計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

第三(111)年度第四季
環境監測季報
(期間：民國111年10月至12月)

【 淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程) 】

【 臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程) 】

【 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫 】

【 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫 】

【 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫 】

【 臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫 】

【 臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠) 】

【 臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠) 】

【 臺北港第二期工程通盤檢討(臺北港N9-1後線場地倉庫新建工程) 】

【 臺北港第二期工程通盤檢討(臺北港E17後線場地倉庫新建工程) 】

開　發　單　位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司

執行監測單位：東　達　工　程　顧　問　有　限　公　司

提　送　日　期：中　華　民　國　1　1　2　年　1　月

臺北港(109-111 年)施工期間
環境品質監測作業
第三(111)年度第四季
環境監測季報
(期間：民國 111 年 10 月至 12 月)

目　　錄

前　言 前-1
壹、依據 前-1
貳、監測執行期間 前-12
參、執行監測單位 前-14
第一章 監測內容概述 1-1
1.1 工程進度 1-1
1.2 監測情形概述 1-7
1.3 監測計畫概述 1-20
1.4 監測位址 1-41
1.5 品保/品管作業措施概要 1-64
第二章 監測結果數據分析 2-1
2.1 本計畫環境品質監測成果 2-1
2.1.1 空氣品質 2-1
2.1.2 噪音及振動監測 2-10
2.1.3 海域水質 2-18
2.1.4 海域底質 2-37
2.1.5 陸域土壤 2-58
2.1.6 港區放流水 2-71

2.1.7 周界空氣品質 2-87
2.1.8 工區放流水 2-91
2.1.9 營建工程噪音 2-96
2.1.10 陸域植物調查 2-99
2.1.11 陸域動物調查 2-105
2.1.12 海域生態調查 2-115
2.1.13 交通運輸監測 2-148
2.1.14 地質安全 2-191
2.2 另案辦理環境品質監測成果 2-192
2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測 2-192
2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測 2-192
2.2.3 台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測 2-196
2.2.4 台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測 2-197
2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測 2-200
2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測 2-200
2.2.7 淡江大橋及其連絡道路環境監測 2-202
第三章 檢討與建議 3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策 3-1
3.1.1 監測結果綜合檢討分析 3-1
3.1.1.1 空氣品質 3-1
3.1.1.2 噪音振動 3-41
3.1.1.3 海域水質 3-89
3.1.1.4 海域底質 3-293
3.1.1.5 陸域土壤 3-364
3.1.1.6 港區放流水 3-401

3.1.1.7 周界空氣品質 3-423
3.1.1.8 工區放流水 3-427
3.1.1.9 營建工程噪音振動 3-434
3.1.1.10 陸域植物 3-441
3.1.1.11 陸域動物 3-443
3.1.1.12 海域生態 3-448
3.1.1.13 交通運輸 3-454
3.1.1.14 地質安全 3-470
3.1.1.15 地下水質 3-473
3.1.2 監測結果異常現象因應對策 3-475
3.2 建議事項 3-475

附　錄

附錄一　檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3　儀器校正資料

附錄二　檢測與分析方法

附錄三　品保/品管查核記錄

附錄三-1　空氣品質

附錄三-2　噪音振動

附錄三-3　海域水質

附錄三-4　海域底質

附錄三-5　陸域土壤

附錄三-6　港區放流水

附錄三-7　周界空氣品質

附錄三-8　工區放流水

附錄三-9　營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄四　原始監測數據

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5　陸域土壤(含照片)

附錄四-6　港區放流水(含照片)

附錄四-7　周界空氣品質(含照片)

附錄四-8　工區放流水(含照片)

附錄四-9　營建工程噪音(含照片)

附錄四-10　陸域植物監測成果(含照片)

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)
附錄四-15 紅水仙溪水質監測成果(含照片)
附錄五 彙整另案原始監測數據

圖 目 錄

圖1.1-1 臺北港行政區位置示意圖 1-3
圖1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意 1-4
圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片 1-5
圖1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意 1-42
圖1.4-2 空氣品質測站位置示意 1-43
圖1.4-3 噪音振動測站位置示意 1-44
圖1.4-4 海域水質測站位置示意 1-48
圖1.4-5 海域底質測站位置示意 1-49
圖1.4-6 陸域土壤測站位置示意 1-50
圖1.4-7 港區放流水測站位置示意 1-51
圖1.4-8 工區周界空氣品質測站位置示意 1-53
圖1.4-9 工區放流水測站位置示意 1-54
圖1.4-10 營建工程噪音振動測站位置示意 1-55
圖1.4-11 陸域生態(植物與動物)測站位置示意 1-57
圖1.4-12 海域生態測站位置示意 1-59
圖1.4-13 交通運輸測站位置示意 1-60
圖1.4-14 地質安全測站位置示意 1-62
圖1.4-15 地下水質測站位置示意 1-63
圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程 1-67
圖2.1.1-1 本(111年第四)季各空氣品質測站濃度示意 2-5
圖2.1.2-1 本(111年第四)季各測站噪音均能音量示意 2-13
圖2.1.2-2 本(111年第四)季各測站環境振動值示意 2-17
圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意 2-27
圖2.1.3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖 2-36
圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意 2-41

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析 2-51
圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片 2-56
圖2.1.5-1 本(111年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意 2-64
圖2.1.5-2 本(111年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 .. 2-68
圖2.1.6-1 本(111年第四)季港區納管水質濃度示意 2-77
圖2.1.6-2 本(111年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意 .. 2-82
圖2.1.7-1 本(111年第四)季周界空氣品質濃度示意 2-89
圖2.1.8-1 本(111年第四)季工區放流水濃度示意 2-94
圖2.1.9-1 本(111年第四)季營建工程噪音示意 2-98
圖2.1.12-1 本(111年第四)季植物性浮游生物細胞密度示意 2-120
圖2.1.12-2 本(111年第四)季動物性浮游生物細胞密度示意 2-124
圖2.1.12-3 本(111年第四)季底棲生物種類及歧異度示意 2-129
圖2.1.12-4 本(111年第四)季各採樣區海域生態樹狀圖 2-137
圖2.1.13-1 本(111年第四)季各路段假日車種統計 2-170
圖2.1.13-2 本(111年第四)季各路段非假日車種統計 2-175
圖3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化 3-6
圖3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化 3-10
圖3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化 3-14
圖3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化 3-18
圖3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化 3-22
圖3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化 3-26
圖3.1.1.1-7 另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化 3-30
圖3.1.1.1-8 另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 ... 3-33
圖3.1.1.1-9 另案E17後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 3-37
圖3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-45
圖3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-46
圖3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-47

圖3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-48
圖3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-49
圖3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-50
圖3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-51
圖3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-52
圖3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-53
圖3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-54
圖3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-55
圖3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-56
圖3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-57
圖3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-58
圖3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-59
圖3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-60
圖3.1.1.2-17 另案二散中心C3測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-61
圖3.1.1.2-18 另案二散中心C3測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-62
圖3.1.1.2-19 另案二散中心C4測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-63
圖3.1.1.2-20 另案二散中心C4測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 ... 3-64

圖3.1.1.2-21 另案E17後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-65
圖3.1.1.2-22 另案E17後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 3-66
圖3.1.1.2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化 3-71
圖3.1.1.2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化 3-71
圖3.1.1.2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化 3-72
圖3.1.1.2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化 3-72
圖3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化 3-73
圖3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化 3-73
圖3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化 3-74
圖3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化 3-74
圖3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化 3-75
圖3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化 ... 3-75
圖3.1.1.2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化 3-76
圖3.1.1.2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化 3-76
圖3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化 3-77
圖3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化 3-77
圖3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化 3-78
圖3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化 3-78
圖3.1.1.2-39 另案二散中心C3測站歷次假日振動趨勢變化 3-79
圖3.1.1.2-40 另案二散中心C3測站歷次非假日振動趨勢變化 3-79
圖3.1.1.2-41 另案二散中心C4測站歷次假日振動趨勢變化 3-80
圖3.1.1.2-42 另案二散中心C4測站歷次非假日振動趨勢變化 3-80
圖3.1.1.2-43 另案E17後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化 3-81
圖3.1.1.2-44 另案E17後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化 .. 3-81
圖3.1.1.2-45 另案二散中心C3測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-83

圖3.1.1.2-46 另案二散中心C3測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-84
圖3.1.1.2-47 另案二散中心C4測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-85
圖3.1.1.2-48 另案二散中心C4測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-86
圖3.1.1.2-49 另案E17後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 3-87
圖3.1.1.2-50 另案E17後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢 3-88
圖3.1.1.3-1 海域水質測站1(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-114
圖3.1.1.3-2 海域水質測站2(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-118
圖3.1.1.3-3 海域水質測站3(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-122
圖3.1.1.3-4 海域水質測站3(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-126
圖3.1.1.3-5 海域水質測站3(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-130
圖3.1.1.3-6 海域水質測站4(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-134
圖3.1.1.3-7 海域水質測站4(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-138
圖3.1.1.3-8 海域水質測站4(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-142
圖3.1.1.3-9 海域水質測站5(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-146
圖3.1.1.3-10 海域水質測站6(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-150
圖3.1.1.3-11 海域水質測站7(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-154
圖3.1.1.3-12 海域水質測站8(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-158
圖3.1.1.3-13 海域水質測站9(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-162
圖3.1.1.3-14 海域水質測站10(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-166
圖3.1.1.3-15 海域水質測站11(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-170
圖3.1.1.3-16 海域水質測站12(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-174
圖3.1.1.3-17 海域水質測站13(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-178
圖3.1.1.3-18 海域水質測站14(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-182

圖3.1.1.3-19 海域水質測站15(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-186
圖3.1.1.3-20 海域水質測站15(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-190
圖3.1.1.3-21 海域水質測站15(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-194
圖3.1.1.3-22 海域水質測站16(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-198
圖3.1.1.3-23 海域水質測站16(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-202
圖3.1.1.3-24 海域水質測站16(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-206
圖3.1.1.3-25 海域水質測站17退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-210
圖3.1.1.3-26 海域水質測站17退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-214
圖3.1.1.3-27 海域水質測站17退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-218
圖3.1.1.3-28 海域水質測站17漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-222
圖3.1.1.3-29 海域水質測站17漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-226
圖3.1.1.3-30 海域水質測站17漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-230
圖3.1.1.3-31 海域水質測站18退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-234
圖3.1.1.3-32 海域水質測站18退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-238
圖3.1.1.3-33 海域水質測站18退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-242
圖3.1.1.3-34 海域水質測站18漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-246
圖3.1.1.3-35 海域水質測站18漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-250

圖3.1.1.3-36 海域水質測站18漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-254
圖3.1.1.3-37 海域水質測站P1(上層)歷次監測結果趨勢變化 3-258
圖3.1.1.3-38 海域水質測站P1(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-262
圖3.1.1.3-39 海域水質測站P1(下層)歷次監測結果趨勢變化 3-266
圖3.1.1.3-40 海域水質測站P2(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-270
圖3.1.1.3-41 海域水質測站P3(中層)歷次監測結果趨勢變化 3-274
圖3.1.1.3-42 另案海域水質測站W1(表層)歷次監測結果趨勢變化 3-278
圖3.1.1.3-43 另案海域水質測站W1(底層)歷次監測結果趨勢變化 3-281
圖3.1.1.3-44 另案海域水質測站M1歷次監測結果趨勢變化 3-284
圖3.1.1.3-45 另案海域水質測站M2歷次監測結果趨勢變化 3-287
圖3.1.1.3-46 另案海域水質測站M3歷次監測結果趨勢變化 3-290
圖3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化 3-300
圖3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化 3-305
圖3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化 3-310
圖3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化 3-315
圖3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化 3-320
圖3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化 3-325
圖3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化 3-330
圖3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化 3-335
圖3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化 3-340
圖3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化 3-345
圖3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化 3-350
圖3.1.1.4-12 另案海域底質測站W1歷次監測結果趨勢變化 3-355
圖3.1.1.4-13 另案海域底質測站M1歷次監測結果趨勢變化 3-357
圖3.1.1.4-14 另案海域底質測站M2歷次監測結果趨勢變化 3-359

圖3.1.1.4-15 另案海域底質測站M3歷次監測結果趨勢變化 3-361
圖3.1.1.4-16 另案海域底質測站N4歷次監測結果趨勢變化 3-363
圖3.1.1.5-1 陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化 3-372
圖3.1.1.5-2 陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化 3-375
圖3.1.1.5-3 陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化 3-378
圖3.1.1.5-4 陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化 3-381
圖3.1.1.5-5 陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化 3-384
圖3.1.1.5-6 陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化 3-387
圖3.1.1.5-7 陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化 3-390
圖3.1.1.5-8 陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化 3-393
圖3.1.1.5-9 陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化 3-395
圖3.1.1.5-10 陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化 3-397
圖3.1.1.5-11 陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化 3-399
圖3.1.1.6-1 港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化 3-406
圖3.1.1.6-2 港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化 3-408
圖3.1.1.6-3 港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化 3-410
圖3.1.1.6-4 港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化 3-412
圖3.1.1.6-5 港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化 3-414
圖3.1.1.6-6 港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化 3-416
圖3.1.1.6-7 港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化 3-418
圖3.1.1.6-8 港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化 3-420
圖3.1.1.6-9 另案港區放流水測站9歷次監測結果趨勢變化 3-422
圖3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化 3-424
圖3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次PM_{10}監測結果趨勢變化 3-425
圖3.1.1.7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化 3-426
圖3.1.1.7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次PM_{10}監測結果趨勢變化 3-426

圖3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化 3-428
圖3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化 3-430
圖3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化 3-432
圖3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次L_{eq}監測結果趨勢變化 3-435
圖3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次L_{max}監測結果趨勢變化 3-436
圖3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次$L_{eq,LF}$監測結果趨勢變化 3-437
圖3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次$L_{max,LF}$監測結果趨勢變化 3-438
圖3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次L_{eq}監測結果趨勢變化 3-439
圖3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次L_{max}監測結果趨勢變化 3-439
圖3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次L_{veq}監測結果趨勢變化 3-440
圖3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次L_{vmax}監測結果趨勢變化 3-440
圖3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化 3-470
圖3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化 3-471
圖3.1.1.14-3 另案E17碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化 3-472
圖3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化 3-473

表 目 錄

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整 前-9
表2 各環境監測項目執行分析調查單位 前-14
表1.2-1 監測成果概述(111年第四季)..... 1-14
表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫 1-21
表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫 1-23
表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表 1-26
表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表 1-30
表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表 1-33
表1.3-6 臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表 1-36
表1.3-7 臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫 1-38
表1.3-8 臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析環境監測計畫 1-39
表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境影響差異分析環境監測計畫 1-39
表1.3-10 臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變更)環境影響差異分析環境監測計畫 1-40
表1.4-1 海域水質測站座標 1-46
表1.4-2 海域底質測站座標 1-47
表1.4-3 陸域土壤測站座標 1-47

表1.4-4 港區放流水測站座標 1-47
表1.4-5 海域生態測站座標 1-58
表1.4-6 地下水質測站座標 1-63
表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法 1-70
表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法 1-71
表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法 1-72
表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法 1-72
表1.5-5 海域水質品管要求 1-75
表1.5-6 工區放流水品管要求 1-76
表1.5-7 港區放流水品管要求 1-76
表1.5-8 海域底質品管要求 1-77
表1.5-9 陸域土壤品管要求 1-77
表1.5-10 空氣品質監測儀器設備校正情形 1-79
表1.5-11 噪音振動儀器校正情形 1-79
表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形 1-81
表1.5-13 空氣品質監測檢測方法及品保目標 1-92
表1.5-14 噪音振動監測方法及品保目標 1-92
表1.5-15 海域水質檢測方法及品保目標 1-93
表1.5-16 海域底質檢測方法及品保目標 1-94
表1.5-17 陸域土壤檢測方法及品保目標 1-95
表1.5-18 工區放流水檢測方法及品保目標 1-95
表1.5-19 港區放流水檢測方法及品保目標 1-96
表2.1.1-1 本(111年第四)季空氣品質監測成果統計 2-4
表2.1.2-1 本(111年第四)季噪音監測成果統計 2-12
表2.1.2-2 本(111年第四)季振動監測成果統計 2-16
表2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質分析成果統計 2-23
表2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質分析成果統計 2-39

表2.1.4-2 本(111年第四)季海域底質粒徑分析統計 2-50
表2.1.4-3 本(111年第四)季海域底質礦物鑑定分析成果表 2-55
表2.1.5-1 本(111年第四)季陸域土壤分析結果 2-62
表2.1.6-1 本(111年第四)季港區放流水(納管部分)分析結果 .. 2-75
表2.1.6-2 本(111年第四)季港區放流水(逕流部分)分析結果 .. 2-76
表2.1.7-1 本(111年第四)季工區周界空氣品質監測結果 2-88
表2.1.8-1 本(111年第四)季工區放流水監測結果 2-93
表2.1.9-1 本(111年第四)季營建工程噪音監測結果 2-97
表2.1.10-1 本(111年第四)季陸域植物種類調查統計 2-104
表2.1.10-2 物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表 2-104
表2.1.11-1 本(111年第四)季陸域動物調查成果統計 2-113
表2.1.11-2 本(111年第四)季鳥類調查成果統計 2-114
表2.1.12-1 本(111年第四)季植物性浮游生物調查成果統計 2-118
表2.1.12-2 本(111年第四)季動物性浮游生物調查成果統計 2-123
表2.1.12-3 本(111年第四)季底棲生物調查成果統計 2-128
表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國111年9月～11月魚獲量值統計 2-133
表2.1.12-5 本(111年第四)季海域生態各項統計分析 2-136
表2.1.12-6 本(111年第四)季海域生態指標生物分析比較 2-139
表2.1.12-7 本(111年第四)季海域生態重要物種種群比率分析 .. 2-141
表2.1.12-8 本(111年第四)季海域生態前6個重要物種變動比較 2-142
表2.1.12-9 本(111年第四)季海域魚類胃含物餌料生物分析 2-146
表2.1.12-10 本(111年第四)季海域生態系生態參數 2-147
表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料 2-165
表2.1.13-2 本(111年第四)季交通運輸監測成果統計 2-166
表2.1.13-3 本(111年第四)季各路段服務水準評估 2-180
表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準 2-185

表2.1.13-5 本(111年第四)季各路段延滯統計表 2-187
表2.1.14-1 本(111年第四)季地質安全監測統計 2-189
表2.2.2-1 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司空氣品質監測成果統計 2-193
表2.2.2-2 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計 2-194
表2.2.2-3 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計 2-194
表2.2.2-4 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計 2-195
表2.2.3-1 本(111年第四)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計 2-196
表2.2.4-1 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司空氣品質監測成果統計 2-197
表2.2.4-2 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計 2-198
表2.2.4-3 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計 2-198
表2.2.4-4 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計 2-198
表2.2.4-5 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司港區放流水分析結果 2-199
表2.2.4-6 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司地質安全監測結果統計 2-199
表2.2.6-1 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計 2-200
表2.2.6-2 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計 2-201

表2.2.6-3 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計 2-201
表2.2.6-4 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計 2-201
表2.2.6-5 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計 2-202
表3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表 3-4
表3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表 3-43
表3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表 3-69
表3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表 3-98
表3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表 3-296
表3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表 3-368
表3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表 3-403
表3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計 3-442
表3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計 3-446
表3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計 3-447
表3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計 3-452
表3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較 3-456
表3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較 3-464
表3.1.2-1 上次(111年第三季)監測之異常狀況及處理情形 3-475
表3.1.2-2 本次(111年第四季)監測之異常狀況及處理情形 3-475

前　言

前 言

壹、依據

近年來由於政府及社會大眾普遍重視環境品質之維護，且民眾之環境保護意識亦逐漸提昇中，**臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司**(以下簡稱**基隆港務分公司**)於辦理**臺北港建設計畫**之同時，依「環境影響評估法」(以下簡稱**環評法**)相關規定，辦理各項工程計畫環評書件(**環境影響說明書、環境影響評估報告書、環境影響差異分析及變更內容對照表等**)編寫工作，暨送請「行政院環境保護署」進行審查。由於辦理環境影響評估之目的，原係預防各項開發行為對環境品質可能衍生不良影響，因此在避免對環境品質造成不良影響之前提下，須於計畫推動前，先行預測評估其開發計畫在施工階段與營運期間可能產生影響之項目與範圍，同時預先擬定環境保育及污染防治對策等，以回饋至工程規劃設計準則及施工方法，並再藉由執行相關之**環境監測**工作，以了解其開發行為可能影響範圍內之環境品質變化，暨針對異常狀況，及時採取因應對策，以確保環境品質。有關臺北港已完成審查且承諾辦理環境品質監測之環評書件及監測作業辦理情形詳表1，茲分述如下：

一、淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書

有關淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書，於民國87年1月16日，經環保署以(87)環署綜字第0000521號函同意備查。其後，又依據民國88年3月16日，行政院台八十六交09926號函，將「淡水港」更名為「臺北港」。並經環保署於民國88年8月16日(88)環署綜字第0054272號函同意備查「淡水港第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書」名稱變更為「**臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書**」。

目前臺北港第二期工程尚未完成(貨櫃碼頭尚未施工完成)，基隆港務分公司持續依據上述環評書件承諾內容，辦理臺北港第二期工程相關施工期間環境品質監測作業。

二、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書

依據「臺北港整體規劃及未來發展計畫(91年～95年)」，檢討臺北港第二期工程配置且增設部分設施(包括：南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等)，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)環境影響說明書**」，並經環保署於民國94年8月15日環署綜字第0940056458號函同意備查。

目前因上述親水遊憩區工程尚未完成，仍由基隆港務分公司持續辦理第二期工程通盤檢討相關施工期間環境品質監測作業。

三、臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告

配合東16碼頭及A11道路離港匝道新建，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰又提送「**臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告**」，經環保署於民國96年12月14日環署綜字第0960090088號函同意備查在案。

目前東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程均已完成施工期間及完工後1年之環境監測。

四、臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告

因應臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠，基隆港務分公司(原基隆港務局)提送「**臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告**」，經環保署於民國99年3月19日環署綜字第0990015141號函同意備查在案。

由於第一散雜貨中心係由嘉新公司投資興建，目前由嘉新公司另案進行該計畫施工期間及完工後1年之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

配合臺北港附近海岸地形之侵淤變化及海岸保護對策之修正，基隆港務分公司(原基隆港務局)按規定提送「**臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告**」，經環保署於民國99年5月20日環署綜字第0990028296號函同意備查在案。

該計畫係因應臺北港物流倉儲區第一期圍堤封閉作業，局部調整部份海域水質測站5、海域底質測站2及海域生態測站9之測站位置，並無新增測項或測站，目前均已按核定後之監測位置進行相關監測作業。

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

為有效收容大臺北地區公共工程剩餘土石方，並加速港埠新生地開發，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書**」，並經環保署於民國93年11月11日環署綜字第0930067465號函同意認可。

目前持續進行第二期造地及第三、四期圍堤工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。

七、臺北港南外堤內側碼頭區(以下簡稱南碼頭區)填海造陸開發計畫環境影響說明書

為有效收容臺北港區航道及迴船池浚挖土方，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書**」，經環保署於99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查。

目前持續收容土方，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

八、臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析

針對臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠，基隆港務分公司(原基隆港務局)提送「**臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析**」，經環保署101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查在案。

由於第二散雜貨中心由台北港埠通商公司投資興建，目前由該公司另案進行施工及營運期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

九、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，變更土方收容對象，增加收容林口電廠卸煤碼頭浚挖土方，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)**」，經環保署102年10月18日環署綜字第1020086851號函同意備查在案。

有關林口電廠卸煤碼頭浚挖土方收容作業已完工，施工期間依據上述核定之監測計畫內容辦理環境品質監測作業。

十、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，擬將林口電廠卸煤碼頭浚挖土方收容區位，由原C填區變更增加為A填區及C填區，以增加收容區之土方調度彈性，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)**」，經環保署103年9月11日環署綜字第1030074142號函同意備查在案。

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

十一、臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析

針對臺北港第二散雜貨中心於E12-3基地增設預拌混凝土廠，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析**」，經環保署103年9月11日環署綜字第1030072897號函同意備查在案。

臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠尚未施工，因此尚未辦理該項工程之監測作業。

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸完成後之新生地，擬申請設置「自由貿易港區」，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書**」，經環保署105年8月5日環署綜字第1050062238號函同意備查在案。

臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫於民國107年11月申報開工，目前進行公共服務區公共建築施工作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業；南碼頭區S7-2、S8-2倉儲區及S9-1暫存區由世紀離岸風電設備股份有限公司(以下簡稱世紀風電公司)投資興建，目前由該公司另案進行施工期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十三、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，調整土方來源及護岸線型，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)**」，經環保署106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案。

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

十四、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)

因應臺北港上位計畫修正，調整北碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)**」，經環保署106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案。

N9-1後線倉儲區由東和鋼鐵公司投資興建，目前由該公司另案進行整地建築及物料堆置期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十五、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，調整碼頭型式，並檢討土方量體與收容方式，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)**」，經環保署107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案。

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

十六、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)

因應臺北港上位計畫修正，調整東碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建**

工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」，經環保署107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案。

E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司(以下簡稱世紀鋼鐵公司)投資興建，目前由該公司另案進行整地建築及物料暫置期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十七、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)

為落實物流倉儲區審查結論第三、四期開發前提送檢討報告之規定及第一期新生地坵塊配置調整，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)**」，經環保署107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區目前進行海堤設施預鑄施工，尚未進行第三、四期造地工程及第一期新生地坵塊配置施工作業，為因應臺北港物流倉儲區第三、四期圍堤封閉作業，局部調整海域水質測站P2之測站位置，未來由基隆港務分公司辦理施工期間環境品質監測作業。

十八、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)

配合政府推動循環經濟政策，推動再生粒料於海事工程使用，於第二次環差中規劃於本計畫第二期圍堤之水域(日後防風林用地)作為轉爐石使用之現地試驗場地，進而評估本計畫物流倉儲區第二、三、四期防風林用地採用中鋼集團所產出之轉爐石做為造地料源，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)**」，經環保署民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區已進行轉爐石填築施工作業，由基隆港務分公司及中國鋼鐵股份有限公司(以下簡稱中國鋼鐵公司)辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路總局西部濱海公路北區臨時工程處(以下簡稱公路總局西濱北工程處)另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

十九、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)

因應協助解決北部地區剩餘土石方之去化問題，檢討增加物流倉儲區填海造地計畫之年收土量體，並以「公先私後」原則協助收容民

間案件餘土，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)**」，經環保署民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案。

目前持續進行第二期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路總局西濱北工程處另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

針對臺北港物流倉儲區填築完成後之新生地(第一、二-1期之新生地)，擬申請設置「自由貿易港區」，基隆港務分公司提送「**臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書**」，經環保署110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區第一、二-1期區域目前廠商尚未進駐施工，因此尚未辦理該項工程施工期間之監測作業。

二十一、臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析」之環境監測計畫內容，申請停止營運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)**」，經環保署110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案。

由於第二散雜貨中心由台北港埠通商公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之營運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

二十二、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)**」，經環保署110年8月30日環署綜字第1100057878號函同

意備查在案。

由於N9-1後線倉儲區由東和鋼鐵公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之物料堆置轉運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

基隆港務分公司於辦理臺北港開發建設期間，均依環評法第十七條規定並按上述各環境影響評估書件承諾之「環境監測計畫」，續行辦理臺北港第二期工程、臺北港第二期工程通盤檢討、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫及臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫等環境監測工作，並彙整第一散雜貨中心、第二散雜貨中心、N9-1後線倉儲區、E17後線倉儲區等相關環評書件承諾之監測內容，統籌納入「臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業」，以利臺北港環評承諾監測計畫臻於完整，據以有效瞭解臺北港各項工程施工期間或營運期間環境品質。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(1/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
1	淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書	環保署民國87年1月16日，(87)環署綜字第0000521號函同意備查	辦理施工期間監測。
2	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書	環保署民國94年8月15日，環署綜字第0940056458號函同意備查	
3	臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告	環保署民國96年12月14日，環署綜字第0960090088號函同意備查	已完成完工後1年監測，無須再進行監測。
4	臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告	環保署民國99年3月19日，環署綜字第0990015141號函同意備查	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
5	臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告	環保署民國99年5月20日，環署綜字第0990028296號函同意備查	已配合變更後之測站位置進行監測。
6	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書	環保署民國93年11月11日環署綜字第0930067465號函同意認可	辦理施工期間監測。
7	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書	環保署民國99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查	
8	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環保署民國101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查	已完成竣工後2年監測，後續將依據「臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)」承諾內容辦理。
9	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)	環保署民國102年10月18日環署綜字第1020086851號函同意備查	辦理施工期間監測。
10	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)	環保署民國103年9月11日環署綜字第1030074142號函同意備查	目前配合道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
11	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環保署民國103年9月11日環署綜字第1030072897號函同意備查在案	本計畫尚未施工，因此尚未執行該工程監測作業。
12	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書	環保署民國105年8月5日環署綜字第1050062238號函同意備查在案	辦理施工期間監測；倉儲區用地已另案辦理承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
13	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)	環保署民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
14	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(土地利用變更)	環保署民國106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案	已完成竣工後2年監測，後續將依據臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
15	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)	環保署民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
16	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(東碼頭區土地利用變更)	環保署民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
17	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)	環保署民國107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
18	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)	環保署民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
19	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)	環保署民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
20	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書	環保署民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案	本計畫尚未施工，因此尚未執行該工程監測作業。
21	臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)	環保署民國110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
22	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)	環保署民國110年8月30日環署綜字第1100057878號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

本臺北港(109-111 年)施工期間環境監測作業於民國 109 年 3 月開始執行，主要每年分四季進行，就執行年度及季別而言，本季係屬第三(111)年第四季之施工期間環境品質監測，現茲彙整臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理之監測作業之執行成果外，並彙整投資廠商及相關單位另案辦理之監測成果，包括：嘉新公司之「**臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測**」、台北港埠通商公司之「**臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測**」、東和鋼鐵公司之「**台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測**」、世紀鋼鐵公司之「**台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測**」、世紀風電公司之「**世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測**」、中國鋼鐵公司之「**臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測**」及公路總局西濱北工程處之「**淡江大橋及其連絡道路環境監測**」等，加以整理分述如下：

一、臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

(一)空氣品質：民國111年11月15日～18日、12月22日～23日。

(二)噪音振動：民國111年11月18日～19日。

(三)海域水質：民國111年11月10日～11日。

(四)海域底質：民國111年11月10日～11日。

(五)陸域土壤：民國111年11月16日。

(六)港區放流水：民國111年11月16日。

(七)周界空氣品質：民國111年10月12日、14日、28日；11月15日、16日；12月19日、20日。

(八)工區放流水：民國111年10月12日、14日；11月15日、16日；12月19日、20日。

(九)營建工程噪音：民國111年10月12日、14日；11月15日、16日；12月19日、20日。

(十)陸域植物：民國111年11月14日～17日。

(十一)陸域動物：民國111年10月3日～6日、11月1日～4日。

(十二)海域生態：民國111年11月10日～11日、12月9日、12日。

(十三)交通運輸：

1.交通流量：民國 111 年 11 月 18 日～19 日。

2.路段延滯：民國 111 年 11 月 17 日、20 日。

(十四)地質安全：民國111年11月15日。

二、臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測(嘉新公司另案辦理)

三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測(台北港埠通商公司另案辦理)

(一)空氣品質：民國111年11月28日～29日。

(二)噪音振動：民國111年11月20日～21日。

四、台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測(東和鋼鐵公司另案辦理)

(一)空氣品質：民國111年11月29日～30日。

五、台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)

(一)空氣品質：民國111年11月10日～11日。

(二)噪音振動：民國111年11月11日、12日。

(三)放流水：民國111年11月7日。

(四)地質安全：民國111年10月6日、11月7日、12月5日。

六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)

七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中國鋼鐵公司另案辦理)

(一)海域水質：民國111年10月4日。

(二)海域底質：民國111年10月4日。

(三)海域生態：民國111年10月4日、25日。

(四)地下水質：民國111年10月5日。

八、淡江大橋及其連絡道路環境監測(公路總局西濱北工程處另案辦理)

參、執行監測單位

本「臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業」內容，係由東達工程顧問有限公司(以下簡稱東達公司)負責計畫統籌、資料統計整理及成果分析等工作，並彙整另案由嘉新公司、台北港埠通商公司、東和鋼鐵公司、世紀鋼鐵公司、世紀風電公司、中國鋼鐵公司及公路總局西濱北工程處等自行辦理之環境品質監測成果資料，以完成本監測報告之編寫，再提送基隆港務分公司。

本監測作業及彙整另案辦理之監測成果，其實際執行現地監測與採樣工作，係由環保署認可之檢測公司、專業顧問公司及學者專家等辦理之。有關本監測作業各項檢測執行項目與單位，茲分述如下表 2：

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

分項		監測項目	執行單位	環保署許可證字號
本計畫辦理	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環署環檢字第035號第105號
		噪音振動		
		海域水質		
		海域底質		
		陸域土壤		
		港區放流水		
		周界空氣品質(TSP、PM_{10})		
		工區放流水		
		營建工程噪音振動		
		交通運輸		
		陸域植物	弘益生態有限公司	-
		陸域動物		
		海域生態	中國文化大學陳亮憲老師	-
		地質安全	塏固工程有限公司	-

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

分項		監測項目	執行單位	環保署許可證字號
彙整另案監測資料	臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測	海域水質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環署環檢字第035號 第105號
		海域底質		
		海域生態		
		周界空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第035號
		營建工程噪音振動		
	臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第035號
		噪音振動		
	台北港N9-1後線倉儲區環境監測	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環署環檢字第035號 第105號
	台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測	空氣品質	日揚環境工程有限公司	環署環檢字第152號
		噪音振動		
		放流水		
		地質安全	鼎真工程股份有限公司	–
	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	地表沉陷量	塏固工程有限公司	–
	臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測	海域水質	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第035號
		海域底質		
		地下水質		
		海域生態	國立中山大學	–
	淡江大橋及其連絡道路環境監測	陸域動物(鳥類)	觀察家生態顧問有限公司	–
		交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第035號

註：東達公司整理統計。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本(111 年第四)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1 期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3～N6 碼頭)(98 年 3 月 9 日陸續開始營運)、E16 碼頭工程(98 年 8 月進入營運期間)、A11 道路離港匝道(100 年 3 月 25 日施工完成)、南外廓防波堤工程(100 年 7 月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(102 年 8 月施工完成)、第二散雜貨中心(107 年 7 月進入營運期間)、N9-1 後線倉儲區(107 年 7 月進入物料堆置轉運期間)、E17 後線倉儲區(108 年 10 月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖 1.1-1 及圖 1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖 1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國 111 年 12 月底)，茲分述如下：

一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

(一)第一貨櫃儲運中心：目前N03～N06碼頭及後線設施已完成及營運；N07～N09碼頭尚未施工，其後線用地部分已進行混凝土鋪面覆蓋作為物料暫置區，其餘未擾動區域已暫時綠化植生或臨時覆蓋等。

(二)第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠興建工程：目前僅完成爐石研磨廠成品庫設施興建，爐石研磨廠主體工程尚未興建。

(三)親水遊憩區：目前進行親水遊憩區第二期廢棄物清除工程作業(非屬親水遊憩區護岸工程)，其餘未擾動區域已進行綠化植生或臨時覆蓋。

二、物流倉儲區填海造地計畫

(一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前第一、二期收受造地土方(含中鋼轉爐石)約合計3,481萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)47.52%。

(二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。

(三)公共設施工程：第一期道路公共設施工程於民國106年11月申報開工，於109年4月1日竣工。

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

(一)目前於各填區已收容港區浚挖土方約937.0萬立方公尺(鬆方)。

(二)已收容台電公司林口電廠卸煤碼頭浚挖工程土方約390.9萬立方公尺(鬆方)。

(三)B填區S07、S08護岸暨後線圍堤造地工程已於111年8月竣工，針對填築達設計高程區域進行覆蓋。

(四)目前C填區已針對部分填築達設計高程且未擾動區域進行覆蓋或植生綠化，部分區域作為工料暫置區。

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

(一)倉儲區用地工程：於民國107年11月申報開工，其中S8-2倉儲區部分廠房及辦公室於109年10月取得使用執照，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。

(二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，目前進行建築物主體設施興建及附屬設施作業工程；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於110年12月施工完成，目前辦理排放許可申請作業。


淡水河
八里區
五股區
林口保護礁區
林口魚礁區
八里魚礁區
港區範圍線
北外廂防波堤
南外廂防波堤
第一號碼頭
第二號碼頭
第三號碼頭
第四號碼頭
第五號碼頭
第六號碼頭
第七號碼頭
第八號碼頭
第九號碼頭
第十號碼頭
第十一號碼頭
第十二號碼頭
第十三號碼頭
第十四號碼頭
第十五號碼頭
第十六號碼頭
第十七號碼頭
第十八號碼頭
第十九號碼頭
第二十號碼頭
第二十一號碼頭
第二十二號碼頭
第二十三號碼頭
第二十四號碼頭
第二十五號碼頭
第二十六號碼頭
第二十七號碼頭
第二十八號碼頭
第二十九號碼頭
第三十號碼頭
第三十一號碼頭
第三十二號碼頭
第三十三號碼頭
第三十四號碼頭
第三十五號碼頭
第三十六號碼頭
第三十七號碼頭
第三十八號碼頭
第三十九號碼頭
第四十號碼頭
第四十一號碼頭
第四十二號碼頭
第四十三號碼頭
第四十四號碼頭
第四十五號碼頭
第四十六號碼頭
第四十七號碼頭
第四十八號碼頭
第四十九號碼頭
第五十號碼頭
第五十一號碼頭
第五十二號碼頭
第五十三號碼頭
第五十四號碼頭
第五十五號碼頭
第五十六號碼頭
第五十七號碼頭
第五十八號碼頭
第五十九號碼頭
第六十號碼頭
第六十一號碼頭
第六十二號碼頭
第六十三號碼頭
第六十四號碼頭
第六十五號碼頭
第六十六號碼頭
第六十七號碼頭
第六十八號碼頭
第六十九號碼頭
第七十號碼頭
第七十一號碼頭
第七十二號碼頭
第七十三號碼頭
第七十四號碼頭
第七十五號碼頭
第七十六號碼頭
第七十七號碼頭
第七十八號碼頭
第七十九號碼頭
第八十號碼頭
第八十一號碼頭
第八十二號碼頭
第八十三號碼頭
第八十四號碼頭
第八十五號碼頭
第八十六號碼頭
第八十七號碼頭
第八十八號碼頭
第八十九號碼頭
第九十號碼頭
第九十一號碼頭
第九十二號碼頭
第九十三號碼頭
第九十四號碼頭
第九十五號碼頭
第九十六號碼頭
第九十七號碼頭
第九十八號碼頭
第九十九號碼頭
第一百號碼頭
第一百一號碼頭
第一百二號碼頭
第一百三號碼頭
第一百四號碼頭
第一百五號碼頭
第一百六號碼頭
第一百七號碼頭
第一百八號碼頭
第一百九號碼頭
第一百十號碼頭
第一百十一號碼頭
第一百十二號碼頭
第一百十三號碼頭
第一百十四號碼頭
第一百十五號碼頭
第一百十六號碼頭
第一百十七號碼頭
第一百十八號碼頭
第一百十九號碼頭
第一百二十號碼頭
第一百二十一號碼頭
第一百二十二號碼頭
第一百二十三號碼頭
第一百二十四號碼頭
第一百二十五號碼頭
第一百二十六號碼頭
第一百二十七號碼頭
第一百二十八號碼頭
第一百二十九號碼頭
第一百三十號碼頭
第一百三十一號碼頭
第一百三十二號碼頭
第一百三十三號碼頭
第一百三十四號碼頭
第一百三十五號碼頭
第一百三十六號碼頭
第一百三十七號碼頭
第一百三十八號碼頭
第一百三十九號碼頭
第一百四十號碼頭
第一百四十一號碼頭
第一百四十二號碼頭
第一百四十三號碼頭
第一百四十四號碼頭
第一百四十五號碼頭
第一百四十六號碼頭
第一百四十七號碼頭
第一百四十八號碼頭
第一百四十九號碼頭
第一百五十號碼頭
第一百五十一號碼頭
第一百五十二號碼頭
第一百五十三號碼頭
第一百五十四號碼頭
第一百五十五號碼頭
第一百五十六號碼頭
第一百五十七號碼頭
第一百五十八號碼頭
第一百五十九號碼頭
第一百六十號碼頭
第一百六十一號碼頭
第一百六十二號碼頭
第一百六十三號碼頭
第一百六十四號碼頭
第一百六十五號碼頭
第一百六十六號碼頭
第一百六十七號碼頭
第一百六十八號碼頭
第一百六十九號碼頭
第一百七十號碼頭
第一百七十一號碼頭
第一百七十二號碼頭
第一百七十三號碼頭
第一百七十四號碼頭
第一百七十五號碼頭
第一百七十六號碼頭
第一百七十七號碼頭
第一百七十八號碼頭
第一百七十九號碼頭
第一百八十號碼頭
第一百八十一號碼頭
第一百八十二號碼頭
第一百八十三號碼頭
第一百八十四號碼頭
第一百八十五號碼頭
第一百八十六號碼頭
第一百八十七號碼頭
第一百八十八號碼頭
第一百八十九號碼頭
第一百九十號碼頭
第一百九十一號碼頭
第一百九十二號碼頭
第一百九十三號碼頭
第一百九十四號碼頭
第一百九十五號碼頭
第一百九十六號碼頭
第一百九十七號碼頭
第一百九十八號碼頭
第一百九十九號碼頭
第二百號碼頭
第二百一號碼頭
第二百二號碼頭
第二百三號碼頭
第二百四號碼頭
第二百五號碼頭
第二百六號碼頭
第二百七號碼頭
第二百八號碼頭
第二百九號碼頭
第二百十號碼頭
第二百十一號碼頭
第二百十二號碼頭
第二百十三號碼頭
第二百十四號碼頭
第二百十五號碼頭
第二百十六號碼頭
第二百十七號碼頭
第二百十八號碼頭
第二百十九號碼頭
第二百二十號碼頭
第二百二十一號碼頭
第二百二十二號碼頭
第二百二十三號碼頭
第二百二十四號碼頭
第二百二十五號碼頭
第二百二十六號碼頭
第二百二十七號碼頭
第二百二十八號碼頭
第二百二十九號碼頭
第二百三十號碼頭
第二百三十一號碼頭
第二百三十二號碼頭
第二百三十三號碼頭
第二百三十四號碼頭
第二百三十五號碼頭
第二百三十六號碼頭
第二百三十七號碼頭
第二百三十八號碼頭
第二百三十九號碼頭
第二百四十號碼頭
第二百四十一號碼頭
第二百四十二號碼頭
第二百四十三號碼頭
第二百四十四號碼頭
第二百四十五號碼頭
第二百四十六號碼頭
第二百四十七號碼頭
第二百四十八號碼頭
第二百四十九號碼頭
第二百五十號碼頭
第二百五十一號碼頭
第二百五十二號碼頭
第二百五十三號碼頭
第二百五十四號碼頭
第二百五十五號碼頭
第二百五十六號碼頭
第二百五十七號碼頭
第二百五十八號碼頭
第二百五十九號碼頭
第二百六十號碼頭
第二百六十一號碼頭
第二百六十二號碼頭
第二百六十三號碼頭
第二百六十四號碼頭
第二百六十五號碼頭
第二百六十六號碼頭
第二百六十七號碼頭
第二百六十八號碼頭
第二百六十九號碼頭
第二百七十號碼頭
第二百七十一號碼頭
第二百七十二號碼頭
第二百七十三號碼頭
第二百七十四號碼頭
第二百七十五號碼頭
第二百七十六號碼頭
第二百七十七號碼頭
第二百七十八號碼頭
第二百七十九號碼頭
第二百八十號碼頭
第二百八十一號碼頭
第二百八十二號碼頭
第二百八十三號碼頭
第二百八十四號碼頭
第二百八十五號碼頭
第二百八十六號碼頭
第二百八十七號碼頭
第二百八十八號碼頭
第二百八十九號碼頭
第二百九十號碼頭
第二百九十一號碼頭
第二百九十二號碼頭
第二百九十三號碼頭
第二百九十四號碼頭
第二百九十五號碼頭
第二百九十六號碼頭
第二百九十七號碼頭
第二百九十八號碼頭
第二百九十九號碼頭
第三百號碼頭
第三百一號碼頭
第三百二號碼頭
第三百三號碼頭
第三百四號碼頭
第三百五號碼頭
第三百六號碼頭
第三百七號碼頭
第三百八號碼頭
第三百九號碼頭
第三百十號碼頭
第三百十一號碼頭
第三百十二號碼頭
第三百十三號碼頭
第三百十四號碼頭
第三百十五號碼頭
第三百十六號碼頭
第三百十七號碼頭
第三百十八號碼頭
第三百十九號碼頭
第三百二十號碼頭
第三百二十一號碼頭
第三百二十二號碼頭
第三百二十三號碼頭
第三百二十四號碼頭
第三百二十五號碼頭
第三百二十六號碼頭
第三百二十七號碼頭
第三百二十八號碼頭
第三百二十九號碼頭
第三百三十號碼頭
第三百三十一號碼頭
第三百三十二號碼頭
第三百三十三號碼頭
第三百三十四號碼頭
第三百三十五號碼頭
第三百三十六號碼頭
第三百三十七號碼頭
第三百三十八號碼頭
第三百三十九號碼頭
第三百四十號碼頭
第三百四十一號碼頭
第三百四十二號碼頭
第三百四十三號碼頭
第三百四十四號碼頭
第三百四十五號碼頭
第三百四十六號碼頭
第三百四十七號碼頭
第三百四十八號碼頭
第三百四十九號碼頭
第三百五十號碼頭
第三百五十一號碼頭
第三百五十二號碼頭
第三百五十三號碼頭
第三百五十四號碼頭
第三百五十五號碼頭
第三百五十六號碼頭
第三百五十七號碼頭
第三百五十八號碼頭
第三百五十九號碼頭
第三百六十號碼頭
第三百六十一號碼頭
第三百六十二號碼頭
第三百六十三號碼頭
第三百六十四號碼頭
第三百六十五號碼頭
第三百六十六號碼頭
第三百六十七號碼頭
第三百六十八號碼頭
第三百六十九號碼頭
第三百七十號碼頭
第三百七十一號碼頭
第三百七十二號碼頭
第三百七十三號碼頭
第三百七十四號碼頭
第三百七十五號碼頭
第三百七十六號碼頭
第三百七十七號碼頭
第三百七十八號碼頭
第三百七十九號碼頭
第三百八十號碼頭
第三百八十一號碼頭
第三百八十二號碼頭
第三百八十三號碼頭
第三百八十四號碼頭
第三百八十五號碼頭
第三百八十六號碼頭
第三百八十七號碼頭
第三百八十八號碼頭
第三百八十九號碼頭
第三百九十號碼頭
第三百九十一號碼頭
第三百九十二號碼頭
第三百九十三號碼頭
第三百九十四號碼頭
第三百九十五號碼頭
第三百九十六號碼頭
第三百九十七號碼頭
第三百九十八號碼頭
第三百九十九號碼頭
第四百號碼頭
第四百一號碼頭
第四百二號碼頭
第四百三號碼頭
第四百四號碼頭
第四百五號碼頭
第四百六號碼頭
第四百七號碼頭
第四百八號碼頭
第四百九號碼頭
第四百十號碼頭
第四百十一號碼頭
第四百十二號碼頭
第四百十三號碼頭
第四百十四號碼頭
第四百十五號碼頭
第四百十六號碼頭
第四百十七號碼頭
第四百十八號碼頭
第四百十九號碼頭
第四百二十號碼頭
第四百二十一號碼頭
第四百二十二號碼頭
第四百二十三號碼頭
第四百二十四號碼頭
第四百二十五號碼頭
第四百二十六號碼頭
第四百二十七號碼頭
第四百二十八號碼頭
第四百二十九號碼頭
第四百三十號碼頭
第四百三十一號碼頭
第四百三十二號碼頭
第四百三十三號碼頭
第四百三十四號碼頭
第四百三十五號碼頭
第四百三十六號碼頭
第四百三十七號碼頭
第四百三十八號碼頭
第四百三十九號碼頭
第四百四十號碼頭
第四百四十一號碼頭
第四百四十二號碼頭
第四百四十三號碼頭
第四百四十四號碼頭
第四百四十五號碼頭
第四百四十六號碼頭
第四百四十七號碼頭
第四百四十八號碼頭
第四百四十九號碼頭
第四百五十號碼頭
第四百五十一號碼頭
第四百五十二號碼頭
第四百五十三號碼頭
第四百五十四號碼頭
第四百五十五號碼頭
第四百五十六號碼頭
第四百五十七號碼頭
第四百五十八號碼頭
第四百五十九號碼頭
第四百六十號碼頭
第四百六十一號碼頭
第四百六十二號碼頭
第四百六十三號碼頭
第四百六十四號碼頭
第四百六十五號碼頭
第四百六十六號碼頭
第四百六十七號碼頭
第四百六十八號碼頭
第四百六十九號碼頭
第四百七十號碼頭
第四百七十一號碼頭
第四百七十二號碼頭
第四百七十三號碼頭
第四百七十四號碼頭
第四百七十五號碼頭
第四百七十六號碼頭
第四百七十七號碼頭
第四百七十八號碼頭
第四百七十九號碼頭
第四百八十號碼頭
第四百八十一號碼頭
第四百八十二號碼頭
第四百八十三號碼頭
第四百八十四號碼頭
第四百八十五號碼頭
第四百八十六號碼頭
第四百八十七號碼頭
第四百八十八號碼頭
第四百八十九號碼頭
第四百九十號碼頭
第四百九十一號碼頭
第四百九十二號碼頭
第四百九十三號碼頭
第四百九十四號碼頭
第四百九十五號碼頭
第四百九十六號碼頭
第四百九十七號碼頭
第四百九十八號碼頭
第四百九十九號碼頭
第五百號碼頭
第五百一號碼頭
第五百二號碼頭
第五百三號碼頭
第五百四號碼頭
第五百五號碼頭
第五百六號碼頭
第五百七號碼頭
第五百八號碼頭
第五百九號碼頭
第五百十號碼頭
第五百十一號碼頭
第五百十二號碼頭
第五百十三號碼頭
第五百十四號碼頭
第五百十五號碼頭
第五百十六號碼頭
第五百十七號碼頭
第五百十八號碼頭
第五百十九號碼頭
第五百二十號碼頭
第五百二十一號碼頭
第五百二十二號碼頭
第五百二十三號碼頭
第五百二十四號碼頭
第五百二十五號碼頭
第五百二十六號碼頭
第五百二十七號碼頭
第五百二十八號碼頭
第五百二十九號碼頭
第五百三十號碼頭
第五百三十一號碼頭
第五百三十二號碼頭
第五百三十三號碼頭
第五百三十四號碼頭
第五百三十五號碼頭
第五百三十六號碼頭
第五百三十七號碼頭
第五百三十八號碼頭
第五百三十九號碼頭
第五百四十號碼頭
第五百四十一號碼頭
第五百四十二號碼頭
第五百四十三號碼頭
第五百四十四號碼頭
第五百四十五號碼頭
第五百四十六號碼頭
第五百四十七號碼頭
第五百四十八號碼頭
第五百四十九號碼頭
第五百五十號碼頭
第五百五十一號碼頭
第五百五十二號碼頭
第五百五十三號碼頭
第五百五十四號碼頭
第五百五十五號碼頭
第五百五十六號碼頭
第五百五十七號碼頭
第五百五十八號碼頭
第五百五十九號碼頭
第五百六十號碼頭
第五百六十一號碼頭
第五百六十二號碼頭
第五百六十三號碼頭
第五百六十四號碼頭
第五百六十五號碼頭
第五百六十六號碼頭
第五百六十七號碼頭
第五百六十八號碼頭
第五百六十九號碼頭
第五百七十號碼頭
第五百七十一號碼頭
第五百七十二號碼頭
第五百七十三號碼頭
第五百七十四號碼頭
第五百七十五號碼頭
第五百七十六號碼頭
第五百七十七號碼頭
第五百七十八號碼頭
第五百七十九號碼頭
第五百八十號碼頭
第五百八十一號碼頭
第五百八十二號碼頭
第五百八十三號碼頭
第五百八十四號碼頭
第五百八十五號碼頭
第五百八十六號碼頭
第五百八十七號碼頭
第五百八十八號碼頭
第五百八十九號碼頭
第五百九十號碼頭
第五百九十一號碼頭
第五百九十二號碼頭
第五百九十三號碼頭
第五百九十四號碼頭
第五百九十五號碼頭
第五百九十六號碼頭
第五百九十七號碼頭
第五百九十八號碼頭
第五百九十九號碼頭
第六百號碼頭
第六百一號碼頭
第六百二號碼頭
第六百三號碼頭
第六百四號碼頭
第六百五號碼頭
第六百六號碼頭
第六百七號碼頭
第六百八號碼頭
第六百九號碼頭
第六百十號碼頭
第六百十一號碼頭
第六百十二號碼頭
第六百十三號碼頭
第六百十四號碼頭
第六百十五號碼頭
第六百十六號碼頭
第六百十七號碼頭
第六百十八號碼頭
第六百十九號碼頭
第六百二十號碼頭
第六百二十一號碼頭
第六百二十二號碼頭
第六百二十三號碼頭
第六百二十四號碼頭
第六百二十五號碼頭
第六百二十六號碼頭
第六百二十七號碼頭
第六百二十八號碼頭
第六百二十九號碼頭
第六百三十號碼頭
第六百三十一號碼頭
第六百三十二號碼頭
第六百三十三號碼頭
第六百三十四號碼頭
第六百三十五號碼頭
第六百三十六號碼頭
第六百三十七號碼頭
第六百三十八號碼頭
第六百三十九號碼頭
第六百四十號碼頭
第六百四十一號碼頭
第六百四十二號碼頭
第六百四十三號碼頭
第六百四十四號碼頭
第六百四十五號碼頭
第六百四十六號碼頭
第六百四十七號碼頭
第六百四十八號碼頭
第六百四十九號碼頭
第六百五十號碼頭
第六百五十一號碼頭
第六百五十二號碼頭
第六百五十三號碼頭
第六百五十四號碼頭
第六百五十五號碼頭
第六百五十六號碼頭
第六百五十七號碼頭
第六百五十八號碼頭
第六百五十九號碼頭
第六百六十號碼頭
第六百六十一號碼頭
第六百六十二號碼頭
第六百六十三號碼頭
第六百六十四號碼頭
第六百六十五號碼頭
第六百六十六號碼頭
第六百六十七號碼頭
第六百六十八號碼頭
第六百六十九號碼頭
第六百七十號碼頭
第六百七十一號碼頭
第六百七十二號碼頭
第六百七十三號碼頭
第六百七十四號碼頭
第六百七十五號碼頭
第六百七十六號碼頭
第六百七十七號碼頭
第六百七十八號碼頭
第六百七十九號碼頭
第六百八十號碼頭
第六百八十一號碼頭
第六百八十二號碼頭
第六百八十三號碼頭
第六百八十四號碼頭
第六百八十五號碼頭
第六百八十六號碼頭
第六百八十七號碼頭
第六百八十八號碼頭
第六百八十九號碼頭
第六百九十號碼頭
第六百九十一號碼頭
第六百九十二號碼頭
第六百九十三號碼頭
第六百九十四號碼頭
第六百九十五號碼頭
第六百九十六號碼頭
第六百九十七號碼頭
第六百九十八號碼頭
第六百九十九號碼頭
第七百號碼頭
第七百一號碼頭
第七百二號碼頭
第七百三號碼頭
第七百四號碼頭
第七百五號碼頭
第七百六號碼頭
第七百七號碼頭
第七百八號碼頭
第七百九號碼頭
第七百十號碼頭
第七百十一號碼頭
第七百十二號碼頭
第七百十三號碼頭
第七百十四號碼頭
第七百十五號碼頭
第七百十六號碼頭
第七百十七號碼頭
第七百十八號碼頭
第七百十九號碼頭
第七百二十號碼頭
第七百二十一號碼頭
第七百二十二號碼頭
第七百二十三號碼頭
第七百二十四號碼頭
第七百二十五號碼頭
第七百二十六號碼頭
第七百二十七號碼頭
第七百二十八號碼頭
第七百二十九號碼頭
第七百三十號碼頭
第七百三十一號碼頭
第七百三十二號碼頭
第七百三十三號碼頭
第七百三十四號碼頭
第七百三十五號碼頭
第七百三十六號碼頭
第七百三十七號碼頭
第七百三十八號碼頭
第七百三十九號碼頭
第七百四十號碼頭
第七百四十一號碼頭
第七百四十二號碼頭
第七百四十三號碼頭
第七百四十四號碼頭
第七百四十五號碼頭
第七百四十六號碼頭
第七百四十七號碼頭
第七百四十八號碼頭
第七百四十九號碼頭
第七百五十號碼頭
第七百五十一號碼頭
第七百五十二號碼頭
第七百五十三號碼頭
第七百五十四號碼頭
第七百五十五號碼頭
第七百五十六號碼頭
第七百五十七號碼頭
第七百五十八號碼頭
第七百五十九號碼頭
第七百六十號碼頭
第七百六十一號碼頭
第七百六十二號碼頭
第七百六十三號碼頭
第七百六十四號碼頭
第七百六十五號碼頭
第七百六十六號碼頭
第七百六十七號碼頭
第七百六十八號碼頭
第七百六十九號碼頭
第七百七十號碼頭
第七百七十一號碼頭
第七百七十二號碼頭
第七百七十三號碼頭
第七百七十四號碼頭
第七百七十五號碼頭
第七百七十六號碼頭
第七百七十七號碼頭
第七百七十八號碼頭
第七百七十九號碼頭
第七百八十號碼頭
第七百八十一號碼頭
第七百八十二號碼頭
第七百八十三號碼頭
第七百八十四號碼頭
第七百八十五號碼頭
第七百八十六號碼頭
第七百八十七號碼頭
第七百八十八號碼頭
第七百八十九號碼頭
第七百九十號碼頭
第七百九十一號碼頭
第七百九十二號碼頭
第七百九十三號碼頭
第七百九十四號碼頭
第七百九十五號碼頭
第七百九十六號碼頭
第七百九十七號碼頭
第七百九十八號碼頭
第七百九十九號碼頭
第八百號碼頭
第八百一號碼頭
第八百二號碼頭
第八百三號碼頭
第八百四號碼頭
第八百五號碼頭
第八百六號碼頭
第八百七號碼頭
第八百八號碼頭
第八百九號碼頭
第八百十號碼頭
第八百十一號碼頭
第八百十二號碼頭
第八百十三號碼頭
第八百十四號碼頭
第八百十五號碼頭
第八百十六號碼頭
第八百十七號碼頭
第八百十八號碼頭
第八百十九號碼頭
第八百二十號碼頭
第八百二十一號碼頭
第八百二十二號碼頭
第八百二十三號碼頭
第八百二十四號碼頭
第八百二十五號碼頭
第八百二十六號碼頭
第八百二十七號碼頭
第八百二十八號碼頭
第八百二十九號碼頭
第八百三十號碼頭
第八百三十一號碼頭
第八百三十二號碼頭
第八百三十三號碼頭
第八百三十四號碼頭
第八百三十五號碼頭
第八百三十六號碼頭
第八百三十七號碼頭
第八百三十八號碼頭
第八百三十九號碼頭
第八百四十號碼頭
第八百四十一號碼頭
第八百四十二號碼頭
第八百四十三號碼頭
第八百四十四號碼頭
第八百四十五號碼頭
第八百四十六號碼頭
第八百四十七號碼頭
第八百四十八號碼頭
第八百四十九號碼頭
第八百五十號碼頭
第八百五十一號碼頭
第八百五十二號碼頭
第八百五十三號碼頭
第八百五十四號碼頭
第八百五十五號碼頭
第八百五十六號碼頭
第八百五十七號碼頭
第八百五十八號碼頭
第八百五十九號碼頭
第八百六十號碼頭
第八百六十一號碼頭
第八百六十二號碼頭
第八百六十三號碼頭
第八百六十四號碼頭
第八百六十五號碼頭
第八百六十六號碼頭
第八百六十七號碼頭
第八百六十八號碼頭
第八百六十九號碼頭
第八百七十號碼頭
第八百七十一號碼頭
第八百七十二號碼頭
第八百七十三號碼頭
第八百七十四號碼頭
第八百七十五號碼頭
第八百七十六號碼頭
第八百七十七號碼頭
第八百七十八號碼頭
第八百七十九號碼頭
第八百八十號碼頭
第八百八十一號碼頭
第八百八十二號碼頭
第八百八十三號碼頭
第八百八十四號碼頭
第八百八十五號碼頭
第八百八十六號碼頭
第八百八十七號碼頭
第八百八十八號碼頭
第八百八十九號碼頭
第八百九十號碼頭
第八百九十一號碼頭
第八百九十二號碼頭
第八百九十三號碼頭
第八百九十四號碼頭
第八百九十五號碼頭
第八百九十六號碼頭
第八百九十七號碼頭
第八百九十八號碼頭
第八百九十九號碼頭
第九百號碼頭
第九百一號碼頭
第九百二號碼頭
第九百三號碼頭
第九百四號碼頭
第九百五號碼頭
第九百六號碼頭
第九百七號碼頭
第九百八號碼頭
第九百九號碼頭
第九百十號碼頭
第九百十一號碼頭
第九百十二號碼頭
第九百十三號碼頭
第九百十四號碼頭
第九百十五號碼頭
第九百十六號碼頭
第九百十七號碼頭
第九百十八號碼頭
第九百十九號碼頭
第九百二十號碼頭
第九百二十一號碼頭
第九百二十二號碼頭
第九百二十三號碼頭
第九百二十四號碼頭
第九百二十五號碼頭
第九百二十六號碼頭
第九百二十七號碼頭
第九百二十八號碼頭
第九百二十九號碼頭
第九百三十號碼頭
第九百三十一號碼頭
第九百三十二號碼頭
第九百三十三號碼頭
第九百三十四號碼頭
第九百三十五號碼頭
第九百三十六號碼頭
第九百三十七號碼頭
第九百三十八號碼頭
第九百三十九號碼頭
第九百四十號碼頭
第九百四十一號碼頭
第九百四十二號碼頭
第九百四十三號碼頭
第九百四十四號碼頭
第九百四十五號碼頭
第九百四十六號碼頭
第九百四十七號碼頭
第九百四十八號碼頭
第九百四十九號碼頭
第九百五十號碼頭
第九百五十一號碼頭
第九百五十二號碼頭
第九百五十三號碼頭
第九百五十四號碼頭
第九百五十五號碼頭
第九百五十六號碼頭
第九百五十七號碼頭
第九百五十八號碼頭
第九百五十九號碼頭
第九百六十號碼頭
第九百六十一號碼頭
第九百六十二號碼頭
第九百六十三號碼頭
第九百六十四號碼頭
第九百六十五號碼頭
第九百六十六號碼頭
第九百六十七號碼頭
第九百六十八號碼頭
第九百六十九號碼頭
第九百七十號碼頭
第九百七十一號碼頭
第九百七十二號碼頭
第九百七十三號碼頭
第九百七十四號碼頭
第九百七十五號碼頭
第九百七十六號碼頭
第九百七十七號碼頭
第九百七十八號碼頭
第九百七十九號碼頭
第九百八十號碼頭
第九百八十一號碼頭
第九百八十二號碼頭
第九百八十三號碼頭
第九百八十四號碼頭
第九百八十五號碼頭
第九百八十六號碼頭
第九百八十七號碼頭
第九百八十八號碼頭
第九百八十九號碼頭
第九百九十號碼頭
第九百九十一號碼頭
第九百九十二號碼頭
第九百九十三號碼頭
第九百九十四號碼頭
第九百九十五號碼頭
第九百九十六號碼頭
第九百九十七號碼頭
第九百九十八號碼頭
第九百九十九號碼頭
第一千號碼頭
第一千一號碼頭
第一千二號碼頭
第一千三號碼頭
第一千四號碼頭
第一千五號碼頭
第一千六號碼頭
第一千七號碼頭
第一千八號碼頭
第一千九號碼頭
第一千十號碼頭
第一千十一號碼頭
第一千十二號碼頭
第一千十三號碼頭
第一千十四號碼頭
第一千十五號碼頭
第一千十六號碼頭
第一千十七號碼頭
第一千十八號碼頭
第一千十九號碼頭
第一千二十號碼頭
第一千二十一號碼頭
第一千二十二號碼頭
第一千二十三號碼頭
第一千二十四號碼頭
第一千二十五號碼頭
第一千二十六號碼頭
第一千二十七號碼頭
第一千二十八號碼頭
第一千二十九號碼頭
第一千三十號碼頭
第一千三十一號碼頭
第一千三十二號碼頭
第一千三十三號碼頭
第一千三十四號碼頭
第一千三十五號碼頭
第一千三十六號碼頭
第一千三十七號碼頭
第一千三十八號碼頭
第一千三十九號碼頭
第一千四十號碼頭
第一千四十一號碼頭
第一千四十二號碼頭
第一千四十三號碼頭
第一千四十四號碼頭
第一千四十五號碼頭
第一千四十六號碼頭
第一千四十七號碼頭
第一千四十八號碼頭
第一千四十九號碼頭
第一千五十號碼頭
第一千五十一號碼頭
第一千五十二號碼頭
第一千五十三號碼頭
第一千五十四號碼頭
第一千五十五號碼頭
第一千五十六號碼頭
第一千五十七號碼頭
第一千五十八號碼頭
第一千五十九號碼頭
第一千六十號碼頭
第一千六十一號碼頭
第一千六十二號碼頭
第一千六十三號碼頭
第一千六十四號碼頭
第一千六十五號碼頭
第一千六十六號碼頭
第一千六十七號碼頭
第一千六十八號碼頭
第一千六十九號碼頭
第一千七十號碼頭
第一千七十一號碼頭
第一千七十二號碼頭
第一千七十三號碼頭
第一千七十四號碼頭
第一千七十五號碼頭
第一千七十六號碼頭
第一千七十七號碼頭
第一千七十八號碼頭
第一千七十九號碼頭
第一千八十號碼頭
第一千八十一號碼頭
第一千八十二號碼頭
第一千八十三號碼頭
第一千八十四號碼頭
第一千八十五號碼頭
第一千八十六號碼頭
第一千八十七號碼頭
第一千八十八號碼頭
第一千八十九號碼頭
第一千九十號碼頭
第一千九十一號碼頭
第一千九十二號碼頭
第一千九十三號碼頭
第一千九十四號碼頭
第一千九十五號碼頭
第一千九十六號碼頭
第一千九十七號碼頭
第一千九十八號碼頭
第一千九十九號碼頭
第一千一百號碼頭
第一千一百一號碼頭
第一千一百二號碼頭
第一千一百三號碼頭
第一千一百四號碼頭
第一千一百五號碼頭
第一千一百六號碼頭
第一千一百七號碼頭
第一千一百八號碼頭
第一千一百九號碼頭
第一千一百十號碼頭
第一千一百十一號碼頭
第一千一百十二號碼頭
第一千一百十三號碼頭
第一千一百十四號碼頭
第一千一百十五號碼頭
第一千一百十六號碼頭
第一千一百十七號碼頭
第一千一百十八號碼頭
第一千一百十九號碼頭
第一千一百二十號碼頭
第一千一百二十一號碼頭
第一千一百二十二號碼頭
第一千一百二十三號碼頭
第一千一百二十四號碼頭
第一千一百二十五號碼頭
第一千一百二十六號碼頭
第一千一百二十七號碼頭
第一千一百二十八號碼頭
第一千一百二十九號碼頭
第一千一百三十號碼頭
第一千一百三十一號碼頭
第一千一百三十二號碼頭
第一千一百三十三號碼頭
第一千一百三十四號碼頭
第一千一百三十五號碼頭
第一千一百三十六號碼頭
第一千一百三十七號碼頭
第一千一百三十八號碼頭
第一千一百三十九號碼頭
第一千一百四十號碼頭
第一千一百四十一號碼頭
第一千一百四十二號碼頭
第一千一百四十三號碼頭
第一千一百四十四號碼頭
第一千一百四十五號碼頭
第一千一百四十六號碼頭
第一千一百四十七號碼頭
第一千一百四十八號碼頭
第一千一百四十九號碼頭
第一千一百五十號碼頭
第一千一百五十一號碼頭
第一千一百五十二號碼頭
第一千一百五十三號碼頭
第一千一百五十四號碼頭
第一千一百五十五號碼頭
第一千一百五十六號碼頭
第一千一百五十七號碼頭
第一千一百五十八號碼頭
第一千一百五十九號碼頭
第一千一百六十號碼頭
第一千一百六十一號碼頭
第一千一百六十二號碼頭
第一千一百六十三號碼頭
第一千一百六十四號碼頭
第一千一百六十五號碼頭
第一千一百六十六號碼頭
第一千一百六十七號碼頭
第一千一百六十八號碼頭
第一千一百六十九號碼頭
第一千一百七十號碼頭
第一千一百七十一號碼頭
第一千一百七十二號碼頭
第一千一百七十三號碼頭
第一千一百七十四號碼頭
第一千一百七十五號碼頭
第一千一百七十六號碼頭
第一千一百七十七號碼頭
第一千一百七十八號碼頭
第一千一百七十九號碼頭
第一千一百八十號碼頭
第一千一百八十一號碼頭
第一千一百八十二號碼頭
第一千一百八十三號碼頭
第一千一百八十四號碼頭
第一千一百八十五號碼頭
第一千一百八十六號碼頭
第一千一百八十七號碼頭
第一千一百八十八號碼頭
第一千一百八十九號碼頭
第一千一百九十號碼頭
第一千一百九十一號碼頭
第一千一百九十二號碼頭
第一千一百九十三號碼頭
第一千一百九十四號碼頭
第一千一百九十五號碼頭
第一千一百九十六號碼頭
第一千一百九十七號碼頭
第一千一百九十八號碼頭
第一千一百九十九號碼頭
第一千二百號碼頭
第一千二百一號碼頭
第一千二百二號碼頭
第一千二百三號碼頭
第一千二百四號碼頭
第一千二百五號碼頭
第一千二百六號碼頭
第一千二百七號碼頭
第一千二百八號碼頭
第一千二百九號碼頭
第一千二百十號碼頭
第一千二百十一號碼頭
第一千二百十二號碼頭
第一千二百十三號碼頭
第一千二百十四號碼頭
第一千二百十五號碼頭
第一千二百十六號碼頭
第一千二百十七號碼頭
第一千二百十八號碼頭
第一千二百十九號碼頭
第一千二百二十號碼頭
第一千二百二十一號碼頭
第一千二百二十二號碼頭
第一千二百二十三號碼頭
第一千二百二十四號碼頭
第一千二百二十五號碼頭
第一千二百二十六號碼頭
第一千二百二十七號碼頭
第一千二百二十八號碼頭
第一千二百二十九號碼頭
第一千二百三十號碼頭
第一千二百三十一號碼頭
第一千二百三十二號碼頭
第一千二百三十三號碼頭
第一千二百三十四號碼頭
第一千二百三十五號碼頭
第一千二百三十六號碼頭
第一千二百三十七號碼頭
第一千二百三十八號碼頭
第一千二百三十九號碼頭
第一千二百四十號碼頭
第一千二百四十一號碼頭
第一千二百四十二號碼頭
第一千二百四十三號碼頭
第一千二百四十四號碼頭
第一千二百四十五號碼頭
第一千二百四十六號碼頭
第一千二百四十七號碼頭
第一千二百四十八號碼頭
第一千二百四十九號碼頭
第一千二百五十號碼頭
第一千二百五十一號碼頭
第一千二百五十二號碼頭
第一千二百五十三號碼頭
第一千二百五十四號碼頭
第一千二百五十五號碼頭
第一千二百五十六號碼頭
第一千二百五十七號碼頭
第一千二百五十八號碼頭
第一千二百五十九號碼頭
第一千二百六十號碼頭
第一千二百六十一號碼頭
第一千二百六十二號碼頭
第一千二百六十三號碼頭
第一千二百六十四號碼頭
第一千二百六十五號碼頭
第一千二百六十六號碼頭
第一千二百六十七號碼頭
第一千二百六十八號碼頭
第一千二百六十九號碼頭
第一千二百七十號碼頭
第一千二百七十一號碼頭
第一千二百七十二號碼頭
第一千二百七十三號碼頭
第一千二百七十四號碼頭
第一千二百七十五號碼頭
第一千二百七十六號碼頭
第一千二百七十七號碼頭
第一千二百七十八號碼頭
第一千二百七十九號碼頭
第一千二百八十號碼頭
第一千二百八十一號碼頭
第一千二百八十二號碼頭
第一千二百八十三號碼頭
第一千二百八十四號碼頭
第一千二百八十五號碼頭
第一千二百八十六號碼頭
第一千二百八十七號碼頭
第一千二百八十八號碼頭
第一千二百八十九號碼頭
第一千二百九十號碼頭
第一千二百九十一號碼頭
第一千二百九十二號碼頭
第一千二百九十三號碼頭
第一千二百九十四號碼頭
第一千二百九十五號碼頭
第一千二百九十六號碼頭
第一千二百九十七號碼頭
第一千二百九十八號碼頭
第一千二百九十九號碼頭
第一千三百號碼頭
第一千三百一號碼頭
第一千三百二號碼頭
第一千三百三號碼頭
第一千三百四號碼頭
第一千三百五號碼頭
第一千三百六號碼頭
第一千三百七號碼頭
第一千三百八號碼頭
第一千三百九號碼頭
第一千三百十號碼頭
第一千三百十一號碼頭
第一千三百十二號碼頭
第一千三百十三號碼頭
第一千三百十四號碼頭
第一千三百十五號碼頭
第一千三百十六號碼頭
第一千三百十七號碼頭
第一千三百十八號碼頭
第一千三百十九號碼頭
第一千三百二十號碼頭
第一千三百二十一號碼頭
第一千三百二十二號碼頭
第一千三百二十三號碼頭
第一千三百二十四號碼頭
第一千三百二十五號碼頭
第一千三百二十六號碼頭
第一千三百二十七號碼頭
第一千三百二十八號碼頭
第一千三百二十九號碼頭
第一千三百三十號碼頭
第一千三百三十一號碼頭
第一千三百三十二號碼頭
第一千三百三十三號碼頭
第一千三百三十四號碼頭
第一千三百三十五號碼頭
第一千三百三十六號碼頭
第一千三百三十七號碼頭
第一千三百三十八號碼頭
第一千三百三十九號碼頭
第一千三百四十號

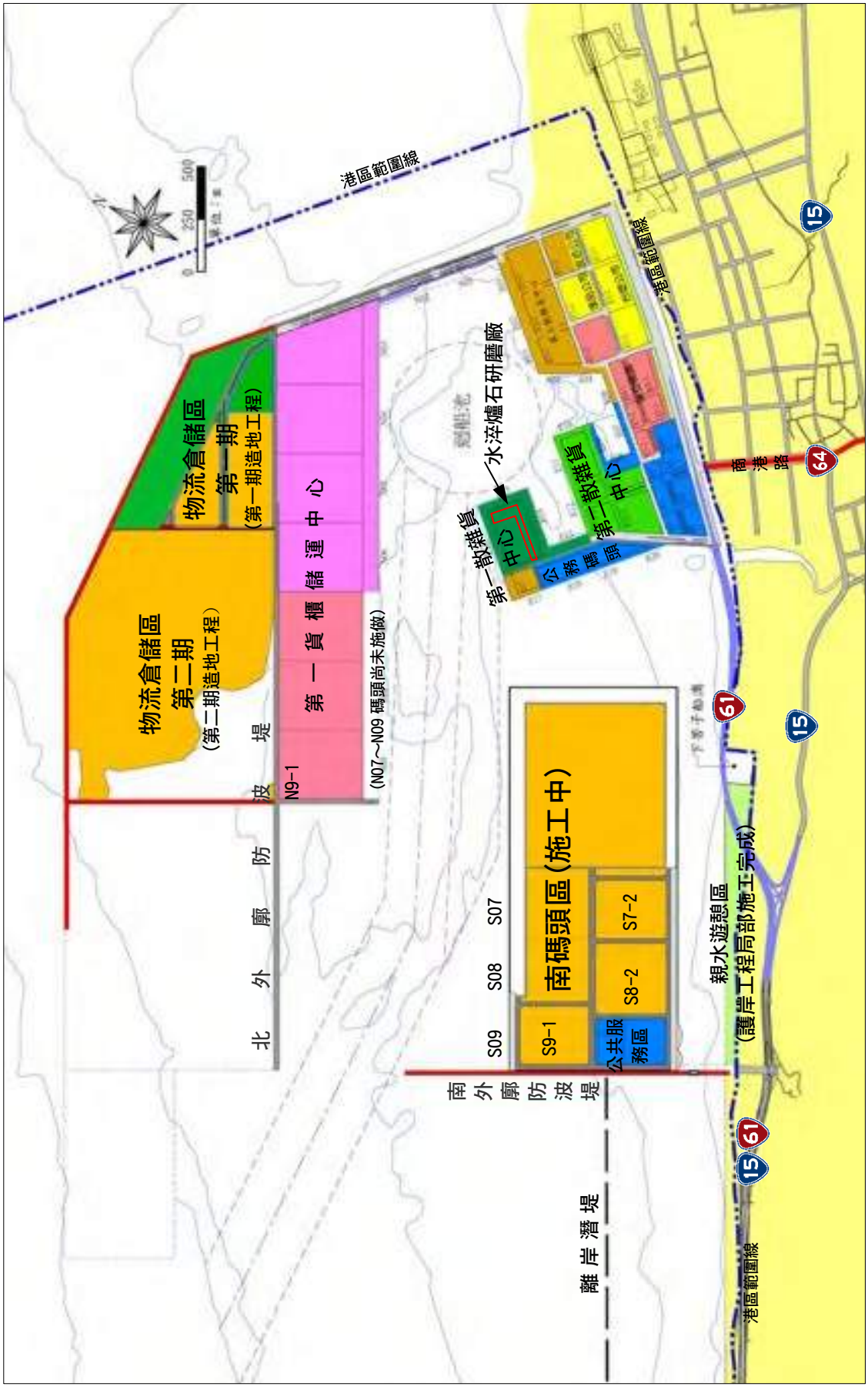


圖1.1-2　臺北港目前相關工程位置示意



照片索引



A. 淡江大橋及台 64 線北上匝道工程



B. 北淤沙區



C. 物流倉儲區三、四期圍堤進度



D. 物流倉儲區二期轉爐石填築區覆蓋

圖1.1-3　本計畫區及附近環境現況照片(1/2)


E.物流倉儲區三、四期沉箱製作工區


F.物流倉儲區二期洗車台


G.焚化再生粒料試驗區


H.港區 A3-A6 區綠化植栽


I.南碼頭區公共服務區聯合辦公室


J.南碼頭區 B 區 S08 方塊堤及濾布


K.南碼頭區 C 區施工圍籬施作


L.南碼頭區 S9-1 鋪面施作

圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(111年第四)季各測站之PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3等，各監測項目符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.1-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1、表2.2.2-1、表2.2.3-1、表2.2.4-1。

二、噪音振動

(一)噪音

本(111 年第四)季假日及非假日監測結果，除假日及非假日港口大門測站「日間」時段、假日瑞平國小測站「夜間」時段等均能音量未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 1.2-1 及表 2.1.2-1。

(二)振動

本(111 年第四)季假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 1.2-1 及表 2.1.2-2。

針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表1.2-1、表2.2.2-2～表2.2.2-4、表2.2.4-2～表2.2.4-4。

三、海域水質

本(111年第四)季監測結果，本(111年第四)季臺北港內海域水質於各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.2.6-1。

四、海域底質

(一)重金屬

本(111 年第四)季各測站重金屬監測結果，各測站測值無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(二)總有機物

本(111 年第四)季各測站總有機物範圍介於 1.67%～4.70%，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(111 年第四)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中菲測值介於 0.0060 mg/kg～0.0404 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0037 mg/kg～0.0333 mg/kg；芘測值介於 0.0030 mg/kg～0.0286 mg/kg；蔰測值介於 ND (小於偵測極限 0.00223 mg/kg)～0.0215 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.00251 mg/kg)～0.0225 mg/kg；萘測值介於 ND (小於偵測極限 0.00238 mg/kg)～0.0209 mg/kg，其餘各測站測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(四)粒徑分析

本(111 年第四)季各測站粒徑分佈介於 26.29 μm(中粉砂)～189.0 μm(細砂)，以測站 4 之粒徑較小，以測站 1 之粒徑較大，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-2。

(五)礦物分析

臺北港附近海域底質組成顆粒以「礦物顆粒」與「岩屑」兩大類為主。本(111 年第四)季礦物以石英含量最多，佔 18.0%以上，最高達 62.7%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-2、表2.2.6-3。

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(111年第四)季第二期工程及南碼頭區各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』；總石油碳氫化合物部分，第二期工程各測站均無異常情形發生，詳表1.2-1、表2.1.5-1。

六、港區放流水

本(111年第四)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-5。

七、周界空氣品質

本(111年第四)季周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼頭自貿港區測站之TSP均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』之

周界標準。南碼頭工區附近道路偶有砂石車行駛，且倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，推測由施工區附近道路之運輸車輛行駛導致揚塵，後續將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，並持續進行監測，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

八、工區放流水

本(111年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；第一散雜貨中心已完成水泥爐石研磨廠成品庫主體建築，爐石研磨廠尚未施工(現地無放流水)。南碼頭區、南碼頭自貿港區各月份放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

九、營建工程噪音振動

本(111年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

十、陸域植物

本(111年第四)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物94科284屬392種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有樹薯、絲瓜、蘆筍、破布子、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、番石榴、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、南瓜、檬果、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、空心菜、黃秋葵、大薯、香蕉、小白菜、芥藍菜、青花菜、蘿蔔、鵲豆、青椒、羅勒(九層塔)、蓮霧、紅鳳菜、萵苣、葡萄、苦瓜、酪梨、草莓、芋、薑黃及薑等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。

而防風植物主要有黃槿、木麻黃等；定砂植物有馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜及林投等。

目前臺北港附近因「臺北港特定區」整地完成後，區內開發坵塊尚未有實質開發利用，生長荒地常見雜草，如田菁、牛筋草、大花咸豐草及大黍等；區內公園栽植臺灣欒樹、欖仁、木麻黃、蒲葵、厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

本(111年第四)季於植栽樣區內調查記錄62株胸高直徑1公分以上的木麻黃，其胸高斷面積為27.58 m^2/ha，詳表2.1.10-2。

十一、陸域動物

本(111年第四)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區等)調查結果。

(一)哺乳類共發現3目4科5種，記錄赤腹松鼠1種特有種，其餘均為一般原生物種且未發現保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(二)爬蟲類共發現2目4科5種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種，紅耳泥龜1種外來種，未發現保育類物種，以無疣蝎虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(三)兩棲類共發現1目3科3種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，另記錄斑腿樹蛙1種外來種，以澤蛙及黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目5科18種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以白粉蝶發現之數量較多。蝶類調查數量多寡，主要受到區內環境擾動及植被提供蜜源植物情形而有所影響，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(五)鳥類共發現11目27科52種，其中記錄小彎嘴及五色鳥等2種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等11種特有亞種，並記錄魚鷹、黑翅鳶及八哥等3種屬珍貴稀有保育類野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-2。

十二、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(111 年第四)季遠岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta) 121 種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)2 種、黃金藻門(Chrysophyta)2 種及藍綠藻門(Cyanophyta)1 種，共計四門 126 種之浮游植物，平均細胞密度約 42.35×10^2 cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻

(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢物種；近岸區發現有矽藻門112 種、渦鞭毛藻門 1 種、綠藻門(Chlorophyta)1 種及黃金藻門2 種，共計四門 116 種之浮游植物，平均細胞密度為 53.66×10^2 cells/L，本季優勢物種為矽藻門的旋鏈角刺藻，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(111 年第四)季海域測站共計 20 種類別，平均個體量約為 17,132 ind./1,000m^3，以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種。在 21 處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類(Polychaeta)及哲水蚤，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計 21 種類別，平均個體量約為 43,750 ind./1,000m^3，以夜光蟲(Noctiluca)為優勢物種。在 5 處測站中，以櫛水母(Ctenophore)、多毛類、哲水蚤及蟹類幼生(Decapoda larvae)等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(111 年第四)季於亞潮帶計發現底棲動物六門 26 種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約 6 個/網次，以軟體動物門的小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)為優勢物種。生物量平均為 2.58 gw/網次，以大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)生物量最高；潮間帶發現有三門 19 種，生物密度平均約 29 個/50×50cm^2，以草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)為優勢物種，各測站之生物量平均約 5.2 gw/50×50cm^2，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。

(四)魚類

本(111 年第四)季成魚調查結果，計有 11 科 11 種 16 尾魚，其中捕獲個體數較多的為鯵科的真鯵，共捕獲 3 尾，詳表 1.2-1 及附錄四-12。

本(111 年第四)季共捕獲 2 科 3 種；魚卵個體量平均值為 17 ind./1000 m^3，詳表 1.2-1 及附錄四-12。

(五)經濟分析量與產值

民國 111 年 9 月～11 月主要漁獲包括有：其他魚類、魩仔、其他蟹類、白口、其他蝦類、沙條、石斑等，其中產量及產值均以其他魚類居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國111年9月漁獲總產量為39,000公斤重，漁獲總產值12,180仟元；10月漁獲總產量為37,050公斤重，漁獲總產11,918仟元；11月漁獲總產量為37,650公斤重，漁獲總產值11,735仟元，詳表1.2-1及表2.1.12-4。

針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-4。

十三、交通運輸

(一)服務水準

1.假日：

(1)成子寮：107市道(往五股)為B級，103市道(往來三重、八里)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(2)聖心女中：龍米路(台15線，往五股)為B級，龍米路(台15線，往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3)關渡橋：台15(往五股)及關渡橋(離關渡)為C級，台15(離五股、八里)及關渡橋(往關渡)為B級，103市道(往五股、八里)及台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(4)大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級，龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(5)中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為C級，台15線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(6)瑞平國小：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(7)八里焚化廠：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

2.非假日：

(1)成子寮：107市道(往五股)為E級，103市道(離八里)為B級，103市道(往八里、往來三重)及107市道(離五股)為A級；詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(2)聖心女中：龍米路(台15線，往五股)為B級，龍米路(台15線，往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3)關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15線(往來五股、離

八里)為B級，103市道(往五股、八里)、台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(4)大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為C級，龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(5)中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為D級，台15線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(6)瑞平國小：台61線(往林口)為B級，台15線(往林口、八里)及台61線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(7)八里焚化廠：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(二)路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以雙向上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，而往大崁腳加油站方向以上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以雙向上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以各時段受到路口號誌及交通阻塞等影響，往大崁腳加油站方向主要以離峰時段及下午尖峰時段受到路口號誌及交通阻塞等影響，詳表 2.1.13-5。

十四、地質安全

本(111年第四)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷總變量為-0.44cm，詳表2.1.14-1。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-6。

十五、地下水質

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-5。

表1.2-1 監測成果概述(111年第四季)(1/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1.粒狀污染物 （包括 TSP、PM_{10} 及 $PM_{2.5}$） 2.氮氧化物(NO 及 NO_2) 3.硫氧化物(SO_2) 4.一氧化碳 5.碳氫化合物 6.鹽分、風向、風速 7.臭氧(O_3)	各測站各測值(PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3 等)，各測站均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1、表 2.2.4-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.噪音 各測站除假日及非假日港口大門測站「日間」時段、假日瑞平國小測站「夜間」時段均能音量未符合標準外，其餘各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2.振動 各測站假日及非假日，各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 1.2-1、表 2.2.2-2～表 2.2.2-4、表 2.2.4-2～表 2.2.4-4。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』，詳表 2.1.3-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表 2.2.6-1。	將持續進行監測
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	1.重金屬 各測站測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 2.總有機物 1.67%～4.70%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第四季)(2/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	3.多環芳香烴 其中菲測值介於 0.0060 mg/kg～0.0404 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0037 mg/kg～0.0333 mg/kg；芘測值介於0.0030 mg/kg～0.0286 mg/kg；䓛測值介於ND（小於偵測極限0.00223 mg/kg)～0.0215 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於ND（小於偵測極限0.00251 mg/kg)～0.0225 mg/kg；萘測值介於ND（小於偵測極限0.00238 mg/kg)～0.0209 mg/kg，其餘各測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表2.1.4-1。 4.粒徑分析： 26.29 μm(中粉砂)～189.0 μm(細砂)，詳表2.1.4-2。 5.礦物分析 以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。礦物以石英含量最多，佔 18.0%以上，最高達62.7%，詳表2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-2、詳表2.2.6-2、表2.2.6-3。	持續進行監測
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、pH 值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	第二期工程及南碼頭區各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，詳表2.1.5-1。	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、大腸桿菌群)，惟均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站，詳表2.1.6-1、表2.1.6-2。 針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-5。	持續進行監測
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	南碼頭區、南碼頭自貿港區之TSP測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.1.7-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第四季)(3/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂、礦物性油脂	南碼頭區、南碼頭自貿港區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表 2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	南碼頭區施、南碼頭自貿港區等工區營建工程噪音監測結果，各測站 L_{eq}、L_{max}、$L_{eq,LF}$ 均符合『噪音管制標準』，詳表 2.1.9-1。	持續進行監測
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	1.植相與植群分布：陸域植物維管束植物 94 科 284 屬 392 種，詳表 2.1.10-1。 2.經濟作物之消長：埤頭里及下罟里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。 3.耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投、黃槿、木麻黃等，植被型態並無明顯改變。 4.稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。 5.有關物流倉儲區植栽樣區內調查記錄 62 株胸高直徑 1 公分以上的木麻黃，詳表 2.1.10-2。	持續進行監測
陸域動物	1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	1.哺乳類 3 目 4 科 5 種，記錄赤腹松鼠 1 種特有種，未發現保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 2.爬蟲類 2 目 4 科 5 種，記錄斯文豪氏攀蜥 1 種特有種，紅耳泥龜 1 種外來種，未發現保育類物種，以無疣蝎虎記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 3.兩棲類 1 目 3 科 3 種，其中記錄斑腿樹蛙 1 種外來種，未發現特有種及保育類物種，以澤蛙及黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表 2.1.11-1。 4.蝶類 1 目 5 科 18 種，未發現特有種及保育類物種，以白粉蝶之數量較多，詳表 2.1.11-1。 5.鳥類 11 目 27 科 52 種，記錄 2 種特有種，11 種特有亞種，3 種屬珍貴稀有保育類野生動物。以麻雀記錄數量最多，詳表 2.1.11-2。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第四季)(4/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	1.植物性浮游生物：遠岸區四門 126 種之浮游植物，平均細胞密度約 42.35x10^{2}cells/L，以旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區四門 116 種之浮游植物，平均細胞密度為 53.66x10^{2}cells/L，以旋鏈角刺藻為優勢物種，詳表 2.1.12-1。 2.動物性浮游生物：海域測站共計 20 種類別，平均個體量約為 17,132 ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站計 21 種類別，平均個體量約為 43,750 ind./1,000m^3，以夜光蟲為優勢物種，詳表 2.1.12-2。 3.底棲生物：於亞潮帶計有六門 26 種，生物密度平均約 6 個/網次，以小亮櫻蛤為優勢物種；潮間帶三門19種，生物密度平均約29個/50×50cm^2，以草蓆鐘螺為優勢物種，詳表 2.1.12-3。 4.魚類計有11科11種16尾魚，其中捕獲個體數較多的為鯵科的真鯵，詳附錄四-12。 5.經濟分析：民國111年9月～11月主要漁獲包括有：其他魚類、魩仔、其他蟹類、白口、其他蝦類、沙條、石斑等，其中產量及產值均以其他魚類居首。 各月份漁獲產量及產值統計結果，民國 111 年9月漁獲總產量為39,000公斤重，漁獲總產值12,180仟元；10月漁獲總產量為37,050公斤重，漁獲總產 11,918 仟元；11 月漁獲總產量為 37,650 公斤重，漁獲總產值 11,735 仟元，詳表 2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形，詳表 2.2.6-4。	持續進行監測
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.延滯分析	◆服務水準部分： 一、假日： 1.成子寮：107 市道(往五股)為 B 級，103 市道(往來三重、八里)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股)為 B 級，龍米路(台 15 線，往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第四季)(5/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.延滯分析	3.關渡橋：台 15(往五股)及關渡橋(離關渡)為 C 級，台 15(離五股、八里)及關渡橋(往關渡)為 B 級，103 市道(往五股、八里)及台 15 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 4.大崁腳加油站：中山路(105 市道，往來八里市區)為 B 級，龍米路(台 15 線，往來五股)、中華路(台 15 線，往來林口)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 5.中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區)為 C 級，台 15 線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 6.瑞平國小：台 15 線及台 61 線道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 7.八里焚化廠：台 15 線及台 61 線道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 二、非假日： 1.107 市道(往五股)為 E 級，103 市道(離八里)為 B 級，103 市道(往八里、往來三重)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股)為 B 級，龍米路(台 15 線，往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 3.關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 C 級，台 15 線(往來五股、離八里)為 B 級，103 市道(往五股、八里)、台 15 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 4.大崁腳加油站：中山路(105 市道，往來八里市區)為 C 級，龍米路(台 15 線，往來五股)、中華路(台 15 線，往來林口)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 5.中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區)為 D 級，台 15 線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 6.瑞平國小：台 61 線(往林口)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)及台 61 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 7.八里焚化廠：台 15 線及台 61 線道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第四季)(6/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.延滯分析	◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，部分時段偶有受到路口號誌管制及路段阻塞影響，詳表 2.1.13-5。	持續進行監測
地質安全	沉陷量	公共服務區之地質安全監測，本季沉陷總變量為-0.44 cm，詳表 2.1.14-1。 針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-6。	持續進行監測
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.6-5。	—

註：有關上述各測站位置，詳表 1.3-1～表 1.3-10、圖 1.4-1～圖 1.4-15 及附錄四、附錄五。

1.3 監測計畫概述

本臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業，係依據臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理臺北港相關環境影響評估書件承諾之相關監測計畫(包括：(1)臺北港第二期工程環境影響說明書、臺北港第二期工程相關環境影響差異分析(包括：第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠、第二期散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠等)、(2)臺北港第二期工程通盤檢討環境影響說明書、臺北港第二期工程通盤檢討環境影響差異分析(土地利用變更、東碼頭區土地利用變更)、(3)物流倉儲區填海造地計畫(環境影響評估報告書、環境影響差異分析)、(4)南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析、對照表)、(5)南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書及(6)臺北港物流倉儲區第一、二-1 期開發計畫環境影響說明書等，詳前言表 1)，執行各項環境監測及調查。有關其監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間等，茲整理如表 1.3-1～表 1.3-10。

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(包括 TSP 及 PM_{10}) 3.氮氧化物 (NO 及 NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物(含 NMHC) 7.鹽分	1.聖心女中 2.北外堤口、3.港口大門、4.義民廟、5.八里焚化廠、6.瑞平國小，共 6 測站	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.15~18 、12.22~23	-
	噪音及振動	L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮、2.聖心女中、3.大崁腳加油站、4.東防波堤口、5.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6.港口大門、7.瑞平國小、8.八里焚化廠，共 8 測站	每季一次，24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.18 (非假日) 111.11.19 (假日)	-
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共 8 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10~11	-
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置 16 個測站(含航道區)	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10~11	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共 7 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.16	環保署環評督導查核新增項目
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共 8 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.16	
生態環境	陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物之培植 4.稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.14~17	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	陸域動物	1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	1.每季一次 2.候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.10.3~6 111.11.1~4	以鳥類為主
	海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10 公尺-20 公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.11.10~11	-
交通環境	交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2.道路服務水準 3.道路現況	1.中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2.聖心女中 3.關渡橋 4.成子寮 5.大崁腳加油站 6.瑞平國小 7.八里焚化廠，共 7 測站	■ 道路服務水準每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.11.18 (非假日) 111.11.19 (假日)	-
海岸地形	斷面測量(註4)	1.測量範圍由樁位至水深-25m。 2.每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月～5月及9 月～10 月各測一次	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整於年度監測報告中。
	平面測量	1.測點密度為每格 25m～50m 至少施測一點 2.繪製 1/5000 比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每 2 年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1.含砂濃度 2.流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象		風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	

資料來源：「臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書」(定稿本)，民國 86 年 12 月。

註：1.各監測地點位置示意，詳表 1.4-1～表 1.4-5 及圖 1.4-1～圖 1.4-7 及圖 1.4-11～圖 1.4-13。

2.土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於 101 年第 1 季起開始執行監測。

3.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環保署 105 年度專案監督委員建議增列，並於106 年第 1 季開始執行監測。

4.海岸地形斷面測量已於「臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告」取消。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP 及 PM_{10}) 3.氮氧化物(NO 及 NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	1.聖心女中、2.北外堤口、3.港口大門、4.義民廟、5.八里焚化廠、6.瑞平國小	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.15~18、12.22~23	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	噪音及振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮、2.聖心女中、3.大崁腳加油站、4.東防波堤口、5.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6.港口大門、7.瑞平國小、8.八里焚化廠	每季一次，24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.18(非假日) 111.11.19(假日)	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註4)	淡水河口至林口火力發電廠間海域；共 8 個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10~11	
	海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域 10 公尺、20 公尺等深線處，及潮間帶之間；共設置 16 個測站(含航道區)。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10~11	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	本計畫另增設 2 個測站 測站 1：E121。21.39' N25。10.30' 測站 2：E121。20.96' N25。09.20'	每季一次，每次依漲、退潮及海水分層採樣	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.11	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值及有機化合物(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共 7 個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.16	環保署環評督導查核新增項目。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	港區放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.16	環保署環評督導查核新增項目。
	周界空氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點(註2)。	每月一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.10.12 111.11.16 111.12.19	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口(註2)。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.10.12 111.11.16 111.12.19	
	營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處(註2)。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.10.12 111.11.16 111.12.19	
生態環境	陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.14~17	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	陸域動物以鳥類為主	主要以鳥類為主 1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次(候鳥過境或繁殖季節，增加調查次數)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.10.3~6 111.11.1~4	
	海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間：外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.11.10~11	

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設2個測站 測站1：E121。21.39' N25。10.30' 測站2：E121。20.96' N25。09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.11.11	-
交通環境	交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.延滯分析	■道路服務水準： 1.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2.聖心女中、3.關渡橋、4.成子寮、5.大崁腳加油站、6.瑞平國小、7.八里焚化廠 ■路段延滯分析 1.米倉國小至大崁腳加油站 2.八里圖書館至八里焚化廠	■道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時) ■路段延滯分析 每季一次(每季三趟次)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	道路服務水準: 111.11.18 (非假日) 111.11.19 (假日) 路段延滯分析: 111.11.17 (非假日) 111.11.20 (假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
海岸地形測量		1.測點密度為每隔25m~50m至少施測一點 2.繪製1/5,000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
輸沙調查		1.含沙濃度 2.流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象		1.風速、風向 2.波浪 3.海潮流 4.海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

資料來源：「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)環境影響說明書」，民國94年6月。

註：1.各監測地點位置示意，詳表1.4-1～表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-13。

2.本季屬臺北港第二期通盤檢討相關工程中，僅親水遊憩區仍屬施工期間，惟暫無施工行為，而南外廓防波堤、東碼頭區公務碼頭目前均已施工完成，無需進行工區周界空氣品質、工區放流水及營建工程噪音等監測。

3.土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部100年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於101年第1季起開始執行監測。

4.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環保署105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/4)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.粒狀污染物(包括 TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$) 2.氮氧化物(NO 及NO_2) 3.硫氧化物(SO_2) 4.一氧化碳 5.碳氫化合物 6.鹽分、風向、風速 7.臭氧(O_3)	1.聖心女中測站 2.北外堤口測站 3.港口大門測站 4.義民廟測站 5.八里焚化廠測站 6.瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.15~18、12.22~23	引用「台北港二期工程及營運期間環境監測成果」施工期間品質監測成果
噪音及振動	L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮測站 2.聖心女中測站 3.大崁腳加油站測站 4.東防波堤口 5.中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6.港口大門測站 7.瑞平國小測站 8.八里焚化廠測站	每季一次連續 24 小時監測(含假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.18(非假日) 111.11.19(假日)	
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域；共 8 個測站	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10~11	
		外海區設置 3 測站(P1～P3 站)				111.11.11	-
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間 3 測站(M1、M2、M3 站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.10.4	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間 3 測站(M3、M4、M5 站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間 3 測站(M5、M6、M7 站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
	重金屬(錳)	N4 站	轉爐石於二期填築期間至物流倉儲區第三、四期圍堤工程完工前每季一次	-	-	111.10.4	
	戴奧辛(註3)	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年 1 次	-	-	-	污水廠尚未啟用，尚未辦理。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/4)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10~11	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		外海區設置3測站(P1～P3站)				111.11.10~11	-
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.10.4	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	-	-	111.10.4	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、臺北港北堤濕地、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.14~17	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	5.直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10 m×10 m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.14~17	-
陸域動物	1.種類組成及分佈狀況 2.個體量及優勢種 3.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.1~4	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	鳥類調查	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地(註5)、物流倉儲區各期造地完成區域等地	每季二次(含候鳥過境及繁殖季節	按一般學理進行調查。	弘益生態公司、觀察家生態公司	111.10.3~6 111.11.1~4	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路總局另案辦理。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(3/4)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態	1.浮游生物(植物性及動物性) 2.底棲生物 3.魚類 4.經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站 (外海18個測站及潮間帶5個測站)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	111.11.10~11	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果
		外海區設置3測站 (P1～P3站)				111.11.10~11	-
	5.附著性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站 (M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.10.4	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站 (M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間3測站 (M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
	6.魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	魚類來源以向在該海域作業漁民直接採樣的方式進行或在當地漁市場賣出之魚種	轉爐石填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	-	-	111.10.4、25	
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2.道路服務水準	1.中山路與商港路口 (原名八里圖書館) 2.聖心女中 3.關渡橋 4.成子寮 5.大崁腳加油站 6.瑞平國小 7.八里焚化廠	每季一次連續24小時測定 (含假日及非假日)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.11.18 (非假日) 111.11.19 (假日)	-
	3.路口交通量(註5)	8.商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	-	-	彙整公路總局另案辦理監測成果。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/4)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海岸地形測量	1.測點密度為每隔25~50m至少施測一點 2.繪製1/5,000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	淡水河河口至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	–	–	–	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
輸沙調查	1.含沙濃度 2.流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	–	–	–	
海象	1.風速、風向 2.波浪 3.海潮流 4.海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	–	–	–	
沉陷量	沉陷量監測	填築區內設置8處	一、二、三、四期各期造地填築完成後一年每季一次	–	–	–	已完成第一期填埋完成後1年之沉陷監測；第二、三、四期尚未填築完成，尚未執行該項監測。

資料來源：1.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書(定稿本)，民國 93 年 10 月。
2.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)(定稿本)，民國 107 年 9 月。
3.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)，民國 109 年 7 月。
4.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)(定稿本)，民國 109 年 10 月。

註：1.有關上述監測站位置，詳見表 1.4-1、表 1.4-2、表 1.4-5 及圖 1.4-1～圖 1.4-5、圖 1.4-11～圖 1.4-13。
2.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環保署 105 年度專案監督委員建議增列，並於106 年第 1 季開始執行監測。
3.引用臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司「臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之環境監測資料。
4.引用中國鋼鐵公司另案辦理之臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫-施工期間環境監測計畫(海域水質、底質、地下水質及海域生態之附著性生物體及魚體重金屬)監測報告之環境監測資料。
5.引用公路總局西部濱海公路北區臨時工程處辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之監測成果。

表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP及PM_{10}、$PM_{2.5}$) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共4個測站	每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.15~17	環境影響說明書第一次變更內容對照表、環境影響差異分析。
噪音及振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共4個測站	每季一次24小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.18 (非假日) 111.11.19 (假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。 (測站6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次)(註5)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註6)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站。 (測站3、4、5)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10	
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.11.18 (非假日) 111.11.19 (假日)	

表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.14~17	環境影響說明書
陸域動物	主要以鳥類為主 1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.10.3~6 111.11.1~4	
海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.11.10~11	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界下風處設置1測點。	施工期間每月1次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.10.28 111.11.16 111.12.19	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處。	施工期間每月1次	環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.10.12 111.11.16 111.12.19	
營建工程噪音	均能音量 L_{eq}(含低頻20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}(含低頻20Hz～200Hz)	工區周界。	施工期間每月1次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.10.12 111.11.16 111.12.19	

表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(3/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A填築區內設置10處	林口電廠進土期間開始監測，每季1次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區A填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工期間每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.16	影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)。

資料來源：1.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書(定稿本)，99年8月。
2.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)(定稿本)，102年10月。
3.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)(定稿本)，103年8月。
4.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(土方來源檢討及護岸型式變更)(定稿本)，106年2月。
5.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)(定稿本)，107年1月。

註：1.監測頻率除特別說明外，係包括施工前、施工期間及完工後，其中施工前至少一次；施工期間每季一次，按實際施工期程辦理；完工後每季一次，為期一年。
2.有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視實際施工狀況調整其位置。
3.各監測地點位置示意，詳表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-5、圖1.4-8～圖1.4-13。
4.表列各監測項目及測站位置，與目前臺北港第二期工程既有監測位置相同者，即併案辦理，不另重複進行監測。
5.海域水質監測，於公共工程土方進場填築前，仍依據原環說承諾監測計畫頻率(每季一次)辦理，公共工程進場填築施工期間，將調整海域水質監測頻率為每月一次。
6.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環保署105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
地表沉陷量	沉陷量監測	公共服務區及各倉儲區(每一坵塊至少一點)	施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	塭固工程公司	公共服務區：111.11.15 倉儲區：-	倉儲區之地表沉陷量係彙整世紀風電公司另案辦理監測成果
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$)(註5) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.15~17	環境影響說明書
	細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	-
噪音及振動	噪音： L_{eq}、L_x、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.18(非假日) 111.11.19(假日)	環境影響說明書
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。 (測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站 (測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.10	
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥(註4)、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整)(註3)。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	-

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.11.18 (非假日) 111.11.19 (假日)	環境影響說明書
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.11.16	
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.14~17	
陸域動物	1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.歧異度	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.11.1~4	
海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	111.11.10~11	

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(3/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界上、下風處各設置1測點，共計2測站(註1)	施工期間每月1次，每次1小時	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.10.14 111.11.15 111.12.20	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		111.10.14 111.11.15 111.12.20	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		111.10.14 111.11.15 111.12.20	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口(註3)	污水廠啟用後每月1次	-	-	-	-

資料來源：臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書(定稿本)，105年7月。

註：1.有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視各施工區實際施工狀況調整位置及期程。
2.各監測地點位置示意，詳表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-5、圖1.4-8～圖1.4-14。
3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。
4.污水處理廠放流口附近海域底質監測，農藥項目依「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」內容辦理。
5.營運期間監測於倉儲區廠商全數進駐且完工後才開始進行，為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。
6.營運期間之粒狀污染物項目為(TSP及PM_{10})。
7.本計畫於民國107年11月申報開工，目前進行南碼頭自貿港區公共服務區及倉儲區施工作業，其中倉儲區之地表沉陷量由世紀離岸風電設備股份有限公司另案進行環境監測，並彙整納入本監測報告。

表1.3-6 臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口1處(註1)	施工階段每季1次	-	-	-	本計畫尚未申報開工，尚未辦理施工階段環境監測作業。
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	倉1或倉2-1施工區域南側1處(註1)	施工階段每季1次	-	-	-	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	計畫基地1處(註1)	施工階段每季1次 (連續監測24小時)	-	-	-	
交通運輸	• 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 • 道路服務水準、道路現況 • 路口轉向交通量與號誌時制計畫	A1道路/臨港大道路口	施工及營運階段每季1次(包括假日及非假日，各連續監測24小時)	-	-	-	
	路段旅行速率	臨港大道 (台64線至A1道路)		-	-	-	
	路口交通量	商港路/臨港大道路口(註2)		-	-	-	
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、 酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	• 污水處理廠放流水排入之生態潮池1處 • 污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	• 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後，於生態潮池處每月1次、生態潮池附近海域每季1次	-	-	-	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)、總有機物	污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	• 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後每季1次	-	-	-	

表1.3-6 臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表(2/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口(註3)	污水處理廠啟用後每月1次	-	-	-	本計畫尚未申報開工，尚未辦理施工階段環境監測作業。
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	-	-	-	
	自然度(註5)	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	-	-	-	
陸域動物(註6)	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	-	-	-	

資料來源：臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書(定稿本)，110年2月。

註：1.工區放流水及營建工程噪音、工區空氣品質等，得視工區實際施工狀況調整位置及期程。
2.引用公路總局西部濱海公路北區臨時工程處辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之路口交通量監測成果。
3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。
4.廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。
5.採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。
6.引用交通部公路總局西部濱海公路北區臨時工程處辦理「淡江大橋及其連絡道路規劃」之環境監測成果及「臺北港北堤濕地水鳥長期監測及繁殖生態研究工作」執行成果。

表1.3-7 臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	-	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		-	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		-	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界下風處設置1測點，共1個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	-	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max} 振動量	工區周界設置1測點，共1個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。		-	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環保署公告之檢測方法。		-	

資料來源：臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告(定稿本)，民國99年1月。

註：各監測地點位置示意，詳表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-4、圖1.4-5、圖1.4-8～圖1.4-10、圖1.4-12。本季因該工區已完成爐石成品庫發貨區及週邊道路施工，目前已無工區之放流水設施，因此無進行採樣分析。

表1.3-8 臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP 及 PM_{10}) 3.氮氧化物(NO 及 NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地內 1 測點	每季一次(連續 24 小時，不含下雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.11.28~29	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量 L_{eq}(20Hz～20kHz) 低頻均能音量 $L_{eq,LF}$(20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}、$L_{max,LF}$ 振動量	計畫基地適當地點 2 處	每季一次，24 小時連續監測 (包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。		111.11.20 (假日) 111.11.21 (非假日)	

資料來源：臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)(定稿本)，民國 110 年 2 月。

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1～圖 1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM_{10}及 $PM_{2.5}$) 3.氮氧化物(NO 及 NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地 1 測點	每季一次 (連續 24 小時)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	111.11.29~30	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果

資料來源：臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止 N9-1 後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)(定稿本)，民國 110 年 8 月。

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1～圖 1.4-2。

表1.3-10 臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變更)環境影響差異分析環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界上風處及下風處各設置1測點，共2個測點	每月一次，每次1小時	-	-	-	完成整地建築期間監測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L_{eq}(含低頻20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}(含低頻20Hz～200Hz) 振動量	工區周界外設置1測點，共1個測點	每月一次，配合施工作業時間，每次連續2分鐘以上	-	-	-	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口	每季一次	-	-	-	
空氣品質	細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	計畫基地旁設置1測點	每季一次(連續24小時)	-	-	-	
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每周一次	-	-	-	
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.二氧化硫(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地1測點。	每季一次(連續24小時)	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	111.11.10~11	物料暫置轉運期間監測彙整世紀鋼鐵公司另案辦理監測成果(註2)
噪音振動	均能音量 L_{eq}(含低頻20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}(含低頻20Hz～200Hz) 振動量	取計畫基地適當地點1處	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	111.11.11~12	
放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	計畫基地之放流水1處	每季一次	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	111.11.7	
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每月一次	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	111.10.6、11.7、12.5	

資料來源：臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(東碼頭區土地利用變更)(定稿本)，民國107年3月。

註：1.各監測地點位置示意，詳圖1.4-8～圖1.4-10。

2.物料堆置轉運初期之時間界定，係為室內倉儲竣工啟用後開始起算，為期2年，依規定報准核可後始停止監測。

1.4 監測位址

一、空氣品質

有關空氣品質測站位置，係以臺北港區周圍附近之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-2、表1.3-1～表1.3-5及表1.3-8～表1.3-10)，進行連續24小時監測，另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C1測站、東和鋼鐵公司於N9-1後線倉儲區、世紀鋼鐵公司於E17後線倉儲區附近另案辦理空氣品質監測，本計畫亦一併納入彙整統計，其位置包括：

(一)聖心女中測站
(二)北外堤口測站(原名東防波堤口測站)
(三)港口大門測站
(四)義民廟測站
(五)八里焚化廠測站
(六)瑞平國小測站
(七)二散中心C1
(八)N9-1後線倉儲區
(九)E17後線倉儲區

其中，北外堤口、港口大門等測站位於港區範圍內，係代表臺北港施工區空氣品質；其餘測站則屬距離港區位置較遠，受到港區施工影響較為輕微，可作為附近地區空氣品質之背景值；二散中心C1、N9-1後線倉儲區、E17後線倉儲區則代表承租廠商營運期間之空氣品質。

二、噪音振動

有關噪音振動測站，係以臺北港區周圍附近可能受到港區施工擾動或交通運輸影響之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-3、表1.3-1～表1.3-5及表1.3-8、表1.3-10)，進行假日及非假日，連續24小時監測。另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C3及C4測站、世紀鋼鐵公司於E17後線倉儲區附近另案辦理噪音振動(均含低頻噪音)監測，本計畫亦一併納入彙整統計，其測站包括：

(一)成子寮測站
(二)聖心女中
(三)大崁腳加油站測站
(四)東防波堤口測站
(五)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站)(註)
(六)港口大門測站
(七)瑞平國小
(八)八里焚化廠
(九)二散中心C3
(十)二散中心C4
(十一)E17後線倉儲區

[**註：由於原八里圖書館已拆遷，已於「臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析」，將「八里圖書館」測站名稱變更為「中山路與商港路口」**]

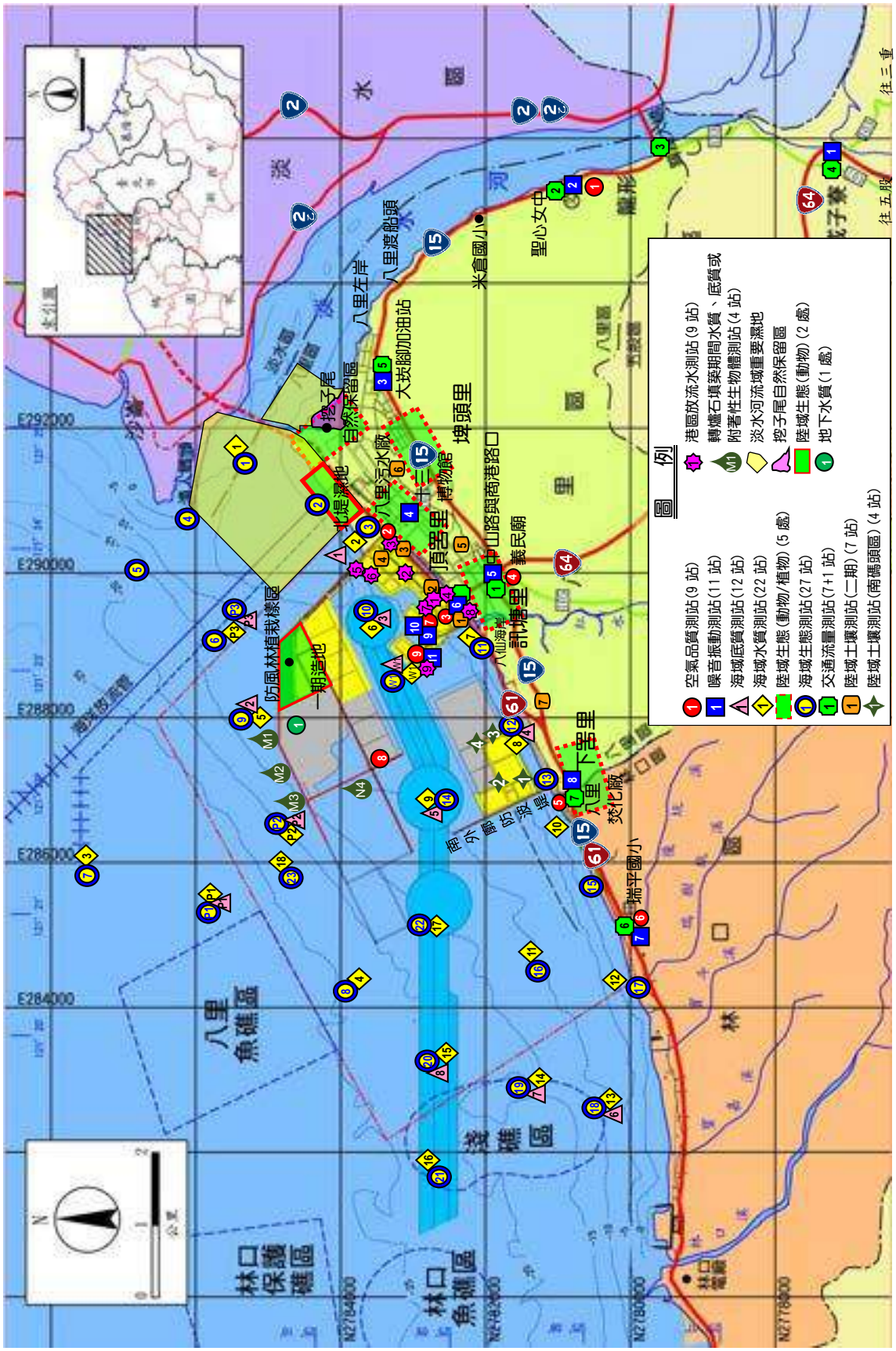


圖1.4-1　本計畫環境品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

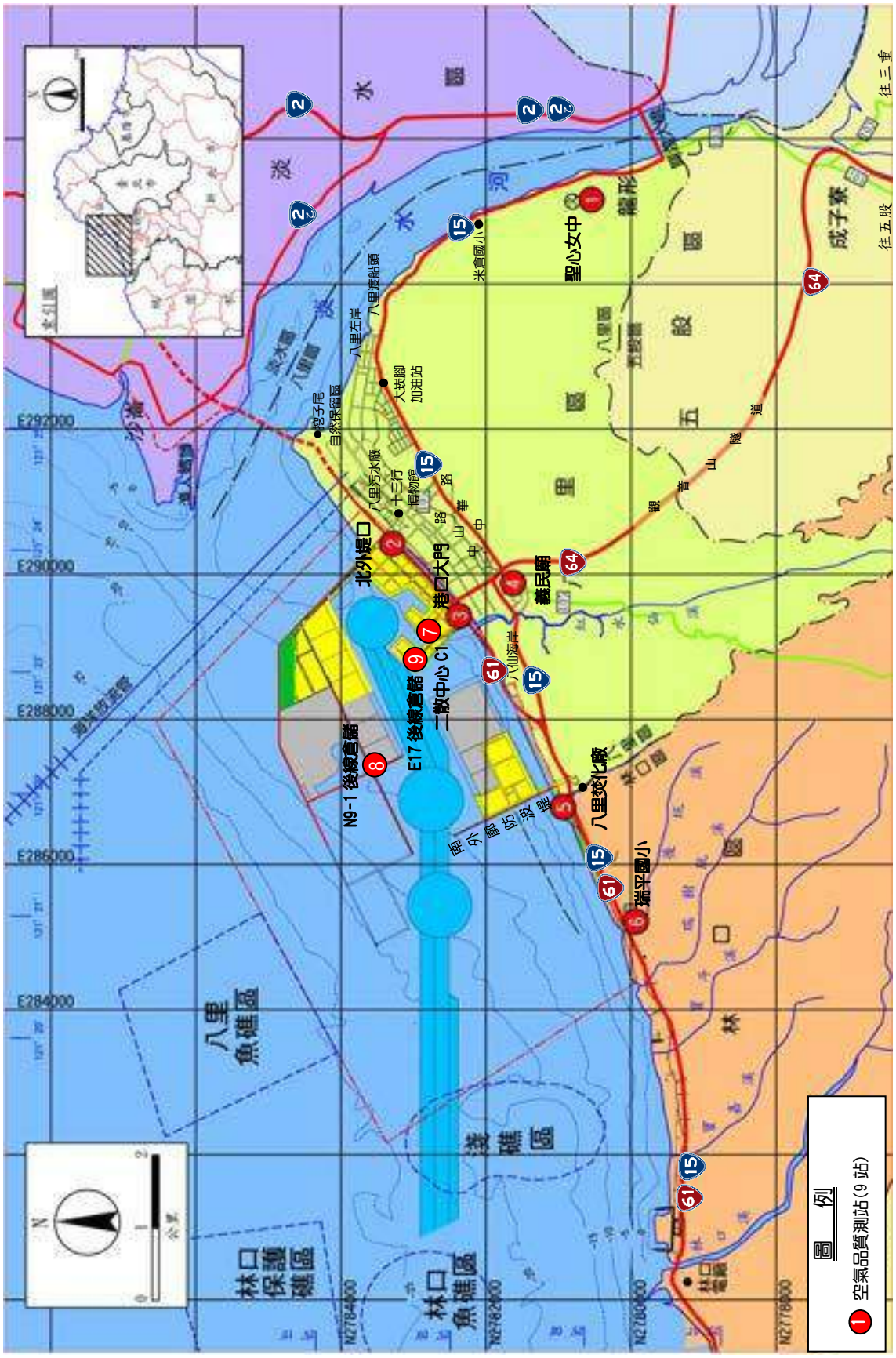


圖 1.4-2　空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

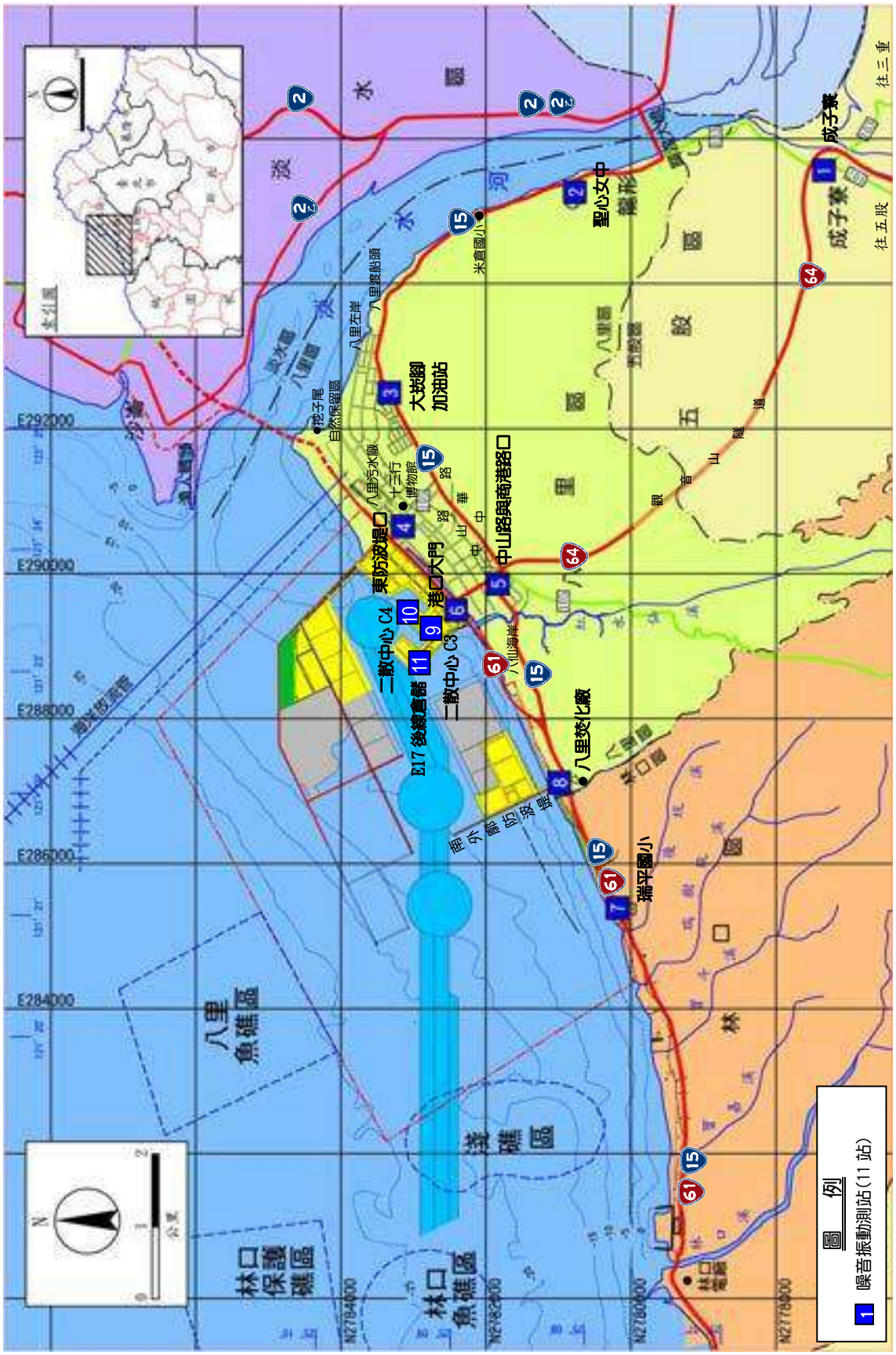


圖 1.4-3　噪音振動測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

三、海域水質

本計畫係於北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置21個測站(含航道區)(含物流倉儲區P1～P3)，進行海域水質採樣及分析等。另針對嘉新公司於第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區第二期範圍附近另案辦理之M1、M2、M3測站，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季各海域水質測站位置，詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7、表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。

四、海域底質

本計畫係於淡水河口至林口火力發電廠間海域，共設置11個測站(含物流倉儲區P1～P3)，進行底質採樣及分析等。另針對嘉新公司於第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區第二期範圍附近另案辦理之M1、M2、M3、N4測站，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季各海域底質測站位置詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7、表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5。

五、陸域土壤

本計畫於港區內(包括：A2區域、A6區域、E1-2區域、E2-3區域等4處)及附近地區(包括：八里區公所、埤頭里仁愛路80號附近及下罟里2-3鄰交界處等3處)，共選定7處進行陸域土壤監測；另針對南碼頭區內(公共服務區、S08區域及A/C區交界處)選定4處進行陸域土壤監測。

有關各測站位置詳表1.3-1、表1.3-2、表1.3-4、表1.3-5、表1.4-3及圖1.4-1、圖1.4-6。

六、港區放流水

臺北港區內目前已有多家廠商進駐營運，其事業廢水係排放至臺北港區既有污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理；另港區部分區域由施工廠商承租作為堆置場所，因此仍有地表逕流經由既有雨水下水道系統排放至附近水體。爰將港區放流水分為(1)港區污水下水道納管放流水、(2)港區地表逕流放流水等二部分進行監測。

本計畫於在港區內P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓、東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等8處，進行其放流水之採樣分析，其中針對(1)港區污水下水道系統納管部分，包括：

P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等四站；而屬(2)港區地表逕流放流水部分(位於港區雨水排水箱涵排放口)，則包括：東1放流水(N01/E01碼頭間)、東2放流水(E01/E02碼頭間)、西1放流水(E08碼頭)、西2放流水(A6區域臨隔離水道)等四站。另針對世紀鋼鐵公司於E17後線倉儲區附近另案辦理之港區放流水監測，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關各測站位置詳表1.3-1、表1.3-2、表1.3-10、表1.4-4及圖1.4-1、圖1.4-7。

表1.4-1 海域水質測站座標

海域水質測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	14	E121°19.59'	N25°08.53'
2	E121°24.10'	N25°09.66'	15	E121°19.86'	N25°09.00'
3	E121°21.59'	N25°11.69'	16	E121°19.11'	N25°09.18'
4	E121°20.54'	N25°09.65'	17	E121°20.96'	N25°09.20'
5	E121°22.76'	N25°10.42'	18	E121°21.39'	N25°10.30'
6	E121°23.37'	N25°09.53'	P1	E121°21.17'	N25°10.65'
7	E121°23.29'	N25°08.84'	P2	E121°21.79'	N25°10.29'
8	E121°22.54'	N25°08.63'	P3	E121°23.25'	N25°10.64'
9	E121°22.03'	N25°09.20'	W1(註3)	E121°23.17'	N25°09.50'
10	E121°21.97'	N25°08.22'	M1	E121°22.40'	N25°10.31'
11	E121°20.73'	N25°08.54'	M2	E121°22.11'	N25°10.18'
12	E121°20.42'	N25°07.79'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
13	E121°19.52'	N25°07.87'			

資料來源：本計畫整理。

註：1.測站3、4、15、16、17、18及P1等位處外海區，將分表層、中層及底層採樣。

2.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域水質測站與測站6、7、8、9等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。

3.有關第一散雜貨中心東16碼頭附近W1測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

4.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-2 海域底質測站座標

海域底質測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23.95'	N25°09.81'	P1	E121°21.17'	N25°10.65'
2	E121°22.76'	N25°10.42'	P2	E121°21.79'	N25°10.29'
3	E121°23.37'	N25°09.53'	P3	E121°23.25'	N25°10.64'
4	E121°22.54'	N25°08.63'	W1(註3)	E121°23.17'	N25°09.50'
5	E121°22.03'	N25°09.20'	M1	E121°22.40'	N25°10.31'
6	E121°19.52'	N25°07.87'	M2	E121°22.11'	N25°10.18'
7	E121°19.59'	N25°08.53'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
8	E121°19.86'	N25°09.00'	N4	E121°22.17'	N25°09.63'

註：1.其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-5。
2.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域底質測站與測站3、4、5等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。
3.有關第一散雜貨中心東 16 碼頭附近 W1 測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
4.有關物流倉儲區第二期範圍附近之 M1、M2、M3、N4 測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-3 陸域土壤測站座標

陸域土壤測站之經緯度座標(WGS84)					
第二期工程			南碼頭區		
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23'27.3"	N25°08'57.0"	S1	E121°22'5.0"	N25°08'31.7"
2	E121°23'33.4"	N25°09'02.3"	S2	E121°22'11.7"	N25°08'43.0"
3	E121°23'58.3"	N25°09'23.4"	S3	E121°22'28.5"	N25°08'39.7"
4	E121°23'52.9"	N25°09'33.2"	S4	E121°22'24.9"	N25°08'47.4"
5	E121°24'01.5"	N25°08'56.8"			
6	E121°24'41.8"	N25°09'34.5"			
7	E121°22'47.7"	N25°08'21.2"			

註：其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

港區放流水測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23'03.3"	N25°09'14.1"	6	E121°23'16.7"	N25°09'44.6"
2	E121°23'19.5"	N25°09'27.9"	7	E121°22'59.9"	N25°09'18.4"
3	E121°23'35.7"	N25°09'35.8"	8	E121°22'56.1"	N25°09'00.5"
4	E121°23'01.9"	N25°09'09.9"	9	E121°23'04.1"	N25°09'18.8"
5	E121°23'21.5"	N25°09'48.9"			

註：1.其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-7。
2.有關 E17 後線倉儲區附近測站 9，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

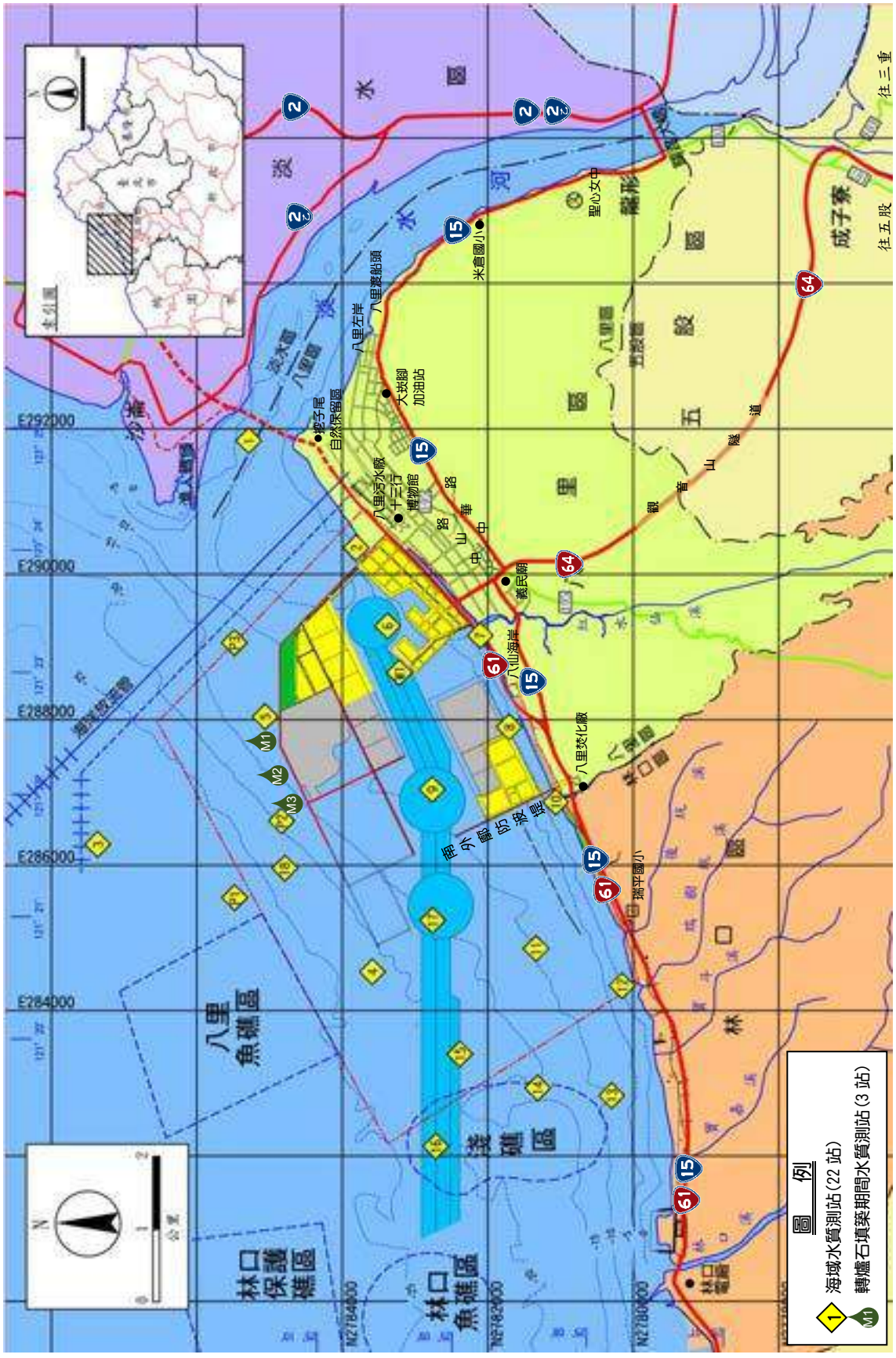
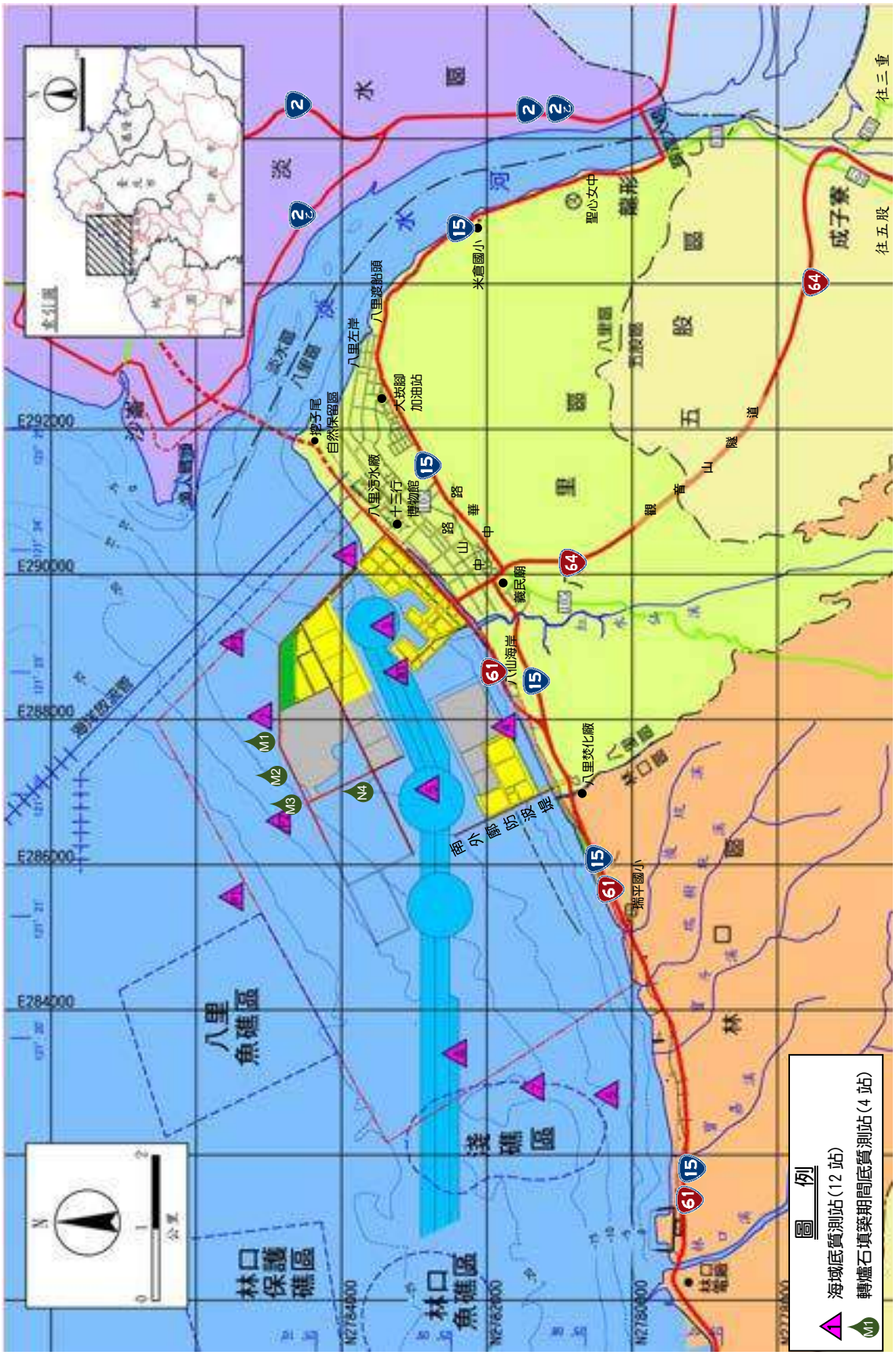


圖1.4-4　海域水質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-5　海域底質測站位置示意

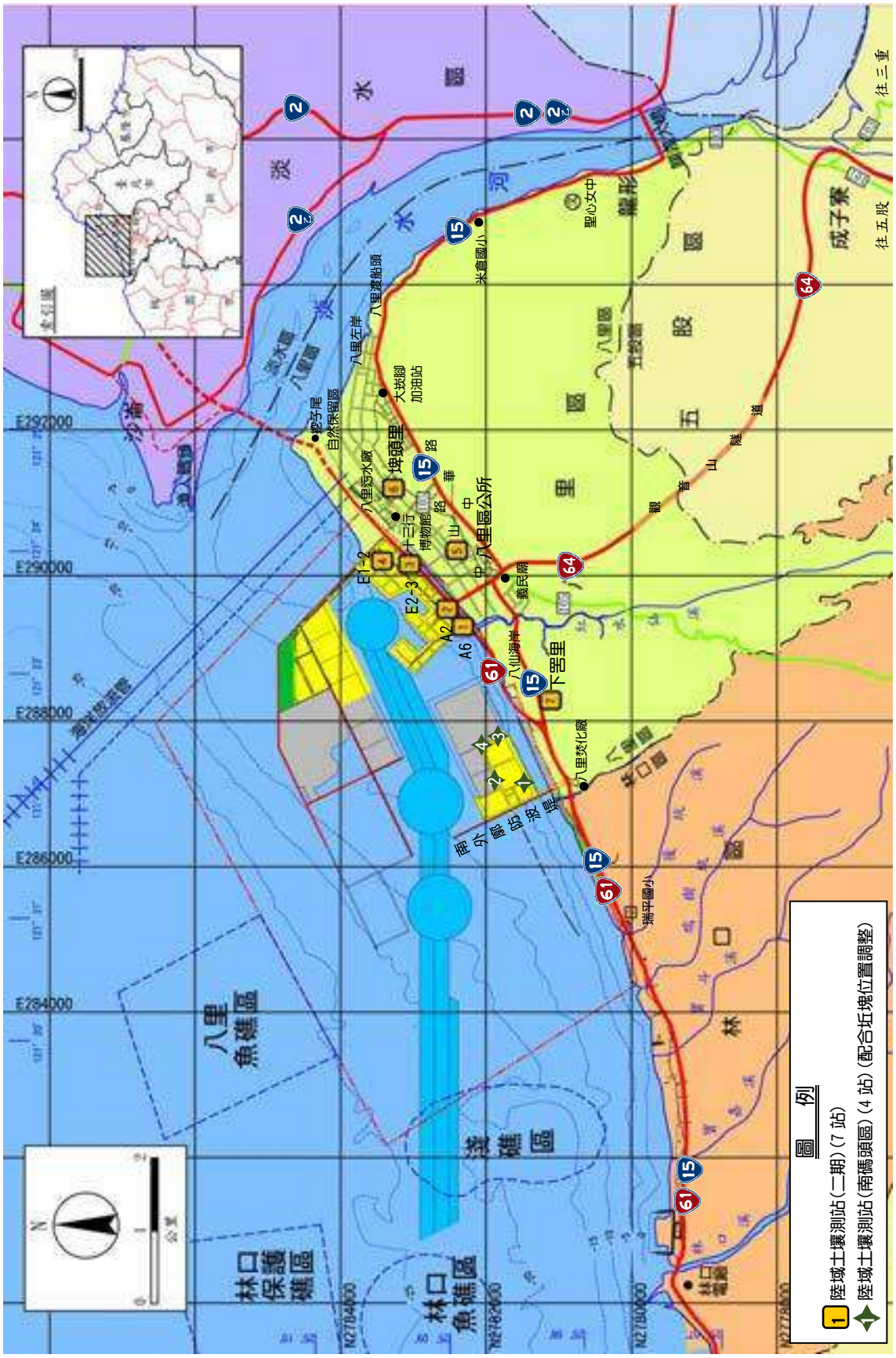


圖1.4-6　陸域土壤測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-7　港區放流水測站位置示意

七、周界空氣品質

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)進行周界空氣品質監測及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其上、下風處進行周界空氣品質監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠附近另案辦理之周界空氣品質測站(測站A1)等，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季施工期間各施工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-5、表1.3-7及圖1.4-8。

八、工區放流水

本計畫針對施工期間之(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，進行工區放流水質監測。其中親水遊憩區僅完成部分基礎護岸設施相關施工作業，暫無進行相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

有關本季施工期間各工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-5、表1.3-7及圖1.4-9。

九、營建工程噪音振動

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其工區/計畫區周界附近，進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠另案辦理之營建噪音振動測站(測站A1)，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季施工期間各施工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-5、表1.3-7及圖1.4-10。



圖1.4-8　工區周界空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



圖1.4-9　工區放流水測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



圖1.4-10　營建工程噪音振動測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

十、陸域植物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6個調查區進行植物調查，以及針對物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，詳表1.3-1～表1.3-5及圖1.4-1、圖1.4-11。

十一、陸域動物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區第一期造地完成區域等6個調查區進行陸域動物調查。另公路總局於臺北港北堤濕地另案辦理之鳥類調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-1～表1.3-5及圖1.4-1、圖1.4-11。

十二、海域生態

本計畫調查範圍，北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處及潮間帶之間，設置26個海域調查測站(包括外海21個測站及潮間帶5個測站)(含物流倉儲區P1～P3)，進行海域生態調查分析等。另第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區第二期範圍附近另案辦理之M1、M2、M3測站，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關海域生態各測站位置示意，詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7及表1.4-5、圖1.4-1、圖1.4-12。

十三、交通流量

有關交通流量監測，於臺北港附近道路之敏感受體(詳圖1.4-1、圖1.4-13及表1.3-1～表1.3-5)，進行假日及非假日交通運輸調查及服務水準評估。其測站位置包括：

(一)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站)[註]
(二)聖心女中測站
(三)關渡橋測站
(四)成子寮測站
(五)大崁腳加油站測站
(六)瑞平國小
(七)八里焚化廠

[註：由於原八里圖書館已拆遷，已於「臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析」，將「八里圖書館」測站名稱變更為「中山路與商港路口」]

另針對中山路與商港路口至八里焚化廠及米倉國小至大崁腳加油站等路段，分別進行其交通延滯調查。另公路總局於商港路及臨港大道另案辦理之路口交通量調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計。

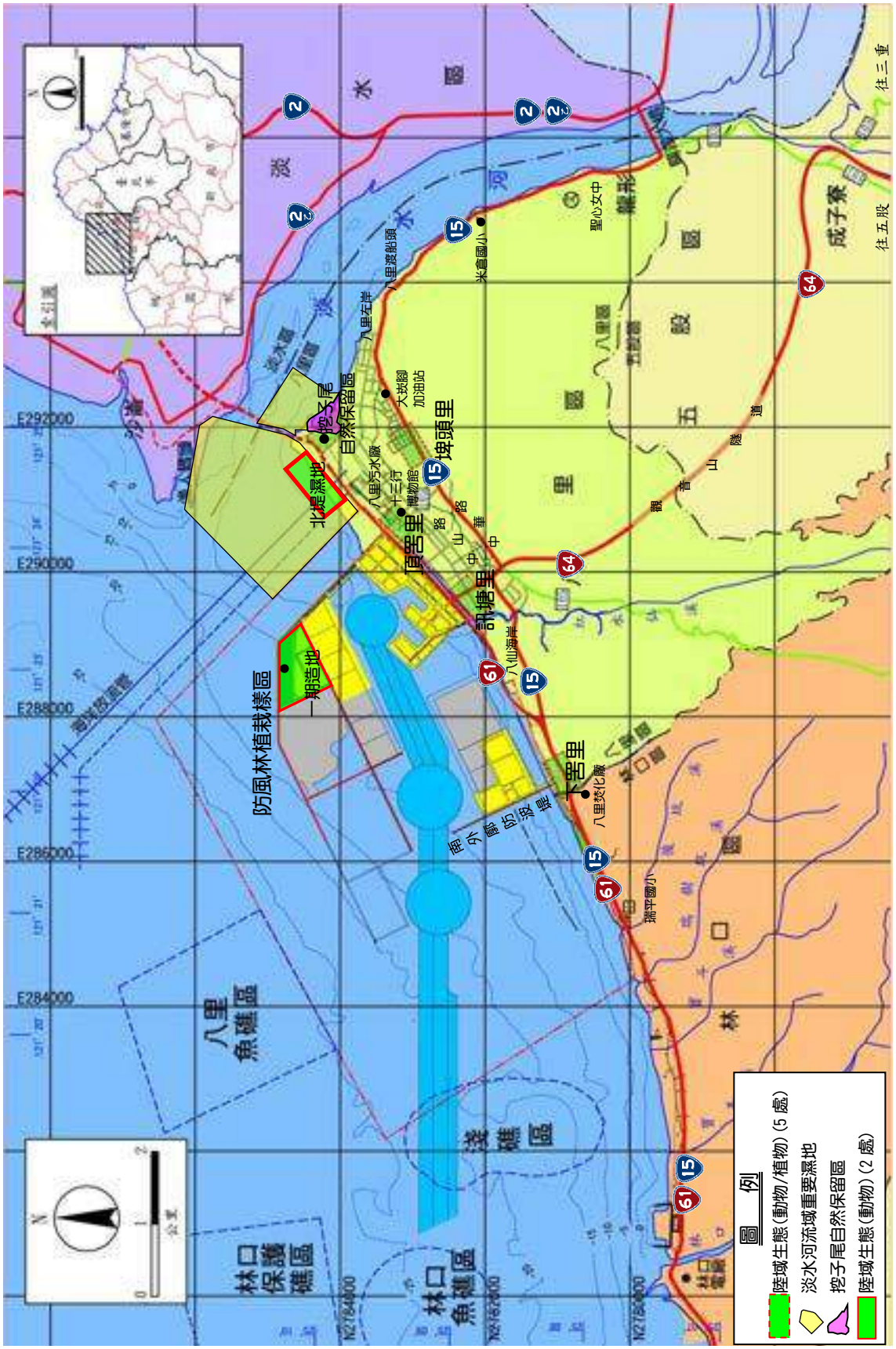


圖1.4-11　陸域生態(植物與動物)測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

表1.4-5 海域生態測站座標

測站編號	海域生態經緯度座標(WGS84)		測站編號	海域生態經緯度座標(WGS84)	
	東經	北緯		東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	16	E121°20.73'	N25°08.54'
2	E121°24.30'	N25°10.03'	17	E121°20.35'	N25°07.62'
3	E121°24.08'	N25°09.75'	18	E121°19.52'	N25°07.87'
4	E121°24.20'	N25°10.86'	19	E121°19.59'	N25°08.53'
5	E121°23.88'	N25°11.37'	20*	E121°19.86'	N25°09.00'
6*	E121°23.10'	N25°10.80'	21*	E121°19.11'	N25°09.18'
7*	E121°21.39'	N25°11.63'	22*	E121°20.96'	N25°09.20'
8*	E121°20.54'	N25°09.65'	23*	E121°21.39'	N25°10.30'
9	E121°22.76'	N25°10.42'	P1*	E121°21.17'	N25°10.65'
10	E121°23.37'	N25°09.53'	P2*	E121°21.79'	N25°10.29'
11	E121°23.31'	N25°08.83'	P3*	E121°23.25'	N25°10.64'
12	E121°22.54'	N25°08.63'	W1(註4)	E121°23.17'	N25°09.50'
13	E121°22.16'	N25°08.37'	M1	E121°22.40'	N25°10.31'
14	E121°22.03'	N25°09.20'	M2	E121°22.11'	N25°10.18'
15	E121°21.37'	N25°08.00'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'

註：1.各測站之位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-12。

2.測站 6、7、8、20、21、22、23 及 P1、P2、P3 等屬遠岸測站，以「＊」註記，其餘均屬近岸測站。

3.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域生態測站與測站10、11、12、13、14等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。

4.有關第一散雜貨中心東 16 碼頭附近 W1 測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

5.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

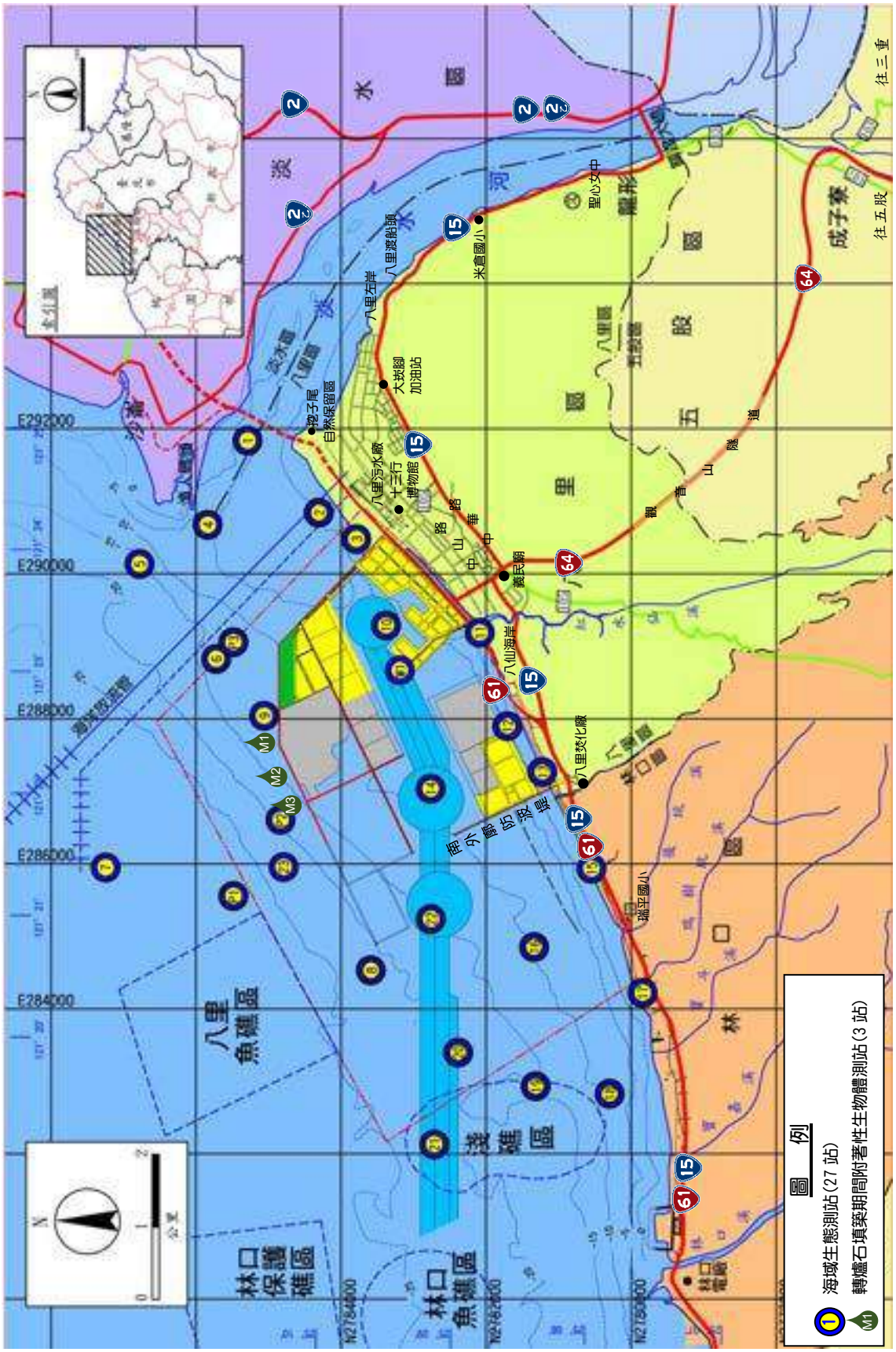
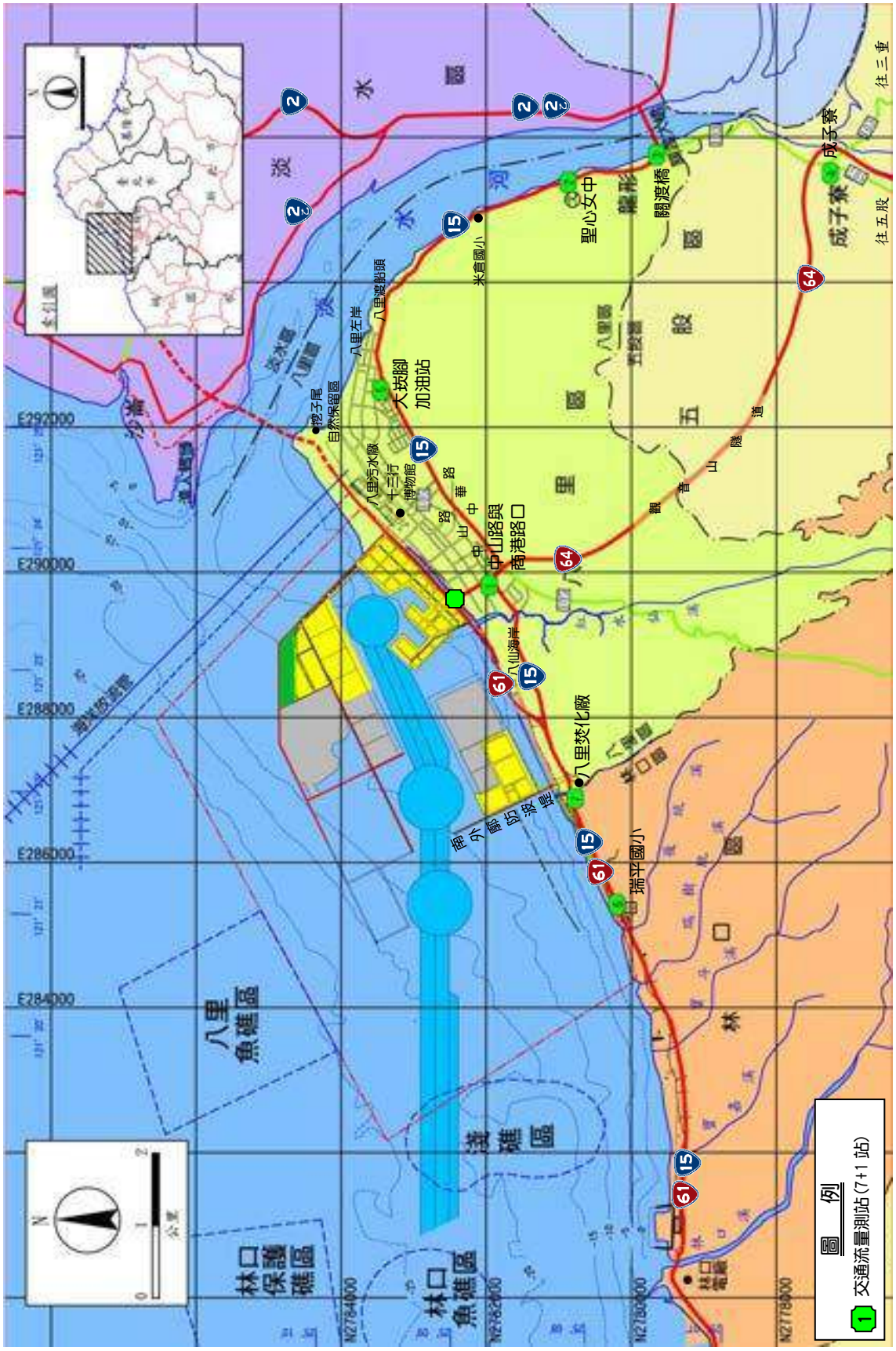


圖1.4-12　海域生態測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-13　交通運輸測站位置示意

十四、地質安全

本計畫在南碼頭自貿港區(1處)進行地表沉陷量監測；另世紀風電公司於南碼頭區倉儲區內(5處)進行地表沉陷量監測，以及世紀鋼鐵公司於E17碼頭後線倉儲區內(2處)進行沉陷位移及傾度監測，本計畫亦一併納入彙整統計，有關其測量位置詳表1.3-5、表1.3-10、圖1.4-14。

十五、地下水質

另中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區第二期範圍防風林用地另案辦理之地下水質測站，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-3、表1.4-6及圖1.4-1、圖1.4-15。



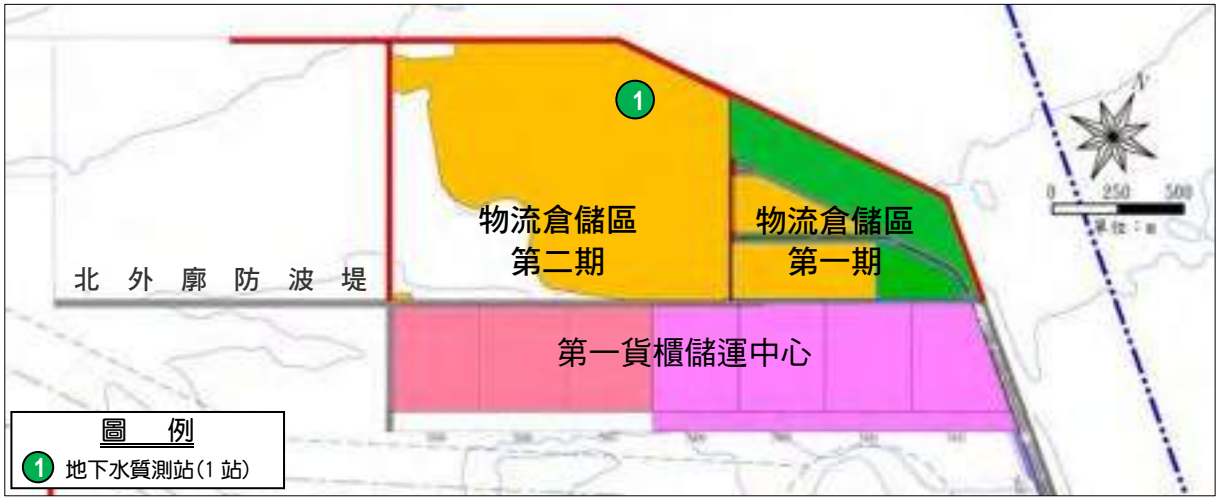
圖1.4-14　地質安全測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

表1.4-6 地下水質測站座標

地下水質測站之經緯度座標(WGS84)		
測站編號	東經	北緯
1	E121°22’32.34”	N25°10’16.86”

註：1.其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-15。
2.有關二期防風林線倉儲區附近測站 1，係由中國鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-15 地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

影響周界空氣品質監測數據準確度及精確度之因素極為繁雜，必須建立一套適當之品保/品管作業，並確實實施，方能維持其檢測數據品質。

(一)監測前工作

監測前之品管作業，包括：監測點的踏勘，待確認地點後開始進行監測儀器架設、預防性維護與儀器校正等工作，另外對於監測過程所使用的標準氣體之可追溯性，亦必須列入檢查，避免因其標準氣體過期，造成監測數據無法使用。

1.監測點踏勘

瞭解委託業者之監測需求後，必須在進行監測前至少做一次行前踏勘，就監測點附近之相關地理位置及其實際監測點之詳細勘察，以使監測點更具代表性，更可使監測工作更確實、迅速、安全。以下係為針對監測點選定之注意事項：

(1)為求監測站之進氣角度良好，測站應選擇在空曠地點，儘可能遠離建築物及樹木。

(2)遠離交通要道位置，以免受交通工具所排放的污染物直接影響。

(3)電源之尋找及容量，應符合儀器需求。

(4)監測點附近不應有大型工作母機。

2.儀器架設

於地點選定後，正式監測之前，可根據實際監測項目進行儀器架設工作，包括空氣品質分析儀，噪音/振動計及氣象監測器等。有關空氣品質監測儀器架設流程如圖 1.5-1。

3.預防性維護

監測儀器架設完成後，即開始進行監測儀器之預防性維護工作。包括：

(1)測量電源種類（含電壓及電流）。

(2)更換消耗性材料。

(3)進行儀器動態之檢查。

(4)暖機。

(5)校正儀器作流量檢查。

4.多點校正

於預防性維護工作後，開始做多點校正，並將結果填於檢查表上。

(1)儀器先行保養及校正後再實施儀器之多點校正。

(2)將校正值與儀器讀值及其差值，列於記錄表上。

(3)計算線性迴歸值，求出斜率、截距及迴歸係數。

5.檢查標準氣體可追溯性

可追溯性是將一級標準品的準確度或可信度轉移到現場可使用之標準品上的程序，用以得到 CO、SO_2、NO_2 等校正濃度之氣體標準品（壓縮氣體鋼瓶），且必須是經由與國際標準及科技學會(National Institute of Standards and Technology「簡稱 NIST」)-標準參考方法(Standard Reference Material「簡稱 SRM」)比較過，而得到證實之工作標準品。

此外，必須注意標準氣體鋼瓶之使用期限與鋼瓶氣體成分。一般使用期限為 1 年，如超過使用期限，則必須更換鋼瓶。

(二)監測中工作

進行監測工作中，必須定期巡視各監測儀器，確認是否需要更換零件、耗材等，並設定固定時間使儀器進行每日零點/高幅檢查，此外必須進行監測過程中所可能發生的各種異常狀況之確認與處理，以確保監測數據品質。

1.零點/高幅檢查

空氣分析儀器需於監測過程中進行每日零點/高幅自動檢查工作，並記錄於表上。若其飄移超出範圍時，則自此刻回溯至最近有效監測時間內之所有測值，均視為“無效”。

2.日檢

監測人員於監測期間，需每日檢查其監測儀器與監測車等，確認有無發生斷電、儀器故障等異常狀況或需要更換零件耗材等，並檢查當日之監測數據有無缺失或遺漏之處。

3.異常狀況處理

監測點附近若有異於平常之活動時，則其衍生結果可能影響監測數據，故需記錄其發生始末時間及做說明。

(三)監測後工作

監測完畢後，工作人員必須再次檢查儀器之零點/高幅偏移情況，然後再蒐集與彙整所有監測數據，包括原始監測數據以及所有記錄文件等。

1.零點/高幅檢查

待監測完成後，再作一次零點/高幅檢查之目的，確定整個監測過程所蒐集之數據是有效的。

2.數據蒐集

監測人員必須由數據蒐集器或記錄紙等，以取得原始數據記錄，每日零點/高幅校正資料，並檢閱各種相關的記錄表格等，彙整帶回實驗室，並由主管審閱，以示負責。

3.移機

監測完畢後需將氣象儀器設備之採樣管拆卸下來，固定放置於監測車內，避免因監測車移動過程產生搖晃，而使儀器碰撞或掉落毀損。

4.文件維護及管制

於監測過程中所填寫的每一種記錄表格，均需詳細檢閱有無遺漏之處，並彙整為同一檔案妥善保存，供必要時核對或日後參閱使用。

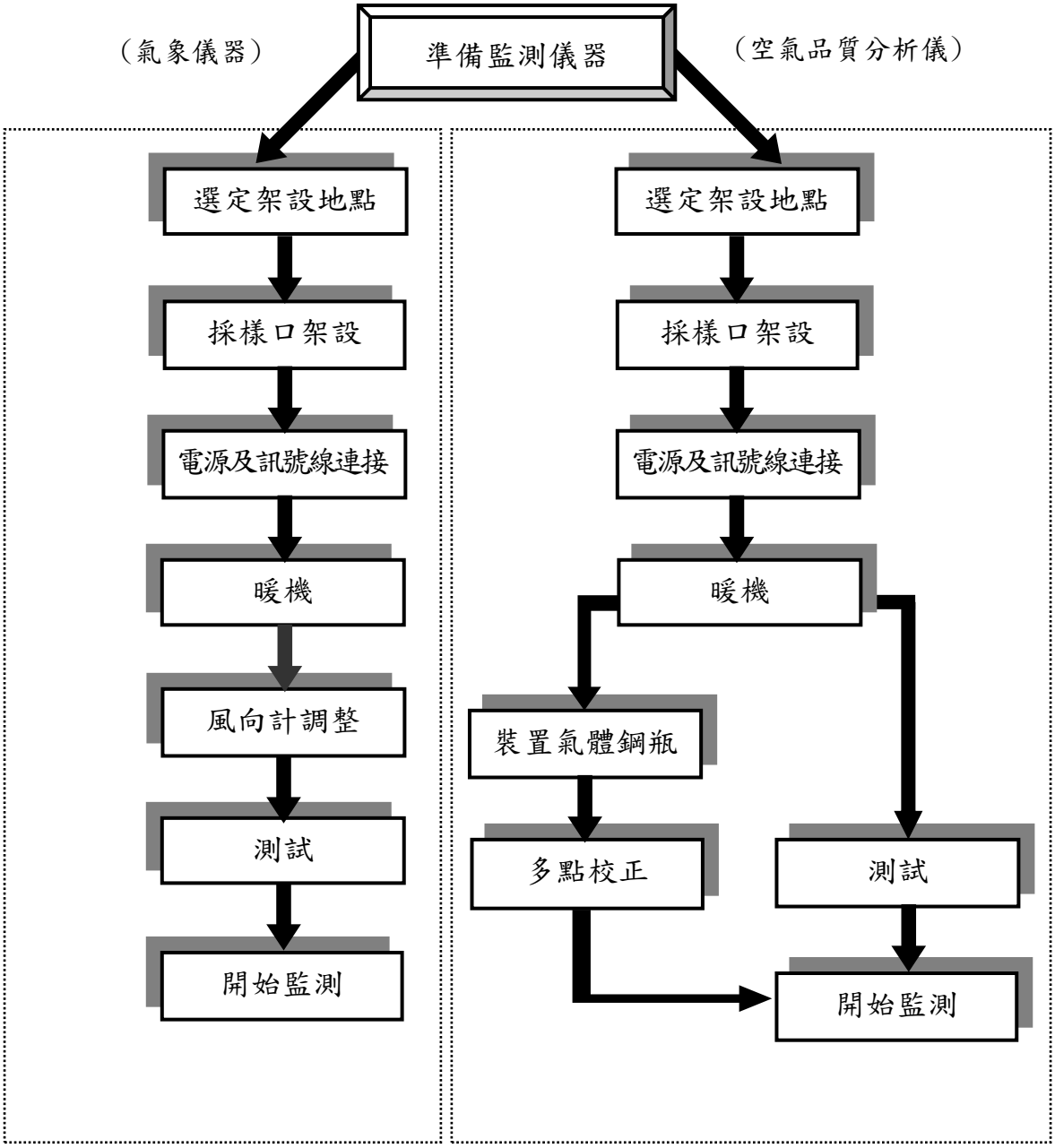


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

每次採樣前由實驗室計畫負責人員收集相關資料，以擬定採樣計畫，並由品保人員準備採樣所需之容器及裝備等，其採樣器材中必須做校正者，則應依規定校正，在取樣前，其採樣瓶要用擬採之水樣，先行洗滌2遍～3遍。

(一)選擇採樣點

確認圖說座標系統，採樣位置經 TWD97 座標系統及經緯度座標(WGS84)轉換確認。

(二)樣品標籤

採樣準備時，品保助理人員於樣品容器上黏貼標籤，並以油性簽字筆記錄計畫名稱、樣品名稱(包括樣品編碼、容器代號)、儲存條件(包括儲存條件及添加試劑)、採樣日期(包括日期、時間)及附註事項(如採樣人員、樣品基質或其它必要記載事項等)。

(三)現場採樣記錄

採樣人員於現場採樣時，應即刻填寫採樣監控表，詳細記錄樣品序號、採樣位置、採樣日期、時間、樣品基質、外觀及數量等。水溫/氣溫及 pH 等，在採樣現場立刻量測後，亦應隨即詳實記錄於採樣監控表上。

(四)樣品輸送及管理

採樣人員於採樣完成後，應仔細清點所採樣品及所攜設備，並檢查樣品是否包裝妥當，再將樣品瓶保存於 4℃以下的保溫冰箱中，整批送回實驗室。所有在採樣現場所填寫之表格簽名後，隨同樣品送回實驗室，由樣品管理員簽名接收並清點。樣品送至實驗室後，即行由品保助理人員，將樣品分析項目記錄於樣品登錄表中，分析者取樣分析時，必須於樣品登錄表中填寫分析人員，分取量及分取時間，以便於樣品之管理及追蹤。

(五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作，係參照行政院環境保護署公告之「水質監測方法總則—保存篇(NIEA W102.51C)」(中華民國 94 年 3 月 2 日環署檢字第 094001591 號)對水質樣品採集之容器、保存方式及儲存時間等，加以整理如表 1.5-1～表 1.5-2 所示。

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

每次採樣前由實驗室計畫負責人員擬定採樣計畫，並由品保人員準備採樣所需之容器及裝備等。

(一)選擇採樣點

確認圖說座標系統，採樣位置經 TWD97 座標系統及經緯度座標(WGS84)轉換確認。

(二)樣品標籤

採樣準備時，品保助理人員於樣品容器上黏貼標籤，並以油性簽字筆記錄計畫名稱、樣品名稱（包括樣品編碼、容器代號）、儲存條件（包括儲存條件及添加試劑)、採樣日期（包括日期、時間）及附註事項（如採樣人員、樣品基質或其它必要記載事項等）。

(三)現場採樣記錄

採樣人員於現場採樣時，應即刻填寫採樣監控表，詳細記錄樣品序號、採樣位置、採樣日期、時間、樣品基質、外觀及數量等。

(四)樣品輸送及管理

採樣人員於採樣完成後，應仔細清點所採樣品及所攜設備，並檢查樣品是否包裝妥當，必要時將樣品保存於 4℃以下的保溫冰箱中，整批送回實驗室。所有在採樣現場所填寫之表格簽名後，隨同樣品送回實驗室，由樣品管理員簽名接收並清點。樣品送至實驗室後，即行由品保助理人員，將樣品分析項目記錄於樣品登錄表中，分析者取樣分析時，必須於樣品登錄表中填寫分析人員，分取量及分取時間，以便於樣品之管理及追蹤。

(五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作對土壤及底質樣品採集之容器、保存方式及儲存時間等，加以整理如表 1.5-3～表 1.5-4 所示。

表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	流速	-	海流儀	-	-	-	-
2	流向	-	海流儀	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
4	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
5	透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	I
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	I
8	導電度	NIEA W203.51B	導電度計	-	-	-	I
9	水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
10	懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	1000 ml	P or G	R	7D
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000 ml	P or G	R	48H
12	硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
14	磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	200 ml	P	R	28D
16	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
17	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
18	濁度	NIEA W219.52C	濁度計	100 ml	-	R	48H
19	葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀	100ml~4000ml	P	-20℃	30D
20	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
21	氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	7D
22	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
23	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
24	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
25	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	100 ml	P	NA	6M
26	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	35D
27	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	6M
28	銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：1.本表所列水樣所需要量僅足夠分析一次樣品，若欲配合執行品管要求，則應依需要酌增樣品量。
2.詳細之採樣保存以行政院環保署公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

類別	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	100ml	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	油脂（含礦物性油脂）	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	油脂（含礦物性油脂）	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	100ml	P or G	R-SA	7D
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	100ml	P or G	R	48H
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	250ml	P or G	R	48H
	重金屬（鋅銅鉛鎘鎳）	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	200ml	P	R-NA	6M
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M
	水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	-	-	-	I

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存以行政院環保署公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鉻鎳)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	R	28D
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計	-	-	-	-
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter	50 g	P or G	-	6M
6	甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
8	二甲苯		氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
9	總石油碳氫化合物	NIEA S703.62B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	≧500 g	G	R	14D

參考方法						保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存請參閱行政院環保署公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	≧600 g	P or G	R	6M
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	R	28D
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	≧50 g	P or G	R	14D
6	多環芳香烴(PAHs)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
7	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀	-	P	R	60M
8	礦物質	-	偏光顯微鏡	-	-	-	-

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存請參閱行政院環保署公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

四、分析工作之品保/品管

一般影響檢驗室分析數據準確度和精密度之主要因素有：儀器設備校正之準確度、藥品管理、人員分析之能力及分析方法之精密度等。上述各點皆可由檢驗室分析品管措施加以控制。為獲得合理且正確之分析數據，在檢驗室必須建立良好的品質管制系統，優良的管制系統可維持分析數據的準確性及可追溯性，也可隨時由分析工作中得知誤差來源，並及時加以更正。

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1.檢驗室空白樣

每10個樣品或同一批次需作一個空白樣分析，使用檢驗室之試劑水或吸收液，依分析步驟檢驗。此檢驗室空白樣分析值之可接受標準，應不大於方法偵測極限之 2 倍或管制標準。若超出標準，則立即採取必要措施，並將其分析數值視為不可靠值。

2.野外空白樣

將檢驗室之試劑水或吸收液充填於適當的採樣瓶中，旋緊瓶蓋，攜至採樣地點，再隨樣品帶回檢驗室。此野外空白樣應依分析步驟檢驗，空白樣分析值之可接受標準，應不大於方法偵測極限之兩倍或管制標準。若超出標準，則立即採取必要措施，並將其分析數值視為不可靠值。

(二)偵測極限

有關「偵測極限」，原則上每年重新製作1次；但若因實驗分析作業需要，將重新因應校正製作之。

1.儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2.方法偵測極限(MDL):

配製 7 個相同的添加標準品濃度，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 Sa，再配製 7 個 3 倍 Sa 濃度的添加標準品，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 Sb，若 $Sa^2/Sb^2<3.05$，以公式計算共同標準偏差，最後 MDL 值為共同標準偏差的 2.681 倍。

(三)檢量線製備

檢量線必須依檢驗方法所規定程序予以製備，並註明日期、標示方式、分析對象及標準溶液濃度等，依此繪出座標曲線、直線之最小平方式及相關係數等；其可接受之相關係數應≧0.995，而儀器對樣品之反應強度，需小於最高濃度之標準溶液；又其最低濃度之標準溶液，需接近但稍高於偵測極限值。每次配置檢量線，至少必須為一個空白樣加上 5 個或 5 個以上不同之濃度值。

(四)重覆分析

通常每一批次(少於 10 個樣品)或 10 個基質相同之樣品，至少有一樣品執行重覆分析。

(五)添加標準品分析

將樣品等分為二，其中一部份直接依步驟分析之，而另一部份則添加適當濃度之標準品後再行分析，除另有規定外，通常每一批次(少於 10 個樣品)或 10 個基值相同之樣品，應同時分析一添加標準品之樣品，樣品伴隨添加標準品於樣品分析時，應記錄並報告日期、樣品批次號碼、添加濃度及回收率等。

(六)查核樣品分析

將適當濃度之標準品，添加於試劑水或其他適當之物質中配製而成，除另有規定外，通常每一批次(少於 10 個樣品)或 10 個基質相同之樣品，應同時分析一參考樣品，樣品伴隨查核樣品分析時，應記錄並報告日期、樣品批次號碼、查核濃度及回收率等。

(七)標準添加法

將待測樣品當作溶劑(Solvent)，依序添加不同濃度之標準品及一瓶未加標準品之樣品當作空白樣品(Blank)，至少配置成 3 種以上濃度，將以上所有樣品稀釋至等體積，繪出一條檢量線，並以外插法由檢量線圖中求得樣品濃度。檢量線之 r≧0.995 方可成立，若不在此範圍內，則必須另尋它法。

有關本計畫執行之各項監測項目之實驗室分析品管要求，詳表 1.5-5～表 1.5-9。

表1.5-5 海域水質品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
透明度	NIEA E220.51C	—	—	—	—	—	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
鹽度	NIEA W447.20C	—	—	—	—	○	—
導電度	NIEA W203.51B	—	—	—	—	—	—
水中光強度	NIEA W224.50C	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
硝酸鹽	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
磷酸鹽	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
矽酸鹽	NIEA W450.50B	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
濁度	NIEA W219.52C	○	—	○	○	○	—
葉綠素 a	NIEA E508.00B	○	○	○	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W441.51C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W521.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W309.22A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○
硒	NIEA W341.51B	○	○	○	○	○	○
銀	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-6 工區放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	○	—	○	○	○	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 港區放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	○	—	○	○	○	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	○	—	○	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
真色色度	NIEA W223.52B	○	○	—	○	○	—
陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W320.52A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8 海域底質品管要求

檢驗項目	監測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA T303.12C	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA S310.64B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA M317.04B	○	○	○	○	○	○
總有機物	NIEA R205.01C	—	—	—	—	○	—
多環芳香烴(PAHs)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	○	○	○	○	○	○
礦物質	—	—	—	—	—	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9 陸域土壤品管要求

檢驗項目	監測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉻)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
砷	NIEA S310.64B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA M317.04B	○	○	○	○	○	○
pH	NIEA S410.62C	—	—	—	—	○	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	○	○	○	○	○	○
二甲苯		○	○	○	○	○	○
氯乙烯		○	○	○	○	○	○
總石油碳氫化合物	NIEA S703.62B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

在分析檢驗工作上，為使監測數據達到品質管制範圍內之精確度及準密度，除講求分析技術精確外，更需要配合良好的儀器設備使用、校正及維護。藉由精確的儀器及正確的方法，能獲得可信賴的數據，因此儀器之校正程序及其校正頻率等，必須配合其採樣及分析作業而設定。現就各現場採樣及實驗室分析儀器校正之項目及頻率等，詳表1.5-10～表1.5-12。

表1.5-10 空氣品質監測儀器設備校正情形

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
小孔流量計	外校	每年	流量	至南區校正中心以羅斯德錶(Rootsmeter)校正流量	R>0.999	記錄
高量採樣器(浮子流量計)	內校	使用前後	流量	執行單點校正	10%	記錄
		每季		實施多點校正	R>0.999；斜率=1.0	記錄
		更換碳刷				
	維護	使用前後	清潔	使用前後，將採樣器以毛刷或布清除粉塵	—	—
零點氣體產生器	內校	每季	效能	利用 99.9995%高純度氮氣確認效能	±5 ppb	—
	維護	每年	保養	送請儀器商測試	—	—
參考 O_3 自動分析儀	內校	每年	準確度	O_3 自動分析儀每年至南區校正中心執行比對測試	R>0.999	記錄
NO_x、SO_2、CO、O_3 自動分析儀	內校	使用前	準確度	做零點及全幅之校正	—	記錄
		每半年		實驗室內部進行儀器多點線性確認	R>0.995	記錄
				流量校正	±7%	記錄
	外校	每年		以參考 O_3 自動分析儀執行比對測試	R>0.999	記錄
				請儀器商測試儀器之運轉功能	—	記錄
				請儀器商測試NOx/NO轉換率	>96%	記錄
空氣品質監測車	維護	30 工作日	濾紙更換	視監測環境決定更換頻率	—	記錄
		每季	清潔/保養	保持內部及散熱風扇濾網清潔，並注意各接頭是否鬆脫或請儀器商執行	—	記錄
		每年	限流器、濾紙更換	請儀器商執行	—	記錄
氣體稀釋校正器	外校	每年	流量	流量校正	R>0.995	記錄
	維護	每年	保養	送請儀器商校正流量及運轉測試	—	
	外校	每年	準確度比對	每年與標準臭氧儀作比對	R>0.995	

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-11 噪音振動儀器校正情形

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
音位校正器	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±0.3dB	記錄
噪音計	外校	每二年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±0.7dB	記錄
	內校	使用前後		以音位校正器校正	±0.7dB,且兩次呈現值差±0.3dB	記錄
標準振動源	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±1.0dB	記錄
振動計	外校	每二年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±1.0dB	記錄
	內校	使用前後		以標準振動源校正	±1.0dB	記錄
簡易型氣象分析儀（參考件）溫度、溼度、風速、風向	外校	每二年	準確度	送氣象局校正	風速<±1.0ms；風向<±5.0；溫度<±2℃；濕度<±5%	記錄
簡易型氣象分析儀（工作件）溫度、溼度、風速、風向	內校	每半年	準確度	使用標準件執行	風速<±1.0ms；風向<±5.0；溫度<±2℃；濕度<±5%	記錄
	外校	每二年	準確度	送氣象局校正		

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
精密/分析天平	外校	每年	重複性/線性	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±0.01%	記錄
	內校	每半年	重複性	依據 PA108 附件電子天平內部校正參考程序	±0.0005 g	
		每月	刻度校正		±0.0005 g	
		每次稱量前	零點檢查		—	
	維護	每日	水平/清潔	水平調整/稱盤清理	—	—
		每月	清潔/乾燥	稱盤內部清理/乾燥劑更換		
參考砝碼	外校	每三年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	M1 砝碼 1g(±1.0mg) M1 砝碼 50g(±3.0mg) M1 砝碼 100g(±5mg) M1 砝碼 200g(±10mg) M1 砝碼 2000g(±100mg) F1 砝碼 5g(±0.15mg) F1 砝碼 100g(±0.5mg) E1 砝碼 100mg(±0.006mg) E1 砝碼 5g(±0.015mg)	記錄
工作砝碼	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正		記錄
參考溫度計	外校	每年	溫度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	0-50℃<0.3℃ 50-100℃<1℃ 100-150℃<2℃	記錄
	內校	每半年	溫度	冰點檢查		
工作溫度計	內校	初次使用	溫度(多點溫度校正)	多點溫度校正		
		每半年	溫度(冰點/單點溫度)	以參考溫度計進行冰點及單點檢查	±1℃	
電子式溫溼度計	外校	每年	溫度、溼度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	溫度<±1℃；濕度<±5%	記錄
自動滴定管	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5%~2.5%	記錄
		每半年及當內管或外筒(barrel/plunger)換新時				
自動移液器	外校	每年	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	Mettler(±0.60%)；Brand(0.5%)	記錄
	內校	初次使用			0.5~2.5%	
		每季				
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環保署公告之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(2/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
pH 計	內校	使用前後	準確度	以涵蓋待測樣品 pH 值之兩種標準緩衝溶液進行校正。	±0.05 pH	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗玻璃電極	—	—
導電度計	內校	使用前	單點檢查	以 0.01N KCl 校正	±10 μmho/cm	記錄
		每年	全刻度檢查(0.1、0.01、0.001N)	ASTM D1125	0.1、0.01(±2%)；0.001N(±5%)	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
濁度計	內校	使用前	單點檢查	使用適合預估樣品濁度的濁度標準品檢查其準確度	QC 回收率 80%~120%	記錄
		每年	全刻度	以適當的濁度標準品於各濁度範圍進行校正		
			標準品檢查	每年以 Formazin 標準品與市售標準品比對	—	
溶氧度計	內校	使用前	單點檢查	零點校正及滿點校正	—	記錄
		每月	1.重複性測試 2.單點檢查	1.同一樣七次之測定結果 2.以經碘定量法測定溶氧之飽和曝氣水確認	±0.05 mg/L	
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
純水製造器	維護	每日	導電度	測試導電度值	<1 μmho/cm	記錄
		每月/年	清潔	依設備需求更換濾心/樹酯	—	
烘箱	外校	初次使用	溫度	檢查溫度變化(委認可實驗室校正)	±2℃	記錄
	內校	每二年		檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5℃	
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
高溫爐	內校	每二年	溫度	檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5℃	記錄
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
BOD 培養箱	維護	使用期間	溫度	記錄開始測試及五天培養期間之最高與最低溫度	±1℃	記錄
微生物培養箱	維護	使用期間	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±1℃	記錄
冰箱/冷藏庫	維護	每日	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±2℃	記錄

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環保署公告之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
無菌操作檯	維護	400 小時	清潔	更換預濾網	—	記錄
		4000 小時		更換 HEPA 濾網	—	
		每季		落菌量測試	<5 菌落數	
高溫高壓滅菌釜	維護	每次使用	溫度	以經流點溫度計、滅菌指示帶確認滅菌溫度	±2℃	記錄
		每季	滅菌功能	以孢子懸浮液確認滅菌效果	—	
菌落計數器	維護	使用前	效能確認	測試感應效果	—	—
不鏽鋼六孔過濾器	內校	初次使用	體積	以校正之量筒校正，校正過濾漏斗之容量刻度	±2.5%	記錄
		每年				
離子層析儀	維護	使用前	比對	記錄儀器導電度及壓力	—	記錄
		使用前後	清潔	分析三個純水樣品，清洗內部。		—
顆粒計數器	維護	使用前後	清潔	使用前後都需以純水充份清洗管徑	—	—
分光光度計	內校	使用前	檢量線/查核	檢量線製備(參考標準品測試)	依照標準作業程序之要求	記錄
		每三個月	波長準確度、吸光度、線性(Linearity)、迷光(Stray light)、樣品吸光槽配對(Matching of cells)之校正	以重鉻酸鉀溶液、標準濾光片及儀器內部功能測試		
	維護	使用前	清潔	清理槽內積垢	—	—
原子吸收光譜儀	內校	使用前	檢量線/查核/靈敏度	以參考標準品測試；並以最高點標準品濃度記錄靈敏度值	—	記錄
		每月	靈敏度	分別以 5ppm Cu、2ppb Hg 及 5ppb As 之標準溶液確認靈敏度	±2SD	記錄
	維護	經常	清潔	清洗燃燒頭	—	—

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環保署公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
感應耦合電漿原子發射光譜儀	內校	使用前	檢量線/查核	檢量線製備(參考標準品測試)	依 PA103 規範	記錄
			電漿最佳化	以濃度 10 ppm Cu 及 Pb 標準溶液確認其訊號強度比值	±2SD	記錄
		每月	波長校正	依廠商建議 Tuning solution 調校	—	記錄
			電漿最佳化	重覆測定 10 mg/L 銅及鉛溶液十次，記錄訊號比值求得標準差	—	記錄
	維護	經常	清潔	清洗 Torch/冷錐	—	—
流動注入分析儀	內校	使用前	檢量線/查核	以參考標準品測試	—	—

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環保署公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

本計畫係進行空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音、陸域植物、陸域動物、海域生態，交通運輸及地質安全等，茲將各監測項目分析方法分述如下：

(一)空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係依據行政院環境保護署或美國環保署認可為主，而監測儀器及設備，則以空氣品質監測車之自動儀器為主，有關空氣品質監測方法及品保目標，詳表 1.5-13。

(二)噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，噪音監測以噪音計每小時記錄一次：L_{eq}、L_{max}、L_x(L_{95}、L_{90}、L_{50}、L_{10}、L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$ 等各時段均能音量。

振動監測以振動計連續 24 小時監測，並紀錄 L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})。

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-14。

(三)海域水質

有關海域水質之分析方法，主要依據行政院環保署公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-15。

(四)海域底質

有關重金屬部分，係以環保署公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析，有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-16。

有關機物部分，則以環保署公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量，詳表 1.5-16。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環保署公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定，詳表 1.5-16。

粒徑分析部分，依據顆粒大小，利用雷射顆粒度分析儀測定<0.9 mm 沉積物顆粒。對於>0.9 mm 之顆粒，則以間隔 0.5ϕ 之篩

網進行分析。有關各粒徑分析專有名詞如下：

1.平均粒徑(Mean)：標本全部顆粒粒徑平均值。

2.中位數(Medium)：沉積物標本有半數顆粒之粒徑大於此數，另有一半小於此數。

3.眾數(Mode)：若某標本中，該粒徑之沉積物最多，該粒徑為此標本之眾數。

4.標準差(Standard deviation)：用來表示沉積物標本顆粒度近似之程度。標準差愈小，代表該標本沉積物顆粒度很相似，亦即有較好之淘選度。其公式為：

$$標準差=[\Sigma f(m\phi-\overline{x})^2/100]^{1/2}$$

f：某粒度範圍之沉積物，佔全部沉積物重量百分比(以小數點表示)。

$m\phi$：各粒度範圍之中值。(例如粒徑介於0.20 mm和0.50 mm間之顆粒，其$m\phi$=0.375 mm)

$\overline{x}$：平均粒徑。

5.歪度(Skews)：表示沉積物標本粒徑分佈與常態分佈相偏離之程度。若歪度為0，該沉積物標本顆粒度呈常態分佈(鍾形)。若歪度>0，標本分佈曲線向鍾形右邊偏，即沉積物中含有較多粗粒沉積物。

$$歪度=1/100\,\sigma^{-3}\Sigma f(m\phi-\overline{x})^3$$

σ：標準差

6.峰度(Kurtosis)：表示沉積物標本分佈曲線形狀尖銳或平緩之程度。常態分佈曲線之峰度=1。若峰度值>1，表示顆粒分佈曲線頂部比鍾形曲線尖；若峰度值<1，則曲線頂部平緩。

7.礦物鑑定：平均粒徑大於0.125 mm以上之粒徑，使用偏光顯微鏡作薄片鑑定。

(五)陸域土壤

1.有關重金屬部分，係以環保署公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析。

2.鹽分部分，依據環保署公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

3.酸鹼度利用環保署公告之土壤酸鹼值檢測方法。

4.有機化合物部分，利用環保署公告採樣方式，並利用氣相層析

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表1.5-17。

(六)港區放流水

有關港區放流水質之分析方法，主要依據行政院環保署公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-19。

(七)工區放流水

有關工區放流水質之分析方法，主要依據行政院環保署公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-18。

(八)交通運輸

交通運輸車輛調查方式，係以於各道路監測點以「電子攝影記錄方式」，進行連續24小時(含假日及非假日)之交通流量調查。統計各監測路段雙向各小時之車種(機車、小型車、大型車(大客車、卡車)及特種車輛)及其數量。

針對行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛於調查路段，並記錄其旅行速率及時間，及行駛期間造成延滯之因素及延滯時間等。

道路服務水準則參考2011年臺灣地區公路容量手冊，將各車種之交通量換算成車道需求流率(V,輛/小時/車道)，再以各路段之容量(C)求得服務水準(V/C)，依多車道或雙車道郊區公路服務水準評值，對應其道路服務水準等級。

(九)陸域植物

1.調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6處，調查範圍內並設置植物樣區6處，調查努力量為8個工作人(天)；另有物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為8個工作人(天)。

2.蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

3.田野調查

(1)植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

(2)稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復

育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

(3)物流倉儲區之防風林植栽調查

於防風林設置 1 個 10m×10m 的木本樣區，調查樣區內直徑 1cm 以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數。

(十)陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區（僅執行鳥類）等6處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類部分依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)，保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)，其他陸域動物部分主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況做增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

1.哺乳類：

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法（Road sampling）與誘捕法（Trapping)。沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作。本計畫在各調查區內共放置25個捕鼠籠，每個鼠籠間隔10公尺以上，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠。若有捕捉到動物，予以拍照記錄並就地釋回，調查結束後，將設置的捕鼠籠收回。持續施放時間為 4 天 3 夜，合計誘捕籠天數為 75 捕捉夜（Trap night)。

蝙蝠之調查運用超音波偵測器進行。於黃昏時，以沿線調查法及目視觀察蝙蝠出沒的狀況。沿線調查法是配合鳥類調查路線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器記錄穿越線附近蝙蝠出沒的情形，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析音波特徵輔助判釋物種。

2.鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行 6 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~09:00）進行，並於黃昏（時段為 15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為 18:30~20:30）則是在入夜後進行。

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，在動物之調查研究中，除以計算生物種類與數量外，同時亦計算其歧異度，以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫動物之歧異度分析公式如下：

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} (n_i / N) \ln(n_i / N)$$

式中，n_i：第 i 物種的個體數。

N：所有物種的個體數。

3.兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

4.蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時

，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

(十一)海域生態

1.植物性浮游生物

參考環保署水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入 10 毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙(0.45 μm)過濾，鑑定種類與計算其總細胞數，並換算出每種類之細胞密度(細胞數/公升)，分析其水平、垂直分佈差異，並進一步分析各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

2.動物性浮游生物

參考環保署海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45 cm，網長 180 cm，網目 0.33 mm×0.33 mm)於各測站進行水平採集，以時速 2 浬速度拖曳約 2 分鐘～5 分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以 5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance； ind./1,000 m^3)與單位生體量(Biomass; gw/1,000 m^3)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm×0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

3.底棲生物

參考環保署海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0 mm×5.0 mm/3.0 mm×3.0 mm 之 Naturalist's rectangular dredge，以時速 0.5 浬～1 浬速度底拖作業約 3 分鐘～5 分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大

型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個 25x25x15 cm^3 樣本；於岩礁底質則取三個 1 mx1 m 面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以 5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

4. 魚類

參考環保署海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約 1500 m，深度約 30 m，網分三層每層網的網目有 8、12、16、25、50、60、75 目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約 3 小時～4 小時。延繩釣：每次施放約 10 組延繩釣，每組延繩釣有 180 鉤，所有施放釣組放完後，由第 1 組釣組開始回收。

本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣，採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析，分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

5. 漁業經濟

(1) 漁會統計分析：收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法（魩仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業）之漁業活動情形進行分析。

(2) 標本戶統計分析：本計畫設立三戶漁船標本戶〔新宏裕(流刺網漁法)、勇順(流刺網漁法)及承邑號(流刺網漁法)〕，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

(十二)地質安全

地質安全之作業方式，係由附近已知水準點引測至各坵塊沉陷樁，以得到各坵塊之高程，透過長期調查結果掌握各坵塊之地表沉陷差異。

表1.5-13 空氣品質監測檢測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析-精密度(RPD%)	完整性(%)
總懸浮微粒	NIEA A102.13A	$\mu g/m^3$	高量採樣器	—	—	<7	95
粒徑小於或等於10微米之懸浮微粒	NIEA A206.11C NIEA A208.13C	$\mu g/m^3$	貝他射線檢測儀 高量採樣器	—	1.0	<7	95
粒徑小於或等於2.5微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C	$\mu g/m^3$	$PM_{2.5}$空氣採樣器	—	2.0	—	95
氮氧化物	NIEA A417.12C	ppb	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.89	—	95
二氧化硫	NIEA A416.13C	ppb	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.50	—	95
一氧化碳	NIEA A421.13C	ppm	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370	—	0.02	—	95
碳氫化合物	NIEA A740.10C	ppm	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.02	—	95
鹽分	NIEA A451.10C	$\mu g/m^3$	離子層析儀	—	—	—	95
臭氧	NIEA A420.12C	ppb	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360	—	0.61	—	95

表1.5-14 噪音振動監測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	完整性(%)
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	dB(A)	噪音計	30	30	95
振動	NIEA P204.90C	dB	振動計	30	30	95

表1.5-15 海域水質檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
流速	-	海流儀	—	—	—	—
流向	-	海流儀	—	—	—	—
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	—	—	—	—
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	—	—	—	—
鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	—	—	—	—
導電度	NIEA W203.51B	導電度計	—	—	—	—
水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	<1.0	—	0~10	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	—	—	—
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	—	—	—
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	0.02	—	—	—
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	—	—	—	—
葉綠素 a	NIEA E508.00B	分光光度儀	—	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	64~132	—	—
氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計	0.002	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.0005	—	—	—
重金屬(鋅)			0.0016	—	—	—
重金屬(鉛)			0.0005	—	—	—
重金屬(鎘)			0.0002	—	—	—
重金屬(鎳)			0.0005	—	—	—
重金屬(錳)			0.0005	—	—	—
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	—	—	—
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80~120	0~20	75~125

註：1.海域水質項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，鹽度 psu，濁度 NTU，導電度為 μmho/cm，水中光強度 mE/s-m^2，其餘均為 mg/L。
2.查核樣品回收率除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示。
3.重複分析除 pH 係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-16 海域底質檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1.62	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			1.59	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			1.69	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.18	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.45	80~120	0~20	75~125
六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	—	—	—	—
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.06	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.05	80~120	0~20	75~125
總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	—	—	—	—
苊烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	0.00222	40-125	0~30	30-140
苊			0.00225	40-125	0~30	30-140
芴			0.00235	40-125	0~30	30-140
菲			0.00223	40-125	0~30	30-140
蒽			0.00257	40-125	0~30	30-140
苯駢苊			0.00237	40-125	0~30	30-140
芘			0.00226	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢蒽			0.00249	40-125	0~30	30-140
䓛			0.00223	40-125	0~30	30-140
苯(b)苯駢芘			0.00251	40-125	0~30	30-140
苯(k)苯駢芘			0.00235	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢芘			0.00255	40-125	0~30	30-140
茚(1,2,3-cd)芘			0.00235	40-125	0~30	30-140
二苯(a,h)駢蒽			0.00259	40-125	0~30	30-140
苯(g,h,i)苝			0.00236	40-125	0~30	30-140
萘			0.00238	40-125	0~30	30-140
礦物質	—	偏光顯微鏡	—	—	—	—

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-17 陸域土壤檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	原子吸收光譜儀	2.08	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.23	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.90	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.08	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.93	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.12	75~125	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.111	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.030	80~120	0~20	75~125
pH	NIEA S410.62C	pH meter	—	—	—	—
鹽度	TARI S101.1B	導電度計	—	—	—	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	0.0086	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.0248	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.0088	70~130	0~30	50~150
總石油碳氫化合物(C06-C40)	NIEA S703.62B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	57.4	65~125	0~30	50~135

註：1.陸域土壤項目單位表示，pH 無單位，鹽度為 dS/m，其餘均為 mg/kg。
2.重複分析除 pH 係以二次分析差值，且無單位外，其餘均以百分比表示。

表1.5-18 工區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.1	85~115	0~20	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~10	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—

註：1.工區放流水項目以單位 mg/L 表示，溫度單位為攝氏度數(℃)，pH 值無單位。
2.查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-19 港區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.1	85~115	0~20	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	—	<10	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~10	—
氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	0.01	85~115	0~15	85~115
真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	<25	80~120	0~20	—
陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	0.03	85~115	0~20	75~125
重金屬(銅)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鋅)			0.006	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.003	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.003	80~120	0~20	80~120
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125

註：1.港區放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，大腸桿菌群 CFU/100mL，真色色度為色度單位，其餘均為 mg/L。
2.查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值外，其餘均以百分比表示。

七、數據處理原則

通常監測數據之品質，可經由以下：(1)精密性(Precision)、(2)準確性(Accuracy)、(3)代表性(Representativeness)、(4)完整性(Completeness)及(5)比較性(Comparability)等五項參數予以表示，整體簡稱為PARCC。

就本項環境監測之所有監測工作內容，都需要預先確立其PARCC目標，進而以實際之品保與品管(QA/QC)工作落實之，現分述如下。

(一)精密性

1.空氣品質

針對自動監測儀器，主要係指氣狀污染物監測設施。以自動監測設施之滿刻度約 20%標準品進行精密度測試，其精密度誤差不得大於 10%。

其次，有關人工操作監測設施，是以二個併行之採樣器進行精密度測試，其設置距離應在 2 公尺～4 公尺之間，精密誤差不得大於 10%。

2.噪音

現場量測前後所進行之電子式輸入校正讀值，當外界氣壓變化範圍在±10%之內，溫度變化在-10℃～+50℃，濕度在 30%～90%RH 下，其誤差不可超過±0.3dB；外界氣壓變化範圍在±10%時，其誤差不可超過±0.5dB，而溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超過±1.0dB，否則該儀器應送原廠維修。

3.振動

於現場量測前後，所進行之電子式輸入校正讀值，當外界溫度變化在 5℃～35℃，濕度在 45%～85%RH 下，其誤差不可超過±0.5dB；又當溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超±1.0dB，否則該儀器應送廠維修。

4.水質、底質及土壤

在每批次分析時，對其中一樣品以相同程序進行重覆分析，以樣品重覆分析值之相對差異百分比做依據，建立管制圖作為精確性之判斷。

(二)準確性

1.空氣品質

本項施工期間環境監測工作中，空氣品質監測儀器可分為：(1) 自動監測設施及 (2) 人工操作監測設施等兩種。

上述(1)自動監測儀器，可分為氣狀及粒狀污染物監測設施。其中氣狀污染物監測設施，含有 SO_2、NO_x、CO、THC 等項目，以 3 種～5 種不同濃度標準品進行準確性測試，每一種濃度之誤差值不得大於 15%。另有關粒狀污染物監測儀器，主要係指粒狀污染物連續自動監測儀器，以標準流量校正器設定 3 種～5 種不同流量進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於 15%。

其次，有關（2）人工操作監測設施，主要指高量採樣器，係以標準流量校正器設定 3 種～5 種不同流量，進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於 5%。

2.噪音

就本項環境監測工作使用之噪音計，係符合 NIEA P201.96C 檢測方法及 CNS 7129 精密聲度表標準，其準確性之建立，可分為：(1)電子式校正及(2)音位校正等兩種。

上述電子式校正，僅對噪音計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行，其容許讀值應在 94±0.5 dB(A)，否則應進行音位校正，以確定噪音計是否應送廠維修。

其次音位校正，則包括麥克風及電子訊號傳輸總合系統之校正，使用揚聲器方式以音位校正器進行校正，在本監測計畫中使用之音位校正器，係依循我國家檢校體系，每年定期送至「度量衡國家標準實驗室」進行標準追溯，容許誤差值為±0.5dB(A)，如超出此範圍，則校正器應送原廠維修調整。

3.振動

本環境監測使用之振動計，係符合 NIEA P204.90C 檢測方法及 CNS 7144 公害用振動計標準，其準確性之建立亦可分為：(1)電子式輸入校正及(2)振動輸入校正等兩種。

上述電子式輸入校正，僅係針對振動計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行之，其容許讀值應在 80±0.5dB，否則應進行振動輸入校正，以確定振動計是否應送廠維修。

其次，振動輸入校正，則包括拾振器及電子訊號傳輸總合系統等之校正，並依循國家檢校體系，每年定期送至「度量衡國家標準實驗室」進行標準追溯，容許誤差值為±0.7dB，如超出此範圍，則校正器應送原廠維修調整。

4.水質、底質及土壤

於每實驗批次，同時分析經確認濃度之查核樣品，或自行配置反應強度約為檢量線最高濃度 80%之濃度樣品，查核樣品分析值與配置值之比較，並建立管制圖，俾作為準確性判斷。

(三)代表性

1.空氣品質

(1)氣狀污染物監測設施之設置原則

A.空氣採樣口離地面高度3公尺～15公尺之間。

B.支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平及垂直距離不得小於1公尺。

C.採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於1公尺。

D.採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。

E.採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。

F.採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。

G.採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。

(2)粒狀污染物監測設施之設置原則

A.空氣採樣口離地面高度在2公尺～15公尺之間。

B.支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平距離不得小於2公尺。

C.採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於2公尺。

D.採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。

E.採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在最大污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。

F.採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。

G.採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。

H.監測粒狀污染物之採樣口，應避免受到地表飛揚塵土之影響。

2.噪音

道路邊之監測區為在距離寬度 8 公尺以上道路邊緣 30 公尺以內，或距離寬度未滿 8 公尺之道路邊緣 15 公尺以內，設置地點在距離道路邊緣 1 公尺處，若道路邊有建築物，地點應距離最靠近之建築物牆面線之外 1 公尺以上。

3.振動

(1)水平設置。

(2)注意風、雨的影響。

(3)注意電場、磁場的影響。

(4)在水泥、鐵板上直接放置，若會滑動，則用雙面膠帶固定3腳。

(5)設置在瀝青上時，要用力壓下。

(6)最好不要在草地或菜圃上設置，若一定要在該處測定時，需先進行除草及壓實後放置。

(7)最好不要在沙地上設置，若一定要在該處測定時，則在地面上加水壓實後，再將Pick Up用力壓下。

4.水質、底質及土壤

量測值須能代表監測區域之環境情形，因此檢驗單位除提供現場採樣、實驗分析及樣品接收記錄表外，並提供現場實際資料與初勘資料作比較，操作條件需在 90%誤差範圍內才具代表性。

(四)完整性

1.空氣品質

氣狀污染物自動監測設施，其取樣及分析應在 6 分鐘之內完成一次循環，並計算每小時平均值，其中每小時平均值為至少 8 個等時距數據之算數平均值(48 分鐘)。每日有效小時記錄值，不得少於應測定時數之 75%(18 小時)。粒狀污染物為 24 小時連續採樣，開始採集至終了之小時數，每日採集有效小時記錄值，不得少於應測定時數之 75%(18 小時)。

2.噪音及振動

噪音振動之取樣時距皆為 1 秒，每小時數據完整性必須大於 75%(約 2700 筆數據)，才可視為有效小時記錄值，每日有效小時記錄值，亦不得少於應測定時數之 75%(18 小時)，其監測完整性計算如下：

$$完整性百分比=\frac{24小時-無效小時記錄值}{24小時}\times 100\%$$

有效小時均能音量係採小時內取樣數據之對數平均值，有效小時最大音量係採該小時內取樣數據之最大值(L_{max})，有效位數至 dB 值小數點後一位，並採四捨五入進位方式。

3.水質、底質及土壤

實際分析得到的檢驗數據，須與品保人員確認接受之檢驗數據加以比較，以百分比表示，一般水質分析數據，在完整性之要求標準在 90%以上。

(五)比較性

通常所有資料與分析報告等，必須使用相同單位，方可與其他報告，在一致的基準下作比較，因此在本項施工期間監測工作報告，亦依此原則辦理。有關其採用單位，茲分述如下。

1.空氣品質

空氣品質中，有關粒狀污染物(TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$)及鹽分之濃度單位為 $\mu g/m^3$；而氣狀污染物(CO、NO、NO_2、SO_2、NMHC、THC 等)濃度單位為 ppm，風速單位為 m/s，濕度單位以(%)表示。

2.噪音

依據環保署噪音管制標準，噪音使用單位為 dB(A)，係在噪音計上 A 槽位置測定，其動特性採用快(fast)特性。參考之管制標準為環保署公告之『環境音量標準』。

3.振動

振動量測使用單位為 L_V(dB)，在振動計 L_V 位準測定，原則以鉛直方向測定為主。參考之管制標準為『日本振動規制法施行規則』基準值。

4.水質

一般項目以單位 mg/L 表示，溫度單位為攝氏度數(℃)，pH 值無單位，鹽度為 psu，導電度為 $\mu S/cm$，濁度為 NTU，水中光強度為 $mE/s-m^2$，大腸桿菌群 CFU/100mL。

5.海域底質及土壤

一般項目單位為 mg/kg 表示，總有機物為%，pH 無單位，鹽度為 dS/m。

第二章 監測結果數據分析

第二章　監測結果數據分析

本計畫第三年度(民國111年)第四季(民國111年10月～12月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

2.1 本計畫環境品質監測成果

2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國111年11月15日～18日、12月22日～23日，在(1)聖心女中、(2)北外堤口、(3)港口大門、(4)義民廟、(5)八里焚化廠及(6)瑞平國小等六處(其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2)，分別進行連續24小時空氣品質監測，以瞭解臺北港區及附近地區敏感受體之空氣品質現況，整體而言，本(111年第四)季各測站監測項目均可符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1及圖2.1.1-1，逐時監測數據資料詳見附錄四-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、風向

本(111年第四)季各測站最頻風向如下：

(一)聖心女中測站為東南東向(ESE)。

(二)北外堤口測站為北向(N)。

(三)港口大門測站為西北西向(WNW)。

(四)義民廟測站為南向(S)。

(五)八里焚化廠測站為南向(S)。

(六)瑞平國小測站為北北東向(NNE)。

二、風速

本(111年第四)季各測站風速日平均值介於0.2 m/s～1.1 m/s，以港口大門測站、義民廟測站及瑞平國小測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(111年第四)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於19 μg/m^3～146 μg/m^3，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM_{10})

本(111年第四)季各測站懸浮微粒(PM_{10})日平均值介於13 μg/m^3～71 μg/m^3，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【100 μg/m^3】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

五、細懸浮微粒($PM_{2.5}$)

本(111年第四)季各測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值介於8 μg/m^3～21 μg/m^3，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【35 μg/m^3】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(111年第四)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於0.003 ppm～0.032 ppm，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於0.007 ppm～0.096 ppm，以港口大門測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO_2)

本(111年第四)季各測站二氧化氮(NO_2)日平均值介於0.008 ppm～0.032 ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.016 ppm～0.050 ppm，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO_2)

本(111年第四)季各測站二氧化硫(SO_2)日平均值介於0.001 ppm～0.002 ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.001 ppm～0.003 ppm，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.075 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(111年第四)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於0.2 ppm～0.6 ppm，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【9 ppm】；最高小時平均測值介於0.3 ppm～0.8 ppm，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【35 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(111年第四)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於0.02 ppm～0.4 ppm，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.04 ppm～2.7 ppm，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(111年第四)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於1.8 ppm～2.7 ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於2.0 ppm～5.0 ppm，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O_3)

本(111年第四)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於0.025 ppm～0.042 ppm，以聖心女中測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.06 ppm】；最高小時平均測值介於0.037 ppm～0.049 ppm，以聖心女中測站及八里焚化廠測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.12 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(111年第四)季各測站鹽分24小時測值介於1.06 $\mu g/m^3$～27.0 $\mu g/m^3$，以瑞平國小測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常之情形，其測值均可符合空氣品質標準，其中以北外堤口測站之粒狀污染物測值有略較其餘測站為高，初步研判可能受到整體環境區域性背景值偏高影響(彙整臺北港附近之環保署空氣品質測站(淡水及林口)於民國111年12月22～23日部分時段監測結果亦有偏高情形)，造成部分區域粒狀污染物濃度背景值偏高，主要非港區施工擾動影響。整體而言，本(111年第四)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(111年第四)季空氣品質監測成果統計

項目(註2)	測站(註3)	1. 聖心 女中 111 年 11 月 17 日~18 日	2. 北外 堤口 111 年 12 月 22 日~23 日	3. 港口 大門 111 年 11 月 16 日~17 日	4. 義民廟 111 年 11 月 16 日~17 日	5. 八里 焚化廠 111 年 11 月 16 日~17 日	6. 瑞平 國小 111 年 11 月 15 日~16 日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		ESE	N	WNW	S	S	NNE	-
風速 (m/s)	日平均值	0.2	0.8	1.1	1.1	0.7	1.1	-
TSP ($\mu g/m^3$)	24小時值	19	146	51	40	84	79	-
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	13	71	42	32	45	47	100
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24小時值	9	21	8	8	13	10	35
NO (ppm)	日平均值	0.003	0.032	0.020	0.008	0.008	0.003	-
	最高小時平均值	0.017	0.070	0.096	0.013	0.037	0.007	-
NO_2 (ppm)	日平均值	0.008	0.032	0.020	0.018	0.012	0.010	-
	最高小時平均值	0.016	0.050	0.035	0.025	0.020	0.019	0.1
SO_2 (ppm)	日平均值	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-
	最高小時平均值	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.075
CO (ppm)	最高八小時平均值	0.2	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	9
	最高小時平均值	0.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	35
NMHC (ppm)	日平均值	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.02	-
	最高小時平均值	0.2	2.7	0.6	0.4	0.2	0.04	-
THC (ppm)	日平均值	2.0	2.7	2.6	2.3	1.8	1.9	-
	最高小時平均值	2.1	5.0	2.8	2.5	2.0	2.4	-
臭氧 (ppm)	最高八小時平均值	0.042	0.031	0.025	0.031	0.031	0.035	0.06
	最高小時平均值	0.049	0.037	0.037	0.040	0.049	0.041	0.12
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24小時值	1.06	3.36	3.23	1.45	16.4	27.0	-

註：1.『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。
2.表中 ▭ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

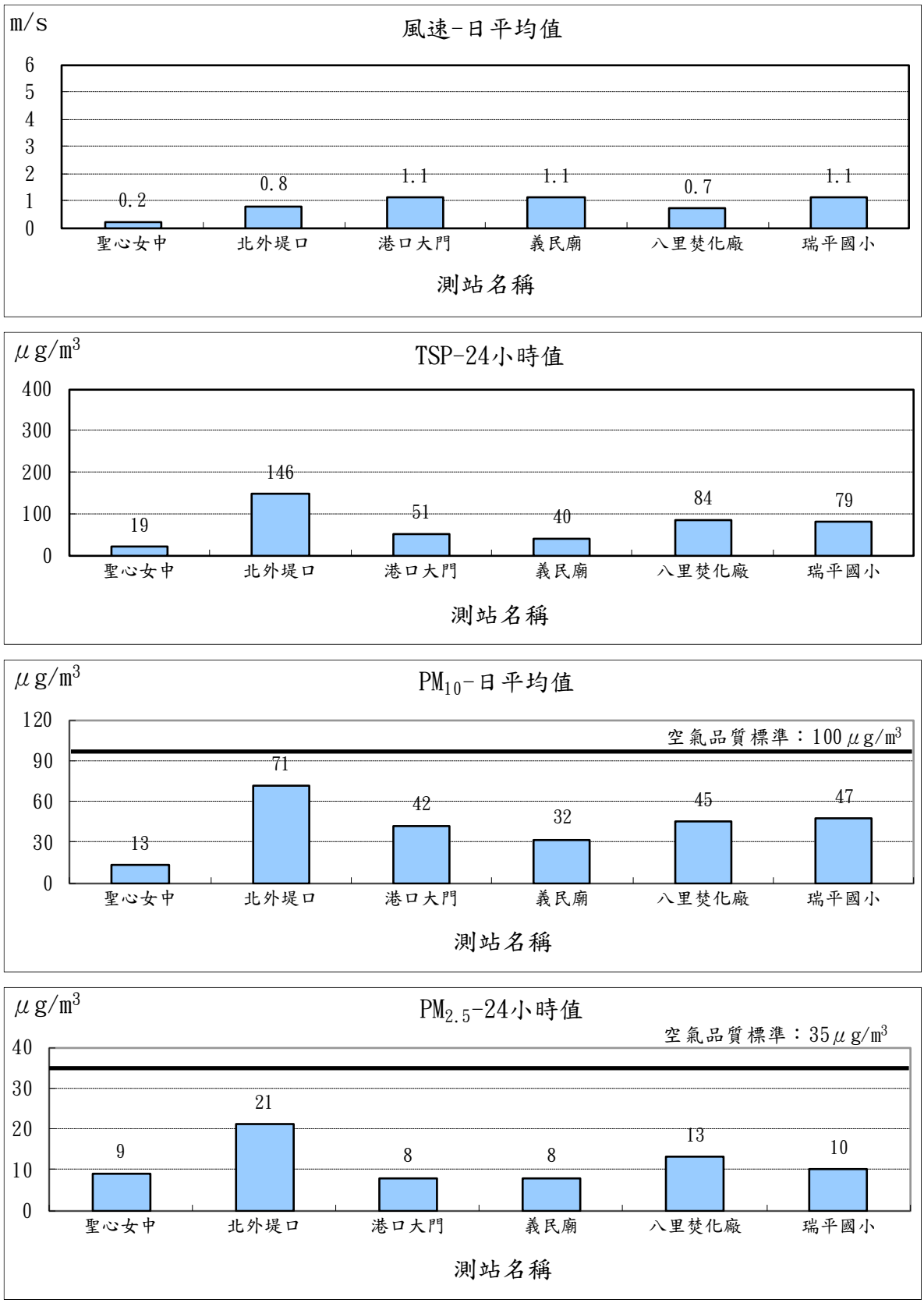


圖2.1.1-1 本(111年第四)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

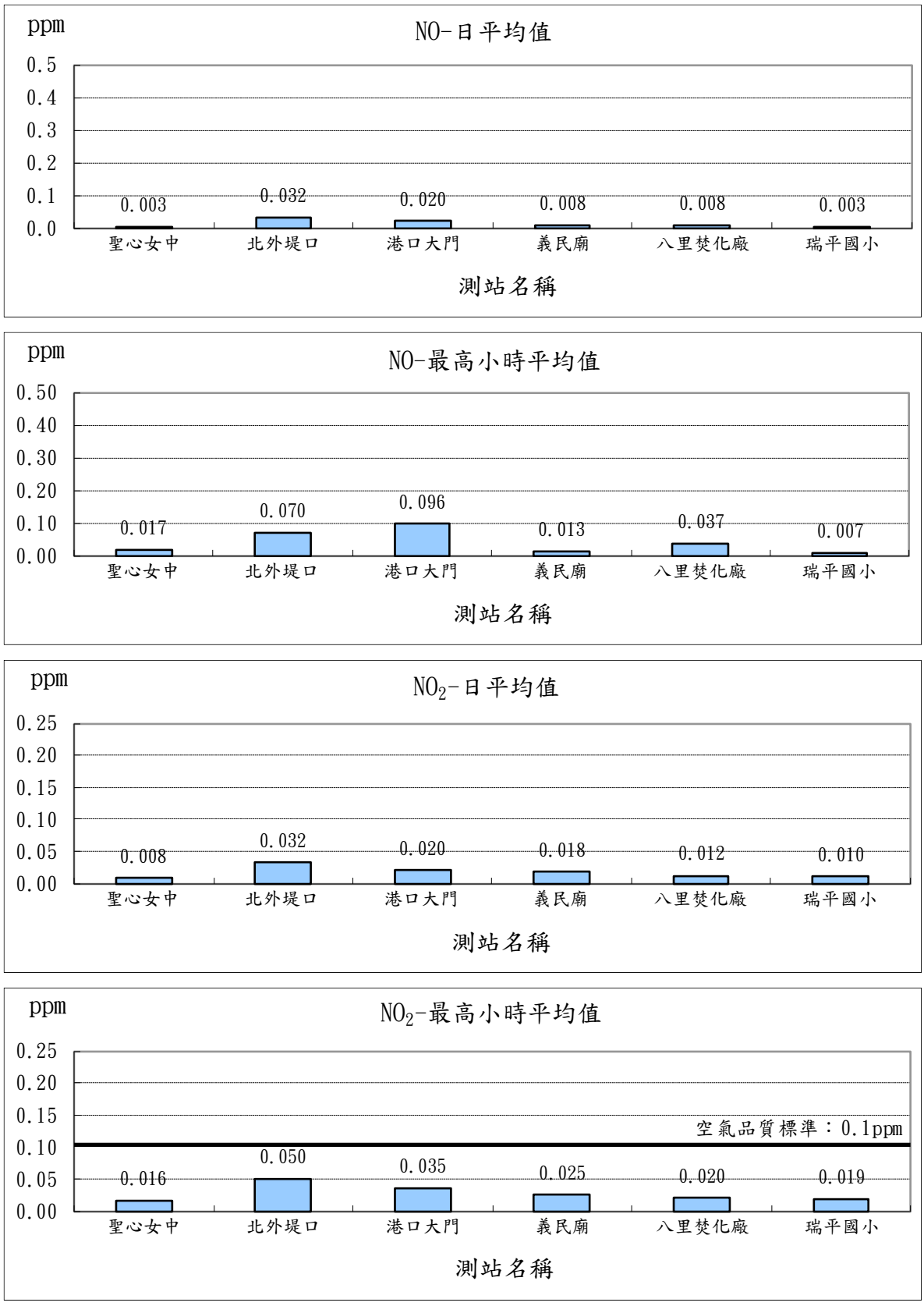


圖2.1.1-1 本(111年第四)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

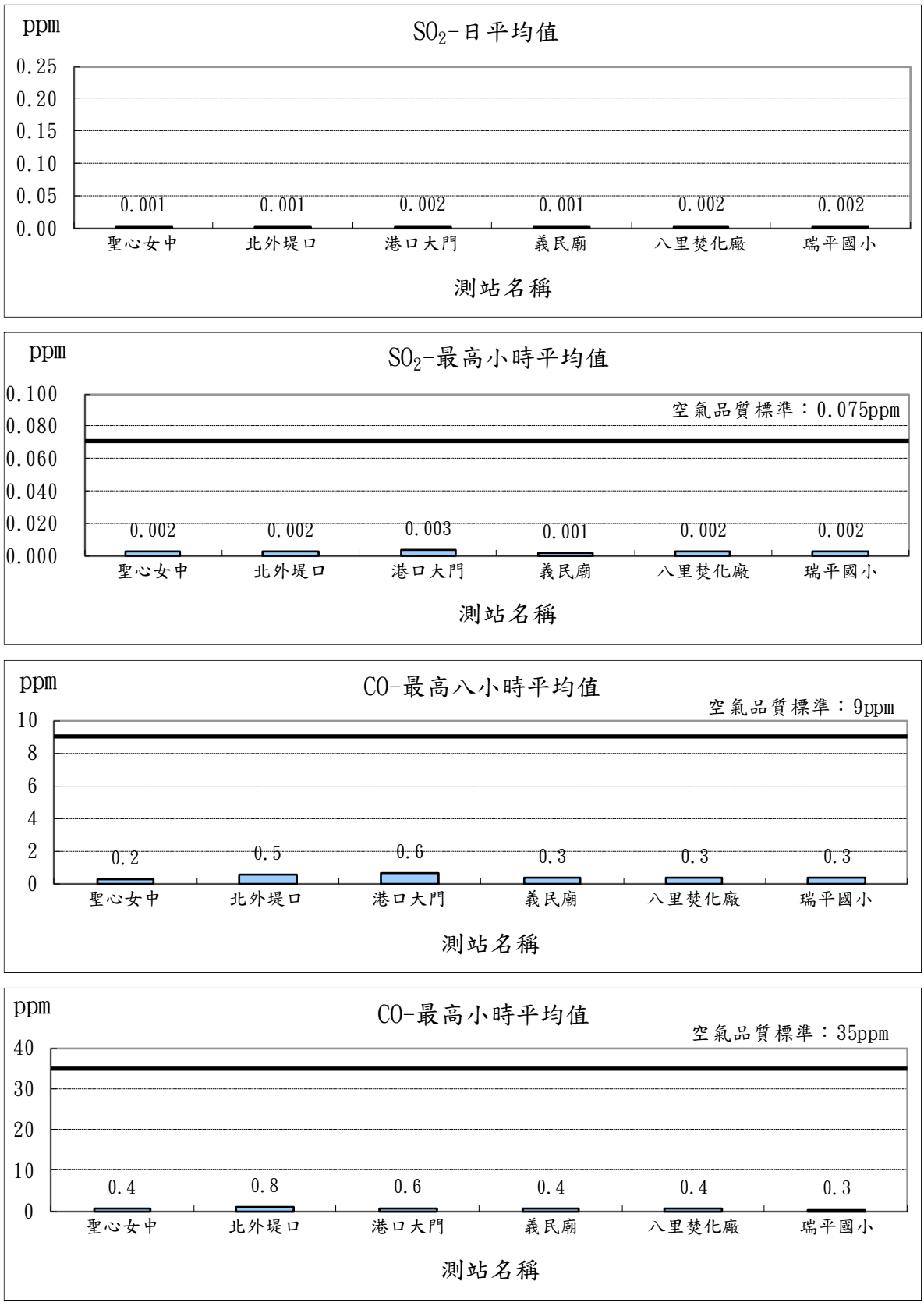


圖2.1.1-1 本(111年第四)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

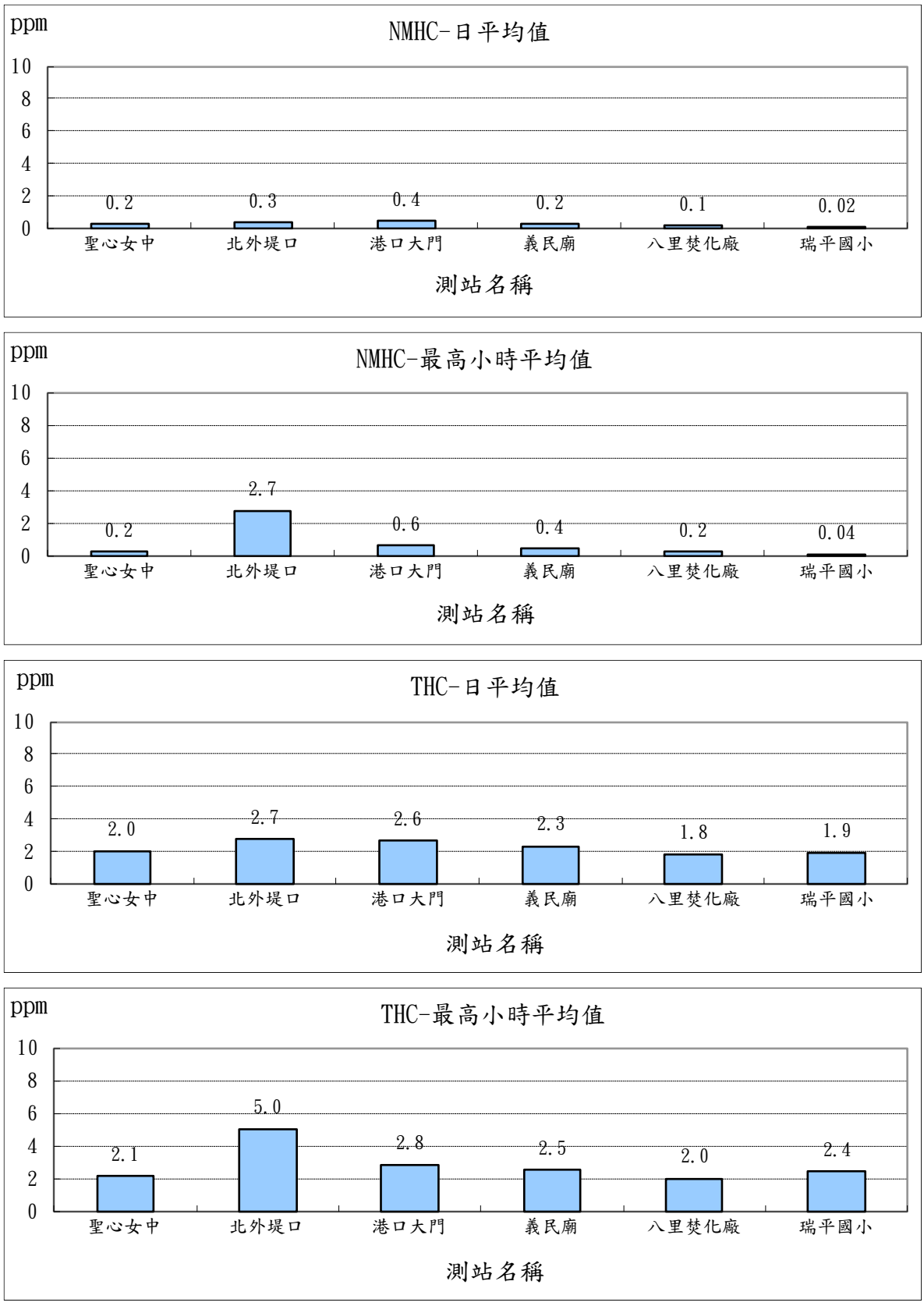


圖2.1.1-1 本(111年第四)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

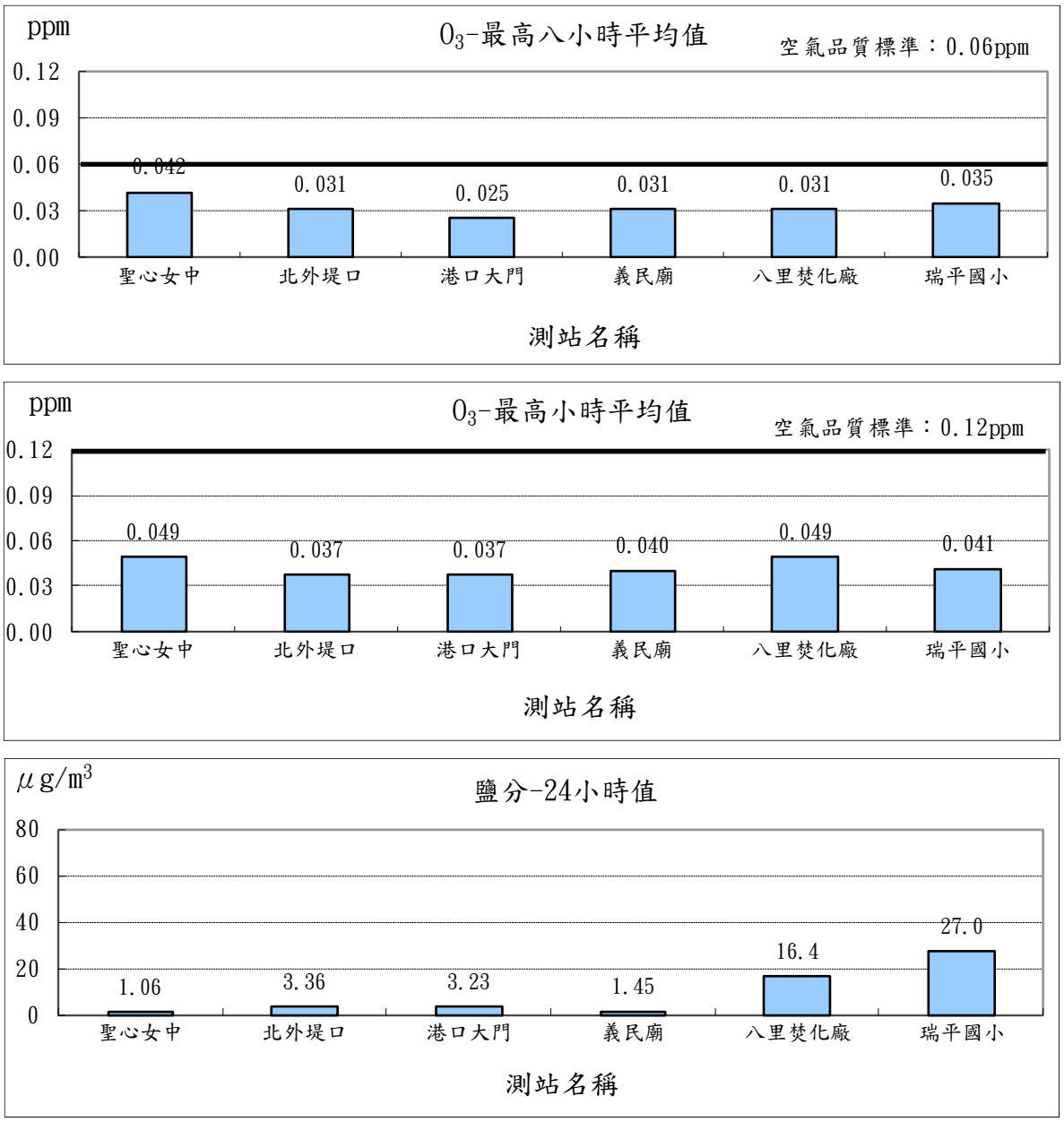


圖2.1.1-1 本(111年第四)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

本計畫噪音振動監測儀器，係採用日本RION公司出產之噪音計及振動位準處理器進行監測，符合國家標準CNS NO.7129規定之儀器，且依環境音量測量方法NIEA P201.96C及環境振動測量方法NIEA P204.90C辦理。

一、噪音

本(111年第四)季噪音監測，係於民國111年11月18日(非假日)及19日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00～24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。除港口大門為道路交通噪音第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路外，其餘各測站均屬道路交通噪音第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)$L_{日}$(上午7時至晚上8時)

各測站之$L_{日}$均能音量測值介於60.4dB(A)～77.5dB(A)，以非假日港口大門測站之測值較高，除假日及非假日港口大門測站測值未符合標準外，其餘各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：76dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述日間噪音較高測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站、八里焚化廠測站位於台15省道旁，港口大門測站位於台64線及台61線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響；其中成子寮測站附近有另案道路工程進行，其施工作業可能造成噪音量有偏高情形；聖心女中測站兩側有山坡地擋土牆、圍牆及建築物等障礙物，地勢相對較低，車輛行駛噪音可能受到阻礙反射造成噪音量較高，其過境車流造成噪音量較高；港口大門測站附近有另案道路工程進行，其施工作業可能造成噪音量有偏高情形，導致其測站測值未符合『道路交通噪音環境音量標準』。上述主要均非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高情形。

(二)$L_{晚}$(晚上8時至晚上11時)

各測站之$L_{晚}$均能音量測值介於56.4dB(A)～74.4dB(A)，以非假日成子寮測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述晚間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(三)$L_{夜}$(晚上11時至翌日上午7時)

各測站之$L_{夜}$均能音量測值介於55.6dB(A)～72.2dB(A)，以假日瑞平國小測站測值較高，除假日瑞平國小測站測值未符合標準外，其餘各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述夜間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站、瑞平國小測站位於台15省道旁，港口大門測站位於台64線及台61線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響；其中瑞平國小測站附近有另案道路工程進行，因台61線部份道路封閉而增加台15線過境車流量，可能造成噪音量有偏高情形，導致其測站測值未符合『道路交通噪音環境音量標準』。上述主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(四)L_{max}

各測站之L_{max}測值介於93.7dB(A)～107.4dB(A)，以假日瑞平國小測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五)L_{eq}

各測站之L_{eq}測值介於58.9dB(A)～75.6dB(A)，以非假日港口大門測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六)L_{dn}

各測站之L_{dn}測值介於63.0dB(A)～78.8dB(A)，以假日瑞平國小測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(111年第四)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱[註3]	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))[註2]						風速	備註
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}	(m/s)	
假日	1.成子寮	111年11月19日	74.5	73.0	70.3	101.7	73.3	77.9	0.3	
	2.聖心女中	111年11月19日	73.9	72.6	70.8	105.6	72.9	77.8	0.2	
	3.大崁腳加油站	111年11月19日	72.7	72.2	69.3	105.4	71.7	76.8	0.2	
	4.東防波堤口	111年11月19日	60.4	56.4	55.6	97.1	58.9	63.0	0.8	
	5.中山路與商港路口	111年11月19日	72.9	68.4	67.5	106.9	71.3	75.1	0.5	
	6.港口大門	111年11月19日	77.2	70.6	69.6	105.0	75.2	78.0	0.9	
	7.瑞平國小	111年11月19日	72.4	73.1	72.2	107.4	72.4	78.8	1.5	
	8.八里焚化廠	111年11月19日	74.0	71.2	68.3	93.7	72.5	76.2	1.1	道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路[註5]
非假日	1.成子寮	111年11月18日	76.0	74.4	70.5	97.3	74.6	78.6	0.4	
	2.聖心女中	111年11月18日	74.7	72.8	69.8	99.1	73.4	77.7	0.2	
	3.大崁腳加油站	111年11月18日	73.6	71.3	68.2	97.9	72.1	76.2	0.2	
	4.東防波堤口	111年11月18日	61.4	57.3	59.0	95.9	60.4	65.5	0.7	
	5.中山路與商港路口	111年11月18日	73.5	68.5	67.2	99.7	71.7	75.2	0.4	
	6.港口大門	111年11月18日	77.5	72.4	70.2	104.1	75.6	78.7	0.9	
	7.瑞平國小	111年11月18日	72.8	72.9	69.1	104.5	71.9	76.7	1.9	
	8.八里焚化廠	111年11月18日	74.9	71.6	68.7	103.3	73.3	76.8	1.0	
道路交通噪音環境音量標準[註1]			76	75	72	-	-	-	-	

註：1.『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。

2.監測時段區分(第三、四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4.表中 ▓ 係表示超過『環境音量標準』者。

5.依據民國110年4月15日新北市環空字第1100656722號公告，港口大門測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為第四類噪音管制區。

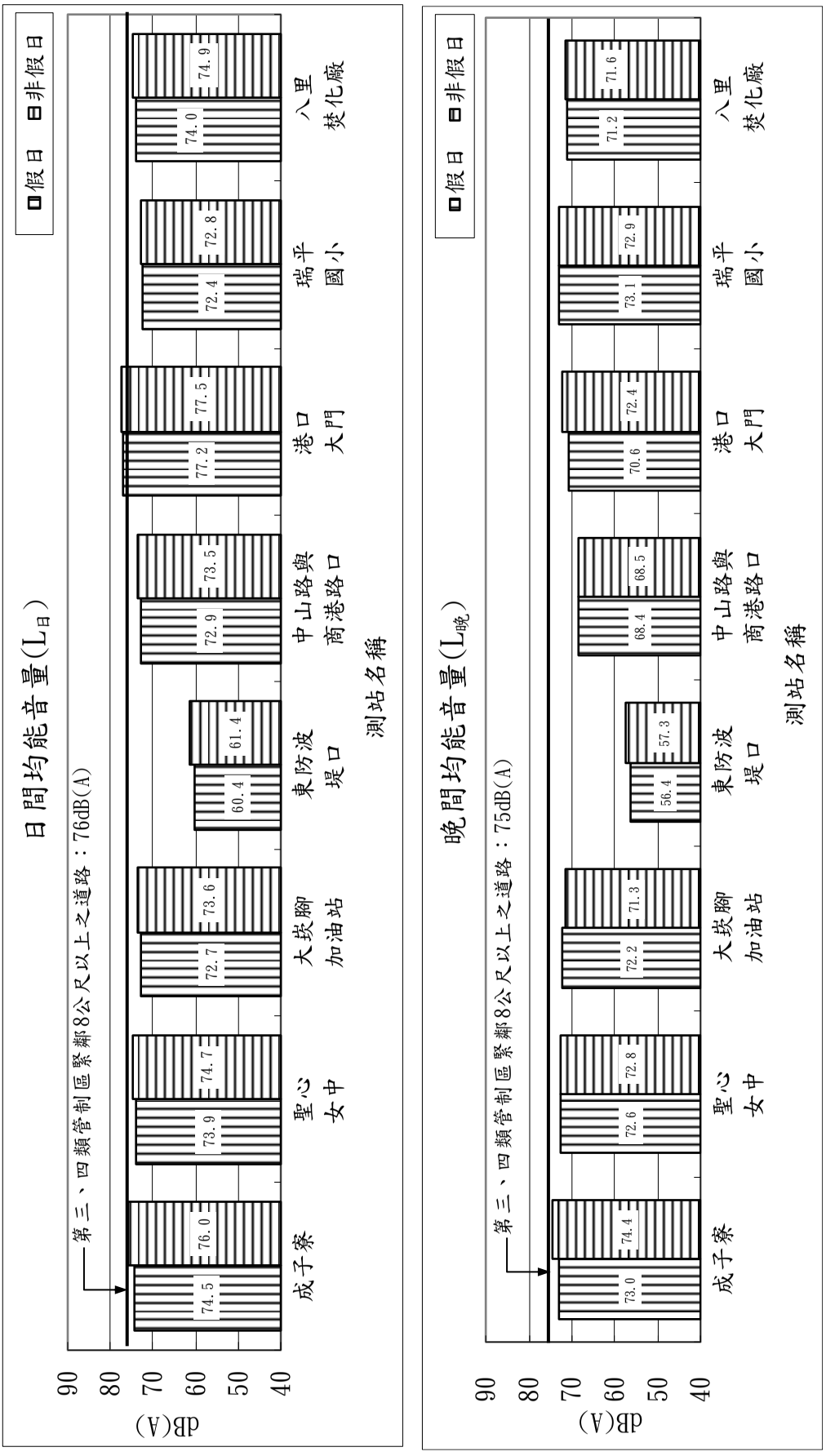


圖2.1.2-1 本(111年第四)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

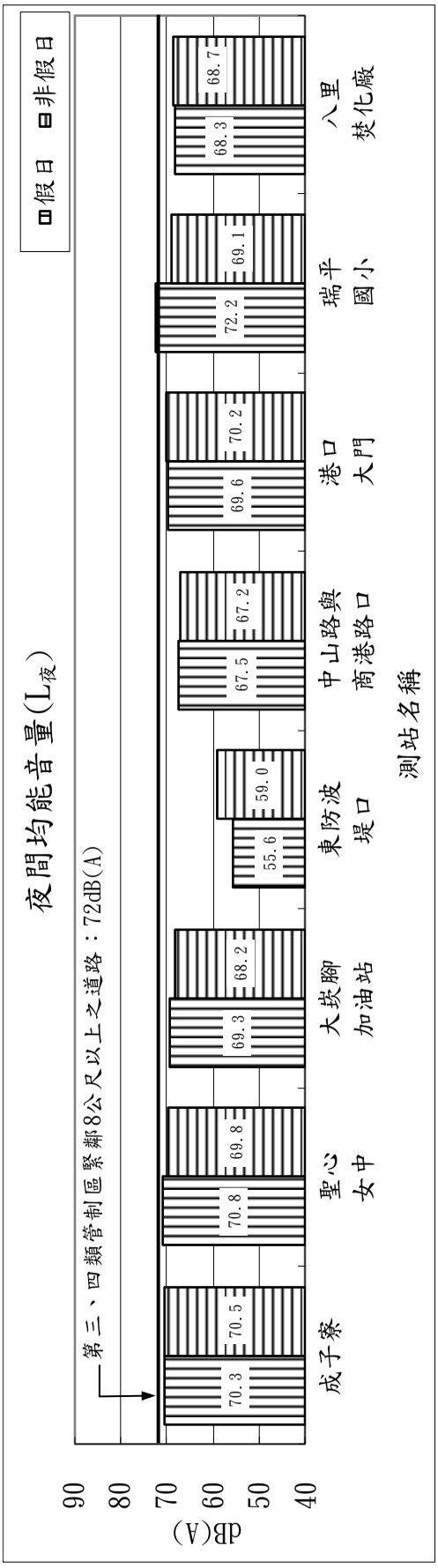


圖2.1.2-1 本(111年第四)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(111年第四)季振動監測，係分別於假日期間及非假日期間，進行連續24小時振動監測，其監測日期及位置與噪音測站相同(詳圖1.4-1、圖1.4-3)，各測站振動逐時監測數據，詳附錄四-2。各測站均屬『日本振動規制法施行規則』第二種區域，其監測成果均符合上述第二種區域之基準值，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)$L_{v10日}$

各測站之$L_{v10日}$測值介於35.8dB～51.0dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二)$L_{v10夜}$

各測站之$L_{v10夜}$測值介於30.1dB～44.3dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：65dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(三)$L_{v10(24小時平均值)}$

各測站之$L_{v10(24小時平均值)}$測值介於34.2dB～49.3dB，以非假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四)L_{vmax}

各測站之L_{vmax}測值介於53.8dB～74.2dB，以非假日大崁腳加油站測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(111年第四)季各測站測值均低於振動基準值標準，且均無異常情形發生。

表2.1.2-2 本(111年第四)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	1.成子寮	111 年 11 月 19 日	46.6	43.4	45.6	67.8
	2.聖心女中	111 年 11 月 19 日	35.8	30.1	34.2	56.1
	3.大崁腳加油站	111 年 11 月 19 日	43.0	37.9	41.5	67.7
	4.東防波堤口	111 年 11 月 19 日	35.8	31.0	34.4	58.0
	5.中山路與商港路口	111 年 11 月 19 日	43.9	38.7	42.4	65.1
	6.港口大門	111 年 11 月 19 日	44.4	38.7	42.8	55.3
	7.瑞平國小	111 年 11 月 19 日	37.2	32.3	35.7	54.6
	8.八里焚化廠	111 年 11 月 19 日	44.4	41.0	43.3	58.3
非假日	1.成子寮	111 年 11 月 18 日	51.0	44.3	49.3	68.3
	2.聖心女中	111 年 11 月 18 日	39.9	35.2	38.5	71.1
	3.大崁腳加油站	111 年 11 月 18 日	46.3	37.9	44.4	74.2
	4.東防波堤口	111 年 11 月 18 日	38.6	31.7	36.8	58.8
	5.中山路與商港路口	111 年 11 月 18 日	47.2	40.5	45.4	68.1
	6.港口大門	111 年 11 月 18 日	44.5	39.6	43.1	61.3
	7.瑞平國小	111 年 11 月 18 日	38.7	34.4	37.4	53.8
	8.八里焚化廠	111 年 11 月 18 日	45.3	42.1	44.3	60.5
第二種區域基準值(註1)			70	65	-	-

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-3。
5. ▒ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。

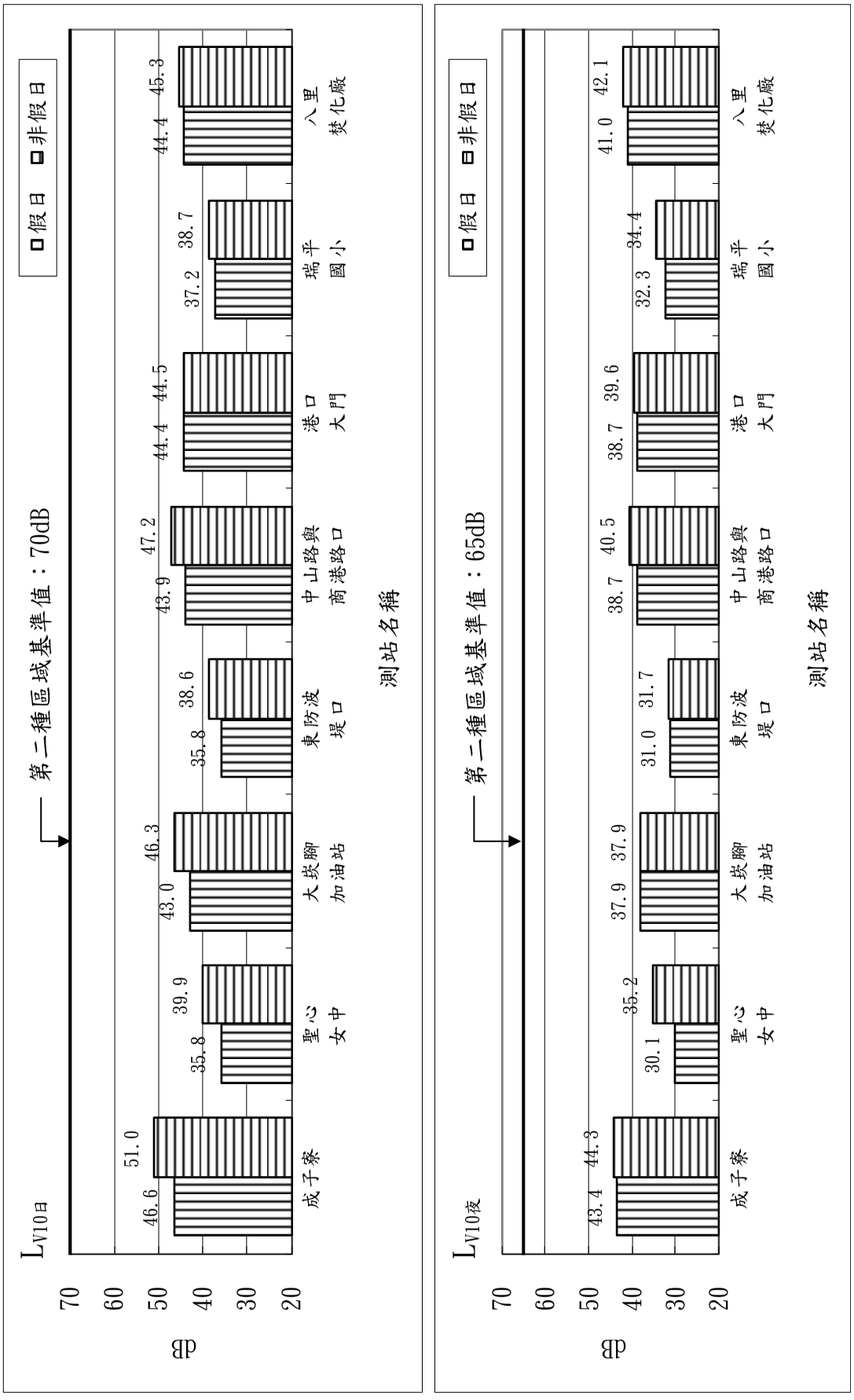


圖2.1.2-2 本(111年第四)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國111年11月10日～11日進行本(111年第四)季海域水質監測(編號01～18、P1～P3)(原始檢測資料，詳附錄四-3)，其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等，考量其環境特性水深較深，進行上、中、下三層水樣之採樣分析；另針對測站17、18等，再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1)，有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

依據行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中，又本計畫區位於「王功漁港向西延伸線至鼻頭角向彭佳嶼延伸線間海域」，屬「乙類水體」，詳圖2.1.3-2。另參考交通部中央氣象局潮汐表，臺北港測站於本計畫採樣期間之潮汐如下：

日期	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
111年11月10日	05:32	11:57	18:07	23:44
111年11月11日	06:04	12:34	18:42	-

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較，並分述如下：

一、水深

臺北港區附近各測站水深測值介於1.0 m～31.0 m，以港區北側外海測站3下層之測值較深，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於26.5℃～27.4℃，以測站8中層、測站9中層、測站10中層、測站15上層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)中層及下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度測值介於25.9 psu～32.8 psu，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)上層、中層及下層之測值較高，以淡水河口測站1中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於35,100 μS/cm～49,600 μS/cm，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)上層及中層之測值較高，以淡水河口測站1中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.0～8.4，各測站之測值差異不大，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【7.5～8.5】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

六、流速

臺北港附近海域各測站流速之測值介於0.08 m/s～0.38 m/s，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區北側外海測站3上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

七、流向

流向之去向以正北為0度，臺北港附近海域各測站流向介於35度～287度，各測站主要受到潮汐、海流變化及河流匯入等影響，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

八、溶氧量

臺北港附近海域各測站溶氧量之測值介於6.1 mg/L～6.7 mg/L，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16上層之測值較高，以港區北側外海測站3中層及下層、南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較低，各測站均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【≧5.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於0.7 m～1.4 m，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於10.2 mE/s-m^2～351.0 mE/s-m^2，以港區北側外海測站3上層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十一、餘氯

臺北港附近海域各測站餘氯之測值介於0.02 mg/L～0.04 mg/L，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十二、懸浮固體

臺北港附近海域各測站懸浮固體測值介於5.1mg/L～18.4mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十三、生化需氧量

臺北港附近海域各測站生化需氧量之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【≦3.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十四、濁度

臺北港附近海域各測站濁度之測值介於1.5 NTU～8.2 NTU，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於0.28mg/L～0.51mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，以測站3上層、測站4中層、測站5中層、測站P3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十六、亞硝酸鹽

臺北港附近海域各測站亞硝酸鹽之測值介於0.10 mg/L～0.14 mg/L，各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於0.033 mg/L～0.107 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以港區北側外海測站3上層及下層、港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.503 mg/L～0.778 mg/L，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較高，以淡水河口測站1中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於ND(小於偵測極限0.01mg/L)～0.06 mg/L，各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十、總油脂

臺北港附近海域各測站總油脂之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十一、礦物性油脂

臺北港附近海域各測站礦物性油脂之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【2.0 mg/L】，

詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十二、氰化物

臺北港附近海域各測站氰化物之測值均為ND(小於偵測極限0.002 mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十三、酚類

臺北港附近海域各測站酚類之測值均為ND(小於偵測極限0.0009 mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【0.005 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十四、葉綠素a

臺北港附近海域各測站葉綠素a之測值介於定量極限(<0.1mg/L)～1.2μg/L，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)上層之測值較高，其餘測站各測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十五、重金屬

(一)銅

臺北港附近海域各測站銅之測值均為ND(小於偵測極限0.0005mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於0.0017 mg/L～0.0069 mg/L，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)中層之測值較低，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.5 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(三)鉛

臺北港附近海域各測站鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0005mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(四)鎘

臺北港附近海域各測站鎘之測值均為ND(小於偵測極限0.0002 mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(五)鎳

臺北港附近海域各測站鎳之測值均為ND(小於偵測極限0.0005 mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.1 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(六)六價鉻

臺北港附近海域各測站六價鉻之測值均為ND(小於偵測極限0.0019 mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(七)砷

臺北港附近海域各測海洋環境品質站砷之測值介於0.0007 mg/L～0.0010 mg/L，各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(八)汞

臺北港附近海域各測站汞之測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.001 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(九)硒

臺北港附近海域各測站硒之測值均為ND(小於偵測極限0.0007mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十)錳

臺北港附近海域各測站錳之測值均為ND(小於偵測極限0.0005mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一)銀

臺北港附近海域各測站銀之測值均為ND(小於偵測極限0.006mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

整體而言，本(111年第四)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，各測站測值均無異常情形發生。

表2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質分析成果統計(1/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
1中	3.4	26.8	25.9	35100	8.1	0.17	284	6.6	0.7	143.0	0.02	18.4	<1.0	5.4	0.51	0.14	0.089	0.503
2中	1.2	26.7	32.0	47900	8.2	0.14	265	6.5	0.7	263.0	0.02	12.8	<1.0	7.2	0.38	0.14	0.069	0.778
3上	1.0	26.8	32.3	49200	8.2	0.08	63	6.3	0.8	351.0	0.03	15.6	<1.0	1.7	0.28	0.11	0.033	0.548
3中	16.0	26.6	32.4	49300	8.1	0.10	64	6.1	-	95.4	0.03	10.0	<1.0	3.0	0.30	0.10	0.036	0.578
3下	31.0	26.6	32.4	49300	8.1	0.08	65	6.1	-	10.2	0.03	7.1	<1.0	2.5	0.31	0.11	0.033	0.569
4上	1.0	27.3	32.4	49200	8.4	0.29	241	6.4	1.4	296.0	0.03	13.8	<1.0	4.5	0.31	0.10	0.054	0.551
4中	11.0	27.2	32.5	49300	8.2	0.28	246	6.2	-	106.0	0.03	9.4	<1.0	4.5	0.28	0.10	0.054	0.563
4下	21.0	27.2	32.5	49300	8.1	0.29	247	6.2	-	19.8	0.02	7.6	<1.0	5.1	0.32	0.10	0.053	0.551
5中	6.2	26.6	32.2	49100	8.3	0.15	72	6.3	0.7	153.0	0.02	5.6	<1.0	2.2	0.28	0.10	0.034	0.602
6中	7.8	27.2	32.3	49100	8.2	0.14	213	6.5	1.3	96.4	0.03	9.9	<1.0	3.9	0.50	0.14	0.083	0.680
7中	1.5	27.2	31.4	48500	8.3	0.38	254	6.2	0.8	268.0	0.02	7.0	<1.0	3.6	0.46	0.13	0.099	0.677
8中	1.3	27.4	31.0	47900	8.0	0.35	250	6.2	0.8	254.0	0.03	14.3	<1.0	7.8	0.48	0.12	0.107	0.677
9中	7.1	27.4	32.3	49100	8.2	0.34	253	6.3	1.2	139.0	0.03	5.5	<1.0	2.6	0.39	0.12	0.064	0.632
10中	1.2	27.4	31.1	47500	8.2	0.29	249	6.1	0.7	291.0	0.03	14.6	<1.0	8.2	0.45	0.12	0.099	0.695
11中	6.5	27.3	32.1	48800	8.4	0.33	224	6.5	0.9	113.0	0.03	10.4	<1.0	3.7	0.40	0.10	0.052	0.584
12中	3.2	27.2	32.1	48900	8.2	0.33	226	6.4	1.1	163.0	0.04	9.7	<1.0	2.9	0.34	0.10	0.054	0.551
13中	5.5	27.3	32.2	49000	8.2	0.35	227	6.4	1.2	143.0	0.03	7.6	<1.0	3.1	0.34	0.10	0.049	0.530
14中	6.9	27.1	32.2	49100	8.2	0.37	221	6.2	1.0	134.0	0.02	6.6	<1.0	2.0	0.31	0.10	0.052	0.557
15上	1.0	27.4	32.2	49400	8.3	0.25	218	6.2	1.4	284.0	0.03	14.0	<1.0	4.5	0.34	0.10	0.049	0.566
15中	9.8	27.2	32.3	49400	8.2	0.24	219	6.2	-	96.3	0.03	10.7	<1.0	5.1	0.33	0.10	0.051	0.560
15下	18.6	27.2	32.3	49400	8.2	0.26	216	6.2	-	21.6	0.03	11.6	<1.0	4.6	0.31	0.10	0.053	0.557
16上	1.0	27.2	32.1	49200	8.2	0.37	214	6.7	1.3	271.0	0.03	6.2	<1.0	2.8	0.39	0.10	0.052	0.587
16中	11.0	27.1	32.3	49300	8.2	0.37	216	6.4	-	83.2	0.03	5.1	<1.0	3.3	0.37	0.10	0.058	0.590
16下	21.0	27.0	32.3	49300	8.2	0.36	212	6.4	-	21.3	0.03	15.2	<1.0	3.2	0.39	0.10	0.052	0.542
17(退)上	1.0	27.1	32.2	49200	8.2	0.31	213	6.3	1.1	262.0	0.03	12.2	<1.0	6.9	0.35	0.11	0.045	0.641
17(退)中	8.9	27.0	32.3	49300	8.1	0.32	224	6.2	-	98.2	0.02	12.6	<1.0	4.2	0.42	0.11	0.045	0.557
17(退)下	16.8	27.0	32.3	49300	8.1	0.32	226	6.2	-	38.5	0.02	10.6	<1.0	4.9	0.34	0.11	0.046	0.587
17(漲)上	1.0	27.2	32.4	49100	8.2	0.25	234	6.3	1.2	312.0	0.04	12.4	<1.0	4.9	0.31	0.11	0.053	0.590
17(漲)中	10.2	27.0	32.4	49200	8.1	0.25	239	6.2	-	116.0	0.03	12.0	<1.0	3.6	0.30	0.11	0.066	0.611
17(漲)下	19.4	27.0	32.4	49200	8.1	0.26	248	6.2	-	18.4	0.03	10.8	<1.0	3.8	0.31	0.11	0.057	0.563
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國111年11月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m^2)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
18(退)上	1.0	26.8	32.4	49200	8.4	0.12	51	6.6	0.9	312.0	0.03	7.0	<1.0	1.5	0.34	0.11	0.033	0.611
18(退)中	11.2	26.6	32.4	49300	8.2	0.14	52	6.4	-	107.0	0.03	12.8	<1.0	2.3	0.34	0.11	0.042	0.611
18(退)下	21.4	26.6	32.4	49300	8.2	0.13	53	6.4	-	19.6	0.02	5.8	<1.0	1.8	0.34	0.11	0.036	0.569
18(漲)上	1.0	26.8	32.8	49600	8.2	0.21	287	6.4	0.8	314.0	0.03	12.2	<1.0	2.3	0.32	0.12	0.034	0.611
18(漲)中	12.0	26.5	32.8	49600	8.2	0.22	282	6.3	-	149.0	0.02	10.6	<1.0	2.4	0.30	0.11	0.037	0.548
18(漲)下	23.0	26.5	32.8	49500	8.2	0.23	285	6.2	-	15.6	0.02	12.4	<1.0	2.4	0.29	0.11	0.036	0.569
P1上	1.0	26.9	32.3	49200	8.3	0.16	36	6.5	0.8	331.0	0.02	17.6	<1.0	2.1	0.32	0.11	0.035	0.638
P1中	14.3	26.7	32.5	49300	8.1	0.15	45	6.4	-	98.5	0.02	6.0	<1.0	2.5	0.33	0.11	0.036	0.620
P1下	27.6	26.6	32.5	49300	8.1	0.16	48	6.3	-	13.4	0.02	6.1	<1.0	2.0	0.30	0.11	0.040	0.569
P2中	9.2	26.7	32.2	49200	8.1	0.16	35	6.3	0.8	117.0	0.03	8.6	<1.0	2.5	0.36	0.11	0.034	0.659
P3中	6.0	26.7	32.3	49200	8.4	0.17	75	6.5	0.8	174.0	0.03	12.8	<1.0	3.2	0.28	0.10	0.039	0.602
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國111年11月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質分析成果統計(3/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
3中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0029	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4下	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
5中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0039	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
6中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
7中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
8中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
9中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
10中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
11中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
12中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
13中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
14中	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
15中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
15下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16上	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
16中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國111年11月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
18(退)上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0059	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0069	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0066	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P1上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0033	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
P1中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0034	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
P1下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P2中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0056	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P3中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國111年11月10日～11日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

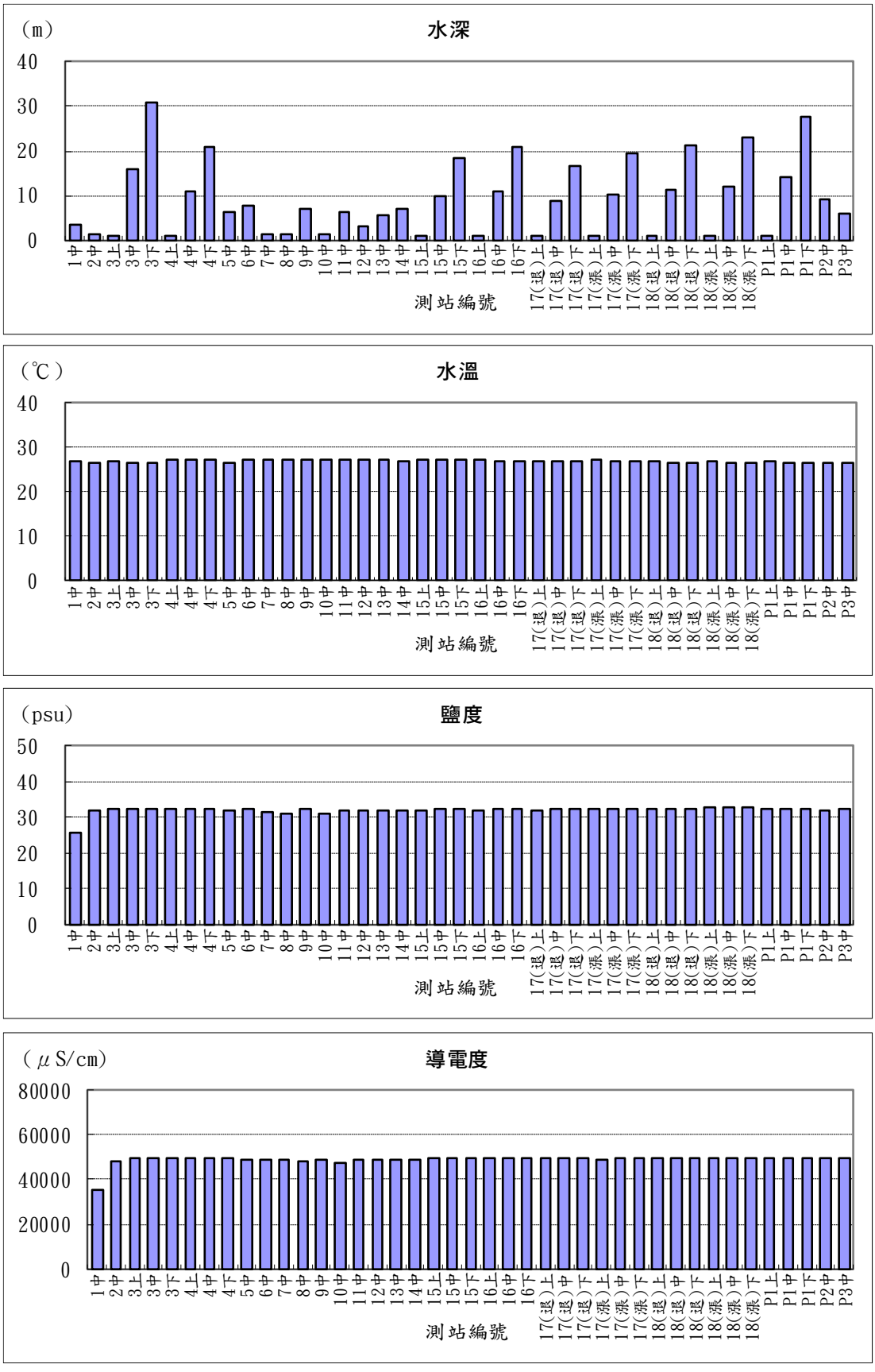


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(1/9)

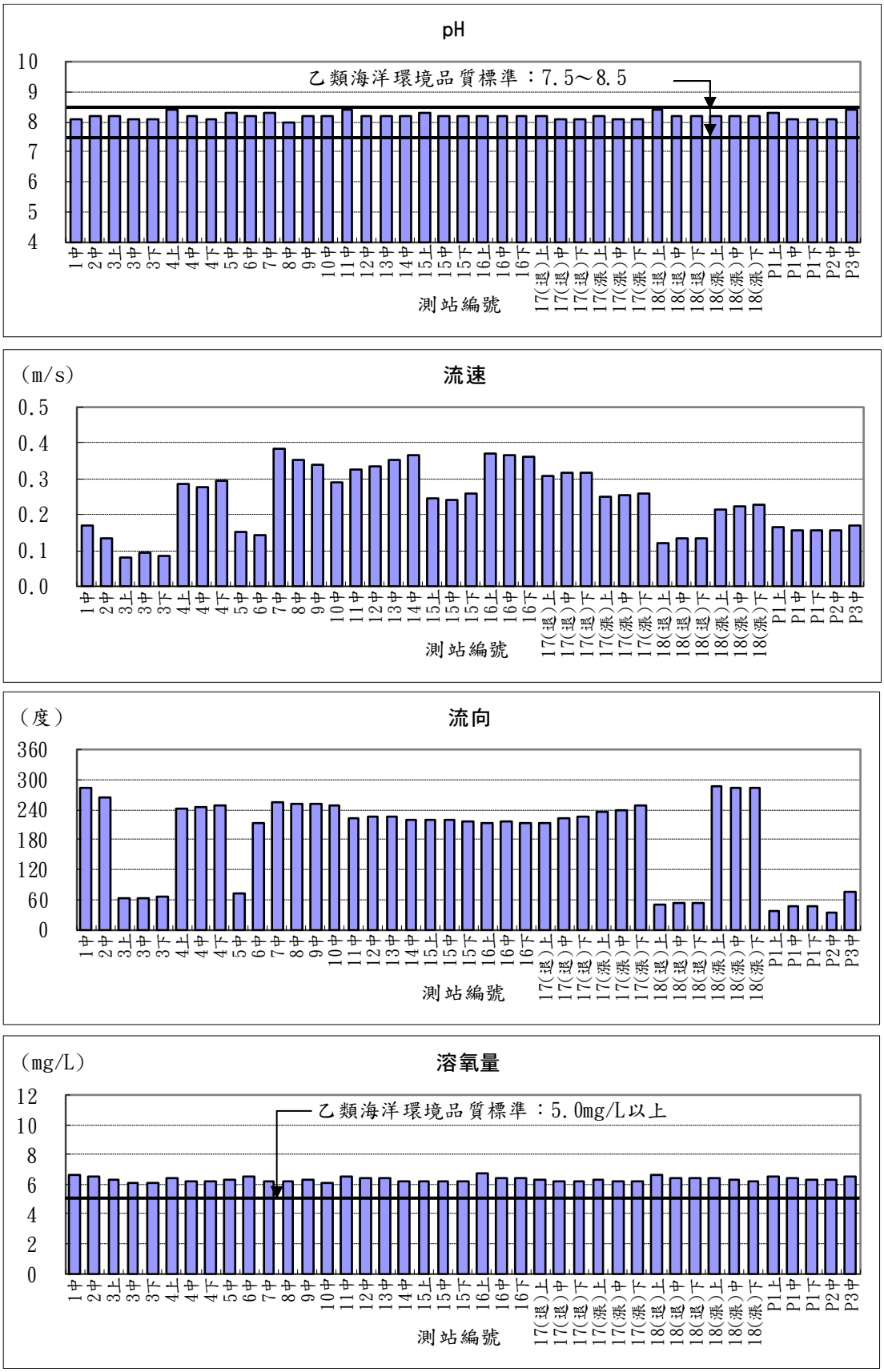


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(2/9)

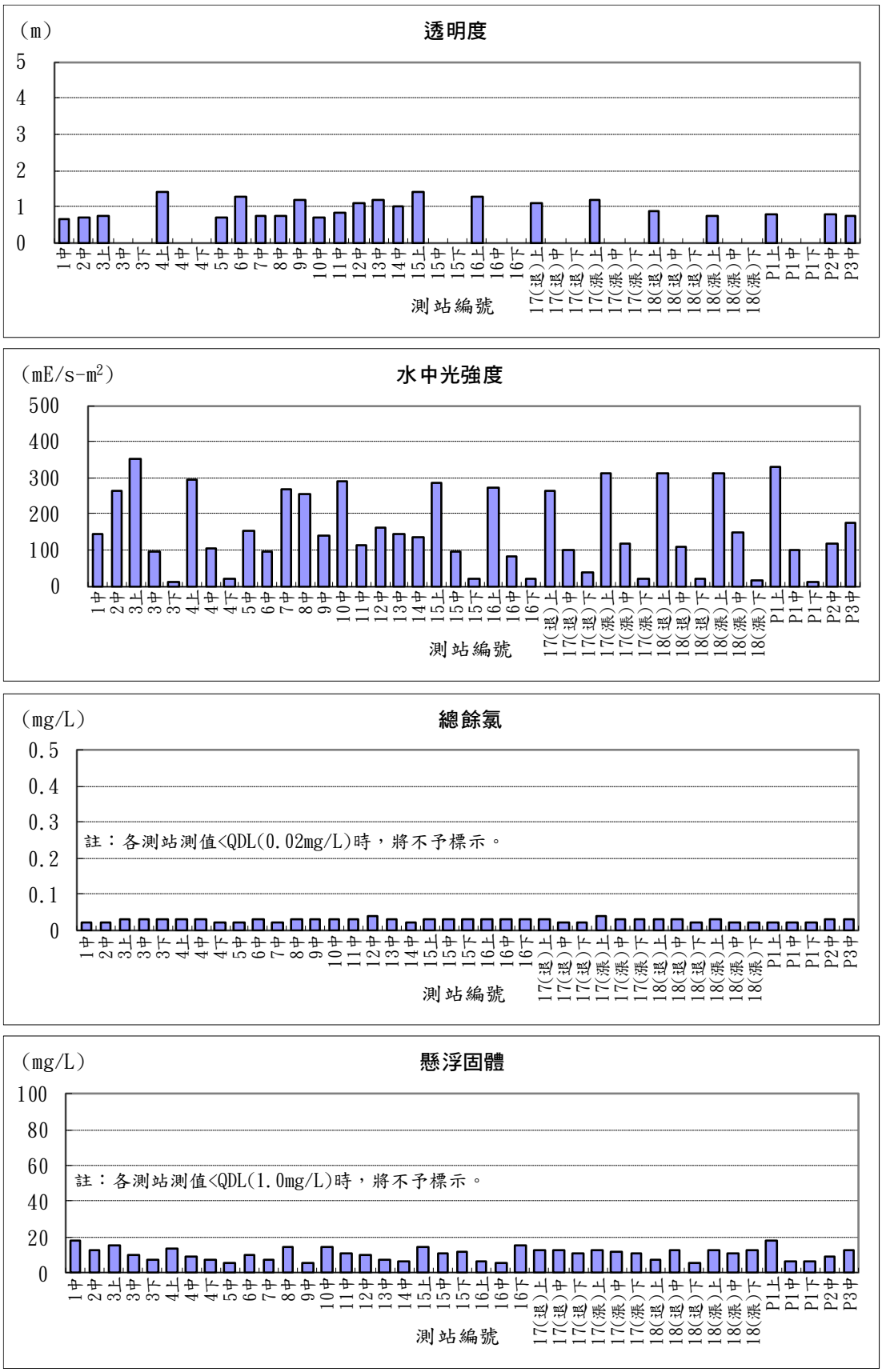


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(3/9)

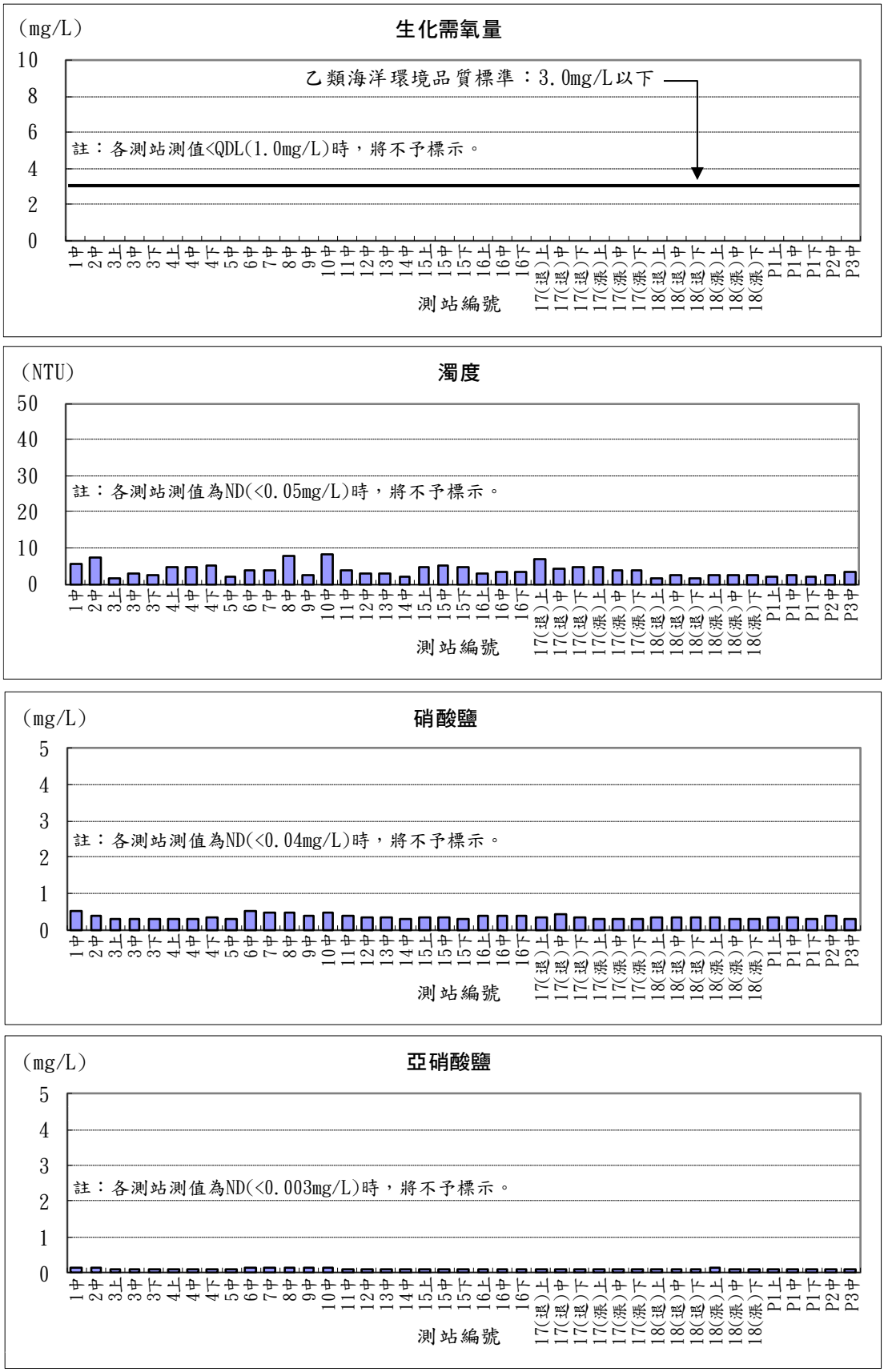
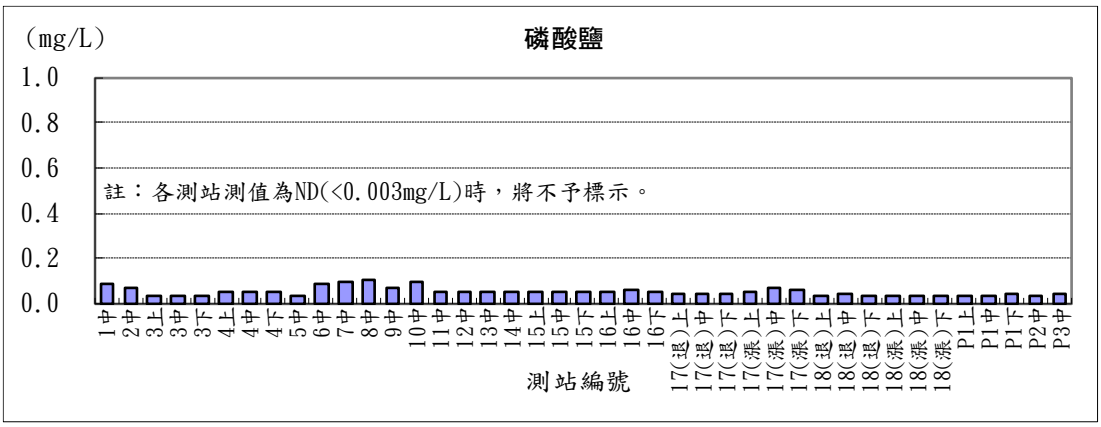
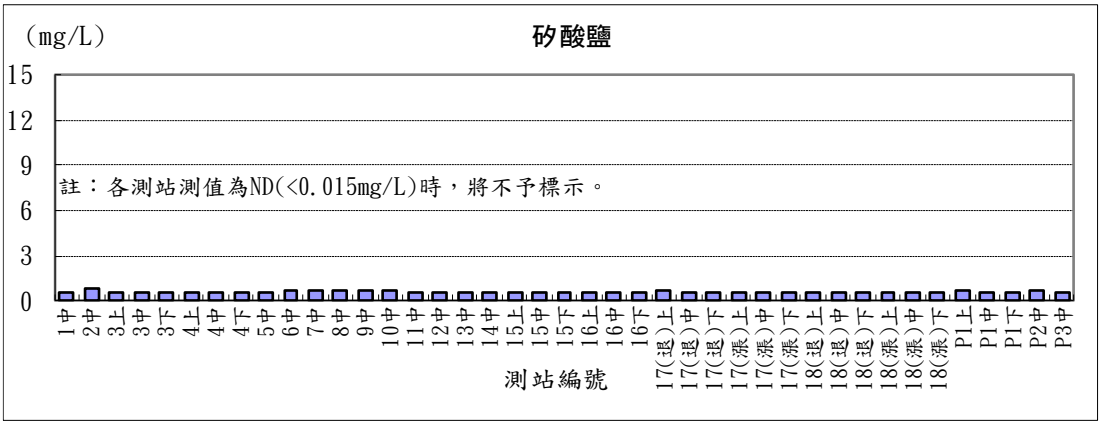
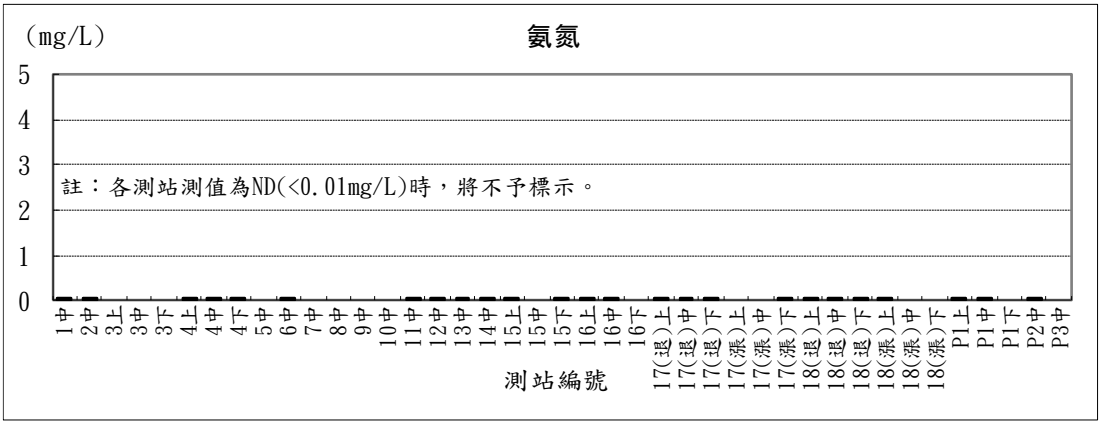


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(4/9)







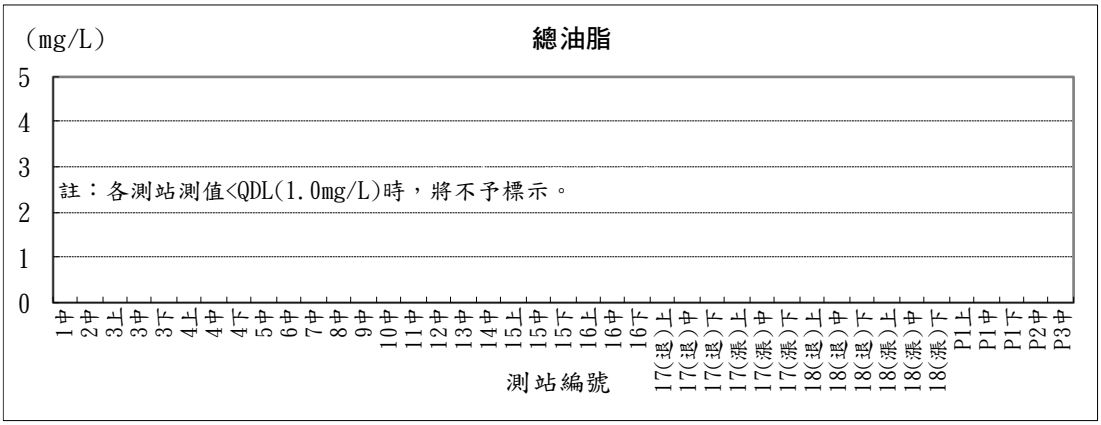
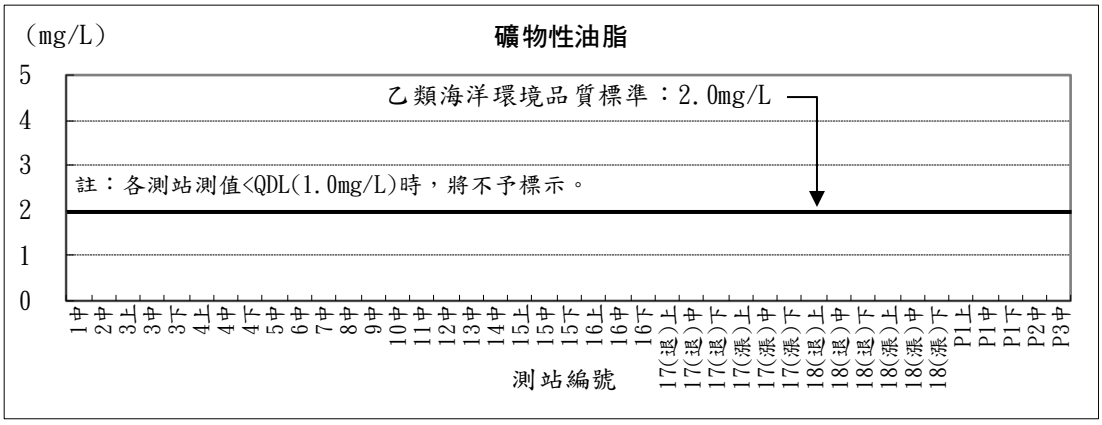
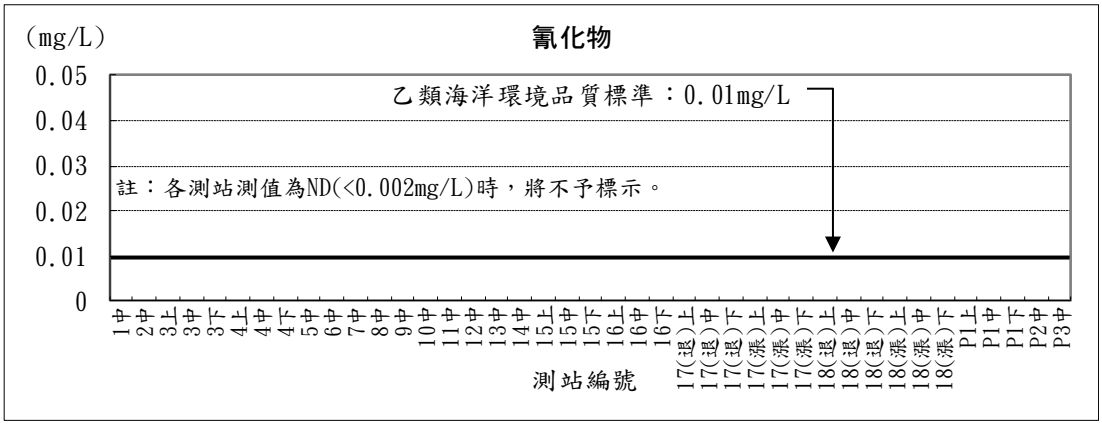
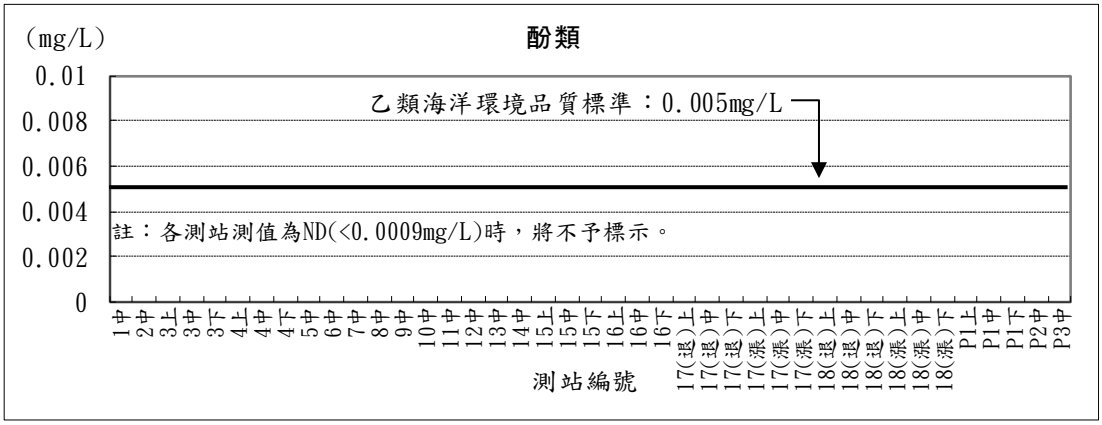


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(5/9)







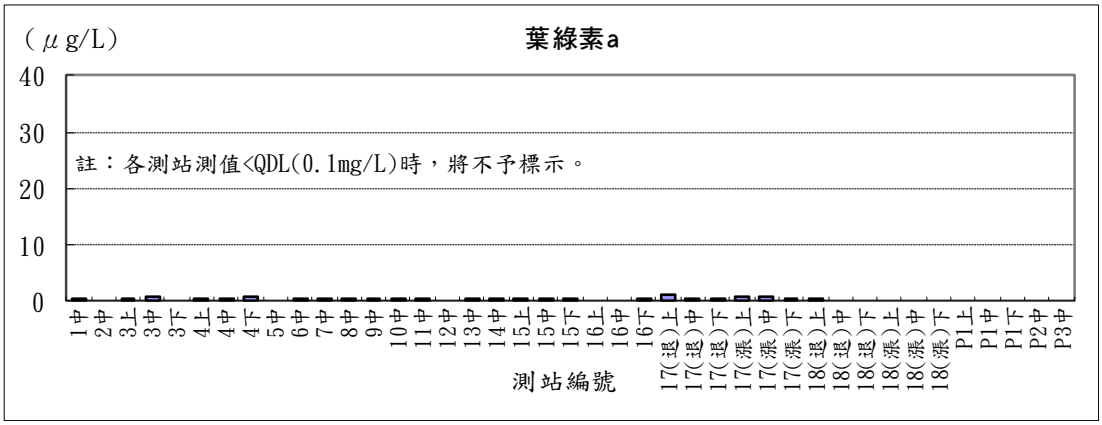


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(6/9)

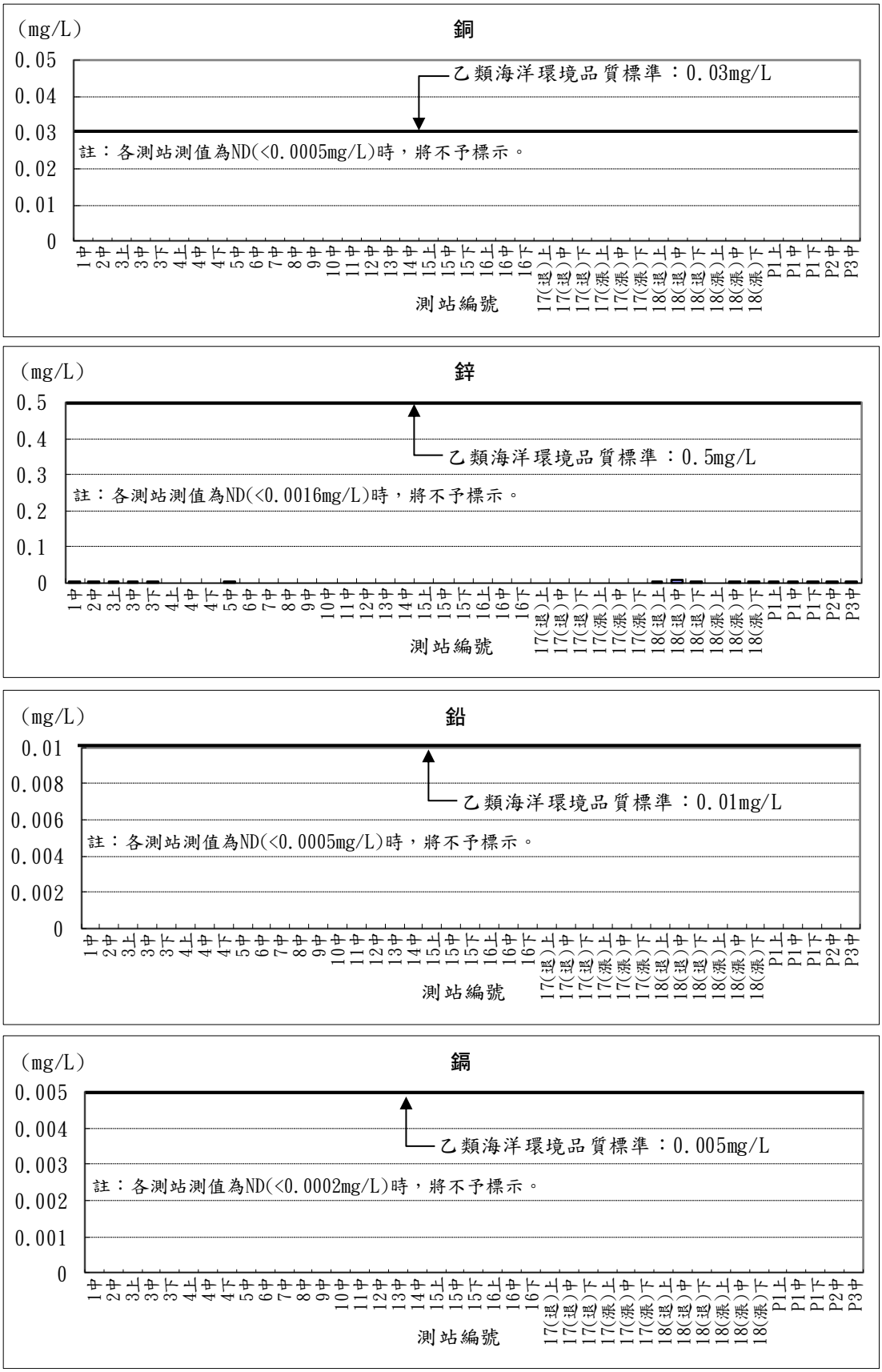


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(7/9)

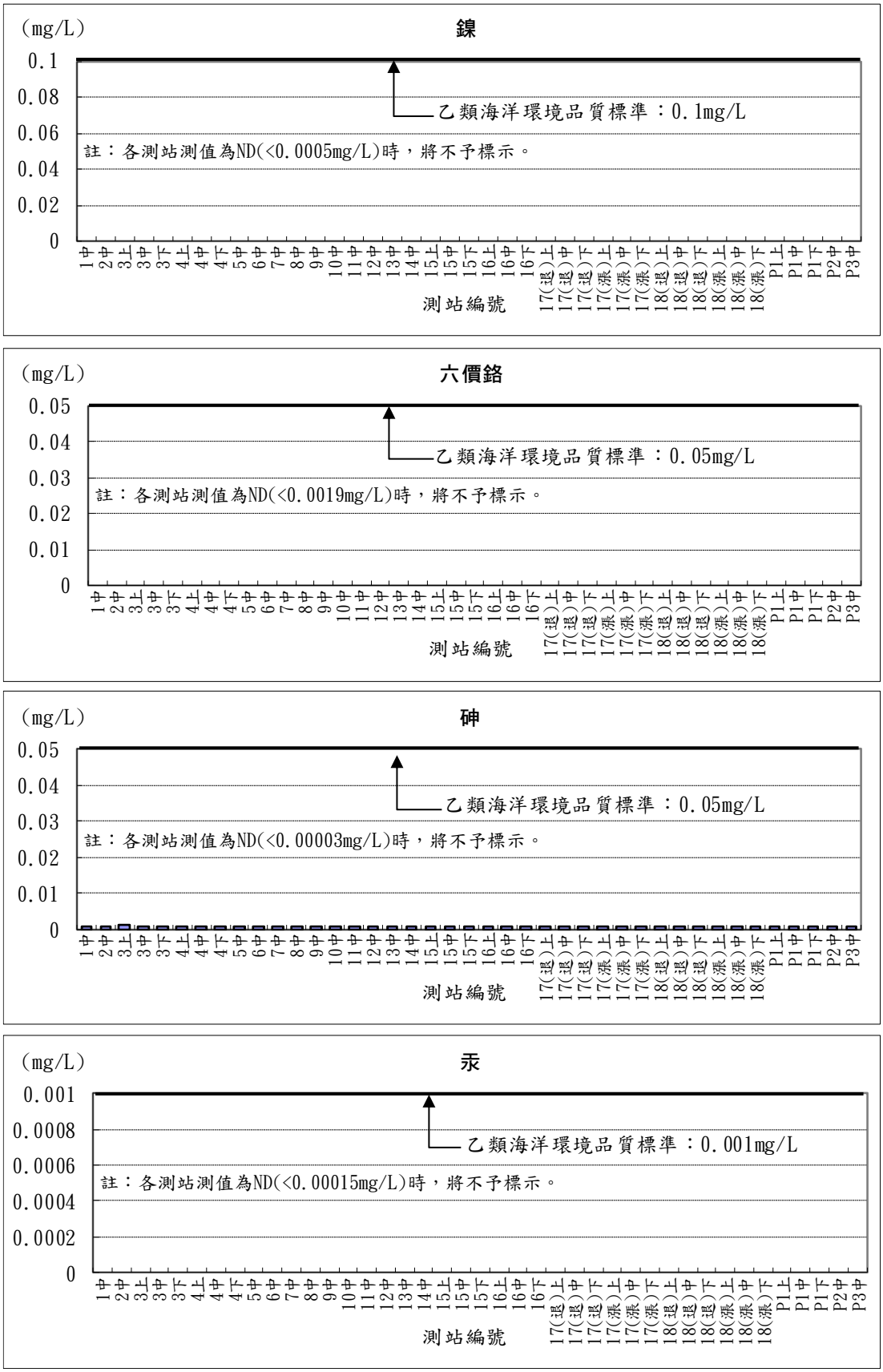


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(8/9)

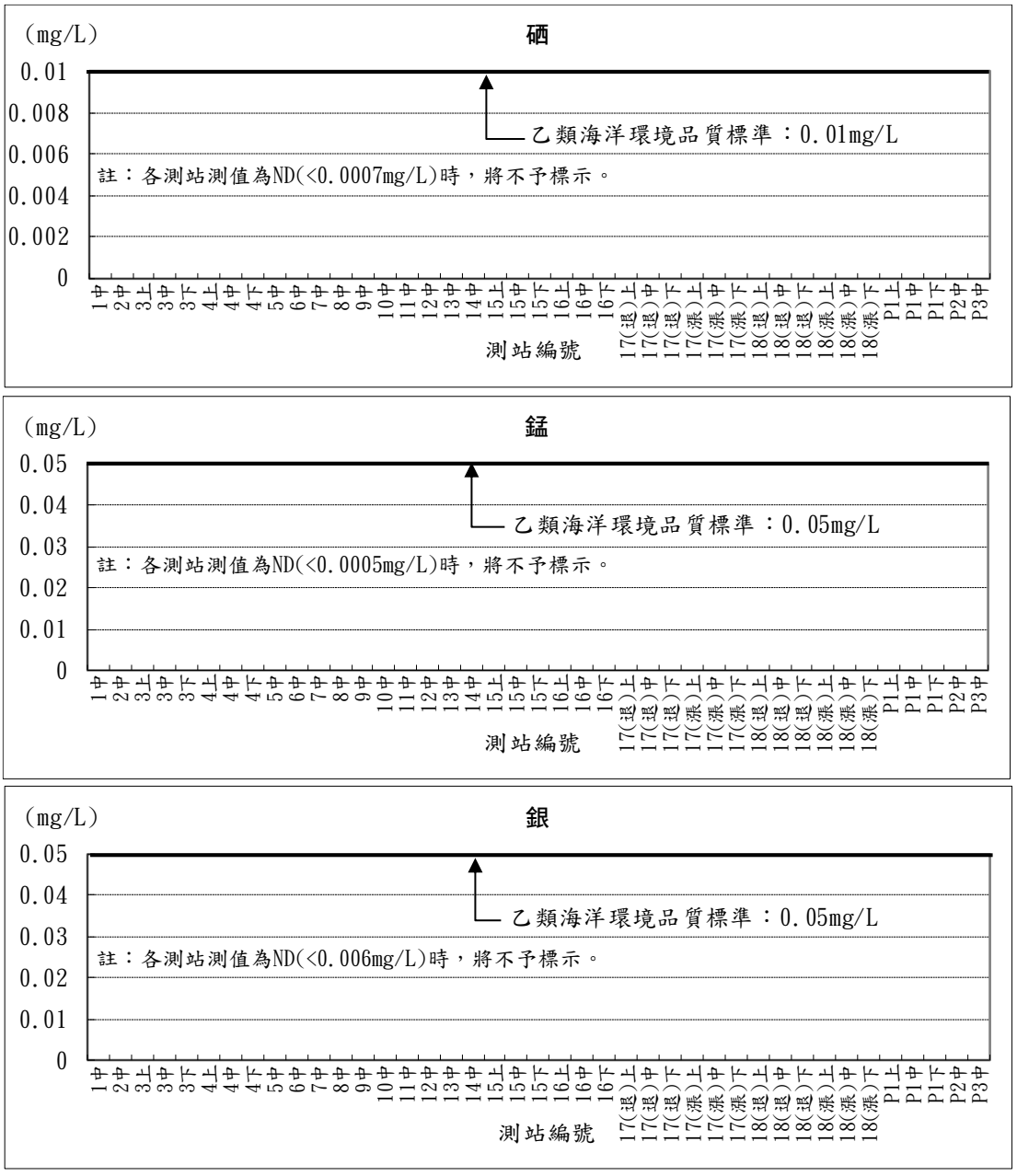
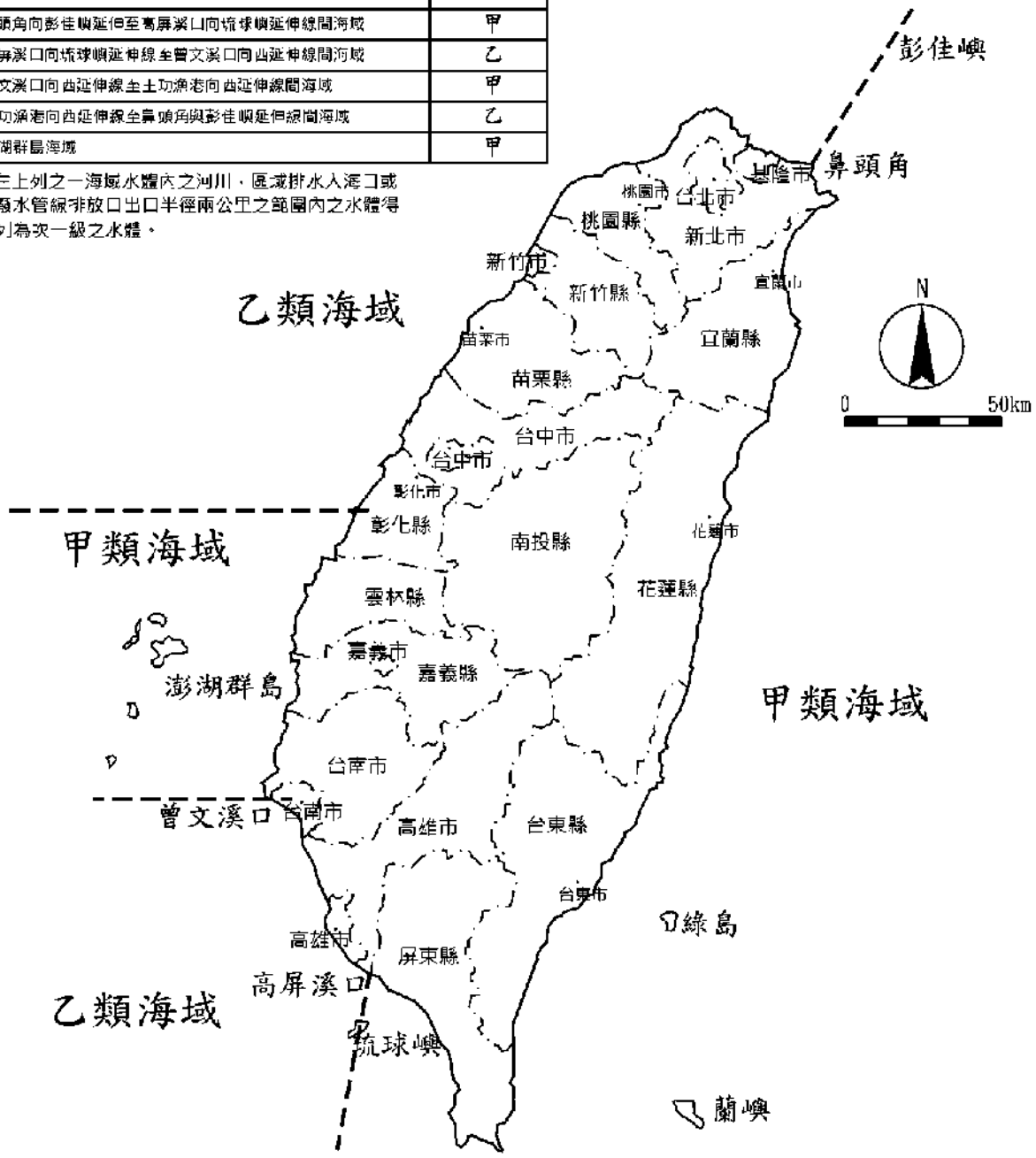


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(9/9)

海 域 範 圍	水體分類
鼻頭角向彭佳嶼延伸至高屏溪口向琉球嶼延伸線間海域	甲
高屏溪口向琉球嶼延伸線至曾文溪口向西延伸線間河域	乙
曾文溪口向西延伸線至土功漁港向西延伸線間海域	甲
土功漁港向西延伸線至鼻頭角與彭佳嶼延伸線間海域	乙
澎湖群島海域	甲

註:在上列之一海域水體內之河川，區域排水入海口或廢水管線非放口出口半徑兩公里之範圍內之水體得列為次一級之水體。



資料來源：『海域環境分類及海洋環境品質標準』，107.2.13環保署環署水字第1070012375號。

圖2.1.3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖

2.1.4 海域底質

本計畫於民國111年11月10日～11日，在港區內及附近海域(編號1～8及P1～P3)進行本(111年第四)季施工期間海域底質之重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析及礦物質等調查分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2)，有關海域底質監測成果整理，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1，原始檢測資料詳附錄四-4。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、重金屬

(一)銅：各測站之測值介於6.35 mg/kg～29.3 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(二)鋅：各測站之測值介於74.9 mg/kg～120 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(三)鉛：各測站之測值介於9.8 mg/kg～29.2 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.18 mg/kg)。

(五)鎳：各測站之測值介於18.1 mg/kg～30.3 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.8mg/L、<1.6mg/L)。

(七)砷：各測站之測值介於4.91 mg/kg～10.1 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(八)汞：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.05 mg/kg)～0.078 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.67%～4.70%，以港區內迴船池測站3之測值較高，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

(一)苊烯：各測站之測值均為ND（小於偵測極限0.00222 mg/kg)。

(二)苊：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.00225 mg/kg)～0.0040 mg/kg，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站1之測值較高。

(三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00235mg/kg)～0.0111 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4測值較高。

(四)菲：各測站之測值介於0.0060 mg/kg～0.0404 mg/kg，以親水遊

憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(五)蒽：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00257mg/kg)～0.0090 mg/kg，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之測值較高。

(六)苯駢芘：各測站之測值介於0.0037 mg/kg～0.0333 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(七)芘：各測站之測值介於0.0030 mg/kg～0.0286 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(八)苯(a)駢蒽：各測站測值介於ND（小於偵測極限0.00249 mg/kg)～0.0138 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(九)䓛：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.00223 mg/kg)～0.0215 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十)苯(b)苯駢芘：各測站測值介於ND（小於偵測極限0.00251 mg/kg)～0.0225 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十一)苯(k)苯駢芘：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.00235 mg/kg)～0.0138 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十二)苯(a)駢芘：各測站測值介於ND（小於偵測極限0.00255 mg/kg)～0.0168 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十三)茚(1,2,3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00235 mg/kg)～0.0081 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十四)二苯(a,h)駢蒽：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.00259 mg/kg)。

(十五)苯(g,h,i)苝：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.00236 mg/kg)～0.0104 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十六)茶：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.00238 mg/kg)～0.0209 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

整體而言，本(111年第四)季臺北港附近海域底質重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)等，各測站測值無異常情形發生。

表2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目(註1) 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻(註3)	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	10.8	75.3	9.80	ND	21.5	<0.80	4.91	ND	2.57	ND	0.0040	0.0063	0.0331	0.0086
測站2	13.0	89.4	12.0	ND	23.9	<0.80	6.99	ND	2.66	ND	ND	0.0043	0.0232	0.0066
測站3	27.6	95.6	16.4	ND	20.0	<1.60	9.98	ND	4.70	ND	ND	ND	0.0151	0.0034
測站4	29.3	120	29.2	ND	30.3	<1.60	10.1	0.077	3.64	ND	0.0037	0.0111	0.0404	0.0084
測站5	19.2	84.3	20.1	ND	21.3	<1.60	9.94	0.078	3.29	ND	0.0033	0.0106	0.0395	0.0080
測站6	6.93	75.0	10.5	ND	22.5	<0.80	7.33	ND	2.10	ND	ND	ND	0.0076	ND
測站7	7.05	74.9	11.1	ND	21.9	<0.80	7.63	0.052	2.22	ND	ND	ND	0.0083	ND
測站8	6.35	75.8	11.4	ND	18.1	<0.80	8.69	ND	2.01	ND	ND	ND	0.0060	ND
測站P1	11.0	80.2	10.5	ND	22.3	<0.80	5.96	ND	1.67	ND	0.0030	0.0062	0.0342	0.0079
測站P2	11.3	79.7	9.91	ND	22.1	<0.80	5.57	ND	1.84	ND	0.0027	0.0070	0.0341	0.0090
測站P3	11.5	82.4	10.4	ND	22.9	<0.80	5.56	ND	2.47	ND	0.0026	0.0056	0.0280	0.0072
偵測極限	1.62	1.59	1.69	0.18	1.45	<0.80	0.06	0.05	-	0.00222	0.00225	0.00235	0.00223	0.00257

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.本計畫監測採樣日期為民國111年11月10日～11日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。
3.測站3、測站4、測站5之六價鉻因背景色干擾故以稀釋分析，其偵測極限以乘稀釋倍數表示。

表2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目(註1) 測站編號(註2)	苯駢芘	芘	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	茚(1,2,3-cd)芘	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站1	0.0215	0.0195	0.0066	0.0083	0.0079	0.0046	0.0056	ND	ND	ND	0.0155
測站2	0.0156	0.0146	0.0050	0.0063	0.0056	0.0033	0.0040	ND	ND	ND	0.0090
測站3	0.0088	0.0098	0.0044	0.0084	0.0088	0.0040	0.0050	0.0030	ND	0.0040	0.0061
測站4	0.0333	0.0286	0.0138	0.0215	0.0225	0.0138	0.0168	0.0081	ND	0.0104	0.0188
測站5	0.0276	0.0226	0.0110	0.0186	0.0176	0.0103	0.0123	0.0070	ND	0.0100	0.0209
測站6	0.0040	0.0040	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
測站7	0.0040	0.0040	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
測站8	0.0037	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
測站P1	0.0247	0.0220	0.0076	0.0102	0.0095	0.0069	0.0076	0.0033	ND	0.0039	0.0118
測站P2	0.0237	0.0237	0.0100	0.0134	0.0107	0.0074	0.0087	0.0037	ND	0.0043	0.0120
測站P3	0.0174	0.0155	0.0053	0.0079	0.0066	0.0036	0.0043	ND	ND	ND	0.0125
偵測極限	0.00237	0.00226	0.00249	0.00223	0.00251	0.00235	0.00255	0.00235	0.00259	0.00236	0.00238

註：1.多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2.本計畫監測採樣日期為111年11月10日～11日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

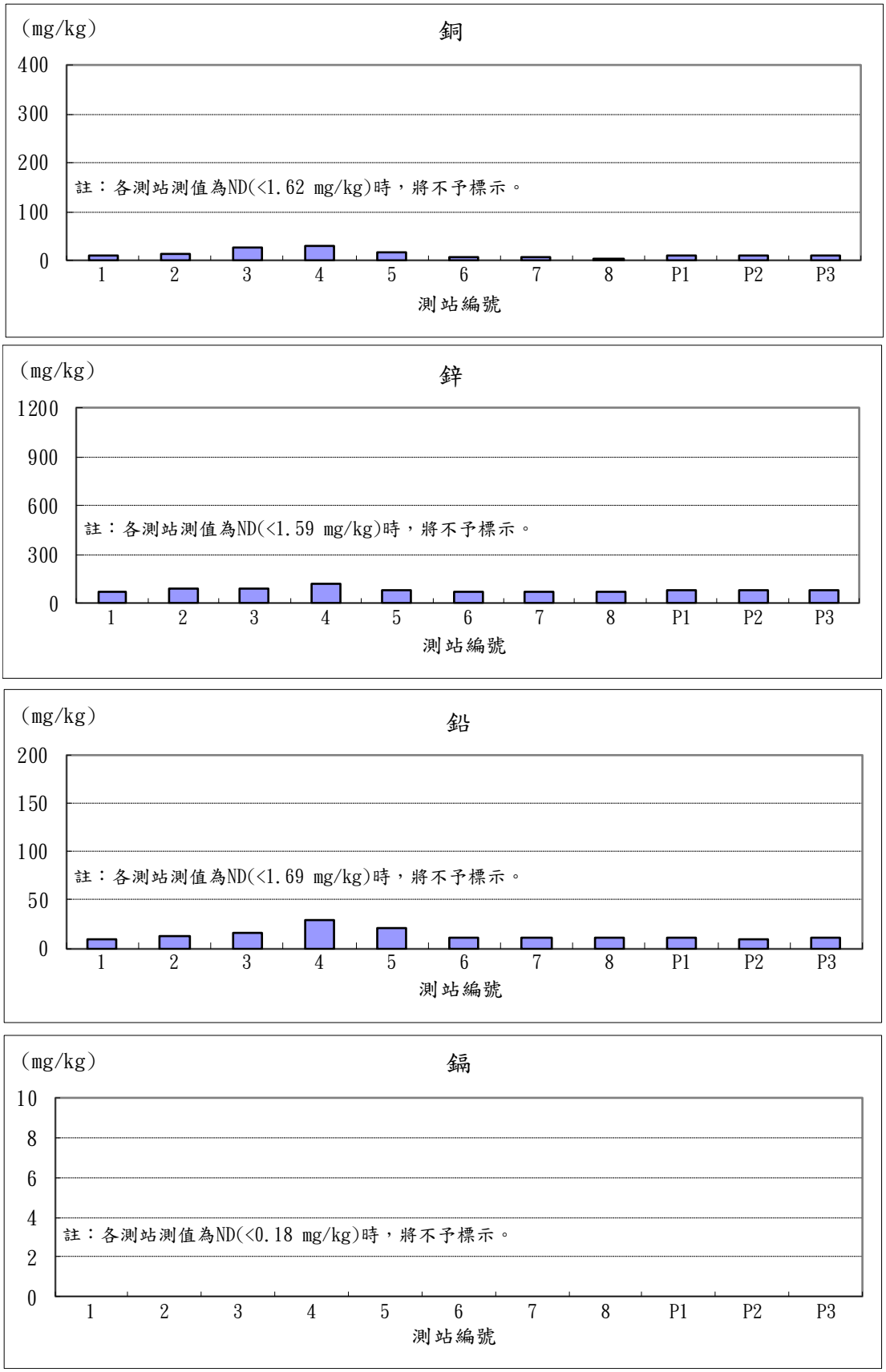


圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意(1/7)

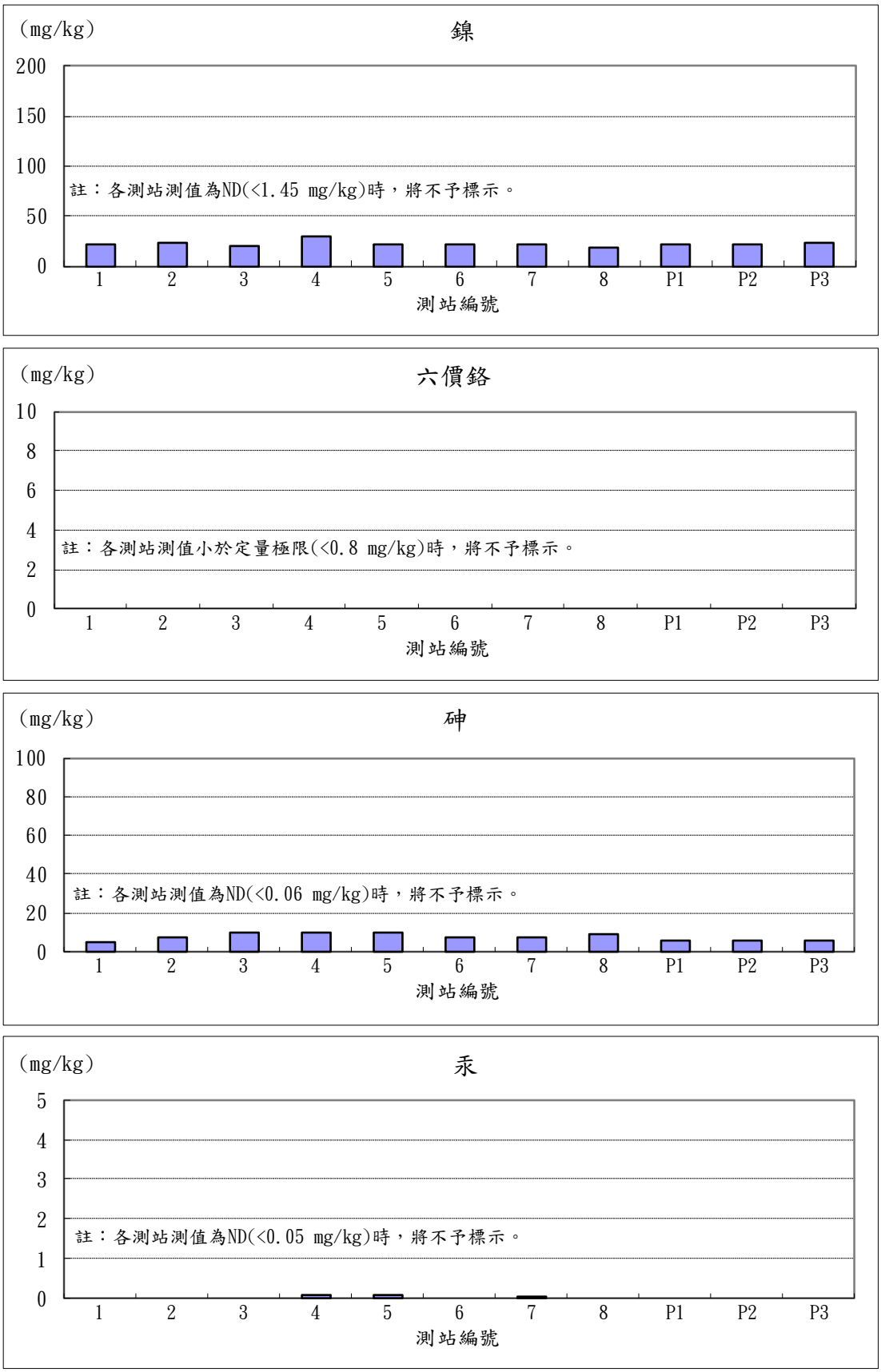


圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意(2/7)

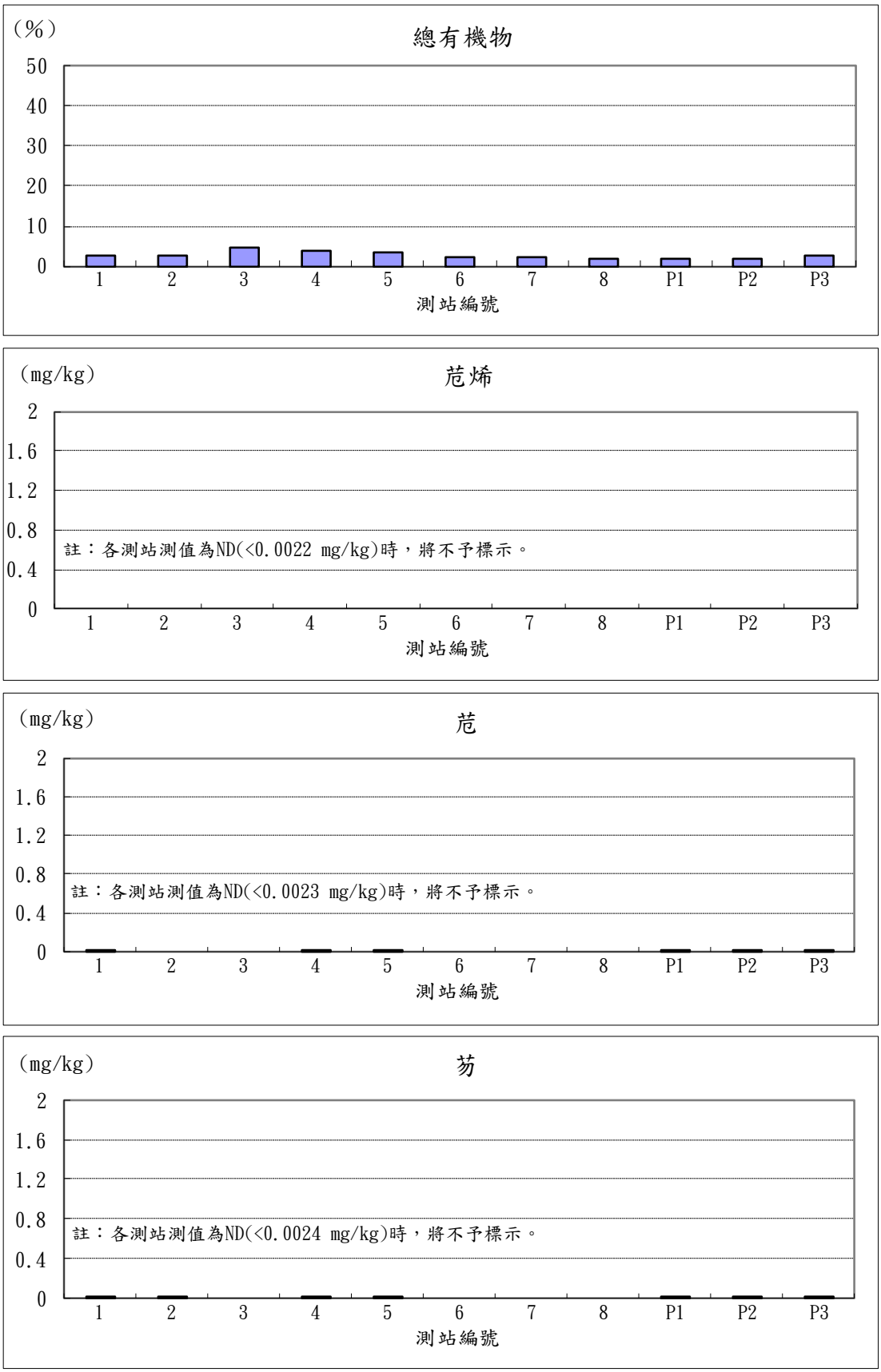


圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意(3/7)

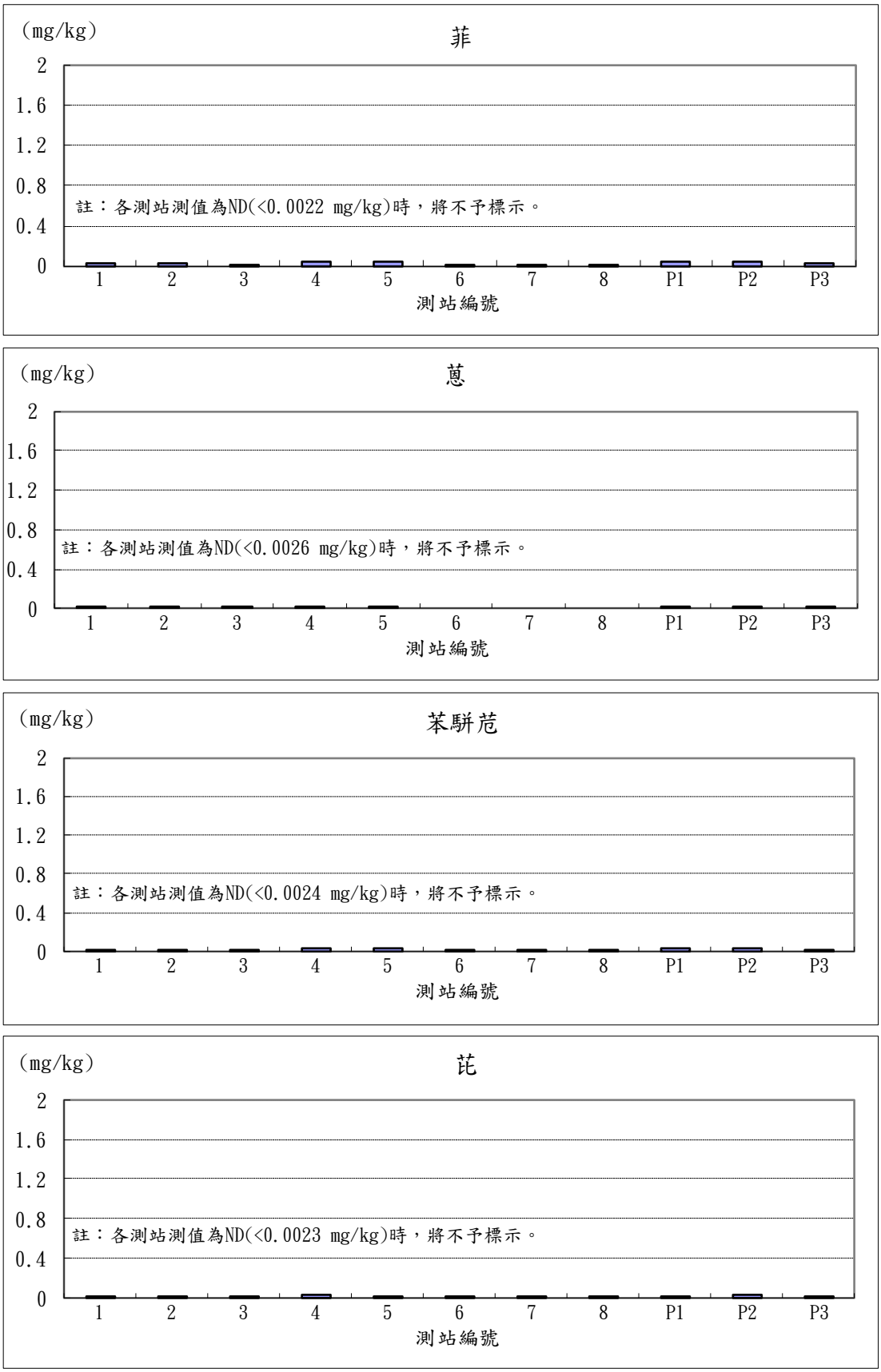


圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意(4/7)

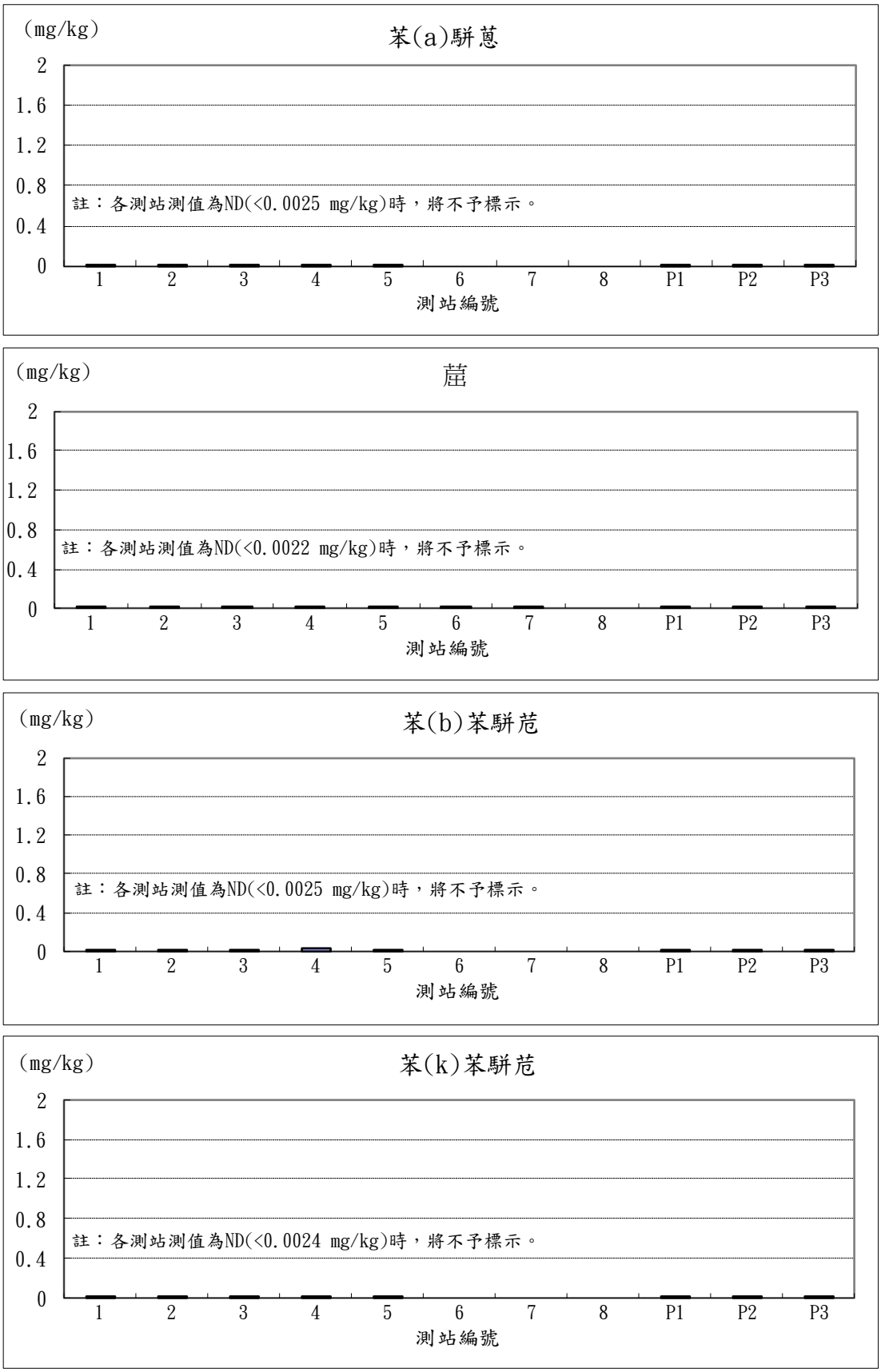
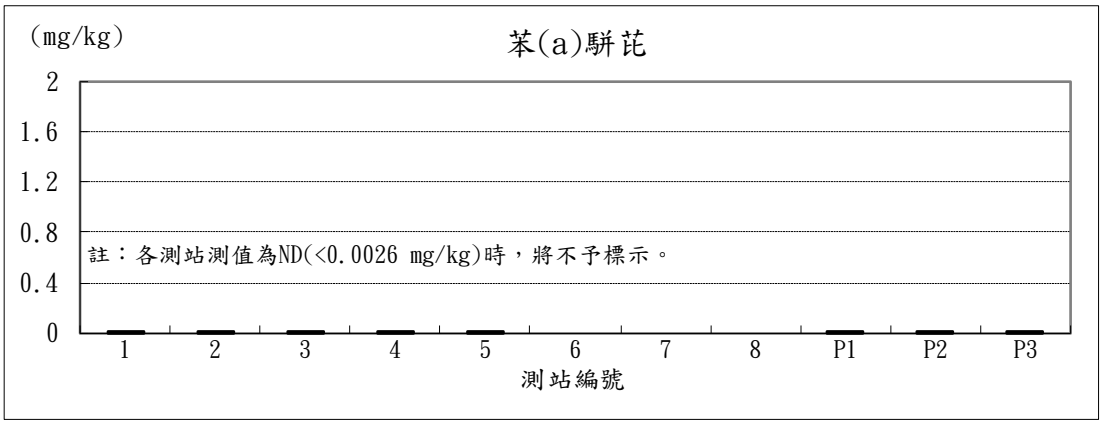
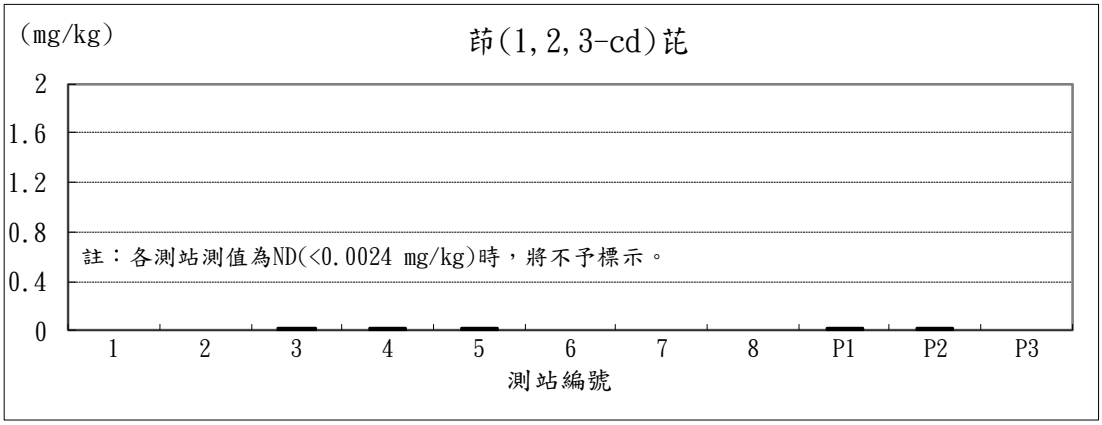
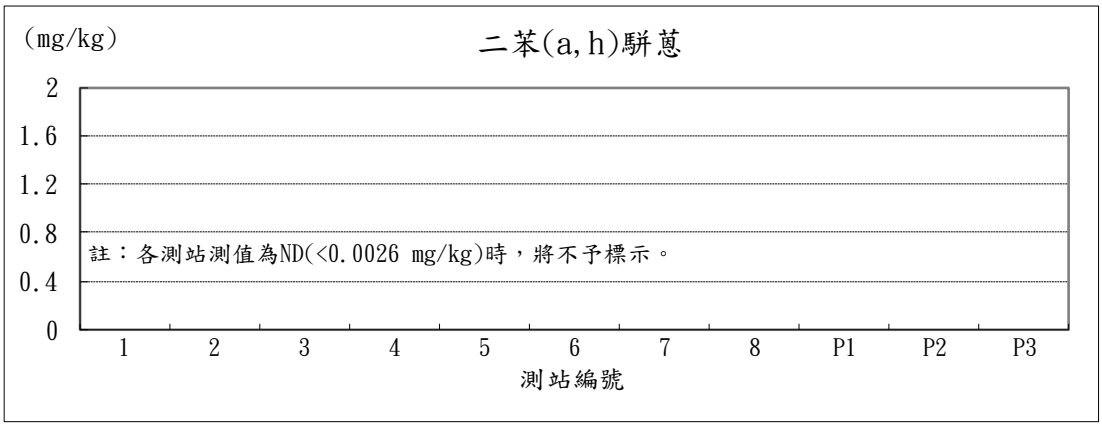


圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意(5/7)







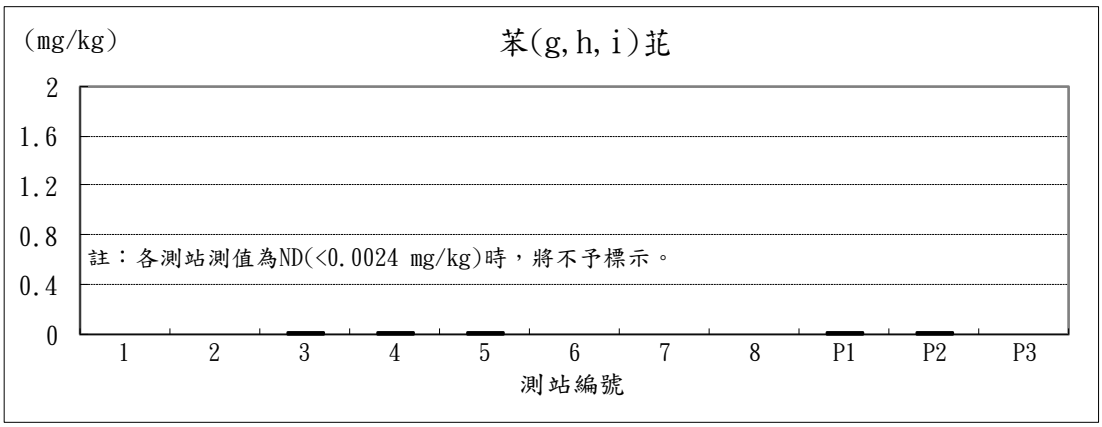


圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意(6/7)

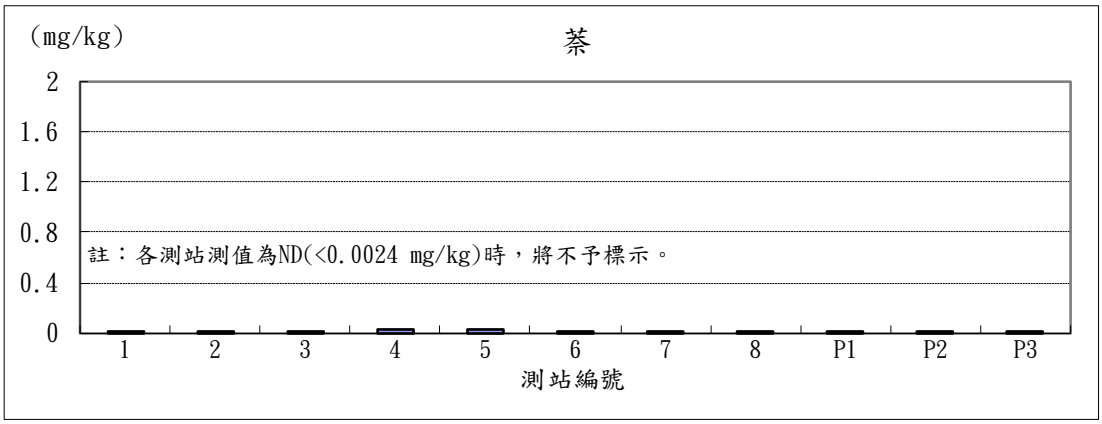


圖2.1.4-1 本(111年第四)季海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

本計畫海域底質利用雷射顆粒分析儀分析後，計算其平均粒徑，並依據其平均粒徑大小不同，區分為極細粉砂(<7.8 μm)、細粉砂(7.8 μm～15.63 μm之間)、中粉砂(15.63 μm～31.25 μm之間)、粗粉砂(31.25 μm～62.5 μm之間)、極細砂(62.5 μm～125 μm之間)、細砂(125 μm～250 μm之間)、中砂(250 μm～500 μm之間)及粗砂(500 μm～1,000 μm之間)等，有關各測站粒徑分析成果詳表2.1.4-2，其粒徑分佈詳圖2.1.4-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(111年第四)季海域底質平均粒徑，以測站4、測站5之中粉砂較細；測站3、測站P1、測站P3增為極細砂；測站1、測站2、測站6、測站7、測站8、測站P2則為細砂。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站4(26.29μm，中粉砂)；最粗的在測站1(189.0μm，細砂)。

整體來看，標本的粒徑與測站位置似乎關係密切：較細的顆粒(測站4及測站5屬中粉砂，測站3屬極細砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2及測站P2位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(細砂)；另本季調查發現測站6、測站7、測站8、測站P1及測站P3較遠離淡水河口，惟其平均粒徑相對較大，可能受到海流影響底質分布，造成底質粒徑和歷次趨勢略有差異。

(二)含泥量與採樣位置

測站3、測站4及測站5含相當高比例泥質，即其粒徑分佈圖除了有砂(圖右邊粒徑≧62.5 μm的部份)以外，各圖的左邊有大量泥質(左側粒徑<62.5 μm的突起部份)，詳圖2.1.4-2。此現象大概因上述測站位於港內，環境能量低，導致有較多泥質沉降。

相反地，測站1及測站2較接近淡水河口及河口外海區，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，皆位於外海開放海域，可能受到近岸海流或波浪水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低。

測站P1、測站P2及測站P3位於近岸淺礁區之開放環境，惟本季調查含泥量較多，可能受到季節性海流搬運所致。

(三)淘選度(標準差)與採樣位置

依表2.1.4-2顯示，測站2、測站3、測站6、測站7、測站8及測站P1等測站粒徑標準差都小於其粒徑平均值，表示其淘選度較佳；但測站1、測站4、測站5、測站P2及測站P3等測站，其標準差均大於或接近其平均粒徑值，代表其淘選度相對不良。

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

1. 原始沉積物粒徑之淘選度：如果原本供應之沉積物淘選度很好（標準差很小），所堆積之沉積物就有很好之淘選度。
2. 沉積環境內能量高低及能量持續性：通常在中等能量及持續之作用下(例如海灘上的砂)，會有較佳之淘選度；但在港灣內和瀉湖區，若砂質沉積物內混有大量泥質，而該處浪潮能量低，又無法移除泥質沉積物，其淘選度多半不好。
3. 是否有不同來源沉積物混合：若來自不同環境之沉積物混合(例如海灘砂和底泥)，會使淘選度較差，且出現雙峰甚至多峰分佈。

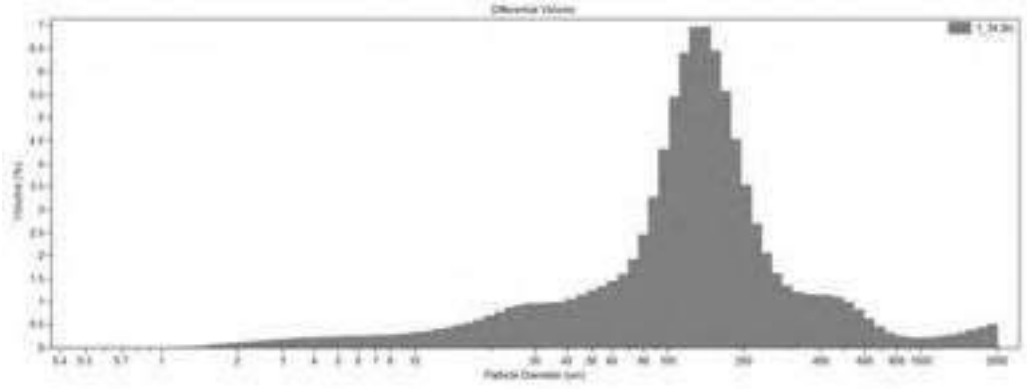
綜合言之，測站4及測站5位於港區內，海域能量較低，混雜粗細不等的沉積物，其淘選度較差；測站2及測站P1位於淡水河口外側海域附近，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度。

另於測站1、測站P2及測站P3位於淡水河口及河口外海區，可能受到河水挾帶陸源沉積物混合擾動底質分布，本季採樣期間發現此處測站標本含有較粗顆粒，使粒徑分布範圍較寬(標準差較高)，導致其淘選度較低；測站3位於港區內，海域能量較低，可能受到港區內大型船舶運行作業擾動底質分布，導致淘選度中等偏高。

表2.1.4-2 本(111年第四)季海域底質粒徑分析統計

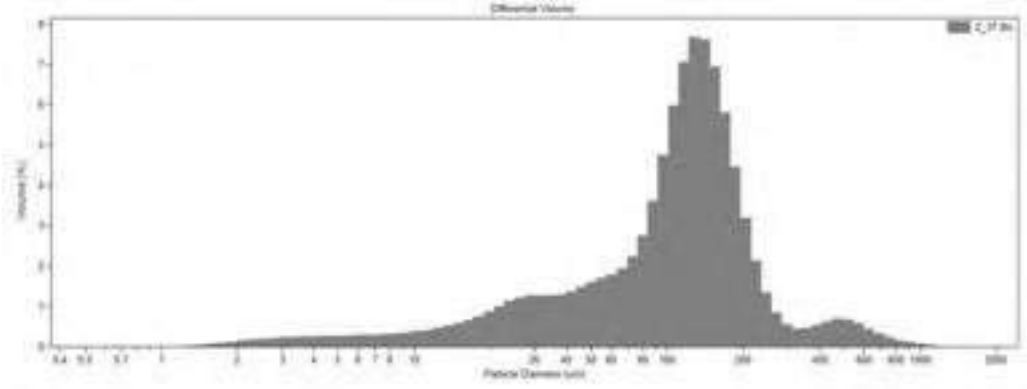
項目 測站編號(註1)	平均粒徑(μm)	粒度	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std.Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	189.0	細砂	128.4	140.1	257.4	4.209	20.76
測站2	130.8	細砂	115.7	127.7	117.5	2.981	13.10
測站3	110.7	極細砂	98.76	140.1	106.2	1.690	4.508
測站4	26.29	中粉砂	13.89	12.40	34.70	3.038	11.62
測站5	27.05	中粉砂	13.87	12.40	36.05	2.937	10.57
測站6	134.4	細砂	131.1	140.1	50.27	0.268	0.180
測站7	148.3	細砂	142.4	140.1	51.74	0.567	0.203
測站8	152.3	細砂	150.5	153.8	45.90	-0.052	0.698
測站P1	93.92	極細砂	96.51	127.7	57.88	0.238	-0.620
測站P2	149.8	細砂	126.2	140.1	172.4	6.316	52.65
測站P3	88.61	極細砂	41.88	140.1	130.9	4.395	31.82

註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。
2.本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國111年11月10日～11日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



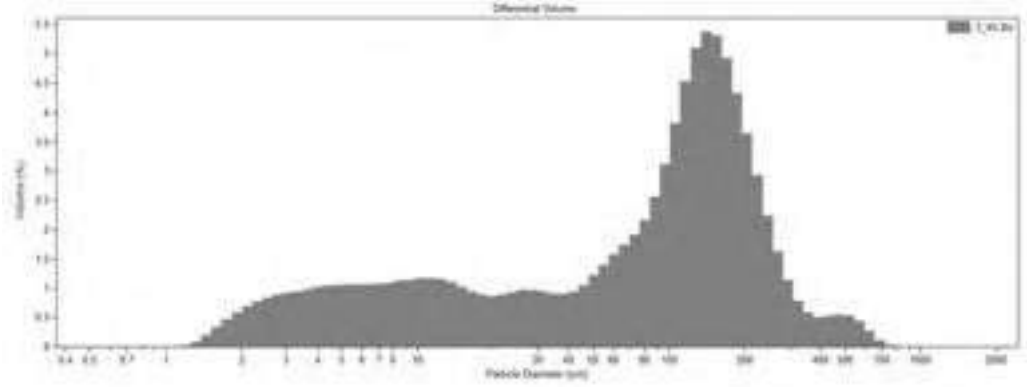
〔此標本粒徑平均值為189.0μm，屬細砂，粒徑<40μm區域含微量至少量泥質沉積物，粒徑40～62.5μm區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕

測站1標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值130.8μm，屬細砂，粒徑<20μm區域含微量至少量泥質沉積物，粒徑20～62.5μm區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕

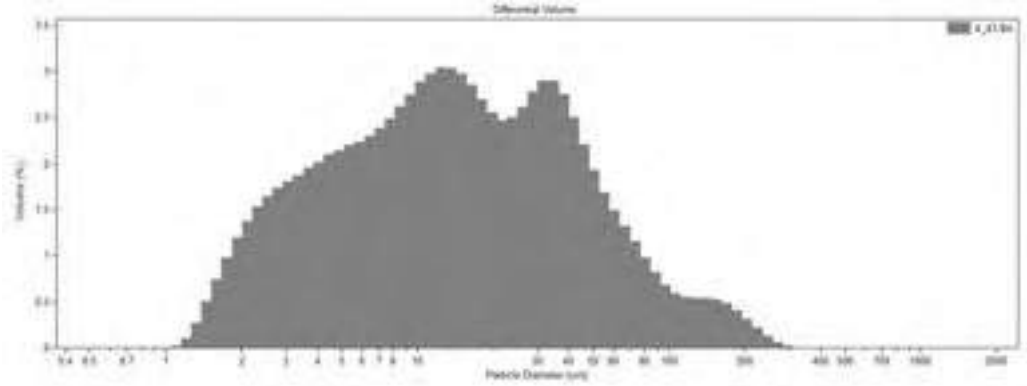
測站2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為110.7μm，屬極細砂，粒徑<62.5μm區域含少量至大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕

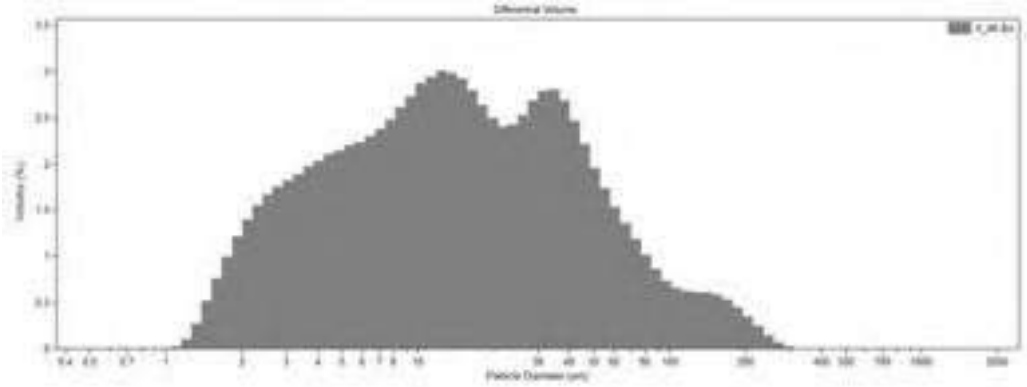
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



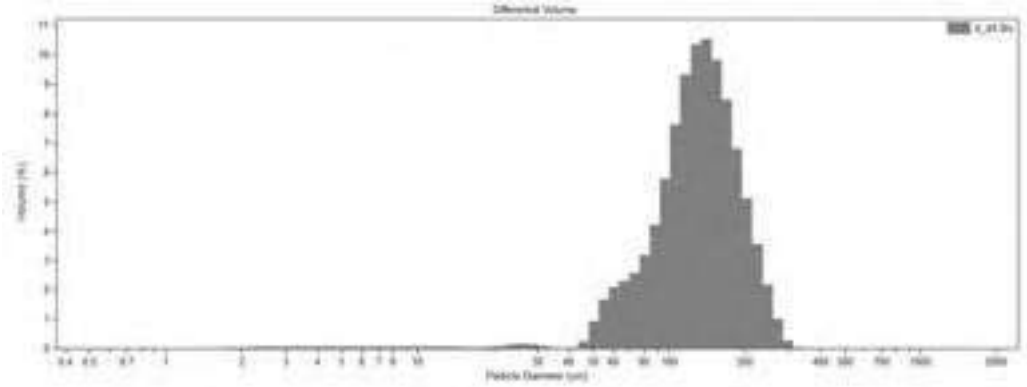
〔此標本粒徑平均值為26.29μm，屬中粉砂，粒徑<62.5μm區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。〕

測站4標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為27.05μm，屬中粉砂，粒徑<62.5μm區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。〕

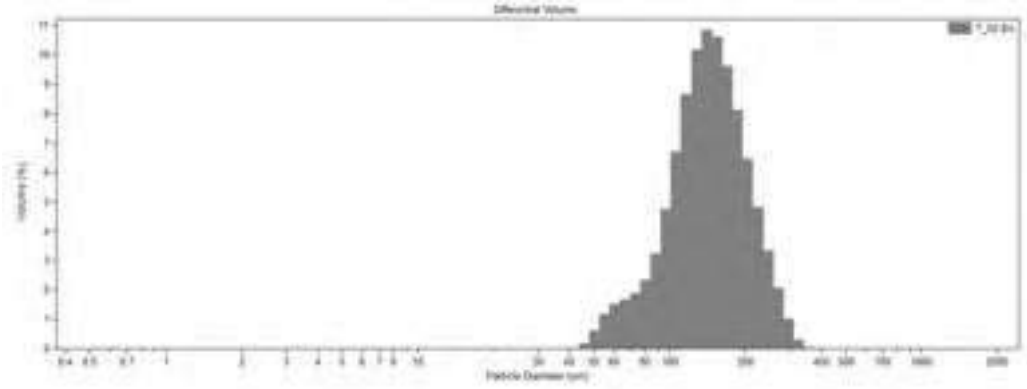
測站5標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為134.4μm，屬細砂，粒徑<50μm區域含微量至少量泥質沉積物，粒徑50～62.5μm區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕

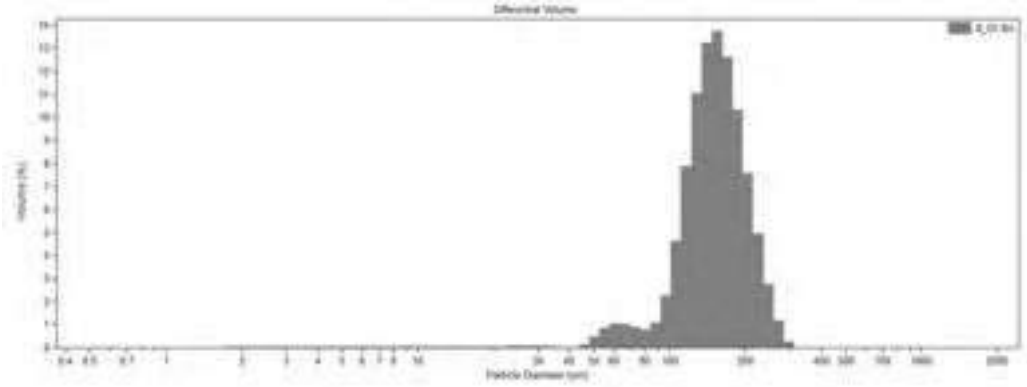
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



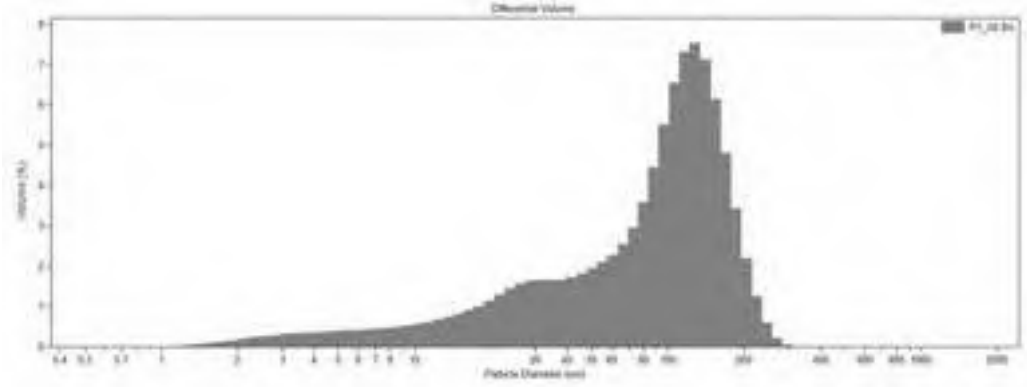
〔此標本粒徑平均值為148.3μm，屬細砂，粒徑<62.5μm區域含微量至少量泥質沉積物，且有多峰分佈。〕

測站7標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為152.3μm，屬細砂，粒徑<62.5μm區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。〕

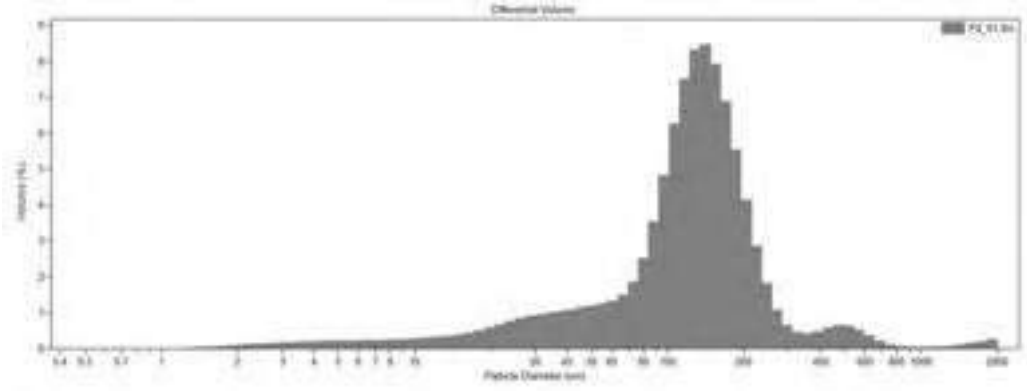
測站8標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為93.92m，屬極細砂，粒徑<62.5μm區域含少量至局部大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕

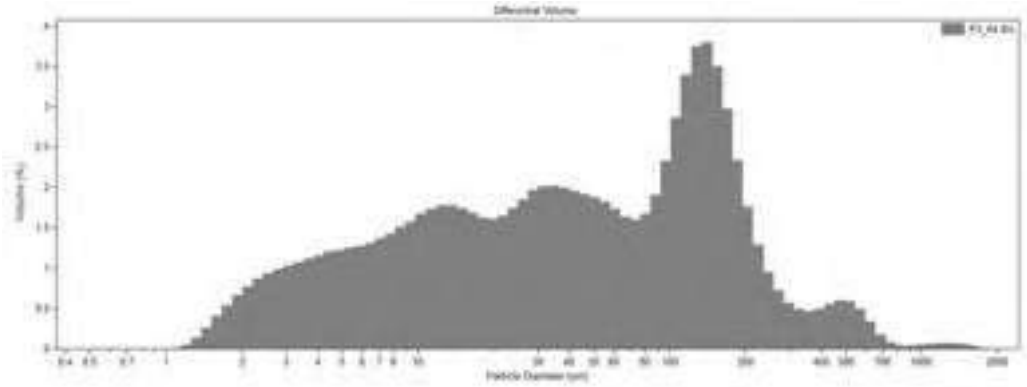
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



〔此標本粒徑平均值為149.8μm，細砂，粒徑<62.5μm區域含少量至局部大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕

測站P2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為88.61μm，屬極細砂，粒徑<62.5μm區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕

測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(111年第四)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔18.0%以上，最高達62.7%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二～照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六～照片七)。

本區域底質標本所含的礦物種類、變質岩屑和沉積岩屑的特徵與台灣其他地區海域相似，但標本最大特徵為出現少量火山岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片八)，主要為淡水河流域之七星山、大屯山等火山，其岩屑被淡水河攜至海域沉積所致，該項岩屑在台灣西部及南部海域較少見。

薄片中其他次要成份尚有$CaCO_3$有孔蟲(圖2.1.4-3鑑定照片九)、不透光礦物、或因蝕變而無法鑑定的礦物。

表2.1.4-3 本(111年第四)季海域底質礦物鑑定分析成果表

標本編號(註1) / 成份(%)			測站1	測站2	測站3	測站4	測站5	測站6	測站7	測站8	測站P1	測站P2	測站P3
礦物	石英		19.3	24.0	58.3	62.7	55.3	20.7	20.3	59.0	46.0	21.0	18.0
	斜長石		0.0	0.3	1.7	1.0	1.0	0.0	0.7	0.7	0.3	0.0	0.3
	正長石		0.0	0.3	1.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3
岩屑	沉積岩屑	粉砂岩屑	44.3	41.0	5.0	8.7	6.7	31.0	37.0	1.7	6.3	42.7	46.0
		黏土岩屑	9.7	12.3	22.0	12.7	20.3	23.7	12.3	23.0	25.3	11.0	11.0
	變質岩屑	硬頁岩屑	13.3	13.3	4.3	8.7	6.3	12.7	13.3	9.7	14.7	14	14
		板岩屑	8.7	5.3	1.7	2.7	2	4.3	8.3	1	2.3	7	6.7
	火山岩屑		0.3	0.3	0.7	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.3	0.3
其他(註2)			4.3	3.0	5.3	3.3	7.0	7.7	7.3	4.7	4.3	4.0	3.3

註：1.本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國111年11月10日～11日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行礦物鑑定。各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。

2.『其他』包括$CaCO_3$質生物碎屑、不透光礦物及因蝕變而無法鑑定之礦物。本次礦物鑑定因測站3、測站4、測站5、測站8及測站P1標本的「中砂」含量不足，故以細砂(125~250μm之間)計點；其餘均以中砂(250~500μm之間)計點。

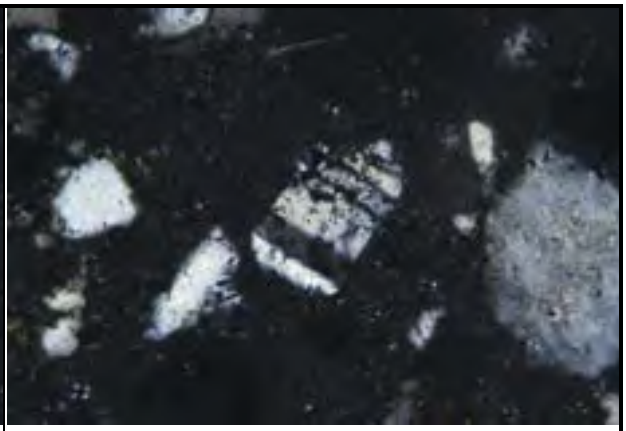
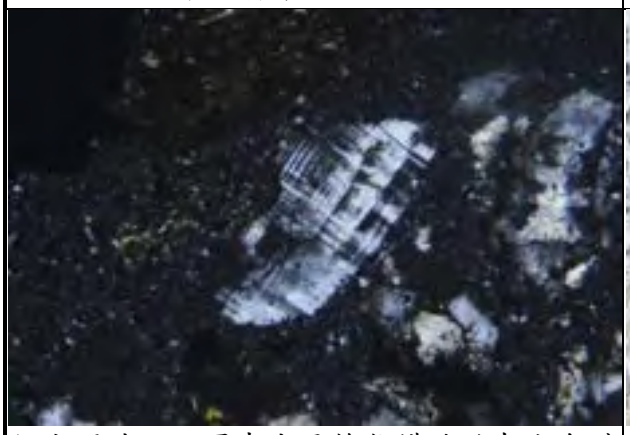
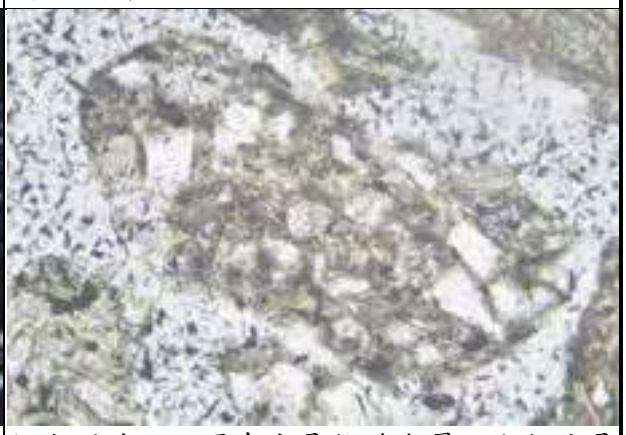
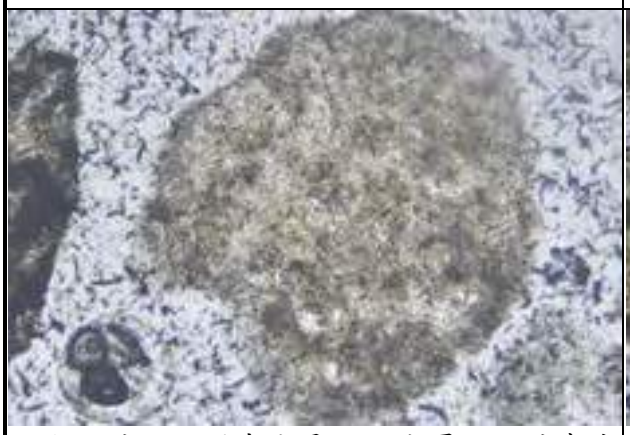
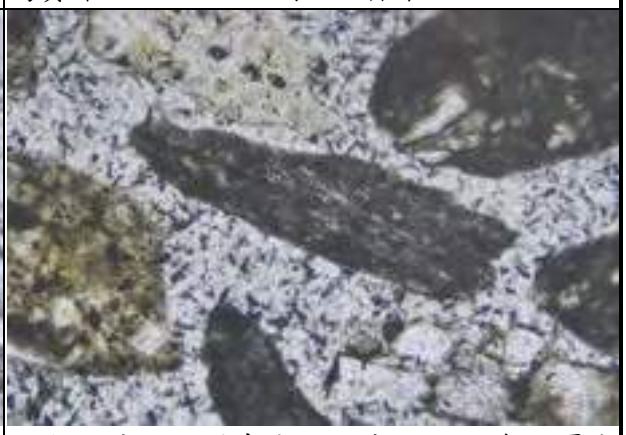
	
鑑定照片一。圖中央灰白色礦物是石英，也是含量最多的礦物。照片寬度約為實際之0.625 mm，測站1標本。	鑑定照片二。圖中央具灰白色條紋構造的礦物為斜長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站3標本。
	
鑑定照片三。圖中央具格狀構造的灰白色礦物為正長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。	鑑定照片四。圖中央是粉砂岩屑，大部份是<63μm的石英顆粒，孔隙間由黏土(棕色)充填。此類岩屑是含量最多的岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P2標本。
	
鑑定照片五。圖中央是黏土岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P2標本。	鑑定照片六。圖中央深褐色的顆粒為硬頁岩屑，稍具葉理，但葉理的連續性不佳。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P3標本。

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

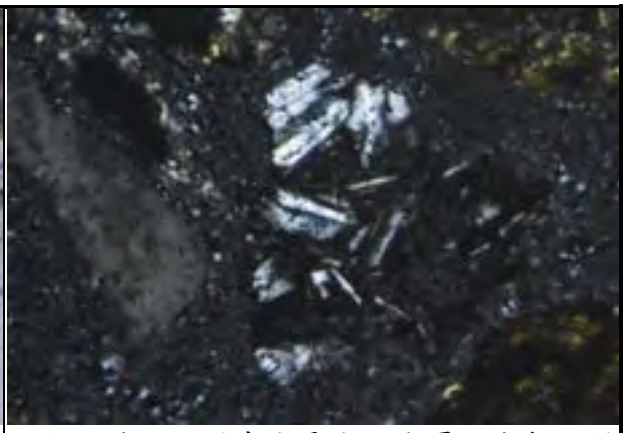
<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>鑑定照片七。圖中央長條狀顆粒為板岩屑，具有葉理，黏土礦物有平行排列現象。照片寬度約為實際之0.625mm，測站7標本。</td><td>鑑定照片八。圖中央是火山岩屑，由數顆斜長石礦物(長方形灰白色顆粒)組成。照片寬度約為實際之0.625mm，測站7標本。</td></tr>
<tr><td>  </td><td></td></tr>
<tr><td>鑑定照片九。圖中央是$CaCO_3$有孔蟲。照片寬度約為實際之0.625mm，測站6標本。</td><td></td></tr>
</table>

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(111年第四)季陸域土壤監測，係於民國111年11月16日，依據各工程區位，在港區內(A2區域、A6區域、E1-2區域及E2-3區域)及臺北港附近(八里區公所附近、埤頭里仁愛路80號附近及下罟里2-3鄰交界處)等7處，分別進行土壤重金屬(含表土及裏土)及土壤有機化合物之採樣分析；另針對南碼頭區內(公共服務區、S08區域及A/C區交界處)選定4處進行土壤重金屬(含表土及裏土)及pH之採樣分析(位置詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3等)，其監測結果詳表2.1.5-1及圖2.1.5-1、圖2.1.5-2，原始檢測資料詳附錄四-5。茲分述如下：

一、重金屬

(一)銅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於8.56 mg/kg～38.2 mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於7.59 mg/kg～40.1 mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【220 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於6.28 mg/kg～52.5mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於11.6 mg/kg～51.8mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【220 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400 mg/kg】。

(二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於58.4 mg/kg～276 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於58.7 mg/kg～309 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於72.6 mg/kg～91.6 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於70.8 mg/kg～103 mg/kg，以S4之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於14.5 mg/kg～27.8 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於13.9

mg/kg～36.5 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於9.4 mg/kg～20.7 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於11.9 mg/kg～19.4 mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(四)鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.09 mg/kg～0.20 mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於0.10 mg/kg～0.21 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.08 mg/kg)～0.15 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於0.10 mg/kg～0.17 mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

(五)鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於13.4 mg/kg～29.2 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於14.0 mg/kg～30.0 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【130 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於16.7 mg/kg～21.6 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於16.7 mg/kg～21.7 mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【130 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200 mg/kg】。

(六)鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於19.1 mg/kg～33.5 mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於18.8 mg/kg～29.6 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【175 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於20.0 mg/kg～24.2 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於19.1 mg/kg～30.4 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【175 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250 mg/kg】。

(七)砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於6.75 mg/kg～17.8 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於6.08 mg/kg～17.1 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【30 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於3.99 mg/kg～11.1 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於3.78 mg/kg～10.8 mg/kg，以S3之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【30 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60 mg/kg】。

(八)汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.160 mg/kg，以八里區公所之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.153 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.042 mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於ND (小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.040 mg/kg，以S4之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於6.2～8.3，以港區內E1-2區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低；裏土測值介於5.7～8.1，以港區內A6區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.1～8.7，以S4之測值較高，S1之測值最低；裏土測值介於7.9～8.8，以S4之測值較高，S1之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.03 dS/m～0.14 dS/m，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於0.02 dS/m～0.15 dS/m，以港區內A6區域區域之測值較高。

四、有機化合物

(一)甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.0086 mg/kg)，且均符合『土壤污染管制標準』【500 mg/kg】。

(二)二甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.0248 mg/kg)，且均符合『土壤污染管制標準』【500 mg/kg】。

(三)氯乙烯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.088 mg/kg)，且均符合『土壤污染管制標準』【10 mg/kg】。

(四)總石油碳氫化合物(C06～C40)

本季第二期工程各測站測值介於ND(小於偵測極限57.4 mg/kg)～161 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高，且均符合『土壤污染管制標準』【1000 mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(111年第四)季各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，均無異常情形發生；總石油碳氫化合物部分均符合『土壤污染管制標準』，無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(111年第四)季陸域土壤分析結果(1/2)

項目	測站(註4)	第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染監測標準 (註2)(註3)	土壤污染管制標準 (註2)(註3)
		港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	28.7	28.8	38.2	19.4	10.5	8.65	14.2	52.5	6.28	14.9	17.5	2.08	220 (120)	400 (200)
	裏土	29.2	24.0	40.1	19.4	9.54	7.59	16.0	51.8	13.3	11.6	19.0			
鋅	表土	276	157	136	101	58.4	80.3	89.5	76.1	72.6	74.1	91.6	2.23	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	309	137	143	91.9	58.7	78.5	94.3	76.0	97.0	70.8	103			
鉛	表土	27.8	22.4	27.0	17.3	14.5	18.8	19.0	19.2	9.40	15.1	20.7	0.9	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	36.5	22.5	26.4	17.6	13.9	16.3	21.6	19.4	11.9	13.6	18.0			
鎘	表土	0.12	0.18	0.20	0.14	0.09	0.17	0.19	0.15	ND	0.13	ND	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.21	0.11	0.19	0.13	0.10	0.13	0.19	0.17	0.10	0.12	0.14			
鎳	表土	26.1	29.2	23.3	26.3	13.4	27.3	20.9	20.8	16.7	21.4	21.6	1.12	130	200
	裏土	23.1	30.0	23.2	26.2	14.0	26.4	22.3	21.7	16.7	21.0	21.4			
鉻	表土	28.9	27.4	22.7	33.5	19.1	26.9	27.4	24.2	23.3	20.0	22.1	1.93	175	250
	裏土	29.6	25.9	22.2	28.4	18.8	25.2	27.9	26.4	30.4	19.1	21.9			
砷	表土	6.96	10.2	8.28	7.75	6.75	17.8	12.1	9.67	3.99	10.2	11.1	0.111	30	60
	裏土	6.08	9.58	9.26	8.42	6.54	17.1	12.3	10.0	3.78	10.8	9.53			
汞	表土	0.038	0.037	0.085	0.034	0.160	ND	0.035	0.035	ND	0.042	0.039	0.03	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.033	0.035	0.092	0.039	0.153	ND	0.041	0.033	ND	ND	0.040			
pH	表土	8.0	7.3	7.7	8.3	7.0	6.3	6.2	8.1	8.5	8.5	8.7	–	–	–
	裏土	8.1	7.8	7.5	8.1	7.0	6.4	5.7	7.9	8.5	8.6	8.8			
鹽度	表土	0.14	0.09	0.11	0.11	0.04	0.03	0.03	–	–	–	–	–	–	–
	裏土	0.15	0.14	0.12	0.11	0.05	0.03	0.02	–	–	–	–			

註：1.表列各項目單位：重金屬及有機化合物為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。

2.『土壤污染監測標準』：中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008495號令修正發布；表列( )係適用於「食用作物農地」。

3.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國111年11月16日。

4. ▒：表示超過上述『土壤污染監測標準』；(*)：表示超過上述『土壤污染管制標準』。

表2.1.5-1 本(111年第四)季陸域土壤分析結果(2/2)

測站(註4) 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染監測標準(註2)(註3)	土壤污染管制標準(註2)(註3)
	港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.0086	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.0248	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.0088	-	10
總石油碳氫化合物(C06~C40)	161	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	57.4	-	1000

註：1.表列各項目單位：重金屬及有機化合物為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。

2.『土壤污染監測標準』：中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008495號令修正發布；表列( )係適用於「食用作物農地」。

3.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國111年11月16日。

4.[ ]：表示超過上述『土壤污染監測標準』；(*)：表示超過上述『土壤污染管制標準』。

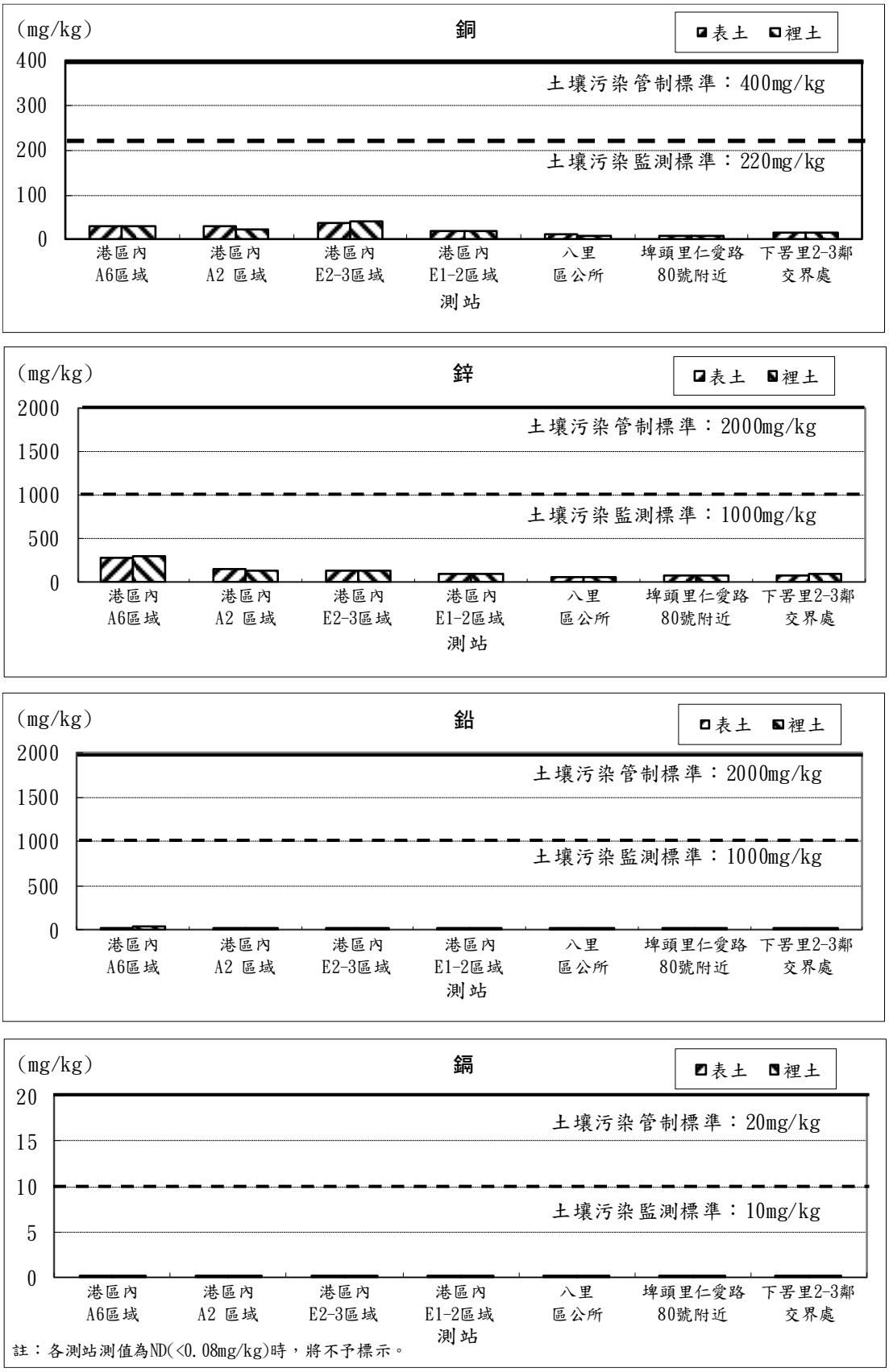
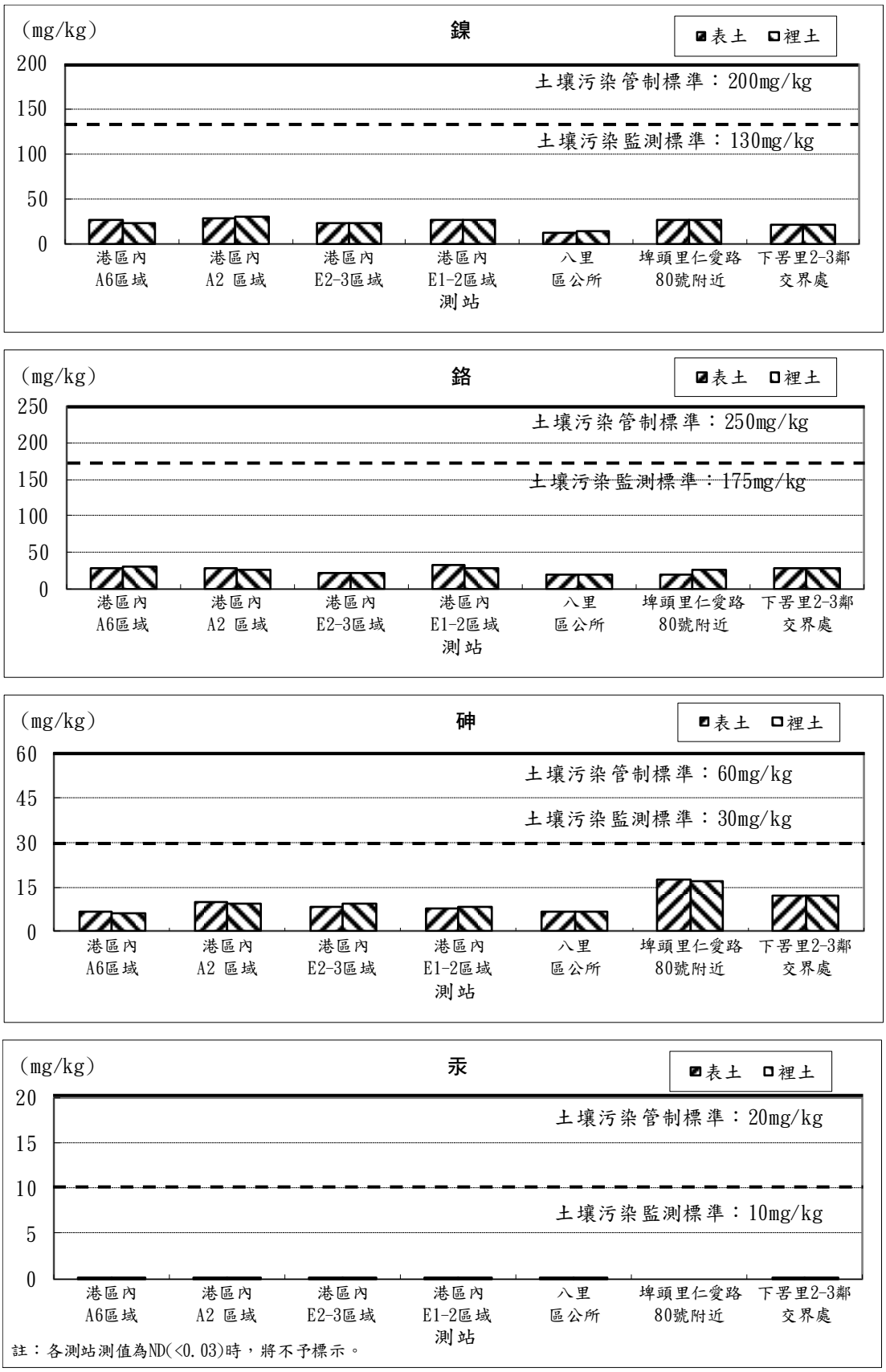


圖2.1.5-1 本(111年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)



註：各測站測值為ND(<0.03)時，將不予標示。

圖2.1.5-1 本(111年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

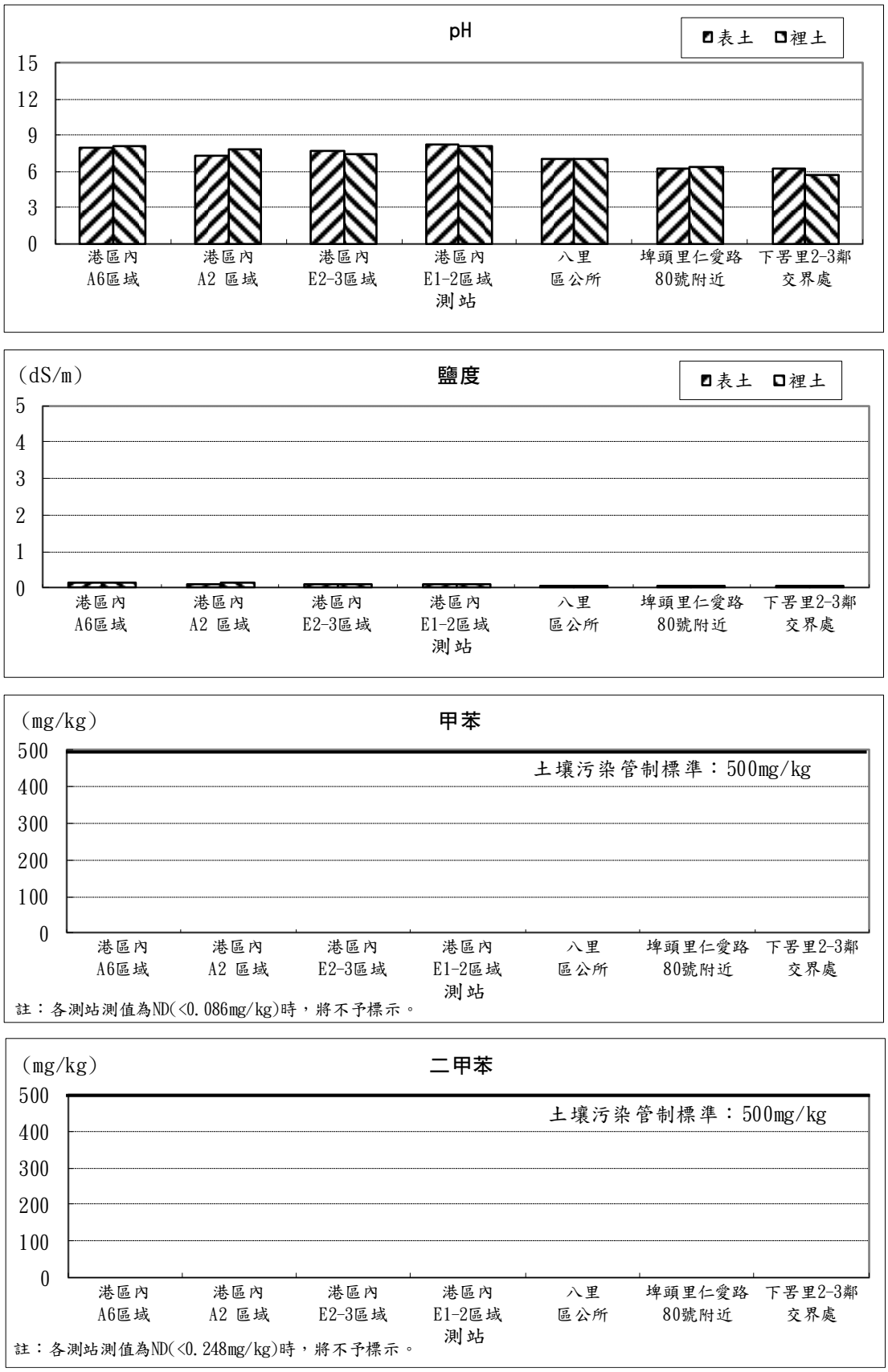


圖2.1.5-1 本(111年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

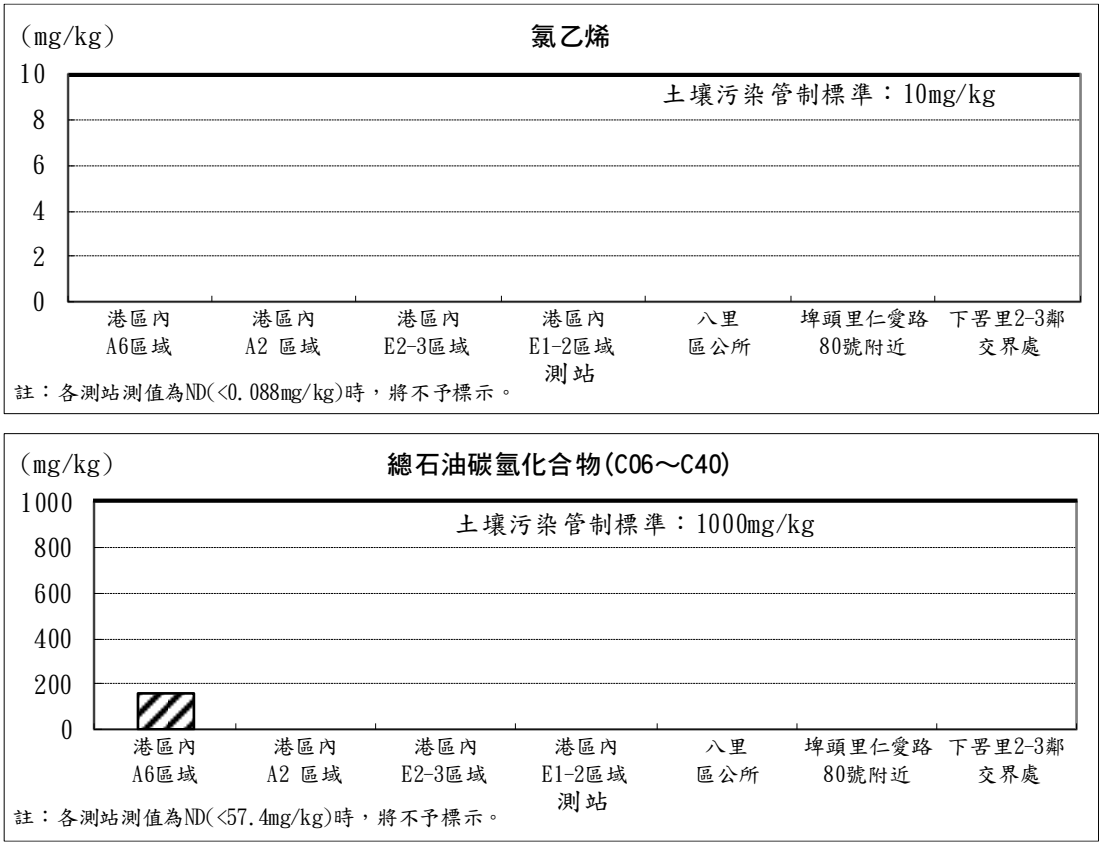


圖2.1.5-1 本(111年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

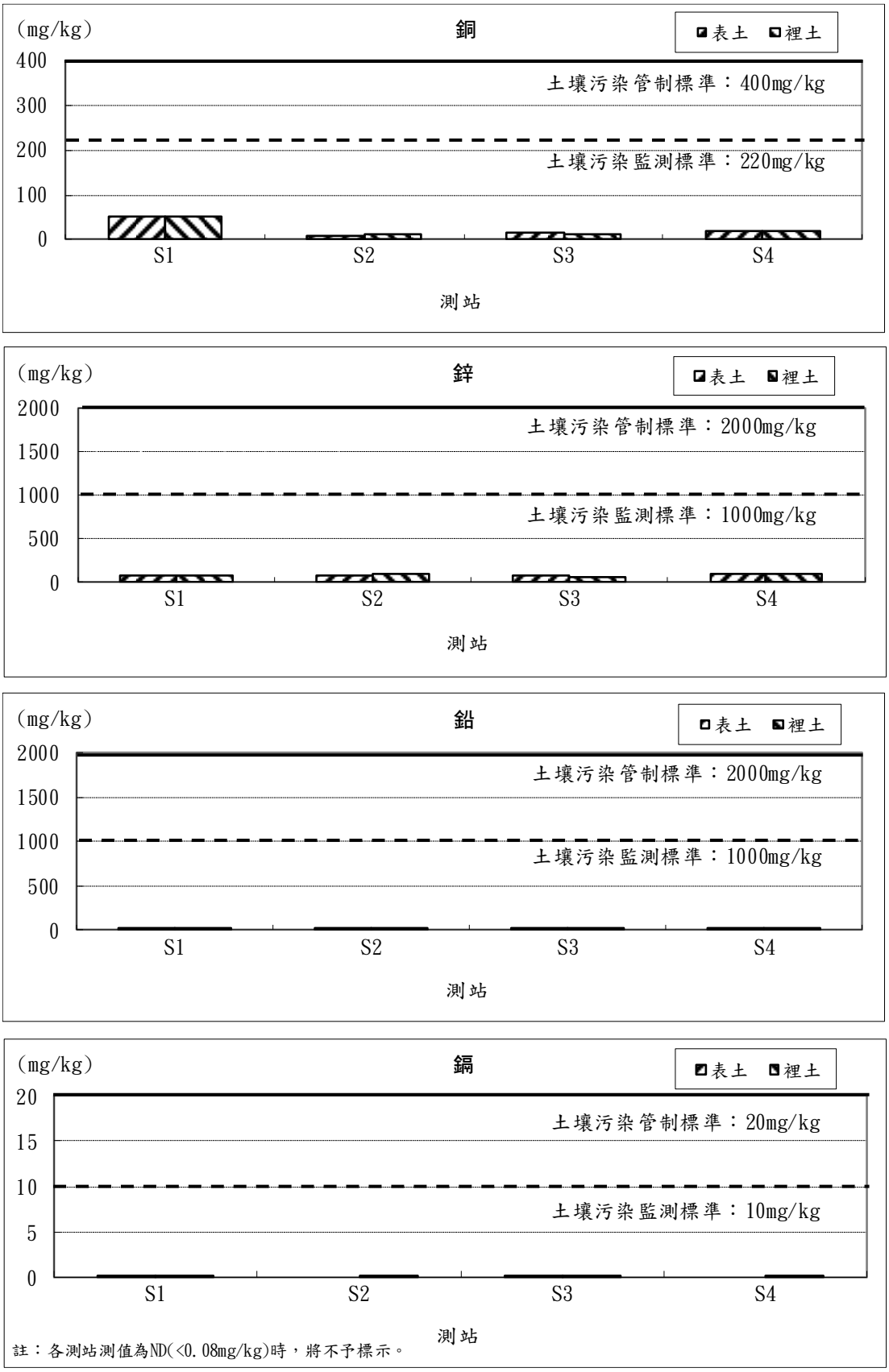
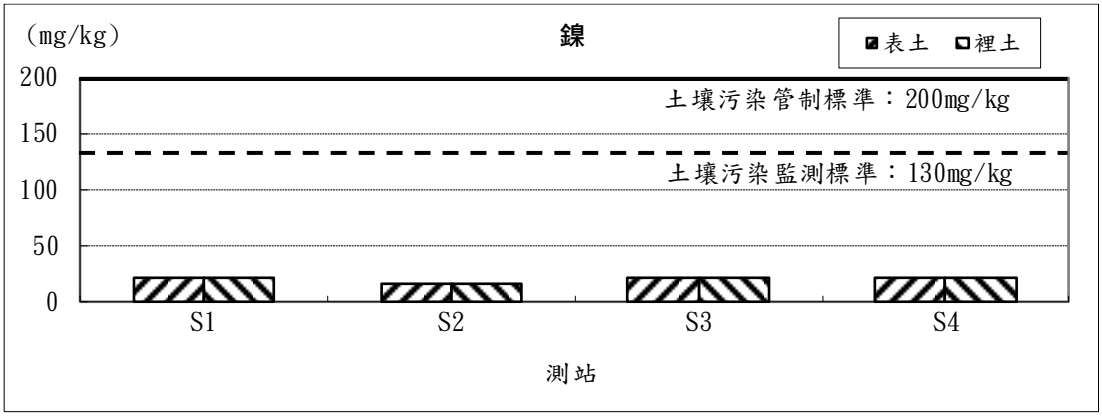
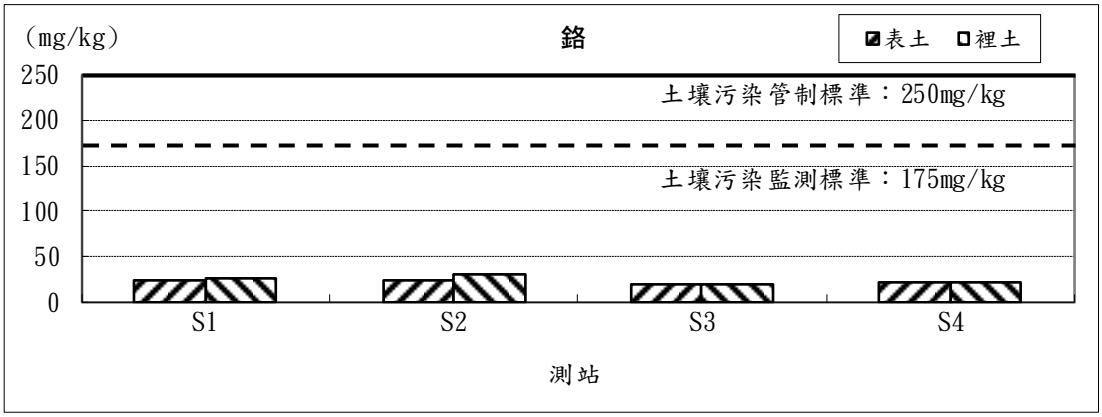
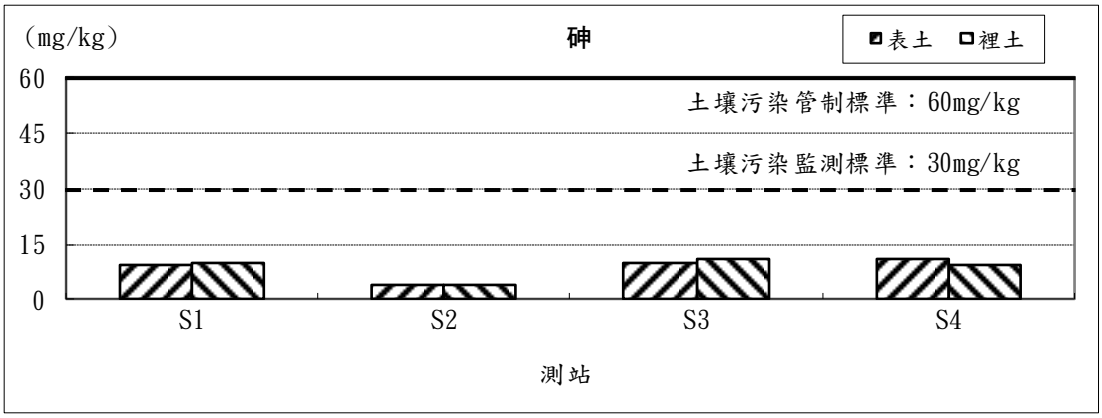


圖2.1.5-2 本(111年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)







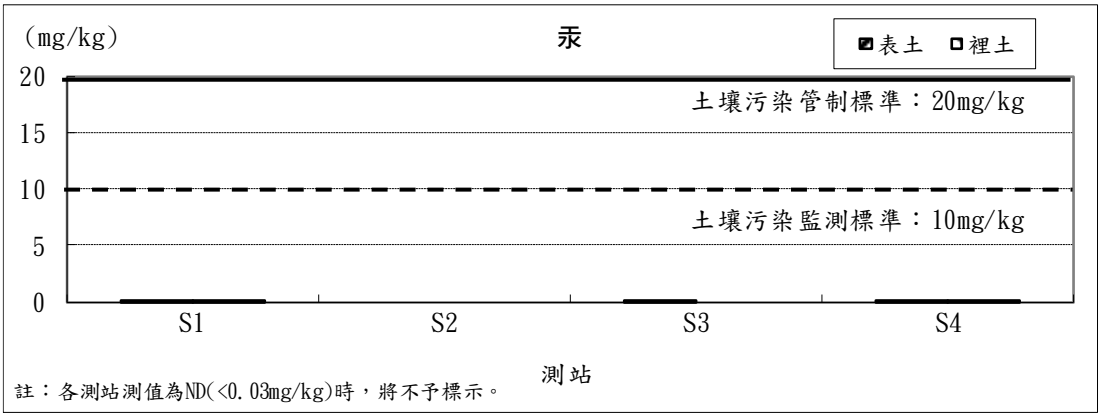


圖2.1.5-2 本(111年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

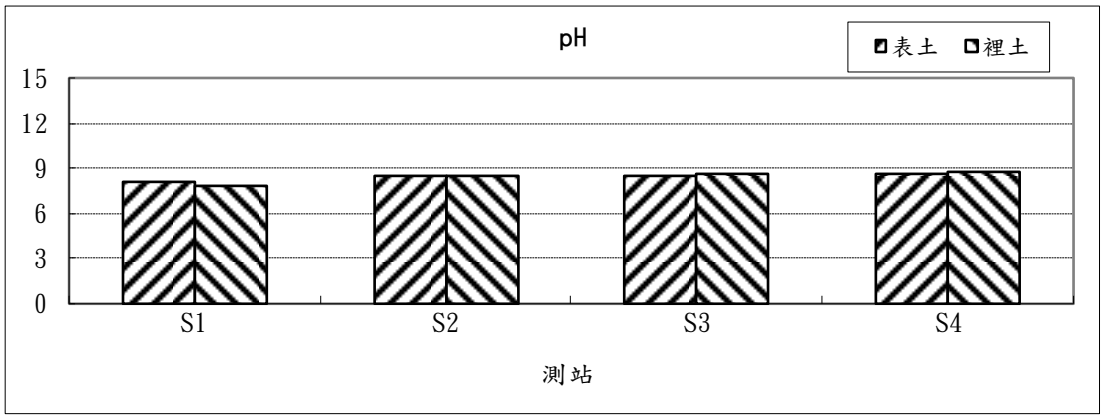


圖2.1.5-2 本(111年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

有關港區放水，係針對港區營運行為及水體放流區位，分為(1)廢污水納管水質及(2)港區地表逕流放流水質等二部分進行採樣監測，並依據其放流區位，與現行法令規定比較，茲分述如下：

臺北港區內目前已有多家廠商進駐營運，其事業廢水係由各事業單位放流至臺北港污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理，本計畫為有效掌握港區事業放流水質，按其上下游區位關係，依序於港警大樓、P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站等進行採樣監測。由於港區污水匯集至P4加壓站後，將直接揚送至八里污水廠處理，因此不會有污水放流至附近水體之情形，該納管水質與『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』比較。

另臺北港東碼頭區雨水下水道系統已建置完成，因此港區地表逕流將經由既有雨水下水道系統排放至港區水域。為掌握港區營運期間地表逕流對港區水體之影響，於東1放流水(N01/E01碼頭間)、東2放流水(E01/E02碼頭間)、西1放流水(E08碼頭)、西2放流水(A6區域臨隔離水道)等處進行港區雨水排水箱涵放流口採樣分析，因港區非屬水污染防治法列管之事業，因此爰不與『放流水標準』比較。

本(111年第四)季港區放流水監測，係於民國111年11月16日，在港區內東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等4處雨水箱函出海口及在P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等4處污水下水道系統，共計8處(詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4)，進行水質採樣分析，各測站監測結果詳表2.1.6-1、表2.1.6-2及圖2.1.6-1、圖2.1.6-2，原始資料詳附錄四-6。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，而地表逕流東1放流口因N01棧橋碼頭興建，上述測站水量無法量測；本季地表逕流放流水測站水量介於8.3×10^{-3} m^3/min～2.1×10^{-2} m^3/min。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.2～7.3，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0～9.0】；地表逕流放流水測站pH測值介於7.9～8.1。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於25.0℃～27.3℃，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【42℃】；地表逕流放流水測站水溫測值介於23.6℃～23.9℃。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於6.5 mg/L～46.2 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【450 mg/L】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於9.5 mg/L～54.1 mg/L。

五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於1.9 mg/L～53.3 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【450 mg/L】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值介於<1.0mg/L～1.6 mg/L。

六、化學需氧量

本季下水道納管測站化學需氧量測值介於14.2 mg/L～403 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【600 mg/L】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於5.8 mg/L～11.9 mg/L。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於0.67 mg/L～49.6 mg/L；地表逕流放流水測站氨氮測值介於0.15 mg/L～0.86 mg/L。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於38～102，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【550】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於<1.0 mg/L～15.2 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【40 mg/L】；地表逕流放流水測站總油脂測值均為<1.0 mg/L。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於<1.0 mg/L～6.1 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均為<1.0mg/L。

十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於ND（小於偵測極限0.03 mg/L)～1.07 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下

水道可容納排入下水水質標準』【10 mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於0.09 mg/L～0.17 mg/L。

十二、大腸桿菌群

本季下水道納管測站大腸桿菌群測值介於1.1×10^{4} CFU/100mL～2.4×10^{8} CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於1.4×10^{3} CFU/100mL～1.3×10^{5} CFU/100mL。

十三、銅

本季下水道納管測站銅測值介於ND（小於偵測極限0.005 mg/L)～0.258 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0 mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND(小於偵測極限0.005 mg/L)。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.023 mg/L～0.540 mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.019 mg/L～0.044 mg/L。

十五、鉛

本季下水道納管測站鉛測值介於ND（小於偵測極限0.003 mg/L)～0.015 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鉛測值均為ND(小於偵測極限0.003 mg/L)。

十六、鎘

本季下水道納管測站鎘測值均為ND（小於偵測極限0.001 mg/L)，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.03 mg/L】；地表逕流放流水測站鎘測值均為ND（小於偵測極限0.001 mg/L)。

十七、鎳

本季下水道納管測站鎳測值介於ND（小於偵測極限0.003 mg/L)～0.051 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND(小於偵測極限0.003 mg/L)。

十八、六價鉻

本季下水道納管測站六價鉻測值均為ND（小於偵測極限0.0074mg/L)，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5 mg/L】；地表逕流放流水測站六價鉻測值均為ND（小於偵測極限0.0074 mg/L)。

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於0.0013 mg/L～0.0038 mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站砷測值介於0.0013 mg/L～0.0024 mg/L。

二十、汞

本季下水道納管測站汞測值均為ND（小於偵測極限0.00015 mg/L），且各測站測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.005 mg/L】；地表逕流放流水測站汞測值均為0.0002 mg/L。

整體而言，本(111年第四)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值並無異常情形。

表2.1.6-1 本(111年第四)季港區放流水(納管部分)分析結果

項目 \ 測站(註2)	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 (註1)	偵測 極限
水量(m^3/min)	-	-	-	-	-	-
pH	7.2	7.2	7.3	7.2	5.0～9.0	-
水溫(℃)	27.3	26.9	27.2	25.0	42	-
懸浮固體(mg/L)	6.5	46.2	37.6	9.0	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)	25.9	37.9	53.3	1.9	450	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註5)	72.1	403	203	14.2	600	3.2
氨氮(mg/L)	47.8	24.1	49.6	0.67	-	0.01
真色色度	102	50	72	38	550	<25
總油脂(mg/L)	<1.0	15.2	5.3	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)	<1.0	6.1	1.2	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)	0.55	1.07	0.92	ND	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	1.5×10^5	2.4×10^8	1.1×10^7	1.1×10^4	-	<10
銅(mg/L)	ND	0.258	0.041	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)	0.026	0.540	0.350	0.023	5.0	0.006
鉛(mg/L)	ND	0.015	0.011	ND	1.0	0.003
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)	0.008	0.051	0.008	ND	1.0	0.003
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)	0.0014	0.0013	0.0038	0.0023	0.5	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005	0.00015

註：1.納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國101年6月20日，北府水污計字第1011928903號公告。
2.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。
3.表列 ▒ 係表示其水質超過「納管標準」。
4.本季採樣時間為民國111年11月16日。
5.本季測站1～測站4，其化學需氧量係以環保署公告「化學需氧量(NIEA W517.53B)」方法檢測之。

表2.1.6-2 本(111年第四)季港區放流水(逕流部分)分析結果

測站(註1) 項目	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)	偵測 極限
水量(m^3/min)	-	8.3×10^{-3}	2.0×10^{-2}	2.1×10^{-2}	-
pH	8.1	8.1	8.1	7.9	-
水溫(℃)	23.8	23.6	23.9	23.9	-
懸浮固體(mg/L)	14.6	20.3	9.5	54.1	<1.0
生化需氧量(mg/L)	<1.0	<1.0	1.4	1.6	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註3)	6.4	5.8	6.3	11.9	3.1
氨氮(mg/L)	0.16	0.15	0.86	0.41	0.01
真色色度	<25	<25	<25	<25	<25
總油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)	0.09	0.11	0.17	0.10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	5.5E+03	1.4E+03	1.3E+05	1.1E+04	<10
銅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)	0.019	0.028	0.040	0.044	0.006
鉛(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.003
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.003
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)	0.0015	0.0014	0.0013	0.0024	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.00015

註：1.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。
2.本季測站5～測站8，採樣時間為民國111年11月16日。
3.本季測站5～測站8，其化學需氧量係以環保署公告之「含高鹵離子化學需氧量(NIEA W516.56A)」方法檢測之。

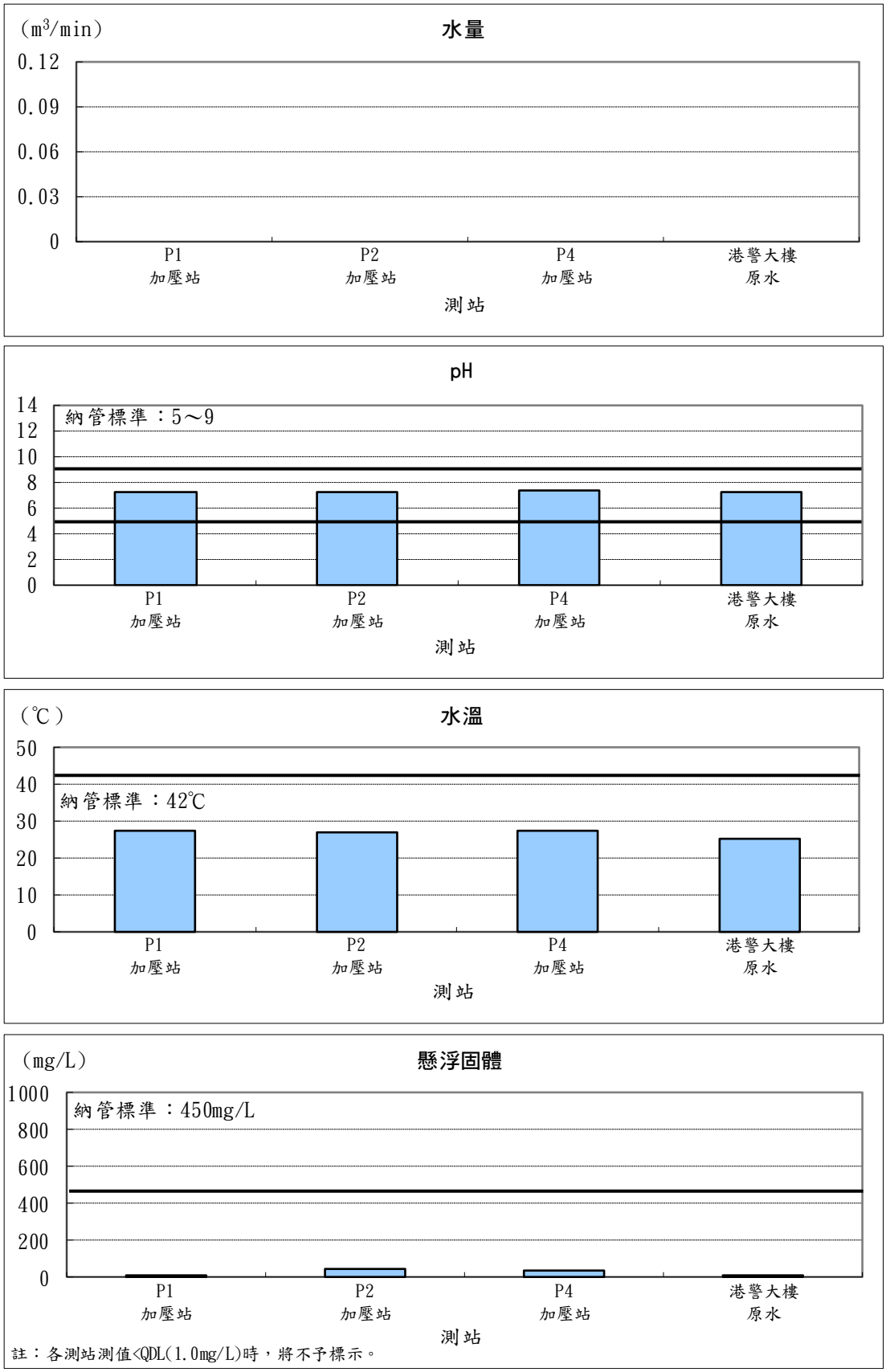
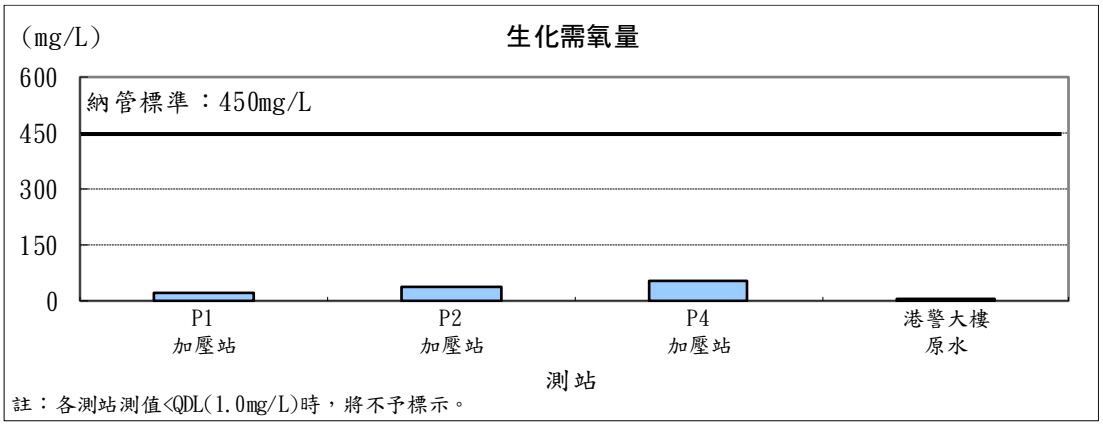
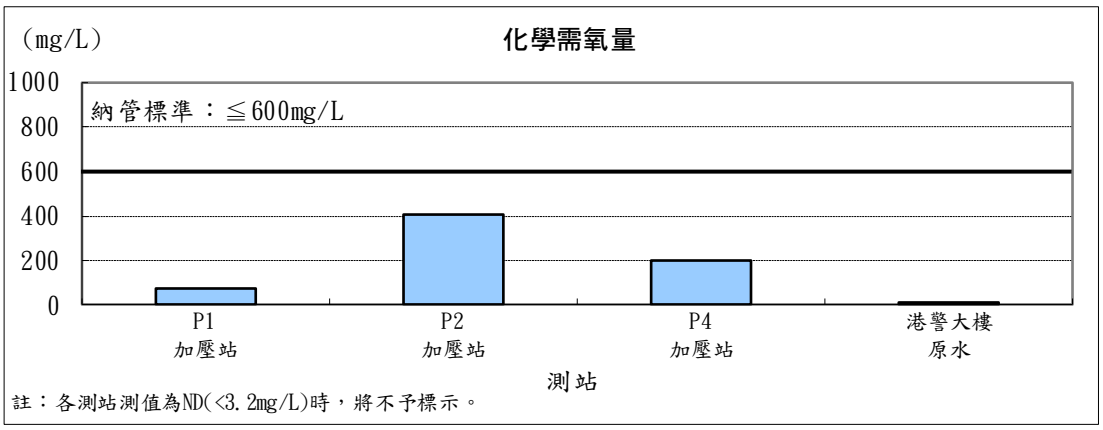
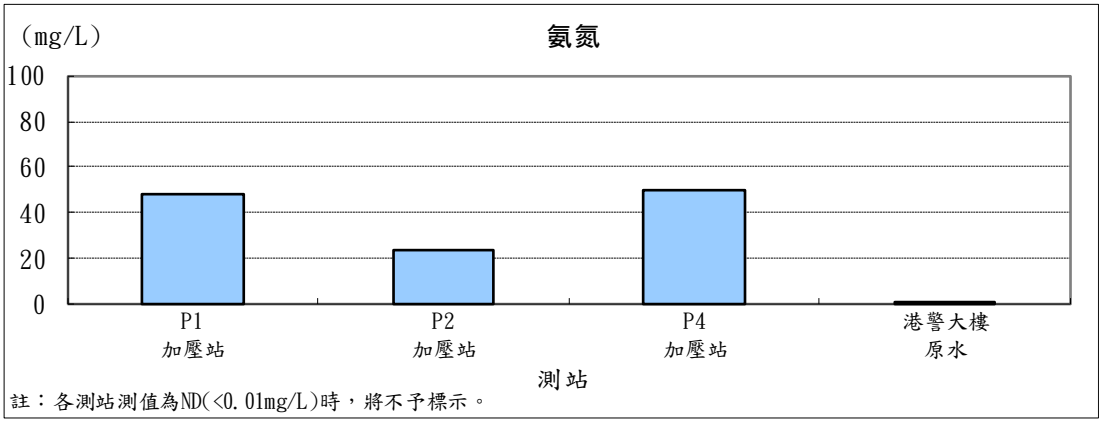


圖2.1.6-1 本(111年第四)季港區納管水質濃度示意(1/5)







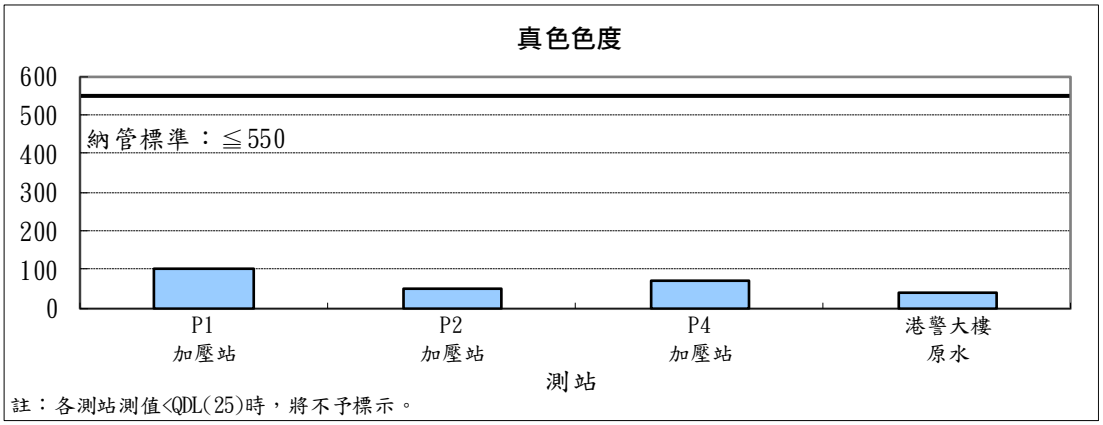
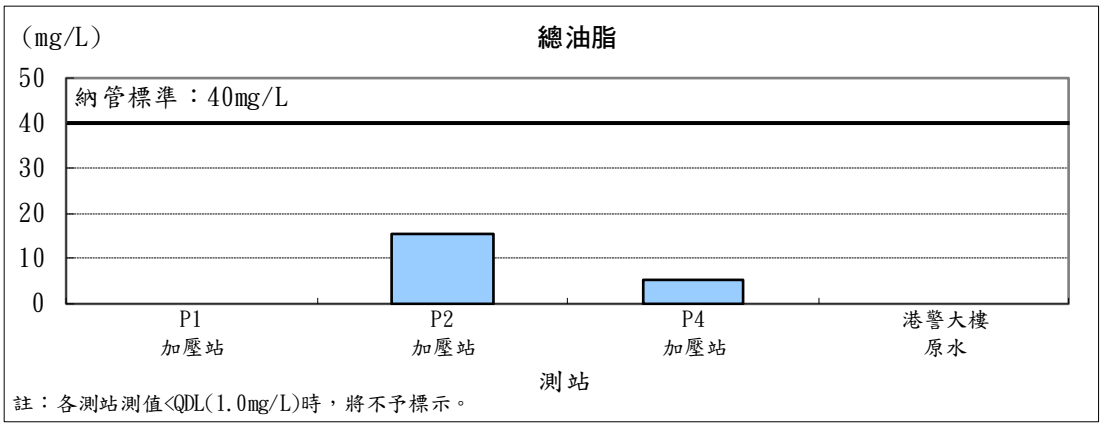
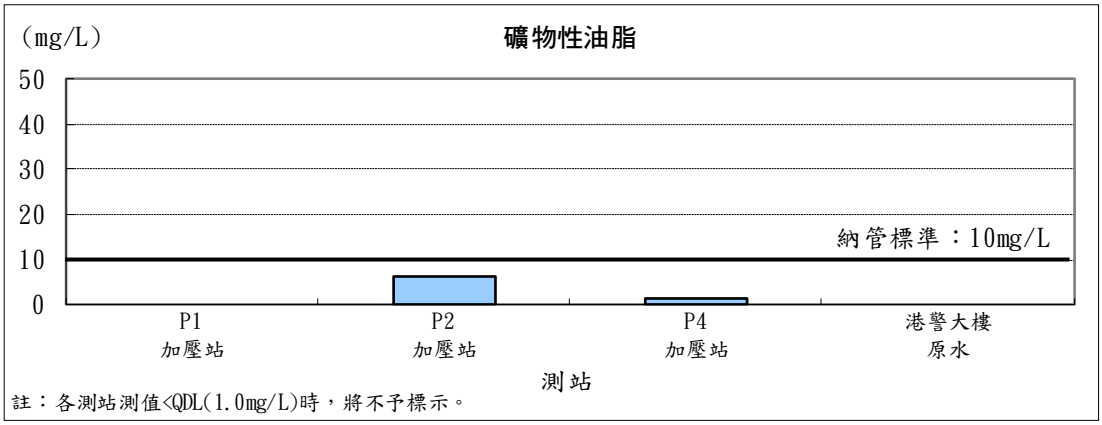
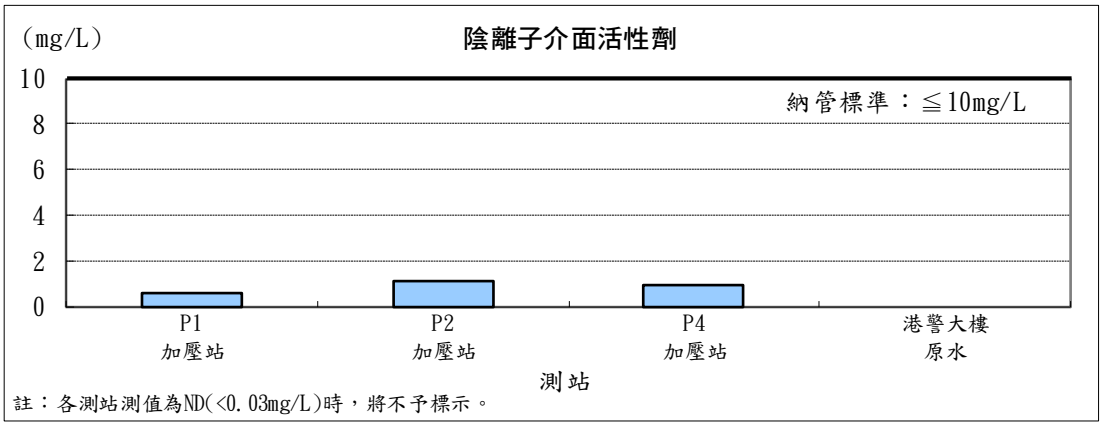


圖2.1.6-1 本(111年第四)季港區納管水質濃度示意(2/5)







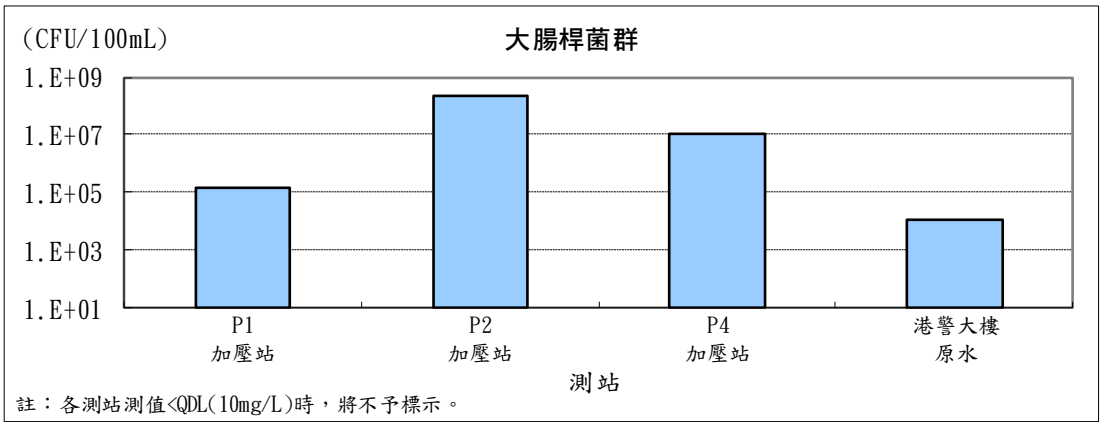
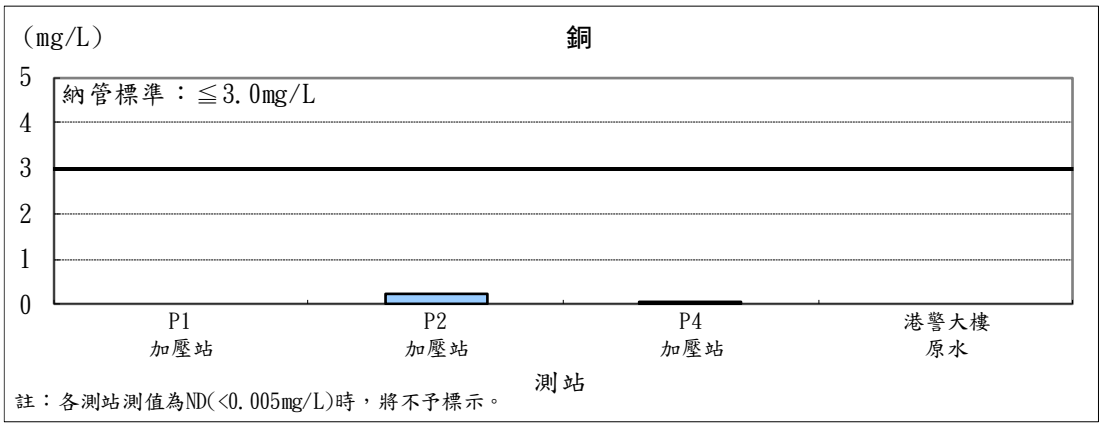
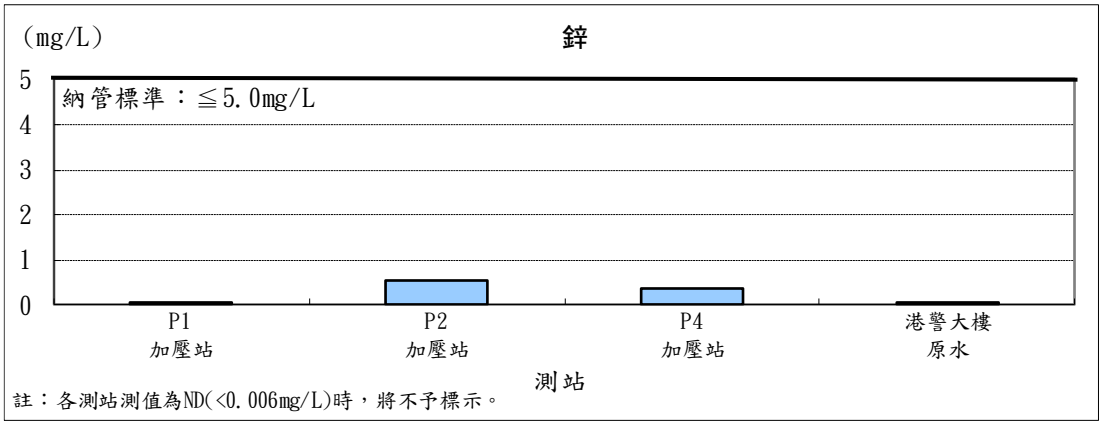
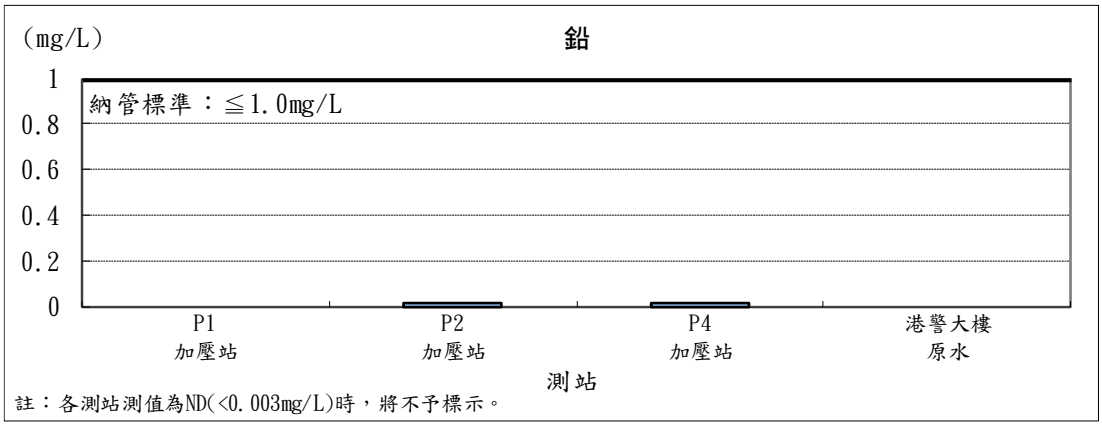


圖2.1.6-1 本(111年第四)季港區納管水質濃度示意(3/5)







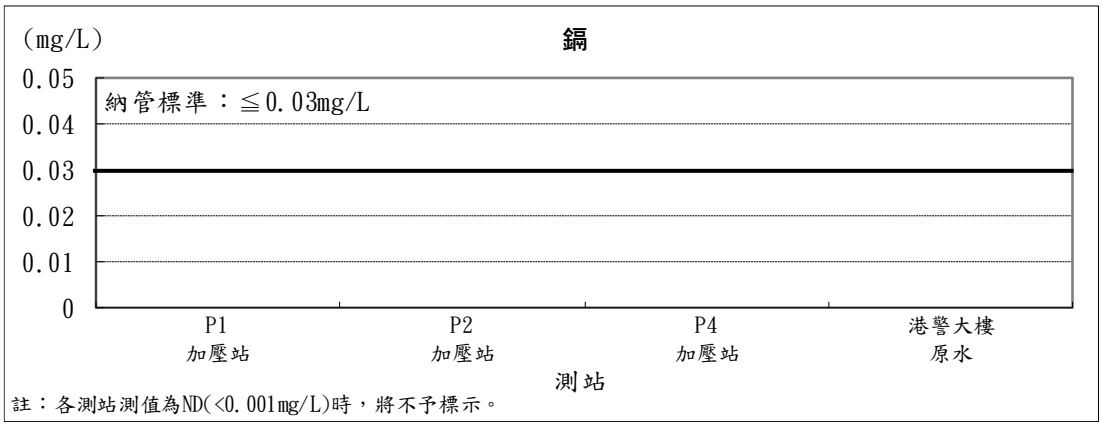
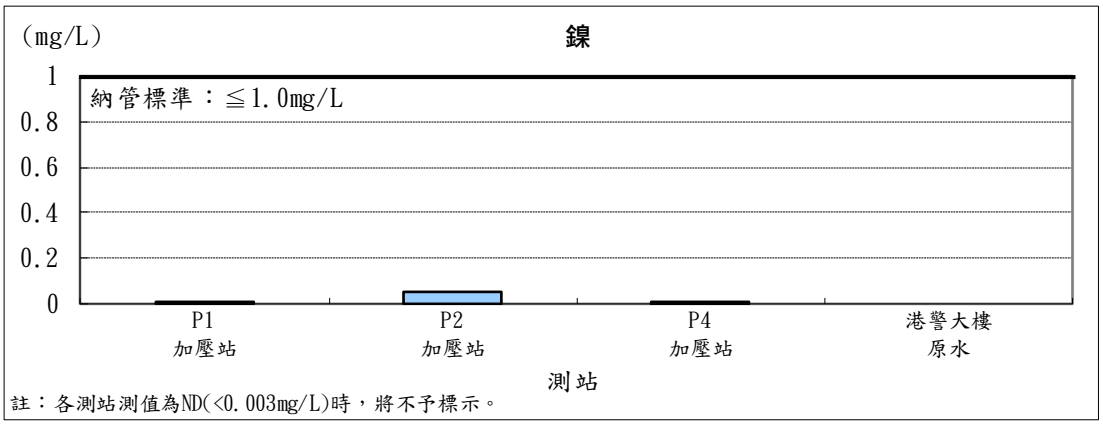
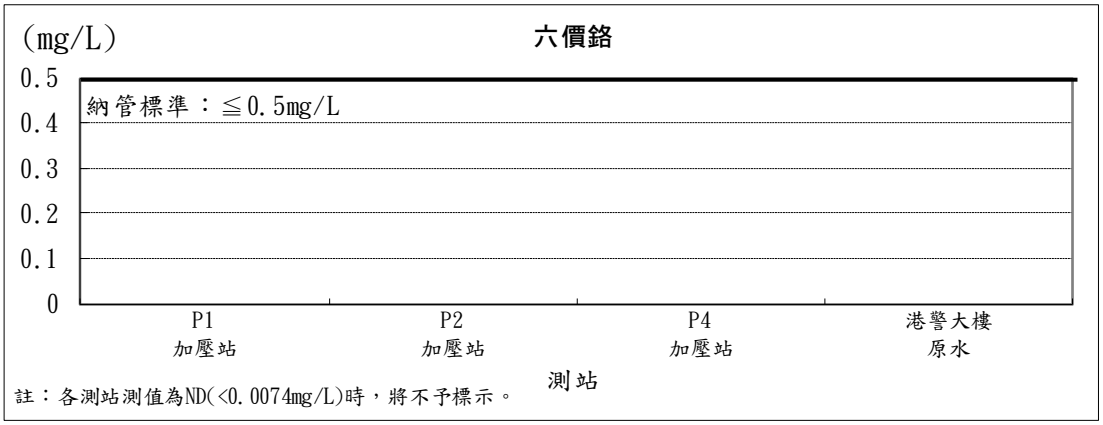


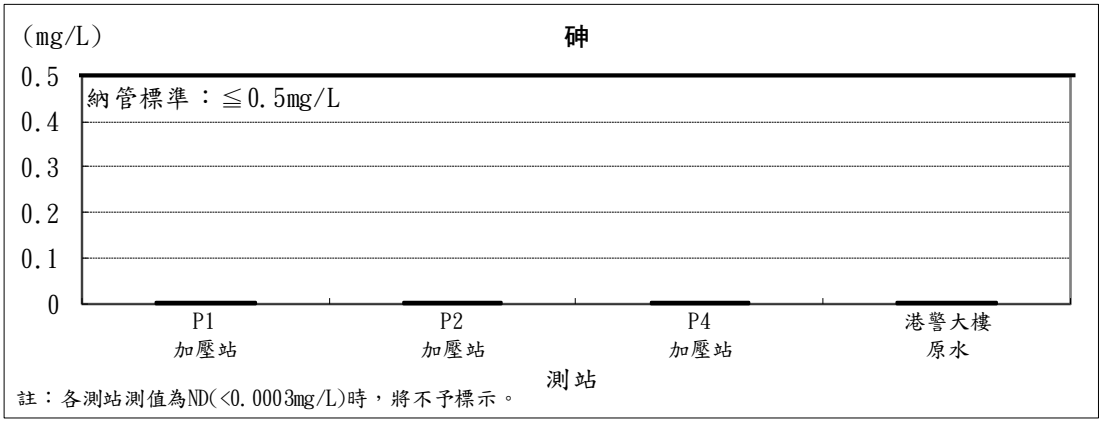
圖2.1.6-1 本(111年第四)季港區納管水質濃度示意(4/5)



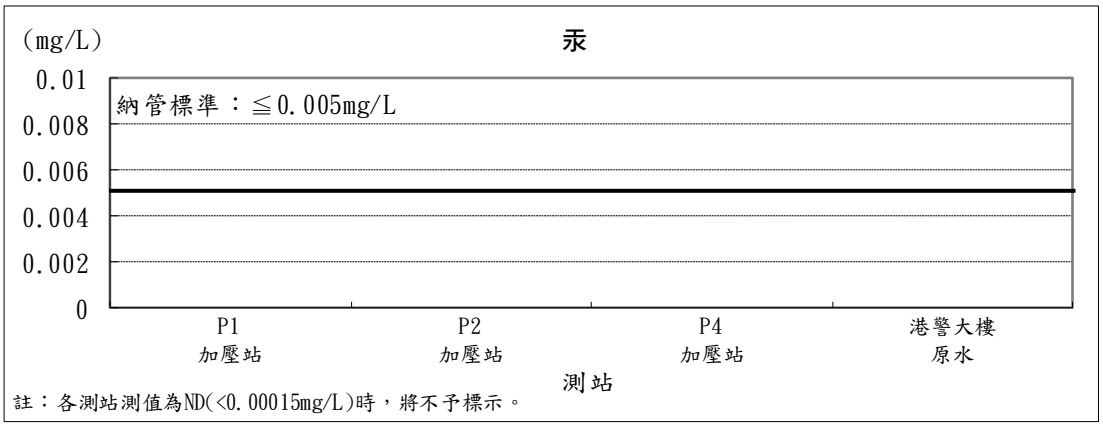
註：各測站測值為ND(<0.003mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.00015mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.6-1 本(111年第四)季港區納管水質濃度示意(5/5)

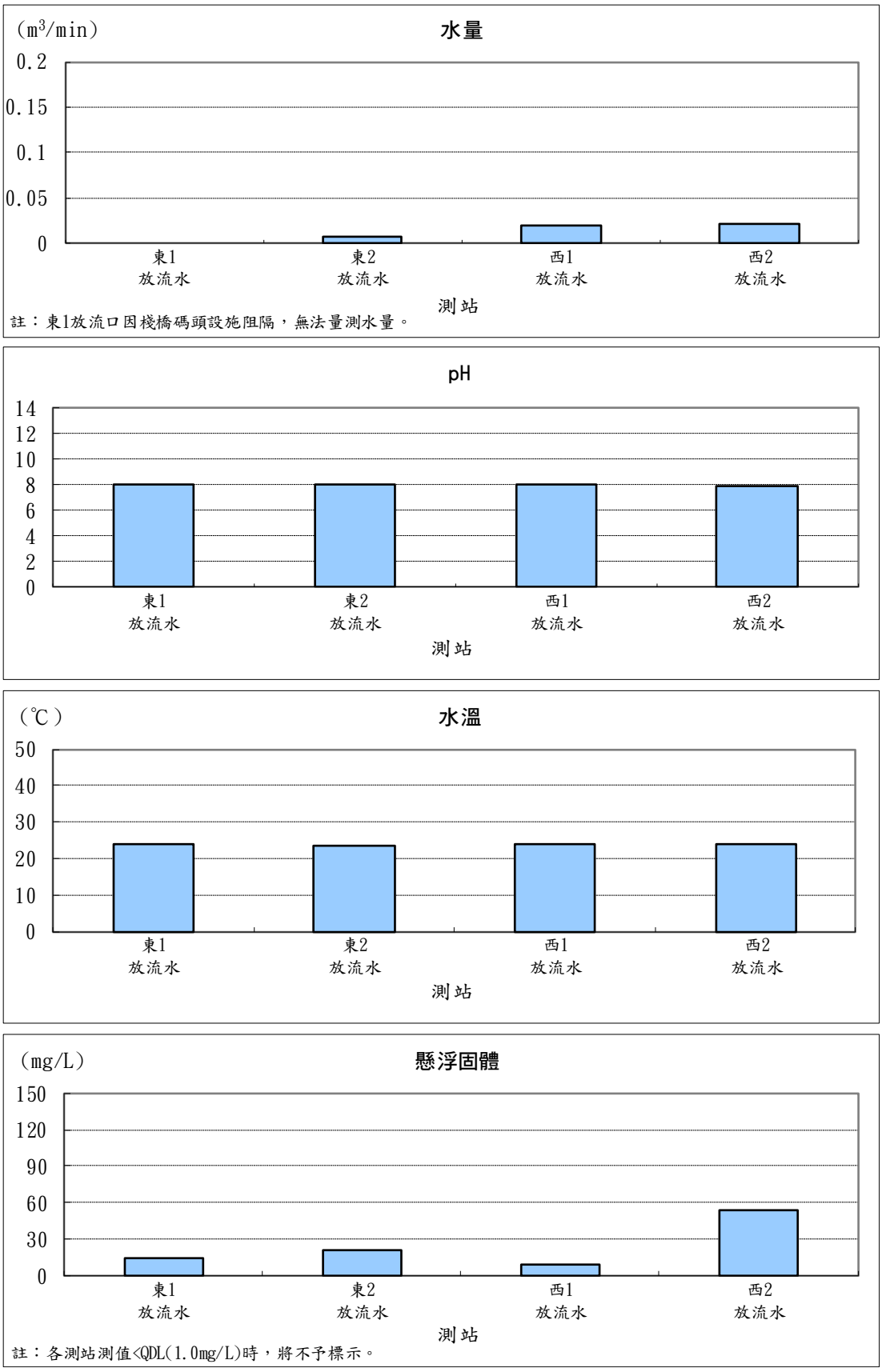
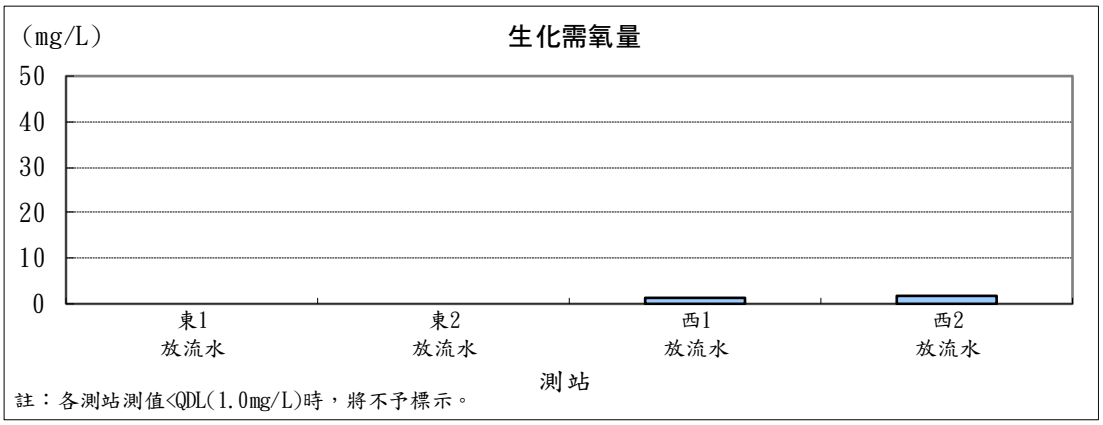
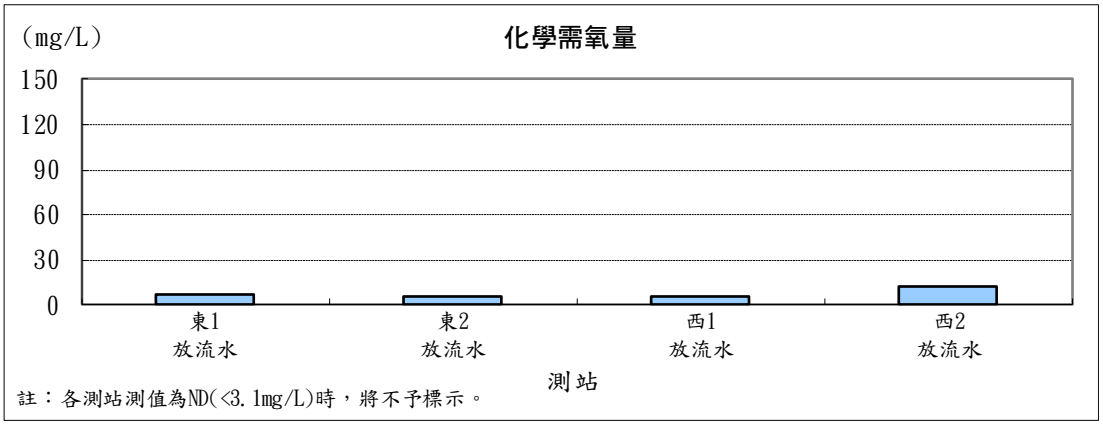
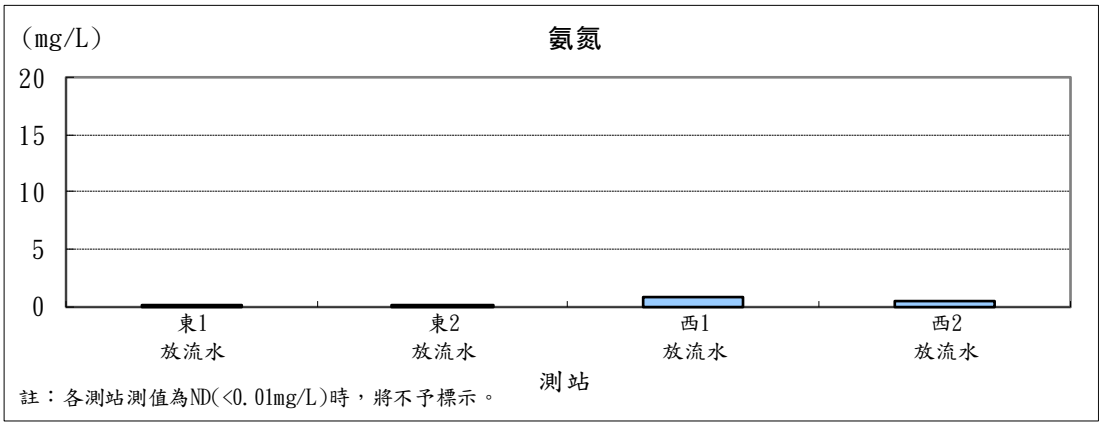


圖2.1.6-2 本(111年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)







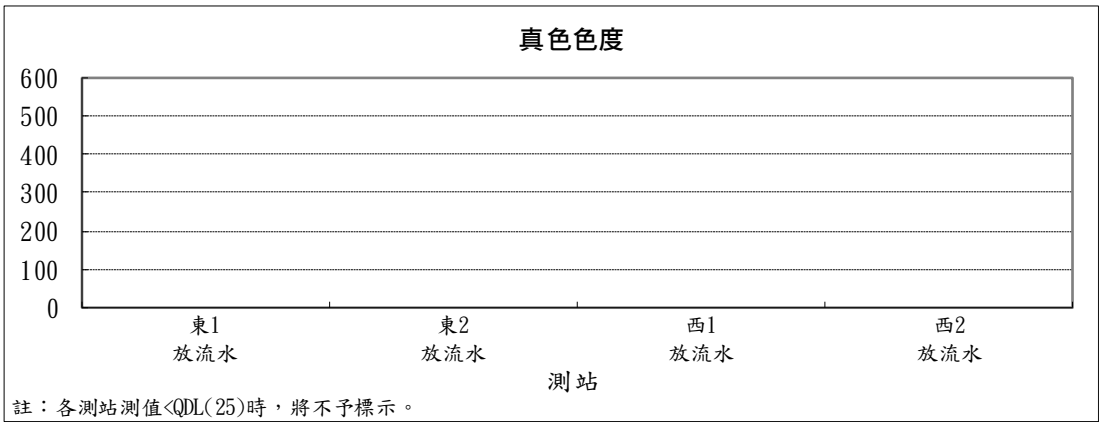
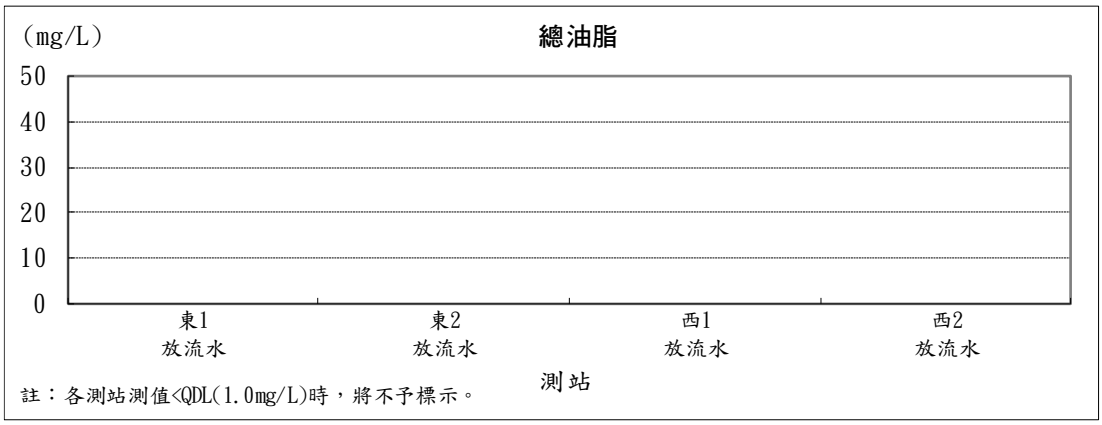
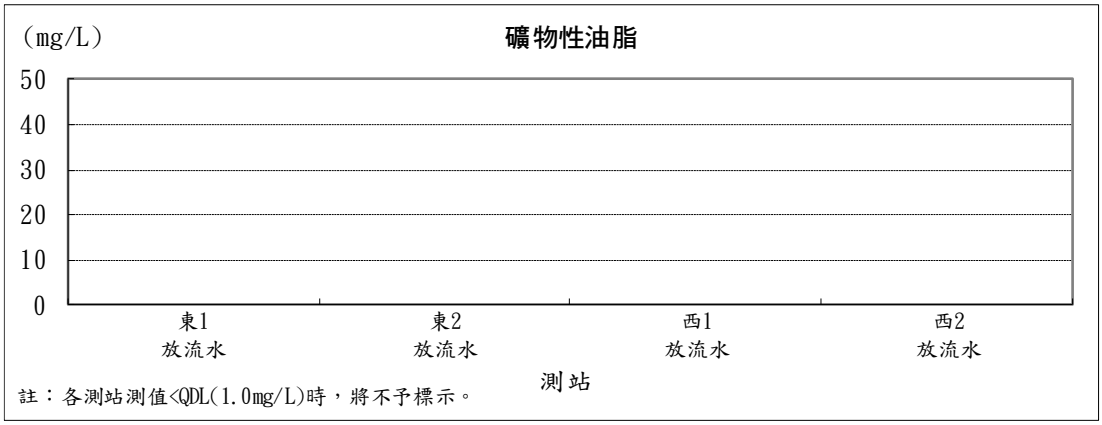
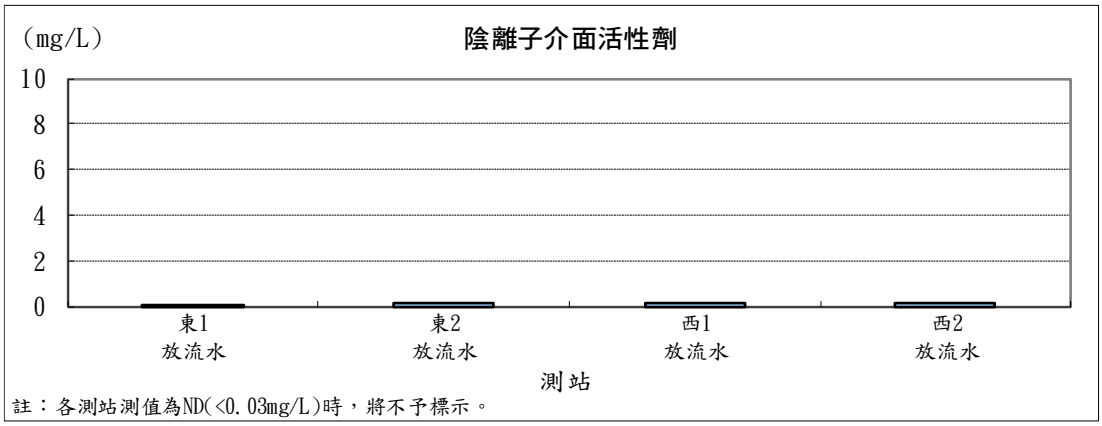


圖2.1.6-2 本(111年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)







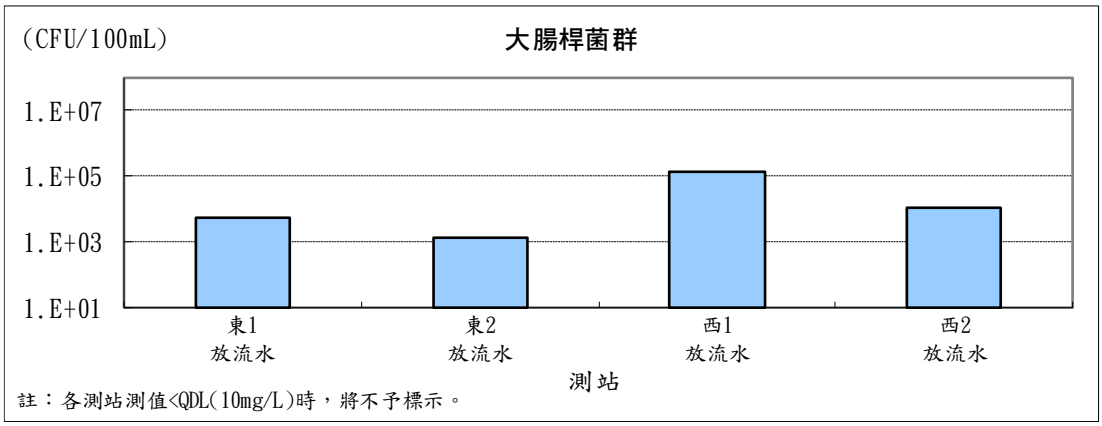
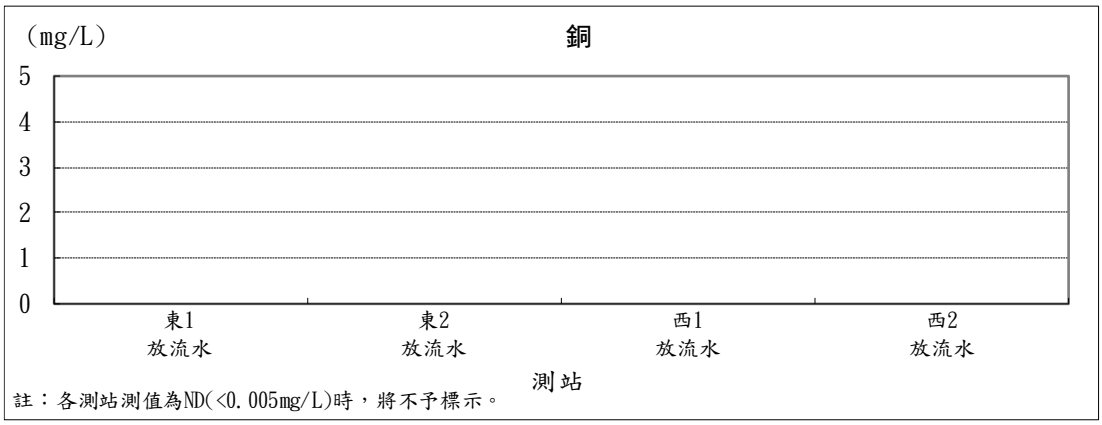
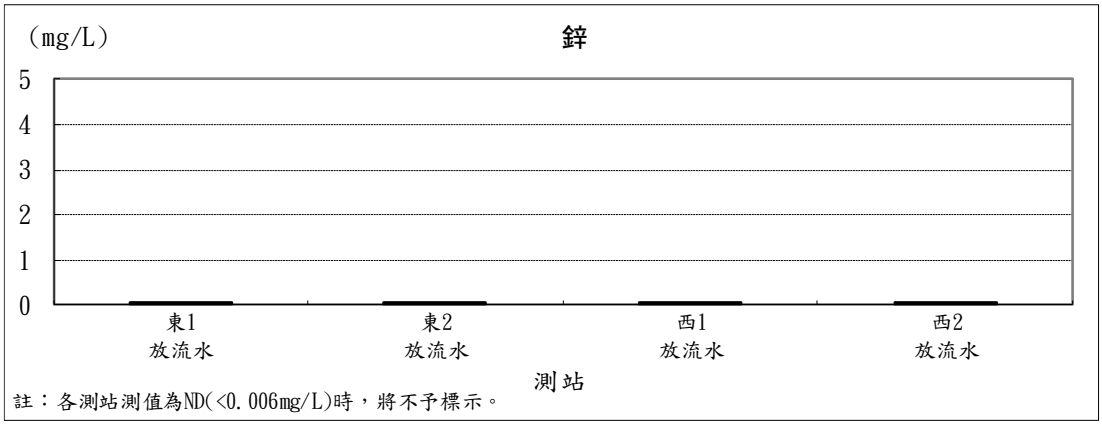
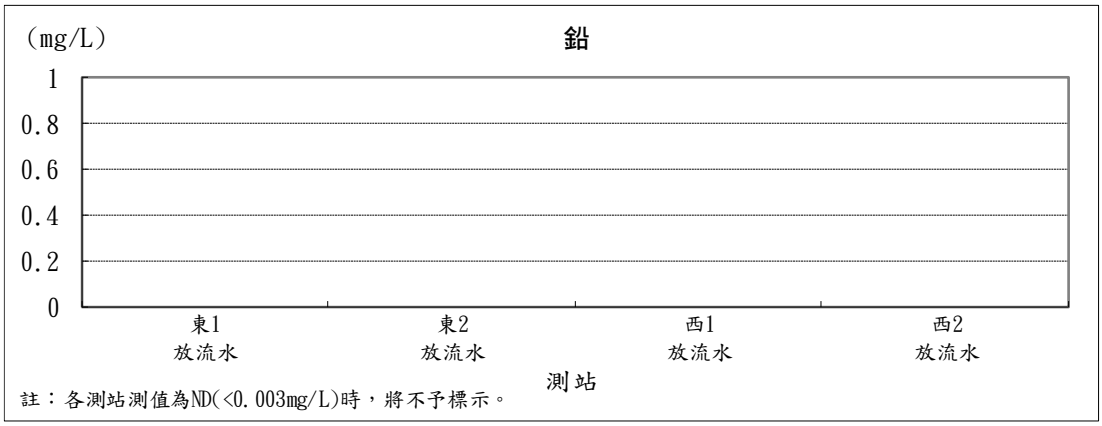


圖2.1.6-2 本(111年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)







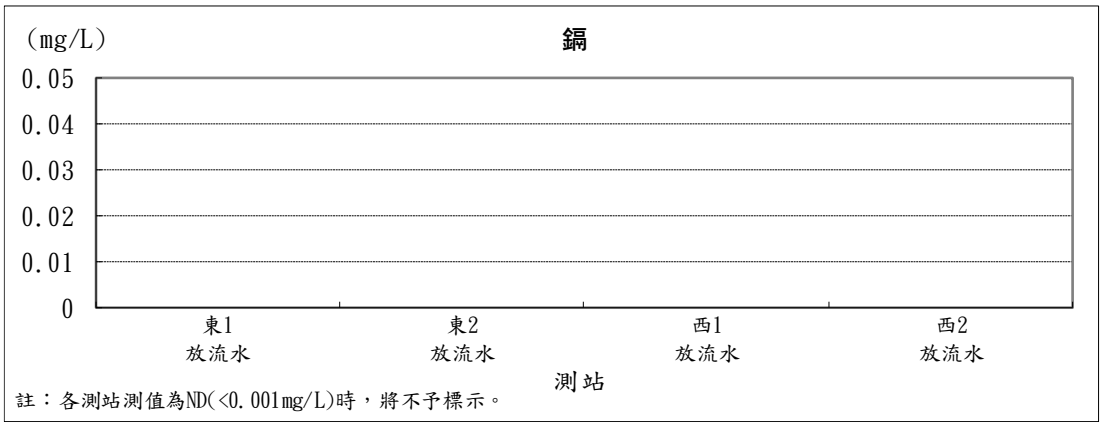
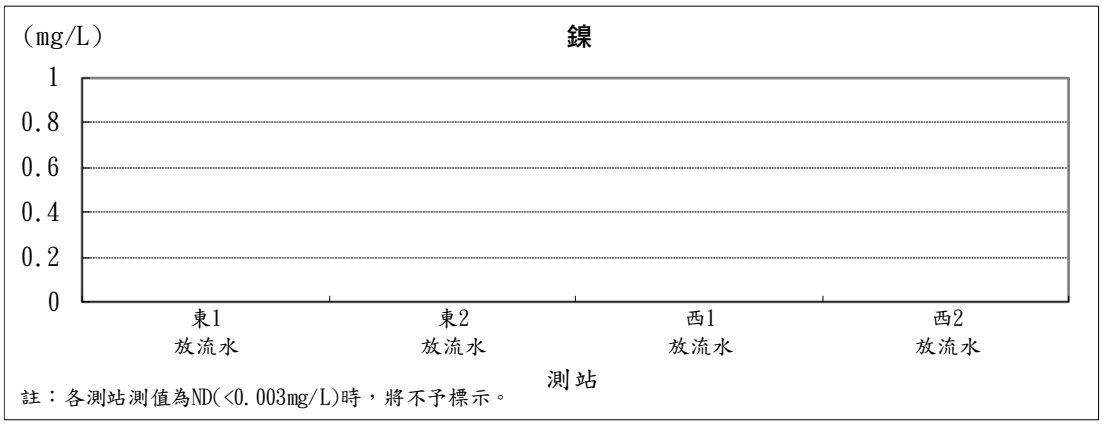
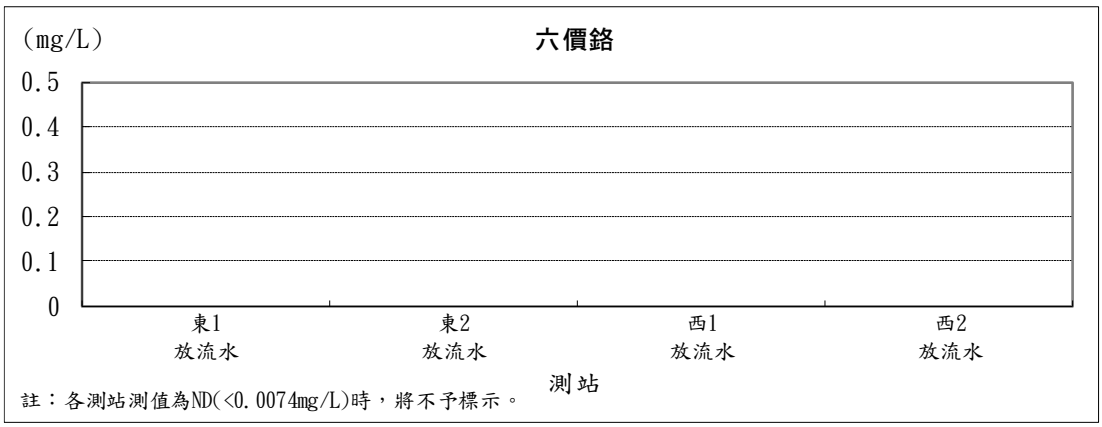
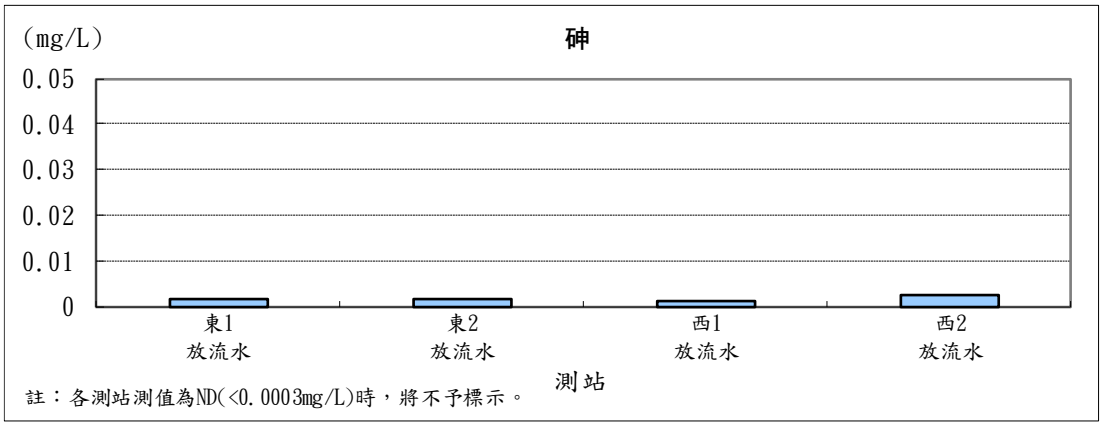


圖2.1.6-2 本(111年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)







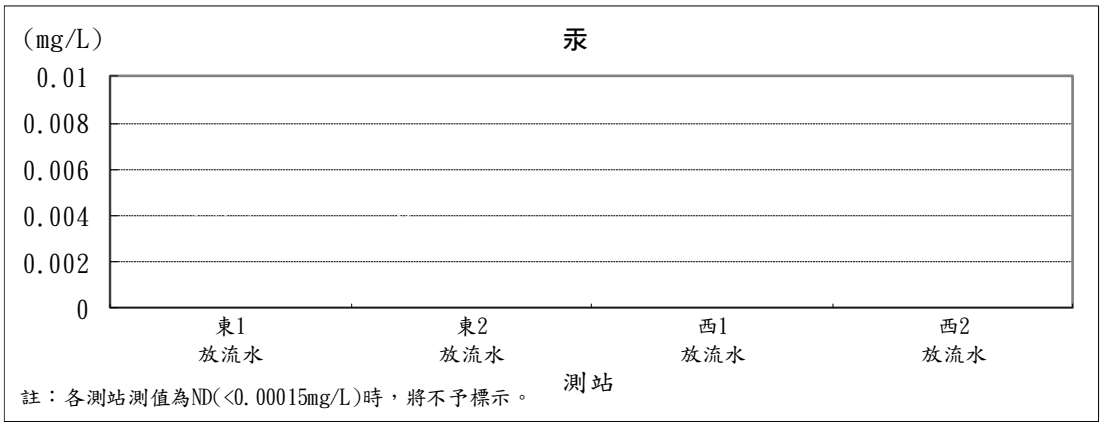


圖2.1.6-2 本(111年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(111年第四)季於民國111年10月12日、14日、28日；11月15日、16日；12月19日、20日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM_{10})監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於35 $\mu g/Nm^3$～162 $\mu g/Nm^3$，以10月份之測值較高；下風處測值介於53 $\mu g/Nm^3$～256 $\mu g/Nm^3$，以12月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於122 $\mu g/Nm^3$～243 $\mu g/Nm^3$，以12月份之測值較高；下風處測值介於72 $\mu g/Nm^3$～269 $\mu g/Nm^3$，以12月份之測值較高，本季歷次監測結果，各測站均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』【500 $\mu g/Nm^3$】。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於40 $\mu g/Nm^3$～106 $\mu g/Nm^3$，以10月份之測值較高；下風處測值介於37 $\mu g/Nm^3$～136 $\mu g/Nm^3$，以10月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。

二、PM_{10}

本季各測站PM_{10}監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於24 $\mu g/Nm^3$～79 $\mu g/Nm^3$，以10月份之測值較高；下風處測值介於25 $\mu g/Nm^3$～86 $\mu g/Nm^3$，以12月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於53 $\mu g/Nm^3$～68 $\mu g/Nm^3$，以11月份之測值較高；下風處測值介於36 $\mu g/Nm^3$～84 $\mu g/Nm^3$，以12月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於22 $\mu g/Nm^3$～69 $\mu g/Nm^3$，以10月份之測值較高；下風處測值介於25 $\mu g/Nm^3$～49 $\mu g/Nm^3$，以10月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前使用C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。整體而言，本(111年第四)季工區空氣監測結果，以12月份於

南碼頭工區上下風處之總懸浮微粒測值差異較大，由於大部分工區已針對未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，推測可能受到鋪面施工作業、工料暫置搬運作業及施工區附近道路之運輸車輛行駛等影響導致，後續將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，並持續進行監測，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(111年第四)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點(註1)	監測日期	TSP($\mu g/Nm^3$)		PM_{10}($\mu g/Nm^3$)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區(測站1)	111 年 10 月 12 日	106	136	69	49
	111 年 11 月 16 日	58	37	39	25
	111 年 12 月 19 日	40	59	22	29
南碼頭區(測站S1)	111 年 10 月 28 日	162	53	79	36
	111 年 11 月 16 日	43	72	30	25
	111 年 12 月 19 日	35	256	24	86
南碼頭自貿港區(測站G1a、G1b)	111 年 10 月 14 日	122	72	53	56
	111 年 11 月 15 日	147	169	68	36
	111 年 12 月 20 日	243	269	65	84
固定污染源空氣污染物排放標準(註2)		500(註2)		-	

註：1.各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。
2.『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國110年6月29日行院環境保護署環署空字第1101079351號令修正發布；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其周界空氣品質監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。

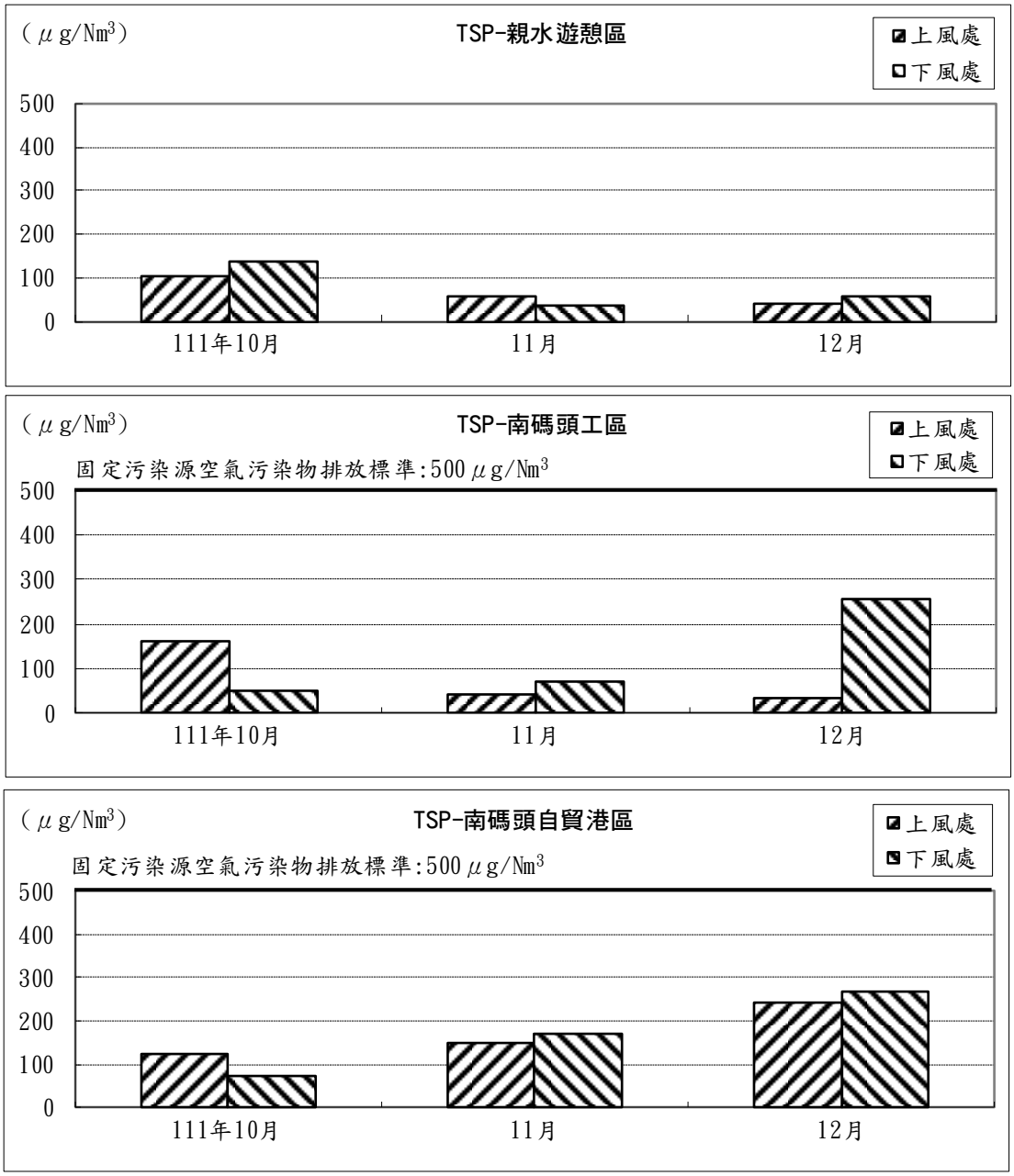


圖2.1.7-1 本(111年第四)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

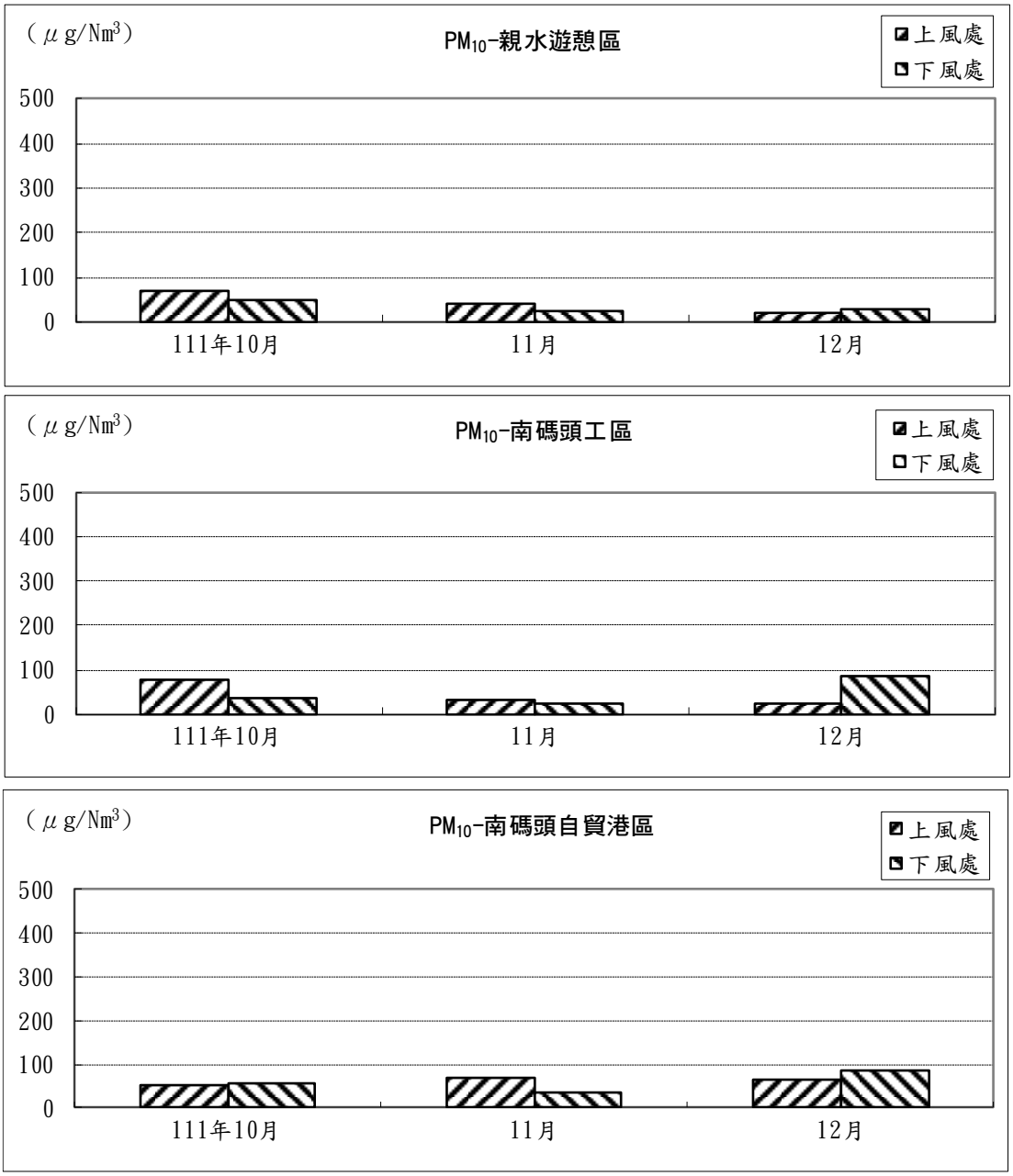


圖2.1.7-1 本(111年第四)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(111年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。

本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國111年10月12日、14日；11月15日、16日；12月19日、20日等，進行每月1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區介於8.1～8.2；南碼頭自貿港區介於8.2～8.4，且均符合『放流水標準』【6.0～9.0】。親水遊憩區介於7.6～8.3，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

二、水溫

本季各月份水溫測值，南碼頭區介於18.4℃～25.6℃；南碼頭自貿港區介於19.3℃～25.0℃，各測站均符合『放流水標準』【＜42℃(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於18.1℃～23.7℃，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

三、懸浮固體

本季各月份懸浮固體測值，南碼頭區介於9.2 mg/L～18.1 mg/L；南碼頭自貿港區介於8.8 mg/L～16.8 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦30 mg/L】。親水遊憩區介於9.3 mg/L～43.8 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

四、生化需氧量

本季各月份生化需氧量測值，南碼頭區及南碼頭自貿港區各測站均小於定量極限(<1.0mg/L)，且各測站均符合『放流水標準』【≦30mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於4.3 mg/L～8.3 mg/L；南碼頭自貿港區介於6.7 mg/L～10.5 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦100 mg/L】。親水遊憩區介於5.0 mg/L～6.7 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

本季各月份總油脂測值，南碼頭區及南碼頭自貿港區各測站均小於定量極限(<1.0mg/L)，各工區均符合『放流水標準』【≦10mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

七、礦物性油脂

本季各月份礦物性油脂測值，南碼頭區及南碼頭自貿港區各測站均小於定量極限(<1.0mg/L)，各工區均符合『放流水標準』【≦10mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常情形，其中於親水遊憩區測站之懸浮固體測值(12月份)有偏高情形，由於該測站附近有另案道路工程進行，可能受施工擾動導致測值偶有偏高。整體而言，本(111年第四)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

表2.1.8-1 本(111年第四)季工區放流水監測結果

項目及測站(註2)	日期(註3)	10月	11月	12月	偵測極限	放流水標準(註1)
pH	親水遊憩區(測站1)	7.6	8.0	8.3	-	-
	南碼頭區(測站S1)	8.1	8.1	8.2		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.4	8.2	8.2		
水溫(℃)	親水遊憩區(測站1)	23.7	23.6	18.1	-	-
	南碼頭區(測站S1)	25.6	23.4	18.4		42(註1)
	南碼頭自貿港區(測站G1)	25.0	24.5	19.3		
懸浮固體(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	9.3	11.0	43.8	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	9.2	11.0	18.1		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	16.8	8.8	14.1		
生化需氧量(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
化學需氧量(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	5.0	5.7	6.7	3.1	-
	南碼頭區(測站S1)	5.4	4.3	8.3		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	6.7	10.5	9.5		
總油脂(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
礦物性油脂(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		

註：1.『放流水標準』：依據中華民國108年4月29日行政院環境保護署環署水字第1080028628號令修正發布，適用營建工地類別。其中放流水逕行排入海域者，則其水溫限制為攝氏42度。親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其工區放流水監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。

2.表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。

3.本季親水遊憩區及南碼頭區採樣日期為民國111年10月12日、11月16日、12月19日；南碼頭自貿港區採樣日期為民國111年10月14日、11月15日、12月20日。

4. ：表示超過上述放流水標準。

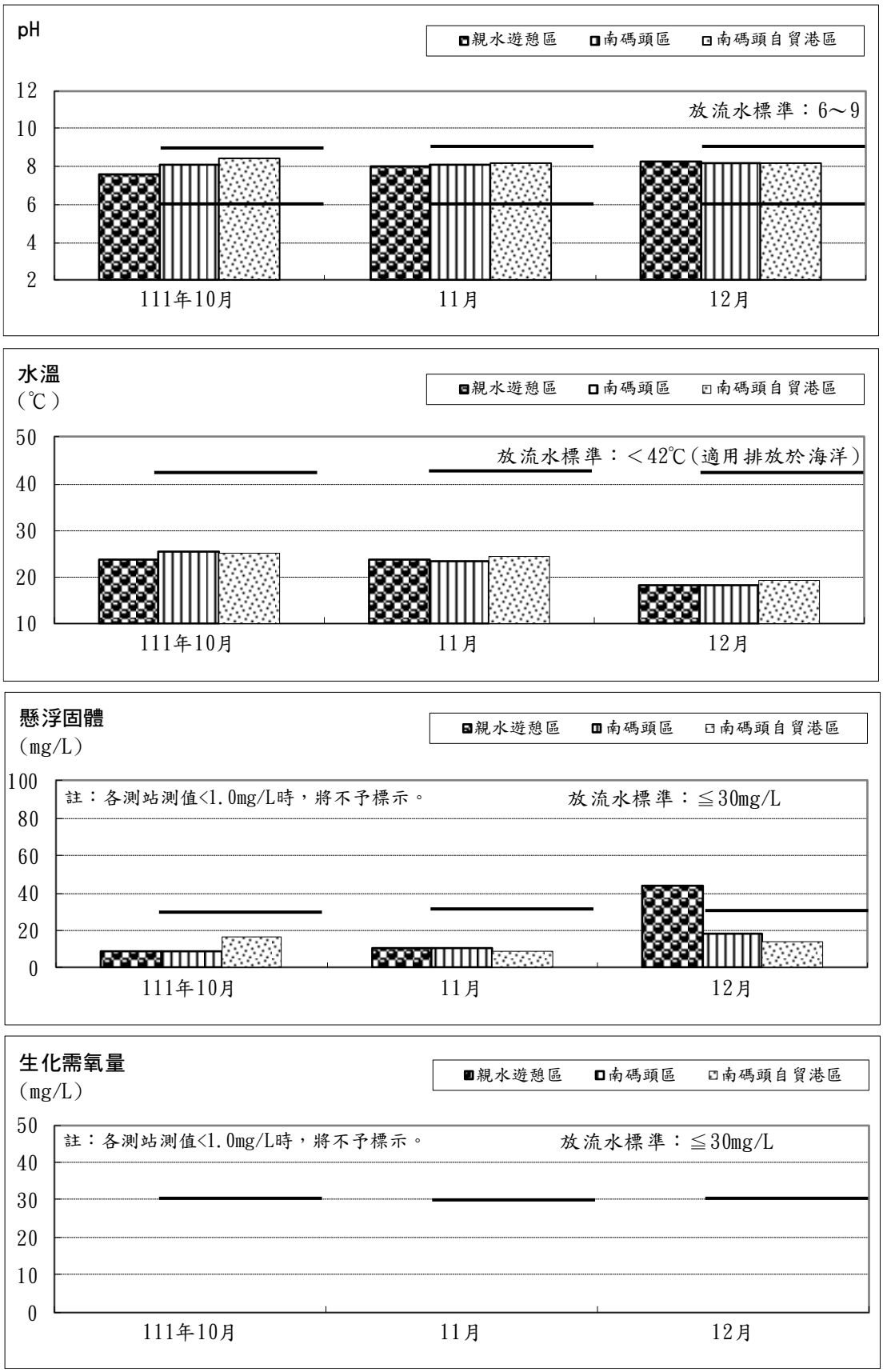


圖2.1.8-1 本(111年第四)季工區放流水濃度示意(1/2)



圖2.1.8-1 本(111年第四)季工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(111年第四)季於民國111年10月12日、14日；11月15日、16日；12月19日、20日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近，進行每月1次，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz)L_{eq}之監測結果，南碼頭區介於50.0dB(A)～63.5dB(A)；南碼頭自貿港區介於60.0dB(A)～68.7dB(A)，各測站L_{eq}均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於57.8dB(A)～65.8dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz)L_{max}之監測結果，南碼頭區介於59.0dB(A)～77.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於70.5dB(A)～83.7dB(A)，各測站L_{max}均符合『營建工程噪音管制標準』【100dB(A)】。親水遊憩區介於61.4dB(A)～71.5dB(A)。

二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz)$L_{eq,LF}$之監測結果，南碼頭區介於36.0dB(A)～40.4dB(A)；南碼頭自貿港區介於36.7dB(A)～43.1dB(A)，各測站均符合『營建工程噪音管制標準』【49dB(A)】。親水遊憩區介於39.1dB(A)～45.4dB(A)。

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz)$L_{max,LF}$監測結果，南碼頭區介於41.8dB(A)～55.0dB(A)；南碼頭自貿港區介於52.0dB(A)～54.2dB(A)；親水遊憩區介於43.8dB(A)～53.4dB(A)。

各工區位於海岸附近或鄰近既有道路，受到海浪拍擊海岸、碼頭或消波塊、往來交通車輛等背景噪音影響為主，惟各施工區附近並無民宅聚落，且無民眾陳情營建工程低頻噪音干擾等，因此顯示低頻噪音對附近地區之影響輕微。

本季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，惟該工區鄰近台61道路及海岸區域，主要受到區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生運輸車輛或有浚泥船、挖土機、吊車等施工機具進行施工作業，惟數量不多，且施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及舖面施工作業，部分廠區有吊車、運輸車輛進行風電設備搬運作業，惟作業區域均位於南碼頭區內，因此作業擾動影響輕微。

表2.1.9-1 本(111年第四)季營建工程噪音監測結果

採樣地點(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	$L_{eq,LF}$ dB(A)	$L_{max,LF}$ dB(A)	
親水遊憩區(測站1)	111年10月12日	65.8	71.5	45.4	53.4	-
	111年11月16日	57.8	64.1	39.1	43.8	
	111年12月19日	57.8	61.4	44.9	51.4	
南碼頭區(測站S1)	111年10月12日	63.5	77.7	36.0	41.8	挖土機、吊車、運輸車輛
	111年11月16日	63.1	77.9	40.0	55.0	
	111年12月19日	50.0	59.0	40.4	50.8	
南碼頭自貿港區(測站G1)	111年10月14日	60.0	70.5	36.7	52.0	吊車、運輸車輛
	111年11月15日	68.7	82.4	41.3	52.5	
	111年12月20日	67.5	83.7	43.1	54.2	
營建工程噪音管制標準(日間)(註1)		80	100	49(註1)	-	

註：1.『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，其中『營建工程噪音管制標準』自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其營建工程噪音及低頻噪音監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。

2.噪音管制區：依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，上述測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

3.表列 ▒ 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

4.表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。

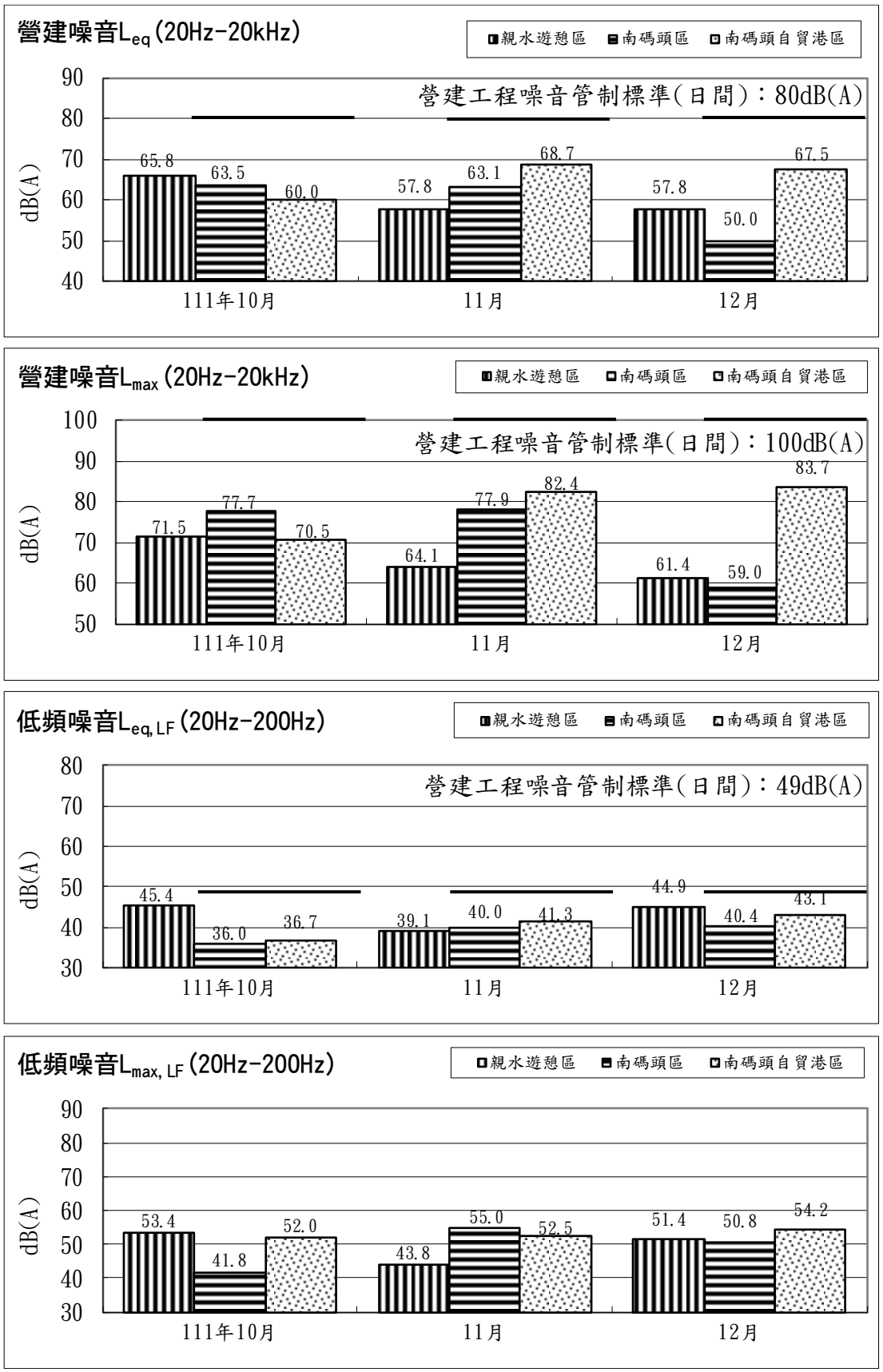


圖2.1.9-1 本(111年第四)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(111年第四)季施工期間陸域植物，係於民國111年11月14日～17日，針對臺北港附近(由淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近，包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等六個區域)進行植物調查，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為16個工作人(天)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-11。

各調查區之調查重點如下：「挖子尾自然保留區」著重於河口灘地及附近的防風林；「埤頭里及頂罟里」著重於人工植被防風林和荒廢草地；「訊塘里」著重於水塘、草澤、灘地和溪流兩側；「埤頭里」著重於山坡地和平地樹林；「下罟里」著重於草澤、灘地及部分山區；「臺北港北堤濕地」著重於防風林。其植物調查方式係沿現有路徑徒步，藉觀察記錄及標本蒐集鑑定並用等方式，調查區內維管束植物之種類、數量及各植被類型之優勢種，有關植物名錄詳附錄四-10。

以下就各調查範圍所之成果，分別依：(1)植物相與植群分布、(2)經濟作物之消長、(3)耐鹽性及定砂防風原生植物培育、(4)稀有植物保育、(5)自然植被之消長等五個項目，分別說明如下：

一、植物相與植群分佈

本(111年第四)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物94科284屬392種，其中蕨類6科6屬6種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物67科209屬282種，單子葉植物有17科65屬99種。依本區植物生長習性分，草本植物221種(佔56.4%)、灌木51種(佔13.0%)、藤本43種(佔11.0%)及喬木77種(佔19.6%)；依屬性分，原生種220種(包含特有種10種)(佔56.1%)、歸化種85種(佔21.7%)及栽培種有87種(佔22.2%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1.草原植被

目前調查區內之部分地區因「新北市臺北港特定區區段徵收開發」影響，使其原本植被遭移除，目前地表植被以荒地常見草本植物為主，且多為入侵種植物。遭整地之區塊，多已伐除小徑木，目前僅有胸徑較大之立木如雀榕及朴樹被留存於空地內。整個環境以草生地所佔總面積最大，主要分布於開發後

之荒地，其中以埤頭里及下罟里有較大面積荒地，優勢植物為大黍、巴拉草、田菁、大花咸豐草及番仔藤等歸化物種。

2. 濕地植被

主要分佈在挖子尾、頂罟里及臺北港北堤濕地等調查區，依組成植物差異可分為兩個類型：紅樹林及挺水植物。紅樹林主要分布於挖子尾調查區，以水筆仔純林分佈，形成單種優勢；挺水植物主要分布於挖子尾、頂罟里及臺北港北堤濕地之臨海邊濕地。挖子尾及頂罟里調查區內濕生植被以蘆葦為主，偶有香蒲群落零星分布，而臺北港北堤濕地的濕生植被以蘆葦及多柱扁莎為主要組成。

3. 次生林植被

此植被類型主要見於挖子尾調查區西半部，多能耐海風及鹽鹼之立木。主要優勢物種部分，喬木層包括：黃槿、朴樹及楝等為主；而灌木層則以紅仔珠、構樹、血桐、海桐及小桑樹為主；地被層植被則有月桃、海桐小苗及五節芒等。

4. 海濱植被

此植被生長於挖子尾及臺北港北堤濕地調查區內緊臨海域之濱海區域，因受海風及鹽度影響，沙地上多為草本植群。本季調查到重要之物種有狗牙根、大花咸豐草、濱刺草及馬鞍藤等典型之濱海植物。

(二)人工植被

人工植被可區分為由黃槿與木麻黃組成之海岸防風林、臺北港特定區整地完成後留設之公園、綠地及當地居民栽植之零星經濟作物。

1. 防風林

由黃槿與木麻黃組成之防風林，主要分布在挖子尾，林分高度因受海風吹拂使高度較矮，但密度高，林下自然更替情形良好。在黃槿林下伴生之植物有：林投、月桃、海桐及三葉五加等。在挖子尾聚落內還有數株胸徑較大之黃槿，相當珍貴。

2. 公園綠地

主要設置於臺北港特定區之頂罟里及訊塘里，目前已開放商港三路通行，可自十三行博物館連接至商港路，其餘連接道路僅部分開放通行。公園綠地內有栽植臺灣欒樹、欖仁、木麻黃、蒲葵及厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如

白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

3.經濟作物區

由於臺北港特定區整地開發後，訊塘里、埤頭里及頂罟里等地部分已轉換成公園綠地，而建築用地未開發區，生長常見雜草，如田菁、牛筋草、大花咸豐草及大黍等。下罟里部分區域有工程進行，台15線道路旁有民間業者土方暫存及整地作業，屬於人為及交通干擾嚴重之區域，調查區多以草生荒地為主要之類型，多生長大花咸豐草、巴拉草及大黍等入侵植物，周邊有零星種植綠竹、果樹及菜園。

二、經濟作物之消長

農業曾是當地民眾的重要經濟活動之一，目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有樹薯、絲瓜、蘆筍、破布子、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、番石榴、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、南瓜、檬果、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、空心菜、黃秋葵、大薯、香蕉、小白菜、芥藍菜、青花菜、蘿蔔、鵲豆、青椒、羅勒(九層塔)、蓮霧、紅鳳菜、萵苣、葡萄、苦瓜、酪梨、草莓、芋、薑黃及薑等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。

三、耐鹽性及定砂防風原生植物的培育

在防風方面，各調查區的作物區及住家周圍，長久以來已有栽植成排的黃槿、木麻黃等作為防風林，對環境的穩定有極大的成效。

而在定砂方面，海濱砂地之穩定，則主要仰賴具有多分枝或節節生根之原生籐本，如馬鞍藤、雙花蟛蜞菊等，以及具地下走莖之多年禾本科及莎草科植物，如鹽地鼠尾粟、白茅及香附子等，因其耐鹽性高、繁衍快速且覆蓋力強，常可形成大片之優勢植物，對海濱之定砂功效相當顯著。其他如狗牙根、牛筋草等禾本科植物，具有較深而廣的根系，也是固砂或造陸不可或缺的物種。而靠近防風林緣處的海埔姜及林投等植物，其植株的生長特性亦可成功地對抗海邊強風，並作為防風定砂的第二線植物。

四、稀有植物的保育

本(111年第四)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之特稀有植物，惟淡水河口區之水筆仔雖然並非植物生態評估技術規範之

特稀有植物，但由於紅樹林植物具有定砂造陸等功用，以及在濕地生態上提供沼澤動物（水鳥、魚、蝦、蟹、貝等）食物及棲所，若被破壞影響的範圍為整個濕地生態系，故有保育之需要。

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(111年第四)季觀察時，發現水筆仔之胎生苗生長良好，可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好，在持續觀察下，水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

五、自然植被之消長

本(111年第四)季調查記錄94科284屬392種維管束植物，與上季調查（95科282屬385種）比較，新增小白菜、芥藍菜、青花菜、蘿蔔、白樹仔、銳葉小返魂、鵲豆、翼柄決明、細葉水丁香、青椒、羅勒(九層塔)、蓮霧、匙葉蓮子草、臺灣澤蘭、紅鳳菜、萵苣、葡萄、苦瓜、酪梨、美人樹、紅樓花、草莓、芋、扁穗莎草、紙莎草、薑黃及薑等27種植物，減少半邊羽裂鳳尾蕨、薺、臭濱芥、獨行菜、凹果水馬齒、球序卷耳、印度草木犀、田野水蘇、大波斯菊、匙葉鼠麴草、泥胡菜、白花貓耳菊、茄子、莧菜、葫蘆、齒葉矮冷水麻、臺灣天胡荽、天胡荽、玉蜀黍及看麥娘等20種植物，其中小白菜、芥藍菜、青花菜、蘿蔔、鵲豆、青椒、羅勒(九層塔)、蓮霧、紅鳳菜、萵苣、葡萄、苦瓜、酪梨、草莓、芋、薑黃及薑等17種新栽植於埤頭里的菜園，白樹仔栽植於挖子尾福德宮旁，美人樹種植於頂罟里的公園綠地，紅樓花新植於訊塘里的公園，銳葉小返魂及扁穗莎草生長於訊塘里的道路旁，翼柄決明於埤頭里耕地旁草地發現，臺灣澤蘭新記錄於下罟里鄰海草地，細葉水丁香、匙葉蓮子草及紙莎草新記綠於北堤濕地。減少的物種多為季節性休眠，僅大波斯菊、茄子、莧菜、葫蘆及玉蜀黍為栽培的作物。

挖子尾以人工建物為主，沿海岸則有人工林及水筆仔林，部分有淡江大橋徵收區域，已有設立徵收區域告示牌，而挖子尾至頂罟里範圍自行車道周邊有護欄，對附近植被的擾動因素減少，周邊環境可發現大片荒地植物；埤頭里有部分區塊被鐵皮包圍，並有零星施工情形；頂罟里附近有淡江大橋工程進行；訊塘里則有商港路及淡江大橋匝道工程進行；下罟里附近親水遊憩區部分護岸工程已施工完成，然而位於港區範圍外，台15省道往南道路旁以鐵皮圍籬、水泥塊阻隔，鄰近八里焚化廠附近有另案民間土方暫存作業及整地工程進行，目前仍

持續進行中，有外來種植物入侵之風險；臺北港北堤濕地為灘地，以防風林及草生植被為主。整體而言，對植被物種數並無明顯改變。

六、物流倉儲區防風林帶植栽樣區

本(111年第四)季於植栽樣區內調查記錄62株胸高直徑1公分以上的木本植物(木麻黃)，其胸高斷面積為27.58 m^2/ha，詳表2.1.10-2。

與上季相比，本季木麻黃9株死亡，推測是植株較小(胸徑5cm)，於林下受光亮不足導致生長不良死亡。而本季木麻黃的斷面積有些許增加。整體而言，防風林樣區未有明顯的異常情形。

表2.1.10-1 本(111年第四)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性	種類		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
歷次	類別	科	6	5	72	19	102
		屬	6	5	250	71	332
		種	7	6	351	107	471
	屬性(種)	特有	0	0	10	3	13
		原生	7	1	183	67	258
		歸化	0	0	79	16	95
		栽培	0	5	89	24	118
	生長習性(種)	草本	7	0	180	94	281
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	50	3	53
		喬木	0	5	71	6	82
本季	類別	科	6	4	67	17	94
		屬	6	4	209	65	284
		種	6	5	282	99	392
	屬性(種)	特有	0	0	8	2	10
		原生	6	1	149	64	220
		歸化	0	0	70	15	85
		栽培	0	4	63	20	87
	生長習性(種)	草本	6	0	128	87	221
		灌木	0	1	46	4	51
		藤本	0	0	40	3	43
		喬木	0	4	68	5	77

註：1.本季陸域植物調查時間為民國111年11月14日～17日。
2.陸域植物調查範圍，詳圖1.4-1、圖1.4-11。
3.植物調查名錄，詳附錄四-10。

表2.1.10-2 物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表

物種	胸高直徑(cm)及株數				胸高斷面積
	1～3	3～10	>10	總株數	(m^2/ha)
木麻黃	1	54	7	62	27.58

註：本季物流倉儲區防風林植栽樣區調查時間為民國111年11月14日～17日。

2.1.11 陸域動物調查

本(111年第四)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國111年11月1日～4日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國111年10月3日～6日、11月1日～4日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區等六個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。

茲將本(111年第四)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

一、哺乳類

(一)種屬組成

本(111年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類3目4科5種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中東亞家蝠及高頭蝠以蝙蝠超音波偵測器記錄，另有目擊記錄；赤腹松鼠於樹林間活動；鼠類大多於溝渠或草生地環境活動。

(二)特化性

調查結果記錄赤腹松鼠特有種1種5隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約23.8%。

(三)保育等級

調查結果並未發現保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(111年第四)季5處調查區共記錄哺乳類21隻次，其中以東亞家蝠(8隻次)記錄數量最多，佔總發現數量38.1%；其次則為赤腹松鼠及臭鼩(各佔5隻次，各佔23.8%)。各區位分述如下：

1.挖子尾：此調查區共記錄哺乳類3目3科4種11隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、田鼷鼠、溝鼠及臭鼩，其中以東亞家蝠(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之72.7%，其餘物種數量均為1隻次。

2.埤頭里：此調查區共記錄哺乳類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(2隻次)及溝鼠(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。

3.頂罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種1隻次，記錄之物種為臭鼩(1隻次)；並以蝙蝠超音波偵測器記錄到東亞家蝠。

4.訊塘里：此調查區共記錄哺乳類3目3科3種3隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(2隻次)及臭鼩(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%；並以蝙蝠超音波偵測器記錄到東亞家蝠。

5.下罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種3隻次，記錄之物種分別為臭鼩(2隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。

(五)指數分析

本(111年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.42，各調查區歧異度指數介於0.00～0.89，其中以挖子尾最高，其次為埤頭里、訊塘里、下罟里(均為0.64)，以訊塘里最低(均僅記錄1物種)，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(111年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類2目4科5種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，疣尾蝎虎及無疣蝎虎多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；斑龜及紅耳泥龜於水域環境周邊發現；斯文豪氏攀蜥發現於樹幹上停棲。

(二)特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種4隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約10.5%；另記錄外來種紅耳泥龜1種2隻次。

(三)保育等級

調查結果未發現到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(111年第四)季5處調查區共記錄爬蟲類38隻次，其中以無疣蝎虎(17隻次)記錄數量最多，佔總發現數量44.7%；其次則為疣尾蝎虎(13隻次，佔34.2%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類2目4科4種9隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、無疣蝎虎、斑龜及紅耳泥龜，各物種數量介於2～3隻次。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種4隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(2隻次)及無疣蝎虎(2隻次)，均佔此調查區記錄數量之50.0%。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種10隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎及無疣蝎虎，各物種數量介於2～5隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種6隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(4隻次)及無疣蝎虎(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種9隻次，記錄之物種分別為無疣蝎虎(7隻次)及疣尾蝎虎(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之77.8%及22.2%。

(五)指數分析

本(111年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.27，各調查區歧異度指數介於0.53～1.37，其中以挖子尾最高，其次依序為頂罟里(1.03)、埤頭里(0.69)、訊塘里(0.64)，以下罟里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(111年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目3科3種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。此外，根據「兩棲類資源調查資訊網，國立東華大學環境學院自然資源與環境學系」，該團隊自2012年起，於挖子尾地區長期進行斑腿樹蛙族群控制及移除，本季於挖子尾、埤頭里及頂罟里等調查區共記錄到斑腿樹蛙8隻次。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。另記錄外來種斑腿樹蛙1種8隻次。

(三)保育等級

調查結果未調查到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(111年第四)季5處調查區共記錄兩棲類42隻次，其中以澤蛙及黑眶蟾蜍(各佔17隻次，各佔40.5%)記錄數量最多。各測站分述如下：

1.挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種9隻次，分別為澤蛙、斑腿樹蛙及黑眶蟾蜍(各佔3隻次，各佔33.3%)。

2.埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，分別為黑眶蟾蜍(3隻次)及斑腿樹蛙(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。

3.頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種13隻次，分別為澤蛙、斑腿樹蛙及黑眶蟾蜍，各物種數量介於3～5隻次。

4.訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種9隻次，記錄之物種分別為澤蛙(5隻次)及黑眶蟾蜍(4隻次)，各佔此調查區記錄數量之55.6%及44.4%。

5.下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種6隻次，記錄之物種分別為澤蛙(4隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。

(五)指數分析

本(111年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.05，各調查區歧異度指數介於0.64～1.10，以挖子尾最高，其次依序為頂罟里(1.07)、訊塘里(0.69)、埤頭里(0.67)，以下罟里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(111年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目5科18種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。蝶類多停棲於蜜源植物上，其中數量較多的灰蝶科及粉蝶科物種亦停棲於草生植被或貼近地面緩慢飛行而被記錄。

(二)特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

(三)保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(111年第四)季5處調查區共記錄蝶類126隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(28隻次)，佔總發現數量22.2%；其次為藍灰蝶(24隻次，佔19.0%)，各調查區分述如下：

1.挖子尾：此調查區共記錄蝶類1目3科8種34隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶、豆環蛺蝶及藍紋鋸眼蝶，其中以藍灰蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之26.5%，其次則為白粉蝶(8隻次，佔23.5%)。

2.埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科6種21隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、幻蛺蝶及旖斑蝶，各物種數量介於1～5隻次。

3.頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目4科8種27隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶、豆環蛺蝶、旖斑蝶及黑鳳蝶，各物種數量介於1～6隻次。

4.訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目3科5種19隻次，記錄之物種分別為迷你藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、幻蛺蝶及豆環蛺蝶，各物種數量介於1～6隻次。

5.下罟里：此調查區共記錄蝶類1目5科8種25隻次，記錄到的物種分別為淡青雅波灰蝶、雅波灰蝶、藍灰蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、黃襟蛺蝶及青鳳蝶，各物種數量介於2～5隻次。

6.指數分析

本(111年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.38，各調查區歧異度指數介於1.49～2.00，以下罟里最高，其次依序為頂罟里(1.95)、挖子尾(1.88)、埤頭里(1.68)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(111年第四)季針對臺北港周邊6處調查區調查結果，共計發現鳥類11目27科52種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥為主，並記錄部分候鳥、過境鳥或引進種性質性質之鳥種。而金背鳩、紅鳩、野鴿、大卷尾、樹鵲、洋燕、家燕、白頭翁、褐頭鷦鶯、斯氏繡眼、白尾八哥及麻雀等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境容易發現鷺科鳥類；草生灌叢地帶多見到扇尾鶯科鳥類；住宅、農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以大卷尾、喜鵲、樹鵲、白頭翁、白尾八哥、家八哥、麻雀、珠頸斑鳩及紅鳩等鳥類為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

1. 挖子尾：本調查區之環境較具有多樣性，有泥灘地、紅樹林、草生地、防風林及挖子尾聚落，因此鳥類物種組成豐富，主要優勢種為小白鷺、黃頭鷺及麻雀等常見留鳥。
2. 埤頭里：本調查區少部分區域有施工行為，但本區多以住宅為主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以白尾八哥、斯氏繡眼及洋燕等較適應人為干擾環境為主。
3. 頂罟里：本調查區以草生地、沿海地區為主，附近之新北考古公園相關工程已施工完成，附近有淡江大橋工程進行，部分為自行車道及公園等人工設施，草生地及行道樹則可發現白尾八哥及小雨燕等鳥類活動。
4. 訊塘里：本調查區位於台64快速公路出入口附近，且屬臺北港特定區範圍，台64道路之車輛來往擾動較為頻繁，且有另案淡江大橋施工作業進行，主要以適應人為干擾之鳥類為主，如斯氏繡眼、白頭翁及麻雀等。
5. 下罟里：本調查區位於台15省道旁，屬人為及交通干擾嚴重之區域，目前調查區內有發現另案民間土方暫存作業及整地工程(非臺北港工程)，現地可發現大量土石堆積，受施工干擾影響，主要記錄麻雀及家燕等鳥類。
6. 物流倉儲區：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域(第一期範圍)，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(第二期填海造地、第三、四期圍堤造地、中鋼轉爐石填築等工程)正在進行，北側則有防風林，屬人為干擾較嚴重

之區域，主要記錄麻雀、白尾八哥及小雨燕等鳥類。

整體而言，各調查區皆有草生地環境，且又以挖子尾環境較為多樣，提供較多種鳥類棲息；而調查範圍內干擾頻繁，物種皆以較適應人為干擾環境之鳥種為主，各樣站物種組成及數量皆屬豐富。

(二)特化性

調查結果記錄五色鳥及小彎嘴等2種特有種17隻次，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等11種特有亞種鳥類336隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約23.9%。

(三)保育等級

本(111年第四)季調查結果共記錄魚鷹、黑翅鳶及八哥等3種10隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞1種7隻次屬其他應予保育之野生動物。魚鷹於下罟里有停棲記錄；黑翅鳶於物流倉儲區有飛行及停棲記錄；八哥及紅尾伯勞於頂罟里及訊塘里有停棲記錄。

(四)生態習性

本(111年第四)季針對鳥類物種、數量及比例等，按其生態屬性而言，屬於「留鳥」有23種758隻次，佔調查物種總數量之51.3%；屬於「冬候鳥」有6種35隻次(蒼鷺、魚鷹、青足鷸、磯鷸、赤腹鷹及灰鶺鴒)，佔調查物種總數量之2.4%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有1種17隻次(夜鷺)，佔調查物種總數量之1.2%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種136隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之9.2%；兼具「留鳥及過境鳥」有3種62隻次(翠鳥、大卷尾及金背鳩)，佔調查物種總數量之4.2%；屬於「引進之外來種」有7種321隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴝、白尾八哥、灰頭椋鳥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之21.7%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有6種55隻次(大白鷺、東方環頸鴴、小環頸鴴、藍磯鶇、白鶺鴒及花嘴鴨)，佔調查物種總數量之3.7%；屬於「夏候鳥及冬候鳥」性質有1種4隻次(中白鷺)，佔調查物種總數量之0.3%；兼具「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有1種55隻次(家燕)，佔調查物種總數量之3.7%；兼具「冬候鳥及過境鳥」性質有2種34隻次(紅尾伯勞及東方黃鶺鴒)，佔調查物種總數量之2.3%。

(五)優勢物種

本(111年第四)季6處調查區共記錄鳥類1,477隻次，其中以白尾八哥(154隻次)記錄數量最多，佔總發現數量10.4%；其次則為斯氏繡眼及麻雀(各佔133隻次，各佔9.0%)，有關各調查區物種名錄詳附錄四-11。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄鳥類8目18科34種287隻次，其中以小白鷺(47隻次)最多，佔此調查區記錄數量之16.4%，其次則為黃頭鷺(35隻次，佔12.2%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類5目14科24種171隻次，其中以白尾八哥(19隻次)最多，佔此調查區記錄數量之11.1%，其次則為斯氏繡眼(17隻次，佔9.9%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類5目18科32種438隻次，其中以白尾八哥(65隻次)最多，佔此調查區記錄數量之14.8%，其次則為小雨燕(60隻次，佔13.7%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類6目16科30種186隻次，其中以白頭翁及斯氏繡眼(各佔17隻次)數量最多，各佔此調查區記錄數量之9.1%，其次則為麻雀(14隻次，7.5%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類7目19科26種139隻次，其中以麻雀(17隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.2%，其次則為家燕(12隻次，佔8.6%)。
6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類8目18科30種256隻次，其中以麻雀(33隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.9%，其次則為白尾八哥(28隻次，佔10.9%)。

(六)指數分析

本(111年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.34～3.13，各調查區物種組成尚屬豐富，顯示此區物種組成相對豐富，詳表2.1.11-1。

表2.1.11-1 本(111年第四)季陸域動物調查成果統計

類別 \ 調查區位		挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	合計
哺乳類	目	3	1	2	3	2	3
	科	3	2	2	3	2	4
	種	4	2	2	3	2	5
	隻次	11	3	1	3	3	21
	歧異度	0.89	0.64	0.00	0.64	0.64	1.42
爬蟲類	目	2	1	1	1	1	2
	科	4	1	2	1	1	4
	種	4	2	3	2	2	5
	隻次	9	4	10	6	9	38
	歧異度	1.37	0.69	1.03	0.64	0.53	1.27
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	2	3	2	2	3
	種	3	2	3	2	2	3
	隻次	9	5	13	9	6	42
	歧異度	1.10	0.67	1.07	0.69	0.64	1.05
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	3	4	3	5	5
	種	8	6	8	5	8	18
	隻次	34	21	27	19	25	126
	歧異度	1.88	1.68	1.95	1.49	2.00	2.38

註：1.本季陸域動物調查時間為民國111年11月1日～4日。
2.各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

表2.1.11-2 本(111年第四)季鳥類調查成果統計

調查區位 / 類別		挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			合計		
調查時間		(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計
鳥類	目	7	8	8	4	4	5	5	5	5	4	5	6	4	6	7	6	7	8	10	10	11
	科	16	18	18	11	12	14	15	18	18	13	13	16	13	15	19	15	17	18	24	25	27
	種	28	33	34	17	21	24	27	31	32	25	26	30	15	21	26	23	28	30	44	50	52
	隻次	124	163	287	70	101	171	236	202	438	93	93	186	55	84	139	127	129	256	705	772	1477
	歧異度	2.83	3.13	-	2.58	2.89	-	2.82	3.06	-	2.97	3.09	-	2.34	2.95	-	2.65	3.11	-	3.12	3.43	-

註：1.本季鳥類調查時間分別為(1)民國111年10月3日～6日、(2)民國111年11月1日～4日。
2.各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

2.1.12 海域生態調查

本(111年第四)季施工期間海域生態調查，於民國111年11月10日～11日進行浮游植物、浮游動物、潮間帶及亞潮帶底棲生物調查，而12月9日、12日進行魚類調查，測站分布於臺北港附近海域21個測站、潮間帶5個測站，共計26個測站進行採樣(位置詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5，調查名錄詳附錄四-12)，其中針對測站22、23等，再分別進行漲、退潮採樣分析。茲將本季海域生態之植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及漁業資源調查成果說明如下。

一、植物性浮游生物

本(111年第四)季浮游植物調查分別於遠岸7個測站(其中測站22、測站23分別進行漲、退潮採樣)採取表層、中層與底層海水樣品及P1、P2、P3採取中層海水樣品共計30個水樣；近岸16個測站(包括潮間帶5個測站)採取中層海水樣品進行分析，上述調查成果彙整詳表2.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)遠岸測站

1.物種數量

遠岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)121種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)2種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門126種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於4種～42種，最高值在南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)中層，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)表層(40種)，最低值在港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)表層；依據上述調查結果，遠岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約98.93%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2.細胞密度

各遠岸測站平均細胞密度約42.35×10^2 cells/L，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之細胞密度最高(平均約157.20×10^2 cells/L)，其次為港區北側外海測站7之細胞密度最高(平均約107.87×10^2 cells/L)，以淡水河口外側海域測站6之細胞密度最低(平均約7.07×10^2 cells/L)，整體海域細胞密度變化，港區北側外海、臺北港區外八里魚礁區附近海域之細胞密度較高

，而港區範圍內至港區範圍外淺礁區北側海岸之細胞密度較低。各測站各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高(57.73×10^2 cells/L)，其次為中層(40.27×10^2 cells/L)，以底層之細胞密度較低(29.76×10^2 cells/L)。本(111年第四)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度較高之測站為港區北側外海測站7；中層水樣細胞密度較高之測站為臺北港區外八里魚礁區附近測站P1；底層水樣細胞密度較高之測站為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3.優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度33.12%；其次為矽藻門的海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)，佔總細胞密度20.64%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以菱形海線藻(*Thalassionema nitzschioides*)出現頻度最高，於29個水樣中皆有記錄。

4.歧異度分析

受種數及優勢種之分佈情形影響，遠岸測站各水層種之歧異度值(log_{10})介於0.41～1.25，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之淡水河口外側海域測站6中層最高；以種數較少或優勢相對明顯之港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)表層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

(二)近岸測站

1.物種數量

近岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)112種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)1種、綠藻門(Chlorophyta)1種及黃金藻門(Chrysophyta)2種，共計四門116種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於4種～47種，最高值分佈在瑞樹坑溪口附近海岸測站17；其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(46種)，最低值出現在淡水河口北側海域測站5；依據上述調查結果，近岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約99.51%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2.細胞密度

近岸測站平均細胞密度為53.66×10^2 cells/L，較遠岸測站平均值為高。以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之細胞密度最高(332.40×10^2 cells/L)，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17(172.80×10^2 cells/L)，以淡水河口北側海域測站5之細胞密度最低(1.60×10^2 cells/L)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3.優勢種

近岸測站出現個體數量最多的物種，為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度21.31%；其次為矽藻門的海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)，佔總細胞密度的19.87%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的線形曲殼藻(*Achnanthes linearis*)及海鏈藻，於15個水樣中皆有記錄。

4.歧異度分析

近岸測站歧異度值(log_{10})介於0.39～1.33，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高；以港區內迴船池測站10最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(111年第四)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

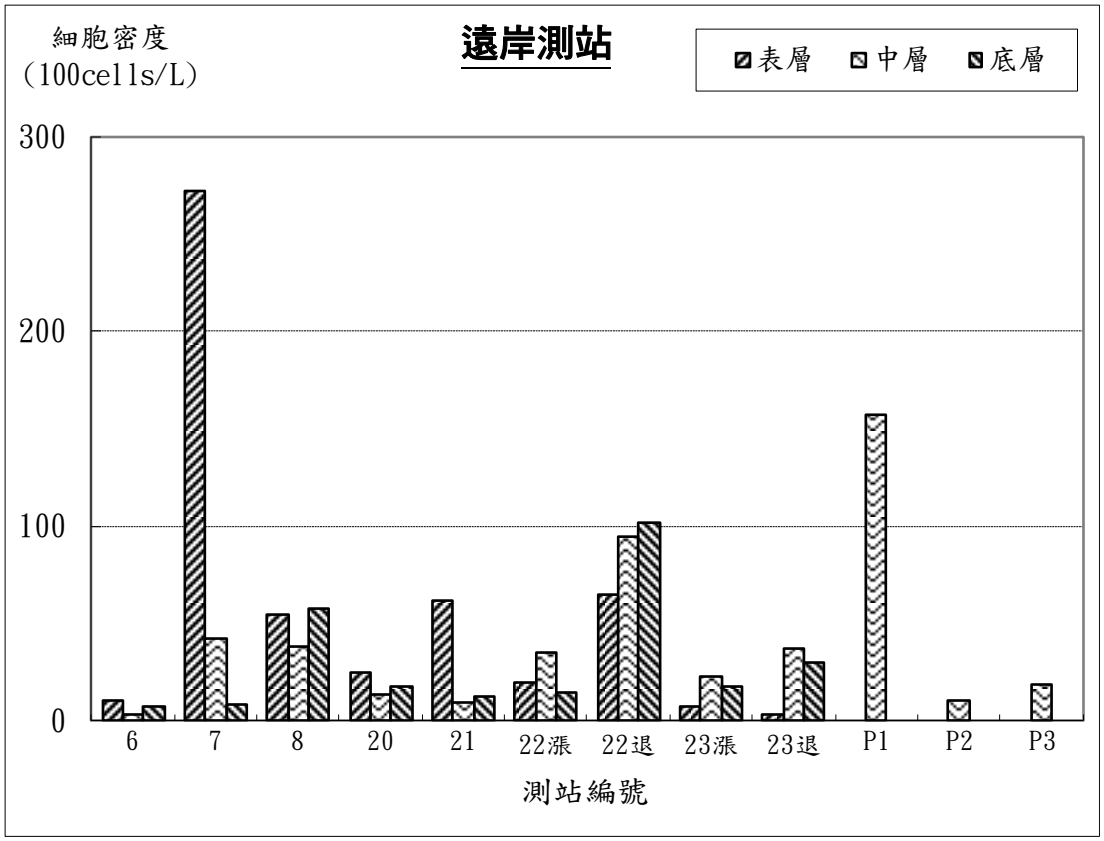
測站(註1)		項目	細胞密度 (×10²cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠岸測站	6	表層	10.20	7.07	0.08	1.25	0.88	3.61	26
		中層	3.20	(平均)	0.16	0.87	0.92	1.39	9
		底層	7.80		0.08	1.20	0.92	2.85	20
	7	表層	272.80	107.87	0.34	0.65	0.51	1.76	19
		中層	42.60	(平均)	0.29	0.85	0.59	3.23	28
		底層	8.20		0.18	0.90	0.80	1.79	13
	8	表層	54.20	50.00	0.59	0.45	0.40	1.40	13
		中層	38.40	(平均)	0.37	0.65	0.53	1.94	17
		底層	57.40		0.15	1.07	0.68	4.16	37
	20	表層	24.80	18.60	0.11	1.19	0.80	3.84	31
		中層	13.20	(平均)	0.13	1.01	0.86	1.95	15
		底層	17.80		0.14	1.08	0.78	3.21	25
	21	表層	62.00	28.00	0.17	1.04	0.71	3.21	29
		中層	9.60	(平均)	0.12	1.05	0.87	2.18	16
		底層	12.40		0.17	0.96	0.78	2.25	17
	22漲潮	表層	19.40	23.07	0.12	1.10	0.81	2.91	23
		中層	35.40	(平均)	0.12	1.13	0.75	3.79	32
		底層	14.40		0.10	1.16	0.84	3.16	24
	22退潮	表層	64.80	87.07	0.15	1.07	0.67	4.44	40
		中層	94.40	(平均)	0.14	1.15	0.71	4.48	42
		底層	102.00		0.12	1.16	0.74	3.79	36
	23漲潮	表層	7.80	16.13	0.48	0.41	0.69	0.45	4
		中層	22.60	(平均)	0.18	0.98	0.72	2.85	23
		底層	18.00		0.11	1.13	0.83	2.94	23
	23退潮	表層	3.60	23.67	0.25	0.74	0.82	1.19	8
		中層	37.60	(平均)	0.14	1.07	0.76	3.04	26
		底層	29.80		0.12	1.18	0.77	4.13	34
	P1中層		157.20		157.20	0.60	0.44	0.34	1.97
	P2中層		10.20		10.20	0.19	0.88	0.79	1.73
	P3中層		18.80		18.80	0.14	1.04	0.76	2.92
	總計		1270.60						126
	平均		42.35						

註：1.測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。
2.本計畫植物性浮游生物調查時間為民國111年11月10日～11日。

表2.1.12-1 本(111年第四)季植物性浮游生物調查成果統計(2/2)

測站(註1)		項目	細胞密度 ($\times10^2$cells/L)	優勢度 (C)	歧異度(H') ($\log_{10}$)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
近岸測站	1	中層	13.60	0.19	0.95	0.74	2.50	19
	2	中層	3.60	0.30	0.59	0.85	0.68	5
	3	中層	15.20	0.22	0.83	0.72	1.77	14
	4	中層	4.80	0.40	0.51	0.73	0.65	5
	5	中層	1.60	0.31	0.55	0.91	0.59	4
	9	中層	24.20	0.16	1.03	0.75	2.95	24
	10	中層	99.00	0.65	0.39	0.31	1.85	18
	11	中層	38.00	0.13	1.18	0.75	4.49	38
	12	中層	7.60	0.48	0.56	0.56	1.36	10
	13	中層	332.40	0.08	1.33	0.80	4.32	46
	14	中層	64.40	0.37	0.74	0.48	3.76	34
	15	中層	33.40	0.19	1.09	0.70	4.31	36
	16	中層	22.20	0.14	1.05	0.79	2.60	21
	17	中層	172.80	0.10	1.31	0.78	4.71	47
	18	中層	10.40	0.14	1.01	0.86	2.02	15
	19	中層	15.40	0.16	0.95	0.83	1.77	14
	總計		858.60					116
	平均		53.66					

註：1.測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。
2.本計畫植物性浮游生物調查時間為民國111年11月10日～11日。



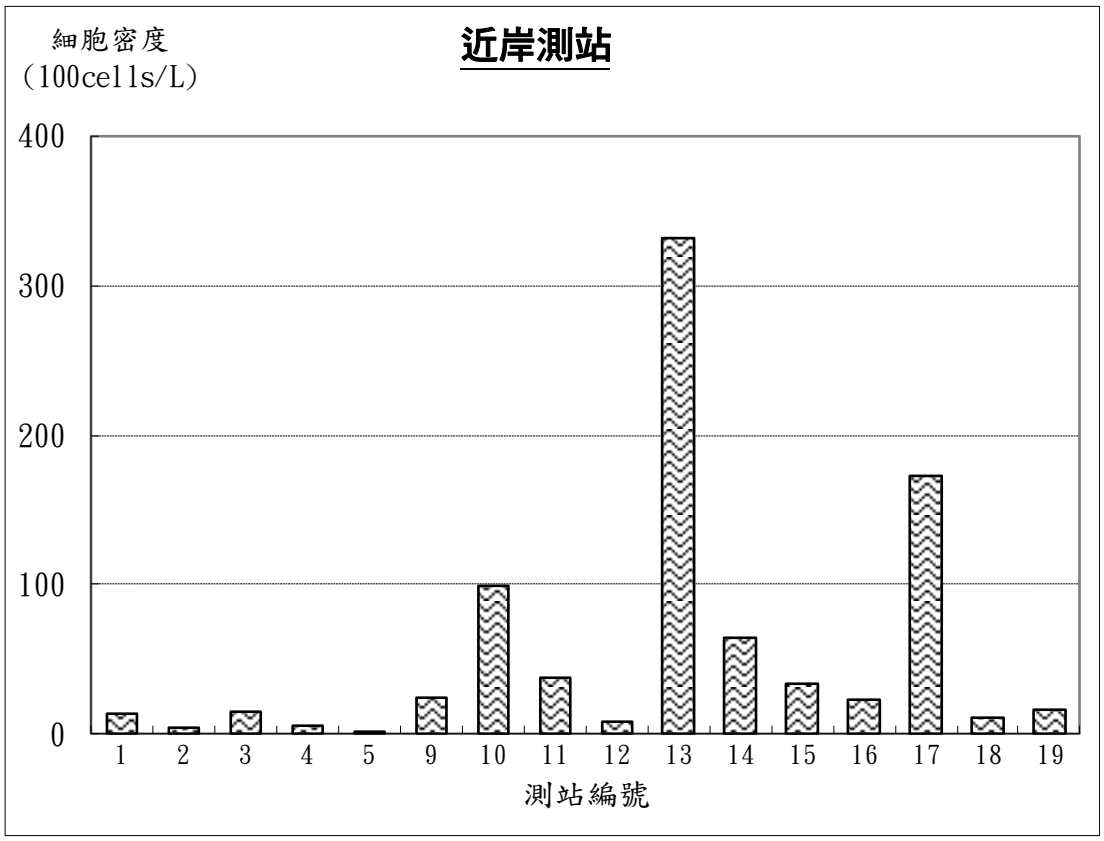


圖2.1.12-1 本(111年第四)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(111年第四)季浮游動物調查分別在臺北港外海區附近海域21個測站(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，以及潮間帶測站5個(測站3、測站11、測站13、測站15、測站17)，以北太平洋標準型浮游生物網進行浮游生物網拖曳採樣，上述調查成果彙整詳表2.1.12-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)海域測站

1.物種數量

海域測站共計發現浮游動物20種，各測站物種數量介於6種～12種，以淡水河口測站1及淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2最多，以港區範圍內遠岸海域測站23(漲、退潮)最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2.個體量

海域測站浮游動物個體量平均約17,132 ind./1,000m^3，以港區範圍內遠岸海域測站8最高(45,056 ind./1,000m^3)，其次為港區範圍外淺礁區附近測站19(34,478 ind./1,000m^3)，以港區北側外海測站7最低(5,003 ind./1,000m^3)，高低數值相差約9.01倍，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3.優勢種

海域測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量22.92%，其次為夜光蟲(Noctiluca)，佔總個體量13.78%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類(Polychaeta)及哲水蚤，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4.濕重生體量

各測站之濕重生體量分佈情況，受到個體大小不均以及有相對較重之個體之分佈影響，並不一定與個體量之高低分佈有直接相關。

海域測站濕重生體量最高值出現於港區範圍內遠岸海域測站8(6.97 gw/1,000m^3)，其次為港區範圍外淺礁區附近測站19(5.43 gw/1,000m^3)，最低值則出現於港區內迴船池測站10(0.93 gw/1,000m^3)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

5.歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(log_{10})於各測站介於0.51～1.00之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區北側外海測站7較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

(二)潮間帶測站

1.物種數量

潮間帶測站共計發現浮游動物21種，各測站物種數量介於9種～13種，以紅水仙溪口附近海岸測站11最多，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2.個體量

潮間帶測站浮游動物個體量平均約43,750 ind./1,000m^3，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高(56,000 ind./1,000m^3)，其次為南外堤南側海岸測站15(51,850 ind./1,000m^3)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低(25,850 ind./1,000m^3)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3.優勢種

潮間帶測站以夜光蟲(Noctiluca)為優勢物種，佔總個體量16.46%，其次為哲水蚤(Calanoid)，佔總個體量16.43%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為櫛水母(Ctenophore)、多毛類(Polychaeta)、哲水蚤及蟹類幼生(Decapoda larvae)等，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4.濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(9.20 gw/1,000m^3)，最低值則出現於瑞樹坑溪口附近海岸測站17(4.55 gw/1,000m^3)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5.歧異度分析

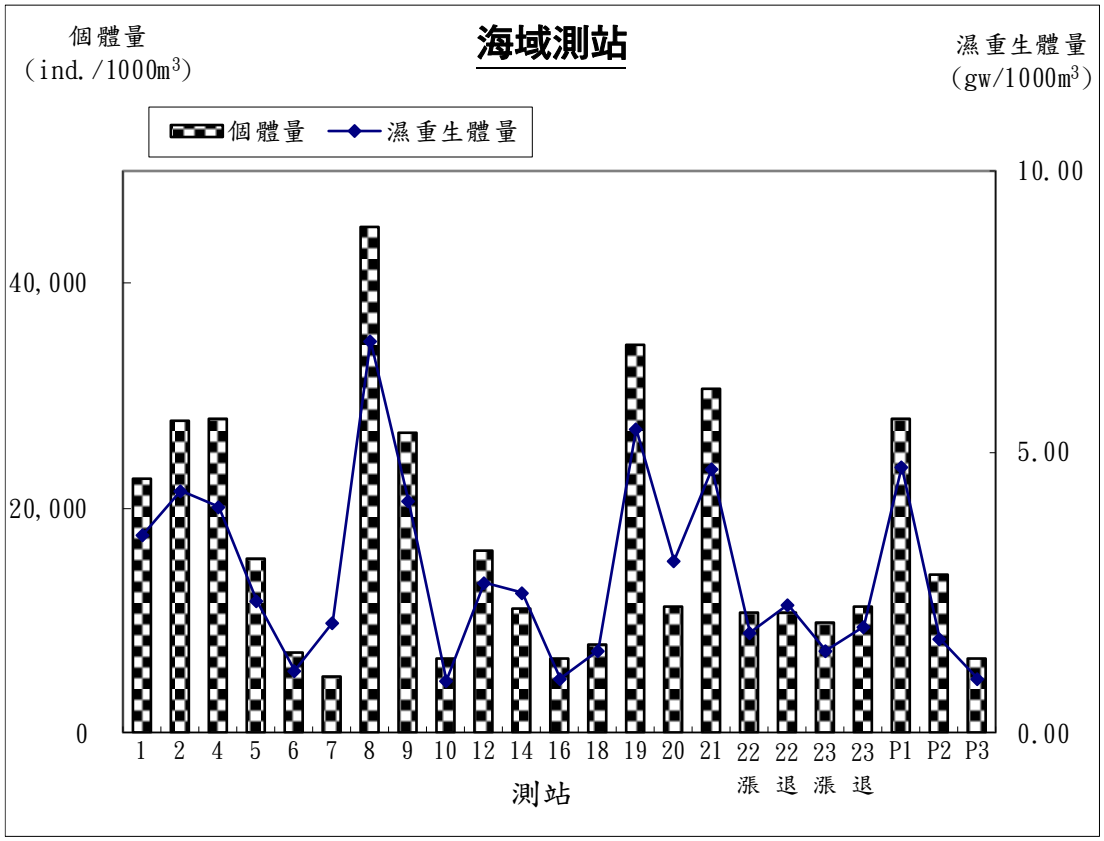
由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(log_{10})於各測站介於0.80～0.85之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之南外堤南側海岸測站15及瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高；以物種數量較

少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(111年第四)季動物性浮游生物調查成果統計

區位	測站	單位個體量 (ind./1,000m^3)	濕重生體量 (gw/1,000m^3)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
海域 (註1)	1	22,701	3.52	0.14	0.94	0.87	1.10	12
	2	27,837	4.30	0.12	1.00	0.93	1.08	12
	4	27,875	4.02	0.17	0.87	0.87	0.88	10
	5	15,478	2.37	0.20	0.80	0.77	1.04	11
	6	7,195	1.10	0.13	0.93	0.89	1.13	11
	7	5,003	1.95	0.46	0.51	0.61	0.70	7
	8	45,056	6.97	0.14	0.92	0.88	0.93	11
	9	26,757	4.14	0.28	0.69	0.82	0.59	7
	10	6,706	0.93	0.18	0.79	0.93	0.68	7
	12	16,159	2.69	0.26	0.73	0.73	0.93	10
	14	11,095	2.49	0.40	0.58	0.69	0.64	7
	16	6,683	0.96	0.23	0.69	0.82	0.68	7
	18	7,936	1.46	0.19	0.83	0.87	0.89	9
	19	34,478	5.43	0.22	0.74	0.77	0.77	9
	20	11,263	3.07	0.21	0.75	0.79	0.86	9
	21	30,579	4.69	0.18	0.81	0.78	0.97	11
	22漲潮	10,712	1.78	0.27	0.67	0.75	0.75	8
	22退潮	10,749	2.30	0.16	0.87	0.87	0.97	10
	23漲潮	9,754	1.46	0.26	0.63	0.81	0.54	6
	23退潮	11,285	1.89	0.37	0.52	0.67	0.54	6
	P1	27,952	4.74	0.22	0.73	0.77	0.78	9
	P2	14,070	1.68	0.25	0.68	0.81	0.63	7
	P3	6,703	0.98	0.20	0.79	0.79	1.02	10
	總計	394,028						20
	平均	17,132						
潮間帶 (註1)	3	56,000	9.20	0.20	0.83	0.76	1.01	12
	11	42,400	6.60	0.22	0.80	0.72	1.13	13
	13	42,650	6.90	0.20	0.83	0.77	1.03	12
	15	51,850	8.30	0.18	0.85	0.78	1.01	12
	17	25,850	4.55	0.15	0.85	0.89	0.79	9
	總計	218,750						21
	平均	43,750						

註：1.本計畫動物性浮游生物調查日期為民國111年11月10～11日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



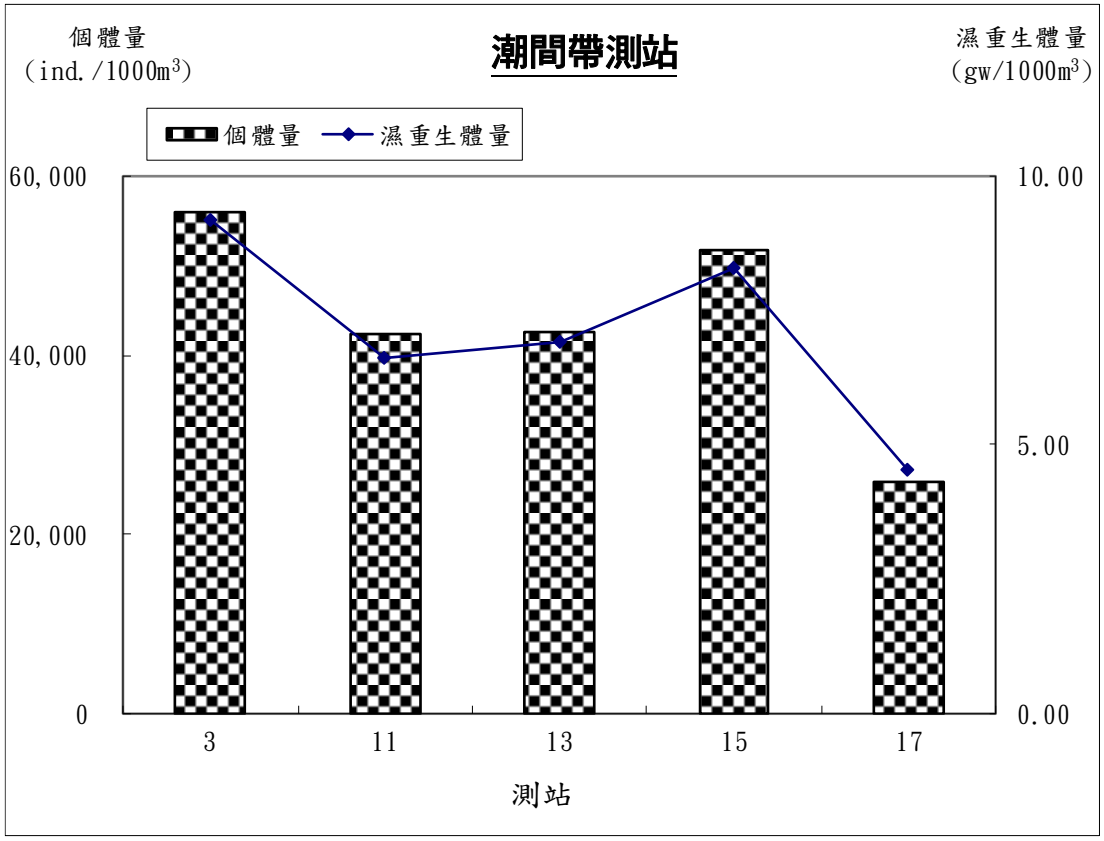


圖2.1.12-2 本(111年第四)季動物性浮游生物細胞密度示意

三、底棲生物

本(111年第四)季底棲生物分別於亞潮帶21個測站進行底棲生物網採樣(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，除淺礁區附近屬卵石底質環境外，其餘測站之底質係以砂質或泥質為主；潮間帶測站共計5站，其中測站3在港區北方，為典型沙灘環境；測站11在港區南方，紅水仙溪出海口南側，本區已築長約50公尺之海堤，並於海堤周圍堆積消波塊，潮間帶原為礫石灘地，後續因另案道路工程鋪設施工便道，現於另岸道路海側塊石緩坡進行採樣，非屬自然潮間帶環境；測站13、15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)亞潮帶

1.物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門26種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)2種、節肢動物門(Arthropoda)6種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)13種及棘皮動物門(Echinodermata)3種，物種組成以軟體動物門為主。由於底棲生物各種類分佈分散，因此各測站間種數介於1種～7種。以南外廓防波堤南側海域測站16之種類最多，而以淡水河口外側海域測站6及物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

就各種類分佈生物密度而言，各測站平均約6個/網次，以南外廓防波堤南側海域測站16(16個/網次)最高，其次為港區北側外海測站7(13個/網次)，而以測站2、測站6、測站18、測站P3(2個/網次)最少，詳表2.1.12-3。

整體而言，本季調查採集到底棲生物之物種及密度，各測站均低於20個/網次，可能受到季節性變化及採集機率等而影響調查結果。

2.優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)，佔總個體數13.38%，其次為軟體動物門的明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)，佔總個體9.15%，詳附錄四-12。

3.歧異度分析

各測站調查成果，歧異度(log_{10})介於0.00～0.78，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之南外廓防波堤南側海域測站16最高；以淡水河口外側海域測站6及物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(均僅記錄1物種)之歧異度最低，詳表2.1.12-3、詳圖2.1.12-3。

4.生物量

所有採獲底棲生物種類中，以刺胞動物門的大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)之生物量為最高，佔總生物量78.35%，其次為軟體動物門的正織紋螺(*Niotha livescens*)，佔總生物量5.22%。由於各測站調查之種類及個體量等均不同，因此各測站間之生物量介於0.05 gw/網次～45.22 gw/網次，平均值為2.58 gw/網次。其中以港區範圍外淺礁區附近測站19之生物量較高，以淡水河口外側海域測站6及淡水河口外側海域測站P3生物量最低，詳表2.1.12-3。

(二)潮間帶

1.物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲三門19種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門14種、節肢動物門4種及刺胞動物門1種。各測站發現物種介於4種～9種，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之種類最多，而以紅水仙溪口附近海岸測站11之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於9個/50×50cm^2～39個/50×50cm^2，平均約29個/50×50cm^2，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17(34個/50×50cm^2)，而以紅水仙溪口附近海岸測站11最低(受到另案道路工程影響)，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2.優勢種

潮間帶測站調查結果，以草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)調查之個體數量最多，平均密度為5.2個/50×50cm^2，佔總個體數17.69%，其次為燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)，平均密度為4.2個/50×50cm^2，佔總個體數14.29%，再其次為蚵岩螺(*Thais clavigera*)，平均密度為3.8個/50×50cm^2，佔總個體數12.93%，再其次為臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)，平均密度為3.4個/50×50cm^2，佔總個體數11.56%，再其次為漁舟

蜑螺(*Nerita albicilla*)，平均密度為3.2個/50×50cm^2，佔總個體數10.88%，其餘物種均於10%以下，草蓆鐘螺、燒酒海蜷及蚵岩螺為台灣沿海潮間帶常見物種。詳附錄四-12。

3.歧異度分析

潮間帶各測站調查成果，歧異度(log_{10})介於0.53～0.82之間，以物種數較多之南外堤南側海岸測站15最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四12。

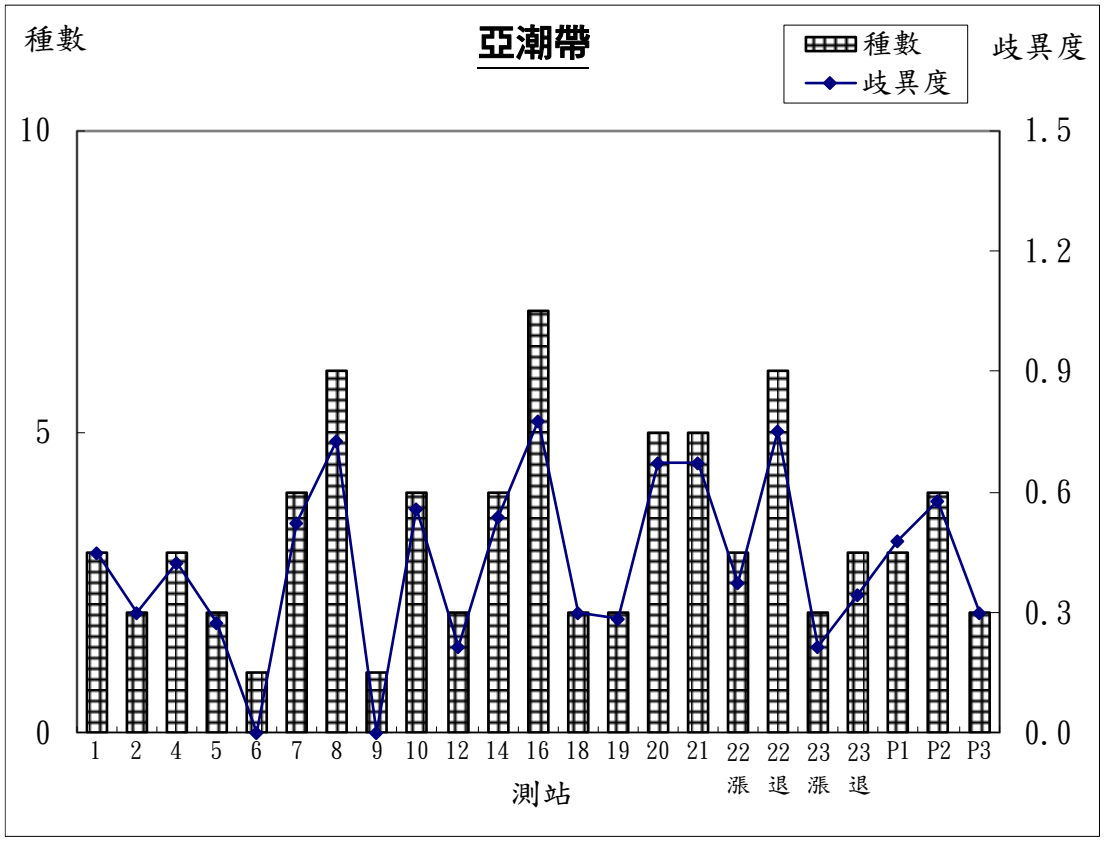
4.生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於19.15 gw/50×50cm^2～265.12 gw/50×50cm^{2}之間，平均值為87.95 gw/50×50cm^2，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(39.91 gw/50×50cm^2)，以紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(111年第四)季底棲生物調查成果統計

區位	測站	採集密度(註1)	生物量(註2)	優勢度(C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
亞潮帶(註3)	1	4	0.27	0.38	0.45	0.95	1.44	3
	2	2	0.12	0.50	0.30	1.00	1.44	2
	4	8	0.31	0.41	0.42	0.89	0.96	3
	5	3	0.12	0.56	0.28	0.92	0.91	2
	6	2	0.05	1.00	0.00	-	0.00	1
	7	13	0.80	0.34	0.52	0.87	1.17	4
	8	9	2.16	0.21	0.73	0.94	2.28	6
	9	3	0.06	1.00	0.00	-	0.00	1
	10	11	3.41	0.31	0.56	0.93	1.25	4
	12	5	0.09	0.68	0.22	0.72	0.62	2
	14	6	0.59	0.33	0.54	0.90	1.67	4
	16	16	1.13	0.19	0.78	0.92	2.16	7
	18	2	0.08	0.50	0.30	1.00	1.44	2
	19	8	45.22	0.53	0.29	0.95	0.48	2
	20	7	0.28	0.22	0.67	0.96	2.06	5
	21	7	2.67	0.22	0.67	0.96	2.06	5
	22漲	6	1.22	0.50	0.38	0.79	1.12	3
	22退	8	0.27	0.19	0.75	0.97	2.40	6
	23漲	5	0.06	0.68	0.22	0.72	0.62	2
	23退	7	0.21	0.55	0.35	0.72	1.03	3
	P1	3	0.06	0.33	0.48	1.00	1.82	3
	P2	5	0.11	0.28	0.58	0.96	1.86	4
	P3	2	0.05	0.50	0.30	1.00	1.44	2
	總計	142	59.34					26
	平均	6	2.58					
潮間帶(註3)	3	32	265.12	0.19	0.80	0.88	2.02	8
	11	9	19.15	0.33	0.53	0.88	1.37	4
	13	39	55.07	0.29	0.63	0.81	1.37	6
	15	33	49.02	0.17	0.82	0.91	2.00	8
	17	34	51.41	0.19	0.81	0.85	2.27	9
	總計	147	439.77					19
	平均	29	87.95					

註：1.採集密度：亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶為個體/50×50cm^2。
2.生物量：亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶則為gw/50×50cm^2。
3.本計畫亞潮帶調查時間為民國111年11月10～11日，潮間帶調查時間為民國111年11月11日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



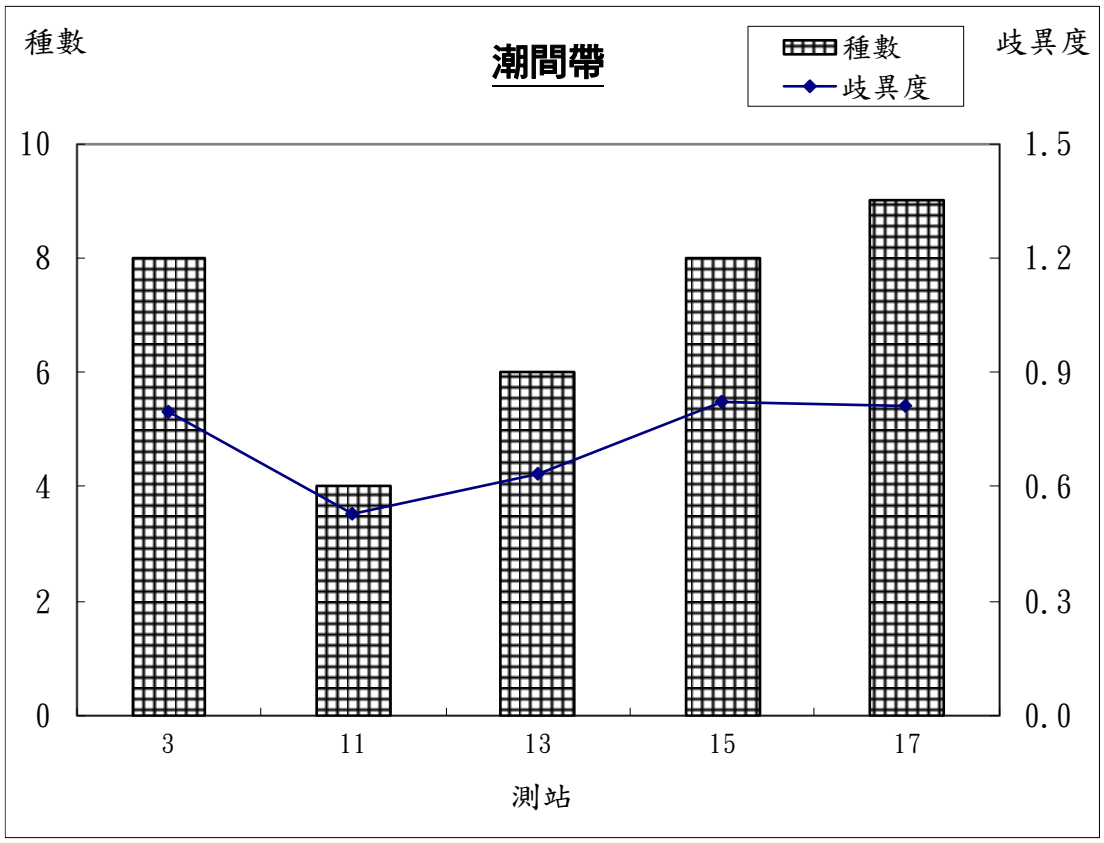


圖2.1.12-3 本(111年第四)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(111年第四)季於民國111年12月9日、12日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有鯵科(Carangidae)的真鯵(*Trachurus japonicus*)，魟科(Dasyatidae)的尖嘴魟(*Telatrygon zugei*)，鯙科(Muraenidae)的淡網紋裸胸鯙(*Gymnothorax pseudothyrsoideus*)，雙鰭電鰩科(Narcinidae)的舌形雙鰭電鰩(*Narcine lingula*)，鯖科(Scombridae)的白腹鯖(*Scomber japonicus*)，虱目魚科(Chanidae)的虱目魚(*Chanos chanos*)，舌鰨科(Cynoglossidae)的日本鬚鰨(*Paraplagusia japonica*)，鯔科(Mugilidae)的鯔(*Mugil cephalus*)，金線魚科(Nemipteridae)的伏氏眶棘鱸(*Scolopsis vosmeri*)，石首魚科(Sciaenidae)的白姑魚(*Pennahia argentata*)及鮨科(Serranidae)的斑帶石斑魚(*Epinephelus fasciatomaculosus*)等11科11種16尾魚，其中捕獲個體數較多的為鯵科的真鯵，共捕獲3尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(111年第四)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(111年第四)季共捕獲絲鰭鰕虎科(Trichonotidae)的絲鰭鰕虎(Trichonotus setiger)，於測站4記錄45 ind./1000m^3；舌鰨科(Cynoglossidae)的單孔舌鰨(Cynoglossus itinus)及格氏舌鰨(Cynoglossus kopsii)等2科3種，均於測站22(退潮)分別記錄25 ind./1000m^3，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為17 ind./1000m^3，最高值出現於淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2(185 ind./1000m^3)，其次為物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2(51 ind./1000m^3)，詳附錄四-12。

五、漁業資源

(一)漁會統計資料

1.漁會轄區

臺北港附近海域就漁業管轄區域而言，係屬於淡水區漁會管轄範圍。其中淡水區漁會所屬之漁港有淡水第一漁港、淡水第二漁港(漁人碼頭)、下罟子漁港及六塊厝漁港等處，其中以淡水第二漁港較具規模。

淡水區漁會的漁民為計畫區附近活動之主要成員。這些漁民主要以動力舢舨或中、小型漁船從事魩仔魚及流刺網漁業。此外尚有部分屬季節性之漁民活動。

2.漁船

淡水區漁會漁業活動使用之載具，可分為動力漁筏及漁船。漁船在統計上，以50容積噸以下歸為中、小型漁船，而大於50容積噸則屬於大型漁船。

依行政院農業委員會漁業署公佈之民國110年(2021)漁業統計年報資料顯示，民國110年底新北市有無動力漁筏1艘、動力漁筏64艘、無動力舢舨39艘、動力舢舨1,230艘、小型漁船(10容積噸以下)405艘、中型漁船(10-50容積噸)355艘，以及大型漁船(50容積噸以上)175艘。而在淡水附近海域，較適宜小型漁船或動力舢舨之漁撈作業。大型漁船多在近海或遠洋作業，而臺北港工程施工對大型漁船產生之干擾應較低。

依淡水區漁會民國111年9月～11月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業111年9月至11月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業111年9月至11月皆為8艘；拖網(近海)漁業111年9月至11月皆為3艘；籠具漁業(近海)111年9月至11月皆為5艘；流袋網漁業111年9月至11月皆為88艘。111年9月至11月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

3.產量及產值

民國111年9月～11月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，民國111年9月漁獲總產量為39,000公斤重，漁獲總產值12,180仟元；10月漁獲總產量為37,050公斤重，漁獲總產11,918仟元；11月漁獲總產量為37,650公斤重，漁獲總產值11,735仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4.主要漁獲

民國111年9月～11月主要漁獲包括其他魚類、魩仔、其他蟹類、白口、其他蝦類、沙條、石斑等，其中產量最高的為其他魚類，佔總漁獲量42.22%，平均每月產量為16,000公斤重，其次為魩仔(佔總漁獲量19.79%)，平均每月產量均為為7,500公斤重。本季產值以其他魚類居首，佔總產值36.84%，平均每月有4,400仟元，其次為魩仔(佔總產值21.98%)，平均每月有2,625仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二)樣品戶統計分析

為了解臺北港附近海域漁船實際作業情形，本案調查標本戶實際作業與漁獲紀錄分析，由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法)收回漁獲調查問卷，進行資料分析。詳附錄四-12所示。

1.單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國111年9月～11月回收標本船(新宏裕、勇順及承邑號)的漁獲資料，整體而言，單位努力漁獲量介於10公斤重/日～76公斤重/日之間，平均為42公斤重/日，其中以『勇順』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於4,417元/日～26,735元/日之間，平均為17,780元/日，其中單位努力漁獲價值以『勇順』較高，詳附錄四-12。

2.漁獲種類及其產量及產值

民國111年9月～11月樣品戶漁獲魚種共計有鯔(石斑)、烏魚、午仔魚、甘仔鰺、白帶魚、其他魚類、闊腹鰆、鰮(方魚)等24種漁獲，本季產量以鯔(石斑)最高，捕獲1,387公斤，其次為烏魚捕獲1,006公斤，再其次為午仔魚捕獲197公斤，再其次為甘仔鰺捕獲184公斤；在漁獲產值方面，以鯔(石斑)最高，產值為840,485元，其次是午仔魚，產值為340,658元，再其次為白帶魚，產值為85,540元，再其次為甘仔鰺，產值為62,408元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國111年9月～11月魚獲量值統計

項目 / 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比
扁魚類		200	300	500	167	0.44%		35	53	88	29	0.24%
黑鯛	100	100	100	300	100	0.26%	23	23	23	68	23	0.19%
雜鯛	200	200	300	700	233	0.62%	55	55	83	193	64	0.54%
白口	4,000	300	5,000	9300	3,100	8.18%	900	68	1,125	2,093	698	5.84%
石斑	2,000	100	100	2200	733	1.93%	1,000	50	50	1,100	367	3.07%
海鯰	600	300	300	1200	400	1.06%	180	90	90	360	120	1.00%
鯵魚	500	500	500	1500	500	1.32%	63	63	63	188	63	0.52%
白鯧		200		200	67	0.18%		70		70	23	0.20%
午仔魚		500	1,500	2000	667	1.76%		213	938	1,150	383	3.21%
剝皮魚		50	50	100	33	0.09%		13	13	25	8	0.07%
魩仔	7,000	9,000	6,500	22500	7,500	19.79%	2,450	3,150	2,275	7,875	2,625	21.98%
沙條	500	600	2,000	3100	1,033	2.73%	138	165	550	853	284	2.38%
其他魚類	16,000	17,000	15,000	48000	16,000	42.22%	4,400	4,675	4,125	13,200	4,400	36.84%
其他蝦類	3,000	2,000	2,000	7000	2,333	6.16%	825	550	550	1,925	642	5.37%
龍蝦	100			100	33	0.09%	148			148	49	0.41%
其他蟹類	5,000	6,000	4,000	15000	5,000	13.19%	2,000	2,700	1,800	6,500	2,167	18.14%
合計	39,000	37,050	37,650	113,700	37,900	100%	12,180	11,918	11,735	35,833	11,944	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

六、群聚分析

(一)單變數分析(Univariate methods)

依據本計畫案執行成果(測站1～測站23、測站P1～測站P3)，將海域各測站調查成果，以豐度、均勻度、多樣性指數、優勢度、相似度等參數進行統計分析，分析成果如表2.1.12-5所示：

1.豐度(Richness)分析

豐度是表示生物群聚(或樣品)中種類豐富程度的指數，採用馬格列夫指數(Margalef's index, *Dm*)計算。

本季指數計算結果，浮游植物介於4.06～14.01之間，浮游動物介於1.32～1.78，而底棲動物介於1.06～4.45之間，詳表2.1.12-5。

2.均勻度(Evenness)分析

本指數可顯示在整個族群中個體數在物種間分佈的均勻程度，紀錄中只有一物種不列入計算，採用皮耶諾均勻度指數(*J*)計算。

本季計算結果，浮游植物介於0.48～0.67之間，浮游動物指數值介於0.81～0.86，而底棲動物的均勻度指數介於0.92～0.95之間，詳表2.1.12-5。

3.多樣性(Diversity)分析

多樣性分析可顯示在整個群聚中物種豐富程度，惟易受生物群聚所含種類數(豐度)及均衡性(均勻度)影響，通常環境受污染，生物種類減少並出現優勢種時，指數明顯變低。多樣性指數以香農韋納歧異指數(Shannon-Wiener index, *H'*)計算。

$$H' = -\sum_{i=1}^{S} Pi \log_2 Pi$$

式中*H'*為多樣性指數

S為樣品中的種類總數

*Pi*為第i種的個體數(n_i)與總個體數(N)的比值

本計畫調查成果，指數值於浮游植物介於2.86～4.58，浮游動物指數值介於3.10～3.64，底棲動物則介於1.90～3.90之間。以浮游植物的物種多樣性較高，詳表2.1.12-5。

4.優勢度(Dominance)分析

優勢度與均勻度是相對應指數，可顯示在整個群聚中存在有某些優勢物種的程度，採用下列公式計算：

$$C = \sum (n_i / N)^2$$

式中C為優勢度指數

n_i 為樣品中第i種生物的個體數

N為樣品中的總個體數

本計畫調查成果，浮游植物介於0.10～0.25，浮游動物則介於0.10～0.15，底棲動物介於0.09～0.28，詳表2.1.12-5。

5.相似度(Similarity)分析

相似度指數以巴瑞柯蒂斯指數(Bray-Curtis index, BC_{ij})計算，以顯示生物群聚相似程度，當兩組樣本中無相同品種時，BC_{ij}為0；當樣本中個體成分完全一致時，BC_{ij}為100，其計算方式如下：

$$BC_{ij} = \sum \frac{|n_{ik} - n_{jk}|}{(n_{ik} - n_{jk})} \times 100$$

本計畫調查成果，植物性浮游生物最高者為離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為69.52，動物性浮游生物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為71.06，底棲動物最高者為沿岸河口區與離岸河口區生物群聚相似度為35.29，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(111年第四)季海域生態各項統計分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
優勢度,C	0.18	0.25	0.10	0.15
豐度,*D*	4.06	7.48	12.67	14.01
均勻度,*J*	0.67	0.48	0.67	0.57
歧異度,*H'*(log_{10})	0.97	0.86	1.38	1.18
歧異度,*H'*(log_2)	3.22	2.86	4.58	3.91
浮游動物				
優勢度,C	0.10	0.13	0.11	0.15
豐度,*D*	1.75	1.49	1.78	1.32
均勻度,*J*	0.85	0.86	0.86	0.81
歧異度,*H'*(log_{10})	1.08	0.98	1.10	0.93
歧異度,*H'*(log_2)	3.60	3.27	3.64	3.10
底棲動物				
優勢度,C	0.17	0.28	0.09	0.09
豐度,*D*	2.12	1.06	3.82	4.45
均勻度,*J*	0.95	0.95	0.92	0.92
歧異度,*H'*(log_{10})	0.80	0.57	1.11	1.17
歧異度,*H'*(log_2)	2.66	1.90	3.68	3.90
相似度	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
沿岸河口區				
離岸河口區	18.93			
沿岸港區	16.91	68.93		
離岸港區	25.76	69.52	60.98	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	33.89			
沿岸港區	62.75	34.54		
離岸港區	58.22	42.50	71.06	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	35.29			
沿岸港區	14.71	11.76		
離岸港區	29.73	29.73	35.19	

資料來源：本計畫整理。

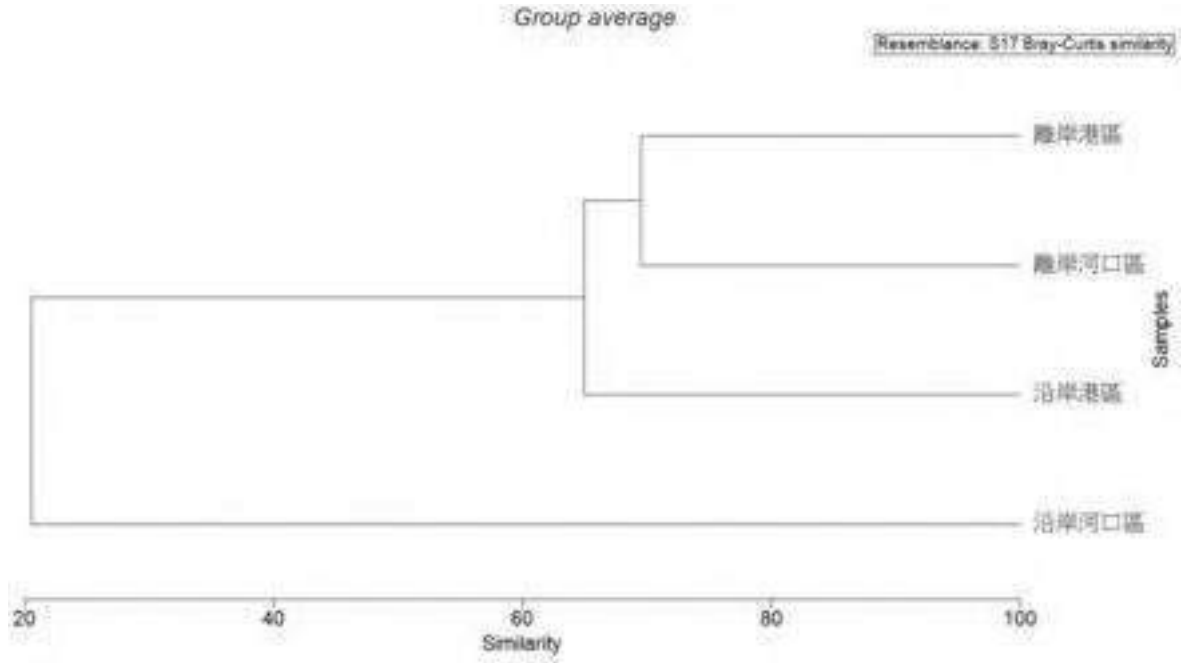
註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.表列各測站之豐度、均勻度、歧異度及優勢度等，詳表2.1.12-1、表2.1.12-2、表2.1.12-3。

(二)多變數分析(Multivariate methods)

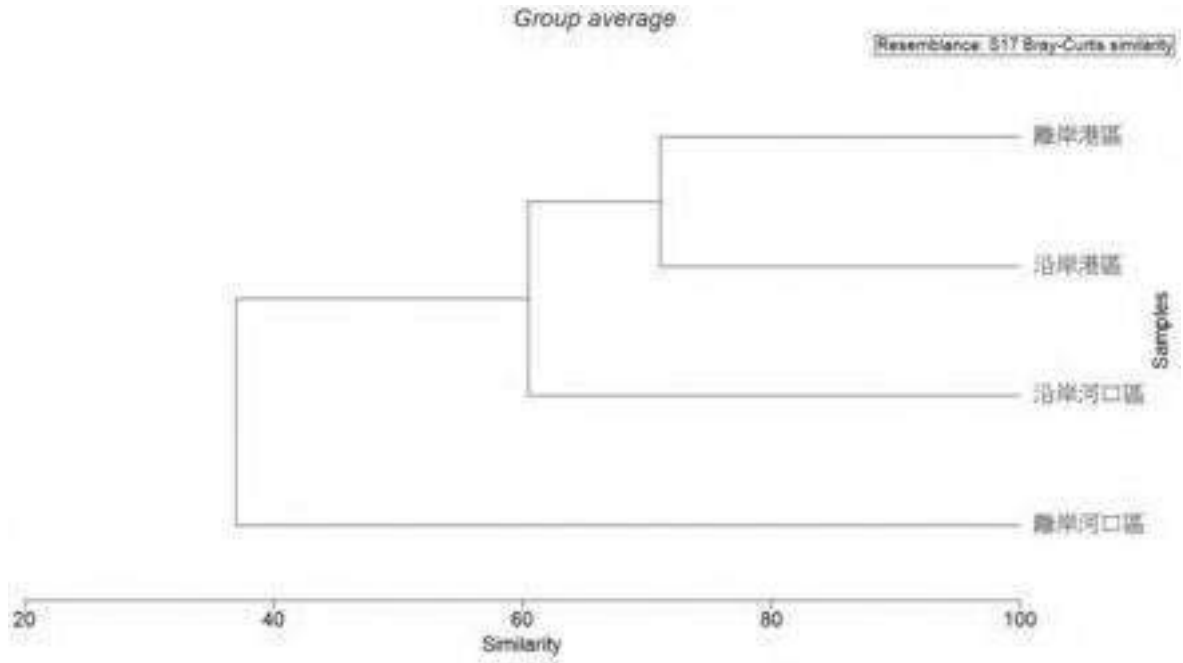
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1～測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9～測站19，離岸港區測站8、測站20～測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物做分析。

植物性浮游生物於離岸港區、離岸河口區及沿岸港區較為相似，而沿岸河口區與其他區域相似度較低；動物性浮游生物於離岸港區及沿岸港區群聚相似度較高，而沿岸河口區及離岸河口區與其他區域相似度較低；底棲動物於離岸港區及沿岸港區較為相似，而沿岸河口區及離岸河口區較為相似。整體來說，浮游動物在四個採樣區域的群集結構相似度較高，其次為浮游植物，群集相似度最低的為底棲動物，詳圖2.1.12-4。

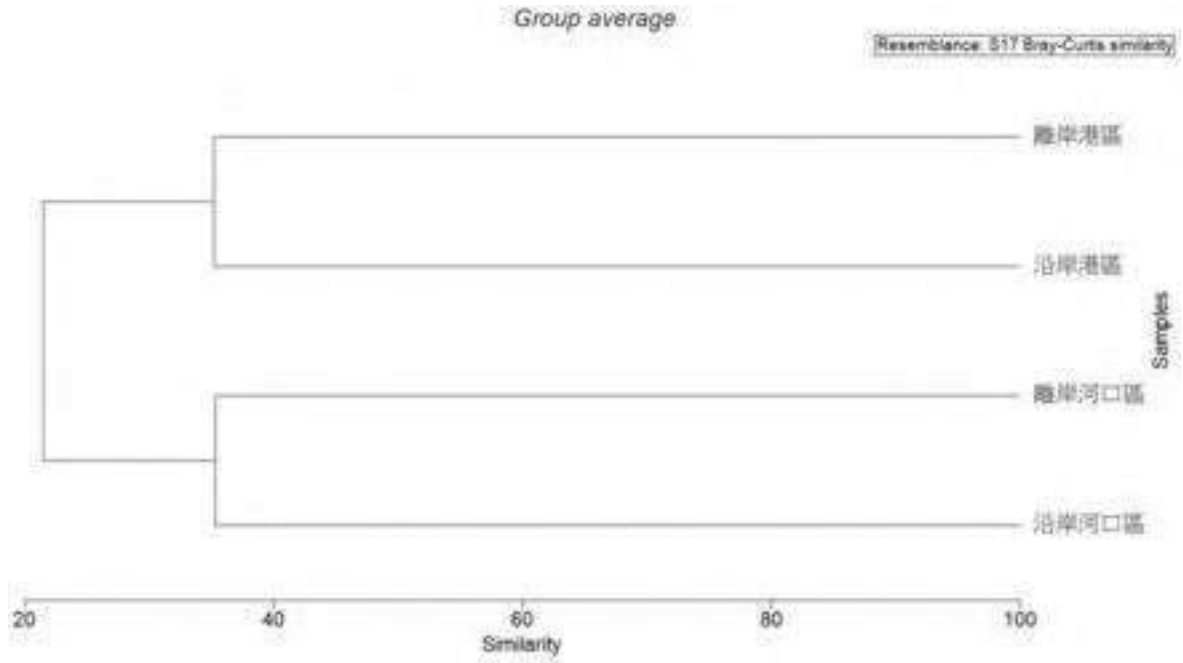


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(111年第四)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(111年第四)季各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三)指標生物分析

浮游植物指標物種為旋鏈角刺藻及海鏈藻，所佔比例介於3.09%～40.59%；浮游動物指標物種為哲水蚤及夜光蟲，所佔比例介於7.39%～24.17%。本次底棲動物指標物種為軟體動物門的小亮櫻蛤及明亮櫻蛤，所佔比例介於1.96%～29.41%；魚類指標物種為鯵科的真鯵於遠岸捕獲3尾，其次為雙鰭電鰩科的舌形雙鰭電鰩及鯖科的白腹鯖於遠岸捕獲2尾、鮨科的斑帶石斑魚於近岸捕獲2尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(111年第四)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻	3.09%	40.59%	22.18%	30.12%
中肋骨條藻	35.05%	26.84%	19.15%	18.15%
浮游動物				
哲水蚤	10.96%	14.03%	24.17%	24.09%
夜光蟲	11.28%	7.39%	12.88%	21.53%
底棲動物				
小亮櫻蛤	23.53%	11.76%	1.96%	21.05%
明亮櫻蛤	17.65%	29.41%	5.88%	3.51%
魚類,隻數				
調查區	**遠岸**		**近岸**	
	尾數	**重量(g)**	**尾數**	**重量(g)**
真鯵	3	490		
舌形雙鰭電鰩	2	440		
白腹鯖	2	230		
斑帶石斑魚			2	180

註：1.表內數字魚類為隻數，其餘為所佔百分比(%)，詳附錄四-12。
2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(四)種群比例(群聚結構)分析

種群比率是指標生物的另一種概念，所考慮的不是某些生物種，而是生物種群。

本季植物性浮游生物調查，海鏈藻及菱形海線藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為旋鏈角刺藻於離岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例，其中旋鏈角刺藻於離岸河口區佔40.59%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤、夜光蟲及多毛類於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其中哲水蚤於沿岸港區佔24.17%為最高的種群比例，其次為蟹類幼生於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區三個區域中有較高比例；底棲動物調查小亮櫻蛤於沿岸河口區、離岸河口區及離岸港區三個區域有較高比例，其次為明亮櫻蛤於離岸河口區及離岸河口區二個區域中有較高比例，對蝦屬於離岸河口區及離岸港區二個區域中有較高比例，而底棲動物以殼棲星蟲於離岸河口區佔35.29%為最高的種群比例，其次為明亮櫻蛤於離岸河口區佔29.41%的種群比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的消長可顯示出不同調查區間群聚結構的不同，植物性浮游生物種群於沿岸河口區以海鏈藻為優勢種，線形曲殼藻為次優勢種，離岸河口區、沿岸港區及離岸港區皆以旋鏈角刺藻為優勢種，次優勢種為海鏈藻；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以枝角類種群比率較高，其次為劍水蚤，離岸河口區以海桶種群比率較高，其次為蟹類幼生，沿岸港區及離岸港區皆以哲水蚤種群比率較高，其次為夜光蟲；底棲動物種群於沿岸河口區以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為蓋鰓水蝨屬，離岸河口區以殼棲星蟲種群比率較高，其次為明亮櫻蛤，沿岸港區以彩虹虫昌螺種群比率較高，其次為正織紋螺，離岸港區以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為對蝦屬，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(111年第四)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻		40.59%	22.18%	30.12%
海鏈藻	35.05%	26.84%	19.15%	18.15%
菱形海線藻	9.28%	11.00%	5.56%	13.47%
伏恩海毛藻			5.20%	5.40%
圓篩海鏈藻	12.37%			
直舟形藻			5.46%	
線形曲殼藻	18.04%			
浮游動物				
哲水蚤	10.96%	14.03%	24.17%	24.09%
夜光蟲	11.28%	7.39%	12.88%	21.53%
多毛類	11.43%	5.24%	9.54%	11.09%
枝角類	19.18%			
海桶		20.71%		11.78%
蟹類幼生	5.92%	19.92%	5.70%	
劍水蚤	12.48%			
櫛水母			9.18%	8.78%
毛顎類		6.10%		8.21%
端腳類		7.83%		
腹足類			5.03%	
有孔蟲		5.84%		
底棲動物				
小亮櫻蛤	23.53%	11.76%		21.05%
明亮櫻蛤	17.65%	29.41%		
彩虹虫昌螺			17.65%	
對蝦屬		23.53%		10.53%
殼棲星蟲		35.29%		
沙蠶	11.76%			
正織紋螺			11.76%	
台灣碟文蛤	17.65%			
蓋鰓水蝨屬	17.65%			

註：1.表內列出種群比率大於5%者，底棲動物種群比率大於10%者。
2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

表2.1.12-8 本(111年第四)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
1	海鏈藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	線形曲殼藻	海鏈藻	海鏈藻	海鏈藻
3	圓篩海鏈藻	菱形海線藻	菱形海線藻	菱形海線藻
4	菱形海線藻	伏恩海毛藻	直舟形藻	伏恩海毛藻
5	遠距溝絲藻	小環藻	伏恩海毛藻	骨條藻
6	旋鏈角刺藻	平板藻	圓篩海鏈藻	圓篩海鏈藻
浮游動物				
1	枝角類	海桶	哲水蚤	哲水蚤
2	劍水蚤	蟹類幼生	夜光蟲	夜光蟲
3	多毛類	哲水蚤	多毛類	海桶
4	夜光蟲	端腳類	櫛水母	多毛類
5	哲水蚤	夜光蟲	蟹類幼生	櫛水母
6	蟹類幼生	毛顎類	腹足類	毛顎類
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	殼棲星蟲	彩虹虫昌螺	小亮櫻蛤
2	蓋鰓水蝨屬	明亮櫻蛤	正織紋螺	對蝦屬
3	明亮櫻蛤	對蝦屬	大棘穗軟珊瑚	胖象牙貝
4	台灣碟文蛤	小亮櫻蛤	截尾薄殼蛤	中華寡羽枝
5	沙蠶	-	文蛤	彩虹虫昌螺
6	勝利黎明蟹	-	圓象牙貝	紅蘆葦珊瑚

註：1.表內數字為種群比率之順序。
2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(五)生態分析

1.食物關聯(Food chain)分析

本計畫調查成果，經由魚類餌料生物或胃含物之調查分析，可瞭解調查區域內各物種間之攝食關聯情形，並以胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index=胃含物重量/(體重-胃含物重量)×100%)表示，茲將各調查成果分述如下：

整體調查海域胃含物中餌料種類包括魚類、底棲甲殼類、軟體動物及其他未知胃含物。而本次胃含物重量指數最高者為鰏，胃含物重量指數為6.01%，其次是白腹鯖，胃含物重量指數為4.75%，詳表2.1.12-9。

調查海域魚類的營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)，生產者(其他未知胃含物)之餌料食物階層為1，初級消費者之餌料食物階層為2.0～3.0，次級消費者之餌料食物階層為3.0～5.0。本季魚類營養階層介於2.00～2.17，以舌形雙鰭電鰻較高，其次為玳瑁石斑魚(2.14)，均屬初級消費者階層，詳表2.1.12-9。

2.能流分析(Energy flow)分析

調查區各物種或重要物種，經轉換為單一生物量單位後，再配合調查區各物種之攝食關聯與餌料營養級分析，以及調查區內各物種或重要物種之生物參數，利用Ecopath生態系統軟體進行生態系變動分析，各物種之生物估算如下：

(1)浮游植物生物量估計

浮游植物生物量估計由浮游植物細胞數含量，經細胞數與重量轉換係數(1,000 cells/L=0.01 mg濕重)，再經乾濕重間之轉換係數分別以四個採樣區之水體體積予以轉換成乾重標準值。

本(111年第四)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各約為199 kgw-乾重、6,678 kgw-乾重、7,895 kgw-乾重及5,048 kgw-乾重，總計為19,819 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(2)浮游動物生物量估計

生物量估計是由實際調查所得之單位體積生物量(生體量，濕重)，經分別以四個採樣區之水體體積及乾濕重間之轉換係數予以轉換成乾重標準值。用濾紙將浮游動物樣品

過濾後，於50℃烘箱連續烘48小時後，所得之乾濕重比率為0.12。

本(111年第四)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量估計分別為27 kgw-乾重、70 kgw-乾重、61 kgw-乾重及122 kgw-乾重，總計為280 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(3)底棲動物生物量估計

在四個採樣區中，經由底棲動物生物量拖網一次的調查結果，再經乾濕重間之轉換係數及分別以四個採樣區之水體體積，予以轉換成乾重標準值。

本(111年第四)季貝螺類之生物量估計在四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)各為7 kgw-乾重、419 kgw-乾重、68 kgw-乾重及282 kgw-乾重，總生物量估計為776 kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為21 kgw-乾重、6,169 kgw-乾重、103 kgw-乾重及929 kgw-乾重，總生物量估計為7,222 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4)魚類生物量估計

由淡水區漁會民國111年9月～11月漁獲量統計資料，共計捕獲113,700kgw，去除其他未知魚類48,000kgw，蝦、蟹、貝類22,100kgw，則共捕獲魚類43,600kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為24,100kgw、16,500kgw、3,000kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.553、0.378、0.069。各魚種經由其食物關聯調查所得之營養階層比率作為營養加權指數值，再乘以該魚種的漁獲量後，即可得到各營養階層魚類之漁獲量。

本(111年第四)季調查魚類之生物量，經由現場漁獲調查顯示，沿岸海域及離岸海域以流刺網具捕魚，兩個區域各投放一件網具，漁具長度約1500 m，網具約30 m深，預計有效網捕面積為0.045 km^2，若魚類平均罹網率以0.45計，並以12月9日、12日成魚調查資料，船家總魚獲為90 kgw，而本次船家提供成魚總重為4.28 kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲2.02 kgw及2.26 kgw，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為42.48 kgw (2.02 kgw/4.28 kgw*90 kgw)，

離岸海域漁獲總重為47.52 kgw（2.26 kgw /4.28 kgw *90 kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36 km^2)魚類生物量估計為75,514 kgw（42.48 kgw/0.045km^2/0.45 *36 km^2)，離岸區內(面積35 km^2)魚類生物量估計為82,139 kgw(47.52 kgw/0.045 km^2/0.45*35 km^2)。再以魚類之比率值估算出雜食性、肉食性、碎屑食性魚類生物量，沿岸區分別為41,741 kgw-濕重、28,578 kgw-濕重、5,196 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為27,131 kgw-乾重、18,575 kgw-乾重、3,377 kgw-乾重；離岸區分別為45,403 kgw-濕重、31,085 kgw-濕重、5,652 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為29,512 kgw-乾重、20,205 kgw-乾重、3,674 kgw-乾重。估計總調查海域雜食性、肉食性、碎屑食性魚類總生物量，分別為56,643 kgw-乾重、38,781 kgw-乾重、7,051 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(111年第四)季海域魚類胃含物餌料生物分析

魚種		調查數量(隻)	總重量(g)	空胃數量(隻)	胃含物重(g)	魚類(g)	甲殼類(g)	軟體動物(g)	貝類(g)	其他(g)	胃含物重量指數(%)(註1)	營養階層(註2)
Trachurus japonicus	真鯵	3	490	0	9.32					9.32	1.94	2.00
Chanos chanos	虱目魚	1	610	0	15.59					15.59	2.62	2.00
Paraplagusia japonica	日本鬚鰨	1	60	0	0.31					0.31	0.52	2.00
Telatrygon zugei	尖嘴魟	1	500	0	20.64		0.3			20.34	4.31	2.01
Mugil cephalus	鯔	1	1050	0	59.53			8.12		51.41	6.01	2.14
Gymnothorax pseudothyrsoideus	淡網紋裸胸鰻	1	600	0	23.97		3.12			20.85	4.16	2.13
Narcine lingula	舌形雙鰭電鱝	2	440	0	11.76			1.98		9.78	2.75	2.17
Scolopsis vosmeri	伏氏眶棘鱸	1	70	0	0.73					0.73	1.05	2.00
Pennahia argentata	白姑魚	1	50	0	0.34					0.34	0.68	2.00
Epinephelus fasciatomaculosus	斑帶石斑魚	2	180	0	4.13					4.13	2.35	2.00
Scomber japonicus	白腹鯖	2	230	0	10.43		1.13			9.3	4.75	2.11
合計		16	4280	0	156.75	0.00	4.55	10.10	0.00	142.10	156.75	
					100.00%	0.00%	2.90%	6.44%	0.00%	90.65%		

註：1.胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量/(體重-胃含物重量) ×100%。
2.營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量 ×餌料食物階層)。

表2.1.12-10 本(111年第四)季海域生態系生態參數

測站(註) 項目	總生物量乾重標準值,kgw-乾重				總生物量 kgw-乾重	乾重/濕重
	沿岸 河口區	沿岸港區	離岸 河口區	離岸港區		
1.浮游植物	199	6,678	7,895	5,048	19,819	0.4
2.浮游動物	27	70	61	122	280	0.12
3.底棲生物						
(1)貝螺類	7	419	68	282	776	0.4
(2)其他底棲動物	21	6,169	103	929	7,222	0.6
4.魚類						
(1)雜食性	27,131		29,512		56,643	0.65
(2)肉食性	18,575		20,205		38,781	0.65
(3)碎屑食性	3,377		3,674		7,051	0.65
水域面積,km^2	8	28	19	16		
水域平均深度,m	8	8	20	20		

資料來源：本計畫整理，詳附錄四-12。
註：各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.1.13 交通運輸監測

本(111年第四)季施工期間交通運輸監測，係於民國111年11月18日(非假日)、19日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)關渡橋、(4)大崁腳加油站、(5)中山路與商港路口(原八里圖書館)、(6)瑞平國小及(7)八里焚化廠等7處，進行連續24小時交通流量監測；另針對(1)中山路與商港路口至八里焚化廠及(2)米倉國小至大崁腳加油站等二路段，進行路段延滯調查，各測站及調查位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-13，有關各測站道路基本資料詳表2.1.13-1，其交通量逐時統計成果，詳附錄四-13。茲將各測站全日交通量監測成果彙整，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1、圖2.1.13-2，另針對其尖峰小時交通量及服務水準評估等，彙整詳表2.1.13-3及表2.1.13-4，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

本測站位於103市道與107市道交叉口(位置詳圖1.4-1)，其中103市道為往來八里、五股與三重、蘆洲之主要道路，107市道則為往來五股之主要道路，均屬平原區多車道，有關其道路基本資料，詳表2.1.13-1。按該路口特性，本測站分為：(1)103市道(Ⅰ)、(2)103市道(Ⅱ)及(3)107市道等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通流量調查成果分述如下：

1.假日

(1)103市道(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為22,313輛/日，其交通組成以小型車(佔50.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.6%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)；「離八里」方向全日交通量為28,193輛/日，其交通組成以小型車(佔54.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.6%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,226輛/h，其道路服務水準為A級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,592輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)103市道(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為19,803輛/日，其交通組成以小型車(佔48.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.9%)；「離三重」方向全日交通量為20,433輛/日，其交通組成以小型車(佔52.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.8%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.5%、1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,107輛/h，其道路服務水準為A級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,071輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,423輛/日，其交通組成以小型車(佔56.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.0%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為12,913輛/日，其交通組成以機車(佔52.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.1%)，特種車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,009輛/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為751輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)103市道(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為28,490輛/日，其交通組成以小型車(佔50.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)；「離八里」方向全日交通量為39,257輛/日，其交通組成以小型車(佔56.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.8%)，特種車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,472輛/h，其道路服務水準為A級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為2,322輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)103市道(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為29,987輛/日，其交通組成以小型車(佔55.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.3%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)；「離三重」方向全日交通量為23,262輛/日，其交通組成以小型車(佔50.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.1%)，特種車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,831輛/h，其道路服務水準為A級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,567輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為25,402輛/日，其交通組成以小型車(佔53.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.1%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)；「離五股」方向全日交通量為21,360輛/日，其交通組成以小型車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔48.8%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,589輛/h，其道路服務水準為E級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,042輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(二)聖心女中

本測站位於台15省道(龍米路)旁，雙向各二車道，屬平原區多車道，為往來臺北市、八里、淡水、五股等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

本路段交通流量調查結果,「往八里」方向全日交通量為17,904輛/日,其交通組成以小型車(佔49.7%)所佔比例較高,其次為機車(佔42.3%),以大型車所佔比例較低(佔3.5%);「往五股」方向全日交通量為18,160輛/日,其交通組成以小型車(佔52.3%)所佔比例較高,其次為機車(佔42.7%),以特種車所佔比例較低(佔2.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等,詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準,「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,001輛/h,其道路服務水準為A級;「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,253輛/h,其道路服務水準為B級,詳表2.1.13-3。

2.非假日

本路段交通流量調查結果,「往八里」方向全日交通量為21,001輛/日,其交通組成以小型車(佔49.7%)所佔比例較高,其次為機車(佔42.2%),以大型車所佔比例較低(佔2.9%);「往五股」方向全日交通量為19,267輛/日,其交通組成以小型車(佔50.4%)所佔比例較高,其次為機車(佔43.2%),以特種車所佔比例較低(佔3.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等,詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準,「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,210輛/h,其道路服務水準為A級;「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,543輛/h,其道路服務水準為B級,詳表2.1.13-3。

(三)關渡橋

本測站位於台15省道與103市道交叉口,屬平原區多車道,其中台15省道為往來臺北市、淡水及八里之主要道路;103市道為往來八里與五股、三重等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1),有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站道路特性,本測站分為:(1)103市道、(2)台15線(Ⅰ)、(3)台15線(Ⅱ)、(4)台15線(Ⅲ)及(5)關渡橋等五路段。其中台15線(Ⅰ)為八里往關渡橋及關渡橋往五股、三重之道路、台15線(Ⅱ)為關渡橋往八里之引道、台15線(Ⅲ)則為五股往關渡橋之引道。茲將本季施工期間假日及非假日,各路段交通量調查成果分述如下:

1.假日

(1)103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為10,678輛/日，其交通組成以小型車(佔53.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.7%)，以大型車所佔比例較低(佔3.1%)；「往八里」方向全日交通量為12,299輛/日，其交通組成以小型車(佔57.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔23.1%)，特種車所佔比例較低(佔7.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為643輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,030輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)台15線(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為28,496輛/日，其交通組成以小型車(佔57.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.9%)，以特種車比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為17,571輛/日，其交通組成以小型車(佔56.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.8%)，以大型車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,771輛/h，其道路服務水準為C級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,061輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3)台15線(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為17,387輛/日，其交通組成以小型車(佔52.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.7%)，以大型車所佔比例較低(佔3.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準「往八里」方向尖峰小時交通流量為961輛/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為20,281輛/日，其交通組成以小型車(佔64.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔27.1%)，以特種車所佔比例較低(佔3.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,250輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為37,852輛/日，其交通組成以小型車(佔60.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.5%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔3.3%、3.6%)；「離關渡」方向全日交通量為45,883輛/日，其交通組成以小型車(佔55.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.4%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔2.6%、2.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為1,751輛/h，其道路服務水準為B級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,547輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為10,831輛/日，其交通組成以小型車(佔49.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.2%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔3.9%、3.8%)；「往八里」方向全日交通量為10,782輛/日，其交通組成以小型車(佔60.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔23.0%)，以特種車所佔比例較低(佔7.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為639輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為732輛/h，其道路服務水準為A級

，詳表2.1.13-3。

(2) 台15線(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為25,222輛/日，其交通組成以小型車(佔57.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.0%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為16,710輛/日，其交通組成以小型車(佔59.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.3%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,414輛/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,211輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為14,758輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.9%)，以大型車所佔比例較低(佔3.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為818輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為27,097輛/日，其交通組成以小型車(佔58.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.0%)，以特種車所佔比例較低(佔2.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,594輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5)關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為43,807輛/日，其交通組成以小型車(佔59.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.1%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔2.3%、2.5%)；「離關渡」方向全日交通量為39,980輛/日，其交通組成以小型車(佔56.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.2%)，以特種車所佔比例較低(佔2.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,136輛/h，其道路服務水準為C級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,131輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(四)大崁腳加油站

本測站位於台15省道、105市道(中山路)交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15省道為往來林口、八里、五股等之主要道路；105市道(中山路)為八里市區之主要聯外道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站路口特性，本測站分為：(1)龍米路、(2)中華路及(3)中山路等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通量調查成果分述如下：

1.假日

(1)龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為14,307輛/日，其交通組成以小型車(佔55.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.9%)，以特種車所佔比例較低(佔2.0%)；「離五股」方向全日交通量為16,166輛/日，其交通組成以小型車(佔55.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.6%)，大型車所佔比例較低(佔2.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,175輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,167輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,819輛/日，其交通組成以小型車(佔59.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.8%)，以大型車所佔比例較低(佔2.1%)；「離林口」方向全日交通量為11,381輛/日，其交通組成以小型車(佔59.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.1%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔2.0%、2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為942輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,029輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為5,449輛/日，其交通組成以機車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔43.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.6%)；「離八里」方向全日交通量為4,028輛/日，其交通組成以機車(佔50.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔38.2%)，特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計之尖峰小時交通流量為776輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為14,157輛/日，其交通組成以小型車(佔53.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.7%)，以特種車所佔比例較低(佔3.0%)；「離五股」方向全日交通量為15,410輛/日，其交通組成以小型車(佔53.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.0%)，以特種車所佔比例較低(佔3.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,064輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,056輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,723輛/日，其交通組成以小型車(佔58.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.4%)，以大型車所佔比例較低(佔3.3%)；「離林口」方向全日交通量為11,273輛/日，其交通組成以小型車(佔59.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.2%)，大型車所佔比例較低(佔2.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為808輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為881輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為5,800輛/日，其交通組成以機車(佔51.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)；「離八里」方向全日交通量為3,997輛/日，其交通組成以機車(佔52.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔34.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計之尖峰小時交通流量為1,069輛/h，道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(五)中山路與商港路口

本測站位於台15省道、105市道(中山路)與商港路交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；105市道(中山路)為往來林口與八里市區之主要道路；商港路為臺北港與台15省道之主要道路；台64線為往來台北、五股、三重之主要道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1)中山路(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為7,425輛/日，其交通組成以小型車(佔55.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔30.8%)，以特種車所佔比例較低(佔4.1%)；「離市區」方向全日交通量為4,459輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.2%)，特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為922輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(2)商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為8,190輛/日，其交通組成以小型車(佔66.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔27.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「離港區」方向全日交通量為11,968輛/日，其交通組成以小型車(佔52.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.3%)，以特種車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為689輛/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量858輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)中山路(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為8,272輛/日，其交通組成以小型車(佔62.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔23.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.5%)；「離桃園」方向全日交通量為8,469輛/日，其交通組成以小型車(佔69.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.4%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔4.4%、4.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為601輛/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」方向尖峰小時交通流量為738輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,399輛/日，其交通組成以機車(佔47.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.0%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)；「離林口」方向全日交通量為5,390輛/日，其交通組成以小型車(佔58.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為477輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為353輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為9,080輛/日，其交通組成以小型車(佔61.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔22.1%)，以大型車所佔比例較低(佔3.6%)；「往五股」方向全日交通量為4,167輛/日，其交通組成以特種車(佔47.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔43.4%)，以大型車所佔比例較低(佔4.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為904輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為475輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 中山路(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為8,351輛/日，其交通組成以小型車(佔56.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔27.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.7%)；「離市區」方向全日交通量為5,161輛/日，其交通

組成以小型車(佔61.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.9%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為1,234輛/h，其道路服務水準為D級，詳表2.1.13-3。

(2)商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為7,080輛/日，其交通組成以小型車(佔64.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔28.4%)，以特種車所佔比例較低(佔3.2%)；「離港區」方向全日交通量為12,143輛/日，其交通組成以小型車(佔51.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為496輛/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為1,109輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)中山路(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為8,220輛/日，其交通組成以小型車(佔60.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.5%)，以特種車所佔比例較低(佔1.6%)；「離桃園」方向全日交通量為7,309輛/日，其交通組成以小型車(佔67.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.8%)，以特種車所佔比例較低(佔4.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為659輛/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」方向尖峰小時交通流量為475輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4)台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,705輛/日，其交通組成以機車(佔46.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔46.0%)，以特種車所佔比例較低(佔2.0%)；「離林口」方向全日交通量為5,743輛/日，其交通

組成以小型車(佔52.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.0%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為609輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為486輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為9,685輛/日，其交通組成以小型車(佔59.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔30.5%)，以大型車所佔比例較低(佔4.2%)；「往五股」方向全日交通量為6,301輛/日，其交通組成以特種車(佔52.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔39.5%)，以機車所佔比例較低(佔3.6%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為為1,105輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,019輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(六)瑞平國小

本測站位於台15/台61省道瑞平國小旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,124輛/日，其交通組成以小型車(佔45.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.8%)，以大型車所佔比例較低(佔2.8%)；「往八里」方向全日交通量為4,434輛/日，其交通組成以小型車(佔70.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.6%)，以大型車所佔比例較低(佔5.6%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為326輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為454輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為12,730輛/日，其交通組成以小型車(佔81.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔7.2%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均佔5.8%)；「往八里」方向全日交通量為8,344輛/日，其交通組成以小型車(佔74.4%)所佔比例較高，其次為大型車(佔10.4%)，以機車所佔比例較低(佔7.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,432輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為915輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,951輛/日，其交通組成以小型車(佔48.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.0%)，以大型車所佔比例較低(佔5.8%)；「往八里」方向全日交通量為5,839輛/日，其交通組成以小型車(佔63.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔20.9%)，以大型車所佔比例較低(佔7.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為261輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為549輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為13,302輛/日，其交通組成以小型車(佔78.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.1%)，以機車所佔比例較低(

佔3.4%)；「往八里」方向全日交通量為9,342輛/日，其交通組成以小型車(佔72.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔16.6%)，以機車所佔比例較低(佔2.9%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,831輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為981輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

本測站位於台15省道八里焚化廠旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1)台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,127輛/日，其交通組成以小型車(佔64.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔26.3%)，以大型車所佔比例較低(佔3.7%)；「往八里」方向全日交通量為9,854輛/日，其交通組成以小型車(佔74.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.1%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔8.2%、8.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為758輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,122輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,727輛/日，其交通組成以小型車(佔78.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.2%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均佔6.2%)；「往八里」方向全日交通量為2,924輛/日，其交通組成以小型車(佔66.7%)所佔比例較高，其次為

機車(佔15.8%)，以特種車所佔比例較低(佔7.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,103輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為258輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為7,819輛/日，其交通組成以小型車(佔63.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.9%)，以大型車所佔比例較低(佔5.0%)；「往八里」方向全日交通量為11,627輛/日，其交通組成以小型車(佔69.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.4%)，大型車所佔比例較低(佔5.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為669輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為903輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,434輛/日，其交通組成以小型車(佔78.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔12.0%)，以機車所佔比例較低(佔4.2%)；「往八里」方向全日交通量為3,554輛/日，其交通組成以小型車(佔67.8%)所佔比例較高，其次為大型車(佔14.0%)，以機車所佔比例較低(佔5.1%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,454輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為550輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料

測站(註)	鄰近道路	車道數	道路寬(m)	路肩寬(m)	分隔設施
1.成子寮(測站4)	103市道	6	25	1.5	分隔島
	107市道	3	14.75	1.0	分隔島
2.聖心女中(測站2)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
3.關渡橋(測站3)	台15省道	4	18	1.5	分隔島
	103市道	4	18	1.5	分隔島
4.大崁腳加油站(測站5)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
	105市道	2	11	1.8	標線
5.中山路與商港路口(註)(測站1)	台15省道	4	16	1.0	分隔島
	105市道	2	7	0.5	標線
	商港路	4	28	4	分隔島
	台64線	4	21	4	分隔島
6.瑞平國小(測站6)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島
7.八里焚化廠(測站7)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島

註：中山路與商港路口原名「八里圖書館」，各測站位置及其編號示意，詳表2.1.13-2及圖1.4-1、圖1.4-13。

表2.1.13-2 本(111年第四)季交通運輸監測成果統計(1/4)

一、假日(111年11月19日)

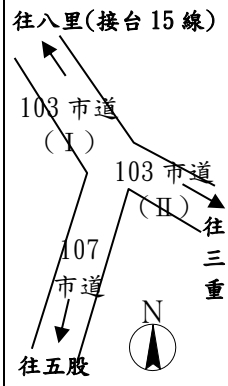
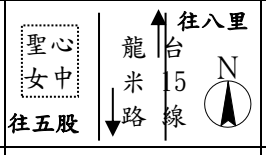
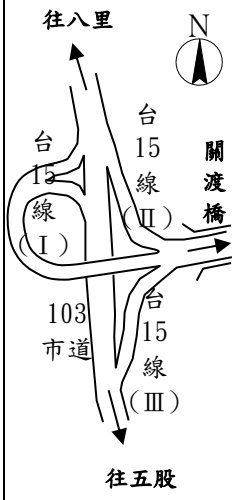
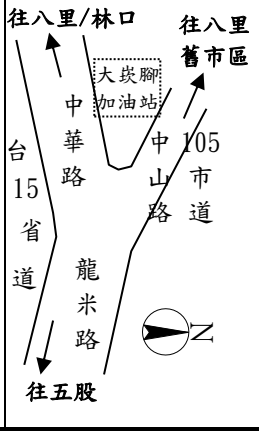
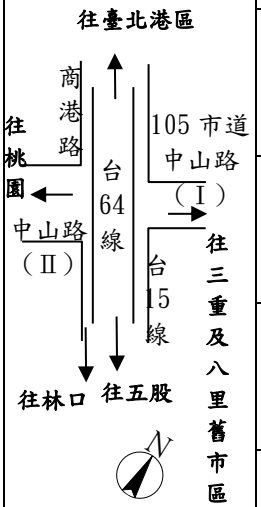
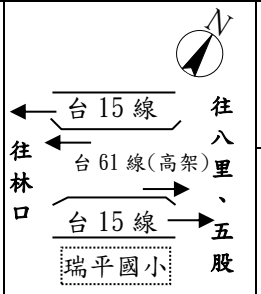
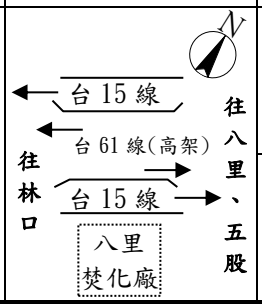
測站		路段		方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	輛/日
成子寮		103市道	I	往八里	10408	11302	375	228	22313
				(%)	46.6%	50.7%	1.7%	1.0%	100.0%
				離八里	11737	15387	708	361	28193
				(%)	41.6%	54.6%	2.5%	1.3%	100.0%
			II	往三重	9287	9612	533	371	19803
				(%)	46.9%	48.5%	2.7%	1.9%	100.0%
				離三重	9145	10740	310	238	20433
				(%)	44.8%	52.5%	1.5%	1.2%	100.0%
		107市道		往五股	7966	10916	379	162	19423
				(%)	41.0%	56.2%	2.0%	0.8%	100.0%
				離五股	6779	5703	269	162	12913
				(%)	52.5%	44.1%	2.1%	1.3%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	7581	8886	634	803	17904
				(%)	42.3%	49.7%	3.5%	4.5%	100.0%
				往五股	7756	9492	496	416	18160
				(%)	42.7%	52.3%	2.7%	2.3%	100.0%
關渡橋		103市道		往五股	4237	5691	327	423	10678
				(%)	39.7%	53.2%	3.1%	4.0%	100.0%
				往八里	2845	7051	1501	902	12299
				(%)	23.1%	57.4%	12.2%	7.3%	100.0%
		台15線	I	往五股	11363	16390	552	191	28496
				(%)	39.9%	57.5%	1.9%	0.7%	100.0%
				離八里	6813	9844	285	629	17571
				(%)	38.8%	56.0%	1.6%	3.6%	100.0%
			II	往八里	6730	9106	662	889	17387
				(%)	38.7%	52.4%	3.8%	5.1%	100.0%
			III	離五股	5504	13104	951	722	20281
				(%)	27.1%	64.6%	4.7%	3.6%	100.0%
		關渡橋		往關渡	12317	22948	1236	1351	37852
				(%)	32.5%	60.6%	3.3%	3.6%	100.0%
				離關渡	18093	25496	1214	1080	45883
				(%)	39.4%	55.6%	2.6%	2.4%	100.0%
大炭腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5569	7882	572	284	14307
				(%)	38.9%	55.1%	4.0%	2.0%	100.0%
				離五股	6235	8936	471	524	16166
				(%)	38.6%	55.3%	2.9%	3.2%	100.0%
			中華路	往林口	4116	7004	244	455	11819
				(%)	34.8%	59.3%	2.1%	3.8%	100.0%
				離林口	4110	6801	228	242	11381
				(%)	36.1%	59.8%	2.0%	2.1%	100.0%
		中山路	105市道	往八里	2698	2389	273	89	5449
				(%)	49.5%	43.9%	5.0%	1.6%	100.0%
				離八里	2038	1538	390	62	4028
				(%)	50.6%	38.2%	9.7%	1.5%	100.0%

表2.1.13-2 本(111年第四)季交通運輸監測成果統計(2/4)

一、假日(111年11月19日)

測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大型車(輛)	特種車(輛)	輛/日
中山路與商港路口		中山路(Ⅰ)	往市區	2284	4120	714	307	7425
			(%)	30.8%	55.5%	9.6%	4.1%	100.0%
			離市區	1793	2436	198	32	4459
			(%)	40.2%	54.7%	4.4%	0.7%	100.0%
		商港路	往港區	2273	5471	299	147	8190
			(%)	27.8%	66.7%	3.7%	1.8%	100.0%
			離港區	4106	6288	1412	162	11968
			(%)	34.3%	52.5%	11.8%	1.4%	100.0%
		中山路(Ⅱ)	往桃園	1919	5147	1083	123	8272
			(%)	23.2%	62.2%	13.1%	1.5%	100.0%
			離桃園	1815	5891	374	389	8469
			(%)	21.4%	69.6%	4.4%	4.6%	100.0%
		台15線	往林口	3028	3006	284	81	6399
			(%)	47.3%	47.0%	4.4%	1.3%	100.0%
			離林口	1790	3129	396	75	5390
			(%)	33.2%	58.1%	7.3%	1.4%	100.0%
		台64線	往港區	1182	5565	327	2006	9080
			(%)	13.0%	61.3%	3.6%	22.1%	100.0%
			往五股	207	1809	193	1958	4167
			(%)	5.0%	43.4%	4.6%	47.0%	100.0%
瑞平國小		台15線	往林口	2293	2347	143	341	5124
			(%)	44.8%	45.7%	2.8%	6.7%	100.0%
			往八里	736	3104	250	344	4434
			(%)	16.6%	70.0%	5.6%	7.8%	100.0%
		台61線	往林口	915	10338	740	737	12730
			(%)	7.2%	81.2%	5.8%	5.8%	100.0%
			往八里	617	6205	868	654	8344
			(%)	7.4%	74.4%	10.4%	7.8%	100.0%
八里焚化廠		台15線	往林口	2401	5849	340	537	9127
			(%)	26.3%	64.1%	3.7%	5.9%	100.0%
			往八里	892	7358	810	794	9854
			(%)	9.1%	74.6%	8.2%	8.1%	100.0%
		台61線	往林口	807	6836	543	541	8727
			(%)	9.2%	78.4%	6.2%	6.2%	100.0%
			往八里	461	1951	308	204	2924
			(%)	15.8%	66.7%	10.5%	7.0%	100.0%

註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2.交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

表2.1.13-2 本(111年第四)季交通運輸監測成果統計(3/4)

二、非假日(111年11月18日)

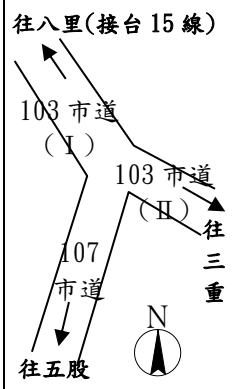
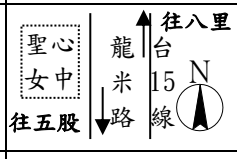
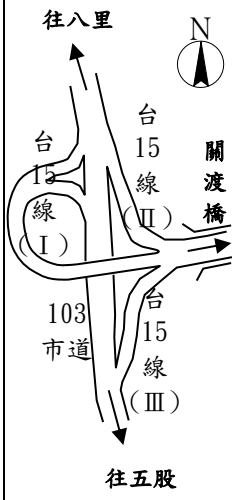
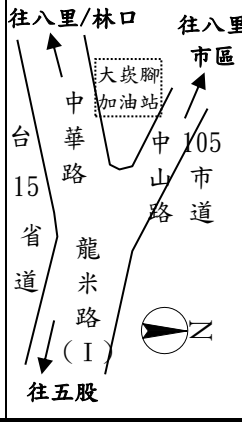
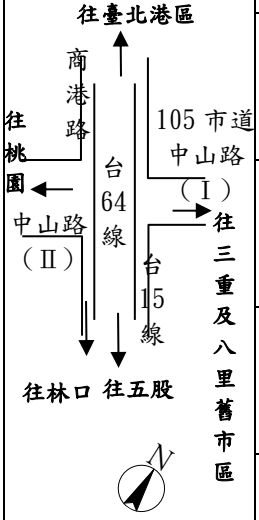
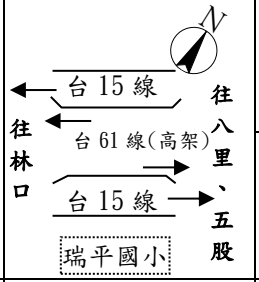
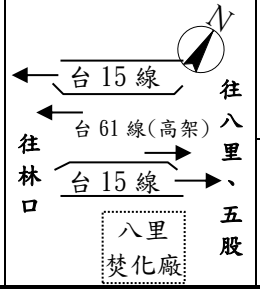
測站		路段		方向及百分比	機車（輛）	小型車（輛）	大型車（輛）	特種車（輛）	合計（輛/日）
成子寮		103市道	Ⅰ	往八里	13434	14393	368	295	28490
				(%)	47.2%	50.5%	1.3%	1.0%	100.0%
				離八里	15642	22090	1043	482	39257
				(%)	39.8%	56.3%	2.7%	1.2%	100.0%
			Ⅱ	往三重	12391	16534	682	380	29987
				(%)	41.3%	55.1%	2.3%	1.3%	100.0%
				離三重	10719	11758	471	314	23262
				(%)	46.1%	50.6%	2.0%	1.3%	100.0%
		107市道		往五股	10958	13485	702	257	25402
				(%)	43.1%	53.1%	2.8%	1.0%	100.0%
				離五股	10422	10564	238	136	21360
				(%)	48.8%	49.5%	1.1%	0.6%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	8858	10439	618	1086	21001
				(%)	42.2%	49.7%	2.9%	5.2%	100.0%
				往五股	8328	9702	650	587	19267
				(%)	43.2%	50.4%	3.4%	3.0%	100.0%
關渡橋		103市道		往五股	4680	5312	424	415	10831
				(%)	43.2%	49.1%	3.9%	3.8%	100.0%
				往八里	2476	6487	1042	777	10782
				(%)	23.0%	60.1%	9.7%	7.2%	100.0%
		台15線	Ⅰ	往五股	9831	14461	703	227	25222
				(%)	39.0%	57.3%	2.8%	0.9%	100.0%
				離八里	6061	9983	154	512	16710
				(%)	36.3%	59.7%	0.9%	3.1%	100.0%
			Ⅱ	往八里	5451	8068	539	700	14758
				(%)	36.9%	54.7%	3.7%	4.7%	100.0%
			Ⅲ	離五股	9750	15910	836	601	27097
				(%)	36.0%	58.7%	3.1%	2.2%	100.0%
		關渡橋		往關渡	15811	25893	990	1113	43807
				(%)	36.1%	59.1%	2.3%	2.5%	100.0%
				離關渡	15282	22529	1242	927	39980
				(%)	38.2%	56.4%	3.1%	2.3%	100.0%
大炭腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5472	7548	715	422	14157
				(%)	38.7%	53.2%	5.1%	3.0%	100.0%
				離五股	6159	8166	590	495	15410
				(%)	40.0%	53.0%	3.8%	3.2%	100.0%
			中華路	往林口	3686	6226	359	452	10723
				(%)	34.4%	58.1%	3.3%	4.2%	100.0%
				離林口	3857	6689	332	395	11273
				(%)	34.2%	59.4%	2.9%	3.5%	100.0%
		中山路	105市道	往八里	2971	2476	294	59	5800
				(%)	51.2%	42.7%	5.1%	1.0%	100.0%
				離八里	2113	1395	446	43	3997
				(%)	52.9%	34.8%	11.2%	1.1%	100.0%

表2.1.13-2 本(111年第四)季交通運輸監測成果統計(4/4)

二、非假日(111年11月18日)

測站		路段	方向及百分比	機車（輛）	小型車（輛）	大型車（輛）	特種車（輛）	輛/日
中山路與商港路口		中山路（Ⅰ）	往市區	2320	4756	1136	139	8351
			(%)	27.8%	56.9%	13.6%	1.7%	100.0%
			離市區	1543	3162	420	36	5161
			(%)	29.9%	61.3%	8.1%	0.7%	100.0%
		商港路	往港區	2009	4533	310	228	7080
			(%)	28.4%	64.0%	4.4%	3.2%	100.0%
			離港區	4119	6245	1576	203	12143
			(%)	33.9%	51.4%	13.0%	1.7%	100.0%
		中山路（Ⅱ）	往桃園	1852	4965	1275	128	8220
			(%)	22.5%	60.4%	15.5%	1.6%	100.0%
			離桃園	1594	4920	450	345	7309
			(%)	21.8%	67.3%	6.2%	4.7%	100.0%
		台15線	往林口	3144	3080	344	137	6705
			(%)	46.9%	46.0%	5.1%	2.0%	100.0%
			離林口	2069	3007	619	48	5743
			(%)	36.0%	52.4%	10.8%	0.8%	100.0%
		台64線	往港區	601	5723	411	2950	9685
			(%)	6.2%	59.1%	4.2%	30.5%	100.0%
			往五股	224	2493	302	3282	6301
			(%)	3.6%	39.5%	4.8%	52.1%	100.0%
瑞平國小		台15線	往林口	1343	1929	228	451	3951
			(%)	34.0%	48.8%	5.8%	11.4%	100.0%
			往八里	1223	3703	446	467	5839
			(%)	20.9%	63.5%	7.6%	8.0%	100.0%
		台61線	往林口	453	10392	709	1748	13302
			(%)	3.4%	78.2%	5.3%	13.1%	100.0%
			往八里	270	6781	741	1550	9342
			(%)	2.9%	72.6%	7.9%	16.6%	100.0%
八里焚化廠		台15線	往林口	1401	4962	393	1063	7819
			(%)	17.9%	63.5%	5.0%	13.6%	100.0%
			往八里	1311	8074	689	1553	11627
			(%)	11.3%	69.4%	5.9%	13.4%	100.0%
		台61線	往林口	395	7359	544	1136	9434
			(%)	4.2%	78.0%	5.8%	12.0%	100.0%
			往八里	182	2410	498	464	3554
			(%)	5.1%	67.8%	14.0%	13.1%	100.0%

註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2.交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

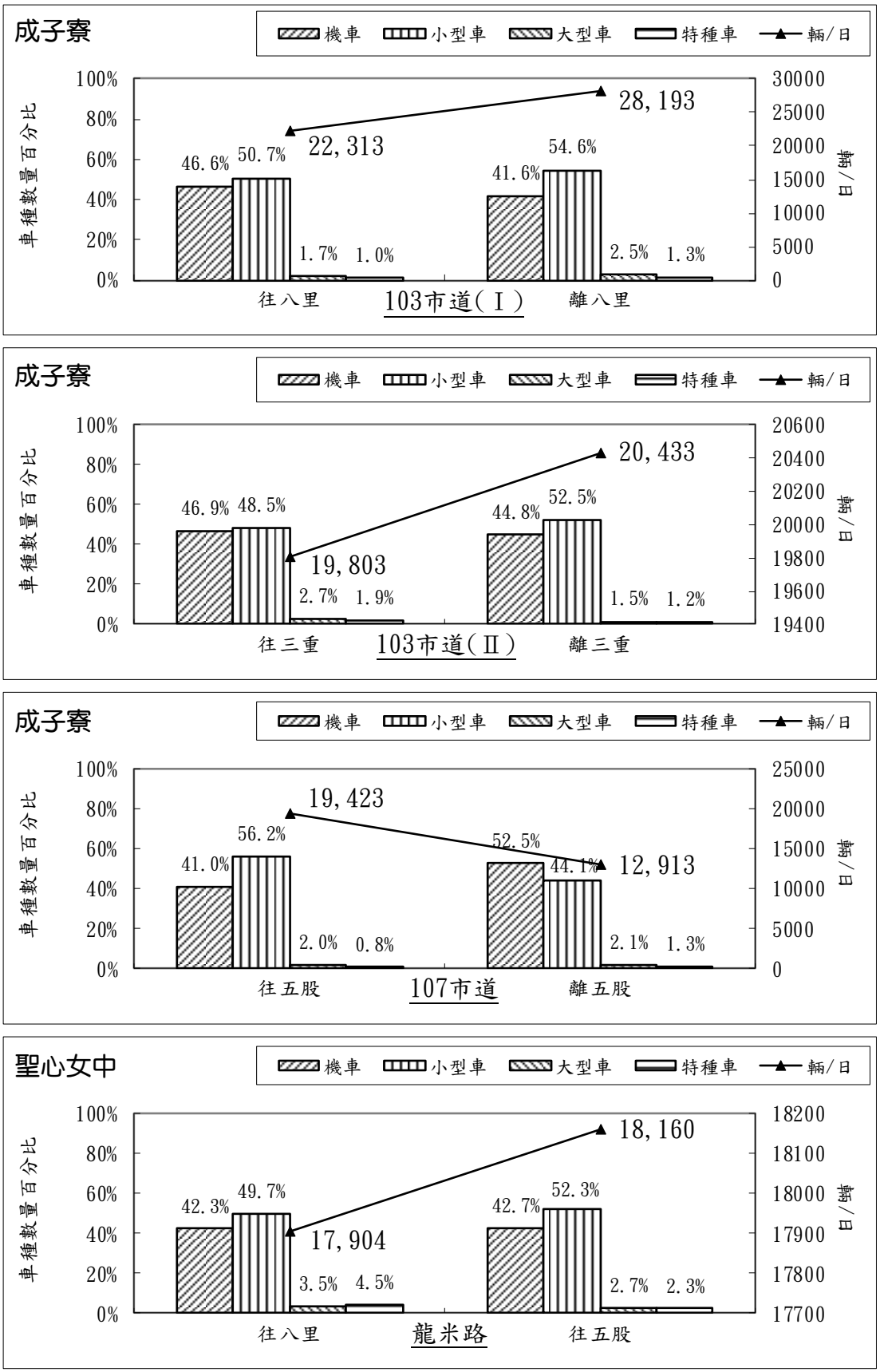


圖2.1.13-1 本(111年第四)季各路段假日車種統計(1/5)

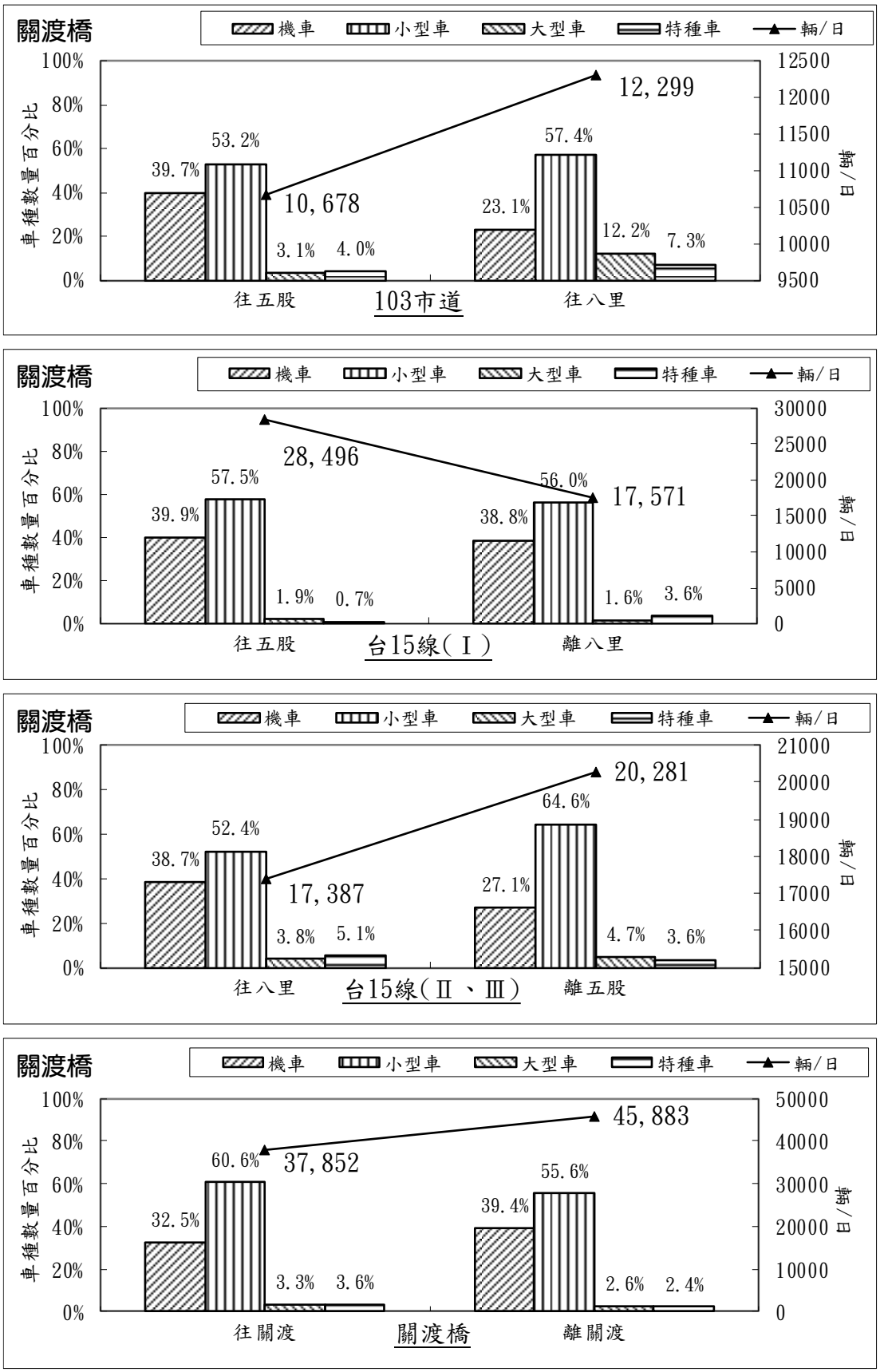
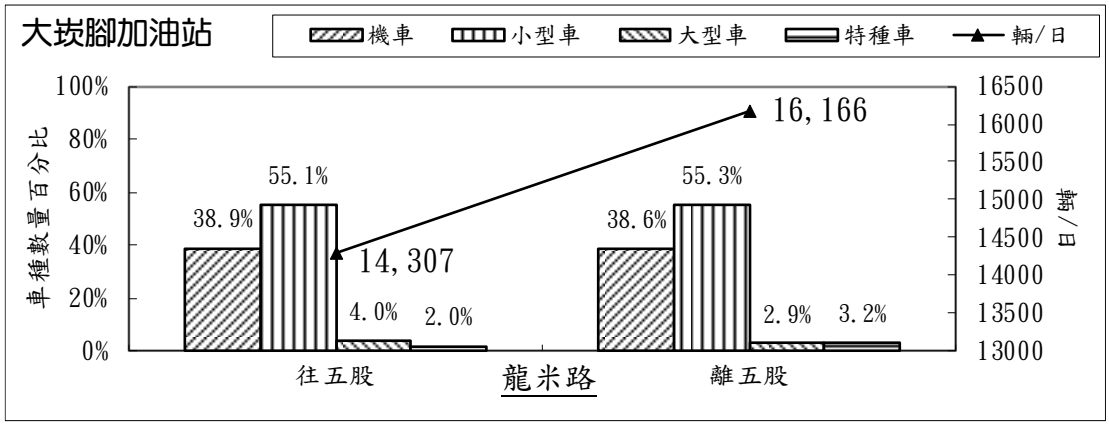
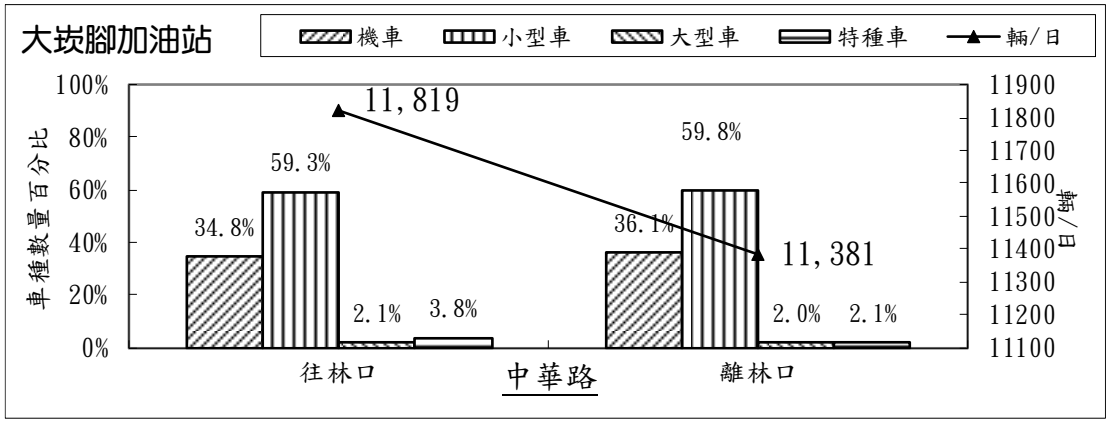
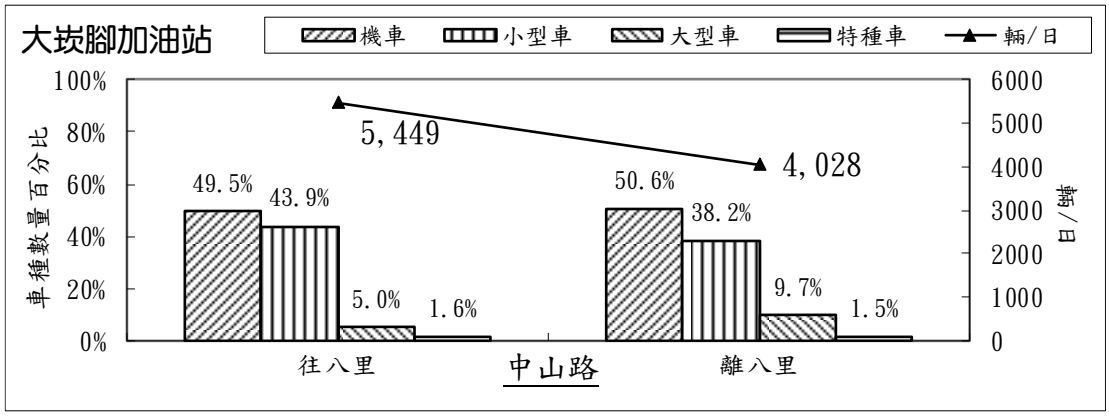


圖2.1.13-1 本(111年第四)季各路段假日車種統計(2/5)







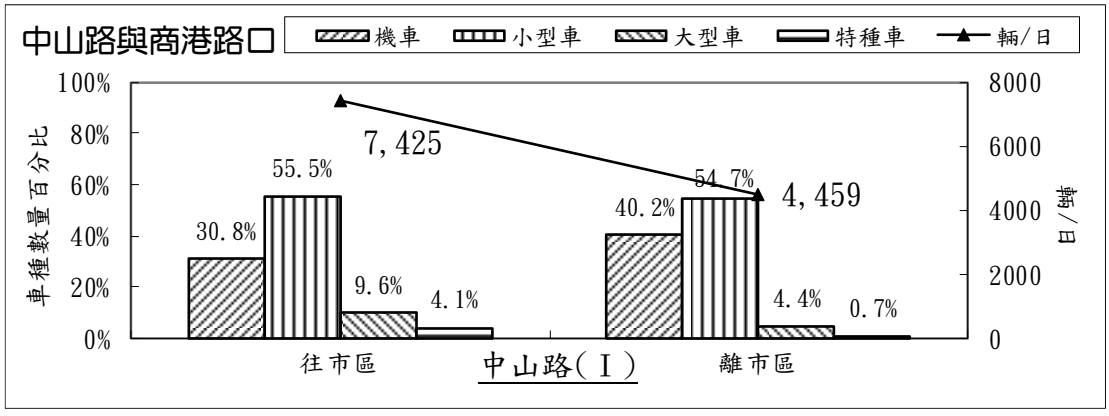


圖2.1.13-1 本(111年第四)季各路段假日車種統計(3/5)

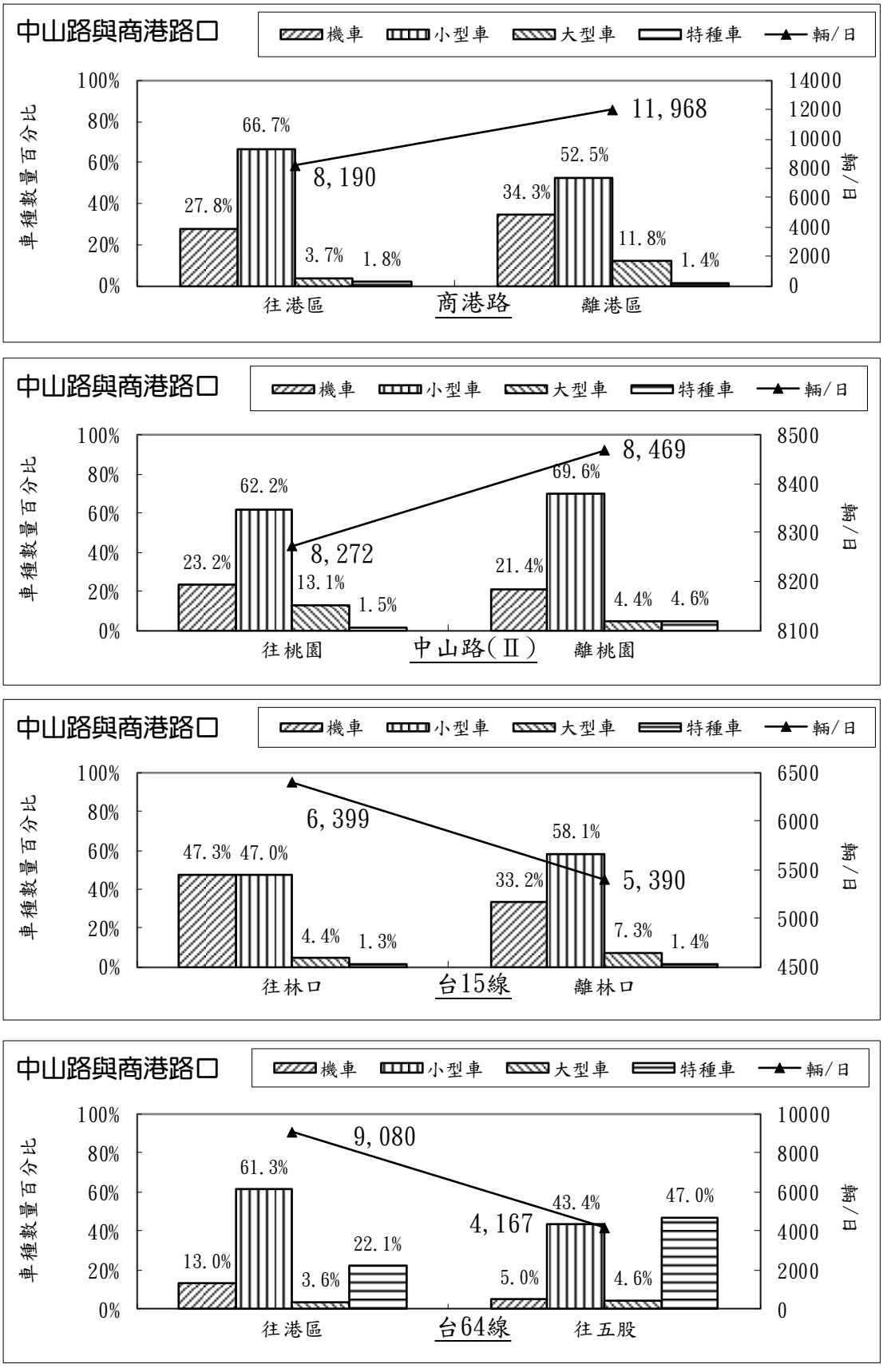
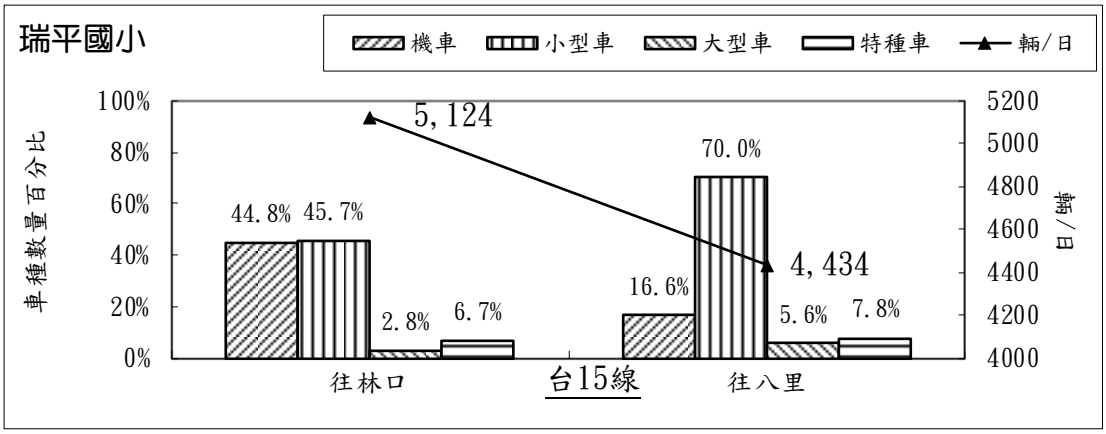
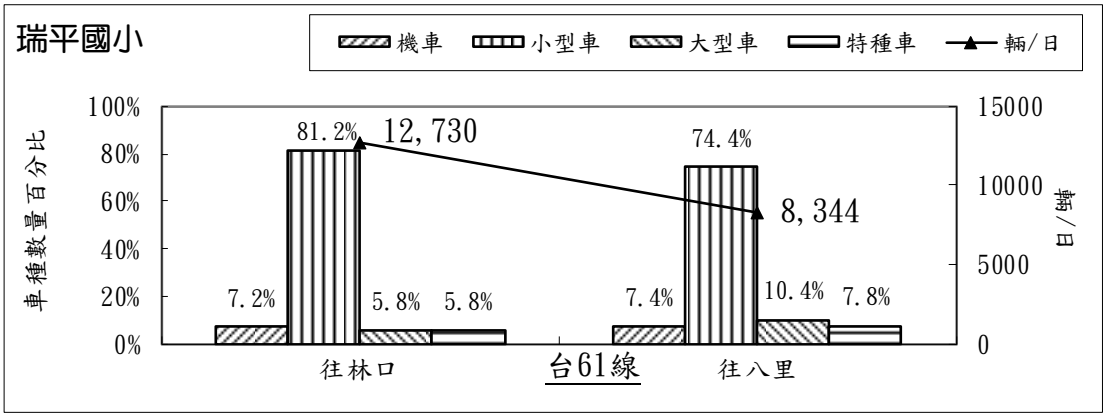
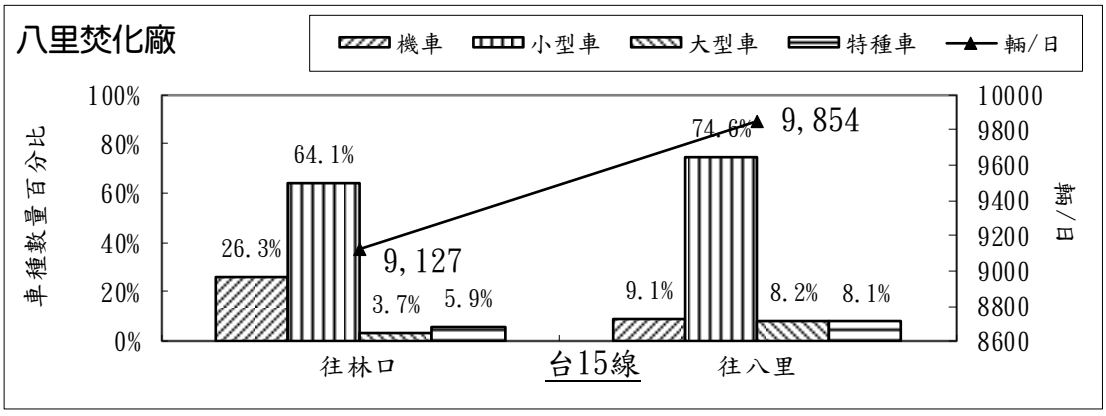


圖2.1.13-1 本(111年第四)季各路段假日車種統計(4/5)







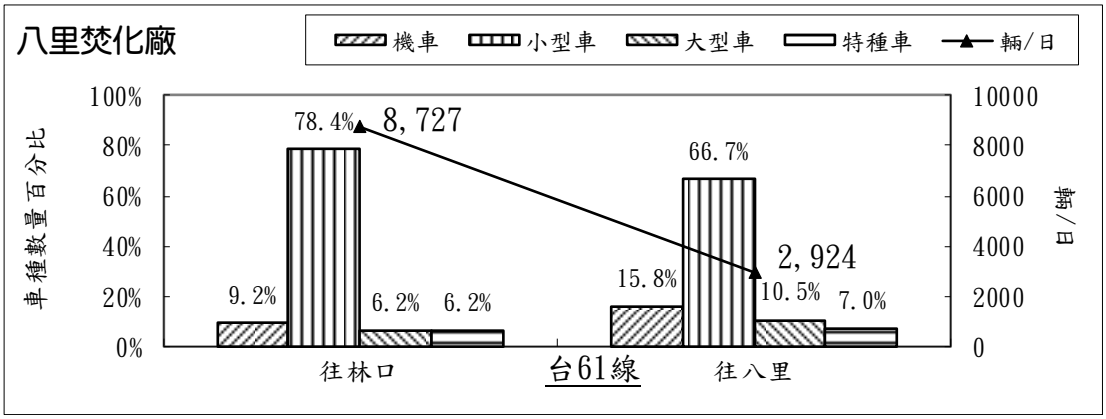


圖2.1.13-1 本(111年第四)季各路段假日車種統計(5/5)

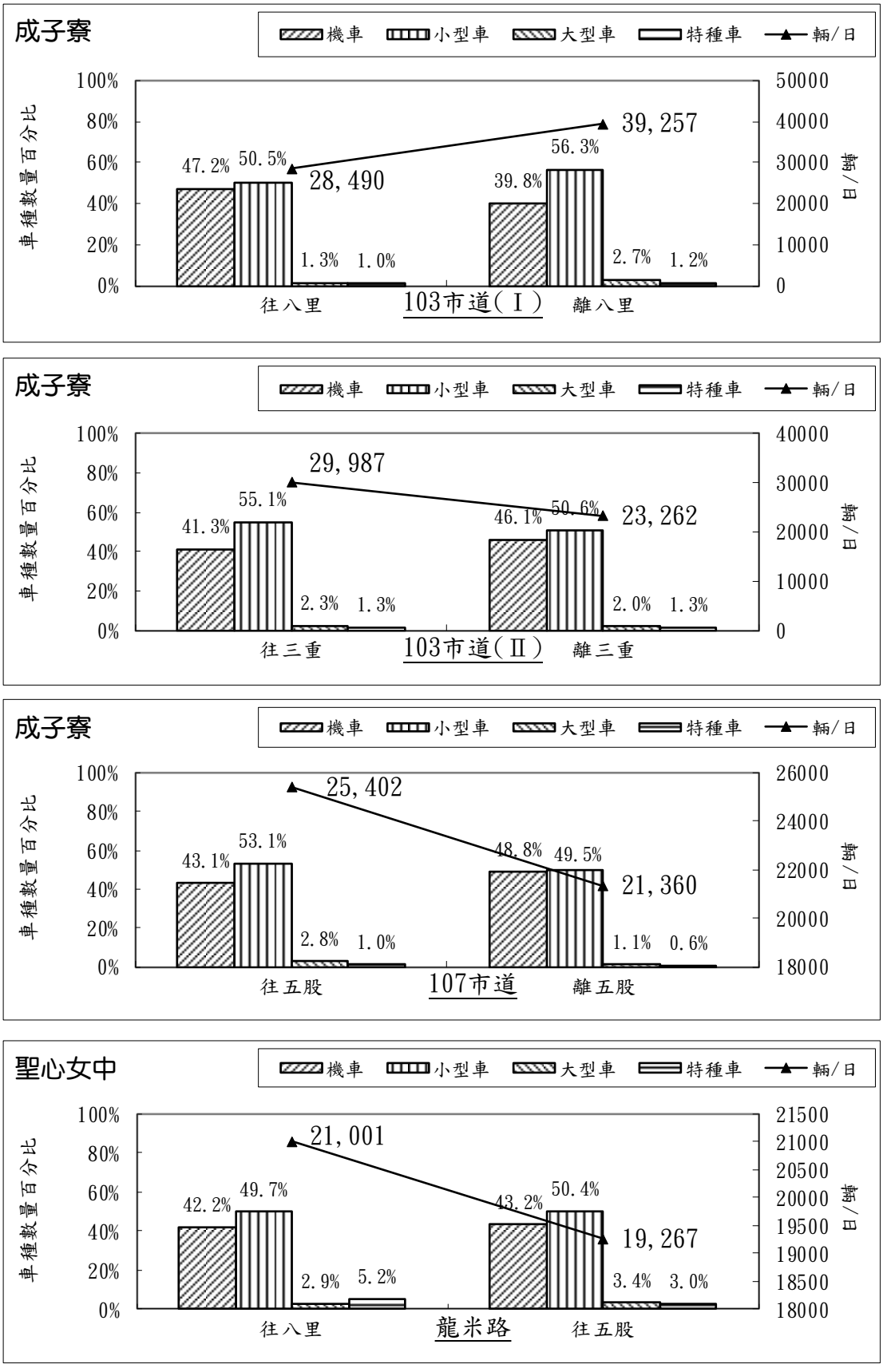


圖2.1.13-2 本(111年第四)季各路段非假日車種統計(1/5)

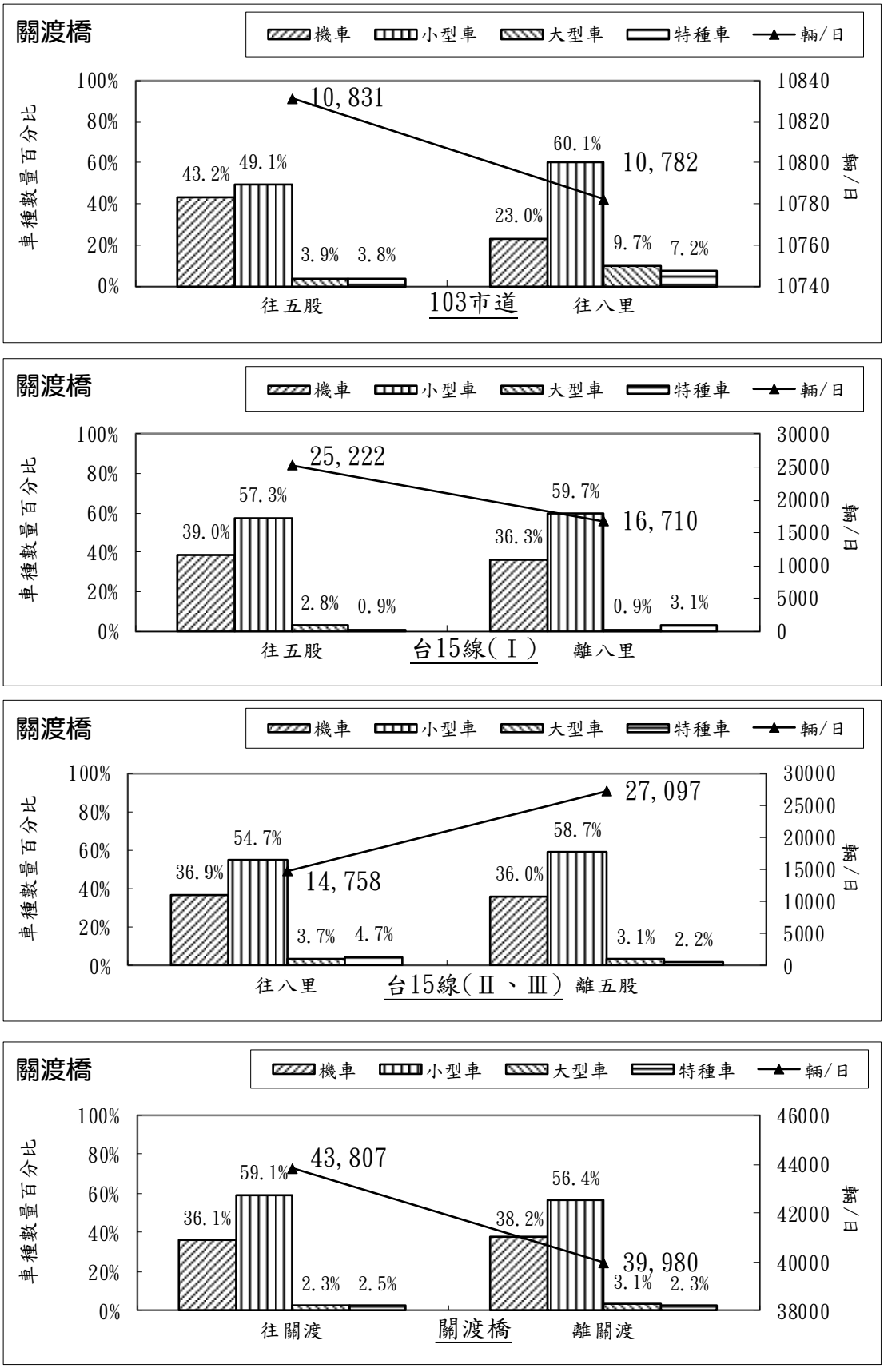
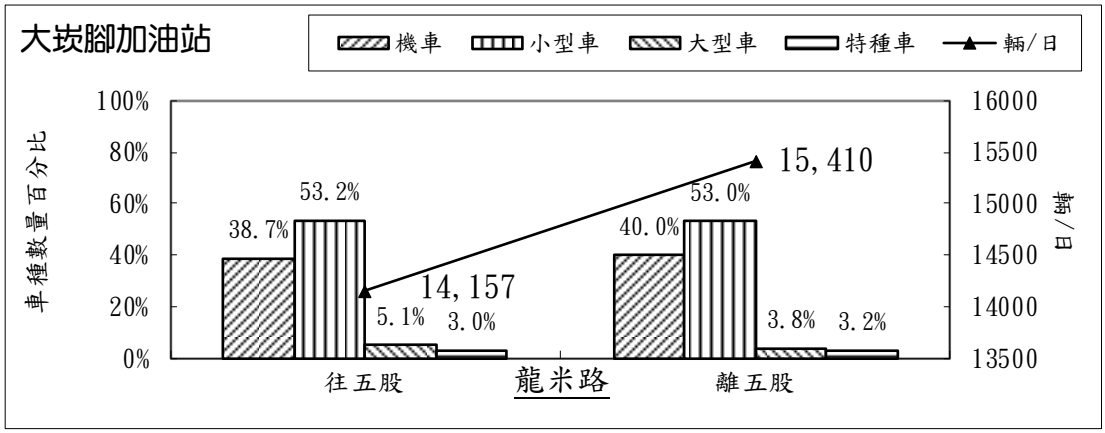
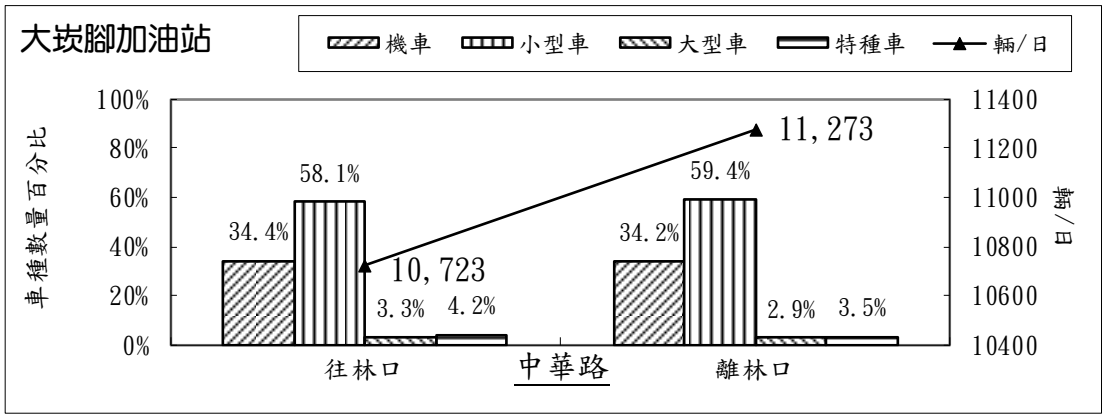
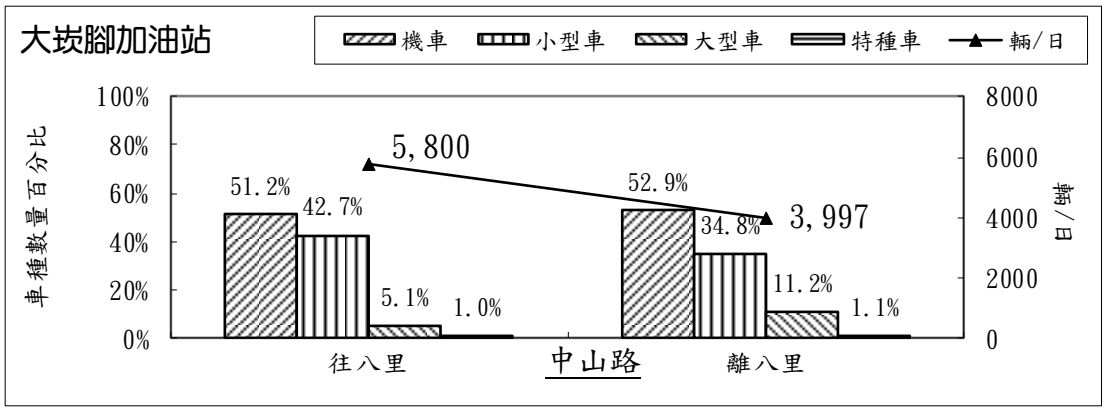


圖2.1.13-2 本(111年第四)季各路段非假日車種統計(2/5)







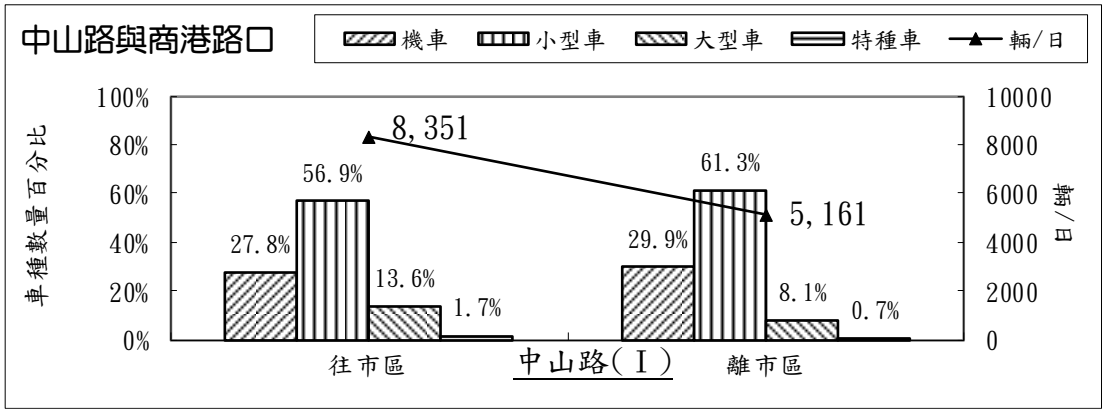
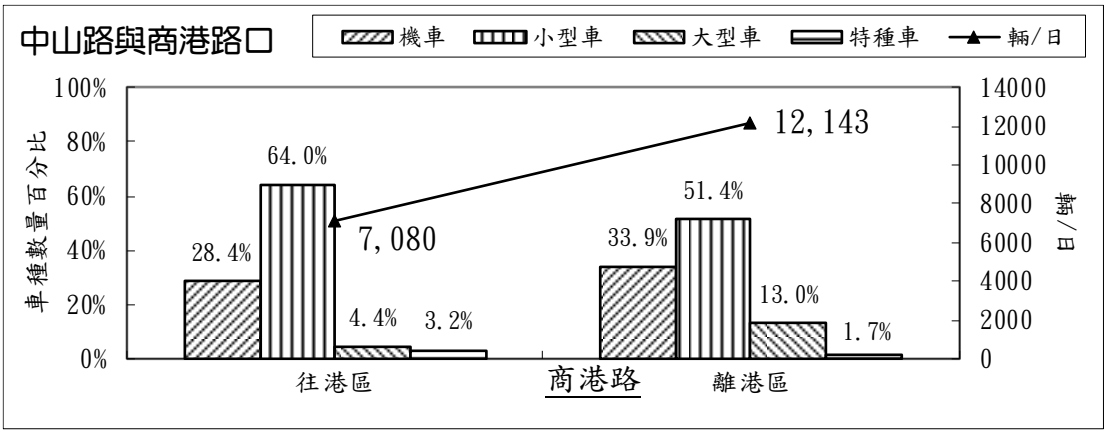
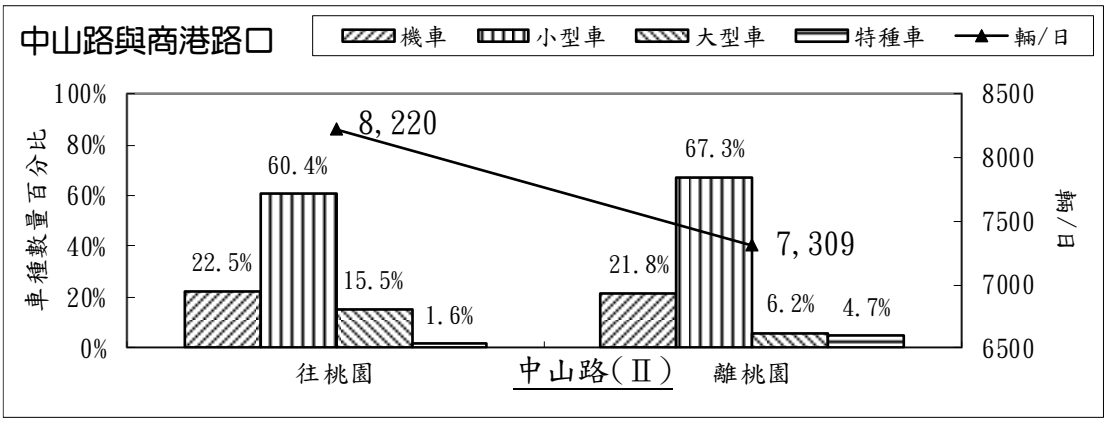
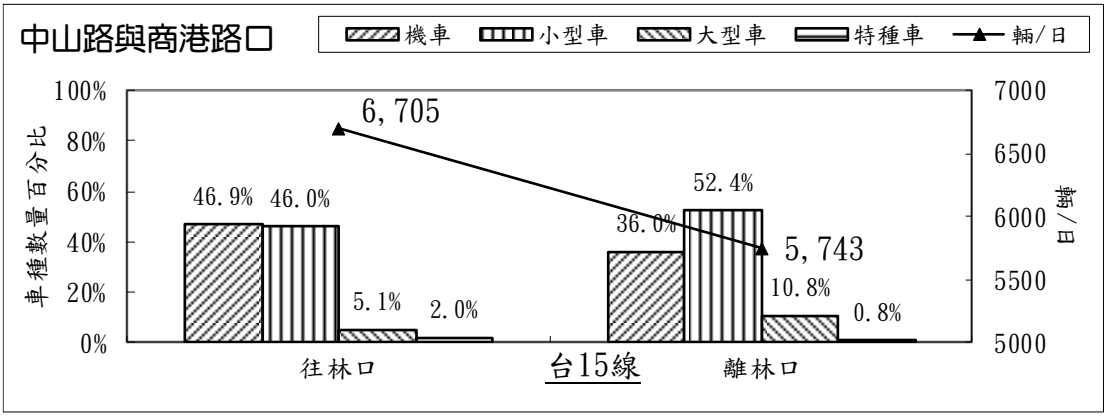


圖2.1.13-2 本(111年第四)季各路段非假日車種統計(3/5)







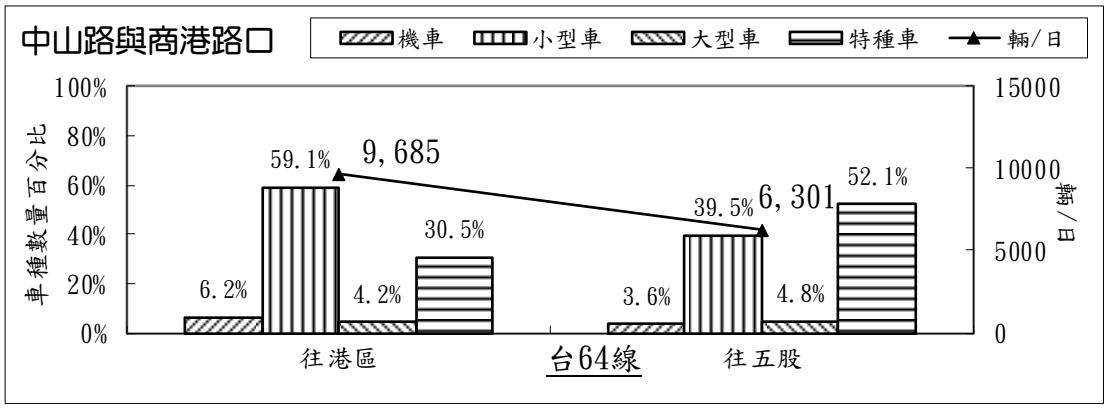
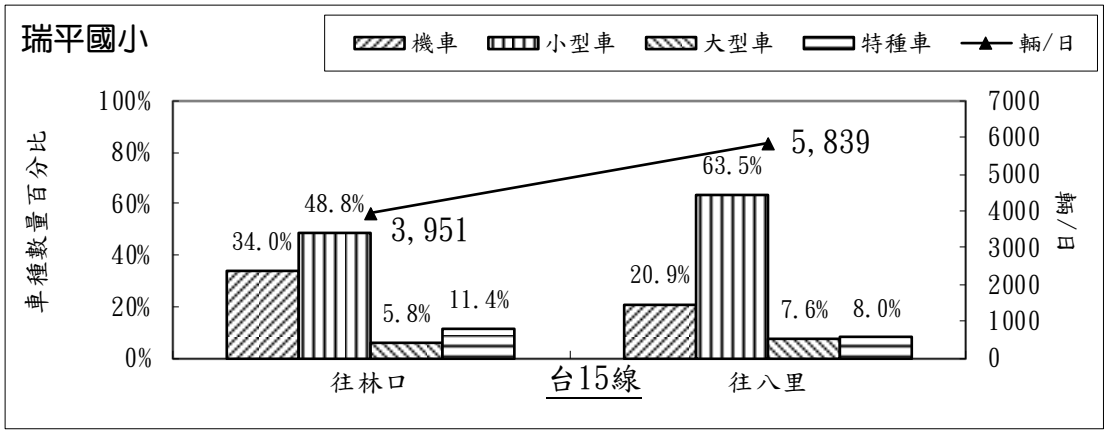
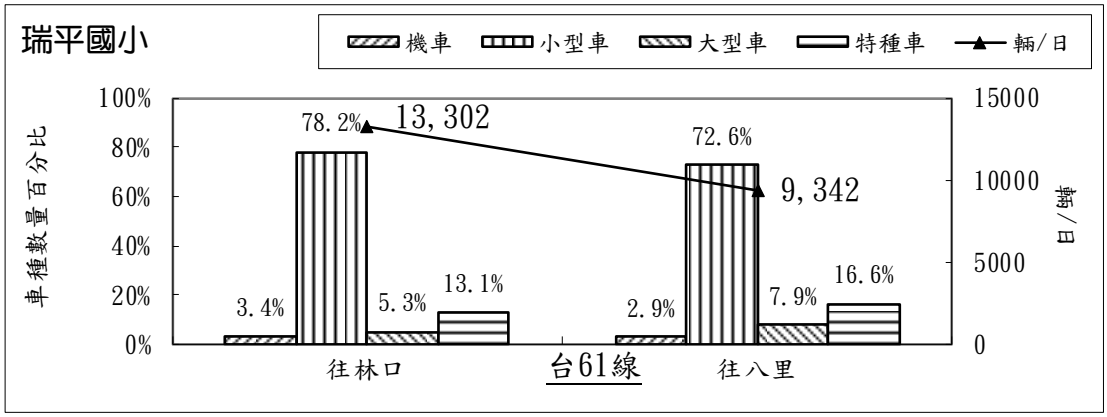
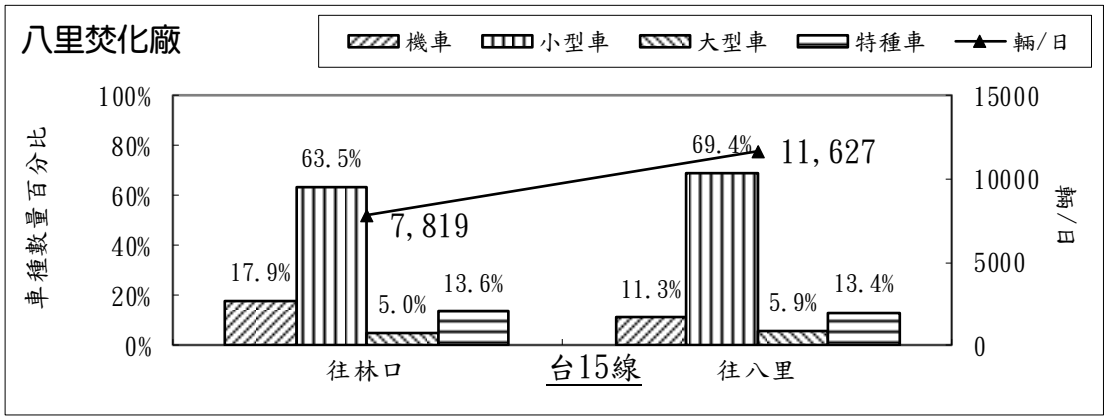


圖2.1.13-2 本(111年第四)季各路段非假日車種統計(4/5)







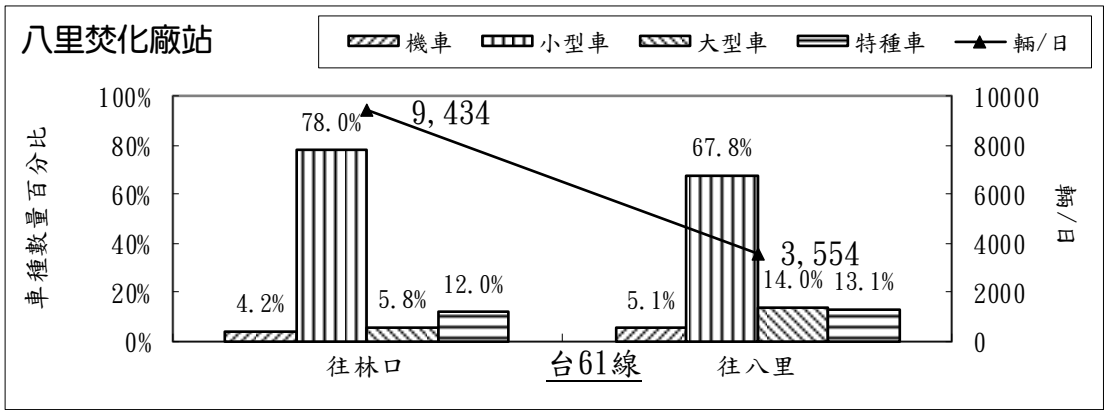


圖2.1.13-2 本(111年第四)季各路段非假日車種統計(5/5)

表2.1.13-3 本(111年第四)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日(111年11月19日)

測站 (註3)	路段 (註3)		方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(輛/h)	V/C	服務水準
成子寮	103市道	Ⅰ	往八里	平原區多車道	12:00~13:00	1226	5000	0.25	A
			離八里	平原區多車道	18:00~19:00	1592	5100	0.31	A
		Ⅱ	往三重	平原區多車道	17:00~18:00	1107	5000	0.22	A
			離三重	平原區多車道	12:00~13:00	1071	5000	0.21	A
	107市道		往五股	平原區單車道	14:00~15:00	1009	1700	0.59	B
			離五股	平原區雙車道	09:00~10:00	751	3300	0.23	A
聖心女中	龍米路(台15線)		往八里	平原區多車道	14:00~15:00	1001	3300	0.30	A
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1253	3300	0.38	B
關渡橋	103市道		往五股	平原區多車道	17:00~18:00	643	3600	0.18	A
			往八里	平原區多車道	14:00~15:00	1030	3600	0.29	A
	台15線	Ⅰ	往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1771	2300	0.77	C
			離八里	平原區多車道	15:00~16:00	1061	2300	0.46	B
		Ⅱ	往八里	平原區多車道	12:00~13:00	961	2600	0.37	A
		Ⅲ	離五股	平原區多車道	18:00~19:00	1250	2600	0.48	B
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	14:00~15:00	1751	3400	0.51	B
			離關渡	平原區多車道	17:00~18:00	2547	3400	0.75	C

註：1.道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第四)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日(111年11月19日)

測站(註3)	路段(註3)		方向(註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(輛/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區多車道	15:00~16:00	1175	3600	0.33	A
			離五股	平原區多車道	17:00~18:00	1167	3600	0.32	A
		中華路	往林口	平原區多車道	17:00~18:00	942	3600	0.26	A
			離林口	平原區多車道	15:00~16:00	1029	3600	0.29	A
	中山路105市道		往來八里市區	平原區雙車道	12:00~13:00	776	3100	0.25	B
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)105市道		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	922	2500	0.37	C
	商港路		往港區	平原區多車道	11:00~12:00	689	3500	0.20	A
			離港區	平原區多車道	17:00~18:00	858	3500	0.25	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	14:00~15:00	601	3400	0.18	A
			離桃園	平原區多車道	11:00~12:00	738	3800	0.19	A
	台15線		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	477	3500	0.14	A
			離林口	平原區多車道	15:00~16:00	353	3500	0.10	A
	台64線		往港區	平原區多車道	10:00~11:00	904	3900	0.23	A
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	475	3900	0.12	A
瑞平國小	台15線		往林口	平原區多車道	10:00~11:00	326	3500	0.09	A
			往八里	平原區多車道	16:00~17:00	454	3500	0.13	A
	台61線		往林口	平原區多車道	11:00~12:00	1432	3900	0.37	A
			往八里	平原區多車道	16:00~17:00	915	3900	0.23	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素

2.服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第四)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日(111年11月19日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(輛/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15線	往林口	平原區多車道	11:00~12:00	758	3500	0.22	A
		往八里	平原區多車道	16:00~17:00	1122	3500	0.32	A
	台61線	往林口	平原區多車道	10:00~11:00	1103	3900	0.28	A
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	258	3900	0.07	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第四)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日(111年11月18日)

測站 (註3)	路段 (註3)		方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(輛/h)	V/C	服務水準
成子寮	103市道	Ⅰ	往八里	平原區多車道	07:00~08:00	1472	5000	0.29	A
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	2322	5100	0.46	B
		Ⅱ	往三重	平原區多車道	17:00~18:00	1831	5000	0.37	A
			離三重	平原區多車道	07:00~08:00	1567	5000	0.31	A
	107市道		往五股	平原區單車道	07:00~08:00	1589	1700	0.93	E
			離五股	平原區雙車道	07:00~08:00	1042	3300	0.32	A
聖心女中	龍米路(台15線)		往八里	平原區多車道	08:00~09:00	1210	3300	0.37	A
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1543	3300	0.47	B
關渡橋	103市道		往五股	平原區多車道	14:00~15:00	639	3600	0.18	A
			往八里	平原區多車道	06:00~07:00	732	3600	0.20	A
	台15線	Ⅰ	往五股	平原區多車道	16:00~17:00	1414	2300	0.61	B
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	1211	2300	0.53	B
		Ⅱ	往八里	平原區多車道	14:00~15:00	818	2600	0.31	A
		Ⅲ	離五股	平原區多車道	06:00~07:00	1594	2600	0.61	B
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	06:00~07:00	2136	3400	0.63	C
			離關渡	平原區多車道	16:00~17:00	2131	3400	0.63	C

註：1.道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第四)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日(111年11月18日)

測站 (註3)	路段 (註3)		方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(輛/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1064	3600	0.30	A
			離五股	平原區多車道	17:00~18:00	1056	3600	0.29	A
		中華路	往林口	平原區多車道	17:00~18:00	808	3600	0.22	A
			離林口	平原區多車道	17:00~18:00	881	3600	0.24	A
	中山路105市道		往來八里市區	平原區雙車道	07:00~08:00	1069	3700	0.29	C
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)105市道		往來八里市區	平原區雙車道	07:00~08:00	1234	2200	0.56	D
	商港路		往港區	平原區多車道	08:00~09:00	496	3500	0.14	A
			離港區	平原區多車道	17:00~18:00	1109	3500	0.32	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	17:00~18:00	659	3400	0.19	A
			離桃園	平原區多車道	07:00~08:00	475	3800	0.12	A
	台15線		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	609	3500	0.17	A
			離林口	平原區多車道	07:00~08:00	486	3500	0.14	A
	台64線		往港區	平原區多車道	07:00~08:00	1105	3900	0.28	A
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1019	3900	0.26	A
瑞平國小	台15線		往林口	平原區多車道	07:00~08:00	261	3500	0.07	A
			往八里	平原區多車道	20:00~21:00	549	3500	0.16	A
	台61線		往林口	平原區多車道	07:00~08:00	1831	3900	0.47	B
			往八里	平原區多車道	17:00~18:00	981	3900	0.25	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素

2.服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第四)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日(111年11月18日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(輛/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15線	往林口	平原區多車道	07:00~08:00	669	3500	0.19	A
		往八里	平原區多車道	13:00~14:00	903	3500	0.26	A
	台61線	往林口	平原區多車道	07:00~08:00	1454	3900	0.37	A
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	550	3900	0.14	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量x快車道數x車道寬與橫向淨距調整因素x坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量x車種調整因素x快車道寬及橫向淨距調整因素x車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準

道路服務水準等級	路段V/C值	
	雙車道(平原區無禁止超車區段)	多車道
A	≦0.15	≦0.37
B	0.16～0.27	0.38～0.62
C	0.28～0.43	0.63～0.79
D	0.44～0.64	0.80～0.91
E	0.65～1.00	0.92～1.00
F	-	-

資料來源：「2011年臺灣公路容量手冊」，交通部運輸研究所，民國100年10月。

二、路段延滯分析

本季各路段延滯分析，係於民國111年11月17日(非假日)及20日(假日)，分別按上午尖峰、離峰及下午尖峰等3時段，以車輛行駛於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠及(2)米倉國小-大崁腳加油站等調查路段，詳表1.3-2及圖1.4-13。

有關各路段監測結果，在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以雙向上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，而往大崁腳加油站方向以上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以雙向上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以各時段受到路口號誌及交通阻塞等影響，往大崁腳加油站方向主要以離峰時段及下午尖峰時段受到路口號誌及交通阻塞等影響，詳表2.1.13-5。上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段，八仙樂園未有營運行為，台15省道主要為區域性交通旅次為主；另米倉國小-大崁腳加油站路段，台15省道主要為往來淡水、五股、八里、林口等區域性交通旅次為主，且行經八里左岸及渡船頭等遊憩景點，路口號誌管制及遊客交通旅次可能係造成交通延滯之主要原因。

表2.1.13-5 本(111年第四)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段:中山路與商港路口(註3)-八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：111.11.17
路段長：2970公尺

方向	時段 項目			上午尖峰 07:00～10:00	離峰時段 13:00～16:00	下午尖峰 16:00～19:00
往中山路與商港路口(註3)	平均總旅行速率(公里/時)			38.0	50.7	38.7
	平均總行駛速率(公里/時)			44.7	50.7	45.3
	總旅行時間	行駛時間	秒	239	211	236
			%	85.1	100	85.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	42	0	40
			%	14.9	0	14.5
		合計(秒)		281	211	276
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	-	(1)
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)			38.0	45.5	39.3
	平均總行駛速率(公里/時)			43.8	45.5	45.1
	總旅行時間	行駛時間	秒	244	235	237
			%	86.8	100	87.1
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	37	0	35
			%	13.2	0	12.9
		合計(秒)		281	235	272
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	-	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
3.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(111年第四)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

路段:米倉國小-大崁腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：111.11.17
路段長：2720公尺

方向	時段 / 項目			上午尖峰	離峰時段	下午尖峰
				07:00～10:00	13:00～16:00	16:00～19:00
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)			40.8	44.3	36.7
	平均總行駛速率(公里/時)			40.8	44.3	42.0
	總旅行時間	行駛時間	秒	240	221	233
			%	100	100	87.3
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	0	0	34
			%	0	0	12.7
		合計(秒)		240	221	267
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			-	-	(1)
往大崁腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)			35.4	47.1	36.5
	平均總行駛速率(公里/時)			40.5	49.5	43.9
	總旅行時間	行駛時間	秒	242	198	223
			%	87.4	95.2	83.2
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	35	10	45
			%	12.6	4.8	16.8
		合計(秒)		277	208	268
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

表2.1.13-5 本(111年第四)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

路段:中山路與商港路口(註3)-八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：111.11.20
路段長：2970公尺

方向	時段 / 項目			上午尖峰	離峰時段	下午尖峰
				07:00～10:00	13:00～16:00	16:00～19:00
往中山路與商港路口(註3)	平均總旅行速率(公里/時)			43.3	42.3	42.8
	平均總行駛速率(公里/時)			44.7	44.9	44.7
	總旅行時間	行駛時間	秒	239	238	239
			%	96.8	94.1	95.6
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	8	15	11
			%	3.2	5.9	4.4
		合計(秒)		247	253	250
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)			38.7	35.9	37.6
	平均總行駛速率(公里/時)			44.9	40.0	39.0
	總旅行時間	行駛時間	秒	238	267	274
			%	86.2	89.6	96.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	38	31	10
			%	13.8	10.4	3.5
		合計(秒)		276	298	284
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
3.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(111年第四)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大崁腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：111.11.20
路段長：2720公尺

方向	時段 項目			上午尖峰 07:00～10:00	離峰時段 13:00～16:00	下午尖峰 16:00～19:00
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)			35.0	34.4	34.1
	平均總行駛速率(公里/時)			38.1	36.8	37.4
	總旅行時間	行駛時間	秒	257	266	262
			%	91.8	93.3	91.3
		路段延滯	秒	12	5	8
			%	4.3	1.8	2.8
		交叉路口延滯	秒	11	14	17
			%	3.9	4.9	5.9
		合計(秒)		280	285	287
	路段延滯原因(註1)			(1)	(1)	(1)
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往大崁腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)			38.6	39.0	36.0
	平均總行駛速率(公里/時)			40.3	43.1	41.1
	總旅行時間	行駛時間	秒	243	227	238
			%	95.7	90.4	87.5
		路段延滯	秒	0	10	11
			%	0	4	4
		交叉路口延滯	秒	11	14	23
			%	4.3	5.6	8.5
		合計(秒)		254	251	272
	路段延滯原因(註1)			-	(1)	(1)
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

2.1.14 地質安全

本(111年第四)季於民國111年11月15日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)進行監測，詳表2.1.14-1、圖2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(111年第四)季地質安全監測統計

監測項目	沉陷量(cm)	
	G1	
監測日期	臺北港築港高程	總變量
111.11.15	CD.+429.07	-0.44

註：變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。

2.2 另案辦理環境品質監測成果

2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測

本計畫另彙整嘉新公司於第一散雜貨中心附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態、周界空氣品質及營建工程噪音振動等監測結果，其中本季尚未取得海域水質、海域底質、海域生態、周界空氣品質及營建工程噪音振動等監測結果。

2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測

本計畫另彙整台北港埠通商公司於第二散雜貨中心附近另案辦理空氣品質、噪音振動等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.2-1～表2.2.2-4，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.2-1 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目	測站(註3)	7.二散中心C1 111年11月28日～29日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		E	-
風速(m/s)	日平均值	0.5	-
TSP(μg/m³)	24小時值	181	-
PM_{10}(μg/m³)	日平均值	85	100
$PM_{2.5}$(μg/m³)	24小時值	-	35
NO(ppm)	日平均值	0.022	-
	最高小時平均值	0.085	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.027	-
	最高小時平均值	0.051	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.002	-
	最高小時平均值	0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.6	9
	最高小時平均值	0.8	35
NMHC(ppm)	日平均值	0.2	
	最高小時平均值	0.5	
THC(ppm)	日平均值	2.3	-
	最高小時平均值	2.8	-
鹽分(μg/m³)	24小時值	5.03	-

註：1.『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。
2.表中 ▒ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.表列二散中心C1測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-2 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))(註2)					
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}
假日	09.二散中心C3	111 年 11 月 20 日	63.5	62.3	64.3	104.4	63.7	70.5
	10.二散中心C4	111 年 11 月 20 日	66.5	61.3	61.7	84.1	64.9	69.1
非假日	09.二散中心C3	111 年 11 月 21 日	63.8	57.6	62.3	86.3	62.9	68.6
	10.二散中心C4	111 年 11 月 21 日	67.2	57.2	61.0	95.3	65.2	68.6
道路交通噪音環境音量標準(第四類緊鄰八公尺以上道路)(註1、註5)			76	75	72	-	-	-

註：1.『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2.環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▓ 係表示超過『環境音量標準』者。
4.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，上述測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站(註5)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	09.二散中心C3	111 年 11 月 20 日	50.2	50.2	50.2	76.2
	10.二散中心C4	111 年 11 月 20 日	47.9	47.7	47.8	71.4
非假日	09.二散中心C3	111 年 11 月 21 日	45.1	46.9	45.9	80.2
	10.二散中心C4	111 年 11 月 21 日	44.1	44.8	44.4	60.7
第二種區域基準值(註1)			70	65	-	-

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. ▓ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-4 本(111年第四)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$	$L_{max,LF}$
假日	09.二散中心C3	111 年 11 月 20 日	26.2	25.8	25.8	41.5
	10.二散中心C4	111 年 11 月 20 日	42.4	34.4	34.7	65.6
非假日	09.二散中心C3	111 年 11 月 21 日	25.0	27.1	25.8	42.5
	10.二散中心C4	111 年 11 月 21 日	41.3	30.9	34.1	63.6
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1、註5)			49	49	44	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號令修正發布)。

2.噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表中 ▒ 係表示超過『噪音管制標準』者。

4.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

5.依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，上述測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整東和鋼鐵公司於北碼頭區N9-1後線倉儲區附近另案辦理之空氣品質監測結果，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(111年第四)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目 \ 測站(註3)		8.N9-1後線倉儲區 111 年 11 月 29 日～30 日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		ESE	-
風速(m/s)	日平均值	1.7	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	59	-
PM_{10}($\mu g/m^3$)	日平均值	25	100
$PM_{2.5}$($\mu g/m^3$)	24小時值	6	35
NO(ppm)	日平均值	0.002	-
	最高小時平均值	0.004	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.005	-
	最高小時平均值	0.024	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.001	-
	最高小時平均值	0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.3	9
	最高小時平均值	0.3	35
NMHC(ppm)	日平均值	0.02	
	最高小時平均值	0.04	
THC(ppm)	日平均值	1.8	-
	最高小時平均值	1.9	-
鹽分($\mu g/m^3$)	24小時值	7.15	-

註：1.『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。
2.表中 ▒ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.表列N9-1後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由東和鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-6，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目 \ 測站(註3)		9.E17後線倉儲區 111 年 11 月 10 日～11 日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		NNE	-
風速(m/s)	日平均值	1.5	-
TSP(μg/m³)	24小時值	68	-
PM_{10}(μg/m³)	日平均值	42	100
$PM_{2.5}$(μg/m³)	24小時值	5	35
NO(ppm)	日平均值	0.014	-
	最高小時平均值	0.054	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.014	-
	最高小時平均值	0.024	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.001	-
	最高小時平均值	0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.6	9
	最高小時平均值	0.8	35
NMHC(ppm)	日平均值	0.04	
	最高小時平均值	0.1	
THC(ppm)	日平均值	2.0	-
	最高小時平均值	2.0	-
鹽分(μg/m³)	24小時值	3.11	-

註：1.『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。
2.表中 ▒ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-2 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))(註2)					
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}
假日	11.E17後線倉儲區	2022.11.12	54.2	53.1	52.5	78.3	53.6	-
非假日		2022.11.11	53.9	53.4	50.2	75.1	52.9	-
一般地區環境音量標準(註1、註5)			75	70	65	-	-	-

註：1.『一般地區環境音量標準』：依據『噪音管制區劃定作業準則』(民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號令訂正發布)。
2.環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▓ 係表示超過『環境音量標準』者。
4.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國110年4月15日新北市環空字第1100656722號公告，N9-1後線倉儲區(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.4-3 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	11.E17後線倉儲區	2022.11.12	37.8	33.4	36.5	58.8
非假日		2022.11.11	37.8	34.3	36.7	52.5
第二種區域基準值(註1)			70	65	-	-

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. ▓ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-4 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註3)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$	$L_{max,LF}$
假日	11.E17後線倉儲區	2022.11.12	41.0	33.8	40.6	63.0
非假日		2022.11.11	39.5	41.5	40.8	60.9
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1)			47	47	44	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號令修正發布)。
2.噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▓ 係表示超過『噪音管制標準』者。
4.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國110年4月15日新北市環空字第1100656722號公告「各類噪音管制區」範圍，臺北港區劃定為第四類噪音管制區。

表2.2.4-5 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司港區放流水分析結果

項目 \ 測站[註1]	E17後線倉儲區 (測站9)	偵測極限
pH	7.1	-
水溫(℃)	24.0	-
懸浮固體(mg/L)	7.9	-
生化需氧量(mg/L)	4.1	-
化學需氧量(mg/L)	<4.82	<4.82
總油脂(mg/L)	<0.5	<0.5

註：1.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳表1.4-4及圖1.4-1、圖1.4-7，係由世紀鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年11月7日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-6 本(111年第四)季另案世紀鋼鐵公司地質安全監測結果統計

監測項目	沉陷量(cm)		傾斜量(rad)			
			F1c		F1d	
監測日期	F1a	F1b	1-3向	2-4向	1-3向	2-4向
111.10.6	-0.2	-0.3	1/3333	1/8333	1/4545	1/16667
111.11.7	-0.3	-0.2	1/3125	1/8333	1/4545	1/12500
111.12.5	-0.3	-0.3	1/3571	1/7143	1/4545	1/8333

註：1.基準高程係假設高程為0.00起算，「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.表列F1a、F1b、F1c、F1d等測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

本計畫另彙整世紀風電公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測結果，其中本季尚未取得地質安全監測結果。

2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

本計畫另彙整中國鋼鐵公司於物流倉儲區第二期轉爐石填築區附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態及地下水質等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-1～2.2.6-5，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.6-1 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號(註3)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	pH	溶氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)
M1	27.4	33.1	8.2	6.8	3.9	<1.0	0.2	0.09	0.028
M2	27.3	33.1	8.2	6.7	4.4	<1.0	0.2	0.07	0.018
M3	27.4	33.2	8.2	6.7	5.3	<1.0	0.2	0.09	0.020
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	≦3.0	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3.表列M1～M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年10月4日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號(註2)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
M1	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
M2	<1.0	ND	ND	0.0007	0.0045	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND
M3	<1.0	ND	ND	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
偵測極限	<1.0	0.002	0.0009	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	2.0	0.01	0.005	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中[ ]係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3.表列M1～M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年10月4日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目(註1) / 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	8.36	97.5	16.8	ND	33.2	<0.80	18.7	0.071	2.83	489
M2	7.68	91.5	16.2	ND	31.9	<0.80	18.7	ND	3.23	476
M3	8.24	94.4	17.5	ND	33.0	<0.80	20.6	ND	3.12	654
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399
偵測極限	16.2	1.59	1.69	0.18	1.45	<0.80	0.06	0.050	-	5.00

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.表列M1～M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年10月4日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計

項目 / 測站編號(註1)	平均粒徑 (μm)	粒度	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std.Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	443.4	中砂	449.8	517.2	241.8	0.024	-0.162
M2	483.5	中砂	466.7	517.2	231.4	0.38	0.491
M3	506.1	粗砂	480.8	517.2	224.6	0.543	0.66

註：1.表列M1～M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年10月4日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目(註1)、區位(註2)		砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞
附著性生物體重金屬	M1	3.03±0.78	0.183±0.061	0.892±0.388	0.121±0.038	N.D.	N.D.
	M2	3.20±1.18	0.163±0.089	0.780±0.403	0.113±0.029	N.D.	N.D.
	M3	2.71±0.73	0.129±0.080	0.705±0.450	0.107±0.040	N.D.	N.D.
魚體重金屬	(1)	3.23±1.15	N.D.	0.146±0.028	0.026±0.032	N.D.	0.042±0.017
	(2)	4.94±3.47	N.D.	0.170±0.051	0.013±0.020	N.D.	0.055±0.019
偵測極限		1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025

註：1.各項目檢測值為平均值±標準差，單位為 mg/kg-濕重。
2.表列附著性生物體重金屬(M1～M3測站)及魚體重金屬，係由中國鋼鐵公司另案辦理(附著性生物體重金屬調查日期：民國111年10月4日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國111年10月4日、10月25日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(111年第四)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

測站名稱(註2) 監測項目	二期防風林 (測站1)	地下水污染 第二類管制標準(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0085	50	0.006
鉛(mg/L)	ND	0.10	0.003
鎘(mg/L)	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	1.0	0.003
六價鉻(mg/L)	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0181	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.392	-	0.005
銀(mg/L)	ND	-	0.003

註：1.『地下水污染管制標準』：中華民國102年12月18日行政院環境保護署土字第1020109478號令修正發布。
2.表列 ▒ 係表示超過『地下水污染管制標準』。
3.表列二期防風林(測站1)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年10月5日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.7 淡江大橋及其連絡道路環境監測

本計畫另彙整公路總局西濱北工程處於臺北港北堤濕地、商港路及臨港大道路口附近另案辦理陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果，其中本季尚未取得陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果。

第三章 檢討與建議

第三章　檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

針對本(111 年第四)季施工期間各項目監測結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(111 年第四)季各空氣品質測站監測結果，其 PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO 等，各測站測值均符合『空氣品質標準』，將本(111 年第四)季施工期間監測結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-1～圖 3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C1)、東和鋼鐵公司(N9-1 後線倉儲區測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-7～圖 3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

本季與上季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、SO_2(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高小時平均值)、O_3(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以 $PM_{2.5}$(24 小時值)、NO(日平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O_3(最高八小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24 小時值)、NO_2(最高小時平均值)、CO(最高

八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O_3(最高八小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-2。

三、港口大門

本季與上季比較，以 PM_{10}(日平均值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 PM_{10}(日平均值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值)、SO_2(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值)、THC(日平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以 PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、SO_2(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NO(日平均值)、SO_2(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O_3(最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、SO_2(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，以 NO(最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、NO(最高小時平均值)、NO_2(日平均值、最高小時平均值)、SO_2(日平均值、最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-6。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(1/2)

測站名稱		項目 / 季別(註2)	1. 聖心女中	2. 北外堤口	3. 港口大門	4. 義民廟	5. 八里焚化廠	6. 瑞平國小	空氣品質標準(註1)
TSP ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	19	146	51	40	84	79	-
		上季	39	220	80	83	81	146	
		去年同季	35	107	72	63	71	60	
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	本季	13	71	42	32	45	47	100
		上季	22	72	40	27	42	61	
		去年同季	25	43	38	37	39	31	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	9	21	8	8	13	10	35
		上季	13	10	23	7	15	12	
		去年同季	11	16	12	12	11	10	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.003	0.032	0.020	0.008	0.008	0.003	-
		上季	0.002	0.019	0.006	0.004	0.004	0.003	
		去年同季	0.002	0.036	0.002	0.006	0.004	0.004	
	最高小時平均值	本季	0.017	0.070	0.096	0.013	0.037	0.007	-
		上季	0.008	0.073	0.022	0.008	0.012	0.005	
		去年同季	0.003	0.101	0.010	0.018	0.010	0.006	
NO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.008	0.032	0.020	0.018	0.012	0.010	-
		上季	0.012	0.012	0.018	0.008	0.009	0.008	
		去年同季	0.005	0.032	0.010	0.019	0.008	0.008	
	最高小時平均值	本季	0.016	0.050	0.035	0.025	0.020	0.019	0.1
		上季	0.027	0.039	0.036	0.016	0.016	0.013	
		去年同季	0.007	0.048	0.035	0.029	0.017	0.015	
SO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-
		上季	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.0023	
		去年同季	0.0004	0.001	0.001	<0.0004	0.001	0.0005	
	最高小時平均值	本季	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.075
		上季	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	
		去年同季	0.001	0.002	0.004	0.0004	0.002	0.001	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.2	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	9
		上季	0.5	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	
		去年同季	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	
	最高小時平均值	本季	0.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	35
		上季	0.7	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	
		去年同季	0.3	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	

註：1.『空氣品質標準』：依據 109.9.18 行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 15 日～18 日、12 月 22 日～23 日；而「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 22 日～25 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 8 日～11 日、15 日～18 日、23 日～24 日。

3.表中 ▓ 係表示超過上述「空氣品質標準」。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(2/2)

測站名稱	項目	季別(註2)	1. 聖心女中	2. 北外堤口	3. 港口大門	4. 義民廟	5. 八里焚化廠	6. 瑞平國小	空氣品質標準(註1)
NMHC (ppm)	日平均值	本季	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.02	-
		上季	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	
		去年同季	0.9	0.2	0.1	0.1	0.03	0.1	
	最高小時平均值	本季	0.2	2.7	0.6	0.4	0.2	0.04	-
		上季	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	
		去年同季	1.0	0.6	1.0	0.2	0.1	0.1	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.0	2.7	2.6	2.3	1.8	1.9	-
		上季	2.2	2.2	2.4	2.0	1.9	1.9	
		去年同季	2.1	2.6	2.0	2.1	1.9	2.0	
	最高小時平均值	本季	2.1	5.0	2.8	2.5	2.0	2.4	-
		上季	2.5	2.4	2.6	2.1	2.3	2.1	
		去年同季	2.1	3.8	2.8	2.3	2.0	2.1	
O_3 (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.042	0.031	0.025	0.031	0.031	0.035	0.06
		上季	0.049	0.019	0.057	0.032	0.059	0.035	
		去年同季	0.041	0.025	0.061	0.031	0.061	0.046	
	最高小時平均值	本季	0.049	0.037	0.037	0.040	0.049	0.041	0.12
		上季	0.077	0.043	0.071	0.071	0.074	0.068	
		去年同季	0.045	0.038	0.065	0.036	0.064	0.048	
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	1.06	3.36	3.23	1.45	16.4	27.0	-
		上季	1.61	2.73	1.64	1.97	8.15	2.24	
		去年同季	6.79	2.65	5.72	3.97	7.35	19.0	

註：1.『空氣品質標準』：依據 109.9.18 行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 15 日～18 日、12 月 22 日～23 日；而「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 22 日～25 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 8 日～11 日、15 日～18 日、23 日～24 日。

3.表中 ▓ 係表示超過上述「空氣品質標準」。

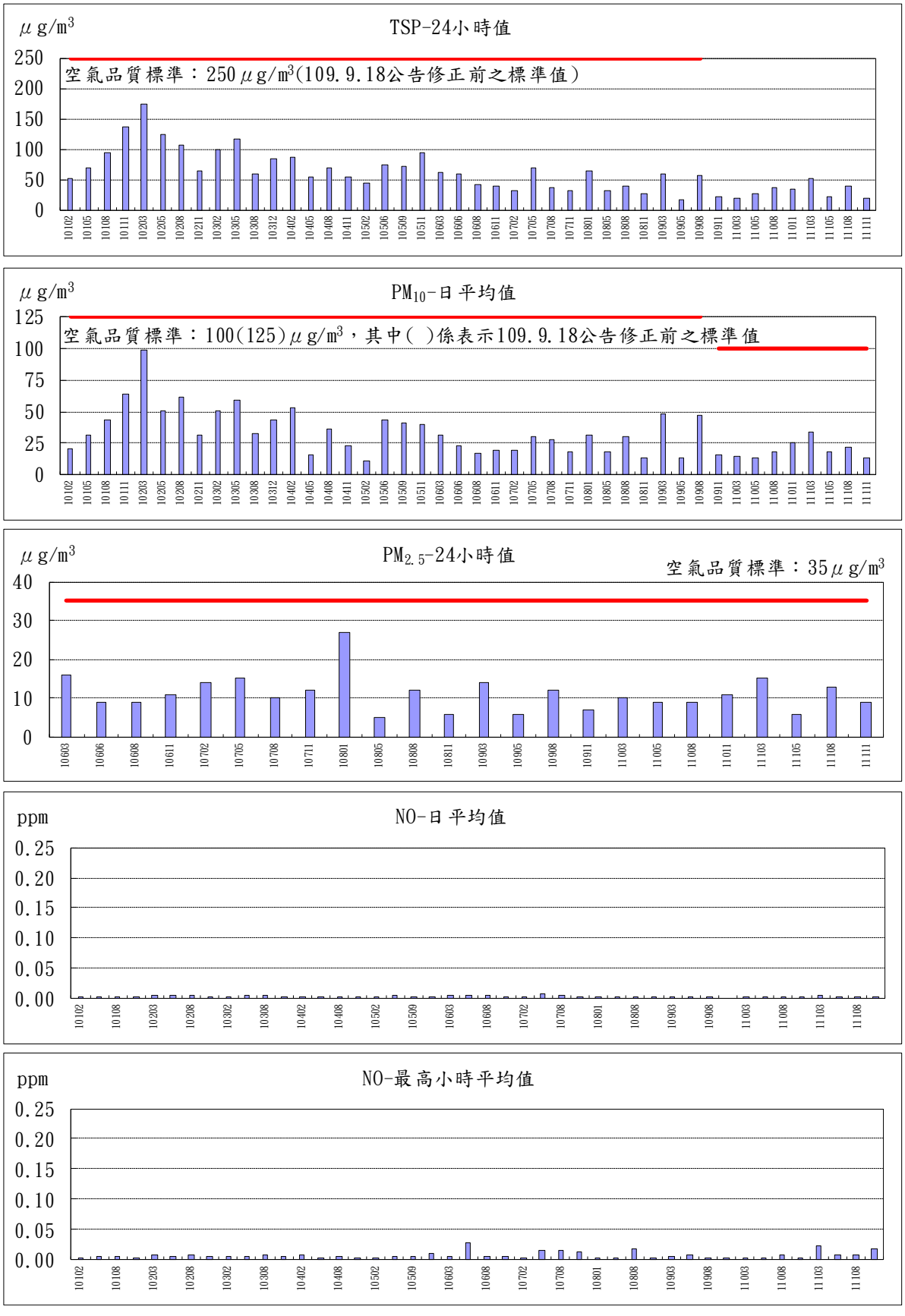


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

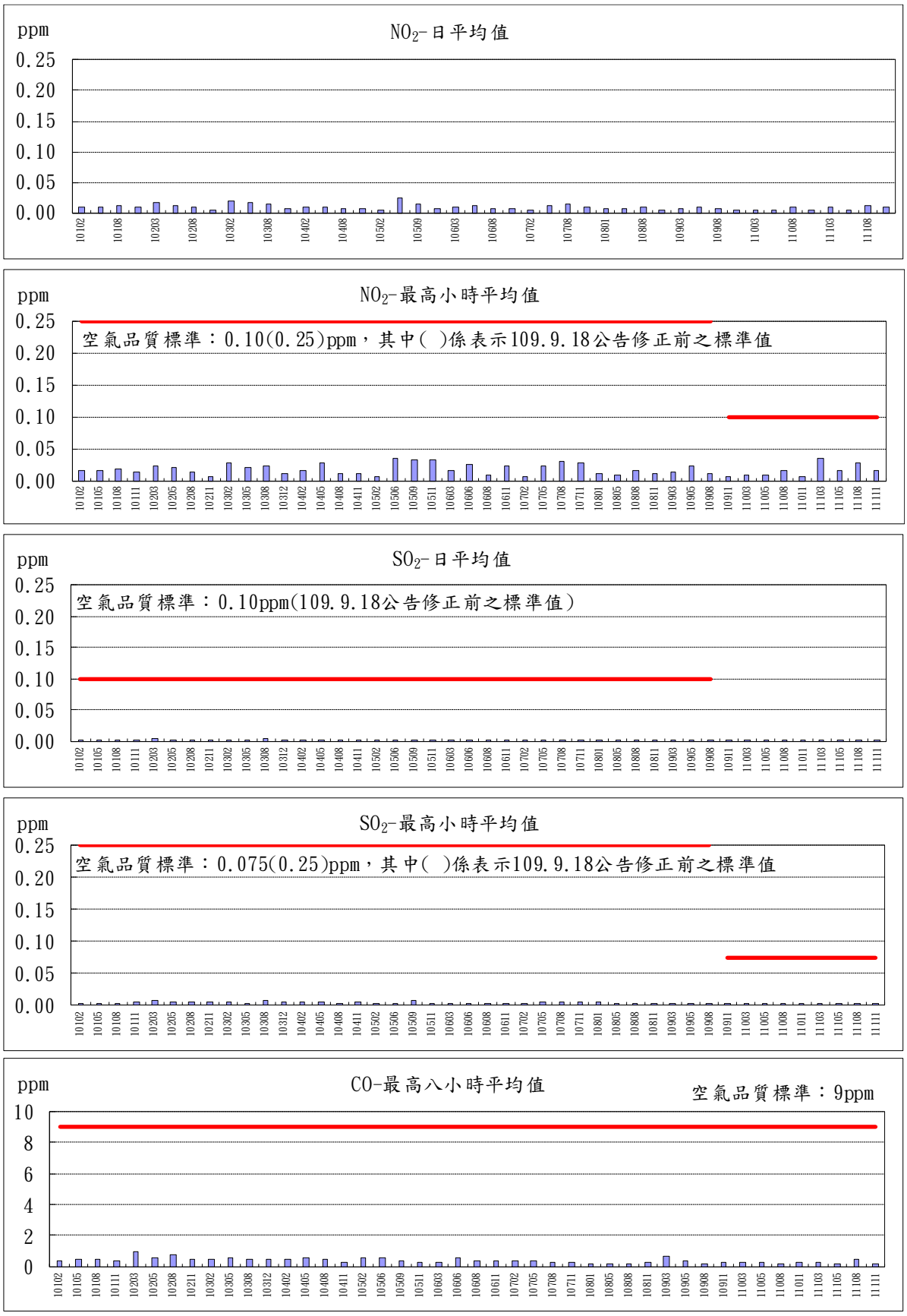


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

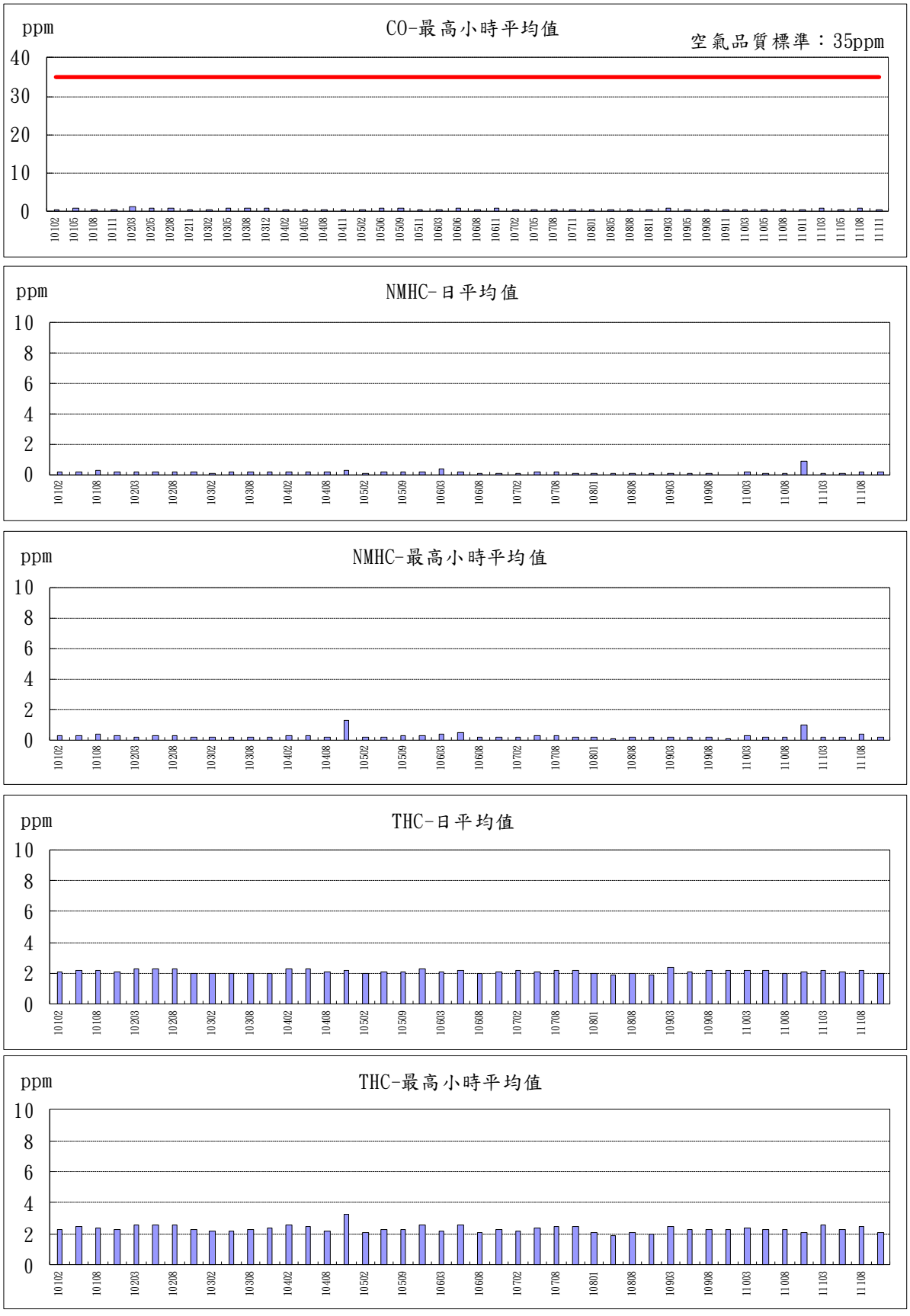


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

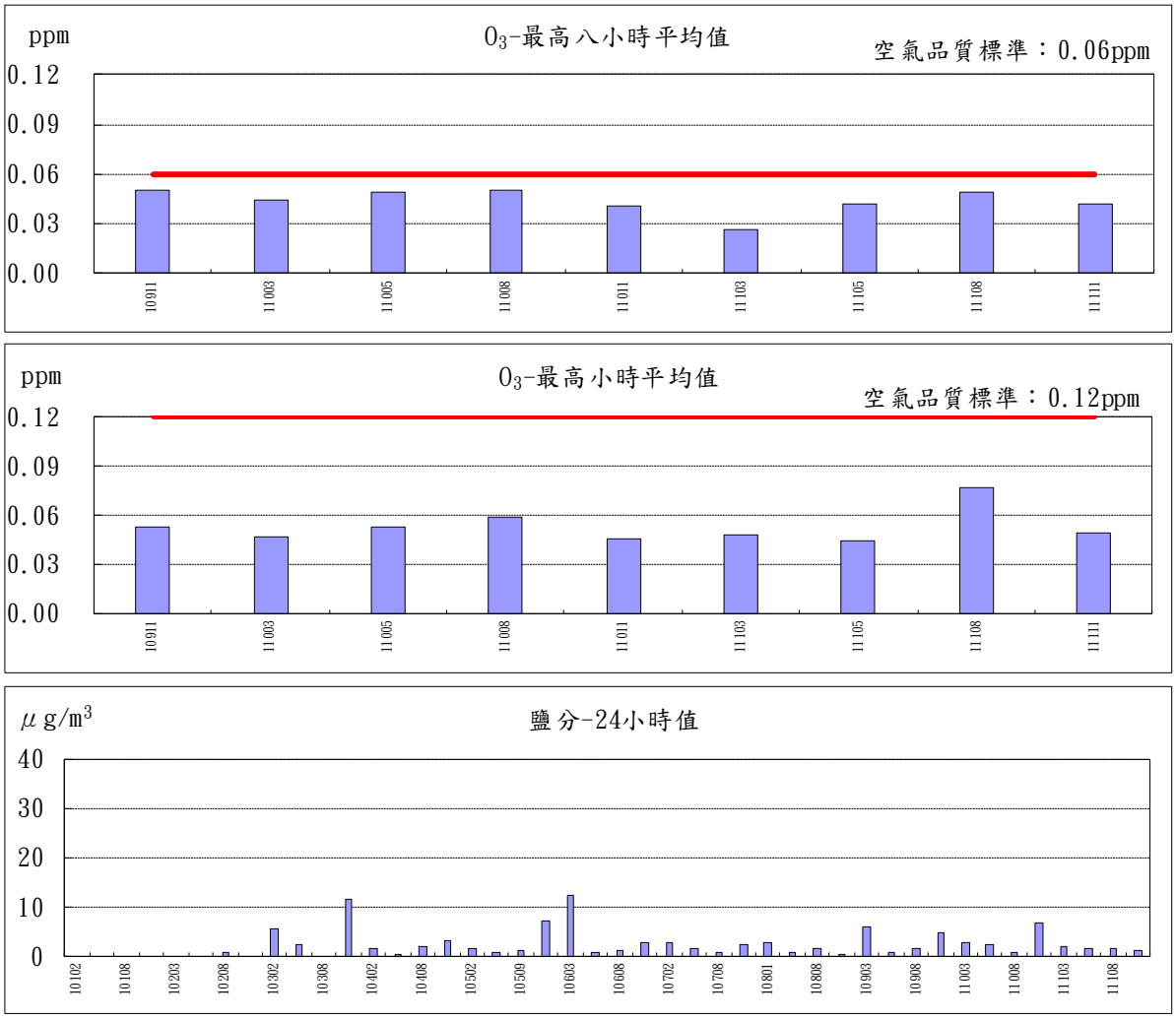


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

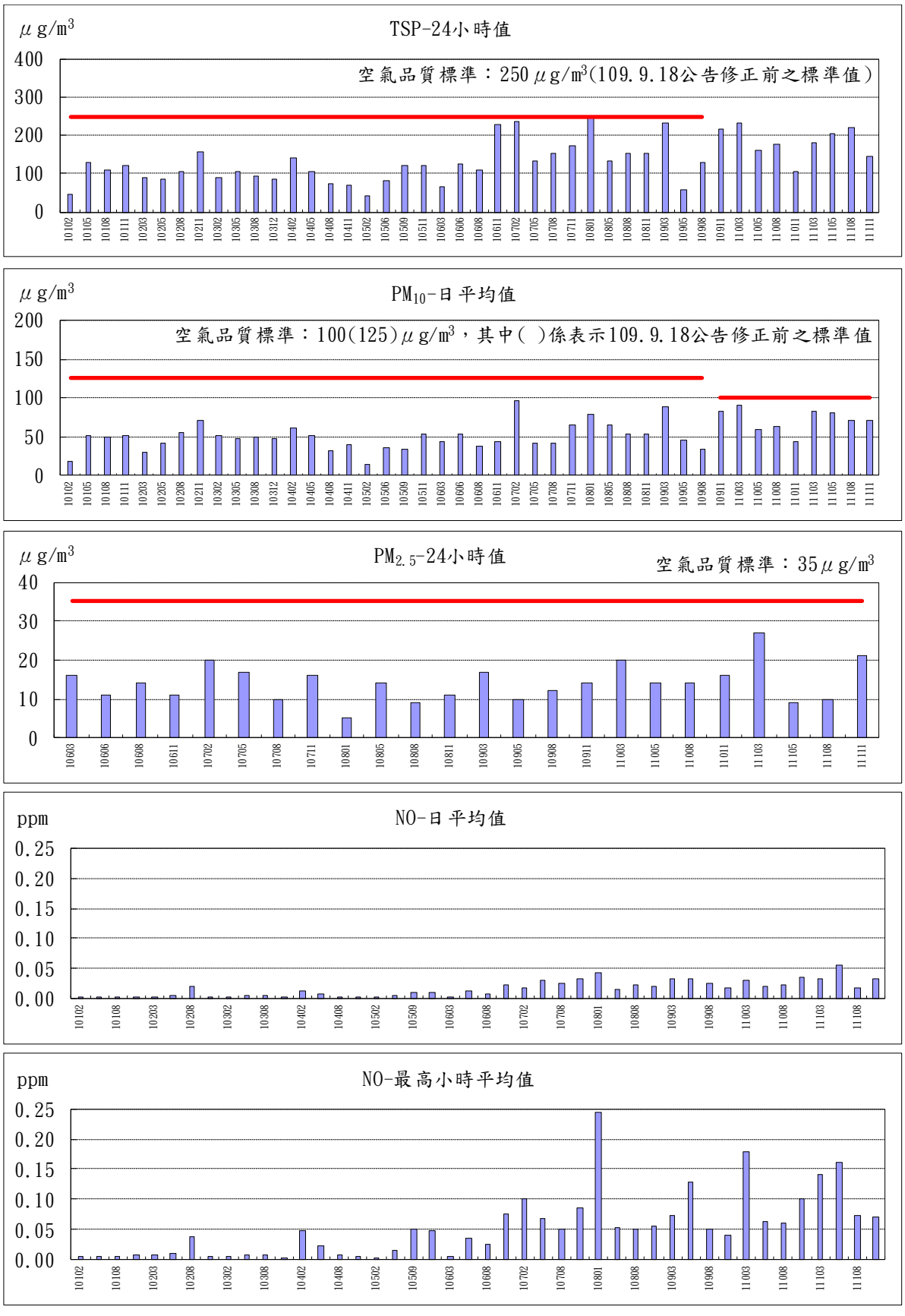


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

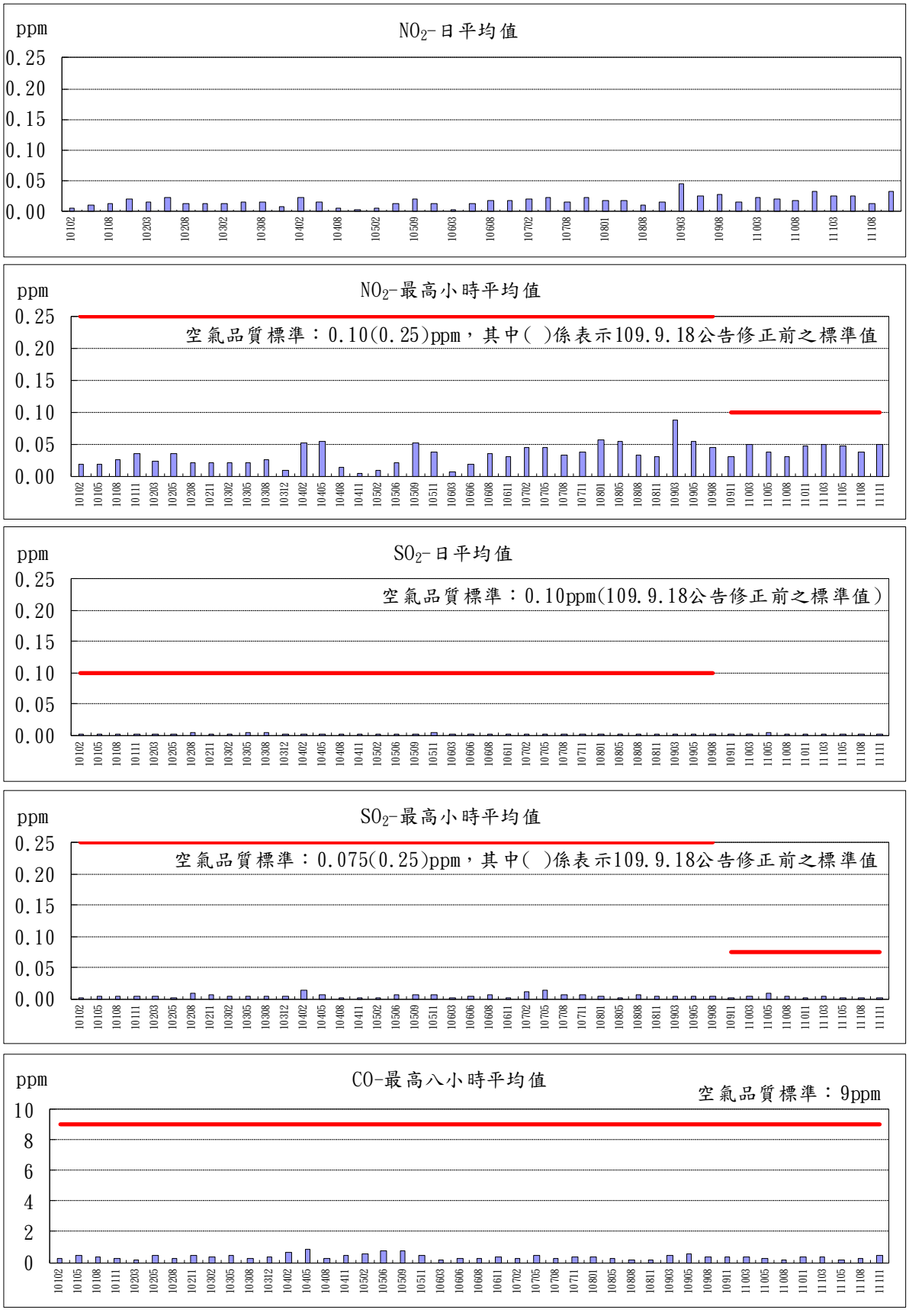


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

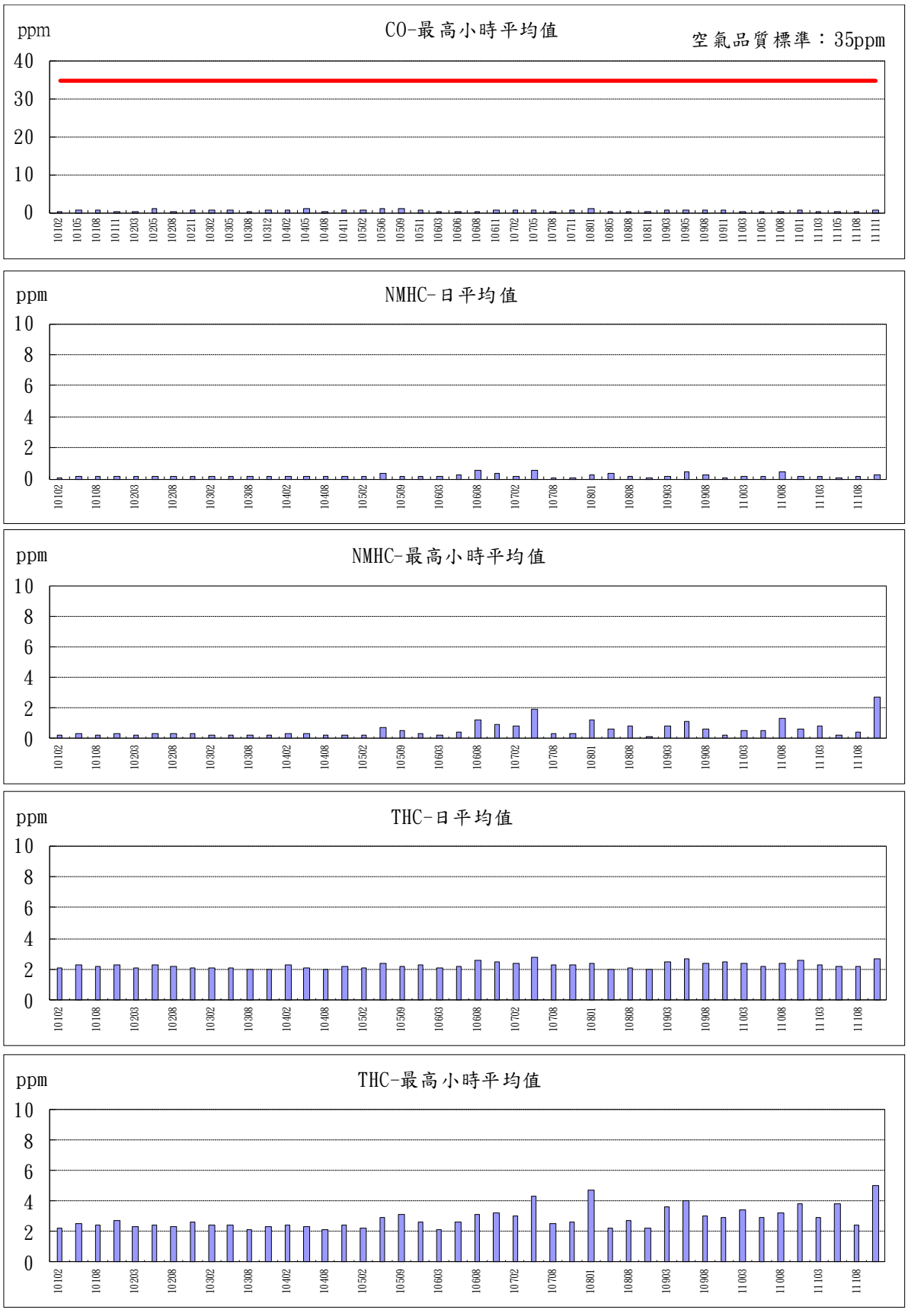


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

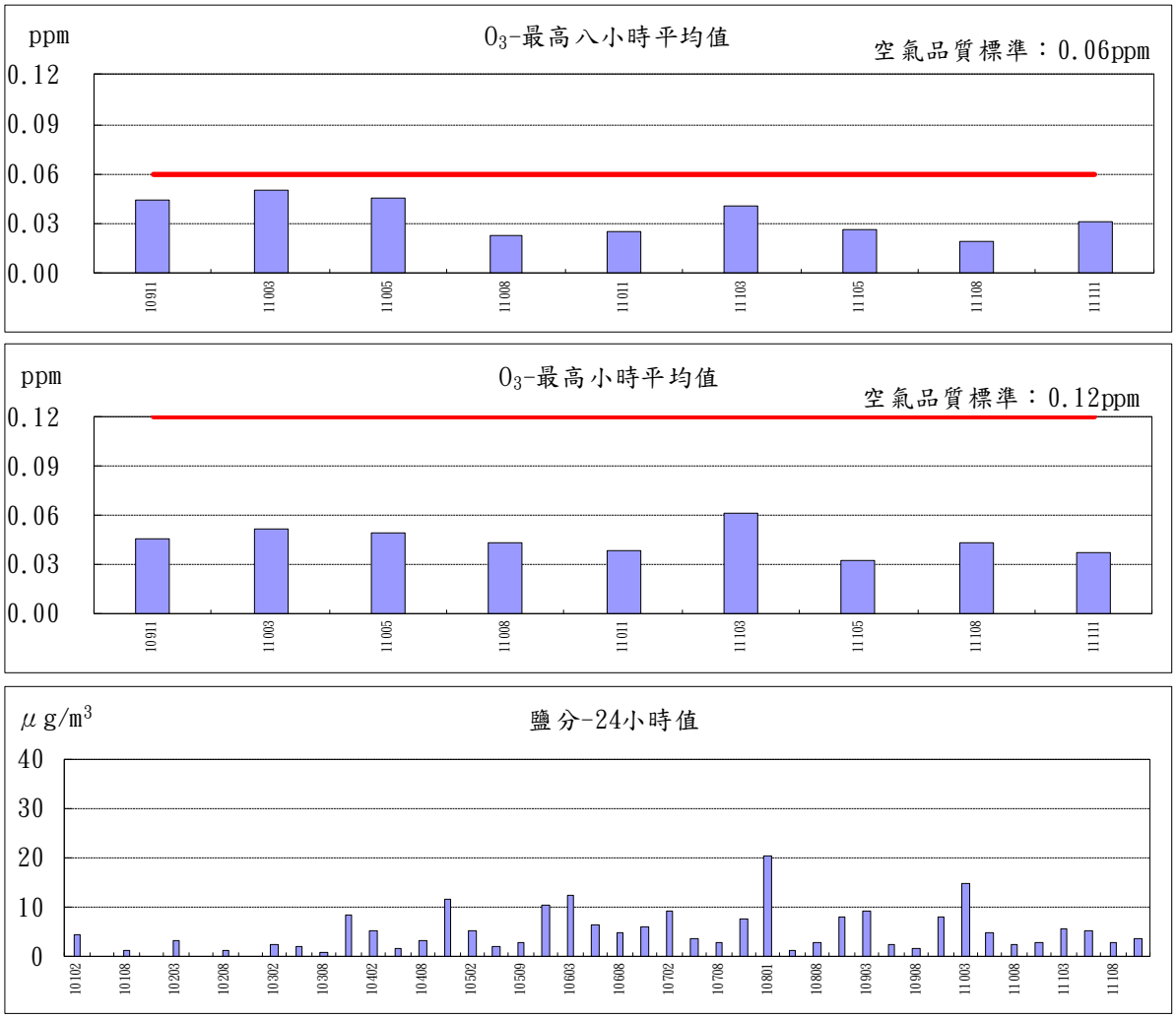


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

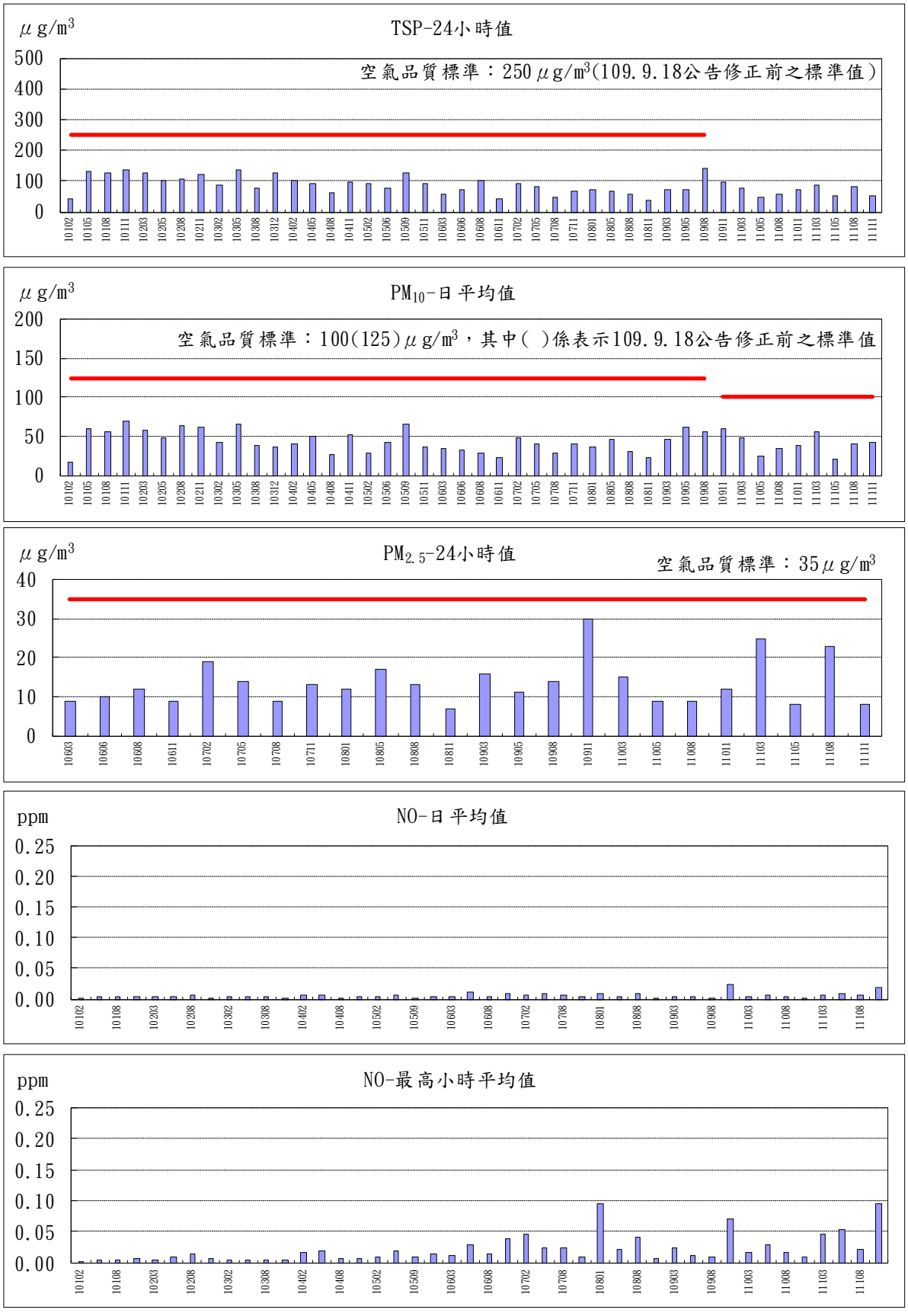


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

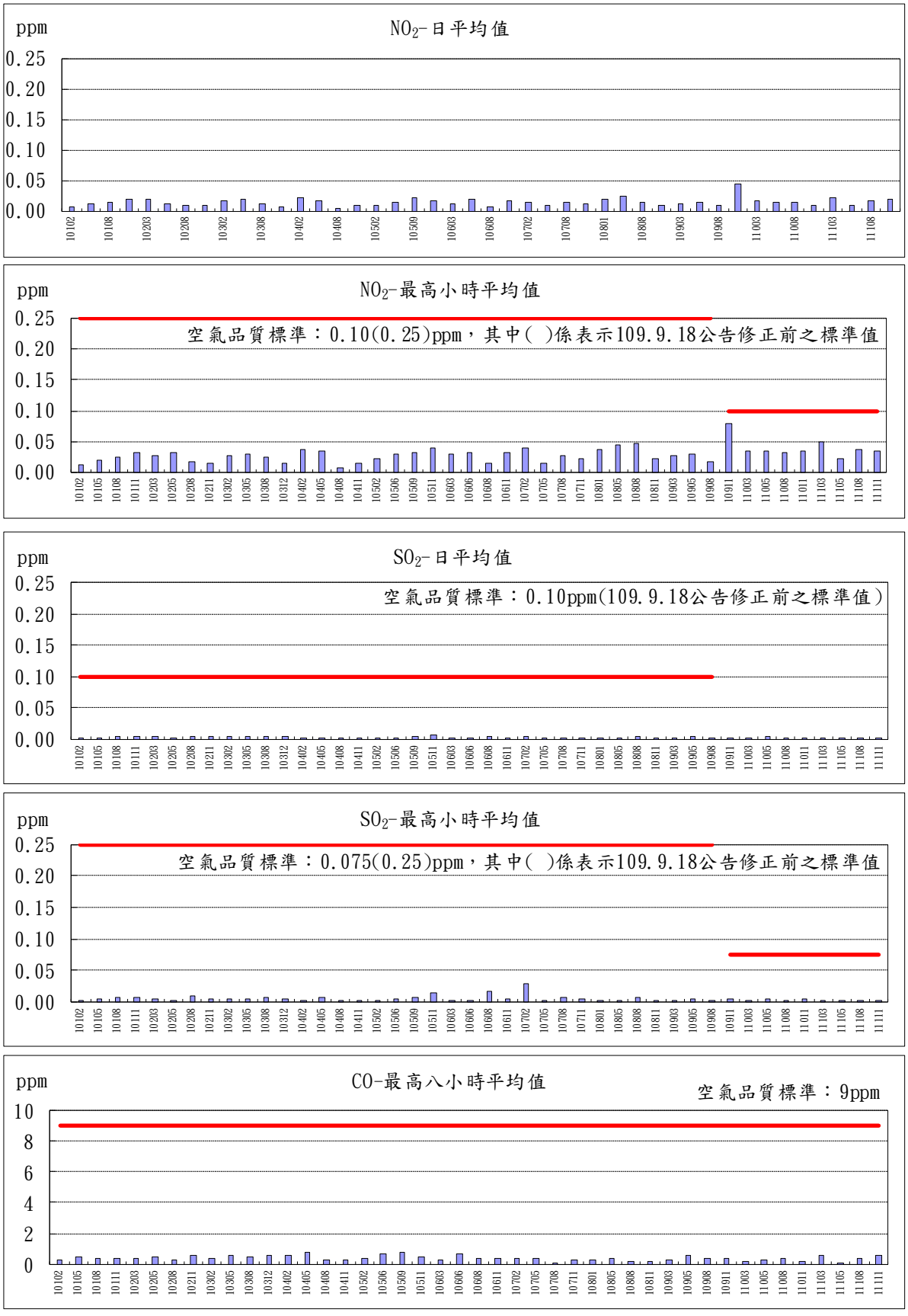


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

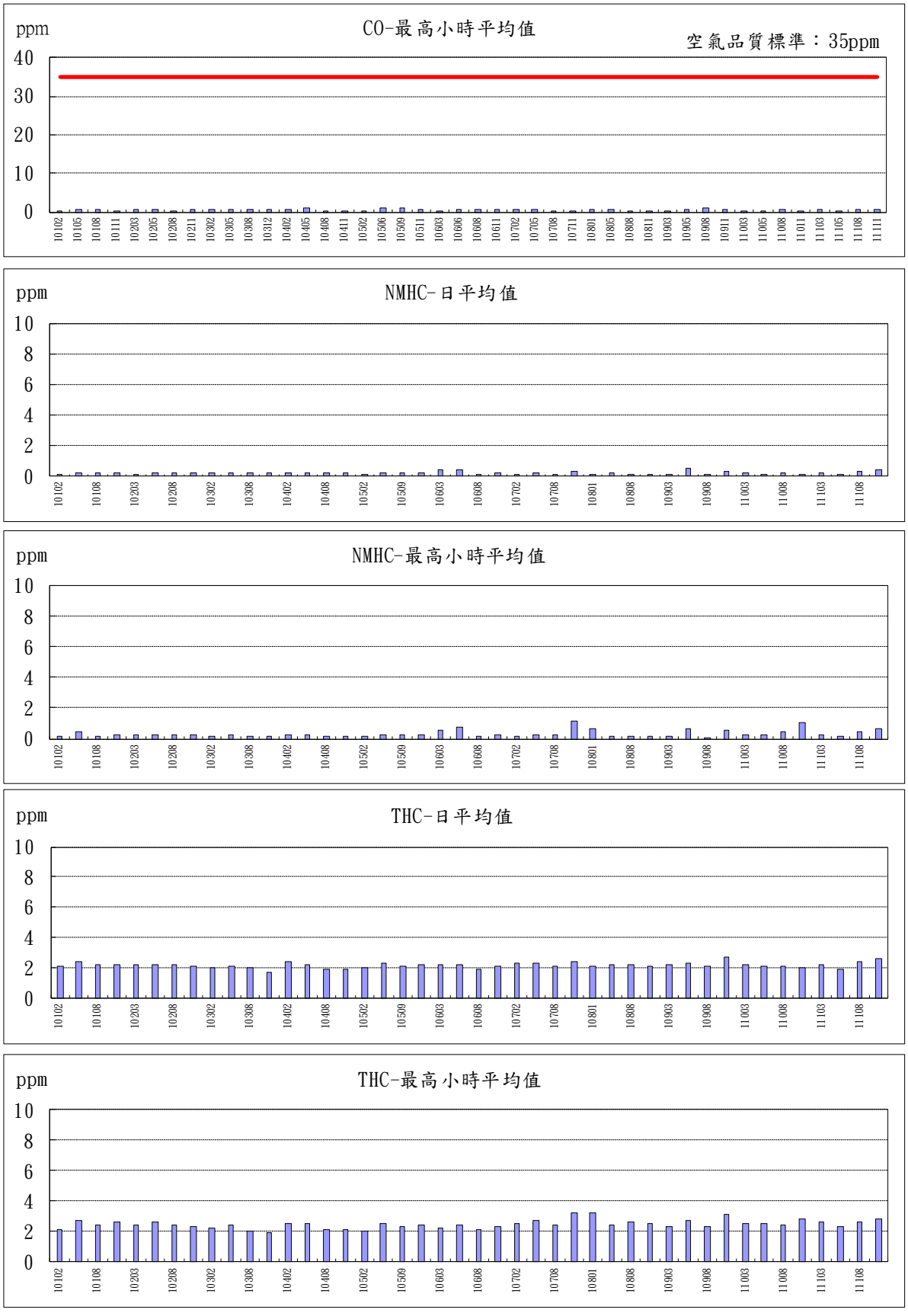


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

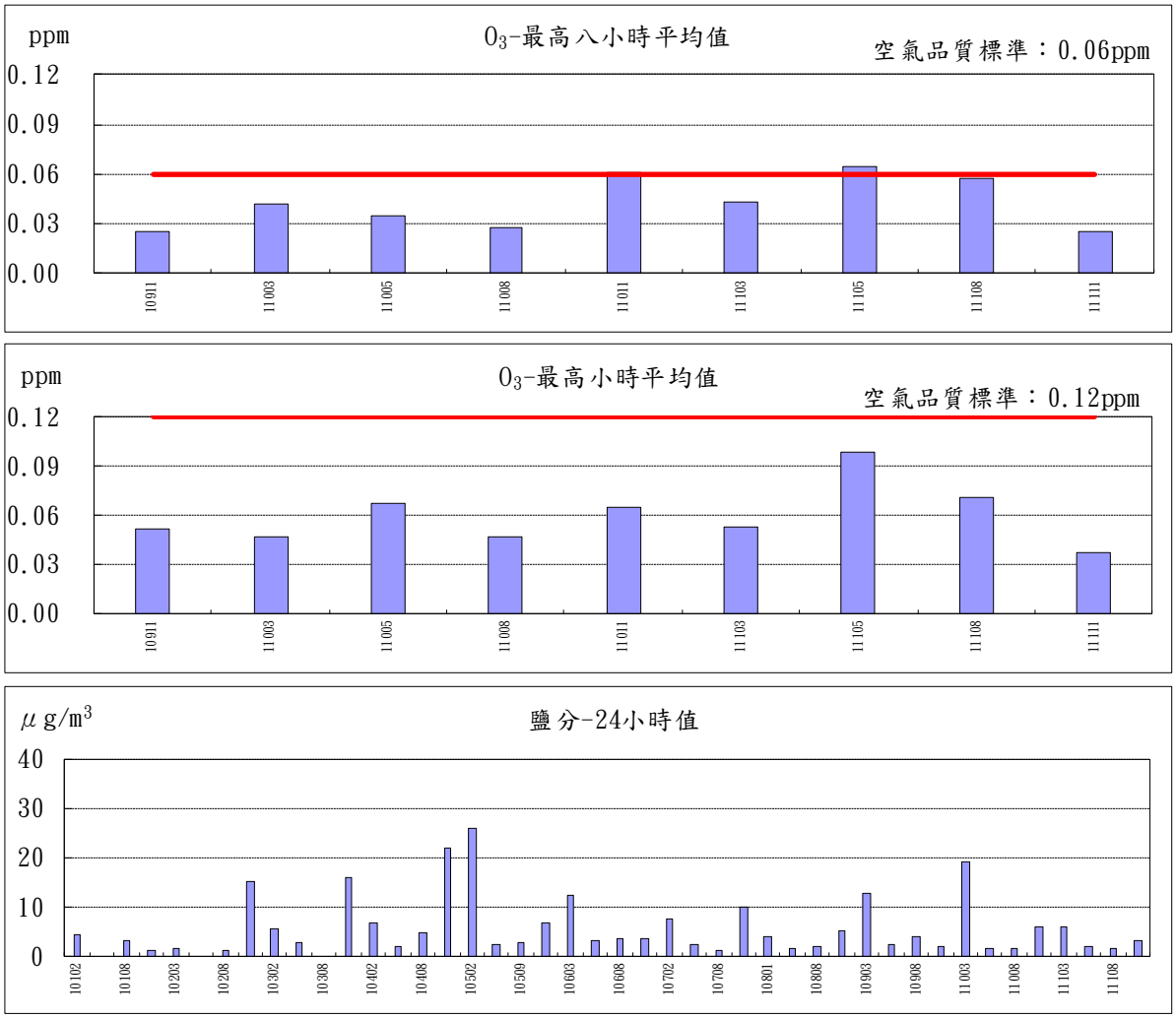


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

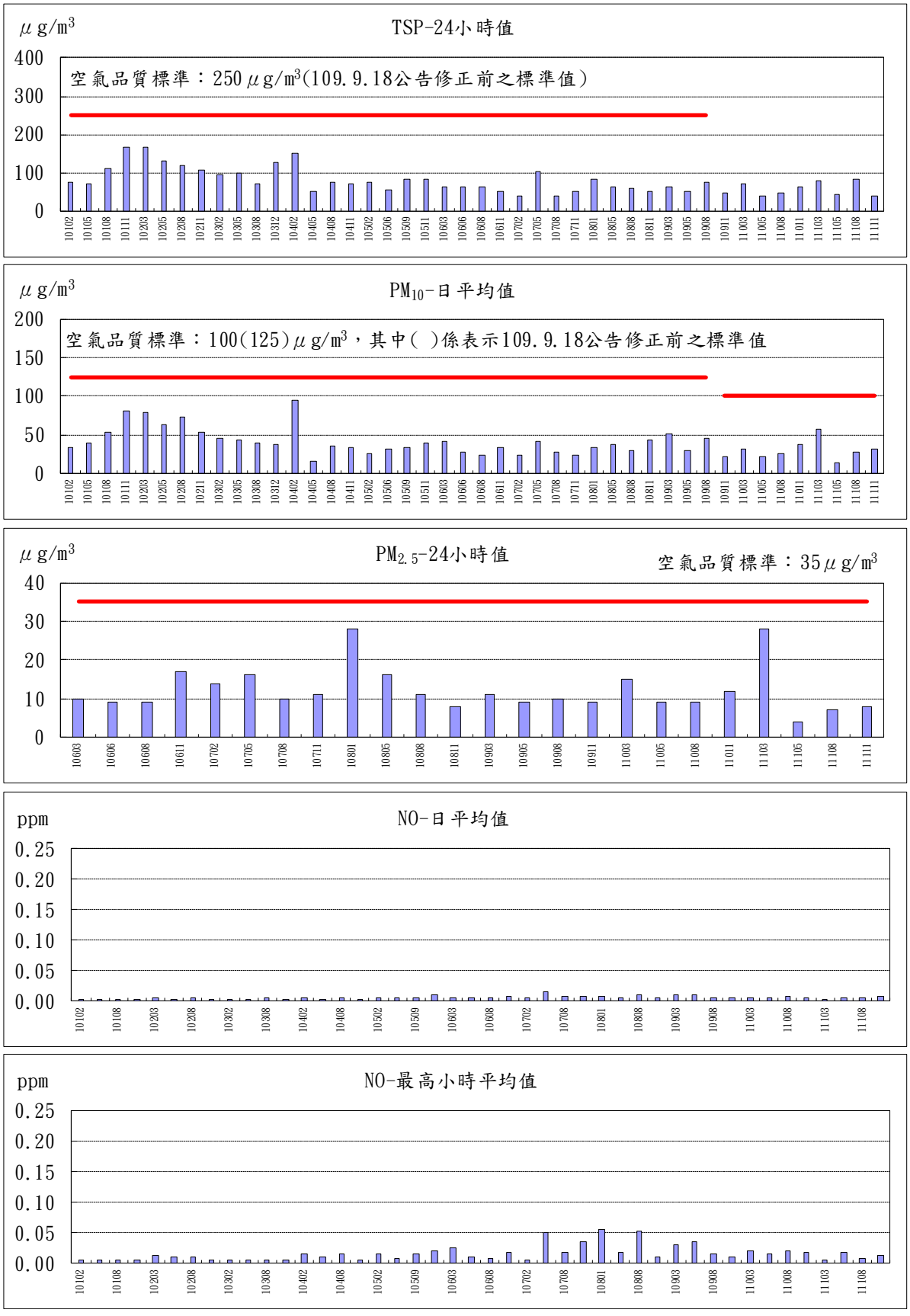


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

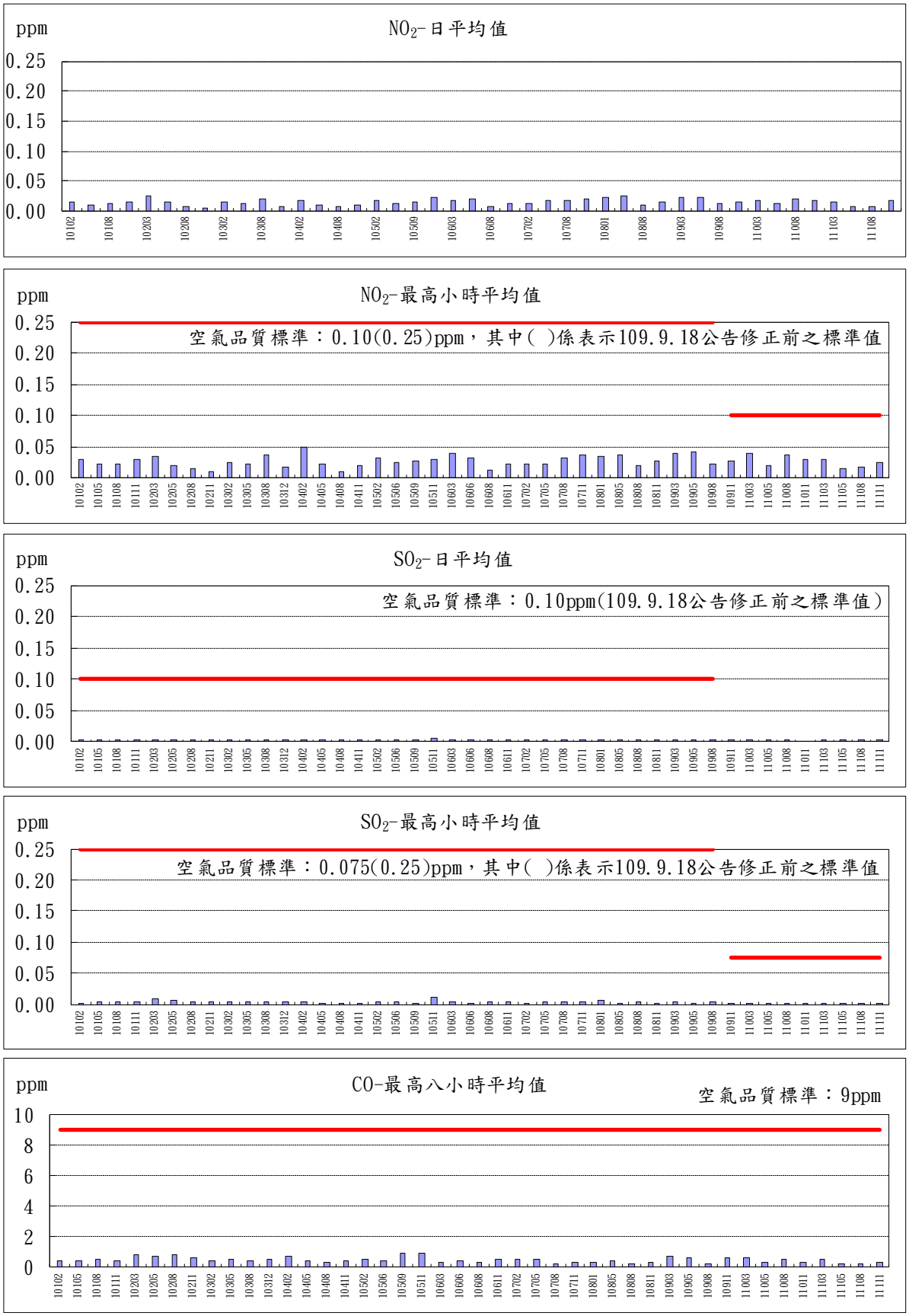


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

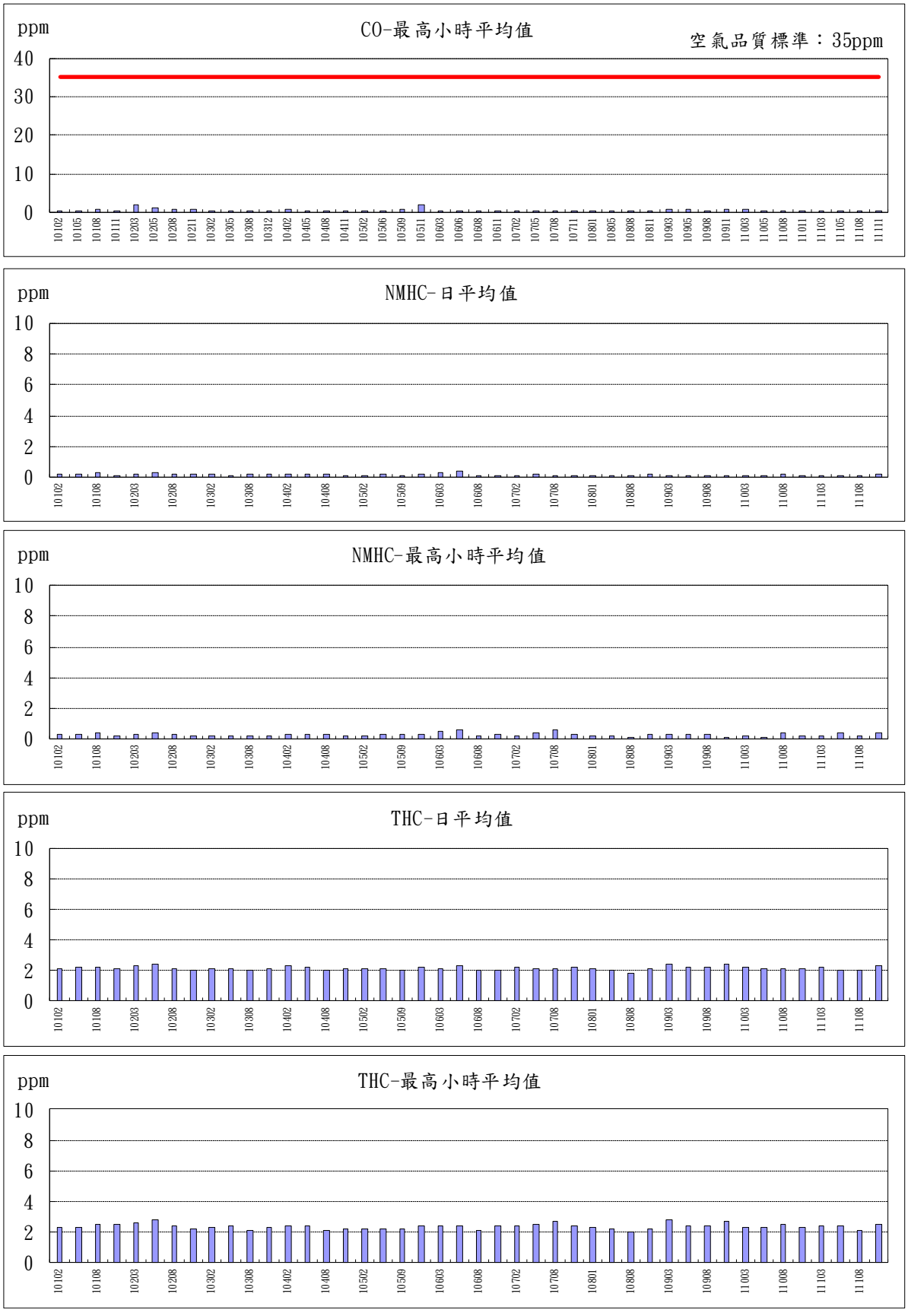


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

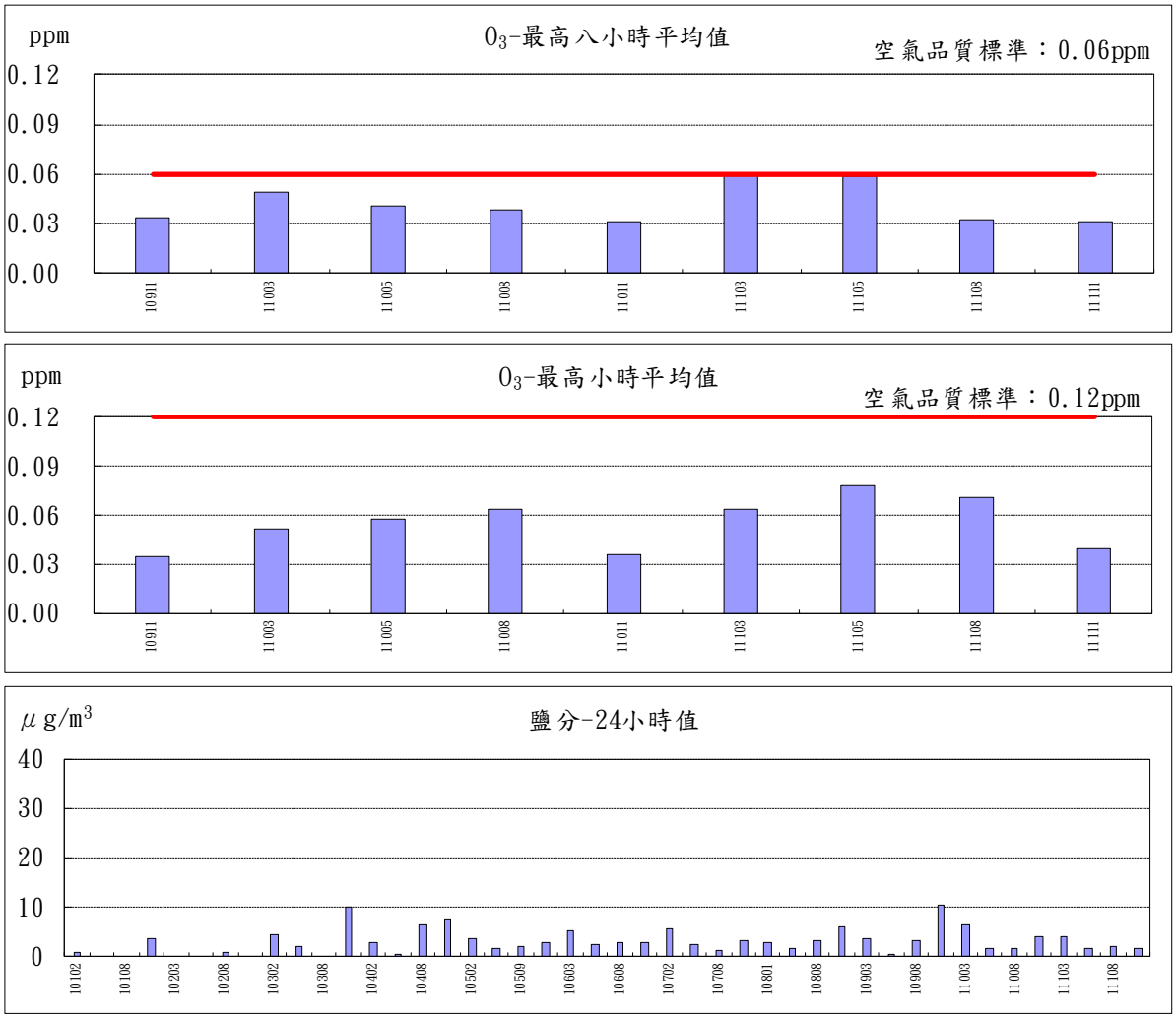


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

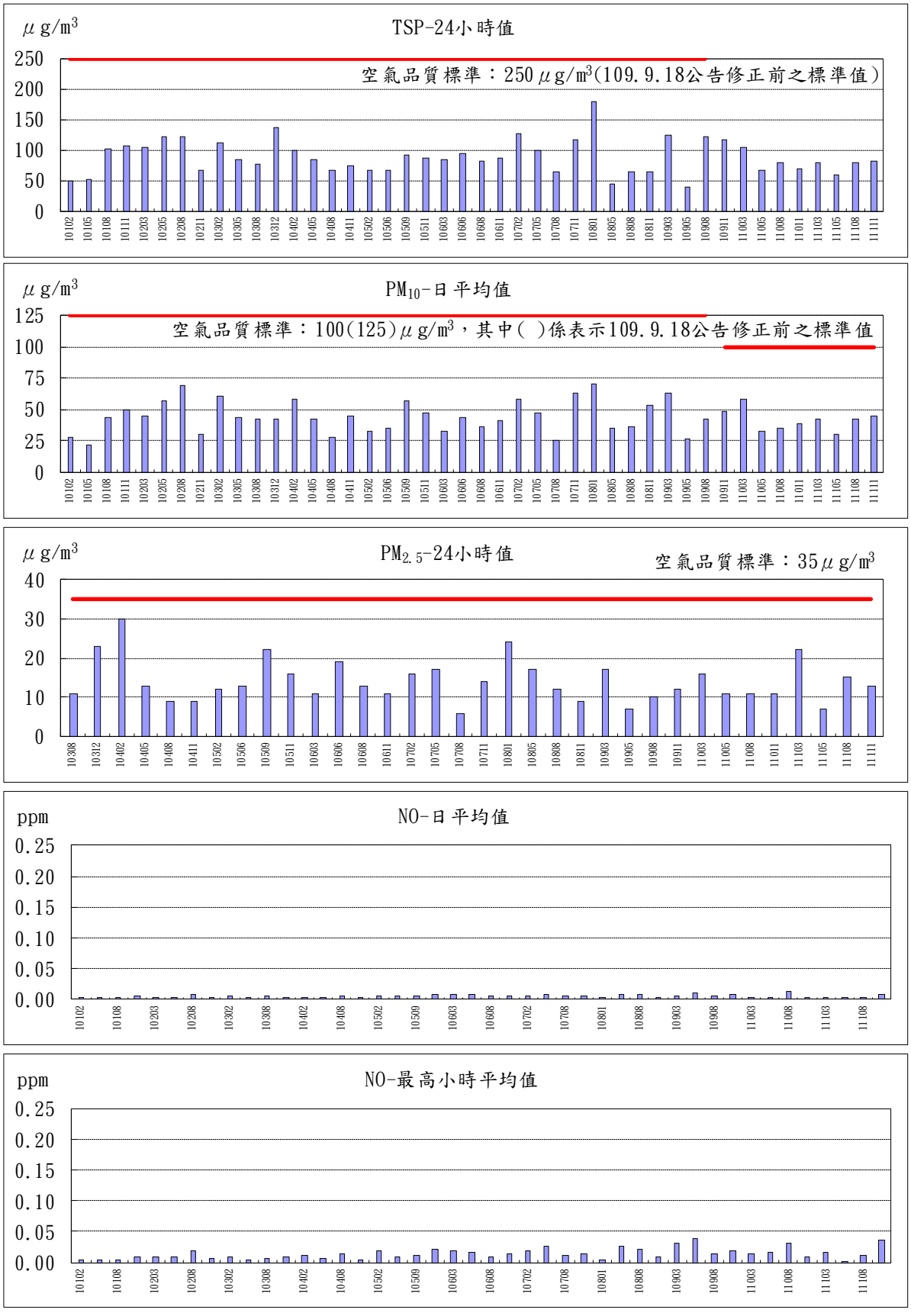


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

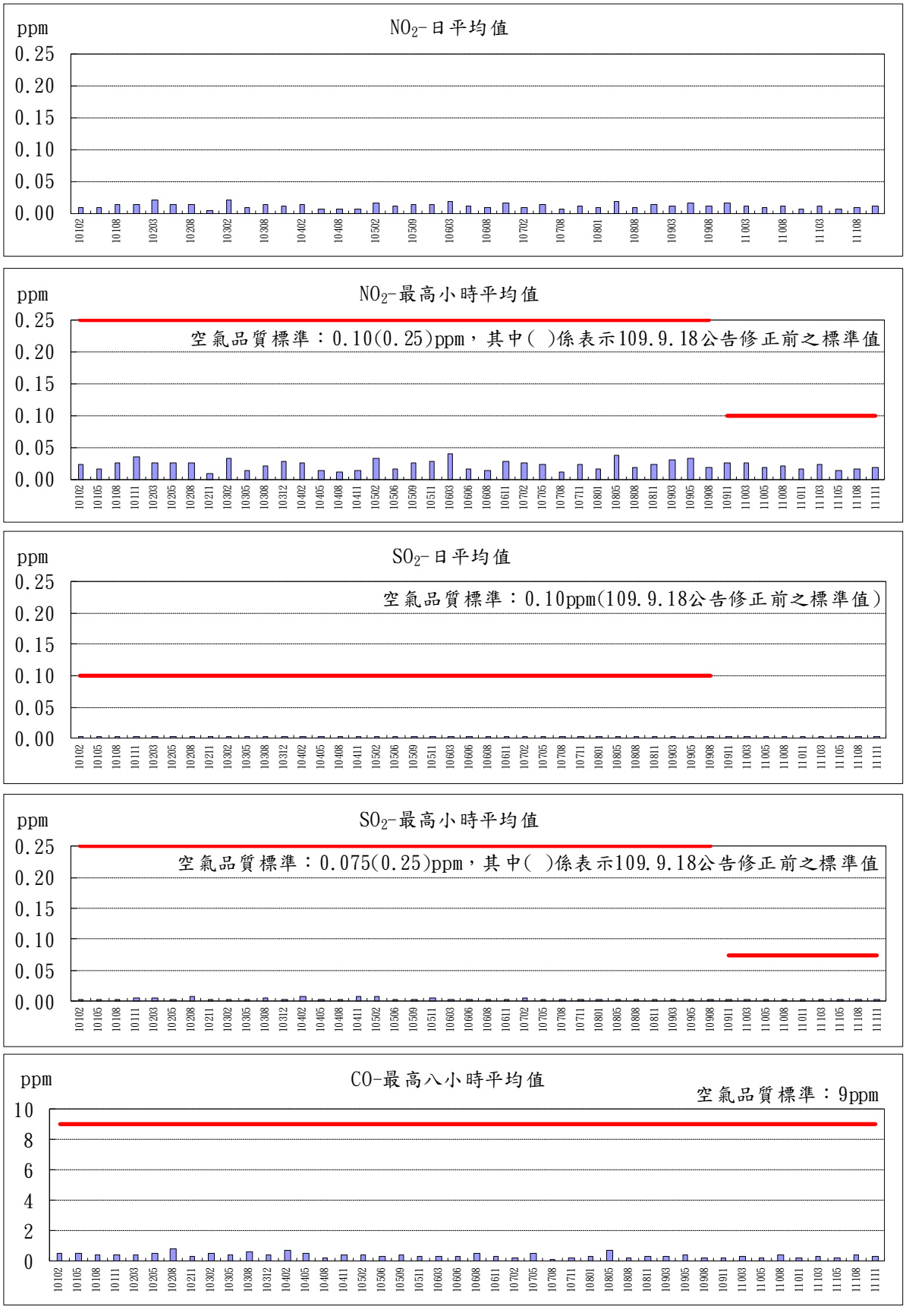


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

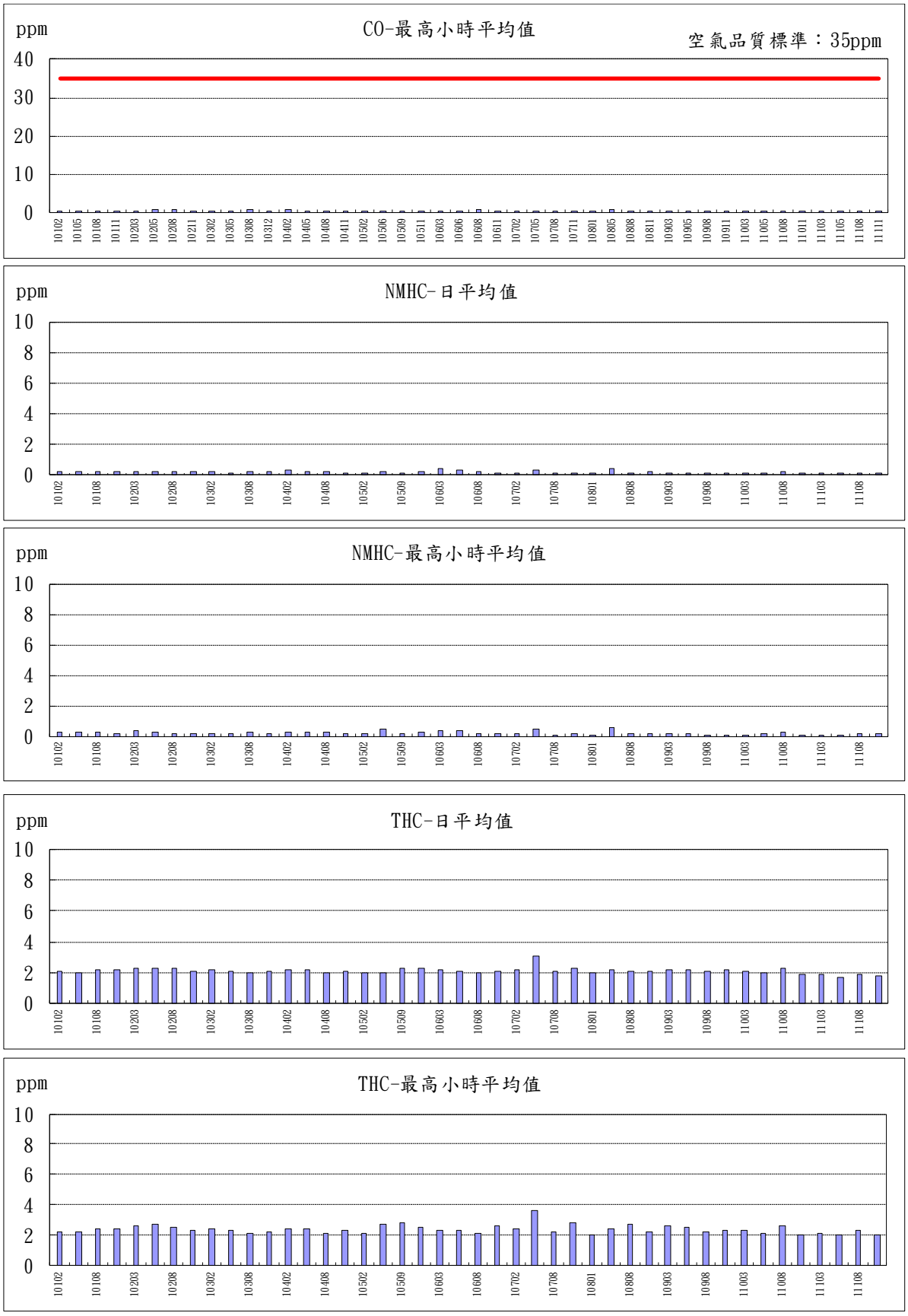


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

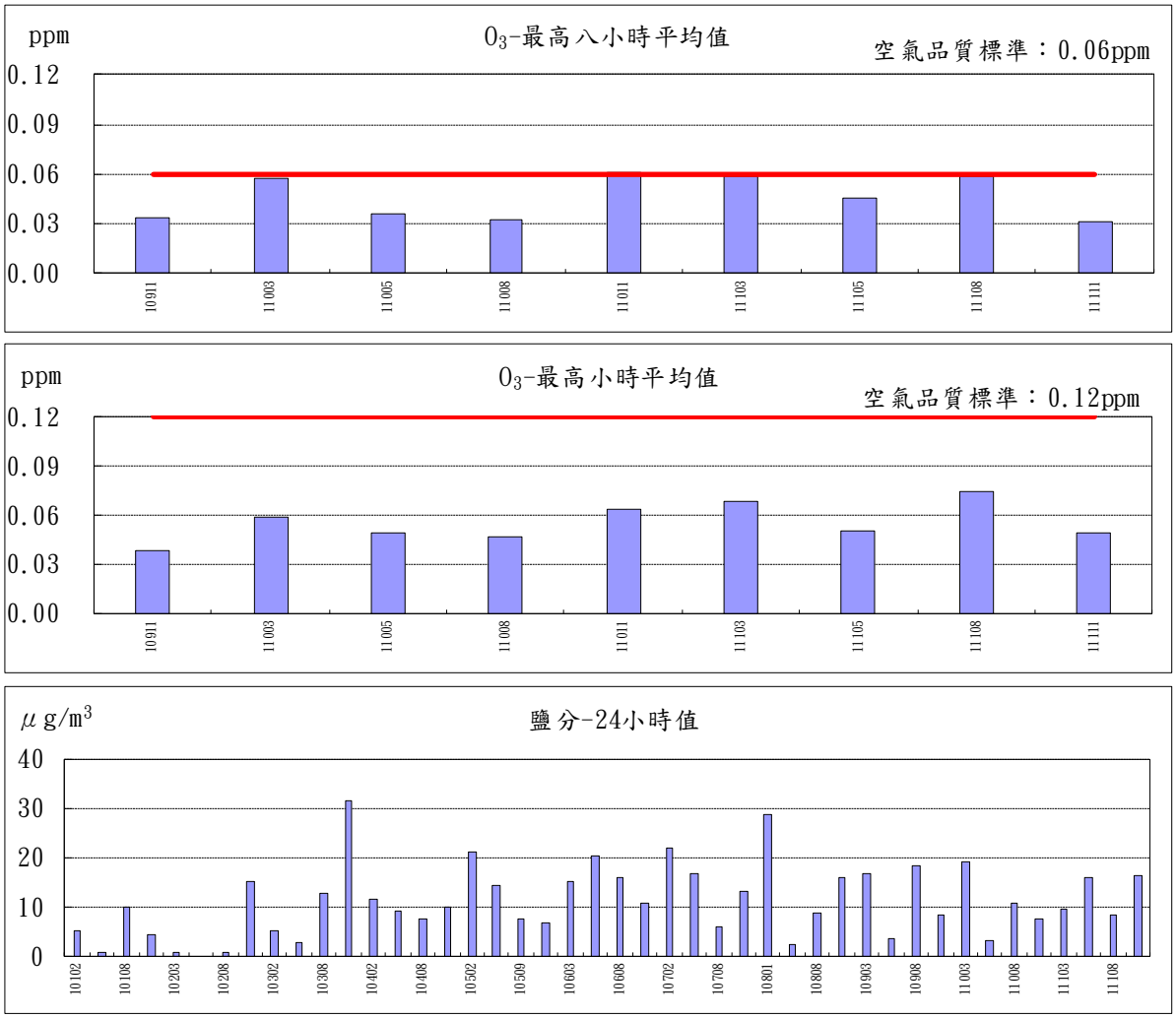


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

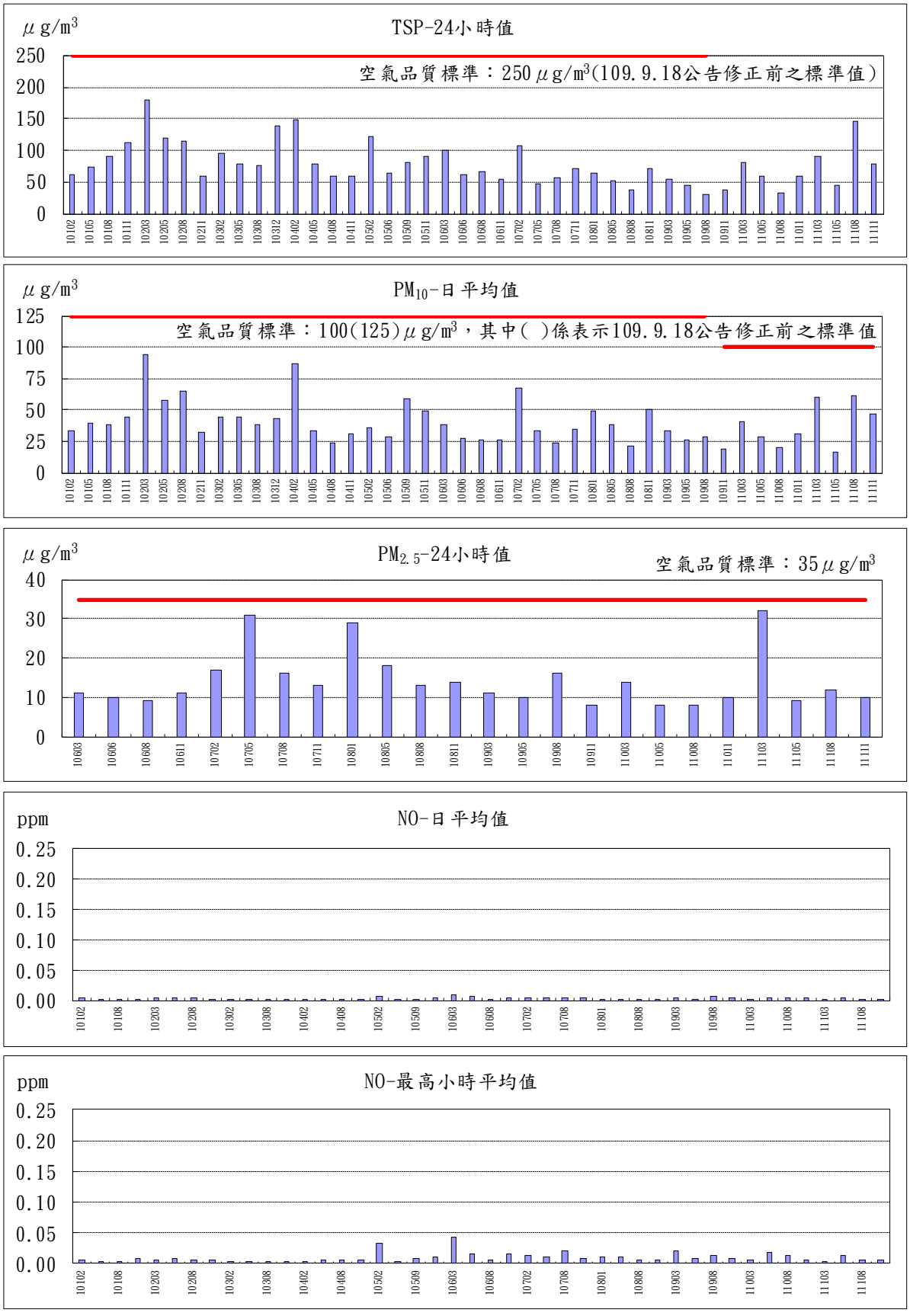


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

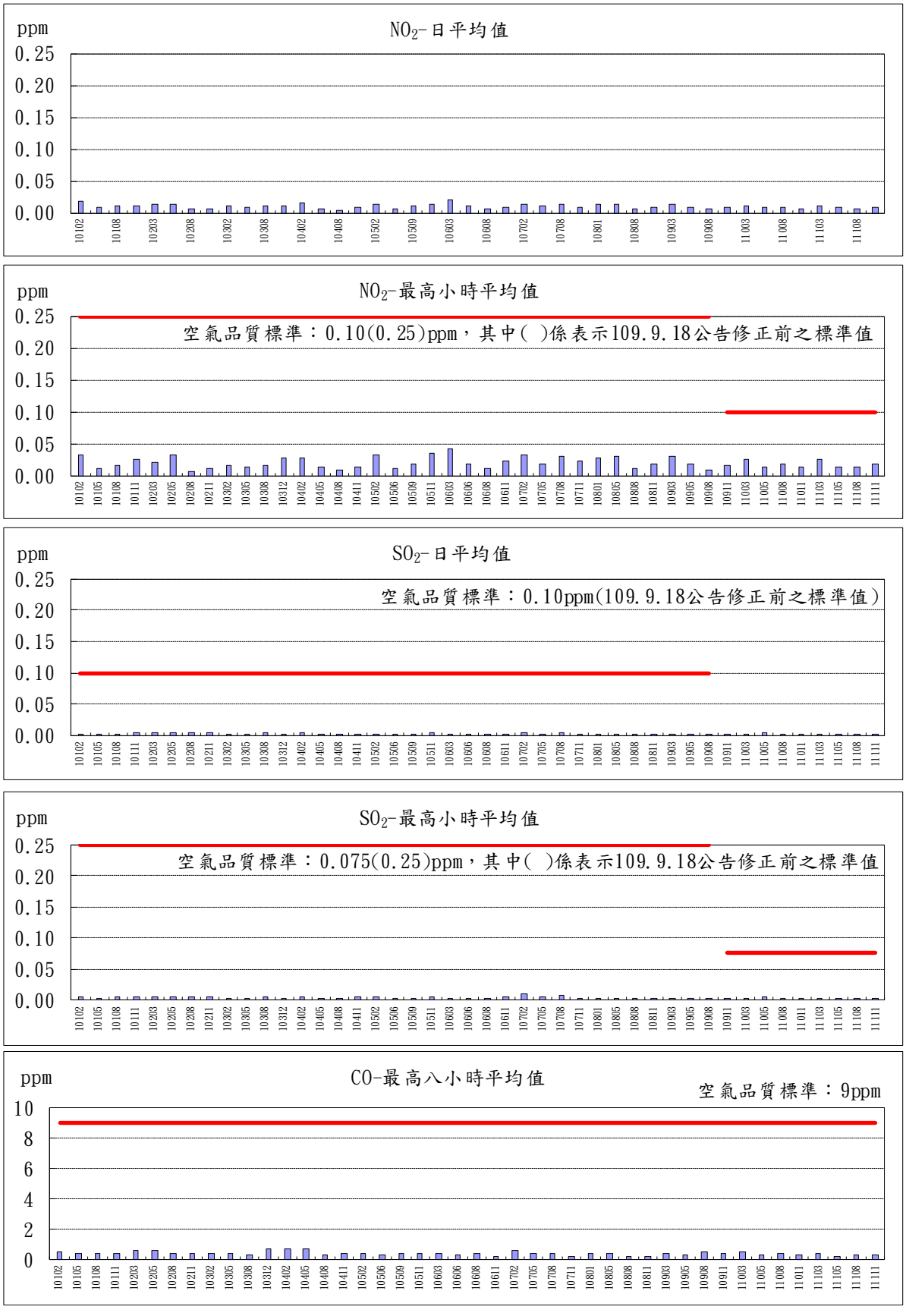


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

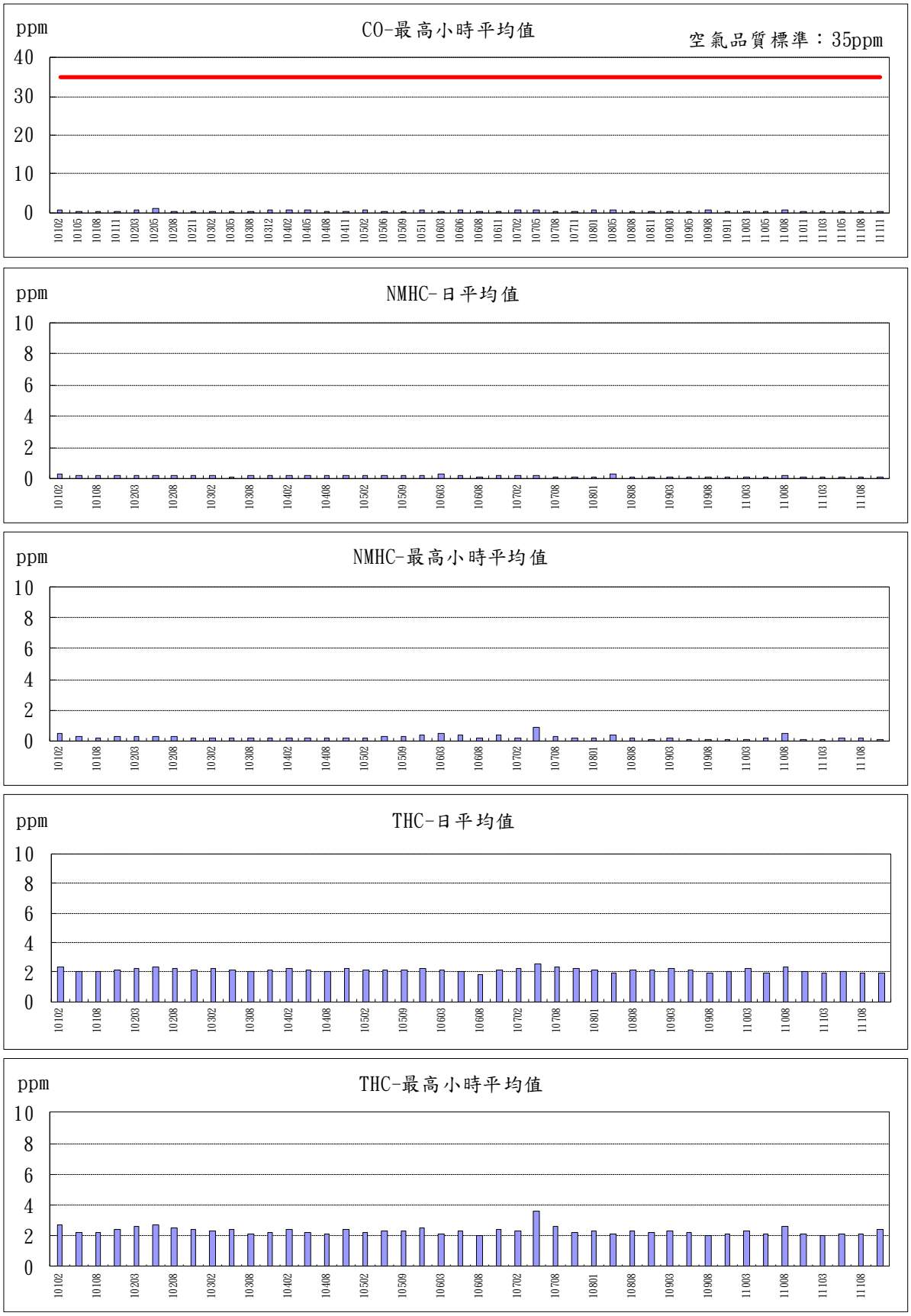


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

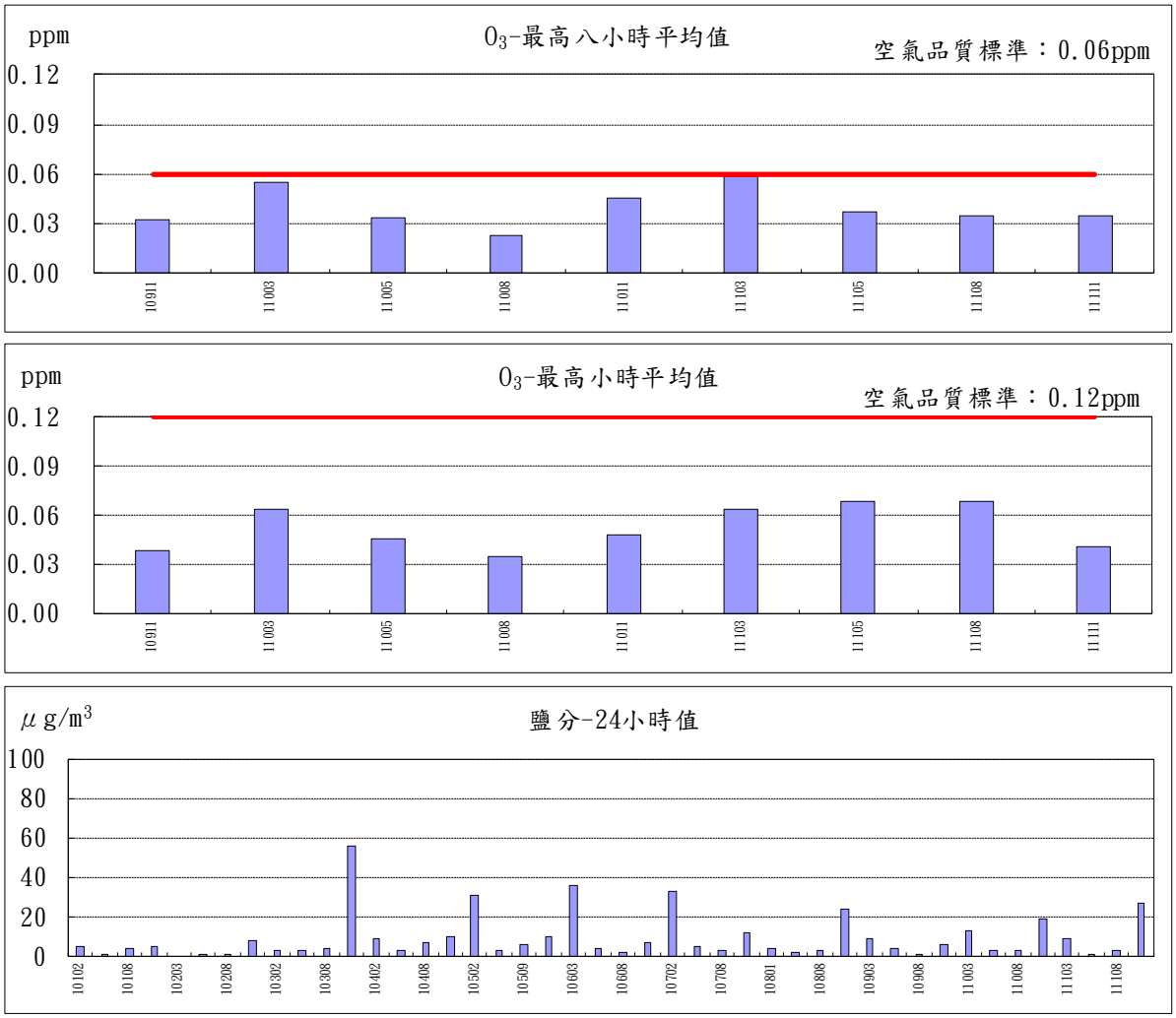


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

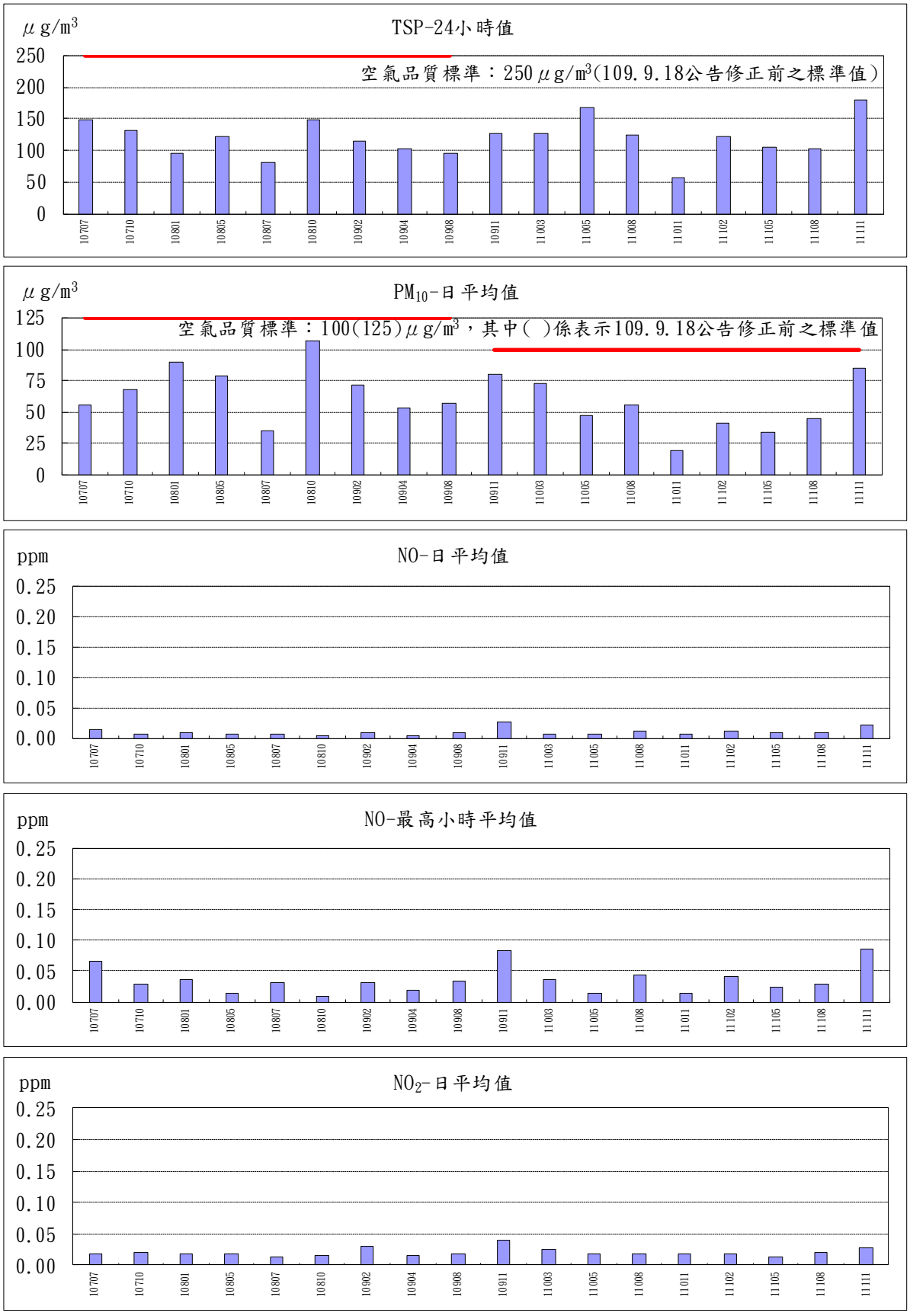


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

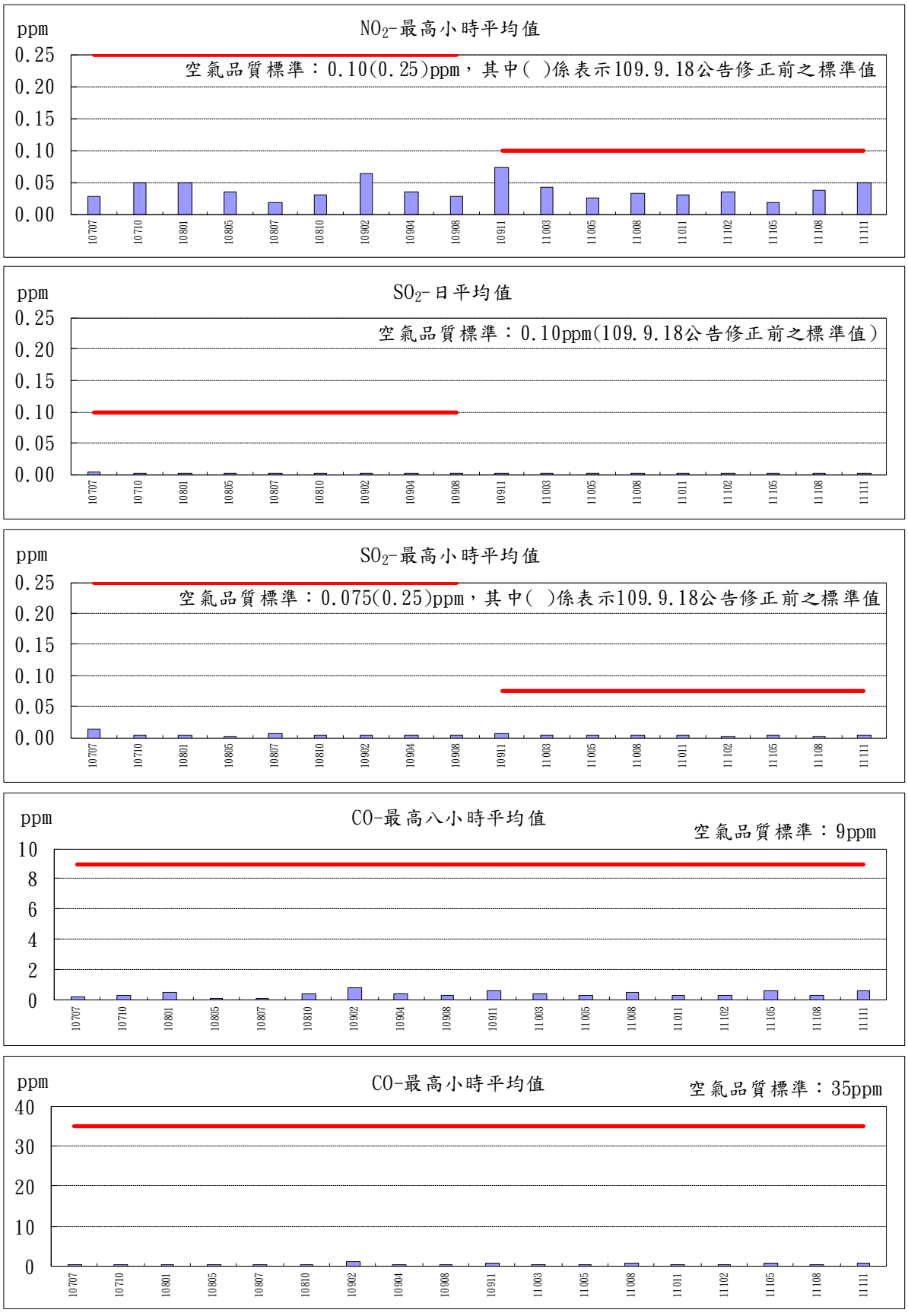


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

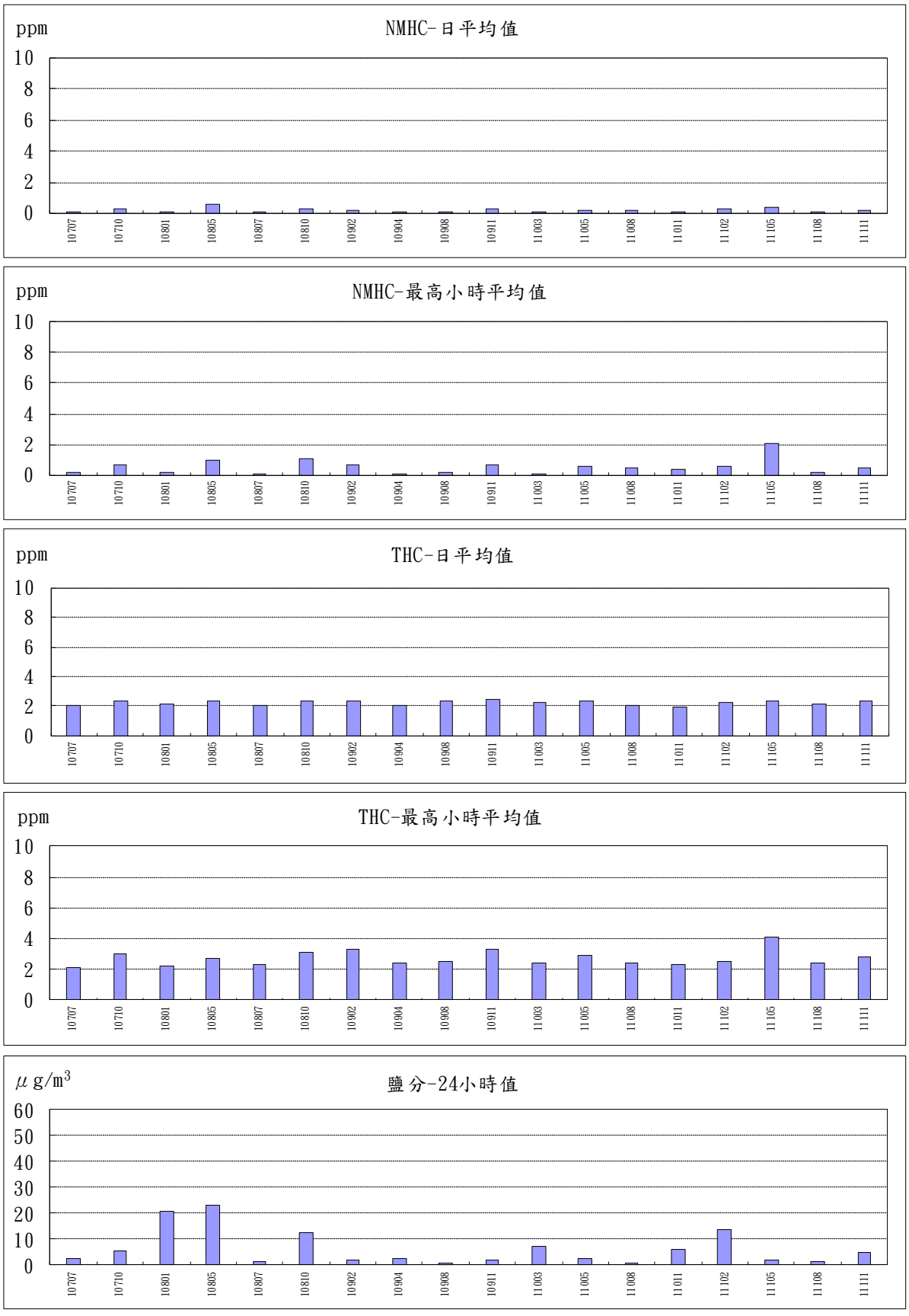


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

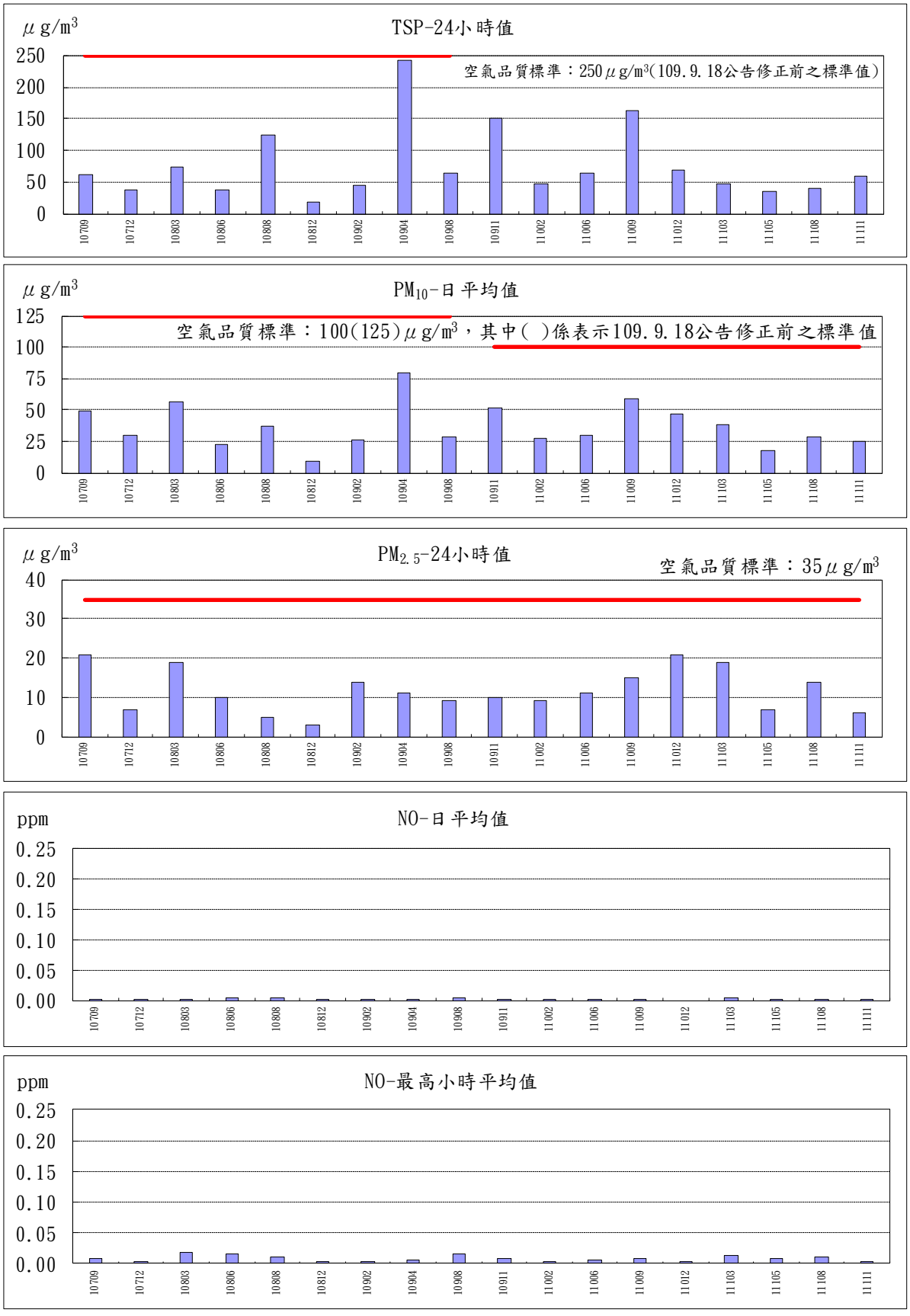


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

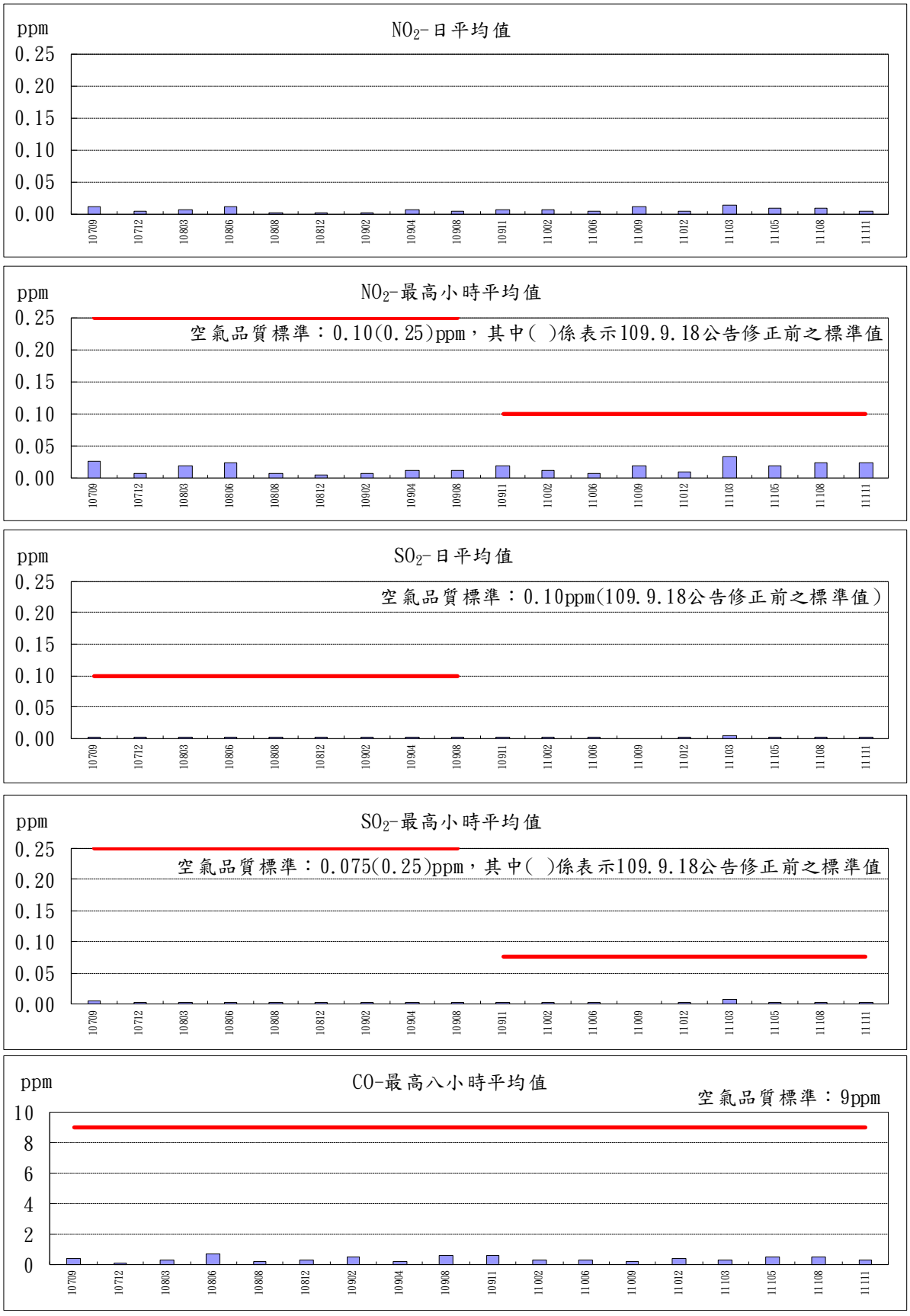


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

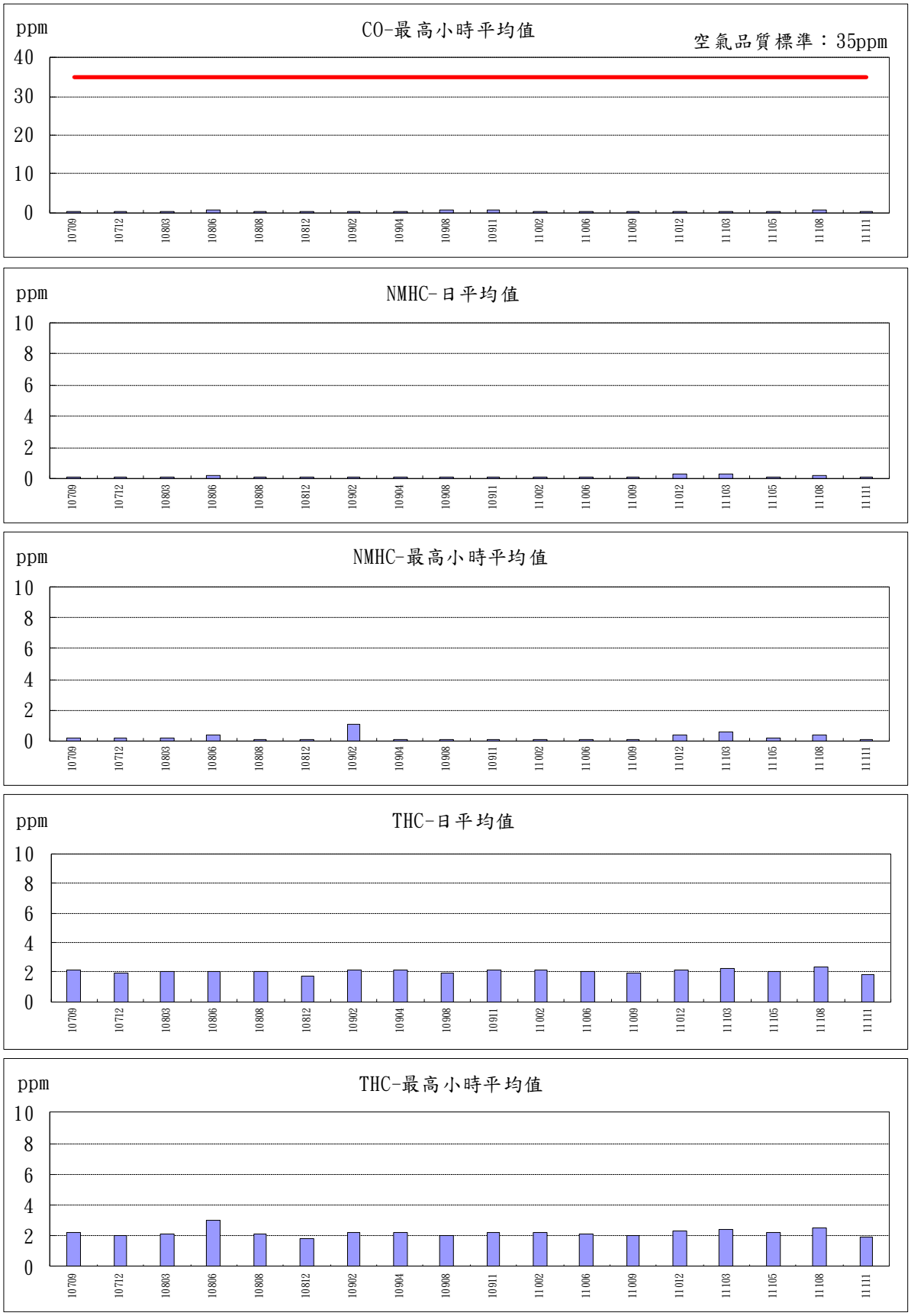


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

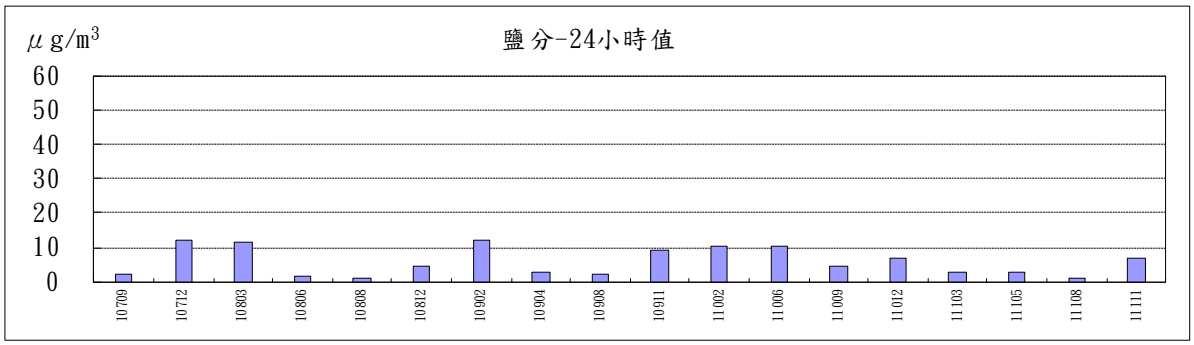


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

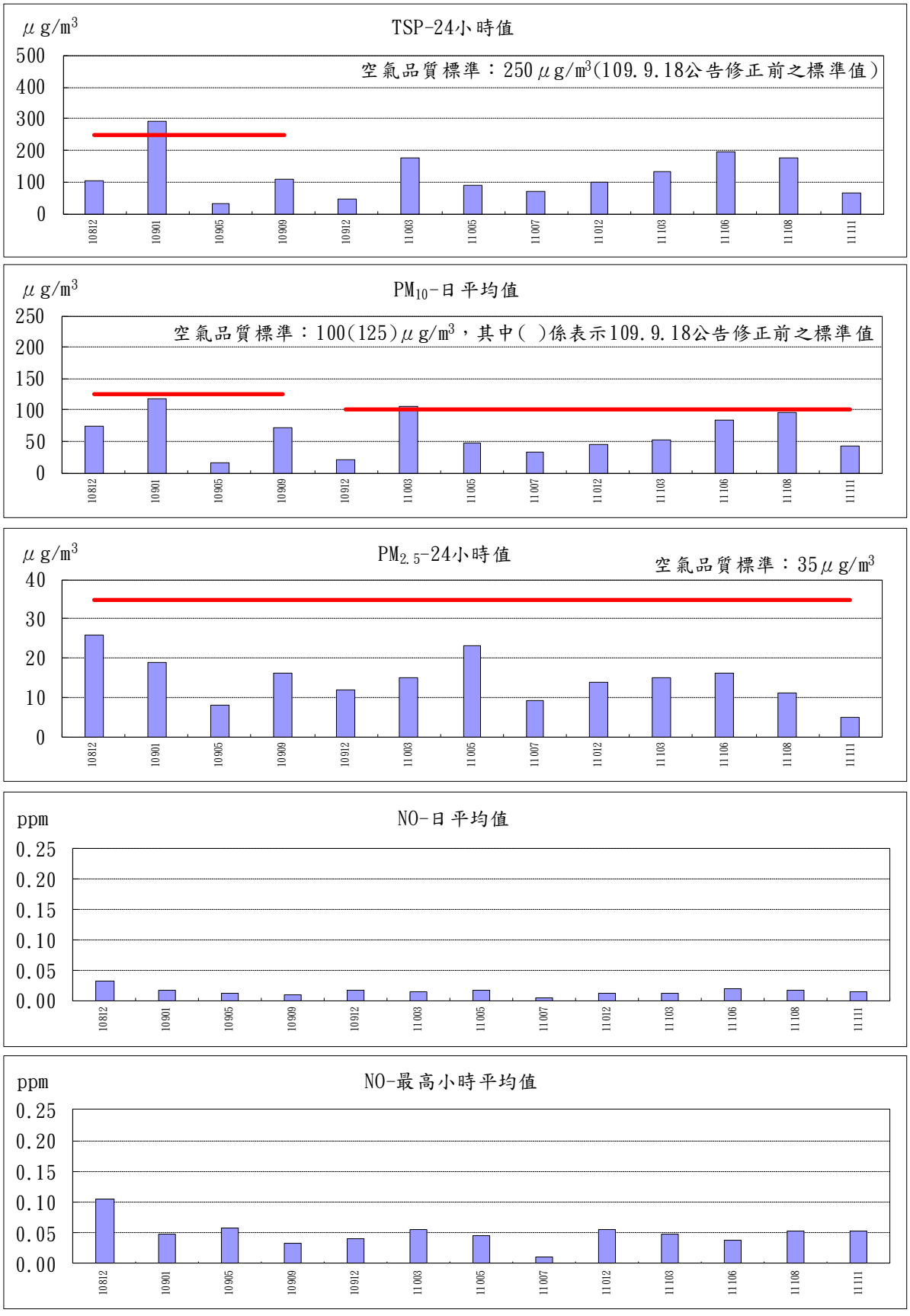


圖 3.1.1.1-9　另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

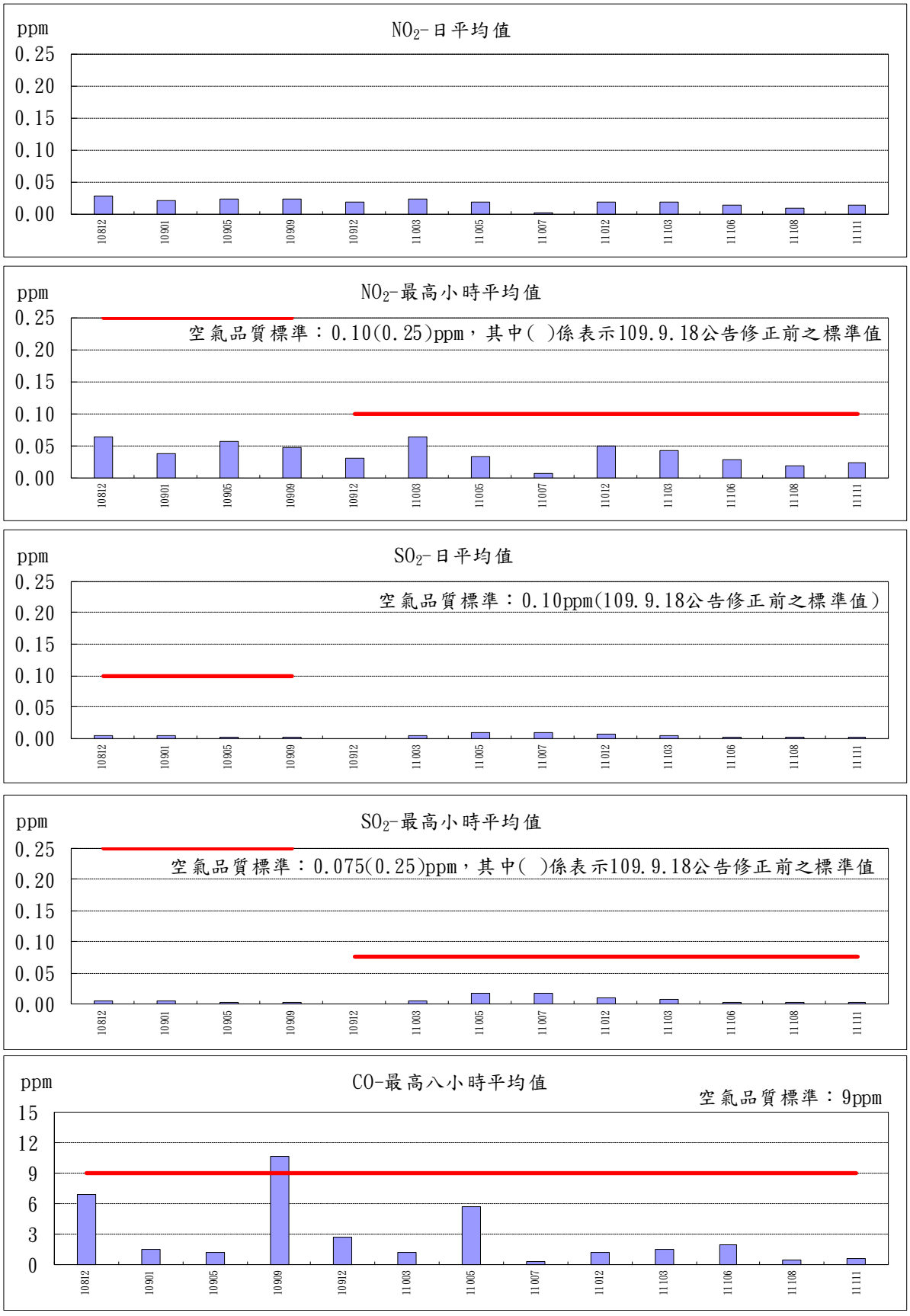


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

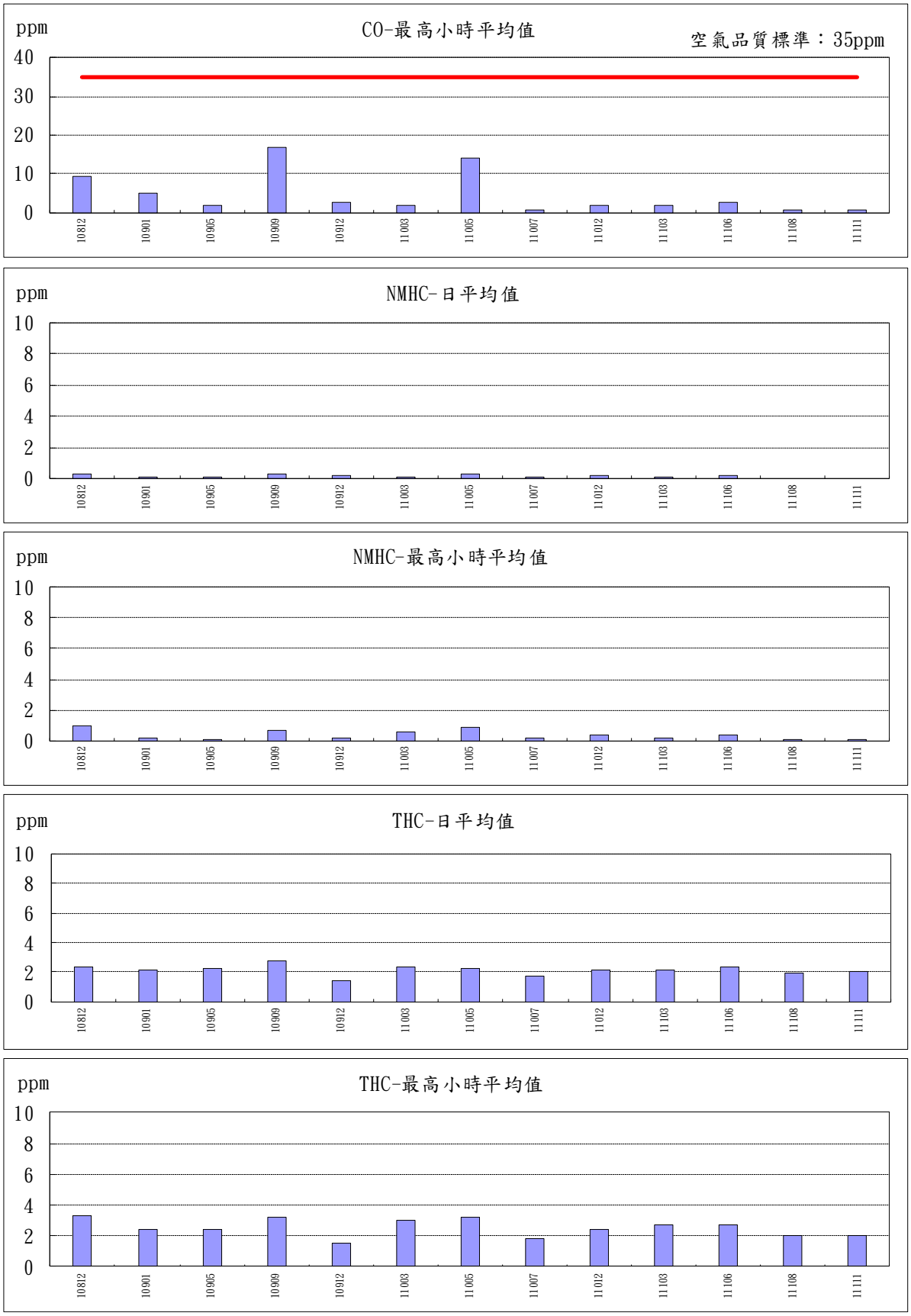


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

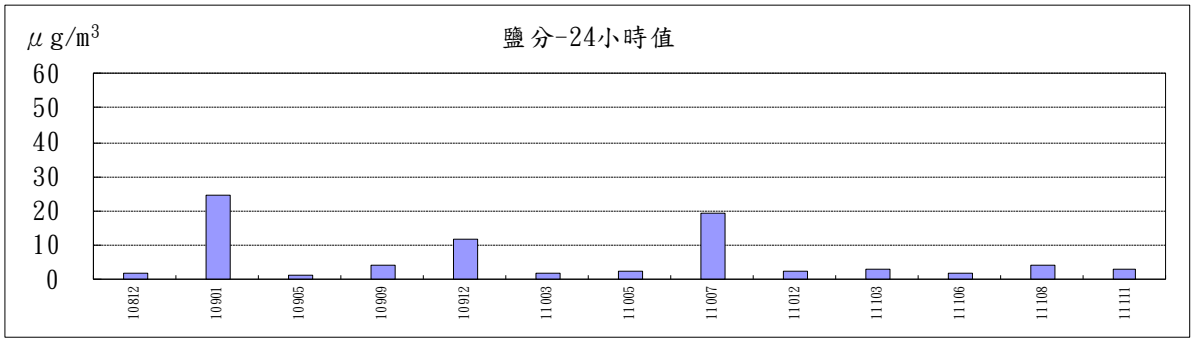


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(111 年第四)季噪音監測結果，除假日及非假日港口大門「日間」測站、假日瑞平國小「夜間」測站等測值未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-1～圖 3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-17～圖 3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-2。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$、$L_{夜}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)較去年同季為高，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-3 及圖 3.1.1.2-4。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-5 及圖 3.1.1.2-6。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)及非假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-

7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)及非假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-11 及圖 3.1.1.2-12。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-13、圖 3.1.1.2-14。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-15、圖 3.1.1.2-16。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別(註 4)	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}
1. 成子寮	假日	本季	74.5	73.0	70.3	101.7	73.3	77.9
		上季	73.8	73.6	71.0	98.4	73.0	78.3
		去年同季	73.8	72.0	69.9	97.4	72.6	77.2
	非假日	本季	76.0	74.4	70.5	97.3	74.6	78.6
		上季	74.4	73.5	70.2	99.7	73.3	77.8
		去年同季	73.7	72.0	68.9	97.9	72.4	76.6
2. 聖心女中	假日	本季	73.9	72.6	70.8	105.6	72.9	77.8
		上季	74.3	73.5	71.2	104.2	73.4	78.4
		去年同季	75.0	71.8	69.6	97.9	73.4	77.4
	非假日	本季	74.7	72.8	69.8	99.1	73.4	77.7
		上季	75.4	73.7	70.5	101.6	74.1	78.4
		去年同季	73.6	71.8	68.2	92.8	72.2	76.2
3. 大崁腳加油站	假日	本季	72.7	72.2	69.3	105.4	71.7	76.8
		上季	70.0	68.7	65.5	98.8	68.7	73.1
		去年同季	71.4	66.6	65.1	95.2	69.6	73.1
	非假日	本季	73.6	71.3	68.2	97.9	72.1	76.2
		上季	70.6	68.0	65.5	100.6	69.2	73.2
		去年同季	70.3	67.3	64.8	95.2	68.8	72.6
4. 東防波堤口	假日	本季	60.4	56.4	55.6	97.1	58.9	63.0
		上季	61.0	57.9	52.5	95.0	59.1	61.6
		去年同季	60.1	58.2	52.0	90.4	58.4	61.4
	非假日	本季	61.4	57.3	59.0	95.9	60.4	65.5
		上季	63.4	58.6	52.7	99.7	61.2	62.9
		去年同季	62.4	55.7	53.6	94.6	60.3	62.6
道路交通噪音環境音量標準(註 1)			76	75	72	-	-	-

註：1.依據『環境音量標準』(民國 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。

2.監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18 日～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26 日～27 日。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別(註 4)	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}	L_{dn}
5. 中山路與商港路口 (註 5)	假日	本季	72.9	68.4	67.5	106.9	71.3	75.1
		上季	75.2	80.2	72.0	116.5	75.6	79.5
		去年同季	72.6	66.8	65.9	97.8	70.7	74.0
	非假日	本季	73.5	68.5	67.2	99.7	71.7	75.2
		上季	75.4	71.5	71.1	101.4	74.0	78.3
		去年同季	72.6	68.6	67.0	100.8	71.0	74.6
6. 港口大門 (註 6)	假日	本季	77.2	70.6	69.6	105.0	75.2	78.0
		上季	75.2	73.5	71.9	99.3	74.1	79.1
		去年同季	71.7	67.4	65.9	97.3	70.0	73.7
	非假日	本季	77.5	72.4	70.2	104.1	75.6	78.7
		上季	76.0	74.1	71.8	104.8	74.7	79.0
		去年同季	72.7	67.8	66.1	96.0	70.8	74.1
7. 瑞平國小	假日	本季	72.4	73.1	72.2	107.4	72.4	78.8
		上季	72.1	69.2	66.4	102.8	70.5	74.4
		去年同季	72.0	67.2	65.3	96.6	70.2	73.5
	非假日	本季	72.8	72.9	69.1	104.5	71.9	76.7
		上季	72.3	68.3	67.2	102.5	70.7	74.9
		去年同季	72.0	67.0	65.5	102.2	70.1	73.5
8. 八里焚化廠	假日	本季	74.0	71.2	68.3	93.7	72.5	76.2
		上季	72.4	69.8	68.6	96.3	71.1	75.8
		去年同季	73.9	73.2	68.2	94.1	72.6	76.3
	非假日	本季	74.9	71.6	68.7	103.3	73.3	76.8
		上季	73.6	69.8	69.3	99.2	72.2	76.5
		去年同季	74.7	70.4	68.9	94.2	73.0	76.7
道路交通噪音環境音量標準(註 1)			76	75	72	-	-	-

註：1.依據『環境音量標準』(民國 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。

2.監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18 日～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26 日～27 日。

5.中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

6.依據民國 110 年 4 月 15 日新北市環空字第 1100656722 號公告，港口大門測站(臺北港區)於民國 110 年 4 月 15 日以後劃定為第四類噪音管制區。

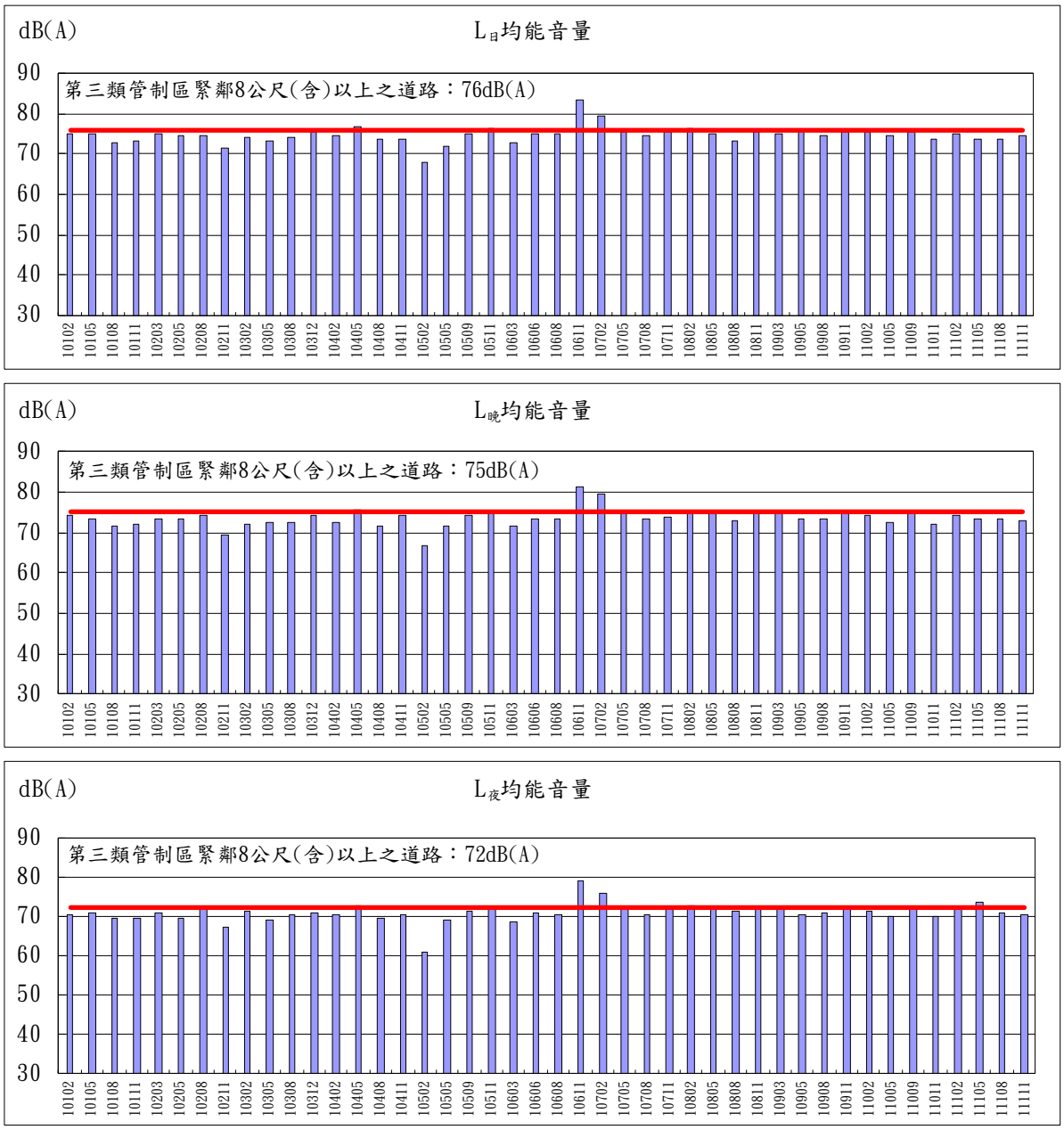


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

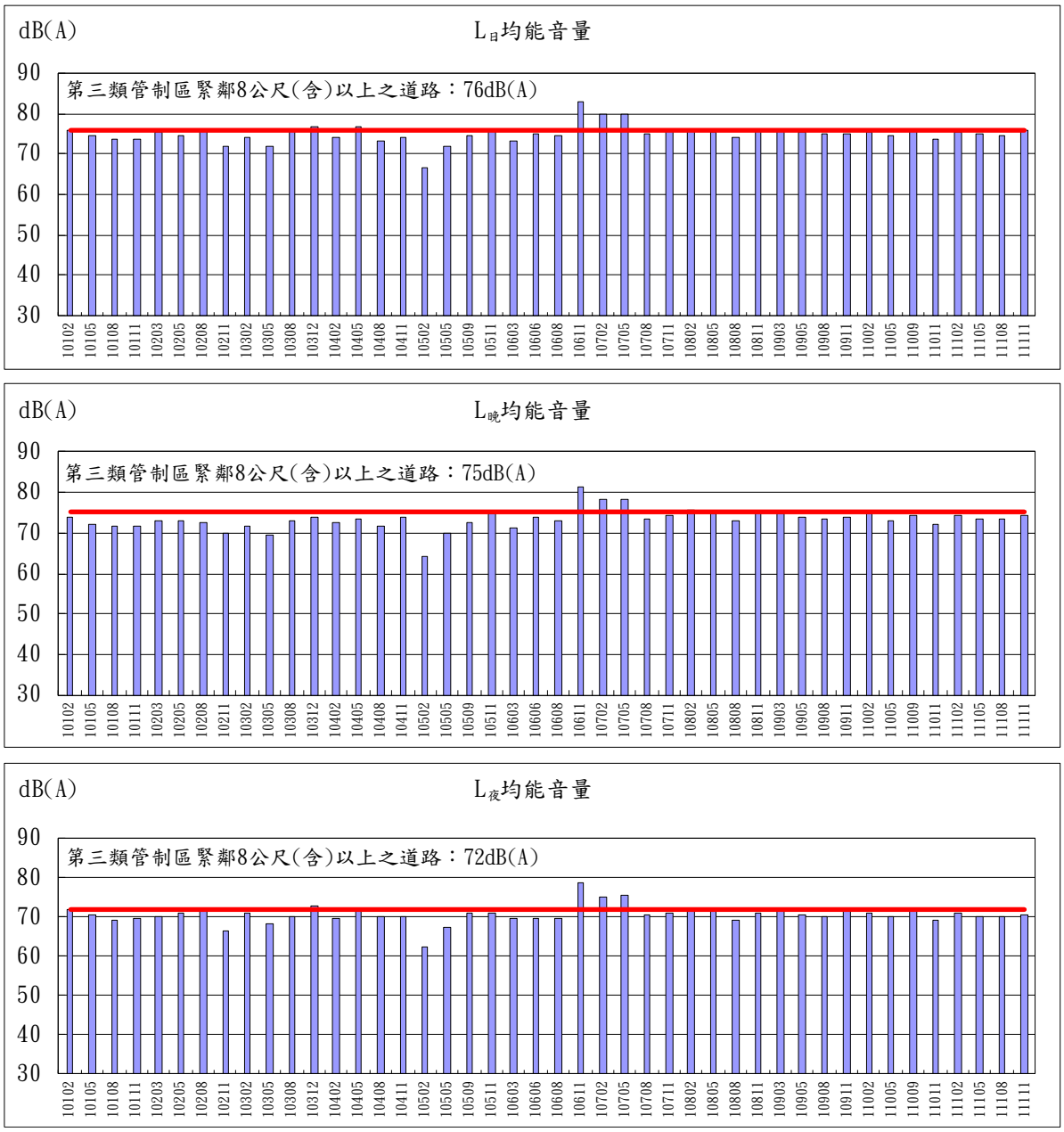


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

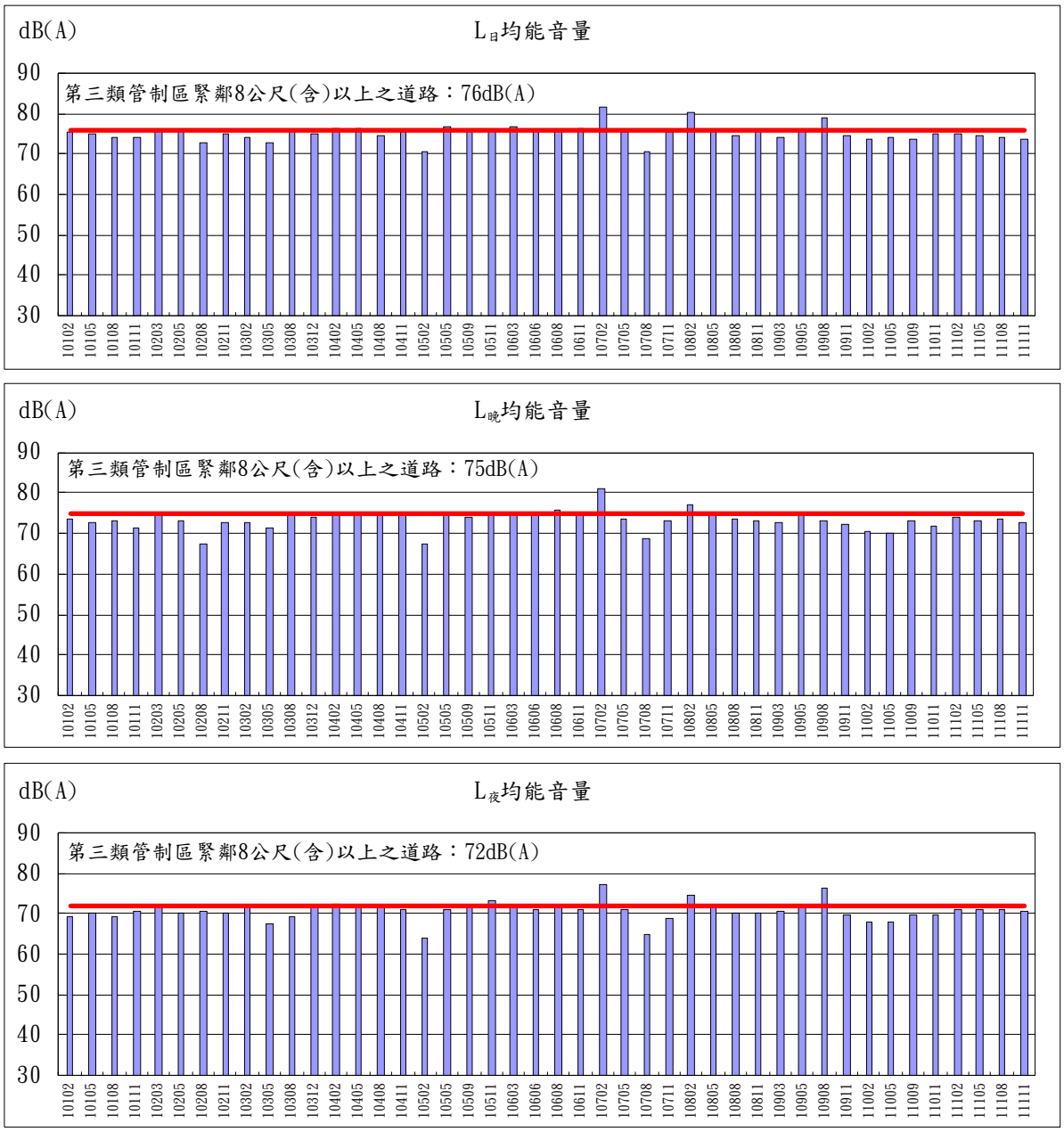


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

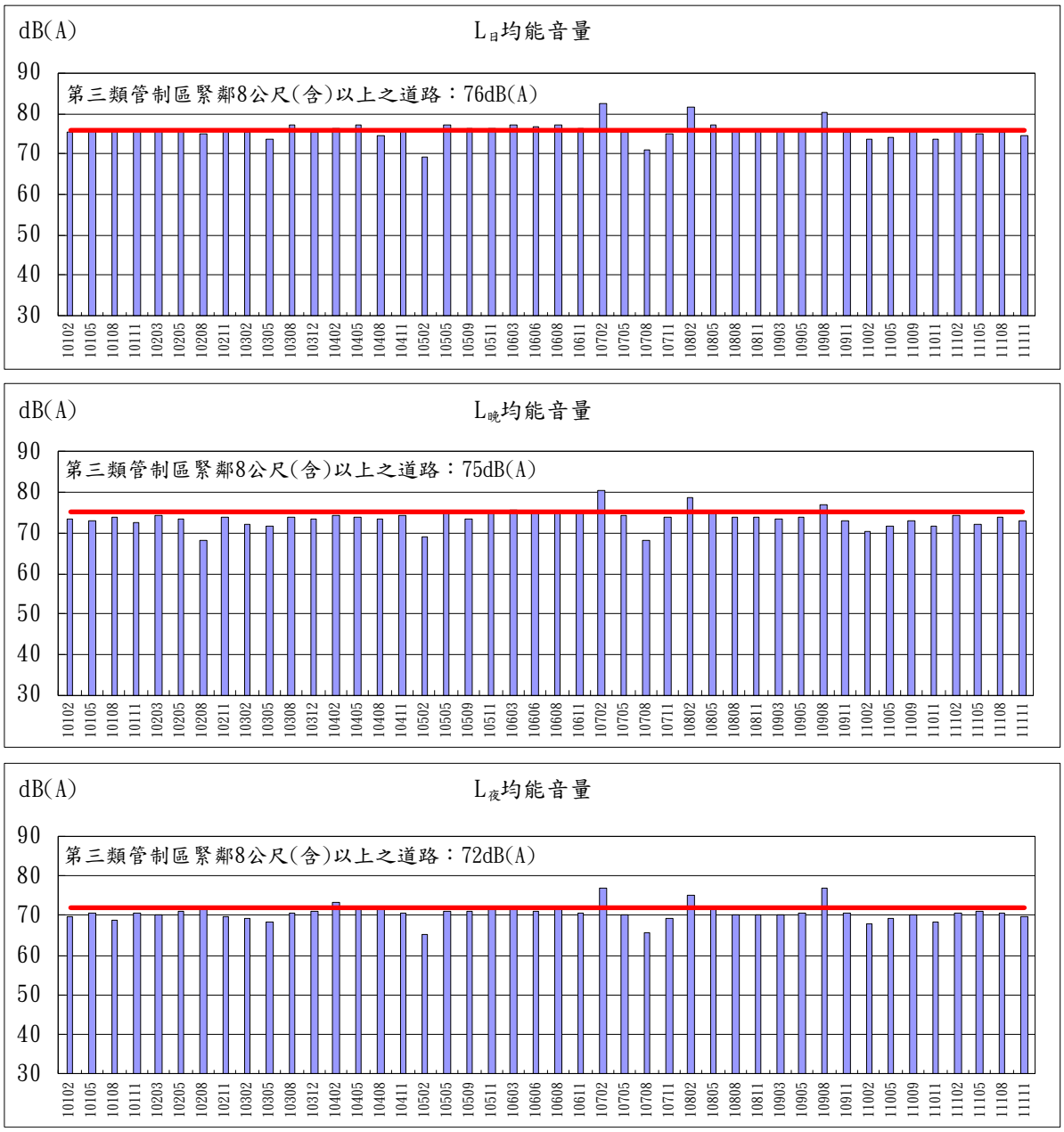


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

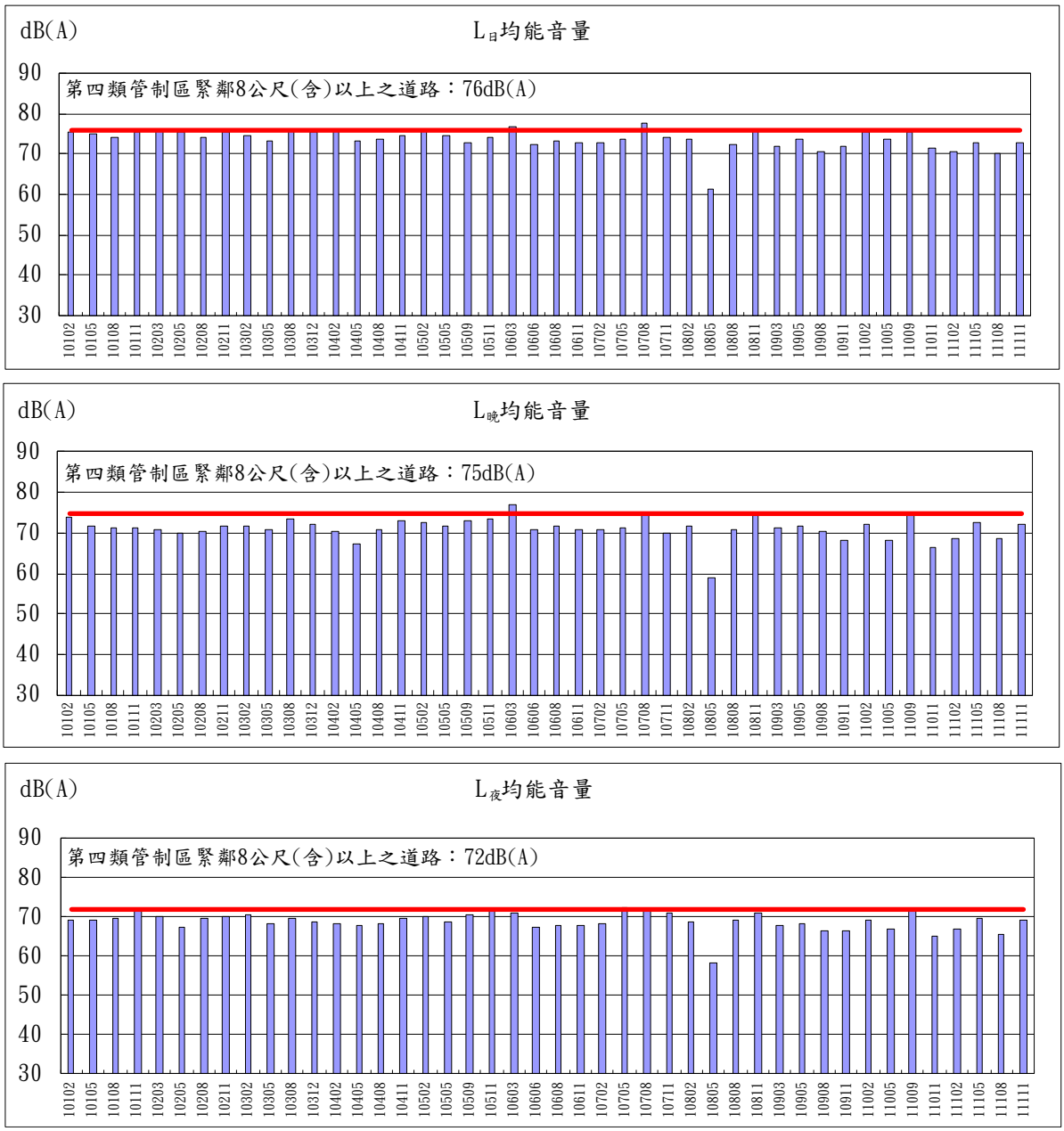


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

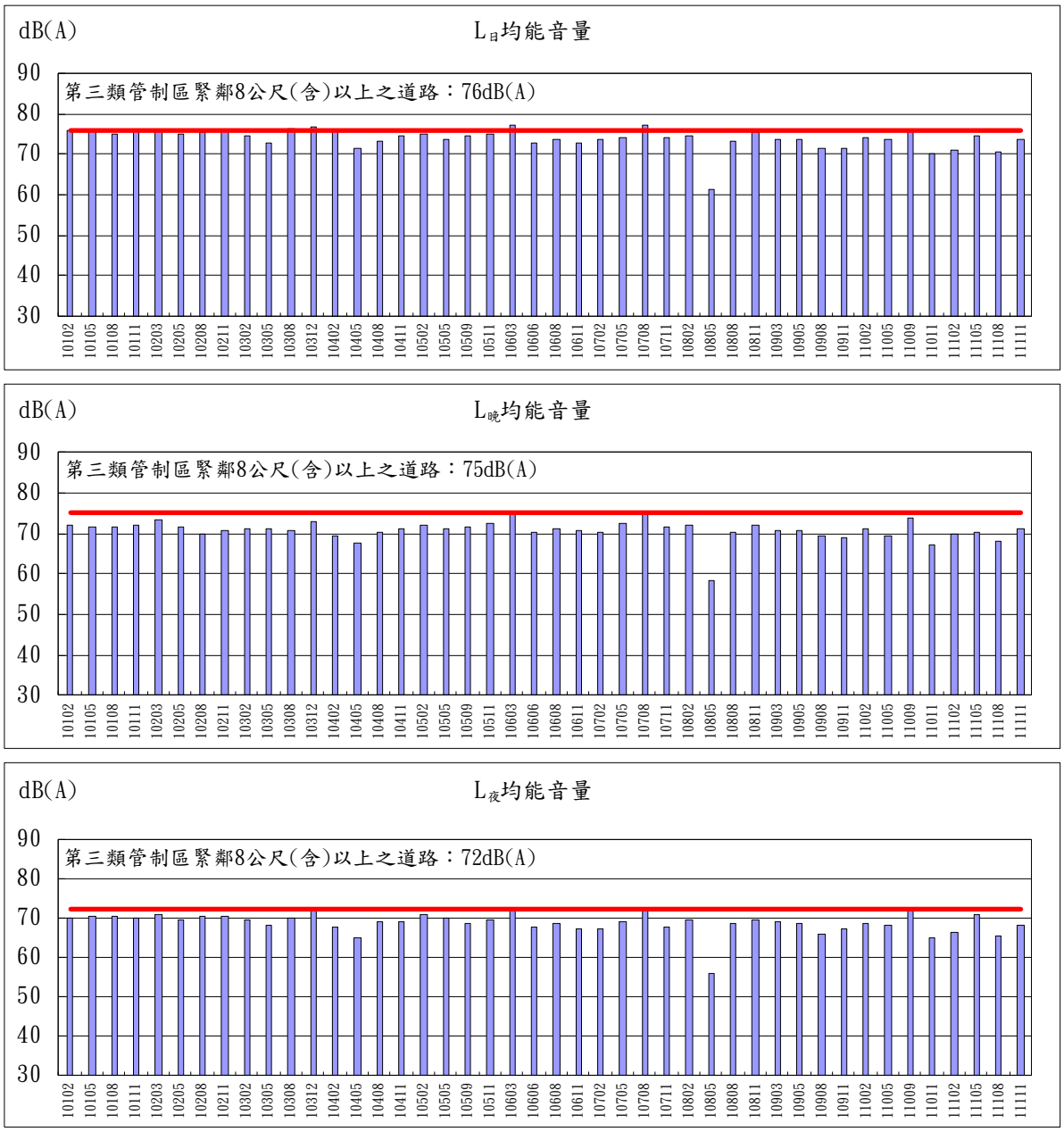


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

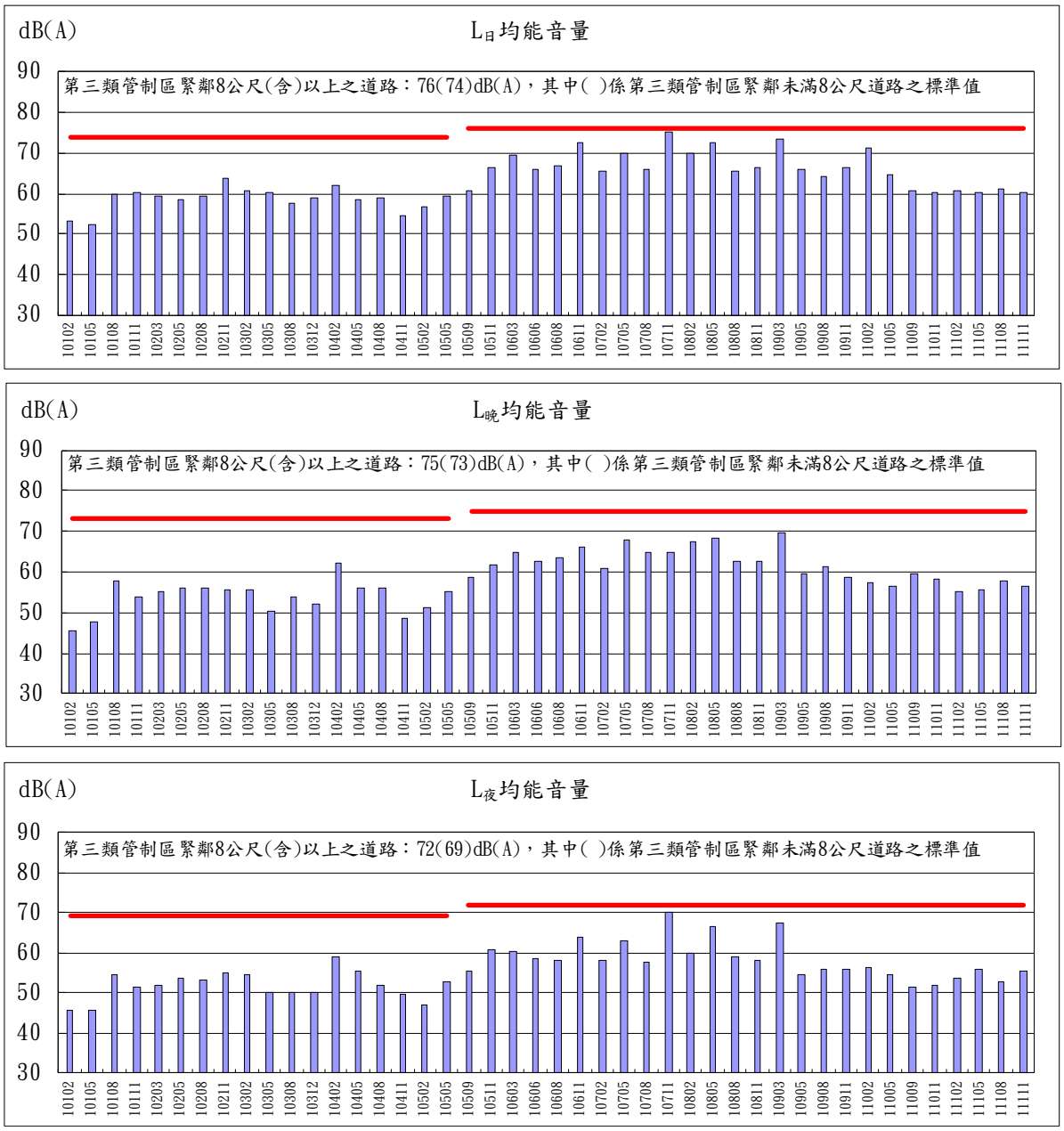


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

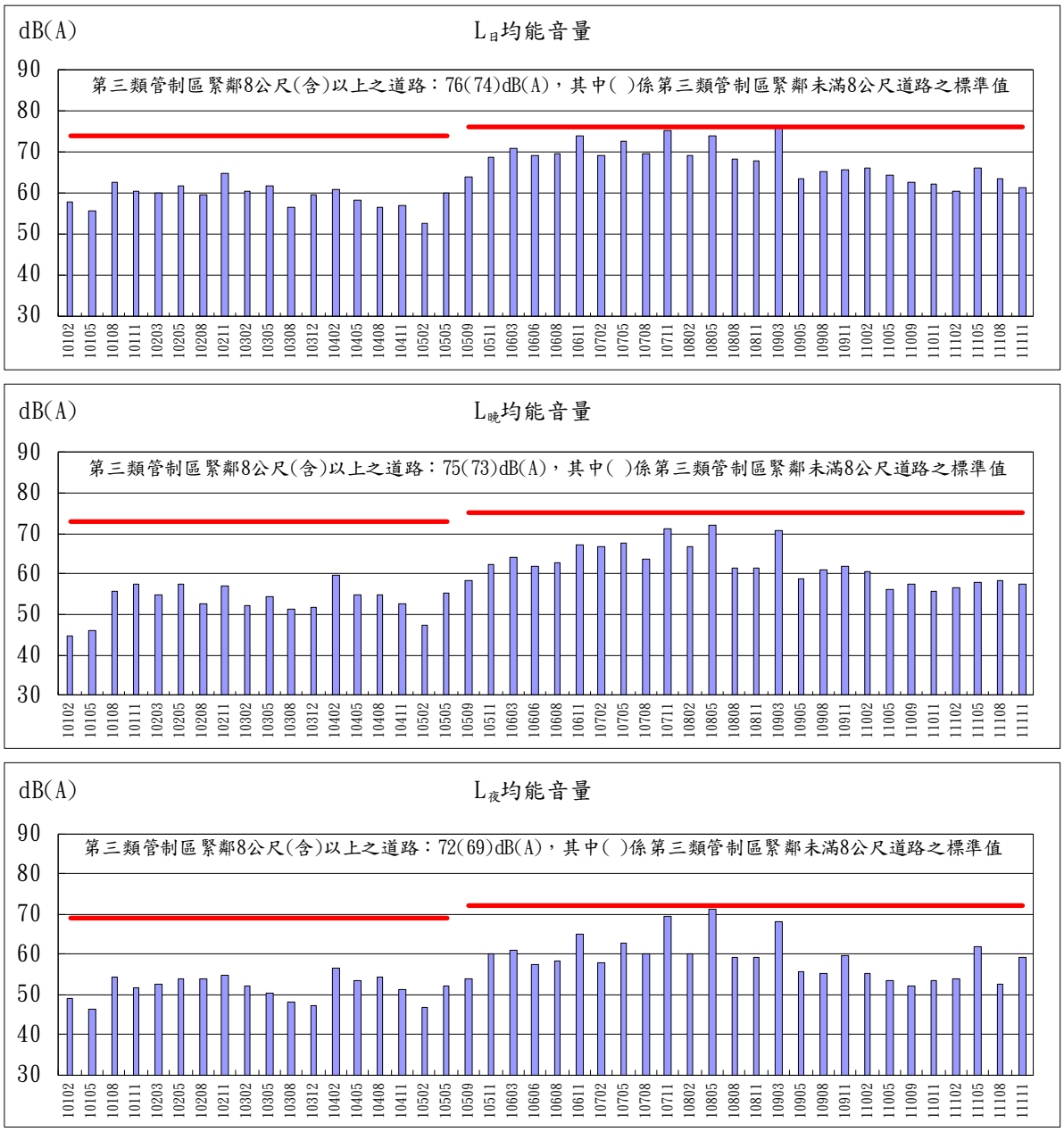


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

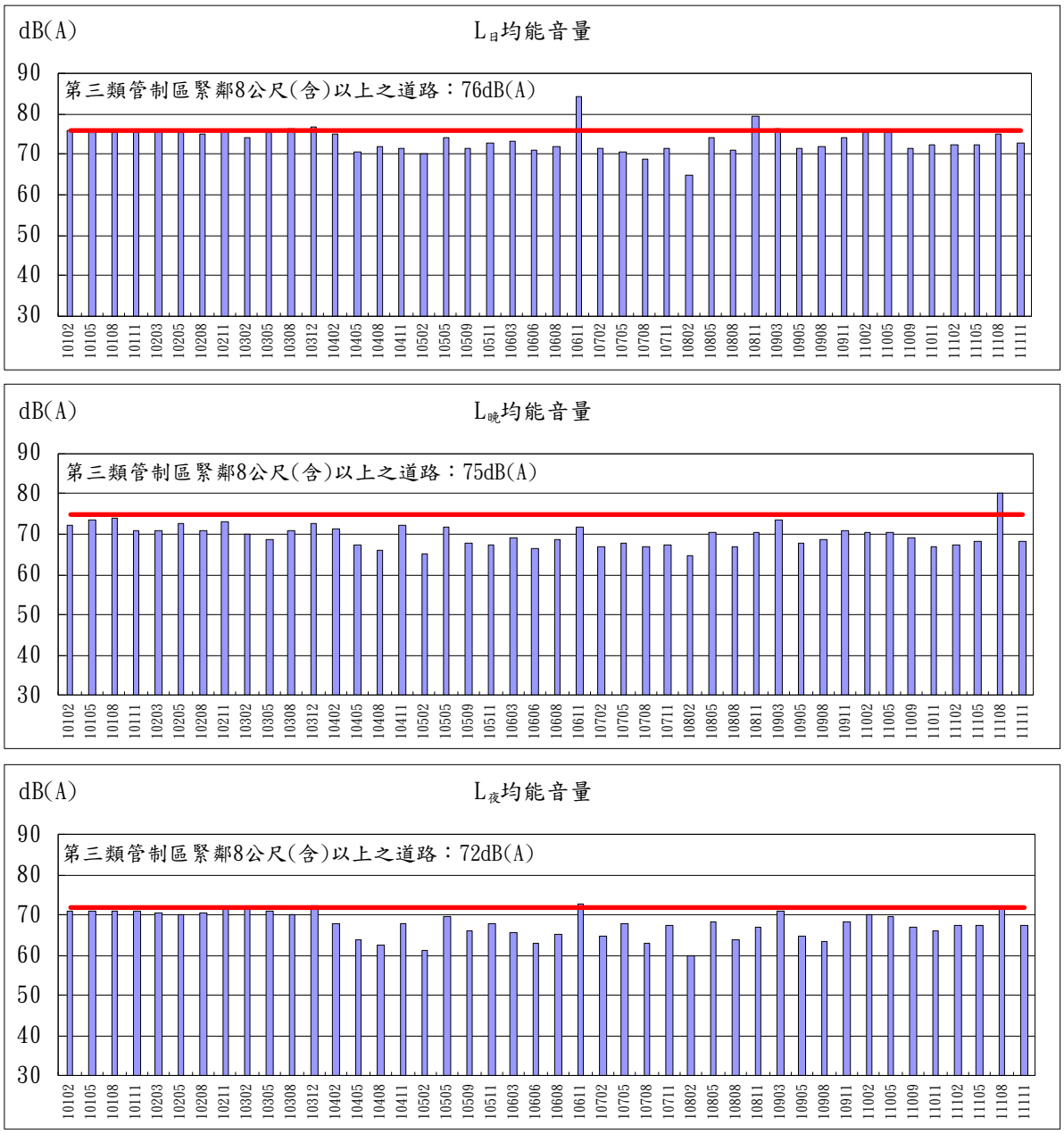


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

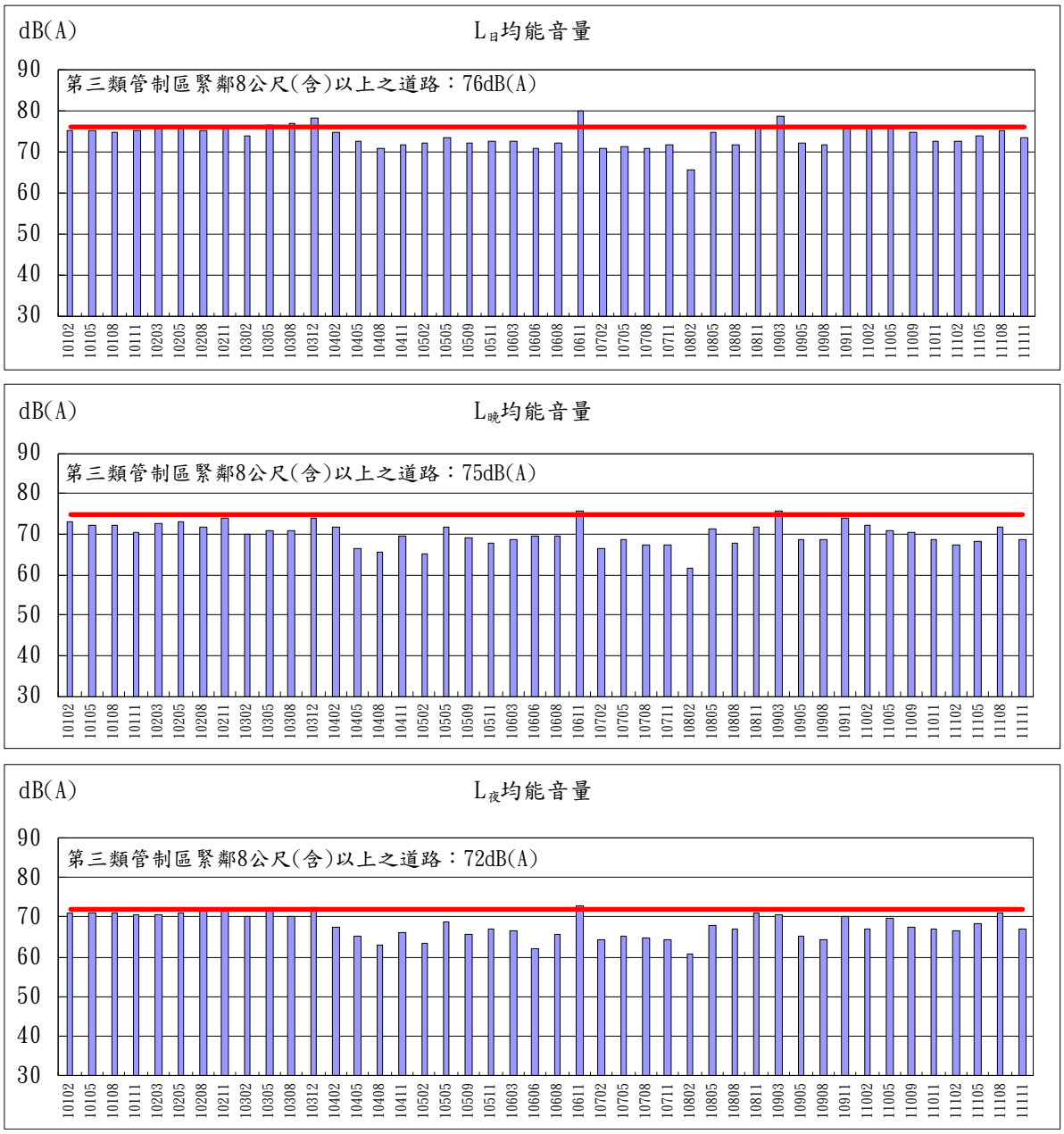


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

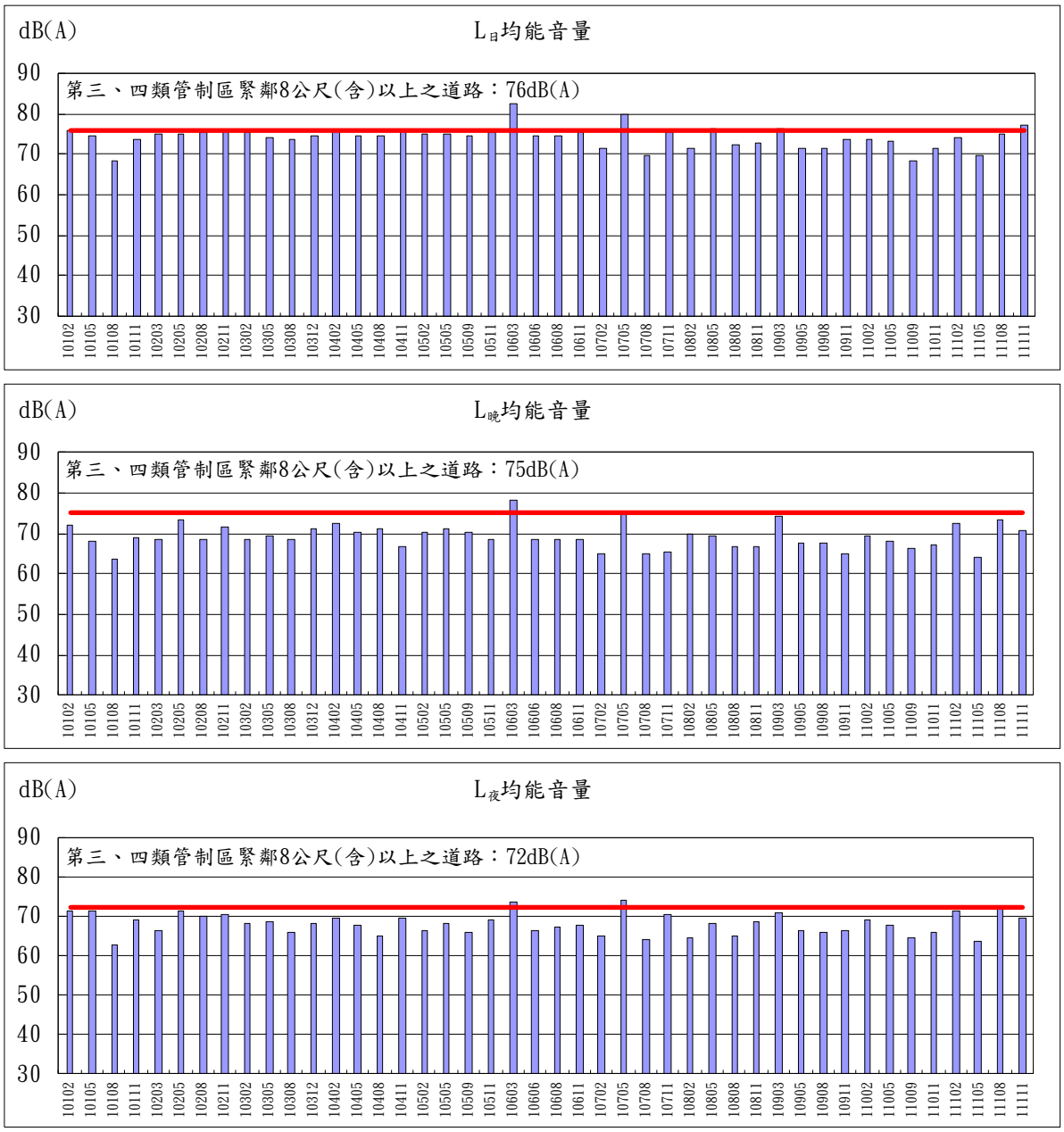


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

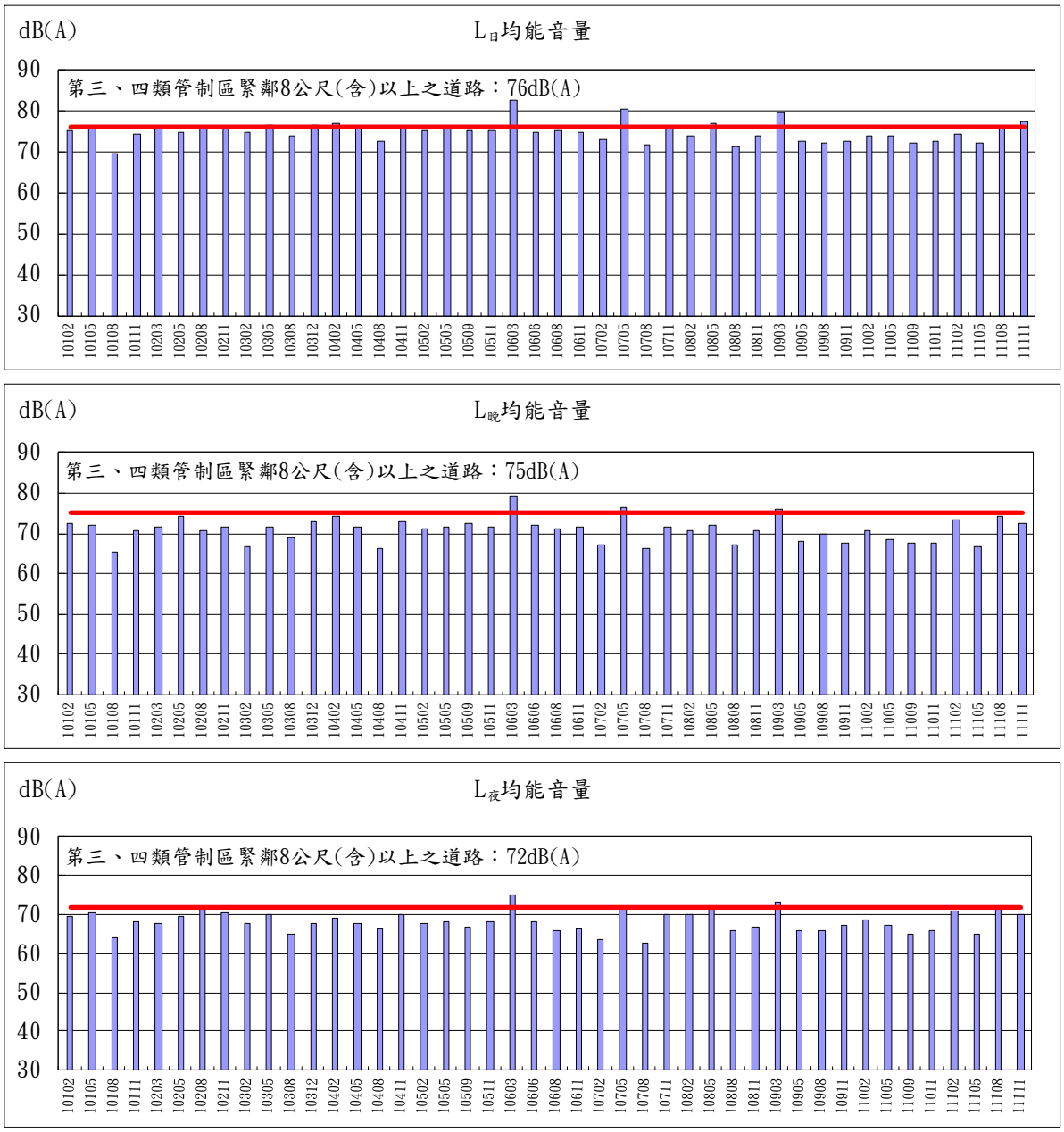


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

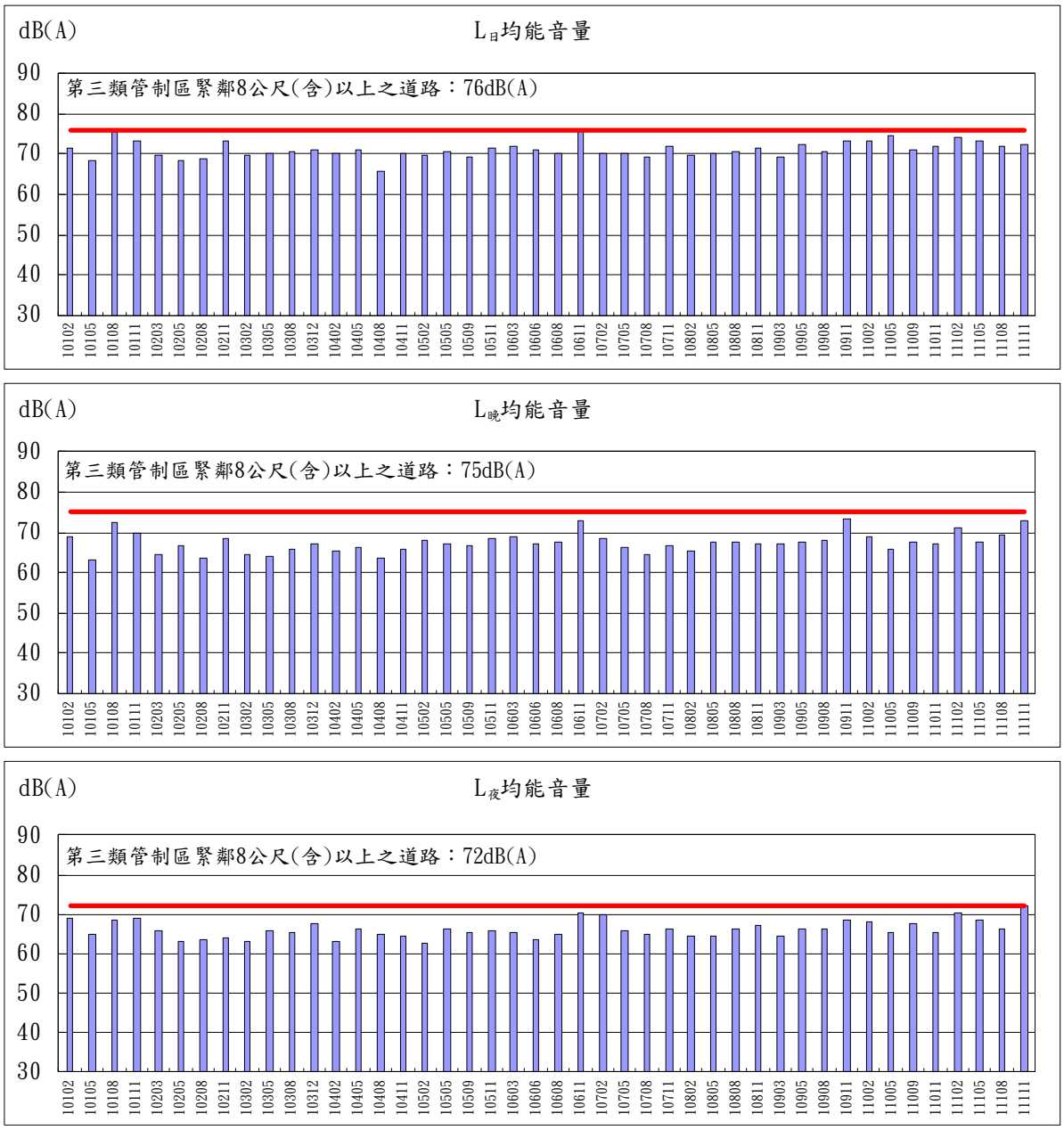


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

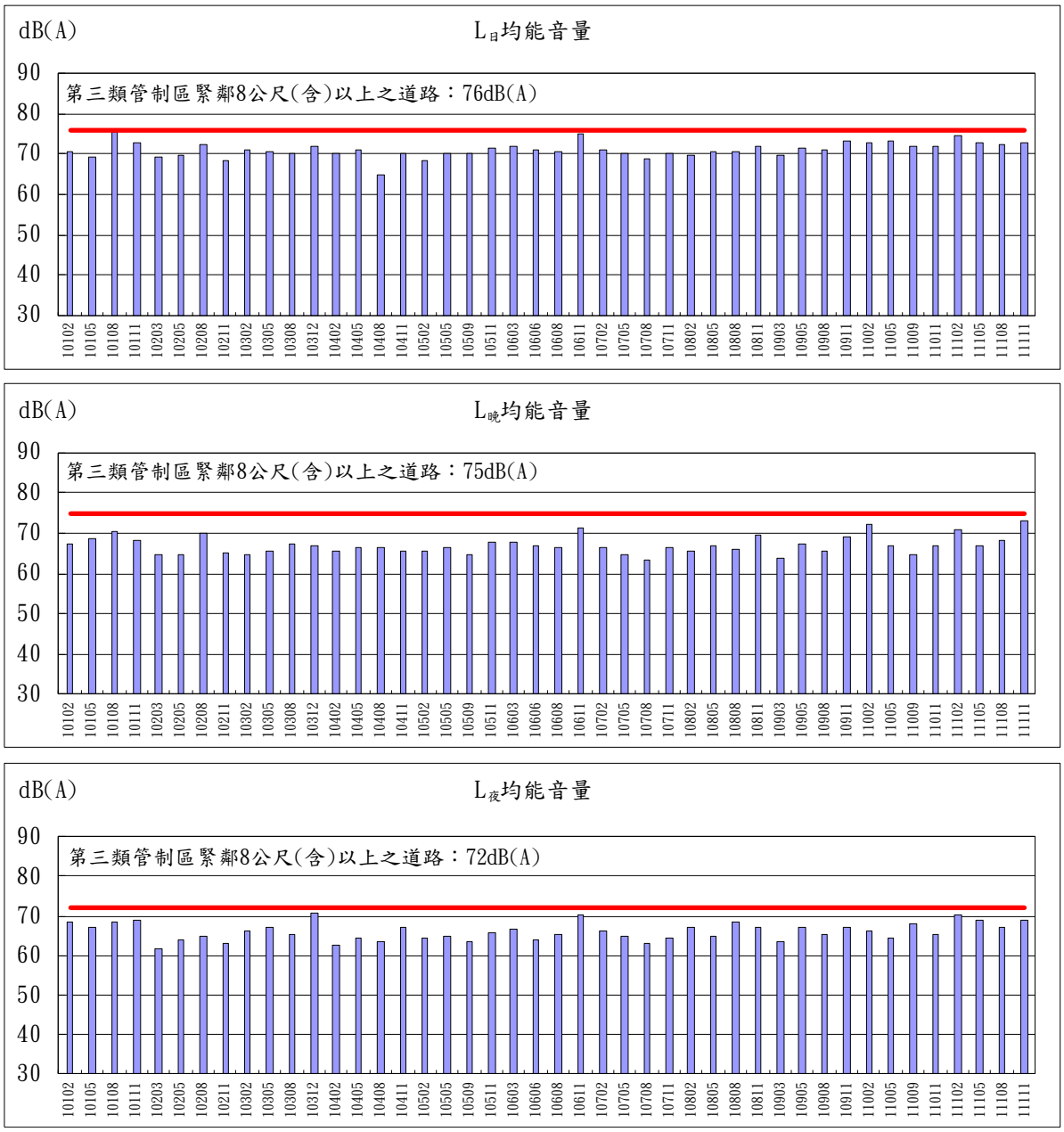


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

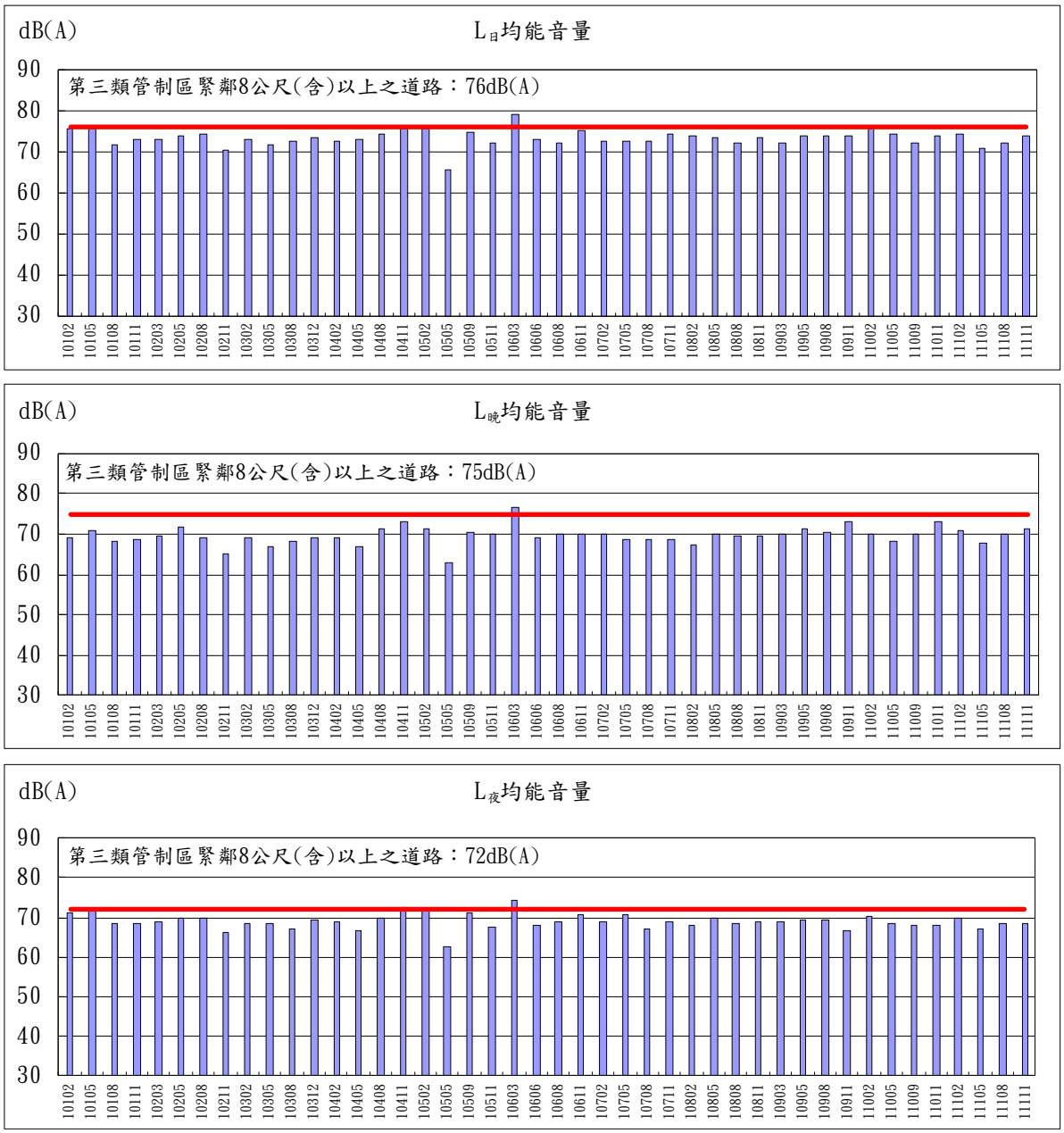


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

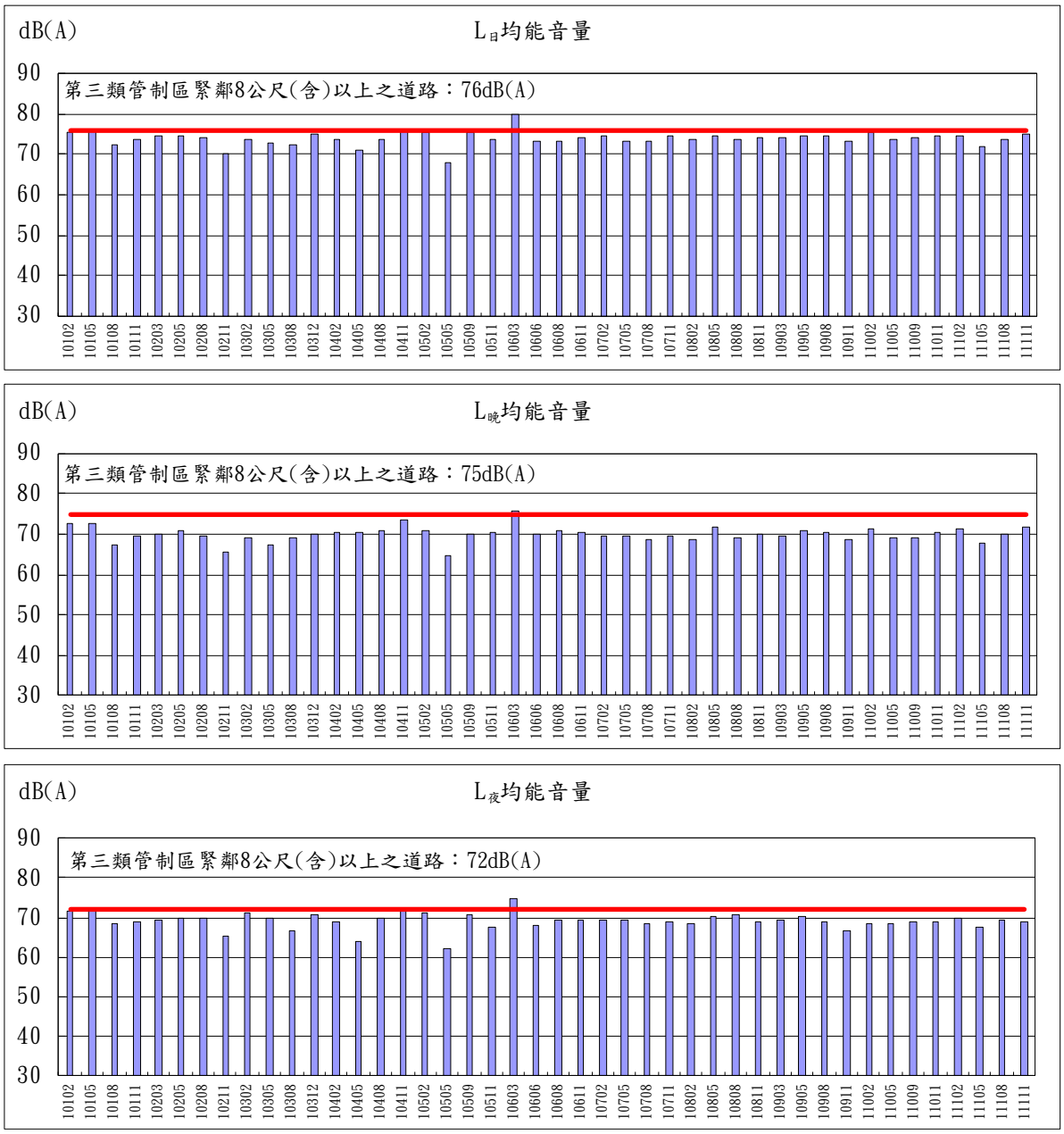


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

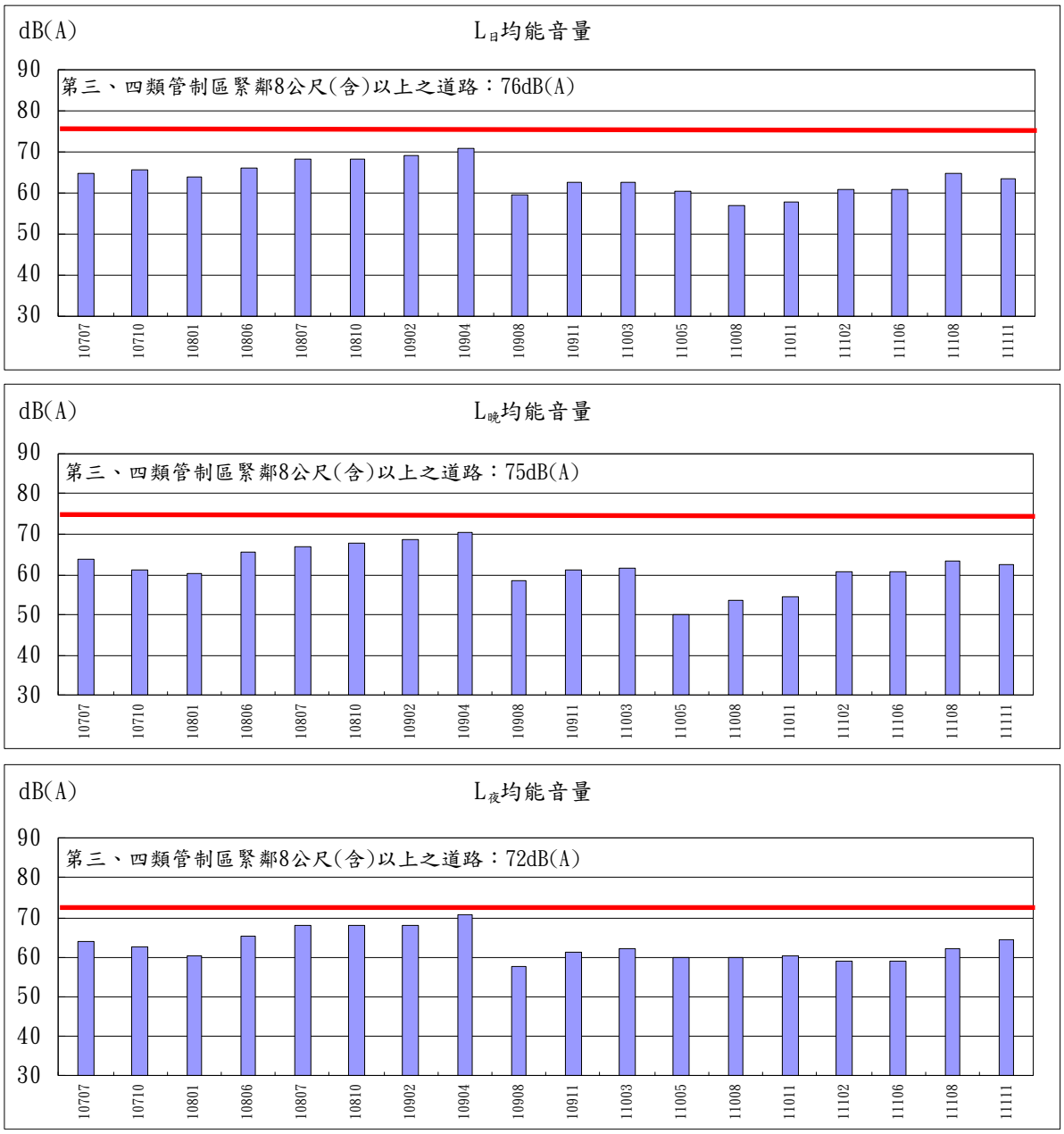


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

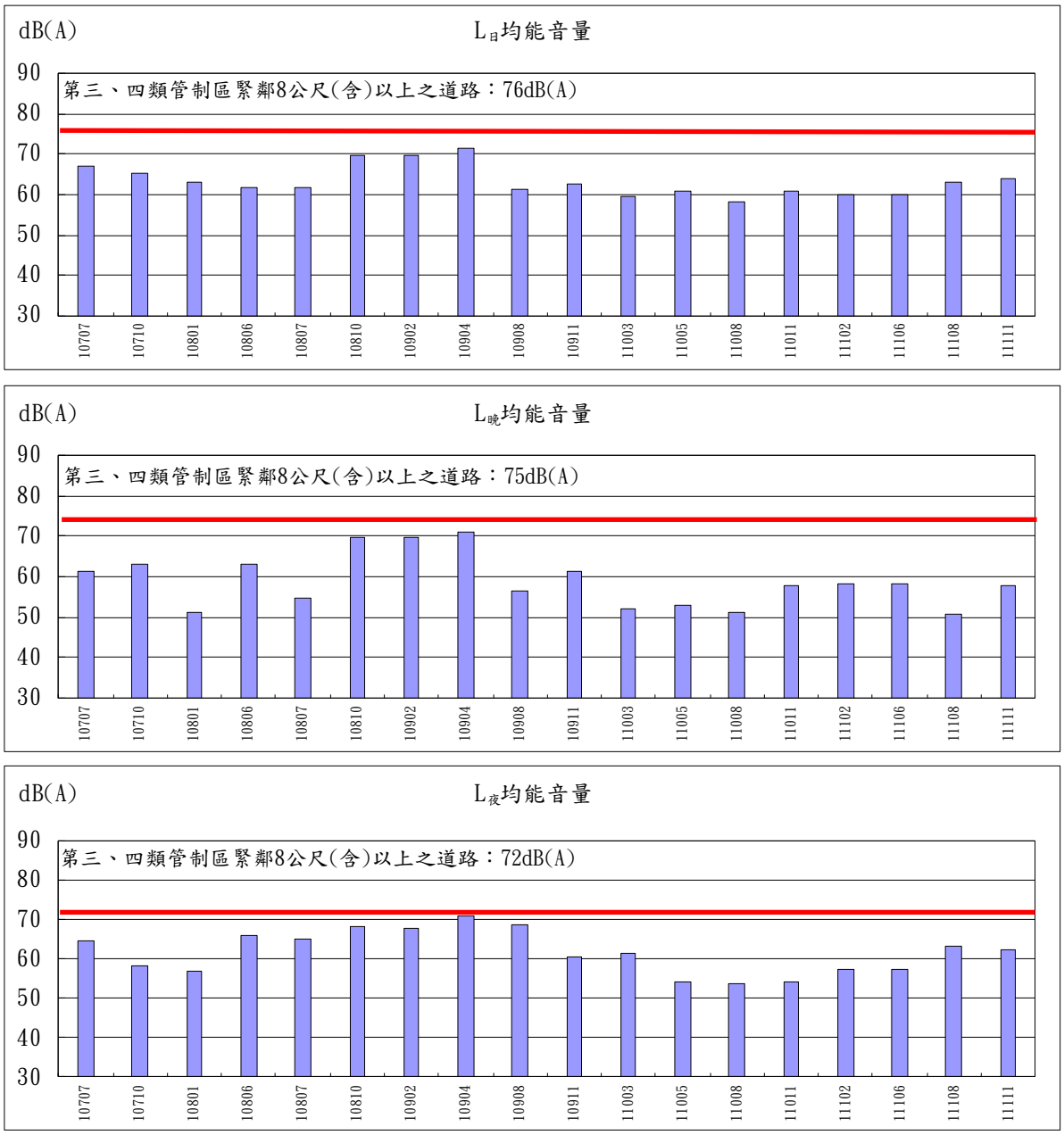


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

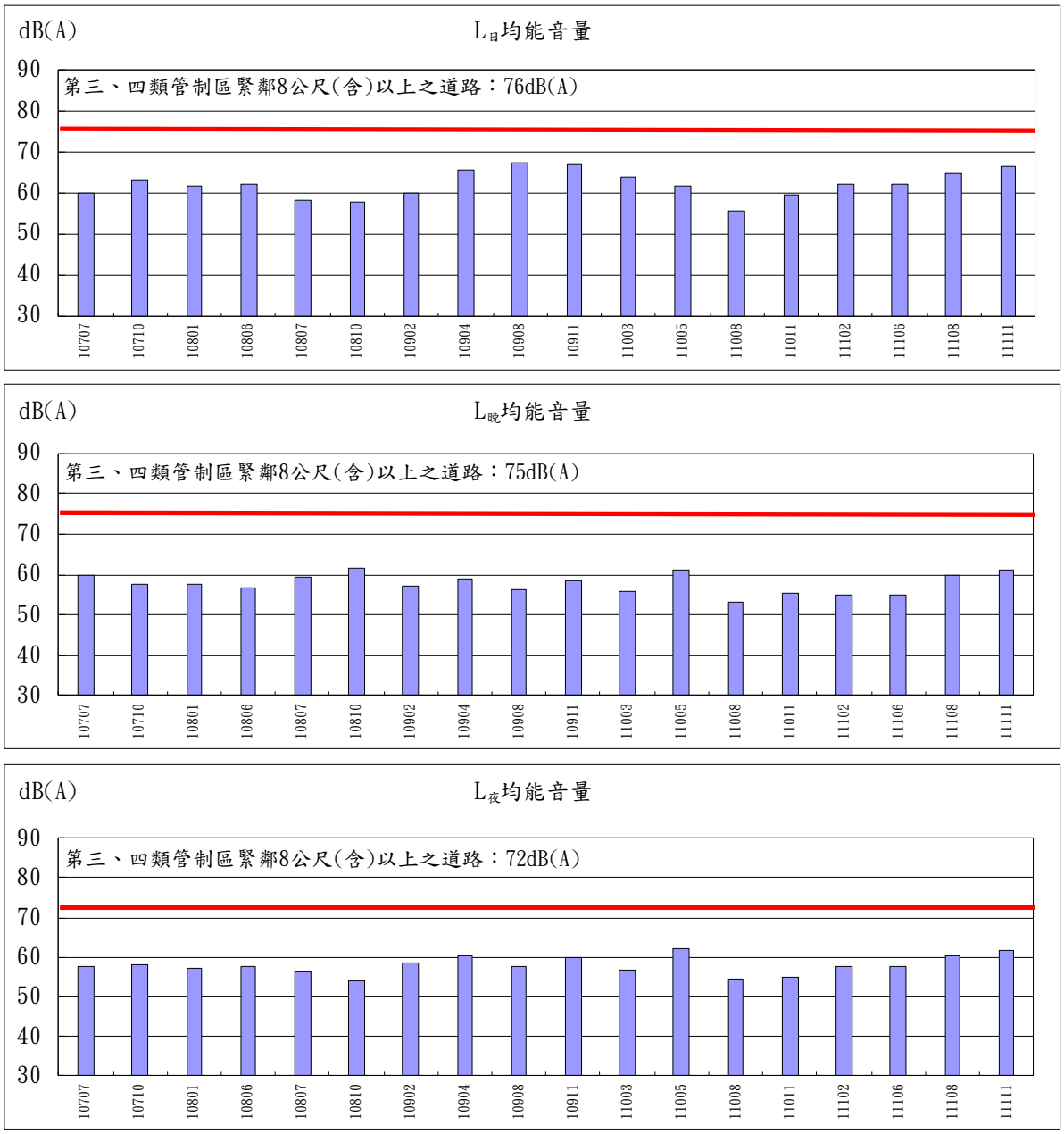


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

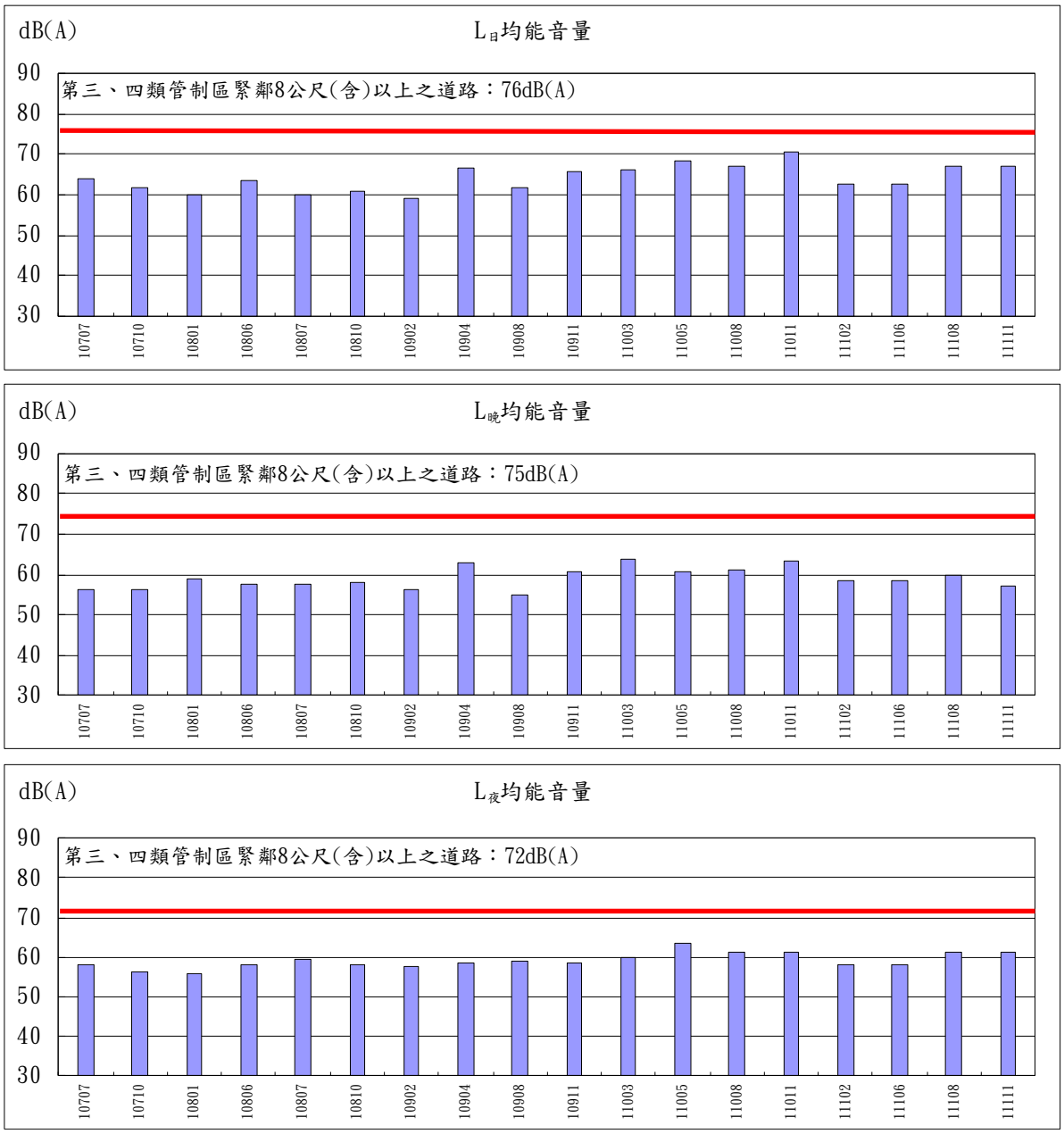


圖 3.1.1.2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

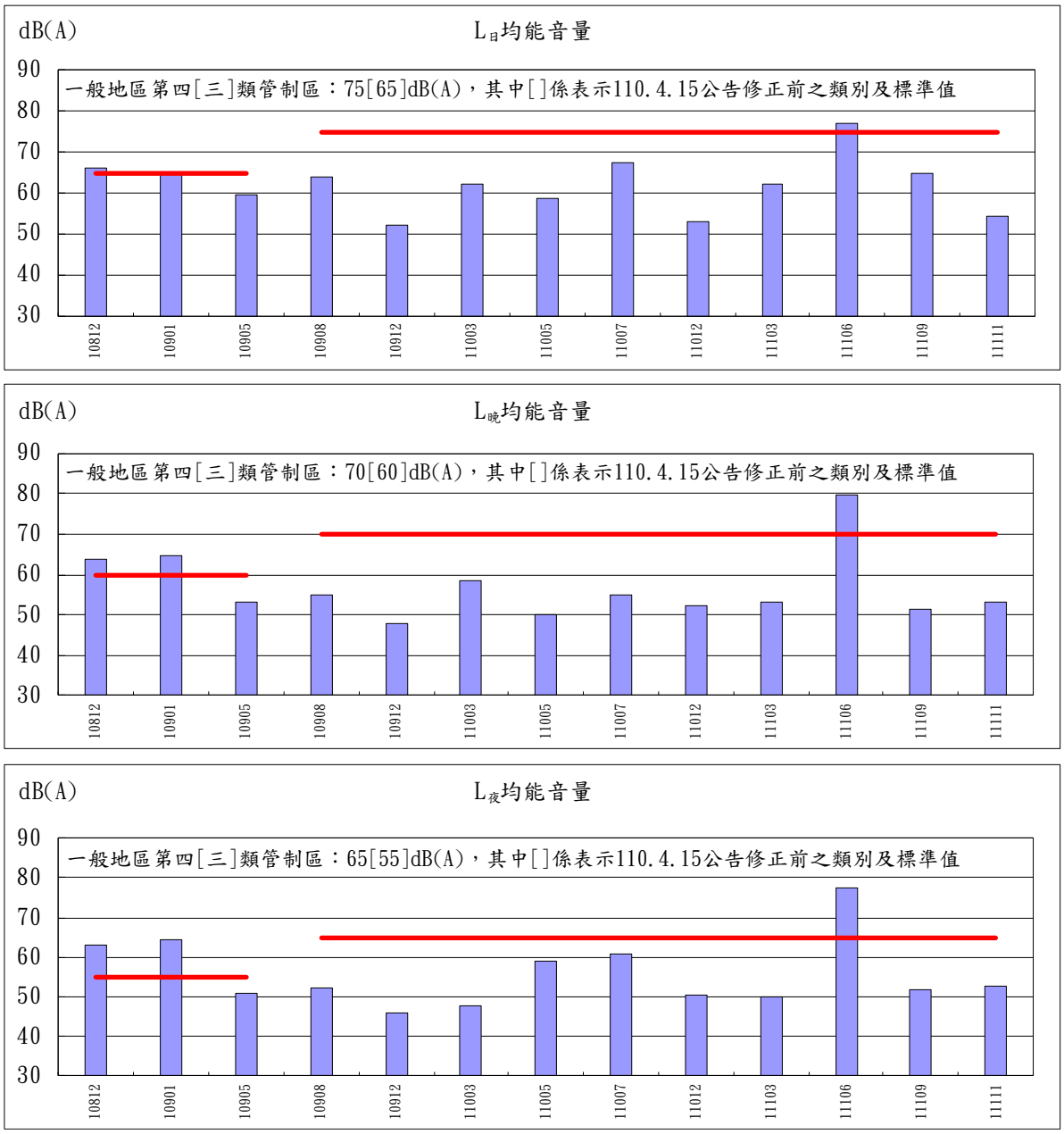


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

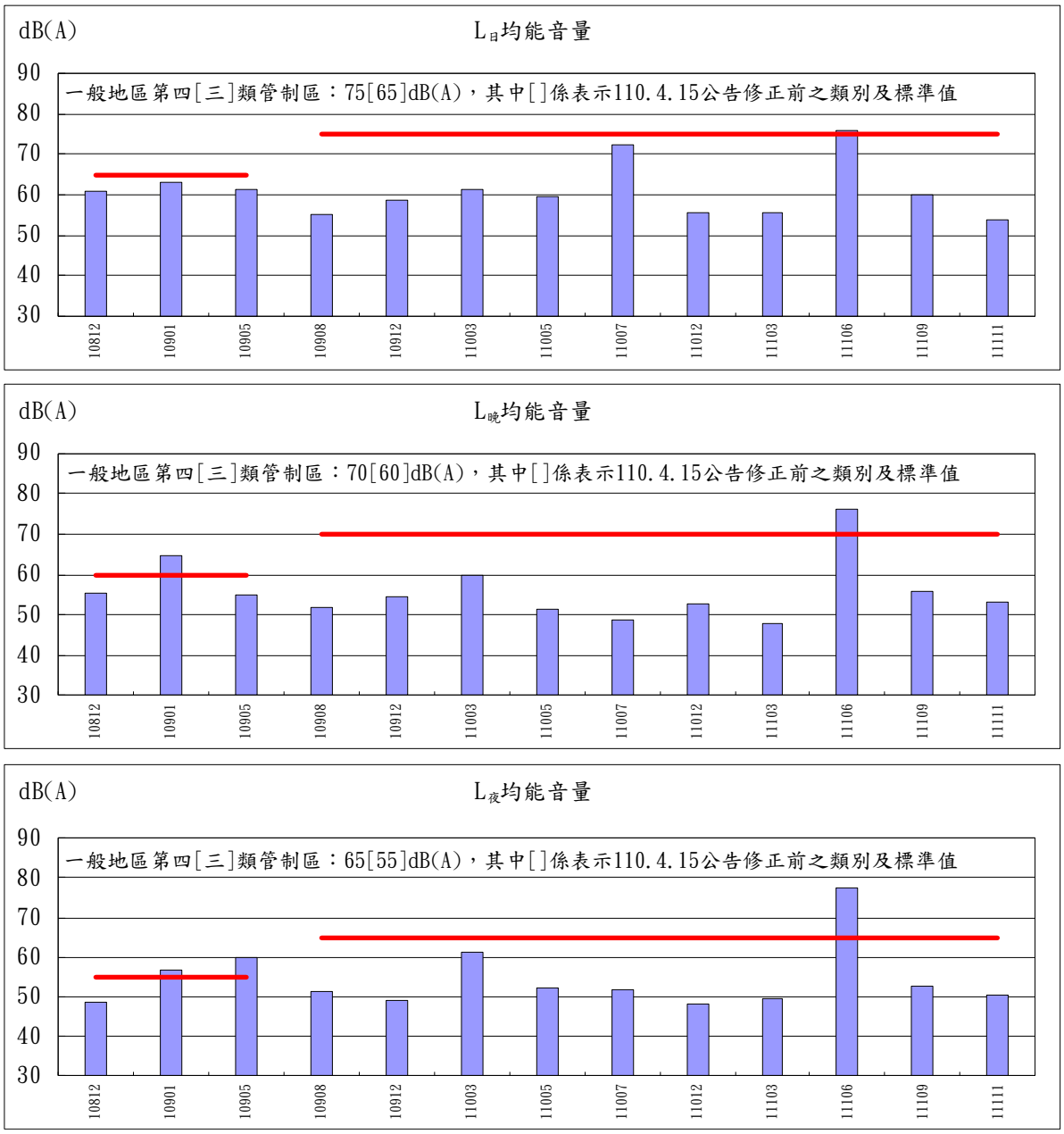


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(111 年第四)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.2-2，將其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-23～圖 3.1.1.2-38。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)、世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-39～圖 3.1.1.2-44。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-23 及圖 3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較上季為高，假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，非假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「夜間」時段($L_{V10\,夜}$)及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較去年同季為高，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-27 及圖 3.1.1.2-28。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，非假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-29 及圖 3.1.1.2-30。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日「夜間」時段($L_{V10\,夜}$)及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較去年同季為高，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-

31 及圖 3.1.1.2-32。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-33 及圖 3.1.1.2-34。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-35 及圖 3.1.1.2-36。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)測值及非假日「夜間」時段($L_{V10\,夜}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-37 及圖 3.1.1.2-38。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別(註 3)	$L_{V10\,日}$	$L_{V10\,夜}$	$L_{V10(24\,小時)}$
1.成子寮	假日	本季	46.6	43.4	45.6
		上季	46.0	42.4	44.8
		去年同季	45.5	41.6	44.3
	非假日	本季	51.0	44.3	49.3
		上季	48.3	43.6	46.9
		去年同季	47.1	43.0	45.8
2.聖心女中	假日	本季	35.8	30.1	34.2
		上季	36.1	33.7	35.2
		去年同季	32.5	30.0	31.6
	非假日	本季	39.9	35.2	38.5
		上季	37.9	34.2	36.7
		去年同季	34.9	30.8	33.6
3.大崁腳加油站	假日	本季	43.0	37.9	41.5
		上季	44.7	37.9	43.0
		去年同季	45.0	36.2	43.1
	非假日	本季	46.3	37.9	44.4
		上季	45.9	38.3	44.0
		去年同季	46.1	37.8	44.2
4.東防波堤口	假日	本季	35.8	31.0	34.4
		上季	40.8	34.5	39.1
		去年同季	36.5	32.3	35.2
	非假日	本季	38.6	31.7	36.8
		上季	40.7	33.9	38.9
		去年同季	38.2	31.7	36.5
第二種區域基準值(註 1)			70	65	-

註：1.表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。
2.日間為早上 5 時至晚上 7 時前，夜間為零時至上午 5 時前及同日晚上 7 時至晚上 12 時前。
3.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18 日～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26 日～27 日。
4.表中 ▭ 係表示超過其振動標準者。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(2/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別(註 3)	$L_{V10\,日}$	$L_{V10\,夜}$	$L_{V10(24\,小時)}$
5.中山路與商港路口(註 4)	假日	本季	43.9	38.7	42.4
		上季	43.2	36.1	41.4
		去年同季	46.1	38.0	44.2
	非假日	本季	47.2	40.5	45.4
		上季	44.5	37.7	42.8
		去年同季	47.0	40.0	45.2
6.港口大門	假日	本季	44.4	38.7	42.8
		上季	47.1	42.2	45.7
		去年同季	40.2	35.6	38.8
	非假日	本季	44.5	39.6	43.1
		上季	49.3	43.5	47.7
		去年同季	41.2	36.4	39.8
7.瑞平國小	假日	本季	37.2	32.3	35.7
		上季	39.4	38.0	38.9
		去年同季	36.0	30.8	34.5
	非假日	本季	38.7	34.4	37.4
		上季	42.6	37.0	41.0
		去年同季	38.4	32.5	36.8
8.八里焚化廠	假日	本季	44.4	41.0	43.3
		上季	44.2	41.2	43.2
		去年同季	44.3	40.8	43.2
	非假日	本季	45.3	42.1	44.3
		上季	45.6	41.5	44.3
		去年同季	44.6	41.6	43.6
第二種區域基準值(註 1)			70	65	-

註：1.表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。
2.日間為早上 5 時至晚上 7 時前，夜間為零時至上午 5 時前及同日晚上 7 時至晚上 12 時前。
3. 表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18 日～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26 日～27 日。
4.中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。
5.表中 ▓ 係表示超過其振動標準者。

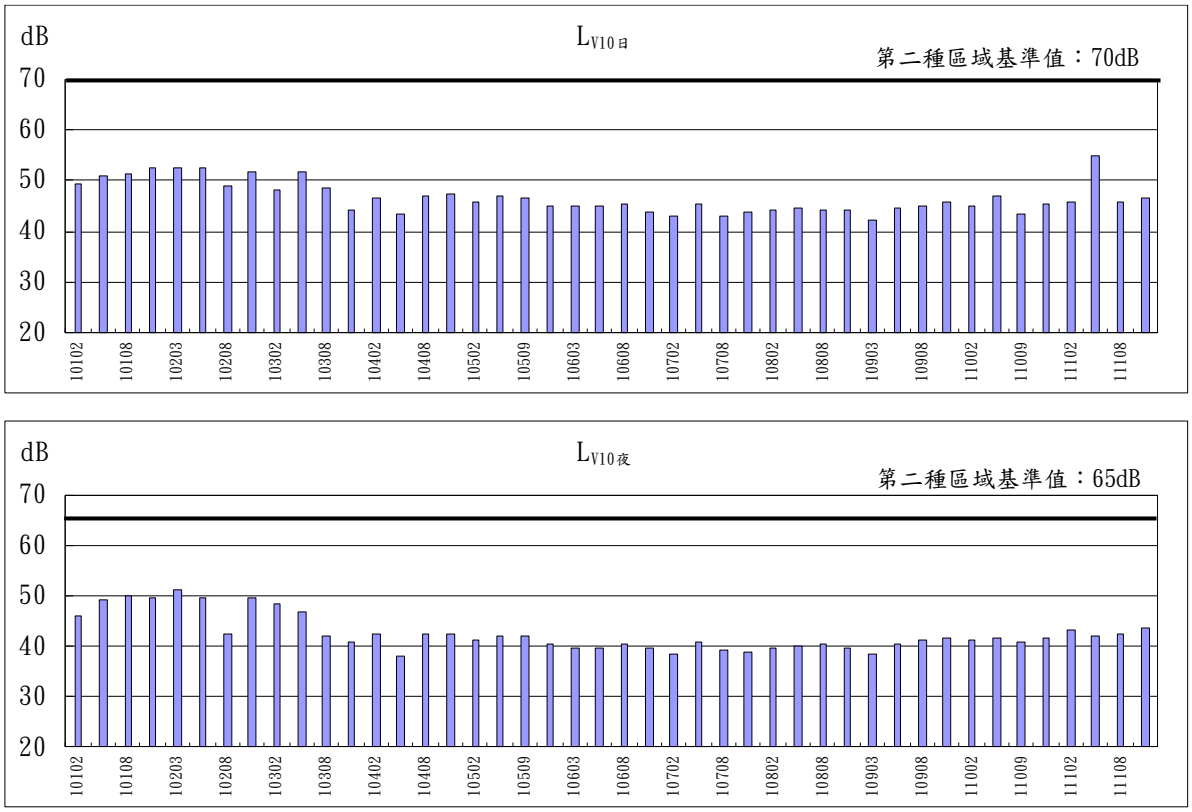


圖 3.1.1.2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

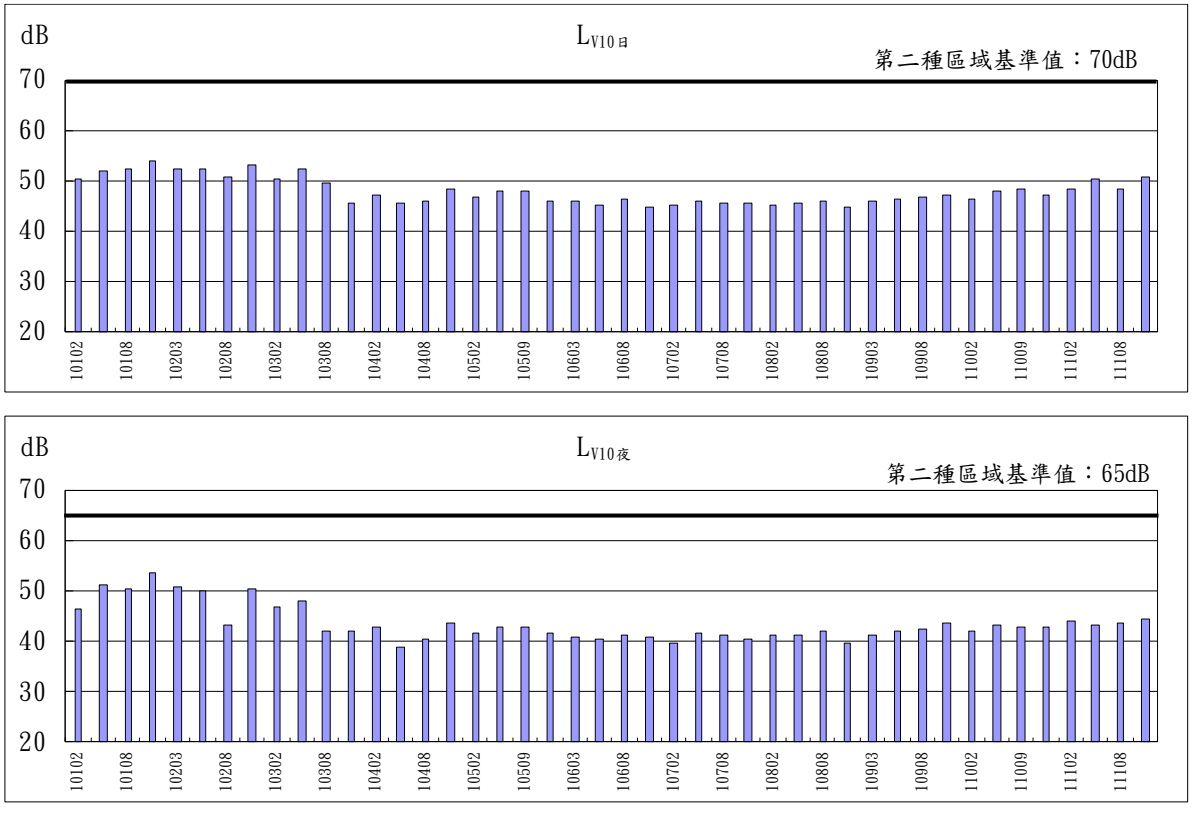


圖 3.1.1.2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

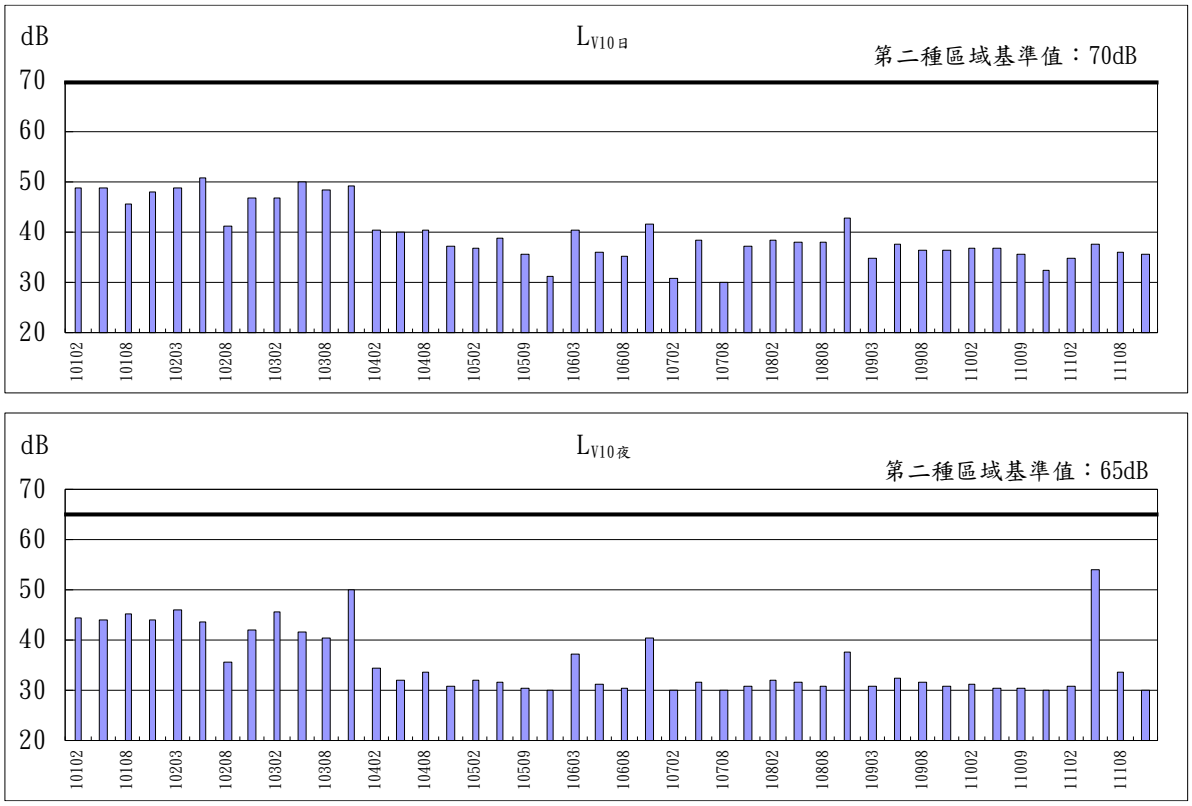


圖 3.1.1.2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

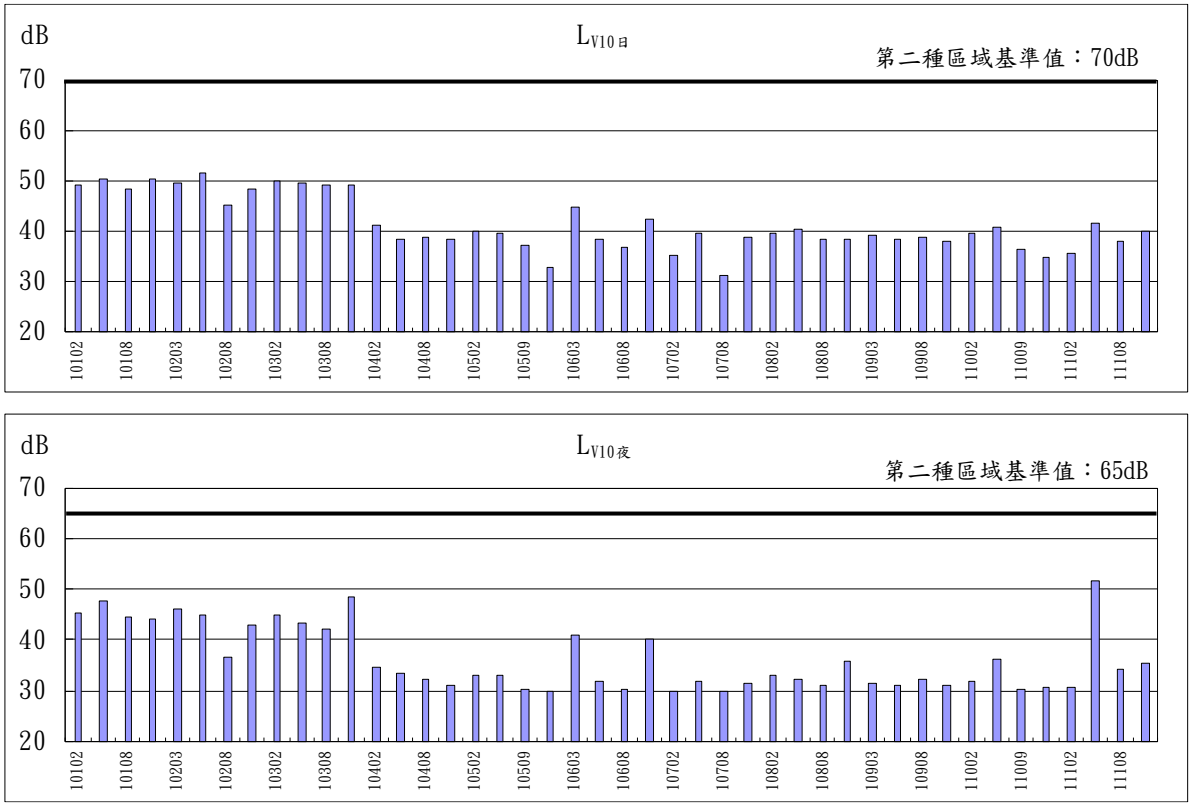


圖 3.1.1.2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

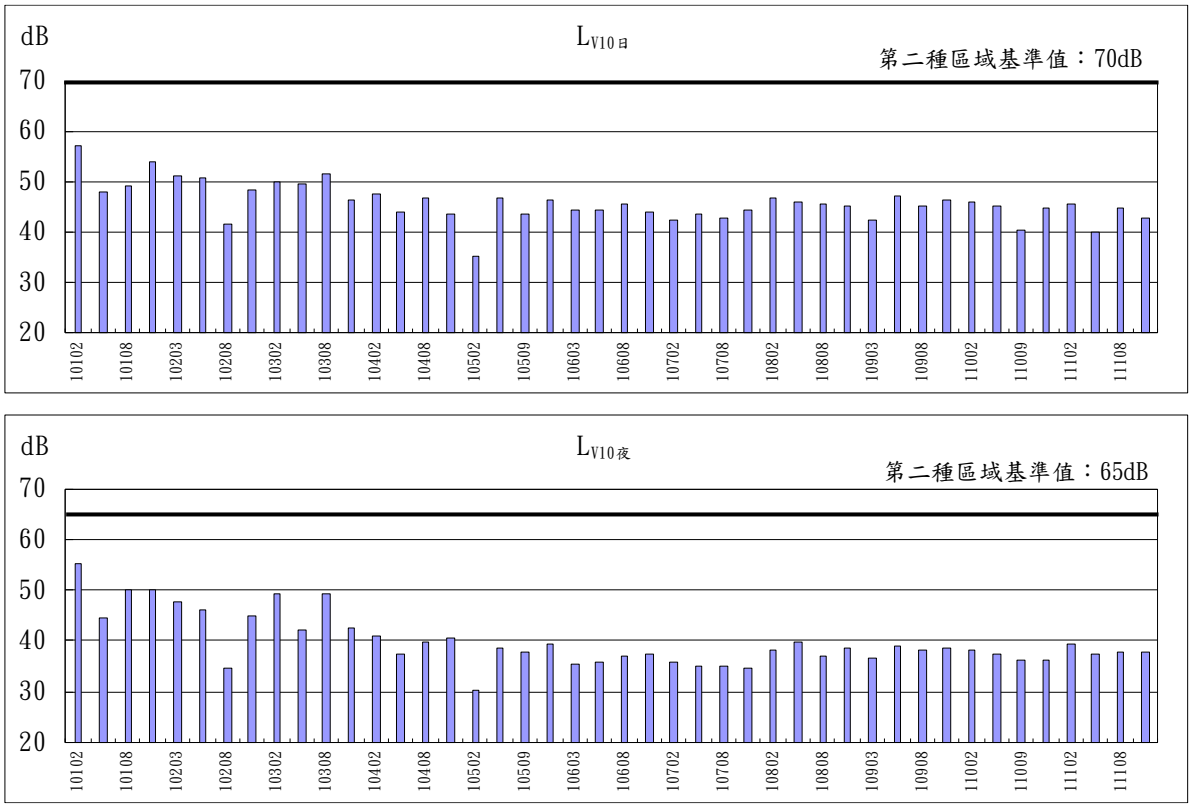


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

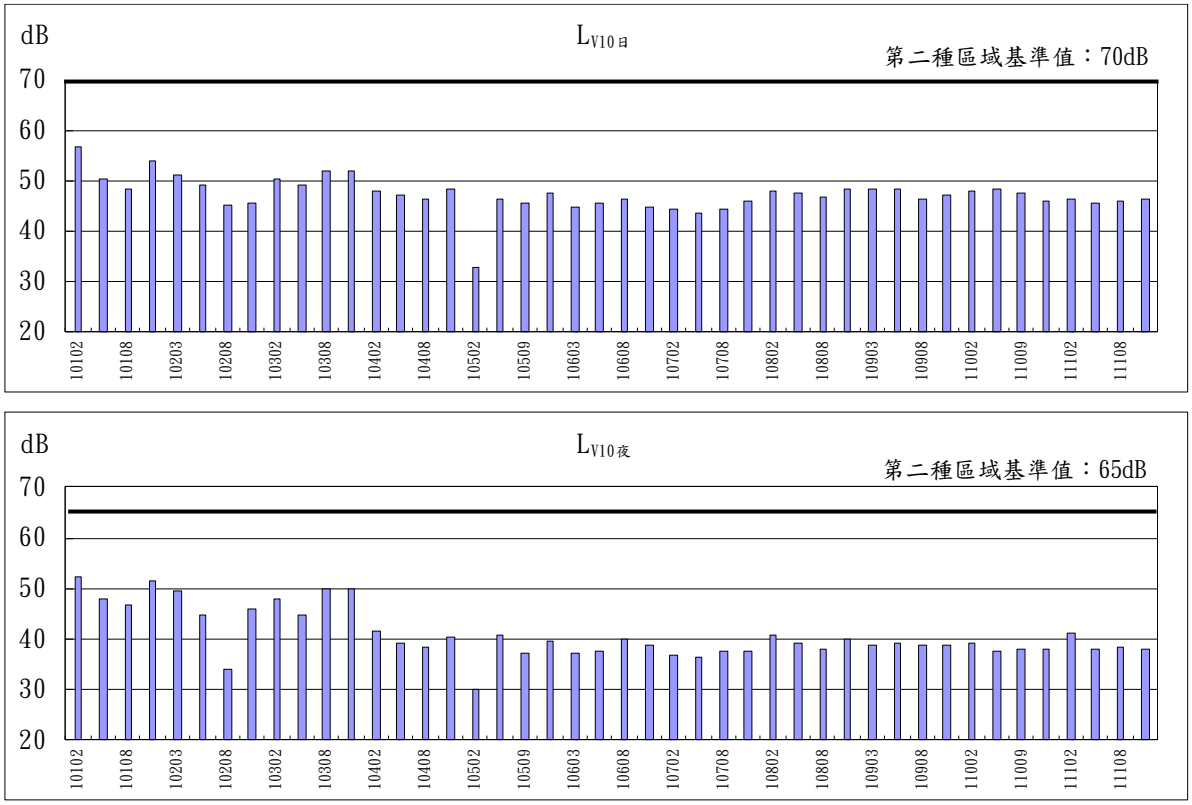


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

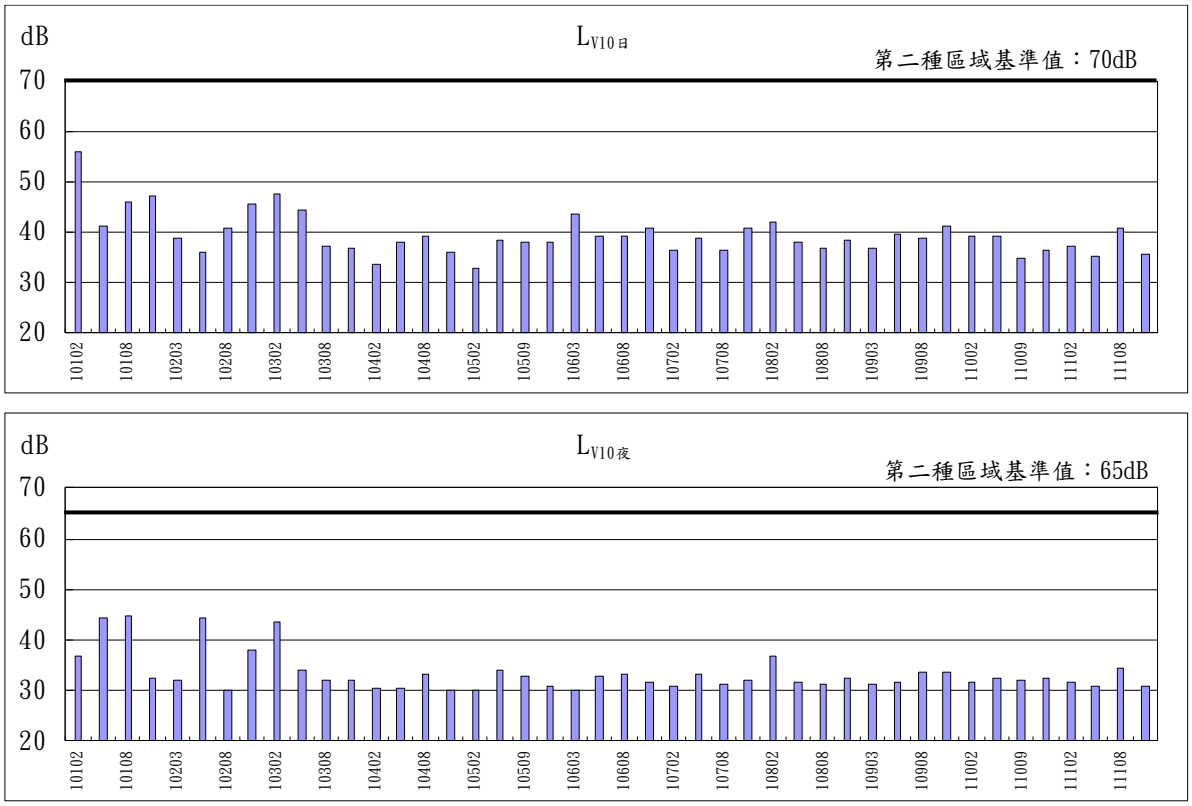


圖 3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

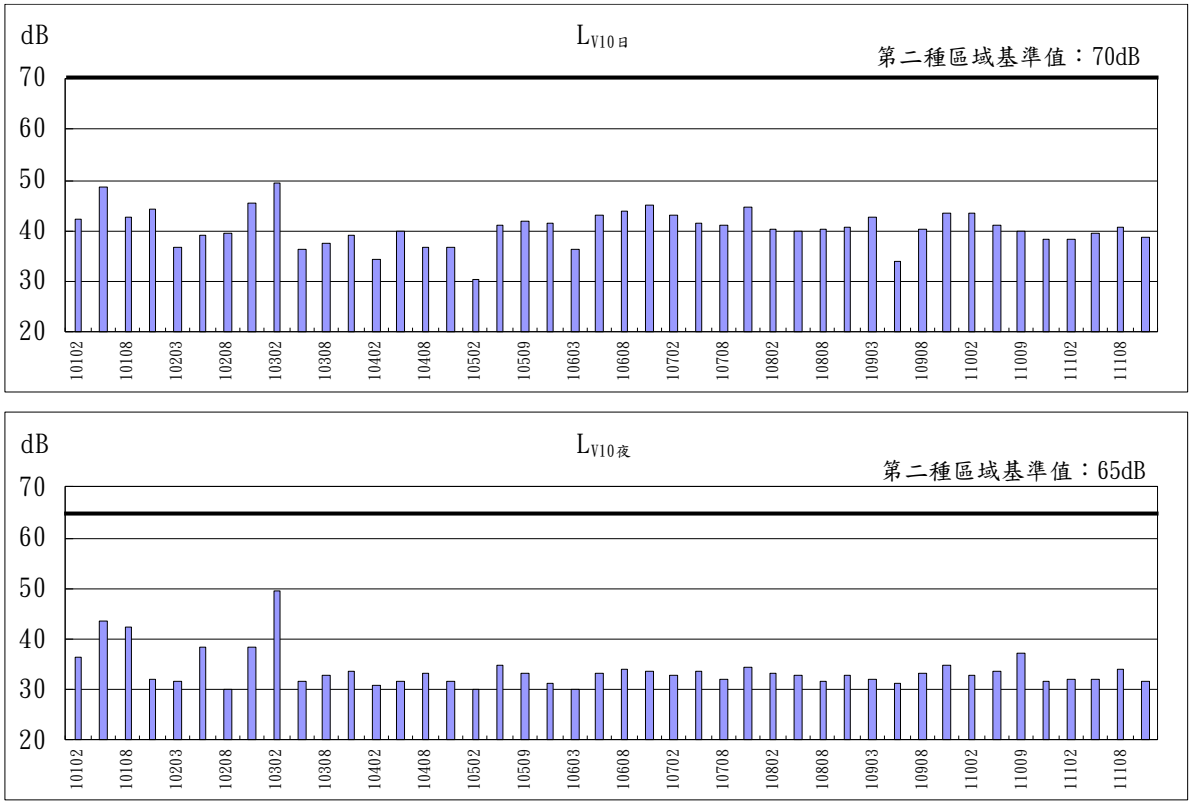


圖 3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

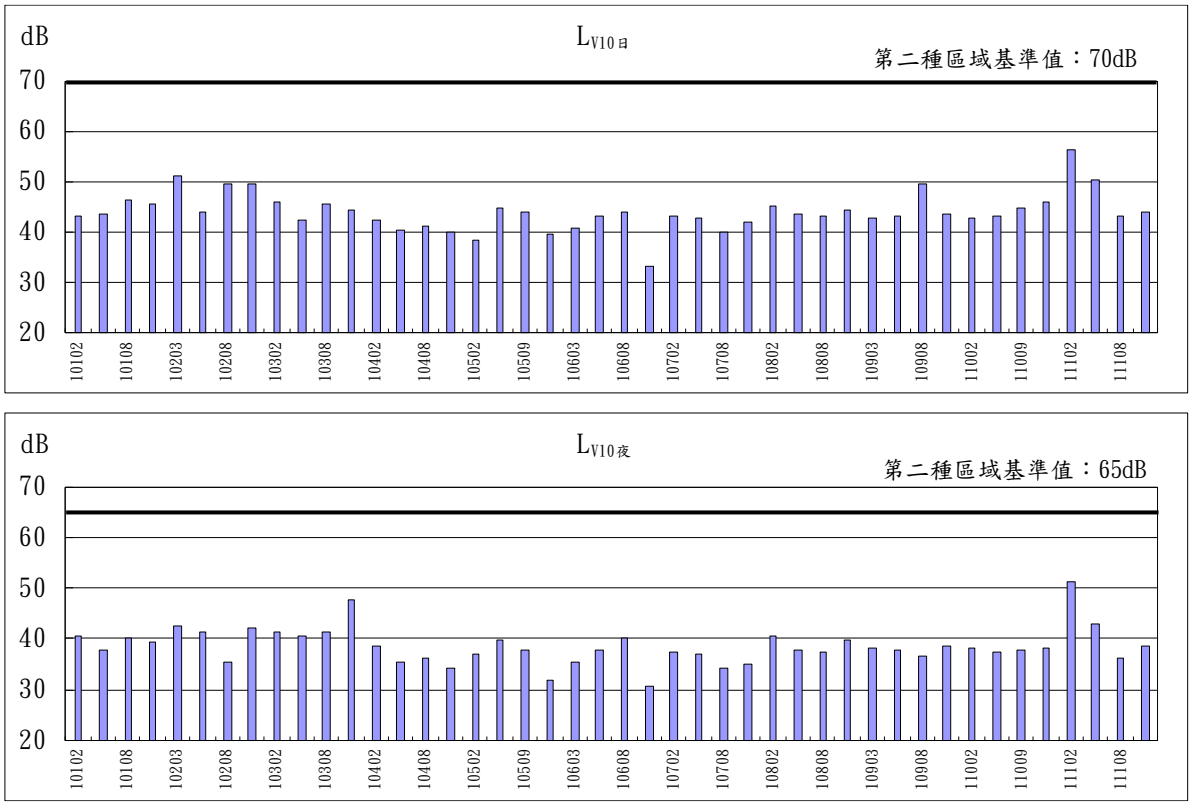


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

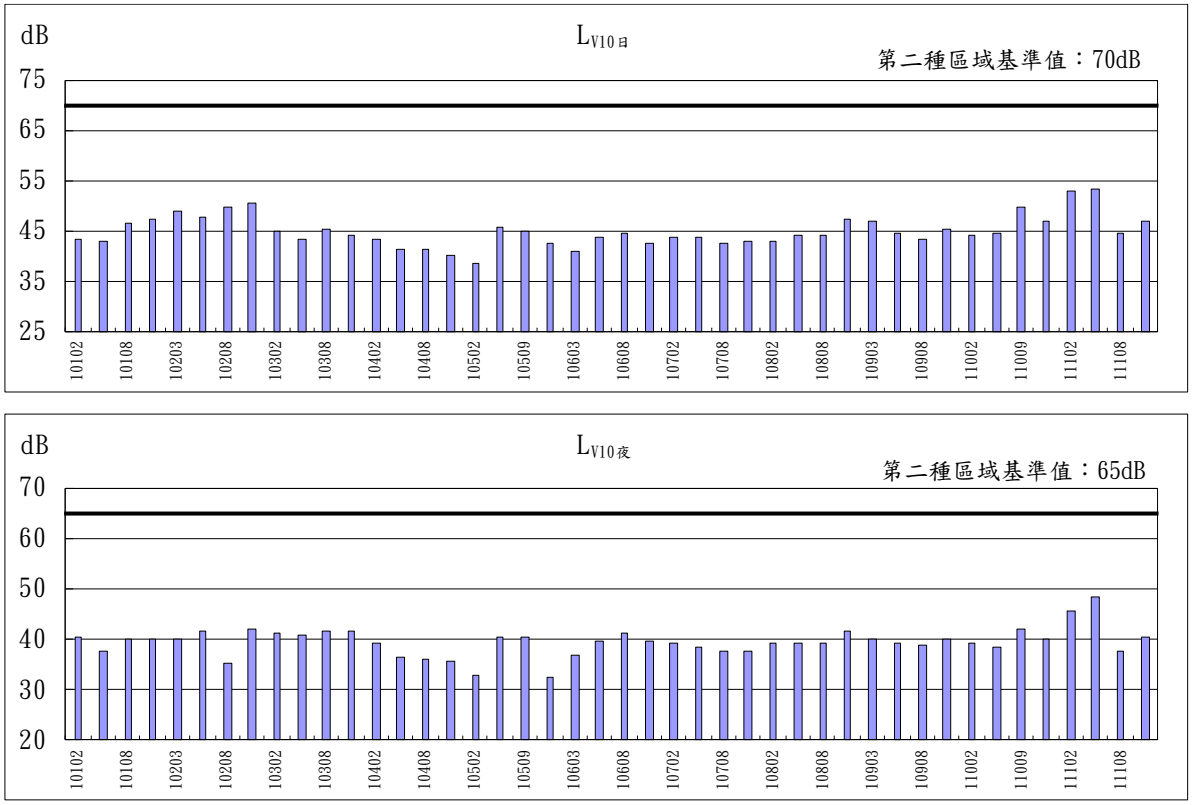


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

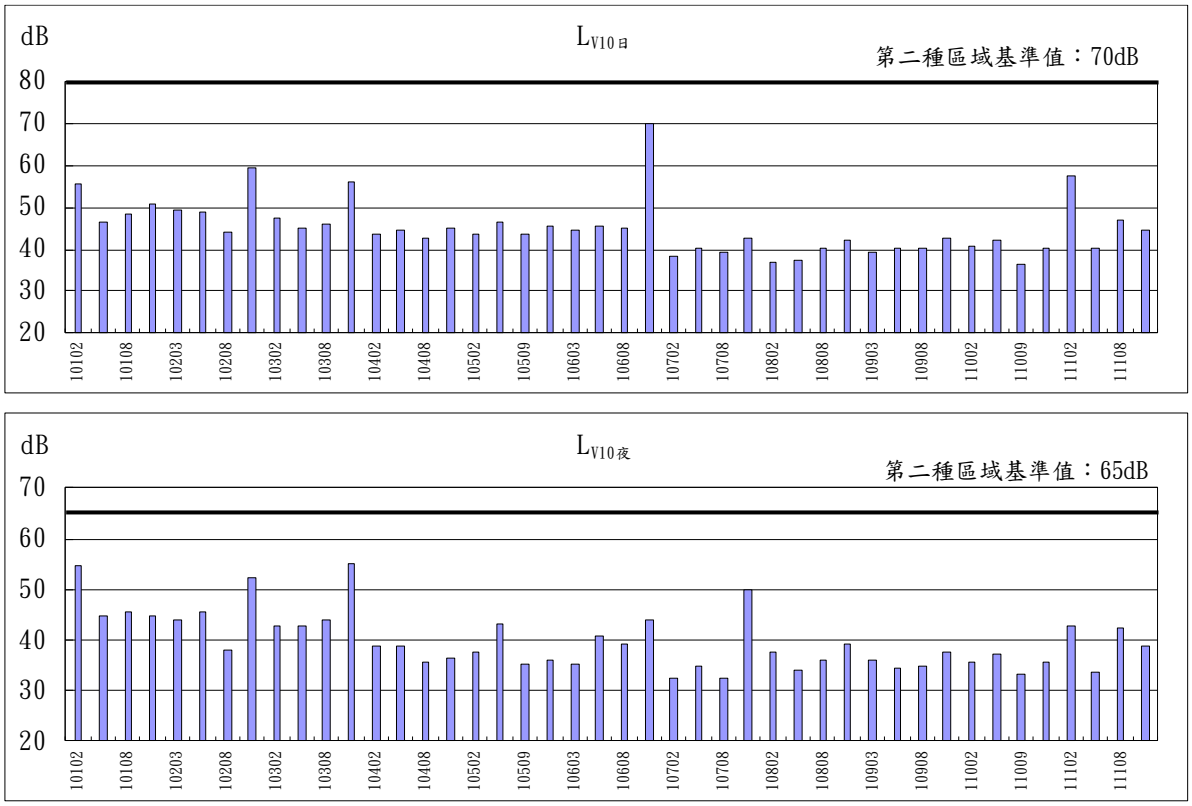


圖 3.1.1.2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

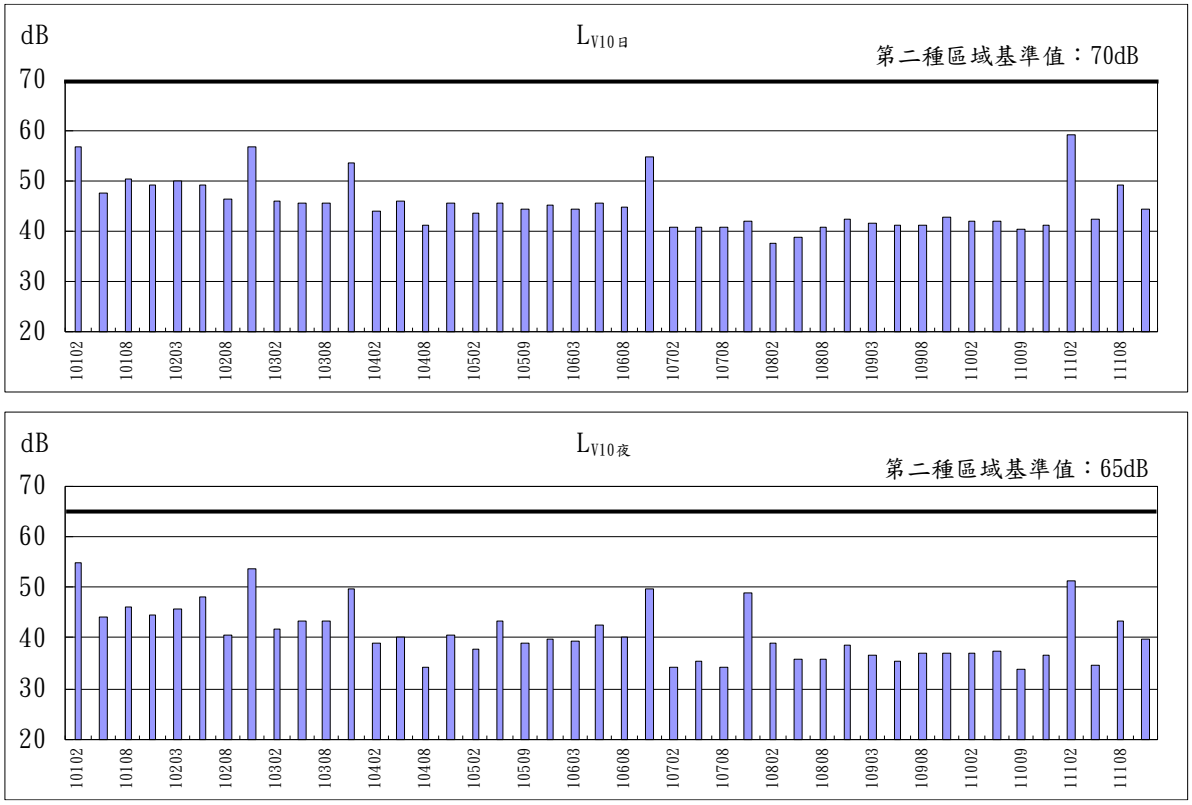


圖 3.1.1.2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

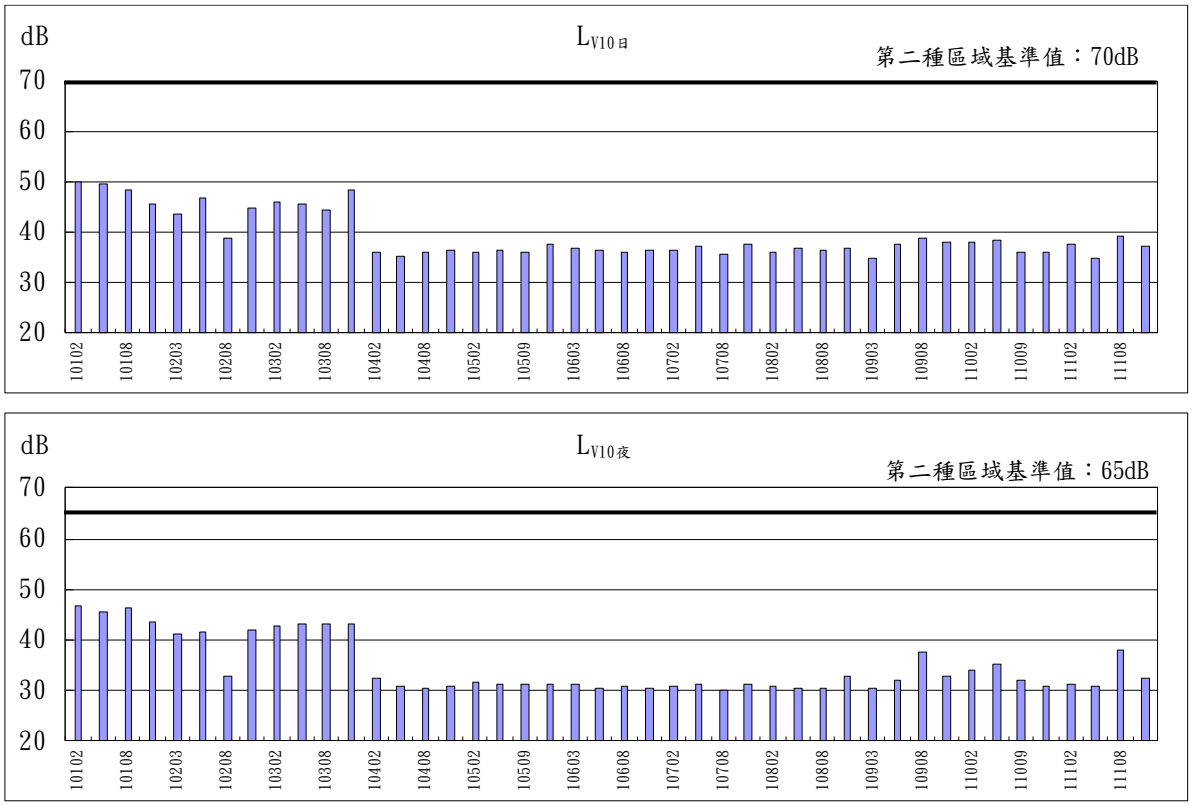


圖 3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

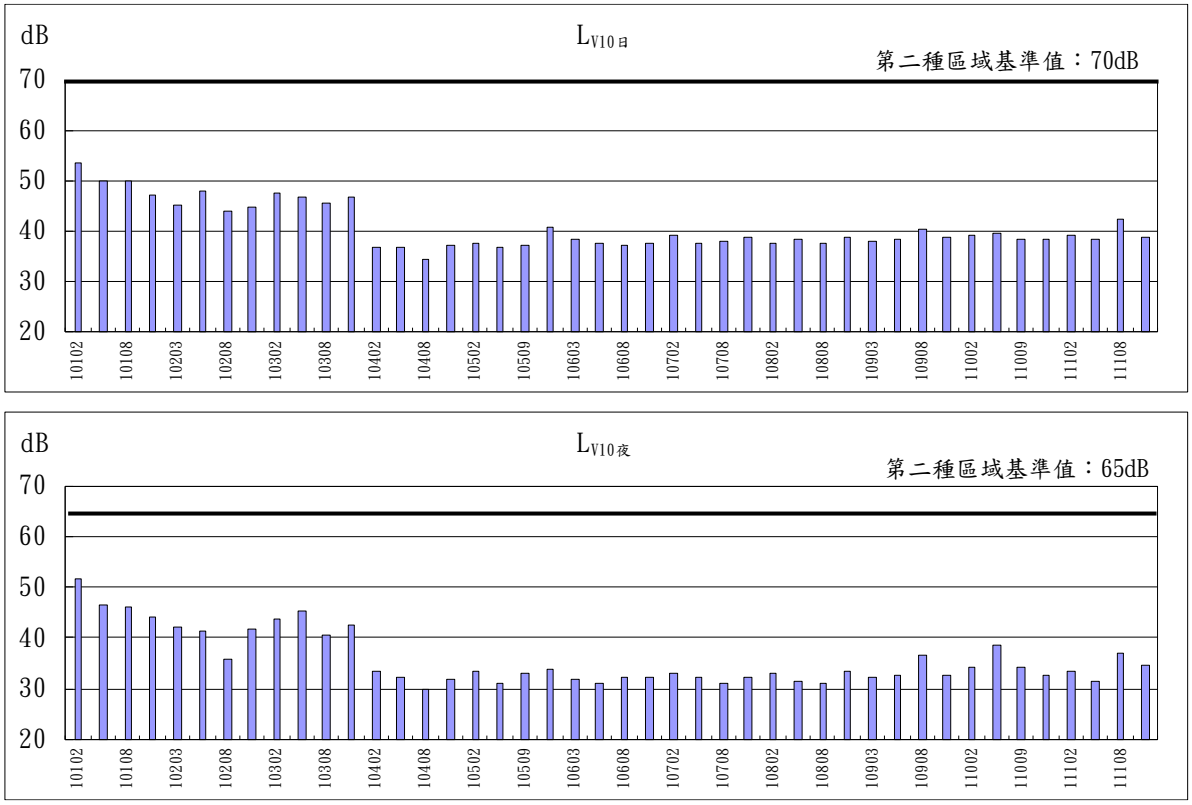


圖 3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

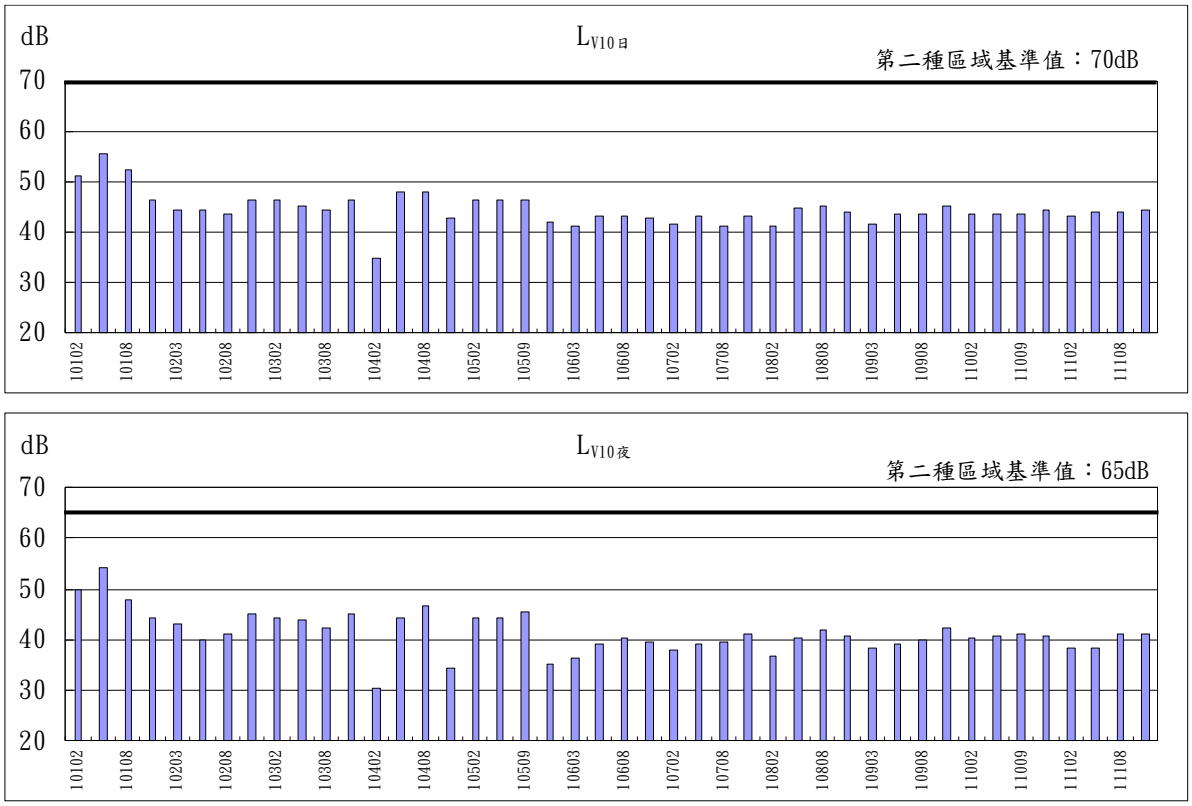


圖 3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

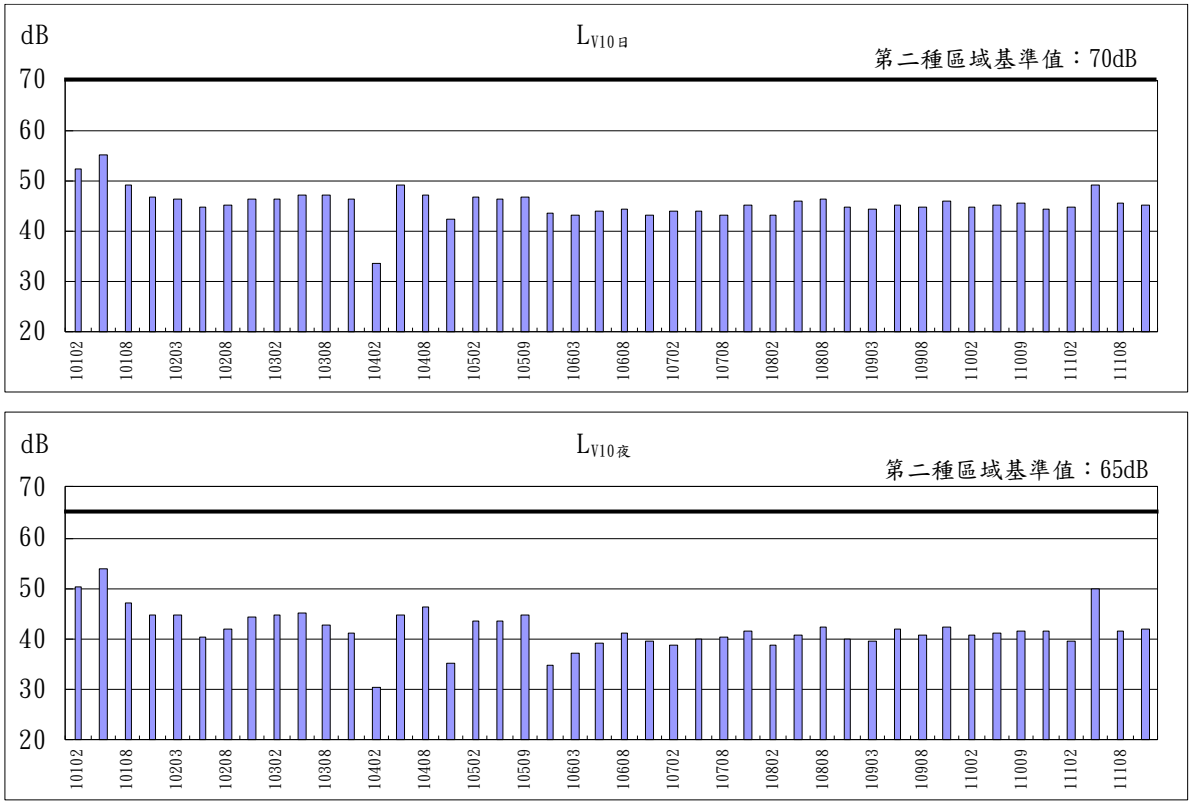


圖 3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

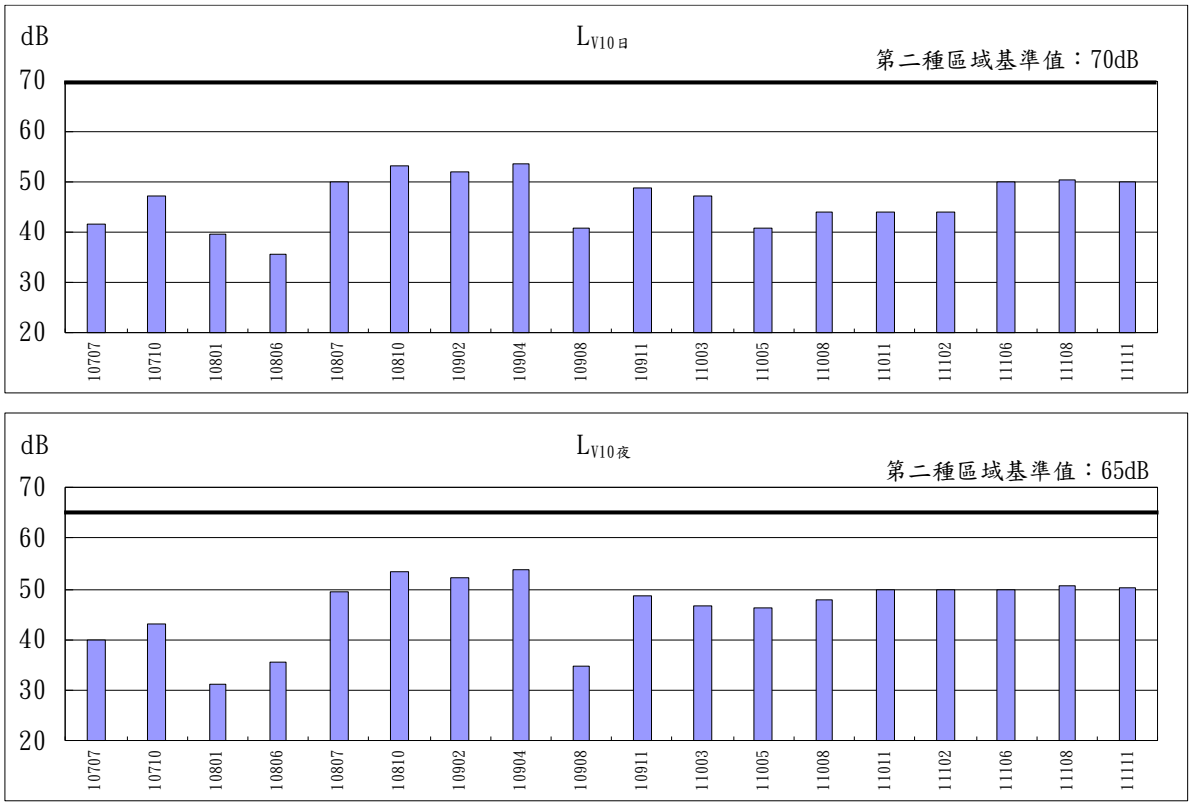


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

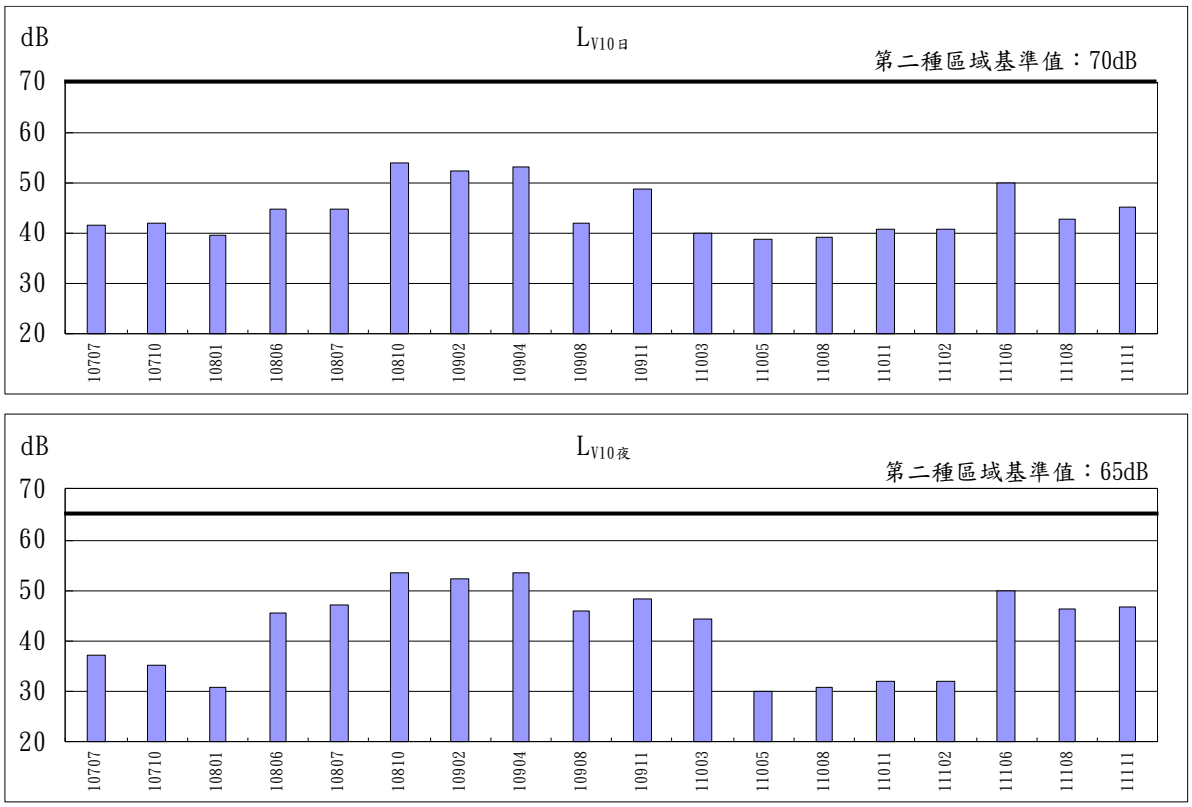


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

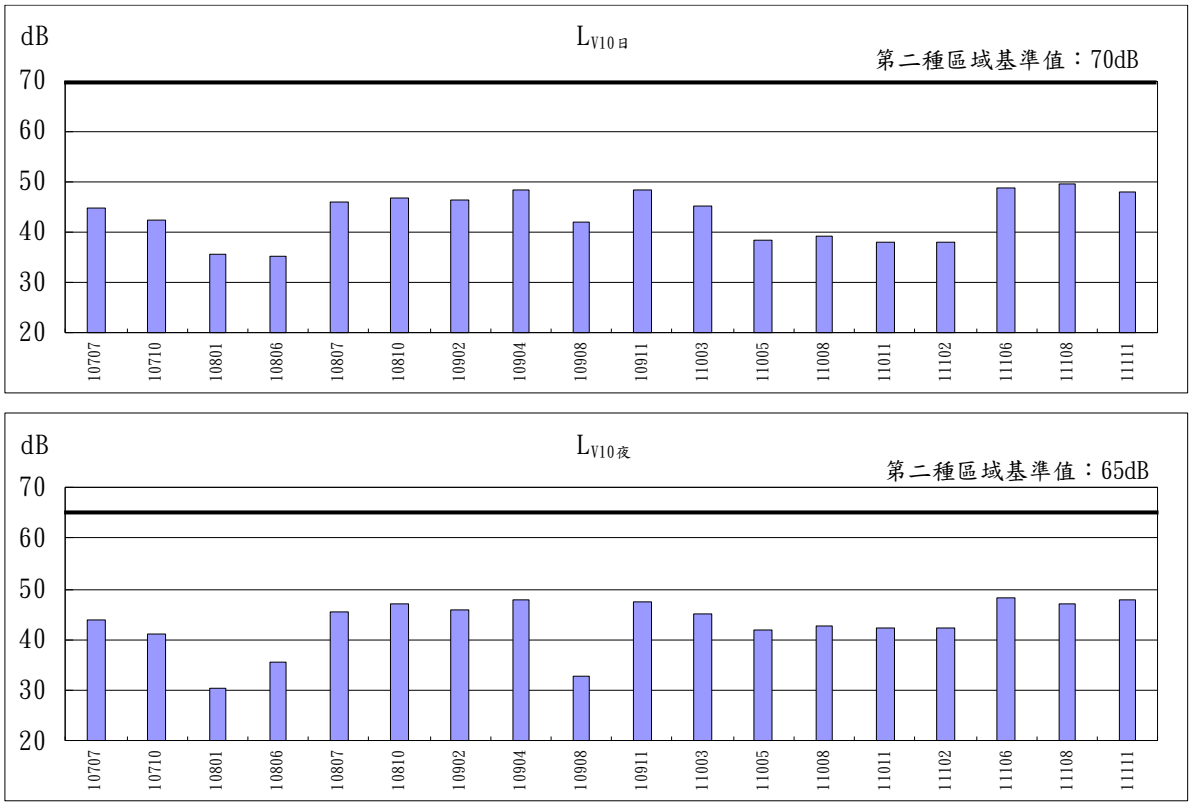


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

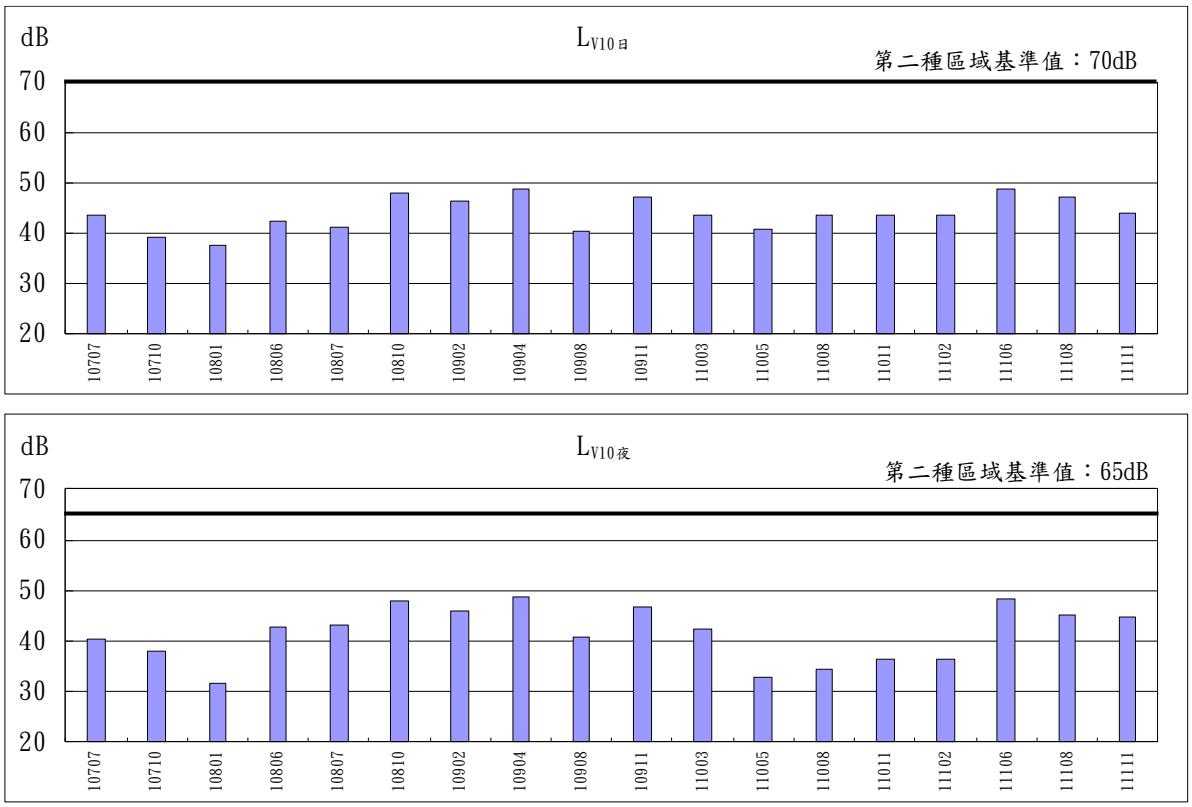


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

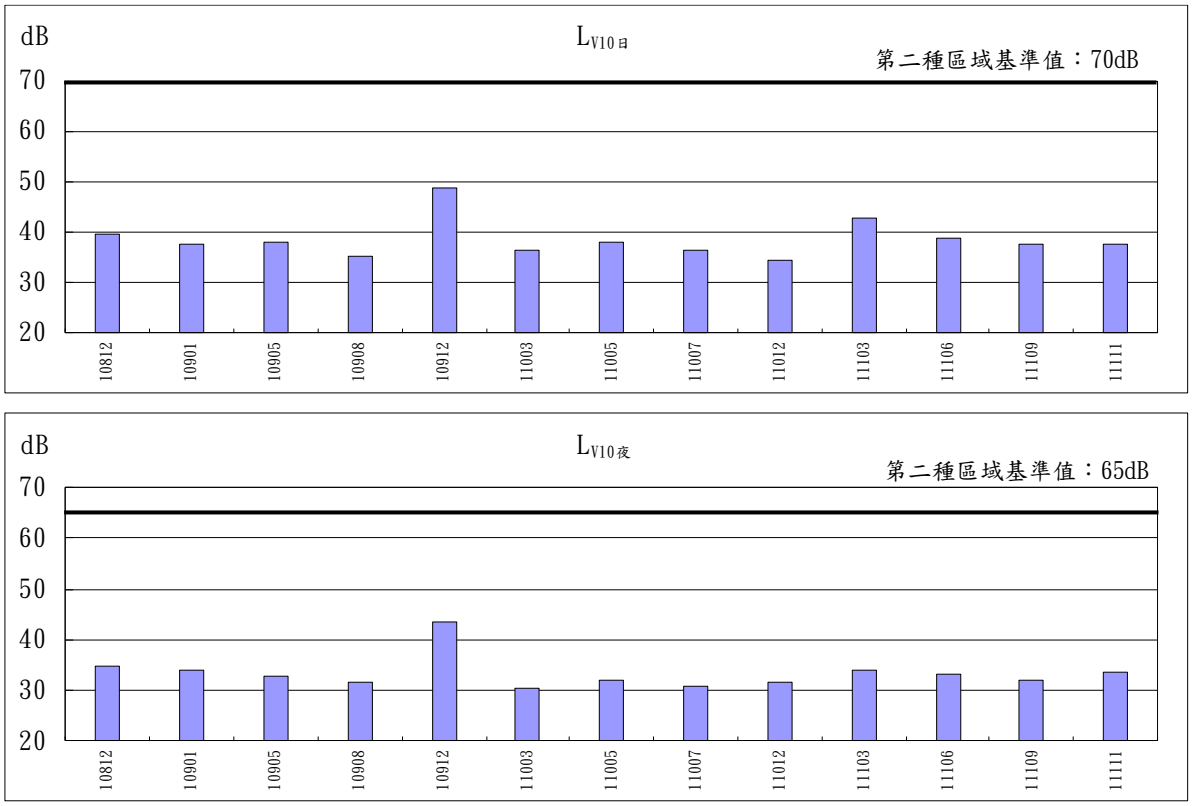


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

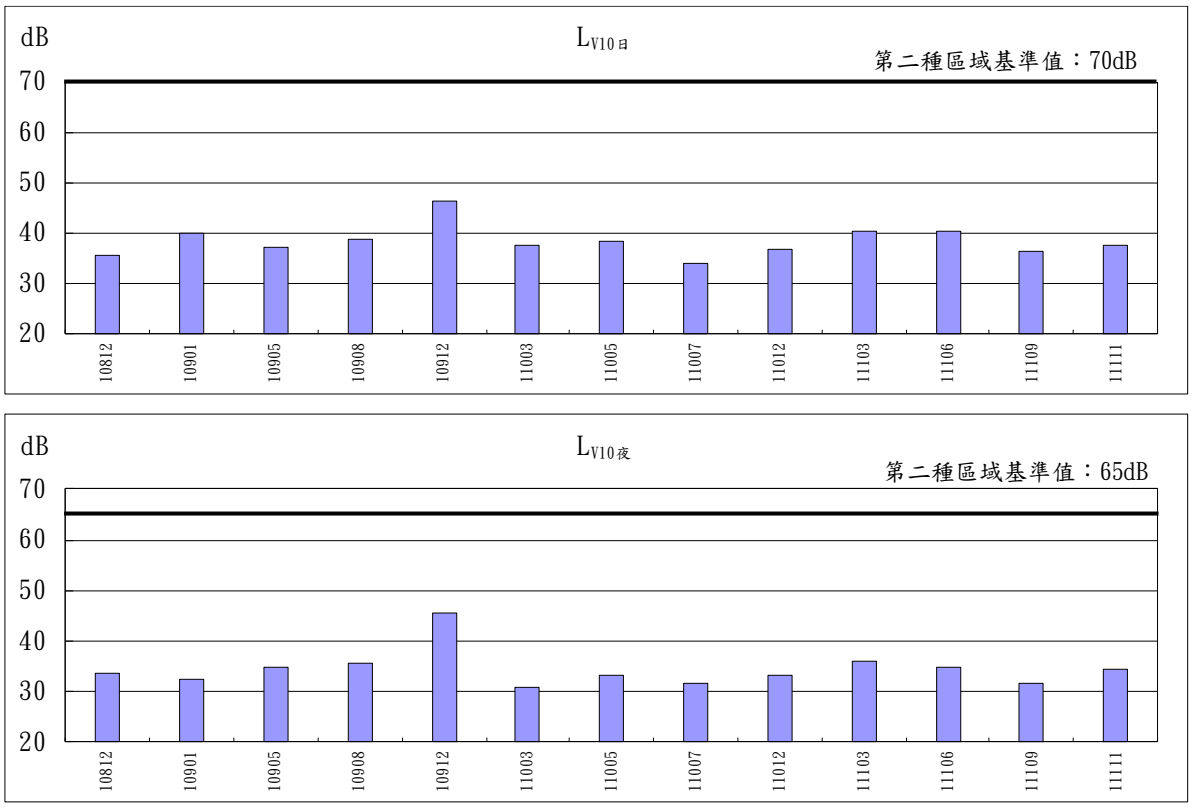


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(111 年第四)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45～圖 3.1.1.2-50。

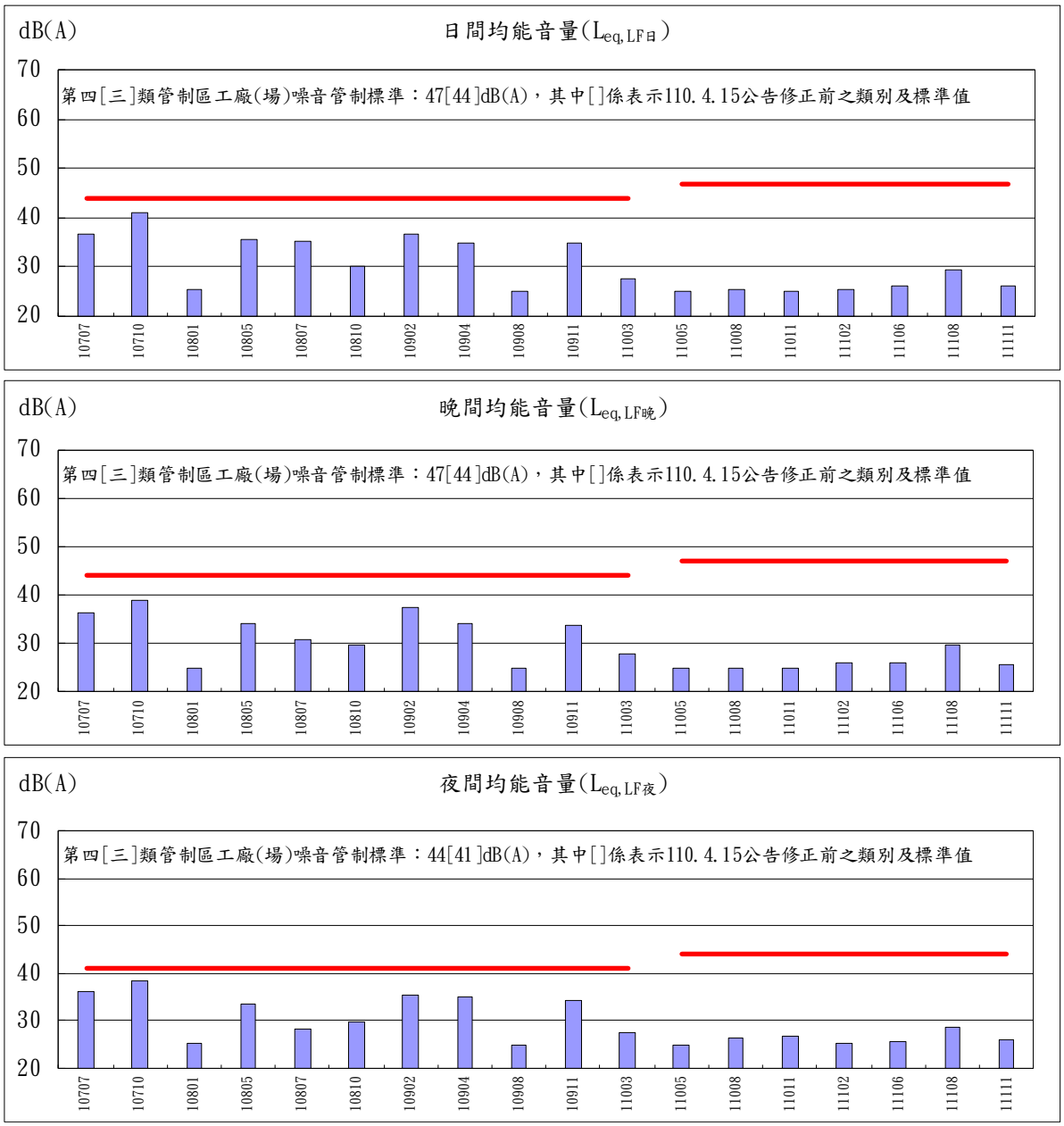


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

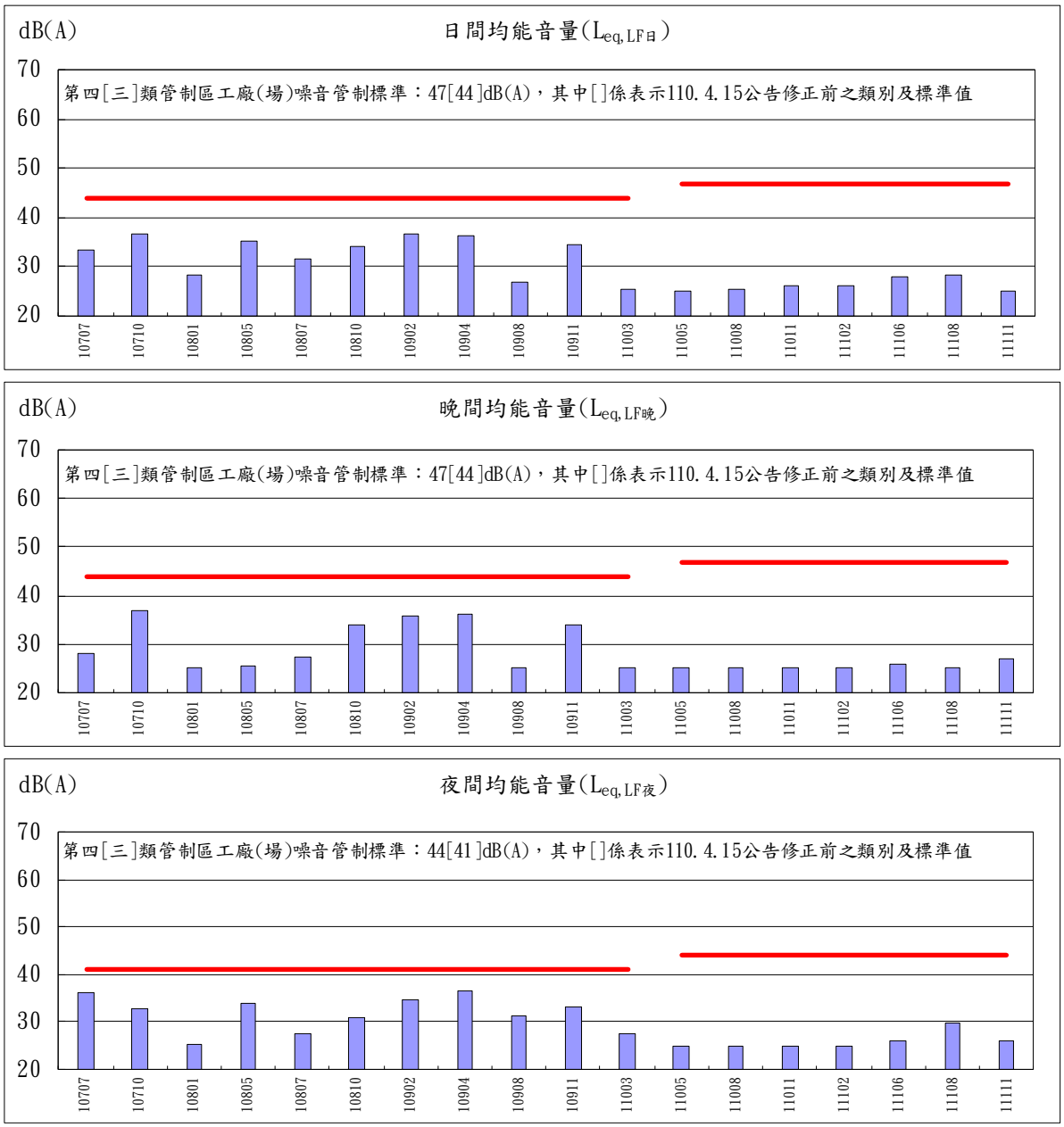


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

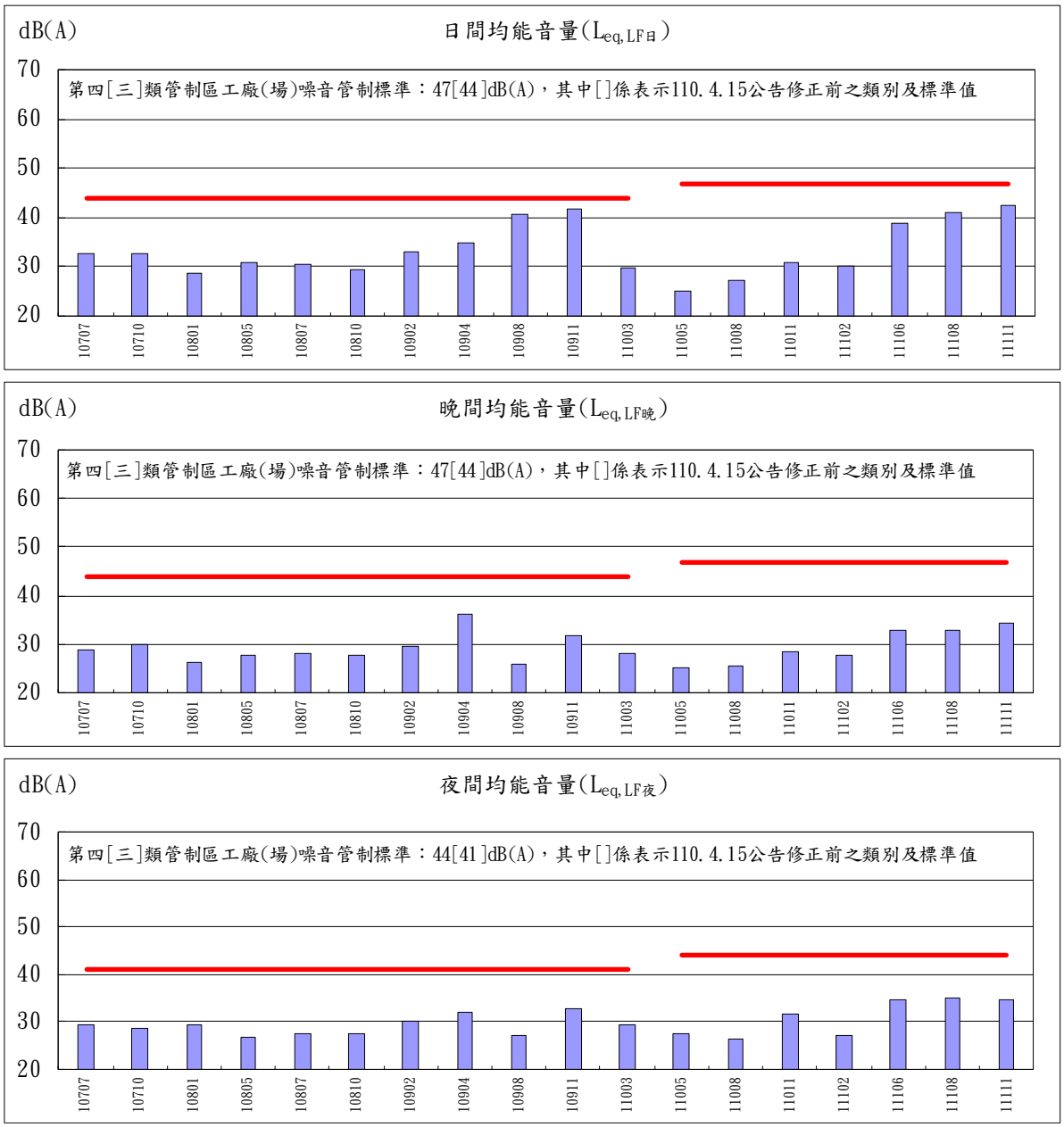


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

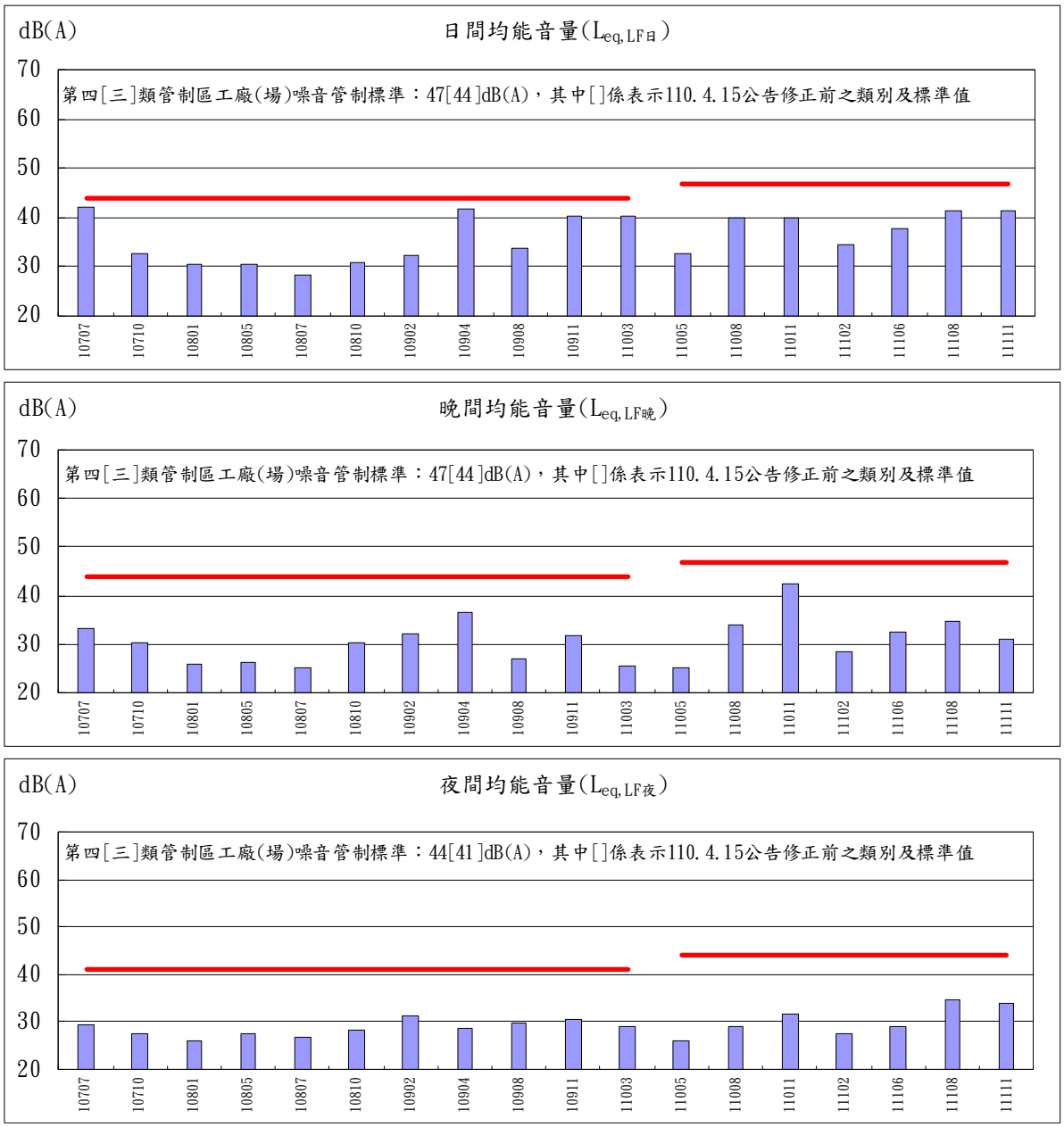


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

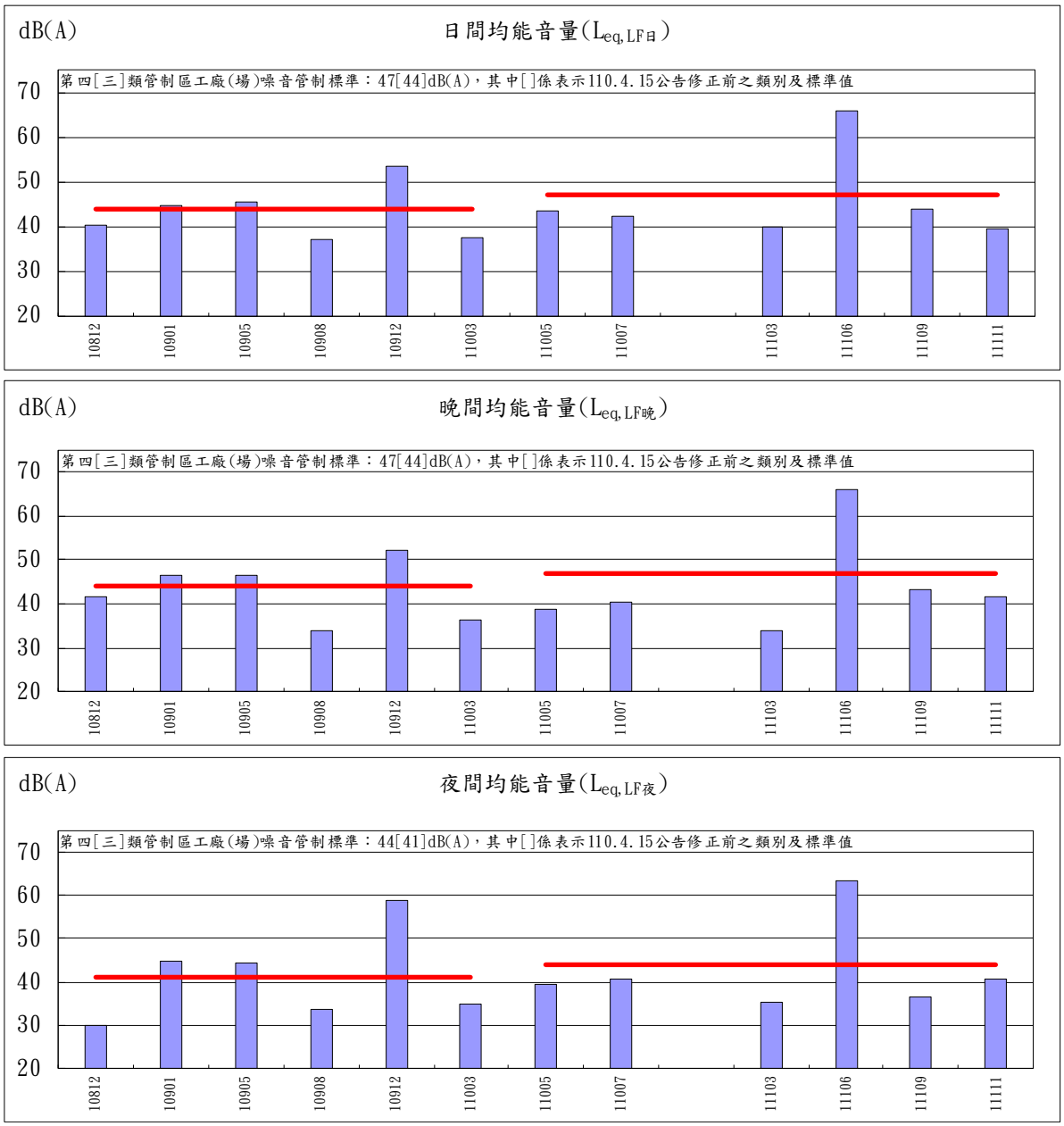


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

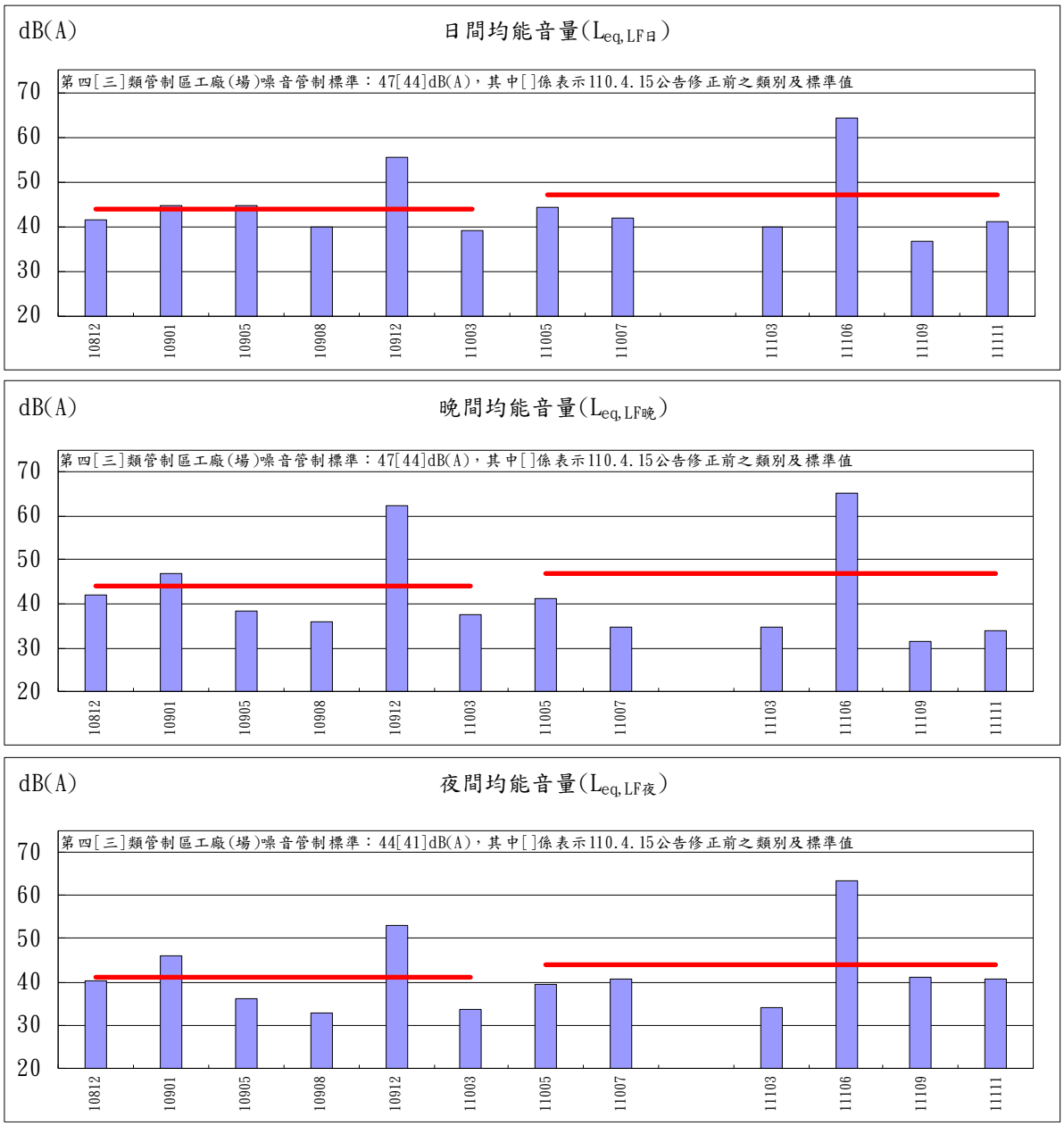


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢

3.1.1.3 海域水質

本(111 年第四)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合行政院環境保護署 107.2.13 環署水字第 1070012375 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「乙類海域海洋環境品質標準」及「保護人體健康相關基準值」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1～圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1～M3)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42～圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季測站 1 中層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-1。

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、透明度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以鹽度、透明度、總餘氯、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、水中光強度、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鋅等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以導電度、pH、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以導電度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、砷等測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

五、測站 5

本季測站 5 中層水樣與上季比較，以 pH、透明度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、水中光強度、懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-9。

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以導電度、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-10。

七、測站 7

本季測站 7 中層水樣與上季比較，以透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-11。

八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以導電度、溶氧量、透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-12。

九、測站 9

本季測站 9 中層水樣與上季比較，以透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表

3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以導電度、透明度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-14。

十一、測站 11

本季測站 11 中層水樣與上季比較，以導電度、透明度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、透明度、總餘氯、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、亞硝酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-16。

十三、測站 13

本季測站 13 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、總餘氯、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站 14 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、透明度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季

為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-18。

十五、測站 15

本季測站 15 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-19。

本季測站 15 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-20。

本季測站 15 下層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-21。

十六、測站 16

本季測站 16 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-22。

本季測站 16 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳

表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-23。

本季測站 16 下層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-24。

十七、測站 17 退潮

本季測站 17 退潮上層水樣與上季比較，以 pH、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以導電度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

十八、測站 17 漲潮

本季測站 17 漲潮上層水樣與上季比較，以鹽度、透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-28。

本季測站17漲潮中層水樣與上季比較，以鹽度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-29。

本季測站17漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-30。

十九、測站 18 退潮

本季測站18退潮上層水樣與上季比較，以鹽度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、亞硝酸鹽、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-31。

本季測站18退潮中層水樣與上季比較，以鹽度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-32。

本季測站18退潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、水中光強度、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-33。

二十、測站 18 漲潮

本季測站18漲潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體、亞硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-34。

本季測站18漲潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、亞硝酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-35。

本季測站18漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、亞硝酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-36。

二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-37。

本季測站P1中層水樣與上季比較，以鹽度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站P1下層水樣與上季比較，以鹽度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站P2中層水樣與上季比較，以總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站P3中層水樣與上季比較，以鹽度、pH、溶氧量、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-41。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(1/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
1 中	本季	26.8	25.9	35100	8.1	6.6	0.7	143.0	0.02
	上季	28.4	32.1	49100	8.0	6.3	0.5	212.0	0.02
	去年同季	24.4	23.4	35400	8.0	6.6	2.0	75.0	0.04
2 中	本季	26.7	32.0	47900	8.2	6.5	0.7	263.0	0.02
	上季	28.4	32.2	49300	8.1	6.4	0.5	311.0	0.02
	去年同季	24.2	31.9	49600	8.1	6.8	1.9	94.0	0.05
3 上	本季	26.8	32.3	49200	8.2	6.3	0.8	351.0	0.03
	上季	28.5	32.2	49300	8.2	6.4	0.7	367.0	0.02
	去年同季	24.3	32.0	50800	8.1	6.8	1.9	113.0	0.05
3 中	本季	26.6	32.4	49300	8.1	6.1	-	95.4	0.03
	上季	28.4	32.2	49200	8.1	6.4	-	94.5	0.02
	去年同季	24.1	32.1	51000	8.1	6.8	-	28.4	0.06
3 下	本季	26.6	32.4	49300	8.1	6.1	-	10.2	0.03
	上季	28.3	32.3	49200	8.1	6.3	-	9.7	0.03
	去年同季	24.0	32.2	51100	8.2	6.7	-	6.1	0.04
4 上	本季	27.3	32.4	49200	8.4	6.4	1.4	296.0	0.03
	上季	28.5	32.4	49100	8.1	6.4	0.4	315.0	0.03
	去年同季	21.8	32.6	54000	8.2	6.4	1.0	134.0	0.05
4 中	本季	27.2	32.5	49300	8.2	6.2	-	106.0	0.03
	上季	28.3	32.6	49200	8.1	6.4	-	97.8	0.03
	去年同季	21.6	32.7	54100	8.2	6.5	-	41.3	0.05
4 下	本季	27.2	32.5	49300	8.1	6.2	-	19.8	0.02
	上季	28.1	32.9	49500	8.2	6.3	-	13.5	0.03
	去年同季	21.5	32.5	53900	8.2	6.4	-	8.5	0.04
5 中	本季	26.6	32.2	49100	8.3	6.3	0.7	153.0	0.02
	上季	28.2	32.3	49300	8.1	6.4	0.7	168.0	0.03
	去年同季	24.4	32.2	51100	8.1	6.8	1.8	41.0	0.04
6 中	本季	27.2	32.3	49100	8.2	6.5	1.3	96.4	0.03
	上季	28.3	32.4	49000	8.1	6.6	0.4	67.8	0.03
	去年同季	21.9	32.6	54200	8.2	6.6	0.8	51.3	0.04
7 中	本季	27.2	31.4	48500	8.3	6.2	0.8	268.0	0.02
	上季	28.6	32.6	49400	8.3	6.7	0.5	145.0	0.04
	去年同季	21.7	32.6	53900	8.2	6.4	0.9	109.0	0.04
8 中	本季	27.4	31.0	47900	8.0	6.2	0.8	254.0	0.03
	上季	27.8	31.0	46600	8.0	6.1	0.4	284.0	0.02
	去年同季	21.8	32.8	53600	8.2	6.5	1.0	83.1	0.05
9 中	本季	27.4	32.3	49100	8.2	6.3	1.2	139.0	0.03
	上季	28.4	32.4	49300	8.3	6.8	0.4	76.8	0.03
	去年同季	21.7	32.8	54500	8.1	6.6	0.8	51.4	0.03
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	27.4	31.1	47500	8.2	6.1	0.7	291.0	0.03
	上季	28.0	31.8	47200	8.3	6.2	0.4	312.0	0.03
	去年同季	21.8	33.0	54600	8.1	6.6	1.0	113.0	0.04
11 中	本季	27.3	32.1	48800	8.4	6.5	0.9	113.0	0.03
	上季	27.9	32.1	48300	8.4	6.5	0.4	152.0	0.03
	去年同季	21.2	32.8	54200	8.2	6.5	0.8	68.4	0.03
12 中	本季	27.2	32.1	48900	8.2	6.4	1.1	163.0	0.04
	上季	28.0	31.8	47500	8.0	6.6	0.4	207.0	0.03
	去年同季	21.5	32.2	53700	8.2	6.5	1.0	84.3	0.04
13 中	本季	27.3	32.2	49000	8.2	6.4	1.2	143.0	0.03
	上季	28.1	32.0	48000	8.3	6.2	0.4	175.0	0.02
	去年同季	21.5	32.4	53600	8.2	6.5	1.2	74.2	0.03
14 中	本季	27.1	32.2	49100	8.2	6.2	1.0	134.0	0.02
	上季	27.9	31.9	48500	8.1	6.2	0.4	168.0	0.04
	去年同季	21.4	32.2	53800	8.2	6.5	1.1	63.2	0.05
15 上	本季	27.4	32.2	49400	8.3	6.2	1.4	284.0	0.03
	上季	28.3	32.1	49000	8.3	6.6	0.4	265.0	0.03
	去年同季	21.8	32.7	53900	8.2	6.5	0.9	142.0	0.05
15 中	本季	27.2	32.3	49400	8.2	6.2	-	96.3	0.03
	上季	28.2	32.2	49100	8.2	6.4	-	142.0	0.03
	去年同季	21.5	32.4	53700	8.2	6.5	-	45.1	0.05
15 下	本季	27.2	32.3	49400	8.2	6.2	-	21.6	0.03
	上季	28.0	32.5	49500	8.3	6.4	-	34.5	0.04
	去年同季	21.3	32.2	53600	8.2	6.5	-	10.8	0.05
16 上	本季	27.2	32.1	49200	8.2	6.7	1.3	271.0	0.03
	上季	28.5	32.0	49000	8.3	6.6	0.4	287.0	0.03
	去年同季	21.5	32.6	53400	8.2	6.5	1.0	137.0	0.03
16 中	本季	27.1	32.3	49300	8.2	6.4	-	83.2	0.03
	上季	28.3	32.1	49200	8.3	6.6	-	84.5	0.03
	去年同季	21.3	32.7	53200	8.2	6.6	-	45.1	0.03
16 下	本季	27.0	32.3	49300	8.2	6.4	-	21.3	0.03
	上季	28.1	32.4	49400	8.3	6.5	-	18.6	0.04
	去年同季	21.1	32.6	53500	8.2	6.6	-	11.3	0.03
17 退上	本季	27.1	32.2	49200	8.2	6.3	1.1	262.0	0.03
	上季	28.5	32.3	49200	8.1	6.4	0.8	341.0	0.03
	去年同季	21.7	32.6	54000	8.2	6.5	1.2	139.0	0.05
17 退中	本季	27.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	98.2	0.02
	上季	28.3	32.3	49200	8.1	6.4	-	134.0	0.03
	去年同季	21.5	32.7	53900	8.2	6.5	-	47.3	0.05
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

測站編號及季別 (註1) \ 項目		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
17 退下	本季	27.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	38.5	0.02
	上季	28.2	32.3	49300	8.1	6.3	-	19.5	0.03
	去年同季	21.4	32.6	54100	8.2	6.5	-	8.5	0.04
17 漲上	本季	32.4	32.4	49100	8.2	6.3	1.2	312.0	0.04
	上季	32.3	32.3	49300	8.2	6.3	0.7	334.0	0.03
	去年同季	32.9	32.9	53800	8.2	6.5	1.2	114.0	0.04
17 漲中	本季	27.0	32.4	49200	8.1	6.2	-	116.0	0.03
	上季	28.2	32.3	49300	8.1	6.2	-	115.0	0.03
	去年同季	21.9	32.7	54100	8.2	6.5	-	41.1	0.04
17 漲下	本季	27.0	32.4	49200	8.1	6.2	-	18.4	0.03
	上季	28.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	16.3	0.04
	去年同季	21.8	32.8	54000	8.2	6.5	-	8.2	0.04
18 退上	本季	26.8	32.4	49200	8.4	6.6	0.9	312.0	0.03
	上季	28.4	32.3	49300	8.1	6.4	0.7	312.0	0.02
	去年同季	21.5	32.6	53400	8.2	6.5	1.3	131.0	0.03
18 退中	本季	26.6	32.4	49300	8.2	6.4	-	107.0	0.03
	上季	28.3	32.3	49300	8.1	6.4	-	103.0	0.03
	去年同季	21.4	32.7	53400	8.2	6.5	-	46.1	0.03
18 退下	本季	26.6	32.4	49300	8.2	6.4	-	19.6	0.02
	上季	28.1	32.3	49200	8.1	6.3	-	13.2	0.03
	去年同季	21.2	32.5	53200	8.2	6.6	-	7.4	0.03
18 漲上	本季	26.8	32.8	49600	8.2	6.4	0.8	314.0	0.03
	上季	28.3	32.2	49200	8.2	6.4	0.7	326.0	0.03
	去年同季	21.7	32.6	53900	8.2	6.5	1.3	121.0	0.03
18 漲中	本季	26.5	32.8	49600	8.2	6.3	-	149.0	0.02
	上季	28.3	32.3	49300	8.2	6.3	-	117.0	0.03
	去年同季	21.6	32.7	54000	8.2	6.5	-	39.5	0.03
18 漲下	本季	26.5	32.8	49500	8.2	6.2	-	15.6	0.02
	上季	28.1	32.3	49300	8.1	6.3	-	13.3	0.03
	去年同季	21.5	32.7	53800	8.2	6.5	-	6.3	0.03
P1 上	本季	26.9	32.3	49200	8.3	6.5	0.8	331.0	0.02
	上季	28.3	32.3	49200	8.2	6.4	0.8	327.0	0.02
	去年同季	24.4	31.9	50700	8.1	6.8	1.8	123.0	0.04
P1 中	本季	26.7	32.5	49300	8.1	6.4	-	98.5	0.02
	上季	28.2	32.3	49300	8.2	6.4	-	112.0	0.03
	去年同季	24.1	32.2	51100	8.1	6.7	-	49.2	0.04
P1 下	本季	26.6	32.5	49300	8.1	6.3	-	13.4	0.02
	上季	28.0	32.3	49300	8.1	6.4	-	10.3	0.03
	去年同季	24.1	32.3	51200	8.1	6.7	-	7.4	0.05
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m^2)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	26.7	32.2	49200	8.1	6.3	0.8	117.0	0.03
	上季	28.4	32.3	49200	8.1	6.3	0.8	123.0	0.02
	去年同季	24.3	32.1	50900	8.1	6.8	1.9	49.3	0.05
P3	本季	26.7	32.3	49200	8.4	6.5	0.8	174.0	0.03
	上季	28.2	32.2	49400	8.1	6.4	0.6	214.0	0.03
	去年同季	24.3	32.1	50900	8.1	6.7	1.9	46.0	0.04
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(5/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1 中	本季	18.4	<1.0	5.4	0.51	0.14	0.09	0.503	0.06
	上季	13.2	<1.0	2.5	0.14	0.03	0.02	0.146	0.04
	去年同季	6.0	<1.0	2.9	0.52	0.08	0.06	0.654	ND
2 中	本季	12.8	<1.0	7.2	0.38	0.14	0.07	0.778	0.02
	上季	21.0	<1.0	2.1	0.19	0.02	0.02	0.186	0.05
	去年同季	7.2	<1.0	3.9	0.48	0.10	0.07	0.718	0.01
3 上	本季	15.6	<1.0	1.7	0.28	0.11	0.03	0.548	ND
	上季	12.0	<1.0	1.9	0.12	0.02	0.03	0.205	0.04
	去年同季	3.4	<1.0	1.4	0.31	0.05	0.04	0.491	ND
3 中	本季	10.0	<1.0	3.0	0.30	0.10	0.04	0.578	ND
	上季	12.4	<1.0	2.2	0.14	0.02	0.03	0.196	0.07
	去年同季	4.0	<1.0	2.5	0.33	0.06	0.05	0.519	ND
3 下	本季	7.1	<1.0	2.5	0.31	0.11	0.03	0.569	ND
	上季	16.2	<1.0	1.5	0.15	0.02	0.02	0.211	0.05
	去年同季	4.4	<1.0	2.2	0.22	0.07	0.05	0.548	ND
4 上	本季	13.8	<1.0	4.5	0.31	0.10	0.05	0.551	0.03
	上季	8.6	<1.0	2.8	0.14	0.02	0.03	0.202	0.02
	去年同季	9.7	<1.0	3.6	0.32	0.06	0.05	0.538	ND
4 中	本季	9.4	<1.0	4.5	0.28	0.10	0.05	0.563	0.04
	上季	8.8	<1.0	3.2	0.16	0.02	0.03	0.260	0.02
	去年同季	6.0	<1.0	2.9	0.32	0.06	0.05	0.522	ND
4 下	本季	7.6	<1.0	5.1	0.32	0.10	0.05	0.551	0.01
	上季	5.6	<1.0	3.2	0.14	0.02	0.03	0.273	0.02
	去年同季	7.8	<1.0	3.0	0.34	0.06	0.05	0.516	ND
5 中	本季	5.6	<1.0	2.2	0.28	0.10	0.03	0.602	ND
	上季	11.8	<1.0	1.5	0.13	0.02	0.02	0.214	0.06
	去年同季	4.8	<1.0	2.3	0.37	0.11	0.06	0.645	ND
6 中	本季	9.9	<1.0	3.9	0.50	0.14	0.08	0.680	0.04
	上季	9.6	<1.0	4.7	0.12	0.02	0.05	0.196	0.02
	去年同季	7.3	<1.0	3.3	0.37	0.07	0.06	0.563	ND
7 中	本季	7.0	<1.0	3.6	0.46	0.13	0.10	0.677	ND
	上季	8.4	<1.0	6.0	0.18	0.03	0.04	0.245	ND
	去年同季	7.1	<1.0	3.5	0.35	0.07	0.06	0.579	ND
8 中	本季	14.3	<1.0	7.8	0.48	0.12	0.11	0.677	ND
	上季	9.8	<1.0	3.4	0.20	0.02	0.03	0.282	0.03
	去年同季	13.8	<1.0	5.8	0.38	0.08	0.07	0.582	ND
9 中	本季	5.5	<1.0	2.6	0.39	0.12	0.06	0.632	ND
	上季	8.8	<1.0	4.7	0.11	0.02	0.04	0.183	0.02
	去年同季	10.8	<1.0	4.2	0.39	0.07	0.06	0.560	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(6/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
10 中	本季	14.6	<1.0	8.2	0.45	0.12	0.10	0.695	ND
	上季	15.4	<1.0	4.7	0.22	0.03	0.04	0.300	0.04
	去年同季	11.0	<1.0	5.5	0.45	0.09	0.06	0.598	ND
11 中	本季	10.4	<1.0	3.7	0.40	0.10	0.05	0.584	0.03
	上季	19.2	<1.0	4.1	0.20	0.03	0.03	0.325	0.04
	去年同季	6.6	<1.0	4.4	0.39	0.08	0.07	0.601	ND
12 中	本季	9.7	<1.0	2.9	0.34	0.10	0.05	0.551	0.03
	上季	16.6	<1.0	5.3	0.19	0.03	0.03	0.313	0.05
	去年同季	8.2	<1.0	4.4	0.41	0.09	0.07	0.610	ND
13 中	本季	7.6	<1.0	3.1	0.34	0.10	0.05	0.530	0.04
	上季	11.8	<1.0	3.6	0.19	0.03	0.04	0.285	0.03
	去年同季	7.0	<1.0	2.8	0.42	0.08	0.04	0.601	ND
14 中	本季	6.6	<1.0	2.0	0.31	0.10	0.05	0.557	0.01
	上季	15.0	<1.0	4.3	0.18	0.03	0.04	0.279	0.04
	去年同季	6.4	<1.0	3.4	0.36	0.07	0.05	0.582	ND
15 上	本季	14.0	<1.0	4.5	0.34	0.10	0.05	0.566	0.02
	上季	10.8	<1.0	3.7	0.20	0.02	0.02	0.273	0.02
	去年同季	6.5	<1.0	2.9	0.34	0.06	0.05	0.548	ND
15 中	本季	10.7	<1.0	5.1	0.33	0.10	0.05	0.560	ND
	上季	14.5	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.03	0.414	0.02
	去年同季	5.8	<1.0	3.1	0.37	0.06	0.05	0.522	ND
15 下	本季	11.6	<1.0	4.6	0.31	0.10	0.05	0.557	0.02
	上季	9.7	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.03	0.254	0.03
	去年同季	7.4	<1.0	3.0	0.35	0.07	0.05	0.525	ND
16 上	本季	6.2	<1.0	2.8	0.39	0.10	0.05	0.587	0.01
	上季	25.6	<1.0	5.1	0.23	0.03	0.04	0.331	0.05
	去年同季	6.0	<1.0	3.2	0.32	0.07	0.05	0.535	ND
16 中	本季	5.1	<1.0	3.3	0.37	0.10	0.06	0.590	0.02
	上季	6.8	<1.0	4.0	0.19	0.02	0.04	0.310	0.02
	去年同季	5.4	<1.0	2.6	0.35	0.07	0.05	0.566	ND
16 下	本季	15.2	<1.0	3.2	0.39	0.10	0.05	0.542	ND
	上季	5.8	<1.0	2.9	0.17	0.02	0.03	0.279	0.03
	去年同季	4.4	<1.0	2.2	0.34	0.07	0.05	0.532	ND
17 退上	本季	12.2	<1.0	6.9	0.35	0.11	0.05	0.641	0.01
	上季	11.6	<1.0	2.7	0.12	0.02	0.02	0.211	0.03
	去年同季	5.8	<1.0	3.6	0.49	0.17	0.09	0.705	ND
17 退中	本季	12.6	<1.0	4.2	0.42	0.11	0.05	0.557	0.02
	上季	9.0	<1.0	2.4	0.12	0.02	0.02	0.220	0.05
	去年同季	4.6	<1.0	2.6	0.37	0.10	0.06	0.588	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(7/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
17 退下	本季	10.6	<1.0	4.9	0.34	0.11	0.05	0.587	0.03
	上季	10.0	<1.0	2.7	0.15	0.02	0.02	0.199	0.04
	去年同季	7.2	<1.0	3.8	0.46	0.10	0.07	0.661	ND
17 漲上	本季	12.4	<1.0	4.9	0.31	0.11	0.05	0.590	ND
	上季	6.6	<1.0	2.2	0.13	0.02	0.02	0.180	0.03
	去年同季	6.2	<1.0	2.7	0.34	0.07	0.05	0.525	ND
17 漲中	本季	12.0	<1.0	3.6	0.30	0.11	0.07	0.611	ND
	上季	15.0	<1.0	2.3	0.10	0.02	0.01	0.196	0.03
	去年同季	6.4	<1.0	3.2	0.34	0.07	0.05	0.532	ND
17 漲下	本季	10.8	<1.0	3.8	0.31	0.11	0.06	0.563	0.01
	上季	9.6	<1.0	1.7	0.13	0.02	0.02	0.193	0.04
	去年同季	7.4	<1.0	3.0	0.39	0.07	0.05	0.541	ND
18 退上	本季	7.0	<1.0	1.5	0.34	0.11	0.03	0.611	0.03
	上季	10.6	<1.0	2.2	0.19	0.02	0.02	0.205	0.05
	去年同季	7.6	<1.0	3.9	0.43	0.10	0.07	0.623	ND
18 退中	本季	12.8	<1.0	2.3	0.34	0.11	0.04	0.611	0.04
	上季	6.6	<1.0	2.0	0.14	0.02	0.02	0.199	0.05
	去年同季	6.0	<1.0	4.6	0.46	0.12	0.08	0.645	ND
18 退下	本季	5.8	<1.0	1.8	0.34	0.11	0.04	0.569	0.04
	上季	8.5	<1.0	2.3	0.12	0.02	0.02	0.208	0.06
	去年同季	7.2	<1.0	3.3	0.43	0.14	0.08	0.648	ND
18 漲上	本季	12.2	<1.0	2.3	0.32	0.12	0.03	0.611	0.01
	上季	8.0	<1.0	2.0	0.08	0.02	0.02	0.196	0.03
	去年同季	11.2	<1.0	3.0	0.35	0.07	0.06	0.560	ND
18 漲中	本季	10.6	<1.0	2.4	0.30	0.11	0.04	0.548	ND
	上季	14.5	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.02	0.186	0.04
	去年同季	11.8	<1.0	4.4	0.36	0.07	0.07	0.563	ND
18 漲下	本季	12.4	<1.0	2.4	0.29	0.11	0.04	0.569	ND
	上季	5.2	<1.0	2.4	0.11	0.02	0.01	0.202	0.06
	去年同季	16.4	<1.0	5.7	0.38	0.07	0.07	0.582	ND
P1 上	本季	17.6	<1.0	2.1	0.32	0.11	0.04	0.638	0.02
	上季	14.7	<1.0	1.6	0.12	0.02	0.02	0.208	0.04
	去年同季	3.2	<1.0	1.6	0.29	0.07	0.05	0.592	0.11
P1 中	本季	6.0	<1.0	2.5	0.33	0.11	0.04	0.620	0.02
	上季	8.1	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.02	0.202	0.03
	去年同季	4.4	<1.0	1.8	0.46	0.10	0.06	0.566	0.05
P1 下	本季	6.1	<1.0	2.0	0.30	0.11	0.04	0.569	ND
	上季	6.3	<1.0	2.1	0.15	0.02	0.02	0.196	0.04
	去年同季	4.2	<1.0	2.1	0.43	0.13	0.06	0.604	0.04
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(8/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
P2	本季	8.6	<1.0	2.5	0.36	0.11	0.03	0.659	0.02
	上季	12.0	<1.0	1.9	0.11	0.02	0.02	0.230	0.03
	去年同季	3.6	<1.0	1.6	0.29	0.09	0.04	0.538	ND
P3	本季	12.8	<1.0	3.2	0.28	0.10	0.04	0.602	ND
	上季	7.1	<1.0	1.7	0.18	0.02	0.02	0.282	0.04
	去年同季	5.6	<1.0	2.2	0.35	0.08	0.06	0.576	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(9/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	6.5	ND	0.0052	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0078	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0036	0.0006
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0017	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0045	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0026	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0029	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0034	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0010	0.0070	0.0017
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0019	0.0005
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	0.0007	0.0094	0.0015
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0037	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0007	0.0094	0.0014
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0038	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0039	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0058	0.0015
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0047	0.0015
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	11.0	0.0011	0.0110	0.0014
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0010	0.0047	0.0070
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.9	0.0009	0.0116	0.0009
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0024	0.0015
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0071	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0029	0.0010
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.6	0.0011	0.0110	0.0014
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0010	0.0047	0.0070
乙類海域海洋環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(10/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
10 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0006	0.0080	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0043	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0071	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0021	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0013	0.0081	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0028	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0007	0.0094	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0022	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0007	0.0100	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0007	0.0110	0.0009
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0016	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0010	0.0076	0.0010
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0009	0.0101	0.0014
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0019	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0077	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0102	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0008	0.0089	0.0007
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	ND	0.0091	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0023	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	ND	0.0056	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0021	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(11/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
17 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0054	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0005	0.0031	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0086	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	0.0075	0.0023
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	ND	0.0106	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0029	0.0022
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0071	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0007	0.0031	0.0021
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0059	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0074	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0024	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0069	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0024	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0066	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0018	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0072	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0017	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0075	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0021	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0047	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0024	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0033	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0089	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0025	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0034	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0055	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0032	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0027	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0065	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0078	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(12/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
P2	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0056	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0093	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0051	0.0013
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0014	ND
2 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0009	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0007	ND
3 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0007	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0005	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0006	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0006	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0006	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	0.0005	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	0.0012	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0014	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0006	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0009	ND
7 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0011	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0006	ND
8 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0015	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0006	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0014	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0006	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0010	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(14/16)

測站編號及季別 (註1) \ 項目		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
10 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0012	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0007	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0007	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0006	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0005	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0018	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0010	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

項目 測站編號及季別 (註 1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
17 退下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0018	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0006	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0007	ND
17 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0007	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0009	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0008	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0016	ND
18 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	0.0006	ND
18 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	0.0005	ND
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0007	ND
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0008	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	0.0009	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(16/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
P2	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	0.0008	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	0.0006	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

2.表列為 ▭ 超過乙類海域海洋環境品質標準。

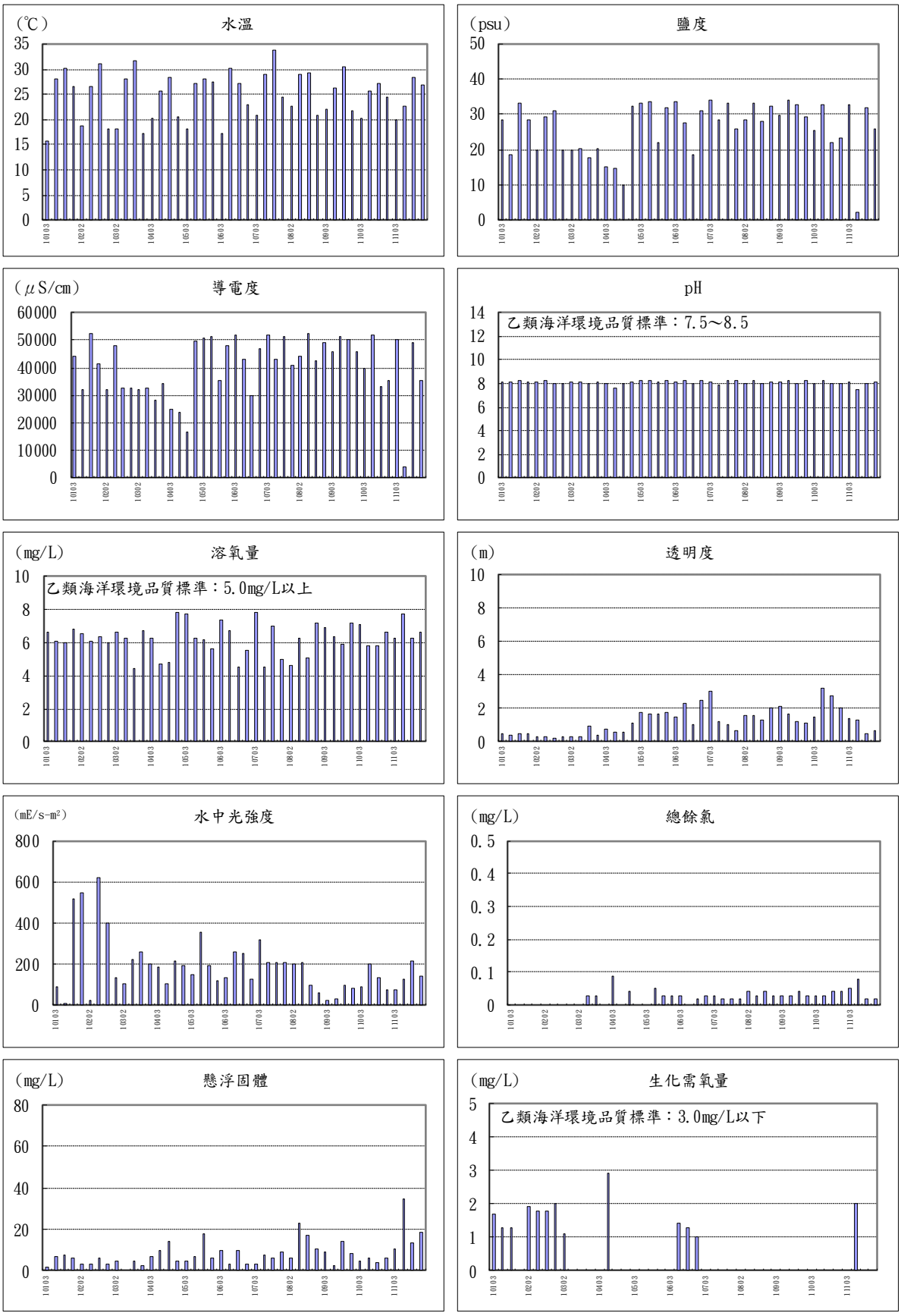


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

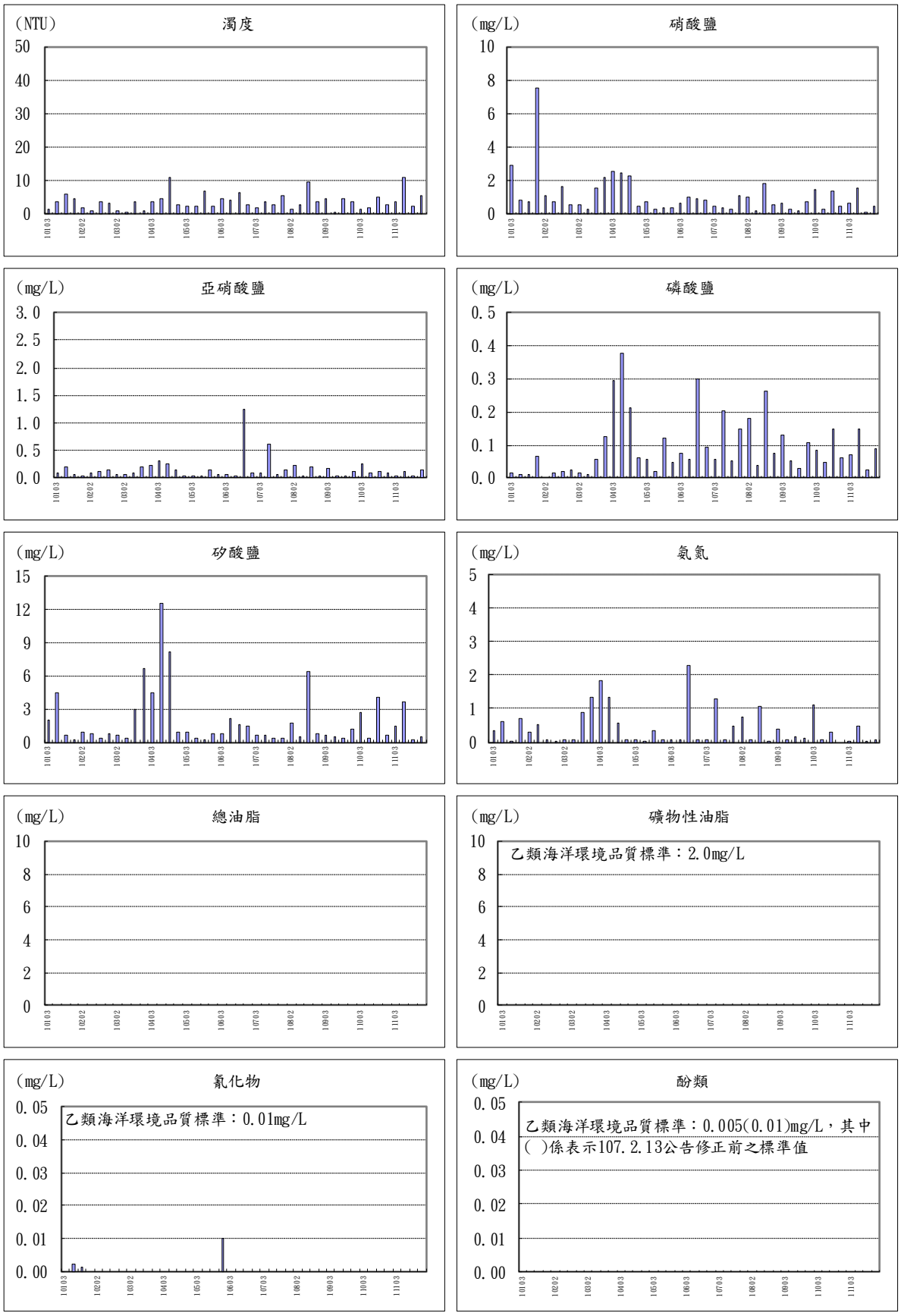


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

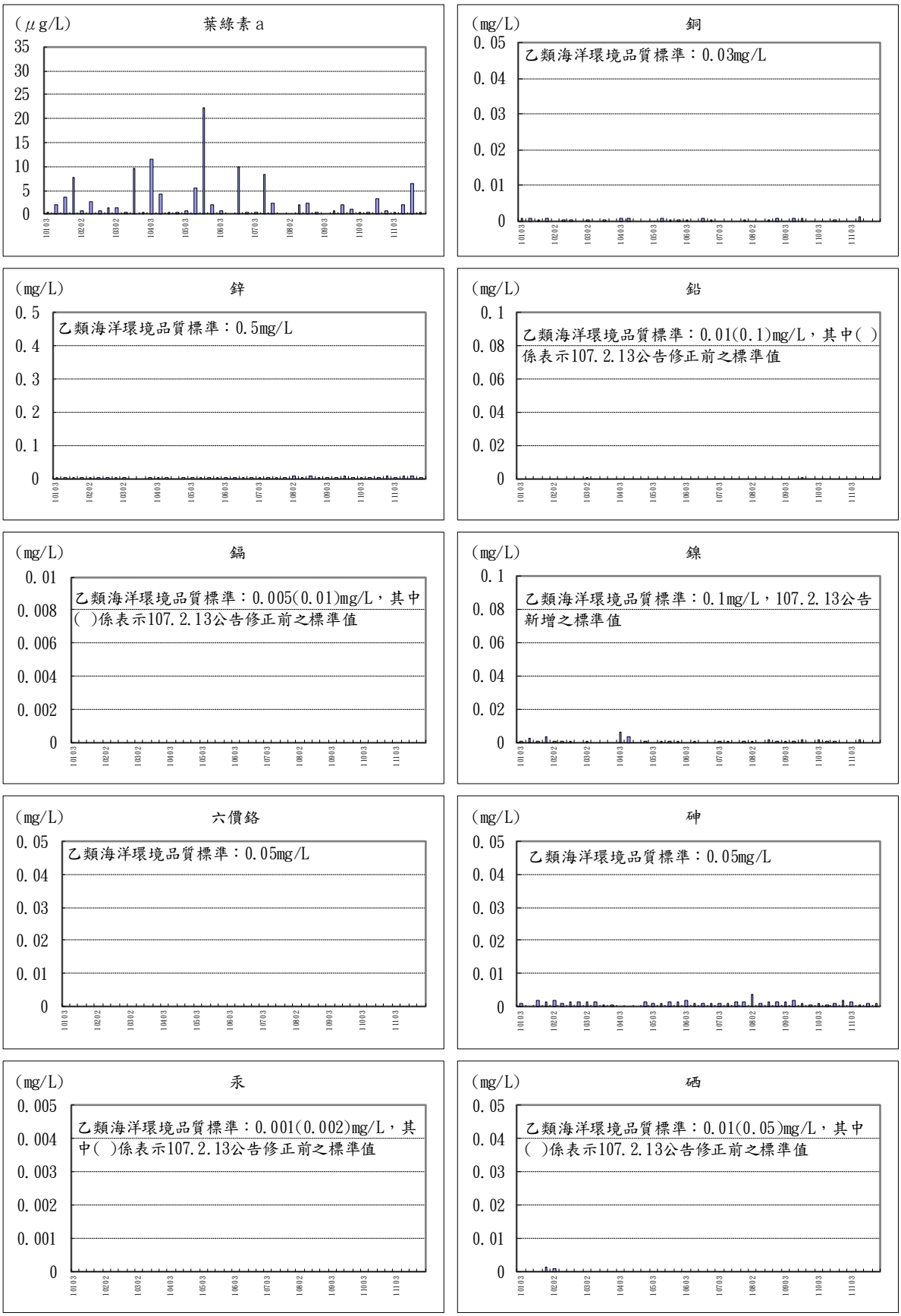


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

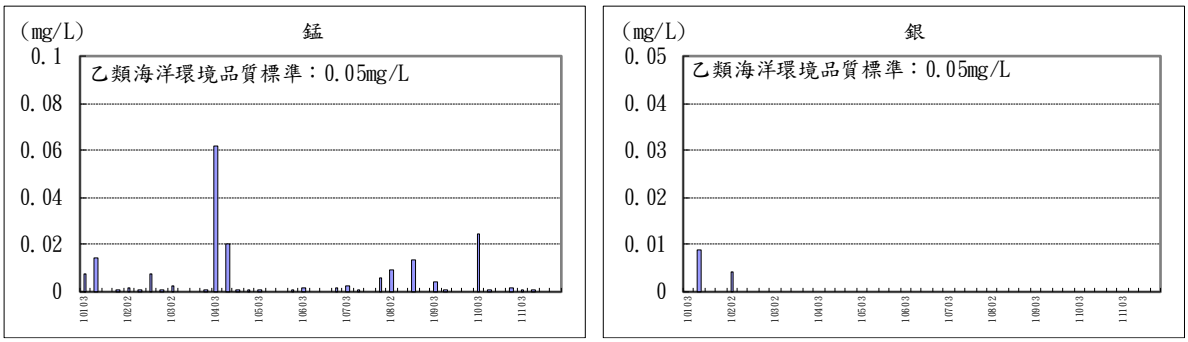


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

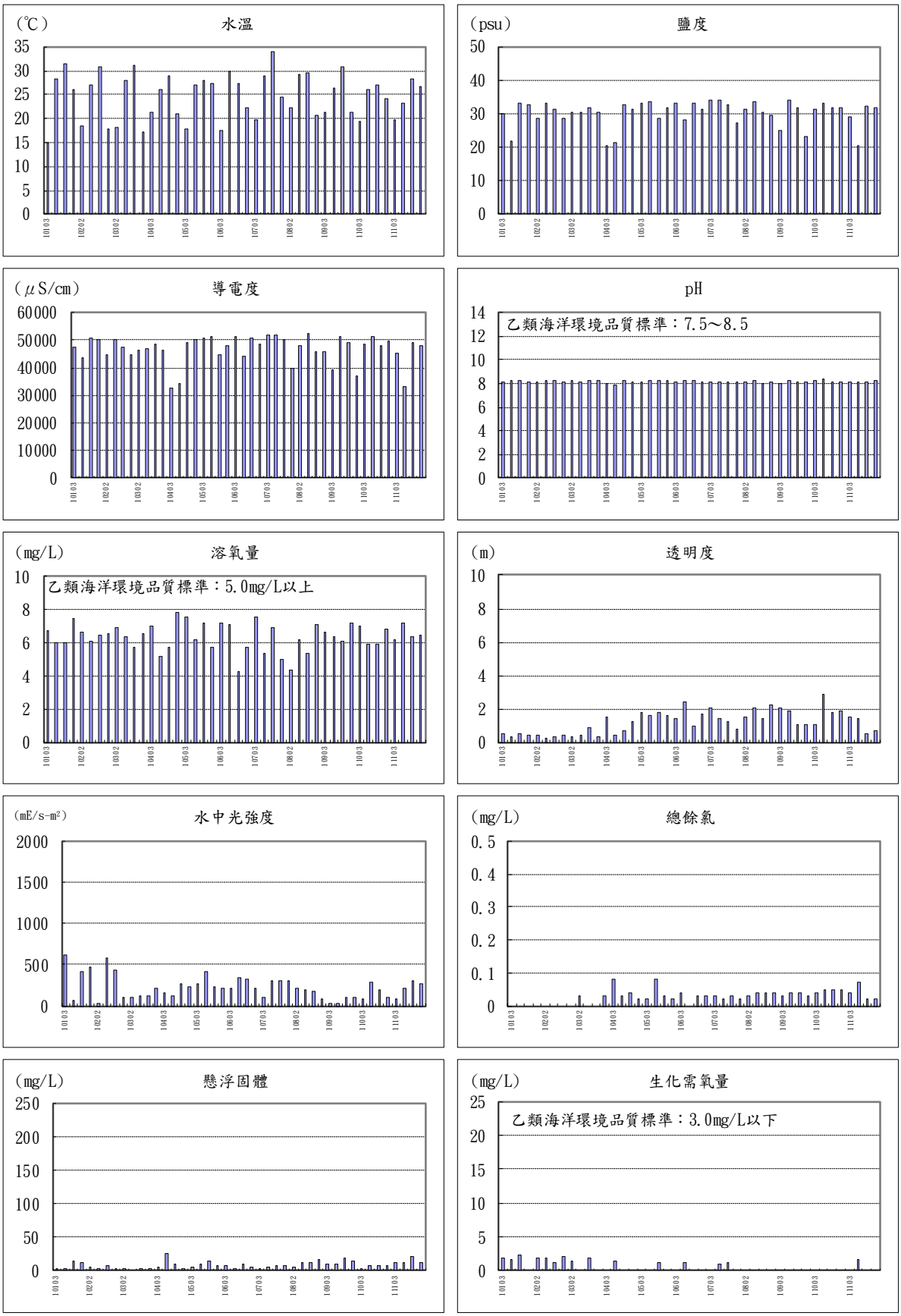


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

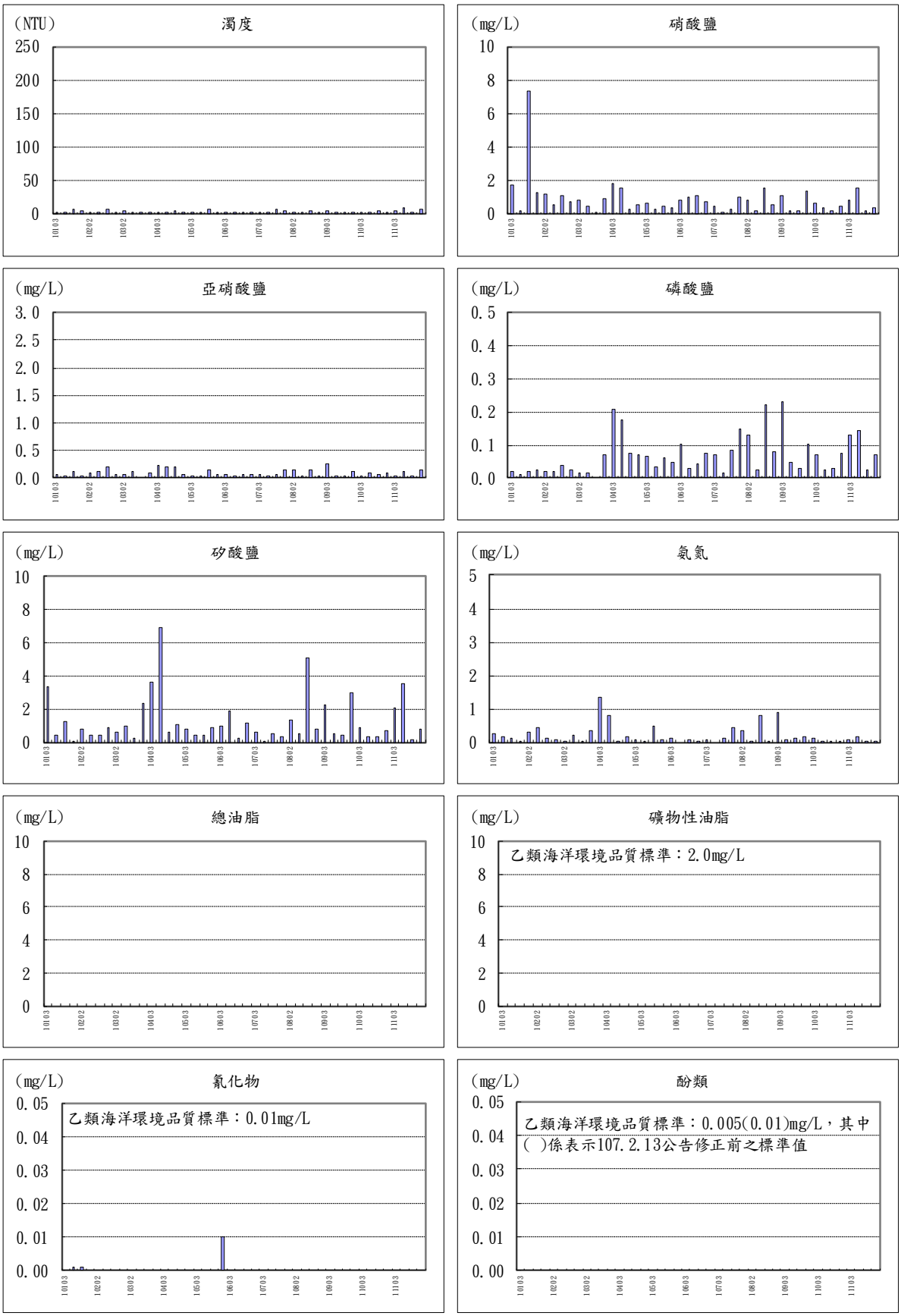


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

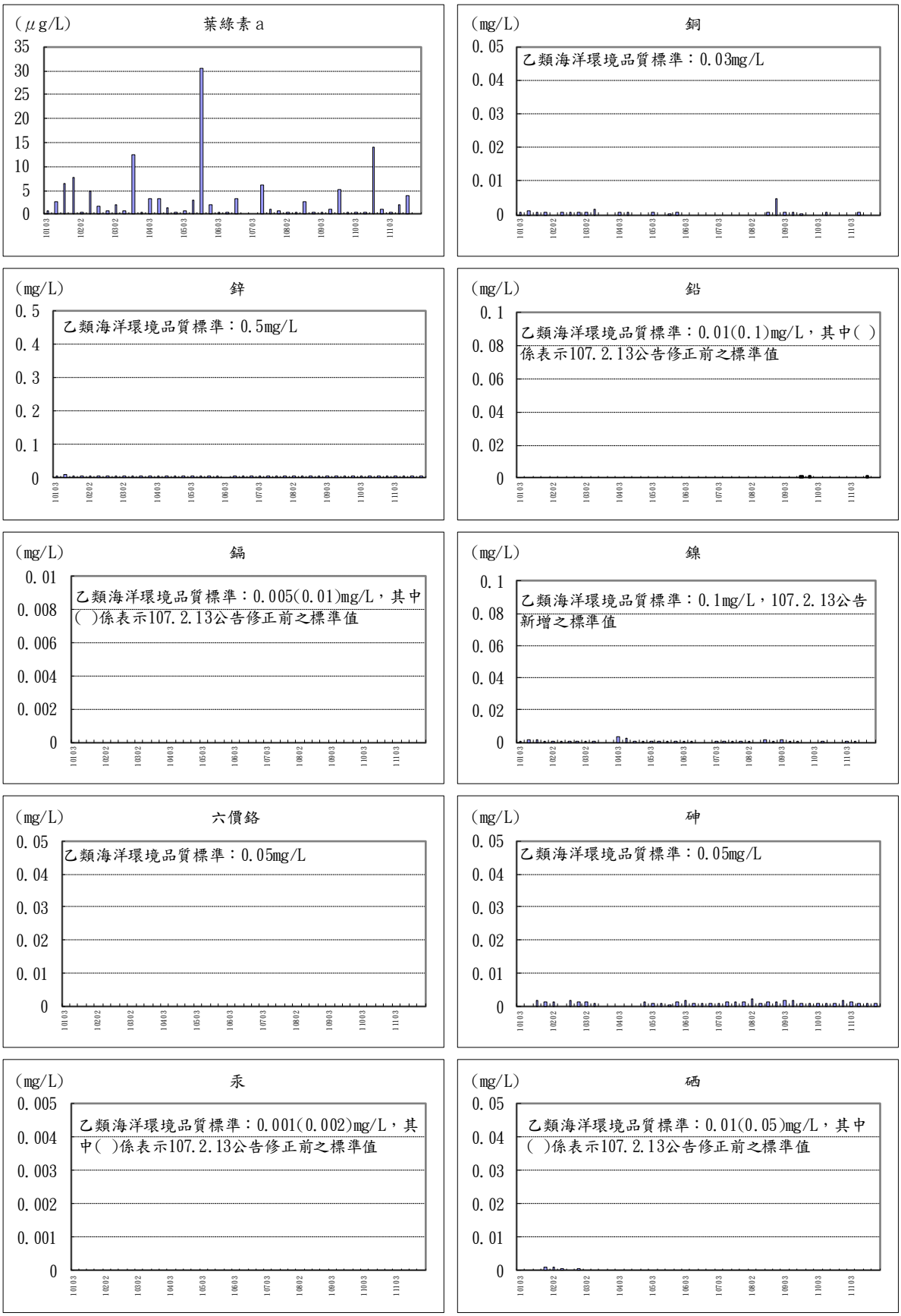


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

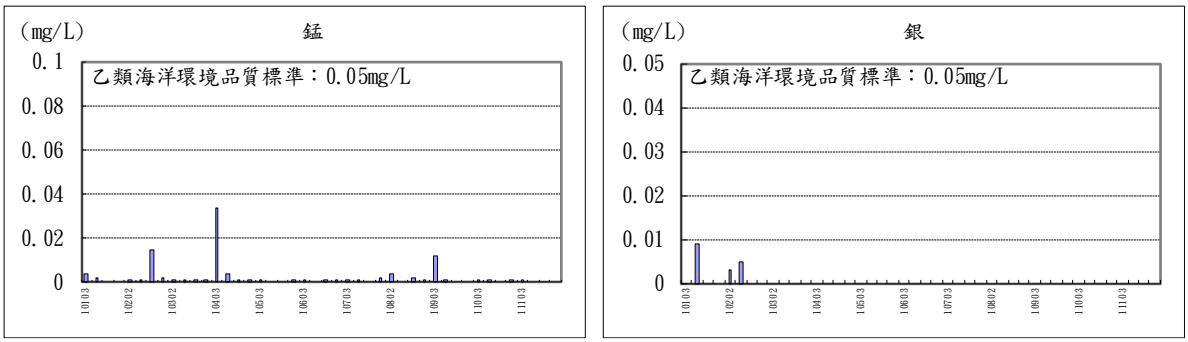


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

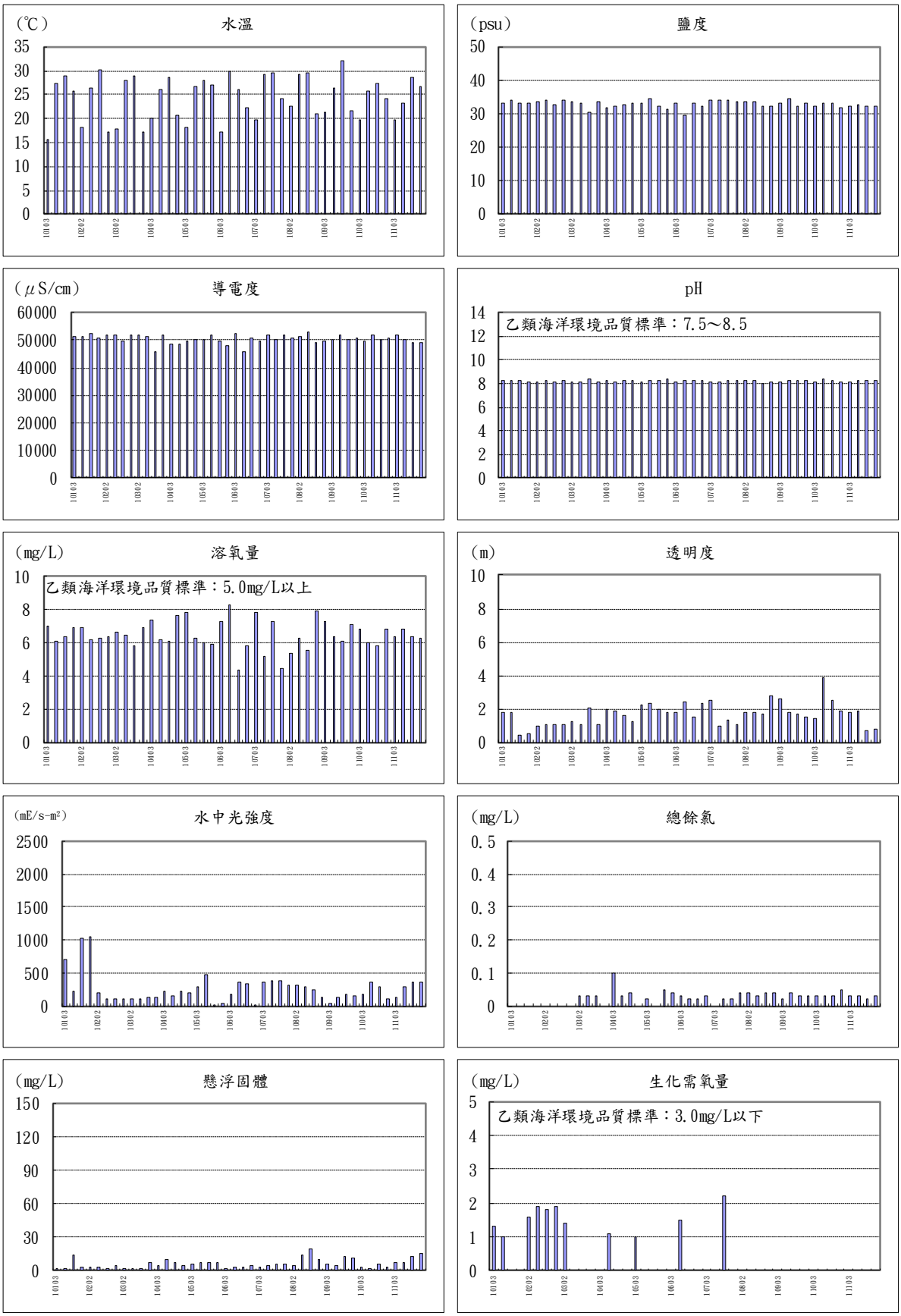


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

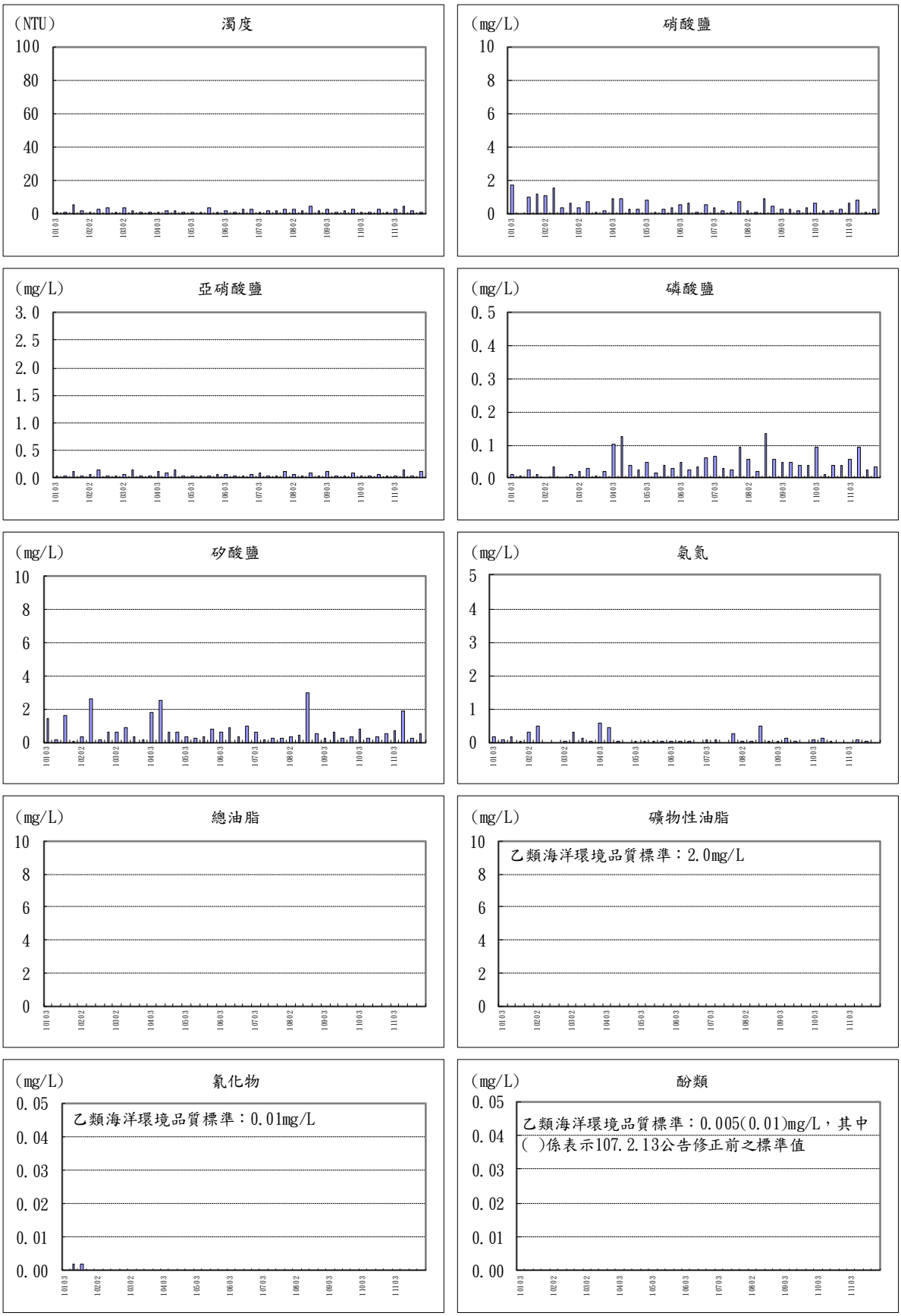


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

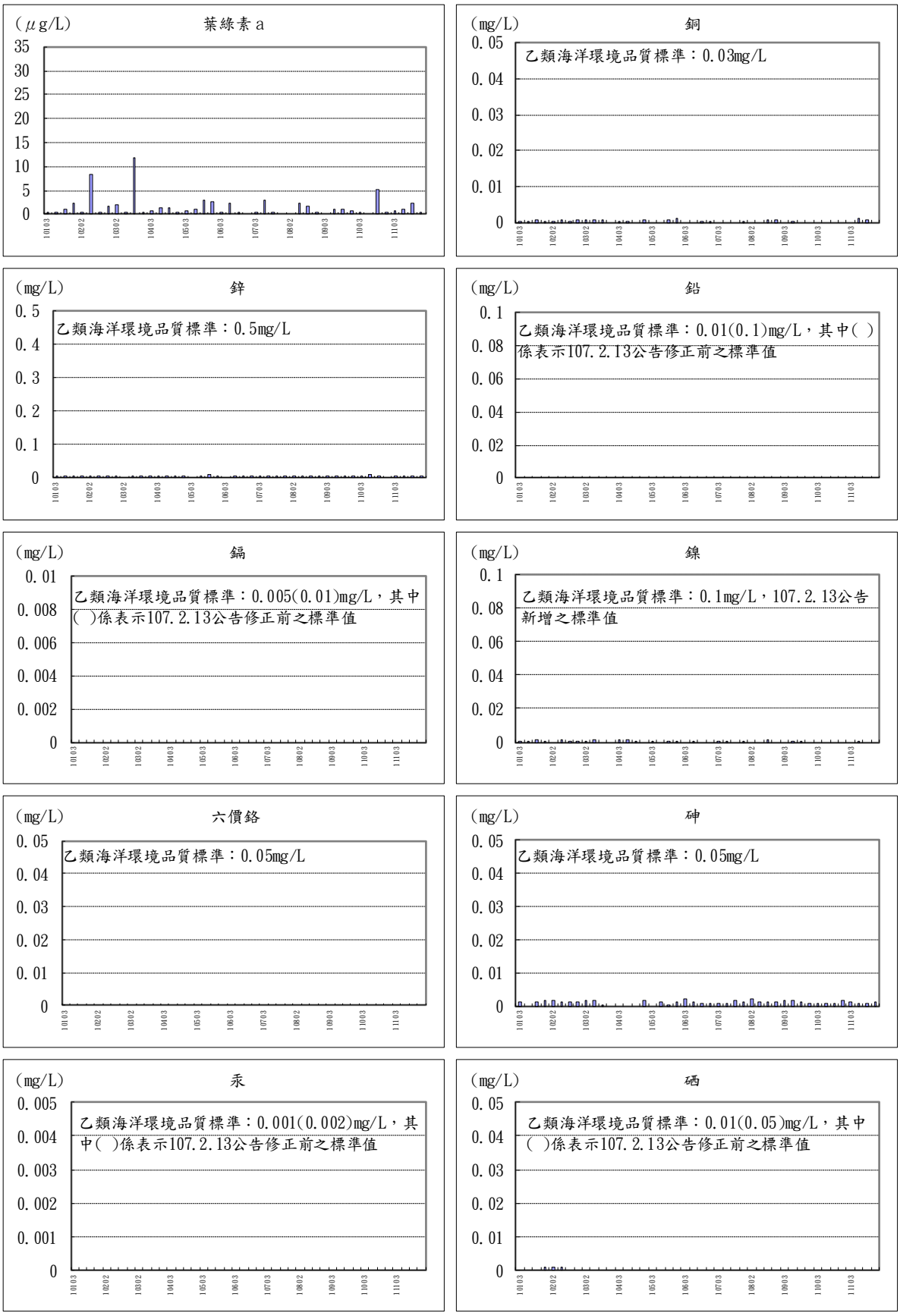


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

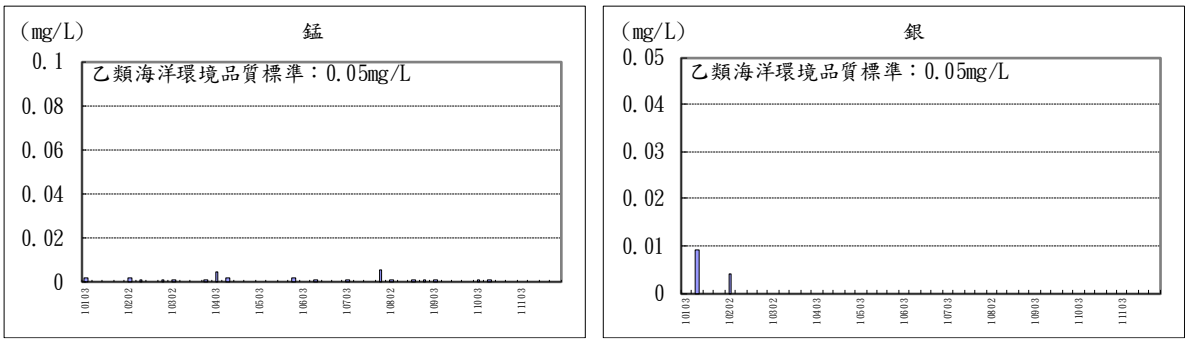


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

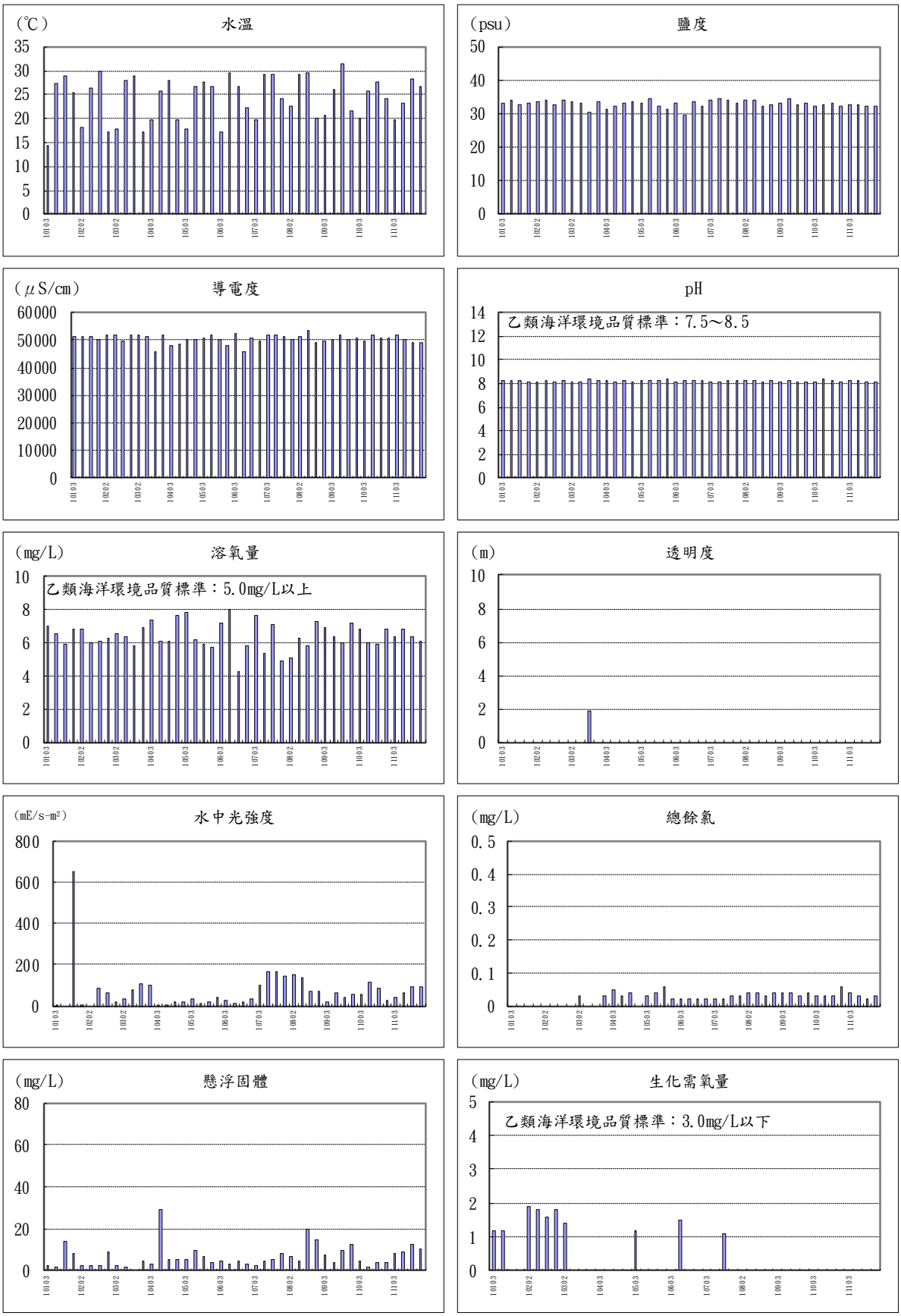


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

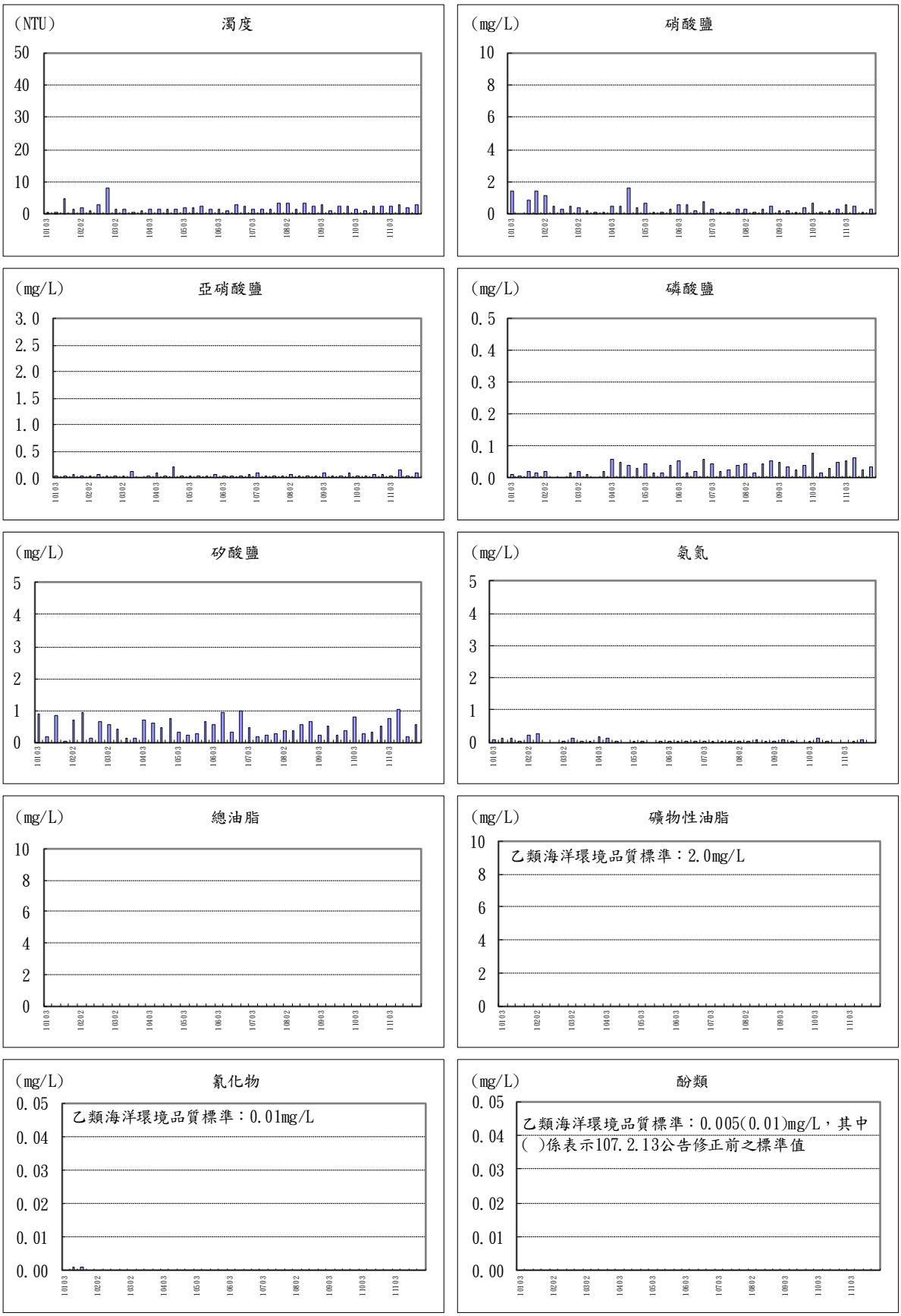


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

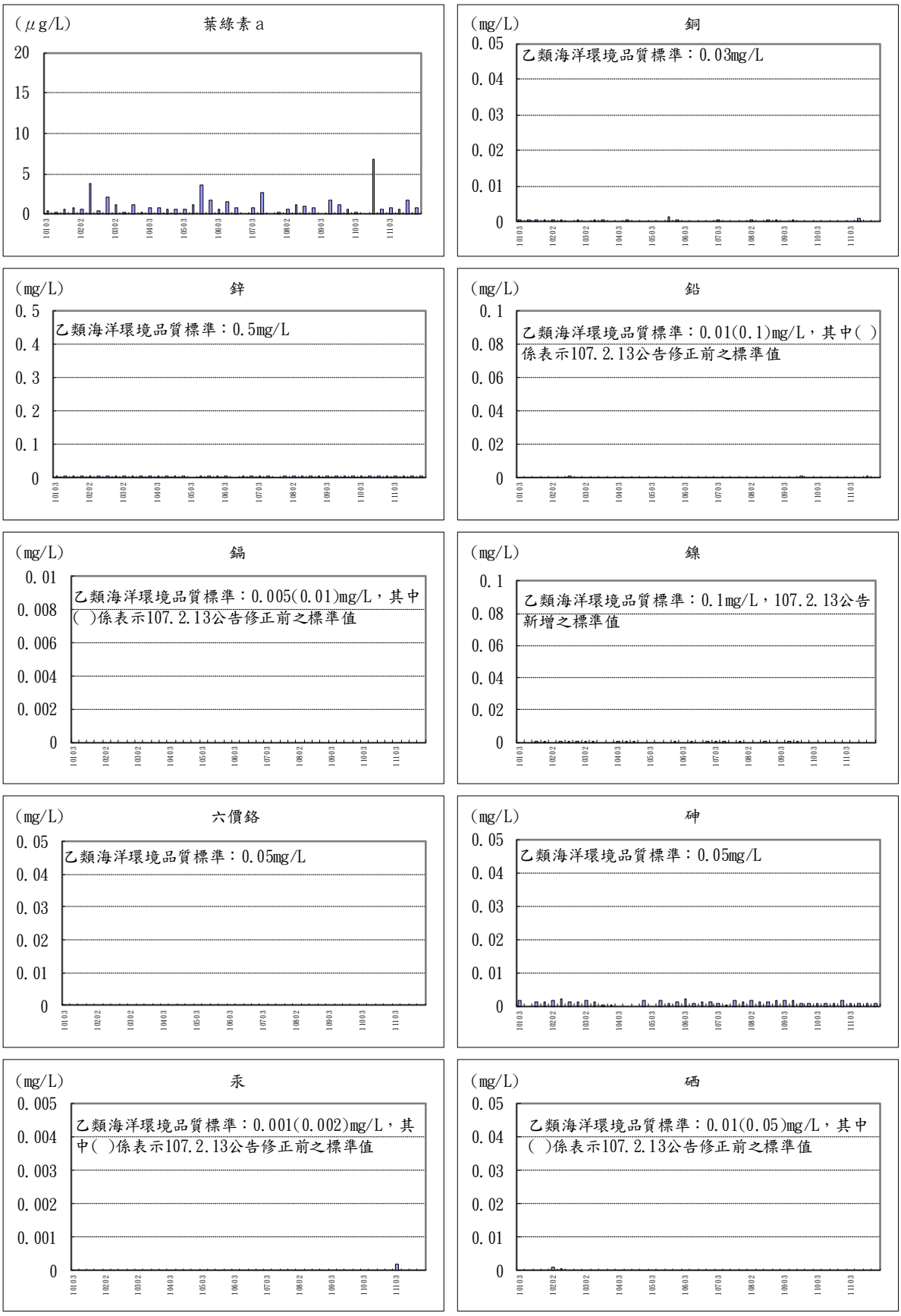


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

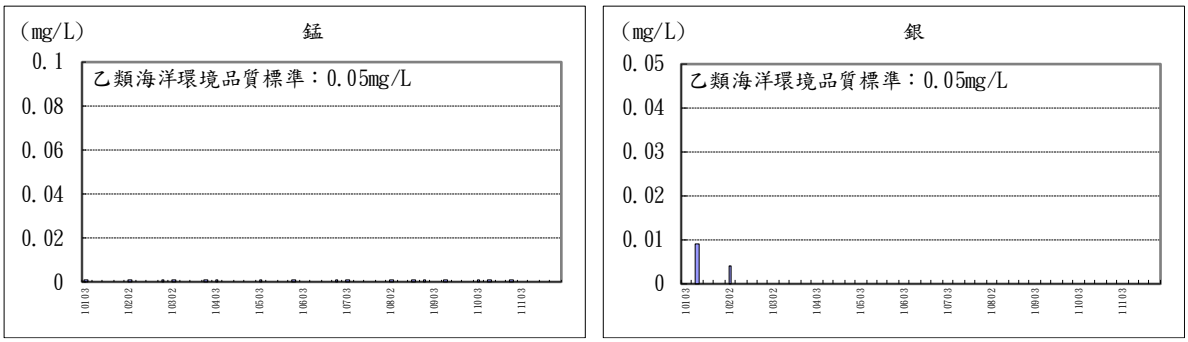


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

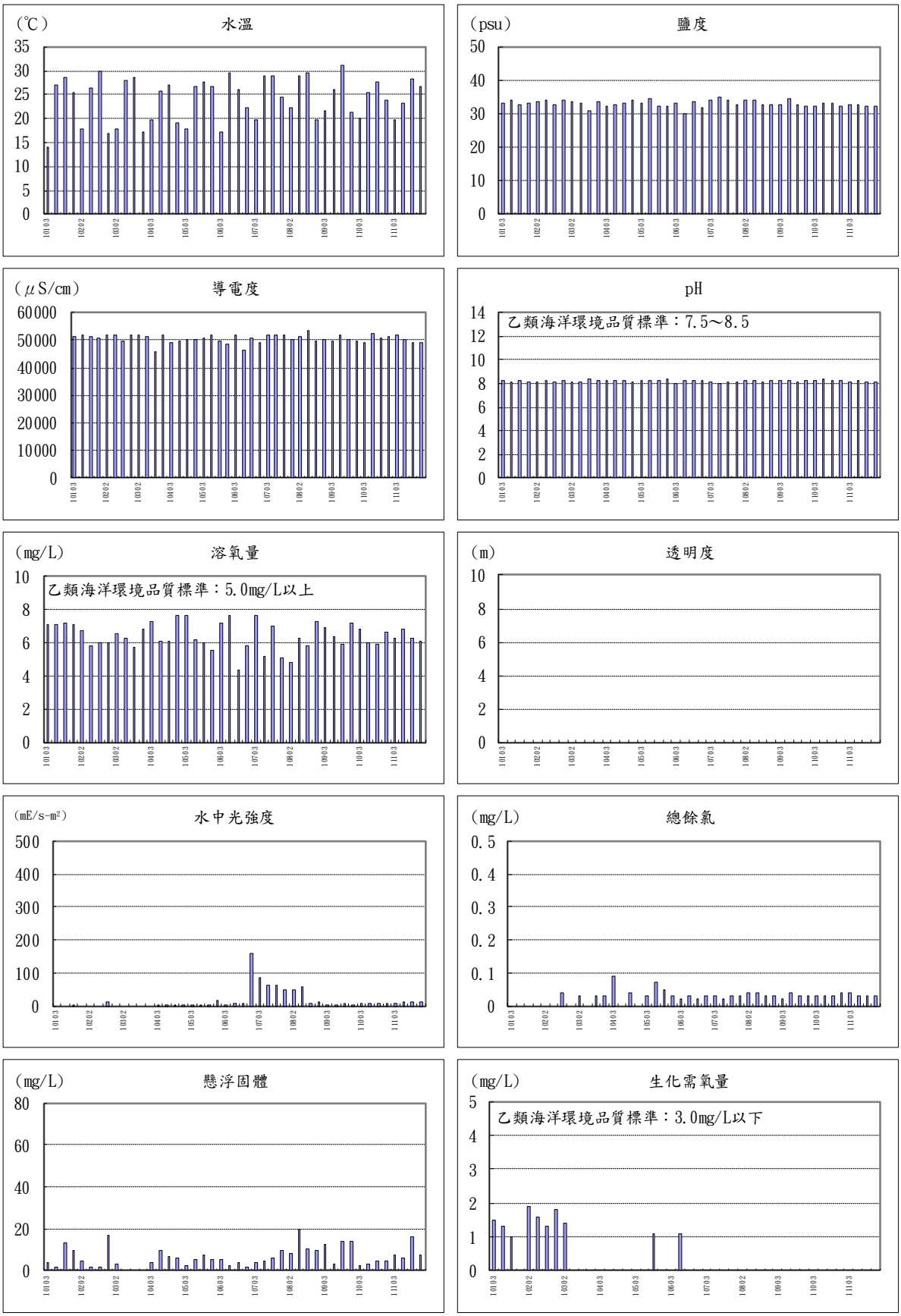


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

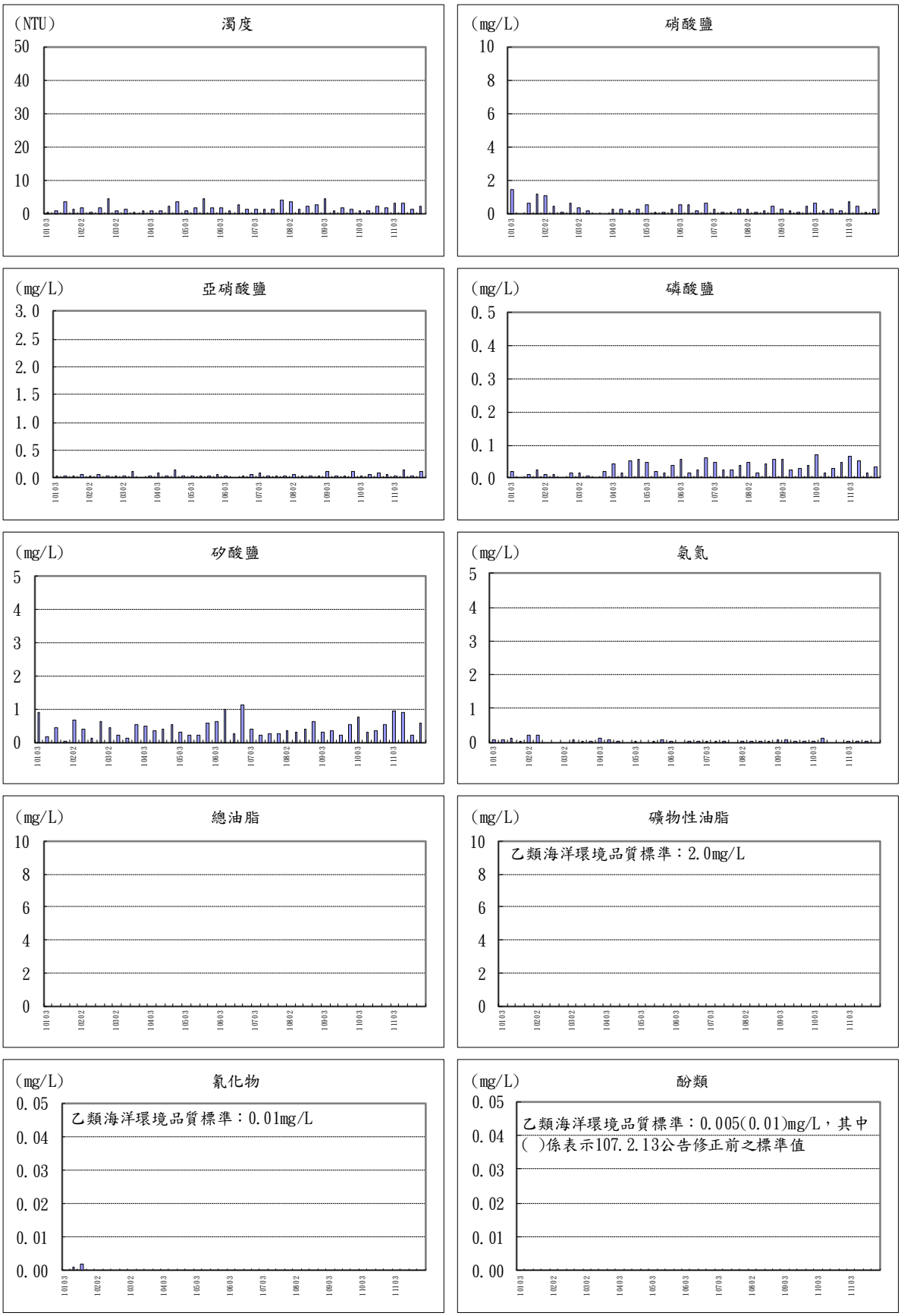


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

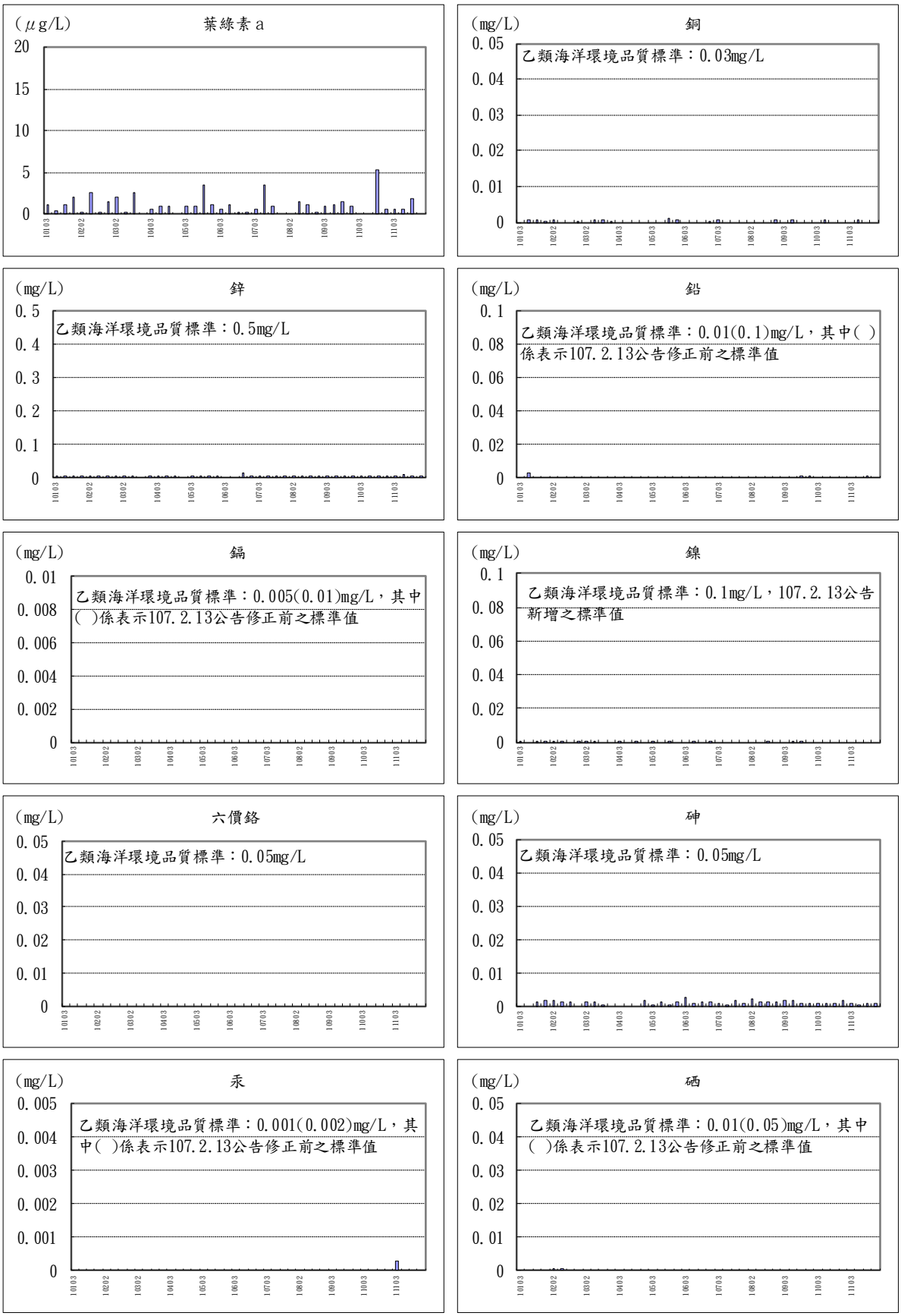


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

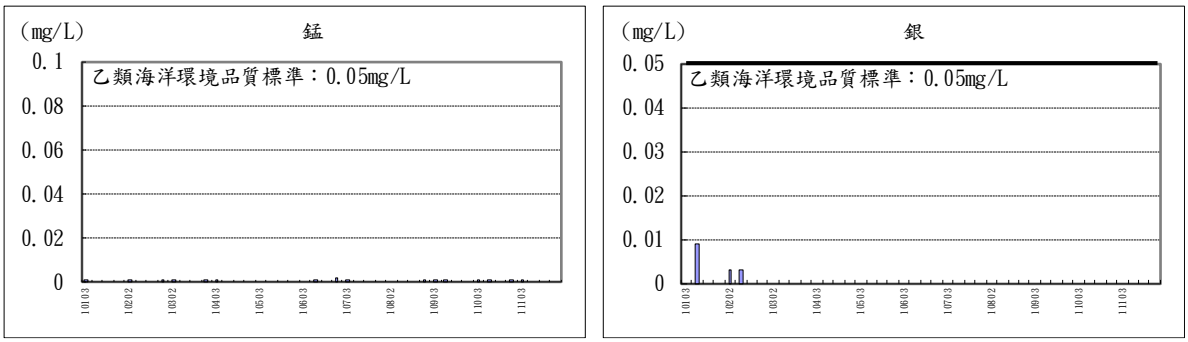


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

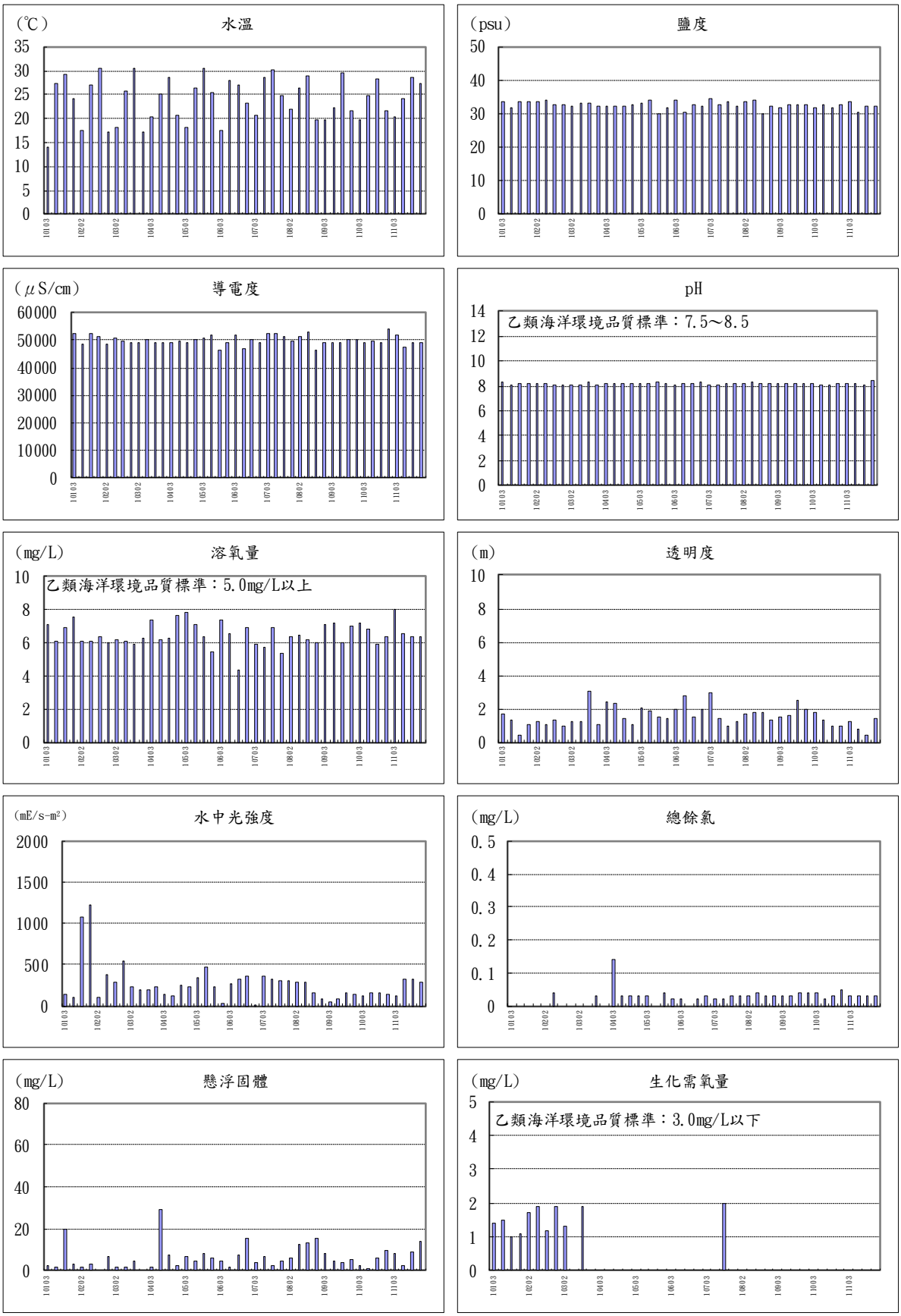


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

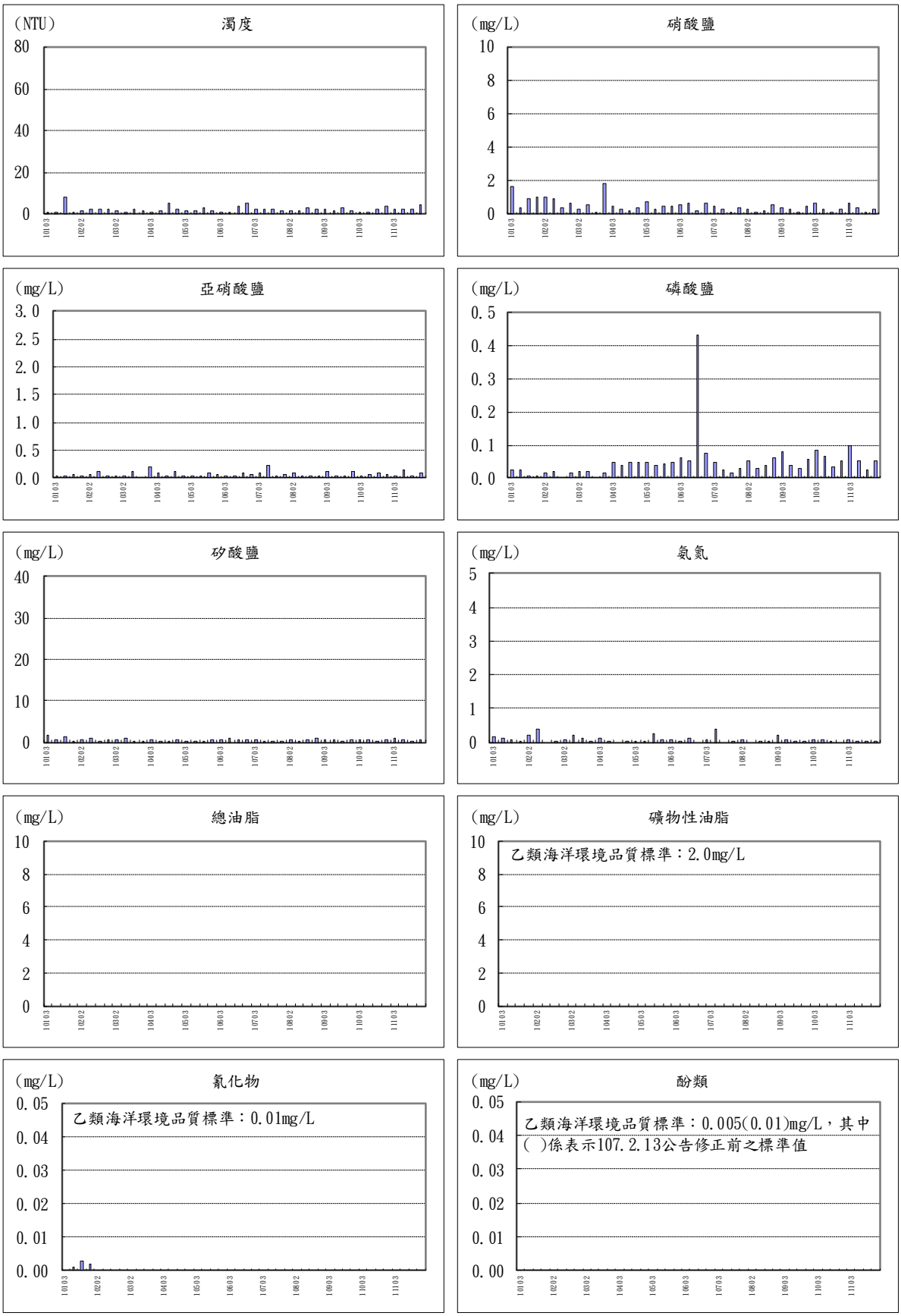


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

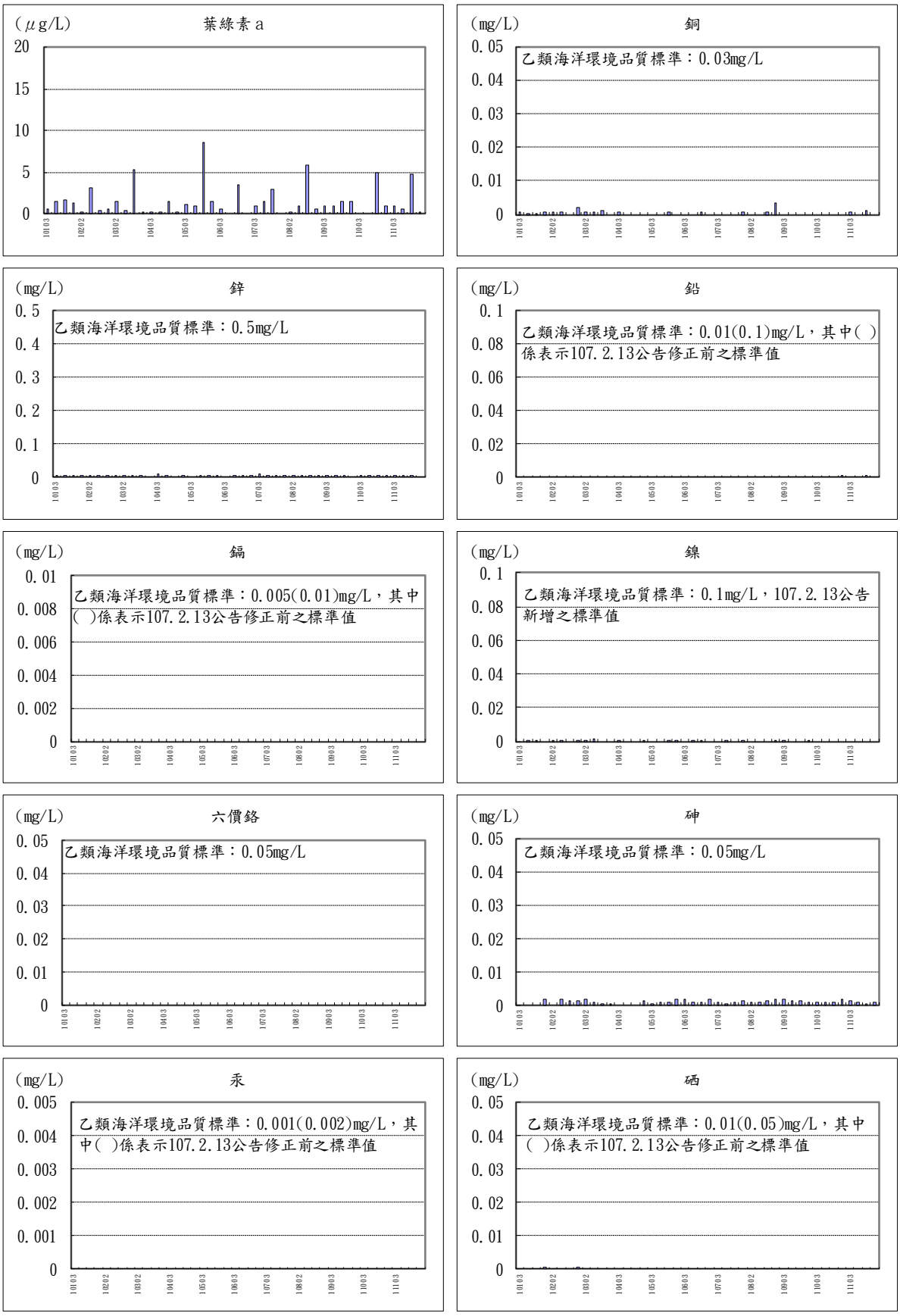


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

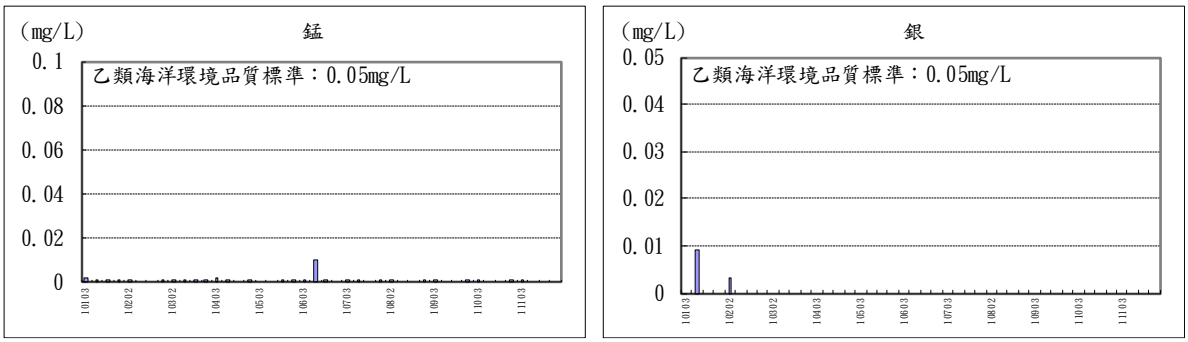


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

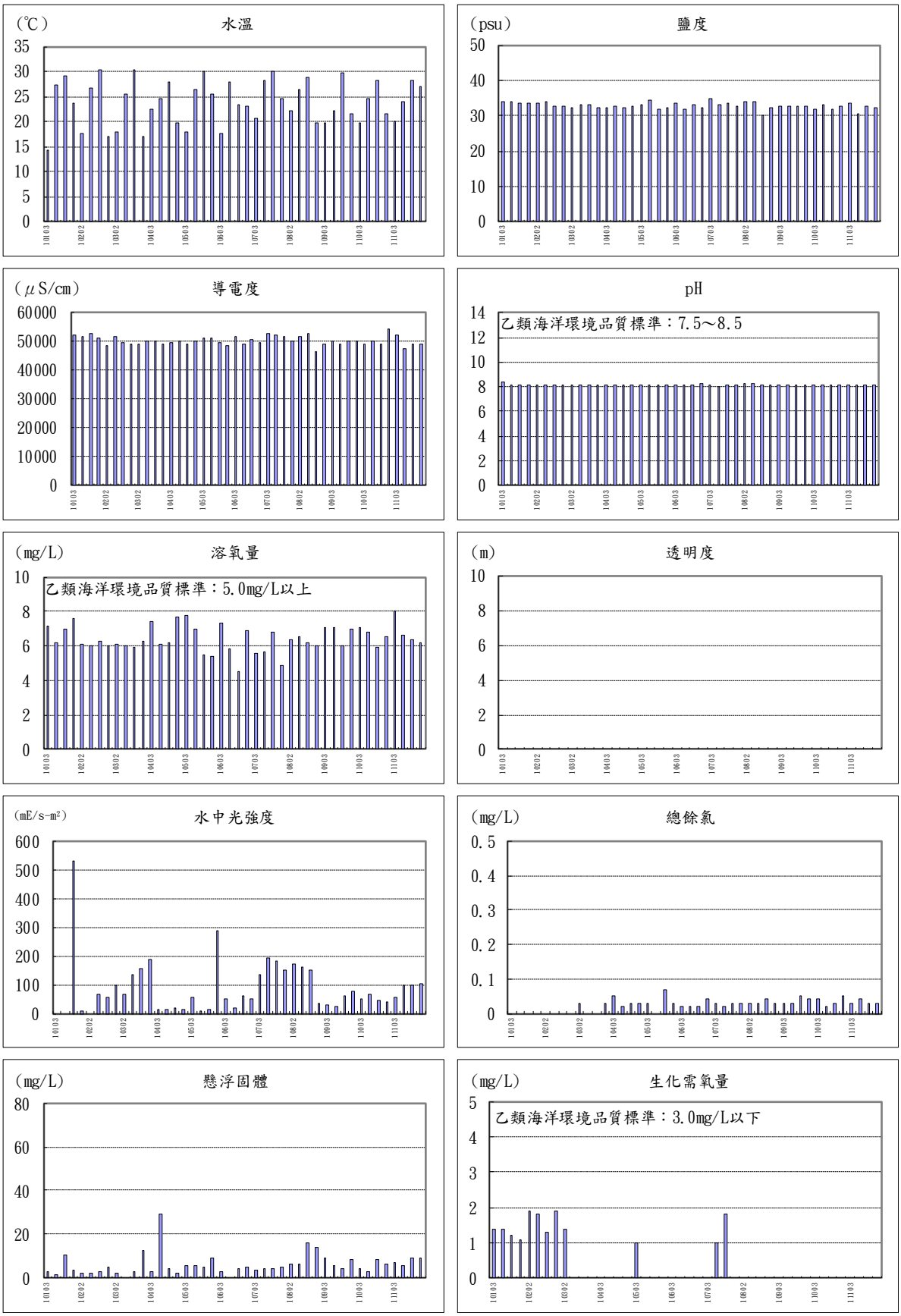


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

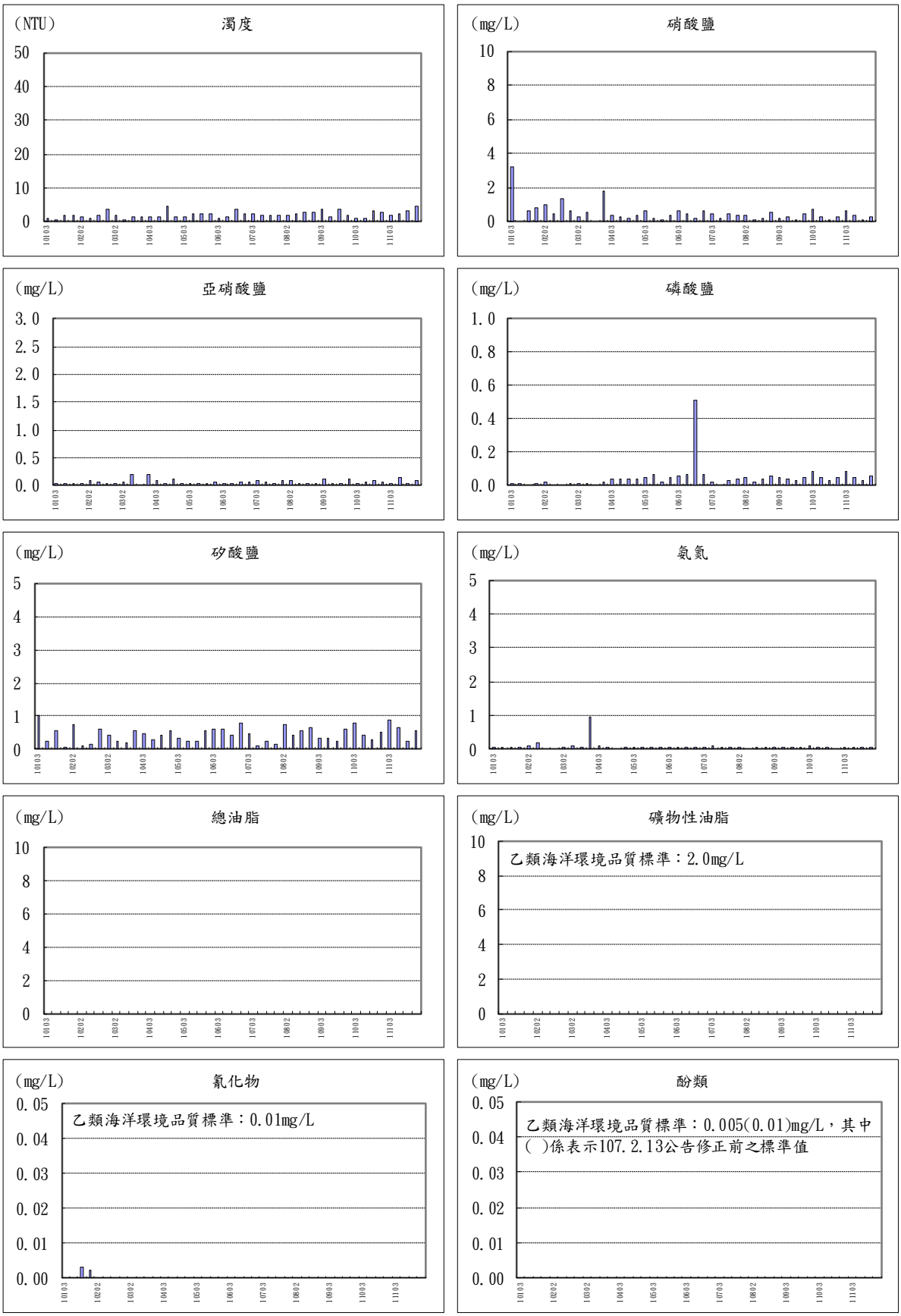


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

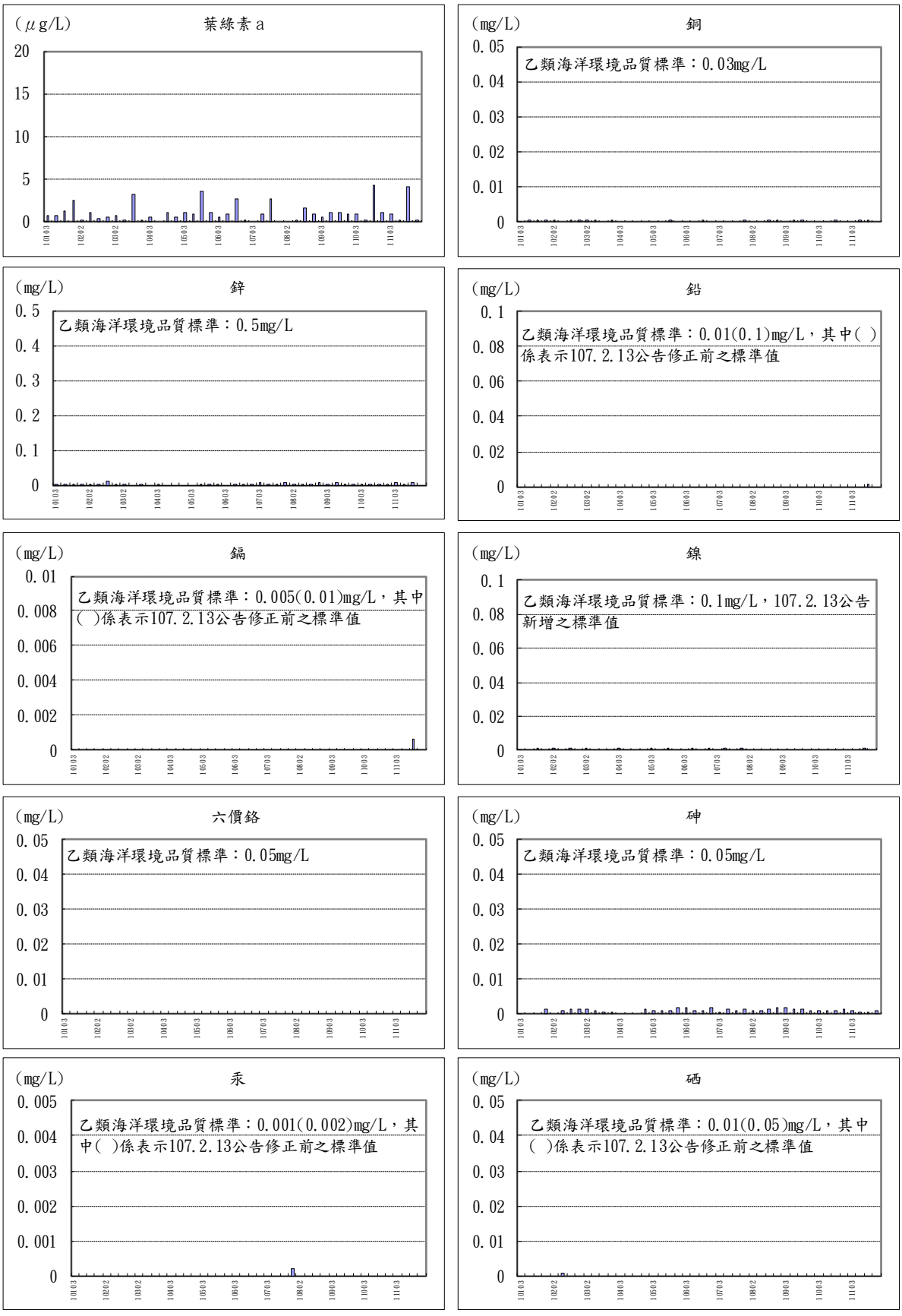


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

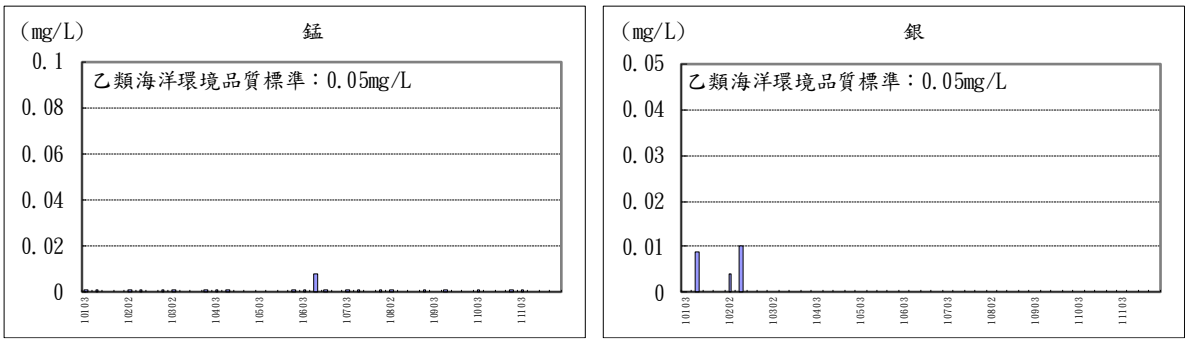


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

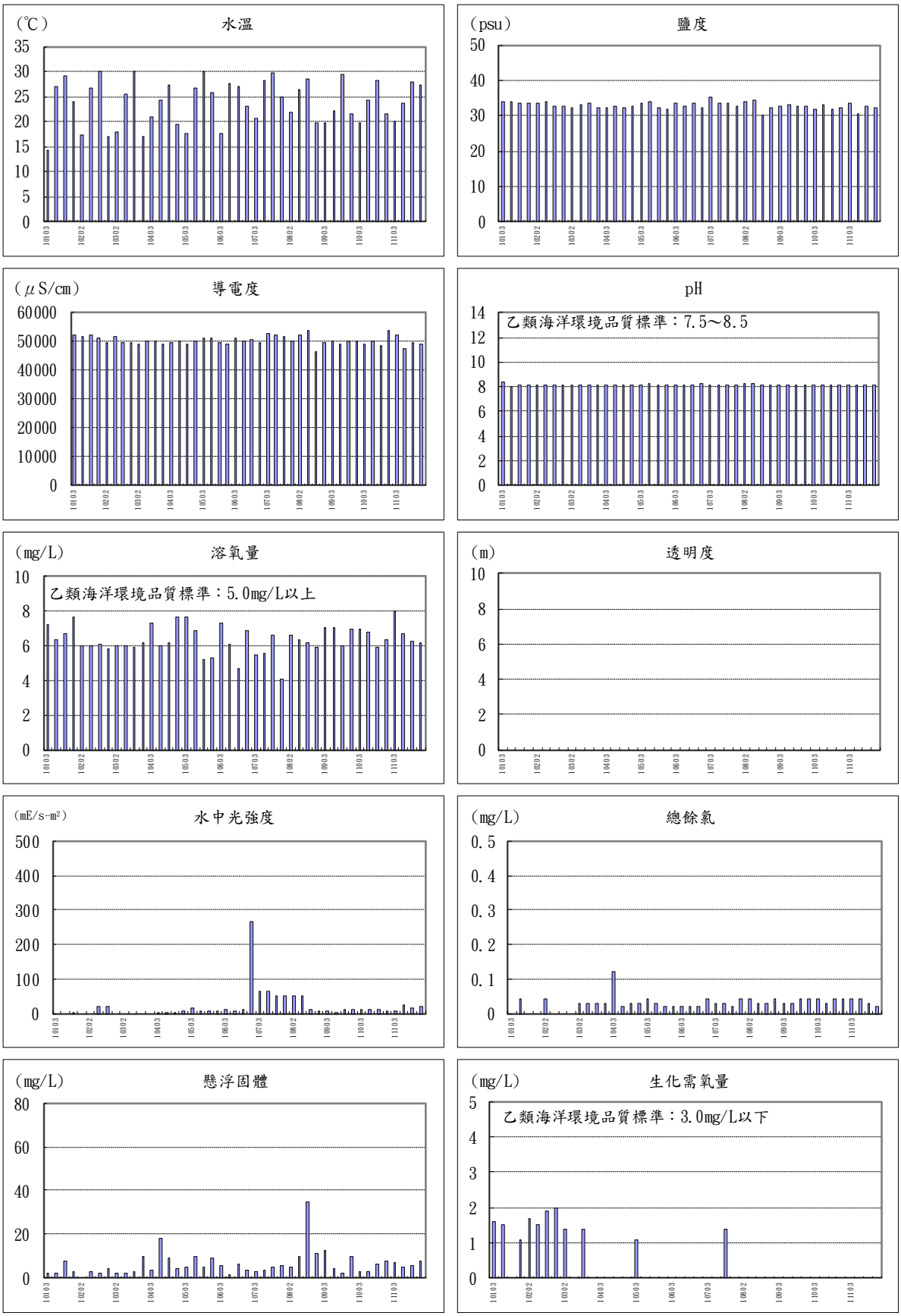


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

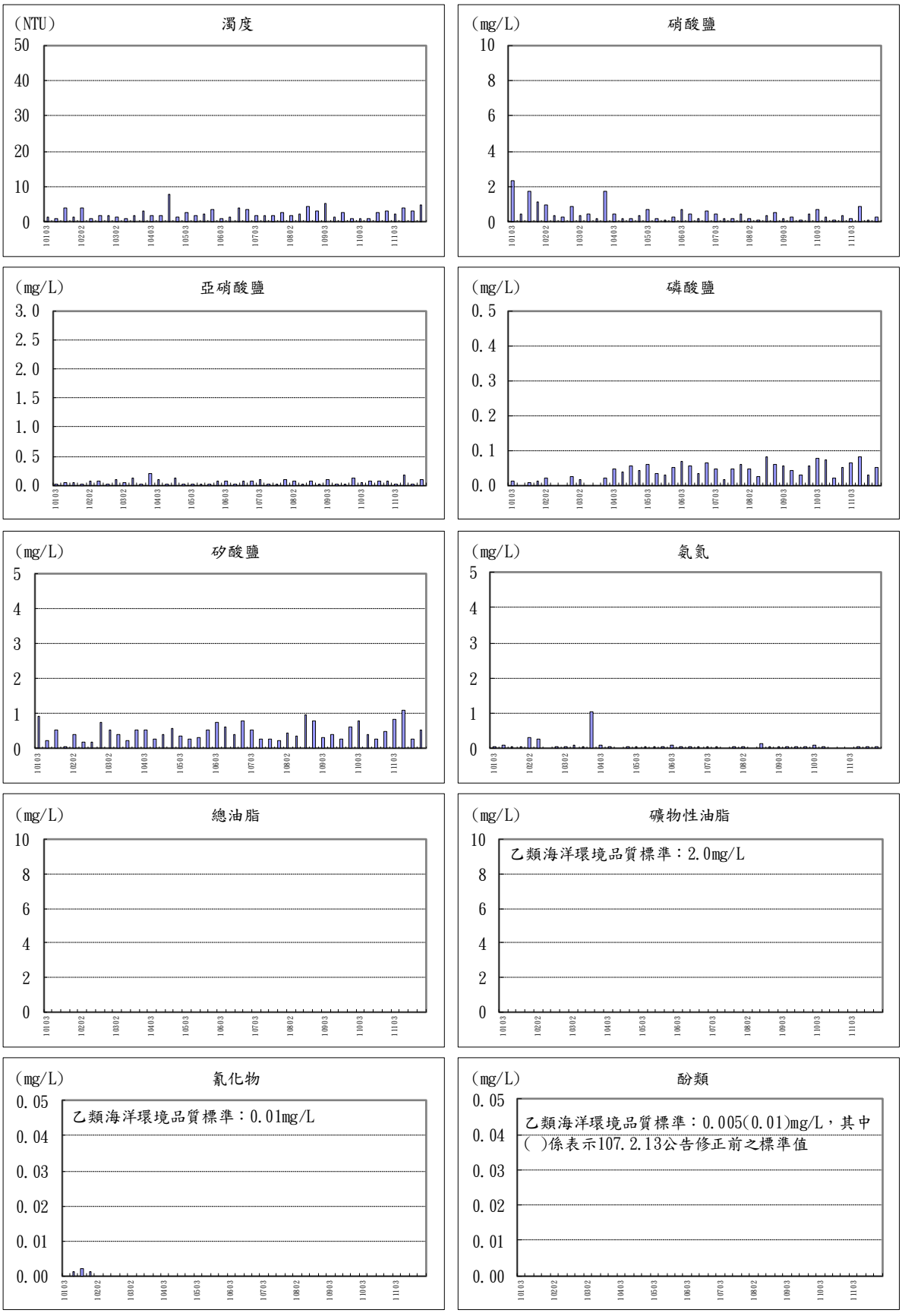


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

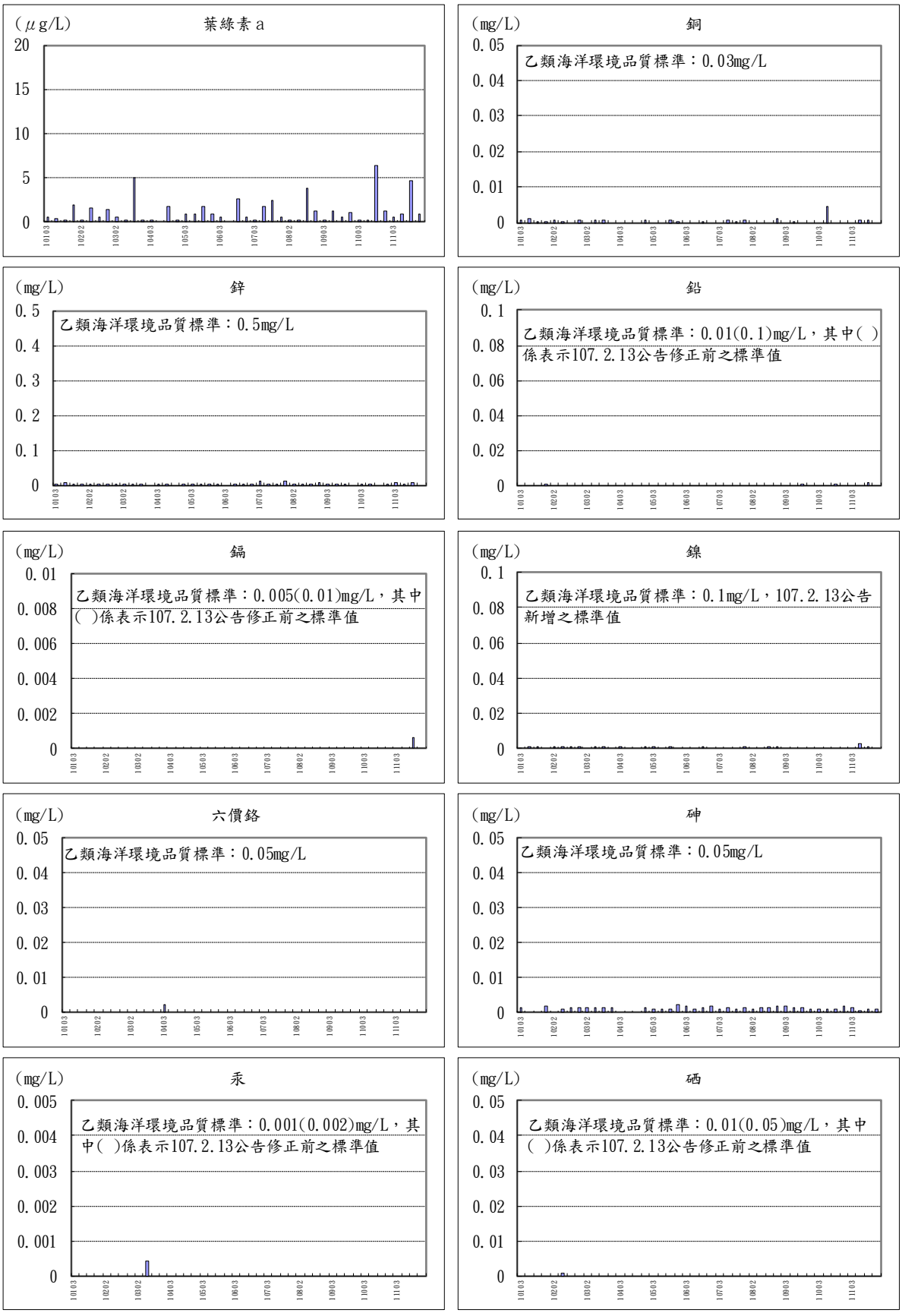


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

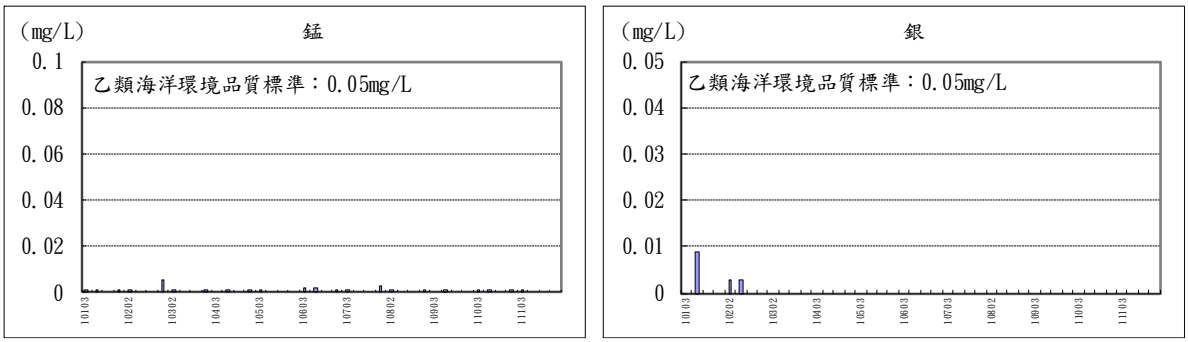


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

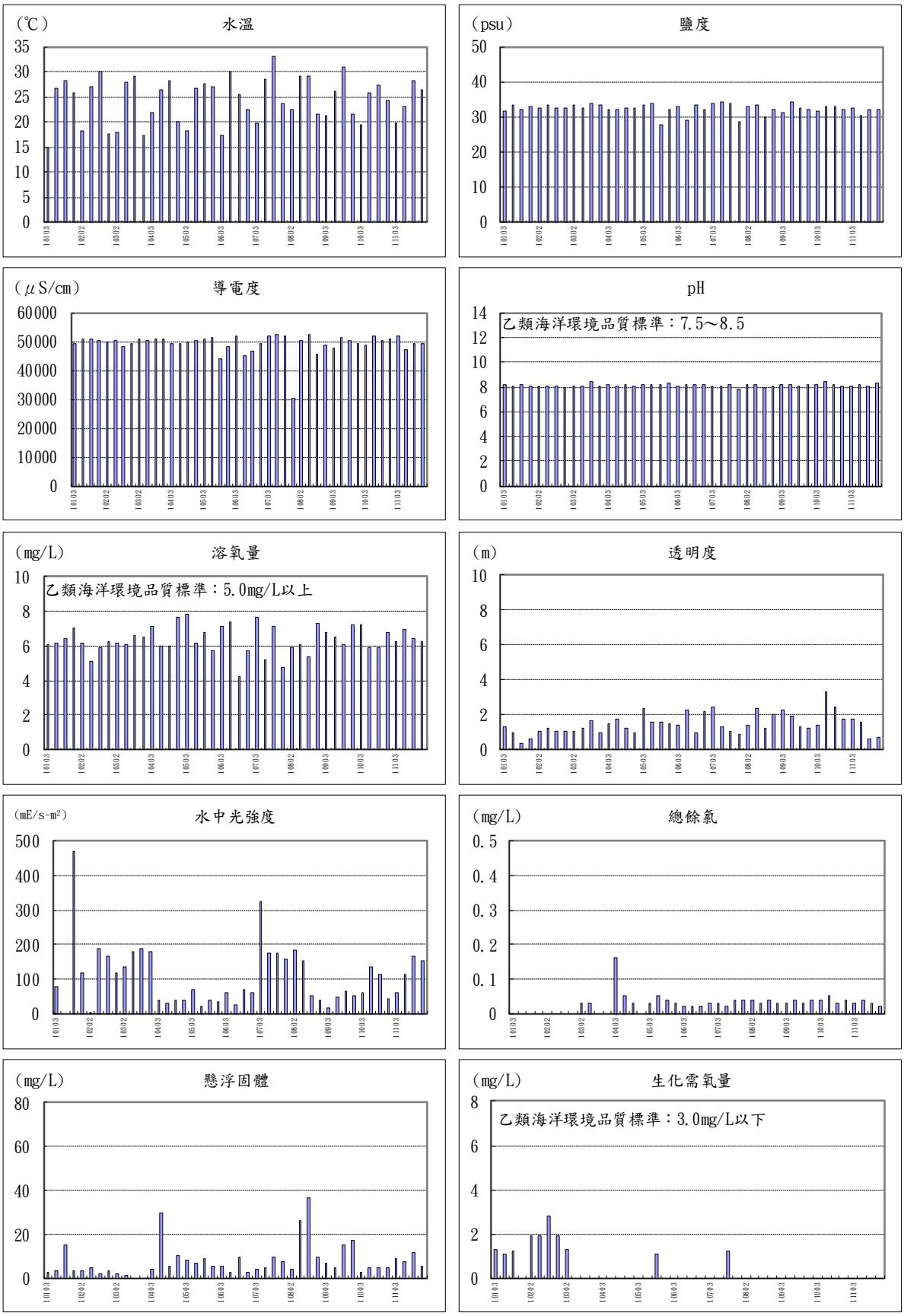


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

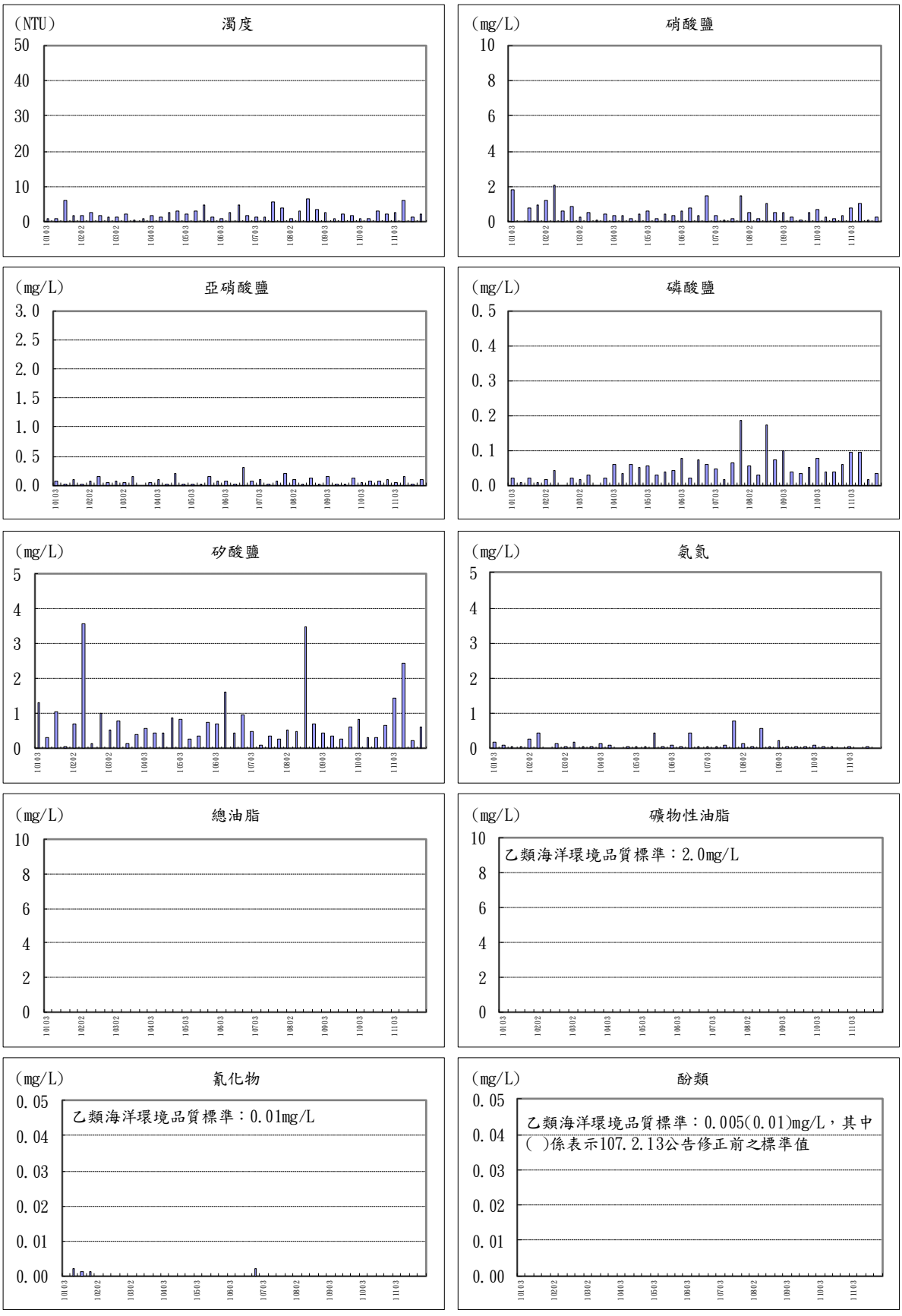


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

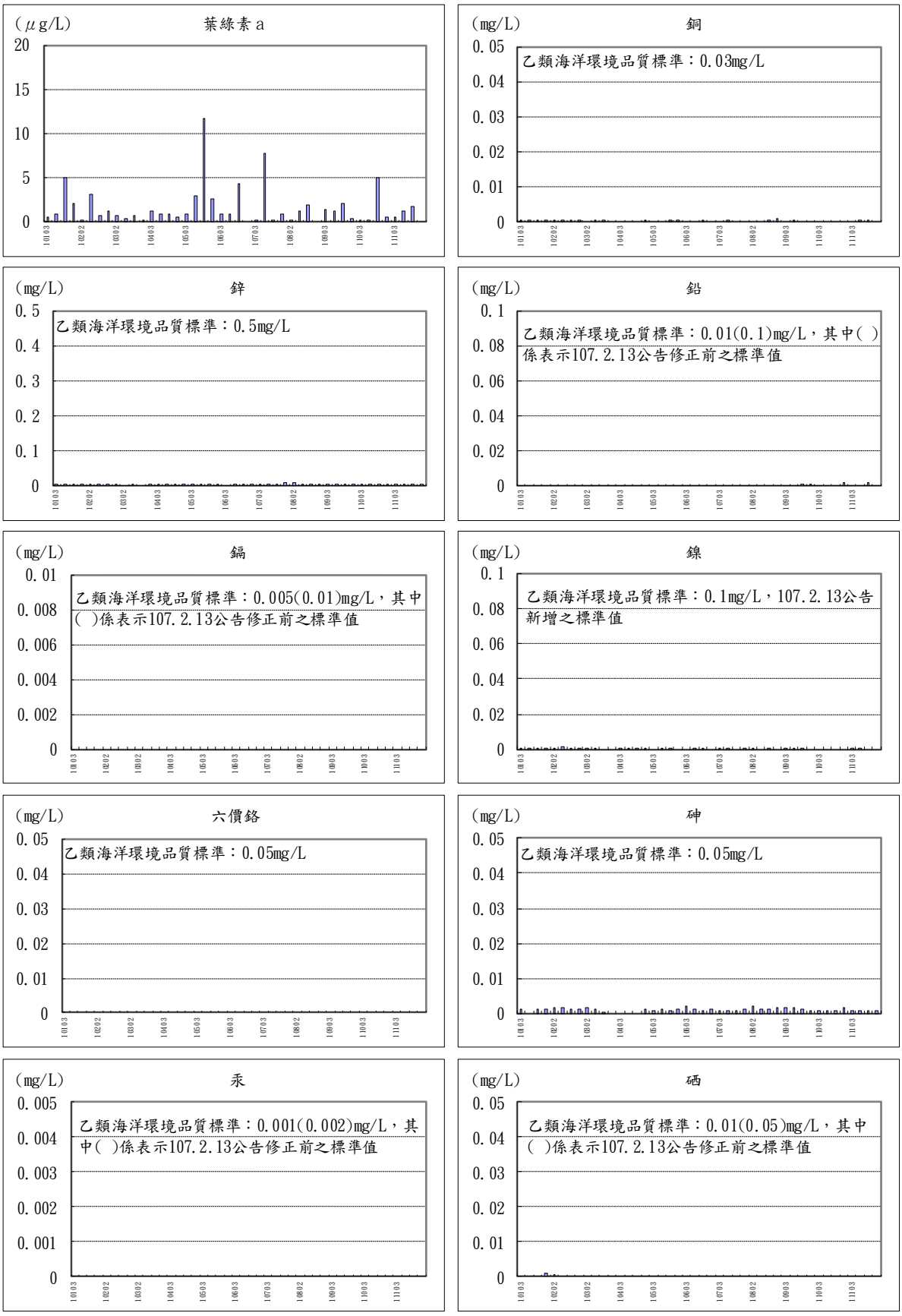


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

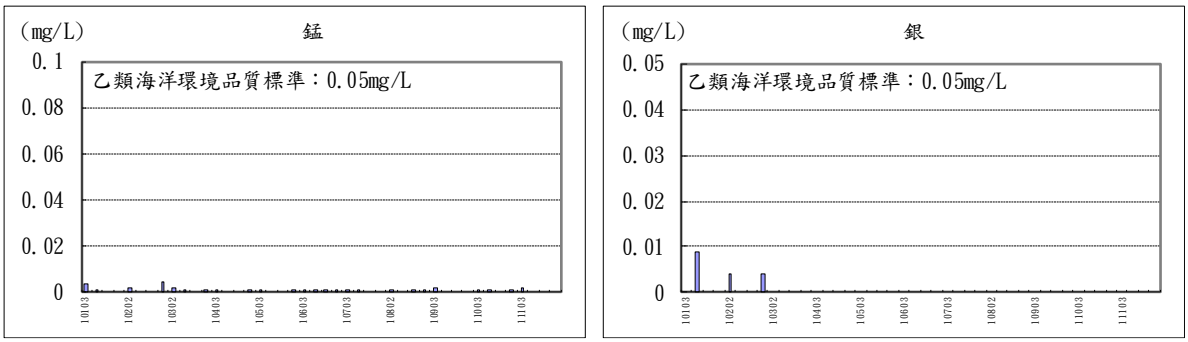


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

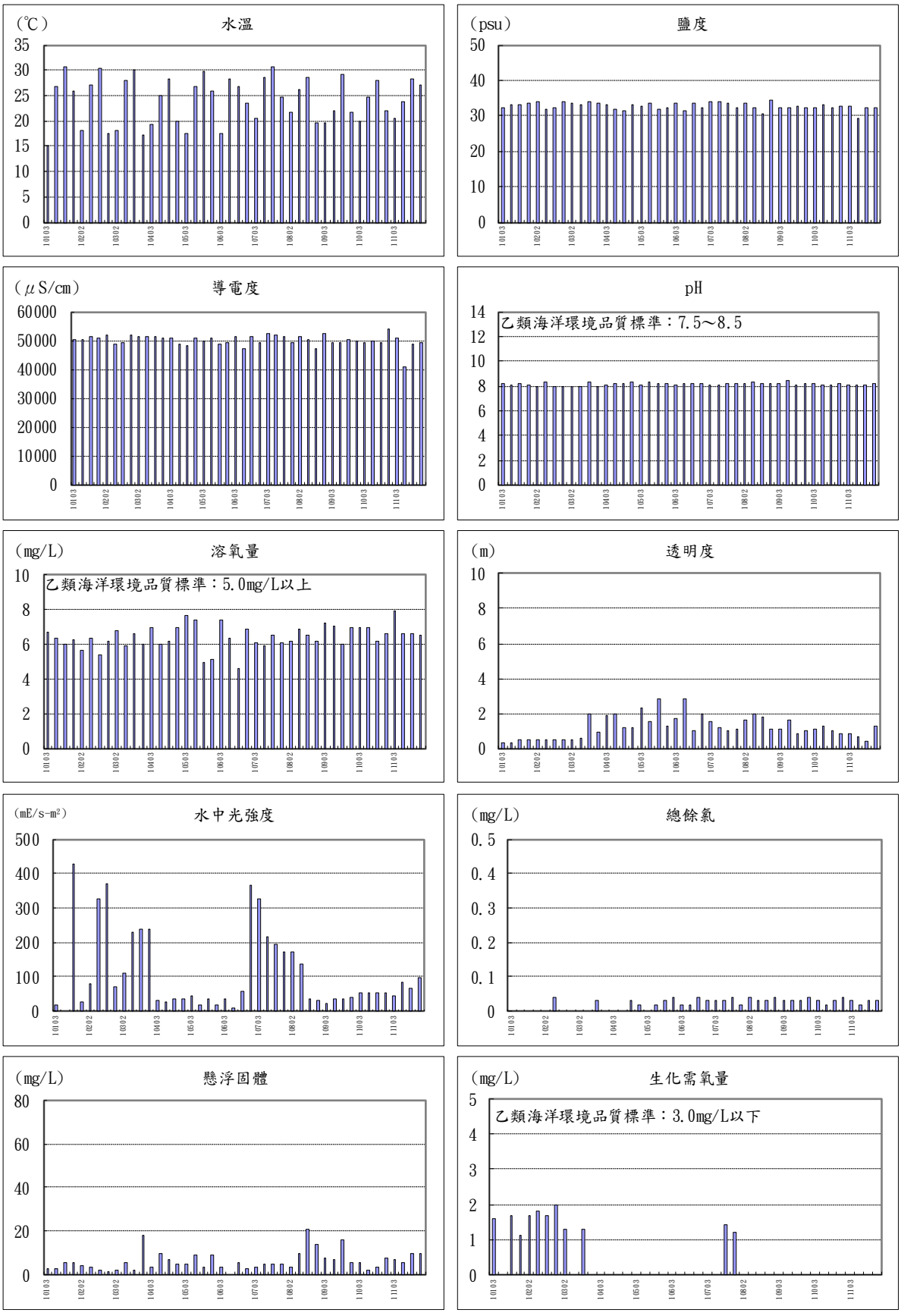


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

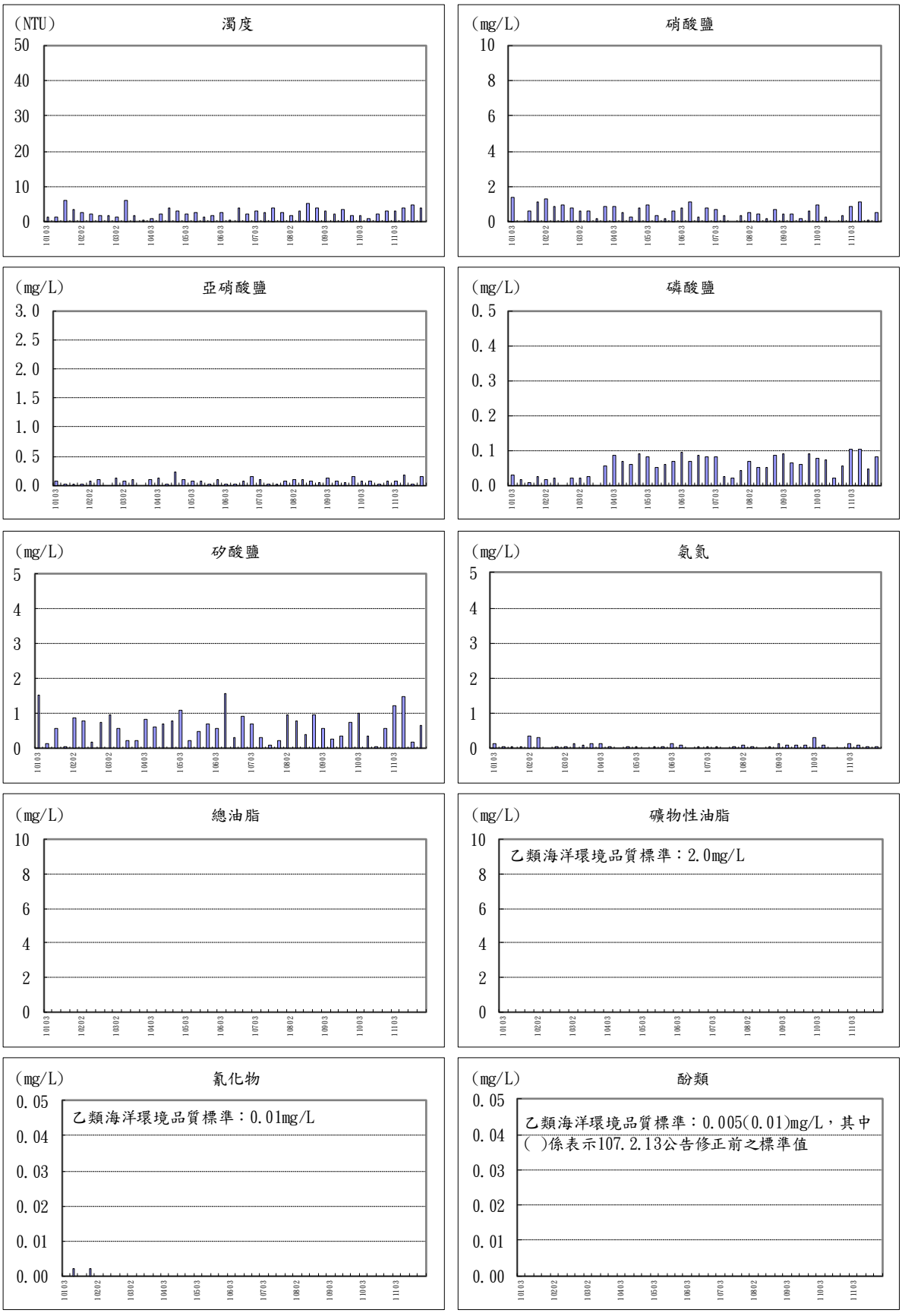


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

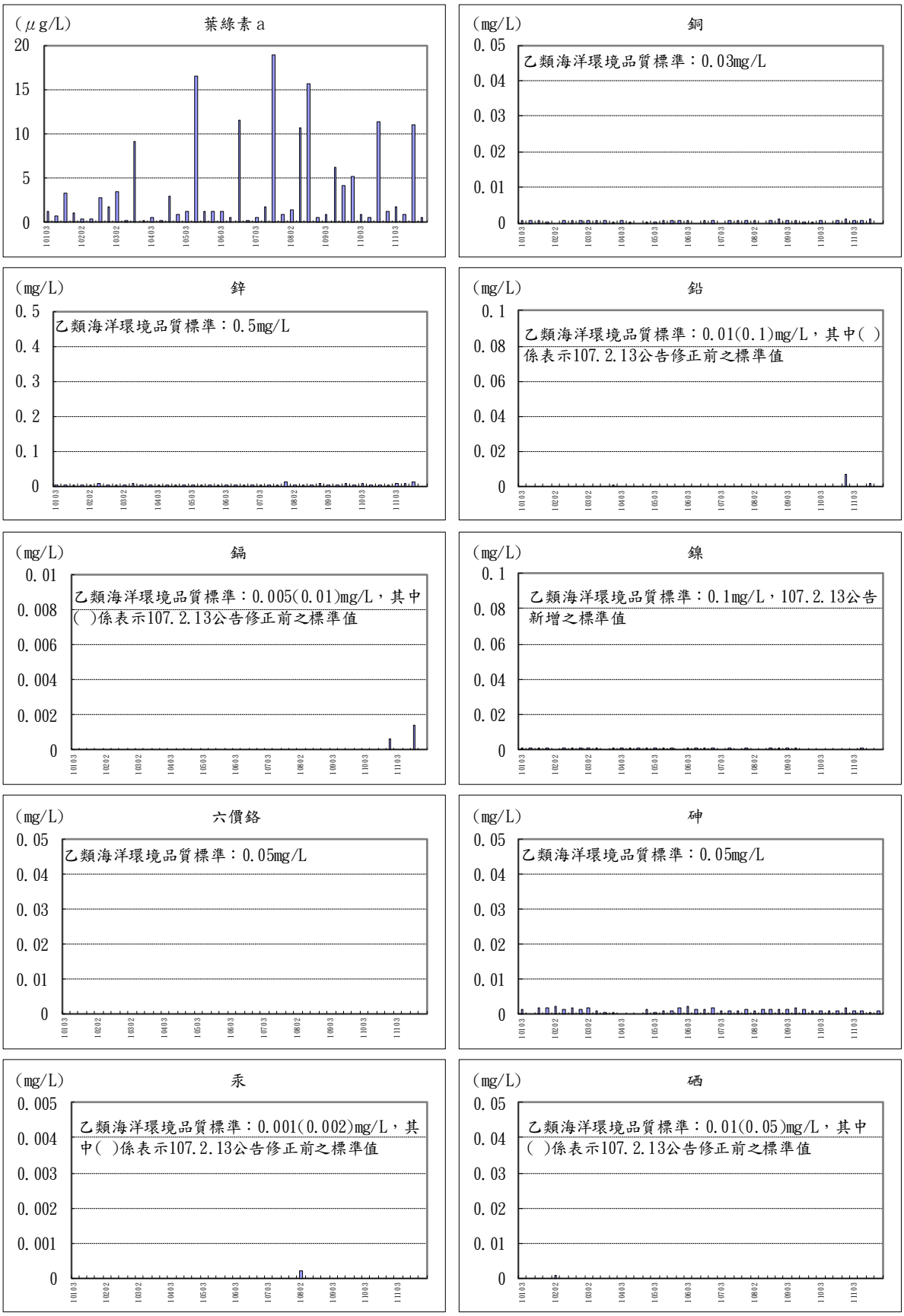


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

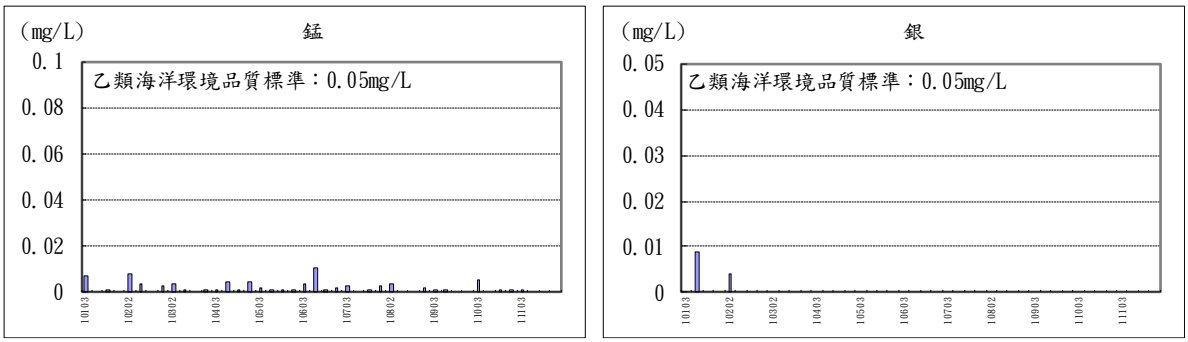


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

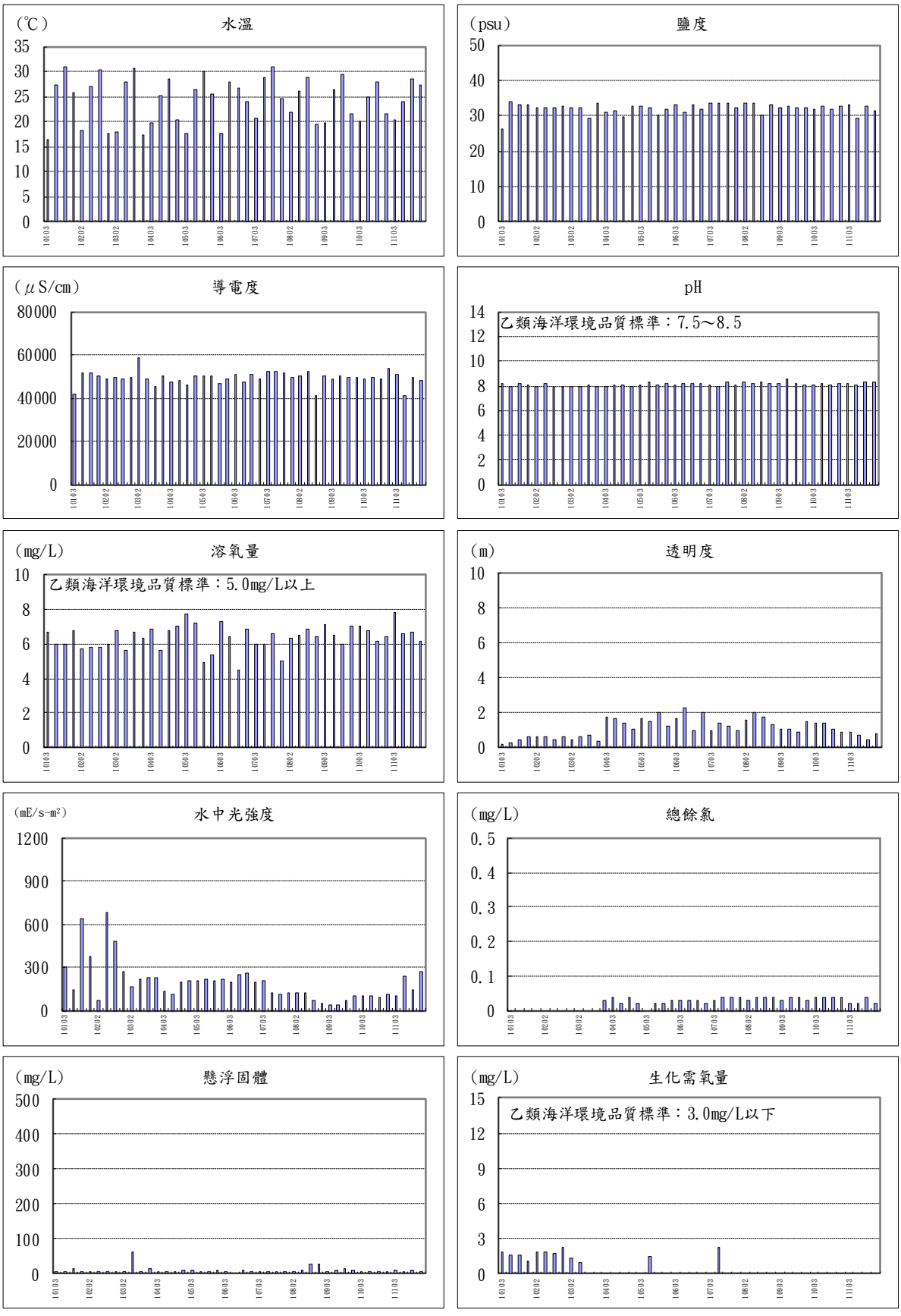


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

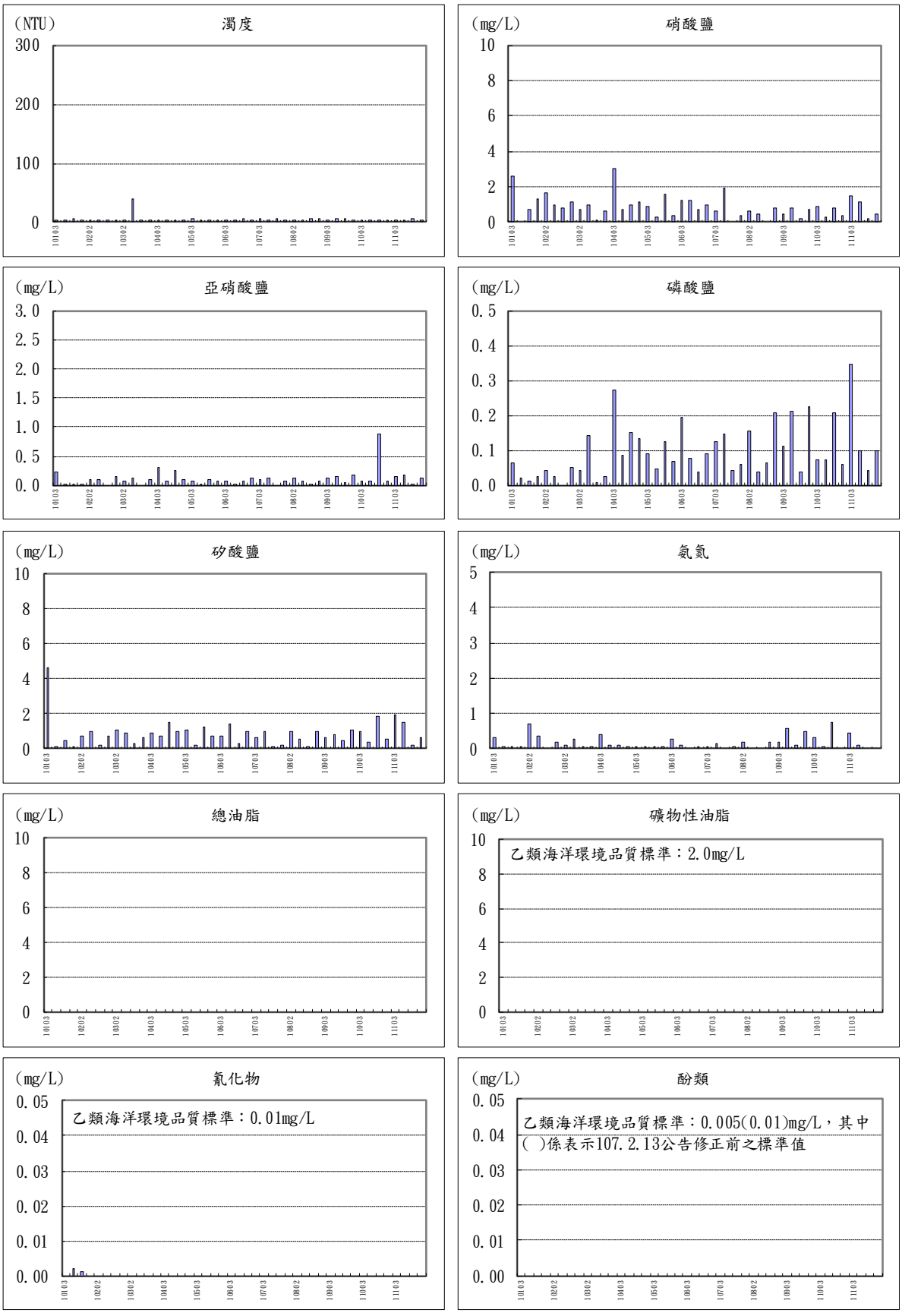


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

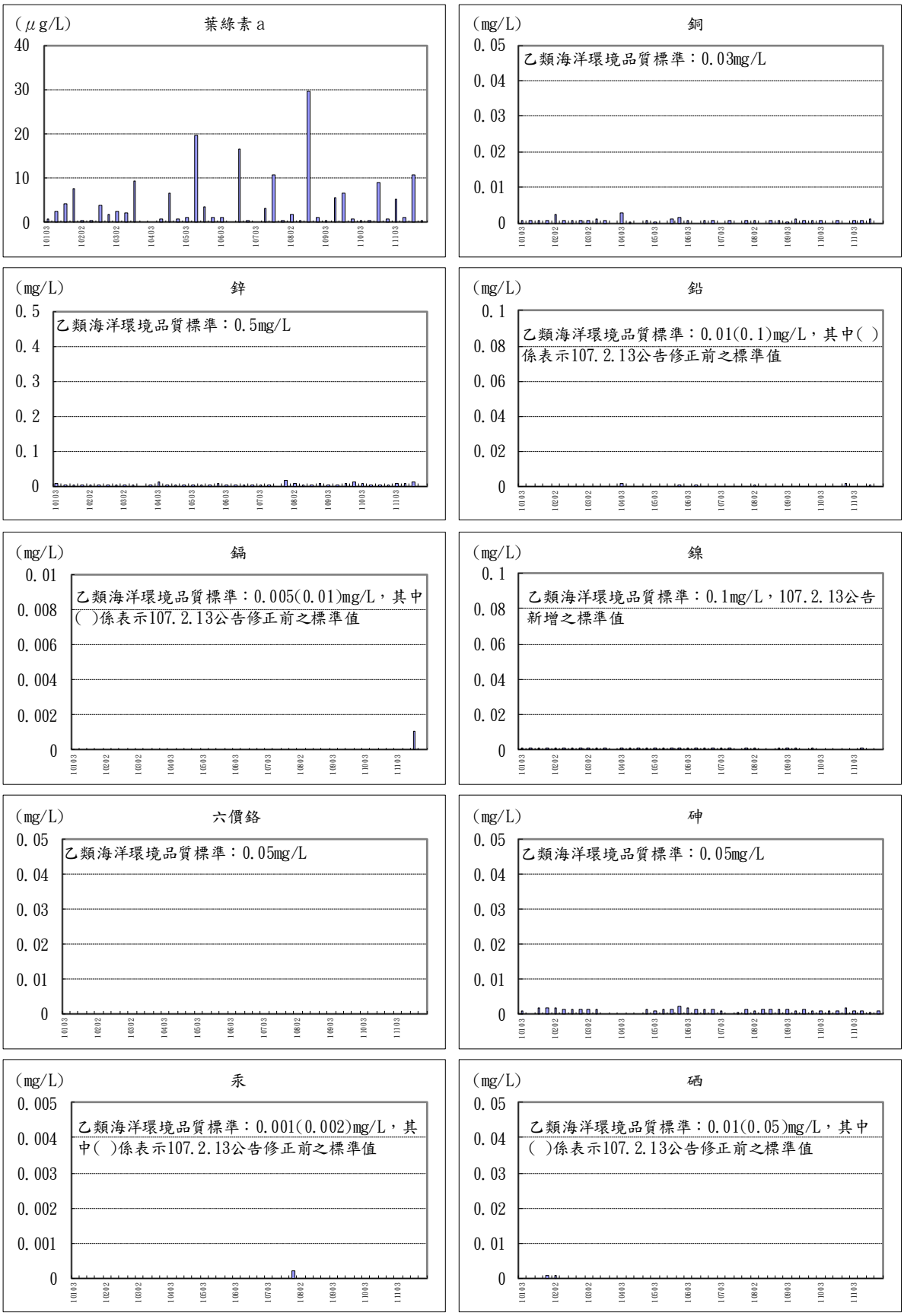


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

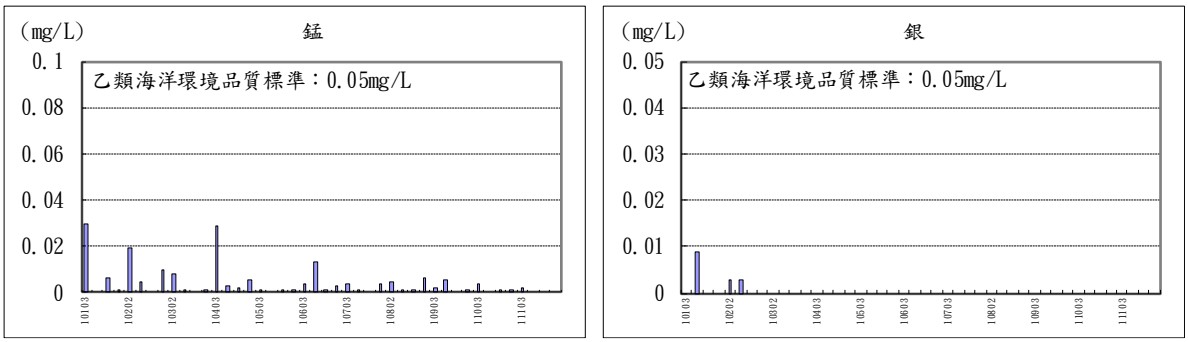


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

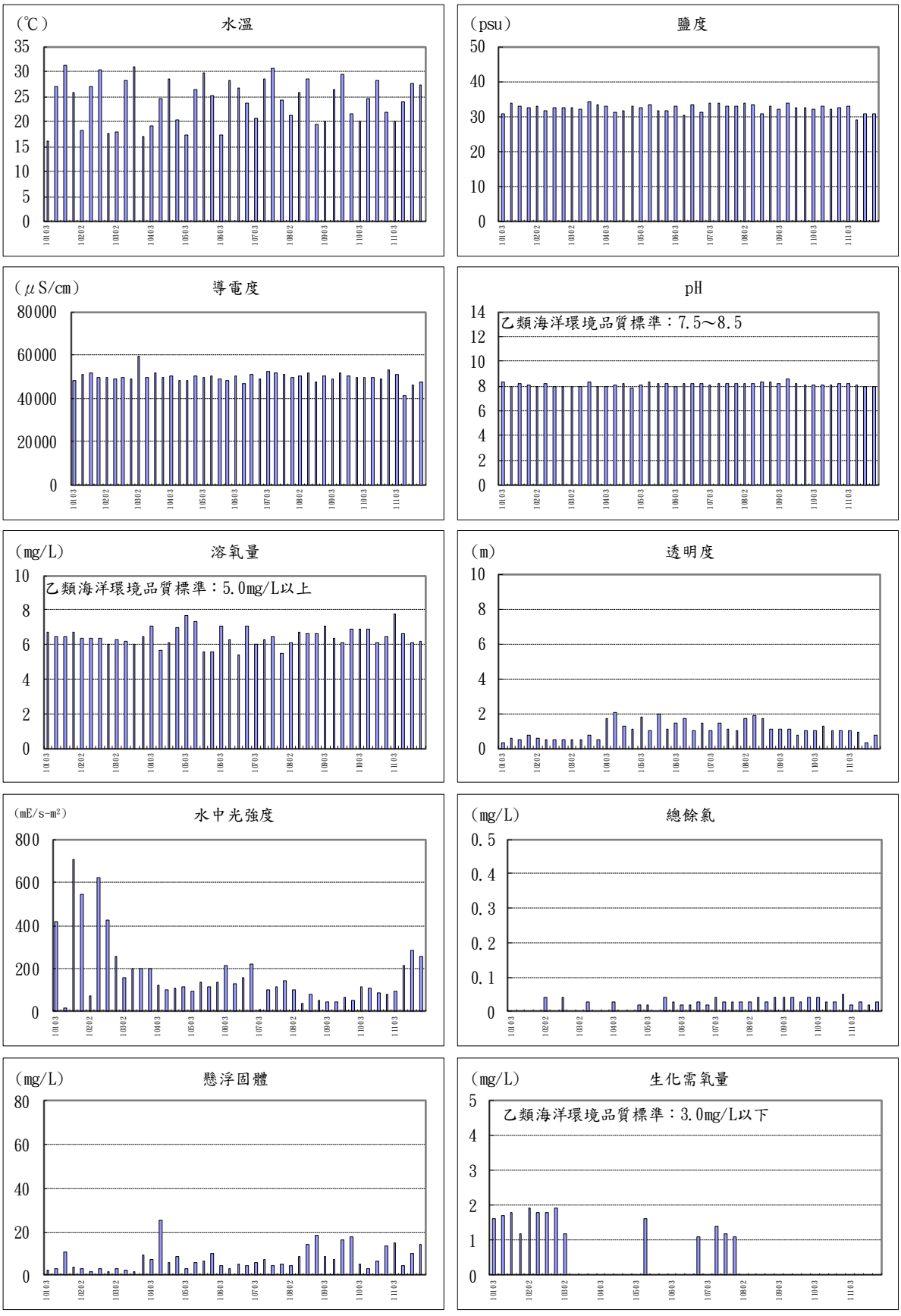


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

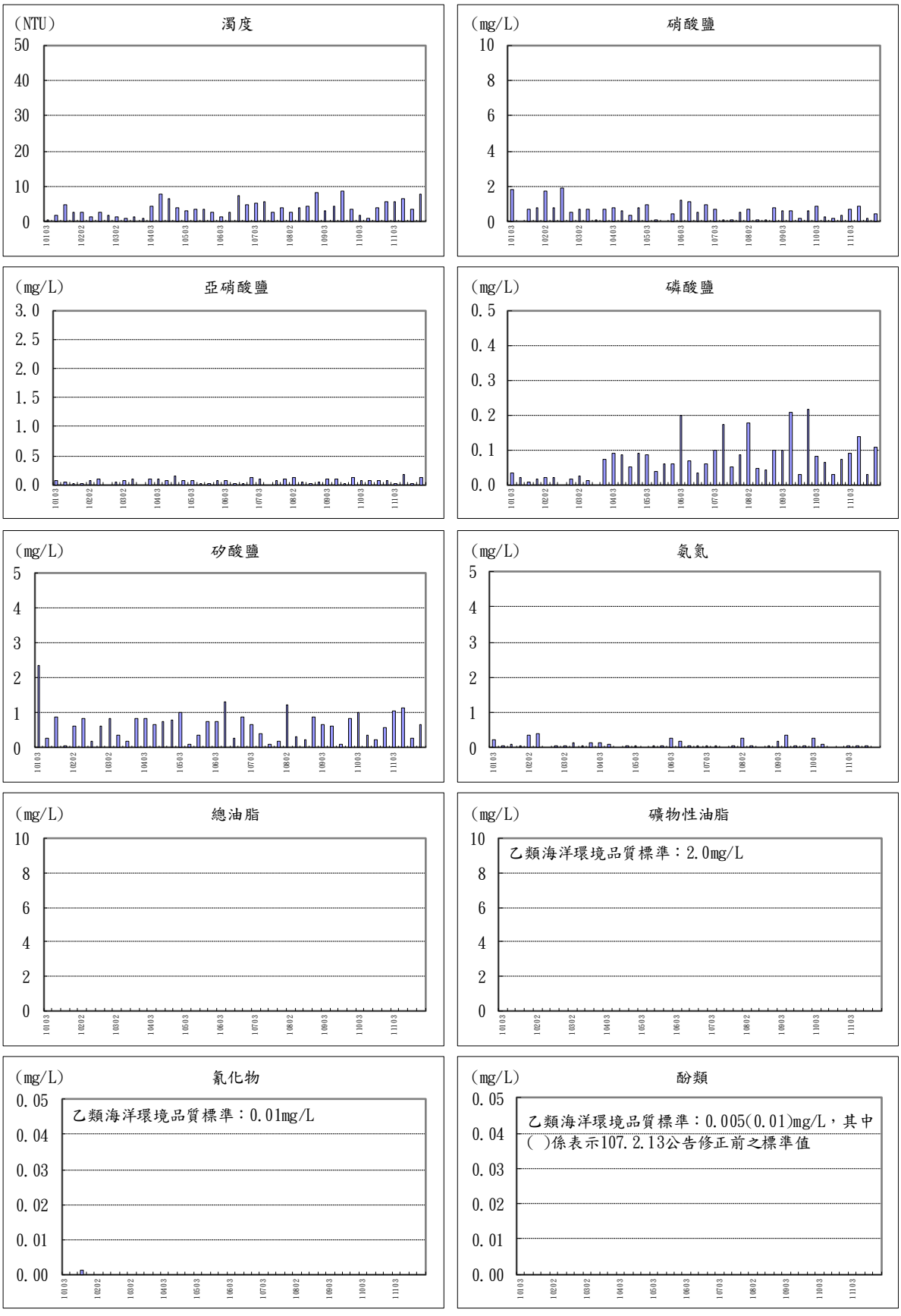


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

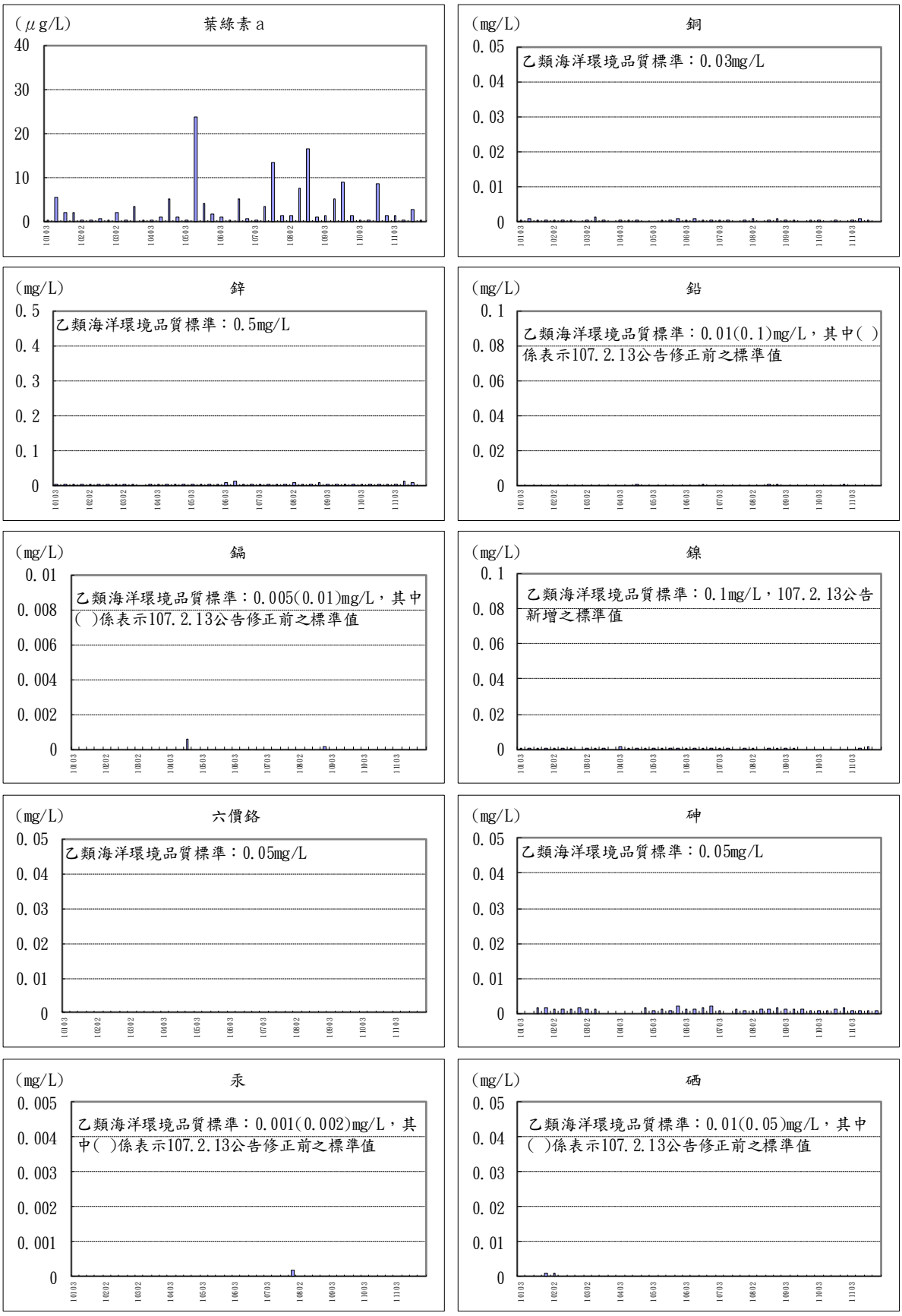


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

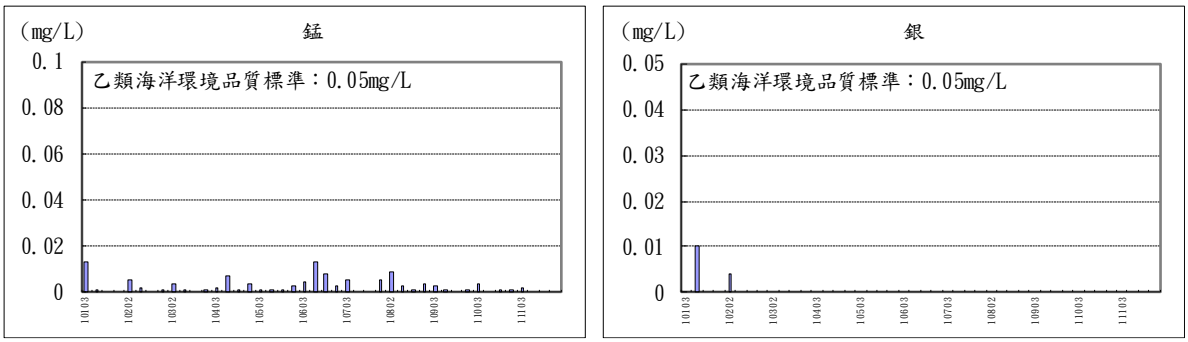


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

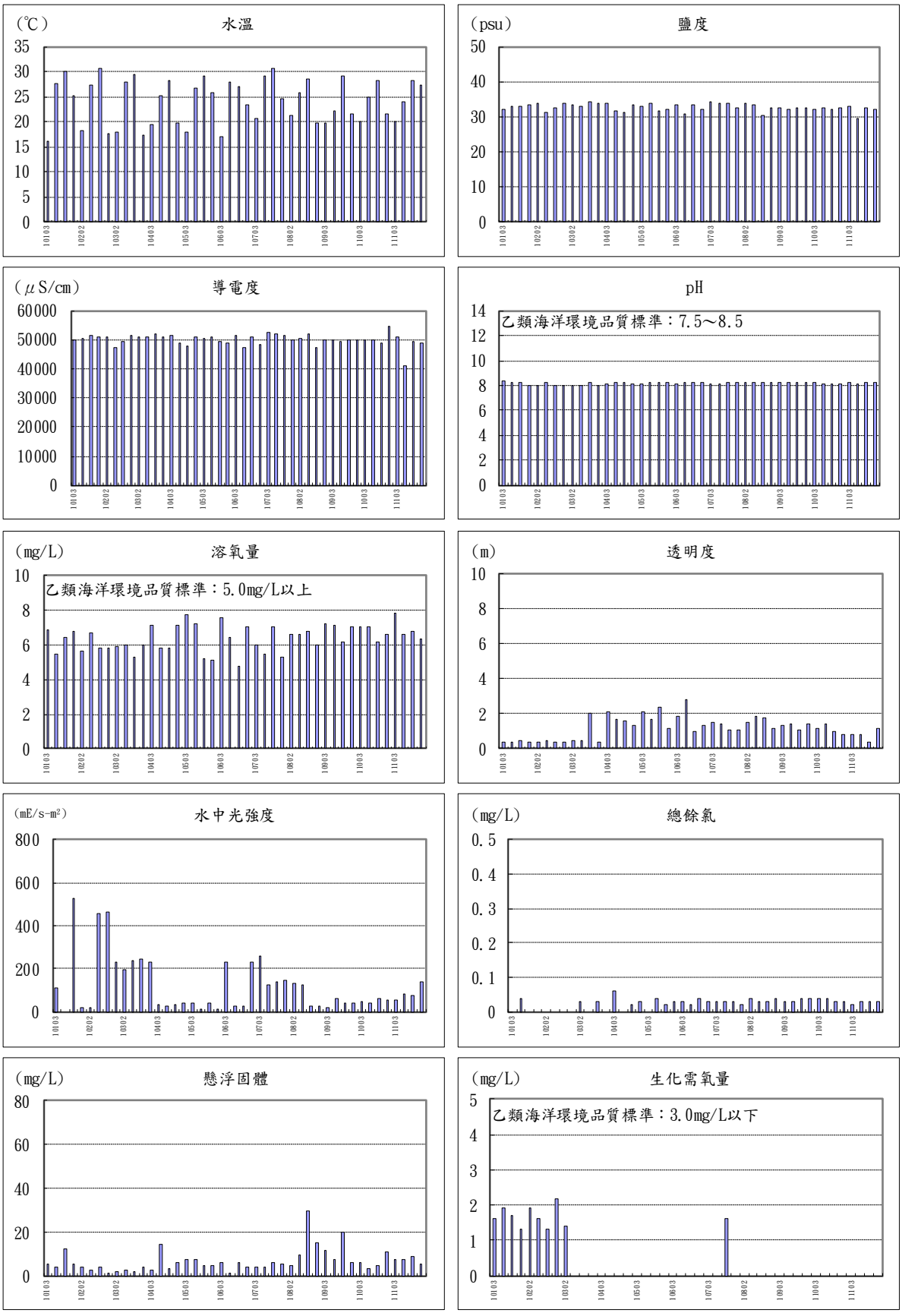


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

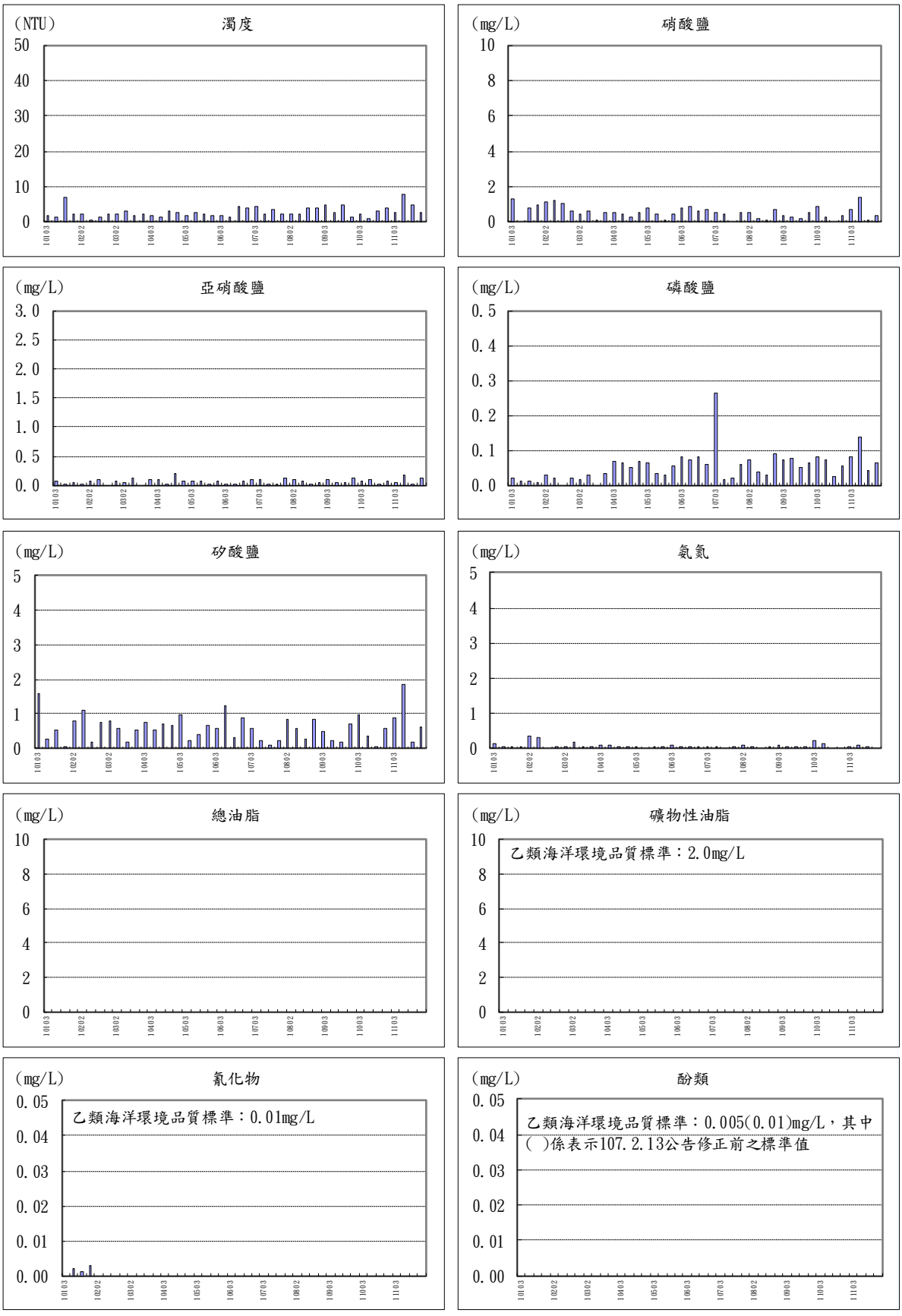


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

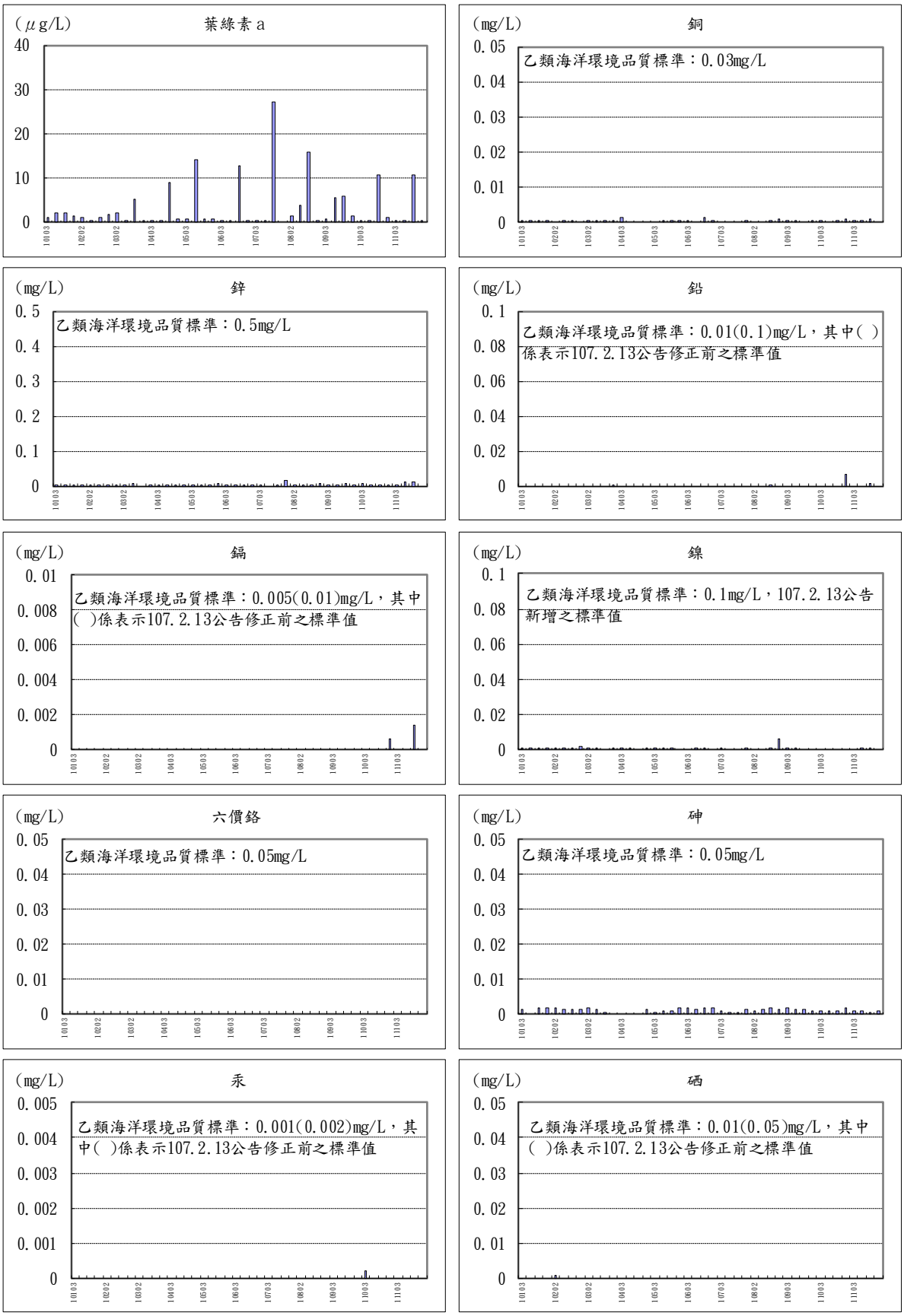


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

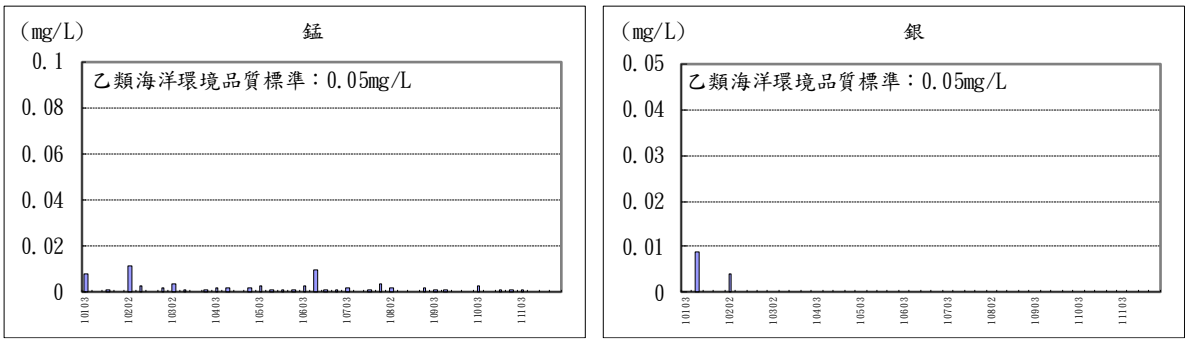


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

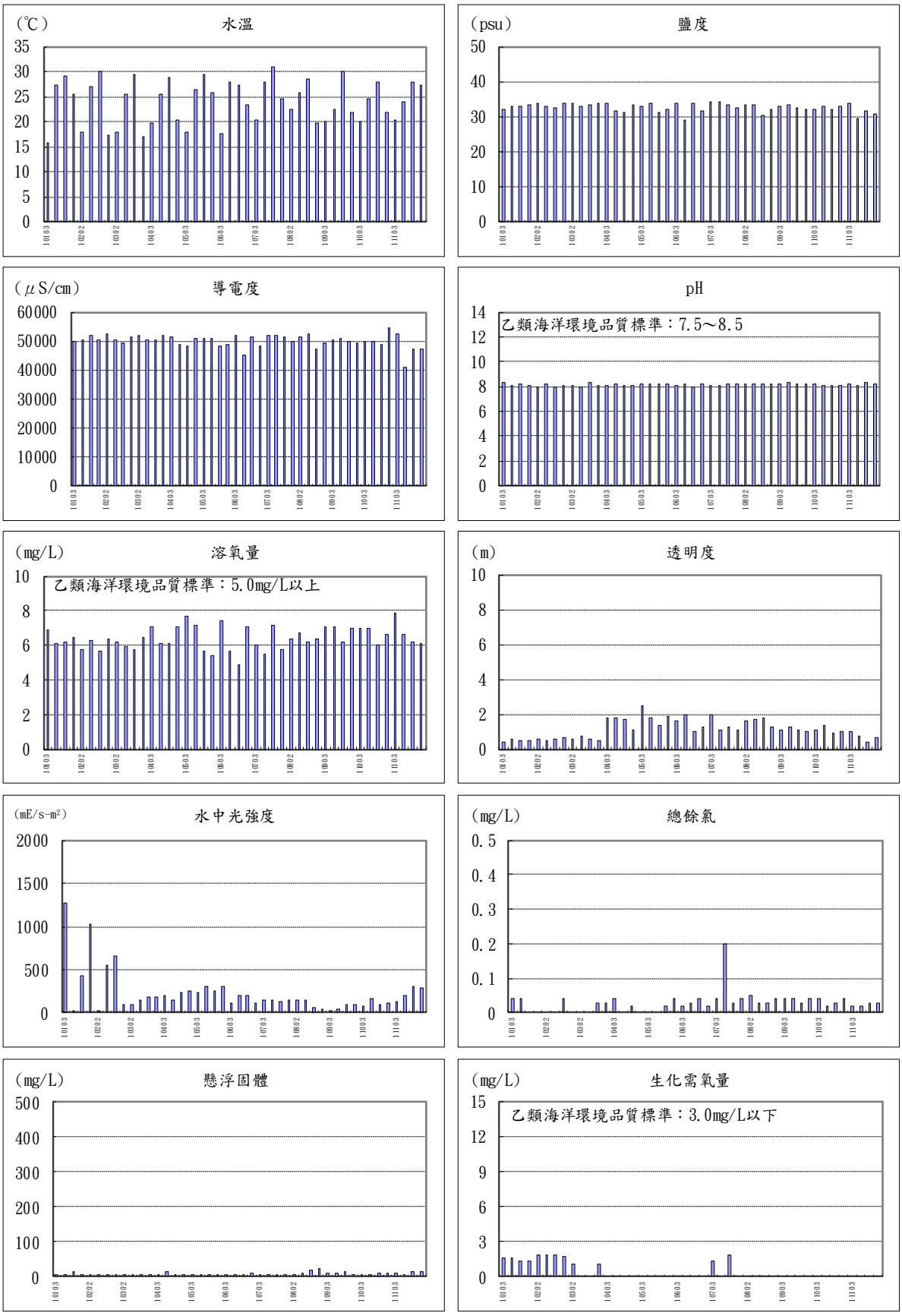


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

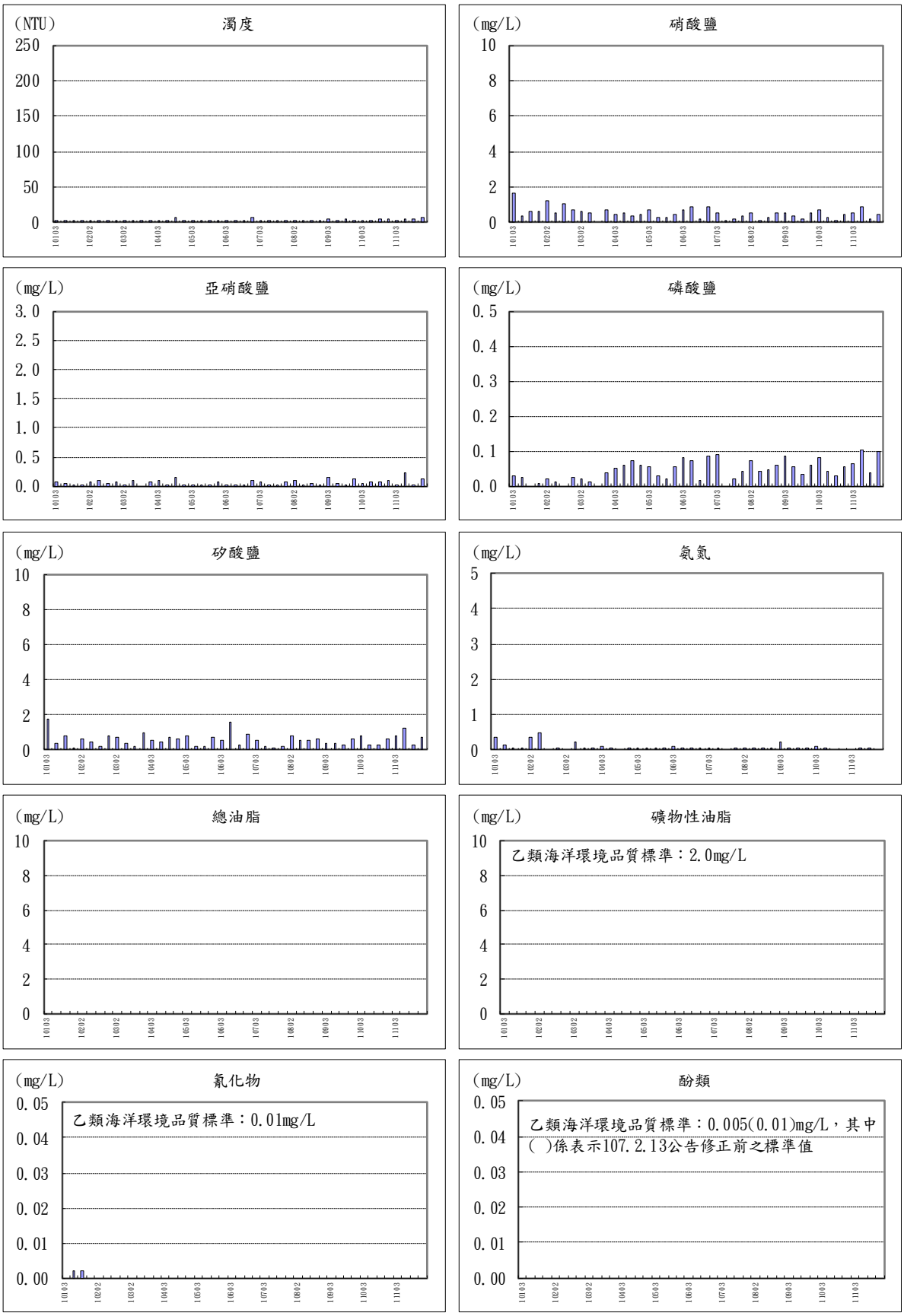


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

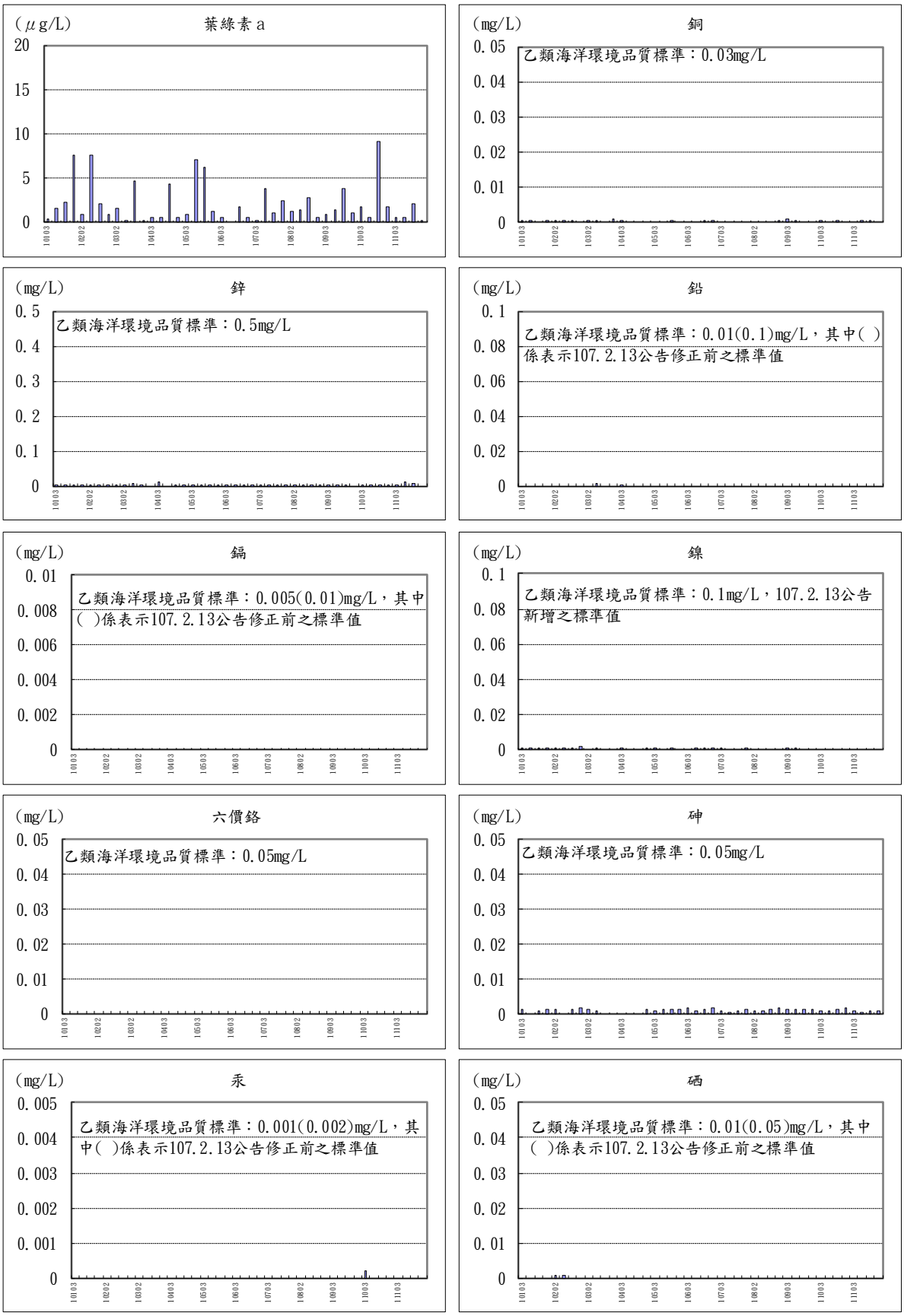


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

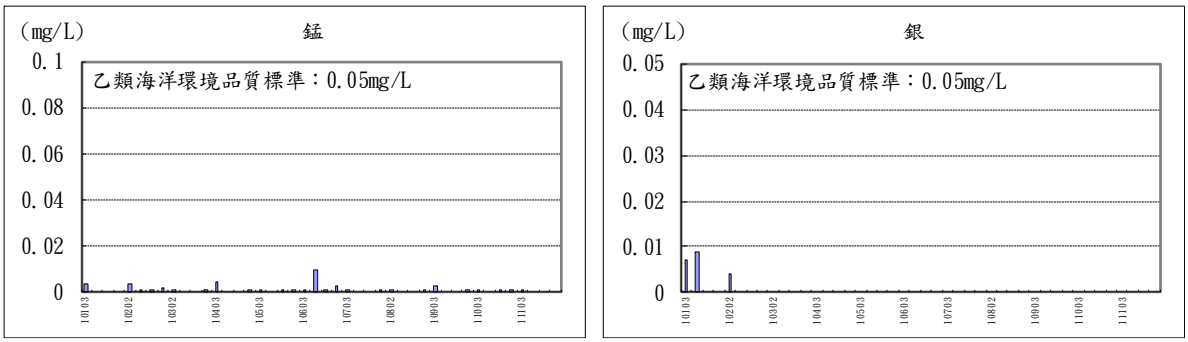


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

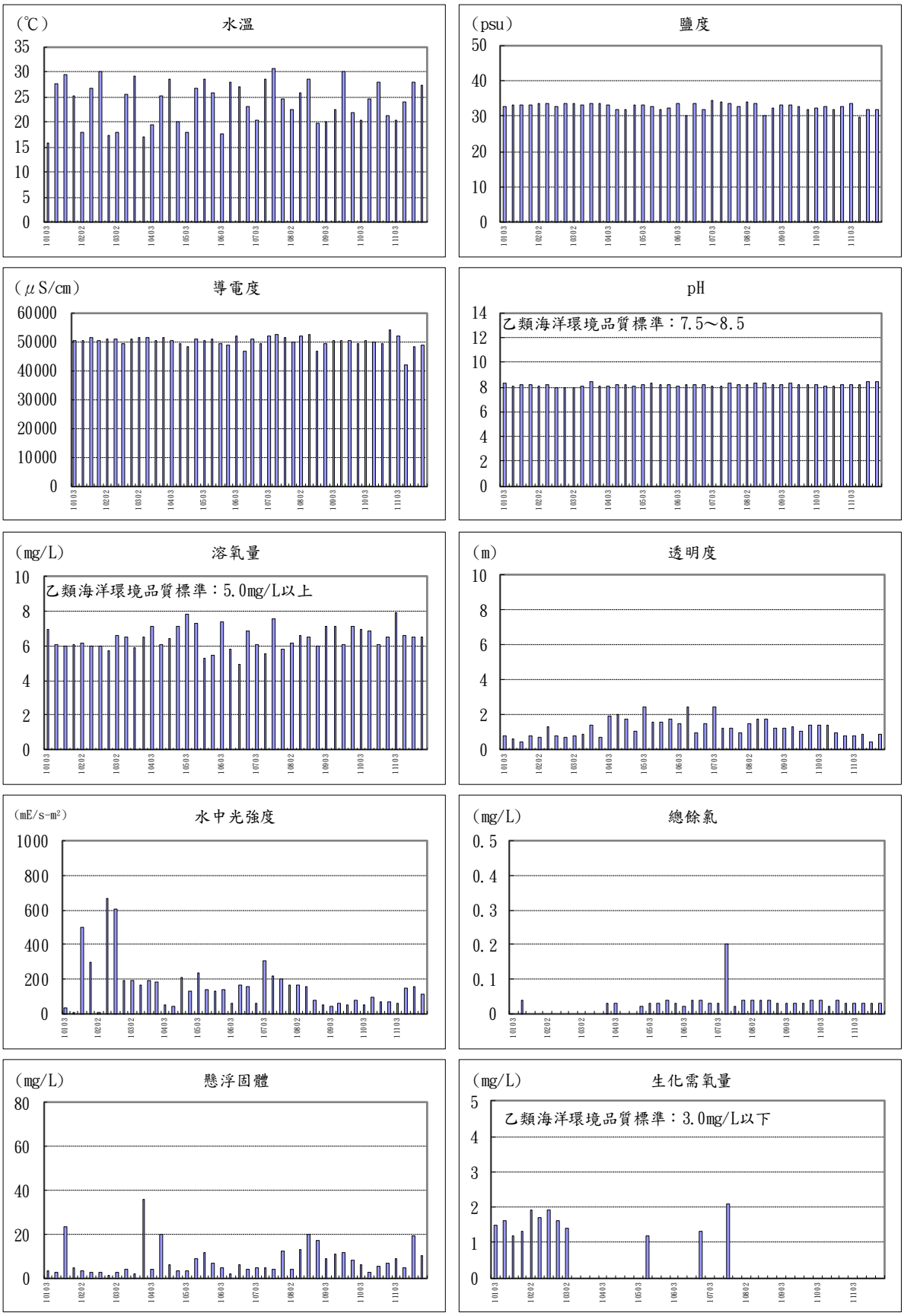


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

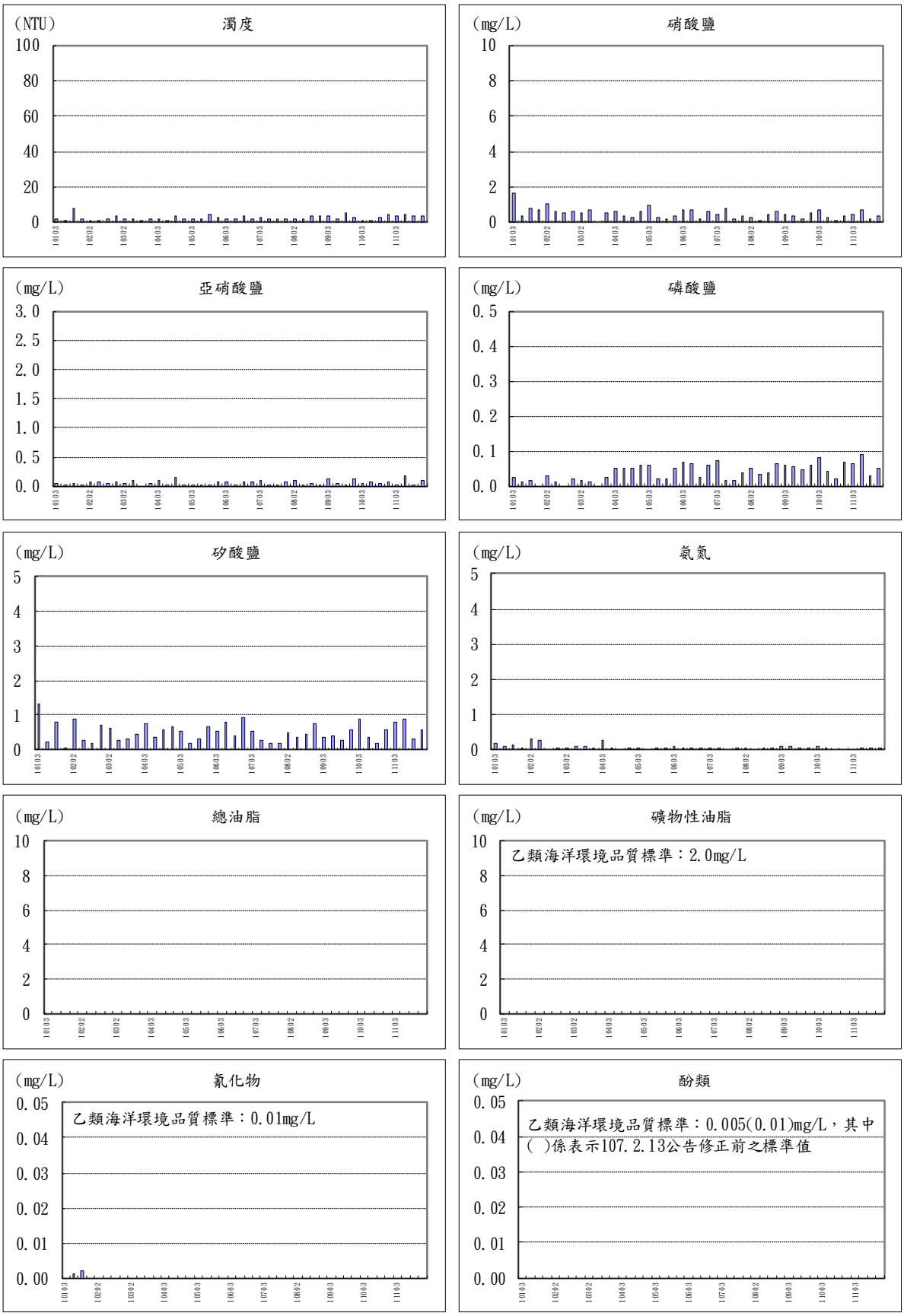


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

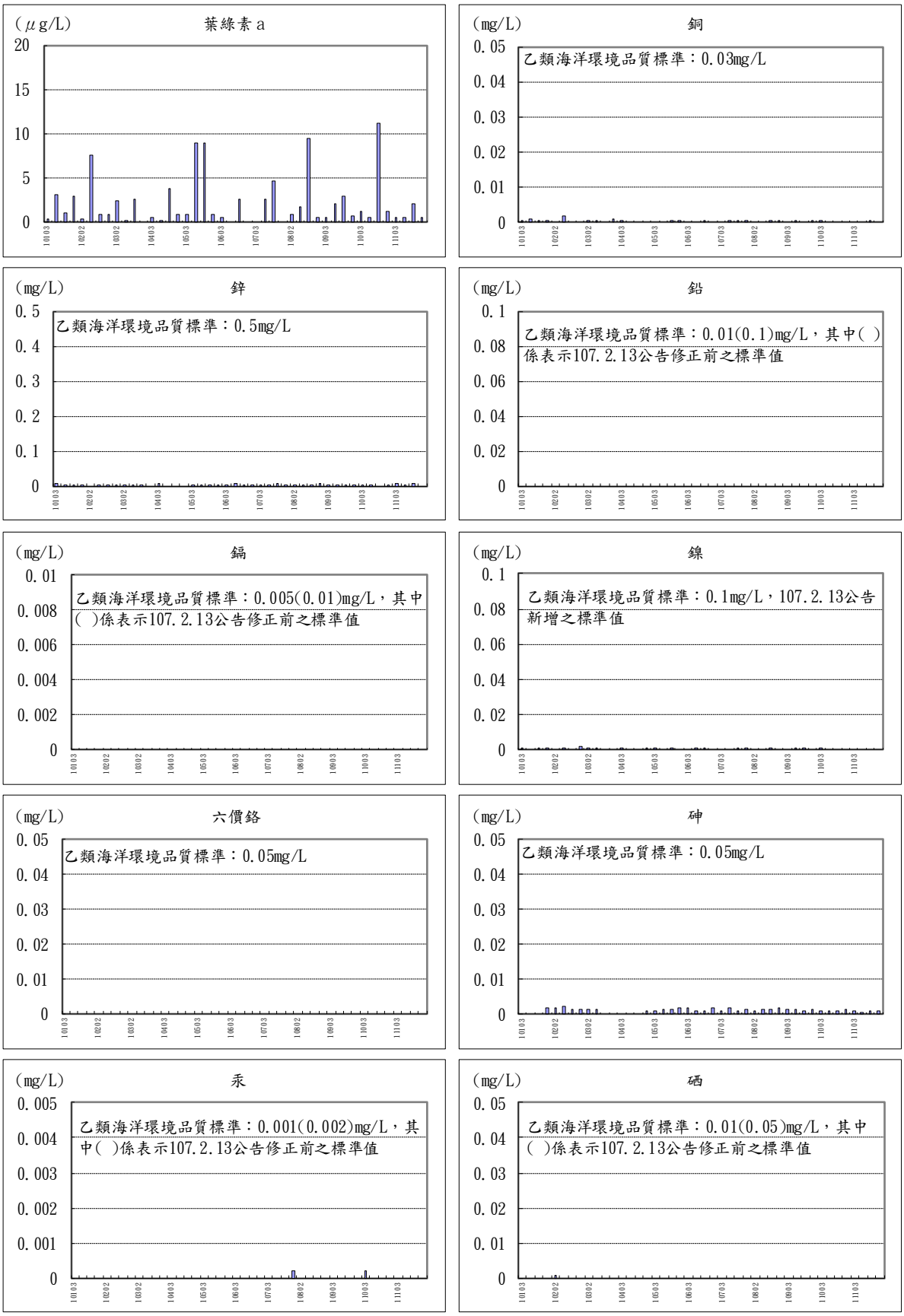


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

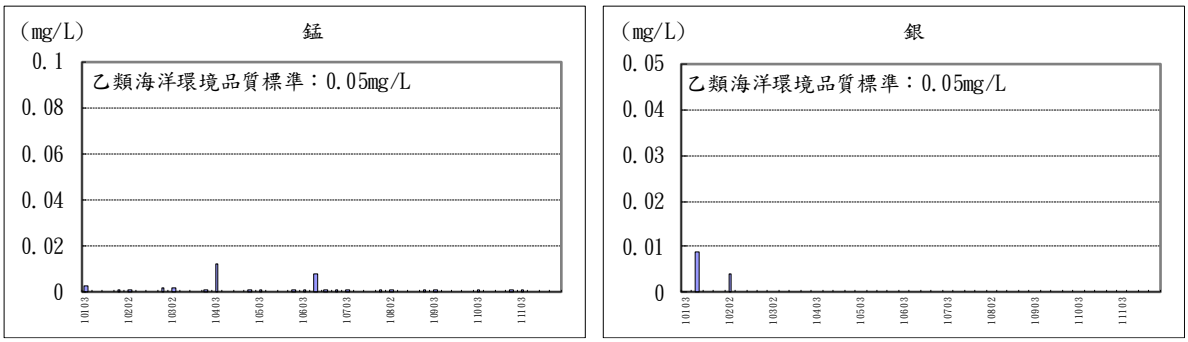


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

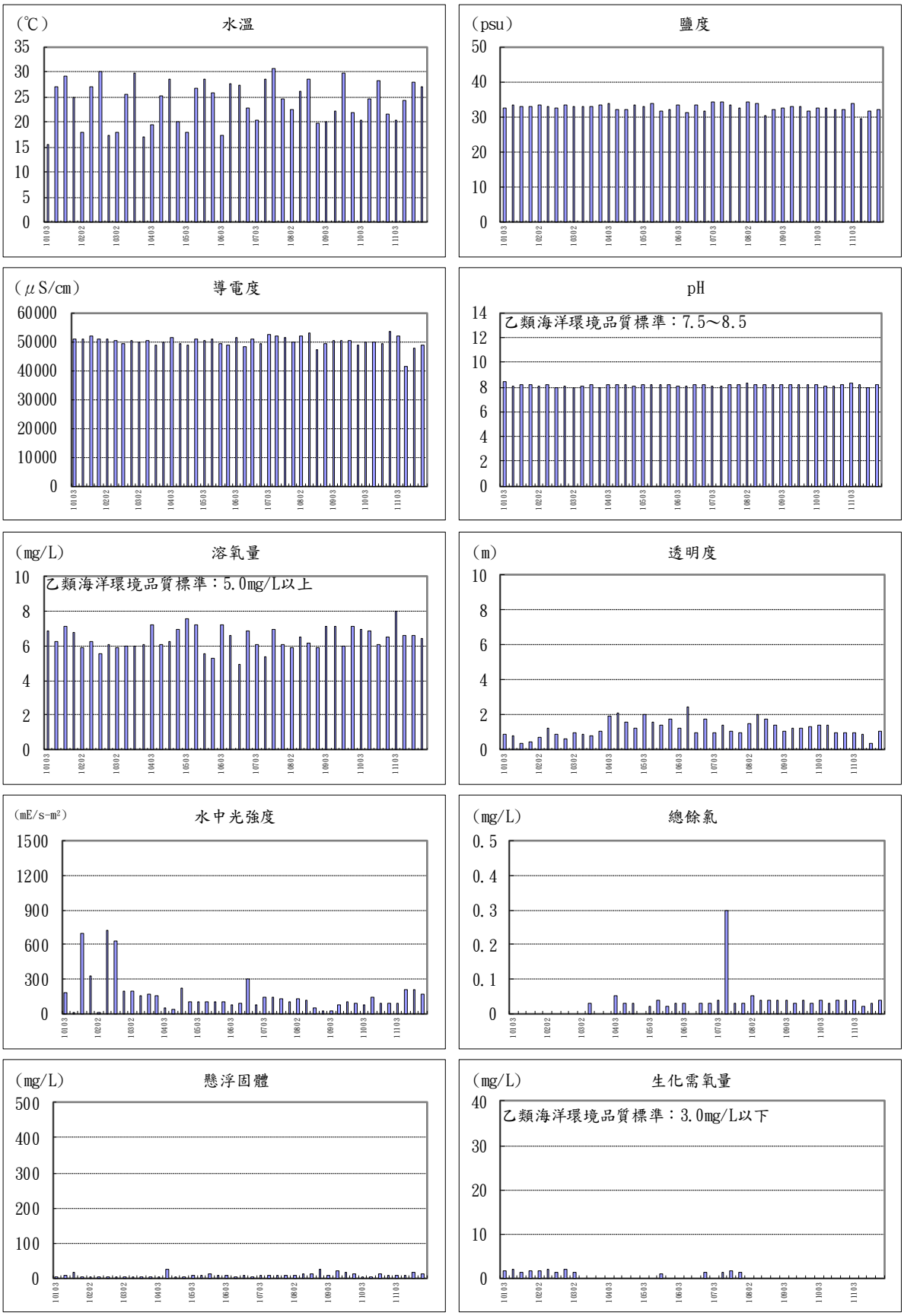


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

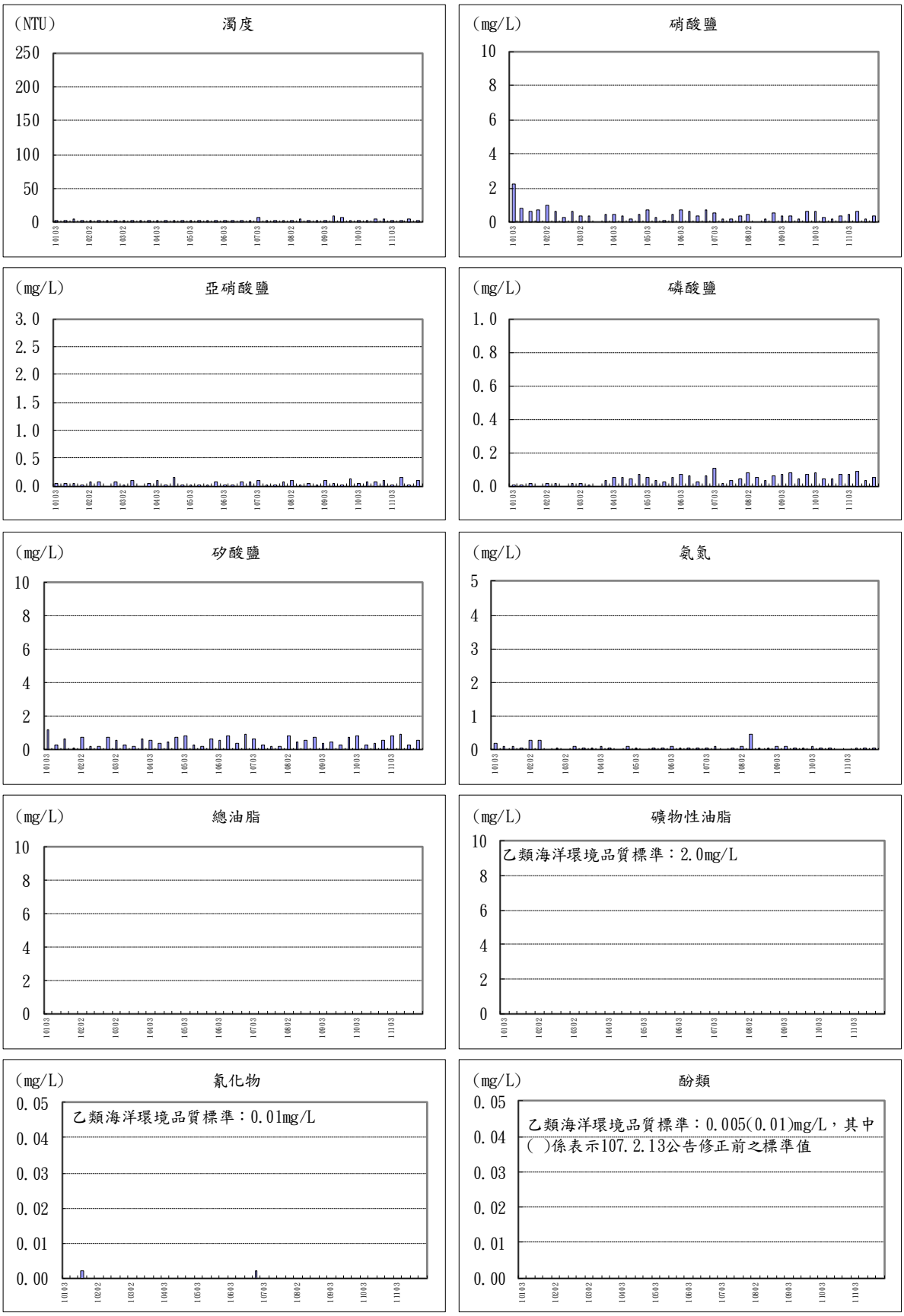


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

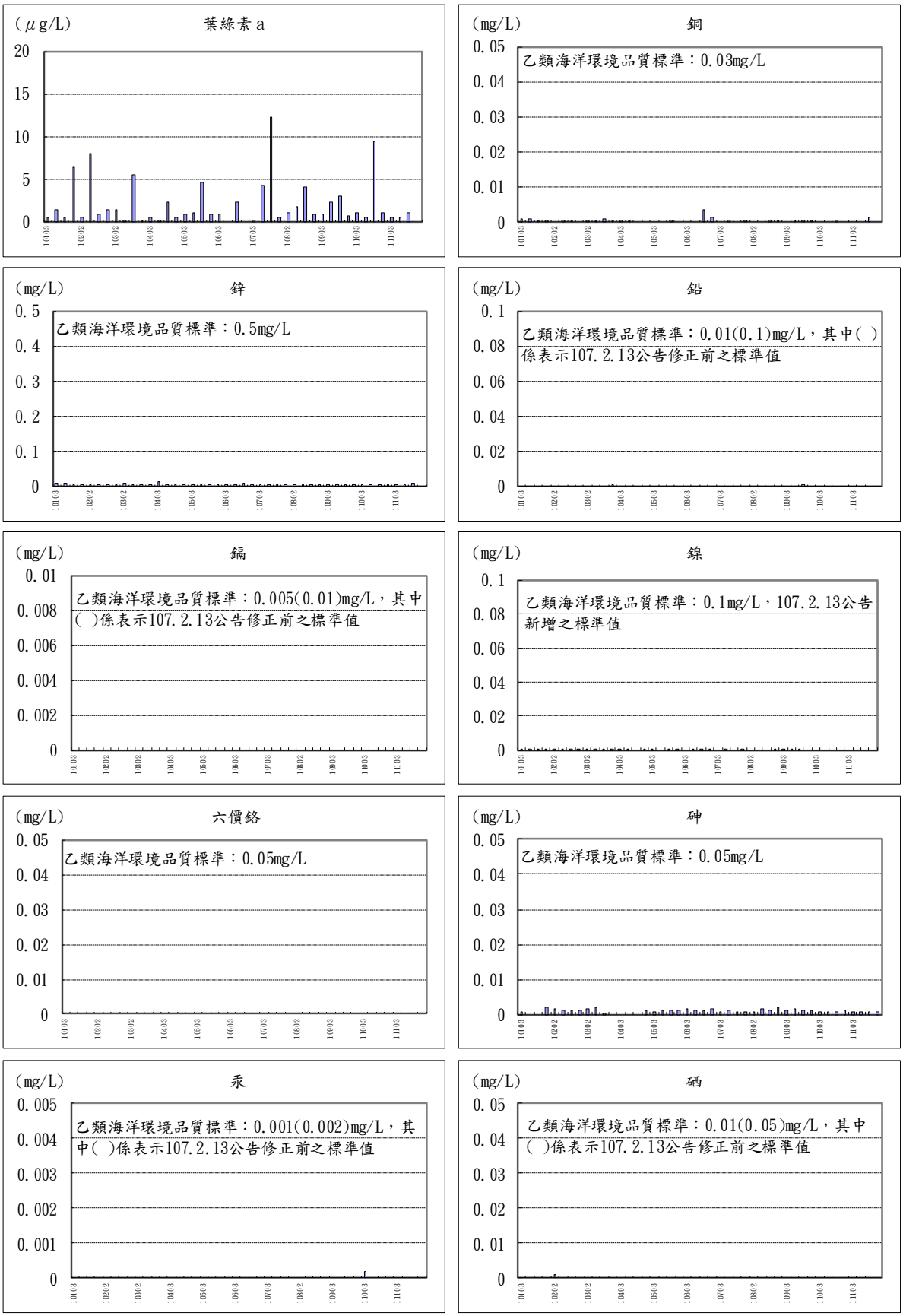


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

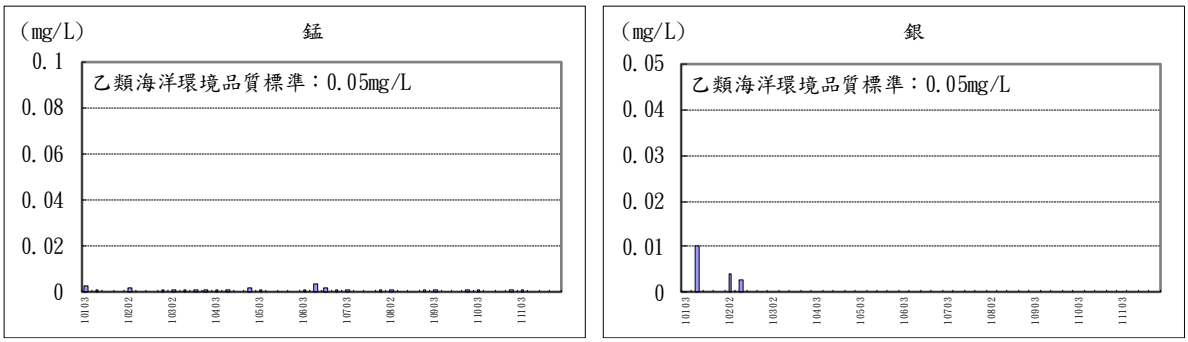


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

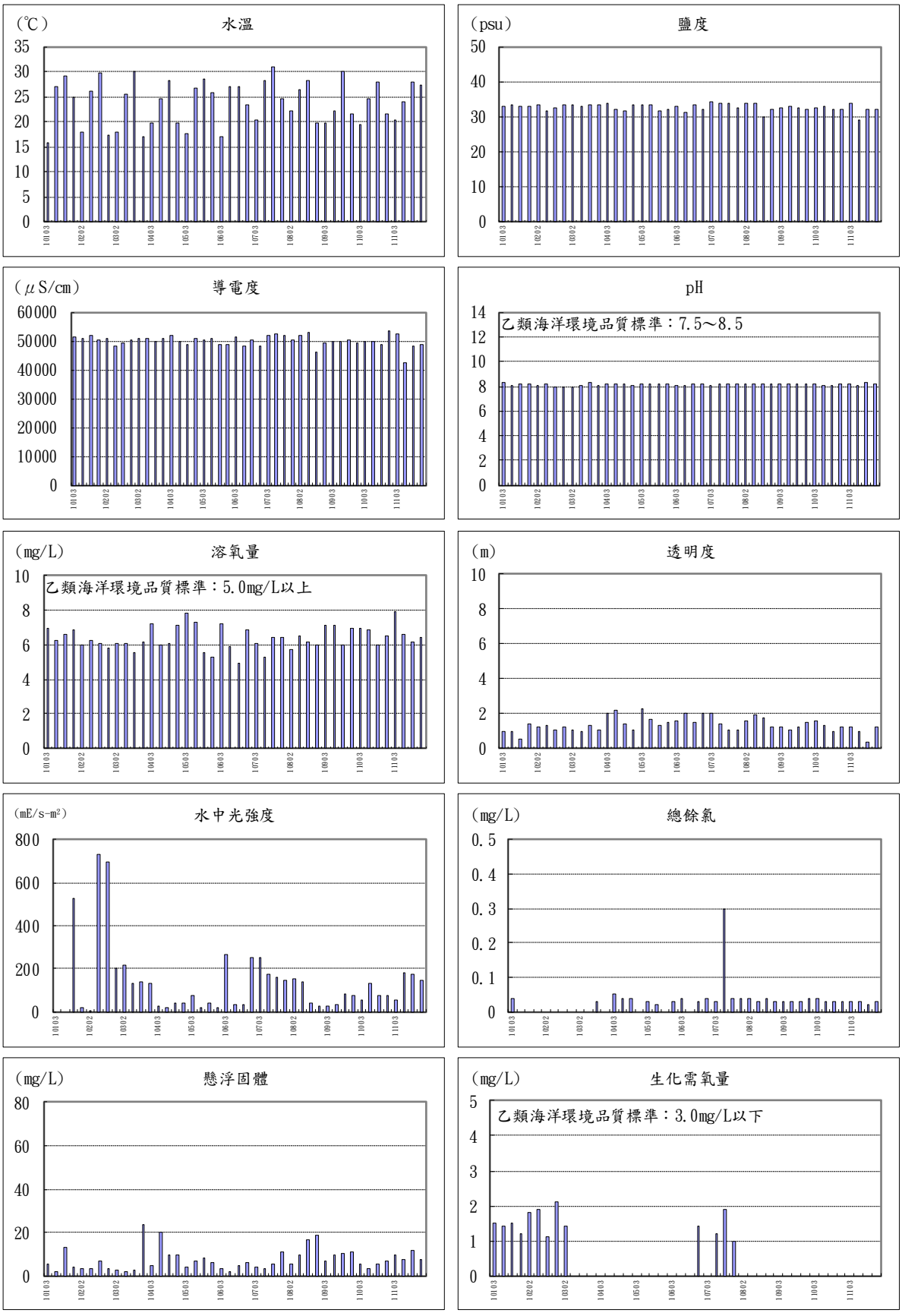


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

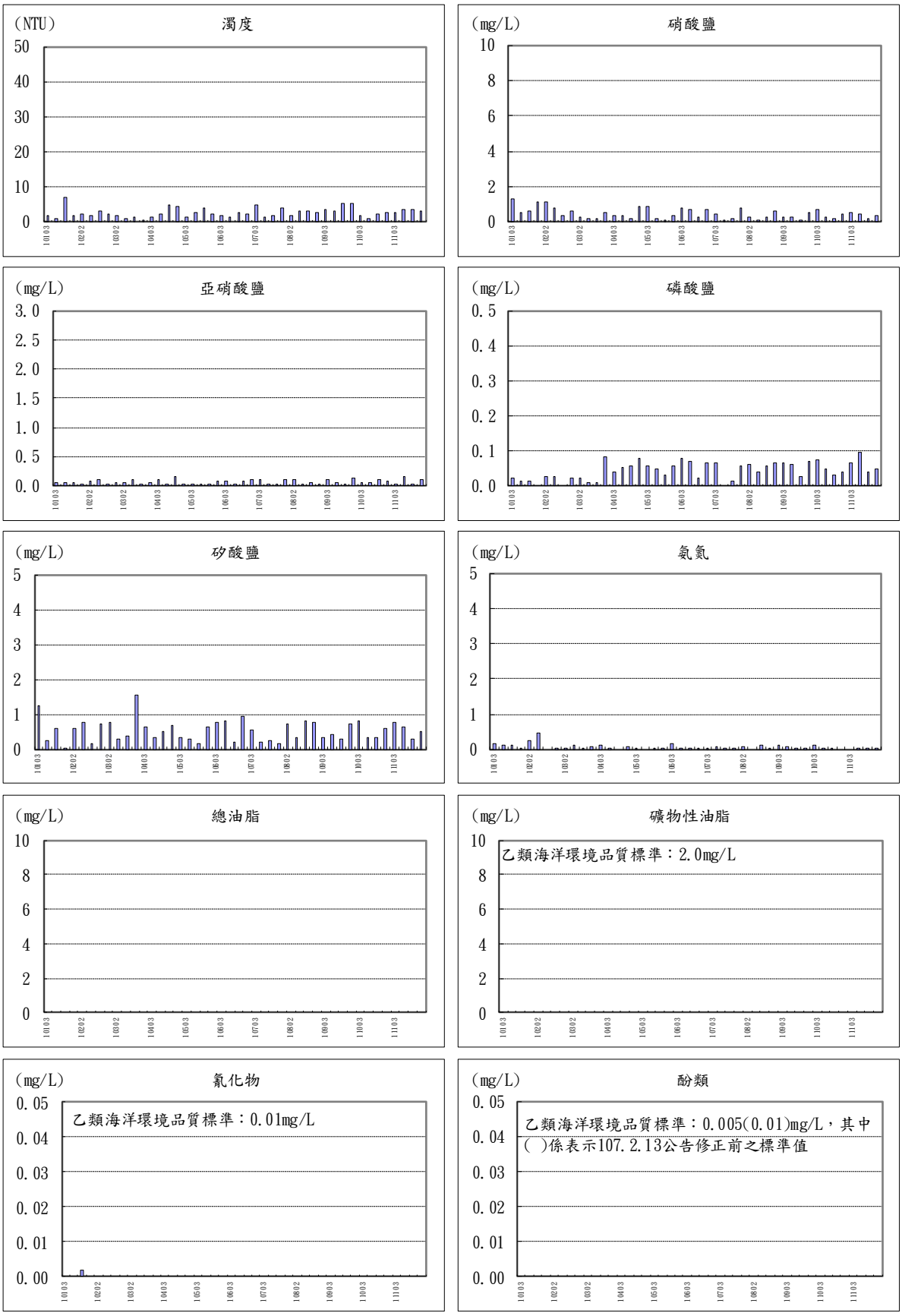


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

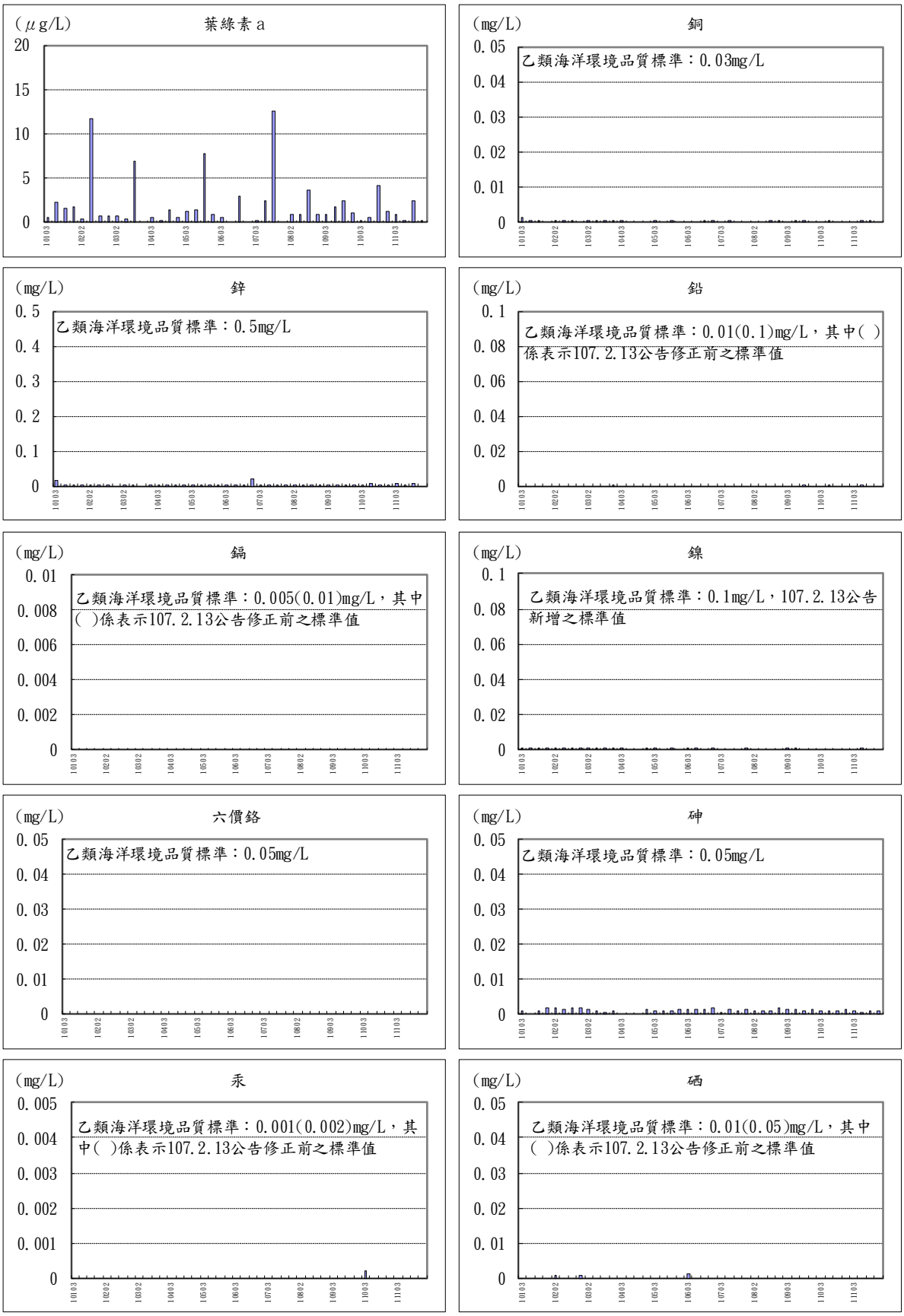


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

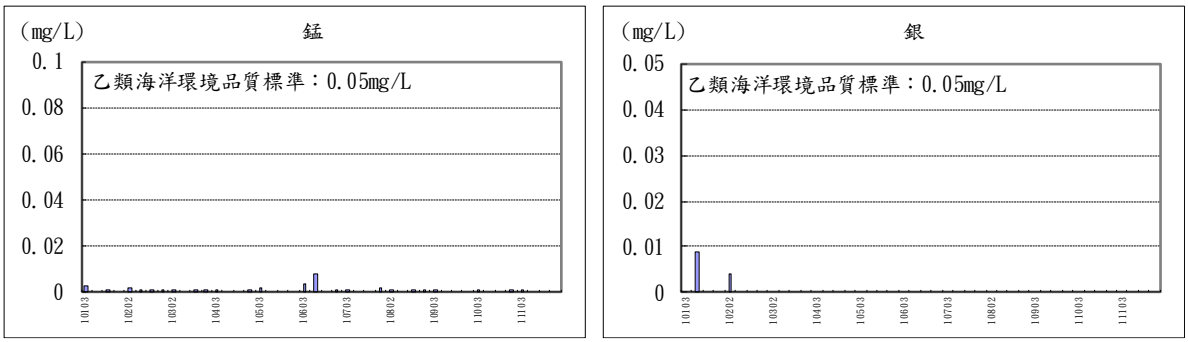


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

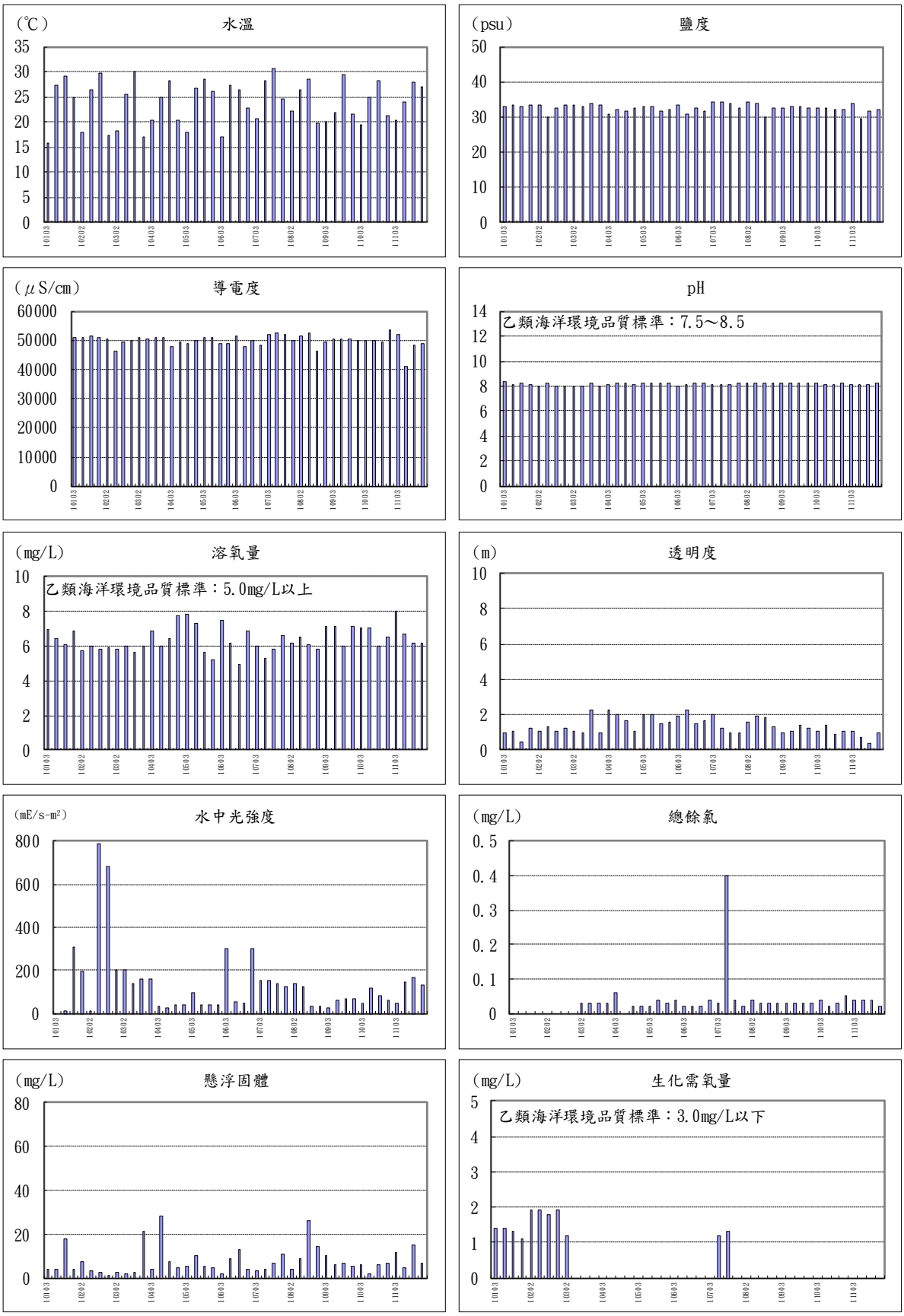


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

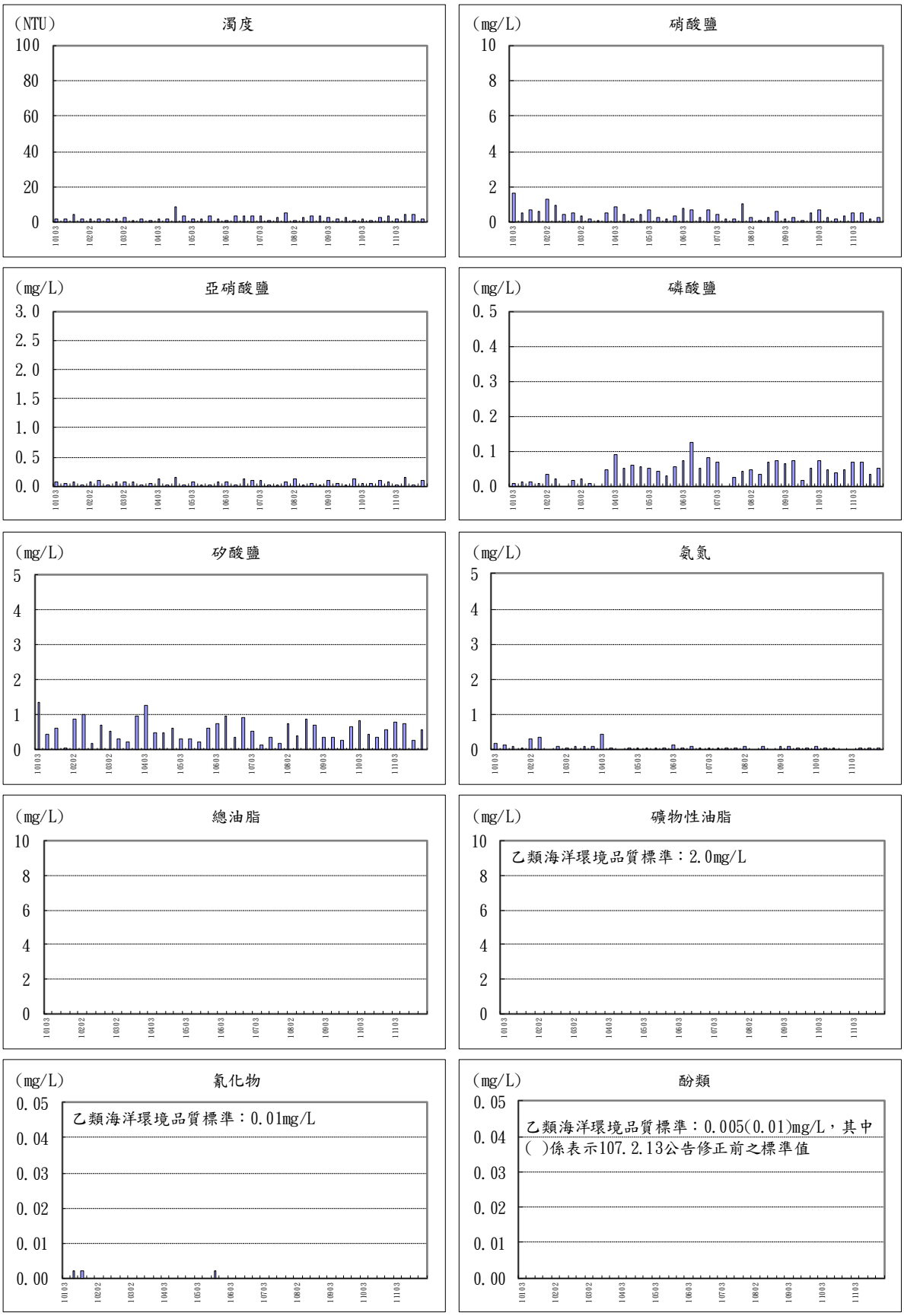


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

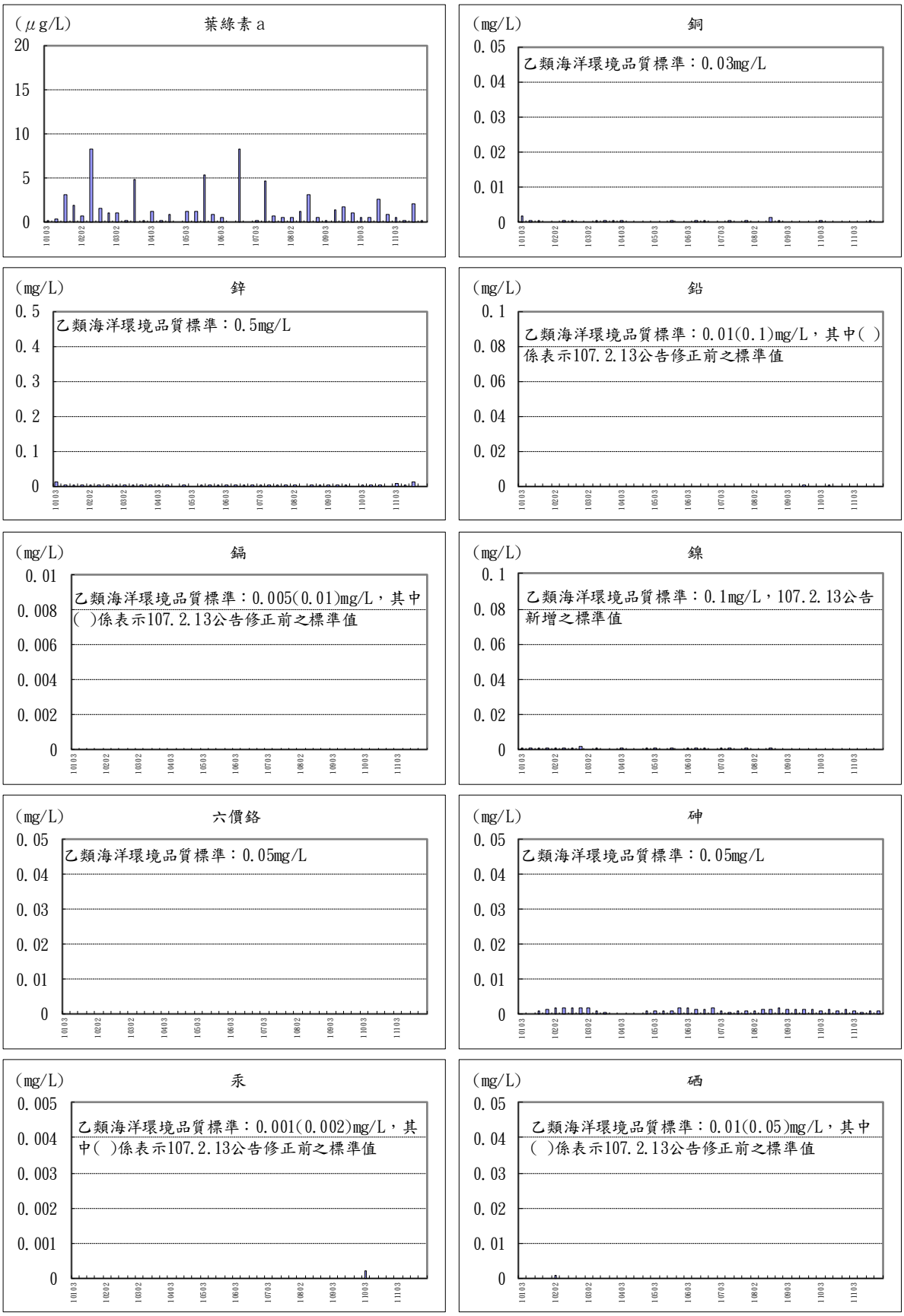


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

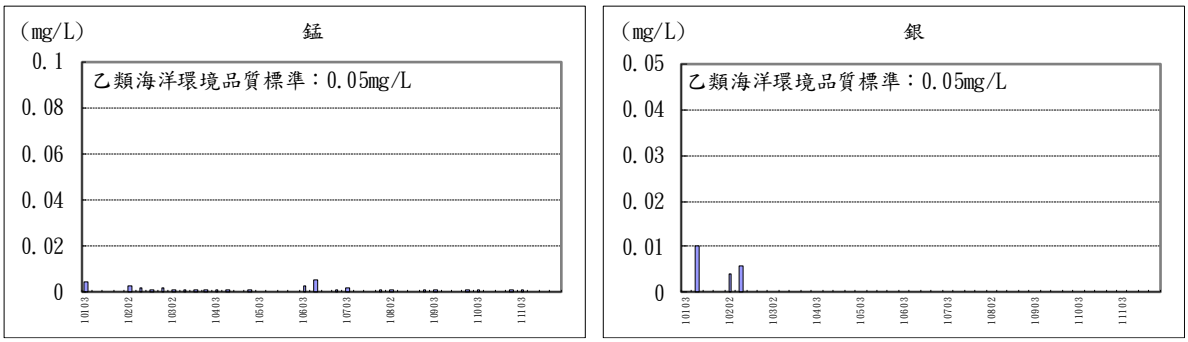


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

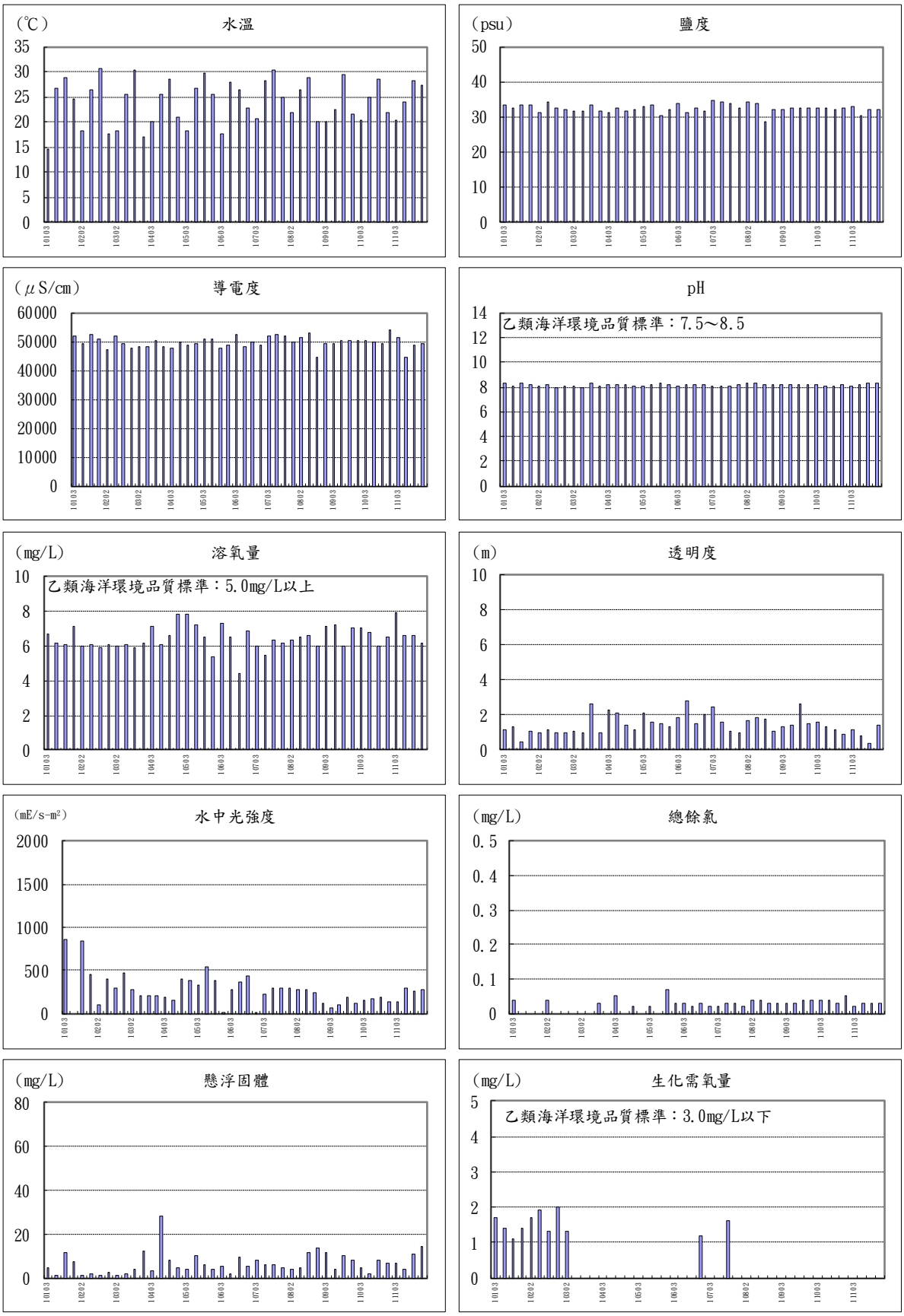


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

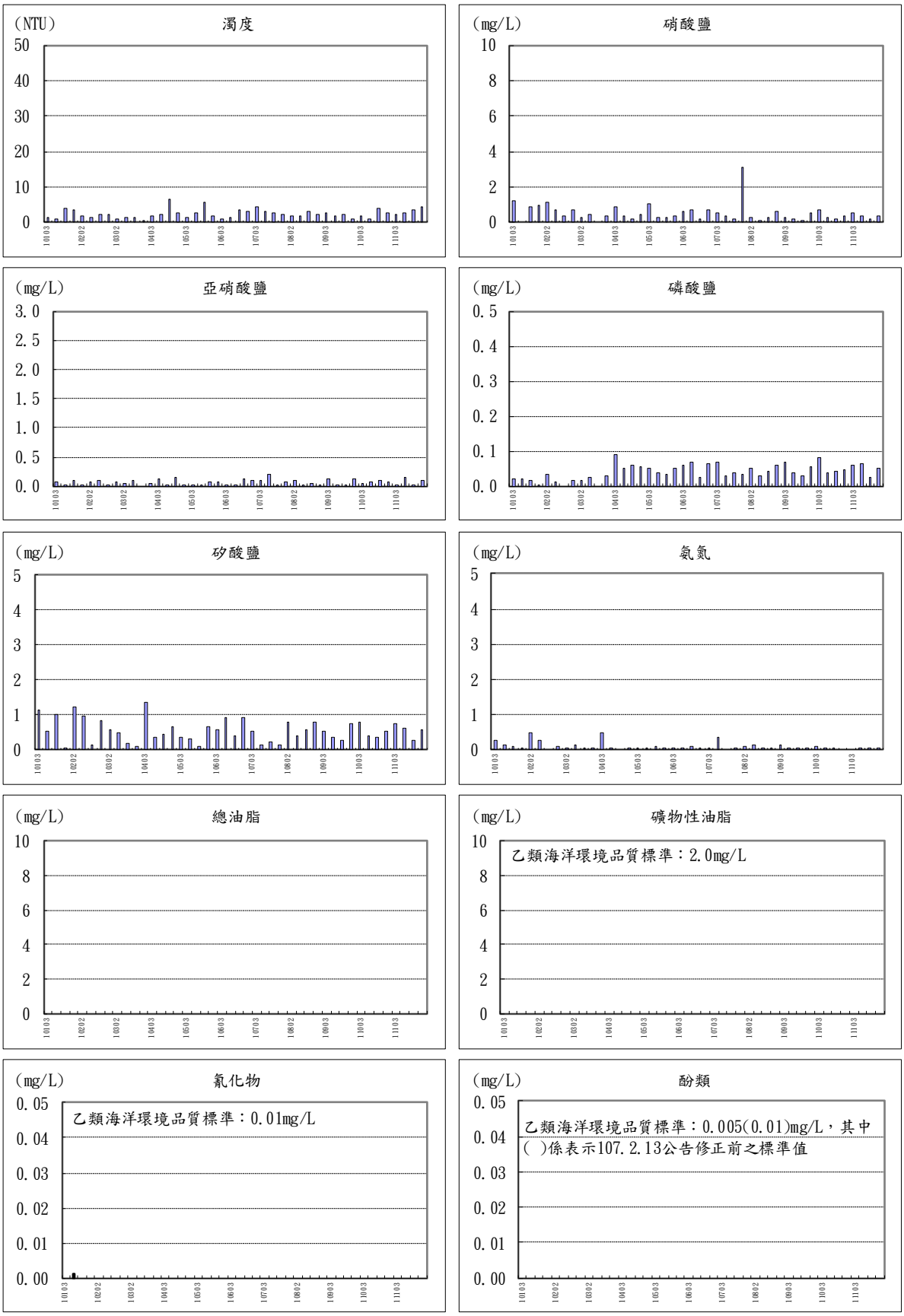


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

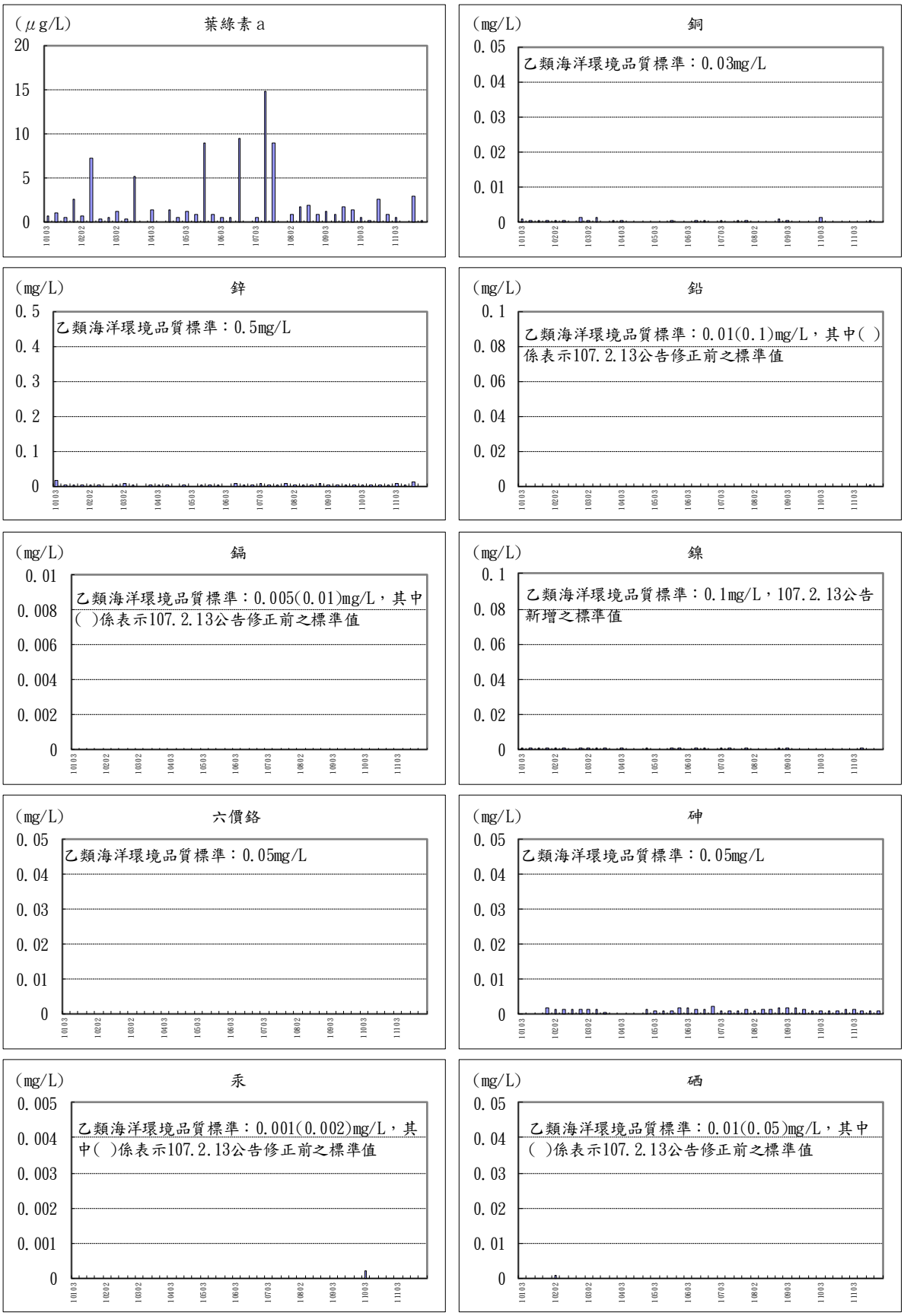


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

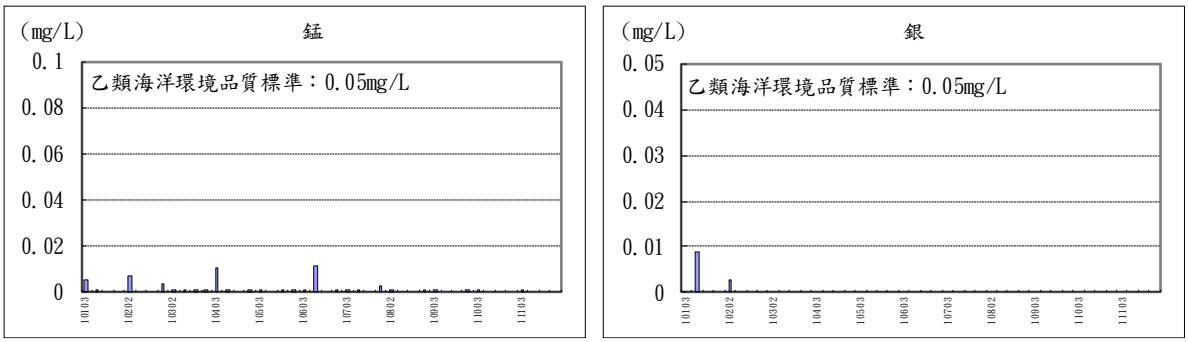


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

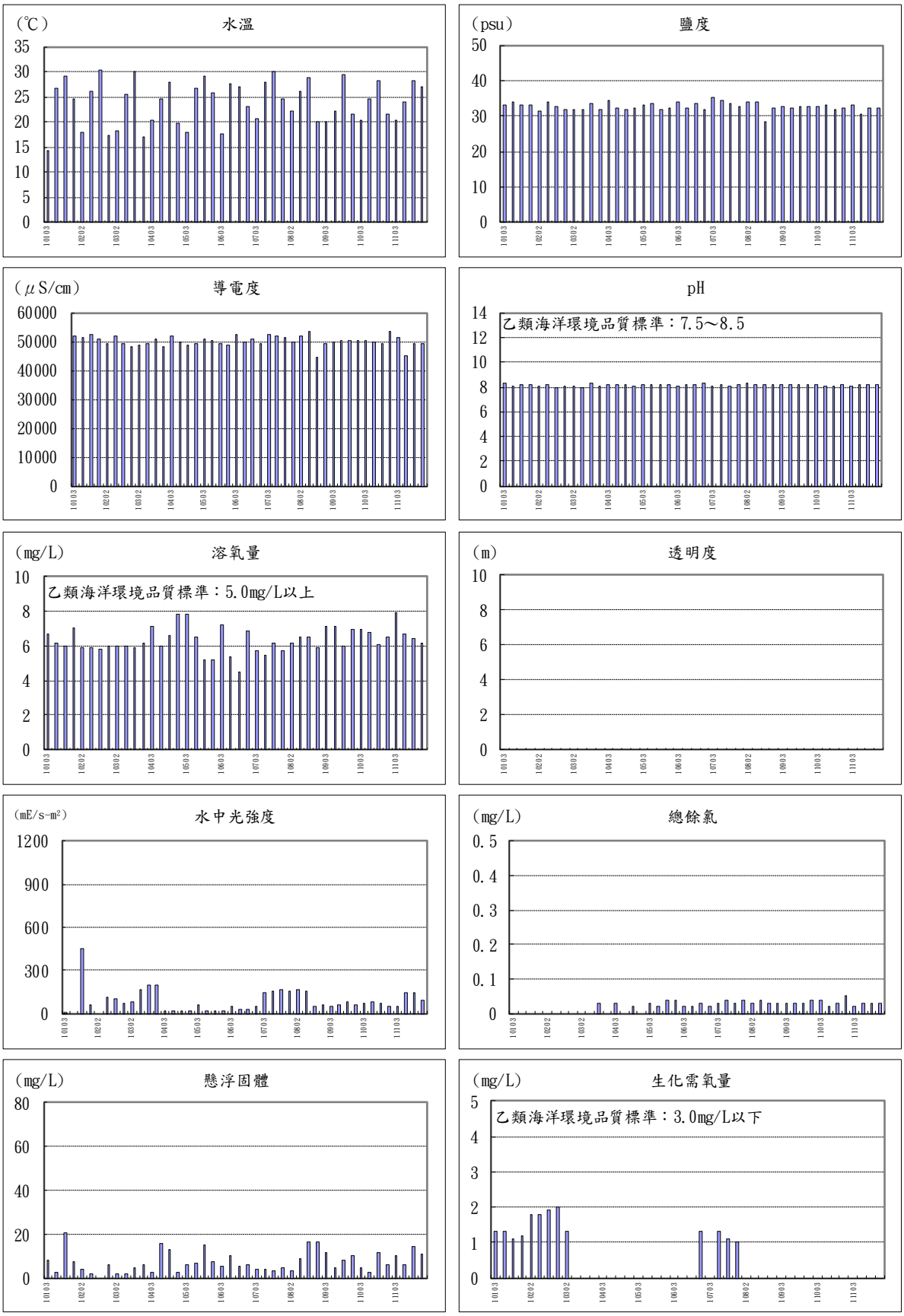


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

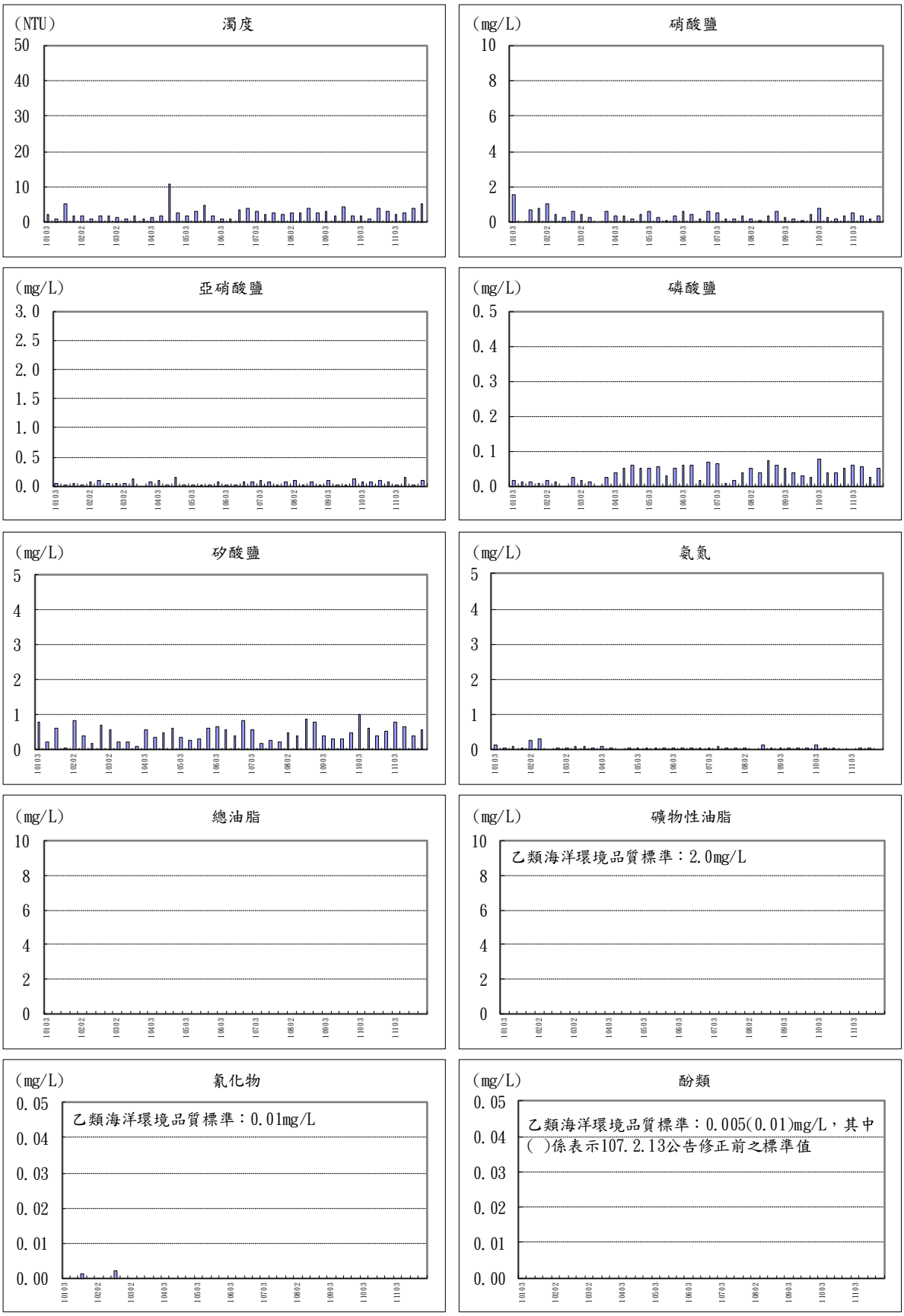


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

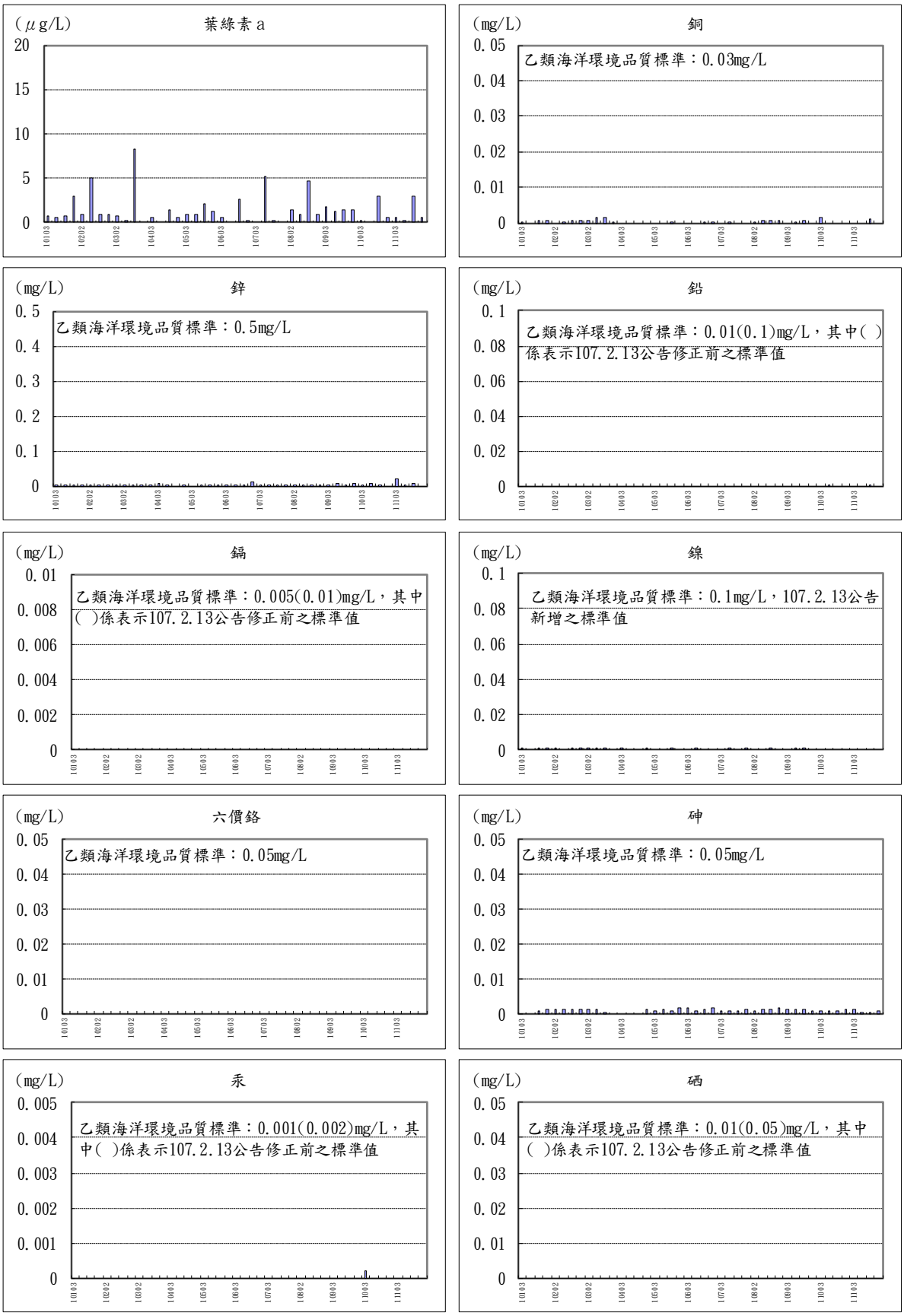


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

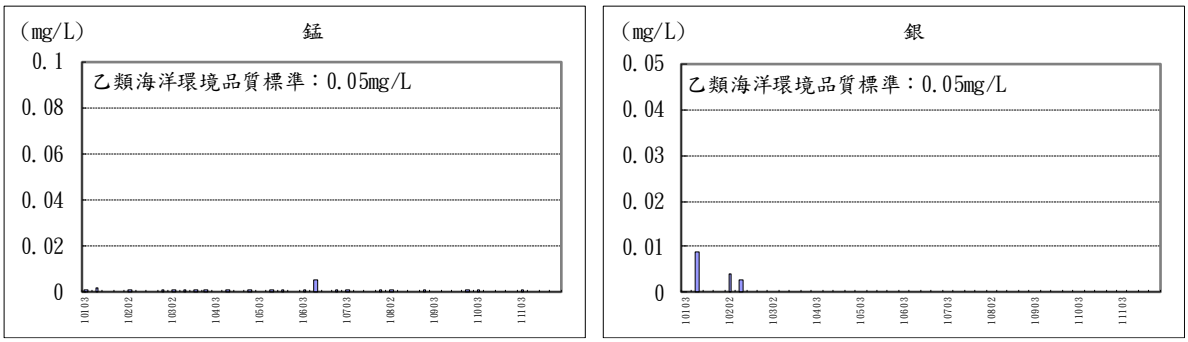


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

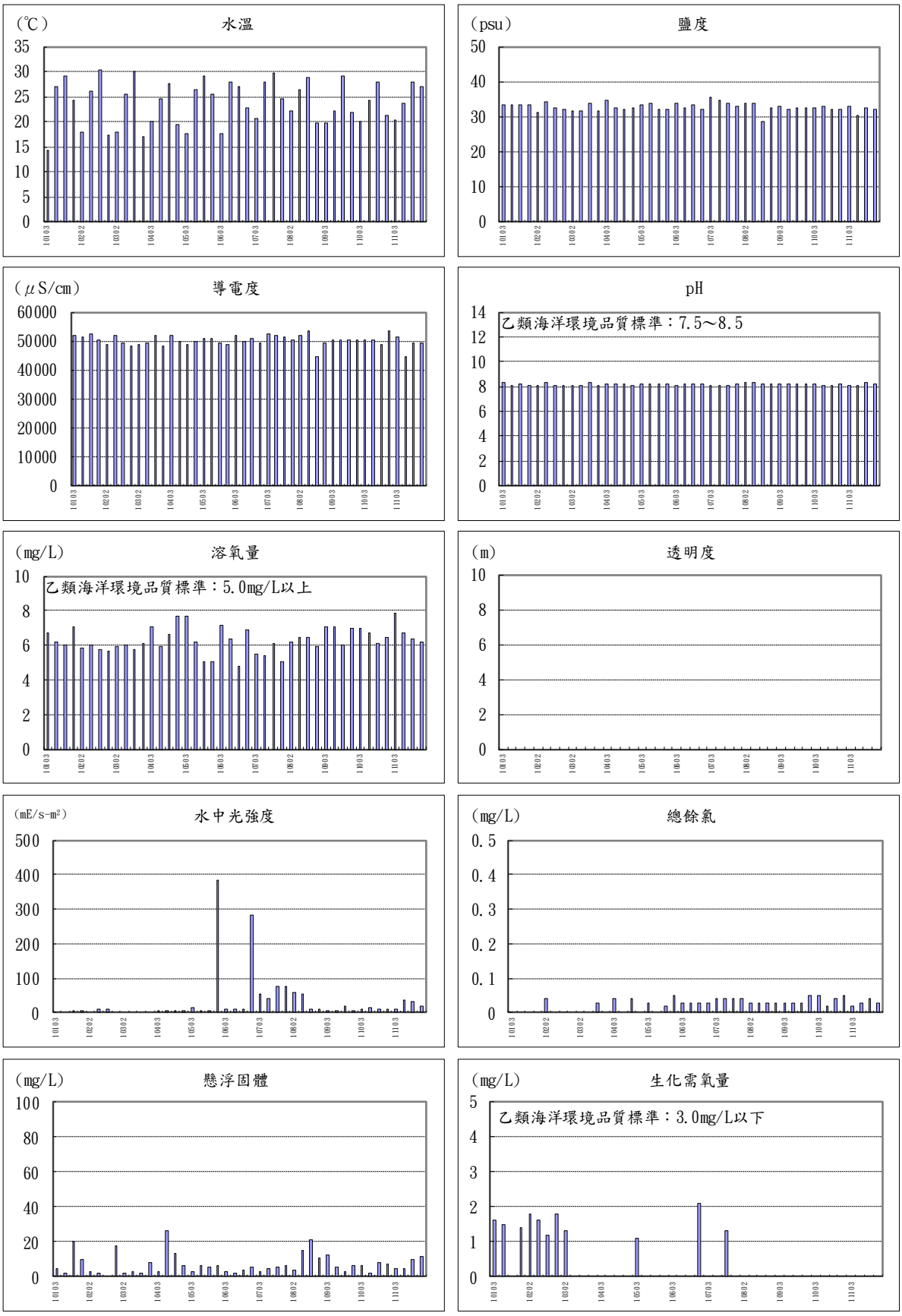


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

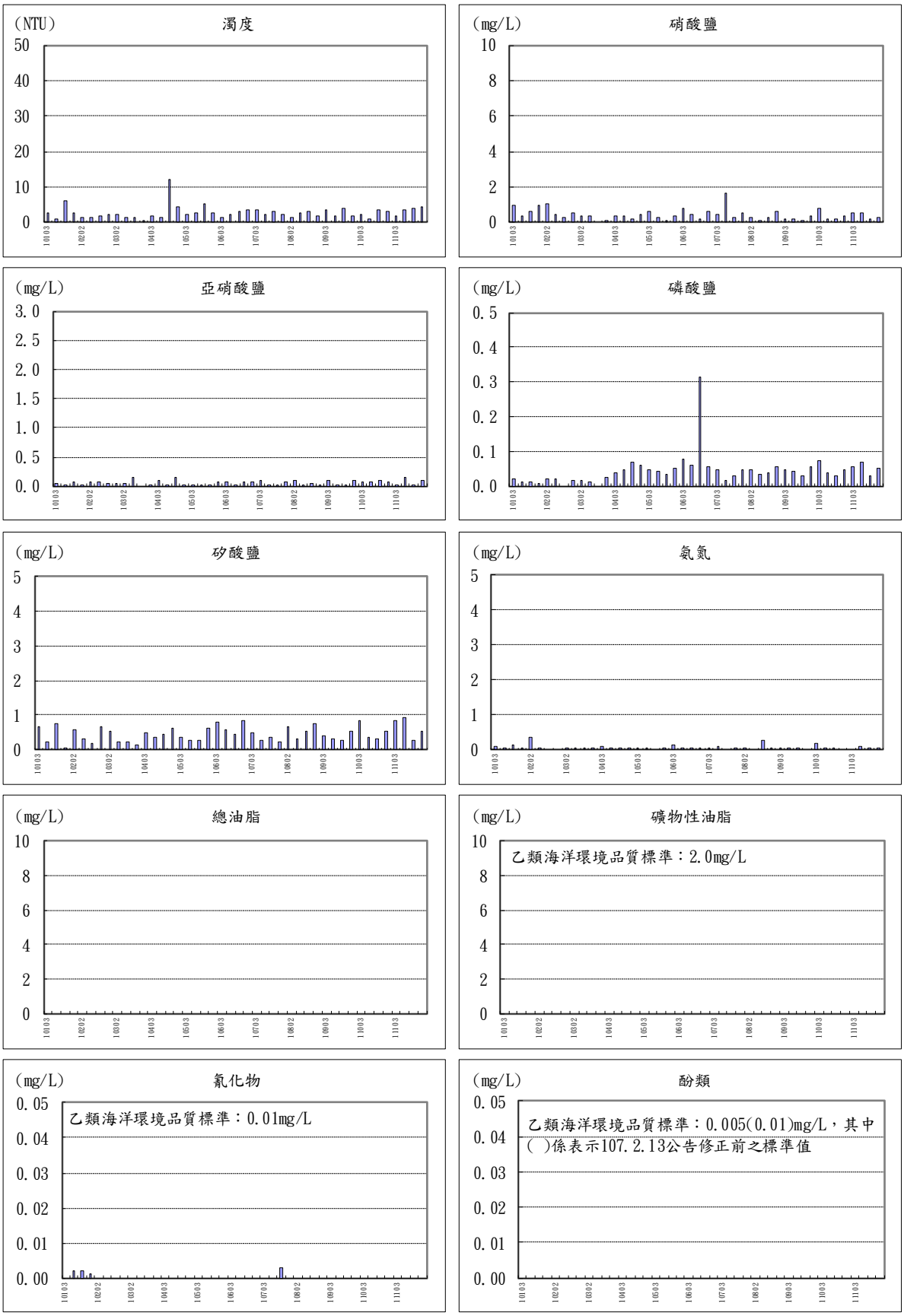


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

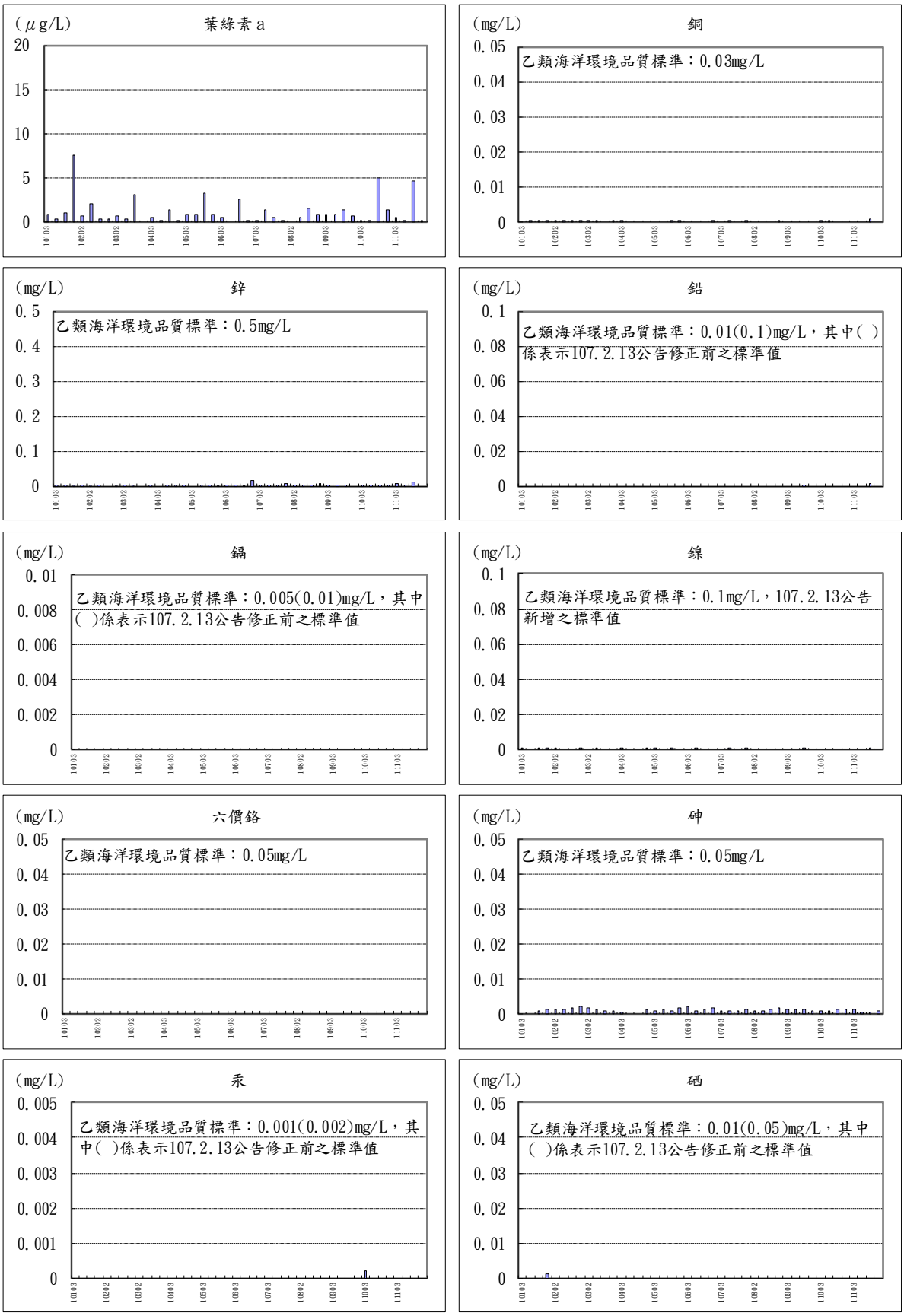


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

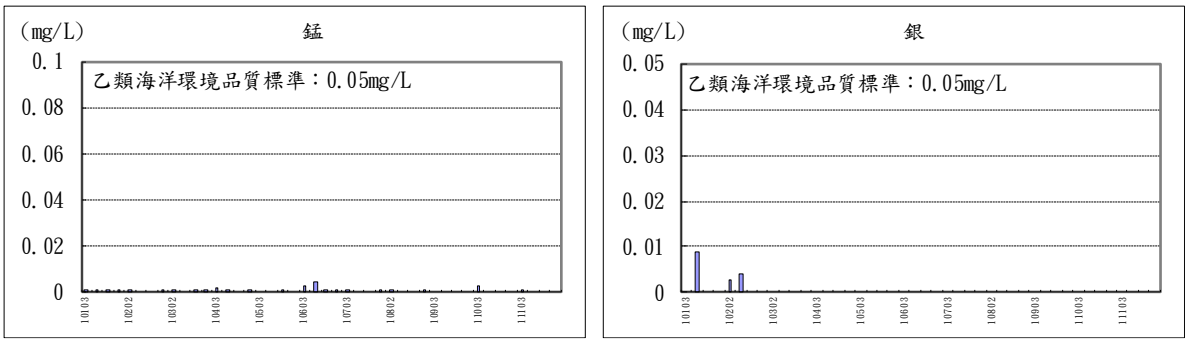


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

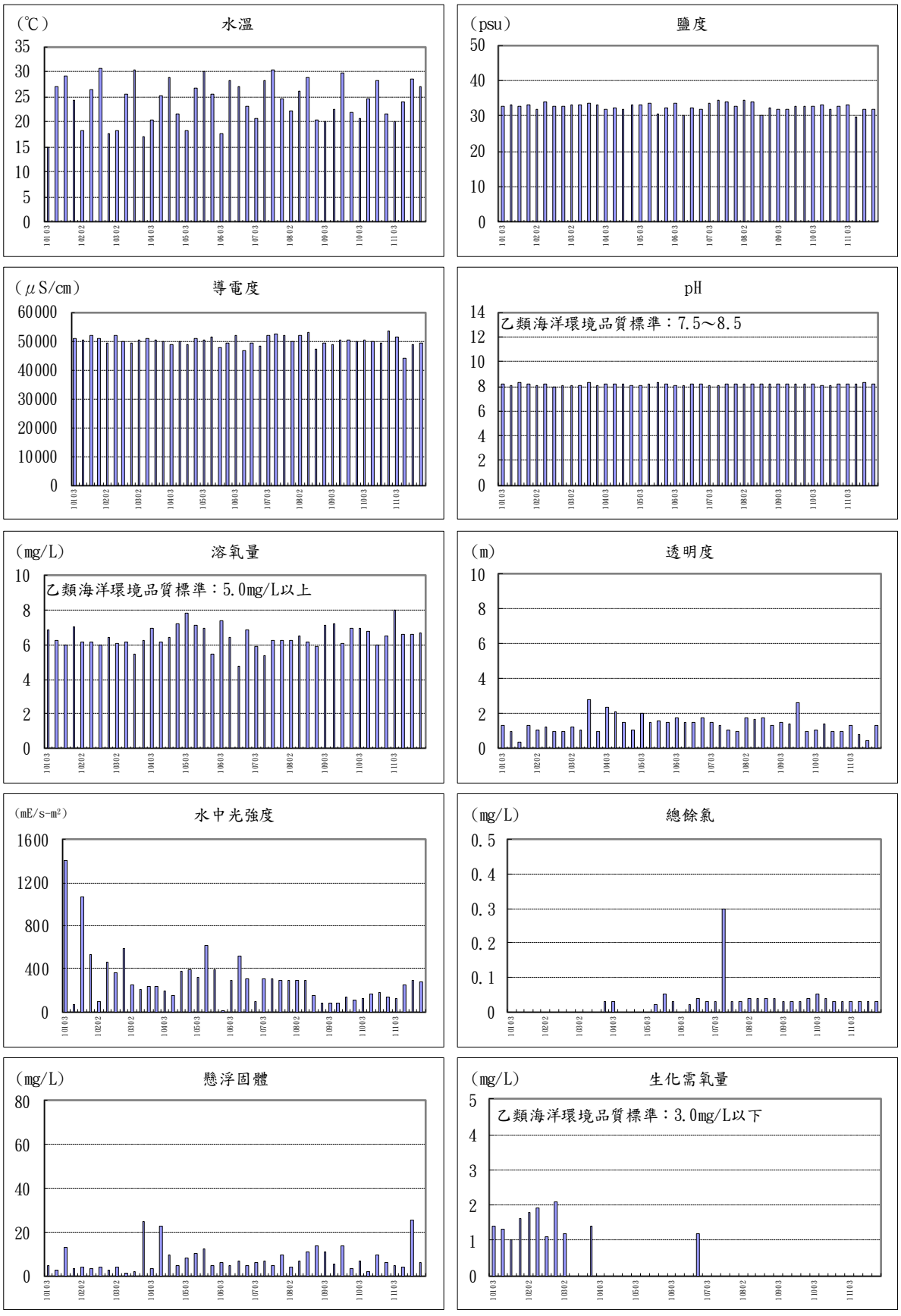


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

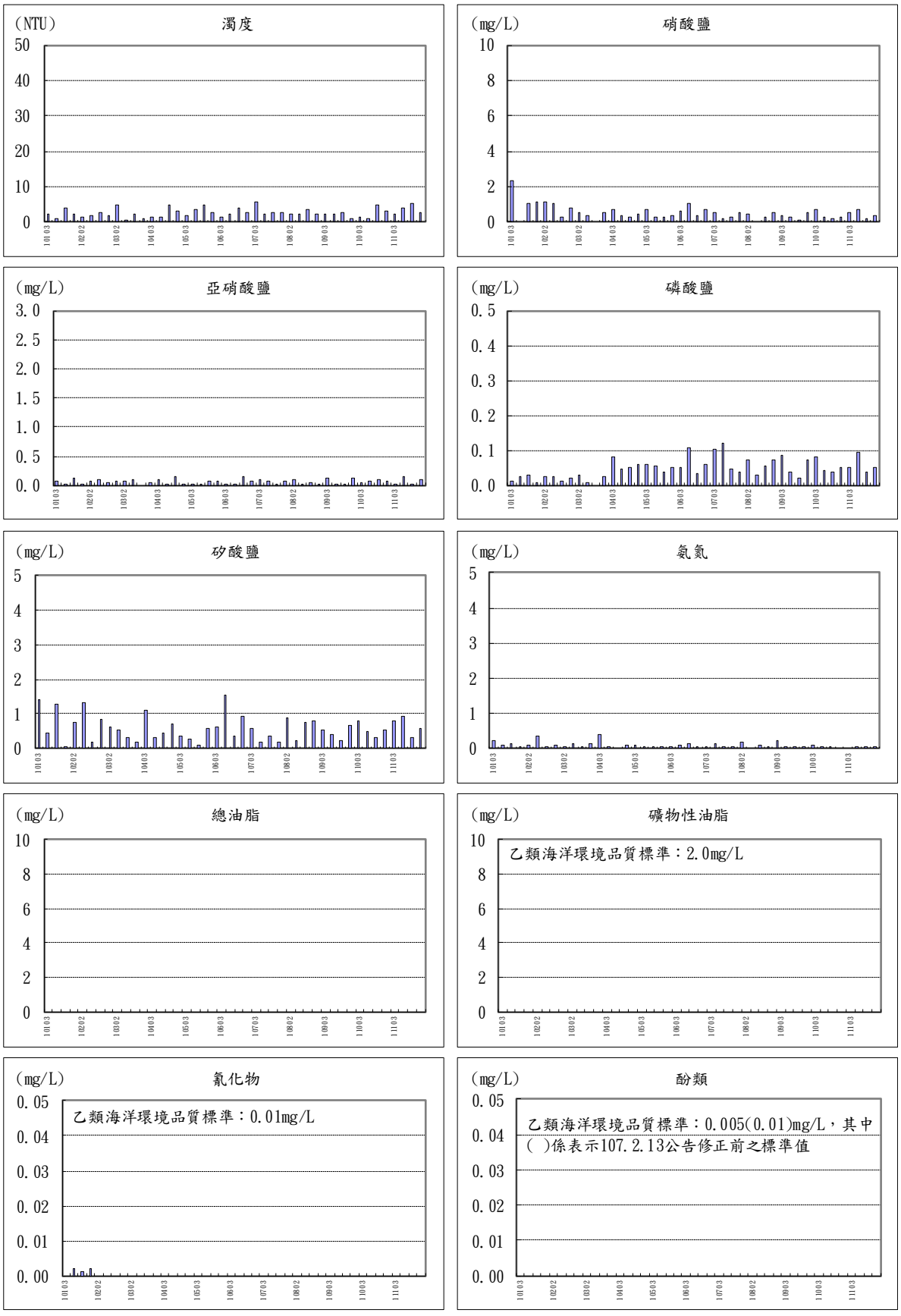


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

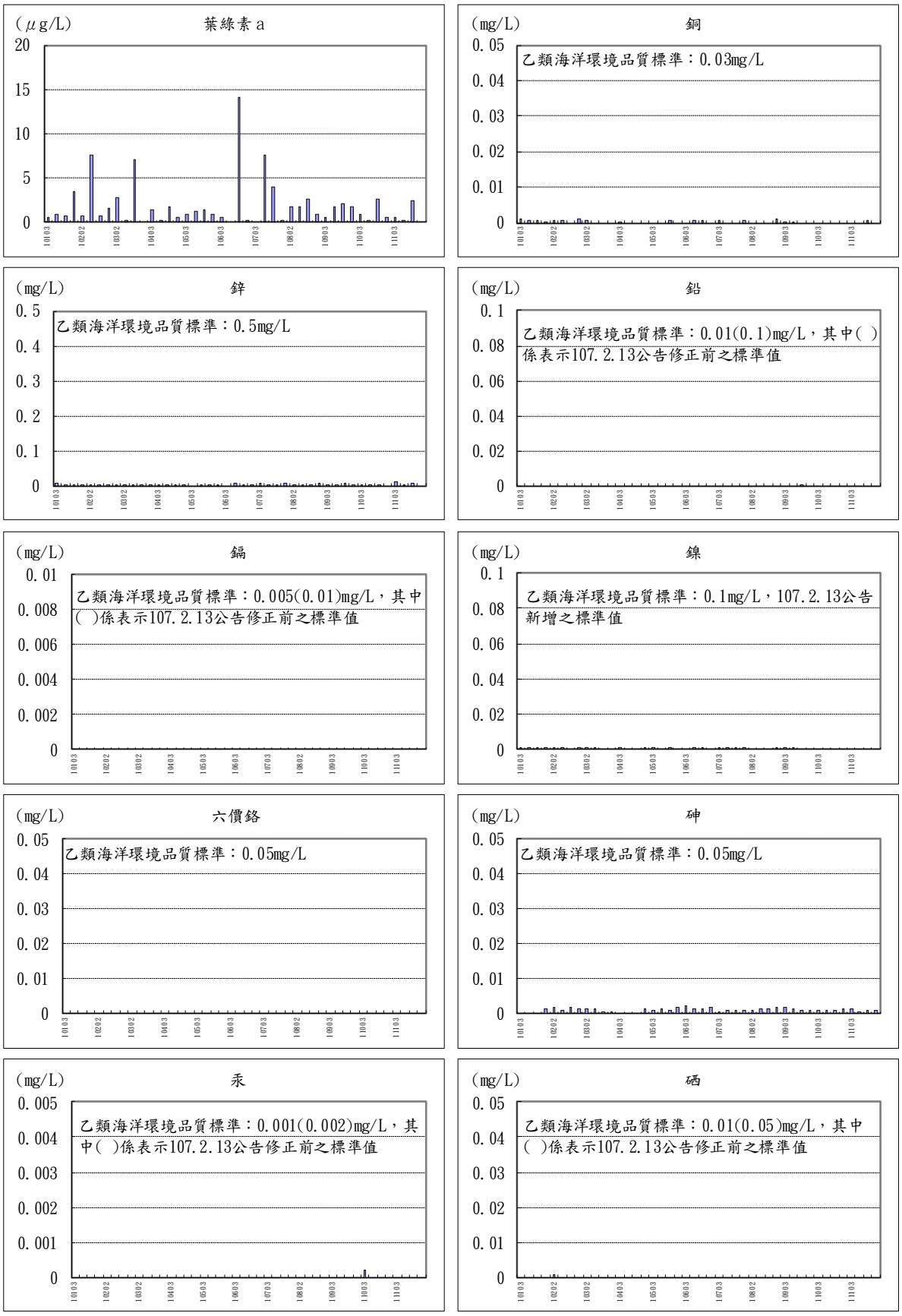


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

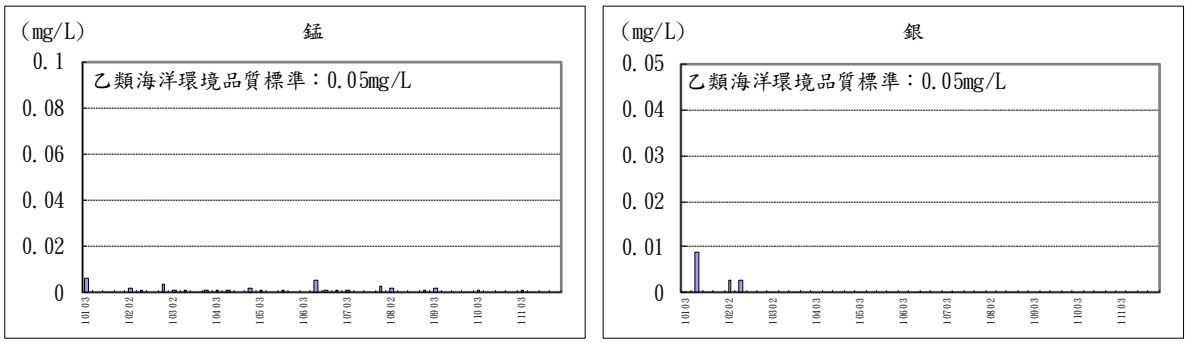


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

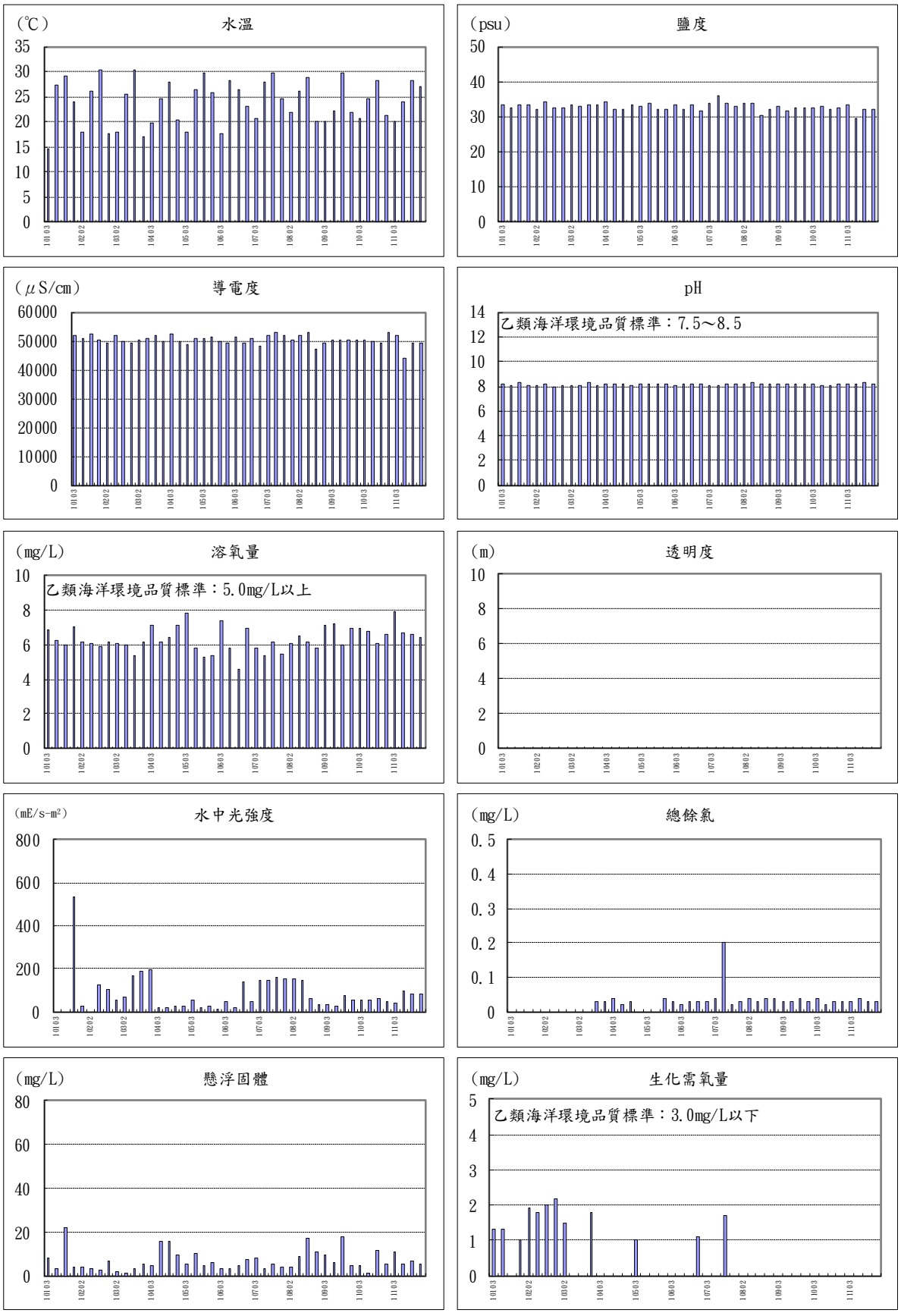


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

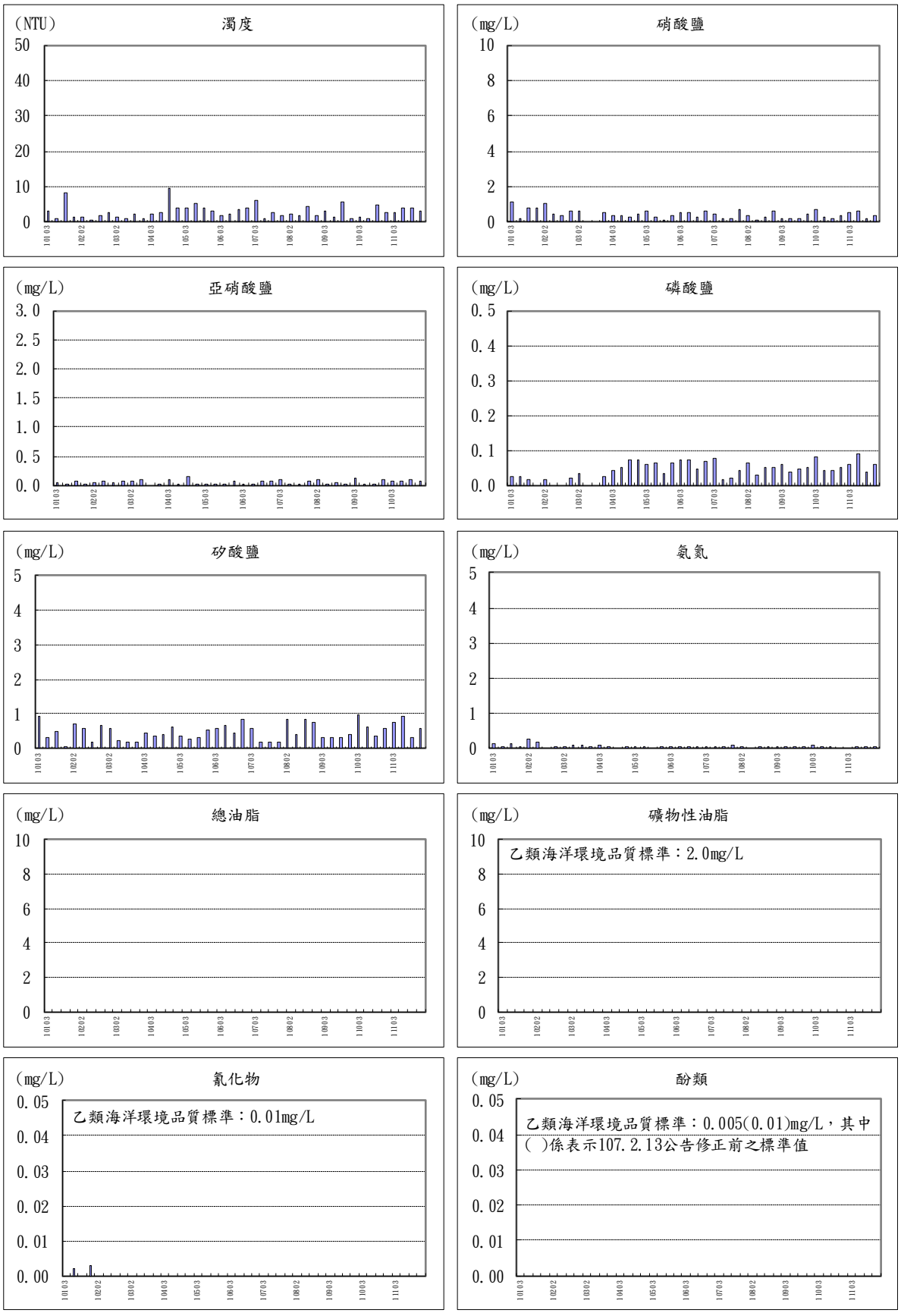


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

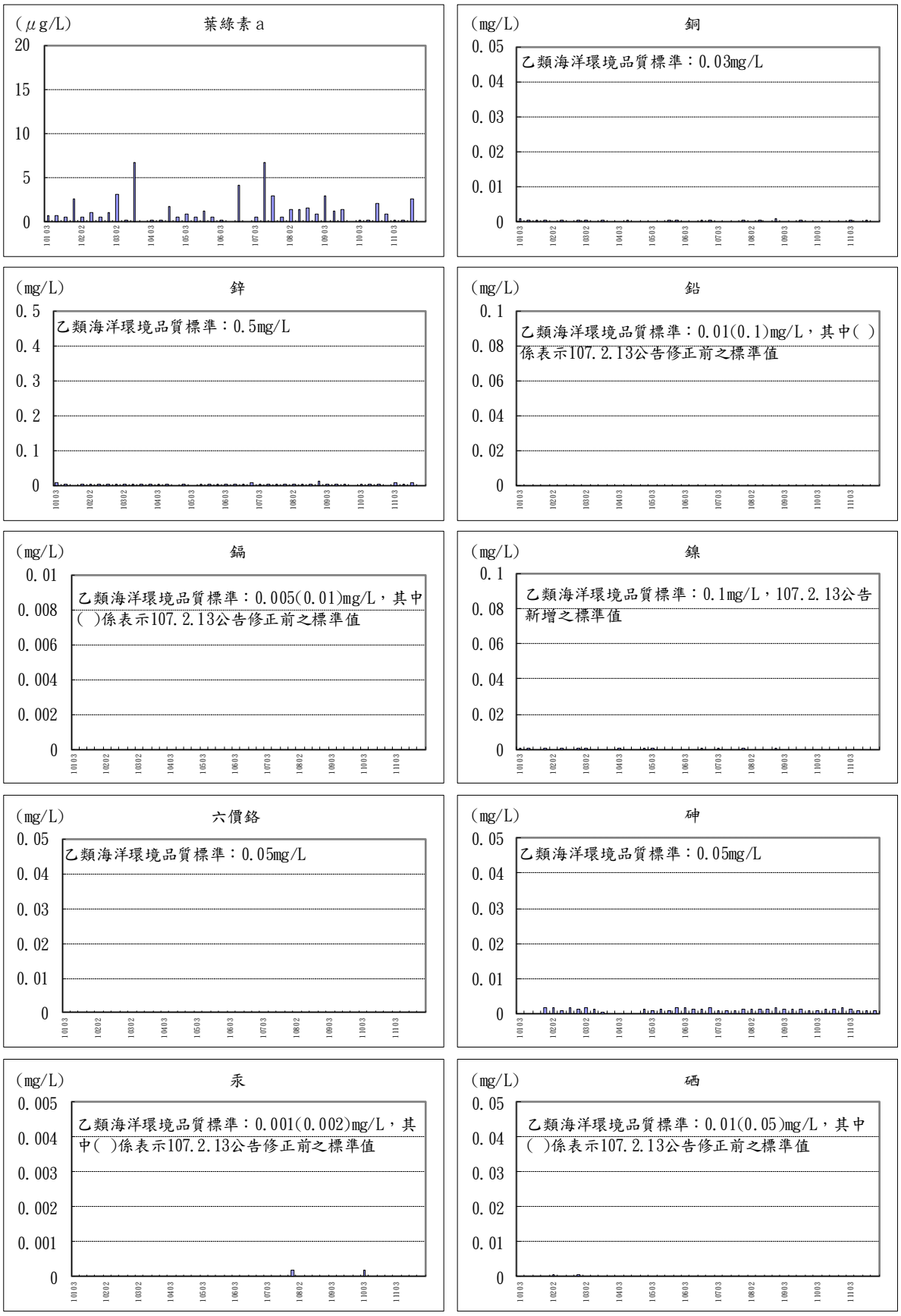


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

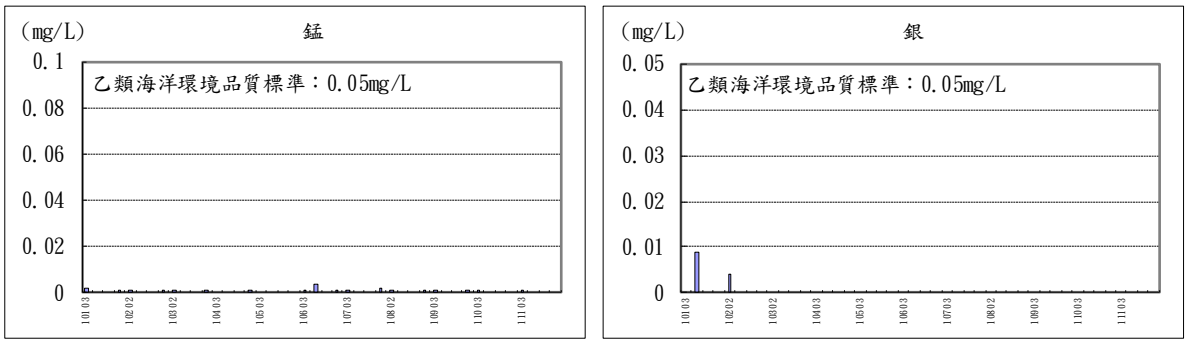


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

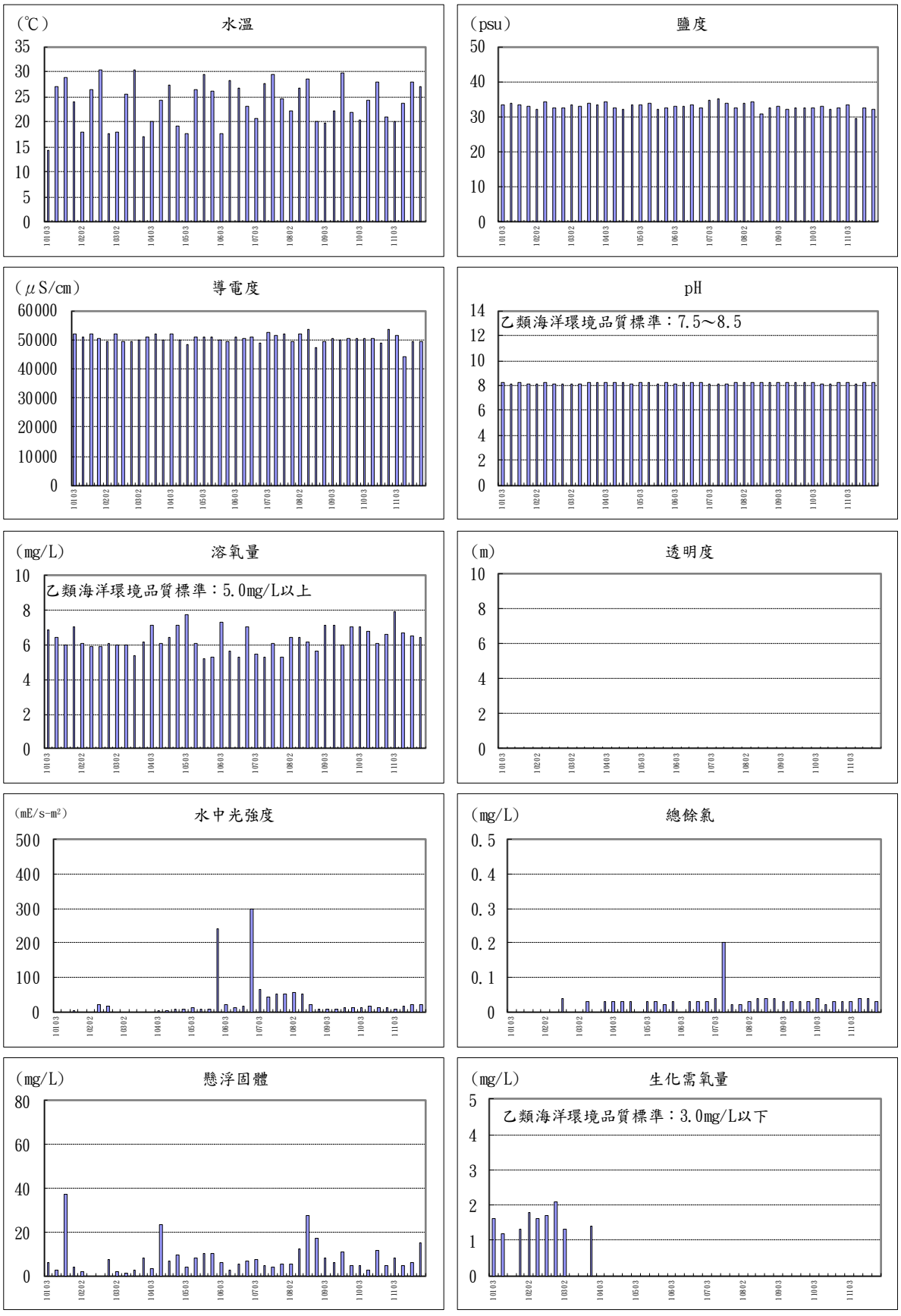


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

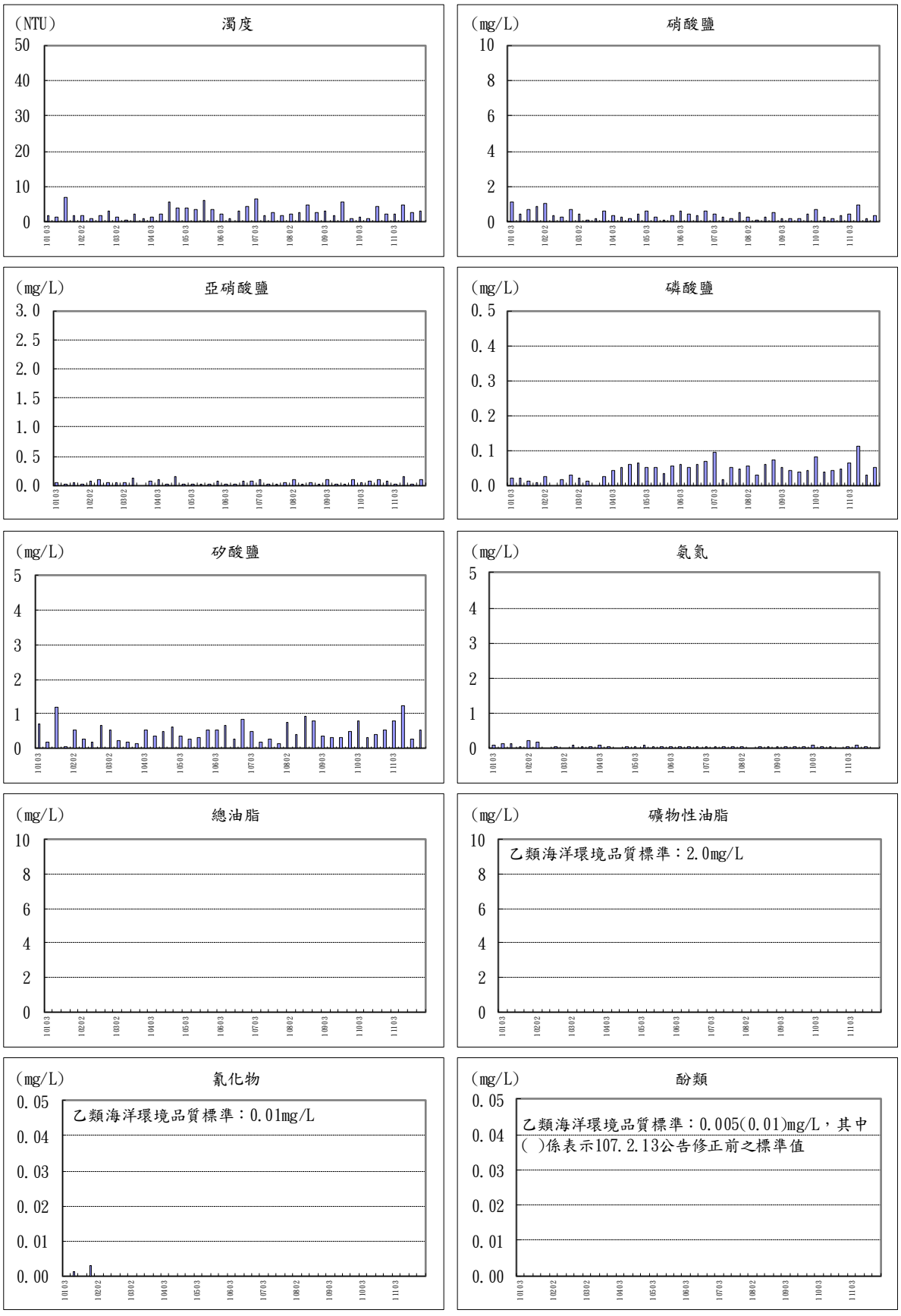


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

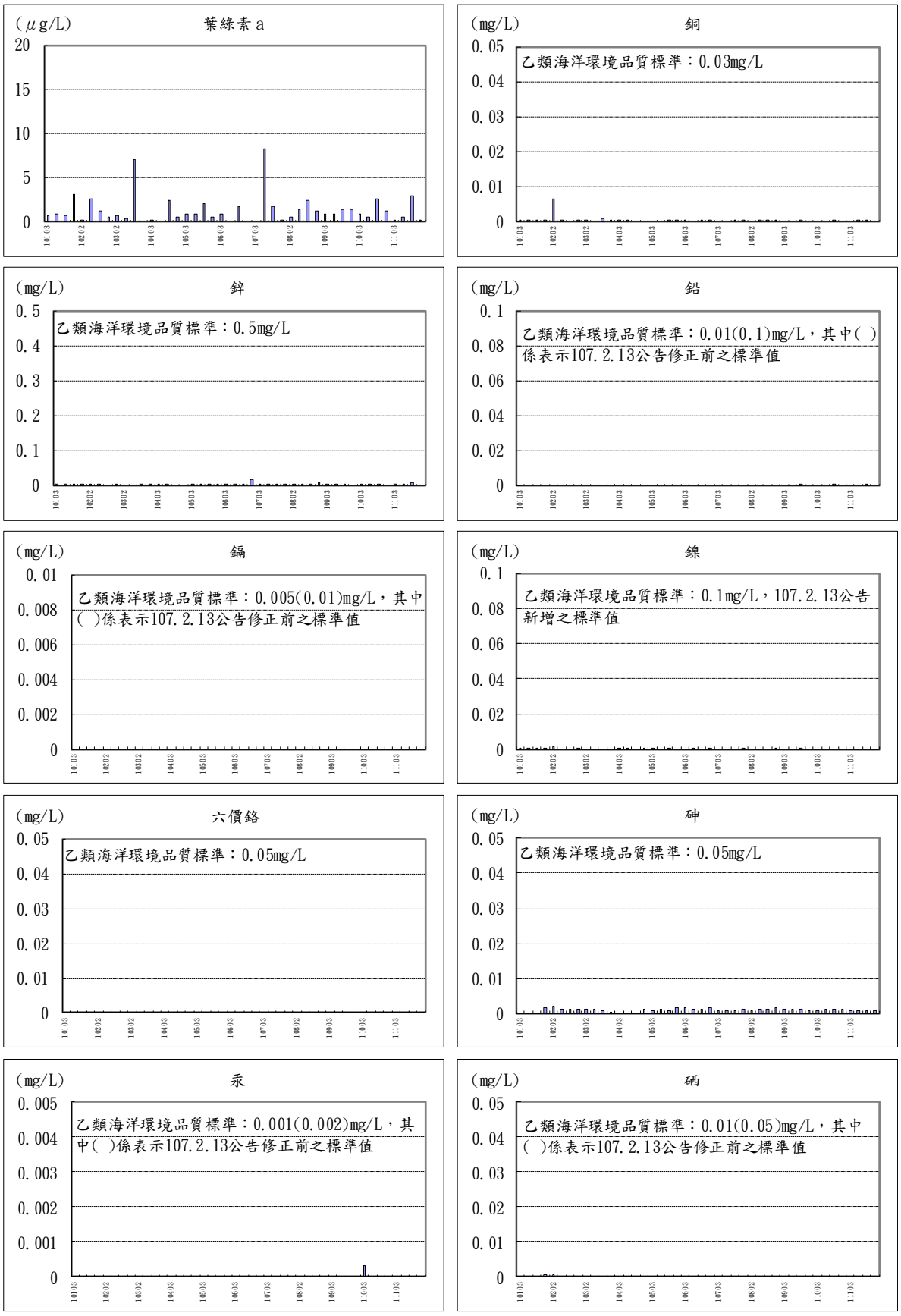


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

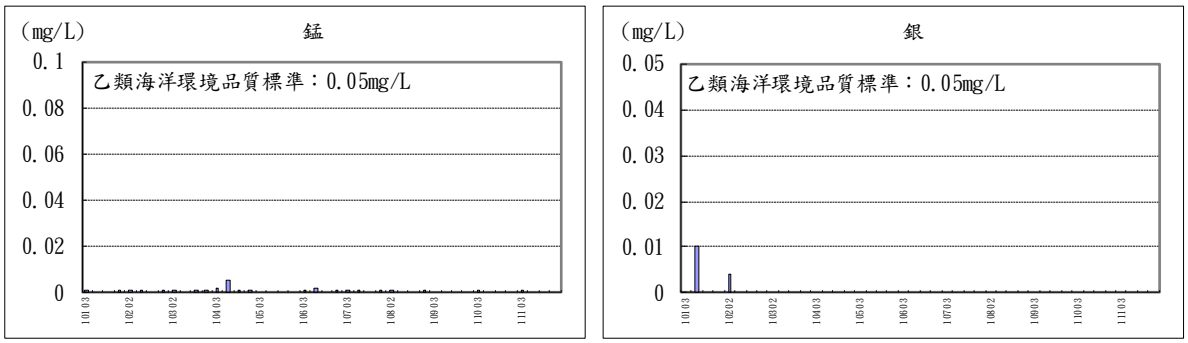


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

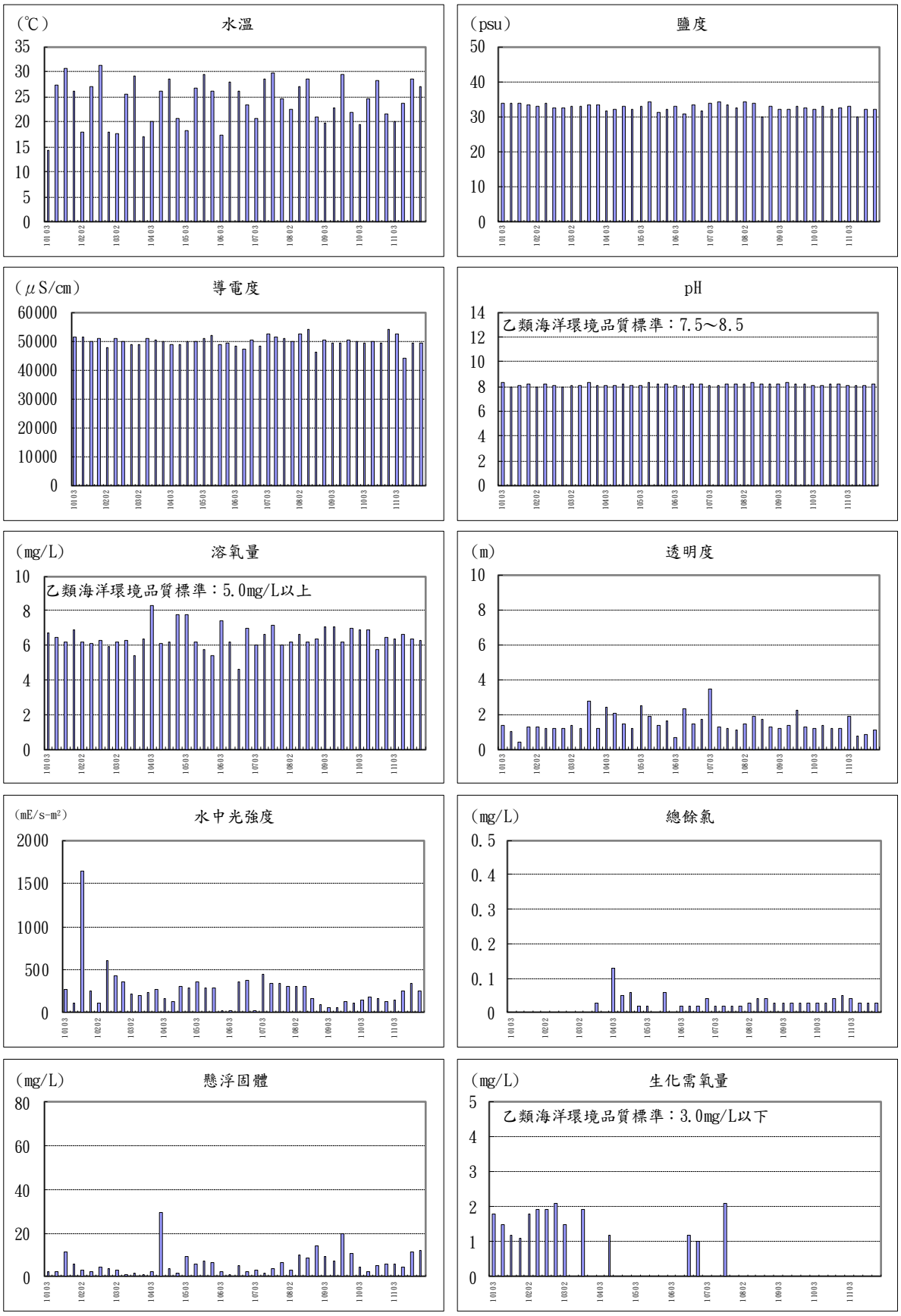


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

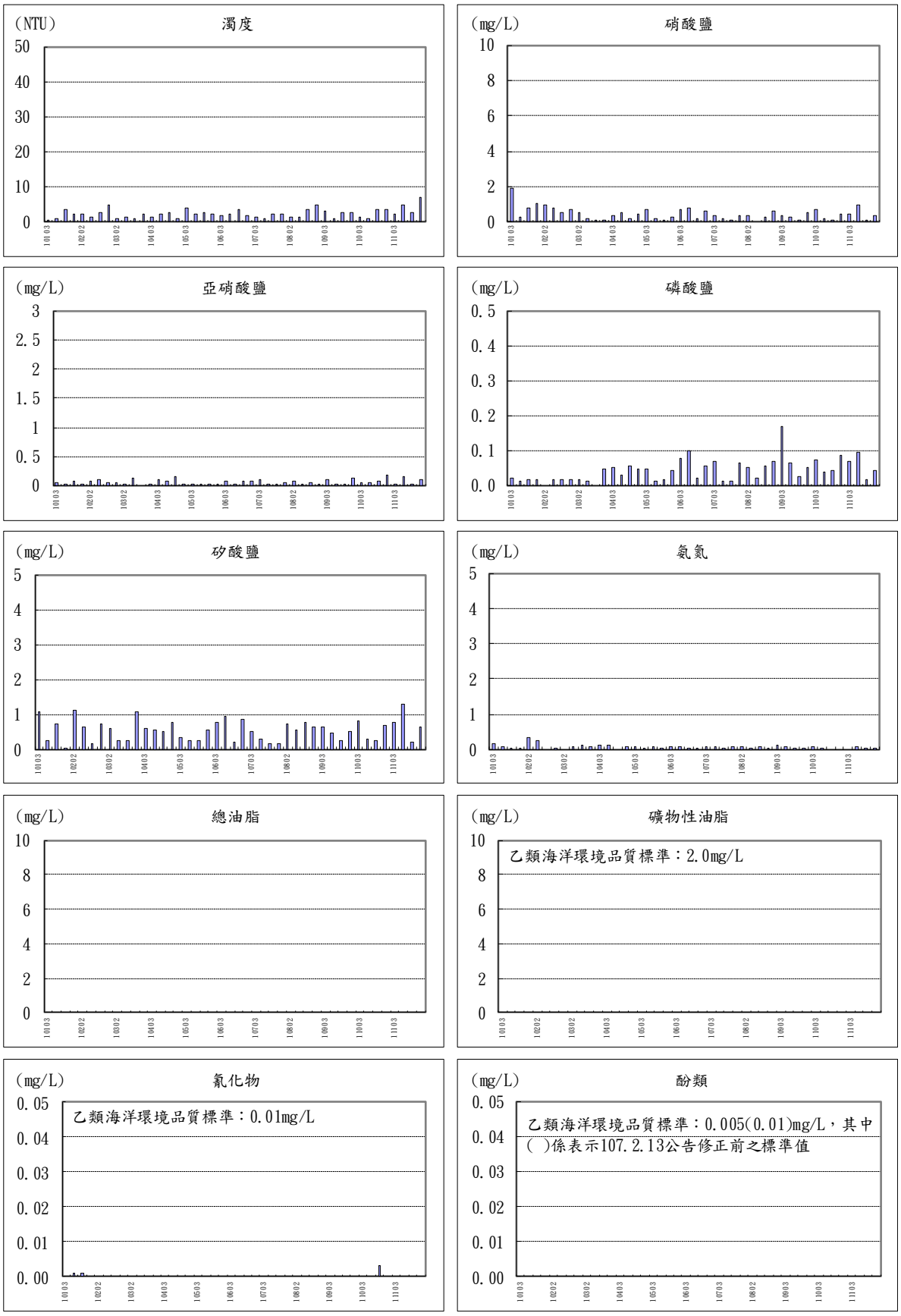


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

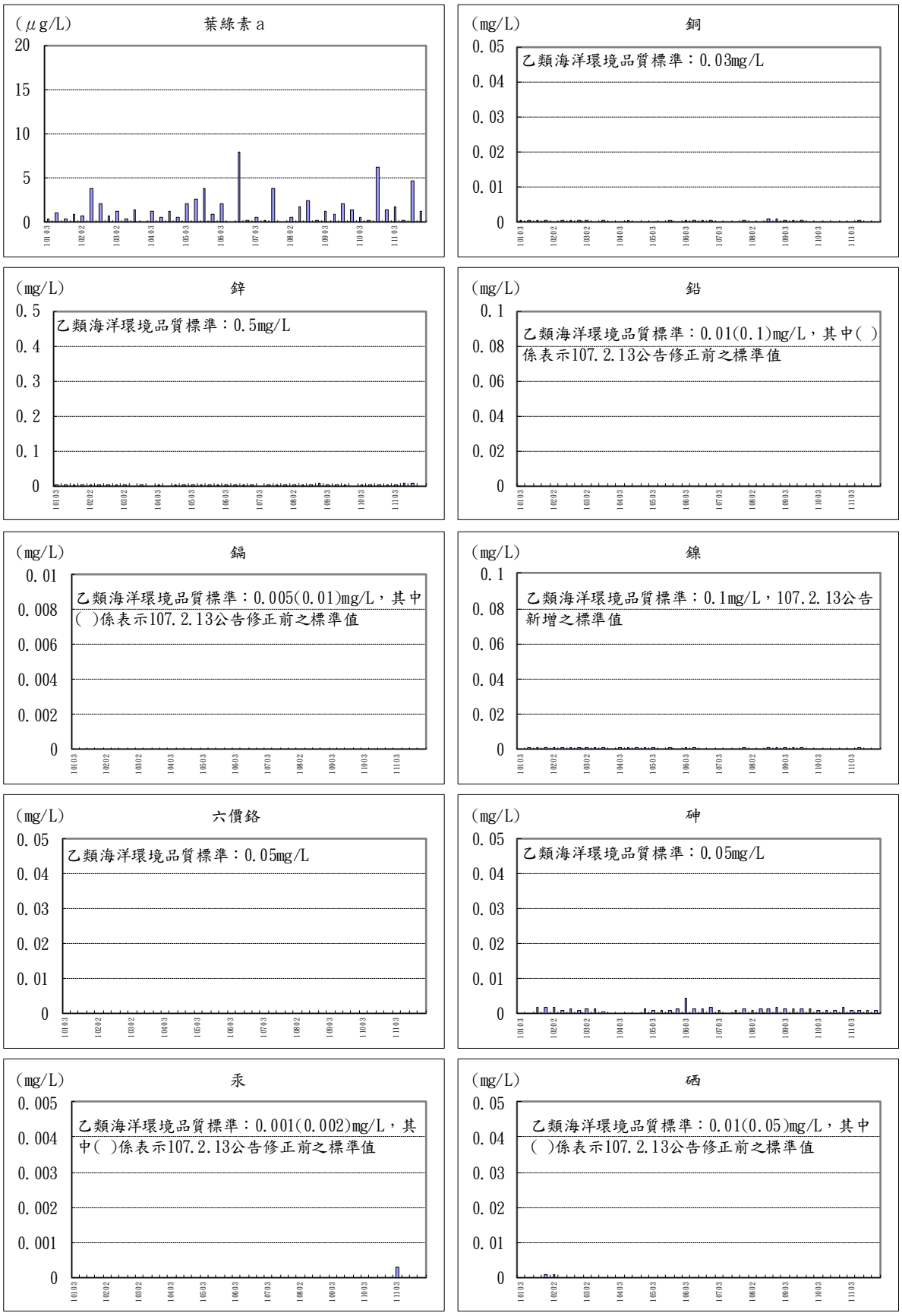


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

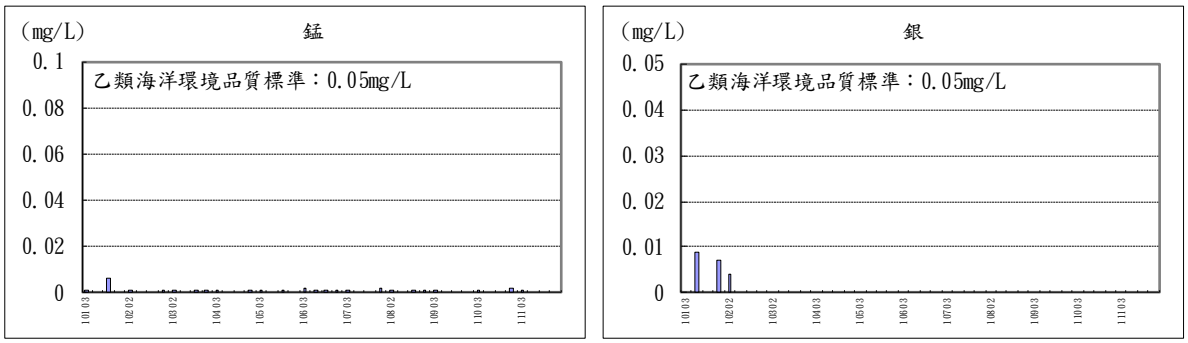


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

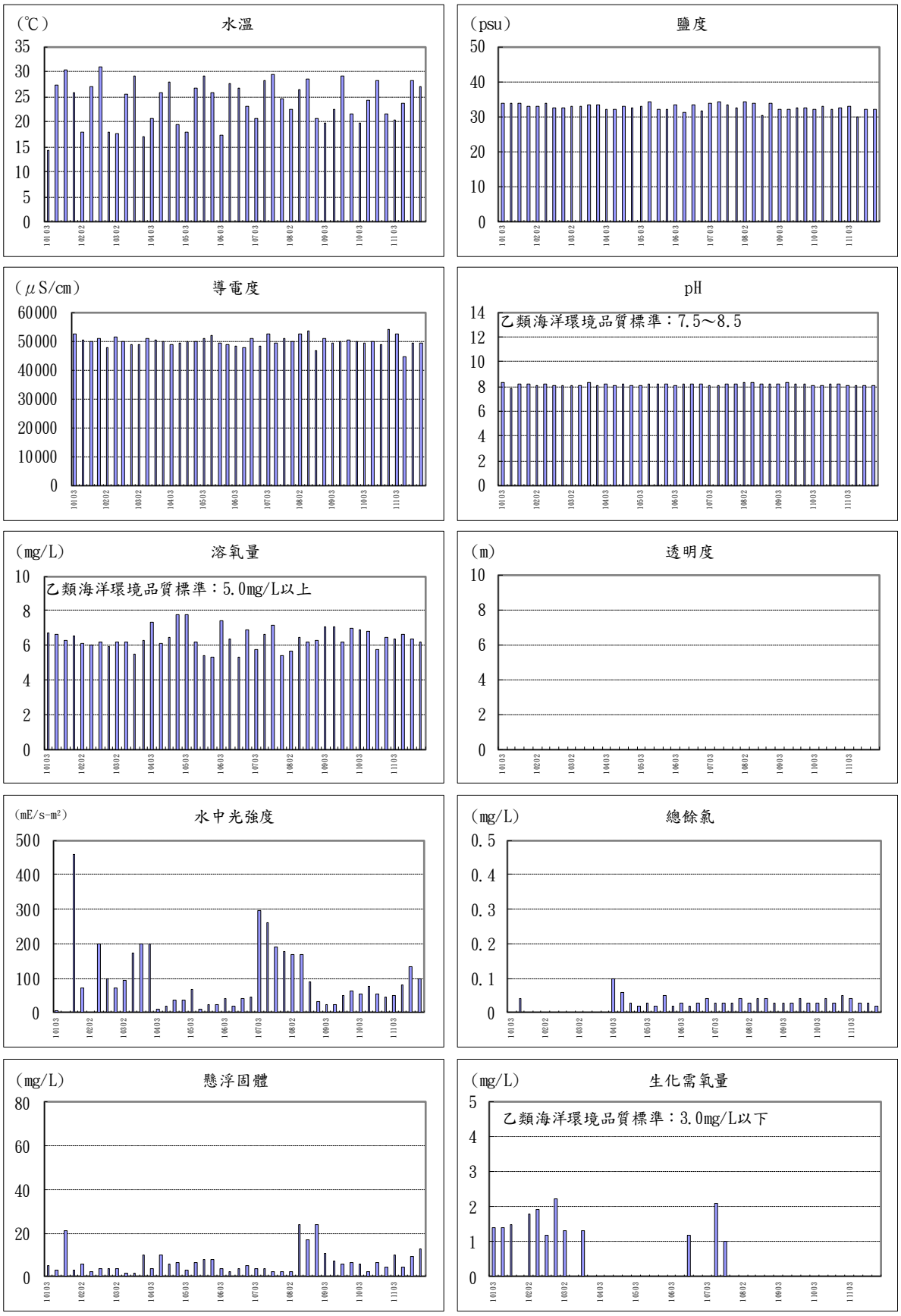


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

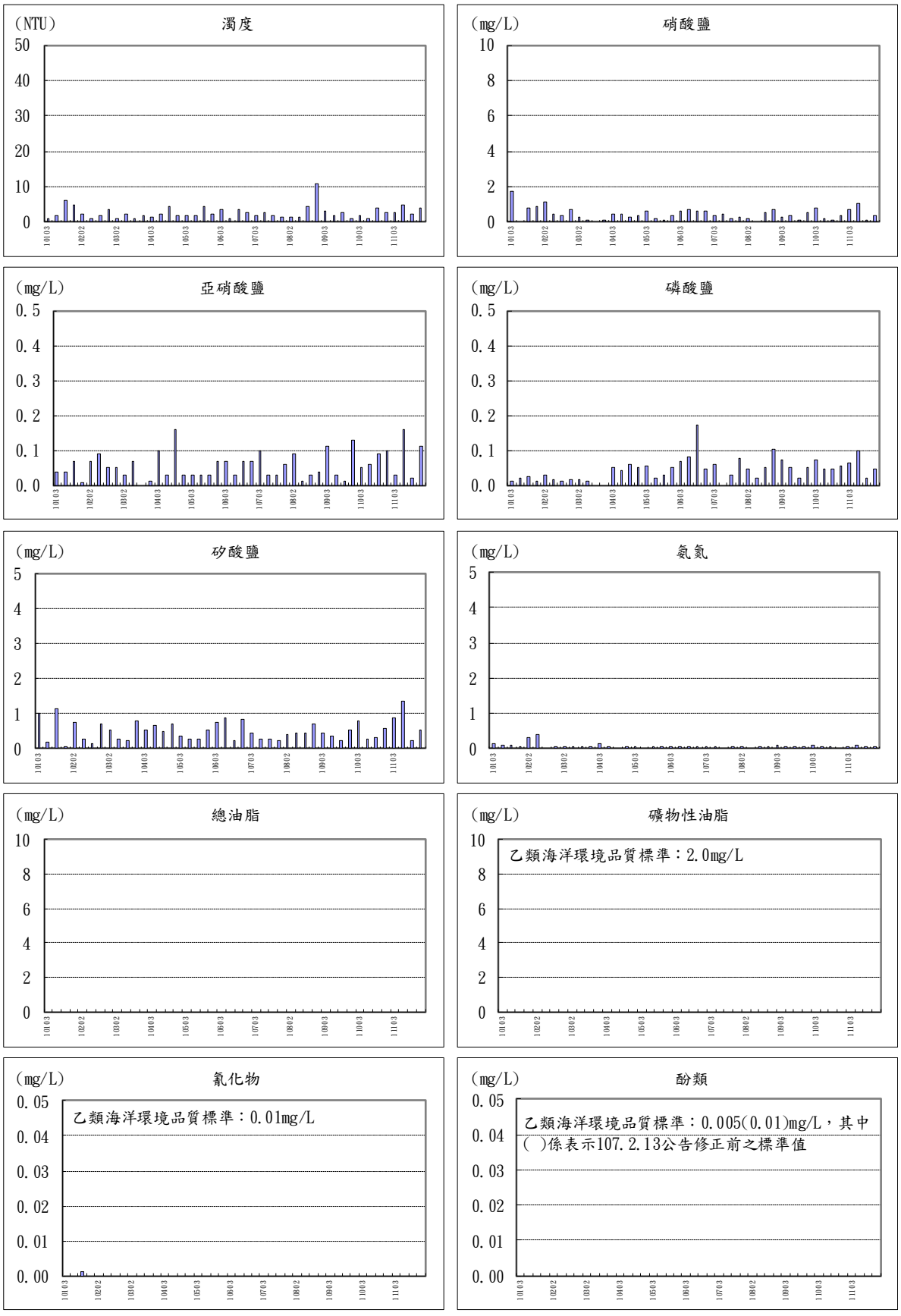


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

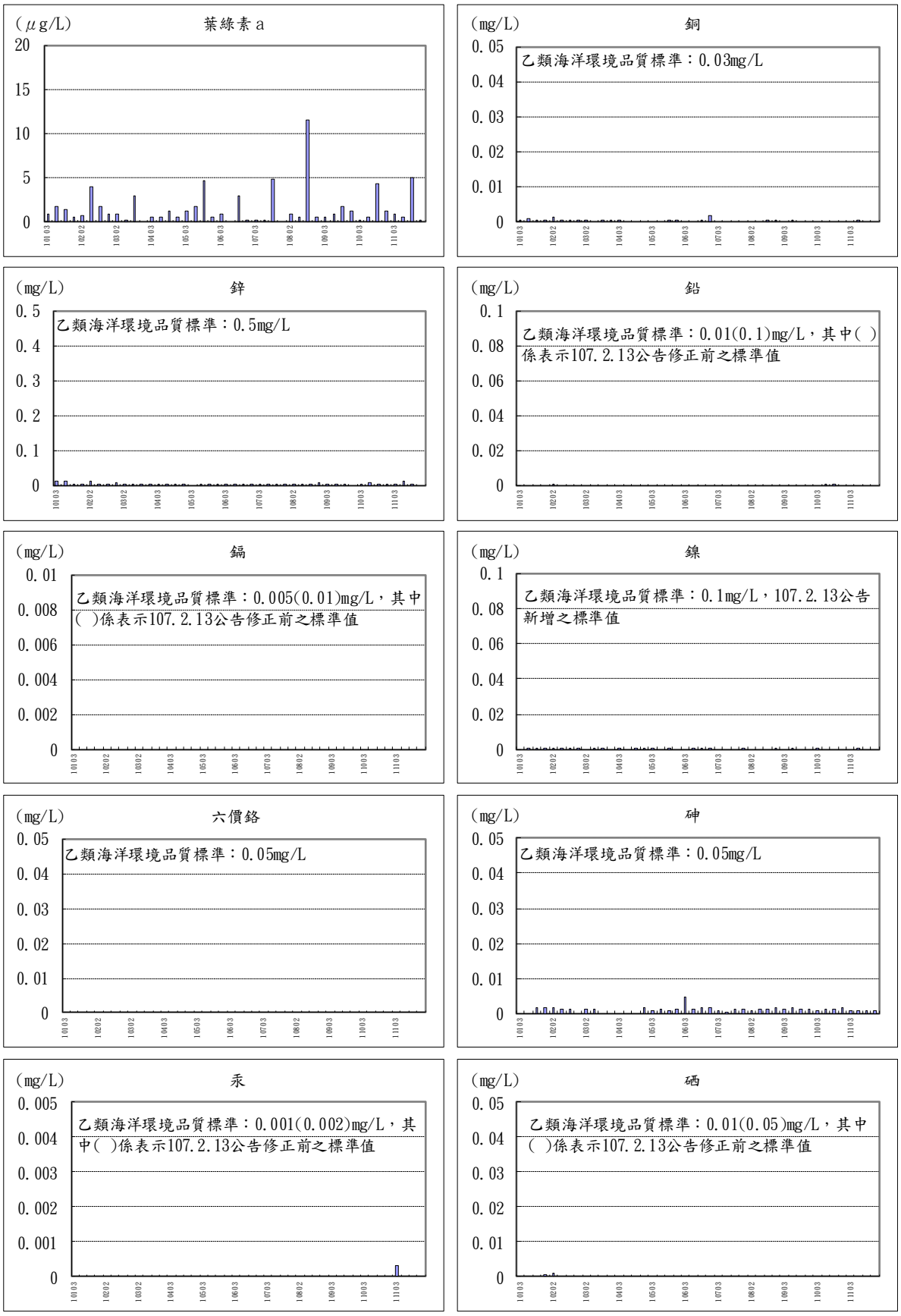


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

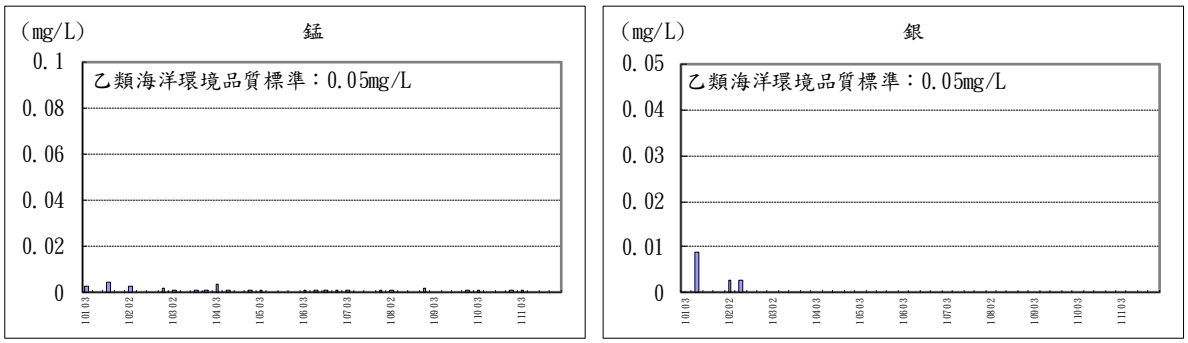


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

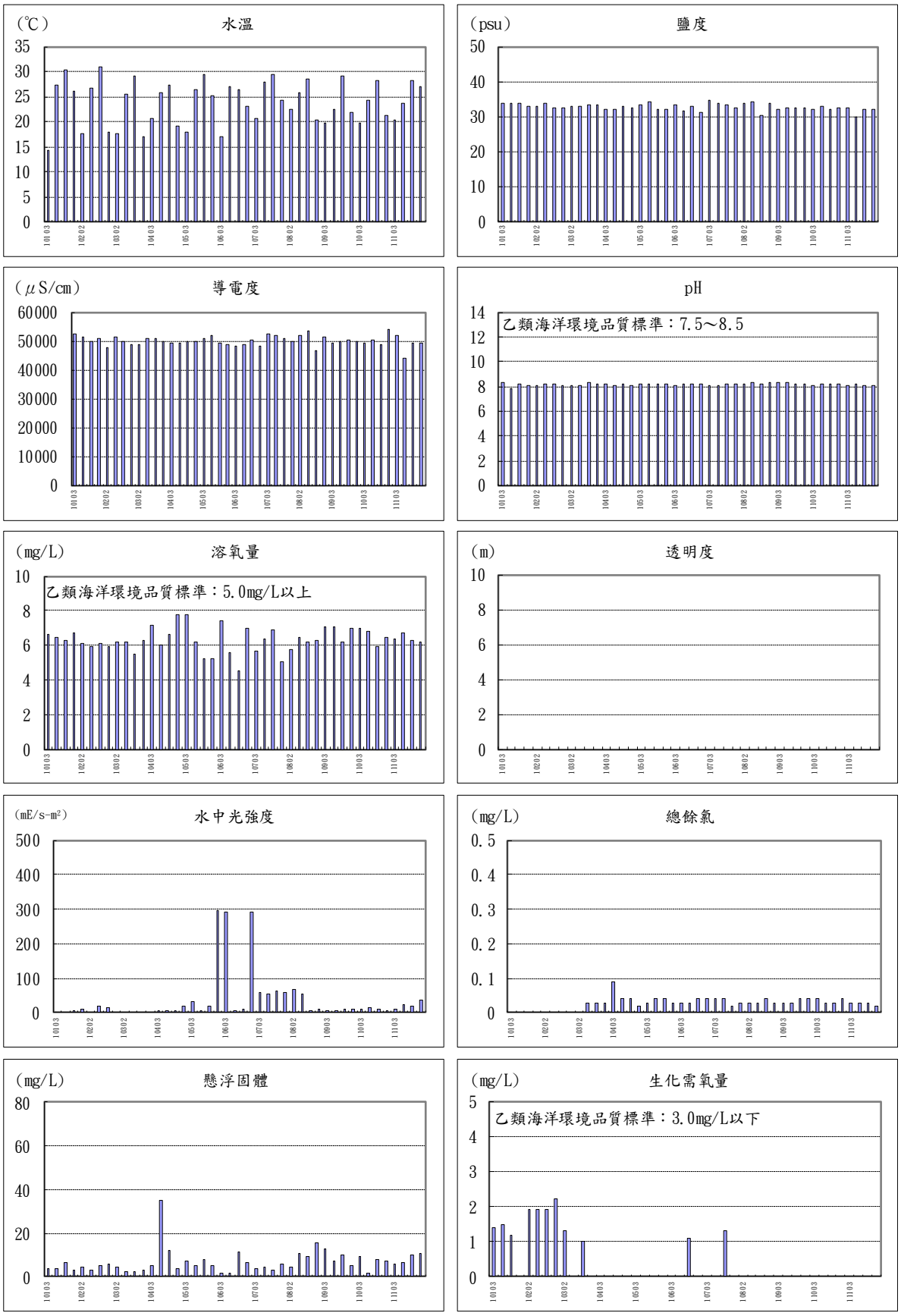


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

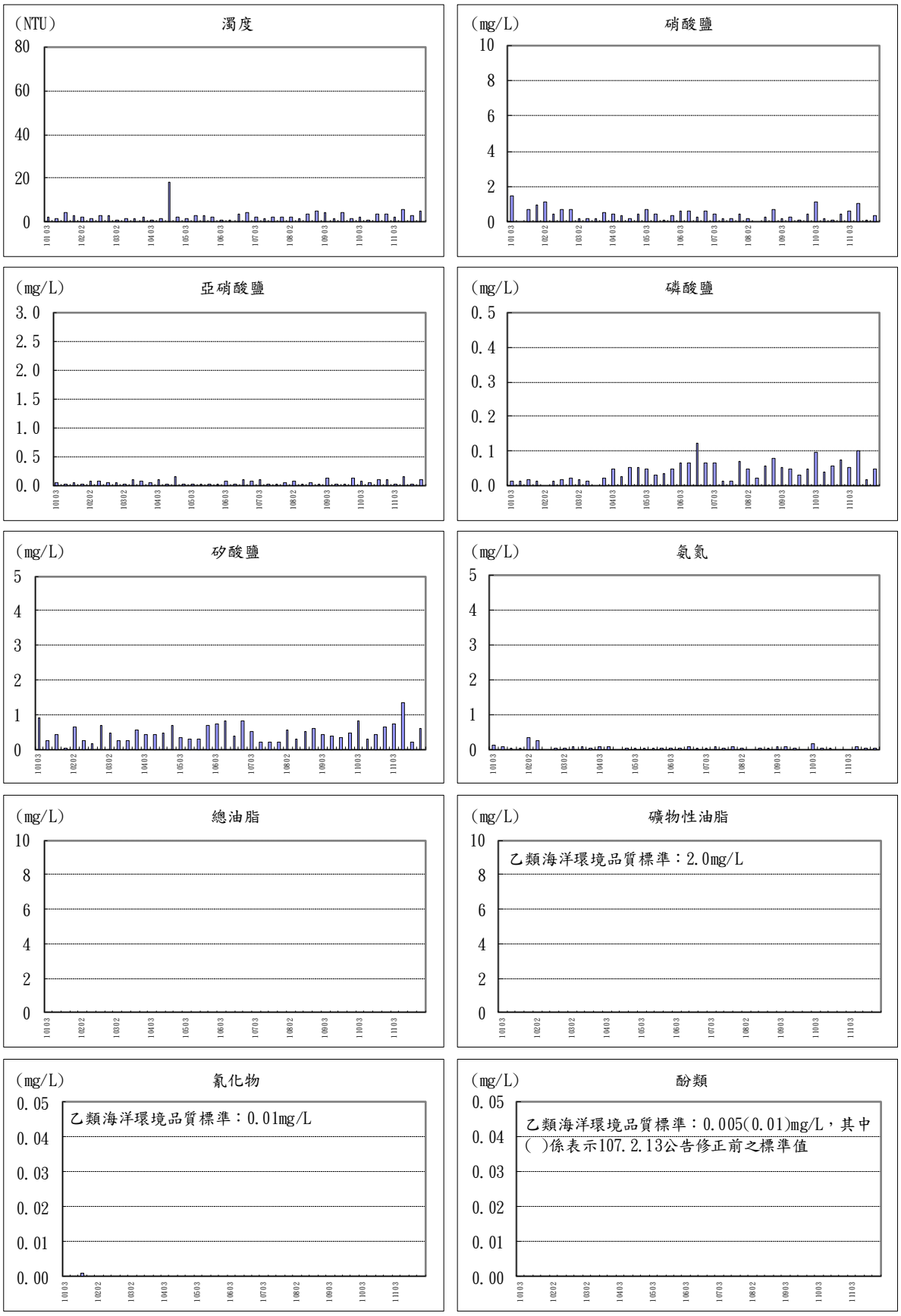


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

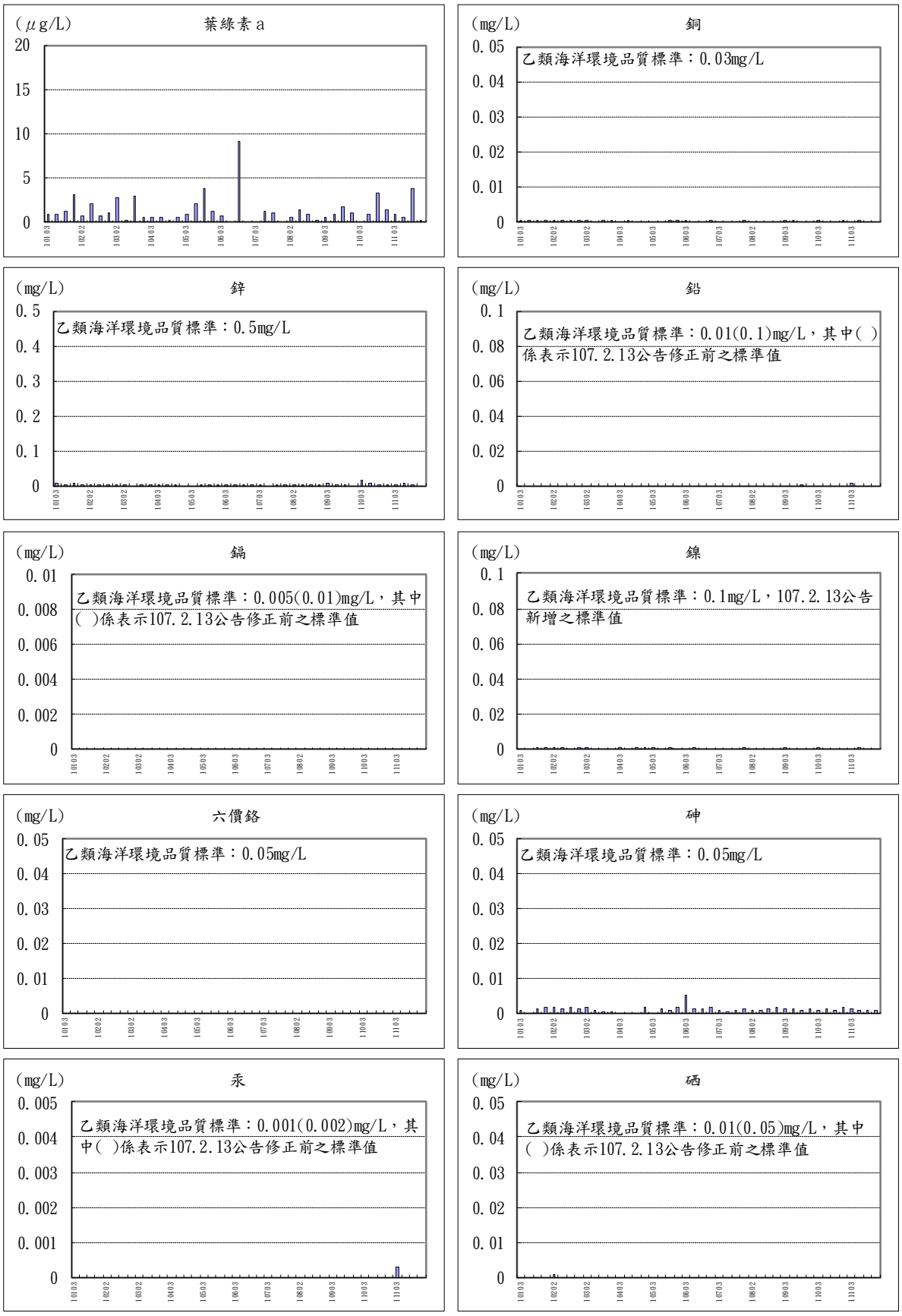


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

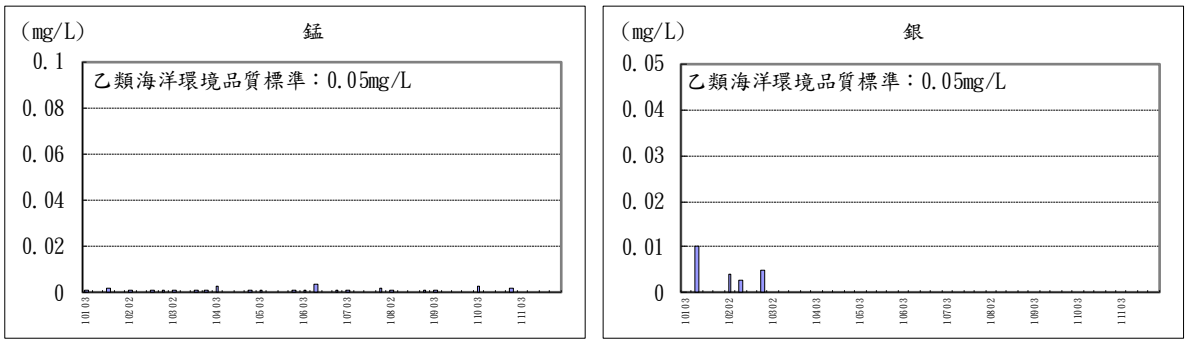


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

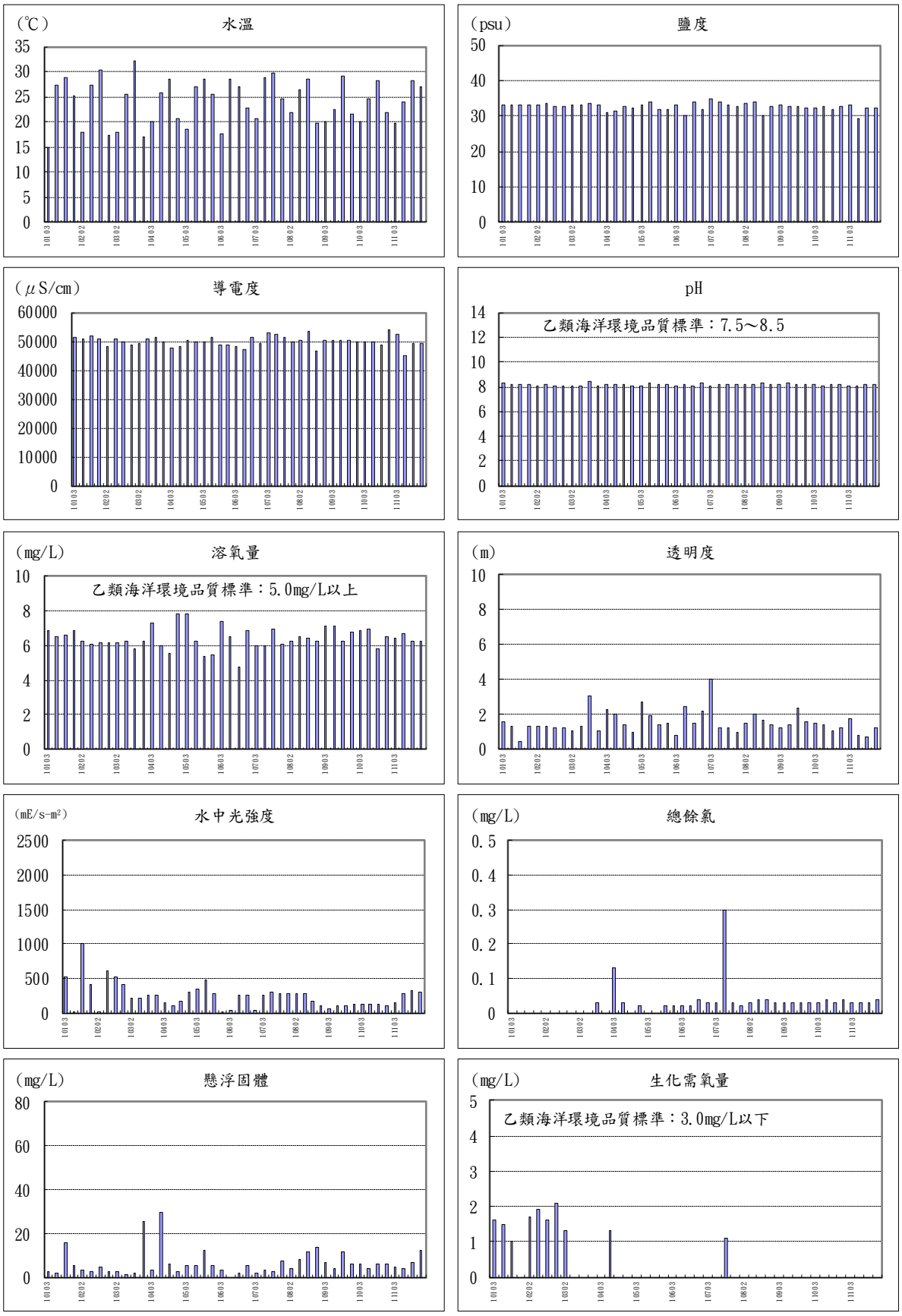


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

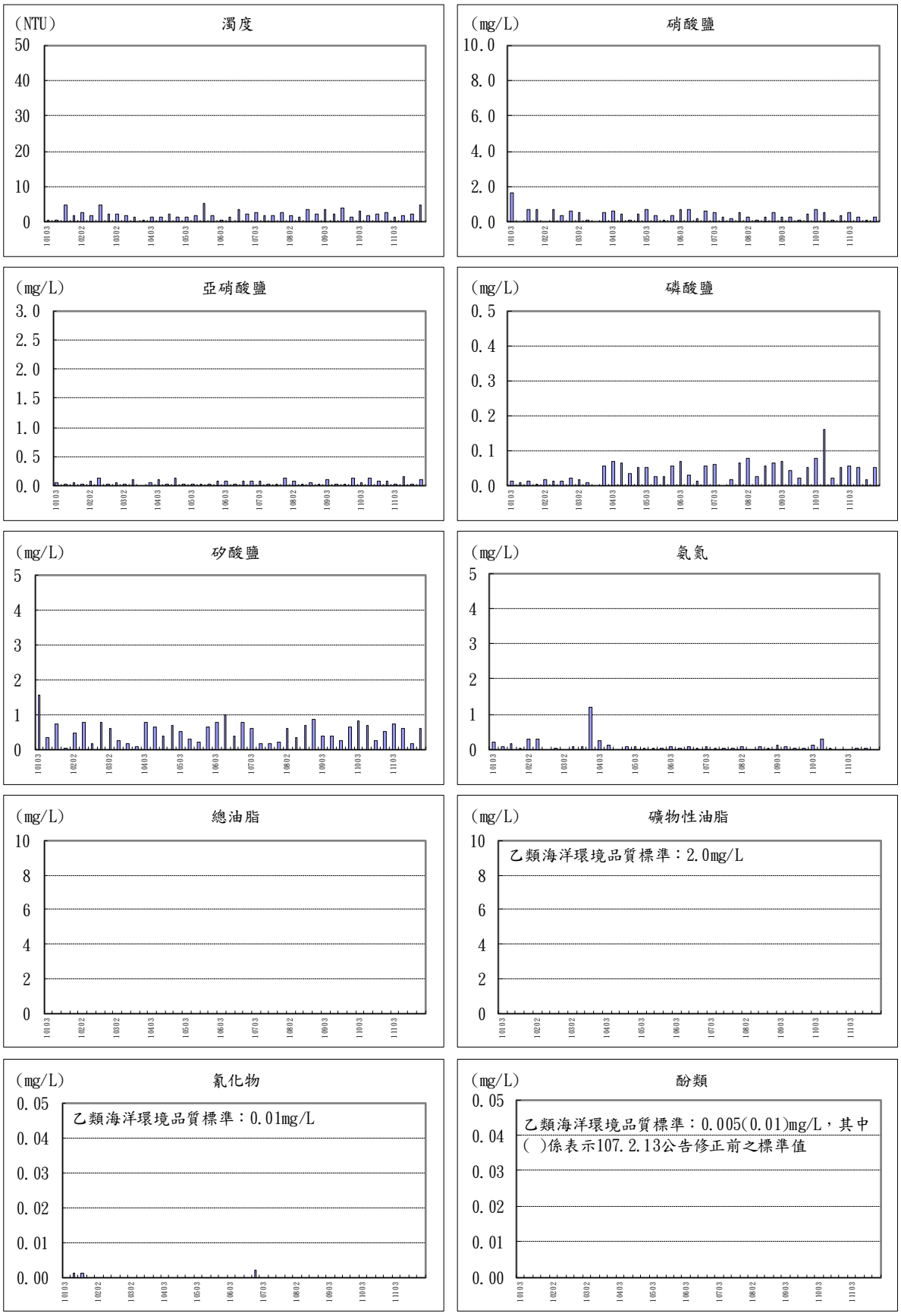


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

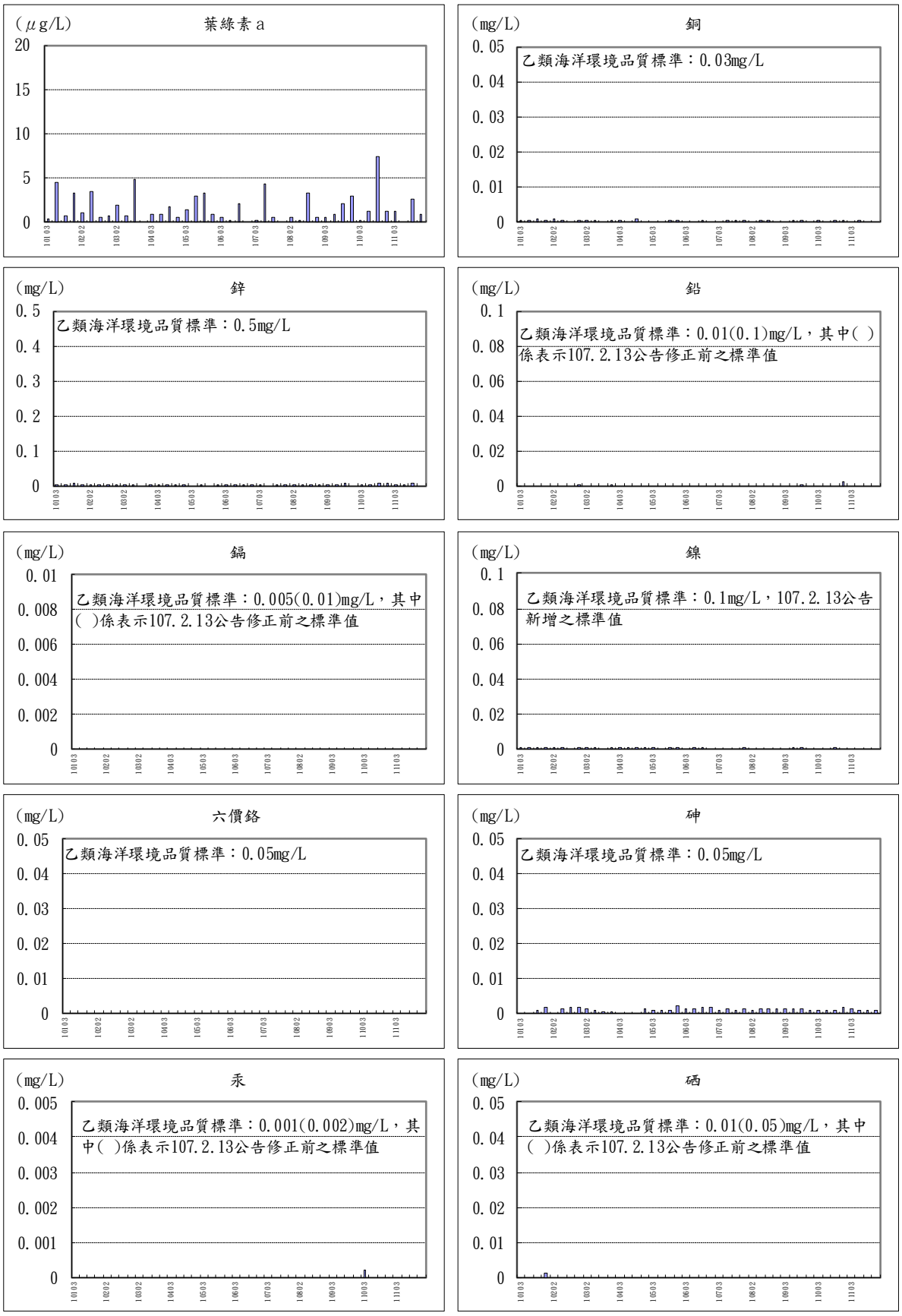


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

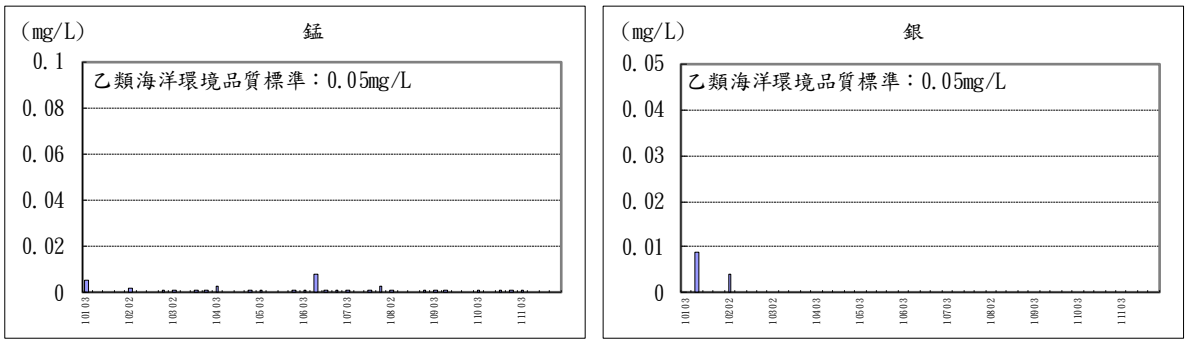


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

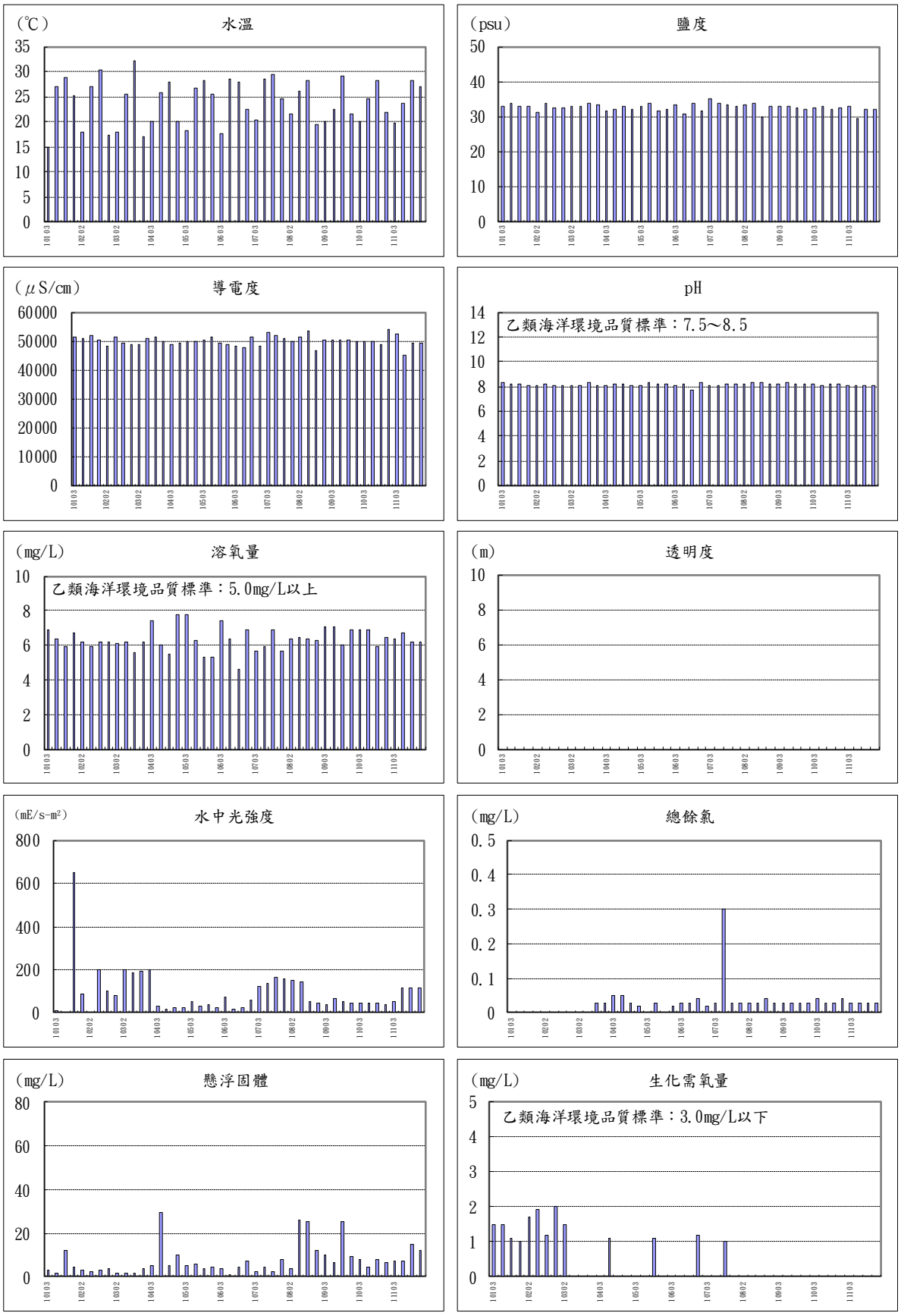


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

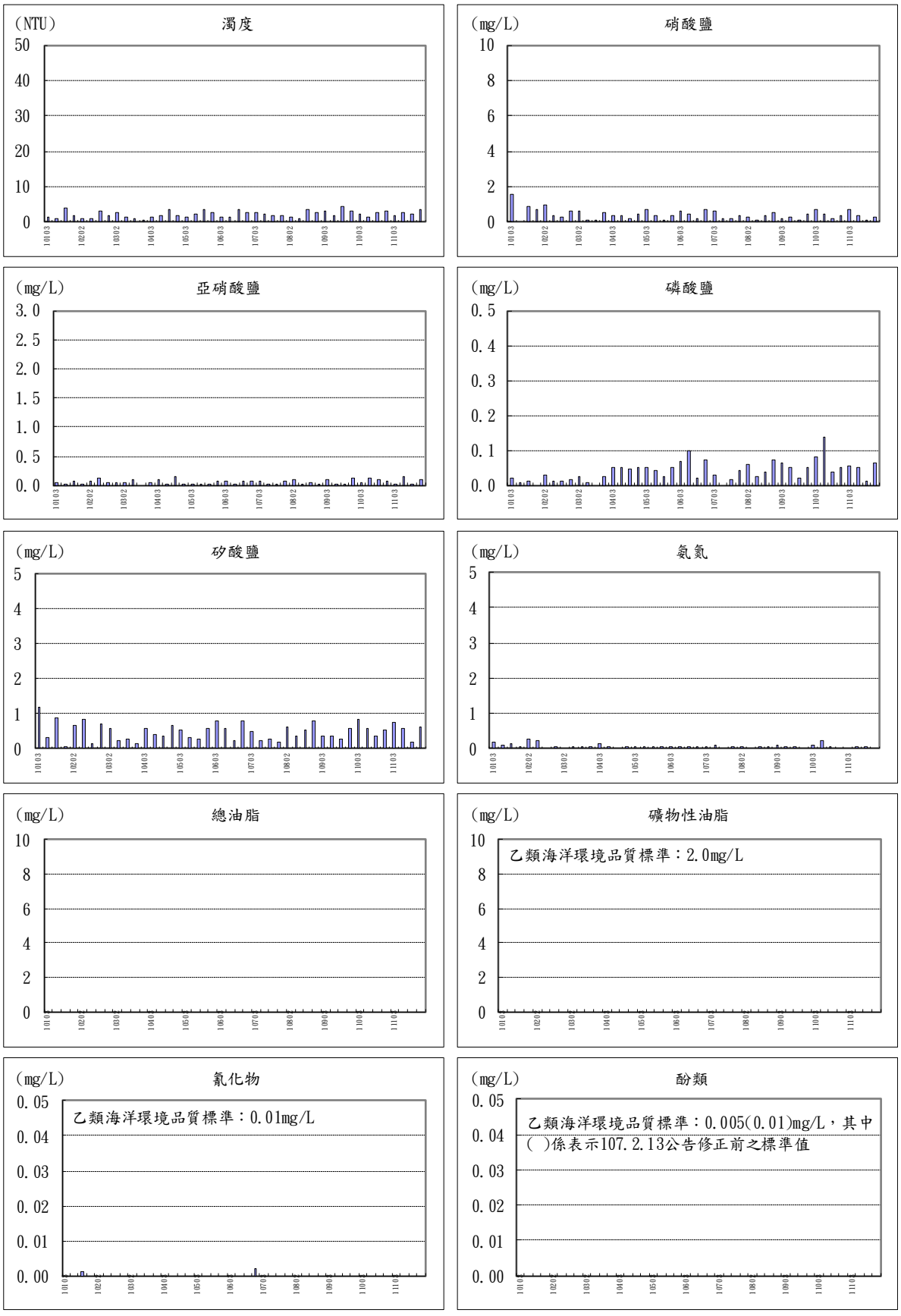


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

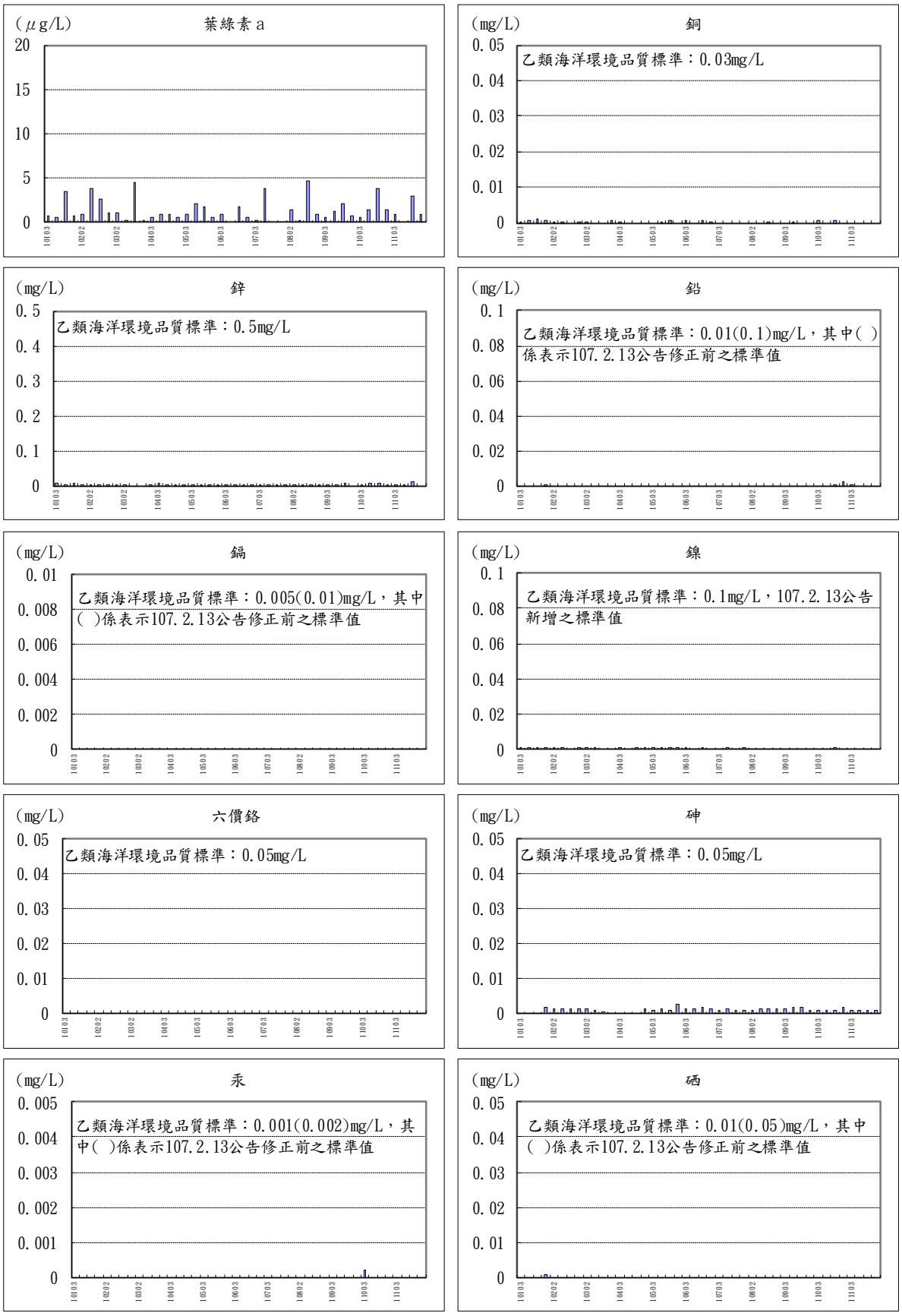


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

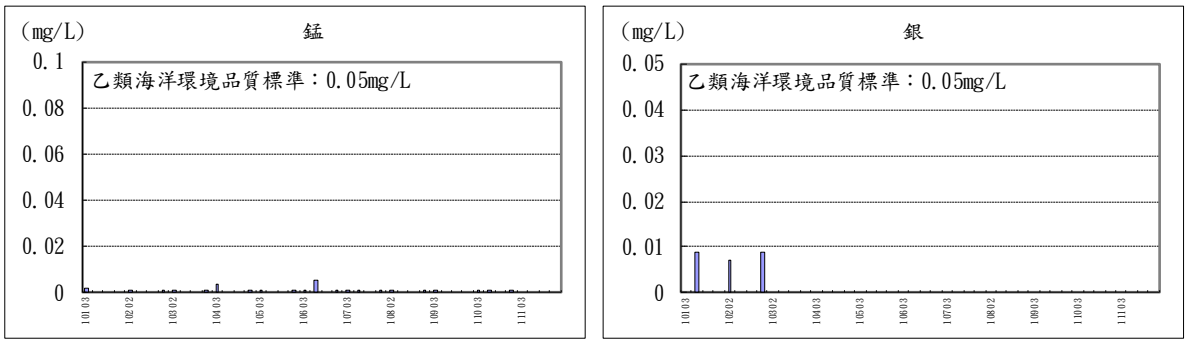


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

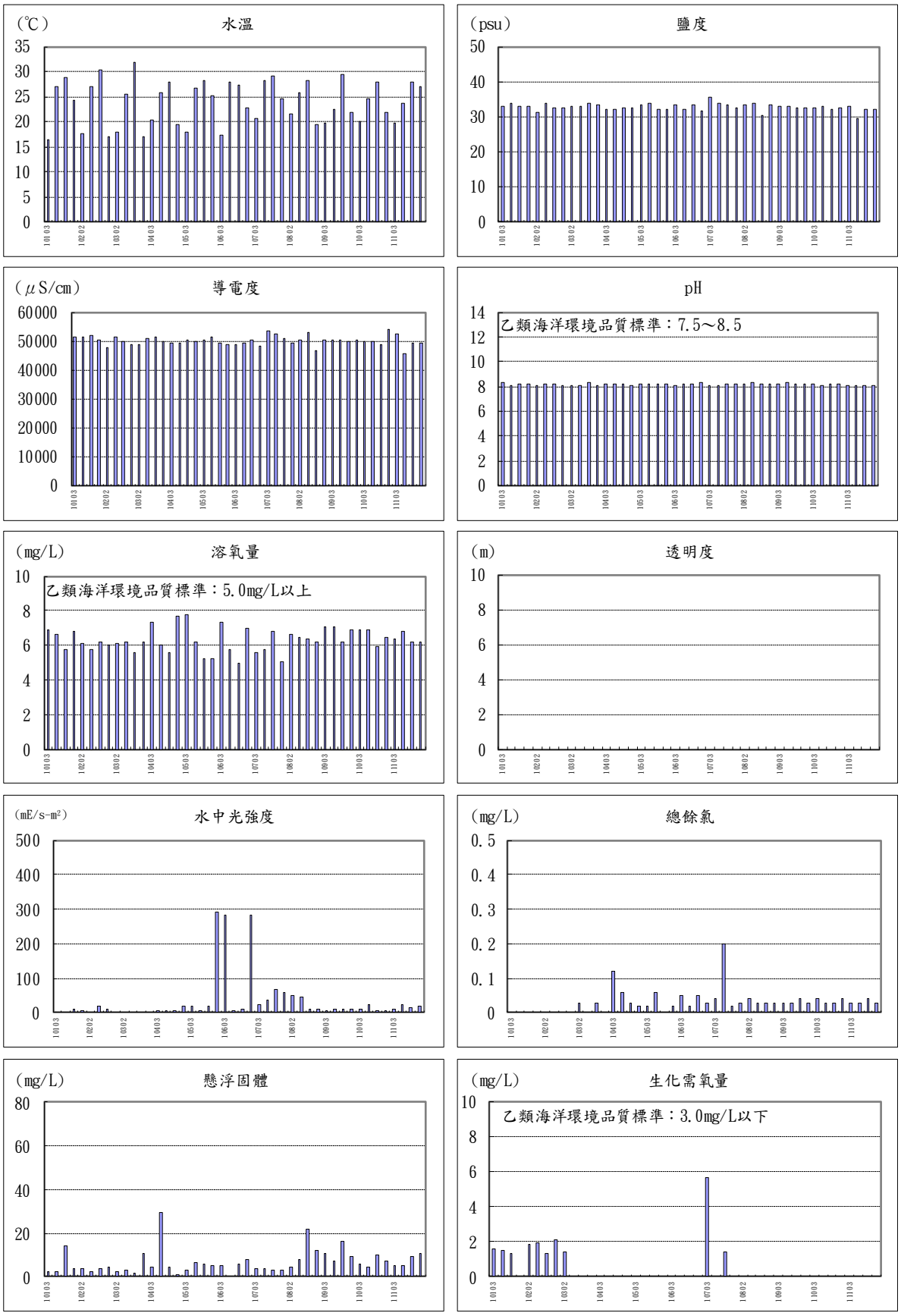


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

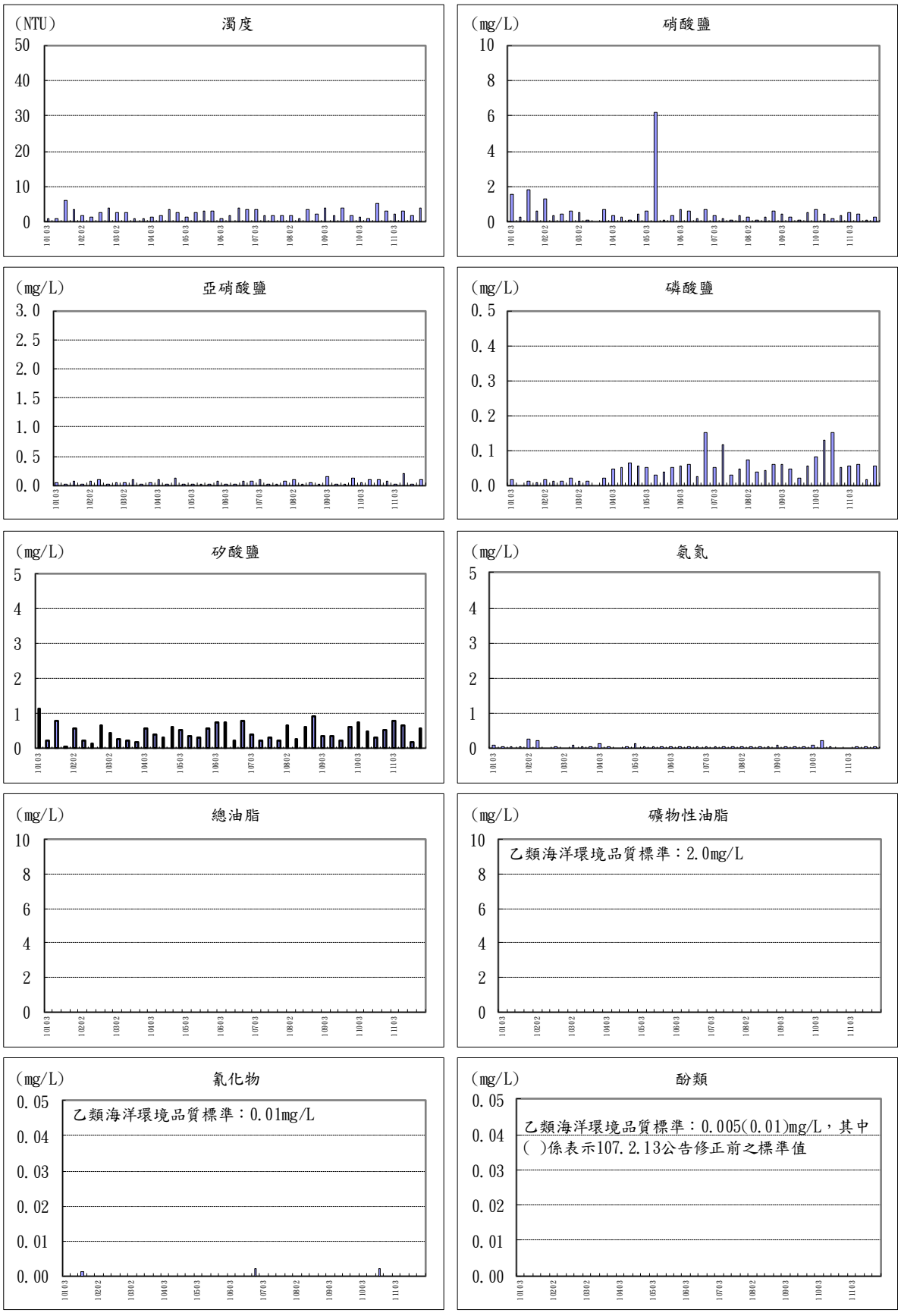


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

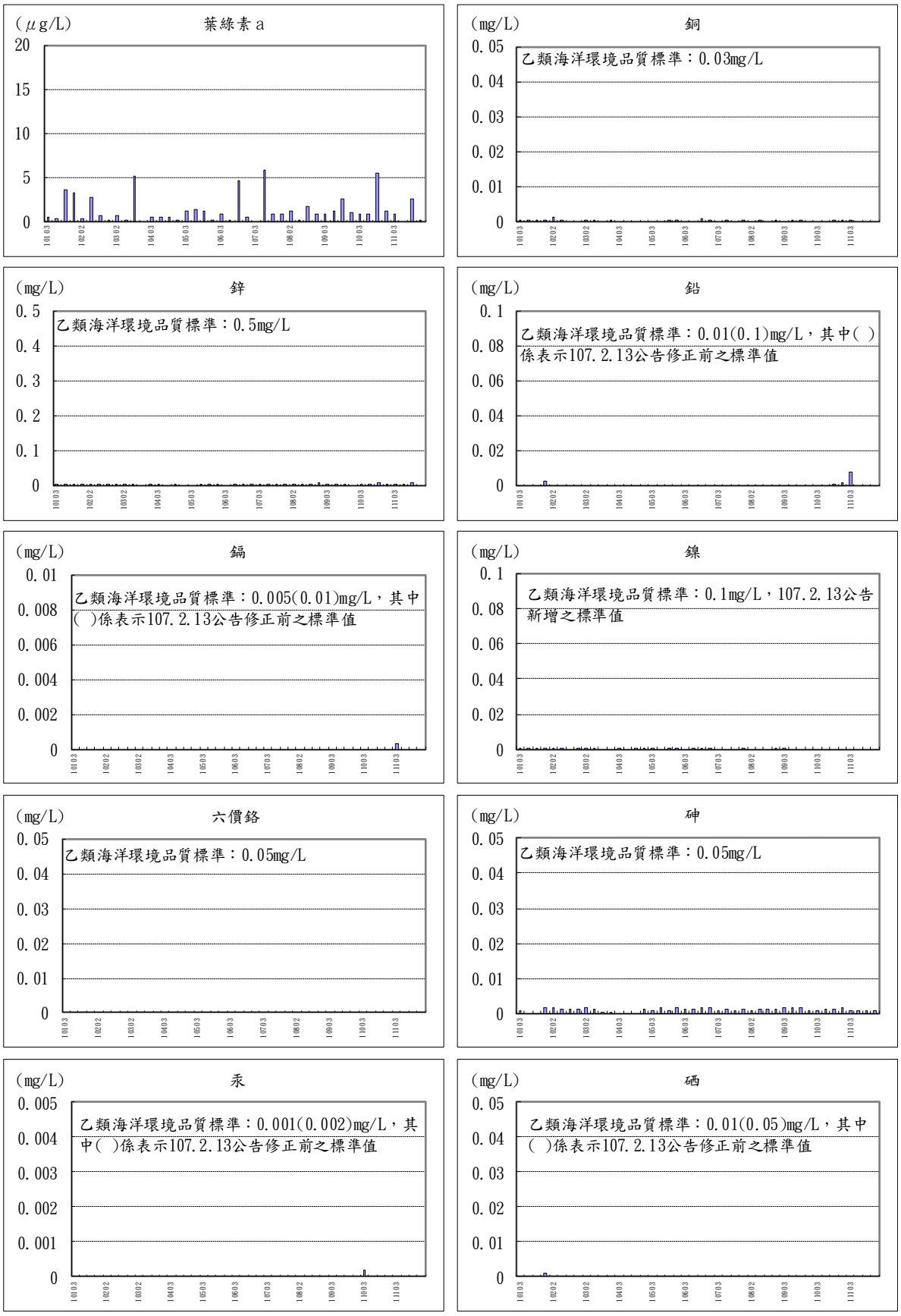


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

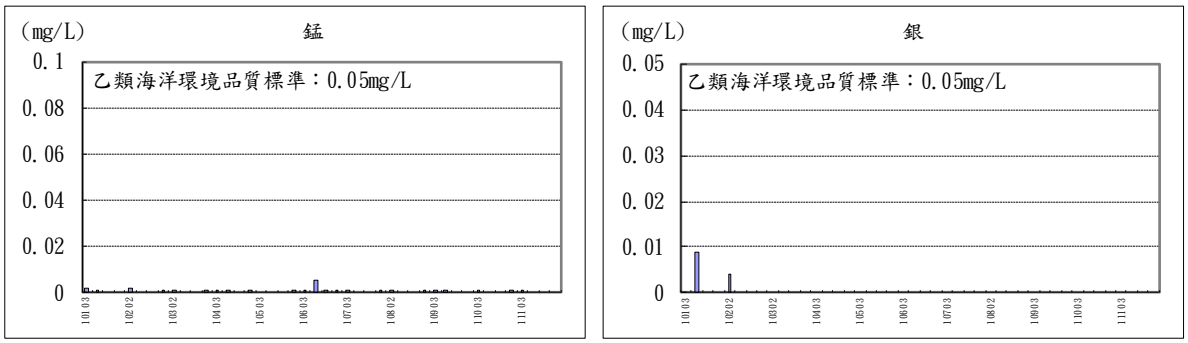


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

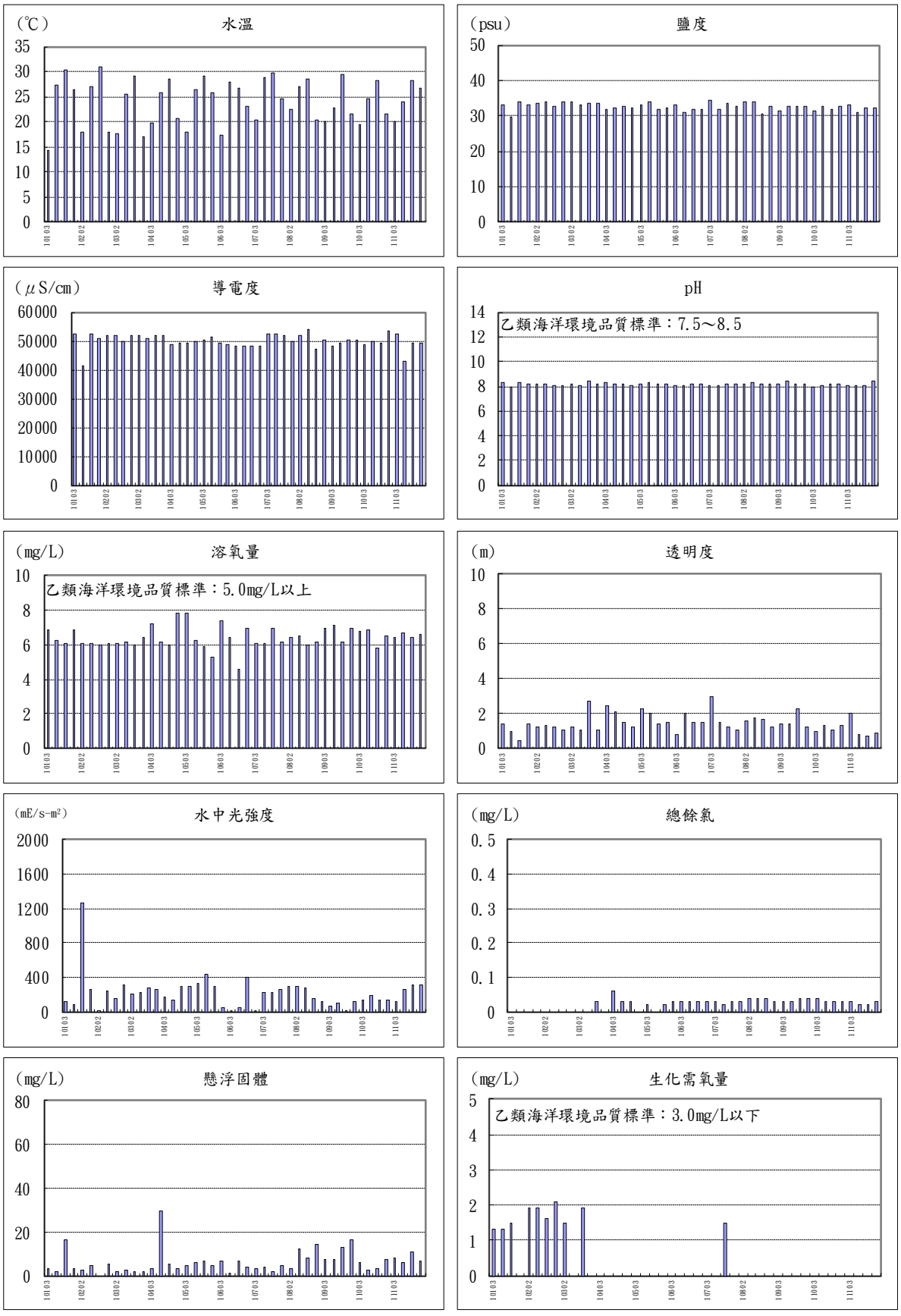


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

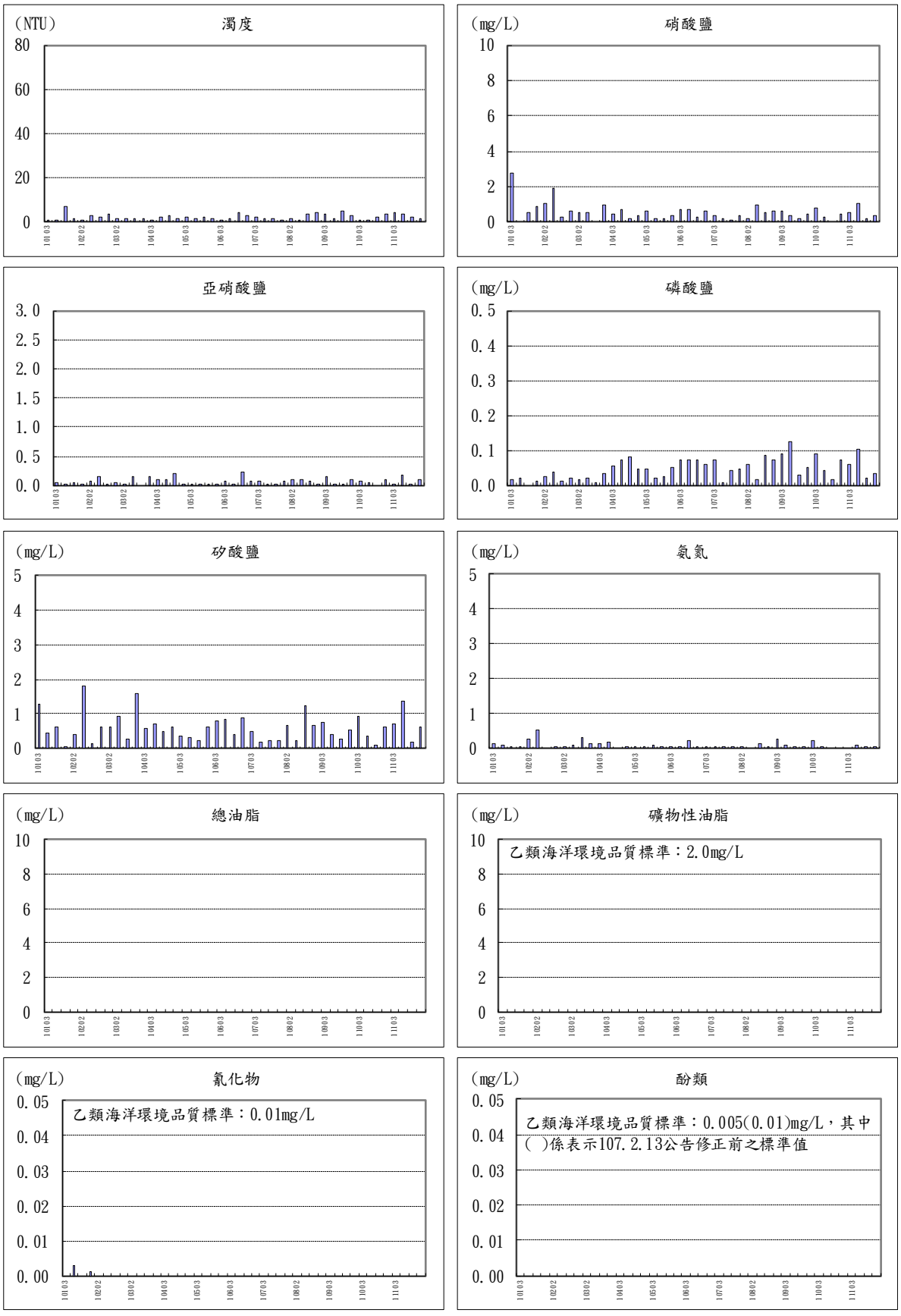


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

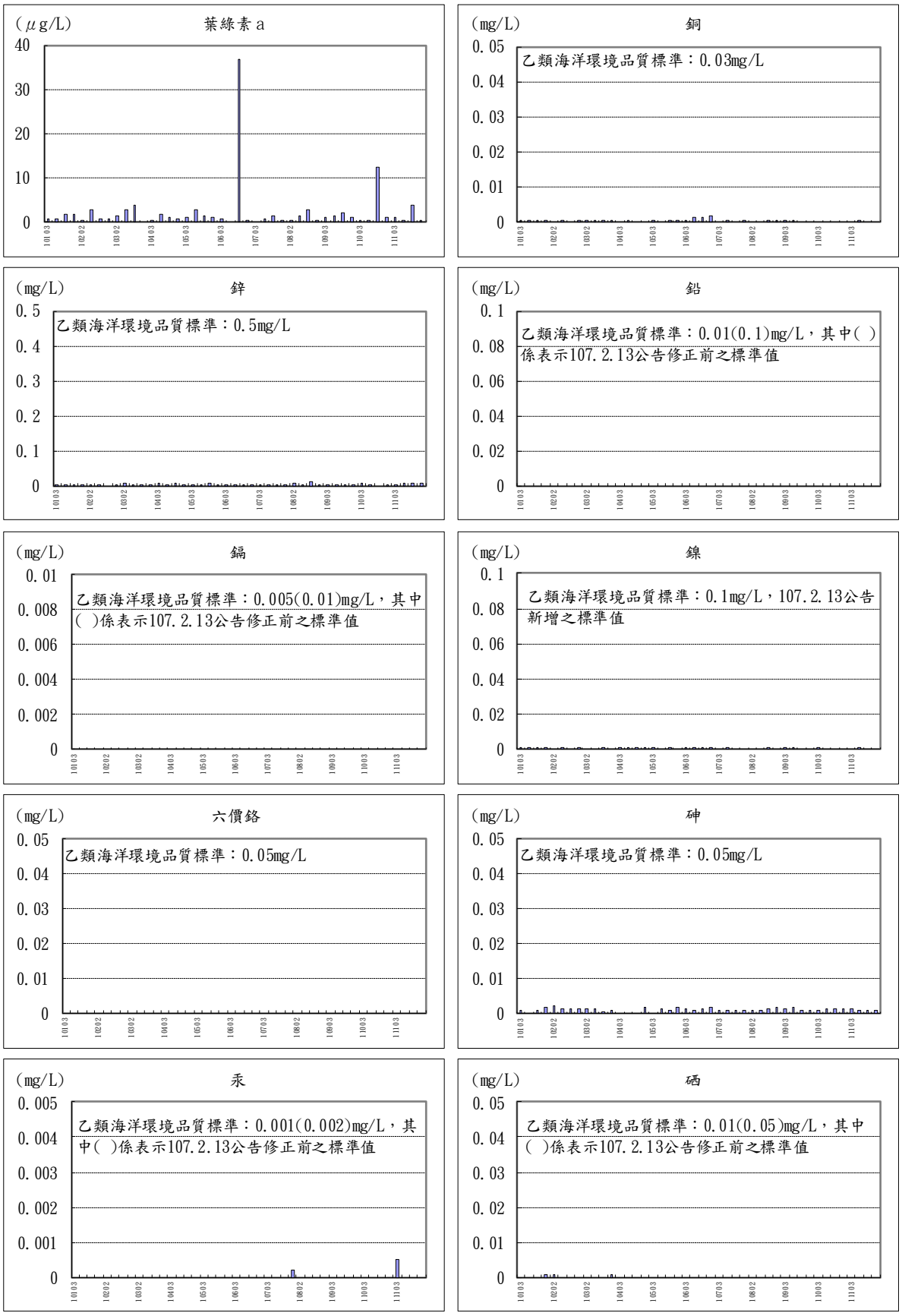


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

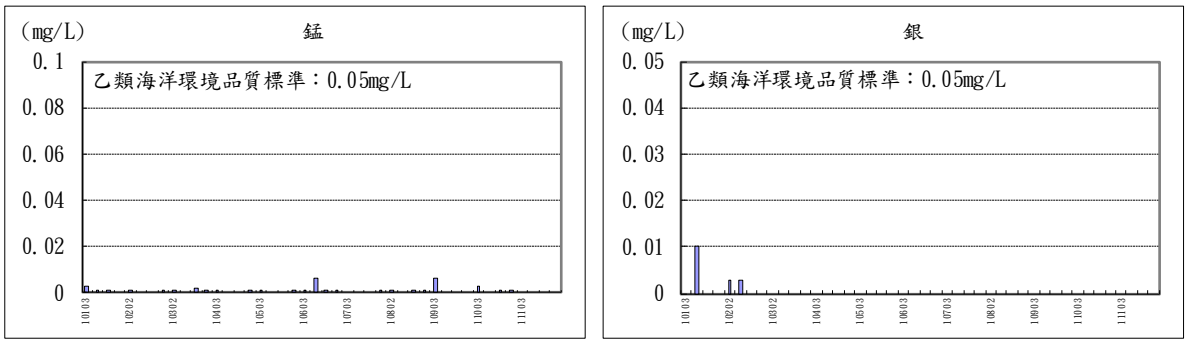


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

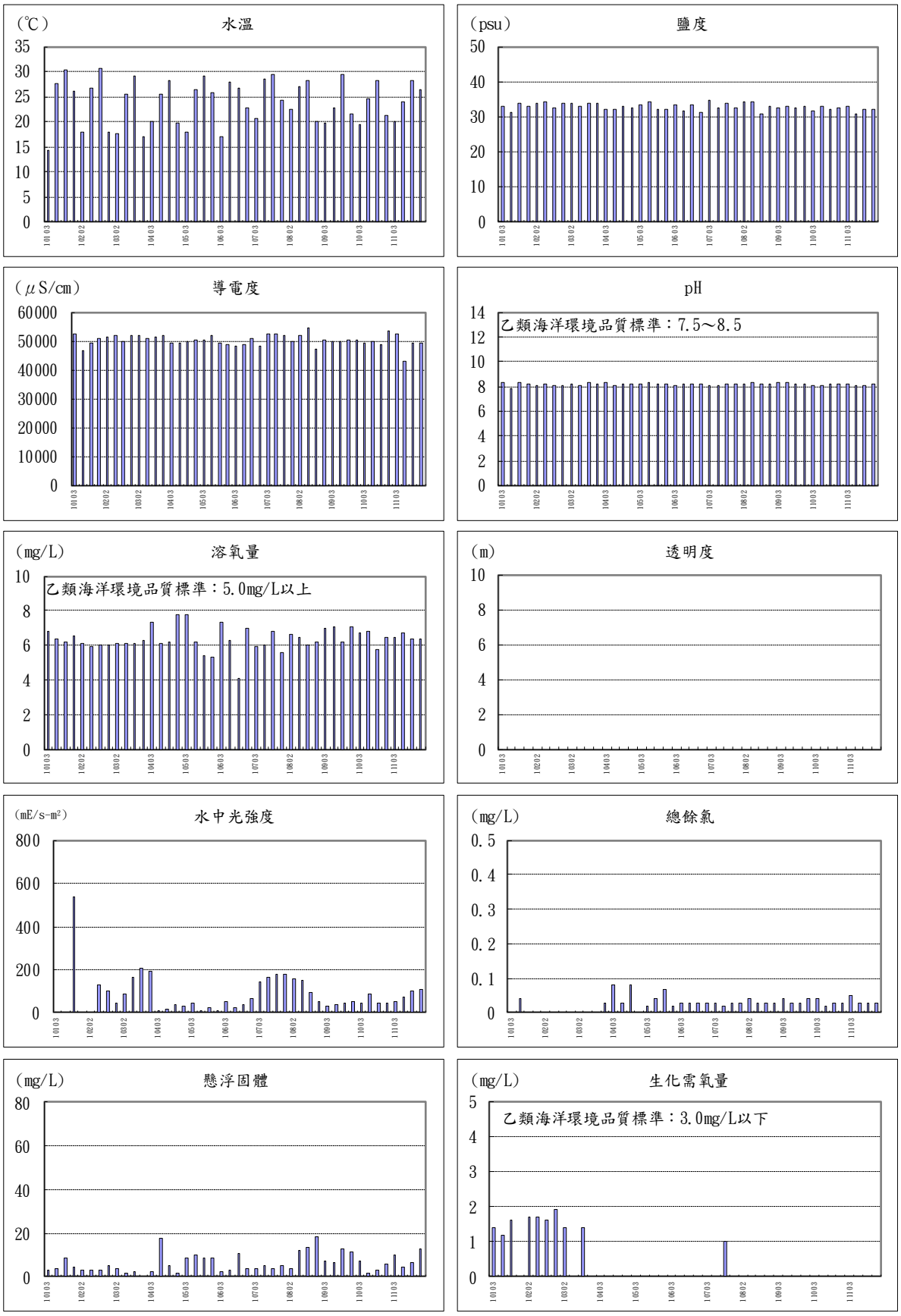


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

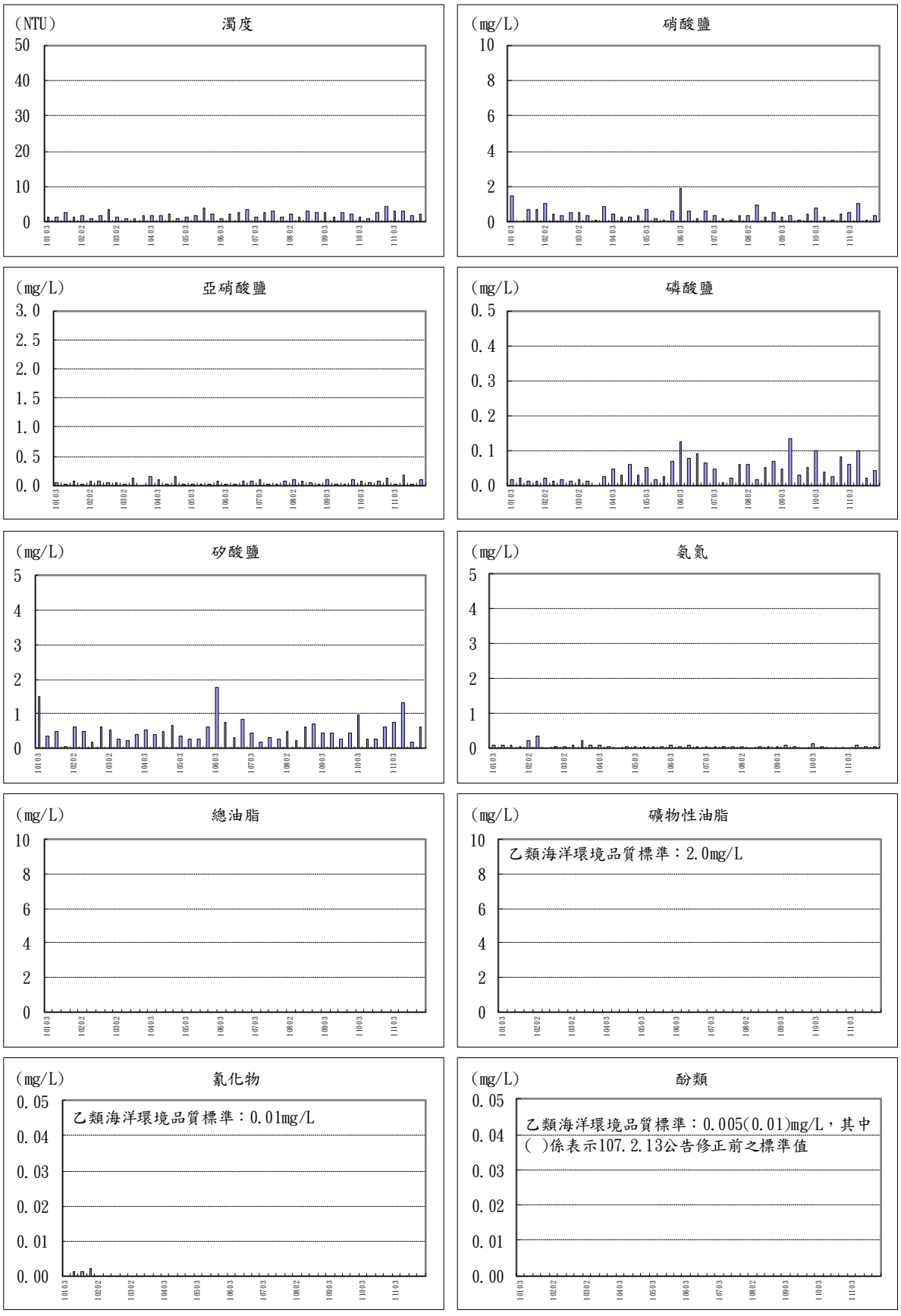


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

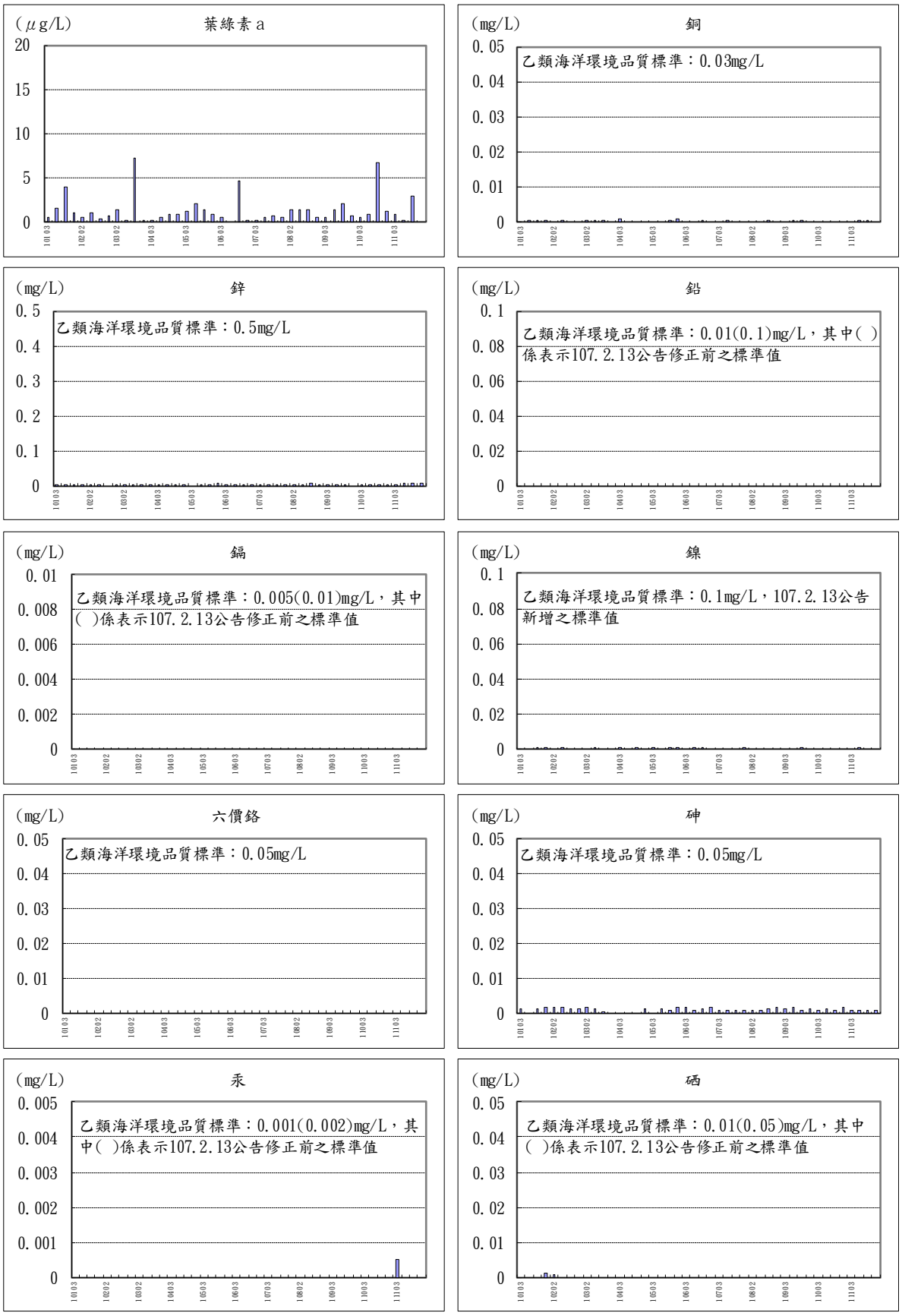


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

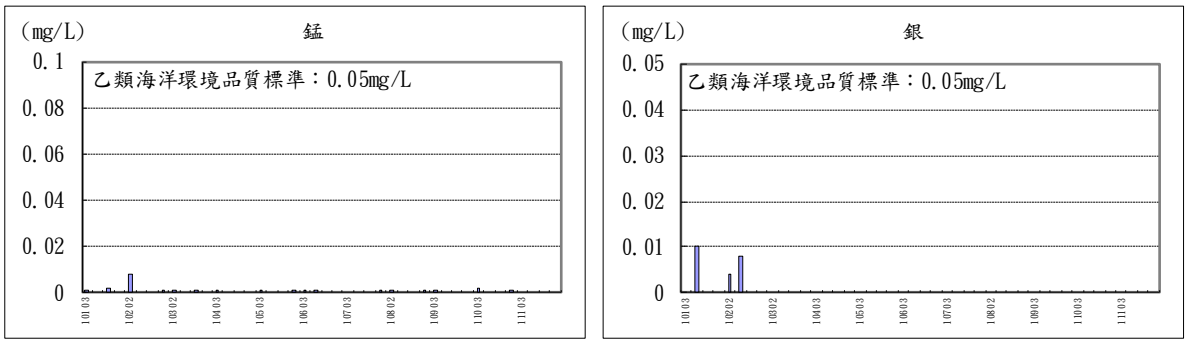


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

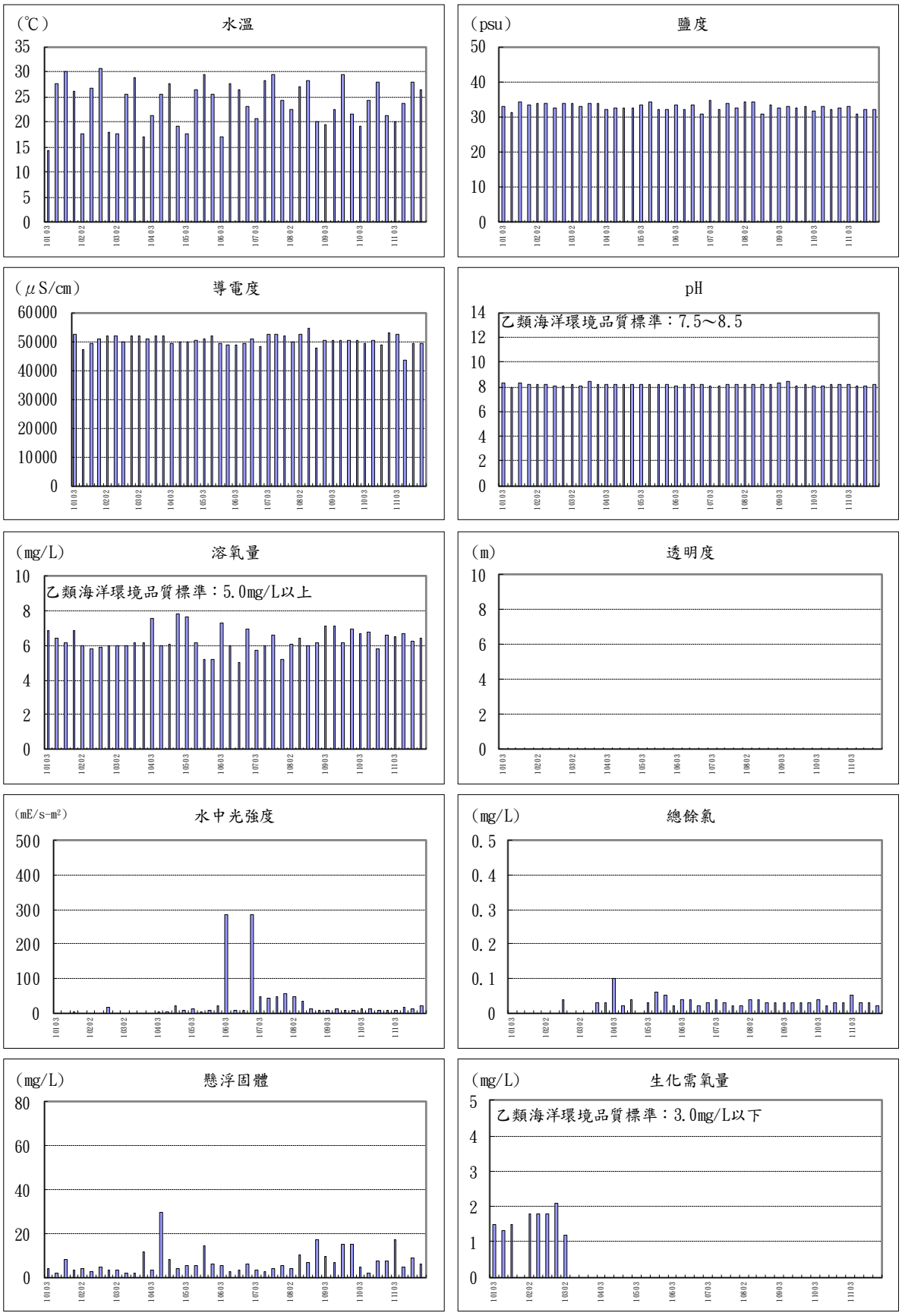


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

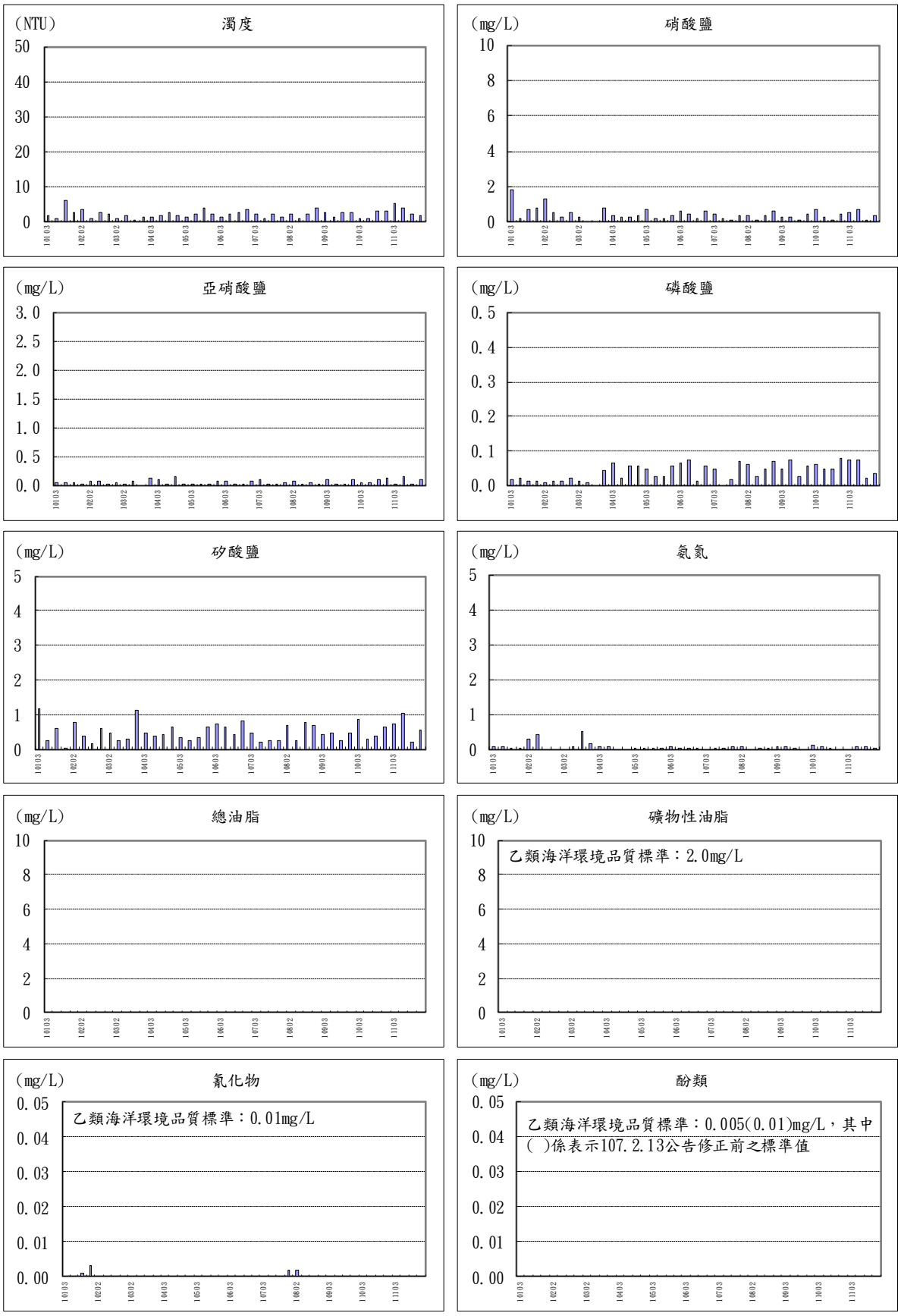


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

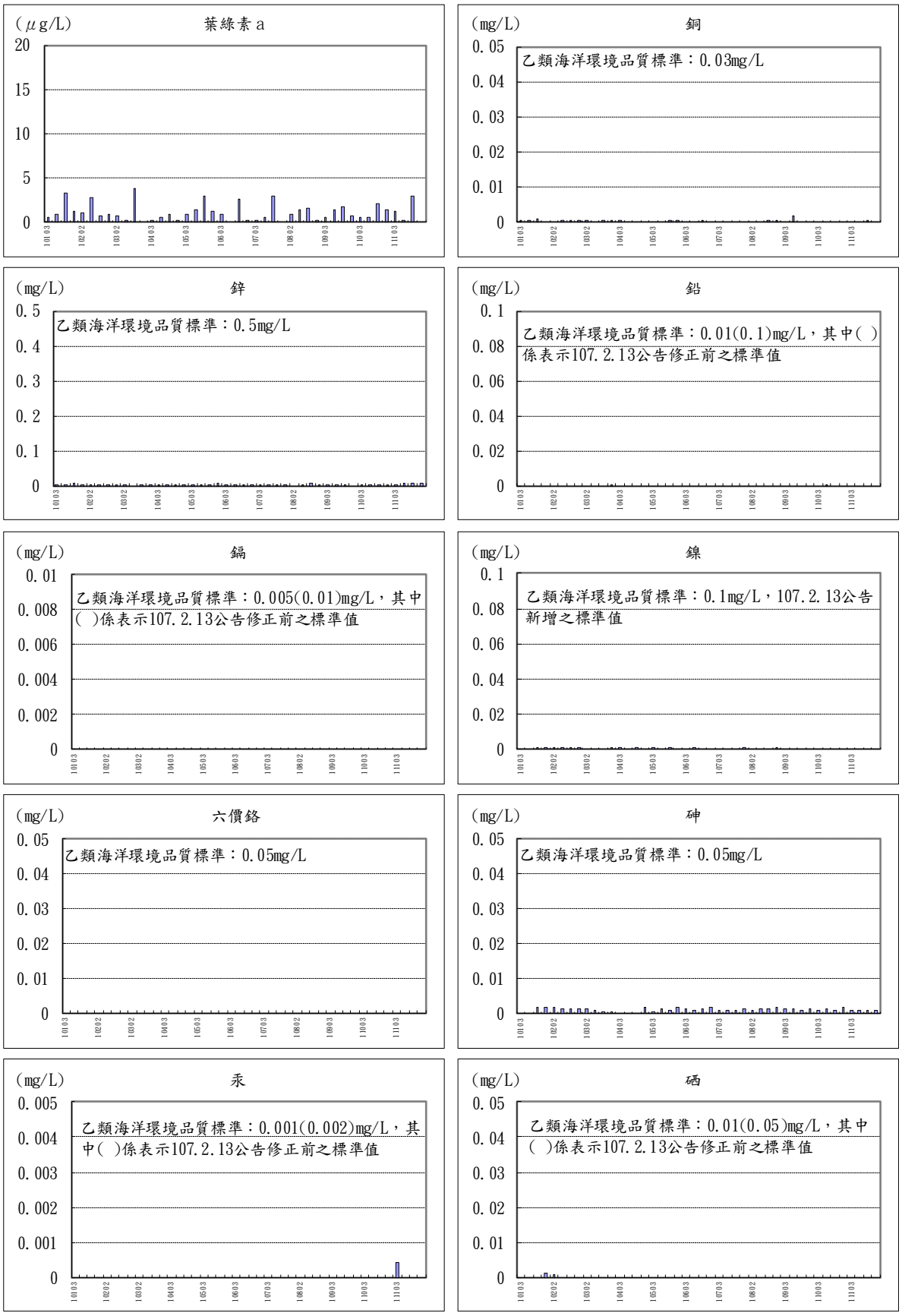


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

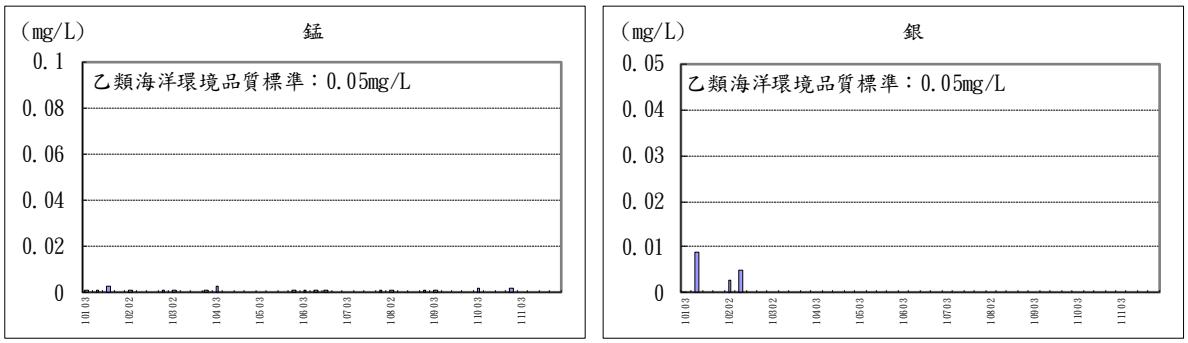


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

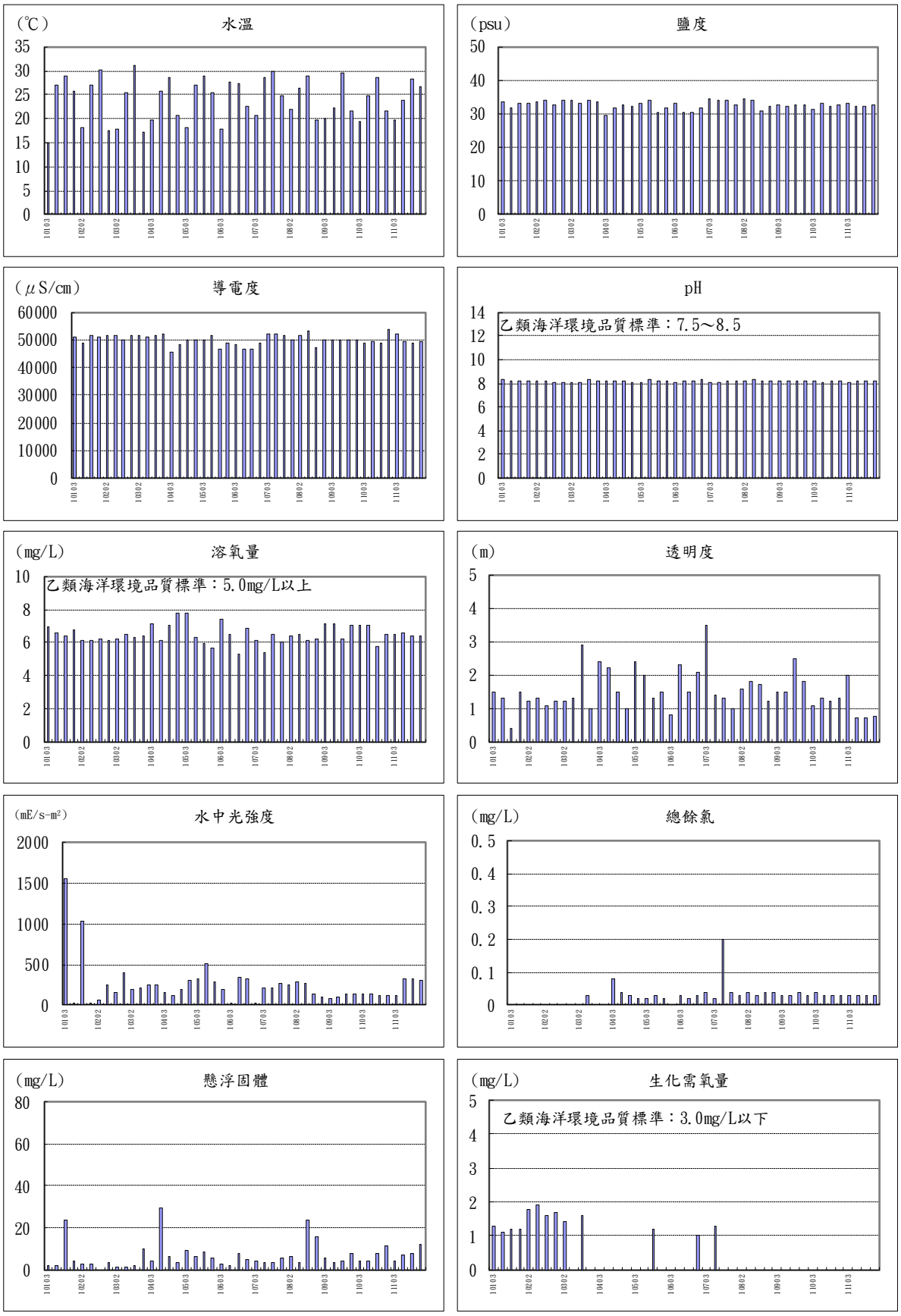


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

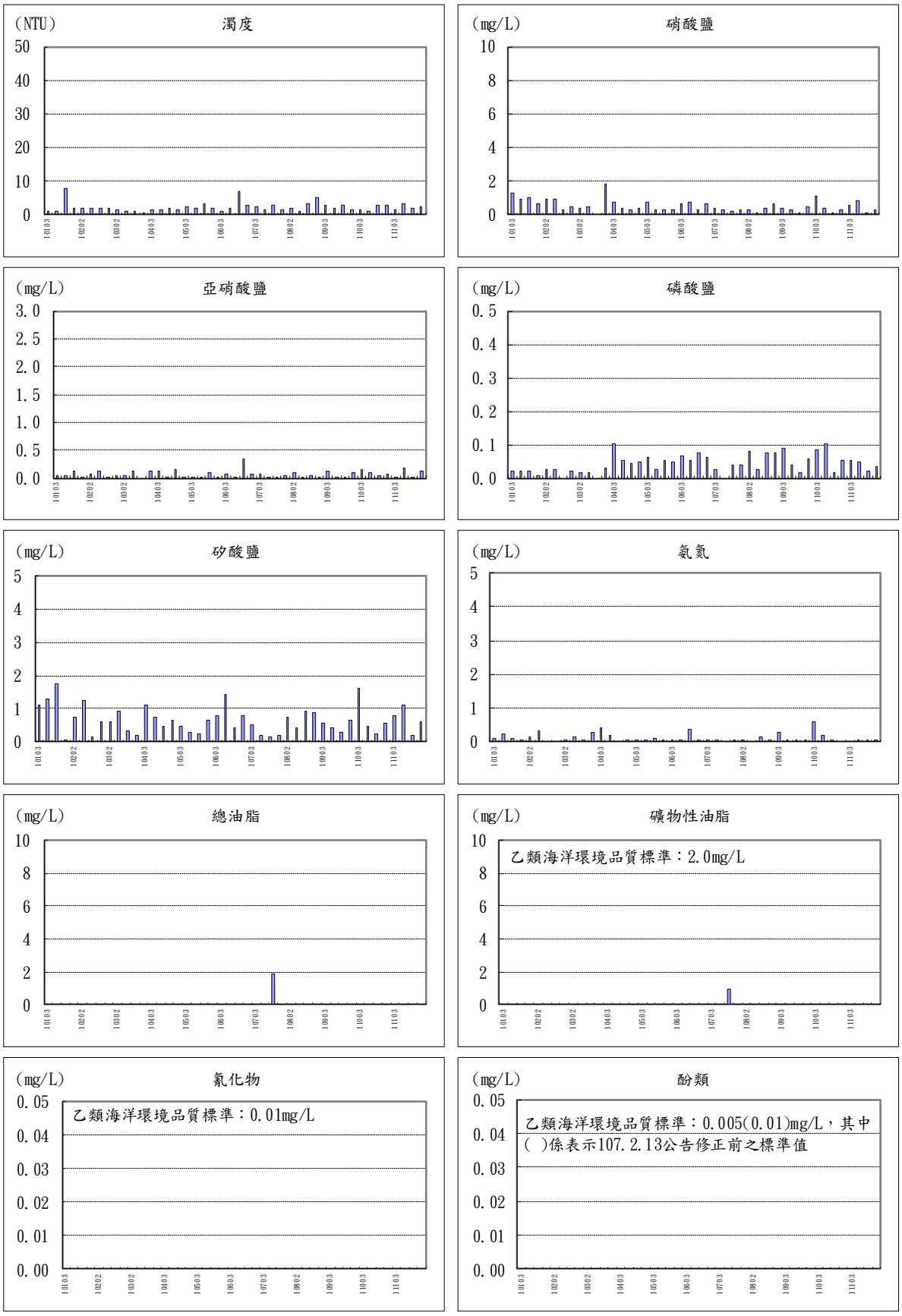


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

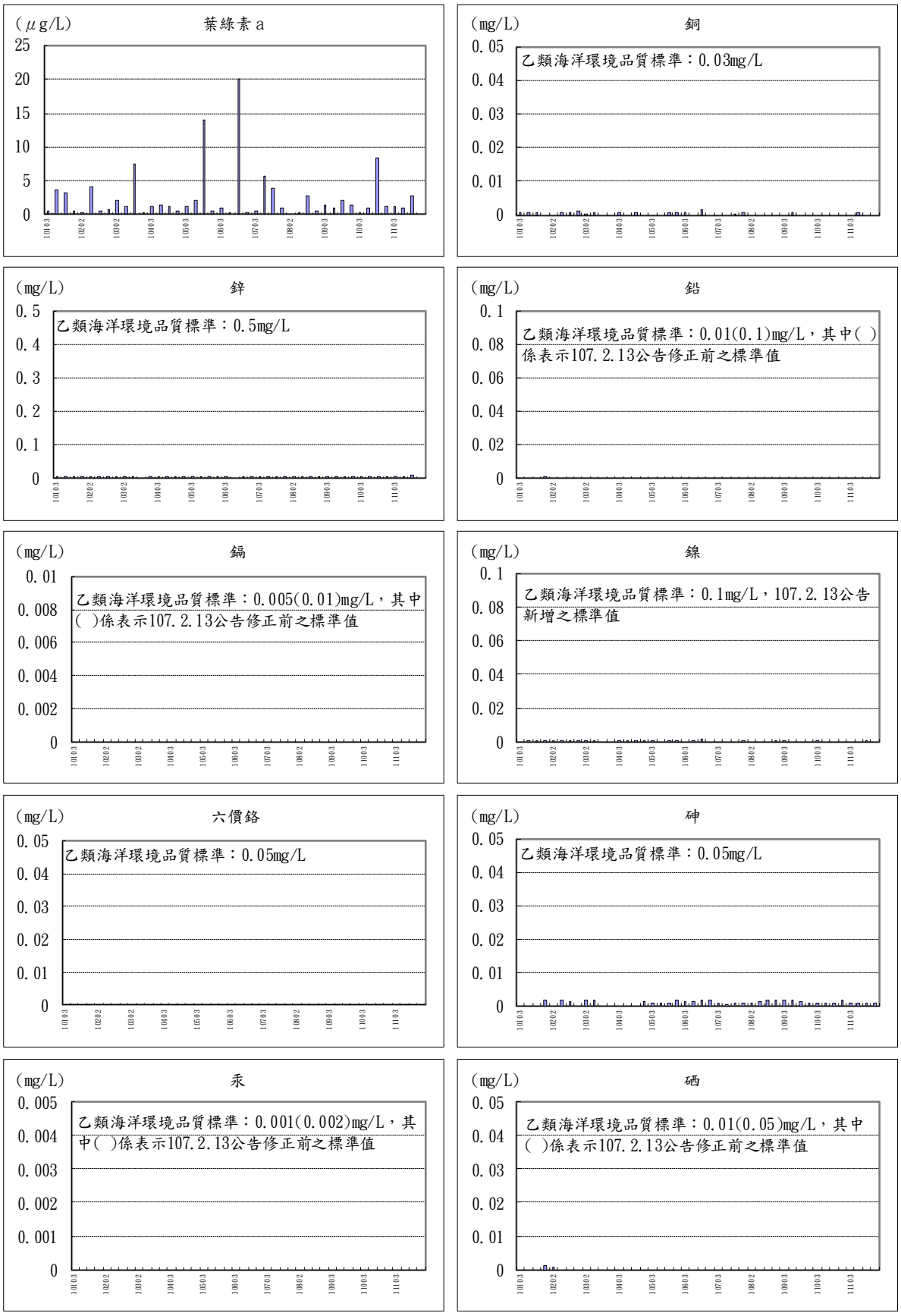


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

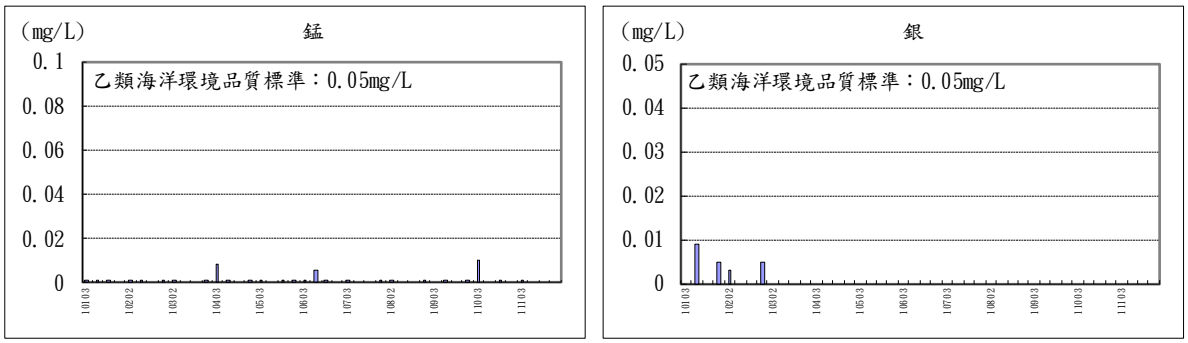


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

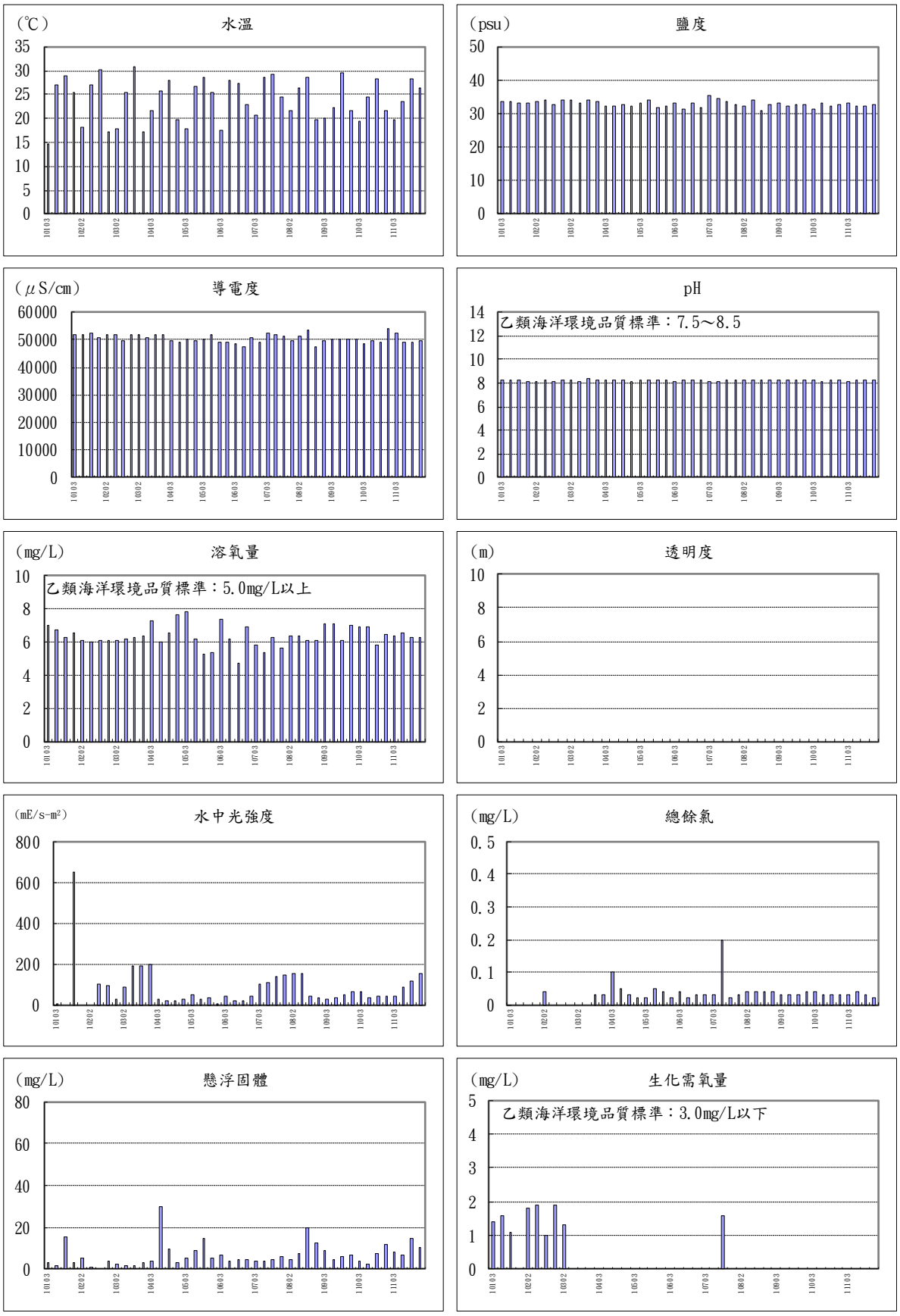


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

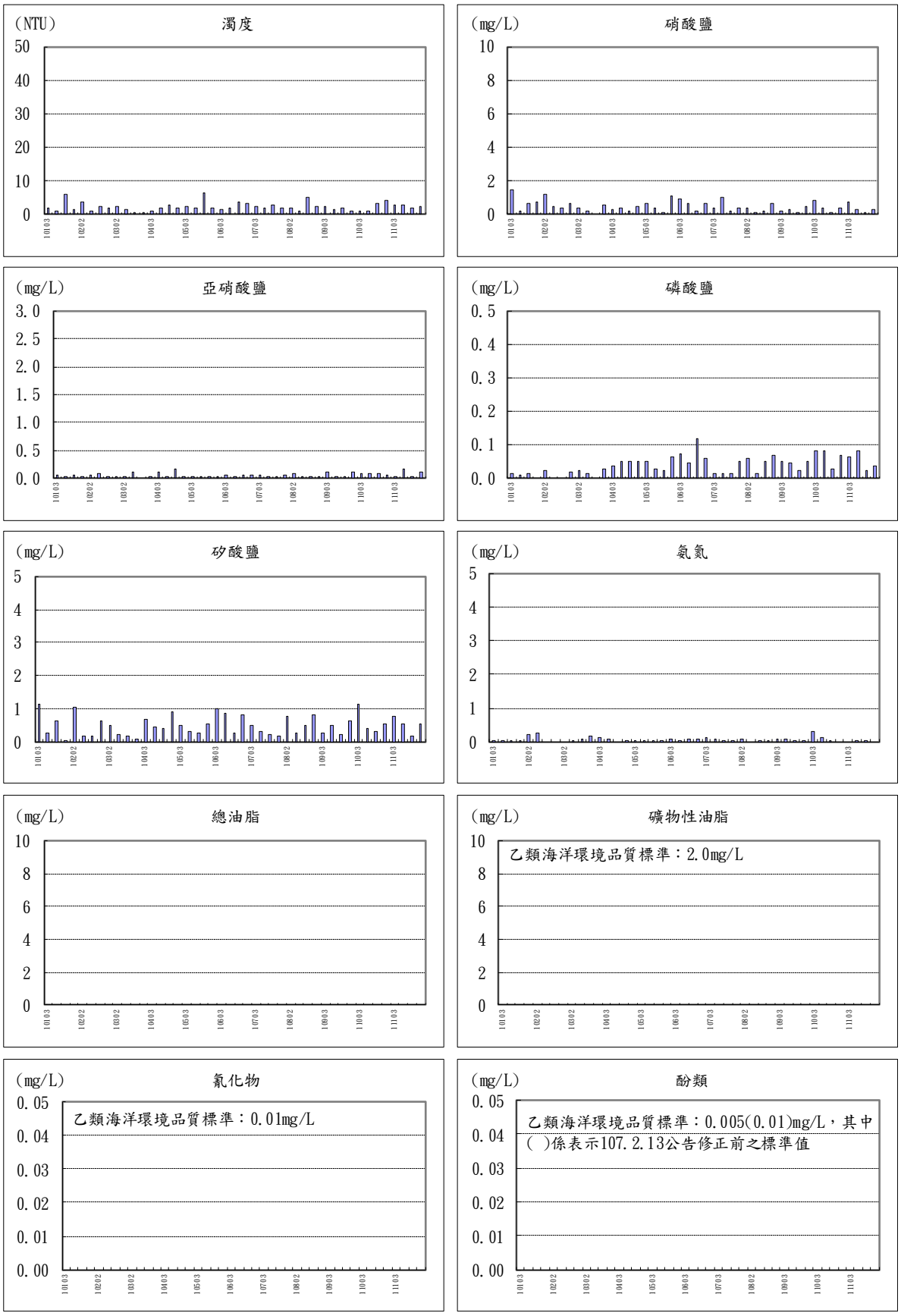


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

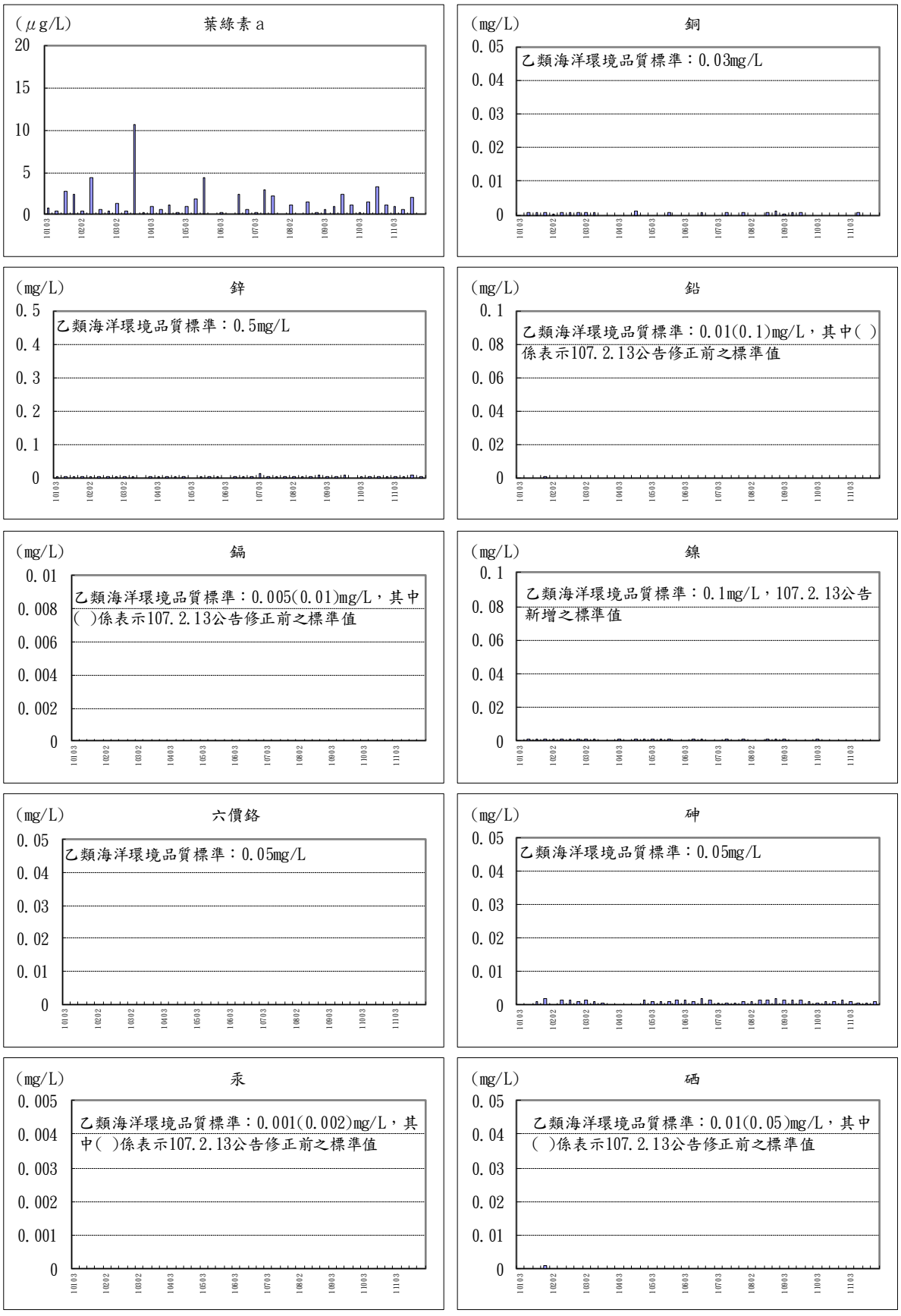


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

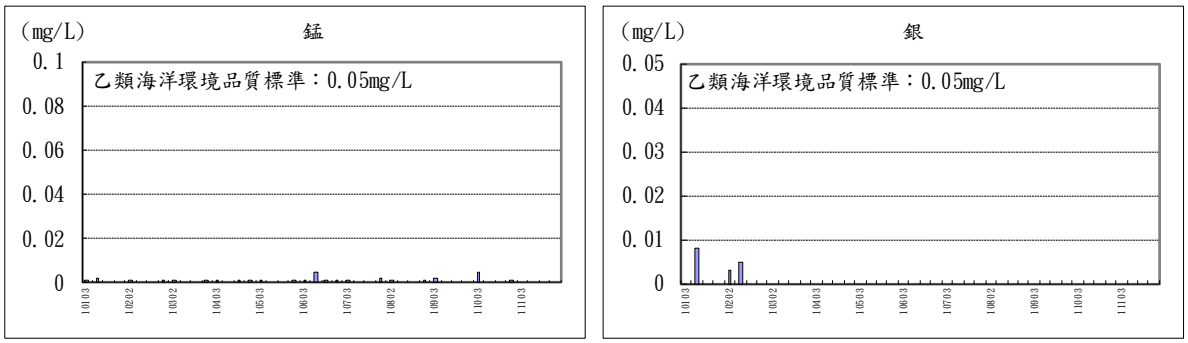


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

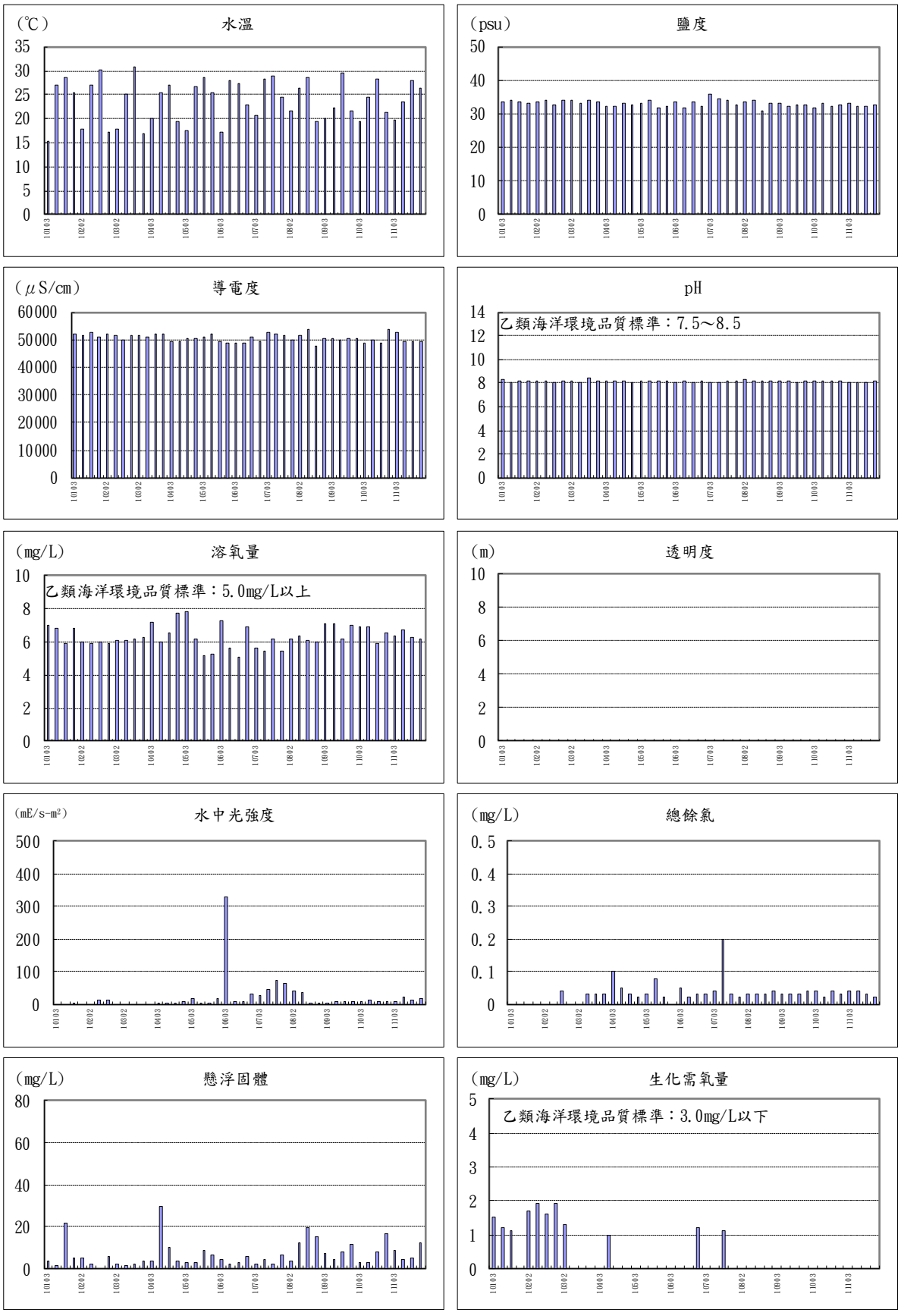


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

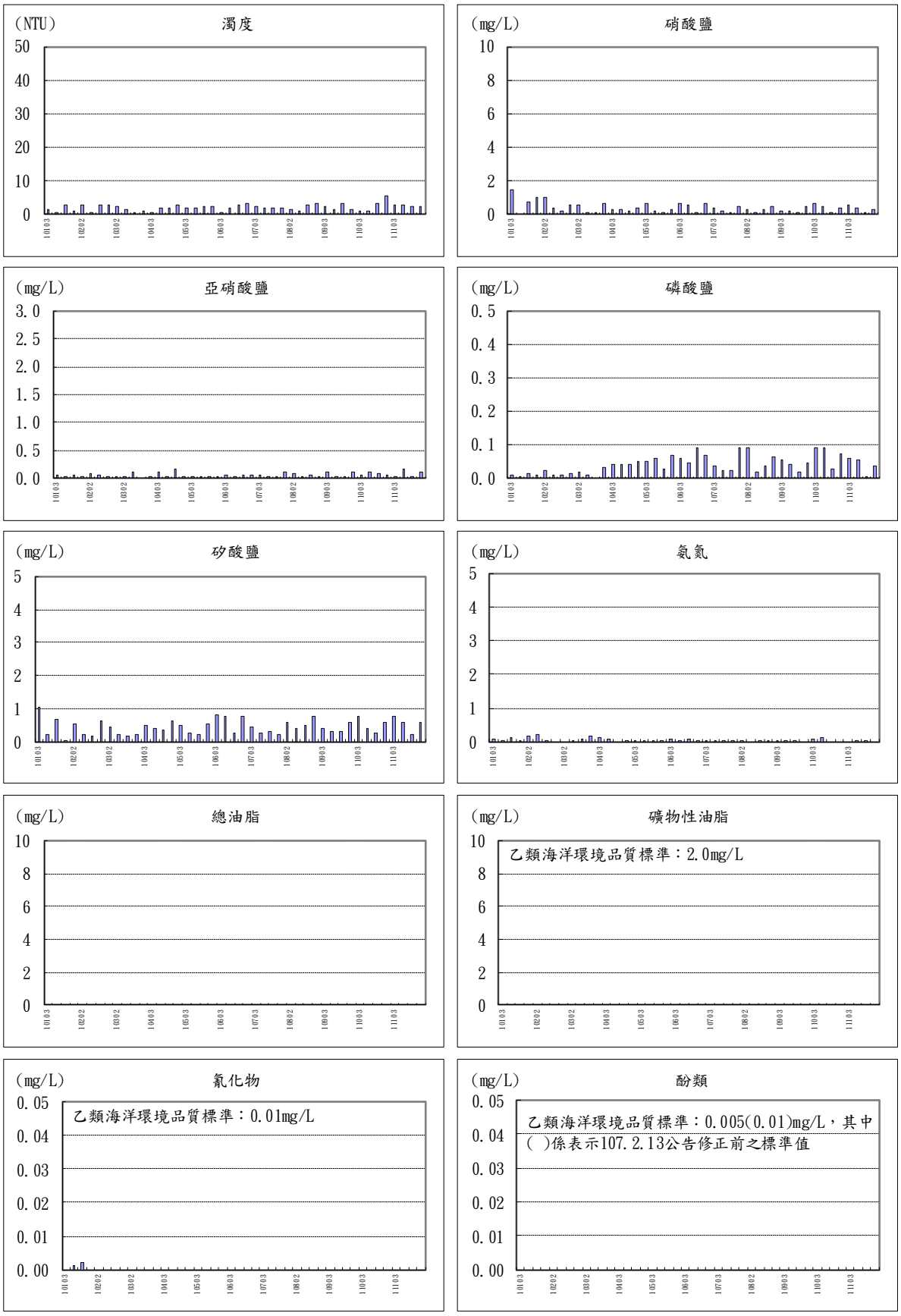


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

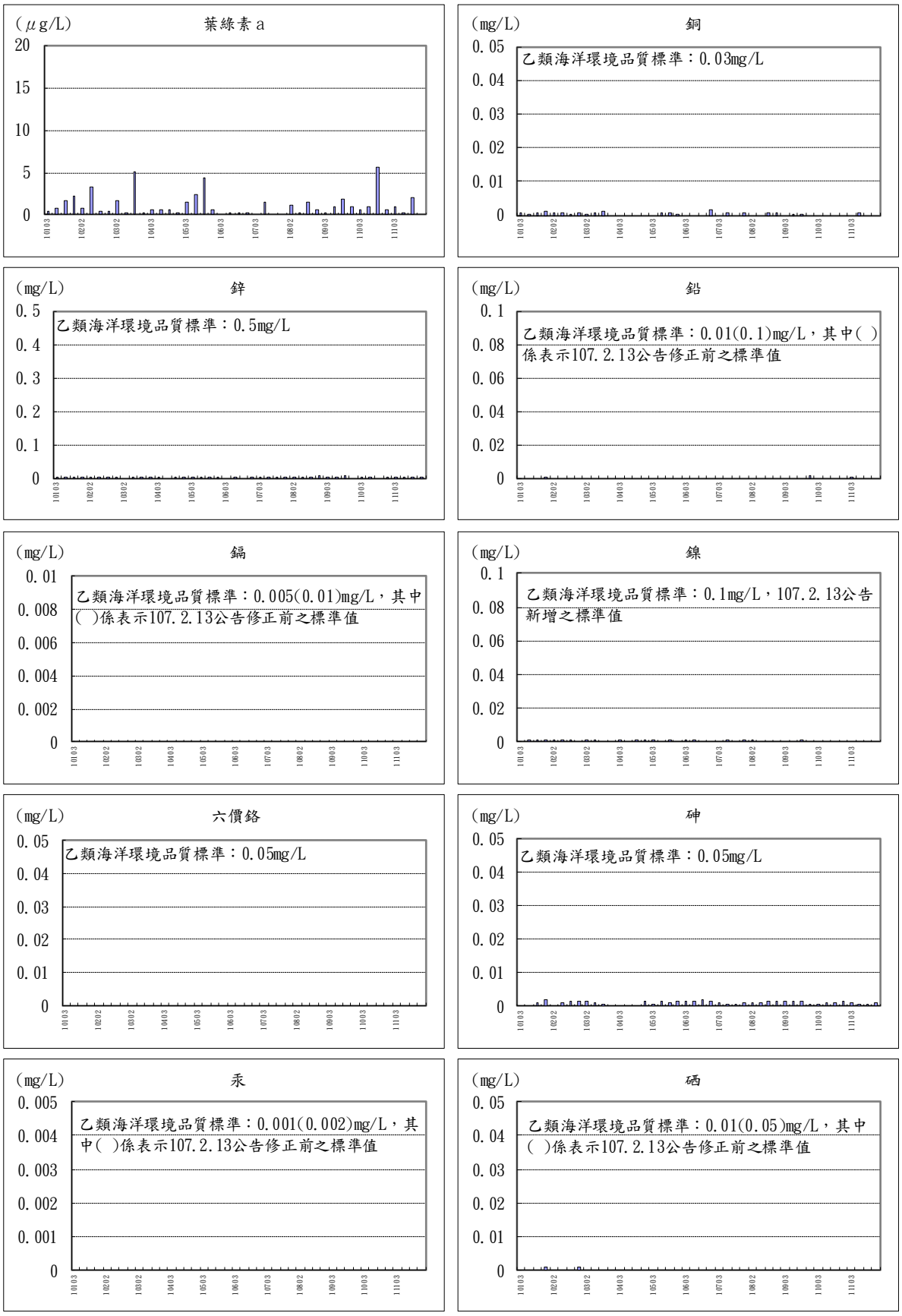


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

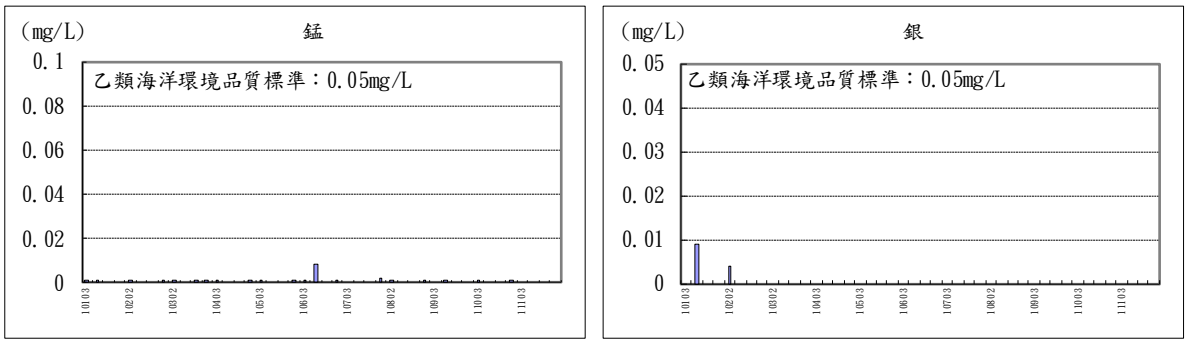


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

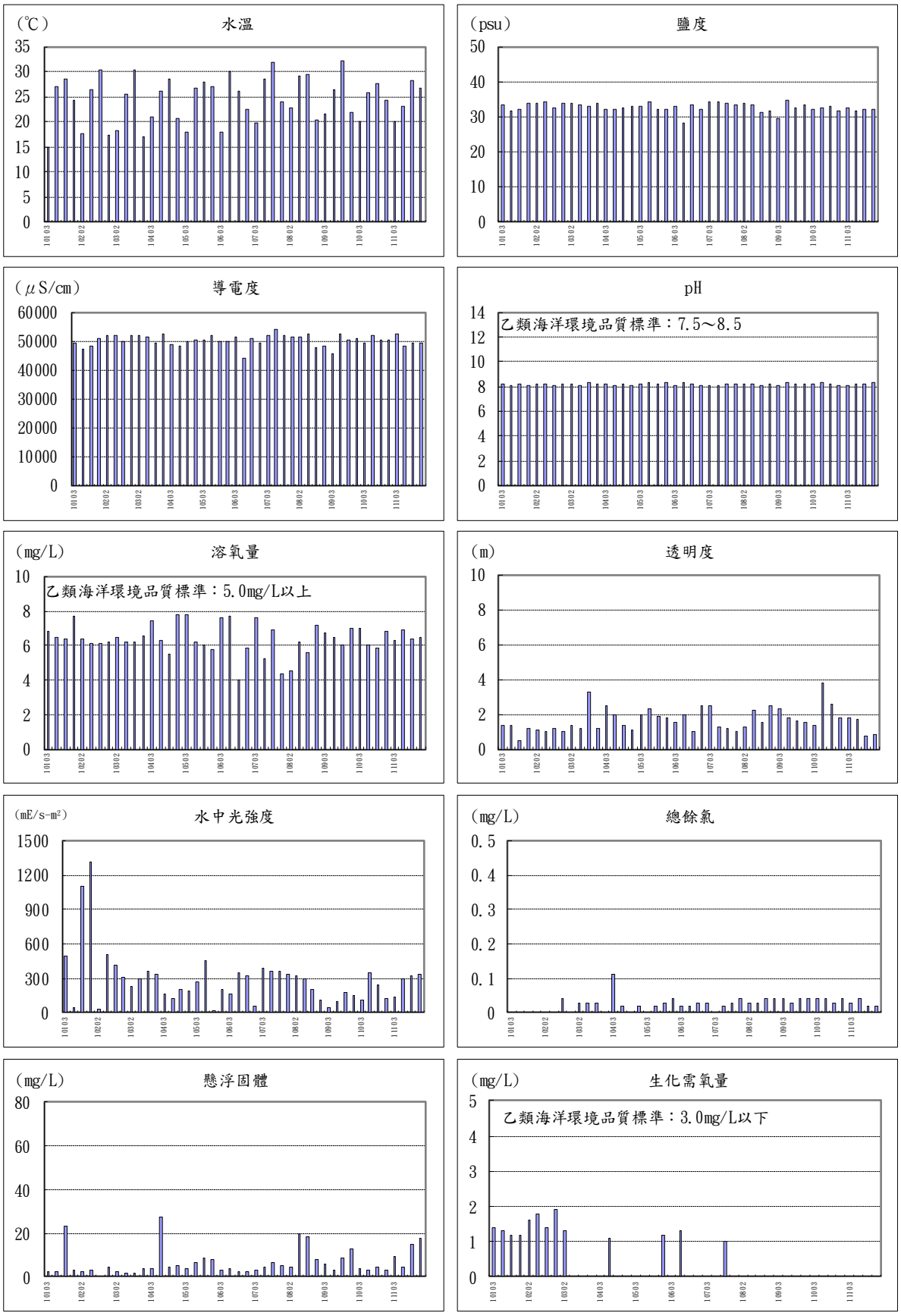


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

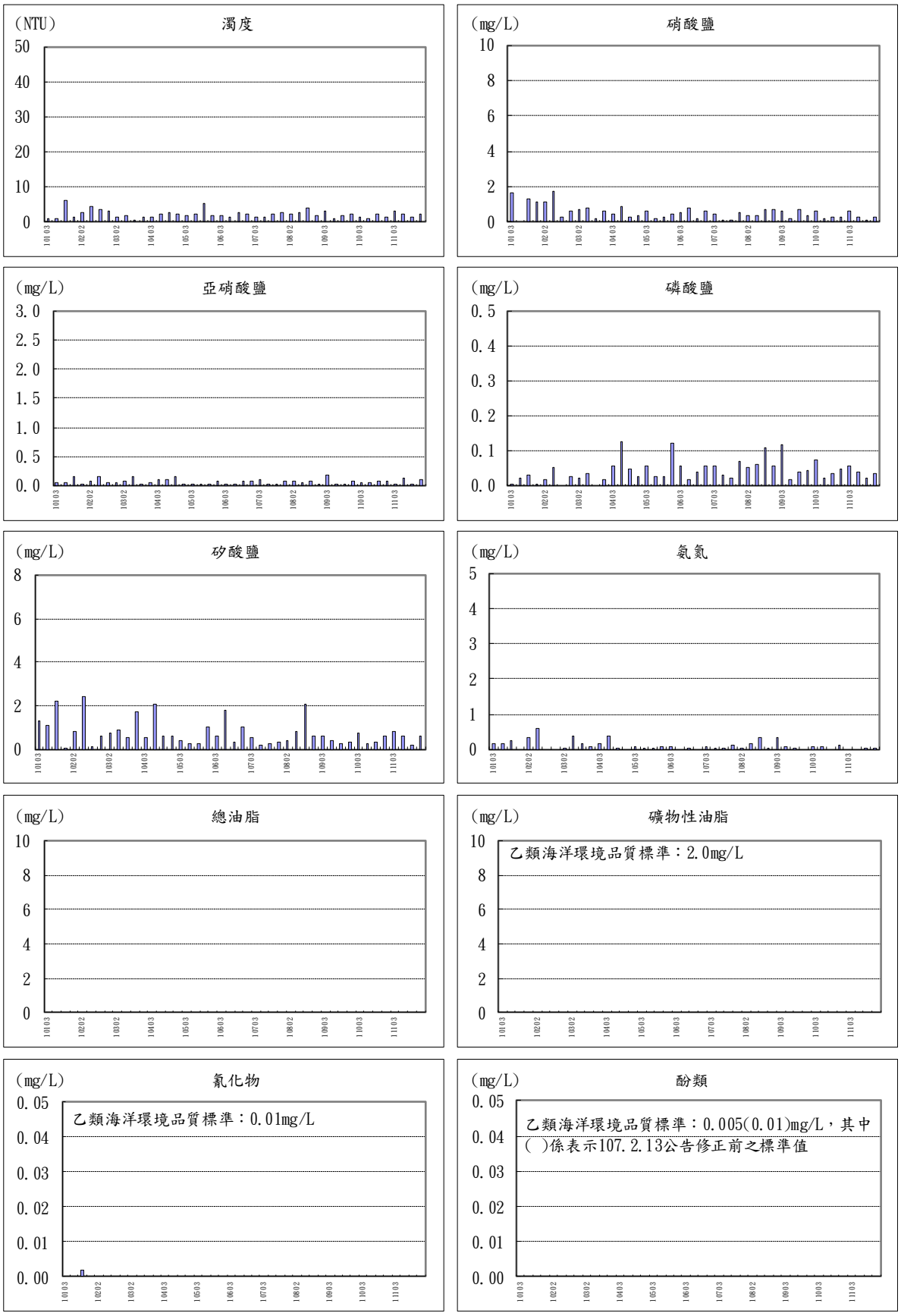


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

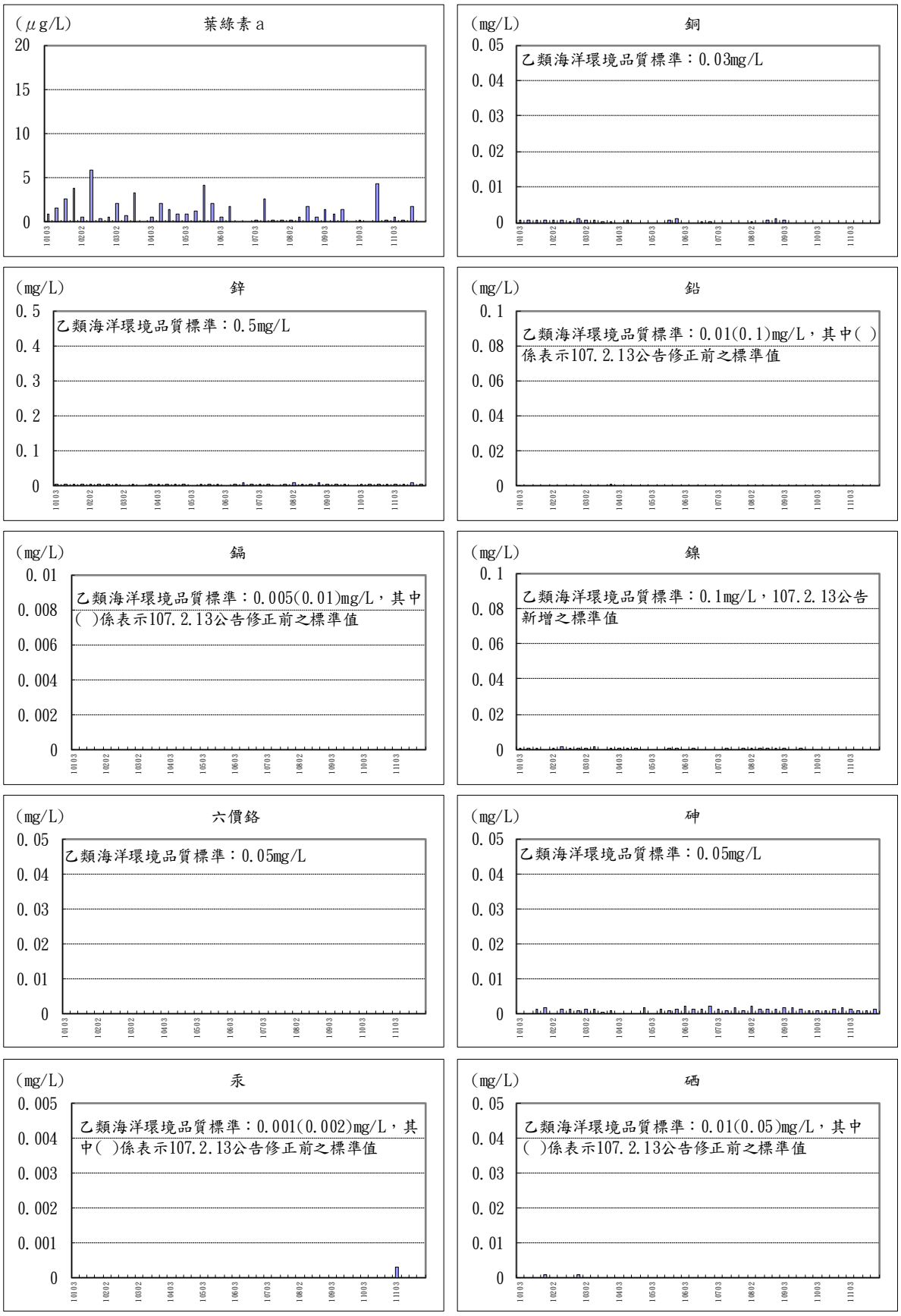


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

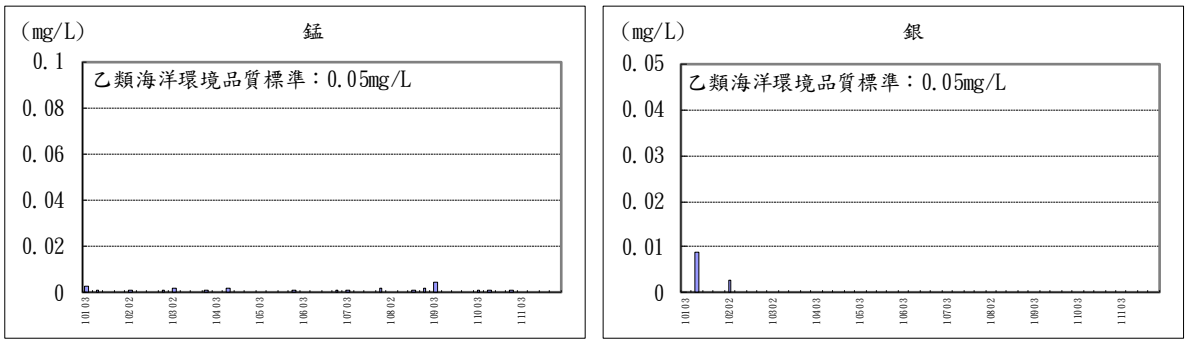


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

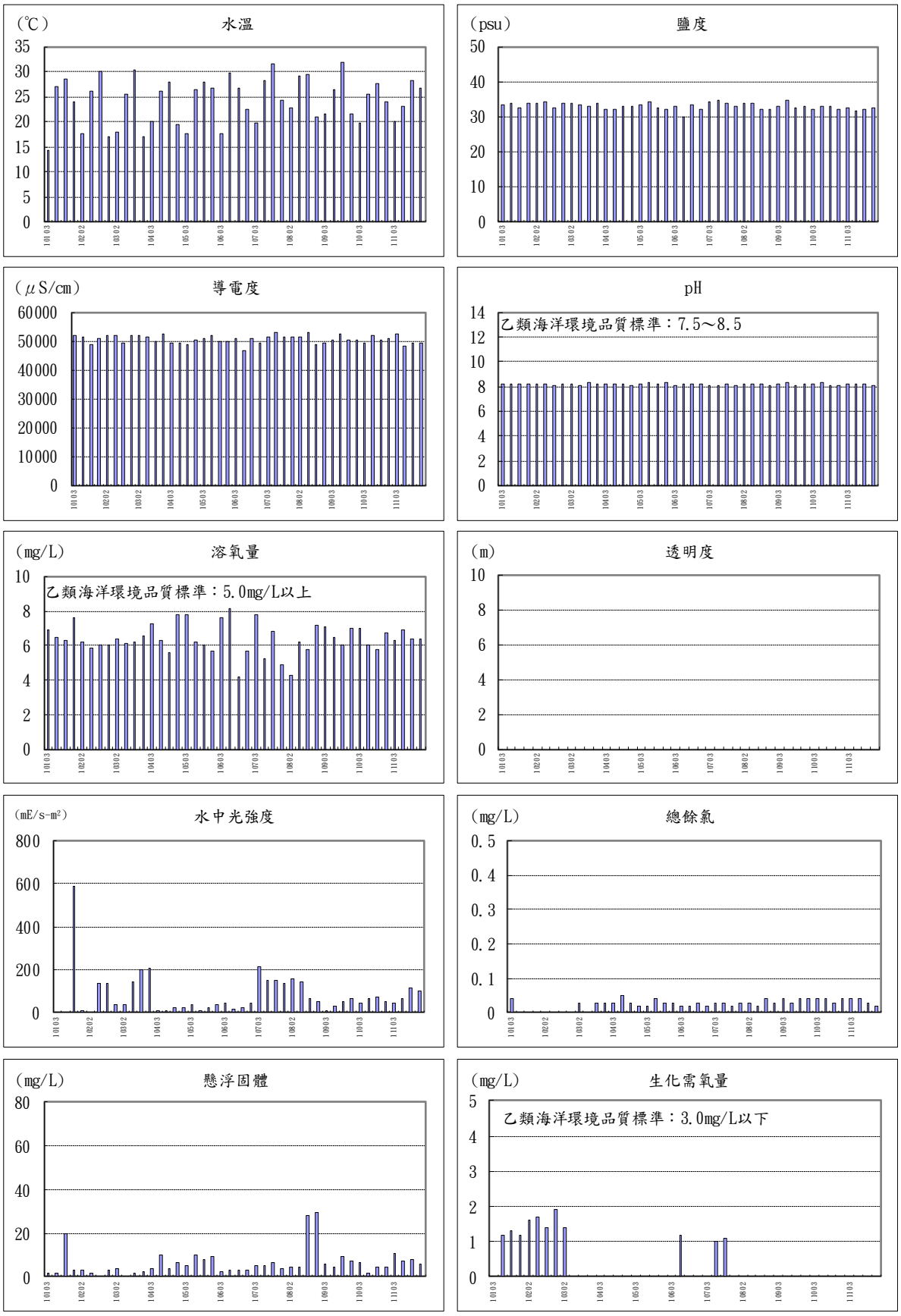


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

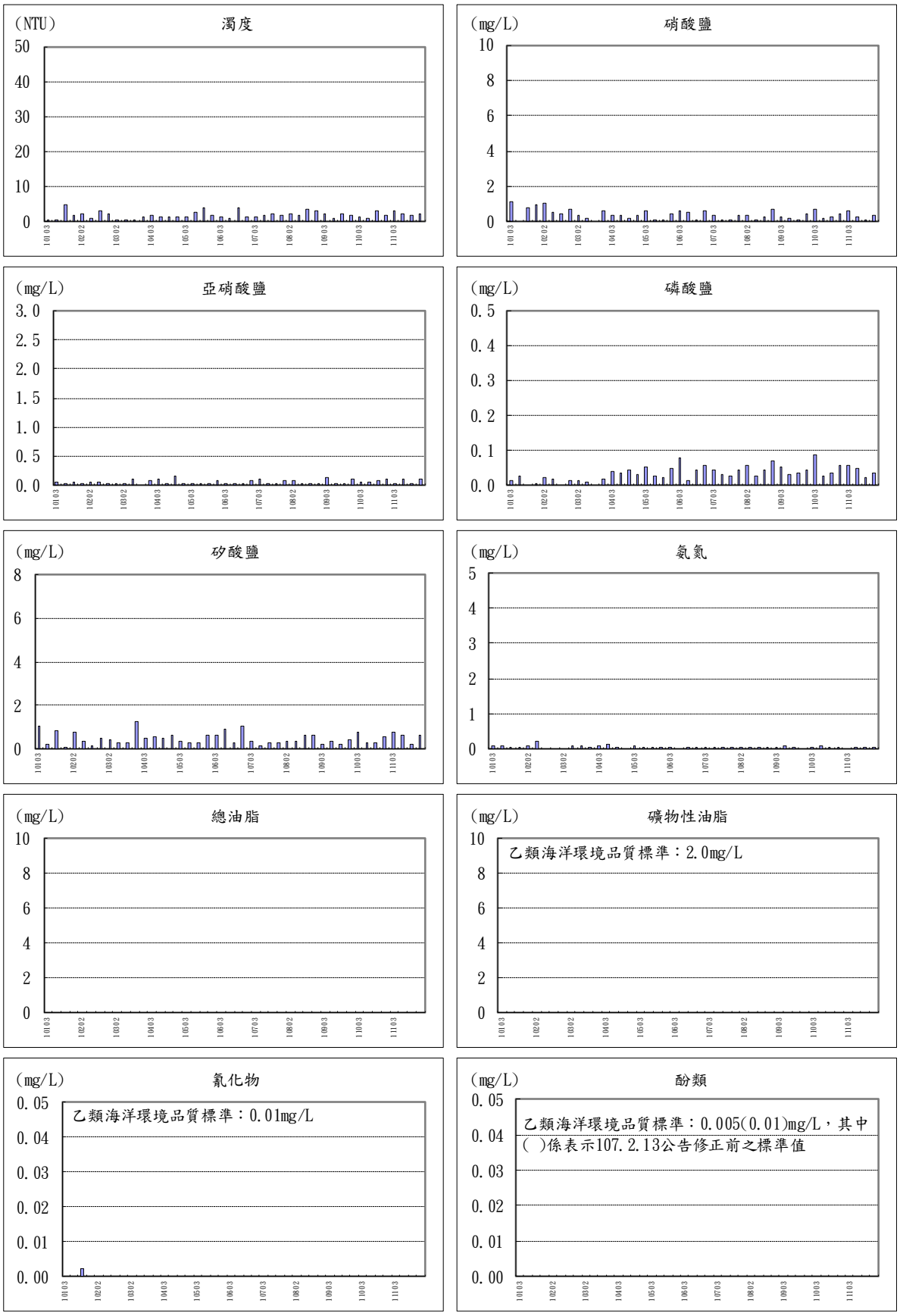


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

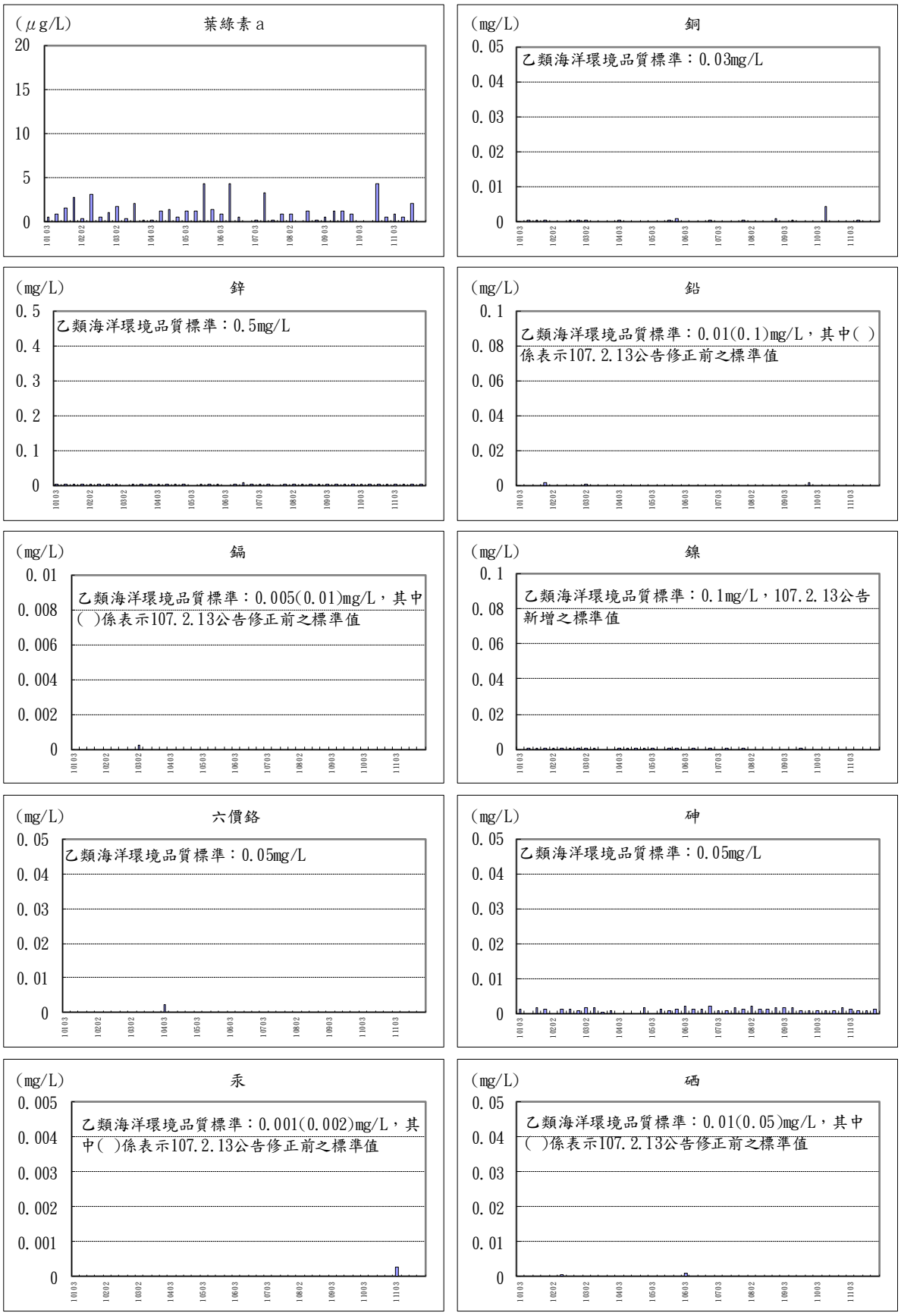


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

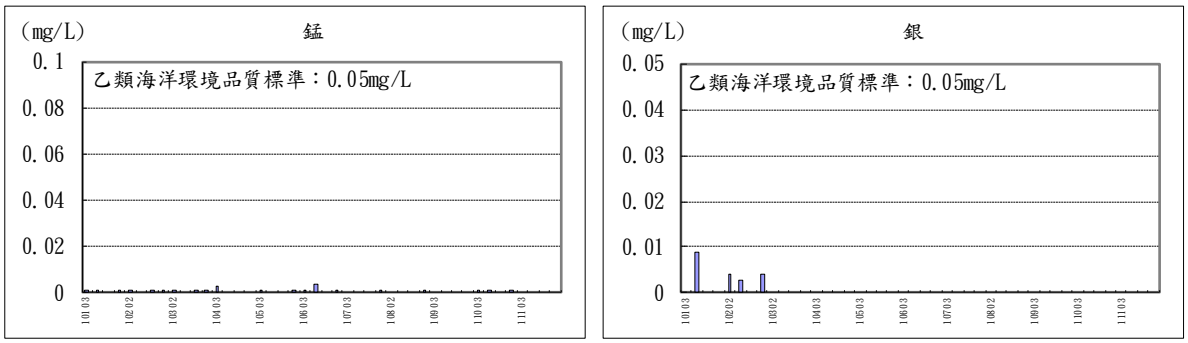


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

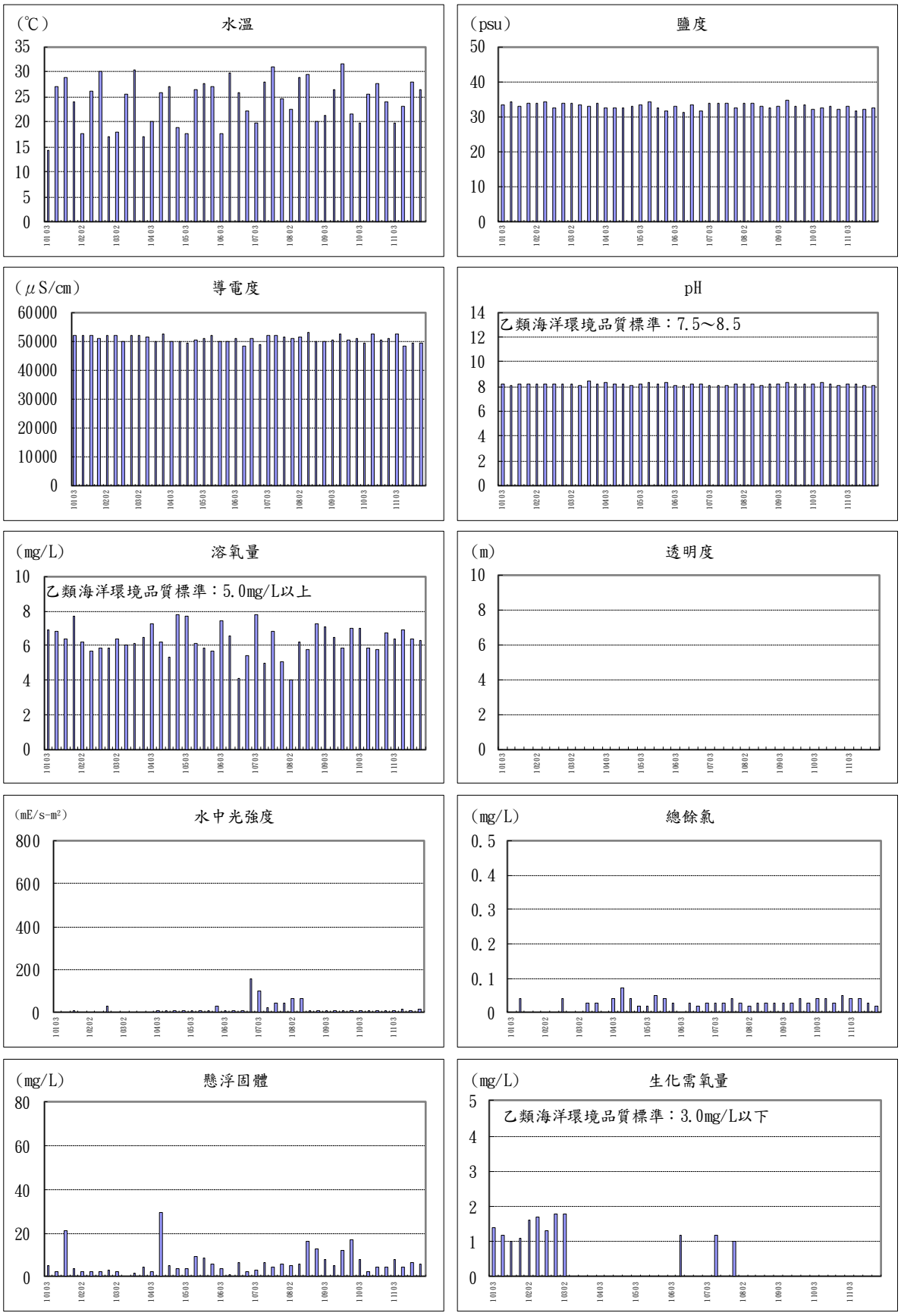


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

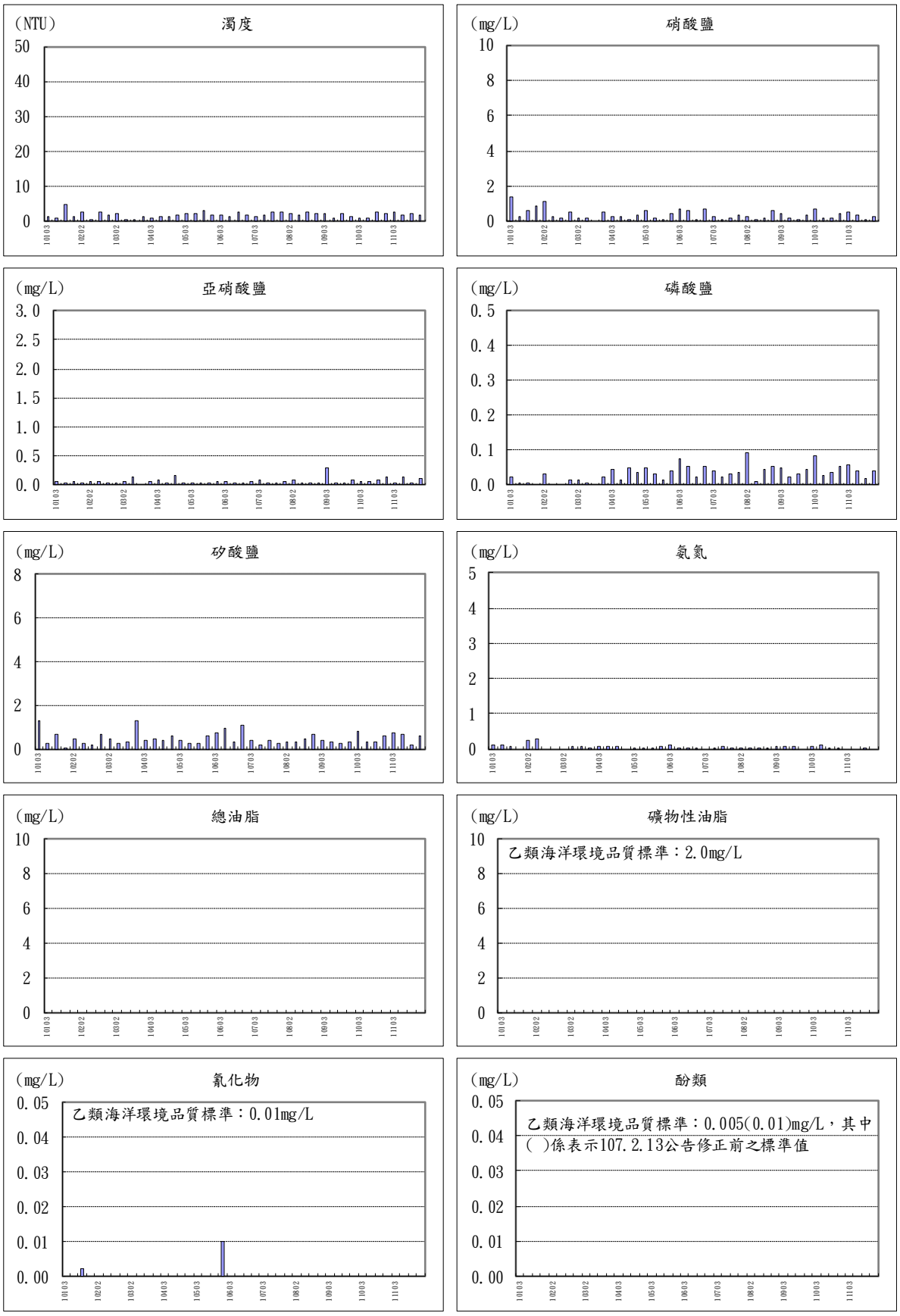


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

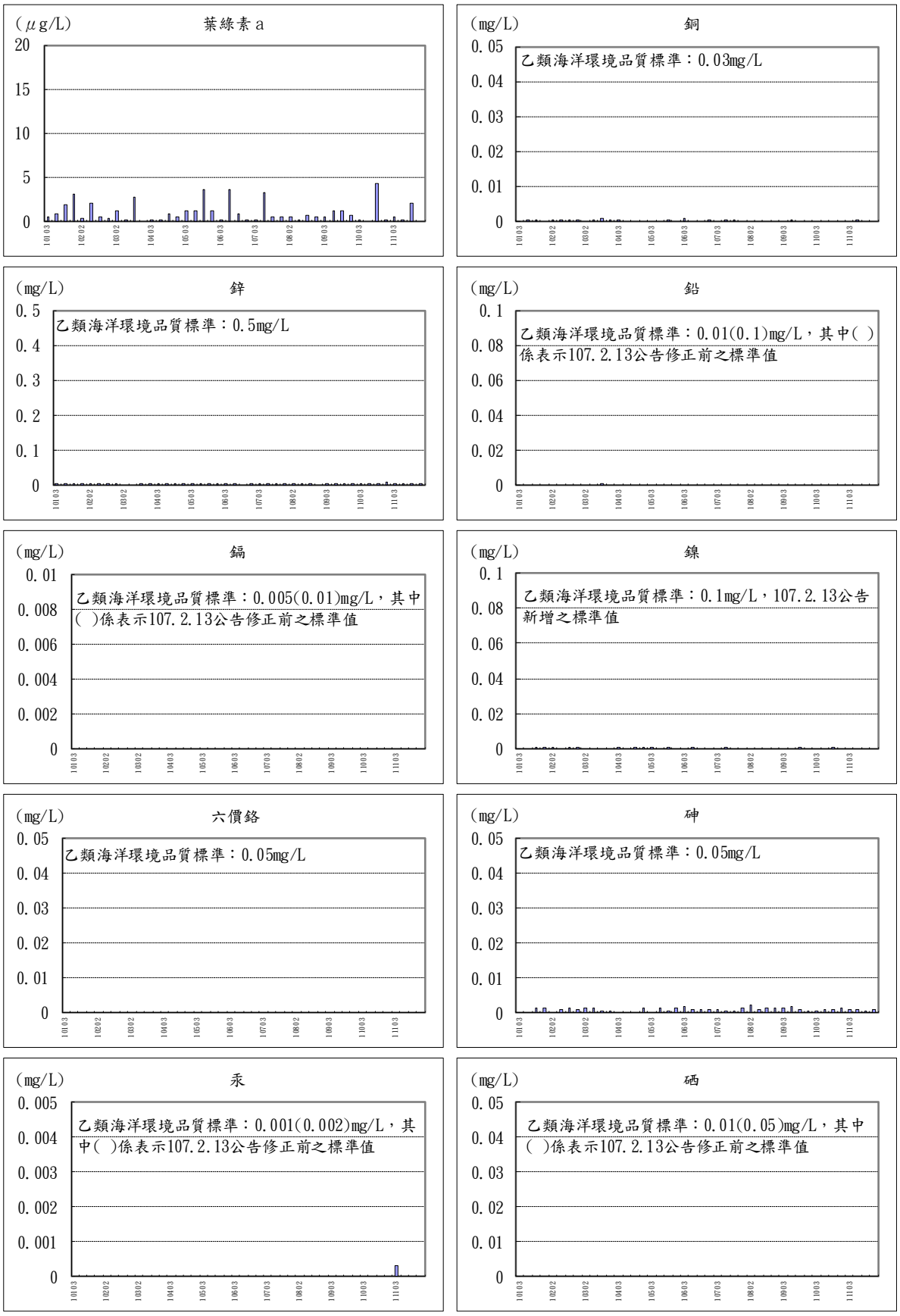


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

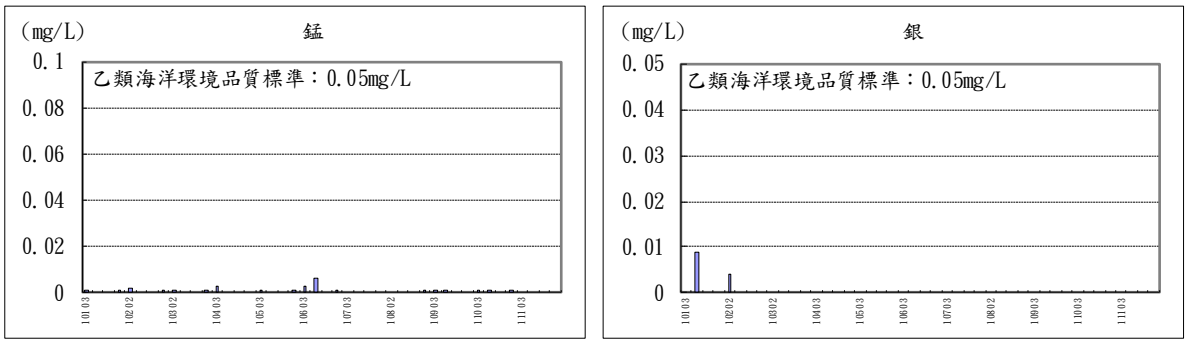


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

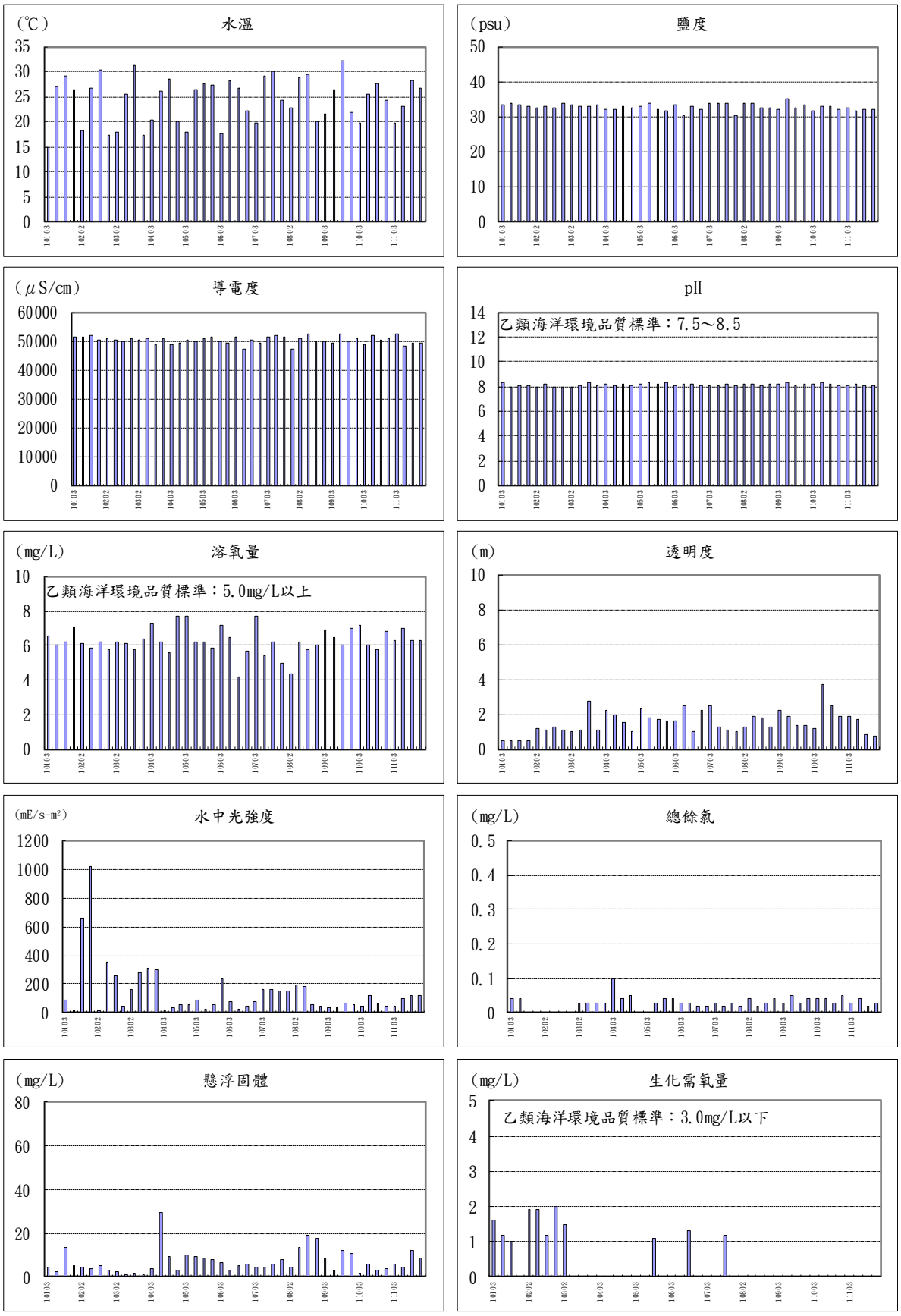


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

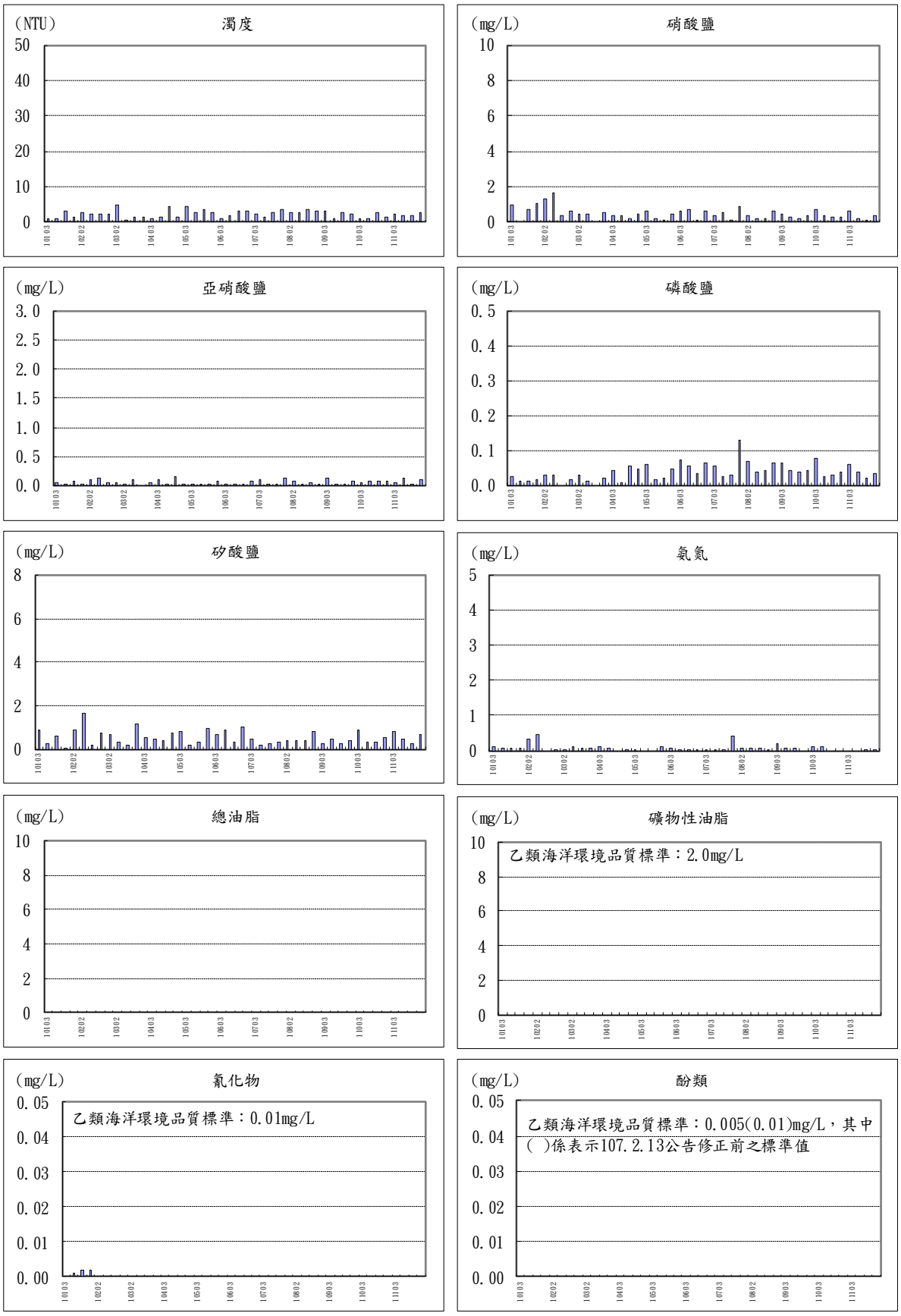


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

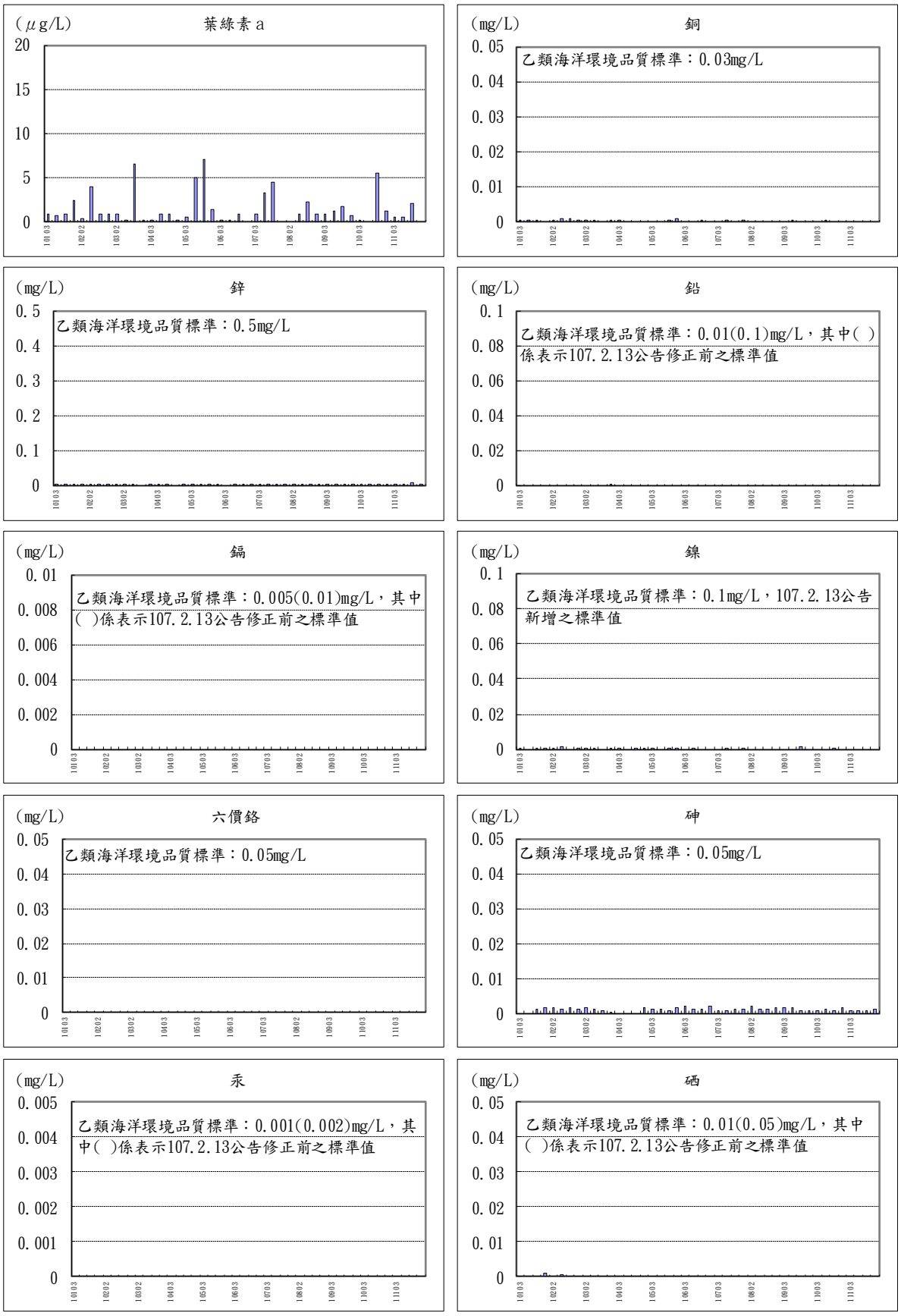


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

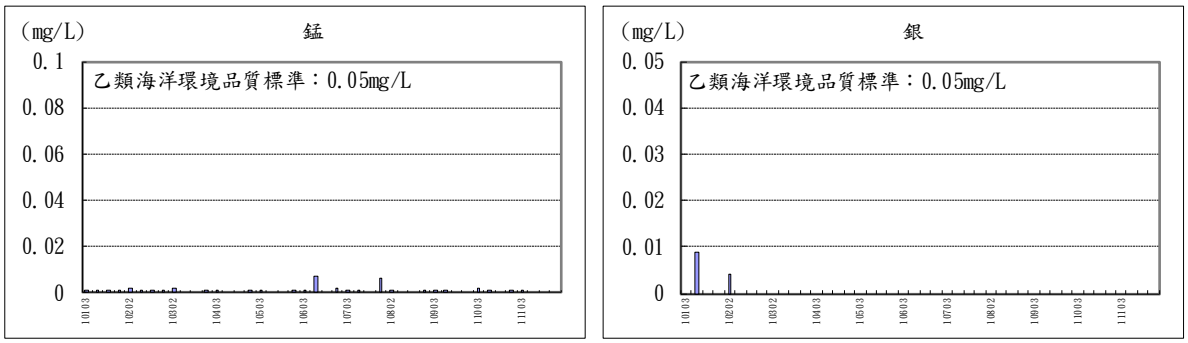


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

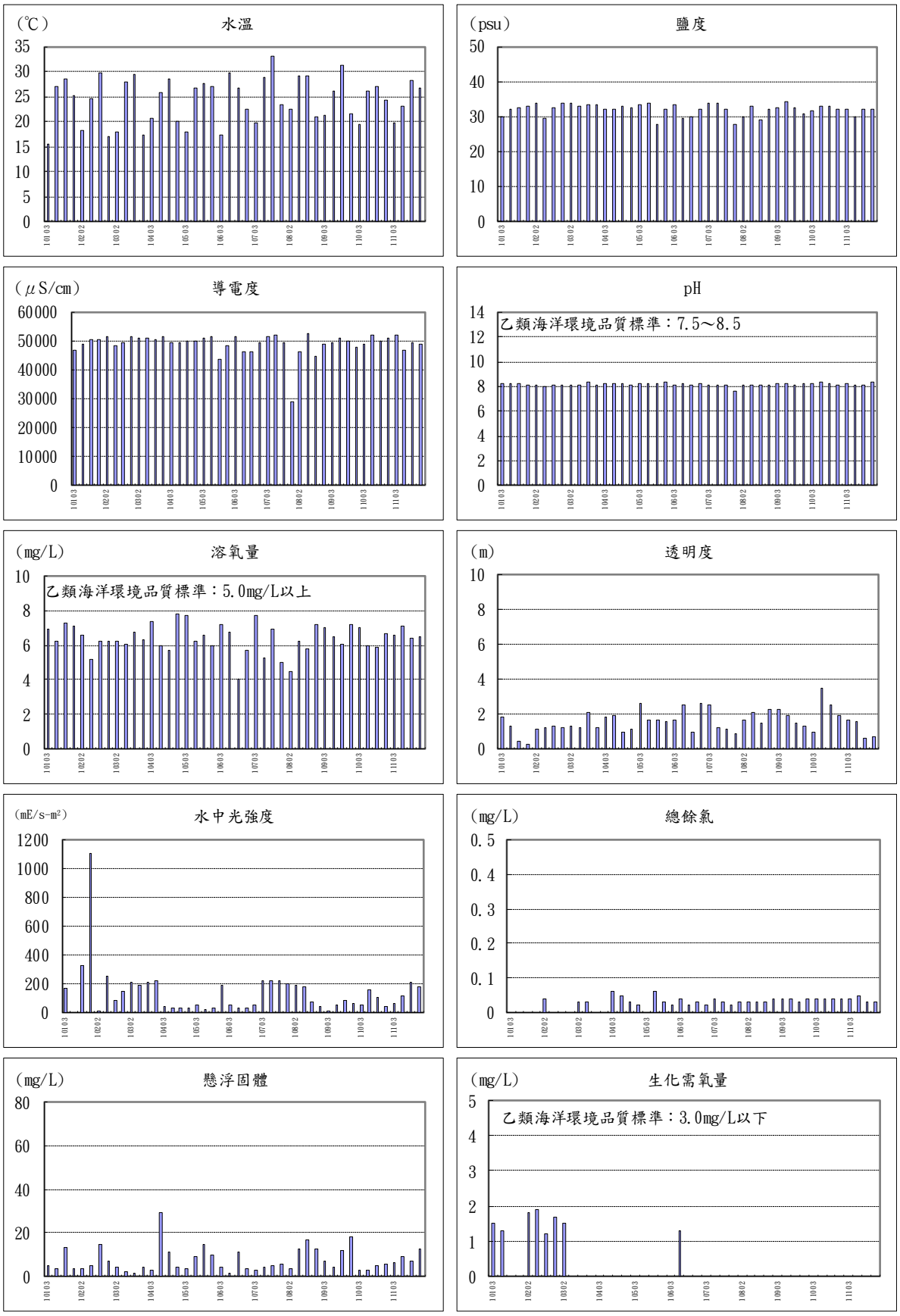


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

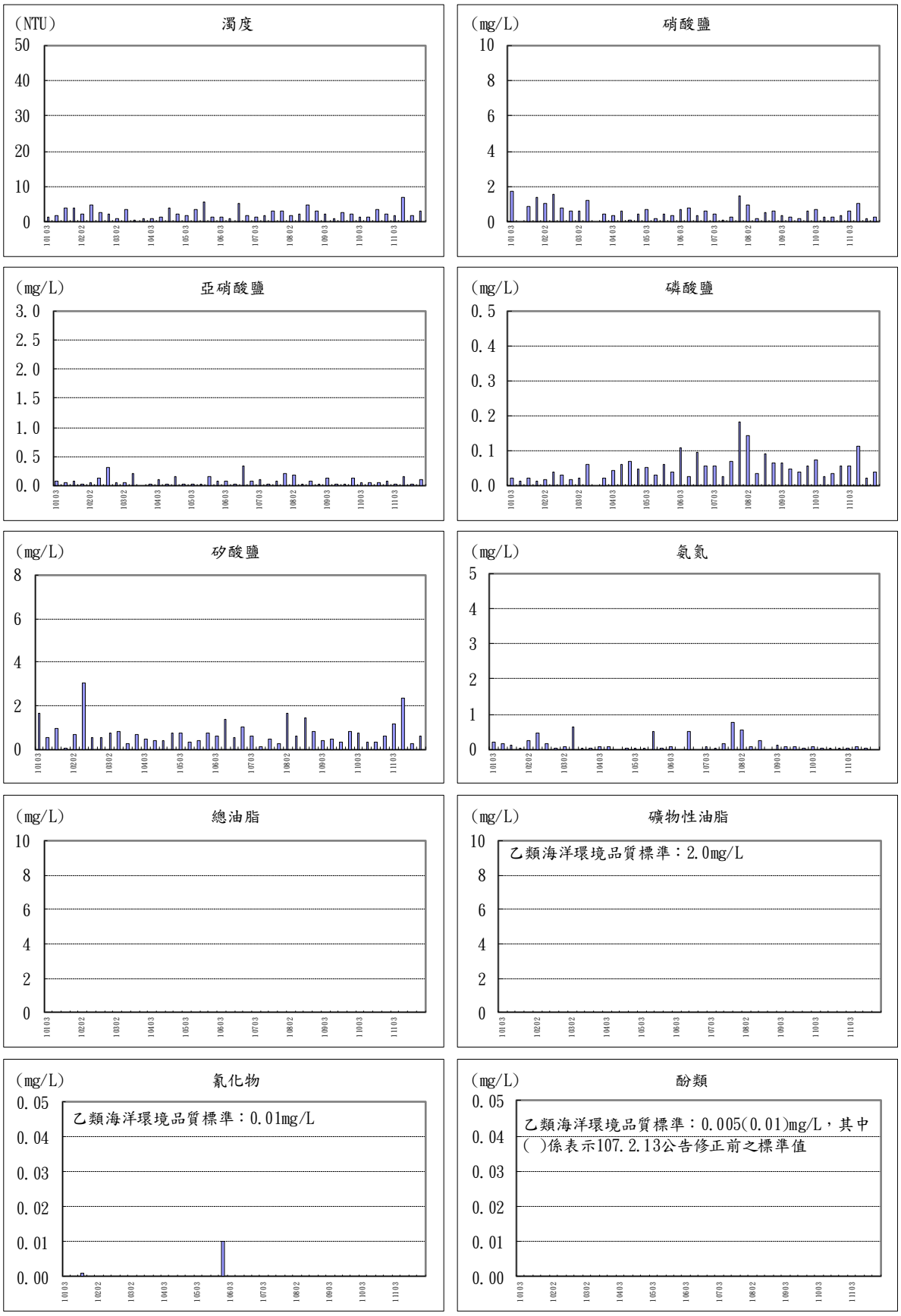


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

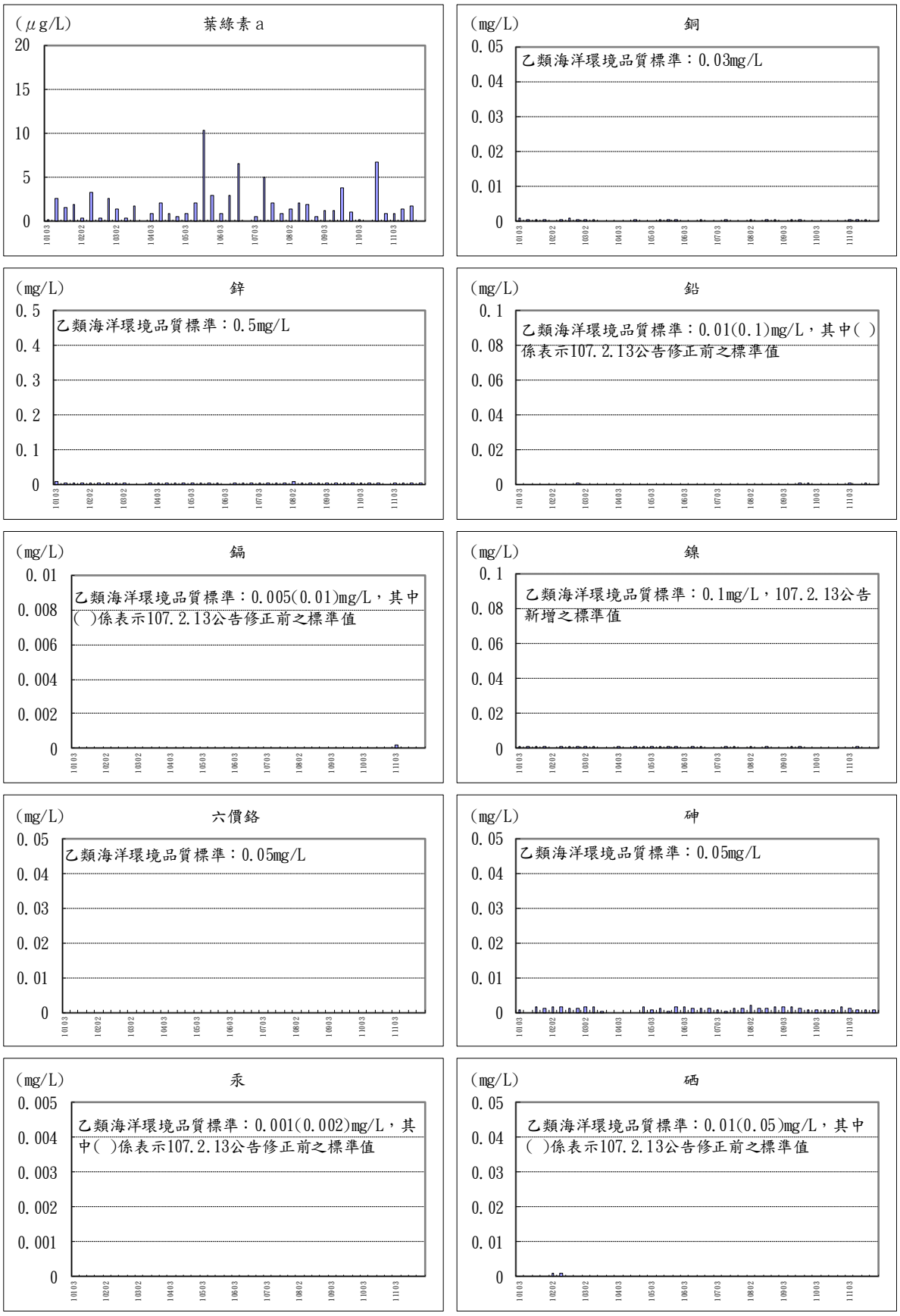


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

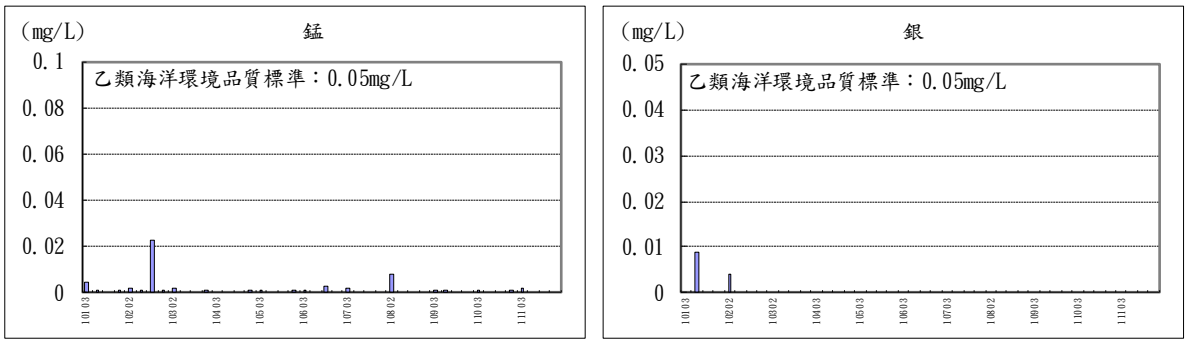


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

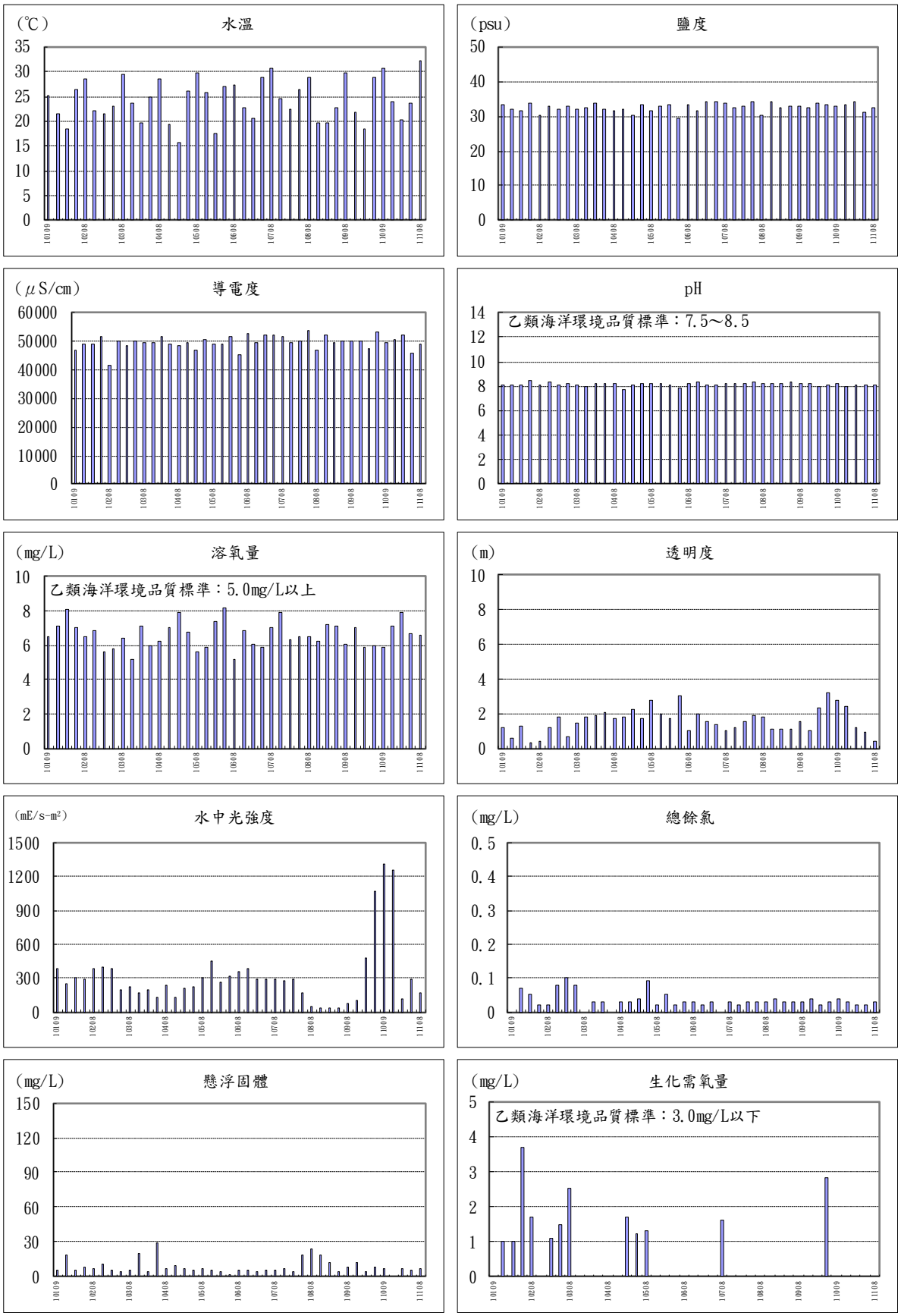


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

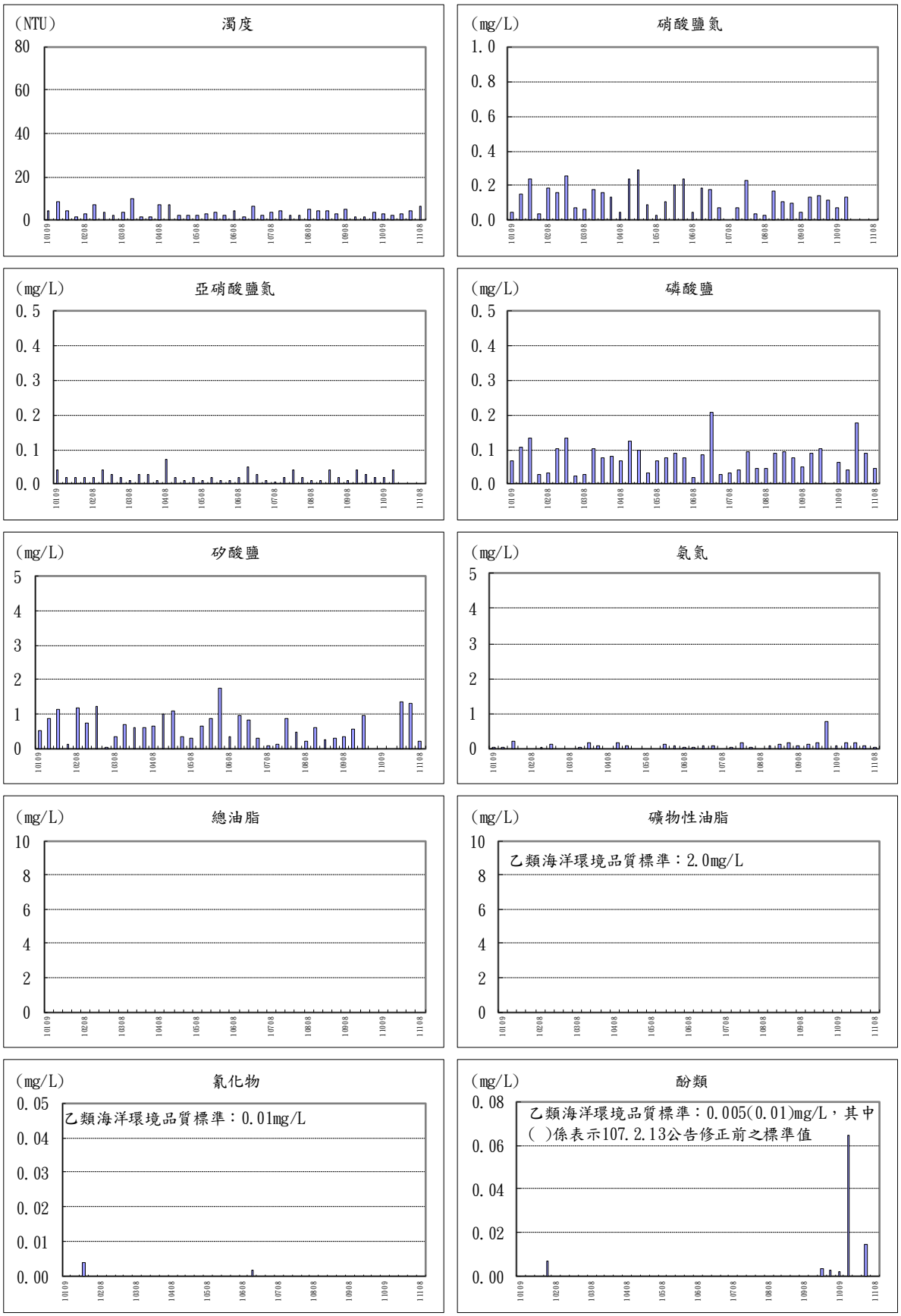


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

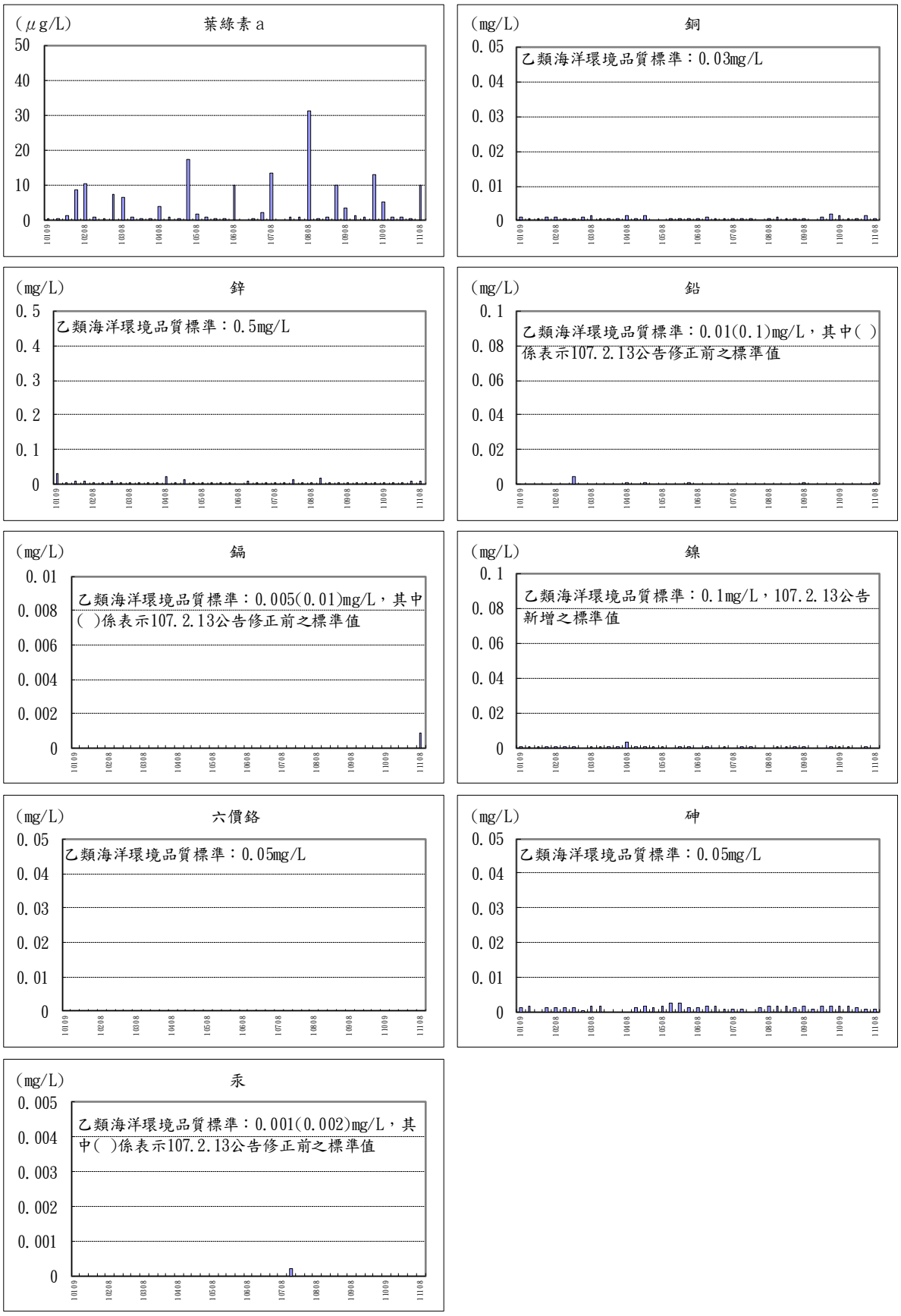


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

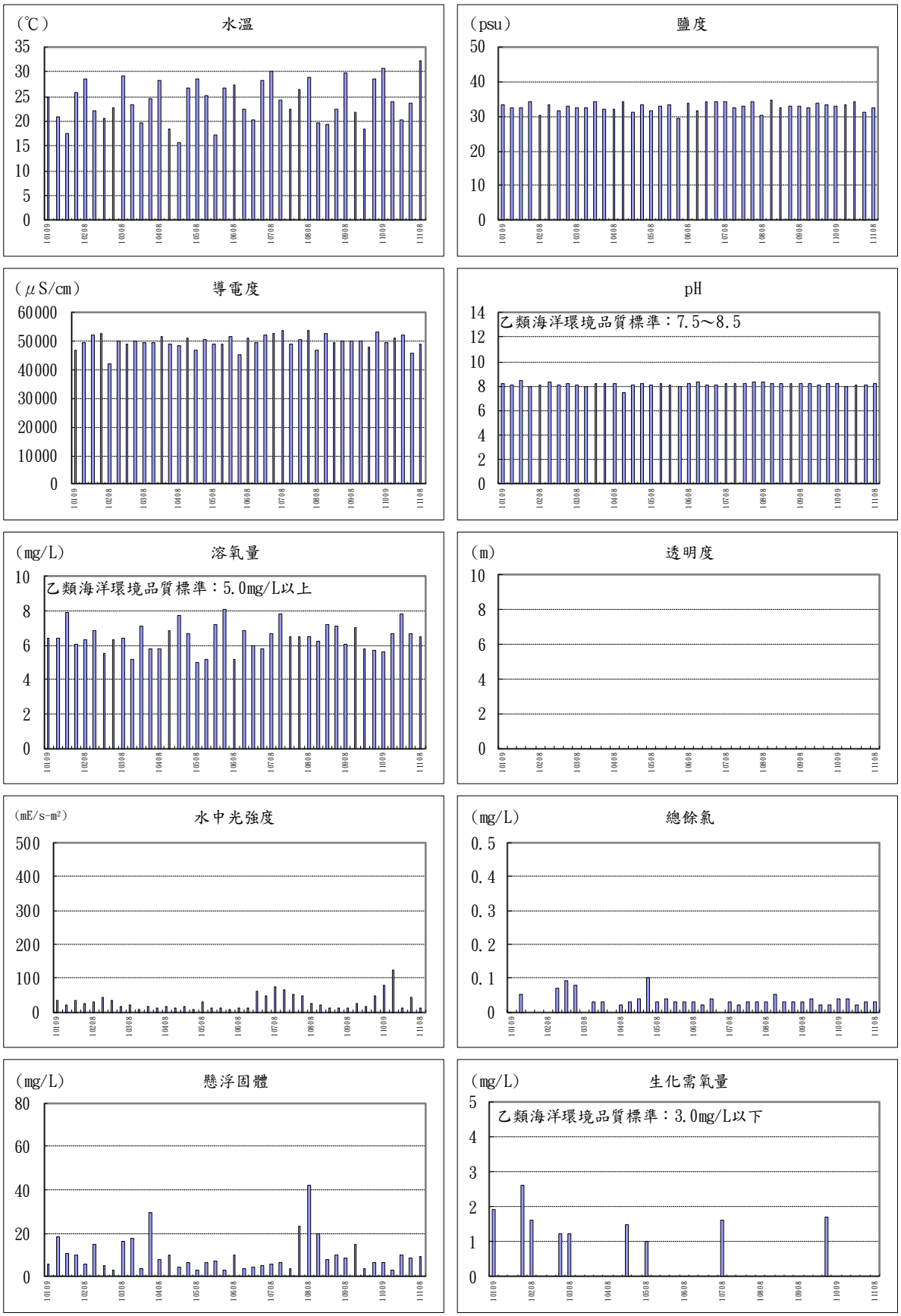


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

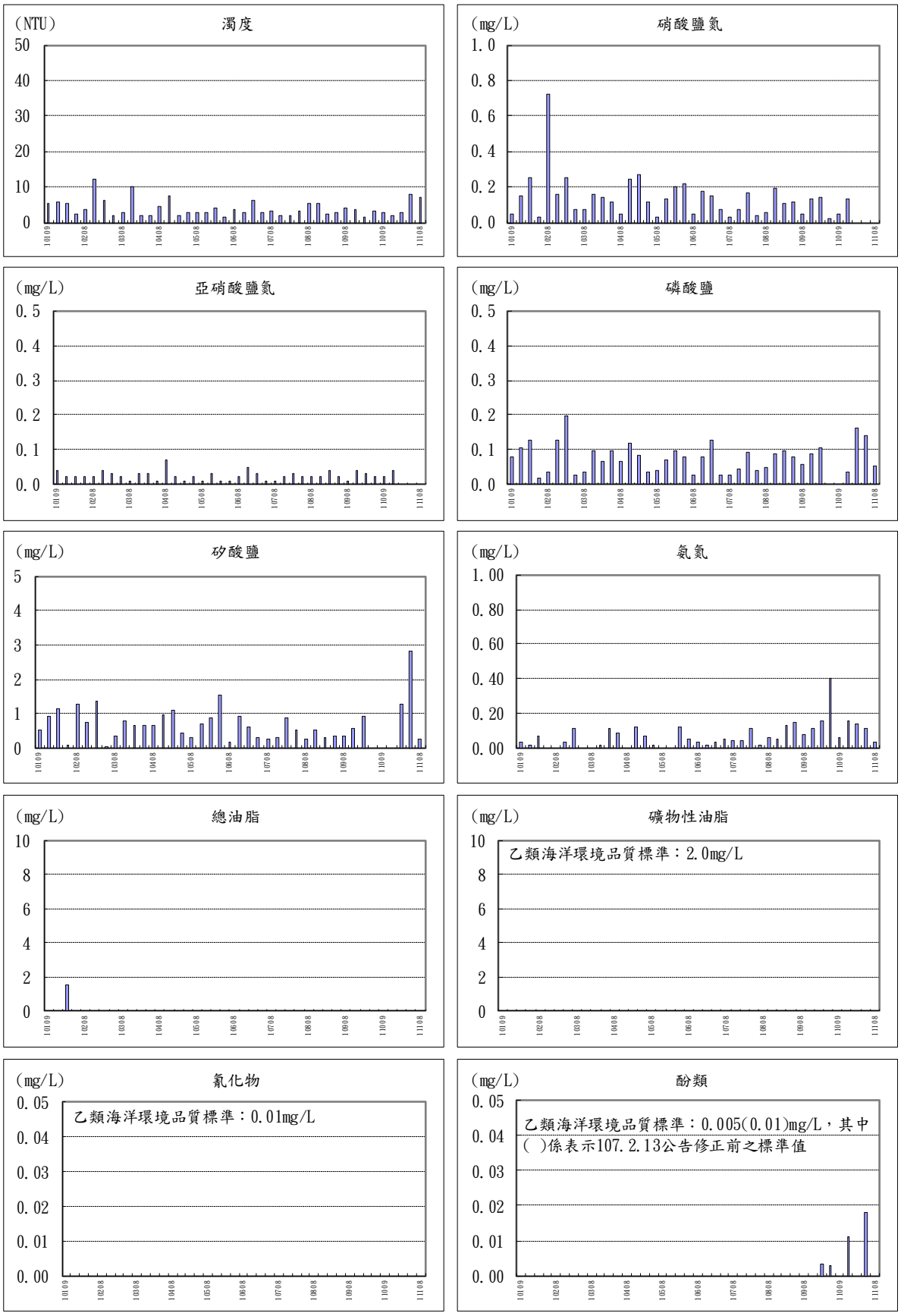


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

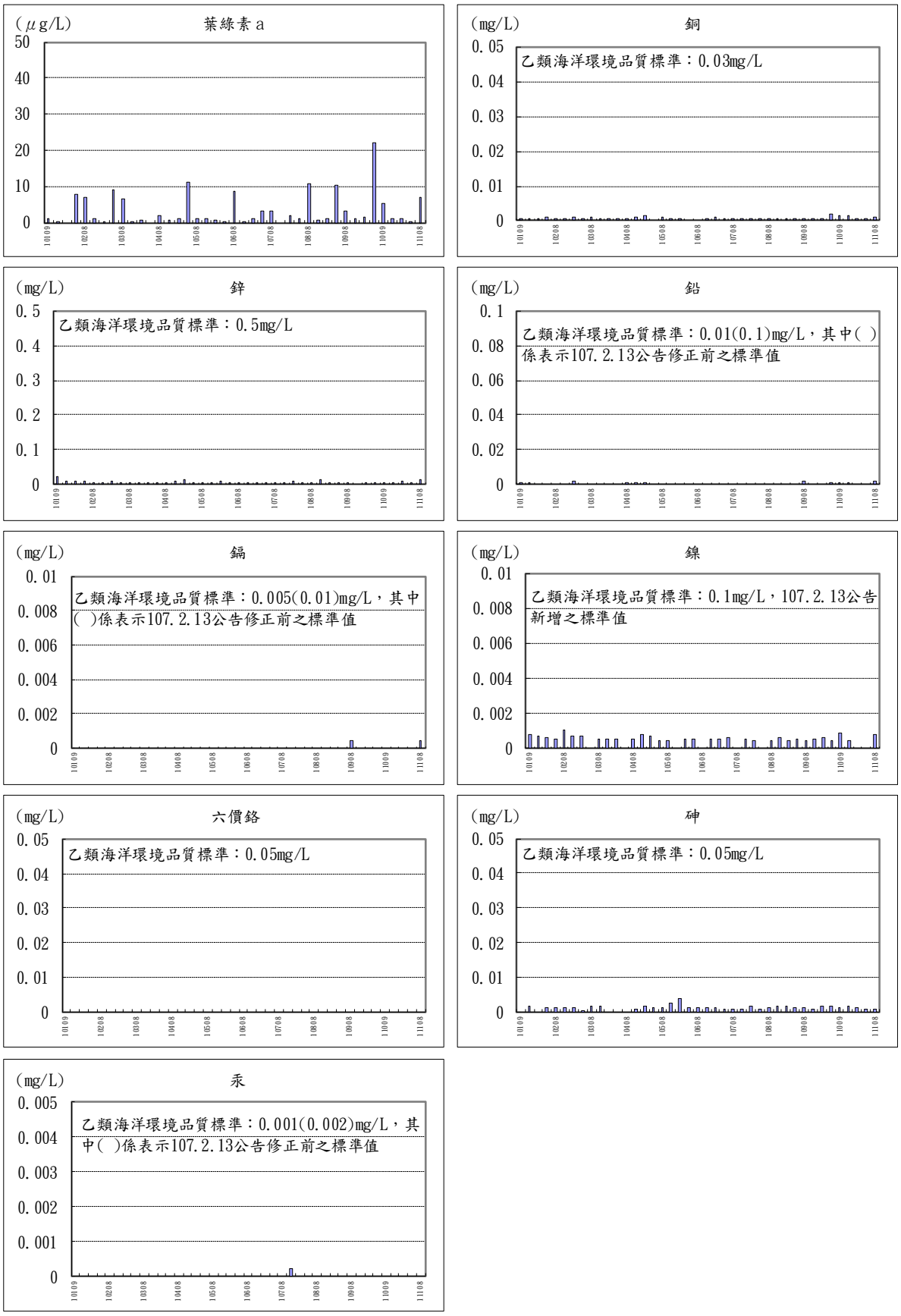


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

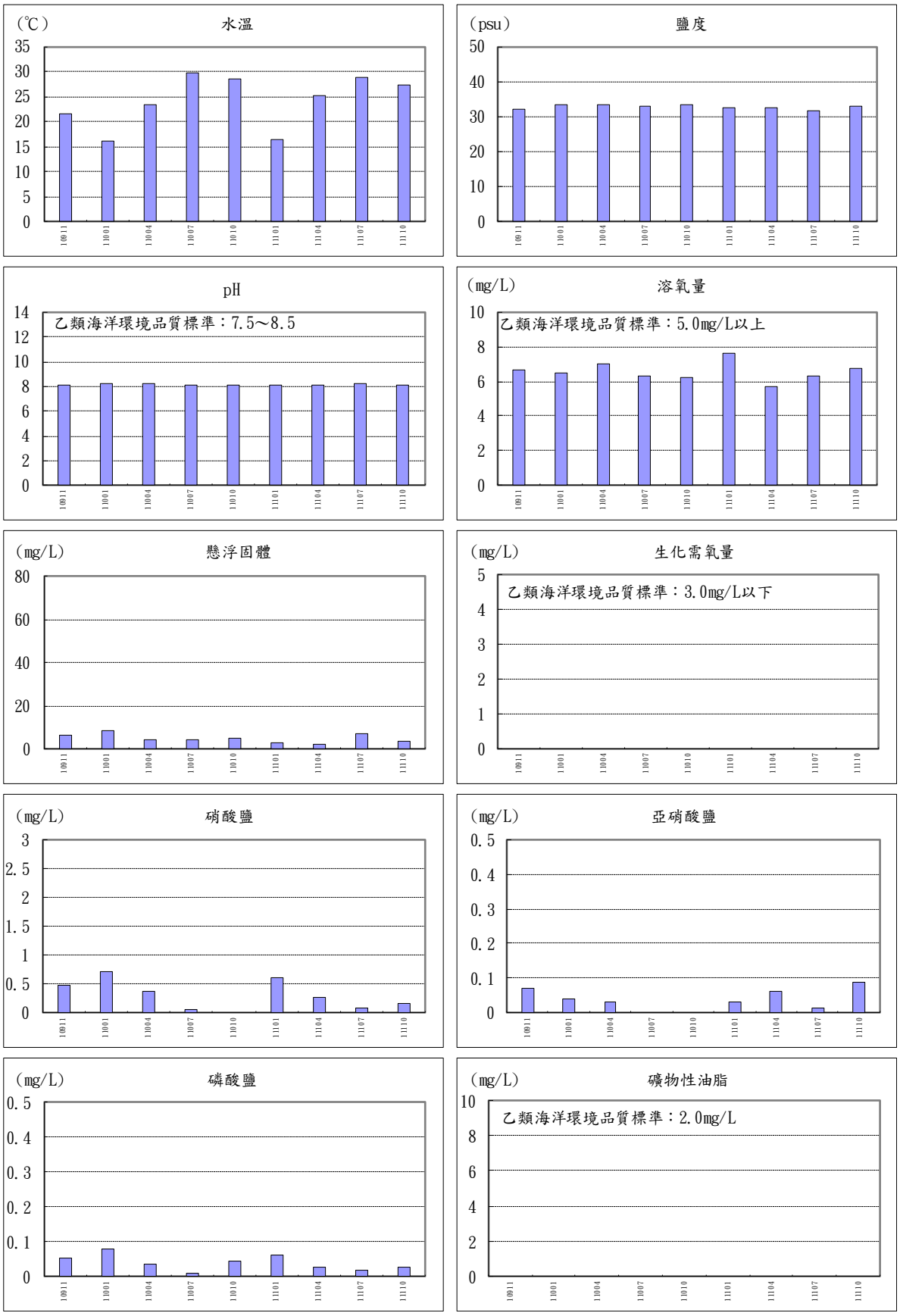


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

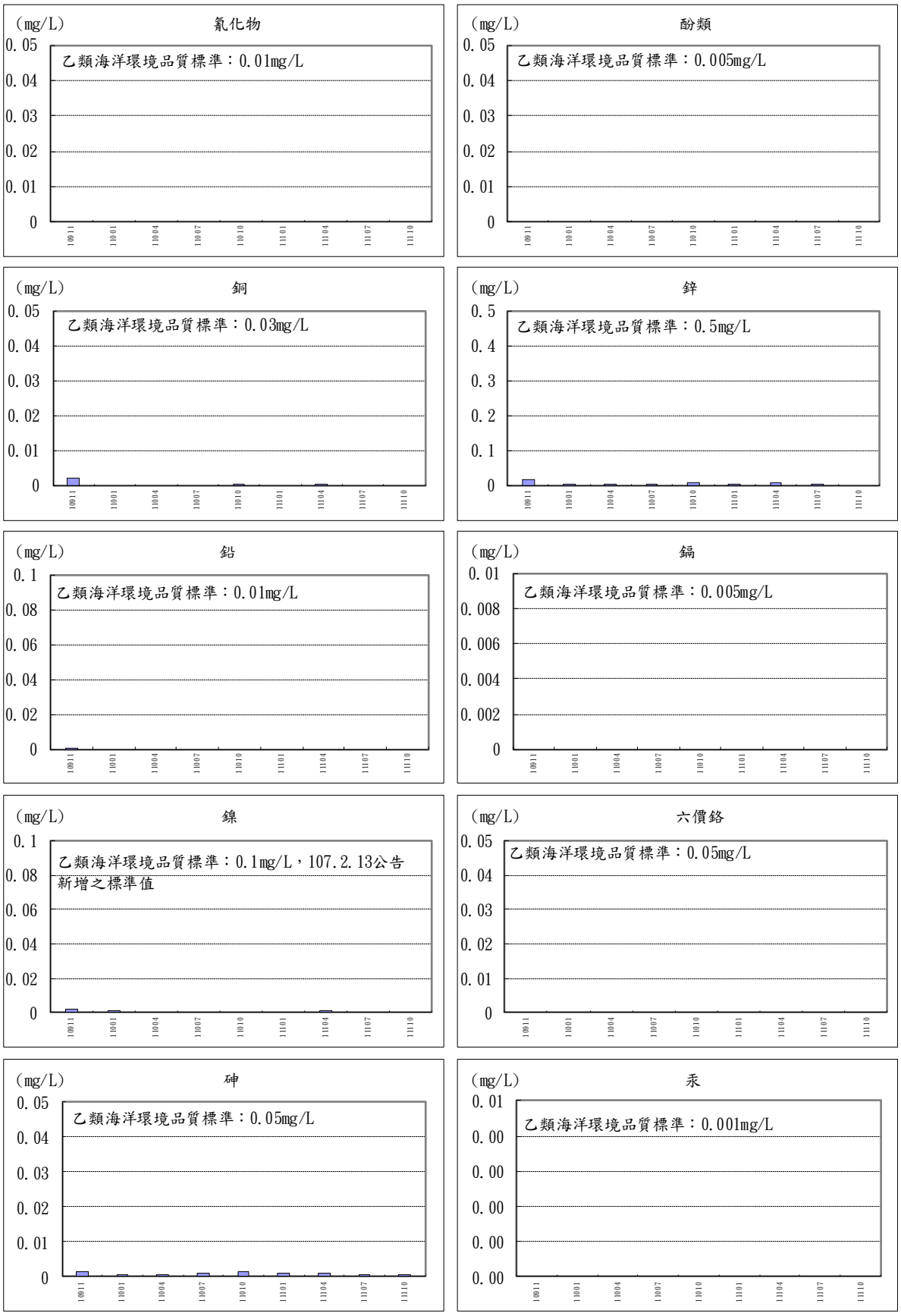


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

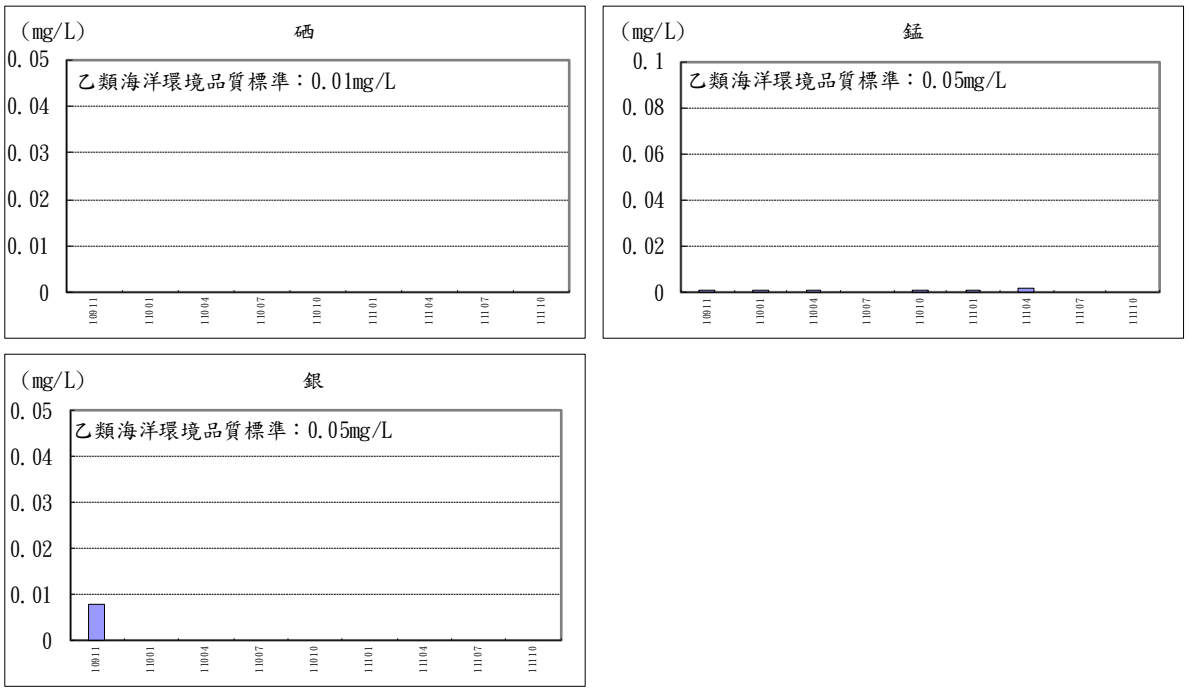


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

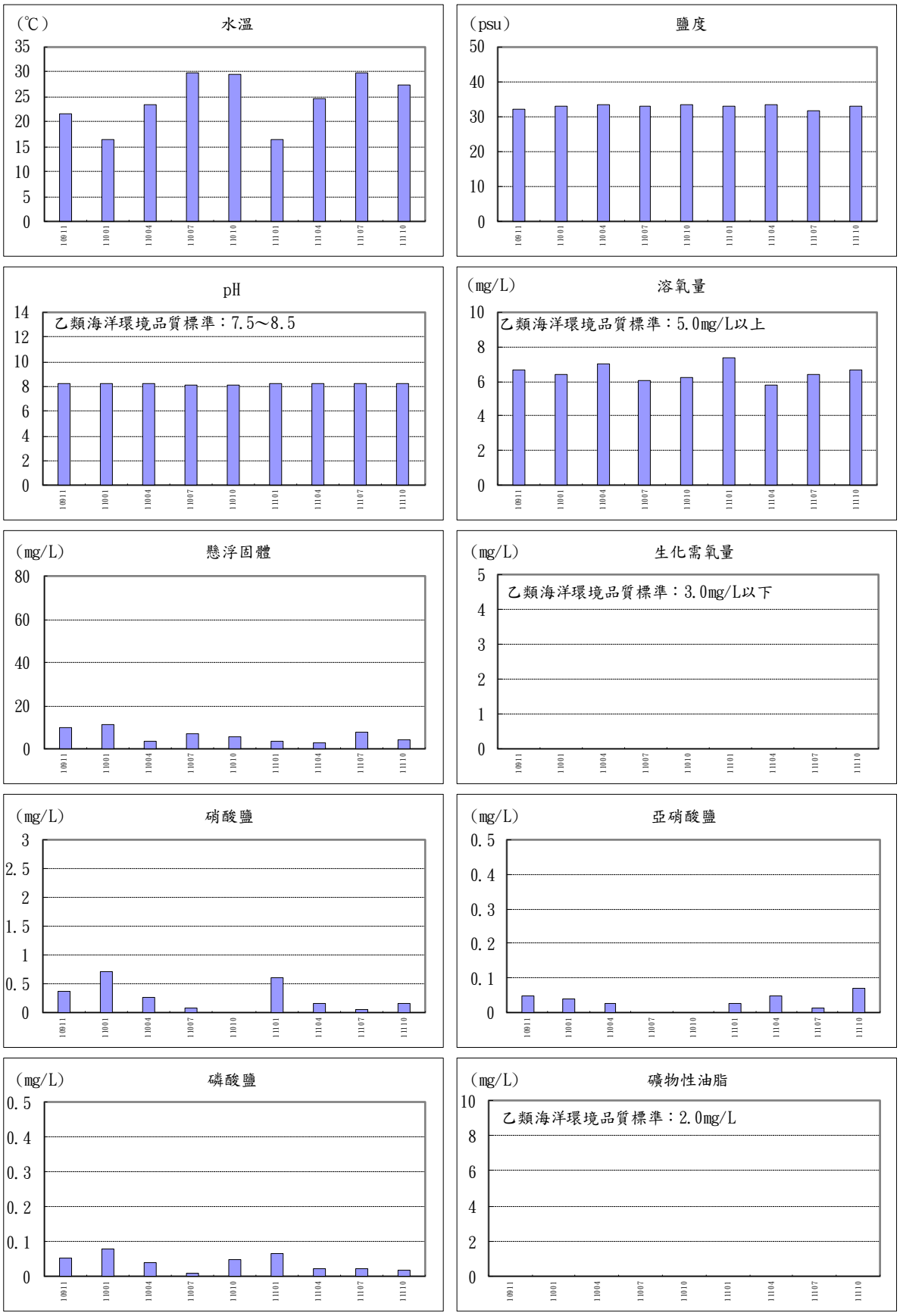


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

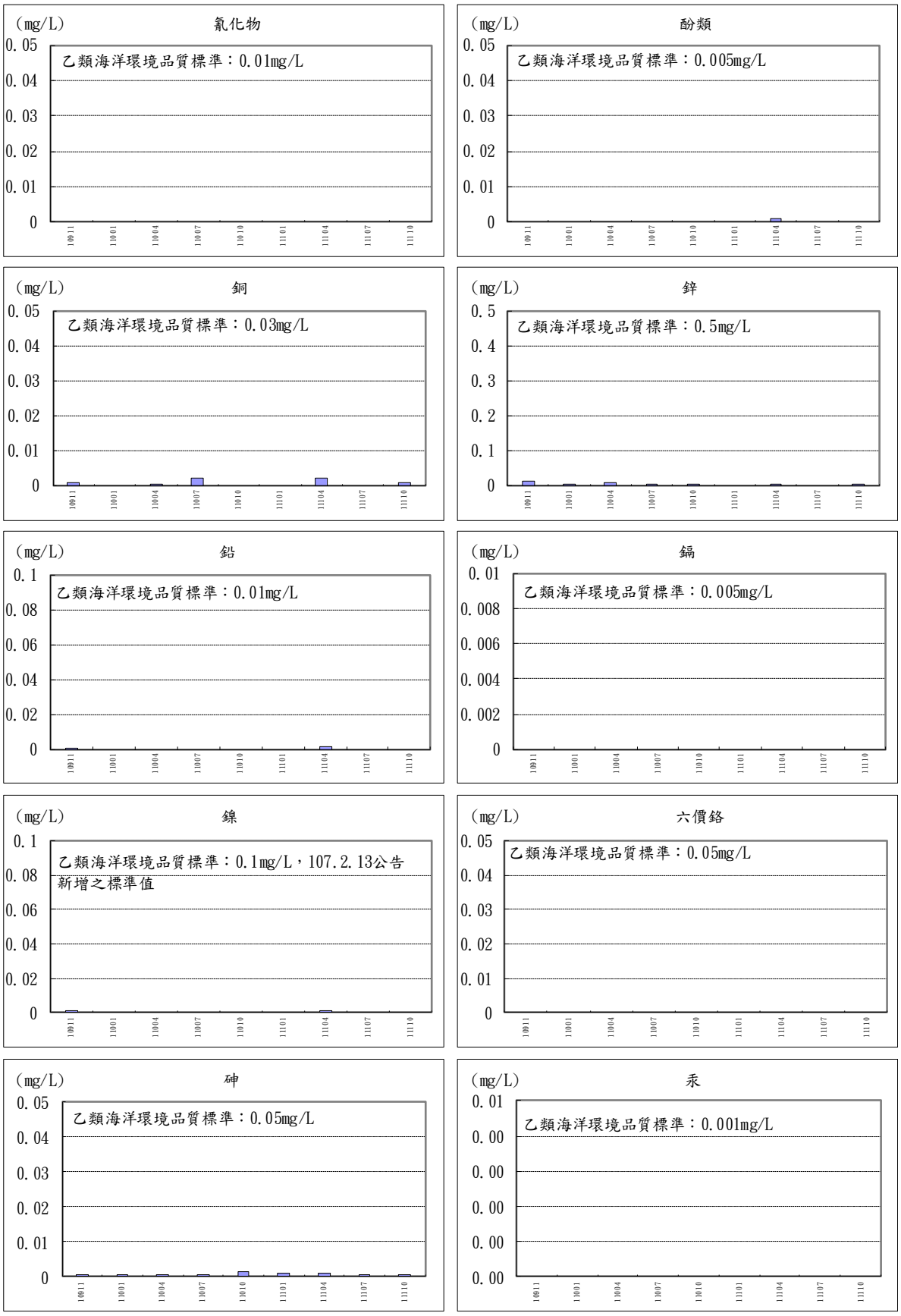


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

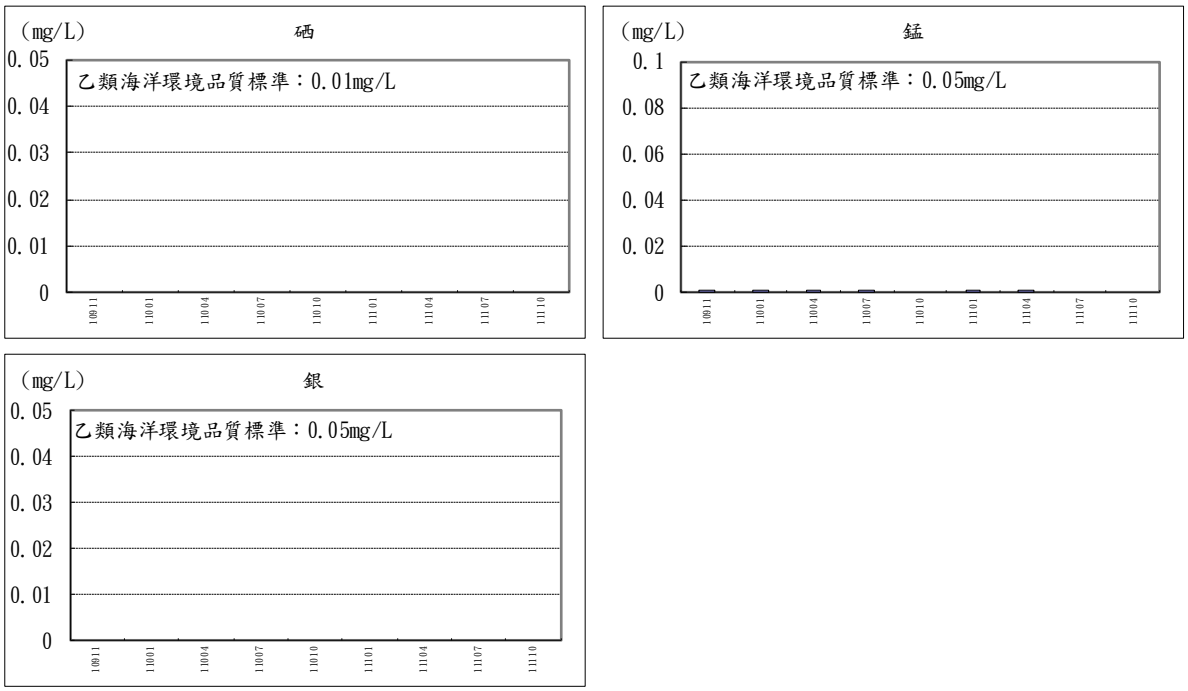


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

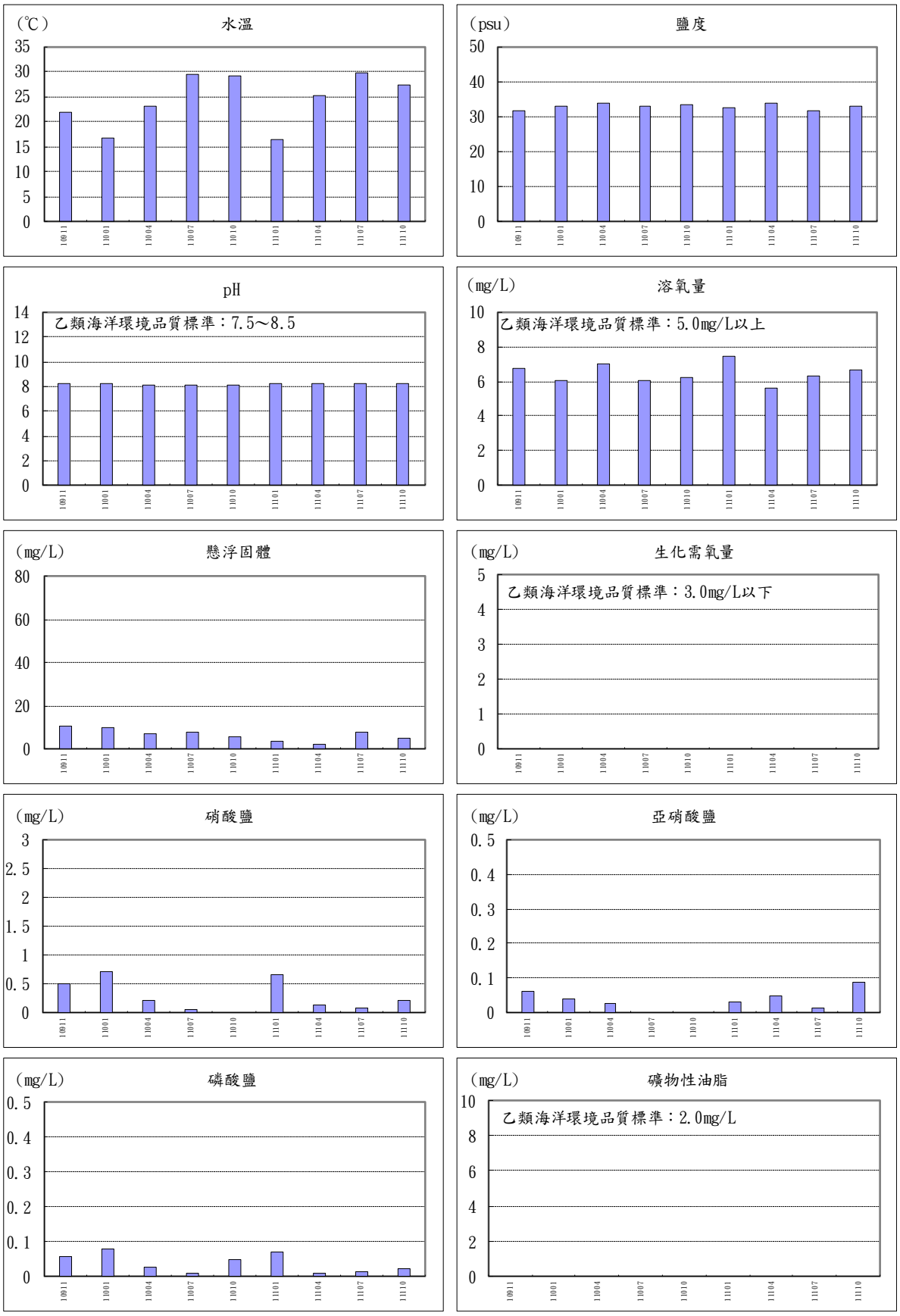


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

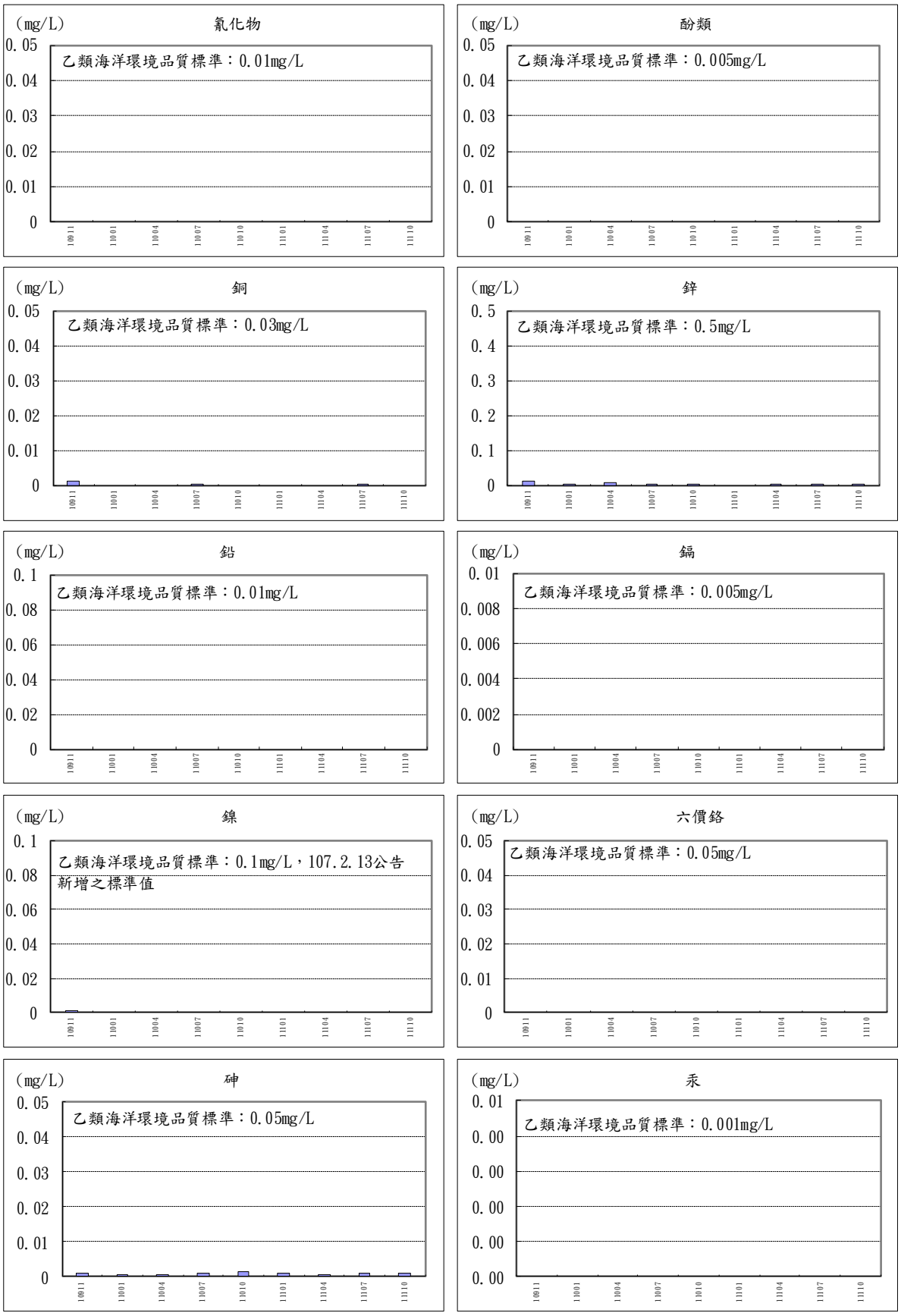


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

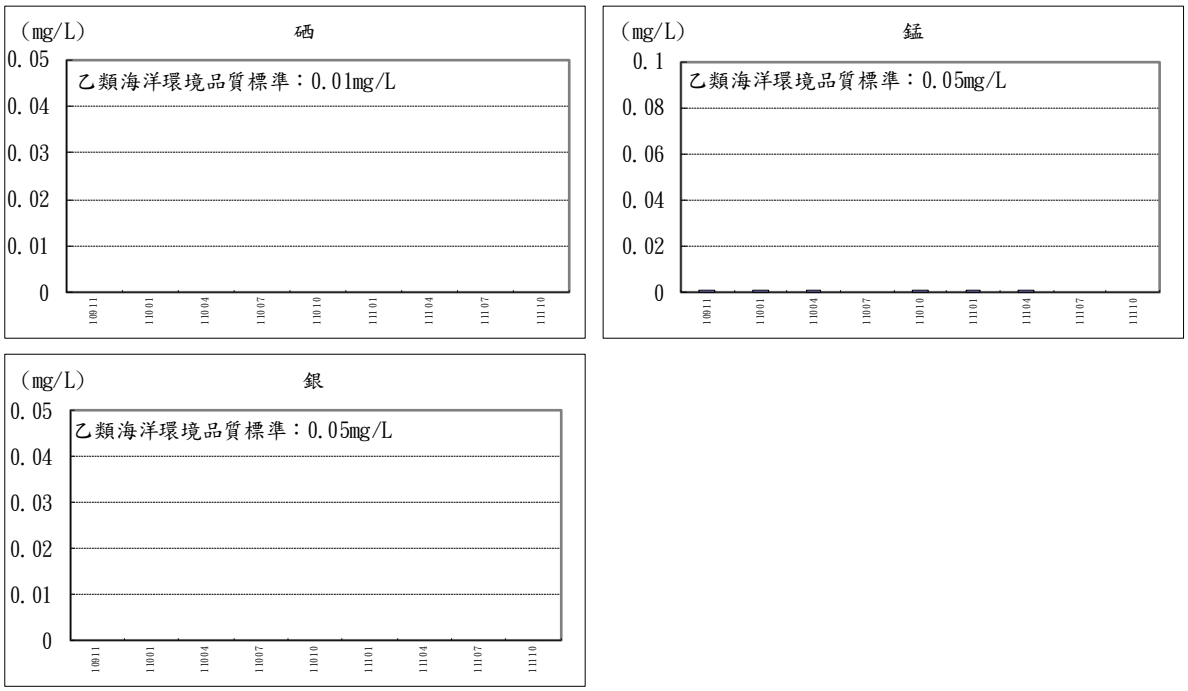


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(111 年第四)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-1～圖 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1～M3、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12～圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以銅、總有機物、苊、芴、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、苊、芴、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以銅、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以總有機物及芘等測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、砷、總有機物、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、二苯(g,h,i)苝、萘等測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，以銅、鋅、總有機物、苊、芴、菲、蒽、苯駢

芘、苝、苯(a)蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢苝、茚(1,2,3-cd)苝、苯(g,h,i)苝、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、苝、苯(a)蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢苝、茚(1,2,3-cd)苝、苯(g,h,i)苝、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以汞、芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、苝、苯(a)蒽、䓛、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢苝、茚(1,2,3-cd)苝、苯(g,h,i)苝、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、鎳、砷、汞、芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、苝、苯(a)蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢苝、茚(1,2,3-cd)苝、苯(g,h,i)苝、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以鎳、苝、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物、菲、苯駢芘、苝、䓛、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，以萘之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以汞、菲、苯駢芘、苝、䓛、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

八、測站 8

本季與上季比較，各測站測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以菲、苯駢芘、苝、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-8。

九、測站 P1

本季與上季比較，以菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝、萘等，測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以銅、芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以銅、總有機物、芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鎳、芘、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

測站編號(註2) \ 項目(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻(註4)	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	本季	10.8	75.3	9.80	ND	21.5	<0.80	4.91	ND	2.57	ND	0.0040	0.0063	0.0331	0.0086
	上季	8.83	89.7	13.8	ND	26.3	<0.80	7.98	ND	2.23	ND	ND	0.0030	0.0109	0.0040
	去年同季	7.24	80.4	12.1	ND	22.8	<0.80	6.37	0.064	2.76	ND	ND	ND	ND	ND
測站2	本季	13.0	89.4	12.0	ND	23.9	<0.80	6.99	ND	2.66	ND	ND	0.0043	0.0232	0.0066
	上季	9.06	89.7	14.4	ND	27.1	<0.80	10.1	ND	2.34	ND	ND	0.0036	0.0154	0.0049
	去年同季	8.23	82.4	11.9	ND	23.9	<0.80	7.00	ND	2.29	ND	ND	ND	ND	ND
測站3	本季	27.6	95.6	16.4	ND	20.0	<1.60	9.98	ND	4.70	ND	ND	ND	0.0151	0.0034
	上季	30.8	104	18.7	ND	21.5	<0.80	10.7	0.095	3.77	ND	ND	0.0042	0.0185	0.0039
	去年同季	23.1	99.1	15.5	ND	22.1	<0.80	7.84	0.062	3.54	ND	ND	ND	0.0151	ND
測站4	本季	29.3	120	29.2	ND	30.3	<1.60	10.1	0.077	3.64	ND	0.0037	0.0111	0.0404	0.0084
	上季	28.6	115	32.9	ND	31.2	<0.80	10.6	0.162	3.63	ND	ND	0.0050	0.0230	0.0037
	去年同季	33.5	108	25.2	ND	25.2	<0.80	8.31	0.132	3.02	ND	ND	ND	0.0225	ND
測站5	本季	19.2	84.3	20.1	ND	21.3	<1.60	9.94	0.078	3.29	ND	0.0033	0.0106	0.0395	0.0080
	上季	44.7	149	32.6	ND	32.8	<0.80	11.6	0.064	4.44	ND	0.0027	0.0070	0.0333	0.0067
	去年同季	29.2	121	17.9	ND	20.9	<0.80	9.57	0.061	4.39	ND	ND	ND	0.0136	ND
測站6	本季	6.93	75.0	10.5	ND	22.5	<0.80	7.33	ND	2.10	ND	ND	ND	0.0076	ND
	上季	8.55	78.0	13.4	ND	22.3	<0.80	8.55	0.140	2.56	ND	ND	ND	0.0086	0.0027
	去年同季	8.41	103	16.4	ND	34.7	<0.80	15.4	ND	1.86	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。
4.「本季」111 年第四季於測站 3、測站 4、測站 5 之六價鉻因背景色干擾故以稀釋分析，其偵測極限以乘稀釋倍數表示。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(2/4)

測站編號(註2) \ 項目(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站7	本季	7.05	74.9	11.1	ND	21.9	<0.80	7.63	0.052	2.22	ND	ND	ND	0.0083	ND
	上季	9.07	77.9	13.8	ND	22.0	<0.80	8.24	0.057	2.61	ND	ND	ND	0.0092	0.0026
	去年同季	9.33	120	16.9	ND	34.4	<0.80	13.6	ND	2.99	ND	ND	ND	ND	ND
測站8	本季	6.35	75.8	11.4	ND	18.1	<0.80	8.69	ND	2.01	ND	ND	ND	0.0060	ND
	上季	13.0	84.5	15.5	ND	21.7	<0.80	9.67	0.060	3.27	ND	ND	0.0036	0.0211	0.0046
	去年同季	21.2	117	24.9	ND	36.0	<0.80	23.9	ND	2.73	ND	ND	ND	ND	ND
測站P1	本季	11.0	80.2	10.5	ND	22.3	<0.80	5.96	ND	1.67	ND	0.0030	0.0062	0.0342	0.0079
	上季	17.5	108	19.0	ND	29.6	<0.80	13.8	0.059	3.62	ND	0.0030	0.0063	0.0338	0.0073
	去年同季	11.8	97.7	19.7	ND	24.8	<0.80	14.6	ND	2.50	ND	ND	ND	ND	ND
測站P2	本季	11.3	79.7	9.91	ND	22.1	<0.80	5.57	ND	1.84	ND	0.0027	0.0070	0.0341	0.0090
	上季	8.57	85.6	13.1	ND	25.2	<0.80	8.05	0.084	2.30	ND	ND	0.0032	0.0123	0.0049
	去年同季	21.1	116	24.8	ND	36.7	<0.80	22.1	ND	3.46	ND	ND	ND	ND	ND
測站P3	本季	11.5	82.4	10.4	ND	22.9	<0.80	5.56	ND	2.47	ND	0.0026	0.0056	0.0280	0.0072
	上季	9.00	89.4	13.2	ND	25.6	<0.80	8.23	0.051	2.44	ND	ND	ND	0.0083	0.0033
	去年同季	11.5	79.1	12.1	ND	22.3	<0.80	6.75	ND	3.47	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2.檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

項目(註1) / 測站編號(註2)		苯駢芘	苝	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢苝	茚(1,2,3-cd)苝	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站1	本季	0.0215	0.0195	0.0066	0.0083	0.0079	0.0046	0.0056	ND	ND	ND	0.0155
	上季	0.0093	0.0066	0.0026	0.0036	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0060
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站2	本季	0.0156	0.0146	0.0050	0.0063	0.0056	0.0033	0.0040	ND	ND	ND	0.0090
	上季	0.0111	0.0079	0.0029	0.0046	0.0039	ND	ND	ND	ND	ND	0.0062
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站3	本季	0.0088	0.0098	0.0044	0.0084	0.0088	0.0040	0.0050	0.0030	ND	0.0040	0.0061
	上季	0.0117	0.0088	0.0045	0.0101	0.0110	0.0055	0.0062	0.0032	ND	0.0045	0.0065
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站4	本季	0.0333	0.0286	0.0138	0.0215	0.0225	0.0138	0.0168	0.0081	ND	0.0104	0.0188
	上季	0.0146	0.0110	0.0050	0.0123	0.0156	0.0077	0.0093	0.0060	ND	0.0077	0.0083
	去年同季	0.0166	0.0186	ND	0.0113	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站5	本季	0.0276	0.0226	0.0110	0.0186	0.0176	0.0103	0.0123	0.0070	ND	0.0100	0.0209
	上季	0.0246	0.0170	0.0067	0.0173	0.0177	0.0093	0.0093	0.0043	ND	0.0057	0.0123
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站6	本季	0.0040	0.0040	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
	上季	0.0043	0.0030	ND	0.0023	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

測站編號(註2) \ 項目(註1)		苯駢芘	苝	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢苝	茚(1,2,3-cd)苝	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站7	本季	0.0040	0.0040	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
	上季	0.0059	0.0046	ND	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站8	本季	0.0037	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
	上季	0.0102	0.0063	0.0036	0.0063	0.0049	0.0026	0.0033	ND	ND	0.0030	0.0083
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站P1	本季	0.0247	0.0220	0.0076	0.0102	0.0095	0.0069	0.0076	0.0033	ND	0.0039	0.0118
	上季	0.0169	0.0116	0.0050	0.0086	0.0070	0.0040	0.0050	ND	ND	0.0033	0.0159
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站P2	本季	0.0237	0.0237	0.0100	0.0134	0.0107	0.0074	0.0087	0.0037	ND	0.0043	0.0120
	上季	0.0101	0.0071	ND	0.0039	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	0.0088
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站P3	本季	0.0174	0.0155	0.0053	0.0079	0.0066	0.0036	0.0043	ND	ND	ND	0.0125
	上季	0.0076	0.0053	ND	0.0030	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2.檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 3 日～4 日。

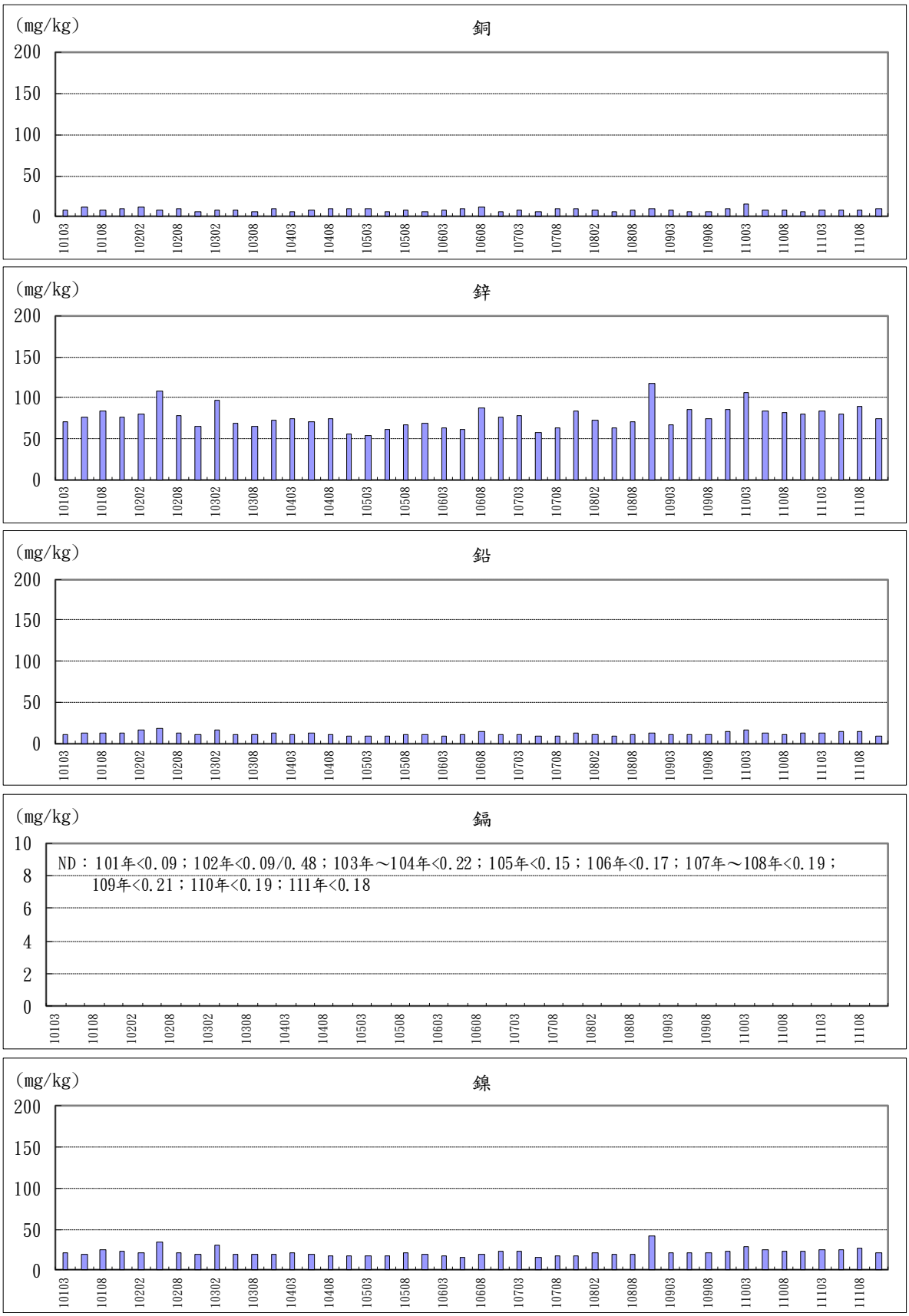


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

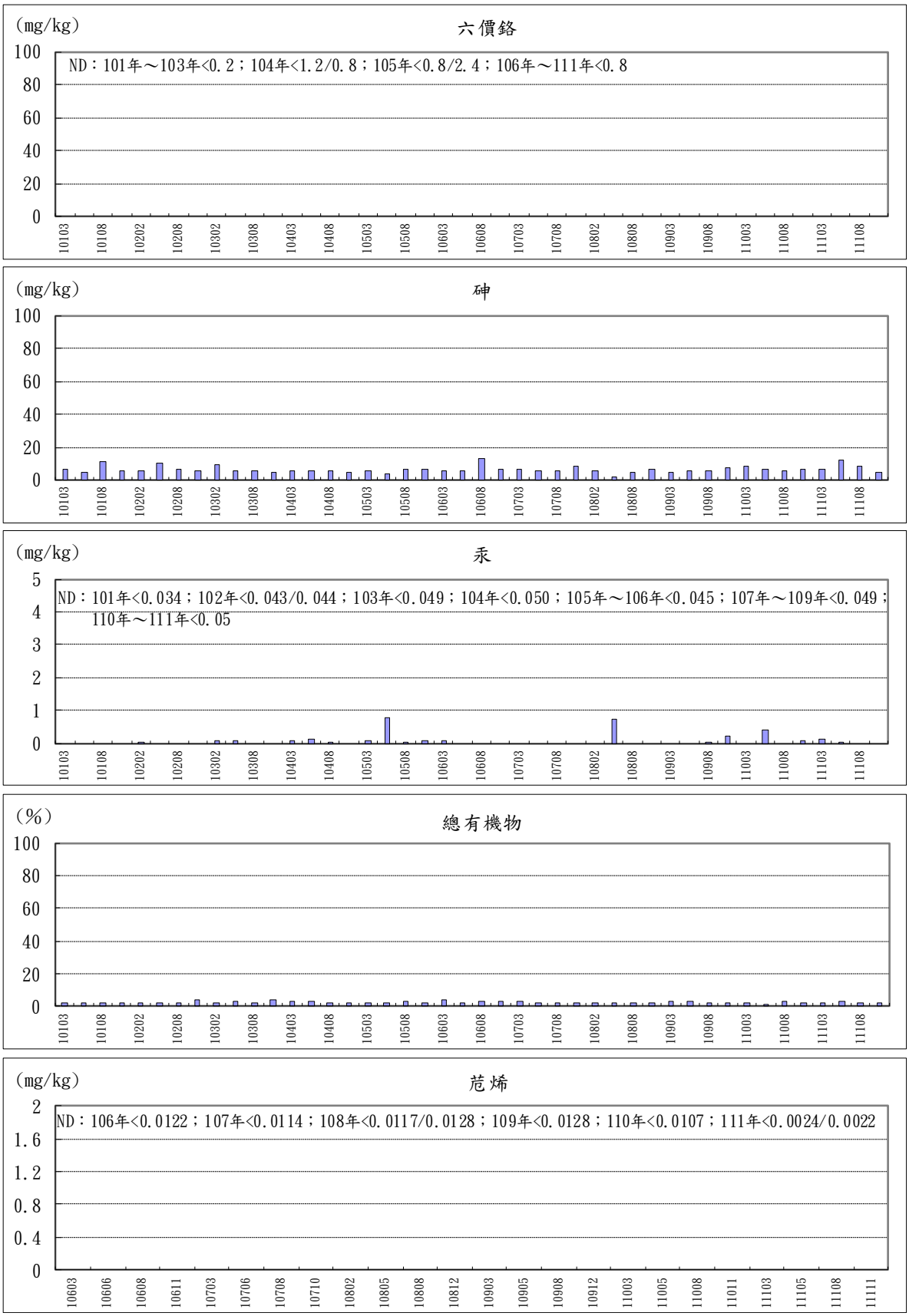


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

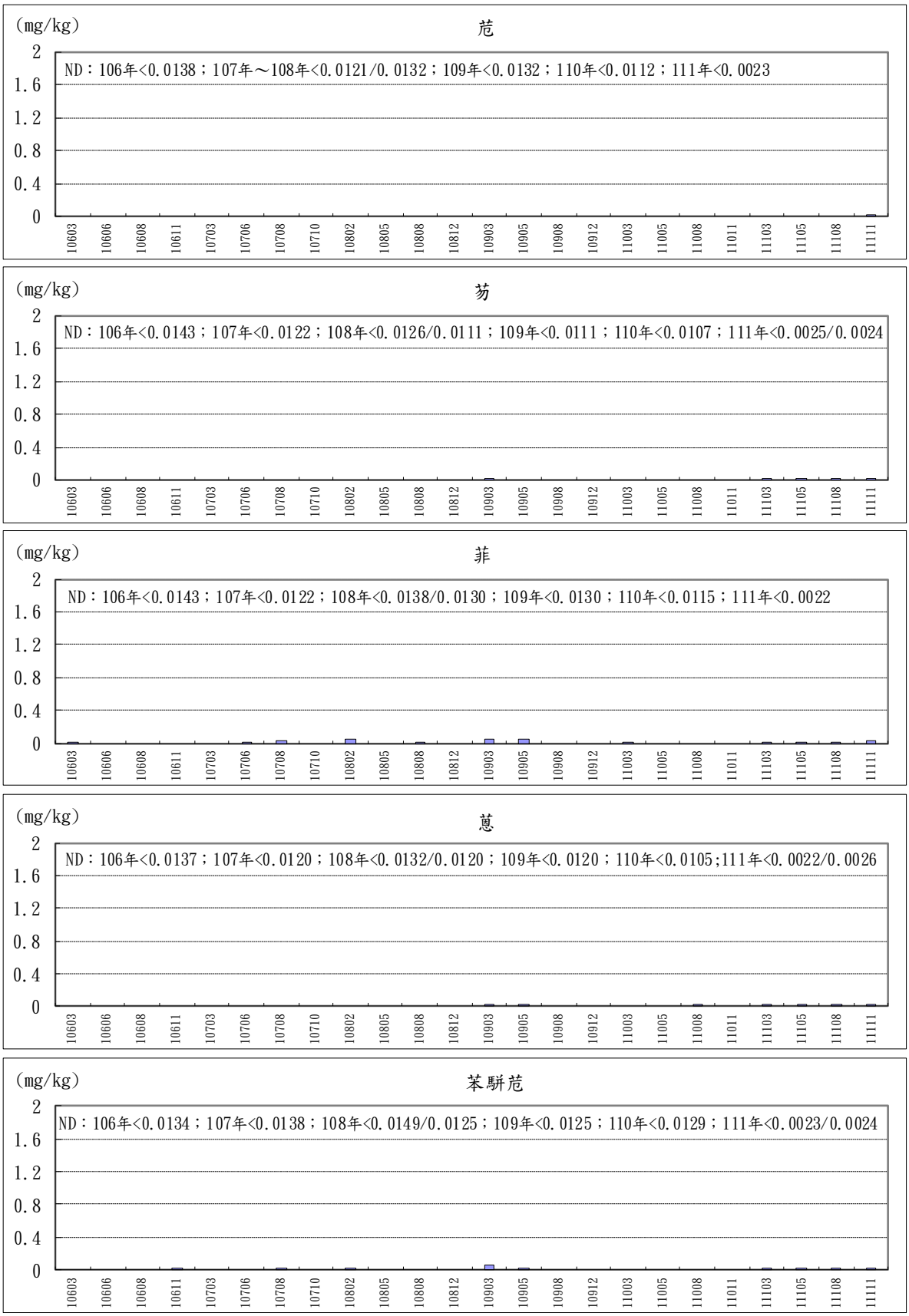


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

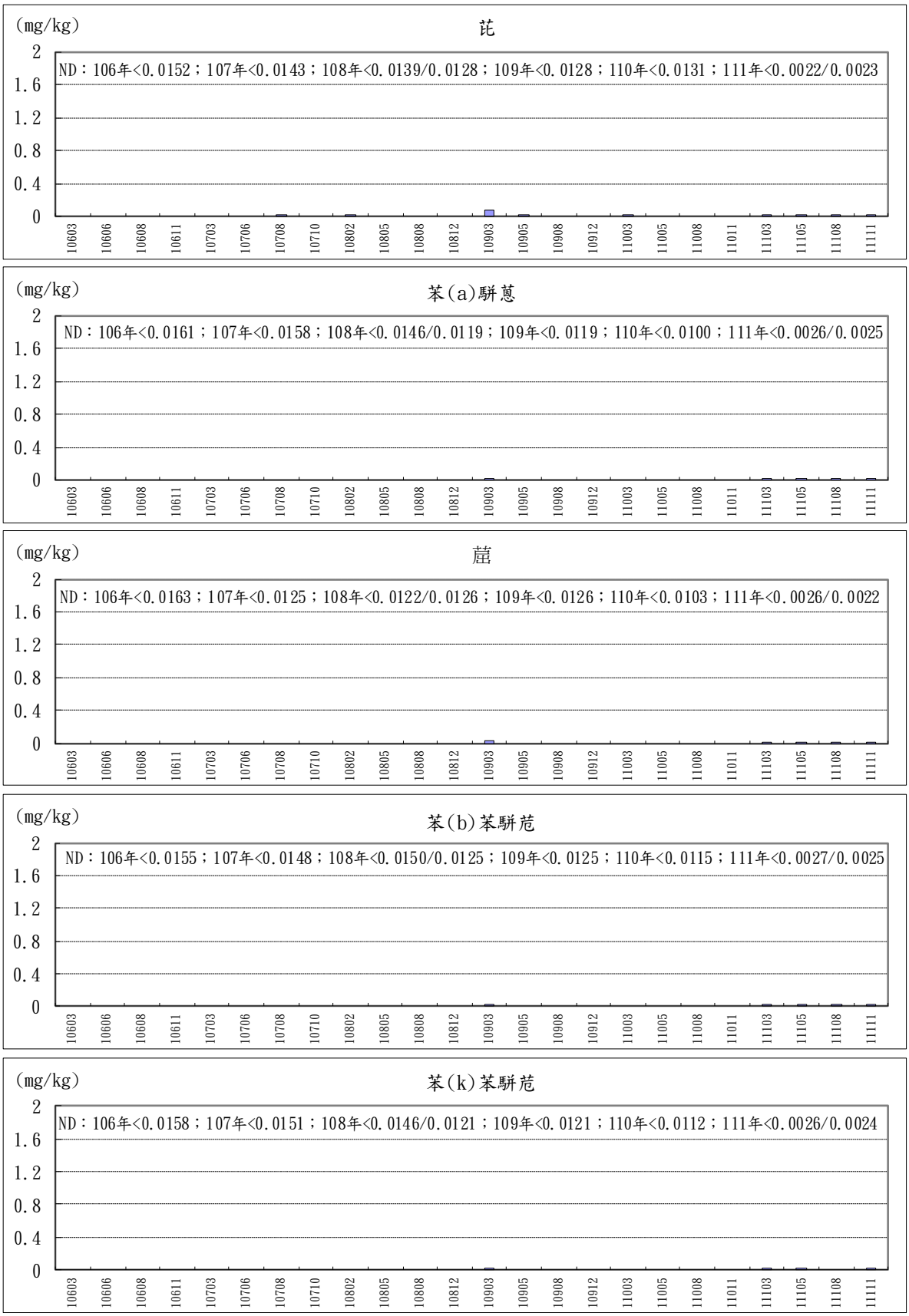


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

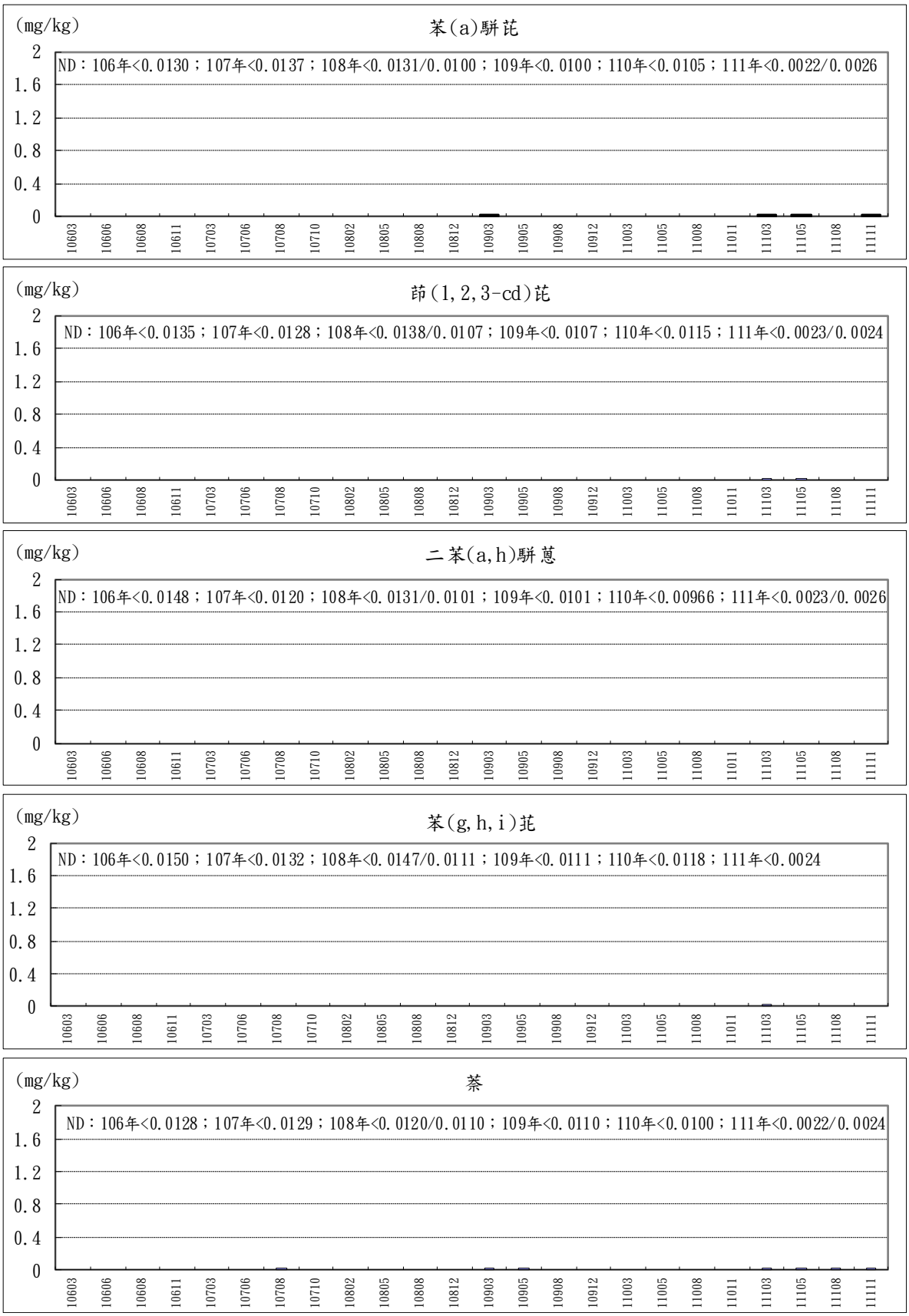


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

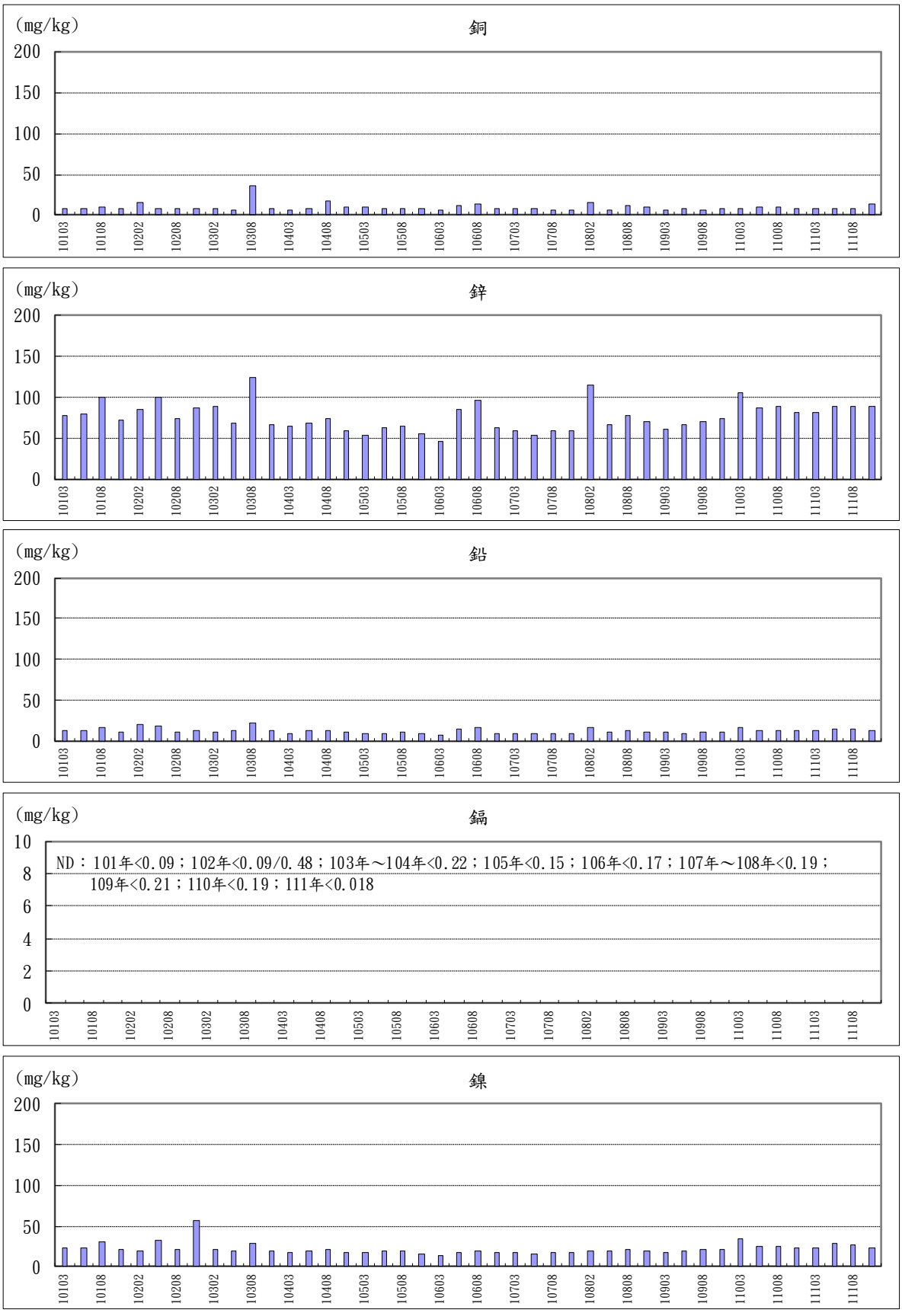


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

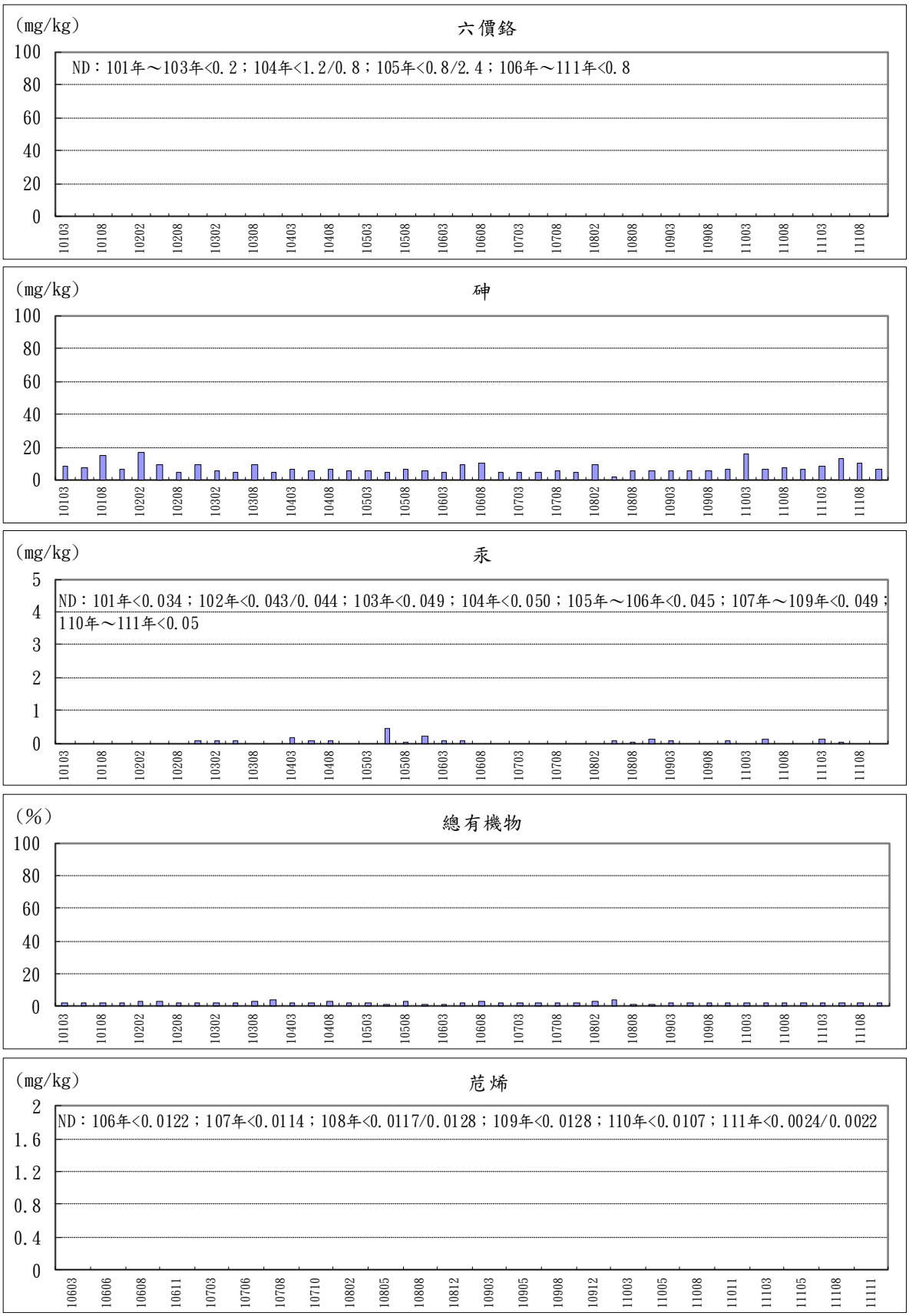


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

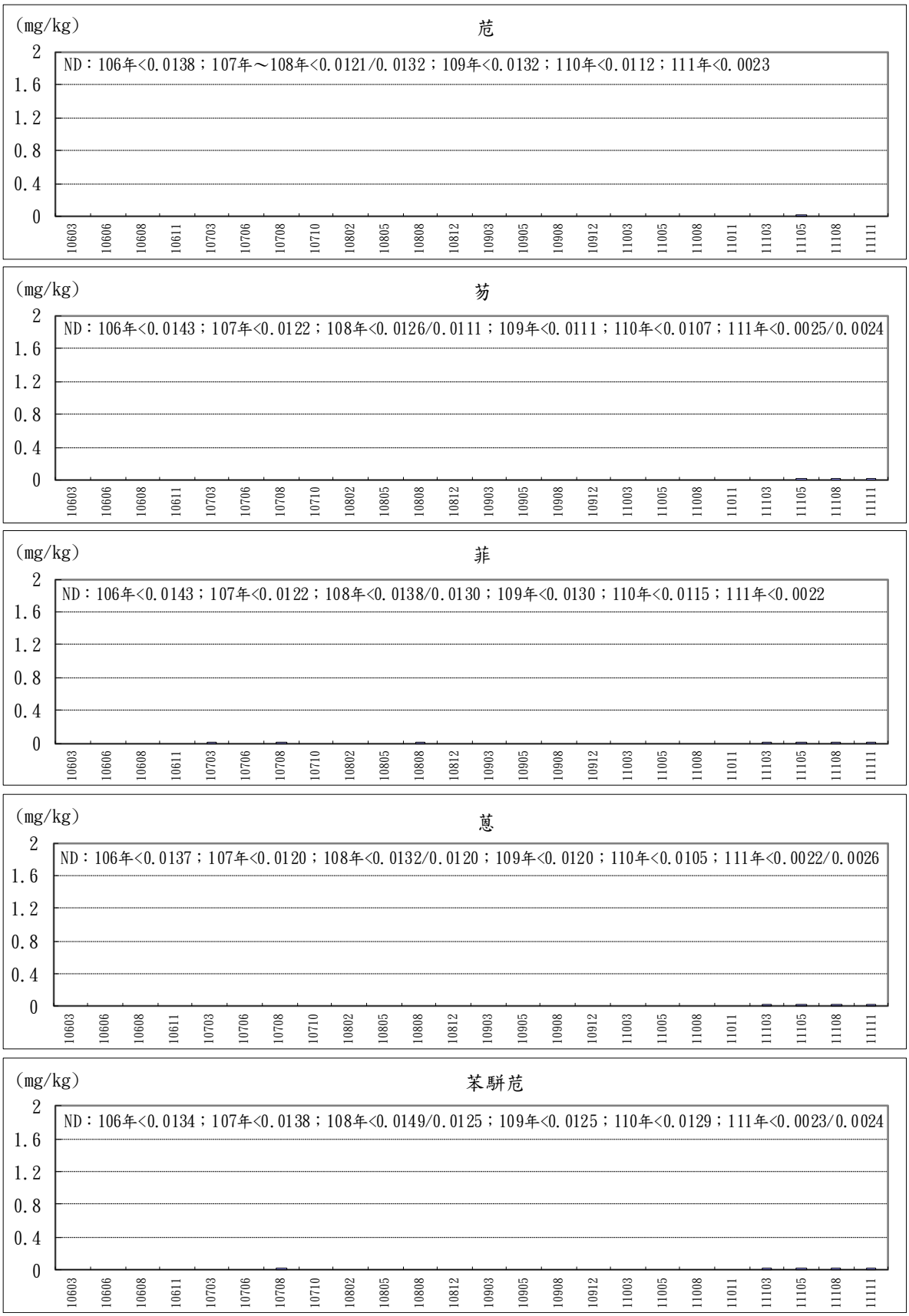


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

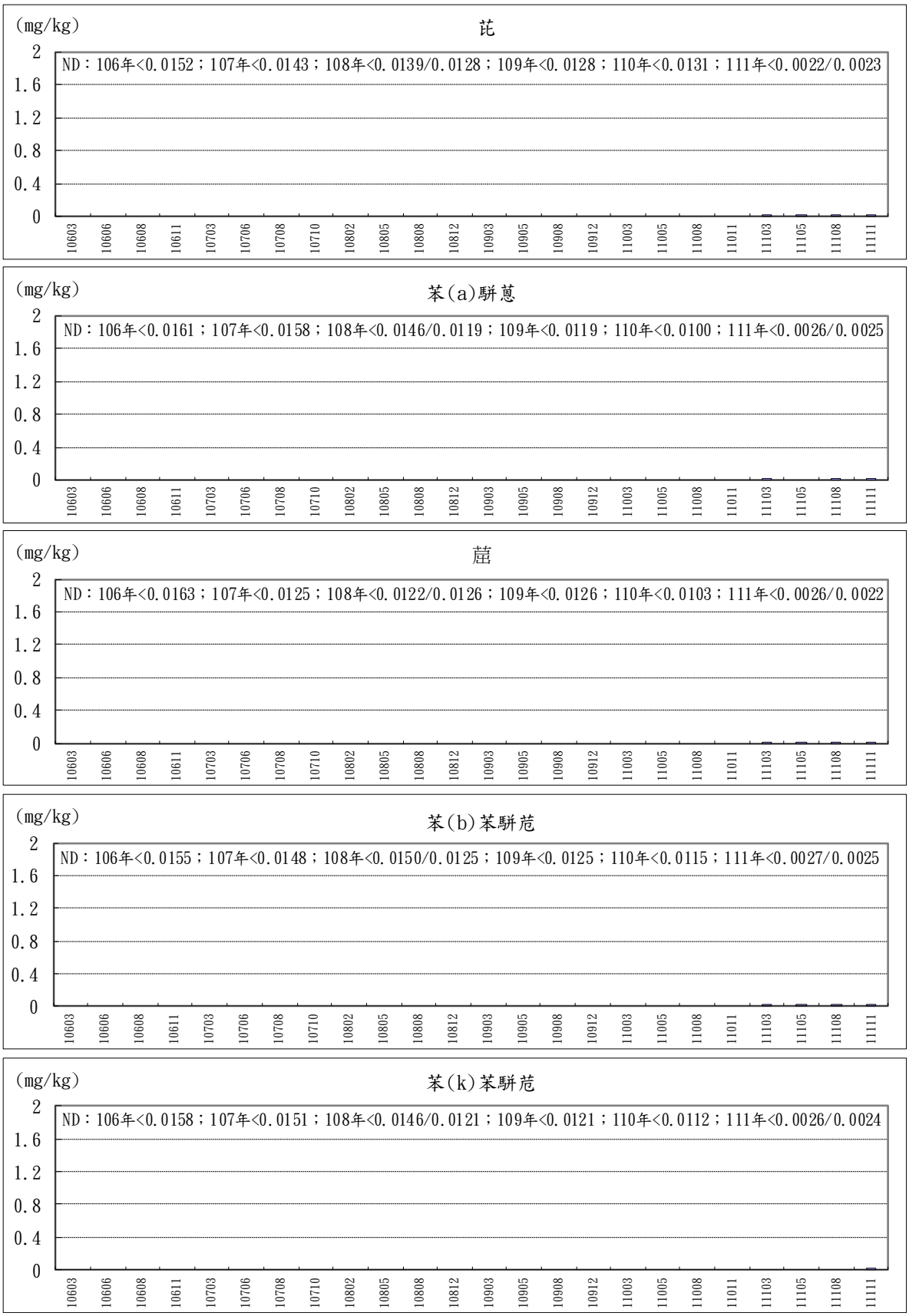


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

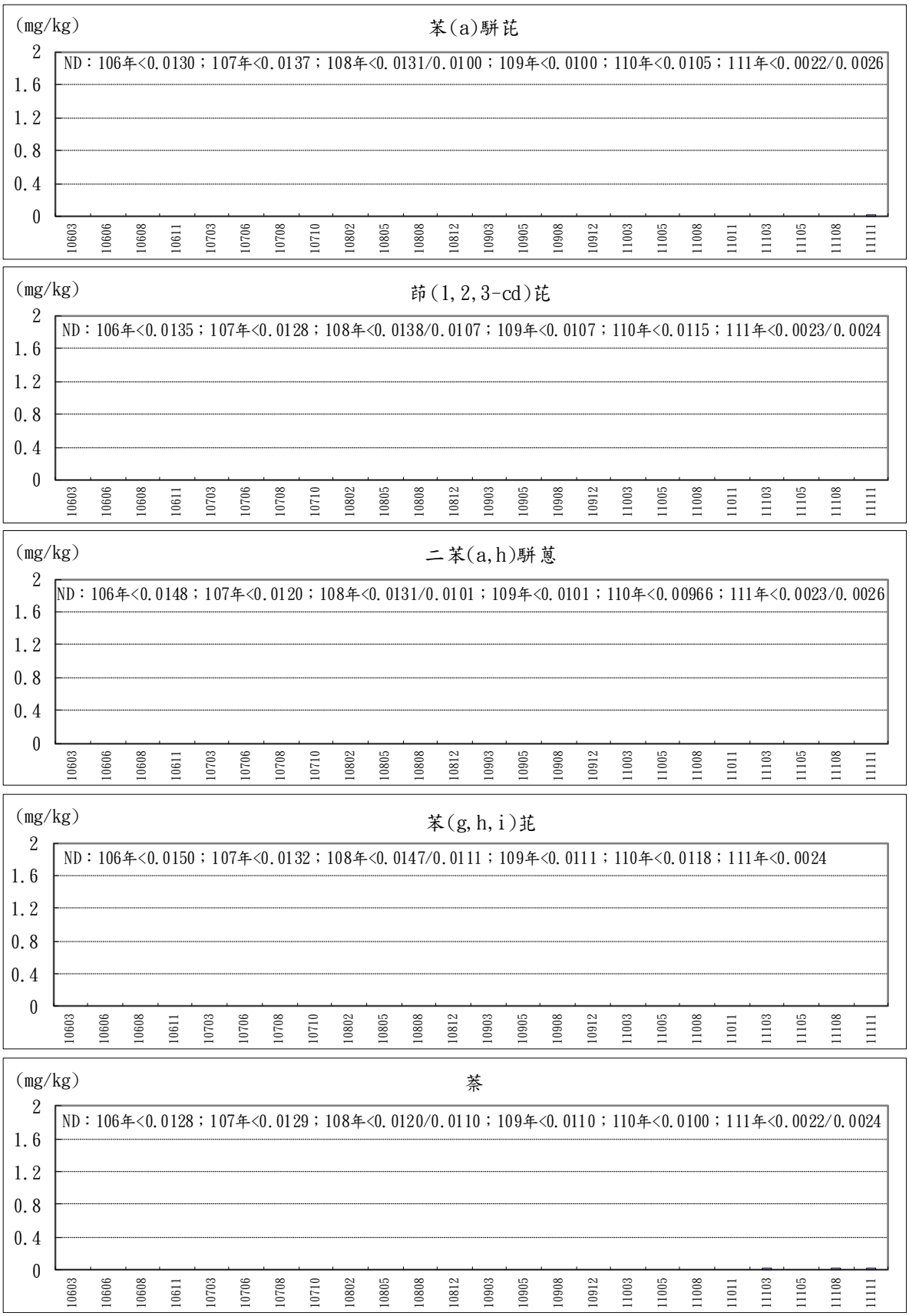


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

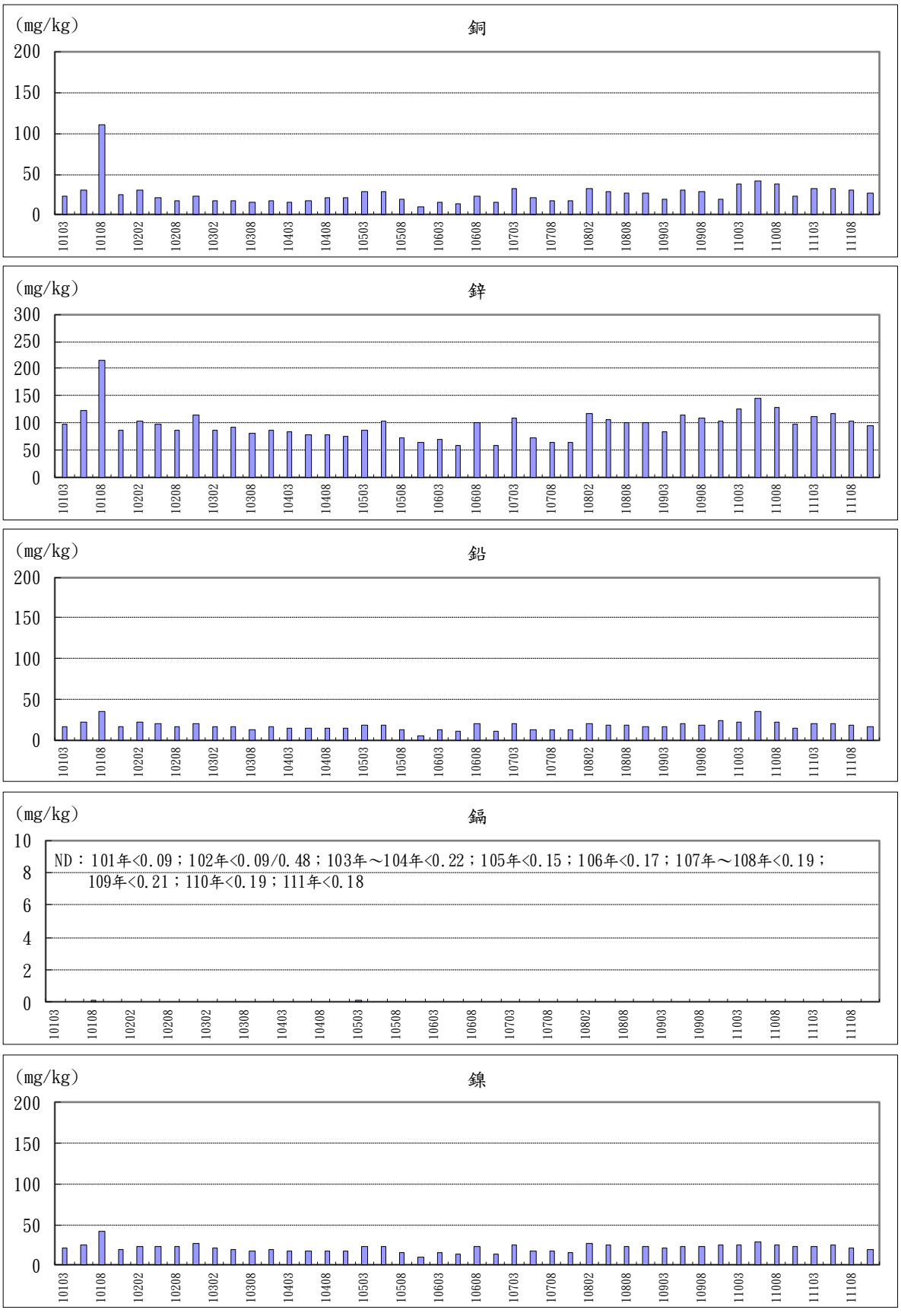


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

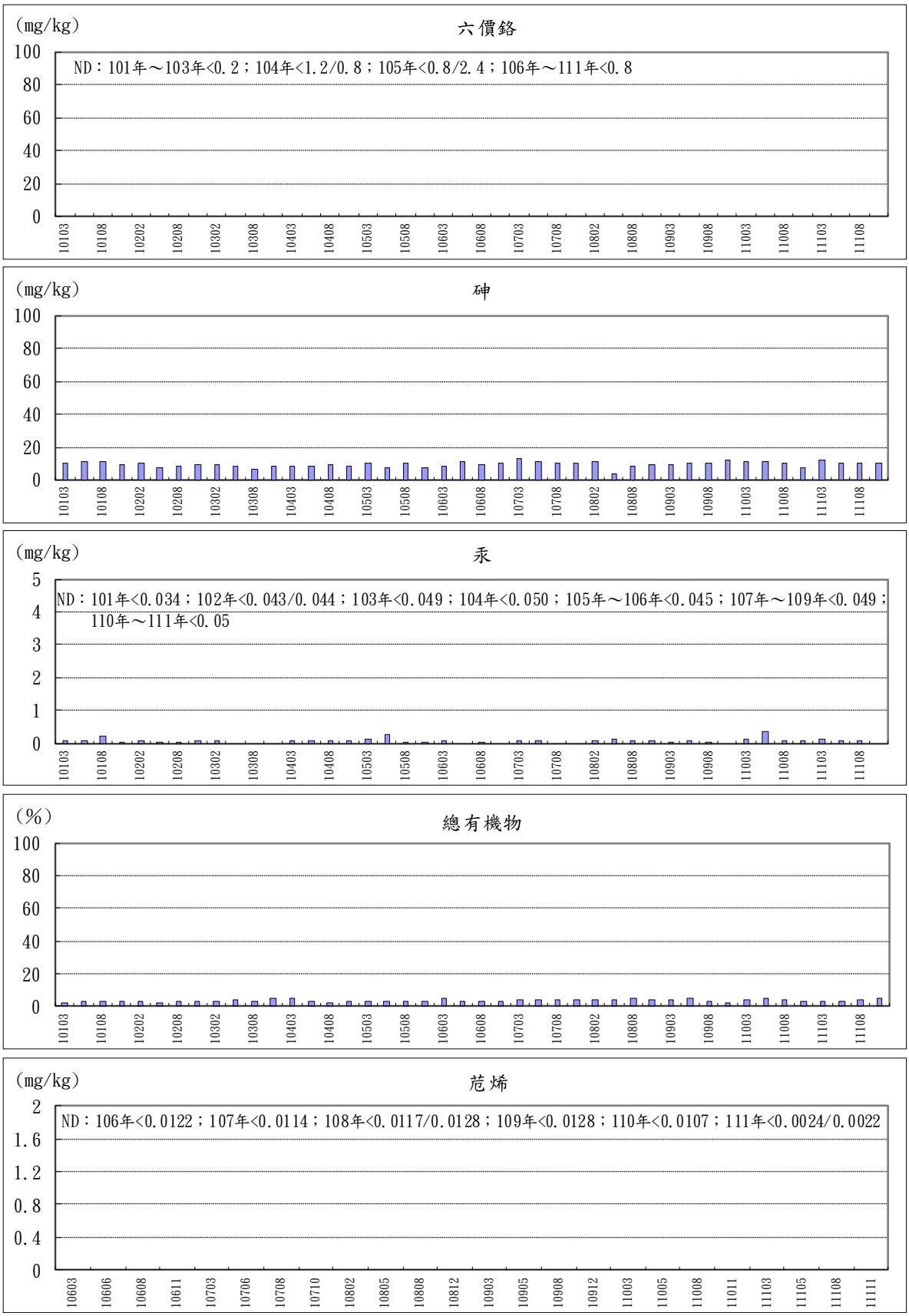


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

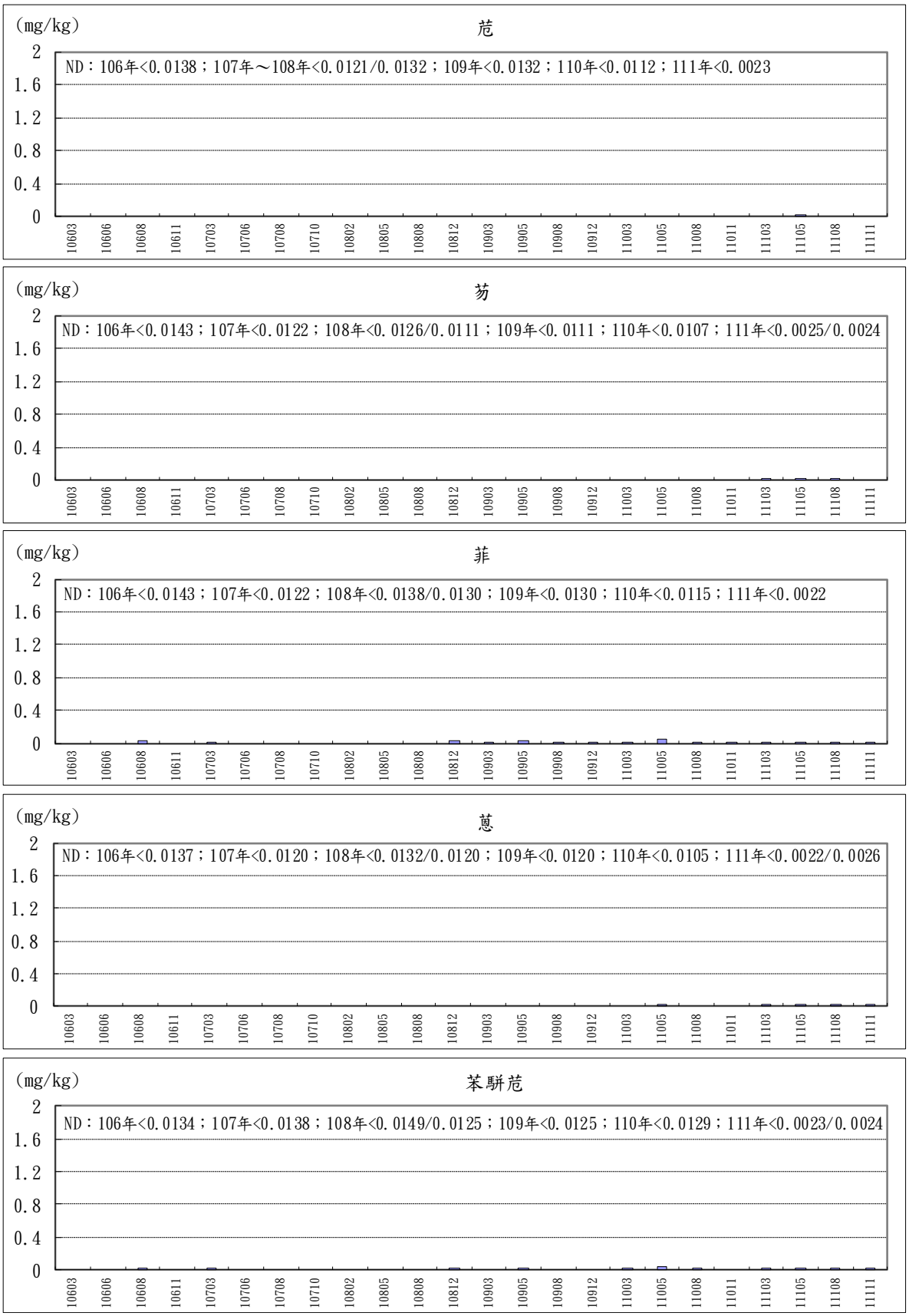


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

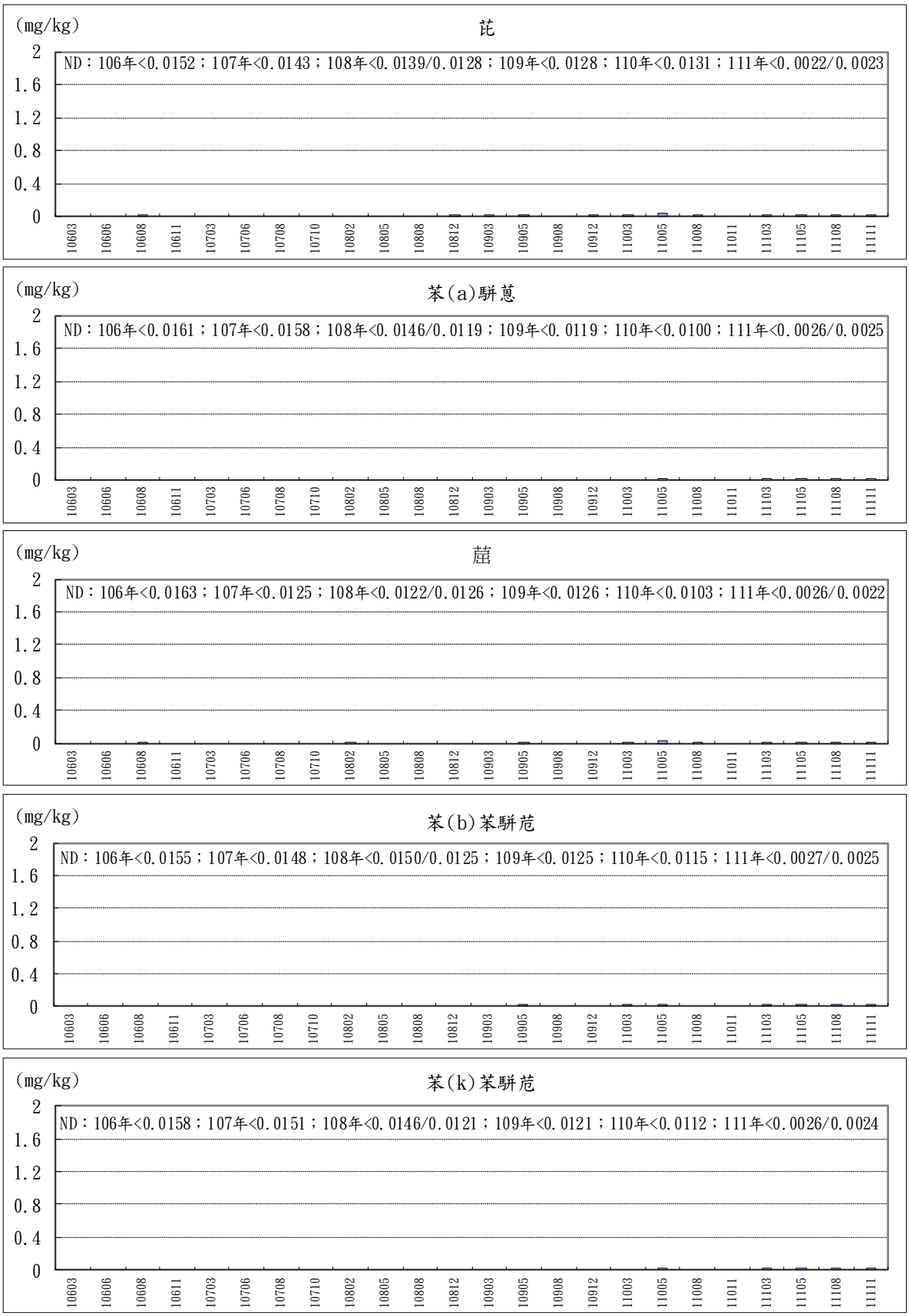


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

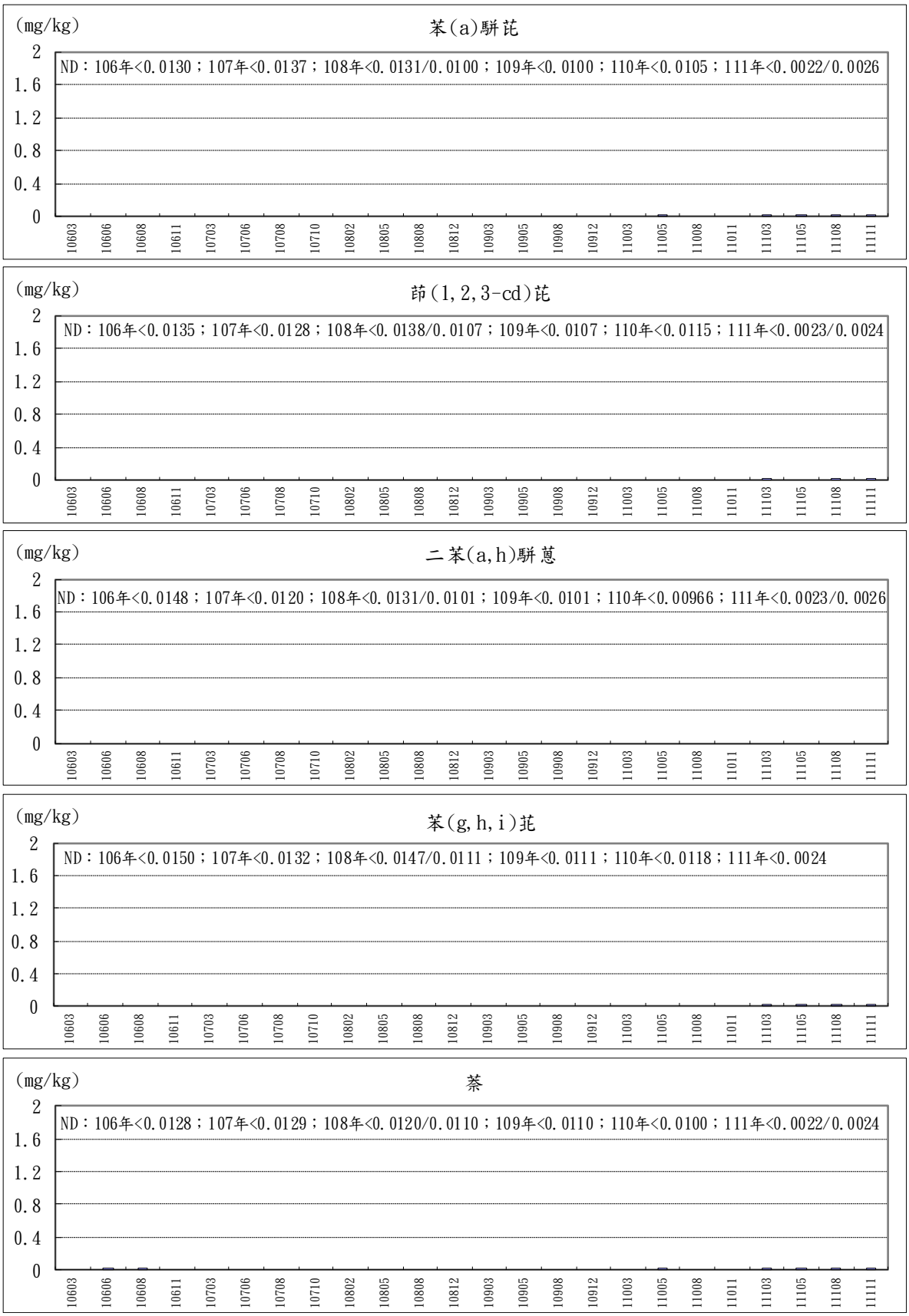


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

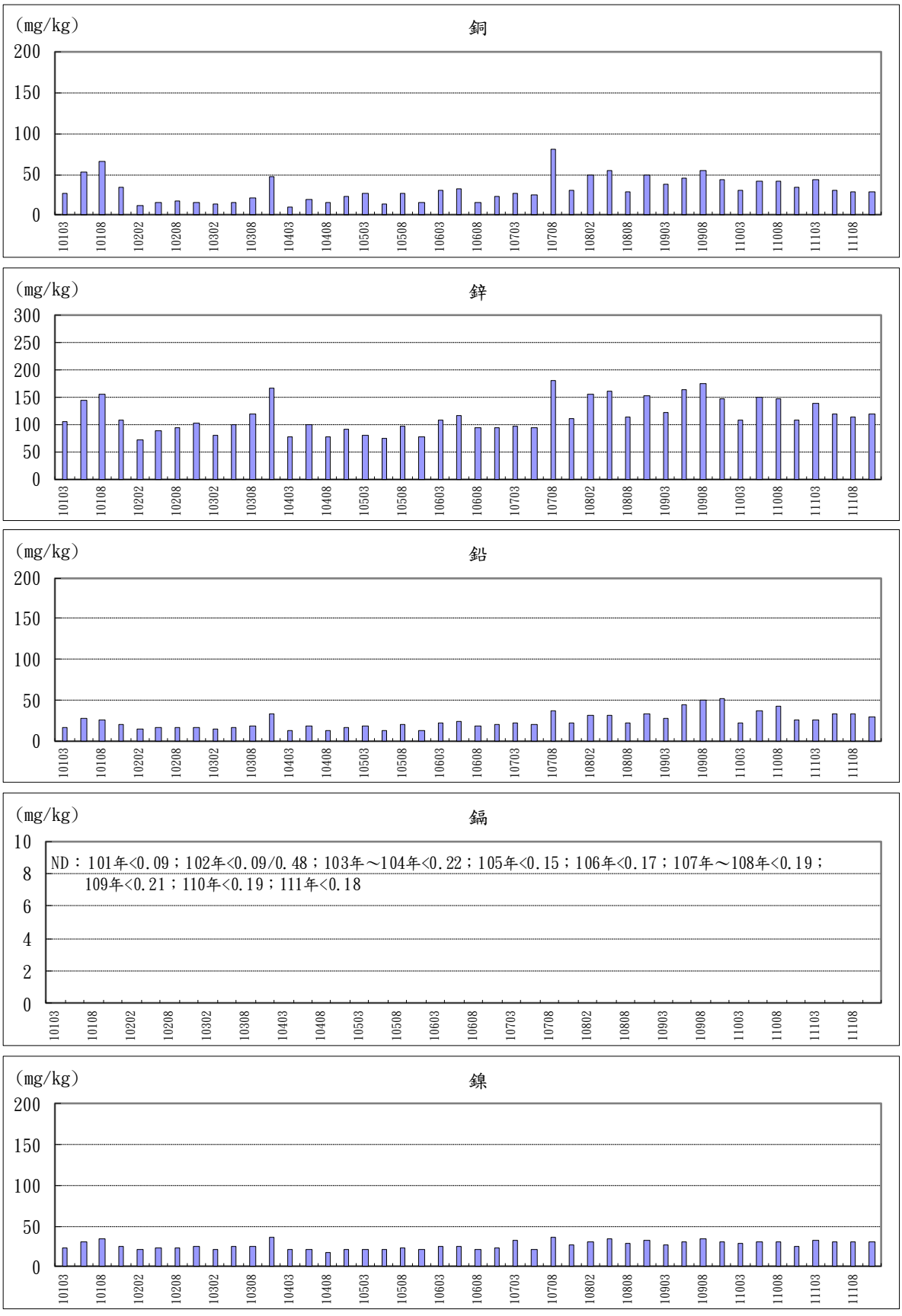


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

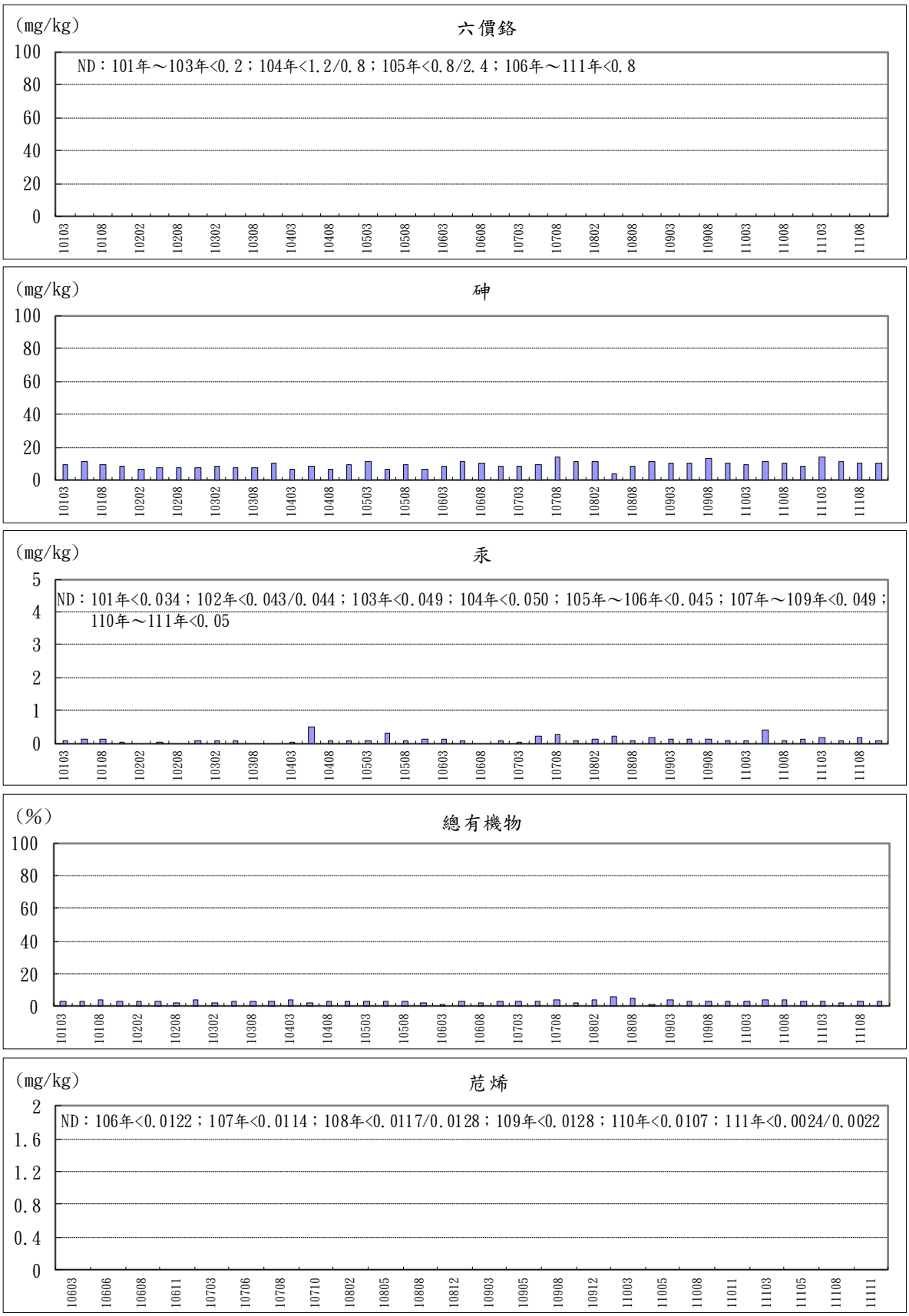


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

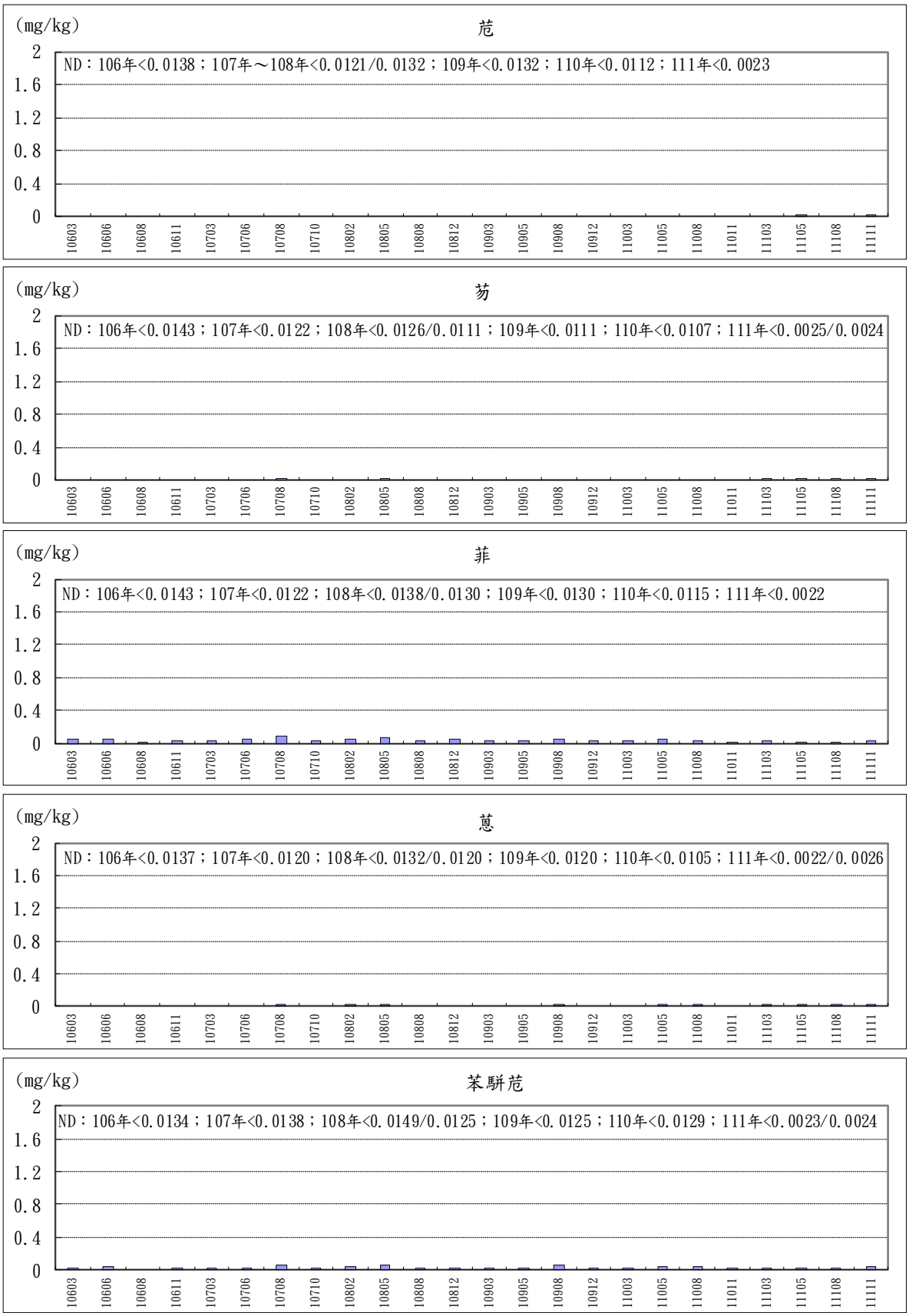


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

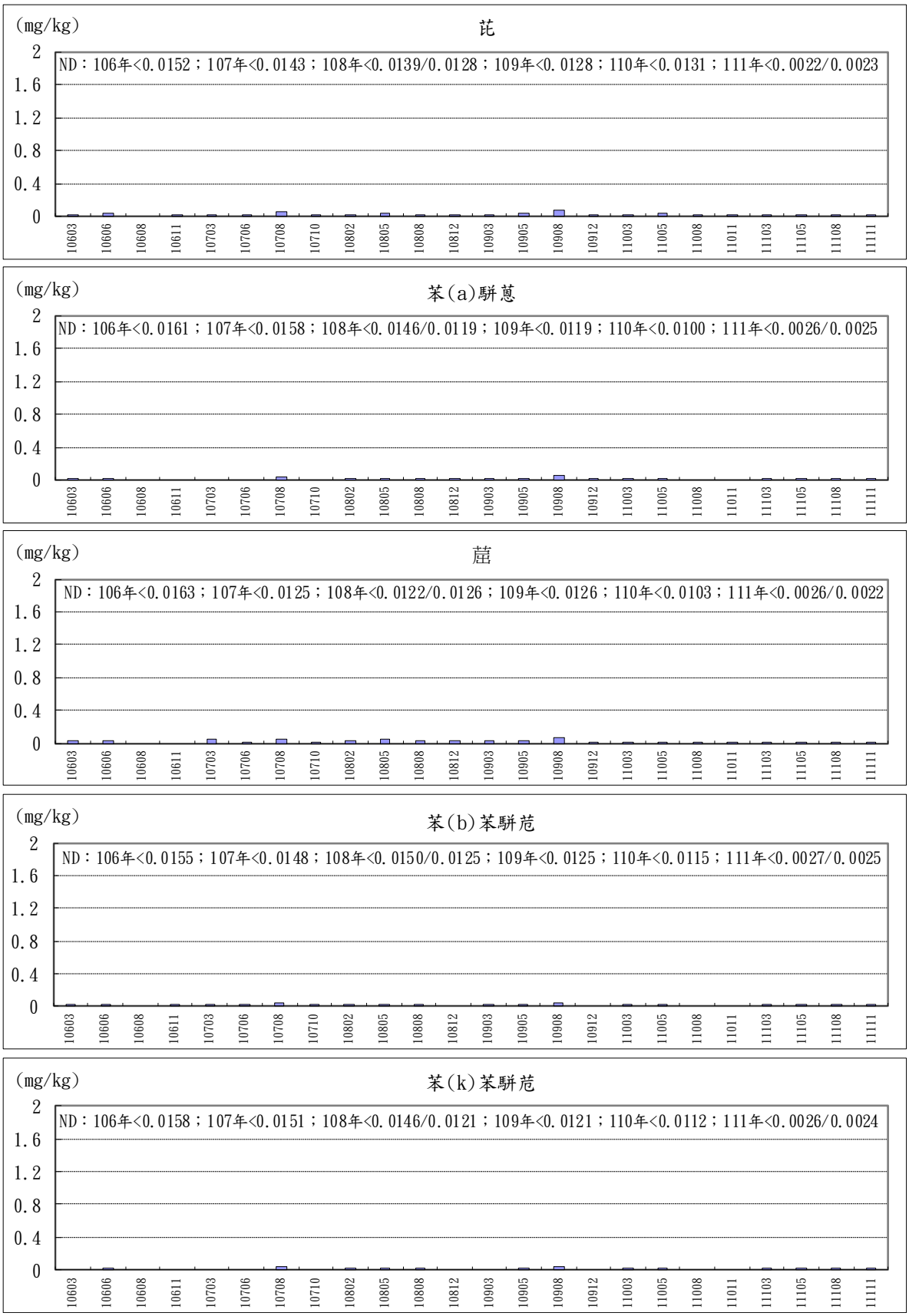


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

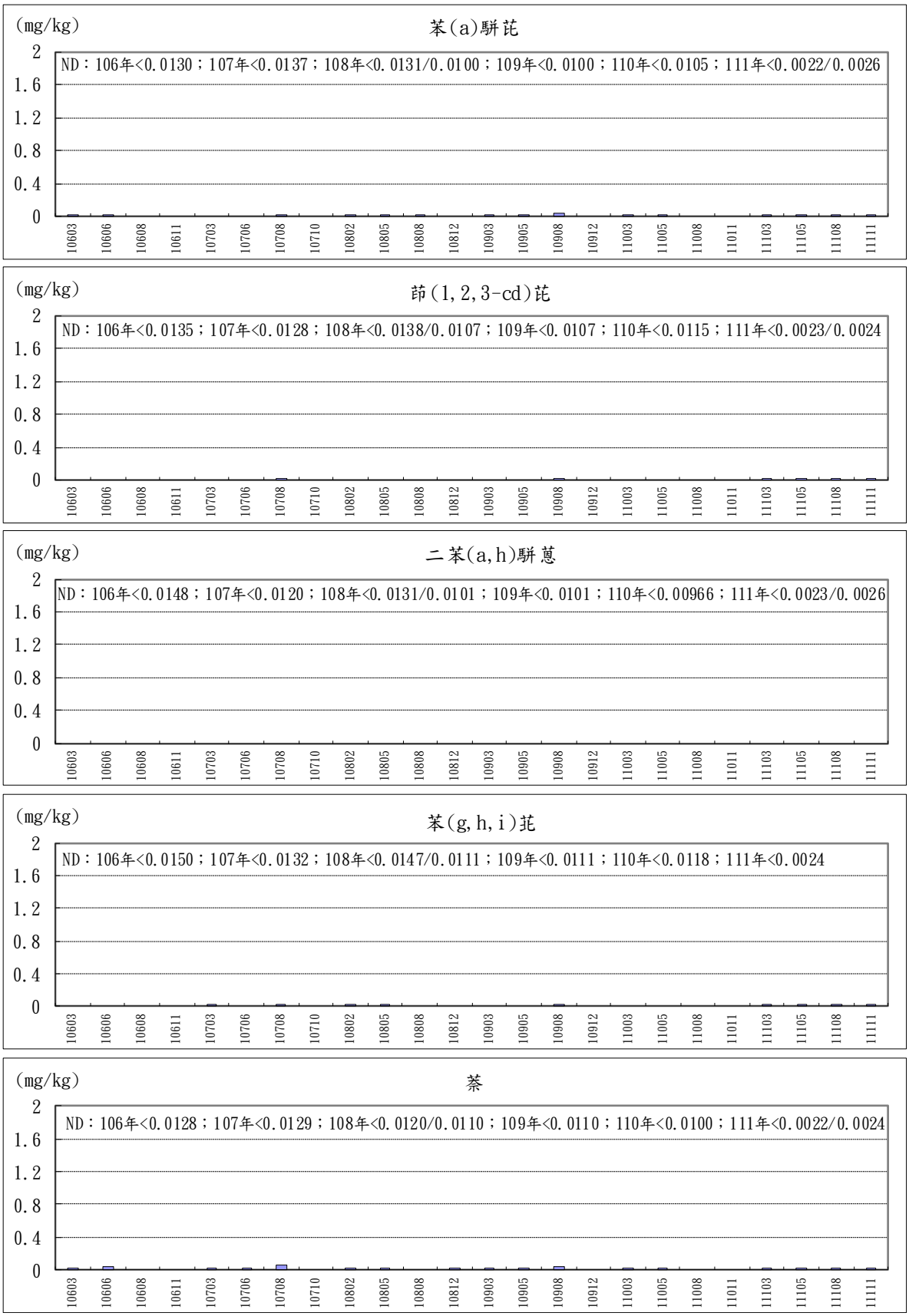


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

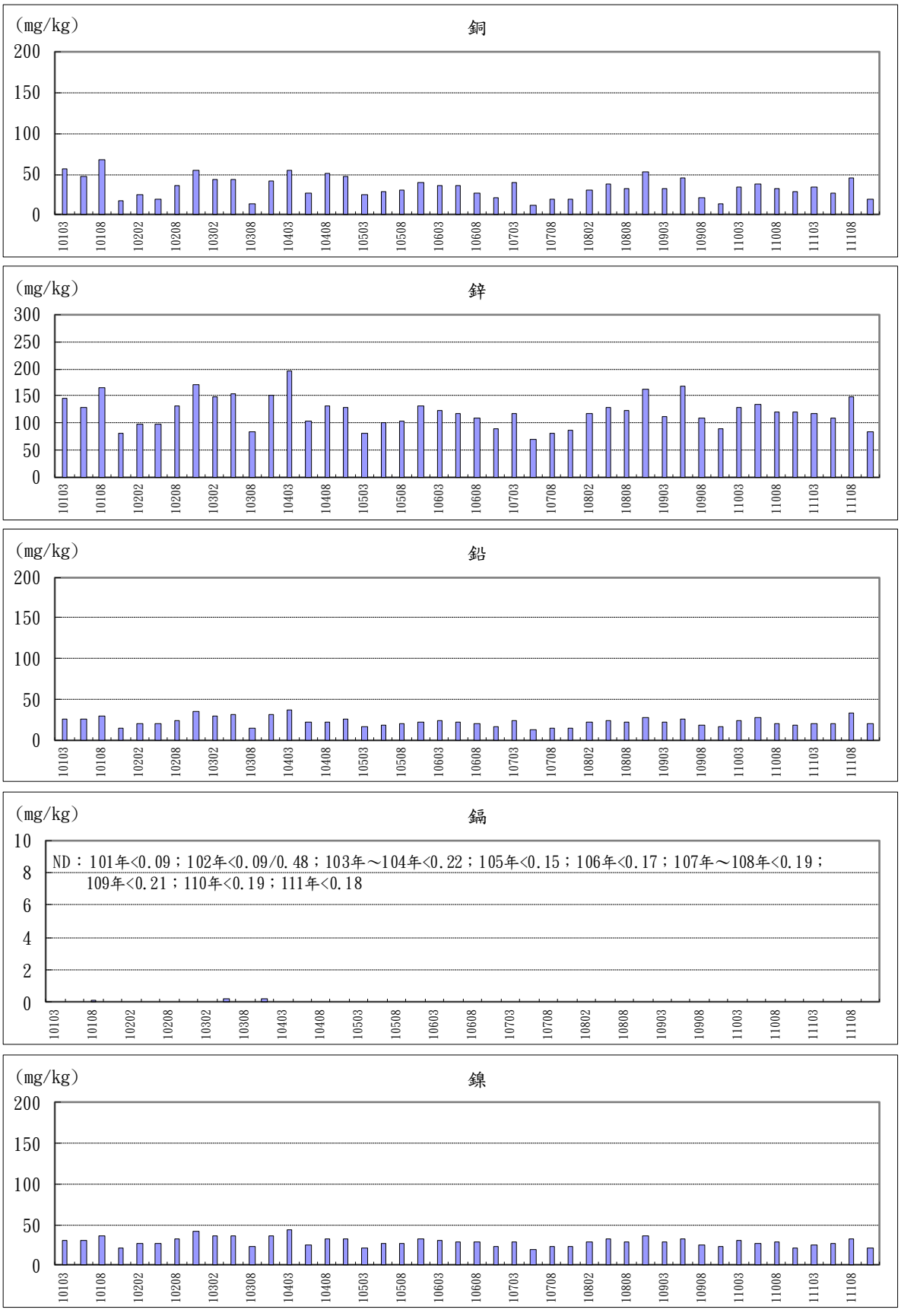


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

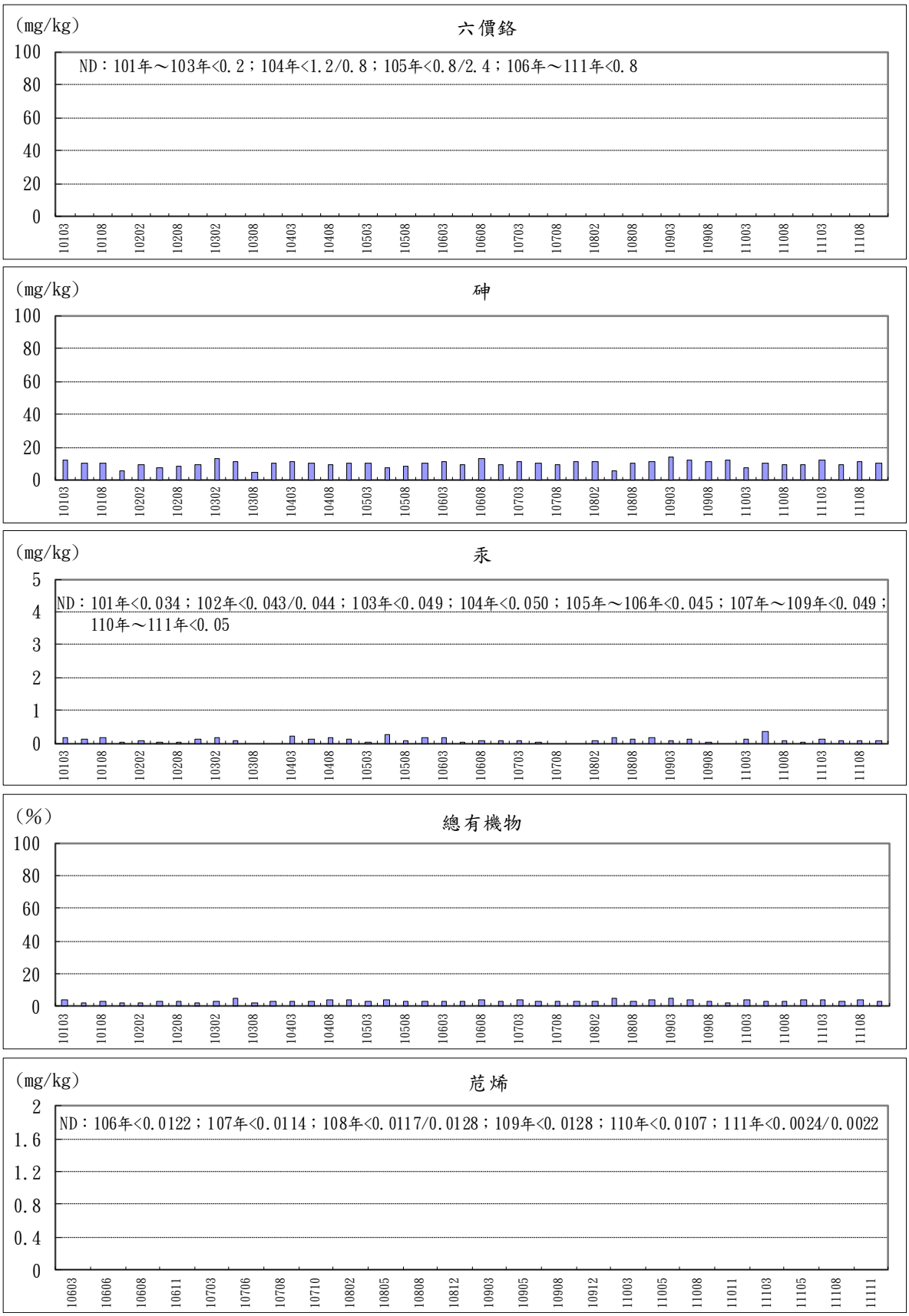


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

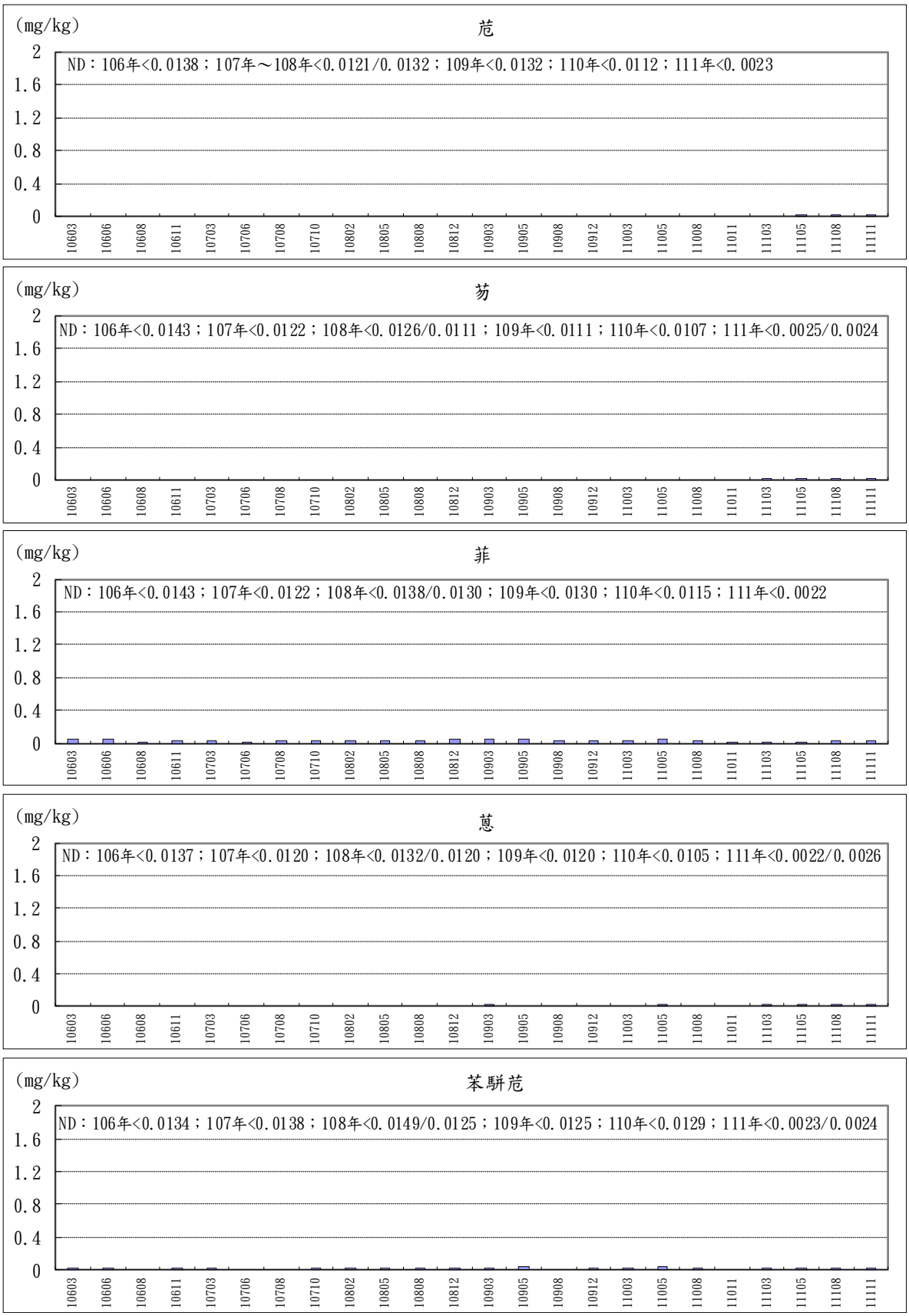


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

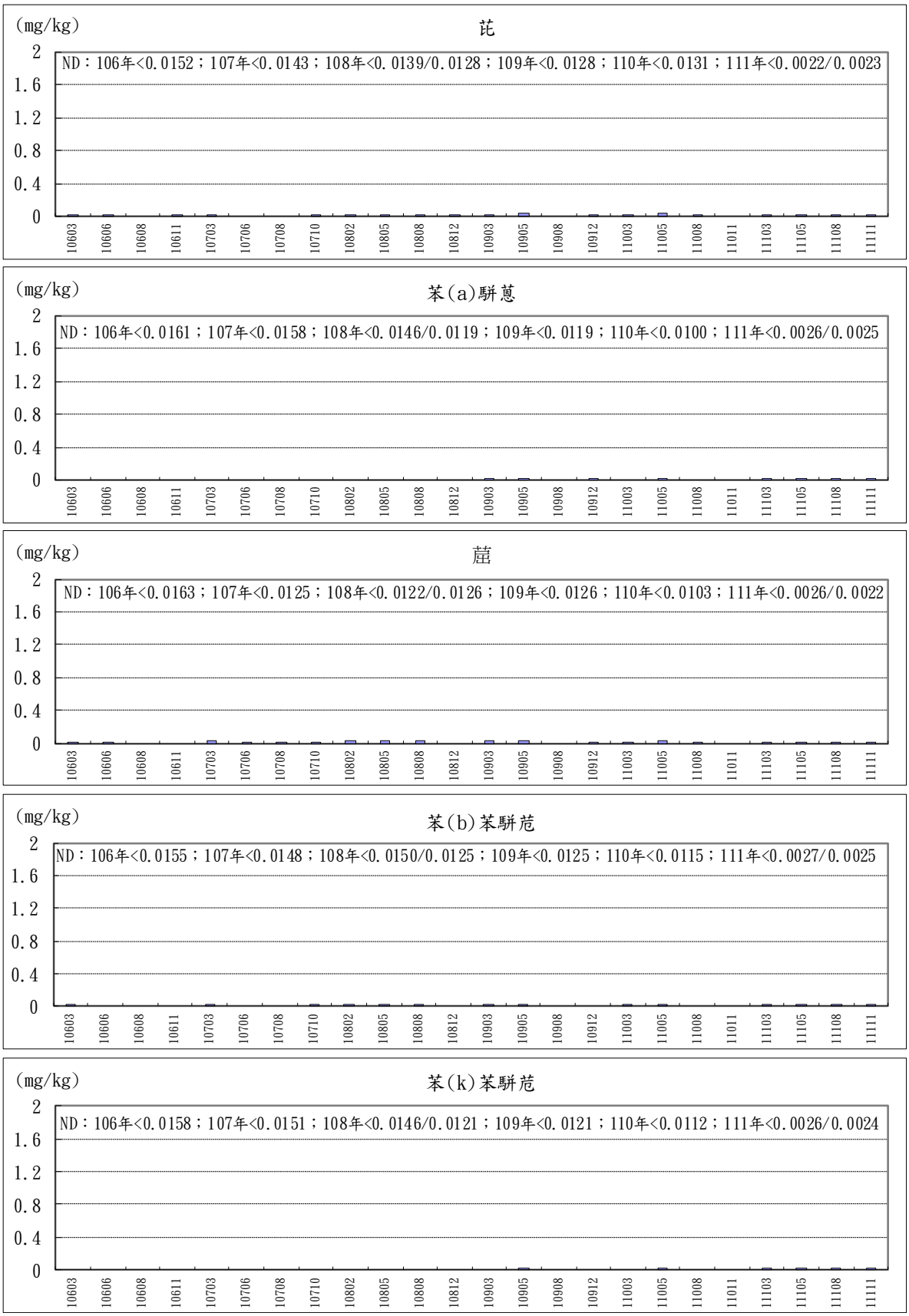


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

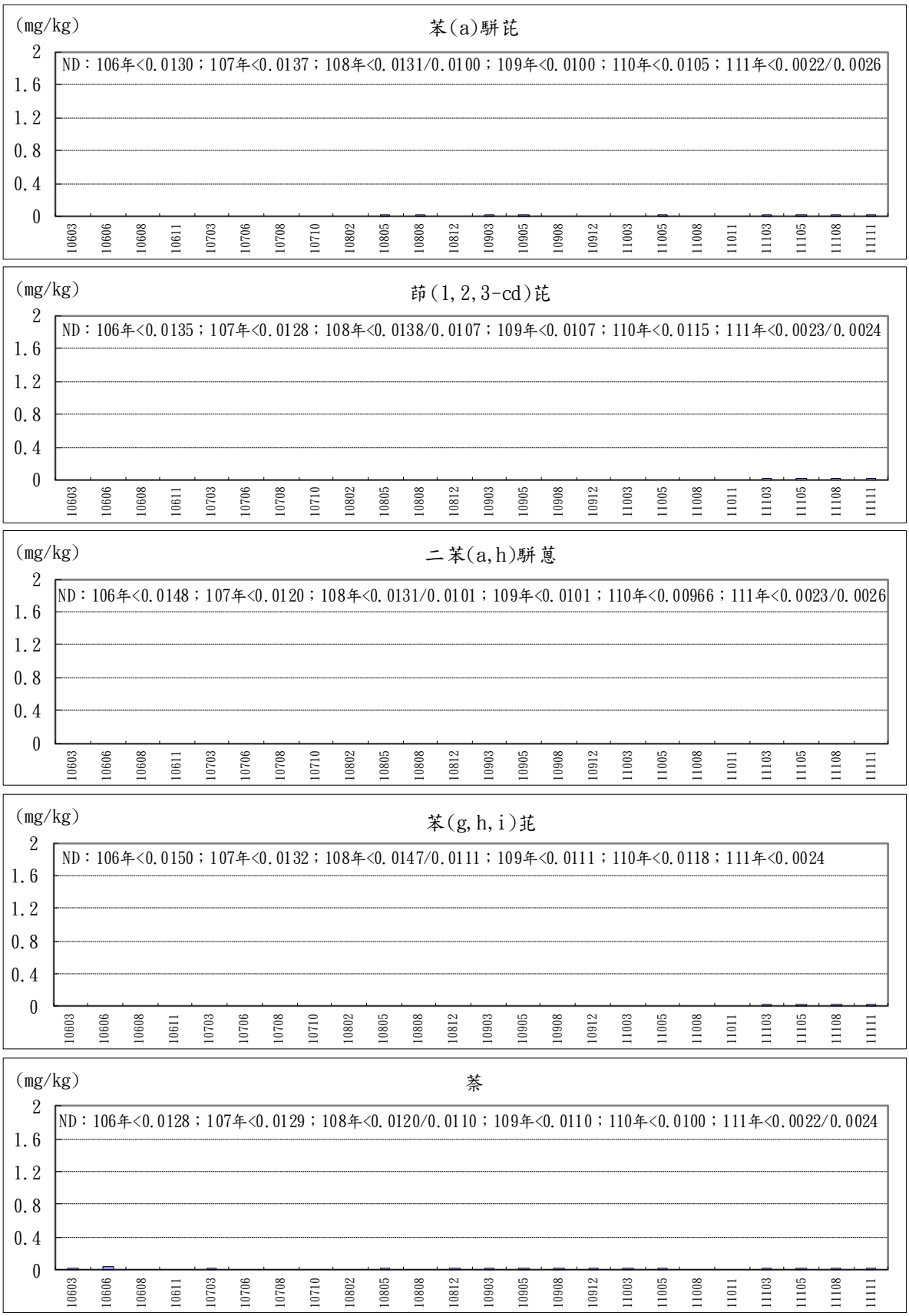


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

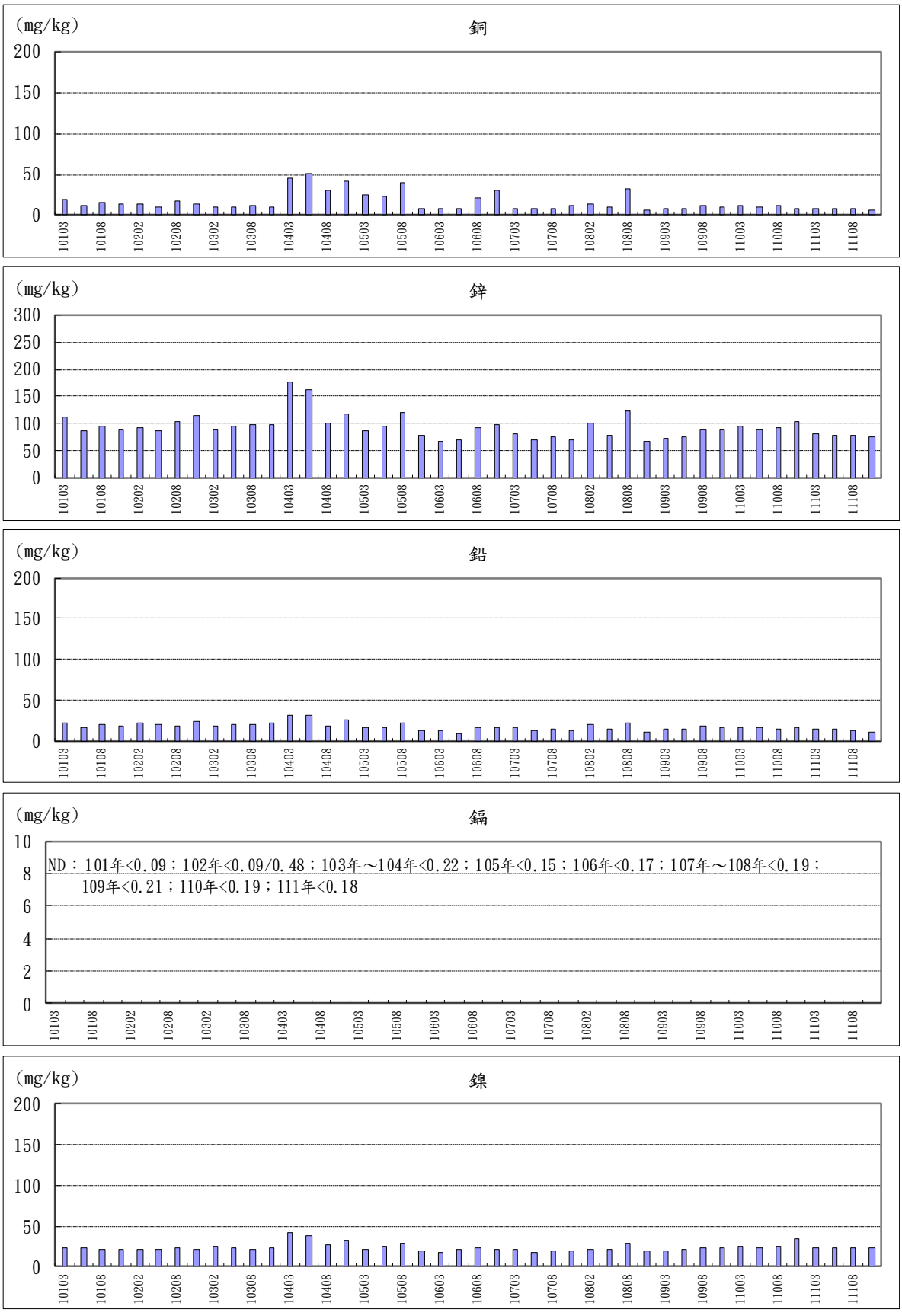


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

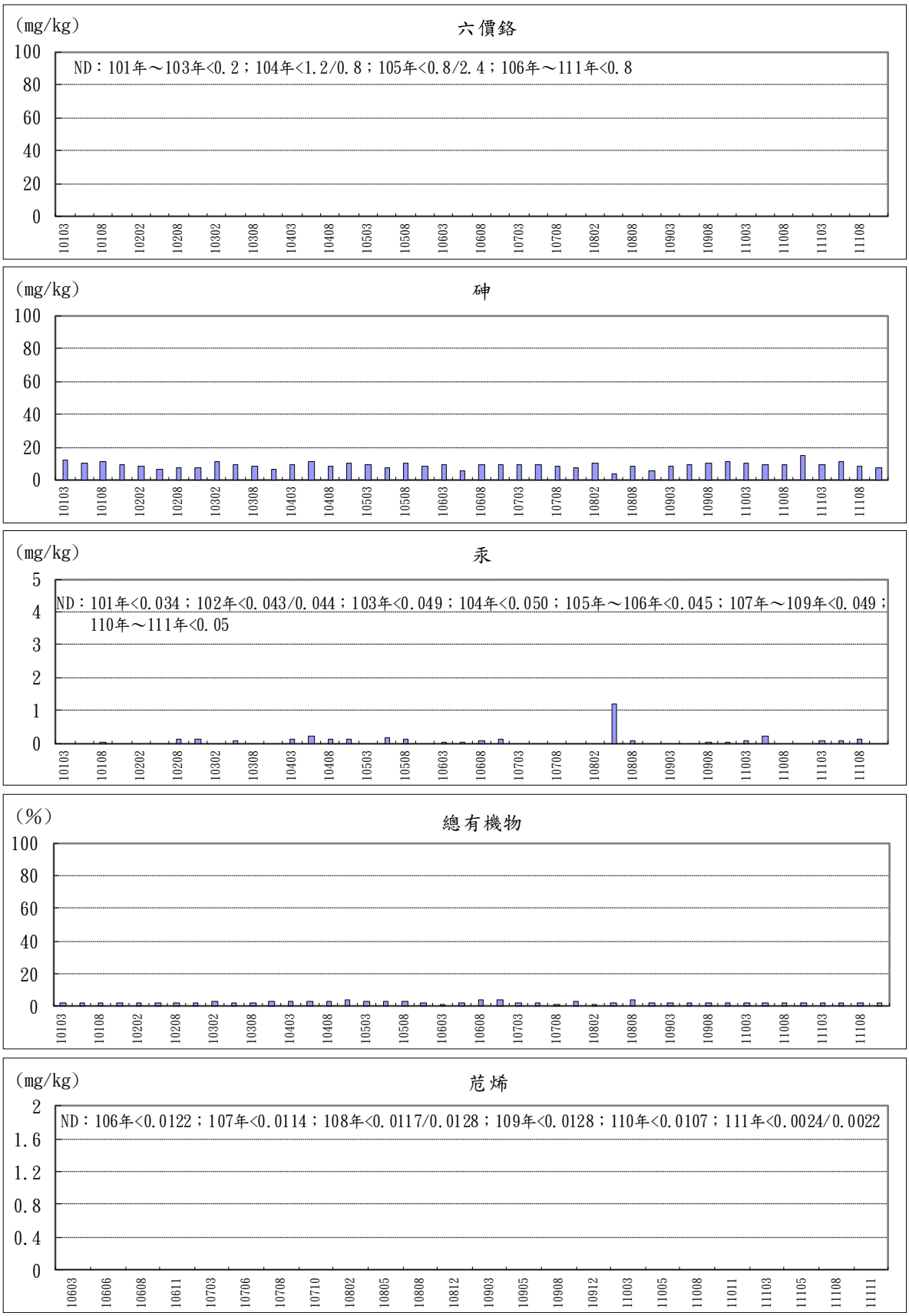


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

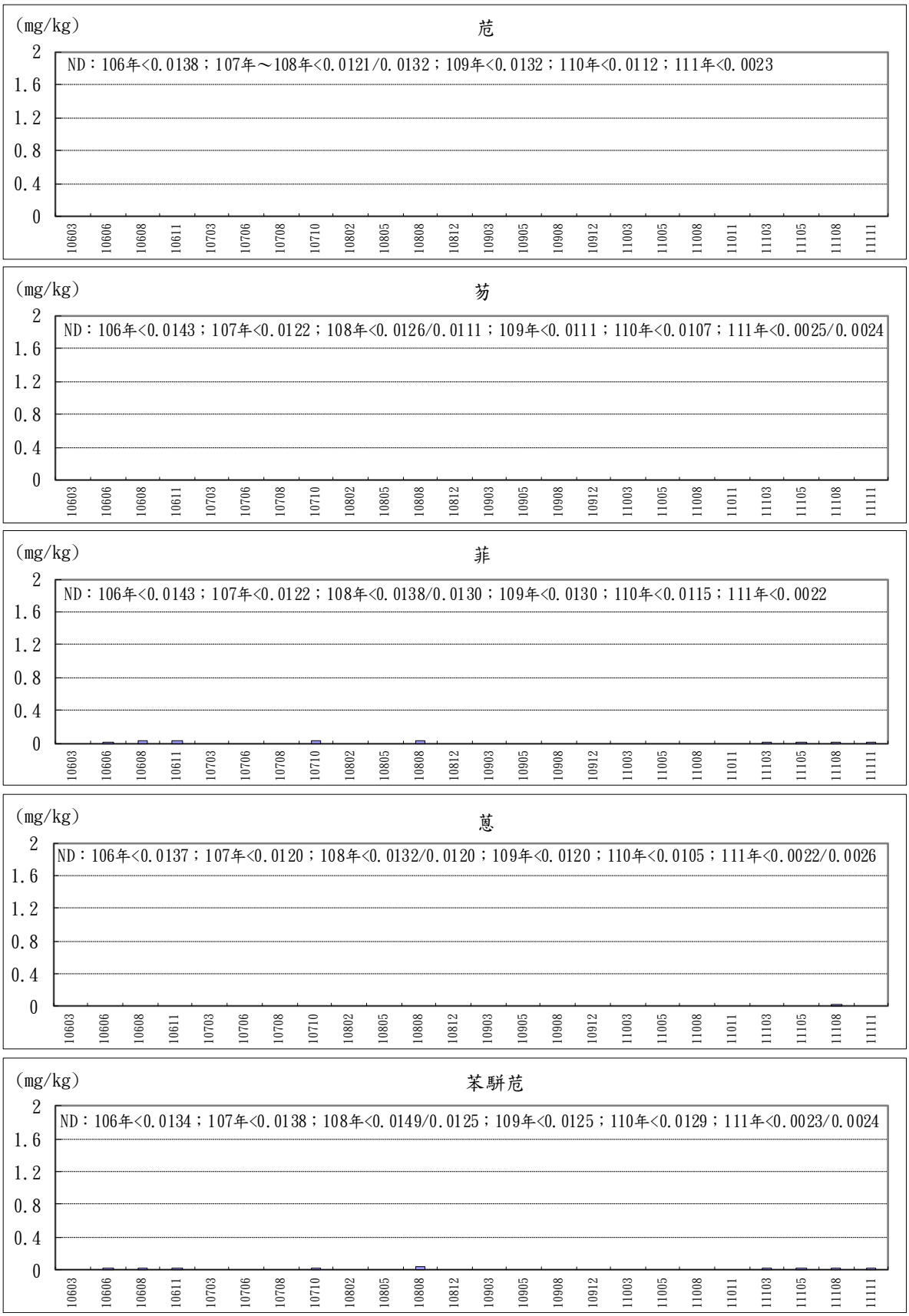


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

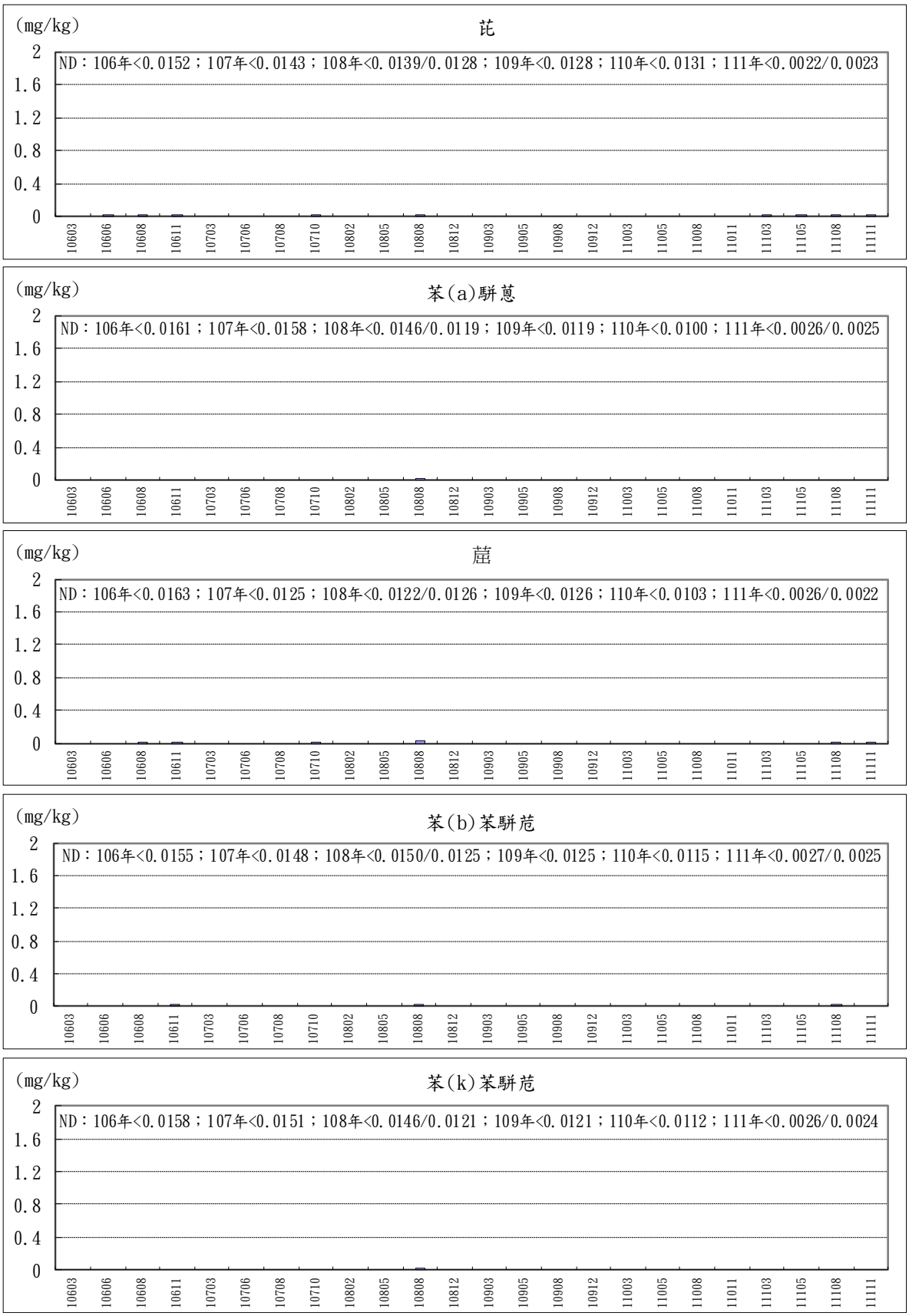


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

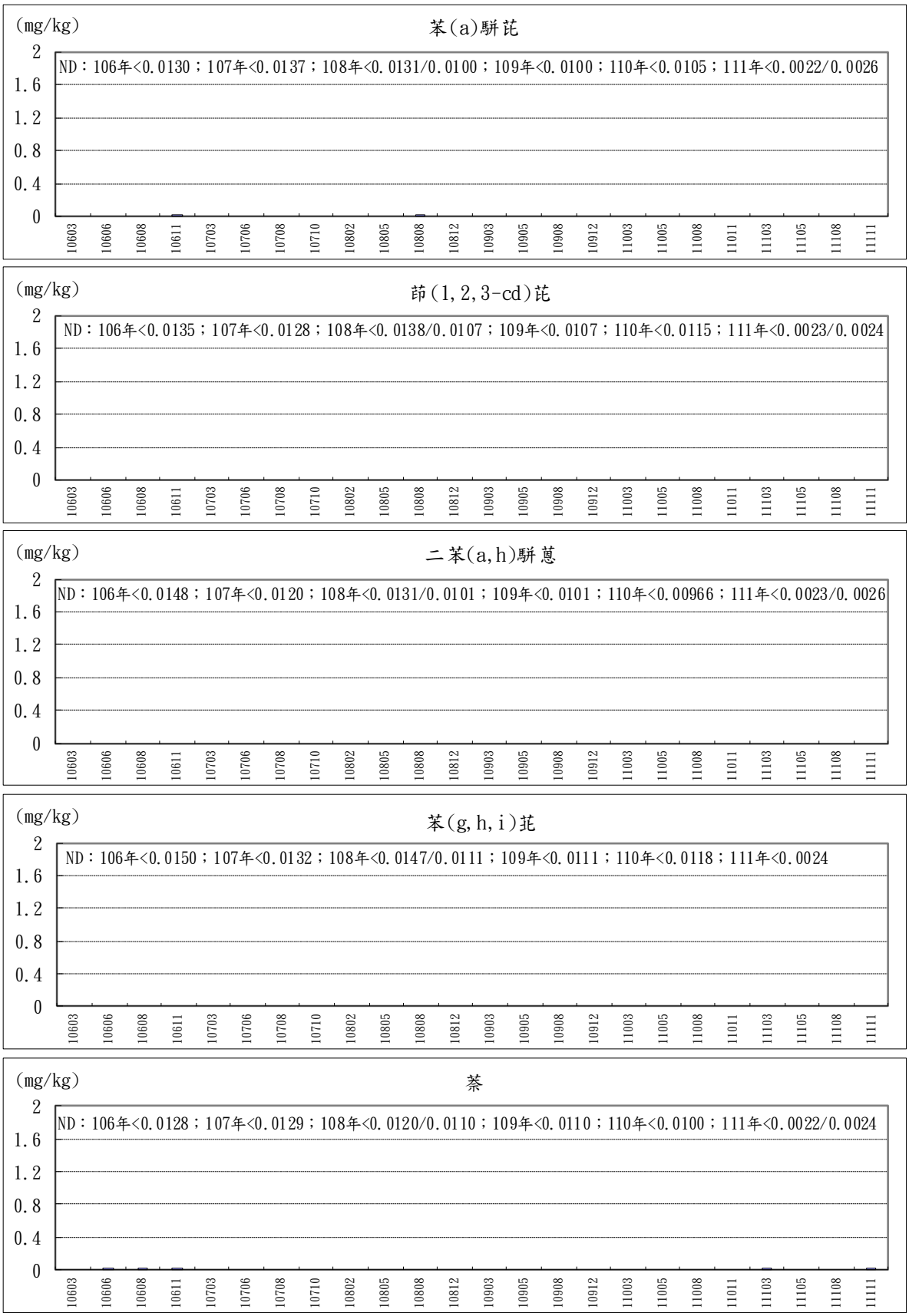


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

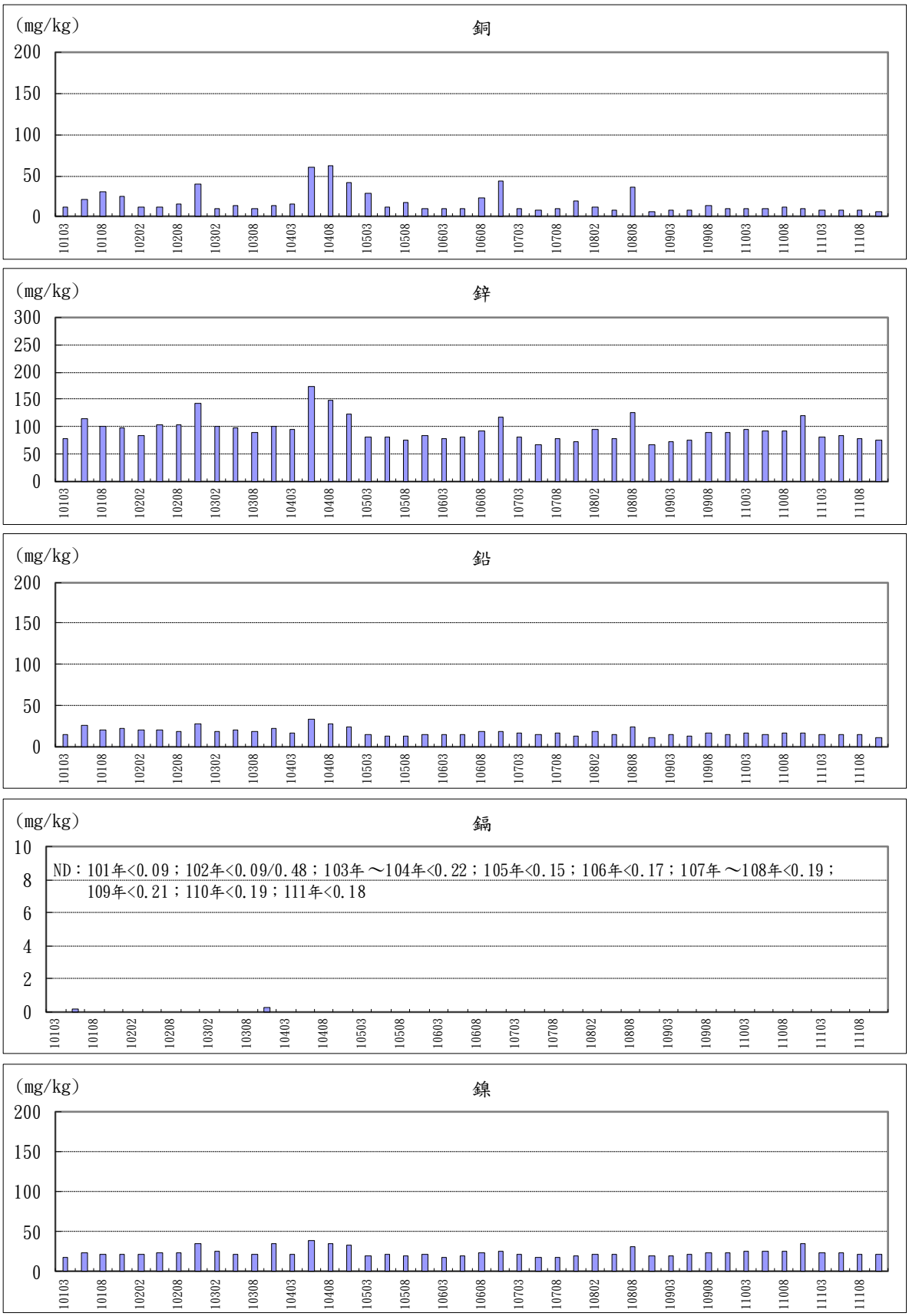


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

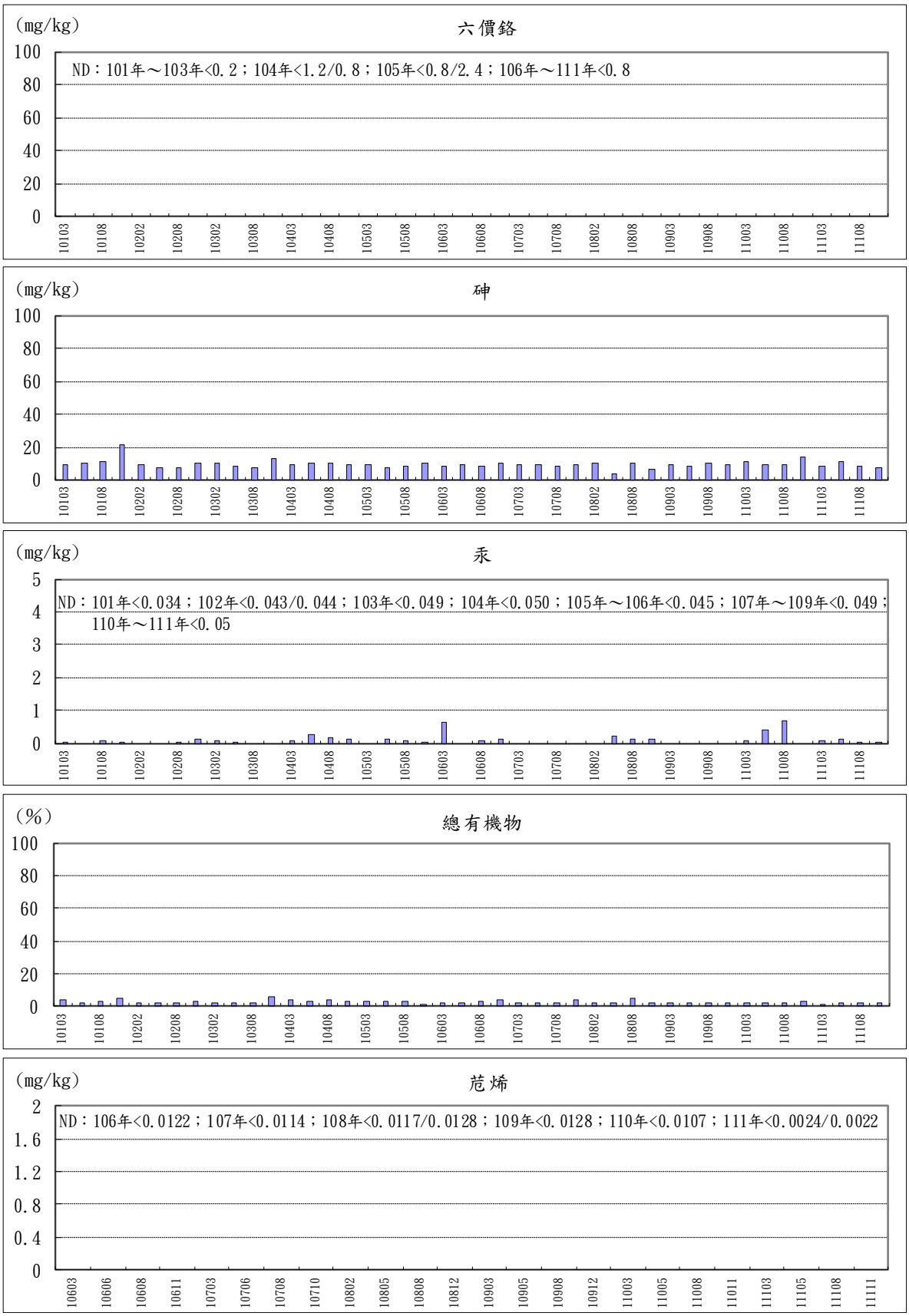


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

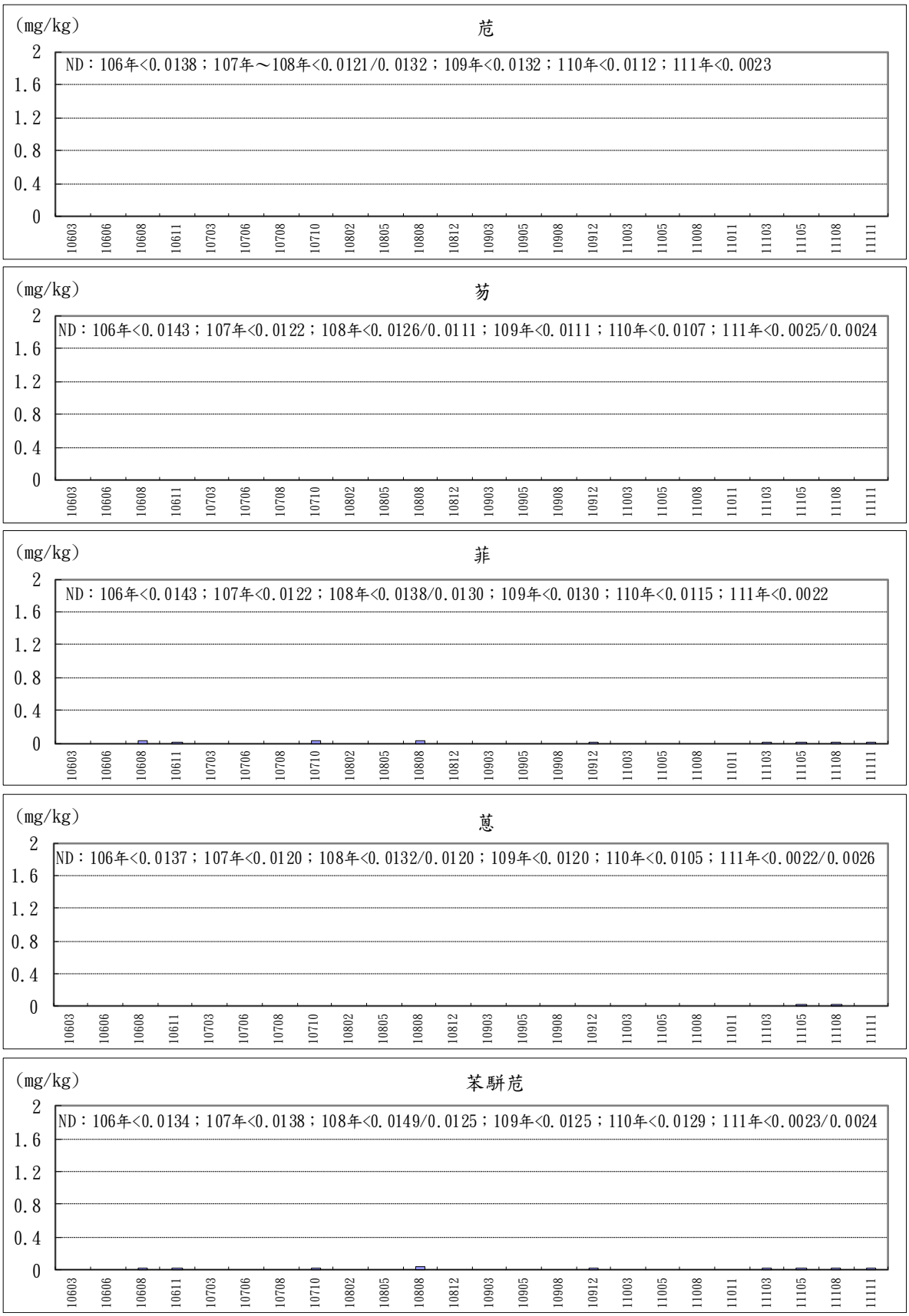


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

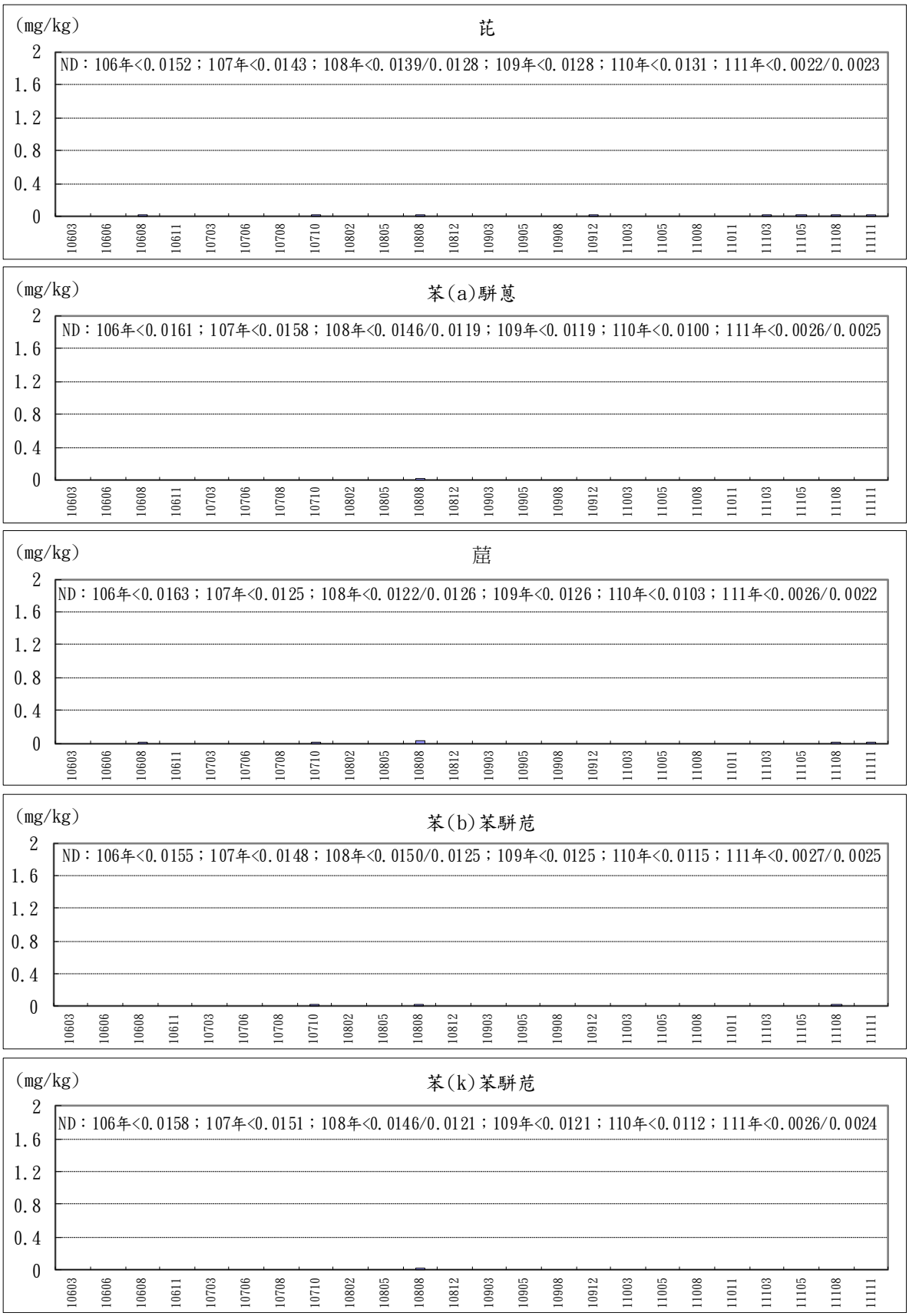


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

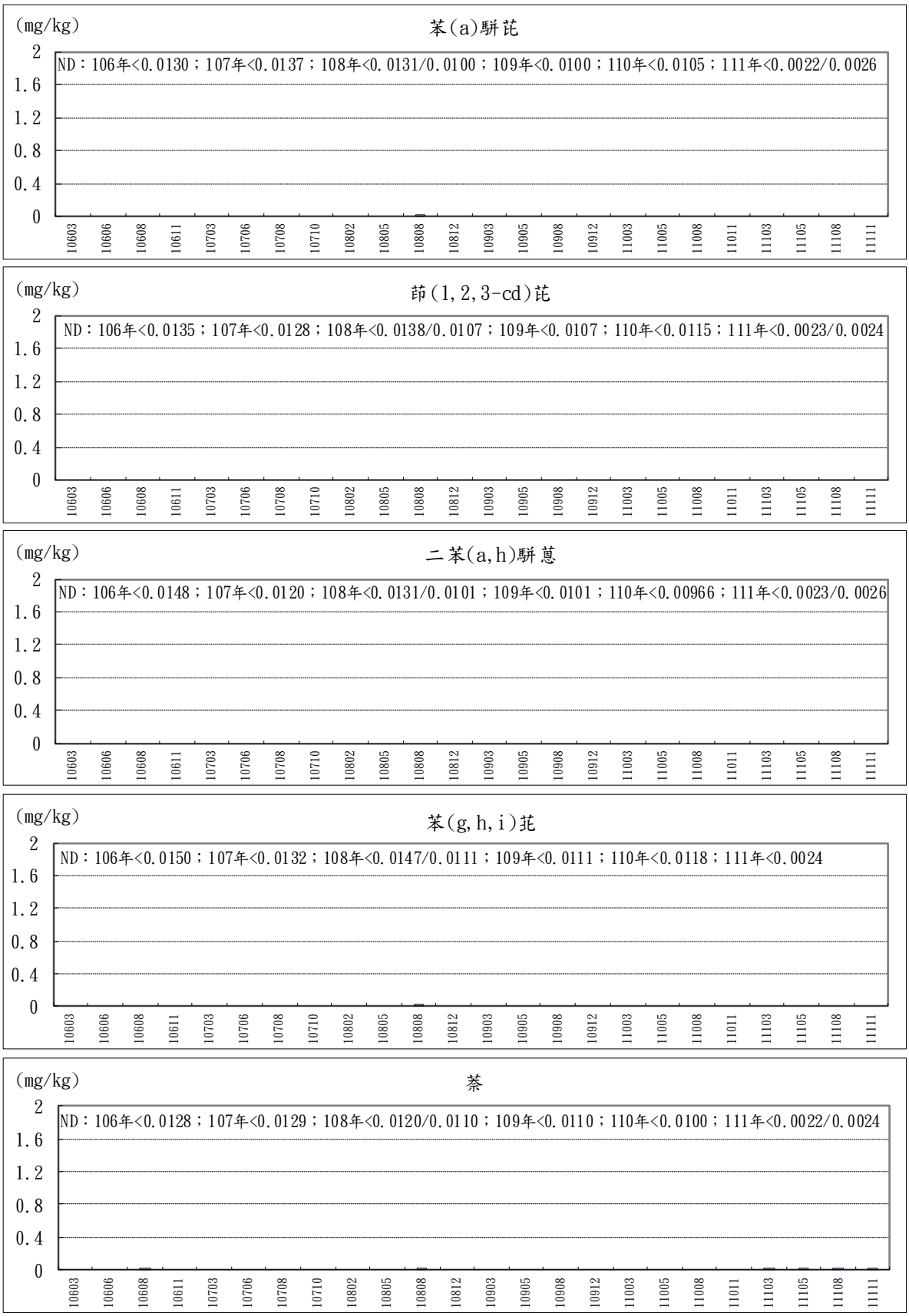


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

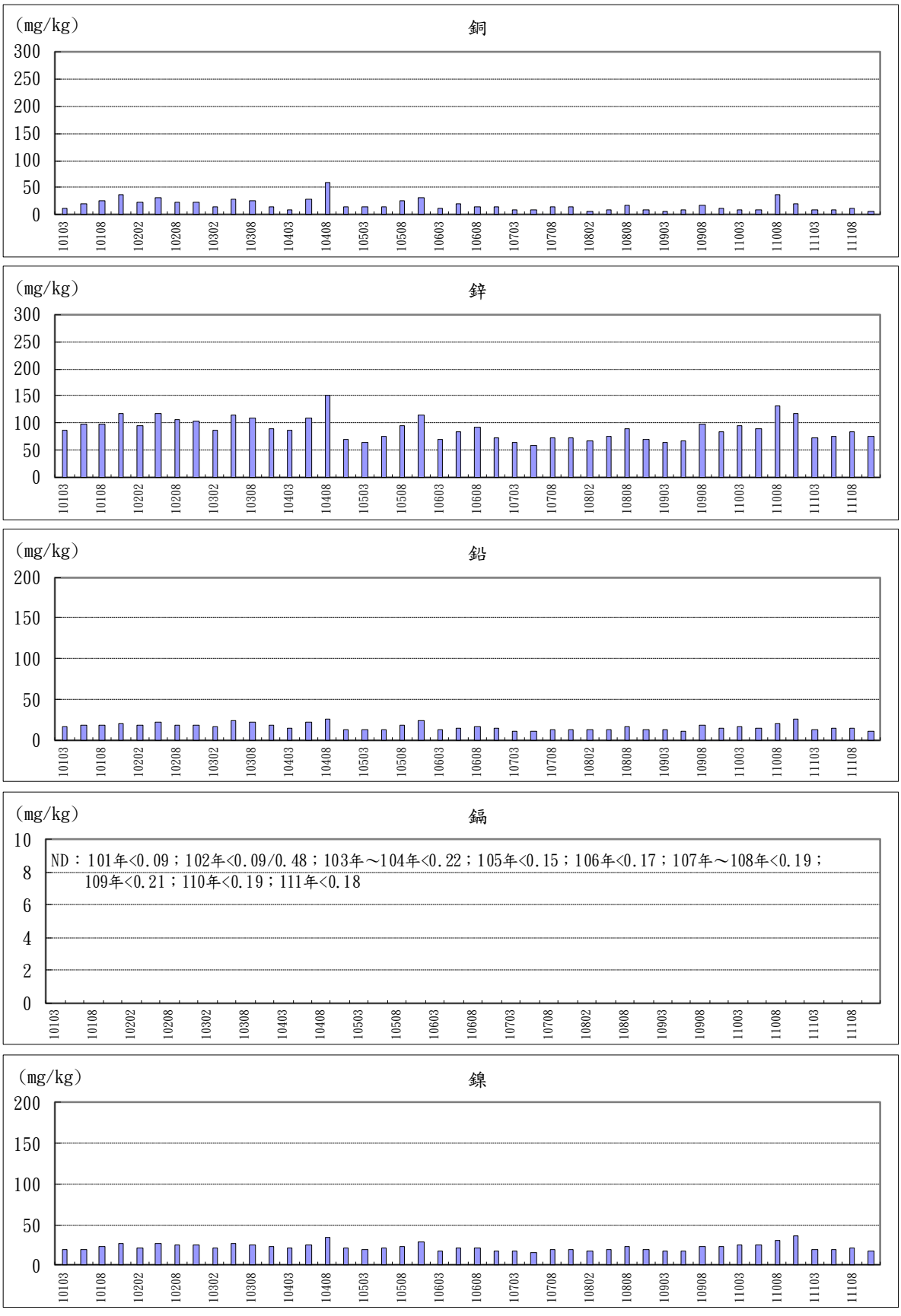


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

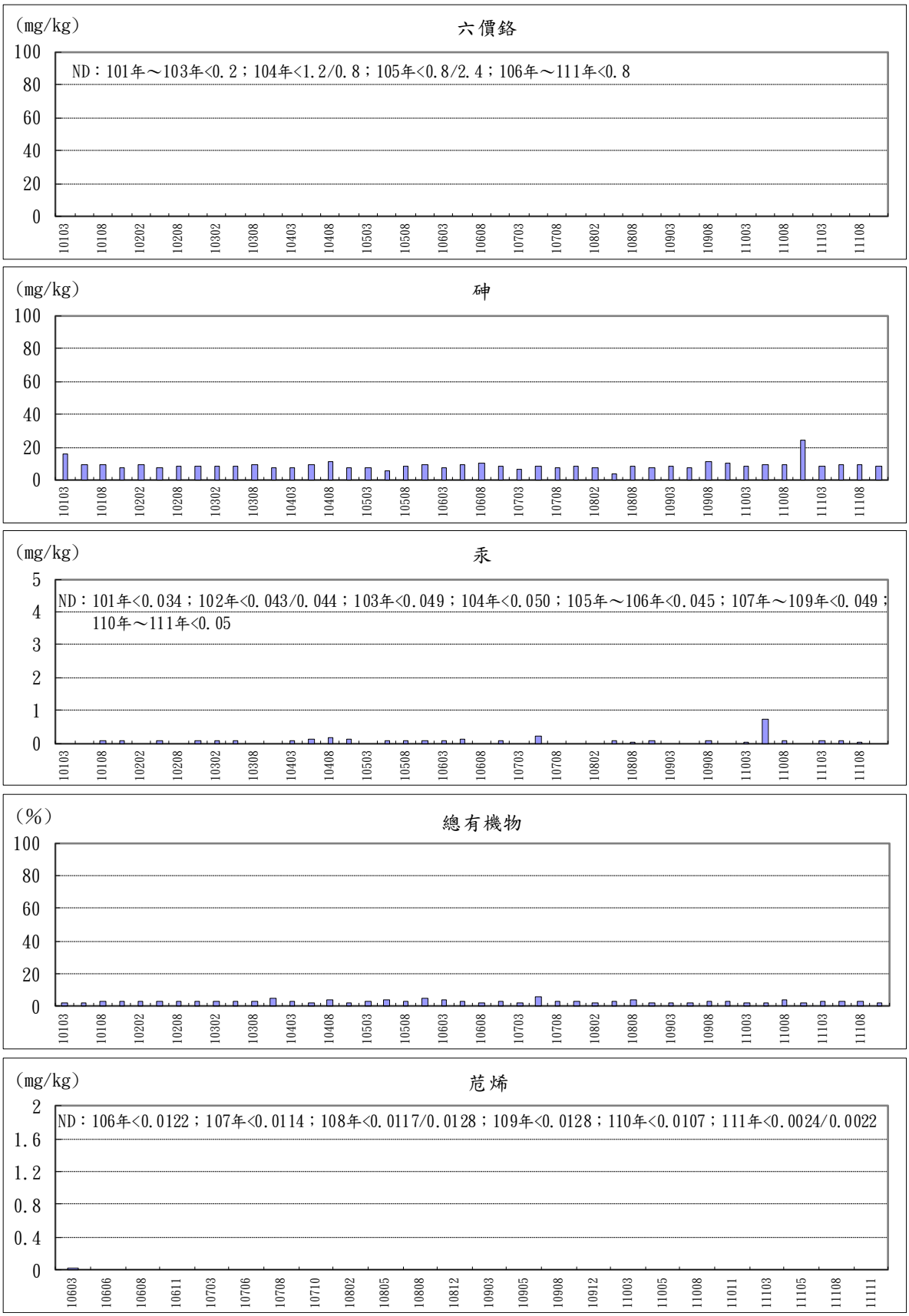


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

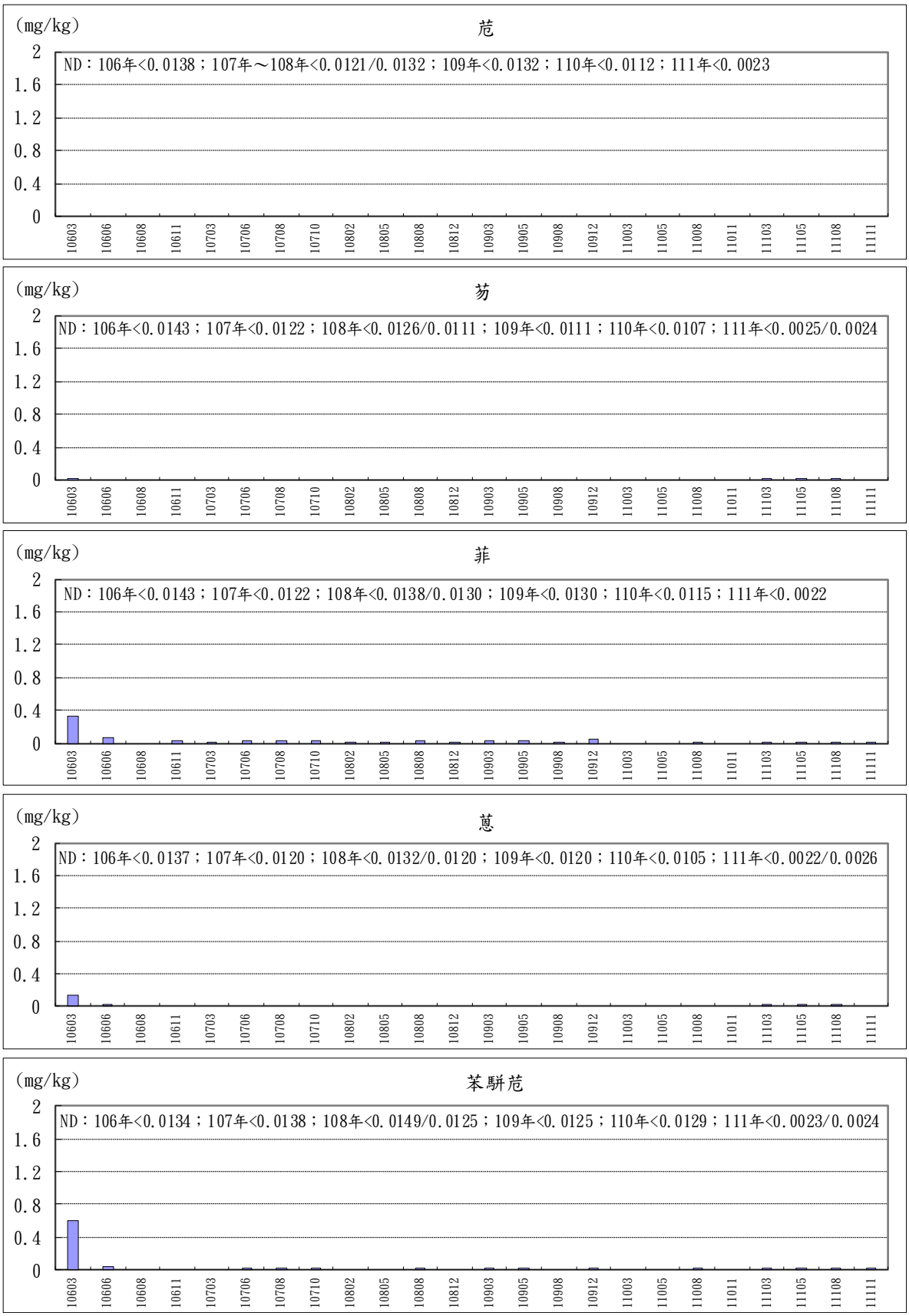


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

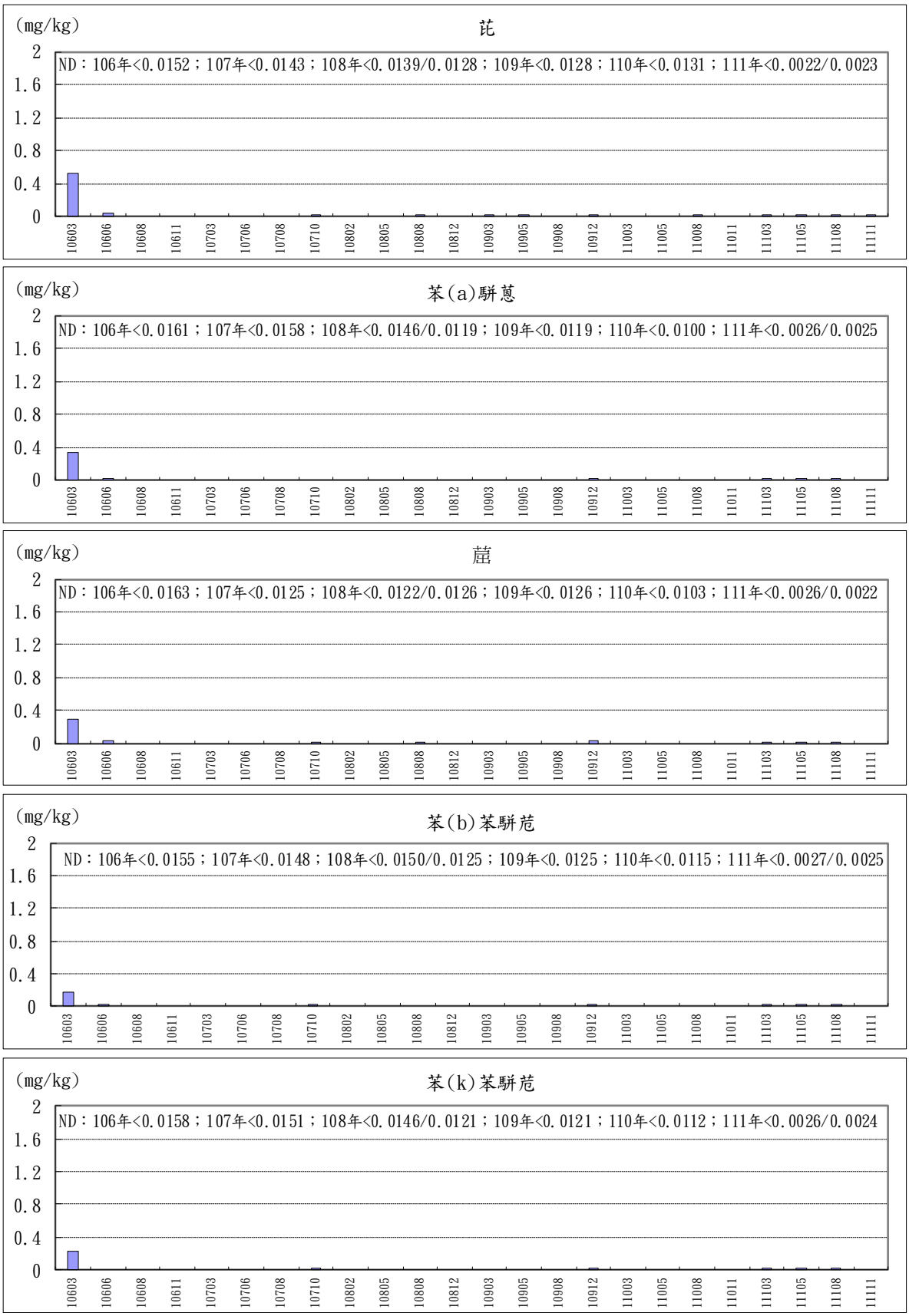


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

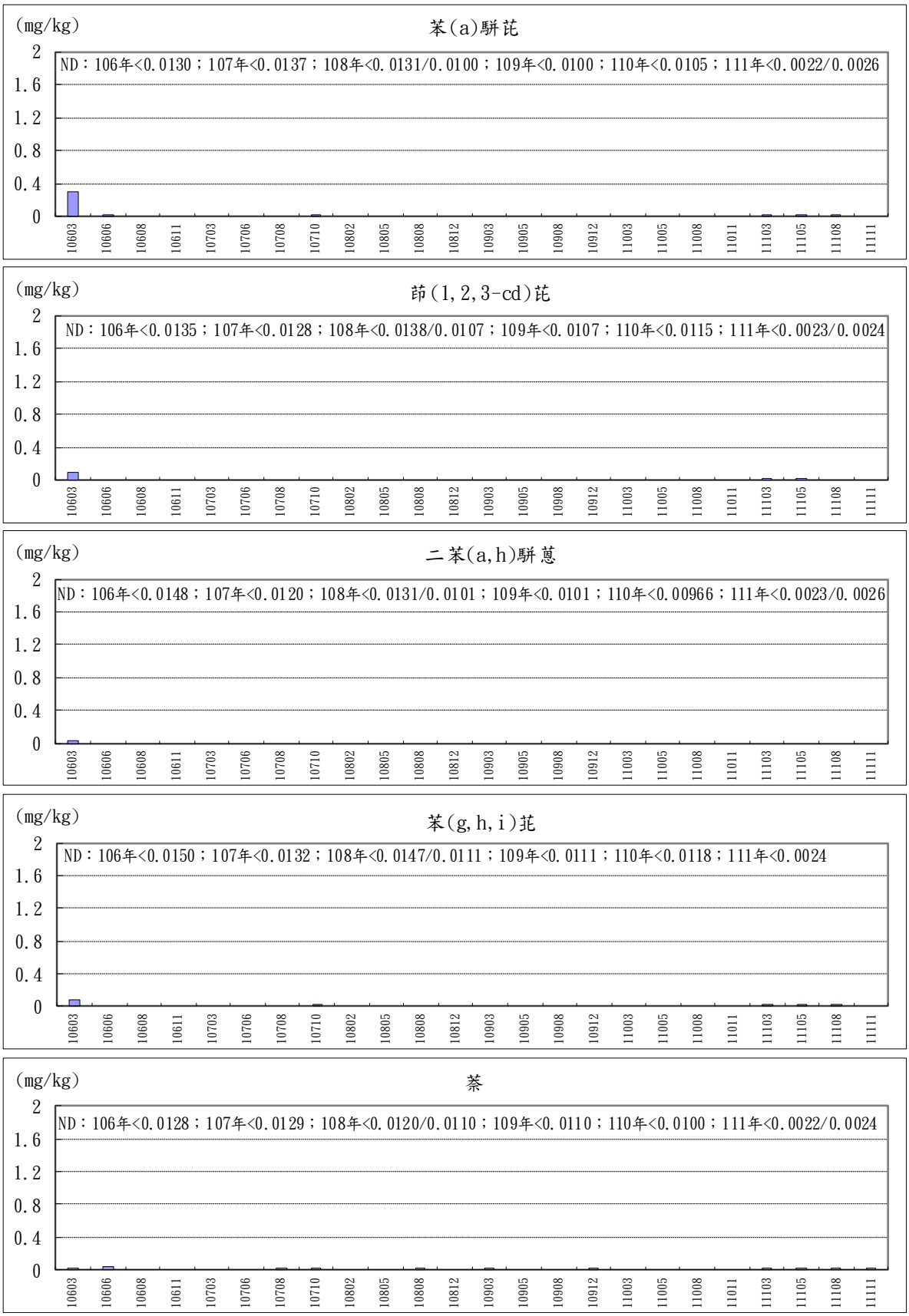


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)



圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

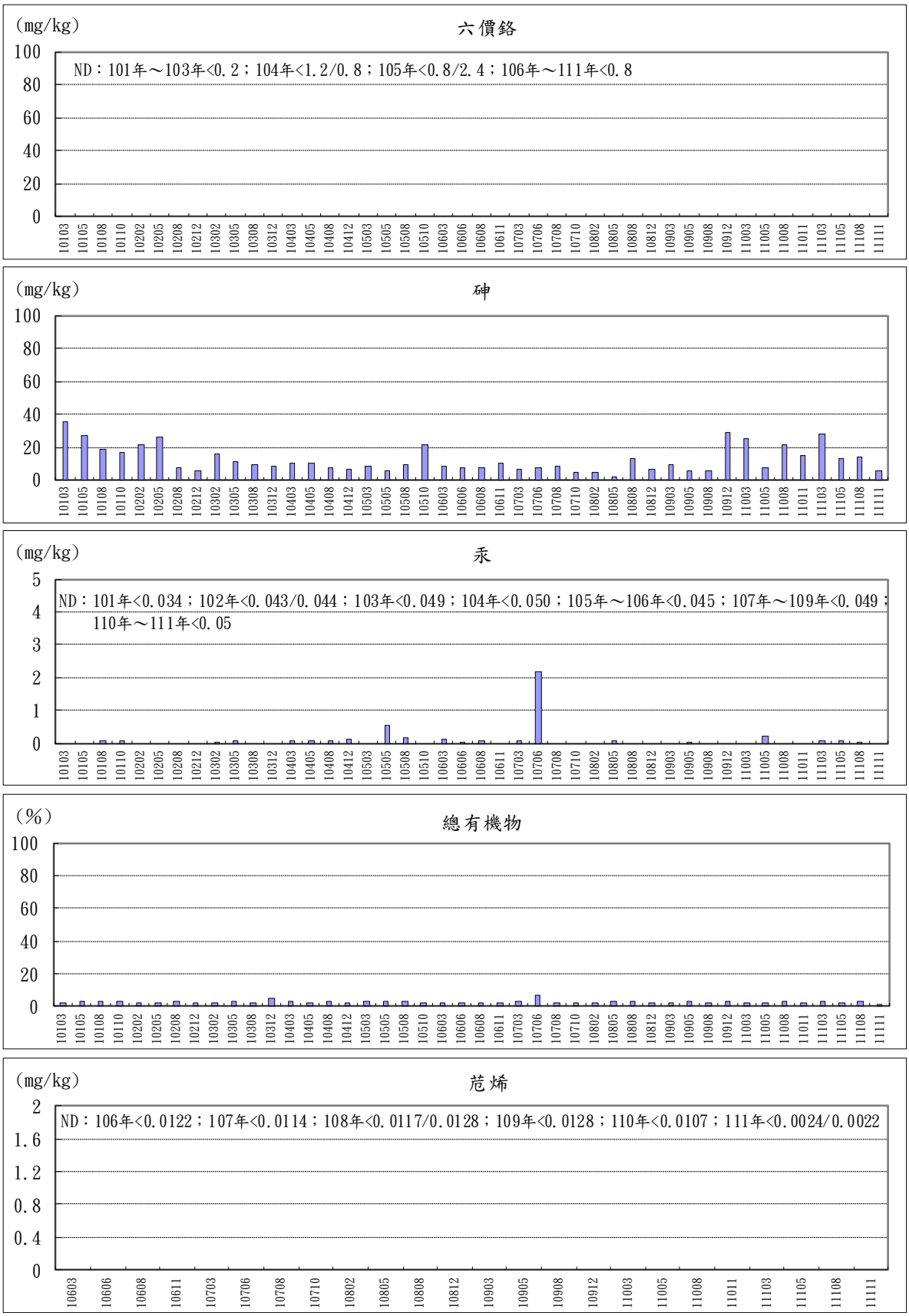


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

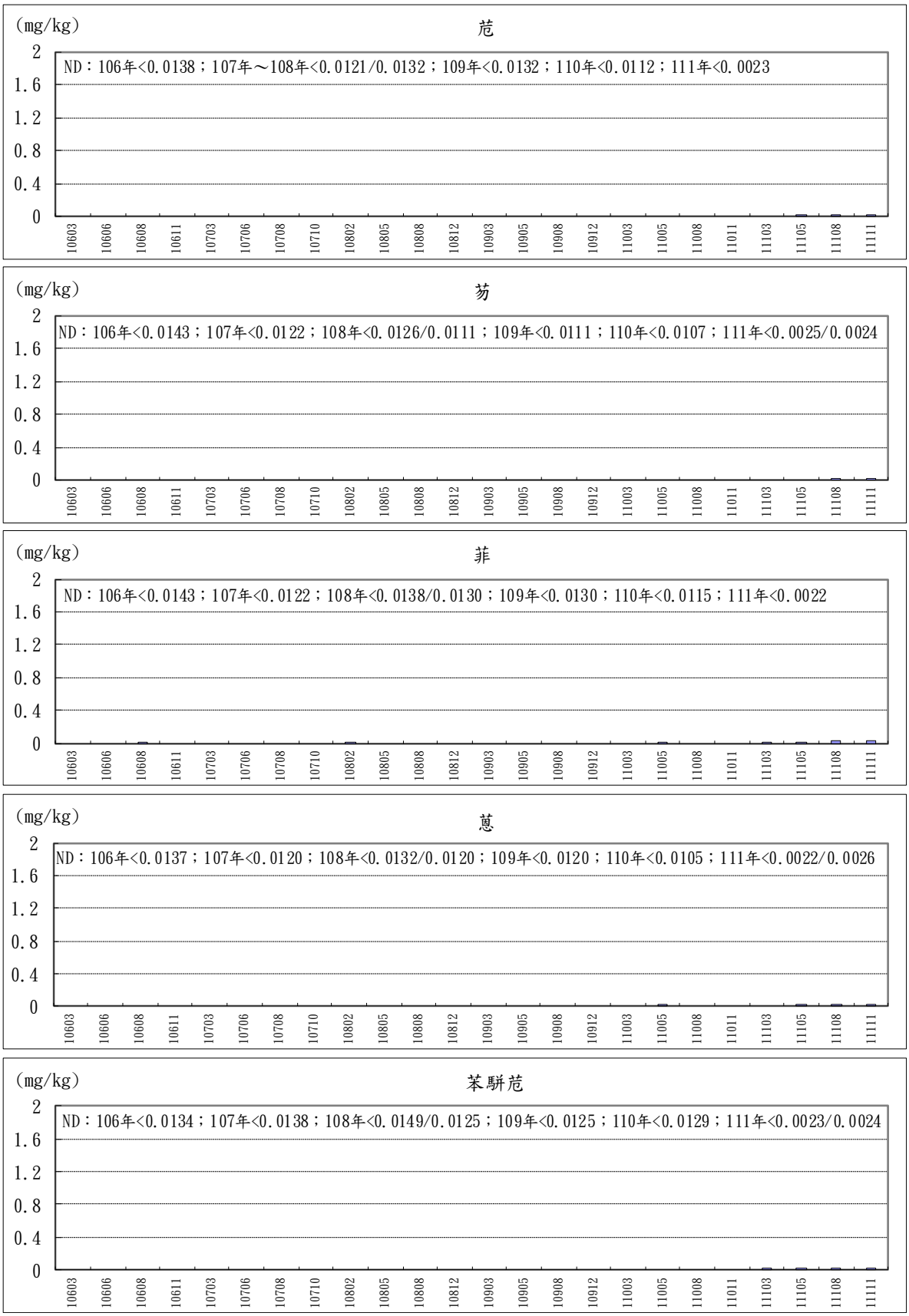


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

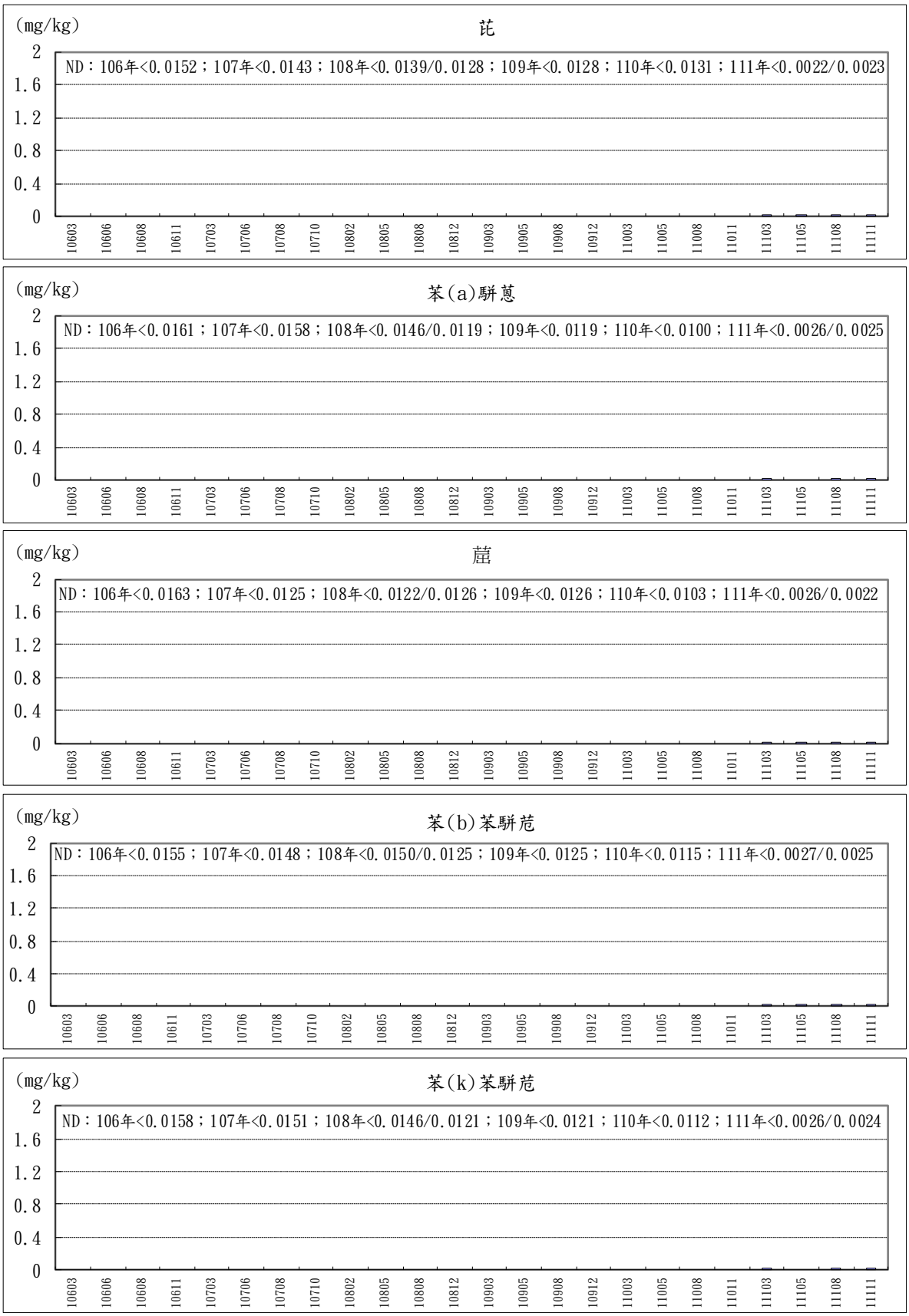


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

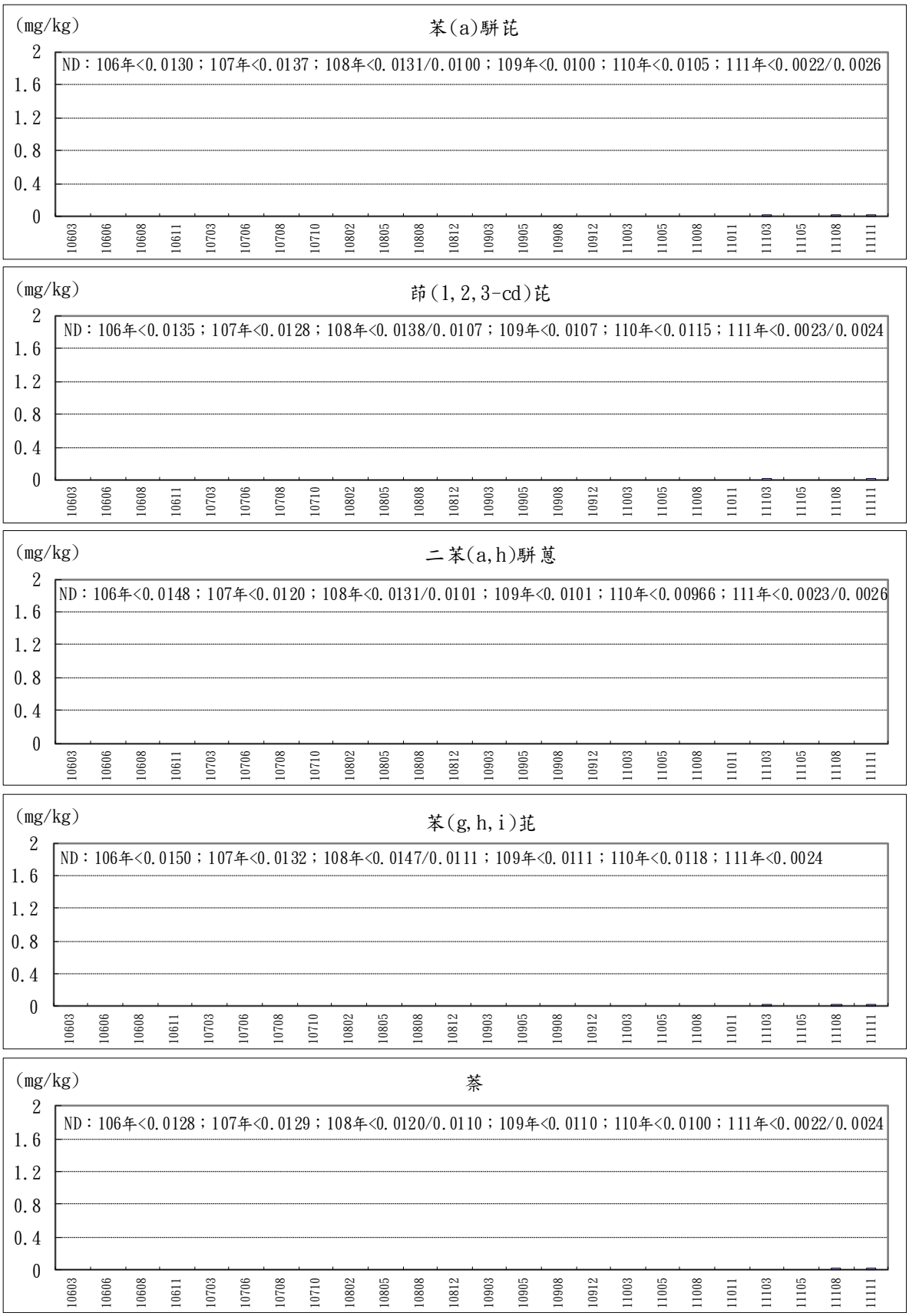


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

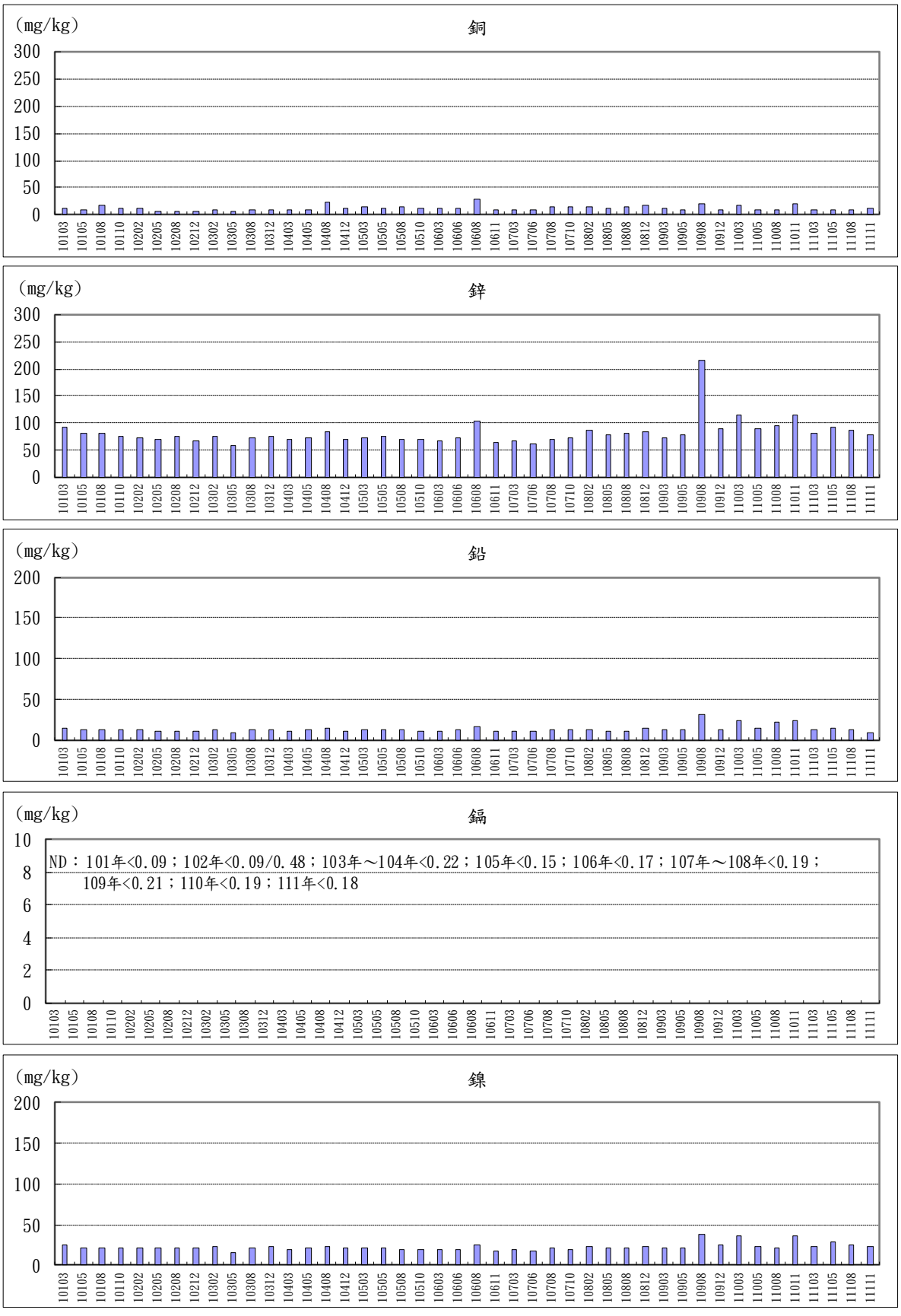


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

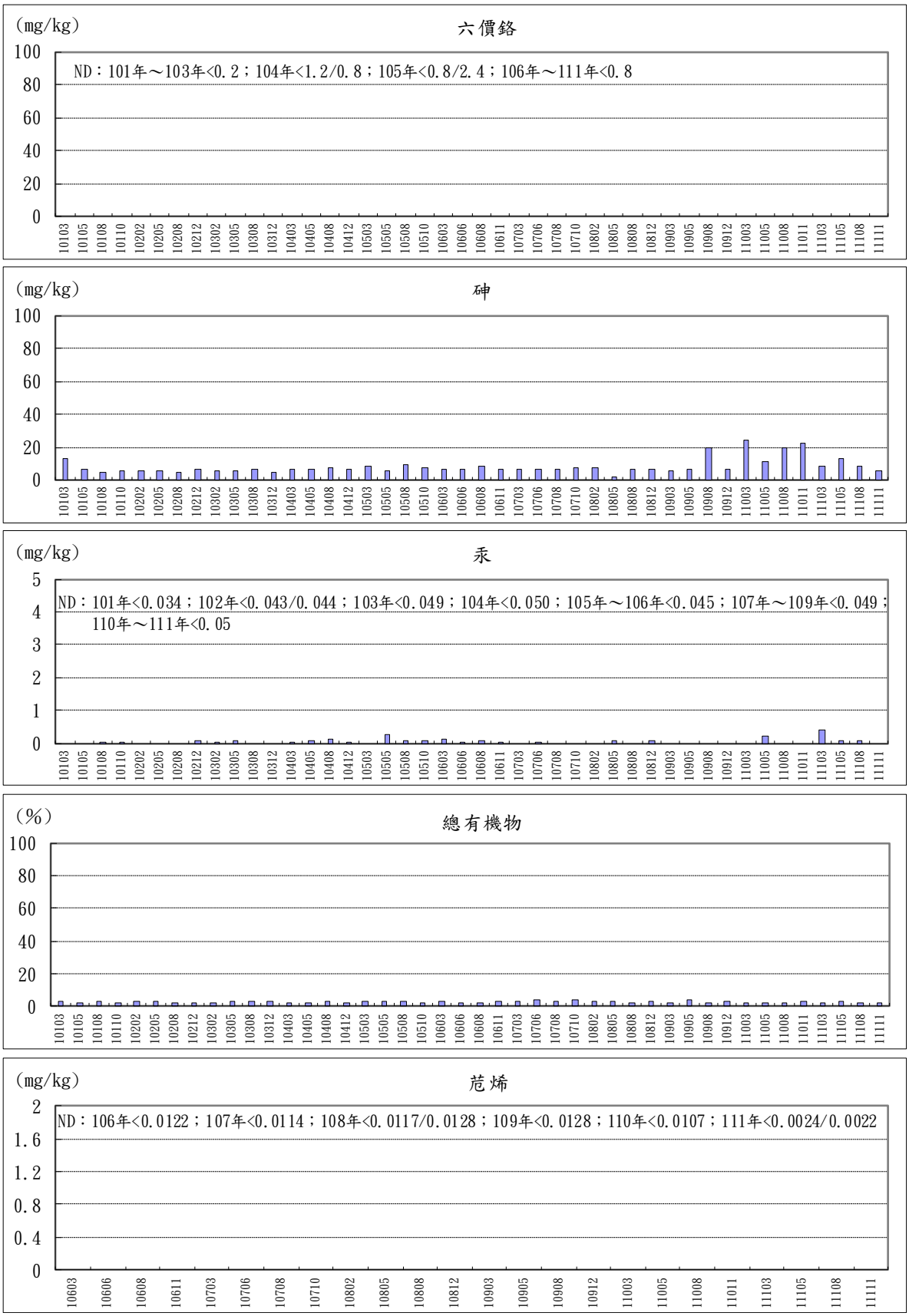


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

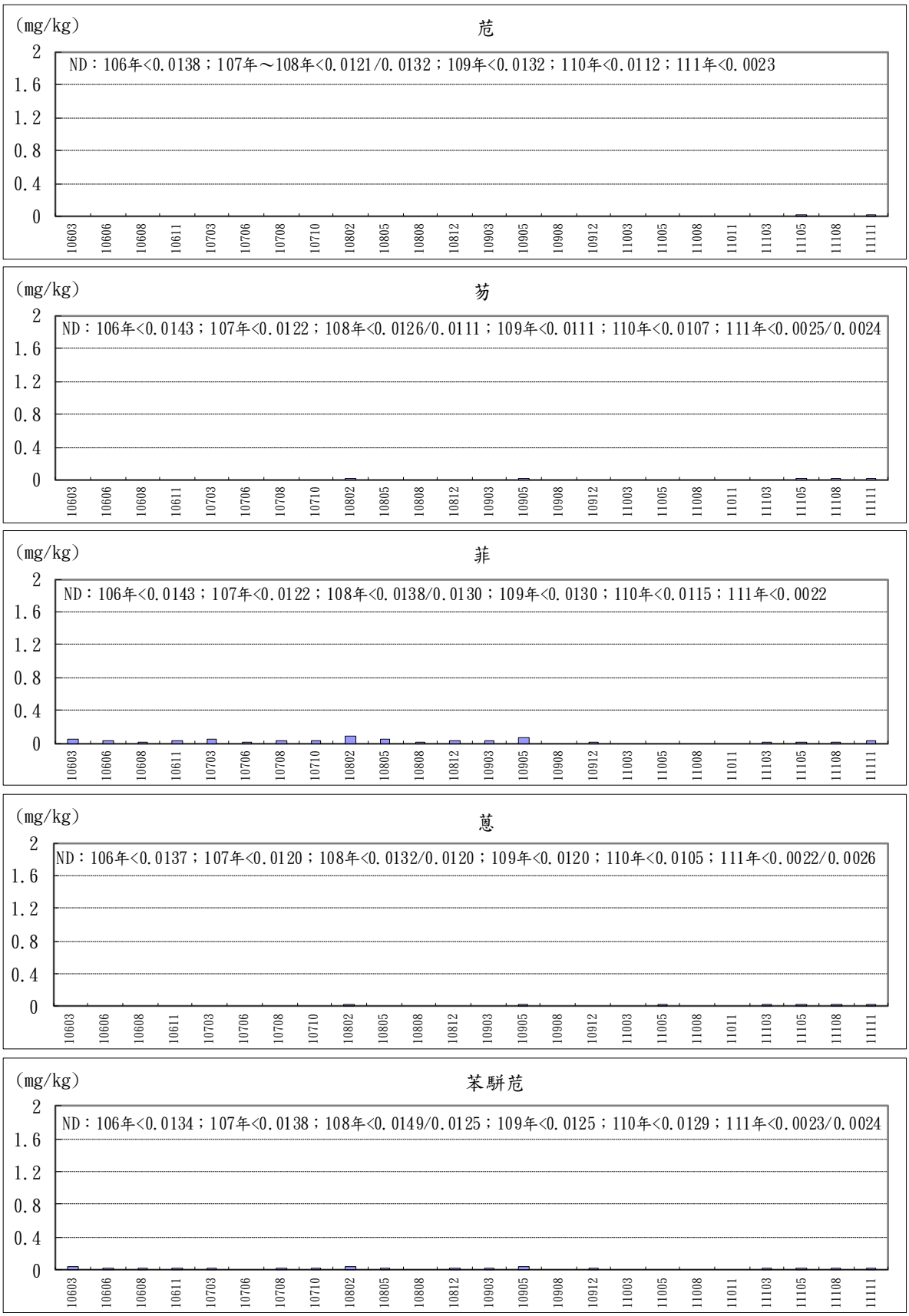


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

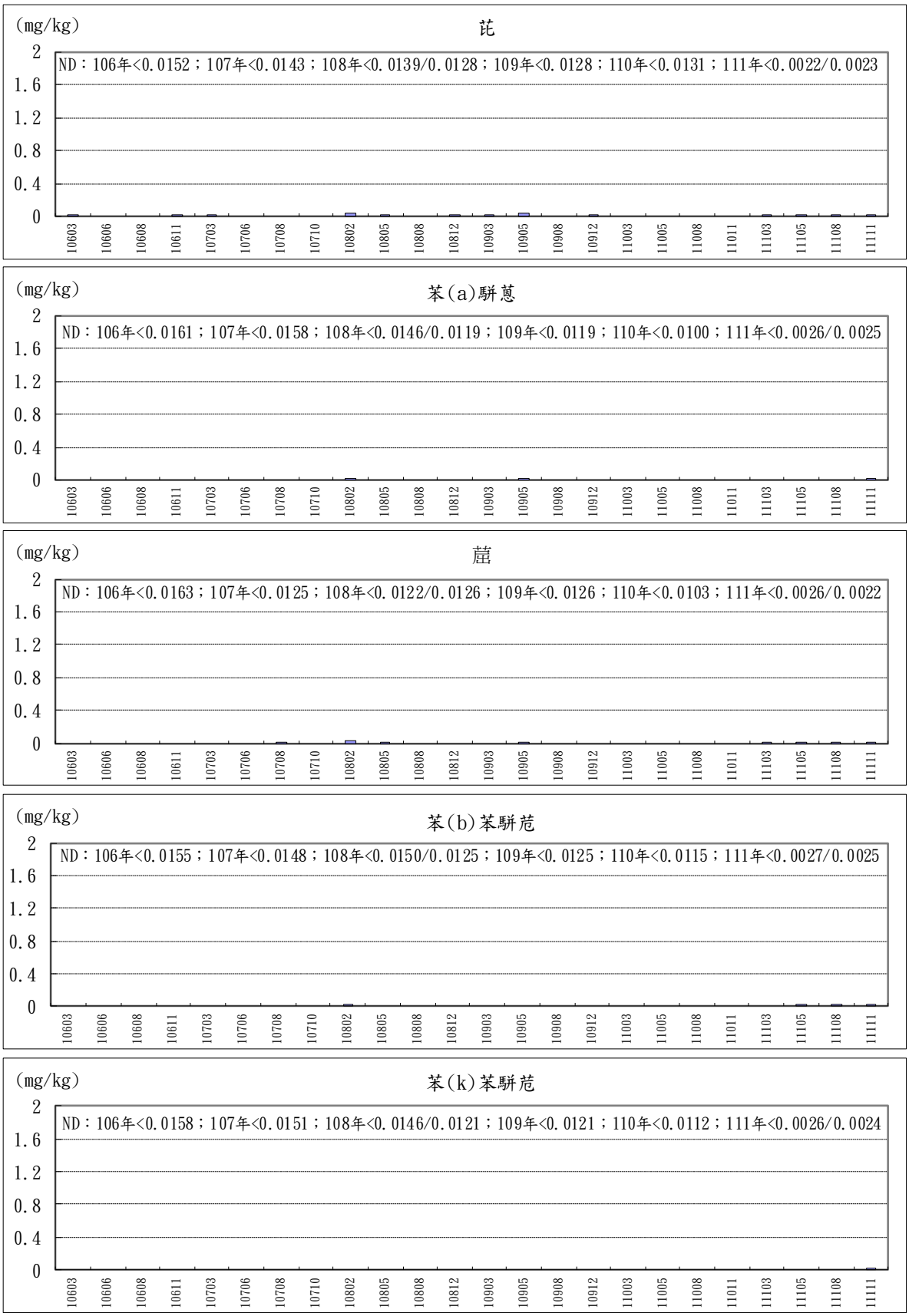


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

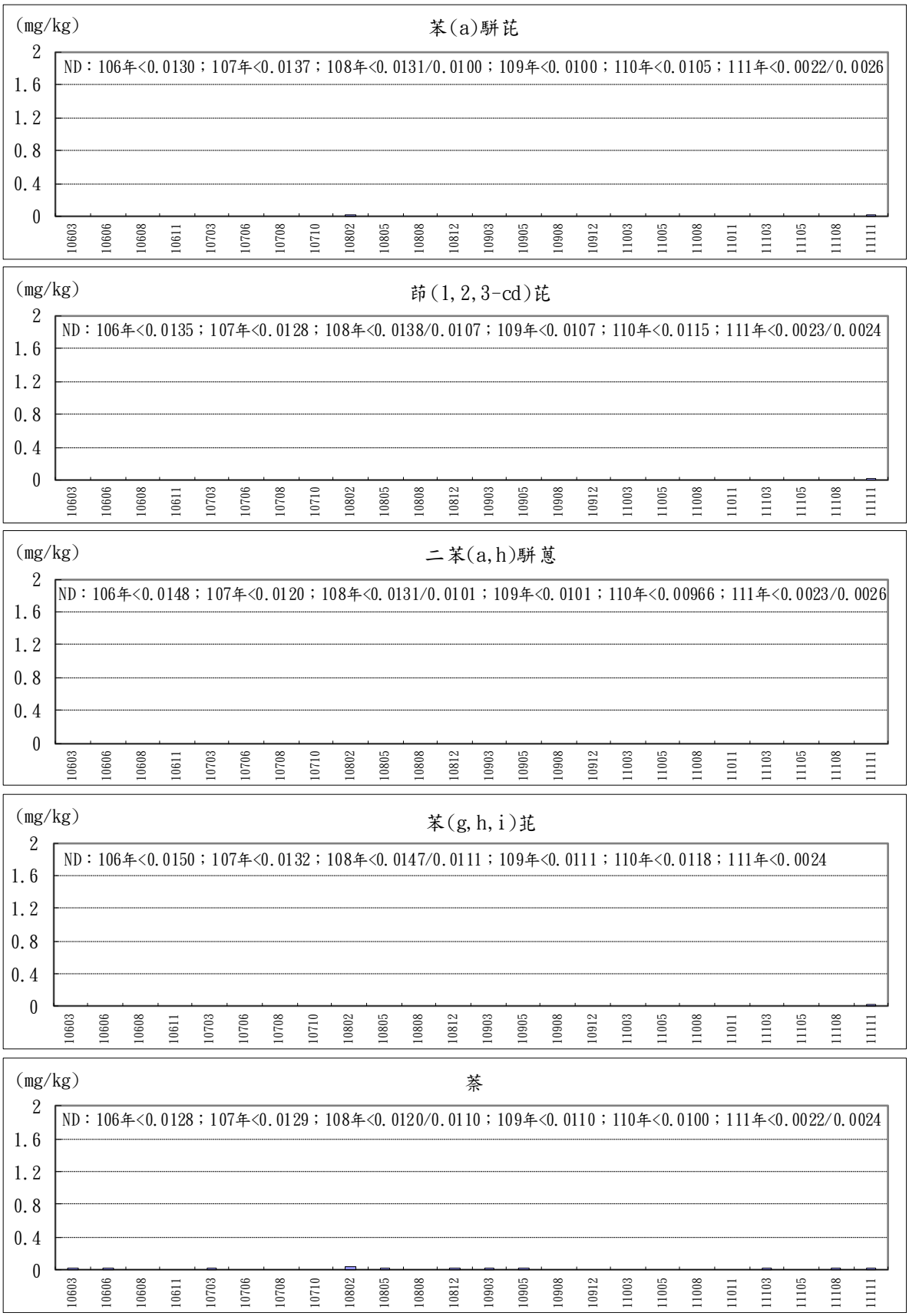


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

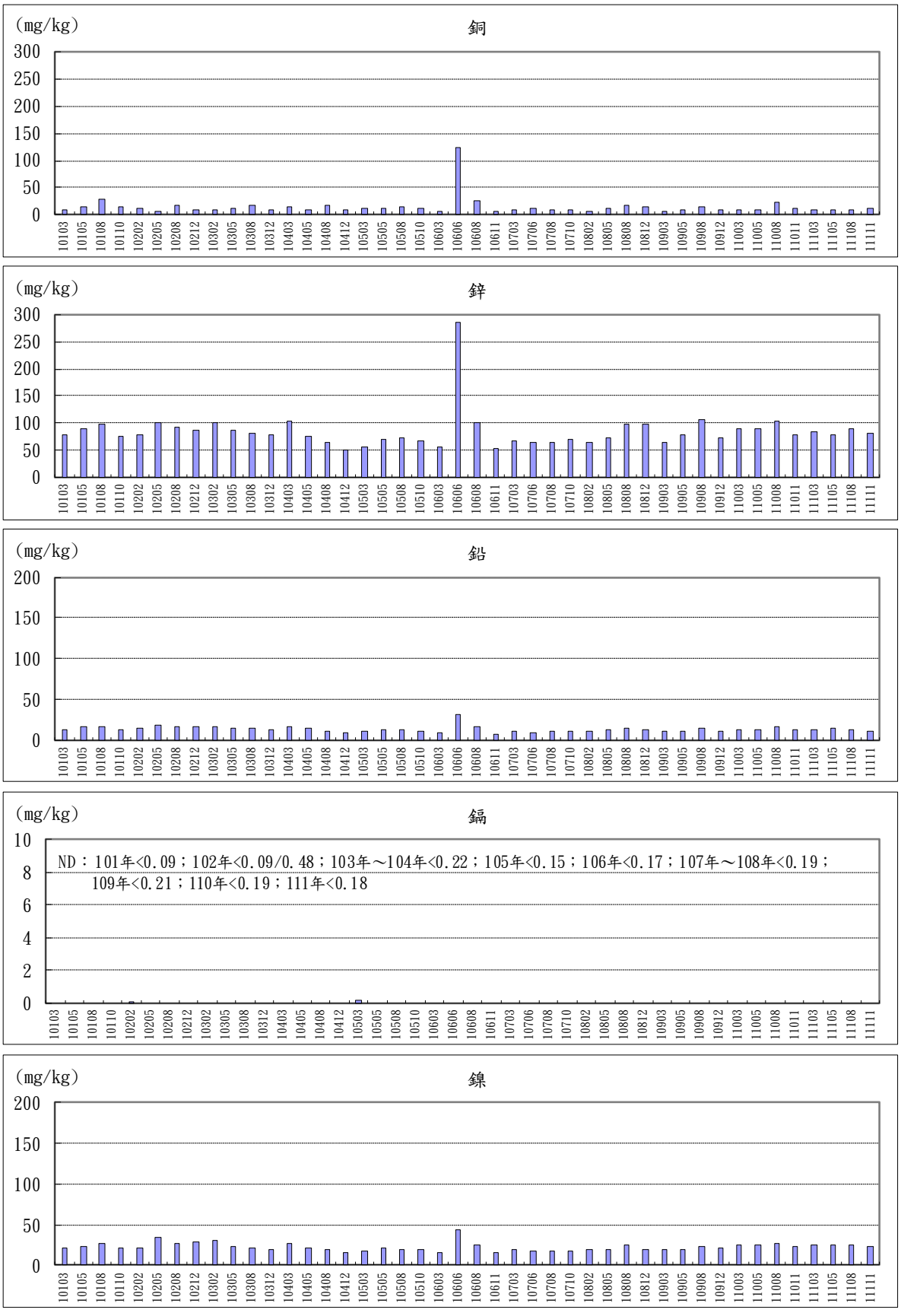


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

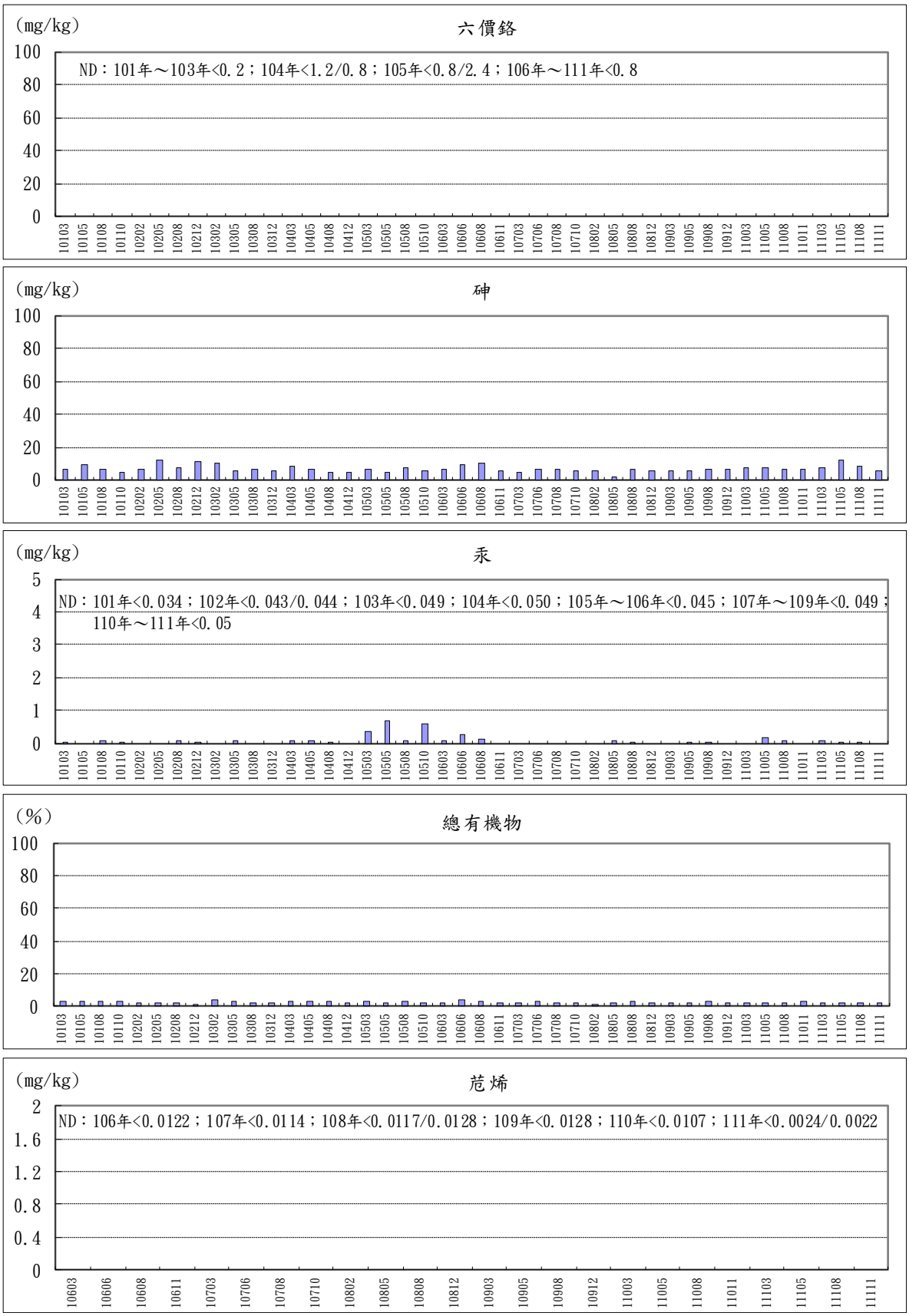


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

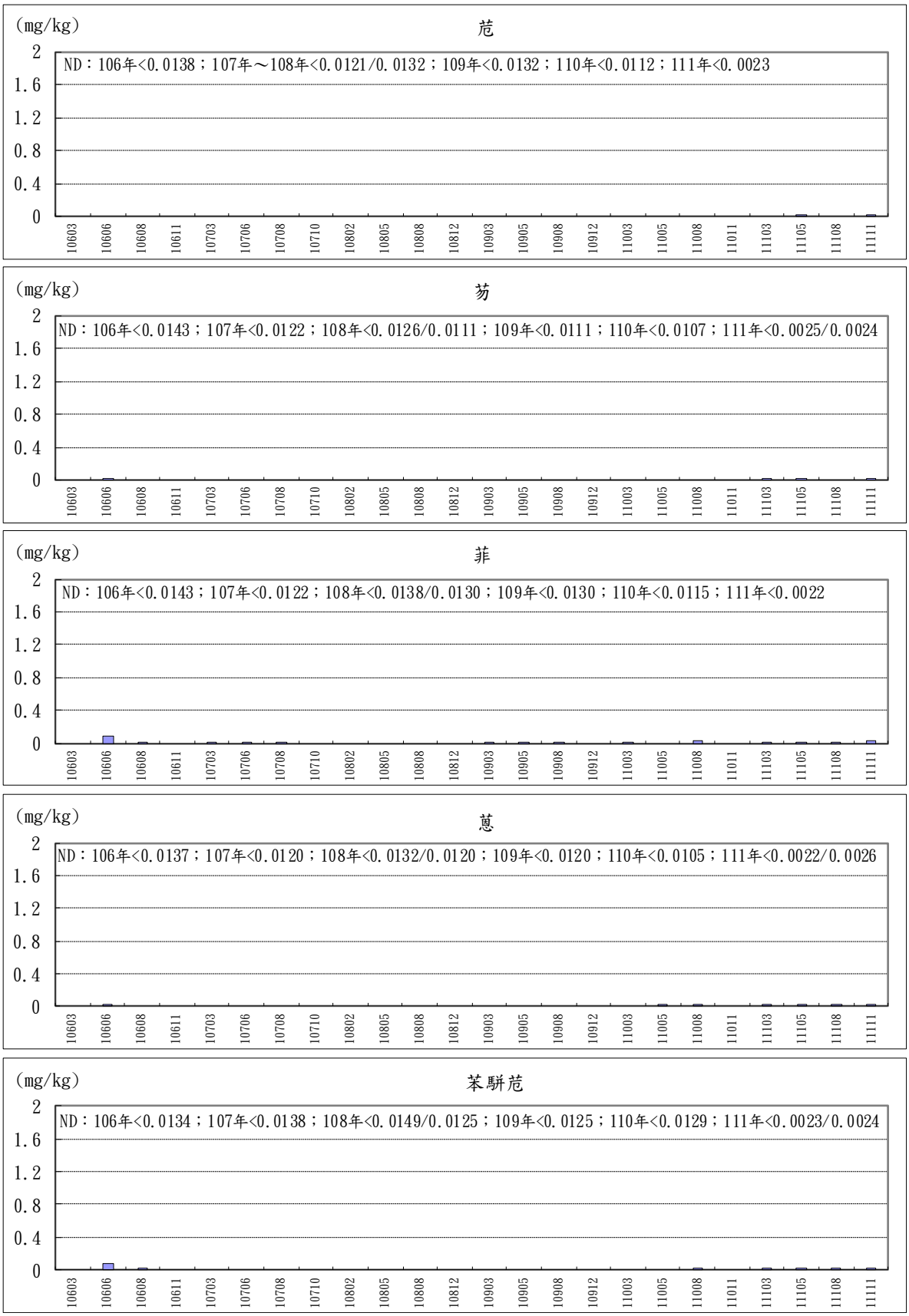


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

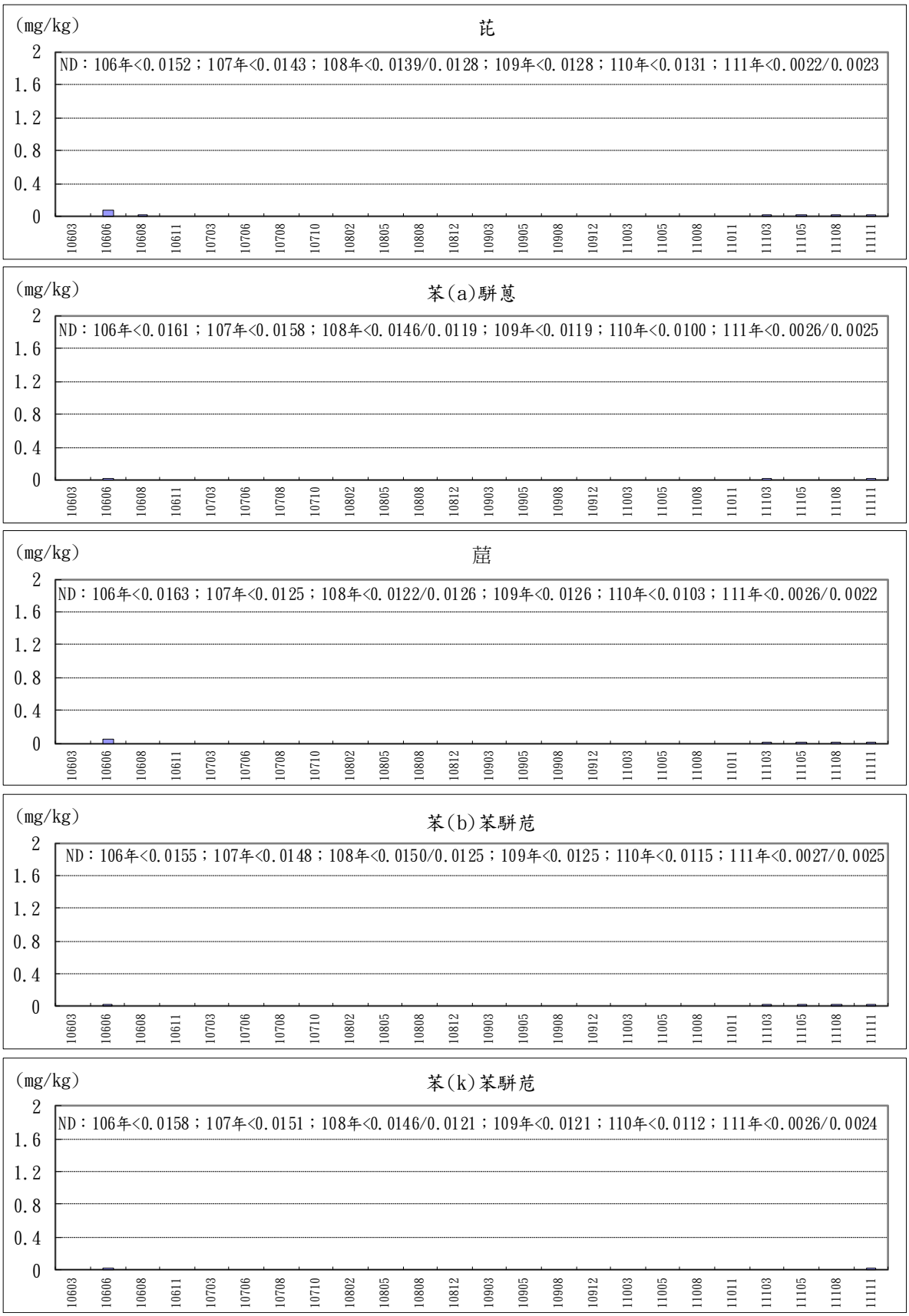


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

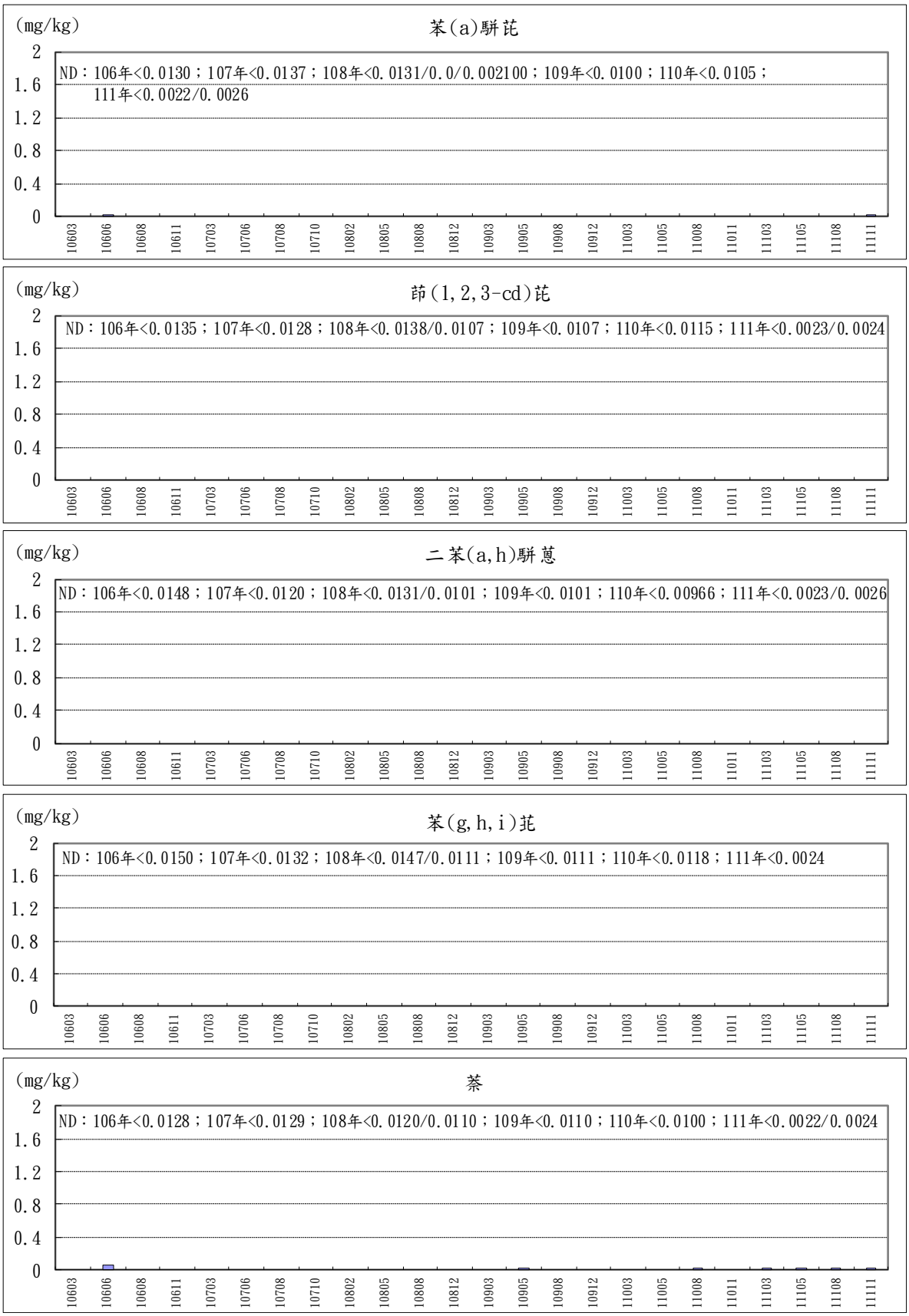


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

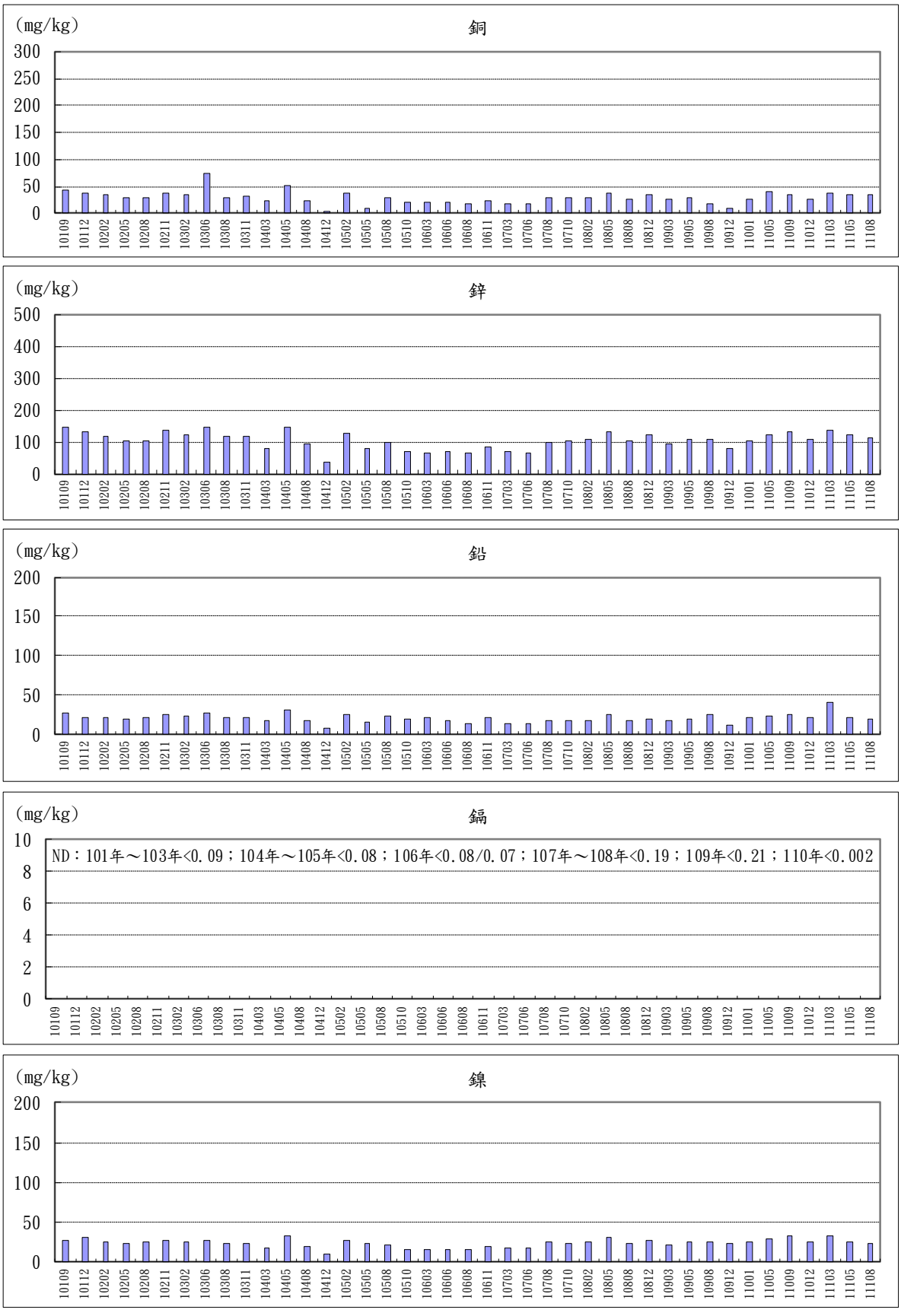


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

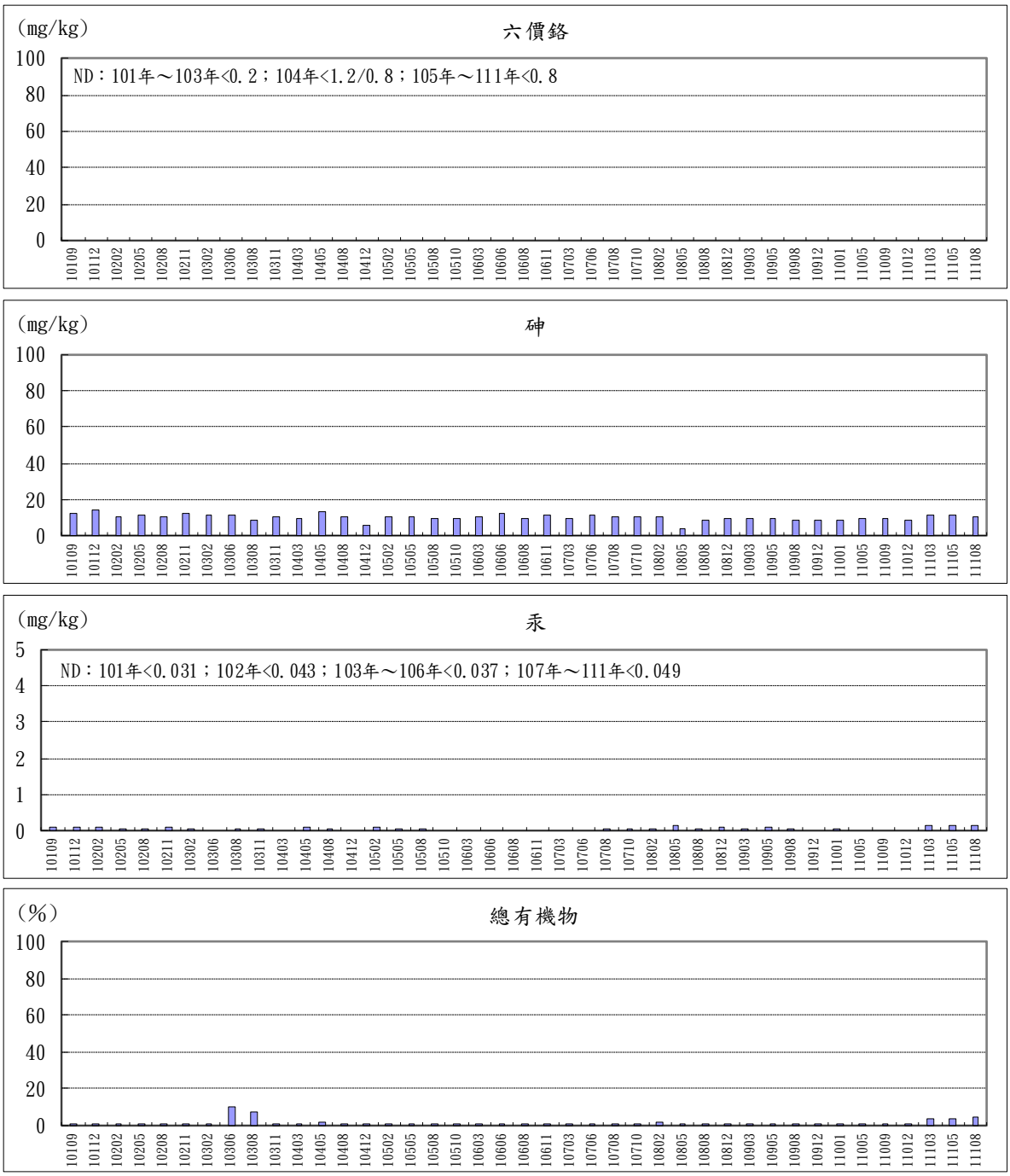


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

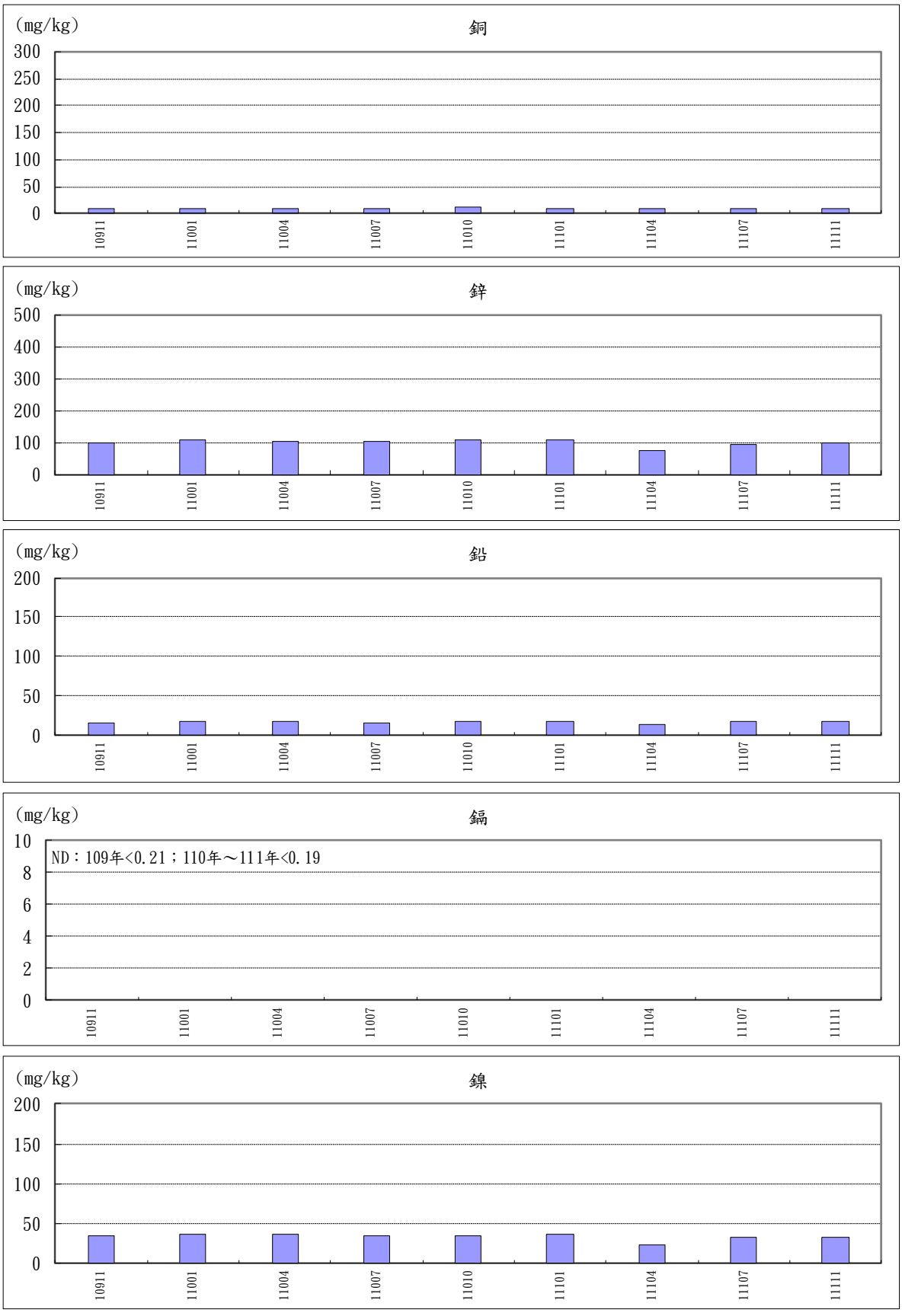


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

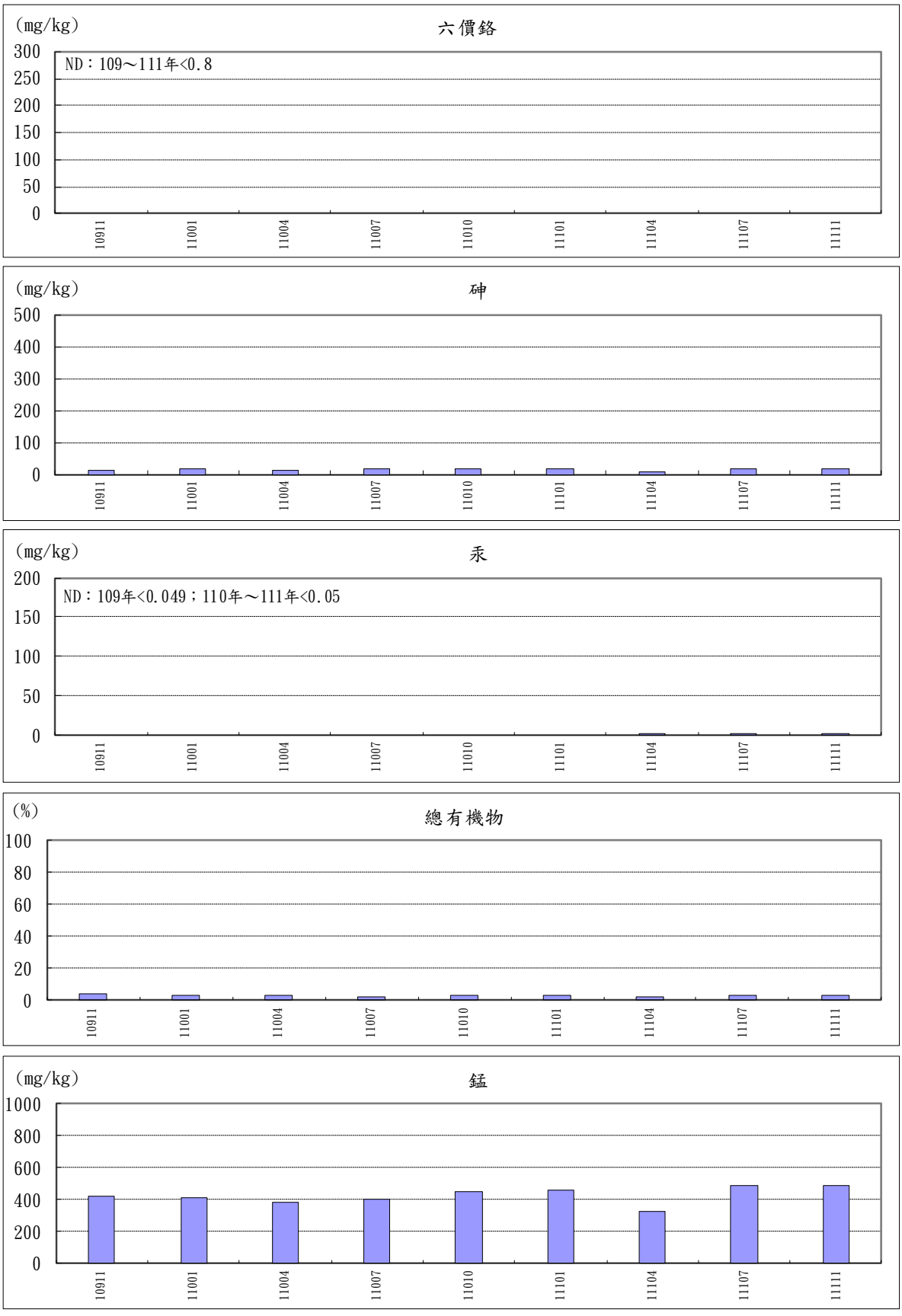


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

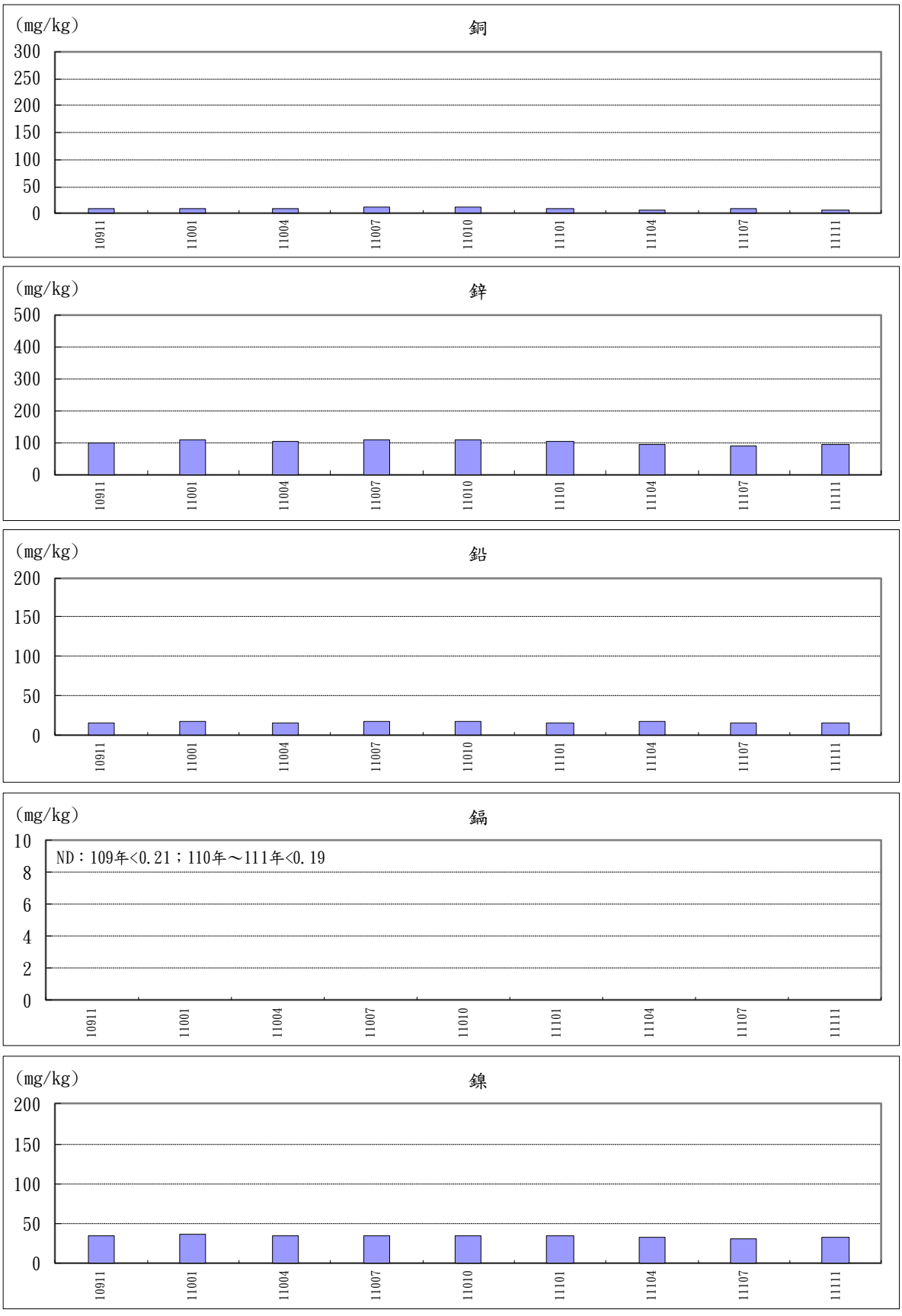


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

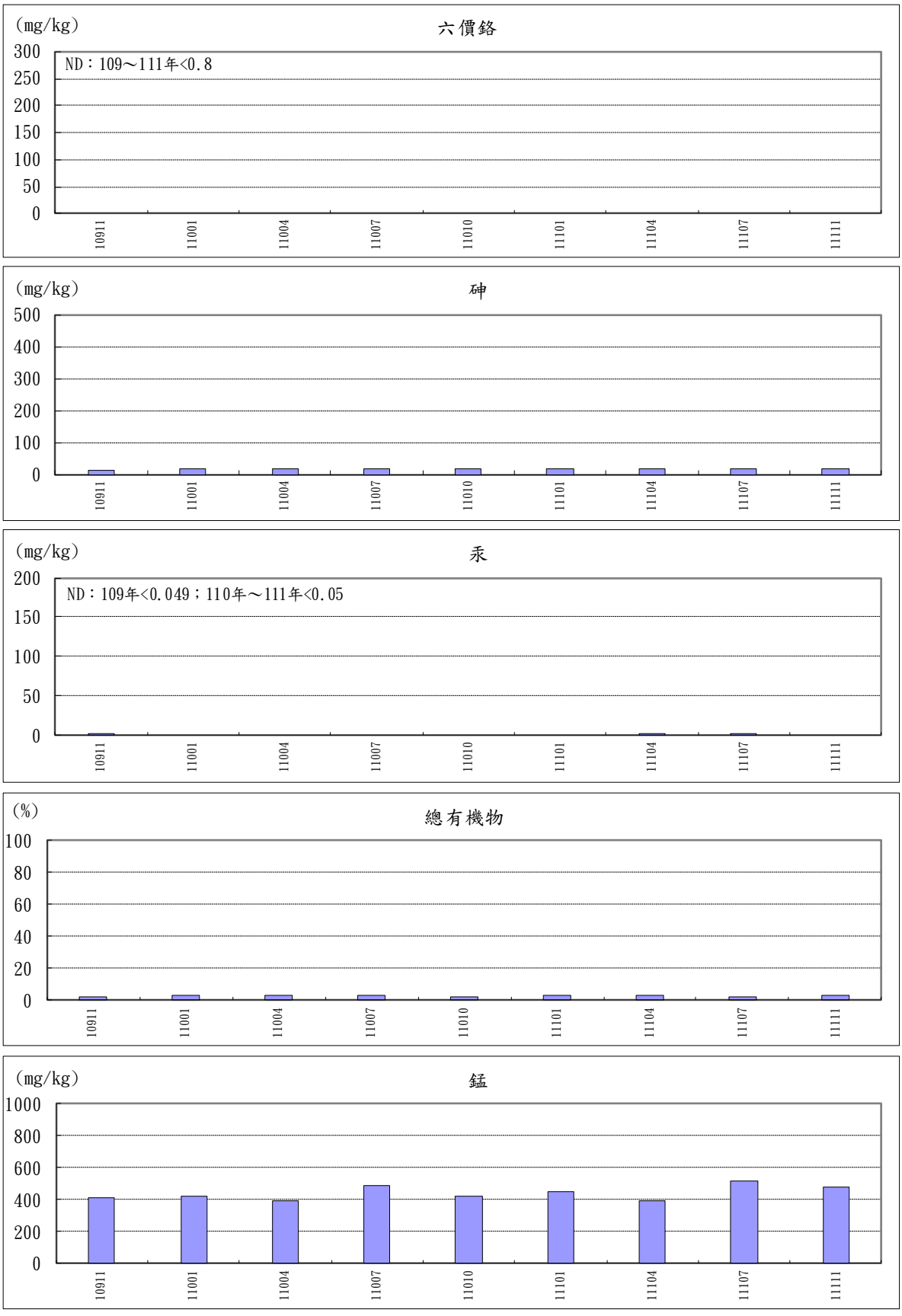


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

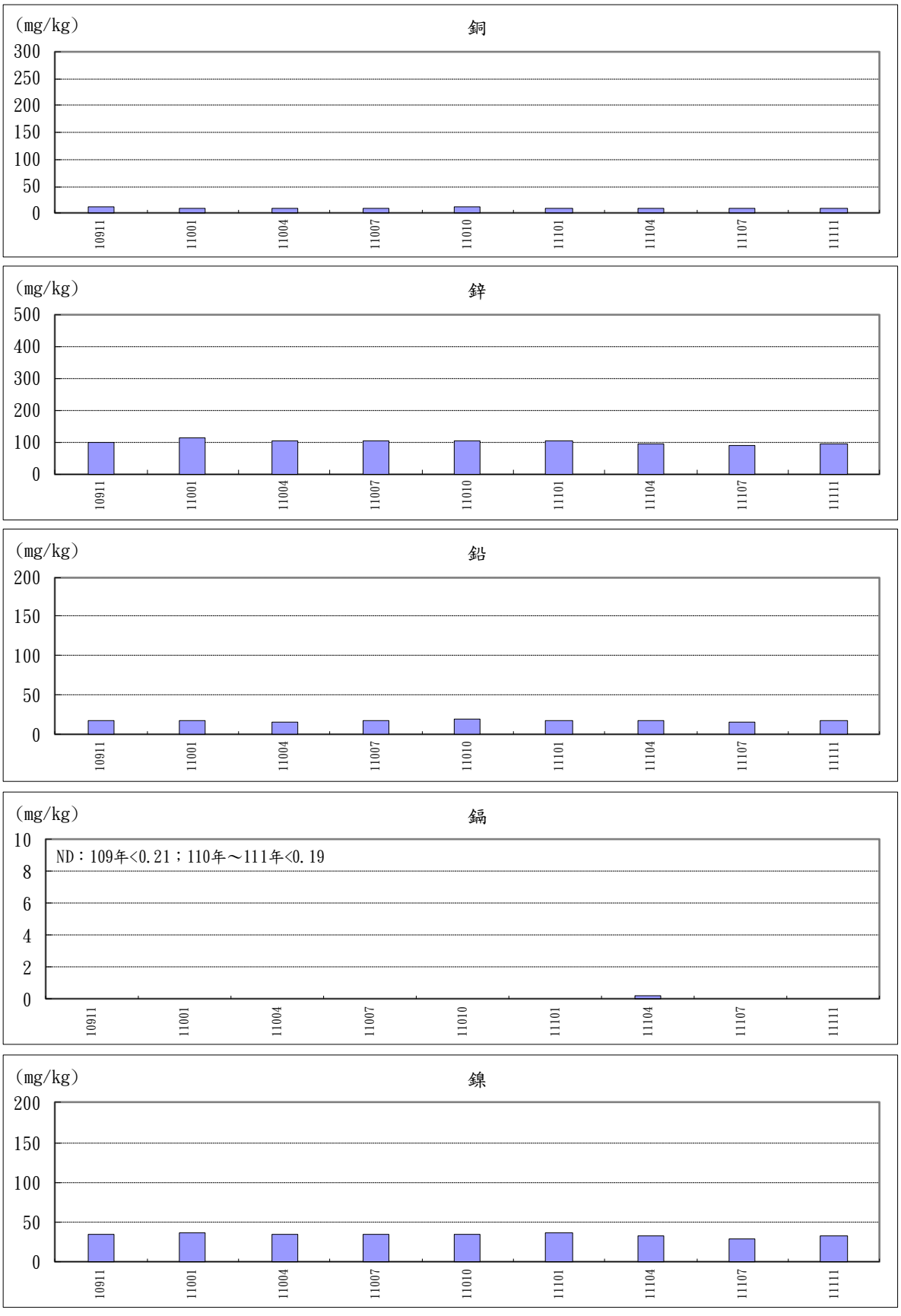


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

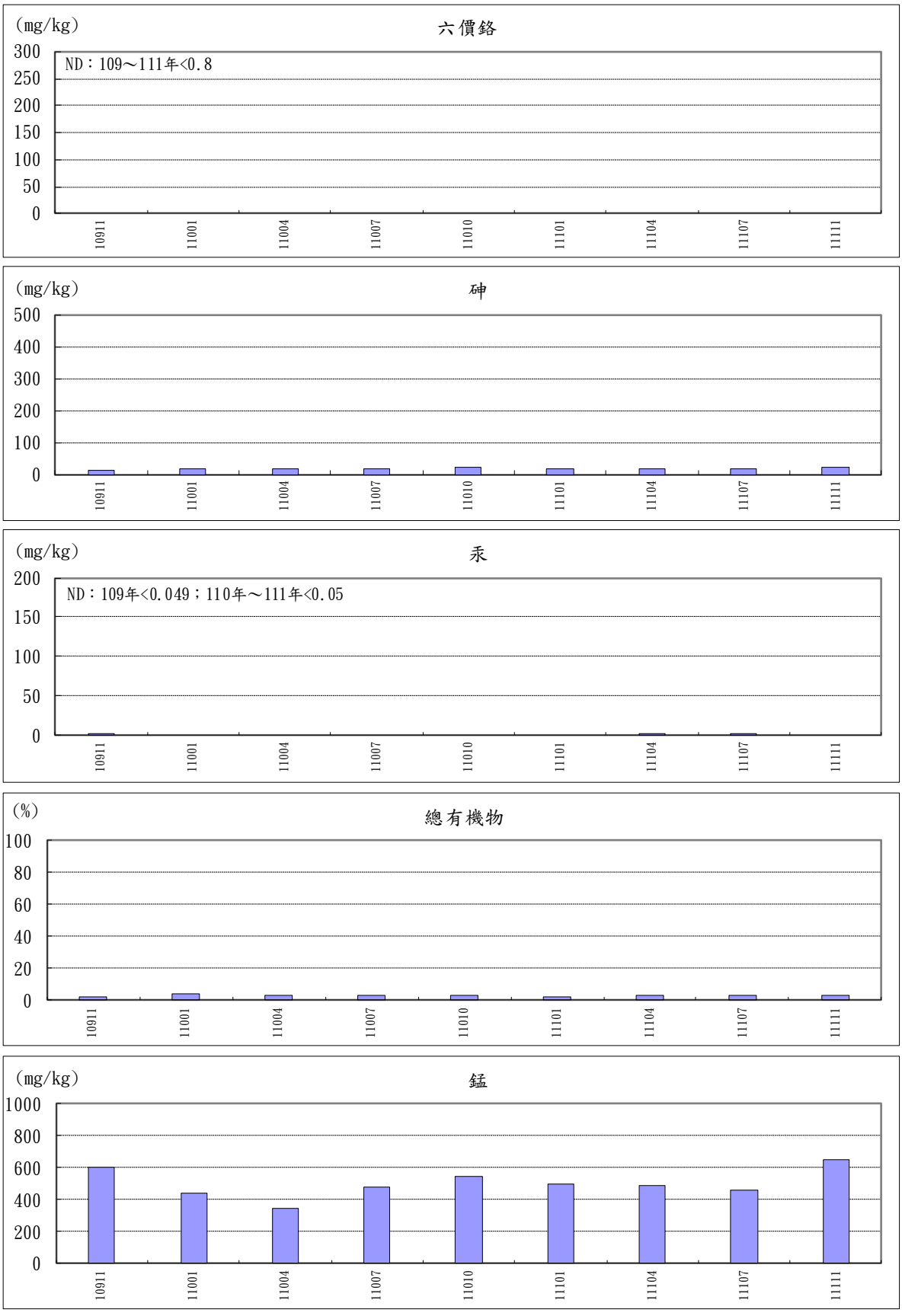


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

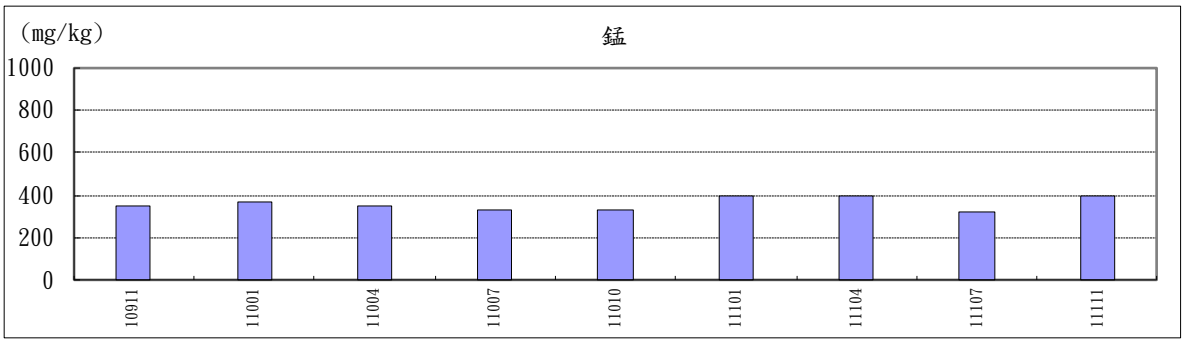


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(111 年第四)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，各測站測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.5-1～圖 3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(港區內 A6 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、pH、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物之測值較上季為高，其餘測值均與上季相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，砷及汞等測值較去年同季為低；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物之測值較去年同季為高，其餘測值均與去年同季相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-1。

二、測站 2(港區內 A2 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、砷、汞、pH、鹽度等，其測值較上季為高，鎳及鉻等測值較上季為低；裏土以銅、鋅、鉛、砷、汞、pH、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較去年同季為高，pH 及鹽度等測值較去年同季為低；裏土各測值均較去年同季為高；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-2。

三、測站 3(港區內 E2-3 區域)

本季與上季比較，表土及裏土各測值均較上季為高；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表

3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，砷之測值較去年同季為低；裏土各測值均較去年同季為高；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鎘、鎳、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎳、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

五、測站 5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以汞、pH、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以汞、pH、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。本季與去年同季比較，表土以鉛、鎘、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

六、測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)

本季與上季比較，表土以鋅、鎳、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鎳、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎘、鎳、pH 等，其測值較

去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎳、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

七、測站 7(下罟里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以汞及 pH 等測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘及汞等測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，砷及鹽度等測值較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，砷及鹽度等測值較去年同季為低；有機化合物部分，各測值均與去年同季相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

八、測站 S1

本季與上季比較，表土以銅、鉛、鎘、鉻、砷、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、鉻、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷等，其測值較去年同季為高，汞及 pH 等測值較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較去年同季為高，pH 之測值較去年同季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

九、測站 S2

本季與上季比較，表土以鋅、鉻等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以鋅及 pH 等測值較去年同季為高，其餘測值較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎘、鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土以鎘及砷等測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，砷之測值較去年同季為低；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，銅及汞等測值較去年同季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

十一、測站 S4

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、pH 等，其測值較上季為高，鎳及砷等測值較上季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎳、鉻、砷、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，銅及鎘等測值較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(1/4)

項目及季別(註4)		測站	第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近 (測站 6)	下罟里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4		
銅	表土	本季	28.7	28.8	38.2	19.4	10.5	8.65	14.2	52.5	6.28	14.9	17.5	220 (120)	400 (200)
		上季	18.9	21.6	12.0	18.1	18.9	14.0	19.6	14.5	8.92	21.7	16.5		
		去年同季	14.6	17.7	9.64	14.0	15.7	8.82	12.5	12.1	14.1	14.4	18.8		
	裏土	本季	29.2	24.0	40.1	19.4	9.54	7.59	16.0	51.8	13.3	11.6	19.0		
		上季	16.6	15.8	12.9	22.7	19.6	12.0	16.2	15.3	8.14	22.2	18.9		
		去年同季	15.0	14.1	10.6	13.4	16.1	9.36	13.0	14.2	13.1	14.8	21.9		
鋅	表土	本季	276	157	136	101	58.4	80.3	89.5	76.1	72.6	74.1	91.6	1000 (260)	2000 (600)
		上季	114	123	80.8	108	108	77.9	115	78.2	56.7	77.4	67.1		
		去年同季	90.9	120	76.4	78.0	98.0	60.2	74.7	67.8	66.4	62.2	70.4		
	裏土	本季	309	137	143	91.9	58.7	78.5	94.3	76.0	97.0	70.8	103		
		上季	98.1	97.7	85.9	105	106	68.0	103	79.0	54.3	75.8	73.1		
		去年同季	95.3	92.9	82.6	65.7	97.7	63.2	79.2	75.7	67.7	60.1	75.0		
鉛	表土	本季	27.8	22.4	27.0	17.3	14.5	18.8	19.0	19.2	9.40	15.1	20.7	1000 (300)	2000 (500)
		上季	20.4	21.7	18.1	20.4	19.2	28.6	23.7	15.6	11.8	17.0	15.4		
		去年同季	16.7	16.3	14.8	13.7	13.9	15.1	14.2	13.0	14.1	11.7	12.5		
	裏土	本季	36.5	22.5	26.4	17.6	13.9	16.3	21.6	19.4	11.9	13.6	18.0		
		上季	19.1	19.8	18.8	19.8	21.0	23.9	22.0	15.9	11.4	16.8	15.6		
		去年同季	17.1	14.8	15.5	14.5	14.4	14.2	13.8	13.6	13.1	11.7	13.7		

註：1.表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； ＊ 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 8 日。
5.有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

測站 / 項目及季別(註4)			第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內 A6 區域(測站 1)	港區內 A2 區域(測站 2)	港區內 E2-3 區域(測站 3)	港區內 E1-2 區域(測站 4)	八里區公所(測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近(測站 6)	下罟里 2-3 鄰交界處(測站 7)	S1	S2	S3	S4		
鎘	表土	本季	0.12	0.18	0.20	0.14	0.09	0.17	0.19	0.15	ND	0.13	ND	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.13	ND	0.10	ND	0.11	0.19	0.23	ND	ND	0.10	ND		
		去年同季	ND	0.13	0.12	0.19	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND		
	裏土	本季	0.21	0.11	0.19	0.13	0.10	0.13	0.19	0.17	0.10	0.12	0.14		
		上季	0.11	0.11	ND	0.15	0.12	0.15	0.11	0.09	ND	0.12	0.11		
		去年同季	0.10	ND	0.15	0.10	ND	0.22	0.10	ND	ND	ND	0.12		
鎳	表土	本季	26.1	29.2	23.3	26.3	13.4	27.3	20.9	20.8	16.7	21.4	21.6	130	200
		上季	25.4	30.5	21.0	24.3	21.7	20.1	23.9	24.4	18.3	22.7	21.3		
		去年同季	19.2	24.4	17.4	18.8	15.0	16.6	14.4	17.3	17.6	16.9	16.8		
	裏土	本季	23.1	30.0	23.2	26.2	14.0	26.4	22.3	21.7	16.7	21.0	21.4		
		上季	25.7	30.5	21.7	24.8	20.4	18.6	24.6	24.7	17.2	22.1	21.5		
		去年同季	19.4	25.1	18.8	18.1	14.3	17.1	14.7	18.7	17.7	16.7	17.9		
鉻	表土	本季	28.9	27.4	22.7	33.5	19.1	26.9	27.4	24.2	23.3	20.0	22.1	175	250
		上季	24.1	27.8	19.0	34.4	30.1	28.7	29.5	23.1	18.4	22.2	20.2		
		去年同季	22.2	26.9	18.6	32.0	27.4	28.7	24.1	21.0	28.2	19.9	16.5		
	裏土	本季	29.6	25.9	22.2	28.4	18.8	25.2	27.9	26.4	30.4	19.1	21.9		
		上季	23.6	27.3	20.6	38.2	30.9	26.4	29.2	24.2	16.7	21.8	21.5		
		去年同季	22.0	25.1	20.3	28.6	27.8	30.3	25.0	23.8	26.7	15.0	18.6		

註：1.表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； ＊ 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 8 日。
5.有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別(註4)		測站	第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近 (測站 6)	下罟里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4		
砷	表土	本季	6.96	10.2	8.28	7.75	6.75	17.8	12.1	9.67	3.99	10.2	11.1	30	60
		上季	7.51	7.05	8.25	6.30	8.09	14.8	13.0	8.56	7.93	10.0	11.9		
		去年同季	7.39	7.68	8.60	5.22	8.46	26.6	12.5	8.62	8.54	11.8	10.2		
	裏土	本季	6.08	9.58	9.26	8.42	6.54	17.1	12.3	10.0	3.78	10.8	9.53		
		上季	7.98	6.27	8.94	6.04	7.92	15.7	14.2	8.86	7.44	9.62	12.2		
		去年同季	7.42	7.40	8.86	5.07	8.29	29.2	13.2	9.35	8.77	10.2	10.0		
汞	表土	本季	0.038	0.037	0.085	0.034	0.160	ND	0.035	0.035	ND	0.042	0.039	10 (2)	20 (5)
		上季	0.054	0.033	0.046	0.039	0.053	0.041	ND	ND	ND	0.042	ND		
		去年同季	0.044	0.035	0.048	0.040	0.052	0.031	0.032	0.038	0.032	0.031	0.035		
	裏土	本季	0.033	0.035	0.092	0.039	0.153	ND	0.041	0.033	ND	ND	0.040		
		上季	0.042	0.031	0.045	0.041	0.071	0.049	ND	0.046	ND	0.037	0.031		
		去年同季	0.068	0.035	0.053	0.043	0.061	0.035	0.031	0.032	0.060	0.031	0.053		
pH	表土	本季	8.0	7.3	7.7	8.3	7.0	6.3	6.2	8.1	8.5	8.5	8.7	–	–
		上季	8.0	6.9	6.3	7.8	5.6	5.7	5.7	8.4	9.0	8.5	8.8		
		去年同季	8.1	7.4	6.5	7.8	6.9	6.2	5.8	8.4	8.3	8.0	8.6		
	裏土	本季	8.1	7.8	7.5	8.1	7.0	6.4	5.7	7.9	8.5	8.6	8.8		
		上季	8.0	7.3	6.7	7.9	5.7	5.8	6.0	8.5	8.8	8.3	8.3		
		去年同季	7.9	7.7	6.5	8.0	6.7	5.9	5.4	8.4	8.5	8.0	8.7		

註：1.表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2.「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。

3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； ＊ 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 8 日。

5.有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

項目及季別(註4)		測站	第二期工程							土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近 (測站 6)	下罟里 2-3 鄰交界處 (測站 7)		
鹽度	表土	本季	0.14	0.09	0.11	0.11	0.04	0.03	0.03	–	–
		上季	0.09	0.08	0.03	0.15	0.04	0.14	0.03		
		去年同季	0.09	0.13	0.04	0.13	0.06	0.06	0.04		
	裏土	本季	0.15	0.14	0.12	0.11	0.05	0.03	0.02		
		上季	0.09	0.04	0.04	0.17	0.04	0.10	0.03		
		去年同季	0.10	0.07	0.05	0.11	0.05	0.06	0.03		
甲苯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	500
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	500
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	10
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
總石油碳氫化合物 (C6~C40)		本季	161	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	1000
		上季	ND	63.4	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

註：1.表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」；＊ 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 8 日。
5.有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

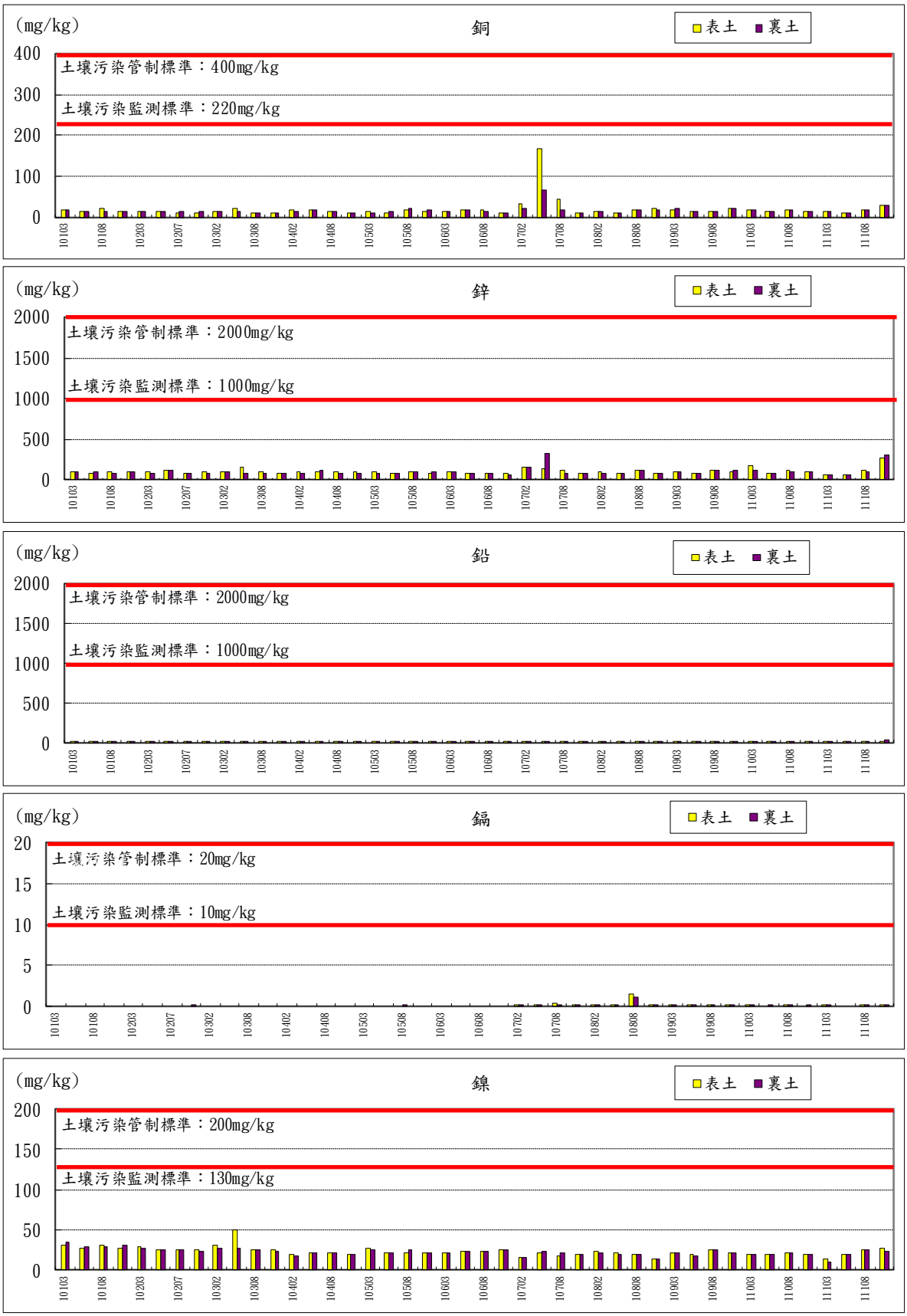


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

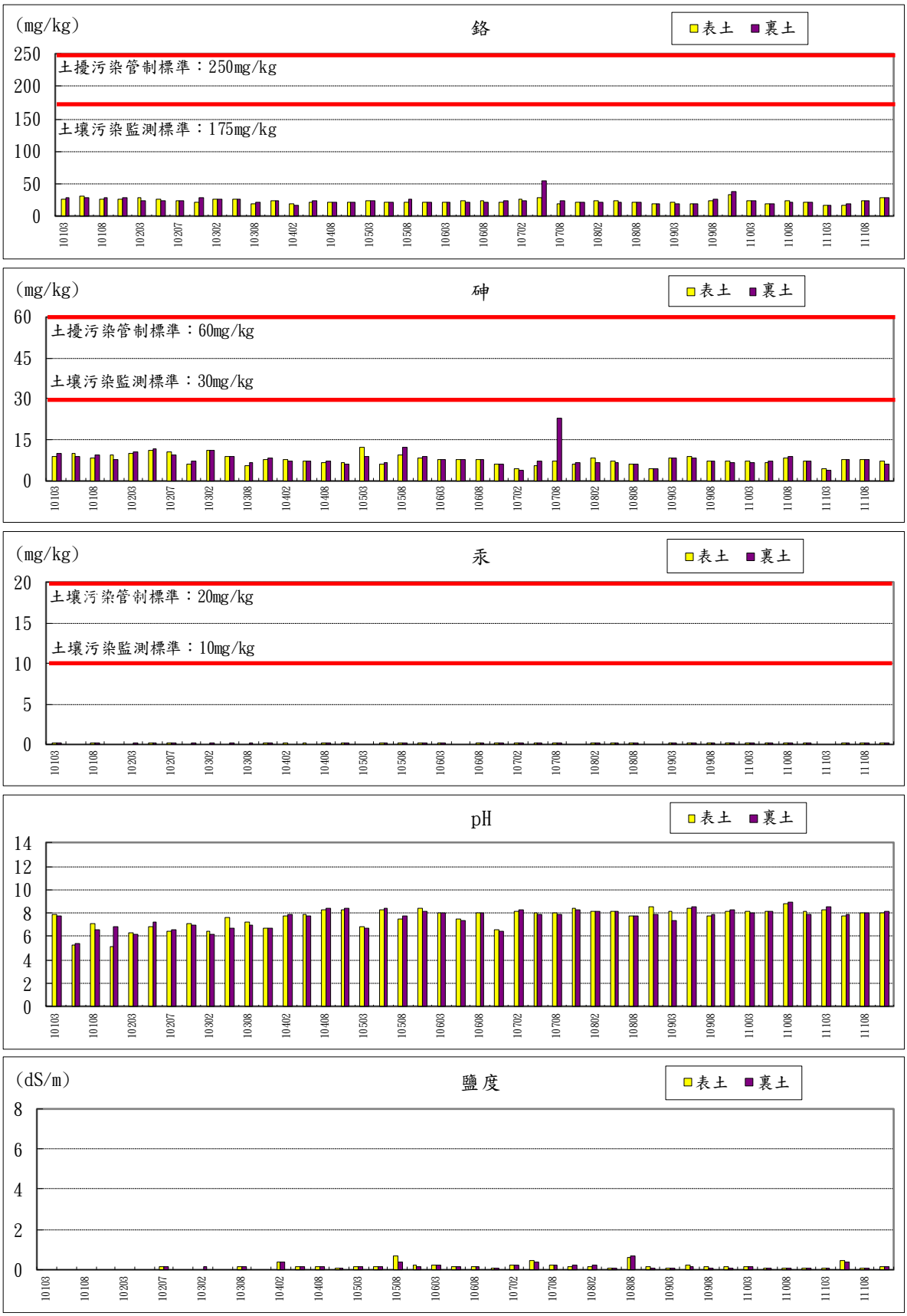


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)



圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

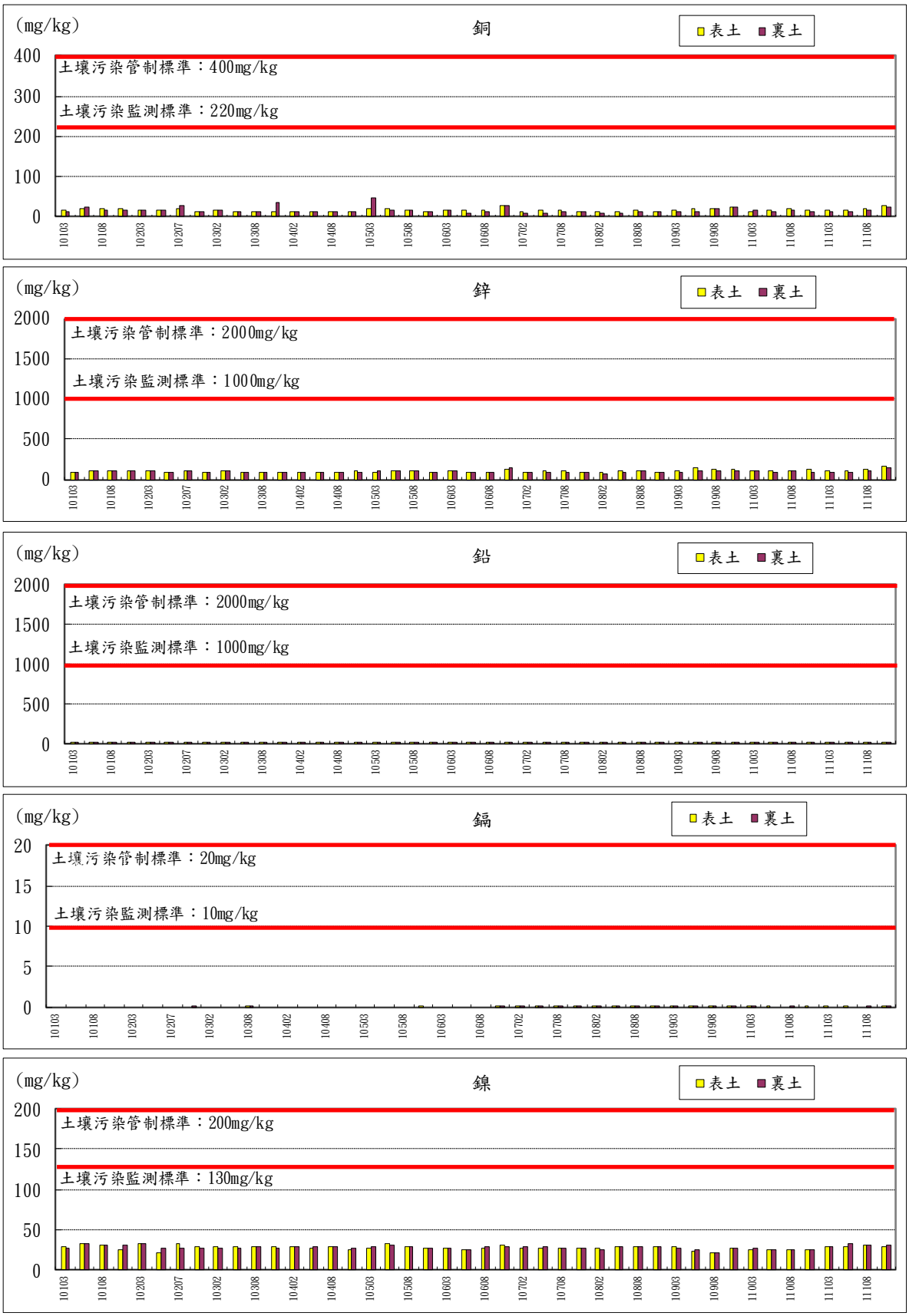


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

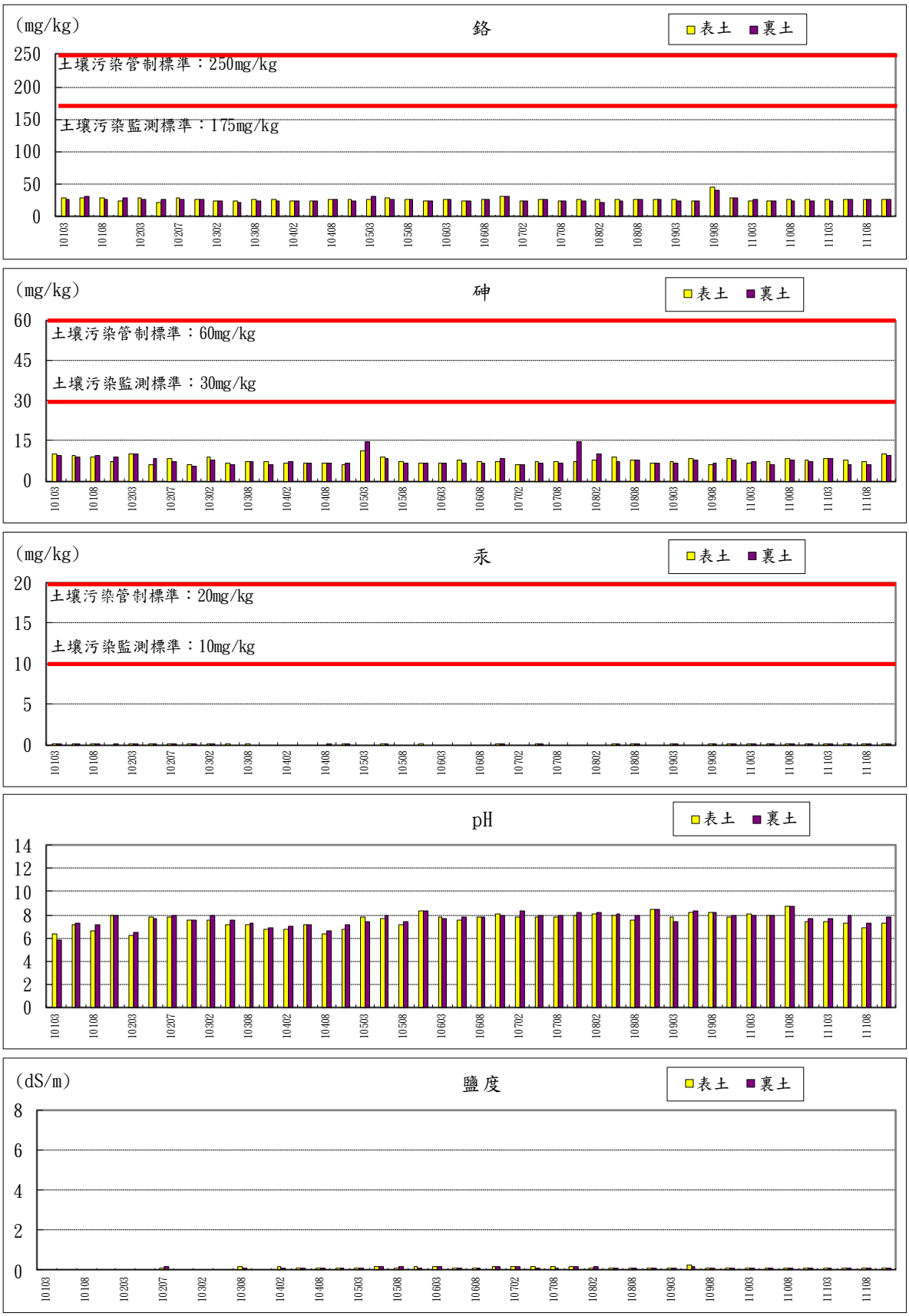


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

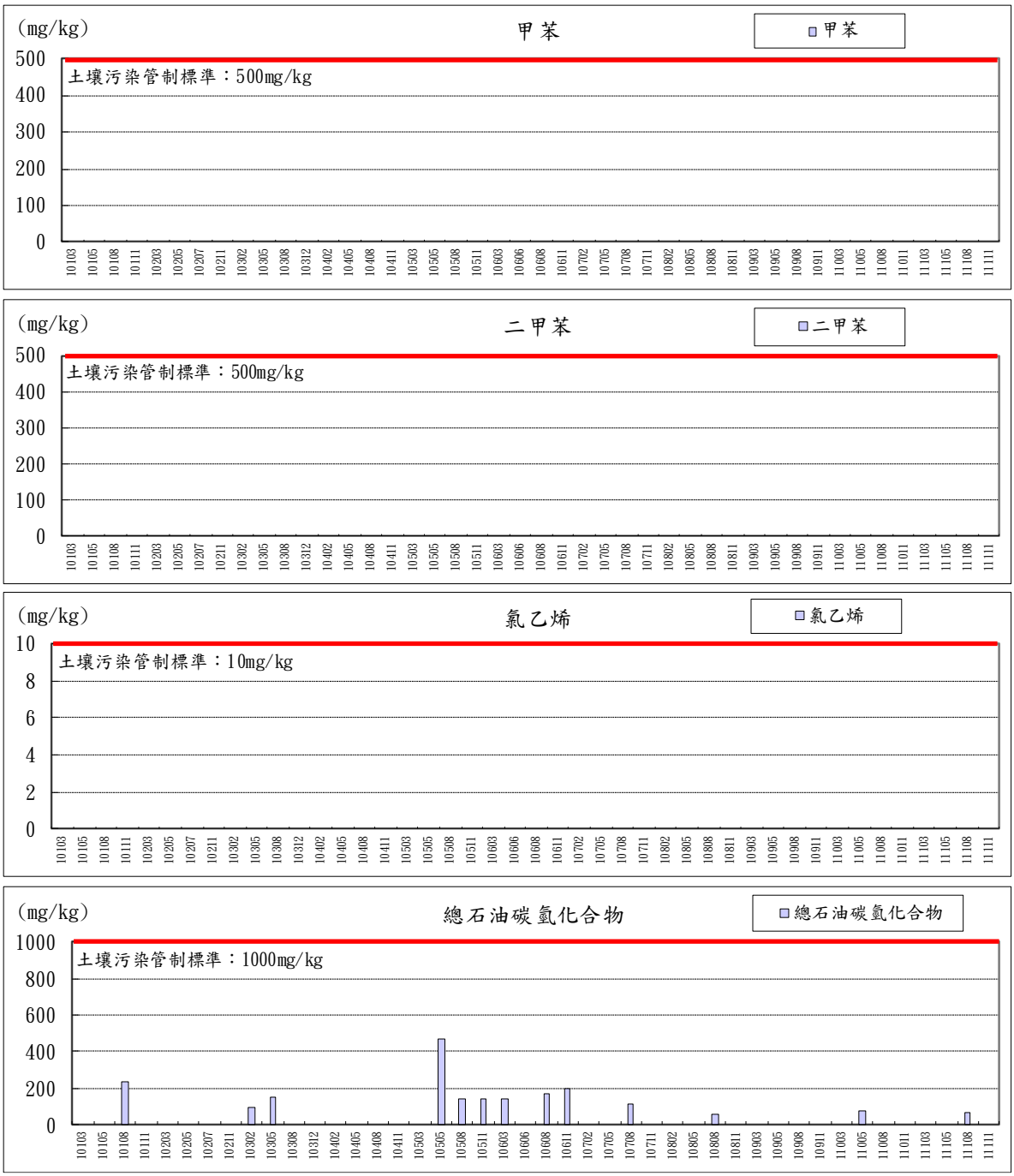


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

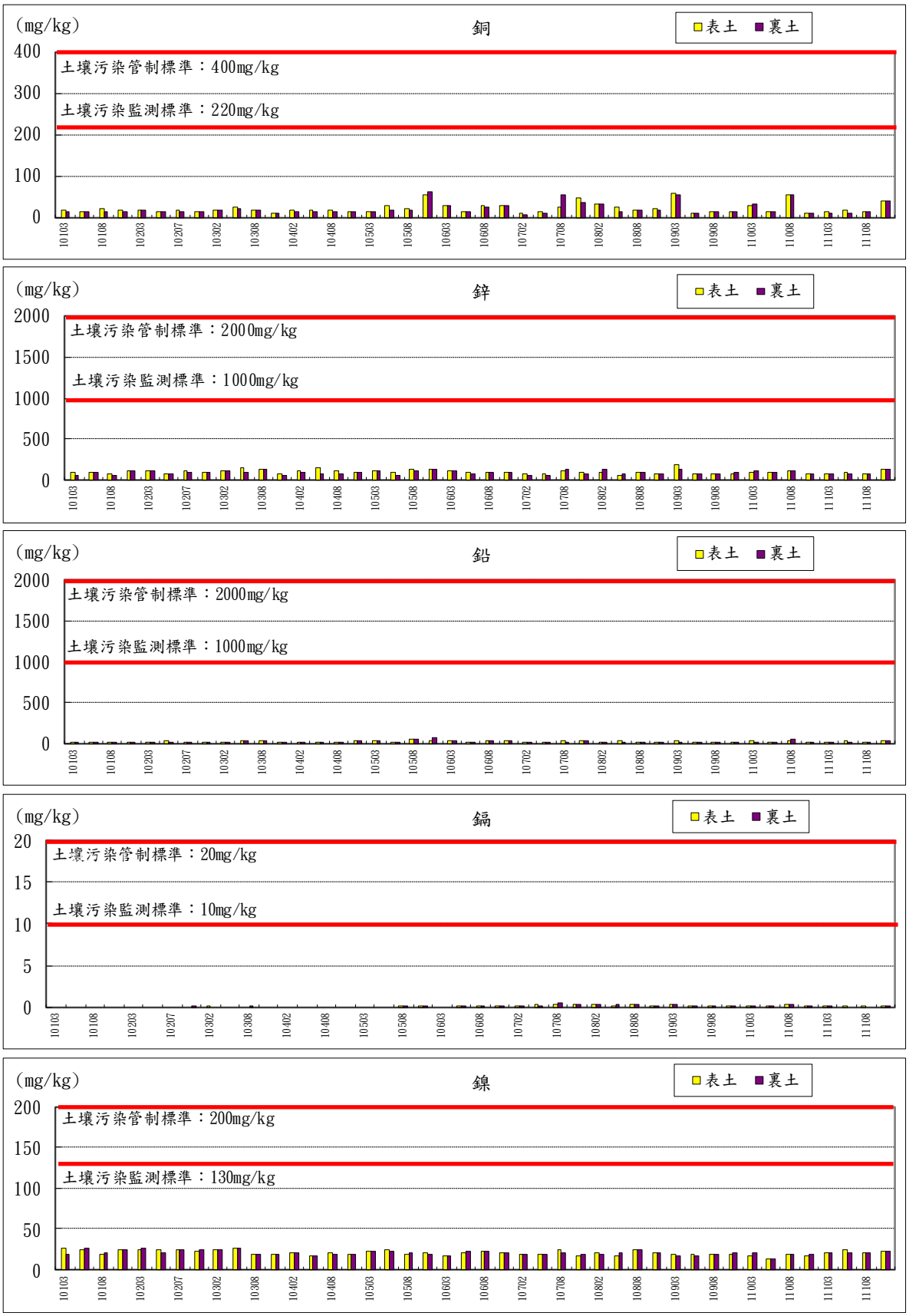


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

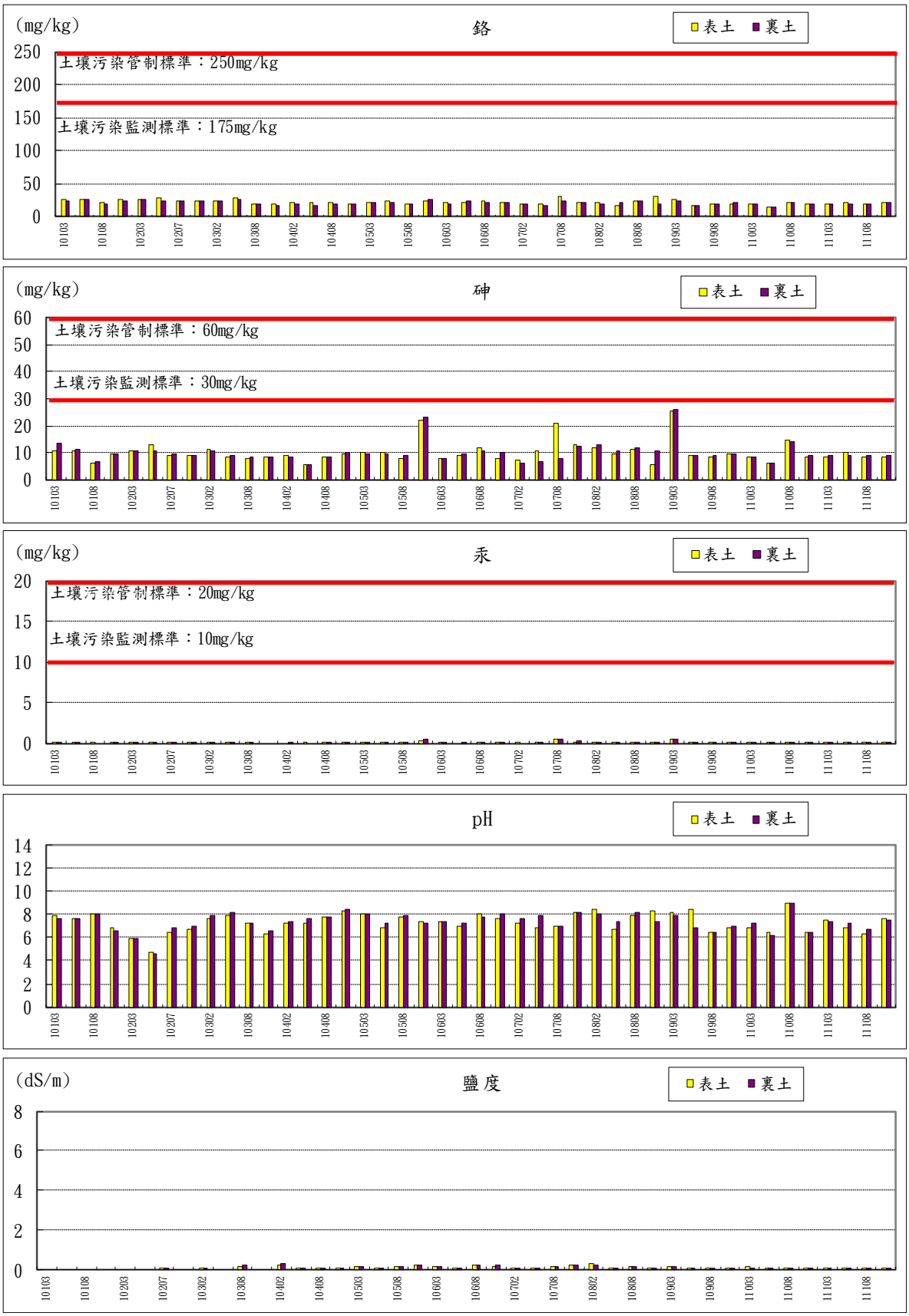


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)



圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

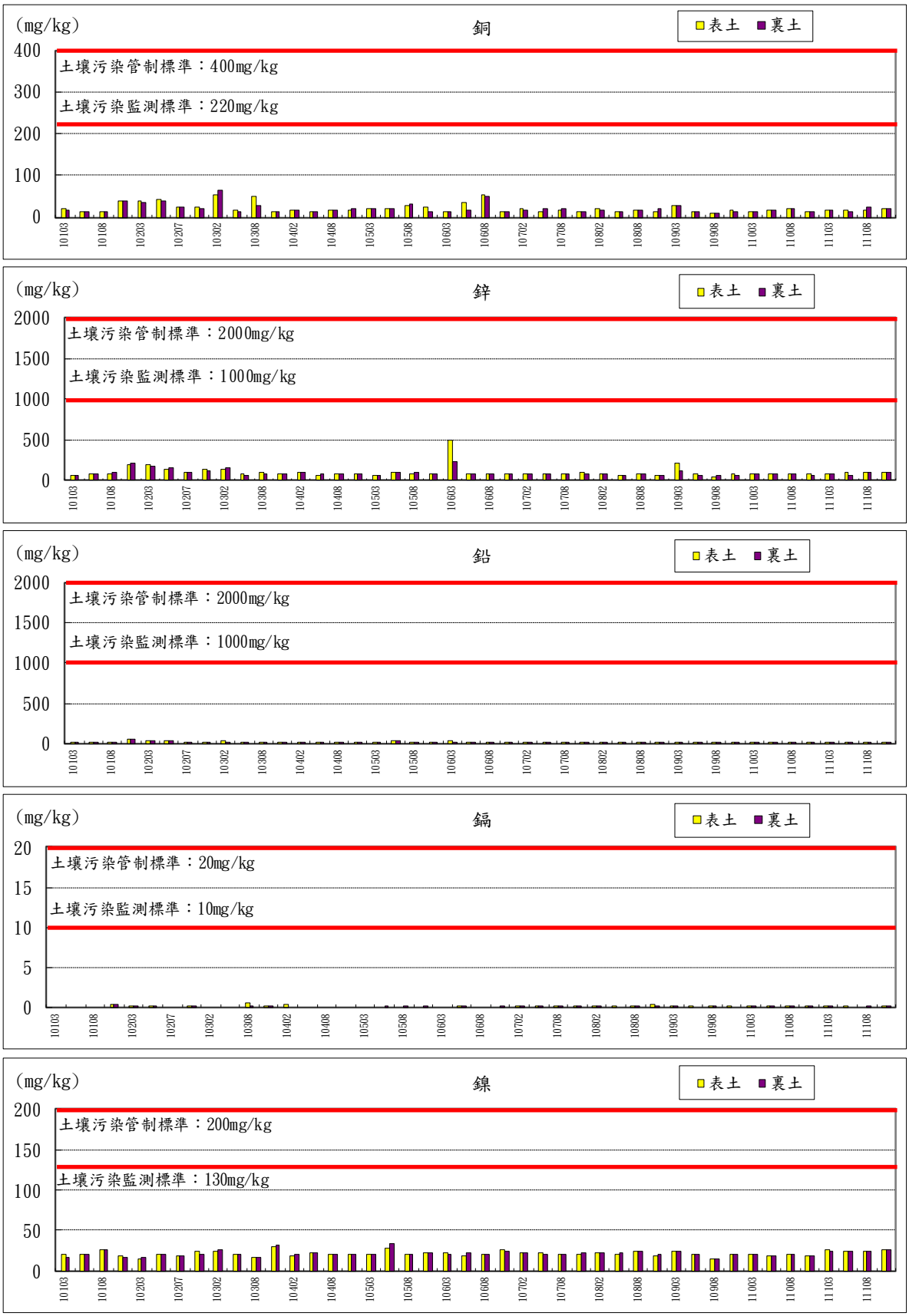


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

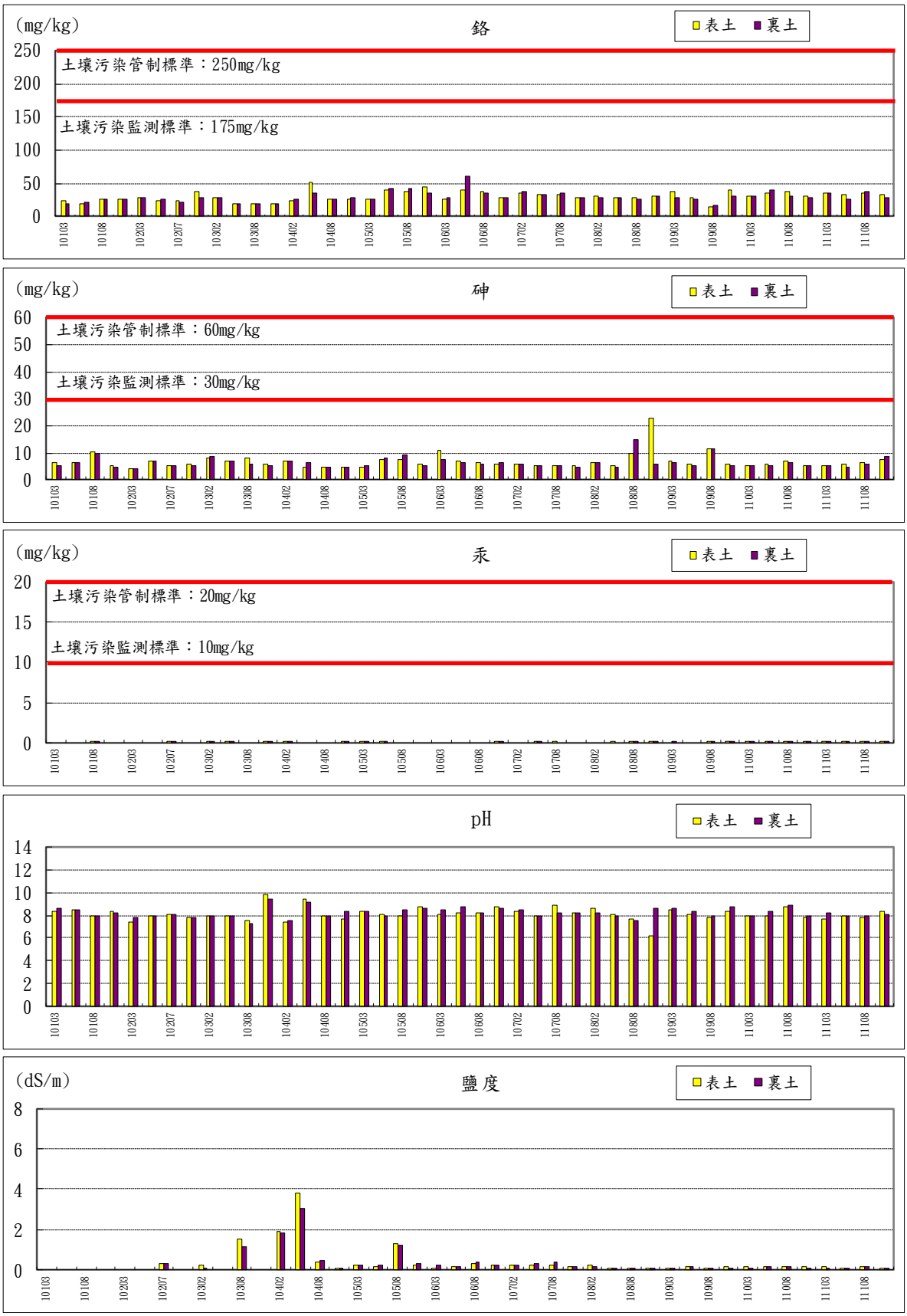


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

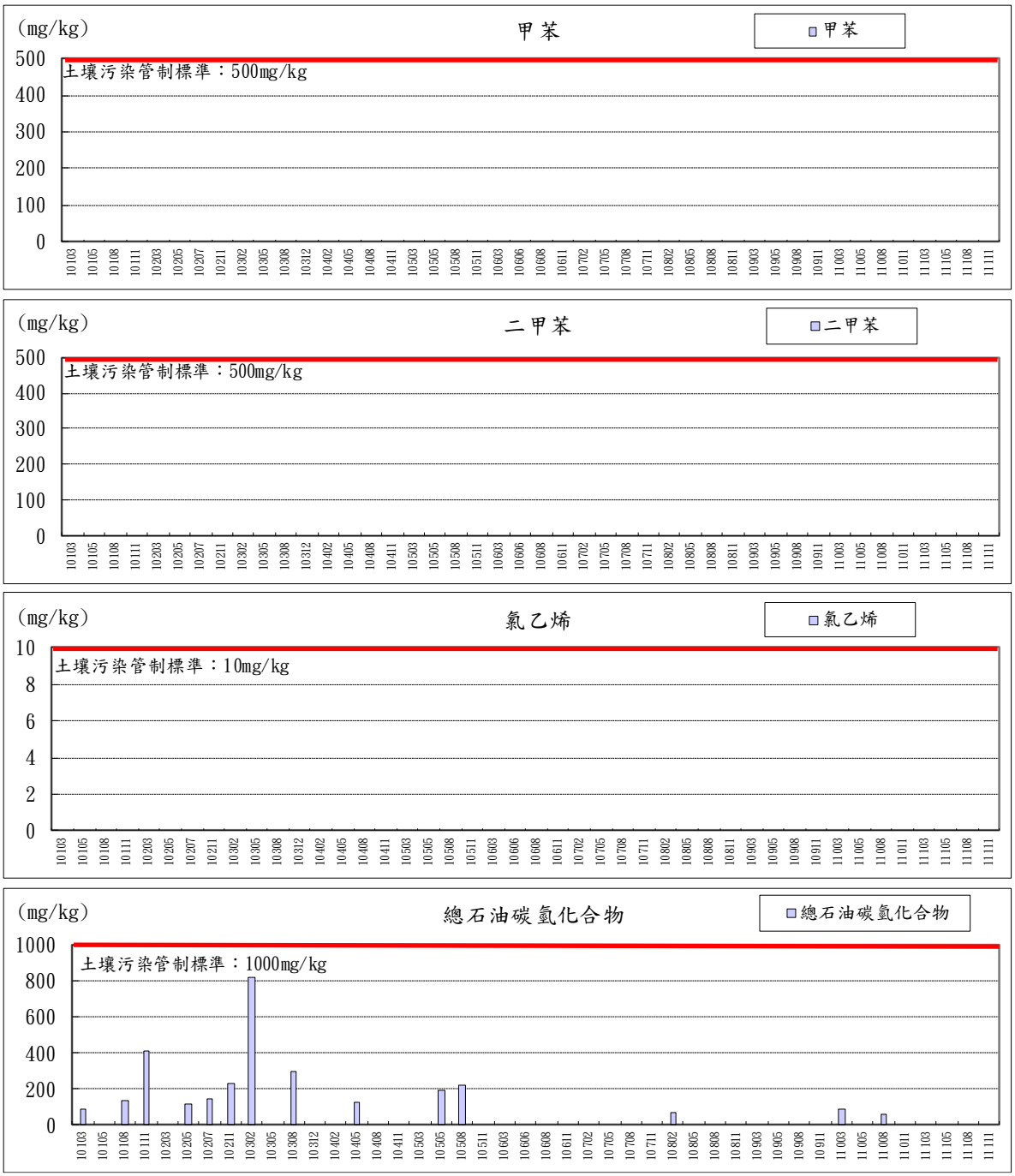


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)



圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

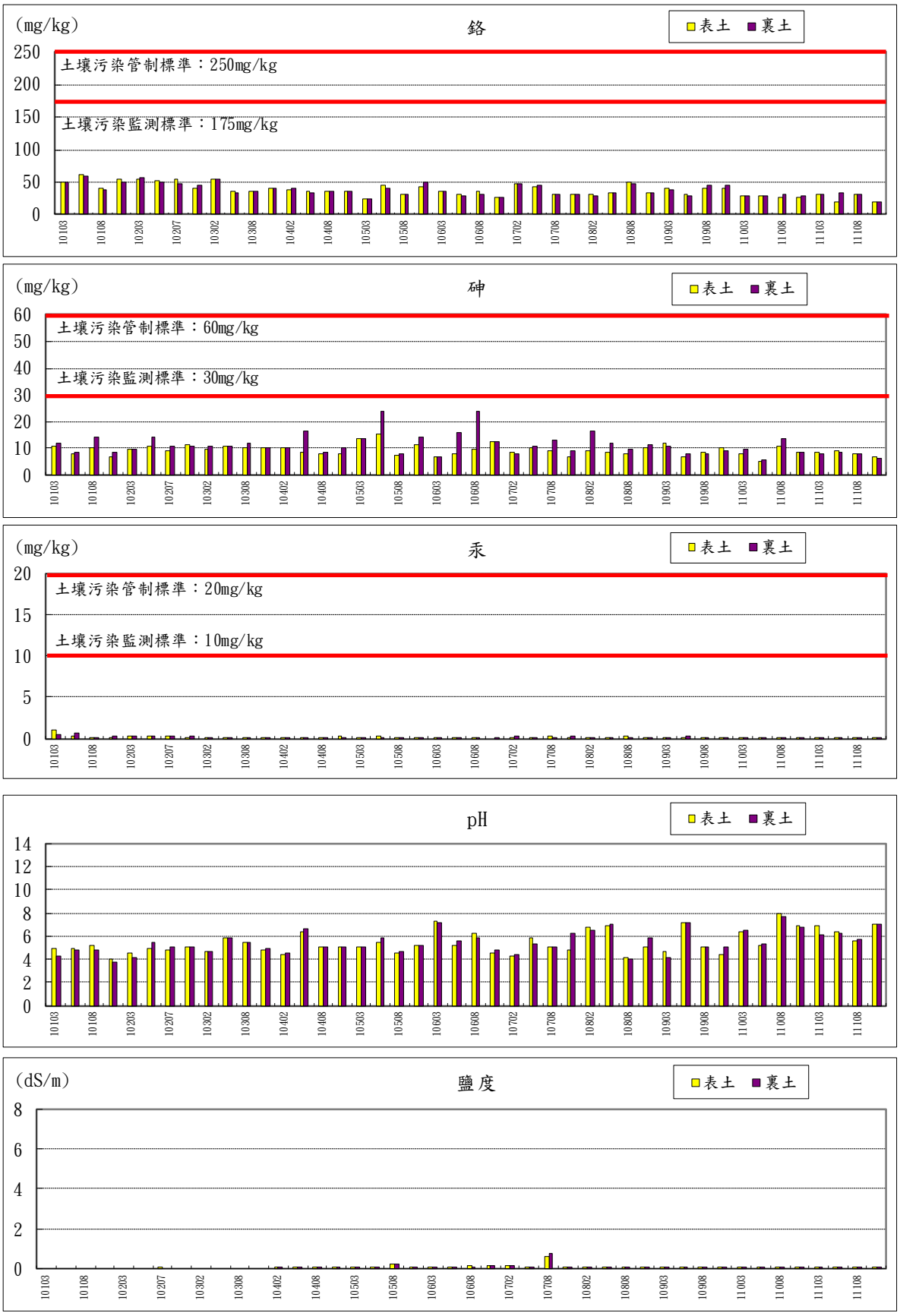


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)



圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)



圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

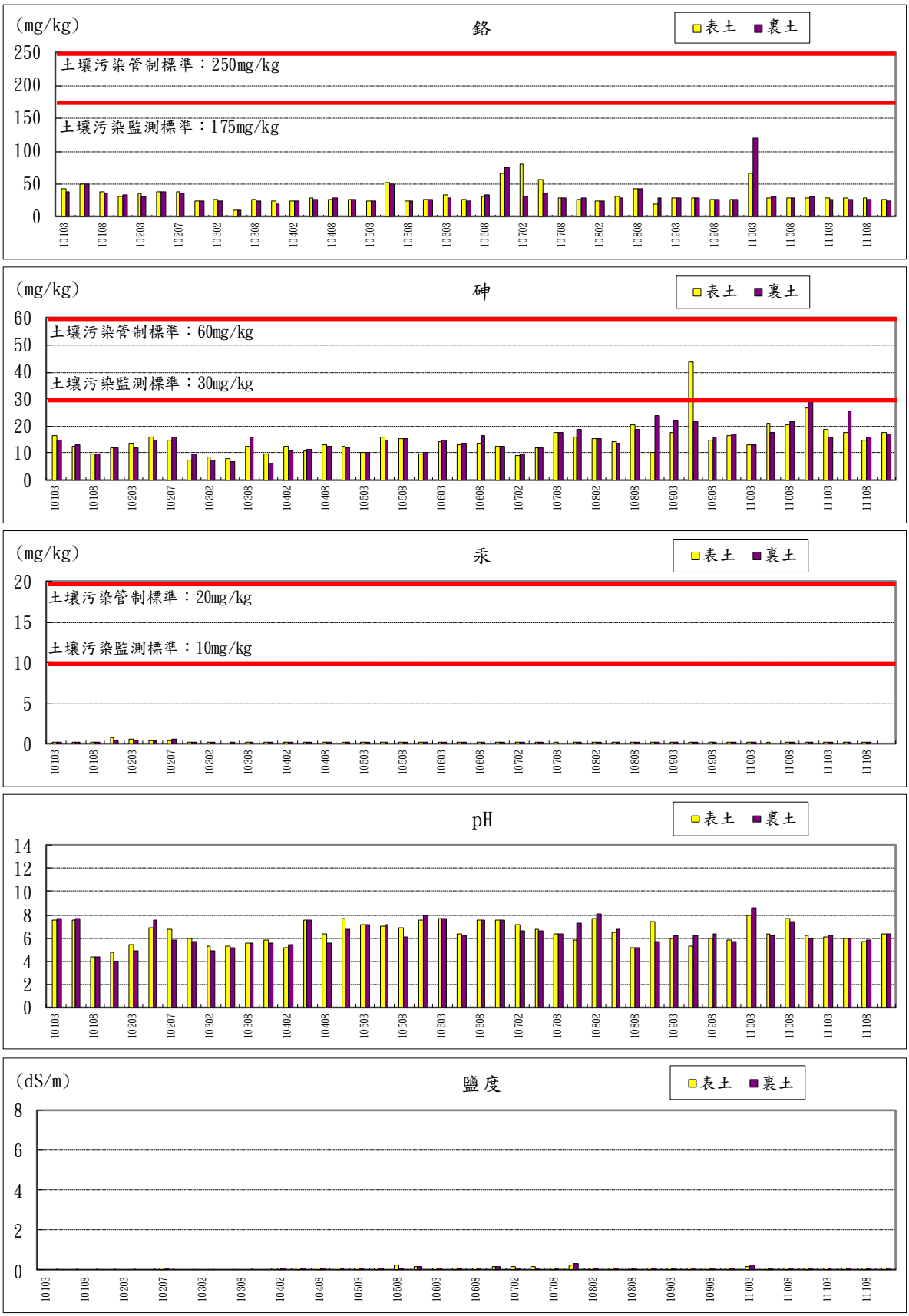


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

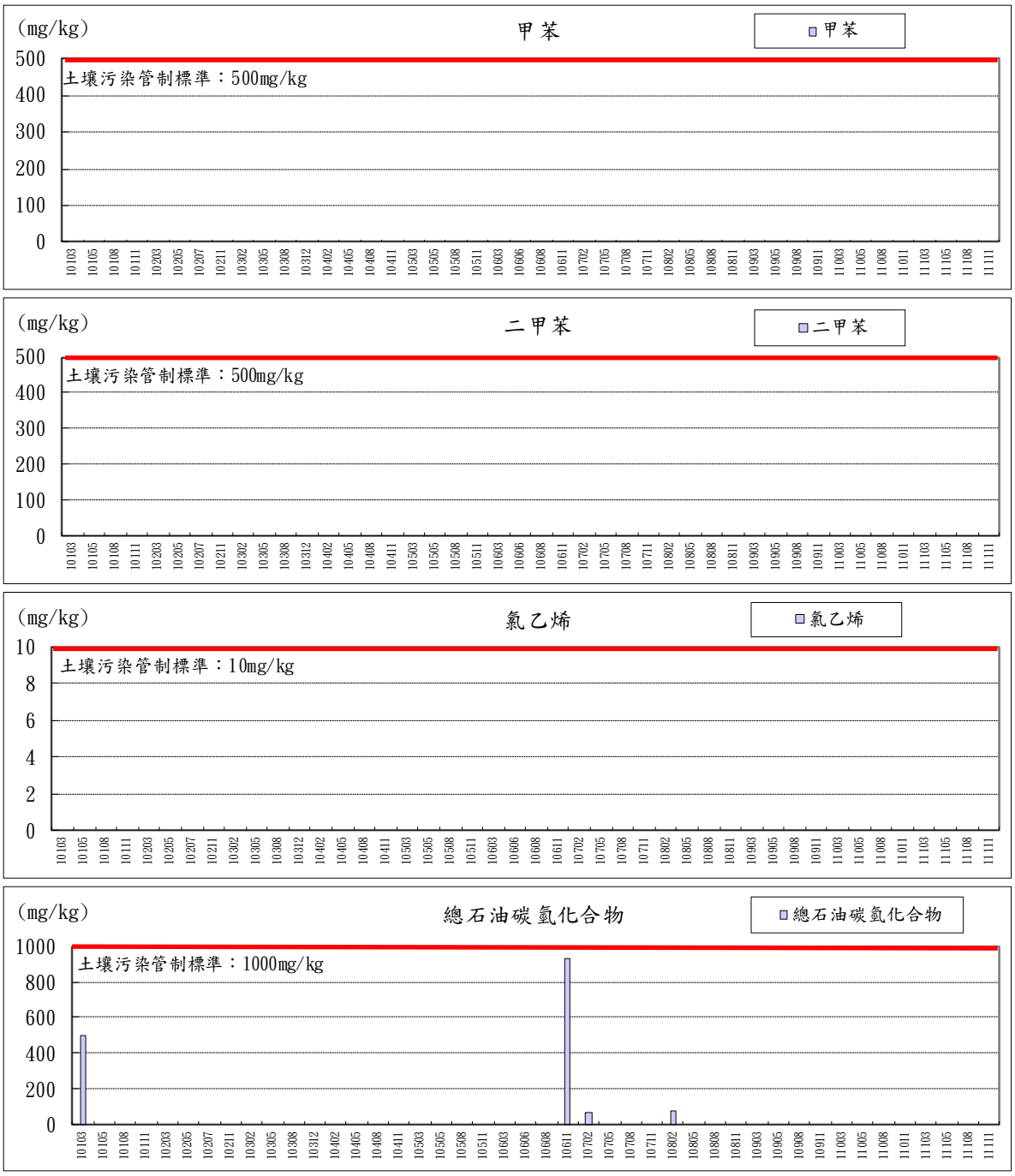


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

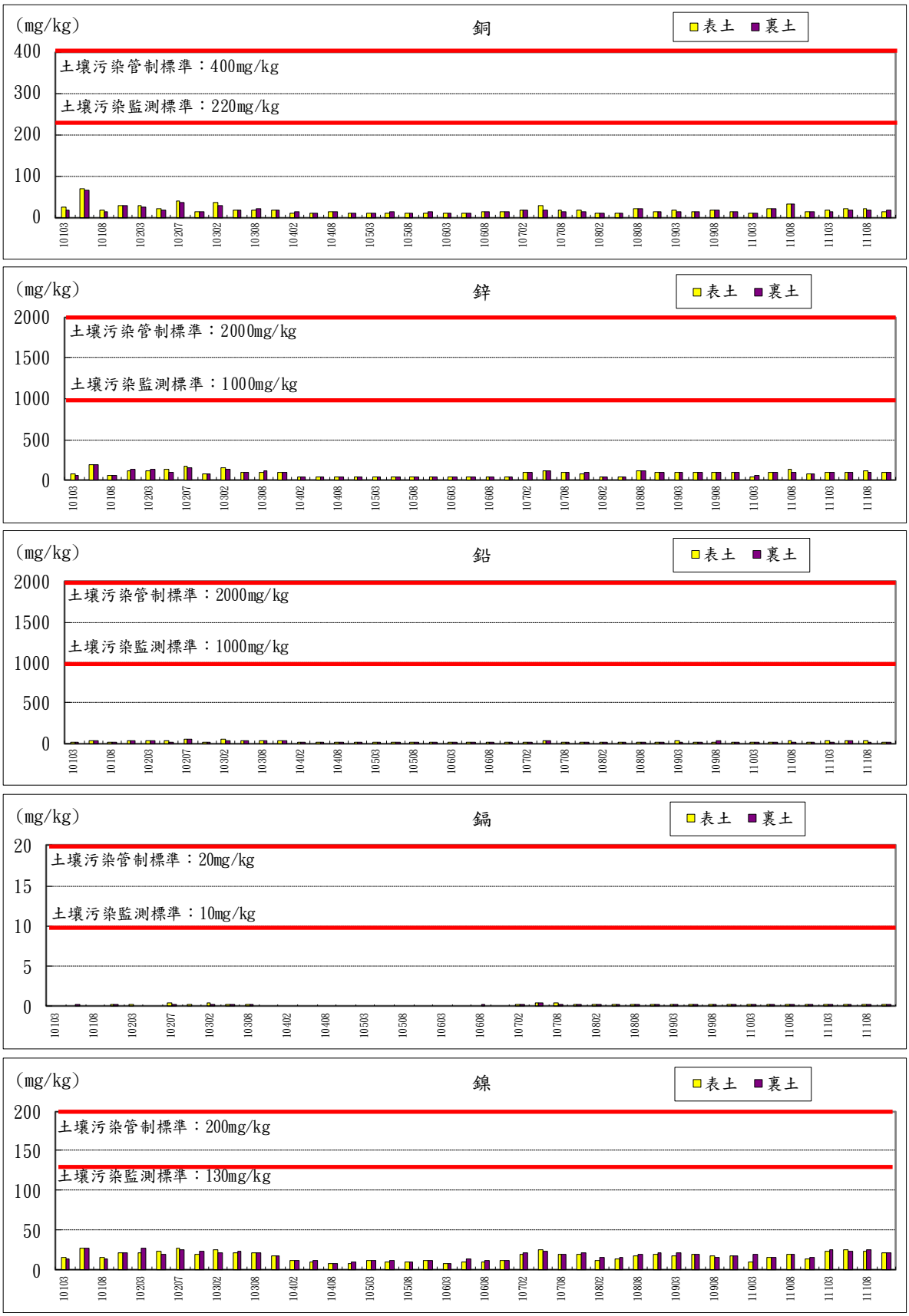


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

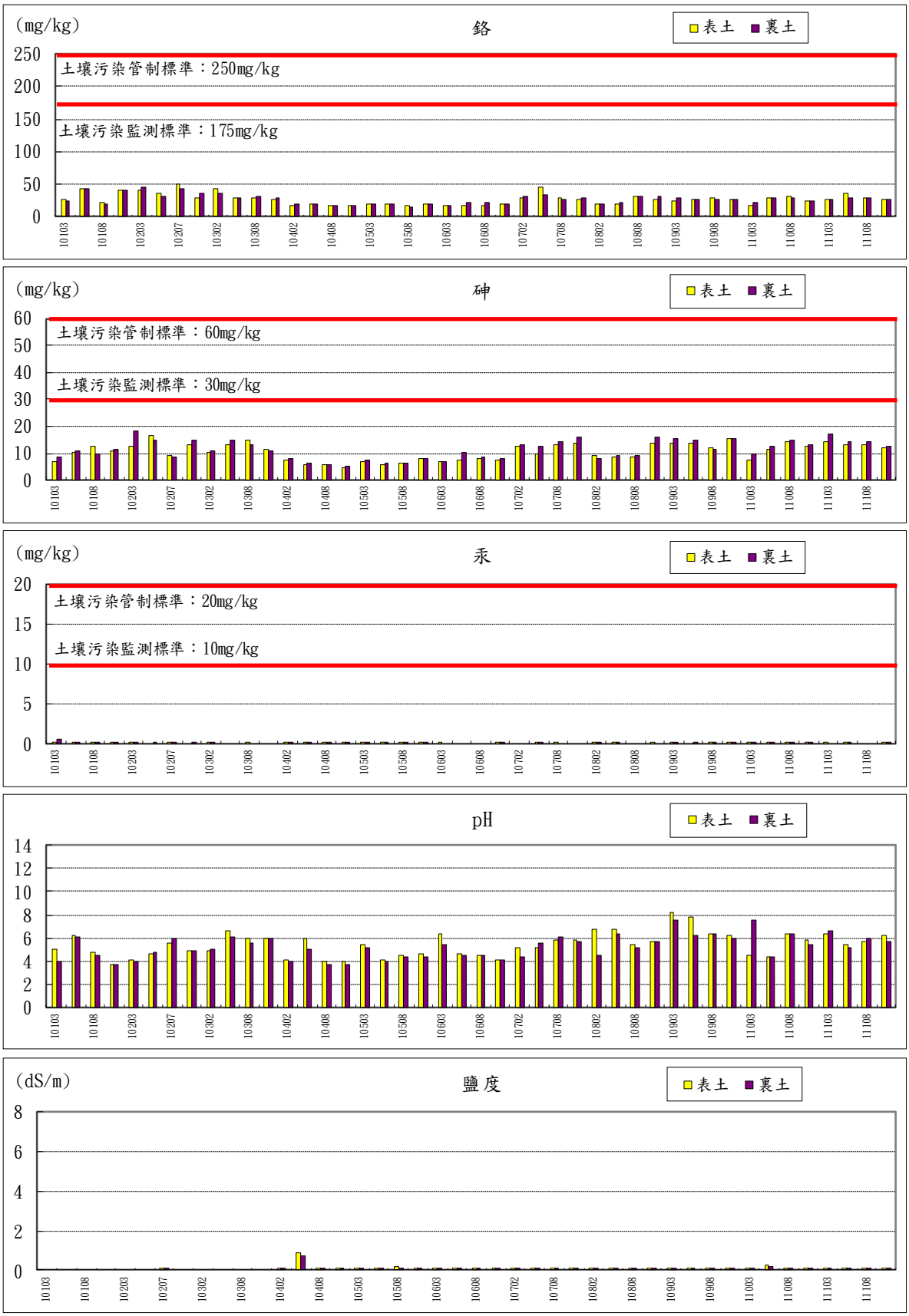


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)



圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

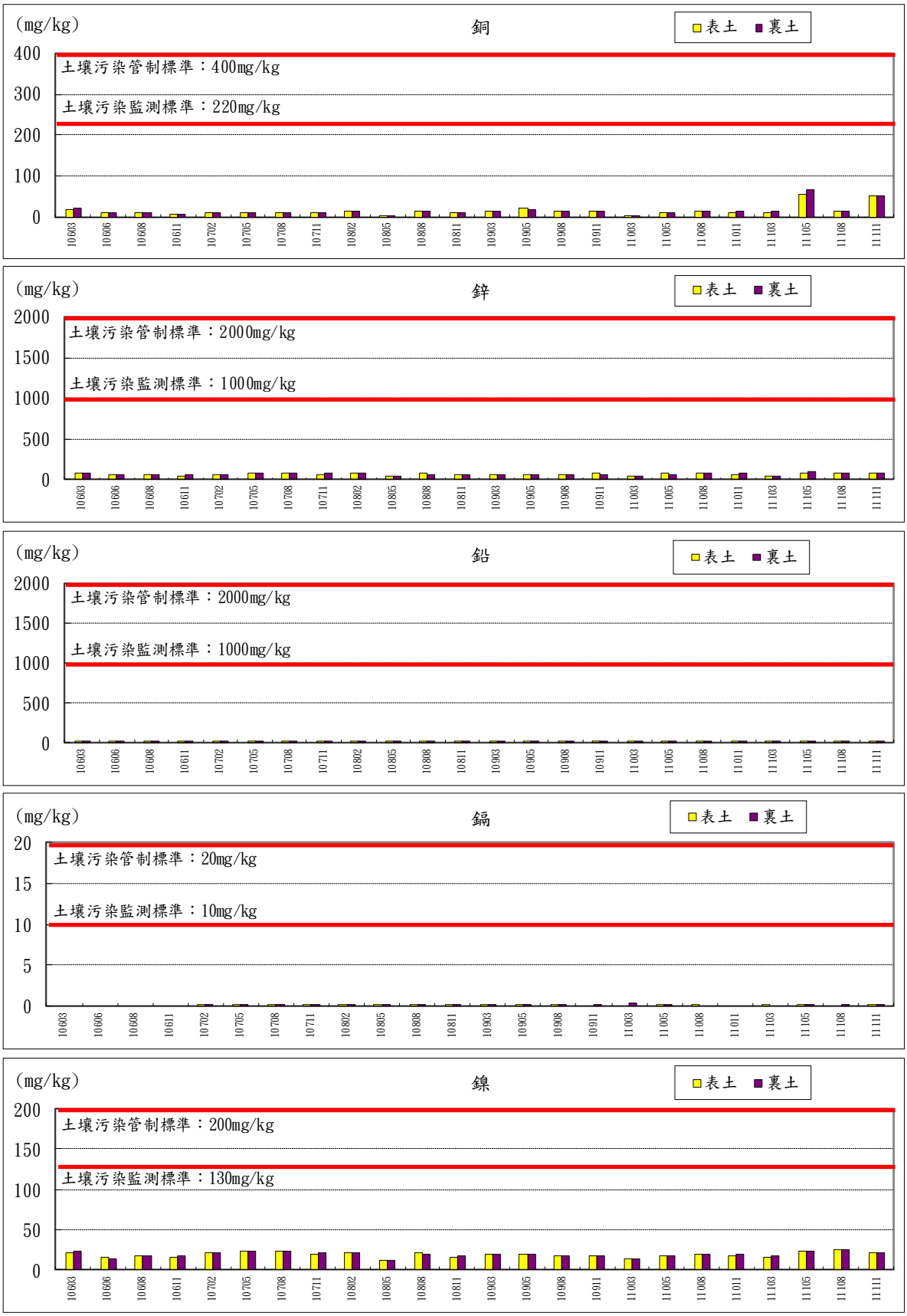


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

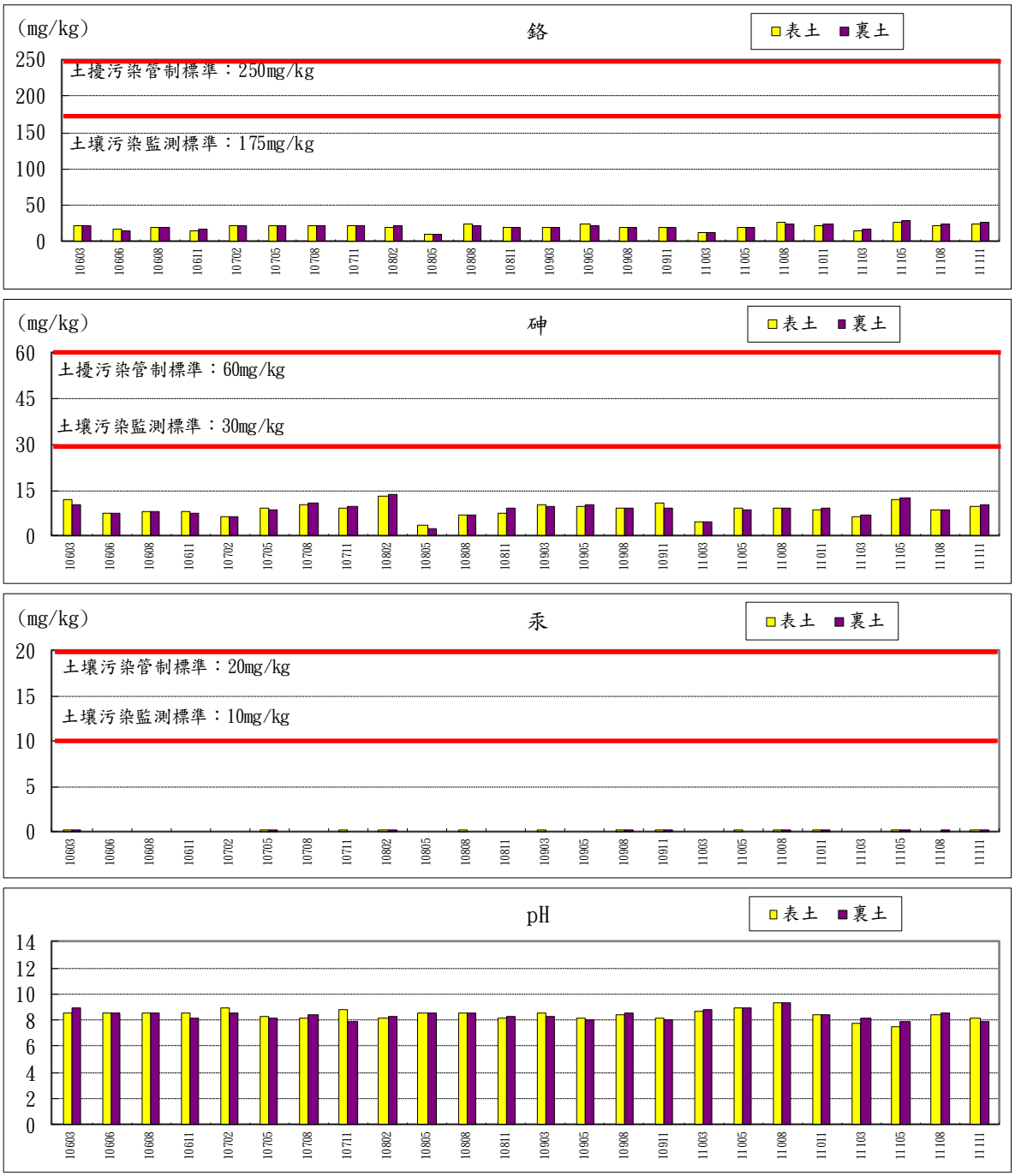


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)



圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

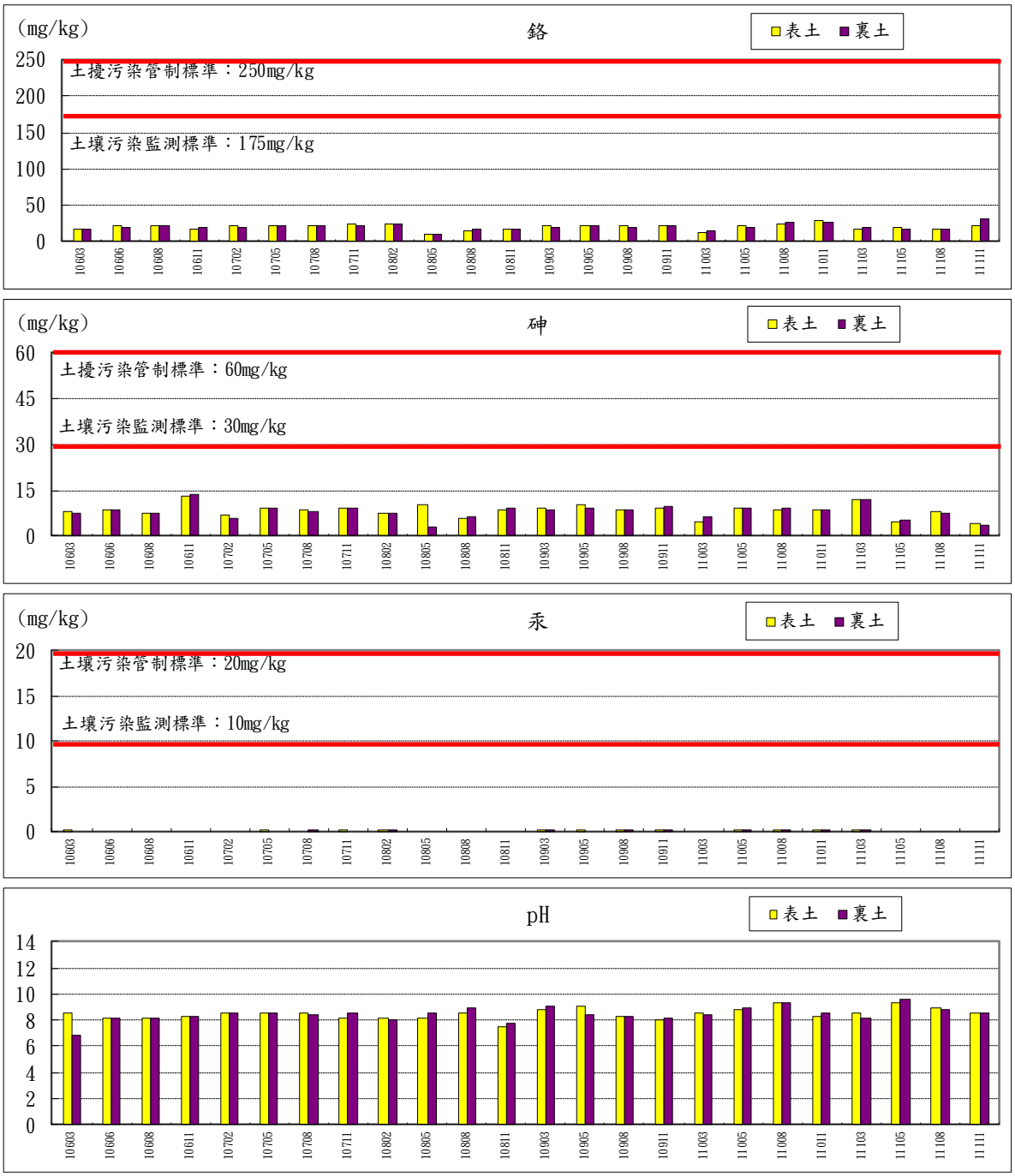


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)



圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

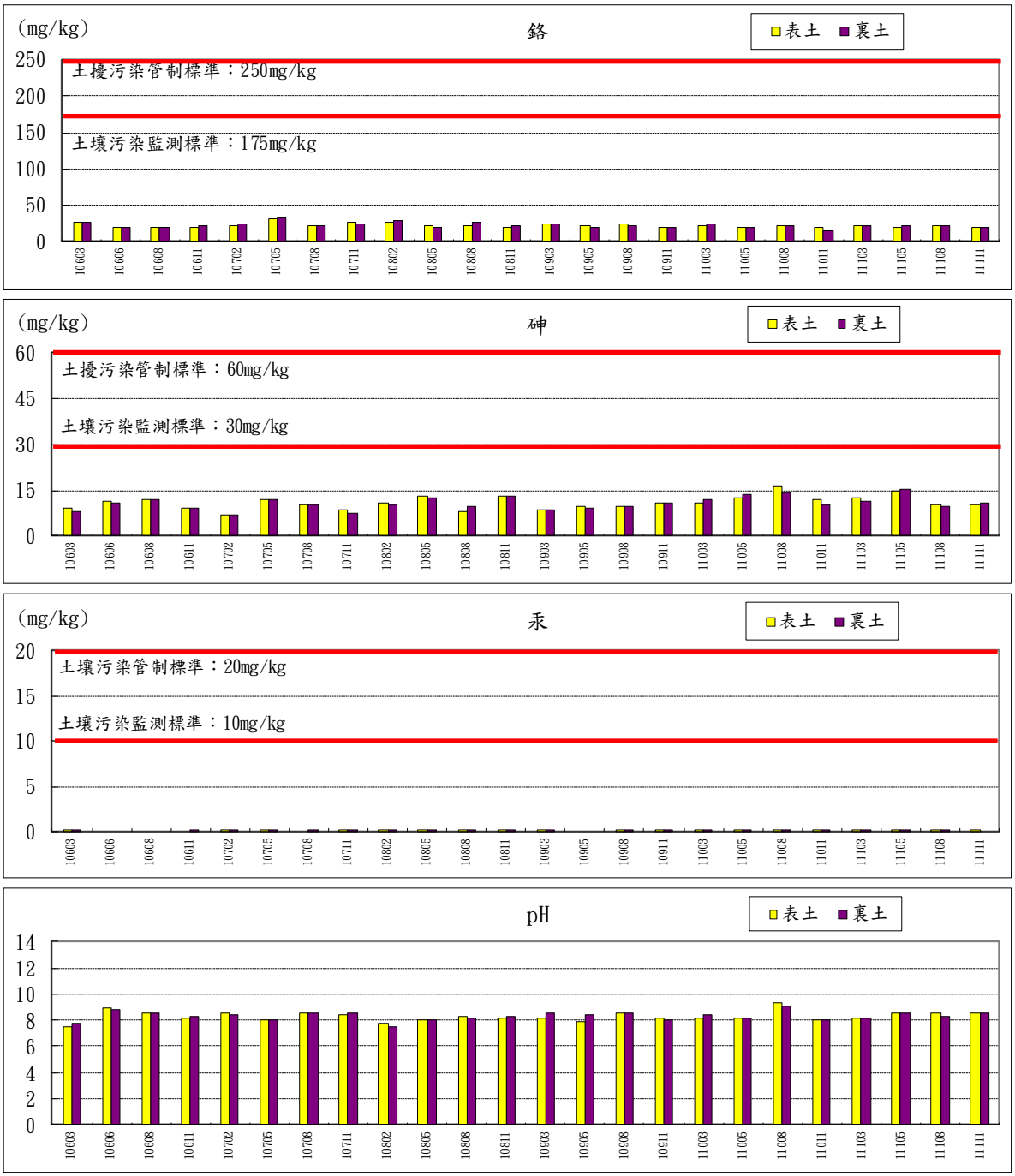


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

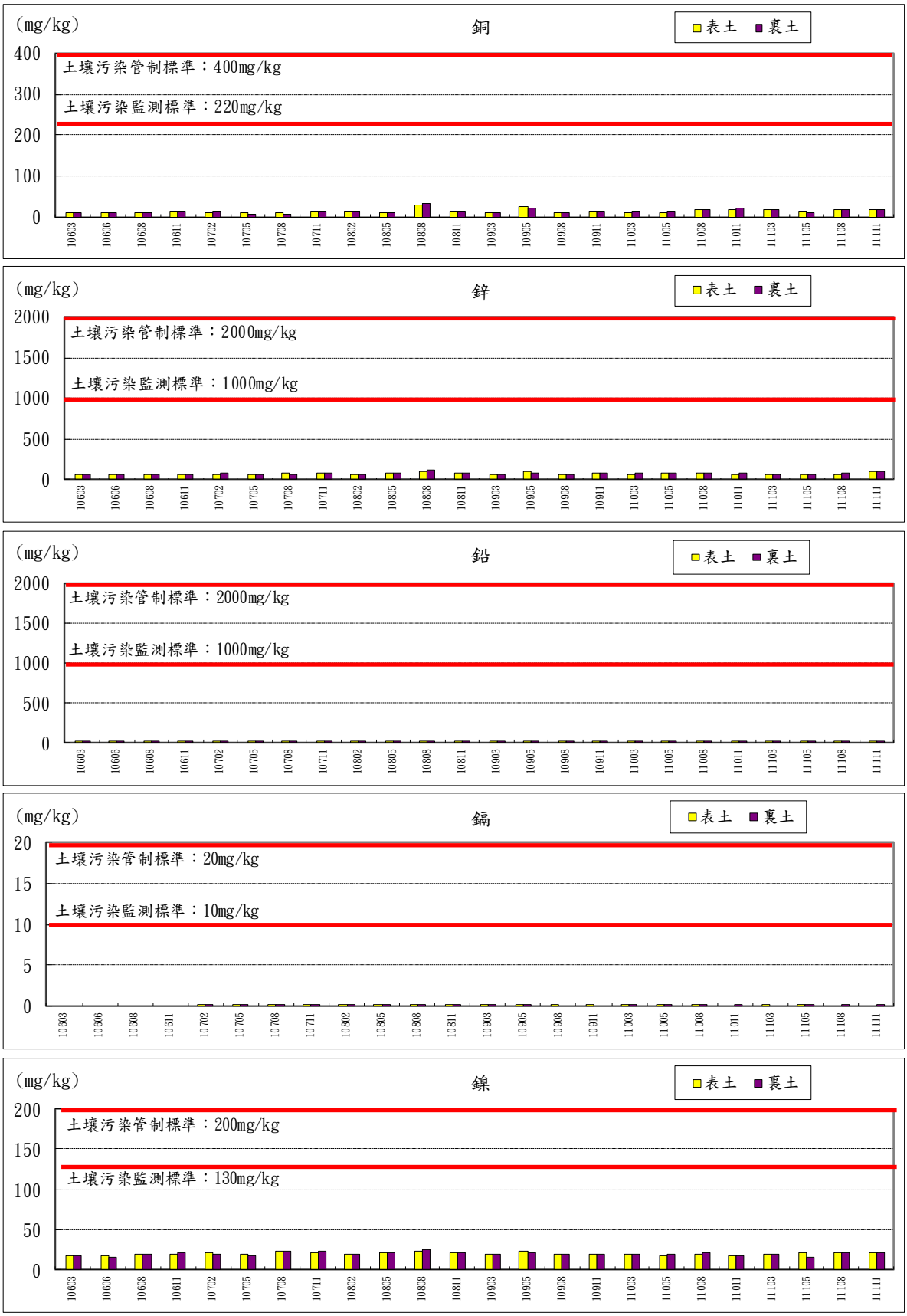


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

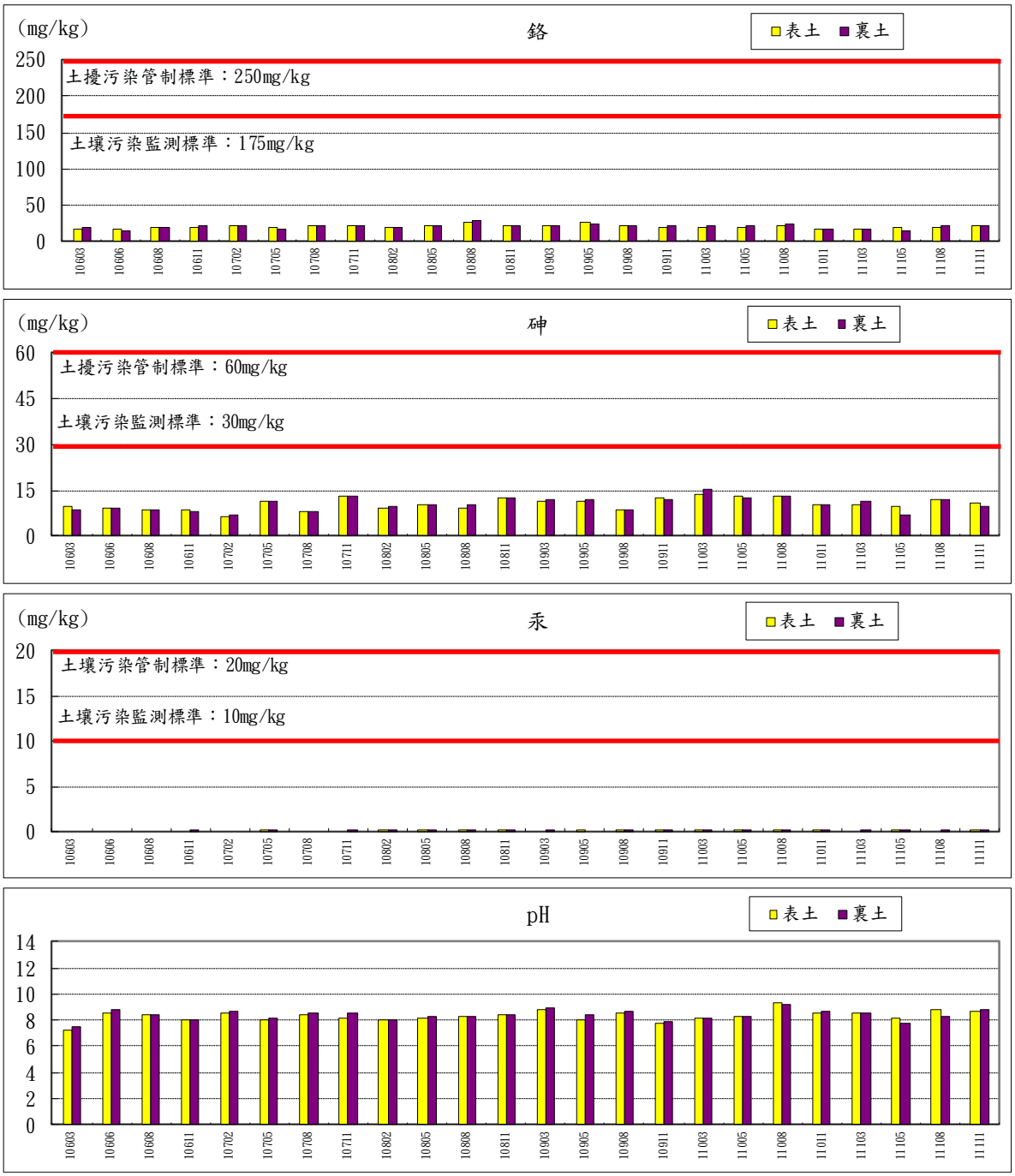


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(111 年第四)季 P4 加壓站各生活污水之納管水質均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(111 年第四)季各測站各項監測結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1～圖 3.1.1.6-8。另彙整世紀鋼鐵公司(測站 9)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以鎳之測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以真色色度及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以懸浮固體、化學需氧量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、化學需氧量、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-3。

四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，以懸浮固體、化學需氧量、氨氮、真色色度、大腸桿菌群、鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、化學需氧量、氨氮、真色色度、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較

去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-4。

五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以懸浮固體、化學需氧量、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-5。

六、測站 6(東 2 放流口)

本季與上季比較，以懸浮固體、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、pH、水溫、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以 pH、生化需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-7。

八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以 pH、懸浮固體、陰離子界面活性劑、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、化學需氧量、陰離子界面活性劑、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
水量 (m^3/min)	本季	-	-	-	-	-	-	8.28×10^{-3}	2.00×10^{-2}	2.14×10^{-2}
	上季	-	-	-	-		-	9.18×10^{-3}	2.27×10^{-2}	2.58×10^{-2}
	去年同季	-	-	-	-		-	8.10×10^{-3}	2.63×10^{-2}	3.80×10^{-2}
pH	本季	7.2	7.2	7.3	7.2	5-9	8.1	8.1	8.1	7.9
	上季	7.5	7.3	7.4	7.2		8.1	8.1	8.0	7.7
	去年同季	7.2	7.2	7.7	7.3		8.0	8.0	7.9	7.7
水溫 (℃)	本季	27.3	26.9	27.2	25.0	42	23.8	23.6	23.9	23.9
	上季	30.6	30.2	31.0	29.1		32.0	32.4	31.8	34.9
	去年同季	27.4	27.1	26.9	25.4		23.2	23.5	23.1	21.7
懸浮固體 (mg/L)	本季	6.5	46.2	37.6	9.0	450	14.6	20.3	9.5	54.1
	上季	44.0	27.2	24.6	3.6		9.2	9.8	28.5	38.2
	去年同季	18.8	23.2	33.2	5.3		4.7	7.4	8.3	38.2
生化需氧量 (mg/L)	本季	25.9	37.9	53.3	1.9	450	<1.0	<1.0	1.4	1.6
	上季	140	42.5	19.4	3.5		<1.0	<1.0	<1.0	2.8
	去年同季	49.6	55.3	8.0	2.6		<1.0	<1.0	<1.0	2.3
化學需氧量 (mg/L)	本季	72.1	403	203	14.2	600	6.4	5.8	6.3	11.9
	上季	254	112	72.1	11.4		4.9	3.6	7.2	25.2
	去年同季	137	177	40.7	12.8		4.8	4.3	3.1	11.3
氨氮 (mg/L)	本季	47.8	24.1	49.6	0.67	-	0.16	0.15	0.86	0.41
	上季	78.0	34.7	39.4	0.14		0.17	0.06	0.09	3.10
	去年同季	53.6	52.3	19.9	0.65		0.03	0.03	0.04	1.42
真色色度	本季	102	50	72	38	550	<25	<25	<25	<25
	上季	164	228	49	33		<25	<25	<25	<25
	去年同季	51	170	29	34		<25	<25	<25	<25

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(2/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
油脂 (mg/L)	本季	<1.0	15.2	5.3	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	4.2	2.0	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	5.9	4.2	3.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	<1.0	6.1	1.2	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	2.0	1.1	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	2.6	1.5	1.4	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑 (mg/L)	本季	0.55	1.07	0.92	ND	10	0.09	0.11	0.17	0.10
	上季	0.79	1.14	0.46	ND		0.03	ND	ND	0.03
	去年同季	0.87	0.36	0.12	ND		ND	0.03	0.03	ND
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	1.5×10^{5}	2.4×10^{8}	1.1×10^{7}	1.1×10^{4}	-	5.5×10^{3}	1.4×10^{3}	1.3×10^{5}	1.1×10^{4}
	上季	4.3×10^{7}	1.2×10^{7}	2.4×10^{6}	2.0×10^{3}		2.0×10^{2}	1.5×10^{2}	2.7×10^{4}	2.5×10^{4}
	去年同季	1.5×10^{7}	1.8×10^{7}	1.3×10^{6}	2.1×10^{3}		4.5×10^{3}	2.0×10^{2}	2.0×10^{2}	2.7×10^{4}
銅 (mg/L)	本季	ND	0.258	0.041	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.012	0.015	0.008	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.006	ND	0.006		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.026	0.540	0.350	0.023	5.0	0.019	0.028	0.040	0.044
	上季	0.069	0.102	0.057	0.022		0.017	0.018	0.028	0.030
	去年同季	0.041	0.041	0.044	0.020		0.017	0.014	0.013	0.023
鉛 (mg/L)	本季	ND	0.015	0.011	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.004	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	0.008	0.051	0.008	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.003	0.004	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.003	ND	0.004	ND		0.004	ND	ND	ND
六價鉻 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0014	0.0013	0.0038	0.0023	0.5	0.0015	0.0014	0.0013	0.0024
	上季	0.0014	0.0009	0.0012	0.0024		0.0011	0.0011	0.0012	0.0023
	去年同季	0.0016	0.0013	0.0018	0.0019		0.0013	0.0012	0.0013	0.0024
汞 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0002	ND	ND		0.0013	0.0002	0.0003	0.0003
	去年同季	ND	ND	0.0005	ND		ND	ND	ND	ND

註：1.納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國 101 年 6 月 20 日，北府水污計字第 1011928903 號。

2.表中「本季」係指 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；「上季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 22 日；而「去年同季」則為 110 年第四季，採樣日期為民國 110 年 11 月 10 日。

3.表列 ND 係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL 表示。

4. ▒ 係表示水質超過「納管標準」。

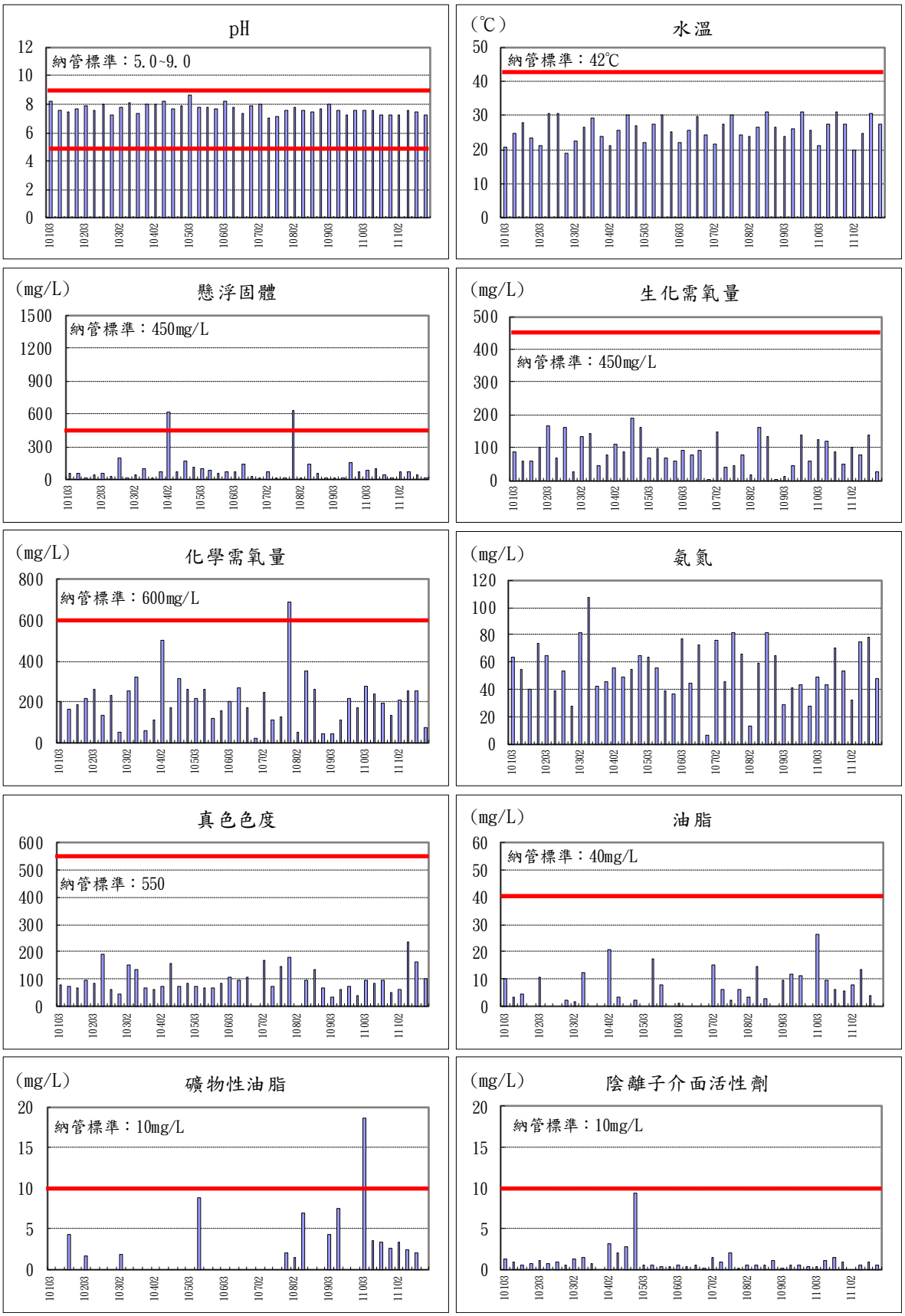


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

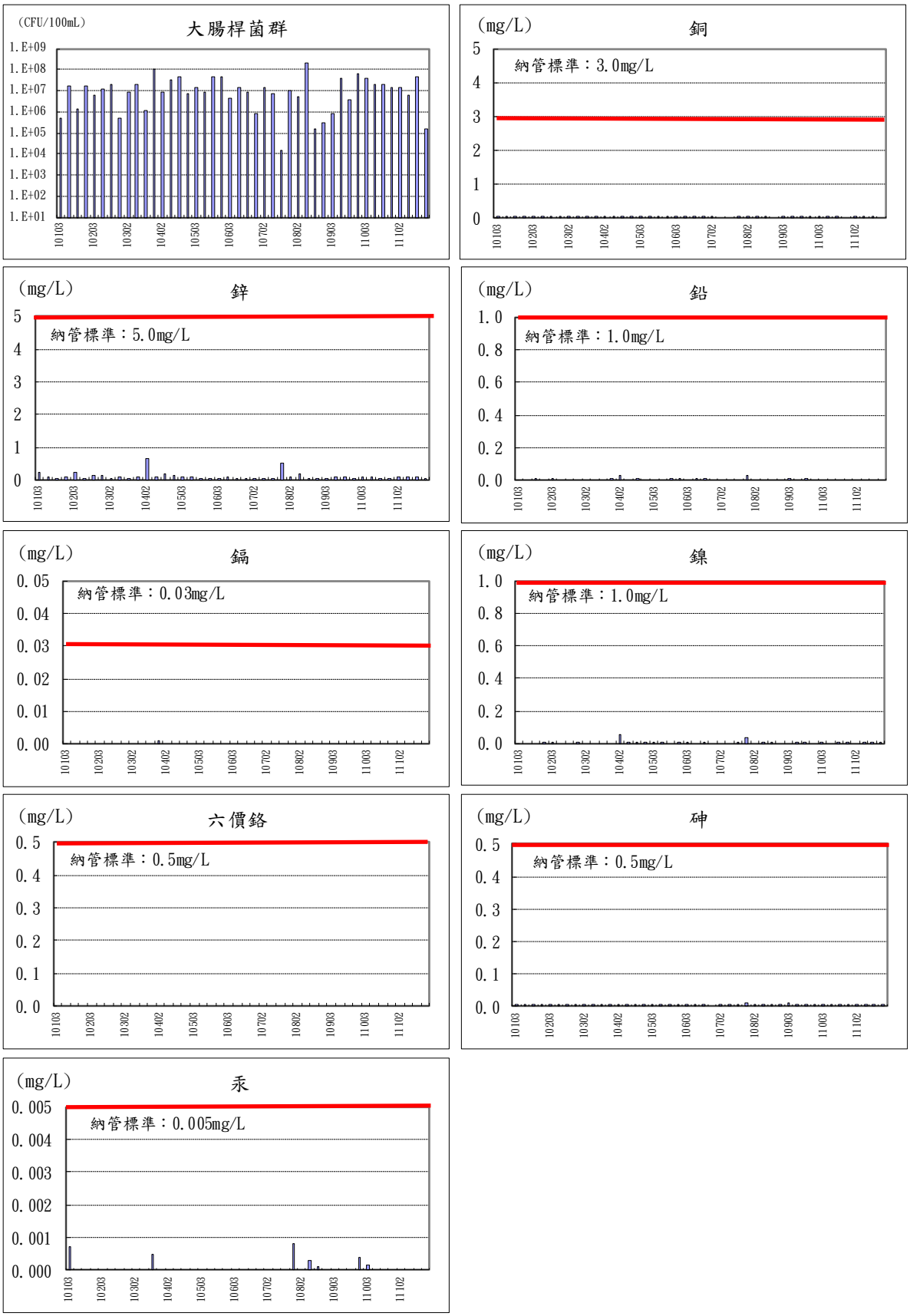


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

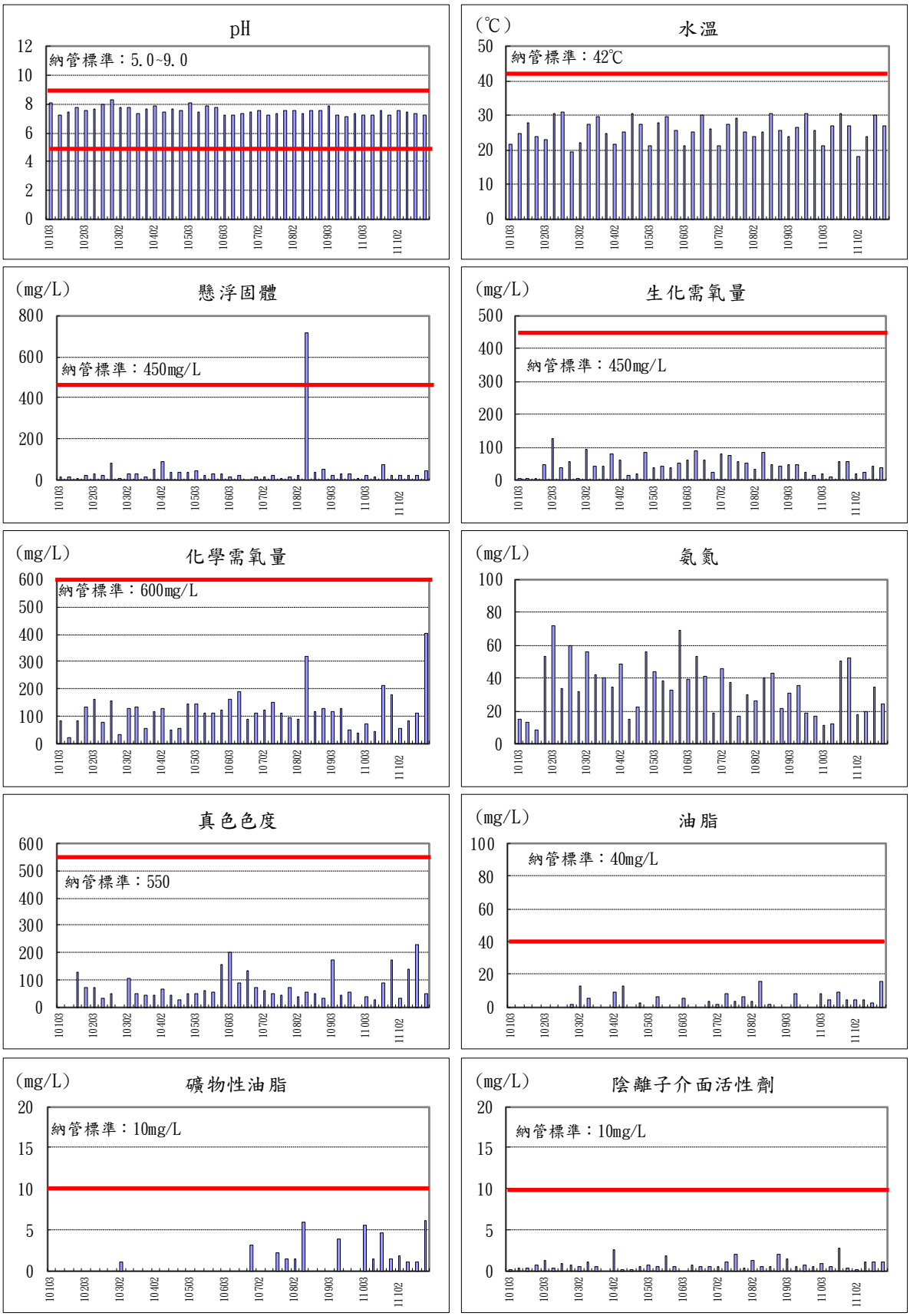


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

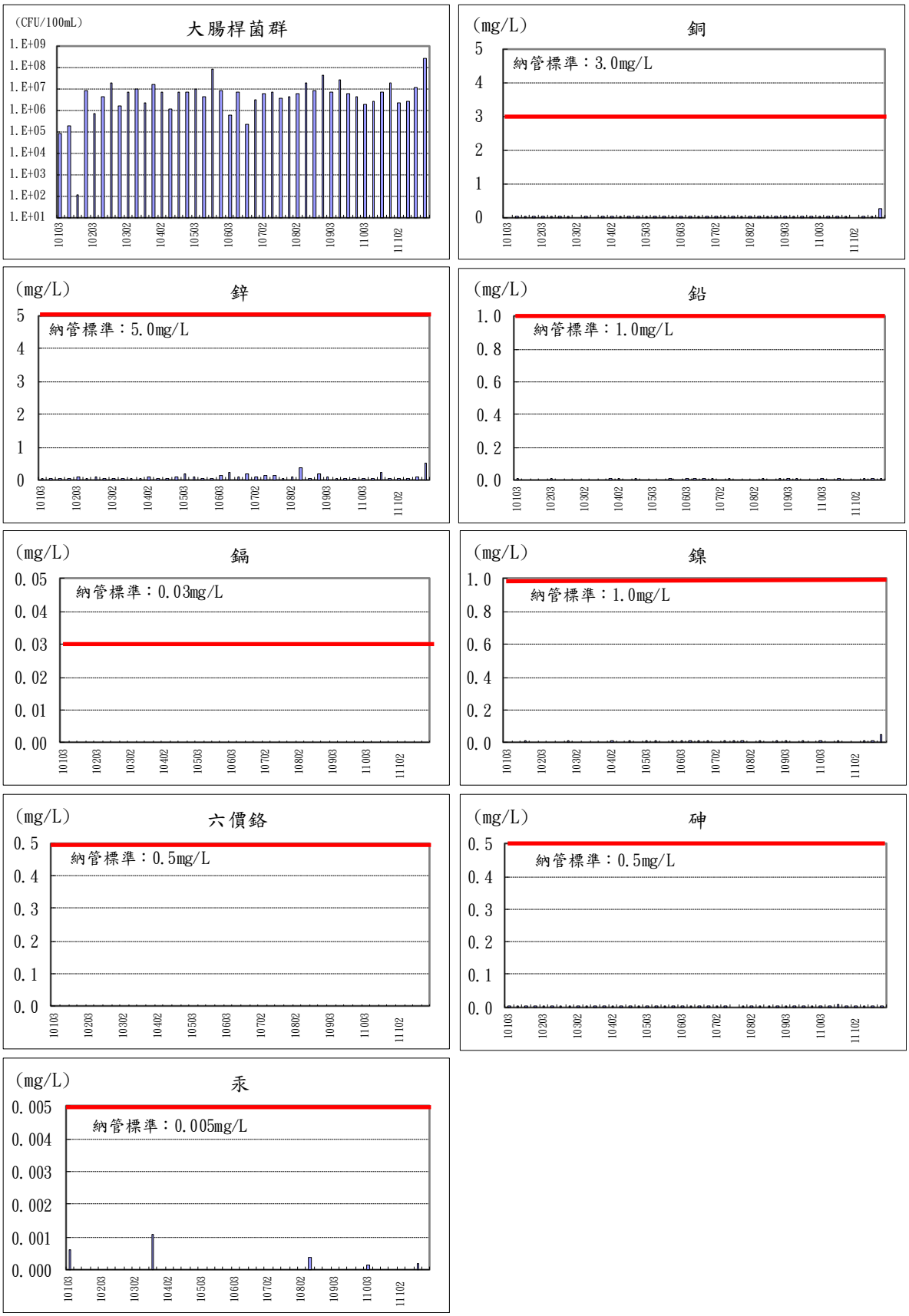


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

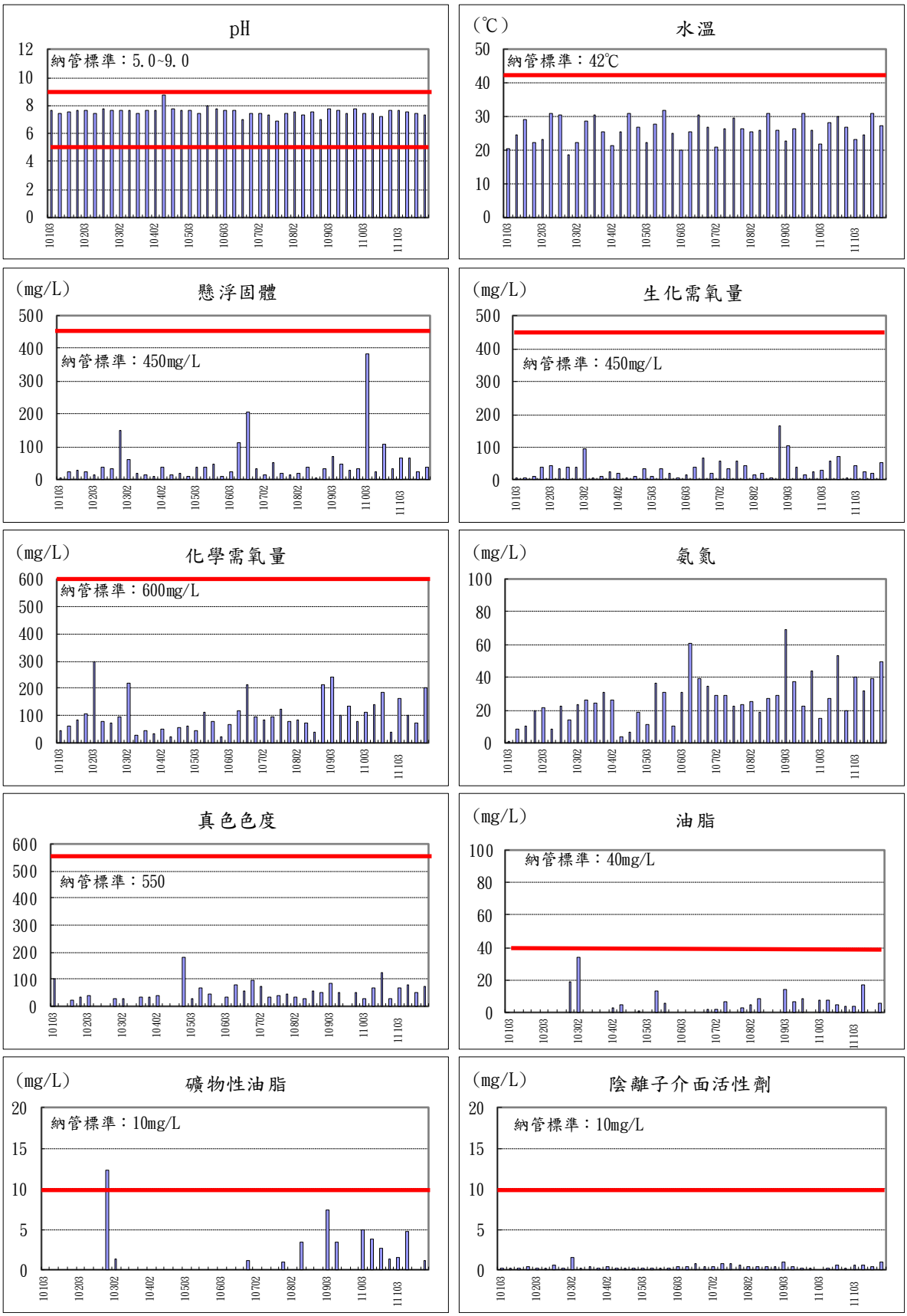


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

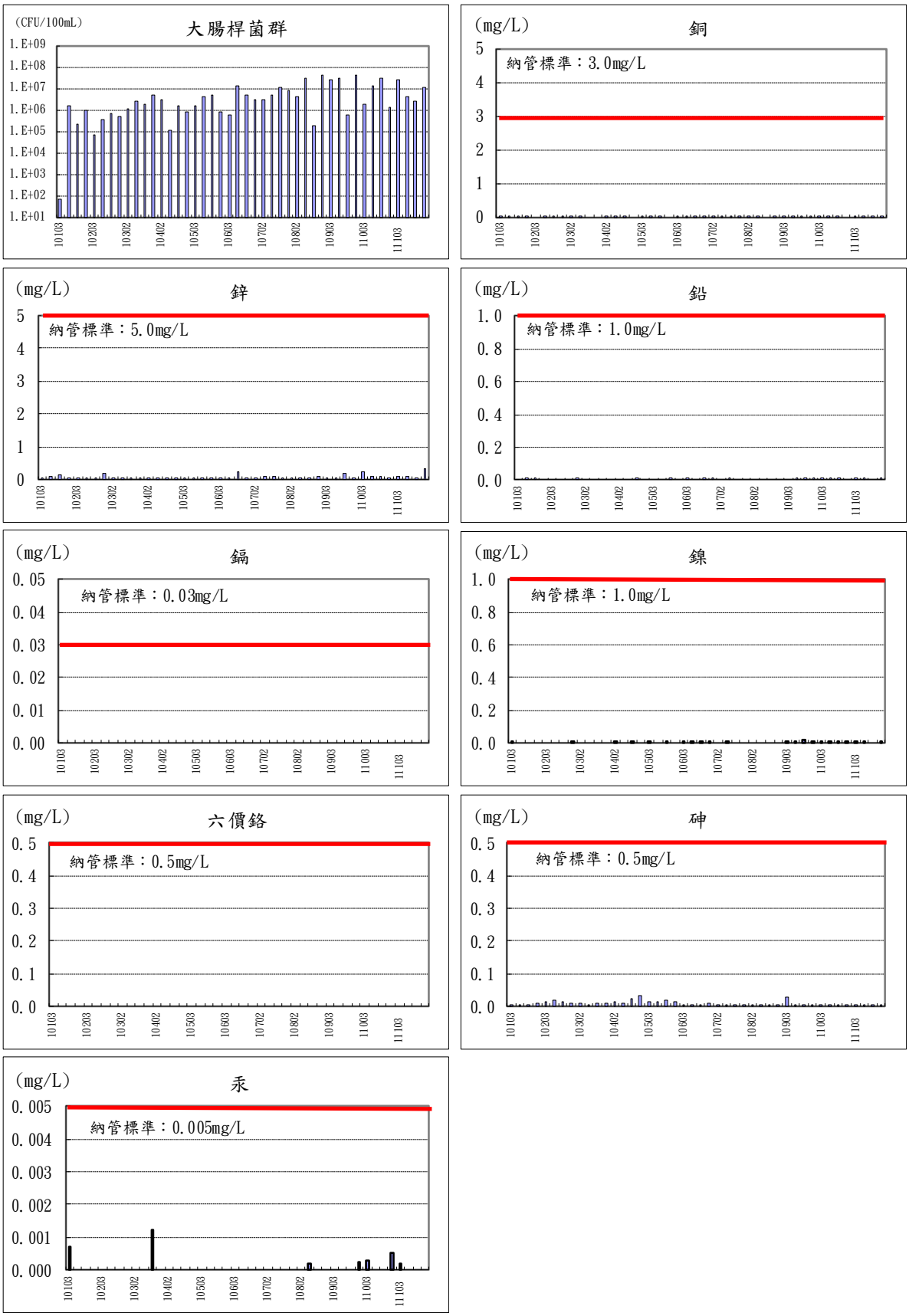


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

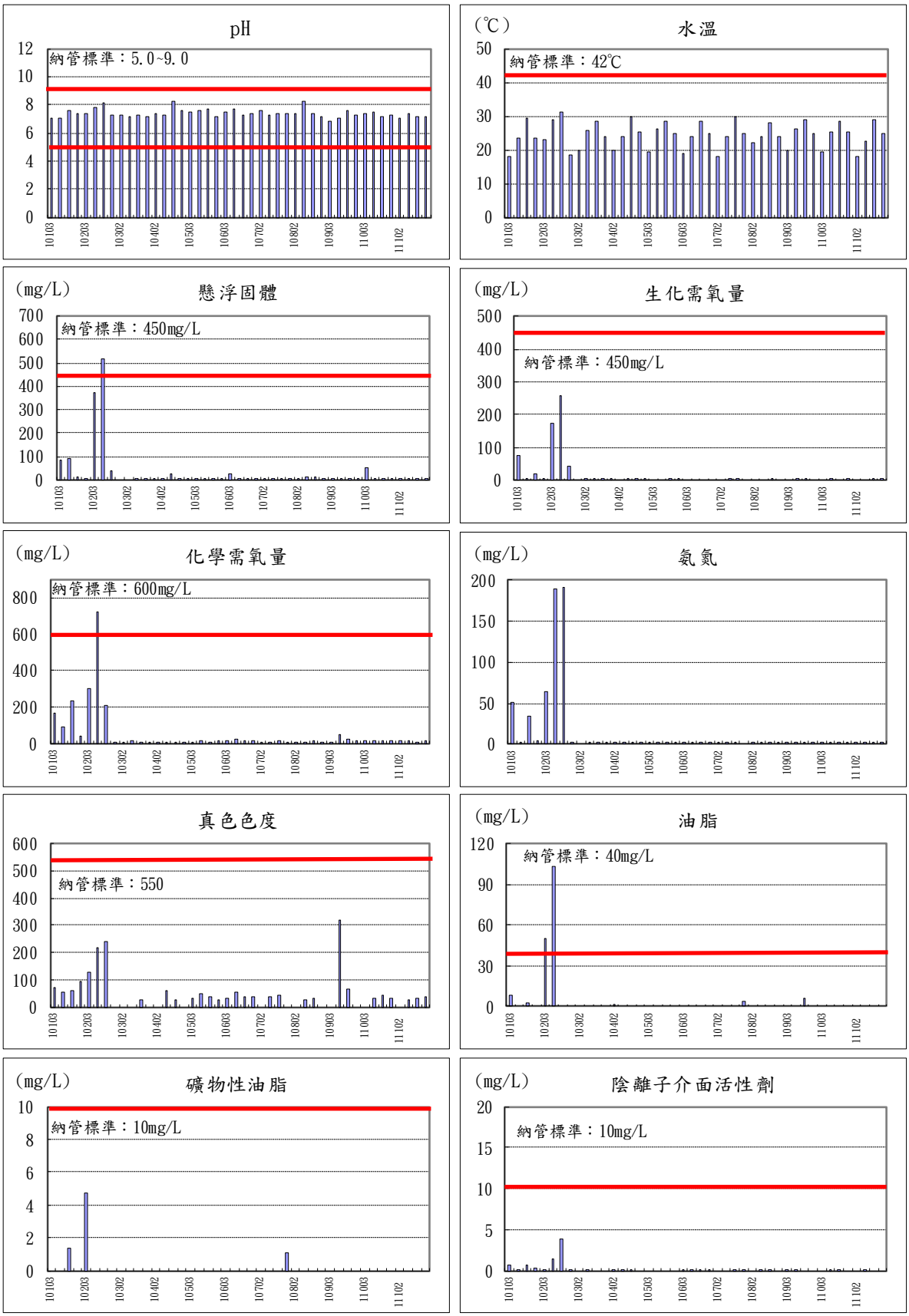


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

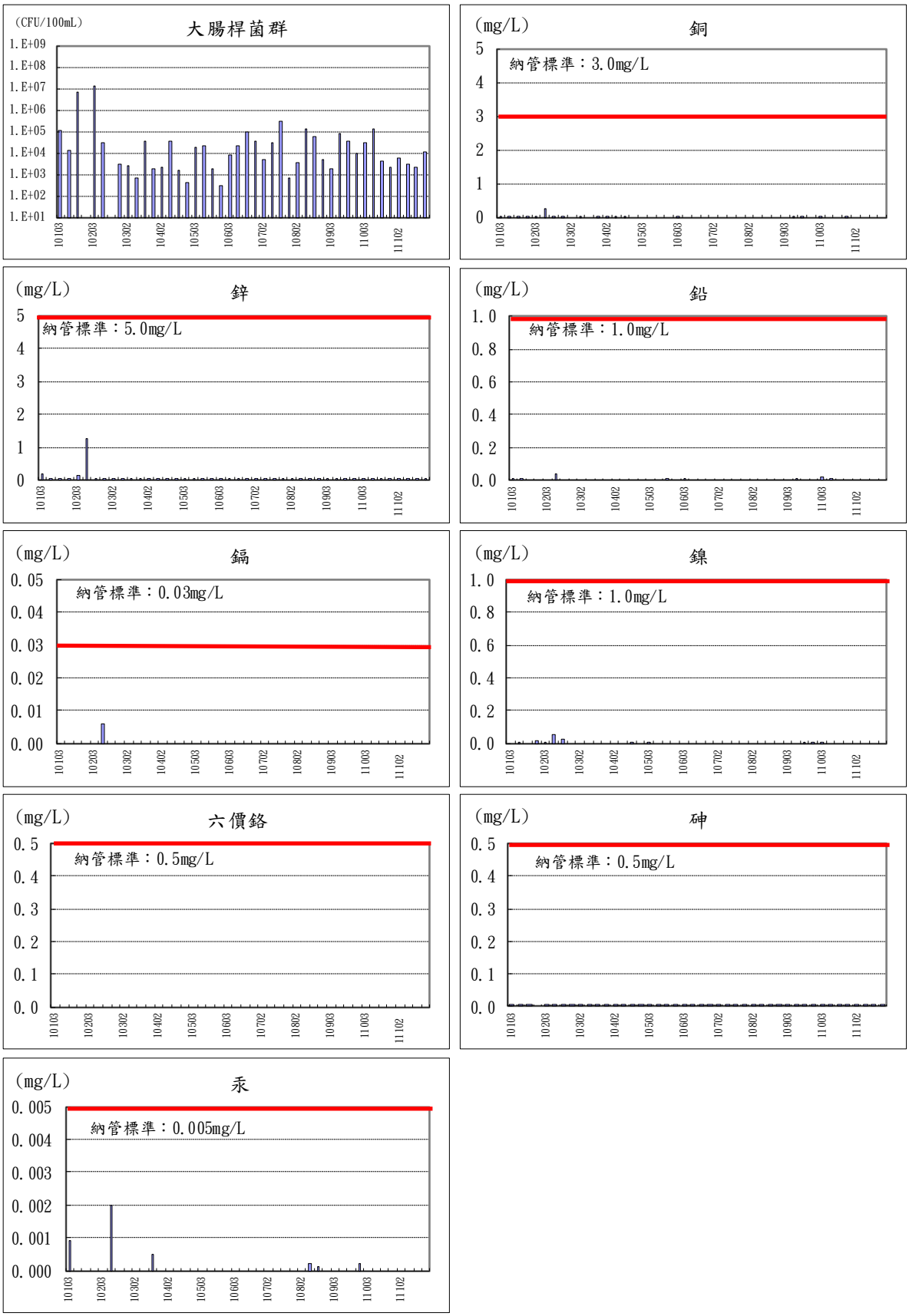


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

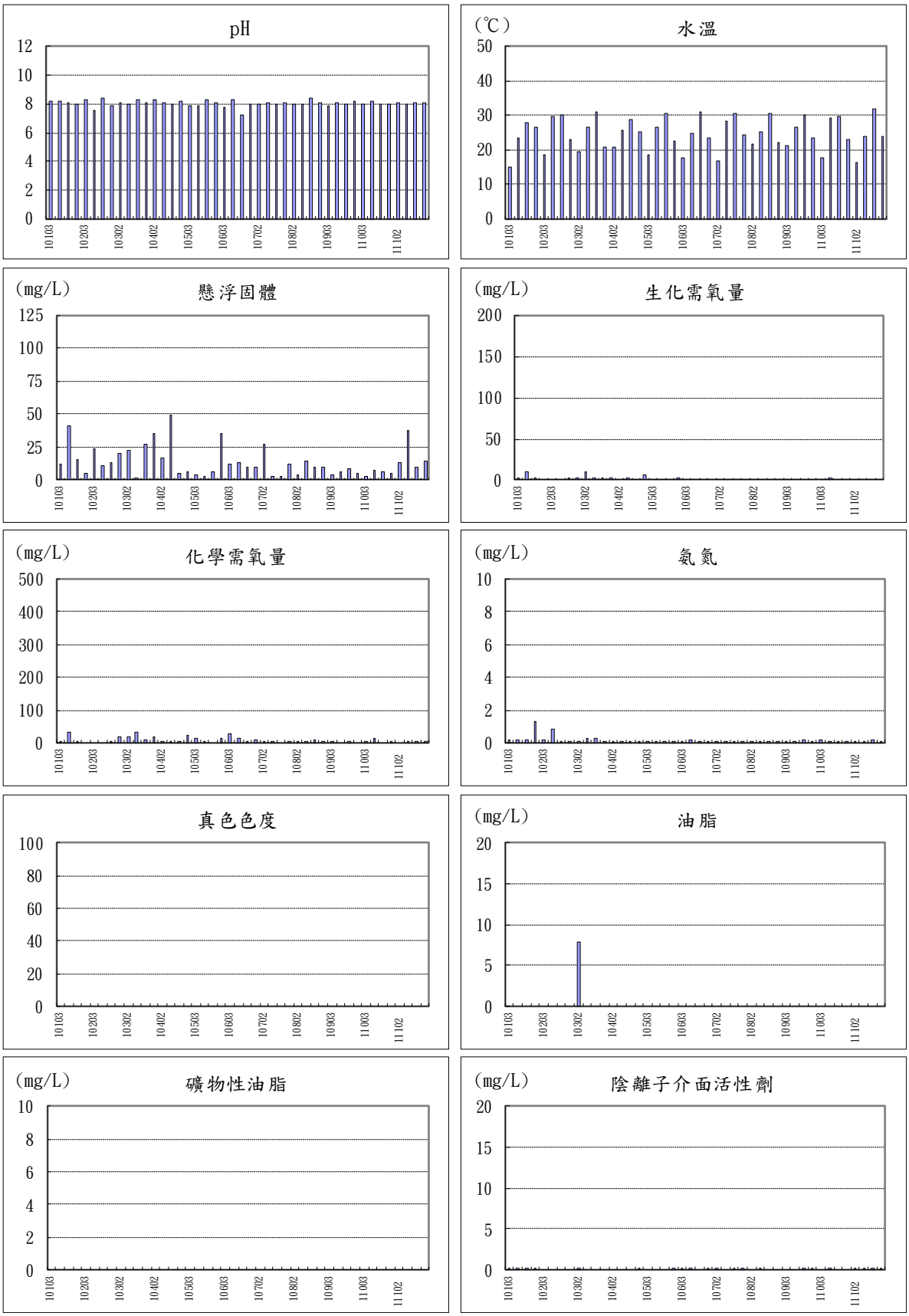


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

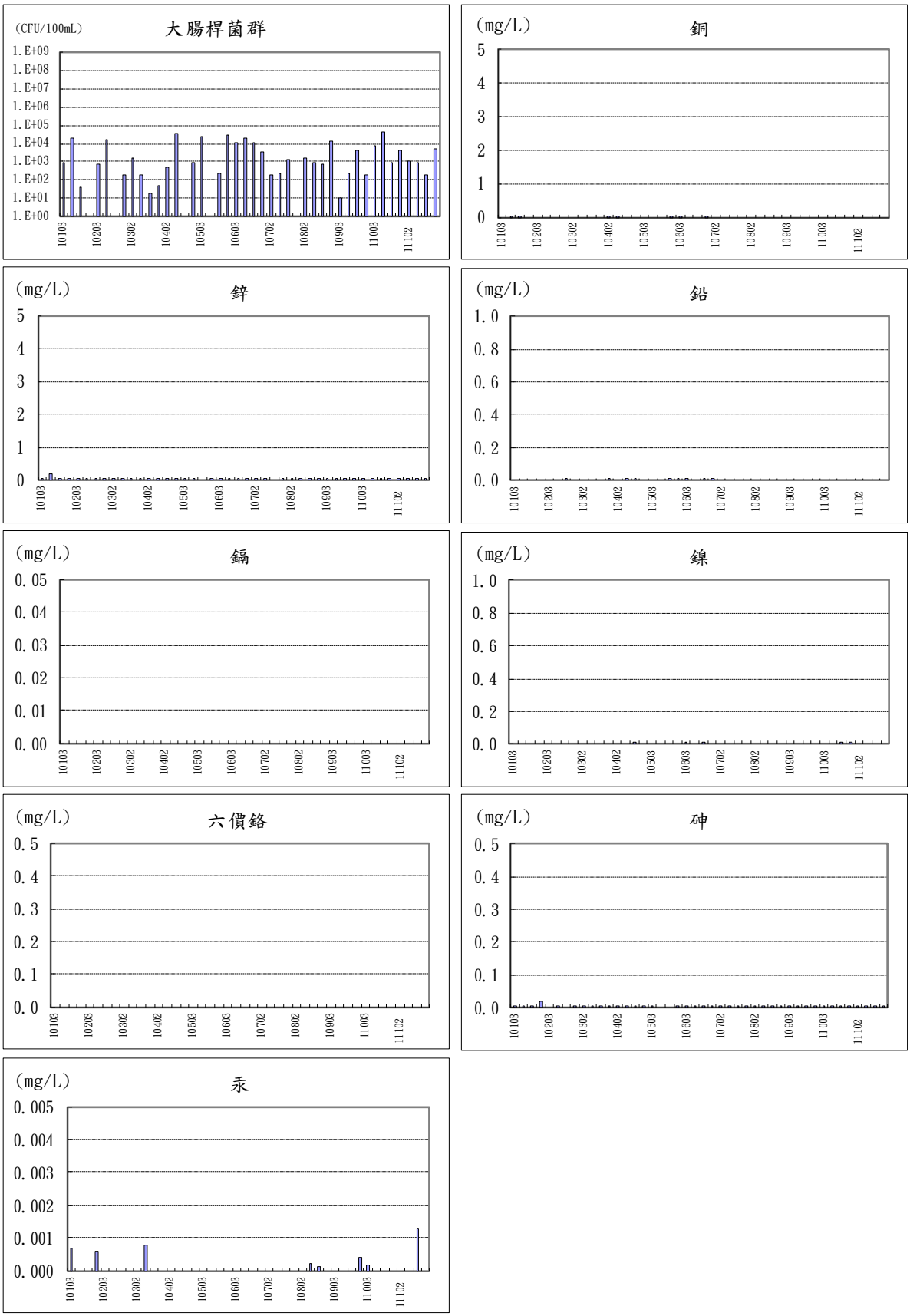


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

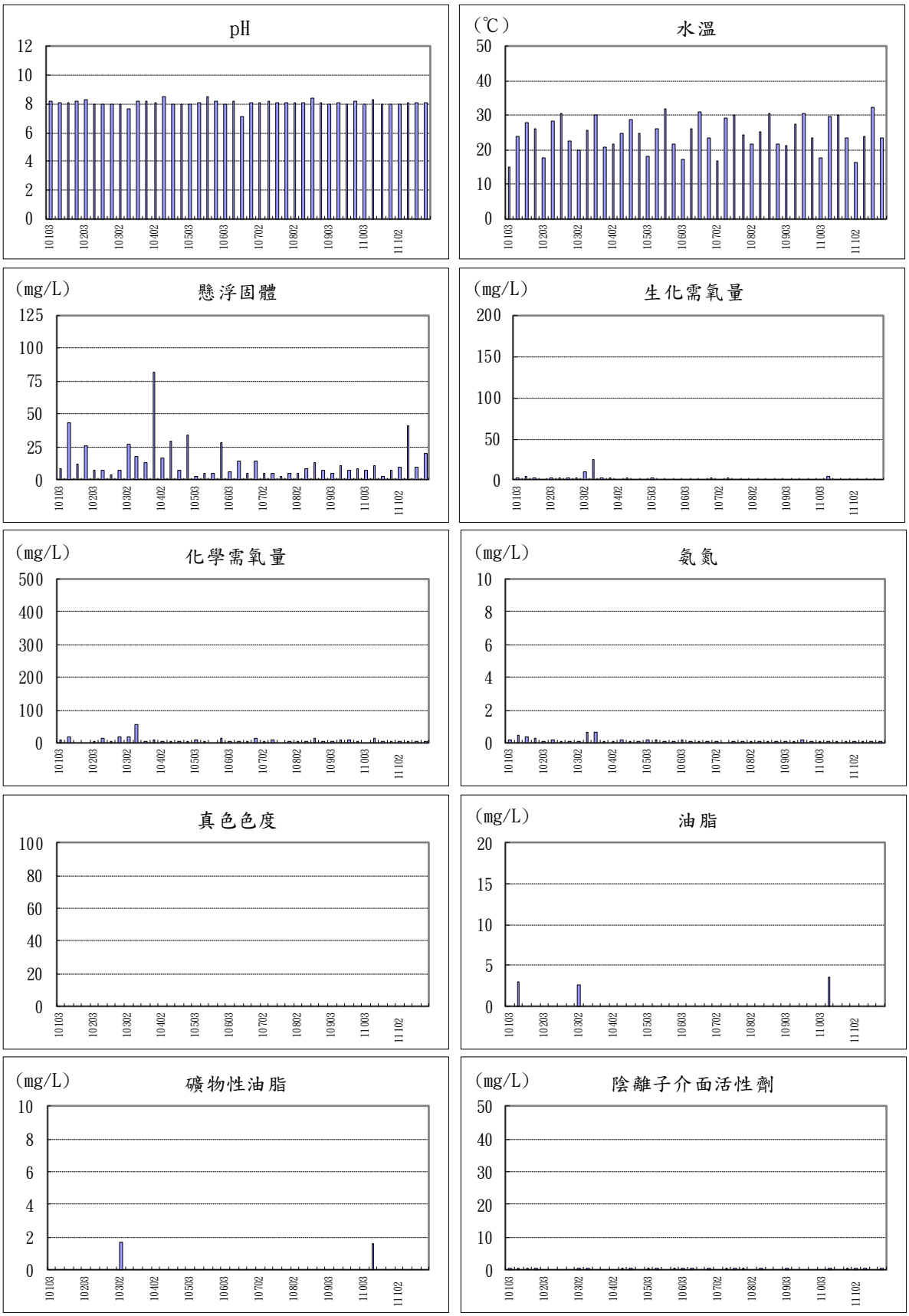


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

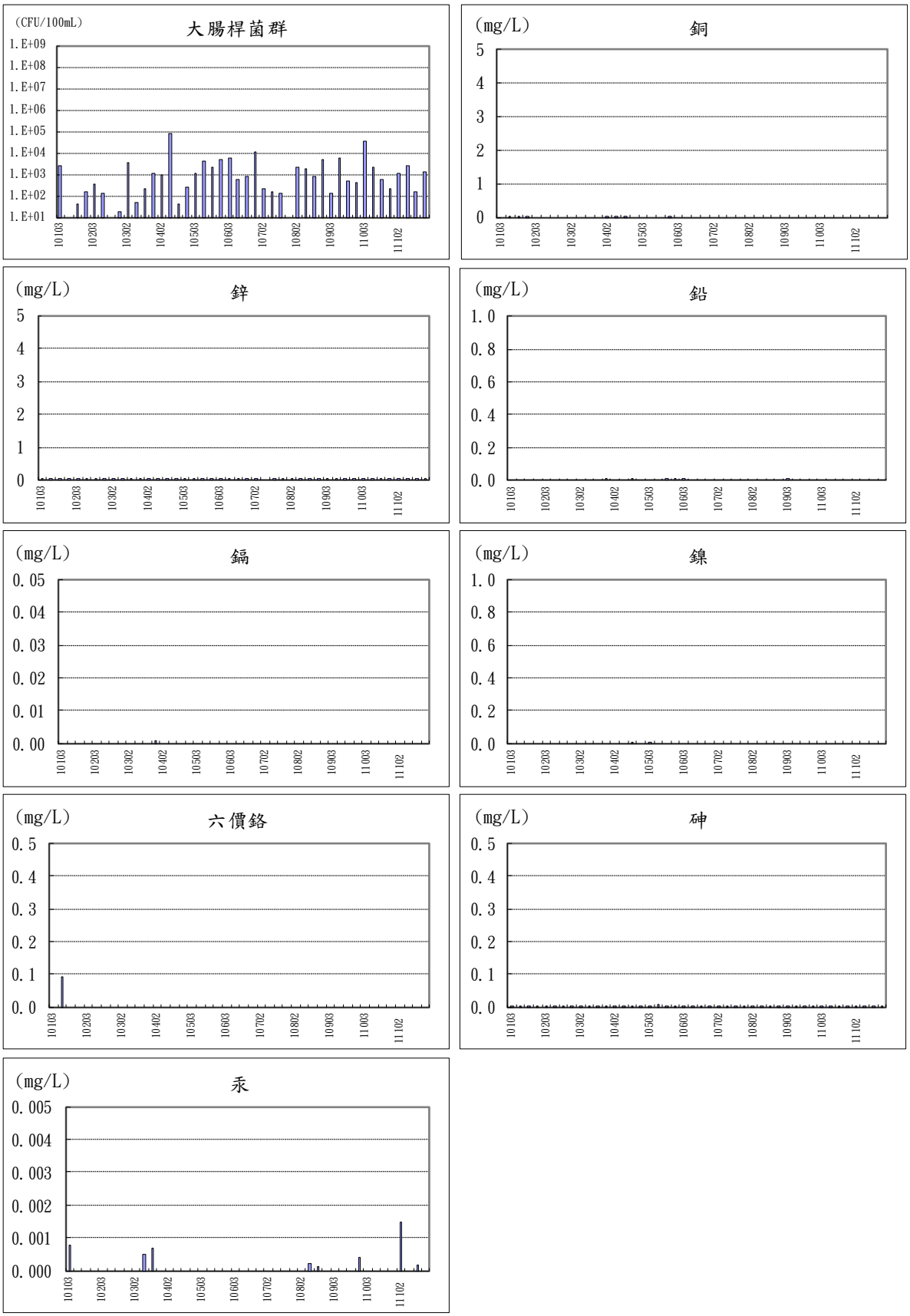


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

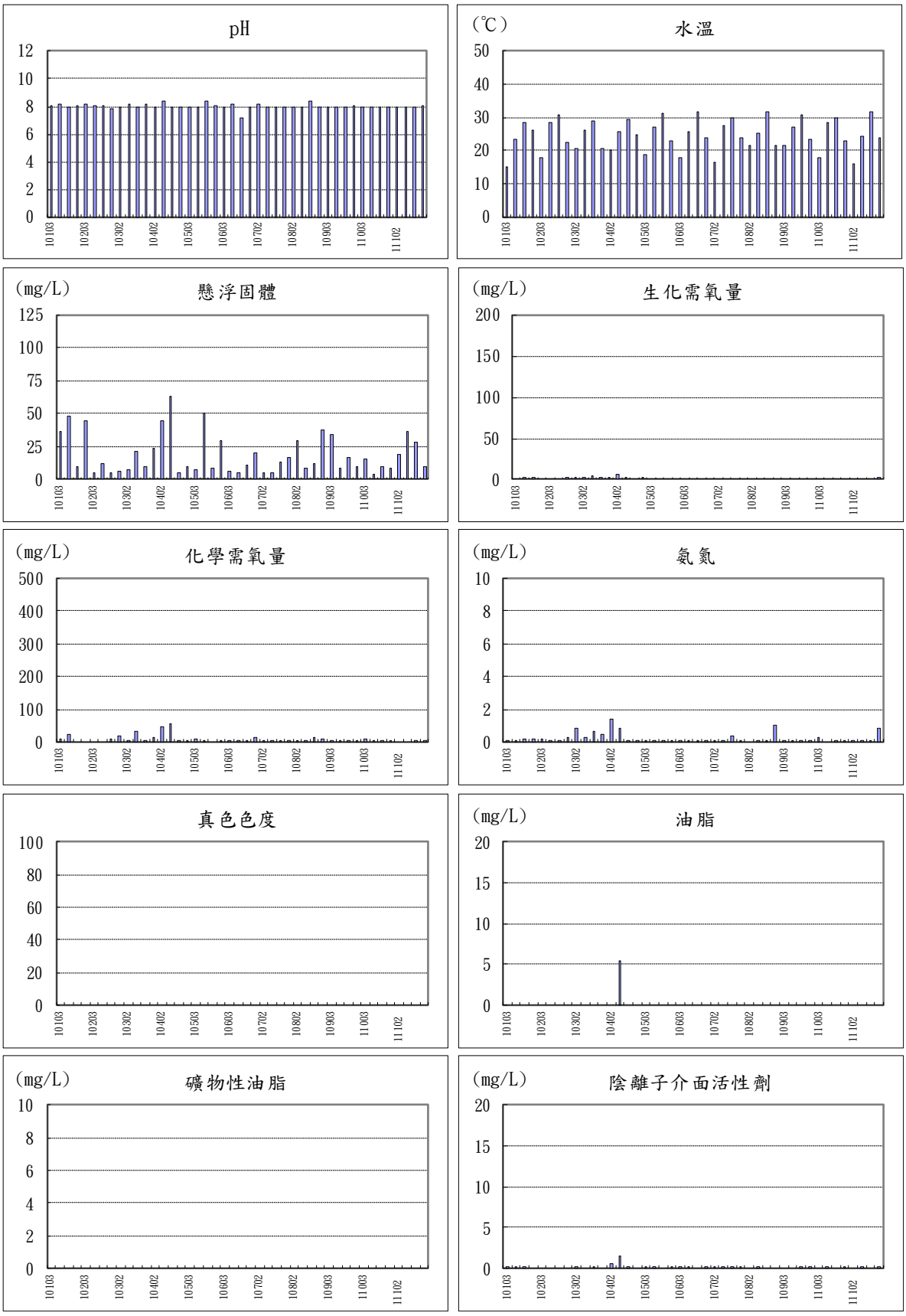


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

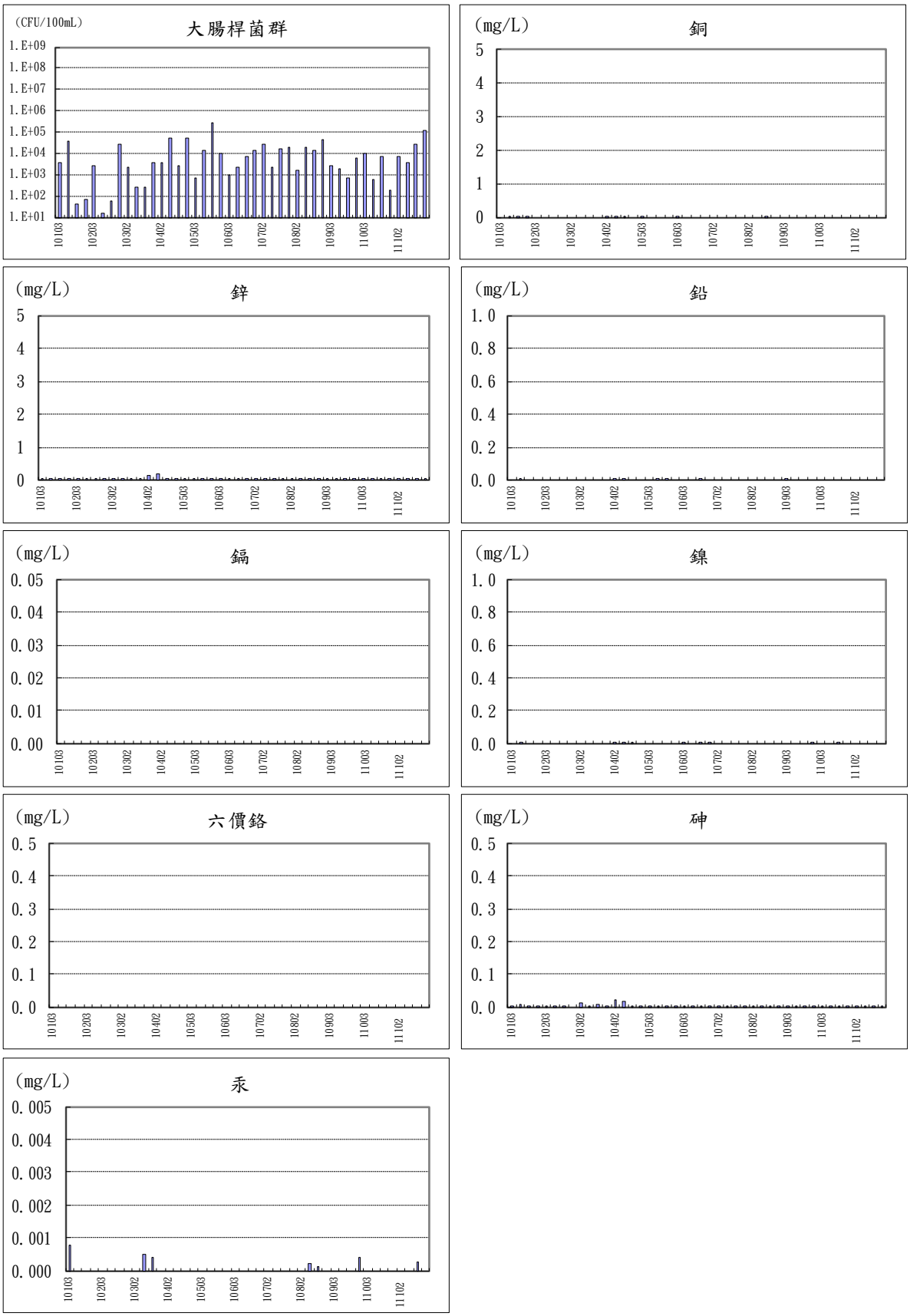


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

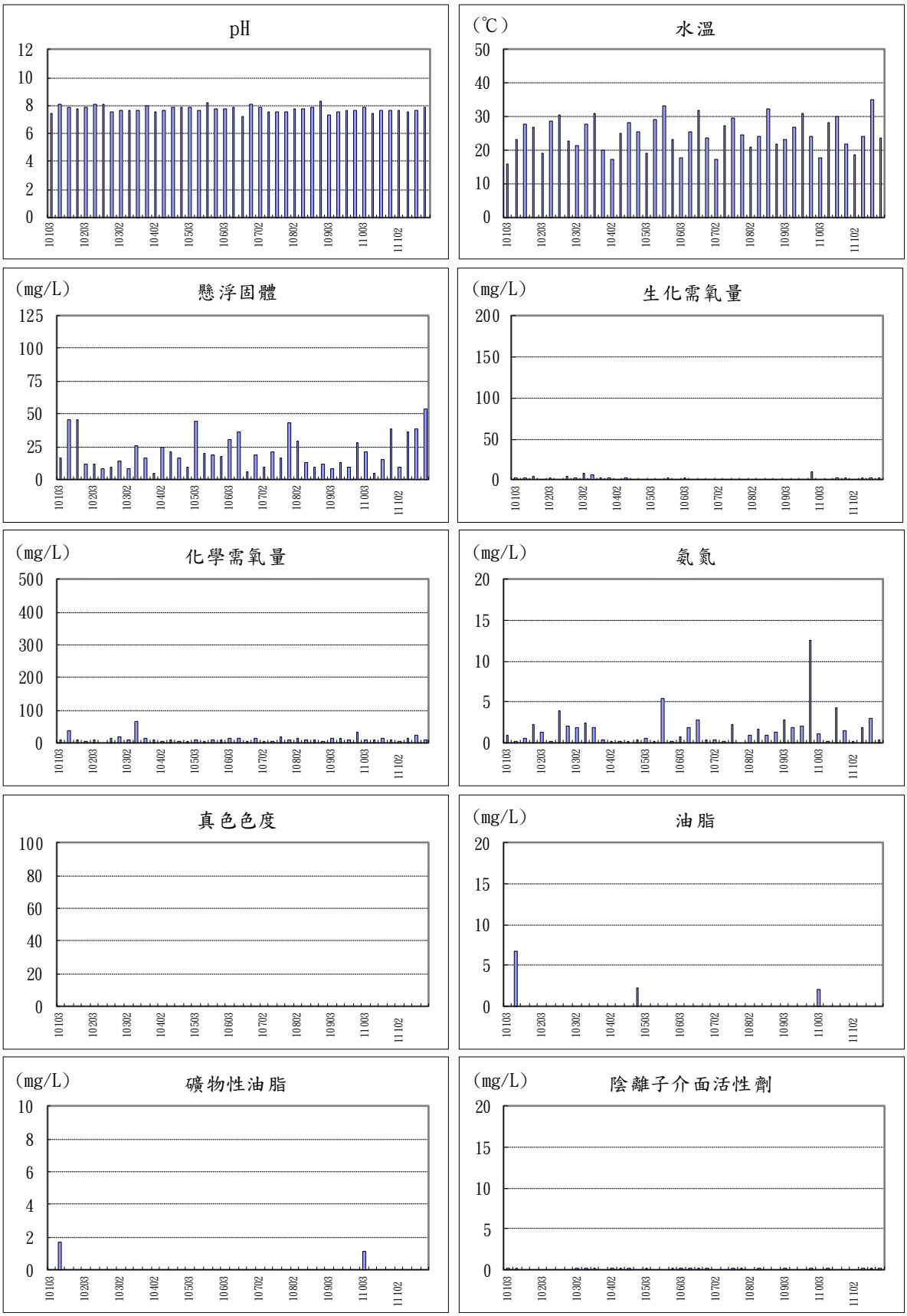


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

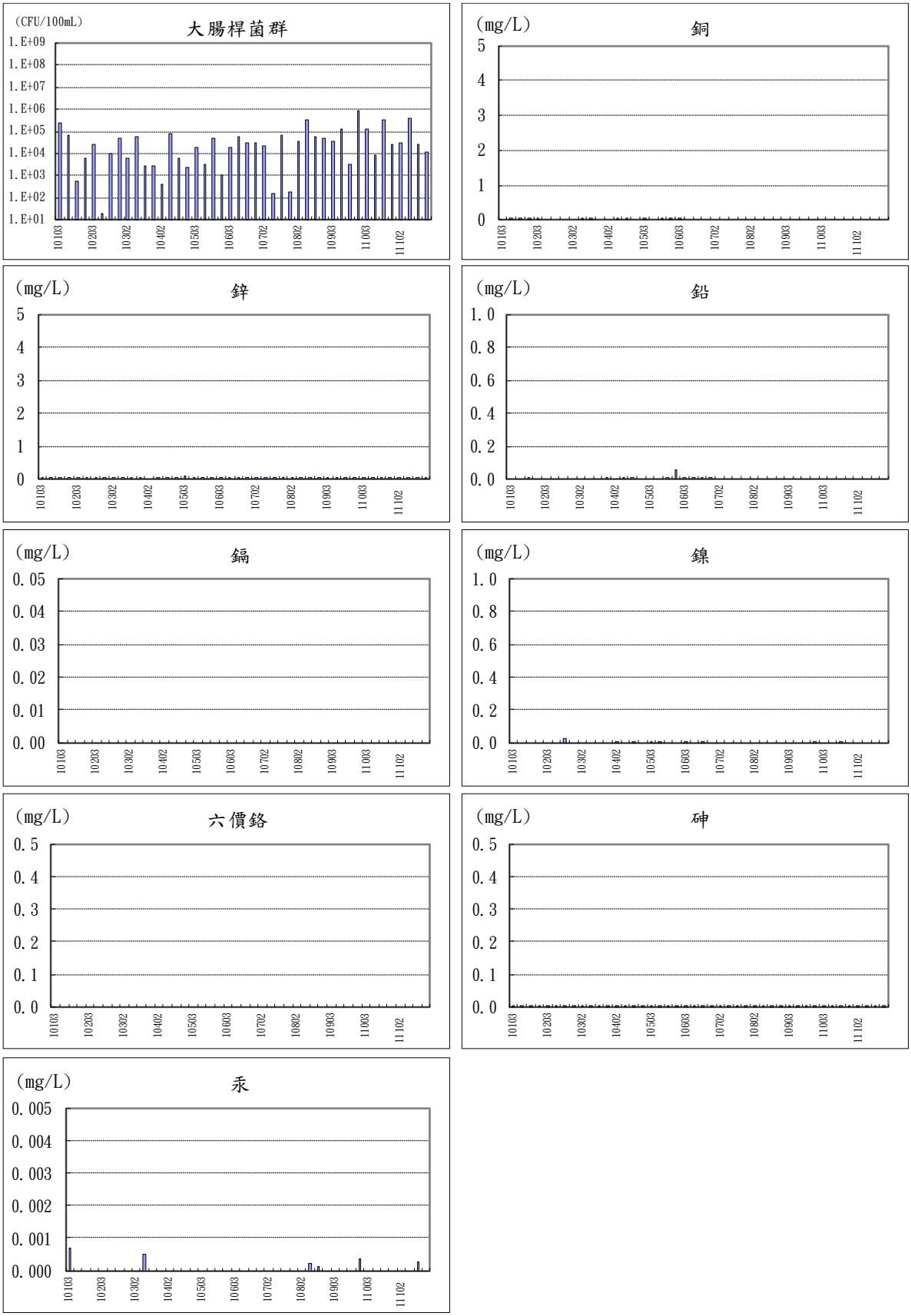


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

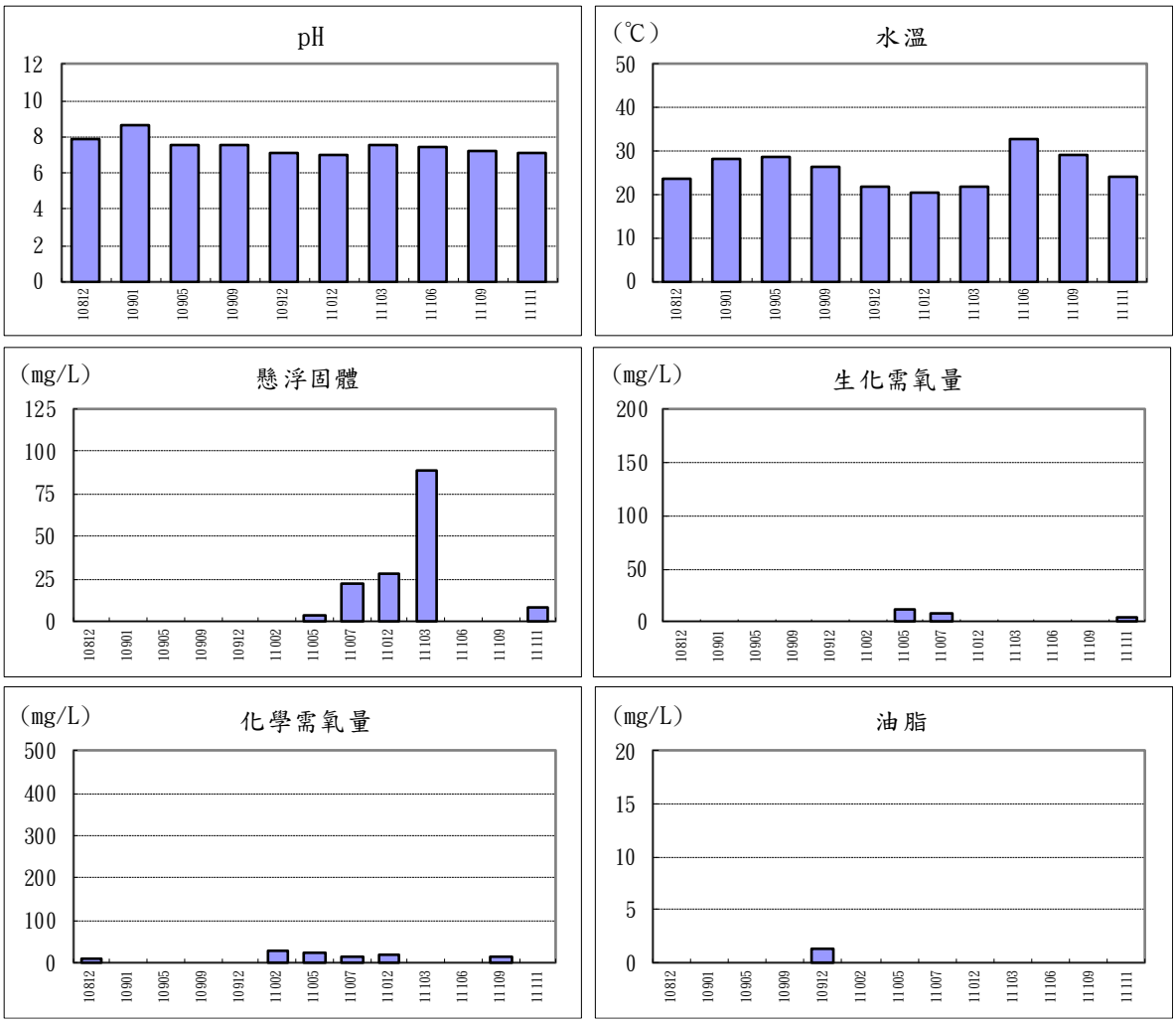


圖 3.1.1.6-9 另案港區放流水測站 9 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.7 周界空氣品質

本(111 年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前使用 C 填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2 倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及舖面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近 E16 碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且道路公共設施、倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM_{10} 監測結果趨勢變化，詳圖 3.1.1.7-1 及圖 3.1.1.7-2。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.7-3 及圖 3.1.1.7-4。

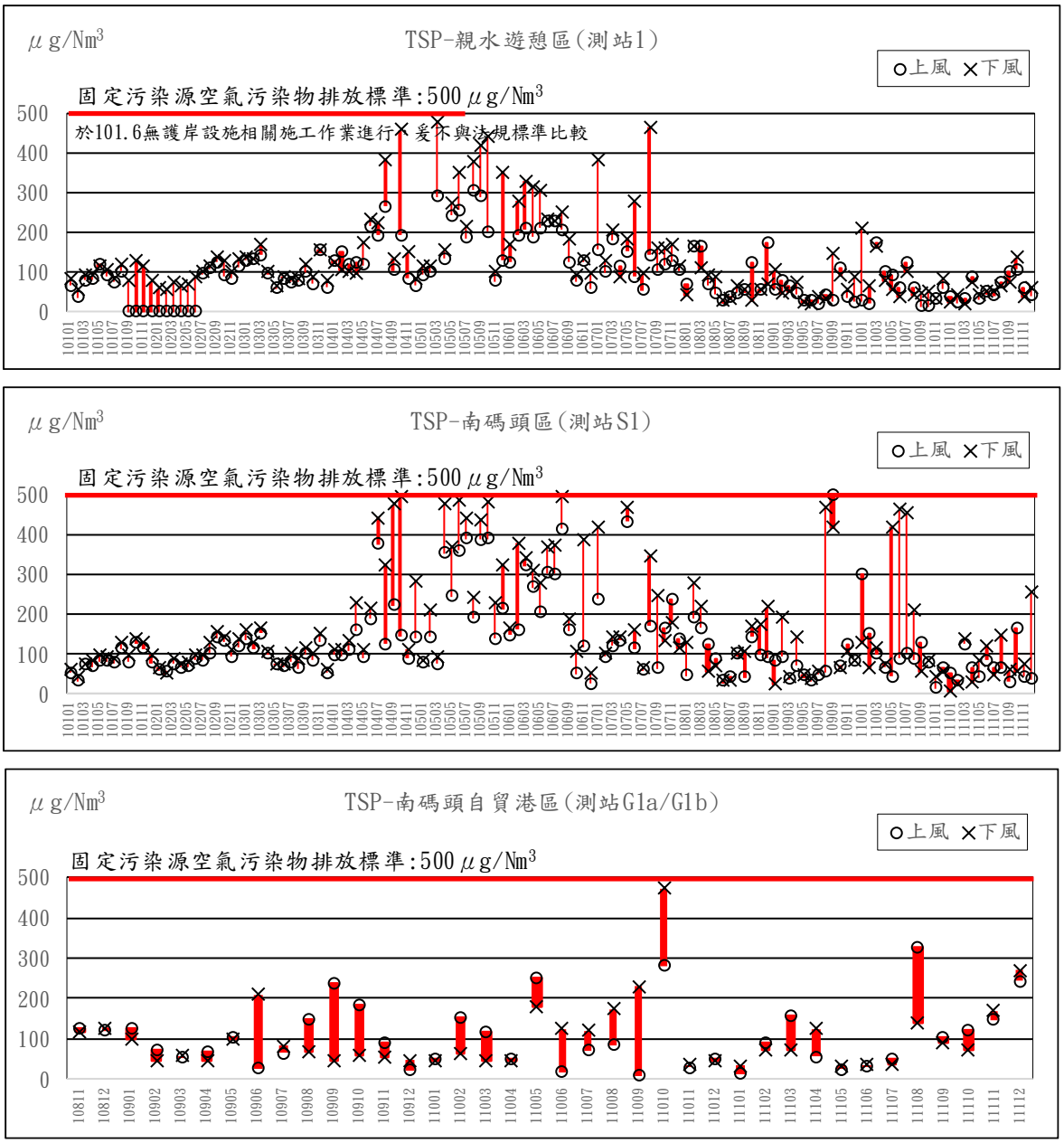


圖 3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

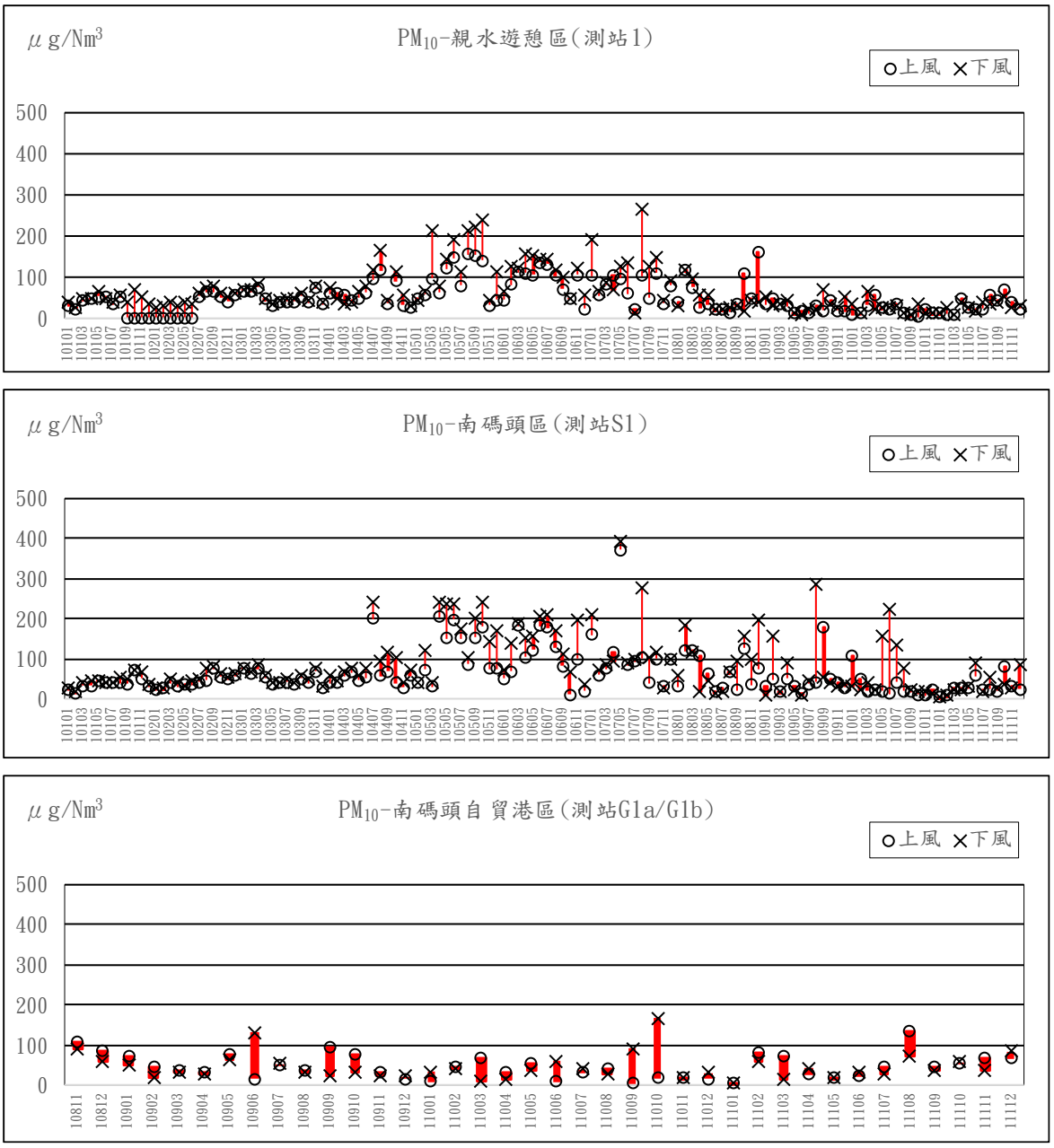


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

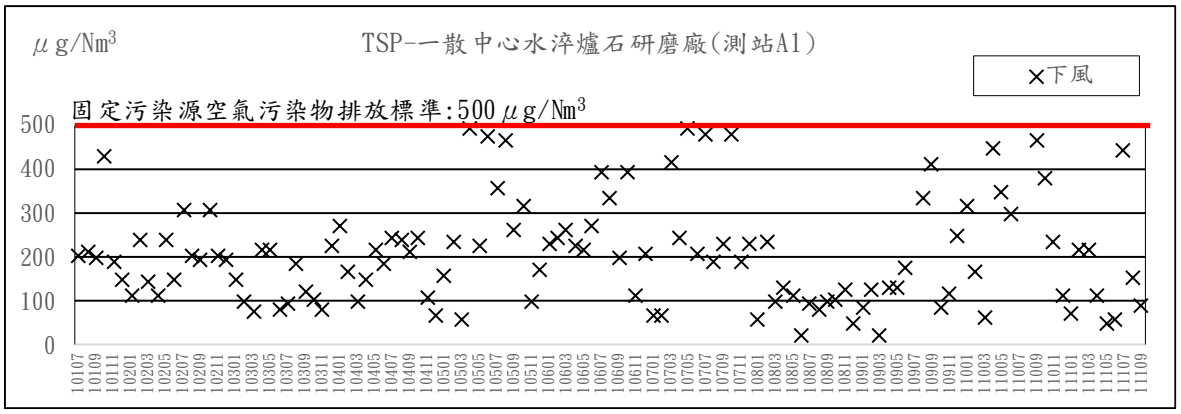


圖 3.1.1.7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

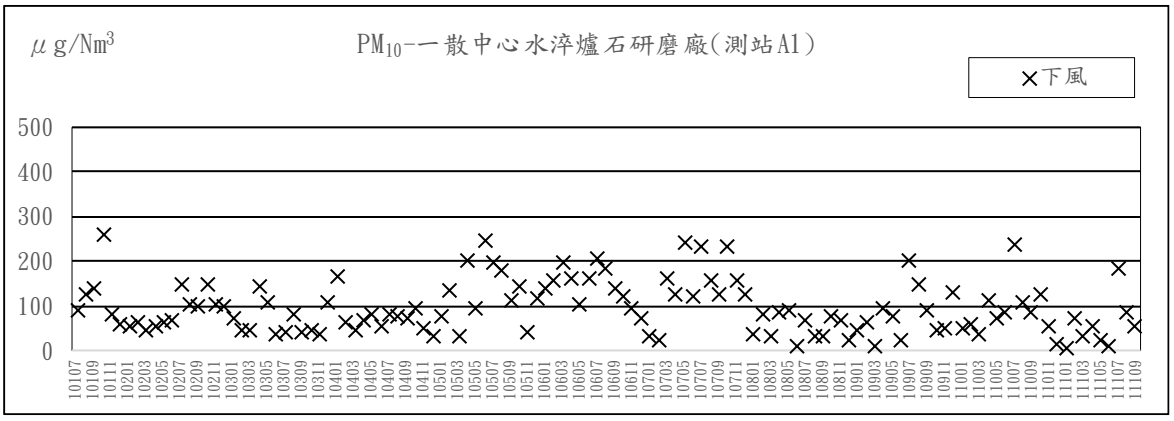


圖 3.1.1.7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(111 年第四)季親水遊憩區暫無進行施工作業，附近有港區外民間業者之土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前使用 C 填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2 倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及舖面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成 E16 號碼頭後線進行爐石成品庫內部裝修作業，爐石研磨廠尚未施工，無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖 3.1.1.8-1～圖 3.1.1.8-3。

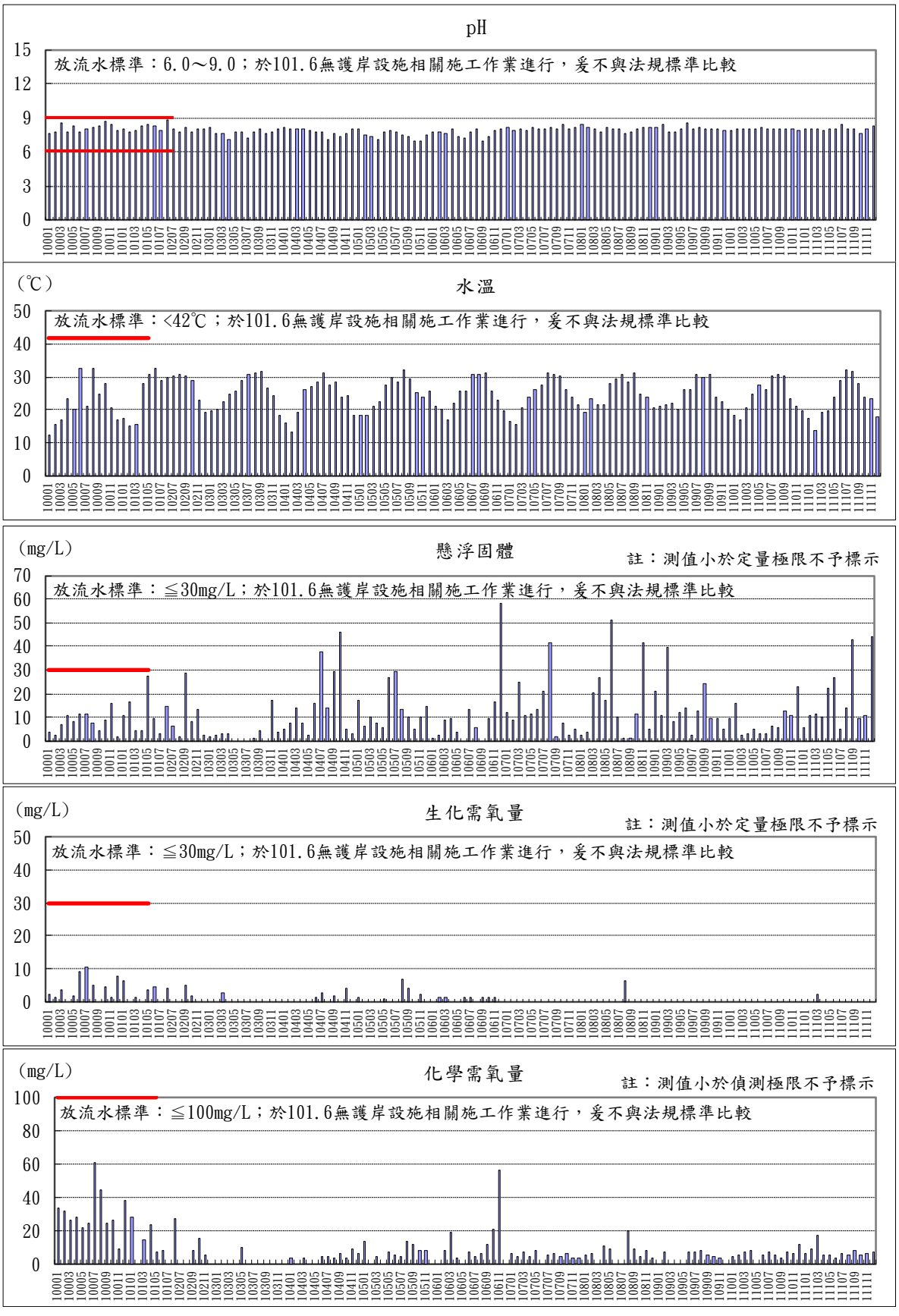


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

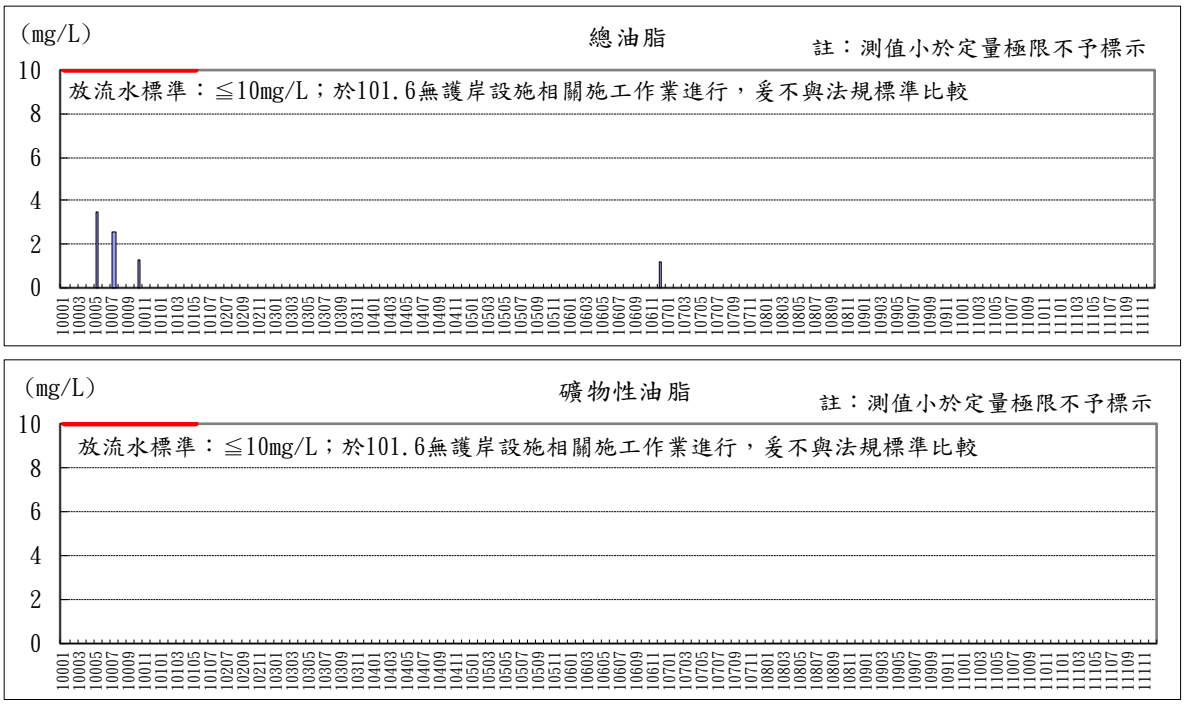


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

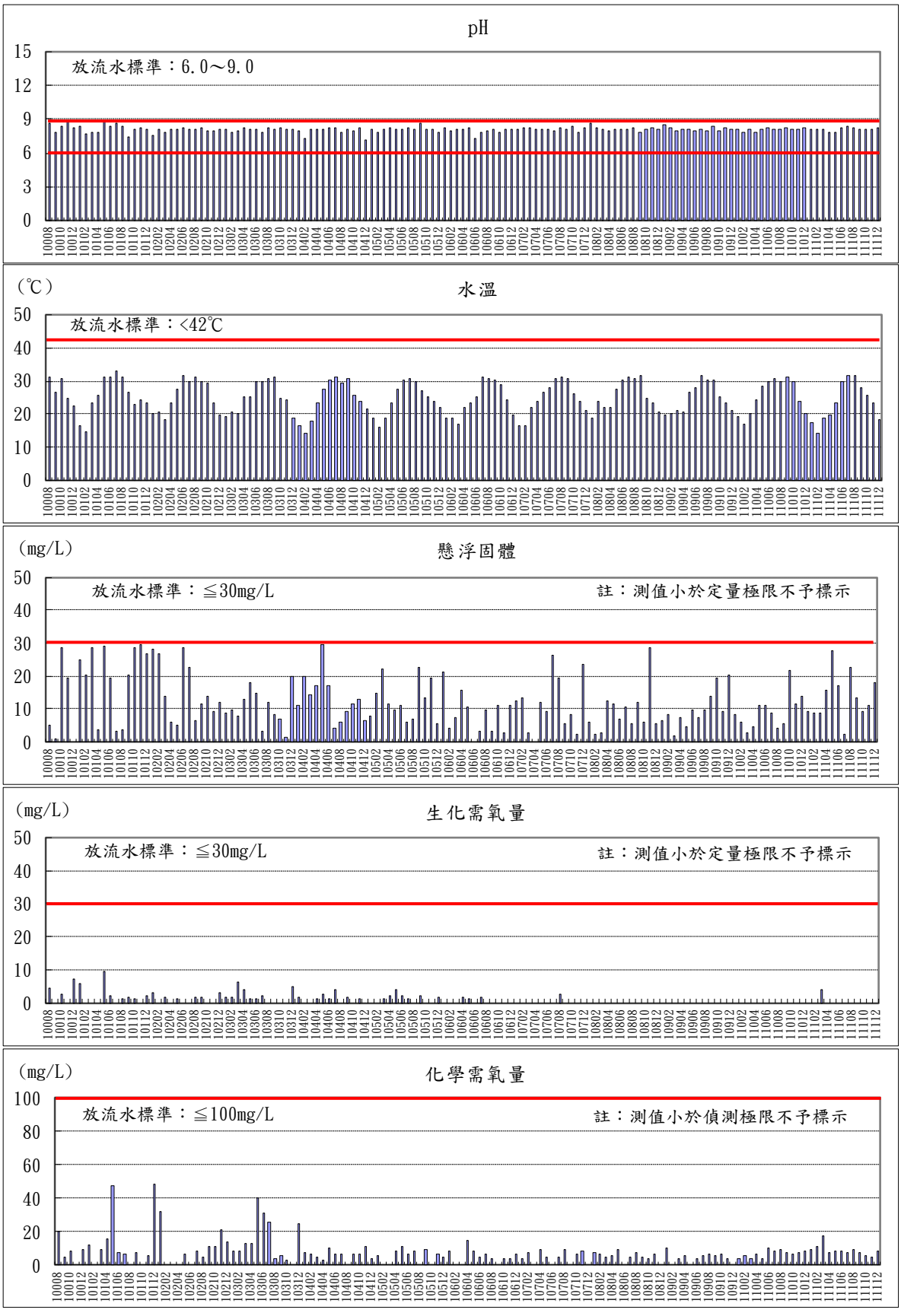


圖 3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

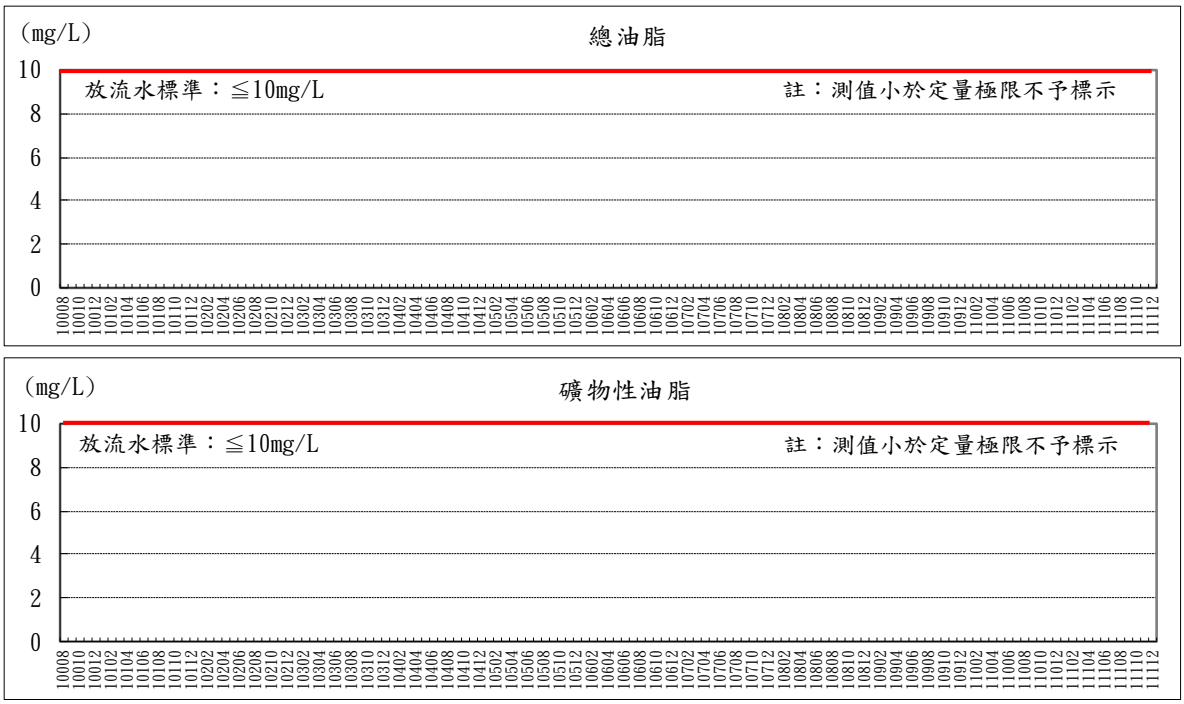


圖 3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

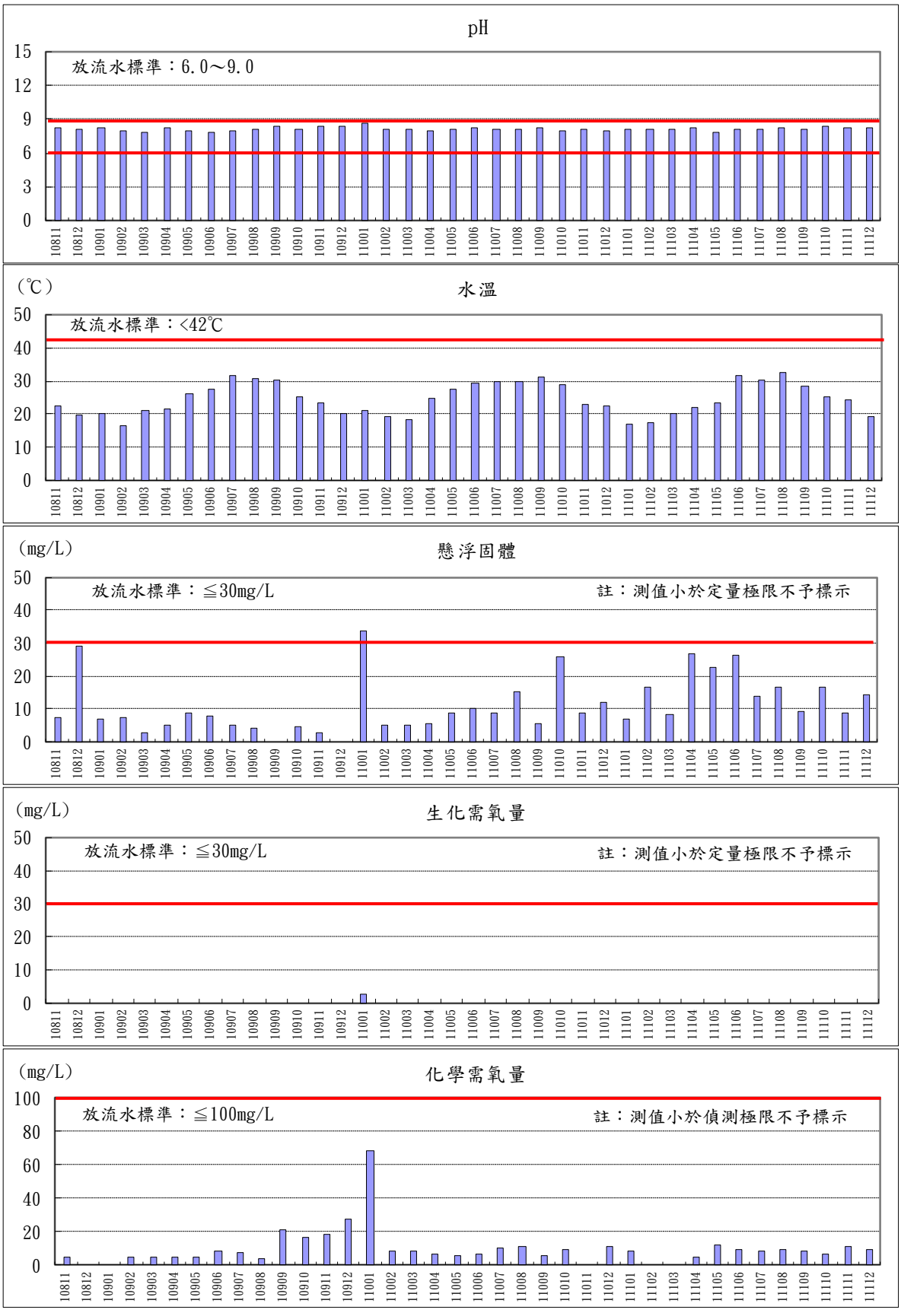


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

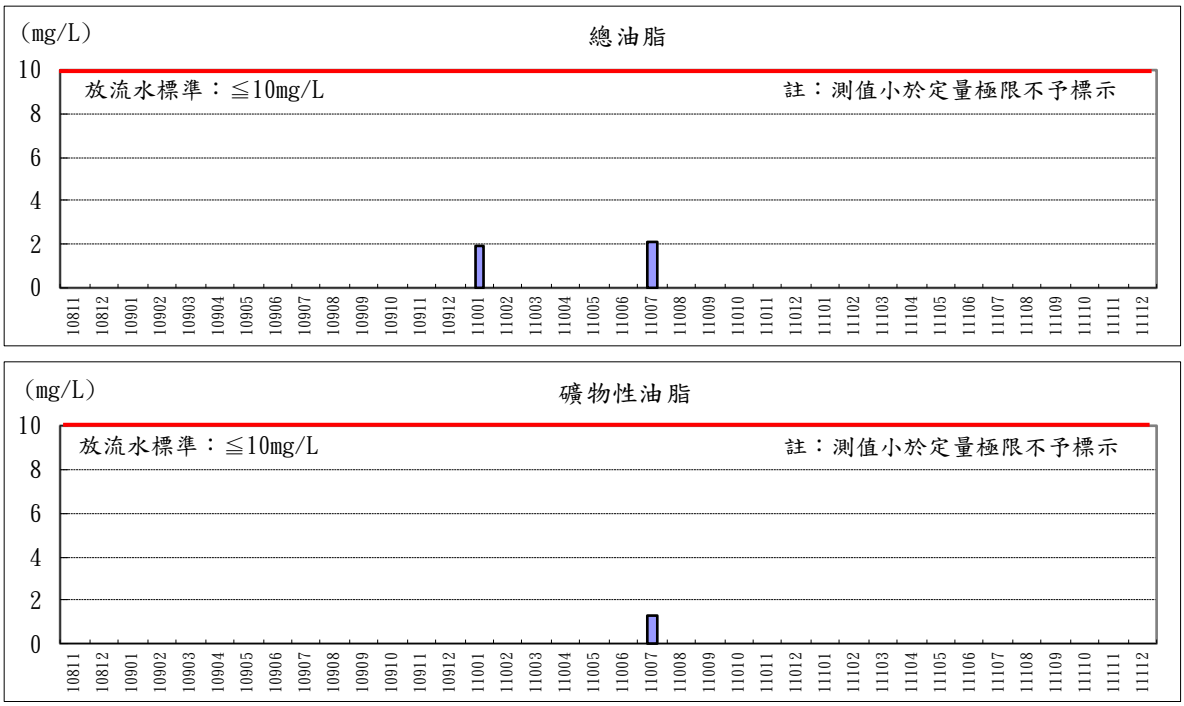


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(111 年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，惟該工區鄰近台 61 道路及海岸區域，主要受到區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前使用 C 填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、傾卸卡車等施工車輛或有浚挖船、挖土機、吊車等施工機具進行施工作業，惟數量不多，且施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2 倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及舖面施工作業，工區有吊車作業，以及附近偶有工料運輸車輛行駛，惟施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1～圖 3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.9-5～圖 3.1.1.9-8。

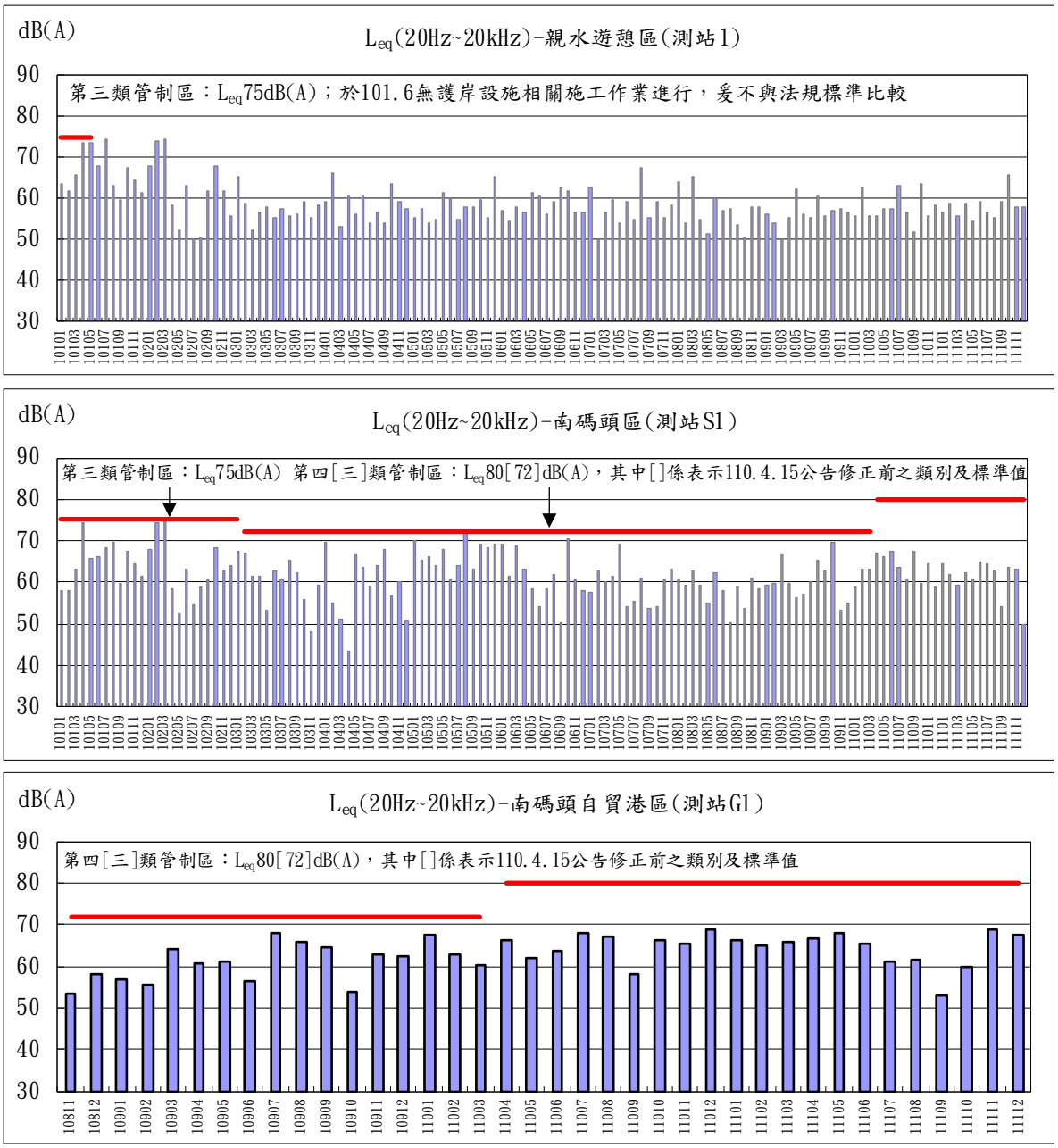


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 Leq 監測結果趨勢變化

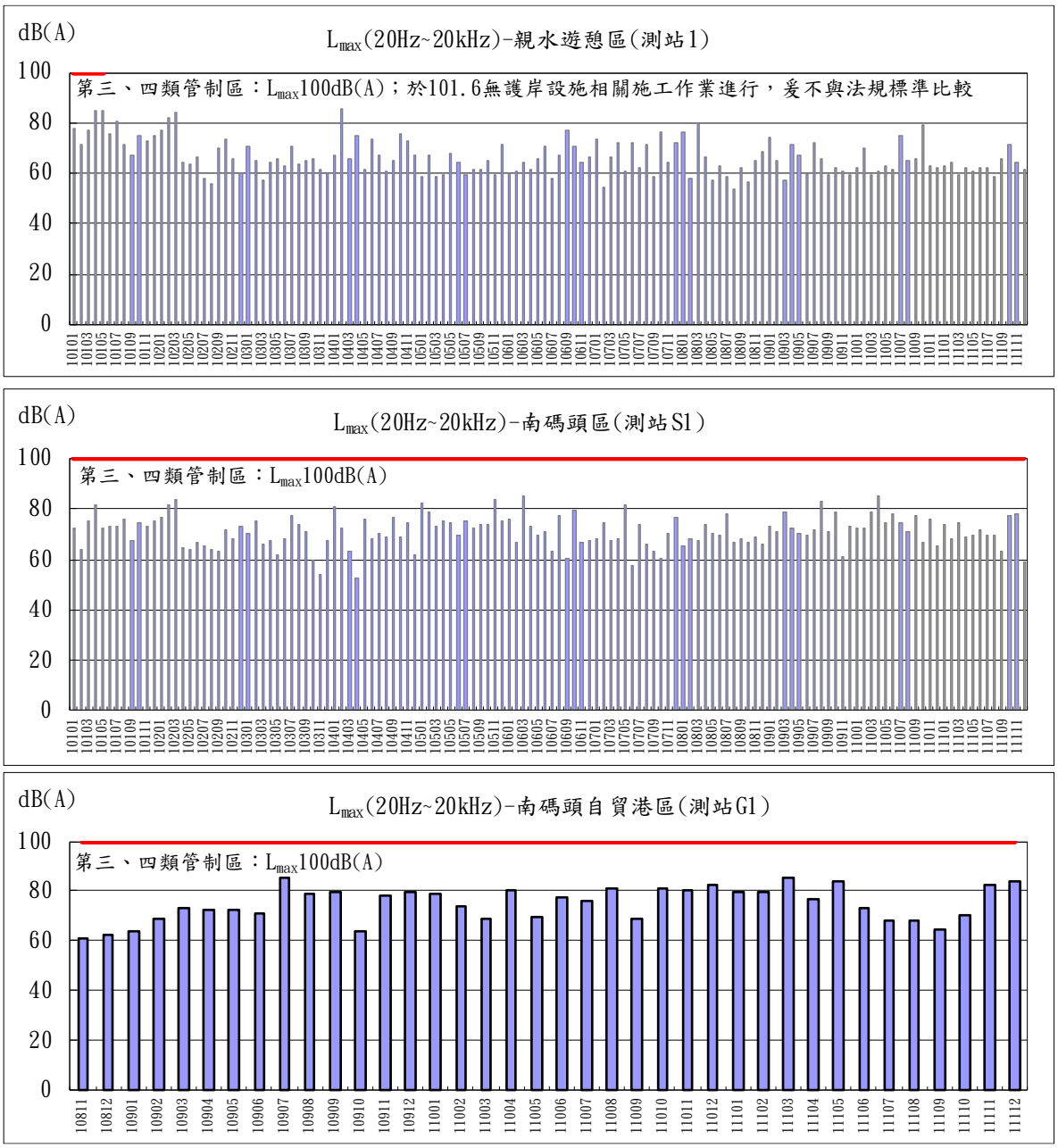


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 Lmax 監測結果趨勢變化

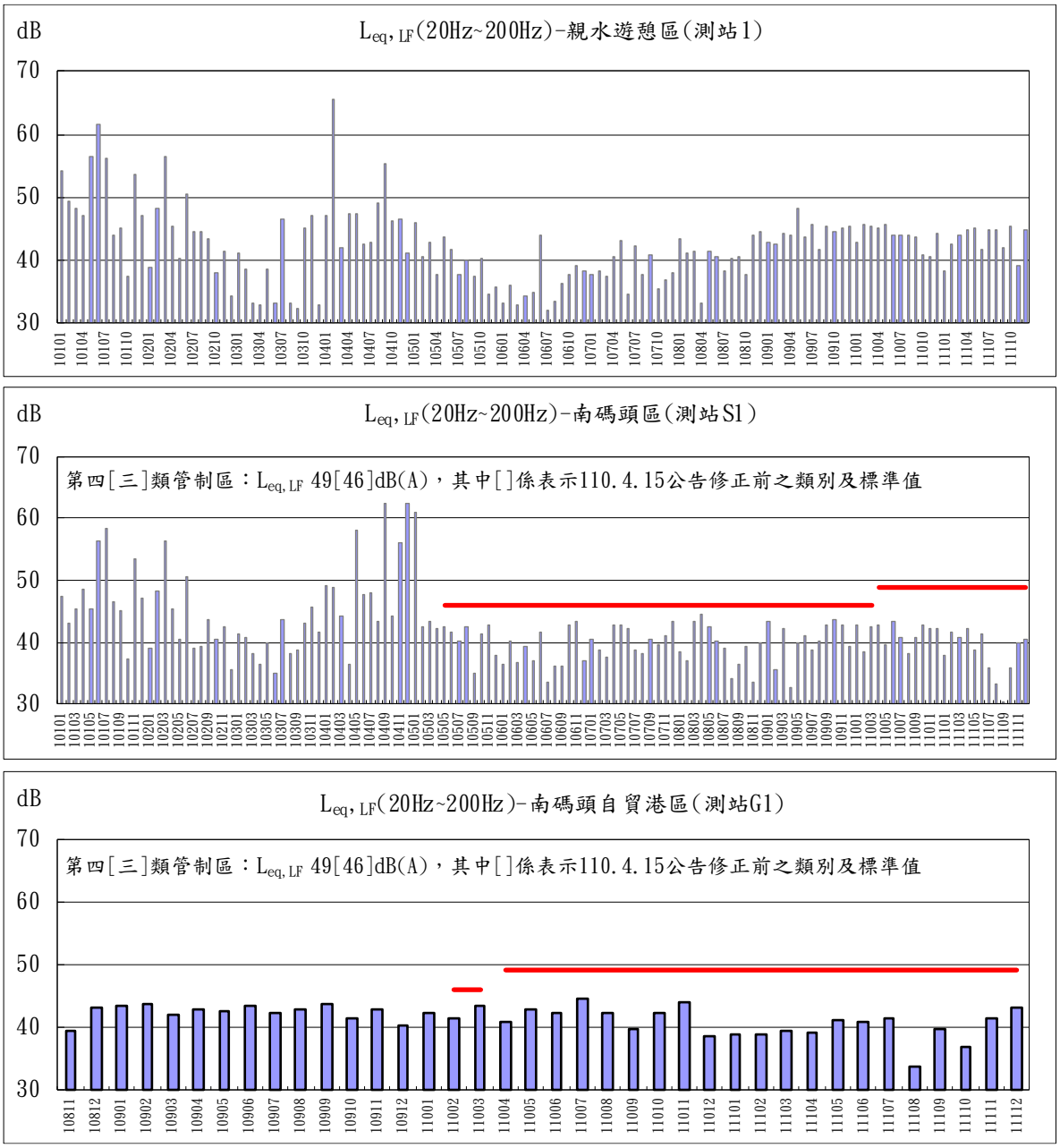


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 $L_{eq,LF}$ 監測結果趨勢變化

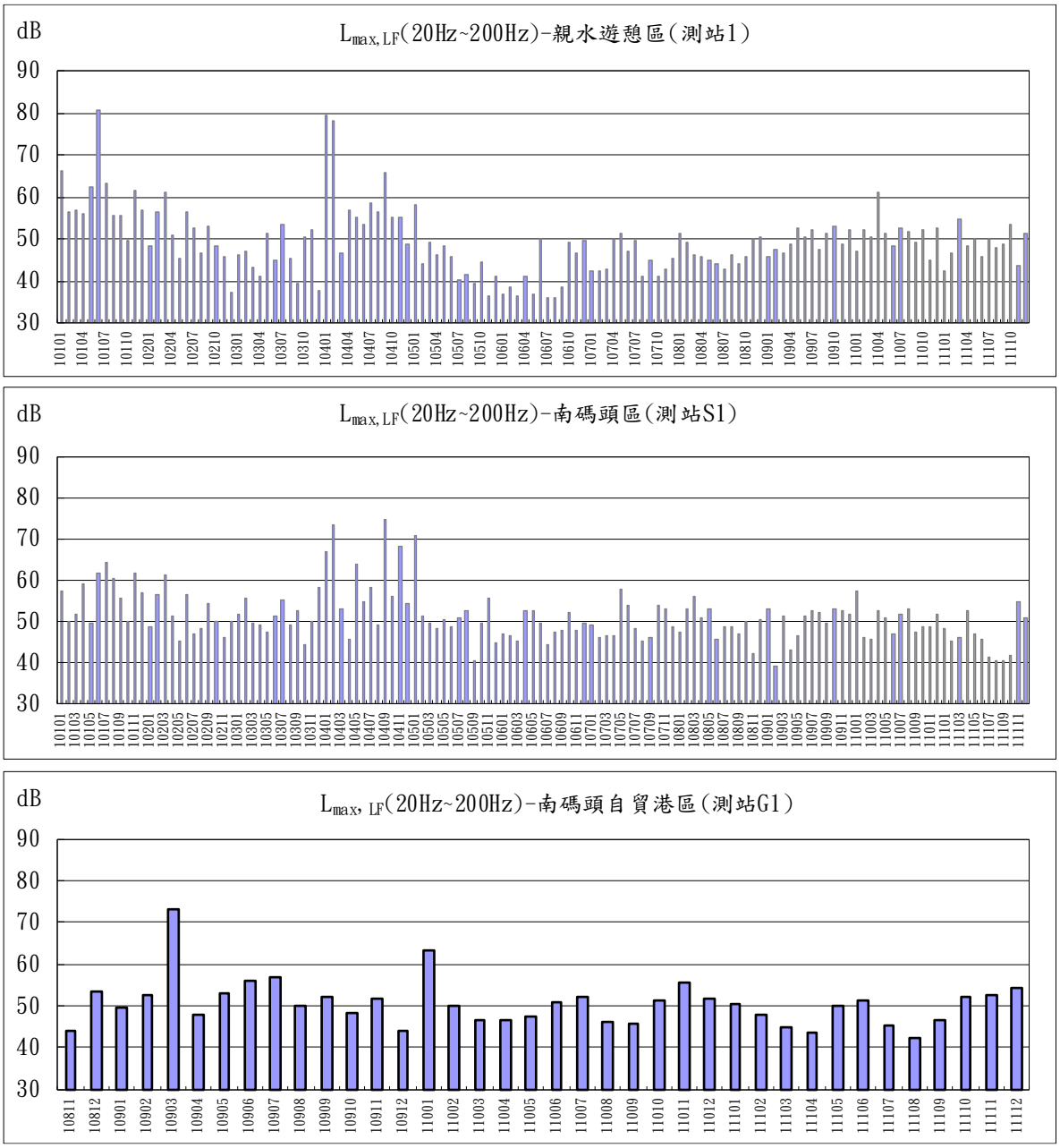


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max,LF}$ 監測結果趨勢變化

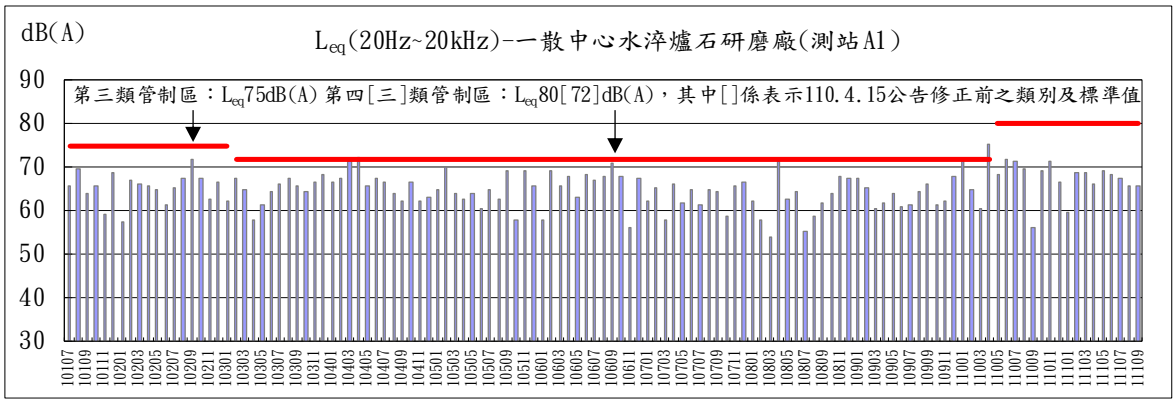


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

第三類管制區：L_{eq}72dB(A)

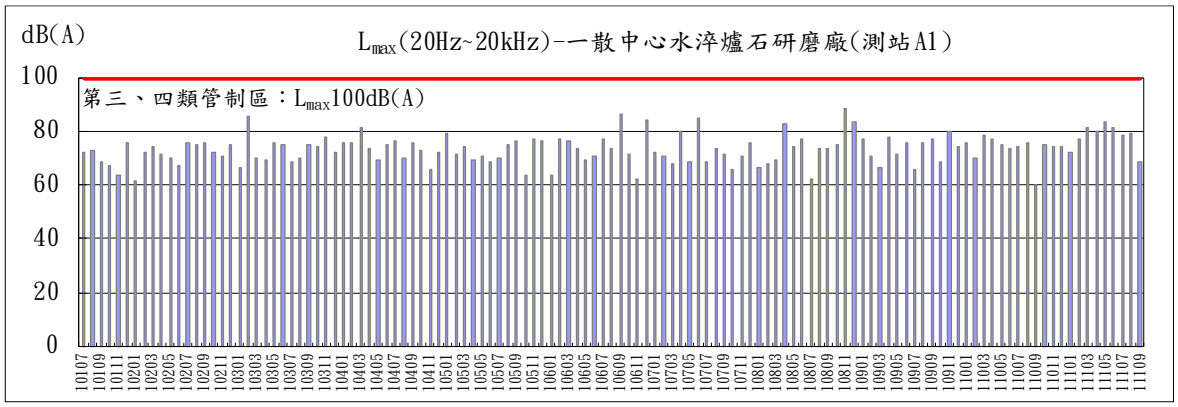


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

第三類管制區：L_{max}100dB(A)

第三類管制區：L_{eq}75dB(A)

第三類管制區：L_{eq}72dB(A)

第三類管制區：L_{max}100dB(A)

第三類管制區：L_{max}100dB(A)

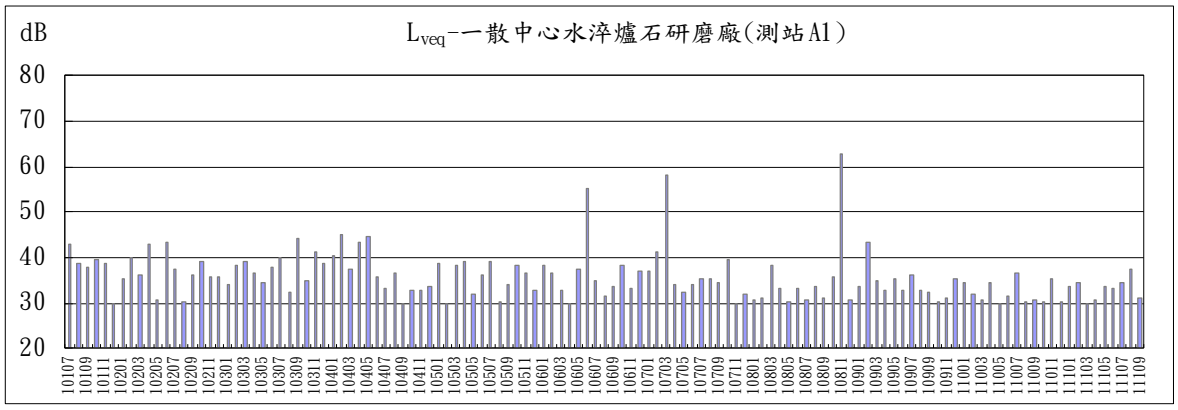


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

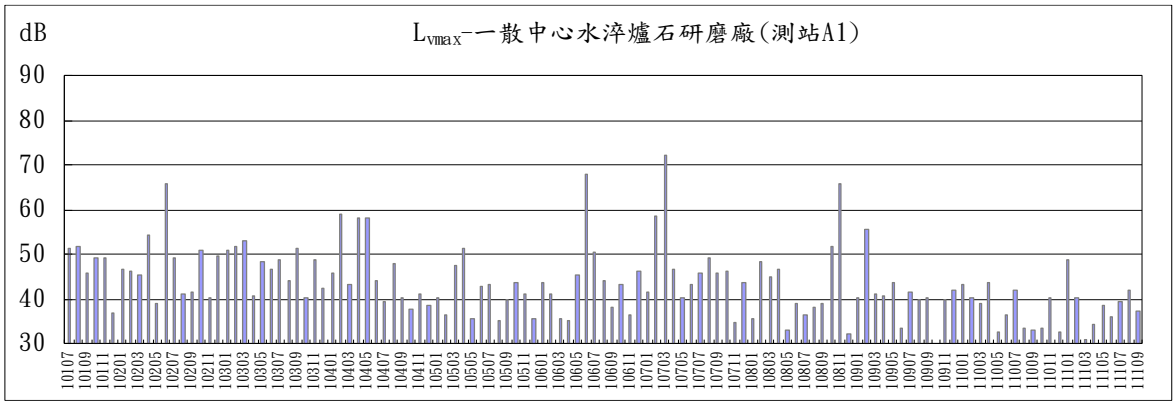


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmax} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(111 年第四)季歷次調查結果，共發現 102 科 332 屬 471 種維管束植物，較上(111 年第三)季歷次調查成果(102 科 325 屬 457 種)為多，詳表 3.1.1.10-1。其中有 14 種較上季新增之物種，包括：青花菜、白樹仔、銳葉小返魂、細葉水丁香、青椒、匙葉蓮子草、臺灣澤蘭、葡萄、美人樹、紅樓花、扁穗莎草、紙莎草、薑黃及薑等，其中青花菜、青椒、葡萄、薑黃及薑等新栽植於埤頭里的菜園，白樹仔栽植於挖子尾福德宮旁，美人樹種植於頂罟里的公園綠地，紅樓花新植於訊塘里的公園，銳葉小返魂及扁穗莎草生長於訊塘里的道路旁，臺灣澤蘭新記錄於下罟里鄰海草地，細葉水丁香、匙葉蓮子草及紙莎草新記綠於北堤濕地。

另本季較去年同季歷次調查成果(101 科 318 屬 446 種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：青花菜、白樹仔、銳葉小返魂、白玉蘭、緬梔、冬青、鳳凰木、細葉水丁香、海邊月見草、青椒、到手香、杜虹花、匙葉蓮子草、狗尾草、臺灣澤蘭、多莖鼠麴草、鯽魚膽、葡萄、美人樹、紅樓花、扁穗莎草、覆瓦狀莎草、紙莎草、薑黃及薑等，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計

種類	季別(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	6	5	72	19	102
	上季	6	5	72	19	102
	去年同季	6	5	71	19	101
屬	本季	6	5	250	71	332
	上季	6	5	245	69	325
	去年同季	6	5	238	69	318
種	本季	7	6	351	107	471
	上季	7	6	341	103	457
	去年同季	7	6	331	102	446
原生(含特有)	本季	7	1	183	67	258
	上季	7	1	180	66	254
	去年同季	7	1	176	65	249
歸化	本季	0	0	79	16	95
	上季	0	0	77	16	93
	去年同季	0	0	76	16	92
栽培	本季	0	5	89	24	118
	上季	0	5	84	21	110
	去年同季	0	5	79	21	105
喬木	本季	0	5	71	6	82
	上季	0	5	69	6	80
	去年同季	0	5	66	6	77
灌木	本季	0	1	50	4	55
	上季	0	1	48	4	53
	去年同季	0	1	45	4	50
藤本	本季	0	0	50	3	53
	上季	0	0	49	3	52
	去年同季	0	0	49	3	52
草本	本季	7	0	180	94	281
	上季	7	0	175	90	272
	去年同季	7	0	171	89	267

註：表中「本季」係指 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 1 日～4 日；「上季」則為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 2 日～5 日；「去年同季」為 110 年第四季，調查時間為民國 110 年 11 月 9 日～12 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(111 年第四)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季調查結果，詳表 3.1.1.11-1 及表 3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

一、哺乳類

本季共調查到哺乳類 3 目 4 科 5 種，與上(111 年第三)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里、下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，在物種組成上，本季較上季增加田鼷鼠 1 種，而較上季減少高頭蝠 1 種。本季整體歧異度(1.42)較上季(1.06)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第四)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加田鼷鼠 1 種。本季整體歧異度較去年同季(0.88)為高，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 2 目 4 科 5 種，與上(111 年第三)季(共發現 2 目 4 科 6 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少甜甜圈龜 1 種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度(1.27)較上季(1.51)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第四)季(共發現 1 目 2 科 3 種)比較，調查物種部分，以挖子尾較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加斑龜、紅耳泥龜等 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度較去年同季(0.86)為高，詳表 3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 3 科 3 種，與上(111 年第三)季(共發現 1 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為低或相同；歧異度部分，以挖子尾、訊塘里、下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少小雨蛙 1 種；本季整體歧異度(1.05)較上季(1.34)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第四)季(共發現 1 目 3 科 3 種)比較，調查物種數量部分，以訊塘里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里、訊塘里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與去年同季物種組成相同，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查逢機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(0.97)為高，詳表 3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類 1 目 5 科 18 種，與上(111 年第三)季(共發現 1 目 5 科 19 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里較去年同季為多，其餘調查區均較上季為低或相同；歧異度部分，以埤頭里、頂罟里、下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加黑鳳蝶 1 種，而較上季減少黃星弄蝶、黃鉤蛺蝶等 2 種；本季整體歧異度(2.38)與上季(2.38)相同，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第四)季(共發現 1 目 5 科 24 種)比較，調查物種部分，各調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加迷你藍灰蝶 1 種，而較去年同季減少橙端粉蝶、虎斑蝶、密紋波眼蝶、眼蛺蝶、黃鉤蛺蝶、大鳳蝶、玉帶鳳蝶等 7 種；本季整體歧異度較去年同季(2.65)為低，詳表 3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類 11 目 27 科 52 種，與上(111 年第三)季(共發現 14 目 29 科 48 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾、頂罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為低。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加蒼鷺、魚鷹、青足鷸、紅尾伯勞、赤腹鷹、八哥、灰頭椋鳥、灰鶺鴒、東方黃鶺鴒、白腰文鳥等 10 種，而較上季減少黑冠麻鷺

、白腹秧雞、遊隼、番鵑、小鸊鷉、小雲雀等 6 種；整體歧異度介於 2.34～3.13，上季歧異度介於 2.33～3.08，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(110 年第四)季(共發現 13 目 34 科 61 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為低。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加魚鷹、喜鵲、赤腹鷹、灰頭椋鳥、白腰文鳥、花嘴鴨等 15 種，而較去年同季減少黑冠麻鷺、埃及聖鷺、遊隼、高蹺鴴、白腰草鷸、番鵑、小鸊鷉、喜鵲、小雲雀、白腹鷹、野鴿、黃尾鴝、黑臉鵐、極北柳鶯、粉紅鸚嘴等 15 種；去年同季歧異度介於 2.44～3.08。整體而言，鳥種組成及數量上，主要受調查逢機因素、物種群聚效應及季節性鳥類之影響，詳表 3.1.1.11-2。

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(1/2)

物種		季別(註)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
哺乳類	目	本季	3	1	2	3	2	3
		上季	1	2	3	2	2	3
		去年同季	3	2	2	3	3	3
	科	本季	3	2	2	3	2	4
		上季	2	2	3	3	2	4
		去年同季	3	2	2	3	3	4
	種	本季	4	2	2	3	2	5
		上季	2	3	4	4	2	5
		去年同季	3	2	2	3	3	4
	歧異度	本季	0.89	0.64	0.00	0.64	0.64	1.42
		上季	0.64	0.00	0.69	0.69	0.00	1.06
		去年同季	0.96	0.61	0.47	0.87	0.74	0.88
爬蟲類	目	本季	2	1	1	1	1	2
		上季	2	1	1	1	1	2
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	4	1	2	1	1	4
		上季	4	1	2	1	2	4
		去年同季	2	1	2	1	1	2
	種	本季	4	2	3	2	2	5
		上季	6	2	3	2	3	6
		去年同季	3	2	3	2	2	3
	歧異度	本季	1.37	0.69	1.03	0.64	0.53	1.27
		上季	1.68	0.69	1.05	0.64	1.01	1.51
		去年同季	0.94	0.69	0.94	0.69	0.69	0.86
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	2	3	2	2	3
		上季	3	3	3	2	1	4
		去年同季	3	2	3	1	2	3
	種	本季	3	2	3	2	2	3
		上季	3	3	3	2	1	4
		去年同季	3	2	3	1	2	3
	歧異度	本季	1.10	0.67	1.07	0.69	0.64	1.05
		上季	0.90	1.03	1.07	0.67	0.00	1.34
		去年同季	1.06	0.69	1.01	0.00	0.69	0.97

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(2/2)

物種		季別(註1)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	3	4	3	5	5
		上季	3	3	3	4	5	5
		去年同季	4	4	3	4	5	5
	種	本季	8	6	8	5	8	18
		上季	8	5	8	5	8	19
		去年同季	10	7	9	9	12	24
	歧異度	本季	1.88	1.68	1.95	1.49	2.00	2.38
		上季	1.89	1.54	1.94	1.53	1.86	2.38
		去年同季	2.15	1.78	2.13	1.99	2.32	2.65

註：表中「本季」係指 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 1 日～4 日；「上季」則為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 1 日～4 日；「去年同季」為 110 年第四季，調查時間為民國 110 年 11 月 9 日～12 日。

表 3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計

物種		季別(註1)	調查區位						合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	物流倉儲區	
鳥類	目	本季	8	5	5	6	7	8	11
		上季	9	6	8	8	8	9	14
		去年同季	8	6	5	8	7	7	13
	科	本季	18	14	18	16	19	18	27
		上季	19	14	18	19	20	20	29
		去年同季	24	16	18	19	18	20	34
	種	本季	34	24	32	30	26	30	52
		上季	32	27	29	33	30	31	48
		去年同季	40	31	31	33	32	31	61
	歧異度	本季	2.34～3.13						-
		上季	2.33～3.08						-
		去年同季	2.44～3.08						-

註：表中「本季」係指 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 10 月 3 日～6 日、11 月 1 日～4 日；「上季」則為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 7 月 4 日～7 日、8 月 1 日～4 日；「去年同季」為 110 年第四季，調查時間為民國 110 年 10 月 4 日～7 日、11 月 9 日～12 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(111 年第四)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、植物性浮游生物

(一)遠岸

本季遠岸海域調查之物種數為126種，物種數均較上季(85種)及去年同季(57種)為多；細胞密度為42.35×10^2 cell/L，均較上季(1239.72×10^2 cell/L)及去年同季(176.32×10^2 cell/L)為低。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，與上季及去年同季之旋鏈角刺藻為優勢種相同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 之細胞密度最高，其次為港區北側外海測站 7，以淡水河口外側海域測站 6 之細胞密度最低；上季分布趨勢則以南外廓防波堤外側迴船池測站 22(退潮)之細胞密度最高之細胞密度最高，其次為港區範圍外淺礁區北側附近測站 21，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2 之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以港區範圍內遠岸海域測站 23(漲潮)之細胞密度最高，其次為港區外航道附近測站 20，以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

(二)近岸

本季近岸海域調查之物種數為 116 種，物種數均較上季(93 種)及去年同季(49 種)為多；細胞密度為 53.66×10^2 cell/L，均較上季(2204.40×10^2 cell/L)及去年同季(202.50×10^2 cell/L)為高；就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同；優勢種部分，本季以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，與上季之中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)不同，與去年同季之旋鏈角刺藻相同，詳表 3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之細胞密度最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17，以淡水河口北側海域測站5之細胞密度最低；上季則以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9之細胞密度最高，其次為南碼頭區北側迴船池測站14，以南外堤南側海岸測站15之細胞密度最低；而去年同季分布情形以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之細胞密度最高，其次為港區內迴船池測站10，以港區範圍外淺礁區附近測站19之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度分布與上季及去年同季略有不同。

二、動物性浮游生物

(一)海域

本季浮游動物種數為20種，物種數均較上季(24種)及去年同季(23種)為少；單位個體量為17,132 ind./1,000m^3，均較上季(64,556 ind./1,000 m^3)及去年同季(25,915 ind./1,000 m^3)為低。優勢種部分，本季以哲水蚤(Calanoid)為優勢種，與上季及去年同季之哲水蚤相同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以港區範圍內遠岸海域測站8最高，其次為港區範圍外淺礁區附近測站19，以港區北側外海測站7最低；上季分布趨勢則以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9，以港區北側外海測站7最低；而去年同季以港區外航道附近測站20最高，其次為港區範圍外淺礁區北側附近測站21，以港區外淺礁區南側近岸海域測站18最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

(二)潮間帶

本季浮游動物種數為21種，物種數與上季相同，較去年同季(22種)為少；單位個體量為43,750 ind./1,000 m^3，較上季(75,090 ind./1,000 m^3)為少，較去年同季(39,270 ind./1,000 m^3)為多。本季以夜光蟲(Noctiluca)為優勢種，與上季及去年同季之端腳類(Amphipoda)不同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高，其次為南外堤南側海岸測站15，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低；上季分布趨勢則以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13

，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；去年同季以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，以南外堤南側海岸測站 15 最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季相似，與去年同季略有不同。

三、底棲生物

(一)亞潮帶

本季於亞潮帶共發現26種底棲生物，物種較上季(27種)為少，較去年同季(20種)為多；本季採集密度為6個體/網次，均較上季(8個體/網次)及去年同季(7個體/網次)為少；本季優勢物種為小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)，與上季之小亮櫻蛤相同，與去年同季之明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表3.1.1.12-1。

就區位分佈而言，本季調查密度以南外廓防波堤南側海域測站 16，其次為港區北側外海測站 7，以測站 2、測站 6、測站 18、測站 P3 最低；上季則以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2 最高，其次為淡水河口外側海域測站 6，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9 最低；而去年同季以港區範圍內遠岸海域測站 8 最高，其次為港區外航道附近測站 20，以淡水河口漁人碼頭附近測站 4 最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季趨勢分布略有不同，主要受到捕獲機率影響。

(二)潮間帶

本季潮間帶發現19種底棲生物，物種均較上季(15種)及去年同季(14種)為多；本季採集密度為29個體/50×50 cm^2，均較上季(42個體/50×50 cm^2)及去年同季(40個體/50×50 cm^2)為低；本季潮間帶之優勢物種為草蓆鐘螺(Monodonta labio)，與上季之蚵岩螺(*Thais clavigera*)不同，與去年同季之草蓆鐘螺相同，可能受調查採集機率所致，詳表3.1.1.12-1。

就物種分佈區位而言，本季各種類之生物密度以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；上季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；去年同季則以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為南外廓防

波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以南外堤南側海岸測站 15 最少。整體而言，本季潮間帶分布趨勢與上季及去年同季分布趨勢略有不同，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 11 種 16 隻魚類，捕獲數量較上季(9 種 19 隻)為少，較去年同季(12 種 14 隻)為多；本季調查以真鯵(Trachurus japonicus)捕獲數量較多，上季以海蘭德鎧鯵(*Carangoides hedlandensis*)捕獲數量較多，去年同季以斑海鯰(*Arius maculatus*)及日本半皺唇鯊(*Hemitriakis japanica*)捕獲數量較多，主要因受到季節及調查機率影響，詳表 3.1.1.12-1。

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(1/2)

類別	區位(註6)	季別(註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
浮游植物(註1)	遠岸	本季	126	42.35	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	海鏈藻 (*Thalassiosira* sp.)
		上季	85	1239.72	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	中肋骨條藻 (*Skeletonema costatum*)
		去年同季	57	176.32	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	優美曲殼藻 (*Achnanthes delicatula*)
	近岸	本季	116	53.66	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	海鏈藻 (*Thalassiosira* sp.)
		上季	93	2204.40	中肋骨條藻 (*Skeletonema costatum*)	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)
		去年同季	49	202.50	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	方格舟形藻 (*Navicula cancellata*)
浮游動物(註2)	海域	本季	20	17132	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		上季	24	64556	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		去年同季	23	25915	哲水蚤 (Calanoid)	端腳類 (Amphipoda)
	潮間帶	本季	21	43750	夜光蟲 (Noctiluca)	哲水蚤 (Calanoid)
		上季	21	75090	端腳類 (Amphipoda)	哲水蚤 (Calanoid)
		去年同季	22	39270	端腳類 (Amphipoda)	夜光蟲 (Noctiluca)
底棲生物(註3)	亞潮帶	本季	26	6	小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*)	明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*)
		上季	27	8	小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*)	明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*)
		去年同季	20	7	明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*)	對蝦屬 (*Penaeus* sp.)
	潮間帶	本季	19	29	草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*)	燒酒海蜷 (*Batillaria zonalis*)
		上季	15	42	蚵岩螺 (*Thais clavigera*)	臺灣玉黍螺 (*Granulilittorina millegrana*)
		去年同季	14	40	草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*)	燒酒海蜷 (*Batillaria zonalis*)

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(2/2)

類別	季別(註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
魚類(註4)	本季	11	16	真鯵 (*Trachurus japonicus*)	舌形雙鰭電鱝 (*Narcine lingula*) 斑帶石斑魚 (*Epinephelus fasciatomaculosus*) 白腹鯖 (*Scomber japonicus*)
	上季	9	19	海蘭德鎧鯵 (*Carangoides hedlandensis*)	浪人鯵 (*Caranx ignobilis*)
	去年同季	12	14	斑海鯰 (*Arius maculatus*) 日本半皺唇鯊 (*Hemitriakis japanica*)	-

註：1.浮游植物數量以細胞密度計之，單位為 100 cells/L。
2.浮游動物數量以個體量計之，單位為 ind./1000m^3。
3.底棲生物亞潮帶數量以採獲密度(個體/網次)計之，每網掃海面積約 50 平方公尺；潮間帶數量以採獲密度(個體/50×50cm^2)計之。
4.魚類數量單位以隻計之。
5.表中「本季」係指 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 10 日～11 日；「上季」則為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 8 日～9 日；「去年同季」為 110 年第四季，調查時間為民國 110 年 11 月 3 日～5 日。
6.浮游植物：測站 1～5、9～19 屬近岸測站，其餘屬遠岸測站；浮游動物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬海域測站；底棲生物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬亞潮帶測站。

3.1.1.13 交通運輸

有關本(111 年第四)季施工期間交通運輸調查結果，與上(111 年第三)季及去年同(110 年第四)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1.13-1 及表 3.1.1.13-2，茲針對假日及非假日等期間，附近路段之交通流量及服務水準等分述如下：

一、交通流量分析

(一)假日

本季與上季比較，假日交通流量以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，關渡橋測站(103 市道往五股方向)路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日交通流量以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(1/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
假日	成子寮	103 市道Ⅰ	往八里	本季	10408	11302	375	228	22313
				上季	7880	8095	308	201	16484
				去年同季	7629	7724	236	51	15640
			離八里	本季	11737	15387	708	361	28193
				上季	8430	12566	219	110	21325
				去年同季	7450	11278	227	24	18979
		103 市道Ⅱ	往三重	本季	9287	9612	533	371	19803
				上季	6550	7460	118	77	14205
				去年同季	6046	7149	222	36	13453
			離三重	本季	9145	10740	310	238	20433
				上季	9645	8576	166	162	18549
				去年同季	9152	8404	102	74	17732
		107 市道	往五股	本季	7966	10916	379	162	19423
				上季	7342	9008	160	95	16605
				去年同季	6367	8274	108	42	14791
			離五股	本季	6779	5703	269	162	12913
				上季	3697	3421	201	101	7420
				去年同季	3440	3465	237	31	7173
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	7581	8886	634	803	17904
				上季	6804	7570	363	487	15224
				去年同季	5719	6285	156	346	12506
			往五股	本季	7756	9492	496	416	18160
				上季	7626	8945	350	286	17207
				去年同季	6645	7051	144	249	14089
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4237	5691	327	423	10678
				上季	5232	6336	427	226	12221
				去年同季	4604	6705	404	209	11922
			往八里	本季	2845	7051	1501	902	12299
				上季	491	4130	146	135	4902
				去年同季	370	3498	131	115	4114
		台 15 省道Ⅰ	往五股	本季	11363	16390	552	191	28496
				上季	6401	10100	126	140	16767
				去年同季	6473	10319	107	123	17022
			離八里	本季	6813	9844	285	629	17571
				上季	3241	9709	197	106	13253
				去年同季	3210	8400	158	128	11896
		台 15 省道Ⅱ	往八里	本季	6730	9106	662	889	17387
				上季	2540	4738	173	56	7507
				去年同季	2500	4827	125	48	7500
		台 15 省道Ⅲ	離五股	本季	5504	13104	951	722	20281
				上季	8644	8842	156	94	17736
				去年同季	8067	8535	130	105	16837

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(2/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	12317	22948	1236	1351	37852
				上季	11885	18551	353	200	30989
				去年同季	11277	16935	288	233	28733
			離關渡	本季	18093	25496	1214	1080	45883
				上季	8941	14838	299	196	24274
				去年同季	8973	15146	232	171	24522
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	5569	7882	572	284	14307
				上季	5442	7029	390	160	13021
				去年同季	5104	7058	354	356	12872
			離五股	本季	6235	8936	471	524	16166
				上季	4890	8636	379	422	14327
				去年同季	3740	7122	379	348	11589
		中華路(台 15)	往林口	本季	4116	7004	244	455	11819
				上季	3175	6935	201	365	10676
				去年同季	2685	6061	210	343	9299
			離林口	本季	4110	6801	228	242	11381
				上季	4029	6194	118	111	10452
				去年同季	3377	5546	212	404	9539
		中山路(105 市道)	往市區	本季	2698	2389	273	89	5449
				上季	2142	2244	194	60	4640
				去年同季	1149	1205	263	135	2752
			離市區	本季	2038	1538	390	62	4028
				上季	1840	1378	288	52	3558
				去年同季	1821	1656	236	82	3795
	中山路與商港路口(註2)	中山路Ⅰ(105 市道)	往市區	本季	2284	4120	714	307	7425
				上季	1000	2890	74	24	3988
				去年同季	684	2088	48	14	2834
			離市區	本季	1793	2436	198	32	4459
				上季	1354	2188	184	55	3781
				去年同季	1012	1520	167	32	2731
		商港路	往港區	本季	2273	5471	299	147	8190
				上季	811	2636	114	370	3931
				去年同季	442	996	0	350	1788
			離港區	本季	4106	6288	1412	162	11968
				上季	267	636	50	137	1090
				去年同季	184	487	36	154	861
		中山路Ⅱ(台 15)	往桃園	本季	1919	5147	1083	123	8272
				上季	764	3408	149	58	4379
				去年同季	579	2433	97	98	3207
			離桃園	本季	1815	5891	374	389	8469
				上季	1018	3946	82	268	5314
				去年同季	761	2870	86	276	3993

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(3/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
假日	中山路與商港路口(註2)	台 15 省道	往林口	本季	3028	3006	284	81	6399
				上季	694	2909	108	323	4034
				去年同季	613	2332	144	311	3400
			離林口	本季	1790	3129	396	75	5390
				上季	630	5073	129	315	6147
				去年同季	361	2972	0	311	3644
		台 64 省道	往港區	本季	1182	5565	327	2006	9080
				上季	615	4902	137	1180	6834
				去年同季	449	6273	37	1910	8669
			往五股	本季	207	1809	193	1958	4167
				上季	188	1586	92	2258	4124
				去年同季	350	1896	40	1704	3990
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	2293	2347	143	341	5124
				上季	662	2110	109	214	3095
				去年同季	510	1429	9	116	2064
			往八里	本季	736	3104	250	344	4434
				上季	424	2058	69	222	2773
				去年同季	378	1520	16	172	2086
		台 61 省道	往林口	本季	915	10338	740	737	12730
				上季	447	10579	388	1253	12667
				去年同季	296	8419	32	1500	10247
			往八里	本季	617	6205	868	654	8344
				上季	344	7309	269	690	8612
				去年同季	85	5369	106	526	6086
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	2401	5849	340	537	9127
				上季	765	6073	357	499	7694
				去年同季	553	3657	18	288	4516
			往八里	本季	892	7358	810	794	9854
				上季	666	6689	197	727	8279
				去年同季	449	4790	98	524	5861
		台 61 省道	往林口	本季	807	6836	543	541	8727
				上季	344	6616	140	968	8068
				去年同季	253	6191	23	1328	7795
			往八里	本季	461	1951	308	204	2924
				上季	102	2678	141	185	3106
				去年同季	14	2099	24	174	2311

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26～27 日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.交通部公路總局於 111 年第四季調查期間台 61 線北上(14.5K-9K)路段進行路面維修，於夜間時段封閉；台 64 線 P130 橋墩止震塊吊裝，匝道(台 64 五股二交流道往八里方向)封閉，導致部分路段交通運輸量增加。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(4/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
非假日	成子寮	103 市道Ⅰ	往八里	本季	13434	14393	368	295	28490
				上季	12718	14067	175	256	27216
				去年同季	11513	13376	115	105	25109
			離八里	本季	15642	22090	1043	482	39257
				上季	13791	18170	462	217	32640
				去年同季	12914	18153	277	105	31449
		103 市道Ⅱ	往三重	本季	12391	16534	682	380	29987
				上季	10518	15600	265	61	26444
				去年同季	9657	14345	198	110	24310
			離三重	本季	10719	11758	471	314	23262
				上季	9435	10795	174	197	20601
				去年同季	9030	11312	138	100	20580
		107 市道	往五股	本季	10958	13485	702	257	25402
				上季	9880	10858	292	186	21216
				去年同季	9177	10966	150	54	20347
			離五股	本季	10422	10564	238	136	21360
				上季	9890	11560	96	89	21635
				去年同季	8403	9222	48	64	17737
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	8858	10439	618	1086	21001
				上季	8128	9964	385	680	19157
				去年同季	8346	7791	177	511	16825
			往五股	本季	8328	9702	650	587	19267
				上季	8014	9818	344	372	18548
				去年同季	7929	8692	121	340	17082
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4680	5312	424	415	10831
				上季	7170	11001	625	345	19141
				去年同季	7506	10312	573	318	18709
			往八里	本季	2476	6487	1042	777	10782
				上季	678	4931	289	172	6070
				去年同季	561	4107	217	134	5019
		台 15 省道Ⅰ	往五股	本季	9831	14461	703	227	25222
				上季	8135	12231	221	193	20780
				去年同季	7778	12432	167	205	20582
			離八里	本季	6061	9983	154	512	16710
				上季	3535	9114	67	496	13212
				去年同季	3737	8675	69	381	12862
		台 15 省道Ⅱ	往八里	本季	5451	8068	539	700	14758
				上季	3920	6518	223	395	11056
				去年同季	3245	6494	143	303	10185
		台 15 省道Ⅲ	離五股	本季	9750	15910	836	601	27097
				上季	8783	13507	322	283	22895
				去年同季	9803	12745	247	232	23027

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(5/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
非假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	15811	25893	990	1113	43807
				上季	12318	22621	389	779	36107
				去年同季	13540	21420	316	613	35889
			離關渡	本季	15282	22529	1242	927	39980
				上季	12055	18749	444	588	31836
				去年同季	11023	18926	310	508	30767
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	5472	7548	715	422	14157
				上季	5929	7263	386	181	13759
				去年同季	4496	7157	468	392	12513
			離五股	本季	6159	8166	590	495	15410
				上季	4308	7005	423	286	12022
				去年同季	3212	6516	324	241	10293
		中華路(台 15)	往林口	本季	3686	6226	359	452	10723
				上季	2905	5462	252	232	8851
				去年同季	2297	5359	221	236	8113
			離林口	本季	3857	6689	332	395	11273
				上季	3996	6054	179	170	10399
				去年同季	2979	5794	358	409	9540
		中山路(105 市道)	往市區	本季	2971	2476	294	59	5800
				上季	1627	1714	187	54	3582
				去年同季	989	1264	147	98	2498
			離市區	本季	2113	1395	446	43	3997
				上季	2157	1380	223	11	3771
				去年同季	1591	1470	154	76	3291
	中山路與商港路口(註2)	中山路Ⅰ(105 市道)	往市區	本季	2320	4756	1136	139	8351
				上季	2148	2739	144	18	5049
				去年同季	1409	1836	81	35	3361
			離市區	本季	1543	3162	420	36	5161
				上季	1425	2780	269	31	4505
				去年同季	1155	2110	211	34	3510
		商港路	往港區	本季	2009	4533	310	228	7080
				上季	713	2378	47	785	3923
				去年同季	440	1446	0	580	2466
			離港區	本季	4119	6245	1576	203	12143
				上季	222	1585	60	87	1954
				去年同季	203	1007	47	135	1392
		中山路Ⅱ(台 15)	往桃園	本季	1852	4965	1275	128	8220
				上季	1428	2618	83	74	4203
				去年同季	1196	2987	77	353	4613
			離桃園	本季	1594	4920	450	345	7309
				上季	2277	4026	210	675	7188
				去年同季	1567	3084	100	704	5455

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
非假日	中山路與商港路口(註2)	台 15 省道	往林口	本季	3144	3080	344	137	6705
				上季	627	4084	287	440	5438
				去年同季	534	2638	200	496	3868
			離林口	本季	2069	3007	619	48	5743
				上季	992	3428	22	524	4966
				去年同季	654	2706	0	591	3951
		台 64 省道	往港區	本季	601	5723	411	2950	9685
				上季	259	4908	204	2607	7978
				去年同季	201	6650	116	2701	9668
			往五股	本季	224	2493	302	3282	6301
				上季	413	2494	163	1715	4785
				去年同季	472	2828	22	2190	5512
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	1343	1929	228	451	3951
				上季	956	1489	180	281	2906
				去年同季	763	1439	14	121	2337
			往八里	本季	1223	3703	446	467	5839
				上季	844	2660	113	351	3968
				去年同季	560	2724	21	222	3527
		台 61 省道	往林口	本季	453	10392	709	1748	13302
				上季	425	9863	301	2026	12615
				去年同季	259	10742	64	2759	13824
			往八里	本季	270	6781	741	1550	9342
				上季	224	7560	333	976	9093
				去年同季	50	5650	148	744	6592
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	1401	4962	393	1063	7819
				上季	1111	4871	341	757	7080
				去年同季	829	3958	29	453	5269
			往八里	本季	1311	8074	689	1553	11627
				上季	995	6987	325	980	9287
				去年同季	610	6315	153	698	7776
		台 61 省道	往林口	本季	395	7359	544	1136	9434
				上季	270	6481	140	1550	8441
				去年同季	193	8223	49	2427	10892
			往八里	本季	182	2410	498	464	3554
				上季	73	3233	121	347	3774
				去年同季	0	2059	16	268	2343

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26～27 日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.交通部公路總局於 111 年第四季調查期間台 61 線北上(14.5K-9K)路段進行路面維修，於夜間時段封閉；台 64 線 P130 橋墩止震塊吊裝，匝道(台 64 五股二交流道往八里方向)封閉，導致部分路段交通運輸量增加。

二、服務水準分析

(一)假日

本季與上季比較，假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103 市道往三重；107 市道離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之 V/C 較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103 市道離八里、往三重；107 市道離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股；台 15 省道Ⅱ往八里；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.13-2。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以聖心女中測站(龍米路往五股方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股；台 15 省道Ⅱ往八里；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往港區、往五

股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之 V/C 較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103 市道離八里、往三重等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ離八里；台 15 省道Ⅲ離五股等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路離五股；中華路往林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外，其餘各路段之 V/C 較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道Ⅰ	往八里	本季	1226	0.25	A
				上季	1467	0.29	A
				去年同季	1463	0.29	A
			離八里	本季	1592	0.31	A
				上季	2040	0.40	B
				去年同季	1147	0.22	A
		103 市道Ⅱ	往三重	本季	1107	0.22	A
				上季	999	0.20	A
				去年同季	889	0.18	A
			離三重	本季	1071	0.21	A
				上季	1701	0.34	A
				去年同季	1633	0.33	A
		107 市道	往五股	本季	1009	0.59	B
				上季	1504	0.88	D
				去年同季	1106	0.65	C
			離五股	本季	751	0.23	A
				上季	451	0.14	A
				去年同季	347	0.11	A
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	1001	0.30	A
				上季	790	0.24	A
				去年同季	898	0.27	A
			往五股	本季	1253	0.38	B
				上季	1107	0.34	A
				去年同季	1029	0.31	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	643	0.18	A
				上季	945	0.26	A
				去年同季	697	0.19	A
			往八里	本季	1030	0.29	A
				上季	427	0.12	A
				去年同季	366	0.10	A
		台 15 省道Ⅰ	往五股	本季	1771	0.77	C
				上季	1822	0.79	C
				去年同季	1439	0.63	C
			離八里	本季	1061	0.46	B
				上季	1757	0.76	C
				去年同季	1233	0.54	B
		台 15 省道Ⅱ	往八里	本季	961	0.37	A
				上季	676	0.26	A
				去年同季	647	0.25	A
		台 15 省道Ⅲ	離五股	本季	1250	0.48	B
				上季	911	0.35	A
				去年同季	1334	0.51	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(2/6)

期間	測站及路段[註2]			季別[註1]	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	1751	0.51	B
				上季	2588	0.76	C
				去年同季	2493	0.73	C
			離關渡	本季	2547	0.75	C
				上季	2174	0.64	C
				去年同季	1882	0.55	B
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	1175	0.33	A
				上季	910	0.25	A
				去年同季	953	0.26	A
			離五股	本季	1167	0.32	A
				上季	1019	0.28	A
				去年同季	966	0.27	A
		中華路(台 15)	往林口	本季	942	0.26	A
				上季	813	0.23	A
				去年同季	867	0.24	A
			離林口	本季	1029	0.29	A
				上季	772	0.21	A
				去年同季	746	0.21	A
		中山路(105 市道)	往來八里市區	本季	776	0.25	B
				上季	734	0.24	B
				去年同季	644	0.26	B
	中山路與商港路口[註2]	中山路Ⅰ(105 市道)	往來八里市區	本季	922	0.37	C
				上季	628	0.24	B
				去年同季	418	0.14	A
		商港路	往港區	本季	689	0.20	A
				上季	275	0.08	A
				去年同季	147	0.04	A
			離港區	本季	858	0.25	A
				上季	76	0.02	A
				去年同季	79	0.02	A
		中山路Ⅱ(台 15)	往桃園	本季	601	0.18	A
				上季	350	0.10	A
				去年同季	304	0.09	A
			離桃園	本季	738	0.19	A
				上季	477	0.13	A
				去年同季	373	0.10	A
		台 15 省道	往林口	本季	477	0.14	A
				上季	324	0.09	A
				去年同季	325	0.09	A
			離林口	本季	353	0.10	A
				上季	484	0.14	A
				去年同季	335	0.10	A

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(3/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口(註2)	台 64 省道	往港區	本季	904	0.23	A
				上季	698	0.18	A
				去年同季	1138	0.29	A
			往五股	本季	475	0.12	A
				上季	373	0.10	A
				去年同季	433	0.11	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	326	0.09	A
				上季	253	0.07	A
				去年同季	176	0.05	A
			往八里	本季	454	0.13	A
				上季	290	0.08	A
				去年同季	335	0.10	A
		台 61 線	往林口	本季	1432	0.37	A
				上季	1109	0.28	A
				去年同季	1175	0.30	A
			往八里	本季	915	0.23	A
				上季	886	0.23	A
				去年同季	719	0.18	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	758	0.22	A
				上季	677	0.19	A
				去年同季	468	0.13	A
			往八里	本季	1122	0.32	A
				上季	851	0.24	A
				去年同季	775	0.22	A
		台 61 線	往林口	本季	1103	0.28	A
				上季	860	0.22	A
				去年同季	971	0.25	A
			往八里	本季	258	0.07	A
				上季	387	0.10	A
				去年同季	267	0.07	A

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26～27 日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(4/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	成子寮	103 市道Ⅰ	往八里	本季	1472	0.29	A
				上季	1960	0.39	B
				去年同季	1823	0.36	A
			離八里	本季	2322	0.46	B
				上季	2587	0.51	B
				去年同季	2292	0.45	B
		103 市道Ⅱ	往三重	本季	1831	0.37	A
				上季	1865	0.37	A
				去年同季	1382	0.28	A
			離三重	本季	1567	0.31	A
				上季	1964	0.39	B
				去年同季	1666	0.33	A
		107 市道	往五股	本季	1589	0.93	E
				上季	1780	1.05	F
				去年同季	1598	0.94	E
			離五股	本季	1042	0.32	A
				上季	1857	0.56	B
				去年同季	1285	0.39	B
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	1210	0.37	A
				上季	1284	0.39	B
				去年同季	1075	0.33	A
			往五股	本季	1543	0.47	B
				上季	1508	0.46	B
				去年同季	1369	0.41	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	639	0.18	A
				上季	1331	0.37	A
				去年同季	1074	0.30	A
			往八里	本季	732	0.20	A
				上季	514	0.14	A
				去年同季	415	0.12	A
		台 15 省道Ⅰ	往五股	本季	1414	0.61	B
				上季	1234	0.54	B
				去年同季	1448	0.63	C
			離八里	本季	1211	0.53	B
				上季	1342	0.58	B
				去年同季	1203	0.52	B
		台 15 省道Ⅱ	往八里	本季	818	0.31	A
				上季	662	0.25	A
				去年同季	1146	0.44	B
		台 15 省道Ⅲ	離五股	本季	1594	0.61	B
				上季	1868	0.72	C
				去年同季	1272	0.49	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2136	0.63	C
				上季	2860	0.84	D
				去年同季	2265	0.67	C
			離關渡	本季	2131	0.63	C
				上季	1702	0.50	B
				去年同季	2274	0.67	C
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	1064	0.30	A
				上季	944	0.26	A
				去年同季	1181	0.33	A
			離五股	本季	1056	0.29	A
				上季	775	0.22	A
				去年同季	767	0.21	A
		中華路(台 15)	往林口	本季	808	0.22	A
				上季	566	0.16	A
				去年同季	699	0.19	A
			離林口	本季	881	0.24	A
				上季	741	0.21	A
				去年同季	969	0.27	A
		中山路(105 市道)	往來八里市區	本季	1069	0.29	C
				上季	812	0.23	B
				去年同季	619	0.20	B
	中山路與商港路口(註2)	中山路Ⅰ(105 市道)	往來八里市區	本季	1234	0.56	D
				上季	817	0.34	C
				去年同季	539	0.22	B
		商港路	往港區	本季	496	0.14	A
				上季	346	0.10	A
				去年同季	254	0.07	A
			離港區	本季	1109	0.32	A
				上季	286	0.08	A
				去年同季	134	0.04	A
		中山路Ⅱ(台 15)	往桃園	本季	659	0.19	A
				上季	372	0.11	A
				去年同季	408	0.12	A
			離桃園	本季	475	0.12	A
				上季	538	0.14	A
				去年同季	591	0.16	A
		台 15 省道	往林口	本季	609	0.17	A
				上季	433	0.12	A
				去年同季	465	0.13	A
			離林口	本季	486	0.14	A
				上季	445	0.13	A
				去年同季	421	0.12	A

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(6/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	中山路與商港路口(註2)	台 64 省道	往港區	本季	1105	0.28	A
				上季	803	0.21	A
				去年同季	1412	0.36	A
			往五股	本季	1019	0.26	A
				上季	684	0.18	A
				去年同季	783	0.20	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	261	0.07	A
				上季	202	0.06	A
				去年同季	225	0.06	A
			往八里	本季	549	0.16	A
				上季	360	0.10	A
				去年同季	329	0.09	A
		台 61 線	往林口	本季	1831	0.47	B
				上季	1249	0.32	A
				去年同季	1767	0.45	B
			往八里	本季	981	0.25	A
				上季	1138	0.29	A
				去年同季	665	0.17	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	669	0.19	A
				上季	624	0.18	A
				去年同季	595	0.17	A
			往八里	本季	903	0.26	A
				上季	807	0.23	A
				去年同季	779	0.22	A
		台 61 線	往林口	本季	1454	0.37	A
				上季	883	0.23	A
				去年同季	1425	0.37	A
			往八里	本季	550	0.14	A
				上季	791	0.20	A
				去年同季	251	0.06	A

註：1.表中「本季」係指 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18～19 日；「上季」則為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26～27 日；「去年同季」為 110 年第四季，監測時間為民國 110 年 11 月 26～27 日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.1.1.14 地質安全

本(111 年第四)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區地表沉陷量監測，有關其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、G6)及世紀鋼鐵公司(E17 碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2、圖 3.1.1.14-3。

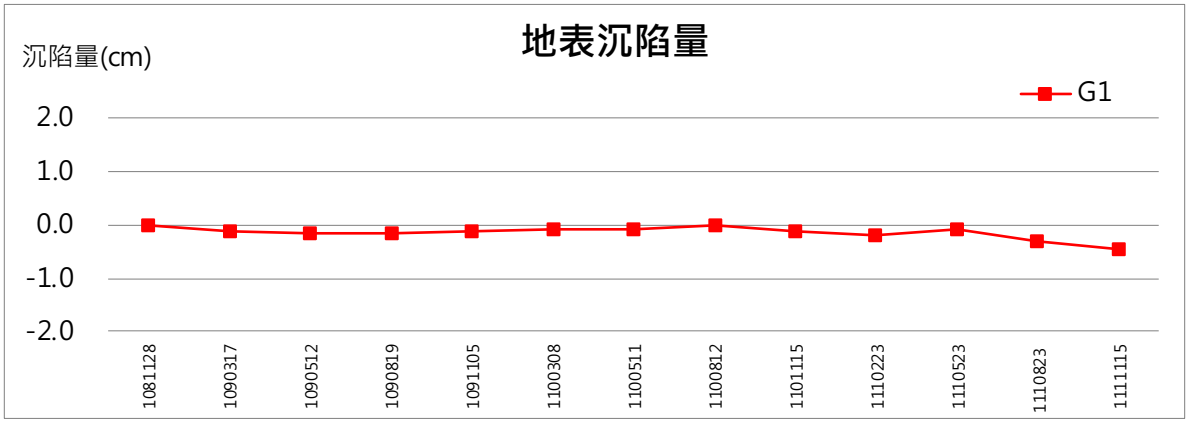


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

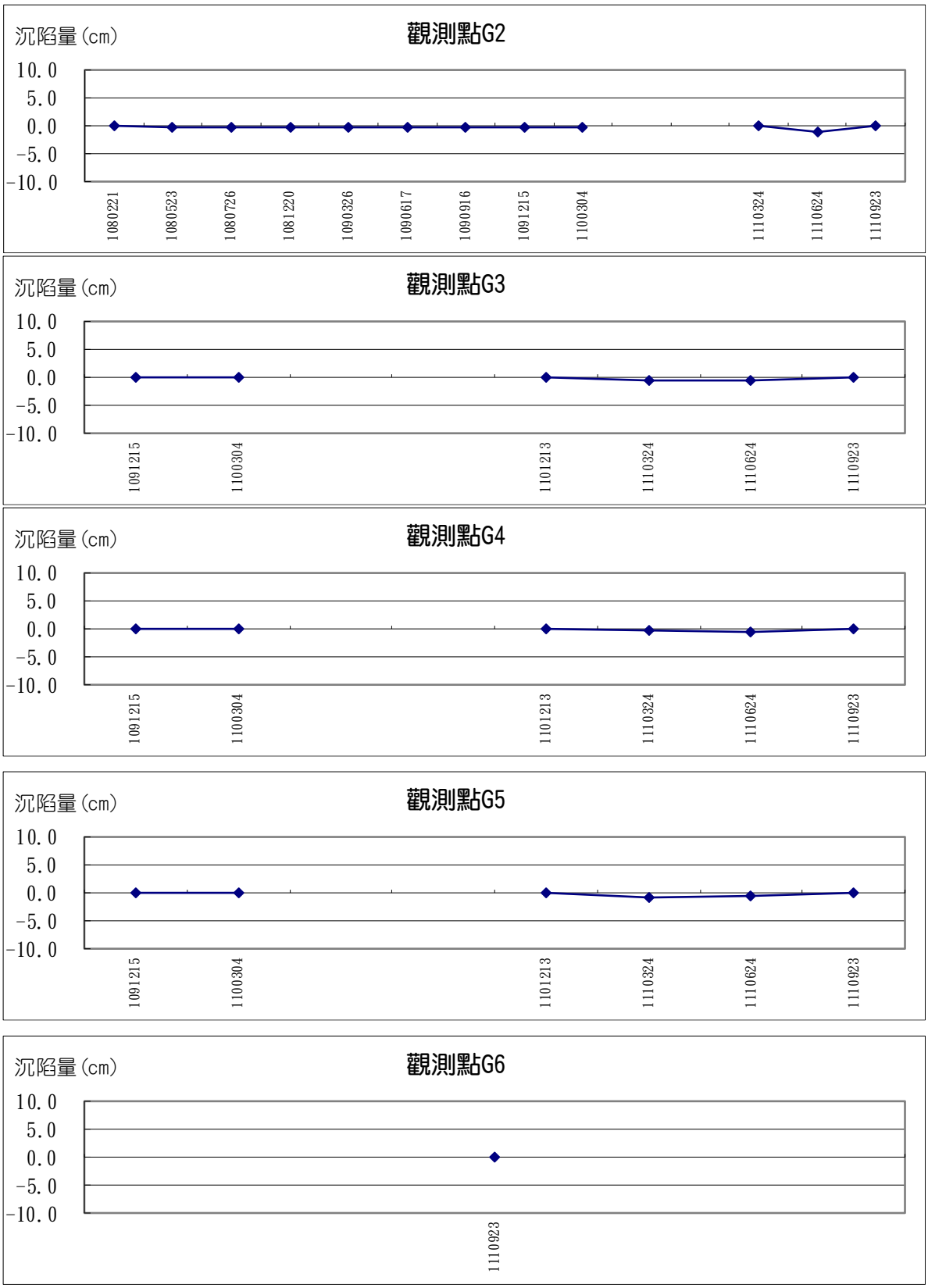


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

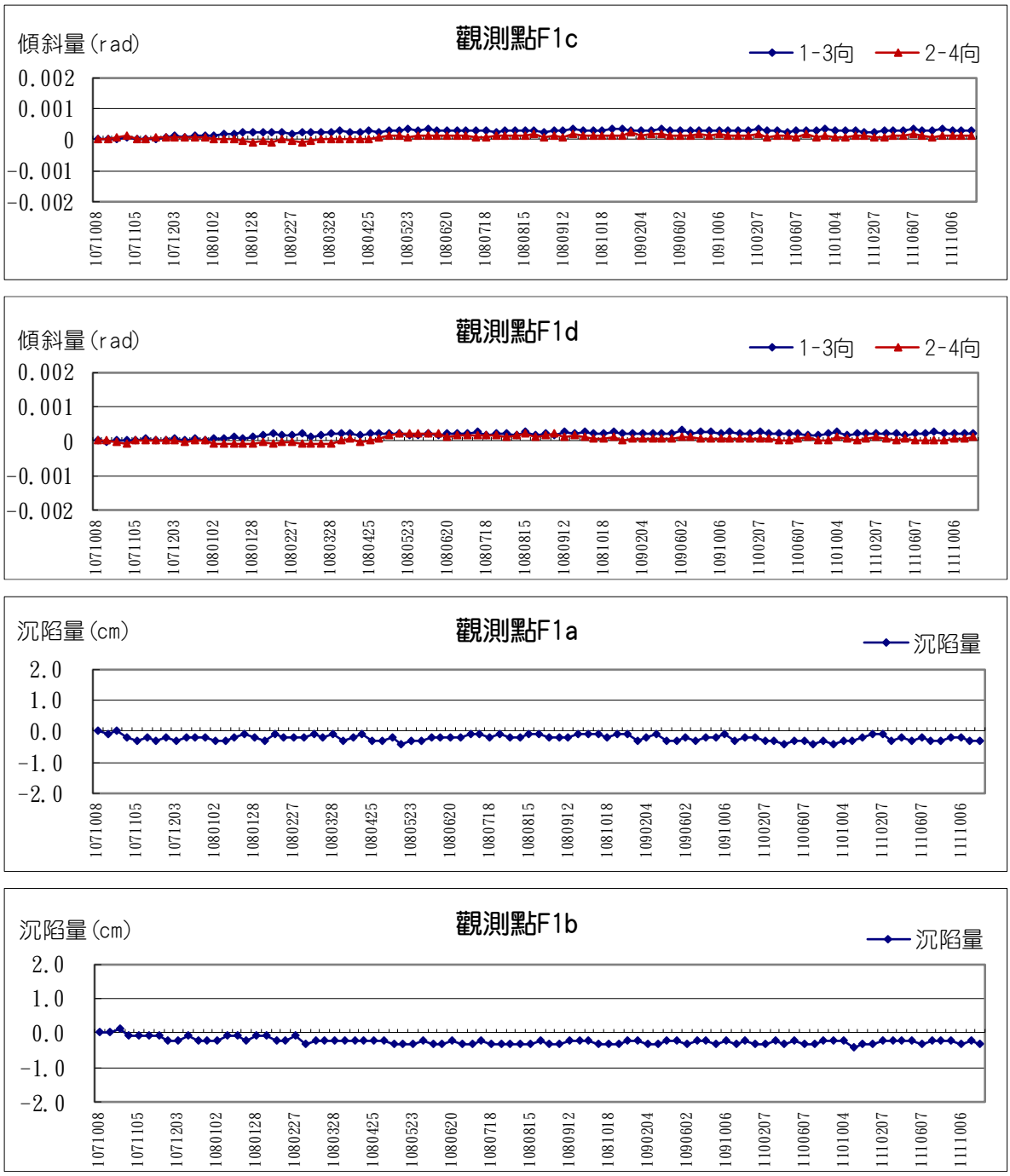


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(111 年第四)季地下水質監測結果，另彙整中國鋼鐵公司於二期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1。

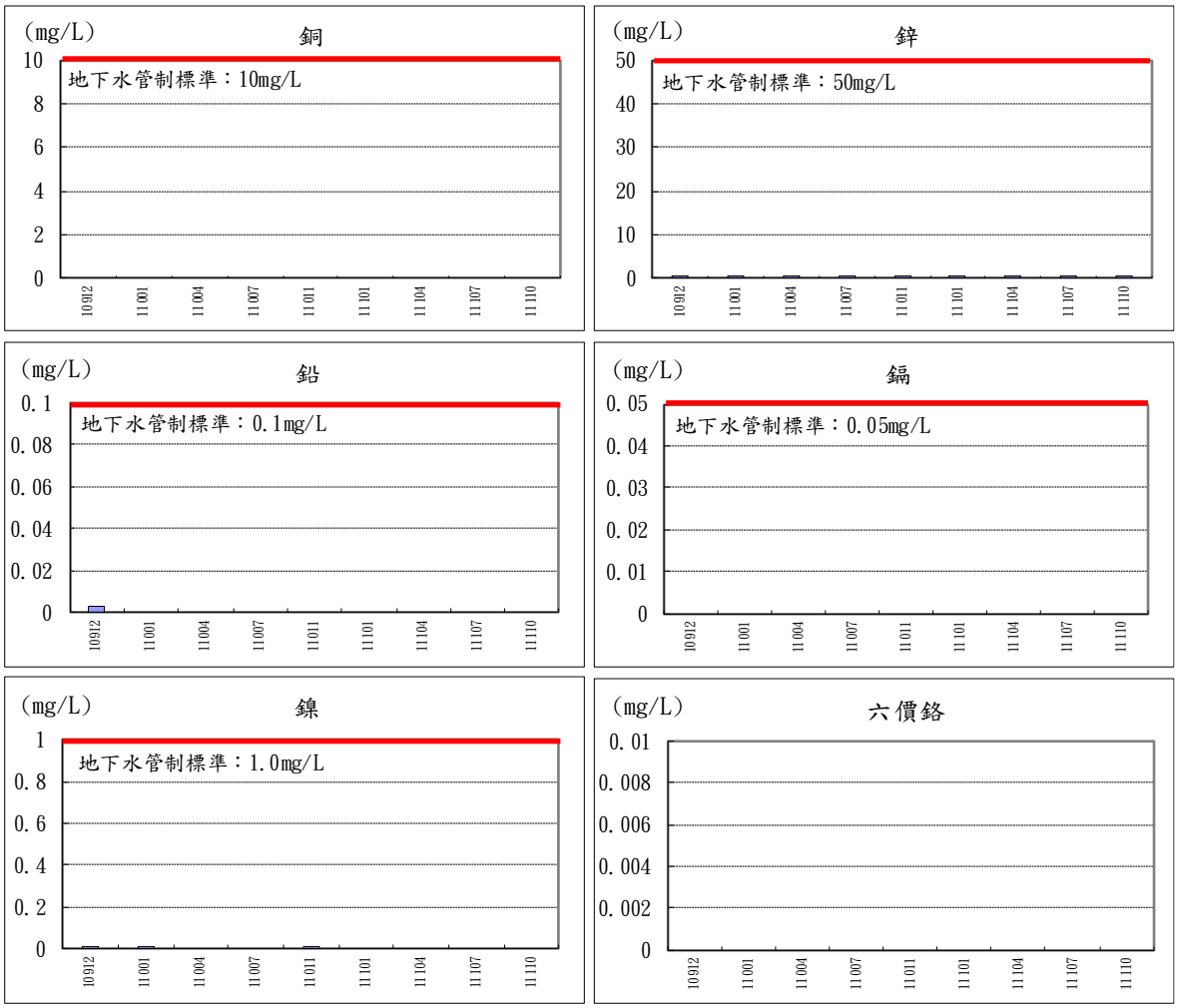


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

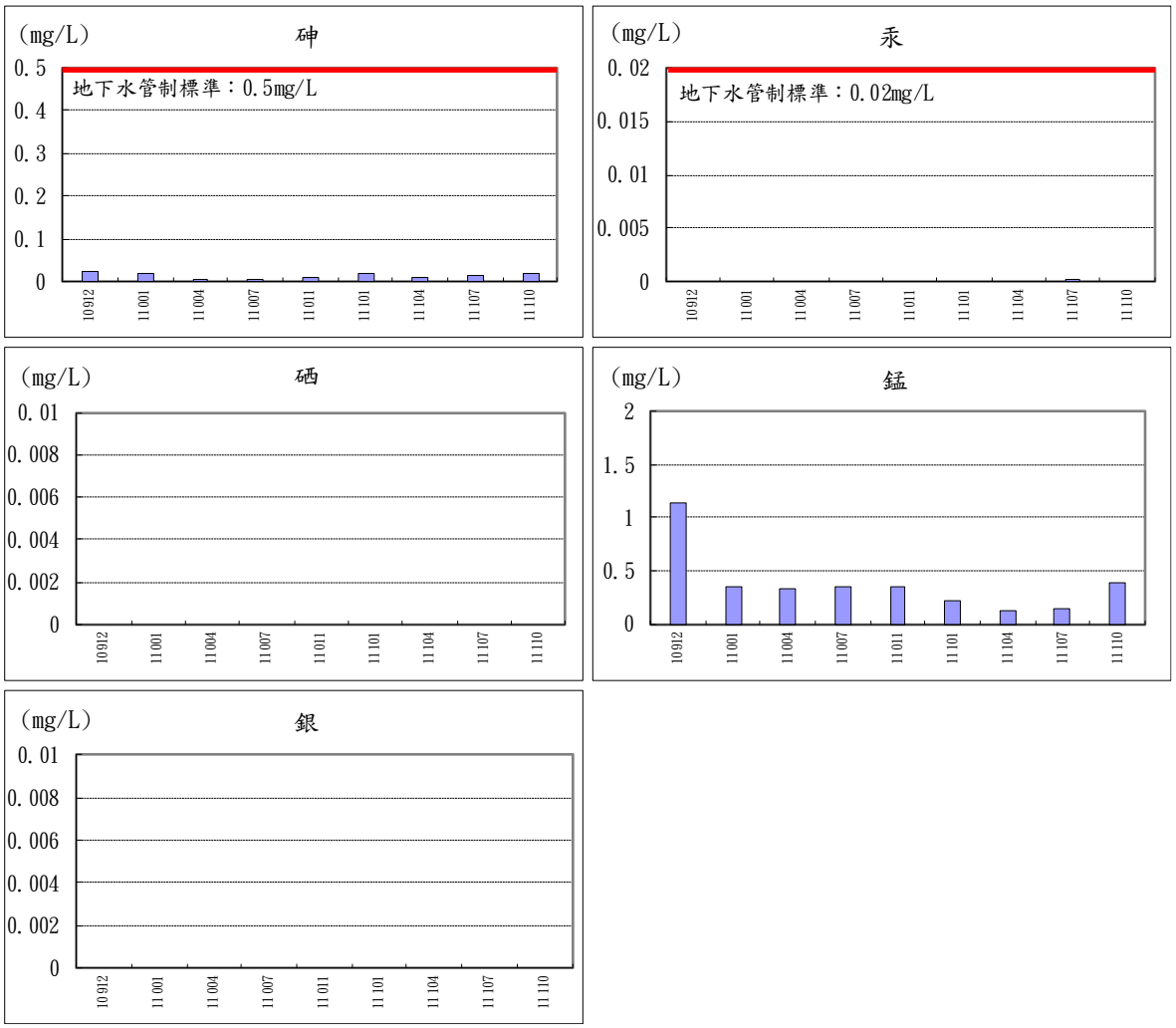


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(111年第四)季環境品質調查成果，噪音部分在港口大門測站之假日及非假日「日間」時段均能音量未符合『道路交通噪音環境音量標準』，由於港口大門測站位於台64線及台61線交會處，且鄰近另案道路施工，導致日間時段均能音量有偏高情形；瑞平國小測站之夜間監測時段，因附近台61線施工封閉，導致台15線車輛行駛增加，導致夜間時段均能音量有偏高情形，主要非港區施工擾動影響。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(111 年第三季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
噪音部分：中山路與商港路口測站之假日「晚間」時段均能音量略超過環境音量標準。	由於八里鄉圖書館(中山路與商港路口)測站之晚間監測時段，有部分民眾於測站旁進行人為干擾，導致夜間時段均能音量有偏高情形，將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。	噪音部分：中山路與商港路口測站之假日「晚間」時段均能音量略超過環境音量標準。

表 3.1.2-2 本次(111 年第四季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
噪音部分：港口大門測站之假日及非假日「日間」時段、瑞平國小測站之假日「夜間」時段均能音量略超過環境音量標準。	由於港口大門測站位於台 64 線及台 61 線交會處，且鄰近另案道路施工，導致日間時段均能音量有偏高情形；瑞平國小測站之夜間監測時段，因附近台 61 線施工封閉，導致台 15 線車輛行駛增加，造成夜間時段均能音量有偏高情形，未來均將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。

3.2 建議事項

本(111 年第四)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，以維護港區附近環境品質。

附錄一　檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3　儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 張子敬

中華民國110年12月20日



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路128號之1

檢驗室主管：郭振清

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1. 一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2. 道路音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3. 低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P105）
4. 環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法（NIEA P207）
5. 營建工程施工機具警示音：營建工程施工機具警示音量測方法（NIEA P208）
6. 水下噪音：水下噪音測量方法（NIEA P216）

（以下空白）

其他注意事項：

1. 許可類別內容使用本署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本署113年11月13日環署檢字第1131019554號公告辦理



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第1頁共15頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路128號之1

檢驗室主管：郭振清

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1. 排放管道中排氣流速檢測：排放管道中排放污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
2. 排放管道中排放污染物：排放管道中排放污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
3. 空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法（NIEA A102）
4. 空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
5. 排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
6. 空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法—手動採樣法（NIEA A205）
7. 空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（檢驗）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法—手動採樣法（NIEA A205）
8. 空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—其他射線原理法（NIEA A206）
9. 空氣中懸浮微粒（PM10）之檢測方法—手動法（NIEA A208）
10. 排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）：排放管道中細懸浮微粒（PM2.5）檢測方法（NIEA A212）
11. 排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法（NIEA A214）
12. 排放管道中苯及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
13. 排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
14. 排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15. 排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
16. 排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
17. 排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
18. 空氣中汞（氣狀態）：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸光光譜儀法（NIEA A304）

（續接空氣檢測類附頁第2頁，其他相關注意事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第2頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

19. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物之質量光譜儀檢測方法—活性碳分電腦質譜儀法（NIEA A305）
20. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物之質量光譜儀檢測方法—活性碳分電腦質譜儀法（NIEA A305）
21. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物之質量光譜儀檢測方法—活性碳分電腦質譜儀法（NIEA A305）
22. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物之質量光譜儀檢測方法—活性碳分電腦質譜儀法（NIEA A305）
23. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物之質量光譜儀檢測方法—活性碳分電腦質譜儀法（NIEA A305）
24. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物之質量光譜儀檢測方法—活性碳分電腦質譜儀法（NIEA A305）
25. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物中元素含量檢測方法—活性碳分電腦原子發射光譜法（NIEA A306）
26. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物中元素含量檢測方法—活性碳分電腦原子發射光譜法（NIEA A306）
27. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物中元素含量檢測方法—活性碳分電腦原子發射光譜法（NIEA A306）
28. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物中元素含量檢測方法—活性碳分電腦原子發射光譜法（NIEA A306）
29. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物中元素含量檢測方法—活性碳分電腦原子發射光譜法（NIEA A306）
30. 空氣中揮發性有機化合物：空氣中揮發性有機物中元素含量檢測方法—活性碳分電腦原子發射光譜法（NIEA A306）
31. 排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
32. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A309）
33. 排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法—靛酚法（NIEA A405）

（續接空氣檢測類附頁第3頁，其他相關注意事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第3頁 共15頁

許可項目：空氣檢測類

許可檢測方法：

34、排放管道中總汞量：排放管道中氣態無機汞檢測方法－螯合劑吸附冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA A409）

35、排放管道中臭氣：排放管道中臭氣檢測方法－官能判定檢法（NIEA A411）

36、排放管道中氮氧化物（自動測定）：排放管道中氮氧化物自動檢測法－紫外光學分析儀法（NIEA A417）

37、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法－硫氰化汞比色法（NIEA A412）

38、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測方法－非分散紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413）

39、排放管道中二氧化碳（自動測定）：排放管道中二氧化碳自動檢測法－非分散紅外光法（NIEA A415）

40、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）

41、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）

42、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法（NIEA A421）

43、空氣中氯化氫：空氣中氯化氫及溶氯之檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A425）

44、空氣中溶氯：空氣中氯化氫及溶氯之檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A425）

45、空氣中臭氧：空氣中臭氧檢測方法－靛藍/分光光度法（NIEA A425）

46、排放管道中氯氣（自動測定）：排放管道中氯氣自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A432）

47、空氣中氟化氫（氣態類）：空氣中無機類離子檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A435）

48、空氣中硫酸：空氣中無機類離子檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A435）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

核准日期：
有效期限：



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第4頁 共15頁

許可項目：空氣檢測類

許可檢測方法：

49、空氣中氯化氫（蒸氣）：空氣中無機類離子檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A435）

50、空氣中硝酸：空氣中無機類離子檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A435）

51、空氣中溴化氫（氣態類）：空氣中無機類離子檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A435）

52、空氣中硫酸：空氣中無機類離子檢測方法－離子層析儀導度法（NIEA A435）

53、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法（NIEA A441）

54、空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫檢測方法－紫外螢法（NIEA A448）

55、排放管道中臭氧類：排放管道臭氧類－螢螢、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－萃遠吸引法（NIEA A452）

56、排放管道中硝酸：排放管道臭氧類－螢螢、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－萃遠吸引法（NIEA A452）

57、排放管道中硫酸：排放管道臭氧類－螢螢、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－萃遠吸引法（NIEA A452）

58、排放管道中硫酸：排放管道臭氧類－螢螢、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－萃遠吸引法（NIEA A452）

59、排放管道中螢螢：排放管道臭氧類－螢螢、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－萃遠吸引法（NIEA A452）

60、空氣中醋酸：空氣中醋酸檢驗方法－離子層析儀導度法（NIEA A507）

61、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

62、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

63、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

64、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

（續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

核准日期：
有效期限：



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第5頁 共15頁

許可項目：空氣檢測類

許可檢測方法：

65、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫：甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

66、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法－非分散紅外光法（NIEA A704）

67、空氣中石棉：空氣中有害之懸浮微粒分析檢驗方法－以PCM計生化之高效能濾紙相差鏡測定法（NIEA A705）

68、空氣中巴拉松：空氣中有害之懸浮微粒分析檢驗方法－以PCM計生化之高效能濾紙相差鏡測定法（NIEA A705）

69、空氣中汽車：空氣中有害懸之懸浮微粒分析檢驗方法－以PCM計生化之高效能濾紙相差鏡測定法（NIEA A705）

70、空氣中甲醛：空氣中有害之懸浮微粒分析檢驗方法－以PCM計生化之高效能濾紙相差鏡測定法（NIEA A705）

71、揮發性有機物污染：揮發性有機物及減測定方法－大型離子化偵測法（NIEA A708）

72、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

73、空氣中1,1,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

74、空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

75、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

76、空氣中1,1-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

77、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）

核准日期：
有效期限：



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第6頁 共15頁

許可項目：空氣檢測類

許可檢測方法：

78、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

79、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

80、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

81、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

82、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）。

83、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

84、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

85、空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

86、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

87、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

88、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

89、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

90、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析管線儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）

核准日期：
有效期限：



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第7頁共15頁

許可項目及方法：

91、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

92、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

93、空氣中4-甲基辛烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

94、空氣中一溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

95、空氣中乙醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

96、空氣中丁酮（2-丁酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

97、空氣中二氯二氟甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

98、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

99、空氣中二溴乙烷（1,2-二溴乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

100、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

101、空氣中二氯乙烯（反式）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

102、空氣中二氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

103、空氣中丙烯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續後空氣檢測類副頁第8頁，其他技術事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第8頁共15頁

許可項目及方法：

104、空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

105、空氣中反-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

106、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

107、空氣中丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

108、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

109、空氣中丙烯醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

110、空氣中丙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

111、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

112、空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

113、空氣中四氯化碳（四氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

114、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

115、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

116、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續後空氣檢測類副頁第9頁，其他技術事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第9頁共15頁

許可項目及方法：

117、空氣中正戊基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

118、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

119、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

120、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

121、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

122、空氣中甲基第丁酮（4-甲基-2-戊酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

123、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

124、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

125、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

126、空氣中氯二溴甲烷（二溴一氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

127、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

128、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

129、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續後空氣檢測類副頁第10頁，其他技術事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第10頁共15頁

許可項目及方法：

130、空氣中異丙苯（異丙基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

131、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

132、空氣中異乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

133、空氣中異乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

134、空氣中異二氯甲烷（一氯二氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

135、空氣中異丙醇（2-羥-1-丙烯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

136、空氣中異甲苯（氯化甲基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

137、空氣中異甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

138、空氣中異苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

139、空氣中間、鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

140、空氣中間-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

141、空氣中間-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

142、空氣中間-二氯苯（1,3-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續後空氣檢測類副頁第11頁，其他技術事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號
第11頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

142、空氣中順-1,3-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
143、空氣中順-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
144、空氣中順2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
145、空氣中順2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
146、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
147、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
148、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
149、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
150、空氣中對-二氯苯（1,4-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
151、空氣中對-甲氧二氯乙烷（1,2-二氯-1,1,2-甲氧乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
152、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣袋／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
153、空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
154、空氣中鄰-二氯苯（1,2-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
155、空氣中鄰-乙烯甲苯（乙烯鄰甲苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續後空氣檢測類附頁第12頁，其他印記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號
第12頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

156、空氣中順乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
157、空氣中揮發性有機物含量測定：空氣中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A710）
158、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相毛細柱氣相層析儀法（NIEA A722）
159、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
160、排放管道中1,2-二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
161、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
162、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
163、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
164、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
165、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
166、排放管道中三氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
167、排放管道中二氯甲烷（氯仿）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）
168、排放管道中丙醇類：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析儀法（NIEA A722）

（續後空氣檢測類附頁第13頁，其他印記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號
第13頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

169、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
170、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
171、排放管道中四氯化碳（四氯甲烷）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
172、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
173、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
174、排放管道中苯乙烯（乙苯）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
175、排放管道中氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
176、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
177、排放管道中排甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法－線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）
178、排放管道中總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法－線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）
179、排放管道中乙醛：排放管道中經－酚醛標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
180、排放管道中丁酮：排放管道中經－酚醛標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）

（續後空氣檢測類附頁第14頁，其他印記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號
第14頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

181、排放管道中巴豆醛：排放管道中經－酚醛標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
182、排放管道中戊醛：排放管道中經－酚醛標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
183、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中經－酚醛標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
184、排放管道中甲醛：排放管道中經－酚醛標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
185、排放管道中苯：排放管道中多環芳香烴化檢測方法-氣相層析質譜法（NIEA A799）
186、排放管道中乙醇：排放管道中醛酮檢測方法-丙(六)醛吡啶/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A730）
187、排放管道中丁醛：排放管道中醛酮檢測方法-丙二醛吡啶/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A730）
188、排放管道中丙醛：排放管道中醛酮檢測方法-丙二醛吡啶/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A730）
189、排放管道中甲醛：排放管道中醛酮檢測方法-丙二醛吡啶/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A730）
190、排放管道中異丙醇：排放管道中醛酮檢測方法-丙二醛吡啶/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A730）
191、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A760）
192、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A710）／塗料中水分含量測定方法－氣相層析分析法（NIEA A734）
193、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A710）／塗料中水分含量測定方法－卡爾-費氏法（NIEA A763）
194、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法－氣相層析法（NIEA A734）

（續後空氣檢測類附頁第15頁，其他印記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號

第1頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

105、空氣中乙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
106、空氣中二乙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
107、空氣中二甲醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
108、空氣中三甲醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
109、空氣中甲醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
110、空氣中異丙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
111、空氣中氯(Cl)游離：應用空氣中氧耐(Cl)元素及他多種污染物檢測方法－氧瓶燃燒離子與氫氧根滴定檢測法（NIEA A805）
112、空氣中溴：應用空氣中溴耐(Cl)元素及他多種污染物檢測方法－氧瓶燃燒離子與氫氧根滴定檢測法（NIEA A805）
113、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A807）
114、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A808）
115、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A809）
116、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A810）
117、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E205）
118、室內空氣中黴菌：空氣中黴菌濃度檢測方法（NIEA E401）
（以下空白）

其他註記事項：
1、符合可攜帶內建使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署113年11月25日環署檢字第1131209542號公告辦理



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號

第2頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－水蚤靜水式法（NIEA E801）
2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－藻類靜水式法（NIEA E802）
3、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－發光菌靜水式法（NIEA E804）
4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
5、葉綠素a：水中葉綠素a檢測方法－丙酮萃取法／分光光度計分析法（NIEA E207）
6、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法－同位素稀釋解析高解析質譜法（NIEA R801）
7、多氯聯苯(PCBs 77、81、105、114、118、123、126、156、157、167、169、189)：戴奧辛類多氯聯苯檢測方法－氣相層析/高解析質譜法（NIEA R803）
8、水質：水質測定方法－容量法（NIEA W209）
9、水質：水質測定方法－流速計法（NIEA W322）
10、事業放流水採樣（不含自動流程採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W110）
11、導電度：水中導電度測定方法－導電度計法（NIEA W203）
12、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
13、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
14、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
15、真色色度：水中真色色度檢測方法－分光光度計法（NIEA W223）
16、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
17、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
（環境水質水量檢測類別第1頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號

第3頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

18、溶解性鐵：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、溶解性錳：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鋁：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、鈷：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、鐵：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、銅：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、鎂：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、錳：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、鉬：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
27、鎳：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
28、磷：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
29、鉀：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
30、矽：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
（環境水質水量檢測類別第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號

第4頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

31、鈉：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
32、鋅：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
33、硫酸：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
34、鈣：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
35、鋇：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
36、硼：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
37、鉻：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
38、鈹：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
39、鈦：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
40、鋰：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
41、鍶：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
42、鉀：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
（環境水質水量檢測類別第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號

第5頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

31、鈉：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
32、鋅：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
33、硫酸：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
34、鈣：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
35、鋇：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
36、硼：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
37、鉻：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
38、鈹：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
39、鈦：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
40、鋰：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
41、鍶：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
42、鉀：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
（環境水質水量檢測類別第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第035號

第6頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

43、鈉：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
44、鋅：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
45、硫酸：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
46、鈣：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
47、鋇：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
48、硼：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
49、鉻：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
50、鈹：水中金屬及類金屬元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
（環境水質水量檢測類別第5頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第4頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

34、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W425）
35、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
53、生物需氧量：水中環境檢測方法－分光光度計/稀釋法
54、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
55、硫化物：水中硫化物檢測方法－甲烯藍/分光光度計法（NIEA W433）
56、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
57、重金屬類（水中重金屬及溶解性重金屬檢測方法－酸萃原流動分析法（NIEA W436）
58、重金屬類（水中溶解性重金屬檢測方法－酸萃原流動分析法（NIEA W436）
59、氟化物：水中氟化物流動分析法－擴散法（NIEA W417）
60、氰化物：氰化物之流動注射式入分析法-擴散解法（NIEA W430）
61、硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-鎘柱還原比色法（NIEA W450）
62、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
63、氯氮：水中氯氮檢測方法－分立分析系統比色法（NIEA W457）
64、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W458）
65、磷酸鹽氮：水中磷酸鹽氮檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W459）
66、氨生成氮化物：水中氨生成氮化物檢測方法-DPD 比色法（NIEA W464）
67、油脂（正己烷萃出物）：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W506）
68、總酚類油脂：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W506）
69、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
70、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀回流法（NIEA W515）
71、含高濃度鹽分化學需氧量：含高濃度鹽分水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀回流法（NIEA W516）
（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第5頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

72、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀回流法（NIEA W517）
73、酚類：水中總酚檢測方法－分光光度計法（NIEA W521）
74、酚類：水中酚類檢測方法-連上流動/流動分析法（NIEA W524）
75、溶解性鐵錳（溶解性鐵/水中溶解性鐵錳(甲烯藍法)檢測方法－甲烯藍比色法（NIEA W525）
76、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧氧硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法（NIEA W532）
77、甲基汞：水中甲基汞檢測方法－蒸餾/溶劑乙基化/冷蒸氣原子螢光光譜法（NIEA W540）
78、2-甲氧基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法－直接式流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W546）
79、2-甲基甲酰胺：水中極性有機物檢測方法－流相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
80、N-甲基吡咯烷酮：水中極性有機物檢測方法－流相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
81、二乙二醇二甲醚：水中極性有機物檢測方法－流相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
82、二甲基乙酰胺：水中極性有機物檢測方法－流相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）
83、總有機碳類一一二氯：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
84、總有機碳類一乙基溴碳鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
85、總有機碳類一二碳鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第6頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

86、總有機碳類一三氯鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
87、總有機碳類一六鉛鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
88、總有機碳類一六碳鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
89、總有機碳類一六鉛鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
90、總有機碳類一四溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
91、總有機碳類一四溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
92、總有機碳類一甲基四溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
93、總有機碳類一甲基溴碳鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
94、總有機碳類一四溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
95、總有機碳類一五溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
96、總有機碳類一五溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
97、總有機碳類一四溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
98、總有機碳類一五溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
99、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第7頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

99、總有機碳類一五溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
100、總有機碳類一六溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
101、總有機碳類一四溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
102、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
103、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
104、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
105、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
106、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
107、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
108、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
109、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
110、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
111、總有機碳類一三溴鉛：水中總溶基揮檢測方法－流相層析/串聯式質譜儀法（NIEA W603）
（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢許字第035號

第8頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

117、鉛、鋅類量：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

118、鎘、銅類量：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

119、鉛特量：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

120、鎘特量：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

121、飛特達及其衍生物－硫氧磷類：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

122、飛特達及其衍生物－硫氧磷類：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

123、滴滴涕及其衍生物－乙丫　－滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

124、滴滴涕及其衍生物－乙丫　－滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

125、滴滴涕及其衍生物－乙丫　－滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

126、滴滴涕及其衍生物－乙丫　－滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

127、滴滴涕及其衍生物－乙丫　－滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

128、硫丹：水中有機氯農藥檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W605）

129、鉛有機物類－四乙鉛：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接水質水量檢測類許可證副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢許字第035號

第9頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

125、鉛有機物類－四乙鉛：水中有機磷農藥檢測方法－氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W610）

126、硫氰基甲酸鹽－丁基硫必靈：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

127、硫氰基甲酸鹽－加保利：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

128、硫氰基甲酸鹽－加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

129、硫氰基甲酸鹽－普伏：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

130、硫氰基甲酸鹽－納西得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

131、硫氰基甲酸鹽－得滅克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

132、硫氰基甲酸鹽－滅必蝨：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

133、硫氰基甲酸鹽－滅賜克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

134、硫氰基甲酸鹽－歐殺滅：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W605）

135、除草劑－二吡：水中二吡扑伐類檢測方法－固相萃取與高效液相層析／紫外光偵測器法（NIEA W646）

136、除草劑－巴拉刈：水中二吡扑伐類檢測方法－固相萃取與高效液相層析／紫外光偵測器法（NIEA W646）

137、甲醛：水中醛類檢測方法－液相層析儀螢光光偵測器法（NIEA W782）

138、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類許可證副頁第10頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢許字第035號

第10頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

139、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

140、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

141、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

142、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

143、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

144、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

145、1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

146、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

147、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

148、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

149、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

150、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

151、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類許可證副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢許字第035號

第11頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

152、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

153、1,3-二氯-2-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

154、1,3-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

155、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

156、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

157、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

158、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

159、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

160、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

161、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

162、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

163、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

164、4-氯丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類許可證副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第13頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

165、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
166、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
167、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
168、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
169、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
170、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
171、二氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
172、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
173、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
174、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
175、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
176、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
177、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接水質水量檢測類副頁第17頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第14頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

178、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
179、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
180、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
181、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
182、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
183、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
184、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
185、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
186、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
187、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
188、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
189、鄰-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
190、對-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第15頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

191、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
192、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
193、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
194、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
195、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
196、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
197、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
198、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕脫／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
199、水中氨基甘氨酸除草劑：水中氨基甘氨酸除草劑檢測方法（NIEA W790）
200、沙門氏桿水中揮發性有機物篩選：沙門氏桿水中揮發性有機物篩選方法（NIEA W791）
201、1,2-二苯基聯肼：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
202、2,6-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
203、2,6-二溴酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
204、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
（續接水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第16頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

205、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
206、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
207、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
208、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
209、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
210、硝基苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
211、鄰苯二甲酸丁基苄基苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
212、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯及鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
213、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
214、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
215、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
216、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
（續接水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第1頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

217、苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）（以下空白）

其他注記事項：
1、附件可做附加應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、原可靠增設編本署113年11月27日環署授檢字第1131109542號函辦理



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路[28號七]

檢驗室主管：許振彥

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

1、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物 七千 一滴滴瓶：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

2、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-七千 一滴滴瓶：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

3、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-七千 一滴滴瓶：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

4、可氯丹-1-可氯丹：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

5、可氯丹-2-可氯丹：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

6、地特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

7、安特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

8、安殺番-1-安殺番：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

9、安殺番-2-安殺番：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

10、阿特靈：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法－NIEA M810

（續後底泥檢測類附頁第2頁，其他注記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第2頁共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

11、毒殺芬：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

12、歐殺滴：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M810）

13、多氯聯苯：超音波萃取法（NIEA M107）／去硫淨化法（NIEA M106）／土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法－氣相層析儀法（NIEA M819）

14、1,2-二氯苯：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）

15、1,3-二氯苯：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）

16、Chrysene：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

17、二苯(a,h)蒽：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

18、六氯苯：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

19、氏：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

20、苯：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

21、苯(a)蒽：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

22、苯(a)芘：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

23、苯(b)氟蒽：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

（續後底泥檢測類附頁第3頁，其他注記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第3頁共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

24、苯(g,h,i)苝：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

25、苯(k)氟蒽：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

26、苯胺：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

27、芘：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）

28、鄰苯二甲酸丁酯基甲酯(BBP)：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）

29、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）

30、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

31、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

32、氏：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

33、尼姆：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

34、茚(1,2,3-cd)芘：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

35、苯：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M734）

36、苯：索氏萃取法（NIEA M105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

（續後底泥檢測類附頁第4頁，其他注記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第1頁 共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

37、氰化物：氰離子及可吸附有機鹵素檢測方法-吡啶巴比妥酸檢測儀器法(NIEA W801)

38、氰化物：氰離子及可吸附有機鹵素檢測方法-連續流動分析儀法(NIEA W805)

39、底泥篩選：底泥篩選方法(NIEA S104)
(以下空白)

其他註記事項：
1、附件可能因內規證明各署公告最新版本之檢測方法。
2、附件事項依據本署[110年11月25日環署檢字第1101109542號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第2頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法(NIEA S321)／感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA M104)

2、鉻：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法(NIEA S321)／感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA M104)

3、鎘：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法(NIEA S321)／感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA M104)

4、鉻：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法(NIEA S321)／感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA M104)

5、銅：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法(NIEA S321)／感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA M104)

6、鋅：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法(NIEA S321)／感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA M104)

7、土壤氣體監測井平均氣：土壤氣體監測井平均氣檢測方法(NIEA W815)

8、汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法(NIEA M317)

9、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-七氯、一溴溴烷：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

10、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-七氯、一溴溴烷：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

11、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-七氯、一溴溴烷：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

12、可氯丹-α-可氯丹：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)
(續接土壤檢測類別第2頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第3頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

13、可氯丹-γ-可氯丹：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

14、地特靈：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

15、安特靈：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

16、安殺番-α-安殺番：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

17、安殺番-β-安殺番：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

18、阿特靈：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

19、畢拔草：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

20、歐帝達：超音波萃取法(NIEA M107)／土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M818)

21、多氯聯苯：超音波萃取法(NIEA M107)／系統淨化法(NIEA M108)／土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法－氣相層析儀法(NIEA M819)

22、1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

23、1,2-二溴乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

24、1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)
(續接土壤檢測類別第3頁，其他註記事項詳見本頁)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第4頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

25、1,3-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

26、乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

27、二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

28、二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

29、反-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

30、四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

31、四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

32、甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)

33、苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氮搖瓶法(NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法(NIEA M711)
(續接土壤檢測類別第4頁，其他註記事項詳見本頁)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：許淑清

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）

2、地下水現場式採樣採樣：監測井地下水採樣現場現場式採樣採樣採樣採樣方法（NIEA W108）

3、現場量：水中現場及檢測方法-ISFM現場方法（NIEA W208）

4、現場採樣樣物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃－105℃乾燥（NIEA W210）

5、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

6、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

7、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

8、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

9、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

10、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

11、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

12、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

14、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

15、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

47、揮發性氯化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA W703）／超音波萃取法（NIEA W107）／土壤中揮發性氯化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA S703）

（以下空白）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

34、氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA W703）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

35、氯仿：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA W703）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

36、順-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備萃取方法－密閉式吹氮擷取法（NIEA W703）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

37、乙苯(1,2-二氯酯)：含氏萃取法（NIEA W103）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

38、乙苯(2,3-二氯酯)：含氏萃取法（NIEA W103）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

39、2,2'-二氯聯苯胺：含氏萃取法（NIEA W105）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M726）

40、五氯酚：含氏萃取法（NIEA W103）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

41、六氯苯：含氏萃取法（NIEA W103）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M721）

42、氰氫甲：氰氫甲及吹脫檢測方法-同位素稀釋精確氣相層析/高解析質譜法（NIEA W661）

43、氰氫甲：氰氫甲及吹脫檢測方法-同位素稀釋精確氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W805）

44、土壤含水量測定法-重量法（NIEA S104）

45、土壤中重金屬可溶物萃取－土壤振搖方法（NIEA S102）

46、砷：土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法（NIEA W320）

（續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）

17、氯鹽(以F-計)：水中氯鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）

18、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

19、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

20、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法－濁度法（NIEA W430）

21、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）

22、金屬類氯：水中硫酸鹽及金屬硫酸鹽檢測方法－離選原流動分析法（NIEA W436）

23、硫酸鹽氯：水中硫酸鹽及金屬硫酸鹽檢測方法－離選原流動分析法（NIEA W436）

24、氯氯：水中氯氧化流動分析法－氯酚法（NIEA W437）

25、氯氯：水中氯氯檢測方法－分立分析系統比色法（NIEA W457）

26、金屬類氯：水中金屬類氯檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W458）

27、硫酸鹽氯：水中硫酸鹽氯檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W458）

28、硫酸：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W503）

29、硫酸：水中酚類檢測方法-液上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）

30、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽紫外氧氧化/紅外線測定法（NIEA W532）

31、六價鉻：水中微量氯類檢測方法－流離層析／串聯式質譜儀法（NIEA W665）

32、乙烷鉻：水中微量氯類檢測方法－流離層析／串聯式質譜儀法（NIEA W665）

33、溴酸鹽：水中微量氯類檢測方法－流離層析／串聯式質譜儀法（NIEA W665）

34、六價鉻：水中有機碳氯檢測方法-氧化還原/火焰光度偵測器法（NIEA W810）

35、亡硫鉻：水中有機碳氯檢測方法-氧化還原/火焰光度偵測器法（NIEA W810）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第2頁 共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

38、溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W818）

39、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析／質譜偵測器法（NIEA W535）

40、1,4-戴奧辛：水中二、四-戴奧辛方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W542）

41、巴拉松：水中二硫和巴拉松可檢測方法－固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法（NIEA W640）

42、畫拉松：水中畫拉松檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W603）

43、可氫丹：水中可氫丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W503）

44、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

45、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

46、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

48、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

49、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

50、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

51、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類附頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境檢驗測定機構許可證
環署環檢字第035號



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第4頁 共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

55、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

56、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

57、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

58、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

59、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

60、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

61、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

62、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

63、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

64、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

65、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

66、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

67、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類附頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

環境檢驗測定機構許可證
環署環檢字第035號



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第3頁 共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

63、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

64、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

65、1,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

66、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

67、2,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

68、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

69、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W801）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效性以最新版本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署110年11月22日環署授檢字第1101005142號公告辦理

環境檢驗測定機構許可證
環署環檢字第035號



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

第1頁 共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路(加號之)

檢驗室負責：郭振清

許可類別：毒性及關注化學物質檢測類

許可項目及方法：

1、一氯化二氮：化學物質檢測方法－一氯化二氮定性分析法（NIEA T104）（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效性以最新版本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署110年11月22日環署授檢字第1101005142號公告辦理

環境檢驗測定機構許可證
環署環檢字第035號



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第1頁 共7頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室(台北)

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路126號之1

檢驗室主管：許振清

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1、地面落數（有消毒系統之水源配水管網）：水中總菌落數檢測方法－塗抹法（NIEA E202）
2、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法-酵素基質產光反應檢測法（NIEA E210）
3、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E230）
4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法－酵素基質試劑法（NIEA E235）
5、氨氮：氨氮半流代檢驗檢測方法-同位素擴散錐氣相層析/高解析質譜法（NIEA W801）
6、飲用水水質檢驗：飲用水水質採樣方法（NIEA W101）
7、色度：水中色度檢測法-鉑鈷視覺比色法（NIEA W201）
8、餘氯度：水中總殘氯檢測方法-DPD比色法（NIEA W208）
9、總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
10、濁度：水中濁度檢測方法-濁度計法（NIEA W214）
11、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第2頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
25、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
26、硒：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
27、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
28、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
29、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
30、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
31、鉈：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
32、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
33、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
34、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
35、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
36、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第3頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

37、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
38、鈦：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
39、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
40、汞：水中蒸餾測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
41、砷：水中砷檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W361）
42、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA R407）
43、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA R409）
44、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-氯離子離子選擇電極法（NIEA R413）
45、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA R415）
46、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA R415）
47、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA R415）
48、氯離子濃度指數：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA R424）
49、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA R430）
50、鉀：水中鉀檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA R434）
51、自硫酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA R436）
52、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA R436）
53、氯氮：水中氯氮之流動分析法－氨酚法（NIEA R437）
54、氯氮：水中氯氮檢測方法－分光分析奈氏比色法（NIEA R437）
55、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－分光式分析重氮化色法（NIEA R438）
56、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法－分光式分析重氮化色法（NIEA R439）
57、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀回流法（NIEA W515）
58、鉀鹽：水中總鹽檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）

（續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第4頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

59、酸鹼度：水中酸鹼度檢測方法（電位測定法）（NIEA W525）
60、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
61、一氯乙烯：水中氯乙烯及溴揮發性有機物方法－液相-液相萃取／氣相層析儀電子捕捉偵測器法（NIEA W508）
62、一溴乙烯：水中氯乙烯及溴揮發性有機物方法－液相-液相萃取／氣相層析儀電子捕捉偵測器法（NIEA W508）
63、二氯乙烯：水中氯乙烯及溴揮發性有機物方法－液相-液相萃取／氣相層析儀電子捕捉偵測器法（NIEA W508）
64、二溴乙烯：水中氯乙烯及溴揮發性有機物方法－液相-液相萃取／氣相層析儀電子捕捉偵測器法（NIEA W508）
65、三氯乙烯：水中氯乙烯及溴揮發性有機物方法－液相-液相萃取／氣相層析儀電子捕捉偵測器法（NIEA W508）
66、一溴丙烷：水中揮發性有機物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W803）
67、大利松：水中揮發性有機物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W803）
68、巴拉松：水中揮發性有機物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W803）
69、亞拉松：水中揮發性有機物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W803）
70、達馬松：水中揮發性有機物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W803）
71、2，4－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W805）
72、2，4－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W805）
73、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W805）
74、一品松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W815）

（續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第5頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

75、光別如：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
76、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
77、合成菊：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
78、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
79、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法一液相層析/螢光偵測器法（NIEA W835）
80、納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法一液相層析/螢光偵測器法（NIEA W835）
81、滅必蝨：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法一液相層析/螢光偵測器法（NIEA W835）
82、2,4-地：水中二、四-地檢測方法一氣相層析儀/電子捕抓偵測器法（NIEA W642）
83、丁基拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法一氣相層析儀/電子捕抓偵測器法（NIEA W645）
84、巴拉刈：水中二硝和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法（NIEA W648）
85、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
86、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
87、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接飲用水檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第6頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

88、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
89、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
90、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
91、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
92、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
93、四氯化碳（四氯甲烷）：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
94、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
95、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
96、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
97、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
98、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
99、鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
100、順二氯甲烷（二氯二氯甲烷）：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接飲用水檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第7頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

101、順三氯甲烷-三溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
102、順三氯甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
103、順三氯甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣捕拉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
104、水中揮發性有機物質：水中揮發性有機化合物檢測方法（NIEA W780）
（以下空白）

其他註記事項：
1、許可有效期間屆滿後，本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署113年11月22日環署檢字第1130106512號函辦理。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工五路120號之1

檢驗室主管：許福清

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1、毒性溶出檢甲：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）
2、毒性溶出檢鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）
3、毒性溶出檢鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）
4、毒性溶出檢鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）
5、毒性溶出檢銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）
6、毒性溶出檢鋅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）
7、毒性溶出檢鎳：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R304）
8、毒性溶出檢砷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性溶出重金屬檢測方法-氫化物產生法（NIEA R317）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA R315）
（續接廢棄物檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第030號

第2頁共5頁

許可項目：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

13、毒性故學物：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA R105）

14、毒性故學物：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA R105）

15、毒性故學物：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA R105）

16、毒性故學物：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA R105）

17、毒性故學物：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA R105）

18、毒性故學物：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA R105）

19、氰氫酸及氰化物：氰氫酸及氰化物檢測方法-吡啶-巴比妥酸比色法（NIEA R420）

20、氰氫酸及氰化物：氰氫酸及氰化物檢測方法-吡啶-巴比妥酸比色法（NIEA R420）

21、事業廢棄物採樣（不含土壤採樣）：事業廢棄物採樣方法（NIEA R118）

22、廢棄物受化改造採樣：廢棄物受化改造採樣方法（NIEA R119）

（續接廢棄物檢測類別第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第030號

第3頁共5頁

許可項目：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

23、廢棄物氫離子濃度指數（pH值）：廢棄物之氫離子濃度指數（pH 值）測定方法-電極法（NIEA R208）

24、廢棄物閃火點：廢棄物閃火點測定方法-適-馬克賓塞式測定法（NIEA R210）

25、易溶可燃物：一般廢棄物受化易溶可燃物含量檢測方法（NIEA R222）

26、毒性故學六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物溶出液中六價鉻檢測方法-比色法（NIEA R306）

27、毒性故學物：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R314）

28、鹼電池中汞含量：鹼電池汞-鎘-鉛含量檢測方法（NIEA R315）

29、鹼電池中鎘含量：鹼電池汞-鎘-鉛含量檢測方法（NIEA R315）

30、毒性故學1,1-二氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

31、毒性故學1,2-二氯乙烷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

32、毒性故學1,4-二氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

33、毒性故學丁酮：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

34、毒性故學二氯乙烷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

（續接廢棄物檢測類別第4頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第030號

第4頁共5頁

許可項目：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

35、毒性故學四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

36、毒性故學四氯化碳：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

37、毒性故學苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

38、毒性故學氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

39、毒性故學氯仿：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

40、毒性故學氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-吹氣捕捉／氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

41、毒性故學2,4,5-三氯酚：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

42、毒性故學2,4,6-三氯酚：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

43、毒性故學二(2-乙基己基)鄰苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

（續接廢棄物檢測類別第5頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第030號

第5頁共5頁

許可項目：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

42、毒性故學五氯酚：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

43、毒性故學六氯-1,3-丁二烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

44、毒性故學六氯乙烷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

45、毒性故學六氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

46、毒性故學吡啶基：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

47、毒性故學鄰苯酚（鄰-甲酚、間-甲酚）：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

48、毒性故學吡啶：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性故學物質測方法-氣相層析質譜儀測法（NIEA R514）

（以下空白）

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 張子敬

中華民國110年12月9日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第2頁共4頁

許可項目及方法：

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第3頁共4頁

許可項目及方法：

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區楠梓61號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第4頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

12、排放管道中氨及非甲烷碳氫化合物採樣方法（NIEA A807）

（以下空白）

其他註記事項：

1、所許可類別及項目應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年11月23日環署檢字第1051009020號函辦理



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區楠榮路61號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
2、水溫：水質測定方法-溫度法（NIEA W020）
3、流量：水質測定方法-流速計法（NIEA W022）
4、事業放流水採樣（不含自動流量採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
5、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
6、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
7、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
8、溶解性鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、溶解性鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、硼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、鋰：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、鍶：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類別頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區楠榮路61號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）

（以下空白）

其他註記事項：

1、所許可類別及項目應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年11月23日環署檢字第1051009020號函辦理



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第2頁共4頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

17、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、鈦：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、銻鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
27、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
28、砷：水中砷檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
29、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
30、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
31、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
32、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
33、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）

（續接水質水量檢測類別頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第3頁 共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

34、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）。

35、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）。

36、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/離子層析法（NIEA W427）。

37、磷酸：水中磷檢測方法-分光光度計/離子層析法（NIEA W427）。

38、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）。

39、總磷酸鹽氮：水中磷酸鹽氮及亞磷酸鹽氮檢測方法－離子層析分析法（NIEA W436）。

40、磷酸鹽氮：水中磷酸鹽氮及亞磷酸鹽氮檢測方法－離子層析分析法（NIEA W436）。

41、脫氧氮：脫氧氮之溶氧與容量法分析法-探針法（NIEA W420）。

42、氯化物：水中總氯化物與前驅可鹵解氯化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W461）。

43、脫氧氮：水中脫氧氮檢測方法（NIEA W451）。

44、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）。

45、氯生成氯化物：水中氯生成氯化物檢測方法-DPD 比色法（NIEA W484）。

46、油脂（正己烷萃出物）：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W506）。

47、礦物油油脂：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W506）。

48、含高血糖子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）。

49、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）。

50、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）。

51、溶離子界面活性劑：水中檢驗子界面活性劑(甲烯基活性物質)檢測方法-甲烯基比色法（NIEA W525）。

52、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第5頁 共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

66、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

67、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

68、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

69、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

70、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

71、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

72、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

73、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

74、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

75、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

76、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

77、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

78、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）。

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第4頁 共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

53、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

54、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

55、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

56、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

57、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

58、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

59、1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

60、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

61、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

62、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

63、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

64、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

65、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第6頁 共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

79、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

80、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

81、六甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

82、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

83、六氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

84、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

85、二氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

86、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

87、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

88、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

89、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

90、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

91、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕拭／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第1頁 共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區興楠路81號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：水質檢測類

許可項目及方法：

1. 鉛：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
2. 銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
3. 鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
4. 鋅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
5. 鉻：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
6. 鎳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
7. 汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
8. 底泥採樣：底泥採樣方法（NIEA S104）
9. 砷：土壤及底泥中砷檢測方法-砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）

（以下空白）

其他相關事項：

1. 許可類別內底線所示為環署公告應附採樣之檢測方法。
2. 許可事項依據本署105年12月23日環署授檢字第1051005020號公告辦理。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第2頁 共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區興楠路81號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

1. 鉛：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
2. 銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
3. 鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
4. 鋅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
5. 鉻：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
6. 鎳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸萃取法（NIEA R355）／底泥與水質原子發射光譜法（NIEA W104）
7. 汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
8. 底泥採樣：底泥採樣方法（NIEA S104）
9. 砷：土壤及底泥中砷檢測方法-砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）

（以下空白）

其他相關事項：

1. 許可類別內底線所示為環署公告應附採樣之檢測方法。
2. 許可事項依據本署105年12月23日環署授檢字第1051005020號公告辦理。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第3頁 共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區興楠路81號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：水質檢測類

許可項目及方法：

105. 溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
106. 溴仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
107. 溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
108. 總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
109. 總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
110. 總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
111. 總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
112. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
113. 冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法（NIEA W790）

（以下空白）

其他相關事項：

1. 許可類別內底線所示為環署公告採樣之檢測方法。
2. 許可事項依據本署105年12月23日環署授檢字第1051005020號公告辦理。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第4頁 共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區興楠路81號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1. 1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
2. 1,2-二氯丙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
3. 1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
4. 1,3-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
5. 乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
6. 二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
7. 三氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
8. 氯-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
9. 四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續後土壤檢測類部分詳見第2頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

11、四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－索氏萃取法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

12、甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－索氏萃取法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

13、苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－索氏萃取法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

14、氯仿：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－索氏萃取法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

15、乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－索氏萃取法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續後土壤檢測類副頁第3頁，其他加註事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區楠梓段1號

檢驗室主管：劉士岸

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W102）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
4、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鉻：水中鉻檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
15、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
16、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
17、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）

（續後地下水檢測類副頁第2頁，其他加註事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

18、揮發性有機氯化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－索氏萃取法（NIEA M155）／綜合處理程序法（NIEA M107）／土壤中揮發性有機氯化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA S703）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效期間內應依所承諾公告採用版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署105年11月25日環署檢字第1050089220號函辦理。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、砷：水中砷檢測方法一連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
19、總硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法（NIEA W439）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法一鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、氟鹽：水中氟氯化法動分析法一離析法（NIEA W437）
22、氰化物：水中總氰化物與游離可釋氰氰化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W440）
23、總鉻：水中總鉻檢測方法-分光光度計法（NIEA W321）
24、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
25、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
26、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕集／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續後地下水檢測類副頁第3頁，其他加註事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第1頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

33、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
34、二氯乙烯（反）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
35、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
36、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
37、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
38、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
39、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
40、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
41、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
42、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
43、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
44、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
45、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
（續連地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第2頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區興發路51號

檢驗室主管：劉士洋

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1、總菌落數（有菌落生成之水樣配水管網）：水中總菌落數檢測方法－塗抹法（NIEA E203）
2、總菌落數（有菌落生成之水樣配水管網）：水中總菌落數檢測方法－混合傾倒法（NIEA E290）
3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法-酵素基質產光反應檢測法（NIEA E215）
4、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E230）
5、飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法（NIEA W101）
6、色度：水中色度檢測法-鉑鈷視覺法色法（NIEA W201）
7、臭度：水中臭度檢測方法-初嗅數法（NIEA W208）
8、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
9、總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃~105℃乾燥（NIEA W210）
10、濁度：水中濁度檢測方法-濁度計法（NIEA W219）
11、鈾：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鉈：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

46、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：
1、許可範圍內應使用本署公告採樣及本土檢測方法。
2、許可事項依據本署105年11月25日環署檢字第1050090203號函辦理



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第3頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
23、砷：水中砷檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
24、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-總離子強度調整緩衝溶液法（NIEA W407）
25、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
26、氨氮：水中氨化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W419）
27、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法（NIEA W413）
28、氫離子濃度指數：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
29、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
30、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
31、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析分析法（NIEA W436）
32、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析分析法（NIEA W436）
33、氯乙烯：水中氯乙烷類分析法－氣相法（NIEA W437）
（續連飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第3頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

34、氯酸：水中總氯化物與溴酸可解離氯化物檢測方法－離子層析儀/導電度偵測器（NIEA W441）
35、溴氯醚菌：水中無機氯鹽化物檢測方法－離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光偵測器法（NIEA W454）
36、溴烯蟲：水中無機氯鹽化物檢測方法－離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光偵測器法（NIEA W454）
37、飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中溴酸鹽：飲用水處理藥劑次氯酸鈉中次氯酸鹽含量檢測之樣品製備法（NIEA 1626）/水中無機氯鹽化物檢測方法－離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光偵測器法（NIEA W454）
38、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鹽消解滴定法（NIEA W517）
39、鉻離：水中總鉻檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
40、陽離子界面活性劑：水中陽離子界面活性劑(甲烯藍活性劑質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
41、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（環境教育水檢測類附頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第4頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

47、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、四氯化碳（四氯甲烷）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
53、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
55、鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（環境教育水檢測類附頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第2頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

59、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：
1、許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、原許可證核發日期為113年11月25日環署檢字第1131105025號



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1、革蘭陰性細菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
2、革蘭陰性桿菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
3、革蘭陰性球菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
4、革蘭陽性桿菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
5、革蘭陽性球菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
6、革蘭陽性球菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
7、革蘭陰性桿菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
8、革蘭陰性球菌：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
9、革蘭陽性桿菌：再生粗料環境用途溶出程序（NIEA R222）/事業廢棄物毒性特性溶出程序檢測方法-酸鹼化法（NIEA R208）/感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W104）
（環境廢棄物檢測類附頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第2頁 共3頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

10、毒性溶出試驗：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性溶出物重金屬檢測方法-微波化法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

11、毒性溶出試驗：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性溶出物重金屬檢測方法-微波化法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

12、毒性溶出試驗：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性溶出物重金屬檢測方法-微波化法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

13、毒性溶出試驗：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性溶出物重金屬檢測方法-微波化法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

14、毒性溶出試驗：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性溶出物重金屬檢測方法-微波化法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

15、毒性溶出試驗：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性溶出物重金屬檢測方法-微波化法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

16、事業廢棄物採樣（不含不明廢棄物）（事業廢棄物採樣方法（NIEA R114）

17、廢棄物焚化灰渣採樣（廢棄物焚化灰渣採樣方法（NIEA R119）

18、廢棄物含水率：事業廢棄物含水分測定方法－烘乾法測定法（NIEA R200）

19、廢棄物中可燃分：廢棄物中灰分、可燃分測定方法（NIEA R208）

20、廢棄物氫離子濃度指數（pH值）：廢棄物之氫離子濃度指數（pH 值）測定方法－電極法（NIEA R208）

21、廢棄物中揮發性有機含量：污泥廢棄物中總固體、固定性及揮發性固體含量檢測方法（NIEA R212）

22、粉塵減量：焚化灰渣之粉塵減量檢測方法（NIEA R216）
（續廢棄物檢測類副表第3頁，其他核准事項詳見表頁）



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

第3頁 共3頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

23、底渣可燃物：一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測方法（NIEA R221）

24、毒性溶出六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物溶出液中六價鉻檢測方法-比色法（NIEA R309）

25、毒性溶出總汞：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物溶出液中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R314）

26、毒性溶出汞：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／事業廢棄物毒性溶出物中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R314）
（以下空白）

其他附記事項：
1、粉粒可能飛揚之樣品需在密閉容器內進行前處理。
2、許可事項依據本署113年11月25日環署檢許字第1131[illegible]號函辦理。

附録一-3　儀器校正資料

噪音計檢定紀錄

ESPC-NL-712

M0 0904740

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-1 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主 機：00161593
　　：(二)麥克風：321345
七、檢定合格單號碼：M0PA0900731
八、檢定日期：109 年 12 月 09 日
九、有效期限：111 年 12 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。 94dB(A)

中 華 民 國 109 年 12 月 09 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-713

M0 0904741

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-1 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主 機：00161594
　　：(二)麥克風：321348
七、檢定合格單號碼：M0PA0900732
八、檢定日期：109 年 12 月 09 日
九、有效期限：111 年 12 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。 94dB(A)

中 華 民 國 109 年 12 月 09 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-717

M0 1001310

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-1 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主 機：00161603
　　：(二)麥克風：319437
七、檢定合格單號碼：M0PA1000162
八、檢定日期：110 年 04 月 13 日
九、有效期限：112 年 04 月 30 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中 華 民 國 110 年 04 月 13 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-741

M0 0904873

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-1 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-52
　　：(二)麥克風：UC-59
六、器　　號：(一)主 機：00965125
　　：(二)麥克風：11527
七、檢定合格單號碼：M0PA0900747
八、檢定日期：109 年 12 月 16 日
九、有效期限：111 年 12 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。 94dB(A)

中 華 民 國 109 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 0905061

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00965125

：(二)參克風：11527

七、檢定合格單號碼：M0PB0900322

八、檢定日期：109 年 12 月 23 日

九、有效期限：111 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中 華 民 國　109 年 12 月 23 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T4Y

M0 0904874

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00965126

：(二)參克風：11536

七、檢定合格單號碼：M0PA0900748

八、檢定日期：109 年 12 月 16 日

九、有效期限：111 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中 華 民 國　109 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T4Y

M0 0905062

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00965126

：(二)參克風：11536

七、檢定合格單號碼：M0PB0900323

八、檢定日期：109 年 12 月 23 日

九、有效期限：111 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中 華 民 國　109 年 12 月 23 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T4Y

M0 0904876

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00965128

：(二)參克風：12739

七、檢定合格單號碼：M0PA0900750

八、檢定日期：109 年 12 月 16 日

九、有效期限：111 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中 華 民 國　109 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T04

M0 0905064

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：00965128

：(二)麥克風：12739

七、檢定合格單號碼：M0PB0900325

八、檢定日期：109 年 12 月 23 日

九、有效期限：111 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 109 年 12 月 23 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T10

T10

M0 1102216

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：01010750

：(二)麥克風：20374

七、檢定合格單號碼：M0PA1100366

八、檢定日期：111 年 06 月 14 日

九、有效期限：113 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 06 月 14 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T09

M0 1102584

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：01010750

：(二)麥克風：20374

七、檢定合格單號碼：M0PB1100140

八、檢定日期：111 年 06 月 22 日

九、有效期限：113 年 06 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 111 年 06 月 22 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T08

T8

M0 1103510

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：01010752

：(二)麥克風：20376

七、檢定合格單號碼：M0PA1100536

八、檢定日期：111 年 08 月 14 日

九、有效期限：113 年 08 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 08 月 14 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T39

M0 1103539

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-52
　　：(二)參克風：UC-59
六、器　　號：(一)主 機：01010752
　　：(二)參克風：20376
七、檢定合格單號碼：M0PB1100200
八、檢定日期：111 年 08 月 17 日
九、有效期限：113 年 08 月 31 日
十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 111 年 08 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T40

M0 1003624

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-1 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-52
　　：(二)參克風：UC-59
六、器　　號：(一)主 機：01243603
　　：(二)參克風：16278
七、檢定合格單號碼：M0PA1000540
八、檢定日期：110 年 09 月 06 日
九、有效期限：112 年 09 月 30 日
十、其他必要事項：
主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 09 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T40

M0 1003658

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-52
　　：(二)參克風：UC-59
六、器　　號：(一)主 機：01243603
　　：(二)參克風：16278
七、檢定合格單號碼：M0PB1000251
八、檢定日期：110 年 09 月 08 日
九、有效期限：112 年 09 月 30 日
十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 09 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-T38

M0 1003625

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規　　格：CNMV 58-1 1級
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主 機：NL-52
　　：(二)參克風：UC-59
六、器　　號：(一)主 機：01243604
　　：(二)參克風：11530
七、檢定合格單號碼：M0PA1000541
八、檢定日期：110 年 09 月 06 日
九、有效期限：112 年 09 月 30 日
十、其他必要事項：
主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 09 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-738

M0 1003659

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：01243604

：(二)麥克風：11530

七、檢定合格單號碼：M0PB1000252

八、檢定日期：110 年 09 月 08 日

九、有效期限：112 年 09 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 09 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-739

M0 1003626

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：01243605

：(二)麥克風：07647

七、檢定合格單號碼：M0PA1000542

八、檢定日期：110 年 09 月 06 日

九、有效期限：112 年 09 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 09 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESPC-NL-739

M0 1003660

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申 請 者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主 機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主 機：01243605

：(二)麥克風：07647

七、檢定合格單號碼：M0PB1000253

八、檢定日期：110 年 09 月 08 日

九、有效期限：112 年 09 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 09 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

標準音源校正紀錄

ESPL-NL-T15

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工號 NO.: 21-11-BAC-520-04

收件日期: Nov.22,2021
Receipt Date

發行日期: Dec.07,2021
Report Issue Date

校正報告
CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

顧客名稱 Customer: 台灣檢驗科技股份有限公司

顧客地址 Address: 新北市五股區五福路38號

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Nomenclature

製造廠: AUDIO A
Manufacturer

型別: AWA6222A
Model No.

識別號碼: 1001113
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。本報告實驗室書面許可，不得部份重製或引用，完整重製亦不得改作。
The above instruments were calibrated by the Laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the Laboratory, except for full reproduction.

校正資料: 原值 調整
Calibration Information Calibration Only As-found As-left

環境狀態: 溫度濕度：(23±2)℃，相對濕度：(50±10)%
Environmental Conditions

校正日期: Dec.02,2021
Calibration Date

Recommended Recalibration Date

Laboratory Location

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment listed herein has been compared with the standards. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

核准簽署人
Signature

ESPL-NL-T15

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

工號 NO. 21-11-BAC-520-04

Page 2 of 3

使用校正程序 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準計校正器檢校作業書」，B00-CD-061，1st Edition。

使用標準器及附屬件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg/Model No.】【ID. No.】	校正單位(追溯證號) Cal. Source(ACKED Code)	校正報告 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【1304018-001】	BTC(TAF 0025)	21-05-BAC-529-10L	2021/06/11	2022/06/10
Microphone【B&K 4134】 【1304405-001】	BTC(TAF 0025)	21-07-BAC-697-35L	2021/08/25	2022/08/24
Multifunction Acoustic Calibrator 【B&K 4226】 【1304002-001】	NML(TAF N1301)	A200225A	2020/09/08	2022/03/07
Preamplifier【B&K 4220】 【1404310】	NML(TAF N1301)	A210006A	2021/01/11	2022/07/10
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N0887)	E210042A	2021/04/07	2023/04/06

ESPL-NL-T15

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告
CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

工號 NO. 21-11-BAC-520-04

Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check:

Freq. (Hz)	Nominal(dB)	Actual(dB)
125	94	94.2
1000	94	94.0

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	127.0
1000	998.1

3.Second Harmonic Distortion Check :

Freq. (Hz)	Distortion(%)
125	0.42
1000	0.48

說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL：0.2 dB
本校正報告內的擴充不確定度評估結果表示是依據「ISO Guide 98-3
述測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 U=kuc，其中 uc 為
組合標準不確定度，k=2.0，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.20 %
本校正報告內的相對擴充不確定度評估結果表示是依據 ISO Guide 98-3
「測不確定度表示方式指引」，相對擴充不確定度 U 相=k 相×u 相，其中 k 為
相對組合標準不確定度，k=2.0，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

ESPL-NL-T19

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工號 NO. 22-01-BAC-355-02

收件日期: Jan.13,2022
Receipt Date

發行日期: Jan.24,2022
Report Issue Date

校正報告
CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 2

顧客名稱 Customer: 台灣檢驗科技股份有限公司

顧客地址 Address: 新北市五股區五福路38號

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator

Calibration Date

建議再校日期: Jan.26,2023 註：建議再校日期為顧客要求列入。
Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is spread by the customer

校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心及二處實驗室
Laboratory Location

實驗室名稱地址: ✓ 1. 校正實驗室 33382 桃園市龜山區文明路79巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市新華里區區二路7號205室 TEL:+886-3-5398805
3. 台中化工實驗室 43882 台中市大肚區台中內埔路環保路217號 TEL:+886-4-2356-4569
4. 台南校正實驗室 702-58 台南市南區南科二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明上述儀器已與標準器比較校正，相關校正之標準皆可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室、美國標準技術研究院，或其它國家之國家級標準，本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。
Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment listed herein has been compared with the standards. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

報告簽署人
Approved by

ESPC-NC-T19

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

工 號NO. 22-01-BAC-355-02

使用校正程序 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音位準計校正實驗室校正程序書」，E000-CD-04，1st Edition。

使用標準器及配合件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【機別型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【1304012B-001】	ETC(TAF 0025)	21-05-BAC-539-0T.	2021/06/11	2022/06/10
Microphone【B&K 4134】 【1304140S-001】	ETC(TAF 0025)	21-07-BAC-697-35L	2021/08/13	2022/08/12
Multifunction Acoustic Calibrator 【B&K 4226】 【1304990C-001】	NML(TAF N 0031)	A2009/5A	2020/09/08	2021/03/07
Pistonphone【B&K 4220】 【404310】	NML(TAF N 0031)	A210906A	2021/03/11	2022/03/10
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【80062.0】	NML(TAF N0688)	E210 42A	2021/04/07	2023/04/06

1/6

ESPC-NC-T19

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工 號NO. 22-01-BAC-355-02

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

1.Sound Pressure Level Check:

Freq. (Hz)	Nominal(dB)	Actual(dB)
125	94.0	94.1
1000	94.0	93.9

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	125.1
1000	1000.0

3.Second Harmonic Distortion Check :

Freq. (Hz)	Distortion(%)
125	0.37
1000	0.32

備考: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB
本校正報告內所敘述之不確定度係依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，敘述不確定度 $U = k u_c$，其中 u_c 為合成標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %
本校正報告內所敘述之不確定度係依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，相對擴充不確定度 $U = k u_c$，其中 u_c 為相對合成標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

1kHz基準 0.08dB (c0.3)
1kHz基準 0.08dB (c0.3)

1/6

ESPC-NC-T19

財團法人台灣商品檢測驗證中心

TAF 0025

JOB NO. 22-01-BAC-355-02T.

收件日期: Jan 11,2022
Receipt Date

發行日期: Jun.24,2022
Report Issue Date

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

顧客名稱 Customer: 台灣凌越精密股份有限公司

顧客地址 Address: 新北市五股區五權路38號

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Instrument: Sound Level Calibrator
製造廠: Manufacturer: AHUA
型號: Model No: AWA6222A
識別號碼: ID. No: 1001334

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文，本報告僅對該次實驗負責，不得部份複製本報告，如需複製須經本校同意。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: 僅量測 Calibrat on Information Calibration Only　二 調整 Adjusted
環境狀態: 溫度: (23 ± 2)℃，相對濕度：(53 ± 0) %
Environmental Conditions
校正日期: Jan.21,2022
Calibration Date
建議再校日期: Jan.20,2023　註：建議再校日期為顧客要求到入。
Recommended Recalibration Date　Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.
校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室
Laboratory Location
實驗室名稱地址: Laboratory Name and Address:
1. 校正實驗室 33343 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798836
3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓之2 TEL:+886-4-25684899
4. 台北校正實驗室 70248 台南市南區新和二路8號 TEL:1888-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內之設備已與標準校準比對校正，其校正之追溯資可追溯至中華民國國家度量衡標準最高機構，或其他國家之原始國際標準，本中心符校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。
Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NMI/BOC/NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

核准簽署人
Approved by

1/6

ESPC-NC-T19

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工 號NO. 22-01-BAC-355-02T.

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

使用校正程序 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音位準計校正實驗室校正程序書」，E000-CD-04，1st Edition。

使用標準器及配合件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【機別型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【1304012B-001】	ETC(TAF 0025)	21-05-BAC-539-0T.	2021/06/11	2022/06/10
Microphone【B&K 4134】 【1304140S-001】	ETC(TAF 0025)	21-07-BAC-697-35L	2021/08/13	2022/08/12
Sound Calibrator【B&K 4231】 【1304260S-001】	NML(TAF N 0031)	A210939A	2021/11/26	2022/11/25
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【80062.0】	NML(TAF N0688)	E210 42A	2021/04/07	2023/04/06

1/6

ESPC-NC-T09

財團法人台灣商品檢測驗證中心 **校正報告** 三 RNO.22-01-BAC-355-02L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT

1. Sound Pressure Level Check(@1kHz)

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

說明：

1. Expanded Uncertainty： 0.2 dB
本校正報告內的測定不確定度評估表示是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度($U=ku_c$)，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2$，為信賴水準約95%之涵蓋因子。

ESPC-NC-T09

工服NO. 21-09-BAC-106-01 財團法人台灣商品檢測驗證中心

收件日期： Sep.06,2021 Receipt Date

發行日期： Sep.29,2021 Report Issue Date

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

顧客名稱 Customer：台灣德馨科技股份有限公司

顧客地址 Address：新北市五股區五福路33號

校正項目 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Nomenclature：Sound Level Calibrator

製造商 Manufacturer：AIHUA

型別 Model No.：AWA6222A

序號 ID. No.：1002507

未經財團法人台灣商品檢測驗證中心書面授權，不得部分複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資訊 Calibration Information：☑ 僅量測 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

環境狀態 Environmental Conditions：環境溫度：(23±2)℃，相對濕度：(50～10)%

校正日期 Calibration Date：Sep.16,2021

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ESPC-NC-T22

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

工報NO. 22-01-BAC-355-01

收件日期: Jan.13,2022
Receipt Date

發行日期: Jan.24,2022
Report Issue Date

顧客名稱 台灣檢驗科技股份有限公司
Customer

顧客地址 新北市五股區五權路38號
Address

校 核 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Instrument

廠牌:
Manufacturer

型號:
Model No.

管理編號:
ID. No.

[redacted]

Unless otherwise agreed, the Standards used to perform this calibration are traceable to SI(NMI/BOC/NIST/USA) or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

報告核可人
Approved by

ESPC-NC-T22

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工報NO. 22-01-BAC-355-01

校正程序依據 CALIBRATION PROCEDURES USED

「聲壓位準計校正實驗室作業手冊」, ESPC-CD-051, 1st Edition。

使用標準器及設備 USED STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【管理編號】 Nomenclature【Mfg/Mode. No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	校正報告號 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【13040128-001】	ETC(TAF 0025)	21-05-BAC-539-101-	2021/06/11	2022/06/10
Microphone【B&K 4134】【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	21-07-BAC-697-357-	2021/08/13	2022/08/12
Multifunction Acoustic Calibrator【B&K 4226】【13042302-001】	NML(TAF N101)	A200225A	2020/09/08	2022/09/07
Pistonphone【B&K 4220】【1406310】	NML(TAF N100.)	A210006A	2021/01/11	2022/07/10
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8206210】	NML(TAF N008)	B210142A	2021/04/07	2022/04/06

ESPC-NC-T22

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工報NO. 22-01-BAC-355-01

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

1.Sound Pressure Level Check:

Freq. (Hz)	Nominal(dB)	Actual(dB)
125	94.0	94.0
1000	94.0	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	125.1
1000	997.8

3.Second Harmonic Distortion Check:

Freq. (Hz)	Distortion(%)
125	0.53
1000	0.32

說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.3 dB
本校正報告內的擴充不確定度係依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 擴充不確定度 U = kuc, 式中 k 為包含因子不確定度, k=2.0, 為信賴水準約 95%之涵蓋因子。
2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %
本校正報告內的相對擴充不確定度係依據表示並據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 相對擴充不確定度 U=kuc, 其中 k 為相對組合標準不確定度, k=2.0, 為信賴水準約 95%之涵蓋因子。

1/3HZ 靈敏度 0.04dB(re:)
1000Hz 靈敏度 0.14dB(re:)

ESPC-NC-T22

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工報NO. 22-01-BAC-355-01L

收件日期: Jan.13,2022
Receipt Date

發行日期: Jan.24,2022
Report Issue Date

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

顧客名稱 台灣檢驗科技股份有限公司
Customer

顧客地址 新北市五股區五權路38號
Address

校 核 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Instrument

廠牌: AHLA
Manufacturer

型號: AWA6222A
Model No.

管理編號: 1002336
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正, 結果如內容, 本報告非經本實驗室書面許可, 不得引用或部分複製。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: ☑ 僅量測 ☐ 調整
Calibration Information: Calibration Only Adjusted

環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2)℃, 相對濕度: (50 ± 10)%
Environmental Conditions

校正日期: Jan.27,2022

Unless otherwise agreed, the Standards used to perform this calibration are traceable to SI(NMI/BOC/NIST/USA) or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

報告核可人
Approved by

ESPC-NC-T22

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

工 號NO. 22-01-BAC-355-01L

使用校正程序 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音與振動校正實驗室認證應用技術文件」，EPO-CD-440，Initial Issue。

使用儀器與設備之名稱 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【ID NO.】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	校正單位(國家代碼) Cal. Source(ACRED Code)	報告編號 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【13040128-001】	BTC(TAF 0025)	21-03-BAC-539-10L	2021/06/7	2022/06/16
Microphone【B&K 4134】【12941405-001】	ITRI(TAF 0025)	21-07-BAC-696-357	2021/08/13	2022/08/12
Sound Calibrator【B&K 4231】【1064200-002】	NML(TAF N1001)	A2101995A	2021/1/26	2022/11/25
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210】	NML(TAF N0688)	E2101424	2021/04/07	2022/04/06

1/6

ESPC-NC-T22

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

1. Sound Pressure Level Check (@ 997.8Hz)

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

說明：

1. Expanded Uncertainty：0.2 dB
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2$，約信賴水準約95%之涵蓋因子。

2/6

ESPC-NC-T32

工單 NO. 20-12-BAC-149-01

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

收件日期 Receipt Date：Dec.07,2020

發行日期 Report Issue Date：Dec.10,2020

顧客名稱 Customer：台灣檢驗科技股份有限公司

顧客地址 Address：新北市五股區五工路136之1號

校 成 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Nomenclature：聲音校正器

製造商 Manufacturer：RION

型別 Model No.：NC-75

識別號碼 ID. No.：14502421

上述儀器經本實驗室校正，結果如所述，其校正有效性僅對當時的狀況。不得部份重製本報告，完整複製除外。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正型式 Calibration Information：☑ 僅量測 Calibration Only ☐ 調整 Adjustal

環境條件 Environmental Conditions：環境溫度：(23±2)℃，相對濕度：(50±10)%

校正日期 Calibration Date：Dec.08,2020

建議再校日期 Recommended Recalibration Date：Dec.07,2021 註：建議再校日期為委託者提供。 Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點 Laboratory Location：財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

實驗室名稱地址 Laboratory Name and Address：
☑ 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29號8樓 TEL:+886-3-3280026
2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區力行二路47號2樓 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 40766 台中市南屯區精科二路8號2樓之2 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市仁德區中正路5號 TEL: 886-6-2025787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此聲明校準之設備已與下方標準設備追溯校正，開具校正之標準證明可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡同等機構，本中心的校正服務符合ISO/IEC 17025之規定。
Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment used herein has been compared with the below listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心 Taiwan Testing and Certification Center

實驗室主管 Laboratory Head

簽章權責人 Signature







3/6

ESPC-NC-T32

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

工號NO. 20-12-BAC-149-01

使用校正程序 CALIBRATION PROCEDURE USED

2. 「音壓位準校正器校準作業指導書」，EPO-CD-G05，Initial Issue。

使用之標準儀器及附屬品 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	校正單位(國家代碼) Cal. Source(ACRED Code)	報告編號 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【13040128-002】	BTC(TAF 0025)	20-03-BAC-500-18L	2020/06/16	2021/06/15
Microphone【B&K 4134】【13041405-002】	ITRI(TAF 0025)	20-07-BAC-572-331	2020/08/17	2021/08/16
Sound Calibrator【B&K 4231】【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A2000111A	2020/01/09	2021/01/08
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】【8006210】	NML(TAF N0688)	E1902074	2019/04/23	2021/04/22

4/6

ESPC-NC-T67

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心　　報NO. 20-12-BAC-149-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

2.Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1000.0

2. Second Harmonic Distortion Check : 0.32 %

說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB
本校正報告之擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，報告不確定度 $U=ku_c$，其中 u_c 為相合標準不確定度，$k=2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。
2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %
本校正報告之相對擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，相對擴充不確定度 $U=ku_c$，其中 u_c 為相對組合標準不確定度，$k=2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

發表DD後(<0.3dB)

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110721-02-A

校正報告

報告日期：2022 年 07 月 21 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00151350
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：61780
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-110721-02-A

環境溫度：(23.0±1.0)°C
相對濕度：(55.0±5.0)%

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00151350
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:61780

I、校正結果

儀器設定：Level Rang（dB：47 於 120dB），Lva（VAL）。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值計算加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，
依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_0}\right)$，$a_0 = 10^{-6}\ m/s^2$。

誤差 0.2dB(L.A)

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-110721-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2022 年 07 月 21 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統設計程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與受校振動計之感由作比較。

3.3 本校正之加速規以螺絲鎖固方式安裝於激振台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2021/11/30~12/09	2022/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

皆溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，(校正報告編號：V210080A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統程序(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係指對組合標準不確定度乘涵蓋因子 k 之結果，其目的為由涵蓋機率 p 之分佈所得，約對應於 95 % 之信賴水準。

III、參考資料
1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。
2. 振動計校正查驗計值(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-110427-01-A

校正報告

報告日期：2022 年 04 月 27 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00183557
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：62000
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110427-01-A

儀器名稱：振動計

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00493557
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:82000

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值與加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref}$ 10^{-6} m/s²。

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110427-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本次校正作業係於 2022 年 04 月 27 日執行。

2. 校正地點
本次校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以黃蠟固結方式安裝於振動台面上。

4. 校正用標準
工作標準振動計及校用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2021/11/30~12/03	2022/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，(校正報告編號：V210080A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統程序(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係將合成不確定度乘涵蓋因子 K 之容積，K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分佈所得，相對應的 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統通 E等級(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評比(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110725-02-A

校正報告

報告日期：2022 年 07 月 25 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00504787
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：95106
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110725-02-A

儀器名稱：振動計

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00504787
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:95106

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.8

※備註：dB 設定值與加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref}$ 10^{-6} m/s²。

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110725-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2022 年 07 月 25 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以螺栓貼附方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及使用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2021/11/30~12/03	2022/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

送測至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號：V210080A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.18，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係指對合成標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.18，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-05-A

校正報告

報告日期：2021 年 01 月 06 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00962395
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：61782
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告送測兩共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-05-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00962395
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:61782

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z or 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度振幅值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.3
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.9

備註：dB 設定值與加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

依照儀器表頭內 dB $20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref}=10^{-5}m/s^2$。

最大差值 0.3 dB(re 1.0)

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-05-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2021 年 01 月 06 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以螺栓貼附方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及使用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2020/01/10 ~15	2021/01/09
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

送測至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V200004A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係指對合成標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-01-A

校正報告

報告日期：2021 年 01 月 06 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：01061056
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：61898
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告總封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

ESPC-VM-7>3
振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-100106-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2021 年 01 月 06 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之適出作比較。

3.3 本項校正加速規以螺栓鎖附方式安裝於振動台面上。

4. 校正用設備件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2020/01/10 ~15	2021/01/09
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

註：測量中華民國測量儀器標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V200004A)

5. 相關擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(Ib法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度是相對合標準不確定度與包氏因子 K 之乘積，K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 %之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.13，振儀科技股份有限公司。

以下空白

ESPC-VM-7>3
振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-100106-01-A

儀器名稱：振動計　　環境溫度：(23.0 ± 10) °C
　　相對濕度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：01061056
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N.61898

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VA_)，

標準設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.4
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.3
30	0.71	97.0	97.2
50	0.71	97.0	97.0

※備註：dB 設定值計為加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref}=10^{-6}$ m/s²。

最大量值 0.71 (1:10)

ESPC-VM-7>4
振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-02-A

校正報告

報告日期：2021 年 01 月 06 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：01061057
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：61899
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告總封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-02-A

儀器名稱：振動計

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：01061057
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:61899

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

標準設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	96.9

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}\ m/s^2$。

最大量值 0.3 dB (< 1.0)

[redacted] 1/4

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2021 年 01 月 06 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以螺栓鎖固方式安裝於激振器台面上。

4. 校正使用標準件
工作標準振動計及加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2020/01/10 ~15	2021/01/09
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告號碼：V200004A)

5. 校準讀元不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係數到組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 由有效自由度 v_{eff} 之 t 分配表得，信賴區間 95 %之係數求得。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。

以下空白

[redacted] 1/4

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-03-A

校正報告

報告日期：2021 年 01 月 06 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：01061058
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：61900
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上用儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，但單獨妥託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

[redacted] 1/4

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-100106-03-A

儀器名稱：振動計

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：01061058
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N:61900

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

標準設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.2
50	0.71	97.0	96.9

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

依此關係式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}\ m/s^2$。

最大量值 0.3 dB (< 1.0)

[redacted] 1/4

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2021 年 01 月 06 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2020/01/10~15	2021/01/09
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

送校單位為具有國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V200004A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統程序(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(比較法)進行評估。

5.2 組對擴充不確定度係對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 自有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 % 之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振動科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-100625-02-A

校正報告

報告日期：2021 年 06 月 25 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：01247115
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：40464
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，使用該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-100625-02-A

儀器名稱：振動計
環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：01247115
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：40464

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s^2)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
8.3	0.71	97.0	96.9
10	0.71	97.0	96.9
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	97.0

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s^2)(RMS 值)，

依比值公式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref}$ 10^{-6} m/s^2。

最大誤差 0.1dB(<1.0)

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-100625-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2021 年 06 月 25 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林五二俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2020/12/22~28	2021/12/21
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

送校單位為具有國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。
(校正報告編號：V200073A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，(比較法)進行評估。

5.2 組對擴充不確定度係對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 自有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 % 之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110905-07-A

校正報告

報告日期：2022 年 09 月 05 日

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION VP-33
儀器序號：08490222
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區新北產業園區五工路 135 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該套完件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-110905-07-A

儀器名稱：振動校正器　　環境溫度：(23.0 ± 10) °C
儀器廠牌/型號/序號：RION / VP-33 / S/N：08490222　　相對濕度：(55.0 ± 15) %

I、校正結果

頻率測試：

基準設定值 (Hz)	頻率實測值 (Hz)
6.3	6.24

dB 實測值與加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s^2)(RMS 值)
97	98.8	0.69

※備註 1：dB 實測值對應加速度實測值(m/s^2)(RMS 值)，

依比測儀器公式算出 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-7}\ m/s^2$。

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com
報告編號：VS-CM-110905-07-A

II、校正說明

1.校正日期
本校正作業係於 2022 年 09 月 05 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3.校正用標準件
工作標準器資料及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2021/11/30~12/03	2022/11/29
加速規	Shinken	V11-1C1s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，(校正報告編號：V210080A)

工作標準器用於頻率資料如下：

儀器名稱	訊號產生器
廠牌	Agilent
型號	53131A
序號	MY47002133
報告編號	1107C00445-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2000Hz
校正日期	2022 年 02 月 08 日
有效日期	2023 年 02 月 07 日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。

氣象計校正紀錄

ESPC-WEATHER-T32

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No ： K422T111

報告日期： 27.Apr.2021
校正日期： 27.Apr.2021

申 請 者 Applicant： 台灣檢驗科技股份有限公司
儀器名稱 Equipment： 風速計
製造商 Manufacturer： APRS WORLD LLC
型號 Mode No.： 6000
序 號 Serial No.： A2297
申請者地址 Applicant address： 新北市五股區五工路 136 之 1 號

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9384-V-G3	56120643	中華民國度量衡標準實驗室 TAF(3982)	F2C0736	19.Mar.2020	18.Mar.2021

追溯源
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9384-V-GB	56120643	中華民國度量衡標準實驗室 TAF(3982)	F2C0736	19 Mar 2020	09.Jun.2021

Tests were performed using calibration standards traceable to the International System of Units (SI). This calibration report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.
The Ltd. herby certifies that equipment noted hereon has been calibrated with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only for the items calibrated. Repeated calibration report is partial is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅
報告簽署人 Report Signatory Thomas

Page : 1 /3

ESPC-WEATHER-T32

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.K422T111

1. 風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

校對值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
0.50	0.5	0.00
1.01	1.0	-0.01
1.98	2.0	0.02
3.52	3.5	-0.02
4.95	5.0	0.05
7.17	7.0	-0.17
10.04	10.0	-0.04
12.49	12.5	0.01
14.92	15.0	0.08
19.85	20.0	0.15
29.94	30.0	0.06

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23 ± 2）℃

2.1.2 相對濕度為（50 ± 15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013 ± 15）hPa

2.2 校正方法為參照儀器廠商提供之程序書: ECP-100

2.3 本報告校正追溯之標準器為經濟部標準檢驗局校正合格之標準風洞設備、以比較法進行校正。

實際點+-1%誤差+-1%
符合<1.0%誤差5%

Page : 2 /3

ESPC-WEATHER-T32

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.K422T111

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其在生成量測之標準訊號
　　之輸入量測值或標準量測值。

2.5 READING(顯示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號經調之讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值) :READING--MEASUREMENT

2.7 G級量測（0~30 m/s）之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U)=涵蓋因子(k)xC組合標準不確定度(u_c)
　　，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 前校儀器執行日期 2021 年 04 月 22 日

Page : 3 /3

ESPC-WEATHER-T32

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. ： K730T166

報告日期： 06.Aug.2021
校正日期： 06.Aug.2021

申 請 者 Applicant： 台灣檢驗科技股份有限公司
儀器名稱 Equipment： 風速計
製造商 Manufacturer： APRS WORLD LLC
型號 Mode No.： 6000
序 號 Serial No.： A4552
申請者地址 Applicant address： 新北市五股區五工路 136-1 號

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9384-V-GB	56120643	中華民國度量衡標準實驗室 TAF(3982)	F2C0736	19.Mar.2020	18.Mar.2021
風速標準	SUBURBAN ECO	----	工業技術研究院	10558C01867-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2021

追溯源
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9384-V-G3	56120643	中華民國度量衡標準實驗室 TAF(3982)	F2C0736	19.Mar.2021	18.Mar.2022
風速標準	SUBURBAN ECO	----	工業技術研究院	10552C01867-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2021

Tests were performed using calibration standards traceable to the International System of Units (SI). This calibration report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.
The Ltd. herby certifies that equipment noted hereon has been calibrated with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only for the items calibrated. Repeated calibration report is partial is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅
報告簽署人 Report Signatory Thomas

Page : 1 /3

ESPC-WEATHER-TSV

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K730T166

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.48	3.5	0.02
5.03	5.0	-0.03
7.52	7.5	-0.02
10.04	10.0	-0.04
12.55	12.5	-0.05
15.07	15.0	-0.07
20.09	20.0	-0.09
25.14	25.0	-0.14
30.11	30.0	0.11

2.校正說明：

2.1 校正環境

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為自行風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將送測標準系統與被校件輸流置於風洞內，以比較法進行校正。

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號值轉換之量測值或標準量測值。

ESPC-WEATHER-TSV

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K730T166

2.5 READING(顯示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號經轉換後所顯示值。

2.6 ERROR(誤差值) READING - MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U)=涵蓋因子(k)x相對合成標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器軟件日期:2021 年 07 月 30 日

ESPC-WEATHER-TSV

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： K819T176

報告日期： 24.Aug.2021
校正日期： 24.Aug.2021

申 請 者： 台灣檢驗科技股份有限公司
Applicant

儀器名稱： 風速計
Equipment

製造商： APRS WORLD LLC 型 式： 6000
Manufacturer Moce No.

序 號： A1820
Serial No.

申請者地址： 新北市五股區五工路 136-1 號
Applicant address

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別說明 ID No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCITY METER	TSI8384-M-GB	6B120348	財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心	F21C134A	19 Mar 2021	18 Mar 2022
角度規	SUBURBAN TOOL	----	工業研究院	109SD0219B1-1-1-03	01 Nov 2020	02 Nov 2023

校正場
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商型號 Mfr Model No.	識別號碼 ID No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
VELOCITY METER	TSI8387-M-GB	6J120615	中華民國標準儀器科技研究院(NIMBB)	F21I104A	18 Mar 2021	19 Mar 2022
角度規	SUBURBAN TOOL	----	工業研究院	109SD0219B1-1-1-03	01 Nov 2020	02 Nov 2023

校正方法及程序 Calibration method and procedure：依據標準儀器校正，其校正之標準器均可追溯至國家或國際標準。
IPE calibrations are performed using methods traceable to national or international standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NIMBB. This calibration report is not valid unless the calibration label is affixed.

儀寶電子股份有限公司 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謀毅

報告簽署人 Report Signatory

ESPC-WEATHER-TSV

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K819T176

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.49	3.5	0.01
5.03	5.0	-0.03
7.07	7.0	-0.07
10.02	10.0	-0.02
12.09	12.5	0.41
15.04	15.0	-0.04
19.97	20.0	0.03
29.93	30.0	0.07

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為自行風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將送測標準系統與被校件輸流置於風洞內，以比較法進行校正。

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號值轉換之量測值或標準量測值。

ESPC-WEATHER-T52

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K819T176

2.5 READING(指示值)：待校正之儀器，所產生或量測之風速值稱之讀值或顯示值。

2.6 ERROR(誤差值) = READING − MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(U_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器收件日期:2021 年 08 月 18 日

ESPC-WEATHER-T55

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. : KC02T185

報告日期： 07.Dec.2021
校正日期： 07.Dec.2021

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Mod'o No.	6000
		序號 Serial No.	A4624
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工路 136 之 1 號		

校正時使用之主要標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 M-C/Model No.	識別號碼 I.D.No	校正機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	7525-844-V-GB	661-4340	有限公司	P210-1654	19-Mar-2021	18-Mar-2022
溫度記錄器	8751B/8842-1000	-----	有限公司	1095C0216C1-1-1-03	07-Nov-2020	02-Nov-2022

追溯源
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 M-C/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正單位 Cal. Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	15-8384-M-GB	661-4340	有限公司	P210-1654	19-Mar-2021	18-Mar-2022
溫度記錄器	8751B/8842-1000	-----	有限公司	1095C0216C1-1-1-03	07-Nov-2020	02-Nov-2022

儀器校正結果僅對所校之儀器有效，本報告不可用做保證產品之證明。
IPE certifies that the instrument listed has been calibrated with the above listed standards. The standards used are traceable either on an international basis or to NIML. This calibration report is valid only when it is complete. Reproduction of calibration report in part is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謀毅　報告簽署人 Report Signatory Thomas

ESPC-WEATHER-T55

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KC02T185

1. 風速量測(實測溫度約: 23.0 ℃)

實測值(m/s) MEASURCENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.00	0.00
2.51	2.50	-0.01
4.99	5.00	0.01
7.52	7.50	-0.02
9.96	10.00	0.04
12.53	12.50	-0.03
15.07	15.00	-0.07
19.98	20.00	0.02
25.04	25.00	-0.04
30.09	30.00	-0.09

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23 ± 2）℃

2.1.2 相對濕度為（50 ± 15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013 ± 15）hPa

2.2 校正方法為自動風速計校正程序 ECP-121

2.3 本報告校正過程是將通過溯源系統校驗過的檢測設備標準風洞，以比較法進行校正。

ESPC-WEATHER-T55

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KC02T185

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準風速值。

2.5 READING(指示值)：待校正之儀器，所產生或量測之風速值稱之讀值或顯示值。

2.6 ERROR(誤差值) = READING − MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(U_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器收件日期:2021 年 12 月 02 日

ESPC-WEATHER-TLY

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： KC09T074

報告日期： 14.Dec.2021
校正日期： 14.Dec.2021

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No.	6000
		序號 Serial No.	A4888
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工路 136 之 1 號		

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商型號 M'F'G/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正來源 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8354-M-GB	5012043	中華民國國家度量衡標準實驗室(NML/MOEA)	F2101044	16.Mar.2021	15.Mar.2022
角度規尺	SUEURE&N TOOL	----	工業研究院	1060601801-1-03	31.Nov.2020	02.Nov.2023

校正時使用之標準器
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商型號 M'F'G/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正來源 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8354-M-GB	5012043	中華民國國家度量衡標準實驗室(NML/MOEA)	F2101044	16.Mar.2021	15.Mar.2022
角度規尺	SUEURE&N TOOL	----	工業研究院	1060601801-1-03	31.Nov.2020	02.Nov.2023

儀寶電子股份有限公司之校正標準器可追溯至國際單位制(SI)，以上所列標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室(NML/MOEA)。本報告不可部份複製。
IPE is hereby certified that equipment calibration has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only for the items calibrated. Reproduced calibration report in part is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory

ESPC-WEATHER-TLY

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KC09T074

1. 風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量校值(m/s) MEASUREMENT	指示值(m/s) READING	器差值(m/s) ERROR
1.00	1.00	0.00
2.51	2.50	-0.01
5.03	5.00	-0.03
7.48	7.50	0.02
9.94	10.00	0.06
12.53	12.50	-0.03
15.06	15.00	-0.06
19.95	20.00	0.05
24.89	25.00	0.11
29.97	30.00	0.03

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23 ± 2）℃

2.1.2 相對濕度為（50 ± 15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013 ± 15）hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-121

2.3 本報告校正過程先藉比測標準系統與被校計器流量於標準風洞內，以比較法進行校正。

ESPC-WEATHER-TLY

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KC09T074

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號值經修正過測值或標準量測值。

2.5 READING(指示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號值轉之測值或指示值。

2.6 ERROR(誤差值) READING MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s）之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U)=涵蓋因子(k)x合成標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 將校儀器收件日期:2021 年 12 月 09 日

ESPC-WEATHER-TLY

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： KC09T071

報告日期： 14.Dec.2021
校正日期： 14.Dec.2021

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No.	6000
		序號 Serial No.	A4892
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工路 136 之 1 號		

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商型號 M'F'G/Model No.	識別號碼 I.D No.	校正來源 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8354-M-GB	5012043	中華民國國家度量衡標準實驗室(NML/MOEA)	F2101044	16.Mar.2021	15.Mar.2022
角度規尺	SUEURE&N TOOL	----	工業研究院	1060601801-1-03	31.Nov.2020	02.Nov.2023

校正時使用之標準器
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商型號 M'F'G/Model No.	識別號碼 I.D No.	校正來源 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8354-M-GB	5012043	中華民國國家度量衡標準實驗室(NML/MOEA)	F2101044	16.Mar.2021	15.Mar.2022
角度規尺	SUEURE&N TOOL	----	工業研究院	1060601801-1-03	31.Nov.2020	02.Nov.2023

儀寶電子股份有限公司之校正標準器可追溯至國際單位制(SI)，以上所列標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室(NML/MOEA)。本報告不可部份複製。
IPE is hereby certified that equipment calibration has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only for the items calibrated. Reproduced calibration report in part is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory

ESPC-WEATHER-T65

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KC09T071

1. 風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	器示值(m/s) READING	器差值(m/s) ERROR
1.00	1.00	0.00
2.51	2.50	-0.01
5.03	5.00	-0.03
7.46	7.50	0.04
9.91	10.00	0.09
12.47	12.50	0.03
15.02	15.00	-0.02
19.95	20.00	0.05
24.89	25.00	0.11
29.82	30.00	0.18

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-121

2.3 本報告校正過程是將送測標準系統與被校件輸出量於標準狀況下，以比較法進行校正。

ESPC-WEATHER-T65

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KC09T071

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號經換算後之量測值或標準量測值。

2.5 READING(器示值)：待校正之儀器，所量生或量測之訊號經換算後之讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值)=READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器收件日期:2021 年 12 月 09 日

ESPC-WEATHER-T09

T09

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. : K629T073

報告日期： 04.Jul.2021
校正日期： 04.Jul.2021

申請者 Applicant: 台灣檢驗科技股份有限公司　儀器名稱 Equipment: 風速計

製造商 Manufacturer: APRS WORLD LLC　型號 Model No.: 6000　序號 Serial No.: A5213

申請者地址 Applicant address: 新北市五股區五工路 136-1 號

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別或管理號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8361-M-GB	5512G642	中華民國度量衡標準檢定 TAF(M0042)	F210104A	16.Mar.2021	16.Mar.2022
皮座地碼	SUBURBAN TOOL	----	工業研究院	109S0C01881-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2021

送測器
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商型號 Mfr.G/Model No.	識別或管理號碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8386-M-GD	5513G642	中華民國度量衡標準檢定 TAF(M0042)	F210104A	16.Mar.2021	16.Mar.2022
皮座地碼	SUBURBAN TOOL	----	工業研究院	109S0C01881-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2021

儀器於本公司校正結果僅對送測時之狀況有效，且本公司不對校正後儀器之使用負責。
This calibration is traceable to the SI units of measurement through the standards listed above. The instrument was found to be in the following condition: As Found: Within manufacturer's specifications. As Left: Within manufacturer's specifications. The uncertainties quoted are based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a confidence probability of approximately 95%. The reported uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA-4/02. The calibration results are valid only at the time of calibration. Reproduction of calibration report in part is not allowed.

儀寶電子有限公司 檢驗校正中心 校正章

實驗室主管 Laboratory Manager: 陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory:

ESPC-WEATHER-T09

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K629T073

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	器示值(m/s) READING	器差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.52	3.5	-0.02
5.03	5.0	-0.03
7.07	7.0	-0.07
9.95	10.0	0.05
12.54	12.5	-0.04
15.12	15.0	-0.12
20.05	20.0	-0.05
30.14	30.0	-0.14

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-103

2.3 本報告校正過程是將送測標準系統與被校件輸出量於標準狀況下，以比較法進行校正。

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號經換算後之量測值或標準量測值。

ESPC-WEATHER-T07

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K629T073

2.5 READING(器示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號值相之讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值)：READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器收件日期:2021 年 06 月 29 日

ESPC-WEATHER-T04

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. : K819T173

報告日期： 24.Aug.2021
校正日期： 24.Aug.2021

申請者： 台灣檢驗科技股份有限公司 Applicant
儀器名稱： 風速計 Equipment
製造廠： APRS WORLD LLC Manufacturer
型號： 6000 Model No.
序號： A5267 Serial No.
申請者地址： 新北市五股區五工路 136-1 號 Applicant address

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造廠/型號 MFG/Model No.	識別號碼 ID. No.	校正字號 Cal.Sig.nos	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8387-M-GB	65170343	中華民國國家度量衡標準實驗室 NML-0025	F2101040	19.Mar.2021	18.Mar.2022
角度規規	SUGUREAN 1COI	----	工業中心校正	10952C01081/十-03	31.Nov.2020	30.Nov.2022

校正標準
Calibration source

儀器名稱 Equipment	製造廠/型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正字號 Cal.Sig.nos	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8387-M-GB	65170343	中華民國國家度量衡標準實驗室 NML-0025	F2101040	19.Mar.2021	18.Mar.2022
角度規規	SUGUREAN 1COI	----	工業中心校正	10952C01081/十-03	31.Nov.2020	30.Nov.2022

儀器之量測追溯至符合國際單位制(SI)之國家標準，所使用標準儀器已定期送校，用以確保本儀器之量測追溯至國家標準或國際標準。
IPE declare by certifies that equipment used here in has been complete with the above listed standards, its specimens used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only within the date listed. Unauthorized alteration report is partial is not effective.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅

報告簽署人 Report Signatory Thomas

ESPC-WEATHER-T04

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K819T173

1.風速量測(溫度環境條件: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	器示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.53	3.5	-0.03
4.96	5.0	0.04
7.05	7.0	-0.05
9.97	10.0	0.03
12.60	12.5	-0.10
15.12	15.0	-0.12
20.15	20.0	-0.15
30.19	30.0	-0.19

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法參自行開發設計校正軟件 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將感測器與被校件置放於密閉空間內，以比較法進行校正。

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號值稱之量測值或標準值測值。

ESPC-WEATHER-T04

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K819T173

2.5 READING(器示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號值相之讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值)：READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器收件日期:2021 年 08 月 19 日

ESPC-WEATHER-T15

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No： K730T161

報告日期： 06.Aug.2021
校正日期： 06.Aug.2021

申請者 Applicant：台灣檢驗科技股份有限公司　儀器名稱 Equipment：風速計

製造商 Manufacturer：APRS WORLD LLC　型號 Model No.：6000　序號 Serial No.：A5285

申請者地址 Applicant address：新北市五股區五工路136-1號

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9565-M-GB	6612049	中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF(校正0052)	F21C1045	19 Mar.2021	18.Mar.2022
自備標準	SUHUBEAN TOOL	---	工業研究院	10553C01981-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2022

比對標
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9565-M-GB	6612049	中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF(校正0052)	F21C1045	19 Mar.2021	18.Mar.2022
自備標準	SUHUBEAN TOOL	---	工業研究院	10553C01981-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2022

儀器之校正追溯至國家標準單位或與校正件特性相同之國家標準件做比較。
All calibrations of equipment listed above are traceable to the national standards.

本報告不可部份複印使用。
This report may not be reproduced except in full.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager：陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory：Thomas

ESPC-WEATHER-T15

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K730T161

1.風速量測(實測溫度讀示：23.0 ℃)

實測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.01	1.0	-0.01
2.03	2.0	-0.03
3.55	3.5	-0.05
5.08	5.0	-0.08
7.60	7.5	-0.10
10.15	10.0	-0.15
12.57	12.5	-0.07
15.03	15.0	-0.03
19.96	20.0	0.04
24.92	25.0	0.08
29.98	30.0	0.02

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正追溯之標準儀器與校正件特性相同於標準點內，以比較法進行校正。

ESPC-WEATHER-T15

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K730T161

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準環境值稱之量測值或標準量測值。

2.5 READING(顯示值)：待校正之儀器，所產生或量測之環境值稱之讀值或顯示值。

2.6 ERROR(誤差值) READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對誤差不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 量測擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(u_c)

：其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 校正儀器收件日期:2021 年 07 月 30 日

ESPC-WEATHER-T15

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： K730T163

報告日期： 06.Aug.2021
校正日期： 06.Aug.2021

申請者 Applicant：台灣檢驗科技股份有限公司　儀器名稱 Equipment：風速計

製造商 Manufacturer：APRS WORLD LLC　型號 Model No.：6000　序號 Serial No.：A5287

申請者地址 Applicant address：新北市五股區五工路136-1號

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9565-M-GB	6612049	中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF(校正0052)	F21C1045	19 Mar.2021	18.Mar.2022
自備標準	SUHUBEAN TOOL	---	工業研究院	10553C01981-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2022

比對標
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI9565-M-GB	6612049	中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF(校正0052)	F21C1045	19 Mar.2021	18.Mar.2022
自備標準	SUHUBEAN TOOL	---	工業研究院	10553C01981-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2022

儀器之校正追溯至國家標準單位或與校正件特性相同之國家標準件做比較。
All calibrations of equipment listed above are traceable to the national standards.

本報告不可部份複印使用。
This report may not be reproduced except in full.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager：陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory：Thomas

ESPC-WEATHER-17

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K730T163

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.01	1.0	-0.01
2.03	2.0	-0.03
3.55	3.5	-0.05
4.97	5.0	0.03
7.52	7.5	-0.02
10.07	10.0	-0.07
12.59	12.5	-0.09
15.13	15.0	-0.13
20.18	20.0	-0.18
25.24	25.0	-0.24
30.31	30.0	-0.31

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將送測標準風速儀與被校件置放於標準風洞內，以比較法進行校正。

負校點Y-0.7%
準確度0.5%(2.0)

ESPC-WEATHER-17

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K730T163

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號值或標準量測值。

2.5 READING(顯示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號值經過讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值)=READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.06~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對合成標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器校正日期:2021 年 07 月 30 日

ESPC-WEATHER-17

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： KA05T111

報告日期： 12.Oct.2021
校正日期： 12.Oct.2021

申 請 者：
Applicant 台灣檢驗科技股份有限公司

器 物 名 稱：風速計
Equipment

製造商：
Manufacture: APRS WORLD LLC

型 號：6000
Model No.

序 號：A5294
Serial No.

申請受地址：
Applicant address 新北市五股區五工路 136-1 號

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造廠與型號 MFG/Model No.	識別編碼 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8386-M-GB	55120643	中華民國度量衡標準檢定機構 TAF(0042)	F210C04A	19.Mar.2021	18.Mar.2022
風速規範	ELBURGAN TOOL	----	儀器編號	10953C01831-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2023

校正源
Calibrat or sources

儀器名稱 Equipment	製造廠與型號 MFG/Model No.	識別編號 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Ca. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/8384-M-GB	55120643	中華民國度量衡標準檢定機構 TAF(0042)	-21210IA	19.Mar.2021	18.Mar.2022
風速規範	SUBURBAN TOOL	----	儀器編號	10953C01831-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2023

儀寶電子股份有限公司特此證明本報告書所之各項檢測已與上述標準儀器追溯校正，其校正之標準器可追溯至國家或國際標準實驗室，本報告僅就送測器物校正有效，本報告不可單獨部份複製。
It authorize by certified that equipment noted here in has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only to the items calibrate. Partial calibration report is not is not effective.

儀寶電子 I PAO ELECTRONICS CO.,LTD 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙設

報告簽署人 Report Signatory Thomas

ESPC-WEATHER-17

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KA05T111

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

標準值(m/s) STANDARD	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.01	1.0	-0.01
2.02	2.0	-0.02
3.49	3.5	0.01
4.95	5.0	0.05
7.52	7.5	-0.02
10.11	10.0	-0.11
12.58	12.5	-0.08
15.03	15.0	-0.03
19.95	20.0	0.05
25.09	25.0	-0.09
30.15	30.0	-0.15

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將送測標準風速儀與被校件置放於標準風洞內，以比較法進行校正。

負校點Y-0.7%
準確度0.5%(2.0)

ESPC-WEATHER-T57

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KA05T111

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號值轉之量測值或標準量測值。

2.5 READING(指示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號值轉之讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值) =READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器校作日期:2021 年 10 月 05 日

ESPC-WEATHER-T57

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. : KA05T112

報告日期： 12.Oct.2021
校正日期： 12.Oct.2021

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No.	6000
序號 Serial No.	A5295		
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工路 136-1 號		

校正時設置之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正來源 Cal.Sources	報告號碼 Report.No.	校正日期 Ca. Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/9384-V-GB	SN:20643	財團法人國家實驗研究院 TAF(0082)	F21D104A	19.Mar.202	18.Mar.2022
角度規	SUBURBAN TOOL	----	工業用儀器	1069C01601-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2023

追溯源
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. No.	校正來源 Cal.Sources	報告號碼 Report. No	校正日期 Cal.Date	有效日期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/9384 M 2D	SN:20643	財團法人國家實驗研究院 TAF(0082)	F21D104A	19.Mar.202	18.Mar.2022
角度規	SUBURBAN TOOL	----	工業用儀器	1069C01601-1-1-03	01.Nov.2020	02.Nov.2023

儀寶電子股份有限公司所使用本報告書所述之量測標準已與上列標準相關連，而此校正之方法及結果可追溯至國家標準之管理之，本報告僅就送校儀器之校正項目有效，本報告不可部份引用或複製。
RF Immunity unit is first calibrated in robot then is fine tuned compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. The calibration report is valid only for the items calibrated. Reproduced calibration report in part is not allowed.

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory

ESPC-WEATHER-T57

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KA05T112

1.風速量測(量測溫度顯示: 23.0 ℃)

標準值(m/s) STANDARD	指示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.53	3.5	-0.03
5.06	5.0	-0.06
7.56	7.5	-0.06
9.93	10.0	0.07
12.52	12.5	-0.02
15.09	15.0	-0.09
20.14	20.0	-0.14
24.95	25.0	0.05
30.07	30.0	-0.07

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23 ± 2）℃

2.1.2 相對濕度為（50 ± 15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013 ± 15）hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將送測標準系統與被校件流量於標準風洞內，以比較法進行校正。

ESPC-WEATHER-T57

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KA05T112

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準訊號值轉之量測值或標準量測值。

2.5 READING(指示值)：待校正之儀器，所產生或量測之訊號值轉之讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值)=READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) =涵蓋因子(k)x相對組合標準不確定度(u_c)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器校作日期:2021 年 10 月 05 日

附錄二　檢測與分析方法

附錄二　檢測與分析方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係以行政院環保署或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1　空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	$PM_{2.5}$採樣器
氮氧化物	NIEA A417.12C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 API-200E
二氧化硫	NIEA A416.13C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APSA-360A
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 API-300E
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	火焰離子化偵測器
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-370
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq}、L_{max}、L_x(L_{95}、L_{90}、L_{50}、L_{10}、L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$ 等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq}、L_{vmax}、

L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})，再將其各小時之 L_{v10} 測值，計算其 $L_{v10\,日}$、$L_{v10\,夜}$ 等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2　噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據行政院環保署公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分，係以環保署公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環保署公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環保署公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。有關各監測項目分析方法如表 4。

五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環保署公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環保署公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環保署公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環保署公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環保署公告之檢測方法為之，詳表 6。

表 3　海域水質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	流速	-	海流儀
2	流向	-	海流儀
3	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4	pH	NIEA W424.53A	pH meter
5	透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7	鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8	導電度	NIEA W203.51B	導電度計
9	水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10	懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12	硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
13	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
14	磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀
17	餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18	濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19	葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20	藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21	毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23	氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計
24	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
25	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
26	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30	銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4　海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	苊烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣象層析質譜儀
7	苊		
8	芴		
9	菲		
10	蒽		
11	苯駢苊		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蒽		
14	䓛		
15	苯(b)苯駢芘		
16	苯(k)苯駢芘		
17	苯(a)駢芘		
18	茚(1,2,3-cd)芘		
19	二苯(a,h)駢蒽		
20	苯(g,h,i)苝		
21	萘		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5　土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C、NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.62B、NIEA M155.02C、 NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6　港區放流水分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
	水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器

七、陸域植物

(一)調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6處，調查範圍內並設置植物樣區6處，調查努力量為8個工作人(天)；另有物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為8個工作人(天)。

(二)蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(三)田野調查

1.植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

2.稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

八、陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區（僅執行鳥類）等 6 處，陸域動物調查努力量為 8 個工作人(天)，而鳥類調查努力量為 16 個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類部分依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)，保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」（行政院農委會，2019)，其他陸域動物部分主要依循「臺灣物種名錄」（鍾等，2022)，並依現況做增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

(一)鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行6分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為06:00~9:00）進行，並

於黃昏（時段為15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為18:30~20:30）則是在入夜後進行。

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，在動物之調查研究中，除以計算生物種類與數量外，同時亦計算其歧異度，以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫動物之歧異度分析公式如下：

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} (n_i / N) \ln(n_i / N)$$

式中，ni：第i物種的個體數。

N：所有物種的個體數。

(二)哺乳類：

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法（Road sampling）與誘捕法（Trapping）。沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作。本計畫在各調查區內共放置25個捕鼠籠，每個鼠籠間隔10公尺以上，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠。若有捕捉到動物，予以拍照記錄並就地釋回，調查結束後，將設置的捕鼠籠收回。持續施放時間為4天3夜，合計誘捕籠天數為75捕捉夜（Trap night）。

蝙蝠之調查運用超音波偵測器進行。於黃昏時，以沿線調查法及目視觀察蝙蝠出沒的狀況。沿線調查法是配合鳥類調查路線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器記錄穿越線附近蝙蝠出沒的情形，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析音波特徵輔助判釋物種。

(三)兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺

漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蜕及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

(四)蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

九、海域生態

(一)植物性浮游生物

參考環保署水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入10毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙(0.45μm)過濾，鑑定種類與計算其總細胞數，並換算出每種類之細胞密度(細胞數/公升)，分析其水平、垂直分佈差異，並進一步分析各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(二)動物性浮游生物

參考環保署海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目0.33mm×0.33mm)於各測站進行水平採集，以時速2浬速度拖曳約2～5分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織UNESCO的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham,1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance；ind./1000m^3)與單位生體量(Biomass; gw/1000m^3)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目0.33mm×0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

(三)底棲生物

參考環保署海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge ，以時速0.5～1浬速度底拖作業約3～5分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm^3 樣本；於岩礁底質則取三個1m×1m面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(四)魚類

參考環保署海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3～4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鉤,所有施放釣組放完後,由第1組釣組開始回收。本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣,採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析,分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

(五)漁業經濟

1.漁會統計分析：

收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法(魩仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業）之漁業活動情形進行分析。

2.標本戶統計分析：

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況，本計畫設立三戶漁船標本戶，由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法)，以問卷方式調查各類漁船實

際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

十、交通監測

交通運輸車輛調查方式，係以於各道路監測點以「電子攝影記錄方式」，進行連續 24 小時(含假日及非假日)之交通流量調查。統計各監測路段雙向各小時之車種(機車、小型車、大型車及特種車輛)及其數量。

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

十一、地質安全

地質安全之作業方式，係由附近已知水準點引測至各坵塊沉陷樁，以得到各坵塊之高程，透過長期調查結果掌握各坵塊之地表沉陷差異。

附錄三　品保/品管查核記錄

附錄三-1　空氣品質

附錄三-2　噪音振動

附錄三-3　海域水質

附錄三-4　海域底質

附錄三-5　陸域土壤

附錄三-6　港區放流水

附錄三-7　周界空氣品質

附錄三-8　工區放流水

附錄三-9　營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-1　空氣品質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

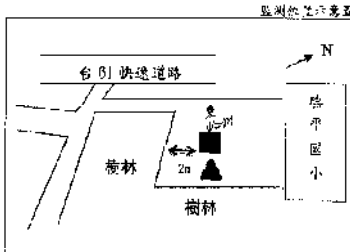
空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2022.11.15-16

監測地點：塭平國小　監測人員：陳雅惠

同步監測設備：■空氣品質監測車 ☑TSP ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖

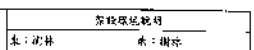


測站環境說明

東：樹林　南：樹林

西：台61快速道路　北：塭平國小

氣候描述：　可能污染源：



測點：空品車■、TSP▲、$PM_{2.5}$●

風速超過方向：□依空氣品質監測站超過標準值採樣日之盛行風原則為 ☑依計畫書或單位指定

現場品保品管紀錄

電源系統檢查	整體系統檢查
1.檢查電線是否可用?(干萬須是不正常)	1.電源是否正常?(輸入電源220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.整體是否正常?(採樣有無振動、移動有無晃動)
3.電源啟動動作是否正常?	3.相關氣體管路是否連接正常，是否漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor是否是否是正確?	1.流量、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接傳輸連線是否是否暢通?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向方位指示器是否正對南方?	4.零氣過濾片用前後測量數值是否大於450℃?

空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是□否

儀器編號及校正參數修正值

儀器編號：	ESPC-SO_2-T 16	ESPC-NO_x-T 06	ESPC-CO-T 32	ESPC-O_3-T 17	ESPC-THC-T 03
	ESPC-MultiF-T 03	ESPC-Zero-T >	ESPC-Beta-T 03	ESPC-Biol-T 39	

儀器顯示值：	SO_2	1.0	NO	1.0	CO	0.9	O_3	1.0	CH_4	1.0

氣體鋼瓶資訊

氣體流量校準器檢查流量：	5.0 (L/min)							
標準鋼瓶編號：	TW3341	標準期限：	>2025.03.03	剩壓力：	1200 psi	後壓力：	1200 psi
甲烷鋼瓶編號：	EC0011641	標準期限：	>2024.12.31	剩壓力：	>400 psi	後壓力：	>400 psi
氫氣鋼瓶編號：	>2025	標準期限：	>2025.07.31	剩壓力：	1100 psi	後壓力：	1000 psi
零空氣鋼瓶編號：	4HAR06000	標準期限：	>2026.01.31	剩壓力：	1700/1700 psi	後壓力：	1700 psi

標準鋼瓶鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　審核人員：



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點：塭平國小　監測日期：2022.11.15-16

監測人員：陳雅惠

監測前環視

1.氣候狀態符合測試：☑OK

2.零點檢查：(SO_2需介於4ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

零點調整值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm
偏移顯示值	SO_2: 1.0 ppb	NO: 0.7 ppb	CO: 0.4 ppm	O_3: 1.5 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm

3.全幅檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於 0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 150.0 ppb	NO: 163 ppb	CO: 4.4 ppm	O_3: 160 ppb	CH_4: 8.3 ppm	THC: 8.3 ppm
偏移顯示值	SO_2: 152.1 ppb	NO: 164.8 ppb	CO: 4.83 ppm	O_3: 159.1 ppb	CH_4: 8.33 ppm	THC: 8.35 ppm
偏移值	SO_2: 2.1 ppb	NO: 1.5 ppb	CO: 0.43 ppm	O_3: -0.9 ppb	CH_4: 0.03 ppm	THC: 0.05 ppm

4.中濃度檢查：(CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	CH_4: 4.0 ppm	THC: 4.0 ppm
偏移顯示值	CH_4: 4.0 ppm	THC: 4.02 ppm
偏移值	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.02 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5.PM_{10}流量校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	1687	氣溫(℃)：	>25	標準流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正常：	☑是 □否			標準流量計讀值(L/min)：	16.696 16.934 16.738
氣密測試是否正常：	☑是 □否			標準流量計平均值(L/min)：	16.789
馬達累積時數(<500000 imp/4 mins)：	58324			儀器百分比(5%，±%)：	-0.1

監測後環視

1.氣候狀態符合測試：☑OK

2.零點檢查：(SO_2需介於±4ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm
偏移顯示值	SO_2: 1.0 ppb	NO: 0.3 ppb	CO: 0.04 ppm	O_3: -1.7 ppb	CH_4: 0.02 ppm	THC: 0.0 ppm

3.全濃度檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 150.0 ppb	NO: 163 ppb	CO: 4.4 ppm	O_3: 160 ppb	CH_4: 8.3 ppm	THC: 8.3 ppm
偏移顯示值	SO_2: 149.1 ppb	NO: 162.4 ppb	CO: 4.37 ppm	O_3: 158.5 ppb	CH_4: 8.28 ppm	THC: 8.31 ppm
偏移值	SO_2: -0.9 ppb	NO: -0.6 ppb	CO: -0.03 ppm	O_3: -1.4 ppb	CH_4: -0.02 ppm	THC: -0.01 ppm

4.中濃度檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 40.0 ppb	NO: 40.8 ppb	CO: 1.04 ppm	O_3: 40.0 ppb	CH_4: 4.0 ppm	THC: 4.0 ppm
儀器顯示值	SO_2: 38.8 ppb	NO: 39.6 ppb	CO: 1.02 ppm	O_3: 38.7 ppb	CH_4: 3.94 ppm	THC: 4.00 ppm
偏移值	SO_2: -1.2 ppb	NO: -1.2 ppb	CO: -0.02 ppm	O_3: -1.3 ppb	CH_4: -0.06 ppm	THC: 0.00 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5.PM_{10}流量校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	966	氣溫(℃)：	>24	標準流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正常：	☑是 □否			標準流量計讀值(L/min)：	16.662 16.859 16.658
氣密測試是否正常：	☑是 □否			標準流量計平均值(L/min)：	16.726
馬達累積時數(<500000 imp/4 mins)：	59413			儀器百分比(5%，±%)：	0.2

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　審核人員：



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　監測人員：陳雅惠

監測地點：塭平國小　監測日期：2022.11.15-16

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T07	校正日期	2022.03.25
斜率	10.7712	截距	-0.4389	迴歸係數：	0.9998

儀器編號	ESPC-TSP-T 04	參考大氣壓力	2022.11.15
校正時溫度(℃)	25.1	校正時壓力(mmHg)	760.0
斜率	1.0102	截距 -10.10	迴歸係數 0.9999

小孔校正器編號是否正常		採樣前 ☑是 □否	採樣後 ☑是 □否
校正時間	時分	10:12	11:06
大氣壓力	mmHg	1687	1686
溫度	℃	24.5	24.4
TSP浮子流量刻度值	L/min	1.40	1.40
水柱壓差計讀值(ΔH)	☑mm H2O □in H2O	左 右 110 102	左 右 110 104
小孔實際流率(Q)	L/min	1.401	1.395
小孔標準流率(Qstd)	L/min	1.456	1.393
採樣百分比	%	0.4 <7%	0.2 <7%

濾紙編號：	NPA>B0000900	採樣濾紙編號：	206167
空白樣品編號：	NPA>B0000900	空白樣品編號：	206160

		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	1687	1686
溫度	℃	24.5	24.3
風速/風向	m/s	0.1/東北	0.1/東北
採樣流量是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量沙寫狀況	狀況	正常	正常
額定採樣時間	min	0	0
採樣實際時間	min	1440	1440
採樣時間	時分	11:00	11:00
總採樣時間(本欄位免填)	min	1440	
平均流量	L/min	1.40	
總通量時間	min	1440	
總通氣體積	m^3	2.016	

FORM-TESP-PA102-"7發行日期：2018.08.15 版次：1.0　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

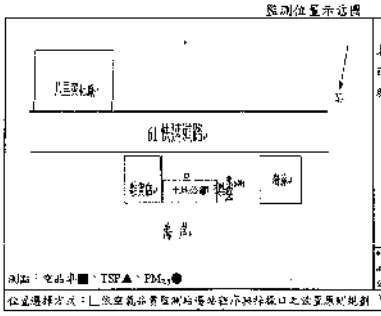
空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱：東北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2022.11.16-17

監測地點：大型堤塊場　監測人員：陳雅惠

同步監測設備：■空氣品質監測車 ☑TSP ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖

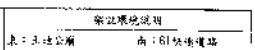


測站環境說明

東：3.3k公園　南：61快速道路

西：樹林　北：海面

氣候描述：　可能污染源：



測點：空品車■、TSP▲、$PM_{2.5}$●

採樣風向選擇方法：□依空氣品質監測站超過標準值採樣日之盛行風原則為 ☑依計畫書或單位指定

現場品保品管紀錄

電源系統檢查	整體系統檢查
1.檢查電線是否可用?(干萬須是不正常)	1.電源是否正常?(輸入電源220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.整體是否正常?(採樣有無振動、移動有無晃動)
3.電源啟動動作是否正常?	3.相關氣體管路是否連接正常，是否漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor是否是否是正確?	1.流量、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接傳輸連線是否是否暢通?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向方位指示器是否正對南方?	4.零氣過濾片用前後測量數值是否大於450℃?

空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是 □否

儀器編號及校正參數修正值

儀器編號：	ESPC-SO_2-T 16	ESPC-NO_x-T 06	ESPC-CO-T >>	ESPC-O_3-T 17	ESPC-THC-T03
	ESPC-MultiF-T 03	ESPC-Zero-T >	ESPC-Beta-T 03	ESPC-Biol-T 39	

儀器顯示值：	SO_2	1.0	NO	1.0	CO	0.9	O_3	1.0	CH_4	1.0

氣體鋼瓶資訊

氣體流量校準器檢查流量：	5.0 (L/min)							
標準鋼瓶編號：	TW3341	標準期限：	>2025.03.03	剩壓力：	1300 psi	後壓力：	1200 psi
甲烷鋼瓶編號：	EC0011641	標準期限：	>2024.12.31	剩壓力：	>400 psi	後壓力：	>400 psi
氫氣鋼瓶編號：	>2025	標準期限：	>2025.07.31	剩壓力：	1000 psi	後壓力：	1000 psi
零空氣鋼瓶編號：	4HAR06000	標準期限：	>2026.01.31	剩壓力：	1700/1700 psi	後壓力：	1700 psi

標準鋼瓶鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點： 八里垃圾場　　監測日期： 2022.11.16-17

監測人員： 陳[illegible]

監測前確認

1. 氣態採樣管線確認：V OK

2. 零點檢查：(SO_2需介於±4ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於-0.5ppm、CH_4THC需介於-0.4ppm)

標準濃度值	SO_2： 0.0 ppb	NO： 0.0 ppb	CO： 0.0 ppm	O_3： 0.0 ppb	CH_4： 0.0 ppm	THC： 0.0 ppm
儀器顯示值	SO_2： 0.7 ppb	NO： 1.0 ppb	CO 0.03 ppm	O_3： 6.3 ppb	CH_4： 0.03 ppm	THC： 0.03 ppm

3. 全幅檢查：(SO2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於 0.8ppm)

標準濃度值	SO_2： 160.0 ppb	NO： 163.3 ppb	CO： 41.4 ppm	O_3： 163.0 ppb	CH_4： 8.3 ppm	THC： 8.3 ppm
儀器顯示值	SO_2： 162.1 ppb	NO： 163.4 ppb	CO： 41.9 ppm	O_3： 158.5 ppb	CH_4： 8.40 ppm	THC： 8.40 ppm
偏移值	SO_2： 2.1 ppb	NO： -0.09 ppb	CO： 0.54 ppm	O_3： -4.5 ppb	CH_4： -0.1 Dppm	THC： -0.04 ppm

4. 中濃度檢查：(CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	CH_4： 4.0 ppm	THC： 4.0 ppm									
儀器顯示值	CH_4： 3.96 ppm	THC： 4.15 ppm									
偏移值	CH_4： -0.06 ppm	THC： 0.15 ppm									

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM_{10}自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 760.4	溫度(℃)： 25.8	標準流量計讀值(L/min)：	16.7								
流量自動調整是否正常： V是 □否		標準流量計讀數(L/min)：	16.725	16.932	16.762						
儀器顯示是否正常： V是 □否		標準流量平均值(L/min)：	16.762								
真值標準流量值(>500000 lmg/c m^3)：	6 1431	偏差百分比(%)，≤4%：	-0.4								

監測後確認

1. 氣態採樣管線確認：V OK

2. 零點檢查：(SO_2需介於±4ppb、NO、O_3需介於±3ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO_2： 0.0 ppb	NO： 0.0 ppb	CO： 0.0 ppm	O_3： 0.0 ppb	CH_4： 0.0 ppm	THC： 0.0 ppm
儀器顯示值	SO_2： 1.1 ppb	NO： 1.2 ppb	CO： 0.05 ppm	O_3： 2.7 ppb	CH_4： 0.03 ppm	THC： 0.04 ppm

3. 全幅檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2： 160.0 ppb	NO： 163.3 ppb	CO： 41.4 ppm	O_3： 160.0 ppb	CH_4： 8.3 ppm	THC： 8.3 ppm
儀器顯示值	SO_2： 156.5 ppb	NO： 152.3 ppb	CO： 41.85 ppm	O_3： 158.6 ppb	CH_4： 8.15 ppm	THC： 8.34 ppm
偏移值	SO_2： 0.5 ppb	NO： -11.0 ppb	CO： 0.45 ppm	O_3： -2.4 ppb	CH_4： -0.15 ppm	THC： 0.04 ppm

4. 中濃度檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2： 160.0 ppb	NO： 140.8 ppb	CO： 10.4 ppm	O_3： 40.0 ppb	CH_4： 4.0 ppm	THC： 4.0 ppm
儀器顯示值	SO_2： 41.0 ppb	NO： 39.5 ppb	CO： 10.51 ppm	O_3： 42.3 ppb	CH_4： 3.94 ppm	THC： 4.04 ppm
偏移值	SO_2： 1.0 ppb	NO： -1.3 ppb	CO： 0.11 ppm	O_3： 2.3 ppb	CH_4： -0.06 ppm	THC： 0.04 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM_{10}自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 760.4	溫度(℃)： 25.	標準流量計讀值(L/min)：	16.7								
流量自動調整是否正常： V是 □否		標準流量計讀數(L/min)：	16.784	16.787	16.113						
流量顯示是否完整： V是 □否		標準流量平均值(L/min)：	16.776								
儀器顯示值是否正常： V是 □否		偏差百分比(%)，≤4%：	-0.5								
真值標準流量值(>500000 lmg/c m^3)：	6 10415	是否：標準值與儀器顯示值(若有偏差)：V否 1.是：( )									

FORM-TRSP-PA-416-01 發行日期：2021.05.01 版次：5.2　　審核人員：[signature] 11/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：陳[illegible]

監測地點：八里垃圾場　　監測日期：2022.11.16-17

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T07	校正日期		2022.03.28
斜率	15.7712	截距	-0.4389	迴歸係數 0.9999

儀器編號	ESPC-TSP-T14	前次校正日期		2022.11.11
校正時溫度(Ta)	25.1	校正時壓力(mmHg)		760.0
斜率	1.0102	截距	-10.10	迴歸係數 0.9999

流量查驗結果		操作前		操作後	
小孔校正計算測試是否正常		V是 □否		V是 □否	
校正時間	時分	13:07		14:07	
大氣壓力	mmHg	761.0		760.4	
溫度	℃	24 [illegible] 25.5		24.1	
TSP流量計設定計讀值	L/min	1.40		1.40	
小孔壓差值(ΔH)	V mm H2O □in H2O	左	右	左	右
		1.14	1.02	1.14	1.03
		2.16		2.17	
小孔實際流率(Q)	L/min	1405.5		1408.2	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1407.4		1412.2	
誤差百分比	%	0.7	<7%	0.9	<7%

濾紙號碼		操作前	操作後
濾品編號：APA-2606106		濾品編號編號：2061069	
空白樣品編號：X		空白樣品濾紙編號：X	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	761.7	760.4
溫度	℃	24.3	24.3
風速/風向	m/s	0.1/東北	0.1/東北
樣品濾膜是否正常		V是 □否	V是 □否
流量穩定時間	時分	14:05	13:55
額外採樣時間	min	0	0
採樣流率	L/min	1.40	1.40
採樣時間	時分	14:00	14:00
總採樣時間(不含額外時間)：	min	1440	
平均流率	L/min	1.40	
總運氣時間	min	1440	
總運氣體積	m^3	2.016.0	

FORM-TESP-PA-02-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：[signature] 11/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

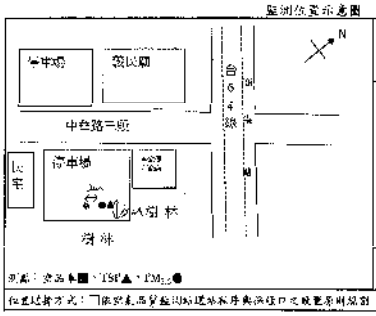
空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期： 2022.11.16-17

監測地點： 八里垃圾場　　監測人員： [signature]

同步監測設備：■空氣品質監測車 V TSP儀 $PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖



車輛進場路線	
來：[illegible]	往：[illegible]
路：停車場	走：停車場
車輛描述：	可能干擾源：
停車場	往來車輛

「不得直接使用市區道路路口紅燈時間作為採樣起迄依據，並應依環保署公告「應檢測車輛之排放管制期間(D)，採樣日期應為假日或非上班日，並應避開大型公眾集會日期」辦理。

測點：空白點■、TSP▲、$PM_{2.5}$●

位置選擇方式：□依空氣品質監測計畫書所載位置 □依環境影響說明書 □依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	安健衛環檢查
1.檢查車況是否可行(行前及作業前)	1.確認設置工作區(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.作業前，車輛行駛系統是否正常?	2.確認設置工作區(經過安全路徑、避開危險區)
3.車輛機械動作是否正常?	3.確認現場環境是否適應正常、是否無障礙物?
儀器監測設備檢查	各項分析儀器檢查
1.各Sensor感應是否安裝且正確?	1.校準、驗力是否正常? 2.管路是否已換王水?
2.連接管線與採樣口是否安裝妥當?	3.純氣體是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對內方?	4.零點觸媒是否已更換? 5.烘箱溫度是否達150℃?

空氣品質自動監測車各項檢查是否良好? V是 □否

儀器編號及校正查詢修正值

儀器編號：	ESPC-SO_2-T18	ESPC-NO_x-T11	ESPC-CO-T14	RSPC O_3 T 11	ESPC-THC-T11
	ESPC-Model-T11	ESPC-Theo-T11	ESPC-Beta-T11	ESPC Bias T 37	
儀器顯示值：	SO_2 1.0	NO 1.0	CO 1.0	O_3 1.0	CH_4 1.0

氣源鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量： 5.5 (L/min)									
標準鋼瓶編號：	11-[illegible]19	儲存期限：	2026.9.1	剩餘壓力：	1100 psi	後壓力：	1100 psi
平衡鋼瓶編號：	E-1600-671	儲存期限：	2026.8.13	剩餘壓力：	2000 psi	後壓力：	2000 psi
空氣鋼瓶編號：	1688490	儲存期限：	2022.7.31	剩餘壓力：	400 psi	後壓力：	400 psi
零空氣鋼瓶編號：	4229	儲存期限：	2024.10.06	剩餘壓力：	1000 psi	後壓力：	700 psi

測儀器氣體鋼瓶成分為SO_2、NO、CO、CH_4

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　　審核人員：[signature] 11/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點： 長興廟　　監測日期： 2022.11.16-17

監測人員： [signature]

監測前確認

1. 氣態採樣管線確認：V OK

2. 零點檢查：(SO_2需介於±4ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO_2： 0.0 ppb	NO： 0.0 ppb	CO： 0.0 ppm	O_3： 0.0 ppb	CH_4： 0.0 ppm	THC： 0.0 ppm
儀器顯示值	SO_2： 0.5 ppb	NO： 0.3 ppb	CO： 0.0 ppm	O_3： 0.8 ppb	CH_4： 0.0 ppm	THC： 0.06 ppm

3. 全幅檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2： 160.0 ppb	NO： 166.4 ppb	CO： 41.4 ppm	O_3： 160.0 ppb	CH_4： 8.3 ppm	THC： 8.3 ppm
儀器顯示值	SO_2： 159.4 ppb	NO： 166.7 ppb	CO 40.81 ppm	O_3： 162.1 ppb	CH_4： 8.18 ppm	THC： 8.26 ppm
偏移值	SO_2： -0.6 ppb	NO： 0.3 ppb	CO： -0.6 ppm	O_3： 2.1 ppb	CH_4： -0.02 ppm	THC： -0.16 ppm

4. 中濃度檢查：(CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	CH_4： 4.0 ppm	THC： 4.0 ppm									
儀器顯示值	CH_4： 3.96 ppm	THC： 4.16 ppm									
偏移值	CH_4： -0.04 ppm	THC： 0.16 ppm									

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM_{10}自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 760.4	溫度(℃)： 25.	標準流量計讀值(L/min)：	16.7								
流量自動調整是否正常： V是 □否		標準流量計讀數(L/min)：	16.806	16.786	16.831						
儀器顯示是否正常： V是 □否		標準流量平均值(L/min)：	16.801								
真值標準流量值(>500000 lmg/c m^3)：	8797[illegible]4	偏差百分比(%)，≤4%：	-0.6								

監測後確認

1. 氣態採樣管線確認：V OK

2. 零點檢查：(SO_2需介於±4ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO_2： 0.0 ppb	NO： 0.0 ppb	CO： 0.0 ppm	O_3： 0.0 ppb	CH_4： 0.0 ppm	THC： 0.0 ppm
儀器顯示值	SO_2： 0.4 ppb	NO： 0.5 ppb	CO： 0.0 ppm	O_3： 1.7 ppb	CH_4： 0.0 ppm	THC： 0.05 ppm

3. 全幅檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2： 160.0 ppb	NO： 166.4 ppb	CO： 41.4 ppm	O_3： 160.0 ppb	CH_4： 8.3 ppm	THC： 8.3 ppm
儀器顯示值	SO_2： 162.1 ppb	NO： 161.9 ppb	CO： 39.95 ppm	O_3： 163.1 ppb	CH_4： 8.05 ppm	THC： 8.09 ppm
偏移值	SO_2： 2.1 ppb	NO： -4.5 ppb	CO： -0.46 ppm	O_3： 3.1 ppb	CH_4： 0.05 ppm	THC： 0.09 ppm

4. 中濃度檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2： 160.0 ppb	NO： 41.6 ppb	CO： 10.1 ppm	O_3： 40.0 ppb	CH_4： 4.0 ppm	THC： 4.0 ppm
儀器顯示值	SO_2： 40.6 ppb	NO： 41.5 ppb	CO： [illegible] ppm	O_3： 42.1 ppb	CH_4： 4.10 ppm	THC： 4.14 ppm
偏移值	SO_2： 0.6 ppb	NO： -0.1 ppb	CO： [illegible] ppm	O_3： 2.1 ppb	CH_4： 0.1 ppm	THC： 0.14 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM_{10}自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 759.9	溫度(℃)： 25.5	標準流量計讀值(L/min)：	16.7								
流量自動調整是否正常： V是 □否		標準流量計讀數(L/min)：	16.806	16.816	16.834						
儀器顯示是否正常： V是 □否		標準流量平均值(L/min)：	16.819								
真值標準流量值(>500000 lmg/c m^3)：	8152[illegible]	偏差百分比(%)，≤4%：	0.7								
		是否：標準值與儀器顯示值(若有偏差)：V否 1.是：( )									

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　　審核人員：[signature] 11/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：

監測地點：崙尾廟　　監測日期：2022.11.16-17

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T12	校正日期		2022.03.26	
斜率	1.8845	截距	-0.0266	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T11	多點校正日期		2022.10.22	
校正時溫度(℃)	18 C	校正時壓力(mmHg)		761.0	
斜率	1.0668	截距	8.22	迴歸係數	0.9995

準確查核結果			
		採樣前	採樣後
小孔校正器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
校正時間	時分	13:26	15:19
大氣壓力	mmHg	760.1	759.9
溫度	℃	25.1	26.3
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400	1400
水柱壓差計讀值(ΔH)	□mm H2O □in H2O	左 右 12.6 12.0 4.8	左 右 12.1 12.2 4.8
小孔實際流率(Q)	L/min	1363	1374 (1361)
小孔換算流率(Yca)	L/min	1410	1423 (1409)
誤差百分比	%	0.9	<7% 1.6 <7%

採樣操作紀錄			
採樣編號：		起始濾紙編號：	
空白採樣編號：		空白採樣編號：	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg		
氣溫	℃		
風速/風向	m/s		
採樣前後濾紙是否正常		□是 □否	□是 □否
流量校正時間	時分		
額外延遲時間	min		
採樣器流率	L/min		
採樣時間	時分		
總採樣時間(扣除額外延遲)	min		
平均流率	L/min		
總通氣時間	m³		
總通氣體積	m³		

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

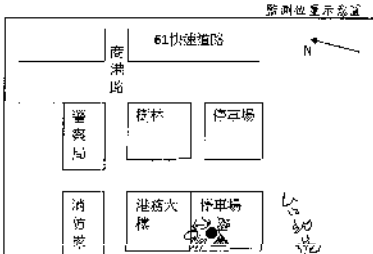
空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

工程名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2022.11.16-17

監測地點：崙尾大門　　監測人員：

同步監測設備：■空氣品質監測車#1 TSP □$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖



現場環境說明

東：　南：

西：　北：

現地描述：　周邊污染源：

附記：空品■、TSP▲、$PM_{2.5}$●

位置選擇方式：□依空氣品質監測法規相關條文之設置規則決定。□依計畫書地點位置決定。

規範品保品管紀錄

流量系統檢查	整體系統檢查
1.檢查採樣流量穩定性？(平均值是否正常)	1.管線是否正常?(輸入電壓120V、輸出電壓110V)
2.小孔流量計、水柱壓差計是否正常?	2.管線是否正常?(檢測前後漏氣、破損或堵塞?)
3.電源轉換動作是否正常?	3.採集濾紙前後是否連接正常、是否洩漏或污染?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor是否安裝正常且正確?	1.風扇、壓力是否正常? 2.管線是否連接正常?
2.安裝位置應避開主要污染源否?	3.濕度偵測是否正常?
3.風向下方位指示器是否正確?	4.零點濃度是否低於儀器最小偵測值且大於50%?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好？ □是□否	

儀器校驗及校正全幅管正常

儀器編號：	ESPC-SO_2-T07	ESPC-NO_2-T07	ESPC-CO-T07	ESPC-O_3-T21	ESPC-THC-T07
	ESPC-MultiF-T07	ESPC-Zero-T07	TSPC-Theb-T23	ESPC-Bios-T36	
查核濃度值：	SO_2 1.0	NO 0.9	CO 1.0	O_3 0.9	CH 1.0

氣體鋼瓶資訊

鋼瓶氣體稀釋器設定流量： 5.5 (L/min)						
標準氣體編號：	T13835	保存期限： 2025.3.2	前壓力：	1700 psi	後壓力：	1170 psi
冲洗氣體編號：	EV-m0626	保存期限： 2022.12.26	前壓力：	600 psi	後壓力：	200 psi
空氣鋼瓶編號：	2448	保存期限： 2026.10.19	前壓力：	1300 psi	後壓力：	600 psi
零空氣鋼瓶編號：	0096	保存期限： 2024.1.24	前壓力：	900 psi	後壓力：	100 psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

FORM-TRSP-PA-416-01 修訂日期：2020.05.01 版次：5.2　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點：　崙口大門　　監測日期：2022.11.16-17

監測人員：

監測前確認

1. 氣候採樣條件確認：□OK

2. 零點檢查：(SO_2高介於0.4ppb)、NO、O_3高介於+20ppb、CO高介於±0.5ppm、CH_4THC高介於+0.1ppm)

標準氣體值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm
採樣前確認	SO_2: 0.3 ppb	NO: 1.6 ppb	CO: 0.01 ppm	O_3: 4.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.2 ppm

3. 全幅檢查：(SO_2高介於+4.8 ppb、NO、O_3高介於+20ppb、CO高介於+0.8 ppm、CH_4THC高介於+0.8ppm)

標準氣體值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 161.6 ppb	CO: 160.2 ppm	O_3: 165 ppb	CH_4: 8.2 ppm	THC: 8.2 ppm
偵測前確認	SO_2: 156.7 ppb	NO: 160.8 ppb	CO: 155.8 ppm	O_3: 163.2 ppb	CH_4: 8.2 ppm	THC: 8.1 ppm
偏移值	SO_2: -3.3 ppb	NO: -0.8 ppb	CO: -0.03 ppm	O_3: -1.8 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: -0.03 ppm

4. 中續查檢查：(CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm
偵測前確認	CH_4: 3.95 ppm	THC: 3.99 ppm
偏移值	CH_4: -0.05 ppm	THC: -0.04 ppm

(備註：偏移值=偵測前確認-標準濃度值)

5. PM_{10}自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 762.1	氣溫(℃)： 24.3	儀器流量計讀值(L/min)： 16.17
儀器自動校驗結果正常： □是 □否		標準流量計讀值(L/min)： 16.782 16.775 16.779
儀器測前是否正常： □是 □否		儀器流量計平均值(L/min)： 16.779
目標流速範圍(=500000 cm³/ min)： 766880		誤差百分比(%)，14%： -0.5

監測後確認

1. 氣候採樣條件確認：□OK

2. 零點檢查：(SO_2高介於+4ppb、NO、O_3高介於+20ppb、CO高介於±0.5ppm、CH_4THC高介於+0.1ppm)

零點檢查值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm
偵測前確認	SO_2: 0.0 ppb	NO: -1.3 ppb	CO: 0.01 ppm	O_3: 3.2 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.1 ppm

3. 全幅檢查：(SO_2高介於+4.8 ppb、NO、O_3高介於+20ppb、CO高介於±0.8 ppm、CH_4THC高介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 161.6 ppb	CO: 160.2 ppm	O_3: 165 ppb	CH_4: 8.2 ppm	THC: 8.2 ppm
偵測前確認	SO_2: 156.7 ppb	NO: 159.9 ppb	CO 39.996 ppm	O_3: 166.9 ppb	CH_4: 8.2 ppm	THC: 8.2 ppm
偏移值	SO_2: -3.3 ppb	NO: -1.7 ppb	CO: -0.204 ppm	O_3: 1.9 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm

4. 中續查檢查：(O_3高介於+4.8 ppb、NO、O_3高介於+20ppb、CO高介於+0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 160.0 ppb	CO: 160.0 ppm	O_3: 161 ppb	CH_4: 8.0 ppm	THC: 8.0 ppm
偵測前確認	SO_2: 156.6 ppb	NO 160.0 ppb	CO: 159.6 ppm	O_3: 163.6 ppb	CH_4: 7.89 ppm	THC: 8.00 ppm
偏移值	SO_2: -3.4 ppb	NO: -0.0 ppb	CO: -0.374 ppm	O_3: 2.4 ppb	CH_4: -0.11 ppm	THC: 0.01 ppm

(備註：偏移值=偵測前確認-標準濃度值)

5. PM_{10}自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 762.3	氣溫(℃)： 24.6	儀器流量計讀值(L/min)： 16.17
儀器自動校驗結果正常： □是 □否		標準流量計讀值(L/min)： 16.769 16.768 16.782
儀器流速是否完整： □是 □否		儀器流量平均值(L/min)： 16.773
儀器測前是否正常： □是 □否		誤差百分比(%)，14%： -0.5
目標流速範圍(=500000 cm³/ min)： 770959		是否出現警告訊息(若有請描述)：N/A，是：( )

FORM-TESP-PA-416-01 修訂日期：2020.05.01 版次：5.2　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：

監測地點：港口大門　　監測日期：2022.11.16-17

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T42	校正日期		2022.06.24	
斜率	1.5407	截距	-0.0086	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T26	多點校正日期		2022.10.23	
校正時溫度(℃)	21.4	校正時壓力(mmHg)		766.2	
斜率	1.1435	截距	-192.52	迴歸係數	0.9996

準確查核結果			
		採樣前	採樣後
小孔校正器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
校正時間	時分	14:34	16:15
大氣壓力	mmHg	762.1	762.3
溫度	℃	24.6	24.5
TSP浮子流量計讀值	L/min	(400)	1400
水柱壓差計讀值(ΔH)	□mm H2O □in H2O	左 右 6.4 6.4	左 右 4.5 4.5
小孔實際流率(Q)	L/min	1352.6	1369
小孔換算流率(Yca)	L/min	1350.6	1367.9
誤差百分比	%	3.2 <7%	1.9 <7%

採樣操作紀錄			
採樣編號：		起始濾紙編號：	
空白採樣編號：		空白採樣編號：	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg		
氣溫	℃		
風速/風向	m/s		
採樣前後濾紙是否正常		□是 □否	□是 □否
流量校正時間	時分		
額外延遲時間	min		
採樣器流率	L/min		
採樣時間	時分		
總採樣時間(扣除額外延遲)	min		
平均流率	L/min		
總通氣時間	min		
總通氣體積	m³		

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

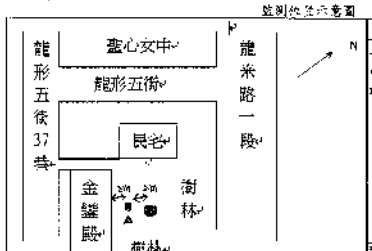
空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱：臺北港(109~114年)施工期間環境品質監測作業　　測定日期：2022. 11. 17-18

監測地點：　聖心女中　　監測人員：王若琳

同步監測設備：■空氣品質監測車 ☑TSP ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖



監測現場說明

東：樹林	南：金鑾殿
西：道路、民宅	北：樹林
現場概況：	可能污染源：
測點位於金鑾殿旁車格	往來車輛

測點：空氣中■、TSP▲、$PM_{2.5}$●

位置確認方式：□依空氣品質監測站區域採樣作業程序辦理經緯度定位設定與現場確認 ☑依計畫書敘單位指定

現場品保品管紀錄

單點系統檢查	質流系統檢查
1.採樣車體是否平衡?(有否傾斜不正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷凍空調、車輛行駛狀況是否正常?	2.電腦主機?(控制面板螢幕、滑鼠有無反應)
3.電腦控制程式是否正常?	3.解析度螢幕是否連接正常、是否解析度清晰?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor數值是否需要正常?	1.溫度、壓力是否正常? 2.電路是否連接正常?
2.連接位氣象測量之等線是否需要?	3.流量計是否正常?
3.風向對方位指示器是否正常?	4.零氣發生器氣體溫度設定值是否大於450℃?

空氣品質現場監測車系統檢查是否良好? ☑是□否

儀器編號及校正金檢修正值

儀器編號：	ESPC-SO_2-T 15	ESPC-NO_x-T 17	ESPC-CO-T 15	ESPC-O_3-T 15	ESPC-THC-T 15
	ESPC-Multi-T 15	ESPC-Zero-T 15	ESPC-Beta-T 15	ESPC-Bios-T 32	
儀器顯示值：	SO_2 0.9	NO 0.9	CO 0.9	O_3 1.0	CH 0.9

氣體鋼瓶資訊

動態氣體採樣器輸出流量：	5.0 (L/min)						
零點鋼瓶編號：	TW3333	保存期限：	2024.09.02	管壓力：	1600 psi	後壓力：	1600 psi
中跨鋼瓶編號：	LL123343	保存期限：	2023.01.15	管壓力：	800 psi	後壓力：	800 psi
氣態標準編號：	2.10	保存期限：	2024.09.27	管壓力：	700 psi	後壓力：	700 psi
標準氣體稀釋器：	091012	保存期限：	2024.10.27	管壓力：	1700 psi	後壓力：	1200 psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點：　聖心女中　　監測日期：2022. 11. 17-18

監測前環境　　監測人員：王若琳

1. 起始狀態(含設備測試)：☑OK

2. 零點檢查：(SO_2需介於±4ppb、NO_x O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm
感測顯示值	SO_2: 0.6 ppb	NO: 1.6 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 1.0 ppb	CH_4: 0.02 ppm	THC: 0.09 ppm

3. 全幅檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO_x O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 163.2 ppb	CO: 40.8 ppm	O_3: 163.2 ppb	CH_4: 8.2 ppm	THC: 8.2 ppm
感測顯示值	SO_2: 154.2 ppb	NO: 166.2 ppb	CO: 41.32 ppm	O_3: 164.3 ppb	CH_4: 8.10 ppm	THC: 8.24 ppm
偏移量	SO_2: -1.8 ppb	NO: 3.0 ppb	CO: 0.52 ppm	O_3: 2.3 ppb	CH_4: -0.10 ppm	THC: 0.04 ppm

4. 中濃度檢查：(SO_2需介於14.8 ppb、NO_x O_3需介於±20ppb、CO需介於±8.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 40.0 ppb	NO: 40.8 ppb	CO: 10.2 ppm	O_3: 40.0 ppb	CH_4: 4.0 ppm	THC: 4.0 ppm
感測顯示值	SO_2: 38.8 ppb	NO: 45.5 ppb	CO: 10.25 ppm	O_3: 41.4 ppb	CH_4: 4.06 ppm	THC: 4.16 ppm
偏移量	SO_2: -1.2 ppb	NO: 4.7 ppb	CO: 0.05 ppm	O_3: 1.4 ppb	CH_4: 0.06 ppm	THC: 0.16 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. $PM_{2.5}$自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 761.6	氣溫(℃)： 26.1	流量設定值(L/min)：	16.7
採樣前流量校正是否正常： ☑是 □否		採樣前流量值(L/min)：	16.739 16.772
採樣後流量校正是否正常： ☑是 □否		採樣後流量平均值(L/min)：	16.747
自動校驗結果(>500000 imp/1 min)： 862319		流量百分比(%)，±4%：	-0.3

監測後環境

1. 結束檢查前狀態：☑OK

2. 零點檢查：(SO_2需介於±4ppb、NO_x O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.0 ppm
感測顯示值	SO_2: 0.6 ppb	NO: 1.6 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 1.0 ppb	CH_4: 0.02 ppm	THC: 0.09 ppm

3. 全幅檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO_x O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 163.2 ppb	CO: 40.8 ppm	O_3: 163.2 ppb	CH_4: 8.2 ppm	THC: 8.2 ppm
感測顯示值	SO_2: 154.2 ppb	NO: 166.2 ppb	CO: 41.32 ppm	O_3: 164.3 ppb	CH_4: 8.10 ppm	THC: 8.24 ppm
偏移量	SO_2: -1.8 ppb	NO: 3.0 ppb	CO: 0.52 ppm	O_3: 2.3 ppb	CH_4: -0.10 ppm	THC: 0.04 ppm

4. 中濃度檢查：(SO_2需介於14.8 ppb、NO_x O_3需介於±20ppb、CO需介於±8.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 40.0 ppb	NO: 40.8 ppb	CO: 10.2 ppm	O_3: 40.0 ppb	CH_4: 4.0 ppm	THC: 4.0 ppm
感測顯示值	SO_2: 38.8 ppb	NO: 45.5 ppb	CO: 10.25 ppm	O_3: 41.4 ppb	CH_4: 4.06 ppm	THC: 4.16 ppm
偏移量	SO_2: -1.2 ppb	NO: 4.7 ppb	CO: 0.05 ppm	O_3: 1.4 ppb	CH_4: 0.06 ppm	THC: 0.16 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. $PM_{2.5}$自動校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 762.7	氣溫(℃)： 28.6	流量設定值(L/min)：	16.7
採樣前流量校正是否正常： ☑是 □否		採樣前流量值(L/min)：	16.775 16.759 16.790
採樣後流量校正是否正常： ☑是 □否		採樣後流量平均值(L/min)：	16.775
採樣前測試是否正常： ☑是 □否		流量百分比(%)，±4%：	-0.4
自動校驗結果(>500000 imp/1 min)： 870363		是否出現警示訊息(若有請填寫)：□否 ☑是，( )	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109~114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：王若琳

監測地點：聖心女中　　監測日期：2022. 11. 17-18

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T04	檢定日期		2022.03.28
斜率	10.0030	截距	-0.1678	相關係數	0.9998

儀器編號	ESPC-TSP-T04	前次校正日期		2022 / 08
校正時溫度(℃)	29.6	校正時壓力(mmHg)		748.0
斜率	0.9468	截距	07.03	相關係數	0.9998

	採樣前	採樣後
小孔校正器測試是否正常	☑是 □否	☑是 □否
採樣時間 (分鐘)	09:13	10:09
大氣壓力 (mmHg)	761.6	762.6
氣溫 (℃)	26.1	28.6
TSP浮子流量計讀值 (L/min)	1400	1400
本孔壓差計讀值(ΔH) (☑mm H2O □in H2O)	左 +107 右 -107	左 +108 右 -106
	214	214
小孔實際流率(Q) (L/min)	1395.2	1393.7
小孔換算流率(Ycal) (L/min)	1391.4	1376.0
總基百分比 (%)	0.6 <7%	0.7 <7%

現場採樣紀錄

採樣人員：		現場記錄紙號：	7061836
空白濾紙編號： NPA 22B 009120 01		空白濾紙編號：	7061837

		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	761.5	762.7
氣溫	℃	27.0	28.5
風速/風向	m/s	0.3 / 西北	0.1 / 西北
採樣測值是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計實際時間	時分	10:05	09:55
熄燈延遲時間	min.	0	0
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	時分	10:00	10:00
累積採樣時間(24小時制)	min	1440	
平均流率	L/min	1400	
總通氣時間	min	1440	
總通氣體積	m^3	2016.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

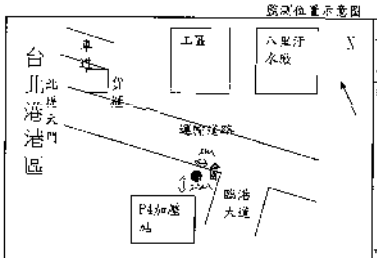
空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業　　測定日期：2022. 12. 20-21

監測地點：北外堤口　　監測人員：

同步監測設備：■空氣品質監測車 ☑TSP ☑$PM_{2.5}$ 其他：

監測位置示意圖



監測現場說明

東：連絡道路	南：臨港大道
西：PM加密站	北：連絡道路
現況概述：	可能污染源：
連絡道路	往來車輛

測點：空氣中■、TSP▲、$PM_{2.5}$●

位置確認方式：□依空氣品質監測站區域採樣作業程序辦理經緯度定位設定與現場確認 ☑依計畫書敘單位指定

現場品保品管紀錄

單點系統檢查

1.採樣車體是否平衡?(有否傾斜不正常)
2.冷凍空調、車輛行駛狀況是否正常?
3.電腦控制程式是否正常?

質流系統檢查

1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.電腦主機?(控制面板螢幕、滑鼠有無反應)
3.解析度螢幕是否連接正常、是否解析度清晰?

氣象監測儀檢查

1.各Sensor數值是否需要正常?
2.連接位氣象測量之等線是否需要?
3.風向對方位指示器是否正常?

各項分析儀檢查

1.溫度、壓力是否正常? 2.電路是否連接正常?
3.流量計是否正常?
4.零氣發生器氣體溫度設定值是否大於450℃?

空氣品質現場監測車系統檢查是否良好? ☑是 □否

儀器編號及校正金檢修正值

儀器編號：	ESPC-SO_2-T 17	ESPC-NO_x-T 11	ESPC-CO-T 11	ESPC-O_3-T 11	ESPC-THC-T 11
	ESPC-Multi-T 11	ESPC-Zero-T 11	ESPC-Beta-T 11	ESPC-Bios-T 37	
儀器顯示值：	SO_2 1.1	NO 1.0	CO 1.1	O_3 0.9	CH_4 1.0

氣體鋼瓶資訊

動態氣體採樣器輸出流量：	5.5 (L/min)						
零點鋼瓶編號：	LL123343	保存期限：	2024.09.1	管壓力：	1000 psi	後壓力：	1000 psi
中跨鋼瓶編號：	5 ppm167	保存期限：	2024.04.5	管壓力：	1900 psi	後壓力：	1800 psi
氣態標準編號：	2.09	保存期限：	2024.09.27	管壓力：	800 psi	後壓力：	700 psi
零空氣鋼瓶編號：	091012	保存期限：	2024.10.27	管壓力：	2100 psi	後壓力：	1650 psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

FORM-TRSP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點： 北外環10　　監測日期： 2022.12.23

監測人員：

監測前確認

1. 視覺檢查有無明顯：V OK

2. 零點檢查：(SO_2需介於+1ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於 0.4ppm)

標準濃度值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.00 ppm
儀器顯示值	SO_2: 0.2 ppb	NO: 0.5 ppb	CO: 0.04 ppm	O_3: 0.2 ppb	CH_4: 0.02 ppm	THC: 0.06 ppm

3. 全弓檢查：(SO_2需介於+4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 160.0 ppb	CO: 40.0 ppm	O_3: 160.0 ppb	CH_4: 8.0 ppm	THC: 8.0 ppm
儀器顯示值	SO_2: 158.6 ppb	NO: 160.0 ppb	CO: 39.63 ppm	O_3: 160.8 ppb	CH_4: 8.22 ppm	THC: 8.40 ppm
偏移值	零點: -1.4 ppb	NO: -1.4 ppb	CO: -0.37 ppm	O_3: 0.8 ppb	CH_4: 0.22 ppm	THC: 0.4 ppm

4. 中濃度檢查：(CH4,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	CH_4: 4.0 ppm	THC: 4.0 ppm
儀器顯示值	CH_4: 4.04 ppm	THC: 4.18 ppm
偏移值	CH_4: 0.04 ppm	THC: 0.18 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg): 764.7	氣溫(℃): 18.6	採樣流量計讀值(L/min):	16.7		
流量自動調流是否打勾： V是 □否		採樣流量計標準值(L/min):	16.612	16.678	16.611
儀器校正標準是否正常： V是 □否		採樣流量平均值(L/min):	16.67		
質控標準濃度(>500000 imp/4.5min):	673216	誤差百分比(%)，(15%：	5.5		

監測後確認

1. 零點檢查：(SO_2需介於+4ppb、NO、O_3需介於±30ppb、CO需介於±0.5ppm、CH_4THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.0 ppm	THC: 0.00 ppm
儀器顯示值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.7 ppb	CO: 0.03 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.01 ppm	THC: 0.03 ppm

3. 全弓檢查：(SO_2需介於+4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 160.0 ppb	CO: 40.0 ppm	O_3: 160.0 ppb	CH_4: 8.0 ppm	THC: 8.0 ppm
儀器顯示值	SO_2: 160.0 ppb	NO: 160.0 ppb	CO: 39.97 ppm	O_3: 160.0 ppb	CH_4: 8.02 ppm	THC: 8.02 ppm
偏移值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: -0.03 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.02 ppm	THC: 0.02 ppm

4. 中濃度檢查：(SO_2需介於±4.8 ppb、NO、O_3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH_4THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO_2: 40.0 ppb	NO: 41.6 ppb	CO: 10.0 ppm	O_3: 40.0 ppb	CH_4: 4.0 ppm	THC: 4.0 ppm
儀器顯示值	SO_2: 40.0 ppb	NO: 43.2 ppb	CO: 10.2 ppm	O_3: 40.0 ppb	CH_4: 4.06 ppm	THC: 4.06 ppm
偏移值	SO_2: 0.0 ppb	NO: 1.6 ppb	CO: 0.22 ppm	O_3: 0.0 ppb	CH_4: 0.06 ppm	THC: 0.06 ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg): 766.6	氣溫(℃): 15.7	採樣流量計讀值(L/min):	16.5		
流量自動調流是否打勾： V是 □否		採樣流量計標準值(L/min):	16.545	16.611	16.611
溫度標準是否正常： 何是 □否		採樣流量平均值(L/min):	16.55		
儀器測試是否正常： V是 □否		誤差百分比(%)，(15%：	0.4		
質控標準濃度(>500000 imp/4.5min):	691001	是否依照廠商手冊執行(若有相關設置)：	是 □否：		

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2020.05.01 版次：5.2

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：

監測地點：北外環10　　監測日期：2022.12.23

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T12	校正日期		2022.03.26	
參考	1.6843	截距	-0.0266	迴歸係數	0.9938
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T12	多點校正日期		2022.1.22	
校正時溫度(℃)	25.5	校正時壓力(mm Hg)		760.9	
斜率	1.2709	截距	-274.88	迴歸係數	0.9997
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器流量是否正常		是 □否		是 □否	
檢查時間	時分	0916		1021	
大氣壓力	mmHg	763.7		763.6	
溫度	℃	18.2		15.4	
TSP原手流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	吋mm H2O 吋in H2O	左 右 42.8 -36		左 右 42.5 -35	
		5.0		10.9	
小孔實際流率(Q)	L/min	1325.1		1299.5	
小孔檢算流率(Yreal)	L/min	1402.1		1376.0	
誤差百分比	%	5.6	<7%	2.6	<7%
現場採樣紀錄					
現場編號：A1P2022121700001		採樣起始時間： 1026			
空白濾紙編號：A1P2022121700001		空白濾紙採樣時間： 1026			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	763.7		763.6	
溫度	℃	18.2		15.4	
風速/風向	m/s	0.3 / 東北		1.2 / 北	
採樣濾紙是否正常		是 □否		是 □否	
流量校驗時間	時分	1005		1005	
額外採樣時間	min	0		0	
採樣前流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	1000		1000	
採樣總時間(不含額外採樣)	min	1440			
平均流量	L/min	1400			
總通氣時間	min	1440			
總通氣體積	m^3	2073.6			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2018.08.15 版次：1.0

採樣人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣紀錄表/ V錄樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：基進工程顧問有限公司

氣候：V晴 □陰 □雨　　採樣日期：2022年11月15-17日

樣品類別：□地下水 □飲用水 □放流水 □地表水 □海域水質 □海域底質 □土壤 □氣體 □其他：

V空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
11/15 10:00		MPA2022000000001	1	PM10(手動)、PM2.5(手動)、TSP(手動)、O3(紫外光光度法)、CO(非分散紅外光法)、SO2(紫外光螢光法)、NO-NO2-NOx(紫外光螢光法)、THC(甲烷-非甲烷分析法)	一/現場固定	一/玻璃纖維濾紙	
11/16 10:00			1	地下水位(地下水位計量測)、水溫(地下水位計量測)	一/現場測定	無/一	
			1	TSP	一/保存於冷藏環境	不織布/一	
11/16 10:00		MPA2022000000002	1	PM10(手動)、PM2.5(手動)、TSP(手動)、O3(紫外光光度法)、CO(非分散紅外光法)、SO2(紫外光螢光法)、NO-NO2-NOx(紫外光螢光法)、THC(甲烷-非甲烷分析法)	一/現場固定	一/玻璃纖維濾紙	
11/17 10:00			1	地下水位(地下水位計量測)、水溫(地下水位計量測)	一/現場測定	無/一	
			1	TSP	一/保存於冷藏環境	不織布/一	

樣品總數量：

PEM:	空氣	不銹鋼筒		大體積採樣器	冷凍車
PPM:	無菌瓶(G)	採樣袋		吸管管	多孔盒裝
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	採樣管		XAD-2	方舟載具
其它	新更米管	現場濾紙		濾筒	保存劑

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：

會檢人員：

運送人員：(取)採樣人員/

樣品運送方式：

□專車/快遞 V冷藏車 □委託單位自行送樣

樣品保存方式：

□室溫 □冰箱4±3℃ □-15℃以下

□-40℃以下 □15-20℃ □25℃以下

V其他 □其他

樣品繳交：

V符合保存方法

不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其他

□其他狀況

LIMS系統登錄人員/日期/時間：　　繳樣人員：

FORM-QAT-13-01 發行日期：2021.06.15 版次：1.2

頁次：1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣紀錄表/ V錄樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：基進工程顧問有限公司

氣候：V晴 □陰 □雨　　採樣日期：2022年11月15-17日

樣品類別：□地下水 V空氣 □放流水 □地表水 □海域水質 □海域底質 □土壤 □氣體 □其他：

□噪音 □振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
10:48	北外環10	MPA2022000000001	1	懸浮微粒中六價鉻(TSP)	一/濾紙置於塑膠袋	無/一	
-	〃		1	TSP	一/濾紙置於塑膠袋	不織布/一	

樣品總數量：

PEM:	空氣	不銹鋼筒		大體積採樣器	冷凍車
PPM:	無菌瓶(G)	採樣袋		吸管管	多孔盒裝
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	採樣管		XAD-2	方舟載具
其它	新更米管	現場濾紙		濾筒	保存劑

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：

會檢人員：

運送人員：(取)採樣人員/

樣品運送方式：

□專車/快遞 □冷藏車 □委託單位自行送樣

樣品保存方式：

□室溫 □冰箱4±3℃ □-15℃以下 □-40℃以下 □15-20℃ □25℃以下

□其他

樣品繳交：

□符合保存方法

不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其他

□其他狀況

LIMS系統登錄人員/日期/時間：　　繳樣人員：

FORM-QAT-13-01 發行日期：2021.06.15 版次：1.2

頁次：1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.15-17　使用前後簽名人員：陳飛杰

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
空白品管（含樣本、現場測、安全帶、...用電線）	1	☑是 □否	☑是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
內外部測漏用連結盒	0	□是 □否	□是 □否	
流量校測精密器	1	☑是 □否	☑是 □否	
活塞式流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-BIOS-T-39
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-TSP-T-14
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-CAL-T-07
遮紙匣	2	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
限流器(Canister用)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量瓶	0	□是 □否	□是 □否	
樣品瓶	0	□是 □否	□是 □否	容器：
洗滌瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量管(含供氣裝置)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-GilAir-T
溫度計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含檢振器)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
噪音擷出箱	0	□是 □否	□是 □否	
鋰電電池	0	□是 □否	□是 □否	
腳架	0	□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☑是 □否	☑是 □否	採樣件(mmHg)(T0)：763.0 攜出件(mmHg)(T24)：763.0
溫度計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-Temp-T
指北針	1	☑是 □否	☑是 □否	
水平儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
工具箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
筆記型電腦	0	□是 □否	□是 □否	
穩壓器/升壓器	1	☑是 □否	☑是 □否	
急救箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
警示證物/線頭紙條	1	☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

查核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)第二期開發範圍環境監測計畫

委託單位：臺北工發開發有限公司

氣候：□晴 ☑陰 □雨

採樣日期：2022. 年 11 月 15-17 日

樣品狀態：□粉 □液 □膠狀 □氣 □濾紙狀態 □樣本破損 □其它：_____

☑完成 □部分採樣 □中斷 □取消 □補採樣

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	取樣設備/保存方式	空白/對照	備註
15:00	義民廟	MPA22B0U0U0D01	1	OC(含元素碳(EC)及有機碳(OC)之總碳(TC)、PM10質量濃度、PM2.5質量濃度、水溶性離子(SO4 2-、NO3-、Cl-、NH4+)及金屬	大流量採樣	一般採樣	
			1	已含在採樣中未額外採樣 (TSP)	大流量採樣器採樣	空白/—	
15:00			1	TSP	一般性測試儀器採樣	FBK/—	

樣品運送資料：

PE瓶	鐵瓶	不銹鋼筒	X	大體積採樣	濾膜
PP瓶	無汞採(杯)	採樣袋		微粒管	多孔金屬
玻璃瓶	DNPH衍生試劑管	濾紙/濾膜		其他	片狀樣品
其它	粉塵濾紙	超純水瓶	X	樣品	容器組

樣品運送資料：

(取)採樣人員：

☑採後合保存方法

會採人員：

運送人員：☑取(採)樣人員/

樣品運送方式：

□郵寄/快遞 ☑專車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：

□液氮 □冷藏4-2°C □-15°C以下

□-4°C以下 □10-20°C □25°C以下

☑室溫 □其他

樣品狀況

□不符合保存方法

□超過保存期限

□未冷藏

□pH不符合

□氣泡

□其他

□未明封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / ☑採樣記錄表

計畫名稱：第一至三期(109-111年)第二期開發範圍環境監測計畫

委託單位：臺北工發開發有限公司

氣候：□晴 ☑陰 □雨

採樣日期：2022. 年 11 月 16-17 日

樣品狀態：□粉 □液 □膠狀 □氣 □濾紙狀態 □樣本破損 ☑完成 □其他：_____

□完成 □部分採樣 □中斷 □取消 □補採樣

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	取樣設備/保存方式	空白/對照	備註
14:04	FBK	MPA22B0U0U0D01	1	OC(含元素碳(EC)及有機碳(OC)之總碳(TC))	大流量採樣器採樣	空白/—	
			1	TSP	一般性測試儀器採樣	FBK/—	

樣品運送資料：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒		大體積濾紙	玻璃纖
PP瓶	無汞採(杯)	採樣袋	X	微粒管	多孔金屬
玻璃瓶	DNPH衍生試劑管	濾紙/濾膜		其他	片狀樣品
其它	粉塵濾紙	超純水瓶			

樣品運送資料：

(取)採樣人員：

☑符合保存方法

會採人員：

運送人員：☑取(採)樣人員/

樣品運送方式：

□郵寄/快遞 ☑專車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：

□液氮 □冷藏4-2°C □-15°C以下

□-4°C以下 □10-20°C □25°C以下

☑室溫 □其他

樣品狀況

□不符合保存方法

□超過保存期限

□未冷藏

□pH不符合

□氣泡

□其他

□未明封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.16-17　使用前後簽名人員：

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
空白品管（含樣本、現場測、安全帶、...用電線）	1	☑是 □否	☑是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	X	□是 □否	□是 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
內外部測漏用連結盒	X	□是 □否	□是 □否	
流量校測精密器	X	☑是 □否	☑是 □否	
活塞式流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-BIOS-T-39
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-TSP-T-14
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	X	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-CAL-T-12
遮紙匣	1	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)		□是 □否	□是 □否	編號：
限流器(Canister用)		□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶		□是 □否	□是 □否	
定量瓶		□是 □否	□是 □否	
樣品瓶		□是 □否	□是 □否	容器：
洗滌瓶		□是 □否	□是 □否	
定量管(含供氣裝置)		□是 □否	□是 □否	ESPC-GilAir-T
溫度計		□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含檢振器)		□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
聲音校正器		□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
噪音擷出箱		□是 □否	□是 □否	
鋰電電池		□是 □否	□是 □否	
腳架		□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計	X	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計		☑是 □否	☑是 □否	採樣件(mmHg)(T0)：763.0 攜出件(mmHg)(T24)：763.0
溫度計	X	□是 □否	□是 □否	ESPC-Temp-T
指北針	1	☑是 □否	☑是 □否	
水平儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
工具箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
筆記型電腦	X	□是 □否	□是 □否	
穩壓器/升壓器	1	☑是 □否	☑是 □否	
急救箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
警示證物/線頭紙條	1	☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

查核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)港口期間環境品質監測作業
委託單位：臺北二輕關門有限公司
氣候：☑晴 ☐陰 ☐雨
採樣日期：2022 年 11 月 16 日
採樣者簽：☐地下水 ☐飲用水 ☐海水 ☐放流水 ☐廢水 ☐土壤 ☐底泥 ☐其他：
☐氣體 ☐固定污染源 ☐移動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	儀器編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/濾膜	備註
11/16 16:30	聖心堂	KPA22B00910UC	1	TSP(含PM2.5)、PM10(含PM2.5)、PM2.5(含PM10)、TSP、PM10、PM2.5	一玻璃纖維濾紙	濾紙一	
5	〃		1	溫度、相對濕度、風速、風向	一內建感測器	感測一	
11/17 16:00	〃		1	TSP	一定流量空氣採樣	濾紙一	

樣品總數量：
PM2.5 ___ 性質 ___ 不銹鋼筒 6 六價鉻濾紙 ___ 採樣人員：
PM10 ___ 石英纖維(濾紙) ___ 採樣管 ___ 全氟烷基 ___
揮發性 ___ PE袋/不銹鋼筒 ___ 濾紙/濾筒 6 XAD-2 ___ 其他採樣筒 ___
其它 ___ 聚氨酯海綿 ___ 濾膜 ___ 活體 ___ 容器種類 ___

樣品運送與保存：
(本)採樣人員：
會簽人員：
運送人員：□同(本)採樣人員/
樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣
樣品保存方法：□室溫 □冰溫4±2°C □-15°C以下 □10°C以下 □10-20°C □25°C以下 □避光 □其他
樣品狀況：□內容物合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □PH不符合 □未加藥 □其他 □未註封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：
收樣人員：

SGS 111.11.17 土壤採

FORM-QM3-13-01 發布日期：2021.02.15 版次：1.8 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：DK一產北港(109-111年)港口期間環境品質監測作業
委託單位：臺北二輕關門有限公司
氣候：☑晴 ☐陰 ☐雨
採樣日期：2022 年 11 月 16 日
採樣者簽：☐地下水 ☐飲用水 ☐海水 ☐放流水 ☐廢水 ☐土壤 ☐底泥 ☐其他：
☐氣體 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	儀器編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/濾膜	備註
16:38	七股	MPA22B009...001	1	懸浮微粒及粒徑分布(PM10)	一玻璃纖維濾紙	濾紙一	
	〃		1	TSP	一定流量空氣採樣	TSP濾紙一	

樣品總數量：
PM2.5 ___ 性質 ___ 不銹鋼筒 ___ 六價鉻濾紙 ___ 採樣人員：
PM10 ___ 石英纖維(濾紙) ___ 採樣管 ___ 揮發性 ___ 全氟烷基 ___
揮發性 ___ PE袋/不銹鋼筒 ___ 濾膜 ___ XAD-2 ___ 其他採樣筒 ___
其它 ___ 聚氨酯海綿 ___ 濾膜 ___ 活體 ___ 容器種類 ___

樣品運送與保存：
(本)採樣人員：
會簽人員：
運送人員：□同(本)採樣人員/
樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣
樣品保存方法：□室溫 □冰溫4±2°C □-15°C以下 □10°C以下 □10-20°C □25°C以下 □避光 □其他
樣品狀況：□內容物合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □PH不符合 □未加藥 □其他 □未註封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：
收樣人員：

SGS 111.11.17 土壤採

FORM-QM3-13-01 發布日期：2021.02.15 版次：1.8 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜帶日期：2022.11.16 ~ 11.17
使用者簽名/攜帶人員：

儀器名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有遺漏的設備請註記）
空白濾紙盒（含校正、測前後、空白用、運送用）	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
$PM_{2.5}$採樣器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-PM$_{2.5}$-T
內外部測漏座墊紙盒	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
流量量測轉換器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
活塞式流量計	1	☐是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-BIOS-T 16
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-TSP-T 16
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-PM$_{10}$-T
小孔流量計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-CAL-T 16
濾紙匣	2	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
不銹鋼筒(Canister)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：
限流器(Canister用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：
吸收瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
採樣瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	容器：
洗滌瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量氣袋(含採樣裝置)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-GHAin-T
噪音計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NL-T
振動計(含冷媒器)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NC-T
噪音延伸桿	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
鋰電電池	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
頭盔	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
簡易氣候測計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	標準值(mmHg)(T0)：762.0 測定值(mmHg)(T0)：760.0
濕度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-Temp-T
指北針	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
水平儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
工具箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
筆記記錄簿	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
腰墊座/升降架	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
急救箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
警示設備/救援繩索	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
		☐是 ☐否	☐是 ☐否	

簽攜人員：

FORM-QM3-08-02 發布日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)港口期間環境品質監測作業
委託單位：臺北二輕關門有限公司
氣候：☑晴 ☐陰 ☐雨
採樣日期：2022 年 11 月 16 日
採樣者簽：☐地下水 ☐飲用水 ☐海水 ☐放流水 ☐廢水 ☐土壤 ☐底泥 ☐其他：
☐氣體 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	儀器編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/濾膜	備註
11/16 16:00	聖心堂	MPA22B00912001	1	TSP(含PM2.5)、PM2.5(含PM10)、PM10(含PM2.5)、TSP、PM10、PM2.5	一玻璃纖維濾紙	濾紙一	
5	〃		1	溫度、相對濕度、風速、風向	一內建感測器	感測一	
11/17 16:00	〃		1	TSP	一定流量空氣採樣	TSP濾紙一	

樣品總數量：
PM2.5 ___ 性質 ___ 不銹鋼筒 6 六價鉻濾紙 ___ 採樣人員：
PM10 ___ 石英纖維(濾紙) ___ 採樣管 ___ 揮發性 ___ 全氟烷基 ___
揮發性 ___ PE袋/不銹鋼筒 ___ 濾膜 ___ XAD-2 ___ 其他採樣筒 ___
其它 ___ 聚氨酯海綿 ___ 濾膜 ___ 活體 ___ 容器種類 ___

樣品運送與保存：
(本)採樣人員：
會簽人員：
運送人員：□同(本)採樣人員/
樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣
樣品保存方法：□室溫 □冰溫4±2°C □-15°C以下 □10°C以下 □10-20°C □25°C以下 □避光 □其他
樣品狀況：□內容物合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □PH不符合 □未加藥 □其他 □未註封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：
收樣人員：

SGS 111.11.17 土壤採

FORM-QM3-13-01 發布日期：2021.02.15 版次：1.8 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：[illegible]

委託單位：[illegible]

採樣日期：2023 年 11 月 17-18

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	採樣方式/保存方式	容器/規格	備註
09:56	F-BK	KFA22D00913001	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
〃	〃		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

樣品總數量：

PE袋		不銹鋼管		大體積連續	塑膠吸
PP瓶	無菌袋(大)	採樣管		玻璃管	多孔濾管
玻璃瓶	PE/PP不織布管	濾紙/濾管		GAST	濾膜
其它	採集濾頭	玻璃濾瓶		活塞	容器

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：

會採人員：

運送人員：□同(取)採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：□室溫 □冷藏4±2°C □-15°C以下 □0°C以下 □10-20°C □25°C以下 □避光 □其他

樣品狀況：□符合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加酸 □其他

□未附封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 11.F.27 王景勝

FORM-QMS-08-01 發行日期：2021.04.15 版次：1.2

第 1 頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2023.11.17-18 使用前後清點人員：

設備名稱	數量	攜出是否良好 使用前	攜出是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
工具箱（含油水、通訊錄、安全帶、工作筆等）	1	☑是 □否	☑是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
冷卻劑測漏用氣球束	0	□是 □否	□是 □否	
溫度濕度記錄器	1	☑是 □否	☑是 □否	
流量式流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-BIOS-T 2支
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-TSP-T 0件
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-CAL-T 0件
筆紙夾	2	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
黑流筒(Canister用)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
採氣瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量瓶	0	□是 □否	□是 □否	
載品瓶	0	□是 □否	□是 □否	容量：
氣球瓶	0	□是 □否	□是 □否	
空污現場(含保溫裝置)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-GilAir-T
噪音計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含感振器)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
噪音擷取板	0	□是 □否	□是 □否	
鋰電池	0	□是 □否	□是 □否	
腳架	0	□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☑是 □否	☑是 □否	攜出前(mmHg)(℃)：761.0 攜回後(mmHg)(℃)：761.0
溫度計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-Temp-T
指北針	1	☑是 □否	☑是 □否	
水平儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
工具箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
濕紙袋電腦	0	□是 □否	□是 □否	
稱壓器/升壓器	1	☑是 □否	☑是 □否	
急救箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
單元設備/輔助設備	1	☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

清點人員：

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：[illegible]

委託單位：[illegible]

採樣日期：2023.11.17-18

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	採樣方式/保存方式	容器/規格	備註
09:56	北斗堤防	KFA22D01275001	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
〃	〃		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
10:40			1	TSP	[illegible]	[illegible]	

樣品總數量：

PE袋	PP袋	不銹鋼管		大體積連續	塑膠吸
PP瓶	無菌袋(大)	採樣管		玻璃管	多孔濾管
玻璃瓶	PE/PP不織布管	濾紙/濾管		GAST	濾膜
其它	採集濾頭	玻璃濾瓶		活塞	容器

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：

會採人員：

運送人員：□同(取)採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：□室溫 □冷藏4±2°C □-15°C以下 □0°C以下 □10-20°C □25°C以下 □避光 □其他

樣品狀況：□符合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加酸 □其他

□未附封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 11.F.25 王景勝

FORM-QMS-08-01 發行日期：2021.04.15 版次：1.2

第 1 頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：[illegible]

委託單位：[illegible]

採樣日期：2023.11.17-18

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	採樣方式/保存方式	容器/規格	備註
09:56	FBK	KFA22C01271001	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	TSP	[illegible]	[illegible]	

樣品總數量：

PE袋	PP袋	不銹鋼管		大體積連續	塑膠吸
PP瓶	無菌袋(大)	採樣管		玻璃管	多孔濾管
玻璃瓶	PE/PP不織布管	濾紙/濾管		GAST	濾膜
其它	採集濾頭	玻璃濾瓶		活塞	容器

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：

會採人員：

運送人員：□同(取)採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：□室溫 □冷藏4±2°C □-15°C以下 □0°C以下 □10-20°C □25°C以下 □避光 □其他

樣品狀況：□符合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加酸 □其他

□未附封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 11.F.25 王景勝

FORM-QMS-08-01 發行日期：2021.04.15 版次：1.2

第 1 頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.15~16　　使用前後攜帶人員簽名：

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
11 號分流單（含採樣、運輸箱、電池等，三合一設備）	1	☑是 □否	☑是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
戶外部測通用延長線	1	□是 □否	□是 □否	
流量監測校正器	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-MOS-T
懸浮微粒採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-TSP-T
懸浮粒徑採樣器(PM_{10})(含採樣架)	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-CAL-T
總紙匣	1	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)	1	□是 □否	□是 □否	編號：
限流器(Canister用)	1	□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶	1	□是 □否	□是 □否	
定量瓶	1	□是 □否	□是 □否	
採樣瓶	1	□是 □否	□是 □否	容器：
洗滌瓶	1	□是 □否	□是 □否	
定量管浦(含保護盒蓋)	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-GHAir-T
噪音計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-NI-T
振動計(含檢驗器)	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
音壓校正器	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
噪音現出器	1	□是 □否	□是 □否	
鹼蓄電池	1	□是 □否	□是 □否	
腳架	1	□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☑是 □否	□是 □否	標準計(sunUg)(T12)： 調查計(sunUg)(T24)：
溫度計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-Temp-T
指北針	1	☑是 □否	□是 □否	
水平儀	1	☑是 □否	□是 □否	
工具箱	1	☑是 □否	□是 □否	
筆記型電腦	1	□是 □否	□是 □否	
穩壓器/升壓器	1	□是 □否	□是 □否	
急救箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/指尺/測距儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
警示設備/錐頭鍊條	1	☑是 □否	□是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

攜帶人員：

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 KPA220C0894

□採集紀錄表/ ☑採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：光陸工程顧問有限公司
委託人員：□業主 □監造 □施
廠商人員：□業主 □監造單位 □水質 □空氣污染 □噪音振動 □職安 □其他：_____
採樣日期：2022.11.15-16
採樣人員：□採樣 □記錄 □其他

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/容器方式	容器/濾紙	備註
17:00 ↓ 15:00	瑞平國小	KPA220C0894-001	1	PM2.5	氣態污染物採樣濾紙	濾紙/T2127	採樣數量及狀況備註：✱

樣品總數量：

PE瓶	FE瓶	不鏽鋼筒	大量總懸浮	採樣袋		
PP瓶	各型盒(袋)	採樣架	懸浮微粒	多孔金屬		
玻璃瓶	PE瓶/不鏽鋼管	濾紙匣	XAD-2	月採樣頭		
其它	冰保冰箱	濾紙濾筒	其它	其它		

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：[illegible]

會簽人員：✱

運送人員：□自(取)採樣人員/_____

運送方式：□保溫箱/快遞 ☑公務車 □金船華信貨運送

樣品保存方法：□陰光 □冰盒或4℃以下 □-20℃以下 □10℃以下 □0-20℃ ☑室溫5℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況：□不符合保存方法 □其他

LIMS系統登錄人員/日期/時間：[illegible] 11/16 16:45　　核對人員：[illegible] 11/16

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 KPA220C0895

□採集紀錄表/ ☑採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：光陸工程顧問有限公司
廠商：□業主 □監造 ☑施
廠商人員：□地下水 □廢污水 ☑水質 □噪音振動 □職安衛 □其他：
採樣日期：2022.11.15-16
□採氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/容器方式	容器/濾紙	備註
17:00	TBK	KPA220C0895-001	1	PM2.5	氣態污染物採樣濾紙	濾紙/T2127	採樣數量及狀況備註：✱
10:55	TBK	KPA220C0895-002	1	PM2.5	氣態污染物採樣濾紙	濾紙/T2128	採樣數量及狀況備註：✱

樣品總數量：

PE瓶	FE瓶	不鏽鋼筒	大量總懸浮	採樣袋		
PP瓶	各型盒(袋)	採樣架	懸浮微粒	多孔金屬		
玻璃瓶	PE瓶/不鏽鋼管	濾紙匣	XAD-2	月採樣頭		
其它	冰保冰箱	濾紙濾筒	其它	其它		

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：[illegible]

會簽人員：_____

運送人員：□自(取)採樣人員/_____

運送方式：□保溫箱/快遞 ☑公務車 □金船華信貨運送

樣品保存方法：□陰光 □冰盒或4℃以下 □-20℃以下 □10℃以下 □0-20℃ □室溫5℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況：□不符合保存方法 □其他

LIMS系統登錄人員/日期/時間：[illegible] 11/16 16:45　　核對人員：[illegible] 11/16

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

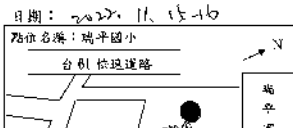
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022.11.15-16　　人員：[illegible]

點位名稱：瑞平國小



採樣環境說明

東：樹林　　現地描述：瑞平國小實驗地

西：台61快速道路

南：樹林　　可能污染源：車輛往來

北：瑞平國小

採樣口與障礙物水平距離：氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：☑是 □否

點位名稱：

採樣環境說明

東：　現地描述：

西：

南：　可能污染源：

北：

採樣口與障礙物水平距離：氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否

點位名稱：

採樣環境說明

東：　現地描述：

西：

南：　可能污染源：

北：

採樣口與障礙物水平距離：氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否

採樣人員：[illegible] 11/16

FORM-EOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業
採樣地點：竹圍國小　儀器：BGI PQ200
採樣日期：2022.11.15-16　採樣人員：[illegible]
儀器設備編號：ESPC-Temp-T 09；工作基準值：ESPC-A 流量計 0.42；工作標準儀器：ESPC-BIOS-T 39

採樣編號	JM1A22B5894P00	濾紙匣編號	T059	採樣器編號	ESPC-PM2.5-T 40
採樣前功能檢查	調測校準(一分鐘)	良好	不良		
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 762		工作件讀值： 764.7	
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 25.4		工作件讀值： 28.7	
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 29.1		工作件讀值： 29.3	
調漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP： 49；終了SP： 47；差值： 2		允收為< 5 cm H_2O	
	內部測漏(不能漏氣) (cmH_2O)	起始SP： 47；終了SP： 45；差值： 2		允收為< 5 cm H_2O	
單點流率查驗	流率重測轉換器執行測漏檢查 良好 不良				
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	儀器商規劃者免用 (允收範圍為-0.668~0.668)	
	*	*	*		
多點流率校正	流率重測轉換器執行測漏檢查 良好 不良				
	設定流率	15.1(L/min)	18.3(L/min)	16.7(L/min)	
	採樣器讀值	15.4	18.6	17.0	
	二階件讀值	15.136	18.334	16.736	
校正後流率查驗	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668~0.668	
	16.70	16.736	-0.036		
採樣採樣器流率顯示值 (L/min)		16.7	允收範圍為16.366~17.034		
設定開始時間：2022年 11月 15日 [illegible]時 00分			設定結束時間：2022年 11月 16日 [illegible]時 00分		

濾紙取出時間：2022年 11月 16日 11時 05分 (採樣結束後 96 小時內)

採樣後功能檢查	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 766	工作件讀值： 766
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 24.2	工作件讀值： 24.1
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 24.4	工作件讀值： 24.6
調漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP： 50；終了SP： 48；差值： 2	允收為< 5 cm H_2O
	內部測漏(不能漏氣) (cmH_2O)	起始SP： 94；終了SP： 93；差值： 1	允收為< 5 cm H_2O
單點流率查驗	流率重測轉換器執行測漏檢查 良好 不良		
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668~0.668
	16.70	16.419	0.281	

採樣時間：2022年 11月 15日 11時 00分　結束時間：2022年 11月 16日 11時 00分

採樣期間資料填寫	採樣時間總計	(分鐘)	1440	允收範圍為 1380~1500 分鐘
	採樣體積總計	(m^3)	24.03	
	區間平均流率	(L/min)	16.69	允收範圍為 15.865~17.535
	流率變異係數	(%)	0.48	允收為<2%

是否出現警告訊息 (若有請勾選)：否　是：(□P、□Q、□F、□T、□M)

備註：1.採樣結束後，濾品須於 96 小時內自採樣器取出。
2.含樣品與採樣器取出後，須於 24 小時內送回實驗室內行分析

審核人員：[illegible] 11/16

FORM-TTSP-FA-235-01 修訂日期：2021.12.01 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.15-16　使用前後清點人員：[illegible]

設備名稱	數量	攜出是否良好 使用前	攜出是否良好 使用後	備註 (若有儀器編號請自記)
安衛用品 (含危大、測漏液、安全帽、反光背心)	0	□是 □否	□是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T 40
內外部測漏用連結管	1	☑是 □否	☑是 □否	
流量校測轉換器	1	☑是 □否	☑是 □否	
流量式流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-BIOS-T 39
流量採樣器(TSP)(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	7	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
限流器(Canister用)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量環	0	□是 □否	□是 □否	
濾品瓶	0	□是 □否	□是 □否	容積：
洗滌瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量管(含檢驗報告)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-GilAir-T
雷音槍	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含檢驗報告)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
壓力校正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
溫度計(含檢驗報告)	0	□是 □否	□是 □否	
鋰電電池	0	□是 □否	是 1 否	
腳架	1	☑是 □否	☑是 □否	
質量或氣象計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER T
大氣壓力計	1	☑是 □否	☑是 □否	大氣壓力(mmHg) (T1)：765.0 環境壓力(mmHg) (T2)：764.3
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-Temp-T 09
指北針	1	□是 □否	□是 □否	
水平儀	1	□是 □否	□是 □否	
工具箱	1	□是 □否	☑是 □否	
筆記型電腦	1	☑是 □否	☑是 □否	
噴霧器/引導器	0	□是 □否	□是 □否	
感應筒	1	☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
警示設備/錐形錐筒	1	☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

審核人員：[illegible] 11/16

FORM-QM3-08-02 修訂日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣紀錄表/ ☑採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東煤工業顧問有限公司
天候：□晴 □陰 □雨　採樣日期：2022 年 11 月 16-17 日
樣品屬性：□地下水 □飲用水 □放流水 □海水 □廢水 □底泥 □土壤 □生物 □其他：____
□固定 □表面水/海水 □土壤 □底泥 □廢容器

採樣時間	位置	濾品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
14:00 14:00	八里發電廠	JM1A22B5933600 01	1	PM2.5	無(25℃恆溫恆濕48小時平衡)	濾紙匣	濾紙匣自行編號

樣品總數量：

PE瓶	PE桶	不鏽鋼筒	六價鉻採樣	棕瓶
PP瓶	玻璃瓶(棕)	採樣袋	鐵氟管	多孔金屬
玻璃瓶	聚酯不織布濾筒	濾紙/濾膜	XAD-2	分裝容器
其它	石英纖維	濾紙匣	他劑	容量瓶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：[illegible]　□同待會保存方法

會辦人員：

運送人員：☑同(取)採樣人員/

運送方式：□郵寄/快遞 □自送廠上 ☑委託單位自行送樣

樣品保存方法：
□常溫 □冷藏(2~8℃) □-15℃以下
□-10℃以下 □-10~-20℃ □-25℃以下
□室溫 □其他

樣品狀況：□不符合保存方法 □玻璃容器破損 □容器不符 □標示不符合 □未加藥 □其他 □未贈封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：[illegible] 11/17 17:59　收樣人員：[illegible] 11/17

[illegible] 11/16

FORM-QM3-08-01 修訂日期：2021.10.15 版次：1.3　頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣紀錄表/ ☑採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東煤工業顧問有限公司
天候：□晴 ☑陰 □雨　採樣日期：2022 年 11 月 16-17 日
樣品屬性：□地下水 □飲用水 □放流水 □海水 □廢水 □底泥 □土壤 □生物 □其他：____
□固定 □表面水/海水 □土壤 □底泥 □廢容器

採樣時間	位置	濾品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
07:30	T-BK	JM1A22B00857 011	1	PM2.5	無(25℃恆溫恆濕48小時平衡)	濾紙匣 T059	濾紙匣自行編號
13:44	T-BK	JM1A22B00857 022	1	PM2.5	無(25℃恆溫恆濕48小時平衡)	濾紙匣 T059	濾紙匣自行編號

樣品總數量：

PE瓶	PE桶	不鏽鋼筒	六價鉻採樣	棕瓶
PP瓶	玻璃瓶(棕)	採樣袋	鐵氟管	多孔金屬
玻璃瓶	聚酯不織布濾筒	濾紙/濾膜 2	XAD-2	分裝容器
其它	石英纖維	濾紙匣	他劑	容量瓶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：[illegible]　□同待會保存方法

會辦人員：

運送人員：☑同(取)採樣人員/

運送方式：□郵寄/快遞 ☑自送廠上 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：
□常溫 □冷藏(2~8℃) □-15℃以下
□-10℃以下 □-10~-20℃ □-25℃以下
□室溫 □其他

樣品狀況：□不符合保存方法 □玻璃容器破損 □容器不符 □標示不符合 □未加藥 □其他 □未贈封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：[illegible] 11/17 17:59　收樣人員：[illegible] 11/17

[illegible] 11/16

FORM-QM3-08-01 修訂日期：2021.10.15 版次：1.3　頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022. 11. 16-17　　人員：[illegible]

採樣點名稱：八里垃圾廠

採樣環境說明

現地概述：

東：土地公廟　　土地公廟旁

西：稻田　　可能污染源：

南：竹依路路口　　往來車輛

北：鴻青

採樣口與污染源水平距離，其與地面垂直高度是否大於 1 公尺：☑是 □否

測點：●

採樣點名稱：瑞平國小

採樣環境說明

現地概述：

東：樹林

西：台61快速道路

南：瑞平國小

北：

可能污染源：

採樣口與污染源水平距離，其與地面垂直高度是否大於 1 公尺：□是 □否；採樣口與樹物大於 2 公尺？：□是 □否；採樣口與地面垂直高度是否大於 1 公尺：□是 □否

測點：●

採樣點名稱：

採樣環境說明

現地概述：

東：

西：

南：

北：

可能污染源：

採樣口與污染源水平距離，其與地面垂直高度是否大於 1 公尺：□是 □否；採樣口與樹物大於 2 公尺？：□是 □否；採樣口與地面垂直高度是否大於 1 公尺：□是 □否

測點：●

審核人員：[signature] 11/17

FORM-EOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

採樣地點：八里垃圾廠　　儀器：BGI PQ200

採樣日期：2022. 11. 16-17　　採樣人員：[illegible]

採樣前檢查	項目	數值	備註
採樣前檢查	採樣器編號		
	濾紙編號		
	時控校對(±1 分鐘)	☑良好 □不良	
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值：	工作件讀值：
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值：	工作件讀值：
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值：	工作件讀值：
測漏	外部測漏 (cmH₂O)	起始壓： ；終了壓： ；差值：	允收為< 5 cm H₂O
	內部測漏(不經濾紙) (cmH₂O)	起始壓： ；終了壓： ；差值：	允收為< 5 cm H₂O
原點流量檢查	流率量測模擬器執行測漏檢查 □良好 □不良		
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)

儀器有效數值見機(允收範圍為0.668～0.668)

多點流量校正	流率量測模擬器執行測漏檢查 ☑良好 □不良			
	設定流量	15.1(L/min)	18.3(L/min)	16.7(L/min)
	採樣器讀值	15.6	18.8	17.2
	工作件讀值	15.19	18.33	16.69

功能檢查	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值：	工作件讀值：
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值：	工作件讀值：
測漏	外部測漏 (cmH₂O)	起始壓：99 ；終了壓：98 ；差值：1	允收為< 5 cm H₂O
	內部測漏(不經濾紙) (cmH₂O)	起始壓：95 ；終了壓：94 ；差值：1	允收為< 5 cm H₂O
原點流率檢查	流率量測模擬器執行測漏檢查 ☑良好 □不良		
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)

允收範圍為0.668～0.668

採樣期間資料紀錄	採樣時間：2022 年 11 月 16 日 11:20 分	結束時間：2022 年 11 月 17 日 11:20 分	
	採樣時間累積計 (分鐘)	1440.0	允收範圍為 1380~1500 分鐘
	採樣體積累計 (m³)	2482.03	
	設定平均流率 (L/min)	16.71	允收範圍為 15.865~17.535
	流率變異係數 (%)	0.46	允收為<2%
	是否出現警告訊息(若有請填寫)	否	是：(□P、□Q、□F、□T、□M)

備註 1.採樣結束後，須治採於 96 小時內自採樣器取出。

2.重要點自採樣器取出後，須於 24 小時內送回實驗室進行分析

審核人員：[signature] 11/17

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期：2021.12.01 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022. 11. 16-17　　使用前後清點人員：[illegible]

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器維護保養紀錄）
號碼正色（含插天、測風桿、安全帶、三角錐）	0	□是 □否	□是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-PM$_{2.5}$-T48
內外部測漏用濾紙含	1	☑是 □否	☑是 □否	
流量量測轉換器	1	☑是 □否	☑是 □否	
溫濕式流量計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-BIOS-T 39
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM$_{10}$-T
小孔流量計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-CAL-T
連結座	3	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
流量器(Canister用)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定流瓶	0	□是 □否	□是 □否	
樣品瓶	0	□是 □否	□是 □否	容量：
混合瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定流管消(含保護套管)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-GilAir-T
噪音計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含冷氣器)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
傾斜校正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
噪音耦出箱	0	□是 □否	□是 □否	
鉛酸電池	0	□是 □否	□是 □否	
測架	0	□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☑是 □否	☑是 □否	採樣前(mmHg)(T1)：761.0 採樣後(mmHg)(T2)：761.0
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-Temp-T 66
指北針	1	☑是 □否	☑是 □否	
水平儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
工具箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
筆記型電腦	0	□是 □否	□是 □否	
觀測器/計風器	1	☑是 □否	☑是 □否	
急救箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
雷射測距儀/鏡紙繪圖	1	☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

審核人員：[signature] 11/17

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣記錄表/ 樣樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：臺灣世曦工程顧問股份有限公司

採樣日期：2022 年 11 月 16-17 日

採樣人員：[illegible]

採樣時間	位置	設備編號	數量	檢測項目	濾紙編號/採樣方式	備註	備註
11/16 15:00 / 11/17 15:00	義民廟	MP4XXXXXXXXX 001	1	PM2.5	編號XXXXXX，定流量採樣	採樣一	採樣時數：24

樣品編號量：

固態		液態		不鏽鋼筒	X	吸收瓶		採樣口	
特氣		無菌袋(大)		採樣袋		採樣管		其他容器	
液態碳		PM10/不鏽鋼筒		濾紙匣		TVOC		大型儀器	
其它		樣品架		樣品運輸		冰箱		容器類	

樣品運輸及保存：

(簽)採樣人員：[signature]

會採人員：

採樣人員：☑(簽)採樣人員/ [signature]

樣品運送方式：/

□保安/快遞　□公務車　□委託單位自行送樣

樣品保存方式：

□室內　□陰涼處(不超過30°C)　□-15°C以下

□0°C以下　□10~20°C　□5°C以下

□室溫　□其他：

樣品狀況：

□自然存放保存方法

□不符合保存方法

□超過保存期限

□未冷藏

□超時不保存

□無保存劑

□未加熱

□其他

□大件樣品

Z.IBS系 檢驗報人員/日期/時間：[signature] 11/17 15:59　　收樣人員：[signature] 11/17

FORM-QM3-13-01 發行日期：2021.01.15 版次：1.3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□點位記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

採樣地點：港口大門

採樣日期：2022.11.16-17

採樣時間	位置	樣品編號	備註	檢測項目	單位/操作方式	容器/體積	備註
07:30	TBK	BF220003888-001	-	PM2.5	參照FRM方法，重量法/連續自動監測儀器	塑膠瓶一	採樣前有無異常：無
14:16	TBK	BF220003888-002	-	PM2.5	參照FRM方法，重量法/連續自動監測儀器	塑膠瓶一	採樣前有無異常：無

樣品總數量：

冰桶	PE袋	冷藏設備	大體積採樣	採樣口	
冰袋	氣泡紙(袋)	常溫區	現場筆	土壤篩網	
玻璃瓶	保麗龍箱	冷凍/凍設備	TSP-2	分裝筒	
其它	防震海綿	乾燥通風	流量計	防塵網	

樣品運送及保存：

(1)採樣人員：

會採人員：

運送人員：1.同(2)採樣人員/ 2.

樣品運送方式：

□自行送檢 ☑公務車 □委託運輸自行送檢

樣品保存方法：

□避光 □冷藏4±2°C □-15°C以下

□室溫以下 □10~20°C ☑25°C以下

□室溫 □其他

(2)領回採樣容器

樣品狀況：□採樣條件調整 □未冷藏 □容器不符 □試劑不符 □未加保存劑 □其他

□不符合保存方法

□其他

LIMS委託單建檔人員/日期/時間：2022.11.17 17:59

收樣人員：

FORM-QMS-19-01 發行日期：2021.09.15 版次：1.3

頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

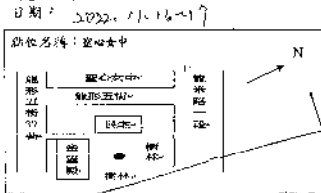
空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022.11.16-17

人員：

點位名稱：臺北女中



採樣環境說明

現地描述：

東：樹林

西：樹林

南：會堂樓

北：樹林

可能污染源：

採樣口與樓頂物水平距離，直徑物是否大於1公尺，軸狀物大於2公尺？□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於7公尺？□是 □否

測點：

點位名稱：鎮民廟



採樣環境說明

現地描述：

東：樹林

西：停車場

南：樹林

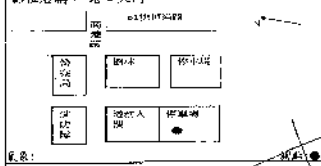
北：停車場

可能污染源：

採樣口與建物水平距離，直徑物是否大於1公尺；柱狀物大於2公尺？□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於7公尺？□是 □否

測點：

點位名稱：港口大門



採樣環境說明

現地描述：

東：

西：

南：

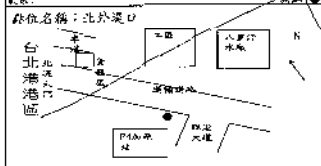
北：

可能污染源：

採樣口與障礙物水平距離，直徑物是否大於1公尺，柱狀物大於2公尺？□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於7公尺？□是 □否

測點：

點位名稱：北外堤口



採樣環境說明

現地描述：

東：

西：

南：

北：

可能污染源：

採樣口與障礙物水平距離，直徑物是否大於1公尺，柱狀物大於2公尺？□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於7公尺？□是 □否

測點：

審核人員：

FORM-EQMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

採樣地點：鎮民廟 機器：BGI PQ200

採樣日期：2022.11.16-17 採樣人員：

工作溫度計編號：ESPC-Temp-T 04；工作氣壓計編號：ESPC-大氣壓計-T 01；二次流量計編號：ESPC-BIOS-T 37

樣品編號	NP220[illegible]	濾紙匣編號	T062	採樣器編號	ESPC-PM2.5-T 25
採樣前功能檢查	時間校整(±1分鐘)	☑良好	□不良		
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 759		工作件讀值： 760.1	
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 25.5		工作件讀值： 25.7	
	濾紙溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 26.6		工作件讀值： 26.3	
測漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP：96	終了SP：96	差值： 0	允收為<5 cm H_2O
	內部測漏(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：100	終了SP：10	差值： 90	允收為<5 cm H_2O
單點流量查核	流率質測轉換器執行測漏檢查 □良好 □不良				
	設定讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)		儀器有移動者需用 (允收範圍為-0.668～0.668)
多點流量檢正	流率質測轉換器執行測漏檢查 ☑良好 □不良				
	設定流率	15.1(L/min)	16.3(L/min)	16.7(L/min)	
	採樣器讀值	15.2	16.4	16.8	
	工作件讀值	15.13	16.26	16.766	
校正後流量查核	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668～0.668	
	16.17	16.088	0.012		
環境採樣器流率聯示值 (L/min)	16.76			允收範圍為16.368~17.034	
設定開始時間：2022年11月16日15時00分 設定結束時間：2022年11月17日17時00分					

收樣紀錄

採樣結束時間：2022年11月17日15時02分 (採樣結束後96小時內)				
採樣後功能檢查	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 760	工作件讀值： 759.7	
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 25.6	工作件讀值： 25.8	
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 27.2	工作件讀值： 26.8	
測漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP：102	終了SP：10	差值： 92	允收為<5 cm H_2O
	內部測漏(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：0.0	終了SP：0.0	差值： 0	允收為<5 cm H_2O
單點流量查核	流率質測轉換器執行測漏檢查 ☑良好 □不良				
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668～0.668	
	16.67	16.714	-0.044		
採樣期間資料摘要	開始時間：2022年11月16日15時00分	結束時間：2022年11月17日15時00分			
	採樣時間總計 (分鐘)	1440	允收範圍為1380~1500分鐘		
	採樣總積總計 (m³)	99.49 99.49			
	區間平均流率 (L/min)	16.71	允收範圍為15.865~17.535		
	流率變異係數 (%)	0.50	允收為<2%		
	是否出現警告訊息(若有請填寫)	☑否 □是：(□P、□Q、□F、□T、□M)			

備註：1.採樣結束後，樣品須於96小時內自採樣器取出。

2.當樣品自採樣器取出後，須於24小時內使用儀器進行分析。

審核人員：

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期：2021.12.01 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.16-17 使用前後檢驗人員：

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (所有儀器編號請註記)
背架 (含腰帶、肩帶墊、支架等、三用螺絲)	X	□是 □否	□是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器		☑是 □否	☑是 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T 25
內外部測漏用連結管		☑是 □否	☑是 □否	
流量校測轉換器		☑是 □否	☑是 □否	
溫壓式流量計		☑是 □否	☑是 □否	ESPC-BIOS-T 37
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	X	□是 □否	□是 □否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	X	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	X	□是 □否	□是 □否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	2	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)		□是 □否	□是 □否	編號：
吸污筒(Cunis or用)		□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶		□是 □否	□是 □否	
空容瓶		□是 □否	□是 □否	
樣品瓶	X	□是 □否	□是 □否	容積：
洗滌瓶		□是 □否	□是 □否	
定量量筒(含轉接裝置)		□是 □否	□是 □否	ESPC-GilAir-T
溫度計		□是 □否	□是 □否	ESPC-NJ, T
振動計(含拾取器)		□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
聲音校正器		□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
採樣漏出瓶		□是 □否	□是 □否	
超音波池		□是 □否	□是 □否	
時鐘		□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計		□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計		☑是 □否	☑是 □否	儀器讀值(mmHg) (1.0)：759.0 校正值(mmHg) (1.0)：760.0
溫度計		☑是 □否	☑是 □否	ESPC-Temp-T 04
雨量計	X	□是 □否	□是 □否	
水平儀		☑是 □否	☑是 □否	
工具箱		☑是 □否	☑是 □否	
筆記型電腦	X	□是 □否	□是 □否	
穩壓器/升壓器	X	□是 □否	□是 □否	
急救箱		☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/捲尺/測距儀		☑是 □否	☑是 □否	
警示膠帶/錐狀錐筒		☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

審核人員：

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□點測紀錄表/ □採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：臺北二期開發有限公司
採樣日期：2022 年 11 月 16 日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	設備/編號	備註
16:00~17:00	施工中路	KPA220803000001	1	TSP, 3	濾紙—(恆溫恆濕後秤重)	流量— 7069	採樣前後溫濕度： *

樣品檢驗量：

PM10	TSP	平衡期間	*	分裝容器(瓶)	冷藏瓶
PM2.5	石英濾紙(張)	採樣量	1	採樣管	多孔套管
揮發性	PEUF/活碳管	濾紙/濾管	*	XAD-2	冷凝器管
其它	細菌培養	濕度調整		連接	導氣管

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：張仁孟, 葉冠成, 許景翔

會簽人員：*

運送人員：自行(取)採樣人員/

樣品運送方式：□速遞/快遞 □公務車 ■委託單位自行運送

樣品保存方法：
□室溫 ■冷藏4±2℃ □-15℃以下
□10℃以下 □0~50℃ □-85℃以下
□冷凍 □其他

樣品狀況：
□不符合保存方法
□超過保存期限
□未冷藏
□容器不符
□已不符合
□樣品數
□其他

□採樣前後

LINS系統登錄人員/日期/時間：張仁孟 11/16 19:01

複核人員：吳承翰 11/17

SGS 111.7.10 工務所

FORM-EMP-13-01 發布日期：2021.09.15 版次：1.8 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□點測紀錄表/ □採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：臺北二期開發有限公司
採樣日期：2022 年 11 月 16 日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	設備/編號	備註
09:30	T-B1	KPA220803001C01	1	TSP, 3	濾紙—(恆溫恆濕後秤重)	流量— T198	採樣前後溫濕度： *
15:11	T-B1	KPA220803001C02	1	TSP, 3	濾紙—(恆溫恆濕後秤重)	流量— T091	採樣前後溫濕度： *

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：張仁孟, 葉冠成, 許景翔

會簽人員：*

運送人員：自行(取)採樣人員/*

樣品運送方式：□速遞/快遞 □公務車 ■委託單位自行運送

樣品保存方法：
□室溫 □冷藏4±2℃ □-15℃以下
□10℃以下 □0~50℃ □-85℃以下
□冷凍 □其他

樣品狀況：
□不符合保存方法
□超過保存期限
□未冷藏
□容器不符
□已不符合
□其他

□採樣前後

LINS系統登錄人員/日期/時間：張仁孟 11/16 19:01

複核人員：吳承翰 11/17

SGS E.P.T.D 工務所

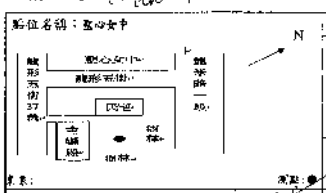
FORM-EMP-13-01 發布日期：2021.09.15 版次：1.8 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

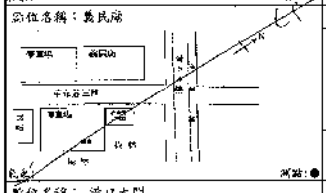
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
日期：2022.11.16~17
人員：張仁孟, 葉冠成

點位名稱：臺北港中



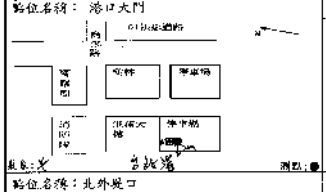
架設環境說明
東：樹林
西：樹林
南：會議廳
北：樹林
現地描述：
可能污染源：
採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於1公尺？□是 □否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否

點位名稱：義民廟



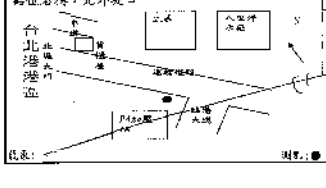
架設環境說明
東：樹林
西：停車場
南：樹林
北：停車場
現地描述：
可能污染源：
採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於1公尺；公尺，障礙物大於2公尺？□是 □否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否

點位名稱：港口大門



架設環境說明
東：停車場
西：台北港
南：台北港
北：港務大樓
現地描述：停車場南
可能污染源：往來車輛
採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於1公尺；障礙物大於2公尺？□是 □否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否

點位名稱：北外堤口



架設環境說明
東：
西：
南：
北：
現地描述：
可能污染源：
採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於1公尺；障礙物大於2公尺？□是 □否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否

審核人員：許景翔 11/17

FORM-ECOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：2.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
採樣地點：港口大門　儀器：BGI PQ200　張仁孟, 葉冠成
採樣日期：2022.11.16~17　採樣人員：
工作溫度計編號：TSPQ-T#mm-27　；工作壓力計編號：TSPQ-大氣壓力計-T01　；工作流量計編號：TSPQ-H0001-T16

樣品編號	KPA220803000	濾紙匣編號	T089	採樣器編號	TSPQ-PM2.5-T035
採樣前檢查	時間校對(±1分鐘)	■良好 □不良			
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 759		工作計讀值：	762.4
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 24.6		工作計讀值：	26.9
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 28.9		工作計讀值：	28.8
測漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP：103；終了SP：104；差值： 1		允收值<5 cm H_2O	
	內部測漏(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：104；終了SP：102；差值： 2		允收值<3 cm H_2O	
流量校正	流率空測轉換器執行測漏檢查 ■良好 □不良				
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板-流率計)	儀器有效數據範圍 (允收範圍為-0.668~0.668)	
多點流率校正	流率空測轉換器執行測漏檢查 ■良好 □不良				
	設定流率	15.3(L/min)	18.3(L/min)	16.7(L/min)	
	標準器讀值	15.5	18.8	17.2	
	工作計讀值	15.134	19.339	17.013	
校正後流率查核	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板-流率計)	允收範圍為-0.668~0.668	
	16.70	16.685	0.015		
確認採樣器流率顯示值 (L/min)		16.70	允收範圍為16.366~17.034		
預定開始時間：2022年11月16日16時00分			預定結束日期：2022年11月17日16時00分		

採樣紀錄

退紙取出時間：2022年11月17日11時27分 (採樣結束後96小時內)					
採樣前檢查	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 760		工作計讀值：	762.3
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 26.2		工作計讀值：	26.1
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 26.3		工作計讀值：	26.2
測漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP：101；終了SP：100；差值： 1		允收值<5 cm H_2O	
	內部測漏(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：99；終了SP：98；差值： 1		允收值<5 cm H_2O	
流量校正後檢查	流率空測轉換器執行測漏檢查 ■良好 □不良				
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板-流率計)	允收範圍為-0.668~0.668	
	16.70	16.661	0.039		
採樣期間資料擷取	實際時間：2022年11月16日16時00分		結束時間：2022年11月17日16時00分		
	採樣時間總計	(分鐘)	1440	允收範圍為1380~1500分鐘	
	採樣總體積	(m^3)	24.04		
	區間平均流率	(L/min)	16.71	允收範圍為15.865~17.535	
	各點變異係數	(%)	0.55	允收為<2%	
	光電感測器告訊息 (若有請填寫)	■否 □是：(□P、□Q、□F、□T、□M)			

備註：1.採樣結束後，樣品須於96小時內自採樣器取出，
2.需將石英濾紙置於冰箱，於24小時內送回實驗室進行分析

審核人員：許景翔 11/17

FORM TSSP-PA-205-01 發行日期：2021.12.01 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.16-17 使用前檢查執行人員：

取樣名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有修器編號填註記）
採樣品表（含光表、測風儀、安全帽、三用電錶）	1	☑是 ☐否	☐是 ☐否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-$PM_{2.5}$-T33
內外部混淆用過濾紙盒	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
流量量測校驗器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
冷藏式前置計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-BIOS-T36
高流粒塵器(TSP)(含採樣架)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-TSP-T
高流粒塵器(PM_{10})(含採樣架)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	3	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
不鏽鋼桶(Canister)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	桶號：
限流器(Canister用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	桶號：
現收瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
樣品瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	容量：
現場瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量幫浦(含保護裝置)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-ChlAir-T
噪音計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NL-T
振動計(含檢測器)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NC-T
吸音棉耳塞	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
鋰電池	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
指南針	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
簡易式氣象計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	標準件(mmHg)(T$_{12}$)：762.0 現場件(mmHg)(T$_{0.1}$)：762.0
溫度計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-Temp-T(1)
指北針	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
水平儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
工具箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
筆記型電腦	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
轉接器/升壓器	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
急救箱	1	☑是 ☐否	☐是 ☐否	
直尺/捲尺/測距儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
警示設備/錐筒錐桶	1	☐是 ☐否	☑是 ☐否	
		☐是 ☐否	☐是 ☐否	

審核人員：許景輝 11/17

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

☐取樣記錄表/☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：臺北港營運股份有限公司
採樣：☑有 ☐無
樣品類型：☑地下水 ☐飲用水 ☐地表水 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐其他：
採樣日期：2022年11月17日18

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
11/17 10:00 11/18 10:00	聖心女中	MW22E00002-001	1	PAH-5	4°C以下冷藏，避光運送至實驗室	棕瓶-1	樣品採集完畢時間：11:00

樣品編號查：
PE瓶 ___ 玻璃瓶(棕) ___ 不鏽鋼筒 ___ 大型玻璃瓶 ___ 滅菌瓶
PP瓶 ___ 玻璃瓶(透) ___ 鋁箔袋 ___ 採樣管 ___ 多孔金屬
玻璃瓶 ___ PE/PP不鏽鋼管 ___ 濾紙袋 ___ XAD-2 ___ 不鏽鋼網
其它 ___ 活性炭管 ___ 濾膜盒 ___ 其他 ___ 容器完

樣品運送及保存：
(採)樣人員：
合約人員：
運送人員：自行(車)運送人員/
樣品運送方式：
□郵寄/快遞 ☑公務車 □委託單位自行送樣
樣品保存方法：
□室溫 □冷藏 □10-20℃ ☑4℃以下
□-10℃以下 □-20℃以下
□其他 ___

樣品狀況：☑符合保存方法
□二硫酸保存劑調
□未冷藏
□玻璃瓶破
□不符合保存方法
□超時不符合
□未加藥
□其他 ___
□未採樣

LIMS系統登錄人員/日期/時間：11/18 16:12 核對人員：11/18

審核人員 11/

SGS 11.11.21 主檢部

FORM-QM3-08-0. 發行日期：2021.04.01 版次：1.0 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：臺運工程顧問有限公司
採樣：☑有 ☐無 ☐
樣品類型：☐地下水 ☐飲用水 ☐地表水 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☑其他：
☐底泥 ☐懸浮微粒 ☐土壤 ☐底質 ☐廢棄物
採樣日期：2022年11月17日18

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
09:00	T-BK	SL22B00603-001	1	PAH-5	4°C以下，避光運送至實驗室	棕瓶-1	T06
09:33	F-BK	SL22B01203-002	1	PAH-5	4°C以下，避光運送至實驗室	棕瓶-1	T197

樣品編號查：
PE瓶 ___ 玻璃瓶(棕) ___ 不鏽鋼筒 ___ 大型玻璃瓶 ___ 滅菌瓶
PP瓶 ___ 玻璃瓶(透) ___ 鋁箔袋 ___ 採樣管 ___ 多孔金屬
玻璃瓶 ___ PE/PP不鏽鋼管 ___ 濾紙袋 ___ XAD-2 ___ 不鏽鋼網
其它 ___ 活性炭管 ___ 濾膜盒 ___ 其他 ___ 容器完

樣品運送及保存：
(採)樣人員：
合約人員：
運送人員：自行(車)運送人員/
樣品運送方式：
□郵寄/快遞 ☑公務車 □委託單位自行送樣
樣品保存方法：
□室溫 □冷藏 □10-20℃ ☑4℃以下
□-10℃以下 □-20℃以下
□其他 ___

樣品狀況：☑符合保存方法
□二硫酸保存劑調
□未冷藏
□玻璃瓶破
□不符合保存方法
□超時不符合
□未加藥
□其他 ___
□未採樣

LIMS系統登錄人員/日期/時間：11/18 16:12 核對人員：11/18

審核人員 11/

SGS 11.11.21 主檢部

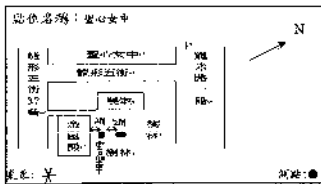
FORM-QM3-08-0. 發行日期：2021.10.25 版次：1.2 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
日期：2022.11.17-18 人員：

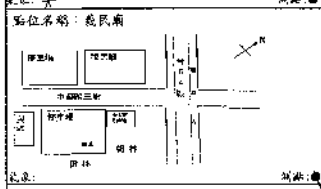
點位名稱：聖心女中



採樣環境說明
現地描述：
東：樹林
西：住宅民宅
南：金雞限
北：樹林
可能污染源：
住宅車輛

採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於2公尺，若該物大於2公尺？：☑是 ☐否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：☑是 ☐否

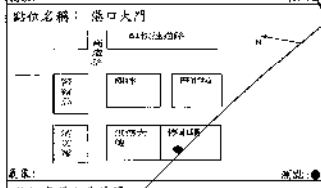
點位名稱：慈民廟



採樣環境說明
現地描述：
東：樹林
西：停車場
南：樹林
北：停車場
可能污染源：

採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於1公尺，若該物大於2公尺？：☐是 ☐否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：☐是 ☐否

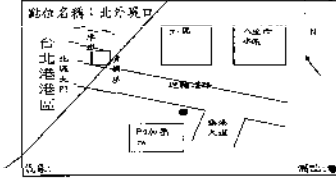
點位名稱：港口大門



採樣環境說明
現地描述：
東：
西：
南：
北：
可能污染源：

採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於1公尺，若該物大於2公尺？：☐是 ☐否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：☐是 ☐否

點位名稱：北外環口



採樣環境說明
現地描述：
東：
西：
南：
北：
可能污染源：

採樣口與障礙物水平距離：氣流物是否大於1公尺，若該物大於2公尺？：☐是 ☐否；採樣口與地面垂直高度是否大於1公尺：☐是 ☐否

審核人員：11/

FORM-HOMP-DS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
採樣地點：聖心女中　　儀器：BGI PQ200
採樣日期：2022. 11. 17~18　　採樣人員：

採樣前功能檢查	時間校準(±1分鐘)	☑良好	☐不良		
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 761	工作標準值：	761.6	
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 26.9	工作標準值：	26.8	
	濾紙濕度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 26.2	工作標準值：	26.5	
測漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP：100；終了SP：99；差值：1		允收為<5 cm H_2O	
	內部測漏(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：100；終了SP：100；差值：0		允收為<5 cm H_2O	
單點流率查核	流量電測轉換器執行測漏檢查 ☑良好 ☐不良				
	面板讀值(L/min)	流量計讀值(L/min)	差值(面板－流量計)	儀器有移動流量測試(允收範圍為-0.668~0.668)	
多點流率檢查	流量電測轉換器執行測漏檢查 ☑良好 ☐不良				
	設定流率	15.1(L/min)	18.3(L/min)	16.7(L/min)	
	採樣器讀值	15.9	18.9	17.3	
	工作標準值	15.167	18.317	16.925	
校正後流率查核	面板讀值(L/min)	流量計讀值(L/min)	差值(面板－流量計)	允收範圍為-0.668~0.668	
	16.67	16.766	-0.096		

確認採樣器流率顯示值 (L/min)：16.10　　允收範圍為16.366~17.034
預定開始時間：2022 年 11 月 17 日 16 時 00 分　預定結束時間：2022 年 11 月 18 日 10 時 00 分

收 樣 記 錄

流紙取自時間：2022 年 11 月 16 日 10 時 03 分 (採樣結束後96小時內)

採樣後功能檢查	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 763	工作標準值：	762.5	
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 26.9	工作標準值：	26.8	
	濾紙濕度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 27.7	工作標準值：	27.3	
測漏	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP：100；終了SP：100；差值：0		允收為<5 cm H_2O	
	內部測漏(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：99；終了SP：98；差值：1		允收為<5 cm H_2O	
單點流率查核	流量電測轉換器執行測漏檢查 ☑良好 ☐不良				
	面板讀值(L/min)	流量計讀值(L/min)	差值(面板－流量計)	允收範圍為-0.668~0.668	
	16.70	16.765	-0.065		
採樣期間資料填寫	開始時間：2022年 11月 17日 10時 00分　結束時間：2022年 11月 18日 10時 00分				
	採樣時間總計 (分鐘)	1440		允收範圍為 1380~1500 分鐘	
	採樣體積總計 (m^3)	24.03			
	五間平均流率 (L/min)	16.71		允收範圍為 15.865~17.535	
	流率變異係數 (%)	0.50		允收為<2%	
	是否出現警告訊息(若有請註寫)	☑否　☐是：(☐P、☐Q、☐T、☐T、☐M)			

備註 1.採樣結束後，濾紙須於96小時內自採樣器取出。
2.當樣品完採樣第5日後，須於24小時內送回實驗室進行分析

審核人員：

FORM-ITESP-PA-205-01 發行日期：2021.12.01 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022. 11. 17~18　　使用前後清點人員：

設備名稱	數量	取出是否良好 使用前	取出是否良好 使用後	備註(若有儀器編號請註記)
現況照片 (含地水、對講機、安全帽、工具清點)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-$PM_{2.5}$-T 44
內外部測漏用連接套	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
流量電測轉換器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
流量校正流量計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-BIOS-T 32
總懸浮微粒(TSP)(含採樣頭)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-TSP-T
微量採樣器(PM_{10})(含採樣頭)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	3	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	數量：
限流器(Canister用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	數量：
現況照	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定位照	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
濾品瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	容器：
洗滌瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量管線(含儲罐泵浦)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-GilAir-T
噪音計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NL-T
振動計(含計數器)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NC-T
噴霧器出現	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
鉛筆電池	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
即測	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
簡易式氣象計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	採樣前(mmHg)(T 10)：761.0 撤出前(mmHg)(T 27)：761.6
溫度計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-Temp-T 03
指北針	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
水平儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
工具箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
電池型電調	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
穩壓器/升壓器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
急救箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
警示旗幟/錐頭鉸桿	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
		☐是 ☐否	☐是 ☐否	

審核人員：

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPA22C01272

☐取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司
採樣：☑白 ☐夜 ☐白
樣品狀態：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐廢(污)水 ☐飲水設備 ☐底 ☐其他：
☑底泥 ☐地表/植物 ☐土壤 ☐感器 ☐海洋物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	取樣說明/保存方式	容器/體積	備註
11/17 10:00	北外-2	NPA22C01272-001	1	PM2.5	直讀(即時)，手動連續採樣器	濾紙/	採樣前後流量確認：✓

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	✓	大量無菌瓶	培養皿
PP瓶	集塵袋(棉)	採樣管		玻璃管	多孔板
玻璃瓶	FEP/不銹鋼管	濾紙/濾膜	1	TO-2	其他樣品
其它	所需工具	現場測試	2	泡棉	容器組

樣品運送及保存：

(簽)採樣人員：許景勝
會核人員：
運送人員：(簽)採樣人員/
樣品運送方式：☐快遞/快運 ☐公務車 ☑委託單位自行送樣
樣品保存方式：☐室溫 ☐冷藏4±2℃ ☐冷凍-20℃ ☐10℃以下 ☐10~20℃ ☐25℃以下
☐室溫 ☐其他

☑內容物無保存方法
☐常溫保存期限
☐未冷藏
☐容器不符
☐加不符合
☐未加藥
☐其他
☐未加硝酸

樣品狀況

LIMS系統登錄人員/日期/時間：許景勝 11/23 15:45　收樣人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPA22C01273

☐取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司
採樣：☑白 ☐夜 ☐白
樣品狀態：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐廢(污)水 ☑飲水設備 ☐底 ☐其他：
☐底泥 ☐地表/植物 ☐土壤 ☐感器 ☐海洋物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	取樣說明/保存方式	容器/體積	備註
09:20	TBK	NPA22C01273-001	1	TBK	直讀(即時)，手動連續採樣器	濾紙/	採樣前後流量確認：✓
09:35	TBK	NPA22C01273-002	1	TBK	直讀(即時)，手動連續採樣器	濾紙/	採樣前後流量確認：✓

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	✓	大量無菌瓶	培養皿
PP瓶	集塵袋(棉)	採樣管		玻璃管	多孔板
玻璃瓶	FEP/不銹鋼管	濾紙/濾膜	2	XAD-2	容器組
其它	所需工具	現場測試	1	泡棉	其他樣品

樣品運送及保存：

(簽)採樣人員：許景勝
會核人員：
運送人員：(簽)採樣人員/
樣品運送方式：
樣品保存方式：☐室溫 ☐冷藏4±2℃ ☐冷凍-20℃ ☐10℃以下 ☐10~20℃ ☐25℃以下
☐室溫 ☐其他

☑內容物無保存方法
☐常溫保存期限
☐未冷藏
☐容器不符
☐加不符合
☐未加藥
☐其他
☐未加硝酸

樣品狀況

LIMS系統登錄人員/日期/時間：許景勝 11/23 15:45　收樣人員：

SGS-QMS-08-01 發行日期：2021.02.15 版次：1.2　第1頁，共1頁　FORM-QMS-08-01 發行日期：2021.02.15 版次：1.2　第1頁，共1頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

日期：2024.11.22~23　　人員：許冠豪

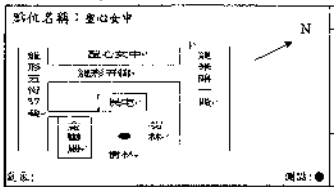
點位名稱：臺北女中

採樣環境說明

現地描述：

東：樹林
西：樹林
南：金盤路　可能污染源：
北：樹林

採樣口與障礙物水平距離，障礙物是否大於1公尺，(若障礙物大於2公尺？：□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否



記錄：　測點：●

點位名稱：義民廟

採樣環境說明

東：樹林　現地描述：
西：停車場
南：樹林　可能污染源：
北：停車場

採樣口與障礙物水平距離，障礙物是否大於1公尺，(若障礙物大於2公尺？：□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否



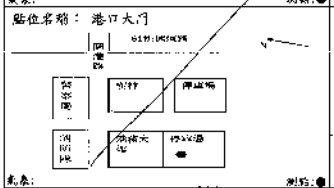
記錄：　測點：●

點位名稱：港口大門

採樣環境說明

東：　現地描述：
西：
南：　可能污染源：
北：

採樣口與障礙物水平距離，障礙物是否大於1公尺，(若障礙物大於2公尺？：□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否



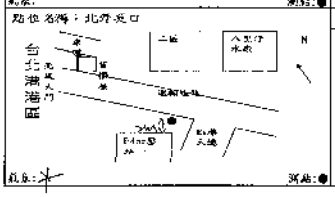
記錄：　測點：●

點位名稱：北堤灰口

採樣環境說明

東：[illegible]　現地描述：[illegible]
西：[illegible]
南：[illegible]　可能污染源：[illegible]
北：[illegible]

採樣口與障礙物水平距離，障礙物是否大於1公尺，(若障礙物大於2公尺？：□是 □否；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：□是 □否



記錄：　測點：●

審核人員：許冠豪 12/23

FORM-ROMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

採樣地點：烏石堤口　　儀器：BGI PQ200

採樣日期：2024.11.22~23　　採樣人員：許冠豪

上次校正日期：PSPC-Temp-T 0℃　上次校正日期：BSPC-BIOS-T 3V　上次校正日期：PSPC-WBATHER-T 3V

樣品編號	A2411C0020001	濾紙匣編號	T0020	採樣器編號	BSPC-PM2.5-T 35
採樣前功能檢查	時間校對(±1 分鐘)	☑良好 □不良		
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 759		工作標準值： 763.7
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 19.1		工作標準值： 19.3
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 19.1		工作標準值： 19.5
漏氣測試	外部測漏 (cmH_2O)	起始SP：64；終了SP：62；差值：2		允收為< 5 cm H_2O
	內部測漏(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：69；終了SP：98；差值：		允收為< 5 cm H_2O
單點流量檢核	流率量測儀器執行測漏檢查	☑良好 □不良		
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	儀器有移動者免填 (允收範圍為0.668~0.668)
多點流量校正	流率量測儀器執行測漏檢查	☑良好 □不良		
	設定流率	15.1(L/min)	18.3(L/min)	16.7(L/min)
	採樣器讀值	15.9	20.5	18.8
	工作標準值	15.109	18.270	16.953
校正後流率查核	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668~0.668
	16.90	16.862	0.038	
現場採樣器流率顯示值 (L/min)		16.90		允收範圍為16.366~17.034
設定開始時間：2024 年 11 月 22 日 10 時 05 分　設定結束時間：2024 年 11 月 23 日 10 時 05 分				

收 樣 完 畢

濾紙取自時間：2024 年 12 月 23 日 10 時 05 分 (採樣結束後 96 小時內)

採樣後功能檢查	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值： 763		工作標準值： 766.6
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值： 15.5		工作標準值： 15.6
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值： 15.2		工作標準值： 15.3
漏氣測試	外部測試 (cmH_2O)	起始SP：70；終了SP：70；差值：0		允收為< 5 cm H_2O
	內部測試(不經濾紙) (cmH_2O)	起始SP：99；終了SP：98；差值：1		允收為< 5 cm H_2O
單點流量查核	流量量測儀器執行測漏檢查 ☑良好 □不良			
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668~0.668
	16.70	16.652	0.048	
採樣期間資料填寫	開始時間：2024 年 11 月 22 日 10 時 00 分		結束時間：2024 年 11 月 23 日 10 時 00 分	
	採樣時間總計 (分鐘)	1440		允收範圍為 1380~1500 分鐘
	採樣體積總計 (m³)	2.403		
	期間平均流率 (L/min)	16.91		允收範圍為 15.865~17.535
	流率變異係數 (%)	0.50		允收為<2%
	是否出現警告訊息 (若有請註明)	☑否 □是：(□P、□Q、□F、□T、□M)		

備註：1.採樣結束後，樣品須於 96 小時內完成採樣查核。

2.當樣品自採樣器取出後，須於 24 小時內送回實驗室進行分析

審核人員：許冠豪 12/23

FORM-ISSP-PA-235-01 發行日期：2021.12.01 版次：2.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2024.11.22~23　　使用前後清點人員：許冠豪

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (若有機器編號請註記)
採樣車 (含危木、滅火器、安全帽、三角錐等)	0	□是 □否	□是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	☑是 □否	☑是 □否	BSPC-$PM_{2.5}$-T 35
內外部測漏用濾紙座	1	☑是 □否	☑是 □否	
流量量測儀器	1	☑是 □否	☑是 □否	
保溫或洗塵劑	1	☑是 □否	☑是 □否	BSPC-BIOS-T 3V
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-TSP-T
高量採樣器(PM_{10})(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-PM_{10}-T
小孔流量計	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-CAL-T
濾紙匣	3	☑是 □否	☑是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
限流管(Canister用)	0	□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量瓶	0	□是 □否	□是 □否	
採樣瓶	0	□是 □否	□是 □否	專用：
洗滌瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量管(含保護裝置)	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-GilAir-T
噪音計	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-NL-T
振動計(含特殊器)	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-VM-T
聲音校正器	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-NC-T
聲音擋風罩	0	□是 □否	□是 □否	
對講機	0	□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計	0	□是 □否	□是 □否	BSPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	□是 □否	☑是 □否	標準值(mmHg)(T1)：759。 測量值(mmHg)(T2)：763。
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	BSPC-Temp-T 0℃
指北針	1	☑是 □否	☑是 □否	
水平儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
工具箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
筆記型電腦	0	□是 □否	□是 □否	
攝影器/行照器	0	□是 □否	□是 □否	
急救箱	1	☑是 □否	☑是 □否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☑是 □否	☑是 □否	
警示設備/錐筒雷管	1	☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

審核人員：許冠豪 12/23

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

附錄三-2　噪音振動

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：成子寮

測量期間：2022年11月18日09時00分至11月19日09時00分 天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(___月___日) ☑否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測定方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	3SPC-WT-T 41	ESPC-VM-T 16	ESPC-WFAHW-01 62	ESPC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	0076125	0182557	46552	3452421	849(2022)
廠牌型號	RION NL-18 NA-28 / NL-31(32) NL-52 / 3M SPM	RION VM-52A / RION VM-53A / RION VM-55	DAVIS 6152 / DAVIS 7440/7911 / AIRS 6000	RION NC-74 / RING-IN NC-705 / AHLBA AWA6222A	RION VP-33 / RING-IN VP-303 / RION NC-75

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、音壓計±0.3)

	1kHz / 125Hz	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	94.0	09時23分01秒 93.8	09時47分15秒 93.7	-0.1
標準振動源	6.3 Hz	94.8	94.8	0.0

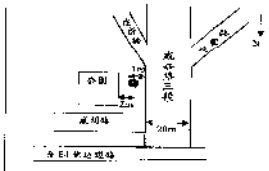
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻振動步行速度(最大五筆)
背測					a b c d e
背景					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □學校活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；接地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器：距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 2.0 公尺；是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：公園 西向：成三段；南向：成運動 北向：成南路

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：聖心女中

測量期間：2022年11月8日09時00分至11月9日09時00分 天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(___月___日) ☑否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測定方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	3SPC-WT-T 17	ESPC-VM-T 13	ESPC-WFAHW-01 29	ESPC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	161663	0182835	45294	3452421	849(2022)
廠牌型號	RION NL-18 NA-28 / TM-31(32) NL-52 / 3M SPM	RION VM-52A / RION VM-53A / RION VM-55	DAVIS 6152 / DAVIS 7440/7911 / AIRS 6000	RION NC-74 / RING-IN NC-705 / AHLBA AWA6222A	RION VP-33 / RING-IN VP-303 / RION NC-75

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、音壓計±0.3)

	1kHz / 125Hz	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	94.0	09時25分06秒 93.7	09時40分00秒 93.7	0.0
標準振動源	6.3 Hz	94.8	94.8	0.0

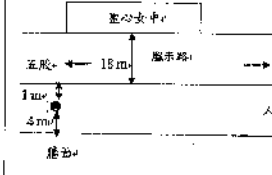
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻振動步行速度(最大五筆)
背測					a b c d e
背景					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □學校活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；接地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器：距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 4.0 公尺；是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：路面 西向：聖心女中；南向：人行道 北向：人行道

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：大義廟加油站

測量期間：2022年11月14日09時00分至11月15日09時00分 天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(___月___日) ☑否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測定方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	3SPC-WT-T 23	ESPC-VM-T 22	ESPC-WFAHW-01 14	ESPC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	161594	0134715	45267	3452421	849(2022)
廠牌型號	RION NL-18 NA-28 / NL-31(32) NL-52 / 3M SPM	RION VM-52A / RION VM-53A / RION VM-55	DAVIS 6152 / DAVIS 7440/7911 / AIRS 6000	RION NC-74 / RING-IN NC-705 / AHLBA AWA6222A	RION VP-33 / RING-IN VP-303 / RION NC-75

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、音壓計±0.3)

	1kHz / 125Hz	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	94.0	08時58分55秒 93.7	09時11分45秒 93.7	0.0
標準振動源	6.3 Hz	94.8	94.8	0.0

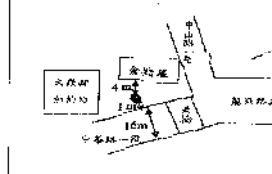
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻振動步行速度(最大五筆)
背測					a b c d e
背景					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □學校活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；接地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器：距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 4.0 公尺；是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：中華路一段 西向：中山路一段、公館；南向：大義廟加油站 北向：雅興路三段

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：東防波堤口

測量期間：2022年11月18日09時00分至11月20日09時00分 天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(___月___日) ☑否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測定方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	3SPC-WT-T 17	ESPC-VM-T 10	ESPC-WFAHW-01 09	ESPC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	161593	0151350	45213	3452421	849(2022)
廠牌型號	RION NL-18 NA-28 / NL-31(32) NL-52 / 3M SPM	RION VM-52A / RION VM-53A / RION VM-55	DAVIS 6152 / DAVIS 7440/7911 / AIRS 6000	RION NC-74 / RING-IN NC-705 / AHLBA AWA6222A	RION VP-33 / RING-IN VP-303 / RION NC-75

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、音壓計±0.3)

	1kHz / 125Hz	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	94.0	09時14分09秒 93.8	09時28分01秒 93.8	0.0
標準振動源	6.3 Hz	94.8	94.8	0.0

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻振動步行速度(最大五筆)
背測					a b c d e
背景					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □學校活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；接地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器：距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺；是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：十三行路 西向：公園；南向：公寮 北向：博物館路

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：中山路與南海路口

測量期間：2022年11月18日08時00分至11月20日08時00分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：是(＿月＿日) 否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 42	ESVC-VM-T 24	ESVC-ANEMTER-T/5	ESVC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	01246503	01066558	A4488	3456242	849 0223
感測型態	RION NL-18 NA-28 NL-31/32 NL-52 Mini Solo	RION VM-52A RION VM-53A RION VM-55	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 ATTE AWA6022A RION NC-75	RION VP-33 RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計0.7、振動計1.0、差值0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0 09時34分35秒	94.1 09時57分20秒	0.1
125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
振動振動源 6.3 Hz：	97.8 09時42分50秒	97.7 10時22分20秒	0.1

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：最大風速(m/sec)

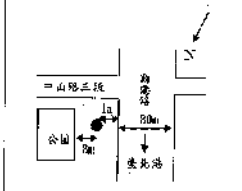
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
實測						
背景						

室內低頻初步篩選值(最大五筆)：a b c d e

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v1}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；樓地板與地面垂直高度 * 公尺

噪音/振動源：★

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 8.0 公尺

是否有其他異常情形：□否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：中山路三段 西向：南海路；南向：南海路 北向：公園

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：港口大門

測量期間：2022年11月18日08時00分至11月20日08時00分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(＿月＿日) ■否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 38	ESPC-VM-T 23	ESPC-ANEMTER-T 5/	ESPC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	01243664	01066656	A4420	3456243	849 0222
感測型態	RION NL-18 NA-28 NL-31/32 NL-52 Mini Solo	RION VM-52A RION VM-53A RION VM-55	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 ATTE AWA6022A RION NC-75	RION VP-33 RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計0.7、振動計1.0、差值0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0 10時28分26秒	94.0 10時31分10秒	0.0
125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
振動振動源 6.3 Hz：	97.8 10時38分50秒	97.7 11時15分40秒	0.1

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：最大風速(m/sec)

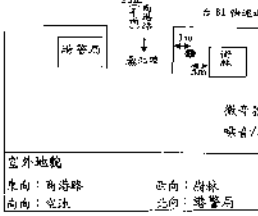
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
實測						
背景						

室內低頻初步篩選值(最大五筆)：a b c d e

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v1}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；樓地板與地面垂直高度 * 公尺

噪音/振動源：★

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 5.8 公尺

是否有其他異常情形：■否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：海岸路 西向：樹林；南向：哨站 北向：警察局

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：福平國小

測量期間：2022年11月18日08時00分至11月20日08時00分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(＿月＿日) ■否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 37	ESVC-VM-T 24	ESVC-ANEMTER-T 5/	ESPC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	01243665	01066657	A4429	3456241	849 0223
感測型態	RION NL-18 NA-28 NL-31/32 NL-52 Mini Solo	RION VM-52A RION VM-53A RION VM-55	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 ATTE AWA6022A RION NC-75	RION VP-33 RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計0.7、振動計1.0、差值0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0 09時16分38秒	93.9 09時34分20秒	0.1
125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
振動振動源 6.3 Hz：	97.8 09時42分40秒	97.7 10時22分20秒	0.1

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：最大風速(m/sec)

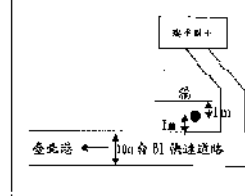
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
實測						
背景						

室內低頻初步篩選值(最大五筆)：a b c d e

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v1}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；樓地板與地面垂直高度 * 公尺

噪音/振動源：★

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形：■否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：空地 西向：台61；南向：道路 北向：台61

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：八里觀化廠

測量期間：2022年11月18日08時00分至11月20日08時00分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(＿月＿日) ■否

測量人員：許景隆

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：■ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 40	ESPC-VM-T 25	ESPC-ANEMTER-T 6/	ESPC-NC-T 32	ESPC-VP-T 01
儀器序號	01243603	01066658	A4488	3456244	849 0221
感測型態	RION NL-18 NA-28 NL-31/32 NL-52 Mini Solo	RION VM-52A RION VM-53A RION VM-55	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 ATTE AWA6022A RION NC-75	RION VP-33 RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)：測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計0.7、振動計1.0、差值0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0 10時28分26秒	94.0 10時31分10秒	0.0
125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
振動振動源 6.3 Hz：	97.8 10時38分50秒	97.7 11時15分40秒	0.1

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：最大風速(m/sec)

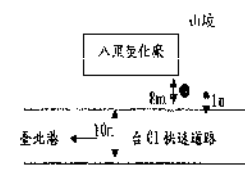
	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
實測						
背景						

室內低頻初步篩選值(最大五筆)：a b c d e

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v1}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 ■道路交通 □工廠(場) □營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：■交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 □營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8公尺 ■≥8公尺；與最近主要道路距離 1.0 公尺；與主要噪音發生源距離 1.0 公尺；樓地板與地面垂直高度 * 公尺

噪音/振動源：★

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 8.0 公尺

是否有其他異常情形：■否 □是，敘述如後：

室外地貌：東向：八里觀化廠 西向：台61；南向：山坡 北向：台61

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

附錄三-3　海域水質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPW22B00519

□採樣記錄表 / ☑保種記錄表

計畫名稱：基山堰(109-111年)魚類族群監測與資源調查計畫
委託單位：東華大學環境科技學院
樣品：☑魚 □蝦 □蟹
採樣日期：2022 年 11 月 10 日
採樣水質：□淡水 □鹽水 □海水 ☑淡水及海水 □地下水 □廢水 □其他：_____
□氣候 □水質/採樣 □人員 □設備 □其他

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
11/10 09:14	竹圍溪(上游)	NPW22B00519-001	1	溫度、pH、Eh、DO	現場檢測	PP瓶/1 L	
			3	鹼度、Ca、Mg、Na、K	0.45 μm濾膜過濾後加入1 mL 6 N HNO3	HDPE/1 L	過濾
			4	總氮(TN)、總磷(TP)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	過濾
			1	大腸桿菌、糞大腸桿菌、總菌數	無菌操作	無菌瓶/100 mL	2:01/11.6
			1	葉綠素a	0.45 μm玻璃纖維濾膜過濾	黑色瓶/1 L	
			1	懸浮固體(SS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	化學需氧量(COD)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	□現場加藥 □實驗室加藥
			1	生化需氧量(BOD5)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			2	氨氮(NH3-N)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	硝酸鹽氮(NO3-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	亞硝酸鹽氮(NO2-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/40 mL	
			1	總溶解固體(TDS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	鹽度	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	油脂	加入1 mL 6 N HCl	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	酚類	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	氰化物	加入NaOH至pH > 12	PP瓶/1 L	
			1	硫化物	加入2 mL 乙酸鋅溶液	PP瓶/1 L	
			1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/40 mL	
			1	總溶解固體(TDS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	鹽度	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	油脂	加入1 mL 6 N HCl	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	酚類	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	氰化物	加入NaOH至pH > 12	PP瓶/1 L	
			1	硫化物	加入2 mL 乙酸鋅溶液	PP瓶/1 L	

FORM-2005-13-01 發行日期：2021.10.15 版次：1.2 頁次：1/22

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			2	氯離子(Cl-)	無添加劑	棕色瓶/1 L	
11/10 09:14	竹圍溪(中游)	NPW22B00519-002	1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			2	總硬度(以CaCO3計)、鈣(Ca)、鎂(Mg)、鉀(K)、鈉(Na)	0.45 μm濾膜過濾後加入1 mL 6 N HNO3	PP瓶/1 L	過濾
			1	總有機碳(TOC)	無添加劑	PP瓶/1 L	過濾
			1	總氮(TN)、總磷(TP)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	過濾
			1	大腸桿菌、糞大腸桿菌、總菌數	無菌操作	無菌瓶/100 mL	2:07/11.6
			1	葉綠素a	0.45 μm玻璃纖維濾膜過濾	黑色瓶/1 L	
			1	懸浮固體(SS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	化學需氧量(COD)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	□現場加藥 □實驗室加藥
			1	生化需氧量(BOD5)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			2	氨氮(NH3-N)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	硝酸鹽氮(NO3-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	亞硝酸鹽氮(NO2-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/40 mL	
			1	總溶解固體(TDS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	鹽度	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	油脂	加入1 mL 6 N HCl	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	酚類	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	氰化物	加入NaOH至pH > 12	PP瓶/1 L	
			1	硫化物	加入2 mL 乙酸鋅溶液	PP瓶/1 L	
11/10 09:14	竹圍溪(下游)	NPW22B00519-003	1	葉綠素a	0.45 μm玻璃纖維濾膜過濾	黑色瓶/1 L	
			2	氯離子(Cl-)、硫酸鹽(SO4)	無添加劑	棕色瓶/1 L	

FORM-2005-13-01 發行日期：2021.10.15 版次：1.2 頁次：2/22

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	氯離子(Cl-)	無添加劑	棕色瓶/1 L	
			1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	硫酸鹽(SO4)	無添加劑	棕色瓶/1 L	
			1	總硬度(以CaCO3計)、鈣(Ca)、鎂(Mg)、鉀(K)、鈉(Na)	0.45 μm濾膜過濾後加入1 mL 6 N HNO3	PP瓶/1 L	
			1	總氮(TN)、總磷(TP)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	大腸桿菌、糞大腸桿菌、總菌數	無菌操作	無菌瓶/100 mL	2:01/11.6
			1	葉綠素a	0.45 μm玻璃纖維濾膜過濾	黑色瓶/1 L	
			1	懸浮固體(SS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	化學需氧量(COD)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	□現場加藥 □實驗室加藥
			1	生化需氧量(BOD5)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			2	氨氮(NH3-N)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	硝酸鹽氮(NO3-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	亞硝酸鹽氮(NO2-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/40 mL	
			1	總溶解固體(TDS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	鹽度	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	油脂	加入1 mL 6 N HCl	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	酚類	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	氰化物	加入NaOH至pH > 12	PP瓶/1 L	
			1	硫化物	加入2 mL 乙酸鋅溶液	PP瓶/1 L	

FORM-2005-13-01 發行日期：2021.10.15 版次：1.2 頁次：3/22

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	氯離子(Cl-)、硫酸鹽(SO4)	無添加劑	棕色瓶/1 L	
			1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	硫酸鹽(SO4)	無添加劑	棕色瓶/1 L	
			1	總硬度(以CaCO3計)、鈣(Ca)、鎂(Mg)、鉀(K)、鈉(Na)	0.45 μm濾膜過濾後加入1 mL 6 N HNO3	PP瓶/1 L	
			1	總氮(TN)、總磷(TP)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	大腸桿菌、糞大腸桿菌、總菌數	無菌操作	無菌瓶/100 mL	2:01/11.6
			1	葉綠素a	0.45 μm玻璃纖維濾膜過濾	黑色瓶/1 L	
			1	懸浮固體(SS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	化學需氧量(COD)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	□現場加藥 □實驗室加藥
			1	生化需氧量(BOD5)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			2	氨氮(NH3-N)	加入1 mL 6 N H2SO4	PP瓶/1 L	
			1	硝酸鹽氮(NO3-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	亞硝酸鹽氮(NO2-N)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	總有機碳(TOC)	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/40 mL	
			1	總溶解固體(TDS)	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	鹽度	未加保存劑	PP瓶/1 L	
			1	油脂	加入1 mL 6 N HCl	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	酚類	加入1 mL 6 N H2SO4	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	氰化物	加入NaOH至pH > 12	PP瓶/1 L	
			1	硫化物	加入2 mL 乙酸鋅溶液	PP瓶/1 L	

FORM-2005-13-01 發行日期：2021.10.15 版次：1.2 頁次：4/22

附3-3-1

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	TPHd+O	加HCl調pH＜2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	
			1	TOC	加H2SO4調pH≤2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶250mL	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	塑料瓶1L	
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶250mL	
			1	水中类固醇	加入现场固定	一次性棕色瓶	
			1	水温	现场测定	一次性棕色瓶	
			1	色度	现场测定	一次性棕色瓶	
			1	气味	现场测定	一次性棕色瓶	
			1	浊度	现场测定	一次性棕色瓶	
07:32	1F(中層)	XPY2200051 8003	1	(三环唑)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	
			2	(多种PCBs)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, PCB39, PCB40, PCB41, PCB42, PCB43, PCB44, PCB45, PCB46, PCB47, PCB48, PCB49, PCB50, PCB51, PCB52, PCB53, PCB54, PCB55, PCB56, PCB57, PCB58, PCB59, PCB60, PCB61, PCB62, PCB63, PCB64, PCB65, PCB66, PCB67, PCB68, PCB69, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB74, PCB75, PCB76, PCB77, PCB78, PCB79, PCB80, PCB81, PCB82, PCB83, PCB84, PCB85, PCB86, PCB87, PCB88, PCB89, PCB90, PCB91, PCB92, PCB93, PCB94, PCB95, PCB96, PCB97, PCB98, PCB99, PCB100, PCB101, PCB102, PCB103, PCB104, PCB105, PCB106, PCB107, PCB108, PCB109, PCB110, PCB111, PCB112, PCB113, PCB114, PCB115, PCB116, PCB117, PCB118, PCB119, PCB120, PCB121, PCB122, PCB123, PCB124, PCB125, PCB126, PCB127, PCB128, PCB129, PCB130, PCB131, PCB132, PCB133, PCB134, PCB135, PCB136, PCB137, PCB138, PCB139, PCB140, PCB141, PCB142, PCB143, PCB144, PCB145, PCB146, PCB147, PCB148, PCB149, PCB150, PCB151, PCB152, PCB153, PCB154, PCB155, PCB156, PCB157, PCB158, PCB159, PCB160, PCB161, PCB162, PCB163, PCB164, PCB165, PCB166, PCB167, PCB168, PCB169, PCB170, PCB171, PCB172, PCB173, PCB174, PCB175, PCB176, PCB177, PCB178, PCB179, PCB180, PCB181, PCB182, PCB183, PCB184, PCB185, PCB186, PCB187, PCB188, PCB189, PCB190, PCB191, PCB192, PCB193, PCB194, PCB195, PCB196, PCB197, PCB198, PCB199, PCB200, PCB201, PCB202, PCB203, PCB204, PCB205, PCB206, PCB207, PCB208, PCB209	棕色玻璃瓶/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	(多种)Cl-PAHs	棕色玻璃瓶/-18℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	PH值初一现场, DO-现场, pH-现场, Temp-现场, 硫特盐-现场, 电导度, 盐度	现场测定	一次性塑料瓶	6.99/25.6
			1	XCS-VHCS-(PFAS), XCS-HCCS-VCP(PFAs), 分析物	加冰保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	CCL-DIT(硫特化)	低温/-18℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	EDC	加入冷藏4℃冷藏	PE瓶/1 L	□抗坏血酸除氯处理 □次氯酸
			1	(多种)-(PFAs)	高温灭菌+超纯甲醇洗涤3次/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-T	硫酸/pH≤2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	PAEs	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	

EQSM-QQC-13-01 修订日期：2021.01.15 版次：1.3

第3页，共28页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	PE瓶/100ml	
			1	水产动物类	加入现场固定剂	一次性塑料瓶	
			1	水深	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	浊度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	流速	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	温度	现场测定/4℃冷藏	PE瓶/500ml	
			1	悬浮物(SS)	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	
07:49 07:52	1F(中層)	XPY2200051 8007	1	(多种)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			2	(多种)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, PCB39, PCB40, PCB41, PCB42, PCB43, PCB44, PCB45, PCB46, PCB47, PCB48, PCB49, PCB50, PCB51, PCB52, PCB53, PCB54, PCB55, PCB56, PCB57, PCB58, PCB59, PCB60, PCB61, PCB62, PCB63, PCB64, PCB65, PCB66, PCB67, PCB68, PCB69, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB74, PCB75, PCB76, PCB77, PCB78, PCB79, PCB80, PCB81, PCB82, PCB83, PCB84, PCB85, PCB86, PCB87, PCB88, PCB89, PCB90, PCB91, PCB92, PCB93, PCB94, PCB95, PCB96, PCB97, PCB98, PCB99, PCB100, PCB101, PCB102, PCB103, PCB104, PCB105, PCB106, PCB107, PCB108, PCB109, PCB110, PCB111, PCB112, PCB113, PCB114, PCB115, PCB116, PCB117, PCB118, PCB119, PCB120, PCB121, PCB122, PCB123, PCB124, PCB125, PCB126, PCB127, PCB128, PCB129, PCB130, PCB131, PCB132, PCB133, PCB134, PCB135, PCB136, PCB137, PCB138, PCB139, PCB140, PCB141, PCB142, PCB143, PCB144, PCB145, PCB146, PCB147, PCB148, PCB149, PCB150, PCB151, PCB152, PCB153, PCB154, PCB155, PCB156, PCB157, PCB158, PCB159, PCB160, PCB161, PCB162, PCB163, PCB164, PCB165, PCB166, PCB167, PCB168, PCB169, PCB170, PCB171, PCB172, PCB173, PCB174, PCB175, PCB176, PCB177, PCB178, PCB179, PCB180, PCB181, PCB182, PCB183, PCB184, PCB185, PCB186, PCB187, PCB188, PCB189, PCB190, PCB191, PCB192, PCB193, PCB194, PCB195, PCB196, PCB197, PCB198, PCB199, PCB200, PCB201, PCB202, PCB203, PCB204, PCB205, PCB206, PCB207, PCB208, PCB209	棕色玻璃瓶/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	(多种)Cl-PAHs	低温/-18℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	海水
			1	TOC-现场, DO-现场, pH-现场, Temp-现场, 硫特盐, 现场, 电导度, 盐度	现场测定	一次性塑料瓶	6.99/25.6
			1	XCS-VHCS-(PFAs), XCS-HCCS-VCP(PFAs), 分析物	加冰保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	CCL-DIT(硫特化)	低温/-18℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	EDC	加入冷藏4℃冷藏	PE瓶/1 L	□抗坏血酸除氯处理 □次氯酸
			1	(多种)-(PFAs)	高温灭菌+超纯甲醇洗涤3次/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-T	硫酸/pH≤2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	PAEs	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	PE瓶/100ml	
			1	水产动物类	加入现场固定剂	一次性塑料瓶	
			1	水深	现场测定	一次性塑料瓶	

EQSM-QQC-13-01 修订日期：2021.01.15 版次：1.3

第4页，共28页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	浊度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	色度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	气味	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	流速	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	温度	现场测定/4℃冷藏	PE瓶/500ml	
			1	悬浮物(SS)	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	
07:49 07:52	1F(中層)	XPY2200051 8007	1	(多种)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			2	(多种)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, PCB39, PCB40, PCB41, PCB42, PCB43, PCB44, PCB45, PCB46, PCB47, PCB48, PCB49, PCB50, PCB51, PCB52, PCB53, PCB54, PCB55, PCB56, PCB57, PCB58, PCB59, PCB60, PCB61, PCB62, PCB63, PCB64, PCB65, PCB66, PCB67, PCB68, PCB69, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB74, PCB75, PCB76, PCB77, PCB78, PCB79, PCB80, PCB81, PCB82, PCB83, PCB84, PCB85, PCB86, PCB87, PCB88, PCB89, PCB90, PCB91, PCB92, PCB93, PCB94, PCB95, PCB96, PCB97, PCB98, PCB99, PCB100, PCB101, PCB102, PCB103, PCB104, PCB105, PCB106, PCB107, PCB108, PCB109, PCB110, PCB111, PCB112, PCB113, PCB114, PCB115, PCB116, PCB117, PCB118, PCB119, PCB120, PCB121, PCB122, PCB123, PCB124, PCB125, PCB126, PCB127, PCB128, PCB129, PCB130, PCB131, PCB132, PCB133, PCB134, PCB135, PCB136, PCB137, PCB138, PCB139, PCB140, PCB141, PCB142, PCB143, PCB144, PCB145, PCB146, PCB147, PCB148, PCB149, PCB150, PCB151, PCB152, PCB153, PCB154, PCB155, PCB156, PCB157, PCB158, PCB159, PCB160, PCB161, PCB162, PCB163, PCB164, PCB165, PCB166, PCB167, PCB168, PCB169, PCB170, PCB171, PCB172, PCB173, PCB174, PCB175, PCB176, PCB177, PCB178, PCB179, PCB180, PCB181, PCB182, PCB183, PCB184, PCB185, PCB186, PCB187, PCB188, PCB189, PCB190, PCB191, PCB192, PCB193, PCB194, PCB195, PCB196, PCB197, PCB198, PCB199, PCB200, PCB201, PCB202, PCB203, PCB204, PCB205, PCB206, PCB207, PCB208, PCB209	棕色玻璃瓶/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	(多种)Cl-PAHs	棕色玻璃瓶/-18℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	海水
			1	TOC-现场, DO-现场, pH-现场, Temp-现场, 硫特盐-现场, 电导度, 盐度	现场测定	一次性塑料瓶	6.99/25.6
			1	XCS-VHCS-(PFAs), XCS-HCCS-VCP(PFAs), 分析物	加冰保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	CCL-DIT(硫特化)	低温/-18℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	EDC	加入冷藏4℃冷藏	PE瓶/1 L	□抗坏血酸除氯处理 □次氯酸
			1	(多种)-(PFAs)	高温灭菌+超纯甲醇洗涤3次/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-T	硫酸/pH≤2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	PAEs	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	PE瓶/100ml	
			1	水产动物类	加入现场固定剂	一次性塑料瓶	
			1	水深	现场测定	一次性塑料瓶	

EQSM-QQC-13-01 修订日期：2021.01.15 版次：1.3

第5页，共28页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	浊度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	色度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	气味	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	流速	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	温度	现场测定/4℃冷藏	PE瓶/500ml	
			1	悬浮物(SS)	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	
07:49 07:52	1F(中層)	XPY2200051 8007	1	(多种)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			2	(多种)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, PCB39, PCB40, PCB41, PCB42, PCB43, PCB44, PCB45, PCB46, PCB47, PCB48, PCB49, PCB50, PCB51, PCB52, PCB53, PCB54, PCB55, PCB56, PCB57, PCB58, PCB59, PCB60, PCB61, PCB62, PCB63, PCB64, PCB65, PCB66, PCB67, PCB68, PCB69, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB74, PCB75, PCB76, PCB77, PCB78, PCB79, PCB80, PCB81, PCB82, PCB83, PCB84, PCB85, PCB86, PCB87, PCB88, PCB89, PCB90, PCB91, PCB92, PCB93, PCB94, PCB95, PCB96, PCB97, PCB98, PCB99, PCB100, PCB101, PCB102, PCB103, PCB104, PCB105, PCB106, PCB107, PCB108, PCB109, PCB110, PCB111, PCB112, PCB113, PCB114, PCB115, PCB116, PCB117, PCB118, PCB119, PCB120, PCB121, PCB122, PCB123, PCB124, PCB125, PCB126, PCB127, PCB128, PCB129, PCB130, PCB131, PCB132, PCB133, PCB134, PCB135, PCB136, PCB137, PCB138, PCB139, PCB140, PCB141, PCB142, PCB143, PCB144, PCB145, PCB146, PCB147, PCB148, PCB149, PCB150, PCB151, PCB152, PCB153, PCB154, PCB155, PCB156, PCB157, PCB158, PCB159, PCB160, PCB161, PCB162, PCB163, PCB164, PCB165, PCB166, PCB167, PCB168, PCB169, PCB170, PCB171, PCB172, PCB173, PCB174, PCB175, PCB176, PCB177, PCB178, PCB179, PCB180, PCB181, PCB182, PCB183, PCB184, PCB185, PCB186, PCB187, PCB188, PCB189, PCB190, PCB191, PCB192, PCB193, PCB194, PCB195, PCB196, PCB197, PCB198, PCB199, PCB200, PCB201, PCB202, PCB203, PCB204, PCB205, PCB206, PCB207, PCB208, PCB209	棕色玻璃瓶/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	(多种)Cl-PAHs	棕色玻璃瓶/-18℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	海水
			1	TOC-现场, DO-现场, pH-现场, Temp-现场, 硫特盐, 现场, 电导度, 盐度	现场测定	一次性塑料瓶	6.99/25.6
			1	XCS-VHCS-(PFAs), XCS-HCCS-VCP(PFAs), 分析物	加冰保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	CCL-DIT(硫特化)	低温/-18℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	EDC	加入冷藏4℃冷藏	PE瓶/1 L	□抗坏血酸除氯处理 □次氯酸
			1	(多种)-(PFAs)	高温灭菌+超纯甲醇洗涤3次/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-T	硫酸/pH≤2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	PAEs	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	PE瓶/100ml	
			1	水产动物类	加入现场固定剂	一次性塑料瓶	
			1	水深	现场测定	一次性塑料瓶	

EQSM-QQC-13-01 修订日期：2021.01.15 版次：1.3

第6页，共28页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	浊度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	色度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	气味	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	流速	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	温度	现场测定/4℃冷藏	PE瓶/500ml	
			1	悬浮物(SS)	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	
07:49 07:52	1F(中層)	XPY2200051 8007	1	(多种)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			2	(多种)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, PCB39, PCB40, PCB41, PCB42, PCB43, PCB44, PCB45, PCB46, PCB47, PCB48, PCB49, PCB50, PCB51, PCB52, PCB53, PCB54, PCB55, PCB56, PCB57, PCB58, PCB59, PCB60, PCB61, PCB62, PCB63, PCB64, PCB65, PCB66, PCB67, PCB68, PCB69, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB74, PCB75, PCB76, PCB77, PCB78, PCB79, PCB80, PCB81, PCB82, PCB83, PCB84, PCB85, PCB86, PCB87, PCB88, PCB89, PCB90, PCB91, PCB92, PCB93, PCB94, PCB95, PCB96, PCB97, PCB98, PCB99, PCB100, PCB101, PCB102, PCB103, PCB104, PCB105, PCB106, PCB107, PCB108, PCB109, PCB110, PCB111, PCB112, PCB113, PCB114, PCB115, PCB116, PCB117, PCB118, PCB119, PCB120, PCB121, PCB122, PCB123, PCB124, PCB125, PCB126, PCB127, PCB128, PCB129, PCB130, PCB131, PCB132, PCB133, PCB134, PCB135, PCB136, PCB137, PCB138, PCB139, PCB140, PCB141, PCB142, PCB143, PCB144, PCB145, PCB146, PCB147, PCB148, PCB149, PCB150, PCB151, PCB152, PCB153, PCB154, PCB155, PCB156, PCB157, PCB158, PCB159, PCB160, PCB161, PCB162, PCB163, PCB164, PCB165, PCB166, PCB167, PCB168, PCB169, PCB170, PCB171, PCB172, PCB173, PCB174, PCB175, PCB176, PCB177, PCB178, PCB179, PCB180, PCB181, PCB182, PCB183, PCB184, PCB185, PCB186, PCB187, PCB188, PCB189, PCB190, PCB191, PCB192, PCB193, PCB194, PCB195, PCB196, PCB197, PCB198, PCB199, PCB200, PCB201, PCB202, PCB203, PCB204, PCB205, PCB206, PCB207, PCB208, PCB209	棕色玻璃瓶/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	(多种)Cl-PAHs	棕色玻璃瓶/-18℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	海水
			1	TOC-现场, DO-现场, pH-现场, Temp-现场, 硫特盐-现场, 电导度, 盐度	现场测定	一次性塑料瓶	6.99/25.6
			1	XCS-VHCS-(PFAs), XCS-HCCS-VCP(PFAs), 分析物	加冰保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	CCL-DIT(硫特化)	低温/-18℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	EDC	加入冷藏4℃冷藏	PE瓶/1 L	□抗坏血酸除氯处理 □次氯酸
			1	(多种)-(PFAs)	高温灭菌+超纯甲醇洗涤3次/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-T	硫酸/pH≤2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	PAEs	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	PE瓶/100ml	
			1	水产动物类	加入现场固定剂	一次性塑料瓶	
			1	水深	现场测定	一次性塑料瓶	

EQSM-QQC-13-01 修订日期：2021.01.15 版次：1.3

第7页，共28页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	浊度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	色度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	气味	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	流速	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	温度	现场测定/4℃冷藏	PE瓶/500ml	
			1	悬浮物(SS)	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	
07:49 07:52	1F(中層)	XPY2200051 8007	1	(多种)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			2	(多种)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, PCB39, PCB40, PCB41, PCB42, PCB43, PCB44, PCB45, PCB46, PCB47, PCB48, PCB49, PCB50, PCB51, PCB52, PCB53, PCB54, PCB55, PCB56, PCB57, PCB58, PCB59, PCB60, PCB61, PCB62, PCB63, PCB64, PCB65, PCB66, PCB67, PCB68, PCB69, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB74, PCB75, PCB76, PCB77, PCB78, PCB79, PCB80, PCB81, PCB82, PCB83, PCB84, PCB85, PCB86, PCB87, PCB88, PCB89, PCB90, PCB91, PCB92, PCB93, PCB94, PCB95, PCB96, PCB97, PCB98, PCB99, PCB100, PCB101, PCB102, PCB103, PCB104, PCB105, PCB106, PCB107, PCB108, PCB109, PCB110, PCB111, PCB112, PCB113, PCB114, PCB115, PCB116, PCB117, PCB118, PCB119, PCB120, PCB121, PCB122, PCB123, PCB124, PCB125, PCB126, PCB127, PCB128, PCB129, PCB130, PCB131, PCB132, PCB133, PCB134, PCB135, PCB136, PCB137, PCB138, PCB139, PCB140, PCB141, PCB142, PCB143, PCB144, PCB145, PCB146, PCB147, PCB148, PCB149, PCB150, PCB151, PCB152, PCB153, PCB154, PCB155, PCB156, PCB157, PCB158, PCB159, PCB160, PCB161, PCB162, PCB163, PCB164, PCB165, PCB166, PCB167, PCB168, PCB169, PCB170, PCB171, PCB172, PCB173, PCB174, PCB175, PCB176, PCB177, PCB178, PCB179, PCB180, PCB181, PCB182, PCB183, PCB184, PCB185, PCB186, PCB187, PCB188, PCB189, PCB190, PCB191, PCB192, PCB193, PCB194, PCB195, PCB196, PCB197, PCB198, PCB199, PCB200, PCB201, PCB202, PCB203, PCB204, PCB205, PCB206, PCB207, PCB208, PCB209	棕色玻璃瓶/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	(多种)Cl-PAHs	棕色玻璃瓶/-18℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	海水
			1	TOC-现场, DO-现场, pH-现场, Temp-现场, 硫特盐-现场, 电导度, 盐度	现场测定	一次性塑料瓶	6.99/25.6
			1	XCS-VHCS-(PFAs), XCS-HCCS-VCP(PFAs), 分析物	加冰保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	CCL-DIT(硫特化)	低温/-18℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	EDC	加入冷藏4℃冷藏	PE瓶/1 L	□抗坏血酸除氯处理 □次氯酸
			1	(多种)-(PFAs)	高温灭菌+超纯甲醇洗涤3次/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-T	硫酸/pH≤2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	PAEs	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	PE瓶/100ml	
			1	水产动物类	加入现场固定剂	一次性塑料瓶	
			1	水深	现场测定	一次性塑料瓶	

EQSM-QQC-13-01 修订日期：2021.01.15 版次：1.3

第8页，共28页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	浊度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	色度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	气味	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	流速	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	温度	现场测定/4℃冷藏	PE瓶/500ml	
			1	悬浮物(SS)	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	
07:49 07:52	1F(中層)	XPY2200051 8007	1	(多种)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			2	(多种)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, PCB39, PCB40, PCB41, PCB42, PCB43, PCB44, PCB45, PCB46, PCB47, PCB48, PCB49, PCB50, PCB51, PCB52, PCB53, PCB54, PCB55, PCB56, PCB57, PCB58, PCB59, PCB60, PCB61, PCB62, PCB63, PCB64, PCB65, PCB66, PCB67, PCB68, PCB69, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB74, PCB75, PCB76, PCB77, PCB78, PCB79, PCB80, PCB81, PCB82, PCB83, PCB84, PCB85, PCB86, PCB87, PCB88, PCB89, PCB90, PCB91, PCB92, PCB93, PCB94, PCB95, PCB96, PCB97, PCB98, PCB99, PCB100, PCB101, PCB102, PCB103, PCB104, PCB105, PCB106, PCB107, PCB108, PCB109, PCB110, PCB111, PCB112, PCB113, PCB114, PCB115, PCB116, PCB117, PCB118, PCB119, PCB120, PCB121, PCB122, PCB123, PCB124, PCB125, PCB126, PCB127, PCB128, PCB129, PCB130, PCB131, PCB132, PCB133, PCB134, PCB135, PCB136, PCB137, PCB138, PCB139, PCB140, PCB141, PCB142, PCB143, PCB144, PCB145, PCB146, PCB147, PCB148, PCB149, PCB150, PCB151, PCB152, PCB153, PCB154, PCB155, PCB156, PCB157, PCB158, PCB159, PCB160, PCB161, PCB162, PCB163, PCB164, PCB165, PCB166, PCB167, PCB168, PCB169, PCB170, PCB171, PCB172, PCB173, PCB174, PCB175, PCB176, PCB177, PCB178, PCB179, PCB180, PCB181, PCB182, PCB183, PCB184, PCB185, PCB186, PCB187, PCB188, PCB189, PCB190, PCB191, PCB192, PCB193, PCB194, PCB195, PCB196, PCB197, PCB198, PCB199, PCB200, PCB201, PCB202, PCB203, PCB204, PCB205, PCB206, PCB207, PCB208, PCB209	棕色玻璃瓶/4℃冷藏	棕色玻璃瓶1L	海水
			1	(多种)Cl-PAHs	棕色玻璃瓶/-18℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	海水
			1	TOC-现场, DO-现场, pH-现场, Temp-现场, 硫特盐-现场, 电导度, 盐度	现场测定	一次性塑料瓶	6.99/25.6
			1	XCS-VHCS-(PFAs), XCS-HCCS-VCP(PFAs), 分析物	加冰保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	CCL-DIT(硫特化)	低温/-18℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	EDC	加入冷藏4℃冷藏	PE瓶/1 L	□抗坏血酸除氯处理 □次氯酸
			1	(多种)-(PFAs)	高温灭菌+超纯甲醇洗涤3次/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-T	硫酸/pH≤2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	PAEs	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	SS(悬浮物)	4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	
			1	总氮TN-碱	加H2SO4调pH＜2，4℃冷藏	PE瓶/100ml	
			1	水产动物类	加入现场固定剂	一次性塑料瓶	
			1	水深	现场测定	一次性塑料瓶	

EQSM-QQC-13-01 修订日期：2021.01.15 版次：1.3

第9页，共28页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	浊度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	色度	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	气味	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	流速	现场测定	一次性塑料瓶	
			1	温度	现场测定/4℃冷藏	PE瓶/500ml	
			1	悬浮物(SS)	加冰保存4℃冷藏	棕色玻璃瓶1 L	
07:49 07:52	1F(中層)	XPY2200051 8007	1	(多种)Tri, 杀菌剂	低温避光保存/4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			2	(多种)PCB1, PCB3, PCB4, PCB5, PCB6, PCB7, PCB8, PCB9, PCB10, PCB11, PCB12, PCB13, PCB14, PCB15, PCB16, PCB17, PCB18, PCB19, PCB20, PCB21, PCB22, PCB23, PCB24, PCB25, PCB26, PCB27, PCB28, PCB29, PCB30, PCB31, PCB32, PCB33, PCB34, PCB35, PCB36, PCB37, PCB38, P

采样时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方式	容器/规格	备注
			1	氨氮(以N计)(HJ)	硫酸(1+9)至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	浑浊
			1	总氮(以N计)(HJ)	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	聚乙烯瓶 1 L	
			1	硫化物(HJ)	氢氧化钠至pH>9	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总磷(以P计)(GB)	硫酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	石油类(HJ)	盐酸至pH<2	棕色玻璃瓶 1 L	
			1	挥发酚(HJ)	磷酸至pH<2,0.01~0.02 g抗坏血酸除余氯	棕色玻璃瓶 1 L	
			1	阴离子表面活性剂(HJ)		聚乙烯瓶 1 L	
			1	色度(HJ)		聚乙烯瓶 1 L	
			1	悬浮物(GB)		聚乙烯瓶 1 L	
			1	溶解氧(HJ)	现场固定	溶解氧瓶 250 mL	
			1	五日生化需氧量(HJ)		棕色玻璃瓶 1 L	
			1	化学需氧量(HJ)	硫酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总有机碳(HJ)	磷酸至pH<2	棕色玻璃瓶 1 L	
			1	总氰化物(HJ)	氢氧化钠至pH>12	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总汞(HJ)	硝酸至pH<2,0.5%重铬酸钾	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总砷(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铅(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总镉(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铬(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	六价铬(HJ)	氢氧化钠至pH=8~9	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铜(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总锌(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总镍(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铍(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总银(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铊(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铍(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总硒(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总锑(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铋(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总钒(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总钴(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总钼(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铝(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总铁(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总锰(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总钡(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总硼(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总钙(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总镁(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总钾(HJ)	硝酸至pH<2	聚乙烯瓶 1 L	
			1	总钠

采样时间	检测点位	样品编号	数量	检测项目	检测方法及依据	单位/结论	备注
			1	流量	电子流量计	L/min	
			1	温度	电子温度计	℃	
			1	湿度	电子湿度计	%RH	
			1	风速风向	电子风速仪	m/s	
9:35 10:35	4#（中层）	HPX2025000519010	1	大气压	气压计	kPa	
			5	总悬浮颗粒物（TSP）	重量法 HJ 1263-2022	mg/m³	
			1	铅及其化合物	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	mg/m³	
			1	苯并[a]芘	高效液相色谱法 GB/T 15439-2007	ng/m³	
			1	氟化物（以F计）	离子选择电极法 HJ 955-2018	mg/m³	
			1	硫酸雾	离子色谱法 HJ 544-2016	mg/m³	
			1	氯化氢	离子色谱法 HJ 549-2016	mg/m³	
			1	氮氧化物（NOx）	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	mg/m³	
			1	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	mg/m³	
			1	臭氧	紫外光度法 HJ 590-2010	mg/m³	
			1	一氧化碳	非分散红外法 HJ 976-2018	mg/m³	
			1	苯并芘	高效液相色谱法	ng/m³	
			1	铅	火焰原子吸收分光光度法	mg/m³	
			1	氟化物	离子选择电极法	mg/m³	
			1	硫酸雾	离子色谱法	mg/m³	
			1	氯化氢	离子色谱法	mg/m³	
			1	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	mg/m³	
			1	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	mg/m³	
			1	臭氧	紫外光度法	mg/m³	
			1	一氧化碳	非分散红外法	mg/m³	
			1	苯并芘	高效液相色谱法	ng/m³	
			1	铅及其化合物

样品时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方法	方法/超标	备注
			1	pH值	玻璃电极法·25℃测定	无量纲	
			1	DO	碘量法(GB 7489-1987)	0.2mg/L	
			1	水温	温度计法	1℃	
			1	透明度(SD)	塞氏盘法	2cm	
			1	水深	测绳法	0.1m	
			1	水味	嗅觉法	无异味	
			1	臭味	嗅觉法	无异味	
			1	色度	铂钴比色法	5度	
			1	浑浊度	目视比浊法	3NTU	
10:58	12(中层)	HPA22B00519D26	1	总磷	过硫酸钾消解·钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	
			2	总氮	碱性过硫酸钾消解·紫外分光光度法	0.05mg/L	海水
			1	氨氮(NH3-N)	纳氏试剂·分光光度法	0.02mg/L	海水
			1	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L	
			1	挥发酚	4-氨基安替比林·氯仿萃取分光光度法	0.0003mg/L	
			1	石油类	紫外分光光度法	0.01mg/L	
			1	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L	
			1	硫酸盐	铬酸钡光度法	10mg/L	
			1	氯化物	硝酸银滴定法	1mg/L	
			1	铜	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	
			1	铅	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.2mg/L	
			1	锌	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	
			1	镉	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.01mg/L	
			1	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法(GB 7467-1987)	0.004mg/L	
			1	汞	冷原子吸收分光光度法(GB 7468-1987)	0.0001mg/L	
			1	砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(GB 7485-1987)	0.007mg/L	
			1	硒	2,3-二氨基萘荧光法(GB 11902-1989)	0.004mg/L	
			1	镍	丁二酮肟分光光度法(GB 11910-1989)	0.005mg/L	
			1	六六六	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00005mg/L	
			1	滴滴涕	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00002mg/L	
			1	马拉硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	甲基对硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	苯并[a]芘	乙酰化滤纸层析荧光分光光度法(GB 11895-1989)	0.0000025mg/L	
			1	多氯联苯	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00002mg/L	
			1	粪大肠菌群	多管发酵法(GB 7487-1987)	20个/L	
			1	细菌总数	平皿计数法(GB 7486-1987)	100个/mL	

DHZZ-QMS-13-01 修改日期：2021.03.16 版次：1.2

第2页 | 共7页

样品场所	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方法	方法/超标	备注
			1	氨氮(NH3-N)	水杨酸分光光度法(GB 7479-1987)	0.01mg/L	
			1	水平能见度	船上目测	一次性测定	
			1	云量	船上目测	一次性测定	
			1	风向	船上目测	一次性测定	
			1	风力	船上目测	一次性测定	
			1	海况	船上目测(GB 12763.2-2007)	一次性测定	
			1	船舶污染物(GB 3552-1983)	船上目测	一次性测定	
11:35 11:37	17(表层)	HPA22B00519D21	1	总磷(以P计，GB 11893-1989)	过硫酸钾消解·钼酸铵分光光度法(GB 11893-1989)	0.01mg/L	
			5	总氮(以N计，GB 11894-1989)	碱性过硫酸钾消解·紫外分光光度法(GB 11894-1989)	0.05mg/L	海水
			4	氨氮(NH3-N)(GB 11893-1989)	纳氏试剂分光光度法(GB 11893-1989)	0.02mg/L	海水
			1	硫化物(以S2-计，GB 16488-1996)	亚甲基蓝分光光度法(GB 16488-1996)	0.005mg/L	2.00/23.5
			1	挥发酚(以苯酚计，GB 7490-1987)	4-氨基安替比林·三氯甲烷萃取分光光度法(GB 7490-1987)	0.0003mg/L	
			1	石油类(GB 16488-1996)	紫外分光光度法(GB 16488-1996)	0.01mg/L	
			1	阴离子表面活性剂(以LAS计，GB 7494-1987)	亚甲蓝分光光度法(GB 7494-1987)	0.05mg/L	
			1	硫酸盐(以SO4 2-计，GB 11899-1989)	铬酸钡分光光度法(GB 11899-1989)	10mg/L	
			1	铜	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	已加入硝酸至pH<2 现场保存 已测十项
			1	铅	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.2mg/L	
			1	锌	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	
			1	镉	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.01mg/L	
			1	铬(六价)(GB 7467-1987)	二苯碳酰二肼分光光度法(GB 7467-1987)	0.004mg/L	
			1	汞	冷原子吸收分光光度法(GB 7468-1987)	0.0001mg/L	
			1	砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(GB 7485-1987)	0.007mg/L	
			1	硒	2,3-二氨基萘荧光法(GB 11902-1989)	0.004mg/L	
			1	镍	丁二酮肟分光光度法(GB 11910-1989)	0.005mg/L	
			1	六六六	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00005mg/L	
			1	滴滴涕	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00002mg/L	
			1	马拉硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	甲基对硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	苯并[a]芘	乙酰化滤纸层析荧光分光光度法(GB 11895-1989)	0.0000025mg/L	
			1	多氯联苯	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00002mg/L	
			1	粪大肠菌群	多管发酵法(GB 7487-1987)	20个/L	
			1	细菌总数	平皿计数法(GB 7486-1987)	100个/mL	

FHZZ-QMS-13-02 修改日期：2021.03.15 版次：1.2

第3页 | 共7页

样品时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方法	方法/超标	备注
			1	粪大肠菌群(MPN/L)	多管发酵法	20个/L	
11:57 12:07	17(表层)	HPA22B00519D22	1	总磷(以P计，GB 11893-1989)	过硫酸钾消解·钼酸铵分光光度法(GB 11893-1989)	0.01mg/L	
			2	总氮(以N计，GB 11894-1989)	碱性过硫酸钾消解·紫外分光光度法(GB 11894-1989)	0.05mg/L	海水
			1	氨氮(NH3-N)(GB 7479-1987)	纳氏试剂分光光度法(GB 7479-1987)	0.02mg/L	海水
			1	硫化物(以S2-计，GB 16488-1996)	亚甲基蓝分光光度法(GB 16488-1996)	0.005mg/L	2.00/23.5
			1	挥发酚(以苯酚计，GB 7490-1987)	4-氨基安替比林·三氯甲烷萃取分光光度法(GB 7490-1987)	0.0003mg/L	
			1	石油类(GB 16488-1996)	紫外分光光度法(GB 16488-1996)	0.01mg/L	
			1	阴离子表面活性剂(以LAS计，GB 7494-1987)	亚甲蓝分光光度法(GB 7494-1987)	0.05mg/L	
			1	硫酸盐(以SO4 2-计，GB 11899-1989)	铬酸钡分光光度法(GB 11899-1989)	10mg/L	
			1	铜	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	已加入硝酸至pH<2 现场保存 已测十项
			1	铅	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.2mg/L	
			1	锌	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	
			1	镉	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.01mg/L	
			1	铬(六价)(GB 7467-1987)	二苯碳酰二肼分光光度法(GB 7467-1987)	0.004mg/L	
			1	汞	冷原子吸收分光光度法(GB 7468-1987)	0.0001mg/L	
			1	砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(GB 7485-1987)	0.007mg/L	
			1	硒	2,3-二氨基萘荧光法(GB 11902-1989)	0.004mg/L	
			1	镍	丁二酮肟分光光度法(GB 11910-1989)	0.005mg/L	
			1	六六六	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00005mg/L	
			1	滴滴涕	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00002mg/L	
			1	马拉硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	甲基对硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	苯并[a]芘	乙酰化滤纸层析荧光分光光度法(GB 11895-1989)	0.0000025mg/L	
			1	多氯联苯	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00002mg/L	
			1	粪大肠菌群	多管发酵法(GB 7487-1987)	20个/L	
			1	细菌总数	平皿计数法(GB 7486-1987)	100个/mL	

ZHHZ-QMS-13-0. 修改日期：2021.03.15 版次：1.2

第4页 | 共7页

样品时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方法	方法/超标	备注
			1	粪大肠菌群(MPN/L)	多管发酵法	20个/L	
11:57 12:07	17(表层)	HPA22B00519D23	1	总磷(以P计，GB 11893-1989)	过硫酸钾消解·钼酸铵分光光度法(GB 11893-1989)	0.01mg/L	
			2	总氮(以N计，GB 11894-1989)	碱性过硫酸钾消解·紫外分光光度法(GB 11894-1989)	0.05mg/L	海水
			1	氨氮(NH3-N)(GB 7479-1987)	纳氏试剂分光光度法(GB 7479-1987)	0.02mg/L	海水
			1	硫化物(以S2-计，GB 16488-1996)	亚甲基蓝分光光度法(GB 16488-1996)	0.005mg/L	2.00/23.5
			1	挥发酚(以苯酚计，GB 7490-1987)	4-氨基安替比林·三氯甲烷萃取分光光度法(GB 7490-1987)	0.0003mg/L	
			1	石油类(GB 16488-1996)	紫外分光光度法(GB 16488-1996)	0.01mg/L	
			1	阴离子表面活性剂(以LAS计，GB 7494-1987)	亚甲蓝分光光度法(GB 7494-1987)	0.05mg/L	
			1	硫酸盐(以SO4 2-计，GB 11899-1989)	铬酸钡分光光度法(GB 11899-1989)	10mg/L	
			1	铜	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	已加入硝酸至pH<2 现场保存 已测十项
			1	铅	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.2mg/L	
			1	锌	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.05mg/L	
			1	镉	原子吸收分光光度法(GB 7475-1987)	0.01mg/L	
			1	铬(六价)(GB 7467-1987)	二苯碳酰二肼分光光度法(GB 7467-1987)	0.004mg/L	
			1	汞	冷原子吸收分光光度法(GB 7468-1987)	0.0001mg/L	
			1	砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(GB 7485-1987)	0.007mg/L	
			1	硒	2,3-二氨基萘荧光法(GB 11902-1989)	0.004mg/L	
			1	镍	丁二酮肟分光光度法(GB 11910-1989)	0.005mg/L	
			1	六六六	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00005mg/L	
			1	滴滴涕	气相色谱法(GB 7492-1987)	0.00002mg/L	
			1	马拉硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	甲基对硫磷	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00005mg/L	
			1	苯并[a]芘	乙酰化滤纸层析荧光分光光度法(GB 11895-1989)	0.0000025mg/L	
			1	多氯联苯	气相色谱法(GB 13192-1991)	0.00002mg/L	
			1	粪大肠菌群	多管发酵法(GB 7487-1987)	20个/L	
			1	细菌总数	平皿计数法(GB 7486-1987)	100个/mL	

FHZZ-QMS-13-03 修改日期：2021.03.15 版次：1.2

第5页 | 共7页

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/容器方式	容量/體積	備註
			1	(急冷)水溫+2℃	攜帶式冷藏(4±2℃)存放	PP瓶/1 L	海水
			1	石油烴、總酚、TOC、硫化物、總氰、Ni、Cu、Pb、Zn、Cd、Hg、As、Cr(VI)、總鉻、總鎳、Fe、Mn、硫酸鹽、硝酸鹽	加硫酸酸化	一次採樣完成	
			1	VOCs(60~71)、BTEX、MTBE、DCPD(PTA)、環氧丙烷	加入抗壞血酸除氯劑	PP瓶/1 L	
			1	矽(Si)、DOC(溶解性)	攜帶式冷藏(4±2℃)存放	玻璃瓶/1 L	
			1	EC	加入硫酸銅至pH<2	玻璃瓶/1 L	□環境中總氯濃度低採樣 □否
			1	油脂(O&G)	先用乙醇清洗過後再以正己烷清洗2次以上	玻璃瓶/1 L	
			1	pH、DO	攜帶式冷藏(4±2℃)存放	玻璃瓶/1 L	
			1	TSS	加入硫酸銅至pH<2	塑膠瓶/500mL	
			1	溶解矽	加入0.45μm濾膜	PP瓶/1 L	
			1	葉綠素	攜帶式冷藏(4±2℃)存放	PP瓶/1 L	
			1	水深	加入硫酸銅	一次採樣完成	
			1	透明度	加入硫酸銅	一次採樣完成	
			1	流速	加入硫酸銅	一次採樣完成	
			1	溫鹽	攜帶式冷藏(4±2℃)存放	塑膠瓶/500mL	
			1	微塑料(>300)	加入福馬林	玻璃瓶/1 L	

樣品總數量：
PE瓶 17 PP瓶 ___ 不鏽鋼筒 ___ 大樣品瓶 ___ 採集桶 ___
PP瓶 1154 無菌袋(水) ___ 採集袋 ___ 手持水質 ___
玻璃瓶 35 SPMS/不鏽鋼管 ___ 濾紙/濾膜 ___ XRF-5 ___ 土樣袋 ___
其它 ___ 拆箱來源 ___ 保麗龍箱 ___ 冷藏箱 ___

樣品運送及保存：
(收)採樣人員：何正豪、劉敏惠
會採人員：—
運送人員：□自(收)採樣人員 / ☑委託運送單位
樣品運送方式：□專車/快遞 ☑公務車 □委託單位自行運送
樣品保存方式：□室溫 ☑冷藏(4±2℃) □-15℃以下 □10℃以下 □(-10)-20℃ □25℃以下 □乙炔 □其他 ___
☑需冷藏保存方法 樣品狀況：□適當保存狀態 □玻璃破損 □容器不符 □瓶口不合 □未加藥 □其他 ___
□不需冷藏保存方法 □未採樣
LIMS系統登錄人員/日期/時間：劉敏惠 11/10 18:02 收樣人員：簽名欄 11/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / ☑採樣安排表

計畫名稱：HK-臺北港(CC 111年)近工期間連續水質監測作業
委託單位：東建二級職業有限公司
報告：☑需 □否 □而 採樣日期：2022年11月10日
報告用資：□地下水 □飲用水 □原水 □海域水質 □飲水設備(□EK □其他：_____
□安氏 □其它(請說明) □土壤 □船舶 □廢棄物

採樣時間	介質	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/容器方式	容量/體積	備註
0830	海水	RT2208005200001	1	TOC、DOC、Cu、Ni、Pb、Zn	60 ml PP瓶(現場過濾後加硝酸保存至pH<2，4℃冷藏)	PP瓶/1 L	海水

樣品總數量：
PE瓶 ___ PP瓶 ___ 不鏽鋼筒 ___ 大樣品瓶 ___ 採集桶 ___
PP瓶 1 無菌袋(水) ___ 採集袋 ___ 手持水質 ___
玻璃瓶 ___ SPMS/不鏽鋼管 ___ 濾紙/濾膜 ___ XRF-5 ___ 土樣袋 ___
其它 ___ 拆箱來源 ___ 保麗龍箱 ___ 冷藏箱 ___

樣品運送及保存：
(收)採樣人員：何正豪
會採人員：—
運送人員：□自(收)採樣人員 /
樣品運送方式：□專車/快遞 □公務車 □委託單位自行運送
樣品保存方式：□室溫 ☑冷藏(4±2℃) □-15℃以下 □10℃以下 □(-10)-20℃ □25℃以下 □乙炔 □其他 ___
☑需冷藏保存方法 樣品狀況：□適當保存狀態 □玻璃破損 □容器不符 □瓶口不合 □未加藥 □其他 ___
□不需冷藏保存方法 □未採樣
LIMS系統登錄人員/日期/時間：劉敏惠 11/10 18:02 收樣人員：簽名欄 11/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.11.10 使用人員：何正豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210/□3310 WTW pH □330i □____	DSPC —pH— T	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正								
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正緩衝液(pH=7)		參考值(mV/pH)	斜率(mV/pH)	
溫度(℃)	25.6	25.7	25.7	實測值	6.99	容忍度	-25～25	-61～-56
編號	220719-6-007	220719-6-002	220705-6-014	標準值	6.98	+0.05		
分裝日期	2022.11.07	2022.11.07	2022.11.07	分裝日期	2022.11.07		11.6	-58.1

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210/□3310 WTW Cond □340i □____	DSPC —EC— T	☑良好 □異常	NIEA W203

標準溶液規格 0.01 N KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm) 1384-1462	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500
編號 2211025-R-005	1413	25.7	1411	0.498
分裝日期 2022.11.07				

第二及第三標準液規格(擇其需用者填寫) □0.01 M KCl/□0.01 N KCl / □0.1 K Cl/□0.1 N KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器讀值允收範圍 0.01 M KCl (1340~1540) 0.1 M KCl (12587~14593); 1413 μmho/cm (1381.3~1444.7)
編號 220110b-6-001	146.9 / 1412 / 12880 / 58700	25.7	1387	
分裝日期 2022.11.07				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310 WTW pH □320i □____	DSPC —ORP— T	□良好 □異常	——

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	
220				合格容忍值 ±20 mV
校正標準液編號	220609-6-002	分裝日期	2022.11.07	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi ☑3210 □3310 WTW Oxi □340i □____	DSPC —DO— T	☑良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力分光計校正(誤差<1%) 備註說明：
當日值(mbar) 標準值(mbar) □是 □否-氣壓內差值是否有落差，□是 □否-當地氣壓是否有異常狀況，已連絡 □是 □否-當地氣壓表有無故障且無法即時維修；□是 □否-氣壓表是否故障。
1017 1014

飽和溶氧確認				
實測值(mg/L)	溫度(℃)	溶氧飽和度(%) 1001	斜率0.7~1.25	※若現場測DO數值偏低，需進行維護保養。 ※若斜率<0.6~0.7：需更換電極膜或完成清洗動作。
8.58	26.0	101.3	0.89	

儀器名稱	儀器編號		儀器型號	檢驗方法
濁度計	FUJIFILM TY M1FTTR		DSPC —濁度計— T	AQ3010 NIEA W219
儀器校正			查核確認	查核方式(打V)
標準液	800 NTU 100 NTU	20 NTU 0.02 N IO	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	DSPC —濁度計— T	—校二組	實測值	□ 符合 □ 異常
有效期限	2023.10			

FORM-DSP-PW-10-02 發行日期：2022.01.01 版次：8.6 審核人員：劉敏惠 11/10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.11.10　使用人員：何玉鑾

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 58700-00	BSPC-餘氯計-01	☑良好 ☐異常：	☑NIEA W408 ☐NIEA W464

標準品資訊			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A2005	保存期限：2024.02	

測試波長(um)：528　添加試劑種類/代號：DPD總餘氯試劑/10/04-07

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)(備註1)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0	是否符合±15% ☑是☐否
	濃度2 0.86	0.89	1.2	是否符合±15% ☑是☐否
	濃度3 1.61	1.61	0	是否符合±15% ☑是☐否
空白樣品分析	測值	0.0	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否
重複分析(備註2)	第一次測值	0.21	相對差異百分比(%)(備註3)	是否符合 ≦ 20% ☑是 ☐否
	第二次測值	0.21	0	

備註1：相對誤差值 計算方式：(測定值－標準品濃度)÷標準品濃度×100%
備註2：若樣品測值<0.1 mg/L時，重複分析應使用標準品(STD1)進行；
　　若餘氯樣品測值≧0.1 mg/L時，重複分析應使用樣品進行
備註3：相對差異百分比 計算方式：｜第二次測值－第一次測值｜÷兩次測值平均值×100%

專責人員：劉致豪

FORM-TESP-PW-402-04 發行日期：2022.02.15 版次：1.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜帶日期：2022.11.10　使用前後清點人員：何玉鑾

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註(若有儀器編號請註記)
水質儀器組	1	☑是☐否	☑是☐否	攜帶：pH、DO、TDS、EC、T(溫度計)、濁度計 ☑攜出前已確認良好。
餘氯計	1	☑是☐否	☑是☐否	攜帶：BSPC-餘氯計-01 ☑攜出前已確認良好。
氧化還原計	1	☑是☐否	☑是☐否	攜帶：BSPC-ORP-01 ☑攜出前已確認良好。
濁度計	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶：BSPC-濁度計-01 ，攜出前已確認良好。
水深計	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶：BSPC-水深計-01 ☐攜出前已確認良好。
流速計	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶：BSPC-流速計-01 ☐攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶：BSPC-水質計-01 ☐攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
[illegible]	1	☑是☐否	☑是☐否	☑攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	
[illegible]	1	☑是☐否	☑是☐否	☑攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
上鎖採樣組	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
不銹鋼管組	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
採樣錶	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
採樣杓	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
無菌採樣瓶	1	☑是☐否	☑是☐否	☑攜出前已確認良好。
蠕動幫浦器	1	☑是☐否	☑是☐否	☑攜出前已確認良好。
離心採樣器	0	☐是☐否	☐是☐否	☐攜出前已確認良好。
[illegible]	1	☑是☐否	☑是☐否	
[illegible]	10	☑是☐否	☑是☐否	
[illegible]	1	☑是☐否	☑是☐否	攜帶：BSPC-Comp-01 ☑
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	
[illegible]	1	☑是☐否	☑是☐否	
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	BSPC-自有氯錠使用者-[illegible]
[illegible]	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶：BSPC-[illegible]
空白水	1	☑是☐否	☑是☐否	
緊急設備	1	☑是☐否	☑是☐否	
加藥箱(無加保存試劑)	1	☑是☐否	☑是☐否	螺絲、保麗龍球、膠帶、乾冰、冰袋
加藥箱(去除鹽風干擾)	1	☑是☐否	☑是☐否	☑保麗龍球 ☐乾冰袋 ☐冰磚冰桶 ☐膠帶紙
加藥箱(CN-用)	1	☑是☐否	☑是☐否	攜帶錠：次亞氯酸、硫酸銨試劑、硼酸鹽緩衝液、蒸餾水、[illegible]
加藥箱(硫化物用)	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶錠：[illegible]
加藥箱(氨基甲酸乙酯用)	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶錠：二氯甲烷、無水硫酸鈉
加藥箱(甲基汞用)	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶錠：[illegible]
孔雀綠(甲基汞用)	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶錠：[illegible]
加藥箱(有機錫專屬用)	0	☐是☐否	☐是☐否	攜帶錠：[illegible]

專責人員：劉致豪

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPW22B00522

☐取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

對象名稱：臺北港(109-112年)地下輸配設施營運管理標案
委託單位：臺北港物流有限公司
支援：☐無 ☑有 ☐有
採樣日期：2022 年 11 月 10 日
樣品種類：☐飲用水 ☐地面水 ☐水質 ☑廢(污)水質 ☐土壤 ☐QC ☐其他：_____
☐空氣 ☐綜合檢驗 ☐土壤 ☐底泥 ☐特殊類

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	容器/體積	備註
06:05 ~ 06:05	1F 走廊、1樓	NPW22B00522 001	1	(海洋)pH, 鹽度, 溫度	現場檢測(pH、鹽度)、4±2°C冷藏	PE/1 L	
			2	(海洋)TSS, Cu, Ni, Pb, Zn	4.0 mL 硝酸(1+1)、4±2°C冷藏	PP/1 L	TSS
			3	(海洋)COD(Mn)	硫酸(1+1)，4±2°C冷藏	PP/1 L	海水
			4	油脂, 氨氮, 硫化物, 總磷, 總氮, 生化需氧量, 懸浮固體, 酚類	硫酸(1+1)，4±2°C冷藏	PP/1 L	海水
			5	總氰(CN-)、氟鹽、硫酸鹽、總磷、TOC、pH(現場)、總餘氯、總硬度、鹼度	氫氧化鈉(1+1)，4±2°C冷藏	PP/1 L	2-1/05-2
			6	PAH, PCB, TPH, MBT, TBT, DBT, TPT(以Sn計)、BPA、NP、OP	4±2°C冷藏	棕色玻璃/1 L	
			7	硫化物(酸性)	氫氧化鈉(1+1)，4±2°C冷藏	PP/1 L	
			8	BOD	4±2°C冷藏	PP/1 L	1_樣品無餘氯或已還原 ☐無日本
			1	(海洋)DO、TPH	現場檢測(DO)、4±2°C冷藏	PP/1 L	
			2	phenol-T	硫酸(1+1)，4±2°C冷藏	棕色玻璃/1 L	
			1	TOC	鹽酸(1+1)，4±2°C冷藏	褐色玻璃瓶/250mL	
			1	TOC(備用)	4±2°C冷藏	PP/1 L	
			1	氯苯類-甲	4±2°C冷藏，避光	PP/250mL	
			1	鹽度	現場檢測	—/現場測定	
			1	水溫	現場檢測	—/現場測定	
			1	色度	現場檢測	—/現場測定	
			1	臭	現場檢測	—/現場測定	
			1	透視度	現場檢測	—/現場測定	
			1	海底	現場檢測	—/現場測定	

FORM-QAS-12-01 發行日期：2021.10.15 版次：1.2　頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	容器/體積	備註
			2	鹽度(DO)	現場檢測(DO)	棕色PE/1 L	
06:05 ~ 06:10	1F 走廊(中間)	NPW22B00523 002	1	(海洋)Hg, As, Se, Sb	硝酸(1+1)、4±2°C冷藏	PP/1 L	
			2	(海洋)Ni, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd	0.4% APDC+0.2% DDTC+0.2% Triton X-100、4±2°C冷藏	PP/1 L	海水
			1	(海洋)Fe(II)(Mn(II))	4±2°C冷藏，避光	棕色PE/1 L	海水
			1	油脂	4±2°C冷藏	—/現場測定	2-1/05-2
			1	VOA, VOC, TPH, MBT, TBT, DBT, TPT(以Sn計)、BPA、NP、OP	4±2°C冷藏	棕色PE/1 L	
			1	氯苯類-甲	4±2°C冷藏	棕色玻璃/1 L	
			1	ZOT	4±2°C冷藏	PP/1 L	☐無二次餘氯或已還原 ☐無日本
			1	(海洋)DO、TPH	現場檢測(DO)、4±2°C冷藏	PP/1 L	
			1	COD(Cr)	硫酸(1+1)，4±2°C冷藏	棕色玻璃/250mL	
			1	TSS(備用)	4±2°C冷藏	PP/1 L	
			1	氯苯類-甲	4±2°C冷藏，避光	棕色玻璃/250mL	
			1	鹽度	現場檢測(DO)	PP/1 L	
			1	水中油脂	4±2°C冷藏	—/現場測定	
			1	水溫	現場檢測	—/現場測定	
			1	海色	現場檢測	—/現場測定	
			1	海色	現場檢測	—/現場測定	
			1	色度	現場檢測	—/現場測定	
			1	臭	現場檢測	—/現場測定	
			1	透視度	現場檢測	—/現場測定	
			1	海底	現場檢測	—/現場測定	
			2	鹽度(DO)	現場檢測(DO)	棕色PE/1 L	
06:10 ~ 06:20	1F 走廊(底層)	NPW22B00523 003	1	(海洋)Hg, As, Se, Sb	硝酸(1+1)、4±2°C冷藏	PP/1 L	
			2	(海洋)Ni, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd	0.4% APDC+0.2% DDTC+0.2% Triton X-100、4±2°C冷藏	PP/1 L	海水

FORM-QAS-12-01 發行日期：2021.10.15 版次：1.2　頁次：2/2

采样时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方式	容器/规格	备注
			1	(备用)pH(现场)	玻璃/HNO3，4±2℃冷藏	PP瓶/1 L	排水
			1	DO(现场)、浊度、EC-现场、pH-现场、Temp-现场、硫酸盐-现场测试、重量	临时现场测定	一次现场测定	
			1	HJ2.5-2018 SOD-HJ828-2017(F1)入砂前重	临时保存4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	硝酸盐(现场测试)	现场测试2±1℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	DO1	临时保存4℃冷藏	PP瓶/1 L	二硝基酚测定现场水 二份样本
			1	(备用)COD-(现场)	酸性K2Cr2O7，银离子催化剂为10.0mL/L的浓硫酸4±2℃冷藏	PP瓶/1 L	
			1	pH(现场)-T	现场测试2±1℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	总磷-	现场测试4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/250mL	
			1	SS(现场) 悬浮物SS-H	现场测试 现场测试2±1℃冷藏	500mL塑料瓶 500mL塑料瓶	
			1	水中色度现	现场测定	一次现场测定	
			1	水温	现场测定	一次现场测定	
			1	嗅味	现场测定	一次现场测定	
			1	透明	现场测定	一次现场测定	
			1	臭味	现场测定	现场测定	
			1	硫酸盐(现场)	现场测试2±1℃冷藏	现场测试	
			1	氟化物	现场测定	一次现场测定	
			1	总磷	现场测定	一次现场测定	
			1	悬浮物SS-(现场)	现场测试2±1℃冷藏	500mL塑料瓶	
			1	硫酸盐(现场)	现场测试2±1℃冷藏	现场测试	
			1	氟化物	现场测定	一次现场测定	
			1	总磷	现场测定	一次现场测定	
			1	透明	现场测定	一次现场测定	
			1	臭味	现场测定	现场测试	
			1	嗅味

采样时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方式	容器/规格	备注
			1	流动	加冰避光4℃冷藏	一次性采样袋	
			1	总氮	加冰避光4℃冷藏	一次性采样袋	
			1	硝酸盐	加冰避光4℃冷藏	PE-1/500mL	
			1	阴离子表面活性剂	加冰避光4℃冷藏	棕色PE瓶/1 L	
01-15 09:40	3(上层)	HPA12BC05222008	1	(悬浮)pH, 粘度, 温度	现场检测记录pH值、粘度/4℃冷藏	1T瓶/1 L	
			2	(溶解)Hg, As, Cd, Pb, Zn	0.45 μm水相微孔滤膜过滤后加HNO3酸化至pH<2/4℃冷藏	PP瓶/1 L	现场
			1	总悬浮固体(TSS)	4℃冷藏/48小时内测定	PP瓶/1 L	现场
			1	总磷(TP)、总氮(TN)、氨氮(NH3-N)、硝酸盐(NO3-N)、亚硝酸盐(NO2-N)、总有机碳(TOC)、叶绿素a	避光冷藏4℃保存	玻璃瓶	2.0/15.3
			1	总磷(TP)、总氮(TN)、NH3-N、NO3-N、NO2-N、TOC、叶绿素a	避光冷藏4℃保存	玻璃瓶/1 L	
			1	pH、DO(现场检测)	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	粪大肠菌群	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	厂区生活污水排放总口执行GB
			1	石油类(矿物油)	采样后24h内萃取	PE瓶/1 L	
			1	pH(现场检测)	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	总氮	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	氨氮(NH3-N)	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/250mL	
			1	硝酸盐(NO3-N)	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/250mL	
			1	亚硝酸盐(NO2-N)	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/250mL	
			1	总磷(TP)	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/250mL	
			1	悬浮物(SS)	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	
			1	化学需氧量(COD)	加H2SO4酸化至pH<2/4℃冷藏	棕色玻璃瓶/250mL	
			1	五日生化需氧量(BOD5)	4℃冷藏/24小时内测定	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	叶绿素a	现场过滤/4℃避光冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	溶解氧(DO)	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流量	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水位	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水色	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	气温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风向	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	天气状况	现场检测记录	1T瓶/1 L	

DQEZ-QHS-20 07 修订日期：2021.03.15 版次：1.8

第3页 共7页

采样时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方式	容器/规格	备注
			1	悬浮物(TSS)	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	
01-09 09:16	3(中层)	HPA12BC05222009	1	(重金属)Hg, As, Cd, Pb	0.45 μm水相微孔滤膜过滤后加HNO3酸化至pH<2/4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			2	(重金属)Cu, Zn, Ni, Cr, Pb, Cd	0.45 μm水相微孔滤膜过滤后加HNO3酸化至pH<2/4℃冷藏	PP瓶/1 L	现场
			1	石油类(矿物油)	现场加HCl至pH<2/4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	避光
			1	叶绿素a、悬浮物(SS)、透明度、水温、pH、溶解氧(DO)、盐度、电导率、浊度、总磷、总氮、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、总有机碳(TOC)、粪大肠菌群	现场检测记录	现场记录	3.4/15.3
			1	总磷(TP)、总氮(TN)、NH3-N、NO3-N、NO2-N、TOC、叶绿素a	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	
			1	硝酸盐(NO3-N)、亚硝酸盐(NO2-N)、氨氮(NH3-N)、总磷(TP)、总氮(TN)、悬浮物(SS)、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD5)、叶绿素a	避光冷藏4℃保存	玻璃瓶/1 L	
			1	粪大肠菌群	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	厂区生活污水排放总口执行GB
			1	石油类(矿物油)	采样后24h内萃取	PE瓶/1 L	
			1	叶绿素a	现场过滤/4℃避光冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	悬浮物(SS)	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	
			1	化学需氧量(COD)	加H2SO4酸化至pH<2/4℃冷藏	棕色玻璃瓶/250mL	
			1	五日生化需氧量(BOD5)	4℃冷藏/24小时内测定	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	溶解氧(DO)	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流量	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水位	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水色	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	气温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风向	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	天气状况	现场检测记录	1T瓶/1 L	

DQEZ-QHS-20 07 修订日期：2021.03.15 版次：1.8

第4页 共7页

日志时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方式	容器/规格	备注
			1	(悬浮)总P、总N	冰箱/4℃保存/48小时内	PP瓶/1 L	现场
			1	COD(重铬酸盐法)、总磷(TP)、总氮(TN)、氨氮(NH3-N)、硝酸盐(NO3-N)、亚硝酸盐(NO2-N)、叶绿素a	加冰避光4℃冷藏	一次性采样瓶	2.0/15.3
			1	TOC、BOD5(溶解态)、叶绿素a	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	pH、DO(现场检测)	现场检测记录，4℃保存	玻璃瓶/1 L	
			1	粪大肠菌群	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	厂区生活污水排放总口执行GB
			1	悬浮物(SS)	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	
			1	石油类(矿物油)	采样后24h内萃取，4℃保存	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	叶绿素a	现场过滤/4℃避光冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	溶解氧(DO)	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流量	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水位	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水色	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	气温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风向	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	天气状况	现场检测记录	1T瓶/1 L	
01-09 09:56	5(中层)	HPA12BC05222011	1	叶绿素a(热乙醇萃取法)	现场过滤/4℃避光冷藏	PP瓶/1 L	
			5	(悬浮)Cd, Cu, Ni, Cr, Pb, Zn	0.45 μm水相微孔滤膜过滤后加HNO3酸化至pH<2/4℃冷藏	PE瓶/1 L	现场
			6	(悬浮)Hg(总汞)	现场加HCl至pH<2/4℃冷藏	PP瓶/1 L	现场
			1	DO(现场)、pH(现场)、水温(现场)、盐度(现场)、电导率(现场)、浊度(现场)、透明度	现场检测记录	现场记录	2.0/15.3
			1	粪大肠菌群	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	

DQEZ-QHS-15-01 修订日期：2021.09.15 版次：1.2

第5页 共7页

采样时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方式	容器/规格	备注
			1	总P、DO(现场检测)	现场检测记录，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	悬浮物(SS)	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	厂区生活污水排放总口执行GB
			1	叶绿素a(热乙醇萃取法)	现场过滤/4℃避光冷藏	PE瓶/1 L	
			1	粪大肠菌群	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	石油类(矿物油)	采样后24h内萃取，4℃保存	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	悬浮物(SS)	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	
			1	化学需氧量(COD)	加H2SO4酸化至pH<2/4℃冷藏	棕色玻璃瓶/250mL	
			1	五日生化需氧量(BOD5)	4℃冷藏/24小时内测定	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	溶解氧(DO)	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流量	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水位	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水色	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	气温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风向	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	天气状况	现场检测记录	1T瓶/1 L	

DQEZ-QHS-15-01 修订日期：2021.09.15 版次：1.2

第6页 共7页

采样时间	位置	样品编号	数量	检测项目	添加试剂/保存方式	容器/规格	备注
			1	悬浮物(TSS)	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	
01-09 09:58	3(中层)	HPA12BC05222009	1	(重金属)Hg, As, Cd, Pb	0.45 μm水相微孔滤膜过滤后加HNO3酸化至pH<2/4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			2	(重金属)Cu, Zn, Ni, Cr, Pb, Cd	0.45 μm水相微孔滤膜过滤后加HNO3酸化至pH<2/4℃冷藏	PP瓶/1 L	现场
			1	石油类(矿物油)	现场加HCl至pH<2/4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	避光
			1	DO(现场)、pH(现场)、水温(现场)、盐度(现场)、电导率(现场)、浊度(现场)、透明度	现场检测记录	现场记录	3.4/15.3
			1	总磷(TP)、总氮(TN)、NH3-N、NO3-N、NO2-N、TOC、叶绿素a	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	
			1	硝酸盐(NO3-N)、亚硝酸盐(NO2-N)、氨氮(NH3-N)、总磷(TP)、总氮(TN)、悬浮物(SS)、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD5)、叶绿素a	避光冷藏4℃保存	玻璃瓶/1 L	
			1	粪大肠菌群	加冰避光4℃冷藏	PE瓶/1 L	厂区生活污水排放总口执行GB
			1	石油类(矿物油)	采样后24h内萃取	PE瓶/1 L	
			1	叶绿素a	现场过滤/4℃避光冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	悬浮物(SS)	4℃冷藏/48小时内测定	PE瓶/1 L	
			1	化学需氧量(COD)	加H2SO4酸化至pH<2/4℃冷藏	棕色玻璃瓶/250mL	
			1	五日生化需氧量(BOD5)	4℃冷藏/24小时内测定	棕色玻璃瓶/1 L	
			1	溶解氧(DO)	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	流量	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水位	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	水色	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	透明度	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	气温	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风速	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	风向	现场检测记录	1T瓶/1 L	
			1	天气状况	现场检测记录	1T瓶/1 L	

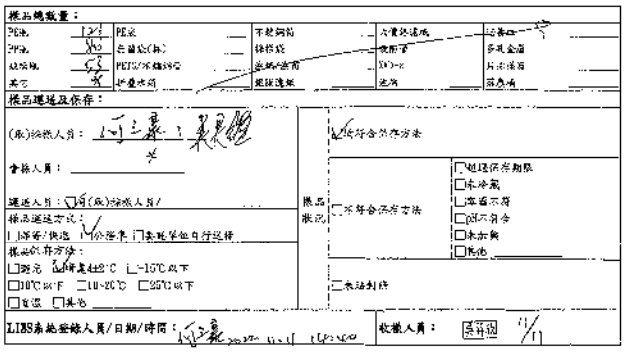
DQEZ-QHS-15-01 修订日期：2021.09.15 版次：1.2

第7页 共7页

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
				pH(24小時)	玻璃電極法/不加保存劑	玻璃瓶/1 L	
				色度	稀釋倍數法/不加保存劑	玻璃瓶/100 mL	
				懸浮物(SS)	重量法/不加保存劑	聚乙烯瓶/500 mL	
				生化需氧量(BOD5)	稀釋與接種法/冷藏	玻璃瓶/1 L	
				水中油(石油類)	紅外分光光度法/加HCl至pH<2	玻璃瓶/1 L	
				鉻(六價)	二苯碳醯二肼分光光度法/加NaOH至pH 8-9	聚乙烯瓶/500 mL	
				鉛	火焰原子吸收光譜法/加HNO3至pH<2	聚乙烯瓶/500 mL	
				鎘	火焰原子吸收光譜法/加HNO3至pH<2	聚乙烯瓶/500 mL	
				銅	火焰原子吸收光譜法/加HNO3至pH<2	聚乙烯瓶/500 mL	
				鋅	火焰原子吸收光譜法/加HNO3至pH<2	聚乙烯瓶/500 mL	
				鎳	火焰原子吸收光譜法/加HNO3至pH<2	聚乙烯瓶/500 mL	
				總磷(以P計)	鉬酸銨分光光度法/加H2SO4至pH<2，4℃冷藏	玻璃瓶/250 mL	
				氨氮(以N計)	納氏試劑分光光度法/加H2SO4至pH<2，4℃冷藏	玻璃瓶/250 mL	
				總氮(以N計)	過硫酸鉀氧化-紫外分光光度法/加H2SO4至pH<2，4℃冷藏	玻璃瓶/250 mL	
				硫化物	亞甲基藍分光光度法/加NaOH至pH>9，4℃冷藏	玻璃瓶/500 mL	
				氟化物	離子選擇電極法/不加保存劑	聚乙烯瓶/250 mL	
				總有機碳(TOC)	燃燒氧化-非分散紅外吸收法/加HCl至pH<2，4℃冷藏	玻璃瓶/40 mL	
				揮發酚	4-胺基安替比林分光光度法/加H2SO4至pH<2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
				苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				甲苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				乙苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				二甲苯(鄰、間、對)	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苯乙烯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				氯苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				1,2-二氯苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				1,4-二氯苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				乙基苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				1,2,4-三氯苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				1,2,3-三氯苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				萘	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				2-氯萘	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				2-甲基萘	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				1-甲基萘	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				聯苯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苊烯	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苊	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				芴	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				菲	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				蒽	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				螢蒽	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				芘	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苯並[a]蒽	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				䓛	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苯並[b]螢蒽	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苯並[k]螢蒽	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苯並[a]芘	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				茚並[1,2,3-cd]芘	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				二苯並[a,h]蒽	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				苯並[g,h,i]苝	頂空氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				多氯聯苯(PCBs)	毛細管氣相色譜法/不加保存劑	鐵桶/5 L	
				石油烴(C10-C40)	氣相色譜法/加鹽酸至pH<2，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				總有機碳(TOC)	燃燒氧化-非分散紅外吸收法/加H2SO4至pH<2，4℃冷藏	玻璃瓶/40 mL	
				揮發性有機物(VOCs)	吹掃捕集氣相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/40 mL	
				半揮發性有機物(SVOCs)	固相萃取-氣相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				農藥殘留(OCPs)	固相萃取-氣相色譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				除草劑(PCP)	固相萃取-液相色譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				殺蟲劑(Carbaryl)	固相萃取-液相色譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				殺菌劑(Thiabendazole)	固相萃取-液相色譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				多環芳烴(PAHs)	固相萃取-氣相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				酚類(Phenol)	固相萃取-氣相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				鄰苯二甲酸酯(DEHP)	固相萃取-氣相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				雙酚A(BPA)	固相萃取-液相色譜-螢光檢測法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				壬基酚(NP)	固相萃取-氣相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				辛基酚(OP)	固相萃取-氣相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	棕色玻璃瓶/1 L	
				全氟辛酸(PFOA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸(PFOS)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟丁烷磺酸(PFBS)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟己烷磺酸(PFHxS)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟壬酸(PFNA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟癸酸(PFDA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟十一烷酸(PFUnA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟十二烷酸(PFDoA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟十三烷酸(PFTrDA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟十四烷酸(PFTeDA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟十六烷酸(PFHxDA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟十八烷酸(PFOcDA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-K)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-Li)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-Na)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-NH4)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-TEA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-TMA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-TBA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-TPA)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-TBP)	固相萃取-液相色譜-質譜法/加抗壞血酸至pH 5-6，4℃冷藏	聚丙烯瓶/250 mL	
				全氟辛烷磺酸鹽(PFOS-TEP

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
			1	(水質)(20~25℃)	硫酸(H2SO4)，pH<2	PE瓶/1 L	樣水
			1	大腸桿菌群、EC-四環 (E. coli)、Total Coliform、總菌數、總硬度、色度、臭度	無添加劑	不限容器	
			1	NO3-N(HACH-TNT 340)、NO2-N(HACH-TNT 342)、NH3-N(HACH-TNT 380)、TOC(FIA)、AOX檢測	硫酸(H2SO4)，pH<2	250mL/瓶	
			1	C.I.、BOD(5日培養)	無添加劑，1~5 ℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	TOC	加鹽酸(HCl)pH<2	PE瓶/1 L	□運送時確保瓶內無氣泡 □有氣泡
			1	氯離子(Cl-)(IC)	無添加劑，1~5 ℃冷藏	PE瓶/1 L	
			1	phenol-1	硫酸(H2SO4)，pH<2，4℃冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	TOC	加鹽酸(HCl)pH<2	玻璃瓶/250mL	
			1	SS(懸浮物)	無添加劑	PE瓶/500 mL	
			1	氨氮(NH3-N)	硫酸(H2SO4)，pH<2，4℃冷藏	PE瓶/500 mL	
			1	水溫	現場檢測	現場檢測	
			1	臭味	現場檢測	現場檢測	
			1	現場	現場檢測	現場檢測	
			1	流量	現場檢測(FLOW)	現場檢測	
			1	重金屬(ICP-MS)	硝酸(HNO3)，pH<2	250mL/瓶	

FCM-QMS-13-07 發行日期：2021.10.15 版次：1.2 頁次：13/15



FCM-QMS-13-07 發行日期：2021.10.15 版次：1.2 頁次：14/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NTW22B00824

水樣採樣記錄表

計畫名稱：BE-臺北場(CS-01)(N3)施工期間環境品質監測作業
委託單位：永信工程顧問股份有限公司
氣候：□晴 □雨 □陰
採樣日期：2022 年 11 月 11 日
採樣水源：□地下水 □飲用水 □海水 □海域水質 □廢水放流口 □其他：
□立志 □博洋/遠勤 □大華 □泛遠 □華喜物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
09:50	BBK	NTW22B00824-00	1	(水質)DO、pH、NH3-N、TOC	0.2L Brown玻璃瓶添加H2SO4(pH<2)+4℃冷藏	PP瓶/1 L	無砷

樣品總數量：
TP瓶 / PE瓶 / 不銹鋼筒 / 大體積玻璃瓶 / 採樣袋
FP瓶 / 台灣塑(瓶) / 玻璃瓶 / 塑膠蓋
玻璃瓶 / PET(不鏽鋼管) / 活塞/鐵筒 / 其他容器
其它 / 加壓採樣 / 現場過濾 / 其他
樣品運送及保存：
(取)採樣人員：
會採人員：
運送人員：□自(取)採樣人員/
樣品運送方式：□冰存/快遞 □郵寄專 □委託學生自行送檢
樣品保存方式：
□冰存 □4℃冷藏 □-20℃冷凍
□10℃以下 □10~20℃ □25℃以下
□室溫 □其他
樣品狀況：□符合保存方法 □不符合保存方法 □超過保存期限 □未加硫 □容器不符 □pH不符合 □未加酸 □其他
LIMS系統登錄人員/日期/時間：
收樣人員：

FCM-QMS-13-01 發行日期：2021.09.15 版次：1.3 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022. 11. 11 使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度和pH計	WTW pH □3210 □3310 WTW pH □3310 □	ESPC −pH− T	□良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正			校正後確認(pH=7)		零點電位(mV)	斜率(mV/pH)
pH	pH=7	pH=4	pH=10	實測值	溫度(℃)	-25～25	-61～-56
溫度(℃)	25.3	25.2	25.2	理論值	6.98	±0.05	
編號	220719-6-007	220719-6-002	220719-6-014	編號	220719-6-019		
分裝日期	2022.11.07	2022.11.07	2022.11.07	分裝日期	2022.11.07		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 □3310 WTW Cond □3310 □	ESPC −EC− T	□良好 □異常	NIEA W203

校準溶液校正 0.01 N KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm) 1984~1442	電極常數(cm-1) 0.450~0.500
編號 2210125-8-0001	1413	25.3	1416	0.481
分裝日期 2022.11.07				

第二非離子純水確認(視事前測量需要) □0.001 N KCl/□0.01 N NaCl / □0.1 N KCl/□2050 ppm NaCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器讀值允收範圍 0.001 N KCl(0~10) 0.01 N KCl(1980~1940) 0.1 N KCl(12887~13073) 1990 ppm NaCl (1911~2027)
	146.9 / 1413 / 12880 / 58700	25.3		
編號 220106-6-0001	58700	25.3	58300	
分裝日期 2022.11.07				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310 WTW pH □3310 □	ESPC −ORP− T	□良好 □異常	

校正標準液(mV)	實測值(mV)(溫度℃)	理論值(mV)	合格參考值 ±20 mV
220			
校正標準液編號 220609-6-002	分裝日期 2022.11.07		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310 WTW Oxi □3310 □	ESPC −DO− T	□良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<1%)	電極內容：	
儀器值(mbar)	標準值(mbar)	□是 □否-電極內是否有氣泡， □是 □否-電極薄膜表面有無污損或破損， □是 □否-電極是否過舊。
1014	1015	

檢知器測試			
實測值(ug/L)	溫度(℃)	回收百分比(%) 100±3	參考 0.7～1.25
8.38	26.1	101.5	0.88

※若氣泡過多或電極破損，會造成讀值偏低，
※校準 參考0.6~0.7，需更換電極薄膜或電解液後再校正。

儀器名稱	儀器編號	儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC −濁度計− T	AQ3010	NIEA W219

儀器校正					重複再現	立校允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85～115 (NTU)
編號	ESPC −濁度計− T			校正紀	實測值	□ 符合 □ 異常
查核期限	2023 10					

FORM-1-ESP-PW-101-02 發行日期：2022.01.01 版次：2.6 簽核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.11.11　使用人員：何立豪

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 58700-00	RSPC-餘氯計-01	☑良好 □異常：	☑NEA 1906 □NEA W464

標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A2005	保存期限：2024.02	

測試波長(nm)：528　添加試劑種類/代號：DPD總餘氯試劑/LOT A0497

樣品檢驗	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)(備註1)	品質管制
查核分析	濃度1 0.71	0.72	0.8	是否符合 ±15% ☑是 □否
	濃度2 0.86	0.85	-1.2	是否符合 ±15% ☑是 □否
	濃度3 1.61	1.61	0.0	是否符合 ±15% ☑是 □否
空白樣品分析	測值	0.0		是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 □否
重複分析(備註2)	第一次測值	0.71	相對差異百分比(%)(備註3)	是否符合 ≤ 20%
	第二次測值	0.71	0	☑是 □否

備註1：相對誤差值 計算方式：(測定值 - 標準品濃度)÷標準品濃度×100%
備註2：若樣品測值<0.1 mg/L時，重複分析應使用標準品(STD1)進行；
　　若檢囊樣品測值≥0.1 mg/L時，重複分析應使用樣品進行
備註3：相對差異百分比 計算方式：｜第二次測值 - 第一次測值｜÷兩次測值平均值×100%

審核人員：[signature] 11/11

FORM-TEST-PW-403-04 發行日期：2022.02.15 版次：1.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採集日期：2022. 11.11　使用前後簽點人員：何立豪

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（如有儀器編號請註記）
水質儀器組	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：W-1 (pH：ZS EC：ZS DO：ZS) ☑攜出前已確認無誤。
鹼氣計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：RSPC-餘氯計-01 ☑攜出前已確認無誤。
濁化還原計	0	□是 □否	□是 □否	編號：RSPC-01 □攜出前已確認無誤。
濁度計	0	□是 □否	□是 □否	編號：RSPC-濁度計-1 □攜出前已確認無誤。
水深計	0	□是 □否	□是 □否	編號：RSPC-水深計-1 □攜出前已確認無誤。
流速計	0	□是 □否	□是 □否	編號：RSPC-流速計-1 □攜出前已確認無誤。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	編號：RSPC-水質計-1 □攜出前已確認無誤。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	☑攜出前已確認無誤。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	☑攜出前已確認無誤。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
上繩採水器	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
不銹鋼管組	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
溫度錶	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
採樣夠	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
拭玉或採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
岩心採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認無誤。
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	10	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：RSPC Temp 1 & 2
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	3SPC 採用前確認測器：
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESPO-CPS- 7 & 8
設定表	2	☑是 □否	☑是 □否	
警示設備	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☑是 □否	☑是 □否	硝酸/鹽酸混酸、重鉻酸鉀/硫酸
加藥箱(水質檢驗干擾)	1	☑是 □否	☑是 □否	氯化鈉溶液 □氫氧化鈉 □硫酸亞鐵□硫氰酸鉀
加藥箱(CN-用)	1	☑是 □否	☑是 □否	氯化鈉-硫酸銅溶液、硫酸亞鐵銨溶液、酒石酸鉀鈉溶液、氫氧化鈉溶液
加藥箱(硝化抑劑)	0	□是 □否	□是 □否	磷酸鹽、氯氣化鉀
加藥箱(氫基甲醛重格)	0	□是 □否	□是 □否	硫酸鋅二鹽酸、硫代硫酸鈉
加藥箱(甲醛起劑)	0	□是 □否	□是 □否	5%活性碳酸、2%硫代硫酸鈉、有機矽脫氧
乳PE瓶(甲醛起用)	0	□是 □否	□是 □否	500ml(以塑料PE瓶裝取樣用)
加藥箱(有機硬氯檢用)	0	□是 □否	□是 □否	EDTA-2Na、鹽酸溶液

審核人員：[signature] 11/11

FORM-QMI-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

出海採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
採樣日期：2022年11月10日　採樣項目：水質檢測 表況
採樣人員：何立豪、劉銘泰

一、出海作業記錄
1. 出海港口名稱：臺北漁港。
2. 作業船隻名稱：金興發3號。
3. 船長姓名：許金龍。

二、氣候/風浪狀況記錄
1. 天氣狀況：☑晴、□陰、□雨、□其它(請說明：　　)。
2. 氣　　溫：28.7　(℃)。
3. 風浪級數：1　(級)。
4. 浪　　高：1　(公尺)。

三、採樣現場狀況記錄(請於框內打勾，若需說明，請簡述之。)
1. 全球定位系統(GPS)精度座標確認無誤：☑是、□否。簽名：
2. 照片拍攝日期是否確認無誤：☑是、□否。簽名：
3. 目視範圍是否有其他船隻作業：□有、☑無。
　若為有，則請簡述為何種作業船隻：　　。
4. 採樣時間：自6時0分起至17時30分止，共計11時30分。

四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)
　　。
　　。

五、港口管制單位：

[stamp]

審查人員：

出海採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
採樣日期：111年11月11日　採樣項目：海砂物及底泥
採樣人員：何立豪、[illegible]

一、出海作業記錄
1. 出海港口名稱：漁人碼頭。
2. 作業船隻名稱：金興發2號。
3. 船長姓名：許金龍。

二、氣候/風浪狀況記錄
1. 天氣狀況：☑晴、□陰、□雨、□其它(請說明：　　)。
2. 氣　　溫：27.4　(℃)。
3. 風浪級數：1~2　(級)。
4. 浪　　高：0.6　(公尺)。

三、採樣現場狀況記錄(請於框內打勾，若需說明，請簡述之。)
1. 全球定位系統(GPS)精度座標確認無誤：☑是、□否。簽名：
2. 照片拍攝日期是否確認無誤：☑是、□否。簽名：
3. 目視範圍是否有其他船隻作業：☑有、□無。
　若為有，則請簡述為何種作業船隻：漁船。
4. 採樣時間：自6時0分起至11時30分止，共計6時30分。

四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)
　　。
　　。

五、港口管制單位：

審查人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東雄工程顧問有限公司
氣候：☑晴 ☐陰 ☐雨
樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☑海域水質 ☐飲水設備 ☐BOD ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣日期：2022年11月10日

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm) ms/cm	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	氧化還原ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	流速 (m/sec) cm/s (m²/min)	水深 (m)	透明度 (m)
NPW22B00519001	8.20/27.1 8.18/27.1	平均 8.19/27.1	49.2	162 *	>13	0.03		6.29	27.1	95.0	32.2	1018	31.0	1.00	1.1
NPW22B00519002	8.11/27.0 8.13/27.0	平均 8.12/27.0	49.3	98.2 *	>24	0.02		6.25	27.0	94.2	32.3	1018	31.5	8.90	*
NPW22B00519003	8.10/27.0 8.12/27.0	平均 8.11/27.0	49.3	38.5 *	>26	0.02		6.25	27.0	94.2	32.3	1018	31.6	6.80	*
NPW22B00519004	8.41/27.3 8.43/27.3	平均 8.42/27.3	48.8	113 *	>24	0.03		6.46	27.3	98.0	32.1	1018	32.6	6.50	0.85
NPW22B00519005	8.14/27.2 8.16/27.2	平均 8.15/27.2	48.9	163 *	>26	0.04		6.39	27.2	96.7	32.1	1018	33.4	3.20	1.1

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/4　　審核：

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm) ms/cm	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	氧化還原ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	流速 (m/sec) cm/s (m²/min)	水深 (m)	透明度 (m)
NPW22B00519006	8.24/27.3 8.26/27.3	平均 8.25/27.3	49.0	143 *	227	0.03		6.38	27.3	96.8	32.2	1018	35.4	5.50	1.2
NPW22B00519007	8.20/27.1 8.18/27.1	平均 8.19/27.1	49.1	134 *	221	0.02		6.22	27.1	93.9	32.2	1018	36.8	6.90	1.0
NPW22B00519008	8.20/27.2 8.22/27.2	平均 8.21/27.2	49.2	271 *	214	0.03		6.66	27.2	101.0	32.1	1018	37.1	1.00	1.3
NPW22B00519009	8.15/27.1 8.17/27.1	平均 8.16/27.1	49.3	83.2 *	216	0.03		6.42	27.1	99.0	32.3	1018	36.8	11.0	*
NPW22B00519010	8.16/27.0 8.14/27.0	平均 8.15/27.0	49.3	213 *	212	0.03		6.38	27.0	96.2	32.3 32.3	1018	36.1	21.0	*
NPW22B00519011	8.32/27.4 8.34/27.4	平均 8.33/27.4	49.4	284 *	218	0.03		6.22	27.4	94.4	32.2	1018	44.5	1.00	1.4
NPW22B00519012	8.26/27.2 8.24/27.2	平均 8.25/27.2	49.4	96.3 *	219	0.03		6.18	27.2	93.5	32.3	1018	42.2	9.80	*

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：2/4　　審核：

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		導電度EC (micro ohm) mS/cm	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	流向 ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	流量 (m³/sec) cm/s (m³/min)	水深 水位 (m)	透明度 (m)
NPW22B00519013	8.27 / 27.2 8.25 / 27.2	平均 8.26 / 27.2	69.4	216 *	216	0.03		6.17	27.2	93.3	32.3	1018	28.8	18.6	*
NPW22B00519014	8.39 / 27.3 8.37 / 27.3	平均 8.38 / 27.3	69.2	296 *	241	0.03		6.36	27.3	96.5	32.4	1018	28.6	1.00	1.4
NPW22B00519015	8.20 / 27.2 8.22 / 27.2	平均 8.21 / 27.2	69.3	106 *	246	0.03		6.17	27.2	93.3	32.5	1018	28.8	11.0	*
NPW22B00519016	8.12 / 27.2 8.12 / 27.2	平均 8.12 / 27.2	69.3	198 *	247	0.02		6.16	27.2	93.2	32.5	1018	29.3	21.0	*
NPW22B00519017	8.16 / 27.4 8.18 / 27.4	平均 8.17 / 27.4	69.1	139 *	253	0.03		6.29	27.4	95.5	32.3	1018	34.1	21.0	1.2
NPW22B00519018	8.33 / 27.2 8.31 / 27.2	平均 8.32 / 27.2	68.5	268 *	256	0.02		6.15	27.2	92.4	31.4 ~~32.0~~	3系4%0 1018	38.4	1.50	0.77
NPW22B00519019	8.00 / 27.4 8.02 / 27.4	平均 8.01 / 27.4	69.9	254 *	250	0.03		6.19	27.4	93.4	31.0	1018	35.3	1.30	0.75

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：3/4　　審核：

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		導電度EC (micro ohm) mS/cm	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	流向 ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	流量 (m³/sec) cm/s (m³/min)	水深 水位 (m)	透明度 (m)
NPW22B00519020	8.21 / 27.4 8.23 / 27.4	平均 8.22 / 27.4	69.5	291 *	249	0.03		6.11	27.4	92.1	31.1 31.1	1018	28.9	1.20	0.70
NPW22B00519021	8.24 / 27.2 8.26 / 27.2	平均 8.25 / 27.2	69.1	312 *	234	0.04		6.33	27.2	95.8	32.4	1018	25.1	1.00	1.2
NPW22B00519022	8.11 / 27.0 8.09 / 27.0	平均 8.10 / 27.0	69.2	116 *	239	0.03		6.25	27.0	94.2	32.4	1018	25.4	10.2	*
NPW22B00519023	8.10 / 27.0 8.10 / 27.0	平均 8.10 / 27.0	69.2	168 *	248	0.03		6.23	27.0	93.9	32.4	1018	25.9	19.4	*
NPW22B00519024	8.25 / 27.2 8.25 / 27.2	平均 8.25 / 27.2	69.1	96.4 *	213	0.03		6.49	27.2	98.3	32.3	1018	14.3	2.80	1.3

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：4/4　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工務顧問有限公司
氣候：☐晴 ☑陰 ☐雨
採樣日期：2022年11月11日
樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☑海域水質 ☐飲水設備 ☐IBE ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值(pH/溫度℃) ±0.1		EC (mmho/cm) ms/cm	自來水含餘有效餘氯(mg/L) ±10%	氧化還原電位 ORP (mv)	總餘氯(mg/L)	自由餘氯(mg/L)	DO 溶氧值(mg/L)	DO 溫度℃	DO 飽和DO%	DO 鹽度psu	DO 大氣壓力mbar	流速 水速(m³/sec) cm/s (m³/min)	水深 水位(m)	透明度(m)
NPW22B00522001	8.34 / 26.8 8.36 / 26.8	平均 8.35 / 26.8	49.2	312 *	51	0.03		6.58	26.8	99.2	32.4	1020	12.2	1.00	0.88
NPW22B00522002	8.21 / 26.6 8.23 / 26.6	平均 8.22 / 26.6	49.3	107 *	52	0.03		6.41	26.6	96.1	32.4	1020	13.5	11.2 ~~12.2~~	*
NPW22B00522003	8.20 / 26.6 8.20 / 26.6	平均 8.20 / 26.6	49.3	196 *	53	0.02		6.40	26.6	96.0	32.4	1020	13.2	11.4	*
NPW22B00522004	8.13 / 26.7 8.15 / 26.7	平均 8.14 / 26.7	49.2	117 *	35	0.03		6.33	26.7	95.1	32.2	1020	15.6	9.20	0.79
NPW22B00522005	8.25 / 26.9 8.27 / 26.9	平均 8.26 / 26.9	49.2	331 *	36	0.02		6.49	26.9	97.9	32.3	1020	16.3	1.00	0.81

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/3　　審核：

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值(pH/溫度℃) ±0.1		EC (mmho/cm) ms/cm	自來水含餘有效餘氯(mg/L) ±10%	氧化還原電位 ORP (mv)	總餘氯(mg/L)	自由餘氯(mg/L)	DO 溶氧值(mg/L)	DO 溫度℃	DO 飽和DO%	DO 鹽度psu	DO 大氣壓力mbar	流速 水速(m³/sec) cm/s (m³/min)	水深 水位(m)	透明度(m)
NPW22B00522006	8.10 / 26.7 8.08 / 26.7	平均 8.09 / 26.7	49.3	98.5 *	45	0.02		6.40	26.7	96.2	32.5	1020	15.4	10.3	*
NPW22B00522007	8.08 / 26.6 8.10 / 26.6	平均 8.09 / 26.6	49.3	13.4 *	48	0.02		6.31	26.6	94.6	32.5	1020	15.8	27.6 ~~27.8~~	*
NPW22B00522008	8.21 / 26.8 8.23 / 26.8	平均 8.22 / 26.8	49.2	251 *	63	0.03		6.28	26.8	94.5	32.3	1020	8.23	1.00	0.77
NPW22B00522009	8.13 / 26.6 8.15 / 26.6	平均 8.14 / 26.6	49.3	95.4 *	64	0.03		6.11	~~26.8~~ 26.6	91.5	32.4	1020	9.56	16.0	*
NPW22B00522010	8.14 / 26.6 8.14 / 26.6	平均 8.14 / 26.6	49.3	10.2 *	65	0.03		6.10	26.6	91.4	~~32.4~~ 32.4	1020	8.41	31.0	*
NPW22B00522011	8.25 / 26.6 8.27 / 26.6	平均 8.26 / 26.6	49.1	153 *	72	0.02		6.31	26.6	94.6	32.2	1020	15.3	6.20	0.71
NPW22B00522012	8.34 / 26.7 8.36 / 26.7	平均 8.35 / 26.7	49.2	174 *	75	0.03		6.46	26.7	97.1	32.3 *	1020	16.8	6.00	0.75

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：2/3　　審核：

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm) ±10%	自來水餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	流速 (m/sec)	深度 (m)	透明度 (cm)
NPW22B00522013	8.18/26.7	平均	41.9	463	265	0.02		6.49	26.7	97.6	32.0	1020	13.5	1.20	0.69
	8.20/26.7	8.19/26.7		*											
NPW22B00522014	8.09/26.8	平均	35.1	143	284	0.02		6.58	26.8	94.8	32.9	1020	16.8	3.60	0.68
	8.07/26.8	8.08/26.8		*											
NPW22B00522015	8.23/26.8	平均	49.6	316	287	0.03		6.37	26.8	95.9	32.8	1020	21.3	1.00	0.76
	8.21/26.8	8.22/26.8		*											
NPW22B00522016	8.16/26.8	平均	49.6	149	282	0.02		6.27	26.5	97.8	32.8	1020	22.4	12.0	*
	8.18/26.5	8.17/26.5		*											
NPW22B00522017	8.19/26.5	平均	49.5	156	285	0.02		6.25	26.5	93.5	32.8	1020	22.6	23.0	*
	8.17/26.5	8.18/26.5		*											

審核：

附錄三-4　海域底質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 N-U22300028

□採樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)航...相關環境品質監測作業
委託單位：光城工程顧問有限公司
氣候：☑晴 □陰 □雨
樣品類別：□地下水 □飲用水 □地面水 □污染水質 □海水放流 □其他：海域底泥
□土壤 □陸生/植物 □大氣 □噪音 □振動

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
07:22 07:32	6	NPU22300028001	1	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	懸浮固體(SS)(103~105℃)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總有機碳(TOC)	無/冷藏	棕色玻璃瓶(AG)(40mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總氮(TN)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(100mL)	委託量測
07:40 07:52	1	NPU22300028002	2	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	無/冷藏/4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	懸浮固體(SS)(103~105℃)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總有機碳(TOC)	無/冷藏	棕色玻璃瓶(AG)(40mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總氮(TN)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(100mL)	委託量測
08:33 08:47	8	NPU22300028003	2	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	無/冷藏/4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	懸浮固體(SS)(103~105℃)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總有機碳(TOC)	無/冷藏	棕色玻璃瓶(AG)(40mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總氮(TN)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(100mL)	委託量測
10:00 10:15	5	NPU22300028004	2	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	無/冷藏/4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	懸浮固體(SS)(103~105℃)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總有機碳(TOC)	無/冷藏	棕色玻璃瓶(AG)(40mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總氮(TN)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(100mL)	委託量測
10:35 10:45	4	NPU22300028005	2	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	無/冷藏/4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測

樣品總數量：

PE瓶	兼 PE袋	7	不銹鋼鏟	大膠粒過篩	海棉紙
PP瓶	兼 高玻瓶(棕)	兼	採樣筆	現場量	參考資料
玻璃瓶	8 PETG/不銹鋼管	兼	感測器/探頭	其他	其他樣品
其它	兼 鋁盒瓶	兼	樣品箱	運輸	廢棄桶

樣品運送及保存：

(含)採樣人員：何正義、郭啟光

會採人員：兼

運送人員：何正義(含)採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 ☑自送 □委託單位自行運送

樣品保存方式：□避光 ☑保溫4±2℃ □-15℃以下 □10℃以下 □-10~-20℃ □25℃以下 ☑冷藏 □其他

樣品狀況：□不符合保存方法 □超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □樣品變質 □其他

□採樣計劃

LIMS系統登錄人員/日期/時間：郭啟光 11/10 18:02 收樣人員：吳尊民 11/10

FORM-4M0-12-02 版序日期：2021.12.13 版次：1.8 頁次：2/2

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		兼	1	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	無/冷藏/4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總有機碳(TOC)	無/冷藏	棕色玻璃瓶(AG)(40mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總氮(TN)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(100mL)	委託量測
13:00 13:20	3	NPU22300028006	2	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	無/冷藏/4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	懸浮固體(SS)(103~105℃)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總有機碳(TOC)	無/冷藏	棕色玻璃瓶(AG)(40mL)	委託量測
		兼	1	(溶解)總氮(TN)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(100mL)	委託量測

樣品總數量：

PE瓶	兼 PE袋	7	不銹鋼鏟	大膠粒過篩	海棉紙
PP瓶	兼 高玻瓶(棕)	兼	採樣筆	現場量	參考資料
玻璃瓶	8 PETG/不銹鋼管	兼	感測器/探頭	其他	其他樣品
其它	兼 鋁盒瓶	兼	樣品箱	運輸	廢棄桶

樣品運送及保存：

(含)採樣人員：何正義、郭啟光

會採人員：兼

運送人員：何正義(含)採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 ☑自送 □委託單位自行運送

樣品保存方式：□避光 ☑保溫4±2℃ □-15℃以下 □10℃以下 □-10~-20℃ □25℃以下 ☑冷藏 □其他

樣品狀況：□不符合保存方法 □超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □樣品變質 □其他

□採樣計劃

LIMS系統登錄人員/日期/時間：郭啟光 11/10 18:02 收樣人員：吳尊民 11/10

FORM-4M0-12-02 版序日期：2021.12.13 版次：1.8 頁次：2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPU22300028

□採樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：DF-臺北港(109-111年)航工相關環境品質監測作業
委託單位：光城工程顧問有限公司
氣候：☑晴 □雨 □陰
樣品類別：□地下水 □飲用水 □地面水 □海水放流 ☑底泥 □其他：
□土壤 □陸生/植物 □大氣 □噪音 □振動

採樣日期：2022年11月10日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
13:00	2BK	NPU22300028001	1	(溶解)鉛(Pb)(7439-92-1) 鉻(Cr)(7440-47-3) 鎘(Cd)(7440-43-9) 銅(Cu)(7440-50-8) 鋅(Zn)(7440-66-6) 鎳(Ni)(7440-02-0) 砷(As)(7440-38-2) 汞(Hg)(7439-97-6)	4℃冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	
16:00	2BK		1	懸浮固體(SS)(103~105℃)	無/冷藏	聚乙烯瓶(PE)(500mL)	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	大膠粒過篩	海棉紙		
PP瓶	高玻瓶(棕)	採樣筆	參考資料		
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	感測器/探頭	其他	運輸	廢棄桶
其它	鋁盒瓶	樣品箱	其他		

樣品運送及保存：

(含)採樣人員：何正義、郭啟光

會採人員：

運送人員：/採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □委託單位自行運送

樣品保存方式：□避光 □保溫4±2℃ □-15℃以下 □10℃以下 □-10~-20℃ □25℃以下 □冷藏 □其他

樣品狀況：□不符合保存方法 □超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □樣品變質 □其他

□採樣計劃

LIMS系統登錄人員/日期/時間：郭啟光 11/10 18:02 收樣人員：吳尊民 11/10

FORM-4M0-12-02 版序日期：2021.12.13 版次：1.8 頁次：1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣記錄表

1.計畫名稱：臺北港(109-111年)航工相關環境品質監測作業
2.採樣地點：新北市八里區、林口區
3.委託單位：光城工程顧問有限公司
4.採樣日期：2022年 11月 10日
5.天氣：☑晴天 □陰天 □雨天
6.採樣人員：何正義、郭啟光
7.設備：□抓斗採樣器 ■柱狀採樣器 □岩心採樣器
8.會採人員：兼
9.採樣方式：■水樣 □泥樣

採樣位置編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	氧化還原電位測值(mV)	水深/備註
6	07:22 07:32	☑0~15 □>15	NPU22300028001	58.8	11.2 m
1	07:40 07:52	☑0~15 □>15	NPU22300028002	94.8	13.9 m
8	08:33 08:47	☑0~15 □>15	NPU22300028003	106.5	19.6 m
5	10:00 10:15	☑0~15 □>15	NPU22300028004	-181.6	13.9 m
4	10:35 10:45	☑0~15 □>15	NPU22300028005	-188.3	3.6 m
3	13:00 13:20	☑0~15 □>15	NPU22300028006	-137.5	15.9 m
		□0~15 □>15			
		□0~15 □>15			
		□0~15 ☑>15			
		□0~15 □>15			

說明：
1. 採樣位置與深度依照採樣計畫書

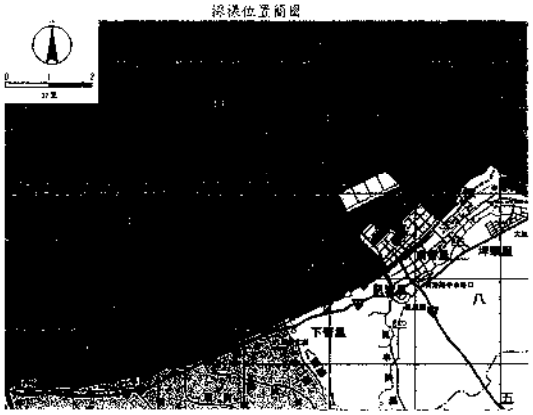
紀錄表編號：1/1

FORM-JTSP-P8-104-03 發行日期：2018.12.15 版次：1.1

FORM-4M0-12-02 版序日期：2021.12.13 版次：1.8 頁次：1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣位置簡圖



採樣點編號	座標 (■TWD97 □: WGS84) X (E)	Y (N)	採樣點編號	座標 (□TWD97 □: WGS84) X (E)	Y (N)
b	288704	2780405			
1	288948	2781586			
8	289371	2782612			
5	289045	2782811			
4	288876	2781762			
3	289265	2783427			

備註：

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：東建工程顧問有限公司　　聯絡人：施宏瑞

1.2 場址名稱：臺北港　　電話：(02)2737-3441

1.3 場址位置：（如圖 1）

二、計畫目的

□「應施品質指標之分類管理及用途限制辦法」(環署土字第 1000116349 號令)

■其它 本計畫為環評承諾之基本監測工期期間環境監測，為了解施工前後施工活動對海域水質有無污染影響。

三、工作權責

本計畫委託貴公司執行下述勾選事項，其餘項目不屬於本計畫委託工作權責，僅此聲明，貴委託單位 □提供採樣計畫書予本公司存檔

■指定現場採樣點位、深度與分析項目等

□其他_____

委託項目：□場址勘察 □調查規劃 ■現場採樣 ■檢測分析 □污染評估

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託單位簽章：	
調查規劃：	東建工程顧問有限公司	評估調查人員/規劃、計畫負責人：	施宏瑞
執行單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	本計畫書撰寫人：	葉俊賢
報告簽署人：		簽署人編號：	FIL-71

四、採樣規劃

4.1 採樣水體：□河川 □排水渠道 □湖泊 □水庫 ■港口 □其它_____

4.2 採樣佈點：

□網格佈點採樣 (針對調查區域範圍無明顯差異者，採均勻佈點)

□網格採樣 (針對調查區域依固定間距進行採樣佈點)

□分區採樣 (將調查區域初分為數個不重疊的均質分區，以分區面積概念分配採樣點數)

□多階段採樣 (利用逐步次範圍系統調查結果，逐步向高污染區作細部採樣)

□主觀判定採樣(當現知或可目視污染源所在位置時，依據專業判斷直接於定點採樣)

■其它 依業主指定

4.3 採樣設備：□ 採樣瓶、採樣物及土鑽採樣組 ■抓取式採樣器 □壓力式岩心採樣器

4.4 分析項目：■重金屬 ■有機化合物 □農藥 □戴奧辛 □多氯聯苯 ■其他應有測物

4.5 採樣點配置，如圖 2

採樣位置編號	座標 □ WGS84 ■TWD97	佈點說明	備註
1	X(E)：290236 Y(N)：2783947	鐵水河口南側北邊外側沙灘佈點海域	
2	X(E)：288236 Y(N)：2785067	臨港產業二期開發計劃東堤	
3	X(E)：289265 Y(N)：2783427	港區內迴船池	
4	X(E)：287876 Y(N)：2781762	觀音垃圾場附近近岸海域	
5	X(E)：287015 Y(N)：2782811	高碼頭區北堤迴船池	
6	X(E)：282804 Y(N)：2780345	港區外緣堤區南側近岸海域	
7	X(E)：282918 Y(N)：2781564	港區範圍外緣海區背景	
8	X(E)：283571 Y(N)：2782432	港區外航道背景	
P1	X(E)：285563 Y(N)：2785484	臺北港航道入口處,與堤內相連	
P2	X(E)：286607 Y(N)：2784831	為海事碼頭三期開發外緣水域	
P3	X(E)：289058 Y(N)：2785475	鐵水河口外側海域	

4.6 採樣深度及分析項目

採樣位置編號	分析項目	採樣深度
1、2、3、4、5、6、7、8、P1、P2、P3	■重金屬 六價鉻、汞、銅、鉻、鎘、鉛、鋅、砷 ■有機化合物 SVOC □農藥 □戴奧辛 □多氯聯苯 ■其他 揮發性物質	■表層底泥(表面 0~15cm) □深層底泥(超過 15cm)

五、採樣品保存管

5.1 採樣品保存管樣品執行（參考「底泥採樣方法」NIEA S104）

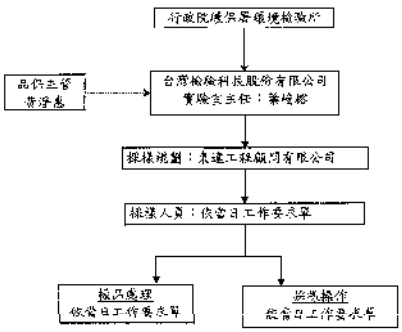
項目	現場空白	運送空白	設備空白	採樣重複
數量	-	-	2	-
分析項目	-	-	六價鉻、汞、銅、鉻、鎘、鉛、鋅、砷、SVOC、揮發性物質	-

5.2 樣品保存與運送（參考「底泥採樣方法」NIEA S104）

檢測項目	檢測方法	最少樣品量(克-濕重)	容器*	保存方法	最長保存期限
重金屬					
汞	NIEA M317	100	玻璃瓶	4±2℃冷藏	28 天
重金屬(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅)	NIEA M353 /M104	500	塑膠袋(袋)或真空玻璃袋鋁箔氣密袋	4±2℃冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
六價鉻	NIEA T303	500	塑膠瓶(袋)或真空玻璃瓶鋁箔氣密袋	4±2℃冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
砷	NIEA S310	500	塑膠瓶(袋)或真空玻璃瓶鋁箔氣密袋	4±2℃冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
有機化合物					
PAHs (萘、苊、苊烯、芴、菲、蒽、苯駢蒽、芘、苯(a)蒽駢蒽、苯(b)苯駢芴、苯(k)苯駢芴、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、二苯(a,h)駢蒽、苯(ghi)苝、苯)	NIEA M73U	250*2	廣口玻璃瓶鋁箔氣密袋	4±2℃冷藏	14 天(萃取至萃取)40 天(萃取至分析)
其他有機化合物					
揮發性物	NIEA R205	600	塑膠瓶(袋)	4±2℃冷藏	24 小時內冷凍乾燥可保存 60 天

註：採樣瓶需先採樣容器可作為樣品容器。

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

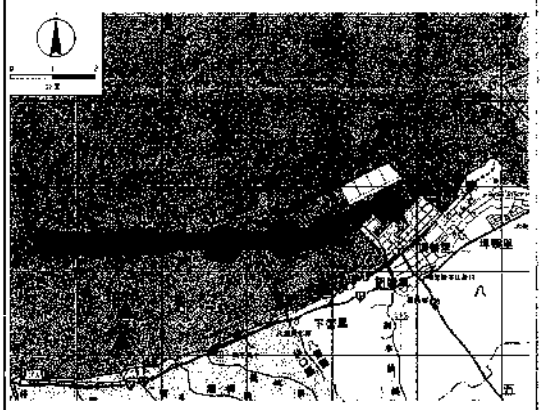
防護等級	防護裝備與內容
□ A	全面或半面式過濾式防毒面具、化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、安全帽
■ B	救生衣、安全索、安全帶、安全鞋、工作手套
□ C	適當之工作服、工作手套、安全鞋、安全帽

計畫負責人：蔡俊賢 （聯絡電話：02-22993279 #2124 ）

採樣負責人：何之豪 （聯絡電話：02-22993279 ）

緊急聯絡人：郭宏清 （聯絡電話：02-22993279 #2383 ）

附近醫療單位：馬偕紀念醫院淡水院區
(聯絡電話：02-2809-4661；地址：新北市淡水區竹圍民生路45號)



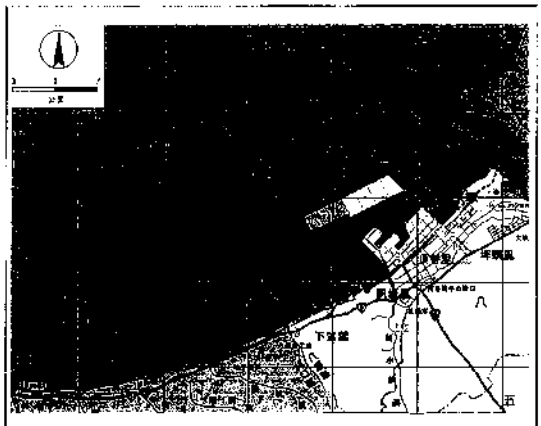
採樣環境描述：

臺北港位於台灣北端淡水河出海口南岸之八里地區，以觀音山為屏障，東北隔淡水河與淡水模相望，西接林口鄉，南隔觀音山與五股鄉為鄰，西臨臺灣海峽。

淡水河口處岸自桶子尾至竹圍(林口發電廠)，海岸線平直，與五股(觀音山麓)及老地(林口臺地)之距離接近數百，可歸類五股淺岸，屬砂質地質，為潮間帶沉積物形成之海灘。

東距基隆港34浬、南距台中港87浬、西距大陸福州港134浬，為北部地區風力、海流、波浪、潮差等海象環境穩和優之海域，且海床平緩、水深適中，為大型港灣適合之地點。

圖1、場址位置示意圖



點位名稱	測站位置	X(E)	Y(N)
1	淡水河口南側為提外傾倒物質區附近海域	290239	2783947
2	指流音觀光一期開發外側海域	288216	2785067
3	指定傾倒海域	289265	2783427
4	淡水遊憩區附近地區典海域	287876	2781762
5	疏濬物區北航道起始	287015	2782811
6	港區外緣遊艇專用迴船港域	282804	2780343
7	港區東側外緣機區附近	283918	2781564
8	港區外航道附近	283371	2782432
F1	臺北港航外八里魚礁區附近	285563	2785482
P2	指流音港區一期開發外側水域	286607	2784831
P3	淡水河口外側海域	289958	2785475

圖2、採樣位置示意圖

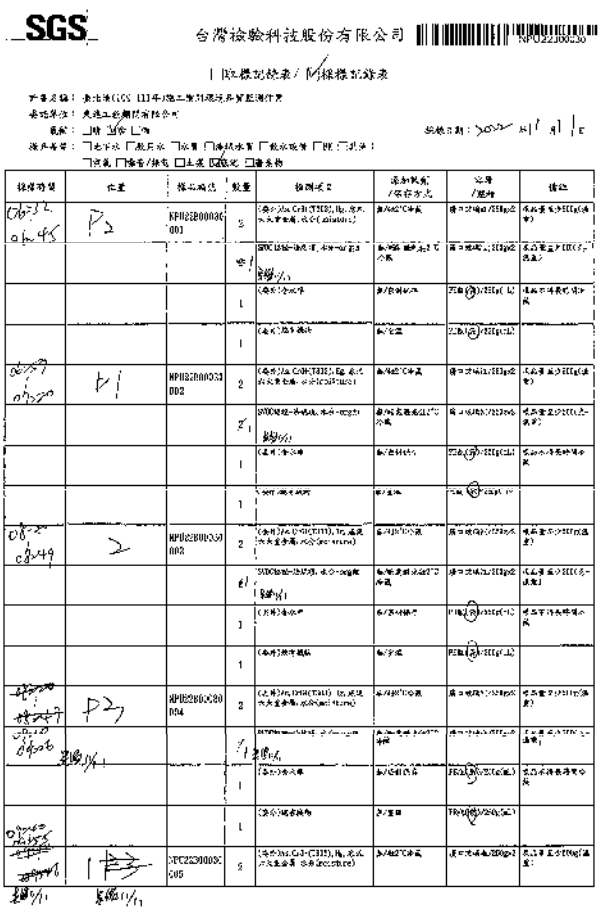
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021/11/29 使用前後簽名人員：何之豪

設備名稱	數量	狀況良否及有 使用前	狀況良否及有 使用後	備註（若有儀器編號請註明）
水質儀器組	0	□是 □否	□是 □否	編號：W pH- EC- DO- □攜出前已確認清潔。
鹽度計	0	□是 □否	□是 □否	編號：BSPC-鹽度計-T □攜出前已確認清潔。
氧化還原計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：BSPC-ORP-T □攜出前已確認清潔。
濁度計	0	□是 □否	□是 □否	編號：BSPC-濁度計-T □攜出前已確認清潔。
水深計	0	□是 □否	□是 □否	編號：BSPC-水深計-T □攜出前已確認清潔。
流速計	0	□是 □否	□是 □否	編號：BSPC-流速計-T □攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	編號：BSPC-水位計-T □攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	2	☑是 □否	☑是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
上層採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
不銹鋼管座	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
採泥鏟	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
採泥池	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
抓斗式採樣器	1	☑是 □否	☑是 □否	□攜出前已確認清潔。
岩心採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認清潔。
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：BSPC-[illegible]-T
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	2	□是 □否	□是 □否	BSPC-[illegible]
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：BSPC-GPS-[illegible]
救生衣	2	☑是 □否	☑是 □否	
警示旗幟	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥筒(樣品保存試劑)	1	□是 □否	☑是 □否	硝酸、鹽酸稀釋液、蒸餾水、蒸氣化劑
加藥筒(去除餘氯干擾)	0	□是 □否	□是 □否	1.硫代硫酸鈉 1.氫氧化鈉 1.硫酸或硝酸
加藥筒(CN-用)	0	□是 □否	□是 □否	氫氧化鈉 硫酸銅溶液、硝酸或硫酸溶液、蒸餾水
加藥筒(硫化物用)	0	□是 □否	□是 □否	醋酸鋅、氫氧化鈉
加藥筒(氨氮甲酚用)	0	□是 □否	□是 □否	硼酸鈉二氯異、硫酸鋅溶液
加藥料(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	硫酸銅溶液、KBr溶液、乙醇、乙酸乙烯
加PT瓶(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	加PT瓶(甲基汞用)及綠色色素
加藥筒(有機總氮用)	0	□是 □否	□是 □否	EDTA-2Na，鹼氧溶液

審核人員：劉承業



台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / ☑採樣紀錄表

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	容器/規格	備註
06:52	P2	KPH228000300 1	3	(參考)As, Cd(T)(T)(S), Hg, 多氯聯苯(PCBs), 戴奧辛(2,3,7,8-TCDD)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(2瓶)
			1	SVOC(BNs+酸性物, 不含PCBs)(2公升)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(2公升)	採樣量至少HDPE(2公升)(1瓶)
			1	(參考)含水率	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(1瓶)
			1	(參考)粒徑分析	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	
06:59	P1	KPH228000300 2	2	(參考)As, Cd(T)(T)(S), Hg, 多氯聯苯(PCBs), 戴奧辛(2,3,7,8-TCDD)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(2瓶)
			1	SVOC(BNs+酸性物, 不含PCBs)(2公升)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(2公升)	採樣量至少HDPE(2公升)(1瓶)
			1	(參考)含水率	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(1瓶)
			1	(參考)粒徑分析	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	
08:49	2	KPH228000300 3	2	(參考)As, Cd(T)(T)(S), Hg, 多氯聯苯(PCBs), 戴奧辛(2,3,7,8-TCDD)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(2瓶)
			1	SVOC(BNs+酸性物, 不含PCBs)(2公升)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(2公升)	採樣量至少HDPE(2公升)(1瓶)
			1	(參考)含水率	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(1瓶)
			1	(參考)粒徑分析	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	
08:44	P3	KPH228000300 4	2	(參考)As, Cd(T)(T)(S), Hg, 多氯聯苯(PCBs), 戴奧辛(2,3,7,8-TCDD)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(2瓶)
			1	SVOC(BNs+酸性物, 不含PCBs)(2公升)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(2公升)	採樣量至少HDPE(2公升)(1瓶)
			1	(參考)含水率	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(1瓶)
			1	(參考)粒徑分析	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	
10:03	1	KPC228000300 5	2	(參考)As, Cd(T)(T)(S), Hg, 多氯聯苯(PCBs), 戴奧辛(2,3,7,8-TCDD)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(2瓶)

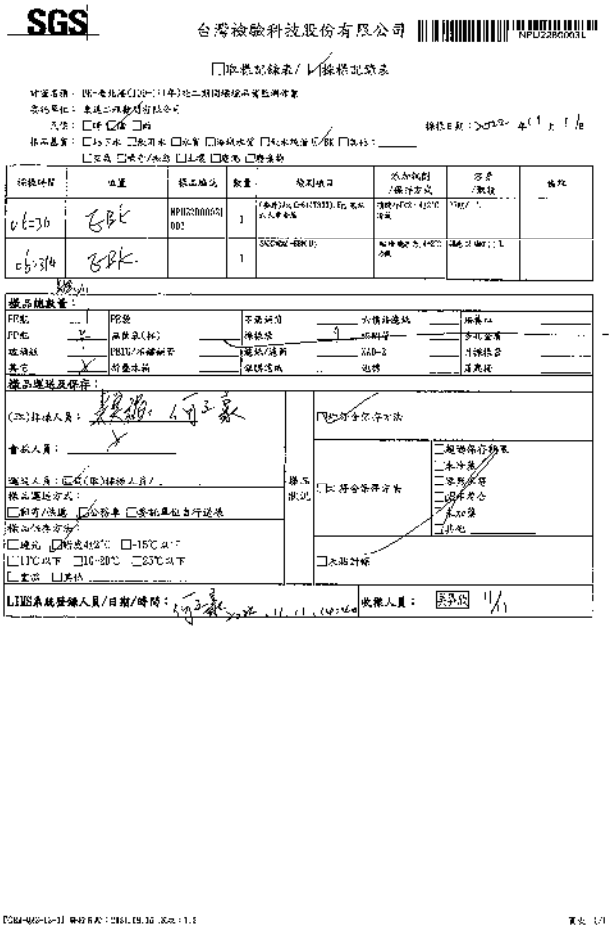
FORM-TESP-PS-104-01 發布日期：2016.12.15 版次：1.5

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	容器/規格	備註
			1	SVOC(BNs+酸性物, 不含PCBs)(2公升)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(2公升)	採樣量至少HDPE(2公升)(1瓶)
			1	(參考)含水率	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	採樣量至少HDPE(1公升)(1瓶)
			1	(參考)粒徑分析	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	

樣品運輸數量：					
PE袋	PE袋	不透光袋	大標籤黏貼	樣品瓶	
PP瓶	角鐵架(桶)	標籤袋	標籤黏貼	夾鏈袋	
玻璃瓶	PE瓶/不鏽鋼管	玻璃/塑膠	記號筆	封條膠帶	
其它	泡棉盒	紙質透氣	膠帶	冷藏箱	

樣品運送及保存：		
(取)採樣人員：	□時間合採樣方法	
會收人員：		
運送人員：□自(取)採樣人員/	樣品狀況	□不符合保存方法
樣品運送方式： □郵寄/快遞 □自行運送		
樣品保存方法： □冰存 □冷藏4±2℃ □-15℃以下 □-10℃以下 □-10~-25℃ □-25℃以下 □乾燥 □其他		□其他狀況
LIMS系統登錄人員/日期/時間：	收樣人員：	

FORM-TESP-PS-104-01 發布日期：2016.12.15 版次：1.5



台灣檢驗科技股份有限公司

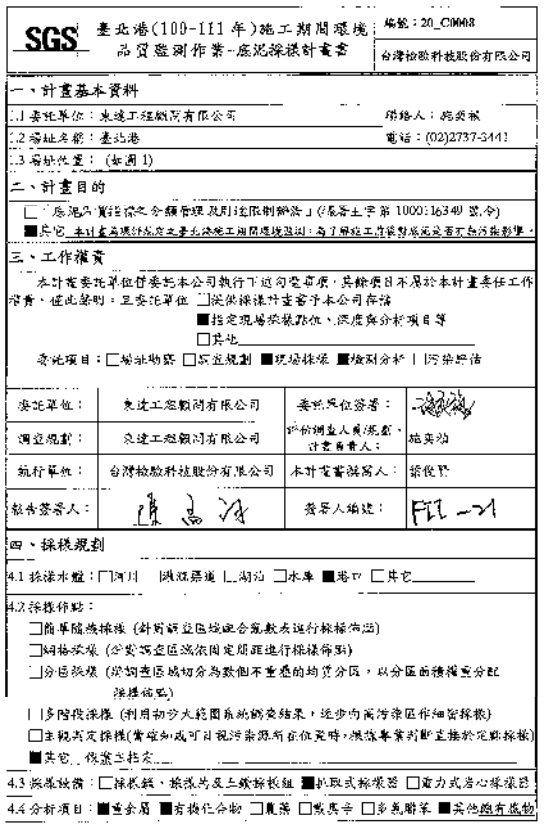
□取樣記錄表 / ☑採樣紀錄表

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	容器/規格	備註
06:36	2BK	KPH228000300 2	1	(參考)As, Cd(T)(T)(S), Hg, 多氯聯苯(PCBs), 戴奧辛(2,3,7,8-TCDD)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(1公升)	
06:39	2BK		1	SVOC(BNs+酸性物)	加入4℃冷藏	聚乙烯瓶(HDPE)(2公升)	

樣品運輸數量：					
PE袋	PE袋	不透光袋	大標籤黏貼	樣品瓶	
PP瓶	角鐵架(桶)	標籤袋	標籤黏貼	夾鏈袋	
玻璃瓶	PE瓶/不鏽鋼管	玻璃/塑膠	記號筆	封條膠帶	
其它	泡棉盒	紙質透氣	膠帶	冷藏箱	

樣品運送及保存：		
(取)採樣人員：	□時間合保存方法	
會收人員：		
運送人員：□自(取)採樣人員/	樣品狀況	□不符合保存方法
樣品運送方式： □郵寄/快遞 □自行運送		
樣品保存方法： □冰存 □冷藏4±2℃ □-15℃以下 □-10℃以下 □-10~-25℃ □-25℃以下 □乾燥 □其他		□其他狀況
LIMS系統登錄人員/日期/時間：	收樣人員：	

FORM-TESP-PS-104-01 發布日期：2016.12.15 版次：1.5



SGS 臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測作業-底泥採樣計畫書

編號：20_C0008

台灣檢驗科技股份有限公司

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：東達工程顧問有限公司　聯絡人：施英勉

1.2 場址名稱：臺北港　電話：(02)2737-3411

1.3 場址位置：(如圖 1)

二、計畫目的

□「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」(環署土字第 1000016340 號令)

■其它 本計畫為環評承諾之要求施工期間環境監測：為了解施工作業對環境品質有否造成影響。

三、工作權責

本計畫委託單位督委託本公司執行下述內容事項，其餘項目本單位於本計畫委任工作內容、權責說明：且委託單位 □提供採樣計畫書予本公司存檔

■指定現場採樣點位、深度與分析項目等

□其它

委託項目：□場址勘查 □採樣規劃 ■現場採樣 ■檢測分析 □污染評估

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託單位簽署：	
調查規劃：	東達工程顧問有限公司	評估調查人員/規劃、計畫書審人：	施英勉
執行單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	本計畫書撰寫人：	張俊賢
報告簽署人：		簽署人職稱：	

四、採樣規劃

4.1 採樣水體：□河川　□感潮區域　□湖泊　□水庫　■海域　□其它_____

4.2 採樣作業：

□簡單隨機採樣 (針對研究區域內合適數點進行採樣作業)

□網格採樣 (於研究區域依固定間距進行採樣作業)

□分區採樣 (將研究區域切分為數個不重疊的均質分區，以分區面積權重分配採樣點數)

□多階段採樣 (利用初步大範圍系統調查結果，逐步向高污染區作細密採樣)

□主觀判定採樣(當現場或可目視污染源所在位置時，採樣專業判斷直接於定點採樣)

■其它 依基主指定

4.3 採樣設備：□採泥鏟、採泥勺及土鑽採樣組 ■抓取式採樣器 □重力式岩心採樣器

4.4 分析項目：■重金屬 ■有機化合物 □氰類 □戴奧辛 □多氯聯苯 ■其他有感物

FORM-TESP-PS-104-01 發布日期：2016.12.15 版次：1.5

4.5 採樣點位置，如圖 2

採樣位置編號	座標 □ WGS84 ■TWD97	作點說明	備註
1	X(E)：_290239 Y(N)：_2783947	淡水河口南岸加高堤外側淤沙區附近海域	
2	X(E)：_288236 Y(N)：_2785967	觀音溪與第一期圍堤外側水域	
3	X(E)：_289265 Y(N)：_2783427	港區內運輸航	
4	X(E)：_287876 Y(N)：_2781762	觀音溪與第四期西堤之間水域	
5	X(E)：_287015 Y(N)：_2782811	第四期西北側運輸航	
6	X(E)：_282804 Y(N)：_2780345	第四期西堤與西側近岸海域	
7	X(E)：_2829_8 Y(N)：_2781564	港區西側第四期與西北	
8	X(E)：_283371 Y(N)：_2782432	港區外航道附近	
P1	X(E)：_285563 Y(N)：_2785484	臺北港第六至第八港區南方	
P2	X(E)：_286607 Y(N)：_2784831	觀音溪與第四期西堤外側水域	
P3	X(E)：_280058 Y(N)：_2785475	淡水河口外側海域	

4.6 採樣深度及分析項目

採樣位置編號	分析項目	採樣深度
1、2、3、4、5、6、7、8、P1、P2、P3	■重金屬 六價鉻、汞、鎘、鉛、銅、銀、鋅、砷 ■有機化合物 SVOC □農藥 □揮發性 □多氯聯苯 ■其他 總有機物	■表層底泥(表面 0-15cm) □深層底泥(超過 15cm)

五、採樣品保品管

5.1 採樣品保品管樣品執行（參考「底泥採樣方法」NIEA S104）

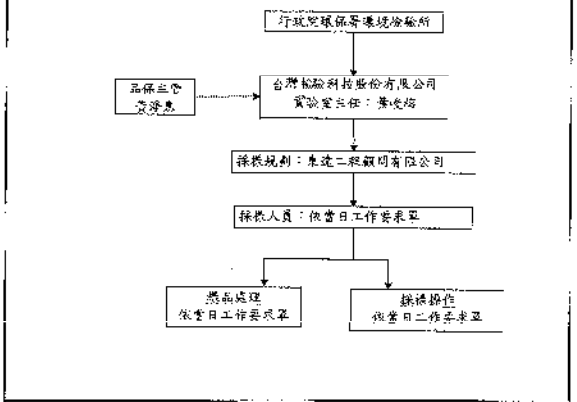
項目	現場空白	運送空白	設備空白	採樣重複
數量	-	-	2	-
分析項目	-	-	六價鉻、汞、鎘、鉛、銅、鎳、鋅、砷、SVOC、總有機物	-

5.2 樣品保存與運送（參考「底泥採樣方法」NIEA S104）

檢測項目	檢測方法	最少樣品量(克-濕重)	容器	保存方法	最長保存期限
重金屬					
汞	NIEA M317	100	玻璃瓶	4±2℃冷藏	28 天
重金屬(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅)	NIEA M353.A/M104	500	塑膠瓶(袋)或聚四氟乙烯襯墊玻氟龍墊片	4±2℃冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
六價鉻	NIEA T303	500	塑膠瓶(袋)或聚四氟乙烯襯墊玻氟龍墊片	4±2℃冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
砷	NIEA S310	500	塑膠瓶(袋)或聚四氟乙烯襯墊玻氟龍墊片	4±2℃冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
有機化合物					
PAHs(萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、螢蒽、芘、苯(a)芘屬、屈、苯(b)芘屬、苯(k)芘屬、苯(a)蒽屬、茚(1,2,3-cd)芘、二苯(a,h)蒽、苯(ghi)苝，共16項)	NIEA M731	250*2	廣口玻璃瓶覆鐵氟龍墊片	4±2℃冷藏	14 天(收樣至萃取) 40 天(萃取至分析)
其他有機化合物					
總有機物	NIEA R205	600	塑膠瓶(袋)	4±2℃冷藏	24 小時內冷凍乾燥可保存 60 天

註：採樣前需先採樣容器可否為樣品容器。

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

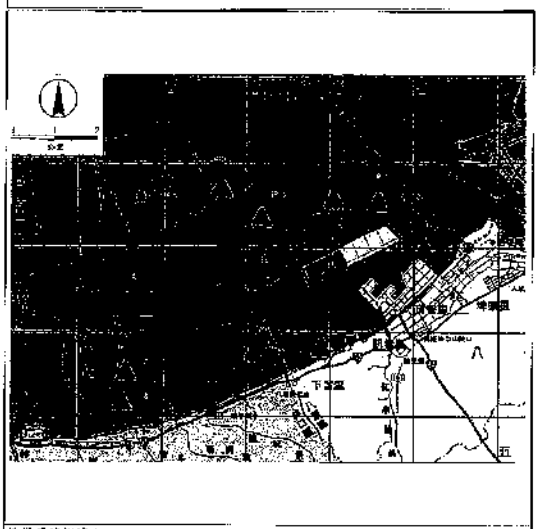
防護等級	防護裝備與內容
□ A	全面或半面式連線式防毒面具、化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、安全帽
■ B	防塵衣、安全帶、安全帽、安全鞋、工作手套
□ C	連當之工作服，工作手套、安全去、安全帽

計畫負責人：葉俊賢 （聯絡電話：02-22993279 #2124 ）

現場負責人：何之豪 （聯絡電話：02-22993279 ）

緊急聯絡人：郭凱育 （聯絡電話：02-22993279 #2383 ）

附近醫療單位：馬偕紀念醫院淡水院區
(聯絡電話：02-2809-4661；地址：新北市淡水區竹圍民生路 4 5 號)



採樣環境描述：

臺北港位於台灣北端淡水河出海口南岸之八里地區，以觀音山為界線，東北隔淡水河與淡水鎮相望，西接林口與，南鄰淡音山與五股鄰為界，西臨臺灣海峽。

淡水河口南岸自挖子尾至竹圍(林口發電廠)、海岸線平直，與西濱(觀音山線)及東地(林口臺地)之距離皆很短；可對應至此海岸，泥沙質地質，為前層原沙質地形成之海灘。

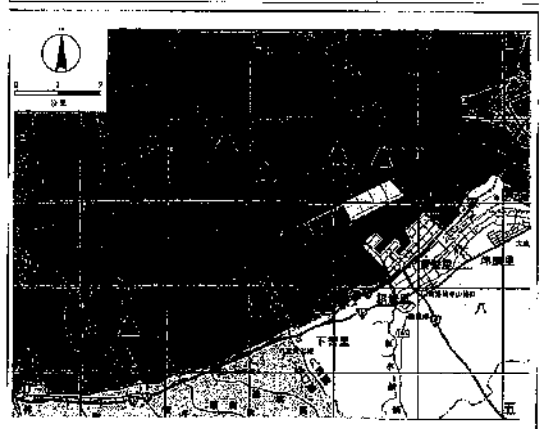
東理基隆港 34 理，南距台中港 87 浬，西距大陸福州港 134 理，為北部地區重力、頭城、淡水、蘭基等地重環境敏和敏之海域；且海底平緩，水深適中，為大型港灣適合之地點。

五、場址位置示意圖

SGS 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業-底泥採樣計畫書

編號：20_C00DN

台灣檢驗科技股份有限公司



點位名稱	測點敘述	X(E)	Y(N)
1	淡水河口南側北邊外側沙灘附近海域	290226	2783947
2	南流倉溝口一期圍堤外側水域	288236	2785067
3	港區北堤點次	289265	2783427
4	臺水營區附近之近岸海域	287875	2781762
5	南碼頭區北側迴船池	287015	2782811
6	港區外海水域南側近岸海域	282804	2780945
7	港區範圍外海域東側海域	283918	2781584
8	港區外海近岸海域	283571	2782432
21	臺北港區外海人工魚礁區附近	285503	2783488
22	港區臺電三期圍堤外側水域	286507	2784831
23	淡水河口外側海域	289158	2784475

圖2、採樣點示意圖

FORM-TESP-PS-104-01 發行日期：2016.12.15 版次：1.5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣記錄表

1.計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業			
2.採樣地點：新北市八里區、林口區		3.委託單位：東途工程顧問有限公司	
4.採樣日期：2022年11月11日		5.天氣：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天	
6.採樣人員：吳承儒、何正豪		7.設備：☐採樣瓶 ☐採樣杓 ☐小鏟採樣組 ■抓泥式採樣器 ☐岩心採樣器	
8.會採人員：X		9.採樣方式：■船放 ☐岸邊	

採樣位置編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	氧化還原電位測值(mV)	水深/備註
P2	06:32 06:45	☑0~15 ☐>15	A1N1122003001	138.9	18.2 m
P1	06:57 07:20	☑0~15 ☐>15	A1N1122003002	156.1	17.2 m
2	08:20 08:49	☑0~15 ☐>15	A1N1122003003	160.2	2.3 m
P3	09:10 09:36	☑0~15 ☐>15	A1N1122003004 缺份1	114.9	11.9 m
1	07:10 07:55	☑0~15 ☐>15	A1N1122003005	104.1	6.9 m
		☐0~15 ☐>15			
		☐0~15 ☐>15			
		☐0~15 ☐>15			
		☐0~15 ☐>15			
		☐0~15 ☐>15			

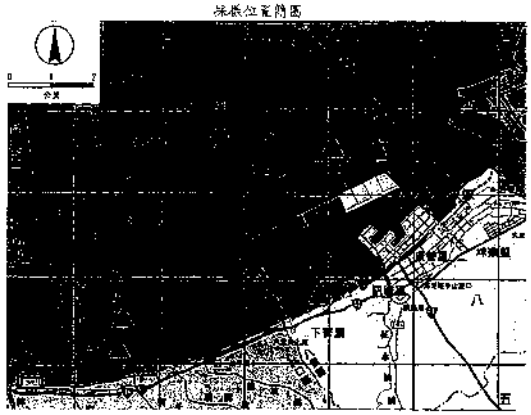
說明：
1. 採樣位置與深度規劃詳採樣計畫書

地質採樣量：1/2

FORM-TESP-PS-104-03 發行日期：2016.12.15 版次：1.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣位置簡圖



採樣點編號	座標 (■TWD97 ☐WGS84) X (E)	Y (N)	採樣點編號	座標 (☐TWD97 ☐WGS84) X (E)	Y (N)
P2	288603	2784831			
P1	288353	2784084			
2	288236	2785067			
P3	289058	2784075			
1	289239	2783969			

備註：

1/2

FORM-TESP-PS-104-03 發行日期：2016.12.15 版次：1.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.11　　使用前後清點人員：吳承儒

檢測名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (若有儀器編號請註記)
水質儀器組	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：pH：　DO：　EC：　ORP： □攜出前已確認狀況。
鹽度計	2	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-鹽度計-T　□攜出前已確認狀況。
氧化還原計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：ESPC-ORP-T01　□攜出前已確認狀況。
濁度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-濁度計-T　□攜出前已確認狀況。
水深計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-水深計-T　□攜出前已確認狀況。
流速計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-流速計-T　□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-水質儀-T　□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	/
[illegible]	2	☐是 ☐否	☑是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	2	☐是 ☐否	☑是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
土壤採樣組	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
不銹鋼管組	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
採樣錘	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
採樣勺	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
抓泥-抽拉式採樣器 採樣1/2	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
岩心採樣器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□攜出前已確認狀況。
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：ESPC-Secchi-T 01
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-四用氣體偵測器-T
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：ESPC-GPS-T01
救生衣	2	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
警示設備	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
加藥箱(樣品保存試劑) 類	01	☑是 ☐否	☑是 ☐否	硫酸、氫氧化鈉、鹽酸、氯氧化鋅
加藥箱(去除餘氯干擾)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	□硫代硫酸鈉 □其他含 □氫氧化鈉 □醋酸試劑
加藥箱(CN-用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	硫酸銅-EDTA溶液、硫酸銅試劑、醋酸緩衝溶液、硫代硫酸鈉溶液、氫氧化鈉試劑
加藥箱(硫化物用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	醋酸鋅、氫氧化鈉
加藥箱(氨氮甲酸鹽用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	酒石酸鉀鈉溶液、硫酸試劑
加藥箱(甲基汞用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	溴化鉀-溴酸鉀溶液、硫酸銅溶液
乙醇瓶(甲基汞用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	500ml(內裝醋酸及硫酸銅溶液)
加藥箱(有機磷農藥用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	EDTA-2Na，緩衝溶液

簽核人員：何正豪 1/1

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業/東達工程顧問有限公司　　使用/校正日期：2022.11.10
採樣地點：新北市八里區、林口區　　使用人員：何子豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				標準校正液 220 mV			
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		
☑ORP計	☐ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	T-6	☑良好 ☐異常:_____	25.7	222	合格參考值±20 mV	-

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑GPS 手持式衛星定位儀	GARMIN ☑ESPC-GPS-T01 ☐ESPC-GPS-T02 ☐ESPC-GPS-T03 ☐ESPC-GPS-T04	年度查核	☑良好 ☐異常_____

審核人員：郭毅生 11/10

FORM-TESP-PS-104-02 發行日期：2014.12.01 版次：1.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業/東達工程顧問有限公司　　使用/校正日期：2022.11.11
採樣地點：新北市八里區、林口區　　使用人員：何子豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				標準校正液 220 mV			
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		
☑ORP計	☐ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	T-6	☑良好 ☐異常:_____	24.7	229.1	合格參考值±20 mV	-

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑GPS 手持式衛星定位儀	GARMIN ☑ESPC-GPS-T01 ☐ESPC-GPS-T02 ☐ESPC-GPS-T03 ☐ESPC-GPS-T04	年度查核	☑良好 ☐異常_____

審核人員：何子豪 11/11

FORM-TESP-PS-104-02 發行日期：2014.12.01 版次：1.1

附録三-5　陸域土壌

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣記錄表/ ☑採樣紀錄表

附3-5-1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：惠建工程顧問有限公司
方法：□地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □廢水現場 □其它 □土壤 採樣日期：2020 年 11 月 16 日
樣品基質：□地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □廢水現場 □其它 □土壤 □底泥 □生態 □其他：

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	容器/選購	備註
10:00	中華里上游測點	MPL220CC116 001	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味
10:30	舉頭里上游測點	MPL220CC116 002	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味
11:00	八里區公所	MPL220CC116 003	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味
11:30	港區南A1區域	MPL220CC116 004	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味
11:45	港區南A2區域	MPL220CC116 005	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味
12:00	港區南B1區域	MPL220CC116 006	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味
12:30	港區南B2區域	MPL220CC116 007	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味

樣品總數量：

PE瓶	7	PE袋	7	不銹鋼桶		冷藏箱	
PE瓶		各類袋(袋)		玻璃瓶		分裝容器	
玻璃瓶		PET/PE保鮮膜		試劑/藥劑		其他容器	
其它		封膠布		無機過濾		保溫箱	

樣品運送及保存：

(採)樣人員：傅詩嘉

合採人員：

運送人員：□自行(採)樣送人員/

樣品運送方式：

□郵寄/快遞 □專車 □委託單位自行送樣

樣品保存方式：

□室溫 □4°C ☑冷藏(2°C ~ 15°C) □-15°C以下

□10°C以下 □10~20°C □25°C以下

□其他

樣品狀況：

☑符合保存方法

□不符合保存方法：□超過保存期限 □水量無 □容器不符 □pH不符合 □氣泡過多 □其他

□未加保存劑

LIMS系統登錄人員/日期/時間：傅詩嘉 11/16 17:09

收樣人員：黃平剛 11/16

黃平剛 11/16

FORM-TESP-PS-102-03 版次：1.4 發行日期：99.02.15 第1頁/共1頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：惠建工程顧問有限公司
方法：□地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □廢水現場 □其它 □土壤 採樣日期：2020 年 11 月 16 日
樣品基質：□地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □廢水現場 □其它 □土壤 □底泥 □生態 □其他：

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方法	容器/選購	備註
9:40	TBK	EFL220DDC17 001	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味
10:10	FBK	EFL220DDC17 002	1	水溫、pH值、導電度(25°C)、溶氧量(DO)、濁度、懸浮固體(TSS)、總硬度(以CaCO3計)、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總磷、氰化物(CN-)、總酚、油脂、硫化物(S2-)、大腸桿菌群	加4°C冷藏	250ml/PE 1000ml/PE	水色無異味

樣品總數量：

PE瓶	2	PE袋		不銹鋼桶		冷藏箱	
PE瓶	2	各類袋(袋)		玻璃瓶		分裝容器	
玻璃瓶		PET/PE保鮮膜		試劑/藥劑		其他容器	
其它	3	封膠布		無機過濾		保溫箱	

樣品運送及保存：

(採)樣人員：傅詩嘉

合採人員：

運送人員：□自行(採)樣送人員/

樣品運送方式：

□郵寄/快遞 ☑專車 □委託單位自行送樣

樣品保存方式：

□室溫 ☑4°C ☑冷藏(2°C ~ 15°C) □-15°C以下

□10°C以下 □10~20°C □25°C以下

□其他

樣品狀況：

☑符合保存方法

□不符合保存方法：□超過保存期限 □水量無 □容器不符 □pH不符合 □氣泡過多 □其他

□未加保存劑

LIMS系統登錄人員/日期/時間：傅詩嘉 11/16 17:09

收樣人員：黃平剛 11/16

黃平剛 11/16

FORM-TESP-PS-102-03 版次：1.4 發行日期：99.02.15 第2頁/共2頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室報告簽署人簽署範疇說明頁

行政院環保署許可證字號：環署檢字第 035 號

土壤採樣內部文件編號	文件編號
採樣計畫書	20_80340

備註：

1. 本說明頁須與採樣計畫書合併使用。
2. 計畫書之採樣相關表單可依據採樣現況表計畫名稱欄位進行追蹤。

採樣文件、記錄制度審查確認表

項次	內容	確認結果
一	本二期採樣為外包案件（非本公司採樣）	□是，委託採樣（附上需求單、採樣/樣品運送單、採樣計畫書）； ☑否（請於下表單）。
二	採樣記錄表格：需求單、採樣/樣本運送單、採樣記錄表、採樣位置圖（標示方位）、土壤採樣各式儀器使用校正紀錄表、儀器設備維護清單、採樣安全管控記錄、採樣照片、採樣計畫書	☑完整
三	表單書寫是否清楚、記錄是否確實、若有修正處是否簽名、採樣單標示是否正確合理	☑符合
四	採樣品質品管樣品之執行方法、頻率及現況是否合理二確	☑符合
	出席／確認人員：	黃平剛 11/16

報告簽署人：

簽署編號：F11-19

FORM-TESP-PS-102-03 版次：1.4 發行日期：99.02.15

SGS 臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書

編號：20_80340

台灣檢驗科技股份有限公司

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：惠建工程顧問有限公司	聯絡人：施秉樂 先生
1.2 場址名稱：臺北港	電話：02-2737-3441

1.3 場址位置：（如圖1）

二、計畫目的

本計畫為環評規定之臺北港施工期間環境監測，主要是為了解施工前後背景地土壤是否有無污染。

■「開發行為環境影響評估作業準則」(環署綜字第 0950100251 號令修正)

□其它

三、工作概要

本計畫委託單位僅委託本公司執行現場採樣及檢測分析，採樣規劃方式如四、所述，其餘項目不屬於本計畫委任工作範疇，僅此聲明；本計畫如發生採樣點及檢測項目，需重新製作計畫書並簡委託單位簽署。

計畫委託單位簽署：

四、採樣規劃

4.1 採樣點選擇：

□依「開發行為環境品質現況調查」方式，進行規劃。

■依「計畫委託單位指定」方式，進行規劃。

□其它

4.2 採樣型態：■手動採樣 □其它

4.3 採樣方式(採樣點配置，如圖1)

採樣點編號	座標	採樣深度(地表下 cm)	分析項目
下坵亞2-3部定界	依計畫委託單位指定、詳細位置請參照採樣紀錄。	0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_9~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內E1-2區域		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_9~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內E2-3區域		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_9~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內A2區域		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_9~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯

FORM-TESP-PS-102-03 版次：1.4 發行日期：99.02.15

1/3

SGS

臺北港(109-111 年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：20_80340

台灣檢驗科技股份有限公司

港區內 A6 區域	0~15	pH、砷、汞、鉻、鎘、鎳、鉛、銅、鋅、鐵
	15~30	溫度
	30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
八里區公所	0~15	pH、砷、汞、鉻、鎘、鎳、鉛、銅、鋅、鐵
	15~30	溫度
	30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
海埔里仁會路80號附近	0~15	pH、砷、汞、鉻、鎘、鎳、鉛、銅、鋅、鐵
	15~30	溫度
	30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯



(場址位置描述：地號、地形...等)

八里區位於臺北港之西北境，淡水河出海口西側。其西北濱臨臺灣海峽，東北隔淡水河與淡水區相望，西與林口鄰相連，南隔觀音山與五股鄰為鄰。

基隆沿岸原於更新世觀音山麓，基岩上覆蓋步林口臺地礫石層，在河口及海岸地帶則有沖積層分佈，已前可將八里區地質劃分為五部分：(1) 火成岩層 (2) 沖積岩層 (3) 林口層 (4) 觀音山層 (5) 大南灣層。

圖 1、場址位置圖

SGS

臺北港(109-111 年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：20_80340

台灣檢驗科技股份有限公司

五、採樣品保品管

5.1 採樣品保品管樣品說明（參考「土壤採樣方法」NIEA S102）

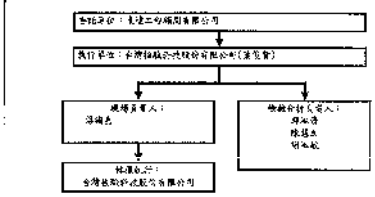
項目	現場空白	運送空白	設備空白	採樣重複
數量	1	1	1	--
分析項目	VOCs、TPH	VOCs、TPH	視需要增加：甲苯、乙苯、二甲苯	--

5.2 樣品保存與運送（參考「土壤檢驗方法總則」NIEA S103）

檢測項目	檢測方法	最少採樣量	容器	保存方法	最長保存期限
汞	NIEA M317	100 g	玻璃瓶或聚乙烯瓶（廣口）	4±2℃冷藏	28 天
砷	NIEA S310	500g	玻璃瓶或聚乙烯瓶（廣口）	4±2℃冷藏	180 天
鉻、鎘、鎳、銅、鉛	NIEA S321			4±2℃冷藏	180 天
揮發性有機物(VOCs)	NIEA M704	125 g(or) 3×5 g	125 mL 具 Teflon 襯墊		14 天(萃取前分析)
總石油碳氫化合物(C10-C40)	NIEA M703				
半揮發性有機物(SVOCs)	NIEA M753	250 g(or) 3×5 g	250 mL 具 Teflon 襯墊	4±2℃冷藏	14 天(萃取前分析) 40 天(萃取後分析)
多氯聯苯	NIEA M618				
多氯聯苯	NIEA M619	10 g			不限定

註：採樣時若有現場平行樣品時需加倍採樣。

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

防護等級	防護裝備與內容
□ B	自給式正壓呼吸器(SCBA)、隔絕式連身式化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、安全帽、視需要增加：安全帽
□ C	全面式半面式過濾式防毒面具、隔絕連身式化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、安全帽
■ D	安全帽、背心、反光衣、工作手套、安全鞋、安全帽

計畫負責人：蔡昆霖 （聯絡電話：(02)2299-3279 #2382）

現場負責人：陳建昌 （聯絡電話：(02)2299-3279 #2258）

緊急聯絡人：賴威慷 （聯絡電話：(02)2299-3279 #2387）

附近醫療單位：馬偕紀念醫院(淡水院區)

(聯絡電話：(02)2809-4661 ：地址：新北市淡水區民權路47號)

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

2.場址位置（地點）：新北市八里區

3.採樣日期：2021 年 11 月 16 日 4.天氣：□晴天 ☑陰天 □雨天

5.採樣點編號：同樣品現場編號

6.採樣人員：[illegible]

7.會採人員：

8.採樣設備：☑手動土鑽 □手動篩管 □手動雙套管 □採樣錐 □其他:

樣品現場編號	採樣時間	深度 (cm)	實驗室編號	土壤外觀 水份／顏色／質地／其它	備註
下罟里2-3鄰空曠(表土)	10:30	0~15	NPL22B001 003	M / 褐 / 粉土	
下罟里2-3鄰空曠(底土)	10:40	15~30	NPL22B001 002	M / 褐 / 粉土	
港區內 B1-2 區域(表土)	13:50	0~15	NPL22B001 001	M / 褐 / 粉土	
港區內 B1-2 區域(底土)	13:40	15~30	NPL22B001 004	M / 褐 / 粉土	
港區內 B2-3 區域(表土)	13:30	0~15	NPL22B001 011	M / 褐 / 粉土	
港區內 B2-3 區域(底土)	13:20	15~30	NPL22B001 012	M / 褐 / 粉土	
港區內 A2 區域(表土)	13:00	0~15	NPL22B001 007	M / 褐 / 粉土	
港區內 A2 區域(底土)	13:10	15~30	NPL22B001 008	M / 褐 / 粉土	
港區內 A6 區域(表土)	12:40	0~15	NPL22B001 009	M / 黑 / 粉土	
港區內 A6 區域(底土)	12:50	15~30	NPL22B001 010	M / 黑 / 粉土	

說明：

1.採樣深度計算方式：☑以地表為基準 □以 RC 或 AC 下方為基準 □其它

2.土壤水份表示方式：乾土(D：dry)、潮土(M：moist)、濕土(W：wet)

3.採樣位置與深度規劃：☑依現場狀況決定 □皆採表土 □皆採底土

4.執行有機氣體篩測，應以樣品開始預測 5 秒鐘之最高濃度作為測試結果答值

紀錄表編號：1/[illegible]

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

2.場址位置（地點）：新北市八里區

3.採樣日期：2021 年 11 月 16 日 4.天氣：□晴天 ☑陰天 □雨天

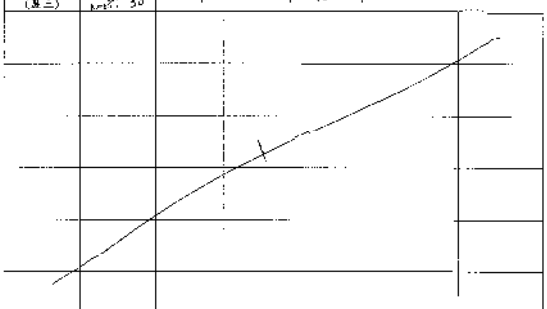
5.採樣點編號：同樣品現場編號

6.採樣人員：[illegible]

7.會採人員：

8.採樣設備：☑手動土鑽 □手動篩管 □手動雙套管 □採樣錐 □其他:

樣品現場編號	採樣時間	深度 (cm)	實驗室編號	土壤外觀 水份／顏色／質地／其它	備註
八里區公所(表土)	10:10	0~15	NPL22B001 005	M / 褐 / 粉土	
八里區公所(底土)	10:20	15~30	NPL22B001 006	M / 褐 / 粉土	
海埔里仁會路80號附近(表土)	10:00	0~15	NPL22B001 003	M / 褐 / 粉土	
海埔里仁會路80號附近(底土)	10:01	15~30	NPL22B001 004	M / 褐 / 粉土	



說明：

1.採樣深度計算方式：☑以地表為基準 □以 RC 或 AC 下方為基準 □其它

2.土壤水份表示方式：乾土(D：dry)、潮土(M：moist)、濕土(W：wet)

3.採樣位置與深度規劃：☑依現場狀況決定 □皆採表土 □皆採底土

4.執行有機氣體篩測，應以樣品開始預測 5 秒鐘之最高濃度作為測試結果答值

紀錄表編號：2/[illegible]

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(109-111 年)第二期開發區環境品質監測作業

2.調查位置（地點）：新北市八里區

3.採樣日期：2021 年 11 月 16 日 4.天　氣：□晴天 ☒陰天 □雨天

5.採樣點編號：同深層底場編號

6.採樣人員：傅韻蕙　7.會場人員：X

8.採樣設備：□手動土鑽 □手動薄管 □手動螺旋管 □振動鑽 ☒其他：液壓鋼管

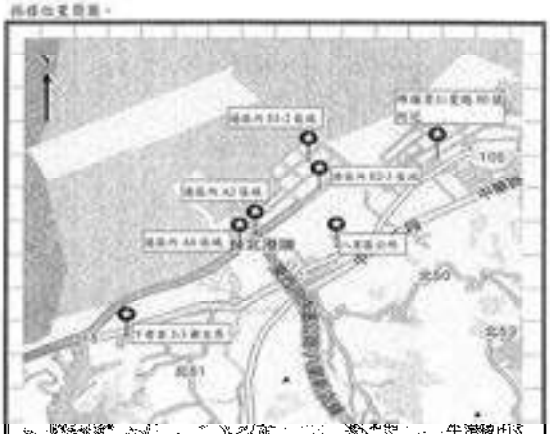
採樣現場編號	採樣時間	深度 (cm)	實驗室編號	土壤外觀 水份／顏色／質地／其它	備註
下游至2-3斷面處	11:41	30 ~ 50	NPL22B0011 003	M／褐／粉土	VOC 檢測樣品
港區內 B1-2 區域	11:03	30 ~ 50	NPL22B0011 007	M／褐／粉土	
港區內 B2-3 區域	11:09	30 ~ 50	NPL22B0011 008	M／褐／粉土	
港區內 A2 區域	11:17	30 ~ 50	NPL22B0011 004	M／褐／粉土	
港區內 A6 區域	11:29	30 ~ 50	NPL22B0011 005	M／黑／粉土	
八里區公所	11:25	30 ~ 50	NPL22B0011 009	M／褐／粉土	
港區至八里路與開發道路	11:51	30 ~ 50	NPL22B0011 002	M／褐／粉土	

備註：
1.採樣深度計算方式：M(以地表為基準 I(以 RC 底 AC 下方為基準 □其它_____
2.土壤水份表示方式：乾土(D：dry)、濕土(M：moist)、溼土(W：wet)
3.若採樣位置無法開挖時，可與委託單位協商　等採樣位置範圍
4.執行採樣品質管理：選以場址開採前對 5 秒鐘地表最高濃度作為依照標準值

彩繪表編號：3/4

FORM-TESP-PS-102-04　版次：1.3　發行日期：2019.06.01　台灣檢驗科技股份有限公司

SGS


105
105
北港
北堤
北防波堤
北堤燈塔
八里漁港
八里
北堤
北防波堤
北堤燈塔
八里漁港
八里
105
105

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室報告簽署人簽署範疇說明頁

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第 035 號

六級採樣內部文件編號	文件版號
採樣計畫書	20_80335

備註：
1. 本說明頁須與採樣計畫書合併使用。
2. 計畫書之採樣相關表單可對應現場紀錄或計畫各章欄位進行追溯。

採樣文件、記錄初步審查確認表

項次	內容	確認結果
一	本次採樣為外包案件（非本公司採樣）	□是，委託_____採樣（附上委託單、採樣／樣品現地單、採樣計畫書）。 □否（需附現場單）。
二	採樣記錄完整性：需求單、採樣/現場單、樣品送達單、採樣記錄表、採樣位置圖（或方位）、土壤採樣各式儀器使用校正記錄表、溫溼度儀器校正記錄、現場安全管理記錄、採樣照片、採樣計畫書	□完整
三	表單書寫是否清楚，記錄是否補充、書寫修正處是否簽名，採樣現場是否正確合理	□不符合
四	採樣品保品管樣品之執行內容、數量及項目是否合理正確	□不符合

品管／確認人員：基泰爾 11/8

報告簽署人：SGS 2022.11.21

簽署時間：111-11-9

FORM-TESP-PS-102-00 版次：1.4 發行日期：99.02.15

SGS 臺北港(109-111 年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書

編號：20_80335

台灣檢驗科技股份有限公司

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：東塑工程股份有限公司	聯絡人：施彭福 先生
1.2 場址名稱：南碼頭工區	電話：02-2737-3441
1.3 場址位置：（如圖 1）	

二、計畫目的

本計畫為環評規定之臺北港施工期間環境監測，主要是為了解施工前後對當地土壤是否有影響。

■「開發行為環境影響評估作業準則」(環署綜字第 0950100251 號令修正)

□其它

三、工作權責

本計畫委託單位任臺技本公司執行現場採樣及檢測分析，採樣規劃方式如四、所述，其餘項目不屬於本計畫委任工作範疇，僅此聲明；本計畫如變更採樣點及檢測項目，需重新製作計畫書並請委託單位簽章。

計畫委託單位簽章：

四、採樣規劃

4.1 採樣點選擇：

□依「開發行為環境品質現況調查」方式，進行規劃。

■依「計畫委託單位指定」方式，進行規劃。

□其它

4.2 採樣設備：■手動採樣 □其它

4.3 採樣方式(採樣點位置，如圖 1)

採樣點編號	座標	採樣深度 (地表下 cm)	分析項目
南碼頭工區-1	依計畫委託單位指定，詳細位置請參照採樣紀錄。	0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鉻、鎳、鋅
		15~30	
南碼頭工區-2		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鉻、鎳、鋅
		15~30	
南碼頭工區-3		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鉻、鎳、鋅
		15~30	
南碼頭工區-4		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鉻、鎳、鋅
		15~30	

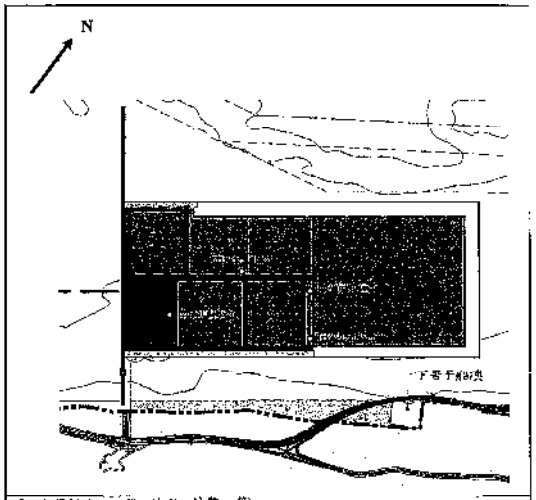
FORM-TESP-PS-102-00 版次：1.4 發行日期：99.02.15

1/3

SGS 臺北港(109-111 年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書

編號：20_80335

台灣檢驗科技股份有限公司



(場址位置描述：地貌、地形、地質...等)

八里區位於臺北盆地之西北端，淡水河出海口西側。其西北濱臨臺灣海峽，東北隔淡水河與淡水鎮深望，西與林口鄉相連，南隔觀音山與五股鄉為鄰。

基盤岩屬於新世觀音山層，岩性主要為安山岩質集塊岩及凝灰岩，在河口及海岸地帶則有沖積層分佈，目前可將八里鄉地質層劃分為五個段：(1) 大屯岩層 (2) 沖積岩層 (3) 林口層 (4) 觀音山層 (5) 六南灣層。

圖 1、場址位置圖

FORM-TESP-PS-102-00 版次：1.4 發行日期：99.02.15

2/3

SGS 臺北港(109-111 年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書

編號：20_80335

台灣檢驗科技股份有限公司

五、採樣品保品管

5.1 採樣品保品管執行（參考「土壤採樣方法」NIEA S102）

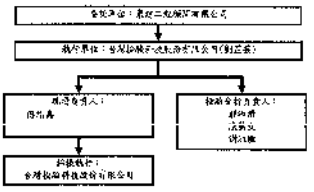
項目	現場空白	運送空白	設備空白	採樣重複
數量	--	--	1	--
分析項目	--	--	砷、汞、銅、鉛、鎘、鉻、鎳、鋅	--

5.2 樣品保存與運送（參考「土壤監測方法總則」NIEA S103）

檢測項目	檢測方法	最少樣品量	容器[1]	保存方法	最長保存期限
汞	NIEA M317	100 g	玻璃瓶或聚乙烯瓶 (PE)	4±2℃冷藏	35 天
砷	NIEA R315	500 g	玻璃瓶或聚乙烯 (PE)	室溫	180 天
銅、鉛、鎘、鉻、鎳、鋅	NIEA R321			室溫	180 天

[1] 玻璃瓶容器需使用茶色容器。

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

防護等級	防護裝備內容
□ B	自給式空氣呼吸器(SCBA)、頭盔連身式化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、可視式鏡面、安全帽
□ C	全面或半面式濾過式防毒面具、頭盔連身式化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、安全帽
■ D	安全帽或視需個案需求之工作服、工作手套、安全鞋、安全帶

計畫負責人：張詠雲 （聯絡電話：(02)2299-3279 #2182）

現場負責人：陳彭福 （聯絡電話：(02)2299-3279 #2258）

緊急聯絡人：張詠雲 （聯絡電話：(02)2299-3279 #2387）

附近醫療單位：馬偕紀念醫院(淡水院區)

（聯絡電話：(02)2809-466[illegible] ；地址：新北市淡水區民權路 [illegible] 號）

FORM-TESP-PS-102-00 版次：1.4 發行日期：99.02.15

3/3

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：每北路(109-111年)期土壤環境品質監測作業

2.場址位置（地點）：新北市八里區

3.採樣日期：2022 年 11 月 16 日4.天氣：□晴天 ☑陰天 □雨天

5.採樣編號：引樣品與編號

6.採樣人員：傅韶嘉 7.會採人員：吳

8.採樣設備：☑手動土鑽 □手動落管 □手動螺旋管 □採樣鏟 □其他：

樣品現場編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	土壤外觀 水分／顏色／質地／其它	備註
南碼頭工區-1(表土)	9:44	0 - 15	NRL22B0011 001	M / 紅褐 / 黏土	
南碼頭工區-1(底土)	9:45	15 - 40	NRL22B0011 002	M / 紅褐 / 黏土	
南碼頭工區-2(表土)	9:55	0 - 15	NRL22B0011 003	D / 褐 / 砂	
南碼頭工區-2(底土)	9:56	15 - 40	NRL22B0011 004	D / 褐 / 砂	
南碼頭工區-3(表土)	10:02	0 - 15	NRL22B0011 005	M / 褐 / 黏土	
南碼頭工區-3(底土)	10:03	15 - 50	NRL22B0011 006	M / 褐 / 黏土	
南碼頭工區-4(表土)	10:07	0 - 15	NRL22B0011 007	M / 褐 / 黏土	
南碼頭工區-4(底土)	10:08	15 - 30	NRL22B0011 008	M / 褐 / 黏土	

說明：
1.採樣深度計算方式：☑以地表為基準 □以RC面AC下方為基準 □其它_____
2.土壤水分表示方式：乾土（D：dry）、潮土（M：moist）、濕土（W：wet）
3.採樣位置決定方式：☑由委託單位決定 □採樣機位置圖

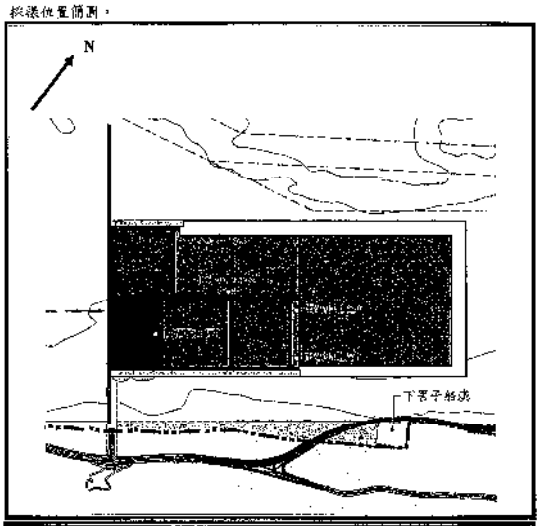
4.其他未提及事項說明：此四樣品開始採樣之委託單位為其他單位簽收

記錄表檢閱：

FORM-TESP-PS-102-04 版次：1.3 發行日期：2019.06.01 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

採樣位置圖測：



採樣點編號	座標（■TWD97 □：_____） X（E）	Y（N）	採樣點編號	座標（□TWD97 □：_____） X（E）	Y（N）
南碼頭二工-1	287187	2781801			
南碼頭二工-2	287285	2781921			
南碼頭二工-3	287758	2781871			
南碼頭二工-4	287821	2781764			

備註：

記錄表檢閱：

FORM-TESP-PS-102-04 版次：1.3 發行日期：2019.06.01 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.11.16 使用前後攜帶人員：傅韶嘉

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（請有儀器編號請註記）
水質儀器組		□是 □否	□是 □否	機號：W_____ pH：_____ ED：_____ DO：_____ □儀器已確認清洗。
鹽度計		□是 □否	□是 □否	機號：ISPC-鹽度計 □儀器已確認清洗。
氧化還原計		□是 □否	□是 □否	機號：ISPC-ORP計 □儀器已確認清洗。
溫度計		□是 □否	□是 □否	機號：ISPC-溫度計 □儀器已確認清洗。
水深計		□是 □否	□是 □否	機號：ISPC-水深計 □儀器已確認清洗。
酒精計		□是 □否	□是 □否	機號：ISPC-酒精計 □儀器已確認清洗。
[illegible]		□是 □否	□是 □否	機號：ISPC-水位計 □儀器已確認清洗。
[illegible]		□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
[illegible]		□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
[illegible]		□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	□儀器已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
三腳採樣架	1	☑是 □否	☑是 □否	□儀器已確認清洗。
不鏽鋼管架	1	☑是 □否	☑是 □否	□儀器已確認清洗。
採集鏟	1	☑是 □否	☑是 □否	□儀器已確認清洗。
採集杓	0	□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
底泥共採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
岩心採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□儀器已確認清洗。
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESC-Drop-1型
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	ESC-GPS測定器組合-1
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESPC-GPS-1型
救生衣	0	□是 □否	□是 □否	
警示設備	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥箱(樣品保存藥劑)		☑是 □否	☑是 □否	硫酸、氯化鋅鹽、硝酸、氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)		□是 □否	□是 □否	□硫代硫酸鈉 □維他命C □抗壞血酸 □過氧氫水
加藥箱(CN-用)		□是 □否	□是 □否	氫氧化鈉-硫酸亞鐵、硫酸銅溶液、硫酸銀溶液、硫代硫酸鈉溶液、磷酸緩衝溶液、磷酸氫二鉀
加藥箱(硝化抑用)		□是 □否	□是 □否	丙烯硫脲、氯氧化鉀
加藥箱(氨氮用過濾用)		☑是 □否	☑是 □否	有機酸、氫氧化鈉溶液
加藥箱(TOC專用)		□是 □否	□是 □否	磷酸溶液、過硫酸鉀溶液、氫氧化鈉
1L PE瓶(TOC專用)		□是 □否	□是 □否	500mL以塑膠瓶裝磷酸(黃色蓋)
加藥箱(有機污染採樣)		□是 □否	□是 □否	EDTA-2鈉，空瓶採樣

簽樣人員：許恩輝 11/16

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業/東遠工程顧問有限公司　　使用/校正日期：2022.11.16

採樣地點：　新北市八里區　　使用人員：傅靖嘉

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體查核				標準氣體校正							使用狀況說明
		項目	零點確認	全幅確認		項目	零點校正		全幅校正		校正確認		
			濃度=2.5ppm	濃度	讀值		濃度	讀值	濃度	讀值	零點讀值	全幅讀值	
☐PID & FID		PID				PID							☐良好 ☐異常
		FID				FID							鋼瓶剩餘壓力(psi) 零級空氣 甲烷 異丁烯

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☐TPH 濃度篩測儀		☐土壤校正 ☐試劑校正	☐良好 ☐異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☐偵測器		年度校正	☐良好 ☐異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑衛星定位儀	ESPC-GPS-T01	年度查核	☑良好 ☐異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	使用時數	使用狀況說明
☐土壤採樣鑽機			☐良好 ☐異常

審核人員：許閔琦 11/16

FORM-EOMP-PL-001-02 版次：1.0 發行日期：2021.01.01

附錄三-6　港區放流水

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□乳樣記錄表/ ☑採樣紀錄表

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
08:30	P1加壓站	MPF22B0C530 001	1	As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	硝酸(HNO3，4±2℃冷藏	PE瓶/250mL	
			1	Cr(VI)	氨/緩衝液(pH9.7±0.2)	PE瓶/100mL	
			1	油脂	鹽酸(1+1)(pH<2)	棕色玻璃瓶/1L	
			1	總酚	磷酸(H3PO4，4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	氰化物	氫氧化鈉(pH>12)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	硫化物	醋酸鋅/氫氧化鈉，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	色度	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	總餘氯(Total residual chlorine)	即測	PE瓶/1L	
09:04	P1加壓站	MPF22B0C530 002	1	As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	硝酸(HNO3，4±2℃冷藏	塑膠瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	塑膠瓶/1L	含1000mL過濾瓶
			1	油脂, 礦物性油脂(MOH)	鹽酸(1+1)(pH<2)，4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	總酚 Total Phenols	氫氧化鈉(pH>12)，硫酸銅	棕色玻璃瓶/1L	
			1	色度	4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	氰化物	氫氧化鈉(pH>12)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	硫化物	醋酸鋅/氫氧化鈉，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總餘氯(Total residual chlorine)	即測	PE瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	氨氮(NH3-N)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總磷(Total P)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總氮(TN)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	大腸桿菌群	4±2℃冷藏	滅菌PE瓶/125mL	
09:12	西1號流水	MPF22B0C529 006	1	As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	硝酸(HNO3，4±2℃冷藏	塑膠瓶/1L	
			1	Cr(VI)	氨/緩衝液(pH9.7±0.2)	PE瓶/100mL	
			1	油脂, 礦物性油脂(MOH)	鹽酸(1+1)(pH<2)，4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	總酚 Total Phenols	氫氧化鈉(pH>12)，硫酸銅	棕色玻璃瓶/1L	
			1	氰化物	氫氧化鈉(pH>12)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	硫化物	醋酸鋅/氫氧化鈉，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總餘氯(Total residual chlorine)	即測	PE瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	氨氮(NH3-N)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總磷(Total P)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總氮(TN)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	大腸桿菌群	4±2℃冷藏	滅菌PE瓶/125mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
09:17	東2號流水	MPF22B0C530 003	1	As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	硝酸(HNO3，4±2℃冷藏	塑膠瓶/1L	
			1	Cr(VI)	氨/緩衝液(pH9.7±0.2)	棕色玻璃瓶/1L	
			1	油脂, 礦物性油脂(MOH)	鹽酸(1+1)(pH<2)，4±2℃冷藏	玻璃瓶/1L	
			1	總酚 Total Phenols	氫氧化鈉(pH>12)，硫酸銅	棕色玻璃瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	氨氮(NH3-N)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總磷(Total P)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總氮(TN)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	大腸桿菌群	4±2℃冷藏	滅菌PE瓶/125mL	
			1	氰化物	氫氧化鈉(pH>12)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	硫化物	醋酸鋅/氫氧化鈉，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	色度	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	油脂, 礦物性油脂(MOH)	鹽酸(1+1)(pH<2)，4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	總餘氯(Total residual chlorine)	即測	PE瓶/1L	
09:21	P2加壓站	MPF22B0C530 005	1	As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	硝酸(HNO3，4±2℃冷藏	塑膠瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	油脂, 礦物性油脂(MOH)	鹽酸(1+1)(pH<2)，4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	總酚 Total Phenols	氫氧化鈉(pH>12)，硫酸銅	棕色玻璃瓶/1L	
			1	氰化物	氫氧化鈉(pH>12)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	硫化物	醋酸鋅/氫氧化鈉，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	色度	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	總餘氯(Total residual chlorine)	即測	PE瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	氨氮(NH3-N)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總磷(Total P)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總氮(TN)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	大腸桿菌群	4±2℃冷藏	滅菌PE瓶/125mL	
09:27	P2加壓站	MPF22B0C530 006	1	As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	硝酸(HNO3，4±2℃冷藏	塑膠瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	油脂, 礦物性油脂(MOH)	鹽酸(1+1)(pH<2)，4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	總酚 Total Phenols	氫氧化鈉(pH>12)，硫酸銅	棕色玻璃瓶/1L	
			1	氰化物	氫氧化鈉(pH>12)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	硫化物	醋酸鋅/氫氧化鈉，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	色度	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	總餘氯(Total residual chlorine)	即測	PE瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	氨氮(NH3-N)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總磷(Total P)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總氮(TN)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	大腸桿菌群	4±2℃冷藏	滅菌PE瓶/125mL	
09:33	東1號流水	MPF22B0C530 007	1	As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn	硝酸(HNO3，4±2℃冷藏	塑膠瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	油脂, 礦物性油脂(MOH)	鹽酸(1+1)(pH<2)，4±2℃冷藏	棕色玻璃瓶/1L	
			1	總酚 Total Phenols	氫氧化鈉(pH>12)，硫酸銅	棕色玻璃瓶/1L	
			1	氰化物	氫氧化鈉(pH>12)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	硫化物	醋酸鋅/氫氧化鈉，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	色度	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	總餘氯(Total residual chlorine)	即測	PE瓶/1L	
			1	懸浮固體(SS)	4±2℃冷藏	PE瓶/1L	
			1	氨氮(NH3-N)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總磷(Total P)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	總氮(TN)	硫酸(pH<2)，4±2℃冷藏	PE瓶/500mL	
			1	大腸桿菌群	4±2℃冷藏	滅菌PE瓶/125mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
09:55	西1放流水	MF422B00E9S001	1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				

樣品總數量：

PE瓶		PE袋	不銹鋼筒	六價鉻專瓶	棕色瓶
PC瓶		無菌袋(夾鏈袋)	採泥器	微生物瓶	1L方形瓶
玻璃瓶		PE管/不銹鋼管	虹吸/蠕動	TOC瓶	8格玻璃
其它		防曬冰桶	無菌鑷子	酚瓶	保麗龍

樣品運送及保存：

(取)樣人員：

會樣人員：

運送人員：同(取)樣採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方式：□室溫 □4℃冷藏 □-15℃以下 □10℃以下 □10-20℃ □25℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況：□如符合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □固水部分 □未加酸 □其他

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□水樣採樣紀錄表/ □樣樣採樣紀錄表

計畫名稱：

委託單位：

採樣：□時 □餘 □地

採樣日期：

採樣類別：□地下水 □飲用水 □地表水 □採樣容器 □放射檢驗 □其他：

□土壤 □海水/鹽水 □底泥 □沉積 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
09:30	下游	MF422B00E9S001	1				

樣品總數量：

PE瓶		PE袋	不銹鋼筒	六價鉻專瓶	棕色瓶
PC瓶		無菌袋(夾鏈袋)	採泥器	微生物瓶	1L方形瓶
玻璃瓶		PE管/不銹鋼管	虹吸/蠕動	TOC瓶	8格玻璃
其它		防曬冰桶	無菌鑷子	酚瓶	保麗龍

樣品運送及保存：

(取)樣人員：

會樣人員：

運送人員：同(取)樣採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方式：□室溫 □4℃冷藏 □-15℃以下 □10℃以下 □10-20℃ □25℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況：□如符合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □固水部分 □未加酸 □其他

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□水樣採樣紀錄表/ □樣樣採樣紀錄表

計畫名稱：

委託單位：

採樣：□時 □餘 □地

採樣日期：

採樣類別：□地下水 □飲用水 □地表水 □採樣容器 □放射檢驗 □其他：

□土壤 □海水/鹽水 □底泥 □沉積 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
09:30	西1放流水	MF422B00E9S001	1				
09:41	東2放流水	MF422B00E9S002	1				
09:53	東1放流水	MF422B00E9S003	1				
10:06	西2放流水	MF422B00E9S004	1				

樣品總數量：

PE瓶		PE袋	不銹鋼筒	六價鉻專瓶	棕色瓶
PC瓶		無菌袋(夾鏈袋)	採泥器	微生物瓶	1L方形瓶
玻璃瓶		PE管/不銹鋼管	虹吸/蠕動	TOC瓶	8格玻璃
其它		防曬冰桶	無菌鑷子	酚瓶	保麗龍

樣品運送及保存：

(取)樣人員：

會樣人員：

運送人員：同(取)樣採樣人員/

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方式：□室溫 □4℃冷藏 □-15℃以下 □10℃以下 □10-20℃ □25℃以下 □室溫 □其他

樣品狀況：□如符合保存方法 □不符合保存方法：□超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □固水部分 □未加酸 □其他

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

收樣人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.11.16　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH□3210 ☑3510 WTW pH□3310 □____	ESPC　pH　T26	☑良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後讀值(pH=7)			準確度dr(mV)	斜率(mV/pH)
pH	□pH=7	□pH=4	□pH=10	實測值	7.0	溫度24	-25～25	-61～-56
溫度(℃)	24	24.3	24.3	理論值	6.98	±0.05	-4.0	-59.6
編號	220719-6-0017	220719-6-002	220705-6-014	編號	220919-6-019			
分裝日期	2022.11.14	2022.11.14	2022.11.14	分裝日期	2022.11.14			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 ☑3310 WTW Cond □3310 □	FPSC　−EC−　T 26	☑良好 □異常	NIEA W203

標準溶液校二 0.01 N KCl	標準值(umhos/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(umhos/cm) 139～146	電極常數(cm⁻¹) 0.450～0.500
編號 221025-8-001	1413	24	144	0.453
分裝日期 2022.11.14				

第二來源標準物質(視專案需要填寫) □0.001 N KCl □0.01 N KCl / □0.1 N KCl □19950 ppm NaCl	理論值(umhos/cm/25℃) 146.9 /1413 / 12880 / 58700	溫度(℃)	儀器讀值(umhos/cm)	儀器理論允收範圍 0.01 N KCl (140～151) 0.1 N KCl (1265～1402) 19950 ppm NaCl (58120～59279)
編號				
分裝日期				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310 WTW pH □3310 □____	BPSC　ORP　T	□良好 □異常	

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值±20 mV
220				
校正標準液編號	220909-6-002	分裝日期	2022.11.14	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310 WTW Oxi □3310 □____	BSPC　−DO−　T 24	☑良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計之絕對值(mbar)(誤差<1%)　電極檢查：

現場值(mbar)	標準值(mbar)	
1020	1016	□是 ☑否-氧極薄膜表面有雜質。 □是 □否-電極隔膜表面完整有氣泡。 □是 ☑否-電極是否破損。

□是 ☑否-電極薄膜是否汙損或質氣性電解質不足。
□是 □否-電極薄膜表面是否充滿生物絮凝。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	BSPC　−濁度計−　T	AQ3010	NIEA W219

儀器校正				查核溶液	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85～115 (NTU)
編號	ESPC	濁度計−T	一次元素	實測值		□合格 □異常
有效期限	2023.10					

加藥前(原水)鹼度：　mg/l　pH：　T：　加藥後(出水)鹼度：　mg/l　pH：　T：

加藥前(原水)硬度：　mg/l　加藥後(出水)硬度：　mg/l

FORM-TJSP-PW-101-02 發行日期：2022.01.01 版次：8.6　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜帶日期：2022.11.16　　使用單位攜帶人員：[illegible]

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註（若有儀器編號請註記）
水質儀器組		☑是 □否	☑是 □否	編號：W 3 6 11 26 EC: 726 DO: 24
酸氮計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-酸氮計-T　□檢出前已確認清洗。
氧化還原計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-ORP-T　□檢出前已確認清洗。
濁度計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-濁度計-T　□檢出前已確認清洗。
水深計	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-水深計-T　□檢出前已確認清洗。
流速計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：ESPC-流速計-T01　□檢出前已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	編號：ESPC-水質分析-T　□檢出前已確認清洗。
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	☑檢出前已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□
[illegible]	2	☑是 □否	☑是 □否	☑檢出前已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
土質採樣組	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
不銹鋼管組	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
採樣鏟	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
採樣桿	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
採取式採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
岩心採樣器	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	4	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	□是 □否	☑是 □否	編號：ESPC-[illegible]
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	□是 □否	☑是 □否	
放大器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-[illegible]
警示設備	0	□是 □否	□是 □否	台語 - ESPC-GPS-____
加藥箱(現場加藥)	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥箱(去除餘氯用)	0	□是 □否	□是 □否	備註：保冷劑、保溫箱、棉被、乾淨抹布
加藥箱(CN-用)	0	□是 □否	□是 □否	□檢出前已確認清洗。 I 記得帶 I 記得帶 I 記得帶
加藥箱(硫化物用)	0	□是 □否	□是 □否	保冷劑、保溫箱、棉被、乾淨抹布、醋酸鋅溶液、氫氧化鈉溶液、碘液、硫代硫酸鈉溶液、碘酸鉀標準液、硫酸銨溶液
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	0	□是 □否	□是 □否	同硫化
加藥箱(食品用)	0	□是 □否	□是 □否	有機酸一瓶即可
加藥箱(重金屬用)	0	□是 □否	□是 □否	硝酸溶液
四氟袋(甲醛用)	0	□是 □否	□是 □否	500ml(四氟袋PE袋請自帶)
加藥箱(有機磷農藥用)	0	□是 □否	□是 □否	3871a-2ml，檢完即棄

審核人員：[illegible] 11/16

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司
點位：□崁 ☑除 □南
樣品類別：□地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □放水設備 □BK □其他：
□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣日期：2022 年 11 月 16 日

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW22B00593001	7.74 / 24.2	7.34平均/24.2													
	7.34 / 24.2														
NPW22B00593002	7.18 / 25.0	7.18平均/25.0													
	7.18 / 25.0														
NPW22B00593003	7.19 / 29.3	7.19平均/29.3													
	7.19 / 29.3														
NPW22B00593004	8.05 / 23.9	8.06平均/23.9													
	8.07 / 23.9														
NPW22B00593005	7.23 / 26.9	7.23平均/26.9													
	7.23 / 26.9														

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：1/2

審核：

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW22B00593006	8.09 / 23.6	8.09平均/23.6													
	8.09 / 23.6														
NPW22B00593007	8.08 / 23.8	8.08平均/23.8													
	8.08 / 23.8														
NPW22B00593008	7.86 / 23.9	7.86平均/23.9													
	7.86 / 23.9														

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：2/2

審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109 111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司
氣候：☐晴 ☑陰 ☐雨　　採樣日期：2022年 11月16日
樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐肥 ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（最序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho /cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO					水量 (m^3/sec) (m^3/min)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧量 (mg/L)	溫度 ℃	飽和DO% %	壓度 psi	大氣壓力 mbar			
NPW22B00596001	/ /	平均 /											3.33×10^{-4}		
NPW22B00596002	/ /	平均 /											1.38×10^{-4}		
NPW22B00596003	/ /	平均 /											無法量測		
NPW22B00596004	/ /	平均 /											3.56×10^{-5}		

NPW22B00596003 東1放流口被遮蔽故無法量測

審核：

FORM-QMS-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱：東達工程顧問有限公司　　測定日期：2022.11.16

樣品編號：NPW22B00596001.NPW22B00596002.NPW22B00596004　　測定人員：吳乙成

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMH (m^3/hr)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
西1放流水	5	15.1	0.000	0.000333	0.020	1.197	28.736
	5	15.0	0.000				
	5	15.0	0.000				
東2放流水	5	36.1	0.000	0.000138	0.008	0.498	11.956
	5	36.1	0.000				
	5	36.2	0.000				
西2放流水	5	14.1	0.000	0.000356	0.021	1.283	30.784
	5	14.0	0.000				
	5	14.0	0.000				

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMH(m^3/hr) = 3600 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

4.報告位數規定為：最小表示位數為小數下三位，最多有效位數為三位。

審核人員：

FORM-TESP-PW-020-01 發行日期：2019.07.15 版次：3.3

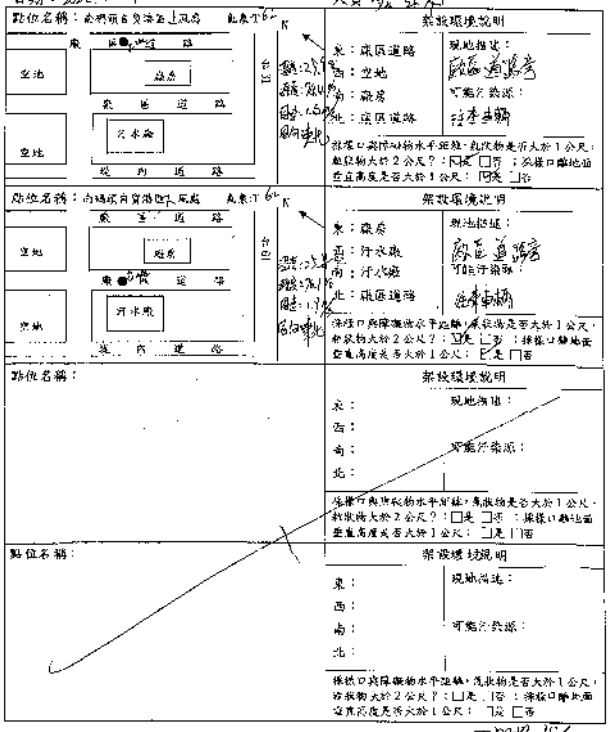
附錄三-7　周界空氣品質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022. 10. 14　　人員：



採樣人員：

FORM-POMP-P8-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭自貨港區上風處

監測人員：2022. 10. 14　　監測日期：

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13
斜率	1.6280	截距	-0.0336	迴歸係數 0.9998

儀器編號	ESPC-PM10-T			
		採樣前		採樣後
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否
校正時間	日/時/分	10/14 10:10		10/14 11:43
大氣壓力	mmHg	760.7		760.0
氣溫	℃	25.8		26.0
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 1.6	右 -1.6	左 1.6	右 -1.6
		3.2		3.2
小孔實際流量	L/min	1130.4		1132.4
偏差百分比	%	1.9	<5%	1.9	<5%

樣品編號：	採樣前	採樣後
空白樣品編號：		
採樣開始		
樣品測漏是否正常	☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量秒高時間	日/時/分	10/14 10:15	10/14 11:25
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100	1100
採樣時間(T)	日/時/分	10/14 10:30	10/14 11:30
總採樣時間	min	60	
平均流量	L/min	1100	
總採樣體積(V)	m^3	66	

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值 - 小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：

監測地點：南碼頭自貨港區上風處　　監測日期：2022. 10. 14

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13
斜率	1.6280	截距	-0.0336	迴歸係數 0.9998

儀器編號	ESPC-TSP-T20	多點校正日期	2022.05.15
校正時溫度(℃)	24.0	校正時壓力(mmHg)	768.6
斜率	1.0518	截距 -138.67	迴歸係數 0.9998

		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	時分	10:17		11:38	
大氣壓力	mmHg	760.7		760.0	
氣溫	℃	25.8		26.0	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	Inch H2O / in H2O	左 2.2	右 -1.7	左 2.8	右 -2.1
		5.5		5.5	
小孔實際流率(Q)	L/min	1061.5		1065.7	
小孔標準流率(Qstd)	L/min	1064.5		1068.7	
相對百分比	%	2.0	<7%	2.1	<7%

樣品編號：	採樣前	採樣後
空白樣品編號：		
採樣開始		
大氣壓力	mmHg	760.7	760.0
氣溫	℃	25.8	26.1
風速/風向	m/s	1.7 / 東北	1.5 / 東北
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量秒高時間	時分	10:15	11:25
額外採樣時間	min	0	0
採樣量測率	L/min	1100	1100
採樣時間	時分	10:30	11:30
總採樣時間(不含額外採樣)	min	60	
平均流量	L/min	1100	
總採樣時間	min	60	
總採樣體積	m^3	66	

FORM-TESP-PA107-17發行日期：2018.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109 111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭自貨港區下風處

監測人員：2022. 10. 14　　監測日期：

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13
斜率	1.6280	截距	-0.0336	迴歸係數 0.9998

儀器編號	ESPC-PM10-T			
		採樣前		採樣後
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否
校正時間	日/時/分	10/14 11:56		10/14 13:05
大氣壓力	mmHg	759.7		758.2
氣溫	℃	26.0		26.6
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 1.6	右 -1.6	左 1.6	右 -1.6
		3.2		3.2
小孔實際流量	L/min	1131.6		1131.2
偏差百分比	%	1.9	<5%	1.9	<5%

樣品編號：	採樣前	採樣後
空白樣品編號：		
採樣開始		
樣品測漏是否正常	☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量秒高時間	日/時/分	10/14 12:05	10/14 12:55
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100	1100
採樣時間(T)	日/時/分	10/14 12:00	10/14 13:00
總採樣時間	min	60	
平均流量	L/min	1100	
總採樣體積(V)	m^3	66	

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值 - 小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　監測人員：

監測地點：南碼頭自貿港區下風處　監測日期：

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13
斜率	1.5260	截距	-0.0336	迴歸係數 0.9998

儀器編號	ESPC-TSP-T23	多點校正日期		2022.08.15
校正時溫度(℃)	24.6	校正時壓力(mmHg)		749.8
斜率	1.0818	截距	-136.87	迴歸係數 0.9998

		採樣前	採樣後
小孔校正器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
校正時間	時分	11/5 11:35	11/5 13:10
大氣壓力	mmHg	758.6	758.2
氣溫	℃	26.0	25.6
TSP浮子流量計讀值	L/min	1100	1100
水柱壓差計讀值(ΔH)	mm H2O / in H2O	左 2.8 右 2.7 / 5.5	左 2.8 右 2.7 / 5.5
小孔實際流率(Q)	L/min	1446.0	1446.5
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1446.0	1446.5
誤差百分比	%	<7%	<7%

採樣編號：NPA108-085400-01　採樣起始時間：106/8/6

空白樣品編號：　空白樣品起始時間：

		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	758.6	758.2
氣溫	℃	26.0	25.6
風速/風向	m/s	1.9 / 東北	1.8 / 東北
採樣測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量抄寫時間	時分	11:05	13:55
額外暖機時間	min	0	0
採樣器流率	L/min	1100	1100
採樣時間	時分	11:30	13:30
總採樣時間(不含額外暖機)	min	60	
平均流量	L/min	1100	
總採樣時間	min	60	
總採樣體積	m³	66	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022. 11. 15　人員：

點位名稱：南碼頭自貿港區下風處　點位名稱：

點位名稱：　點位名稱：

審核人員：　11/15

FORM-EOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭自貿港區下風處

監測人員：　監測日期：2022. 11. 15

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T15	校正日期		2022.05.11
斜率	1.7143	截距	-0.0590	迴歸係數 0.9999

儀器編號	ESPC-PM10-T06

		採樣前	採樣後
小孔校正器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
校正時間	月/時:分	11/5 13:15	11/5 14:35
大氣壓力	mmHg	758.6	758.5
氣溫	℃	25.4	25.1
浮子流量計讀值	L/min	1100	1100
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 4.8 右 4.6 / 2.4	左 4.8 右 4.6 / 2.4
小孔實際流量	L/min	1111.8	1111.3
誤差百分比	%	1.1 <5%	1.0 <5%

採樣編號：NPA108-085400-01　採樣起始時間：106/8/6

空白樣品編號：NPA108-085401-01　空白樣品起始時間：106/8/7

		採樣開始	採樣結束
採樣測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量抄寫時間	月/時:分	11/5 12:25	11/5 14:05
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100	1100
採樣時間(T)	月/時:分	11/5 13:30	11/5 14:30
總採樣時間	min	60	
平均流量	L/min	1100	
總採樣體積(V)	m^3	66.0	

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

誤差百分比(%)=|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　審核人員：　11/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業　監測人員：

監測地點：南碼頭自貿港區下風處　監測日期：2022. 11. 15

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期		2022.05.11
斜率	1.7143	截距	-0.0590	迴歸係數 0.9999

儀器編號	ESPC-TSP-T06	多點校正日期		2022.10.21
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		763.5
斜率	1.0186	截距	-41.89	迴歸係數 0.9992

		採樣前	採樣後
小孔校正器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
校正時間	時分	13:35	14:40
大氣壓力	mmHg	758.6	758.5
氣溫	℃	25.4	25.1
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400	1400
水柱壓差計讀值(ΔH)	mm H2O / in H2O	左 4.0 右 2.8 / 5.5	左 4.0 右 2.7 / 5.5
小孔實際流率(Q)	L/min	1447.0	1438.5
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1447.0	1440.0
誤差百分比	%	1.1 <7%	0.8 <7%

採樣編號：NPA108-085400-01　採樣起始時間：106/8/6

空白樣品編號：NPA108-085401-01　空白樣品起始時間：106/8/7

		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	758.6	758.5
氣溫	℃	25.3	25.2
風速/風向	m/s	1.5 / 東北	1.6 / 東北
採樣測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量抄寫時間	時分	13:35	14:35
額外暖機時間	min	0	0
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	時分	13:30	14:30
總採樣時間(不含額外暖機)	min	60	
平均流量	L/min	1400	
總採樣時間	min	60	
總採樣體積	m^3	84.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　審核人員：　11/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109 111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭自貿港區下風處

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T15	校正日期		2022.05.11	
斜率	1.7143	截距	-0.0590	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T06				
採樣前後檢查					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器刻痕是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	758.6		758.4	
氣溫	℃	24.8		24.4	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 4.9	右 4.6	左 4.8	右 4.6
		3.3		3.4	
小孔實際流量	L/min	1094.7		1110.1	
偏差百分比	%	0.5	<5%	0.9	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	NPB2208-0854-002	採樣濾紙編號：		706807	
空白樣品編號：	未	空白樣品濾紙編號：		未	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測試是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量抄寫時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2\times T\div 1000$

偏差百分比(%)＝|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109 111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[illegible]

監測地點：南碼頭自貿港區下風處　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T15	校正日期		2022.05.11	
斜率	1.7143	截距	-0.0590	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T00	多點校正日期		2022.10.21	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		763.5	
斜率	1.0166	截距	-4.80	迴歸係數	0.9992
採樣前後檢查					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器刻痕是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	758.6		758.4	
氣溫	℃	24.8		24.4	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐mm H_2O ☐in H_2O	左 4.9	右 -2.9	左 4.8	右 -2.7
		6.8		6.5	
小孔實際流率(Q)	L/min	1440.1		1430.5	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1422.1		1382.9	
偏差百分比	%	1.6	<7%	1.2	<7%
現場採樣紀錄					
氣泵編號：	NPB2208-0854-002	濾紙編號：		706808	
空白樣品編號：	未	空白樣品濾紙編號：		未	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	758.6		758.4	
氣溫	℃	24.8		24.5	
風速/風向	m/s	1.4 / 東北		1.4 / 東北	
樣品測試是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量抄寫時間	時分	15:20		16:10	
測外插時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	15:15		16:15	
總採樣時間(平均流量)	min	60			
平均流量	L/min	1400			
總採樣時間	min	60			
總採樣體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

[illegible]

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T30	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6280	截距	-0.0335	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	多點校正日期		2022.10.21	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		763.5	
斜率	1.2017	截距	-3.13	迴歸係數	0.9995
採樣前後檢查					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器刻痕是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	763.6		763.2	
氣溫	℃	21.6		22.1	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐mm H_2O ☐in H_2O	左 2.8	右 -2.8	左 2.7	右 -2.9
		5.6		5.6	
小孔實際流率(Q)	L/min	1452.2		1448.1	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1464.0		1460.6	
現場採樣紀錄					
氣泵編號：	[illegible]	濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	763.6		763.2	
氣溫	℃	21.6		22.1	
風速/風向	m/s	[illegible]		[illegible]	
樣品測試是否正常		可是 ☐否		可是 ☐否	
流量抄寫時間	時分	10:35		11:24	
測外插時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	10:30		11:30	
總採樣時間(平均流量)	min	60			
平均流量	L/min	1400.5			
總採樣時間	min	60			
總採樣體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：傅韶書

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109 111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭自貿港區下風處

監測人員：許景洋　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6280	截距	-0.0335	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T06				
採樣前後檢查					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器刻痕是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	763.6		763.2	
氣溫	℃	21.6		22.1	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 1.6	右 -1.5	左 1.5	右 -1.5
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	0.3	<5%	2.1	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測試是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量抄寫時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2\times T\div 1000$

偏差百分比(%)＝|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：傅韶書

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表



FORM-TESP-PA102-17發行日期：2018.08.16 版次：1.0

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM...粒子流量計)使用與校正記錄表



FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.06.01 版次：1.0

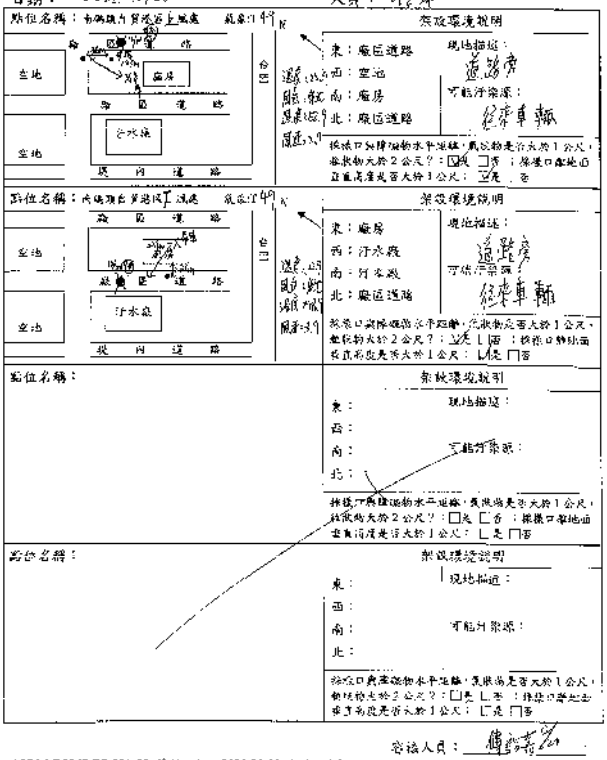
審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022. 12. 24 人員：



FORM-EOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

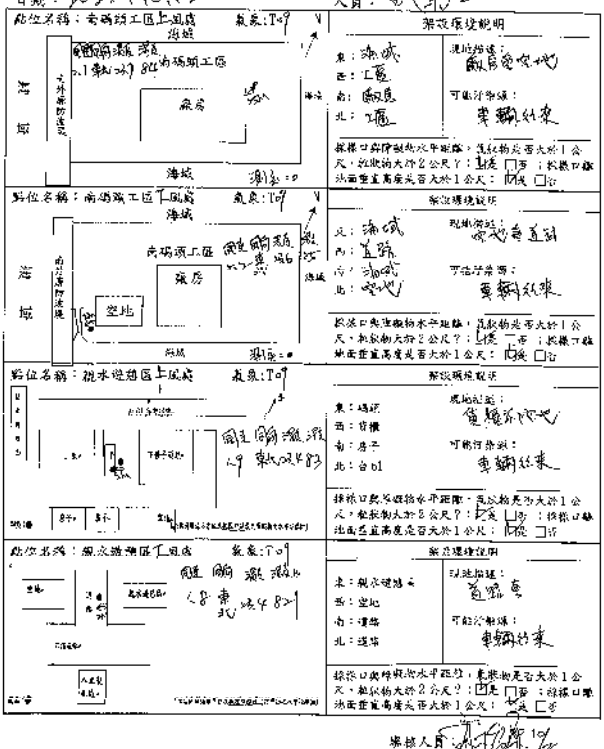
審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期： 人員：



FORM-EOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：觀水遊憩區上風處

監測人員：[redacted]　　監測日期：2022.10.12

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期		2022.03.26	
斜率	1.6848	截距	-0.0266	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T29				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	10/7 09:33		10/7 10:33	
大氣壓力	mmHg	762.0		761.0	
氣溫	℃	23.5		23.3	
浮子流量計讀值	L/min	110.0		110.0	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		4.8	4.6	4.8	4.7
		3.4		3.5	
小孔實際流量	L/min	110.9		111.4	
偏差百分比	%	0.5	<5%	1.3	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPB-22A-00169-001	樣品濾紙編號：		106133	
空白樣品編號：	NPB-22A-00170-001	空白樣品濾紙編號：		106134	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測試是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	日/時/分	10/7 09:35		10/7 10:35	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	10/7 09:30		10/7 10:30	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[redacted]

監測地點：觀水遊憩區上風處　　監測日期：2022.10.12

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期		2022.03.26	
斜率	1.6848	截距	-0.0266	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T15	多點校正日期		2022.09.12	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		752.8	
斜率	1.1303	截距	-229.04	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	時分	09:15		10:40	
大氣壓力	mmHg	762.0		761.0	
氣溫	℃	23.5		23.3	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	$\frac{in}{mm}$ H_2O	左	右	左	右
		42.0	42.1	42.0	42.2
		5.7		5.8	
小孔實際流量(Q)	L/min	1452.3		1439.1	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1382.6		1392.6	
偏差百分比	%	1.3	<7%	0.7	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPB-22A-00169-001		樣品濾紙編號：		106132	
空白樣品編號：NPB-22A-00170-001		空白樣品濾紙編號：		106138	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	762.0		761.0	
氣溫	℃	23.3		23.5	
風速/風向	m/s	1.1 / 東北		1.4 / 東北	
樣品測試是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	時分	09:35		10:35	
暫停採樣時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	09:30		10:30	
總採樣時間(扣除暫停)	min	60			
平均流量	L/min	1400			
總氣體體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：觀水遊憩區下風處

監測人員：[redacted]　　監測日期：2022.10.12

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期		2022.03.26	
斜率	1.6848	截距	-0.0266	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T29				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	10/7 11:00		10/7 12:00	
大氣壓力	mmHg	761.0		761.0	
氣溫	℃	23.6		23.4	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		4.8	4.6	4.7	4.7
		3.4		3.4	
小孔實際流量	L/min	110.8		110.5	
偏差百分比	%	0.6	<5%	0.6	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPB-22A-00169-002	樣品濾紙編號：		106133	
空白樣品編號：	✕	空白樣品濾紙編號：		✕	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測試是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	日/時/分	10/7 11:25		10/7 12:15	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	10/7 11:20		10/7 12:20	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[redacted]

監測地點：觀水遊憩區下風處　　監測日期：2022.10.12

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期		2022.03.26	
斜率	1.6848	截距	-0.0266	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T15	多點校正日期		2022.09.12	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		752.8	
斜率	1.1303	截距	-229.04	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	時分	11:08		12:30	
大氣壓力	mmHg	761.0		761.0	
氣溫	℃	23.6		23.4	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	$\frac{in}{mm}$ H_2O	左	右	左	右
		42.9	42.8	42.0	42.9
		5.7		5.9	
小孔實際流率(Q)	L/min	1452.5		1432.6	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1382.6		1442.8	
偏差百分比	%	1.0	<7%	0.9	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPB-22A-00169-003		樣品濾紙編號：		106132	
空白樣品編號：	✕	空白樣品濾紙編號：		✕	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	761.0		761.0	
氣溫	℃	23.8		23.5	
風速/風向	m/s	1.8 / 東北		1.1 / 東北	
樣品測試是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	時分	11:25		12:15	
暫停採樣時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	11:20		12:20	
總採樣時間(扣除暫停)	min	60			
平均流量	L/min	1400			
總氣體體積	m^3	84.0			

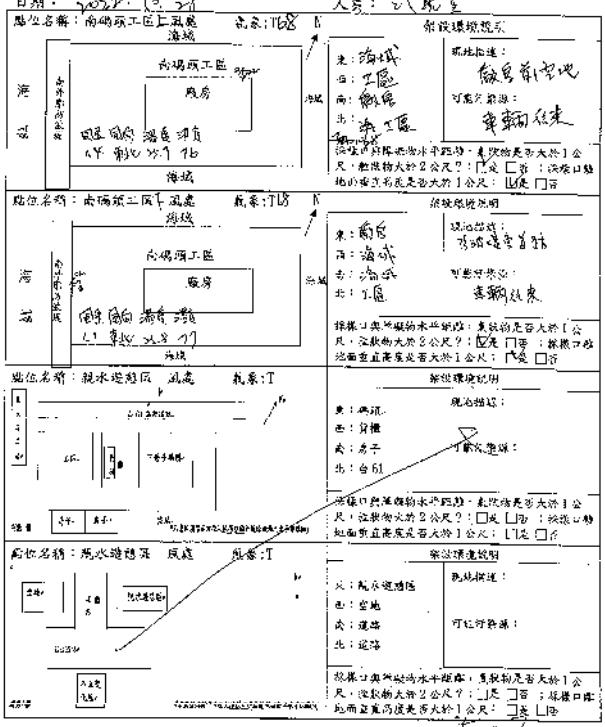
FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022. 10. 28　　人員：



採樣人員：

FORM-EOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$孔口流量計)使用與校正記錄表

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期		2022.03.28
斜率	1.6648	截距	-0.0095	相關係數	0.9999
儀器編號	ESPC-PM10-T08			
		採樣前		採樣後
小孔校正器與濾紙是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否
採樣前/後		09:30		10:55
大氣壓力	mmHg	163.4		163.4
大氣溫度	℃	25.5		25.7
孔口流量計讀值	L/min	1100		1100
水柱壓差計讀值(ΔH)	inH$_2$O	左 +1.8	右 -1.6	左 +1.7	右 -1.6
小孔實際流量	L/min	1098.1		1097.8
流量百分比	%	-0.2	<5%	-0.3	<5%
樣品編號：	A1PA-20A-0625001	樣品濾紙編號：		1001 6226
空白樣品編號：	A1PA-20A-0626001	空白樣品濾紙編號：		1001 6227
		採樣前		採樣後
採樣時間(T)	日/時/分	1028 09:30		1028 10:55
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100
採樣時間(T)	日/時/分	1028 09:30		1028 10:50
總採樣時間	min	60		
平均流量	L/min	1100		
總採樣體積(V)	m^3	66.0		

總採樣體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%)=|序子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期		2022.03.28
斜率	1.6648	截距	-0.0095	相關係數	0.9999
儀器編號	ESPC-TSP-T07	手動校正日期		2022.10.21
校正時溫度(T$_a$)	32.0	校正時壓力(mmHg)		762.8
斜率	1.2017	截距	-253.12	相關係數	0.9999
		採樣前		採樣後
小孔校正器與濾紙是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否
採樣前/後		09:30		10:55
大氣壓力	mmHg	163.4		163.4
大氣溫度	℃	25.5		25.7
TSP孔口流量計讀值	L/min	1400		1400
水柱壓差計讀值(ΔH)	inH$_2$O	左 +2.0	右 -2.8	左 +2.9	右 -2.9
小孔實際流量(Qa)	L/min	1398.3		1398.1
小孔標準流量(Qs)	L/min	1398.8		1398.8
流量百分比	%	-1.4	<5%	-1.3	<5%
樣品編號：	A1PA-20A-0625001	樣品濾紙編號：		1001 6226
空白樣品編號：	A1PA-20A-0626001	空白樣品濾紙編號：		1001 6227
		採樣前		採樣後
大氣壓力	mmHg	163.4		163.4
溫度	℃	25.6		25.7
風速/風向	m/s	0.8/東北		1.4/東北
採樣前/後是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否
採樣時間	日/時/分	1028 09:55		1028 10:45
總停機時間	min	0		0
採樣器流量	L/min	1400		1400
採樣時間	日/時/分	1028 09:50		1028 10:50
總採樣時間	min	60		
平均流量	L/min	1400		
總採樣時間	min	60		
總採樣體積	m^3	84.0		

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$孔口流量計)使用與校正記錄表

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期		2022.03.28
斜率	1.6648	截距	-0.0095	相關係數	0.9999
儀器編號	ESPC-PM10-T08			
		採樣前		採樣後
小孔校正器與濾紙是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否
採樣前/後		09:30		10:55
大氣壓力	mmHg	163.1		163.1
大氣溫度	℃	25.8		25.9
孔口流量計讀值	L/min	1100		1100
水柱壓差計讀值(ΔH)	inH$_2$O	左 +1.8	右 -1.7	左 +1.7	右 -1.7
小孔實際流量	L/min	1098.4		1097.6
流量百分比	%	-0.3	<5%	-0.3	<5%
樣品編號：	A1PA-20A-0625001	樣品濾紙編號：		1001 6223
空白樣品編號：	未	空白樣品濾紙編號：		未
		採樣前		採樣後
小孔校正器與濾紙是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否
採樣前/後	日/時/分	1028 09:30		1028 10:55
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100
採樣時間(T)	日/時/分	1028 09:30		1028 10:50
總採樣時間	min	60		
平均流量	L/min	1100		
總採樣體積(V)	m^3	66.0		

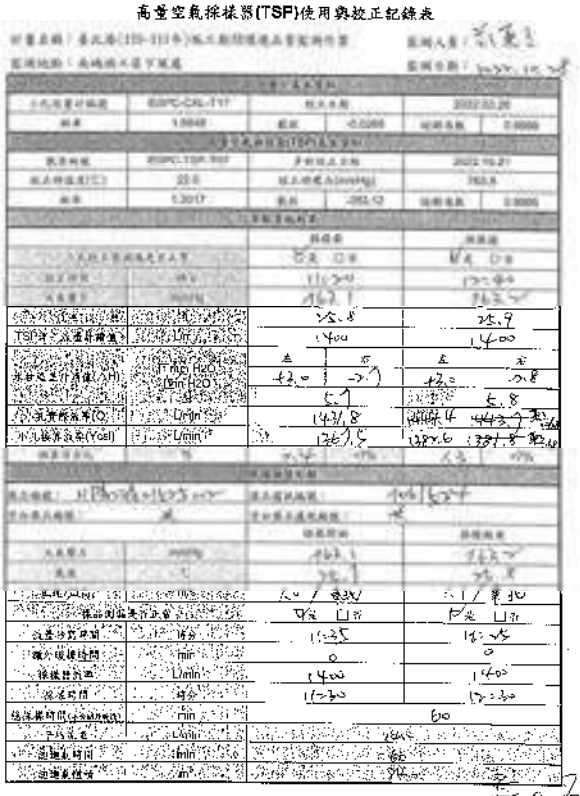
總採樣體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%)=|序子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表



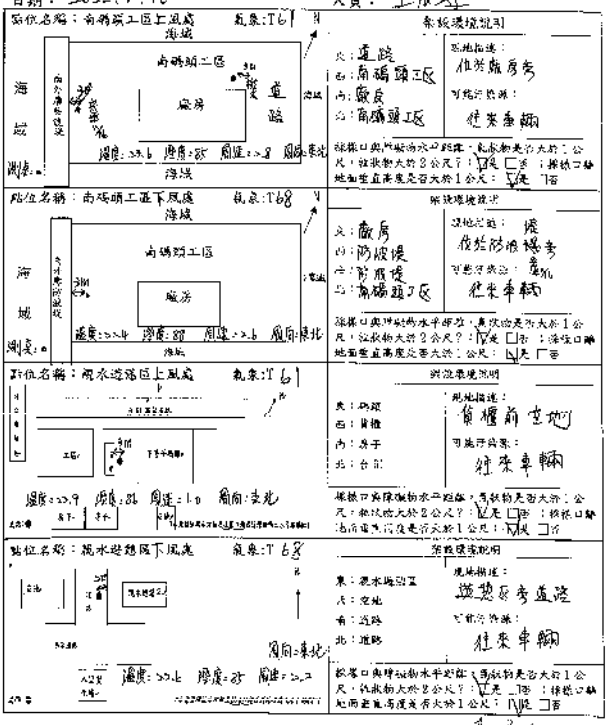
FORM-TESP-PA102-17修訂日期：2019.08.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022.11.16 人員：



審核人員：

FORM-EOMP-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：親水遊憩區上風處

監測人員： 監測日期：2022.11.16

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期		2022.05.12	
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數	0.9996
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T40				
準確度檢核					
		採樣前		採樣後	
小孔校正迴圈洩漏是否正常		是 否		是 否	
校正時間	日/時/分	11/6 08:37		11/6 10:02	
大氣壓力	mmHg	763.3		763.2	
氣溫	℃	22.7		22.7	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	In H_2O	左 +1.7	右 -1.6	左 +1.7	右 -1.6
		3.3		3.3	
小孔實際流量	L/min	1071.2		1070.9	
偏差百分比	%	0.8	<5%	0.8	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPA22B009116001	樣品濾紙編號：		706813	
空白樣品編號：	NPA22B009117001	空白樣品濾紙編號：		706812-1	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		是 否		是 否	
流量校減時間	日/時/分	11/6 08:45		11/6 09:52	
採樣器流量(Qs,Qw)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	11/6 08:40		11/6 09:40	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 $V(m^3)$ (Qs+Qe)/2×T÷1000

流量百分比(%)=|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03修訂日期：2020.05.01 版次：1.0 審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業 監測人員：

監測地點：親水遊憩區上風處 監測日期：2022.11.16

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期		2022.05.12	
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數	0.9996
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T12	前次校正日期		2022.10.21	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		765.5	
斜率	1.1181	截距	-193.82	迴歸係數	0.9992
準確度檢核					
		採樣前		採樣後	
小孔校正迴圈洩漏是否正常		是 否		是 否	
校正時間	時/分	08:32		09:46	
大氣壓力	mmHg	763.3		763.2	
氣溫	℃	22.9		22.7	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	In H_2O	左 +2.8	右 -2.7	左 +2.8	右 -2.7
		5.5		5.5	
小孔實際流率(Q)	L/min	1401.5		1401.1	
小孔校正流量(Qcal)	L/min	1390.9		1389.9	
偏差百分比	%	0.8	<7%	0.8	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPA22B009116001	樣品濾紙編號：		706814	
空白樣品編號：	NPA22B009117001	空白樣品濾紙編號：		706812-2	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	763.3		763.2	
氣溫	℃	22.6		22.7	
風速/風向	m/s	1.6 / 東北		1.8 / 東北	
樣品測漏是否正常		是 否		是 否	
流量校減時間	時/分	08:45		09:52	
額外取樣時間	min	0		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時/分	08:40		09:40	
總採樣時間	min	60			
平均流率	L/min	1400			
總採樣體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17修訂日期：2019.08.15 版次：1.0 審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：觀水遊憩區下風處
監測人員：王嘉坪　　監測日期：2022. 11. 16

小孔流量計基本資料

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期		2022.05.12
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數 0.9996

高量空氣採樣器(PM10)基本資料

儀器編號	ESPC-PM10-T39

採樣前後結果

		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	11/6 09:12		11/6 10:57	
大氣壓力	mmHg	762.2		761.5	
氣溫	℃	23.6		23.5	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 +1.7	右 -1.7	左 +1.7	右 -1.7
		3.4		3.4	
小孔實際流量	L/min	1107.4		1107.8	
偏差百分比	%	0.7	<5%	0.7	<5%

現場採樣紀錄

樣品編號：	NPA22B00916002	濾紙編號：	706185
空白樣品編號：	¥	空白樣品濾紙編號：	¥
		採樣開始	採樣結束
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量紀錄時間	日/時/分	11/6 09:25	11/6 10:35
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100	1100
採樣時間(T)	日/時/分	11/6 09:30	11/6 10:30
總採樣時間	min	60	
平均流量	L/min	1100	
總採樣體積(V)	m^3	66.0	

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \times 1000$
偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值 小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：王嘉坪
監測地點：觀水遊憩區下風處　　監測日期：2022. 11. 16

小孔流量計基本資料

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期		2022.05.12
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數 0.9996

高量空氣採樣器(TSP)基本資料

儀器編號	ESPC-TSP-T15	多點校正日期		2022.09.12
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		752.8
斜率	1.1303	截距	-229.04	迴歸係數 0.9998

採樣前後結果

		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	時分	08:59		10:51	
大氣壓力	mmHg	762.2		761.5	
溫度	℃	23.6		23.5	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐mm H2O ☑in H2O	左 +2.9	右 -2.8	左 +2.9	右 -2.8
		5.7		5.7	
小孔實際流率(Q)	L/min	1436.7		1432.1	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1389.5		1384.0	
誤差百分比	%	1.2	<7%	1.2	<7%

現場採樣紀錄

樣品編號：	NPA22B00916002	濾紙編號：	706186
空白樣品編號：	¥	空白樣品濾紙編號：	¥
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	762.2	761.5
溫度	℃	23.5	23.5
風速/風向	m/s	2.2 / 東北	2.6 / 東北
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量紀錄時間	時分	09:25	10:35
總採樣時間	min	0	0
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	時分	09:30	10:30
總採樣時間(扣除暫停)	min	60	
平均流率	L/min	1400	
總採樣時間	min	60	
總採樣體積	m^3	84.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2018.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：南碼頭工區上風處
監測人員：王嘉坪　　監測日期：2022. 11. 16

小孔流量計基本資料

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期		2022.05.12
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數 0.9996

高量空氣採樣器(PM10)基本資料

儀器編號	ESPC-PM10-T40

採樣前後結果

		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	11/6 10:08		11/6 12:02	
大氣壓力	mmHg	762.7		762.2	
氣溫	℃	23.6		23.6	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 +1.7	右 -1.7	左 +1.7	右 -1.7
		3.4		3.4	
小孔實際流量	L/min	1109.0		1108.2	
偏差百分比	%	0.8	<5%	0.7	<5%

現場採樣紀錄

樣品編號：	NPA22B00916003	濾紙編號：	706187
空白樣品編號：	¥	空白樣品濾紙編號：	¥
		採樣開始	採樣結束
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量紀錄時間	日/時/分	11/6 10:45	11/6 11:50
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100	1100
採樣時間(T)	日/時/分	11/6 10:50	11/6 11:40
總採樣時間	min	60	
平均流量	L/min	1100	
總採樣體積(V)	m^3	66.0	

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \times 1000$
偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值 小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：王嘉坪
監測地點：南碼頭工區上風處　　監測日期：2022. 11. 16

小孔流量計基本資料

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期		2022.05.12
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數 0.9996

高量空氣採樣器(TSP)基本資料

儀器編號	ESPC-TSP-T12	多點校正日期		2022.10.21
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		763.5
斜率	1.1161	截距	-193.52	迴歸係數 0.9992

採樣前後結果

		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	時分	10:19		11:55	
大氣壓力	mmHg	762.7		762.2	
氣溫	℃	23.6		23.6	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐mm H2O ☑in H2O	左 +2.8	右 -2.8	左 +2.8	右 -2.8
		5.6		5.6	
小孔實際流率(Q)	L/min	1416.3		1418.7	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1386.8		1388.1	
誤差百分比	%	1.0	<7%	1.0	<7%

現場採樣紀錄

樣品編號：	NPA22B00916003	濾紙編號：	706188
空白樣品編號：	¥	空白樣品濾紙編號：	¥
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	762.7	762.2
氣溫	℃	23.6	23.6
風速/風向	m/s	2.8 / 東北	3.1 / 東北
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量紀錄時間	時分	10:45	11:50
總採樣時間	min	0	5
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	時分	10:40	11:40
總採樣時間(扣除暫停)	min	60	
平均流率	L/min	1400	
總採樣時間	min	65	
總採樣體積	m^3	91.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2018.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：南碼頭工區下風處
監測人員：王崇堯　　監測日期：2022.11.16

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期		2022.05.12	
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數	0.9996
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T37				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	11/16 11:39		11/16 12:40	
大氣壓力	mmHg	762.5		761.8	
氣溫	℃	22.4		22.6	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 +1.7	右 -1.6	左 +1.7	右 -1.6
		3.3		3.3	
小孔實際流量	L/min	1090.8		1091.7	
偏差百分比	%	0.8	<5%	0.8	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	MFA22B00916004	樣品濾紙編號：		706189	
空白樣品編號：	無	空白樣品濾紙編號：		無	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計前時間	日/時/分	11/16 11:39		11/16 12:39	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	11/16 11:39		11/16 12:39	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 $V(m^3)$ (Qs+Qe)/2×T÷1000
偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：王崇堯
監測地點：南碼頭工區下風處　　監測日期：2022.11.16

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期		2022.05.12	
斜率	1.6935	截距	-0.0421	迴歸係數	0.9996
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T15	本期校正日期		2022.09.12	
校正環境溫度(℃)	22.0	校正環境壓力(mmHg)		762.8	
斜率	1.1303	截距	-299.04	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	時分	11:15		12:15	
大氣壓力	mmHg	762.5		761.8	
氣溫	℃	22.4		22.6	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐mm H2O ☑in H2O	左 +2.9	右 -2.8	左 +2.9	右 -2.8
		5.7		5.7	
小孔實際流量(Q)	L/min	1424.9		1427.0	
小孔檢查流量(Ycal)	L/min	1382.6		1384.9	
誤差百分比	%	1.3	<7%	1.3	<7%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：MFA22B00916004		樣品濾紙編號：		706180	
空白樣品編號：	無	空白樣品濾紙編號：		無	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	762.5		761.8	
氣溫	℃	22.4		22.6	
風速/風向	m/s	2.6 / 東北		2.0 / 東北	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計前時間	時分	11:35		12:35	
額外延長時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	11:30		12:30	
總採樣時間(不含額外延長)	min	60			
平均流量	L/min	1400			
採樣延長時間	min	0			
總採集體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：親水遊憩區上風處
監測人員：[illegible]　　監測日期：2022.11.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6280	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T05				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	11/19 9:09		11/19 10:25	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	15.8		15.4	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左 [illegible]	右 -1.6	左 [illegible]	右 [illegible]
		3.2		3.2	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	0.4	<5%	0.1	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	MFA22C01700[illegible]	樣品濾紙編號：		706[illegible]	
空白樣品編號：	MFA22C01[illegible]	空白樣品濾紙編號：		706[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計前時間	日/時/分	11/19 9:20		11/19 10:25	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	11/19 9:20		11/19 10:20	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 $V(m^3)$ (Qs+Qe)/2×T÷1000
偏差百分比(%)=|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[illegible]
監測地點：親水遊憩區上風處　　監測日期：2022.11.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6280	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	本期校正日期		2022.10.21	
校正環境溫度(℃)	22.0	校正環境壓力(mmHg)		763.6	
斜率	1.2017	截距	-353.12	迴歸係數	0.9995
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	時分	9:14		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	15.9		[illegible]	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐mm H2O ☑in H2O	左 [illegible]	右 -2.8	左 [illegible]	右 -2.8
		5.6		[illegible]	
小孔實際流量(Q)	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔檢查流量(Ycal)	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	MFA22C01[illegible]	樣品濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	MFA22C01[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	15.9		[illegible]	
風速/風向	m/s	1.6 / 東北		1.7 / 東北	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計前時間	時分	9:20		[illegible]	
額外延長時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	9:20		[illegible]	
總採樣時間(不含額外延長)	min	60			
平均流量	L/min	1400			
採樣延長時間	min	[illegible]			
總採集體積	m^3	[illegible]			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：親水運動區下風處

監測人員：傅詣壽　　監測日期：2022.12.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6260	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T06				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測溫是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	19/12:35		19/13:15	
大氣壓力	mmHg	768.5		768.5	
氣溫	℃	18.1		18.1	
浮子流量計讀值	L/min	11.00		11.00	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		1.6	-1.6	1.6	-1.6
		3.2		3.2	
小孔實際流量	L/min	10.98		10.98	
偏差百分比	%	0.2	<5%	0.2	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	NPALC01170003	採樣濾紙編號：		702403	
空白樣品編號：	X	空白樣品濾紙編號：		X	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	日/時/分	19/12:35		19/13:15	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	11.0		11.00	
採樣時間(T)	日/時/分	19/12:50		19/13:40	
總採樣時間	min	50			
平均流量	L/min	11.00			
總採樣體積(V)	m^3	0.55			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2\times T\div1000$

偏差百分比(%)＝|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：許展瑋 12/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：傅詣壽

監測地點：親水運動區下風處　　監測日期：2022.12.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6260	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	多點校正日期		2022.10.21	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		763.5	
斜率	1.2017	截距	-353.12	迴歸係數	0.9995
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測溫是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	時分	12:44		13:20	
大氣壓力	mmHg	768.5		768.5	
氣溫	℃	18.1		18.0	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	□mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		2.8	-2.8	2.8	-2.8
		5.6		5.6	
小孔實際流率(Q)	L/min	1445.3		1445.3	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1384.4		1384.4	
誤差百分比	%	1.2	<7%	1.1	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPALC01170002	樣品濾紙編號：		702404	
空白樣品編號：	X	空白樣品濾紙編號：		X	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	768.5		768.5	
氣溫	℃	18.1		18.1	
風速/風向	m/s	2.1 / 東北		2.6 / 東	
採樣測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	時分	12:50		13:40	
超時採樣時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	12:50		13:40	
總採樣時間(不含超時採樣)	min	60			
平均流量	L/min	1400			
總通氣時間	min	60			
總通氣體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2018.06.15 版次：1.0　　審核人員：許展瑋 12/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭工區上風處

監測人員：傅詣壽　　監測日期：2022.12.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6260	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T06				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測溫是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	19/12:35		19/13:15	
大氣壓力	mmHg	768.5		768.5	
氣溫	℃	18.0		18.0	
浮子流量計讀值	L/min	11.0		11.00	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		1.6	-1.6	1.6	-1.6
		3.2		3.2	
小孔實際流量	L/min	10.98		10.98	
偏差百分比	%	0.2	<5%	0.2	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPALC01170003	樣品濾紙編號：		702405	
空白樣品編號：	X	空白樣品濾紙編號：		X	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	日/時/分	19/12:35		19/13:15	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	11.0		11.0	
採樣時間(T)	日/時/分	19/12:50		19/13:50	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	11.00			
總採樣體積(V)	m^3	0.66			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2\times T\div1000$

偏差百分比(%)＝|浮子流量計讀值－小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：許展瑋 12/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：傅詣壽

監測地點：南碼頭工區上風處　　監測日期：2022.12.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6260	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	多點校正日期		2022.10.21	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		763.5	
斜率	1.2017	截距	-353.12	迴歸係數	0.9995
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測溫是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	時分	12:52		13:20	
大氣壓力	mmHg	768.5		768.5	
氣溫	℃	18.1		18.0	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	□mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		2.8	-2.8	2.8	-2.8
		5.6		5.6	
小孔實際流率(Q)	L/min	1445.3		1445.3	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1384.4		1384.4	
誤差百分比	%	1.2	<7%	1.1	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPALC01170003	樣品濾紙編號：		702406	
空白樣品編號：	X	空白樣品濾紙編號：		X	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	768.5		768.5	
氣溫	℃	18.1		18.0	
風速/風向	m/s	2.2 / 東北		2.6 / 東	
採樣測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量紀錄時間	時分	12:50		13:40	
超時採樣時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	12:50		13:40	
總採樣時間(不含超時採樣)	min	60			
平均流量	L/min	1400			
總通氣時間	min	60			
總通氣體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2018.06.15 版次：1.0　　審核人員：許展瑋 12/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-淨子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭工區下風處

監測人員：傅詣蓁　　監測日期：2022.04.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6280	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T06				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測試是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時:分	19/14:25		19/15:40	
大氣壓力	mmHg	760.0		760.0	
氣溫	℃	15.6		15.6	
淨子流量計讀值	L/min	1.10		1.10	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		1.6	-1.6	1.6	-1.6
		3.2		3.2	
小孔實際流量	L/min	1.104		1.104	
偏差百分比	%	0.4	<5%	0.4	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	PM10L001	樣品濾紙編號：		001	
空白樣品編號：	X	空白樣品濾紙編號：		X	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測試是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量秒篩時間	日/時/分	19/14:25		19/15:40	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1.10		1.10	
採樣時間(T)	日/時/分	19/14:40		19/(T=15)	
總採樣時間	min	15			
平均流量	L/min	1.10			
總採樣體積(V)	m^3	1.65			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1{,}000$

偏差百分比(%)　|淨子流量計讀值 - 小孔實際流量|÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2020.05.01 版次：1.0　　審核人員：許國賓 19/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：傅詣蓁

監測地點：南碼頭工區下風處　　監測日期：2022.04.19

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2022.05.13	
斜率	1.6280	截距	-0.0336	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	多點校正日期		2022.10.27	
校正時溫度(℃)	22.0	校正時壓力(mmHg)		763.5	
斜率	1.2017	截距	-355.12	迴歸係數	0.9995
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測試是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	時分	19/14:20		19/15:31	
大氣壓力	mmHg	760.0		760.0	
氣溫	℃	15.6		15.7	
TSP淨子流量計讀值	L/min	1.10		1.10	
水柱壓差計讀值(ΔH)	$\frac{mm\ H_2O}{in\ H_2O}$	左	右	左	右
		2.8	-2.8	2.8	-2.8
		5.6		5.6	
小孔實際流量(Q)	L/min	1.104		1.104	
小孔換算流量(Qstd)	L/min	1.098		1.098	
偏差百分比	%	0.5	<7%	1.0	<7%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	NPW2C0410	樣品濾紙編號：		001	
空白樣品編號：	X	空白樣品濾紙編號：		X	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	760.5		760.0	
氣溫	℃	15.6		15.7	
風速/風向	m/s	1.4 東		1.4 北	
樣品測試是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
回重秒篩時間	時分	14:45		15:45	
暖機運轉時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1.10		1.10	
採樣時間	時分	14:45		15:45	
總採樣時間(不含暖機)	min	60			
平均流量	L/min	1.10			
總運轉時間	min	60			
總採樣體積	m^3	3.96			

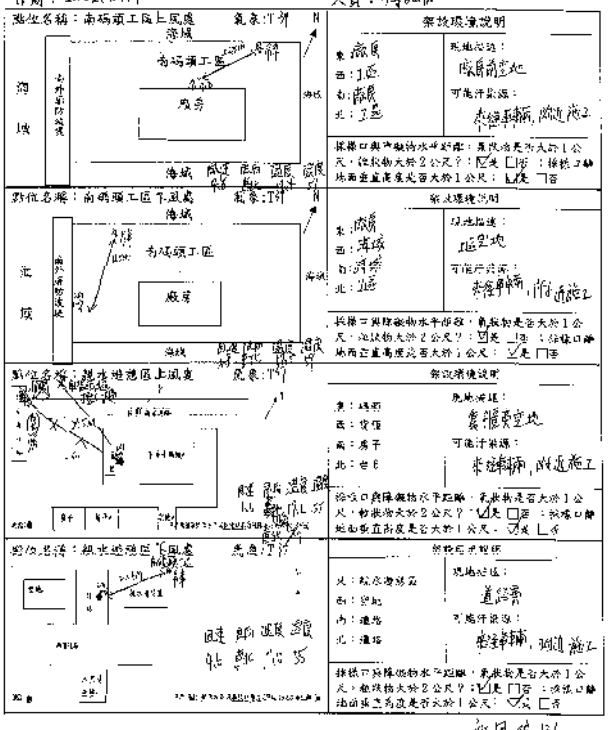
FORM-TESP-PA122-17發行日期：2019.08.15 版次：1.0　　審核人員：許國賓 19/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(109 111 年)施工期間環境品質監測作業

日期：2022.04.19　　人員：傅詣蓁



審核人員：許國賓 19/4

FORM-EOMT-PS-001-05 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

附錄三-8　工區放流水

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：臺北場(108-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東建工程興有限公司
範圍：☐N ☐E ☐W
採樣日期：2022 年 10 月 24 日
樣品基質：☐放流水 ☐飲用水 ☑地下水 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐氣 ☐其他：_____
☐空白 ☐現場平行樣 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
17:10	高鐵橋墩編號區	220505-6-009 W01	L	鉻、鉛(溶解性)	硝酸(1+1)，pH<2	玻璃瓶/1 L	
			L	油脂、TPH、揮發	鹽酸調pH	玻璃瓶/1 L	
			L	TOC	鹽酸調pH<2	玻璃瓶/1 L	
			L	COD(低濃度)	硫酸調pH<2，4℃保存	玻璃瓶/1 L	
			L	COD(高濃度及含油)	4℃保存	玻璃瓶/1 L	
			L	氨氮	硫酸調pH<2，4℃保存	PE瓶/1 L	

樣品總數量：

PE瓶 4	PE瓶 _____	不銹鋼筒 _____	大量採樣桶 _____	採集袋 _____	
PP瓶 _____	棕色瓶(材) _____	採樣盤 _____	硫酸管 _____	多孔金屬 _____	
玻璃瓶 1	PE瓶/不銹鋼管 _____	玻璃濾紙 _____	VOA瓶 _____	玻璃燒杯 _____	
其它 _____	所屬水桶 _____	聚碳濾紙 _____	鑷子 _____	濾膜 _____	

樣品運送及保存：

(現)採樣人員：_____ ☑依符合保存方法

會採人員：_____

運送人員：_____(現)採樣人員/_____

樣品運送方式：☐自有/快遞 ☑公差車 ☐委託單位自行送樣

樣品保存方式：☐陰涼 ☐冰存4±2℃ ☐-15℃以下 ☐0℃以下 ☐0-10℃ ☐25℃以下 ☐室溫 ☐其他

樣品狀況：☐不符合保存方法 ☐其他_____

☐超過保存期限 ☐瓶破 ☐容器不符 ☐加錯藥劑 ☐水太多 ☐無標籤

上游廠商採樣人員/日期/時間：_____ 收樣人員：_____

FORM-QM3-08-01 發行日期：2022.05.26 版次：1.0 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

使用/校正日期：2022、10、14 使用人員：_____

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計/pH計	WTW pH 3210/3310	ESPC −pH− T 27	☑良好 ☐異常	NIEA W217 NIEA W424
	WTW pH 3310			

儀器校正

				校正後確認(pH=7)		容許差值(mV)	斜率(mV/pH)
pH	pH=7	pH=	pH=10	實測值	7.01	校正記錄	-25～25	-61～-56
溫度(℃)	23.0	22.9	23.9	緩衝值	6.99	+0.05		
編號	220505-6-009	220505-6-003	220505-6-017	編號	220505-6-02		6.9	-56.9
分裝日期	2022.10.10	2022.10.10	2022.10.10	分裝日期	2022.10.10			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 3310 3320	ESPC −EC− T	☐良好 ☐異常	NIEA W203
	WTW Cond 3310			

標準溶液校正 0.01 N KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(umho/cm) 1384~1446	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500
編號 220505-6-028	1413			
分裝日期 2022.10.10				

第二條線標準溶液(僅季管對查要求) ☐0.001N KCl ☐0.01N KCl ☐0.1N KCl ☐ 6.1N KCl/T 3920ppm NaCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器精度允收範圍 0.001N KCl (142~153) 0.01N KCl (1384~1446) 0.1N KCl (12867~13078) 6100ppm NaCl (58119~59265)
編號	146.9 / 1413 / 12880 / 58700			
分裝日期				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH 3210 3110	ESPC −ORP− T	☐良好 ☐異常	
	WTW pH 3310			

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	允許差異值 ± 20 mV
220				

校正標準液編號 220216-6-000 分裝日期 2022.10.10

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 3210 3110	ESPC −DO− T	☐良好 ☐異常	NIEA W455
	WTW Oxi 3310			

大氣壓力計比對值(誤差<1%)：_____ 電池檢查：

標的下(mbar)	標準計(mbar)	☐是 ☐否 確認水是否有氣泡、 ☐是 ☐否 確認探頭表面是否有污染物。 ☐是 ☐否 確認探頭表面是否有破損。 ☐是 ☐否 電池是否過低。	是 ☐否 確認探頭是否有破損。

校正溶液

實測值(mg/L)	溫度(℃)	誤差百分比(%) 100±2	斜率0.7～1.25

備註：若為碳酸鈣校正溶液，需進行溫度補償。
斜率標準值0.6~0.7：需更換參考液或溶液溫度。

儀器名稱	儀器編號	儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC −濁度計− T	AQ3010	NIEA W219

儀器校正				查核確認	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC −濁度計− T			校正紀錄	實測值	☐ 符合 ☑ 異常
有效期限	2023.10					

FORM-TBSP-PW-101-02 發行日期：2022.01.01 版次：8.6 審核人員：_____

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022、10、14 使用前後簽認人員：_____

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (若有儀器檢驗證註記)
水質儀器組	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	校準：W 17 pH：4.99 EC：1 30：1 盒
除氣計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
氧化還原計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-ORP-T
濁度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-濁度計-T
水深計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-水深計-T
流速計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-流速計-T
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-[illegible]-T
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
土壤採樣組	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
不鏽鋼管組	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
採樣桶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
採樣勺	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
抽取式採樣器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
岩心採樣器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：ESPC Temp T
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC 測距儀編號 T
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-GPS-T
救生衣	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
警示設備	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	硝酸、鹽酸調整、保存、氧氣試劑
加藥箱(去除餘氯干擾)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐硫代硫酸鈉 ☐亞硫酸 ☐抗壞血酸二鈉還原試劑
加藥箱(COD用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	0.25N 重鉻酸鉀、硫酸銀試劑、硫酸亞鐵銨滴定液、硫酸汞遮蔽溶液、硫酸溶液
加藥箱(營養物用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	鉬酸銨、氯化亞錫
加藥箱(氨氮專屬使用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	苯酚鹽、亞硝基鐵氰化鈉、次氯酸鈉溶液
加藥箱(□基承用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	EDTA溶液、1N鹽酸溶液、硫酸銅溶液
冰桶(□基承用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	500ml(空瓶用PE瓶裝載配置)
加藥箱(毒物檢驗專用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	KOH-EtOH，檢驗試劑

查核人員：_____

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：臺北場(108-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東建工程興有限公司
範圍：☑N ☐E ☐W
採樣日期：2022 年 11 月 15 日
樣品基質：☑地下水 ☐飲用水 ☑地下水 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐氣 ☐其他：_____
☐空白 ☐現場平行樣 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/數量	備註
17:10 (11:50)	高鐵橋墩編號區	220505-6-009 W01	L	鉻、鉛(溶解性)	硝酸(1+1)，pH<2	玻璃瓶/1 L	
			L	油脂、TPH、揮發	鹽酸調pH	玻璃瓶/1 L	
			L	TOC	鹽酸調pH<2	玻璃瓶/1 L	
			L	COD(低濃度)	硫酸調pH<2，4℃保存	PE瓶/250ml	
			L	COD(高濃度及含油)	4℃保存	PE瓶/250ml	
			L	氨氮	硫酸調pH<2，4℃保存	PE瓶/1 L	

樣品總數量：

PE瓶 4	PE瓶 _____	不銹鋼筒 _____	大量採樣桶 _____	採集袋 _____	
PP瓶 _____	棕色瓶(材) _____	採樣盤 _____	硫酸管 _____	多孔金屬 _____	
玻璃瓶 1	PE瓶/不銹鋼管 _____	玻璃濾紙 _____	VOA瓶 _____	玻璃燒杯 _____	
其它 _____	所屬水桶 _____	聚碳濾紙 _____	鑷子 _____	濾膜 _____	

樣品運送及保存：

(現)採樣人員：_____ ☑依符合保存方法

會採人員：_____

運送人員：_____(現)採樣人員/_____

樣品運送方式：☐自有/快遞 ☑公差車 ☐委託單位自行送樣

樣品保存方式：☐陰涼 ☐冰存4±2℃ ☐-15℃以下 ☐0℃以下 ☐0-10℃ ☐-20℃ ☐25℃以下 ☐室溫 ☐其他

樣品狀況：☐不符合保存方法 ☐其他_____

☐超過保存期限 ☐瓶破 ☐容器不符 ☐加錯藥劑 ☐水太多 ☐無標籤

上游廠商採樣人員/日期/時間：_____ 收樣人員：_____

FORM-QM3-08-01 發行日期：2022.05.26 版次：1.0 頁次：1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.11.15　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH ☑3210 ☐3310 WTW pH ☐3310 ☐	ESPC　pH　T	☑良好 ☐異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)		容許範圍(mV)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值	7.00	偏差0.05	-25～25	-61～-56
溫度(℃)	24.3	24.4	24.4	理論值	6.98	±0.05		
批號	2207179-6-007	220719-6-002	220705-6-011	批號	220719-6-019		-23	-57.9
分裝日期	2022.11.14	2022.11.14	2022.11.14	分裝日期	2022.11.14			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond ☑3210 ☐3310 WTW Cond ☐3310 ☐	EPSC　-EC-　T	☑良好 ☐異常	NIEA W203

標準溶液規定 0.01 N KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	校定(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450～0.500
批號：221025-8-001 分裝日期：2022.11.14	1413			
第二來源標準液確認(免單獨計查需求) ☐0.001N KCl ☐0.005N KCl / ☐ 0.1N KCl / ☐ 89000 ppm NaCl	標準值(μmho/cm/25℃) 146.9 / 1413 / 12880 / 58700	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	偏差限值(±%) 0.001N KCl (1345~1482) 0.01N KCl (1345~1482) 0.1N KCl (12687~13973) 89000 ppm NaCl (54113~59287)
批號： 分裝日期：				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH ☑210 ☐310 WTW pH ☐3310 ☐	bPSC　ORP-　T	☐良好 ☐異常	–

地正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	容許值(mV)	合格容許值±20 mV
220				
校正標準液批號	220609-8-002	分裝日期	2022.11.14	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi ☐3210 ☐3310 WTW Oxi ☐3310 ☐	ESPC　-DO-　T	☐良好 ☐異常	NIEA W455

大氣壓力對比對值(誤差<1%)　電極檢查：

標準件(mbar)	標準件(mbar)

☐是 ☐否-電極膜表面是否有氣泡、☐是 ☐否-電極膜破損未恰當安裝或、☐是 ☐否-電極膜破表面是否有異物沾附或、☐是 ☐否-電極膜破表面是否有異物沾附或、☐是 ☐否-電極膜破表面是否有異物沾附

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.12.20　　使用前後測人員：

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	使用後	備註（若有儀器編號請註記）
水質儀器組	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3210 □3310 □pH 3110 □DO 3310 □3110
溶氧計	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
氧化還原計	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
測度計	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
水深計	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
流速計	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
溶解氧	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
採泥器(Ekman)	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
表層採樣器	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
採樣桶	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
水桶	6	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
魚探儀	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
拖網	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
底質採樣器	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
生物採樣組	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
不銹鋼管組	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
採泥鏟	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
採樣判	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
抓取式採泥器	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
岩心採樣器	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
底泥採樣	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
繩桶	2	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
測度計	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
魚探機	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
水質組	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
雷射測距儀(含腳架)	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
測距反射稜鏡	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
雷達測流儀	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
感光表	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
警示號角	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
加藥箱(樣品保存藥劑)	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
加藥箱(去除氯乙烯)	1	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
加藥箱(CN-用)	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
加藥箱(硝化抑制用)	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
加藥箱(氯苯甲醚測用)	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
加藥箱(甲基汞用)	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
測TOC瓶(甲基汞用)	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310
加藥箱(有機磷農藥用)	0	是 否	是 否	型號：WTW pH 3310 □3210 □3110 □3310

審核人員：

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表／□採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)航道及周邊海域水質監測計畫
採樣區域：
採樣日期：
船名：□噸 □艘 □無
樣品名稱：□地下水 □飲用水 □水質 □水溶液 □其 □其他：
□土壤 □廢水／廢物 □土壤 □岩石 □廢棄物

採樣時間	樣點	樣品編號	數量	檢測項目	保存方式／容器材質	容器／數量	備註
10:15	觀七放流區	WWS2109005-001	1	氨氮、總磷、總氮、葉綠素a、懸浮固體、pH值、溶氧、水溫、鹽度、濁度、導電度、氧化還原電位、水深	4℃保存／PE瓶	500mL*1	
10:27			1	油脂、總有機碳	4℃保存／玻璃瓶	1000mL*1	
			1	葉綠素a	4℃保存／PE瓶	1000mL*1	
			1	生物樣品	4℃保存／PE瓶	500mL*1	現場過濾
			1	總磷、總氮	4℃保存／PE瓶	250mL*1	
14:22	觀七放流區	WWS2109005-002	1	懸浮固體	4℃保存／PE瓶	1000mL*1	

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.10.17　　使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 □3310 WTW pH □3311 □	ESPC −pH− T	□良好 □異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後時間(pH=7)		容許範圍(mV)	斜率(mV/pH)
pH	pH=7	pH=4	pH=10	實測值	溫度(℃)	-25～25	-61～-56
溫度(℃)	23.4	23.6	23.5	理論值	23.4	-0.05	
編號	220505-6-009	220505-6-003	220505-6-017	編號	220505-6-021		
分裝日期	2022.10.10	2022.10.10	2022.10.10	分裝日期	2022.10.10		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 1 3210 □3310 WTW Cond □3311 □	EPSC −EC− T	□良好 □異常	NIEA W203

標準溶液儲存於0.01M KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm) 1500-1640	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號 220505-6-028	1413			
分裝日期 2022.10..0				

第二來源標準液編號(未有第二來源者免填寫) □0.02M KCl □0.01M KCl □0.005 KCl □5000 ppm NaCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器讀值允許範圍 0.02M KCl (1345-1454) 0.01M KCl (1364-1440) 0.005 KCl (1384-1420) 5000 ppm NaCl (58113~59987)
146.9 /1413 / 12880 / 58700				
編號				
分裝日期				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3215 □3210 WTW pH □3311 □	EPSC ORP− T	□良好 □異常	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度（℃）	理論值(mV)	合格容許值±20 mV
220				
校正標準液編號 220216-6-009		分裝日期 2022.10.10		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310 WTW Oxi □3310 □	ESPC −DO− T	□良好 □異常	NIEA W455

大氣壓力計之對值(誤差<1%)		實驗檢查：	
標準值(mbar)	儀器值(mbar)	□是 □否-電極膜是否有氣泡。	□是 □否-電極膜與電極是否緊密無間隙或異物附著。
		□是 □否-電極膜表面是否有刮痕。	□是 □否-電極膜與表面是否有清潔無殘留。
		□是 □否-電極是否破損。	

飽和溶氧校驗				
實測值(mg/L)	溫度（℃）	儀器百分率(%) 100±5	斜率0.7～1.25	※若為氣候打成或海域：實測有誤度補償。 ※若百分值0.6-0.7：需更換電極膜及清洗電極。

儀器名稱	儀器編號		儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC −濁度計− T	AQ3010	NIEA W219

儀器校正				實驗檢查	容許允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC −濁度計− T			校正組	實驗值	□ 符合 □ 異常
有效期限	2023.10				

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

採樣日期：2023.11.16

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢測項目	保存劑/容器/保存方式	容積/濃度	備註
11:40~11:45	南磯國工區	WPW2230U0005	1	pH, DO(現場)	玻璃瓶/4℃冷藏	現場測定	
			1	pH 現場, Cond+溫場	現場測定	一次性玻璃瓶	200
			1	NH3	加硫酸至pH<2	250ml	現場加硫酸至pH<2, 4℃冷藏
			1	BOD(前處)	玻璃瓶/4℃冷藏	250ml	採樣001
			1	BOD(稀釋水製備)	現場製備	500ml	
			1	SS	玻璃瓶/4℃冷藏	500ml	
11:40~11:45	鹹水遊憩區	WPW2230U0005	1	DO, EC(現場)	玻璃瓶/現場測定	現場測定	
			1	pH 現場, Cond+溫場	現場測定	一次性玻璃瓶	200
			1	NH3	加硫酸至pH<2	250ml	現場加硫酸至pH<2, 4℃冷藏
			1	COD(中間)	玻璃瓶/4℃冷藏	250ml	
			1	COD(鹽度校正)	玻璃瓶/4℃冷藏	250ml	
			1	SS	玻璃瓶/4℃冷藏	500ml	

FORM-QM3-03-01 修訂日期：2021.04.01 版次：1.0 頁次：1/2

樣品採樣數量：					
PE瓶	8	四氏	不銹鋼筒	水質採樣瓶	採集袋
PP瓶	8	單筒採水器	採泥器	海水採樣器	手持儀器
玻璃瓶	3	PE桶/冰桶製作	蛤蜊/篩網	VOA瓶	其他容器
試管	4	鋁箔水杯	超濾過濾	活塞	急凍箱

樣品運送及保存：

(甲)收樣人員：王嘉逢

☑符合保存方法

☐不符合保存方法

☐樣品保存期限
☐未冷藏
☐容器不符
☐pH不符合
☐未加酸
☐其他

運送人員：☑同(乙)採樣人員/

運送方式：☐郵寄/快遞 ☑公司車 ☐委託單位自行送樣

樣品保存方法：
☐現光 ☑冷藏溫度2℃ ☐-18℃以下
☐10℃以下 ☐10~20℃ ☐25℃以下
☐密閉 ☐其他

☐冷凍保存

1.TBSP品質管理人員/日期/時間：王嘉逢 11/16 17:00

收樣人員：[illegible] 11/16

[illegible] 11/1

FORM-QM3-03-01 修訂日期：2021.04.01 版次：1.0 頁次：2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2023.11.16 使用人員：王嘉逢

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計(DO)	WTW pH ☑3210 ☐3310 WTW pH ☐340i ☐___	ESPC -pH- T14	☑良好 ☐異常	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認(pH=7)		電極斜率(mV) 斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值 7.00	誤差±0.2	-25 ~ -25 , -61 ~ -56
溫度(℃)	23.1	23.1	23.2	準確值 6.98	+0.05	
編號	220719-6-007	220719-6-002	220705-6-014	編號	220719-6-019	-57.4
分裝日期	2022.11.14	2022.11.14	2022.11.14	分裝日期	2022.11.14	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond ☑3210 ☐3310 WTW Cond ☐330i ☐___	EPSC FC T	☐良好 ☐異常	NIEA W203

標準溶液校正 0.01 N KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器容值(μmho/cm) 1364 - 1640	電極常數(cm⁻¹) 0.450 ~ 0.500
編號 220205-6-001	1413			
分裝日期 2022.11.14				

第二章標準溶液確認(視水質狀態而定) ☐ 0.01N KCl/ ☐0.05N KCl / ☐ 0.1N KCl/ ☐ 2920 μm/cm KCl	標準值(μmho/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器容值(μmho/cm)	儀器容值允收範圍 0.01N KCl 1340~1540 0.05N KCl 1381~1462 0.1N KCl 12685~13078 2920 μm/cm 2682 (2613~2827)
編號	1413 / 12880 / 58700			
分裝日期				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電極計	WTW pH ☐3210 ☐3310 WTW pH ☐330i ☐___	EPSC -ORP- T	☐良好 ☐異常	

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	
220				合格誤差值±20mV
校正標準液編號	220609-6-002	分裝日期	2022.1.14	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi ☐3210 ☐3310 WTW Oxi ☐340i ☐___	ESPC DO T	☐良好 ☐異常	NIEA W455

大氣壓力計比對值(誤差<3%)	電極狀態：	
標準計(mbar)	標準件(mbar)	☐是 ☐否-電極內液需更換。 ☐是 ☐否-電極膜破損需更換。 ☐是 ☐否-電極是否破損。

飽和溶氧確認

實測值(mg/L)	溫度(℃)	理論含氧量(mg/L)	誤差0.7~1.25

誤差偏高則超出測試，需執行壓膜打泡。
誤差數值0.6~0.7：需更換電極膜片保養清洗電極。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀況	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC -濁度計- T	AQ6010	NIEA W219

儀器校正				查核標準	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	1600 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
確認	ESPC	濁度計 -- T	-校正組	實測值		☐ 符合 ☐ 異常
有效期限	2023.10					

FORM-TBSP-PW-101-02 修訂日期：2022.01.01 版次：8.6

管理人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2023.11.16 使用前後清點人員：王嘉逢

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (若有儀器編號請註記)
水質儀器組	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號：W-7 (pH) ☐ORP ☐EC ☐DO ☐未 ☐
酸度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-pH-T ☐現場已完成檢測。
氧化還原計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-ORP-T ☐現場已完成檢測。
溫度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-溫度計-T ☐現場已完成檢測。
水深計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-水深計-T ☐現場已完成檢測。
流速計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-流速計-T ☐現場已完成檢測。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：ESPC-[illegible]-T ☐現場已完成檢測。
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑現場已完成檢測。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐現場已完成檢測。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	/
[illegible]	2	☑是 ☐否	☑是 ☐否	☑現場已完成檢測。
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	☐

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

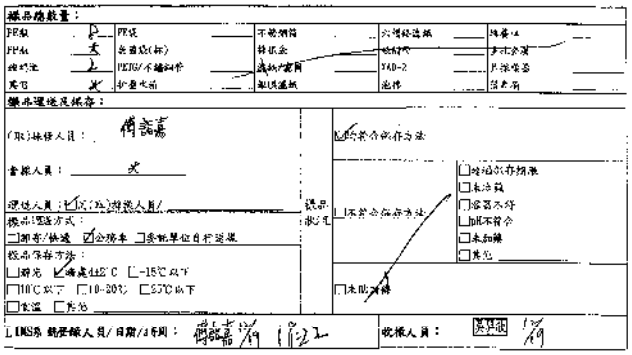
□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111年)第二期開發港務營運3.0計畫
委託單位：臺北港土地開發有限公司
現況：☑晴 □陰 □雨
採樣日期：2022 年 12 月 19 日
污水種類：□地下水 □地面水 ☑放流 □廢污水管線 □排水溝渠 □河 □其他：_____
□生活 □事業污水 □混合 □上游 □下游 □放流 □合流制

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	檢測設備/採樣方法	容器/樣品	備註
15:00	親水遊憩區	2FA22DD565 001	3	pH,水溫(Temp),導電度(EC)	攜帶式水質分析儀	1000ml P	
			1	濁度	攜帶式水質分析儀	1000ml P	
			1	溶氧(DO)	攜帶式水質分析儀	1000ml P	
			1	總氮(TN)	鹼性過硫酸鉀消化-紫外光分光光度法	1000ml P	
			1	總磷(TP)	過硫酸鉀消化-維生素C還原法	1000ml P	
			1	氨氮(NH3-N)	靛酚藍法	1000ml P	
			1	懸浮固體(SS)	重量法	1000ml P	
15:30	疏散碼頭區	2FA22DD565 002	1	總大腸桿菌群(MPN)	多管發酵法	500ml P	
			3	油脂(n-Hexane extr.)	正己烷萃取法	1000ml G	
			1	總大腸桿菌	酵素受質法	100ml P	
			1	糞大腸桿菌	酵素受質法	100ml P	

採樣人員：[illegible]

FORM-QM3-08-01 發行日期：2021.05.15 版次：1.2 第1頁



FORM-QM3-08-01 發行日期：2021.05.15 版次：1.2 第2頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2022.12.19 使用人員：許翼翔

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH 3210 □3310	ESPC -pH- T 14	☑良好 □異常	NIEA W21.1
	WTW pH □3320 □_____			NIEA W424

儀器校正			校正後確認(pH=7)		容許範圍(mV)	換算(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值 7.01	溫度 19.2	-25 ~ 25	-61 ~ -56
溫度(℃)	19.2	19.2	19.2	理論值 7.00	± 0.05		
編號	2210127-8-013	2210127-8-017	2210127-8-011	編號	2209719-6-019	5.0	-57.0
分裝日期	2022.12.19	2022.12.19	2022.12.19	分裝日期	2022.12.19		

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 3210 □3510	ESPC -EC- T	□良好 □異常	NIEA W203
	WTW Cond 3320 □_____			

標準溶液校正 0.01 M KCl	標準值(1mS/cm/25℃)	溫度(℃)	儀器讀值 μmho/cm 1394~1445	電極常數(cm⁻¹) 0.453~0.500
編號 221025-8-003	1413			
分裝日期 2022.12.19				
第二參考標準液(依專案計畫需求) □0.0014 KCl/L 1.5mS/cm KCl / □0.1M KCl/L 15000 ppm NaCl	標準值(1mS/cm/25℃) 146.9 / 1413 / 12880 / 58700	溫度(℃)	儀器讀值(1.1mS/cm)	各型號儀器適用 0.01M KCl (1343~1445) 0.1M KCl (12947~15273) 35000 ppm NaCl (33112~39287)
編號				
分裝日期				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH 3210 □3310	EPSC -ORP- T	□良好 □異常	-
	WTW pH □3420 □_____			

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV
220				
校正標準液編號	2211-8-001	分裝日期	2022.12.19	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310	ESPC --DO- T	□良好 □異常	NIEA W455
	WTW Oxi □3320 □_____			

大氣壓力計比對(誤差<1%) 當地標準

標示值(mbar)	標準值(mbar)	檢查項目
		□是 □否-電極內充液有氣泡。 □是 □否-電極薄膜表面是否有異物且無破損。 □是 □否-電極是否正常。

儀器校正			
實測值(mg/L)	溫度(℃)	飽和百分比(%) 105±3	斜率0.7~1.25

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器型號	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC -濁度計- T	AQ3010	NIEA W219

儀器校正					查核確認	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)
編號	ESPC -濁度計- T			-校正紀錄	實測值	□ 符合 □ 異常
有效期限	2023.10					

FORM-TTSP-PW-101-02 發行日期：2022.01.01 版次：8.6 審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022. 12. 19 使用前後清點人員：許翼翔

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (如:台有儀器編號請註記)
水質儀器組	1	☑是 □否	☑是 □否	機號:(1) 多功pH: 7.00 EC: 1.413 DO: 2.0
酸鹼計	0	□是 □否	□是 □否	機號：TTSP-PW-T □請自行攜已校驗儀器。
氧化還原計	0	□是 □否	□是 □否	機號：TTSP-ORP-T □請自行攜已校驗儀器。
溶度計	0	□是 □否	□是 □否	機號：TTSP-溶度計-T □請自行攜已校驗儀器。
水深計	0	□是 □否	□是 □否	機號：TTSP-水深計-T □請自行攜已校驗儀器。
流速計	0	□是 □否	□是 □否	機號：TTSP-流速計-T □請自行攜已校驗儀器。
導電度計	0	□是 □否	□是 □否	機號：TTSP-水質計-T □請自行攜已校驗儀器。
濁度計	1	☑是 □否	☑是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
溫度計	0	□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
溶氧計	0	□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
氣壓計	2	☑是 □否	☑是 □否	□區域氣壓校驗儀器。
雨量計		□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
風速計		□是 □否	□是 □否	□區域氣壓校驗儀器。
風向計		□是 □否	□是 □否	□區域氣壓校驗儀器。
土壤採樣組		□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
不鏽鋼管組		□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
保麗龍		□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
活動椅		□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
紙版或採泥器		□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
岩心採樣器		□是 □否	□是 □否	□請自行攜已校驗儀器。
[illegible]		□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	機號：ESPC Turb-T
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-水質計-T
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	機號：ESPC-GPS-
溫度表	0	□是 □否	□是 □否	
雷雨預報	0	□是 □否	□是 □否	
加鹼箱(樣品保存試劑)	1	☑是 □否	☑是 □否	內裝：氫氧化鈉、鹽酸、氫氧化鈉
加酸箱(去除餘氯干擾)	1	□是 □否	☑是 □否	內裝：硫代硫酸鈉 1.5%溶液 □加酸去餘氯干擾試劑
加鹼箱(CN-用)	1	□是 □否	□是 □否	內裝：氫氧化鈉-抗壞血酸試劑、緩衝溶液、硫代硫酸鈉溶液、[illegible]
加酸箱(硫化物用)	0	□是 □否	□是 □否	內裝：[illegible]
加酸箱(氨基甲酸鹽用)	0	□是 □否	□是 □否	內裝：[illegible]
加藥液(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	內裝：[illegible]
FLPE瓶(甲基汞用)	0	□是 □否	□是 □否	500ml(二氧化氯消毒殘留量)
加藥液(有機磷農藥用)	0	□是 □否	□是 □否	PH1.0 內裝：[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-QM3-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：泉建工程顧問有限公司
氣候：□晴 □陰 □雨
採樣日期：2022 年 10 月 14 日
樣品類別：□地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：_____
□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m^3/sec)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和DO% %	壓度 psu	大氣壓力 mbar	(m^3/min)	
NPW22A00375 001	8.00 / 24.0	平均 8.04 / 24.0												
	8.04 / 24.0													

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：泉建工程顧問有限公司
氣候：晴 □陰 □雨
採樣日期：2022 年 11 月 15 日
樣品類別：□地下水 □飲用水 ☑水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：_____
□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m^3/sec)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和DO% %	壓度 psu	大氣壓力 mbar	(m^3/min)	
NPW22B00505 001	8.00 / 24.5	平均 8.00 / 24.5												
	8.00 / 24.5													

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03..5 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東遠工程顧問有限公司
氣候：☑晴 ☐陰 ☐雨
採樣日期：2022 年 12 月 30 日
樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BA ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m^3/sec) (m^3/min)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和DO% %	鹽度 psu	大氣壓力 mbar			
NPW22C00607001	8.18 / 19.3	平均												
	8.18 / 19.3	8.18 / 19.3												

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：傅嘉青 1/6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東遠工程顧問有限公司
氣候：☐晴 ☑陰 ☐雨
採樣日期：2022 年 12 月 30 日
樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BA ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m^3/sec) (m^3/min)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和DO% %	鹽度 psu	大氣壓力 mbar			
NPW22A00268001	7.54 / 22.1	平均												
	7.56 / 22.1	7.55 / 22.1												
NPW22A00268002	8.04 / 25.6	平均												
	8.08 / 25.6	8.06 / 25.6												

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：吳正成 1/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：永達工程顧問有限公司
氣候：☐晴 ☑陰 ☐雨
採樣日期：2022 年 11 月 16 日
樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW22B00603001	8.10 / 23.4	平均 8.10 / 23.4													
	8.10 / 23.4														
NPW22B00603002	8.03 / 23.6	平均 8.03 / 23.6													
	8.03 / 23.6														

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：永達工程顧問有限公司
氣候：☐晴 ☐陰 ☐雨
採樣日期：2022 年 12 月 19 日
樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☑水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____
☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號（或序號）	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μmho/cm)	自來水管路有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO% %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW22C00515001	8.26 / 18.1	平均 8.26 / 18.1													
	8.26 / 18.1														
NPW22C00545002	8.19 / 18.4	平均 8.20 / 18.4													
	8.21 / 18.4														

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：

附錄三-9　營建工程噪音

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區

衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84

X(E)：249886985 Y(N)：2781686

測量期間：2022 年 10 月 14 日 時 分至 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　片　日) ☑否

測量人員：王明陽

噪音測量方法(頻率範圍)：☑ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

現場修正因素：■A 加權 □C 加權

動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)

取樣時距：1 秒

讀取指示值時距：3

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-T 10	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER T 5	RSPC-NC-T 2	RSPC-VS-T
儀器序號	01010750		A 5286	100250	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A RION VM-55A	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RION NC-75 AIHUA AWA6022A	RION VS-33 RION VP-303
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7，振動計±1.0，差值0.3)

(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0 09 時 14 分 35 秒	94.0 11 時 12 分 45 秒	0.0
聲音校正器 125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源 6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

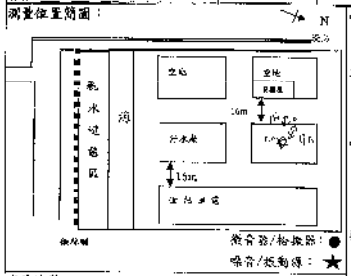
噪音測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	風速(m/sec)	$L_{eq,10}$	L_{eq}	L_{max} (A 加權)	L_{max} (C 加權)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	10：36～10：46	1.9	61.6	52.5							
背景	10：26～10：36	2.1	58.9	50.1							

振動測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測						
背景						

測量位置簡圖：



噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 ■學校活動

□營建工程機具/數量：

■其他 工人施工

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺

與最近主要道路距離 8.0 公尺

與主要噪音發生源距離 13.0 公尺

接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：營建屋　北向：工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區

衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84

X(E)：286985 Y(N)：2781686

測量期間：2022 年 10 月 14 日 時 分至 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：王明陽

噪音測量方法(頻率範圍)：☑ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

現場修正因素：■A 加權 □C 加權

動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)

取樣時距：1 秒

讀取指示值時距：3

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-T 10	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER T 5	RSPC-NC-T 2	RSPC-VS-T
儀器序號	01010750		A 5286	100250	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A RION VM-55A	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RION NC-75 AIHUA AWA6022A	RION VS-33 RION VP-303
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7，振動計±1.0，差值0.3)

(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0 09 時 14 分 35 秒	94.0 11 時 12 分 45 秒	0.0
聲音校正器 125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源 6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

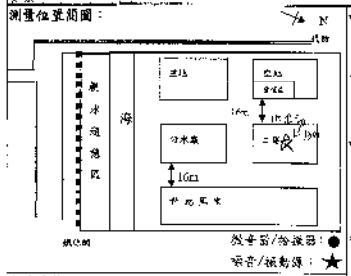
噪音測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	風速(m/sec)	$L_{eq,10}$	L_{eq}	L_{max} (A 加權)	L_{max} (C 加權)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	10：36～10：46	1.9	61.6	52.5							
背景	10：26～10：36	2.1	58.9	50.1							

振動測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測						
背景						

測量位置簡圖：



噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 ■學校活動

□營建工程機具/數量：

■其他 工人施工

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺

與最近主要道路距離 8.0 公尺

與主要噪音發生源距離 13.0 公尺

接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：營建屋　北向：工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區

衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84

X(E)：286978 Y(N)：2781640

測量期間：2022 年 10 月 14 日 時 分至 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：王明陽

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

現場修正因素：■A 加權 □C 加權

動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)

取樣時距：1 秒

讀取指示值時距：3

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC NL-T 10	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER T 5	RSPC-NC-T 2	RSPC-VS-T
儀器序號	01010750		A 5286	100250	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A RION VM-55A	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RION NC-75 AIHUA AWA6022A	RION VS-33 RION VP-303
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7，振動計±1.0，差值0.3)

(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
聲音校正器 125 Hz：	94.0 09 時 14 分 35 秒	94.0 11 時 12 分 45 秒	0.0
標準振動源 6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

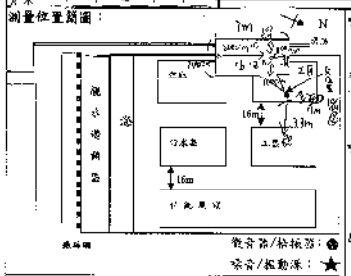
噪音測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	風速(m/sec)	$L_{eq,10}$	L_{eq}	L_{max} (A 加權)	L_{max} (C 加權)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	10：56～11：04	1.9	61.6	52.5							
背景	11：05～11：15	2.1	58.9	50.1							

振動測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測						
背景						

測量位置簡圖：



噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 ■學校活動

□營建工程機具/數量：

■其他 工人施工

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺

與最近主要道路距離 8.0 公尺

與主要噪音發生源距離 13.0 公尺

接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：營建屋　北向：工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區

衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84

X(E)：286978 Y(N)：2781640

測量期間：2022 年 10 月 14 日 時 分至 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：王明陽

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

現場修正因素：■A 加權 □C 加權

動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)

取樣時距：1 秒

讀取指示值時距：3

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC NL-T 10	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER T 5	RSPC-NC-T 2	RSPC-VS-T
儀器序號	01010750		A 5286	100250	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A RION VM-55A	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RION NC-75 AIHUA AWA6022A	RION VS-33 RION VP-303
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7，振動計±1.0，差值0.3)

(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
聲音校正器 125 Hz：	94.0 09 時 14 分 35 秒	94.0 11 時 12 分 45 秒	0.0
標準振動源 6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

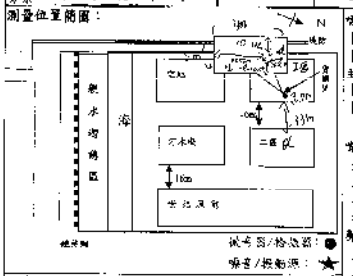
噪音測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	風速(m/sec)	$L_{eq,10}$	L_{eq}	L_{max} (A 加權)	L_{max} (C 加權)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	11：06～11：16	1.9	61.6	52.5							
背景	11：16～11：26	2.1	58.9	50.1							

振動測量時間(時/分)超過及結果

	測量時間	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測						
背景						

測量位置簡圖：



噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 ■學校活動

□營建工程機具/數量：

■其他 工人施工

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺

與最近主要道路距離 8.0 公尺

與主要噪音發生源距離 13.0 公尺

接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：營建屋　北向：工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(100~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　　座標定位基準：■TWD97 □WGS84　X(E)：288987　Y(N)：2791686

測量期間：2022 年 11 月 15 日 時 分至 日 時 分　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　　日) □否

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz)　□ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

測量人員：

聽感修正回路：■A 加權　□C 加權　動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)　取樣時距：1 秒　讀取指示值時距：

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-T 44	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER-T 65	RSPC-NC-T 19	RSPC-VP-T
儀器序號	00965128	A4892	100/1239		
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52 □01dB Solo	□RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □PAV WS7440/7911 ☑APRS 6000	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ☑ALHUA AWA6222A	□RION VP-33 □RING-IN VP-303

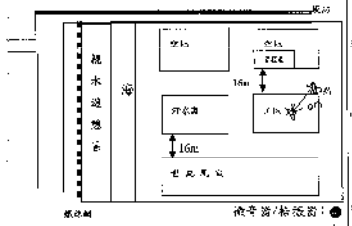
校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.5)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	1k Hz：	14 時 12 分 29 秒 94.0	14 時 49 分 35 秒 94.1	0.1
	125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測 14：32～14：42	4.3		61.7	64.9	47.5	45.2	47.1	45.0	45.7
背景 14：43～14：53	2.5		44.9	47.1					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別
□一般地區環境背景 □道路交通 □工地(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 土石挖掘工作業

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺
與最近主要道路距離 4 公尺
與主要噪音發生源距離 120 公尺
接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≧1.0) 10 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：工區　西向：空地
南向：空地　北向：海域

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(100~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　　座標定位基準：■TWD97 □WGS84　X(E)：288987　Y(N)：2791686

測量期間：2022 年 11 月 15 日 時 分至 日 時 分　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　　日) □否

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz)　■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

測量人員：

聽感修正回路：■A 加權　□C 加權　動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)　取樣時距：1 秒　讀取指示值時距：

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-T 44	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER-T 65	RSPC-NC-T 19	RSPC-VP-T
儀器序號	00965128	A4892	100/1239		
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52 □01dB Solo	□RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □PAV WS7440/7911 ☑APRS 6000	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ☑ALHUA AWA6222A	□RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.5)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	1k Hz：	14 時 12 分 29 秒 94.0	14 時 49 分 35 秒 94.1	0.1
	125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測 14：32～14：42	4.3		61.7	64.9	47.5	45.2	47.1	45.0	45.7
背景 14：43～14：53	2.5		44.9	47.1					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：

噪音測量類別
□一般地區環境背景 □道路交通 □工地(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 土石挖掘工作業

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺
與最近主要道路距離 4 公尺
與主要噪音發生源距離 120 公尺
接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≧1.0) 10 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：工區　西向：空地
南向：空地　北向：海域

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(100~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　　座標定位基準：■TWD97 □WGS84　X(E)：288987　Y(N)：2791641

測量期間：2022 年 11 月 15 日 時 分至 日 時 分　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　　日) □否

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz)　■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

測量人員：

聽感修正回路：■A 加權　□C 加權　動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)　取樣時距：1 秒　讀取指示值時距：

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-T 44	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER-T 65	RSPC-NC-T 19	RSPC-VP-T
儀器序號	00965128	A4892	100/1239		
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52 □01dB Solo	□RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □PAV WS7440/7911 ☑APRS 6000	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ☑ALHUA AWA6222A	□RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.5)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	1k Hz：	14 時 13 分 29 秒 94.0	14 時 49 分 42 秒 94.1	0.1
	125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測 14：32～14：42	4.3		61.7	64.9	47.5	45.2	47.1	45.0	45.7
背景 14：43～14：53	2.5		44.9	47.1					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：

噪音測量類別
□一般地區環境背景 □道路交通 □工地(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 土石挖掘工作業

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺
與最近主要道路距離 2.0 公尺
與主要噪音發生源距離 240 公尺
接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≧1.0) 10 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：工區　西向：空地
南向：空地　北向：海域

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(100~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　　座標定位基準：■TWD97 □WGS84　X(E)：288987　Y(N)：2791641

測量期間：2022 年 11 月 15 日 時 分至 日 時 分　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　　日) □否

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz)　■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

測量人員：

聽感修正回路：■A 加權　□C 加權　動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)　取樣時距：1 秒　讀取指示值時距：

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-T 44	RSPC-VM-T	RSPC-WEATHER-T 65	RSPC-NC-T 19	RSPC-VP-T
儀器序號	00965128	A4892	100/1239		
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52 □01dB Solo	□RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □PAV WS7440/7911 ☑APRS 6000	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ☑ALHUA AWA6222A	□RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.5)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	1k Hz：	14 時 13 分 29 秒 94.0	14 時 49 分 42 秒 94.1	0.1
	125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測 14：32～14：42	4.3		61.7	64.9	47.5	45.2	47.1	45.0	45.7
背景 14：43～14：53	2.5		44.9	47.1					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：

噪音測量類別
□一般地區環境背景 □道路交通 □工地(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 土石挖掘工作業

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 ☑≥8 公尺
與最近主要道路距離 2.0 公尺
與主要噪音發生源距離 240 公尺
接地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≧1.0) 10 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：工區　西向：空地
南向：空地　北向：海域

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84　X(E)：2[illegible]　Y(N)：2[illegible]

測量期間：2021年11月20日 時 分至 月 日 時 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否　測量人員：傅詔書

噪音測量方法(頻率範圍)：☑NIEA P201 (20~20k Hz) □NIEA P205 (20~200 Hz)　聽感修正回路：■A加權 □C加權　動特性：■Fast(快) □Slow(慢)　取樣時距：1秒

振動測量方法：□NIEA P204　讀取指示值時距：X

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-ML-T78	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T17	ESPC-NC-T21	ESPC-VP-T
儀器序號	01010752		A5287	1002507	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 ■NL-52 □01dB Solo	RION VM-52A □RION VM-53A	DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	RION NC-74 □RING-IN NC-705 ■AHUA AWA6222A	RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及精值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz：94.0	10時56分05秒	11時11分53秒	-0.2
	125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源 6.3 Hz：		時 分 秒	時 分 秒	

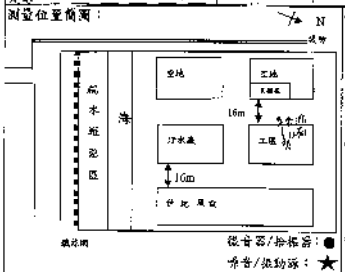
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (聽感修正回路=A加權, 動特性=Fast)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測	3.4	48.6	47.1	62.0					
背景	2.6	48.6	47.1	62.0					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音/振動源：★　儀器/拾振器：●

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：貨櫃區　北向：工區

噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 □學校活動

☑營建工程機具/數量：1輛

□其他

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8公尺 ☑≥8公尺

與最近主要道路距離 X 公尺

與主要噪音發生源距離 15m 公尺

樓地板與地面垂直高度 X 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

審核人員：許[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84　X(E)：2[illegible]　Y(N)：2[illegible]

測量期間：2021年11月20日 時 分至 月 日 時 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否　測量人員：傅詔書

噪音測量方法(頻率範圍)：☑NIEA P201 (20~20k Hz) □NIEA P205 (20~200 Hz)　聽感修正回路：■A加權 □C加權　動特性：■Fast(快) □Slow(慢)　取樣時距：1秒

振動測量方法：□NIEA P204　讀取指示值時距：X

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-ML-T78	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T17	ESPC-NC-T21	ESPC-VP-T
儀器序號	01010752		A5287	1002507	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 ■NL-52 □01dB Solo	RION VM-52A □RION VM-53A	DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	RION NC-74 □RING-IN NC-705 ■AHUA AWA6222A	RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及精值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz：94.0	10時56分05秒	11時11分53秒	-0.2
	125 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
標準振動源 6.3 Hz：		時 分 秒	時 分 秒	

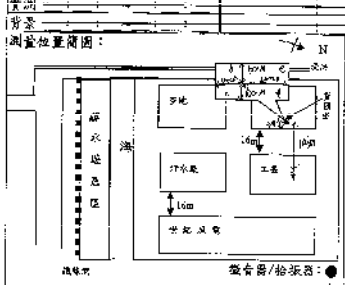
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (聽感修正回路=A加權, 動特性=Fast)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測	3.4	48.6	47.1	62.0					
背景	2.6	48.6	47.1	62.0					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音/振動源：★　儀器/拾振器：●

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：貨櫃區　北向：工區

噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 □學校活動

☑營建工程機具/數量：1輛

□其他

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8公尺 ☑≥8公尺

與最近主要道路距離 X 公尺

與主要噪音發生源距離 15m 公尺

樓地板與地面垂直高度 X 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

審核人員：許[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84　X(E)：2[illegible]　Y(N)：2[illegible]

測量期間：2021年11月20日 時 分至 月 日 時 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否　測量人員：傅詔書

噪音測量方法(頻率範圍)：□NIEA P201 (20~20k Hz) ■NIEA P205 (20~200 Hz)　聽感修正回路：■A加權 □C加權　動特性：■Fast(快) □Slow(慢)　取樣時距：1秒

振動測量方法：□NIEA P204　讀取指示值時距：X

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-ML-T78	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T	ESPC-NC-T21	ESPC-VP-T
儀器序號	01010752		A5287	1002507	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 ■NL-52 □01dB Solo	RION VM-52A □RION VM-53A	DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	RION NC-74 □RING-IN NC-705 ■AHUA AWA6222A	RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及精值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz：			
	125 Hz：94.0	10時56分05秒	11時11分53秒	-0.2
標準振動源 6.3 Hz：		時 分 秒	時 分 秒	

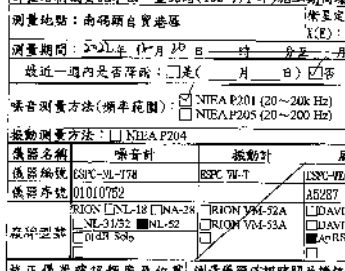
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (聽感修正回路=A加權, 動特性=Fast)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測	3.4	48.6	47.1	62.0					
背景	2.6	48.6	47.1	62.0					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音/振動源：★　儀器/拾振器：●

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：貨櫃區　北向：工區

噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 □學校活動

☑營建工程機具/數量：1輛

□其他

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8公尺 ☑≥8公尺

與最近主要道路距離 X 公尺

與主要噪音發生源距離 15m 公尺

樓地板與地面垂直高度 X 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

審核人員：許[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭自貿港區　衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84　X(E)：2[illegible]　Y(N)：2[illegible]

測量期間：2021年11月20日 時 分至 月 日 時 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否　測量人員：傅詔書

噪音測量方法(頻率範圍)：□NIEA P201 (20~20k Hz) ■NIEA P205 (20~200 Hz)　聽感修正回路：■A加權 □C加權　動特性：■Fast(快) □Slow(慢)　取樣時距：1秒

振動測量方法：□NIEA P204　讀取指示值時距：X

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-ML-T78	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T	ESPC-NC-T21	ESPC-VP-T
儀器序號	01010752		A5287	1002507	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 ■NL-52 □01dB Solo	RION VM-52A □RION VM-53A	DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	RION NC-74 □RING-IN NC-705 ■AHUA AWA6222A	RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)　測量儀器確認時間及精值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

		測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz：			
	125 Hz：94.0	10時56分05秒	11時11分53秒	-0.2
標準振動源 6.3 Hz：		時 分 秒	時 分 秒	

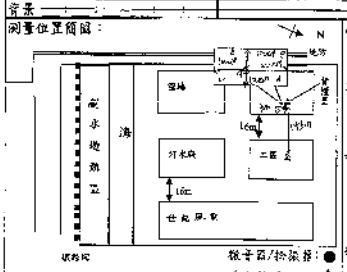
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (聽感修正回路=A加權, 動特性=Fast)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測	3.4	48.6	47.1	62.0					
背景	2.6	48.6	47.1	62.0					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音/振動源：★　儀器/拾振器：●

室外地貌

東向：工區　西向：空地

南向：貨櫃區　北向：工區

噪音測量類別

□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)

■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類

□交通噪音 □社區活動 □學校活動

☑營建工程機具/數量：1輛

□其他

噪音測量位置

最近主要道路寬度 □<8公尺 ☑≥8公尺

與最近主要道路距離 X 公尺

與主要噪音發生源距離 15m 公尺

樓地板與地面垂直高度 X 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

審核人員：許[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：觀水遊憩區　　測量定位座標 ■TWD97 □WGS84　X(E)：288400　Y(N)：2781687

測量期間：109年10月12日 09時44分 起 12時17分 止　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) □否　　測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)　　感應修正回路：■A 加權 □C 加權　動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)　取樣時距：1 秒　讀取指示值間距：

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	TSPC-N1-T74	TSPC-VM-T	TSPC-WEATHER T32	TSPC-NC-T32	TSPC-VP-T
儀器序號	00965175		A2297	100536	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52 ■01dB Solo	□RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■KESTREL 5000	□RION NC-74 □RING-IN RNC-705 ■AJUJUA AWA6222A	□RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)：

	1k Hz：	125 Hz：	6.3 Hz：
噪音校正器	94.1		
標準振動源			

測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	09時44分14秒 94.5	12時17分09秒 93.4	-0.1
標準振動源	時 分 秒	時 分 秒	

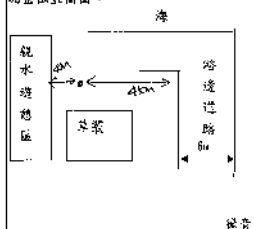
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	L_{eq},LF	L_{eq}	L_{max} (A-Fast-20k Hz; C-Fast-20k Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
背測 09:46~09:56	1.27	47.4	88.3						

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生類別
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
□其他 施工機具 施工車輛

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 □≥8 公尺
與最近主要道路距離 40 公尺
與主要噪音發生源距離 ※ 公尺
被地板與地面垂直高度 ※ 公尺

聲音感應器
距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 40 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

噪音器/檢驗點：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：港道道路　西向：觀水遊憩區
南向：草叢　北向：海

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區　　測量定位座標 ■TWD97 □WGS84　X(E)：288083　Y(N)：2781087

測量期間：109年12月12日 09時 分起 時 分止　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) □否　　測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)　　感應修正回路：■A 加權 □C 加權　動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)　取樣時距：1 秒　讀取指示值間距：

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	TSPC-N1-T74	TSPC-VM-T	TSPC-WEATHER T32	TSPC-NC-T32	TSPC-VP-T
儀器序號	00965175		A2297	100536	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52 ■01dB Solo	□RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■KESTREL 5000	□RION NC-74 □RING-IN RNC-705 ■AJUJUA AWA6222A	□RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)：

	1k Hz：	125 Hz：	6.3 Hz：
噪音校正器	94.1		
標準振動源			

測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	09時44分14秒 94.5	12時17分09秒 93.4	-0.1
標準振動源	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	L_{eq},LF	L_{eq}	L_{max} (A-Fast-20k Hz; C-Fast-20k Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
背測 09:46~09:56	1.27	47.4	88.3						

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背測							
背景							

測量位置簡圖：

噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生類別
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
□其他 施工機具 施工車輛

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 □≥8 公尺
與最近主要道路距離 40 公尺
與主要噪音發生源距離 ※ 公尺
被地板與地面垂直高度 ※ 公尺

聲音感應器
距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 40 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

噪音器/檢驗點：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：港道道路　西向：觀水遊憩區
南向：草叢　北向：海

審核人員：

FORM-TPSP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區　　測量定位座標 ■TWD97 □WGS84　X(E)：288083　Y(N)：2781087

測量期間：109年12月12日 09時 分起 時 分止　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) □否　　測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)　　感應修正回路：■A 加權 □C 加權　動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢)　取樣時距：1 秒　讀取指示值間距：

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	TSPC-N1-T74	TSPC-VM-T	TSPC-WEATHER T32	TSPC-NC-T32	TSPC-VP-T
儀器序號	00965175		A2297	100536	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 □NL-52 ■01dB Solo	□RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■KESTREL 5000	□RION NC-74 □RING-IN RNC-705 ■AJUJUA AWA6222A	□RION VP-33 □RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準(dB)：

	1k Hz：	125 Hz：	6.3 Hz：
噪音校正器	94.1		
標準振動源			

測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
噪音校正器	09時44分14秒 94.5	12時17分09秒 93.4	-0.1
標準振動源	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	L_{eq},LF	L_{eq}	L_{max} (A-Fast-20k Hz; C-Fast-20k Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
背測 09:46~09:56	1.27	47.4	88.3						

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背測							
背景							

測量位置簡圖：

噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生類別
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
□其他 施工機具 施工車輛

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 □≥8 公尺
與最近主要道路距離 40 公尺
與主要噪音發生源距離 ※ 公尺
被地板與地面垂直高度 ※ 公尺

聲音感應器
距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 40 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

噪音器/檢驗點：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：港道道路　西向：觀水遊憩區
南向：草叢　北向：海

審核人員：

FORM-TPSP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(108~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量期間：[illegible]年 10 月 [illegible]日 [illegible]時 [illegible]分至 [illegible]月 [illegible]日 [illegible]時 [illegible]分 天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(____月____日) 否

測量人員：[illegible]

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T4	ESPC-VM-T	ESPC WEATHER-T	ESPC NC-T	ESPC VP-T
儀器序號	00965175		620297	100536	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-32 □NL-52 □01dB Solo	RION VM-52A □RION VM-53A	DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 □AMRS 6000	RION NC-74 □RING-IN NC-705 □ATHUA AWA6222A	RION VP-33 □RINGIN VP-303

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計1.0、差值±0.3)

(dB)	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：125 Hz：	94.0	09時45分00秒	93.5	17時15分04秒	93.7	0.2
標準振動源 6.3 Hz：		時 分 秒		時 分 秒		

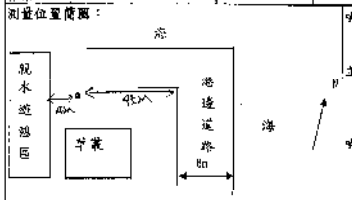
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,1s}$	L_{eq}	L_{max} (A加權-快) (C加權-快)	室內低頻初步評選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測									
背景 10：10：00~10：10：09									

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{max}	L_{max}	L_{05}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 無

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 ■≥8 公尺
與最近主要道路距離 45.0 公尺
與主要噪音發生源距離 ※ 公尺
地板與地面垂直高度 ※ 公尺

聲音感應器
距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) ※ 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

噪音器/錶振器：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：港區道路 西向：親水遊憩區
南向：草叢 北向：海

審核人員：[signature]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：3.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(108~111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：[illegible]年 10 月 [illegible]日 [illegible]時 [illegible]分至 [illegible]月 [illegible]日 [illegible]時 [illegible]分 天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(____月____日) 否

測量人員：[illegible]

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T4	ESPC-VM-T	ESPC WEATHER-T	ESPC NC-T	ESPC VP-T
儀器序號	00965175		620297	100536	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-32 □NL-52 □01dB Solo	RION VM-52A □RION VM-53A	DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 □AMRS 6000	RION NC-74 □RING-IN NC-705 □ATHUA AWA6222A	RION VP-33 □RINGIN VP-303

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計1.0、差值±0.3)

(dB)	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：125 Hz：	94.0	09時45分00秒	93.5	17時15分04秒	93.7	0.2
標準振動源 6.3 Hz：		時 分 秒		時 分 秒		

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,1s}$	L_{eq}	L_{max} (A加權-快) (C加權-快)	室內低頻初步評選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測									
背景 10：10：00~10：10：09									

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{max}	L_{max}	L_{05}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：

噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 無

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8 公尺 ■≥8 公尺
與最近主要道路距離 45.0 公尺
與主要噪音發生源距離 ※ 公尺
地板與地面垂直高度 ※ 公尺

聲音感應器
距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) ※ 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

噪音器/錶振器：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：港區道路 西向：親水遊憩區
南向：草叢 北向：海

審核人員：[signature]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：3.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(　　月　　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 044	ESPC-VL-T	ESVC-WEATHER-T 030	ESPC-NC-T 015	ESPC-VP-T
儀器序號	00965128		AE295	100113	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A	DAVIS 6152	RION NC-74	RION VP-33
			APRS 6000		
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz / 125 Hz	94.2	94.0	0.2
標準振動源 6.3 Hz			

測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

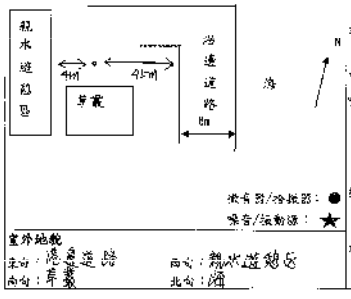
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (30Hz~200Hz) (30Hz~200Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測									
背景	1.7	48.4							

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 怪機具 施工 作測背景值

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8公尺 □≥8公尺
與最近主要道路距離 115.0 公尺
與主要噪音發生源距離 5 公尺
接地板與地面垂直高度 5 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 4.0 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：● 噪音/振動源：★

室外地貌
東向：濕地道路 西向：親水遊憩區
南向：草叢 北向：海

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(　　月　　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 044	ESPC-VL-T	ESVC-WEATHER-T 030	ESPC-NC-T 015	ESPC-VP-T
儀器序號	00965128		AE295	100113	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A	DAVIS 6152	RION NC-74	RION VP-33
			APRS 6000		
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz / 125 Hz	94.2	94.0	0.2
標準振動源 6.3 Hz			

測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

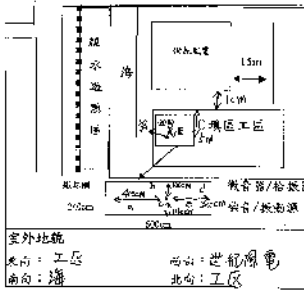
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (30Hz~200Hz) (30Hz~200Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測		43.3			44.0				
背景	1.7	38.5			39.1	42.9	43.5	43.0	43.3

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
■營建工程機具/數量：吊車 X 1
□其他：

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8公尺 ☑≥8公尺
與最近主要道路距離 5.0 公尺
與主要噪音發生源距離 30.0 公尺
接地板與地面垂直高度 5 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 4.0 公尺
是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：● 噪音/振動源：★

室外地貌
東向：工區 西向：世能風電
南向：海 北向：工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(　　月　　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 044	RTC-VM-T	ESVC-WEATHER-T 030	ESPC-NC-T 015	RION-VP-T
儀器序號	00965128		AE295	100113	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A	DAVIS 6152	RION NC-74	RION VP-33
			APRS 6000		
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz / 125 Hz	94.2	94.0	0.2
標準振動源 6.3 Hz			

測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

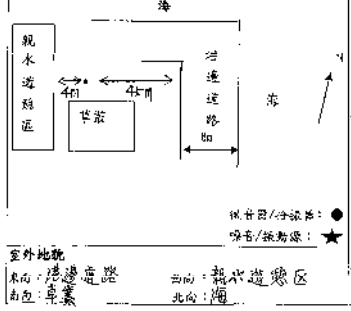
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (30Hz~200Hz) (30Hz~200Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測									
背景	1.7	39.1			42.8				

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
□營建工程機具/數量：
■其他 怪機具 施工 作測背景值

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8公尺 ☑≥8公尺
與最近主要道路距離 115.0 公尺
與主要噪音發生源距離 5 公尺
接地板與地面垂直高度 5 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 4.0 公尺
是否有其他異常情形 □否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：● 噪音/振動源：★

室外地貌
東向：濕地道路 西向：親水遊憩區
南向：草叢 北向：海

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(　　月　　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 044	ESPC-VL-T	ESVC-WEATHER-T 030	ESPC-NC-T 015	ESPC-VP-T
儀器序號	00965128		AE295	100113	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ■NL-31/32 □NL-52	RION VM-52A	DAVIS 6152	RION NC-74	RION VP-33
			APRS 6000		
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz / 125 Hz	94.2	94.0	0.2
標準振動源 6.3 Hz			

測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

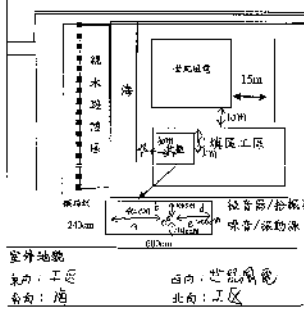
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} (30Hz~200Hz) (30Hz~200Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測		43.3			44.0				
背景	1.7	40.5			41.2	42.9	43.5	43.0	43.3

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別
□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □學校活動
■營建工程機具/數量：吊車 X 1
□其他：

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8公尺 ☑≥8公尺
與最近主要道路距離 5.0 公尺
與主要噪音發生源距離 30.0 公尺
接地板與地面垂直高度 5 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 4.0 公尺
是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：● 噪音/振動源：★

室外地貌
東向：工區 西向：世能風電
南向：海 北向：工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 日 時 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 44	ESPC-W-T	ESPC-MAULTER-T 30	ESPC-W-T 15	ESPC-VP-T
儀器序號	00965128		A52795	100114	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ☑NL-32	RION VM-52A VM-53A	DAVIS 6152 DENG-TAI MC-705 ☑APRS 6000	RION NC-74 ☑AHLBORN FVA-622A	RION VP-33 ☑AHLBORN FVA-607
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)：

		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz： 94.0	14時32分47秒	94.1	15時28分57秒	94.3	0.2
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		

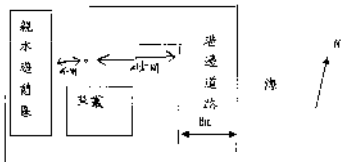
噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

		最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測									
背景	15:00~15:08:46	1.6	57.1	68.6					

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

		L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 ☑營建工程機具/數量：

測量位置：☑其他 黑機具、黑施工、僅測背景值

噪音測量位置：

最近主要道路寬度：□<8公尺 □≥8公尺

與最近主要道路距離：45.0公尺

與主要噪音發生源距離：N/A 公尺

樓地板與地面垂直高度：N/A 公尺

聲音感應器：

距樓地板高度(1.2~1.5)：1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0)：N/A 公尺

是否有其他異常情形：☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：

東向：港區道路　西向：親水遊憩區

南向：草叢　北向：海

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 日 時 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 44	ESPC-W-T	ESPC-MAULTER-T 30	ESPC-W-T 15	ESPC-VP-T
儀器序號	00965128		A52795	100114	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ☑NL-32	RION VM-52A VM-53A	DAVIS 6152 DENG-TAI MC-705 ☑APRS 6000	RION NC-74 ☑AHLBORN FVA-622A	RION VP-33 ☑AHLBORN FVA-607
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)：

		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz： 94.0	14時32分47秒	94.1	15時28分57秒	94.3	0.2
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		

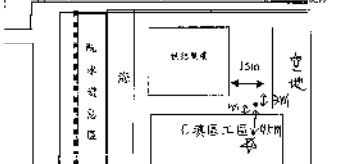
噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

		最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測	14:33~14:41:13	3.8	63.8	81.1					
背景	14:41:52~14:42:30	3.4	59.9	66.5					

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

		L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 ☑營建工程機具/數量：

□其他

噪音測量位置：

最近主要道路寬度：□<8公尺 ☑≥8公尺

與最近主要道路距離：3.0公尺

與主要噪音發生源距離：45.0公尺

樓地板與地面垂直高度：N/A 公尺

聲音感應器：

距樓地板高度(1.2~1.5)：1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0)：1.0 公尺

是否有其他異常情形：☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：

東向：C填區工區　西向：空地

南向：世紀風電　北向：空地

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 日 時 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 44	ESPC-W-T	ESPC-MAULTER-T 30	ESPC-W-T 15	ESPC-VP-T
儀器序號	00965128		A52795	100114	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ☑NL-32	RION VM-52A VM-53A	DAVIS 6152 DENG-TAI MC-705 ☑APRS 6000	RION NC-74 ☑AHLBORN FVA-622A	RION VP-33 ☑AHLBORN FVA-607
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)：

		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz： 94.0	14時32分47秒	94.1	15時28分57秒	94.3	0.2
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		

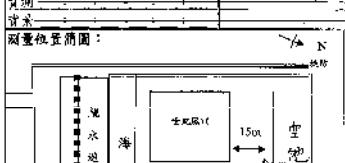
噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

		最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測	14:45~14:57:37	1.9	64.5	79.9					
背景	15:00~15:10:16	2.6	59.9	69.5					

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

		L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 ☑營建工程機具/數量：

□其他

噪音測量位置：

最近主要道路寬度：□<8公尺 ☑≥8公尺

與最近主要道路距離：45.0公尺

與主要噪音發生源距離：N/A 公尺

樓地板與地面垂直高度：N/A 公尺

聲音感應器：

距樓地板高度(1.2~1.5)：1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0)：1.0 公尺

是否有其他異常情形：☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：

東向：C填區工區　西向：空地

南向：世紀風電　北向：空地

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量期間：2022年11月16日 時 分至 日 時 分 天候：□晴 ☑陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 44	ESPC-W-T	ESPC-MAULTER-T 30	ESPC-W-T 15	ESPC-VP-T
儀器序號	00965128		A52795	100114	
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ☑NL-32	RION VM-52A VM-53A	DAVIS 6152 DENG-TAI MC-705 ☑APRS 6000	RION NC-74 ☑AHLBORN FVA-622A	RION VP-33 ☑AHLBORN FVA-607
	01dB Solo				

校正儀器確認頻率及位準(dB)：

		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz： 94.0	14時32分47秒	94.1	15時28分57秒	94.3	0.2
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：	時 分 秒		時 分 秒		

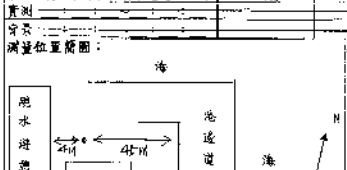
噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

		最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測									
背景	15:10~15:13:53	1.3	64.1						

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

		L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □娛樂活動 ☑營建工程機具/數量：

☑其他 黑機具、黑施工、僅測背景值

噪音測量位置：

最近主要道路寬度：☑<8公尺 □≥8公尺

與最近主要道路距離：45.0公尺

與主要噪音發生源距離：N/A 公尺

樓地板與地面垂直高度：N/A 公尺

聲音感應器：

距樓地板高度(1.2~1.5)：1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0)：4.0 公尺

是否有其他異常情形：☑否 □是，敘述如後：

室外地貌：

東向：港區道路　西向：親水遊憩區

南向：草叢　北向：海

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：觀水遊憩區

測量期間：2022 年 12 月 19 日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：是(月 日) 否

測量人員：許恩瑋

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20～20k Hz) □ NIEA P205 (20～200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-7	RSPC-VM-7	RSPC-WEATHER-7	RSPC-NC-7	RSPC-VF-7
儀器序號	0161075 2		A5289	1002509	
廠牌型號	■RION LNL-18 ■NA-28 □NL-31/32 ■NL-52 □0.01dB Solo	■RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	■RION NC-74 □KING-IN NC-705 ■AUTUMN WA-6222A	■RION VF-53 □KING-IN VF-307 □

校正儀器噪聲頻率及位準(dB)：

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0	93.8	-0.2
125 Hz：			
標準振動源 6.3 Hz：			

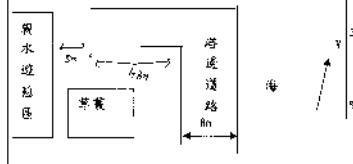
噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	1.7	50.9	49.3					
背景	1.6	46.1	47.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	$L_{v(eq)}$	$L_{v(max)}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境背景 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □學校活動 □營建工程機具/數量： □其他 氣球 2

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8 公尺 □≥8 公尺；與最近主要道路距離 40 公尺；與主要噪音發生源距離 50 公尺；傳地板與地面垂直高度 1 公尺

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺；是否有其他異常情形 ■否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：●　噪音/振動源：★

室外地貌：東：海 西：觀水遊憩區；南：草義 北：海

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2022 年 12 月 19 日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(月 日) ■否

測量人員：許恩瑋

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20～20k Hz) □ NIEA P205 (20～200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-7	RSPC-VM-7	RSPC-WEATHER-7	RSPC-NC-7	RSPC-VF-7
儀器序號	0161075 2		A5289	1002509	
廠牌型號	■RION LNL-18 ■NA-28 □NL-31/32 ■NL-52 □0.01dB Solo	■RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	■RION NC-74 □KING-IN NC-705 ■AUTUMN WA-6222A	■RION VF-53 □KING-IN VF-307 □

校正儀器噪聲頻率及位準(dB)：

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0	93.8	-0.2
125 Hz：			
標準振動源 6.3 Hz：			

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	1.7	50.9	49.3					
背景	1.6	46.1	47.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	$L_{v(eq)}$	$L_{v(max)}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境背景 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □學校活動 ■營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8 公尺 ■≥8 公尺；與最近主要道路距離 5 公尺；與主要噪音發生源距離 15m 公尺；傳地板與地面垂直高度 1 公尺

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺；是否有其他異常情形 ■否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：●　噪音/振動源：★

室外地貌：東：C 構區工區 西：道路 南：世紀圖書 北：C 構區工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：觀水遊憩區

測量期間：2022 年 12 月 19 日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(月 日) ■否

測量人員：許恩瑋

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20～20k Hz) □ NIEA P205 (20～200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-7	RSPC-VM-7	RSPC-WEATHER-7	RSPC-NC-7	RSPC-VF-7
儀器序號	0161075 2		A5289	1002509	
廠牌型號	■RION LNL-18 ■NA-28 □NL-31/32 ■NL-52 □0.01dB Solo	■RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	■RION NC-74 □KING-IN NC-705 ■AUTUMN WA-6222A	■RION VF-53 □KING-IN VF-307 □

校正儀器噪聲頻率及位準(dB)：

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0	93.8	-0.2
125 Hz：			
標準振動源 6.3 Hz：			

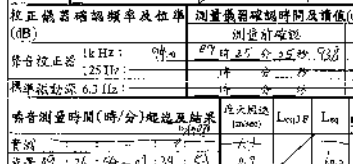
噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	1.7	50.9	49.3					
背景	1.6	46.1	47.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	$L_{v(eq)}$	$L_{v(max)}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境背景 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □學校活動 □營建工程機具/數量： □其他 氣球 2

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8 公尺 □≥8 公尺；與最近主要道路距離 40 公尺；與主要噪音發生源距離 50 公尺；傳地板與地面垂直高度 1 公尺

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺；是否有其他異常情形 ■否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：●　噪音/振動源：★

室外地貌：東：營運道路 西：觀水遊憩區 南：草義 北：海

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111 年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2022 年 12 月 19 日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(月 日) ■否

測量人員：許恩瑋

噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20～20k Hz) □ NIEA P205 (20～200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	RSPC-NL-7	RSPC-VM-7	RSPC-WEATHER-7	RSPC-NC-7	RSPC-VF-7
儀器序號	0161075 2		A5289	1002509	
廠牌型號	■RION LNL-18 ■NA-28 □NL-31/32 ■NL-52 □0.01dB Solo	■RION VM-52A □RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	■RION NC-74 □KING-IN NC-705 ■AUTUMN WA-6222A	■RION VF-53 □KING-IN VF-307 □

校正儀器噪聲頻率及位準(dB)：

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	94.0	93.8	-0.2
125 Hz：			
標準振動源 6.3 Hz：			

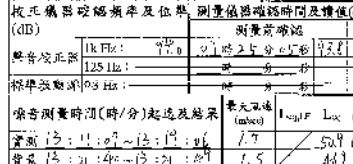
噪音測量時間(時/分)起迄及結果：

	最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測	1.7	50.9	49.3					
背景	1.6	46.1	47.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果：

	$L_{v(eq)}$	$L_{v(max)}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置簡圖：



噪音測量類別：□一般地區環境背景 □道路交通 □工廠(場) ■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類：□交通噪音 □社區活動 □學校活動 ■營建工程機具/數量： □其他

噪音測量位置：最近主要道路寬度 □<8 公尺 ■≥8 公尺；與最近主要道路距離 5 公尺；與主要噪音發生源距離 15m 公尺；傳地板與地面垂直高度 1 公尺

聲音感應器：距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺；與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺；是否有其他異常情形 ■否 □是，敘述如後：

噪音器/振動器：●　噪音/振動源：★

室外地貌：東：C 構區工區 西：道路 南：世紀圖書 北：C 構區工區

審核人員：

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量期間：2021年12月17日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：許景翔

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 78	ESPC-VM-T	ESPC-WM(HF)-T 111	ESPC-VC-T 21	ESPC-VP-T
儀器序號	010197 52		4783877	-/00 2597	
校驗型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 ☑NL-52 ☑01dB Solo	RION VM-52A RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ☑APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 ☑AI LUA AWA6222A	RION VP-33 RING-IN VP-3103

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計-0.7，振動計±1.0，差值<0.3)

(dB)	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
125 Hz：	94.0 09時25分55秒	93.8 14時03分29秒	93.7 -0.1
標準振動源 8.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

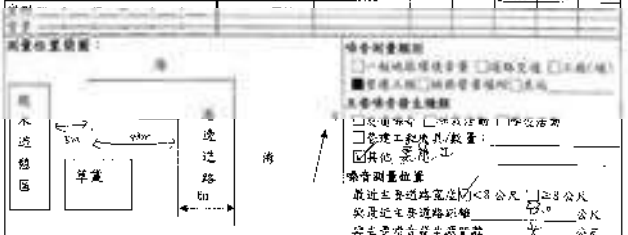
噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速 (m/sec)	L_{eq}	L_{max}	室內低頻扣步階選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測								
背景 09：43～09：51：32	1.1	45.2	50.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置範圍：



噪音測量類別
□一般地區環境背景 □連絡交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □娛樂活動
☑營建工程機具/數量：挖掘機1
□其他

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8公尺 □≥8公尺
與最近主要道路距離 5.5 公尺
產生噪音發生源距離 5.0 公尺
接地板與地面垂直高度 0 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 5.0 公尺
是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

收音器/檢測器：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：C填區工區　西向：臺電園區
南向：海　北向：C填區工區

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2021年12月17日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：許景翔

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 78	ESPC-VM-T	ESPC-WM(HF)-T 111	ESPC-VC-T 21	ESPC-VP-T
儀器序號	010197 52		4783877	-/00 2597	
校驗型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 ☑NL-52 ☑01dB Solo	RION VM-52A RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ☑APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 ☑AI LUA AWA6222A	RION VP-33 RING-IN VP-3103

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計-0.7，振動計±1.0，差值<0.3)

(dB)	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
125 Hz：	94.0 09時25分55秒	93.8 14時03分29秒	93.7 -0.1
標準振動源 8.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速 (m/sec)	L_{eq}	L_{max}	室內低頻扣步階選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測								
背景 09：43～09：51：32	1.1	45.2	50.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置範圍：

噪音測量類別
□一般地區環境背景 □連絡交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □娛樂活動
☑營建工程機具/數量：挖掘機1
□其他

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8公尺 □≥8公尺
與最近主要道路距離 5.5 公尺
產生噪音發生源距離 5.0 公尺
接地板與地面垂直高度 0 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 5.0 公尺
是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

收音器/檢測器：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：C填區工區　西向：臺電園區
南向：海　北向：C填區工區

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：2021年12月17日 時 分至 月 日 時 分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否

測量人員：許景翔

噪音測量方法(頻率範圍)：□ NIEA P201 (20~20k Hz) ■ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□ NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 78	ESPC-VM-T	ESPC-WM(HF)-T 111	ESPC-VC-T 21	ESPC-VP-T
儀器序號	010197 52		4783877	-/00 2597	
校驗型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 ☑NL-52 ☑01dB Solo	RION VM-52A RION VM-53A	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ☑APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 ☑AI LUA AWA6222A	RION VP-33 RING-IN VP-3103

校正儀器確認頻率及位準 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計-0.7，振動計±1.0，差值<0.3)

(dB)	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：	時 分 秒	時 分 秒	
125 Hz：	94.0 09時25分55秒	93.8 14時03分29秒	93.7 -0.1
標準振動源 8.3 Hz：	時 分 秒	時 分 秒	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

	最大風速 (m/sec)	L_{eq}	L_{max}	室內低頻扣步階選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測								
背景 09：43～09：51：32	1.1	45.2	50.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果

	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測							
背景							

測量位置範圍：

噪音測量類別
□一般地區環境背景 □連絡交通 □工廠(場)
■營建工程 □娛樂營業場所 □其他

主要噪音發生種類
□交通噪音 □社區活動 □娛樂活動
☑營建工程機具/數量：挖掘機1
□其他

噪音測量位置
最近主要道路寬度 □<8公尺 □≥8公尺
與最近主要道路距離 5.5 公尺
產生噪音發生源距離 5.0 公尺
接地板與地面垂直高度 0 公尺

聲音感應器
距接地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 5.0 公尺
是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

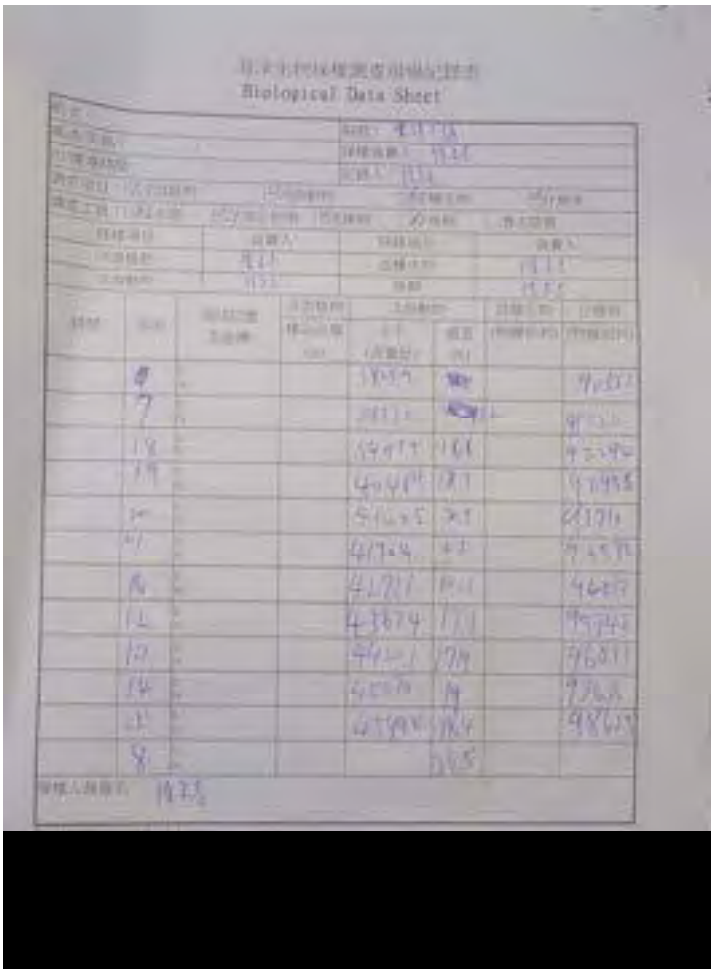
收音器/檢測器：●
噪音/振動源：★

室外地貌
東向：C填區工區　西向：臺電園區
南向：海　北向：C填區工區

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

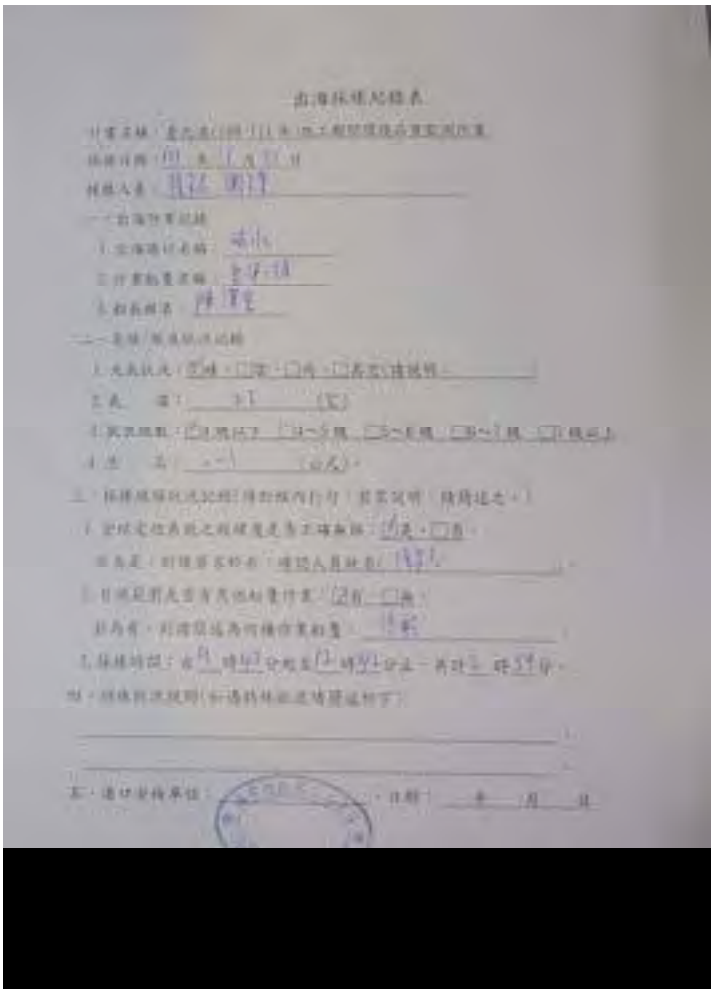
附錄三-10 海域生態

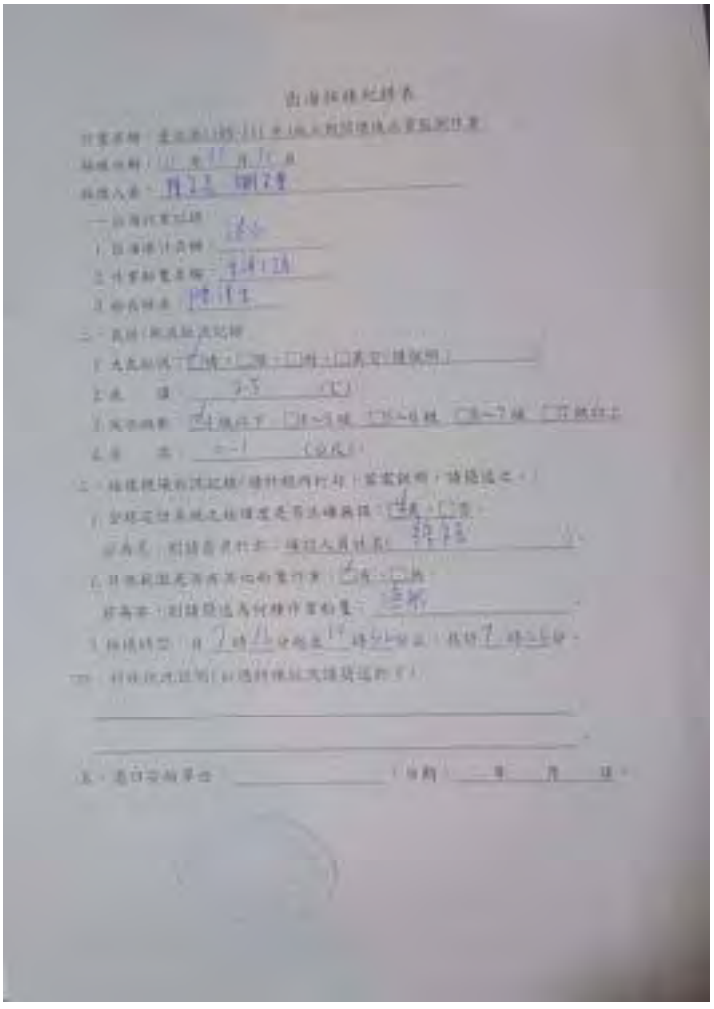


Biological Data Sheet



Biological Data Sheet





附錄四　原始監測數據

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)
附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)
附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)
附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)
附錄四-5　陸域土壤(含照片)
附錄四-6　港區放流水(含照片)
附錄四-7　周界空氣品質(含照片)
附錄四-8　工區放流水(含照片)
附錄四-9　營建工程噪音(含照片)
附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
附錄四-14 紅水仙溪水質監測成果(含照片)
附錄四-15 地質安全監測成果(含照片)

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)

	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.11.17~18 監測地點：聖心女中	監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.12.22~23 監測地點：北外堤口
	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.11.16~17 監測地點：港口大門	監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.11.16~17 監測地點：義民廟
	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.11.16~17 監測地點：八里焚化廠	監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.11.15~16 監測地點：瑞平國小

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新莊區玉工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 11 月 15 日 至 111 年 11 月 17 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	ITAD22110475	收樣日期：	111 年 11 月 17 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22B00906001-002	報告編號	NPA22B00906 01
測試單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 30 日
測量人員：	陳宏志 王宏亞	理銷人員：	郭蓁蓁

備註： 1.本報告已由委託者提供樣品測試，並僅對該樣品負責，若有對本報告有疑義，請於收到報告後七日內提出，逾期恕不受理。
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告所測試結果僅供貴公司作為環境管理及污染防治參考之用。

注意事項
（一） 送樣樣本係由委託單位自行採樣送至本公司實驗室分析之樣品，本檢驗室僅就委託單位送樣之樣品負責，委託者若對檢驗室分析之結果有疑問，請於收到報告後七日內提出，逾期恕不受理。
（二） 本公司僅對檢驗結果負責，不得將檢驗結果用於廣告宣傳或作為產品保證之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁智
檢驗室主管：

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt the parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11 月 15 日 至 111 年 11 月 17 日　監測時間：11:00-11:00
委託單位：東建工程顧問有限公司　監測地點：崙子厝小
樣品編號：NPA22B00906001　監測人員：陳宏志 王宏亞

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	測定條件 風向	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
11:00	1.4	10.2	4.0	14.2	0.26	2.3	0.04	2.4	32.8	ENE	0.8	28.9	64	38	
12:00	1.5	10.5	6.6	24.9	0.23	1.9	0.02	1.5	28.6	NNE	1.5	28.3	68	60	
13:00	1.9	14.6	4.4	19.0	0.23	1.8	0.01	1.8	38.5	NNE	1.6	25.0	73	56	
14:00	1.8	12.4	4.1	16.5	0.23	1.8	0.02	1.8	33.7	NNE	1.5	24.9	78	41	
15:00	1.7	12.6	3.2	15.8	0.24	1.8	0.01	1.9	37.5	NNE	1.8	23.9	80	46	
16:00	1.7	12.6	3.8	16.4	0.37	1.8	0.01	1.8	26.5	NNE	1.4	23.4	84	43	
17:00	1.7	9.4	2.8	12.2	0.30	1.8	0.03	1.8	24.6	NNE	1.1	23.3	85	53	
18:00	1.7	6.1	2.0	8.1	0.26	1.9	0.01	1.9	23.7	NNE	1.2	23.1	86	46	
19:00	1.7	5.1	1.4	6.5	0.24	1.8	0.01	1.8	41.0	ENE	1.2	23.2	86	48	
20:00	1.7	6.9	1.3	8.1	0.24	1.8	0.01	1.8	38.1	NE	1.2	23.0	84	55	
21:00	1.7	8.5	1.2	9.7	0.25	1.9	0.02	1.9	28.2	NE	1.1	22.8	84	52	
22:00	1.7	5.6	1.0	6.7	0.24	1.8	0.02	1.9	34.8	NNE	1.0	22.7	83	51	
23:00	1.7	4.7	1.1	5.8	0.25	1.8	0.01	1.8	26.9	NE	1.1	22.6	82	43	
00:00	1.6	4.5	1.1	5.6	0.23	1.8	0.01	1.9	28.3	NE	1.5	22.6	82	52	
01:00	1.6	6.9	1.4	8.3	0.22	1.8	0.01	1.8	24.5	NE	1.2	21.9	88	50	
02:00	1.6	7.9	1.3	9.2	0.21	1.8	0.01	1.8	23.8	NNE	0.8	21.7	85	69	
03:00	1.6	6.7	1.2	8.0	0.20	1.8	0.01	1.9	25.9	NNE	1.2	21.8	87	43	
04:00	1.6	4.6	1.1	5.7	0.20	1.8	0.01	1.8	27.9	NE	2.9	21.9	85	36	
05:00	1.6	4.8	1.1	5.9	0.21	1.8	0.01	1.8	25.7	E	1.0	21.9	87	36	
06:00	1.6	11.8	2.5	14.7	0.23	1.8	0.02	1.9	20.1	NE	0.8	22.2	86	44	
07:00	1.6	17.0	5.4	22.3	0.26	1.8	0.02	1.9	14.1	ESE	0.6	22.1	89	32	
08:00	1.6	18.3	7.4	25.7	0.25	1.8	0.03	1.8	13.7	NE	0.7	22.8	88	50	
09:00	1.7	13.9	6.1	20.0	0.23	1.8	0.03	1.9	20.3	NNE	0.9	23.2	87	48	
10:00	1.7	11.3	4.8	16.1	0.23	1.8	0.02	1.9	21.6	NNE	1.1	23.3	86	51	
最小小時平均值	1.4	4.5	1.0	5.6	0.20	1.8	0.01	1.8	13.7	-	0.6	21.7	68	32	
最大小時平均值	1.9	18.5	7.4	25.7	0.30	2.3	0.04	2.4	41.0	-	1.8	28.9	89	60	
最大8小時平均值	1.7	12.1	3.8	15.9	0.26	1.9	0.02	1.9	35.2	-	1.7	23.4	87	50	
日平均值	1.6	9.8	2.9	12.7	0.24	1.8	0.02	1.9	28.3	NNE	1.1	23.4	83	47	79

HORIBA-APSA NO_2(NIEA A417)	LDL	0.89	ppb	NO	LDL	0.69 ppb
HORIBA-APSA THC(NIEA A723)	LDL	0.02	ppm	CH_4	LDL	0.02 ppm
HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL	0.50	ppb	MetOne BAM-1020 PM_{10}(NIEA A206)		
HORIBA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL	0.61	ppb	HORIBA-APMA 430 (NIEA A453)		

TSP (NIEA A102) ; RH(%)溫度計檢校日期(%)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁智 檢驗室主管：吳俊雄

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11 月 16 日 至 111 年 11 月 17 日　監測時間：14:00-14:00
委託單位：東建工程顧問有限公司　監測地點：八里觀海廊
樣品編號：NPA22B00905002　監測人員：陳宏志 王宏亞

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	測定條件 風向	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
14:00	1.4	12.9	4.7	17.6	0.33	1.8	0.03	1.8	21.6	NNE	0.4	25.8	79	92	
15:00	1.5	12.5	8.3	25.8	0.29	1.8	0.06	1.9	14.4	ENE	0.3	25.0	83	58	
16:00	1.6	15.2	4.3	19.5	0.29	1.8	0.08	1.9	13.5	NNE	0.4	24.6	83	51	
17:00	1.7	9.6	3.4	13.0	0.38	1.9	0.05	1.7	19.4	NE	0.3	24.0	82	46	
18:00	1.7	11.1	2.9	14.0	0.32	1.9	0.04	1.8	15.3	E	0.3	23.9	86	35	
19:00	1.7	17.0	2.7	19.7	0.28	1.7	0.04	1.8	13.0	E	0.2	23.7	86	31	
20:00	1.7	12.9	7.8	20.7	0.29	1.8	0.05	1.8	8.8	S	0.8	23.1	87	22	
21:00	1.7	16.1	11.5	27.5	0.31	1.8	0.04	1.8	8.9	SSE	0.3	23.3	86	35	
22:00	1.6	13.2	8.8	22.0	0.26	1.8	0.02	1.5	17.5	SSE	0.4	24.1	82	29	
23:00	1.7	8.3	3.2	9.5	0.24	1.7	0.01	1.7	19.2	S	0.6	23.9	83	16	
00:00	1.7	10.5	11.6	22.1	0.29	1.7	0.07	1.8	8.5	S	0.5	23.3	84	140	
01:00	1.8	20.1	36.6	56.7	0.29	1.8	0.11	1.9	6.8	S	1.0	23.3	85	21	
02:00	1.7	20.4	23.9	44.3	0.31	1.7	0.16	1.9	2.5	WSW	0.4	23.0	85	32	84
03:00	1.7	13.1	9.7	24.8	0.32	1.8	0.12	1.9	3.7	SSW	1.1	23.2	85	19	
04:00	1.7	10.7	7.8	18.5	0.33	1.8	0.15	2.0	6.7	SSW	2.0	23.6	84	36	
05:00	1.7	7.2	4.9	12.1	0.31	1.8	0.07	1.8	12.5	S	2.2	23.8	83	28	
06:00	1.8	9.9	6.2	15.6	0.34	1.8	0.08	1.9	13.4	S	1.7	24.2	81	56	
07:00	1.8	16.7	12.6	29.2	0.39	1.8	0.06	1.9	10.6	S	1.5	24.6	80	43	
08:00	1.9	18.6	10.8	29.4	0.35	1.8	0.07	1.8	11.1	W	0.8	25.2	79	53	
09:00	1.8	8.5	2.9	11.4	0.25	1.7	0.03	1.8	28.0	NNW	1.2	25.1	81	71	
10:00	1.7	2.0	0.9	2.9	0.18	1.7	0.02	1.8	43.0	NNW	0.4	23.5	86	58	
11:00	1.7	1.1	0.8	2.0	0.20	1.7	0.03	1.7	44.5	NNW	0.2	23.9	85	44	
12:00	1.7	1.5	1.0	2.5	0.22	1.7	0.10	1.8	46.6	NNE	0.3	23.8	85	42	
13:00	1.7	2.2	0.9	3.1	0.22	1.7	0.10	1.8	49.0	NNE	0.2	24.0	85	41	
最小小時平均值	1.4	1.1	0.8	2.0	0.18	1.7	0.01	1.7	2.5		0.2	23.0	75	16	
最大小時平均值	1.9	20.4	36.6	56.7	0.35	1.8	0.18	2.0	49.0	-	2.2	25.8	87	140	
最大8小時平均值	1.7	14.8	14.1	28.8	0.33	1.8	0.11	1.9	30.5	-	1.4	24.3	85	50	
日平均值	1.7	11.5	7.8	19.2	0.29	1.8	0.07	1.8	18.2	S	0.7	24.0	84	45	

HORIBA-APNA NO_2(NIEA A417)	LDL	0.89	ppb	NO	LDL	0.69 ppb
HORIBA-APNA THC(NIEA A723)	LDL	0.02	ppm	CH_4	LDL	0.02 ppm
HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL	0.50	ppb	MetOne BAM-1020 PM_{10}(NIEA A206)		
HORIBA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL	0.61	ppb	HORIBA-APMA 430 (NIEA A453)		

TSP (NIEA A102) ; RH(%)溫度計檢校日期(%)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁智 檢驗室主管：吳俊雄

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新莊區玉工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 11 月 16 日 至 111 年 11 月 17 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	ITAD22110472	收樣日期：	111 年 11 月 17 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22B00908001	報告編號	NPA22B00908 01
測試單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 30 日
測量人員：	蔡旭瑞 陳文勝	理銷人員：	郭蓁蓁

備註： 1.本報告已由委託者提供樣品測試，並僅對該樣品負責，若有對本報告有疑義，請於收到報告後七日內提出，逾期恕不受理。
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告所測試結果僅供貴公司作為環境管理及污染防治參考之用。

注意事項
（一） 送樣樣本係由委託單位自行採樣送至本公司實驗室分析之樣品，本檢驗室僅就委託單位送樣之樣品負責，委託者若對檢驗室分析之結果有疑問，請於收到報告後七日內提出，逾期恕不受理。
（二） 本公司僅對檢驗結果負責，不得將檢驗結果用於廣告宣傳或作為產品保證之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁智
檢驗室主管：

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt the parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：111 年 11 月 16 日 至 111 年 11 月 17 日　監測時間：15:00-15:00

委託單位：東建工程顧問有限公司　監測地點：崇民國

樣品編號：NPA22B00910001　監測人員：蔡振源 陳天揚

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	測定條件 風向	風速 (m/s)	平均溫度 (°C)	R.H.(%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
15:00	1.4	22.8	11.6	34.4	0.25	2.1	0.22	2.3	19.5	NNE	1.2	23.6	90	33	
16:00	1.2	20.8	9.3	30.1	0.27	2.1	0.19	2.3	19.5	N	1.5	23.5	85	36	
17:00	1.2	20.5	10.1	30.6	0.30	2.1	0.20	2.3	17.5	N	0.9	23.1	85	36	
18:00	1.7	21.5	6.2	27.7	0.39	2.1	0.21	2.3	16.5	N	0.7	23.0	90	25	
19:00	1.2	21.3	4.3	25.6	0.40	2.2	0.25	2.4	14.0	ESE	0.5	22.8	90	25	
20:00	1.2	19.2	9.0	28.1	0.42	2.2	0.35	2.5	7.8	E	0.8	22.2	90	31	
21:00	1.2	18.8	5.7	24.5	0.35	2.1	0.26	2.4	13.0	S	0.7	22.4	90	25	
22:00	1.2	9.7	2.3	12.0	0.22	2.0	0.15	2.2	29.3	SE	1.3	23.7	85	26	
23:00	1.2	11.9	4.7	16.6	0.24	2.0	0.12	2.2	26.8	S	1.6	23.4	86	15	
00:00	1.1	12.6	2.6	15.2	0.28	2.1	0.15	2.3	14.6	ENE	0.8	22.7	83	26	
01:00	1.2	14.4	4.1	18.5	0.28	2.1	0.17	2.3	10.2	NNE	0.5	21.7	89	22	
02:00	1.2	16.4	12.8	29.3	0.32	2.1	0.25	2.4	4.6	ENE	0.9	21.3	90	26	
03:00	1.2	13.5	8.2	22.7	0.29	2.2	0.21	2.4	5.1	SE	0.7	21.1	90	21	40
04:00	1.3	12.3	4.7	17.0	0.32	2.2	0.21	2.4	8.7	E	1.2	21.9	90	33	
05:00	1.3	17.6	5.2	22.8	0.31	2.1	0.16	2.3	10.3	ENE	1.6	22.7	90	35	
06:00	1.4	16.5	6.2	22.7	0.32	2.1	0.18	2.3	14.8	ENE	1.5	23.1	90	35	
07:00	1.4	17.0	5.4	22.4	0.37	2.1	0.19	2.3	17.3	ENE	1.6	23.8	84	49	
08:00	1.4	17.7	12.0	29.8	0.39	2.1	0.25	2.4	20.0	E	1.0	24.7	82	54	
09:00	1.4	16.8	10.4	27.1	0.30	2.1	0.17	2.3	26.5	S	1.5	25.4	82	47	
10:00	1.3	15.1	9.3	24.5	0.20	2.1	0.09	2.2	35.4	S	2.2	23.8	90	33	
11:00	1.3	19.0	13.3	32.5	0.22	2.0	0.10	2.1	33.7	S	1.9	24.0	88	30	
12:00	1.3	18.2	10.1	28.2	0.24	2.0	0.11	2.1	36.9	SSE	1.5	24.2	88	34	
13:00	1.3	24.2	11.8	36.0	0.26	2.0	0.15	2.2	34.6	S	1.5	24.2	86	36	
14:00	1.3	23.5	11.0	34.4	0.28	2.0	0.20	2.2	39.9	SSE	1.3	25.5	79	35	
最小小時平均值	1.1	9.7	2.3	12.0	0.20	2.0	0.09	2.1	4.6	-	0.3	21.1	79	15	
最大小時平均值	1.4	24.5	13.3	36.0	0.42	2.2	0.36	2.5	39.9	-	2.2	25.5	90	54	
最大8小時平均值	1.4	19.8	10.5	29.3	0.34	2.1	0.23	2.3	30.8	-	1.6	24.5	89	40	
日平均值	1.3	17.7	8.0	25.7	0.30	2.1	0.19	2.3	19.9	S	1.1	23.2	87	32	

備註：

HORIBA-APNA NO_2(NIEA A417)	LDL 0.38 ppb	NO	LDL 0.69 ppb	NO_2	LDL 0.20 ppb
HORIBA-APNA THC(NIEA A760)	LDL 0.09 ppm	CH_4	LDL 0.62 ppm	NMHC	LDL 0.01 ppm
HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL 0.50 ppb	MetOne BAM1020 PM_{10}(NIEA A206)			LDL 0.5 μg/m³
HORIBA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL 0.61 ppb	HORIBA-APMA CO (NIEA A421)			LDL 0.05 ppm

TSP (NIEA A102)、RH(%)為手動新儀器(%)

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 11 月 16 日 至 111 年 11 月 17 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施資翔
行程代碼：	FIAB22110472	收樣日期：	111 年 11 月 17 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22B00910001	報告編號	NPA22B00910 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 30 日
測量人員：	張寶安	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽章人審核無誤，並簽署於附錄資料文件，簽署人如下：

空氣採樣組　王福欽(FIA-02)

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對檢驗樣品負責，不得擅自複製及作為商業廣告之用。

附錄一

(一) 採樣與本機構檢驗測定分析之說明，自本檢驗室收樣及報告發出之過程，除在委託人/申報人指示下，由本公司人員採樣之事實外，完全依照行政院環境保護署頒布之檢驗方法或品管要點相關規定，客觀公正、誠實施行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就被系爭期間受檢受害人得提請損害賠償之外，並接受主管機關依法所為之行政或分處刑事責任。

(二) 委人收到如自身或所提供之報告有任何疑義，請儘於到達上之次個月，洽檢驗科技上回利益，公務自發或不實偽造受害及委託治和解例之相關規定，加強處理，非為相符及有行政法律制之適用對象，請受委託之法律規範。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

檢驗室主管：

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt the parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 11 月 17 日 至 111 年 11 月 18 日　監測時間：15:00-15:00

委託單位：東建工程顧問有限公司　監測地點：港口大門

樣品編號：NPA22B00912001　監測人員：張寶安

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	測定條件 風向	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	R.H.(%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
16:00	1.9	24.7	8.1	32.8	0.42	2.2	0.62	2.8	18.2	WNW	1.7	25.6	83	41	
17:00	1.9	25.5	10.1	35.6	0.50	2.2	0.48	2.7	17.7	NW	1.1	25.2	85	37	
18:00	2.0	15.2	5.4	20.6	0.52	2.3	0.50	2.8	22.2	NW	1.1	25.4	84	44	
19:00	2.0	8.7	1.4	9.7	0.45	2.2	0.57	2.7	28.6	NW	0.8	25.3	84	36	
20:00	2.3	27.6	5.8	33.4	0.48	2.2	0.45	2.7	6.4	ENE	0.5	22.9	86	39	
21:00	2.1	13.0	1.8	14.8	0.48	2.3	0.41	2.7	21.4	WNW	0.8	23.1	85	35	
22:00	1.9	9.6	1.2	10.8	0.45	2.2	0.35	2.6	26.6	NW	0.7	23.5	85	31	
23:00	2.0	12.1	1.5	13.6	0.63	2.2	0.33	2.5	25.4	WNW	1.0	23.7	82	30	
00:00	2.0	14.5	1.9	16.4	0.45	2.2	0.33	2.6	13.7	ENE	0.5	23.0	85	36	
01:00	1.8	11.9	1.5	13.4	0.48	2.2	0.34	2.6	14.9	E	0.4	22.6	86	32	
02:00	1.9	16.4	4.5	20.9	0.50	2.2	0.36	2.6	8.3	ESE	0.5	22.3	87	34	
03:00	1.9	24.8	9.3	34.0	0.51	2.3	0.37	2.6	3.3	ESE	0.5	21.9	89	41	
04:00	2.0	12.4	7.0	19.5	0.52	2.3	0.38	2.7	7.2	ENE	0.7	22.5	87	47	51
05:00	2.1	14.8	4.2	19.1	0.53	2.3	0.38	2.7	8.4	ESE	0.8	23.0	85	45	
06:00	2.0	17.5	10.5	27.9	0.57	2.3	0.39	2.7	4.4	SE	0.6	25.0	85	45	
07:00	2.2	27.8	31.4	59.2	0.61	2.3	0.41	2.7	4.1	SE	0.7	25.8	82	58	
08:00	2.3	30.7	22.2	52.9	0.61	2.3	0.41	2.8	9.4	ENE	0.5	24.7	78	60	
09:00	2.6	34.5	90.6	125	0.57	2.3	0.42	2.7	13.1	WNW	1.7	25.0	79	36	
10:00	2.6	39.5	91.5	132	0.42	2.2	0.29	2.5	22.5	NW	2.0	25.9	85	52	
11:00	2.9	32.2	95.9	128	0.38	2.1	0.28	2.4	18.6	WNW	1.6	24.5	80	42	
12:00	2.5	22.1	16.3	38.4	0.41	2.1	0.27	2.4	33.3	WNW	2.6	23.8	82	36	
13:00	2.6	15.4	6.1	21.5	0.39	2.1	0.26	2.4	37.4	WNW	2.1	23.7	82	40	
14:00	2.3	30.5	30.2	60.7	0.41	2.1	0.30	2.4	28.5	WNW	1.7	24.7	77	54	
15:00	2.7	28.6	8.9	37.5	0.42	2.2	0.28	2.4	36.5	WNW	2.3	24.6	76	46	
最小小時平均值	1.8	8.2	1.2	9.7	0.38	2.1	0.27	2.4	3.3	-	0.3	21.9	76	31	
最大小時平均值	2.9	34.5	95.9	128	0.61	2.3	0.62	2.8	37.4	-	2.6	25.0	89	60	
最大8小時平均值	2.6	28.1	48.0	76.0	0.56	2.3	0.45	2.7	34.7	-	1.9	24.4	86	51	
日平均值	2.2	20.4	15.5	39.9	0.48	2.2	0.38	2.6	17.8	WNW	1.1	25.5	83	42	

備註：

HORIBA-APNA NO_2(NIEA A417)	LDL 0.38 ppb	NO	LDL 0.69 ppb	NO_2	LDL 0.20 ppb
HORIBA-APNA THC(NIEA A760)	LDL 0.09 ppm	CH_4	LDL 0.62 ppm	NMHC	LDL 0.01 ppm
HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL 0.50 ppb	MetOne BAM1020 PM_{10}(NIEA A206)			LDL 0.5 μg/m³
HORIBA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL 0.61 ppb	HORIBA-APMA CO (NIEA A421)			LDL 0.05 ppm

TSP (NIEA A102)、RH(%)為手動新儀器(%)

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 11 月 17 日 至 111 年 11 月 18 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施資翔
行程代碼：	FIAB22110471	收樣日期：	111 年 11 月 18 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22B00912001	報告編號	NPA22B00912 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 30 日
測量人員：	王宗泓	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽章人審核無誤，並簽署於附錄資料文件，簽署人如下：

空氣採樣組　王福欽(FIA-02)

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對檢驗樣品負責，不得擅自複製及作為商業廣告之用。

附錄一

(一) 採樣與本機構檢驗測定分析之說明，自本檢驗室收樣及報告發出之過程，除在委託人/申報人指示下，由本公司人員採樣之事實外，完全依照行政院環境保護署頒布之檢驗方法或品管要點相關規定，客觀公正、誠實施行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就被系爭期間受檢受害人得提請損害賠償之外，並接受主管機關依法所為之行政或分處刑事責任。

(二) 委人收到如自身或所提供之報告有任何疑義，請儘於到達上之次個月，洽檢驗科技上回利益，公務自發或不實偽造受害及委託治和解例之相關規定，加強處理，非為相符及有行政法律制之適用對象，請受委託之法律規範。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

檢驗室主管：

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt the parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：111 年 12 月 22 日 至 111 年 12 月 23 日　監測時間：10:00~10:00

委託單位：東遠工程顧問有限公司　監測地點：聖公廟中

樣品編號：NPA22B00S12001　監測人員：王宏亞

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	氣象條件 風速(m/s)	平均風速(m/s)	平均溫度(°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
10:00	1.4	8.5	2.5	11.1	0.17	1.8	0.13	2.0	30.8	SE	0.5	26.2	74	6	
11:00	1.5	8.2	2.7	11.5	0.15	1.8	0.13	1.9	36.1	ESE	0.9	25.7	77	8	
12:00	1.3	6.1	2.6	8.1	0.12	1.8	0.12	1.9	42.4	ESE	0.8	25.8	76	9	
13:00	1.3	5.2	1.8	7.0	0.13	1.8	0.13	1.9	45.0	ESE	0.4	26.1	72	9	
14:00	1.3	5.5	1.6	7.1	0.15	1.8	0.13	1.9	47.9	ESE	0.4	25.8	71	8	
15:00	1.4	7.7	1.7	9.4	0.16	1.8	0.15	2.0	49.1	ESE	0.3	25.7	70	17	
16:00	1.2	6.4	1.5	7.9	0.17	1.8	0.14	2.0	40.6	SE	0.1	24.0	78	22	
17:00	1.3	15.7	15.6	32.3	0.20	1.8	0.16	2.0	25.7	SE	0.1	22.9	82	17	
18:00	1.2	5.4	1.4	6.8	0.16	1.8	0.14	2.0	21.2	SSE	0.1	21.8	83	14	
19:00	1.2	6.4	1.7	8.1	0.22	1.8	0.18	2.0	12.5	ESE	0.1	23.4	86	11	
20:00	1.2	7.3	1.7	9.0	0.21	1.8	0.17	2.0	11.3	E	0.1	24.2	88	13	
21:00	1.2	8.2	1.9	10.1	0.22	1.8	0.17	2.0	8.7	SSW	0.1	21.2	89	15	19
22:00	1.1	12.5	2.5	15.1	0.35	1.9	0.24	2.1	7.1	NW	0.1	21.4	90	19	
23:00	1.2	9.8	2.1	12.0	0.33	1.9	0.23	2.1	4.6	SE	0.1	21.1	90	15	
00:00	1.1	6.8	1.8	8.6	0.24	1.9	0.18	2.0	6.6	SW	0.1	20.6	91	13	
01:00	0.9	5.8	1.6	7.4	0.17	1.8	0.16	2.0	17.8	W	0.1	21.1	92	15	
02:00	1.1	4.2	1.4	5.6	0.13	1.8	0.14	1.9	24.7	WNW	0.1	21.7	92	11	
03:00	1.1	4.0	1.4	5.4	0.11	1.8	0.13	1.9	18.5	WNW	0.1	21.6	91	9	
04:00	1.1	6.6	4.5	10.9	0.26	1.8	0.18	2.0	9.1	W	0.1	21.8	91	12	
05:00	1.0	7.2	6.0	13.2	0.18	1.8	0.14	2.0	6.6	WNW	0.1	20.9	92	10	
06:00	1.1	7.3	6.8	14.1	0.25	1.8	0.21	2.0	5.6	WNW	0.1	21.2	93	9	
07:00	1.2	10.8	4.5	15.3	0.30	1.8	0.22	2.1	12.0	SSE	0.2	22.7	92	19	
08:00	1.1	12.4	6.7	17.0	0.24	1.8	0.16	2.0	23.8	E	0.4	25.2	81	19	
09:00	1.2	8.9	3.5	12.3	0.18	1.8	0.15	2.0	27.8	ESE	0.3	26.9	76	18	
最小小時平均值	0.9	4.0	1.4	5.4	0.11	1.8	0.12	1.9	4.6	-	0.1	20.6	70	6	
最大小時平均值	1.5	15.7	15.6	32.3	0.35	1.9	0.24	2.1	49.6	-	0.9	26.9	93	22	
最大8小時平均值	1.5	9.0	6.1	12.7	0.24	1.8	0.18	2.0	42.6	-	0.4	25.8	92	16	
日平均值	1.2	7.8	3.3	11.1	0.20	1.8	0.16	2.0	23.2	ESE	0.2	23.1	84	13	

備註：

HORIBA-APNA NO-NO$_2$(NIEA A417)	LDL	0.89	ppb	NO	LDL	0.56	ppb	NO_2
HORIBA-APNA THC(NIEA A763)	LDL	0.02	ppm	CH_4	LDL	0.02	ppm	NMHC
HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL	0.50	ppb	MetOne BAM-1020 PM_{10}(NIEA A206)				
HORIBA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL	0.61	ppb	HORIBA-APMA CO (NIEA A421)				

TSP (NIEA A102) ; RH(%)為平均相對濕度(%)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁樂 檢驗室主管：葉曉郁

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區中正路136-1號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

行政院環保署許可證文號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111年12月22日至111年12月23日

委託單位：	東遠工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FIAB22120504	採樣日期：	111 年 12 月 23 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22C01270001	報告編號	NPA22C01270 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	112 年 01 月 05 日
測量人員：	蔡松源 張智吉	聯絡人員：	劉宜晏

備註：1.本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽署於本部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　王宏亞(FIA-02)

2.本報告共 2 頁，分為雙面印製。

3.本報告僅對該樣品負責，不得為他人證明或作為宣傳廣告之用。

簡則：

（一）除保證本檢驗報告為合格之樣品，本本檢驗室收受樣品僅為之測試，保存委託人/申報人指示下，此本公司人員在任之事實外，完全依照行政院環境保護署及台灣電子之標準方法或指定等相關規定，客持公正、誠實進行檢核、檢測，絕無虛假不實，如有違反，願意接受所生損失賠償等相關責任之外，並接受主管機關依法予以之行政處分及刑事處罰。

（二）本人聲明如有資料提供相關委任文書部分，保證於測試上之公證月，並保有測試上之利益，公證與委託報告資訊或文書及有污染排放制之相關規定，如有違反，依無形法及有污染排放制之適用對象，願意負擔之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁樂

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁樂 檢驗室主管：葉曉郁

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：111 年 12 月 22 日 至 111 年 12 月 23 日　監測時間：10:00~10:00

委託單位：東遠工程顧問有限公司　監測地點：北外堤口

樣品編號：NPA22C01270001　監測人員：蔡松源 張智吉

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	氣象條件 風速(m/s)	平均風速(m/s)	平均溫度(°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
10:00	1.3	32.3	46.0	78.3	0.18	2.3	0.07	2.4	22.9	N	1.1	19.4	34	48	
11:00	1.3	25.6	40.4	66.0	0.12	2.2	0.04	2.2	30.9	N	1.3	19.8	28	70	
12:00	1.4	32.5	21.5	47.0	0.12	2.2	0.03	2.2	37.4	N	1.5	20.1	29	61	
13:00	1.6	28.0	40.5	68.5	0.15	2.2	0.04	2.2	34.5	N	1.3	20.8	28	58	
14:00	1.7	28.5	50.4	78.9	0.16	2.2	0.04	2.2	34.5	N	1.5	19.6	30	52	
15:00	1.6	30.5	35.2	65.8	0.18	2.2	0.04	2.3	35.1	N	1.1	18.9	32	55	
16:00	1.6	31.5	36.5	68.0	0.18	2.2	0.04	2.3	32.1	N	0.9	16.9	35	75	
17:00	1.7	45.8	66.0	112	0.42	2.5	0.11	2.6	16.7	N	0.6	14.9	40	70	
18:00	1.5	44.8	53.5	98.2	0.76	2.7	0.20	2.9	12.5	NE	0.3	13.6	42	58	
19:00	1.3	34.6	16.9	51.5	0.81	2.5	0.21	2.7	3.4	NE	0.4	13.2	40	65	
20:00	1.4	44.5	65.0	111	0.36	2.2	0.25	2.5	6.8	E	0.4	11.8	48	64	
21:00	1.7	50.2	70.3	121	0.42	2.3	2.69	5.0	0.8	E	0.5	11.3	54	54	
22:00	1.1	44.2	22.8	75.1	0.57	2.3	1.26	3.6	1.2	E	0.7	10.4	60	52	146
23:00	0.9	36.5	9.6	46.3	0.44	2.3	0.88	3.2	3.4	E	0.5	10.0	62	59	
00:00	0.8	35.4	17.4	52.8	0.52	2.3	0.27	2.6	0.6	ENE	0.5	9.6	67	54	
01:00	0.8	37.5	18.1	55.6	0.44	2.3	0.77	3.1	0.9	E	0.4	9.4	69	52	
02:00	0.8	34.0	18.6	52.6	0.49	2.3	0.21	2.5	1.1	ENE	0.3	9.2	71	40	
03:00	0.7	32.5	10.0	42.5	0.39	2.6	0.22	2.8	3.3	ENE	0.3	9.6	70	63	
04:00	0.8	26.7	6.2	26.9	0.17	3.2	0.12	3.3	15.5	N	0.5	10.8	67	67	
05:00	0.8	14.2	3.0	17.2	0.26	2.9	0.09	2.9	27.5	N	0.7	11.8	65	70	
06:00	0.9	23.4	16.7	40.1	0.30	2.9	0.10	3.0	26.7	N	0.7	12.0	66	82	
07:00	1.1	27.0	26.2	54.1	0.33	3.0	0.09	3.0	16.5	N	0.9	12.9	64	101	
08:00	1.2	18.8	19.0	37.8	0.21	2.2	0.05	2.3	27.7	N	1.6	14.3	58	157	
09:00	1.3	22.0	36.5	58.5	0.19	2.2	0.05	2.2	28.0	N	2.0	14.6	56	157	
最小小時平均值	0.7	14.2	3.0	17.2	0.12	2.2	0.03	2.2	0.6	-	0.3	9.2	28	48	
最大小時平均值	1.7	50.2	70.3	121	0.81	3.2	2.69	5.0	37.4	-	2.0	20.1	71	157	
最大8小時平均值	1.6	42.1	59.3	88.2	0.54	2.7	0.82	3.3	30.6	-	1.2	18.7	67	93	
日平均值	1.2	31.9	31.6	63.5	0.25	2.4	0.33	2.7	18.2	N	0.8	15.9	51	71	

備註：

HORIBA-APNA NO-NO$_2$(NIEA A417)	LDL	0.89	ppb	NO	LDL	0.56	ppb	NO_2
HORIBA-APNA THC(NIEA A763)	LDL	0.02	ppm	CH_4	LDL	0.02	ppm	NMHC
HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL	0.50	ppb	MetOne BAM-1020 PM_{10}(NIEA A206)				
HORIBA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL	0.61	ppb	HORIBA-APMA CO (NIEA A421)				

TSP (NIEA A102) ; RH(%)為平均相對濕度(%)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁樂 檢驗室主管：葉曉郁

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110470

委託單位： 東遠工程顧問有限公司

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 111年11月15日11時00分

樣品特性： 空氣　至： 111年11月16日11時00分

樣品編號： NPA22B00894001　收樣時間： 111年11月16日16時25分

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期： 111年11月23日

採樣方法： ----　報告編號： NPA22B00894

採樣地點： 新北市林口區(瑞平國小)　聯 絡 人： 張智吉

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	10 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：1. 本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

採樣：王宏亞(FIA-02)；氣候檢測類：黃顯芳(FII-14)。

2. 本報告共1頁。

3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL"表示；若高於MDL但低於定量極限值時，以"<定量極限值"表示，其中數值為實際值。

4. 本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告宣傳之用。

聲明書：(一)除保證本檢驗室分析之準確，本本檢驗室收受樣品僅為客觀之證據，保存委託人/申報人指示下，此本公司人員僅在之事實外，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及為保證客觀相關規定，要持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受所生損失賠償等相關責任之外，並接受主管機關依法予以之行政處分及刑事處罰。

(二)本人聲明如有資料提供相關委任文書部分，保證於測試上之公證月，並保有測試上之利益，公證與委託報告資訊或文書及有污染排放制之相關規定，如有違反，依無形法及有污染排放制之適用對象，願意負擔之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁樂

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁樂 檢驗室主管：葉曉郁

此報告基本公司使用權益保障，依本公司網站www.sgs.com.tw/Terms and Conditions條款，凡電子文件之格式http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件超過時效，請注意檢驗之時效及有關權益保障，如有任何疑問，請洽詢本公司客戶服務部門。此報告之結果僅對所測試樣品負責，未經本公司書面許可，不可部分複製此報告，否則本公司對此概不負責。

TWD 6711550

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City 248, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路134號 | t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-0488 | www.sgs.com.tw

Member of the SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110470
委託單位： 東速工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 111年11月16日14時00分
至： 111年11月17日14時00分
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22R00896001
收樣時間： 111年11月17日17時59分
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期： 111年11月25日
採樣方法： ----
報告編號： NPA22B00896
採樣地點： 新北市林口區(八里垃圾化戮)
聯 絡 人： 張簪芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	13 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註： 1. 本報告已由樣可報告簽署人等確認後，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：王榮珍(FIA-02)；氣機檢測師：葛翔芸(FII-14)。
2. 本報告共1頁。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並根據原始實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為商業廣告之用。

聲明書：(一)樣保經本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員職位之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢測方法及品質管制相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定相關罰則之規定辦理及負擔相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。
(二)委人聲明如自身意或於報告中簽章公務，非屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造文書及公務活動等相關之法律規定，如有違反，願意接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堅
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之條款請參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e.電子文件的真實性、準確性及內容等，除證明本報告已簽發外，概不負責。任何持有此文件者，倘若需要本公司對文件之內容確認，僅得依照本公司書面記錄的資料為準，本公司不為因偽造或變更本文件的內容而造成的任何損失或損害負責。本文件的全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或改編，且不得以不適當的方式使用。任何未經授權的改變、偽造、或曲解本報告的內容，均屬不合法，並可能受到法律追究。除非另有說明，此報告僅就樣品的檢測結果予以簽發。

TWD 6711551

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
t (886-2) 2299-3939
f (886-2) 2298-0488
www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110467
委託單位： 東速工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 111年11月16日15時00分
至： 111年11月17日15時00分
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22B00898001
收樣時間： 111年11月17日17時59分
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期： 111年11月25日
採樣方法： ----
報告編號： NPA22B00898
採樣地點： 新北市八里區(垃圾廠)
聯 絡 人： 張簪芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	8 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註： 1. 本報告已由樣可報告簽署人等確認後，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：王榮珍(FIA-02)；氣機檢測師：葛翔芸(FII-14)。
2. 本報告共1頁。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並根據原始實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為商業廣告之用。

聲明書：(一)樣保經本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員職位之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢測方法及品質管制相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定相關罰則之規定辦理及負擔相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。
(二)委人聲明如自身意或於報告中簽章公務，非屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造文書及公務活動等相關之法律規定，如有違反，願意接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堅
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之條款請參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e.電子文件的真實性、準確性及內容等，除證明本報告已簽發外，概不負責。任何持有此文件者，倘若需要本公司對文件之內容確認，僅得依照本公司書面記錄的資料為準，本公司不為因偽造或變更本文件的內容而造成的任何損失或損害負責。本文件的全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或改編，且不得以不適當的方式使用。任何未經授權的改變、偽造、或曲解本報告的內容，均屬不合法，並可能受到法律追究。除非另有說明，此報告僅就樣品的檢測結果予以簽發。

TWD 6711552

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
t (886-2) 2299-3939
f (886-2) 2298-0488
www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110468
委託單位： 東速工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 111年11月16日16時00分
至： 111年11月17日16時00分
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22B00900001
收樣時間： 111年11月17日19時01分
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期： 111年11月25日
採樣方法： ----
報告編號： NPA22B00900
採樣地點： 新北市八里區(港口大門)
聯 絡 人： 張簪芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	8 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註： 1. 本報告已由樣可報告簽署人等確認後，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：王榮珍(FIA-02)；氣機檢測師：葛翔芸(FII-14)。
2. 本報告共1頁。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並根據原始實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為商業廣告之用。

聲明書：(一)樣保經本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員職位之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢測方法及品質管制相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定相關罰則之規定辦理及負擔相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。
(二)委人聲明如自身意或於報告中簽章公務，非屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造文書及公務活動等相關之法律規定，如有違反，願意接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堅
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之條款請參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e.電子文件的真實性、準確性及內容等，除證明本報告已簽發外，概不負責。任何持有此文件者，倘若需要本公司對文件之內容確認，僅得依照本公司書面記錄的資料為準，本公司不為因偽造或變更本文件的內容而造成的任何損失或損害負責。本文件的全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或改編，且不得以不適當的方式使用。任何未經授權的改變、偽造、或曲解本報告的內容，均屬不合法，並可能受到法律追究。除非另有說明，此報告僅就樣品的檢測結果予以簽發。

TWD 6711553

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
t (886-2) 2299-3939
f (886-2) 2298-0488
www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110466
委託單位： 東速工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 111年11月17日10時00分
至： 111年11月18日10時00分
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22B00902001
收樣時間： 111年11月18日16時12分
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期： 111年11月25日
採樣方法： -----
報告編號： NPA22B00902
採樣地點： 新北市八里區(空心女中)
聯 絡 人： 張簪芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	9 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註： 1. 本報告已由樣可報告簽署人等確認後，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：王榮珍(FIA-02)；氣機檢測師：葛翔芸(FII-14)。
2. 本報告共1頁。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並根據原始實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為商業廣告之用。

聲明書：(一)樣保經本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員職位之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢測方法及品質管制相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關機關所定相關罰則之規定辦理及負擔相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。
(二)委人聲明如自身意或於報告中簽章公務，非屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造文書及公務活動等相關之法律規定，如有違反，願意接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁判。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堅
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之條款請參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e.電子文件的真實性、準確性及內容等，除證明本報告已簽發外，概不負責。任何持有此文件者，倘若需要本公司對文件之內容確認，僅得依照本公司書面記錄的資料為準，本公司不為因偽造或變更本文件的內容而造成的任何損失或損害負責。本文件的全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或改編，且不得以不適當的方式使用。任何未經授權的改變、偽造、或曲解本報告的內容，均屬不合法，並可能受到法律追究。除非另有說明，此報告僅就樣品的檢測結果予以簽發。

TWD 6711554

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
t (886-2) 2299-3939
f (886-2) 2298-0488
www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22120503
委託單位： 東建工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22C01272001
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： -----
採樣地點： 新北市八里區(北外堤口)
檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 111年12月22日10時00分
至： 111年12月23日10時00分
收樣時間： 111年12月23日15時45分
報告日期： 112年01月03日
報告編號： NPA22C01272
聯 絡 人： 張菁芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	21 (μg/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註： 1. 本報告已由授可報告簽署人等檢核後，並發布於內部報告文件，簽署人如下：
檢核：王盛弥(FIA-02)；高機檢測師：黃顯榮(FII-14)。
2. 本報告共1頁。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
解釋者：(一)除依據本機場檢驗之分析之結果，自本檢驗室收樣之報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員僅注意專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定處罰之責任之外，並接受下會議相關法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)委人聲稱如自身委託或與檢驗委任現場分離，並遵守採樣計畫書之採樣計畫書，並確保測試上個別項，公證員簽載不實偽造文書及妨害污染管制之相關規定，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定之適用對象，願意接受機關之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堃
檢驗室主管：

頁次(1/1)

此報告是本公司依照"可供列印電子資訊傳輸格式"所開發，此報告之生成及傳輸均遵守，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列印與傳輸等事項，請依照該報告書最後頁或電子檔附註之說明，任何對此報告之修改、偽造或變造，請依法追究法律責任。
Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWD 7319455

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3樓 3F, No.134, Wu Kung Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.) 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1891 www.sgs.com.tw

3003

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110475
委託單位： 東建工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22B00906001
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： -----
採樣地點： 新北市林口區(鼻平國小)
檢測目的： -----
採樣時間： 111年11月15日11時00分
至： 111年11月16日11時00分
收樣時間： 111年11月17日17時59分
報告日期： 111年11月30日
報告編號： NPA22B00906002
聯 絡 人： 吳宸欣

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	27.0 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氨鹽濃度	ND<0.012 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	2.45 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<0.012 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	6.09 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備 註： 1. 本報告共1頁。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
解釋者：(一)除依據本機場檢驗之分析之結果，自本檢驗室收樣之報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員僅注意專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定處罰之責任之外，並接受下會議相關法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)委人聲稱如自身委託或與檢驗委任現場分離，並遵守採樣計畫書之採樣計畫書，並確保測試上個別項，公證員簽載不實偽造文書及妨害污染管制之相關規定，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定之適用對象，願意接受機關之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堃
檢驗室主管：

頁次(1/1)

此報告是本公司依照"可供列印電子資訊傳輸格式"所開發，此報告之生成及傳輸均遵守，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列印與傳輸等事項，請依照該報告書最後頁或電子檔附註之說明，任何對此報告之修改、偽造或變造，請依法追究法律責任。
Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWD 7310544

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3樓 3F, No.134, Wu Kung Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.) 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1891 www.sgs.com.tw

3003

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110475
委託單位： 東建工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22B00906002
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： -----
採樣地點： 新北市林口區(八里垃圾廠)
檢測目的： -----
採樣時間： 111年11月16日14時00分
至： 111年11月17日14時00分
收樣時間： 111年11月17日17時59分
報告日期： 111年11月30日
報告編號： NPA22B00906003
聯 絡 人： 吳宸欣

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	16.4 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氨鹽濃度	ND<0.012 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	4.57 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<0.012 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	5.44 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備 註： 1. 本報告共1頁。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
解釋者：(一)除依據本機場檢驗之分析之結果，自本檢驗室收樣之報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員僅注意專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定處罰之責任之外，並接受下會議相關法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)委人聲稱如自身委託或與檢驗委任現場分離，並遵守採樣計畫書之採樣計畫書，並確保測試上個別項，公證員簽載不實偽造文書及妨害污染管制之相關規定，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定之適用對象，願意接受機關之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堃
檢驗室主管：

頁次(1/1)

此報告是本公司依照"可供列印電子資訊傳輸格式"所開發，此報告之生成及傳輸均遵守，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列印與傳輸等事項，請依照該報告書最後頁或電子檔附註之說明，任何對此報告之修改、偽造或變造，請依法追究法律責任。
Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWD 7310544

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3樓 3F, No.134, Wu Kung Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.) 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1891 www.sgs.com.tw

3003

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110472
委託單位： 東建工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性： 空氣
樣品編號： NPA22B00908001
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： -----
採樣地點： 新北市八里區(義民廟)
檢測目的： -----
採樣時間： 111年11月16日15時00分
至： 111年11月17日15時00分
收樣時間： 111年11月17日17時59分
報告日期： 111年11月30日
報告編號： NPA22B00908002
聯 絡 人： 吳宸欣

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	1.45 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氨鹽濃度	<0.04(0.015) (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	4.39 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<0.012 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	2.78 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備 註： 1. 本報告共1頁。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
解釋者：(一)除依據本機場檢驗之分析之結果，自本檢驗室收樣之報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員僅注意專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定處罰之責任之外，並接受下會議相關法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)委人聲稱如自身委託或與檢驗委任現場分離，並遵守採樣計畫書之採樣計畫書，並確保測試上個別項，公證員簽載不實偽造文書及妨害污染管制之相關規定，如有違反，願意接受機關依廢棄物清理法相關規定之適用對象，願意接受機關之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堃
檢驗室主管：

頁次(1/1)

此報告是本公司依照"可供列印電子資訊傳輸格式"所開發，此報告之生成及傳輸均遵守，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列印與傳輸等事項，請依照該報告書最後頁或電子檔附註之說明，任何對此報告之修改、偽造或變造，請依法追究法律責任。
Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWD 7310545

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3樓 3F, No.134, Wu Kung Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.) 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1891 www.sgs.com.tw

3003

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB22110473
委託單位：東遠工程顧問有限公司

計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	檢測目的：	-----
		採樣時間：	111年11月16日16時00分
樣品特性：	空氣	至：	111年11月17日16時00分
樣品編號：	NPA22B00910001	收樣時間：	111年11月17日18時38分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111年11月30日
採樣方法：	-----	報告編號：	NPA22B00910002
採樣地點：	新北市八里區(港口大門)	聯 絡 人：	吳秉欣

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯離濃度	3.23 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中氟離濃度	ND<0.012 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	5.08 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<0.012 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	4.52 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備 註：1. 本報告共1頁。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL" 表示；若高於MDL但低於定量極限值則以" <定量極限值低濃度值" 表示，並註明其說明資訊。
3. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為廣告宣傳之用。

聲明書：(一)樣品採樣及檢驗分析之依據，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，僅在委託人／申報人指示下，以本公司人員依法定專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，妥時公正、誠實進行採樣、檢測，絕無故意偽不實，如有違反，願負擔相關所受損失與自違背品質承諾之外，並接受主管機關依法予以之行政處分或刑事責任。
(二)對入場開始自身受傷或財產損失等事故，原則於判決上之必要量，並按照刑法上個別罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，願負擔法律責任之適用刑責，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

頁次(1/1)

此報告是依照SGS通用條款(可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，其電子文件之內容依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之英文條款與條件規範，經注意其責任範圍與管轄權的限定，任何持有此文件者，請注意本公司之責任僅限於委託客戶指明委託之事項，本公司對該文件的內容以「原」本公司對該文件之內容以「原」本公司對該文件之內容以「原」本公司對該文件之

附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：成子寮	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：聖心女中
	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：大崁腳加油站	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：東防波堤口
	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：中山路與商港路口	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：港口大門

	
監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：瑞平國小	監測項目：噪音振動監測(假日&非假日) 監測日期：111.11.18~19 監測地點：八里焚化廠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22093939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 11 月 18 日 至 111 年 11 月 19 日

委託單位：	泉建工程顧問有限公司	委託人員：	張奕楠
行業代碼：	FINV22110160	收樣日期：	111 年 11 月 20 日
樣品狀態：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B001680001-008	報告編號	NPN22B001680 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 25 日
測量人員：	許恩瑋 鄭安達	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由環境部認可之簽署人簽署之報告，其簽署人如下：
張奕楠技師 王郁方(P13-002)
2.本報告共 42 頁，分項使用無效。
3.本報告僅供委託單位內部參考使用，不得用於廣告宣傳或作為法律證明之用。

聲明書
（一）若報告內容經檢驗分析之樣品，其本檢驗單位僅對該樣品負責之責任，僅在合理人／代理人沒有下，以本公司人員最佳之專業知識，於上依照行政院環境保護署及有關規範之標準方法及品管作業規範執行，秉持公正、誠實地行使職，檢測、經由樣品不實，或有隱匿或偽造事實之情況，概不負責任之外，並經委託單位同意行政院環境保護署之行政處分或刑事責任。
（二）對人體等自由身體權利保護事項，如果的利益之分被害，並檢附該法上利利事，公益目從無不實偽造之者及責任依照刑之相關規定，如有違反，即依相關法律及有關法律刑事責任追訴事，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻裕

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN22B001680001
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P201
測量時間：00:00-24:00　　測量頻率：20Hz~20kHz
測量人員：許恩瑋、鄭安達　　聲壓修正回路：A加權
天候狀況：晴　　動特性：Fast
適用標準：環境音量標準　　取樣時距：1秒
管制區分類：第三類

測量儀器

儀器名稱：	積分型噪音計		
儀器廠牌：	RION	儀器型號：	NL-52
儀器序號：	00965125	檢定有效期限：	111.12.31
儀器名稱：	簡易式氣象儀		
儀器廠牌：	APRS	儀器型號：	6000
儀器序號：	A4552	校正有效期限：	112.08.05

校正儀器

儀器名稱：	噪音校正器		
儀器廠牌：	RION	儀器型號：	NC-75
儀器序號：	34502421	校正有效期限：	111.12.01

測量背景說明

主要影響源：　交通噪音
測點東向地號：　公置　　測點西向地號：　成發路三段
測點南向地號：　成運路　　測點北向地號：　成仔路

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻裕

2/41

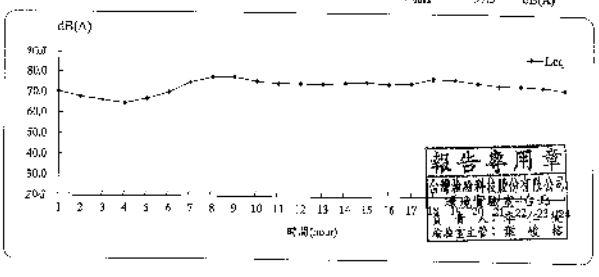
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN22B001680001
測量日期：111 年 11 月 18 日(非假日)　　管制區分類：第三類
測量時間：00:00-24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：許恩瑋、鄭安達　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	76.3	89.4	75.9	73.7	64.9	53.9	51.5
1-2	67.9	90.0	75.0	71.8	61.9	51.5	49.5
2-3	66.2	85.8	73.2	70.4	60.0	50.5	48.8
3-4	64.7	90.0	72.5	69.2	58.2	49.5	47.8
4-5	66.9	87.2	74.1	71.2	60.7	51.9	50.5
5-6	70.0	92.8	75.4	73.1	64.9	55.7	54.4
6-7	73.1	98.5	79.4	77.4	70.7	61.8	59.5
7-8	77.5	94.1	80.6	79.3	73.7	67.5	66.4
8-9	77.5	93.8	81.0	79.5	74.0	66.8	65.3
9-10	75.5	94.0	79.6	77.5	71.5	65.7	63.7
10-11	74.8	91.4	78.2	76.6	70.9	64.4	62.1
11-12	74.7	96.6	78.4	76.6	70.8	63.8	62.3
12-13	74.4	96.3	78.8	76.8	70.4	63.2	61.0
13-14	75.1	97.3	79.3	77.2	71.0	64.2	61.6
14-15	75.6	93.0	79.2	77.3	71.8	65.7	63.7
15-16	74.9	95.6	78.3	76.6	70.9	64.8	63.0
16-17	75.1	95.1	79.4	77.2	71.0	66.4	62.3
17-18	77.5	95.7	80.9	79.3	73.7	68.2	66.5
18-19	77.1	92.6	80.6	79.2	73.0	65.9	62.7
19-20	75.6	96.7	79.3	77.7	71.5	65.1	60.9
20-21	74.6	97.1	78.9	76.8	70.3	61.7	59.5
21-22	74.5	91.2	79.0	76.9	70.1	60.9	58.8
22-23	74.1	93.2	79.0	76.6	69.6	58.9	56.4
23-00	72.8	91.3	77.8	75.4	68.1	57.7	55.5

L_{eq} 日=	76.0	dB(A)	L_{95} =	75.8	dB(A)
L_{eq} 晚=	74.2	dB(A)	L_{90} =	77.1	dB(A)
L_{eq} 夜=	79.5	dB(A)	L_{max} =	78.6	dB(A)
			L_{max} =	97.3	dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻裕

3/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN22B001680001
測量日期：111 年 11 月 18 日(非假日)　　測量人員：許恩瑋、鄭安達
測量時間：00:00-24:00

項目 / 時間	最頻風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RF)(%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速(m/s)	瞬間5min風速比率(%)
0-1	ENE	22.3	95	760	1.0	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	1.1	0.0
2-3	NNE	22.7	95	759	1.1	0.0
3-4	ENE	22.7	95	760	1.5	0.0
4-5	SSW	22.2	96	760	2.0	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	1.9	0.0
6-7	SSW	22.6	96	760	1.1	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	1.1	0.0
8-9	N	24.0	92	761	2.4	0.0
9-10	NE	23.4	93	761	2.0	0.0
10-11	NNE	24.4	89	761	2.5	0.0
11-12	NNE	24.1	90	760	2.7	0.0
12-13	NNE	23.9	90	760	4.2	0.0
13-14	NNE	24.4	85	759	5.2	0.0
14-15	NE	25.2	85	759	2.6	0.0
15-16	NE	25.3	83	759	2.8	0.0
16-17	NE	24.9	84	759	3.3	0.0
17-18	SSE	24.4	85	760	1.7	0.0
18-19	ESE	24.1	87	760	1.3	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	1.9	0.0
20-21	NNE	24.8	83	761	1.1	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	1.2	0.0
22-23	ESE	24.3	85	760	1.0	0.0
23-00	NNE	23.5	88	760	1.3	0.0
最小小時平均值	-	22.2	83	759	-	-
最大小時平均值	-	25.3	97	761	-	-
主平均位	NNE	23.8	90	760		

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均每委託單位免費提供，氣象資料由環境科技有限公司提供。
註二：風向表示為靜風。
註三：瞬間風速中部分時段連續超過5m/s之比例時 大於10%，則代表檢測時段內風速不穩定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻裕

4/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 臺子寮
測量日期: 111年11月19日(假日)
測量時間: 00:00~24:00
測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

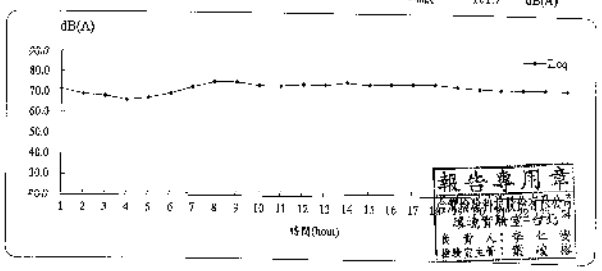
樣品編號: NPN22B00168001
管制區分類: 第三類
測量方法: NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	71.5	97.6	78.9	75.9	67.0	54.8	52.9
1-2	69.1	101.3	76.7	74.0	64.2	53.2	51.3
2-3	68.2	93.7	76.7	73.6	62.8	50.5	48.5
3-4	66.3	92.6	74.7	71.4	61.1	50.8	48.9
4-5	67.4	92.9	75.2	72.5	62.3	51.8	50.5
5-6	69.5	89.4	76.3	73.6	65.4	56.1	54.1
6-7	72.5	92.3	78.8	76.7	68.8	60.1	58.3
7-8	75.2	88.8	80.4	78.6	71.7	63.9	60.9
8-9	75.3	93.4	81.0	78.9	71.7	64.8	62.3
9-10	73.6	92.8	78.8	76.9	70.3	63.9	62.2
10-11	73.7	91.7	78.0	76.4	70.9	65.0	62.9
11-12	74.5	90.4	79.0	77.6	71.6	66.0	63.5
12-13	74.2	98.6	78.8	77.1	71.3	64.6	62.6
13-14	75.6	101.5	81.8	79.1	72.0	66.3	62.9
14-15	74.5	87.9	78.8	77.3	71.8	66.7	65.2
15-16	74.9	95.9	79.5	77.7	72.0	66.5	64.3
16-17	74.9	91.1	79.5	78.0	71.8	65.6	63.7
17-18	75.1	89.7	79.9	78.2	71.9	66.1	64.1
18-19	74.0	87.6	78.7	76.8	71.1	64.6	63.0
19-20	73.2	96.6	78.3	76.3	70.9	63.3	61.4
20-21	72.9	94.0	78.6	76.6	69.2	61.5	58.8
21-22	73.0	94.6	78.8	76.6	69.3	60.8	58.4
22-23	73.2	101.7	79.4	77.0	69.5	60.2	57.8
23-00	73.1	96.3	79.3	76.8	69.5	58.7	55.2

$L_{eq\ 0}$= 74.8 dB(A)
$L_{eq\ 8}$= 73.0 dB(A)
$L_{eq\ 17}$= 70.3 dB(A)

L_5 = 74.4 dB(A)
L_{50} = 70.8 dB(A)
L_{min} = 77.9 dB(A)
L_{max} = 101.7 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉成裕

5/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 臺子寮
測量日期: 111年11月19日(假日)
測量時間: 00:00~24:00

樣品編號: NPN22B00168001
測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NE	23.9	86	760	1.2	0.0
1-2	ENE	23.7	87	760	1.3	0.0
2-3	-	-	-	-	1.3	0.0
3-4	-	-	-	-	2.5	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	0.7	0.0
5-6	S	22.1	93	760	1.3	0.0
6-7	W	22.3	93	760	1.5	0.0
7-8	SSE	25.4	82	760	1.8	0.0
8-9	NNE	25.7	80	760	2.8	0.0
9-10	NNE	25.7	83	760	3.1	0.0
10-11	NNE	25.3	85	760	2.6	0.0
11-12	NNE	27.6	74	759	3.2	0.0
12-13	N	25.3	87	758	2.8	0.0
13-14	NNE	24.5	91	758	19.4	0.1
14-15	NNE	24.4	90	758	3.4	0.0
15-16	NNE	24.7	88	758	2.7	0.0
16-17	NNE	24.3	89	759	2.1	0.0
17-18	NNE	23.8	91	759	1.4	0.0
18-19	SW	23.1	93	759	1.7	0.0
19-20	SW	23.0	93	759	2.5	0.0
20-21	-	-	-	-	2.0	0.0
21-22	-	-	-	-	1.7	0.0
22-23	NE	23.3	89	759	1.3	0.0
23-00	ESE	25.4	75	758	0.7	0.0
最小小時平均值	-	22.1	74	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	NNE	24.3	87	759	-	-

註一：本地風象資料風向、風速、相對溼度、大氣壓力均為各時中央氣象局測站觀測值。
註二：風向-表示為靜風。
註三：依測通報中單分時段測站超過m/s之比例超大於10%，則代表該

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉成裕

5/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 臺心女中
測量日期: 111年11月18日至111年11月19日
測量時間: 00:00-24:00
測量人員: 許恩瑋、鄭聖達
天候狀況: 晴
適用標準: 環境音量標準
管制區分類: 第三類

樣品編號: NPN22B00168002
測量方法: NIEA P201
測量頻率: 20Hz~20kHz
聲級修正回路: A加權
動特性: Fast
取樣時間: 1秒

測量儀器

儀器名稱: 積分型噪音計
儀器廠牌: RION
儀器型號: NL-32
儀器序號: 161603
檢定有效期限: 112.04.30

儀器名稱: 簡易式氣象儀
儀器廠牌: APRS
儀器型號: 6000
儀器序號: A5294
檢定有效期限: 112.10.11

校正儀器

儀器名稱: 噪音校正器
儀器廠牌: RION
儀器型號: NC-75
儀器序號: 34502421
校正有效期限: 111.12.01

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 綠地
測點西向地貌: 臺心女中
測點南向地貌: 人行道
測點北向地貌: 人行道

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉成裕

7/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 臺心女中
測量日期: 111年11月18日(假日)
測量時間: 00:00~24:00
測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

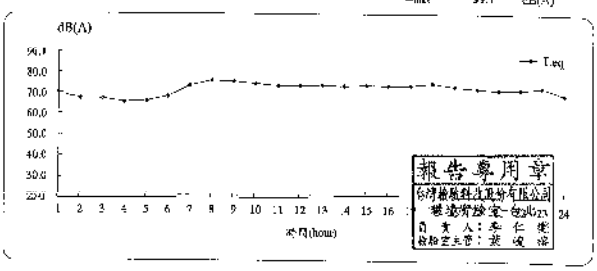
樣品編號: NPN22B00168002
管制區分類: 第三類
測量方法: NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	70.4	99.1	74.6	71.9	59.2	45.1	42.2
1-2	68.0	95.6	73.7	70.2	54.6	38.9	37.5
2-3	67.8	87.1	72.6	69.9	53.2	38.7	37.5
3-4	66.2	86.3	72.4	68.4	50.7	38.6	38.4
4-5	66.8	87.2	73.3	69.6	54.3	38.6	37.2
5-6	68.9	88.1	75.2	72.8	61.9	47.0	43.3
6-7	74.2	91.8	79.8	77.9	70.6	53.5	47.8
7-8	76.6	97.1	81.5	80.1	74.4	61.9	60.0
8-9	76.1	98.2	80.8	79.1	73.6	61.7	58.8
9-10	75.2	97.4	80.3	78.4	72.2	63.7	59.8
10-11	74.1	92.4	79.2	77.3	71.1	62.3	59.6
11-12	74.2	90.2	79.4	77.7	71.3	63.6	61.4
12-13	74.5	89.6	80.0	78.0	71.9	60.6	5 79
13-14	76.0	89.8	79.7	77.3	70.8	62.0	5 91
14-15	74.5	88.8	80.0	77.9	71.4	63.2	6 06
15-16	74.2	88.1	79.5	77.6	71.3	61.9	5 94
16-17	74.4	90.4	80.3	78.3	70.9	60.5	5 93
17-18	75.5	95.8	80.5	78.4	73.1	61.3	5 90
18-19	73.8	89.9	79.1	77.5	71.4	61.6	5 98
19-20	72.9	91.7	78.2	76.3	69.9	60.2	56.4
20-21	72.3	89.4	77.8	75.9	69.7	58.0	54.6
21-22	72.5	93.4	77.9	76.1	68.9	59.0	56.9
22-23	13.6	97.7	77.8	75.9	67.2	58.0	51.4
23-00	70.2	86.3	76.6	73.9	63.7	49.0	46.4

$L_{eq\ 6}$ = 76.7 dB(A)
$L_{eq\ 8}$ = 72.8 dB(A)
$L_{eq\ 22}$ = 69.6 dB(A)

L_5 = 74.5 dB(A)
L_{50} = 70.4 dB(A)
L_{min} = 77.7 dB(A)
L_{max} = 99.1 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉成裕

9/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：臺中市中
測定日期：111 年 11 月 18 日(非假日)　　樣品編號：NPN22B00168002
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	連續5m/s風速比例(%)
0-1	ENE	22.3	95	760	0.0	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	0.8	0.0
2-3	NNE	22.7	95	759	0.9	0.0
3-4	ENE	22.7	95	760	0.6	0.0
4-5	SSW	22.2	96	760	0.0	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	0.0	0.0
6-7	SSW	22.6	95	760	1.6	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	1.6	0.0
8-9	N	24.0	92	761	1.5	0.0
9-10	NE	23.4	93	761	1.4	0.0
10-11	NNE	24.4	89	761	2.2	0.0
11-12	NNE	24.1	90	760	2.2	0.0
12-13	NNE	23.9	90	760	2.7	0.0
13-14	NNE	24.0	86	759	2.0	0.0
14-15	NE	25.2	85	759	2.5	0.0
15-16	NE	25.3	83	759	4.7	0.0
16-17	NE	24.9	84	759	4.6	0.0
17-18	SSE	24.4	85	760	3.2	0.0
18-19	ESE	24.1	87	760	1.1	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	2.2	0.0
20-21	NNE	24.8	83	761	1.4	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	1.3	0.0
22-23	ESE	24.1	85	760	1.3	0.0
23-00	NNE	23.5	88	760	1.7	0.0
最小小時平均值	-	22.2	83	759	-	-
最大小時平均值	-	25.3	97	761	-	-
日平均值	NNE	23.8	90	760	-	-

註一：本站氣象資料風向、風速、相對溼度、大氣壓力均為本測中央氣象局
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測期間每小時平均風速超過5m/s比例若大於10%，則代表該時段

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城榕

9/41

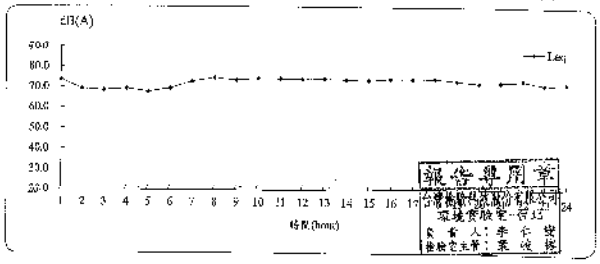
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：臺中市中　　案件編號：NPN22B00168003
測定日期：111 年 11 月 19 日(假日)　　管制區分類：第三類
測量時間：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	73.7	105.6	76.3	73.3	61.4	49.5	44.5
1-2	69.1	96.9	74.3	71.3	57.4	43.8	40.6
2-3	68.4	97.2	73.7	71.0	61.0	54.0	45.2
3-4	69.2	93.3	74.8	72.0	61.1	46.7	44.9
4-5	67.6	89.4	73.9	72.1	57.6	50.4	50.0
5-6	69.3	90.2	75.9	73.1	61.6	51.0	50.2
6-7	72.7	91.0	78.6	76.5	67.9	55.2	51.3
7-8	74.5	90.5	79.6	78.0	71.7	61.5	57.9
8-9	73.4	89.6	78.6	76.9	70.1	61.5	58.6
9-10	74.1	98.4	79.2	77.2	72.1	60.9	58.2
10-11	74.0	91.8	79.1	77.2	71.2	61.7	57.9
11-12	73.9	91.6	78.5	77.0	71.4	62.9	60.2
12-13	74.1	93.2	78.9	76.8	70.9	62.7	60.7
13-14	73.7	93.4	78.7	76.8	70.8	62.2	59.1
14-15	73.5	88.5	78.7	76.9	71.3	62.6	59.7
15-16	74.2	94.9	79.0	77.0	71.8	64.6	61.7
16-17	74.3	96.9	79.3	77.2	71.4	64.6	61.8
17-18	74.3	89.8	79.2	77.5	72.1	66.0	62.9
18-19	73.3	94.8	77.9	76.2	70.6	63.0	59.8
19-20	72.1	92.4	77.2	75.4	69.1	61.1	58.3
20-21	72.6	91.8	77.5	75.8	69.2	59.9	57.2
21-22	73.5	98.0	78.4	76.2	69.7	58.8	55.5
22-23	71.6	94.5	77.3	75.0	66.9	55.0	51.1
23-00	72.1	99.0	77.4	75.1	68.4	51.7	47.9

L_{eq} = 73.9 dB(A)　　L_{10} = 73.8 dB(A)
L_{eq} 日= 72.6 dB(A)　　L_{50} = 70.9 dB(A)
L_{eq} 夜= 70.8 dB(A)　　L_{90} = 57.8 dB(A)
L_{max} = 105.6 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城榕

10/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：臺中市中
測定日期：111 年 11 月 19 日(假日)　　樣品編號：NPN22B00168002
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	連續5m/s風速比例(%)
0-1	NE	23.9	86	760	0.0	0.0
1-2	ENE	23.7	87	760	0.7	0.0
2-3	-	-	-	-	0.0	0.0
3-4	-	-	-	-	0.7	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	0.0	0.0
5-6	S	22.1	93	760	0.0	0.0
6-7	W	22.3	93	760	1.9	0.0
7-8	SSE	25.4	82	760	1.9	0.0
8-9	NNE	25.7	80	760	1.6	0.0
9-10	NNE	25.7	85	760	1.7	0.0
10-11	NNE	25.8	85	760	1.6	0.0
11-12	NNE	27.6	74	759	1.8	0.0
12-13	N	25.3	87	758	2.1	0.0
13-14	NNE	24.5	91	758	2.6	0.0
14-15	NNE	24.4	90	758	2.7	0.0
15-16	NNE	24.7	88	758	2.5	0.0
16-17	NNE	24.3	89	759	2.0	0.0
17-18	NNE	23.8	91	759	1.6	0.0
18-19	SW	23.1	93	759	1.1	0.0
19-20	SW	23.0	93	759	1.3	0.0
20-21	-	-	-	-	0.9	0.0
21-22	-	-	-	-	0.9	0.0
22-23	NE	23.3	89	759	2.1	0.0
23-00	ESE	25.6	75	758	2.3	0.0
最小小時平均值	-	22.1	74	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	NNE	24.3	87	759	-	-

註一：本站氣象資料風向、風速、相對溼度、大氣壓力均為本測中央氣象局
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測期間每小時平均風速超過5m/s比例若大於10%，則代表該時段

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城榕

11/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大城加油站　　樣品編號：NPN22B00168003
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P201
測量時間：00:00-24:00　　測量頻率：20Hz-20kHz
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　現場修正回路：A 加權
天候狀況：晴　　動 特 性：Fast
適用標準：環境音量標準　　取樣時距：1秒
管制區分類：第三類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：NL-32
儀器序號：161594　　校定有效期限：111.12.31
儀器名稱：積分式氣象儀
儀器廠牌：APRS　　儀器型號：6000
儀器序號：A5267　　校正有效期限：112.08.23

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION　　儀器型號：NC-75
儀器序號：34502421　　校正有效期限：111.12.01

測量背景說明

主要噪音源：交通噪音
測點東向地點：中華路一段　　測點西向地點：中山路一段、倉儲區
測點南向地點：大城加油站　　測點北向地點：龍業路三段

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城榕

12/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大榮輸加油站
測量日期：111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

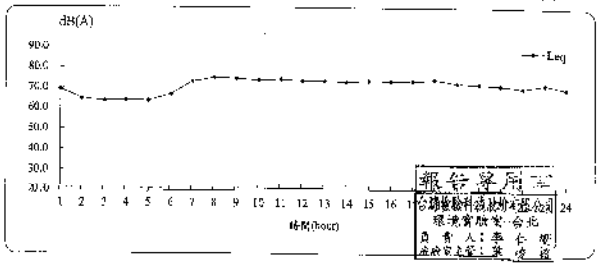
樣品編號：NPN22B00168003
管制區分級：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	69.1	94.3	75.5	69.8	56.1	45.2	43.3
1-2	64.6	85.4	70.9	67.0	52.7	42.3	40.8
2-3	63.5	83.2	69.6	65.1	48.4	40.7	39.5
3-4	63.9	88.5	67.7	63.8	49.4	39.9	39.2
4-5	63.6	85.1	69.7	65.5	52.1	42.7	41.3
5-6	66.6	83.5	73.2	70.2	57.3	48.1	46.0
6-7	73.0	90.9	79.5	77.5	66.9	58.0	56.2
7-8	74.9	96.2	80.7	79.0	71.0	60.8	58.5
8-9	74.5	95.2	79.8	77.8	70.4	61.2	59.1
9-10	73.7	89.4	79.5	77.5	69.7	59.6	57.8
10-11	74.2	97.9	79.8	78.0	69.2	60.6	58.6
11-12	73.4	91.6	79.5	77.4	69.3	60.3	58.8
12-13	73.5	92.1	79.2	77.0	68.7	60.0	57.8
13-14	73.0	91.9	78.7	76.7	69.0	59.0	57.4
14-15	73.6	89.2	79.9	77.4	69.0	58.8	56.9
15-16	73.4	88.7	79.2	77.1	69.5	59.7	57.9
16-17	73.3	90.1	79.0	76.9	69.5	59.6	57.3
17-18	74.2	93.8	79.4	77.7	70.9	61.3	59.5
18-19	72.4	86.5	77.9	76.2	69.1	60.3	58.1
19-20	71.8	92.3	77.3	75.4	67.0	58.2	56.2
20-21	71.4	90.8	76.1	74.0	66.3	57.8	55.6
21-22	70.3	87.6	76.1	74.0	65.4	56.8	53.7
22-23	72.0	97.8	76.9	74.1	63.9	54.5	53.0
23-00	70.2	91.8	76.1	73.0	61.4	51.6	49.4

$L_{eq\ 日}$= 73.6 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$= 71.3 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$= 68.2 dB(A)

$L_{d\ 日}$ = 73.8 dB(A)
L_n = 68.8 dB(A)
L_{dn} = 76.2 dB(A)
L_{max} = 97.9 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉曉雅

13/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大榮輸加油站
測量日期：111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00

樣品編號：NPN22B00168003
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	溫度 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	ENE	22.3	95	760	2.5	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	2.2	0.0
2-3	NNE	22.7	95	759	0.8	0.0
3-4	ENE	22.7	95	760	1.1	0.0
4-5	SSW	22.2	96	760	1.3	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	1.5	0.0
6-7	SSW	22.6	96	760	1.6	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	1.6	0.0
8-9	N	24.0	92	761	1.8	0.0
9-10	NE	23.4	93	761	2.0	0.0
10-11	NNE	24.4	89	761	1.6	0.0
11-12	NNE	24.1	90	760	2.2	0.0
12-13	NNE	23.9	90	760	2.6	0.0
13-14	NNE	24.2	88	759	2.9	0.0
14-15	NE	25.2	85	759	2.5	0.0
15-16	NE	25.3	85	759	2.2	0.0
16-17	NE	24.9	84	759	2.5	0.0
17-18	SSE	24.4	85	760	0.6	0.0
18-19	ESE	24.1	87	760	1.2	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	0.9	0.0
20-21	NNE	24.8	83	761	0.8	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	0.5	0.0
22-23	ESE	24.3	85	760	0.8	0.0
23-00	NNE	23.5	88	760	0.0	0.0
最小小時平均值	-	22.2	83	759	-	-
最大小時平均值	-	25.3	97	761	-	-
日平均值	NNE	23.8	90	760	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參採中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段[illegible]

報告專用章
[illegible]
環境實驗室-台北
檢驗室主管：葉曉雅

10/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大榮輸加油站
測量日期：111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

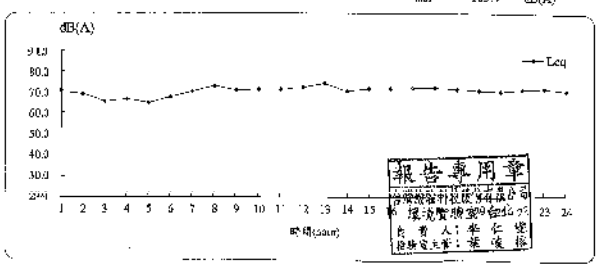
樣品編號：NPN22B00168003
管制區分級：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	70.8	96.7	75.2	71.8	62.3	48.8	46.0
1-2	69.7	94.6	74.5	70.7	55.8	43.3	41.8
2-3	66.0	88.1	71.6	67.3	57.6	42.2	40.6
3-4	67.2	92.6	72.7	67.8	52.9	41.5	40.1
4-5	65.4	84.3	72.0	68.1	55.6	43.5	41.3
5-6	68.2	91.4	74.4	71.1	59.6	49.5	47.1
6-7	70.9	92.1	77.2	74.8	65.2	56.0	53.9
7-8	73.6	98.3	79.2	77.1	68.6	59.3	56.8
8-9	71.5	85.7	77.4	75.4	67.2	59.6	57.7
9-10	72.1	89.3	78.1	75.9	67.5	59.3	57.1
10-11	72.0	89.3	77.5	75.7	67.6	58.5	56.5
11-12	73.0	96.7	77.8	75.9	67.8	59.1	56.9
12-13	73.0	105.4	77.2	75.1	67.4	60.1	57.6
13-14	71.2	87.9	76.7	74.8	67.2	58.6	56.6
14-15	72.4	92.1	77.4	75.6	68.5	59.3	56.0
15-16	72.5	87.2	77.9	76.2	69.1	58.6	56.6
16-17	72.9	88.5	78.0	76.1	69.8	59.2	56.9
17-18	73.0	92.1	78.2	76.5	70.1	60.9	58.6
18-19	72.3	90.2	77.4	75.4	68.6	59.2	56.5
19-20	71.6	91.4	77.0	75.2	66.9	57.2	54.1
20-21	71.3	90.1	77.0	75.0	66.2	56.4	54.1
21-22	72.3	97.3	77.5	75.0	65.1	57.0	54.5
22-23	72.9	103.1	75.7	73.6	64.0	55.2	54.2
23-00	71.7	101.1	75.8	73.1	61.6	53.0	50.6

$L_{eq\ 日}$= 72.7 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$= 72.2 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$= 69.3 dB(A)

$L_{d\ 日}$ = 73.6 dB(A)
L_n = 69.9 dB(A)
L_{dn} = 76.8 dB(A)
L_{max} = 105.4 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉曉雅

15/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大榮輸加油站
測量日期：111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間：00:00~24:00

樣品編號：NPN22B00168003
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	溫度 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NNE	23.9	86	760	0.0	0.0
1-2	ENE	23.7	87	760	2.5	0.0
2-3	-	-	-	-	1.3	0.0
3-4	-	-	-	-	0.8	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	0.9	0.0
5-6	S	22.1	93	760	0.0	0.0
6-7	W	22.3	93	760	1.2	0.0
7-8	SSE	25.4	82	760	1.2	0.0
8-9	NNE	25.7	80	760	1.9	0.0
9-10	NNE	25.7	83	760	2.4	0.0
10-11	NNE	25.3	85	760	2.4	0.0
11-12	NNE	27.6	74	759	1.5	0.0
12-13	N	25.3	87	758	1.9	0.0
13-14	NNE	24.5	91	758	2.2	0.0
14-15	NNE	24.4	90	758	2.1	0.0
15-16	NNE	24.7	85	758	2.3	0.0
16-17	NNE	24.3	89	759	1.9	0.0
17-18	NNE	23.8	91	759	1.3	0.0
18-19	SW	23.1	93	759	0.0	0.0
19-20	SW	23.0	93	759	0.0	0.0
20-21	-	-	-	-	0.0	0.0
21-22	-	-	-	-	1.1	0.0
22-23	NE	23.3	86	759	2.4	0.0
23-00	ESE	25.4	78	758	2.6	0.0
最小小時平均值	-	22.1	74	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	NNE	24.3	87	759	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參採中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段[illegible]

報告專用章
[illegible]
環境實驗室-台北
檢驗室主管：葉曉雅

12/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測定地點：東防波堤口
測量日期：111年11月18日至111年11月19日
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第三類

樣品編號：NPN22B00168004
測量方法：NIEA P201
測量頻率：20Hz~20kHz
聲波修正回路：A加權
動態特性：Fast
取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：16f593
儀器名稱：簡易式氣象機
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5213

儀器型號：NL-32
檢定有效期限：111.12.31
儀器型號：6000
校正有效期限：112.07.03

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34502421

儀器型號：NC-75
校正有效期限：111.12.01

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：十三行路
測點南向地貌：公園

測點西向地貌：公園
測點北向地貌：雜物堆疊

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗主管：葉坤榕

17/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測定地點：東防波堤口
測量日期：111年11月18日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

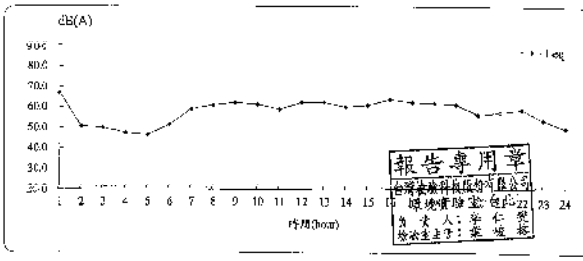
樣品編號：NPN22B00168004
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	62.0	95.9	59.4	52.3	40.8	37.5	37.1
1-2	50.7	75.5	50.5	46.5	39.4	37.1	36.7
2-3	49.9	73.9	47.7	45.1	37.8	36.5	36.1
3-4	47.4	73.9	48.8	45.0	38.4	36.8	36.5
4-5	46.6	67.9	49.0	46.3	40.8	38.3	37.8
5-6	51.5	76.6	56.0	52.2	45.2	41.4	40.9
6-7	58.9	79.5	64.1	60.2	51.0	47.1	46.4
7-8	60.8	80.9	65.7	62.8	58.9	49.1	48.2
8-9	62.1	82.6	67.2	64.4	54.8	51.0	50.4
9-10	61.2	86.6	64.8	60.7	53.5	50.0	49.1
10-11	58.9	82.6	63.4	59.8	52.4	49.3	48.5
11-12	62.2	85.4	67.9	63.7	55.1	51.0	50.1
12-13	62.3	83.2	64.8	62.1	56.2	50.3	50.0
13-14	60.1	85.1	64.1	60.6	53.0	49.8	49.2
14-15	61.0	82.7	65.8	62.2	54.1	50.7	50.1
15-16	63.9	93.2	67.7	63.7	54.5	50.5	49.7
16-17	62.5	88.8	66.3	62.3	53.1	49.6	49.1
17-18	62.0	83.0	65.5	64.2	54.2	48.0	47.1
18-19	61.5	89.5	65.7	61.7	51.7	47.5	46.4
19-20	56.3	81.9	60.6	56.9	48.7	45.8	45.3
20-21	57.6	85.9	60.4	56.4	47.8	44.1	43.4
21-22	59.0	88.7	62.2	55.7	46.7	41.6	40.9
22-23	54.0	84.4	55.0	51.9	43.9	39.8	39.2
23-00	50.2	83.1	52.5	48.8	41.6	39.0	38.5

L_{eq} 日= 61.4 dB(A)
L_{eq} 晚= 57.3 dB(A)
L_{eq} 夜= 59.0 dB(A)

L_5 = 61.1 dB(A)
L_{10} = 58.7 dB(A)
L_{50} = 55.5 dB(A)
L_{max} = 95.9 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗主管：葉坤榕

8/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口
測量日期：111年11月18日(非假日)
測量時間：00:00~24:00

樣品編號：NPN22B00168004
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度RH(%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比率(%)
0-1	ENE	22.3	95	760	2.7	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	2.8	0.0
2-3	ENE	22.7	95	759	2.5	0.0
3-4	ENE	22.7	95	760	2.7	0.0
4-5	SSW	22.2	96	760	1.3	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	0.7	0.0
6-7	SSW	22.6	96	760	1.3	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	1.3	0.6
8-9	N	24.0	92	761	6.5	0.5
9-10	NE	23.4	93	761	6.7	0.4
10-11	NNE	24.4	89	761	5.8	0.1
11-12	NNE	24.1	90	760	6.4	1.6
12-13	NNE	23.9	90	760	7.7	4.0
13-14	NNE	24.4	88	759	6.8	0.9
14-15	NE	25.2	85	759	5.7	0.3
15-16	NE	25.3	83	759	6.9	0.5
16-17	NE	24.9	84	759	4.4	0.0
17-18	SSE	24.4	85	760	3.4	0.0
18-19	ESE	24.1	87	760	0.0	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	2.0	0.0
20-21	NNE	24.8	83	761	0.6	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	2.2	0.0
22-23	ESE	24.3	85	760	2.6	0.0
23-00	NNE	23.5	88	760	0.0	0.0
最小小時平均值	-	22.2	83	759	-	-
最大小時平均值	-	25.3	97	761	-	-
日平均值	NNE	23.8	90	760	-	-

註一：本站風象資料(風向、風速、相對濕度、大氣壓力)為參採中央氣象局[illegible]

註二：風向-表示為靜風

註三：儀測值整時資料小時數據超過80%之比例若大於10%，則代表該時段[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

19/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口
測量日期：111年11月19日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

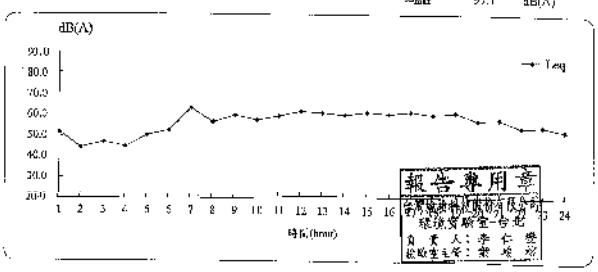
樣品編號：NPN22B00168004
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	52.7	76.1	54.6	50.5	41.9	38.3	37.8
1-2	44.3	70.6	47.2	44.3	39.5	37.5	37.2
2-3	45.9	72.0	49.8	46.0	39.0	37.1	36.6
3-4	44.8	66.5	48.3	46.6	41.2	38.7	38.2
4-5	50.3	75.1	52.2	48.9	46.1	43.7	43.0
5-6	52.7	81.8	53.5	50.2	44.6	41.7	41.0
6-7	53.3	97.1	60.2	55.8	49.7	45.1	44.1
7-8	56.6	82.0	61.6	58.6	49.5	44.7	43.7
8-9	59.9	90.6	63.0	58.9	50.8	46.9	45.8
9-10	57.7	82.2	61.8	58.9	52.5	49.5	48.8
10-11	59.7	82.2	64.6	61.4	53.7	50.2	49.5
11-12	62.1	90.3	64.3	60.9	52.5	48.0	47.1
12-13	61.5	85.2	64.4	61.5	53.2	49.7	48.7
13-14	60.2	89.8	65.3	62.6	55.7	52.0	51.3
14-15	61.7	80.8	66.5	64.3	57.5	54.4	52.6
15-16	60.8	80.9	65.5	65.3	56.6	51.5	50.5
16-17	61.8	83.4	66.3	64.1	57.0	51.6	50.4
17-18	60.5	85.7	64.9	62.3	53.1	45.9	44.4
18-19	61.4	84.8	63.6	58.3	47.5	43.0	42.4
19-20	57.8	83.0	62.1	58.9	47.2	47.2	4...3
20-21	58.5	89.0	59.5	56.0	46.8	42.7	42.0
21-22	54.6	81.3	57.5	54.3	46.5	43.1	42.6
22-23	55.1	82.2	56.4	52.9	44....	40.5	39.8
23-00	53.0	76.8	56.8	52.3	44.0	40.4	39.6

L_{eq} 日= 60.4 dB(A)
L_{eq} 晚= 56.4 dB(A)
L_{eq} 夜= 55.6 dB(A)

L_5 = 60.1 dB(A)
L_{10} = 55.5 dB(A)
L_{50} = 63.0 dB(A)
L_{max} = 97.1 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗主管：葉坤榕

20/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東85道路口
測量日期：111年11月19日(假日)　　樣品編號：NPN22B00168004
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	觀測風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NE	23.9	86	760	0.0	0.0
1-2	ENE	23.7	87	760	3.1	0.0
2-3	-	-	-	-	0.0	0.0
3-4	-	-	-	-	0.0	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	0.0	0.0
5-6	S	22.1	93	760	0.0	0.0
6-7	W	22.3	93	760	3.7	0.0
7-8	SSE	25.4	82	760	3.7	0.0
8-9	NNE	25.7	90	760	4.2	0.0
9-10	NNE	28.7	83	760	6.2	0.1
10-11	NNE	25.5	85	760	6.8	3.1
11-12	NNE	27.6	74	759	5.3	0.1
12-13	N	25.3	87	758	9.7	7.0
13-14	NNE	24.5	91	758	10.3	20.3
14-15	NNE	24.4	90	758	7.7	8.5
15-16	NNE	24.7	88	759	5.0	0.4
16-17	NNE	24.2	89	759	4.0	0.0
17-18	NNE	23.6	91	759	0.0	0.0
18-19	SW	23.1	93	759	0.0	0.0
19-20	SW	23.0	93	759	0.0	0.0
20-21	-	-	-	-	0.0	0.0
21-22	-	-	-	-	0.0	0.0
22-23	NE	25.3	89	759	6.9	0.0
23-00	ESE	25.4	75	758	5.9	0.1
最小小時平均值	-	22.1	74	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	NNE	24.3	87	759	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參照中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：海風時程中部分小時風速超過5m/s之比例若大於10%，則污染源時段[illegible]

報告專用章
[illegible]環境實驗室-台北
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

4/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口　　樣品編號：NPN22B00168005
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P201
測量時間：00:00~24:00　　測量頻率：20Hz~20kHz
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　頻率修正回路：A加權
天候狀況：晴　　動 態 性：Fast
適用條準：環境音量標準　　取 樣 時 距：1秒
管制區分類：第三類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION　　儀 器 型 號：NL-52
儀器序號：00965126　　檢定有效期限：111.12.31
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS　　儀 器 型 號：6000
儀器序號：A5285　　校正有效期限：112.08.05

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION　　儀 器 型 號：NC-75
儀器序號：34502421　　校正有效期限：111.12.01

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地物：中山路三段　　測點西向地物：商港路
測點南向地物：商港路　　測點北向地物：公園

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

3/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

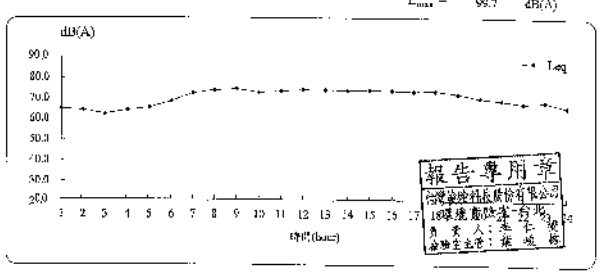
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口　　樣品編號：NPN22B00168005
測量日期：111年11月18日(非假日)　　管制區分類：第三類
測量時間：00:00-24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	64.9	85.4	71.3	67.7	56.6	49.0	47.8
1-2	64.1	87.5	69.7	66.3	55.7	48.2	46.7
2-3	63.3	84.8	68.9	65.4	55.6	48.6	47.3
3-4	64.2	90.2	69.5	66.4	55.1	46.0	44.4
4-5	65.3	83.9	71.9	68.7	59.7	51.7	49.9
5-6	68.5	82.9	74.6	72.5	62.7	53.0	55.5
6-7	72.4	87.1	78.2	76.4	68.3	62.3	61.0
7-8	73.9	88.7	79.1	77.5	70.9	64.9	64.1
8-9	74.6	93.7	79.5	77.9	71.2	64.5	63.1
9-10	72.9	86.2	78.3	76.7	69.8	64.6	63.4
10-11	73.5	90.9	79.1	77.1	69.8	64.6	63.5
11-12	74.2	95.8	78.7	76.9	70.6	65.3	64.0
12-13	73.1	96.1	79.2	77.4	70.4	65.1	63.7
13-14	73.9	92.3	79.1	77.2	69.8	64.3	63.2
14-15	74.2	99.7	79.0	76.6	69.6	64.1	63.0
15-16	73.9	89.4	79.0	77.2	71.4	67.8	67.1
16-17	73.4	89.5	78.4	76.7	70.5	66.3	65.6
17-18	73.6	91.2	78.8	76.8	70.1	65.6	64.5
18-19	72.2	92.6	77.2	75.3	68.7	63.7	62.6
19-20	70.1	88.9	75.8	73.6	65.7	60.5	59.2
20-21	69.1	88.1	74.8	72.0	64.7	60.1	58.9
21-22	67.7	86.4	73.6	71.1	63.2	57.7	56.6
22-23	68.5	91.0	73.8	71.0	61.9	56.2	54.4
23-00	66.0	87.7	71.2	68.1	59.1	52.6	51.1

$L_{eq\ 晝}$ = 73.5 dB(A)　　L_{90} = 73.1 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$ = 68.5 dB(A)　　L_{95} = 67.4 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$ = 67.2 dB(A)　　L_{dn} = 75.2 dB(A)
L_{max} = 99.7 dB(A)



報告專用章
[illegible]環境實驗室-台北
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

2/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口
測量日期：111年11月18日(非假日)　　樣品編號：NPN22B00168005
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	觀測風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	ENE	22.9	95	760	0.0	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	2.9	0.0
2-3	NNE	22.7	95	759	3.4	0.0
3-4	ENE	22.7	95	760	1.7	0.0
4-5	SSW	22.2	96	760	1.3	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	1.8	0.0
6-7	SSW	22.6	96	760	1.2	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	1.2	0.0
8-9	N	24.0	92	761	2.5	0.0
9-10	NE	23.4	93	761	4.9	0.0
10-11	NNE	24.4	89	761	3.8	0.0
11-12	NNE	24.1	90	760	4.6	0.0
12-13	NNE	23.9	90	760	5.2	0.0
13-14	NNE	24.4	88	759	4.6	0.0
14-15	NE	25.2	85	759	4.2	0.0
15-16	NE	25.2	83	759	4.1	0.0
16-17	NE	24.9	84	759	4.5	0.0
17-18	SSE	26.4	85	760	2.1	0.0
18-19	ESE	24.1	87	760	1.5	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	1.6	0.0
20-21	NNE	24.8	83	761	1.3	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	1.5	0.0
22-23	ESE	24.3	85	760	1.2	0.0
23-00	NNE	23.5	88	759	1.1	0.0
最小小時平均值	-	22.2	83	759	-	-
最大小時平均值	-	25.3	97	761	-	-
日平均值	ENE	23.8	90	760	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參照中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：海風時程中部分小時風速超過5m/s之比例若大於10%，則污染源時段[illegible]

報告專用章
[illegible]環境實驗室-台北
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

4/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

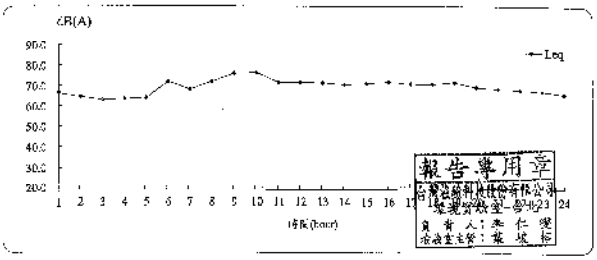
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與高港路口　　樣品編號：NPN22B00168005
測量日期：111年11月19日(假日)　　管制區分類：第三類
測量時間：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{05}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	66.7	89.0	72.4	68.8	58.5	50.5	48.7
1-2	65.1	91.8	67.5	62.9	54.1	45.5	43.8
2-3	63.6	84.6	69.3	65.7	55.9	47.7	45.9
3-4	64.1	86.4	69.9	66.3	56.9	49.6	48.4
4-5	64.6	83.1	69.8	67.3	59.9	51.9	51.8
5-6	72.3	106.9	71.8	69.7	61.9	55.2	54.8
6-7	68.7	85.7	74.5	70.3	65.1	59.8	58.5
7-8	72.4	93.6	78.1	75.9	68.9	63.2	62.1
8-9	76.5	95.9	81.3	77.6	68.2	63..	61.8
9-10	76.9	95.8	81.2	77.2	68.6	63.1	62.0
10-11	72.0	9..6	77.0	74.8	67.7	63.7	62.5
11-12	72.1	90.0	77.5	75.4	68.0	63.6	62.6
12-13	71.6	93.0	76.6	74.7	67.9	63.1	62.2
13-14	71.0	85.1	77.1	74.5	67.3	62.9	61.6
14-15	71.6	89.8	76.7	74.4	68.4	64.6	63.7
15-16	72.3	93.8	76.6	74.7	68.8	65.1	64.4
16-17	71.4	91.2	76.8	75.0	67.8	63.5	62.1
17-18	71.3	89.0	77.6	74.7	67.7	62.5	6..8
18-19	72.1	91.5	77.3	74.9	68.1	63.8	62.9
19-20	69.6	89.4	74.8	72.5	65.6	61.9	60.7
20-21	69.0	87.4	74.7	72.4	64.4	59.6	58.2
21-22	68.4	86.8	74.3	71.7	63.0	57.4	56.3
22-23	67.5	86.8	72.9	7.0	61.7	55.6	53.9
23-00	66.6	82.9	72.6	6.97	61.2	54.2	52.1

$L_{eq\ 8^{-}}$ = 72.9 dB(A)　　L_{eq} = 72.5 dB(A)
$L_{eq\ 8^{-}}$ = 68.4 dB(A)　　L_{n} = 67.6 dB(A)
$L_{eq\ 8^{-}}$ = 67.5 dB(A)　　L_{dn} = 75. dB(A)
L_{max} = 106.9 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樑
技術室主管：黃 境 裕

2/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與高港路口
測量日期：111年11月19日(假日)　　樣品編號：NPN22B00168005
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風頻風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速(m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NE	23.9	86	760	0.6	0.0
1-2	ENE	23.7	87	760	2.4	0.0
2-3	-	-	-	-	2.1	0.0
3-4	-	-	-	-	1.5	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	1.6	0.0
5-6	S	22.1	93	760	1.7	0.0
6-7	W	22.3	93	760	1.3	0.0
7-8	SSE	25.4	82	760	1.3	0.0
8-9	NNE	25.7	80	760	1.9	0.0
9-10	NNE	25.7	82	760	2.6	0.0
10-11	NNE	25.3	85	760	4.0	0.0
11-12	NNE	27.6	74	759	2.7	0.0
12-13	N	25.3	87	758	3.7	0.0
13-14	NNE	24.5	91	758	4.1	0.0
14-15	NNE	24.6	90	758	5.6	0.2
15-16	NNE	24.7	88	758	4.0	0.0
16-17	NNE	24.3	89	759	2.6	0.0
17-18	NNE	23.8	91	759	3.0	0.0
18-19	SW	23.1	93	759	1.4	0.0
19-20	SW	23.0	92	759	1.6	0.0
20-21	-	-	-	-	1.9	0.0
21-22	-	-	-	-	2.0	0.0
22-23	NE	23.3	89	759	1.7	0.0
23-00	ESE	25.4	75	758	2.4	0.0
最小小時平均值	-	22.1	74	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	NNE	24.3	87	759	-	-

註一：本結果僅供風向、風速、相對濕度、大氣壓力於測量期間內之記錄
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中每分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樑
技術室主管：黃 境 裕

2/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門　　樣品編號：NPN22B00168006
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P201
測量時間：00:00~24:00　　測量頻率：20Hz~20kHz
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　聽感修正回路：A加權
天候狀況：晴　　動特性：Fast
適用標準：環境音量標準　　取樣時距：1秒
管制區分類：第四類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：NL-52
儀器序號：01243604　　檢定有效期限：112.09.30
儀器名稱：簡易式氣象機
儀器廠牌：APRS　　儀器型號：6000
儀器序號：A4620　　檢正有效期限：112.08.23

校正儀器

儀器名稱：噪音校正器
儀器廠牌：RION　　儀器型號：NC-75
儀器序號：34502421　　校正有效期限：111.12.01

測量背景說明

主要噪音源：交通噪音
測點東向地貌：商港路　　測點西向地貌：樹林
測點南向地貌：空地　　測點北向地貌：海警局

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樑
技術室主管：黃 境 裕

2/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

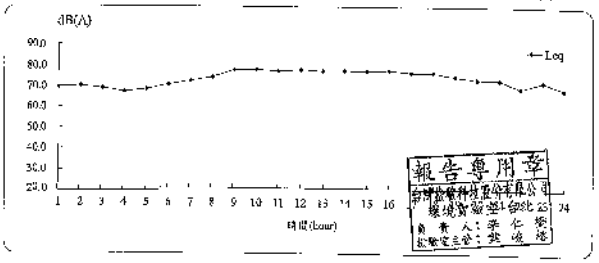
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門　　樣品編號：NPN22B00168006
測量日期：111年11月18日(非假日)　　管制區分類：第四類
測量時間：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{05}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	69.8	89.5	75.3	72.2	63.8	56.3	54.8
1-2	70.4	90.6	76.4	72.5	62.4	54.4	52.9
2-3	69.3	93.8	74.8	71.8	62.9	54.1	53.0
3-4	67.6	82.9	73.7	71.1	61.6	56.6	55.3
4-5	68.8	88.2	74.1	71.5	63.5	57.3	56.2
5-6	71.2	94.0	75.7	72.8	66.3	59.2	57.5
6-7	73.0	86.5	78.5	75.8	70.0	66.1	65.1
7-8	74.5	82.0	79.1	77.3	72.3	68.0	66.6
8-9	78.4	100.5	82.5	79.6	74.6	70.5	69.5
9-10	78.6	104.1	82.1	79.7	75.0	71.3	70.5
10-11	77.8	96.6	82.6	80.2	75.5	71.4	70.4
11-12	78.6	96.9	83.6	81.0	75.7	71.7	70.3
12-13	77.9	94.1	82.9	80.3	75.0	70.8	69.9
13-14	78.2	93.3	83.5	80.8	75.8	71.5	70.5
14-15	78.0	96.4	83.4	80.4	75.0	71.0	69.7
15-16	78.4	95.8	83.1	80.5	75.1	71.1	70.0
16-17	77.2	96.2	82.6	79.6	74.4	70.2	69.0
17-18	77.9	95.8	82.5	79.6	73.9	69.9	68.9
18-19	75.3	98.8	79.7	77.2	71.4	66.5	65.2
19-20	73.8	90.9	78.2	75.9	70.3	65.0	63.9
20-21	73.7	93.0	78.2	75.5	69.6	63.7	61.8
21-22	69.7	86.9	76.7	73.6	66.2	59.6	58.2
22-23	72.9	96.6	76.8	75.9	67.4	60.1	59.0
23-00	69.3	91.1	73.9	71.0	64.7	54.5	53.3

$L_{eq\ 8^{-}}$ = 77.5 dB(A)　　L_{eq} = 77.0 dB(A)
$L_{eq\ 8^{-}}$ = 72.4 dB(A)　　L_{n} = 70.6 dB(A)
$L_{eq\ 8^{-}}$ = 70.2 dB(A)　　L_{dn} = 78.7 dB(A)
L_{max} = 104.1 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樑
技術室主管：黃 境 裕

2/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 港口大門
測量日期: 111 年 11 月 18 日(非假日)　　樣品編號: NPN22B00168006
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風速風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	ENE	22.3	95	760	2.2	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	3.3	0.0
2-3	NNE	22.7	95	759	4.5	0.0
3-4	ENE	22.7	95	760	3.0	0.0
4-5	SSW	22.2	95	760	2.0	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	1.3	0.0
6-7	SSW	22.6	96	760	1.6	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	1.6	0.0
8-9	N	24.0	92	761	3.7	0.0
9-10	NE	23.4	93	761	7.6	0.6
10-11	NNE	24.4	89	761	6.0	0.1
11-12	NNE	24.1	90	760	7.4	0.5
12-13	NNE	23.9	90	760	7.0	0.5
13-14	NNE	24.4	88	759	7.2	0.5
14-15	NE	25.2	85	759	8.5	0.8
15-16	NE	25.3	87	759	5.9	0.4
16-17	NE	24.9	88	759	5.0	0.0
17-18	SSE	24.4	85	760	2.2	0.0
18-19	BSE	24.1	87	760	2.6	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	2.4	0.0
20-21	ENE	24.3	83	761	1.0	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	1.9	0.0
22-23	ESE	24.5	82	760	3.8	0.0
23-00	NNE	23.5	88	760	1.2	0.0
最小小時平均值	-	22.2	82	759	-	-
最大小時平均值	-	25.2	97	761	-	-
日平均值	NNE	23.8	90	760	-	-

註一：本站氣象資料風向、風速、相對濕度、大氣壓力均為參採中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：葉峻裕

1/4

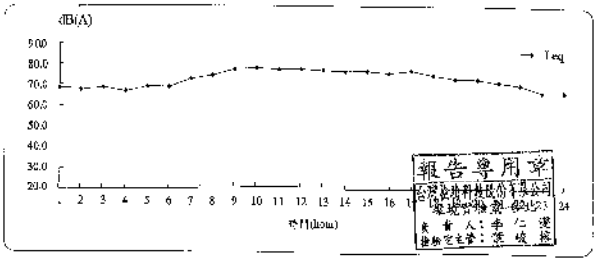
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 港口大門　　樣品編號: NPN22B00168006
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)　　管制區分類: 第四類
測量時間: 00:00~24:00　　測量方法: NIEA P201
測量人員: 許恩瑋、鄭聖達　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	68.3	87.8	72.9	70.8	62.9	55.8	54.3
1-2	68.0	91.0	73.2	70.1	60.5	53.0	52.4
2-3	69.2	90.5	74.1	71.3	59.3	52.3	51.2
3-4	67.3	87.2	72.3	70.1	61.5	53.1	51.9
4-5	69.6	87.5	73.7	71.5	63.5	56.6	55.4
5-6	69.5	92.5	74.0	71.5	64.6	57.5	55.6
6-7	71.5	92.7	76.1	76.0	69.0	63.0	61.3
7-8	75.3	94.6	80.2	77.4	71.6	65.9	64.3
8-9	78.3	98.9	83.9	80.5	73.8	69.5	68.5
9-10	79.1	95.9	85.1	82.6	75.3	70.9	69.5
10-11	78.3	94.6	83.6	80.9	74.7	70.5	69.3
11-12	78.3	96.5	83.8	80.9	74.8	70.4	69.6
12-13	77.9	95.3	83.8	80.6	74.0	69.7	68.6
13-14	77.4	96.3	83.0	80.2	73.8	69.0	67.5
14-15	77.6	98.8	83.1	79.3	73.7	69.6	68.2
15-16	76.5	93.2	82.1	78.8	73.2	68.9	67.7
16-17	77.9	105.0	82.0	78.6	72.9	68.0	67.0
17-18	75.6	93.8	80.7	77.5	70.9	66.4	64.8
18-19	74.0	92.0	79.5	77.2	69.6	64.5	63.2
19-20	73.6	90.9	78.3	75.3	68.2	61.3	59.7
20-21	72.2	90.6	77.2	74.2	67.3	61.3	59.9
21-22	71.0	92.3	75.8	72.9	65.3	59.4	57.6
22-23	67.5	86.1	72.6	70.1	62.4	57.1	56.2
23-00	67.8	89.9	72.5	69.5	60.3	54.6	53.3

$L_{eq\ a}$= 77.2 dB(A)　　L_{dn} = 76.8 dB(A)
$L_{eq\ n}$= 69.6 dB(A)　　L_n = 69.4 dB(A)
$L_{eq\ d}$= 69.6 dB(A)　　L_{dn} = 78.0 dB(A)
L_{max} = 105.0 dB(A)



報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：葉峻裕

1/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 港口大門
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)　　樣品編號: NPN22B00168006
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風速風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NE	23.9	86	760	2.2	0.0
1-2	ENE	23.2	87	760	3.4	0.0
2-3	-	-	-	-	1.9	0.0
3-4	-	-	-	-	1.4	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	1.2	0.0
5-6	S	22.1	93	760	1.5	0.0
6-7	W	22.3	93	760	1.6	0.0
7-8	SSE	25.4	82	760	1.6	0.0
8-9	NNE	25.7	80	760	3.3	0.0
9-10	NNE	25.7	82	760	6.0	0.1
10-11	NNE	25.2	85	760	6.6	0.4
11-12	NNE	27.6	74	759	5.4	0.0
12-13	N	25.3	87	758	6.7	0.2
13-14	NNE	24.5	91	758	5.8	0.2
14-15	NNE	24.4	90	758	6.4	0.6
15-16	NNE	24.7	88	758	6.4	0.7
16-17	NNE	24.3	89	759	4.0	0.0
17-18	NNE	23.8	91	759	4.0	0.0
18-19	SW	23.1	92	759	1.6	0.0
19-20	SW	23.0	93	759	1.4	0.0
20-21	-	-	-	-	1.7	0.0
21-22	-	-	-	-	1.3	0.0
22-23	NW	25.3	89	759	2.8	0.0
23-00	ESE	25.4	75	758	4.9	0.0
最小小時平均值	-	22.1	74	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	NNE	24.3	87	759	-	-

註一：本站氣象資料風向、風速、相對濕度、大氣壓力均為參採中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：葉峻裕

3/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 瑞平國小　　樣品編號: NPN22B00168007
測量日期: 111年11月18日至111年11月19日　　測量方法: NIEA P201
測量時間: 00:00~24:00　　測量頻率: 20Hz-20kHz
測量人員: 許恩瑋、鄭聖達　　現場修正回路: A加權
天候狀況: 晴　　動特性: Fast
適用標準: 環境音量標準　　平均時距: 1秒
管制區分類: 第三類

測量儀器

儀器名稱: 積分型噪音計
儀器廠牌: RION　　儀器型號: NL-52
儀器序號: 01243605　　校正有效期限: 112.09.30
儀器名稱: 簡易式氣象儀
儀器廠牌: APRS　　儀器型號: 6000
儀器序號: A4624　　校正有效期限: 112.12.06

校正儀器

儀器名稱: 聲音校正器
儀器廠牌: RION　　儀器型號: NC-75
儀器序號: 34502421　　校正有效期限: 111.12.01

測量音源說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 空地　　測點西向地貌: 台61
測點南向地貌: 道路　　測點北向地貌: 台61

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：葉峻裕

3/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

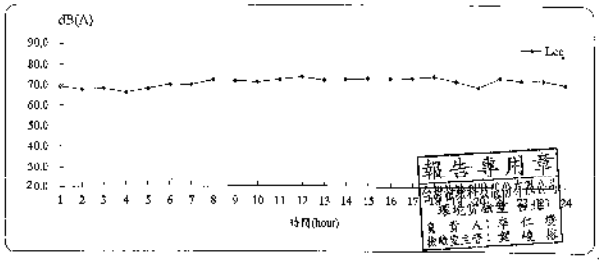
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：瑞平國小
測量日期：111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
樣品編號：NPN22B00168007
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	69.3	93.4	77.2	73.6	59.6	55.4	54.5
1-2	69.7	97.4	77.3	72.1	57.3	53.2	52.3
2-3	68.3	94.2	77.3	72.3	58.2	53.4	52.4
3-4	66.4	96.3	76.7	71.0	55.7	51.5	50.6
4-5	68.3	99.2	78.0	73.3	57.3	51.9	50.8
5-6	70.4	104.5	79.7	73.4	59.5	51.8	50.6
6-7	70.3	94.4	75.6	72.6	62.0	55.4	53.9
7-8	72.5	97.9	77.5	74.2	64.7	59.3	58.0
8-9	72.2	93.7	77.0	75.7	64.6	60.3	59.1
9-10	71.6	92.8	75.6	72.5	64.6	61.2	60.3
10-11	73.1	94.3	77.7	74.5	65.6	62.2	61.6
11-12	74.3	98.6	78.5	75.9	66.6	62.7	61.9
12-13	72.6	94.3	77.2	74.2	65.0	61.6	60.9
13-14	73.0	101.3	77.4	74.5	65.4	61.6	61.0
14-15	73.4	97.7	77.9	75.1	65.7	62.4	61.6
15-16	73.5	99.0	78.3	74.9	66.1	62.2	61.3
16-17	73.5	92.8	78.3	75.1	65.8	61.2	60.1
17-18	74.2	91.0	80.1	76.2	66.2	61.3	60.2
18-19	71.8	93.6	77.8	74.4	63.2	58.7	57.8
19-20	69.0	93.4	74.7	70.9	61.1	55.7	54.3
20-21	73.6	92.6	80.6	77.6	63.6	55.9	54.6
21-22	72.5	95.5	80.0	77.0	60.9	55.6	54.5
22-23	72.5	97.9	80.1	76.6	62.4	57.0	55.9
23-00	70.7	92.8	77.6	73.9	61.6	57.9	57.1

L_{eq} 日=	72.8	dB(A)	L_{90} =	72.9	dB(A)
L_{eq} 晚=	72.9	dB(A)	L_{95} =	69.7	dB(A)
L_{eq} 夜=	69.1	dB(A)	L_{dn} =	76.7	dB(A)
			L_{max} =	104.5	dB(A)



報告專用章
環境資訊室 智慧
負責人：李 仁 傑
報告完成日：[illegible]

31/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：瑞平國小
測量日期：111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NPN22B00168007
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	最頻風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	ENE	22.3	95	760	2.2	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	4.8	0.0
2-3	NNE	22.7	95	759	5.3	0.2
3-4	ENE	22.7	95	760	5.0	0.0
4-5	SSW	22.2	95	760	4.7	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	3.8	0.0
6-7	SSW	22.6	96	760	3.3	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	3.3	0.0
8-9	N	24.0	92	761	7.[illegible]	3.1
9-10	NE	23.4	93	761	6.6	3.8
10-11	NNE	24.4	89	761	6.2	2.8
11-12	NNE	24.1	90	760	8.2	46.3
12-13	NNE	23.9	90	760	8.7	48.1
13-14	NNE	24.4	88	759	6.[illegible]	24.4
14-15	NE	25.2	85	759	7.1	3.6
15-16	NE	25.3	83	759	6.1	0.8
16-17	NE	24.9	84	759	4.5	0.0
17-18	SSE	24.4	85	760	3.6	0.0
18-19	ESE	24.1	87	760	1.5	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	1.5	0.0
20-21	NNE	24.8	83	761	2.4	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	3.3	0.0
22-23	ESE	24.3	85	760	3.1	0.0
23-00	NNE	23.5	88	760	1.0	0.0
最小小時平均值	-	22.2	83	759	-	-
最大小時平均值	-	25.3	97	761	-	-
日平均值	NNE	23.8	90	760	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力為為臺中共保氣象所測站資料，風速為臺北港氣象站資料，以上測站距離本測站約[illegible]公里。
註二：風向-表示為靜風。
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例皆大於10%，則代表該時段數據有效。

報告專用章
環境資訊室-台北
負責人：李 仁 傑
報告完成日：[illegible]

34/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

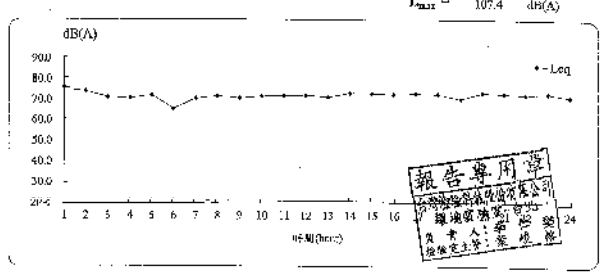
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：瑞平國小
測量日期：111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
樣品編號：NPN22B00168007
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	75.4	101.8	78.6	74.2	62.0	58.7	57.9
1-2	74.1	104.8	77.5	72.8	60.5	58.7	57.9
2-3	71.3	97.1	76.1	71.9	61.0	57.4	56.5
3-4	70.7	93.5	75.4	70.7	59.4	55.0	53.8
4-5	72.2	98.6	77.4	72.6	58.8	52.7	51.1
5-6	65.6	88.8	70.6	67.0	56.5	51.5	50.1
6-7	70.7	97.0	76.4	72.4	62.9	56.2	54.9
7-8	71.7	91.9	77.1	73.9	63.5	57.4	56.2
8-9	70.9	98.9	75.4	72.3	62.4	57.2	55.7
9-10	71.7	93.8	77.3	73.5	63.8	59.0	57.9
10-11	72.1	96.4	77.3	73.6	63.0	61.6	60.8
11-12	72.3	91.9	78.2	75.2	65.4	61.9	61.3
12-13	71.4	89.6	76.9	74.9	65.1	61.6	61.1
13-14	73.4	98.9	78.1	75.3	67.4	62.3	61.5
14-15	73.3	92.6	78.4	75.4	68.9	67.1	66.6
15-16	72.9	92.2	78.6	75.2	67.5	62.5	61.8
16-17	73.3	97.5	78.8	75.8	66.4	61.8	60.8
17-18	72.8	94.1	78.2	74.7	64.8	59.6	58.5
18-19	70.6	94.8	76.0	72.3	62.5	58.6	57.4
19-20	73.6	107.4	74.2	70.5	59.8	54.9	53.7
20-21	73.2	97.9	78.6	75.7	62.5	54.6	53.3
21-22	72.7	93.5	78.8	75.2	61.7	54.8	53.3
22-23	73.[illegible]	102.[illegible]	79.0	75.2	60.8	54.6	53.2
23-00	71.8	96.4	77.5	73.8	59.5	54.7	53.4

L_{eq} 日=	72.4	dB(A)	L_{90} =	72.5	dB(A)
L_{eq} 晚=	73.1	dB(A)	L_{95} =	72.3	dB(A)
L_{eq} 夜=	72.2	dB(A)	L_{dn} =	78.8	dB(A)
			L_{max} =	107.4	dB(A)



報告專用章
環境資訊室 智慧
負責人：李 仁 傑
報告完成日：[illegible]

35/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：瑞平國小
測量日期：111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NPN22B00168007
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	最頻風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NE	23.9	96	760	2.4	0.0
1-2	ENE	23.7	97	760	3.8	0.0
2-3	-	-	-	-	2.6	0.0
3-4	-	-	-	-	2.7	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	1.7	0.0
5-6	S	22.1	93	760	2.9	0.0
6-7	W	22.3	93	760	1.9	0.0
7-8	SSE	23.4	92	760	1.9	0.0
8-9	ENE	25.7	80	760	2.7	0.0
9-10	ENE	25.7	83	760	5.8	0.8
10-11	ENE	25.3	85	760	7.6	11.1
11-12	ENE	27.6	74	759	6.1	3.2
12-13	N	28.5	67	758	5.9	1.9
13-14	ENE	24.5	91	758	7.5	15.0
14-15	ENE	24.4	90	758	6.6	6.1
15-16	ENE	24.7	88	758	7.1	14.1
16-17	ENE	24.3	89	759	6.1	1.5
17-18	ENE	23.8	91	759	4.3	0.0
18-19	SW	23.1	93	759	2.2	0.0
19-20	SW	23.0	99	759	1.1	0.0
20-21	-	-	-	-	1.2	0.0
21-22	-	-	-	-	1.5	0.0
22-23	NE	23.3	89	759	3.5	0.0
23-00	ESE	25.4	75	758	6.5	0.1
最小小時平均值	-	22.1	74	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	ENE	24.3	87	759	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力為為臺中共保氣象所測站資料，風速為臺北港氣象站資料，以上測站距離本測站約[illegible]公里。
註二：風向-表示為靜風。
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例皆大於10%，則代表該時段數據有效。

報告專用章
環境資訊室-台北
負責人：李 仁 傑
報告完成日：[illegible]

36/41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾衛
測量日期：111年11月18日至111年11月19日
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第三類

樣品編號：NPN22B00168008
測量方法：NIEA P201
測量頻率：20Hz~20kHz
濾波修正回路：A 加權
動特性：Fast
取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01243603
儀器型號：NL-52
校定有效期限：112.09.30

儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A4888
儀器型號：6000
校正有效期限：112.12.13

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34502421
儀器型號：NC-75
校正有效期限：111.12.01

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：八里垃圾場
測點南向地貌：山坡
測點西向地貌：空地
測點北向地貌：台61

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豪
檢驗主管：葉 威 雄

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾衛
測量日期：111年11月18日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

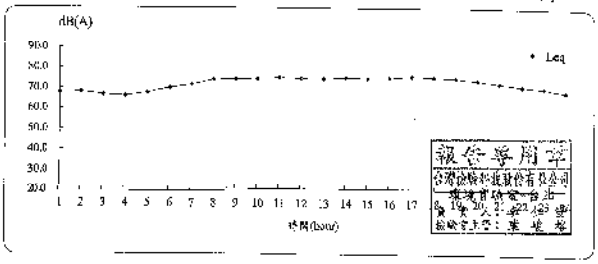
樣品編號：NPN22B00168008
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	77.8	91.5	74.3	70.8	62.7	60.9	60.7
1-2	68.1	91.6	75.3	71.6	62.5	60.8	60.6
2-3	66.7	95.1	73.7	69.6	62.8	60.7	60.4
3-4	66.1	89.6	73.2	68.7	61.5	60.4	60.2
4-5	67.7	87.5	74.3	70.8	62.5	60.8	60.6
5-6	70.1	88.3	76.9	73.5	64.6	61.5	61.2
6-7	71.6	88.6	77.4	74.8	66.4	62.1	61.6
7-8	74.1	86.0	78.6	76.6	69.5	64.2	63.2
8-9	74.4	88.9	79.3	77.4	69.6	64.3	63.4
9-10	74.7	97.3	79.5	77.2	70.2	65.7	64.8
10-11	75.3	89.5	79.6	77.8	70.7	65.6	64.6
11-12	74.8	89.3	79.5	77.1	70.4	66.0	65.0
12-13	74.7	90.8	79.1	77.2	70.1	65.3	64.5
13-14	75.3	87.9	79.5	77.8	70.6	66.0	65.0
14-15	75.0	89.9	79.4	77.5	70.5	65.7	64.9
15-16	75.3	91.4	79.6	77.7	70.8	66.0	65.2
16-17	76.0	87.1	79.8	78.3	71.7	66.2	65.4
17-18	75.6	88.6	79.5	77.9	71.3	65.4	64.6
18-19	75.0	103.3	79.1	77.6	70.3	64.7	63.9
19-20	73.9	89.0	79.0	76.8	68.9	64.1	63.3
20-21	72.8	89.7	78.3	76.1	67.4	62.8	62.2
21-22	71.4	93.7	77.6	75.0	65.9	61.9	61.7
22-23	70.4	88.5	76.6	73.6	65.2	61.4	60.9
23-00	68.8	86.2	75.9	71.9	63.7	61.2	60.9

$L_{eq\ F}$= 74.9 dB(A)
$L_{eq\ N}$= 71.6 dB(A)
$L_{eq\ E}$= 68.7 dB(A)

L_d = 74.9 dB(A)
L_n = 68.9 dB(A)
L_{dn} = 76.8 dB(A)
L_{max} = 103.3 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豪
檢驗主管：葉 威 雄

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾衛
測量日期：111年11月18日(非假日)
測量時間：00:00~24:00

樣品編號：NPN22B00168008
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	最頻風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力 mm-Hg	瞬大風速(m/s)	超過5m/s風速比率(%)
0-1	ENE	22.9	95	760	2.1	0.0
1-2	NE	22.6	94	760	2.2	0.0
2-3	NNE	22.7	95	759	4.5	0.0
3-4	ENE	22.7	95	760	4.2	0.0
4-5	SSW	22.2	96	760	2.3	0.0
5-6	SW	22.2	97	760	3.1	0.0
6-7	SSW	22.6	96	760	3.8	0.0
7-8	SW	23.8	94	761	3.8	0.0
8-9	N	24.0	92	761	4.3	0.0
9-10	NE	23.4	93	761	3.2	0.0
10-11	NNE	24.4	89	761	4.6	0.0
11-12	NNE	24.1	90	760	6.3	0.1
12-13	NNE	23.9	90	760	5.6	0.1
13-14	NNE	24.6	88	759	4.6	0.0
14-15	NE	25.2	85	759	5.5	0.3
15-16	NE	25.3	83	759	4.9	0.0
16-17	NE	24.9	84	759	4.5	0.0
17-18	ESE	24.4	85	760	2.6	0.0
18-19	ESE	24.1	87	760	2.8	0.0
19-20	NE	24.4	85	761	2.6	0.0
20-21	NNE	24.3	83	761	2.8	0.0
21-22	ENE	24.8	83	761	3.0	0.0
22-23	ESE	24.3	85	760	2.2	0.0
23-00	NNE	23.5	88	760	1.9	0.0
最小小時平均值	-	22.2	83	759	-	-
最大小時平均值	-	25.3	97	761	-	-
日平均值	NNE	23.8	90	760	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參考中央氣象局資料
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測紀錄中部分時段風速超過5m/s之比例若大於0%，則代表該時段

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豪
檢驗主管：葉 威 雄

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾衛
測量日期：111年11月19日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

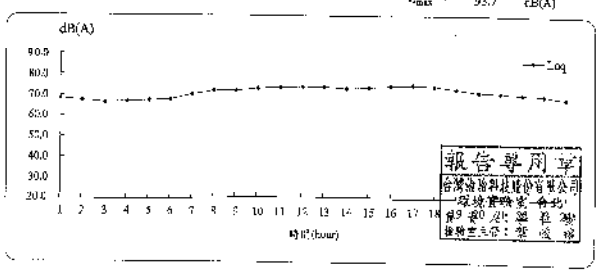
樣品編號：NPN22B00168008
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	68.5	86.9	75.3	71.9	63.0	60.9	60.7
1-2	67.6	87.6	74.6	70.8	62.3	60.8	60.5
2-3	66.6	88.4	74.8	69.3	62.9	60.8	60.6
3-4	66.9	85.7	72.6	69.6	62.2	61.0	60.8
4-5	67.6	85.6	73.8	70.6	62.5	61.0	60.7
5-6	68.0	90.1	73.9	70.6	63.1	61.1	60.8
6-7	70.5	86.6	75.6	73.1	65.5	61.8	61.3
7-8	72.3	90.9	77.7	75.0	67.6	62.9	62.2
8-9	72.7	87.5	78.1	75.8	67.5	63.7	62.7
9-10	73.7	89.9	78.7	76.6	68.8	64.0	63.1
10-11	74.3	88.9	79.1	76.9	69.6	64.3	63.3
11-12	74.7	87.2	79.2	77.4	69.9	64.6	63.6
12-13	74.6	92.7	79.3	77.2	69.9	64.3	63.2
13-14	73.8	86.8	78.0	76.3	69.2	64.2	63.1
14-15	74.3	88.1	78.5	76.8	69.8	64.7	63.7
15-16	74.9	86.9	78.7	77.1	70.7	65.6	64.7
16-17	75.4	92.7	79.3	77.6	71.2	64.5	63.8
17-18	75.0	89.2	78.7	77.1	70.8	64.5	63.8
18-19	73.5	87.1	77.9	76.3	68.6	63.4	62.7
19-20	72.1	88.2	76.8	74.8	67.3	63.2	62.9
20-21	71.8	91.0	77.0	74.8	66.7	62.7	62.1
21-22	71.1	85.5	76.2	73.9	66.5	62.5	62.9
22-23	70.6	85.9	76.2	73.7	65.5	61.6	60.9
23-00	69.3	87.6	75.2	72.5	64.1	60.9	60.6

$L_{eq\ F}$= 74.0 dB(A)
$L_{eq\ N}$= 71.2 dB(A)
$L_{eq\ E}$= 68.3 dB(A)

L_d = 73.8 dB(A)
L_n = 68.6 dB(A)
L_{dn} = 76.2 dB(A)
L_{max} = 93.7 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豪
檢驗主管：葉 威 雄

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里坎仔嶺
測量日期：111 年 11 月 19 日(假日)　　樣品編號：NPN22B00168008
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速(m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NE	23.9	86	760	2.3	0.0
1-2	ENE	23.7	87	760	2.2	0.0
2-3	-	-	-	-	3.4	0.0
3-4	-	-	-	-	1.8	0.0
4-5	SSE	22.5	92	759	2.5	0.0
5-6	S	22.1	93	760	3.0	0.0
6-7	W	22.3	93	760	3.1	0.0
7-8	SSE	25.4	82	760	3.1	0.0
8-9	NNE	25.7	80	760	2.6	0.0
9-10	NNE	25.7	83	760	3.4	0.0
10-11	NNE	25.5	85	760	5.0	0.0
11-12	NNE	27.6	74	759	4.1	0.0
12-13	N	25.3	87	758	4.4	0.0
13-14	NNE	24.5	91	758	4.3	0.0
14-15	NNE	24.4	90	758	6.1	0.2
15-16	NNE	24.7	88	758	5.3	0.1
16-17	NNE	24.3	89	759	4.5	0.0
17-18	NNE	23.8	91	759	3.2	0.0
18-19	SW	23.1	93	759	2.3	0.0
19-20	SW	23.0	93	759	1.9	0.0
20-21	-	-	-	-	1.8	0.0
21-22	-	-	-	-	2.2	0.0
22-23	NE	23.2	89	759	5.0	0.0
23-00	ESE	25.4	75	758	4.2	0.0
五小小時平均值	-	22.1	76	758	-	-
最大小時平均值	-	27.6	93	760	-	-
日平均值	NNE	24.3	87	759	-	-

註一：本站氣象資料風向、風速、相對溼度、大氣壓力均為手操中央氣象局所
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分(報 風速超過5m/s,比例若大於10%，則代表檢測數

報告專用章 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：蔡城銘

1/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 11 月 18 日 至 111 年 11 月 19 日

委託單位：	交通工程顧問有限公司	委託人員：	施奕駿
樣品編號：	NPN22B00168001~008	報告編號	NPN22B00168 02
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 25 日
測量人員：	許恩瑋 鄭聖達	審核人員：	劉宜安

備註：1.本報告共 25 頁，分項使用無效。
2.此報告僅對該樣品負責，不得用於廣告及作為宣傳之用。

聲明書
(一) 報告書未經實驗室合法授權，自本檢驗室以場及社會發出之通知，僅在委託人／申請人指示下，以本公司人員最快之事業知能，本台依照行業規準或標準及有關檢測之標準方法並為符合品質管理標準，進行公正、精實執行檢測、查閱，檢測資料不實，如有差異，檢測時檢驗所受損失回復原狀有什之外，連帶受三倍損害賠償合約為之行政處分及刑事處罰。
(二) 每次檢驗如自有原始或留委託檢驗合約為之公證書，並應於收件上之公證書，並應每次於上開期間，公證只受檢不負責檢之責任及合約為之行政處分及刑事處罰，如有違反，依法處理及自行出具報告之法律責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：蔡城銘

Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only. This report must not be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Unless otherwise stated the test report shall not be reproduced except in full without the written approval of this laboratory. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN22B00168001
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00~24:00　　振動讀取指示值間距：1秒
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：略

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-53A
儀器序號：0183557　　校正有效期限：113.04.27

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：8490222　　校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要噪源：交通噪音
測點東向地點：公園　　測點西向地點：成泰路三段
測點南向地點：成濱橋　　測點北向地點：成洲路

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：蔡城銘

2/5

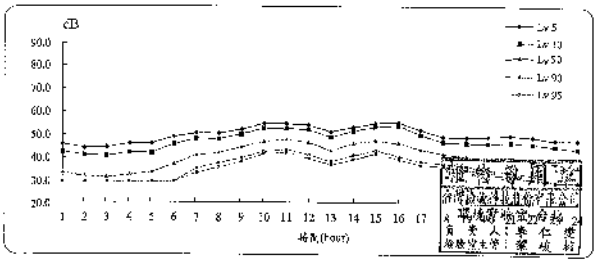
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN22B00168004
測量日期：111 年 11 月 18 日(非假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　單位:dB

Time(hr)	L_{eqn}	$L_{y\,max}$	$L_{y\,5}$	$L_{y\,10}$	$L_{y\,50}$	$L_{y\,90}$	$L_{y\,95}$
0-1	41.7	63.6	46.1	42.6	33.7	30.0	30.0
1-2	40.4	52.9	44.4	41.2	32.2	30.0	30.0
2-3	40.2	63.4	44.7	40.9	31.8	30.0	30.0
3-4	40.3	63.1	45.2	42.4	32.8	30.0	30.0
4-5	40.5	60.7	45.4	42.2	33.8	30.0	30.0
5-6	43.3	63.6	49.1	45.9	37.4	30.0	30.0
6-7	44.9	61.2	50.7	48.9	41.2	35.5	33.6
7-8	45.8	65.3	50.6	48.2	42.2	37.8	35.9
8-9	47.5	64.0	52.3	50.2	44.6	39.9	38.5
9-10	49.7	66.4	54.8	52.9	47.1	42.8	41.7
10-11	50.0	66.4	54.7	52.9	48.0	43.6	42.3
11-12	49.2	66.5	54.2	52.2	46.7	41.4	30.8
12-13	46.4	61.9	51.5	49.1	43.2	38.5	37.1
13-14	48.7	63.7	53.4	51.8	46.4	41.2	39.3
14-15	50.1	64.2	55.0	53.6	47.6	43.3	42.1
15-16	50.1	65.5	55.5	54.2	46.5	40.9	39.5
16-17	47.0	63.2	52.2	50.2	43.8	38.4	37.1
17-18	44.6	63.7	49.3	47.0	41.8	37.7	36.5
18-19	44.5	65.9	49.0	46.5	40.8	36.5	35.1
19-20	44.5	63.3	49.1	46.9	39.6	34.3	33.2
20-21	44.6	66.1	49.8	46.8	39.7	34.1	32.0
21-22	44.7	65.5	49.2	46.2	39.0	32.9	31.1
22-23	42.7	62.3	45.9	45.2	38.0	30.5	30.1
23-00	43.0	62.6	48.0	44.2	36.6	30.0	30.0

$L_{y\,5\text{-}95}$	52.9	dB	$L_{y\,5\text{-}24hr}$	51.4	dB
$L_{y\,5\text{-}90}$	47.6	dB	$L_{y\,10\text{-}24hr}$	49.3	dB
$L_{y\,10\text{-}90}$	51.0	dB	$L_{y\,max}$	68.3	dB
$L_{y\,10\text{-}95}$	44.9	dB			



報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁傑 檢驗室主管：蔡城銘

3/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

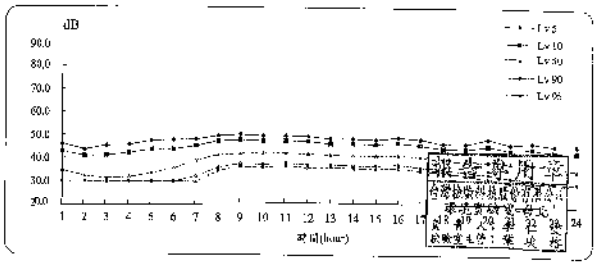
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：盛子榮　　樣品編號：NPN22B00168001
測量日期：111年11月19日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩煒、鄭聖述

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	42.4	64.1	46.2	42.9	34.7	30.0	30.0
1-2	39.5	59.3	43.7	40.9	32.2	30.0	30.0
2-3	41.8	63.5	43.4	41.2	31.4	30.0	30.0
3-4	41.9	65.2	45.7	42.2	31.8	30.0	30.0
4-5	41.5	59.8	47.6	43.8	33.3	30.0	30.0
5-6	42.7	65.3	47.9	43.8	35.6	30.0	30.0
6-7	42.9	62.5	48.1	45.4	38.0	32.2	30.0
7-8	44.5	61.4	49.9	47.5	41.4	36.0	34.6
8-9	45.3	62.9	50.4	48.1	42.1	37.7	36.4
9-10	45.2	65.9	49.9	47.7	42.2	37.5	36.3
10-11	45.1	63.0	49.9	47.8	42.4	38.0	36.8
11-12	45.6	67.8	49.9	47.7	42.2	37.5	36.1
12-13	44.6	65.8	48.7	46.5	41.7	37.5	36.4
13-14	44.2	62.8	48.9	46.7	41.6	37.2	35.9
14-15	44.0	58.7	48.4	46.5	41.6	37.1	35.7
15-16	44.7	61.6	49.4	47.1	41.7	37.7	36.1
16-17	44.1	63.6	48.7	46.1	40.8	36.5	35.0
17-18	42.8	64.0	46.7	44.7	39.7	35.7	34.5
18-19	42.5	60.9	46.6	44.4	38.9	34.3	33.1
19-20	43.5	60.3	48.9	45.7	38.9	33.5	31.6
20-21	42.7	63.8	46.5	44.0	38.3	32.1	30.0
21-22	42.8	67.1	47.4	44.8	38.2	31.4	30.0
22-23	43.3	61.6	46.0	43.4	37.1	30.0	30.0
23-00	43.1	66.8	46.1	43.2	35.5	30.0	30.0

$L_{v\,5\,max}$= 49.0 dB　　$L_{v\,5\,min}$= 46.8 dB
$L_{v\,10\,max}$= 46.6 dB　　$L_{v\,10\,min}$= 43.4 dB
$L_{v\,50\,24hr}$= 48.1 dB　　$L_{v\,50\,24hr}$= 45.6 dB
$L_{v\,max}$= 67.8 dB



4/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：盛子榮　　樣品編號：NPN22B00168002
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動擷取指示值時距：1秒
測量人員：許恩煒、鄭聖述
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-53A
儀器序號：0962395　　校正有效期限：112.01.05

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：84900222　　校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：騎面　　測點西向地貌：盛子榮
測點南向地貌：人行道　　測點北向地貌：人行道

5/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

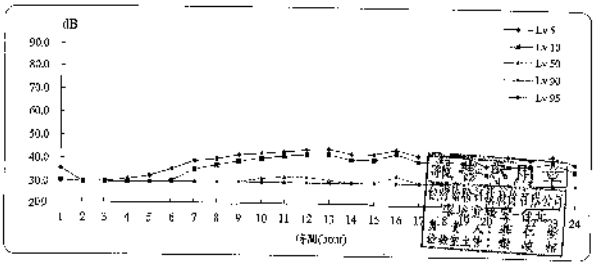
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：盛子榮　　樣品編號：NPN22B00168002
測量日期：111年11月18日(非假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩煒、鄭聖述

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	33.1	50.8	35.6	30.6	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	48.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	48.9	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.6	52.7	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.3	48.4	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	33.0	53.1	35.4	30.5	30.0	30.0	30.0
6-7	37.1	47.1	38.9	35.5	30.0	30.0	30.0
7-8	35.5	50.0	39.8	37.1	30.0	30.0	30.0
8-9	40.2	55.0	41.5	38.9	30.0	30.0	30.0
9-10	41.3	50.0	42.3	40.2	31.7	30.0	30.0
10-11	42.1	54.6	43.0	41.2	32.3	30.0	30.0
11-12	43.1	55.9	44.1	42.1	32.4	30.0	30.0
12-13	43.4	53.6	44.5	42.2	31.2	30.0	30.0
13-14	41.1	48.7	42.4	39.8	30.0	30.0	30.0
14-15	41.2	54.0	42.4	39.9	30.0	30.0	30.0
15-16	43.5	53.5	44.3	42.6	35.0	30.0	30.0
16-17	40.5	50.5	41.8	39.2	30.0	30.0	30.0
17-18	40.9	51.4	42.0	39.8	30.9	30.0	30.0
18-19	40.6	54.2	42.3	38.9	30.0	30.0	30.0
19-20	35.0	49.6	37.6	34.1	30.0	30.0	30.0
20-21	39.8	71.1	41.9	37.7	30.0	30.0	30.0
21-22	39.4	67.4	40.7	38.0	30.0	30.0	30.0
22-23	40.9	62.9	42.2	39.6	30.0	30.0	30.0
23-00	37.7	52.6	39.2	36.1	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,max}$= 42.3 dB　　$L_{v\,5\,min}$= 38.2 dB
$L_{v\,10\,max}$= 39.9 dB　　$L_{v\,10\,min}$= 35.2 dB
$L_{v\,50\,24hr}$= 41.0 dB　　$L_{v\,90\,24hr}$= 38.5 dB
$L_{v\,max}$= 71.1 dB



6/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

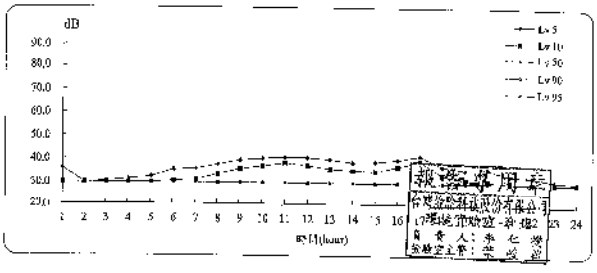
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：盛子榮　　樣品編號：NPN22B00168002
測量日期：111年11月19日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩煒、鄭聖述

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	33.0	49.9	35.8	30.1	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	46.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.3	50.5	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.9	47.9	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.2	50.8	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	33.0	48.4	35.3	30.7	30.0	30.0	30.0
6-7	33.5	49.7	36.8	31.2	30.0	30.0	30.0
7-8	35.6	48.5	37.6	33.6	30.0	30.0	30.0
8-9	37.6	50.1	39.5	35.6	30.0	30.0	30.0
9-10	38.6	51.9	40.2	37.0	30.0	30.0	30.0
10-11	39.6	56.1	40.9	38.3	30.0	30.0	30.0
11-12	39.0	50.8	40.7	37.3	30.0	30.0	30.0
12-13	37.9	49.5	39.9	35.8	30.0	30.0	30.0
13-14	37.0	50.3	38.7	35.2	30.0	30.0	30.0
14-15	37.0	48.2	39.0	34.9	30.0	30.0	30.0
15-16	38.4	48.5	39.9	36.9	30.0	30.0	30.0
16-17	40.6	49.7	41.0	39.4	30.1	30.0	30.0
17-18	35.3	47.1	37.1	33.5	30.0	30.0	30.0
18-19	33.5	51.0	35.6	31.4	30.0	30.0	30.0
19-20	33.4	51.0	35.9	30.9	30.0	30.0	30.0
20-21	31.7	50.2	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	31.5	53.7	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.6	45.2	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.4	47.8	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,max}$= 39.1 dB　　$L_{v\,5\,min}$= 32.9 dB
$L_{v\,10\,max}$= 35.8 dB　　$L_{v\,10\,min}$= 30.1 dB
$L_{v\,50\,24hr}$= 37.5 dB　　$L_{v\,90\,24hr}$= 34.2 dB
$L_{v\,max}$= 56.1 dB



7/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大菓聯加油站　　樣品編號：NPN22B00168003
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動讀取指示值時距：1秒
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-53A
儀器序號：01245115　　校正有效期限：112.06.24

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：8490222　　校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：中華路一段　　測點西向地點：中山路一段、倉儲屋
測點南向地點：大菓聯加油站　　測點北向地點：港東路三段

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張培銘

4/15

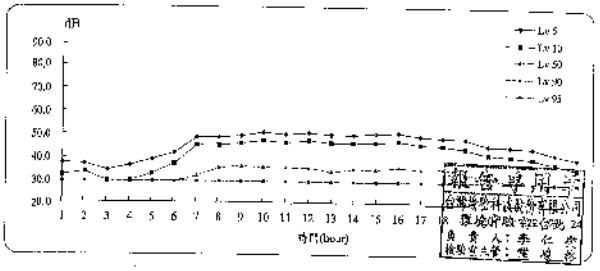
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大菓聯加油站　　樣品編號：NPN22B00168003
測量日期：111年11月18日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	37.8	66.2	37.8	32.7	30.0	30.0	30.0
1-2	38.1	62.3	37.3	33.9	30.0	30.0	30.0
2-3	37.7	62.7	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	37.6	62.5	36.7	30.1	30.0	30.0	30.0
4-5	38.7	64.8	38.4	33.2	30.0	30.0	30.0
5-6	39.1	62.5	42.2	37.5	30.0	30.0	30.0
6-7	42.2	61.9	48.9	45.5	32.2	30.0	30.0
7-8	42.6	63.6	49.0	45.5	35.8	30.0	30.0
8-9	43.2	63.8	49.6	46.4	35.4	30.0	30.0
9-10	44.0	61.6	51.2	47.6	36.0	30.0	30.0
10-11	43.6	67.5	50.4	46.8	35.9	30.0	30.0
11-12	44.4	63.6	51.1	47.7	35.8	30.0	30.0
12-13	43.4	64.2	50.3	46.8	34.3	30.0	30.0
13-14	43.3	60.0	50.2	46.7	35.4	30.0	30.0
14-15	43.7	60.4	50.9	47.0	35.3	30.0	30.0
15-16	44.2	62.2	51.2	47.6	36.2	30.0	30.0
16-17	42.9	58.9	49.8	45.2	35.4	30.0	30.0
17-18	42.5	58.5	49.1	45.9	35.8	30.0	30.0
18-19	42.5	65.4	48.0	44.5	33.9	30.0	30.0
19-20	40.6	67.7	45.8	42.1	31.6	30.0	30.0
20-21	42.8	74.2	45.5	41.4	30.4	30.0	30.0
21-22	40.8	63.5	45.1	40.5	30.0	30.0	30.0
22-23	37.8	61.1	40.5	35.5	30.0	30.0	30.0
23-00	37.0	65.6	40.8	36.5	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,dB}$=	40.9	dB	$L_{v\,5\cdot24H}$=	48.0	dB
$L_{v\,5\,dB}$=	42.1	dB	$L_{v10\cdot24H}$=	44.4	dB
$L_{v\,10\,dB}$=	46.3	dB	$L_{v\,max}$=	74.2	dB
$L_{v\,10\,dB}$=	37.9	dB			



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張培銘

2/15

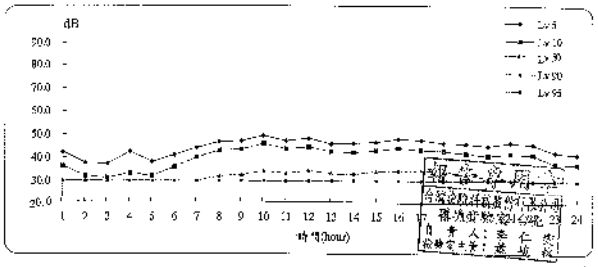
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大菓聯加油站　　樣品編號：NPN22B00168003
測量日期：111年11月19日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	40.1	62.7	42.4	36.2	30.0	30.0	30.0
1-2	38.8	62.1	39.6	32.1	30.0	30.0	30.0
2-3	40.9	67.1	37.2	31.3	30.0	30.0	30.0
3-4	41.6	68.5	42.8	33.2	30.0	30.0	30.0
4-5	39.2	63.0	38.0	32.0	30.0	30.0	30.0
5-6	40.1	63.9	41.0	35.8	30.0	30.0	30.0
6-7	39.6	61.4	44.1	38.9	30.0	30.0	30.0
7-8	41.2	61.9	46.7	43.0	32.0	30.0	30.0
8-9	41.7	64.6	47.1	43.4	32.3	30.0	30.0
9-10	43.0	63.7	49.4	45.8	34.1	30.0	30.0
10-11	40.9	60.2	47.2	43.7	33.2	30.0	30.0
11-12	41.8	58.7	48.3	44.5	34.3	30.0	30.0
12-13	40.5	62.4	45.6	42.5	33.1	30.0	30.0
13-14	40.6	62.2	46.2	42.2	32.9	30.0	30.0
14-15	41.7	63.4	45.6	42.9	34.0	30.0	30.0
15-16	42.2	60.6	48.0	44.0	34.2	30.0	30.0
16-17	41.4	61.6	47.5	43.2	34.4	30.0	30.0
17-18	41.0	64.5	46.3	42.8	33.9	30.0	30.0
18-19	41.2	65.3	45.8	41.9	32.9	30.0	30.0
19-20	41.6	65.9	45.9	43.7	34.1	30.0	30.0
20-21	41.5	63.0	46.3	41.6	30.4	30.0	30.0
21-22	42.2	64.9	45.7	41.2	30.0	30.0	30.0
22-23	39.2	60.9	42.5	37.4	30.0	30.0	30.0
23-00	39.2	67.7	41.5	37.2	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,dB}$=	40.8	dB	$L_{v\,5\cdot24H}$=	45.6	dB
$L_{v\,5\,dB}$=	42.9	dB	$L_{v10\cdot24H}$=	41.5	dB
$L_{v\,10\,dB}$=	45.0	dB	$L_{v\,max}$=	67.7	dB
$L_{v\,10\,dB}$=	37.5	dB			



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張培銘

10/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東碇波堤口　　樣品編號：NPN22B00168004
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動讀取指示值時距：1秒
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-53A
儀器序號：0151350　　校正有效期限：113.07.20

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：8490222　　校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：十三行路　　測點西向地點：公園
測點南向地點：公園　　測點北向地點：博物館路

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張培銘

11/15

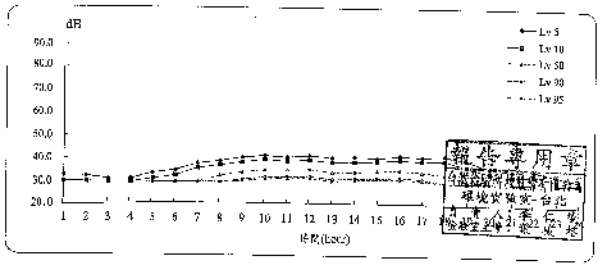
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：臺船波堤口　　樣品編號：NPN22B00168004
測量日期：111年11月18日(非假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩煒、鄭聖達　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	31.2	50.9	32.5	30.1	30.0	30.0	30.0
1-2	30.9	49.1	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.3	42.3	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.5	46.2	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.2	50.5	33.7	31.3	30.0	30.0	30.0
5-6	31.9	48.6	35.0	32.7	30.0	30.0	30.0
6-7	33.4	50.5	37.9	35.9	30.1	30.0	30.0
7-8	35.2	53.1	39.1	37.2	32.7	30.0	30.0
8-9	36.3	52.5	40.6	38.6	34.2	31.3	30.6
9-10	37.4	55.3	41.4	39.7	35.2	32.2	31.5
10-11	37.3	57.0	40.8	39.1	35.2	32.4	31.6
11-12	37.5	53.6	41.5	39.7	35.6	32.7	31.9
12-13	37.0	57.5	40.7	38.7	34.4	31.5	30.7
13-14	36.7	54.4	41.0	38.8	34.6	31.8	31.1
14-15	37.1	56.0	40.7	39.3	35.1	32.3	31.6
15-16	37.9	58.8	41.7	40.0	35.4	32.5	31.7
16-17	37.1	54.1	41.1	39.3	34.7	31.7	31.0
17-18	37.0	55.5	41.8	39.7	35.7	30.2	30.0
18-19	35.1	57.7	39.6	36.9	31.1	30.0	30.0
19-20	33.9	55.3	36.6	34.1	30.0	30.0	30.0
20-21	34.2	55.9	35.9	33.0	30.0	30.0	30.0
21-22	32.9	54.1	35.8	33.7	30.0	30.0	30.0
22-23	31.1	45.2	33.2	31.7	30.0	30.0	30.0
23-00	30.6	44.0	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 40.5 dB　　$L_{v\,5\,夜}$= 33.8 dB
$L_{v10\,日}$= 38.6 dB　　$L_{v10\,夜}$= 31.7 dB
$L_{v\,5\,24H}$= 38.8 dB
$L_{v10\,24H}$= 36.8 dB
$L_{v\,max}$= 58.8 dB



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

12/15

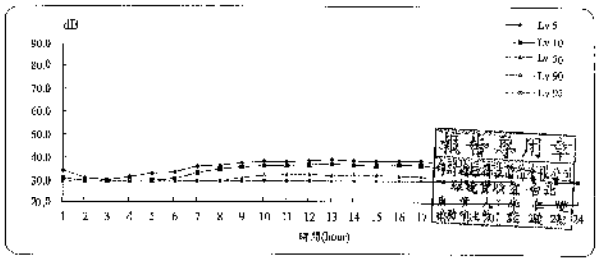
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：臺船波堤口　　樣品編號：NPN22B00168004
測量日期：111年11月19日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩煒、鄭聖達　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	32.0	52.3	34.5	31.2	30.0	30.0	30.0
1-2	30.7	45.5	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.5	47.7	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.0	47.5	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.3	50.6	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	31.6	50.0	33.6	30.9	30.0	30.0	30.0
6-7	32.8	50.6	36.2	33.3	30.0	30.0	30.0
7-8	33.2	54.0	36.6	33.0	30.0	30.0	30.0
8-9	33.8	53.4	37.6	35.8	31.3	30.0	30.0
9-10	34.5	52.5	38.2	36.5	32.4	30.0	30.0
10-11	35.0	58.0	38.1	36.6	32.5	30.0	30.0
11-12	35.4	57.5	38.7	36.9	32.9	30.0	30.0
12-13	35.2	55.1	39.2	37.3	32.2	30.0	30.0
13-14	35.5	56.8	38.6	36.8	32.7	30.0	30.0
14-15	34.9	55.7	38.3	36.4	32.5	30.0	30.0
15-16	34.2	49.8	38.6	36.8	32.1	30.0	30.0
16-17	34.6	55.2	38.5	36.7	31.9	30.0	30.0
17-18	33.8	54.4	37.4	35.3	30.0	30.0	30.0
18-19	33.8	55.7	35.9	33.1	30.0	30.0	30.0
19-20	33.5	55.7	37.2	33.2	30.0	30.0	30.0
20-21	34.2	55.6	36.4	32.3	30.0	30.0	30.0
21-22	32.8	54.5	34.8	31.6	30.0	30.0	30.0
22-23	32.9	54.9	34.6	32.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.5	50.6	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 37.7 dB　　$L_{v\,5\,夜}$= 33.8 dB
$L_{v10\,日}$= 35.8 dB　　$L_{v10\,夜}$= 31.0 dB
$L_{v\,5\,24H}$= 36.5 dB
$L_{v10\,24H}$= 34.4 dB
$L_{v\,max}$= 58.0 dB



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

13/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路17　　樣品編號：NPN22B00168005
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動擷取指示值時距：1秒
測量人員：許恩煒、鄭聖達
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-53A
儀器序號：05047#7　　校正有效期限：112.07.24

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-31
儀器序號：84900222　　校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地號：中山路三段　　測點西向地號：商港路
測點南向地號：商港路　　測點北向地號：公園

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

14/15

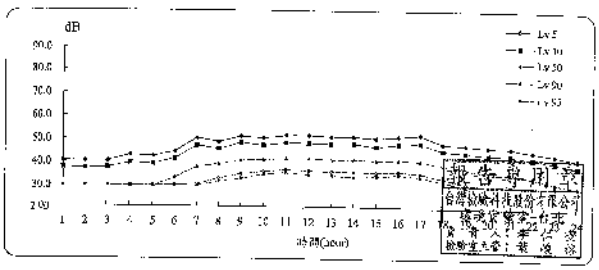
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路17　　樣品編號：NPN22B00168005
測量日期：111年11月18日(非假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩煒、鄭聖達　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	36.5	58.9	41.6	37.6	30.0	30.0	30.0
1-2	36.0	56.8	40.3	37.3	30.0	30.0	30.0
2-3	37.3	58.7	42.6	37.5	30.0	30.0	30.0
3-4	37.8	57.2	42.9	39.6	30.0	30.0	30.0
4-5	38.4	59.1	42.5	39.1	30.0	30.0	30.0
5-6	39.7	60.0	44.4	41.4	33.1	30.0	30.0
6-7	43.7	62.3	50.3	47.6	37.8	30.6	30.0
7-8	43.2	62.9	48.7	45.6	35.1	32.0	31.5
8-9	45.1	61.3	51.1	48.3	40.7	34.8	33.0
9-10	45.2	60.8	50.4	47.3	41.1	36.0	34.8
10-11	45.6	61.6	51.6	48.4	41.6	36.8	35.7
11-12	46.1	68.1	51.7	48.3	41.7	36.3	34.6
12-13	45.5	62.0	51.2	48.0	41.2	36.1	34.6
13-14	45.5	63.9	51.2	48.2	41.3	36.6	35.8
14-15	44.9	64.5	50.5	46.8	40.9	35.8	34.2
15-16	45.3	62.8	51.2	48.0	41.2	36.2	35.0
16-17	45.6	64.9	52.1	49.3	40.8	35.4	34.1
17-18	43.1	59.5	48.1	45.3	38.9	33.4	32.0
18-19	41.9	58.7	47.5	44.3	37.3	31.0	30.0
19-20	41.6	63.1	46.8	43.5	35.3	30.0	30.0
20-21	41.8	64.4	46.4	43.2	35.3	30.0	30.0
21-22	40.8	65.9	45.0	42.0	34.0	30.0	30.0
22-23	38.9	61.2	43.6	40.6	31.7	30.0	30.0
23-00	38.1	58.6	41.9	38.6	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 50.4 dB　　$L_{v\,5\,夜}$= 43.7 dB
$L_{v10\,日}$= 47.2 dB　　$L_{v10\,夜}$= 41.5 dB
$L_{v\,5\,24H}$= 48.7 dB
$L_{v10\,24H}$= 45.4 dB
$L_{v\,max}$= 68.1 dB



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

15/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

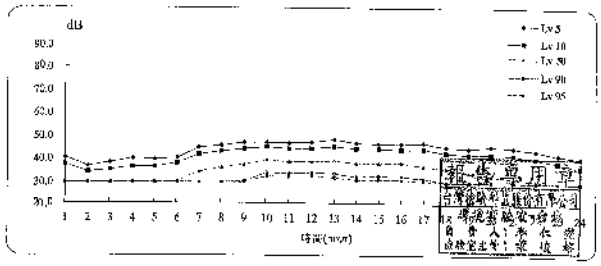
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中正路與商港路口
測量日期：111年11月19日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

樣品編號：NPN22B0016800S
測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{v00}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	35.1	38.1	40.7	37.6	30.0	30.0	30.0
1-2	32.7	52.8	36.8	34.3	30.0	30.0	30.0
2-3	35.2	55.1	38.4	35.3	30.0	30.0	30.0
3-4	37.9	65.1	49.2	36.6	30.0	30.0	30.0
4-5	36.4	52.6	39.8	36.5	30.0	30.0	30.0
5-6	36.2	58.0	40.3	38.1	30.5	30.0	30.0
6-7	39.5	58.0	44.9	42.0	34.5	30.0	30.0
7-8	40.9	56.7	45.8	43.3	36.3	30.0	30.0
8-9	42.0	64.8	47.1	44.3	37.5	30.5	30.0
9-10	42.6	59.6	47.2	45.2	39.5	34.1	32.6
10-11	42.5	60.9	47.0	44.5	38.8	33.7	32.4
11-12	42.6	59.6	47.3	44.6	39.0	34.2	32.8
12-13	43.2	61.1	48.5	45.4	39.3	33.7	32.1
13-14	42.7	57.3	47.0	44.6	38.1	32.5	31.1
14-15	42.5	63.5	46.6	44.5	38.3	32.8	31.3
15-16	42.1	60.2	46.5	44.1	38.4	32.6	31.2
16-17	41.7	59.5	47.0	44.4	36.0	31.8	30.5
17-18	40.9	62.8	45.2	42.7	35.8	30.0	30.0
18-19	39.8	59.5	44.6	41.9	34.0	30.0	30.0
19-20	40.5	59.7	45.5	42.1	32.8	30.0	30.0
20-21	40.1	61.4	44.9	41.7	31.7	30.0	30.0
21-22	39.7	58.3	43.8	40.3	30.7	30.0	30.0
22-23	38.2	61.2	42.0	38.7	30.0	30.0	30.0
23-00	37.7	62.0	40.8	36.5	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,max}$= 45.4 dB
$L_{v\,5\,min}$= 43.1 dB
$L_{v\,10\,max}$= 45.9 dB
$L_{v\,10\,min}$= 38.7 dB
$L_{v\,5\cdot24H}$= 45.1 dB
$L_{v\,10\cdot24H}$= 42.4 dB
$L_{v\,max}$= 65.1 dB



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
品檢室主管：張 瑞 彬

16/25

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門
測量日期：111年11月18日至111年11月19日
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：晴

樣品編號：NPN22B0016800G
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01061056
儀器型號：VM-55
校正有效期限：112.01.05

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION
儀器序號：8400222
儀器型號：VP-33
校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地物：商港路
測點南向地物：空地
測點西向地物：樹林
測點北向地物：港務局

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
品檢室主管：張 瑞 彬

17/25

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

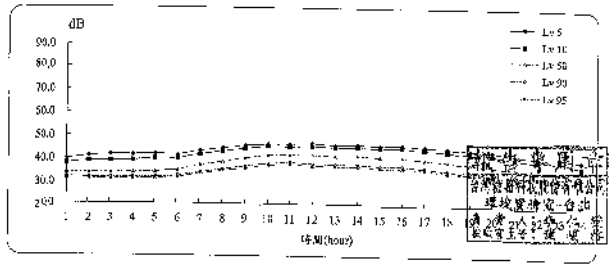
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門
測量日期：111年11月18日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

樣品編號：NPN22B0016800G
測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{v00}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	35.8	48.8	40.0	36.2	34.2	32.3	31.7
1-2	36.5	50.2	41.2	39.1	34.2	32.1	31.6
2-3	36.5	50.8	41.8	39.2	34.0	31.9	31.4
3-4	37.0	53.1	41.9	39.4	34.2	32.1	31.7
4-5	37.1	51.4	42.2	40.3	34.5	32.3	31.8
5-6	37.3	51.0	41.8	40.2	35.3	32.8	32.3
6-7	39.2	49.6	43.6	42.1	37.5	34.3	33.7
7-8	40.6	52.4	44.8	43.5	38.9	35.7	35.0
8-9	41.8	52.2	45.9	44.6	40.5	37.0	36.1
9-10	42.9	53.7	46.6	45.6	41.8	38.3	37.5
10-11	43.0	51.2	46.7	45.6	42.0	38.8	38.1
11-12	43.1	53.6	47.0	45.9	42.0	38.2	37.3
12-13	42.6	54.8	46.3	45.3	41.6	38.0	37.1
13-14	42.1	61.3	46.8	45.6	41.9	38.1	37.2
14-15	42.3	54.0	46.1	45.1	41.2	37.4	36.5
15-16	42.4	53.2	46.4	45.3	41.2	37.5	36.5
16-17	41.8	51.2	45.7	44.4	40.2	36.6	35.9
17-18	40.9	52.2	45.2	43.8	39.4	35.6	34.8
18-19	39.4	50.2	43.8	42.2	37.8	34.4	33.7
19-20	38.7	52.4	43.2	41.8	36.6	33.5	32.8
20-21	37.5	49.0	41.8	40.2	35.9	33.1	32.5
21-22	36.6	49.4	40.9	39.3	34.9	32.6	32.0
22-23	36.7	49.4	41.2	39.6	34.8	32.1	31.6
23-00	35.2	49.4	39.8	37.2	33.0	30.9	30.4

$L_{v\,5\,max}$= 45.7 dB
$L_{v\,5\,min}$= 41.5 dB
$L_{v\,10\,max}$= 44.5 dB
$L_{v\,10\,min}$= 39.6 dB
$L_{v\,5\cdot24H}$= 44.4 dB
$L_{v\,10\cdot24H}$= 43.1 dB
$L_{v\,max}$= 61.3 dB



18/25

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

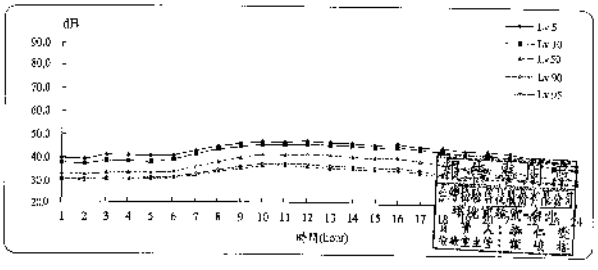
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門
測量日期：111年11月19日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

樣品編號：NPN22B0016800G
測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{v00}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	35.2	47.9	39.7	37.8	33.2	31.0	30.6
1-2	35.0	53.2	39.2	37.2	32.8	30.9	30.3
2-3	35.9	48.6	41.2	38.6	33.3	31.2	30.7
3-4	35.9	51.1	40.9	38.5	33.5	31.2	30.7
4-5	35.8	52.2	40.8	38.2	33.3	31.4	31.0
5-6	36.2	51.9	41.0	39.1	33.9	31.7	31.3
6-7	38.4	50.6	43.0	41.5	36.1	33.0	32.5
7-8	40.2	52.4	45.0	43.6	38.2	34.7	34.0
8-9	41.5	50.8	46.1	44.8	40.0	36.1	35.2
9-10	42.7	53.3	46.9	45.7	41.4	37.1	36.5
10-11	42.7	51.0	46.9	45.7	41.4	37.6	36.7
11-12	43.0	53.9	47.4	46.0	41.6	37.3	36.4
12-13	42.5	52.6	46.7	45.7	41.3	36.6	35.5
13-14	42.1	51.8	46.4	45.4	40.6	35.4	35.3
14-15	41.6	53.4	45.7	44.6	40.1	35.8	34.9
15-16	41.8	55.3	46.2	45.0	40.1	35.9	34.8
16-17	40.6	54.9	44.9	43.9	38.9	34.8	33.9
17-18	39.7	54.7	44.6	43.0	37.4	33.4	32.6
18-19	38.3	52.9	43.5	41.8	36.1	32.6	31.9
19-20	38.2	49.9	43.2	41.5	35.8	32.3	31.6
20-21	37.5	52.2	42.5	40.8	35.2	32.2	31.6
21-22	36.0	50.1	40.8	39.0	33.7	31.4	30.9
22-23	34.6	46.9	39.2	36.7	32.7	31.7	31.2
23-00	34.2	51.1	38.2	36.0	32.3	30.1	29.6

$L_{v\,5\,max}$= 45.6 dB
$L_{v\,5\,min}$= 40.8 dB
$L_{v\,10\,max}$= 44.4 dB
$L_{v\,10\,min}$= 38.7 dB
$L_{v\,5\cdot24H}$= 44.2 dB
$L_{v\,10\cdot24H}$= 42.8 dB
$L_{v\,max}$= 55.3 dB



19/25

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：端平國小　　樣品編號：NPN22B00168007
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動讀取指示值時距：1秒
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-55
儀器序號：01062057　　校正有效期限：112.01.05

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：8490222　　校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地號：空地　　測點西向地號：台51
測點南向地號：道路　　測點北向地號：台61

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
實驗室主管：葉煌裕

1/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

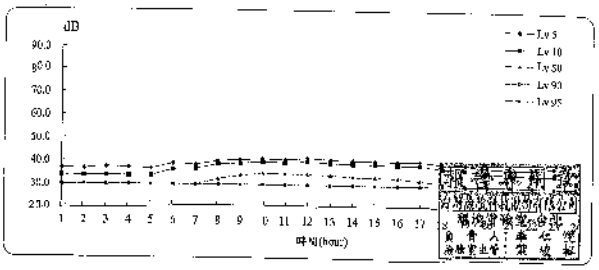
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：端平國小　　樣品編號：NPN22B00168007
測量日期：111年11月18日(非假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	32.7	53.8	36.9	33.8	30.0	30.0	30.0
1-2	32.7	50.8	36.7	33.7	30.0	30.0	30.0
2-3	32.7	49.7	37.5	33.7	30.0	30.0	30.0
3-4	32.9	46.8	37.0	33.6	30.0	30.0	30.0
4-5	32.2	48.3	36.7	33.6	30.0	30.0	30.0
5-6	33.2	47.0	38.9	36.4	30.0	30.0	30.0
6-7	33.4	46.8	38.5	36.7	30.0	30.0	30.0
7-8	35.3	52.3	40.1	38.8	32.4	30.0	30.0
8-9	35.8	47.9	40.6	39.1	33.8	30.0	30.0
9-10	36.5	48.0	41.1	39.8	34.8	30.0	30.0
10-11	36.3	49.5	40.8	39.5	34.6	30.0	30.0
11-12	36.7	48.6	41.6	40.0	34.6	30.0	30.0
12-13	36.2	50.2	40.9	39.5	34.2	30.0	30.0
13-14	35.8	49.4	40.6	39.2	33.7	30.0	30.0
14-15	35.6	47.3	40.4	39.1	33.5	30.0	30.0
15-16	35.6	50.8	40.4	38.9	33.3	30.0	30.0
16-17	35.3	47.8	40.3	38.8	32.4	30.0	30.0
17-18	34.4	48.3	39.3	37.5	31.2	30.0	30.0
18-19	34.0	48.9	39.1	37.0	30.0	30.0	30.0
19-20	33.1	53.3	38.0	35.8	30.0	30.0	30.0
20-21	32.7	50.4	37.5	35.5	30.0	30.0	30.0
21-22	32.7	49.9	37.6	35.1	30.0	30.0	30.0
22-23	33.3	51.2	38.6	35.5	30.0	30.0	30.0
23-00	32.3	47.9	36.2	35.7	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,最大}$ 40.3 dB　　$L_{v\,5\,80\%}$ 37.3 dB　　$L_{v10\,最大}$ 38.7 dB　　$L_{v10\,80\%}$ 34.4 dB
$L_{v\,8\,240}$ 39.3 dB　　$L_{v\,10\,240}$ 37.4 dB　　$L_{v\,max}$ 53.8 dB



2/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

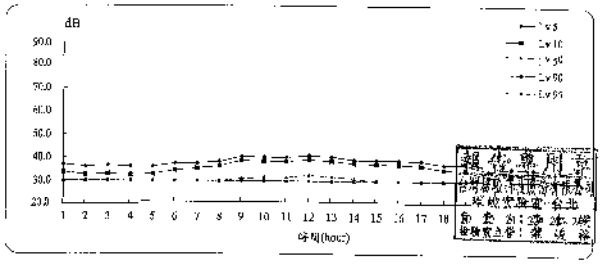
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109 111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：端平國小　　樣品編號：NPN22B00168007
測量日期：111年11月19日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{v\,max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	32.7	53.3	36.8	33.6	30.0	30.0	30.0
1-2	32.7	56.6	35.9	33.3	30.0	30.0	30.0
2-3	32.2	47.9	36.4	32.8	30.0	30.0	30.0
3-4	32.0	49.8	35.9	32.8	30.0	30.0	30.0
4-5	32.0	47.2	36.0	32.8	30.0	30.0	30.0
5-6	32.4	46.5	37.4	34.6	30.0	30.0	30.0
6-7	32.8	50.6	37.5	35.3	30.0	30.0	30.0
7-8	33.2	46.8	38.1	36.3	30.0	30.0	30.0
8-9	35.1	48.9	40.3	38.6	30.9	30.0	30.0
9-10	35.1	49.7	40.1	38.5	31.5	30.0	30.0
10-11	35.0	52.6	40.0	38.3	31.5	30.0	30.0
11-12	35.7	48.4	40.8	39.1	32.6	30.0	30.0
12-13	35.2	49.4	40.4	38.3	31.8	30.0	30.0
13-14	34.8	48.5	39.9	37.5	31.1	30.0	30.0
14-15	34.0	46.7	38.9	37.2	30.0	30.0	30.0
15-16	34.0	48.0	38.8	37.1	30.0	30.0	30.0
16-17	33.5	47.3	38.5	36.5	30.0	30.0	30.0
17-18	32.5	47.1	37.0	34.8	30.0	30.0	30.0
18-19	32.5	50.0	37.0	34.6	30.0	30.0	30.0
19-20	31.2	45.9	34.4	31.9	30.0	30.0	30.0
20-21	31.8	47.5	35.5	32.3	30.0	30.0	30.0
21-22	31.8	48.2	35.2	32.5	30.0	30.0	30.0
22-23	31.8	50.5	35.7	32.6	30.0	30.0	30.0
23-00	32.0	49.6	35.4	31.9	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,最大}$ 39.0 dB　　$L_{v\,5\,80\%}$ 35.6 dB　　$L_{v10\,最大}$ 37.2 dB　　$L_{v10\,80\%}$ 33.3 dB
$L_{v\,8\,240}$ 37.9 dB　　$L_{v\,10\,240}$ 35.7 dB　　$L_{v\,max}$ 54.6 dB



3/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃化廠　　樣品編號：NPN22B00168008
測量日期：111年11月18日至111年11月19日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動讀取指示值時距：1秒
測量人員：許恩瑋、鄭聖達
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-55
儀器序號：01062058　　校正有效期限：112.01.05

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：8490222　　校正有效期限：112.09.04

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地號：八里垃化廠　　測點西向地號：台61
測點南向地號：山坡　　測點北向地號：台61

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
實驗室主管：葉煌裕

4/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

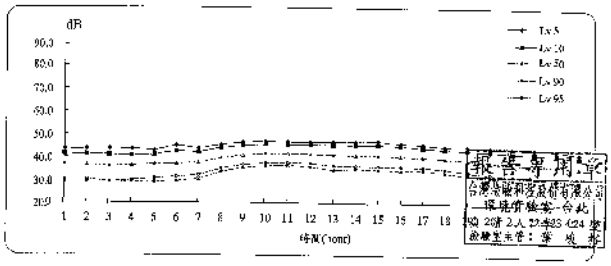
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：六里基北堤　　樣品編號：NTNZZB0016S008
測量日期：111年11月18日(非假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

單位:dB

Time(hr)	$L_{v eq}$	$L_{v max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	39.0	55.0	43.6	41.5	37.1	31.5	30.0
1-2	39.3	57.2	44.2	41.8	37.2	31.1	30.0
2-3	39.4	57.7	44.3	41.6	36.5	30.0	30.0
3-4	39.5	56.3	44.2	41.3	37.0	30.7	30.0
4-5	39.3	58.1	43.5	41.7	37.6	32.5	30.0
5-6	40.1	57.1	45.7	43.2	37.7	32.2	30.4
6-7	39.9	55.6	44.4	42.8	38.2	32.9	31.2
7-8	41.7	57.5	46.1	44.7	40.3	35.7	34.3
8-9	42.8	55.2	47.0	45.6	41.4	37.4	36.1
9-10	43.5	58.7	47.5	46.3	42.2	38.1	36.9
10-11	43.4	58.4	47.3	46.2	42.3	38.4	37.2
11-12	43.3	53.6	47.4	46.2	42.1	38.1	36.6
12-13	43.1	54.6	47.4	46.1	41.8	37.1	35.9
13-14	43.1	57.1	47.5	46.1	41.6	37.0	35.8
14-15	43.1	56.6	47.7	46.2	41.6	36.8	35.5
15-16	42.8	55.2	46.9	45.8	41.3	36.7	35.1
16-17	42.3	56.1	46.4	45.1	40.9	36.6	35.5
17-18	41.5	55.1	45.5	44.4	40.4	35.8	34.8
18-19	41.6	53.9	45.4	44.0	39.7	34.6	33.3
19-20	40.8	52.8	45.1	43.5	38.7	33.7	32.3
20-21	39.9	53.3	44.6	42.8	38.1	33.0	31.5
21-22	39.9	56.3	44.7	42.6	37.8	32.3	30.7
22-23	40.0	60.5	44.4	42.9	37.9	31.8	30.0
23-00	39.6	51.9	43.0	41.3	36.8	31.1	30.0

$L_{v\ 5\ min}$= 46.7 dB　　$L_{v\ 5-24H}$= 45.8 dB
$L_{v\ 5\ ave}$= 44.2 dB　　$L_{v10-24H}$= 44.3 dB
$L_{v\ 90\ min}$= 43.2 dB　　$L_{v\ max}$= 60.5 dB
$L_{v\ 90\ ave}$= 42.1 dB



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

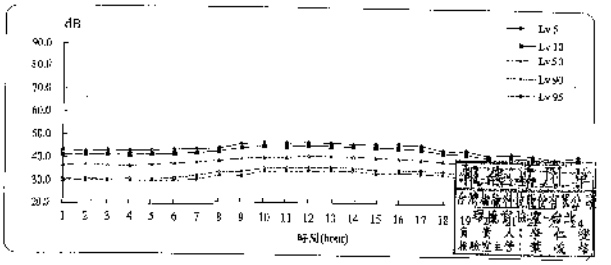
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：六里基北堤　　樣品編號：NTNZZB0016S008
測量日期：111年11月19日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：許恩瑋、鄭聖達

單位:dB

Time(hr)	$L_{v eq}$	$L_{v max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	38.9	56.9	43.1	41.1	36.5	30.7	30.0
1-2	38.7	52.8	43.5	41.2	37.0	30.9	30.0
2-3	38.7	55.1	42.9	42.0	36.4	30.3	30.0
3-4	38.7	55.6	42.9	41.8	36.5	30.7	30.0
4-5	38.8	54.4	43.0	41.9	36.9	30.6	30.0
5-6	39.0	53.1	43.4	41.6	37.4	31.2	30.0
6-7	39.4	51.2	43.8	42.1	38.0	32.2	30.7
7-8	40.1	51.4	44.2	43.0	38.9	33.9	32.6
8-9	41.4	55.7	46.3	44.5	39.8	34.1	32.4
9-10	42.0	54.5	46.7	45.2	40.2	35.2	34.4
10-11	42.1	52.9	46.7	45.1	40.5	35.6	34.6
11-12	42.7	57.0	47.1	45.8	41.3	36.2	34.6
12-13	42.6	55.2	47.0	45.6	41.1	36.2	34.9
13-14	42.5	53.8	46.9	45.3	41.1	36.3	34.9
14-15	42.2	57.0	46.5	45.2	40.7	35.4	33.9
15-16	41.9	54.4	46.6	44.9	40.4	35.5	34.3
16-17	41.5	54.8	46.2	44.5	39.9	35.3	34.0
17-18	40.3	51.9	44.1	42.9	39.2	35.0	33.6
18-19	39.8	52.3	44.2	42.6	38.5	33.8	32.5
19-20	38.3	50.6	42.1	41.1	37.1	32.1	30.7
20-21	38.9	53.3	42.8	41.4	37.3	32.1	30.6
21-22	38.3	50.2	42.4	41.0	36.9	31.8	30.0
22-23	37.5	49.9	40.9	40.1	36.2	30.6	30.0
23-00	38.1	50.6	42.3	40.8	36.4	31.6	30.0

$L_{v\ 5\ min}$= 45.9 dB　　$L_{v\ 5-24H}$= 44.8 dB
$L_{v\ 5\ ave}$= 42.5 dB　　$L_{v10-24H}$= 43.3 dB
$L_{v\ 90\ min}$= 44.4 dB　　$L_{v\ max}$= 58.3 dB
$L_{v\ 90\ ave}$= 41.0 dB



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮
測量日期：111年11月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ENE	0.2			-
1-2	NE	0.2		-	
2-3	NNE	0.2		-	
3-4	ENE	0.2		-	
4-5	SSW	0.3		-	-
5-6	SW	0.5		-	-
6-7	SSW	0.3			-
7-8	SW	0.3			-
8-9	N	0.5			-
9-10	NE	0.4		-	-
10-11	NNE	0.7		-	-
11-12	NNE	0.8			-
12-13	NNE	0.8			-
13-14	NNE	0.9		-	-
14-15	NE	0.7		-	-
15-16	NE	0.7		-	-
16-17	NE	0.6			-
17-18	SSE	0.2			-
18-19	ESE	0.1		-	-
19-20	NE	0.3		-	-
20-21	NNE	0.1		-	-
21-22	ENE	0.1			-
22-23	ESE	0.1			-
23-00	NNE	0.2		-	
最小小時平均值	-	0.1		-	-
最大小時平均值	-	0.8	-	-	-
日平均值	NNE	0.4		-	

註一：本地觀測資料取自為臺中央氣象所設置測站觀測資料。
註二：風向-表示為靜風。



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中
測量日期：111年11月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ENE	0.3	-		-
1-2	NE	0.3		-	
2-3	NNE	0.0		-	
3-4	ENE	0.0		-	
4-5	SSW	0.0	-	-	-
5-6	SW	0.0	-	-	-
6-7	SSW	0.2	-		-
7-8	SW	0.2	-	-	-
8-9	N	0.1		-	
9-10	NE	0.1		-	-
10-11	NNE	0.3	-	-	-
11-12	NNE	0.4	-		-
12-13	NNE	0.4	-		-
13-14	NNE	0.5	-	-	
14-15	NE	0.5	-	-	-
15-16	NE	0.4	-	-	-
16-17	NE	0.5	-		-
17-18	SSE	0.5	-	-	-
18-19	ESE	0.1		-	
19-20	NE	0.1		-	-
20-21	NNE	0.1	-	-	-
21-22	ENE	0.0	-		-
22-23	ESE	0.0	-	-	
23-00	NNE	0.1	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	
最大小時平均值	-	0.5		-	
日平均值	NNE	0.2	-	-	

註一：本地觀測資料取自為臺中央氣象所設置測站觀測資料。
註二：風向-表示為靜風。



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 火藥庫加油站
測量日期: 111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	ENE	0.1		-	
1-2	NE	0.3			-
2-3	NNE	0.3			-
3-4	ENE	0.0			-
4-5	SSW	0.1		-	
5-6	SW	0.2		-	-
6-7	SSW	0.2		-	-
7-8	SW	0.2		-	-
8-9	N	0.1			-
9-10	NE	0.1			-
10-11	NNE	0.1			-
11-12	NNE	0.2		-	-
12-13	NNE	0.5		-	-
13-14	NNE	0.5		-	-
14-15	NE	0.6			-
15-16	NE	0.5		-	-
16-17	NE	0.2		-	-
17-18	SSE	0.0		-	-
18-19	ESE	0.0		-	-
19-20	NE	0.0			-
20-21	NNE	0.0			-
21-22	ENE	0.0		-	
22-23	ESE	0.0		-	
23-00	NNE	0.0		-	-
最小小時平均值	-	0.0	-		-
最大小時平均值	-	0.6	-	-	-
日平均值	NNE	0.2	-	-	

註一：本站氣象資料風向為參採中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 東防波堤口
測量日期: 111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	ENE	0.1	-		
1-2	NE	0.5		-	
2-3	NNE	0.3		-	
3-4	ENE	0.4		-	
4-5	SSW	0.1	-		-
5-6	SW	0.0	-		-
6-7	SSW	0.2	-		
7-8	SW	0.2		-	
8-9	N	0.1		-	
9-10	NE	1.4		-	-
10-11	NNE	1.2	-		-
11-12	NNE	2.5	-		-
12-13	NNE	2.2		-	
13-14	NNE	1.8		-	
14-15	NE	1.5		-	-
15-16	NE	1.6	-		-
16-17	NE	1.6			-
17-18	SSE	0.3		-	-
18-19	ESE	0.3		-	
19-20	NE	0.1	-	-	-
20-21	NNE	0.3	-	-	-
21-22	ENE	0.2			-
22-23	ESE	0.1		-	-
23-00	NNE	0.0	-	-	
最小小時平均值	-	0.0		-	
最大小時平均值	-	2.5	-	-	
日平均值	NNE	0.7		-	

註一：本站氣象資料風向為參採中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 中山路與南港路口
測量日期: 111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	ENE	0.0		-	
1-2	NE	0.2			-
2-3	NNE	0.8			-
3-4	ENE	2.1			-
4-5	SSW	0.1	-		
5-6	SW	0.2	-		
6-7	SSW	0.0	-		
7-8	SW	0.0	-	-	-
8-9	N	0.2	-	-	-
9-10	NE	1.1			
10-11	NNE	0.6	-		
11-12	NNE	1.0	-		
12-13	NNE	1.3	-	-	
13-14	NNE	1.1	-	-	
14-15	NE	1.0	-	-	
15-16	NE	0.7			
16-17	NE	0.9	-		
17-18	SSE	0.2	-	-	-
18-19	ESE	0.3			-
19-20	NE	0.3			
20-21	NNE	0.1	-		
21-22	ENE	0.2	-		
22-23	ESE	0.2	-	-	
23-00	NNE	0.1	-	-	
最小小時平均值		0.0	-		-
最大小時平均值		1.3	-		-
日平均值	NNE	0.4	-		

註一：本站氣象資料風向為參採中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向表示為靜風

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 港口大門
測量日期: 111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	ENE	0.4		-	
1-2	NE	0.9			-
2-3	NNE	1.2			-
3-4	ENE	0.7			-
4-5	SSW	0.5		-	
5-6	SW	0.4		-	
6-7	SSW	0.3		-	-
7-8	SW	0.3		-	-
8-9	N	5.5			-
9-10	NE	1.8			
10-11	NNE	1.3		-	
11-12	NNE	2.2		-	-
12-13	NNE	1.9		-	-
13-14	NNE	1.7		-	-
14-15	NE	1.8	-	-	
15-16	NE	1.0		-	
16-17	NE	1.0		-	-
17-18	SSE	0.7		-	-
18-19	ESE	0.4			-
19-20	NE	0.6		-	-
20-21	NNE	0.2		-	
21-22	ENE	0.5		-	-
22-23	ESE	0.6		-	-
23-00	NNE	0.1			-
最小小時平均值	-	0.1	-		-
最大小時平均值	-	2.2	-		-
日平均值	NNE	0.9	-		

註一：本站氣象資料風向為參採中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向表示為靜風

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 福平國小
測量日期: 111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	ENE	0.4		-	
1-2	NE	1.3		-	-
2-3	NNE	2.1		-	-
3-4	ENE	2.1		-	-
4-5	SSW	2.1			-
5-6	SW	0.8			
6-7	SSW	1.6		-	-
7-8	SW	1.7		-	-
8-9	N	3.3		-	-
9-10	NW	5.4		-	-
10-11	NNE	3.2			-
11-12	NNE	5.1		-	
12-13	NNE	4.3		-	-
13-14	NNE	4.3		-	-
14-15	NE	3.0			-
15-16	NE	2.8			-
16-17	NE	1.6		-	
17-18	SSE	0.9		-	
18-19	ESE	0.1		-	-
19-20	NE	0.1			-
20-21	NNE	0.1		-	-
21-22	ENE	0.1		-	
22-23	ESE	0.3		-	
23-00	NNE	0.1		-	-
最小小時平均值	-	0.1		-	-
最大小時平均值	-	3.0		-	-
日平均值	NNE	1.9		-	-

註一：本站風象資料風向為參據中央氣象局所設測站氣象資料。
註二：風向表示 為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 八里健化廠
測量日期: 111 年 11 月 18 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	ENE	0.4		-	-
1-2	NE	0.7			-
2-3	NNE	1.0			
3-4	ENE	1.0		-	
4-5	SSW	0.2		-	
5-6	SW	0.1		-	
6-7	SSW	0.7		-	-
7-8	SW	0.7			-
8-9	N	1.1			-
9-10	NE	1.2		-	
10-11	NNE	1.4		-	
11-12	NNE	1.9		-	-
12-13	NNE	1.7			-
13-14	NNE	1.8			-
14-15	NE	1.9		-	
15-16	NE	1.7		-	
16-17	NE	1.7		-	-
17-18	SSE	0.5			-
18-19	ESE	0.3			-
19-20	NE	0.6			
20-21	NNE	0.5		-	
21-22	ENE	0.6		-	-
22-23	ESE	0.4		-	-
23-00	NNE	0.5			-
最小小時平均值	-	0.1	-		-
最大小時平均值	-	1.9	-	-	-
日平均值	NNE	1.0	-		-

註一：本站風象資料風向為參據中央氣象局所設測站氣象資料。
註二：風向表示 為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 成子寮
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NE	0.1	-	-	-
1-2	ENE	0.1	-		-
2-3	-	0.2	-		-
3-4	-	0.1	-		-
4-5	SSE	0.0		-	
5-6	S	0.2		-	
6-7	W	0.2	-		-
7-8	SSE	0.2	-		-
8-9	NNE	0.5	-		-
9-10	NNE	0.5		-	-
10-11	NNE	0.7		-	
11-12	NNE	0.5	-	-	-
12-13	N	0.6	-		-
13-14	NNE	0.4	-		-
14-15	NNE	0.5		-	-
15-16	NNE	0.7		-	-
16-17	NNE	0.3	-	-	-
17-18	NNE	0.3	-	-	-
18-19	SW	0.1	-		-
19-20	SW	0.2		-	-
20-21	-	0.3		-	
21-22	-	0.3	-	-	-
22-23	NE	0.1	-		-
23-00	ESE	0.0	-	-	-
最小小時平均值		0.0	-		-
最大小時平均值		0.8	-		-
日平均值	NNE	0.3	-		-

註一：本站風象資料風向為參據中央氣象局所設測站氣象資料。
註二：風向表示 為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 聖心安中
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NE	0.5	-		-
1-2	ENE	0.5			-
2-3	-	0.8			-
3-4	-	0.9		-	-
4-5	SSE	0.3		-	
5-6	S	0.0		-	
6-7	W	0.1	-		-
7-8	SSE	0.2	-		-
8-9	NNE	0.1			-
9-10	NNE	0.4		-	
10-11	NNE	0.2		-	
11-12	NNE	0.3	-	-	-
12-13	N	0.5	-		-
13-14	NNE	0.7	-		-
14-15	NNE	0.5		-	
15-16	NNE	0.7		-	
16-17	NNE	0.8	-		-
17-18	NNE	0.1	-		-
18-19	SW	0.0			-
19-20	SW	0.0		-	
20-21	-	0.0		-	
21-22	-	0.0	-	-	-
22-23	NE	0.6	-		-
23-00	ESE	0.4	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0			-
最大小時平均值	-	0.7	-		-
日平均值	NNE	0.2			

註一：本站風象資料風向為參據中央氣象局所設測站氣象資料。
註二：風向表示 為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 大排聊加油站
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NE	1.0	-	-	-
1-2	ENE	1.0	-	-	-
2-3	-	1.0	-	-	-
3-4	-	0.0	-	-	-
4-5	SSE	0.0	-	-	
5-6	S	0.0	-	-	
6-7	W	0.0	-		-
7-8	SSE	0.0	-		-
8-9	NNE	0.1	-		-
9-10	NNE	0.7		-	
10-11	NNE	0.5	-	-	
11-12	NNE	0.4	-	-	-
12-13	N	0.3	-		-
13-14	NNE	0.5	-		-
14-15	NNE	0.8		-	
15-16	NNE	0.5		-	
16-17	NNE	0.2	-	-	-
17-18	NNE	0.1	-		-
18-19	SW	0.0	-		-
19-20	SW	0.0		-	
20-21	-	0.0		-	-
21-22	-	0.0	-	-	-
22-23	NE	0.2	-		-
23-00	ESE	0.6	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-		-
最大小時平均值		0.7	-		-
日平均值	NNE	0.2	-		-

註一：本站氣象資料風向為臺港中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 東防波堤口
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NE	0.0	-		
1-2	ENE	0.1		-	-
2-3	-	0.0	-	-	-
3-4	-	0.0		-	-
4-5	SSE	0.0	-		-
5-6	S	0.0	-		-
6-7	W	0.7			
7-8	SSE	0.7		-	
8-9	NNE	1.3		-	-
9-10	NNE	0.4	-	-	-
10-11	NNE	2.7	-		-
11-12	NNE	0.5	-		
12-13	N	8.2		-	
13-14	NNE	4.1		-	-
14-15	NNE	8.3	-		-
15-16	NNE	1.6	-		-
16-17	NNE	2.7	-		
17-18	NNE	3.0		-	
18-19	SW	3.0		-	
19-20	SW	0.0	-		-
20-21	-	0.0	-	-	-
21-22	-	0.0	-	-	
22-23	ENE	0.3		-	
23-00	ESE	1.1	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0		-	-
最大小時平均值	-	4.1	-	-	
日平均值	NNE	2.8			

註一：本站氣象資料風向為臺港中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 中山路與商港路口
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NE	0.0		-	
1-2	ENE	0.1		-	-
2-3	-	0.2	-	-	
3-4	-	0.0	-	-	
4-5	SSE	0.3	-		-
5-6	S	0.2	-		-
6-7	W	0.1		-	
7-8	SSE	0.1		-	
8-9	NNE	0.3		-	
9-10	NNE	0.4	-	-	-
10-11	NNE	1.0	-		-
11-12	NNE	0.8		-	
12-13	N	1.0		-	
13-14	NNE	1.5		-	
14-15	NNE	1.5	-	-	-
15-16	NNE	1.1	-		-
16-17	NNE	0.3		-	
17-18	NNE	0.4		-	
18-19	SW	0.5	-	-	
19-20	SW	0.5	-	-	-
20-21	-	0.5	-		-
21-22	-	0.2		-	
22-23	NE	0.2		-	
23-00	ESE	0.2	-	-	
最小小時平均值	-	0.0	-	-	
最大小時平均值	-	1.6	-	-	
日平均值	ENE	0.5	-		

註一：本站氣象資料風向為臺港中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 港口大門
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩瑋、鄭聖達

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NE	0.5		-	
1-2	ENE	0.6		-	-
2-3	-	0.4		-	-
3-4	-	0.4		-	-
4-5	SSE	0.4			-
5-6	S	0.3			-
6-7	W	0.2		-	
7-8	SSE	0.3		-	-
8-9	NNE	0.9		-	
9-10	NNE	1.3			-
10-11	NNE	1.8			-
11-12	NNE	1.8		-	
12-13	N	2.3		-	
13-14	NNE	1.9		-	
14-15	NNE	2.1			-
15-16	NNE	2.0			-
16-17	NNE	1.2		-	
17-18	NNE	0.8		-	
18-19	SW	0.5		-	
19-20	SW	0.4			-
20-21	-	0.5			-
21-22	-	0.3		-	
22-23	NE	0.3		-	
23-00	ESE	0.8		-	
最小小時平均值	-	0.2	-	-	
最大小時平均值	-	2.3	-	-	
日平均值	ENE	0.9	-	-	

註一：本站氣象資料風向為臺港中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 瑞平國小
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩琦、鄭聖述

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NB	0.1		-	
1-2	ENE	0.7		-	
2-3	-	0.5		-	-
3-4	-	0.[illegible]		-	-
4-5	SSE	0.1			-
5-6	S	0.5			-
6-7	W	0.1		-	
7-8	SSE	0.1		-	
8-9	NNE	0.3		-	-
9-10	NNE	3.1			-
10-11	NNE	4.0			-
11-12	NNE	3.8		-	-
12-13	N	3.7		-	
13-14	NNE	4.2		-	
14-15	NNE	3.5			-
15-16	NNE	4.3			-
16-17	NNE	3.1		-	
17-18	NNE	1.9		-	
18-19	SW	0.3		-	
19-20	SW	0.1			-
20-21	-	0.1			-
21-22	-	0.2		-	-
22-23	NB	0.8		-	
23-00	ESE	1.[illegible]		-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	4.3	-	-	
日平均值	NNE	1.5	-		

註一：本站氣象資料風向為參據中央氣象局所設測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

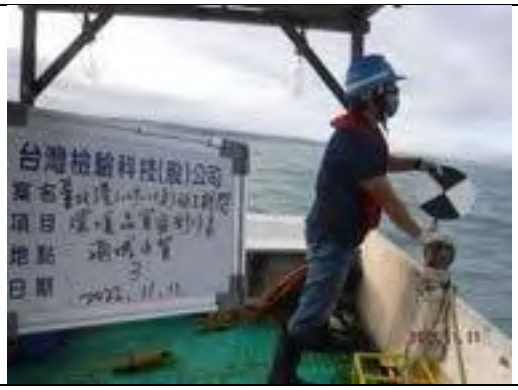
計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 八里安化廠
測量日期: 111 年 11 月 19 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 許恩琦、鄭聖述

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg
0-1	NB	0.6		-	
1-2	ENE	0.6		-	-
2-3	-	1.0		-	-
3-4	-	0.2		-	-
4-5	SSE	1.6			-
5-6	S	1.8			-
6-7	W	0.9		-	
7-8	SSE	1.0		-	
8-9	NNE	0.7		-	
9-10	NNE	1.1			-
10-11	NNE	1.6			-
11-12	NNE	1.8		-	
12-13	N	1.4		-	
13-14	NNE	1.5		-	
14-15	NNE	1.5			-
15-16	NNE	1.4			-
16-17	NNE	1.2		-	
17-18	NNE	0.8		-	
18-19	SW	0.3		-	
19-20	SW	0.3			-
20-21	-	0.3			-
21-22	-	0.8		-	
22-23	NB	3.3		-	
23-00	ESE	2.1		-	-
最小小時平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時平均值	-	2.3	-	-	
日平均值	NNE	1.1	-		

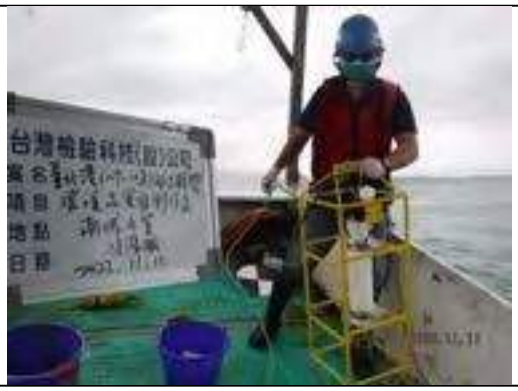
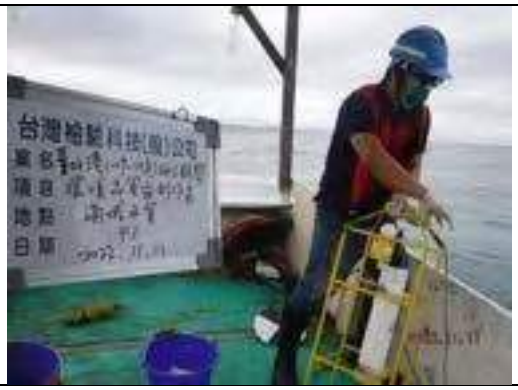
註一：本站氣象資料風向為參據中央氣象局所設測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風



附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)

 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：1	 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：2
 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：3	 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：4
 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：5	 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：6
 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：7	 監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：8

	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：9	監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：10
	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：11	監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：12
	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：13	監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：14
	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：15	監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：16

	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：17-退潮	監測項目：海域水質　監測日期：111.11.10 監測地點：17-漲潮
	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：18-退潮	監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：18-漲潮
	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：P1	監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：P2
	
監測項目：海域水質　監測日期：111.11.11 監測地點：P3	

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：　友達工程顧問有限公司
計畫名稱：　臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：　水樣
樣品編號：　NPW22B005190001~024
採樣單位：　台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：　-----
採樣地點：　新北市八里區、林口區

檢測目的：　環境影響評估
採樣時間：　111年11月10日06時10分
至：　111年11月10日13時10分
收樣時間：　111年11月10日18時02分
報告日期：　111年11月28日
報告編號：　NPW22B005190l
聯絡人：　吳葉欣
電話/傳真：　02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2. 本報告共6頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，且括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 檢測項目之銀等5項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事裁罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁斐
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁斐
檢驗室主管：葉峻裕

(第1頁，共6頁)

此報告是本公司依照背頁所印之通用服務標款所簽發，此檔款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將根據行時所紀錄資於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆將不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167620

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22B005190001~008

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B005190l (上層)	NPW22B005190l (中層)	NPW22B005190l (底層)	NPW22B005190l (中層)	NPW22B005190l (中層)	NPW22B005190l (中層)	NPW22B005190l (中層)	NPW22B005190l (上層)
1	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49200	49300	49300	48800	48900	49000	49100	49200
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0*	mg/L	12.2	12.5	10.6	10.4	9.7	7.6	6.6	6.2
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.1	27.0	27.0	27.3	27.2	27.3	27.1	27.2
4	總鹼氫	NIEA W108.51A	0.02*	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03
5	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (27.1℃)	8.1 (27.0℃)	8.1 (27.0℃)	8.4 (27.3℃)	8.2 (27.2℃)	8.2 (27.3℃)	8.2 (27.1℃)	8.2 (27.2℃)
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.045	0.045	0.046	0.052	0.054	0.049	0.052	0.052
7	硝酸鹽氫	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09
8	亞硝酸鹽氫	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	氨氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	<0.05(0.04)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)
10	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.641	0.557	0.587	0.584	0.551	0.530	0.557	0.587
11	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.3	6.2	6.2	6.5	6.4	6.4	6.2	6.7
12	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註：
1. "*"表示為報告極限之值。
2. 正磷酸鹽檢驗樣品以正磷酸鹽中磷濃縮作數計算為三價磷酸根。
3. NPW22B005190l-008是此處計畫之放流水質，無法達成第2.0 mg/l. 放流規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁斐
檢驗室主管：葉峻裕

(第2頁，共6頁)

此報告是本公司依照背頁所印之通用服務標款所簽發，此檔款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將根據行時所紀錄資於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆將不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167621

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00519009~016

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00519009 16(中層)	NPW22B00519010 16(底層)	NPW22B00519011 15(上層)	NPW22B00519012 15(中層)	NPW22B00519013 15(底層)	NPW22B00519014 4(上層)	NPW22B00519015 4(中層)	NPW22B00519016 4(底層)
1	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49300	49300	49400	49400	49400	49200	49300	49400
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0ft	mg/L	5.1	15.2	14.0	10.7	11.6	13.8	9.4	7.6
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.1	27.0	27.4	27.2	27.2	27.3	27.2	27.2
4	總鹼氮	NIEA W408.51A	0.02ft	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
5	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (27.1℃)	8.2 (27.0℃)	8.3 (27.4℃)	8.2 (27.2℃)	8.2 (27.2℃)	8.1 (27.3℃)	8.2 (27.2℃)	8.1 (27.2℃)
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.058	0.052	0.049	0.051	0.053	0.054	0.051	0.053
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07
8	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.04)	<0.05(0.01)
10	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.590	0.542	0.566	0.560	0.557	0.551	0.563	0.551
11	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	6.4	6.2	6.2
12	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0ft	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0ft	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0ft	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註：
1."ft"表示為報告極限之值。
2.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷經換算計算為三價磷酸根。
3.NPW22B00519009檢測結果為高氨氮之樣品稀釋後進行分析之結果，其方法限定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件附加條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書污染物檢驗紀錄上於簽定指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上應利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內容之人，皆須不合法，對犯者可能遭受最極上限範圍之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 7167622

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00519017~024

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00519017 9(中層)	NPW22B00519018 7(中層)	NPW22B00519019 8(中層)	NPW22B00519020 10(中層)	NPW22B00519021 17濁湖(上層)	NPW22B00519022 17濁湖(中層)	NPW22B00519023 17濁湖(底層)	NPW22B00519024 6(中層)
1	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49100	48500	47900	47500	49100	49200	49200	49100
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0ft	mg/L	5.5	7.0	14.3	14.6	12.4	12.0	10.8	9.9
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.4	27.2	27.4	27.4	27.2	27.0	27.0	27.2
4	總鹼氮	NIEA W408.51A	0.02ft	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
5	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (27.4℃)	8.2 (27.2℃)	8.0 (27.4℃)	8.2 (27.4℃)	8.2 (27.2℃)	8.1 (27.0℃)	8.1 (27.0℃)	8.2 (27.2℃)
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.064	0.099	0.107	0.099	0.053	0.066	0.057	0.083
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.09	0.10	0.11	0.10	0.07	0.07	0.07	0.11
8	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.04)
10	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.632	0.677	0.677	0.695	0.590	0.611	0.563	0.680
11	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.3	6.2	6.2	6.1	6.3	6.2	6.2	6.5
12	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0ft	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0ft	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0ft	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註：
1."ft"表示為報告極限之值。
2.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷經換算計算為三價磷酸根。
3.NPW22B00519017檢測結果為高氨氮之樣品稀釋後進行分析之結果，其方法限定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件附加條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書污染物檢驗紀錄上於簽定指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上應利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內容之人，皆須不合法，對犯者可能遭受最極上限範圍之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 7167623

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22B0051901

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.2	12.1	0.8	0~20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	14.2	13.8	2.9	0~20%
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.5	12.4	0.8	0~20%
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	100.4	80~120%	1.00	0.879	87.9	80~120%	0.0189	0.0176	6.9	0~20%
5	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	94.7	80~120%	1.00	0.911	91.1	80~120%	0.0348	0.0345	0.9	0~20%
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	103.8	80~120%	1.00	1.01	101.1	80~120%	0.0254	0.0276	8.3	0~20%
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	104.7	80~120%	5.50	5.77	105.0	75~125%	0.0801	0.0797	0.5	0~20%
8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.7	80~120%	5.50	5.84	106.1	75~125%	0.0780	0.0685	12.9	0~20%
9	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	96.8	80~120%	5.50	6.16	112.0	75~125%	0.0698	0.0695	0.4	0~20%
10	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	100.2	80~120%	0.500	0.517	103.4	75~125%	0.0321	0.0321	0.0	0~20%
11	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	105.2	80~120%	0.500	0.538	107.6	75~125%	0.0298	0.0304	1.8	0~20%
12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	105.8	80~120%	0.500	0.504	100.9	75~125%	0.0332	0.0334	0.7	0~20%
13	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	99.2	85~115%	25.0	26.2	104.7	85~115%	1.060	1.063	0.3	0~15%
14	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	99.4	85~115%	25.0	25.5	102.2	85~115%	1.05	1.04	1.0	0~15%
15	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	96.4	85~115%	25.0	24.6	98.5	85~115%	1.01	1.02	0.7	0~15%
16	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	98.9	85~115%	25.0	26.4	105.5	85~115%	1.09	1.08	1.0	0~15%
17	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	100.7	85~115%	10.0	9.68	96.8	80~120%	0.530	0.497	6.4	0~15%
18	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	93.7	85~115%	10.0	8.33	83.3	80~120%	0.551	0.551	0.0	0~15%
19	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	95.8	85~115%	10.0	10.5	105.2	80~120%	0.611	0.629	2.9	0~15%
20	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	96.7	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
21	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	92.5	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
附註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗主管：葉竣捷

此報告是本公司依照背面所印之通用服務客戶條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列限單能件處理，請注意本公司無須有關您責任、賠償之範圍及管轄權的條款。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所收到並且於受指示範圍內之樣品。本公司並對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167624

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
134-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248018, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22B0051901

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
22	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	95.0	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
23	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	96.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
24	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	95.0	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
25	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	98.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
26	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	6.1	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	204	194	5.1	0~20%
27	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	4.1	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	202	207	2.2	0~20%
28	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.5	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	196	201	2.3	0~20%
29	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.5	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	76.3	79.5	4.1	0~20%
30	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	98.5	85~115%	5.00	4.60	92.1	80~120%	0.00985	0.0100	1.8	0~15%
31	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	105.2	85~115%	5.00	4.69	93.9	80~120%	0.00979	0.0102	4.3	0~15%
32	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	98.5	85~115%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.0104	0.0107	3.0	0~15%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖一麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗主管：葉竣捷

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列限單能件處理。請注意本公司無須有關您責任、賠償之範圍及管轄權的條款。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所收到並且於受指示範圍內之樣品。本公司並對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167625

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
134-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248018, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
水質水量樣品檢測報告

委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測目的：	---
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月10日06時10分
		至：	111年11月10日13時00分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年11月10日18時02分
樣品編號：	NPW22B00519001~024	報告日期：	111年11月28日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22B0051902
採樣方法：	------	聯絡人：	吳葉欣
採樣地點：	新北市八里區、林口區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共4頁，分離使用無效。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並括號註明實測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉竣榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件：說明、請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。
TWD 7167526
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No.134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00519001~008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22B00519001	NPW22B00519002	NPW22B00519003	NPW22B00519004	NPW22B00519005	NPW22B00519006	NPW22B00519007	NPW22B00519008
	檢測項目	檢測方法			17(退潮(上層)	17(退潮(中層)	17(退潮(底層)	11(中層)	12(中層)	13(中層)	14(中層)	16(上層)
1	透明度	NIEA E220.51C	-	cm ; m	1.1(m)	-	-	85(cm)	1.1(m)	1.2(m)	1.0(m)	1.3(m)
2	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	1.2	0.3	0.3	0.6	<0.1	0.3	0.3	<0.1
3	水深	NIEA W022.51C	-	m	1.00	8.90	16.8	6.50	3.20	5.50	6.90	1.00
4	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	6.9	4.2	4.9	3.7	2.9	3.1	2.0	2.8
5	水中光線度	NIEA W224.50C	-	mE/s-m^2	262	98.2	38.5	113	63	143	134	271
6	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	海水中鉻	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	海水中六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.35	0.42	0.34	0.40	0.34	0.34	0.31	0.39
14	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.005	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.2	32.5	32.3	32.1	32.1	32.2	32.2	32.1
16	流向	海流儀	-	-	213	224	226	224	226	227	221	214
17	流速	海流儀	-	cm/s	31.0	31.5	31.6	32.6	33.4	35.4	36.8	37.1
	以下空白											

備註：1."†"表示為報告極限之值。
2.硝酸鹽之檢驗值是經由硝酸鹽氮計算得之；亞硝酸鹽之檢驗值是經由亞硝酸鹽氮計算得之。
3.序號五位是委 託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉竣榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。
TWD 7167627
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No.134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00519009~016

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00519009 16(中層)	NPW22B00519010 16(底層)	NPW22B00519011 15(上層)	NPW22B00519012 15(中層)	NPW22B00519013 15(底層)	NPW22B00519014 4(上層)	NPW22B00519015 4(中層)	NPW22B00519016 4(底層)
1	透明度	NIEA E220.51C	-	cm；m	-	-	1.4(m)	-	-	1.4(m)	-	-
2	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	<0.1	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.9
3	水深	NIEA W022.51C	-	m	11.0	21.0	1.00	9.80	18.6	1.00	11.0	21.0
4	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	3.3	3.2	4.5	5.1	4.6	4.5	4.5	5.1
5	水中光強度	NIEA W224.50C	-	$mE/s\text{-}m^2$	83.2	21.3	284	96.3	21.6	296	106	19.8
6	海水中鋁	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	海水中六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.37	0.39	0.34	0.33	0.31	0.31	0.28	0.32
14	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
15	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.3	32.3	32.2	32.3	32.3	32.4	32.5	32.5
16	流向	海流儀	-	-	216	212	218	219	216	241	246	247
17	流速	海流儀	-	cm/s	36.8	36.1	24.5	24.2	25.8	26.6	27.8	29.3
	以下空白											

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.硝酸鹽之檢驗值是經由硝酸鹽氮可算得之；亞硝酸鹽之檢驗值是經由亞硝酸鹽氮計算得之。
3.序號編號 12 是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列印與解釋處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行當所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或出綠本報告所顯示之內容，皆屬不合法，逕此者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 7167628

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
134-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248(10), Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299 3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00519017~024

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00519017 9(中層)	NPW22B00519018 7(中層)	NPW22B00519019 8(中層)	NPW22B00519020 10(中層)	NPW22B00519021 17(底層)(上層)	NPW22B00519022 17(底層)(中層)	NPW22B00519023 17(底層)(底層)	NPW22B00519024 6(中層)
1	透明度	NIEA E220.51C	-	cm；m	1.2(m)	77(cm)	75(cm)	70(cm)	1.2(m)	-	-	1.3(m)
2	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	0.6	0.6	0.3	0.3	0.9	0.9	0.3	0.6
3	水深	NIEA W022.51C	-	m	7.10	1.50	1.30	1.20	1.00	10.2	19.4	7.80
4	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	2.6	3.6	7.8	8.2	4.9	3.6	3.8	3.9
5	水中光強度	NIEA W224.50C	-	$mE/s\text{-}m^2$	130	268	254	291	312	116	18.4	95.4
6	海水中鋁	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	海水中六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.39	0.46	0.48	0.45	0.31	0.30	0.31	0.50
14	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.14
15	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.3	31.4	31.0	31.1	32.4	32.4	32.4	32.3
16	流向	海流儀	-	-	253	254	250	249	234	239	248	213
17	流速	海流儀	-	cm/s	34.1	38.4	35.3	28.9	25.1	25.4	25.9	14.3
	以下空白											

備註
1."†"表示為報告極限之值。
2.硝酸鹽之檢驗值是經由硝酸鹽氮可算得之；亞硝酸鹽之檢驗值是經由亞硝酸鹽氮計算得之。
3.序號編號 12 是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列印與解釋處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行當所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或出綠本報告所顯示之內容，皆屬不合法，逕此者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 7167629

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
134-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248(10), Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
案　別：	*	採樣時間：	111年11月10日*時*分
		收樣時間：	111年11月11日09時14分
樣品特性：	水樣	報告日期：	111年11月24日
樣品編號：	NAJ22B00396001~024 (NPW22B00519001~024)	報告編號：	NAJ22B0039601
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	黃明琰
採樣方法：	-----	電話/傳真：	07-3012121ext3169 / 07-3012892
採樣地點：	*		

備　註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：張弘澤(IGI-09)。
2. 本報告共5頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並指號註明實測值。
4. 本樣品由委託單位自行送採，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

(第1頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件用限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。TWD 7155589

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District., Kaohsiung City 811637, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開發路61號 | t (886-7) 301-2121 | F (886-7) 301-2897 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ22B00396001~008 (NPW22B00519001~008)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ22B00396001 17號湖(上層)	NAJ22B00396002 17號湖(中層)	NAJ22B00396003 17號湖(底層)	NAJ22B00396004 11(中層)	NAJ22B00396005 12(中層)	NAJ22300396006 13(中層)	NAJ22B00396007 14(中層)	NAJ22B00396008 16(上層)
1	鉛	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硒	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00083)	<0.0020(0.00084)	<0.0020(0.00080)	<0.0020(0.00082)	<0.0020(0.00083)	<0.0020(0.00082)	<0.0020(0.00074)	<0.0020(0.00078)
5	氰化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

(第2頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件用限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。TWD 7155588

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District., Kaohsiung City 811637, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開發路61號 | t (886-7) 301-2121 | F (886-7) 301-2897 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ22B00396009~016 (NPW22B00519009~016)

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ22B00396009	NAJ22B00396010	NAJ22B00396011	NAJ22B00396012	NAJ22B00396013	NAJ22B00396014	NAJ22B00396015	NAJ22B00396016
					16(中層)	16(底層)	15(上層)	15(中層)	15(底層)	4(上層)	4(中層)	4(底層)
1	鉛	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00090)	<0.0020(0.00093)	<0.0020(0.00094)	<0.0020(0.00088)	<0.0020(0.00069)	<0.0020(0.00072)	<0.0020(0.00076)	<0.0020(0.00080)
5	氰化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件為限。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙合法人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155587

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ22B00396017~024 (NPW22B00519017~024)

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ22B00396017	NAJ22B00396018	NAJ22B00396019	NAJ22B00396020	NAJ22B00396021	NAJ22B00396022	NAJ22B00396023	NAJ22B00396024
					9(中層)	7(中層)	8(中層)	10(中層)	17漲潮(上層)	17漲潮(中層)	17漲潮(底層)	6(中層)
1	鉛	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00082)	<0.0020(0.00075)	<0.0020(0.00075)	<0.0020(0.00094)	<0.0020(0.00085)	<0.0020(0.00083)	<0.0020(0.00097)	<0.0020(0.00097)
5	氰化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件為限。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙合法人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155586

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ22B0039601 (NPW22B00519)

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	銀	NIEA W311.54C	0.200	95.6	80~120%	10.0	9.43	94.3	80~120%	0.191	0.189	0.8	0~20%
2	銀	NIEA W311.54C	0.200	104.1	80~120%	10.0	10.4	103.9	80~120%	0.210	0.209	0.1	0~20%
3	銀	NIEA W311.54C	0.200	108.1	80~120%	10.0	10.7	107.3	80~120%	0.217	0.213	1.8	0~20%
4	汞	NIEA W330.52A	0.00600	94.2	80~120%	0.200	0.215	107.5	75~125%	0.00215	0.00216	0.3	0~20%
5	汞	NIEA W330.52A	0.00600	97.4	80~120%	0.200	0.207	103.6	75~125%	0.00207	0.00210	1.2	0~20%
6	汞	NIEA W330.52A	0.00600	98.9	80~120%	0.200	0.200	100.2	75~125%	0.002004	0.001998	0.3	0~20%
7	硒	NIEA W341.51B	0.0120	103.7	80~120%	0.200	0.207	103.7	75~125%	0.00415	0.00416	0.4	0~20%
8	硒	NIEA W341.51B	0.0120	105.5	80~120%	0.200	0.214	107.2	75~125%	0.004286	0.004294	0.2	0~20%
9	硒	NIEA W341.51B	0.0120	97.0	80~120%	0.200	0.191	95.4	75~125%	0.00382	0.00391	2.3	0~20%
10	砷	NIEA W434.54B	0.0100	85.3	80~120%	0.200	0.186	92.9	75~125%	0.00417	0.00419	0.5	0~20%
11	砷	NIEA W434.54B	0.0100	107.7	80~120%	0.200	0.186	93.2	75~125%	0.00419	0.00428	2.0	0~20%
12	砷	NIEA W434.54B	0.0100	108.5	80~120%	0.200	0.188	94.2	75~125%	0.00424	0.00432	2.0	0~20%
13	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	101.3	85~115%	2.50	2.52	101.0	85~115%	0.0513	0.0504	1.8	0~10%
14	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	98.4	85~115%	2.50	2.44	97.6	85~115%	0.0493	0.0482	2.4	0~10%
15	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	100.6	85~115%	2.50	2.37	94.9	85~115%	0.0479	0.0474	1.0	0~10%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

(第5頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155585

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字第 035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月11日05時00分
		至：	111年11月11日12時20分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年11月11日14時40分
樣品編號：	NPW22B00522001~017	報告日期：	111年11月28日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22B0052201
採樣方法：	---	聯絡人：	吳歆欣
採樣地點：	新北市八里區、林口區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2. 本報告共6頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 檢測項目之銀等5項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉竣裕

(第1頁，共6頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167634

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B005220001~008

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B005220001	NPW22B005220002	NPW22B005220003	NPW22B005220004	NPW22B005220005	NPW22B005220006	NPW22B005220007	NPW22B005220008
					18迴衝(上層)	18迴衝(中層)	18迴衝(底層)	P2(中層)	P1(上層)	P1(中層)	P1(底層)	3(上層)
1	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49200	49300	49300	49200	49200	49300	49300	49200
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0#	mg/L	7.0	12.8	5.8	8.6	17.6	6.0	6.1	15.6
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.8	26.6	26.6	26.7	26.9	26.7	26.6	26.8
4	總凱氏氮	NIEA W408.51A	0.02#	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
5	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.4 (26.8℃)	8.2 (26.6℃)	8.2 (26.6℃)	8.1 (26.7℃)	8.3 (26.9℃)	8.1 (26.7℃)	8.1 (26.6℃)	8.2 (26.8℃)
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.033	0.042	0.036	0.034	0.035	0.036	0.040	0.033
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
8	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.04)	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	ND	ND
10	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.611	0.611	0.569	0.659	0.638	0.620	0.569	0.548
11	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.6	6.4	6.4	6.3	6.5	6.4	6.3	6.3
12	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註：
1."#"表示為報告極限之值。
2.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷總係數計算為三價磷酸根。
3.NPW22B005220001~008生化需氧量之溶氧起始濃度無法達0.5mg/L以上2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻蓉

此報告是本公司依照背面印刷之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司恪遵客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167635

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B005220009~016

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B005220009	NPW22B005220010	NPW22B005220011	NPW22B005220012	NPW22B005220013	NPW22B005220014	NPW22B005220015	NPW22B005220016
					3(中層)	3(底層)	5(中層)	P3(中層)	2(中層)	1(中層)	18迴衝(上層)	18迴衝(中層)
1	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49300	49300	49100	49200	47900	35100	49600	49600
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0#	mg/L	10.0	7.1	5.6	12.8	12.8	18.4	12.2	10.6
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.6	26.6	26.6	26.7	26.7	26.8	26.8	26.5
4	總凱氏氮	NIEA W408.51A	0.02#	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
5	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (26.6℃)	8.1 (26.6℃)	8.3 (26.6℃)	8.4 (26.7℃)	8.2 (26.7℃)	8.1 (26.8℃)	8.2 (26.8℃)	8.2 (26.5℃)
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.036	0.033	0.034	0.039	0.069	0.089	0.034	0.037
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.12	0.07	0.07
8	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03
9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.03)	ND
10	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.578	0.569	0.602	0.602	0.778	0.503	0.611	0.548
11	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	6.1	6.3	6.5	6.3	6.6	6.4	6.3
12	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											

備註：
1."#"表示為報告極限之值。
2.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷總係數計算為三價磷酸根。
3.NPW22B005220009~016生化需氧量之溶氧起始濃度無法達到大於2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻蓉

此報告是本公司依照背面印刷之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司恪遵客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167636

3002

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
134-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00522017

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00522017	-	-	-	-	-	-	-
					待測樣(底水)	-	-	-	-	-	-	-
1	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	49500	-	-	-	-	-	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	12.4	-	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.5	-	-	-	-	-	-	-
4	溶解氧	NIEA W408.51A	0.02†	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-
5	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (26.5℃)	-	-	-	-	-	-	-
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.036	-	-	-	-	-	-	-
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.07	-	-	-	-	-	-	-
8	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.03	-	-	-	-	-	-	-
9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
10	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.569	-	-	-	-	-	-	-
11	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.2	-	-	-	-	-	-	-
12	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
14	生化需氧量	NIEA W510.53B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
15	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."†"表示高於報告極限之值。
2.正磷酸鹽數據是以正磷酸鹽中的磷濃度數計算為三價磷酸根。
3.NPW22B00522017生化需氧量之溶氧結果量係法達到大於2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發證，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告業務僅依照執行時所紀錄且於接受指示的範圍內之事實。本公司概對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167637

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22B0052201

序號	品保樣品名稱 / 檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	查複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	查複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.5	12.4	0.8	0~20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	6.20	6.00	3.3	0~20%
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.4	12.3	0.8	0~20%
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	100.6	80~120%	1.00	1.06	106.4	80~120%	0.0107	0.0104	3.0	0~20%
5	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	106.5	80~120%	1.00	1.04	103.6	80~120%	0.0149	0.0139	6.7	0~20%
6	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	95.7	80~120%	5.50	5.49	99.7	75~125%	0.0770	0.0780	1.3	0~20%
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	98.7	80~120%	5.50	5.46	99.2	75~125%	0.0867	0.0804	7.5	0~20%
8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	96.4	80~120%	5.50	5.80	105.5	75~125%	0.0662	0.0695	4.7	0~20%
9	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	90.2	80~120%	0.500	0.480	96.0	75~125%	0.0331	0.0332	0.3	0~20%
10	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	97.0	80~120%	0.500	0.489	97.8	75~125%	0.0412	0.0403	2.4	0~20%
11	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	91.0	80~120%	0.500	0.520	103.9	75~125%	0.0337	0.0339	0.6	0~20%
12	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	98.7	85~115%	25.0	26.5	105.9	85~115%	1.08	1.07	1.2	0~15%
13	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	96.5	85~115%	25.0	25.0	100.1	85~115%	1.008	1.006	0.2	0~15%
14	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	95.8	85~115%	10.0	10.5	105.2	80~120%	0.611	0.629	2.9	0~15%
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	102.1	85~115%	10.0	11.1	111.2	80~120%	0.602	0.626	3.9	0~15%
16	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	99.3	85~115%	10.0	9.55	95.5	80~120%	0.554	0.560	1.1	0~15%
17	礦物類油脂	NIEA W505.23B	12.0	90.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	礦物類油脂	NIEA W505.23B	12.0	94.2	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
19	礦物類油脂	NIEA W505.23B	12.0	90.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
20	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W505.23B	24.0	102.1	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
21	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	96.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發證，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告業務僅依照執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司概對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167638

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22B0052201

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
22	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	96.2	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
23	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.8	±30.5(mg/L)	-	-			188	182	3.5	0~20%
24	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.4	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	192	205	6.9	0~20%
25	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.1	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	197	202	2.8	0~20%
26	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	98.5	85~115%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.0104	0.0101	3.0	0~15%
27	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	97.9	85~115%	5.00	4.63	92.7	80~120%	0.00948	0.00979	3.2	0~15%
28	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	92.0	85~115%	5.00	4.61	92.2	80~120%	0.00952	0.0100	5.2	0~15%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率單位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻裕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，當作委本公司製作之結果報告書將在該條款所訂時間範圍內所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅向客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，情節不合法，逕犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167639

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測目的：	----
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月11日06時00分
		至：	111年11月11日12時20分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年11月11日14時40分
樣品編號：	NPW22J00522001~017	報告日期：	111年11月28日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22B0052202
採樣方法：	------	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	新北市八里區、林口區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共4頁，分離使用無效。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不保證委託製造及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻裕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，當作委本公司製作之結果報告書將在該條款所訂時間範圍內所記錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅向客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，情節不合法，逕犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167640

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00522001~008

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00522001	NPW22B00522002	NPW22B00522003	NPW22B00522004	NPW22B00522005	NPW22B00522006	NPW22B00522007	NPW22B00522008
					1S測潮(上層)	1S測潮(中層)	1S測潮(底層)	P2(中層)	P1(上層)	P1(中層)	P1(底層)	3(上層)
1	透明度	NIEA E220.51C	-	cm；m	88(cm)	-	-	79(cm)	81(cm)	-	-	77(cm)
2	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
3	水深	NIEA W022.51C	-	m	1.00	11.2	21.4	9.20	1.00	14.3	27.6	1.00
4	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	1.5	2.3	1.8	2.5	2.1	2.5	2.0	1.7
5	水中光強度	NIEA W224.50C	-	mE/s-m^2	312	107	19.6	117	331	98.5	13.4	351
6	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	海水中砷	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	0.0059	0.0069	0.0056	0.0056	<0.0050(0.00330)	<0.0050(0.00337)	<0.0050(0.00274)	<0.0050(0.00301)
12	海水中六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.34	0.34	0.34	0.26	0.32	0.33	0.30	0.28
14	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.4	32.4	32.4	32.2	32.3	32.5	32.5	32.3
16	流向	海流儀	-	-	51	52	53	35	36	45	48	63
17	流速	海流儀	-	cm/s	12.2	15.5	13.2	15.6	16.3	15.4	15.8	8.23
	以下空白											

備註：
1."ND"表示為報告極限之值。
2.硝酸鹽之檢驗值是經由硝酸鹽氮計算得之；亞硝酸鹽之檢驗值是經由亞硝酸鹽氮計算得之。
3.序 號6至17是 委託台 灣檢驗科技股份有 限公司高雄分公司 分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻榕

（第2頁，共4頁）

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，經注意本公司製作之結果報告若將偽反映或行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司得對客戶負責，此文件不免疏忽或人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167641

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00522009~016

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00522009	NPW22B00522010	NPW22B00522011	NPW22B00522012	NPW22B00522013	NPW22B00522014	NPW22B00522015	NPW22B00522016
					3(中層)	3(底層)	5(中層)	P3(中層)	2(中層)	1(中層)	1S測潮(上層)	1S測潮(中層)
1	透明度	NIEA E220.51C	-	cm；m	-	-	71(cm)	75(cm)	69(cm)	68(cm)	76(cm)	-
2	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1
3	水深	NIEA W022.51C	-	m	16.0	31.0	6.20	6.00	1.20	3.40	1.00	12.0
4	濁度	NIEA W219.52C	0.05†	NTU	3.0	2.5	2.2	3.2	7.2	5.4	2.3	2.4
5	水中光強度	NIEA W224.50C	-	mE/s m^2	95.4	10.2	153	174	263	143	314	149
6	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	海水中砷	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	<0.0050(0.00314)	<0.0050(0.00239)	<0.0050(0.00392)	<0.0050(0.00298)	<0.0050(0.00196)	<0.0050(0.00237)	ND	<0.0050(0.00169)
12	海水中六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.30	0.31	0.28	0.28	0.38	0.51	0.32	0.30
14	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.10	0.11	0.10	0.10	0.14	0.14	0.12	0.11
15	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.4	32.4	32.2	32.3	32.0	25.9	32.8	32.8
16	流向	海流儀	-	-	64	65	72	75	265	284	287	282
17	流速	海流儀	-	cm/s	9.56	8.41	15.3	16.8	13.5	16.8	21.3	22.4
	以下空白											

備註：
1."ND"表示為報告極限之值。
2.硝酸鹽之檢驗值是經由硝酸鹽氮計算得之；亞硝酸鹽之檢驗值是經由亞硝酸鹽氮計算得之。
3.序 號9至12是 委託台灣檢驗科技股份有 限公司高雄分公司 分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻榕

（第3頁，共4頁）

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告若將偽反映或執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司得對客戶負責，此文件不免疏忽或人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167642

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00522017

序號	樣品編號	MDL	單位	NPW22B00522017	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目 / 檢測方法			18米網(底層)	-	-	-	-	-	-	-
1	透明度 / NIEA E220.51C	-	cm；m	-	-	-	-	-	-	-	-
2	葉綠素a / NIEA E508.00B	0.1†	μg/L	<0.1	-	-	-	-	-	-	-
3	水深 / NIEA W022.51C	-	m	23.0	-	-	-	-	-	-	-
4	濁度 / NIEA W219.52C	0.05†	NTU	2.4	-	-	-	-	-	-	-
5	水中光強度 / NIEA W224.50C	-	mE/s-m²	15.6	-	-	-	-	-	-	-
6	海水中銅 / NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	海水中鉛 / NIEA W308.22B/W311.54C	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	海水中鎘 / NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
9	海水中鋅 / NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
10	海水中鎳 / NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
11	海水中錳 / NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	<0.0050(0.0197)	-	-	-	-	-	-	-
12	海水中六價鉻 / NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
13	磷酸鹽 / NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.29	-	-	-	-	-	-	-
14	亞硝酸鹽 / NIEA W436.52C	0.005	mg/L	0.11	-	-	-	-	-	-	-
15	鹽度 / NIEA W447.20C	-	psu	32.8	-	-	-	-	-	-	-
16	流向 / 海流儀	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-
17	流速 / 海流儀	-	cm/s	22.6	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白										

備註：
1."†"表示為報告極限之值。
2.磷酸鹽之檢驗值是經由磷酸鹽換計算得之；亞硝酸鹽之檢驗值是經由亞硝酸鹽氮計算得之。
3.序號經12之委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：蔡崇榕

(第4頁，共4頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權利約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依照與執行時所記錄主旨提交指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙沒事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167643

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
業　別： ※
樣品特性： 水樣
樣品編號： NAJ22B00414001~017 (NPW22B00522001~017)
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： ----
採樣地點： ※

檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 111年11月11日＊時＊分
收樣時間： 111年11月12日07時41分
報告日期： 111年11月25日
報告編號： NAJ22B0041401
聯絡人： 黃明珠
電話/傳真： 07-3012121ext3169 / 07-3012892

備　註：
1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：張弘洋(IGI-09)。
2. 本報告共5頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4. 本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)該保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士華

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士華

(第1頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權利約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依照與執行時所記錄主旨提交指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙沒事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155680

80.7

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號 t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ22B00414001~008 (NPW22B00522001~008)

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ22B00414001 18退潮(上層)	NAJ22B00414002 18退潮(中層)	NAJ22B00414003 18退潮(底層)	NAJ22B00414004 P2(中層)	NAJ22B00414005 P1(上層)	NAJ22B00414006 P1(中層)	NAJ22B00414007 P1(底層)	NAJ22B00414008 3(上層)
1	銀	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硒	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00088)	<0.0020(0.00084)	<0.0020(0.00087)	<0.0020(0.00093)	<0.0020(0.00100)	<0.0020(0.00097)	<0.0020(0.00080)	<0.0020(0.00103)
5	氰化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

(第2頁，共5頁)

此報告之本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意檢款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司僅作之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於檢受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155679

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.31, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ22B00414009~016 (NPW22B00522009~016)

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ22B00414009 3(中層)	NAJ22B00414010 3(底層)	NAJ22B00414011 5(中層)	NAJ22B00414012 P3(中層)	NAJ22B00414013 2(中層)	NAJ22B00414014 1(中層)	NAJ22B00414015 18漲潮(上層)	NAJ22B00414016 18漲潮(中層)
1	銀	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硒	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00088)	<0.0020(0.00083)	<0.0020(0.00085)	<0.0020(0.00088)	<0.0020(0.00089)	<0.0020(0.00089)	<0.0020(0.00092)	<0.0020(0.00082)
5	氰化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

(第3頁，共5頁)

此報告之本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意檢款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司僅作之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於檢受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155678

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.31, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ22B00414017 (NPW22B00522017)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ22B00414017	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			18深層(底層)	-	-	-	-	-	-	-
1	銀	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	硒	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00086)	-	-	-	-	-	-	-
5	氰化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規限條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155677

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ22B0041401 (NPW22B00522)

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	銀	NIEA W311.54C	0.200	108.1	80~120%	10.0	10.7	107.3	80~120%	0.217	0.213	1.8	0~20%
2	銀	NIEA W311.54C	0.200	103.4	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.193	0.192	0.7	0~20%
3	銀	NIEA W311.54C	0.200	106.9	80~120%	10.0	10.7	107.3	80~120%	0.217	0.214	1.5	0~20%
4	汞	NIEA W330.52A	0.00600	91.7	80~120%	0.200	0.210	104.8	75~125%	0.00210	0.00211	0.5	0~20%
5	汞	NIEA W330.52A	0.00600	86.7	80~120%	0.200	0.207	103.4	75~125%	0.002069	0.002072	0.2	0~20%
6	硒	NIEA W341.51B	0.0120	97.0	80~120%	0.200	0.191	95.4	75~125%	0.00382	0.00391	2.3	0~20%
7	硒	NIEA W341.51B	0.0120	95.9	80~120%	0.200	0.190	95.1	75~125%	0.00380	0.00384	0.9	0~20%
8	硒	NIEA W341.51B	0.0120	94.7	80~120%	0.200	0.188	94.1	75~125%	0.00377	0.00384	2.0	0~20%
9	砷	NIEA W434.54B	0.0100	110.1	80~120%	0.200	0.208	104.1	75~125%	0.00454	0.00462	1.9	0~20%
10	砷	NIEA W434.54B	0.0100	91.7	80~120%	0.200	0.202	100.8	75~125%	0.00455	0.00460	1.1	0~20%
11	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	97.8	85~115%	2.50	2.38	95.0	85~115%	0.0486	0.0494	1.7	0~10%
12	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	85.3	85~115%	2.50	2.39	95.5	85~115%	0.0486	0.0487	0.2	0~10%
	以下空白												

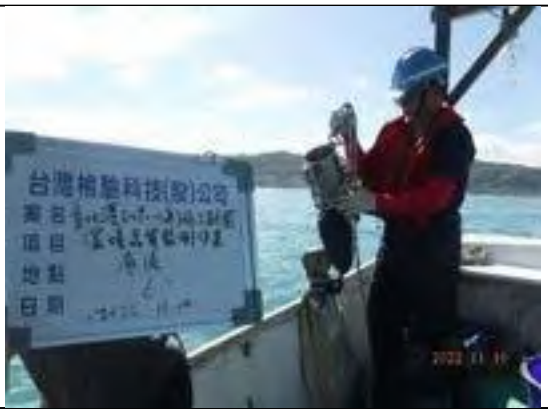
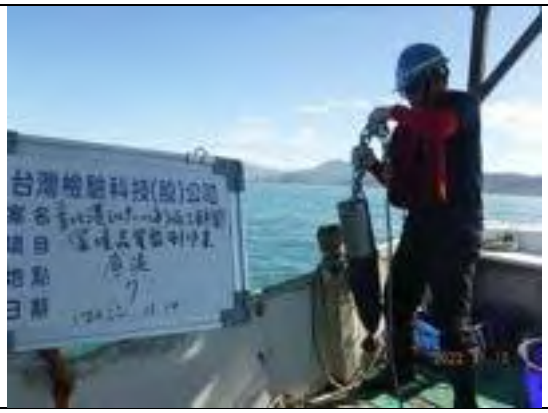
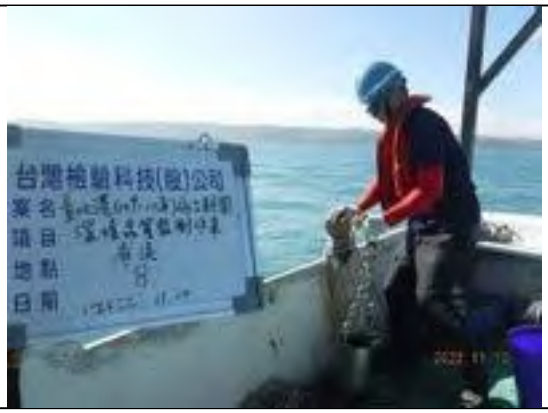
備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規限條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155676

附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)

 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.11 監測地點：1	 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.11 監測地點：2
 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.10 監測地點：3	 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.10 監測地點：4
 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.10 監測地點：5	 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.10 監測地點：6
 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.10 監測地點：7	 監測項目：海域底質　監測日期：111.11.10 監測地點：8

 	
監測項目：海域底質　監測日期：111.11.11 監測地點：P1	監測項目：海域底質　監測日期：111.11.11 監測地點：P2
 	
監測項目：海域底質　監測日期：111.11.11 監測地點：P3	

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

底泥樣品檢測報告

委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：底泥
樣品編號：NPU22B00028001~006
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：NIEA S104.32B
採樣地點：新北市八里區、林口區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：111年11月10日07時22分
至：111年11月10日13時00分
收樣時間：111年11月10日18時02分
報告日期：111年11月28日
報告編號：NPU22B0002801
聯絡人：張菁芸
電話/傳真：02-2299-3279ext(230?) / 02-2299-3761

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳孟筠(OH-21)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共4頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於最小線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，括弧號註明實測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意選擇是作為宣傳廣告之用。
5.採樣點及深度由委託單位指定。
6.檢測項目之汞等7項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗室主管：陳威岑

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

(第1頁，共4頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意簽發有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告僅反映執行時所收樣品於接受指示範圍內之事實。本公司恕對客戶負責，此文件不妨限當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，者屬不合法，並犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此符告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166567

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPU22B00028001~006

序號	檢測項目	樣品編號 / 檢測方法	MDL	單位	NPU22B00028001	NPU22B00028002	NPU22B00028003	NPU22B00028004	NPU22B00028005	NPU22B00028006	-
					6	7	8	5	4	3	-
1	蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00223	mg/kg	ND	ND	ND	<0.00667(0.003370)	<0.00667(0.003701)	ND	-
2	蒽烯	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00222	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
3	苊	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00257	mg/kg	ND	ND	ND	0.00797	0.00841	<0.00667(0.003566)	-
4	苯(a)蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00249	mg/kg	ND	ND	ND	0.0110	0.0138	<0.00667(0.004375)	-
5	苯(b)苯駢芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00251	mg/kg	ND	ND	ND	0.0123	0.0168	<0.00667(0.005048)	-
6	苯(g,h,i)苝	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00236	mg/kg	ND	ND	ND	0.0176	0.0225	0.00875	-
7	苯(k)苯駢芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00223	mg/kg	ND	ND	ND	0.00996	0.0104	<0.00667(0.004039)	-
8	Chrysene	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00235	mg/kg	ND	ND	ND	0.0103	0.0138	<0.00667(0.004039)	-
9	二苯(a,h)駢蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00223	mg/kg	<0.00667(0.002517)	<0.00667(0.002662)	ND	0.0186	0.0215	0.00841	-
10	苯駢芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00259	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
11	芴	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00237	mg/kg	<0.00667(0.003972)	<0.00667(0.003993)	<0.00667(0.003678)	0.0276	0.0333	0.00875	-
12	茚(1,2,3-cd)芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00235	mg/kg	ND	ND	ND	0.0106	0.0111	ND	-
13	萘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00238	mg/kg	ND	ND	ND	0.00997	0.00807	<0.00667(0.003029)	-
14	菲	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00223	mg/kg	<0.00667(0.004634)	<0.00667(0.005324)	<0.00667(0.003069)	0.0209	0.0188	<0.00667(0.006058)	-
15	芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00223	mg/kg	0.00761	0.00832	<0.00667(0.006018)	0.0395	0.0404	0.0151	-
16	苊	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00226	mg/kg	<0.00667(0.003972)	<0.00667(0.003993)	<0.00667(0.003809)	0.0226	0.0286	0.00976	-
	以下空白										

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

(第2頁，共4頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意簽發有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告僅反映執行時所收樣品於接受指示範圍內之事實。本公司恕對客戶負責，此文件不妨限當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，者屬不合法，並犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166568

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPU22B0002801

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				查核樣品重複分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製濃度 (μg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	濃度值1 (μg)	濃度值2 (μg)	相對差異百分比率(%)	重複管制標準
1	萘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	50.0	40~125%	5.00	3.08	61.6	30~140%	2.50	2.50	0.0	0~30%
2	苊烯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	61.4	40~125%	5.00	3.75	75.0	30~140%	3.07	3.15	2.6	0~30%
3	苊	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	59.4	40~125%	5.00	3.53	70.6	30~140%	2.97	3.00	1.0	0~30%
4	芴	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	65.0	40~125%	5.00	3.64	72.8	30~140%	3.25	3.37	3.6	0~30%
5	菲	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	73.4	40~125%	5.00	3.58	71.6	30~140%	3.67	3.74	1.9	0~30%
6	蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	76.8	40~125%	5.00	3.83	76.6	30~140%	3.84	3.94	2.6	0~30%
7	苯駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	85.0	40~125%	5.00	3.90	78.0	30~140%	4.25	4.38	3.0	0~30%
8	芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	82.0	40~125%	5.00	3.58	71.6	30~140%	4.10	4.28	4.3	0~30%
9	苯(a)駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	82.6	40~125%	5.00	3.72	74.4	30~140%	4.13	4.22	2.2	0~30%
10	䓛	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	83.4	40~125%	5.00	3.65	73.0	30~140%	4.17	4.23	1.4	0~30%
11	苯(b)苯駢芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	86.0	40~125%	5.00	3.88	77.6	30~140%	4.30	4.54	5.4	0~30%
12	苯(k)苯駢芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	85.8	40~125%	5.00	3.76	75.2	30~140%	4.29	4.49	4.6	0~30%
13	苯(a)駢芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	84.0	40~125%	5.00	4.00	80.0	30~140%	4.20	4.50	6.9	0~30%
14	苯(1,2,3-cd)苝	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	99.0	40~125%	5.00	4.55	91.0	30~140%	4.95	5.01	1.2	0~30%
15	二苯(a,h)駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	99.4	40~125%	5.00	4.54	90.8	30~140%	4.97	4.97	0.0	0~30%
16	苯(g,h,i)苝	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	95.8	40~125%	5.00	4.48	89.6	30~140%	4.79	4.84	1.0	0~30%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燦

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告將僅反映執行時所收錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166569

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPU22B0002801

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				查核樣品重複分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製濃度 (μg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	濃度值1 (μg)	濃度值2 (μg)	相對差異百分比率(%)	重複管制標準
1	萘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	74.0	40~125%	5.00	2.41	48.2	30~140%	3.70	3.38	9.0	0~30%
2	苊烯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	87.8	40~125%	5.00	2.65	53.0	30~140%	4.39	4.04	8.3	0~30%
3	苊	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	85.2	40~125%	5.00	2.58	51.6	30~140%	4.26	3.88	9.3	0~30%
4	芴	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	90.0	40~125%	5.00	3.03	60.6	30~140%	4.50	4.15	8.1	0~30%
5	菲	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	92.4	40~125%	5.00	3.66	73.2	30~140%	4.62	4.20	9.5	0~30%
6	蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	95.4	40~125%	5.00	3.21	64.2	30~140%	4.77	4.42	7.6	0~30%
7	苯駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	97.8	40~125%	5.00	3.39	67.8	30~140%	4.89	4.59	6.3	0~30%
8	芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	106.2	40~125%	5.00	2.76	55.2	30~140%	5.31	4.82	9.7	0~30%
9	苯(a)駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	93.2	40~125%	5.00	2.60	52.0	30~140%	4.66	4.32	7.6	0~30%
10	䓛	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	93.8	40~125%	5.00	2.57	51.4	30~140%	4.69	4.31	8.4	0~30%
11	苯(b)苯駢芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	95.8	40~125%	5.00	2.83	56.6	30~140%	4.79	4.51	6.0	0~30%
12	苯(k)苯駢芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	92.6	40~125%	5.00	2.77	55.4	30~140%	4.63	4.45	4.0	0~30%
13	苯(a)駢芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	82.2	40~125%	5.00	2.88	57.6	30~140%	4.11	4.32	5.0	0~30%
14	茚(1,2,3-cd)芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	104.2	40~125%	5.00	2.54	50.8	30~140%	5.21	4.91	5.9	0~30%
15	二苯(a,h)駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	108.6	40~125%	5.00	2.39	47.8	30~140%	5.43	4.94	9.5	0~30%
16	苯(g,h,i)苝	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	98.4	40~125%	5.00	2.42	48.4	30~140%	4.92	4.66	5.4	0~30%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燦
檢驗室主管：黃峻裕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告將僅反映執行時所收錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166570

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測目的：	---
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月10日07時22分
		至：	111年11月10日13時00分
樣品特性：	底泥	收樣時間：	111年11月10日18時02分
樣品編號：	NPU22B00028001~006	報告日期：	111年11月28日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPU22B0002802
採樣方法：	---	聯絡人：	張簡芸
採樣地點：	新北市八里區、林口區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並移號以同實測值。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)香人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁斐

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁斐
檢驗室主管：葉竣格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions與頁，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關賠償責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司若作之結果報告若將依照執行時所紀錄且於委交指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，並可能須受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166571

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPU22B00028001~006

序號	樣品編號		MDL	單位	NPU22B00028001	NPU22B00028002	NPU22B00028003	NPU22B00028004	NPU22B00028005	NPU22B00028006	-
	檢測項目	檢測方法			6	7	8	5	4	3	-
1	總有機物	NIEA R205.01C	-	%	2.10	2.22	2.01	3.29	3.64	4.70	-
2	六價鉻	NIEA T303.12C	0.80†	mg/kg	<0.80	<0.80	<0.80	<1.60	<1.60	<1.60	-
	以下空白										

備註：1.序號1至2是委託台灣檢驗科技股份有限公司為廠台公司分析。
2."†"表示為報告極限之值。
3.NPU22B00028004~006,六價鉻樣品背景色干擾以稀釋分析，數據為報告極限乘稀釋倍數。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁斐
檢驗室主管：葉竣格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions與頁，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關賠償責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司若作之結果報告若將依照執行時所紀錄且於委交指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，並可能須受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166822

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
業　別：	未	採樣時間：	111年11月10日*時*分
樣品特性：	底泥	收樣時間：	111年11月11日08時21分
樣品編號：	NAJ22B00392001~006 (NPU22B00028001~006)	報告日期：	111年11月24日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ22B0039201
採樣方法：	NIEA S104.32B	聯絡人：	黃明球
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext3169 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：張弘洋(IGI-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及產品供品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自委受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司並對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155601

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22B00392001~006 (NPU22B00028001~006)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ22H00392001	NAJ22H00392002	NAJ22H00392003	NAJ22H00392004	NAJ22H00392005	NAJ22B00392006	-	-
	檢測項目	檢測方法			6	7	8	5	4	3	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.050	mg/kg	ND	<0.200(0.052)	ND	<0.200(0.078)	<0.200(0.077)	ND	-	-
2	鎘	NIEA M353.02C/M104.02C	0.18	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
3	銅	NIEA M353.02C/M104.02C	1.62	mg/kg	6.93	7.05	6.35	19.2	29.3	27.6	-	-
4	鉻	NIEA M353.02C/M104.02C	1.69	mg/kg	10.5	11.1	11.4	20.1	29.2	16.4	-	-
5	鎳	NIEA M353.02C/M104.02C	1.45	mg/kg	22.5	21.9	18.1	21.3	30.3	20.0	-	-
6	鋅	NIEA M353.02C/M104.02C	1.59	mg/kg	75.0	74.9	75.8	84.3	120	95.6	-	-
7	砷	NIEA S310.64B	0.060	mg/kg	7.33	7.63	8.69	9.94	10.1	9.98	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155600

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ22B0039201(NPU22B00028)

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/kg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	萃取液添加管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.40	86.9	80~120%	0.100	0.0889	88.9	75~125%	0.0889(μg)	0.0889(μg)	0.0	0~20%
2	汞	NIEA M317.04B	1.40	99.0	80~120%	0.100	0.110	109.9	75~125%	0.110(μg)	0.111(μg)	0.9	0~20%
3	鎘	NIEA M353.02C/M104.02C	2.70	90.9	80~120%	5.00	4.71	94.2	75~125%	0.0942	0.0927	1.5	0~20%
4	銅	NIEA M353.02C/M104.02C	83.6	99.5	80~120%	50.0	55.7	111.5	75~125%	7.05	7.26	2.9	0~20%
5	鉛	NIEA M353.02C/M104.02C	77.2	88.8	80~120%	50.0	44.9	89.7	75~125%	11.1	11.0	1.3	0~20%
6	鎳	NIEA M353.02C/M104.02C	34.7	97.2	80~120%	50.0	49.7	99.3	75~125%	21.9	22.7	3.6	0~20%
7	鋅	NIEA M353.02C/M104.02C	439	104.9	80~120%	50.0	56.6	113.2	75~125%	74.9	77.5	3.4	0~20%
8	砷	NIEA S310.64B	24.0	97.1	70~130%	0.200	0.188	94.2	75~125%	12.9	12.7	1.6	0~20%
9	砷	NIEA S310.64B	24.0	93.0	70~130%	0.200	0.202	101.0	75~125%	7.63	7.44	2.6	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士綽

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不動搖當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或塗改本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWC 7155599

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

底泥樣品檢測報告

委託單位： 東遠工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性： 底泥
樣品編號： NPU22B00030001~005
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： NIEA S104.32B
採樣地點： 新北市八里區

檢測目的： 環境影響評估
採樣時間： 111年11月11日05時32分
至： 111年11月11日09時55分
收樣時間： 111年11月11日14時40分
報告日期： 111年11月28日
報告編號： NPU22B0003001
聯絡人： 張育芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳盈筠(FII-21)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並指註明實測值。
4.本報告僅對當樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.採樣點及深度由委託單位指定。
6.檢測項目之汞等7項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其檢測報告如附。

聲明書： (一)為保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)若人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁燮
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉境格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不動搖當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或塗改本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 7166573

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPU22B00030001~005

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL.	單位	NPU22B00030001 P2	NPU22B00030002 P1	NPU22B00030003 2	NPU22B00030004 P3	NPU22B00030005 1	-	-
1	蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00225	mg/kg	<0.00667(0.002673)	<0.00667(0.002960)	ND	<0.00667(0.002654)	<0.00667(0.003967)	-	-
2	蒽烯	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00222	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
3	芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00257	mg/kg	0.00902	0.00789	<0.00667(0.006628)	0.00724	0.00860	-	-
4	苯(a)蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00249	mg/kg	0.0100	0.00756	<0.00667(0.004971)	<0.00667(0.005268)	<0.00657(0.006612)	-	-
5	苯(a)芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00255	mg/kg	0.00869	0.00756	<0.00667(0.003977)	<0.00667(0.004280)	<0.00657(0.005620)	-	-
6	苯(b)苯駢蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00251	mg/kg	0.0107	0.00954	<0.00667(0.005634)	<0.00667(0.006585)	0.00795	-	-
7	苯(g,h,i)苝	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00236	mg/kg	<0.00667(0.004344)	<0.00667(0.003946)	ND	ND	ND	-	-
8	苯(k)苯駢蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00235	mg/kg	0.00735	0.00691	<0.00667(0.003314)	<0.00667(0.003622)	<0.00667(0.004628)	-	-
9	Chrysene	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00223	mg/kg	0.0134	0.0102	<0.00667(0.006297)	0.00790	0.00827	-	-
10	二苯(a,h)駢蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00259	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
11	苯駢蒽	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00237	mg/kg	0.0237	0.0247	0.0156	0.0174	0.0215	-	-
12	茚	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00235	mg/kg	0.00702	<0.00667(0.006248)	<0.00667(0.004308)	<0.00667(0.005597)	<0.00667(0.006282)	-	-
13	苉(1,2,3-cd)苝	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00235	mg/kg	<0.00667(0.003876)	<0.00667(0.003288)	ND	ND	ND	-	-
14	芘	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00238	mg/kg	0.0120	0.0118	0.00895	0.0125	0.0155	-	-
15	菲	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00223	mg/kg	0.0341	0.0342	0.0232	0.0280	0.0331	-	-
16	苊	NIEA M731.02C / NIEA M165.01C	0.00226	mg/kg	0.0237	0.0220	0.0146	0.0155	0.0195	-	-
	以下空白										
備註											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
核驗專用章：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式應依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄法的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之履除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166574

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPU22B0003001

序號	品保樣品名稱 / 檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配製濃度(μg)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	回收量(μg)	回收率(%)	添加管制標準	查核樣品重複分析結果 濃度值1(μg)	濃度值2(μg)	相對差異百分比率(%)	重複管制標準
1	萘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	74.0	40~125%	5.00	2.41	48.2	30~140%	3.70	3.38	9.0	0~30%
2	蒽烯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	87.8	40~125%	5.00	2.65	53.0	30~140%	4.39	4.04	8.3	0~30%
3	蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	85.2	40~125%	5.00	2.58	51.6	30~140%	4.26	3.88	9.3	0~30%
4	芴	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	90.0	40~125%	5.00	3.03	60.6	30~140%	4.50	4.15	8.1	0~30%
5	菲	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	92.4	40~125%	5.00	3.66	73.2	30~140%	4.62	4.20	9.5	0~30%
6	芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	95.4	40~125%	5.00	3.21	64.2	30~140%	4.77	4.42	7.6	0~30%
7	苯駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	97.8	40~125%	5.00	3.39	67.8	30~140%	4.89	4.59	6.3	0~30%
8	苊	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	106.2	40~125%	5.00	2.76	55.2	30~140%	5.31	4.82	9.7	0~30%
9	苯(a)駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	93.2	40~125%	5.00	2.60	52.0	30~140%	4.66	4.32	7.6	0~30%
10	蕗	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	93.8	40~125%	5.00	2.57	51.4	30~140%	4.69	4.31	8.4	0~30%
11	苯(b)苯駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	95.8	40~125%	5.00	2.83	56.6	30~140%	4.79	4.51	6.0	0~30%
12	苯(k)苯駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	92.6	40~125%	5.00	2.77	55.4	30~140%	4.63	4.45	4.0	0~30%
13	苯(a)駢芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	82.2	40~125%	5.00	2.88	57.6	30~140%	4.11	4.32	5.0	0~30%
14	茚(1,2,3-cd)芘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	104.2	40~125%	5.00	2.54	50.8	30~140%	5.21	4.91	5.9	0~30%
15	二苯(a,h)駢蒽	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	108.6	40~125%	5.00	2.39	47.8	30~140%	5.43	4.94	9.5	0~30%
16	苯(g,h,i)苝	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	98.4	40~125%	5.00	2.42	48.4	30~140%	4.92	4.66	5.4	0~30%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
核驗專用章：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式應依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄法的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將依執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之履除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166575

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：	東連工程顧問有限公司	檢測目的：	----
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月11日05時32分
		至：	111年11月11日09時55分
樣品特性：	底泥	收樣時間：	111年11月11日14時40分
樣品編號：	NPU22B00030001~005	報告日期：	111年11月28日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPU22B00030002
採樣方法：	----	聯絡人：	張簣芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並指出所實測值。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，若瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁樊

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之指示"文件開頭與條件限制"辦理。請注意此條款有關免責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書的任何更改(不論何種記錄且除授權指示範圍內之事項)、本公司已到密客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，任何不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166576

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPU22B00030001~005

序號	樣品編號		MDL	單位	NPU22B00030001	NPU22B00030002	NPU22B00030003	NPU22B00030004	NPU22B00030005	-	-
	檢測項目	檢測方法			P2	P1	2	P3	1	-	-
1	總有機物	NIEA R205.01C	-	%	1.84	1.67	2.66	2.47	2.57	-	-
2	六價鉻	NIEA T303.12C	0.80†	mg/kg	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	-	-
	以下空白										

備註：1.序號1至2之委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

2."†"表示為報告極限之值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之指示"文件開頭與條件限制"辦理。請注意此條款有關免責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書的任何更改(不論何種記錄且除授權指示範圍內之事項)、本公司已到密客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，任何不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7166577

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
案　　別：	*	採樣時間：	111年11月11日*時*分
樣品特性：	底泥	收樣時間：	111年11月12日07時41分
樣品編號：	NAJ22B00412001~005 (NPU22B00030001~005)	報告日期：	111年11月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ22B0041201
採樣方法：	NIEA S104.32B	聯絡人：	黃明珠
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext3169 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：張弘澤(IGI-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並括號註明實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將係反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆將不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅針對試之樣品負責。

TWD 7155687

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.31, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 301-2121　f (886-7) 301-2897　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

8017

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22B0041[2001~005 (NPU22B00030001~005)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ22B00412001	NAJ22B00412002	NAJ22B00412003	NAJ22B00412004	NAJ22B00412005	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			P2	P1	2	P3	1	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.050	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
2	鎘	NIEA M353.02C/M104.02C	0.18	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
3	銅	NIEA M353.02C/M104.02C	1.62	mg/kg	11.3	11.0	13.0	11.5	10.8	-	-	-
4	鉛	NIEA M353.02C/M104.02C	1.69	mg/kg	9.91	10.5	12.0	10.4	9.80	-	-	-
5	鎳	NIEA M353.02C/M104.02C	1.45	mg/kg	22.1	22.3	23.9	22.9	21.5	-	-	-
6	鋅	NIEA M353.02C/M104.02C	1.59	mg/kg	79.7	80.2	89.4	82.4	75.3	-	-	-
7	砷	NIEA S310.64B	0.060	mg/kg	5.37	5.96	6.59	5.56	4.91	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將係反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆將不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅針對試之樣品負責。

TWD 7155686

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.31, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 301-2121　f (886-7) 301-2897　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

8017

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ22B0041201(NPU22B00030)

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/kg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	萃取液添加管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.40	86.9	80~120%	0.100	0.0889	88.9	75~125%	0.0889(μg)	0.0889(μg)	0.0	0~20%
2	鎘	NIEA M353.02C/M104.02C	2.70	90.9	80~120%	5.00	4.71	94.2	75~125%	0.0942	0.0927	1.5	0~20%
3	銅	NIEA M353.02C/M104.02C	83.6	99.5	80~120%	50.0	55.7	111.5	75~125%	7.05	7.26	2.9	0~20%
4	鉛	NIEA M353.02C/M104.02C	77.2	88.8	80~120%	50.0	44.9	89.7	75~125%	11.1	11.0	1.3	0~20%
5	鎳	NIEA M353.02C/M104.02C	34.7	97.2	80~120%	50.0	49.7	99.3	75~125%	21.9	22.7	3.6	0~20%
6	鋅	NIEA M353.02C/M104.02C	439	104.9	80~120%	50.0	56.6	113.2	75~125%	74.9	77.5	3.4	0~20%
7	砷	NIEA S310.64B	24.0	93.0	70~130%	0.200	0.202	101.0	75~125%	7.63	7.44	2.6	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曹偉明
檢驗室主管：劉士祥

此報告經本公司核准簽回所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡由于文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將反映執行時所紀錄且於檢妥指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何本報告檔(例如電子、偽造、竄改解本報告所顯示之內容，皆為不合法、並犯者可能應受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155685

附錄四-5　陸域土壤(含照片)

	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 A6 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 A6 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 A2 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 A2 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 E2-3 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 E2-3 區域

	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 E1-2 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.11.16 監測地點：港區內 E1-2 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：八里區公所	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.11.16 監測地點：八里區公所
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.11.16 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近

	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.11.16 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區 1	監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區 2
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區 3	監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區 4

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

土壤樣品檢測報告

行程代碼：	FISL221100029	檢測目的：	環境影響評估
委託單位：	東捷工程顧問有限公司	採樣時間：	111年11月16日10時34分
計畫名稱：	安北溝(109-111年)施工期間環境品質監測作業	至：	111年11月16日13時58分
		收樣時間：	111年11月16日17時09分
樣品特性：	土壤	報告日期：	111年11月29日
樣品編號：	NPL221B00113001~014	報告編號：	NPL221B00113011
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張智芸
採樣方法：	NIEA S102.64B	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299 3261
採樣地點：	新北市八里區		

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：彭俊豪(FIL-19)；無機檢測類：陳慧文(FIL-03)。
2.本報告共4頁，分離使用無效。
3.測定低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於管制標準值限值時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並標註以供實測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.採樣點及採度由委託單位指定。

簽署者：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告簽出之過程，係本委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，願負擔被關所受損失額月連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)若人發現知自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並依貪刑法上之關利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查閱，如此（文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions）之電子文件不具備任何修改、偽造之財物及責任限制及管轄法院的約定。任何持有此文件者，應注意本公司製作之結果報告是依委託時行為所記錄及所接受指示範圍內之事實。本公司同時亦注意到委託人與交易人間利益之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之修更，偽造、或以部本報告所顯示之內容，皆為不合法，並犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167031

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
131, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3231 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPL221B00113001~008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL221B00113001	NPL221B00113002	NPL221B00113003	NPL221B00113004	NPL221B00113005	NPL221B00113006	NPL221B00113007	NPL221B00113008
	檢測項目	檢測方法			下層至2.5呎深度(底土)	下層至2.5呎深度(底土)	地表至表土深度30公分處(表土)	地表至表土深度30公分處(表土)	八里區公所(表土)	八里區公所(底土)	地表向A2區域(表土)	地表向A2區域(底土)
1	汞	NIEA M317.04B	0.030	mg/kg	<0.100(0.0349)	<0.100(0.0409)	ND	ND	0.160	0.153	<0.100(0.0470)	<0.100(0.0350)
2	砷	NIEA S310.64B	0.111	mg/kg	12.1	12.3	17.8	17.1	6.75	6.54	10.3	9.58
3	鉻	NIEA S321.65B/M104.32C	0.05	mg/kg	<0.33(0.191)	<0.33(0.194)	<0.33(0.167)	<0.33(0.125)	<0.33(0.091)	<0.33(0.096)	<0.33(0.182)	<0.33(0.106)
4	銅	NIEA S321.65B/M104.32C	1.55	mg/kg	27.2	27.9	26.9	25.2	19.1	18.8	27.4	25.9
5	鎳	NIEA S321.65B/M104.32C	2.08	mg/kg	14.2	16.0	8.65	7.59	10.5	9.54	23.8	24.0
6	鉛	NIEA S321.65B/M104.32C	0.50	mg/kg	19.0	21.6	18.3	16.3	14.5	13.9	22.4	22.5
7	鋅	NIEA S321.65B/M104.32C	1.12	mg/kg	20.9	22.3	27.3	26.4	13.4	14.0	29.2	30.0
8	鐵	NIEA S321.65B/M104.32C	2.23	mg/kg	89.5	91.3	80.3	78.5	58.4	58.7	157	137
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查閱，如電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件則以該條件為準。任何持有此文件者，應注意本公司製作之結果報告是依委託時行為所記錄及所接受指示範圍內之事實。本公司同時亦注意到委託人與交易人間利益之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之修更，偽造、或以部本報告所顯示之內容，皆為不合法，並犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167032

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
131, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City/248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3231 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPL22B00113009~014

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22B00113009	NPL22B00113010	NPL22B00113011	NPL22B00113012	NPL22B00113013	NPL22B00113014	-	-
	檢測項目	檢測方法			測區內A6底線(表土)	測區內A6底線(第二)	測區內B2下區域(表土)	測區內B2-3區域(表土)	測區內B1-2區域(表土)	測區內B1-2區域(底土)	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.030	mg/kg	<0.100(0.0375)	<0.100(0.0332)	<0.100(0.0856)	<0.100(0.0924)	<0.100(0.0437)	<0.100(0.0386)	-	-
2	砷	NIEA S310.64B	0.111	mg/kg	6.96	6.08	8.28	9.26	7.75	8.42	-	-
3	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	0.08	mg/kg	<0.33(0.115)	<0.33(0.203)	<0.33(0.198)	<0.33(0.192)	<0.33(0.142)	<0.33(0.129)	-	-
4	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	1.53	mg/kg	28.9	29.6	22.7	22.2	33.5	28.4	-	-
5	銅	NIEA S321.65B/M104.02C	2.05	mg/kg	28.7	29.2	38.2	40.1	19.4	19.4	-	-
6	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C	0.50	mg/kg	27.8	36.5	27.0	26.4	17.3	17.6	-	-
7	鎳	NIEA S321.65B/M104.02C	1.03	mg/kg	26.1	33.1	23.3	23.2	26.3	26.2	-	-
8	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C	2.22	mg/kg	276	309	136	143	101	91.9	-	-
	以下空白											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：葉凌榕

備註

(第3頁，共4頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之使用依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之查詢電子文件之真實性、條件之限制及管轄權的約束。任何持有此文件者，應注意本公司提供之服務均依照本公司提供之最新報告書將僅反映執行時間樣品及接受指示範圍內之結果。此文件之內容僅供客戶參考，此文件不得被偽造、變更、或出現與原始內容不符之情況，違犯者可能需要法律上責任之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 7167033

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No.134, Wu Kung 1st Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 Taiwan (R.O.C.) 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3281 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPL22B0011301

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/kg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	準確度添加管制標準	分析值1(mg/kg)	分析值2(mg/kg)	差異百分比率(%)	查複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	9.70	99.0	80~120%	0.100	0.101	101.3	75~125%	0.101(μg)	0.0989(μg)	2.4	0~20%
2	汞	NIEA M317.04B	9.70	95.6	80~120%	0.100	0.102	101.6	75~125%	0.102(μg)	0.0979(μg)	3.7	0~20%
3	砷	NIEA S310.64B	7.76	83.9	70~130%	0.150	0.148	98.6	75~125%	8.84	8.05	9.2	0~20%
4	砷	NIEA S310.64B	7.76	94.3	70~130%	0.150	0.143	95.6	75~125%	9.67	9.85	1.8	0~20%
5	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	3.58	93.4	75~125%	5.00	4.59	91.8	75~125%	0.0959(mg/L)	0.0958(mg/L)	0.4	0~20%
6	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	3.58	100.0	75~125%	5.00	5.29	105.9	75~125%	0.635	0.672	5.7	0~20%
7	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	88.5	89.0	75~125%	100	86.9	86.9	75~125%	24.2	23.9	1.3	0~20%
8	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	88.5	96.9	75~125%	100	93.7	93.7	75~125%	36.6	36.5	0.1	0~20%
9	銅	NIEA S321.65B/M104.02C	64.0	90.6	75~125%	100	103	102.5	75~125%	52.5	52.4	0.3	0~20%
10	銅	NIEA S321.65B/M104.02C	64.0	102.5	75~125%	100	94.4	94.4	75~125%	67.3	67.1	0.4	0~20%
11	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C	77.8	91.1	75~125%	100	91.8	91.8	75~125%	19.2	19.0	1.1	0~20%
12	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C	77.8	103.5	75~125%	100	97.3	97.3	75~125%	39.1	38.9	0.5	0~20%
13	鎳	NIEA S321.65B/M104.02C	87.1	98.5	75~125%	100	95.0	95.0	75~125%	20.83	20.76	0.3	0~20%
14	鎳	NIEA S321.65B/M104.02C	87.1	108.0	75~125%	100	101	101.2	75~125%	31.4	31.4	0.0	0~20%
15	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C	136	95.2	75~125%	100	92.9	92.9	75~125%	76.1	76.0	0.1	0~20%
16	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C	136	103.1	75~125%	100	115	115.0	75~125%	217.3	217.0	0.1	0~20%
	以下空白												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：葉凌榕

備註

(第4頁，共4頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之使用依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之查詢電子文件之真實性、條件之限制及管轄權的約束。任何持有此文件者，應注意本公司提供之服務均依照本公司提供之最新報告書將僅反映執行時間樣品及接受指示範圍內之結果。此文件之內容僅供客戶參考，此文件不得被偽造、變更、或出現與原始內容不符之情況，違犯者可能需要法律上責任之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 7167034

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No.134, Wu Kung 1st Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 Taiwan (R.O.C.) 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3281 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告

行程代碼：	FIST-22110929		
委託單位：	東速工程顧問有限公司	檢測目的：	---
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月16日10時34分
		至：	111年11月16日13時58分
樣品狀態：	土壤	收樣時間：	111年11月16日17時09分
樣品編號：	NPL22B0011 3001~014	報告日期：	111年11月29日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPL22B0011302
採樣方法：	----	聯絡人：	張智宮
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext:2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共3頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，低於可定量極限值(MDL)；若高於MDL但低於檢出極限值(MDL)時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並按報告實測值。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.土壤檢測pH值當時之溫度合併表示在報告頁中pH值結果處，所添加的試劑水量為20mL。

聲明書：(一)敝公司僅對本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，依委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保管等相關規定，秉持公正、誠實地行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)委人瞭解如自身受政府機關委任執事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最高之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所述、之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions 瀏覽，且並依其中之格式供http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件取用或修改。請注意該條款有關賠償責任、賠償之上限及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司僅依本報告書所述之委託事項執行調查與分析，且僅對委託人負責。本文件不功能替代具有法律上權利之行為或義務之依據。本報告之電子檔案，此報告書所載之數據、檢驗、或判斷本 TWD 7167035
案件所提交之內容，皆為不合法，違法者可能遭受法律上最高責之追訴。等非另有約定，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, 11 Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248018, Taiwan /248018新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t [886-2] 2299-3939 f [886-2] 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

樣品編號： NPL22B00113001~008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22B0011 3001	NPL22B0011 3002	NPL22B0011 3003	NPL22B0011 3004	NPL22B0011 3005	NPL22B0011 3006	NPL22B0011 3007	NPL22B0011 3008
	檢測項目	檢測方法			下游測3點次表層(表土)	下游測3點次表層(表土)	機場東北公園前綠帶區(表土)	機場東北公園前綠帶區(表土)	八里高公園(表土)	八里高公園(表土)	港區西A2區域(表土)	港區西A2區域(表土)
1	水分	NIEA S280.62C		%	1.2	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.9	1.8
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C	-	-	6.2 (20.7℃)	5.7 (20.7℃)	6.3 (20.8℃)	6.4 (20.9℃)	7.0 (20.8℃)	7.0 (20.8℃)	7.3 (20.6℃)	7.8 (20.6℃)
3	落電度	TARI S 01.1B	-	μmho/cm	28	22	30	27	39	46	92	141
4	氯度	TARI S 07.1B	0.1	‰	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	鹽度	TARI S 01.1B	-	ds/m	0.028	0.022	0.030	0.027	0.039	0.046	0.092	0.141
	以下空白											

備註：1.'-'表示無報告值或之值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所述之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，且並依其中之格式供http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件取用或修改。請注意該條款有關賠償責任、賠償之上限及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司僅依本報告書所述之委託事項執行調查與分析，且僅對委託人負責。本文件不功能替代具有法律上權利之行為或義務之依據。本報告之電子檔案，此報告書所載之數據、檢驗、或判斷本 TWD 7167036
報告所提交之內容，皆為不合法，違法者可能遭受法律上最高責之追訴。等非另有約定，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, 11 Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248018, Taiwan /248018新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t [886-2] 2299-3939 f [886-2] 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPL22B001130O9~014

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22B001130O9	NPL22B001130I0	NPL22B001130I1	NPL22B001130I2	NPL22B001130I3	NPL22B001130I4	-	-
	檢測項目	檢測方法			施工前A5區域 (表3)	施工前A6區域 (表3)	施工前B2-2表層 (表3)	施工前B2-1表層 (表3)	施工前B1-2表層 (表3)	施工前B1-2底層 (表3)	-	-
1	次分	NIEA S280.62C		%	2.2	2.0	2.9	2.9	1.7	1.8	-	-
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C		-	8.0 (20.6℃)	8.1 (20.5℃)	7.7 (20.6℃)	7.5 (20.7℃)	8.3 (20.7℃)	8.1 (20.7℃)	-	-
3	導電度	TARI S101.1B	-	μmho/cm	143	146	111	115	130	114	-	-
4	鹽度	TARI S101.1B	0.1	‰	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
5	鹽度	TARI S101.1B	-	ds/m	0.143	0.146	0.111	0.115	0.130	0.114	-	-
	以下空白											
備註	1."-"表示無報告極限之值。											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照當宜所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查閱，凡以電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關規定辦理者，該電子文件具有同等效力。任何持有此文件者，皆已了解本公司僅就委託人之指示或本公司發現之結果或有責任限制及管轄權的約定。任何未經授權的變更、塗改、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD T157037

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No.134, Wanchang Rd., Wenshan Dist., Taipei City 116, Taiwan (R.O.C.) 台北市文山區萬昌路134號3樓 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

土壤樣品檢測報告

行政代碼：	FESL22110029	檢測目的：	環境影響評估
委託單位：	東達工程顧問有限公司	採樣時間：	111年11月16日10時41分
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	至：	111年11月16日14時05分
樣品特性：	土壤	收樣時間：	111年11月16日17時08分
樣品編號：	NPL22B001160031-007	報告日期：	111年11月29日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPL22B00116
採樣方法：	NIEA S102.64B	聯絡人：	張菁芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：彭俊豪(FD-JP)；有機檢測類：謝政儒(FIO 03)/林秉榮(HO 13)。
2.本報告共4頁及附件共1頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並加報方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並特別註明質測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.採樣地及深度由委託單位指定。

聲明書：(一)茲保證本機構環境實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／非委人指示下，以本公司人員具依之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等規開規定，秉持公正、誠實地行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)受人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，於偵於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及身分冒用等條例之相關規定，如有違反，亦為所依法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

(第1頁，共4頁)

此報告是本公司依照當宜所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查閱，凡以電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關規定辦理者，該電子文件具有同等效力。任何持有此文件者，皆已了解本公司僅就委託人之指示或本公司發現之結果或有責任限制及管轄權的約定。任何未經授權的變更、塗改、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD T157038

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No.134, Wanchang Rd., Wenshan Dist., Taipei City 116, Taiwan (R.O.C.) 台北市文山區萬昌路134號3樓 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPL22B00116001~007

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22B00116001	NPL22B00116002	NPL22B00116003	NPL22B00116004	NPL22B00116005	NPL22B00116006	NPL22B00116007	-
	檢測項目	檢測方法			下層B2-3測站	中間B2-2測站	A測站	港區內A2區域	港區內A6區域	港區內B2-3區域	港區內B1-2區域	-
1	苯	NIEA M711.04C/NIEA M155.02C	0.0086	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
2	氯乙烯	NIEA M711.04C/NIEA M155.02C	0.0088	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
3	二甲苯	NIEA M711.04C/NIEA M155.02C	0.0248	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4	總石油碳氫化合物	NIEA 5703.62B / NIEA M165.02C / NIEA M139.01C	5.4	mg/kg	ND	ND	ND	ND	161	ND	ND	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉曉玲

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。此電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列服務條款而製作，請注意本公司僅依電子檔案報告書提供客戶，除非本公司另有書面同意，此報告之內容、用途、或責任歸屬均僅限於紙張且於報告簽署後之三個月，本公司生效之日期。客戶，此文件不適用於任何人在交易上冒用此文件之偽造或變造之危險。若經本公司

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL22B00116

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				查核重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製量（μg）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	回收量（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析值1（μg）	分析值2（μg）	相對差異百分比率(%)	重複管制標準
1	碳氫油類重化合物(C6-C9)	NIEA S703.62B/	5.03	94.2	75～125%	5.03	4.10	81.6	65～140%	4.73	4.74	0.03	0～20%
2	碳氫油類重化合物(C10-C40)	M155.02C/M167.01C	8002	92.1	55～125%	8002	7794	97.4	50～135%	7371	7669	4.0	0～30%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：黃峻榕

（第4頁，共4頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款為準。請注意該條款有關責任限制、賠償範圍及管轄權的約定。任何持有此文件者，僅注意本公司製作之結果報告而無使或執行該條款且必按要求提供該文件資訊。本公司並無義務去負責，此文件內容僅代表當時樣品之狀態，不能代表該樣品之後續狀態。本報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或內容與本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭到法律追究。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167846

附件

樣品編號： NPL22B00116001~007

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPL22B00116001	NPL22B00116002	NPL22B00116003	NPL22B00116004	NPL22B00116005	NPL22B00116006	NPL22B00_16007	-
					污染區2-3樓交界	污染區外圍50m處	大里區公所	港區內A2區域	港區內A6區域	港區內E2-3區域	港區內F1-2區域	-
1	碳氫油類重化合物(C6-C9)	NIEA S703.62B / NIEA	55.6	mg/kg	ND	ND	ND	ND	757	ND	ND	-
2	碳氫油類重化合物(C10-C40)	M155.02C / NIEA, M167.01C	3.85	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：黃峻榕

（第1頁，共1頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款為準。請注意該條款有關責任限制、賠償範圍及管轄權的約定。任何持有此文件者，僅注意本公司製作之結果報告而無使或執行該條款且必按要求提供該文件資訊。本公司並無義務去負責，此文件內容僅代表當時樣品之狀態，不能代表該樣品之後續狀態。本報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或內容與本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭到法律追究。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167042

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

土壤樣品檢測報告

計畫代碼：	FISL22110028		
委託單位：	泉建土經顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月16日09時34分
		至：	111年11月16日10時26分
樣品特性：	土壤	收樣時間：	111年11月16日17時09分
樣品編號：	NPL22B00111001~009	報告日期：	111年11月29日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPL22B0011101
採樣方法：	NIEA S102.64B	聯絡人：	張智芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人專業無誤，並發署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：彭俊豪(FII-19)；檢測檢測組：陳昱文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限值低濃度值"表示，並於備註欄填寫測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.採樣點及深度由委託單位指定。

聲明書：(一)茲保證本檢驗檢測分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定、案件追蹤執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，非為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最高層之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁樂

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，及電子文件之條款依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款條件處理。請注意條款有關賠償責任、賠償之限制及管轄權的規定。任何持有此文件者，經注意本公司僅依文件提供者之指示將依此條款執行時間注意且忠實接受指示與條款之內容。本公司對偽造或竄改內容，及因偽造或竄改之任何損害或後果負責。除經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或盜用本報告所引發之內容，皆屬不合法，違反者可能遭受法律上最高層之追訴，等此另有約定，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167026

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
131 Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPL22B00111001~008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22B00111001	NPL22B00111002	NPL22B00111003	NPL22B00111004	NPL22B00111005	NPL22B00111006	NPL22B00111007	NPL22B00111008
	檢測項目	檢測方法			南碼頭工區-1 (表土)	南碼頭工區-1 (底土)	南碼頭工區-2 (表土)	南碼頭工區-2 (底土)	南碼頭工區-3 (表土)	南碼頭工區-3 (底土)	南碼頭工區-4 (表土)	南碼頭工區-4 (底土)
1	汞	NIEA M317.04B	0.030	mg/kg	<0.100(0.0353)	<0.100(0.0334)	ND	ND	<0.100(0.0421)	ND	<0.100(0.0386)	<0.100(0.0395)
2	砷	NIEA S210.64B	0.111	mg/kg	9.67	10.0	3.99	3.78	10.2	10.8	11.1	9.53
3	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	0.08	mg/kg	<0.33(0.146)	<0.33(0.173)	ND	ND	<0.33(0.104)	<0.33(0.125)	<0.33(0.121)	ND	<0.33(0.137)
4	銅	NIEA S321.65B/M104.02C	1.93	mg/kg	24.2	26.7	23.3	30.4	20.0	19.1	22.1	21.9
5	鎳	NIEA S321.65B/M104.02C	2.08	mg/kg	52.5	51.8	<6.67(6.284)	13.3	14.9	11.6	17.5	19.0
6	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C	0.90	mg/kg	19.2	19.4	9.40	11.9	15.1	13.6	20.7	18.0
7	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C	1.12	mg/kg	20.8	21.7	16.7	16.7	21.4	21.0	21.6	21.4
8	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	2.23	mg/kg	76.1	76.0	72.6	97.0	74.1	70.8	91.6	103
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，及電子文件之條款依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款條件處理。請注意條款有關賠償責任、賠償之限制及管轄權的規定。任何持有此文件者，經注意本公司僅依文件提供者之指示將依此條款執行時間注意且忠實接受指示與條款之內容。本公司對偽造或竄改內容，及因偽造或竄改之任何損害或後果負責。除經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或盜用本報告所引發之內容，皆屬不合法，違反者可能遭受法律上最高層之追訴，等此另有約定，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7167027

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
131 Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939　f (886-2) 2299-3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPL22B0011101

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/kg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	萃取液添加管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異百分比率(%)	查核管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	9.70	99.0	80~120%	0.100	0.101	101.3	75~125%	0.101(μg)	0.0989(μg)	2.4	0~20%
2	砷	NIEA S310.64B	7.76	83.9	70~130%	0.150	0.148	98.6	75~125%	8.84	8.05	9.2	0~20%
3	硒	NIEA S310.64B	7.76	94.3	70~130%	0.150	0.143	95.6	75~125%	9.67	9.85	1.8	0~20%
4	鎘	NIEA S321.65B(M104.02C	3.58	93.4	75~125%	5.00	4.59	91.8	75~125%	0.0959(mg/L)	0.0955(mg/L)	0.4	0~20%
5	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	88.5	89.0	75~125%	100	86.9	86.9	75~125%	24.2	23.9	1.3	0~20%
6	銅	NIEA S321.65B(M104.02C	64.0	90.6	75~125%	100	103	102.5	75~125%	52.5	52.4	0.3	0~20%
7	鎳	NIEA S321.65B(M104.02C	77.8	91.1	75~125%	100	91.8	91.8	75~125%	19.2	19.0	1.1	0~20%
8	鉛	NIEA S321.65B(M104.02C	87.1	98.9	75~125%	100	95.0	95.0	75~125%	20.83	20.76	0.3	0~20%
9	鋅	NIEA S321.65B(M104.02C	136	95.2	75~125%	100	92.9	92.9	75~125%	76.1	76.0	0.1	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉竣裕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關條款辦理，請注意此條款有關責任、賠償之限制及管轄權的規定。任何持有此文件者，應注意本公司對於文件之傳輸僅依委託人指示辦理內之事項，本公司僅對該內容負責，此文件不代表委託人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或串謂者本 TWD 7167028 報告所述示之內容，皆屬不合法、無效之可能，並依法律上最嚴格之追訴，保留一切責任。此報告結果僅對測試之樣品負責。

3001

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F., No.134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan (R.O.C.) / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

作業代碼：	FISL22110028	檢測目的：	----
委託單位：	東遠工程顧問有限公司	採樣時間：	111年11月16日09時34分
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	至：	111年11月16日10時26分
樣品特性：	土壤	收樣時間：	111年11月16日17時09分
樣品編號：	NPL22B0011001~008	報告日期：	111年11月29日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPL22B0011102
採樣方法：	----	聯絡人：	張育芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ex:2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離應用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若為做MDL但低於該量測最低濃度時，以" <檢出樣本低限值值" 表示，並描述說明實測值。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為他傳廣告之用。

4.土壤檢測pH值管溶之濾液分別表示在報告頁中pH值括號處，所添加的試劑水量為20mL。

聲明書：(一)品保樣本為檢驗實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／受檢人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照方法與環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負退帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)各人證詞如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並依刑法上圖利罪、公務員登載不實為造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：葉竣裕

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉竣裕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關條款辦理，請注意此條款有關責任、賠償之限制及管轄權的規定。任何持有此文件者，應注意本公司對於文件之傳輸僅依委託人指示辦理內之事項，本公司僅對該內容負責，此文件不代表委託人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或串謂者 TWD 7167029 報告所述示之內容，皆屬不合法、無效之可能，並依法律上最嚴格之追訴，保留一切責任。此報告結果僅對測試之樣品負責。

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F., No.134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan (R.O.C.) / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPL22B00111001~008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22B00111001	NPL22B00111002	NPL22B00111003	NPL22B00111004	NPL22B00111005	NPL22B00111006	NPL22B00111007	NPL22B00111008
	檢測項目	檢測方法			南碼頭工區-1 (表土)	新港頭工區-1 (底土)	南碼頭工區-2 (表土)	南碼頭工區-2 (底土)	南碼頭工區-3 (表土)	南碼頭工區-3 (底土)	南碼頭工區-4 (表土)	南碼頭工區-4 (底土)
1	水分	NIEA S280.62C	-	%	4.6	4.5	0.7	0.9	1.1	1.0	1.5	1.4
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C	-	-	8.1 (20.9℃)	7.9 (20.9℃)	8.5 (20.9℃)	8.5 (20.9℃)	8.5 (20.8℃)	8.6 (20.7℃)	8.7 (20.6℃)	8.8 (20.7℃)
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樑
檢驗室主管：葉曉梅

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，該條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions即當，及電子文件之格式依Http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件通知條款辦理，若注意該條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的規定。受此文件者，特注意本公司對於文件真偽所作之聲明僅向於客戶委託所提供的樣品負責，且僅對樣品檢測結果負責，本公司僅對客戶負責，此文件不免除委託者人依交易之法規，行使與該條之義務。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、塗改或冒用此報告者將依法追究。除另有約定外，超過保存期限的樣品不再保留。

TWD 7167030

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
131, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248010, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路131-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-0488 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3003

附錄四-6　港區放流水(含照片)



監測項目：港區放流水質　監測日期：111.11.16
監測地點：P1 加壓站



監測項目：港區放流水質　監測日期：111.11.16
監測地點：P2 加壓站



監測項目：港區放流水質　監測日期：111.11.16
監測地點：P4 加壓站



監測項目：港區放流水質　監測日期：111.11.16
監測地點：港警大樓原水



監測項目：港區放流水質　監測日期：111.11.16
監測地點：東 1 放流水



監測項目：港區放流水質　監測日期：111.11.16
監測地點：東 2 放流水

	
監測項目：港區放流水質　　監測日期：111.11.16 監測地點：西 1 放流水	監測項目：港區放流水質　　監測日期：111.11.16 監測地點：西 2 放流水

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

案件代號：	FIWA2211021B		
委託單位：	泉益工業顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月16日08時30分 至：111年11月16日10時08分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年11月16日16時34分
樣品編號：	NPW22B00593001~008	報告日期：	111年11月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22B00593
採樣方法：	NIEA W109.53B	聯絡人：	張芳芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02 2299 3261

備　註：1.本報告已由授可簽名簽署人審核無誤，並簽署於相關報告文件，簽署人如下：
採樣：陳盈翰(FII-21)；無機檢測類：經濟文(FII-27)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共4頁，分樣使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並括號註明實測值。
4.本報告僅對檢驗品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之結果，自本檢驗室接受樣品起至發出之過程，係忠實視人(乙)提供如下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府為關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁璧

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁璧
檢驗室主管：葉竣樺

此報告之本公司依照背面所印之通用服務條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件免責聲明條款，並於合法授權範圍內簽署。點選之資訊及資料證明，但同於有此文件者，經註冊本公司製作之紙張報告書簡體或以為行政院訴訟法上訴訟之證明。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人依契約及有關法律之義務。未經本公司書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權的修改、偽造、或盜用本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 11655790

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
1331, 6th, Kung Fect, Hsin Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3279
f (886-2) 2299-3261
www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22B00593001~008

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00593001 P4加壓站	NPW22B00593002 海電大檢源水	NPW22B00593003 P1加壓站	NPW22B00593004 南1放流水	NPW22B00593005 P2加壓站	NPW22B00593006 東2放流水	NPW22B00593007 東1放流水	NPW22B00593008 西2放流水
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10*	CFU/100mL	1.1E+07	1.1E+04	1.5E+05	1.3E+05	2.4E+06	1.4E+03	5.5E+03	1.1E+04
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0j	mg/L	37.6	9.1	6.5	9.5	46.2	20.3	14.6	54.1
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.2	25.0	27.3	23.9	26.9	23.6	23.8	23.9
4	真色色度	NIEA W223.52B	25*	-	72	38	102	<25	50	<25	<25	<25
5	鉛	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	0.041	ND	ND	ND	0.258	ND	ND	ND
7	鎘	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	0.011	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
8	鎳	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	<0.020(0.0080)	ND	<0.020(0.0081)	ND	0.051	ND	ND	ND
9	鋅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	0.350	0.023	0.026	0.040	0.540	0.028	<0.020(0.0151)	0.044
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	汞	NIEA W330.53A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	溫標不適宜指數(河岸)	NIEA W424.53A	-	-	7.3 (27.2℃)	7.2 (25.0℃)	7.2 (27.3℃)	8.1 (23.9℃)	7.2 (26.9℃)	8.1 (23.6℃)	8.1 (23.8℃)	7.9 (23.9℃)
13	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0038	0.0023	<0.0020(0.00141)	<0.0020(0.00130)	<0.0020(0.00128)	<0.0020(0.00139)	<0.0020(0.00154)	0.0024
14	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	49.6	0.67	47.8	0.86	24.1	0.15	0.16	0.41
15	總酚類(揮發)	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	6.1	<1.0	<1.0	<1.0
16	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	5.3	<1.0	<1.0	<1.0	15.2	<1.0	<1.0	<1.0
17	三氯乙烯	NIEA W510.55B	1.0*	mg/L	54.3	1.9	25.9	1.4	37.9	<1.0	<1.0	1.6
18	總氯與殘留氯(總氯)	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	-	-	-	6.3	-	5.8	6.4	11.9
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	203	14.2	72.1	-	403			-
20	發酸干擾活性劑	NIEA W525.52A	0.03	mg/L	0.92	ND	0.55	0.17	1.07	0.11	<0.10(0.09)	<0.10(0.10)
	以下空白											

備註：1.*表示為報告極限之值。
2.括號數字大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.0E+02，即為1.0*10^2。
3.NPW22B00593004,006~007生化需氧量之添加稀釋倍數大於2.0mg/L方法規定。
4.NPW22B00593002,004海水因鹽度高以全分析進行分析，無法執行重複分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁璧
檢驗室主管：葉竣樺

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件免責聲明條款，並於合法授權範圍內簽署。點選之資訊及資料證明，但同於有此文件者，經註冊本公司製作之紙張報告書簡體或以為行政院訴訟法上訴訟之證明。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人依契約及有關法律之義務。未經本公司書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權的修改、偽造、或盜用本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 11666283

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
1331, 6th, Kung Fect, Hsin Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3279
f (886-2) 2299-3261
www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22B00593

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	總浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	37.2	38.0	2.1	0~10%
2	黃色色度	NIEA W223.52B	125(ADMI)	100.2	80~120%		-	-	-	102(ADMI)	106(ADMI)	4.0	0~20%
3	藍色色度	NIEA W223.52B	125(ADMI)	99.6	80~120%	-	-	-	-	84.8(ADMI)	84.1(ADMI)	0.8	0~20%
4	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	101.2	80~120%	0.500	0.450	90.0	80~120%	0.00913	0.00876	4.1	0~20%
5	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	93.0	80~120%	0.500	0.522	104.4	80~120%	0.0106	0.0105	0.6	0~20%
6	鉻	NIEA W311.54C	0.100	102.7	80~120%	5.00	4.81	96.2	80~120%	0.0975	0.0927	5.1	0~20%
7	鉻	NIEA W311.54C	0.100	92.6	80~120%	5.00	5.09	101.9	80~120%	0.0343	0.0323	6.0	0~20%
8	銅	NIEA W311.54C	0.100	99.6	80~120%	5.00	4.51	90.3	80~120%	0.0975	0.0935	4.3	0~20%
9	鉛	NIEA W311.54C	0.100	91.7	80~120%	5.00	5.18	103.6	80~120%	0.105	0.106	0.6	0~20%
10	鎳	NIEA W311.54C	0.100	100.2	80~120%	5.00	4.67	93.4	80~120%	0.0951	0.0914	4.0	0~20%
11	銀	NIEA W311.54C	0.100	91.7	80~120%	5.00	5.14	102.7	80~120%	0.0511	0.0473	7.8	0~20%
12	鋅	NIEA W311.54C	0.100	101.2	80~120%	5.00	5.47	109.4	80~120%	0.0305	0.0313	2.6	0~20%
13	鉻	NIEA W311.54C	0.100	97.6	80~120%	5.00	4.85	97.0	80~120%	0.212	0.201	5.2	0~20%
14	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	102.1	80~120%	2.50	2.41	96.2	75~125%	0.0515	0.0515	0.0	0~20%
15	汞	NIEA W330.52A	0.00400	95.4	80~120%	0.200	0.191	95.3	75~125%	0.00152	0.00204	6.4	0~20%
16	汞	NIEA W330.52A	0.00400	98.6	80~120%	0.200	0.198	98.9	75~125%	0.00199	0.00200	0.5	0~20%
17	砷	NIEA W434.54B	0.00600	102.1	80~120%	0.150	0.146	97.6	75~125%	0.00283	0.00301	2.7	0~20%
18	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	101.7	85~115%	25.0	24.3	97.2	85~115%	11.53	11.50	0.3	0~15%
19	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	101.0	85~115%	25.0	25.5	93.9	85~115%	11.7	11.7	0.0	0~15%
20	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	91.7	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
21	油脂(正己烷油脂物)	NIEA W506.23B	24.0	101.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：葉逸格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件聲明條款辦理。此報告僅就有關檢體負責任，檢體之說明及資訊由客戶提供。任何有此文件者，請注意本公司僅依文件提供者之描述及提供之資訊檢測，且所有檢測結果皆僅適用於客戶所提供之樣品。本公司並對客戶保密，此文件不得用於非法交易上，擅改此文件或偽造此文件者，本公司將依法追究。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製，否則本公司不負責任。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告的個人或實體，皆應承擔責任，並受法律追究。除非另有說明，只對送樣樣品負責。

TWD 7165792

台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
品保品管報告
報告編號： NPW22B00593

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
22	溶解氧飽和	NIEA W510.55B	198	-11.9	120.5(mg/L)	-	-	-	-	186	198	6.2	0~20%
23	含兩個碳原子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	104.8	85~115%		-	-	-	11.9	11.8	0.8	0~20%
24	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	98.9	85~115%	-	-	-	-	50.2	49.3	2.0	0~20%
25	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	95.7	85~115%	-		-	-	60.2	59.4	1.3	0~20%
26	熱敏感性物質	NIEA W525.52A	0.250	92.6	85~115%	20.0	19.5	97.7	75~125%	0.172	0.198	14.1	0~20%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，若此需分析項目是指需前處理，其結果單位為BOD型態者具有，5位為mg/L。												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：葉逸格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件聲明條款辦理。此報告僅就有關檢體負責任，檢體之說明及資訊由客戶提供。任何有此文件者，請注意本公司僅依文件提供者之描述及提供之資訊檢測，且所有檢測結果皆僅適用於客戶所提供之樣品。本公司並對客戶保密，此文件不得用於非法交易上，擅改此文件或偽造此文件者，本公司將依法追究。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製，否則本公司不負責任。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告的個人或實體，皆應承擔責任，並受法律追究。除非另有說明，只對送樣樣品負責。

TWD 7165793

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測日期：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月16日09時12分， 至：111年11月16日10時08分
樣品種類：	水樣	收樣時間：	111年11月16日16時34分
樣品編號：	NPW22B00596001~004	報告日期：	111年11月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22B00596
採樣方法：	----	聯絡人：	張筆芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並附帶方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並把數註明實測值。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)本保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員應建之專業知能，就會依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，願意願接受所受指失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令行為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦願依法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁棨

檢驗室主管：葉竣修

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁棨
檢驗室主管：葉竣修

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條款處理。請注意該條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，應注意本公司對該文件之傳送僅依委託單上所述之資訊為準，並僅提供委託人或其合法授權人在交易之特定時間內之使用。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變造、偽造、或曲解本報告內容之行為，皆屬不合法，並即書面通知委託人最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155794

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00596001~004

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22B00596001	NPW22B00596002	NPW22B00596003	NPW22B00596004				
	檢測項目	檢測方法			西1放流水	東2放流水	東1放流水	西2放流水				
1	水量	NIEA W020.51C	-	m^3/sec	3.33×10^{-1}	1.38×10^{-1}	無法量測	3.56×10^{-1}	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1.NPW22B00596003東1放流口放流負，故水量無法量測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁棨
檢驗室主管：葉竣修

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條款處理。請注意該條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，應注意本公司對該文件之傳送僅依委託單上所述之資訊為準，並僅提供委託人或其合法授權人在交易之特定時間內之使用。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變造、偽造、或曲解本報告內容之行為，皆屬不合法，並即書面通知委託人最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7155795

附錄四-7　周界空氣品質(含照片)

	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.10.12 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.10.12 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.10.28 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.10.28 監測地點：南碼頭工區下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.10.14 監測地點：南碼頭自貿港區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.10.14 監測地點：南碼頭自貿港區下風處

	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.11.16 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.11.16 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.11.15 監測地點：南碼頭自貿港區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.11.15 監測地點：南碼頭自貿港區下風處

	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.12.19 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.12.19 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.12.19 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.12.19 監測地點：南碼頭工區下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：111.12.20 監測地點：南碼頭自貿港區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：111.12.20 監測地點：南碼頭自貿港區下風處

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10 月 14 日

委託單位：	東途工程顧問有限公司	委託人員：	施奕賴
行程代碼：	TAR22100359	收樣日期：	111 年 10 月 14 日
樣品狀態：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22A00847001-002	報告編號	NPA22A00847
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 24 日
測量人員：	蔡承甫	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽署人簽核無誤，並經予於內部報告文件，簽署人如下：
空氣檢驗類 王錦珍(FIA-20)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不得擅自複製或作為宣傳廣告之用。

說明事
(一) 本次檢測報告僅對檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係由委託人/申報人指示下，由本公司人員自行採樣及樣品送達本公司檢驗室，完全依照行政院環境保護署及有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實執行採樣、檢測、結果查核等，如有違反，願依相關法所負擔之責任。對本報告內容有任何疑義，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期恕不受理。
(二) 當人為解釋自身法律權利義務行使事宜時，亦應於期限內提出，並檢附相關之佐證資料，公司員從事不實陳述或有意隱瞞事實之行為者，本公司保留追究其法律責任之權利。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：黃培榕

This report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_of_service.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 10 月 14 日
委託單位：東途工程顧問有限公司
監測人員：蔡承甫

樣品編號	NPA22A00847001
採樣地點	南碼頭自貿港區上風處
監測時間	10:30~11:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.6
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	25.9
相對濕度 (RH) (%)	74
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	122
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	53

備註：TSP(NIEA A102)、PM_{10}(NIEA A206)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：黃培榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 10 月 14 日
委託單位：東途工程顧問有限公司
監測人員：蔡承甫

樣品編號	NPA22A00847002
採樣地點	南碼頭自貿港區下風處
監測時間	12:00~13:00
測定條件	
風速 (m/sec)	0.6
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	25.8
相對濕度 (RH) (%)	76
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	72
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	56

備註：TSP(NIEA A102)、PM_{10}(NIEA A206)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：黃培榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 11 月 15 日

委託單位：	東途工程顧問有限公司	委託人員：	施奕賴
行程代碼：	TAR22110418	收樣日期：	111 年 11 月 15 日
樣品狀態：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22U00654001-002	報告編號	NPA22U00654
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 22 日
測量人員：	鄭聖達	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽署人簽核無誤，並經予於內部報告文件，簽署人如下：
空氣檢驗類 王錦珍(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不得擅自複製或作為宣傳廣告之用。

說明事
(一) 本次檢測報告僅對檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係由委託人/申報人指示下，由本公司人員自行採樣及樣品送達本公司檢驗室，完全依照行政院環境保護署及有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實執行採樣、檢測、結果查核等，如有違反，願依相關法所負擔之責任。對本報告內容有任何疑義，應於收到報告之日起十五日內提出，逾期恕不受理。
(二) 當人為解釋自身法律權利義務行使事宜時，亦應於期限內提出，並檢附相關之佐證資料，公司員從事不實陳述或有意隱瞞事實之行為者，本公司保留追究其法律責任之權利。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：黃培榕

This report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_of_service.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11 月 15 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：鄭聖達

樣品編號	NPA22B00854001
採樣地點	南碼頭自貿港區上風處
監測時間	13:30~14:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.6
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	25.4
相對濕度 (RH) (%)	70
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	147
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	68

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A205)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：陳逸裕

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11 月 15 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：鄭聖達

樣品編號	NPA22B00854002
採樣地點	南碼頭自貿港區下風處
監測時間	15:15~16:15
測定條件	
風速 (m/sec)	1.5
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	24.7
相對濕度 (RH) (%)	68
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	169
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	36

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A205)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：陳逸裕

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 20 日

委託單位：東建工程顧問有限公司	委託人員：姚奕福
行程代碼：PAH221120481	採樣日期：111 年 12 月 20 日
樣品種類：空氣	測項目的：環境例行評估
樣品編號：NPA22C01240001-002	報告編號：NPA22C01240
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：111 年 12 月 27 日
測量人員：許恩瑋	核發人員：劉芷芸

備註：1.本報告已由原訂定委託單人取樣無誤，若發現有問題請立即，若單人如下：
空氣採樣系 王福榮(TEL-32)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對送樣品負責，不得用於報章雜誌作為廣告之用。

聲明書
(一) 本報告之檢驗結果僅對委託單之樣品，自本檢驗室收樣至檢出之過程，負任何責任。本報告未經本公司書面核准，不得分割、複製或部分使用，如有違反，本公司將保留追究其法律責任之權利。
(二) 本公司僅依委託單之委託項目進行檢驗，若發現有關之檢驗項目，超過本公司之檢驗範圍，本公司將委託其他合格之檢驗機構代為檢驗，並出具檢驗報告。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁俊
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：陳逸裕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of law.

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 12 月 20 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：許恩瑋

樣品編號	NPA22C01240001
採樣地點	南碼頭自貿港區上風處
監測時間	10:30~11:30
測定條件	
風速 (m/sec)	2.7
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	22.9
相對濕度 (RH) (%)	53
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	243
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	65

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A205)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：陳逸裕

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：111 年 10 月 20 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：許慶輝

樣品編號	NPA22C01240002
採樣地點	布袋頭台貿港區下風處
監測時間	12:10~13:10
測定條件	
風速 (m/sec)	3.9
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	22.9
相對濕度 (RH) (%)	49
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	269
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	84

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10}(NIEA A238)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻源

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路180-1號
TEL：(02) 22992999 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年10月 12 日

委託單位：東建工程顧問有限公司	委託人員：施奕禎
約僉代碼：EFAR22100326	收樣日期：111 年 10 月 12 日
樣品特性：空氣	測量目的：環境影響評估
樣品編號：NPA22A00769001-002	報告編號：NPA22A0769001
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：111 年 10 月 24 日
測量人員：鄭聖達	審核人員：劉芷宜

備註：1.本報告已由權責人員簽署人與核簽章，並蓋有於印鑑報告文件，簽章人如下：
主任：劉芷宜 主管：[illegible]
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，未經同意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書
（一）經確認本機構檢驗室分析之報告，自本檢驗室收樣至報告簽發之過程，皆由專業人員中報人指示下，以本公司人員獨立作業如仁，完全依國內認證或國際標準方法及品保品管等內部規定，客觀公正、誠實地分析、檢測、處理並簽發報告，如有虛假，願負相關法律責任外，並絕不主動或被動公布於本公司與檢驗室之外。
（二）委人委託之自有樣品檢測或採樣分析，本檢驗室僅就上述分析負責，不對樣品來源之合法性、不對委託之資料正確性負責，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受其相關法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻源

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：111 年 10月 12 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：鄭聖達

樣品編號	NPA22A00769001
採樣地點	親水遊憩區上風處
監測時間	09:30~10:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.9
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	23.4
相對濕度 (RH) (%)	83
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	106
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	69

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10}(NIEA A238)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻源

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：111 年 10月 12 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：鄭聖達

樣品編號	NPA22A00769002
採樣地點	親水遊憩區下風處
監測時間	11:20~12:20
測定條件	
風速 (m/sec)	1.8
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	23.4
相對濕度 (RH) (%)	82
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	136
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	49

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10}(NIEA A238)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻源

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路138-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10月 28 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施庚秋
行程代碼：	FIAB22100696	報告日期：	111 年 10 月 30 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22A01525001-002	報告編號	NPA22A01525
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡日期：	111 年 11 月 03 日
測量人員：	鄭聖達	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署許可附件文件，簽署人如下：
空氣檢驗類 王銘珍(FI-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對送檢樣品負責，不得用於廣告宣傳及其他未經核准之用。

聲明書
(一) 本報告之檢驗結果僅對本次採樣之樣品，自本檢驗室收樣日起保存30天，逾期恕不受理。任何對本報告之異議，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期視為同意本報告內容。
(二) 本公司保證所有客戶資料及檢測結果絕對保密，非經客戶書面同意或法律要求，不得向任何第三方透露。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁瑋
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁瑋
檢驗室主管：葉境裕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to transactions from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 10月 28 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：鄭聖達

樣品編號	NPA22A01525002
採樣地點	南碼頭二區上風處
監測時間	11:30~12:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.1
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	25.8
相對濕度 (RH) (%)	77
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	53
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	36

註：TSP(NIEA A102)、PM_{10}(NIEA A208)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁瑋
檢驗室主管：葉境裕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 10月 28 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：鄭聖達

樣品編號	NPA22A01525001
採樣地點	南碼頭二區上風處
監測時間	09:50~10:50
測定條件	
風速 (m/sec)	1.4
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	25.7
相對濕度 (RH) (%)	76
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	162
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	79

註：TSP(NIEA A102)、PM_{10}(NIEA A208)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁瑋
檢驗室主管：葉境裕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路138-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 11月 16 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施庚秋
行程代碼：	FIAB22110476	報告日期：	111 年 11 月 16 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22B00916001-004	報告編號	NPA22B00916
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 24 日
測量人員：	王永平	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署許可附件文件，簽署人如下：
空氣檢驗類 王銘珍(FI-02)
2.本報告共 5 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對送檢樣品負責，不得用於廣告宣傳及其他未經核准之用。

聲明書
(一) 本報告之檢驗結果僅對本次採樣之樣品，自本檢驗室收樣日起保存30天，逾期恕不受理。任何對本報告之異議，應於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期視為同意本報告內容。
(二) 本公司保證所有客戶資料及檢測結果絕對保密，非經客戶書面同意或法律要求，不得向任何第三方透露。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁瑋
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁瑋
檢驗室主管：葉境裕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to transactions from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11月 16 日
委託單位：永建工程顧問有限公司
監測人員：王宏丞

樣品編號	NPA22B00916001
採樣地點	觀水遊憩區上風處
監測時間	08:40~09:40
測定條件	
風速 (m/sec)	1.0
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	22.9
相對濕度 (RH) (%)	86
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	58
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	39

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A206)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11月 16 日
委託單位：永建工程顧問有限公司
監測人員：王宏丞

樣品編號	NPA22B00916002
採樣地點	觀水遊憩區下風處
監測時間	09:30~10:30
測定條件	
風速 (m/sec)	2.2
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	22.6
相對濕度 (RH) (%)	85
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	37
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	25

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A206)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11月 16 日
委託單位：永建工程顧問有限公司
監測人員：王宏丞

樣品編號	NPA22B00916003
採樣地點	高碼頭工區上風處
監測時間	10:40~11:40
測定條件	
風速 (m/sec)	2.8
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	23.6
相對濕度 (RH) (%)	85
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	43
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	30

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A206)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 11月 16 日
委託單位：永建工程顧問有限公司
監測人員：王宏丞

樣品編號	NPA22B00916004
採樣地點	高碼頭工區下風處
監測時間	11:30~12:30
測定條件	
風速 (m/sec)	2.6
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	22.4
相對濕度 (RH) (%)	88
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	72
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	25

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A206)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 12月 19 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	許奕楨
行程代碼：	FIAT0221203463	收樣日期：	111 年 12 月 19 日
樣品狀態：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA22C01170001-004	報告編號：	NPA22C0 .7
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 27 日
測量人員：	傅鎮嘉	聯絡人員：	劉英宏

備註：1.本報告已由檢測報告管理人審核無誤，並簽署於下列簽名之印，並即日如下：
空氣採樣組 主檢者(FIA-32)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對送樣品負責，不得違法用於廣告宣傳等之用途。

委託事項
(一) 貴公司委託檢驗檢測案件所交樣品，本檢驗有效樣品報告僅在委託者，申請人如不同意本公司人員基於主管機關行政管理機關之法律規定或本國機關之法律規定之公共管理機關規定，業務必要，檢查或有權機關行使權限之調查或要求，本公司得提供樣品檢測報告予主管機關或其他相關機關，並得免事先通知貴公司。
(二) 若人體保險自意或民機關委託保險公證，非屬於前述之公證目：檢驗結果僅在正常事項，公證員簽證不實檢證文書及有所虛偽不實或違反本國規定，如有違反，本公司得依法提告並保留一切之權利與索。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻榕

Unless otherwise stated in writing, the opinions expressed in this report are outside the scope of our accreditation. This report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_of_service.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 12月 19 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：傅鎮嘉

樣品編號	NPA22C01170001
採樣地點	親水遊憩區上風處
監測時間	09:20~10:20
測定條件	
風速 (m/sec)	1.6
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	17.2
相對濕度 (RH) (%)	55
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	40
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	22

備註：TSP(NIEA A102)、PM_{10} (NIEA A205)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 12月 19 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：傅鎮嘉

樣品編號	NPA22C01170002
採樣地點	親水遊憩區下風處
監測時間	11:10~12:10
測定條件	
風速 (m/sec)	4.6
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	17.0
相對濕度 (RH) (%)	55
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	59
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	29

備註：TSP(NIEA A102)、PM_{10} (NIEA A205)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111 年 12月 19 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：傅鎮嘉

樣品編號	NPA22C01170003
採樣地點	南碼頭工區上風處
監測時間	12:50~13:50
測定條件	
風速 (m/sec)	4.8
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	17.4
相對濕度 (RH) (%)	57
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	35
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	24

備註：TSP(NIEA A102)、PM_{10} (NIEA A205)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：111 年 12月 19 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：傅錦嘉

樣品編號	NPA22C01170004
採樣地點	南碼頭工區下風處
監測時間	14:40~15:40
測定條件	
風速 (m/sec)	3.8
最頻風向（方位）	NE
氣溫 (℃)	17.5
相對濕度 (RH) (%)	59
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	256
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	86

備註：TSP(NIEA A102)，PM_{10} (NIEA A205)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：徐仁銘
檢驗室主管：黃曉薇

附錄四-8　工區放流水(含照片)

	
監測項目：工區放流水 監測日期：111.10.12 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：111.10.12 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：111.10.14 監測地點：南碼頭自貿港區	
	
監測項目：工區放流水 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：111.11.16 監測地點：親水遊憩區

	
監測項目：工區放流水 監測日期：111.11.15 監測地點：南碼頭自貿港區	
	
監測項目：工區放流水 監測日期：111.12.19 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：111.12.19 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：111.12.20 監測地點：南碼頭自貿港區	

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼： FIWA22100128
委託單位： 東建工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性： 水樣
樣品編號： NPW22A00375001
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： NIEA W109.53B
採樣地點： 新北市八里區

檢測日期： 環境檢驗所內
採樣時間： 111年10月14日11時10分
收樣時間： 111年10月14日16時42分
報告日期： 111年10月24日
報告編號： NPW22A00375
聯絡人： 吳震欣
電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註： 1. 本報告已由樣可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳玉琦(FH-21)；垂線測點數：廖万瑜(101-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；於高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並按號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室取樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人監示下，以本公司人員採樣之委員會，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就該府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)等人瞭解如自身違政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願接受最高之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：蔡峻格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規範條件處理。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於文件之結果僅反映收件時所收樣品經受指示檢測內之狀況。本公司恕對著者偽造、此文件不防礙著等人非法之行為負責。文件之內容未經本公司書面同意，不得部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告僅就收到樣品之狀況負責。

TWD 6615793

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
3F, No. 134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886 2) 2299 3939　f (886 2) 2299 3237　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22A00375001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22A00375001	-	-	-	-		-	-
	檢測項目	檢測方法			南碼頭自資海色	-	-		-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	16.8	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.0	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A			8.4 (25.0℃)		-	-	-	-	-	-
4	總有機碳	NIEA W506.22B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-		-	-	-	-
5	溶解(三甲烷有機碳)	NIEA W506.22B	1.0†	mg/L	<1.0	-		-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	溶解態離子化學需氧量	NIEA W515.56A	3.1	mg/L	6.7	-	-		-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."/" 表示為報告格限之值。
2.NPW22A00375001生化需氧量檢出值未達法規大於2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：蔡峻格

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規範條件處理。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於文件之結果僅反映收件時所收樣品經受指示檢測內之狀況。本公司恕對著者偽造、此文件不防礙著等人非法之行為負責。文件之內容未經本公司書面同意，不得部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告僅就收到樣品之狀況負責。

TWD 6615794

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
3F, No. 134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號　t (886 2) 2299 3939　f (886 2) 2299 3261　www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22A00375

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				查核樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	16.4	16.6	1.2	0-20%
2	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	91.7	64~132%			-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	24.0	97.5	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	2.3	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	82.4	86.6	5.1	0~20%
5	含高錳酸鉀化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	97.3	85~115%		-	-	-	5.36	5.76	7.1	0~20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率增值，生化需氧量項目是指葡萄糖-麩胺酸溶液之BOD試製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：蕭堉榕

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件條款。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司僅在委託者未經授權下依照條款及條件提供文件原本之內容。本公司概對偽造或竄改之文件，或對本報告內容之誤用或誤解，不負責任。此報告只對樣品負責，且僅在本公司保存樣品期間內負責，任何未經保留的樣品、超出時效、或由顧客提供的樣品，本公司概不負責。本報告不可部份複製，任何未經授權的複製、修改、或由顧客或第三方不當使用，本公司保留追究法律責任的權利。

TWD 6615795

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FTWA221I0198	檢測目的：	環境影響評估
委託單位：	東進工程顧問有限公司	採樣時間：	111年11月15日13時50分
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	收樣時間：	111年11月15日17時20分
樣品特性：	水樣	報告日期：	111年11月24日
樣品編號：	NPW22B00505003	報告編號：	NPW22B00505
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳佩欣
採樣方法：	NIEA W109.53B	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市八里區		

備　註：1. 本報告已由填可報告簽署人審核無誤，其簽署於內部報告文件，簽署人如下：
綠水：陳益舜(FTW-31)；氣候海測組：潘方衛(FTI-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗報最低濃度時，以" 檢量線最低濃度值" 表示，並註明註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)為保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機構之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，願放棄檢舉所受損失賠償連帶損害責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)各人除瞭解如自身違反職務業務行使公務，亦屬於刑法上之公務員，並除解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪之文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁雙

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：蕭堉榕

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms and Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件條款。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司僅在委託者未經授權下依照條款及條件提供文件原本之內容。本公司概對偽造或竄改之文件，或對本報告內容之誤用或誤解，不負責任。此報告只對樣品負責，且僅在本公司保存樣品期間內負責，任何未經保留的樣品、超出時效、或由顧客提供的樣品，本公司概不負責。本報告不可部份複製，任何未經授權的複製、修改、或由顧客或第三方不當使用，本公司保留追究法律責任的權利。

TWD 6621474

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00505001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22B00505001	-		-	-	-	-	
	檢測項目	檢測方法			南崁廠自來水	-	-	-	-	-	-	-
1	溶氧量	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	8.8	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.5	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (24.5℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	懸浮固體	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.22B	3.0†	mg/L	<3.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	含鹵素離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	10.5	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註	1.“†”表示為報告極限之值。 2.NPW22B00505001生化需氧量之樣品稀釋倍率超過大於2.0mg/L方法極限。											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁達
檢驗室主管：葉峻榕

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件要求限制條件處理，若注意該條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，若注意本公司委任之經果准許當時反映執行時所述非法或違反指示範圍內之事宜，本公司僅對客戶負責，此文件不能超出委託人在交易上授權之行使或義務之外。未經本公司書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或此報告報告所顯示之內容，皆係不合法，違犯者可能遭受法律上最高限度之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 6621475

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22B00505

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	8.80	8.70	1.1	0~20%
2	礦物質油脂	NIEA W506.23B	12.0	91.7	64~132%	-	-	-		-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	24.0	101.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.7	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	195	204	4.4	0~20%
5	含鹵素離子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	105.5	85~115%	-	-	-	-	10.5	10.1	3.8	0~20%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁達
檢驗室主管：葉峻榕

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件要求限制條件處理，若注意該條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，若注意本公司委任之經果准許當時反映執行時所述非法或違反指示範圍內之事宜，本公司僅對客戶負責，此文件不能超出委託人在交易上授權之行使或義務之外。未經本公司書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或此報告報告所顯示之內容，皆係不合法，違犯者可能遭受法律上最高限度之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 6621476

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

報告代碼：	MWA22120199		
委託單位：	東亞工程顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年12月20日11時15分
		收樣時間：	111年12月20日18時15分
樣品特性：	水樣	報告日期：	111年12月28日
樣品編號：	NPW22C00607001	報告編號：	NPW22C00607
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳湛欣
採樣方法：	NIEA W109.53B	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3267
採樣地點：	新北市八里區		

備　註：1.本報告已由樣可報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳玉玲(FII 21)；無機實測點：蔡方銘(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度點，以"<檢量線最低濃度值"表示，並指該值為實測值。
4.本報告僅對樣品負責，不得做為廣告及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)我保證本樣檢檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照有效環境保護署所有開機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)當人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，非處於刑法上之公務員，並假解刑法上關利罪、公務員登載不實罪造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁樊

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊
檢驗室主管：葉峻榕

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列服務條款辦理，請注意條款有關責任範圍、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，認定本公司製作之檢測報告業務係依照前述條款辦理。此報告僅對樣品檢驗有效，僅對委託者指示範圍內之事項。本公司僅對樣品負責，此文件不能證實委託交易之任何一方的商業行為。若報告內容有偽造、變造、或盜用本報告冒充委託者指示之內容，皆屬不合法，違反者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7172531

9002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3387, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 24803, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五　路136-1號 t (886-2) 2299 3939 f (886-2) 2299 3767 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22C00607001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22C00607001							
	檢測項目	檢測方法			本機構自實為限	-	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0#	mg/L	4.1							
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	19.3	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (19.3℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	礦物類油脂	NIEA W506.24B	1.0#	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.22B	1.0#	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0#	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	含高錳酸鉀化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	9.5	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."#"為本機構認證檢測項目。
2.NPW22C00607001生化需氧量之樣品稀釋倍數大於2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樊
檢驗室主管：葉峻榕

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件列服務條款辦理，請注意條款有關責任範圍、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，認定本公司製作之檢測報告業務係依照前述條款辦理。此報告僅對樣品檢驗有效，僅對委託者指示範圍內之事項。本公司僅對樣品負責，此文件不能證實委託交易之任何一方的商業行為。若報告內容有偽造、變造、或盜用本報告冒充委託者指示之內容，皆屬不合法，違反者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7172532

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3387, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 24803, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299 3939 f (886-2) 2299 3767 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW22C00607

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	總浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	17.0	17.5	2.9	0~20%
2	礦物源油脂	NIEA W506.23B	12.0	80.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	
3	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	24.0	92.9	78~114%	-	-	-		-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.5	≦30.5(mg/L)	-	-	-	-	182	190	4.3	0~20%
5	含兩個碳子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	102.6	85~115%	-	-	-	-	9.52	8.73	8.7	0~20%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指需於第一階段酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：葉峻榕

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，尤電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件簽署。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的內容。任何持有此文件者，皆注意本公司僅作之銷售或行為均依照前述條款辦理。此報告之結果僅對測試之樣品負責。本公司僅對委託人負責，此文件不妨礙委託人在交易上根據之行使或義務之履行。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或塗改此報告的內容，皆是不合法、須知者可能遭受法律上最嚴厲之刑罰。除非另有說明，此報告結果僅就收到的樣品負責。

TWD 下 172533

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA22100102		
委託單位：	交通工程顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工廢棄環境品質監測作業	採樣時間：	111年10月12日10時15分
		至：	111年10月12日14時32分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年10月12日16時00分
樣品編號：	NPW22A00268001~002	報告日期：	111年10月20日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22A0026801
採樣方法：	NIEA W109.53B	聯絡人：	吳奠放
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由網可報告簽署人審核無誤，准簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：陳金鳥(FII-21)；無機檢測類：黎方瑜(FII-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並記錄計算測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本樣機檢驗室分析之樣品，自本檢驗室送樣至報告發出之過程，係在委託人／受報人指示下，以客公司人員單位之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負違約責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受相應處之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁雙

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：葉峻榕

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，尤電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件簽署。請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的內容。任何持有此文件者，皆注意本公司僅作之銷售或行為均依照前述條款辦理。此報告之結果僅對測試之樣品負責。本公司僅對委託人負責，此文件不妨礙委託人在交易上根據之行使或義務之履行。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或塗改此報告的內容，皆是不合法、須知者可能遭受法律上最嚴厲之刑罰。除非另有說明，此報告結果僅就收到的樣品負責。

TWD 6612925

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22A00268001~002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22A00268001	NPW22A00268002	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			規水進流區	污泥脫水區	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0*	mg/L	9.5	9.2	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.7	25.6	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.6 (23.7℃)	8.1 (25.6℃)	-	-	-	-	-	-
4	動物脂肪油脂	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
7	含有機溶劑化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	5.0	5.4	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註	1.*:樣品未偵測報告極低之值。 2.NPW22A00268001~002生化需氧量結果偏高，經重新檢測大於2.0mg/L方法規定。											

報告製訖章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堃
檢驗主管：葉俊榮

此報告之本公司依照背面所印之通用服務條款而發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。此電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款執行。請注意該條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司執行之檢驗報告中將僅反應收到時樣品狀態且檢驗結果僅在此樣品有效範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙客戶人依其他法律行使其權利。除非另有書面約定，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或出現本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 6612926

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 131, Chi Hsin Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299 3279 f (886-2) 2299 3761 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22A0026801

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	65.5	66.5	1.5	0~10%
2	動物脂肪油脂	NIEA W506.23B	12.0	94.2	64~132%	-	-	-	-	-	-		
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	95.4	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-15.2	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	183	185	1.2	0~20%
5	含有機溶劑化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	107.5	85~115%	-	-	-	-	5.65	6.05	6.8	0~20%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率檢討：生化需氧量項目是指菌種進一步降解樣品之BOD配製差異值，單位為mg/L。												

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堃
檢驗主管：葉俊榮

此報告之本公司依照背面所印之通用服務條款而發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。此電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款執行。請注意該條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司執行之檢驗報告中將僅反應收到時樣品狀態且檢驗結果僅在此樣品有效範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙客戶人依其他法律行使其權利。除非另有書面約定，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或出現本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 6612927

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 131, Chi Hsin Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299 3279 f (886-2) 2299 3761 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA22110211	檢測目的：	環境影響評估
委託單位：	京鴻工程顧問有限公司	採樣時間：	111年11月16日14時40分
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施二期開環境品質監測作業	至：	111年11月16日15時48分
樣品類型：	水樣	收樣時間：	111年11月16日17時04分
樣品編號：	NPW22B00603001~002	報告日期：	111年11月24日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22B0060301
採樣方法：	NIEA W109.53B	聯絡人：	吳家欣
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3267

備　註：1. 本報告已由該可報告簽章人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽章人如下：
採樣：陳盈均(FII-21)；樣品測試：廖乃瑜(UTI-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並指出所得測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為他傳廣告之用。

聲明書：(一)敝保證本號檢驗室分析之業務，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員基於之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就現有檢測所受損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉竣容

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理，若您或您的委託單位、授權之使用者對電子文件之內容有任何疑問或需要查證，請依本公司所提供之電子文件聯絡資訊向我們提出，我們將依本公司現有之設備及誠信原則為您服務。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙合法人在交易上、稽核之行使其應盡之義務之免除。文件本公司中英文同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或冒用本報告所顯示之內容，皆屬不合法，並得要求賠償及追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 6621477

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 134, Wu Kung 1st Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號 t [886-2) 2299-3939 f [886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00603001~002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22B00603001	NPW22B00603002	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			南碼頭工區	親水遊憩區	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0#	mg/L	11.0	11.0	-		-	-		-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.4	23.6	-	-			-	
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (23.4℃)	8.0 (23.6℃)	-	-	-	-	-	
4	總溶解固體	NIEA W505.23B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-			-
5	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.53B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0#	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
7	含高錳酸鉀化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	4.3	5.7	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1.「#」表示本報告採用之值。
2.NPW22B00603001-002生化需氧量檢測前處理依NIEA W510.55B方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉竣容

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理，若您或您的委託單位、授權之使用者對電子文件之內容有任何疑問或需要查證，請依本公司所提供之電子文件聯絡資訊向我們提出，我們將依本公司現有之設備及誠信原則為您服務。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙合法人在交易上、稽核之行使其應盡之義務之免除。文件本公司中英文同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或冒用本報告所顯示之內容，皆屬不合法，並得要求賠償及追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 6621478

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 134, Wu Kung 1st Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號 t [886-2) 2299-3939 f [886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22B0060301

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	總浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	11.0	10.9	0.9	0~20%
2	礦物質油脂	NIEA W506.23B	12.0	96.7	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	90.4	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.4	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	65.3	70.0	6.9	0~20%
5	含有機性氮化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	104.8	85~115%	-	-	-	-	11.9	11.8	0.8	0~20%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量檢測項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製產生值，單位為mg/L。												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉瑋榕

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照申請單位之委託服務條款所簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理。該委託服務條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司係依文件之提供者僅就文件所表現之資訊作出查證及回報(若有)，而記載之資訊係提供於該委託客戶使用，本公司並無義務或責任去確認該資訊之真實性、正確性或完整性，且不應被任何人因使用此文件而導致之任何損失負責。此文件之持有者瞭解並同意本公司對此文件之使用僅限於上述委託目的，且不得以誤導、欺騙或違反公共利益之方式使用此文件。此文件僅反映客戶在送樣時所提供樣品之狀態，且僅對該樣品負責。除非另有書面協議，本公司對此文件之內容不承擔任何義務。此文件之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或修改。任何未經授權的變更、偽造、或出現本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可依適用法律追究法律責任。除非另有說明，此報告僅就收到時試之樣品負責。

TWD 5621479

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
3361, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035號

水質水量樣品檢測報告

報告代碼：	FIWA22L20180		
委託單位：	東遠工程顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年12月19日10時00分
		至：	111年12月19日13時25分
樣品類性：	水樣	收樣時間：	111年12月19日18時22分
樣品編號：	NPW22C0054501~002	報告日期：	111年12月27日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22C0054501
採樣方法：	NIEA W109.53B	聯絡人：	吳宜欣
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣、庫益玲(PH-21)；樣品檢測測、廖乃瑜(FH-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並說明方法偵測極限(MDL)；若低於MDL但低於檢驗報告最低濃度值時，以"<檢驗報告最低濃度值"表示，並於說明欄實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗章分析之樣品，自本檢驗室領取報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員受權之專案知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有這反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人應瞭解如自身受政府機關委任從事公務，如屬於刑法上之公務員，並除刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，本為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最重罰之法律制裁。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉瑋榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照申請單位所提之委託服務條款所簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理。該委託服務條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，請注意本公司係依文件之提供者僅就文件所表現之資訊作出查證及回報(若有)，而記載之資訊係提供於該委託客戶使用，本公司並無義務或責任去確認該資訊之真實性、正確性或完整性，且不應被任何人因使用此文件而導致之任何損失負責。此報告之內容僅反映客戶在送樣時所提供樣品之狀態，且僅對該樣品負責。未經本公司事先書面許可，此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或出現本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可依適用法律追究法律責任。除非另有說明，此報告僅就收到時試之樣品負責。

TWD 7173888

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
3361, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22C00545001~002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22C00545001	NPW22C00545002						
	檢測項目	檢測方法			親水遊憩區	高鐵頭工區	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0+	mg/L	43.8	18.1	-			-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	18.1	18.4	-	-	-		-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.3 (18.1℃)	8.2 (18.4℃)	-		-	-		-
4	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0+	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-		-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0+	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0+	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
7	含高鹽離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	6.7	8.3	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1.「-」表示為無此之值。
2.NPW22C00545001-002生化需氧量之檢測結果低於偵測方法2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
實驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，且電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規避與條件限制。任何持有此文件者，就該本公司委任之經濟前言即將任反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之行為，公司概對客戶負責；此文件不免除經當事人在交易上權利之行使或義務之免除。除經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變造、偽造、或出示本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可依據適法在最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 7173883

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3002 | 131, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 Taiwan/248016 新北市五股區新北產業區五工路131-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW22C00054501

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.2	12.6	3.2	0~20%
2	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	80.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	92.9	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	4.5	130.5(mg/L)	-	-	-	-	202	199	1.6	0~20%
5	含高鹽離子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	97.1	85~115%	-	-	-	-	6.74	6.84	1.5	0~20%
	以下空白												

備註：
1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指菌種接種液之BOD5測量真值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
實驗室主管：葉峻榕

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，且電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規避與條件限制。任何持有此文件者，就該本公司委任之經濟前言即將任反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之行為，公司概對客戶負責；此文件不免除經當事人在交易上權利之行使或義務之免除。除經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變造、偽造、或出示本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

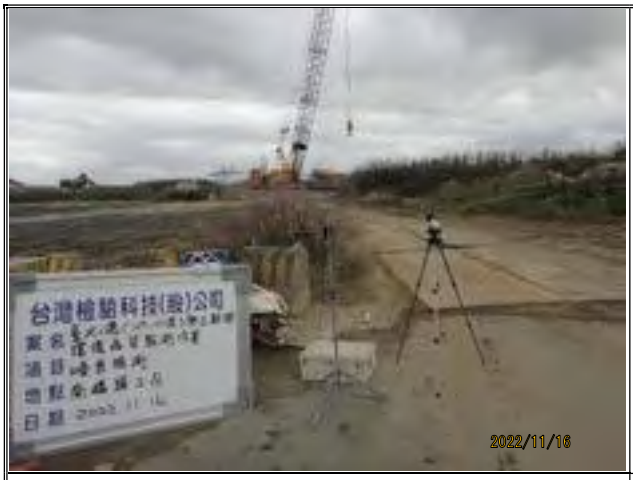
TWD 7173890

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3002 | 131, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016 Taiwan/248016 新北市五股區新北產業區五工路131-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

附錄四-9　營建工程噪音(含照片)

	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.10.12 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.10.12 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.10.12 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.10.12 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.10.14 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.10.14 監測地點：南碼頭自貿港區

	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.11.16 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.11.16 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.11.16 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.11.15 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.11.15 監測地點：南碼頭自貿港區

	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.12.19 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.12.19 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.12.19 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.12.19 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：111.12.20 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：111.12.20 監測地點：南碼頭自貿港區

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路138-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 10 月 14 日

委託單位：	東連工程顧問有限公司	委託人員：	施奕翔
行程代碼：	FTNV22100103	收樣日期：	111 年 10 月 14 日
樣品類性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00114001~002	報告編號	NPN22A00114
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	王昭揚	聯絡人員：	劉芷蓉

備註： 1.本報告已由授可報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
至氣候類 王雅玲(TIA-02)
2.本報告以 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不得擅自複製或作為公告廣告之用。

聲明書
（一） 就依據本機構檢驗之分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員職責之專業知識，完全依照行政院環境保護署所有相關檢查操作方法及品保品管等相關規定，採符合之，結果如有偏差，經說明在下，並無疏失。本報告中，除已明確聲明之檢驗項目外，其餘委託之檢驗結果符合所述之設備及標準範圍。
（二） 本人瞭解如自身或代表機構委託單位，有違反相關上之公務員，並瞭解相關上開刑罰，公務員登載不實偽造文書及有關其他法律規定之相關規定，如有違反，除負刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意立即展開之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉境榕

"此報告內容僅對委託者負責，本報告未經本公司書面同意，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期: 111 年 10 月 14 日
測量人員: 王昭揚
天候狀況: 陰
委託單位: 東連工程顧問有限公司
適用標準: 噪音管制標準

噪音監測方法: NIEA P201
動特性: ☑Fast ☐Slow
測量頻率: 20Hz~20kHz
取樣時間: 1秒

樣品編號	NPN22A00114001	NPN22A00114002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區(實測音量)	南碼頭自貿港區(背景音量)	-	-
測量時間	10:36:47~10:44:46	10:46:58~10:47:07	-	-
測定條件(最大風速)	1.9 m/sec	2.1 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	59.8	56.9	-	-
L_{max} dB(A)	72.5	60.1	-	-
測定位置示意圖	請參閱附件			
測定儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	01610750	檢定有效期限	113.06.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5285	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	噪音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	112.09.15	

備註：1.如同時執行實測與背景音量，修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉境榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路138-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 10 月 14 日

委託單位：	東連工程顧問有限公司	委託人員：	施奕翔
行程代碼：	FTNV22100103	收樣日期：	111 年 10 月 14 日
樣品類性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00115001~002	報告編號	NPN22A00115
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	王昭揚	聯絡人員：	劉芷蓉

備註： 1.本報告已由授可報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
至氣候類 王雅玲(TIA-02)
2.本報告以 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不得擅自複製或作為公告廣告之用。

聲明書
（一） 就依據本機構檢驗之分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員職責之專業知識，完全依照行政院環境保護署所有相關檢查操作方法及品保品管等相關規定，採符合之，結果如有偏差，經說明在下，並無疏失。本報告中，除已明確聲明之檢驗項目外，其餘委託之檢驗結果符合所述之設備及標準範圍。
（二） 本人瞭解如自身或代表機構委託單位，有違反相關上之公務員，並瞭解相關上開刑罰，公務員登載不實偽造文書及有關其他法律規定之相關規定，如有違反，除負刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意立即展開之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉境榕

"此報告內容僅對委託者負責，本報告未經本公司書面同意，不可部分複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期: 111 年 10 月 14 日
測量人員: 王昭揚
天候狀況: 陰
委託單位: 東連工程顧問有限公司
適用標準: 噪音管制標準

噪音監測方法: NIEA P201
動特性: ☑Fast ☐Slow
測量頻率: 20Hz~20kHz
取樣時間: 1秒

樣品編號	NPN22A00115001	NPN22A00115002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區(實測音量)	南碼頭自貿港區(背景音量)	-	-
測量時間	10:49:44~10:51:43	10:52:12~10:52:21	-	-
測定條件(最大風速)	2.1 m/sec	2.0 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.0	55.5	-	-
L_{max} dB(A)	70.5	57.0	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測定儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	01610750	檢定有效期限	113.06.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5285	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	噪音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	112.09.15	

備註：1.如同時執行實測與背景音量，修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉境榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 10 月 14 日

委託單位：	泉建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕銘
行程代碼：	FLNY22100102	收樣日期：	111 年 10 月 14 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00116001~002	報告編號	NPN22A00116
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	王昭揚	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由核可報告簽署人事核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
2.包括附錄 1 共等(F14-02)
3.本報告僅對檢測樣品負責，未經實驗室書面核准，不得複製本報告之部分內容。

聲明書
(一) 除非另有說明，本報告之結果僅對測試之樣品負責，本公司僅保留客戶指定樣品之試驗，樣品之處理及儲存均依照本公司之標準作業程序執行。客戶未於收樣後15日內通知本公司處理樣品之方式，則樣品將逕行處理。
(二) 本報告未經本公司書面許可，不得部分複製本報告，惟全文複製不在此限。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁健
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉境裕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期: 111 年 10 月 14 日　　噪音測量方法: NIEA P205
測量人員: 王昭揚　　動特性: ☑Fast ☐Slow
天候狀況: 陰　　測量頻率: 20Hz~200Hz
委託單位: 泉建工程顧問有限公司　　取樣時距: 1秒
適用標準: 噪音管制標準

樣品編號	NPN22A00116001	NPN22A00116002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區(實測音量)	南碼頭自貿港區(背景音量)	-	-
測量時間	10:56:26~11:04:25	11:05:34~11:05:43	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	36.7	33.6	-	-
L_{max} dB(A)	55.7	36.5	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	01010750	性能檢定有效期限		113.06.30
校正儀器				
儀器名稱	噪音校正器	儀器型號		AIIIUA AWA6222A
儀器序號	1002507	校正有效日期		112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，得透過背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25dB)，將以儀器最低測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉境裕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 10 月 14 日

委託單位：	泉建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕銘
行程代碼：	FLNY22100102	收樣日期：	111 年 10 月 14 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00117001-002	報告編號	NPN22A00117
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	王昭揚	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由核可報告簽署人事核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
2.包括附錄 1 共等(F14-02)
3.本報告僅對檢測樣品負責，未經實驗室書面核准，不得複製本報告之部分內容。

聲明書
(一) 除非另有說明，本報告之結果僅對測試之樣品負責，本公司僅保留客戶指定樣品之試驗，樣品之處理及儲存均依照本公司之標準作業程序執行。客戶未於收樣後15日內通知本公司處理樣品之方式，則樣品將逕行處理。
(二) 本報告未經本公司書面許可，不得部分複製本報告，惟全文複製不在此限。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁健
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉境裕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期: 111 年 10 月 14 日　　噪音測量方法: NIEA P205
測量人員: 王昭揚　　動特性: ☑Fast ☐Slow
天候狀況: 陰　　測量頻率: 20Hz~200Hz
委託單位: 泉建工程顧問有限公司　　取樣時距: 1秒
適用標準: 噪音管制標準

樣品編號	NPN22A00117001	NPN22A00117002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區(實測音量)	南碼頭自貿港區(背景音量)	-	-
測量時間	11:06:55~11:08:54	11:10:36~11:10:45	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	36.7	33.9	-	-
L_{max} dB(A)	52.0	34.6	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	01010750	性能檢定有效期限		113.06.30
校正儀器				
儀器名稱	噪音校正器	儀器型號		AIIIUA AWA6222A
儀器序號	1002507	校正有效日期		112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，得透過背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25dB)，將以儀器最低測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉境裕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 11 月 15 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FINV22110124	收樣日期：	111 年 11 月 15 日
樣品特性：	噪音	測定目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00126001~002	報告編號	NPN22B00126
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 23 日
測量人員：	陳聖杰	聯絡人員：	劉芷芸

備註： 1.本報告已由委託可報告簽署人事故簽署，其簽署於內部報告文件，簽署人如下：
至嘉銘(銘銘 王銘珍(TIA-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對測樣品負責，不得作為製造出售商業廣告之用。

簽明書
（一） 政府環境影響評估監測分析之報告：自本檢驗室依據委託報告物之地點，依本委託人之指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，實施採樣、測量及分析程序，絕無虛假不實，如有違反，願意負責法律責任。
（二） 委人收到本報告者視為接受本公司之報告內容，若屬於檢驗項目之問題，應於收到報告後七日內提出書面說明，逾期視為接受。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁榮
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：莊凌裕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Unless otherwise stated the sample(s) were provided by the Client.

1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 11 月 15 日
測量人員：陳聖杰
天候狀況：晴
委託單位：東建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22B00126001	NPN22B00126002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（實測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）		
測量時間	14:15:02~14:23:01	14:23:42~14:23:51	-	
測定條件（最大風速）	2.3 m/sec	1.8 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	65.1	61.6	-	-
L_{max} dB(A)	77.8	65.2	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00965128	檢定有效期限		111.12.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A4892	校正有效期限		112.12.13
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AHLA AWA6222A
儀器序號	1001234	校正有效日期		112.01.20

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：莊凌裕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 11 月 15 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FINV22110124	收樣日期：	111 年 11 月 15 日
樣品特性：	噪音	測定目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00128001~002	報告編號	NPN22B00128
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 23 日
測量人員：	陳聖杰	聯絡人員：	劉芷芸

備註： 1.本報告已由委託可報告簽署人事故簽署，其簽署於內部報告文件，簽署人如下：
至嘉銘(銘銘 王銘珍(TIA-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對測樣品負責，不得作為製造出售商業廣告之用。

簽明書
（一） 政府環境影響評估監測分析之報告：自本檢驗室依據委託報告物之地點，依本委託人之指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，實施採樣、測量及分析程序，絕無虛假不實，如有違反，願意負責法律責任。
（二） 委人收到本報告者視為接受本公司之報告內容，若屬於檢驗項目之問題，應於收到報告後七日內提出書面說明，逾期視為接受。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁榮
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：莊凌裕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Unless otherwise stated the sample(s) were provided by the Client.

1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 11 月 15 日
測量人員：陳聖杰
天候狀況：晴
委託單位：東建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22B00128001	NPN22B00128002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（實測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）		
測量時間	14:24:43~14:26:42	14:29:17~14:29:26	-	-
測定條件（最大風速）	2.6 m/sec	2.0 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	68.7	59.8	-	-
L_{max} dB(A)	82.4	63.2	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00965128	檢定有效期限		111.12.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A4892	校正有效期限		112.12.13
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AHLA AWA6222A
儀器序號	1001234	校正有效日期		112.01.20

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：莊凌裕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路390-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111年11月15日

委託單位：	泉通工程顧問有限公司	委託人員：	施宗福
行程代碼：	FINV22110123	收樣日期：	111年11月15日
樣品特性：	噪音	測事目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00130001~002	報告編號	NPN22B00130
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111年11月23日
測量人員：	陳宜杰	聯絡人員：	劉宜芸

備註：1.本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
宣義陳姚鋼 主任(214-02)
2.本報告共 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅受託樣品負責，不得轉為他製品作為廣告之用。

聲明書
（一）對於送來檢驗樣品之來源，本檢驗室以樣品報告書自主過程，係由委託人/申請人提供下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關國家標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，絕無造偽不實，如有違反，願負相關所衍生損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）每人隨附加急費或假日費，依報價單收取。若屬於防火卷公務，需繳納加急費及假日費，並收費標準依其實際支出費用並依相關規定，如有違反，依違反契約行為法律制裁之適用對象，願意接受最高之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉凌修

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt the parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111年11月15日　　噪音測量方法：NIEA P205
測量人員：陳宜杰　　動特性：☑Fast ☐Slow
天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~200Hz
委託單位：泉通工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN22B00130001	NPN22B00130002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（實測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）		
測量時間	14:44:38~14:46:37	14:49:05~14:49:14	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eqLP} dB(A)	41.3	40.7	-	-
L_{max} dB(A)	52.5	41.9	-	-
測量位置示意圖	背景開附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計		儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00965128		低頻檢定有效期限	111.12.31
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器		儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001234		校正有效日期	112.01.20

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將遵循背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25dB)，將以儀器最低測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉凌修

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路390-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111年11月15日

委託單位：	泉通工程顧問有限公司	委託人員：	施宗福
行程代碼：	FINV22110123	收樣日期：	111年11月15日
樣品特性：	噪音	測事目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00129001~002	報告編號	NPN22B00129
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111年11月23日
測量人員：	陳宜杰	聯絡人員：	劉宜芸

備註：1.本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
宣義陳姚鋼 主任(214-02)
2.本報告共 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅受託樣品負責，不得轉為他製品作為廣告之用。

聲明書
（一）對於送來檢驗樣品之來源，本檢驗室以樣品報告書自主過程，係由委託人/申請人提供下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關國家標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗、檢測，絕無造偽不實，如有違反，願負相關所衍生損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）每人隨附加急費或假日費，依報價單收取。若屬於防火卷公務，需繳納加急費及假日費，並收費標準依其實際支出費用並依相關規定，如有違反，依違反契約行為法律制裁之適用對象，願意接受最高之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉凌修

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt the parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111年11月15日　　噪音測量方法：NIEA P205
測量人員：陳宜杰　　動特性：☑Fast ☐Slow
天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~200Hz
委託單位：泉通工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN22B00129001	NPN22B00129002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（實測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）	-	
測量時間	14:33:51~14:41:50	14:43:06~14:43:15	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eqLP} dB(A)	40.0	38.5	-	-
L_{max} dB(A)	51.7	40.4	-	-
測量位置示意圖	背景開附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計		儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00965128		低頻檢定有效期限	111.12.31
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器		儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001234		校正有效日期	112.01.20

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將遵循背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25dB)，將以儀器最低測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉凌修

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 12 月 20 日

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FINV22120148	收樣日期：	111 年 12 月 20 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00171001~002	報告編號	NPN22C00171
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 29 日
測量人員：	傅詣嘉	聯絡人員：	劉正芸

備註： 1.本報告已由授可簽名登著人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽著人如下：
空氣採樣類 王福珍(PIA-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對被樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書
（一） 凡保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署最有關規範之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實、知情造假，假設新聞所受損失願負違學賠償責任之外，並接受主管機關依法合所為之行政處分或刑事處罰。
（二） 委人聲明如自身或被關委任授事分律，若屬於刑法上之公務員，並經新刑法上國刑罪、公務員公職不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接屬屬之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻榛

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 20 日
測量人員：傅詣嘉
天候狀況：晴
委託單位：東達工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz-20kHz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22C00171001	NPN22C00171002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（實測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）	-	-
測量時間	10:57:16~11:05:15	11:07:53~11:08:02	-	-
測定條件（最大風速）	3.4 m/sec	2.6 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	68.0	61.2	-	-
L_{max} dB(A)	84.1	62.0	-	-
測量位置示意圖	背景測附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	01010752	檢定有效期限		113.08.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A5287	校正有效期限		112.08.05
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002507	校正有效日期		112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音壓修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻榛

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 12 月 20 日

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FINV22120148	收樣日期：	111 年 12 月 20 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00172001~002	報告編號	NPN22C00172
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 29 日
測量人員：	傅詣嘉	聯絡人員：	劉正芸

備註： 1.本報告已由授可簽名簽著人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽著人如下：
空氣採樣類 王福珍(PIA-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對被樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書
（一） 凡保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署最有關規範之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實、知情造假，假設新聞所受損失願負違學賠償責任之外，並接受主管機關依法合所為之行政處分或刑事處罰。
（二） 委人聲明如自身或被關委任授事分律，若屬於刑法上之公務員，並經新刑法上國刑罪、公務員公職不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接屬屬之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻榛

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 20 日
測量人員：傅詣嘉
天候狀況：晴
委託單位：東達工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz-20kHz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22C00172001	NPN22C00172002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（實測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）	-	-
測量時間	11:08:45~11:10:44	11:11:25~11:11:34	-	-
測定條件（最大風速）	3.0 m/sec	2.7 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	67.5	60.9	-	-
L_{max} dB(A)	83.7	62.0	-	-
測量位置示意圖	背景測附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	01010752	檢定有效期限		113.08.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A5287	校正有效期限		112.08.05
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002507	校正有效日期		112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音壓修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉峻榛

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 12 月 20 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FIN V2212J0147	收樣日期：	111 年 12 月 20 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00173001~002	報告編號	NPN22C00173
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 29 日
測量人員：	傅瑞嘉	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽章人等核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣檢驗組 王培芬(P18-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書
（一）經確認本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員獨立之專業知能，完全依照行政院環境保護署公告之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所提供受領人願意連帶無條件負之外，並接受主管機關依法令作最大行政處分及刑事責任。
（二）委人/申報人向貴機構/團隊委託分析之樣品，非屬於列在上之公證案，並聲明測得之測到率、公證負參數之實際值之資訊有污染源排放之相關規定，如有違反，亦為刑法及貴污染源排放之適用對象，願意承擔相關法律責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁雯
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雯
檢驗室主管：梁曉榕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 20 日
測量人員：傅瑞嘉
天候狀況：晴
委託單位：東建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~200Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22C00173001	NPN22C00173002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（背測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）	-	
測量時間	11:28:10~11:36:09	11:38:22~11:38:31	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq1F} dB(A)	41.5	39.1	-	-
L_{max} dB(A)	54.9	41.4	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計		儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	01010752		低頻檢定有效期限	113.08.31
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器		儀器型號	AIHUA AWA622 2A
儀器序號	1002507		校正有效日期	112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25dB)，將以儀器最低測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雯
檢驗室主管：梁曉榕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱： 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期： 111 年 12 月 20 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FIN V2212J0147	收樣日期：	111 年 12 月 20 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00174001~002	報告編號	NPN22C00174
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 29 日
測量人員：	傅瑞嘉	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽章人等核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣檢驗組 王培芬(P18-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書
（一）經確認本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員獨立之專業知能，完全依照行政院環境保護署公告之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所提供受領人願意連帶無條件負之外，並接受主管機關依法令作最大行政處分及刑事責任。
（二）委人/申報人向貴機構/團隊委託分析之樣品，非屬於列在上之公證案，並聲明測得之測到率、公證負參數之實際值之資訊有污染源排放之相關規定，如有違反，亦為刑法及貴污染源排放之適用對象，願意承擔相關法律責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁雯
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雯
檢驗室主管：梁曉榕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 20 日
測量人員：傅瑞嘉
天候狀況：晴
委託單位：東建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~200Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22C00174001	NPN22C00174002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區（背測音量）	南碼頭自貿港區（背景音量）	-	-
測量時間	11:39:28~11:41:27	11:43:24~11:43:33	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq1F} dB(A)	43.1	39.2	-	-
L_{max} dB(A)	54.2	40.7	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計		儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	01010752		低頻檢定有效期限	113.08.31
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器		儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002507		校正有效日期	112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25dB)，將以儀器最低測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雯
檢驗室主管：梁曉榕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22081343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10 月 12 日

委託單位：	永進工程顧問有限公司	委託人員：	施奕成
行程代碼：	FINV221000085	收樣日期：	111 年 10 月 12 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00088001~003	報告編號	NPN22A00058
測試單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	鄭聖達	聯絡人員：	劉宜芳

備註：1.本報告已由委託單位簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

[redacted]

2.本報告共 2 頁，合計使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得複製或做為宣傳廣告之用。

聲明事

（一）感謝貴本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，依照委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管作相關規定，妥善公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依貴機關所要求賠償並連帶賠償貴檢之損，並願意主管機關依廢棄物清理法行政裁分及刑法處罰。

（二）本人瞭解如有多次商榷報告修改事宜，若屬新增項目之分析項目，並檢附新增項目之證明，委任具參與採樣過程之人員簽署與前次相關規定，如有違反，願為承擔及負污染源保護之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城裕

[redacted]

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10 月 12 日　　噪音測試方法：NIEA P201

測量人員：鄭聖達　　動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：陰　　測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：永進工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN22A00088001	NPN22A00088002	NPN22A00088003	-
採樣地點	親水遊憩區（背景音量）	南碼頭二區（實測音量）	南碼頭二區（背景音量）	-
測量時間	09:45:17~09:54:16	11:21:01~11:29:00	11:38:50~11:38:59	-
測定條件（最大風速）	1.2 m/sec	1.6 m/sec	1.4 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	71.4	65.9	60.0	-
L_{max} dB(A)	88.3	86.4	61.3	-
測量位置示意圖	現場照片			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00965125	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A2297	校正有效期限	112.04.26	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002536	校正有效日期	112.01.20	

備註：1.如同時執行實測與背景量測，需透過等效音量修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城裕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22081343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10 月 12 日

委託單位：	永進工程顧問有限公司	委託人員：	施奕成
行程代碼：	FINV221000085	收樣日期：	111 年 10 月 12 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00089001~003	報告編號	NPN22A00089
測試單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	鄭聖達	聯絡人員：	劉宜芳

備註：1.本報告已由委託單位簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

[redacted]

2.本報告共 2 頁，合計使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得複製或做為宣傳廣告之用。

聲明事

（一）感謝貴本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，依照委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管作相關規定，妥善公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依貴機關所要求賠償並連帶賠償貴檢之損，並願意主管機關依廢棄物清理法行政裁分及刑法處罰。

（二）本人瞭解如有多次商榷報告修改事宜，若屬新增項目之分析項目，並檢附新增項目之證明，委任具參與採樣過程之人員簽署與前次相關規定，如有違反，願為承擔及負污染源保護之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁愛

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城裕

[redacted]

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10 月 12 日　　噪音測試方法：NIEA P201

測量人員：鄭聖達　　動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：陰　　測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：永進工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN22A00089001	NPN22A00089002	NPN22A00089003	-
採樣地點	親水遊憩區（背景音量）	南碼頭二區（實測音量）	南碼頭二區（背景音量）	-
測量時間	09:56:54~09:58:55	11:39:31~11:41:30	11:42:10~11:42:19	-
測定條件（最大風速）	1.1 m/sec	1.5 m/sec	1.7 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	65.8	63.5	59.7	-
L_{max} dB(A)	71.5	77.7	62.6	-
測量位置示意圖	現場照片			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00965125	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A2297	校正有效期限	112.04.26	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002536	校正有效日期	112.01.20	

備註：1.如同時執行實測與背景量測，需透過等效音量修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉城裕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10 月 12 日

委託單位：	東遠工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FIN V22100084	收樣日期：	111 年 10 月 12 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00090001~003	報告編號	NPN22A00090
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	鄒至建	簽核人員：	劉正岳

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，且簽章於內部報告文件，簽署人如下：
張乾振(FIx-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅供委託單位：東遠工程顧問有限公司 作為環境影響評估之用。

聲明書

（一）本份檢驗報告僅對本次採樣之樣品及其檢驗當時之狀況負責，且本檢驗報告僅提供委託人/申請人指示予，以本公司人員專業性之專業知識，完全依照行政院環境保護署公告之相關檢測之標準方法及品管要求相關規定，進行檢測，檢驗過程及檢驗，檢測，結論及報告書，如有違反，願意承擔因此所受損失賠償責任之外，並將委託檢測機構之合約為此行為之負責。

（二）委人聲明如有涉及前項檢測委託或書合約，有違誠信法之金額員，其檢驗相關上開內容，合格之檢驗不實或虛偽，或有違反前項檢測之相關規定，如有違反，願意承擔因此之違用結果，願意負擔損失賠償之責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：張仁健
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉曉綠

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at ... and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at ... Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 10 月 12 日
測量人員：鄒至建
天候狀況：陰
委託單位：東遠工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~200Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22A00090001	NPN22A00090002	NPN22A00090003	-
採樣地點	親水遊憩區（背景音量）	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭工區（背景音量）	-
測量時間	10:01:00~10:08:59	11:48:30~11:56:29	12:01:59~12:01:48	-
測定條件（最大風速）	1.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,Lt}$ dB(A)	45.5	37.7	36.6	-
L_{max} dB(A)	55.9	50.4	37.8	-
測量位置示意圖	詳參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00965125	檢測檢定有效期限		111.12.31
儀器名稱	簡易式風象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A2297	校正有效期限		112.04.26
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002536	校正有效日期		112.01.20

備註：1.如已同時執行背測噪音量測，將逕過背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉曉綠

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 10 月 12 日

委託單位：	東遠工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FIN V22100084	收樣日期：	111 年 10 月 12 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22A00091001~003	報告編號	NPN22A00091
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 10 月 21 日
測量人員：	施奕禎	簽核人員：	劉正岳

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，且簽章於內部報告文件，簽署人如下：
張乾振(FIx-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅供委託單位：東遠工程顧問有限公司 作為環境影響評估之用。

聲明書

（一）本份檢驗報告僅對本次採樣之樣品及其檢驗當時之狀況負責，且本檢驗報告僅提供委託人/申請人指示予，以本公司人員專業性之專業知識，完全依照行政院環境保護署公告之相關檢測之標準方法及品管要求相關規定，進行檢測，檢驗過程及檢驗，檢測，結論及報告書，如有違反，願意承擔因此所受損失賠償責任之外，並將委託檢測機構之合約為此行為之負責。

（二）委人聲明如有涉及前項檢測委託或書合約，有違誠信法之金額員，其檢驗相關上開內容，合格之檢驗不實或虛偽，或有違反前項檢測之相關規定，如有違反，願意承擔因此之違用結果，願意負擔損失賠償之責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁健
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉曉綠

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at ... and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at ... Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 10 月 12 日
測量人員：鄒至建
天候狀況：陰
委託單位：東遠工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~200Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22A00091001	NPN22A00091002	NPN22A00091003	-
採樣地點	親水遊憩區（背景音量）	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭工區（背景音量）	-
測量時間	10:10:46~10:12:45	11:45:06~11:47:05	11:47:27~11:47:36	-
測定條件（最大風速）	1.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,Lt}$ dB(A)	45.4	36.0	35.6	-
L_{max} dB(A)	53.4	41.8	36.2	-
測量位置示意圖	詳參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00965125	檢測檢定有效期限		111.12.31
儀器名稱	簡易式風象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A2297	校正有效期限		112.04.26
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002536	校正有效日期		112.01.20

備註：1.如已同時執行背測噪音量測，將逕過背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉曉綠

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路135-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 11 月 16 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施榮欽
行程代碼：	FINV22110133	採樣日期：	111 年 11 月 16 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00149001~003	報告編號	NPN22B00149
測定單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 25 日
測量人員：	王宗盈	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由前列委託單位人員確認無誤，並經簽核完成報告文件，簽署人如下：
立危報標期 工程代碼(FH-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.大幅低值對照樣品負責，不得進行複製及作為宣傳用途之用。

聲明書
（一）經由證本機構檢驗室分析之報告，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係依委託人／申報人指示下，以本公司人員獨立之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管要求辦理測定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，結果僅供參考，如有建議，臨床療護狀況或其他疑問時請洽詢專業醫生，檢驗室主管與簽名人不對其內容負責。
（二）委人報告如有偽造變更行使詐欺等情事，願意負擔法律責任，絕無異議，並依刑法及有關法律條例之規定辦理，願受最高處之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁樂
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻棟

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 11 月 16 日
測量人員：王宗盈
天候狀況：晴
委託單位：東建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：Fast 口Slow
測量頻率：20Hz~20000Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22B00149001	NPN22B00149002	NPN22B00149003	-
採樣地點	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭工區（背景音量）	親水遊憩區（背景音量）	-
測量時間	13:49:10~13:57:09	14:01:42~14:01:51	15:15:34~15:23:33	-
測定條件（最大風速）	-	-	2.1 m/sec	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	40.9	40.5	40.4	-
L_{max} dB(A)	52.8	42.0	48.6	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00965128	檢驗校定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5295	校正有效期限	112.10.11	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001143	校正有效日期	111.12.01	

備註：1.如同時執行背測與背景量測，將透過背景音壓修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25dB

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻棟

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路135-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 11 月 16 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施榮欽
行程代碼：	FINV22110133	採樣日期：	111 年 11 月 16 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00150001~003	報告編號	NPN22B00150
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 25 日
測量人員：	王宗盈	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由前列委託單位人員確認無誤，並經簽核完成報告文件，簽署人如下：
立危報標期 工程代碼(FH-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.大幅低值對照樣品負責，不得進行複製及作為宣傳用途之用。

聲明書
（一）經由證本機構檢驗室分析之報告，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係依委託人／申報人指示下，以本公司人員獨立之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管要求辦理測定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，結果僅供參考，如有建議，臨床療護狀況或其他疑問時請洽詢專業醫生，檢驗室主管與簽名人不對其內容負責。
（二）委人報告如有偽造變更行使詐欺等情事，願意負擔法律責任，絕無異議，並依刑法及有關法律條例之規定辦理，願受最高處之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁樂
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻棟

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 11 月 16 日
測量人員：王宗盈
天候狀況：晴
委託單位：東建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：Fast 口Slow
測量頻率：20Hz~20000Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22B00150001	NPN22B00150002	NPN22B00150003	-
採樣地點	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭工區（背景音量）	親水遊憩區（背景音量）	-
測量時間	14:02:25~14:04:24	14:04:50~14:04:59	15:23:55~15:25:54	-
測定條件（最大風速）	-	-	1.7 m/sec	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	40.0	38.5	39.1	-
L_{max} dB(A)	55.0	39.1	43.8	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00965128	檢驗校定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5295	校正有效期限	112.10.11	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001143	校正有效日期	111.12.01	

備註：1.如同時執行背測與背景量測，將透過背景音壓修正公式計算之。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為25

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁樂
檢驗室主管：葉峻棟

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136 1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111年11月16日

委託單位：	集建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FINV22110134	收樣日期：	111年11月16日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00151001~003	報告編號	NPN22B00151
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111年11月25日
測量人員：	王宏丞	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽章人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽章人如下：
查核技術組 王尊彥(FIA-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅就送樣樣品負責，不得經過複製及作為廣告宣傳之用。

聲明書
（一）本樣品之檢測結果僅對本樣品負責，且本檢驗報告僅供委託者作內部參考使用，非經本公司書面同意，不得用於廣告或公開宣傳。
（二）本公司及人員均遵守保密義務，對委託者之樣品資訊、檢測數據及相關技術資料負有保密責任，未經委託者書面授權，不得向第三方提供或洩露。
（三）本報告僅對送樣樣品負責，不得用於其他樣品或作為產品認證依據。
（四）本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或用於商業廣告。
（五）本報告之檢測結果僅反映送樣當時樣品狀態，委託者應確保樣品代表性。
（六）本報告如有疑義，請於收到報告後七日內以書面提出，逾期視為認可。
（七）本報告之檢測數據僅供委託者內部參考，不得作為對外公開或商業宣傳之依據。
（八）本報告之檢測結果僅反映送樣當時樣品狀態，委託者應確保樣品代表性。
（九）本報告之檢測數據僅供委託者內部參考，不得作為對外公開或商業宣傳之依據。
（十）本報告之檢測結果僅反映送樣當時樣品狀態，委託者應確保樣品代表性。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堃
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堃
檢驗室主管：葉峻榕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_of_service.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-doc.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111年11月16日
測量人員：王宏丞
天候狀況：陰
委託單位：集建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準
噪音監測方法：NIEA P201
動特性：☒Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	NPN22B00151001	NPN22B00151002	NPN22B00151003	-
採樣地點	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭工區（背景音量）	親水遊憩區（背景音量）	-
測量時間	14:33:14~14:41:14	14:41:51~14:42:00	15:00:47~15:08:46	-
測定條件（最大風速）	2.8 m/sec	2.4 m/sec	1.6 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	62.4	54.9	57.1	-
L_{max} dB(A)	81.1	66.5	65.6	-
測量位置示意圖	背景測附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00965128	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5295	校正有效期限	112.10.11	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001143	校正有效日期	111.12.01	

備註：1.如同時執行實測與背景量測，須透過背景音影修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堃
檢驗室主管：葉峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136 1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111年11月16日

委託單位：	集建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕禎
行程代碼：	FINV22110134	收樣日期：	111年11月16日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00152001~003	報告編號	NPN22B00152
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111年11月25日
測量人員：	王宏丞	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由授可報告簽章人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽章人如下：
查核技術組 王尊彥(FIA-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅就送樣樣品負責，不得經過複製及作為廣告宣傳之用。

聲明書
（一）本樣品之檢測結果僅對本樣品負責，且本檢驗報告僅供委託者作內部參考使用，非經本公司書面同意，不得用於廣告或公開宣傳。
（二）本公司及人員均遵守保密義務，對委託者之樣品資訊、檢測數據及相關技術資料負有保密責任，未經委託者書面授權，不得向第三方提供或洩露。
（三）本報告僅對送樣樣品負責，不得用於其他樣品或作為產品認證依據。
（四）本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或用於商業廣告。
（五）本報告之檢測結果僅反映送樣當時樣品狀態，委託者應確保樣品代表性。
（六）本報告如有疑義，請於收到報告後七日內以書面提出，逾期視為認可。
（七）本報告之檢測數據僅供委託者內部參考，不得作為對外公開或商業宣傳之依據。
（八）本報告之檢測結果僅反映送樣當時樣品狀態，委託者應確保樣品代表性。
（九）本報告之檢測數據僅供委託者內部參考，不得作為對外公開或商業宣傳之依據。
（十）本報告之檢測結果僅反映送樣當時樣品狀態，委託者應確保樣品代表性。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堃
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堃
檢驗室主管：葉峻榕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com.tw/terms_of_service.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/terms_e-doc.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111年11月16日
測量人員：王宏丞
天候狀況：陰
委託單位：集建工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準
噪音監測方法：NIEA P201
動特性：☒Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	NPN22B00152001	NPN22B00152002	NPN22B00152003	-
採樣地點	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭工區（背景音量）	親水遊憩區（背景音量）	-
測量時間	14:45:08~14:47:37	14:50:07~14:50:16	15:10:44~15:12:43	-
測定條件（最大風速）	1.9 m/sec	2.6 m/sec	1.3 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	63.1	58.9	57.8	-
L_{max} dB(A)	77.9	63.5	64.1	-
測量位置示意圖	背景圖附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00965128	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5295	校正有效期限	112.10.11	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001143	校正有效日期	111.12.01	

備註：1.如同時執行實測與背景量測，須透過背景音影修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堃
檢驗室主管：葉峻榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 12 月 19 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕翔
行程代碼：	FINV22120132	採樣日期：	111 年 12 月 19 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00158001~003	報告編號：	NPN22C00158
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 30 日
測量人員：	許恩瑋	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由委託單位人事核結等，並簽署於本報告文件，簽署人如下：
立義或複期 王福珍(TA-02)
2.本報告共 2 頁，分析使用無效。
3.本報告僅對檢樣品負責，不得做為證據及作為宣傳廣告之用。

注意事項
（一）貴公司送本機構檢驗之分析之樣品，自本檢驗室收樣至分析完畢之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署頒布有關檢測之機構方法及其他有效相關規定，妥善執行採樣（樣品）檢驗測試等事宜，如發現與預定採樣計畫或相關法令有異時，除立即反應外，並提供主管機關依法令所為之行政處分及刑事追查。
（二）各人檢驗如自行於報告提供作成事公證，非屬於依法上之公證書，其證明仍以上開利害、公務員登載不實罪論之責及偽造私文書罪等刑之相關規定，如有違反，本公司保留依法追訴之權利，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁俊
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：葉峻榕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 19 日　　噪音監測方法：NIEA P201
測量人員：許恩瑋　　動特性：☑Fast ☐Slow
天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz
委託單位：東建工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN22C00158001	NPN22C00158002	NPN22C00158003	-
採樣地點	親水遊憩區（背景音量）	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭二區（背景音量）	-
測量時間	09:36:49~09:38:48	13:04:06~13:06:05	13:07:19~13:07:28	-
測定條件（最大風速）	1.0 m/sec	1.7 m/sec	1.6 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	57.8	50.0	47.2	-
L_{max} dB(A)	61.4	59.0	51.0	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	01010752	檢定有效期限	113.08.31	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5287	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AHUA AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	112.09.15	

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：葉峻榕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 12 月 19 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施奕翔
行程代碼：	FINV22120132	採樣日期：	111 年 12 月 19 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00157001~003	報告編號：	NPN22C00157
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 30 日
測量人員：	許恩瑋	聯絡人員：	劉芷芸

備註：1.本報告已由委託單位人事核結等，並簽署於本報告文件，簽署人如下：
立義或複期 王福珍(TA-02)
2.本報告共 2 頁，分析使用無效。
3.本報告僅對檢樣品負責，不得做為證據及作為宣傳廣告之用。

注意事項
（一）貴公司送本機構檢驗之分析之樣品，自本檢驗室收樣至分析完畢之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署頒布有關檢測之機構方法及其他有效相關規定，妥善執行採樣（樣品）檢驗測試等事宜，如發現與預定採樣計畫或相關法令有異時，除立即反應外，並提供主管機關依法令所為之行政處分及刑事追查。
（二）各人檢驗如自行於報告提供作成事公證，非屬於依法上之公證書，其證明仍以上開利害、公務員登載不實罪論之責及偽造私文書罪等刑之相關規定，如有違反，本公司保留依法追訴之權利，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁俊
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：葉峻榕

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 19 日　　噪音監測方法：NIEA P201
測量人員：許恩瑋　　動特性：☑Fast ☐Slow
天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz
委託單位：東建工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN22C00157001	NPN22C00157002	NPN22C00157003	-
採樣地點	親水遊憩區（背景音量）	南碼頭工區（實測音量）	南碼頭二區（背景音量）	-
測量時間	09:26:54~09:34:53	13:11:07~13:13:06	13:21:40~13:21:49	-
測定條件（最大風速）	0.9 m/sec	1.7 m/sec	1.5 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.0	48.7	46.9	-
L_{max} dB(A)	68.5	60.5	49.3	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	01010752	檢定有效期限	113.08.31	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5287	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AHUA AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	112.09.15	

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁俊
檢驗室主管：葉峻榕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 12 月 19 日

委託單位：	東迅工程顧問有限公司	委託人員：	施奕瑜
行程代碼：	TINV221201J1	收樣日期：	111 年 12 月 19 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00159001-003	報告編號	NPN22C00159
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 30 日
測量人員：	許恩輝	簽核人員：	劉益芸

備註：1.本報告已由授可執行簽署人審核簽署，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
2.本報告共 2 頁，分離頁不單獨。
3.本報告僅對委託樣品負責，未經本公司書面同意，不可部分複製。

聲明書
（一）此檢驗報告僅對委託樣品負責，自本樣品收到日起保存壹個月，逾期不再受理。報告委託人/申請人對以下，以本公司人員就任之保密知悉，完全依照行政院環境保護署許可及有關檢驗之標準方法及品保品管程序執行測試之結果公正、客觀公平、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔一切法律責任之外，並保證主管機關於法令所為之罰鍰及公開揭示。
（二）委託人/申請人同意於有效期間內，因事實需要，需增加所述之公證員，且檢驗所須上國外時，公證員發生之旅費及食宿等相關費用之報銷問題，如有違反，願意自行負擔所述費用之義務，並同意無異議之簽署同意。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 19 日
測量人員：許恩輝
天候狀況：晴
委託單位：東迅工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~200Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	N-N22C00159001	NPN22C00159002	NPN22C00159003	-
採樣地點	觀水堤路口 (背景音量)	南碼頭工區 (實測音量)	南碼頭工區 (背景音量)	-
測量時間	09:43:33~09:51:32	13:42:27~13:55:25	13:57:35~14:07:44	-
測定條件 (最大風速)	1.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,1F}$ dB(A)	45.2	39.8	37.8	-
L_{max} dB(A)	51.2	49.0	40.0	-
測量位置示意圖	詳參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	01010552	低頻檢定有效期限		113.08.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A5287	校正有效期限		112.08.05
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002507	校正有效日期		112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為2
測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111 年 12 月 19 日

委託單位：	東迅工程顧問有限公司	委託人員：	施奕瑜
行程代碼：	TINV221201J1	收樣日期：	111 年 12 月 19 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22C00160001-003	報告編號	NPN22C00160
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 30 日
測量人員：	許恩輝	簽核人員：	劉益芸

備註：1.本報告已由授可執行簽署人審核簽署，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
2.本報告共 2 頁，分離頁不單獨。
3.本報告僅對委託樣品負責，未經本公司書面同意，不可部分複製。

聲明書
（一）此檢驗報告僅對委託樣品負責，自本樣品收到日起保存壹個月，逾期不再受理。報告委託人/申請人對以下，以本公司人員就任之保密知悉，完全依照行政院環境保護署許可及有關檢驗之標準方法及品保品管程序執行測試之結果公正、客觀公平、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔一切法律責任之外，並保證主管機關於法令所為之罰鍰及公開揭示。
（二）委託人/申請人同意於有效期間內，因事實需要，需增加所述之公證員，且檢驗所須上國外時，公證員發生之旅費及食宿等相關費用之報銷問題，如有違反，願意自行負擔所述費用之義務，並同意無異議之簽署同意。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：111 年 12 月 19 日
測量人員：許恩輝
天候狀況：晴
委託單位：東迅工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~200Hz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN22C00160001	N-N22C00160002	NPN22C00160003	-
採樣地點	觀水堤路口 (背景音量)	南碼頭工區 (實測音量)	南碼頭工區 (背景音量)	
測量時間	09:53:41~09:55:40	13:58:07~14:00:06	14:01:35~14:03:44	-
測定條件 (最大風速)	1.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,1F}$ dB(A)	44.9	40.4	39.3	-
L_{max} dB(A)	51.4	50.8	42.2	-
測量位置示意圖	詳參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	01010552	低頻檢定有效期限		113.08.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A5287	校正有效期限		112.08.05
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002507	校正有效日期		112.09.15

備註：1.如同時執行實測與背景量測，將透過背景音量修正公式計算
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28、NL-52為2
測定範圍呈現。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁愛
檢驗室主管：葉峻榕

2/2

附錄四-10　陸域植物監測成果(含照片)

	
植物調查工作照	虎葛
	
白樹仔	木防己(土牛入石)
	
海桐	山黃麻

圖一、挖子尾測站

	
植物調查工作照	雞屎藤
	
翼柄決明	串鼻龍
	
短角苦瓜	鵲豆

圖二、埤頭里測站

	
植物調查工作照	海檬果
	
美人樹	水燭
	
蠅翼草	大葉山欖

圖三、頂罟里測站

	
植物調查工作照	紅樓花
	
構樹	鵝仔草
	
扁穗莎草	碎米莎草

圖四、訊塘里測站

	
植物調查工作照	臺灣澤蘭
	
小花蔓澤蘭	貓腥草
	
倒刺狗尾草	番杏

圖五、下罟里測站

	
植物調查工作照	刺莧
	
翼莖闊苞菊	匙葉蓮子草
	
細葉水丁香	紙莎草

圖六、臺北港北堤濕地

	
植物調查工作照	樣區

圖七、物流倉儲區防風林帶

表 1、植物歸隸特性(111 年第四季)

	歸隸特性	歸隸特性	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總數
本季	類別	科	6	4	67	17	94
		屬	6	4	209	65	284
		種	6	5	282	99	392
	屬性	特有	0	0	8	2	10
		原生	6	1	149	64	220
		歸化	0	0	70	15	85
		栽培	0	4	63	20	87
	生長習性	草本	6	0	128	87	221
		灌木	0	1	46	4	51
		藤本	0	0	40	3	43
		喬木	0	4	68	5	77
歷次	類別	科	6	5	72	19	102
		屬	6	5	250	71	332
		種	7	6	351	107	471
	屬性	特有	0	0	10	3	13
		原生	7	1	183	67	258
		歸化	0	0	79	16	95
		栽培	0	5	89	24	118
	生長習性	草本	7	0	180	94	281
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	50	3	53
		喬木	0	5	71	6	82

表 3、歷次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	*Equisetum ramosissimum* Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	V					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V					
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
裸子植物	松科	松屬	*Pinus luchuensis* Mayr.	琉球松	喬木	栽培		V		V		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *maki* Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica chinensis* L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica juncea* (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra* Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L.	花椰菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *capitata* DC.	高麗菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *caulorapa* DC.	大頭菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck	青花菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	*Coronopus didymus* (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	V			V	V	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	V	V	V		V	V
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	*Raphanus sativus* L.	蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	*Rorippa indica* (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	V					
雙子葉植物	千屈菜科	水莧菜屬	*Ammannia multiflora* Roxb.	多花水莧菜	草本	原生				V		
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V		V		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	*Scolopia oldhamii* Hance	魯花樹	小喬木	原生				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha australis* L.	鐵莧菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce maculata* (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	*Codiaeum variegatum* Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	*Gelonium aequoreum* Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	*Cleome rutidosperma* DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V	V				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	*Schefflera arboricola* Hayata	鵝掌藤	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	蘿摩科	尖尾鳳屬	*Asclepias fruticosa* L.	釘頭果	草本	栽培		V				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	*Michelia alba* DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus cantoniensis DC.*	水辣菜	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus sceleratus L.*	石龍芮	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	*Callitriche peploides* Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	*Hylocereus undatus* (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia ruelloides (Colsm.) Pennell*	旱田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica peregrina* L.	毛蟲婆婆納	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica undulata* Wall.	水苦賈	草本	原生			V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	*Cerastium glomeratum* Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	*Drymaria diandra* Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	*Sagina japonica (Sw. ex Steud) Ohwi*	瓜槌草	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria alsine* Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora edulis* Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	*Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir. *ex* Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	鷗萼屬	*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. *ex* Steud.	鷗萼	木質藤本	原生					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	*Vinca rosea* L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	*Ilex aquifolium* L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		V			V	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	合萌屬	*Aeschynomene americana* L.	敏感合萌	草本	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	*Albizzia lebbeck* (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V			V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	*Arachis glabrata Benth.*	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	*Delonix regia* (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina crista-galli* L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	*Kummerowia striata* (Thunb. *ex* Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	*Lablab purpureus* (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago sativa* L.	紫苜蓿	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus indicus (L.) All.*	印度草木犀	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus suaveolens Ledeb.*	草木犀	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	*Phaseolus vulgaris L.*	菜豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	*Pisum sativum* L.	豌豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	*Pongamia pinnata* (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Senna alata* (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	*Tamarindus indica* L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	*Trifolium repens* L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna luteola* (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己(土牛入石)	木質藤本	原生	V			V		
雙子葉植物	防己科	土防己屬	*Cyclea ochiaiana* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia mantalyi* H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus maxima* (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. *ex* Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	*Fortunella crassifolia* Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera drummondii* Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	*Kandelia candel* (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	*Elaeagnus oldhamii* Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L.	辣椒	灌木	栽培		V		V		
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L. var. *grossum* Seudt	青椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	*Datura metel* L.	曼陀羅	喬木	歸化		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	番茄屬	*Lycopersicon esculeutum* Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	*Physalis angulata* L.	苦藠	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum melongena* L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum erianthum* D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	栽培				V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum violaceum* Ortega	印度茄	灌木	原生		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	*Clinopodium gracile* (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	*Ocimum basilicum* L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria taipeiensis* T. C. Huang, A. Hsiao et M. J. Wu	臺北黃芩	草本	特有	V					
雙子葉植物	唇形花科	水蘇屬	*Stachys arvensis* L.	田野水蘇	草本	原生			V			
雙子葉植物	桃金孃科	白千層屬	*Melaleuca altermifolia (Maiden et Betche) Cheel*	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金孃科	番石榴屬	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V	V	
雙子葉植物	桃金孃科	赤楠屬	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	*Artocarpus incisus* (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			V		V	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa 'Golden Leaves'*	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	葎草屬	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	*Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr.	七里香(臺灣海桐)	喬木	原生		V	V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum tobira* Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago virginica* L.	毛車前草	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	*Hedyotis corymbosa (L.) Lam.*	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	*Pentas lanceolata* (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培					V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	*Scaevola sericea Forst. f. ex Vahl*	草海桐	灌木	原生			V			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	V					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	*Callicarpa formosana* Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	*Stachytarpheta cayennensis* (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化					V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena bonariensis* L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena litoralis* Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	*Vitex rotundifolia* L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	*Phytollaca americana* L.	美洲商陸	草本	歸化		V			V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta australis R. Br.*	菟絲子	草質藤本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta campestris* Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea aquatica* Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V			V	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	*Melochia corchorifolia* L.	野路葵	灌木	原生			V			
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	*Sterculia foetida* L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	*Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq.	日本牛膝	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera paronychioides* St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. *ex* DC.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. *ex* DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培						V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus inamoenus* Willd.	莧菜	草本	栽培		V	V			
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus lividus* L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V			V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化			V			
雙子葉植物	報春花科	琉璃繁縷屬	*Anagalis arvensis L.*	琉璃繁縷	草本	原生					V	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	*Dodoneae viscosa* (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V		V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	*Litchi chinensis* Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	*Chorisia speciosa* St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細漿子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細漿子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	*Tournefortia argentea* L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	薹香薊屬	*Ageratum conyzoides* L.	薹香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	薹香薊屬	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花薹香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	*Aster subulatus* Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅屬	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	V	V	V			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza canadensis* (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	*Cosmos bipinnatus* Cav.	大波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	*Cosmos sulfureus* Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蘄艾屬	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	蘄艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	菊屬	*Dendranthema coronarium* L.	茼蒿	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia fosbergii* Nicolson	纓絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. javanica (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	饑荒草屬	*Erechtites valerianaefolia* (Wolf *ex* Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	*Eupatorium formosanum* Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium calviceps Fernald*	直莖鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium luteoalbum L. ssp. affine (D. Don) Koster*	鼠麴草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium pensylvanicum Willd.*	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium polycaulon* Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						V
雙子葉植物	菊科	三七草屬	*Gynura bicolor* (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	V	V		V		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	*Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			V			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	*Hypochaeris microcephala* (Sch. Bip.) Cabrera var. *albiflora* (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	苦賈菜屬	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L.	萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L. var. *asparagina* Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sororia* Miq.	山萵苣	草本	原生	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	項罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	*Siegesbeckia orientalis* L.	稀簽	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva pterosperma* (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus arvensis* L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum formosanum* Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	蝟蝟菊屬	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蝟蝟菊	草質藤本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蝟蝟菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蝟蝟菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. var. *robusta* Makino	大天蓬草舅	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	菊科	蝟蝟菊屬	*Wedelia triloba* L.	南美蝟蝟菊(三裂葉蝟蝟菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	*Salix warburgii* O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	*Aglaia formosana* (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫸屬	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V			V	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis vinifera* L.	葡萄	木質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	西瓜屬	*Citrullus vulgaris* Schrad. *ex* Eckl. & Zeyh.	西瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	香瓜屬	*Cucumis sativus* L.	胡瓜	草質藤本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	*Cucurbita moschata* Duchesne *ex* Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	*Lagenaria leucantha* (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia L.*	苦瓜	草質藤本	栽培		V	V			
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	*Zehneria mucronata* (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	鼠李科	棗屬	*Zizyphus mauritiana* L.	棗	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	*Nymphaea tetragona* Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	*Cassytha filiformis L.*	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum camphora* (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱷梨屬	*Persea americana* Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum glabrum* Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum plebeium* R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosella* L.	小酸模	草本	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn. var. *major* Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibisus sabdariffa* L.	洛神葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	*Malvaviscus arboreus* (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	龍膽科	荇菜屬	*Nymphoides coreana* (Lev.) Hara	小荇菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	*Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V				V	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	*Fragaria ananassa* Duch.	草莓	草本	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus persica* Stokes	桃	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	*Rhaphiolepis indica* Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	*Rosa rugosa* Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	*Apium lepotphyllum* (Pers.) F. Muell.	細葉旱芹	草本	歸化			V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	*Coriandrum sativum* L.	芫荽	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	*Daucus carota* L. var. *sativa* DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle batrachium* Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	V					
雙子葉植物	繖形花科	水芹菜屬	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium serotinum* L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	*Suaeda maritima* (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	蘿摩科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	芋屬	*Colocasia escutenta (L.)* Schott	芋	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	*Pistia stratiotes* L.	大萍	草本	歸化			V			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	*Rhaphidophora aurea* (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	*Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		V				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria mollicoma* (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria setigera* Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V		V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. formosensis Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	穇屬	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	*Isachne globosa* (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	歸化				V		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V		V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	黑麥草屬	*Lolium multiflorum* Lam.	多花黑麥草	草本	歸化			V			
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus sinensis* Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum repens* L.	舖地黍	草本	歸化		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生			V			V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum urvillei* Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	草本	原生					V	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australlis* (Cav.) Trin. *ex* Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						V
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	喬木	特有		V				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V		
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	*Polypogon fugax* Nees *ex* Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum officinarum* L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V		V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(參)屬	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	濱刺草(參)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	*Zea mays* L.	玉蜀黍	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	*Zoysia sinica* Hance	中華結縷草	草本	原生	V					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	*Sisyrinchium atlanticum* Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			V			
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L.	蔥	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L. var. *caespitosum* Makino	紅蔥頭	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium odorum* L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium sativum* L.	大蒜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus officinalis* L. var. *altilis* L.	蘆筍	草本	栽培		V				
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	*Maranta arundinacea* L.	粉薯	草本	栽培		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	*Canna indica* L.	美人蕉	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha angustifolia* L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna sequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus compressus* L.	扁穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus difformis* L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	項罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus distans* L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus eragrostis* Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus imbricatus* Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus papyrus* L.	紙莎草	草本	栽培						V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	V			V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis littoralis* Gaud	木虱草	草本	原生		V				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis spathacea* Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	*Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	*Dioscorea alata* L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	*Arenga engleri* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	*Belamcanda chinensis* (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina auriculata* Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					V	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培					V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	*Curcuma zedoaria* (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		V				
單子葉植物	薑科	薑屬	*Zingiber officinale* Rosc.	薑	草本	栽培		V				
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	V				V	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames	綬草	草本	原生			V			

表 4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	*Equisetum ramosissimum* Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V					
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *maki* Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	蔓菁屬	*Brassica chinensis* L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蔓菁屬	*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra* Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蔓菁屬	*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck	青花菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	*Raphanus sativus* L.	蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	*Rorippa indica* (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	V					
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V		V		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	*Scolopia oldhamii* Hance	魯花樹	小喬木	原生				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha australis* L.	鐵莧菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce maculata* (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	*Codiaeum variegatum* Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	*Gelonium aequoreum* Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	*Cleome rutidosperma* DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	五加科	五加屬	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	*Schefflera arboricola* Hayata	鵝掌藤	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	*Michelia alba* DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	*Hylocereus undatus* (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia ruelloides (Colsm.) Pennell*	旱田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	*Drymaria diandra* Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora edulis* Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	*Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir. *ex* Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	*Vinca rosea* L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	*Ilex aquifolium* L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬（金銀花）	木質藤本	原生		V			V	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	*Aeschynomene americana* L.	敏感合萌	草本	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	*Albizzia lebbeck* (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V			V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	*Arachis glabrata* Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	*Delonix regia* (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina crista-galli* L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	木藍屬	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	*Kummerowia striata* (Thunb. *ex* Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	*Lablab purpureus* (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	*Pongamia pinnata* (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Senna alata* (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	*Tamarindus indica* L.	羅望子	喬木	栽培	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	菽草屬	*Trifolium repens* L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna luteola* (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己(土牛入石)	木質藤本	原生	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia mantalyi* H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus maxima* (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. *ex* Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	*Fortunella crassifolia* Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera drummondii* Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	*Kandelia candel* (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V					
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	*Elaeagnus oldhamii* Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L.	辣椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L. var. *grossum* Seudt	青椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	*Physalis angulata* L.	苦藏	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum erianthum* D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	栽培				V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	*Clinopodium gracile* (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	*Ocimum basilicum* L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		V				
雙子葉植物	桃金孃科	白千層屬	*Melaleuca altermifolia (Maiden et Betche) Cheel*	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金孃科	番石榴屬	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V	V	
雙子葉植物	桃金孃科	赤楠屬	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	*Artocarpus incisus* (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			V		V	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa 'Golden Leaves'*	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	葎草屬	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	*Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr.	七里香(臺灣海桐)	喬木	原生		V	V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum tobira* Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	*Hedyotis corymbosa (L.) Lam.*	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	*Scaevola sericea Forst. f. ex Vahl*	草海桐	灌木	原生			V			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	V					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	*Callicarpa formosana* Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	*Stachytarpheta cayennensis* (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化					V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena bonariensis* L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena litoralis* Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	*Vitex rotundifolia* L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta campestris* Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea aquatica* Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V			V	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V		V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	*Sterculia foetida* L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	*Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq.	日本牛膝	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera paronychioides* St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus lividus* L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V			V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	V			V		V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	*Dodoneae viscosa* (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	樂樹屬	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	V		V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	*Litchi chinensis* Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	*Chorisia speciosa* St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細景子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細景子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	*Tournefortia argentea* L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	*Aster subulatus* Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅屬	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	V	V	V			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza canadensis* (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	薪艾屬	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	薪艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia fosbergii* Nicolson	纓絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. javanica (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	纖荒草屬	*Erechtites valerianaefolia* (Wolf *ex* Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	*Eupatorium formosanum* Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	三七草屬	*Gynura bicolor* (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	苦賈菜屬	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L.	萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	*Siegesbeckia orientalis* L.	稀簽	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva pterosperma* (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus arvensis* L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜(苦菜)	草本	原生			V			
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	*Salix warburgii* O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	*Aglaia formosana* (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫸屬	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V			V	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis vinifera* L.	葡萄	木質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	*Cucurbita moschata* Duchesne *ex* Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L.	苦瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	*Zehneria mucronata* (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	*Nymphaea tetragona* Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	*Cassytha filiformis L.*	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum camphora* (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱷梨屬	*Persea americana* Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum glabrum* Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum plebeium* R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	*Malvaviscus arboreus* (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	*Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V				V	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	*Fragaria ananassa* Duch.	草莓	草本	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus persica* Stokes	桃	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	*Rhaphiolepis indica* Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium serotinum* L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	*Suaeda maritima* (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V					V
雙子葉植物	蘿摩科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	芋屬	*Colocasia escutenta (L.)* Schott	芋	草本	栽培		V				
單子葉植物	天南星科	大萍屬	*Pistia stratiotes* L.	大萍	草本	歸化			V			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	*Rhaphidophora aurea* (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		V				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria mollicoma* (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria setigera* Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V		V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. *formosensis* Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			V	V		
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	穇屬	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V		V			V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	*Isachne globosa* (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	歸化				V		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus sinensis* Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum repens* L.	鋪地黍	草本	歸化		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生			V			V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum urvillei* Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	草本	原生					V	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australlis* (Cav.) Trin. *ex* Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						V
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V		
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	*Polypogon fugax* Nees *ex* Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum officinarum* L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(參)屬	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	濱刺草(參)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	*Zoysia sinica* Hance	中華結縷草	草本	原生	V					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	*Sisyrinchium atlanticum* Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			V			
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L.	蔥	草本	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium odorum* L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					V	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus officinalis* L. var. *altilis* L.	蘆筍	草本	栽培		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	*Canna indica* L.	美人蕉	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha angustifolia* L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna sequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus compressus* L.	扁穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus difformis* L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus distans* L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus eragrostis* Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus imbricatus* Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus papyrus* L.	紙莎草	草本	栽培						V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis littoralis* Gaud	木虱草	草本	原生		V				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis spathacea* Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	*Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	*Dioscorea alata L.*	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	*Arenga engleri* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	*Belamcanda chinensis* (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina auriculata* Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					V	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	*Curcuma zedoaria* (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		V				
單子葉植物	薑科	薑屬	*Zingiber officinale* Rosc.	薑	草本	栽培		V				
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	V				V	

附錄四-11　陸域動物監測成果(含照片)

● 111 年 10 月份調查

	
挖子尾測站鳥類調查情形	挖子尾測站環境照
	
磯鷸	小白鷺
	
大白鷺	夜鷺

圖一、挖子尾測站

	
埤頭里測站鳥類調查情形	埤頭里測站環境照
	
黃頭鷺	家八哥
	
白頭翁	金背鳩

圖二、埤頭里測站

	
頂罟里測站鳥類調查情形	頂罟里測站環境照
	
八哥	喜鵲
	
東方黃鶺鴒	紅冠水雞

圖三、頂罟里測站

	
訊塘里測站鳥類調查情形	訊塘里測站環境照
	
大卷尾	紅尾伯勞
	
白尾八哥	紅鳩

圖四、訊塘里測站

	
下罟里測站鳥類調查情形	下罟里測站環境照
	
魚鷹	洋燕
	
藍磯鶇	褐頭鷦鶯

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區測站鳥類調查情形	物流倉儲區測站環境照
	
蒼鷺	小雨燕
	
珠頸斑鳩	麻雀

圖六、物流倉儲區測站

● 111 年 11 月份調查



挖子尾測站鳥類調查情形



挖子尾測站小型哺乳類調查情形



挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形



挖子尾測站蝶類調查情形



白頭翁



小白鷺



夜鷺



藍紋鍬眼蝶

圖一、挖子尾測站

	
埤頭里測站鳥類調查情形	埤頭里測站小型哺乳類調查情形
	
埤頭里測站兩棲爬蟲類調查情形	埤頭里測站蝶類調查情形
	
白尾八哥	大卷尾
	
五色鳥	白粉蝶

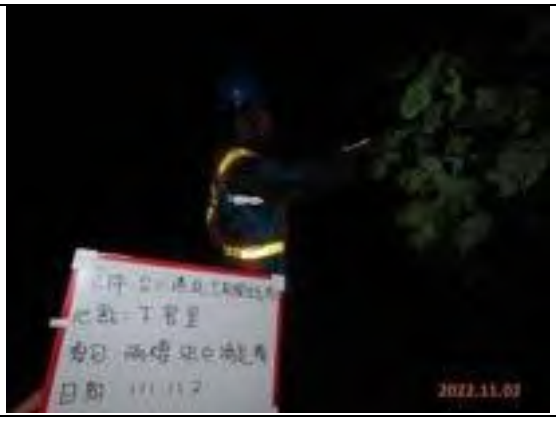
圖二、埤頭里測站

	
頂罟里測站鳥類調查情形	頂罟里測站小型哺乳類調查情形
	
頂罟里測站兩棲爬蟲類調查情形	頂罟里測站蝶類調查情形
	
紅鳩	斯氏繡眼
	
紅嘴黑鵯	澤蛙

圖三、頂罟里測站

	
訊塘里測站鳥類調查情形	訊塘里測站小型哺乳類調查情形
	
訊塘里測站兩棲爬蟲類調查情形	訊塘里測站蝶類調查情形
	
八哥	黑領椋鳥
	
紅尾伯勞	家八哥

圖四、訊塘里測站

	
下罟里測站鳥類調查情形	下罟里測站小型哺乳類調查情形
	
下罟里測站兩棲爬蟲類調查情形	下罟里測站蝶類調查情形
	
麻雀	白鶺鴒
	
無疣蝎虎	黑眶蟾蜍

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區測站鳥類調查情形	物流倉儲區測站環境照
	
喜鵲	金背鳩
	
黑翅鳶	樹鵲

圖六、物流倉儲區測站

表1、鳥類名錄及數量表(111年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	遷徙[3]習性	調查區位																		總計		
							挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區					
							11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	合計
鵝形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			留, 冬	5	5	10																5	5	10
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留, 夏, 冬, 過	24	23	47				1	3	4	2	3	5	2	3	5	1	3	4	30	35	65
		中白鷺	*Ardea intermedia*			夏, 冬	1	3	4																1	3	4
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留, 冬, 過	2	4	6					3	3	3	2	5					3	3	5	12	17
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留, 夏, 冬, 過	18	17	35	3		3	14	10	24	6	3	9							41	30	71
		蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬	1	3	4				2	3	5	1	4	5				1	3	4	5	13	18
鷹形目	鶚科	魚鷹	*Pandion haliaetus*		II	冬													1		1				1		1
	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留																2	2	4	2	2	4
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	1	3	4				2	3	5					2	2				3	8	11
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留, 冬	3	4	7							1		1							4	4	8
		東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			留, 冬	2	8	10														4	4	2	12	14
	鷸科	青足鷸	*Tringa nebularia*			冬	3	3	6																3	3	6
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			冬	6	1	7											1	1				6	2	8
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	特亞		留, 過	2	2	4	2	2	4	4	2	6	2	3	5	1	5	6	2	6	8	13	20	33
		紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	3	3	6	2		2	12	6	18	3	2	5	2	5	7	4	7	11	26	23	49
		珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*			留	1	2	3	1	1	2	2	5	7	1	2	3				1		1	6	10	16
		野鴿	*Columba livia*			引進種		5	5		5	5	5	10	15	5	3	8		4	4	11	3	14	21	30	51
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	特亞		留																1		1	1		1
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留				5	5	10	31	29	60		4	4		5	5	15	10	25	51	53	104
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留, 過	1	1	2																1	1	2
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	特有		留	1	6	7		5	5					3	3							1	14	15
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*		III	冬, 過							3	1	4	2	1	3							5	2	7
		棕背伯勞	*Lanius schach*			留														1	1					1	1
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留, 過	1	2	3		3	3	7	3	10	6		6	1		1	2	2	4	17	10	27
	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	特亞		留								3	3				1		1				1	3	4
	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			引進種				2	3	5	3	2	5	1	2	3		3	3	2	3	5	8	13	21
		樹鵲	*Dendrocitta formosae*	特亞		留	2	3	5		3	3	5	6	11	1	4	5		5	5	1	3	4	9	24	33
	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留	6	2	8	7	7	14	6	4	10		6	6	7	4	11	9	7	16	35	30	65
		家燕	*Hirundo rustica*			夏, 冬, 過	4		4	4	8	12	3	3	6	6	7	13	9	3	12		8	8	26	29	55
	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	6	6	12	7	6	13	6	3	9	7	10	17	3	6	9	9	5	14	38	36	74
		紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	特亞		留	3	4	7				5	4	9	4		4							12	8	20
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留					2	2		3	3	2	1	3		3	3	1	2	3	3	11	14

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育[2]等級	遷徙[3]習性	調查區位																		總計		
							挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區					
							11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	小計	11110	11111	合計
		棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留		2	2							1	2	3							1	4	5
		黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留		1	1	1	2	3											2	2	1	5	6
		褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	1	4	5	1	3	4	3	2	5	4	2	6	2		2	4	3	7	15	14	29
	繡眼科	斯氏繡眼[4]	*Zosterops simplex*			留	9	8	17	6	11	17	18	15	33	8	9	17	8	3	11	12	10	22	61	56	117
	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	特有		留								2	2											2	2
	鶇科	赤腹鶇	*Turdus chrysolaus*			冬		1	1																	1	1
	鶲科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*			留, 冬													1		1		1	1	1	1	2
		鵲鴝	*Copsychus saularis*			引進種								1	1											1	1
	八哥科	八哥	*Acridotheres cristatellus*	特亞	II	留							2		2		3	3							2	3	5
		白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種	5	15	20	10	9	19	42	23	65	8	4	12	5	5	10	20	8	28	90	64	154
		灰頭椋鳥	*Sturnia malabarica*			引進種					5	5														5	5
		家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種				8	4	12	21	13	34	2	5	7		6	6	2	6	8	33	34	67
		黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*			引進種	1	3	4	2	2	4	2	6	8	2	4	6							7	15	22
	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留, 冬		3	3				1	3	4		1	1	1	2	3	1	1	2	3	10	13
		灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*			冬																	1	1		1	1
		東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬, 過	1	1	2	1		1	14	5	19							2	3	5	18	9	27
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	11	12	23	8	5	13	17	16	33	11	3	14	11	6	17	18	15	33	76	57	133
	梅花雀科	白腰文鳥	*Lonchura striata*			留														7	7					7	7
		斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留					10	10	5	10	15	4		4		5	5	6	3	9	15	28	43
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	*Anas zonorhyncha*			留, 冬		3	3														5	5		8	8
目							7	8	8	4	4	5	5	5	5	4	5	6	4	6	7	6	7	8	10	10	11
科							16	18	18	11	12	14	15	18	18	13	13	16	13	15	19	15	17	18	24	25	27
種							28	33	34	17	21	24	27	31	32	25	26	30	15	21	26	23	28	30	44	50	52
數量(隻次)							124	163	287	70	101	171	236	202	438	93	93	186	55	84	139	127	129	256	705	772	1,477
歧異度							2.83	3.13	-	2.58	2.89	-	2.82	3.06	-	2.97	3.09	-	2.34	2.95	-	2.65	3.11	-	3.12	3.43	-

註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。

2. 保育等級:「Ⅱ」表珍貴稀有保育類野生動物、「ⅡI」表其他應予保育之野生動物。

3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。

4. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」。

5. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告（新增造地料源）（定稿本）」（臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司，2020）之承諾事項，109年第四季開始新增物流倉儲區之鳥類調查。

表2、哺乳類名錄及數量表(111年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級	111S4					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*			8		#[3]	#		#,8
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*	特有			2		2	1	5
	鼠科	田鼷鼠	*Mus caroli*			1					1
		溝鼠	*Rattus norvegicus*			1	1				2
鮑形目[2]	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*			1		1	1	2	5
目						3	1	2	3	2	3
科						3	2	2	3	2	4
種						4	2	2	3	2	5
數量(隻次)						11	3	1	3	3	21
歧異度						0.89	0.64	0.00	0.64	0.64	1.42

註：1.特有性：「特有」表臺灣地區特有種。
2.依據臺灣物種名錄（鍾等，2021），原「食蟲目」修訂為「鮑形目」。
3.「#」表蝙蝠由蝙蝠偵測器所記錄，不列入計算。

表3、爬蟲類名錄及數量表(111年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	111S4					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	特有		2		2			4
	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*				2	5	4	2	13
		無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*			3	2	3	2	7	17
龜鱉目	地龜科	斑龜	*Mauremys sinensis*			2					2
	澤龜科	紅耳泥龜	*Trachemys scripta elegans*	外來		2					2
目						2	1	1	1	1	2
科						4	1	2	1	1	4
種						4	2	3	2	2	5
數量(隻次)						9	4	10	6	9	38
歧異度						1.37	0.69	1.03	0.64	0.53	1.27

註：特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

表4、兩棲類名錄及數量表(111年第四季)

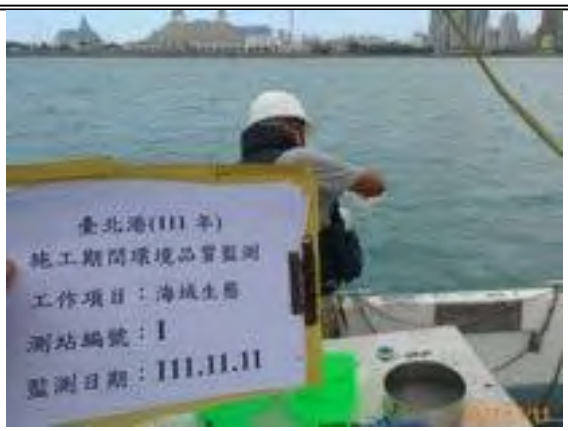
目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	111S4					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*			3		5	5	4	17
	樹蛙科	斑腿樹蛙	*Polypedates megacephalus*	外來		3	2	3			8
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*			3	3	5	4	2	17
目						1	1	1	1	1	1
科						3	2	3	2	2	3
種						3	2	3	2	2	3
數量(隻次)						9	5	13	9	6	42
歧異度						1.10	0.67	1.07	0.69	0.64	1.05

註：「-」表無法計算。

表5、蝶類名錄及數量表(111年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111S4					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*			3					3
		淡青雅波灰蝶	*Jamides alecto dromicus*			2				4	6
		雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*							2	2
		藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			9	5	5		5	24
		迷你藍灰蝶	*Zizula hylax*						4		4
	弄蝶科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*							2	2
	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*			8	5	5	5	5	28
		亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			5	4	3	6	3	21
		緣點白粉蝶	*Pieris canidia*				4	6			10
		遷粉蝶	*Catopsilia pomona*					2			2
		纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*			4					4
	蛺蝶科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*				1		3		4
		豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*			1		3	1		5
		黃襟蛺蝶	*Cupha erymanthis*							2	2
		旖斑蝶	*Ideopsis similis*				2	2			4
		藍紋鋸眼蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*			2					2
	鳳蝶科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*							2	2
		黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*					1			1
目						1	1	1	1	1	1
科						3	3	4	3	5	5
種						8	6	8	5	8	18
數量(隻次)						34	21	27	19	25	126
歧異度						1.88	1.68	1.95	1.49	2.00	2.38

附錄四-12　海域生態監測成果(含照片)



海域生態測站1



海域生態測站2



海域生態測站3(潮間帶)



海域生態測站4



海域生態測站5



海域生態測站6



海域生態測站7



海域生態測站8



海域生態測站9



海域生態測站10



海域生態測站11(潮間帶)



海域生態測站12



海域生態測站13(潮間帶)



海域生態測站14



海域生態測站15(潮間帶)



海域生態測站16

<table>
<tr>
<td> 

海域生態測站17(潮間帶)</td>
<td> 

海域生態測站18</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站19</td>
<td> 

海域生態測站20</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站21</td>
<td> 

海域生態測站22漲潮</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站22退潮</td>
<td> 

海域生態測站23漲潮</td>
</tr>
</table>

	
海域生態測站23退潮	海域生態測站P1
	
海域生態測站P2	海域生態測站P3



蚵岩螺



燒酒海蜷



綠殼菜蛤



鯔



伏氏眶棘鱸



尖嘴魟



舌形雙鰭電鰩



真鯵

表1 臺北商港附近遠岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)(1/2)

採樣日期：111年11月10-11日

測站		6			7			8			20			21			22漲潮			23漲潮			22退潮			23退潮			P1	P2	P3			
採樣水層		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	中層	中層	中層	合計	平均值	百分比
acillariophyta（矽藻門）																																		
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻										20																		40			60	2	0.05%
Achnanthes crenulata	波緣曲殼藻																		20													20	1	0.02%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻			80			40	100		40		100	20		80	20	80	60	60		20	40	120	320	280		140			40	60	1700	57	1.34%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	40		80	80	80	40	40	20	60	60	40		40	40	40	20	40			60	20	40	40	40	20	60	60	120		100	1280	43	1.01%
Actinocyclus	愛氏輻環藻																	20														20	1	0.02%
Actinocyclus ellipticus	橢圓輻環藻												20																			20	1	0.02%
Amphiprora alata	異端形藻	20				20					20					20		20	20				20		80		20					240	8	0.19%
Amphora	咖啡形雙眉藻				80																		20									100	3	0.08%
Amphora costata	中肋雙眉藻	20																											40			60	2	0.05%
Amphora ovalis	卵形雙眉藻		20																				20									40	1	0.03%
Asterionella japonica	日本星桿藻													160				20					100					160				440	15	0.35%
Aulacoseira distans	遠距溝絲藻																											40				40	1	0.03%
Aulacoseira	顆粒溝絲藻																								80			60				140	5	0.11%
Aulacoseira granulata var.	螺旋顆粒溝絲藻															180																180	6	0.14%
Auricula insecta	昆蟲耳形藻																						20	40								60	2	0.05%
Bacillaria paradoxa	奇異梯形藻																	140						40	280			20				480	16	0.38%
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻																							40								40	1	0.03%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻					40	20			40	60												20		280		80		160			700	23	0.55%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻		60	20		40	20				80	80			40			20	100		40	40		120	40			40	40		40	820	27	0.65%
Biddulphia granulata	顆粒盒形藻	20					20		60	80	80	20	40	40		40		40	40		40	20						40			20	600	20	0.47%
Biddulphia	活動盒形藻					40															20							40				100	3	0.08%
Biddulphia rhombus	菱形盒形藻																	20						80								100	3	0.08%
Caloneis sp.	美壁藻																				20											20	1	0.02%
Chaetoceros affine	窄隙角刺藻			40		20																			40							100	3	0.08%
Chaetoceros crinitum	鬚狀角刺藻																														60	60	2	0.05%
Chaetoceros	旋鏈角刺藻				13920	240	160	4120	2160	740	680	260	200	1080	140		340	560	260	500	760	440	1500	640		60	740		12080	60	440	42080	1403	33.12%
Chaetoceros	雙突角刺藻																					120										120	4	0.09%
Chaetoceros diversum	異角角刺藻																											60				60	2	0.05%
Chaetoceros lorenzianu	洛氏角刺藻	40				80				40							80					80				160	40		60	100	680	23	0.54%
Chaetoceros pendulum	角刺藻										20																					20	1	0.02%
Chaetoceros spp.	角刺藻	40		20			40			60			20			40	100	40			20		20		240		160	40				840	28	0.66%
Climacodium frauenfeldianum	佛朗梯形藻																						40									40	1	0.03%
Cocconeis heteroidea	異向卵形藻					20																										20	1	0.02%
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻				80					20									20													120	4	0.09%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻				160																	40										200	7	0.16%
Cocconeis	近岸卵形藻	20	20	20				20	20	60			20	40	20	20	20		20				80	160	120			40				700	23	0.55%
Corethron hystrix	小環毛藻			40	80					40	20			40	20	20					40						20				20	340	11	0.27%
Coscinodiscus eccentricus	離心列圓篩藻					20					20												20									60	2	0.05%
Coscinodiscus nitidus	光亮圓篩藻															20																20	1	0.02%
Coscinodiscus	可疑圓篩藻			20																												20	1	0.02%
Coscinodiscus sp.	圓篩藻									200	20		20																			240	8	0.19%
Cyclotella sp.	小環藻	20		40	1120			140	80		20	60		360	20			20	20				280	240	160		20		80		20	2700	90	2.12%
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻								20																							20	1	0.02%
Cymbella lacustris	橋彎藻																						20									20	1	0.02%
Cymbella lanceolata	披針橋彎藻					20																										20	1	0.02%
Cymbella sp.	橋彎藻	20																						40								60	2	0.05%
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻									20						20	40							40	40							160	5	0.13%
Ditylum brightwellii	布氏雙尾藻																20															20	1	0.02%
Ditylum sol	太陽雙尾藻					20					20		20	40					20				20	40		20	20					220	7	0.17%
Eucampia zoodiacus	短角彎角藻									20		20																				40	1	0.03%
Eunotia sp.	短縫藻			20																			20									40	1	0.03%
Fragilaria striatula	條紋脆桿藻							20																								20	1	0.02%
Fragilaria sp.	脆桿藻										20		40											40								100	3	0.08%
Gomphonema intricatum	中間異極藻													40																		40	1	0.03%
Gomphonema	微小異極藻						20																									20	1	0.02%
Gomphonema sp.	異極藻									20	40							40	20					160	80		40					400	13	0.31%
Hemiaulus hauckii	霍克半管藻	20												40								20	20	80			40	20				240	8	0.19%
Hemiaulus sinensis	中華半管藻											20															40					60	2	0.05%
Lauderia borealis	北方勞德藻										40				80			40	60						80							300	10	0.24%
Leptocylindrus	丹麥細柱藻																				160											160	5	0.13%
Lithodesmium undulati	波形藻					20																										20	1	0.02%
Lithodesmium	石板波形藻	20									20					20		20					40	40	80		80		80			400	13	0.31%
Mastogloia sp.	胸隔藻																						20									20	1	0.02%
Melosira varians	變異直鏈藻								40																							40	1	0.03%
Melosira sp.	直鏈藻			40																												40	1	0.03%
Navicula cancellata	方格舟形藻	20																												20		40	1	0.03%
Navicula complanata	扁舟形藻																							40								40	1	0.03%
Navicula cuspidata	尖頭舟形藻									20																						20	1	0.02%
Navicula digito-	掌狀放射舟形藻	20		20									20	40			20		20				80					20				240	8	0.19%
Navicula genuflexa	屈膝舟形藻																						20									20	1	0.02%

表1 臺北商港附近遠岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)(2/2)

測站		6			7			8			20			21			22漲潮			23漲潮			22退潮			23退潮			P1	P2	P3			
採樣水層		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	中層	中層	中層	合計	平均值	百分比
Navicula grimmii	格氏舟形藻																															0	0.00%
Navicula	舟狀舟形藻				80																			40								120	4	0.09%
Navicula mutica	截端舟形藻													40														20				60	2	0.05%
Navicula pavillardi	帕維舟形藻				80				20	260				40			40	80			20	20	60	120	360	20	20	20			40	1200	40	0.94%
Navicula perrotettii	佩氏舟形藻	20																						40								60	2	0.05%
Navicula pupula	瞳孔舟形藻																							40						20		60	2	0.05%
Navicula pygmaea	侏儒舟形藻	20																					40									60	2	0.05%
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻		20																													20	1	0.02%
Navicula spp.	舟形藻	20				20			20		20	40							20			40	80		80			40	40	20	20	460	15	0.36%
Nitzschia acuminata	尖錐菱形藻	20															20					20							80			140	5	0.11%
Nitzschia dissipata	分散菱形藻			20			20						20				20								40							120	4	0.09%
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻																															0	0	0.00%
Nitzschia granulata	顆粒菱形藻																															0	0	0.00%
Nitzschia longissima	長菱形藻			20						20								20			20			40	40			40			20	220	7	0.17%
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻									40		40		40					60									40				180	6	0.14%
Nitzschia panduriformi	琴式菱形藻	20								20	20		20		20		40					20	20	120				20			20	340	11	0.27%
Nitzschia sigma	彎菱形藻												20	40				40			20	20	80	80	40			20				360	12	0.28%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻			20	80	20				20				120								60	20					60	40		20	460	15	0.36%
Nitzschia spp.	菱形藻									20				40																		60	2	0.05%
Paralia sulcata	具槽直鏈藻			40	80	40								120									20									300	10	0.24%
Pinnularia sp.	羽紋藻																						40	80								140	5	0.11%
Pleurosigma affine	近緣斜紋藻																															0	0	0.00%
Pleurosigma	寬角斜紋藻																															0	0	0.00%
Pleurosigma elongatum	長斜紋藻													40																		40	1	0.03%
Pleurosigma naviculaceum	舟形斜紋藻																										20					20	1	0.02%
Pleurosigma normani	諾馬斜紋藻			20			20			40			40				60	20	20		20			40	40			20				340	11	0.27%
Pleurosigma rectum	直邊斜紋藻																							40								40	1	0.03%
Pleurosigma	端嘴斜紋藻												20																			20	1	0.02%
Pleurosigma spp.	斜紋藻	20								60	20				20		20	40	20		40	40	40	120	320			40	40	20		860	29	0.68%
Rhaphoneis sp.	縫舟藻										60	20					20							40								140	5	0.11%
Rhizosolenia	柔弱根管藻																							160								160	5	0.13%
Rhizosolenia hebetata f. semispina	鈍棘根管藻半刺變種									20														40								60	2	0.05%
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻									20														40				20			20	100	3	0.08%
Rhoicosphenia	彎楔藻																															0	0	0.00%
Skeletonema costatum	骨條藻							160		40	240			320											1840			60	1280			3940	131	3.10%
Surirella sp.	雙菱藻																															0	0	0.00%
Synedra tabulata	平片針桿藻										20																					20	1	0.02%
Synedra ulna	肘狀針桿藻	20											20												80							120	4	0.09%
Tabellaria sp.	平板藻				560																											560	19	0.44%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	100	60	140	2800	500	140	360	680	1300	140	60	520	520	20	260	140	780	40	20	340	100	1220	1720	1520		520	560	1080	320	260	16220	541	12.77%
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻		20		80	80		40	40	120	200	200	40		40	40	20	20	20		20	60	120	120	240		120	40	80		60	1820	61	1.43%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻	20		20		20	20	20		20	80		20	40				80	60				60	80	80	20	20			60		720	24	0.57%
Thalassiosira	圓篩海鏈藻	80			160	80			80	20	120	80	120	320	40	20	80	60	60	80	60	80	180	360	160	20	120	100		60	20	2560	85	2.01%
Thalassiosira nordenskioldi	諾登海鏈藻																												40			40	1	0.03%
Thalassiosira rotula	圓海鏈藻				160	40				60	20			120				60			40		20	40	120		40	40	40			800	27	0.63%
Thalassiosira subtilis	細弱海鏈藻																	80														80	3	0.06%
Thalassiosira sp.	海鏈藻	220	80	60	6960	2180	260	300	480	1500		280	260	2120	240	380	500	640	300	180	400	280	1540	2920	2360	40	960	500		280		26220	874	20.64%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻	100	20		560	400		80	40	480	240		160	200	100	60	200	380	140		40	200	300	640	640		200	620	160	20	460	6440	215	5.07%
Thalassiothrix longissi.	長海毛藻																								40		20	20				80	3	0.06%
Trachyneis aspera	粗紋藻																40	20						80								140	5	0.11%
Trybliop tychus cocconeiformis	卵形褶盤藻												20																			20	1	0.02%
Dinophyta (渦鞭毛藻門)																																		
Ceratium inflexum	角藻								20																							20	1	0.02%
Scenedesmus sp.	柵藻																															0	0	0.00%
Chrysophyta(黃金藻門)																																		
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻	40	20		160	20				40	40			40		40	20		20		40		60	240	40		80	40	80		20	1040	35	0.82%
Distephanus speculum var.	六異刺矽鞭藻變種					20			20													20			40						20	120	4	0.09%
Cyanophyta (藍綠藻門)																																		
Trichodesmium sp.	束毛藻																									160						160	5	0.13%
Total		1026	320	780	27287	4260	820	5428	3840	5740	2500	1320	1780	6221	960	1240	1940	3540	1440	780	2260	1800	6480	9440	10200	360	3760	2980	15720	1020	1880	127060	4237	100.00%
平均值			709			10789			5003			1867			2807			2307			1613			8707			2367			15720	1020	1880	54787		
C(優勢度)		0.08	0.16	0.08	0.34	0.29	0.18	0.59	0.37	0.15	0.11	0.13	0.14	0.17	0.12	0.17	0.12	0.12	0.10	0.48	0.18	0.11	0.15	0.14	0.12	0.25	0.14	0.12	0.60	0.19	0.14			
D(豐度)		3.61	1.39	2.85	1.76	3.23	1.79	1.40	1.94	4.16	3.84	1.95	3.21	3.21	2.18	2.25	2.91	3.79	3.16	0.45	2.85	2.94	4.44	4.48	3.79	1.19	3.04	4.13	1.97	1.73	2.92			
J'(均勻度)		0.88	0.92	0.92	0.51	0.59	0.80	0.40	0.53	0.68	0.80	0.86	0.78	0.71	0.87	0.78	0.81	0.75	0.84	0.69	0.72	0.83	0.67	0.71	0.74	0.82	0.76	0.77	0.34	0.79	0.76			
H'(歧異度)($\log_2$)		4.16	2.91	3.99	2.15	2.84	2.97	1.50	2.16	3.55	3.96	3.35	3.60	3.45	3.50	3.18	3.64	3.74	3.87	1.37	3.26	3.75	3.54	3.83	3.85	2.46	3.56	3.93	1.46	2.92	3.45			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		1.25	0.87	1.20	0.65	0.85	0.90	0.45	0.65	1.07	1.19	1.01	1.08	1.04	1.05	0.96	1.10	1.13	1.16	0.41	0.98	1.13	1.07	1.15	1.16	0.74	1.07	1.18	0.44	0.88	1.04			
種類數		27	9	20	20	28	13	14	17	37	32	15	25	30	16	17	23	32	24	4	23	23	40	42	36	8	26	34	20	13	23	126		

表2 臺北商港附近近岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)(1/2)

採樣日期：111年11月10-11日

測站		1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
採樣水層		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	合計	平均值	百分比
Bacillariophyta（矽藻門）																				
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻								20				40		160			220	13	0.26%
Achnanthes exigua	短小曲殼藻	20										20						40	2	0.05%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻						20				120	20	40	120	480	140		940	55	1.09%
Achnanthes lanceolata	披針曲殼藻														80			80	5	0.09%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	460	100	40	80	20	100	40	100	60	120		80	140	320	40	120	1820	107	2.12%
Actinocyclus ellipticus	橢圓輻環藻											20						20	1	0.02%
Actinoptychus splendens	華美輻裸藻											20						20	1	0.02%
Amphiprora alata	異扁形藻						40		20		120		20					200	12	0.23%
Amphora angusta	狹窄雙眉藻								20				20					40	2	0.05%
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻								60				40		80			180	11	0.21%
Amphora costata	中肋雙眉藻													20				20	1	0.02%
Amphora laevis	平滑雙眉藻												20					20	1	0.02%
Amphora ovalis	卵形雙眉藻										240		20	20	80			360	21	0.42%
Amphora sp.	雙眉藻										240							240	14	0.28%
Aulacoseira distans	遠距溝絲藻		40	80														120	7	0.14%
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻	20									120							140	8	0.16%
Auricula insecta	昆蟲耳形藻										120							120	7	0.14%
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻								1220		120							1340	79	1.56%
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻													20				20	1	0.02%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻							120										120	7	0.14%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻	20					80				480		120		480	100	60	1340	79	1.56%
Biddulphia granulata	顆粒盒形藻			20						20	240							280	16	0.33%
Biddulphia obtusa	鈍頭盒形藻								200						320			520	31	0.61%
Biddulphia reticulata	網狀盒形藻								220									220	13	0.26%
Biddulphia rhombus	菱形盒形藻								20									20	1	0.02%
Chaetoceros compressum	扁面角刺藻						60											60	4	0.07%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻			120			740	7920			5160	3740		500			120	18300	1076	21.31%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻										360						40	400	24	0.47%
Chaetoceros messanense	短刺角刺藻																100	100	6	0.12%
Chaetoceros spp.	角刺藻						60									40		100	6	0.12%
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻										240							240	14	0.28%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻												40	20	480			540	32	0.63%
Cocconeis sublittoralis	近岸卵形藻			20					20	20	120	20		60	240	20		520	31	0.61%
Corethron hystrix	小環毛藻									20						20	20	60	4	0.07%
Coscinodiscus eccentricus	離心列圓篩藻									20			20			20		60	4	0.07%
Coscinodiscus lineatus	線形圓篩藻								20									20	1	0.02%
Coscinodiscus marginatus	寬邊圓篩藻												20					20	1	0.02%
Coscinodiscus radiatus	輻射列圓篩藻			20								20			80			120	7	0.14%
Coscinodiscus sp.	圓篩藻											40		20				60	4	0.07%
Cyclotella sp.	小環藻	60		20				200	40	40	600	540	20	140	320	40		2020	119	2.35%
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻													20				20	1	0.02%
Cymbella sp.	橋彎藻						20		20						160			200	12	0.23%
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻						20					20						40	2	0.05%
Ditylum sol	太陽雙尾藻							20				20			80			120	7	0.14%
Eucampia cornuta	長角彎角藻							40										40	2	0.05%
Eucampia zoodiacus	短角彎角藻											20						20	1	0.02%
Eunotia sp.	短縫藻							20			240							260	15	0.30%
Fragilaria sp.	脆桿藻												40		240			280	16	0.33%
Frustularia sp.	肋縫藻											20						20	1	0.02%
Gomphonema intricatum	中間異極藻														80			80	5	0.09%
Gomphonema parvulum	微小異極藻								40						80			120	7	0.14%
Gomphonema sp.	異極藻	20									120		60		320			520	31	0.61%
Grammatophora oceanica	海洋斑條藻						40											40	2	0.05%
Gyrosigma sp.	布紋藻											20						20	1	0.02%
Hantzschia sp.	菱板藻								80									80	5	0.09%
Lauderia borealis	北方勞德藻						40				480						120	640	38	0.75%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻											160						160	9	0.19%
Lithodesmium undulatum	棱形藻											40						40	2	0.05%
Lithodesmium variable	石板棱形藻											80						80	5	0.09%
Mastogloia sp.	胸隔藻												20					20	1	0.02%
Melosira nummuloides	擬錢幣直鏈藻								420		720		260	40	320			1760	104	2.05%
Melosira varians	變異直鏈藻										120				160			280	16	0.33%
Navicula cancellata	方格舟形藻			20					20		840				80			960	56	1.12%
Navicula complanata	扁舟形藻								20		240							260	15	0.30%
Navicula digito-radiata	掌狀放射舟形藻										720	20			80			820	48	0.96%
Navicula directa	直舟形藻			20			20		140		2640	20	100	40	1520			4500	265	5.24%
Navicula genuflexa	屈膝舟形藻													20				20	1	0.02%
Navicula grimmii	格氏舟形藻												20					20	1	0.02%
Navicula membranacea	膜狀舟形藻						20					20					20	60	4	0.07%
Navicula pavillardi	帕維舟形藻	20					20		20		1200	20	20		720			2020	119	2.35%

表2 臺北商港附近近岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)(2/2)

Navicula perrotettii	佩氏舟形藻										120				240			360	21	0.42%
Navicula pupula	瞳孔舟形藻														80			80	5	0.09%
Navicula spp.	舟形藻	20					20	20	60		360	20	20		560			1080	64	1.26%
Nitzschia acuminata	尖錐菱形藻	20						20			240				80			360	21	0.42%
Nitzschia dissipata	分散菱形藻									20	120	20	60		80			300	18	0.35%
Nitzschia distans	稀紋菱形藻								40				40		80			160	9	0.19%
Nitzschia fasciculata	簇生菱形藻								40				20					60	4	0.07%
Nitzschia filiformis	絲狀菱形藻										120							120	7	0.14%
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻								20	20								40	2	0.05%
Nitzschia granulata	顆粒菱形藻											20						20	1	0.02%
Nitzschia longissima	長菱形藻							20	20			20						60	4	0.07%
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻												40					40	2	0.05%
Nitzschia sigma	彎菱形藻	20							20		600				80	20		740	44	0.86%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻	20						20	60		240				240			580	34	0.68%
Nitzschia spp.	菱形藻								20				100	40				160	9	0.19%
Paralia sulcata	具槽直鏈藻										600			20				620	36	0.72%
Pinnularia sp.	羽紋藻														80			80	5	0.09%
Plagiogramma vanheurckii	范氏斜挺藻										480						80	560	33	0.65%
Pleurosigma affine	近緣斜紋藻						20											20	1	0.02%
Pleurosigma angulatum	寬角斜紋藻											20						20	1	0.02%
Pleurosigma elongatum	長斜紋藻										120							120	7	0.14%
Pleurosigma normani	諾馬斜紋藻						20				840		40		80			980	58	1.14%
Pleurosigma rostratum	端嘴斜紋藻																20	20	1	0.02%
Pleurosigma spp.	斜紋藻								20		600	20	20		160			820	48	0.96%
Rhaphoneis sp.	縫舟藻										120					20		140	8	0.16%
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻							120	80									200	12	0.23%
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻												20					20	1	0.02%
Rhoicosphenia curvata	彎楔藻														80			80	5	0.09%
Rhopalodia gibberula	駝峰棒桿藻														80			80	5	0.09%
Skeletonema costatum	骨條藻						240	380						100				720	42	0.84%
Surirella sp.	雙菱藻								20				20					40	2	0.05%
Synedra tabulata	平片針桿藻	20							40						1200			1260	74	1.47%
Synedra ulna	肘狀針桿藻												40		80			120	7	0.14%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	120	40	120	20	60	100	20	240		3120	160	360	100	160	300		4920	289	5.73%
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻	20		20		20	100	60	20	20	240	60	20	100	160	80		920	54	1.07%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻						60	20	20		120					40		260	15	0.30%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	40		420	20				20		1200	60	120	120	480	60	120	2660	156	3.10%
Thalassiosira rotula	圓海鏈藻												40		80			120	7	0.14%
Thalassiosira subtilis	細弱海鏈藻	80									360							440	26	0.51%
Thalassiosira sp.	海鏈藻	320	160	540	280	60	520	840	240	520	5520	900	1360	560	4720		520	17060	1004	19.87%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻	40		60			40		100		2280	200			1360	100	180	4360	256	5.08%
Thalassiothrix longissima	長海毛藻														80			80	5	0.09%
Dinophyta (渦鞭毛藻門)																				
Prorocentrum micans	海洋原甲藻										120							120	7	0.14%
Chlorophyta (綠藻門)																				
Scenedesmus sp.	柵藻				80													80	5	0.09%
Chrysophyta(黃金藻門)																				
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻	20					20					20			80			140	8	0.16%
Distephanus speculum var. octomarius	六異刺矽鞭藻變種		20					20				20					20	80	5	0.09%
Total		1360	360	1520	480	160	2420	9900	3800	760	33240	6440	3340	2220	17280	1040	1540	85860	5366	100%
C(優勢度)		0.19	0.30	0.22	0.40	0.31	0.16	0.65	0.13	0.48	0.08	0.37	0.19	0.14	0.10	0.14	0.16			
D(豐度)		2.50	0.68	1.77	0.65	0.59	2.95	1.85	4.49	1.36	4.32	3.76	4.31	2.60	4.71	2.02	1.77			
J'(均勻度)		0.74	0.85	0.72	0.73	0.91	0.75	0.31	0.75	0.56	0.80	0.48	0.70	0.79	0.78	0.86	0.83			
H'(歧異度)($\log_2$)		3.14	1.97	2.74	1.70	1.81	3.42	1.28	3.92	1.85	4.40	2.46	3.62	3.49	4.34	3.35	3.16			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.95	0.59	0.83	0.51	0.55	1.03	0.39	1.18	0.56	1.33	0.74	1.09	1.05	1.31	1.01	0.95			
種類數		19	5	14	5	4	24	18	38	10	46	34	36	21	47	15	14	116		

表3-1 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m^3)

採樣日期：111年11月10-11日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物																										
Foraminifera 有孔蟲				280	120		1860	2152	191	299	747	229			223								984	**7,084**	**308**	**1.80%**
Noctiluca 夜光蟲	2569	3176	3555	3208			9552					2207	785	505	1756	7626	2510	3262	1274	4400	3649	2870	1398	**54,302**	**2,361**	**13.78%**
Mollusca 軟體動物																										
Bivalvia 二枚貝										141														**141**	**6**	**0.04%**
Cnidaria 刺胞動物																										
Hydromedusa 水螅水母	465	1790	731	123			2198																	**5,307**	**231**	**1.35%**
Ctenophore 櫛水母					837		634	12634		246				3947		5483			575		6328	2030		**32,714**	**1,422**	**8.30%**
Annelida 環節動物																										
Polychaeta 多毛類	612	1040	1960	5364	239	233	8411	1324	682	968	939	291	1056	9851	84	5356	1102	3008	288	285	233	245	518	**44,087**	**1,917**	**11.19%**
Arthropoda 節肢動物																										
Amphipoda 端腳類	2495		1761	1297	1195		3001	2207	709		671		433	1452		332	122		1521	673			285	**18,154**	**789**	**4.61%**
Barnacle nauplius 藤壺幼生				123		126								410		2423							104	**3,185**	**138**	**0.81%**
Calanoid 哲水蚤	1737	2339	9103	947	1076	825	5664	2152	981	7305	6707	1041	2736	11303	3345	5891	1469	2090	2364	5176	9628	5670	751	**90,299**	**3,926**	**22.92%**
Cladocera 枝角類	5920	3581																						**9,501**	**413**	**2.41%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生	49			35	48		127			106		42	81	126	84	102	61	32	103		78	175	26	**1,273**	**55**	**0.32%**
Crab zoea 蟹類幼生		3003	1063	614	1291	197		1600		915	287	1228	785	3220	725	102	306	570	411	565	932	1260	2278	**21,358**	**929**	**5.42%**
Crab megalopa 蟹類大眼幼體			1063																					**1,063**	**46**	**0.27%**
Cyclopoid 劍水蚤	832	5977																						**6,809**	**296**	**1.73%**
Harpacticoid 猛水蚤	2960	2252																						**5,212**	**227**	**1.32%**
Shrimp larva 蝦類幼生	2226										402		1138							18	1398		315	**5,655**	**246**	**1.44%**
Stomatopoda larva 蝦姑幼生		462			143																		52	**657**	**29**	**0.17%**
Chaetognatha 毛顎動物																										
Sagittidae 毛顎類	2251	1155	1329	1104	884	269	6467		1090	2183		1645	375	3662	1338	2725			1726			1820		**30,032**	**1,306**	**7.62%**
Protochordata 原索動物																										
Appendicularia 尾蟲	587	1011	3057	2384	693	108	2282	4689	1336	1567	1341				530	153	581	792	285		695			**22,097**	**961**	**5.61%**
Thaliacea 海樽		2050	4253		669	3246	4861		1717	2429			542		3178	383	4560		2199		5008			**35,095**	**1,526**	**8.91%**
個體量(ind./1000 m^3)	22,701	27,837	27,875	15,478	7,195	5,003	45,056	26,757	6,706	16,159	11,095	6,683	7,936	34,478	11,263	30,579	10,712	9,754	10,749	11,285	27,952	14,070	6,703	**394,028**	**17,132**	**100%**
生體量(g/1000 m^3)	3.52	4.30	4.02	2.37	1.10	1.95	6.97	4.14	0.93	2.69	2.49	0.96	1.46	5.43	3.07	4.69	1.78	1.46	2.30	1.89	4.74	1.68	0.98	**64.92**	**2.82**	
C(優勢度)	0.14	0.12	0.17	0.20	0.13	0.46	0.14	0.28	0.18	0.26	0.40	0.25	0.19	0.22	0.21	0.18	0.27	0.26	0.16	0.37	0.27	0.25	0.20			
D(豐度)	1.10	1.08	0.88	1.04	1.13	0.70	0.93	0.59	0.68	0.93	0.64	0.68	0.89	0.77	0.86	0.97	0.75	0.54	0.97	0.54	0.78	0.67	1.02			
J(均勻度)	0.87	0.93	0.87	0.77	0.89	0.61	0.88	0.82	0.93	0.73	0.65	0.82	0.87	0.77	0.75	0.78	0.75	0.8	0.87	0.67	0.77	0.8	0.75			
H(歧異度)(log_2)	3.12	3.33	2.90	2.65	3.08	1.70	3.04	2.29	2.62	2.43	1.93	2.30	2.75	2.45	2.50	2.69	2.24	2.09	2.89	1.74	2.44	2.27	2.62			
H'(歧異度)(log_{10})	0.94	1.00	0.87	0.80	0.93	0.51	0.92	0.69	0.79	0.73	0.58	0.69	0.83	0.74	0.75	0.81	0.67	0.63	0.87	0.52	0.73	0.68	0.79			
種類數	12	12	10	11	11	7	11	7	7	10	7	7	9	9	9	11	8	6	10	6	9	7	10	20		

表3-2 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m^3)

採樣日期：111年11月11日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Foraminifera 有孔蟲	1050	0	0	0	0	**1,050**	**210**	**0.48%**
Noctiluca 夜光蟲	4400	1250	15550	14800	0	**36,000**	**7,200**	**16.46%**
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝	0	950	0	2350	2000	**5,300**	**1,060**	**2.42%**
Gastropoda 腹足類	0	12550	1150	0	0	**13,700**	**2,740**	**6.26%**
Cnidaria 刺胞動物								
Hydromedusa 水螅水母	850	0	1150	0	0	**2,000**	**400**	**0.91%**
Ctenophore 櫛水母	2250	400	2950	700	4150	**10,450**	**2,090**	**4.78%**
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	8150	2650	5700	2100	450	**19,050**	**3,810**	**8.71%**
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	0	950	0	2650	0	**3,600**	**720**	**1.65%**
Barnacle nauplius 藤壺幼生	800	0	1250	10800	0	**12,850**	**2,570**	**5.87%**
Calanoid 哲水蚤	2300	14400	3500	10550	5200	**35,950**	**7,190**	**16.43%**
Cladocera 枝角類	19250	0	0	0	0	**19,250**	**3,850**	**8.80%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生	0	100	250	300	100	**750**	**150**	**0.34%**
Crab zoea 蟹類幼生	4200	1300	2300	850	3050	**11,700**	**2,340**	**5.35%**
Crab megalopa 蟹類大眼幼體	700	0	0	600	1850	**3,150**	**630**	**1.44%**
Cyclopoid 劍水蚤	11900	0	8150	0	4200	**24,250**	**4,850**	**11.09%**
Harpacticoid 猛水蚤	0	2450	0	5050	0	**7,500**	**1,500**	**3.43%**
Shrimp larva 蝦類幼生	0	0	0	1100	4850	**5,950**	**1,190**	**2.72%**
Stomatopoda larva 蝦姑幼生	150	0	0	0	0	**150**	**30**	**0.07%**
Chaetognatha 毛顎動物								
Sagittidae 毛顎類	0	600	400	0	0	**1,000**	**200**	**0.46%**
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	0	4250	300	0	0	**4,550**	**910**	**2.08%**
Thaliacea 海樽	0	550	0	0	0	**550**	**110**	**0.25%**
個體量(ind./1000 m^3)	56,000	42,400	42,650	51,850	25,850	**218,750**	**43,750**	**100.00%**
生體量(g/1000 m^3)	9.20	6.60	6.90	8.30	4.55	**35.55**	**7.11**	
C(優勢度)	0.20	0.22	0.20	0.18	0.15			
D(豐度)	1.01	1.13	1.03	1.01	0.79			
J'(均勻度)	0.76	0.72	0.77	0.78	0.89			
H'(歧異度)($\log_2$)	2.74	2.67	2.75	2.81	2.82			
H'(歧異度)($\log_{10}$)	0.83	0.80	0.83	0.85	0.85			
種類數	12	13	12	12	9	21		

表4 台北商港附近海域底棲生物之種類與採集密度(個體/網次)

採樣日期：111年11月10-11日

單位：個體/網次

採樣測站：		1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Cnidaria	**刺胞動物門**																										
Dendronephthya gigantea	大棘穗軟珊瑚														5		2								7	0.30	4.93%
Junceella juncea	紅簫葦珊瑚														3		2	1							6	0.26	4.23%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹							1					2										2		5	0.22	3.52%
Matuta victor	勝利黎明蟹			1																					1	0.04	0.70%
Idotea sp.	蓋鰓水蝨屬	1			2																				3	0.13	2.11%
Ilyoplax formosensis	臺灣泥蟹											1													1	0.04	0.70%
Penaeus sp.	對蝦屬				1	2	1									2		1		1		1	1	1	11	0.48	7.75%
Kishinouyepenaeopsis corn	角突仿對蝦															1									1	0.04	0.70%
Annelida	**環節動物門**																										
Perinereis sp.	沙蠶	1	1											1			1			2					6	0.26	4.23%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Phascolion strombus	殼棲星蟲						6	3																	9	0.39	6.34%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Bathytormus foveolatus	厚蛤												1							2					3	0.13	2.11%
Cadulus anguidens	胖象牙貝							1					1			1				1			1		5	0.22	3.52%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤										4	1													5	0.22	3.52%
Meretrix lusoria	文蛤												4												4	0.17	2.82%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺									2						2									4	0.17	2.82%
Niotha livescens	正織紋螺									5	1														6	0.26	4.23%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤			3			4	1	3												1			1	13	0.57	9.15%
Gafrarium tumidum	厚殼縱簾蛤												3												3	0.13	2.11%
Cyclosunetta comtenpta	台灣碟文蛤	2	1																1		1				5	0.22	3.52%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤			4			2	2					1						4		5	1			19	0.85	13.38%
Pictodentalium vernedei	圓象牙貝									2		1		1		1									5	0.22	3.52%
Umbonium vestiarium	彩虹虫昌螺							1		2		3	4							1			1		12	0.52	8.45%
Natica lineata	細紋玉螺																1			1					2	0.09	1.41%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Ophiactis sp.	輻蛇尾																1								1	0.04	0.70%
Oligometra chinensis	中華寡羽枝																	4							4	0.17	2.82%
Sinaechinocyamus mai	馬氏扣海膽																					1			1	0.04	0.70%
個體數		4	2	8	3	2	13	9	3	11	5	6	16	2	8	7	7	6	5	8	7	3	5	2	142	6.17	100.00%
C(優勢度)		0.38	0.50	0.41	0.56	1.00	0.34	0.21	1.00	0.31	0.68	0.33	0.19	0.50	0.53	0.22	0.22	0.50	0.68	0.19	0.55	0.33	0.28	0.50			
D(豐度)		1.44	1.44	0.96	0.91	0	1.17	2.28	0	1.25	0.62	1.67	2.16	1.44	0.48	2.06	2.06	1.12	0.62	2.40	1.03	1.82	1.86	1.42			
J'(均勻度)		0.95	1.00	0.89	0.92	-	0.87	0.94	-	0.93	0.72	0.90	0.92	1.00	0.95	0.96	0.96	0.79	0.72	0.97	0.72	1.00	0.96	1.00			
H'(歧異度)($\log_2$)		1.50	1.00	1.41	0.92	0	1.74	2.42	0	1.86	0.72	1.79	2.58	1.00	0.95	2.24	2.24	1.25	0.72	2.50	1.15	1.59	1.92	1.00			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.45	0.30	0.42	0.28	0	0.52	0.73	0	0.56	0.22	0.54	0.78	0.30	0.29	0.67	0.67	0.38	0.22	0.75	0.35	0.48	0.58	0.30			
種類數		3	2	3	2	1	4	6	1	4	2	4	7	2	2	5	5	3	2	6	3	3	4	2	26		

表5 台北商港附近海域底棲生物之種類與其採獲生物量(克/網次)

採樣日期：111年11月10-11日

採樣測站：		1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22'退	23'退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Cnidaria	**刺胞動物門**																										
Dendronephthya gigantea	大棘穗軟珊瑚														44.76		1.73								46.49	2.021	78.35%
Junceella juncea	紅蘆葦珊瑚														0.46		0.82	0.57							1.85	0.080	3.12%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes spinifrons	棘刺活額寄居蟹							0.19					0.22										0.04		0.45	0.020	0.76%
Matuta victor	勝利黎明蟹			0.13																					0.13	0.006	0.22%
Idotea sp.	蓋鰓水蝨屬	0.05			0.09																				0.14	0.006	0.24%
Ilyoplax formosensis	臺灣泥蟹											0.4													0.40	0.017	0.67%
Penaeus sp.	對蝦屬				0.03	0.05	0.01									0.02		0.08		0.01		0.02	0.03	0.02	0.27	0.012	0.46%
Kishinouyepenaeopsis corni	角突仿對蝦															0.14									0.14	0.006	0.24%
Annelida	**環節動物門**																										
Perinereis sp.	沙蠶	0.13	0.11											0.06			0.03			0.09					0.42	0.018	0.71%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Phascolion strombus	殼棲星蟲						0.37	0.42																	0.79	0.034	1.33%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Bathytormus foveolatus	厚蛤												0.32							0.07					0.39	0.017	0.66%
Cadulus anguidens	胖象牙貝							0.02					0.02			0.02				0.01			0.02		0.09	0.004	0.15%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤										0.07	0.04													0.11	0.005	0.19%
Meretrix lusoria	文蛤												0.18												0.18	0.008	0.30%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺									0.18						0.06									0.24	0.010	0.40%
Niotha livescens	正織紋螺									3.08	0.02														3.10	0.135	5.22%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤			0.08			0.35	0.57	0.06												0.08			0.03	1.17	0.051	1.97%
Gafrarium tumidum	厚殼縱簾蛤												0.11												0.11	0.005	0.19%
Cyclosunetta comtenpta	台灣碟文蛤	0.09	0.01																0.02		0.01				0.13	0.006	0.22%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤			0.1			0.07	0.92					0.02						0.04		0.12	0.01			1.28	0.056	2.16%
Pictodentalium vernedei	圓象牙貝									0.04		0.03		0.02		0.04									0.13	0.006	0.22%
Umbonium vestiarium	彩虹虫昌螺							0.04		0.11		0.12	0.26							0.05			0.02		0.60	0.026	1.01%
Natica lineata	細紋玉螺																0.04			0.04					0.08	0.003	0.13%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Ophiactis sp.	輻蛇尾																0.05								0.05	0.002	0.08%
Oligometra chinensis	中華寡羽枝																	0.57							0.57	0.025	0.96%
Sinaechinocyamus mai	馬氏扣海膽																					0.03			0.03	0.001	0.05%
生體量		0.27	0.12	0.31	0.12	0.05	0.80	2.16	0.06	3.41	0.09	0.59	1.13	0.08	45.22	0.28	2.67	1.22	0.06	0.27	0.21	0.06	0.11	0.05	59.34	2.58	100.00%
種類數		3	2	3	2	1	4	6	1	4	2	4	7	2	2	5	5	3	2	6	3	3	4	2	26		

表6 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與採獲密度(個體/50×50 cm^2)

採樣日期：111年11月11日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Cnidaria	**刺胞動物門**								
Actinia equina	等指海葵	3				2	5	1.0	3.40%
Mollusca	**軟體動物**								
Collisella striata	射線青螺					1	1	0.2	0.68%
Batillaria zonalis	燒酒海蜷		3	18			21	4.2	14.29%
Cellana toreuma	花笠螺				7	5	12	2.4	8.16%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣	1	1				2	0.4	1.36%
Granulilittorina milleg	臺灣玉黍螺	9		8			17	3.4	11.56%
Liolophura japonica	大馳石鱉	2					2	0.4	1.36%
Monodonta labio	草蓆鐘螺		4	5	6	11	26	5.2	17.69%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺			5	7	4	16	3.2	10.88%
Nerita ocellata	圓滑蜑螺					1	1	0.2	0.68%
Nerita undata	粗紋蜑螺			2	1		3	0.6	2.04%
Notoacmea schrenckii	花青螺				2		2	0.4	1.36%
Patelloida saccharina	鵝足青螺				4		4	0.8	2.72%
Perna viridis	綠殼菜蛤	7					7	1.4	4.76%
Thais clavigera	蚵岩螺	6	1		5	7	19	3.8	12.93%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Hemigrapsus penicilla	絨毛近方蟹			1	1	2	4	0.8	2.72%
Calcinus latens	隱伏硬殼寄居蟹					1	1	0.2	0.68%
Eriocheir japonicus	日本絨螯蟹	3					3	0.6	2.04%
Scopimera bitympana	雙扇股窗蟹	1					1	0.2	0.68%
個體數		32	9	39	33	34	147	29.4	100%
C(優勢度)		0.19	0.33	0.29	0.17	0.19			
D(豐度)		2.02	1.37	1.37	2.00	2.27			
J'(均勻度)		0.88	0.88	0.81	0.91	0.85			
H'(歧異度)(log2)		2.65	1.75	2.10	2.73	2.70			
H'(歧異度)(log10)		0.80	0.53	0.63	0.82	0.81			
種類數		8	4	6	8	9	19		

表7 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/50×50 cm

採樣日期：111年11月11日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Cnidaria	**刺胞動物門**								
Actinia equina	等指海葵	0.76				0.42	1.18	0.24	0.27%
Mollusca	**軟體動物**								
Collisella striata	射線青螺					0.14	0.14	0.03	0.03%
Batillaria zonalis	燒酒海蜷		1.63	18.04			19.67	3.93	4.47%
Cellana toreuma	花笠螺				1.21	0.93	2.14	0.43	0.49%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣	3.21	4.11				7.32	1.46	1.66%
Granulilittorina milleg	臺灣玉黍螺	0.44		0.53			0.97	0.19	0.22%
Liolophura japonica	大馳石鱉	1.53					1.53	0.31	0.35%
Monodonta labio	草蓆鐘螺		12.02	14.15	16.21	25.68	68.06	13.61	15.48%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺			14.85	18.37	9.44	42.66	8.53	9.70%
Nerita ocellata	圓滑蜑螺					2.37	2.37	0.47	0.54%
Nerita undata	粗紋蜑螺			6.32	3.13		9.45	1.89	2.15%
Notoacmea schrenckii	花青螺				0.49		0.49	0.10	0.11%
Patelloida saccharina	鵝足青螺				1.87		1.87	0.37	0.43%
Perna viridis	綠殼菜蛤	4.78					4.78	0.96	1.09%
Thais clavigera	蚵岩螺	7.22	1.39		6.41	8.80	23.82	4.76	5.42%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Hemigrapsus penicilla	絨毛近方蟹			1.18	1.33	2.37	4.88	0.98	1.11%
Calcinus latens	隱伏硬殼寄居蟹					1.26	1.26	0.25	0.29%
Eriocheir japonicus	日本絨螯蟹	247.09					247.09	49.42	56.19%
Scopimera bitympana	雙扇股窗蟹	0.09					0.09	0.02	0.02%
總計		265.12	19.15	55.07	49.02	51.41	439.77	87.95	100%
種類數		8	4	6	8	9	19		

表8 台北商港附近海域魚類現場調查結果

採樣日期：111年12月9、12日

學名	中名	遠岸		近岸		合計		佔有率
		尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Carangidae	鰺科							
Trachurus japonicus	真鰺	3	490			3	490	18.75%
Chanidae	虱目魚科							
Chanos chanos	虱目魚			1	610	1	610	6.25%
Cynoglossidae	舌鰨科							
Paraplagusia japonica	日本髭鰨			1	60	1	60	6.25%
Dasyatidae	虹科							
Telatrygon zugei	尖嘴虹	1	500			1	500	6.25%
Mugilidae	鯔科							
Mugil cephalus	鯔			1	1050	1	1,050	6.25%
Muraenidae	鰻科							
Gymnothorax pseudothyrsoideus	漢氏紋裸胸鰻	1	600			1	600	6.25%
Narcinidae	雙鰭電鰩科							
Narcine lingula	舌形雙鰭電鰩	2	440			2	440	12.50%
Nemipteridae	金線魚科							
Scolopsis vosmeri	伏氏眶棘鱲			1	70	1	70	6.25%
Sciaenidae	石首魚科							
Pennahia argentata	白姑魚			1	50	1	50	6.25%
Serranidae	鮨科							
Epinephelus fasciatomaculosus	斑帶石斑魚			2	180	2	180	12.50%
Scombridae	鯖科							
Scomber japonicus	白腹鯖	2	230			2	230	12.50%
合計		9	2,260	7	2,020	16	4,280	100.00%
合計種類數		5		6		11		

表9 台北商港附近海域仔稚魚種類組成與個體量分佈情形

採樣日期：111年11月10-11日　　單位：ind./1000 m³

學名	中名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22站	23站	24站	25站	26站	27站	28站	29站	平均值	標準偏差	佔有率
Trichiuridae	帶魚科																																
Trichiurus nitidus	光帶魚				47																										47	1.6	49.38%
Cynoglossidae	舌鰨科																																
Cynoglossus kopsii	條紋舌鰨																						25								25	0.9	76.51%
仔稚魚總計(ind./1000 m³)		0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	96	3.3	
魚卵數		0	185	0	0	29	0	0	0	0	0	0	45	0	24	0	42	0	0	0	39	0	37	0	25	0	0	51	0	477	17	

表10-1　新北市淡水區漁會111年9月至11月之產量

	產量(公斤)					
	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比
扁魚類		200	300	500	167	0.44%
黑鯛	100	100	100	300	100	0.26%
雜鯛	200	200	300	700	233	0.62%
白口	4,000	300	5,000	9300	3,100	8.18%
石斑	2,000	100	100	2200	733	1.93%
海鯰	600	300	300	1200	400	1.06%
鰺魚	500	500	500	1500	500	1.32%
白鯧		200		200	67	0.18%
午仔魚		500	1,500	2000	667	1.76%
剝皮魚		50	50	100	33	0.09%
魩仔	7,000	9,000	6,500	22500	7,500	19.79%
沙條	500	600	2,000	3100	1,033	2.73%
其他魚類	16,000	17,000	15,000	48000	16,000	42.22%
其他蝦類	3,000	2,000	2,000	7000	2,333	6.16%
龍蝦	100			100	33	0.09%
其他蟹類	5,000	6,000	4,000	15000	5,000	13.19%
合計	39,000	37,050	37,650	113,700	37,900	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表10-2　新北市淡水區漁會111年9月至11月之產值

	產值(仟元)					
	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比
扁魚類		35	53	88	29	0.24%
黑鯛	23	23	23	68	23	0.19%
雜鯛	55	55	83	193	64	0.54%
白口	900	68	1,125	2,093	698	5.84%
石斑	1,000	50	50	1,100	367	3.07%
海鯰	180	90	90	360	120	1.00%
鰺魚	63	63	63	188	63	0.52%
白鯧		70		70	23	0.20%
午仔魚		213	938	1,150	383	3.21%
剝皮魚		13	13	25	8	0.07%
魩仔	2,450	3,150	2,275	7,875	2,625	21.98%
沙條	138	165	550	853	284	2.38%
其他魚類	4,400	4,675	4,125	13,200	4,400	36.84%
其他蝦類	825	550	550	1,925	642	5.37%
龍蝦	148			148	49	0.41%
其他蟹類	2,000	2,700	1,800	6,500	2,167	18.14%
合計	12,180	11,918	11,735	35,833	11,944	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11　新北市淡水區漁會111年9月至11月漁撈業之作業漁船(艘)統計

新北市淡水區漁撈業之作業漁船(艘)統計				
各類漁業\月	九月	十月	十一月	合計
流刺網(近海)漁業	35	35	35	105
延繩釣(近海)漁業	8	8	8	24
拖網(近海)漁業	3	3	3	9
籠具漁業(近海)	5	5	5	15
流袋網漁業	88	88	88	264
合計	139	139	139	417

資料來源：新北市淡水區漁會

表12 臺北港附近海域標本船漁獲魚種之產量及產值(111年9月～11月)

代碼	中文名	英文名	新宏裕		勇順		承邑號		合計	
			漁獲產量	漁獲產值	漁獲產量	漁獲產值	漁獲產量	漁獲產值	漁獲產量	漁獲產值
			(公斤)	(元)	(公斤)	(元)	(公斤)	(元)	(公斤)	(元)
500	鱸魚	Japanese seaperch					2	800	2	800
1400	虱目魚	Milkfish	48	5,134					48	5,134
1604	黑鯛	Black seabream	1	320					1	320
1699	其他鯛	Misc. seabream	6	3,232			18	6,616	23	9,848
1705	白口	White mouth croaker	2	1,550			22	10,730	24	12,280
1706	鮸魚	Brown croaker	5	2,920					5	2,920
2000	龍尖	Snappers - Long-nose emper	8	2,936			2	665	10	3,601
2500	石斑	Groupers	1	1,045	29	32,340	1,357	807,100	1,387	840,485
2600	狗母	Lizard fish	1	200					1	200
3103	扁甲鯵	Torpedo scad			12	5,000			12	5,000
3105	甘仔鯵	Malabar cavalla	95	25,539	87	36,280	2	589	184	62,408
3200	烏魚	Mullet	22	1,826	984	57,300			1,006	59,126
3301	白鯧	White pomfret	3	1,146	32	8,200			35	9,346
3400	肉魚	Japanese butterfish	2	480	36	16,800			38	17,280
3500	午仔魚	Threadfin	106	98,408	91	242,250			197	340,658
4300	白帶魚	Hairtail	1	500	163	85,040			164	85,540
4699	其他鰮類(力魚)	Other sardines	22	1,380					22	1,380
4700	鯖	Mackerels			13	2,200			13	2,200
4903	朝鮮鯖	Korean mackerel			75	36,450			75	36,450
5300	鱝(方魚)	Skates and rays			40	12,300	20	2,970	59	15,270
6000	其他魚類	Others	40	2,987	85	33,130	38	11,435	163	47,552
6102	烏賊	Cuttle fishes			20	8,880			20	8,880
6210	龍蝦	Japanese spiny lobster	2	4,560	6	12,000	1	2,250	9	18,810
6401	蟳	Serrated crab	6	4,850					6	4,850
	總計	total	**371**	**159,013**	**1,673**	**588,170**	**1,462**	**843,155**	**3,505**	**1,590,338**

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(111年9月～11月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	371	1,673	1,462	1,168
漁獲產值(元)	159,013	588,170	843,155	530,113
單位努力漁獲量(公斤/日)	10	76	38	42
單位努力漁獲價值(元/日)	4,417	26,735	22,188	17,780
採樣天數	36	22	38	32

表14 本季(111年11月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
優勢度,C	0.18	0.25	0.10	0.15
豐度,*D*	4.06	7.48	12.67	14.01
均勻度,*J*	0.67	0.48	0.67	0.57
歧異度,$H'(log_{10})$	0.97	0.86	1.38	1.18
歧異度,$H'(log_2)$	3.22	2.86	4.58	3.91
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.10	0.13	0.11	0.15
豐度,*D*	1.75	1.49	1.78	1.32
均勻度,*J*	0.85	0.86	0.86	0.81
歧異度,$H'(log_{10})$	1.08	0.98	1.10	0.93
歧異度,$H'(log_2)$	3.60	3.27	3.64	3.10
底棲動物				
優勢度,C	0.17	0.28	0.09	0.09
豐度,*D*	2.12	1.06	3.82	4.45
均勻度,*J*	0.95	0.95	0.92	0.92
歧異度,$H'(log_{10})$	0.80	0.57	1.11	1.17
歧異度,$H'(log_2)$	2.66	1.90	3.68	3.90
相似度				
調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	18.93			
沿岸港區	16.91	68.93		
離岸港區	25.76	69.52	60.98	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	33.89			
沿岸港區	62.75	34.54		
離岸港區	58.22	42.50	71.06	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	35.29			
沿岸港區	14.71	11.76		
離岸港區	29.73	29.73	35.19	

表15 本季(111年11月)台北港附近海域指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻	3.09%	40.59%	22.18%	30.12%
海鏈藻	35.05%	26.84%	19.15%	18.15%
動物性浮游生物				
哲水蚤	10.96%	14.03%	24.17%	24.09%
夜光蟲	11.28%	7.39%	12.88%	21.53%
底棲動物				
小亮櫻蛤	23.53%	11.76%	1.96%	21.05%
明亮櫻蛤	17.65%	29.41%	5.88%	3.51%
魚類, 尾數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
真鯵	3	490		
舌形雙鰭電鰨	2	440		
白腹鯖	2	230		
斑帶石斑魚			2	180

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(111年11月)台北港附近海域生態重要物種的種群比率分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻		40.59%	22.18%	30.12%
海鏈藻	35.05%	26.84%	19.15%	18.15%
菱形海線藻	9.28%	11.00%	5.56%	13.47%
伏恩海毛藻			5.20%	5.40%
圓篩海鏈藻	12.37%			
直舟形藻			5.46%	
線形曲殼藻	18.04%			
動物性浮游生物				
哲水蚤	10.96%	14.03%	24.17%	24.09%
夜光蟲	11.28%	7.39%	12.88%	21.53%
多毛類	11.43%	5.24%	9.54%	11.09%
枝角類	19.18%			
海桶		20.71%		11.78%
蟹類幼生	5.92%	19.92%	5.70%	
劍水蚤	12.48%			
櫛水母			9.18%	8.78%
毛顎類		6.10%		8.21%
[illegible]		7.83%		
[illegible]			5.03%	
有孔蟲		5.84%		
底棲動物				
小亮櫻蛤	23.53%	11.76%		21.05%
明亮櫻蛤	17.65%	29.41%		
彩虹虫昌螺			17.65%	
對蝦屬		23.53%		10.53%
殼棲星蟲		35.29%		
沙蠶	11.76%			
正織紋螺			11.76%	
台灣碟文蛤	17.65%			
蓋鰓水蛞屬	17.65%			

註：表內列出種群比率大於5%者，及底棲動物種群比率大於10%者

表17 本季(111年11月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
1	海鏈藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	線形曲殼藻	海鏈藻	海鏈藻	海鏈藻
3	圓篩海鏈藻	菱形海線藻	菱形海線藻	菱形海線藻
4	菱形海線藻	伏恩海毛藻	直舟形藻	伏恩海毛藻
5	遠距溝絲藻	小環藻	伏恩海毛藻	骨條藻
6	旋鏈角刺藻	平板藻	圓篩海鏈藻	圓篩海鏈藻
動物性浮游生物				
1	枝角類	海桶	哲水蚤	哲水蚤
2	劍水蚤	蟹類幼生	夜光蟲	夜光蟲
3	多毛類	哲水蚤	多毛類	海桶
4	夜光蟲	端腳類	櫛水母	多毛類
5	哲水蚤	夜光蟲	蟹類幼生	櫛水母
6	蟹類幼生	毛顎類	腹足類	毛顎類
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	殼棲星蟲	彩虹虫昌螺	小亮櫻蛤
2	蓋鰓水蝨屬	明亮櫻蛤	正織紋螺	對蝦屬
3	明亮櫻蛤	對蝦屬	大棘穗軟珊瑚	胖象牙貝
4	台灣碟文蛤	小亮櫻蛤	截尾薄殼蛤	中華寡羽枝
5	沙蠶	–	文蛤	彩虹虫昌螺
6	勝利黎明蟹	–	圓象牙貝	紅蘆葦珊瑚

註：表內數字為種群比率之順序

表18　海域魚類之胃含物餌料生物分析

魚種		調查尾數	總重量(g)	空胃尾數	胃含物重(g)	魚類	甲殼類	軟體動物	貝類	其他	胃含物重量指數,%	營養階層
Trachurus japonicus	真鯵	3	490	0	9.32					9.32	1.94	2.00
Chanos chanos	虱目魚	1	610	0	15.59					15.59	2.62	2.00
Paraplagusia japonica	日本鰨鰈	1	60	0	0.31					0.31	0.52	2.00
Telatrygon zugei	尖嘴魟	1	500	0	20.64		0.3			20.34	4.31	2.01
Mugil cephalus	鯔	1	1050	0	59.53			8.12		51.41	6.01	2.14
Gymnothorax pseudothyrsoideus	淡網紋裸胸鰻	1	600	0	23.97		3.12			20.85	4.16	2.13
Narcine lingula	舌形雙鰭電鰩	2	440	0	11.76			1.98		9.78	2.75	2.17
Scolopsis vosmeri	伏氏眶棘鱲	1	70	0	0.73					0.73	1.05	2.00
Pennahia argentata	白姑魚	1	50	0	0.34					0.34	0.68	2.00
Epinephelus fasciatomaculosus	斑帶石斑魚	2	180	0	4.13					4.13	2.35	2.00
Scomber japonicus	白腹鯖	2	230	0	10.43		1.13			9.3	4.75	2.11
合計		16	4280	0	156.75	0.00	4.55	10.10	0.00	142.10	156.75	
					100.00%	0.00%	2.90%	6.44%	0.00%	90.65%		

註1：胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量/(體重-胃含物重量) ×100%

註2：營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量 ×餌料食物階層)

表19　台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量,gwet wt.				備註		總生物量乾重標準值,kg-dry wt.				總生物量	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區			沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區	kg-dry wt.	
1.植物性浮游生物	7.76	74.53	51.94	39.43	100 cells/L		199	6,678	7,895	5,048	19,819	0.4
2.動物性浮游生物	3.55	2.59	1.35	3.17	g/1000 m^3		27	70	61	122	280	0.12
3.底棲生物												
(1)貝螺類	0.28	4.68	0.45	2.20	g/網次		7	419	68	282	776	0.4
(2)其他底棲動物	0.54	45.90	0.45	4.84	g/網次		21	6,169	103	929	7,222	0.6
4.魚類												
(1)雜食性	41,741		45,403				27,131		29,512		56,643	0.65
(2)肉食性	28,578		31,085				18,575		20,205		38,781	0.65
(3)碎屑食性	5,196		5,652				3,377		3,674		7,051	0.65
水域面積,Km^2	8	28	19	16			8	28	19	16		
水域平均深度,m	8	8	20	20			8	8	20	20		

註1：左表為濕重調查值，右表為總生物量之乾重轉化標準值

註2：魚類生物量單位為kg-wet wt.

附錄四-13　交通運輸監測成果(含照片)

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：成子寮</td><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：關渡大橋</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：聖心女中</td><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：大崁腳加油站</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：中山路與商港路口</td><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：港口大門</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：瑞平國小</td><td>監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：111.11.18~19
監測地點：八里焚化廠</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：111.11.17
監測地點：大崁腳加油站-米倉國小</td><td>監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：111.11.17
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：111.11.20
監測地點：大崁腳加油站-米倉國小</td><td>監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：111.11.20
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠</td></tr>
</table>

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：入里村花嵌(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 38.8 m

姓名：陳聖杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	36	*	*	96	*	*	4	*	*	12	*
01:00~02:00	*	30	*	*	95	*	*	10	*	*	11	*
02:00~03:00	*	31	*	*	50	*	*	12	*	*	2	*
03:00~04:00	*	25	*	*	41	*	*	7	*	*	6	*
04:00~05:00	*	26	*	*	85	*	*	12	*	*	5	*
05:00~06:00	*	44	*	*	124	*	*	21	*	*	34	*
06:00~07:00	*	41	*	*	286	*	*	43	*	*	102	*
07:00~08:00	*	80	*	*	366	*	*	92	*	*	81	*
08:00~09:00	*	48	*	*	438	*	*	49	*	*	86	*
09:00~10:00	*	43	*	*	484	*	*	54	*	*	92	*
10:00~11:00	*	35	*	*	538	*	*	61	*	*	139	*
11:00~12:00	*	60	*	*	519	*	*	41	*	*	149	*
12:00~13:00	*	68	*	*	634	*	*	47	*	*	134	*
13:00~14:00	*	88	*	*	651	*	*	46	*	*	122	*
14:00~15:00	*	68	*	*	532	*	*	45	*	*	160	*
15:00~16:00	*	78	*	*	563	*	*	28	*	*	104	*
16:00~17:00	*	61	*	*	589	*	*	48	*	*	116	*
17:00~18:00	*	78	*	*	577	*	*	24	*	*	54	*
18:00~19:00	*	31	*	*	224	*	*	22	*	*	50	*
19:00~20:00	*	60	*	*	152	*	*	19	*	*	41	*
20:00~21:00	*	94	*	*	412	*	*	25	*	*	18	*
21:00~22:00	*	75	*	*	265	*	*	14	*	*	15	*
22:00~23:00	*	67	*	*	215	*	*	18	*	*	14	*
23:00~24:00	*	44	*	*	158	*	*	8	*	*	6	*
小計(輛)	0	1311	0	0	8074	0	0	689	0	0	1553	0
總計(輛)		1311			8074			689			1553	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：入里村花嵌(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 38.8m

姓名：陳聖杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	7	*	*	38	*	*	1	*	*	29	*
01:00~02:00	*	3	*	*	27	*	*	5	*	*	20	*
02:00~03:00	*	8	*	*	18	*	*	9	*	*	28	*
03:00~04:00	*	3	*	*	22	*	*	4	*	*	17	*
04:00~05:00	*	4	*	*	45	*	*	8	*	*	19	*
05:00~06:00	*	26	*	*	120	*	*	8	*	*	22	*
06:00~07:00	*	118	*	*	203	*	*	14	*	*	11	*
07:00~08:00	*	165	*	*	456	*	*	18	*	*	35	*
08:00~09:00	*	127	*	*	331	*	*	19	*	*	61	*
09:00~10:00	*	49	*	*	302	*	*	32	*	*	77	*
10:00~11:00	*	90	*	*	282	*	*	29	*	*	77	*
11:00~12:00	*	35	*	*	237	*	*	19	*	*	90	*
12:00~13:00	*	61	*	*	228	*	*	28	*	*	75	*
13:00~14:00	*	95	*	*	257	*	*	27	*	*	74	*
14:00~15:00	*	69	*	*	247	*	*	14	*	*	51	*
15:00~16:00	*	73	*	*	279	*	*	21	*	*	67	*
16:00~17:00	*	126	*	*	296	*	*	25	*	*	69	*
17:00~18:00	*	104	*	*	385	*	*	21	*	*	50	*
18:00~19:00	*	59	*	*	305	*	*	26	*	*	60	*
19:00~20:00	*	41	*	*	235	*	*	13	*	*	35	*
20:00~21:00	*	32	*	*	185	*	*	16	*	*	26	*
21:00~22:00	*	34	*	*	172	*	*	16	*	*	22	*
22:00~23:00	*	35	*	*	138	*	*	13	*	*	25	*
23:00~24:00	*	37	*	*	94	*	*	7	*	*	15	*
小計(輛)	0	140	0	0	4962	0	0	393	0	0	1063	0
總計(輛)		1401			4962			393			1063	



交通流量量測記錄表

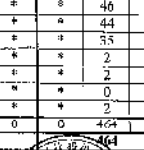
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：入里村花嵌(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 38.8 m

姓名：陳聖杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時段	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	1	*	*	3	*	*	2	*	*	1	*
01:00~02:00	*	0	*	*	4	*	*	1	*	*	2	*
02:00~03:00	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*
03:00~04:00	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*	3	*
04:00~05:00	*	0	*	*	2	*	*	2	*	*	1	*
05:00~06:00	*	4	*	*	24	*	*	9	*	*	8	*
06:00~07:00	*	2	*	*	114	*	*	36	*	*	20	*
07:00~08:00	*	8	*	*	250	*	*	30	*	*	25	*
08:00~09:00	*	6	*	*	218	*	*	17	*	*	28	*
09:00~10:00	*	6	*	*	163	*	*	78	*	*	30	*
10:00~11:00	*	16	*	*	156	*	*	27	*	*	58	*
11:00~12:00	*	16	*	*	111	*	*	46	*	*	34	*
12:00~13:00	*	21	*	*	81	*	*	46	*	*	36	*
13:00~14:00	*	16	*	*	98	*	*	34	*	*	25	*
14:00~15:00	*	17	*	*	120	*	*	35	*	*	29	*
15:00~16:00	*	5	*	*	112	*	*	25	*	*	211	*
16:00~17:00	*	40	*	*	187	*	*	14	*	*	12	*
17:00~18:00	*	7	*	*	382	*	*	37	*	*	46	*
18:00~19:00	*	6	*	*	241	*	*	25	*	*	44	*
19:00~20:00	*	9	*	*	120	*	*	14	*	*	55	*
20:00~21:00	*	1	*	*	19	*	*	5	*	*	2	*
21:00~22:00	*	0	*	*	2	*	*	7	*	*	2	*
22:00~23:00	*	0	*	*	3	*	*	4	*	*	0	*
23:00~24:00	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*	2	*
小計(輛)	0	182	0	0	2410	0	0	498	0	0	464	0
總計(輛)		182			2410			498			464	



交通流量量測記錄表

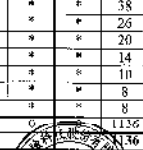
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：入里村花嵌(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 38.8 m

姓名：陳聖杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時段	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	2	*	*	30	*	*	1	*	*	21	*
01:00~02:00	*	0	*	*	18	*	*	2	*	*	9	*
02:00~03:00	*	0	*	*	18	*	*	1	*	*	6	*
03:00~04:00	*	1	*	*	24	*	*	7	*	*	21	*
04:00~05:00	*	0	*	*	47	*	*	9	*	*	8	*
05:00~06:00	*	1	*	*	112	*	*	6	*	*	7	*
06:00~07:00	*	12	*	*	602	*	*	30	*	*	22	*
07:00~08:00	*	68	*	*	1202	*	*	48	*	*	63	*
08:00~09:00	*	60	*	*	913	*	*	59	*	*	103	*
09:00~10:00	*	22	*	*	649	*	*	56	*	*	143	*
10:00~11:00	*	34	*	*	548	*	*	48	*	*	93	*
11:00~12:00	*	21	*	*	409	*	*	38	*	*	118	*
12:00~13:00	*	24	*	*	305	*	*	25	*	*	88	*
13:00~14:00	*	21	*	*	325	*	*	25	*	*	88	*
14:00~15:00	*	35	*	*	312	*	*	40	*	*	72	*
15:00~16:00	*	37	*	*	327	*	*	35	*	*	84	*
16:00~17:00	*	46	*	*	328	*	*	32	*	*	66	*
17:00~18:00	*	3	*	*	375	*	*	20	*	*	38	*
18:00~19:00	*	0	*	*	235	*	*	14	*	*	26	*
19:00~20:00	*	0	*	*	181	*	*	6	*	*	20	*
20:00~21:00	*	1	*	*	144	*	*	9	*	*	14	*
21:00~22:00	*	3	*	*	118	*	*	12	*	*	11	*
22:00~23:00	*	2	*	*	90	*	*	4	*	*	8	*
23:00~24:00	*	1	*	*	49	*	*	7	*	*	8	*
小計(輛)	0	395	0	0	7359	0	0	544	0	0	1136	0
總計(輛)		395			7359			544			1136	



交通流量監測比率水準評估標表

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　　監測地點：八里垃圾掩埋場(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 38.3 m

姓名：張宏杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			聯結車		
00:00~01:00	*	45	*	*	31	*	*	11	*	*	3	*
01:00~02:00	*	31	*	*	77	*	*	10	*	*	7	*
02:00~03:00	*	20	*	*	79	*	*	7	*	*	5	*
03:00~04:00	*	24	*	*	71	*	*	7	*	*	6	*
04:00~05:00	*	24	*	*	23	*	*	11	*	*	12	*
05:00~06:00	*	23	*	*	54	*	*	14	*	*	31	*
06:00~07:00	*	31	*	*	251	*	*	64	*	*	26	*
07:00~08:00	*	36	*	*	238	*	*	40	*	*	16	*
08:00~09:00	*	36	*	*	188	*	*	12	*	*	4	*
09:00~10:00	*	57	*	*	446	*	*	61	*	*	40	*
10:00~11:00	*	38	*	*	558	*	*	86	*	*	82	*
11:00~12:00	*	26	*	*	498	*	*	39	*	*	51	*
12:00~13:00	*	29	*	*	484	*	*	45	*	*	61	*
13:00~14:00	*	41	*	*	516	*	*	77	*	*	92	*
14:00~15:00	*	57	*	*	647	*	*	77	*	*	105	*
15:00~16:00	*	43	*	*	730	*	*	107	*	*	106	*
16:00~17:00	*	32	*	*	921	*	*	50	*	*	60	*
17:00~18:00	*	45	*	*	647	*	*	52	*	*	50	*
18:00~19:00	*	48	*	*	161	*	*	6	*	*	11	*
19:00~20:00	*	52	*	*	167	*	*	4	*	*	7	*
20:00~21:00	*	98	*	*	260	*	*	16	*	*	1	*
21:00~22:00	*	18	*	*	225	*	*	10	*	*	11	*
22:00~23:00	*	24	*	*	83	*	*	1	*	*	1	*
23:00~24:00	*	14	*	*	33	*	*	3	*	*	5	*
小計(輛)	0	892	0	0	7358	0	0	810	0	0	794	0
統計(輛)		892			7358			810			794	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　　監測地點：八里垃圾掩埋場(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 38.3m

姓名：張宏杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			聯結車		
00:00-01:00	*	20	*	*	79	*	*	10	*	*	13	*
01:00-02:00	*	19	*	*	59	*	*	5	*	*	8	*
02:00-03:00	*	9	*	*	40	*	*	9	*	*	7	*
03:00-04:00	*	4	*	*	40	*	*	9	*	*	10	*
04:00-05:00	*	10	*	*	79	*	*	9	*	*	13	*
05:00-06:00	*	33	*	*	184	*	*	13	*	*	11	*
06:00-07:00	*	204	*	*	221	*	*	15	*	*	20	*
07:00-08:00	*	167	*	*	232	*	*	14	*	*	16	*
08:00-09:00	*	178	*	*	229	*	*	14	*	*	17	*
09:00-10:00	*	187	*	*	363	*	*	14	*	*	35	*
10:00-11:00	*	317	*	*	366	*	*	17	*	*	24	*
11:00-12:00	*	185	*	*	468	*	*	25	*	*	85	*
12:00-13:00	*	114	*	*	370	*	*	21	*	*	38	*
13:00-14:00	*	134	*	*	207	*	*	19	*	*	37	*
14:00-15:00	*	176	*	*	389	*	*	13	*	*	32	*
15:00-16:00	*	160	*	*	466	*	*	10	*	*	35	*
16:00-17:00	*	150	*	*	473	*	*	21	*	*	36	*
17:00-18:00	*	123	*	*	360	*	*	15	*	*	21	*
18:00-19:00	*	72	*	*	355	*	*	20	*	*	11	*
19:00-20:00	*	39	*	*	225	*	*	24	*	*	17	*
20:00-21:00	*	22	*	*	176	*	*	11	*	*	7	*
21:00-22:00	*	33	*	*	147	*	*	12	*	*	16	*
22:00-23:00	*	27	*	*	117	*	*	10	*	*	10	*
23:00-24:00	*	18	*	*	114	*	*	10	*	*	15	*
小計(輛)	0	2401	0	0	5849	0	0	340	0	0	337	0
總計(輛)		2401			5849			340			337	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　　監測地點：八里垃圾掩埋場(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 38.3 m

姓名：張宏杰、鄭聖達

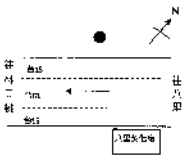
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			聯結車		
00:00~01:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
01:00~02:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
02:00~03:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
03:00~04:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
04:00~05:00	*	1	*	*	3	*	*	4	*	*	1	*
05:00~06:00	*	14	*	*	30	*	*	10	*	*	12	*
06:00~07:00	*	14	*	*	66	*	*	23	*	*	8	*
07:00~08:00	*	23	*	*	101	*	*	17	*	*	7	*
08:00~09:00	*	33	*	*	135	*	*	23	*	*	9	*
09:00~10:00	*	30	*	*	159	*	*	22	*	*	13	*
10:00~11:00	*	40	*	*	158	*	*	23	*	*	14	*
11:00~12:00	*	36	*	*	141	*	*	14	*	*	18	*
12:00~13:00	*	52	*	*	115	*	*	20	*	*	20	*
13:00~14:00	*	46	*	*	100	*	*	22	*	*	15	*
14:00~15:00	*	35	*	*	115	*	*	9	*	*	14	*
15:00~16:00	*	27	*	*	129	*	*	26	*	*	11	*
16:00~17:00	*	37	*	*	150	*	*	22	*	*	10	*
17:00~18:00	*	33	*	*	148	*	*	32	*	*	27	*
18:00~19:00	*	26	*	*	124	*	*	17	*	*	18	*
19:00~20:00	*	12	*	*	147	*	*	19	*	*	5	*
20:00~21:00	*	1	*	*	121	*	*	4	*	*	1	*
21:00~22:00	*	0	*	*	3	*	*	1	*	*	1	*
22:00~23:00	*	1	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*
23:00~24:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
小計(輛)	0	461	0	0	1951	0	0	308	0	0	204	0
總計(輛)		461			1951			308			204	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)第二期開發計畫監測作業

日期：111.11.18（星期五）　　監測地點：八里捷化廠(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 16.5 m
姓名：陳聖添、郭宏達



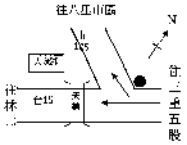
方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	2	*	*	51	*	*	3	*	*	12	*
01:00~02:00	*	0	*	*	23	*	*	2	*	*	2	*
02:00~03:00	*	0	*	*	12	*	*	2	*	*	2	*
03:00~04:00	*	0	*	*	28	*	*	4	*	*	11	*
04:00~05:00	*	2	*	*	49	*	*	6	*	*	3	*
05:00~06:00	*	1	*	*	125	*	*	6	*	*	11	*
06:00~07:00	*	39	*	*	329	*	*	13	*	*	19	*
07:00~08:00	*	117	*	*	233	*	*	106	*	*	11	*
08:00~09:00	*	5	*	*	197	*	*	110	*	*	6	*
09:00~10:00	*	86	*	*	562	*	*	45	*	*	21	*
10:00~11:00	*	163	*	*	852	*	*	52	*	*	53	*
11:00~12:00	*	80	*	*	784	*	*	60	*	*	82	*
12:00~13:00	*	59	*	*	529	*	*	40	*	*	79	*
13:00~14:00	*	53	*	*	502	*	*	23	*	*	57	*
14:00~15:00	*	68	*	*	529	*	*	11	*	*	55	*
15:00~16:00	*	67	*	*	529	*	*	20	*	*	33	*
16:00~17:00	*	58	*	*	480	*	*	17	*	*	39	*
17:00~18:00	*	3	*	*	307	*	*	9	*	*	22	*
18:00~19:00	*	3	*	*	215	*	*	9	*	*	8	*
19:00~20:00	*	0	*	*	155	*	*	3	*	*	2	*
20:00~21:00	*	1	*	*	106	*	*	2	*	*	1	*
21:00~22:00	*	0	*	*	92	*	*	1	*	*	6	*
22:00~23:00	*	0	*	*	82	*	*	0	*	*	2	*
23:00~24:00	*	0	*	*	65	*	*	0	*	*	4	*
小計(輛)	0	807	0	0	6836	0	0	543	0	0	541	0
總計(輛)		807			6836			543			541	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18(非假日)　　監測地點：大鼻頭加油站(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 18 m
姓名：黃智晶、鄭智雄



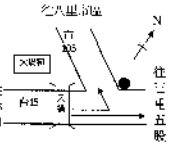
方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	46	36	*	59	17	*	2	3	*	9	1
01:00~02:00	*	19	20	*	25	12	*	3	0	*	4	0
02:00~03:00	*	20	5	*	30	6	*	6	0	*	12	0
03:00~04:00	*	17	6	*	11	8	*	1	2	*	13	0
04:00~05:00	*	22	12	*	29	12	*	3	0	*	22	4
05:00~06:00	*	36	27	*	77	28	*	5	1	*	19	3
06:00~07:00	*	302	97	*	214	82	*	12	12	*	25	2
07:00~08:00	*	139	344	*	413	166	*	23	24	*	27	2
08:00~09:00	*	314	200	*	459	128	*	23	15	*	17	5
09:00~10:00	*	159	49	*	308	117	*	39	26	*	23	3
10:00~11:00	*	147	107	*	323	135	*	23	15	*	26	2
11:00~12:00	*	166	106	*	369	124	*	22	16	*	18	2
12:00~13:00	*	123	111	*	347	137	*	13	9	*	36	5
13:00~14:00	*	138	59	*	389	138	*	19	14	*	23	0
14:00~15:00	*	128	112	*	405	136	*	20	10	*	29	4
15:00~16:00	*	148	113	*	413	133	*	10	13	*	18	1
16:00~17:00	*	235	155	*	503	135	*	15	13	*	22	1
17:00~18:00	*	304	239	*	508	130	*	24	19	*	15	5
18:00~19:00	*	312	227	*	414	122	*	11	18	*	34	3
19:00~20:00	*	179	138	*	237	117	*	15	16	*	21	2
20:00~21:00	*	132	150	*	217	91	*	11	17	*	5	1
21:00~22:00	*	115	168	*	116	82	*	8	12	*	7	0
22:00~23:00	*	167	112	*	94	75	*	6	11	*	14	2
23:00~24:00	*	117	80	*	57	46	*	6	6	*	6	3
小計(輛)	0	3444	2715	0	6049	2117	0	318	272	0	444	51
總計(輛)		6159			8166			590			495	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18(非假日)　　監測地點：大鼻頭加油站(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 18 m
姓名：陳秀惠、郭宏達



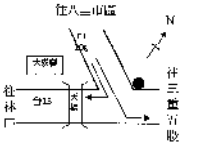
方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	1	1	*	2	37	*	0	3	*	0	5	*
01:00~02:00	0	0	*	6	28	*	0	10	*	0	5	*
02:00~03:00	1	1	*	2	21	*	0	4	*	0	6	*
03:00~04:00	0	1	*	4	13	*	0	2	*	0	4	*
04:00~05:00	2	1	*	4	34	*	1	12	*	0	11	*
05:00~06:00	3	16	*	3	41	*	0	16	*	1	10	*
06:00~07:00	18	200	*	11	181	*	0	16	*	0	21	*
07:00~08:00	24	432	*	13	419	*	0	12	*	0	16	*
08:00~09:00	20	274	*	37	477	*	1	19	*	0	18	*
09:00~10:00	18	176	*	29	462	*	1	12	*	0	19	*
10:00~11:00	8	138	*	25	462	*	2	20	*	0	12	*
11:00~12:00	11	207	*	22	440	*	0	22	*	0	15	*
12:00~13:00	12	195	*	13	394	*	1	18	*	0	21	*
13:00~14:00	17	195	*	26	440	*	0	14	*	1	34	*
14:00~15:00	19	266	*	25	431	*	1	23	*	1	47	*
15:00~16:00	20	221	*	33	371	*	3	21	*	0	38	*
16:00~17:00	18	315	*	25	422	*	0	7	*	0	14	*
17:00~18:00	19	588	*	23	470	*	4	18	*	1	14	*
18:00~19:00	13	330	*	15	362	*	3	13	*	0	23	*
19:00~20:00	12	32	*	17	202	*	2	13	*	0	16	*
20:00~21:00	7	14	*	6	188	*	2	11	*	1	13	*
21:00~22:00	9	9	*	8	178	*	0	8	*	2	11	*
22:00~23:00	4	7	*	7	110	*	0	9	*	0	10	*
23:00~24:00	5	6	*	1	64	*	1	2	*	1	4	*
小計(輛)	256	3601	0	359	6330	0	22	310	0	8	387	0
總計(輛)		3857			6689			332			395	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-1_1年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.11.18(非假日)　　監測地點：大股聯絡道路(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 6.8 m
姓名：陳賓恩、鄭智遠



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	1	*	0	6	*	0	4	*	1	0	*	0
01:00-02:00	0	*	0	7	*	1	1	*	3	2	*	0
02:00-03:00	0	*	0	3	*	1	1	*	1	0	*	0
03:00-04:00	0	*	1	3	*	1	0	*	1	0	*	1
04:00-05:00	1	*	0	3	*	0	1	*	2	0	*	0
05:00-06:00	10	*	3	12	*	1	11	*	2	0	*	2
06:00-07:00	119	*	7	61	*	4	18	*	0	1	*	0
07:00-08:00	239	*	26	90	*	3	19	*	0	0	*	0
08:00-09:00	215	*	12	76	*	8	26	*	0	3	*	0
09:00-10:00	107	*	5	64	*	7	20	*	2	0	*	0
10:00-11:00	104	*	11	75	*	10	12	*	0	0	*	0
11:00-12:00	111	*	2	72	*	12	15	*	1	0	*	1
12:00-13:00	132	*	11	69	*	14	12	*	0	1	*	0
13:00-14:00	80	*	30	90	*	23	22	*	1	1	*	2
14:00-15:00	112	*	25	81	*	15	15	*	2	3	*	0
15:00-16:00	118	*	25	87	*	18	22	*	0	0	*	0
16:00-17:00	165	*	24	99	*	13	27	*	0	1	*	0
17:00-18:00	214	*	26	78	*	14	27	*	5	9	*	1
18:00-19:00	44	*	11	64	*	11	44	*	4	6	*	1
19:00-20:00	31	*	5	57	*	1	13	*	5	1	*	0
20:00-21:00	32	*	9	38	*	2	33	*	5	1	*	0
21:00-22:00	18	*	5	34	*	0	23	*	2	2	*	0
22:00-23:00	10	*	1	34	*	5	13	*	3	4	*	0
23:00-24:00	5	*	0	16	*	4	17	*	1	1	*	0
小計(輛)	2871	0	242	1218	0	177	405	0	42	45	0	8
總計(輛)	2113			1395			446			53		



交通流量量測服務水準評估總表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測點位：大股聯絡道路　　監測日期：111.11.18(非假日)

方向	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘車輛當量(輛/小時)	小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
		今日交通流量統計(輛/日)					尖峰小時交通流量(輛/小時)								
-	數量(輛)	5084	2871	740	102	9997	655	364	42	2	982	07:00-08:00	2400	0.39	C
	百分比	51.0%	28.5%	7.5%	1.0%	100.0%	65.8%	26.5%	4.3%	0.2%	100.0%	1069			

監測點別：台15　　路段：往三重方向

路段	車種	今日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰小時交通流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘車輛當量(輛/小時)	小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
往一重三段	數量(輛)	5422	2548	715	478	14163	505	348	43	23	1619	17:00-18:00	2600	0.50	A
	百分比	38.3%	18.0%	5.0%	3.4%	100.0%	31.2%	21.5%	2.7%	1.4%	100.0%	1086			
建一重三路	數量(輛)	6159	3168	596	432	15410	543	638	43	21	1245	17:00-18:00	2600	0.29	A
	百分比	40.0%	20.6%	3.9%	2.8%	100.0%	43.6%	51.2%	3.5%	1.7%	100.0%	1056			

監測點別：台15　　路段：往林口方向

路段	車種	今日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰小時交通流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘車輛當量(輛/小時)	小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
建林口	數量(輛)	5583	6226	229	452	11724	330	522	28	17	898	17:00-18:00	2600	0.22	A
	百分比	34.4%	38.4%	2.3%	4.2%	100.0%	36.8%	58.1%	3.2%	1.9%	100.0%	808			
建林口	數量(輛)	5857	6689	232	395	11173	607	495	32	15	1125	17:00-18:00	2600	0.24	A
	百分比	34.2%	39.3%	2.6%	3.5%	100.0%	53.4%	43.4%	1.8%	1.3%	100.0%	681			

註：1.小型車(總長5公尺以下)含機車(總長2公尺)，中小客貨車(總長5公尺以下)及小型特種車(總長7公尺以下)。大型車(總長5公尺以上)含大客車及大貨車(總長9公尺以上)。
2.參考車種換算小客車當量值為0.56。
3.數量欄位，若車當量=車種*換算值，小型車=0.51，大型車=0.64，大貨車及大客車=0.56，特種車=3.0

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	V
V/C(尖峰小時)	0.37	0.62	0.78	0.91	1.00	>1.00
小時	0.15	0.27	0.43	0.64	1.00	>1.00

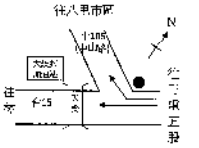
參考資料：交通部運輸研究所，"90.1年臺灣公路容量手冊"，100年10月。



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.11.19(假日)　　監測地點：大股聯絡道路(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 6.8 m
姓名：陳賓恩、鄭智遠



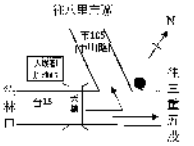
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	*	22	8	*	61	28	*	7	2	*	2	0
01:00-02:00	*	55	15	*	51	28	*	10	2	*	11	2
02:00-03:00	*	28	12	*	38	14	*	0	0	*	12	3
03:00-04:00	*	24	4	*	34	9	*	5	0	*	6	0
04:00-05:00	*	26	16	*	37	18	*	2	0	*	18	0
05:00-06:00	*	117	36	*	87	14	*	5	3	*	12	0
06:00-07:00	*	205	68	*	157	52	*	0	12	*	15	2
07:00-08:00	*	233	189	*	241	100	*	15	19	*	17	2
08:00-09:00	*	250	138	*	266	101	*	20	18	*	18	6
09:00-10:00	*	213	137	*	300	128	*	15	20	*	15	4
10:00-11:00	*	212	124	*	363	127	*	8	17	*	26	3
11:00-12:00	*	225	178	*	317	123	*	18	14	*	24	7
12:00-13:00	*	234	189	*	379	124	*	6	22	*	35	6
13:00-14:00	*	159	158	*	400	158	*	9	11	*	32	4
14:00-15:00	*	254	134	*	516	156	*	10	11	*	33	8
15:00-16:00	*	207	117	*	534	144	*	6	12	*	57	16
16:00-17:00	*	235	117	*	635	135	*	6	14	*	34	4
17:00-18:00	*	258	129	*	647	140	*	16	21	*	34	5
18:00-19:00	*	204	117	*	566	131	*	13	15	*	16	1
19:00-20:00	*	168	124	*	401	107	*	9	9	*	14	1
20:00-21:00	*	129	112	*	322	108	*	11	12	*	23	0
21:00-22:00	*	135	136	*	216	77	*	9	8	*	18	0
22:00-23:00	*	118	100	*	157	47	*	4	5	*	9	1
23:00-24:00	*	104	52	*	108	42	*	9	7	*	12	2
小計(輛)	0	3825	2410	0	6835	2101	0	217	254	0	433	71
總計(輛)	6235			8936			471			504		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.11.19(假日)　　監測地點：大股聯絡道路(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 6.8 m
姓名：陳賓恩、鄭智遠



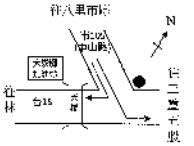
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	0	2	*	1	50	*	0	6	*	0	3	*
01:00-02:00	2	1	*	0	29	*	0	7	*	0	12	*
02:00-03:00	1	2	*	0	36	*	0	4	*	1	8	*
03:00-04:00	1	0	*	1	28	*	0	7	*	0	1	*
04:00-05:00	2	1	*	1	22	*	0	10	*	0	4	*
05:00-06:00	2	12	*	1	51	*	0	12	*	0	8	*
06:00-07:00	13	154	*	8	59	*	0	14	*	0	13	*
07:00-08:00	21	204	*	7	267	*	0	8	*	0	13	*
08:00-09:00	14	273	*	14	305	*	0	16	*	0	12	*
09:00-10:00	18	280	*	22	405	*	1	13	*	2	14	*
10:00-11:00	16	368	*	22	469	*	0	14	*	0	6	*
11:00-12:00	15	322	*	28	511	*	0	8	*	5	13	*
12:00-13:00	22	295	*	26	505	*	4	10	*	2	18	*
13:00-14:00	22	312	*	15	501	*	4	8	*	0	6	*
14:00-15:00	18	338	*	27	544	*	1	11	*	5	15	*
15:00-16:00	39	406	*	38	713	*	1	9	*	1	7	*
16:00-17:00	40	436	*	32	546	*	1	2	*	0	10	*
17:00-18:00	20	310	*	26	324	*	0	6	*	2	12	*
18:00-19:00	8	138	*	12	319	*	0	6	*	0	6	*
19:00-20:00	11	33	*	11	158	*	3	11	*	0	8	*
20:00-21:00	10	17	*	13	199	*	1	10	*	0	5	*
21:00-22:00	0	12	*	6	145	*	1	11	*	0	8	*
22:00-23:00	0	6	*	2	138	*	0	4	*	0	2	*
23:00-24:00	3	2	*	1	69	*	2	3	*	0	6	*
小計(輛)	288	3822	0	288	6513	0	19	219	0	18	224	0
總計(輛)	4110			6801			228			242		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19(星期三)　　監測地點：大發電加油站(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向2車道/ 8.6 m
姓名：陳賀振、鄭聖通



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	1	*	1	21	*	3	5	*	1	0	*	0
01:00~02:00	4	*	2	10	*	6	3	*	1	0	*	0
02:00~03:00	5	*	1	7	*	2	2	*	0	0	*	0
03:00~04:00	0	*	1	8	*	0	3	*	2	1	*	0
04:00~05:00	1	*	0	11	*	0	8	*	1	0	*	0
05:00~06:00	15	*	1	14	*	0	8	*	3	5	*	0
06:00~07:00	87	*	8	35	*	2	11	*	0	0	*	0
07:00~08:00	241	*	22	65	*	10	15	*	0	2	*	0
08:00~09:00	139	*	11	81	*	10	21	*	0	3	*	0
09:00~10:00	138	*	16	86	*	15	18	*	0	4	*	0
10:00~11:00	162	*	11	78	*	3	14	*	1	1	*	0
11:00~12:00	253	*	30	99	*	21	19	*	2	4	*	0
12:00~13:00	146	*	31	94	*	16	12	*	0	3	*	1
13:00~14:00	123	*	25	88	*	21	13	*	0	0	*	0
14:00~15:00	125	*	20	105	*	15	15	*	0	5	*	0
15:00~16:00	113	*	20	98	*	19	20	*	0	6	*	1
16:00~17:00	138	*	30	76	*	12	24	*	1	3	*	0
17:00~18:00	132	*	18	96	*	11	19	*	3	3	*	0
18:00~19:00	34	*	9	80	*	6	55	*	3	6	*	0
19:00~20:00	34	*	11	69	*	3	26	*	2	6	*	0
20:00~21:00	23	*	10	52	*	3	27	*	4	4	*	0
21:00~22:00	11	*	10	38	*	3	23	*	1	1	*	1
22:00~23:00	7	*	5	38	*	1	12	*	2	3	*	0
23:00~24:00	15	*	0	25	*	3	11	*	0	1	*	0
小計(輛)	1747	0	291	1369	0	169	363	0	27	62	0	2
總計(輛)	2038			1538			390			62		



交通流量監測服務水準評等總表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測單位：交通顧問業　　監測日期：111.11.19(星期三)

路段	道路別：台15	區域：中山路											尖峰15分鐘最高流率(輛/小時)	尖峰小時總流量(輛/小時)	V/C	服務水準
	全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時流率(輛/小時)									
	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計					
台15台阪	容量值	4736	5927	665	332	9477	388	260	38	12	698		17:00-18:00	3100	0.25	B
	百分比	50.0%	41.4%	7.0%	1.6%	100.0%	55.6%	37.2%	5.4%	1.7%	100.0%		776			
路段	道路別：台15	區域：生態廊段														
	全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時流率(輛/小時)						尖峰15分鐘最高流率(輛/小時)	尖峰小時總流量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計					
台15台阪	容量值	5369	7512	572	284	14109	419	866	29	13	1767		17:00-18:00	3900	0.33	A
	百分比	38.0%	55.1%	4.0%	2.0%	100.0%	23.7%	69.0%	1.6%	1.0%	100.0%		1175			
台15台中	容量值	6335	8936	471	324	16066	337	787	37	20	2241		17:00-18:00	3900	0.22	A
	百分比	38.6%	55.3%	2.8%	3.2%	100.0%	31.2%	67.3%	0.5%	1.0%	100.0%		1162			
路段	道路別：台15	區域：生態廊段														
	全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時流率(輛/小時)						尖峰15分鐘最高流率(輛/小時)	尖峰小時總流量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計					
台15台北	容量值	4116	7064	364	455	12019	279	558	8	24	977		17:00-18:00	3900	0.26	A
	百分比	34.3%	59.8%	3.1%	3.8%	100.0%	28.2%	57.1%	0.8%	2.3%	100.0%		912			
台15台中	容量值	4110	6801	278	243	11383	233	736	16	6	990		17:00-18:00	3900	0.29	A
	百分比	36.1%	59.8%	2.4%	2.1%	100.0%	23.5%	74.3%	1.6%	0.6%	100.0%		1130			



註：1.機踏車於15分鐘最高流率係以每小時之最高流率及其前後兩小時之流率加權計之，其中大型車及特種車的權重為車輛當量值(PCE)，分別為2.0及3.0。
2.多車道道路車之容量調整因數為0.95。
3.車輛換小客車係數計算：機車車種0.33、小客車1.0、大客車(含大型車及小客車)2.0、特種車3.0

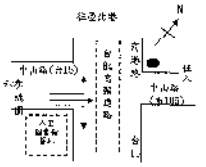
服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C(飽和度)	0.17	0.42	0.70	0.91	1.00	>1.00
延滯	0.15	0.27	0.43	0.64	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2011年臺灣公路容量手冊，109年10月。

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.15(星期二)　　監測地點：中山路南港路口(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 16 m
姓名：陳賀振、鄭聖通



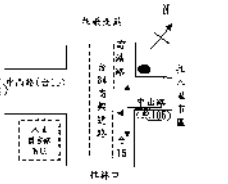
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	3	6	20	26	28	17	1	1	2	4	0	0
01:00~02:00	1	2	2	22	14	26	3	2	1	0	1	0
02:00~03:00	1	4	6	12	9	16	4	3	1	0	1	0
03:00~04:00	1	5	3	17	12	8	6	3	0	1	2	1
04:00~05:00	2	4	7	20	21	16	2	0	5	1	3	1
05:00~06:00	9	5	14	15	26	31	1	6	6	2	3	1
06:00~07:00	25	30	35	115	104	42	1	20	7	9	3	0
07:00~08:00	56	54	64	83	161	53	3	16	5	10	4	0
08:00~09:00	44	40	47	120	119	38	0	20	8	17	1	2
09:00~10:00	26	23	37	76	117	56	3	25	3	22	4	3
10:00~11:00	27	12	32	88	105	53	1	13	0	16	6	1
11:00~12:00	10	15	48	95	114	76	3	25	6	14	5	8
12:00~13:00	25	21	50	124	111	64	2	16	6	13	7	1
13:00~14:00	18	14	31	109	112	46	3	14	5	17	0	2
14:00~15:00	18	25	51	144	117	58	2	12	6	15	1	11
15:00~16:00	32	19	40	105	126	34	2	12	4	8	6	4
16:00~17:00	15	12	63	137	118	53	1	25	7	8	7	21
17:00~18:00	12	23	68	112	85	73	2	20	11	10	3	13
18:00~19:00	10	6	28	106	77	70	3	19	6	9	2	6
19:00~20:00	8	12	40	126	90	72	2	15	7	8	2	2
20:00~21:00	7	12	49	85	91	66	2	5	5	7	1	0
21:00~22:00	5	9	29	81	69	64	7	2	9	0	9	0
22:00~23:00	17	26	33	38	44	41	1	3	0	0	1	0
23:00~24:00	11	11	22	44	37	24	6	4	0	0	2	1
小計(輛)	383	390	821	1920	1903	1097	61	270	110	195	72	78
總計(輛)	1594			4920			450			345		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18(星期五)　　監測地點：中山路南港路口(如圖示)
天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 7 m
姓名：陳賀振、鄭聖通



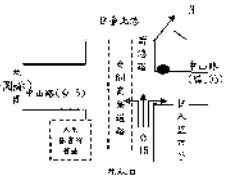
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	42	7	2	14	5	0	2	0	0	0	0
01:00~02:00	0	7	1	0	11	4	0	3	0	0	0	0
02:00~03:00	0	16	0	0	14	13	0	2	0	0	0	0
03:00~04:00	1	17	1	1	11	20	0	1	0	0	0	0
04:00~05:00	0	39	3	3	23	24	0	2	0	0	0	0
05:00~06:00	1	46	11	2	31	40	0	3	0	0	0	0
06:00~07:00	5	17	19	20	42	51	0	8	0	0	2	0
07:00~08:00	1	41	34	24	69	87	1	23	2	0	4	0
08:00~09:00	4	28	27	26	56	105	1	41	2	1	6	0
09:00~10:00	4	28	21	32	68	115	2	20	0	1	0	2
10:00~11:00	1	20	32	15	65	120	1	51	2	1	0	0
11:00~12:00	0	29	32	10	80	124	2	40	4	1	2	2
12:00~13:00	4	25	36	9	97	136	3	24	0	1	4	0
13:00~14:00	1	24	28	23	75	93	1	21	4	0	2	0
14:00~15:00	3	40	26	12	97	86	5	24	5	0	2	0
15:00~16:00	2	19	33	19	85	107	2	28	6	1	0	1
16:00~17:00	3	33	39	19	107	134	0	17	0	0	1	0
17:00~18:00	2	152	54	17	118	96	4	11	4	1	1	0
18:00~19:00	1	94	12	0	134	21	1	21	1	0	0	0
19:00~20:00	1	71	16	6	82	25	1	5	1	0	0	0
20:00~21:00	0	74	16	2	68	13	0	7	0	0	0	0
21:00~22:00	2	54	32	3	59	11	0	5	0	0	0	0
22:00~23:00	0	60	16	5	36	6	0	4	0	0	0	0
23:00~24:00	0	62	1	3	23	8	0	2	0	0	0	0
小計(輛)	45	1018	480	253	1465	1444	24	365	31	4	24	5
總計(輛)	1543			3162			420			33		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)第3期環境品質監測作業

日期：111.11.10（非假日）　監測地點：中山路南港路口(加圍牆)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向5車道/ 26 m
姓名：陳聖杰、鍾賢達



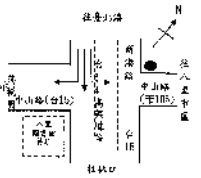
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	5	10	8	15	12	9	1	1	3	0	1	0
01:00-02:00	3	7	3	5	5	7	0	0	1	0	0	0
02:00-03:00	1	8	4	6	5	2	1	0	0	0	0	0
03:00-04:00	1	1	5	6	4	1	1	0	2	0	0	0
04:00-05:00	5	8	12	8	11	15	0	1	1	0	1	3
05:00-06:00	19	57	32	32	26	30	3	1	2	0	1	1
06:00-07:00	34	107	51	58	78	73	8	5	8	0	0	0
07:00-08:00	28	105	87	115	153	61	2	17	5	0	1	0
08:00-09:00	34	136	41	84	90	36	8	12	16	1	1	0
09:00-10:00	22	78	16	71	56	40	16	18	16	0	1	0
10:00-11:00	24	37	13	50	62	26	6	20	14	0	2	0
11:00-12:00	20	127	17	78	78	40	7	7	10	0	0	0
12:00-13:00	33	72	24	60	60	47	17	17	19	0	5	0
13:00-14:00	27	89	20	64	81	37	5	20	13	1	0	3
14:00-15:00	19	27	20	48	54	36	14	4	8	0	2	0
15:00-16:00	16	49	21	49	70	24	15	14	13	0	5	2
16:00-17:00	18	41	14	39	63	45	16	13	14	0	0	2
17:00-18:00	9	18	24	52	72	66	11	2	9	0	0	0
18:00-19:00	15	35	25	56	69	49	12	15	5	0	0	3
19:00-20:00	24	36	21	53	41	35	16	16	3	0	1	1
20:00-21:00	15	27	18	33	29	37	14	18	2	0	1	1
21:00-22:00	12	15	20	41	31	26	12	8	16	1	0	1
22:00-23:00	13	33	20	32	26	12	13	7	9	0	0	0
23:00-24:00	7	23	13	12	13	17	6	2	6	0	0	0
小計(輛)	404	1146	519	1067	1169	771	206	218	195	2	28	17
統計(輛)	2069			3007			619			47		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)第3期環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：中山路南港路口(加圍牆)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向5車道/ 26 m
姓名：陳聖杰、鍾賢達



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	5	19	1	15	14	25	3	0	7	0	4	0
01:00-02:00	4	1	0	8	9	8	3	5	4	0	0	2
02:00-03:00	5	6	0	10	6	24	1	1	9	0	1	1
03:00-04:00	2	6	0	4	6	17	1	1	15	0	1	0
04:00-05:00	12	11	1	15	16	18	3	0	23	0	0	0
05:00-06:00	31	22	5	39	19	20	8	3	14	1	2	2
06:00-07:00	83	60	29	148	66	91	45	16	56	5	2	7
07:00-08:00	146	161	32	230	79	112	59	7	28	2	2	9
08:00-09:00	103	107	31	193	85	121	47	9	47	5	1	11
09:00-10:00	61	58	29	124	67	135	71	12	39	3	4	12
10:00-11:00	55	90	22	138	59	135	60	13	55	6	5	3
11:00-12:00	75	153	25	125	104	163	46	15	40	5	3	8
12:00-13:00	82	142	36	75	71	174	51	16	67	9	6	5
13:00-14:00	60	118	40	108	76	160	27	13	37	1	4	12
14:00-15:00	69	107	29	112	100	180	58	11	49	7	5	2
15:00-16:00	84	117	37	94	82	173	33	6	57	2	0	7
16:00-17:00	74	236	39	135	133	190	49	17	26	1	5	14
17:00-18:00	184	373	40	181	269	253	45	12	38	2	1	4
18:00-19:00	78	186	11	131	212	108	25	20	39	1	1	1
19:00-20:00	60	85	7	60	73	70	5	12	15	0	3	1
20:00-21:00	50	83	4	48	66	87	4	7	9	0	1	0
21:00-22:00	31	52	1	49	56	88	6	10	3	0	0	0
22:00-23:00	34	58	4	28	48	43	4	3	8	0	0	0
23:00-24:00	23	29	7	12	20	36	3	2	0	0	1	0
小計(輛)	1411	2278	430	2082	1730	2433	662	210	704	56	52	101
統計(輛)	4119			6245			1576			209		



交通流量測量服務水準評估調表

計畫名稱：臺北港(109-111年)第三期環境品質監測作業
測站地點：中山路南港路　調查日期：111.11.10（非假日）
天氣別：台15線/中山路　型態：市區道路

路段

車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	交通量	V/C	服務水準
往港口	實測值	1852	4665	1295	128	5220	201	425	61	5	692	17:00~18:00		
(西向)	百分比	22.5%	66.4%	15.5%	1.5%	100.0%	29.2%	61.4%	8.7%	0.7%	100.0%	659	3400	0.19	A
往人車	實測值	1394	4030	430	345	2209	174	292	24	20	510	07:00~08:00			
(東向)	百分比	21.8%	67.3%	8.2%	4.7%	100.0%	33.8%	57.7%	4.7%	3.8%	100.0%	475	3500	0.12	A

路段

車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	交通量	V/C	服務水準
往港口	實測值	3863	7918	1556	175	13512	765	652	106	10	1533	07:00~08:00			
(西向)	百分比	28.6%	58.6%	11.5%	1.4%	100.0%	52.7%	56.9%	8.3%	0.8%	100.0%	1234	2200	0.56	D

路段

車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	交通量	V/C	服務水準
往港口	實測值	3109	5286	244	135	8956	475	359	27	15	844	17:00~18:00			
(西向)	百分比	40.9%	43.9%	5.1%	2.0%	100.0%	52.5%	41.5%	3.2%	1.8%	100.0%	865	3500	0.17	A
往東北港	實測值	3369	5387	619	44	1743	229	199	24	1	553	07:00~08:00			
(往北)	百分比	36.0%	55.8%	10.3%	0.8%	100.0%	39.7%	53.8%	4.2%	0.2%	100.0%	436	3500	0.14	A

路段

車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	交通量	V/C	服務水準
往台北港	實測值	2009	4935	310	228	7080	207	315	4	18	554	08:00~09:00			
	百分比	28.4%	69.7%	4.4%	3.2%	100.0%	37.4%	56.9%	2.5%	3.2%	100.0%	496	3500	0.14	A
往台北港	實測值	4119	6245	1576	209	12149	597	703	55	7	1402	17:00~18:00			
	百分比	33.9%	51.4%	13.0%	1.7%	100.0%	42.6%	50.1%	3.9%	0.5%	100.0%	1109	3500	0.32	A

註：1.各測站機車分類係指包含電動自行車及小客車及大車之混合車種，其中大車車種計算時需考慮。
2.參考資料：V/C為尖峰小時流量/3600秒。
3.換算係數：小客車=1.0，大型車(含大貨車及大客車)=2.0，特種車=2.0

服務水準評估標準

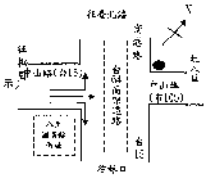
服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C(市郊)	0.37	0.62	0.79	0.91	1.00	>1.00
V/C(市區、都會區)	0.35	0.57	0.73	0.84	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2011年臺灣公路容量手冊，100年10月。

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)第3期環境品質監測作業

日期：111.11.10（假日）　監測地點：中山路南港路口(加圍牆)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 16 m
姓名：陳聖杰、鍾賢達



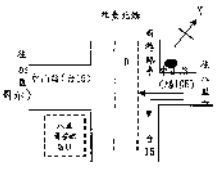
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	6	5	21	24	23	12	2	1	0	1	2	0
01:00-02:00	14	1	8	20	20	14	1	2	1	0	0	0
02:00-03:00	9	7	4	21	0	8	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	1	3	10	18	34	11	1	1	0	0	5	1
04:00-05:00	6	16	14	40	56	26	1	0	4	0	12	2
05:00-06:00	16	14	18	89	66	24	4	3	4	0	8	1
06:00-07:00	29	21	39	118	126	37	10	14	1	3	16	0
07:00-08:00	35	45	29	117	78	59	9	14	5	6	18	0
08:00-09:00	28	30	17	188	58	63	12	3	5	6	12	1
09:00-10:00	23	54	59	209	68	58	15	13	1	7	3	0
10:00-11:00	27	21	54	228	107	64	5	15	4	6	14	0
11:00-12:00	16	27	58	334	116	83	17	6	7	10	16	2
12:00-13:00	15	14	39	234	39	79	7	14	6	6	8	0
13:00-14:00	33	127	31	203	105	66	7	10	3	7	18	0
14:00-15:00	22	39	77	300	103	51	8	9	6	5	20	0
15:00-16:00	23	10	35	214	105	53	4	10	7	4	15	0
16:00-17:00	24	31	49	225	68	60	12	9	3	5	17	0
17:00-18:00	17	23	28	189	107	70	5	5	2	5	9	0
18:00-19:00	12	18	66	127	79	72	5	3	3	4	16	2
19:00-20:00	11	18	38	101	62	49	9	2	6	15	16	15
20:00-21:00	12	14	26	91	52	60	2	3	4	5	7	2
21:00-22:00	14	14	31	71	58	39	10	0	1	3	4	0
22:00-23:00	8	16	41	29	47	30	3	1	0	3	2	9
23:00-24:00	12	14	13	56	38	24	5	5	1	1	9	1
小計(輛)	423	587	805	3146	1613	1132	154	146	74	98	264	29
統計(輛)	1815			5891			374			389		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111年)第3期開發境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　監測地點：中山路南港路口(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向2車道/ 7 m
姓名：陳聖杰、鄭家建



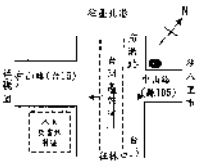
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	0	40	0	8	28	8	0	1	0	0	0	0
01:00-02:00	0	35	1	0	20	5	0	1	0	0	0	0
02:00-03:00	0	44	2	0	17	14	0	2	0	0	0	0
03:00-04:00	0	20	0	0	16	4	0	1	0	0	0	0
04:00-05:00	0	33	0	0	18	9	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	30	5	1	35	19	0	1	0	0	0	0
06:00-07:00	2	19	20	12	38	52	0	5	0	0	3	0
07:00-08:00	3	32	39	11	47	30	0	6	0	0	4	0
08:00-09:00	2	20	10	0	62	42	0	9	0	2	5	0
09:00-10:00	2	11	20	4	59	64	0	20	0	0	0	0
10:00-11:00	1	20	42	15	60	61	1	16	0	0	1	0
11:00-12:00	2	16	22	8	68	87	1	15	2	0	3	0
12:00-13:00	0	17	12	7	73	63	0	8	1	2	4	0
13:00-14:00	2	28	4	20	50	53	2	22	2	0	2	0
14:00-15:00	5	31	17	5	67	74	1	9	2	1	2	0
15:00-16:00	2	21	17	19	75	59	0	8	1	0	0	0
16:00-17:00	3	16	36	27	66	78	2	8	0	0	1	0
17:00-18:00	4	71	59	21	100	57	1	11	1	0	2	0
18:00-19:00	17	110	126	26	108	80	2	8	0	0	0	0
19:00-20:00	9	91	100	14	76	47	0	6	0	0	0	0
20:00-21:00	0	90	43	0	69	12	0	11	0	0	0	0
21:00-22:00	1	114	49	1	73	10	0	5	1	0	0	0
22:00-23:00	0	78	2	4	59	7	0	4	0	0	0	0
23:00-24:00	1	54	14	2	23	9	0	0	0	0	1	0
小計(輛)	56	1088	649	205	1287	944	10	177	11	3	37	0
總計(輛)		1793			2436			198			32	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111年)第3期開發境品質監測作業

日期：111.11.18（假日）　監測地點：中山路南港路口(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向3車道/ 10 m
姓名：陳聖杰、鄭家建



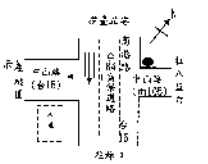
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	7	25	5	13	8	6	4	1	2	0	0	1
01:00-02:00	4	8	6	12	1	3	0	1	0	0	0	0
02:00-03:00	2	5	7	6	6	11	0	1	0	0	0	0
03:00-04:00	0	6	6	7	3	7	0	2	0	0	0	0
04:00-05:00	5	16	11	15	17	20	0	0	3	0	0	1
05:00-06:00	10	50	17	36	36	37	1	1	0	0	0	1
06:00-07:00	9	73	15	59	57	38	8	5	7	2	0	2
07:00-08:00	7	72	7	80	97	38	5	8	9	0	5	1
08:00-09:00	9	53	9	68	81	39	6	6	5	0	2	0
09:00-10:00	15	64	24	70	67	24	9	5	3	0	7	2
10:00-11:00	12	94	20	58	56	46	7	11	9	0	0	1
11:00-12:00	6	83	9	94	75	29	12	11	2	0	5	4
12:00-13:00	19	33	15	80	104	31	12	6	7	0	2	0
13:00-14:00	15	91	9	57	98	35	8	4	6	0	7	1
14:00-15:00	7	93	17	44	127	30	11	2	3	0	13	0
15:00-16:00	13	73	15	68	153	36	5	11	7	0	4	0
16:00-17:00	22	43	20	54	114	32	11	11	7	0	1	0
17:00-18:00	14	41	23	57	89	47	10	10	11	0	0	0
18:00-19:00	5	69	14	66	63	38	7	10	2	0	0	0
19:00-20:00	14	62	9	41	42	29	6	5	2	0	2	2
20:00-21:00	24	62	20	35	36	22	9	9	6	4	1	3
21:00-22:00	19	37	11	40	33	23	9	8	4	0	0	0
22:00-23:00	21	28	12	26	22	13	13	2	9	0	0	1
23:00-24:00	10	20	10	21	16	17	12	4	1	0	0	0
小計(輛)	278	1201	311	1107	1381	641	165	134	97	2	49	20
總計(輛)		1790			3129			396			71	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111年)第3期開發境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　監測地點：中山路南港路口(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向3車道/ 10 m
姓名：陳聖杰、鄭家建



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	11	15	1	8	11	33	1	0	3	0	0	0
01:00-02:00	16	20	2	4	11	22	0	2	2	0	1	0
02:00-03:00	8	10	1	9	7	37	1	0	4	0	0	0
03:00-04:00	8	12	2	11	6	17	0	0	8	0	2	1
04:00-05:00	16	12	1	30	18	28	0	4	7	0	0	0
05:00-06:00	31	94	2	41	20	31	4	3	13	0	1	3
06:00-07:00	78	79	27	65	43	51	12	4	36	2	1	4
07:00-08:00	120	130	33	106	55	87	28	9	28	2	2	2
08:00-09:00	100	128	25	155	62	131	37	24	49	2	1	1
09:00-10:00	77	127	37	139	74	155	41	18	95	2	3	16
10:00-11:00	83	114	50	134	85	124	40	17	66	1	1	7
11:00-12:00	80	159	48	128	107	164	45	23	69	5	10	3
12:00-13:00	60	158	49	109	111	173	27	12	62	2	6	13
13:00-14:00	64	125	57	116	101	176	33	12	78	1	1	10
14:00-15:00	70	131	26	106	104	261	39	14	66	1	4	10
15:00-16:00	60	127	47	130	132	242	37	14	64	1	4	8
16:00-17:00	81	179	46	131	131	280	54	8	39	3	2	8
17:00-18:00	92	209	30	151	215	241	34	9	16	1	1	2
18:00-19:00	94	132	11	71	122	153	7	5	8	0	0	1
19:00-20:00	65	88	10	53	60	72	6	6	12	0	2	1
20:00-21:00	51	90	12	53	67	97	11	7	6	0	2	0
21:00-22:00	54	50	20	50	70	105	12	3	3	0	2	0
22:00-23:00	24	29	11	49	34	68	0	4	5	0	0	0
23:00-24:00	33	19	5	17	23	45	2	2	2	0	3	0
小計(輛)	1386	2187	553	1866	1669	2753	471	200	741	33	49	90
總計(輛)		4106			6288			1412			172	



交通流量監測服務水準評估報表

計畫名稱：臺北港(100-111年)第3期開發境品質監測作業
監測地點：中山路南港路口　監測日期：111.11.19(假日)
交通流向：北往南(中山路)、東往西(台15)

路段

車別	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰小時機踏車率	尖峰小時大車率	V/C	服務水準
小客車	2919	51-7	1062	121	8272	14	2742	85	12	584	14:00-15:00	3400	0.18	A
機踏車	35.3%	62.2%	12.8%	1.5%	100.0%	19.5%	68.7%	14.7%	2.1%	100.0%	600			
大小車	1813	3801	372	339	6469	201	233	30	24	692	11:00-12:00	3400	0.19	A
機車	28.0%	60.8%	4.8%	4.6%	100.0%	14.6%	77.0%	4.3%	4.0%	100.0%	738			

道路別：市105　方向：北往南路段

路段

車別	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘機踏車率	尖峰小時大車率	V/C	服務水準
數量(輛)	3827	6936	784	941	11488	272	463	63	12	810	17:00-18:00	2300	0.27	C
百分比	44.3%	55.2%	7.7%	2.9%	100.0%	52.8%	58.3%	5.6%	1.4%	100.0%	922			

道路別：台15　　區間：北向 海堤

路段

車別	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘機踏車率	尖峰小時大車率	V/C	服務水準
數量(輛)	3328	5666	284	91	6369	241	306	5	1	560	17:00-18:00	2300	0.24	A
百分比	47.2%	42.0%	4.4%	1.3%	100.0%	43.0%	54.6%	2.1%	0.2%	100.0%	477			
數量(輛)	1790	2128	396	75	5390	101	257	23	4	385	19:00-19:00	2300	0.29	A
百分比	33.2%	58.1%	7.3%	1.4%	100.0%	26.2%	66.8%	6.0%	1.1%	100.0%	355			

道路別：市105　　區間：南往北

路段

車別	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘機踏車率	尖峰小時大車率	V/C	服務水準
數量(輛)	3573	5471	295	347	9130	121	586	31	15	663	11:00-12:00	3500	0.20	A
百分比	25.8%	65.8%	5.7%	1.8%	100.0%	18.3%	74.8%	4.7%	2.3%	100.0%	689			
數量(輛)	4106	6288	1412	162	11968	331	607	35	4	1001	17:00-18:00	3500	0.25	A
百分比	34.3%	52.5%	11.8%	1.4%	100.0%	33.1%	60.5%	3.5%	0.1%	100.0%	858			

註：1.機車換算小客車係數採用交通部運輸研究所「臺灣地區公路容量手冊」之建議值，其中大型車換算小客車係數採用2.0。
2.各車道服務水準之容量調整係數為0.95。
3.服務水準之評估參考「臺灣地區公路容量手冊」規定，以尖峰小時之交通量與各車道容量比值作為評估依據。

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C(機車道)	0.37	0.62	0.79	0.91	1.00	>1.00
V/C(非機車道)	0.15	0.27	0.43	0.64	1.00	>1.00

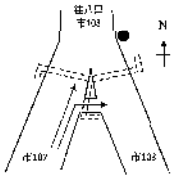
參考資料：交通部運輸研究所「2011年臺灣地區公路容量手冊」，100年10月。



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（星期日）　監測地點：成子寮(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向8車道/ 16 m
姓名：陳聖杰、游宏達



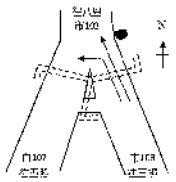
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	69	55	*	38	42	*	2	4	*	0	6
01:00~02:00	*	80	24	*	27	22	*	4	5	*	0	7
02:00~03:00	*	54	36	*	22	15	*	5	2	*	2	11
03:00~04:00	*	23	22	*	23	19	*	2	8	*	1	6
04:00~05:00	*	103	25	*	26	22	*	3	2	*	0	2
05:00~06:00	*	257	85	*	56	32	*	3	7	*	1	10
06:00~07:00	*	466	94	*	165	129	*	3	5	*	1	9
07:00~08:00	*	633	142	*	333	330	*	5	6	*	2	4
08:00~09:00	*	511	182	*	431	244	*	9	8	*	1	9
09:00~10:00	*	457	266	*	375	187	*	1	6	*	0	2
10:00~11:00	*	409	259	*	453	200	*	5	8	*	0	6
11:00~12:00	*	426	218	*	455	206	*	3	9	*	1	3
12:00~13:00	*	539	195	*	392	185	*	11	6	*	2	9
13:00~14:00	*	517	249	*	398	191	*	10	7	*	1	4
14:00~15:00	*	544	224	*	408	210	*	11	6	*	0	5
15:00~16:00	*	516	227	*	433	202	*	8	5	*	0	1
16:00~17:00	*	649	167	*	286	256	*	2	5	*	0	3
17:00~18:00	*	301	184	*	572	282	*	2	5	*	0	6
18:00~19:00	*	92	179	*	592	262	*	0	5	*	0	4
19:00~20:00	*	86	132	*	440	192	*	1	5	*	0	2
20:00~21:00	*	74	123	*	361	168	*	5	4	*	0	5
21:00~22:00	*	77	104	*	284	146	*	1	4	*	0	7
22:00~23:00	*	66	179	*	193	109	*	6	2	*	0	2
23:00~24:00	*	9	91	*	77	73	*	12	2	*	0	1
小計(向)	0	6958	3464	0	6840	3724	0	112	126	0	11	124
總計(向)		10422			10564			238			136	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（星期日）　監測地點：成子寮(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向8車道/ 28 m
姓名：陳聖杰、游宏達



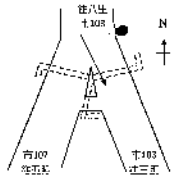
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	77	*	50	100	*	10	9	*	2	13	*
01:00~02:00	1	53	*	35	69	*	11	1	*	2	5	*
02:00~03:00	0	34	*	22	53	*	2	5	*	4	6	*
03:00~04:00	0	19	*	12	39	*	7	2	*	2	11	*
04:00~05:00	0	36	*	23	62	*	6	3	*	3	11	*
05:00~06:00	3	73	*	48	111	*	14	9	*	1	10	*
06:00~07:00	278	234	*	152	248	*	8	9	*	0	17	*
07:00~08:00	608	655	*	425	527	*	9	11	*	2	13	*
08:00~09:00	565	565	*	367	507	*	14	11	*	3	14	*
09:00~10:00	338	319	*	207	451	*	7	15	*	1	18	*
10:00~11:00	176	279	*	181	406	*	6	15	*	1	25	*
11:00~12:00	126	408	*	265	436	*	9	18	*	0	23	*
12:00~13:00	435	249	*	162	356	*	16	9	*	4	20	*
13:00~14:00	367	366	*	238	458	*	6	15	*	0	18	*
14:00~15:00	253	329	*	213	468	*	5	17	*	1	20	*
15:00~16:00	356	280	*	182	485	*	16	18	*	1	15	*
16:00~17:00	541	270	*	175	418	*	8	6	*	2	10	*
17:00~18:00	128	458	*	297	458	*	7	18	*	0	7	*
18:00~19:00	24	459	*	298	379	*	6	2	*	0	7	*
19:00~20:00	10	342	*	222	337	*	13	17	*	0	3	*
20:00~21:00	9	265	*	172	338	*	13	8	*	0	4	*
21:00~22:00	6	389	*	187	337	*	12	15	*	0	5	*
22:00~23:00	3	250	*	163	320	*	8	6	*	2	2	*
23:00~24:00	2	167	*	109	190	*	2	23	*	0	6	*
小計(向)	4243	6476	0	4205	7553	0	215	256	0	31	283	0
總計(向)		10719			11758			471			314	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（星期日）　監測地點：成子寮(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向8車道/ 24 m
姓名：陳聖杰、游宏達



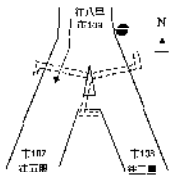
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	27	*	*	162	*	*	11	*	*	13	*
01:00~02:00	*	15	*	*	100	*	*	6	*	*	10	*
02:00~03:00	*	13	*	*	91	*	*	10	*	*	9	*
03:00~04:00	*	16	*	*	70	*	*	10	*	*	11	*
04:00~05:00	*	31	*	*	100	*	*	15	*	*	9	*
05:00~06:00	*	62	*	*	197	*	*	18	*	*	20	*
06:00~07:00	*	342	*	*	551	*	*	22	*	*	13	*
07:00~08:00	*	1132	*	*	816	*	*	21	*	*	9	*
08:00~09:00	*	867	*	*	781	*	*	30	*	*	18	*
09:00~10:00	*	388	*	*	762	*	*	38	*	*	15	*
10:00~11:00	*	396	*	*	731	*	*	47	*	*	16	*
11:00~12:00	*	370	*	*	616	*	*	47	*	*	7	*
12:00~13:00	*	389	*	*	648	*	*	26	*	*	13	*
13:00~14:00	*	348	*	*	664	*	*	24	*	*	10	*
14:00~15:00	*	415	*	*	774	*	*	29	*	*	9	*
15:00~16:00	*	482	*	*	619	*	*	38	*	*	7	*
16:00~17:00	*	629	*	*	823	*	*	18	*	*	8	*
17:00~18:00	*	1074	*	*	905	*	*	29	*	*	5	*
18:00~19:00	*	783	*	*	886	*	*	23	*	*	4	*
19:00~20:00	*	413	*	*	666	*	*	15	*	*	9	*
20:00~21:00	*	349	*	*	606	*	*	19	*	*	8	*
21:00~22:00	*	216	*	*	485	*	*	21	*	*	10	*
22:00~23:00	*	164	*	*	388	*	*	18	*	*	10	*
23:00~24:00	*	106	*	*	355	*	*	23	*	*	13	*
小計(向)	0	8927	0	0	12810	0	0	556	0	0	226	0
總計(向)		8927			12810			556			226	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（星期日）　監測地點：成子寮(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向8車道/ 32 m
姓名：陳聖杰、游宏達



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	84	*	*	80	*	*	9	*	*	0	*
01:00~02:00	*	44	*	*	57	*	*	5	*	*	2	*
02:00~03:00	*	41	*	*	43	*	*	6	*	*	1	*
03:00~04:00	*	28	*	*	38	*	*	8	*	*	4	*
04:00~05:00	*	46	*	*	50	*	*	7	*	*	2	*
05:00~06:00	*	111	*	*	127	*	*	12	*	*	9	*
06:00~07:00	*	389	*	*	508	*	*	14	*	*	9	*
07:00~08:00	*	449	*	*	615	*	*	23	*	*	7	*
08:00~09:00	*	511	*	*	561	*	*	26	*	*	14	*
09:00~10:00	*	385	*	*	558	*	*	36	*	*	11	*
10:00~11:00	*	350	*	*	475	*	*	29	*	*	25	*
11:00~12:00	*	325	*	*	467	*	*	30	*	*	16	*
12:00~13:00	*	304	*	*	485	*	*	25	*	*	25	*
13:00~14:00	*	287	*	*	567	*	*	27	*	*	10	*
14:00~15:00	*	252	*	*	581	*	*	39	*	*	15	*
15:00~16:00	*	384	*	*	580	*	*	18	*	*	18	*
16:00~17:00	*	506	*	*	575	*	*	29	*	*	11	*
17:00~18:00	*	590	*	*	563	*	*	20	*	*	15	*
18:00~19:00	*	427	*	*	587	*	*	23	*	*	7	*
19:00~20:00	*	377	*	*	517	*	*	19	*	*	3	*
20:00~21:00	*	308	*	*	375	*	*	29	*	*	4	*
21:00~22:00	*	267	*	*	402	*	*	23	*	*	3	*
22:00~23:00	*	192	*	*	292	*	*	12	*	*	6	*
23:00~24:00	*	138	*	*	175	*	*	16	*	*	9	*
小計(向)	0	6715	0	0	9280	0	0	487	0	0	226	0
總計(向)		6715			9280			487			226	



交通流量監測服務水準評估結果

計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：成子寮(如圖示)　監測日期：111.11.19(星期六)

週間別：平日　天氣：晴天多雲

路段	一、實測路段容量 (輛/小時)					尖峰小時服務水準 (輛/小時)					尖峰15分鐘服務容量 (輛/小時)	V/C	服務水準
車種	機車	小客車	大型車	特種車	總計	機車	小客車	大型車	特種車	總計			
忠五路	實測量	10938	3443	702	257	25340	1057	1040	32	9	2138	07:00~08:00	1700	0.93	E
	百分比	43.15%	13.59%	2.8%	1.0%	100.0%	49.4%	48.6%	1.5%	0.4%	100.0%	1589			
龍五路	實測量	20422	10551	238	136	31360	775	693	11	6	1455	07:00~08:00	1900	0.77	D
	百分比	65.1%	33.6%	0.8%	0.4%	100.0%	53.3%	47.6%	0.8%	0.4%	100.0%	1042			

週末別：平日　天氣：晴天多雲

路段	二、全日交通容量統計 (輛/日)					尖峰小時流率 (輛/小時)					尖峰小時服務容量 (輛/小時)	V/C	服務水準
車種	機車	小客車	大型車	特種車	總計	機車	小客車	大型車	特種車	總計			
忠五路	實測量	2391	16594	682	380	29047	1156	1183	36	33	2408	07:00~08:00	9000	0.27	A
	百分比	8.23%	57.13%	2.35%	1.3%	100.0%	50.3%	47.7%	1.4%	0.6%	100.0%	1851			
龍三路	實測量	10919	11736	491	314	23362	1269	952	20	15	2256	07:00~08:00	9000	0.31	A
	百分比	46.7%	50.2%	2.1%	1.4%	100.0%	56.3%	42.2%	0.9%	0.7%	100.0%	1567			

註：1.a.列實測：分組觀察記錄取尖峰小時之一最大連續四車者為計算基準，其中大型車及特種車均換算小車。
2.機車之容車當量數為0.36。

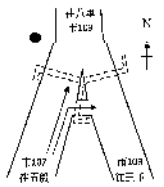
服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (汽車類)	0.30	0.62	0.79	0.91	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2011年臺灣地區公路容量手冊，103年10月。



交通流量量測記錄表



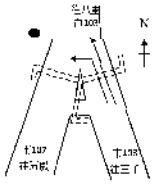
計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.9(星期日)　監測地點：成子寮(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向6車道/36 m
地名：陳屯路、新生路

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	35	30	*	42	31	*	16	4	*	0	0
01:00~02:00	*	31	16	*	25	22	*	1	1	*	0	7
02:00~03:00	*	25	4	*	26	16	*	2	5	*	0	4
03:00~04:00	*	29	8	*	14	14	*	3	7	*	0	1
04:00~05:00	*	21	14	*	23	11	*	3	12	*	0	4
05:00~06:00	*	58	27	*	28	22	*	4	7	*	0	5
06:00~07:00	*	167	72	*	79	45	*	2	9	*	0	6
07:00~08:00	*	294	198	*	199	64	*	10	5	*	0	12
08:00~09:00	*	368	267	*	256	103	*	22	4	*	0	3
09:00~10:00	*	389	241	*	333	108	*	11	5	*	0	7
10:00~11:00	*	315	207	*	265	109	*	10	8	*	0	4
11:00~12:00	*	326	170	*	300	115	*	12	3	*	1	4
12:00~13:00	*	338	162	*	226	97	*	10	8	*	0	12
13:00~14:00	*	317	152	*	231	90	*	5	3	*	0	11
14:00~15:00	*	315	164	*	240	85	*	3	2	*	0	3
15:00~16:00	*	358	177	*	222	106	*	5	8	*	0	10
16:00~17:00	*	373	144	*	147	127	*	4	3	*	0	3
17:00~18:00	*	14	186	*	246	125	*	2	4	*	0	12
18:00~19:00	*	59	122	*	269	106	*	0	5	*	0	5
19:00~20:00	*	69	93	*	249	76	*	2	3	*	0	2
20:00~21:00	*	97	76	*	185	65	*	1	4	*	0	6
21:00~22:00	*	51	60	*	150	76	*	0	12	*	0	3
22:00~23:00	*	44	43	*	152	59	*	4	9	*	0	9
23:00~24:00	*	9	36	*	75	46	*	2	4	*	0	21
小計(輛)	0	4100	2679	0	3982	1721	0	134	135	0	1	161
總計(輛)		6779			5703			269			162	



交通流量量測記錄表



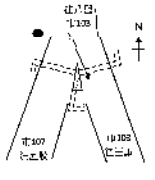
計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19(星期六)　監測地點：成子寮(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向6車道/36 m
地名：陳屯路、新生路

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	14	121	*	89	114	*	1	4	*	0	7	*
01:00~02:00	21	81	*	60	67	*	2	2	*	0	3	*
02:00~03:00	11	56	*	46	70	*	2	4	*	0	7	*
03:00~04:00	16	35	*	52	59	*	2	3	*	1	6	*
04:00~05:00	22	50	*	64	72	*	2	8	*	0	5	*
05:00~06:00	143	93	*	93	108	*	2	5	*	0	13	*
06:00~07:00	182	213	*	89	180	*	5	7	*	0	9	*
07:00~08:00	183	458	*	55	395	*	3	15	*	0	12	*
08:00~09:00	114	559	*	110	445	*	2	20	*	0	9	*
09:00~10:00	158	333	*	223	438	*	3	15	*	0	7	*
10:00~11:00	190	352	*	299	484	*	6	12	*	0	3	*
11:00~12:00	210	333	*	236	443	*	6	18	*	0	15	*
12:00~13:00	151	670	*	159	496	*	2	20	*	0	13	*
13:00~14:00	128	440	*	210	474	*	3	24	*	0	5	*
14:00~15:00	162	375	*	216	448	*	5	17	*	0	7	*
15:00~16:00	118	337	*	251	431	*	1	10	*	0	5	*
16:00~17:00	302	369	*	175	392	*	3	7	*	0	16	*
17:00~18:00	104	296	*	159	390	*	3	7	*	0	18	*
18:00~19:00	137	258	*	163	326	*	3	10	*	4	4	*
19:00~20:00	154	259	*	147	306	*	4	8	*	0	14	*
20:00~21:00	122	269	*	117	335	*	2	7	*	0	9	*
21:00~22:00	67	251	*	131	348	*	3	7	*	2	10	*
22:00~23:00	53	193	*	145	285	*	2	5	*	3	8	*
23:00~24:00	83	107	*	129	214	*	2	6	*	1	13	*
小計(輛)	2837	6308	0	3420	7320	0	69	241	0	11	337	0
總計(輛)		9145			10740			310			348	



交通流量量測記錄表



計畫名稱：臺北港(108~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19(星期六)　監測地點：成子寮(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向6車道/36 m
地名：陳屯路、新生路

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	65	*	*	136	*	*	17	*	*	13	*
01:00~02:00	*	63	*	*	84	*	*	10	*	*	10	*
02:00~03:00	*	37	*	*	67	*	*	12	*	*	14	*
03:00~04:00	*	24	*	*	69	*	*	15	*	*	13	*
04:00~05:00	*	31	*	*	82	*	*	16	*	*	14	*
05:00~06:00	*	52	*	*	136	*	*	20	*	*	16	*
06:00~07:00	*	179	*	*	209	*	*	14	*	*	4	*
07:00~08:00	*	329	*	*	257	*	*	34	*	*	10	*
08:00~09:00	*	340	*	*	381	*	*	38	*	*	10	*
09:00~10:00	*	438	*	*	455	*	*	29	*	*	20	*
10:00~11:00	*	372	*	*	457	*	*	16	*	*	10	*
11:00~12:00	*	395	*	*	459	*	*	14	*	*	8	*
12:00~13:00	*	467	*	*	448	*	*	15	*	*	6	*
13:00~14:00	*	375	*	*	437	*	*	11	*	*	5	*
14:00~15:00	*	347	*	*	428	*	*	12	*	*	4	*
15:00~16:00	*	464	*	*	494	*	*	9	*	*	5	*
16:00~17:00	*	533	*	*	496	*	*	5	*	*	3	*
17:00~18:00	*	669	*	*	552	*	*	14	*	*	4	*
18:00~19:00	*	477	*	*	540	*	*	14	*	*	3	*
19:00~20:00	*	284	*	*	470	*	*	14	*	*	4	*
20:00~21:00	*	221	*	*	378	*	*	13	*	*	3	*
21:00~22:00	*	200	*	*	371	*	*	17	*	*	7	*
22:00~23:00	*	162	*	*	294	*	*	18	*	*	7	*
23:00~24:00	*	104	*	*	191	*	*	21	*	*	10	*
小計(輛)	0	6608	0	0	7891	0	0	398	0	0	210	0
總計(輛)		6608			7891			398			210	



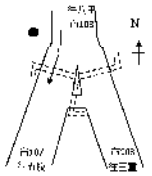
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)第二期開環境品質監測作業

日期：111.11.18(假日)　　監測地點：成子寮(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向6車道/ 21 m

姓名：陳聖杰、郭俊建



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機車車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	42	*	*	21	*	*	14	*	*	4	*
01:00~02:00	*	65	*	*	49	*	*	8	*	*	2	*
02:00~03:00	*	47	*	*	72	*	*	4	*	*	3	*
03:00~04:00	*	46	*	*	70	*	*	7	*	*	2	*
04:00~05:00	*	47	*	*	80	*	*	9	*	*	4	*
05:00~06:00	*	103	*	*	114	*	*	10	*	*	3	*
06:00~07:00	*	252	*	*	305	*	*	4	*	*	5	*
07:00~08:00	*	280	*	*	436	*	*	13	*	*	11	*
08:00~09:00	*	305	*	*	457	*	*	17	*	*	8	*
09:00~10:00	*	325	*	*	318	*	*	20	*	*	3	*
10:00~11:00	*	234	*	*	328	*	*	19	*	*	12	*
11:00~12:00	*	362	*	*	195	*	*	22	*	*	18	*
12:00~13:00	*	384	*	*	287	*	*	19	*	*	13	*
13:00~14:00	*	292	*	*	399	*	*	14	*	*	8	*
14:00~15:00	*	395	*	*	476	*	*	26	*	*	7	*
15:00~16:00	*	397	*	*	383	*	*	16	*	*	7	*
16:00~17:00	*	184	*	*	355	*	*	20	*	*	3	*
17:00~18:00	*	240	*	*	436	*	*	1	*	*	11	*
18:00~19:00	*	374	*	*	585	*	*	12	*	*	4	*
19:00~20:00	*	253	*	*	487	*	*	15	*	*	9	*
20:00~21:00	*	222	*	*	561	*	*	15	*	*	3	*
21:00~22:00	*	182	*	*	528	*	*	14	*	*	4	*
22:00~23:00	*	209	*	*	362	*	*	8	*	*	3	*
23:00~24:00	*	170	*	*	194	*	*	3	*	*	4	*
小計(輛)	0	5129	0	0	7496	0	0	310	0	0	153	0
總計(輛)		5129			7496			310			153	



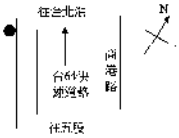
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)第二期開環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　　監測地點：港口大門

天氣：晴　　車道數 / 路寬：4車/ 21 m

姓名：陳聖杰、郭俊建



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	6	*	*	47	*	*	5	*	*	74	*
01:00~02:00	*	3	*	*	34	*	*	11	*	*	58	*
02:00~03:00	*	4	*	*	37	*	*	9	*	*	93	*
03:00~04:00	*	4	*	*	41	*	*	7	*	*	97	*
04:00~05:00	*	5	*	*	66	*	*	27	*	*	76	*
05:00~06:00	*	8	*	*	136	*	*	35	*	*	88	*
06:00~07:00	*	9	*	*	536	*	*	26	*	*	104	*
07:00~08:00	*	18	*	*	823	*	*	14	*	*	96	*
08:00~09:00	*	15	*	*	604	*	*	19	*	*	122	*
09:00~10:00	*	27	*	*	513	*	*	16	*	*	146	*
10:00~11:00	*	34	*	*	353	*	*	17	*	*	178	*
11:00~12:00	*	14	*	*	269	*	*	19	*	*	204	*
12:00~13:00	*	29	*	*	211	*	*	14	*	*	182	*
13:00~14:00	*	59	*	*	239	*	*	19	*	*	250	*
14:00~15:00	*	47	*	*	231	*	*	21	*	*	213	*
15:00~16:00	*	22	*	*	193	*	*	17	*	*	196	*
16:00~17:00	*	36	*	*	209	*	*	19	*	*	121	*
17:00~18:00	*	59	*	*	249	*	*	16	*	*	99	*
18:00~19:00	*	45	*	*	232	*	*	19	*	*	108	*
19:00~20:00	*	56	*	*	168	*	*	24	*	*	104	*
20:00~21:00	*	48	*	*	182	*	*	23	*	*	144	*
21:00~22:00	*	27	*	*	177	*	*	15	*	*	84	*
22:00~23:00	*	7	*	*	110	*	*	14	*	*	62	*
23:00~24:00	*	9	*	*	63	*	*	7	*	*	42	*
小計(輛)	0	601	0	0	5723	0	0	411	0	0	2586	0
總計(輛)		601			5723			411			2586	



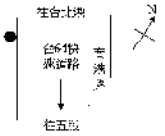
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)第二期開環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　　監測地點：港口大門

天氣：晴　　車道數 / 路寬：4 車/ 21 m

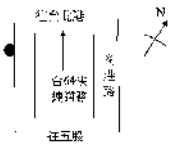
姓名：陳聖杰、郭俊建



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	2	*	*	36	*	*	4	*	*	14	*
01:00~02:00	*	2	*	*	16	*	*	3	*	*	13	*
02:00~03:00	*	3	*	*	21	*	*	2	*	*	14	*
03:00~04:00	*	5	*	*	24	*	*	2	*	*	16	*
04:00~05:00	*	8	*	*	16	*	*	5	*	*	30	*
05:00~06:00	*	2	*	*	21	*	*	1	*	*	42	*
06:00~07:00	*	1	*	*	57	*	*	11	*	*	52	*
07:00~08:00	*	1	*	*	69	*	*	10	*	*	101	*
08:00~09:00	*	6	*	*	76	*	*	19	*	*	125	*
09:00~10:00	*	11	*	*	59	*	*	25	*	*	236	*
10:00~11:00	*	15	*	*	85	*	*	26	*	*	338	*
11:00~12:00	*	17	*	*	83	*	*	12	*	*	267	*
12:00~13:00	*	15	*	*	74	*	*	12	*	*	268	*
13:00~14:00	*	24	*	*	86	*	*	16	*	*	336	*
14:00~15:00	*	17	*	*	100	*	*	18	*	*	247	*
15:00~16:00	*	22	*	*	144	*	*	36	*	*	256	*
16:00~17:00	*	19	*	*	223	*	*	22	*	*	223	*
17:00~18:00	*	12	*	*	585	*	*	13	*	*	259	*
18:00~19:00	*	12	*	*	321	*	*	17	*	*	146	*
19:00~20:00	*	6	*	*	141	*	*	28	*	*	99	*
20:00~21:00	*	13	*	*	115	*	*	13	*	*	102	*
21:00~22:00	*	3	*	*	72	*	*	5	*	*	58	*
22:00~23:00	*	3	*	*	50	*	*	2	*	*	27	*
23:00~24:00	*	5	*	*	24	*	*	1	*	*	13	*
小計(輛)	0	224	0	0	2493	0	0	302	0	0	2592	0
總計(輛)		224			2493			302			2592	



交通流量量測記錄表



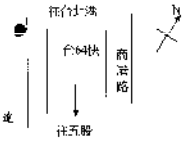
計畫名稱：臺北港(109-111年)港口期間環境品質監測作業

日期：111.11.10（假日）　　監測地點：港口大門
天氣：晴　　車道數 / 路寬：4 道/ 21m
姓名：陳育成、鄭智達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	6	*	*	36	*	*	7	*	*	67	*
01:00~02:00	*	4	*	*	38	*	*	4	*	*	36	*
02:00~03:00	*	19	*	*	23	*	*	9	*	*	34	*
03:00~04:00	*	17	*	*	56	*	*	2	*	*	36	*
04:00~05:00	*	9	*	*	80	*	*	6	*	*	37	*
05:00~06:00	*	16	*	*	207	*	*	5	*	*	39	*
06:00~07:00	*	14	*	*	267	*	*	9	*	*	18	*
07:00~08:00	*	15	*	*	416	*	*	19	*	*	57	*
08:00~09:00	*	38	*	*	430	*	*	26	*	*	139	*
09:00~10:00	*	12	*	*	369	*	*	15	*	*	156	*
10:00~11:00	*	138	*	*	567	*	*	13	*	*	202	*
11:00~12:00	*	203	*	*	435	*	*	32	*	*	158	*
12:00~13:00	*	134	*	*	249	*	*	24	*	*	108	*
13:00~14:00	*	107	*	*	437	*	*	45	*	*	126	*
14:00~15:00	*	104	*	*	339	*	*	12	*	*	167	*
15:00~16:00	*	123	*	*	357	*	*	11	*	*	111	*
16:00~17:00	*	59	*	*	257	*	*	7	*	*	78	*
17:00~18:00	*	35	*	*	246	*	*	5	*	*	90	*
18:00~19:00	*	26	*	*	179	*	*	24	*	*	99	*
19:00~20:00	*	45	*	*	157	*	*	11	*	*	70	*
20:00~21:00	*	35	*	*	104	*	*	28	*	*	69	*
21:00~22:00	*	15	*	*	135	*	*	6	*	*	47	*
22:00~23:00	*	9	*	*	115	*	*	6	*	*	48	*
23:00~24:00	*	5	*	*	66	*	*	5	*	*	74	*
小計(輛)	0	1182	0	0	5565	0	0	327	0	0	2906	0
總計(輛)		1182			5565			327			2906	



交通流量量測記錄表



計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.10（假日）　　監測地點：港口大門
天氣：晴　　車道數 / 路寬：4 道/ 21m
姓名：陳育成、鄭智達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	0	*	*	40	*	*	3	*	*	39	*
01:00~02:00	*	1	*	*	14	*	*	3	*	*	11	*
02:00~03:00	*	0	*	*	18	*	*	5	*	*	27	*
03:00~04:00	*	0	*	*	26	*	*	3	*	*	35	*
04:00~05:00	*	0	*	*	17	*	*	5	*	*	18	*
05:00~06:00	*	0	*	*	23	*	*	4	*	*	27	*
06:00~07:00	*	3	*	*	52	*	*	9	*	*	20	*
07:00~08:00	*	3	*	*	32	*	*	15	*	*	57	*
08:00~09:00	*	3	*	*	54	*	*	10	*	*	119	*
09:00~10:00	*	16	*	*	69	*	*	13	*	*	159	*
10:00~11:00	*	7	*	*	71	*	*	20	*	*	161	*
11:00~12:00	*	40	*	*	148	*	*	14	*	*	202	*
12:00~13:00	*	33	*	*	104	*	*	6	*	*	163	*
13:00~14:00	*	7	*	*	79	*	*	12	*	*	140	*
14:00~15:00	*	5	*	*	102	*	*	6	*	*	120	*
15:00~16:00	*	37	*	*	125	*	*	11	*	*	174	*
16:00~17:00	*	12	*	*	181	*	*	8	*	*	121	*
17:00~18:00	*	11	*	*	291	*	*	20	*	*	89	*
18:00~19:00	*	5	*	*	145	*	*	8	*	*	70	*
19:00~20:00	*	5	*	*	79	*	*	10	*	*	79	*
20:00~21:00	*	3	*	*	42	*	*	3	*	*	38	*
21:00~22:00	*	2	*	*	40	*	*	2	*	*	19	*
22:00~23:00	*	12	*	*	37	*	*	0	*	*	37	*
23:00~24:00	*	2	*	*	20	*	*	3	*	*	15	*
小計(輛)	0	207	0	0	1809	0	0	193	0	0	1958	0
總計(輛)		207			1809			193			1958	



交通流量量測記錄表

N

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18(非假日)　　監測地點：埔平國小(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向2車道 / 12 m

姓名：張智惠、鄭聖達

時間	左轉 機踏車	直行 機踏車	右轉 機踏車	左轉 小型車	直行 小型車	右轉 小型車	左轉 大型車	直行 大型車	右轉 大型車	左轉 特種車	直行 特種車	右轉 特種車
00:00~01:00	*	35	*	*	94	*	*	4	*	*	7	*
01:00~02:00	*	27	*	*	95	*	*	9	*	*	8	*
02:00~03:00	*	30	*	*	50	*	*	12	*	*	2	*
03:00~04:00	*	24	*	*	40	*	*	7	*	*	5	*
04:00~05:00	*	25	*	*	85	*	*	12	*	*	5	*
05:00~06:00	*	40	*	*	109	*	*	16	*	*	12	*
06:00~07:00	*	37	*	*	75	*	*	20	*	*	14	*
07:00~08:00	*	26	*	*	95	*	*	14	*	*	10	*
08:00~09:00	*	43	*	*	85	*	*	33	*	*	15	*
09:00~10:00	*	38	*	*	92	*	*	34	*	*	18	*
10:00~11:00	*	30	*	*	138	*	*	38	*	*	39	*
11:00~12:00	*	58	*	*	161	*	*	25	*	*	48	*
12:00~13:00	*	60	*	*	246	*	*	29	*	*	43	*
13:00~14:00	*	80	*	*	232	*	*	20	*	*	38	*
14:00~15:00	*	59	*	*	208	*	*	27	*	*	59	*
15:00~16:00	*	75	*	*	255	*	*	14	*	*	37	*
16:00~17:00	*	53	*	*	245	*	*	33	*	*	24	*
17:00~18:00	*	75	*	*	189	*	*	16	*	*	16	*
18:00~19:00	*	28	*	*	104	*	*	6	*	*	9	*
19:00~20:00	*	57	*	*	69	*	*	4	*	*	9	*
20:00~21:00	*	87	*	*	398	*	*	23	*	*	14	*
21:00~22:00	*	75	*	*	265	*	*	14	*	*	15	*
22:00~23:00	*	67	*	*	215	*	*	18	*	*	14	*
23:00~24:00	*	44	*	*	158	*	*	8	*	*	6	*
小計(輛)	0	1223	0	0	3703	0	0	446	0	0	465	0
總計(輛)		1223			3703			446			465	



交通流量量測記錄表

N

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.17(非假日)　　監測地點：埔平國小(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向2車道 / 12 m

姓名：張智惠、鄭聖達

時間	左轉 機踏車	直行 機踏車	右轉 機踏車	左轉 小型車	直行 小型車	右轉 小型車	左轉 大型車	直行 大型車	右轉 大型車	左轉 特種車	直行 特種車	右轉 特種車
00:00~01:00	*	6	*	*	21	*	*	0	*	*	10	*
01:00~02:00	*	3	*	*	24	*	*	0	*	*	8	*
02:00~03:00	*	8	*	*	7	*	*	0	*	*	13	*
03:00~04:00	*	3	*	*	6	*	*	3	*	*	5	*
04:00~05:00	*	4	*	*	17	*	*	6	*	*	6	*
05:00~06:00	*	25	*	*	37	*	*	5	*	*	7	*
06:00~07:00	*	117	*	*	97	*	*	6	*	*	0	*
07:00~08:00	*	152	*	*	154	*	*	8	*	*	5	*
08:00~09:00	*	124	*	*	131	*	*	7	*	*	21	*
09:00~10:00	*	47	*	*	124	*	*	24	*	*	33	*
10:00~11:00	*	87	*	*	120	*	*	20	*	*	40	*
11:00~12:00	*	27	*	*	97	*	*	12	*	*	41	*
12:00~13:00	*	61	*	*	100	*	*	20	*	*	37	*
13:00~14:00	*	90	*	*	118	*	*	15	*	*	39	*
14:00~15:00	*	64	*	*	138	*	*	9	*	*	24	*
15:00~16:00	*	68	*	*	117	*	*	14	*	*	34	*
16:00~17:00	*	119	*	*	109	*	*	18	*	*	40	*
17:00~18:00	*	104	*	*	112	*	*	15	*	*	30	*
18:00~19:00	*	58	*	*	97	*	*	22	*	*	23	*
19:00~20:00	*	41	*	*	73	*	*	6	*	*	10	*
20:00~21:00	*	32	*	*	66	*	*	6	*	*	7	*
21:00~22:00	*	33	*	*	68	*	*	4	*	*	5	*
22:00~23:00	*	34	*	*	60	*	*	2	*	*	7	*
23:00~24:00	*	36	*	*	36	*	*	0	*	*	6	*
小計(輛)	0	1343	0	0	1929	0	0	228	0	0	351	0
總計(輛)		1343			1929			228			351	



交通流量量測記錄表

N

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.10(非假日)　　監測地點：埔平國小(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 21 m

姓名：陳世杰、游竣達

時間	左轉 機踏車	直行 機踏車	右轉 機踏車	左轉 小型車	直行 小型車	右轉 小型車	左轉 大型車	直行 大型車	右轉 大型車	左轉 特種車	直行 特種車	右轉 特種車
00:00~01:00	*	2	*	*	5	*	*	2	*	*	6	*
01:00~02:00	*	3	*	*	4	*	*	2	*	*	5	*
02:00~03:00	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*
03:00~04:00	*	1	*	*	1	*	*	2	*	*	4	*
04:00~05:00	*	1	*	*	2	*	*	2	*	*	1	*
05:00~06:00	*	8	*	*	39	*	*	14	*	*	30	*
06:00~07:00	*	6	*	*	325	*	*	59	*	*	108	*
07:00~08:00	*	12	*	*	521	*	*	48	*	*	96	*
08:00~09:00	*	11	*	*	571	*	*	33	*	*	99	*
09:00~10:00	*	11	*	*	555	*	*	98	*	*	104	*
10:00~11:00	*	21	*	*	556	*	*	49	*	*	158	*
11:00~12:00	*	18	*	*	469	*	*	62	*	*	135	*
12:00~13:00	*	29	*	*	469	*	*	64	*	*	127	*
13:00~14:00	*	24	*	*	497	*	*	50	*	*	109	*
14:00~15:00	*	26	*	*	444	*	*	53	*	*	130	*
15:00~16:00	*	8	*	*	420	*	*	39	*	*	87	*
16:00~17:00	*	48	*	*	531	*	*	29	*	*	104	*
17:00~18:00	*	10	*	*	770	*	*	45	*	*	84	*
18:00~19:00	*	9	*	*	361	*	*	41	*	*	85	*
19:00~20:00	*	12	*	*	203	*	*	29	*	*	67	*
20:00~21:00	*	8	*	*	31	*	*	7	*	*	6	*
21:00~22:00	*	0	*	*	2	*	*	7	*	*	2	*
22:00~23:00	*	0	*	*	3	*	*	4	*	*	0	*
23:00~24:00	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*	2	*
小計(輛)	0	270	0	0	6781	0	0	741	0	0	1350	0
總計(輛)		270			6781			741			1350	



交通流量量測記錄表

N

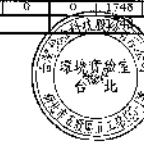
計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18(非假日)　　監測地點：埔平國小(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 21 m

姓名：倪賀裕、鄭聖達

時間	左轉 機踏車	直行 機踏車	右轉 機踏車	左轉 小型車	直行 小型車	右轉 小型車	左轉 大型車	直行 大型車	右轉 大型車	左轉 特種車	直行 特種車	右轉 特種車
00:00~01:00	*	3	*	*	47	*	*	2	*	*	40	*
01:00~02:00	*	0	*	*	31	*	*	7	*	*	21	*
02:00~03:00	*	0	*	*	29	*	*	10	*	*	21	*
03:00~04:00	*	1	*	*	40	*	*	8	*	*	33	*
04:00~05:00	*	0	*	*	75	*	*	11	*	*	21	*
05:00~06:00	*	2	*	*	195	*	*	9	*	*	22	*
06:00~07:00	*	13	*	*	708	*	*	38	*	*	33	*
07:00~08:00	*	81	*	*	1504	*	*	58	*	*	93	*
08:00~09:00	*	63	*	*	1113	*	*	71	*	*	142	*
09:00~10:00	*	25	*	*	827	*	*	64	*	*	187	*
10:00~11:00	*	37	*	*	710	*	*	57	*	*	131	*
11:00~12:00	*	29	*	*	549	*	*	45	*	*	167	*
12:00~13:00	*	24	*	*	435	*	*	33	*	*	126	*
13:00~14:00	*	26	*	*	462	*	*	34	*	*	123	*
14:00~15:00	*	40	*	*	471	*	*	45	*	*	99	*
15:00~16:00	*	42	*	*	489	*	*	42	*	*	117	*
16:00~17:00	*	53	*	*	515	*	*	44	*	*	95	*
17:00~18:00	*	3	*	*	648	*	*	29	*	*	67	*
18:00~19:00	*	1	*	*	243	*	*	15	*	*	63	*
19:00~20:00	*	0	*	*	343	*	*	13	*	*	45	*
20:00~21:00	*	1	*	*	265	*	*	19	*	*	33	*
21:00~22:00	*	4	*	*	222	*	*	23	*	*	27	*
22:00~23:00	*	3	*	*	168	*	*	15	*	*	26	*
23:00~24:00	*	2	*	*	107	*	*	14	*	*	17	*
小計(輛)	0	453	0	0	10392	0	0	709	0	0	1748	0
總計(輛)		453			10392			709			1748	



交通流量監測服務水準評估表

計畫名稱：臺北港(109-111年)港土期開發區環境品質監測作業
監測單位：臺北港小一　監測日期：111.11.10(星期四)

交通量：每15分鐘

路段	全日交通流量統計（輛/日）					尖峰小時路段流率（輛/小時）					尖峰15分鐘路段流率（輛/小時）	尖峰小時通過容量（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計			
往八里	統計值	1225	4703	446	467	5830	87	398	23	14	522	07:00~08:00	3300	0.16	A
	百分比	20.9%	69.4%	7.6%	8.0%	100.0%	16.7%	76.2%	4.4%	2.7%	100.0%	540			
往林口港	統計值	1345	1929	228	451	3951	152	54	8	5	219	07:00~08:00	3300	0.07	A
	百分比	34.0%	48.8%	5.8%	11.4%	100.0%	47.6%	48.3%	7.5%	1.6%	100.0%	267			

地區別：古坑鄉

路段		全日交通流量統計（輛/日）					尖峰小時路段流率（輛/小時）					尖峰15分鐘路段流率（輛/小時）	尖峰小時通過容量（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計				
台1線	統計值	700	6781	741	1330	9542	10	770	45	84	909	17:00~18:00	3600	0.25	A
	百分比	2.9%	72.6%	7.9%	16.6%	100.0%	1.1%	84.7%	5.0%	9.2%	100.0%	582			
台78線	統計值	453	10983	739	1744	13502	52	1304	58	92	1738	07:00~08:00	3600	0.47	B
	百分比	3.4%	78.1%	5.3%	13.1%	100.0%	4.7%	86.6%	3.3%	5.4%	100.0%	1801			

註：1.觀測時間：5分鐘計算2次取其最小值及每小時小客車及大客車轉換係數，其中大型車及特種車均屬大車。
2.機慢車交通量不計入V/C。

服務水準評估方法

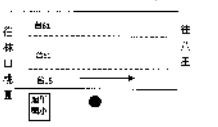
服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C（小客車）	0.35	0.60	0.79	0.91	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2011年臺灣公路容量手冊，100年10月。

交通流量量測記錄表



計畫名稱：臺北港(109-111年)港工期間環境品質監測作業



日期：111.11.10（假日）　監測地點：碧華國小(如圖示)
天氣：晴　車道數／路寬：雙向4車道／12 m
姓名：陳聖杰、鄭聖達

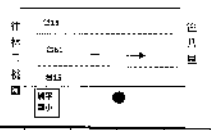
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機慢車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	45	*	*	31	*	*	11	*	*	3	*
01:00~02:00	*	31	*	*	17	*	*	10	*	*	7	*
02:00~03:00	*	20	*	*	19	*	*	7	*	*	5	*
03:00~04:00	*	24	*	*	11	*	*	7	*	*	6	*
04:00~05:00	*	20	*	*	21	*	*	11	*	*	10	*
05:00~06:00	*	19	*	*	28	*	*	4	*	*	3	*
06:00~07:00	*	24	*	*	68	*	*	9	*	*	10	*
07:00~08:00	*	26	*	*	59	*	*	5	*	*	10	*
08:00~09:00	*	28	*	*	17	*	*	4	*	*	3	*
09:00~10:00	*	45	*	*	88	*	*	14	*	*	23	*
10:00~11:00	*	29	*	*	190	*	*	8	*	*	43	*
11:00~12:00	*	14	*	*	148	*	*	11	*	*	24	*
12:00~13:00	*	22	*	*	135	*	*	19	*	*	28	*
13:00~14:00	*	32	*	*	133	*	*	23	*	*	35	*
14:00~15:00	*	39	*	*	257	*	*	20	*	*	41	*
15:00~16:00	*	36	*	*	242	*	*	30	*	*	40	*
16:00~17:00	*	23	*	*	335	*	*	19	*	*	24	*
17:00~18:00	*	38	*	*	274	*	*	8	*	*	7	*
18:00~19:00	*	39	*	*	117	*	*	2	*	*	5	*
19:00~20:00	*	44	*	*	138	*	*	3	*	*	3	*
20:00~21:00	*	88	*	*	260	*	*	13	*	*	1	*
21:00~22:00	*	16	*	*	222	*	*	9	*	*	9	*
22:00~23:00	*	23	*	*	81	*	*	1	*	*	1	*
23:00~24:00	*	11	*	*	33	*	*	2	*	*	2	*
小計(輛)	0	736	0	0	3104	0	0	250	0			0
總計(輛)		736			3104			250				



交通流量量測記錄表

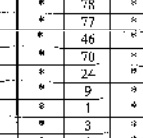


計畫名稱：臺北港(109-111年)港工期間環境品質監測作業



日期：111.11.10（假日）　監測地點：碧華國小(如圖示)
天氣：晴　車道數／路寬：雙向4車道／12 m
姓名：陳聖杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機慢車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
01:00~02:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
02:00~03:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
03:00~04:00	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*
04:00~05:00	*	5	*	*	5	*	*	4	*	*	3	*
05:00~06:00	*	18	*	*	56	*	*	20	*	*	40	*
06:00~07:00	*	21	*	*	249	*	*	78	*	*	24	*
07:00~08:00	*	33	*	*	280	*	*	52	*	*	13	*
08:00~09:00	*	41	*	*	306	*	*	31	*	*	10	*
09:00~10:00	*	42	*	*	517	*	*	69	*	*	30	*
10:00~11:00	*	49	*	*	526	*	*	101	*	*	52	*
11:00~12:00	*	48	*	*	491	*	*	42	*	*	45	*
12:00~13:00	*	59	*	*	464	*	*	46	*	*	53	*
13:00~14:00	*	55	*	*	473	*	*	76	*	*	73	*
14:00~15:00	*	53	*	*	505	*	*	66	*	*	78	*
15:00~16:00	*	34	*	*	617	*	*	103	*	*	77	*
16:00~17:00	*	46	*	*	726	*	*	53	*	*	46	*
17:00~18:00	*	40	*	*	511	*	*	76	*	*	70	*
18:00~19:00	*	35	*	*	168	*	*	21	*	*	22	*
19:00~20:00	*	20	*	*	176	*	*	20	*	*	9	*
20:00~21:00	*	11	*	*	121	*	*	7	*	*	1	*
21:00~22:00	*	2	*	*	6	*	*	2	*	*	3	*
22:00~23:00	*	2	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*
23:00~24:00	*	3	*	*	0	*	*	1	*	*	2	*
小計(輛)	0	617	0	0	6205	0	0	868	0			0
總計(輛)		617			6205			868				



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)港工期間環境品質監測作業

日期：111.11.10（假日）　監測地點：碧華國小(如圖示)
天氣：晴　車道數／路寬：雙向4車道／12 m
姓名：陳聖杰、鄭聖達

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機慢車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	20	*	*	43	*	*	1	*	*	5	*
01:00~02:00	*	19	*	*	31	*	*	0	*	*	1	*
02:00~03:00	*	8	*	*	13	*	*	1	*	*	2	*
03:00~04:00	*	4	*	*	17	*	*	2	*	*	4	*
04:00~05:00	*	10	*	*	32	*	*	3	*	*	7	*
05:00~06:00	*	33	*	*	66	*	*	5	*	*	4	*
06:00~07:00	*	198	*	*	92	*	*	7	*	*	11	*
07:00~08:00	*	162	*	*	116	*	*	8	*	*	13	*
08:00~09:00	*	170	*	*	89	*	*	9	*	*	10	*
09:00~10:00	*	174	*	*	107	*	*	5	*	*	24	*
10:00~11:00	*	307	*	*	142	*	*	11	*	*	14	*
11:00~12:00	*	167	*	*	129	*	*	20	*	*	73	*
12:00~13:00	*	105	*	*	150	*	*	12	*	*	22	*
13:00~14:00	*	130	*	*	149	*	*	10	*	*	28	*
14:00~15:00	*	165	*	*	171	*	*	3	*	*	25	*
15:00~16:00	*	146	*	*	198	*	*	6	*	*	26	*
16:00~17:00	*	144	*	*	205	*	*	9	*	*	19	*
17:00~18:00	*	122	*	*	159	*	*	6	*	*	13	*
18:00~19:00	*	72	*	*	116	*	*	7	*	*	2	*
19:00~20:00	*	59	*	*	79	*	*	6	*	*	11	*
20:00~21:00	*	22	*	*	73	*	*	2	*	*	3	*
21:00~22:00	*	32	*	*	59	*	*	5	*	*	8	*
22:00~23:00	*	26	*	*	66	*	*	1	*	*	6	*
23:00~24:00	*	18	*	*	45	*	*	1	*	*	10	*
小計(輛)	0	2293	0	0	2347	0	0	143	0			0
總計(輛)		2293			2347			143				



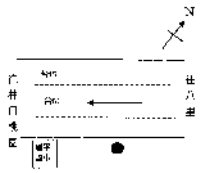
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　監測地點：臨海路小(北側車)

天氣：晴　車道數 / 寬度：雙向4車道 / 21 m

姓名：吳書杰、鄭惠達



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	2	*	*	87	*	*	12	*	*	20	*
01:00~02:00	*	0	*	*	51	*	*	7	*	*	9	*
02:00~03:00	*	1	*	*	39	*	*	10	*	*	7	*
03:00~04:00	*	0	*	*	51	*	*	11	*	*	17	*
04:00~05:00	*	2	*	*	96	*	*	12	*	*	9	*
05:00~06:00	*	1	*	*	243	*	*	14	*	*	18	*
06:00~07:00	*	45	*	*	458	*	*	21	*	*	28	*
07:00~08:00	*	122	*	*	349	*	*	112	*	*	14	*
08:00~09:00	*	13	*	*	337	*	*	115	*	*	13	*
09:00~10:00	*	90	*	*	818	*	*	51	*	*	35	*
10:00~11:00	*	173	*	*	1076	*	*	57	*	*	63	*
11:00~12:00	*	98	*	*	1123	*	*	65	*	*	94	*
12:00~13:00	*	68	*	*	749	*	*	49	*	*	95	*
13:00~14:00	*	57	*	*	650	*	*	32	*	*	66	*
14:00~15:00	*	79	*	*	747	*	*	21	*	*	62	*
15:00~16:00	*	81	*	*	797	*	*	24	*	*	42	*
16:00~17:00	*	64	*	*	748	*	*	24	*	*	56	*
17:00~18:00	*	4	*	*	508	*	*	18	*	*	30	*
18:00~19:00	*	3	*	*	454	*	*	22	*	*	17	*
19:00~20:00	*	0	*	*	301	*	*	21	*	*	8	*
20:00~21:00	*	1	*	*	209	*	*	11	*	*	5	*
21:00~22:00	*	1	*	*	180	*	*	8	*	*	14	*
22:00~23:00	*	1	*	*	133	*	*	9	*	*	6	*
23:00~24:00	*	0	*	*	134	*	*	9	*	*	9	*
小計(PCU)	0	915	0	0	10338	0	0	740	0	0	759	0
總計(PCU)		915			10338			740			759	



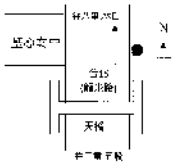
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：臺中市中(中興路)

天氣：晴　車道數 / 寬度：雙向4車道 / 8 m

姓名：吳書杰、鄭惠達



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	62	*	*	101	*	*	5	*	*	24	*
01:00~02:00	*	56	*	*	52	*	*	7	*	*	20	*
02:00~03:00	*	31	*	*	50	*	*	7	*	*	37	*
03:00~04:00	*	24	*	*	40	*	*	3	*	*	39	*
04:00~05:00	*	54	*	*	56	*	*	6	*	*	28	*
05:00~06:00	*	85	*	*	114	*	*	5	*	*	22	*
06:00~07:00	*	574	*	*	429	*	*	12	*	*	45	*
07:00~08:00	*	770	*	*	724	*	*	31	*	*	56	*
08:00~09:00	*	904	*	*	715	*	*	57	*	*	36	*
09:00~10:00	*	410	*	*	656	*	*	49	*	*	91	*
10:00~11:00	*	561	*	*	623	*	*	91	*	*	73	*
11:00~12:00	*	470	*	*	648	*	*	29	*	*	91	*
12:00~13:00	*	407	*	*	529	*	*	29	*	*	41	*
13:00~14:00	*	418	*	*	629	*	*	46	*	*	72	*
14:00~15:00	*	404	*	*	679	*	*	27	*	*	55	*
15:00~16:00	*	485	*	*	709	*	*	47	*	*	61	*
16:00~17:00	*	512	*	*	786	*	*	36	*	*	59	*
17:00~18:00	*	558	*	*	726	*	*	48	*	*	26	*
18:00~19:00	*	508	*	*	649	*	*	47	*	*	42	*
19:00~20:00	*	380	*	*	428	*	*	7	*	*	23	*
20:00~21:00	*	308	*	*	346	*	*	15	*	*	44	*
21:00~22:00	*	360	*	*	344	*	*	7	*	*	39	*
22:00~23:00	*	312	*	*	248	*	*	19	*	*	36	*
23:00~24:00	*	207	*	*	158	*	*	9	*	*	27	*
小計(輛)	0	8858	0	0	10439	0	0	618	0	0	1086	0
總計(輛)		8858			10439			618			1086	
總計(PCU)					19038.8							



註：1.機踏車=0.6 P.C.U

2.小型車=1　P.C.U—小客車、小貨車

3.大型車=1.5　P.C.U—大客車、大貨車

4.特種車=3.0　P.C.U—曳引車、拖車

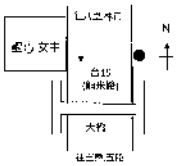
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：臺中女中(中興路)

天氣：晴　車道數 / 寬度：雙向4車道 / 8 m

姓名：吳書杰、鄭惠達



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	42	*	*	80	*	*	2	*	*	5	*
01:00~02:00	*	25	*	*	66	*	*	0	*	*	7	*
02:00~03:00	*	29	*	*	46	*	*	1	*	*	10	*
03:00~04:00	*	23	*	*	34	*	*	3	*	*	7	*
04:00~05:00	*	39	*	*	61	*	*	3	*	*	6	*
05:00~06:00	*	78	*	*	116	*	*	10	*	*	11	*
06:00~07:00	*	416	*	*	332	*	*	22	*	*	29	*
07:00~08:00	*	854	*	*	710	*	*	28	*	*	24	*
08:00~09:00	*	637	*	*	686	*	*	41	*	*	39	*
09:00~10:00	*	411	*	*	636	*	*	31	*	*	46	*
10:00~11:00	*	390	*	*	527	*	*	36	*	*	67	*
11:00~12:00	*	364	*	*	495	*	*	49	*	*	77	*
12:00~13:00	*	378	*	*	426	*	*	43	*	*	36	*
13:00~14:00	*	363	*	*	480	*	*	64	*	*	58	*
14:00~15:00	*	357	*	*	559	*	*	58	*	*	48	*
15:00~16:00	*	500	*	*	639	*	*	43	*	*	42	*
16:00~17:00	*	653	*	*	752	*	*	40	*	*	18	*
17:00~18:00	*	1265	*	*	828	*	*	52	*	*	24	*
18:00~19:00	*	478	*	*	635	*	*	35	*	*	19	*
19:00~20:00	*	324	*	*	432	*	*	25	*	*	14	*
20:00~21:00	*	255	*	*	369	*	*	27	*	*	14	*
21:00~22:00	*	204	*	*	279	*	*	21	*	*	9	*
22:00~23:00	*	141	*	*	199	*	*	9	*	*	9	*
23:00~24:00	*	83	*	*	135	*	*	5	*	*	13	*
小計(輛)	0	8328	0	0	9702	0	0	650	0	0	588	0
總計(輛)		8328			9702			650			588	
總計(PCU)					17434.8							



註：1.機踏車=0.6 P.C.U

2.小型車=1　P.C.U—小客車、小貨車

3.大型車=1.5　P.C.U—大客車、大貨車

4.特種車=3.0　P.C.U—曳引車、拖車

交通流量測量及服務水準評估報表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

監測時間：109年第4季（10月）　監測日期：111.11.19(星期六)

測線別：台15線

路段		全日交通量(輛/日)					尖峰小時交通量(輛/小時)					尖峰15分鐘車流率(輛/小時)	尖峰小時交通量之V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計			
台15線	往臺北	736	3204	336	344	4436	23	335	19	24	401	15:00~17:00		
	百分比	16.6%	70.0%	7.6%	7.8%	100.0%	5.7%	83.5%	4.7%	6.0%	100.0%	414	0.15	A
	往臺中	2292	2047	40	941	5320	407	42	11	14	474	10:00~11:00		
	百分比	43.1%	45.8%	2.8%	6.7%	100.0%	85.8%	8.9%	2.3%	3.0%	100.0%	526	0.19	A

路段		全日交通量(輛/日)					尖峰小時交通量(輛/小時)					尖峰15分鐘車流率(輛/小時)	尖峰小時交通量之V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計	機踏車	汽車	大型車	特種車	總計			
台15線	往臺北	617	6203	368	851	8331	46	926	55	46	871	16:00~17:00		
	百分比	7.4%	74.4%	10.3%	7.8%	100.0%	5.3%	83.4%	6.3%	5.0%	100.0%	915	0.25	A
	往臺中	913	10338	740	737	12728	98	1122	85	94	1360	11:00~12:00		
	百分比	7.2%	81.2%	5.8%	5.8%	100.0%	7.1%	81.4%	6.3%	6.8%	100.0%	1412	0.37	A

註：1.表列公轉15分鐘流率原則採用各小時小車及大車之轉車機數折算，其中大型車折算二輛車人車。

2.機車之公吨車當量為0.36。

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (飽和度)	0.37	0.62	0.75	0.91	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2011年臺灣公路容量手冊，100年10月。



交通流量監測服務水準評估總表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：觀音安中（如圖示）　　111.11.19(假日)
監測設備：台15(輛車種)

路段		今七交通流量統計（輛/小時）					實地小時現況流率（輛/小時）					尖峰15分鐘現況流率（輛/小時）	尖峰小時流量（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機車率	汽車	大型車	特種車	總計	機車率	汽車	大型車	特種車	差計	（星期日）			
往三芝方向	現況值	5328	9702	630	587	16247	5328	975	52	24	7247	17:00~18:00	3300	0.47	B
	百分比	44.2%	30.4%	3.9%	3.6%	100.0%	37.5%	35.1%	2.2%	1.2%	100.0%	1545			
往八里方向	現況值	3858	20439	618	1086	21001	904	715	47	35	1692	08:00~09:00	3300	0.37	A
	百分比	42.2%	49.3%	2.9%	5.2%	100.0%	53.4%	42.3%	2.8%	2.1%	100.0%	1210			

註：1.機車換算小客車係數採交通部運研所「臺灣地區公路容量手冊」100年10月版之建議值。
2.V/C=交通量/容量，V/C≤0.85。

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C（快車道）	0.37	0.62	0.79	0.91	1.00	>1.00

參考資料：交通部運研所(99年)，2013年臺灣公路容量手冊，100年10月。

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：觀音安中(如圖示)
日期：111.11.19（假日）　　車道數 / 編號：雙向4車道/ B II
天氣：晴　　姓名：張家杰、郭宜蓮

觀音安中 → 往八里方向 → N → 往三芝方向

方位	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機西車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	31	*	*	61	*	*	18	*	*	16	*
01:00~02:00	*	64	*	*	94	*	*	17	*	*	18	*
02:00~03:00	*	56	*	*	65	*	*	13	*	*	24	*
03:00~04:00	*	46	*	*	71	*	*	9	*	*	25	*
04:00~05:00	*	50	*	*	94	*	*	14	*	*	39	*
05:00~06:00	*	133	*	*	104	*	*	25	*	*	35	*
06:00~07:00	*	208	*	*	224	*	*	10	*	*	38	*
07:00~08:00	*	601	*	*	347	*	*	23	*	*	34	*
08:00~09:00	*	526	*	*	349	*	*	54	*	*	37	*
09:00~10:00	*	506	*	*	464	*	*	25	*	*	51	*
10:00~11:00	*	526	*	*	599	*	*	46	*	*	58	*
11:00~12:00	*	424	*	*	618	*	*	68	*	*	51	*
12:00~13:00	*	329	*	*	705	*	*	59	*	*	29	*
13:00~14:00	*	469	*	*	647	*	*	34	*	*	27	*
14:00~15:00	*	589	*	*	635	*	*	39	*	*	35	*
15:00~16:00	*	456	*	*	678	*	*	27	*	*	36	*
16:00~17:00	*	514	*	*	527	*	*	35	*	*	67	*
17:00~18:00	*	449	*	*	501	*	*	16	*	*	41	*
18:00~19:00	*	312	*	*	536	*	*	13	*	*	25	*
19:00~20:00	*	217	*	*	413	*	*	15	*	*	34	*
20:00~21:00	*	234	*	*	329	*	*	24	*	*	27	*
21:00~22:00	*	286	*	*	357	*	*	14	*	*	32	*
22:00~23:00	*	213	*	*	237	*	*	13	*	*	14	*
23:00~24:00	*	158	*	*	219	*	*	12	*	*	22	*
小計(輛)	0	7581	0	0	8886	0	0	634	0	0	803	0
總計(輛)		7581			8886			634			803	

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：觀音安中(如圖示)
日期：111.11.19（假日）　　車道數 / 編號：雙向4車道/ B II
天氣：晴　　姓名：張家杰、郭宜蓮

觀音安中 → 往八里方向 → N → 往三芝方向

方位	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機西車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	57	*	*	128	*	*	2	*	*	5	*
01:00~02:00	*	37	*	*	66	*	*	3	*	*	10	*
02:00~03:00	*	13	*	*	77	*	*	5	*	*	5	*
03:00~04:00	*	35	*	*	48	*	*	5	*	*	5	*
04:00~05:00	*	22	*	*	73	*	*	5	*	*	13	*
05:00~06:00	*	45	*	*	106	*	*	9	*	*	9	*
06:00~07:00	*	304	*	*	190	*	*	21	*	*	8	*
07:00~08:00	*	471	*	*	402	*	*	23	*	*	24	*
08:00~09:00	*	482	*	*	504	*	*	33	*	*	35	*
09:00~10:00	*	446	*	*	519	*	*	38	*	*	37	*
10:00~11:00	*	501	*	*	560	*	*	31	*	*	31	*
11:00~12:00	*	516	*	*	562	*	*	38	*	*	29	*
12:00~13:00	*	536	*	*	564	*	*	48	*	*	20	*
13:00~14:00	*	432	*	*	574	*	*	53	*	*	39	*
14:00~15:00	*	498	*	*	504	*	*	34	*	*	23	*
15:00~16:00	*	669	*	*	731	*	*	35	*	*	23	*
16:00~17:00	*	741	*	*	696	*	*	29	*	*	23	*
17:00~18:00	*	749	*	*	843	*	*	27	*	*	13	*
18:00~19:00	*	311	*	*	659	*	*	15	*	*	12	*
19:00~20:00	*	220	*	*	442	*	*	18	*	*	13	*
20:00~21:00	*	211	*	*	459	*	*	6	*	*	11	*
21:00~22:00	*	190	*	*	278	*	*	10	*	*	15	*
22:00~23:00	*	134	*	*	269	*	*	11	*	*	7	*
23:00~24:00	*	110	*	*	187	*	*	8	*	*	7	*
小計(輛)	0	7756	0	0	9492	0	0	496	0	0	436	0
總計(輛)		7756			9492			496			436	

交通流量監測服務水準評估總表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：觀音安中　監測日期：111.11.19(假日)

監測設備：台15(輛車種)

路段		今七交通流量統計（輛/小時）					實地小時現況流率（輛/小時）					尖峰15分鐘現況流率（輛/小時）	尖峰小時流量（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機車率	汽車	大型車	特種車	總計	機車率	汽車	大型車	特種車	差計	（星期日）			
往三芝方向	現況值	7756	9492	496	436	18180	749	643	27	13	1512	17:00~18:00	3300	0.38	B
	百分比	42.7%	52.3%	2.7%	2.3%	100.0%	46.9%	51.3%	1.7%	0.1%	100.0%	1255			
往八里方向	現況值	7581	8886	634	803	17904	389	635	39	35	1298	14:00~15:00	3300	0.39	A
	百分比	42.3%	49.5%	3.5%	4.5%	100.0%	45.4%	48.9%	3.0%	2.7%	100.0%	1001			

註：1.機車換算小客車係數採交通部運研所「臺灣地區公路容量手冊」100年10月版之建議值。
2.V/C=交通量/容量，V/C≤0.85。

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C（快車道）	0.37	0.62	0.79	0.91	1.00	>1.00

參考資料：交通部運研所(99年)，2013年臺灣公路容量手冊，100年10月。

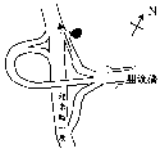
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：關渡橋(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：單向3車道 / 8 m

姓名：陳宏志、謝宏達



方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	*	10	*	*	72	*	*	7	*	*	12	*
01:00-02:00	*	52	*	*	81	*	*	6	*	*	15	*
02:00-03:00	*	25	*	*	50	*	*	3	*	*	22	*
03:00-04:00	*	24	*	*	40	*	*	3	*	*	19	*
04:00-05:00	*	37	*	*	48	*	*	7	*	*	24	*
05:00-06:00	*	89	*	*	126	*	*	16	*	*	35	*
06:00-07:00	*	146	*	*	246	*	*	25	*	*	75	*
07:00-08:00	*	132	*	*	306	*	*	18	*	*	60	*
08:00-09:00	*	266	*	*	367	*	*	20	*	*	57	*
09:00-10:00	*	301	*	*	558	*	*	28	*	*	44	*
10:00-11:00	*	312	*	*	464	*	*	17	*	*	31	*
11:00-12:00	*	268	*	*	446	*	*	38	*	*	61	*
12:00-13:00	*	344	*	*	545	*	*	40	*	*	28	*
13:00-14:00	*	311	*	*	474	*	*	48	*	*	38	*
14:00-15:00	*	334	*	*	565	*	*	30	*	*	59	*
15:00-16:00	*	345	*	*	458	*	*	29	*	*	22	*
16:00-17:00	*	334	*	*	475	*	*	38	*	*	27	*
17:00-18:00	*	216	*	*	441	*	*	16	*	*	17	*
18:00-19:00	*	398	*	*	430	*	*	27	*	*	49	*
19:00-20:00	*	337	*	*	384	*	*	22	*	*	13	*
20:00-21:00	*	366	*	*	414	*	*	35	*	*	16	*
21:00-22:00	*	315	*	*	410	*	*	31	*	*	26	*
22:00-23:00	*	287	*	*	336	*	*	10	*	*	14	*
23:00-24:00	*	203	*	*	274	*	*	25	*	*	9	*
小計(輛)	0	5451	0	0	8068	0	0	539	0	0	700	0
總計(輛)		5451			8068			539			700	



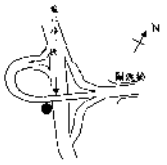
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：關渡橋(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：單向3車道 / 8 m

姓名：陳宏志、謝宏達



方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	*	37	*	*	73	*	*	16	*	*	2	*
01:00-02:00	*	51	*	*	95	*	*	20	*	*	0	*
02:00-03:00	*	38	*	*	96	*	*	14	*	*	0	*
03:00-04:00	*	30	*	*	80	*	*	19	*	*	1	*
04:00-05:00	*	36	*	*	107	*	*	29	*	*	1	*
05:00-06:00	*	41	*	*	246	*	*	40	*	*	7	*
06:00-07:00	*	107	*	*	764	*	*	38	*	*	12	*
07:00-08:00	*	480	*	*	1054	*	*	26	*	*	6	*
08:00-09:00	*	600	*	*	799	*	*	46	*	*	14	*
09:00-10:00	*	623	*	*	770	*	*	27	*	*	15	*
10:00-11:00	*	582	*	*	712	*	*	40	*	*	6	*
11:00-12:00	*	606	*	*	736	*	*	24	*	*	14	*
12:00-13:00	*	795	*	*	767	*	*	23	*	*	16	*
13:00-14:00	*	578	*	*	1066	*	*	38	*	*	17	*
14:00-15:00	*	610	*	*	1020	*	*	28	*	*	23	*
15:00-16:00	*	551	*	*	840	*	*	47	*	*	15	*
16:00-17:00	*	1104	*	*	862	*	*	26	*	*	18	*
17:00-18:00	*	807	*	*	1007	*	*	55	*	*	21	*
18:00-19:00	*	471	*	*	716	*	*	38	*	*	12	*
19:00-20:00	*	470	*	*	697	*	*	28	*	*	11	*
20:00-21:00	*	316	*	*	626	*	*	25	*	*	1	*
21:00-22:00	*	346	*	*	561	*	*	26	*	*	12	*
22:00-23:00	*	325	*	*	411	*	*	16	*	*	0	*
23:00-24:00	*	229	*	*	356	*	*	19	*	*	5	*
小計(輛)	0	9831	0	0	14461	0	0	703	0	0	225	0
總計(輛)		9831			14461			703			225	



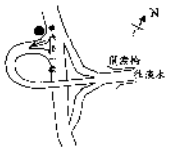
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：關渡橋(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：單向3車道 / 8 m

姓名：陳宏志、謝宏達



方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	*	35	*	*	78	*	*	2	*	*	8	*
01:00-02:00	*	41	*	*	62	*	*	0	*	*	8	*
02:00-03:00	*	27	*	*	39	*	*	3	*	*	8	*
03:00-04:00	*	23	*	*	26	*	*	1	*	*	8	*
04:00-05:00	*	51	*	*	52	*	*	0	*	*	10	*
05:00-06:00	*	49	*	*	103	*	*	7	*	*	16	*
06:00-07:00	*	386	*	*	333	*	*	4	*	*	23	*
07:00-08:00	*	309	*	*	801	*	*	8	*	*	21	*
08:00-09:00	*	381	*	*	790	*	*	8	*	*	17	*
09:00-10:00	*	335	*	*	686	*	*	10	*	*	67	*
10:00-11:00	*	349	*	*	610	*	*	6	*	*	26	*
11:00-12:00	*	368	*	*	488	*	*	12	*	*	37	*
12:00-13:00	*	352	*	*	427	*	*	9	*	*	27	*
13:00-14:00	*	354	*	*	487	*	*	5	*	*	56	*
14:00-15:00	*	368	*	*	541	*	*	5	*	*	18	*
15:00-16:00	*	360	*	*	586	*	*	8	*	*	28	*
16:00-17:00	*	380	*	*	708	*	*	8	*	*	35	*
17:00-18:00	*	372	*	*	949	*	*	7	*	*	24	*
18:00-19:00	*	364	*	*	693	*	*	6	*	*	25	*
19:00-20:00	*	334	*	*	519	*	*	10	*	*	23	*
20:00-21:00	*	324	*	*	370	*	*	14	*	*	13	*
21:00-22:00	*	225	*	*	315	*	*	12	*	*	13	*
22:00-23:00	*	176	*	*	208	*	*	4	*	*	3	*
23:00-24:00	*	98	*	*	122	*	*	5	*	*	0	*
小計(輛)	0	6061	0	0	9983	0	0	154	0	0	532	0
總計(輛)		6061			9983			154			532	



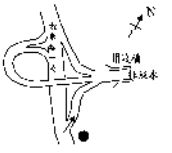
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：關渡橋(如圖示)

天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道 / 12 m

姓名：陳宏志、謝宏達



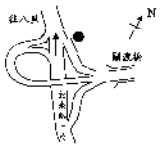
方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機車			小型車			大型車			特種車		
00:00-01:00	*	34	*	*	137	*	*	9	*	*	28	*
01:00-02:00	*	26	*	*	115	*	*	18	*	*	25	*
02:00-03:00	*	40	*	*	178	*	*	20	*	*	27	*
03:00-04:00	*	40	*	*	314	*	*	18	*	*	28	*
04:00-05:00	*	278	*	*	547	*	*	27	*	*	16	*
05:00-06:00	*	360	*	*	593	*	*	18	*	*	38	*
06:00-07:00	*	889	*	*	1101	*	*	25	*	*	20	*
07:00-08:00	*	879	*	*	683	*	*	28	*	*	35	*
08:00-09:00	*	711	*	*	776	*	*	27	*	*	30	*
09:00-10:00	*	556	*	*	879	*	*	32	*	*	24	*
10:00-11:00	*	419	*	*	780	*	*	27	*	*	18	*
11:00-12:00	*	192	*	*	441	*	*	31	*	*	16	*
12:00-13:00	*	368	*	*	779	*	*	25	*	*	31	*
13:00-14:00	*	309	*	*	845	*	*	26	*	*	24	*
14:00-15:00	*	325	*	*	986	*	*	27	*	*	27	*
15:00-16:00	*	242	*	*	1056	*	*	21	*	*	22	*
16:00-17:00	*	285	*	*	766	*	*	40	*	*	36	*
17:00-18:00	*	375	*	*	651	*	*	56	*	*	23	*
18:00-19:00	*	240	*	*	652	*	*	40	*	*	14	*
19:00-20:00	*	179	*	*	776	*	*	39	*	*	40	*
20:00-21:00	*	1016	*	*	737	*	*	80	*	*	36	*
21:00-22:00	*	973	*	*	748	*	*	56	*	*	18	*
22:00-23:00	*	596	*	*	601	*	*	68	*	*	16	*
23:00-24:00	*	320	*	*	679	*	*	78	*	*	9	*
小計(輛)	0	9750	0	0	15910	0	0	836	0	0	406	0
總計(輛)		9750			15910			836			406	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：關渡橋(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 18 m
註記：採樂點、斷面線



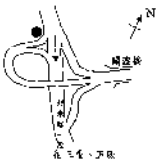
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	9	*	*	56	*	*	7	*	*	12	*
01:00~02:00	*	4	*	*	39	*	*	5	*	*	20	*
02:00~03:00	*	10	*	*	56	*	*	7	*	*	15	*
03:00~04:00	*	18	*	*	120	*	*	16	*	*	34	*
04:00~05:00	*	105	*	*	220	*	*	45	*	*	60	*
05:00~06:00	*	122	*	*	209	*	*	29	*	*	31	*
06:00~07:00	*	368	*	*	462	*	*	42	*	*	37	*
07:00~08:00	*	240	*	*	358	*	*	34	*	*	27	*
08:00~09:00	*	154	*	*	317	*	*	35	*	*	24	*
09:00~10:00	*	126	*	*	367	*	*	67	*	*	61	*
10:00~11:00	*	105	*	*	345	*	*	57	*	*	74	*
11:00~12:00	*	44	*	*	170	*	*	29	*	*	24	*
12:00~13:00	*	78	*	*	314	*	*	55	*	*	45	*
13:00~14:00	*	74	*	*	351	*	*	53	*	*	35	*
14:00~15:00	*	74	*	*	383	*	*	48	*	*	30	*
15:00~16:00	*	93	*	*	410	*	*	45	*	*	25	*
16:00~17:00	*	79	*	*	315	*	*	90	*	*	34	*
17:00~18:00	*	81	*	*	248	*	*	123	*	*	53	*
18:00~19:00	*	79	*	*	273	*	*	108	*	*	22	*
19:00~20:00	*	83	*	*	296	*	*	82	*	*	21	*
20:00~21:00	*	176	*	*	337	*	*	17	*	*	23	*
21:00~22:00	*	168	*	*	275	*	*	12	*	*	21	*
22:00~23:00	*	117	*	*	293	*	*	15	*	*	26	*
23:00~24:00	*	69	*	*	273	*	*	21	*	*	22	*
小計(輛)	0	2476	0	0	6487	0	0	1042	0	0	777	0
總計(輛)		2476			6487			1042			777	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.18（非假日）　監測地點：關渡橋(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 16 m
註記：採樂點、斷面線



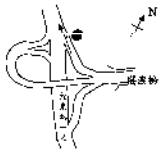
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	36	*	*	52	*	*	0	*	*	2	*
01:00~02:00	*	10	*	*	41	*	*	2	*	*	15	*
02:00~03:00	*	13	*	*	39	*	*	2	*	*	8	*
03:00~04:00	*	14	*	*	28	*	*	2	*	*	9	*
04:00~05:00	*	32	*	*	38	*	*	1	*	*	11	*
05:00~06:00	*	48	*	*	63	*	*	9	*	*	14	*
06:00~07:00	*	254	*	*	209	*	*	31	*	*	19	*
07:00~08:00	*	300	*	*	428	*	*	27	*	*	12	*
08:00~09:00	*	240	*	*	287	*	*	33	*	*	32	*
09:00~10:00	*	273	*	*	293	*	*	34	*	*	35	*
10:00~11:00	*	293	*	*	309	*	*	29	*	*	47	*
11:00~12:00	*	252	*	*	313	*	*	25	*	*	43	*
12:00~13:00	*	374	*	*	255	*	*	33	*	*	22	*
13:00~14:00	*	382	*	*	309	*	*	26	*	*	28	*
14:00~15:00	*	390	*	*	364	*	*	23	*	*	16	*
15:00~16:00	*	392	*	*	349	*	*	34	*	*	15	*
16:00~17:00	*	253	*	*	398	*	*	38	*	*	13	*
17:00~18:00	*	297	*	*	343	*	*	25	*	*	4	*
18:00~19:00	*	332	*	*	237	*	*	17	*	*	12	*
19:00~20:00	*	244	*	*	296	*	*	11	*	*	7	*
20:00~21:00	*	245	*	*	288	*	*	15	*	*	16	*
21:00~22:00	*	92	*	*	157	*	*	6	*	*	9	*
22:00~23:00	*	72	*	*	120	*	*	9	*	*	14	*
23:00~24:00	*	47	*	*	96	*	*	2	*	*	12	*
小計(輛)	0	4680	0	0	5312	0	0	424	0	0	445	0
總計(輛)		4680			5312			424			445	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　監測地點：關渡橋(如圖示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：單向2車道/ 8 m
註記：採樂點、斷面線

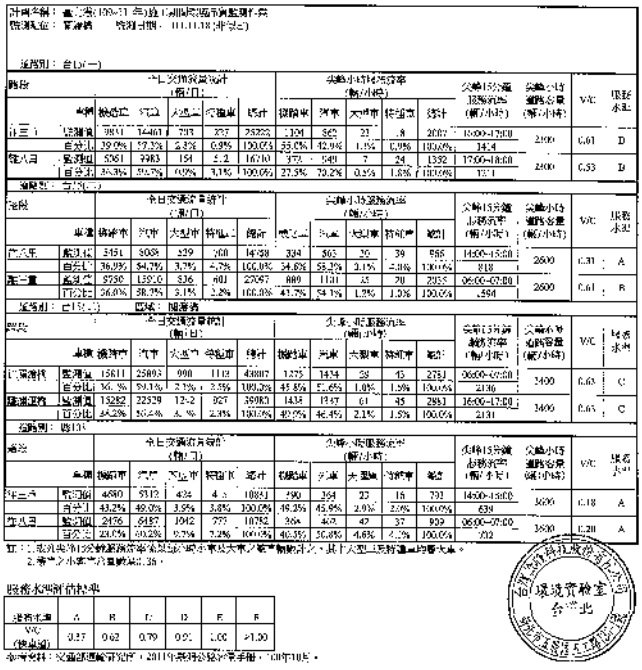


方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	機車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	31	*	*	67	*	*	4	*	*	14	*
01:00~02:00	*	69	*	*	72	*	*	17	*	*	17	*
02:00~03:00	*	42	*	*	80	*	*	16	*	*	20	*
03:00~04:00	*	47	*	*	82	*	*	14	*	*	24	*
04:00~05:00	*	43	*	*	89	*	*	14	*	*	23	*
05:00~06:00	*	117	*	*	170	*	*	19	*	*	12	*
06:00~07:00	*	255	*	*	339	*	*	18	*	*	23	*
07:00~08:00	*	424	*	*	367	*	*	9	*	*	34	*
08:00~09:00	*	347	*	*	397	*	*	36	*	*	69	*
09:00~10:00	*	418	*	*	502	*	*	39	*	*	70	*
10:00~11:00	*	356	*	*	543	*	*	25	*	*	82	*
11:00~12:00	*	356	*	*	571	*	*	36	*	*	67	*
12:00~13:00	*	436	*	*	597	*	*	49	*	*	81	*
13:00~14:00	*	373	*	*	528	*	*	36	*	*	27	*
14:00~15:00	*	436	*	*	444	*	*	34	*	*	57	*
15:00~16:00	*	458	*	*	557	*	*	38	*	*	50	*
16:00~17:00	*	420	*	*	656	*	*	25	*	*	38	*
17:00~18:00	*	409	*	*	503	*	*	15	*	*	49	*
18:00~19:00	*	386	*	*	509	*	*	39	*	*	33	*
19:00~20:00	*	302	*	*	487	*	*	35	*	*	24	*
20:00~21:00	*	274	*	*	412	*	*	47	*	*	22	*
21:00~22:00	*	303	*	*	421	*	*	56	*	*	28	*
22:00~23:00	*	250	*	*	430	*	*	38	*	*	16	*
23:00~24:00	*	178	*	*	283	*	*	13	*	*	9	*
小計(輛)	0	6730	0	0	9106	0	0	662	0	0	889	0
總計(輛)		6730			9106			662			889	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點：關渡橋　監測日期：111.11.18(非假日)



路段別：台61(一)

路段	車種	小計交通流量統計(輛/小時) 機車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰小時交通量率(輛/小時) 機車率	汽車	大型車	特種車率	總計	尖峰15分鐘最高流率(輛/小時)	尖峰小時最高流量(輛/小時)	V/C	服務水準
台三(一)	數量(輛)	3911	14461	293	353	19218	1304	562	23	8	2037	17:00~17:15	2400	0.61	D
	百分比	20.0%	75.2%	1.5%	1.8%	100.0%	64.0%	27.6%	1.1%	0.4%	100.0%				
台八(一)	數量(輛)	5361	9983	154	112	15610	775	549	7	24	1332	17:00~17:15	2400	0.53	D
	百分比	34.3%	63.9%	1.0%	0.7%	100.0%	57.9%	41.2%	0.5%	1.8%	100.0%				

路段別：台61(二)　路段：關渡橋

路段	車種	小計交通流量統計(輛/日) 機車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰小時交通流量(輛/小時) 機車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘最高流率(輛/小時)	尖峰小時最高流量(輛/小時)	V/C	服務水準
台北市	數量(輛)	3451	5038	229	260	14978	394	503	20	39	956	14:00~15:00	2600	0.37	A
	百分比	23.0%	33.6%	1.5%	1.7%	100.0%	41.2%	52.6%	2.1%	4.1%	100.0%				
基隆市	數量(輛)	5750	13500	536	681	27067	889	1131	45	70	2135	06:00~07:00	2600	0.61	B
	百分比	21.2%	49.9%	2.0%	2.5%	100.0%	41.7%	53.0%	2.1%	3.3%	100.0%				

路段別：台61(三)　路段：關渡橋

路段	車種	小計交通流量統計(輛/日) 機車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰小時交通流量(輛/小時) 機車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘最高流率(輛/小時)	尖峰小時最高流量(輛/小時)	V/C	服務水準
台北縣境	數量(輛)	15611	25893	998	1113	43615	1275	1434	28	45	2782	06:00~07:00	3400	0.63	C
	百分比	36.5%	59.1%	2.3%	2.5%	100.0%	45.8%	51.6%	1.0%	1.6%	100.0%				
基隆市境	數量(輛)	13282	22529	922	369	36903	1438	1947	61	45	3491	16:00~17:00	3400	0.65	C
	百分比	44.2%	50.4%	2.4%	2.9%	100.0%	40.2%	46.4%	2.1%	1.5%	100.0%				

路段別：台61(四)

路段	車種	小計交通流量統計(輛/日) 機車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰小時交通流量(輛/小時) 機車	汽車	大型車	特種車	總計	尖峰15分鐘最高流率(輛/小時)	尖峰小時最高流量(輛/小時)	V/C	服務水準
台三(一)	數量(輛)	4680	5312	424	445	10861	590	364	23	16	993	14:00~15:00	3600	0.18	A
	百分比	43.2%	49.0%	3.9%	3.8%	100.0%	59.4%	36.6%	2.3%	1.6%	100.0%				
台八(一)	數量(輛)	2476	6487	1042	777	10782	366	468	42	37	999	06:00~07:00	3600	0.28	A
	百分比	23.0%	60.2%	9.7%	7.2%	100.0%	36.6%	46.8%	4.2%	3.7%	100.0%				

註：1.表列為每小時交通量最高之路段，如小車及大車之數量相同之，其中大型二車特重二均需大車。
2.機車之小車當量為0.33。

服務水準評估標準

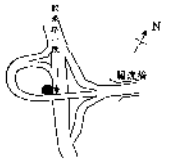
道路等級	A	B	C	D	E	F
V/C (快速道路)	0.27	0.62	0.79	0.91	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2011年版時間容量手冊，100年10月。

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　監測地點：屋設橋(如附示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：單向2車道/ 8 m
姓名：陳宜杰、謝宏達



方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	22	*	*	238	*	*	4	*	*	4	*
01:00~02:00	*	29	*	*	206	*	*	12	*	*	2	*
02:00~03:00	*	31	*	*	127	*	*	11	*	*	1	*
03:00~04:00	*	79	*	*	141	*	*	8	*	*	0	*
04:00~05:00	*	41	*	*	145	*	*	15	*	*	9	*
05:00~06:00	*	60	*	*	222	*	*	7	*	*	0	*
06:00~07:00	*	42	*	*	554	*	*	14	*	*	6	*
07:00~08:00	*	497	*	*	705	*	*	19	*	*	12	*
08:00~09:00	*	510	*	*	757	*	*	37	*	*	20	*
09:00~10:00	*	511	*	*	827	*	*	29	*	*	15	*
10:00~11:00	*	508	*	*	898	*	*	14	*	*	16	*
11:00~12:00	*	637	*	*	930	*	*	28	*	*	12	*
12:00~13:00	*	664	*	*	806	*	*	35	*	*	11	*
13:00~14:00	*	848	*	*	1074	*	*	31	*	*	9	*
14:00~15:00	*	797	*	*	1045	*	*	20	*	*	10	*
15:00~16:00	*	821	*	*	925	*	*	19	*	*	9	*
16:00~17:00	*	871	*	*	1098	*	*	16	*	*	7	*
17:00~18:00	*	1233	*	*	1148	*	*	29	*	*	8	*
18:00~19:00	*	778	*	*	1127	*	*	34	*	*	16	*
19:00~20:00	*	626	*	*	905	*	*	27	*	*	6	*
20:00~21:00	*	551	*	*	754	*	*	35	*	*	10	*
21:00~22:00	*	443	*	*	839	*	*	50	*	*	8	*
22:00~23:00	*	396	*	*	574	*	*	34	*	*	0	*
23:00~24:00	*	308	*	*	279	*	*	24	*	*	1	*
小計(合計)	0	11363	0	0	16390	0	0	552	0	0	191	0
總計(輛)		11363			16390			552			191	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　監測地點：屋設橋(如附示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向2車道/ 8 m
姓名：陳宜杰、謝宏達



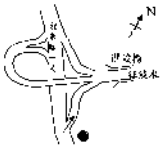
方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機車車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	31	*	*	129	*	*	2	*	*	10	*
01:00~02:00	*	57	*	*	66	*	*	3	*	*	5	*
02:00~03:00	*	23	*	*	76	*	*	1	*	*	7	*
03:00~04:00	*	32	*	*	50	*	*	2	*	*	12	*
04:00~05:00	*	42	*	*	64	*	*	5	*	*	17	*
05:00~06:00	*	93	*	*	109	*	*	10	*	*	24	*
06:00~07:00	*	257	*	*	198	*	*	3	*	*	10	*
07:00~08:00	*	329	*	*	485	*	*	15	*	*	20	*
08:00~09:00	*	490	*	*	575	*	*	9	*	*	60	*
09:00~10:00	*	445	*	*	755	*	*	18	*	*	59	*
10:00~11:00	*	507	*	*	676	*	*	20	*	*	60	*
11:00~12:00	*	471	*	*	685	*	*	17	*	*	55	*
12:00~13:00	*	346	*	*	599	*	*	25	*	*	26	*
13:00~14:00	*	410	*	*	655	*	*	23	*	*	68	*
14:00~15:00	*	497	*	*	552	*	*	19	*	*	34	*
15:00~16:00	*	581	*	*	727	*	*	26	*	*	14	*
16:00~17:00	*	421	*	*	651	*	*	20	*	*	35	*
17:00~18:00	*	329	*	*	707	*	*	14	*	*	31	*
18:00~19:00	*	309	*	*	599	*	*	11	*	*	18	*
19:00~20:00	*	303	*	*	409	*	*	13	*	*	14	*
20:00~21:00	*	266	*	*	400	*	*	17	*	*	4	*
21:00~22:00	*	209	*	*	285	*	*	5	*	*	9	*
22:00~23:00	*	194	*	*	223	*	*	4	*	*	12	*
23:00~24:00	*	166	*	*	175	*	*	3	*	*	5	*
小計(合計)	0	6813	0	0	9844	0	0	285	0	0	629	0
總計(輛)		6813			9844			285			629	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業

日期：111.11.19（假日）　監測地點：屋設橋(如附示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向2車道/ 8 m
姓名：陳宜杰、謝宏達



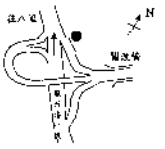
方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	9	*	*	877	*	*	40	*	*	28	*
01:00~02:00	*	58	*	*	874	*	*	50	*	*	22	*
02:00~03:00	*	22	*	*	538	*	*	32	*	*	13	*
03:00~04:00	*	53	*	*	828	*	*	75	*	*	35	*
04:00~05:00	*	41	*	*	537	*	*	46	*	*	19	*
05:00~06:00	*	148	*	*	377	*	*	23	*	*	9	*
06:00~07:00	*	194	*	*	93	*	*	15	*	*	9	*
07:00~08:00	*	111	*	*	173	*	*	17	*	*	7	*
08:00~09:00	*	353	*	*	163	*	*	25	*	*	9	*
09:00~10:00	*	576	*	*	78	*	*	3	*	*	3	*
10:00~11:00	*	524	*	*	241	*	*	24	*	*	13	*
11:00~12:00	*	619	*	*	177	*	*	48	*	*	14	*
12:00~13:00	*	346	*	*	210	*	*	27	*	*	15	*
13:00~14:00	*	547	*	*	334	*	*	68	*	*	31	*
14:00~15:00	*	622	*	*	433	*	*	58	*	*	112	*
15:00~16:00	*	287	*	*	359	*	*	24	*	*	32	*
16:00~17:00	*	287	*	*	601	*	*	9	*	*	44	*
17:00~18:00	*	166	*	*	786	*	*	14	*	*	24	*
18:00~19:00	*	236	*	*	954	*	*	58	*	*	53	*
19:00~20:00	*	143	*	*	1026	*	*	79	*	*	48	*
20:00~21:00	*	49	*	*	1131	*	*	68	*	*	35	*
21:00~22:00	*	34	*	*	602	*	*	41	*	*	18	*
22:00~23:00	*	45	*	*	947	*	*	52	*	*	39	*
23:00~24:00	*	34	*	*	865	*	*	55	*	*	90	*
小計(合計)	0	5504	0	0	13104	0	0	951	0	0	722	0
總計(輛)		5504			13104			951			722	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業

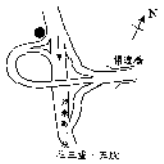
日期：111.11.19（假日）　監測地點：屋設橋(如附示)
天氣：晴　車道數 / 路寬：雙向2車道/ 8 m
姓名：陳宜杰、謝宏達



方向 / 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	7	*	*	51	*	*	49	*	*	49	*
01:00~02:00	*	28	*	*	100	*	*	38	*	*	47	*
02:00~03:00	*	30	*	*	81	*	*	49	*	*	44	*
03:00~04:00	*	6	*	*	40	*	*	31	*	*	70	*
04:00~05:00	*	22	*	*	132	*	*	77	*	*	35	*
05:00~06:00	*	17	*	*	90	*	*	41	*	*	25	*
06:00~07:00	*	23	*	*	71	*	*	24	*	*	23	*
07:00~08:00	*	35	*	*	175	*	*	22	*	*	22	*
08:00~09:00	*	98	*	*	126	*	*	32	*	*	20	*
09:00~10:00	*	30	*	*	159	*	*	20	*	*	5	*
10:00~11:00	*	72	*	*	239	*	*	40	*	*	32	*
11:00~12:00	*	154	*	*	424	*	*	37	*	*	46	*
12:00~13:00	*	290	*	*	583	*	*	43	*	*	35	*
13:00~14:00	*	309	*	*	524	*	*	93	*	*	37	*
14:00~15:00	*	341	*	*	648	*	*	122	*	*	55	*
15:00~16:00	*	186	*	*	391	*	*	48	*	*	24	*
16:00~17:00	*	309	*	*	670	*	*	66	*	*	37	*
17:00~18:00	*	298	*	*	632	*	*	111	*	*	20	*
18:00~19:00	*	134	*	*	459	*	*	139	*	*	58	*
19:00~20:00	*	126	*	*	459	*	*	105	*	*	47	*
20:00~21:00	*	76	*	*	269	*	*	103	*	*	67	*
21:00~22:00	*	134	*	*	310	*	*	60	*	*	41	*
22:00~23:00	*	86	*	*	281	*	*	117	*	*	26	*
23:00~24:00	*	34	*	*	137	*	*	25	*	*	37	*
小計(合計)	0	2845	0	0	7051	0	0	1501	0	0	708	0
總計(輛)		2845			7051			1501			708	



交通流量量測記錄表



計畫名稱：[illegible]路(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.11.19（星期）　　監測地點：[illegible]路(如圖示)

天氣：晴　　車道數 / 路寬：雙向4車道/ 16 m

姓名：陳聖彥、[illegible]

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左彎	直行	右彎	行轉	掉頭	行轉
時間	機車			小客車			大貨車			特種車		
00:00~01:00	*	49	*	*	86	*	*	2	*	*	7	*
01:00~02:00	*	28	*	*	50	*	*	2	*	*	10	*
02:00~03:00	*	35	*	*	58	*	*	2	*	*	7	*
03:00~04:00	*	21	*	*	46	*	*	3	*	*	8	*
04:00~05:00	*	27	*	*	53	*	*	11	*	*	14	*
05:00~06:00	*	47	*	*	91	*	*	12	*	*	13	*
06:00~07:00	*	216	*	*	137	*	*	13	*	*	7	*
07:00~08:00	*	220	*	*	230	*	*	19	*	*	31	*
08:00~09:00	*	279	*	*	316	*	*	20	*	*	51	*
09:00~10:00	*	262	*	*	315	*	*	28	*	*	55	*
10:00~11:00	*	242	*	*	320	*	*	26	*	*	30	*
11:00~12:00	*	262	*	*	313	*	*	19	*	*	22	*
12:00~13:00	*	245	*	*	294	*	*	24	*	*	17	*
13:00~14:00	*	230	*	*	350	*	*	25	*	*	22	*
14:00~15:00	*	231	*	*	328	*	*	21	*	*	16	*
15:00~16:00	*	246	*	*	403	*	*	17	*	*	21	*
16:00~17:00	*	286	*	*	424	*	*	20	*	*	7	*
17:00~18:00	*	346	*	*	445	*	*	11	*	*	11	*
18:00~19:00	*	269	*	*	383	*	*	7	*	*	9	*
19:00~20:00	*	229	*	*	296	*	*	9	*	*	11	*
20:00~21:00	*	204	*	*	271	*	*	9	*	*	10	*
21:00~22:00	*	111	*	*	211	*	*	10	*	*	22	*
22:00~23:00	*	75	*	*	133	*	*	5	*	*	11	*
23:00~24:00	*	71	*	*	118	*	*	2	*	*	11	*
小計(時)	0	4237	0	0	5691	0	0	327	0	0	423	0
總計(時)		4237			5691			327				

環境實驗室
台 北

交通流量監測報告水準評估總表

計畫名稱：[illegible]路(109~111年)施工期間環境品質監測計畫

監測型態：[illegible]　　監測日期：111.11.19(星期六)

監測點：[illegible]

路段		全日交通流量統計（輛/日）					尖峰小時服務流率（輛/小時）					尖峰15分鐘最大流率（輛/小時）	尖峰小時最大流率（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機車	汽車	大貨車	特種車	總計	機車	汽車	大貨車	特種車	總計				
[illegible]路	往[illegible]路	11363	16393	573	191	28696	1233	1148	29	8	2418	12:00~13:00	2300	0.77	C
	往[illegible]路	35.8%	57.5%	1.5%	0.7%	100.0%	51.0%	47.5%	1.2%	0.3%	100.0%	1721			
[illegible]路	往[illegible]路	6813	9844	285	629	17571	56	727	26	54	13=8	15:00~16:00	2500	0.46	B
	合計	38.8%	56.0%	1.6%	3.6%	100.0%	43.1%	52.9%	1.9%	1.0%	100.0%	1061			

監測點：[illegible]路(一)

路段		全日交通流量統計（輛/日）					尖峰小時服務流率（輛/小時）					尖峰15分鐘最大流率（輛/小時）	尖峰小時最大流率（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機車	汽車	大貨車	特種車	總計	機車	汽車	人員車	特種車	總計				
[illegible]路	往[illegible]路	6720	9.06	662	669	17947	496	597	49	81	1165	12:00~13:00	2600	0.57	A
	往[illegible]路	38.7%	52.4%	3.8%	5.1%	100.0%	37.5%	51.2%	4.2%	7.0%	100.0%	961			
[illegible]三重	往[illegible]路	5504	13104	951	722	2028	236	954	56	53	1301	15:00~16:00	2600	0.48	B
	合計	27.1%	65.6%	4.7%	3.6%	100.0%	18.1%	73.3%	4.3%	4.1%	100.0%	2230			

監測點：台5(一)　　監測：[illegible]重橋

路段		全日交通流量統計（輛/日）					尖峰小時服務流率（輛/小時）					尖峰15分鐘最大流率（輛/小時）	尖峰小時最大流率（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機車	汽車	大貨車	特種車	總計	機車	汽車	人員車	特種車	總計				
往[illegible]重橋	往[illegible]路	12517	22986	1255	135	37452	1119	955	77	346	2527	14:00~15:00	3400	0.51	B
	合計	33.5%	60.6%	3.3%	3.6%	100.0%	48.3%	42.3%	3.3%	6.2%	100.0%	1731			
往[illegible]重橋	往[illegible]路	10395	25455	1214	1080	45883	1642	185	44	57	1928	17:00~18:00	3400	0.75	C
	合計	22.6%	55.5%	2.6%	2.4%	100.0%	48.4%	46.6%	1.3%	1.7%	100.0%	2547			

監測點：[illegible]路(一)

路段		全日交通流量統計（輛/日）					尖峰小時服務流率（輛/小時）					尖峰15分鐘最大流率（輛/小時）	尖峰小時最大流率（輛/小時）	V/C	服務水準
	車種	機車	汽車	大貨車	特種車	總計	機車	汽車	人員車	特種車	總計				
往[illegible]路	往[illegible]路	4237	5691	327	423	10678	346	445	11	21	813	17:00~18:00	3600	0.18	A
	往[illegible]路	39.7%	53.3%	3.1%	4.0%	100.0%	42.6%	54.7%	1.4%	1.4%	100.0%	648			
往[illegible]路	往[illegible]路	2845	7051	1591	902	12299	341	549	122	53	1169	14:00~15:00	3600	0.29	A
	合計	23.1%	57.3%	12.9%	7.3%	100.0%	29.2%	53.6%	10.5%	4.7%	100.0%	1030			

環境實驗室
台 北

註：1.機車換算小客車係數參照[illegible]路(一)專案交通量調查報告，其中大型車換算小客車數為4.0、特種車為2.0。
2.機車之容量折合係數=0.36。

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C（流率）	0.37	0.62	0.79	0.91	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2011年版時間壅塞管理手冊，100年10月。

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次　：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方　向　性　：■東 □西 □南 □北　　天　氣　：晴
時　　間　：■上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：陳聖杰

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里垃化廠	中山路與臺北港路口	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	42	0	230	38.0	44.7
				8	19	2	8	23	43	百分比	14.9%	0%	85.1%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	方幹	橫越車輛	行人	其他					
台61同道	8	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	810	62	47.0	47.0
八里天皇宮	8	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	590	56	59.0	59.0
八仙垃圾處理場	8	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	310	25	44.6	44.6
八仙樂園	8	22	43	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	98	490	56	18.0	31.5
訪建一路	8	22	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	150	12	45.0	45.0
中山路與台灣路口	8	23	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	620	48	46.5	46.5
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						42											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

環境實驗室 台北

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次　：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方　向　性　：■東 □西 □南 □北　　天　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) ■非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：陳聖杰

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里垃化廠	中山路與臺北港路口	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	0	0	211	50.7	50.7
				13	9	3	13	11	34	百分比	0%	0%	100%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	方幹	橫越車輛	行人	其他					
台61同道	13	9	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	810	52	56.1	56.1
八里天皇宮	13	9	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	590	33	64.4	64.4
八仙垃圾處理場	13	9	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	310	24	46.5	46.5
八仙樂園	13	10	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	490	41	43.0	43.0
訪建一路	13	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	150	11	49.1	49.1
中山路與台灣路口	13	11	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	620	50	44.6	44.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						0											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						0%											

環境實驗室 台北

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方　向　往：■東 □西 □南 □北　　天　氣：晴
時　　間：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：陳聖杰

路線				時距						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里焚化廠	中山路與商港路口	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	40	0	236	38.7	45.3
				16	31	20	16	35	46	百分比	14.5%	0%	85.5%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口						旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機越車輛	行人	其他				
台61北迴	16	32	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	810	58	50.3	50.3
八里天主堂	16	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	590	38	55.9	55.9
八里生態世界	16	33	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	310	26	42.9	42.9
八仙樂園	16	34	45	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	93	490	53	19.0	33.3
訊塔一路	16	34	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	150	10	54.0	54.0
中山路與商港路口	16	35	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	620	51	43.8	43.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						40											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方　向　往：□東 ■西 □南 □北　　天　氣：晴
時　　間：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：陳聖杰

路線				時距						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與商港路口	八里焚化廠	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	37	0	244	38.0	43.8
				8	10	11	8	14	52	百分比	13.2%	0%	86.8%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口						旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機越車輛	行人	其他				
訊塔一路	8	11	43	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	92	620	55	24.3	40.6
八仙樂園	8	12	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	150	12	45.0	45.0
八位生態園區	8	12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	490	38	46.4	46.4
八里天主堂	8	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	310	28	39.9	39.9
台61西線	8	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	590	40	53.1	53.1
八里焚化廠	8	14	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	810	71	41.1	41.1
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						37											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次　：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年1月7日
方　　向　：□東 ■西 □南 □北　　天　　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) ■非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員　：陳聖杰

路線			時刻						總旅行時間				路段平均速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	0	0	235	45.1	45.5
中山路與商港路口	八里垃圾焚化廠	2970	13	0	18	13	4	13	百分比	0%	0%	100%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中							交叉口										
	時	分	秒	紅燈	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車轉彎	行人	其他					
計驗一路	13	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	620	58	38.5	38.5
八仙廣場	13	1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	150	17	49.1	49.1
八仙生態世界	13	1	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	490	32	55.1	55.1
八里天主宮	13	2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	310	24	46.5	46.5
台61甲道	13	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	590	42	50.6	50.6
八里垃圾焚化廠	13	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	810	68	42.9	42.9
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						0											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						0%											

環境實驗室

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次　：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方　　向　：□東 ■西 □南 □北　　天　　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) ■下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員　：陳聖杰

路線			時刻						總旅行時間				路段平均速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	35	0	237	39.3	45.1
中山路與商港路口	八里垃圾焚化廠	2970	16	23	10	16	27	42	百分比	12.9%	0%	87.1%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中							交叉口										
	時	分	秒	紅燈	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車轉彎	行人	其他					
計驗一路	16	24	39	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	89	620	54	25.1	41.3
八仙廣場	16	24	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	150	10	54.0	54.0
八仙生態世界	16	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	490	36	49.0	49.0
八里天主宮	16	25	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	310	26	42.9	42.9
台61甲道	16	26	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	590	38	55.9	55.9
八里垃圾焚化廠	16	27	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	810	73	39.9	39.9
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						35											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

環境實驗室

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

地　　點：臺北縣(100~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　向　往：■東 □西 □南 □北　　天　氣：晴
時　　間：■上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里幸化廠	中山路與商港路口	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	8	0	230	43.3	44.7
				8	6	13	8	10	20	百分比	3.2%	0%	96.8%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口						旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	混雜	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機慢車流	行人	其他				
台61同道	8	7	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	810	68	42.9	42.9
八里大忠宮	8	8	17	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	56	590	48	37.9	44.3
八仙安德界	8	8	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	310	29	38.5	38.5
八仙樂園	8	9	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	490	34	51.9	51.9
明海一路	8	9	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	150	11	49.1	49.1
中山路與商港路口	8	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	620	49	45.6	45.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						8											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

地　　點：臺北縣(100~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　向　往：■東 □西 □南 □北　　天　氣：晴
時　　間：□上午尖峰(07:00~10:00) ■非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里幸化廠	中山路與商港路口	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	15	0	238	42.3	44.9
				15	36	45	15	40	58	百分比	5.9%	0%	94.1%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口						旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	混雜	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機慢車流	行人	其他				
台61同道	15	37	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	810	70	41.7	41.7
八里天忠宮	15	38	50	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	55	590	49	38.6	43.3
八仙安德北界	15	39	22	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	32	310	23	34.9	48.5
八仙樂園	15	39	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	490	33	53.5	53.5
明海一路	15	40	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	150	13	41.5	41.5
中山路與商港路口	15	40	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	620	50	44.6	44.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						15											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　　向　　往：■東 □西 □南 □北　　天　　氣：晴
時　　間：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與商港路口	八里焚化廠	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	11	0	239	47.8	44.7
				16	15	21	16	39	32	百分比	4.4%	0%	95.6%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛	行人	其他					
台61匝道	16	16	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	810	68	42.9	42.9
八里焚化廠	16	17	26	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	57	590	46	37.3	46.2
八仙三通世界	16	17	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	310	31	36.0	36.0
八仙樂園	16	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	490	33	53.5	53.5
訊塘一路	16	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	150	11	49.1	49.1
中山路與商港路口	16	19	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	620	50	44.6	44.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						11											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

臺北港營運分公司 試驗室 合記

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　　向　　往：□東 ■西 □南 □北　　天　　氣：晴
時　　間：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與商港路口	八里焚化廠	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	38	0	238	38.7	44.9
				7	52	3	7	56	39	百分比	13.8%	0%	86.2%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛	行人	其他					
訊塘一路	7	52	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	620	50	44.6	44.6
八仙樂園	7	53	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	150	12	45.0	45.0
八仙生態區域	7	54	20	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	75	490	45	23.5	39.2
八仙三通世界	7	54	56	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	36	310	28	31.0	39.9
台61匝道	7	55	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	590	43	49.4	49.4
八里焚化廠	7	56	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	810	60	48.6	48.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						38											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

臺北港營運分公司 試驗室 合記

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

地　　次　：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　向　往　：□東 ■西 □南 □北　　天　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) ■非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員　：吳乙威

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與商港路口	八里垃化廠	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	31	0	267	35.9	40.0
				15	25	10	15	30	8	百分比	10.4%	0%	89.6%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機越車輛	行人	其他					
訓練一路	15	26	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	620	55	40.6	40.6
八仙陸園	15	26	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	150	17	31.8	31.8
八仙生態世界	15	27	40	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	78	490	52	22.6	33.9
八里天皇宮	15	28	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	310	40	27.9	27.9
台61匝道	15	29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	590	45	47.2	47.2
八里垃化廠	15	30	8	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	63	830	58	49.3	50.3
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						31											
延滯時間百分比	小計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計			0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

地　　次　：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　向　往　：□東 ■西 □南 □北　　天　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) ■下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員　：吳乙威

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與商港路口	八里垃化廠	2970		時	分	秒	時	分	秒	秒	10	0	274	37.6	39.0
				16	4	7	16	8	51	百分比	3.5%	0%	96.5%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機越車輛	行人	其他					
訓練一路	16	4	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	620	52	42.9	42.9
八仙陸園	16	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	150	13	41.5	41.5
八仙生態世界	16	6	25	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	73	490	63	24.2	28.0
八里天皇宮	16	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	310	43	26.0	26.0
台61匝道	16	7	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	590	43	49.4	49.4
八里垃化廠	16	8	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	830	60	48.6	48.6
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						10											
延滯時間百分比	小計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計			0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

計畫案：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方向往：□東 □西 ■南 □北　　天氣：晴
時間：■上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：陳重杰

路線			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大眾聊加油站	來會國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	0	0	240	40.8	40.8
			7	25	10	7	29	10	百分比	0%	0%	100%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛	行人	其他					
忠四路	7	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	100	15	24.0	24.0
忠二路	7	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	220	25	31.7	31.7
經濟大道	7	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	20	50.4	50.4
臨海路二段282巷	7	26	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	260	22	42.5	42.5
遠雄購物	7	26	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	230	26	31.8	31.8
台塑加油站	7	27	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	200	18	40.0	40.0
觀海路二段159巷	7	27	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	450	41	39.5	39.5
臨海路二段147巷	7	28	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	700	53	47.5	47.5
來會國小	7	29	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	20	50.4	50.4
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						0											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						0%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

計畫案：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方向往：□東 □西 ■南 □北　　天氣：晴
時間：□上午尖峰(07:00~10:00) ■非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：陳重杰

路線			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大眾聊加油站	來會國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	0	0	221	44.3	44.3
			13	38	15	13	41	56	百分比	0%	0%	100%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛	行人	其他					
忠四路	13	38	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	100	12	30.0	30.0
忠二路	13	38	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	220	21	37.7	37.7
經濟大道	13	39	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	280	23	43.8	43.8
臨海路二段282巷	13	39	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	260	24	39.0	39.0
遠雄購物	13	39	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	230	20	41.4	41.4
台塑加油站	13	40	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	200	16	45.0	45.0
觀海路二段159巷	13	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	450	33	49.1	49.1
臨海路二段147巷	13	41	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	700	50	50.4	50.4
來會國小	13	41	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						0											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						0%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方　　向：□東 □西 ■南 □北　　天　氣：晴
時　　間：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)　　調查員：陳聖杰

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
臺倉國小	大發潤加油站	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	34	0	233	26.7	42.0
				16	9	10	16	13	27	百分比	12.7%	0%	87.3%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中							交叉口										
	時	分	秒	回塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車專用	行人	其他					
忠四路	16	9	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	11	32.7	32.7
忠二路	16	9	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	220	18	44.0	44.0
觀海大街	16	11	40	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	61	280	27	16.5	37.3
龍來路二段147巷	16	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	260	22	42.5	42.5
忠四路4巷	16	11	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	230	21	39.4	39.4
台塑加油站	16	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	200	17	42.4	42.4
龍來路二段159巷	16	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	450	33	49.1	49.1
龍來路二段147巷	16	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	700	64	39.4	39.4
臺倉國小	16	13	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	20	50.4	50.4
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						34											
延滯時間百分比	小計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計			0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方　　向：□東 □西 □南 ■北
時　　間：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　天　氣：晴
調查員：陳聖杰

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
臺倉國小	大發潤加油站	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	35	0	242	35.4	40.5
				7	14	56	7	19	33	百分比	12.6%	0%	87.4%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中							交叉口										
	時	分	秒	回塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車專用	行人	其他					
龍來路二段147巷	7	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8
龍來路二段159巷	7	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	700	50	50.4	50.4
台塑加油站	7	16	58	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	50	450	45	32.4	36.0
通船頭街	7	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	200	24	30.0	30.0
龍六路二段238巷	7	17	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	230	24	34.5	34.5
觀海大道	7	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8
忠二路	7	18	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	280	18	56.0	56.0
忠四路	7	19	17	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	53	220	23	14.9	34.4
大發潤加油站	7	19	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	10	22.5	22.5
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						35											
延滯時間百分比	小計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計			0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

計畫：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方向：□東□西□南■北　　天氣：晴
時間：□上午尖峰(07:00~10:00)■非尖峰(13:00~16:00)□下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：陳智杰

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起訖位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
崇倉國小	大俊聯加油站	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	10	0	198	47.1	49.5
				13	30	0	13	33	25	百分比	4.8%	0%	95.2%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	紅燈	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛	行人	其他					
龍米路二段147巷	13	30	30	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	30	280	20	33.6	50.4
龍米路二段159巷	13	31	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	700	45	56.0	56.0
台塑加油站	13	31	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	450	30	54.0	54.0
後厝頭街	13	32	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	200	18	40.0	40.0
龍米路二段232巷	13	32	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	230	15	55.2	55.2
海港大道	13	32	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8
忠二路	13	32	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	20	50.4	50.4
忠四路	13	33	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	220	18	44.0	44.0
大俊聯加油站	13	33	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	100	12	30.0	30.0
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						10											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

計畫：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月17日
方向：□東□西□南■北　　天氣：晴
時間：時間：□上午尖峰(07:00~10:00)□非尖峰(13:00~16:00)■下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：陳智杰

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起訖位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
崇倉國小	大俊聯加油站	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	45	0	223	36.5	43.9
				16	0	0	16	4	28	百分比	16.8%	0%	83.2%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	紅燈	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	右轉同向	右轉對向	右轉	橫越車輛	行人	其他					
龍米路二段147巷	16	0	45	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	45	280	25	22.4	40.3
龍米路二段159巷	16	1	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	700	49	51.4	51.4
台塑加油站	16	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	450	33	49.1	49.1
後厝頭街	16	2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	200	21	34.3	34.3
龍米路二段232巷	16	2	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	230	21	39.4	39.4
海港大道	15	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	260	15	58.5	58.5
忠二路	16	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	280	16	63.0	63.0
忠四路	16	4	9	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	48	220	23	16.5	34.4
大俊聯加油站	16	4	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	100	20	18.9	18.9
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						45											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　　向：□東 □西 ■南 □北　　天　　氣：晴
時　　間：■上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員：吳乙成

路線			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大發財加油站	永倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	11	12	247	35.0	38.1
			7	20	15	7	24	55	百分比	3.9%	4.3%	91.8%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車專用	行人	其他					
忠四路	7	20	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	10	36.0	36.0
忠二路	7	20	55	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	30	220	27	26.4	29.3
觀海大道	7	21	49	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	280	47	18.7	21.4
臨港路二段232巷	7	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	260	23	40.7	40.7
海線路衛	7	22	31	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	230	14	43.6	59.1
台塑加油站	7	23	10	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	39	260	31	18.5	23.2
臨港路二段199巷	7	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	450	34	47.6	47.6
臨港路二段147巷	7	24	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	700	50	50.4	50.4
永倉國小	7	24	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	200	18.0	48.0	48.0
延滯時間(秒)	小計			12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0					
	合計			12						11											
延滯時間百分比	小計			52.2%	0%	0%	0%	0%	0%	47.8%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計			52.2%						47.8%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　　向：□東 □西 ■南 □北　　天　　氣：晴
時　　間：□上午尖峰(07:00~10:00) ■非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員：吳乙成

路線			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大發財加油站	永倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	14	5	266	34.4	36.8
			14	56	33	15	1	18	百分比	4.9%	1.8%	93.3%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)旅行速率	(公里/小時)行駛速率
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車專用	行人	其他					
忠四路	14	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	11	32.7	32.7
忠二路	14	57	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	220	44	16.2	18.0
觀海大道	14	58	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	280	49	20.6	20.6
臨港路二段232巷	14	58	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	260	18	52.0	52.0
海線環衛	14	59	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	25	230	19	33.1	43.6
台塑加油站	14	59	30	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	25	200	17	28.8	42.4
臨港路二段199巷	15	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	450	36	45.0	45.0
臨港路二段147巷	15	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	700	50	50.4	50.4
永倉國小	15	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	200	18.0	45.8	45.8
延滯時間(秒)	小計			5	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0					
	合計			5						14											
延滯時間百分比	小計			26.3%	0%	0%	0%	0%	0%	73.7%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計			26.3%						73.7%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(108-111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　向　組：□東 □西 ■南　北　　天　氣：晴
時　　間：□上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) ■下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置		終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大義路700巷3弄		來會國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	17	8	262	34.1	37.4
				16	53	46	16	58	33	百分比	5.9%	2.8%	91.3%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	限速	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉衝向	方轉	機越車道	行人	其他					
北四路	16	53	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	100	12	30.0	30.0
北二路	16	54	21	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	25	220	18	34.1	44.0
觀海大道	16	55	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	280	54	16.3	18.7
臺17線二段202巷	16	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	260	21	44.6	44.6
旅遊環街	16	56	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	21	230	18	39.4	46.0
台電加油站	16	56	44	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	39	240	30	18.5	24.0
臺17線二段158巷	16	57	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	450	36	45.0	45.0
臺17線二段147巷	16	58	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	360	50	50.4	50.4
來會國小	16	58	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	280	23	43.8	43.8
延滯時間(秒) 小計				8	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				8						17											
延滯時間百分比 小計				32%	0%	0%	0%	0%	0%	68%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				32%						68%											

環境實驗室 台北

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次：臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　向　組：□東 □西 □南 ■北　　天　氣：晴
時　　間：■上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調查員：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置		終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
來會國小		大義與永福路口	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	11	0	243	38.6	40.3
				7	8	17	7	12	31	百分比	4.3%	0%	95.7%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	限速	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉衝向	方轉	機越車道	行人	其他					
臺17線二段147巷	7	8	46	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	29	280	26	34.8	38.8
臺17線二段159巷	7	9	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	700	54	46.7	46.7
台電加油站	7	10	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	450	39	41.5	41.5
旅遊環街	7	10	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	200	32	22.5	22.5
臺17線二段232巷	7	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	230	19	43.6	43.6
觀海大道	7	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8
北二路	7	11	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0
北四路	7	12	21	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	27	320	19	39.3	41.7
大義與永福路口	7	12	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	360	10	36.0	36.0
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						11											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

環境實驗室 台北

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　次　：臺北縣(109~11..年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：113年11月20日
方　向　性　：□東 □西 □南 ■北　　天　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) ■非尖峰(13:00~16:00) □下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員　：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間					總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間			
水資園小	大統聯加油站	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	14	10	227		39.0	43.1
				14	44	36	14	48	47	百分比	5.6%	4%	90.4%			

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	回塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車車輛	行人	其他					
建安路二段147巷	14	44	58	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	22	280	19	45.8	53.1
建安路二段158巷	14	45	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	700	53	47.5	47.5
台塑加油站	14	46	26	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	35	450	29	46.3	55.9
復興廟街	14	47	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	200	41	14.1	17.6
建安路二段282巷	14	47	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	230	20	41.4	41.4
龍海大道	14	47	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	260	17	55.1	55.1
昌二路	14	48	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	20	50.4	50.4
昌四路	14	48	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	220	20	39.6	39.6
大統新加油站	14	48	47	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	13	200	13	27.7	45.0
延滯時間(秒) 小計				10	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0						
延滯時間(秒) 合計				10						14											
延滯時間百分比 小計				41.7%	0%	0%	0%	0%	0%	58.3%	0%	0%	0%	0%	0%						
延滯時間百分比 合計				41.7%						58.3%											

臺北縣政府工務局五工處 收發章 臺北

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　次　：臺北縣(109~111年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：111年11月20日
方　向　性　：□東 □西 □南 ■北　　天　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) ■下午尖峰(16:00~19:00)　　調 查 員　：吳乙成

路線				時刻						總旅行時間					總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)		起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間			
非會園小	大統聯加油站	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	23	11	238		35.0	41.1
				16	35	24	16	39	56	百分比	8.5%	4%	87.5%			

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	回塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車車輛	行人	其他					
建安路二段147巷	16	35	49	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	25	280	20	40.3	50.4
建安路二段158巷	16	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	700	61	4 .3	41.3
台塑加油站	16	37	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	450	50	32.4	32.4
復興廟街	16	38	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	200	20	23.2	36.0
建安路二段282巷	16	38	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	230	23	36.0	36.0
龍海大道	16	38	56	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	22	260	19	42.5	49.3
昌二路	16	39	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	20	50.4	50.4
昌四路	16	39	46	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	30	220	15	26.4	52.8
大統新加油站	16	39	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	200	10	36.0	36.0
延滯時間(秒) 小計				11	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0						
延滯時間(秒) 合計				11						23											
延滯時間百分比 小計				32.4%	0%	0%	0%	0%	0%	67.6%	0%	0%	0%	0%	0%						
延滯時間百分比 合計				32.4%						67.6%											

臺北縣政府工務局五工處 收發章 臺北

附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測報告書

觀測日期：111 年 11 月 15 日

委託單位：東迪工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、子世文
報告製作：子世文
覆　　核：董惠宗



一.前言

基地於新北市八里區臺北港南碼頭區公共服務區，於 108 年度委託堤固工程有限公司於 108 年 11 月進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(111/11/15)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 1 處，編號為 G_1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。



而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。

三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式 水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimbie DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

觀測項目	安全指標	說明
沉陷 觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1～6cm 為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量> 6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目		前次累積(111/08/03) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(111/11/15) 最大總變量
沉陷點	G1	-0.30 cm	-0.14 cm	-0.44 cm

六.監測結果說明

本次為沉陷點例行性觀測作業，階段性變化量約有-0.14 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.44 cm，量體尚稱微小或於儀器誤差變動範圍內，無異常狀況。



沉陷點 G1



基準點 BM 量測情形(近照)



基準點 BM 量測情形(遠照)



沉陷點 G1 量測情形(近照)



沉陷點 G1 量測情形(遠照)

七.附件

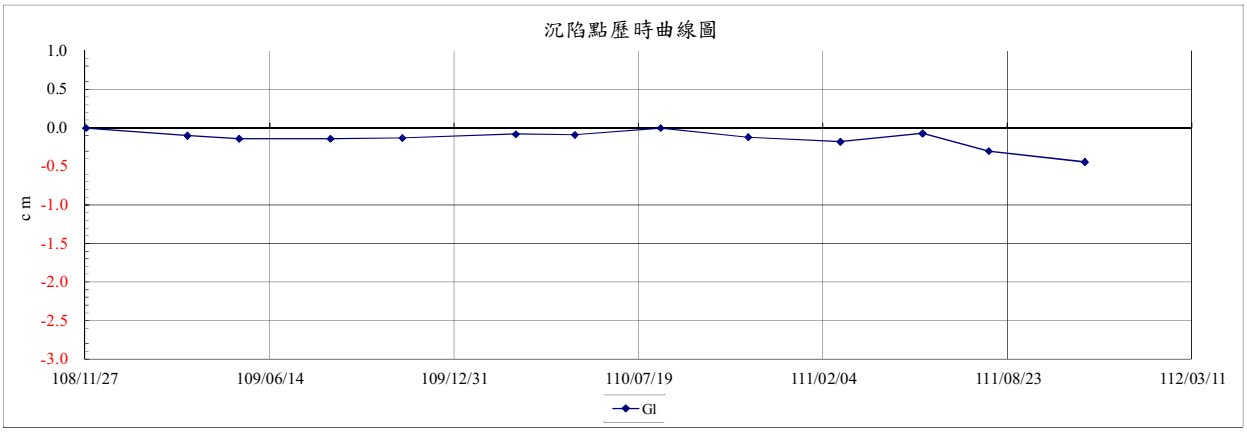
南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意



臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區沉陷監測系統
沉陷點觀測資料

說明： 1.沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港築港之高程點CD.+750.32cm 。
2.變量 "-" 為沉陷, "+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	110/08/12		110/11/15		111/02/23		111/05/23		111/08/03		111/11/15		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
G1	429.509	0.00	429.51	-0.12	429.39	-0.18	429.33	-0.07	429.44	-0.30	429.21	-0.44	429.07	-0.14
工程進度	初始值	測點重設(初始值)		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		



附錄四-15 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

	
監測項目：河川水質 監測日期：111.11.16 監測地點：紅水仙溪	

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

行政代碼：	FIWA221110212	檢測目的：	環境影響評估
委託單位：	東建工程顧問有限公司	採樣時間：	111年11月16日10時20分
計畫名稱：	臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	收樣時間：	111年11月16日16時25分
樣品特性：	水樣	報告日期：	111年11月25日
樣品編號：	NPW22B00598001	報告編號：	NPW22B00598001
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	張智芸
採樣方法：	----	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市八里區		

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發書於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：陳孟琦(FII-21)/鍾鴻文(FII-27)/蔡方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並再經稀釋測得。
4.本報告僅對該樣品負責，不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係有委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，願意無條件接受相關機關所委託之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)各人瞭解如自身受託執業在從事公務，有關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，願意刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：林晨鈺 代

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉峻裕

此報告僅本公司依所留所知之組成服務條款辦理，此樣品可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，只要于文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規則條款處理，請注意該條款有關於責任、賠償及管轄權的約定。任何持有此文件者，特注意本公司對作之特定報告書將經反映於該次特定起時段上的檢驗指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不免證實當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變造、偽造、或盜用本報告所顯示之內容，皆將依法追究至最大責任。除客戶自行說明，此樣品係由客戶所提供。

TWD 7165796

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00598001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22B00598001								
	檢測項目	檢測方法			紅水仙溪								
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10	CFU/100mL	3.0E 06								
2	水溫	NIEA W022.51C	-	m^3/sec	3.21								
3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	523								
4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	61.0								
5	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.3								
6	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.5 (24.3℃)								
7	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	13.4								
8	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	3.4								
9	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0								
10	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	2.1								
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	25.4								
	以下空白												

台灣檢驗科技股份有限公司
水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA22110212		
委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測目的：	----
計畫名稱：	臺北港(109-111年)地下期間環境品質監測作業	採樣時間：	111年11月16日10時20分
樣品狀態：	水樣	收樣時間：	111年11月16日16時25分
樣品編號：	NPW22B00598001	報告日期：	111年11月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW22B00598802
採樣方法：	---	聯絡人：	張馨芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分開使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並於列方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於報告極限值時，以"<報告極限值"表示，並說明偵測值。
3.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本檢驗檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，案時公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就現用被關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)各人瞭解知自身受政府授權受委任執行公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁雙

檢驗室主管：林晨鈺代

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：葉瑋格

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查詢，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件免責條件處理；若注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄法律約定。任何持有此文件者，應於本公司提供之結果72日內主張反映該項訴訟事件，逾期本公司得不予理會。本報告僅對委託樣品負責，此文件不可部份複製或全文複製或作為廣告之用途。未經本公司書面同意，不得擅自使用報告內容、或引用本公司名稱或報告之任何部分。任何未經授權的變更、偽造、或偽冒本報告內容者，將依法追究其責任。
TWD 7165799

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

樣品編號： NPW22B00598001

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22B00598001 點水仙溪	-	-	-	-	-	-	-
1	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	15.2	-	-	-	-	-	-	-
2	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	3.80	-	-	-	-	-	-	-
3	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.2	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1.硝酸鹽之檢測值是經由硝酸鹽氮計算得之；亞硝酸鹽之檢測值是經由亞硝酸鹽氮計算得之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁雙
檢驗室主管：葉瑋格

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查詢，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件免責條件處理；若注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄法律約定。任何持有此文件者，應於本公司提供之結果72日內主張反映該項訴訟事件，逾期本公司得不予理會。本報告僅對委託樣品負責，此文件不可部份複製或全文複製或作為廣告之用途。未經本公司書面同意，不得擅自使用報告內容、或引用本公司名稱或報告之任何部分。任何未經授權的變更、偽造、或偽冒本報告內容者，將依法追究其責任。
TWD 7165800

附錄五　彙整另案原始監測數據

◆空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22983343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨物運中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作

測量日期：111年11月28日至111年11月29日

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託人員：	施奕福
行程代碼：	FIAB22110795	收樣日期：	111年11月29日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22B01457001	報告編號	NPA22B01457 01
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111年12月14日
測試人員：	陳奕嘉	聯絡人員：	劉正芳

備註：1.本報告已由檢可報告發有人簽核點箱，並簽署於百部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣組　王振榮(IEA 02)

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對檢驗樣品負責，不得逕依此作為宣傳廣告之用。

免責書

（一）我公司本著誠信原則提供之檢測報告，自本檢驗室收受委託者所得出之結果，僅供委託人／申報人指示下，以本公司人員執行之專業知能，完全依照行政院環保署公告有關檢測之法定方法及品保品管等相關規定，受樣採樣、檢測、結果進行採樣、檢測、結果之判定。如有疑義，經此前檢測所產報告顯示違法情事者外，並無意主張相關檢測今時後之行政裁分或刑事責任。

（二）若因檢測結果與政府機關委託單位之公務員，於檢測過程上之前後，違反職務法之刑責，公務員要依法負責的違反者之行為事情回之相關規定，如有違反，本報告無效並有所法律責任之適用對象，願受法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁俊

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁俊 檢驗室主管：黃鴻銘

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨物運中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作

監測日期：111年11月28日至111年11月29日　監測時間：11:00~11:00

委託單位：東達工程顧問有限公司　監測地點：C1

樣品編號：NPA22B01457001　監測人員：陳奕嘉

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	風速風向 風向	風速風向 風速(m/s)	風速風向 溫度(℃)	RH(%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
11:00	1.8	33.3	13.3	46.6	0.38	2.2	0.05	2.3	-	WNW	0.6	26.9	68	55	
12:00	2.2	34.9	12.9	47.8	0.32	2.0	0.03	2.1	-	ENE	0.6	27.0	67	92	
13:00	2.8	24.9	7.7	32.6	0.30	2.0	0.03	2.0	-	NE	0.5	27.1	65	71	
14:00	2.0	15.8	3.1	18.5	0.28	1.9	0.01	1.9	-	WNW	0.5	27.2	65	69	
15:00	2.5	19.6	3.4	23.0	0.26	1.8	0.02	1.9	-	ENE	0.7	26.5	65	73	
16:00	3.3	34.6	9.1	43.7	0.27	1.9	0.05	1.9	-	NE	0.5	26.5	66	102	
17:00	2.4	47.4	36.6	84.0	0.36	2.0	0.15	2.1	-	E	0.5	26.2	70	130	
18:00	1.9	50.9	84.7	136	0.46	1.9	0.21	2.2	-	ESE	0.4	25.4	75	84	
19:00	1.5	33.5	35.3	68.8	0.43	2.0	0.25	2.3	-	ESE	0.6	24.9	77	136	
20:00	1.5	26.3	26.9	53.2	0.40	2.0	0.25	2.3	-	E	0.5	24.9	78	104	
21:00	1.5	25.8	23.4	49.2	0.36	2.0	0.16	2.2	-	ESE	0.3	25.1	79	139	
22:00	1.5	28.6	28.3	56.9	0.34	2.0	0.13	2.2	-	ENE	0.5	24.5	82	69	
23:00	1.4	29.0	10.5	39.5	0.46	2.1	0.23	2.3	-	SSW	0.4	24.8	80	89	281
00:00	1.5	36.1	21.6	57.7	0.69	2.1	0.45	2.6	-	ENE	0.4	24.7	81	90	
01:00	1.5	23.4	9.1	32.5	0.57	2.2	0.35	2.5	-	E	0.3	25.0	81	91	
02:00	1.6	22.5	25.8	48.3	0.77	2.3	0.47	2.8	-	E	0.3	24.9	82	88	
03:00	1.5	18.9	20.6	39.4	0.68	2.2	0.34	2.5	-	ENE	0.4	24.9	82	55	
04:00	1.5	21.9	22.5	44.4	0.51	2.1	0.24	2.4	-	E	0.7	25.1	81	59	
05:00	1.4	19.1	9.3	27.3	0.45	2.1	0.22	2.3	-	SW	1.0	25.4	78	42	
06:00	1.5	21.3	20.5	41.8	0.50	2.1	0.27	2.4	-	SW	0.7	25.2	80	56	
07:00	1.6	18.1	26.9	45.0	0.54	2.2	0.33	2.5	-	SSW	0.7	25.8	77	58	
08:00	1.6	17.5	20.5	38.0	0.55	2.1	0.31	2.5	-	SSW	0.7	26.6	74	73	
09:00	1.7	21.4	25.4	46.8	0.49	2.0	0.23	2.2	-	WNW	0.4	27.4	72	72	
10:00	1.8	23.0	23.4	46.4	0.46	2.1	0.19	2.3	-	W	0.8	27.4	73	86	
最小小時平均值	1.4	15.8	3.1	18.9	0.26	1.8	0.01	1.9	-		0.3	24.5	65	42	
最大小時平均值	3.3	50.9	84.7	136	0.77	2.3	0.47	2.8	-	-	1.0	27.4	82	159	
最大8小時移動平均值	2.4	35.0	33.4	68.1	0.59	2.2	0.33	2.5	-	-	0.7	26.6	81	109	
日平均值	1.8	27.4	21.9	49.3	0.45	2.1	0.21	2.3	-	E					

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁俊 檢驗室主管：黃鴻銘

備註：

EOR(IEA-APSA NO/(NIEA A417)	LDL	0.89	ppb	NO_2	LDL 0.69 ppb
HOR(IEA-APSA THC(NIEA A740)	LDL	0.02	ppm	CH_4	LDL 0.02 ppm
HOR(DA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL	0.50	ppb	MetOne BAM1050 PM_{10}(NIEA A2	
NOR(BA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL	0.61	ppb	HOR(BA-APMA CO (NIEA A421)	

CR:(NIEA A102)；RH(%)為室內相對濕度(%)

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB22110795

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作

樣品特性：空氣

樣品編號：NPA22B01457001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：-----

採樣地點：新北市八里區(C1)

檢測目的：-----

採樣時間：111年11月28日11時00分

至：111年11月29日11時00分

收樣時間：111年11月29日16時06分

報告日期：111年12月14日

報告編號：NPA22B0145702

聯 絡 人：張清芳

檢測項目	檢測結果 (只位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	5.03 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氟鹽濃度	0.35 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	13.0 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<0.012 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	21.7 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備 註：1. 本報告共1頁。

2. 測定值低於方法偵測濃度(MDL)時，以" ND<MDL"表示；若高於MDL但低於管制基準值應記錄，以"檢驗數據低濃度值"表示，其非數據判實測值。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製或作為宣傳廣告之用。

免責書：(一)我公司本著誠信原則提供之檢測報告，自本檢驗室收受委託者所得出之結果，僅供委託人／申報人指示下，以本公司人員執行之專業知能，完全依照行政院環保署公告有關檢測之法定方法及品保品管等相關規定，受樣採樣、檢測、結果進行採樣、檢測、結果之判定。如有疑義，經此前檢測所產報告顯示違法情事者外，並無意主張相關檢測今時後之行政裁分或刑事責任。

(二)若因檢測結果與政府機關委託單位之公務員，於檢測過程上之前後，違反職務法之刑責，公務員要依法負責的違反者之行為事情回之相關規定，如有違反，本報告無效並有所法律責任之適用對象，願受法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁俊

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁俊 檢驗室主管：黃鴻銘

頁次(1/1)

TWD 7216570

◆噪音振動監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路130 1號
TEL：（02）22993999 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量日期：111 年 11 月 20 日 至 111 年 11 月 21 日

委託單位：	東塑工程顧問有限公司	審核人員：	施武雄
行政代碼：	EIN¥2211017S	核報日期：	111 年 11 月 22 日
樣品類別：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00186001~002	報告編號	NPN22B00186 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 28 日
測量人員：	陳天賜 吳啟儒	聯絡人員：	劉芸芸

備註：1.本報告已由委託單位委託本公司檢驗，並僅對該批樣品負責，若對人如下：
監測結果 王福珍(TEL-02)
2.本報告共 11 頁，分別依序編號。
3.本報告所測得樣品負責，若經核定或製造作為宣傳廣告之用。

聲明事
(一) 依照樣本與檢驗室分析之標示，百次檢驗室檢驗只對當次樣品負責，除非委託人於申請人檢示下，且本公司人員基本具備知識，樣品保存條件或環境條件及有關樣品之標示及保存管理符合規定，委託人正，須實施符合規定，檢測，報告之時效管，如有違反，就應於檢測所發現之問題後之連續發生之日，且次日之下段開始之日之次日起算之天內有效。
(二) 委人若對本報告有疑問，請與本公司聯絡，本公司於收到上之次日起算，且應在期法上國利益，公益員從嚴不實為由之者及有污衊等刑之相關報定，如有違反，本公司保留得追究其法律責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗報告章：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁愛 檢驗報告章：

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

1/11

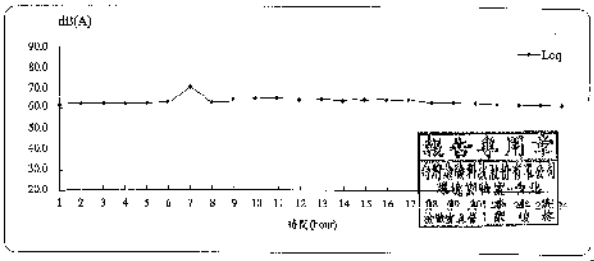
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C3　　樣品編號：NPN22B00186001
測量日期：111 年 11 月 20 日(假日)　　管制區分類：第四類
測量時間：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：陳天賜、吳啟儒　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	61.8	73.2	64.1	63.3	61.1	60.4	60.2
1-2	61.3	68.4	63.7	62.9	60.8	60.1	60.0
2-3	61.4	68.5	63.7	62.8	60.9	60.3	60.2
3-4	61.3	69.1	63.7	62.8	60.7	60.1	59.9
4-5	61.5	71.6	63.8	63.1	60.9	60.2	60.0
5-6	62.0	72.2	64.8	64.3	61.1	60.4	60.2
6-7	70.6	104.4	67.4	65.2	61.6	60.8	60.6
7-8	68.2	76.9	66.1	64.3	62.0	61.2	61.0
8-9	65.7	79.4	66.9	65.3	62.5	61.5	61.3
9-10	64.0	78.9	67.1	65.7	62.9	61.9	61.7
10-11	64.1	82.6	66.8	65.2	63.0	62.1	61.8
11-12	64.0	78.4	67.3	65.6	62.5	61.5	61.2
12-13	63.9	83.4	66.8	65.6	62.6	61.6	61.5
13-14	63.9	79.0	65.5	64.2	62.2	61.5	61.3
14-15	64.7	82.2	67.8	66.5	62.6	61.4	61.2
15-16	63.6	79.2	66.8	65.2	62.0	60.7	60.4
16-17	63.7	80.0	67.6	65.7	61.9	60.6	60.4
17-18	62.1	74.0	64.2	63.3	61.4	60.5	60.3
18-19	62.4	78.2	64.9	63.6	61.7	60.7	60.5
19-20	62.7	79.8	65.8	63.9	61.7	60.8	60.5
20-21	62.3	78.1	64.1	63.4	61.8	61.0	60.8
21-22	62.3	75.1	64.3	63.6	61.8	61.0	60.8
22-23	62.5	70.5	64.5	63.7	61.7	60.9	60.7
23-00	62.1	69.2	64.1	63.3	61.6	60.8	60.6

$L_{eq\ 日}$= 63.5 dB(A)　　L_{10} = 63.4 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$= 62.3 dB(A)　　L_n = 64.1 dB(A)
$L_{eq\ 全}$= 64.3 dB(A)　　L_{dn} = 73.5 dB(A)
L_{max} = 104.4 dB(A)



報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁愛 檢驗報告章：

3/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C3
測量日期：111 年 11 月 20 日(假日)　　樣品編號：NPN22B00186001
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：陳天賜、吳啟儒

項目 / 時間	風速風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NNE	25.4	74	758	1.0	0.0
1-2	NNE	23.6	87	758	0.0	0.0
2-3	-	-	-	-	0.0	0.0
3-4	-	-	-	-	0.0	0.0
4-5	SW	22.9	91	758	0.0	0.0
5-6	SW	22.9	90	759	0.0	0.0
6-7	SSW	23.3	90	759	2.2	0.0
7-8	-	-	-	-	2.2	0.0
8-9	SSE	25.2	80	760	1.2	0.0
9-10	NNE	25.4	85	760	1.5	0.0
10-11	NE	24.8	86	760	2.6	0.0
11-12	NNE	25.5	82	759	1.6	0.0
12-13	NNE	25.5	82	759	2.0	0.0
13-14	NNE	25.9	78	758	1.4	0.0
14-15	NE	25.7	76	758	1.4	0.0
15-16	ESE	25.8	76	758	1.1	0.0
16-17	ESE	25.2	77	758	2.0	0.0
17-18	ESE	25.0	77	758	1.4	0.0
18-19	ESE	25.0	77	759	2.2	0.0
19-20	ESE	25.0	79	759	2.4	0.0
20-21	ESE	24.9	79	759	2.1	0.0
21-22	ESE	24.8	81	759	3.2	0.0
22-23	ESE	24.6	82	759	1.9	0.0
23-00	E	24.5	82	759	2.8	0.0
最小小時平均值	-	22.9	74	758	-	-
最大小時平均值	-	25.9	91	760	-	-
日平均值	ESE	24.8	82	759	-	-

註一：本地氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為每小時中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中每分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁愛 檢驗報告章：

4/11

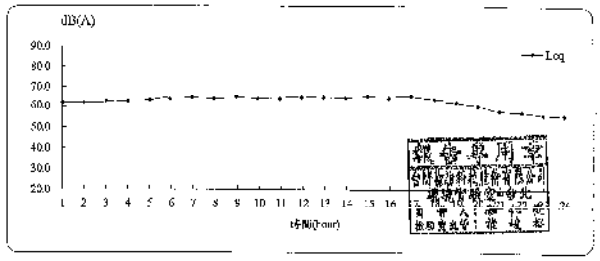
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C3　　樣品編號：NPN22B00186001
測量日期：111 年 11 月 21 日(非假日)　　管制區分類：第四類
測量時間：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：陳天賜、吳啟儒　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	61.9	68.9	65.0	63.2	61.4	60.7	60.5
1-2	61.9	68.9	63.8	63.0	61.6	60.7	60.5
2-3	62.1	75.3	64.0	63.2	61.6	60.9	60.7
3-4	62.0	71.3	64.1	63.2	61.6	60.8	60.6
4-5	62.5	77.9	64.6	63.8	61.8	61.0	60.8
5-6	64.3	78.0	66.4	66.6	62.4	61.3	61.1
6-7	68.8	76.7	67.0	65.5	62.5	61.5	61.3
7-8	64.6	82.3	69.6	67.5	62.2	59.6	58.9
8-9	64.1	80.7	66.4	67.1	61.5	58.9	58.5
9-10	63.4	82.8	68.1	66.1	60.6	58.7	58.3
10-11	64.0	82.2	69.1	67.1	61.3	59.2	58.7
11-12	64.5	81.7	69.5	67.4	61.6	59.2	58.7
12-13	64.0	82.5	68.9	66.6	61.4	59.2	58.6
13-14	63.8	83.7	68.6	66.5	61.4	59.2	58.7
14-15	64.6	83.1	68.9	67.2	62.4	60.3	59.9
15-16	64.8	80.5	68.9	67.3	63.1	61.1	60.6
16-17	64.5	80.2	68.7	66.7	62.2	60.2	59.6
17-18	63.0	82.7	66.7	64.9	61.0	59.3	58.9
18-19	62.0	81.2	65.0	63.0	60.5	59.2	58.9
19-20	60.6	76.7	63.7	62.0	59.3	57.5	57.1
20-21	58.3	84.6	60.0	58.5	56.6	55.6	55.4
21-22	57.8	74.6	60.1	58.5	56.7	55.7	55.4
22-23	56.5	69.7	57.8	57.3	56.1	55.2	55.0
23-00	55.1	66.0	57.4	57.0	55.9	54.8	54.4

$L_{eq\ 日}$= 63.8 dB(A)　　L_{10} = 63.4 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$= 57.6 dB(A)　　L_n = 61.9 dB(A)
$L_{eq\ 全}$= 62.3 dB(A)　　L_{dn} = 68.6 dB(A)
L_{max} = 88.3 dB(A)



報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：李仁愛 檢驗報告章：

5/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C3
測量日期: 111 年 11 月 21 日(非假日)　　樣品編號: NPN22B00186001
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 陳天賜、吳敏倚

項目 / 時間	盛行風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	ESE	24.6	90	759	2.9	0.0
1-2	ESE	24.9	78	759	3.5	0.0
2-3	E	24.9	77	759	1.1	0.0
3-4	ESE	24.7	79	759	1.3	0.0
4-5	NE	23.9	84	759	1.0	0.0
5-6	NNE	23.5	86	760	1.0	0.0
6-7	ENE	23.4	87	760	1.2	0.0
7-8	NNE	24.2	82	760	1.2	0.0
8-9	NE	25.6	77	760	1.0	0.0
9-10	ESE	26.0	74	760	1.9	0.0
10-11	E	26.4	76	759	2.4	0.0
11-12	E	26.8	72	759	4.4	0.0
12-13	ESE	26.3	73	758	3.5	0.0
13-14	ESE	26.1	73	757	4.5	0.0
14-15	ESE	25.8	74	757	3.6	0.0
15-16	ESE	25.7	75	757	4.1	0.0
16-17	ESE	25.2	77	758	2.2	0.0
17-18	ESE	24.9	79	758	3.2	0.0
18-19	ESE	25.1	78	759	3.0	0.0
19-20	ESE	25.0	79	759	2.9	0.0
20-21	ESE	25.2	78	759	2.5	0.0
21-22	ESE	25.1	79	759	2.4	0.0
22-23	ESE	25.1	79	759	2.2	0.0
23-00	ESE	25.0	81	759	1.6	0.0
最小小時平均值	-	23.4	72	757	-	-
最大小時平均值	-	26.8	87	760	-	-
日平均值	ESE	25.1	78	759	-	-

註一：本站風象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參採中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻彥

6/11

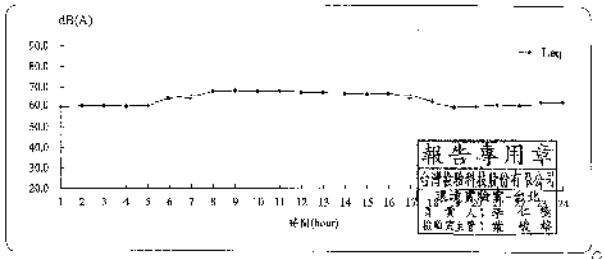
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C4　　樣品編號: NPN22B00186002
測量日期: 111 年 11 月 20 日(假日)　　管制區分類: 第四類
測量時間: 00:00-24:00　　測量方法: NIEA P201
測量人員: 陳天賜、吳敏倚　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	59.7	74.7	63.8	61.7	57.6	54.6	54.4
1-2	60.3	77.6	63.2	61.9	59.1	58.4	58.3
2-3	60.3	73.6	62.8	61.5	59.2	58.4	58.2
3-4	60.1	72.6	63.2	61.9	59.0	58.2	58.1
4-5	60.2	74.2	64.3	62.5	58.4	57.7	57.4
5-6	66.7	75.9	67.2	66.3	61.1	57.9	57.6
6-7	64.8	84.1	67.6	66.4	64.1	58.3	57.6
7-8	67.7	82.2	70.3	68.0	67.3	64.2	63.0
8-9	68.9	83.8	72.9	70.8	66.8	61.9	60.9
9-10	67.8	83.1	72.2	70.6	66.1	62.7	62.0
10-11	68.1	79.8	72.0	70.9	66.9	63.8	63.4
11-12	67.6	79.7	72.1	70.7	65.6	62.4	61.8
12-13	68.4	79.1	72.1	70.8	65.3	60.6	60.0
13-14	66.9	77.8	71.7	70.2	64.9	60.8	59.9
14-15	66.6	77.6	71.2	69.9	64.7	60.7	60.1
15-16	67.0	80.6	71.7	70.4	64.6	59.8	57.4
16-17	65.4	77.9	69.9	68.7	63.9	58.5	57.8
17-18	62.0	78.6	66.4	64.0	60.1	57.9	57.2
18-19	59.9	73.7	63.1	62.4	57.2	54.6	54.3
19-20	60.2	78.5	65.6	62.3	57.0	54.7	54.3
20-21	61.2	76.8	64.3	62.3	59.1	59.0	58.7
21-22	60.9	73.7	64.1	62.4	59.8	58.6	58.4
22-23	61.8	75.2	67.1	64.3	59.4	56.4	56.0
23-00	62.1	75.2	66.6	64.7	59.6	57.8	57.5

L_{eq} 日= 66.5 dB(A)　　L_d = 66.0 dB(A)
L_{eq} 晚= 61.3 dB(A)　　L_n = 61.7 dB(A)
L_{eq} 夜= 61.7 dB(A)　　L_{dn} = 69.1 dB(A)
L_{max} = 84.1 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻彥

8/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C4
測量日期: 111 年 11 月 20 日(假日)　　樣品編號: NPN22B00186002
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 陳天賜、吳敏倚

項目 / 時間	盛行風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速比例(%)
0-1	NNE	25.4	74	758	2.7	0.0
1-2	NNE	23.6	87	758	1.4	0.0
2-3	-	-		-	1.6	0.0
3-4	-	-	-	-	0.0	0.0
4-5	SW	22.9	91	758	0.0	0.0
5-6	SW	22.9	90	759	0.0	0.0
6-7	SSW	23.3	90	759	3.4	0.0
7-8	-	-	-	-	3.4	0.0
8-9	SSE	25.7	80	760	3.2	0.0
9-10	NNE	25.4	85	760	4.0	0.0
10-11	NE	24.8	86	760	3.9	0.0
11-12	NNE	25.5	82	759	3.2	0.0
12-13	NNE	25.5	80	759	6.2	0.0
13-14	NNE	25.9	78	758	3.4	0.0
14-15	NE	25.7	78	758	3.6	0.0
15-16	ESE	25.8	76	758	3.2	0.0
16-17	ESE	25.2	77	758	5.9	0.1
17-18	ESE	25.0	77	758	4.6	0.0
18-19	ESE	25.0	77	759	6.9	0.3
19-20	ESE	25.0	79	759	6.9	0.4
20-21	ESE	24.9	79	759	5.2	0.1
21-22	ESE	24.8	81	759	5.4	0.0
22-23	ESE	24.6	82	759	4.9	0.0
23-00	E	24.5	82	759	6.2	0.6
最小小時平均值	-	22.9	74	758	-	-
最大小時平均值	-	25.9	91	760	-	-
日平均值	ESE	24.8	82	759	-	-

註一：本站風象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參採中央氣象局[illegible]
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，所代表該時[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻彥

9/11

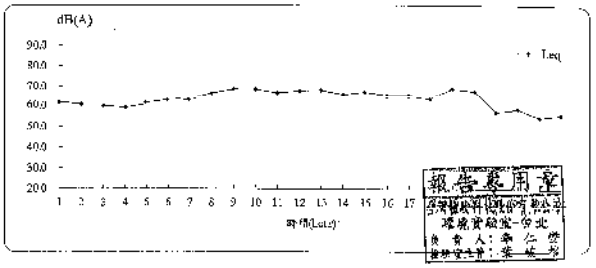
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設煤石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C4　　樣品編號: NPN22B00186002
測量日期: 111 年 11 月 21 日(非假日)　　管制區分類: 第四類
測量時間: 00:00-24:00　　測量方法: NIEA P201
測量人員: 陳天賜、吳敏倚　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	61.3	75.4	65.9	63.1	59.7	58.3	58.1
1-2	60.3	80.7	64.1	62.6	58.5	57.5	56.9
2-3	60.0	74.1	64.8	62.1	57.6	56.0	55.7
3-4	59.2	79.4	62.8	61.2	56.8	55.2	55.0
4-5	61.0	84.5	63.7	62.6	56.8	55.1	54.8
5-6	62.4	85.6	66.2	62.9	57.9	55.8	55.3
6-7	65.7	80.6	68.2	65.4	60.5	58.0	57.7
7-8	66.5	82.1	69.4	68.5	65.5	63.6	62.3
8-9	68.6	78.6	72.7	71.3	67.2	63.4	62.3
9-10	68.5	83.9	72.1	72.9	67.5	64.2	63.6
10-11	66.8	80.7	71.2	69.6	65.2	62.3	61.1
11-12	67.8	79.8	71.6	73.0	66.4	64.4	63.8
12-13	68.2	83.7	72.1	70.2	66.6	64.4	63.7
13-14	66.0	88.7	68.8	67.4	64.6	63.1	62.6
14-15	67.2	82.3	71.0	69.2	65.6	64.3	64.0
15-16	65.6	81.8	70.4	68.1	63.3	60.7	60.3
16-17	65.6	92.7	68.2	66.4	62.4	60.2	59.6
17-18	64.2	84.5	67.5	66.0	61.8	58.8	58.2
18-19	69.8	95.2	71.2	68.3	65.4	60.5	59.8
19-20	69.6	98.3	75.5	68.9	59.4	55.8	55.3
20-21	57.3	75.4	60.6	58.6	54.7	54.1	51.5
21-22	58.7	74.6	63.6	61.9	55.4	52.1	51.5
22-23	54.7	69.3	59.4	57.0	52.5	50.5	50.1
23-00	56.0	76.2	60.3	57.7	52.4	52.6	50.1

L_{eq} 日= 67.2 dB(A)　　L_d = 66.7 dB(A)
L_{eq} 晚= 57.2 dB(A)　　L_n = 60.6 dB(A)
L_{eq} 夜= 61.0 dB(A)　　L_{dn} = 68.6 dB(A)
L_{max} = 95.3 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：張峻彥

10/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C1
測量日期: 111 年 11 月 21 日(非假日)　　樣品編號: NPN22B00186002
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 陳天賜、吳敏倩

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	靜穩(0m/s)風速比率(%)
0-1	ESE	24.6	80	759	5.5	0.1
1-2	ESE	24.8	78	759	5.7	0.1
2-3	E	24.9	77	759	2.7	0.0
3-4	ESE	24.7	79	759	4.1	0.0
4-5	NE	23.9	84	759	2.0	0.0
5-6	NNE	23.5	86	760	2.6	0.0
6-7	ENE	23.4	87	760	3.0	0.0
7-8	NNE	24.2	82	760	3.0	0.0
8-9	NE	25.6	77	760	3.4	0.0
9-10	ESE	26.0	74	760	4.6	0.0
10-11	E	26.4	74	759	6.2	0.2
11-12	E	26.8	72	759	5.5	0.2
12-13	ESE	26.5	73	758	8.3	0.9
13-14	ESE	26.1	73	757	7.1	1.6
14-15	ESE	25.8	74	757	7.3	1.9
15-16	ESE	25.7	75	757	7.9	1.8
16-17	ESE	25.2	77	758	6.6	0.5
17-18	ESE	24.9	79	758	7.5	1.6
18-19	ESE	25..	78	759	6.1	0.4
19-20	ESE	25.0	79	759	6.8	0.5
20-21	ESE	25.2	78	759	6.7	0.5
21-22	ESE	25.1	79	759	6.2	0.2
22-23	ESE	25.1	79	759	6.3	0.3
23-00	ESE	25.0	81	759	5.2	0.1
最小小時平均值	-	23.4	72	757	-	-
最大小時平均值	-	26.8	87	760	-	-
日平均值	ESE	25.1	78	759	-	-

註一：本測定表資料風向、風速、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象局所設測站觀測資料
註二：風向-最常為靜風
註三：檢測過程中瞬分時段風速超過5m/s比例若大於10%，則視為該時段

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉城添

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業區民天路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343

振 動 測 量 報 告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量日期：111 年 11 月 20 日 至 111 年 11 月 21 日

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託人員：	施榮華
樣品編號：	NPN22B00186001~002	報告編號	NPN22B00186_02
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 28 日
測量人員：	陳天賜 吳敏倩	聯絡人員：	郭宜芸

備註：1.本報告共 7 頁，分離使用無效。
2.本報告僅對檢樣負責，不得複產檢驗及作為宣傳廣告之用。

聲明書
(一) 非經本公司書面許可，不得複製本報告之部分內容，如有複製或偽造者，將依法追訴。
(二) 委託檢驗者自收到報告之日起，如對檢驗結果有疑義，請於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期恕不受理。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉城添

"Unless otherwise agreed in writing, this document is issued and accepted subject to the terms and conditions ... Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."

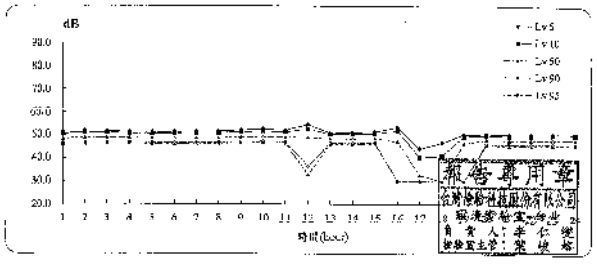
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振 動 測 量 報 告

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C3　　樣品編號 : NPN22B00186001
測量日期: 111 年 11 月 20 日(假日)　　測量方法 : NIEA P204
測量時間: 00:00~24:00
測量人員: 陳天賜、吳敏倩　　單位:dB

Time(hr)	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	48.8	51.5	50.8	48.5	46.4	45.9
1-2	48.9	51.1	50.5	48.4	46.5	45.8
2-3	48.9	54.9	51.4	50.7	48.5	46.5	45.9
3-4	48.6	53.7	50.9	50.3	48.3	46.5	45.9
4-5	48.6	54.2	50.9	50.3	48.3	46.4	45.8
5-6	48.6	55.4	50.9	50.3	48.2	46.3	45.7
6-7	48.6	56.1	51.1	50.4	48.3	46.3	45.8
7-8	48.7	61.0	51.1	50.5	48.3	46.4	45.9
8-9	50.0	74.2	51.7	50.9	48.7	46.7	46.1
9-10	50.5	74.6	52.2	51.3	48.9	46.9	46.4
10-11	50.6	74.7	51.8	51.0	48.7	46.7	46.2
11-12	51.7	74.9	54.3	52.4	48.7	46.3	32.7
12-13	48.4	54.9	50.6	50.1	48.2	46.3	45.7
13-14	48.5	54.3	50.9	50.2	48.2	46.2	45.7
14-15	48.9	61.7	51.2	50.5	48.4	46.5	46.0
15-16	49.8	73.8	53.2	51.6	49.9	30.3	30.0
16-17	45.8	73.8	43.9	40.3	32.5	30.0	30.0
17-18	48.2	76.2	46.5	41.0	30.0	30.0	30.0
18-19	46.7	71.5	50.1	49.3	46.2	30.0	30.0
19-20	48.8	75.2	50.3	49.7	47.8	46.6	45.5
20-21	48.0	62.2	50.2	49.5	47.6	45.5	45.5
21-22	48.0	60.1	50.2	49.6	47.7	46.5	45.4
22-23	48.2	62.6	50.5	49.9	48.0	46.1	45.6
23-00	48.2	54.6	50.4	49.9	47.9	46.1	45.6

$L_{v\ 5\ 8}$= 51.2 dB　　$L_{v\ 5\cdot 24}$= 51.1 dB
$L_{v\ 5\ 8}$= 50.8 dB　　$L_{v\ 10\cdot 24}$= 50.3 dB
$L_{v\ 10\ 8}$= 50.2 dB　　$L_{v\ max}$= 76.2 dB
$L_{v\ 10\ 8}$= 50.2 dB



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉城添

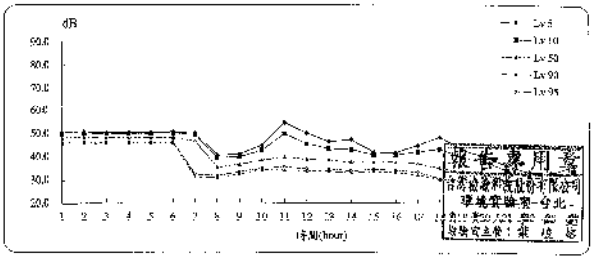
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振 動 測 量 報 告

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C3　　樣品編號 : NPN22B00186001
測量日期: 111 年 11 月 21 日(非假日)　　測量方法 : NIEA P204
測量時間: 00:00~24:00
測量人員: 陳天賜、吳敏倩　　單位:dB

Time(hr)	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	48.2	53.3	50.4	49.9	47.9	46.0	45.6
1-2	48.1	53.1	50.4	49.8	47.9	45.9	45.4
2-3	48.1	53.3	50.2	49.7	47.8	46.0	45.5
3-4	48.1	53.2	50.3	49.7	47.8	46.0	45.8
4-5	48.0	53.5	50.2	49.7	47.8	46.0	45.5
5-6	48.2	54.5	50.3	49.9	47.9	46.1	45.7
6-7	46.1	67.8	49.8	49.1	46.5	32.2	31.9
7-8	36.4	51.0	40.4	39.0	35.2	31.5	30.6
8-9	37.3	47.0	40.9	39.8	36.4	33.2	32.2
9-10	48.1	80.2	44.7	42.5	38.1	34.8	34.0
10-11	50.3	74.3	54.5	49.7	39.7	35.6	34.1
11-12	48.1	72.3	50.0	45.3	38.7	34.7	33.9
12-13	45.9	75.8	45.3	43.5	38.5	34.7	33.7
13-14	47.7	69.6	47.2	43.5	37.9	34.6	33.9
14-15	38.9	56.8	41.9	40.8	37.6	34.5	33.6
15-16	36.4	50.0	41.6	40.9	37.7	34.1	33.1
16-17	41.3	62.5	44.9	42.2	37.1	33.4	32.2
17-18	47.7	76.1	48.4	43.4	35.0	30.5	30.0
18-19	46.2	73.2	49.0	39.6	33.5	30.0	30.0
19-20	39.2	70.0	39.9	37.8	32.2	30.0	30.0
20-21	32.2	49.9	36.2	34.5	30.9	30.0	30.0
21-22	30.7	41.5	33.4	31.7	30.3	30.0	30.0
22-23	31.0	46.8	33.1	30.7	30.2	30.0	30.0
23-00	34.5	62.8	36.1	33.9	30.9	30.0	30.0

$L_{v\ 5\ 8}$= 48.0 dB　　$L_{v\ 5\cdot 24}$= 47.8 dB
$L_{v\ 5\ 8}$= 47.5 dB　　$L_{v\ 10\cdot 24}$= 45.9 dB
$L_{v\ 10\ 8}$= 45.1 dB　　$L_{v\ max}$= 80.2 dB
$L_{v\ 10\ 8}$= 46.0 dB



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主管：葉城添

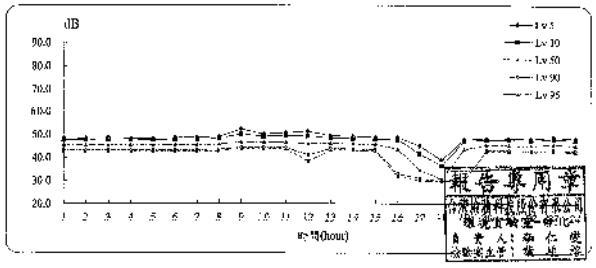
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨物運中心增設遠石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPN22B00186002
測量日期：111 年 11 月 20 日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳天賜、吳敏儒　　單位:dB

Time(hr)	L_{v90}	$L_{v max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	45.7	52.1	48.3	47.6	45.3	43.0	42.4
1-2	45.7	57.0	48.2	47.6	45.2	43.0	42.4
2-3	45.8	56.0	48.5	47.8	45.2	43.0	42.4
3-4	45.8	58.9	48.2	47.7	45.2	43.1	42.4
4-5	45.6	51.1	48.2	47.5	45.2	43.0	42.5
5-6	45.8	54.5	48.5	47.7	45.3	43.1	42.5
6-7	45.8	54.6	48.5	47.7	45.2	43.2	42.6
7-8	46.2	58.3	48.9	48.0	45.6	43.4	42.8
8-9	48.5	71.4	52.2	50.1	46.5	44.2	43.6
9-10	47.2	61.4	50.0	49.0	46.4	44.1	43.5
10-11	47.4	58.2	50.1	49.4	46.5	44.2	43.7
11-12	47.9	65.4	51.5	49.2	45.0	41.1	38.3
12-13	46.6	55.7	49.4	48.5	46.0	43.8	43.2
13-14	46.5	55.3	49.2	48.2	44.9	42.7	43.2
14-15	46.2	56.6	48.8	48.0	45.7	43.5	42.9
15-16	44.4	56.0	48.7	47.7	43.6	33.0	31.8
16-17	39.3	58.5	45.0	41.7	34.6	31.0	30.1
17-18	35.3	56.5	39.1	36.5	30.7	30.0	30.0
18-19	42.7	55.6	47.8	47.1	43.5	30.0	30.0
19-20	45.8	53.5	48.4	47.7	45.4	43.3	42.7
20-21	45.7	53.4	48.3	47.6	45.3	43.2	42.6
21-22	45.7	54.7	48.2	47.5	45.3	43.2	42.6
22-23	46.3	59.6	49.0	48.2	45.8	43.5	43.0
23-00	45.9	56.1	48.5	47.8	45.5	43.3	42.7

L_{v5min}= 49.2 dB　　L_{v5-240}= 48.9 dB
L_{v5max}= 48.4 dB　　$L_{v10-240}$= 47.8 dB
L_{v10max}= 47.5 dB　　$L_{v max}$= 71.4 dB
L_{v10min}= 47.2 dB



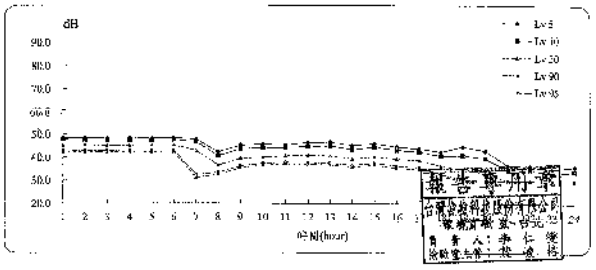
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨物運中心增設遠石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPN22B00186002
測量日期：111 年 11 月 21 日(非假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳天賜、吳敏儒　　單位:dB

Time(hr)	L_{v90}	$L_{v max}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	45.9	54.6	48.4	47.7	45.3	43.1	42.5
1-2	45.7	53.9	48.4	47.6	45.3	42.9	42.4
2-3	45.5	54.4	48.2	47.5	45.1	42.9	42.3
3-4	45.7	55.7	48.2	47.5	45.2	43.1	42.5
4-5	45.7	54.0	48.2	47.5	45.3	43.0	42.4
5-6	45.7	54.7	48.4	47.6	45.2	43.0	42.5
6-7	44.5	55.6	47.7	46.6	42.9	32.4	31.1
7-8	38.7	60.6	42.2	40.7	36.6	33.3	32.4
8-9	40.9	53.5	45.1	43.5	39.5	36.2	35.5
9-10	41.7	55.0	45.7	44.1	40.1	37.3	36.5
10-11	41.6	56.6	45.3	44.1	40.7	37.9	37.2
11-12	42.4	56.5	46.4	44.8	40.9	37.8	37.1
12-13	42.4	60.5	46.6	45.0	40.7	37.6	36.7
13-14	42.2	55.4	46.3	43.4	39.4	36.7	36.0
14-15	42.0	57.2	46.0	44.4	40.4	37.6	36.8
15-16	40.9	56.1	44.6	43.2	39.5	36.4	35.4
16-17	40.3	58.7	43.8	42.4	38.7	35.7	34.9
17-18	39.1	60.7	42.4	40.7	36.4	32.7	31.7
18-19	39.8	58.1	44.7	41.0	34.7	30.5	30.0
19-20	36.2	58.5	42.9	39.7	32.9	30.0	30.0
20-21	32.5	52.3	36.5	34.4	30.0	30.0	30.0
21-22	32.6	52.2	36.4	34.8	30.0	30.0	30.0
22-23	31.8	51.6	35.0	32.9	30.0	30.0	30.0
23-00	32.1	47.0	36.1	34.0	30.0	30.0	30.0

L_{v5min}= 45.6 dB　　L_{v5-240}= 45.7 dB
L_{v5max}= 45.7 dB　　$L_{v10-240}$= 44.4 dB
L_{v10min}= 44.1 dB　　$L_{v max}$= 60.7 dB
L_{v10max}= 44.8 dB



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港第二散雜貨物運中心增設遠石研磨廠及預拌廠計畫環境設施測工作
測量地點：C3
測量日期：111 年 11 月 20 日(假日)
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：陳天賜、吳敏儒

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	NNE	0.0			-
1-2	NNE	0.0			-
2-3	-	0.0			-
3-4	-	0.0			-
4-5	SW	0.0			-
5-6	SW	0.0			-
6-7	SSW	0.1			-
7-8	-	0.1		-	-
8-9	ESE	0.1			-
9-10	NNE	0.2			-
10-11	NE	0.4			-
11-12	NNE	0.2	-	-	-
12-13	NNE	0.2	-	-	-
13-14	NNE	0.2	-	-	-
14-15	NE	0.2	-	-	
15-16	ESE	0.1	-	-	
16-17	ESE	0.3	-	-	-
17-18	ESE	0.2			-
18-19	ESE	0.4	-	-	-
19-20	ESE	0.4	-	-	
20-21	ESE	0.4	-	-	-
21-22	ESE	0.4	-	-	-
22-23	ESE	0.3	-	-	
23-00	E	0.6	-	-	
最小小時平均值	-	0.0	-	-	
最大小時平均值	-	0.6	-	-	-
日平均值	ESE	0.2	-	-	-

註一：本站氣象資料風向為參據中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港第二散雜貨物運中心增設遠石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C3
測量日期：111 年 11 月 21 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：陳天賜、吳敏儒

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ESE	0.4			-
1-2	ESE	0.8			-
2-3	E	0.6			-
3-4	ESE	0.6			-
4-5	NE	0.6			-
5-6	NNE	0.1			-
6-7	ENE	0.0			-
7-8	NNE	0.0			-
8-9	NE	0.1			-
9-10	ESE	0.3			-
10-11	E	0.0			-
11-12	E	0.7		-	-
12-13	ESE	0.8			-
13-14	ESE	0.7		-	-
14-15	ESE	0.7		-	-
15-16	ESE	0.7		-	
16-17	ESE	0.5		-	-
17-18	ESE	0.7			-
18-19	ESE	0.5		-	-
19-20	ESE	0.3		-	
20-21	ESE	0.2		-	-
21-22	ESE	0.2		-	-
22-23	ESE	0.3		-	-
23-00	ESE	0.2		-	
最小小時平均值	-	0.0		-	-
最大小時平均值	-	0.8	-	-	-
日平均值	ESE	0.4	-	-	-

註一：本站氣象資料風向為參據中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設連石研磨廠及預拌廠計畫環境影測工作
測量地點: C4
測量日期: 111 年 11 月 20 日(假日)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 陳天賜、吳毓倫等

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	NNE	3.3	-	-	
1-2	NNE	3.1	-	-	
2-3	-	0.1	-	-	
3-4	-	0.0		-	
4-5	SW	0.0	-	-	
5-6	SW	0.0	-	-	
6-7	SSW	0.2		-	
7-8	-	0.3	-	-	
8-9	SSW	0.6			-
9-10	NNE	0.9		-	-
10-11	NE	1.4		-	-
11-12	NNE	1.2	-	-	
12-13	NNE	1.4	-	-	
13-14	NNE	1.1	-	-	
14-15	NE	1.1	-	-	
15-16	ESE	0.8	-	-	
16-17	ESE	1.8	-	-	
17-18	ESE	1.8	-	-	-
18-19	ESE	1.8	-	-	-
19-20	ESE	1.7	-	-	-
20-21	ESE	1.7	-	-	
21-22	ESE	1.7	-	-	
22-23	ESE	1.6	-	-	
23-00	E	2.1	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	
最大小時平均值	-	2.1	-	-	
日平均值	ESE	1.0	-	-	-

註一：本站氣象資料風向為參採中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風



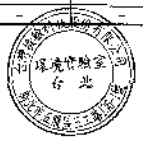
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設連石研磨廠及預拌廠計畫環境影測工作
測量地點: C4
測量日期: 111 年 11 月 21 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00　　測量人員: 陳天賜、吳毓倫

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ESE	1.6			-
1-2	ESE	1.5			-
2-3	E	0.6			-
3-4	ESE	0.8			-
4-5	NE	0.5			-
5-6	NNE	0.8			-
6-7	ENE	0.8			-
7-8	NNE	0.9			-
8-9	NE	0.9			-
9-10	ESE	1.4			-
10-11	E	2.0			-
11-12	E	2.1			-
12-13	ESE	2.3			-
13-14	ESE	2.1			-
14-15	ESE	2.3			-
15-16	ESE	2.2			-
16-17	ESE	2.1		-	-
17-18	ESE	2.1		-	
18-19	ESE	2.0		-	
19-20	ESE	1.8		-	
20-21	ESE	1.0		-	-
21-22	ESE	1.7			-
22-23	ESE	2.0		-	-
23-00	ESE	1.6		-	
最小小時平均值	-	0.5			
最大小時平均值	-	2.3			-
日平均值	ESE	1.6		-	-

註一：本站氣象資料風向為參採中央氣象局所設監測站氣象資料。
註二：風向-表示為靜風



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993939 FAX：(02) 22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻噪音測量報告

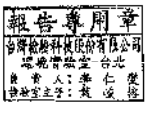
計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設連石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量日期：111 年 11 月 20 日至 111 年 11 月 21 日

委託單位：	康達工程顧問有限公司	承辦人員：	施宗琪
行政代碼：	PTNV22110179	核發日期：	111 年 11 月 22 日
樣品特性：	噪音	測定目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN22B00187001~002	報告編號	NPN22B00187
測定單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 11 月 28 日
測量人員：	王宗承 吳毓倫	簽核人員：	劉益宏

備註：1.本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽章於內附報告文件，簽署人如下：
電氣機械類　王宗承(TA-52)
2.本報告共 7 頁，分離無效報告。
3.本報告僅對該樣品負責，不得論影複製及作為宣傳廣告之用。

聲明事
(一) 本檢測報告僅對檢驗室分析之樣品，負責檢驗室依據本報告簽署人之職責，僅在委託人／申請人指示下，以本公司人員依法之專業知識，於合適用行政院環境保護署或有關機關之標準方法及正確品質保證程序執行檢測之結果出具，檢測過程符合ISO/IEC 17025:2017 實驗室認證規範之要求，如有違反，檢測結果無效。
(二) 委託單位自負責取得測量各相關許可證明，取樣測得之數據，僅對本測定上述時、地、公務員等執行負責，倘因交通或其他不可抗拒因素之問題，如有發生，作為測定及負責污染源判定之證明資料，因素無關之，依法不負責。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：郭仁傑
檢驗室主管：



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

3/7

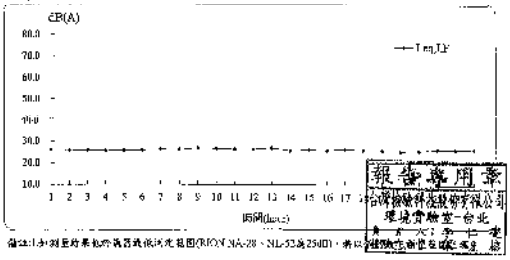
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設連石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點: C3　　樣品編號: NPN22B00187001
測量日期: 111 年 11 月 20 日(假日)　　測量方法: NIEA P205
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 王宗承、吳毓倫
天候狀況: 晴　　管制區分類: 第六類　　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1r}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	26.0	31.8	27.9	27.3	25.7	25.0	25.0
1-2	25.9	31.6	27.7	27.2	25.6	25.0	25.0
2-3	25.9	30.6	27.7	27.1	25.7	25.0	25.0
3-4	25.5	29.5	27.1	26.6	25.3	25.0	25.0
4-5	25.6	31.0	27.1	26.7	25.4	25.0	25.0
5-6	25.7	31.0	27.3	26.8	25.5	25.0	25.0
6-7	26.1	30.0	28.0	27.4	25.8	25.0	25.0
7-8	26.0	31.4	27.8	27.3	25.8	25.0	25.0
8-9	26.7	33.0	28.9	28.1	26.3	25.0	25.0
9-10	26.5	36.9	28.5	27.9	26.1	25.0	25.0
10-11	26.3	34.0	28.1	27.6	26.1	25.0	25.0
11-12	26.3	32.7	28.5	27.8	25.9	25.0	25.0
12-13	26.8	35.8	28.9	28.2	26.4	25.0	25.0
13-14	25.6	30.9	27.3	26.5	25.5	25.0	25.0
14-15	26.0	32.7	27.8	27.2	25.8	25.0	25.0
15-16	25.8	41.5	28.0	27.2	25.5	25.0	25.0
16-17	26.2	31.8	28.5	28.0	26.0	25.0	25.0
17-18	25.8	30.5	27.7	27.2	25.6	25.0	25.0
18-19	26.0	31.1	28.0	27.4	25.7	25.0	25.0
19-20	25.7	32.2	27.4	26.9	25.5	25.0	25.0
20-21	25.9	30.8	27.4	27.0	25.7	25.0	25.0
21-22	25.8	29.2	27.3	26.9	25.7	25.0	25.0
22-23	25.9	31.3	27.4	27.0	25.8	25.0	25.0
23-00	25.9	31.2	27.4	27.0	25.8	25.0	25.0

$L_{eq,1r}$ = 25.7 dB(A)
$L_{eq,1r}$ = 25.8 dB(A)
$L_{eq,1r}$ = 25.8 dB(A)



備註:1.小時量均等能音級統計分析圖(RION NA-28、NL-52及25dB)，測以

3/7

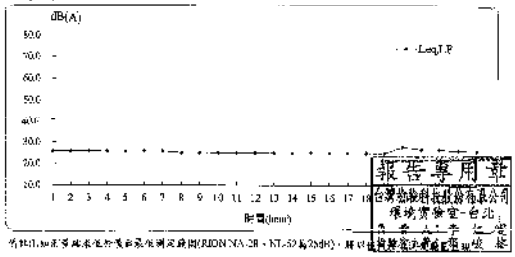
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增建碼頭及預拌廠計畫環境監測工作
測定地點：C3　樣品編號：NPN22B00187001
測量日期：111 年 11 月 21 日(非假日)　測定方法：NIEA P205
測量時間：00:00-24:00　測量人員：王宏基、吳敏倫
天候狀況：陰　管制區分類：第四類　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	25.9	29.1	27.5	27.0	25.7	25.0	25.0
1-2	25.9	29.8	27.5	26.9	25.7	25.0	25.0
2-3	26.0	29.9	27.4	27.0	25.9	25.0	25.0
3-4	25.7	29.5	27.1	26.8	25.6	25.0	25.0
4-5	25.5	28.0	26.9	26.5	25.4	25.0	25.0
5-6	25.5	29.6	27.5	27.0	25.5	25.0	25.0
6-7	25.7	30.7	27.9	27.3	25.4	25.0	25.0
7-8	25.0	34.0	26.3	25.8	25.0	25.0	25.0
8-9	25.0	41.9	25.2	25.0	25.0	25.0	25.0
9-10	25.0	39.5	26.5	25.6	25.0	25.0	25.0
10-11	25.0	39.7	25.7	25.0	25.0	25.0	25.0
11-12	25.0	39.0	25.3	25.0	25.0	25.0	25.0
12-13	25.0	33.8	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
13-14	25.0	38.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
14-15	25.0	31.4	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
15-16	25.0	34.3	25.8	25.0	25.0	25.0	25.0
16-17	25.0	42.5	25.6	25.0	25.0	25.0	25.0
17-18	25.0	38.2	26.3	25.0	25.0	25.0	25.0
18-19	25.0	29.2	25.7	25.1	25.0	25.0	25.0
19-20	25.0	36.8	31.4	30.0	28.6	25.0	25.0
20-21	26.9	33.7	31.0	30.5	26.0	25.0	25.0
21-22	26.9	33.9	31.2	30.5	25.0	25.0	25.0
22-23	26.3	34.2	31.0	30.4	25.0	25.0	25.0
23-00	26.2	37.5	31.3	30.7	25.0	25.0	25.0

$L_{eq,LF}$ 日= 25.0 dB(A)
$L_{eq,LF}$ 晚= 27.1 dB(A)
$L_{eq,LF}$ 夜= 25.8 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

備註:1.加測低頻噪音評估值與管制標準(RION NA-28、NL-52為25dB)，超出標準值以底線標示。

4/7

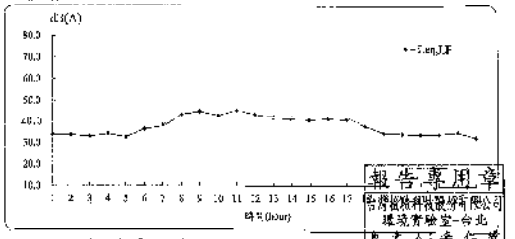
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增建碼頭及預拌廠計畫環境監測工作
測定地點：C4　樣品編號：NPN22B00187002
測量日期：111 年 11 月 20 日(假日)　測定方法：NIEA P205
測量時間：00:00-24:00　測量人員：王宏基、吳敏倫
天候狀況：陰　管制區分類：第四類　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	33.9	39.1	37.3	35.0	31.7	28.5	28.0
1-2	33.9	47.5	38.4	36.3	31.8	28.7	29.3
2-3	34.1	42.7	37.0	35.6	31.2	29.0	28.6
3-4	34.2	51.8	39.4	37.4	31.3	29.0	28.5
4-5	32.7	50.3	38.0	35.8	29.6	27.2	26.9
5-6	37.4	57.2	48.2	39.1	34.9	34.9	33.2
6-7	37.7	48.9	46.6	40.1	37.7	31.5	30.8
7-8	43.6	62.3	48.5	45.4	42.6	38.4	37.7
8-9	44.9	60.6	47.4	46.9	45.5	37.7	36.8
9-10	42.8	62.2	46.8	45.1	41.0	37.9	37.2
10-11	45.4	68.2	49.2	48.4	43.5	39.0	38.3
11-12	43.6	62.9	45.8	44.9	42.0	38.0	37.2
12-13	42.2	65.6	45.4	44.4	39.2	36.7	35.5
13-14	41.8	61.3	45.2	44.2	39.7	36.8	36.1
14-15	41.3	63.1	44.8	43.4	39.4	36.3	35.5
15-16	40.6	64.0	44.1	42.4	38.4	35.0	34.1
16-17	41.5	58.6	45.2	44.4	39.8	36.5	36.4
17-18	39.7	61.4	40.2	39.3	36.8	34.2	33.6
18-19	34.6	47.9	39.4	37.1	32.0	29.6	29.1
19-20	34.2	46.3	38.3	37.2	32.4	30.2	29.8
20-21	33.9	56.3	37.1	35.1	32.5	30.9	29.6
21-22	34.2	46.5	37.2	36.4	33.6	30.0	29.5
22-23	35.1	48.4	40.0	38.2	32.5	29.7	29.2
23-00	32.8	45.9	36.4	33.5	31.4	28.7	28.2

$L_{eq,LF}$ 日= 42.4 dB(A)
$L_{eq,LF}$ 晚= 36.4 dB(A)
$L_{eq,LF}$ 夜= 34.7 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

備註:1.加測低頻噪音評估值與管制標準(RION NA-28、NL-52為25dB)，超出標準值以底線標示。

5/7

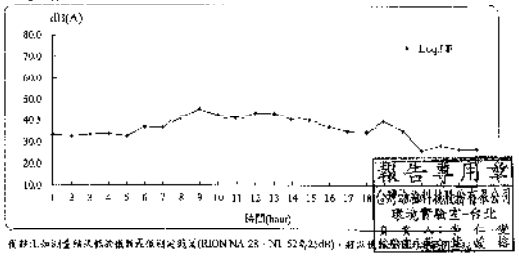
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增建碼頭及預拌廠計畫環境監測工作
測定地點：C4　樣品編號：NPN22B00187002
測量日期：111 年 11 月 21 日(非假日)　測定方法：NIEA P205
測量時間：00:00-24:00　測量人員：王宏基、吳敏倫
天候狀況：陰　管制區分類：第四類　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	33.4	48.3	38.0	35.9	31.8	29.4	29.0
1-2	32.7	58.0	36.0	34.9	30.7	27.8	27.3
2-3	35.5	48.2	37.2	35.8	32.1	29.9	29.5
3-4	33.8	60.5	38.4	36.5	30.5	28.9	27.5
4-5	32.7	46.6	36.9	35.6	30.8	28.5	28.1
5-6	35.9	62.5	42.1	40.4	32.9	28.9	28.4
6-7	36.5	60.7	40.6	37.8	33.1	30.4	30.0
7-8	41.5	63.4	47.3	46.4	35.7	33.5	32.8
8-9	45.3	61.5	49.0	48.5	45.8	35.7	34.6
9-10	42.4	57.6	45.0	44.3	41.8	39.5	38.2
10-11	40.6	60.4	44.0	42.6	39.3	36.3	35.3
11-12	43.5	58.6	47.3	46.5	41.8	37.8	37.1
12-13	42.2	63.6	45.4	44.7	42.3	39.7	38.8
13-14	41.2	62.8	44.3	43.4	40.0	36.9	36.1
14-15	38.5	50.5	42.6	41.4	38.6	36.2	35.5
15-16	38.0	51.1	40.6	39.2	35.9	33.2	32.6
16-17	34.9	37.9	36.8	35.9	32.6	30.9	30.5
17-18	34.4	38.3	39.0	36.9	31.4	28.2	27.6
18-19	38.9	60.1	42.8	41.4	36.7	29.5	28.6
19-20	35.2	62.5	39.3	37.4	29.1	25.0	25.0
20-21	26.0	43.4	29.7	28.1	25.0	25.0	25.0
21-22	28.4	49.8	31.8	30.3	26.8	25.0	25.0
22-23	27.0	40.3	31.4	29.8	25.1	25.0	25.0
23-00	27.0	41.0	30.3	29.3	26.0	25.0	25.0

$L_{eq,LF}$ 日= 41.3 dB(A)
$L_{eq,LF}$ 晚= 39.9 dB(A)
$L_{eq,LF}$ 夜= 34.1 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

備註:1.加測低頻噪音評估值與管制標準(RION NA-28、NL-52為25dB)，超出標準值以底線標示。

6/7

◆空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路156-1號

TEL：（02）22993935 FAX：（02）22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱： 台北港N9-1後線倉庫環境監測

測定日期： 111 年 11 月 29 日 至 111 年 11 月 30 日

委託單位：	東和鋼鐵企業股份有限公司	委託人員：	陳詩勛
行程代碼：	FIAB22110808	收樣日期：	111 年 11 月 30 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA22B0149001	報告編號	NPA22B01499 01
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	111 年 12 月 08 日
測量人員：	陳家禮	聯絡人員：	楊承龍

註記：1.本報告僅對測量人委託者負責，若委託者未於報告送件 壹星期內向本公司提出異議，逾期恕不受理。

空氣採樣頭 三階段(FA-02)

2.本報告共 3 頁，分析結果無效。

3.本報告僅對採樣樣品負責，不得擅自複製或作為他途廣告之用。

聲明書

（一）敝保證本檢驗報告之分析之樣品，自本檢驗室收樣及報告發出之過程，依本委託人/申請人指示下，以本公司人員獨立之專業加能，完全依照行政院環境保護署公告之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、純實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔相關法律責任之外，並接受主管機關依法予以之行政處分及刑事處罰。

（二）委人發解如有自送樣檢驗者之經辦人簽章，若屬於刑法上之公文書者，公務員登載不實係違反業務上作成之文書及會計帳簿罪之相關規定，如有違反，亦應負刑法及會計帳簿之法律責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負 責 人：李 仁 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：台北港N9-1後線倉庫環境監測

監測日期：111 年 11 月 29 日 至 111 年 11 月 30 日 監測時間：14:00~14:00

委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司 監測地點：計畫基地

樣品編號：NPA22B0149001 監測人員：陳家禮

項目 / 時間	SO_2 (ppb)	NO_2 (ppb)	NO (ppb)	NO_X (ppb)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppb)	風速 平均風速 (m/s)	風向 平均風向	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
14:00	1.6	6.1	2.2	8.3	0.23	1.9	<0.01	1.9	-	0.8	W	78	85	
15:00	1.7	4.8	1.5	5.5	0.22	1.8	0.02	1.8	-	0.6	SW	79	29	
16:00	1.6	10.2	2.5	12.7	0.18	1.7	0.01	1.7	-	0.4	ESE	85	28	
17:00	1.6	23.7	4.2	27.9	0.18	1.8	0.02	1.8	-	0.2	SE	86	52	
18:00	1.7	23.5	4.4	27.9	0.19	1.8	0.02	1.8	-	0.3	ESE	85	27	
19:00	1.7	10.2	2.7	12.9	0.19	1.8	0.02	1.8	-	0.3	ESE	84	16	
20:00	1.5	2.9	1.5	4.4	0.18	1.8	0.02	1.8	-	E	0.7	24.7	87	30
21:00	1.5	1.4	1.4	2.8	0.23	1.8	0.03	1.8	-	ESE	1.2	24.2	88	35
22:00	1.4	2.2	1.4	3.6	0.28	1.8	0.04	1.8	-	E	1.7	23.2	90	21
23:00	1.4	1.9	1.5	3.4	0.26	1.8	0.01	1.8	-	ESE	2.1	22.9	88	18
00:00	1.4	1.4	1.2	2.6	0.26	1.8	0.02	1.8	-	E	2.0	22.7	87	16
01:00	1.5	1.4	1.2	2.6	0.27	1.8	0.02	1.8	-	E	2.3	22.0	89	21
02:00	1.5	0.8	1.2	2.0	0.26	1.8	0.02	1.8	-	ESE	2.2	21.4	88	15
03:00	1.3	0.5	1.2	1.8	0.22	1.8	0.02	1.8	-	E	2.7	20.5	89	19
04:00	1.2	0.7	1.2	1.9	0.20	1.8	0.01	1.8	-	E	2.9	19.9	88	16
05:00	1.2	1.0	1.5	2.2	0.21	1.8	0.02	1.8	-	E	2.7	19.1	88	15
06:00	1.2	1.4	1.4	2.8	0.21	1.8	0.02	1.8	-	E	2.3	18.7	88	14
07:00	1.2	3.0	1.5	4.5	0.19	1.8	0.01	1.8	-	ESE	2.6	18.4	88	17
08:00	1.2	4.1	1.8	5.9	0.18	1.8	0.01	1.8	-	ESE	2.6	18.1	88	15
09:00	1.3	4.8	2.6	7.4	0.19	1.8	0.01	1.8	-	E	2.0	18.1	86	19
10:00	1.2	5.5	2.5	8.1	0.19	1.8	0.02	1.8	-	ESE	2.2	18.5	85	15
11:00	1.2	6.8	2.9	9.7	0.19	1.8	0.02	1.8	-	ESE	1.9	18.8	82	26
12:00	1.3	6.4	2.8	9.2	0.19	1.8	0.02	1.8	-	E	2.0	19.4	81	21
13:00	1.3	5.7	2.9	8.6	0.19	1.8	0.02	1.8	-	ESE	2.2	20.3	79	33
最小小時平均值	1.2	0.5	1.1	1.8	0.18	1.7	<0.01	1.7	-	-	0.7	18.1	78	14
最大小時平均值	1.7	23.7	4.4	27.9	0.28	1.9	0.04	1.9	-	-	2.9	28.9	90	85
最大8小時平均值	1.6	10.3	2.6	12.8	0.25	1.8	0.03	1.8	-	-	2.5	25.8	88	38
日平均值	1.3	5.4	2.0	7.5	0.22	1.8	0.02	1.8	-	ESE	1.7	22.0	86	25

59

備註：

KOR.IEA-APNA NH3(NIEA A417)	LDL	0.39	ppb	NO	LDL 0.60 ppb
KOR.IEA-APNA THC(NIEA A760)	LDL	0.02	ppm	CH_4	LDL 0.02 ppm
KOR.IEA-APSA SO_2(NIEA A416)	LDL	0.80	ppb	MetOne BAM1020 PM_{10}(NIEA A106)	
KOR.IEA-APOA O_3(NIEA A420)	LDL	0.51	ppb	HCCIBA-APNA CO (NIEA A421)	

TSP (NIEA A102)；RH(%)為平均相對濕度(%)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負 責 人：李 仁 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110808

委託單位： 東和鋼鐵企業股份有限公司

計畫名稱： 台北港N9-1後線倉庫環境監測

樣品特性： 空氣

樣品編號： NPA22B0149001

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法： -----

採樣地點： 新北市八里區(計畫基地)

檢測目的： -----

收樣時間： 111年11月29日14時00分

至 111年11月30日14時00分

檢測完成日期： 111年11月30日17時40分

報告日期： 111年12月12日

報告編號： NPA22B0149902

聯 絡 人： 張育芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氨氣濃度	7.15 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中氯氣濃度	ND<0.012 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	2.15 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<0.012 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	2.38 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註： 1. 本報告共1頁。

2. 訂定檢驗方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL"表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明其前處理。

3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得擅自複製及作為它用廣告之用。

聲明書：(一)敝保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣及報告發出之過程，依本委託人/申請人指示下，以本公司人員獨立之專業加能，完全依照行政院環境保護署公告之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、純實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔相關法律責任之外，並接受主管機關依法予以之行政處分及刑事處罰。

(二)委人檢驗如有自送樣檢驗者之經辦人簽章，若屬於刑法上之公文書者，公務員登載不實係違反業務上作成之文書及會計帳簿罪之相關規定，如有違反，亦應負刑法及會計帳簿之法律責任。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負 責 人：李 仁 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

頁次(1/1)

此報告係依本公司於網頁(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)公告之通用條款條款內容，僅對收樣樣品負責。本報告未經本公司書面同意，不可部分複製。本報告無本公司騎縫章及檢驗專用章無效。本報告之電子檔或影本，未經本公司書面認可，不具有任何效力。任何人利用本報告內容或任何部分內容，作虛偽不實陳述者，本公司保留追究其法律責任之權利。

WD 7313109

SGS Taiwan Ltd. | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 新北市五股區新北產業園區五工路156-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1338 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB22110806

委託單位： 東和鋼鐵企業股份有限公司

計畫名稱： 台北港N9-1後線倉庫環境監測

樣品特性： 空氣

樣品編號： NPA22B01501001

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法： -----

採樣地點： 新北市八里區(計畫基地)

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 111年11月29日14時00分

至 111年11月30日14時00分

收樣時間： 111年11月30日17時31分

報告日期： 111年12月12日

報告編號： NPA22B01501

聯 絡 人： 張育芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	6 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註： 1. 本報告共1頁。

2. 訂定檢驗方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL"表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明其前處理。

3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得擅自複製及作為它用廣告之用。

聲明書：(一)敝保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣及報告發出之過程，依本委託人/申請人指示下，以本公司人員獨立之專業加能，完全依照行政院環境保護署公告之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、純實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔相關法律責任之外，並接受主管機關依法予以之行政處分及刑事處罰。

(二)委人檢驗如有自送樣檢驗者之經辦人簽章，若屬於刑法上之公文書者，公務員登載不實係違反業務上作成之文書及會計帳簿罪之相關規定，如有違反，亦應負刑法及會計帳簿之法律責任。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負 責 人：李 仁 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

頁次(1/1)

此報告係依本公司於網頁(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)公告之通用條款條款內容，僅對收樣樣品負責。本報告未經本公司書面同意，不可部分複製。本報告無本公司騎縫章及檢驗專用章無效。本報告之電子檔或影本，未經本公司書面認可，不具有任何效力。任何人利用本報告內容或任何部分內容，作虛偽不實陳述者，本公司保留追究其法律責任之權利。

WD 7313109

SGS Taiwan Ltd. | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 新北市五股區新北產業園區五工路156-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1338 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

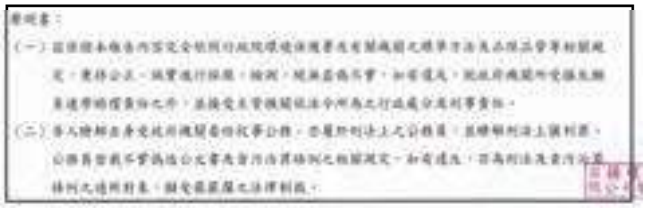
◆空氣品質監測成果

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅媛

空氣品質檢測報告

行程代碼：KO-AH2211H0016　樣品特性：空品
專案編號：KO-111A184　報告編號：KO-111A184
客戶名稱：世紀鋼鐵結構股份有限公司　採樣日期：111.11.10~111.11.11 14:10
檢測目的：環境影響評估　收樣時間：111.11.14 10:00
採樣單位：日揚環境工程有限公司　報告日期：111.12.16

受測單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
採樣地點：新北市八里區復忻園7-15號(台北港)
計畫名稱：台北港東17工程環境監測計畫-物料暫置轉運期間





備註：
1.本報告已由可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣檢測組：曹耀文
噪音檢測組：曹耀文
毒物檢測組：曹耀文
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3.未經到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅媛

空氣品質檢測報告

採樣方法：NIEA A102.13A、NIEA A205.11C　報告編號：KO-111A184

採樣樣品編號			A184-001		MDL	備註
樣品編號			111A1114013			
採樣位置			計畫基地			
檢測起迄日期/時間			111.11.10~111.11.11	14:00~14:00		
檢測項目	單位	檢測方法	檢	測	值	
二氧化硫(SO_2)	ppm	NIEA A416.11C	日平均值	(0.00095)	0.000247	
			最大小時平均值	0.002		
氮氧化物(NOx)	ppm	NIEA A417.12C	日平均值	0.028	-	
			最大小時平均值	0.075		
一氧化碳(CO)	ppm	NIEA A421.13C	最大小時平均值	0.8	-	
			8小時平均值	0.6		
總碳氫化合物(THC)	ppm	NIEA A480.11C	日平均值	2.0	-	
			最大小時平均值	2.0		
[illegible]						
以下空白						

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅媛

空氣品質檢測報告

報告編號：KO-111A184

備註：
1.低於方法偵測極限之檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。
2.高於方法偵測極限，但低於"定量極限值時，以"檢量線最低點濃度值"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。
3.小時平均值：指一小時內各測值之算術平均值。(以小時平均值表示)
4.八小時平均值：指連續八個小時之小時平均值之算術平均值。(以最大小時平均值表示)
5.日平均值：指一日內各小時平均值之算術平均值。
6.八小時小時值：指連續連續八個小時所得之值各，按分析值所得之值。
7.A184-001為專案，風速1.5m/s；風向北北東(NNE)；溫度26.3(℃)；濕度67.3(%)。
8.檢測項目為(氣體)，共1項，係委託給新科技股份有限公司執行，其檢測報告如附。
9.檢測項目$PM_{2.5}$，共1項，係委託給新科技股份有限公司執行，其檢測報告如附。

日揚環境工程有限公司
空氣品質監測現場紀錄

專案編號	計畫基地									專案編號	KO-111A184	報告編號	111A114013					
採樣日期	111.11.10~111.11.11									採樣時間	14:00~14:00							
測項 單位	SO_2 ppm	NO ppm	NO_2 ppm	NOx ppm	CO ppm	CH_4 ppm	NMHC ppm	THC ppm	O_2 ppm	PM_{10} μg/m³	風速 m/s	風向 方位	溫度 ℃	濕度 %	TSP μg/m³	CO 8小時值 ppm	O_2 8小時值 ppm
14:00:00	0.0016	0.0017	0.0127	0.0224	0.5	1.96	0.05	2.02		79.0	2.6	東南東	25.3	71.3		0.53	-
15:00:00	0.0013	0.0006	0.0117	0.0123	0.56	1.95	0.06	2.01	-	85.0	1.7	東南	25.2	72.1		0.52	
16:00:00	0.0009	0.0002	0.0116	0.0218	0.61	1.95	0.49	2.04		56.0	1.7	東南東	25.2	70.5		0.51	-
17:00:00	0.0017	0.0049	0.0170	0.0289	0.59	1.97	0.04	2.01	-	23.0	1.7	東南東	25.7	70.9		0.52	
18:00:00	0.0007	0.0018	0.0172	0.0280	0.54	1.97	0.05	2.02	-	34.0	1.9	東南東	26.4	80.0		0.52	
19:00:00	0.0006	0.0012	0.0264	0.0272	0.53	1.97	0.04	2.01	-	32.0	1.6	東南東	26.5	79.5		0.55	-
20:00:00	0.0026	0.0032	0.0096	0.012	0.49	1.96	0.03	1.99	-	30.0	2.0	東北東	26.6	80.0		0.57	-
21:00:00	0.0011	0.0009	0.0261	0.0270	0.38	1.98	0.05	2.03		28.0	1.9	東北	26.5	80.0		0.54	-
22:00:00	0.0012	0.0003	0.0149	0.0232	0.46	1.99	0.05	2.04	-	23.0	1.6	東北東	26.4	81.2		0.54	-
23:00:00	0.0005	0.0038	0.0086	0.0124	0.57	1.97	0.03	2.00	-	27.0	1.8	東北	26.0	80.5		0.53	
00:00:00	0.0004	0.0039	0.0076	0.0115	0.66	1.98	0.03	2.01	-	21.0	1.5	東	26.4	82.0		0.46	-
01:00:00	0.0008	0.0022	0.0075	0.0102	0.61	1.96	0.02	1.98	-	11.0	1.5	東南	26.2	83.5		0.49	
02:00:00	0.0004	0.0054	0.0218	0.0272	0.75	1.96	0.03	1.99		12.0	1.1	東	25.8	80.5		0.53	-
03:00:00	0.0010	0.0050	0.0115	0.0168	0.68	1.98	0.04	2.02	-	14.0	1.3	東北東	25.7	80.5		0.23	
04:00:00	0.0010	0.0099	0.0188	0.0267	0.24	1.98	0.02	2.00		22.0	0.9	北	25.4	80.6		0.19	-
05:00:00	0.0011	0.0038	0.0177	0.0275	0.43	1.95	0.02	1.97	-	21.0	1.2	北北東	24.6	97.5		0.16	-
06:00:00	0.0008	0.0145	0.0156	0.0303	0.29	1.97	0.02	1.99	-	25.0	0.7	北北東	24.8	99.7		-	-
07:00:00	0.0019	0.0219	0.0194	0.0413	0.16	1.99	0.09	2.08	-	84.0	0.7	北北東	24.5	99.6		-	-
08:00:00	0.0013	0.0415	0.0222	0.0637	0.14	2.07	0.04	2.11	-	55.0	0.4	北北東	25.7	97.3			
09:00:00	0.0013	0.0159	0.0160	0.0315	0.11	1.99	ND	2.00	-	52.0	1.3	北北東	25.7	95.2		-	-
10:00:00	0.0009	0.0015	0.0235	0.0354	0.12	1.96	ND	1.97	-	44.0	2.1	北	25.4	95.9			
11:00:00	0.0009	0.0298	0.0227	0.0523	0.13	1.94	ND	1.94	-	0.0	2.2	北	25.4	97.1		-	-
12:00:00	0.0009	0.0249	0.0184	0.0434	0.11	1.94	0.02	1.96	-	58.0	2.2	北北東	25.5	95.9			
13:00:00	0.0010	0.0642	0.0212	0.0854	0.11	1.93	0.07	2.00	-	202.0	2.2	北東	25.5	96.6		-	-
日平均值	(0.00093)	0.014	0.014	0.028	0.4	2.0	(0.0395)	2.0	-	42.3	1.5	東南	26.2	84.1	-	-	-
最大小時平均值	0.002	0.054	0.029	0.075	0.8	2.0	(0.013)	2.0	-	209.0	2.3	東南	29.3	99.8	0.6		
8小時平均值	(0.0009)	0.001	0.006	0.009	0.1	1.0	(0.012)	1.9	-	11.6	0.4	北北東	25.4	97.6	0.5	-	-
MDL	0.000247	0.000356	0.000483	0.000652	0.14	0.014	0.017	0.025	-	-	-	-	-	-	-	0.014	-

項目	單位	測值
TSP（24小時值）	μg/m³	-
$PM_{2.5}$（24小時值）	μg/m³	-

備註：1.本測項未測值如小於MDL，則以ND表示。
2.各項目之測值如小於MDL，則以MDL值表示之值。

檢驗室主管	曹耀文	品質監督人員	楊雅媛	檢測人員	吳佳輝、陳均翰

FQ-0085.05/111.06.15

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊秋成

空氣品質檢測報告

方程代碼：*　樣品特性：空品
專案編號：KO-111A184　報告編號：KO-111A184
客戶名稱：世紀鋼鐵結構股份有限公司　採樣日期：111.11.10~111.11.11 14:00
檢測目的：環境影響評估　收樣時間：111.11.14 10:00
採樣單位：日揚環境工程有限公司　報告日期：111.12.16

受測單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
採樣地點：新北市八里區龍形園7-15號(台北港)
計畫名稱：台北港東17工程環境監測計畫-物料暫置轉運期間

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實、如有違反，就政府機關所受損失賠償負連帶責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
（二）委人應聯絡事宜或相關報告疑問事宜時，方便於利益之必需量，並應解利益上關利害，公務員依職不實施公文書及官方印章解利之相關規定，如有違反，亦為利益及官方印章解利之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：日揚環境工程有限公司
負責人：楊基淵
檢驗室主管/報告簽署人：曾耀文

1.本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣師：曾耀文
無機檢測師：曾耀文
有機檢測師：曾耀文
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3.未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊秋成

空氣品質檢測報告

採樣方法：*　報告編號：KO-111A184

採樣樣品編號			A184-001		MDL	備註
樣品編號			111A1114013			
採樣位置			計畫基地			
檢測期間/時間			111.11.10~111.11.11	14:00~14:00		
檢測項目	單位	檢測方法	檢測值			
一氧化氮(NO)	ppm	NIEA A417.12C	日平均值	0.014	-	
			最大小時平均值	0.054		
二氧化氮(NO_2)	ppm	NIEA A417.12C	日平均值	0.014	-	
			最大小時平均值	0.024		
甲烷碳氫化合物(CH4)	ppm	NIEA A760.12C	日平均值	2.0		
			最大小時平均值	2.0		
非甲烷碳氫化合物(NMHC)	ppm	NIEA A760.12C	日平均值	(0.0395)	0.017	
			最大小時平均值	(0.09)		

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊秋成

空氣品質檢測報告

報告編號：KO-111A184

備註：
1.低於方法偵測極限之檢測值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。
2.高於方法偵測極限，但低於可定量極限值時，以"檢量線最低點濃度值"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告

案件編號：111M1867
報告編號：111M1867TW

檢驗室電話：07-7358800 Ext. 3823　傳真：07-7834136　地址：高雄市鳥松區澄清路840號 紅旭：
客戶名稱：日揚環境工程有限公司
計畫名稱：台北港東17工程環境監測計畫-物料暫置轉運期間
受測單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
採樣單位：日揚環境工程有限公司
採樣方法：NIEA A102.13C
採樣地點：新北市八里區龍形園7-15號(台北港)
採樣編號：111111401300678
樣品名稱：計畫基地

報告編號：111M1867TW
報告日期：111.12.08
樣品類別：空氣監測
樣品特性：氣體-濾紙
收樣日期：111.11.17 .1:32
樣品編號：111111M1867-001
採樣時間：111.11.10 14:00-111.11.11 14:00
特殊說明：-----
聯 絡 人：傅雅琦

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
懸浮微粒及其化合物	μg/m³	3[illegible]	NIEA A451.10C	24h

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號：IJIJ111M1667
報告編號：B11M1667EN

檢驗室電話：07-7358800 Ext. 3923 傳真：07-7334156 地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：日勝環境工程有限公司	報告編號：B11M1667EN
計畫名稱：台北港東17工務環境監測計畫-物料暫置場空氣測	報告日期：111.12.06
受測單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司	樣品類別：空氣監測
檢測目的：環境影響評估	樣品特性：氣體-濾紙
採樣單位：日勝環境工程有限公司	收樣日期：111.11.17 11:32
採樣方法：NIEA A102.13A	樣品編號：[illegible]B11M1667-002
採樣地點：新北市八里區通往[illegible]路(台北港)	採樣時間：111.11.15 14:00~111.11.16 14:00
採樣經度：121°12'13"(E97)(0877)	行業代碼：——
樣品名稱：21IA111403(PM2)(0877)	聯 絡 人：傅世明

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
空氣中氣態有機化合物	μg/m³	<0.04	NIEA A451.10C	註5

報告專用章

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號：IJIJ111M1667
報告編號：B11M1667EN

備 註：
1.本報告書共 3 頁，分離使用無效，且未蓋主任簽章，視同無效。
2.本報告書若檢測值低於方法偵測極限值(MDL)以"ND"或"ND<MDL"表示，檢測值若高於MDL但低於檢量線第一點者，則以"檢量線第一點"表示。
3.本報告已由檢可報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件。
4.本報告僅對樣品之檢測結果負責，不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5.檢測項目：氣膠(懸浮)。

聲明書：
各人聲明如自本受理前後關委任就事公證，並無於附表上之公務員，並經查到法上個利害、公務員登載不實，偽造公文書及偽證治罪相關規定，如有違反，願負刑法及其他法律責任 本件之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章

中心主管(蓋章)：

檢驗室主管/報告簽署人(簽名)：

報告專用章

報告編號：B11M1667EN

◆噪音振動監測成果

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅綾

噪音檢測報告

行程代碼：KON-V22110010　樣品狀態：噪音
委託編號：KO-111N190　報告編號：KO-111N190
客戶名稱：世紀鋼鐵結構股份有限公司　採樣日期：111.11.11~111.11.13 00:00
檢測目的：環境影響評估　收樣時間：*
採樣單位：日揚環境工程有限公司　報告日期：111.12.12

受測單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
採樣地點：新北市八里區渡仔圍7-15號(台北港)
計畫名稱：台北港東17-3-環境境監測計畫-物料碼頭營運期間

聲明書：

（一）茲檢送本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，願意接受機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

（二）本人瞭解自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，適用刑法上關於

公司名稱：日揚環境工程有限公司
負責人：楊基銘
檢驗室主管/報告簽署人：

備註：
1.本報告已由經可報告簽署人簽核無誤，並簽署於檢驗報告文件，簽署人如下：
空氣檢測類：曹耀文
振動檢測類：曹耀文
有機檢測類：曹耀文
2.本報告僅對測得樣品負責，不得用於產品宣傳或作為立法參考之用。
3.未得實驗室書面同意，檢測報告不得複製使用，但全份檢測報告複製除外。

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅綾

噪音檢測報告

檢驗方法：NIEA P201.96C　報告編號：KO-111N190

樣品編號	N190-001	採樣地點	計畫基地(假日)
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）		52.9	
L_{max}（最大值）		75.1	
L_{d}（07：00～20：00）		53.9	
L_{e}（20：00～23：00）		53.4	
L_{n}（23：00～24：00）（00：00～07：00）		50.2	

備註：

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅綾

噪音檢測報告

檢驗方法：NIEA P201.96C　報告編號：KO-111N190

樣品編號	N190-001	採樣地點	計畫基地(假日)
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）		53.6	
L_{max}（最大值）		78.3	
L_{d}（07：00～20：00）		54.2	
L_{e}（20：00～23：00）		53.1	
L_{n}（23：00～24：00）（00：00～07：00）		52.5	

備註：

日揚環境工程有限公司

噪音逐時紀錄表

測試地點	計畫基地(假日)	背景編號：	KO-111N190	樣品編號：	N190-001
測試日期	111.11.11～11.11.12	起始時間			00：00～00：00

項目 時段/單位	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{10} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{50} dB(A)	L_{dn} dB(A)	L_d dB(A)	風向	風速 m/s	溫度 ℃	濕度 %	氣壓 hPa
00：00-01：00	53.0	63.3	47.[illegible]	47.5	49.7	51.7	52.9	東北東	0.28	26.2	73.2	1017.0
01：00-02：00	51.5	62.0	46.5	47.2	50.5	53.9	55.7	東北東	0.46	25.9	77.6	1017.0
02：00-03：00	49.7	55.0	46.0	45.4	48.1	51.3	51.5	東南	0.00	25.5	77.8	1016.9
03：00-04：00	48.4	56.2	44.5	44.3	46.0	47.3	47.8	東北東	0.00	25.1	78.2	1016.7
04：00-05：00	49.1	59.5	43.8	44.1	45.5	52.8	54.4	東南東	0.02	25.2	78.7	1016.9
05：00-06：00	48.5	58.6	44.4	45.0	47.2	52.1	52.5	東南西	0.01	24.8	78.9	1017.5
06：00-07：00	49.4	64.5	46.3	45.8	48.9	51.5	53.2	南	0.00	25.5	79.2	1018.2
07：00-08：00	52.4	72.6	47.6	48.1	51.8	54.9	56.0	東南西	0.00	25.1	79.0	1018.8
08：00-09：00	53.3	65.4	48.9	49.7	53.2	55.9	55.7	東南西	0.00	26.1	82.3	1019.3
09：00-10：00	54.4	69.6	49.5	50.0	53.4	56.7	57.6	西南	0.00	27.1	81.4	1019.5
10：00-11：00	52.5	68.3	49.4	49.7	51.9	54.5	55.1	西南	0.00	27.2	83.1	1019.2
11：00-12：00	53.4	64.6	49.7	50.0	51.7	56.3	56.6	西南	0.00	27.5	81.8	1018.6
12：00-13：00	52.6	61.5	49.5	50.1	52.7	53.9	54.3	西南	0.02	28.5	83.1	1018.0
13：00-14：00	56.1	64.1	52.5	53.8	55.6	58.0	58.5	東北東	0.02	27.9	80.2	1017.2
14：00-15：00	56.4	75.7	53.1	52.9	55.9	58.5	59.2	東北西	0.05	27.2	76.2	1016.9
15：00-16：00	54.2	63.2	52.4	52.7	54.5	56.6	57.3	東北東	0.00	26.8	74.1	1016.7
16：00-17：00	53.2	62.4	50.0	50.4	52.7	55.4	56.7	西北西	0.00	25.9	68.7	1016.6
17：00-18：00	51.9	62.9	50.1	50.4	51.6	53.2	53.9	西北	0.01	25.0	66.4	1016.9
18：00-19：00	52.2	62.2	50.9	51.2	52.7	53.9	56.5	西北	0.00	24.5	66.2	1017.0
19：00-20：00	53.1	70.5	51.2	52.4	52.6	54.3	55.2	西北東	0.00	24.3	67.2	1017.3
20：00-21：00	54.3	61.8	51.9	52.2	53.6	56.1	57.0	東北	0.01	23.9	68.9	1017.5
21：00-22：00	52.4	58.8	50.9	51.1	52.1	52.6	54.2	東北	0.00	24.0	72.7	1017.5
22：00-23：00	50.2	56.0	51.1	51.8	52.0	54.9	55.4	北北西	0.00	23.7	73.6	1017.1
23：00-00：00	52.6	61.1	51.7	51.8	52.6	55.8	55.2	北	0.00	23.5	74.1	1016.9

測定等效日期：	111年11月01日	
項　　目	測定值 dB（A）	管制標準 dB（A）
L_{eq}（24小時值）	52.9	
L_{max}（最大值）	75.1	
L_{d}（07：00～20：00）	53.9	65
L_{e}（20：00～23：00）	53.4	60
L_{n}（23：00～24：00）（00：00～07：00）	50.2	55

備　　註：　管制標準(NEQ)係環境音量一段時距等效音量之簡稱代號

檢驗室主管	曹耀文	品保品管人員	鄭琴琴	檢測人員	張貴仁、吳建昇

FQ-2007.04/110.09.0.

日揚環境工程有限公司

噪音連時紀錄表

測試地點	竹東鎮(假日)	專案編號：	KO-111N190	樣品編號：	N190-001
測試日期	111.12.10～111.11.13	起訖時間			00：00～00：00

時　間	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	L_{50}	L_{10}	L_{90}	風向	風速	溫度	濕度	氣壓
時/單位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	方位	m/s	℃	%	hPa
00：00-01：00	51.5	57.0	50.9	51.0	51.4	51.9	52.1	北	0.00	23.4	75.9	1016.5
01：00-02：00	52.7	58.8	50.9	51.0	51.6	55.4	55.9	北	0.00	22.9	76.9	1015.9
02：00-03：00	51.6	59.7	50.3	50.5	51.1	52.9	54.5	北	0.00	23.7	77.6	1015.6
03：00-04：00	53.4	78.3	50.6	51.0	52.3	54.8	55.4	北	0.00	22.6	78.1	1015.7
04：00-05：00	51.3	56.3	50.2	50.5	51.4	52.4	52.8	北	0.00	22.6	79.0	1016.
05：00-06：00	51.5	56.9	50.2	50.6	51.5	52.4	52.9	北	0.00	22.7	80.2	1016.6
06：00-07：00	53.7	65.3	50.2	50.6	52.0	52.6	56.1	北	0.00	22.6	81.0	1017.1
07：00-08：00	51.8	67.7	47.5	47.8	50.9	54.1	55.5	北北西	0.00	23.1	83.8	1017.8
08：00-09：00	53.1	62.0	50.5	50.7	52.0	55.6	56.2	北北西	0.00	23.6	86.3	1018.4
09：00-10：00	54.2	63.5	51.8	52.0	53.8	56.0	56.7	北北西	0.01	25.3	89.4	1018.7
10：00-11：00	54.1	63.7	51.6	52.0	53.6	56.0	56.5	西北西	0.01	27.0	90.8	1018.5
11：00-12：00	55.7	68.6	52.8	53.1	54.8	57.2	58.4	西北西	0.02	28.4	87.8	1018.1
12：00-13：00	53.6	68.6	51.5	51.7	53.7	54.2	55.1	西北西	0.03	27.4	87.4	1017.5
13：00-14：00	54.1	64.2	51.7	52.0	53.4	55.9	56.5	西南西	0.00	27.2	87.9	1016.9
14：00-15：00	54.7	68.8	51.8	52.1	54.3	56.8	57.2	西南西	0.00	26.0	76.4	1016.3
15：00-16：00	54.2	68.3	52.1	52.5	53.7	55.9	56.6	西南西	0.00	25.3	77.3	1015.8
16：00-17：00	54.1	65.7	50.5	51.1	53.9	55.8	56.3	西北	0.00	24.6	69.8	1015.9
17：00-18：00	53.5	61.2	50.5	50.8	52.9	55.2	56.1	西南西	0.00	23.9	67.9	1016.1
18：00-19：00	55.4	67.3	53.4	53.6	55.5	57.7	57.4	西南西	0.00	23.9	68.4	1016.2
19：00-20：00	54.0	62.6	51.9	52.1	52.9	55.6	56.0	西南西	0.00	23.9	69.9	1016.4
20：00-21：00	54.3	64.0	52.8	53.1	53.9	55.1	55.9	西南西	0.00	23.5	71.3	1016.8
21：00-22：00	52.3	59.4	51.2	51.4	52.2	53.0	53.4	西南西	0.00	23.4	72.0	1016.9
22：00-23：00	53.7	59.3	53.0	53.1	53.3	53.8	53.9	西南西	0.00	23.6	74.5	1016.9
23：00-00：00	53.6	58.7	51.8	52.1	53.3	55.2	55.6	西北西	0.00	23.1	74.7	1016.6

最近校正日期：	111年11月01日	
項　　目	測定值 dB（A）	管制標準 dB（A）
L_{eq}（24小時值）	53.6	—
L_{max}（最大值）	78.3	—
L_{d}（09：00～26：00）	54.2	65
L_{eq}（19：00～23：00）	52.1	60
L_{eq}（23：00～24：00）（00：00～07：00）	N/A	55

備　　註：　管制標準以環境影響評估書第一類地區標準，設定制區

檢驗室主管	曾耀文	品保品管人員	郭明雄	檢測人員	羅資中、吳建興

2Q-09EZ(01/16/09)

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161巷5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅婕

振動檢測報告

行政代碼：*　樣品狀態：　振動
委託編號：KO-111N190　經告編號：　KO-111N190
委託名稱：世紀鋼鐵結構股份有限公司　採樣日期：　111.11.11～111.11.13 00:00
檢測目的：環境影響評估　採樣時間：　*
採樣單位：日揚環境工程有限公司　報告日期：　111.12.12

受測單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
採樣地點：新北市八里區新利里7 15號(台北港)
計畫名稱：台北港東1C工程環境影響評估案-物料暫置轉運設施

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負建帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

（二）委人保證自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、

公務員登載不實罪等公文書及事件相關規定，如有違反，即為刑法處置行為

得到之證照利益，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：日揚環境工程有限公司
負責人：楊基銘
檢驗室主管/報告簽署人：曾耀文

報告專用章
日揚環境工程有限公司
負責人：楊基銘
檢驗室主管：曾耀文

備註：
1.本報告已由檢驗室簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣：曾耀文
振動檢測：曾耀文
噪音檢測：曾耀文
2.本報告僅對測試樣品負責，不得用於證明或作為宣傳廣告之用。
3.未得到檢驗室書面同意，檢測報告不得複製部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161巷5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅婕

振動檢測報告

採樣方法：*　報告編號：KO-111N190

樣品編號	N190-001	採樣地點	竹東基地(非假日)
檢測項目		測定值 dB（A）	備註
L_{eq}（24小時值）		34.2	
L_{max}（最大值）		52.5	
L_{10}（24小時值）		36.7	
L_{V1d}（日間）（05：00～19：00）		37.8	
L_{V1n}（夜間）（19：00～24：00）（00：00～05：00）		34.3	

備註：

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161巷5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅婕

振動檢測報告

採樣方法：*　報告編號：KO-111N190

樣品編號	N190-001	採樣地點	竹東基地(假日)
檢測項目		測定值 dB（A）	備註
L_{eq}（24小時值）		34.2	
L_{max}（最大值）		58.8	
L_{V1D}（24小時值）		36.5	
L_{V1D}（日間）（05：00～19：00）		37.8	
L_{V1N}（夜間）（19：00～24：00）（00：00～05：00）		33.4	

備註：

日揚環境工程有限公司

振動逐時紀錄表

測定地點	計畫基準(本報日)	量測編號：N2-111N190	樣品編號：N190-B02
測定日期	111.11.12 ~ 111.11.13	起迄時間	00：00 ~ 00：00

項目 時/單位	L_{v10} dB	$L_{v max}$ dB	L_{vr} dB	L_{v10} dB	86 dB	L_{vD} dB	L_{v95} dB	備註
00：00-01：00	31.7	45.0	35.6	32.5	30.0	30.0	30.0	※
01：00-02：00	31.6	42.1	35.2	34.0	30.0	30.0	30.0	※
02：00-03：00	31.5	47.7	35.2	32.7	30.0	30.0	30.0	※
03：00-04：00	31.8	42.5	36.9	32.1	30.0	30.0	30.0	※
04：00-05：00	31.7	48.1	35.3	32.8	30.0	30.0	30.0	※
05：00-06：00	31.9	42.0	36.1	33.9	30.0	30.0	30.0	※
06：00-07：00	32.1	43.7	36.3	34.2	30.0	30.0	30.0	※
07：00-08：00	33.2	44.8	37.3	35.8	31.5	30.0	30.0	※
08：00-09：00	34.1	50.0	38.2	36.8	32.4	30.0	30.0	※
09：00-10：00	34.7	49.0	38.8	37.3	33.2	30.0	30.0	※
10：00-11：00	34.6	48.1	38.5	37.2	33.4	30.5	30.0	※
11：00-12：00	35.2	49.9	42.0	40.3	35.2	31.3	30.5	※
12：00-13：00	34.6	46.1	38.4	37.1	33.5	30.1	30.0	※
13：00-14：00	36.3	45.5	39.6	38.6	36.0	32.7	31.0	※
14：00-15：00	36.0	43.5	39.7	38.5	35.0	31.8	31.1	※
15：00-16：00	37.0	47.5	40.4	39.4	36.2	33.0	32.2	※
16：00-17：00	37.0	49.8	41.3	39.5	36.1	31.9	31.0	※
17：00-18：00	34.7	45.1	38.6	37.5	33.5	30.0	30.0	※
18：00-19：00	35.3	44.4	38.7	37.9	34.3	31.0	30.2	※
19：00-20：00	34.8	42.7	38.6	37.6	33.7	30.0	30.0	※
20：00-21：00	34.3	42.5	38.3	37.2	33.1	30.0	30.0	※
21：00-22：00	31.7	42.7	35.2	33.7	30.0	30.0	30.0	※
22：00-23：00	31.3	45.0	34.6	31.9	30.0	30.0	30.0	※
23：00-00：00	31.6	45.3	35.4	32.9	30.0	30.0	30.0	※

項目	測定值 dB	基準值
L_{eq}（24小時值）	34.2	–
L_{max}（最大值）	52.5	–
L_{10}（24小時值）	36.7	–
L_{eq}（日間）（05：00 ~ 19：00）	37.8	70
L_{eq}（夜間）（19：00 ~ 24：00）（00：00 ~ 05：00）	34.1	65

備註：　振動基準值 dB 係參日本東京都公害防制條例振動基準之規定值

檢驗室主管	曾曜文	品保品管人員	測試、檢測人員	報告日期：簽建興

FQ-0053.05/111.09.01

日揚環境工程有限公司

振動逐時紀錄表

測定地點	計畫基準(假日)	量測編號：N2-111N190	樣品編號：N190-B02
測定日期	111.11.12 ~ 111.11.13	起迄時間	00：00 ~ 00：00

項目 時/單位	L_{v10} dB	$L_{v max}$ dB	L_{vr} dB	L_{v10} dB	L_{vD} dB	L_{v95} dB	備註
00：00-01：00	31.1	47.6	33.5	30.6	30.0	30.0	※
01：00-02：00	31.5	46.6	36.3	33.0	30.0	30.0	※
02：00-03：00	31.9	42.9	34.9	32.7	30.0	30.0	※
03：00-04：00	32.1	56.8	33.4	30.7	30.0	30.0	※
04：00-05：00	31.4	44.6	35.1	32.6	30.0	30.0	※
05：00-06：00	32.2	46.9	36.8	35.1	30.0	30.0	※
06：00-07：00	32.9	50.3	36.8	34.9	30.0	30.0	※
07：00-08：00	34.5	48.7	38.6	37.3	33.0	30.0	※
08：00-09：00	35.5	54.6	39.4	38.2	34.7	30.8	※
09：00-10：00	36.5	48.1	40.1	39.1	36.2	32.6	※
10：00-11：00	36.1	52.4	39.5	38.5	35.1	32.0	※
11：00-12：00	36.7	46.5	40.2	39.4	36.5	32.4	※
12：00-13：00	34.9	45.0	38.7	37.6	33.9	30.6	※
13：00-14：00	35.7	47.6	39.1	38.1	34.8	31.7	※
14：00-15：00	36.1	47.8	39.5	38.4	35.4	32.7	※
15：00-16：00	35.7	44.6	39.0	38.1	34.9	31.8	※
16：00-17：00	36.5	45.5	40.5	39.0	35.2	31.7	※
17：00-18：00	35.6	45.9	37.6	36.4	32..	30.0	※
18：00-19：00	33.8	44.1	37.7	36.6	32.5	30.0	※
19：00-20：00	33.7	42.0	37.7	36.5	32.4	30.0	※
20：00-21：00	33.7	42.3	37.9	36.7	32.2	30.0	※
21：00-22：00	31.9	44.0	36.3	34.5	30.0	30.0	※
22：00-23：00	30.6	45.5	32.2	30.0	30.0	30.0	※
23：00-00：00	31.0	40.9	33.6	30.9	30.0	30.0	※

項目	測定值 dB	基準值
L_{eq}（24小時值）	34.3	–
L_{max}（最大值）	58.8	–
L_{10}（24小時值）	36.0	–
L_{eq}（日間）（05：00 ~ 19：00）	37.5	70
L_{eq}（夜間）（19：00 ~ 24：00）（00：00 ~ 05：00）	33.4	65

備註：　振動基準值 dB 係參日本東京都公害防制條例振動基準之規定值

檢驗室主管	曾曜文	品保品管人員	測試、檢測人員	報告日期：簽建興

FQ-0053.05/111.09.01

日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第152號

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊珮瑜

噪音檢測報告

行程代碼：KONV221U010　樣品狀態：噪音
專案編號：KO-111N190　報告編號：KO-111N190
客戶名稱：世紀鋼鐵結構股份有限公司　採樣日期：111.11.11~111.11.13 00:00
檢測目的：環境影響評析　檢驗時間：*
檢驗單位：日揚環境工程有限公司　報告日期：111.12.12

受測單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
採樣地點：新北市八里區龍竹圍7-15號(台北港)
計畫名稱：台北港東17二程環境監測計畫(物料暫置場運期間

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無造偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

（二）吾人除保留身受政府機關委任從事公務、亦同於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於[illegible]

公司名稱：日揚環境工程有限公司
負責人：楊基銘
檢驗室主管/報告簽署人：曾曜文

備註：
1.本報告已由檢驗室主管核准，並簽署於報告首頁，簽署人如下：
室內檢測類：曾曜文
現場檢測類：曾曜文
現場檢測類：曾曜文
2.本報告僅對採樣/檢測負責，不得用於廣告或其他未經本機構同意之用途。
3.未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應複製部分被複製使用，但全份檢測報告應包括附件。

日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第152號

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊珮瑜

噪音檢測報告

採樣方法：NIEA P208.93C　報告編號：KO-111N190

樣品編號	N190-B02	採樣地點	計畫基地(非假日)

檢測項目	測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）	40.2	
L_{max}（最大值）	60.9	
L_{eq}（07：00 ~ 20：00）	39.5	
L_{eq}（20：00 ~ 23：00）	41.5	
L_{eq}（23：00 ~ 24：00）（00：00 ~ 07：00）	40.8	

備註：

日揚環境工程有限公司
檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2694-8620　傳真：(02)2694-8695
地址：221新北市汐止區康寧街161號5樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊雅婕

噪音檢測報告

採樣方法：NIEA P205.93C　報告編號：KO-111N190

樣品編號	N190-002	採樣地點	計畫基地(假日)
檢測項目		測定值 dB(A)Leq	備註
L_{eq}（24小時值）		40.4	
L_{max}（最大值）		63.0	
L_d（07：00～20：00）		41.0	
L_{eve}（20：00～23：00）		33.8	
L_n（23：00～24：00）（00：00～07：00）		40.6	

備註：

日揚環境工程有限公司

噪音逐時紀錄表

測站地點	計畫基地(假日)	儀器編號：	KO-111N190	樣品編號：	N190-002
測定日期	111.11.11～111.11.12	起迄時間			00：00～00：00

項目 時/單位	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{05} dB(A)	L_{50} dB(A)	L_{95} dB(A)	L_{90} dB(A)	T_N dB(A)	風向 方位	風速 m/s	溫度 ℃	濕度 %	氣壓 hPa
00：00-01：00	38.2	51.3	39.7	36.7	38.0	39.4	39.8	-	-	-	-	-
01：00-02：00	44.2	51.3	46.8	37.2	42.1	43.0	49.1	-	-	-	-	-
02：00-03：00	41.1	48.7	37.0	37.4	39.4	44.1	45.5	-	-	-	-	-
03：00-04：00	37.5	42.1	38.0	36.2	37.1	38.5	38.9	-		-	-	-
04：00-05：00	39.6	49.0	35.9	36.4	37.4	38.6	39.1	-	-	-	-	-
05：00-06：00	47.2	50.3	36.1	39.5	38.7	46.7	47.8	-	-	-	-	-
06：00-07：00	41.5	49.1	38.2	38.5	39.6	40.5	46.1					-
07：00-08：00	39.1	53.3	36.2	36.6	37.9	40.3	42.3	-	-	-	-	-
08：00-09：00	38.5	60.9	36.2	36.3	37.8	39.5	40.2	-				-
09：00-10：00	38.5	55.9	36.4	36.7	38.0	39.7	40.5	-	-	-	-	-
10：00-11：00	38.7	52.9	36.5	36.8	38.0	39.9	41.2	-	-			-
11：00-12：00	39.4	58.0	36.5	36.9	38.2	40.2	41.5	-	-	-	-	-
12：00-13：00	39.4	50.5	36.7	37.0	38.3	41.5	42.3	-	-	-	-	
13：00-14：00	39.2	50.9	37.2	37.5	38.7	40.3	41.2	-	-	-	-	-
14：00-15：00	40.0	54.3	37.0	37.4	38.9	41.4	43.1	-	-	-	-	-
15：00-16：00	40.8	53.5	37.2	37.5	39.2	43.7	44.9	-	-	-	-	-
16：00-17：00	42.8	51.2	37.2	37.5	38.3	45.6	46.7					-
17：00-18：00	39.1	55.7	36.5	36.8	38.0	40.5	47.5	-	-	-	-	
18：00-19：00	38.2	53.5	36.5	36.6	37.8	39.4	40.1	-	-	-	-	-
19：00-20：00	38.3	53.8	36.6	37.0	38.1	40.6	41.5					-
20：00-21：00	41.5	52.5	36.8	37.1	39.1	44.6	45.8	-	-	-	-	-
21：00-22：00	40.7	51.4	36.0	36.9	37.4	44.5	45.7	-	-	-	-	-
22：00-23：00	42.1	52.8	35.9	36.2	36.6	45.7	47.6	-	-	-	-	-
23：00-00：00	39.0	50.5	36.6	36.9	37.1	41.7	43.6	-	-	-	-	-

最近降雨日期：　　#

項　目	測定值 (dB(A))	管制標準 dB(A)
L_{eq}（24小時值）	40.2	—
L_{max}（最大值）	60.9	—
L_d（07：00～20：00）	39.5	65
L_{eve}（20：00～23：00）	41.5	60
L_n（23：00～24：00）（00：00～07：00）	40.8	55

備　註：　管制標準依[A]環境音量一般地區第三類管制區

檢驗室主管	查驗者	品保品管人員	採樣者	檢測人員	檢測中、異常狀況

FQ-0052-05/111.09.01

日揚環境工程有限公司

噪音逐時紀錄表

測站地點	計畫基地(假日)	儀器編號：	KO-111N190	樣品編號：	N190-002
測定日期	111.11.12～111.11.13	起迄時間			00：00～00：00

項目 時/單位	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{05} dB(A)	L_{50} dB(A)	L_{95} dB(A)	L_{90} dB(A)	T_N dB(A)	風向 方位	風速 m/s	溫度 ℃	濕度 %	氣壓 hPa
00：00-01：00	37.4	51.0	38.7	36.0	37.2	38.4	38.8	-	-	-	-	-
01：00-02：00	37.3	44.7	35.9	36.1	37.2	38.3	38.6	-	-	-	-	-
02：00-03：00	39.5	50.1	38.6	36.9	37.	43.3	45.6	-	-	-	-	-
03：00-04：00	44.3	63.0	36.2	36.5	42.1	48.6	49.8	-	-	-		-
04：00-05：00	43.9	51.0	36.1	36.4	38.0	44.5	46.1	-	-	-	-	-
05：00-06：00	40.1	59.9	36.1	36.4	37.7	43.5	44.6	-	-	-	-	
06：00-07：00	42.2	51.4	36.1	36.1	39.7	45.8	47.2	-	-	-	-	-
07：00-08：00	40.6	60.8	39.9	39.4	38.4	42.9	45.5	-	-	-		-
08：00-09：00	34.6	48.2	30.9	31.5	33.9	36.5	37.7	-	-	-	-	-
09：00-10：00	41.5	53.0	32.2	37.8	39.2	45.4	46.2	-	-	-	-	
10：00-11：00	38.1	47.9	32.1	32.6	36.4	41.6	42.6	-	-	-	-	-
11：00-12：00	41.4	51.6	35.4	34.0	39.2	43.3	46.4	-	-	-	-	-
12：00-13：00	38.1	57.9	35.1	33.8	37.5	40.0	41.2	-	-	-	-	-
13：00-14：00	43.8	52.1	36.7	37.0	41.0	47.6	49.1	-	-	-	-	-
14：00-15：00	43.8	52.3	36.9	37.4	42.0	47.2	48.0	-	-	-	-	-
15：00-16：00	42.5	56.2	36.8	37.3	40.5	46.1	47.1	-	-	-	-	
16：00-17：00	41.8	52.9	36.5	37.1	43.6	48.9	49.6	-	-	-	-	-
17：00-18：00	35.1	50.3	32.5	32.9	34.3	36.4	37.8	-	-	-		
18：00-19：00	34.5	46.2	32.1	32.5	34.3	36.4	37.4	-	-	-	-	-
19：00-20：00	35.3	45.0	32.2	32.6	34.9	37.2	37.9	-	-	-	-	-
20：00-21：00	35.2	43.6	32.8	33.2	34.8	35.7	37.4	-	-	-	-	-
21：00-22：00	33.4	48.9	31.2	31.5	32.6	33.8	34.2	-	-	-	-	-
22：00-23：00	33.6	41.6	31.3	31.8	32.5	34.6	36.4	-	-	-	-	-
23：00-00：00	32.8	44.8	31.2	31.5	32.6	33.7	34.1					-

最近降雨日期：　　#

項　目	測定值 (dB)	管制標準 dB (A)
L_{eq}（24小時值）	40.4	
L_{max}（最大值）	63.0	—
L_d（07：00～20：00）	41.0	65
L_{eve}（20：00～23：00）	33.8	60
L_n（23：00～24：00）（00：00～07：00）	40.6	55

備　註：　管制標準依[A]環境音量一般地區第三類管制區

檢驗室主管	查驗者	品保品管人員	採樣者	檢測人員	檢測中、異常狀況

FQ-0052-05/111.09.01

◆放流水監測成果



日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第152號

水質水量檢測報告



日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第152號

水質水量檢測報告



世紀鋼鐵結構
台北港東17碼頭廠房新建工程
環境監測系統報告

NO：89

觀測承商：鼎真工程股份有限公司

觀測日期：111 年 10 月 6 日

工程名稱：台北港東17碼頭廠房新建工程
起造單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
觀測承商：鼎真工程股份有限公司
觀測日期： 2022年10月6日
觀測結果整理：

1.建物傾斜計：	TI-1(1-3)	1/3333
2.地表沉陷觀測點：	SM-2	-0.3 cm
3.結構物沉陷觀測點	SB-2	-0.3 cm

結論與說明：

本次量測結果：

1.建物傾斜量較前次變化約9秒內，最大值為 TI-1(1-3)之1/3333，無顯著異常差異。
2.量測地表沉陷量，最大值為 SM-2之-0.3cm，屬微量，無顯著異常差異。
3.量測結構物沉陷量，最大值為 SB-2之-0.3cm，屬微量，無顯著異常差異。

觀測結果各儀器數值皆於管理規範值內，仍持續觀測中。

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

建物傾斜計觀測結果

本次觀測日期：2022/10/6
前次觀測日期：2022/9/5

儀器編號	測向	初始讀數 (1)	初始讀數 (2)	量測讀數 (3)	量測讀數 (4)	本次傾斜量(5) 秒	本次傾斜量(5) 弧度量(6)		前次傾斜量 秒
TI-1	1-3	253	-250	263	-255	**61.88**	1/3333	←最大值	70.13
	2-4	-118	120	-113	119	**24.75**	1/8333		28.88
TI-2	1-3	-54	58	-45	56	**45.38**	1/4545		49.50
	2-4	559	-18	550	-60	**12.38**	1/16667		4.13

備註：
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000] - SIN $^{-1}$ [((1)-(2))/50000], Radian
(5)= (6)*180/圓周率

量測方向為:

傾斜向量為"+"值時，表示往 1與 2之方向傾斜
傾斜向量為"−"值時，表示往 3與 4之方向傾斜

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

地表沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2022/10/6
前次觀測日期： 2022/9/5

沉陷觀測點 編號	(1)初始高程 GL -m	(2)量測高程 GL -m	(3)沉陷量 cm		前次沉陷量 cm
	-0.505	-0.507	-0.2		-0.2
	-0.473	-0.476	-0.3	←最大值	-0.2

備　註　1.基準高程係假設高程為0.00起算
*2.(3)=((2)-(1))*100*
3.「+」表隆起，「−」表沉陷

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

結構物沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2022/10/6
前次觀測日期： 2022/9/5

沉陷觀測點	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量
編號	GL -m	GL -m	cm		cm
	-0.161	-0.163	-0.2		-0.1
	-0.213	-0.216	-0.3	←最大值	-0.3

備　註　1.基準高程係假設高程為0.00起算
*2.(3) = ((2)-(1))*100*
3.「 - 」表降起，「 + 」表沉陷

世紀鋼鐵結構
台北港東17碼頭廠房新建工程
環境監測系統報告

NO：90

觀測承商：鼎真工程股份有限公司

觀測日期：111 年 11 月 7 日

工程名稱：台北港東17碼頭廠房新建工程
起造單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
觀測承商：鼎真工程股份有限公司
觀測日期： 2022年11月7日
觀測結果整理：

1.建物傾斜計：	TI-1(1-3)	1/3125
2.地表沉陷觀測點：	SM-1	-0.3 cm
3.結構物沉陷觀測點	SB-2	-0.3 cm

結論與說明：

本次量測結果：

1.建物傾斜量較前次變化約5秒內，最大值為 TI-1(1-3)之1/3125，無顯著異常差異。
2.量測地表沉陷量，最大值為 SM-1之-0.3cm，屬微量，無顯著異常差異。
3.量測結構物沉陷量，最大值為 SB-2之-0.3cm，屬微量，無顯著異常差異。

觀測結果各儀器數值皆於管理規範值內，仍持續觀測中。

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

建物傾斜計觀測結果

本次觀測日期：2022/11/7
前次觀測日期：2022/10/6

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	弧度量(6)		秒
TI-1	1-3	253	-250	265	-254	**66.00**	1/3125	←最大值	61.88
	2-4	-118	120	-114	118	**24.75**	1/8333		24.75
TI-2	1-3	-54	58	-44	57	**45.38**	1/4545		45.38
	2-4	559	-18	550	-61	**16.50**	1/12500		12.38

量測方向為:

備註：
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1}[((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1}[((1)-(2))/50000)], Radian
(5)= (6)*180/圓周率

傾斜向量為"+"值時，表示往**1**與**2**之方向傾斜
傾斜向量為"-"值時，表示往**3**與**4**之方向傾斜

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

地表沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2022/11/7
前次觀測日期： 2022/10/6

沉陷觀測點	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量
編號	GL -m	GL -m	cm		cm
	-0.505	-0.508	-0.3	←最大值	-0.2
	-0.473	-0.475	-0.2		-0.3

備　註　1.基準高程係假設高程為0.00起算
*2.(3) = ((2)-(1))*100*
3.「 - 」表降起，「－」表沉陷

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

結構物沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2022/11/7
前次觀測日期： 2022/10/6

沉陷觀測點	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量
編號	GL -m	GL -m	cm		cm
	-0.161	-0.162	-0.1		-0.2
	-0.213	-0.216	-0.3	←最大值	-0.3

備　註　1.基準高程係假設高程為0.00起算
*2.(3) = ((2)-(1))*100*
3.「 - 」表降起，「－」表沉陷

世紀鋼鐵結構
台北港東17碼頭廠房新建工程
環境監測系統報告

NO：91

觀測承商：鼎真工程股份有限公司

觀測日期：111　年　12　月　5　日

工程名稱：台北港東17碼頭廠房新建工程
起造單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
觀測承商：鼎真工程股份有限公司
觀測日期：　2022年12月5日
觀測結果整理：

1.建物傾斜計：	TI-1(1-3)	1/3571
2.地表沉陷觀測點：	SM-1,2	-0.3 cm
3.結構物沉陷觀測點	SB-1,2	-0.2 cm

結論與說明：

本次量測結果：

1.建物傾斜量較前次變化約9秒內，最大值為 TI-1(1-3)之1/3571，無顯著異常差異。
2.量測地表沉陷量，最大值為 SM-1,2之-0.3cm，屬微量，無顯著異常差異。
3.量測結構物沉陷量，最大值為 SB-1,2之-0.2cm，屬微量，無顯著異常差異。

觀測結果各儀器數值皆於管理規範值內，仍持續觀測中。

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

建物傾斜計觀測結果

本次觀測日期： 2022/12/5
前次觀測日期： 2022/11/7

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(S)			前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)		秒
TI-1	1-3	253	-250	264	-253	**57.75**	1/3571	←最大值	66.00
	2-4	-118	120	-111	120	**28.88**	1/7143		24.75
TI-2	1-3	-54	58	-44	57	**45.38**	1/4545		45.38
	2-4	559	-48	553	-60	**24.75**	1/8333		16.50

備 註：
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000], Radian
(5)= (6)*180/圓周率

量測方向為:
傾斜向量為"+"值時，表示往 **1**與 **2**之方向傾斜
傾斜向量為"−"值時，表示往 **3**與 **4**之方向傾斜

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

地表沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2022/12/5
前次觀測日期： 2022/11/7

沉陷觀測點	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量
編號	GL -m	GL -m	cm		cm
	-0.505	-0.508	-0.3	←最大值	-0.3
	-0.473	-0.476	-0.3	←最大值	-0.2

備　註　1.基準高程係假設高程為0.00起算
*2.(3) = ((2)-(1))*100*
3.「+」表隆起，「−」表沉陷

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

結構物沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2022/12/5
前次觀測日期： 2022/11/7

沉陷觀測點	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量
編號	GL -m	GL -m	cm		cm
	-0.161	-0.163	-0.2	←最大值	-0.1
	-0.213	-0.215	-0.2	←最大值	-0.3

備　註　1.基準高程係假設高程為0.00起算
*2.(3) = ((2)-(1))*100*
3.「+」表隆起，「−」表沉陷

◆海域水質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	環境監測時程
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水長期監測計畫	採樣時間：	111年10月04日0640至16分
樣品類別：	水樣	至：	111年10月04日0640至22分
樣品編號：	NAW22A0014000	送樣時間：	111年10月05日1440時00分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期：	111年10月20日
採樣方法：	—	報告編號：	NAW22A0014001
採樣地點：	新北市八里區	聯絡人：	蔡如卿
		電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012892

備註：1.本報告之檢驗結果僅對本次樣品負責，委託者若對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出申復，逾期恕不受理。

2.本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

3.檢驗結果以樣品實際狀況為準。

4.樣品保存期限：水樣7天，超過保存期限恕不受理。

5.檢驗項目之分析方法：

(1)採樣依據本公司環境檢驗室品質手冊之規定辦理。

(2)水樣檢驗依據NIEA W410.54A、NIEA W436.53C、NIEA W427.53A、NIEA W455.53C、NIEA W510.56A、NIEA W520.52A、NIEA W541.51B、NIEA W803.52B、NIEA W830.51B、NIEA W840.51C、NIEA W850.51C、NIEA W880.51C、NIEA W895.52C、NIEA W896.51B、NIEA W906.51B、NIEA W908.51B、NIEA W910.51B、NIEA W912.51B、NIEA W913.51B、NIEA W914.51B、NIEA W915.51B、NIEA W916.51B、NIEA W917.51B、NIEA W918.51B、NIEA W919.51B、NIEA W920.51B、NIEA W921.51B、NIEA W922.51B、NIEA W923.51B、NIEA W924.51B、NIEA W925.51B、NIEA W926.51B、NIEA W927.51B、NIEA W928.51B、NIEA W929.51B、NIEA W930.51B、NIEA W931.51B、NIEA W932.51B、NIEA W933.51B、NIEA W934.51B、NIEA W935.51B、NIEA W936.51B、NIEA W937.51B、NIEA W938.51B、NIEA W939.51B、NIEA W940.51B、NIEA W941.51B、NIEA W942.51B、NIEA W943.51B、NIEA W944.51B、NIEA W945.51B、NIEA W946.51B、NIEA W947.51B、NIEA W948.51B、NIEA W949.51B、NIEA W950.51B、NIEA W951.51B、NIEA

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAW22A0014001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 % or RPD	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.200	0.2	0-20%
2	鉛	NIEA W311.54C	0.200	101.3	80-120%	10.0	10.1	101.3	80-120%	0.2032	0.2026	0.3	0-20%
3	汞	NIEA W330.52A	0.00600	106.5	80-120%	0.200	0.183	91.7	75-125%	0.00187	0.00193	2.2	0-20%
4	鎳	NIEA W341.51B	0.0120	87.5	80-120%	0.200	0.214	106.8	75-125%	0.00427	0.00439	0.5	0-20%
5	砷	NIEA W434.54B	0.0100	109.9	80-120%	0.200	0.205	102.6	75-125%	0.00855	0.00455	0.0	0-20%
6	氟化物	NIEA W481.51C	0.0500	92.2	85-115%	2.50	2.38	95.1	85-115%	0.0495	0.0490	0.2	0-10%
7	總發酵油脂	NIEA W506.21B	10.0	104.0	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士華

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依據客戶委託之條款與條件提供，並僅供客戶本次委託之用。任何利害關係人之注意，本公司僅對本報告中所載之委託事項負責。本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或轉載。未經授權的修改、偽造或變造本報告者，將依法追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺灣海峽水質、海域底質及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	111年10月04日08時52分
樣品特性：	水樣	至：	111年10月04日08時59分
樣品編號：	NAW22A0014002	收樣時間：	111年10月05日16時00分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期：	111年10月20日
採樣方法：	----	報告編號：	NAW22A0014002
採樣地點：	桃先外八里區	聯絡人：	蔡加明
		電話/傳真：	07-3012121ext3568 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於所附報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：吳礼建(IGI-01)/張如淳(IGI-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並依照方法偵測極限(MDL)；若高於MDL和低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並依此計算測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用產銷製成作為宣傳廣告之用。
5.檢測項目之正確性僅第3場，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)區保證本機構檢驗室分析之結果，百本檢驗室依據委報告發出之結果，係忠實於人／申報人提供下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署或有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測、檢驗並偽不實，如有違反，依政府機關所受損失賠償並接受相關罰金和之件，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)非人發佈和自身受政府機關委任或事公務，亦屬於刑法上之公務員，並檢舉刑法上關利罪，公務員登載不實偽造文書或會計師法第49之相關規定，如有違反，亦為刑法及會計師法之適用對象，檢定就屬之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士華

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
檢驗室主管：劉士華

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依據客戶委託之條款與條件提供，並僅供客戶本次委託之用。任何利害關係人之注意，本公司僅對本報告中所載之委託事項負責。本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或轉載。未經授權的修改、偽造或變造本報告者，將依法追究法律責任。

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAW22A0014202

序號	樣品編號		MDL	單位	NAW22A0014202	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			M2	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	3.0	mg/L	4.4	-	-	-	-
2	溫度	NIEA W217.51A	-	℃	27.1	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-
4	鉻	NIEA W306.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-
5	砷	NIEA W301.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-
6	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.51A	-	-	8.2 (27.3℃)	-	-	-	-
7	鉛	NIEA W434.54B	0.0002	mg/L	0.00029	-	-	-	-
8	氰化物	NIEA W440.53C	0.002	mg/L	ND	-	-	-	-
9	溶氧量	NIEA W455.53C	-	mg/L	8.7	-	-	-	-
10	礦物油脂類	NIEA W506.23B	3.0	mg/L	<3.0	-	-	-	-
	以下空白								

備註

1.“N”表示為檢出值低於MDL。

2.NAW22A0014202樣品檢測結果以加重檢測分析，為原始計重檢分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾祥明
檢驗室主管：劉士洋

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照於網站所公告之通用服務條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，及電子文件之格式依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件簡則而執行處理，因注意到此文件僅代表客戶，與提交給任何其他客戶，與提交本公司所公認之最終版本資料的內容，任何否認此文件者，請注意本公司僅依公認最終版本資料的內容為準，此報告之全部或一部分之偽造或篡改之行為，或未經本公司書面許可擅自複製，亦同未經授權的擅自、假造、或偽冒本報告內容之內容，皆為不合法，違犯者可被提告法律責任，請注意。

TW/E 5847196

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAW22A0014202

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.200	0.2	0-50%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.200	101.3	80-120%	10.0	10.1	101.3	80-120%	0.2032	0.2026	0.3	0-20%
3	鉻	NIEA W311.54C	0.200	92.0	80-120%	10.0	9.28	92.8	80-120%	0.1863	0.1858	0.3	0-20%
4	汞	NIEA W330.52A	0.00600	100.5	80-120%	0.200	0.183	91.7	75-125%	0.00187	0.00193	2.7	0-20%
5	砷	NIEA W301.51B	0.0120	85.4	80-120%	0.200	0.211	105.6	75-125%	0.00422	0.00427	1.1	0-20%
6	鉛	NIEA W434.54B	0.0100	109.9	80-120%	0.200	0.205	102.6	75-125%	0.00455	0.00455	0.0	0-20%
7	氰化物	NIEA W440.53C	0.0360	92.2	85-115%	2.50	2.38	95.1	85-115%	0.0491	0.0490	0.2	0-10%
8	礦物油脂類	NIEA W506.23B	10.0	97.0	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白												

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾祥明
檢驗室主管：劉士洋

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照於網站所公告之通用服務條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，及電子文件之格式依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件簡則而執行處理，因注意到此文件僅代表客戶，與提交給任何其他客戶，與提交本公司所公認之最終版本資料的內容，任何否認此文件者，請注意本公司僅依公認最終版本資料的內容為準，此報告之全部或一部分之偽造或篡改之行為，或未經本公司書面許可擅自複製，亦同未經授權的擅自、假造、或偽冒本報告內容之內容，皆為不合法，違犯者可被提告法律責任，請注意。

TW/E 5847164

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	111年10月04日07時11分 至：111年10月04日07時16分
樣品特性：	水樣		
樣品編號：	NAW22A0014003	收樣時間：	111年10月05日14時00分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期：	111年10月20日
採樣方法：	---	報告編號：	NAW22A0014003
採樣地點：	新北市八里區	聯絡人：	詹尚樺
		電話/傳真：	07-3012171ext3168 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由被可檢告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：馬化煌(IGI-01)張金澤(IGI-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註記註明實測值。
4.本報告僅對送樣品負責，不得援引本試驗室發出作為宣傳廣告之用。
5.檢測項目之上游規範第5項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)謹保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係由專業人員本著公正、誠實進行採樣、檢測、填報資訊不實，如有違反，願負有關機關所受偽造文書罪責及其他法律責任。
(二)客人證明如自身受政府機關委任從事公務，行使職務法上之公務員，並證明於法上屬利害，公務員登載不實係違文書及會污治罪條例之相關規定，如有違反，自為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾瑋明
檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾瑋明
檢驗室主管：劉士萍

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依據客戶委託服務條款之一般條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)開立，文件之持有人僅在委託人權利範圍內享有報告之利益，且委託人不得擅自更改報告內容，並不得以報告內容從事不實廣告，報告內容僅對來樣負責，未經本公司書面許可，不可部分複製，報告未蓋本公司檢驗專用章無效，對報告之任何更改無效，非委託人之客戶使用者，其權利義務悉依委託人與本公司間之合約關係，任何人利用電子文件或複印本報告內容者，應負法律責任。
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No.61, Jia Yu Rd., North District, Kaohsiung City 411027, Taiwan /新北市林口區仁愛路四段134號 t (886-2) 2601-1121 f (886-2) 2601-1687 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
TW(H)I3847209

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAW22A0014003

項次	樣品編號		MDL	單位	NAW22A0014003	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			A03	-	-	-	-
1	電子設標	NIEA W210.58A	1.05	mg/L	8.3	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.4	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-
4	汞	NIEA W330.72A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-
5	鉛	NIEA W341.53B	0.0057	mg/L	ND	-	-	-	-
6	五日生化需氧量(BOD)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (27.4℃)	-	-	-	-
7	油脂	NIEA W438.54B	0.0003	mg/L	<0.00250.0009>	-	-	-	-
8	氰化物	NIEA W412.53C	0.002	mg/L	ND	-	-	-	-
9	酚類	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.7	-	-	-	-
10	懸浮固體	NIEA W306.73B	1.05	mg/L	<1.0	-	-	-	-
	以下空白								
備註	1.*表示為報告修飾之值。 2.NAW22A0014003-B1水樣體積不足以分析懸浮固體，無法執行實驗分析。								

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾瑋明
檢驗室主管：劉士萍

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依據客戶委託服務條款之一般條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)開立，文件之持有人僅在委託人權利範圍內享有報告之利益，且委託人不得擅自更改報告內容，並不得以報告內容從事不實廣告，報告內容僅對來樣負責，未經本公司書面許可，不可部分複製，報告未蓋本公司檢驗專用章無效，對報告之任何更改無效，非委託人之客戶使用者，其權利義務悉依委託人與本公司間之合約關係，任何人利用電子文件或複印本報告內容者，應負法律責任。
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No.61, Jia Yu Rd., North District, Kaohsiung City 411027, Taiwan /新北市林口區仁愛路四段134號 t (886-2) 2601-1121 f (886-2) 2601-1687 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group
TW(H)I3847208

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAW22A0014003

序號	品保品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	原始值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 %	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	0.600	0.200	0.2	0-20%
2	鉛	NIEA W311.54C	0.300	101.3	80-120%	10.0	10.1	101.3	80-120%	0.3017	0.3034	0.1	0-30%
3	鎘	NIEA W311.52A	0.00600	100.3	80-120%	0.200	0.183	91.7	75-125%	0.00187	0.00191	2.7	0-30%
4	鉻	NIEA W311.51B	0.0120	87.7	80-120%	0.200	0.214	100.8	75-125%	0.00823	0.00829	0.1	0-30%
5	銅	NIEA W454.54B	0.0100	109.9	80-120%	0.200	0.205	102.6	75-125%	0.00853	0.00851	0.4	0-30%
6	氟化物	NIEA W401.51C	0.6500	92.1	85-115%	2.50	2.38	95.1	85-115%	0.6491	0.6490	0.2	0-10%
7	礦物油與油脂	NIEA W506.71B	50.0	104.0	60-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾煌明
報驗室主管：劉士源

(第1頁，共2頁)

0847207

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學

計畫名稱： 臺灣海峽水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫

樣品特性： 水樣

樣品編號： NAW22A0014001

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法： ---

採樣地點： 新北市八里區

檢測項目： ---

採樣時間： 111年10月04日0845分

至： 111年10月04日0945分

收樣時間： 111年10月05日10時00分

報告日期： 111年10月20日

報告編號： NAW22A0014004

檢驗人： 李振帶

電話/傳真： 07-3012126ext1068 / 07-3012092

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於最小量測濃度(MQL)時，以"偵量極限濃度值"表示，其註記符號見附表。

3.本報告僅對所檢樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

智財權：(一)送驗單未滿樣檢驗方法之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，若委託人/申請人指示下，採集公司人員產生之廢棄物，完全依照行政院環保署廢棄物清理法之規定，委託合法廠商處理，檢測後之樣品若屬有害物質，則退回委託人自行處理。

(二)除本檢驗報告全部或部分複製者外，非經本公司書面許可，不得引用或公告，且報告之內容僅對來樣負責，委託人對本報告內容有疑義時，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾煌明

報驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾煌明
報驗室主管：劉士源

(第1頁，共2頁)

0847209

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號：NAW22A0014000

序號	樣品編號		MDL	單位	NAW22A0014000	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			101	-	-	-	-
1	溶解[illegible]	[illegible]	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-
2	溶解[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
3	溶解[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
4	溶解[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
5	溶解[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
6	溶解[illegible]	[illegible]	0.0016	mg/L	ND	-	-	-	-
7	溶解[illegible]	NIEA W109.22A	0.0019	mg/L	ND	-	-	-	-
8	導電	NIEA W203.20C	-	μs/c	51.1	-	-	-	-
9	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.06	mg/L	<0.230.15>	-	-	-	-
10	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.09	-	-	-	-
	以下空白								

備註

報告專用章

（第2頁，共2頁）

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

樣品類別：水樣

樣品編號：NAW22A0014000

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：----

採樣地點：[illegible]

檢測日期：----

採樣時間：111年10月04日06時32分

至：111年10月04日06時39分

收件時間：111年10月05日14時00分

報告日期：111年10月20日

報告編號：NAW22A0014200

聯絡人：[illegible]

電話/傳真：07-2012126ext.6168 / 07-3012892

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)值，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以"<檢量線最低濃度值>"表示，並註記於附頁說明。

3.本報告僅對採樣之樣品負責，不得隨意複製或作為廣告之用。

聲明書：一、送樣單位或樣品採樣人員若有虛偽不實或故意隱瞞之情事，除負責人/申請人應負全責外，本公司人員若因此事蒙受損失，完全免除行政及環境保護署及有關機關人員責任及本公司負相關責任，並得立即終止、撤銷進行採樣、檢測、檢驗或報告等，如有違反，將依刑法第216條、第339條之偽造文書罪及詐欺罪論處。

二、若申請人對報告有爭議或異議事項需要協商時，本公司將以公正客觀、專業精神為立場，依相關法令辦理。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

報告專用章

（第1頁，共2頁）

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號： NAW22A0014200Z

序號	樣品編號		MDL	單位	NAW22A0014200Z	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			M2	-	-	-	-
1	海水平均	NEA W306.22(W3) 1.0d	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-
2	海水平均	NEA W306.22(W3) 1.2d	0.0005	mg/L	0.0010±0.0006(2)	-	-	-	-
3	海水平均	NEA W306.22(W3) 1.3d	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
4	海水平均	NEA W306.22(W3) 1.5d	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
5	海水平均	NEA W306.22(W3) 1.6d	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
6	海水平均	NEA W306.22(W3) 1.8d	0.0036	mg/L	0.0076±0.0048(2)	-	-	-	-
7	海水平均懸浮	NIEA W509.22A	0.0039	mg/L	ND	-	-	-	-
8	溫度	NIEA W407.20C	-	ptu	23.1	-	-	-	-
9	總酚類	NIEA W426.52C	0.04	mg/L	0.22±0.15	-	-	-	-
10	合成界面	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.07	-	-	-	-
	以下空白								

備註：
1.本報告僅對本次採樣樣品負責。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"檢量線最低濃度值"表示，並註記註明實測值。
3.本報告僅對採樣時樣品負責，不得作為本環境影響評估之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
品管主管：劉士偉

（第2頁，共2頁）

此報告係本公司依照客戶委託之條件製作，其權責以不影響本公司對委託人之責任為限。本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或轉載。本報告僅對送樣樣品負責。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測項目：	——
計畫名稱：	臺灣西海岸第一、海域底質及地下水海域監測計畫	採樣時間：	111年10月04日06時16分
樣品類別：	水樣	至：	111年10月04日06時22分
樣品編號：	NAW22A0014000Z	收樣時間：	111年10月05日14時30分
檢驗單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期：	111年10月20日
檢驗方法：	——	報告編號：	NAW22A0014000Z
採樣地點：	鄰近海域測站	聯絡人：	張詠智
		電話/傳真：	07-3012121-ext3048 / 07-3012392

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"檢量線最低濃度值"表示，並註記註明實測值。
3.本報告僅對採樣時樣品負責，不得作為本環境影響評估之用。

智財權：(一)本報告所載之檢驗結果分析之樣品，貴委託檢驗單位僅基於報告發出之目的，貴委託人／申報人得合法下，以本公司之名義在完專案加註，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管方法實施測定，委託公正、誠實進行採樣、檢測、檢驗及報告，如有違反，經法院調閱所有證據及檢查相關資料之時，貴委託人得依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)除本報告所載之委託檢測範圍外，本報告所有之智慧財產權，包括著作權法之權利，以及有關本報告之所有資訊之相關權利，如有違反，本公司將依著作權法之規定對貴委託人追訴到底，絕不姑息，並保留法律追訴權。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾信明
品管主管：劉士偉

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾信明
品管主管：劉士偉

（第1頁，共2頁）

此報告係本公司依照客戶委託之條件製作，其權責以不影響本公司對委託人之責任為限。本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或轉載。本報告僅對送樣樣品負責。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號：NAW22A00140003

序號	樣品編號		MDL	單位	NAW22A00140003	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			MS	-	-	-	-
1	海水平編	[illegible]	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-
2	海水平銅	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
3	海水平鉛	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
4	海水平鉛	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
5	海水平鎳	[illegible]	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-
6	海水平鋅	[illegible]	0.0016	mg/L	0.0050(0.002005)	-	-	-	-
7	海水平六價鉻	NIEA W509.22A	0.0019	mg/L	ND	-	-	-	-
8	酸度	NIEA W455.20C	-	pH	13.2	-	-	-	-
9	硝酸鹽	NIEA W436.53C	0.04	mg/L	0.125(0.50)	-	-	-	-
10	亞硝酸鹽	NIEA W436.53C	0.010	mg/L	0.09	-	-	-	-
	以下空白								

備註：1.本報告之檢驗結果僅對本次樣品負責。

2.檢驗單之檢驗結果未經本公司書面允許，不得複製之部分檢驗結果不得單獨引用。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

高雄分公司環境實驗室-高雄

負責人：[illegible]

實驗室主管：[illegible]

(第2頁，共2頁)

本報告為本公司依照背面所列之一般交易條款而簽發，並僅供客戶本次申請之用。任何人對本文件之內容之存在或使用，除非本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或濫用，否則將依法追究。本文件之電子格式僅為方便客戶而提供，不具任何法律效力。任何人對本文件之電子格式之內容之任何使用，除非本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或濫用，否則將依法追究。本文件之電子格式僅為方便客戶而提供，不具任何法律效力。任何人對本文件之電子格式之內容之任何使用，除非本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或濫用，否則將依法追究。

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

室　　別：本

樣品狀態：本場

樣品編號：NP22A0000401 (NAW22A00140003)

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：---

採樣地點：本

檢測日期：環境影響評估

採樣日期：111年10月04日本標準分

採樣時間：111年10月04日 14時28分

報告日期：111年10月13日

報告編號：NP22A0000401

聯絡人：林秀惠

電話/傳真：02-2299-3279ext2365 / 02-2299-3061

備　註：1.本報告之檢驗結果僅對本次樣品負責，並僅供客戶申請報告之用，若委託人有下列情況：

無採樣證明；檢驗結果(含)。

2.本報告共3頁，分離說明如下。

3.測定值低於方法偵測值(MDL)時，以" ND"表示，並加附方法偵測極限(MDL)；若值於MDL與定量極限(MQL)之間時，以"極量極限數值"表示，並加註說明備註。

4.本報告如有缺頁或不完整時，本檢驗單僅對該樣品負責，不得複製或部分修改使用。

5.本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)採樣結果與環檢所分析之樣品，其採樣點之現場有發生之過程，係委託人/申請人指示下，以本公司人員提供之專業知能，完全依照行政院環境保護署現有關規定之標準方法及品管要求採樣規定，並符合其，採樣過程報告，檢測、結果屬機密實，如有違反，就此所做關於委託本報告之事項有違背信之用，其檢查方案機關依法予以追究之責任。

(二)委託人檢附之委託採樣報告如有事實，本公司概不負責。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：許仁堂

實驗室主管：林[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：許仁堂

實驗室主管：[illegible]

(第1頁，共3頁)

本報告為本公司依照背面所列之一般交易條款而簽發，並僅供客戶本次申請之用。任何人對本文件之內容之存在或使用，除非本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或濫用，否則將依法追究。本文件之電子格式僅為方便客戶而提供，不具任何法律效力。任何人對本文件之電子格式之內容之任何使用，除非本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或濫用，否則將依法追究。本文件之電子格式僅為方便客戶而提供，不具任何法律效力。任何人對本文件之電子格式之內容之任何使用，除非本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或濫用，否則將依法追究。

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NP22A0009401 (NAW22A0140001)

序號	樣品編號	MDL	單位	NP22A0009401							
	檢測項目 / 檢測方法			MW							
1	正磷酸鹽 / NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.028	-	-	-	-	-	-	-
2	生化需氧量 / NIEA W510.55B	1.0	mg/L	7.2	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛 / NIEA W321.52A	0.0009	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白										

備註：
1.本檢驗報告以正磷酸鹽平行檢驗結果報告最高之濃度值。
2."-"表示為無添加之量。
3.生化需氧量之結果低於偵測極限時以ND表示(Mg/L表示法規定)。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堂
檢驗室主管：[illegible]

TWD 6609731

(第2頁，共3頁)

此檢測報告之內容受本公司服務條款約束，並依其中所載之條款為準。本報告僅對所檢測之樣品負責。未經本公司書面許可，不得複製本報告之全部或部分內容。

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NP22A0009401 (NAW22A0014C)

序號	品保品管名稱		原始樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	原始值 (mg/L)	回收率(%)	原始管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	重複管制標準
1	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0852	97.3	80~120%	1.00	0.953	95.3	80~120%	0.00695	0.00664	4.6	0~20%
2	生化需氧量	NIEA W510.55B	268	7.2	> 30.5mg/L	-	-	-	-	200	206	2.7	0~5%
3	鉛	NIEA W321.52A	0.0100	106.5	85~115%	5.00	4.88	97.5	80~120%	0.00975	0.0100	2.5	0~15%
	以下空白												

備註：原始樣品之分析結果備註：生化需氧量單位是指檢驗值，化驗報告值以mg/L表示為準，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

TWD 6609732

(第3頁，共3頁)

此檢測報告之內容受本公司服務條款約束，並依其中所載之條款為準。本報告僅對所檢測之樣品負責。未經本公司書面許可，不得複製本報告之全部或部分內容。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

址　　址：#

樣品類別：水質

樣品編號：NPJ22A0095002 (NAW22A0014202)

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：----

採樣地點：#

檢測日期：環境影響評估

採樣時間：111.8.10 8:04 ~ 8:40 #1

採樣時間：111.8.10 8:04 ~ 14:40 #2

報告日期：111.9.13

報告編號：NPJ22A0009502

聯絡人：林晨欽

電話/傳真：07-2399-3279ext2308 / 07-2399-3365

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
林晨欽 經理(2020-5)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.對定量結果方法偵測極限(MDL)以" ND "表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若表示MDL加倍的檢量極限濃度時，以"檢量極限濃度值"表示，並註明方法實際值。
4.本檢測報告僅對本次採樣檢測負責，不得隨意複製或部分使用，否則造成損害或誤解者自負。
5.本報告僅供開始委託事項使用。

聲明書：(一)除非另有書面協議，否則本檢驗室之服務條款適用於本檢驗報告發出之過程，包括委託人／申請人指示下，以本公司人員前往之事實紀錄，及實驗所得的結果與資料。本檢驗室的責任限於合約協議規定，實務公正、誠實進行檢驗、檢測，避免疏忽不實、知情違反，就政府機關所交辦之職務擔任證明書與文件，並經主管機關依法予以為之行政委任事項處置。
(二)本人證明以上簽名或所蓋機關名稱之印章屬實，若簽名與法定之公務員，並偽造印章之公務員，並偽造印章之實際違反重要事項之事項之相關職責，如有違反，本人將負責任，並願意接受之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堂

檢驗室主管：林晨欽

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堂
檢驗室主管：林晨欽
TWD 5609877

(共1頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPJ22A0095002 (NAW22A0014202)

序號	樣品編號		MDL	單位	NPJ22A0095002							
	檢測項目	檢測方法			M2							
1	水溫	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.003							
2	水流量	NIEA W510.53B	1.0	mg/L	<1.0							
3	物質	NIEA W321.53A	0.0009	mg/L	ND							
	以下空白											

備註：1.本檢驗報告以正確數字代號加法數計算及二捨四入原則。
2."-"表示未檢出或無此之值。
3.水流量為量水堰流量換算公式計算(m³/s)方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁堂
檢驗室主管：林晨欽
TWD 5609877

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPJ22A0009502 (NAW22A00142)

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配置值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (mg/L)	分析值 (mg/L)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	重複管制標準
1	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0052	97.3	80-120%	1.00	0.953	95.3	80-120%	0.00695	0.00668	4.0	0-20%
2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	2.2	≤ 10.5mg/L	-	-	-	-	200	206	3.7	0-20%
3	鉻酸	NIEA W521.52A	0.0100	95.1	85-115%	5.00	5.16	103.2	80-120%	0.0103	0.0108	4.6	0-15%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指查核一起始概況值之DO數值差異值，單位為mg/L。												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
實驗室主管：葉成福

此報告係本公司依照背面所印之通用條款製作發出，若您的交易本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，另電子文件之許可依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之規定辦理。任何人若未經本公司書面許可，擅自變更內容或偽造本報告，將依法追究責任。本報告之結果僅對所測試之樣品負責，並不代表本公司對該產品之保證。除非另有說明，此報告不得部分複製、竄改、偽造或冒用。任何未經授權的變更、偽造、或偽冒行為 TWC 5609878 皆屬違法行為，依法可追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位	台灣檢驗科技股份有限公司環境分公司	檢測項目：	環境影響評估
地 址	中	採樣時間：	2022年10月04日 14時
樣品狀態	冷藏	採樣時間：	2022年10月04日 16時25分
樣品編號	NP22A0009403 (NAW22A00106002)	報告日期：	2022年10月13日
採樣單位	台灣檢驗科技股份有限公司環境分公司	報告編號：	NPJ22A0009403
採樣方法	---	聯絡人：	林育慈
採樣地點	中	電話/傳真：	02-2299-3279ext.1805 / 02-2299-3261

備 註： 1.本報告已自動下報至委託人資料系統，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
放流水測項：流量(FB-1)；
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND "表示，並加單方法偵測極限(MDL)；分析於MDL以上但小於報告最低濃度時，以" 數值後接測定值 "表示，並依此類推。
4.本檢測結果僅對採樣時之狀態，本報告僅對採樣品負責，不保證生產製程等其他相關事項之改善。
5.本次採樣得開始委託報告。

聲明書：(一)除非另有說明，本報告僅對本次採樣之樣品、委託檢測項目負責之檢測，所委託之樣品/實驗人員之下，以本公司之專業技術及能力範圍內，完全依照行政院環境保護署環境檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測、檢驗與判定，如有疑義，請於收到報告後七個工作日內向本公司提出申訴，逾期恕不受理。(二)本公司僅對委託者負責保密，除法律另有規定外，不得將委託者之資料提供給第三者或用於非委託之目的。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁健

檢驗室主管：林晨鈺

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁健
檢驗室主管：葉成福

此報告係本公司依照背面所印之通用條款製作發出，若您的交易本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，另電子文件之許可依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之規定辦理。任何人若未經本公司書面許可，擅自變更內容或偽造本報告，將依法追究責任。本報告之結果僅對所測試之樣品負責，並不代表本公司對該產品之保證。除非另有說明，此報告不得部分複製、竄改、偽造或冒用。任何未經授權的變更、偽造、或偽冒行為 TWC 5609738 皆屬違法行為，依法可追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPJ22A0009403 (NAW22A00140003)

序號	樣品編號		MDL	單位	NPJ22A0009403							
	檢測項目	檢測方法			MD							
1	乙硫磷酮	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.026	-	-	-	-	-	-	-
2	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.05	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
3	酚類	NIEA W321.52A	0.0009	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1.本檢測報告之小數點後不同的檢測值無計算及三捨四進位。
2."-"表示為報告編號之值。
3.生化需氧量之偵測限為當無法達到大於2.0mg/L之方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁學
檢驗室主管：葉曉薇

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用條款而發出，其服務內容及公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions說明，又基于文件之技术信息http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之基于文件或特殊協議條款，請注意該等協議條款通知，明確了超出文件明確的內容，同時亦未免除委託人依據文件之義務，本公司對該報告內容，委託人對本報告書之任何更改或偽造之行為，本公司概不負責，委託人對本報告書之使用，應以不違反委託人之利益為原則，且不得以任何方式使用報告內容，造成誤導或損害本公司或其他人之權益。 TWD 6609739

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPJ22A0009403 (NAW22A00140)

序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	重複管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	乙硫磷酮	NIEA W427.53B	0.0637	97.3	80-120%	1.00	0.953	95.3	80-120%	0.00693	0.00664	4.6	0-20%
2	生化需氧量	NIEA W510.55B	298	2.2	< 30.5(mg/L)	-	-	-	-	298	306	2.7	0-20%
3	酚類	NIEA W321.52A	0.0100	106.5	85-115%	5.00	4.88	97.5	80-120%	0.00975	0.0100	2.5	0-15%
	以下空白												

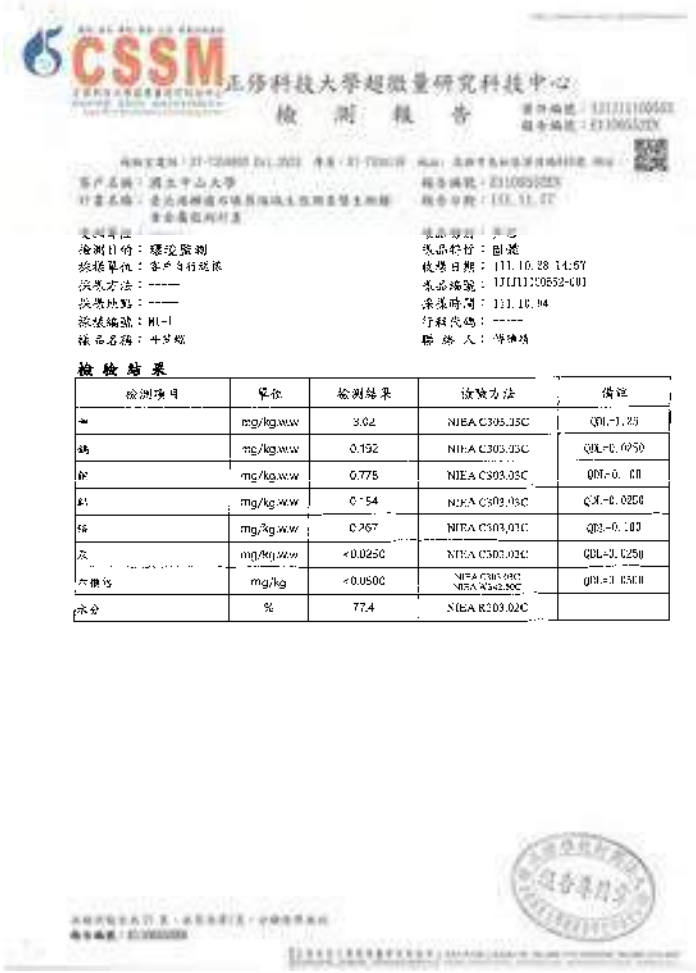
備註：1.表格樣品化學需氧量項次之回收百分比，為加標前樣品之DO值，單位為mg/L；

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁學
檢驗室主管：葉曉薇

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用條款而發出，其服務內容及公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions說明，又基于文件之技术信息http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之基于文件或特殊協議條款，請注意該等協議條款通知，明確了超出文件明確的內容，同時亦未免除委託人依據文件之義務，本公司對該報告內容，委託人對本報告書之任何更改或偽造之行為，本公司概不負責，委託人對本報告書之使用，應以不違反委託人之利益為原則，且不得以任何方式使用報告內容，造成誤導或損害本公司或其他人之權益。 TWD 6609740

◆海域底質監測成果



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	3.02	NIEA C303.35C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.152	NIEA C303.35C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.775	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.154	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	0.267	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.02C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.4	NIEA R203.02C	



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	3.46	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.159	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.552	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0973	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	0.157	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.6	NIEA R203.02C	-



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	3.36	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.160	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.801	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0969	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	0.107	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	76.5	NIEA R203.02C	-



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	1.83	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.128	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.926	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0908	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	0.140	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	80.6	NIEA R203.02C	

CSSM 財團法人中科修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：全光譜與螢光感測海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M1-5
樣品名稱：牛蚵螺
樣品類別：生物
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111110056-036
採樣時間：111.10.04
行程代碼：----
聯 絡 人：譚郁晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w/w	2.45	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg w/w	0.160	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg w/w	0.557	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg w/w	0.105	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg w/w	0.179	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg w/w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.02C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.4	NIEA R203.02C	

CSSM 財團法人中科修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：全光譜與螢光感測海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M1-5
樣品名稱：牛蚵螺
樣品類別：生物
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111110056-036
採樣時間：111.10.04
行程代碼：
聯 絡 人：譚郁晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w/w	4.03	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg w/w	0.300	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg w/w	1.62	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg w/w	0.182	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg w/w	0.224	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg w/w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.02C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	60.4	NIEA R203.02C	

CSSM 財團法人中科修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：全光譜與螢光感測海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M2-1
樣品名稱：牛蚵螺
樣品類別：生物
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111110056-037
採樣時間：111.10.04
行程代碼：
聯 絡 人：譚郁晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w/w	2.75	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg w/w	0.135	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg w/w	0.587	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg w/w	0.114	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg w/w	0.122	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg w/w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.02C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.5	NIEA R203.02C	

CSSM 財團法人中科修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：全光譜與螢光感測海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M2-2
樣品名稱：牛蚵螺
樣品類別：生物
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111110056-038
採樣時間：111.10.04
行程代碼：-----
聯 絡 人：譚郁晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w/w	3.11	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg w/w	0.132	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg w/w	0.573	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg w/w	0.118	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg w/w	0.103	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg w/w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.02C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	76.8	NIEA R203.02C	

檢 測 報 告(續)

地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運站及鄰海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M2-3
樣品名稱：牛尾蚵
報告編號：I210055DSN
報告日期：111.11.17
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：IJIJ111050552-009
採樣時間：111.10.04
行程代碼：-----
聯 絡 人：楊雅婧

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.45	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.135	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.479	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.106	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	0.133	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.4	NIEA R204.02C	-

CSSM 中修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運站及鄰海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M2-4
樣品名稱：牛尾蚵
報告編號：I210055DSN
報告日期：111.11.17
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：IJIJ111050552-010
採樣時間：111.10.04
行程代碼：-----
聯 絡 人：楊雅婧

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.75	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.177	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.507	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.120	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	0.130	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.1	NIEA R204.02C	-

CSSM 中修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運站及鄰海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M2-5
樣品名稱：牛尾蚵
報告編號：I210055DSN
報告日期：111.11.17
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：IJIJ111050552-011
採樣時間：111.10.04
行程代碼：-----
聯 絡 人：楊雅婧

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.85	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.125	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.573	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0789	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	0.112	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.5	NIEA R204.02C	-

CSSM 中修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運站及鄰海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：M2-6
樣品名稱：牛尾蚵
報告編號：I210055DSN
報告日期：111.11.17
樣品類別：其它
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：IJIJ111050552-012
採樣時間：111.10.04
行程代碼：-----
聯 絡 人：楊雅婧

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.85	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.125	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.582	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0848	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	0.112	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.1	NIEA R204.02C	

CSSM 中修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	5.83	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.165	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	1.65	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.167	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	0.241	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.1	NIEA R203.02C	

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.56	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0960	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	0.578	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0765	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.2	NIEA R203.02C	-

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.42	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.102	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	0.719	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.119	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	0.105	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.2	NIEA R203.02C	-

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.37	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.112	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉛	mg/kg.w.w	0.305	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.124	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	0.142	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.0	NIEA R203.02C	

CSSM 中興科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：
採樣地點：
採樣編號：M3-4
樣品名稱：牛蒡葉

樣品狀況：乾燥
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111100552-017
採樣時間：111.10.04
行程代碼：----
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.30	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0900	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.545	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0725	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C307.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W349.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.2	NIEA R203.02C	

CSSM 中興科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：----
採樣地點：----
採樣編號：M3-5
樣品名稱：牛蒡根

樣品狀況：黃色
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111100552-018
採樣時間：111.10.04
行程代碼：----
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.65	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.102	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.515	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0953	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C307.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W349.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.7	NIEA R203.02C	

CSSM 中興科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：----
採樣地點：
採樣編號：M3-6
樣品名稱：牛蒡根

樣品狀況：黃色
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111100552-019
採樣時間：111.10.04
行程代碼：----
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.34	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0898	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	0.390	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.0770	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C307.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W349.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.1	NIEA R203.02C	-

CSSM 中興科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：----
採樣地點：
採樣編號：M3-7
樣品名稱：日本牙齒菜

樣品狀況：黃色
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 14:57
樣品編號：1111100552-020
採樣時間：111.10.04
行程代碼：
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	4.34	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.309	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg.w.w	1.69	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg.w.w	0.186	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg.w.w	0.224	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W349.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.0	NIEA R203.02C	-

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：
1. 本報告書有 □ 蓋：公關證用無效，正本蓋立印書章，騎縫無效。
2. 本報告僅對本次樣品檢驗負責，僅對樣品名稱與檢驗結果負責。
3. 本報告書若檢測機構名稱中出現[TAF]之"TCP"或"TCMD"表示，檢測值來自於ILAC-MRA檢量線第一類者，則以"檢量線第一類"表示。
4. 本報告已由越可報告簽章人審核無誤，並留存於內部報告文件。
5. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

聲明書：

若本檢驗如有委託者與報告任意公佈，有違於刑法上之公務員，洩密罪刑法上同罪，公司負公點不實，為保公文書效力特此聲明如出問題之，如有違反，已為刑法及有污染罪 依例之適用刑事，願意承擔第三者責任。

報告專用章

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運不規則海域生態調查暨水物體
臺北港監測計畫

實測單位：---
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行採樣
採樣方法：---
採樣地點：---
採樣編號：1
樣品名稱：1

報告編號：E1100553E-19
報告日期：111.11.17

樣品類別：底質
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 15:00
樣品編號：111U1110553-001
採樣時間：111.10.04
行程代碼：---
聯 絡 人：傅郁靖

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w.w	2.62	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg w.w	0.143	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg w.w	0.0731	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg w.w	0.0547	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.4	NIEA R205.02C	

報告專用章

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運不規則海域生態調查暨水物體
臺北港監測計畫

實測單位：---
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行採樣
採樣方法：---
採樣地點：---
採樣編號：2
樣品名稱：2

報告編號：E1100553E-19
報告日期：111.11.17

樣品類別：底質
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 15:00
樣品編號：111U1110553-002
採樣時間：111.10.04
行程代碼：---
聯 絡 人：傅郁靖

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w.w	3.27	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg w.w	0.124	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg w.w	0.0401	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg w.w	0.0806	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.5	NIEA R205.02C	

報告專用章

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運不規則海域生態調查暨水物體
臺北港監測計畫

實測單位：---
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行採樣
採樣方法：---
採樣地點：---
採樣編號：3
樣品名稱：3

報告編號：E1100553E-19
報告日期：111.11.17

樣品類別：底質
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 15:00
樣品編號：111U1110553-003
採樣時間：111.10.04
行程代碼：---
聯 絡 人：傅郁靖

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w.w	2.74	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg w.w	0.177	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg w.w	0.0475	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.3	NIEA R205.02C	

報告專用章



CSSM 國家海洋生物科技研究發展中心 檢測報告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運及接駁海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	3.44	NIEA C303.63C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
汞	mg/kg.w.w	0.128	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鋅	mg/kg.w.w	0.0487	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C305.20C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.5	NIEA R205.02C	-

CSSM 國家海洋生物科技研究發展中心 檢測報告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運及接駁海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	3.24	NIEA C303.63C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
汞	mg/kg.w.w	0.123	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0309	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鋅	mg/kg.w.w	0.0265	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.070	NIEA C305.20C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.6	NIEA R205.02C	

CSSM 國家海洋生物科技研究發展中心 檢測報告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運及接駁海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	3.71	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
汞	mg/kg.w.w	0.150	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鋅	mg/kg.w.w	0.0274	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C305.20C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.5	NIEA R205.02C	

CSSM 國家海洋生物科技研究發展中心 檢測報告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運及接駁海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	5.99	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
汞	mg/kg.w.w	0.126	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鋅	mg/kg.w.w	0.0252	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C305.20C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.6	NIEA R205.02C	



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	1.42	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.204	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	0.0536	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg,w.w	0.207	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0304	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C304.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	76.1	NIEA R203.02C	-

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	2.71	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.123	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	0.0296	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg,w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0422	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C304.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	76.0	NIEA R203.02C	-



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	3.00	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.163	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg,w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0438	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C304.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.3	NIEA R203.02C	-



CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	2.65	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.103	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	0.0443	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎳	mg/kg,w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0482	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C304.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.0	NIEA R203.02C	-



CSSM 海洋科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	13.6	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.303	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg,w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0898	NIEA C307.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	80.1	NIEA R203.02C	-

CSSM 海洋科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	6.22	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.256	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg,w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0395	NIEA C307.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	81.0	NIEA R203.02C	-



CSSM 海洋科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	7.00	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.185	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg,w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0720	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.9	NIEA R203.02C	-

CSSM 海洋科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg,w.w	8.71	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	0.159	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銅	mg/kg,w.w	0.0546	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg,w.w	0.361	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg,w.w	0.0765	NIEA C307.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	80.6	NIEA R203.02C	-

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運站環境海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-
採樣地點：-
採樣編號：16
樣品名稱：16
樣品類別：底泥
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 15:30
樣品編號：[illegible]
採樣時間：111.10.25
行程代碼：-----
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	8.98	NIEA C303.03C	QDL=1.25
硒	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.242	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0305	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.0772	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.00C	QDL=0.0500
水分	%	78.9	NIEA R201.02C	-

報告專用章

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港轉運站環境海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫
檢測目的：環境監測
採樣單位：客戶自行送樣
採樣方法：-----
採樣地點：-----
採樣編號：20
樣品名稱：20
樣品類別：底泥
樣品特性：固體
收樣日期：111.10.28 15:30
樣品編號：[illegible]
採樣時間：111.10.25
行程代碼：--
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	6.26	NIEA C303.03C	QDL=1.25
硒	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.220	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0284	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鋅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.0513	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.00C	QDL 0.0500
水分	%	80.6	NIEA R201.02C	-

報告專用章

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：
1. 本報告書共 [illegible] 頁，分離使用無效，未含簽名章者，視同無效。
2. 本檢測報告之樣品係客戶自行採樣，僅對該樣品之檢測結果負責。
3. 本報告書[illegible]
4. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件。
5. 本報告內容不得擅自複製或作為商業廣告之用。

聲明書：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管/報告簽署人(簽名)：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第103號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	111年10月04日07時58分
		至：	111年10月04日08時28分
樣品類別：	海域底質		
樣品編號：	NAU22A0900001-003	收樣時間：	111年10月05日14時00分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期：	111年10月20日
採樣方法：	----	報告編號：	NAU22A0000501
採樣地點：	新北市八里區	聯絡人：	蔡品郁
		電話/傳真：	07-3012121ext1168 / 07-3012892

備　註：1.本報告之由委託者委署人簽回無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：張弘澤(IG1-09)。
2.本報告共3頁，分離保存無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；當高於MDL但低於定量極限濃度時，以"相當檢出濃度值"表示，並註明註明管制值。
4.本報告僅對測樣品負責，不得隨意複製用於為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)送供原本機構檢驗室分析之樣品，由本檢驗室依樣至報告簽發之過程，係由客戶人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照合約或環境保護署及有關機關之標準方法及程序辦理相關規定，處理、測試、檢測、結論並偶不實，如有違反，完成承機關所受損害賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事處罰。
(二)含人體附加自身文化特徵關者保密公約，不僅於利益之公開前，並物料相法上調利益，公務員發執不實偽生文書或資污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為相法及資污治罪條例之適用對象，願受最嚴重之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士華

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士華

此報告僅對本次檢測樣品負責，並依客戶要求保密。本公司僅對本報告之完整性負責，除非經本公司書面同意，不得部分複製。本報告未經本公司簽署無效。本報告之使用者應遵守SGS台灣有限公司之服務條款。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAU22A0000501-003

序號	樣品編號		MDL	單位	NAU22A0000501	NAU22A0000502	NAU22A0000503	-	-
	檢測項目	檢測方法			M	M	M	-	-
1	鉛	SHCA M317.04B	0.056	mg/kg	ND	ND	ND(0.0610.071)	-	-
2	鉻	SHCA M315.04C/M310.02C	0.18	mg/kg	ND	ND	ND	-	-
3	銅	SHCA M315.04C/M310.02C	1.62	mg/kg	8.79	7.68	8.56	-	-
4	鋅	SHCA M315.04C/M310.02C	1.69	mg/kg	17.5	16.2	16.8	-	-
5	鎳	SHCA M315.04C/M310.02C	1.45	mg/kg	33.0	31.9	33.2	-	-
6	砷	SHCA M315.04C/M310.02C	1.79	mg/kg	94.4	91.5	93.5	-	-
7	汞	SHCA N310.04B	0.005	mg/kg	20.6	18.7	18.7	-	-
	以下空白								
備註									

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士華

此報告僅對本次檢測樣品負責，並依客戶要求保密。本公司僅對本報告之完整性負責，除非經本公司書面同意，不得部分複製。本報告未經本公司簽署無效。本報告之使用者應遵守SGS台灣有限公司之服務條款。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAU22A00005

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			基質添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異百分比(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.40	97.4	80-120%	0.100	0.0932	93.2	75-125%	0.0932(μg)	0.0945(μg)	1.4	0-20%
2	汞	NIEA M317.04B	1.40	103.9	80-120%	0.100	0.0884	88.4	75-125%	0.0884(μg)	0.0906(μg)	2.4	0-20%
3	鎘	NIEA M351.02C(ICP-OES)	2.70	96.9	80-120%	5.00	6.05	121.0	75-125%	0.121	0.120	1.1	0-20%
4	鉻	NIEA M353.02C(ICP-OES)	84.0	103.4	80-120%	50.0	49.3	98.6	75-125%	39.7	39.5	0.3	0-20%
5	銅	NIEA M353.02C(ICP-OES)	83.6	102.6	80-120%	50.0	51.2	102.3	75-125%	9.85	9.84	0.2	0-20%
6	鉛	NIEA M353.02C(ICP-OES)	77.2	93.6	80-120%	50.0	46.2	92.5	75-125%	8.74	8.22	6.1	0-20%
7	鋅	NIEA M353.02C(ICP-OES)	34.7	101.8	80-120%	50.0	47.5	95.0	75-125%	47.5	47.3	0.5	0-20%
8	鎳	NIEA M353.02C(ICP-OES)	439	103.7	80-120%	50.0	51.1	102.2	75-125%	54.3	54.2	0.5	0-20%
9	砷	NIEA A330.64B	24.0	104.8	70-130%	0.200	0.192	96.2	75-125%	6.21	6.25	0.3	0-20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士華

此報告僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面核准，不得複製本報告。本報告之電子檔或影本，不具有任何效力。本報告之結果僅代表檢測當時樣品狀況。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：臺灣海域水質、海域底泥及地下水環境監測計畫

樣品種類：底泥

樣品編號：NAU22A00005001~003

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：----

採樣地點：和光等八里區

檢測日期：----

採樣時間：111年10月04日07時18分

至：111年10月04日08時28分

收樣時間：111年10月05日14時40分

報告日期：111年10月20日

報告編號：NAU22A00005N3

簽收人：吳伯軍

電話/傳真：07-30212xx3168 / 07-3012892

備　註：1.本報告共2頁，分單使用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND "表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於偵測定量極限濃度時，以"偵量極限濃度值"表示，並加註以明實測值。

3.本報告僅對採樣之負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)本檢驗報告僅對本次樣品負責，並依檢驗當時環境條件與委託者提供之資料執行檢驗。報告內容如有錯誤、疏漏或遺失，本公司應負責任，其責任以不超過本報告所載檢驗費用為限。

(二)對本報告如有異議，應於收到報告後七日內以書面提出，逾期視為認可。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：劉士華

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士華

此報告僅對本次採樣樣品負責，未經本公司書面核准，不得複製本報告。本報告之電子檔或影本，不具有任何效力。本報告之結果僅代表檢測當時樣品狀況。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

產品編號： NAU22A00005001-003

序號	樣品編號		MDL	單位	NAU22A00005001	NAU22A00005002	NAU22A00005003	-	-
	檢測項目	檢測方法			M1	M2	M3	-	-
1	鉛	[illegible]	5.005	mg/kg	654	876	489	-	-
2	烷基錫類	NIEA P205.61C	-	%	3.12	3.23	2.83	-	-
3	六價鉻	NIEA T303.12C	0.889	mg/kg	<0.889	<0.889	<0.889	-	-
	以下空白								

備註 1.“-”表示為無參檢或無值。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

(第2頁，共2頁)

此檢驗報告之內容係依照SGS一般檢驗條款與條件提供，此報告之內容未經SGS書面同意，不得部分複製。此報告僅對所檢驗之樣品負責。未經SGS書面核准，不得將此報告內容用於任何廣告、宣傳或促銷。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No.61, Kai-Fa Rd., Nanzi Export Processing Zone 81170, Taiwan (R.O.C.) 高雄市楠梓加工出口區開發路61號 t (886-7) 361-7321 f (886-7) 361-7301 www.sgs.com.tw

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	----
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	111年10月04日07時40分
樣品特性：	海域底質	至：	111年10月04日08時40分
樣品編號：	NAU22A0000700]	收樣時間：	111年10月05日14時00分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期：	111年10月20日
採樣方法：	----	報告編號：	NAU22A00007
採樣地點：	新北市八里區	聯絡人：	張雨婷
		電話/傳真：	07-3012120ext3168 / 07-3012892

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於報告極限濃度時，以"<檢量極低濃度值"表示，並註說明實測值。

3.本報告僅對該樣品負責，客戶提送樣品作為監測報告之用。

聲明書：(一)謹保證本機構檢驗分析之樣品，完全按檢驗室程序及有關機關之標準方法及品管要求規定，重於公正、誠實地行採樣、檢測、結果呈報不實，如有違反，願承擔機關所發給本檢驗室違章罰鍰等相關之責任，並接受主管機關依法予以其之行政處分及刑事處罰。

(二)客戶檢驗如自身受託於機關委託事宜公證，作為於司法上之公證書，並經相關法主觀判斷，公證商會願負責確定事實及責任原因與之相關連定，如有違反，作為相關用書作為於其檢測之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：劉士萍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士萍

(第1頁，共2頁)

此檢驗報告之內容係依照SGS一般檢驗條款與條件提供，此報告之內容未經SGS書面同意，不得部分複製。此報告僅對所檢驗之樣品負責。未經SGS書面核准，不得將此報告內容用於任何廣告、宣傳或促銷。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No.61, Kai-Fa Rd., Nanzi Export Processing Zone 81170, Taiwan (R.O.C.) 高雄市楠梓加工出口區開發路61號 t (886-7) 361-7321 f (886-7) 361-7301 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號： NAU22A00007001

序號	樣品編號		MDL	單位	NAU22A00007001	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			N4	-	-	-	-
1	鉛	[illegible]	5.005	mg/kg	599	-	-	-	-
	以下空白								

備註 1.“-”表示未檢出或低於檢出限。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：[illegible]
檢驗室主管：劉士洋

(第2頁，共2頁)

此報告係本公司依照背面條款以上述所提樣品所簽發，此份證明文件之一般性條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)及電子文件服務條款(Terms and Conditions)適用。電子文件僅供客戶自參，若文件內容出現差異，以本公司保存之紙本為準。此報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製、變造或用於其他非經授權的目的。任何人若有違反、變造、偽造或冒用本報告之情形，均依法追究法律責任。

CMD 6847236

◆地下水質監測成果

	
項目：地下水水質監測 日期：111.10.5 地點：中山臺北商港 1 號井	

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環境署許可證字號：環署環檢字第035號

地下水樣品檢測報告

SGS

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域生活及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	111年10月05日09時41分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年10月05日10時37分
樣品編號：	NPG22A001A001	報告日期：	111年10月20日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG22A001A001
採樣方法：	NIEA W103.54B	聯絡人：	張董芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽章人簽發無誤，並留存於內部報告文件，簽章人如下：
採樣：彭聖豪(FD-19)，無機檢測師：張星文(FD-058)。
2.本報告共3頁，分數使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並以所方法偵測極限(MDL)；當高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以"檢量線最低濃度值"表示，其結果仍可實測值，本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製或作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)品保品管系統檢驗室分析之樣品，本公司保證完成符合實驗之過程，除委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署所有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，盡於公正、誠實執行採樣、檢測、現場量測不實，如有違反，願負擔機關所受損失賠償責任等相關責任之外，並願受主管機關依法分併為之行政處分及刑事處罰。
(二)委人聲明如自委受或指機關委任採樣公務，依署於刑法上之公務員，並聲明刑法上關刑罪，公務員登錄不實偽造文書及業務上文書刑之相關規定，如有違反，亦為刑法委託污染防治法刑之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁智

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
檢驗室主管：張星芸

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPG22A00163001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPG22A00163001							
	檢測項目	檢測方法			外觀及性狀描述							
1	鉻	NIEA W311.54C	0.010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	鎘	NIEA W311.54C	0.010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	NIEA W311.54C	0.010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	鎳	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	0.592	-	-	-	-	-	-	-
5	鋅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	砷	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
7	汞	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	硒	NIEA W434.54B	0.0005	mg/L	0.0151	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章

環境實驗室-台北

負責人：李仁堂

檢驗主管：葉曉龍

TWD 6613525

(第2頁，共3頁)

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPG22A00163001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	重複管制標準
1	鉻	NIEA W311.54C	0.0200	95.5	80-120%	5.000	0.464	92.9	80-120%	0.00940	0.00940	0.0	0-20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.100	93.0	80-120%	5.00	4.80	96.1	80-120%	0.0989	0.0983	0.6	0-20%
3	鉛	NIEA W311.54C	0.100	94.7	80-120%	5.00	4.75	94.9	80-120%	0.0965	0.0962	0.3	0-20%
4	鎳	NIEA W311.54C	0.100	99.9	80-120%	5.00	4.86	97.1	80-120%	2.36	2.35	0.4	0-20%
5	鋅	NIEA W311.54C	0.100	94.0	80-120%	5.00	4.67	93.4	80-120%	0.0967	0.0958	0.9	0-20%
6	砷	NIEA W311.54C	0.100	95.8	80-120%	5.00	4.74	94.9	80-120%	0.110	0.109	0.4	0-20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00400	102.7	80-120%	0.500	0.219	109.5	75-125%	0.00308	0.00308	0.0	0-20%
8	硒	NIEA W434.54B	0.00600	97.3	80-120%	0.150	0.140	93.2	75-125%	0.00393	0.00374	1.9	0-20%
	以下空白												

備註

報告專用章

環境實驗室-台北

負責人：李仁堂

檢驗主管：葉曉龍

TWD 6613526

(第3頁，共3頁)

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測項目：	----
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫	採樣時間：	111年10月05日09時41分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年10月05日18時37分
樣品編號：	NPG22A0016303	報告日期：	111年10月29日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG22A0016303
採樣方法：	----	聯絡人：	吳家宏
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.[illegible]

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)區係依本機構檢驗室分析之樣品，本檢驗室或授權報告發出之機構，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員簽發之專業報告，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或公認方法等相關規定，進行分析，調查執行採樣，檢測，結果僅為本實，如有違反，就或有機關明文論及相關主管單位權責相之所，並請受主管機關依法予以為之行政處分及刑事處罰。

(二)委人提解如有意見或有機關委託事項，應屬於例行之公報表，並標解例行上關例表，以檢測參考不實為違之事故貴污染原係例之相關規定，如有違反，本為相法及貴污染原則之適用對象，應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁望

檢驗室主管：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第1頁，共2頁)

TWD 6613529

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG22A0016303

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG22A0016303							
					採樣日期/時間	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.56C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0050	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W311.51B	0.0004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第2頁，共2頁)

TWD 6613530