計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業

第三(114)年度第二季
環境監測季報
(期間：民國114年4月至6月)

(1/2)

【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】

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　４　年　７　月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第三(114)年度第二季環境監測季報

(1/2)

民國 114 年 7 月

臺北港(112-114 年)施工期間
環境品質監測作業
第三(114)年度第二季
環境監測季報
(期間：民國 114 年 4 月至 6 月)

目　　錄

前　言 前-1
壹、依據 前-1
貳、監測執行期間 前-13
參、執行監測單位 前-16
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 1-23
1.4 監測位址 1-45
1.5 品保/品管作業措施概要 1-68
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 2-59
2.1.6 港區放流水 2-72
2.1.7 周界空氣品質 2-88
2.1.8 工區放流水 2-92
2.1.9 營建工程噪音 2-97
2.1.10 陸域植物調查 2-101
2.1.11 陸域動物調查 2-107
2.1.12 海域生態調查 2-118
2.1.13 交通運輸監測 2-153
2.1.14 地質安全 2-202
2.1.15 污水廠放流水 2-203
2.2 另案辦理環境品質監測成果 2-214
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 2-214
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 2-217
2.2.3 台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測 2-220
2.2.4 台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測 2-221
2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測 2-223
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 2-224
2.2.7 臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測 2-227
2.2.8 淡江大橋及其連絡道路環境監測 2-232
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 3-37
3.1.1.3 海域水質 3-85
3.1.1.4 海域底質 3-295
3.1.1.5 陸域土壤 3-376
3.1.1.6 港區放流水 3-413
3.1.1.7 周界空氣品質 3-434
3.1.1.8 工區放流水 3-438
3.1.1.9 營建工程噪音振動 3-447
3.1.1.10 陸域植物 3-454
3.1.1.11 陸域動物 3-456
3.1.1.12 海域生態 3-461
3.1.1.13 交通運輸 3-467
3.1.1.14 地質安全 3-485
3.1.1.15 地下水質 3-491
3.1.1.16 污水處理廠放流水質 3-495
3.1.2 監測結果異常現象因應對策 3-503
3.2 建議事項 3-505

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

附錄三-11 污水廠放流水

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 污水廠放流水(含照片)
附錄四-16 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 1-46
圖1.4-2 空氣品質測站位置示意 1-47
圖1.4-3 噪音振動測站位置示意 1-48
圖1.4-4 海域水質測站位置示意 1-52
圖1.4-5 海域底質測站位置示意 1-53
圖1.4-6 陸域土壤測站位置示意 1-54
圖1.4-7 港區放流水測站位置示意 1-55
圖1.4-8 污水廠放流水測站位置示意 1-56
圖1.4-9 工區周界空氣品質測站位置示意 1-58
圖1.4-10 工區放流水測站位置示意 1-59
圖1.4-11 營建工程噪音振動測站位置示意 1-60
圖1.4-12 陸域生態(植物與動物)測站位置示意 1-61
圖1.4-13 海域生態測站位置示意 1-64
圖1.4-14 交通運輸測站位置示意 1-65
圖1.4-15 地質安全測站位置示意 1-66
圖1.4-16 地下水質測站位置示意 1-67
圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程 1-71
圖2.1.1-1 本(114年第二)季各空氣品質測站濃度示意 2-5
圖2.1.2-1 本(114年第二)季各測站噪音均能音量示意 2-13
圖2.1.2-2 本(114年第二)季各測站環境振動值示意 2-17
圖2.1.3-1 本(114年第二)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(114年第二)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(114年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意 2-65
圖2.1.5-2 本(114年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 2-69
圖2.1.6-1 本(114年第二)季港區納管水質濃度示意 2-78
圖2.1.6-2 本(114年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意 2-83
圖2.1.7-1 本(114年第二)季周界空氣品質濃度示意 2-90
圖2.1.8-1 本(114年第二)季工區放流水濃度示意 2-95
圖2.1.9-1 本(114年第二)季營建工程噪音示意 2-100
圖2.1.12-1 本(114年第二)季植物性浮游生物細胞密度示意 2-123
圖2.1.12-2 本(114年第二)季動物性浮游生物個體量及濕重生體量示意 2-128
圖2.1.12-3 本(114年第二)季底棲生物種類及歧異度示意 2-133
圖2.1.12-4 本(114年第二)季各採樣區海域生態樹狀圖 2-142
圖2.1.13-1 本(114年第二)季各路段假日車種統計 2-179
圖2.1.13-2 本(114年第二)季各路段非假日車種統計 2-184
圖2.1.13-3 本(114年第二)季A1道路及臨港大道路口車種統計 ... 2-189
圖2.1.15-1 本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意 2-207
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3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 3-41
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 3-42
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 3-43
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..... 3-44
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 3-45
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 3-46
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..... 3-47
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 3-48
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 3-49
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..... 3-50
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 3-51
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..... 3-52
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 3-53
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..... 3-54
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..... 3-55
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 3-56
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 3-57
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 3-58

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 3-59
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 3-60
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 3-61
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 3-62
圖3.1.1.2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化 3-67
圖3.1.1.2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化 3-67
圖3.1.1.2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化 3-68
圖3.1.1.2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化 3-68
圖3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化 3-69
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 3-69
圖3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化 3-70
圖3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化 3-70
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 3-71
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 3-71
圖3.1.1.2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化 3-72
圖3.1.1.2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化 3-72
圖3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化 3-73
圖3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化 3-73
圖3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化 3-74
圖3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化 3-74
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 3-75
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 3-75
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 3-76
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 3-76

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 3-77
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 ... 3-77
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 3-79
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 3-80
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 3-81
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 3-82
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 3-83
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變化 3-84
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 3-110
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 3-114
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 3-118
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 3-122
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 3-126
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 3-130
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 3-134
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 3-138
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 3-142
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 3-146
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 3-150
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 3-154
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 3-158
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 3-162

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 3-166
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 3-170
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 3-174
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 3-178
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 3-182
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 3-186
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 3-190
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 3-194
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 3-198
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 3-202
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 3-206
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 3-210
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 3-214
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 3-218
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 3-222
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 3-226
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 3-230
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 3-234
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 3-238

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 3-242
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 3-246
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 3-250
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 3-254
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 3-258
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 3-262
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 3-266
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 3-270
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 3-274
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 3-277
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 3-280
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 3-283
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 3-286
圖3.1.1.3-47 另案海域水質測站M4歷次監測結果趨勢變化 3-289
圖3.1.1.3-48 另案海域水質測站M5歷次監測結果趨勢變化 3-292
圖3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化 3-303
圖3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化 3-308
圖3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化 3-313
圖3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化 3-318
圖3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化 3-323
圖3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化 3-328
圖3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化 3-333
圖3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化 3-338

圖3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化 3-343
圖3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化 3-348
圖3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化 3-353
圖3.1.1.4-12 海域底質測站S1歷次監測結果趨勢變化 3-358
圖3.1.1.4-13 另案海域底質測站W1歷次監測結果趨勢變化 3-363
圖3.1.1.4-14 另案海域底質測站M1歷次監測結果趨勢變化 3-365
圖3.1.1.4-15 另案海域底質測站M2歷次監測結果趨勢變化 3-367
圖3.1.1.4-16 另案海域底質測站M3歷次監測結果趨勢變化 3-369
圖3.1.1.4-17 另案海域底質測站M4歷次監測結果趨勢變化 3-371
圖3.1.1.4-18 另案海域底質測站M5歷次監測結果趨勢變化 3-373
圖3.1.1.4-19 另案海域底質測站N4歷次監測結果趨勢變化 3-375
圖3.1.1.5-1 陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化 3-384
圖3.1.1.5-2 陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化 3-387
圖3.1.1.5-3 陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化 3-390
圖3.1.1.5-4 陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化 3-393
圖3.1.1.5-5 陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化 3-396
圖3.1.1.5-6 陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化 3-399
圖3.1.1.5-7 陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化 3-402
圖3.1.1.5-8 陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化 3-405
圖3.1.1.5-9 陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化 3-407
圖3.1.1.5-10 陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化 3-409
圖3.1.1.5-11 陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化 3-411
圖3.1.1.6-1 港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化..... 3-418
圖3.1.1.6-2 港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化..... 3-420
圖3.1.1.6-3 港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化..... 3-422
圖3.1.1.6-4 港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化..... 3-424
圖3.1.1.6-5 港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化..... 3-426
圖3.1.1.6-6 港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化..... 3-428

圖3.1.1.6-7 港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化 3-430
圖3.1.1.6-8 港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化 3-432
圖3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化 3-435
圖3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次PM_{10}監測結果趨勢變化 3-436
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 3-437
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 3-437
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 3-439
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 3-441
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 3-443
圖3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1期工區放流水歷次監測結果趨勢變化 3-445
圖3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次L_{eq}監測結果趨勢變化 3-448
圖3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次L_{max}監測結果趨勢變化 3-449
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 3-450
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 3-451
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 3-452
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 3-452
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 3-453
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 3-453
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 3-485

圖3.1.1.14-2 物流倉儲區第二期造地完成區域地質安全監測結果趨勢變化 3-486
圖3.1.1.14-3 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化 3-488
圖3.1.1.14-4 另案E17碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化 3-490
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 3-491
圖3.1.1.15-2 另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化 3-493
圖3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化..... 3-496
圖3.1.2-1 本計畫周邊環境部空氣品質測站(O_3)小時值逐時趨勢 3-505

表 目 錄

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整 前-10
表2 各環境監測項目執行分析調查單位 前-16
表1.2-1 監測成果概述(114年第二季) 1-16
表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫 1-24
表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫 1-26
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 1-29
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 1-34
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 1-37
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 1-40
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 1-42
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 1-43
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 1-43
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)環境監測計畫 1-44
表1.4-1 海域水質測站座標 1-50
表1.4-2 海域底質測站座標 1-51
表1.4-3 陸域土壤測站座標 1-51

表1.4-4 港區放流水測站座標 1-51
表1.4-5 海域生態測站座標 1-63
表1.4-6 地下水質測站座標 1-67
表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法 1-74
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 1-75
表1.5-3 污水廠放流水各檢測項目採樣及保存方法 1-76
表1.5-4 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法 1-77
表1.5-5 海域底質各檢測項目採樣及保存方法 1-77
表1.5-6 海域水質品管要求 1-80
表1.5-7 工區放流水品管要求 1-81
表1.5-8 港區放流水品管要求 1-81
表1.5-9 污水廠放流水品管要求 1-82
表1.5-10 海域底質品管要求 1-83
表1.5-11 陸域土壤品管要求 1-83
表1.5-12 空氣品質監測儀器設備校正情形 1-85
表1.5-13 噪音振動儀器校正情形 1-86
表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形 1-87
表1.5-15 空氣品質監測檢測方法及品保目標 1-99
表1.5-16 噪音振動監測方法及品保目標 1-99
表1.5-17 海域水質檢測方法及品保目標 1-100
表1.5-18 海域底質檢測方法及品保目標 1-101
表1.5-19 陸域土壤檢測方法及品保目標 1-102
表1.5-20 工區放流水檢測方法及品保目標 1-102
表1.5-21 港區放流水檢測方法及品保目標 1-103
表1.5-22 污水廠放流水檢測方法及品保目標 1-104
表2.1.1-1 本(114年第二)季空氣品質監測成果統計 2-4
表2.1.2-1 本(114年第二)季噪音監測成果統計 2-12

表2.1.2-2 本(114年第二)季振動監測成果統計 2-16
表2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質分析成果統計 2-23
表2.1.4-1 本(114年第二)季海域底質分析成果統計 2-39
表2.1.4-2 本(114年第二)季海域底質粒徑分析統計 2-50
表2.1.4-3 本(114年第二)季海域底質礦物鑑定分析成果表 2-55
表2.1.4-4 本(114年第二)季海域底質農藥、戴奧辛、多氯聯苯成果統計 2-58
表2.1.5-1 本(114年第二)季陸域土壤分析結果 2-63
表2.1.6-1 本(114年第二)季港區放流水(納管部分)分析結果 2-76
表2.1.6-2 本(114年第二)季港區放流水(逕流部分)分析結果 2-77
表2.1.7-1 本(114年第二)季工區周界空氣品質監測結果 2-89
表2.1.8-1 本(114年第二)季工區放流水監測結果 2-94
表2.1.9-1 本(114年第二)季營建工程噪音監測結果 2-99
表2.1.10-1 本(114年第二)季陸域植物種類調查統計 2-106
表2.1.10-2 物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表 2-106
表2.1.11-1 本(114年第二)季陸域動物調查成果統計 2-116
表2.1.11-2 本(114年第二)季鳥類調查成果統計 2-117
表2.1.12-1 本(114年第二)季植物性浮游生物調查成果統計 2-121
表2.1.12-2 本(114年第二)季動物性浮游生物調查成果統計 2-127
表2.1.12-3 本(114年第二)季底棲生物調查成果統計 2-132
表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國114年3月～5月魚獲量值統計 2-137
表2.1.12-5 本(114年第二)季海域生態各項統計分析 2-141
表2.1.12-6 本(114年第二)季海域生態指標生物分析比較 2-144
表2.1.12-7 本(114年第二)季海域生態重要物種種群比率分析 2-146
表2.1.12-8 本(114年第二)季海域生態前6個重要物種變動比較 2-147
表2.1.12-9 本(114年第二)季海域魚類胃含物餌料生物分析 2-151

表2.1.12-10 本(114年第二)季海域生態系生態參數 2-152
表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料 2-172
表2.1.13-2 本(114年第二)季交通運輸監測成果統計 2-173
表2.1.13-3 本(114年第二)季各路段服務水準評估 2-190
表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準 2-196
表2.1.13-5 本(114年第二)季各路段延滯統計表 2-198
表2.1.14-1 本(114年第二)季南碼頭區地質安全監測統計 2-202
表2.1.14-2 本(114年第二)季物流倉儲區第二期造地區域地質安全監測統計 2-202
表2.1.15-1 本(114年第二)季污水處理廠放流口監測統計 2-206
表2.2.1-1 本(114年第二)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計 2-215
表2.2.1-2 本(114年第二)季另案嘉新公司海域底質分析成果統計 2-215
表2.2.1-3 本(114年第二)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計 2-216
表2.2.1-4 本(114年第二)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果 2-216
表2.2.1-5 本(114年第二)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果 2-216
表2.2.2-1 本(114年第二)季另案台北港埠通商公司空氣品質監測成果統計 2-217
表2.2.2-2 本(114年第二)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計 2-218
表2.2.2-3 本(114年第二)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計 2-218
表2.2.2-4 本(114年第二)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計 2-219

表2.2.3-1 本(114年第二)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計 2-220
表2.2.4-1 本(114年第二)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計 2-221
表2.2.4-2 本(114年第二)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計 2-221
表2.2.4-3 本(114年第二)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計 2-222
表2.2.5-1 本(114年第二)季另案世紀風電公司地質安全監測結果統計 2-223
表2.2.6-1 本(114年第二)季另案中鋼公司海域水質分析成果統計 2-224
表2.2.6-2 本(114年第二)季另案中鋼公司海域底質分析成果統計 2-225
表2.2.6-3 本(114年第二)季另案中鋼公司海域底質粒徑分析統計 2-225
表2.2.6-4 本(114年第二)季另案中鋼公司生物體重金屬分析成果統計 2-225
表2.2.6-5 本(114年第二)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計 2-226
表2.2.7-1 本(114年第二)季另案東立公司地質安全監測結果統計 2-227
表2.2.7-2 本(114年第二)季另案東立公司陸域植物調查結果統計 2-228
表2.2.7-3 本(114年第二)季另案東立公司陸域動物調查結果統計 2-229
表2.2.7-4 本(114年第二)季另案東立公司植物性浮游生物調查結果統計 2-230

表2.2.7-5 本(114年第二)季另案東立公司動物性浮游生物調查結果統計 2-230
表2.2.7-6 本(114年第二)季另案東立公司底棲生物調查結果統計 2-231
表2.2.7-7 本(114年第二)季另案東立公司魚類調查結果統計 2-231
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 3-39
表3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表 3-65
表3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表 3-94
表3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表 3-298
表3.1.1.4-2 污水處理廠海域底質歷次監測結果分析表 3-302
表3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表 3-380
表3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表 3-415
表3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計 3-455
表3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計 3-459
表3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計 3-460
表3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計 3-465
表3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較 3-469
表3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較 3-479
表3.1.2-1 上次(114年第一季)監測之異常狀況及處理情形 3-503
表3.1.2-2 本次(114年第二季)監測之異常狀況及處理情形 3-504

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「環境部」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，經環境部以(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」。並經環境部於民國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**」，並經環境部於民國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**」，經環境部於民國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**」，經環境部於民國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**」，經環境部於民國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**」，並經環境部於民國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**」，經環境部於民國99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查。

目前進行護岸及碼頭工程，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**」，經環境部於民國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)**」，經環境部於民國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)**」，經環境部於民國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**」，經環境部於民國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**」，經環境部於民國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S8-1、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，南碼頭區S4-2～S6-2倉儲區部分區域由東立物流股份有限公司(以下簡稱東立公司)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)**」，經環境部於民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案。

目前進行護岸及碼頭工程，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)**」，經環境部於民國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)**」，經環境部於民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案。

目前進行護岸及碼頭工程，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)**」，經環境部於民國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)**」，經環境部於民國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，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)**」，經環境部於民國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(以下簡稱中鋼公司)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局北區公路新建工程分局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)**」，經環境部於民國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局北區公路新建工程分局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**」，經環境部於民國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期開發計畫於民國112年3月申報開工，目前進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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)**」，經環境部於民國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)環境影響說明書第三次變更內容對照表(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)環境影響差異分析報告(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)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)**」，經環境部於民國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。

二十三、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第一次環境影響差異分析報告

配合產業發展需求進行坵塊配置調整，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第一次環境影響差異分析報告」，經環境部於民國112年7月26日環署綜字第1120033717號函同意備查在案。

目前進行整地施工及廠房興建作業，針對施工及營運期間承諾辦理之綠化植栽存活率調查、陸域生態(包含陸域植物及陸域動物)及海域生態監測調查(另劃分為衝擊區及對照區)等環境監測，由投資廠商辦理環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十四、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)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫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)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」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)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)**」，經環境部於民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案。

由於E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司投資興建，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。

二十五、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)

依據「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書」之環境保護對策及環境監測計畫內容，申請海氣象監測設施更新，基隆港務分公司提送「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)」，經環境部民國112年

12月28日環部保字第1121334169號函同意備查在案。

二十六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)

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，將規劃焚化再生粒料於臺北商港物流倉儲區第四期防風林區內填築，並將部分第二-1期防風林帶範圍納入轉爐石填築範圍及縮減第三、四期填築後水面下坡腳之緩衝距離，提升再生粒料填築總量，基隆港務分公司與中鋼公司共同提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)**」，經環境部於民國114年1月8日環部保字第1130029110號函同意備查在案。

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、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫及臺北港物流倉儲區第一、二-1期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、南碼頭區各倉儲區及物流倉儲區轉爐石填築區等相關環評書件承諾之監測內容，統籌納入「臺北港(112-114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	環境部民國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	環境部民國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	環境部民國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	環境部民國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	環境部民國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	環境部民國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	環境部民國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	環境部民國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)	環境部民國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)	環境部民國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	環境部民國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	環境部民國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)	環境部民國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)	環境部民國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)	環境部民國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)	環境部民國107年3月30日環署綜字第1070021866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)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
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)	環境部民國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)	環境部民國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)	環境部民國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	環境部民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
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)	環境部民國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)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)	環境部民國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。
23	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第一次環境影響差異分析報告	環境部民國112年7月26日環署綜字第1120033717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。
24	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)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)	環境部民國112年8月14日環署綜字第1120035588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。
25	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)	環境部民國112年12月28日環部保字第1121334169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。
26	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)	環境部民國114年1月8日環部保字第1130029110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。

貳、監測執行期間

本臺北港(112-114 年)施工期間環境監測作業於民國 112 年 2 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(114)年第二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**」、中鋼公司之「**臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測**」、東立公司之「**臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測**」及公路局北區公路新建工程分局之「**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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

(一)空氣品質：民國114年5月12日～15日。

(二)噪音振動：民國114年5月16日、17日。

(三)海域水質：民國114年4月16日～17日。

(四)海域底質：民國114年4月16日～17日。

(五)陸域土壤：民國114年5月2日、6月6日。

(六)港區放流水：民國114年5月20日、28日。

(七)周界空氣品質：民國114年4月9日、10日；5月9日、12日、12日～13日；6月9日、10日。

(八)工區放流水：民國114年4月9日、10日；5月9日、12日、28日；6月9日、10日。

(九)營建工程噪音：民國114年4月9日、24日；5月9日、12日；6月9日、10日。

(十)陸域植物：民國114年5月19日～22日。

(十一)陸域動物：民國114年4月8日～11日；5月12日～15日。

(十二)海域生態：民國114年4月16日～17日、19日、29日、5月2日。

(十三)交通運輸：

1.交通流量：民國 114 年 5 月 16 日、17 日。

2.路段延滯：民國 114 年 5 月 15 日、17 日。

3.路段旅行速率：民國 114 年 5 月 16 日、17 日。

(十四)地質安全：民國114年5月22日、6月12日。

(十五)污水處理廠放流水：民國114年4月10日、5月9日及6月9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)

(一)海域水質：民國114年4月17日。

(二)海域底質：民國114年4月17日。

(三)海域生態：民國114年4月17日。

(四)周界空氣品質：民國114年4月11日；5月13日；6月19日。

(五)營建工程噪音振動：民國114年4月11日；5月13日；6月19日。

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114年5月27日～28日。

(二)噪音振動：民國114年6月15日、16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114年5月28日～29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)噪音振動：民國114年4月25日～26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)

(一)地表沉陷量：民國114年6月12日。

七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中鋼公司另案辦理)

(一)海域水質：民國114年4月9日。

(二)海域底質：民國114年5月12日。

(三)海域生態：民國114年4月1日、7日、21日。

(四)地下水質：民國114年4月10日。

八、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測(東立公司另案辦理)

(一)地質安全：民國114年6月12日。

(二)陸域植物：民國114年6月3日～6日。

(三)陸域動物：民國114年6月3日～6日。

(四)海域生態：民國114年4月16日～17日、19日、29日、5月2日。

九、淡江大橋及其連絡道路環境監測(公路局北區公路新建工程分局另案辦理)

(一)陸域動物(鳥類)：本季尚未取得資料。

(二)交通運輸：本季尚未取得資料。

參、執行監測單位

本「臺北港(112-114 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、中鋼公司、東立公司及公路局北區公路新建工程分局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，係由環境部認可之檢測公司、專業顧問公司及學者專家等辦理。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	環境部 許可證字號
本計畫辦理	臺北港(112-114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	環境部國環檢證字 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		
		污水廠放流水		
		周界空氣品質(TSP、PM_{10})		
		工區放流水		
		營建工程噪音		
		交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司及集思工程顧問有限公司	-
		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	環境部許可證字號
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	環境部國環檢證字第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	環境部國環檢證字第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	環境部國環檢證字第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	環境部國環檢證字第035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	環境部國環檢證字第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	環境部國環檢證字第035號 第105號
		海域底質		
		地下水質		
		海域生態	國立中山大學	–
	臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測	地表沉陷量	塏固工程有限公司	–
		陸域植物	民翔生態有限公司	–
		陸域動物		
		海域生態	中國文化大學 陳亮憲老師	–
	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	–

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(114年第二)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)(民國98年3月9日陸續開始營運)、E16碼頭工程(民國98年8月進入營運期間)、A11道路離港匝道(民國100年3月25日施工完成)、南外廓防波堤工程(民國100年7月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(民國102年8月施工完成)、第二散雜貨中心(民國107年7月進入營運期間)、N9-1後線倉儲區(民國107年7月進入物料堆置轉運期間)、E17後線倉儲區(民國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114年6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，正進行N7碼頭興建作業；N08～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作業)，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，目前全區收容料源數量統計約4,556萬立方公尺(鬆方)，填築進度約佔總收容量(7,325萬立方公尺)62.20%。

(二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於民國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，於民國109年4月竣工。

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(含台電公司林口電廠)浚挖土方約1,392萬立方公尺(鬆方)。

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

(三)目前進行永久護岸暨S04-S05碼頭施工作業，並以C填區部分區域作為工料暫置區，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。

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民國109年10月取得使用執照，S7-2倉儲區部分廠房於民國110年11月取得使用執照。S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業。

(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，於民國112年4月竣工，於民國112年9月取得使用執照；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於民國110年12月施工完成，於民國111年5月取得使用執照，於民國113年5月取得水污染防治許可證。

五、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫

(一)倉儲區用地工程：於民國112年3月申報開工，目前持續進行倉1工區之整地施工、鋪面設置及廠房興建作業。

(二)公共設施工程：公共設施工區於國112年5月進場施工，目前主要進行公1變電站施作、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。



圖1.1-1 臺北港行政區位置示意圖



圖1.1-2　臺北港目前相關工程位置示意



照片索引



A. 物流倉儲區第三、四期填築作業



B. 物流倉儲區工區車行路徑旁設置排水溝



C. 物流倉儲區工區設置施工圍籬



D. 二期中隔堤拆除回收作業

圖1.1-3　本計畫區及附近環境現況照片(1/2)



E. 一期防風林



F. 南碼頭區設置消波室



G. 南碼頭區 50m 道路設置鹽霧防護網



H. 南碼頭區建築周邊留設雨水回收池



I. 第二散雜貨中心景觀綠化



J. 行政區景觀綠化



K. 北淤沙區養灘及水域維護工程



L. 臨港大道道路灑水沖洗

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(114年第二)季各測站之PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3等，除聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站之臭氧(O_3)最高八小時平均值測值未符合標準外，其餘各監測項目符合『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。

二、噪音振動

(一)噪音

本(114 年第二)季假日及非假日監測結果，除假日及非假日中山路與商港路口測站之「日間」時段未符合『道路交通噪音環境音量標準』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(114 年第二)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，除E17後線倉儲區低頻噪音於假日及非假日「夜間」時段未能符合標準外，其餘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2.2.4-1～表2.2.4-3。

三、海域水質

本(114年第二)季監測結果，臺北港內海域水質於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『乙類海域環境保護生活環境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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表2.2.1-1、表2.2.6-1。

四、海域底質

(一)重金屬

本(114 年第二)季各測站重金屬監測結果，其中各測站測值

無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(二)總有機物

本(114年第二)季各測站總有機物範圍介於1.60%～6.90%，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(114年第二)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中苊烯測值均為ND(小於偵測極限0.00228mg/kg)；苊測值均為ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)；芴測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.00600mg/kg；菲測值介於0.00600mg/kg～0.02670mg/kg；蒽測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.00672mg/kg；苯駢苊測值介於0.00366mg/kg～0.02150mg/kg；芘測值介於0.00266mg/kg～0.02450mg/kg；苯(a)駢蒽值介於ND(小於偵測極限0.00233mg/kg)～0.00874mg/kg；䓛測值介於ND(小於偵測極限0.00194mg/kg)～0.01980mg/kg；苯(b)苯駢苊測值介於ND(小於偵測極限0.00242mg/kg)～0.02000mg/kg；苯(k)苯駢苊測值介於ND(小於偵測極限0.00244mg/kg)～0.01230mg/kg；苯(a)駢芘測值介於ND(小於偵測極限0.00223mg/kg)～0.01210mg/kg；茚(1,2,3-cd)芘測值介於ND(小於偵測極限0.00198mg/kg)～0.00471mg/kg；二苯(a,h)駢蒽測值均為ND(小於偵測極限0.00195mg/kg)；苯(g,h,i)苝測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00869mg/kg；萘測值介於0.00362mg/kg～0.01410mg/kg，無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(四)粒徑分析

本(114年第二)季各測站平均粒徑分佈介於10.33μm(細粉砂)～467.7μm(中砂)，以測站3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」與「岩屑」兩大類為主。本(114年第二)季礦物以石英含量最多，佔16.3%以上，最高達51.7%，詳表1.2-1、表2.1.4-3及圖2.1.4-3。

(六)農藥、戴奧辛、多氯聯苯

本(114年第二)季南碼頭污水廠放流口海域底質之農藥、戴奧辛、多氯聯苯等監測結果，測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-4。

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2.2.1-2、表2.2.6-2、表2.2.6-3。

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(114年第二)季除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站各測值均低於『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，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(114年第二)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、大腸桿菌群)，惟P4加壓站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，詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

七、污水廠放流水

本(114年第二)季放流水質監測結果符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』，詳表1.2-1、表2.1.15-1。

八、周界空氣品質

本(114年第二)季周界空氣品質監測結果，其中親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之TSP均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』。各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運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

針對另案辦理監測結果，各測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。

九、工區放流水

本(114年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之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。

針對另案辦理監測結果，第一散雜貨中心已完成水淬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)。

十、營建工程噪音振動

本(114年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及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，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫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。

針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。

十一、陸域植物

本(114年第二)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97科301屬405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，本季記錄栽植有芥藍菜、高麗菜、三角柱、柑橘、金柑、櫻桃小番茄、羅勒（九層塔）、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、萵苣、嫩莖萵苣、檬果、酪梨、枇杷、胡蘿蔔、綠竹、秀貴甘蔗（紅甘蔗）、蔥、香蕉、大薯、菜豆、辣椒、茄子、紅鳳菜、南瓜、芫荽、芋、玉蜀黍及蘆筍等31種作物。下罟里測站有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。

而防風植物主要有黃槿及木麻黃等；定砂植物有馬鞍藤、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、香附子、狗牙根及牛筋草等。

目前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；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。

本(114年第二)季於植栽樣區內調查記錄43株胸高直徑1公分以上的木本植物(木麻黃及血桐)，木麻黃胸高斷面積為26.42m^2/ha，而血桐胸高斷面積為0.08m^2/ha，詳表2.1.10-2。

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-2。

十二、陸域動物

本(114年第二)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)調查結果。

(一)哺乳類共發現3目4科7種，均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，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，其中記錄外來種疣尾蝎虎及紅耳泥龜2種，其餘均為一般性物種且未發現保育類物種，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4科4種，其中記錄外來種斑腿樹蛙1種，其餘均為一般性物種且未發現保育類物種，均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以小雨蛙記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目4科18種，其中記錄外來種白粉蝶1種，其餘均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以藍灰蝶發現之數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(五)鳥類共發現9目27科63種，其中記錄五色鳥1種特有種，金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等9種特有亞種，並記錄唐白鷺、魚鷹、黑翅鳶、黑鳶、小燕鷗及八哥等6種屬珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴及黑頭文鳥2種屬其他應予保育之野生動物。本季以家燕記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-2。

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-3。

十三、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(114年第二)季遠岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta)110種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)6種、(Chrysophyta)黃金藻門2種及藍綠藻門(Cyanophyta)2種，共計四門120種之浮游植物，平均細胞密度約187.44×10^2cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢種；近岸區發現有矽藻門92種、渦鞭毛藻門3種、黃金藻門2種、綠藻門(Chlorophyta)1種及藍綠藻門1種，共計五門99種之浮游植物，平均細胞密度為1,960.04×10^2cells/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(114年第二)季海域測站共計21種類別，平均個體量約為53,372ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤、枝角類及橈足類幼生，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計14種類別，平均個體量約為93,080ind./1,000m^3，以纖毛蟲為優勢物種，以纖毛蟲、有孔蟲、夜光蟲、多毛類、端腳類、哲水蚤、枝角類、橈足類幼生、劍水蚤、猛水蚤、蝦類幼生及尾蟲等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表1.2-1及表2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(114年第二)季於亞潮帶共計發現底棲動物六門22種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約14個/網次，以環文蛤為優勢物種。生物量平均為1.39gw/網次，以環文蛤生物量最高；潮間帶發現有三門20種，生物密度平均約46個/50×50cm^2，以草蓆鐘螺為優勢物種，各測站之生物量平均約46.94gw/50×50cm^2，詳表1.2-1及表2.1.12-3。

(四)魚類

本(114年第二)季成魚調查結果，共計有15科21種32尾魚，其中捕獲個體數較多的為海鯰、瓜子鱲及橫紋九刺鮨，均捕獲3尾，詳表1.2-1及附錄四-13。

本(114年第二)季各測站皆未記錄仔稚魚；魚卵個體量平均值為4.8ind./1000m^3，詳表1.2-1及附錄四-13。

(五)經濟分析量與產值

民國114年3月至5月主要漁獲包括有：魩仔、其他魚類、白

口、沙條、鱙仔、其他蟹類、石斑及黑口等，其中產量最高的為魩仔，產值以魩仔居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國114年3月漁獲總產量為11,950公斤，漁獲總產值3,049仟元；民國114年4月漁獲總產量為45,185公斤，漁獲總產值12,4654仟元；民國114年5月漁獲總產量為 52,450 公斤，漁獲總產值 12,862 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、魚類及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表2.2.1-3、表2.2.6-4、2.2.7-4～2.2.7-7。

十四、交通運輸

(一)服務水準

1.假日：

(1)成子寮：市道107(往五股)為C級，市道103(離八里)為B級，市道103(往八里、往來三重)及市道107(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，往五股、八里)為B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，市道103(往五股)及台15(往來五股、離八里)為B級，市道103(往八里)及台15(往八里)及為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(4)大崁腳加油站：龍米路(台15，往來五股)及中華路(台15，往來林口)為B級，中山路(市道105，往來八里市區)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(往來八里市區、往來桃園)、台15(往來林口)、商港路(往來港區)及台64(往五股、往港區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

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

(7)八里焚化廠：台15(往八里)及台61(往林口)為B級，台15(往林口)及台61(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(8)A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

2.非假日：

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

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

(3)關渡橋：關渡橋(離關渡橋)為D級，台15(往五股)及關渡橋(往關渡)為C級，台15(往來八里、離五股)及市道103(往五股)為B級，市道103(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

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

(5)中山路與商港路口：中山路(市道105，往來八里市區、離桃園)為B級，中山路(往桃園)、台15(往來林口)、商港路(往來臺北港)及台64(往港區、五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

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

(7)八里焚化廠：台15(往八里)及台61(往林口)為B級，台15(往林口)及台61(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(8)A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(二)路段旅行速率：

假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.5KPH～49.8KPH，「往台64」方向之旅行速率介於26.2KPH～47.4KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 34.3KPH～49.4KPH，「往台 64」方向之旅行速率介於 28.2KPH～47.1KPH，詳附錄四-13。

(三)路口轉向交通量與號誌時制計畫：

本季 A1 道路臨港大道為 L 型路口，A1 道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-13；另本季於A1道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。

(四)路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及

(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各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-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，詳表2.1.13-5。

(五)路口交通量：

針對公路局北區公路新建工程分局另案辦理商港路及臨港大道監測結果，本季尚未取得監測結果。

十五、地質安全

本(114年第二)季於南碼頭自貿港區及物流倉儲區第二期造地完成區八處進行地表沉陷量監測，其中南碼頭自貿港區本季沉陷總變量為-0.75cm；物流倉儲區2處為執行重新設置及監測作業，設立初始值，其餘測點之沉陷總變量介於-0.26cm～0.31cm，詳表2.1.14-1、表2.1.14-2。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-4、表2.2.5-1、表2.2.7-1。

十六、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(114年第二季)(1/7)

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)聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站之臭氧(O_3)最高八小時平均值測值未符合標準外，其餘各測站測值均符合『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。	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 除假日及非假日中山路與商港路口測站之「日間」時段未符合『道路交通噪音環境音量標準』外，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 2.1.2-1。 2.振動 各測站各時段測值均符合『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，除E17後線倉儲區低頻噪音於假日及非假日「夜間」時段未能符合標準外，其餘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 2.2.2-2 ～ 表 2.2.2-4 、 表 2.2.4-1 ～ 表 2.2.4-3。	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、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、總油脂、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『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表 2.2.1-1、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、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析、礦物質、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	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 介於 1.60%～6.90%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第二季)(2/7)

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、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析、礦物質、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	3.多環芳香烴 芘烯測值均為 ND(小於偵測極限 0.00228mg/kg)；芘測值均為 ND(小於偵測極限 0.00252mg/kg)；芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.00241mg/kg)～0.00600mg/kg；菲測值介於 0.00600mg/kg～0.02670mg/kg；蒽測值介於 ND(小於偵測極限 0.00241mg/kg)～0.00672mg/kg；苯駢芘測值介於 0.00366mg/kg～0.02150mg/kg；芘測值介於 0.00266mg/kg～0.02450mg/kg；苯(a)駢蒽值介於 ND(小於偵測極限 0.00233mg/kg)～0.00874mg/kg；䓛測值介於 ND(小於偵測極限 0.00194mg/kg)～0.01980mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00242mg/kg)～0.02000mg/kg；苯(k)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00244mg/kg)～0.01230mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00223mg/kg)～0.01210mg/kg；茚(1,2,3-cd)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00198mg/kg)～0.00471mg/kg；二苯(a,h)駢蒽測值均為 ND(小於偵測極限 0.00195mg/kg)；苯(g,h,i)苝測值介於 ND(小於偵測極限 0.00252mg/kg)～0.00869mg/kg；萘測值介於 0.00362mg/kg～0.01410mg/kg，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 4.粒徑分析： 10.33μm～467.7μm，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 16.3%以上，最高達 51.7%，詳表 2.1.4-3。 6.農藥、戴奧辛、多氯聯苯 各測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-4。 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

表1.2-1 監測成果概述(114年第二季)(3/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
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)	除測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』外，其餘各測站各測值均低於『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、大腸桿菌群)，惟 P4 加壓站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』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站並無異常情形，詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。	持續進行監測
污水廠流水	水量、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、總酚、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	本季污水廠放流水質監測結果符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』，詳表 2.1.15-1。	持續進行監測
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1 期計畫區之 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。 針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表 2.2.1-4。	持續進行監測
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、總油脂、礦物性油脂	親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1 期計畫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}	親水遊憩區、南碼頭區施、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1 期計畫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。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表 2.2.1-5。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第二季)(4/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
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：維管束植物 97 科 301 屬 405 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，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。 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 43 株胸高直徑 1 公分以上的木本植物(木麻黃及血桐)，木麻黃胸高斷面積為 26.42㎡/ha，而血桐胸高斷面積為 0.08㎡/ha，詳表 2.1.10-2。 針對另案辦理之調查結果，詳表 2.2.7-2。	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.哺乳類共發現 3 目 4 科 7 種，未發現特有種及保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 2.爬蟲類共發現 2 目 4 科 5 種，其中記錄外來種疣尾蝎虎及紅耳泥龜 2 種，未發現特有種及保育類物種，以無疣蝎虎記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 3.兩棲類共發現 1 目 4 科 4 種，未發現特有種及保育類物種，以小雨蛙記錄數量較多，詳表 2.1.11-1。 4.蝶類共發現 1 目 4 科 18 種，其中記錄外來種白粉蝶 1 種，未發現特有種及保育類物種，以藍灰蝶發現之數量較多，詳表 2.1.11-1。 5.鳥類共發現 9 目 27 科 63 種，其中記錄五色鳥 1 種特有種，金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等 9 種特有亞種，並記錄唐白鷺、魚鷹、黑翅鳶、黑鳶、小燕鷗及八哥等 6 種屬珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴及黑頭文鳥 2 種屬其他應予保育之野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表 2.1.11-2。 針對另案辦理之調查結果，詳表 2.2.7-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第二季)(5/7)

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：遠岸區有四門120種之浮游植物，平均細胞密度約 187.44×10^2cells/L，以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區有五門 99 種之浮游植物，平均細胞密度約 1,960.04×10^2cells/L，以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢種，詳表 2.1.12-1。 2.動物性浮游生物：海域測站共計 21 種類別，平均個體量約為 53,372ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站共計 14 種類別，平均個體量約為 93,080ind./1,000m^3，以纖毛蟲為優勢物種，詳表 2.1.12-2。 3.底棲生物：亞潮帶共計發現六門 22 種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約14個/網次，以環文蛤為優勢物種。生物量平均為 1.39gw/網次；潮間帶發現有三門 20 種，生物密度平均約 46個/50×50cm^2，以草蓆鐘螺為優勢物種，生物量平均約 46.94gw/50×50cm^2，詳表 2.1.12-3。 4.魚類：成魚共計有 15 科 21 種 32 尾魚，其中捕獲個體數較多的為海鰱、瓜子鱲及橫紋九刺鮨，詳附錄四-13。 5.經濟分析量與產值：民國 114 年 3 月至 5 月主要漁獲包括有：魩仔、其他魚類、白口、沙條、鱙仔、其他蟹類、石斑及黑口等，其中產量最高的為魩仔，產值以魩仔居首，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、魚類及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4、2.2.7-4～2.2.7-7。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第二季)(6/7)

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.路口轉向交通量與號誌時制計畫 5.路段旅行速率 6.延滯分析	◆服務水準部分： 一、假日： 1.成子寮：市道 107(往五股)為 C 級，市道 103(離八里)為 B 級，市道 103(往八里、往來三重)及市道 107(離五股)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15，往五股、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 3.關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 C 級，市道 103(往五股)及台 15(往來五股、離八里)為 B 級，市道 103(往八里)及台 15(往八里)及為 A 級，詳表 2.1.13-3。 4.大崁腳加油站：龍米路(台 15，往來五股)及中華路(台 15，往來林口)為 B 級，中山路(市道 105，往來八里市區)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 5.中山路與商港路口：中山路(往來八里市區、往來桃園)、台 15(往來林口)、商港路(往來港區)及台 64(往五股、往港區)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 6.瑞平國小：台 61(往林口、八里)為 B 級，台 15(往林口、八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 7.八里焚化廠：台 15(往八里)及台 61(往林口)為 B 級，台 15(往林口)及台 61(往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 8.A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 2.1.13-3。 二、非假日： 1.成子寮：市道 107(往五股)為 C 級，市道 107(離五股)、市道 103(往來三重、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15，往五股、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 3.關渡橋：關渡橋(離關渡橋)為 D 級，台 15(往五股)及關渡橋(往關渡)為 C 級，台 15(往來八里、離五股)及市道 103(往五股)為 B 級，市道 103(往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 4.大崁加油站：龍米路(台 15，往來五股)、中華路(台 15，往來林口)及中山路(市道 105，往來八里市區)為 B 級，詳表 2.1.13-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第二季)(7/7)

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.路口轉向交通量與號誌時制計畫 5.路段旅行速率 6.延滯分析	5.中山路與商港路口：中山路(市道 105，往來八里市區、離桃園)及台 64(往港區、五股)為B級，中山路(往桃園)、台 15(往來林口)及商港路(往來臺北港)為A級，詳表 2.1.13-3。 6.瑞平國小：台61(往林口、八里)為B級，台15(往林口、八里)為A級，詳表 2.1.13-4。 7.八里焚化廠：台 15(往八里)及台 61(往林口)為B級，台 15(往林口)及台 61(往八里)為A級，詳表 2.1.13-3。 8.A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表 2.1.13-5。 ◆路段旅行速率： 假日「往 A1 道路」方向旅行速率介於 30.5KPH～49.8KPH，「往台 64」方向旅行速率介於 26.2KPH～47.4KPH；非假日「往 A1 道路」方向旅行速率介於 34.3KPH～49.4KPH，「往台 64」方向旅行速率介於 28.2KPH～47.1KPH。 ◆路口轉向交通量與號誌時制計畫： A1 道路臨港大道為 L 型路口，A1 道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-14；另本季於 A1 道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。 ◆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，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-0.75cm，本季於物流倉儲區第二期造地完成區 2 處為執行重新設置及監測作業，設立初始值，其餘測點之沉陷總變量介於-0.26cm～0.31cm，詳表 2.1.14-1、表 2.1.14-2。 針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-4、表 2.2.5-1、表 2.2.7-1。	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(112-114 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、環境影響差異分析)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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12-15	-
	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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日)	-
	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.16-17	-
	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.16-17	-
	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12、6.6	環境部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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.20、28	
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	114.5.19-22	-

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	114.4.8-11 114.5.12-15	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)	環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.4.16-17、19、29、5.2	-
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	114.5.17(假日) 114.5.16(非假日)	-
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	-	-	-	基隆港務公司另案辦理，成果納入年報監測中。
	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1.4-12～圖1.4-14。

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)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並已於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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12-15	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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.17(假日) 114.5.16(非假日)	
	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.16-17	
	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.16-17	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.16-17	-
	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12、6.6	環境部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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.20、28	環境部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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.9 114.5.12 114.6.10	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.9 114.5.12 114.6.10	
	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.9 114.5.12 114.6.10	
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	114.5.19-22	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	114.4.8-11 114.5.12-15	
	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	環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.4.16-17、19、29、5.2	

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	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	114.4.16-17	-
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： 114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日) 路段延滯分析: 114.5.17 (假日) 114.5.15 (非假日)	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1.4-7、圖1.4-9～圖1.4-14。

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)」，係因應環境部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(1/5)

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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12-15	–
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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日)	
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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.16-17	
		外海區設置3測站(P1～P3站)				114.4.16	–
	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12	
		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	–	–	–	
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站(N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	–	–	–	–

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(2/5)

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
海域底質	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	-	-	-	-
	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.17	污水處理廠放流口附近每半年監測 1 次
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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.16-17	-
		外海區設置 3 測站(P1～P3 站)				114.4.16	-
		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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.9	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.9	
		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	-	-	-	
		焚化再生粒料於四期填築期間 2 測站(N1、N2 站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	-	-	-	-
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH 值、水溫、懸浮固體物、油脂	F1 聯外道路之工區設置之放流口 1 處(註4)	F1 聯外道路施工期間每月一次	-	-	-	-
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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.10	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		焚化再生粒料於第四期防風林帶用地新增 1 處測站	焚化再生粒料於第四期防風林帶用地填築期間每季一次	-	-	-	-

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(3/5)

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
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	114.5.19-22	-
	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(10m×10m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.5.19-22	-
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	114.5.12-15	-
	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	114.4.8-11 114.5.12-15	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路局另案辦理。
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	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.4.16-17、19	-
		外海區設置3測站 (P1～P3站)				114.4.16-17	-
	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	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.4.1	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	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.4.21	
		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	-	-	-	
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站 (N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	-	-	-	-

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(4/5)

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	6.魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻、汞及錳)	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	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.4.17、29、5.2	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
			焚化再生粒料於四期填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	-	-	-	-
	7.植物性浮游生物(含葉綠素a及基礎生產力) 8.動物性浮游生物 9.底棲生物 10.魚卵 11.仔稚魚 12.成魚	F1聯外道路鄰近海域3個測站(衝擊區2個測站、對照區1 個測站)；成魚側線2條	F1聯外道路施工期間每季一次	-	-	-	-
	潮間帶底棲生物	F1聯外道路鄰近潮間帶2個測站(衝擊區與對照區各設置1測站)	F1聯外道路施工期間每季一次	-	-	-	
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	114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日)	-
	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	-	台灣檢驗公司	-	彙整公路局另案辦理監測成果。
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	-	-	-	-
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	-	-	-	

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(5/5)

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	按一般學理進行調查。	堤固工程公司	第二期造地填築完成區：114.5.22、6.12	已完成第一期填埋完成後1年之沉陷監測；第三、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。
5.臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)(定稿本)，民國113年12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、表1.4-6及圖1.4-1～圖1.4-5、圖1.4-8、圖1.4-12～圖1.4-14、圖1.4-16。
2.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部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.有關工區放流水得視施工區實際施工狀況調整位置及時程。
5.引用公路局北區公路新建工程分局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。
6.引用中鋼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。

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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12-15	環境影響說明書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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日)	
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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.17	
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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.17	
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	114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日)	

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	114.5.19-22	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	114.4.8-11 114.5.12-15	
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	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	114.4.16-17、19、29、5.2	
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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.10 114.5.9 114.6.9	
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	環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.4.10 114.5.9 114.6.9	
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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.24 114.5.9 114.6.9	

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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12	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1.4-3、表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-6、圖1.4-9～圖1.4-14。
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)」，係因應環境部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。	堤固工程公司	公共服務區：114.5.22 倉儲區：114.6.12	地係風東案成之倉儲區之地表沉陷量紀錄整世紀及另測電公公司司監立公理辦果
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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.13-15	環境影響說明書
	7.臭氧(O_3)						第一次環境影響差異分析。
	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)	–	–	–	環境影響說明書
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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.17(假日) 114.5.16(非假日)	
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)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.17	

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
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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.17	環境影響說明書，(污水處理廠放流口附近海域底質每半年監測1次)
	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.17	
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	114.5.17(假日) 114.5.16(非假日)	
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	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.5.12	
陸域植物(註8)	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	114.5.19-22	
		臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	114.6.3-6	第一次環境影響差異分析。
	5.綠化植栽存活率調查(註9)	第一次環境影響差異分析變更範圍內之綠化植栽	綠化植栽種植後每半年一次	-	-	-	彙整另案辦理監測成果
陸域動物(註8)	種類組成、分佈狀況、個體量、優勢種、歧異度(包含：鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類)	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	114.4.8-11、114.5.12-15	環境影響說明書
		臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	114.6.3-6	第一次環境影響差異分析。

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
海域生態(註8)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、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10~14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.4.16-17	環境影響說明書
	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	衝擊區(4 測站)及對照區(2測站)，共設置6測站(測站11~14、16、22)	施工及營運期間每季一次			114.4.16-17、19、29、5.2	第一次環境影響差異分析。
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	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.4.10 114.5.9 114.6.9	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	依據環境部公告之調查方法。		114.4.10 114.5.9 114.6.9	
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	依據環境部公告之調查方法。		114.4.24 114.5.9 114.6.9	
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	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.4.10 114.5.9 114.6.9	環境影響說明書

資料來源：1.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。
2.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第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，112年6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1.4-3、表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-6、圖1.4-8～圖1.4-15。
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。
8.針對陸域生態(包含陸域植物及陸域動物)及海域生態監測調查，依據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第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，另劃分為衝擊區(計畫基地往外100m)及對照區(計畫基地往外100m~1,000m)，由承租廠商另案辦理環境監測。
9.引用承租廠商另案辦理之環境監測資料。

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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.28	依其個別之施工期進行。
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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12	
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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.12-13	
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)	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。	集思工程公司	114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日)	
	路段旅行速率	臨港大道 (台64線至A1道路)			集思工程公司	114.5.17 (假日) 114.5.16 (非假日)	
	路口交通量	商港路/臨港大道路口(註2)		-	-	-	彙整公路局另案辦理監測成果。
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	-	-	-	依其個別之施工期進行。

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
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	–	–	–	依其個別之施工期進行。
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	–	–	–	
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	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	於113年第四季完成	
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	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.4.8-11 114.5.12-15	

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.引用公路局北區公路新建工程分局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.引用公路局北區公路新建工程分局辦理「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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司及高雄分公司	114.4.17	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	依據環境部公告之檢測方法。		114.4.17	
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	依據環境部公告之檢測方法。		114.4.17	
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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.4.11 114.5.13 114.6.19	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	依據環境部公告之檢測方法。		114.4.11 114.5.13 114.6.19	
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(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環境部公告之檢測方法。		-	

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1.4-9～圖1.4-11、圖1.4-13。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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.27-28	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)	環境部公告之檢測方法。		114.6.15 (假日) 114.6.16 (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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.5.28-29	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
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)	環境部公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	114.4.25-26	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、3)
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每年一次	—	—	—	

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)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)(定稿本)，民國112年7月。

註：1.各監測地點位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3、圖1.4-14。

2.持續監測項目以定稿本取得核備函(112.8.14)後開始起算，為期1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

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及N9-1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)
(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

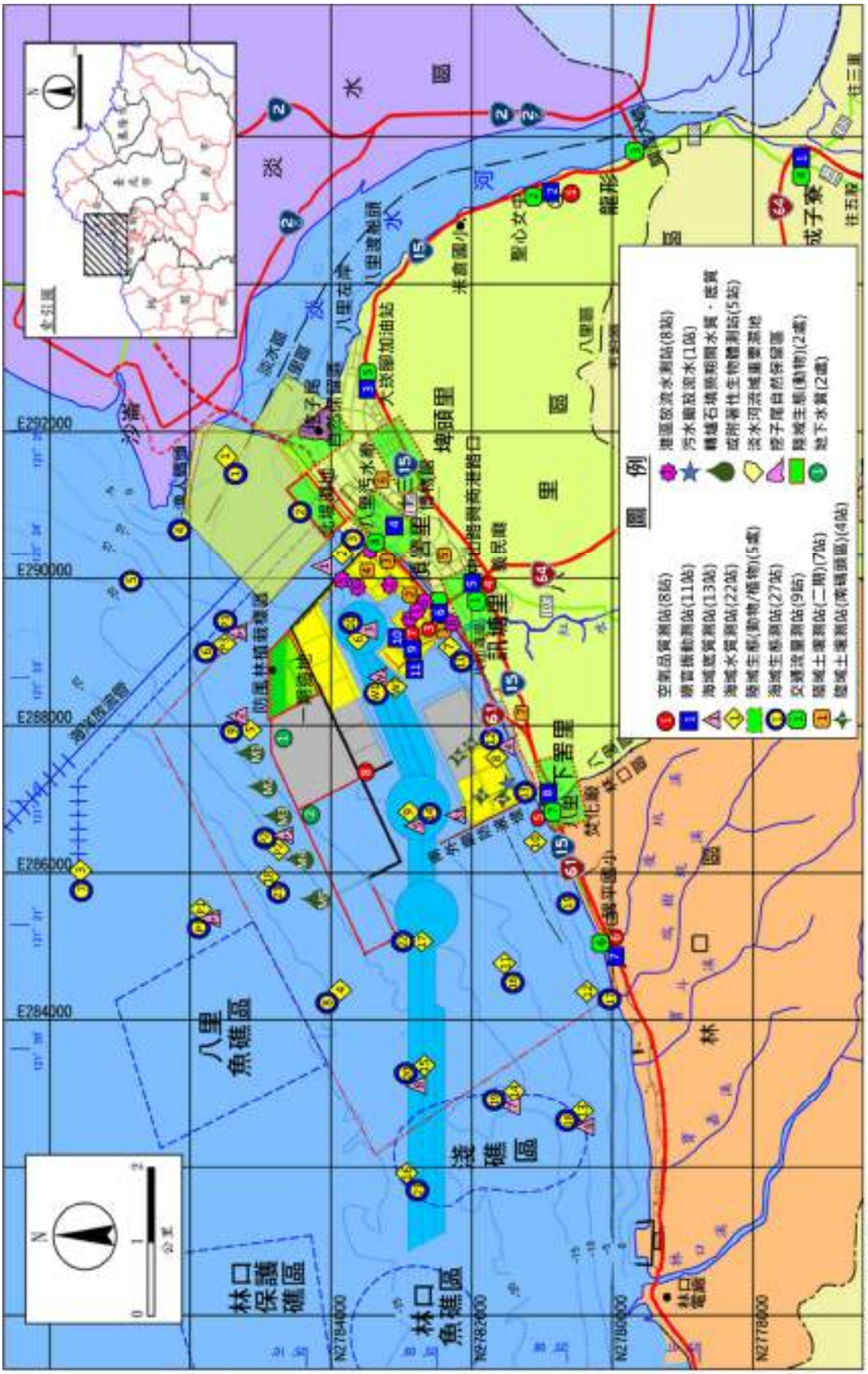


圖1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意

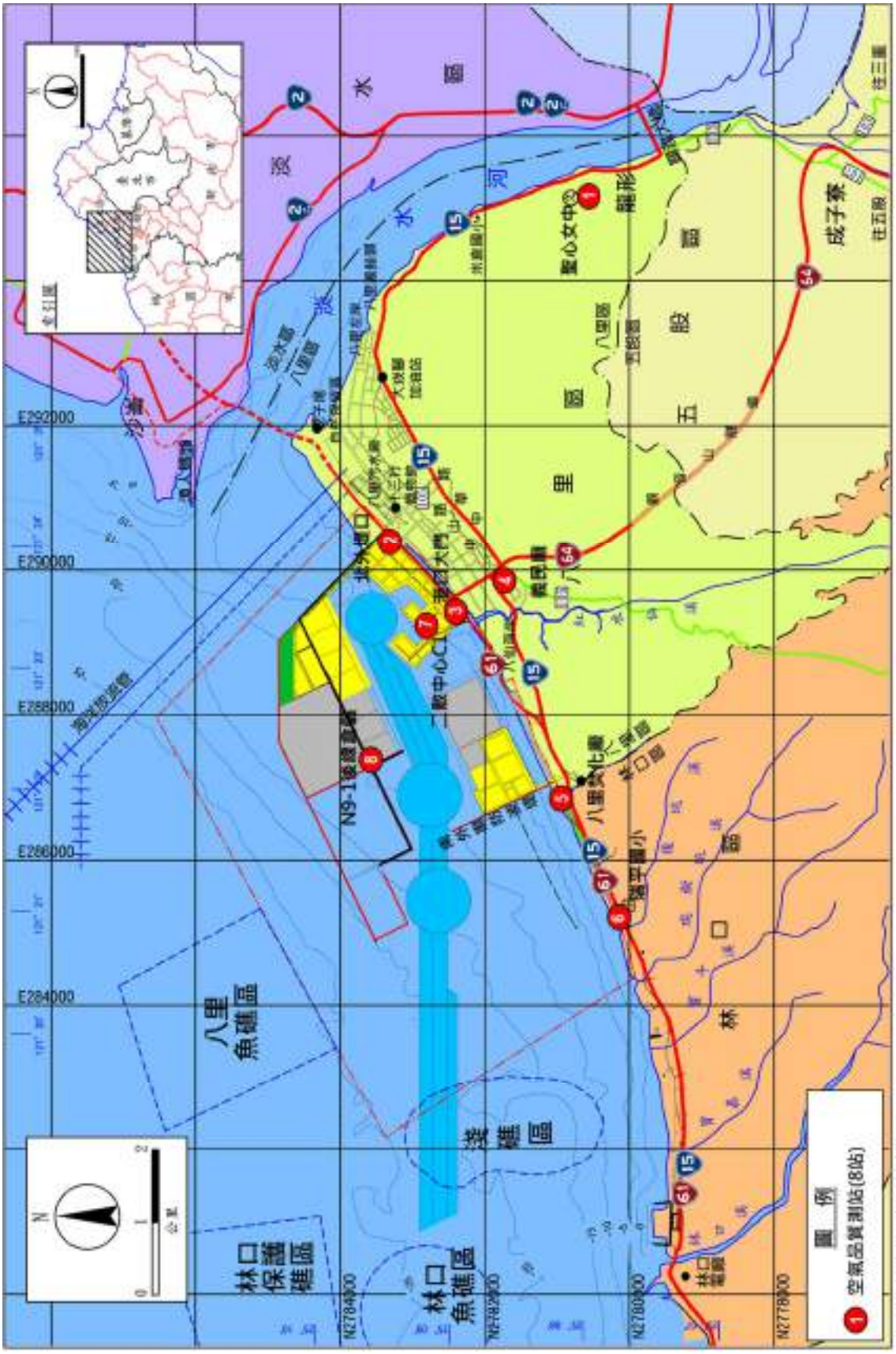


圖1.4-2 空氣品質測站位置示意

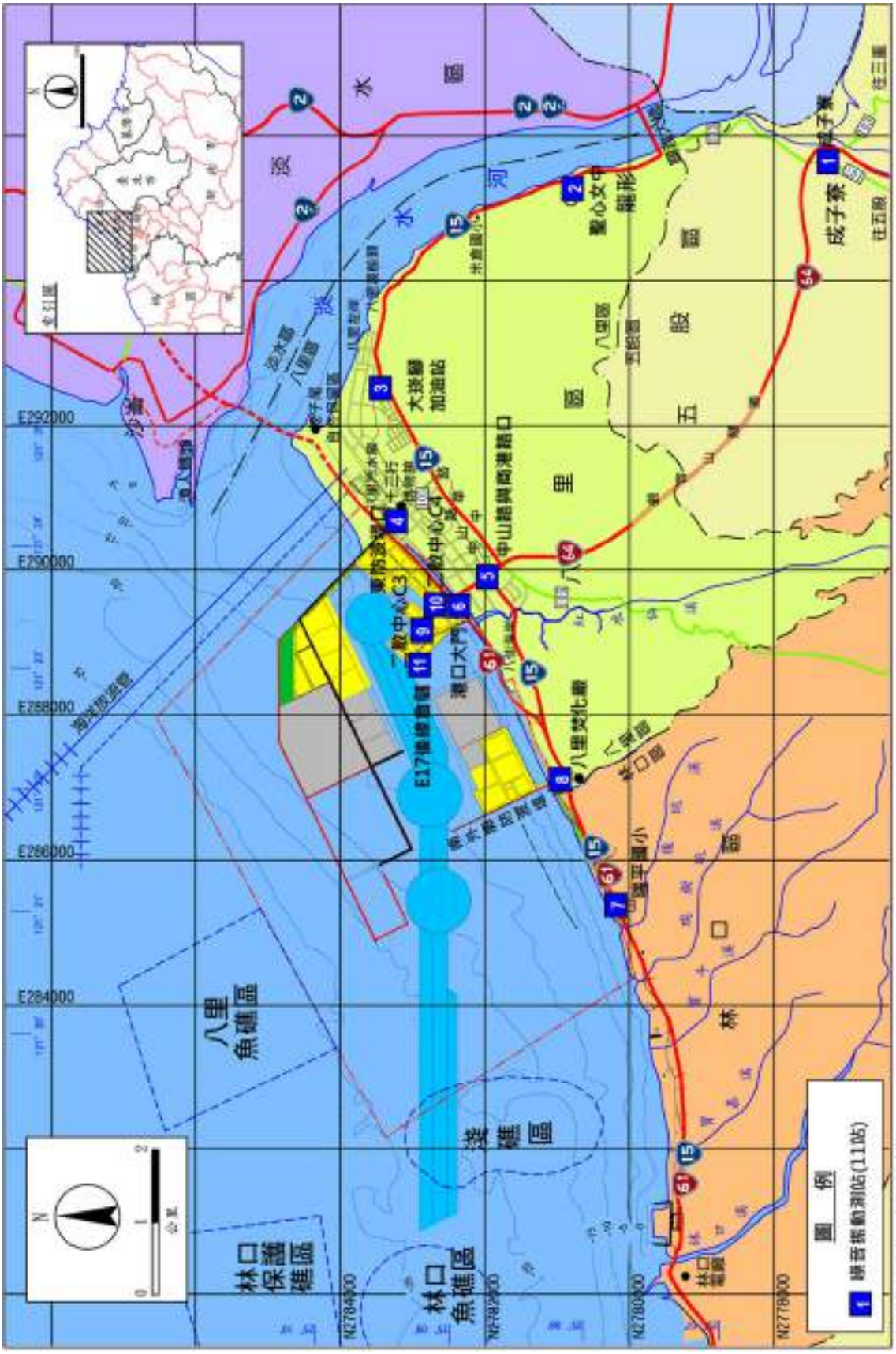


圖1.4-3 噪音振動測站位置示意

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附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5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及南碼頭污水處理廠放流口，共設置12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附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5、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、S7-1區域、S7-2區域及S4-1區域)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。

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°24.94'	N25°10.53'	15	E121°19.87'	N25°09.00'
2	E121°23.90'	N25°09.77'	16	E121°19.11'	N25°09.18'
3	E121°21.71'	N25°11.72'	17	E121°20.96'	N25°09.20'
4	E121°20.52'	N25°09.67'	18	E121°21.39'	N25°10.30'
5	E121°22.70'	N25°10.35'	P1	E121°21.39'	N25°11.53'
6	E121°23.37'	N25°09.53'	P2	E121°21.77'	N25°10.25'
7	E121°23.29'	N25°08.84'	P3	E121°23.20'	N25°10.70'
8	E121°22.54'	N25°08.57'	W1(註3)	E121°23.00'	N25°09.43'
9	E121°22.03'	N25°09.20'	M1	E121°22.38'	N25°10.34'
10	E121°21.96'	N25°08.24'	M2	E121°22.09'	N25°10.24'
11	E121°20.73'	N25°08.43'	M3	E121°21.89'	N25°10.14'
12	E121°20.42'	N25°07.79'	M4	E121°21.54'	N25°09.99'
13	E121°19.52'	N25°07.87'	M5	E121°21.03'	N25°09.93'
14	E121°19.58'	N25°08.42'			

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、M4、M5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°23.90'	N25°09.77'	S1	E121°21.9'	N25°8.88'
2	E121°22.70'	N25°10.35'	W1(註3)	E121°23.00'	N25°09.43'
3	E121°23.37'	N25°09.53'	M1	E121°22.38'	N25°10.34'
4	E121°22.54'	N25°08.57'	M2	E121°22.09'	N25°10.24'
5	E121°22.03'	N25°09.20'	M3	E121°21.89'	N25°10.14'
6	E121°19.52'	N25°07.87'	M4	E121°21.54'	N25°09.99'
7	E121°19.58'	N25°08.42'	M5	E121°21.03'	N25°09.93'
8	E121°19.87'	N25°09.00'	N4	E121°22.01'	N25°09.63'
P1	E121°21.12'	N25°10.71'			
P2	E121°21.77'	N25°10.25'			
P3	E121°23.20'	N25°10.70'			

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「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」之南碼頭污水廠S1測站，自民國113年5月啟用。
5.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、M4、M5、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°22'05.0"	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°23'33.1"	N25°09'07.4"	5	E121°23'50.9"	N25°09'42.3"
2	E121°23'50.8"	N25°09'24.0"	6	E121°23'49.3"	N25°09'40.9"
3	E121°24'05.9"	N25°09'31.5"	7	E121°23'31.5"	N25°09'10.8"
4	E121°23'32.6"	N25°09'04.1"	8	E121°23'28.4"	N25°08'54.7"

註：1.其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-7。

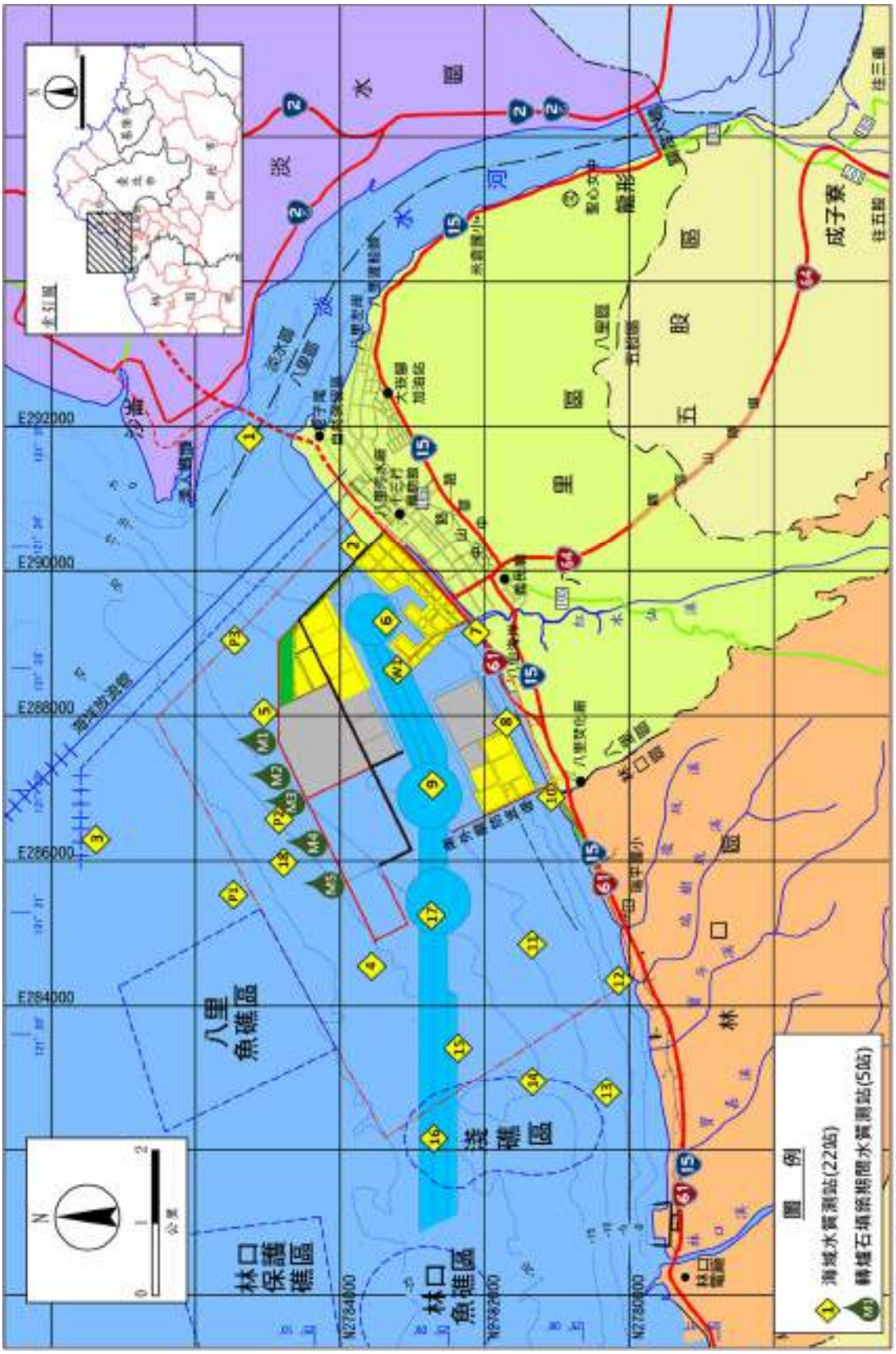


圖1.4-4 海域水質測站位置示意

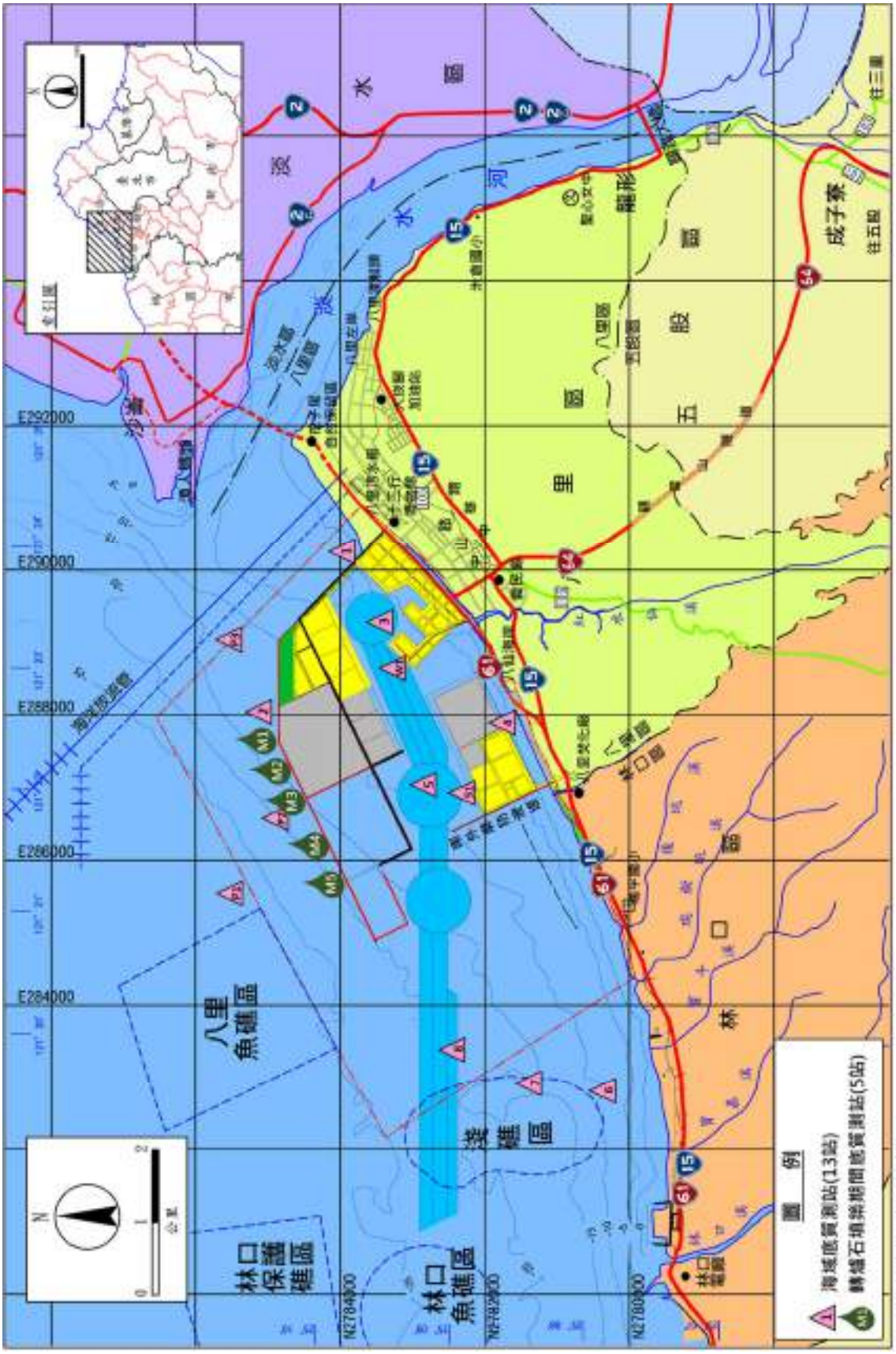


圖1.4-5 海域底質測站位置示意

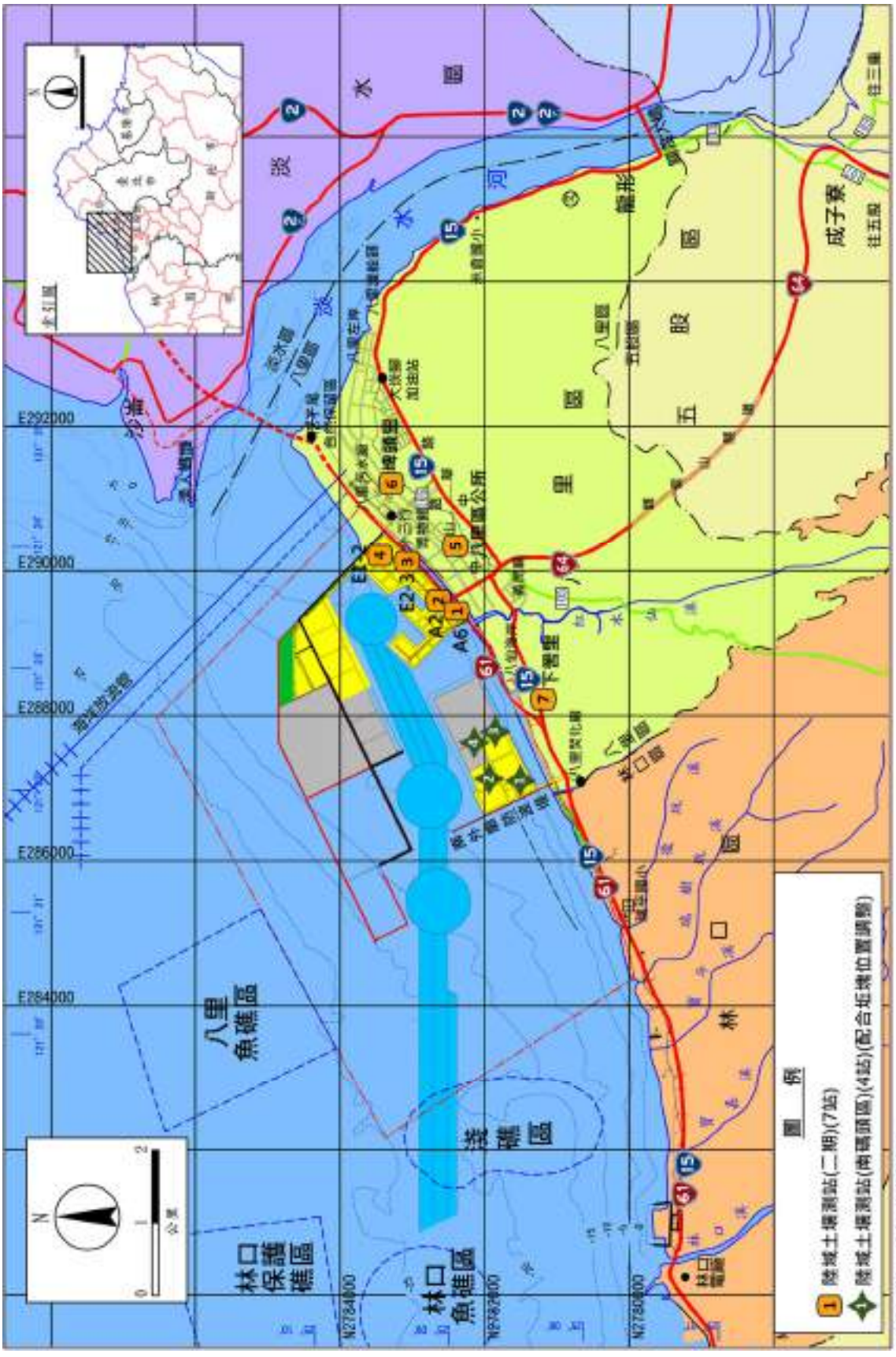
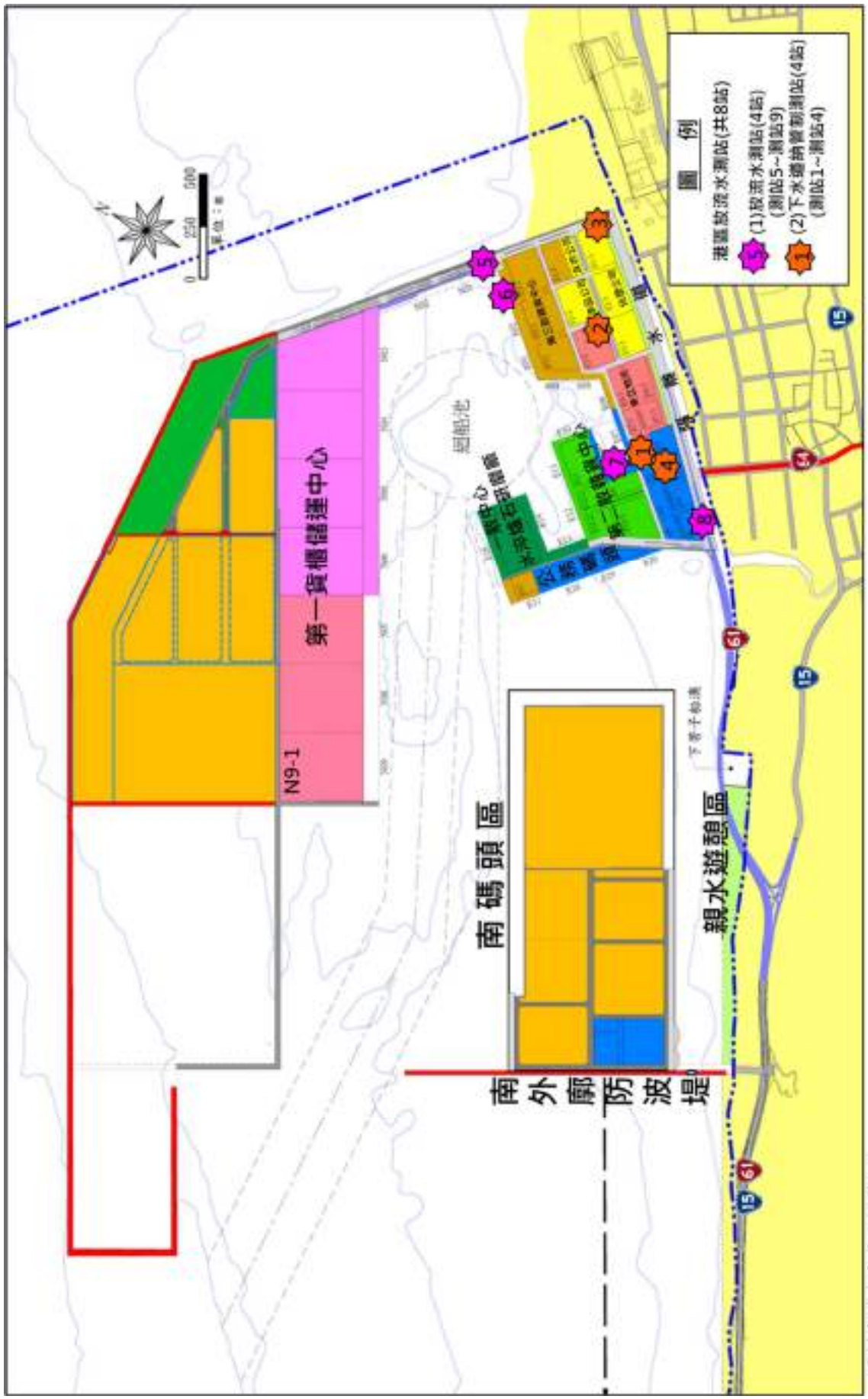


圖1.4-9　陸域土壤測站位置示意



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、污水廠放流水

本計畫於南碼頭區污水處理廠(測站S1)1處，進行污水廠放流水質監測。本季污水廠放流水均於污水廠調節池進行採樣，其測站及位置詳表1.3-5及圖1.4-8。

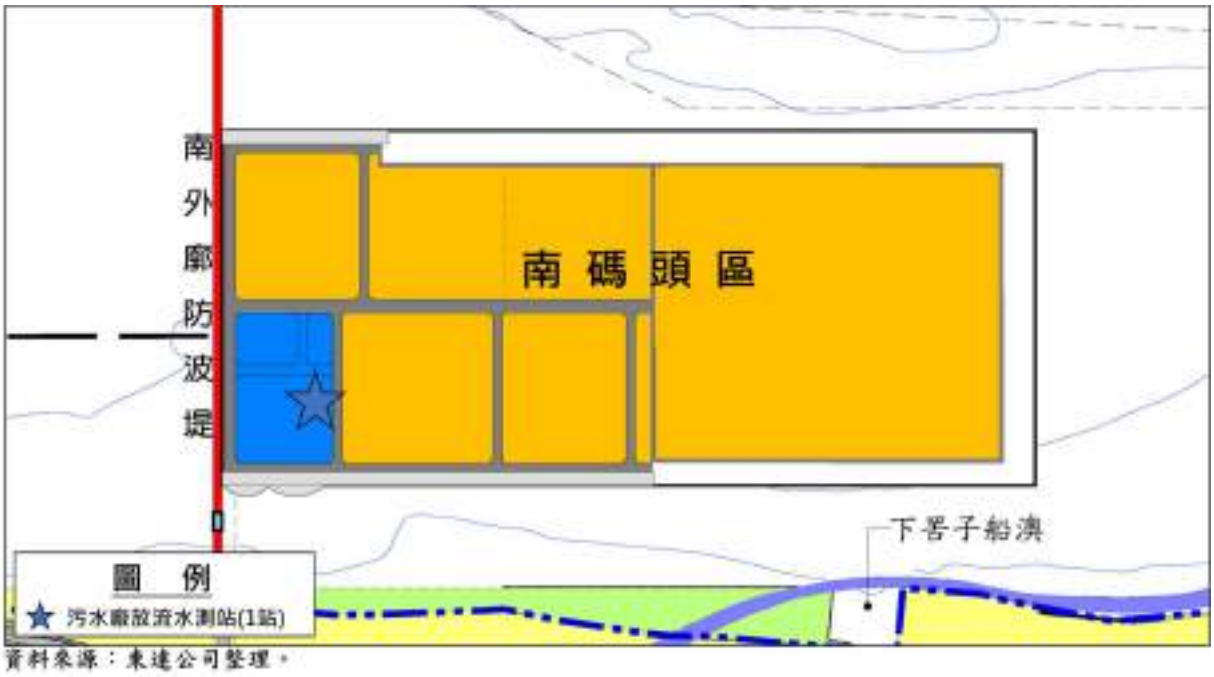


圖1.4-8 污水廠放流水測站位置示意

八、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；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍辦理周界空氣品質監測；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1.3-7及圖1.4-9。

九、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)、(3)南碼頭自貿港區(測站G1)及(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)等4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1.3-7及圖1.4-10。

十、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；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍進行營建工程噪音(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1.3-7及圖1.4-11。

十一、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，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區；另針對東立公司另案辦理之調查成果，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1.4-12。

十二、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、物流倉儲區第一期造地完成區域及北堤濕地等7個調查區進行陸域動物調查。另東立公司及公路局另案辦理之調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-1～表1.3-6及圖1.4-1、圖1.4-12。

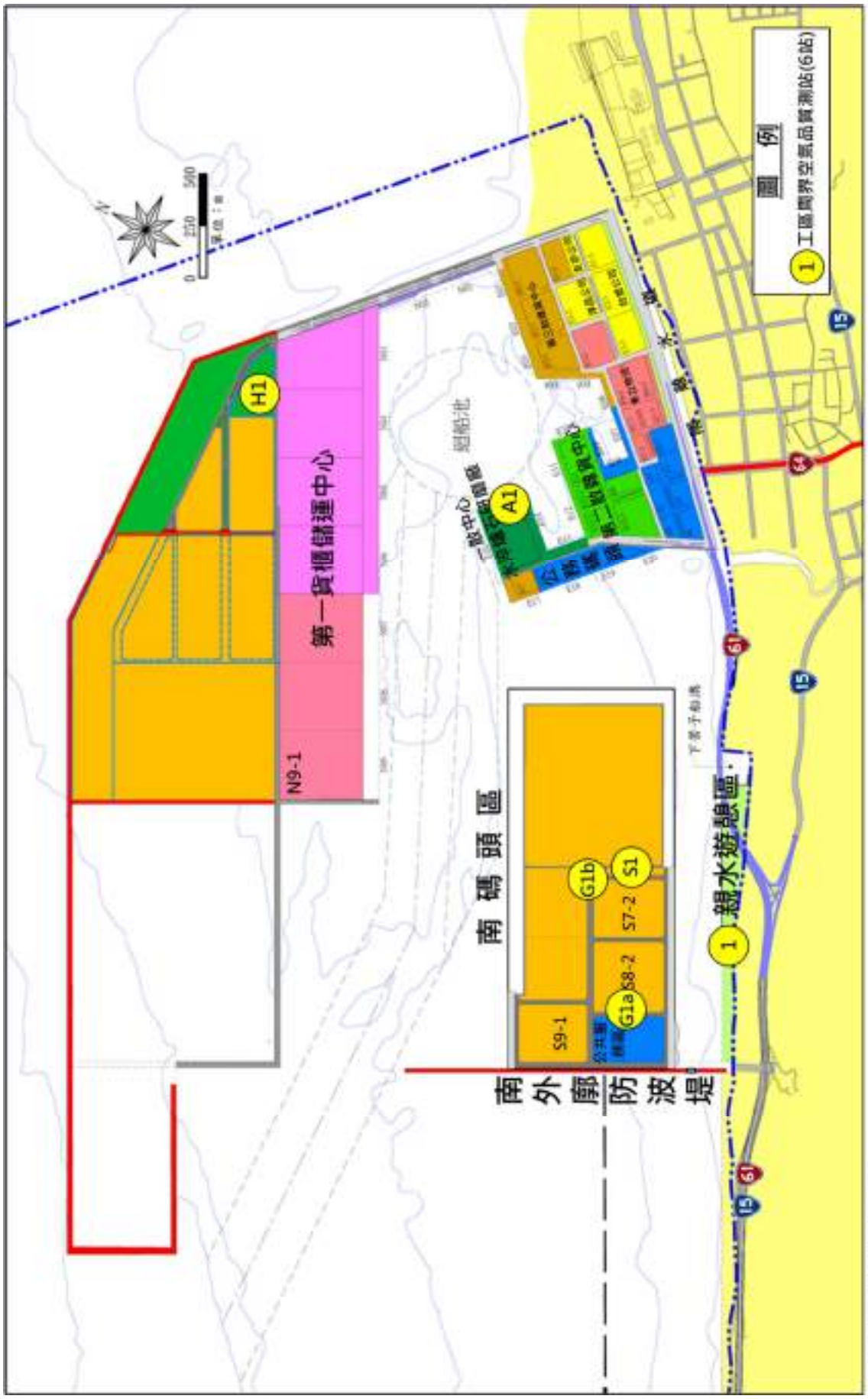


圖1.4-9 工區周界空氣品質測站位置示意

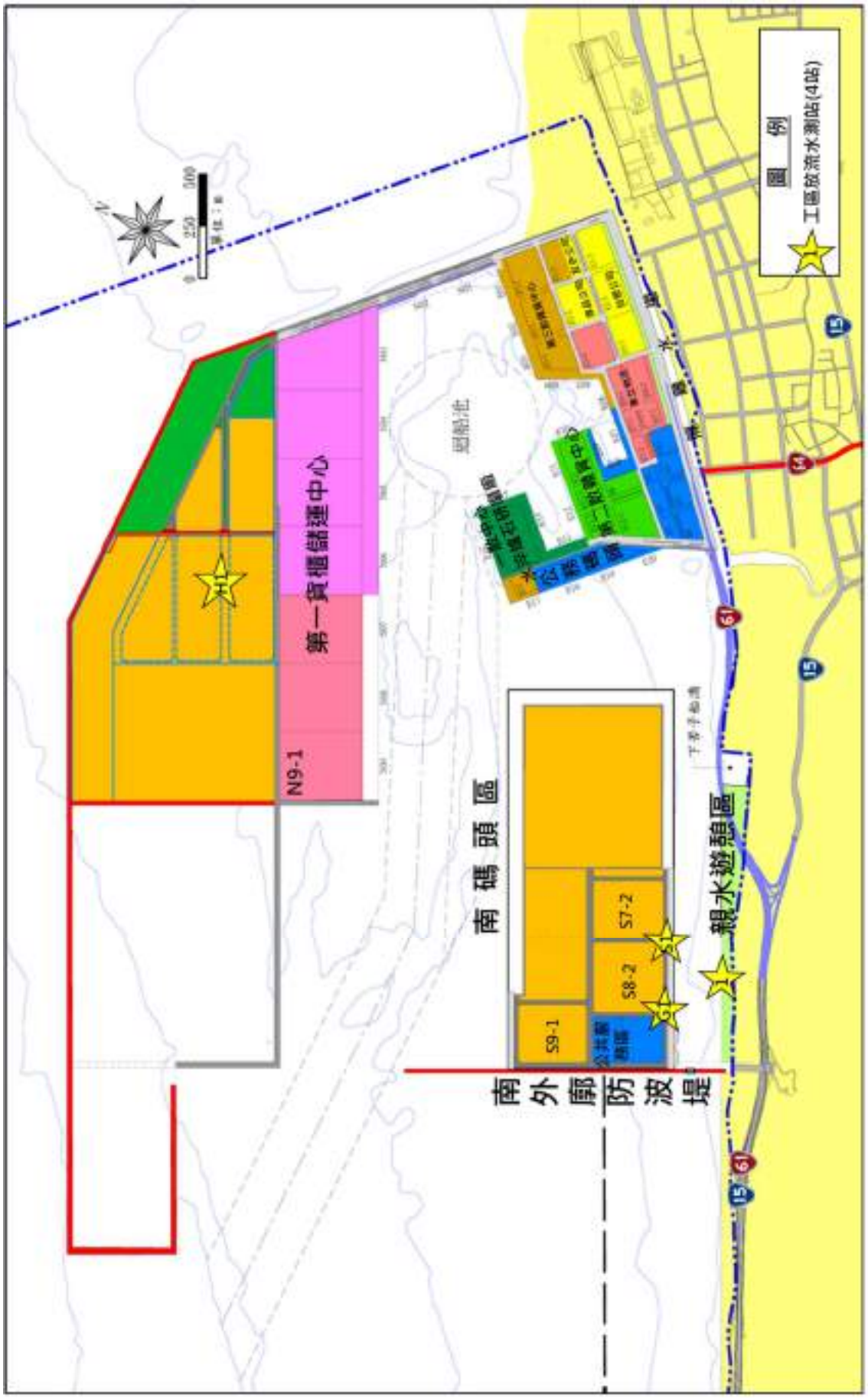


圖1.4-10 工區放流水測站位置示意

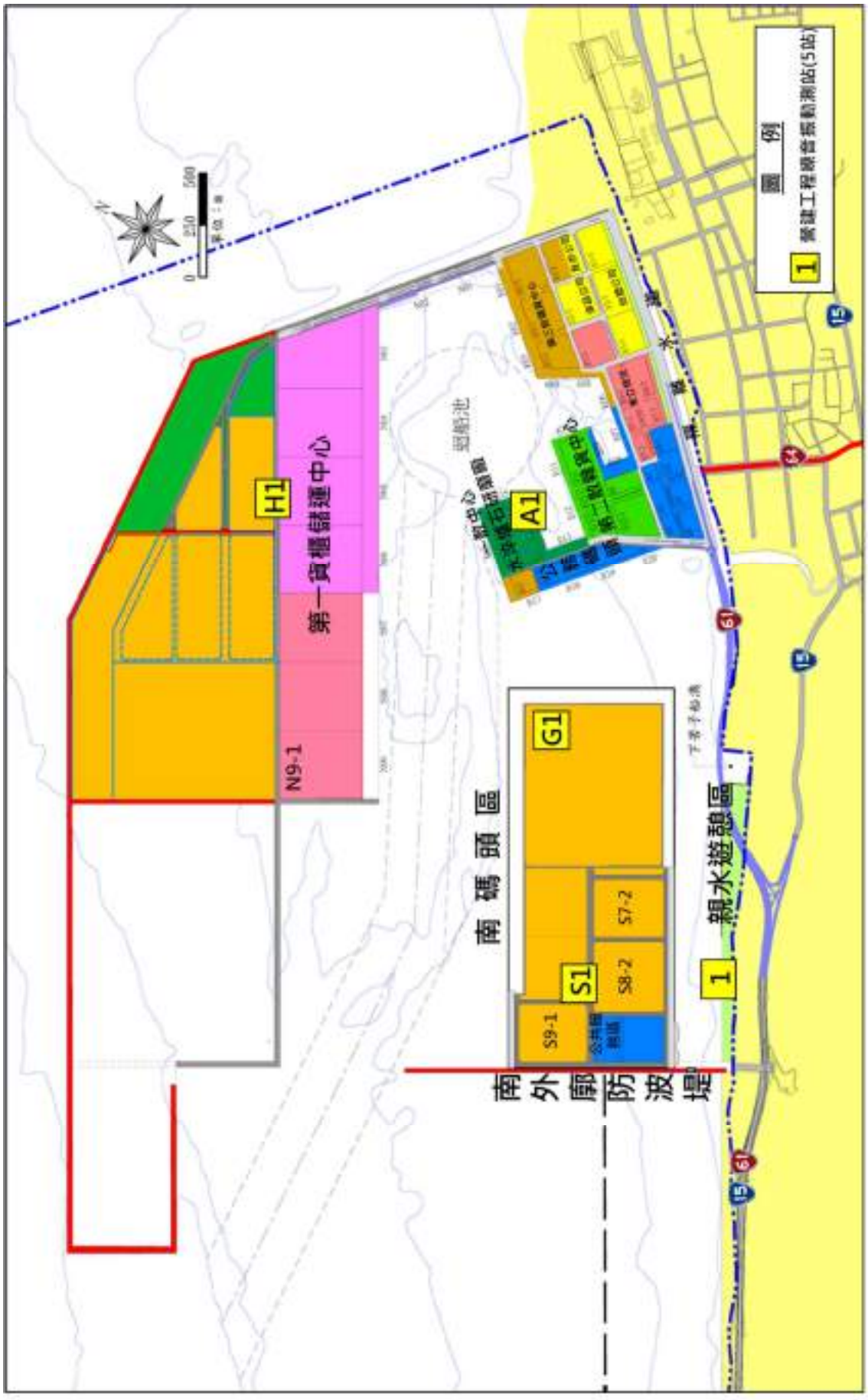


圖1.4-11　營建工程噪音振動測站位置示意

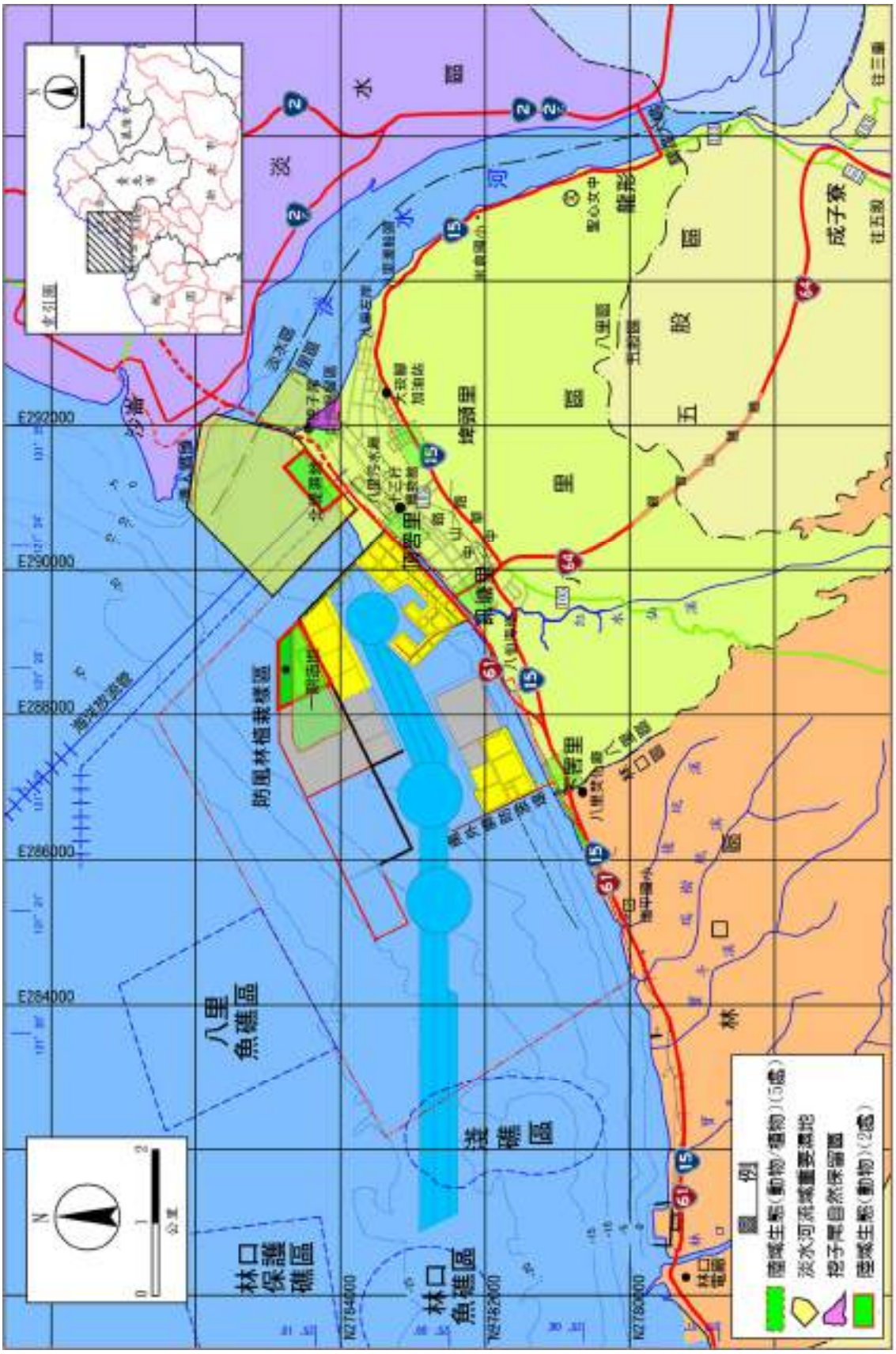


圖1.4-12 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

十三、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附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5測站及東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理之調查成果，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1.4-13。

十四、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1.4-14及表1.3-1～表1.3-6)，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)
(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
(八)A1道路/臨港大道路口

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，以及於臨港大道(台61至A1道路)進行路段旅行速率分析；另公路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。

十五、地質安全

本計畫在南碼頭自貿港區(1處)及物流倉儲區第二期造地完成區八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、東立公司於南碼頭區倉儲區內(2處)進行地表沉陷量監測，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1.4-15。

十六、地下水質

另中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區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1.4-16。

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'	17	E121°20.35'	N25°07.62'
2	E121°24.30'	N25°10.03'	18	E121°19.29'	N25°08.30'
3	E121°23.94'	N25°09.76'	19	E121°19.51'	N25°08.71'
4	E121°24.20'	N25°10.86'	20*	E121°19.77'	N25°09.16'
5	E121°23.88'	N25°11.37'	21*	E121°19.11'	N25°09.18'
6*	E121°23.10'	N25°10.80'	22*	E121°20.96'	N25°09.20'
7*	E121°21.39'	N25°11.53'	23*	E121°21.39'	N25°10.30'
8*	E121°20.51'	N25°10.01'	P1*	E121°21.39'	N25°11.53'
9	E121°22.65'	N25°10.34'	P2*	E121°21.77'	N25°10.25'
10	E121°23.33'	N25°09.45'	P3*	E121°23.20'	N25°10.70'
11	E121°23.26'	N25°08.84'	W1(註4)	E121°23.00'	N25°09.43'
12	E121°22.53'	N25°08.55'	M1	E121°22.38'	N25°10.34'
13	E121°22.16'	N25°08.36'	M2	E121°22.09'	N25°10.24'
14	E121°22.03'	N25°09.20'	M3	E121°21.89'	N25°10.14'
15	E121°21.37'	N25°08.00'	M4	E121°21.54'	N25°09.99'
16	E121°20.96'	N25°08.43'	M5	E121°21.03'	N25°09.93'

註：1.各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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、M4、M5測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

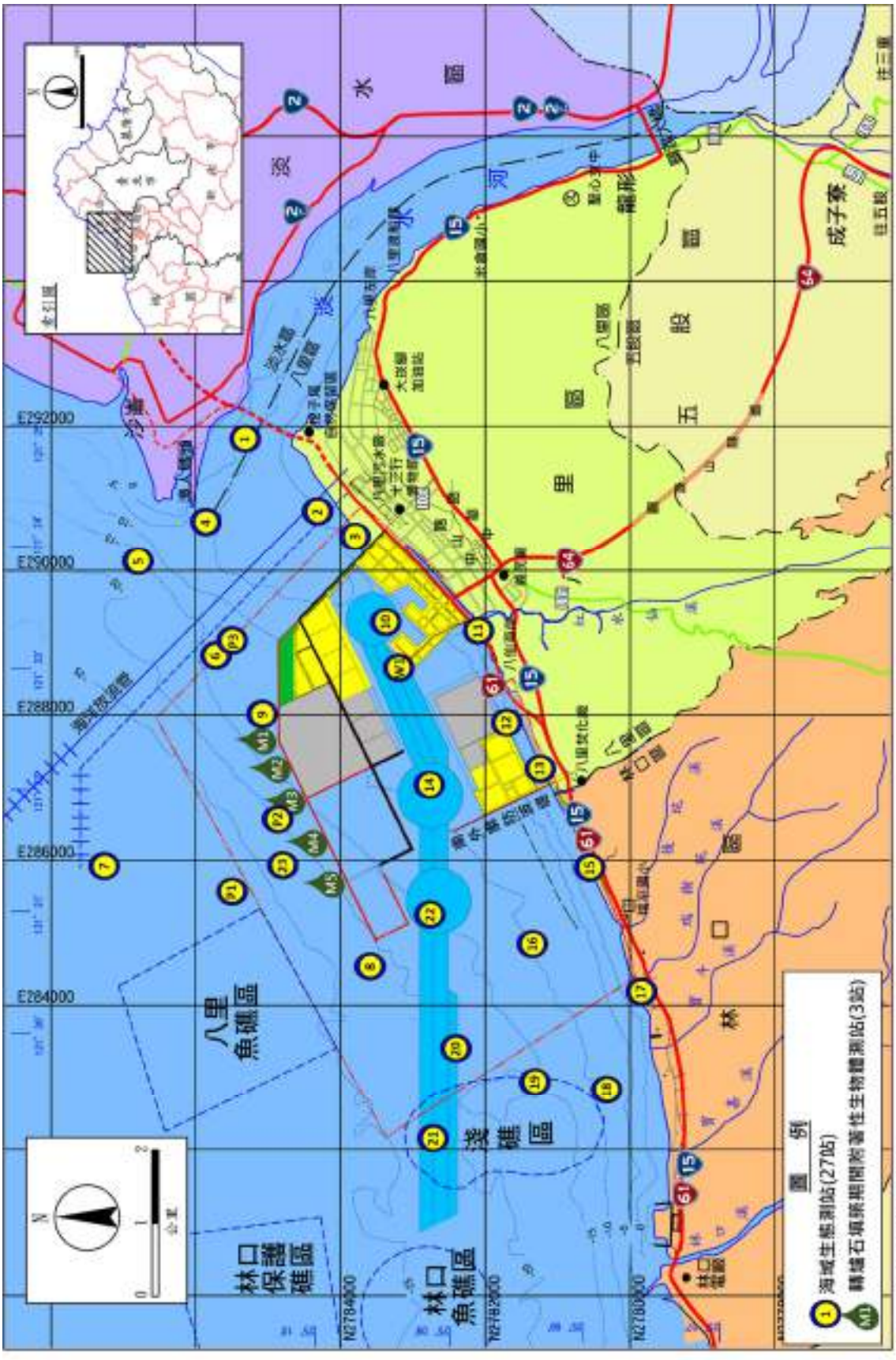
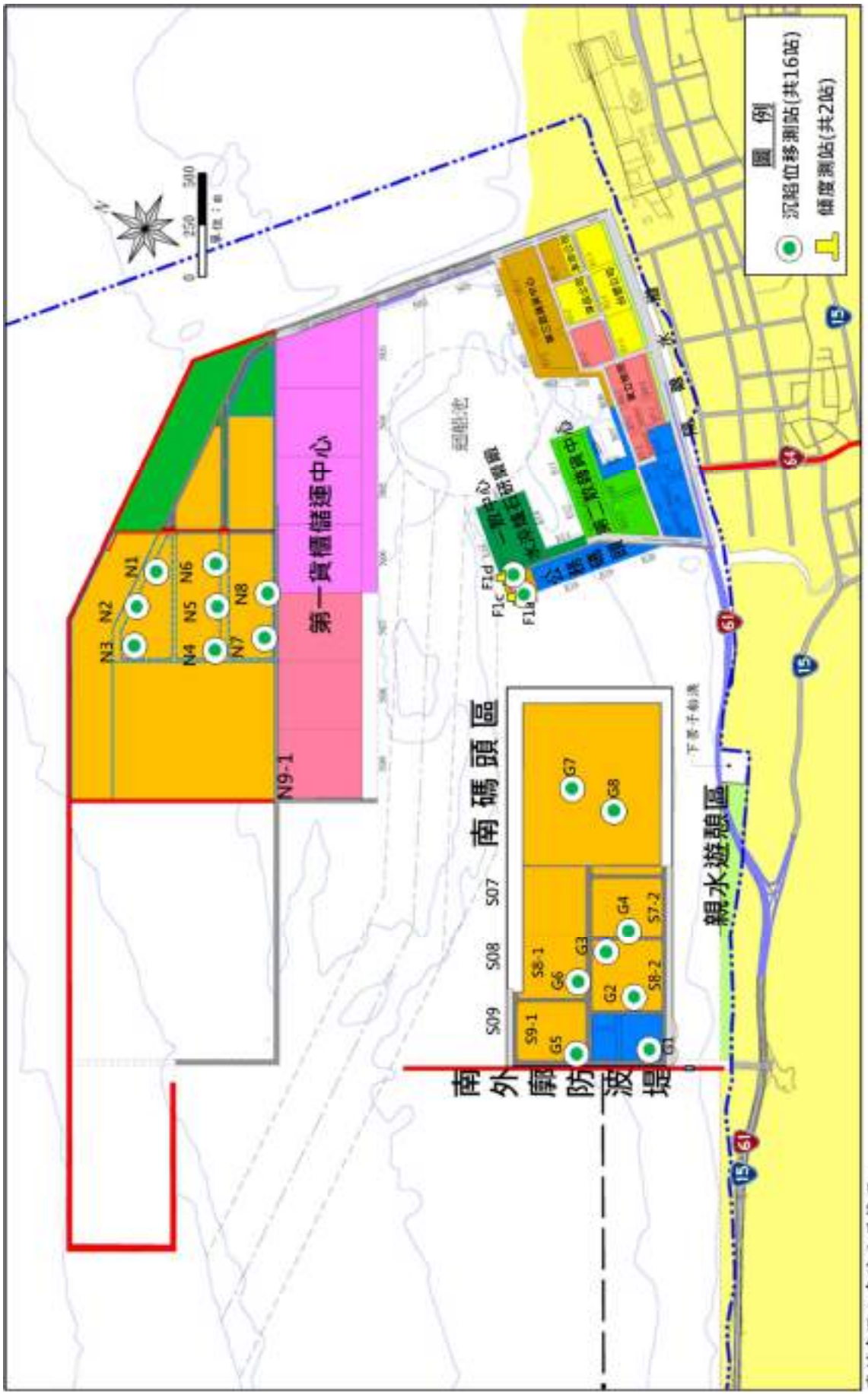


圖1.4-13　海域生態測站位置示意



圖1.4-14 交通運輸測站位置示意



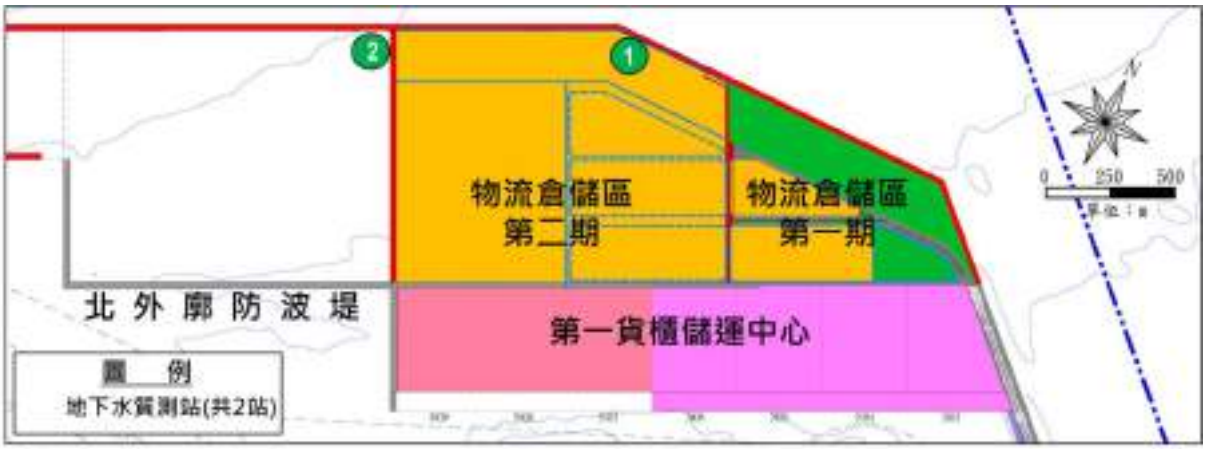
資料來源：東建公司繪製。

圖1.4-15 地質安全測站位置示意

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"
2	E121°21'54.72"	N25°10'04.08"

註：1.其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-16。
2.有關防風林線倉儲區附近測站 1、測站 2，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-16 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。

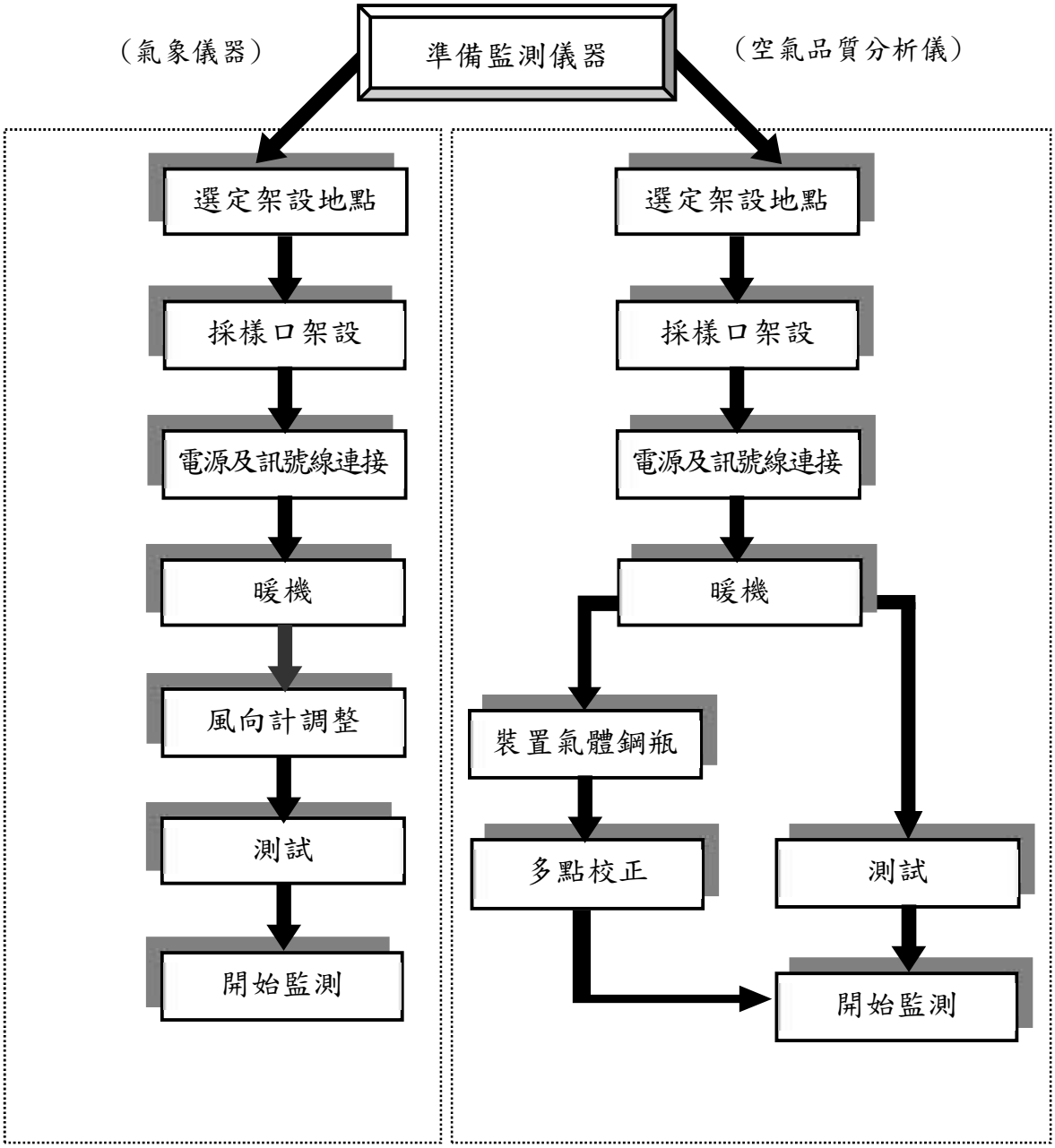


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

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，係參照環境部公告之「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 1.5-3 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 1.5-4～表 1.5-5 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 W203.52C	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(氮)	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	亞硝酸鹽(氮)	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 E507.04B	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 W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
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.詳細之採樣保存以環境部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：詳細之採樣保存以環境部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 污水廠放流水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	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
2	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
5	化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
8	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
9	總氮	NIEA W423.53C	流動式注入自動分析儀	500 ml	P or G	R-SA	14D
10	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
11	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	油脂	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
14	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
15	酚類	NIEA W524.50C	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
16	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
17	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
18	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
19	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
20	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	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		

表1.5-4 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 S703.63B 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 公告土壤檢驗方法	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環境部公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-5 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	-	-	-	-
9	農藥	NIEA M618.05C NIEA M167.01C	氣相層析儀	>30 g	G	R	14D
10	戴奧辛	NIEA M801.13B	氣相層析質譜儀 高解析質譜儀	>100 g	G	R	30D
11	多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	氣相層析儀	>10 g	G	R	14D

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 公告底質檢驗方法	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環境部公告之檢測方法，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1.5-6～表1.5-11。

表1.5-6 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 W203.52C	—	—	—	—	—	—
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(氮)	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽(氮)	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 E507.04B	○	○	○	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
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1.5-7 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1.5-8 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1.5-9 污水廠放流水品管要求

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(%)
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
總磷	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
總氮	NIEA W423.53C	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W524.50C	○	○	○	○	○	○
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
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1.5-10 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	○	○	○	○	○	○
農藥	NIEA M618.05C NIEA M167.01C	○	○	○	○	○	○
戴奧辛	NIEA M801.13B	—	—	—	—	—	○
多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	○	○	○	○	○	○
礦物質	—	—	—	—	—	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-11 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 S703.63B 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1.5-12～表1.5-14。

表1.5-12 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	±5ppb	—
	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1.5-13 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1.5-14 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	±0.0005g	
		每月	刻度校正		±0.0005g	
		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境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 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。	±0.05pH	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	±10μmho/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	±0.05mg/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	<1μmho/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境部公告之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 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境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 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 10ppm 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 10mg/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境部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、污水廠放流水、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，係依據環境部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1.5-15。

(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1.5-16。

(三)海域水質

有關海域水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-17。

(四)海域底質

有關重金屬部分，係以環境部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1.5-18。

有關機物部分，則以環境部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1.5-18。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環境部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1.5-18。

有關農藥部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中有機率農藥共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA

M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，以氣相層析儀測定有機氯農藥，詳表1.5-18。

戴奧辛部分，係以環境部公告之戴奧辛及呋喃共通檢測方法，利用13C12-同位素標幟稀釋法計算戴奧辛濃度，詳表1.5-18。

多氯聯苯部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯共通檢測方法，利用氣相層析儀測定多氯聯苯，詳表1.5-18。

粒徑分析部分，依據顆粒大小，利用雷射顆粒度分析儀測定<0.9mm沉積物顆粒。對於>0.9mm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，係以環境部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，依據環境部公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

3.酸鹼度利用環境部公告之土壤酸鹼值檢測方法。

4.有機化合物部分，利用環境部公告採樣方式，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1.5-19。

(六)工區放流水

有關工區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-20。

(七)港區放流水

有關港區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-21。

(八)污水廠放流水

有關污水廠放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-22。

(九)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2022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。

(十)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。

(十一)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、物流倉儲區及北堤濕地（物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類）等7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，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2025)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2025)，並依現況作增減。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 5 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。

(十二)海域生態

1.植物性浮游生物

參考環境部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。

2.動物性浮游生物

參考環境部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 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./1,000m^3)與單位生體量(Biomass; gw/1,000m^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

參考環境部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 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 25×25×15cm^{3}樣本；於岩礁底質則取三個 lm×lm 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

參考環境部海域魚類採樣通則(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 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(底刺網漁法)、勇順(底刺網漁法)及承邑號(底刺網漁法)〕，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。

(十三)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1.5-15 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 A417.13C	ppb	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.89	—	95
二氧化硫	NIEA A416.14C	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1.5-16 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1.5-17 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 W203.52B	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	—	0~20	—
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	<0.05	—	—	—
葉綠素 a	NIEA E507.04B	分光光度儀	<0.1	—	—	—
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 W468.50C	分光光度計	0.004	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)			0.0013	—	—	—
重金屬(鉛)			0.0006	—	—	—
重金屬(鎘)			0.0002	—	—	—
重金屬(鎳)			0.0006	—	—	—
重金屬(錳)			0.0006	—	—	—
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	80~120

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1.5-18 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	1.67	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			1.72	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			1.69	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.19	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.70	80~120	0~20	75~125
六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	<0.80	—	—	—
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.061	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	0.00252	40-125	0~30	30-140
苊			0.00266	40-125	0~30	30-140
芴			0.00234	40-125	0~30	30-140
菲			0.00251	40-125	0~30	30-140
蒽			0.00255	40-125	0~30	30-140
苯駢苊			0.00252	40-125	0~30	30-140
芘			0.00253	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢蒽			0.00258	40-125	0~30	30-140
䓛			0.00210	40-125	0~30	30-140
苯(b)苯駢苊			0.00212	40-125	0~30	30-140
苯(k)苯駢苊			0.00236	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢芘			0.00183	40-125	0~30	30-140
茚(1,2,3-cd)芘			0.00215	40-125	0~30	30-140
二苯(a,h)駢蒽			0.00222	40-125	0~30	30-140
苯(g,h,i)苝			0.00227	40-125	0~30	30-140
萘			0.00242	40-125	0~30	30-140
阿特靈	NIEA M618.05C NIEA M167.01C	氣相層析儀	0.00024	60-120	0-40	50-150
可氯丹			0.00025	60-120	0-40	50-150
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴滴			0.00024	60-120	0-40	50-150
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴依			0.00024	60-120	0-40	50-150
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴涕			0.00024	60-120	0-40	50-150
地特靈			0.00025	60-120	0-40	50-150
安特靈			0.00022	60-120	0-40	50-150
飛佈達			0.00023	60-120	0-40	50-150
毒殺芬			0.0032	60-120	0-40	50-150
安殺番			0.00026	60-120	0-40	50-150
戴奧辛	NIEA M801.13B	氣相層析質譜儀高解析質譜儀	—	—	—	70-130
多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	氣相層析儀	0.00242	—	—	—
礦物質	—	偏光顯微鏡	—	—	—	—

註：海域底質項目單位表示，戴奧辛為ng I-TEQ/kg，總有機物為%，其餘均為mg/kg。

表1.5-19 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	1.94	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.15	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.76	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.08	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.65	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.34	75~125	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.117	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.029	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	0.046	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.136	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.047	70~130	0~30	50~150
總石油碳氫化合物(C06-C40)	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	63.3	65~125	0~30	50~140

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1.5-20 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	—	0~20	—
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	—	—

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1.5-21 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	—	0~20	—
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)			0.005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.0026	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.004	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。

表1.5-22 污水廠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(%)
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20%	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5(mg/L)	0~20%	—
化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.1 3.2	85~115%	0~20%	—
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	<0.02	—	—	—
總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	0.002	80~120%	0~20%	80~120%
總氮	NIEA W423.53C	流動式注入自動分析儀	0.06	85~115%	0~10%	85~115%
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115%	0~15%	85~115%
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120%	0~20%	75~125%
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120%	0~20%	75~125%
油脂	NIEA W506.23B	-	<1.0	78~114%	-	-
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W524.50C	分光光度計	0.0015	85~115%	0~15%	85~115%
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	<10	—	—	—
重金屬(鋅)	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(銅)			0.005	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鉛)			0.0026	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鎘)			0.001	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鎳)			0.004	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(錳)			0.004	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.污水廠放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，大腸桿菌群 CFU/100mL，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。

5.沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測精度為 1mm。

(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。

5.沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測之水準儀解析度為0.01mm。

(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。

5.沉陷

沉陷觀測點之設置位於建築設施附近，可掌握建築設施附近地質變化。

(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：

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

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。

4.沉陷

沉陷觀測係以水準參考點引測觀測點高程。

(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

依據環境部噪音管制標準，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境部公告之『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μS/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。

6.沉陷

沉陷觀測之高程及變化量單位為 cm。

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114年)第二季(民國114年4月～6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、污水廠放流水、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114年5月12日～15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(114年第二)季各測站監測項目，除聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站之臭氧(O_3)最高八小時值測值未符合標準外，其餘各測站項目均可符合『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(114年第二)季各測站最頻風向如下：

(一)聖心女中測站為西南西向(WSW)。

(二)北外堤口測站為東向(E)。

(三)港口大門測站為南向(S)。

(四)義民廟測站為南向(S)。

(五)八里焚化廠測站為西向(W)。

(六)瑞平國小測站為南南東向(SSE)。

二、風速

本(114年第二)季各測站風速日平均值介於0.5m/s～2.4m/s，以

北外堤口測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(114年第二)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於31μg/m^3～54μg/m^3，以港口大門測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM_{10})

本(114年第二)季各測站懸浮微粒(PM_{10})日平均值介於20μg/m^3～28μg/m^3，以北外堤口之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【75μg/m^3】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

五、細懸浮微粒($PM_{2.5}$)

本(114年第二)季各測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值介於8μg/m^3～13μg/m^3，以聖心女中測站及義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【30μg/m^3】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(114年第二)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於0.002ppm～0.007ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.009ppm～0.042ppm，以北外堤口測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO_2)

本(114年第二)季各測站二氧化氮(NO_2)日平均值介於0.008ppm～0.021ppm，以義民廟測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.024ppm～0.046ppm，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【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO_2)

本(114年第二)季各測站二氧化硫(SO_2)日平均值介於0.001ppm～0.004ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.002ppm～0.006ppm，各測站測值差異不大且均符合空氣品質標準【0.065ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(114年第二)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於0.2ppm～0.5ppm，各測站測值差異不大且均符合空氣品質標準【9ppm】；最高小時平均測值介於0.3ppm～1.4ppm，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【31ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(114年第二)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於0.1ppm～0.2ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.1ppm～0.4ppm，各測站測值差異不大，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(114年第二)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於2.1ppm～2.3ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於2.2ppm～2.6ppm，各測站測值差異不大，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O_3)

本(114年第二)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於0.045ppm～0.075ppm，以北外堤口測站之測值為最高，除聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站，其餘各測站測值均符合空氣品質標準【0.06ppm】；最高小時平均測值介於0.065ppm～0.083ppm，以瑞平國小測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(114年第二)季各測站鹽分24小時測值介於0.81 $\mu g/m^3$～2.96 $\mu g/m^3$，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，除聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站之臭氧(O_3)最高八小時平均值外，其餘各測站測值均可符合空氣品質標準。經彙整臺北港附近之環境部空氣品質測站(淡水及林口)監測結果，於民國114年5月12日～14日臭氧最大8小時值於本計畫監測時段亦有偏高情形，詳圖3.1.2-1，主要非港區施工擾動影響。整體而言，本(114年第二)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(114年第二)季空氣品質監測成果統計

項目(註2)	測站(註3)	1. 聖心女中 114年5月12日~13日	2. 北外堤口 114年5月12日~13日	3. 港口大門 114年5月12日~13日	4. 義民廟 114年5月13日~14日	5. 八里焚化廠 114年5月14日~15日	6. 瑞平國小 114年5月13日~14日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		WSW	E	S	S	W	SSE	-
風速 (m/s)	日平均值	0.6	2.4	1.3	0.8	0.8	0.5	-
TSP ($\mu g/m^3$)	24小時值	40	49	54	42	53	31	-
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	22	28	27	20	21	21	75
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24小時值	13	12	12	13	8	12	30
NO (ppm)	日平均值	0.002	0.006	0.004	0.006	0.007	0.004	-
	最高小時平均值	0.009	0.042	0.020	0.027	0.028	0.015	-
NO_2 (ppm)	日平均值	0.008	0.009	0.012	0.021	0.011	0.014	-
	最高小時平均值	0.025	0.046	0.027	0.027	0.024	0.028	0.1
SO_2 (ppm)	日平均值	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	-
	最高小時平均值	0.002	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.065
CO (ppm)	最高八小時平均值	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	9
	最高小時平均值	1.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	31
NMHC (ppm)	日平均值	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-
	最高小時平均值	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	-
THC (ppm)	日平均值	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	-
	最高小時平均值	2.6	2.5	2.3	2.6	2.3	2.2	-
臭氧 (ppm)	最高八小時平均值	0.071	0.075	0.074	0.056	0.045	0.066	0.06
	最高小時平均值	0.074	0.077	0.075	0.066	0.065	0.083	0.10
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24小時值	1.76	2.14	2.96	0.81	2.36	1.30	-

註：1.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467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。

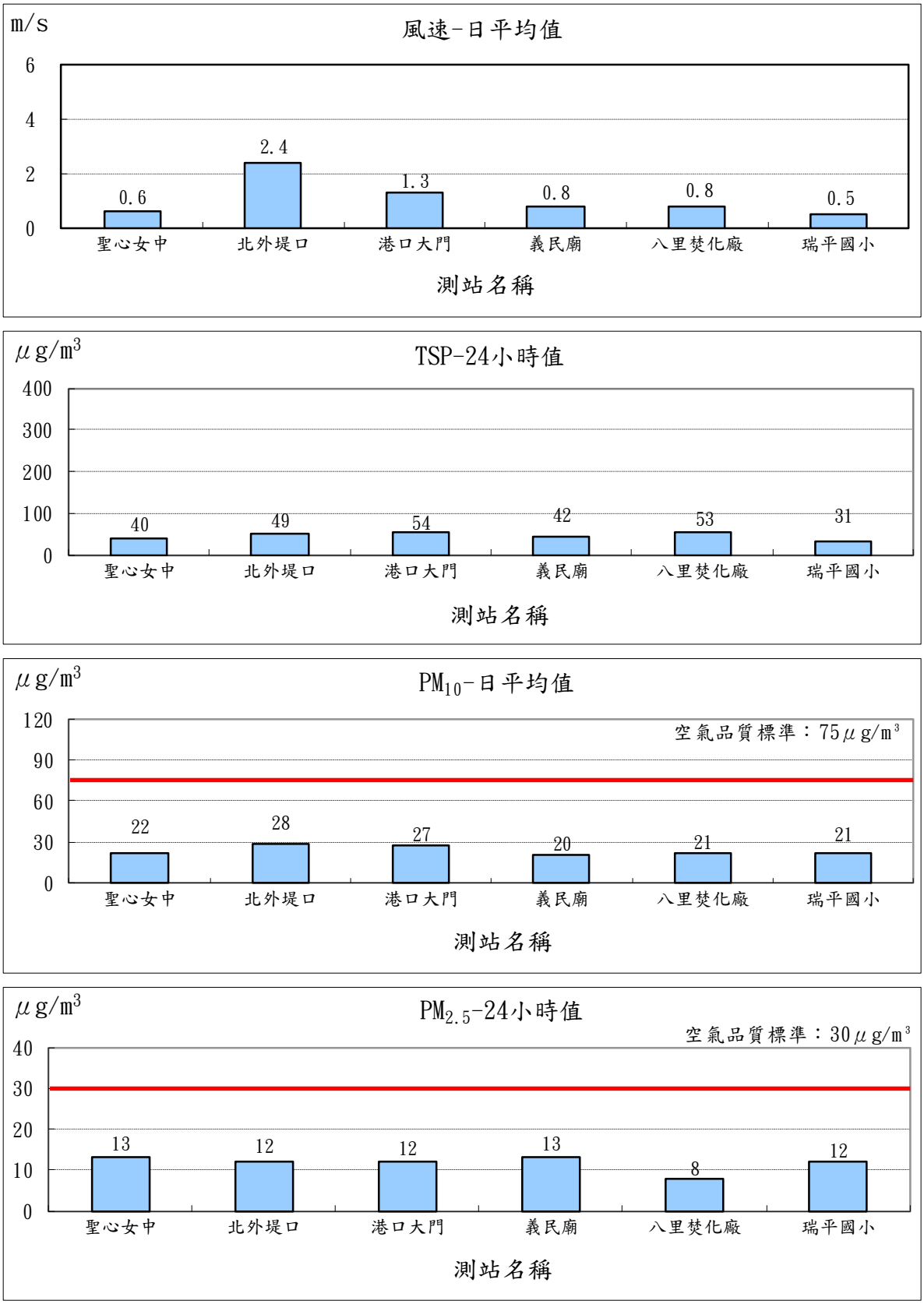


圖2.1.1-1　本(114年第二)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

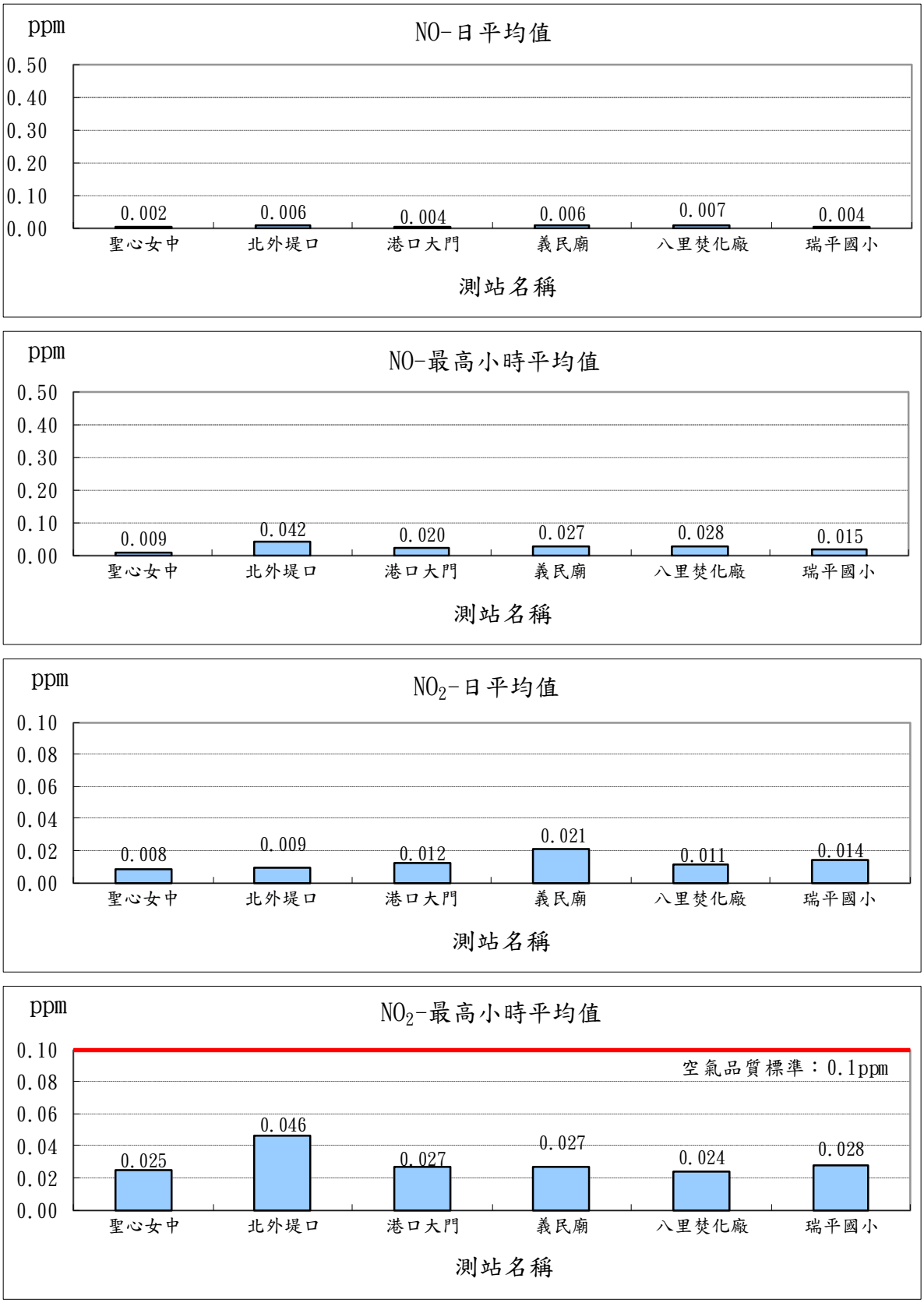


圖2.1.1-1 本(114年第二)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

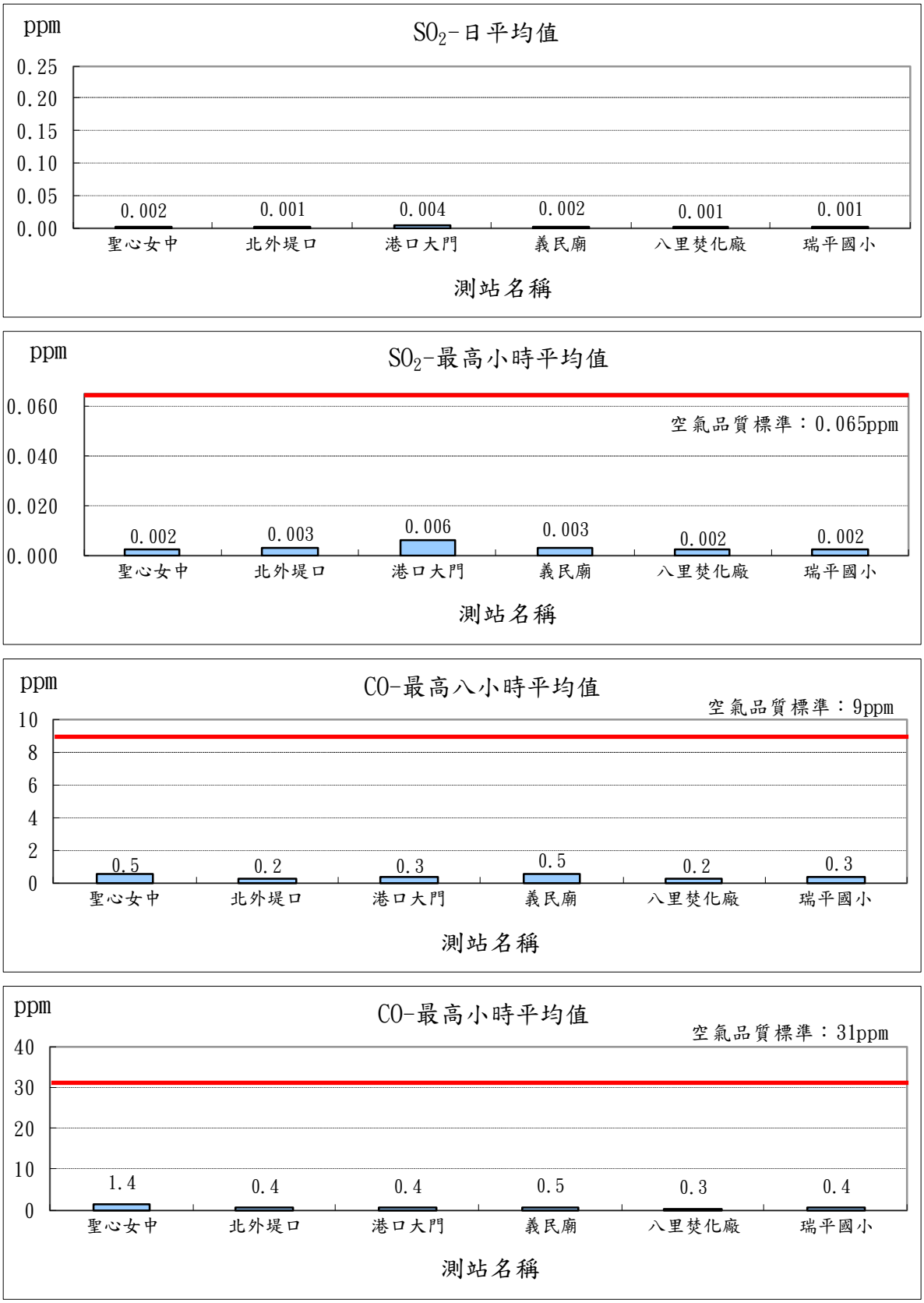


圖2.1.1-1 本(114年第二)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

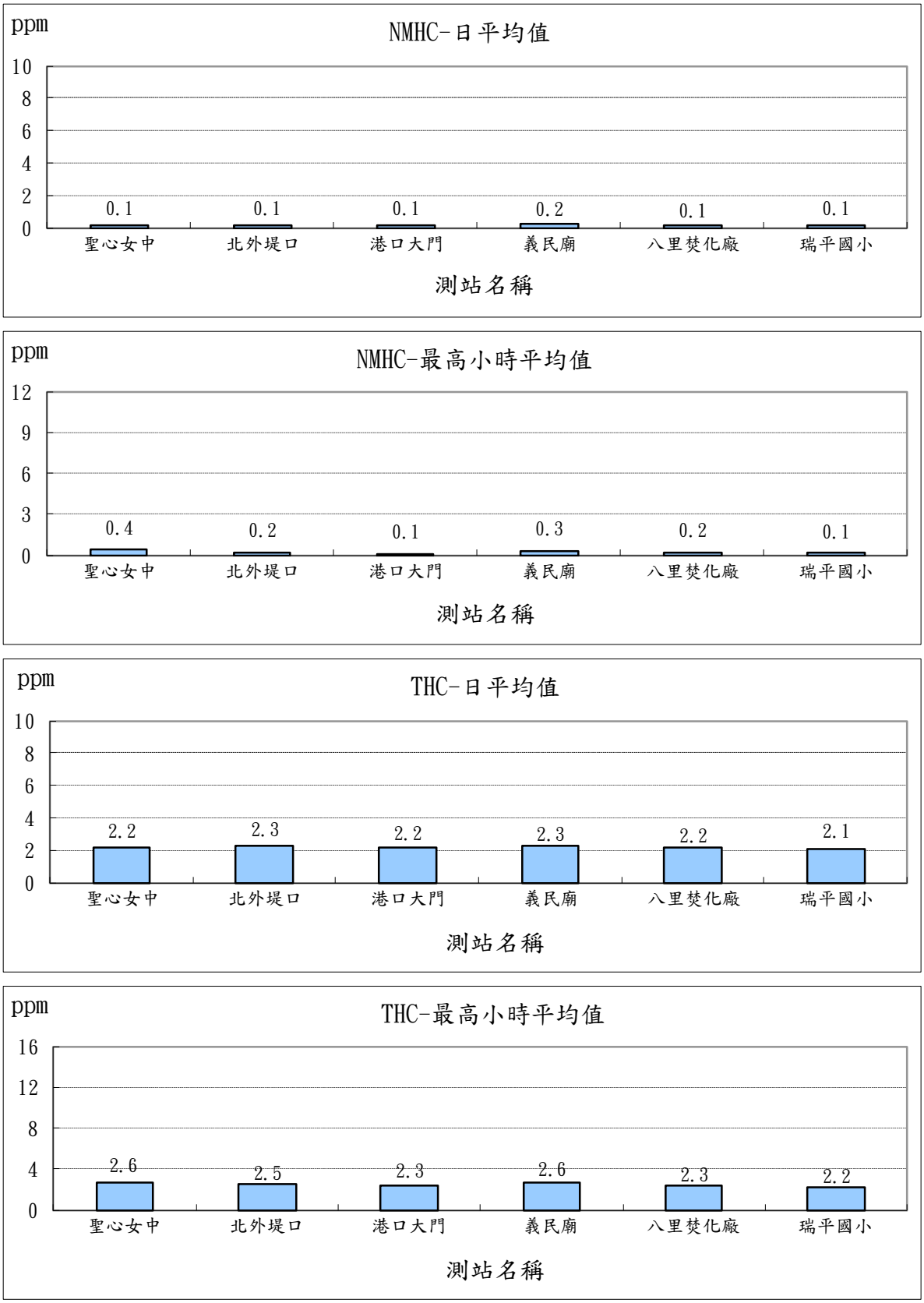


圖2.1.1-1 本(114年第二)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

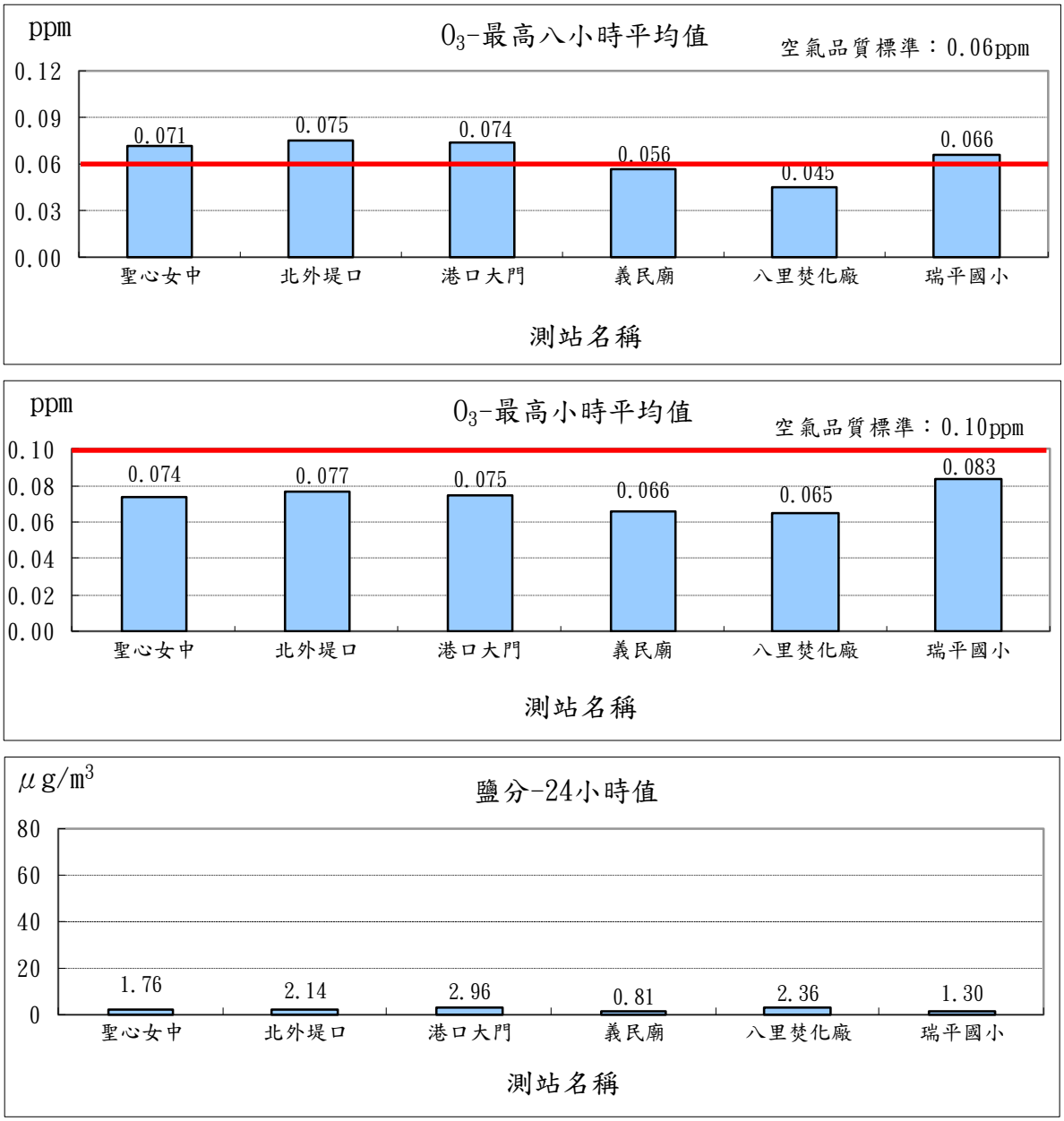


圖2.1.1-1 本(114年第二)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

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CNSNO.7129規定之儀器，且依環境音量測量方法NIEAP201.96C及環境振動測量方法NIEAP204.90C辦理。

一、噪音

本(114年第二)季噪音監測，係於民國114年5月16日(非假日)及17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。各測站均屬道路交通噪音第三、四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60.0dB(A)～80.5dB(A)，以假日中山路與商港路口測站之測值較高，除假日及非假日之中山路與商港路口測站外，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，聖心女中測站位於台15旁，中山路與商港路口位於台64、台15旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響；其中中山路與商港路口測站，於假日期間發現有宗教廟會活動。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之情形。

(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54.8dB(A)～74.0dB(A)，以假日聖心女中測站之測值較高，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，成子寮測站位於市道103旁，聖心女中測站位於台15旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，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。

(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53.5dB(A)～71.0dB(A)，以假日成子寮測站及非假日大崁腳加油站測站測值較高，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：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述夜間噪音較高之測站，成子寮測站位於市道103旁，大崁腳加油站測站位於台15旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，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93.4dB(A)～123.8dB(A)，以非假日中山路與商港路口測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五)L_{eq}

各測站之L_{eq}測值介於59.5dB(A)～78.0dB(A)，以假日中山路與商港路口測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六)L_{dn}

各測站之L_{dn}測值介於62.5dB(A)～79.3dB(A)，以假日中山路與商港路口測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(114年第二)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	114年5月17日	73.2	72.4	71.0	97.9	72.5	77.9	0.3	
	2.聖心女中	114年5月17日	75.5	74.0	70.5	98.9	74.1	78.3	0.3	
	3.大崁腳加油站	114年5月17日	72.6	69.2	68.7	99.8	71.2	75.8	0.2	
	4.東防波堤口	114年5月17日	60.0	54.8	64.4	108.7	61.7	70.0	0.7	
	5.中山路與商港路口	114年5月17日	80.5	68.4	67.9	118.9	78.0	79.3	0.8	
	6.港口大門	114年5月17日	69.7	63.2	64.1	93.4	67.9	71.6	0.7	
	7.瑞平國小	114年5月17日	70.4	67.9	64.4	99.8	68.8	72.9	0.3	
	8.八里焚化廠	114年5月17日	71.7	67.4	67.0	95.8	70.2	74.3	0.4	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	114年5月16日	74.6	73.9	70.7	105.6	73.5	78.3	0.3	
	2.聖心女中	114年5月16日	75.7	73.8	70.6	98.6	74.3	78.5	0.7	
	3.大崁腳加油站	114年5月16日	72.1	71.0	71.0	107.0	71.6	77.5	0.1	
	4.東防波堤口	114年5月16日	61.3	58.1	53.5	95.1	59.5	62.5	0.9	
	5.中山路與商港路口	114年5月16日	78.7	70.0	70.0	123.8	76.5	78.9	0.7	
	6.港口大門	114年5月16日	71.4	66.7	64.6	96.9	69.6	72.9	0.5	
	7.瑞平國小	114年5月16日	70.1	65.3	66.6	95.9	68.7	73.7	0.3	
	8.八里焚化廠	114年5月16日	72.4	68.1	66.6	94.7	70.7	74.3	0.2	
道路交通噪音環境音量標準[註1]			76	75	72	-	-	-	-	

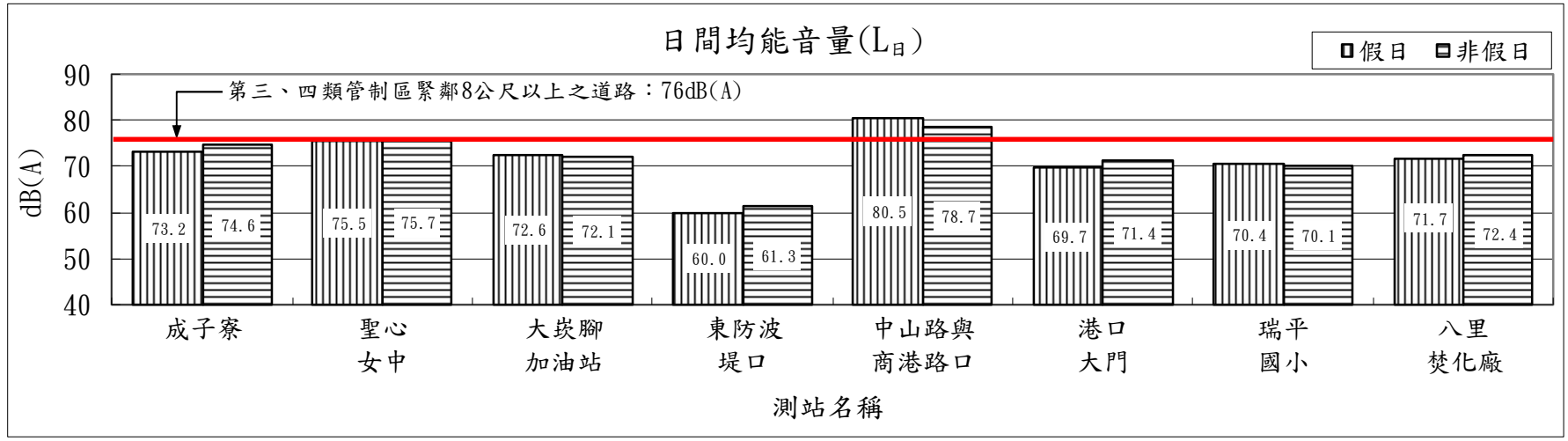
註：1.『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。

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112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告劃定為第三、四類噪音管制區。



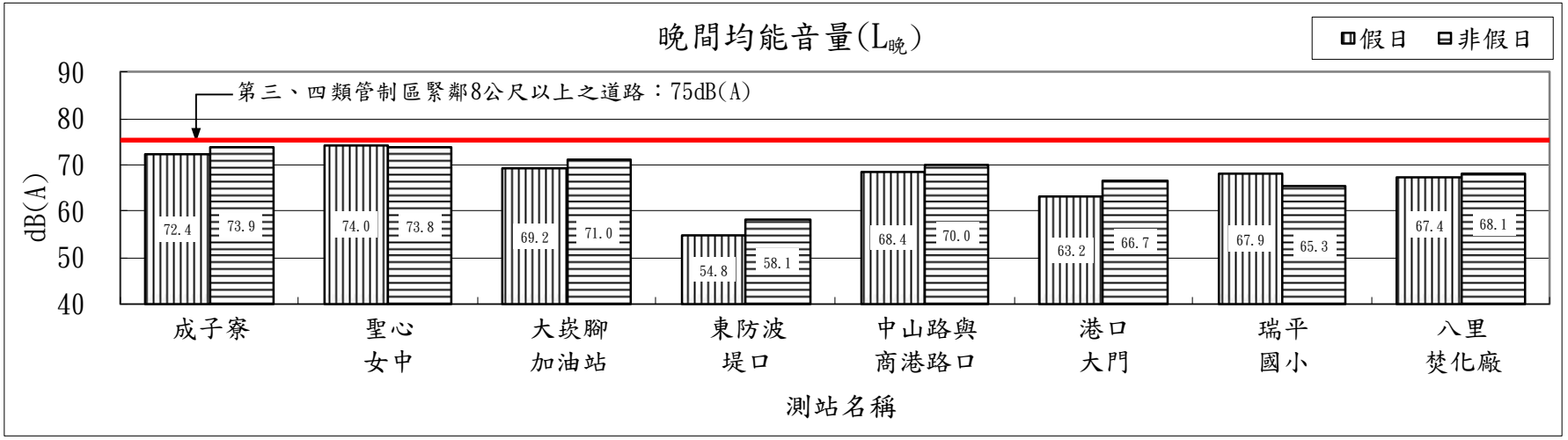


圖2.1.2-1　本(114年第二)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

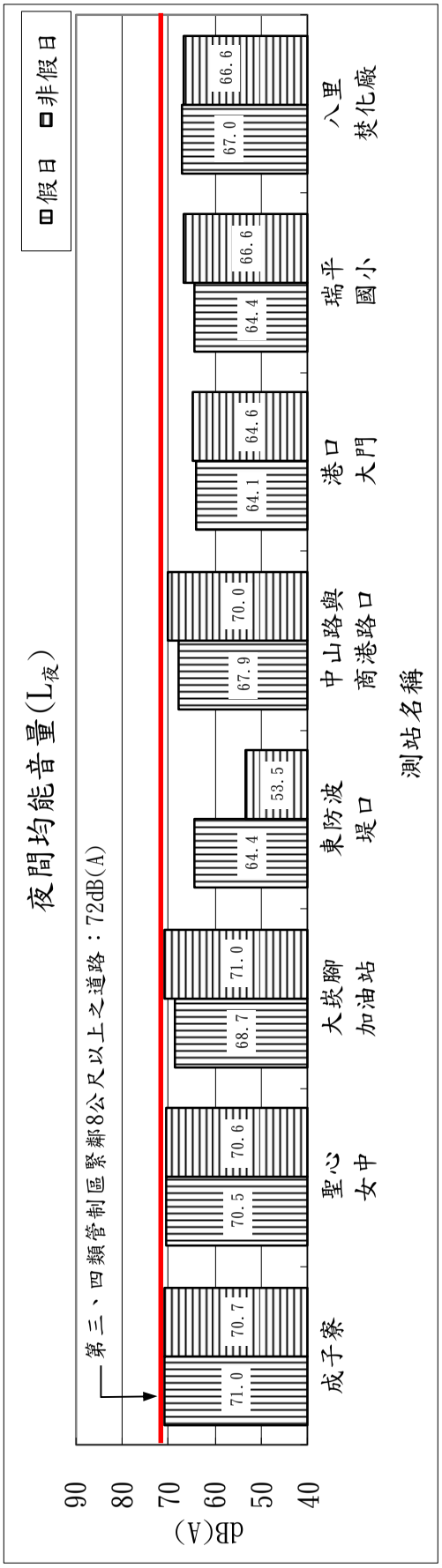


圖2.1.2-1 本(114年第二)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(114年第二)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31.1dB～48.7dB，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30.0dB～44.1dB，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30.7dB～47.4dB，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50.6dB～100.9dB，以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(114年第二)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(114年第二)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	114 年 5 月 17 日	46.6	42.4	45.3	66.9
	2.聖心女中	114 年 5 月 17 日	31.1	30.0	30.7	56.9
	3.大崁腳加油站	114 年 5 月 17 日	42.1	33.1	40.1	100.9
	4.東防波堤口	114 年 5 月 17 日	44.6	34.8	42.5	77.7
	5.中山路與商港路口	114 年 5 月 17 日	42.3	34.4	40.4	56.1
	6.港口大門	114 年 5 月 17 日	40.8	33.1	39.0	50.6
	7.瑞平國小	114 年 5 月 17 日	38.9	32.1	37.1	53.8
	8.八里焚化廠	114 年 5 月 17 日	43.8	38.6	42.3	60.0
非假日	1.成子寮	114 年 5 月 16 日	48.7	44.1	47.4	67.4
	2.聖心女中	114 年 5 月 16 日	33.7	30.0	32.5	60.6
	3.大崁腳加油站	114 年 5 月 16 日	45.9	37.1	43.9	70.6
	4.東防波堤口	114 年 5 月 16 日	44.1	35.4	42.2	78.6
	5.中山路與商港路口	114 年 5 月 16 日	43.8	37.5	42.1	57.6
	6.港口大門	114 年 5 月 16 日	42.6	35.7	40.9	51.2
	7.瑞平國小	114 年 5 月 16 日	40.9	34.7	39.2	55.5
	8.八里焚化廠	114 年 5 月 16 日	45.6	39.6	44.0	59.3
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。

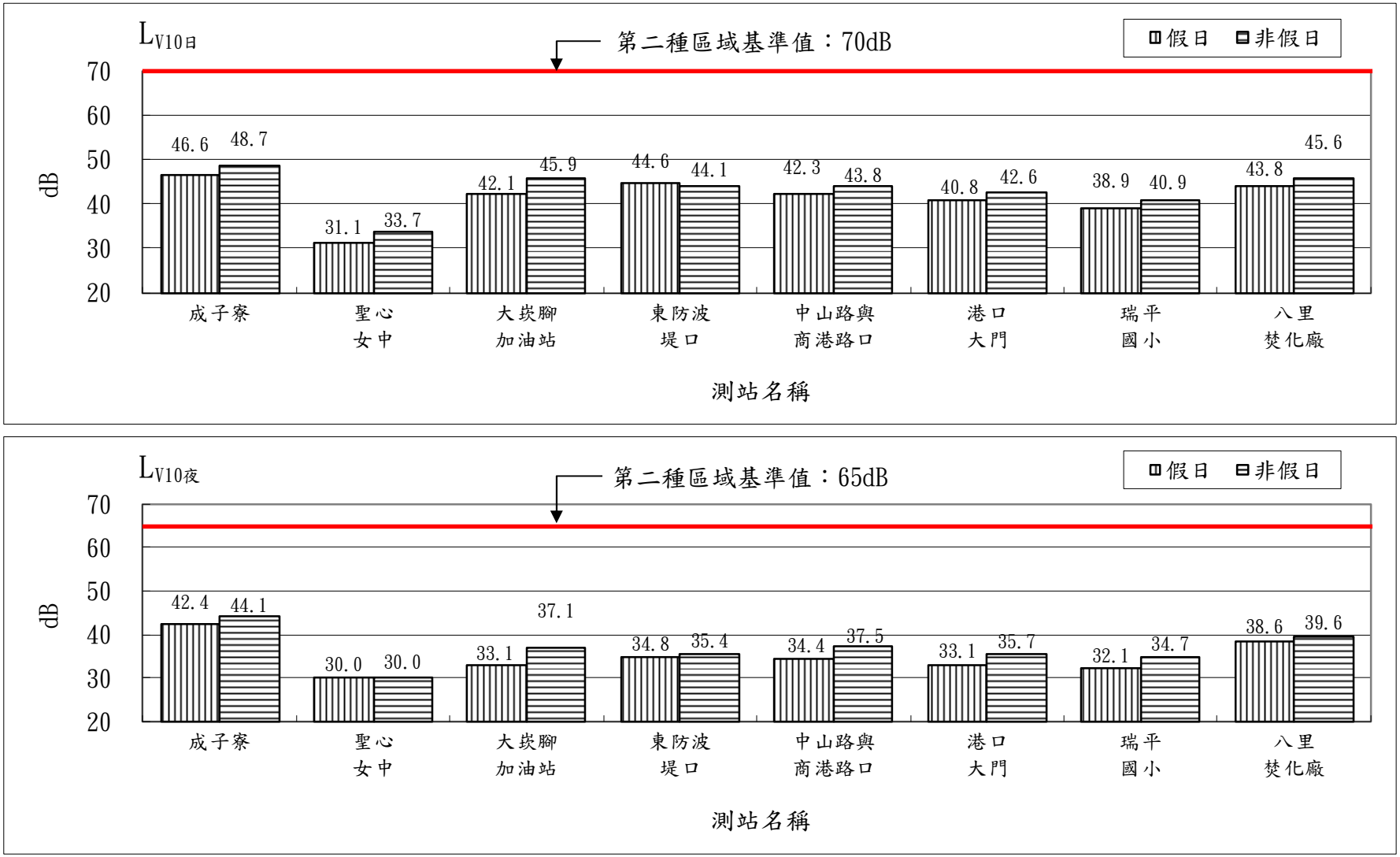


圖2.1.2-2　本(114年第二)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國114年4月16日～17日進行本(114年第二)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。

依據海洋委員會於113.4.25海保字第1130004128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署潮汐表，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
114年4月16日	00：36	06：44	12：25	18：43
114年4月17日	01：09	07：16	12：55	19：16

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之測值介於1.0m～32.4m，以港區北側外海測站3下層之測值較深，以詳表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23.7℃～25.2℃，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層及瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層之測值較高，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之測值介於32.7psu～33.7psu，以港區範圍內遠岸海域測站4上、中層及港區內迴船池測站6中層之測值較低，其餘各測站測值差異不大，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49,900 μS/cm～51,200 μS/cm，以港區範圍內遠岸海域測站4上層及港區範圍內遠岸海域測站4中層之測值較低，其餘各測站測值差異不大，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8.1～8.2，各測站測值差異不大，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【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0.15m/s～0.56m/s，以港區北側外海測站3下層之測值較高，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較低，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49～254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6.5mg/L～6.8mg/L，各測站測值差異不大，各測站測值均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≧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1.6m～3.3m，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1上層之測值較高，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較低，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3.4mE/s-m^2～1,560mE/s-m^2，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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小於定量極限(<0.02mg/L)～0.03mg/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3.0mg/L～12.7mg/L，以南外廓防波堤南側海域測站11中層之測值較高，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質

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1.4NTU～6.1NTU，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，以瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層及港區範圍外淺礁區北側附近測站16下層之測值較低，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0.30mg/L～0.76mg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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0.04mg/L～0.13mg/L，各測站之測值差異不大，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0.047mg/L～0.104mg/L，以港區內迴船池測站6中層之測值較高，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。

十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.519mg/L～1.08mg/L，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)上層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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)～0.04mg/L，以港區外航道附近測站15下層之測值較高，各測站之測值差異不大，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦0.50mg/L】，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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦2.0mg/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0.004mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【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0.0009mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005mg/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0.4μg/L～3.6μg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區外航道附近測站15上層之測值較低，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介於ND(小於偵測極限0.0005mg/L)～0.0008mg/L，以港區範圍內遠岸海域測站4下層之測值較高，其餘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』【0.03mg/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ND(小於偵測極限0.0013mg/L)～0.0024mg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，其餘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』【0.03mg/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』【0.01mg/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0.0002mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005mg/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介於ND(小於偵測極限0.0005mg/L)～0.0008mg/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，其餘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』【0.05mg/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0.0019mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(七)砷

臺北港附近海域各測站砷之測值介0.0005mg/L～0.0017mg/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，以港區範圍內遠岸海域測站4中層之測值較低，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/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』【0.001mg/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』【0.01mg/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0.0006mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/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』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

整體而言，本(114年第二)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』。為掌握未來之相關環境狀態，將持續進行監測。

表2.1.3-1 本(114年第二)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/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)
1中	3.8	24.5	33.0	50300	8.2	0.53	241	6.5	3.0	200.0	<0.02	3.1	<1.0	1.8	0.37	0.05	0.064	0.638
2中	1.3	24.1	32.9	50300	8.2	0.20	49	6.5	1.8	542.0	<0.02	8.0	<1.0	3.9	0.53	0.08	0.057	0.660
3上	1.0	24.6	33.5	51000	8.1	0.52	243	6.6	3.1	1250.0	0.02	6.2	<1.0	3.0	0.39	0.06	0.051	0.547
3中	16.7	24.5	33.6	51100	8.1	0.53	245	6.5	-	12.5	<0.02	10.8	<1.0	2.5	0.40	0.05	0.051	0.708
3下	32.4	24.5	33.6	51100	8.1	0.56	251	6.5	-	3.4	<0.02	5.2	<1.0	3.3	0.40	0.05	0.047	0.727
4上	1.0	24.4	32.7	49900	8.2	0.42	251	6.6	3.1	1235.0	0.02	7.2	<1.0	1.7	0.47	0.06	0.087	0.884
4中	13.4	24.3	32.7	49900	8.2	0.42	250	6.6	-	27.7	<0.02	3.8	<1.0	1.9	0.46	0.06	0.081	0.815
4下	25.8	24.1	32.9	50100	8.1	0.44	250	6.5	-	4.9	<0.02	4.2	<1.0	1.6	0.43	0.06	0.084	0.591
5中	7.1	24.3	33.5	51000	8.2	0.19	242	6.6	3.1	212.0	<0.02	5.6	<1.0	2.4	0.42	0.06	0.055	0.604
6中	8.7	24.0	32.7	50000	8.1	0.52	251	6.7	2.7	61.8	0.02	3.2	<1.0	1.9	0.73	0.13	0.104	0.934
7中	1.6	23.8	32.8	50100	8.1	0.54	242	6.7	2.3	281.0	<0.02	7.7	<1.0	1.9	0.69	0.13	0.100	0.843
8中	3.5	23.7	32.8	50200	8.1	0.55	241	6.7	1.6	252.0	<0.02	6.2	<1.0	3.0	0.69	0.13	0.097	0.894
9中	9.4	24.3	33.0	50400	8.2	0.49	253	6.8	2.7	53.4	<0.02	3.4	<1.0	6.1	0.76	0.13	0.101	0.994
10中	2.0	25.2	33.4	50800	8.2	0.15	195	6.6	1.9	571.0	0.02	5.6	<1.0	1.8	0.62	0.06	0.081	0.900
11中	6.4	24.7	33.4	50900	8.2	0.19	198	6.6	2.7	217.0	<0.02	12.7	<1.0	1.5	0.54	0.06	0.067	0.746
12中	3.1	25.2	33.5	51000	8.2	0.22	204	6.7	2.8	345.0	0.02	3.3	<1.0	1.4	0.47	0.06	0.084	0.900
13中	5.5	24.7	33.5	50900	8.2	0.22	210	6.6	2.9	234.0	<0.02	5.2	<1.0	1.8	0.43	0.05	0.083	0.758
14中	7.8	24.8	33.5	51000	8.2	0.21	208	6.6	2.8	133.0	0.02	4.0	<1.0	1.8	0.45	0.07	0.069	0.692
15上	1.0	24.8	33.4	50800	8.2	0.36	205	6.6	2.9	1055.0	<0.02	4.0	<1.0	1.9	0.42	0.05	0.082	0.831
15中	10.6	24.6	33.4	50800	8.2	0.35	206	6.6	-	32.3	<0.02	4.0	<1.0	1.8	0.45	0.06	0.088	0.897
15下	20.2	24.5	33.5	50900	8.2	0.35	207	6.5	-	7.0	<0.02	4.6	<1.0	2.1	0.48	0.08	0.084	0.733
16上	1.0	24.9	33.3	50700	8.2	0.39	221	6.6	3.0	896.0	<0.02	4.4	<1.0	1.7	0.41	0.06	0.071	0.667
16中	11.5	24.7	33.3	50700	8.2	0.39	224	6.6	-	37.3	<0.02	3.2	<1.0	1.7	0.39	0.05	0.073	0.768
16下	22.0	24.6	33.4	50800	8.2	0.37	225	6.5	-	6.3	0.02	5.0	<1.0	1.4	0.41	0.06	0.069	0.679
17(退)上	1.0	24.5	33.3	50700	8.2	0.53	65	6.8	2.9	988.0	<0.02	3.5	<1.0	1.8	0.59	0.06	0.069	0.998
17(退)中	9.1	24.5	33.3	50700	8.2	0.53	68	6.8	-	86.3	<0.02	4.1	<1.0	1.6	0.71	0.07	0.070	1.07
17(退)下	17.2	24.3	33.3	50700	8.2	0.53	69	6.8	-	11.3	<0.02	3.6	<1.0	1.9	0.63	0.06	0.076	1.03
17(漲)上	1.0	24.3	33.2	50600	8.2	0.46	239	6.8	3.0	1021.0	<0.02	5.8	<1.0	1.7	0.71	0.13	0.075	1.08
17(漲)中	9.5	24.3	33.2	50600	8.2	0.44	240	6.8	-	88.6	<0.02	3.0	<1.0	1.9	0.42	0.06	0.069	0.613
17(漲)下	18.0	24.1	33.3	50700	8.2	0.45	241	6.8	-	12.3	<0.02	3.5	<1.0	2.2	0.43	0.06	0.075	0.642
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』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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114年4月16日～17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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(114年第二)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	24.4	33.7	51200	8.2	0.42	51	6.6	3.0	675.0	0.02	10.4	<1.0	2.3	0.42	0.07	0.061	0.660
18(退)中	12.1	24.4	33.7	51200	8.1	0.44	52	6.5	-	19.6	0.02	4.6	<1.0	2.4	0.36	0.05	0.060	0.686
18(退)下	23.1	24.2	33.7	51200	8.1	0.44	50	6.5	-	5.9	<0.02	5.5	<1.0	2.6	0.33	0.05	0.060	0.613
18(漲)上	1.0	24.2	33.5	51100	8.2	0.39	246	6.6	3.1	594.0	0.02	4.4	<1.0	2.3	0.32	0.04	0.061	0.547
18(漲)中	12.5	24.2	33.6	51200	8.1	0.37	247	6.6	-	13.4	<0.02	4.6	<1.0	2.5	0.35	0.04	0.056	0.632
18(漲)下	24.0	24.1	33.6	51200	8.1	0.37	248	6.6	-	4.9	<0.02	6.4	<1.0	2.3	0.33	0.04	0.054	0.635
P1上	1.0	24.3	33.6	51100	8.2	0.44	252	6.6	3.3	1560.0	0.02	7.2	<1.0	2.6	0.38	0.06	0.054	0.607
P1中	14.5	24.3	33.6	51100	8.2	0.44	253	6.6	-	16.8	0.02	7.2	<1.0	2.1	0.30	0.04	0.054	0.519
P1下	28.0	24.2	33.7	51200	8.1	0.43	254	6.5	-	5.3	<0.02	4.6	<1.0	2.4	0.46	0.05	0.054	0.563
P2中	9.9	24.2	33.4	50900	8.2	0.41	254	6.5	3.0	85.6	0.02	10.0	<1.0	3.5	0.43	0.06	0.058	0.607
P3中	6.9	24.3	33.6	51000	8.2	0.19	235	6.6	3.2	223.0	0.02	5.4	<1.0	2.2	0.41	0.06	0.055	0.616
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』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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114年4月16日～17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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(114年第二)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	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
2中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
3上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
3中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
3下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
4上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
4下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	0.0008	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
5中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
6中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
7中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
8中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0022	ND	ND	0.0008	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
9中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0007	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
10中	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
11中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
12中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
13中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
14中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
15上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
15中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
15下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(退)上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
17(退)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0006	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0005	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	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	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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114年4月16日～17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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(114年第二)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	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18(退)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P1上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
P1中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P1下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P2中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P3中	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	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	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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114年4月16日～17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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

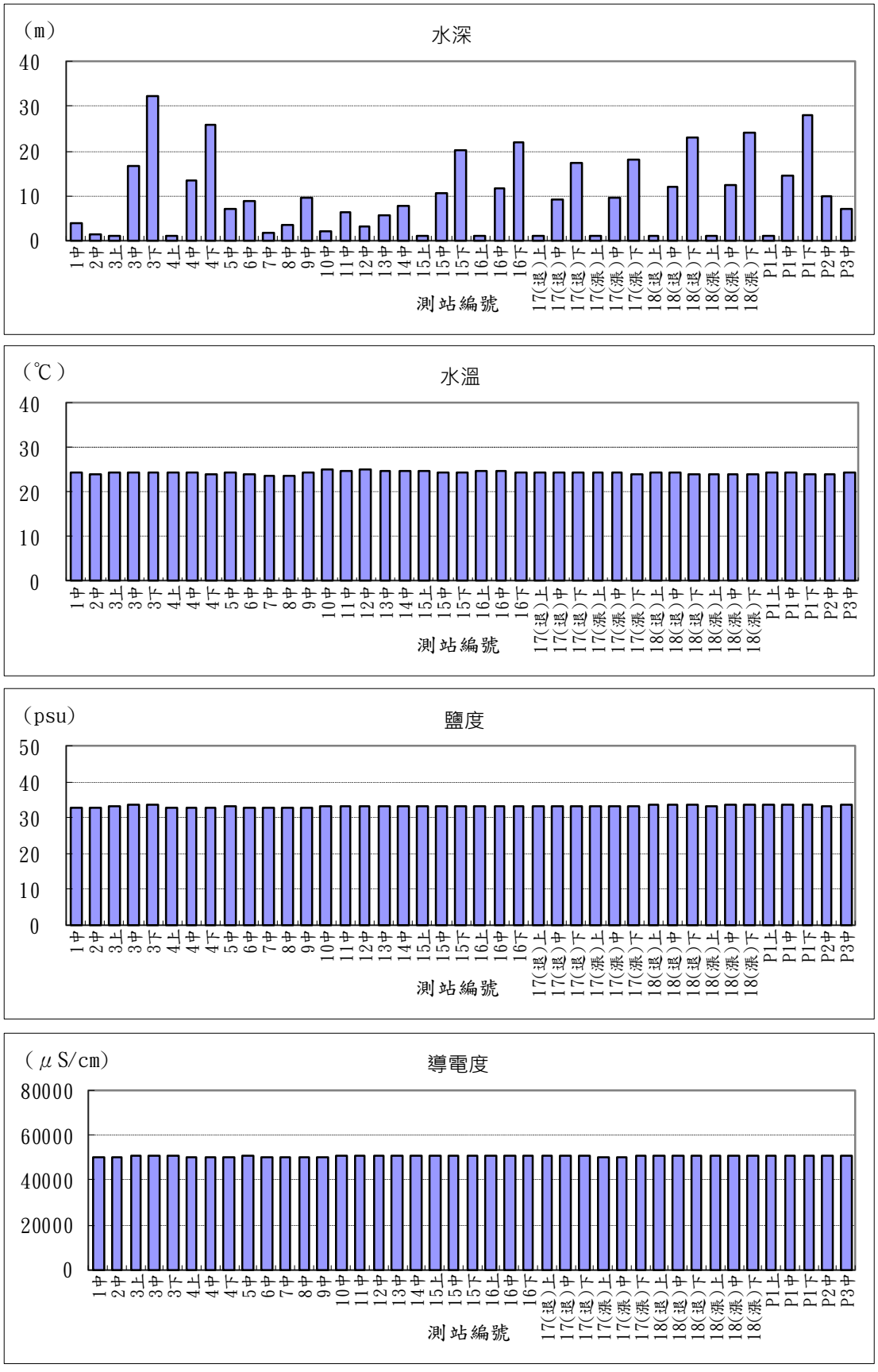


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(1/9)

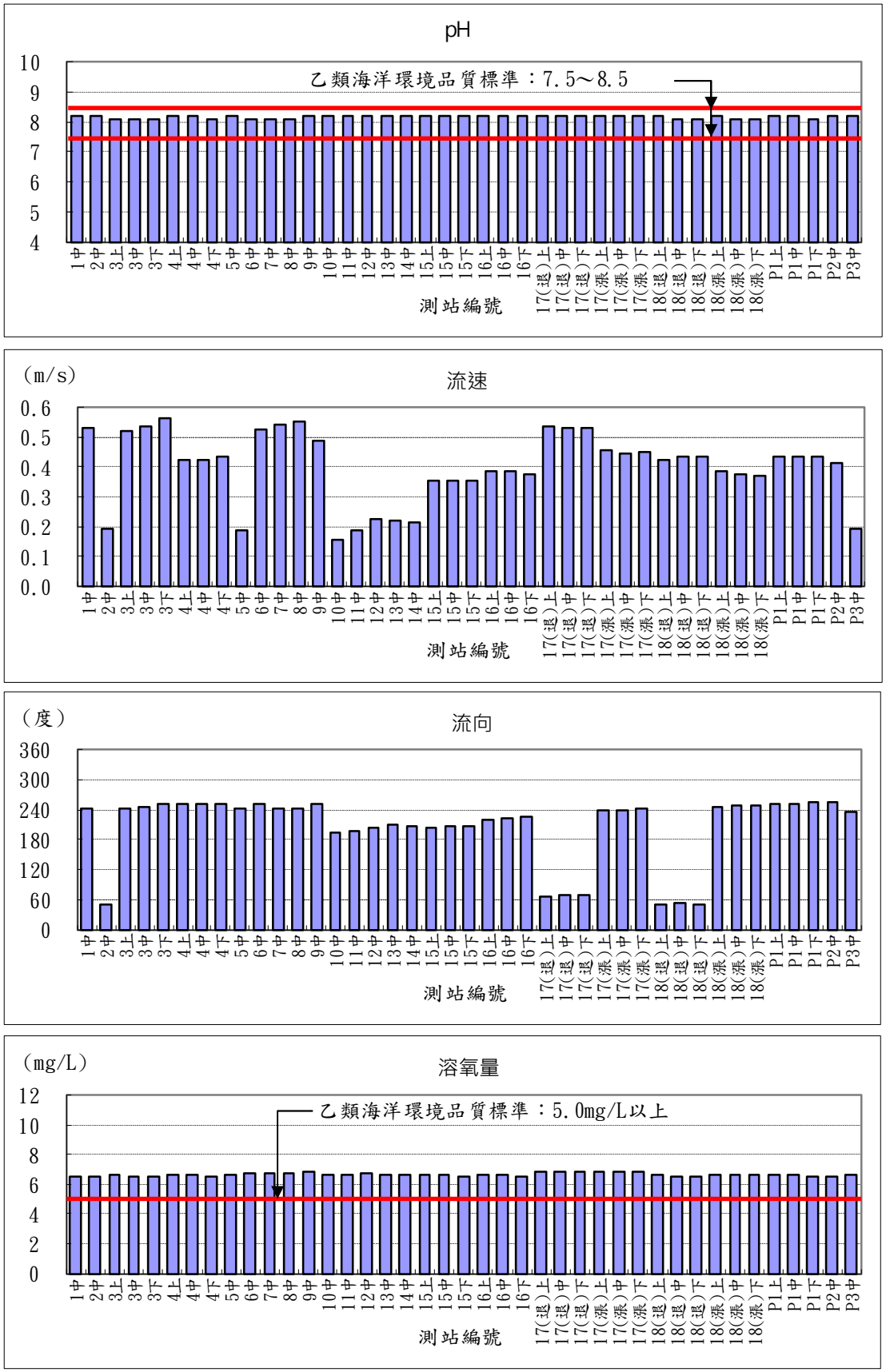
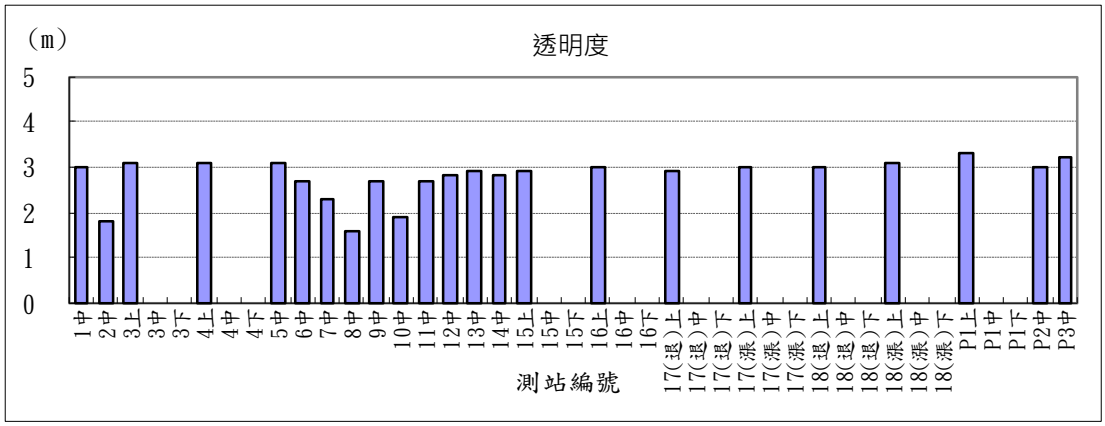
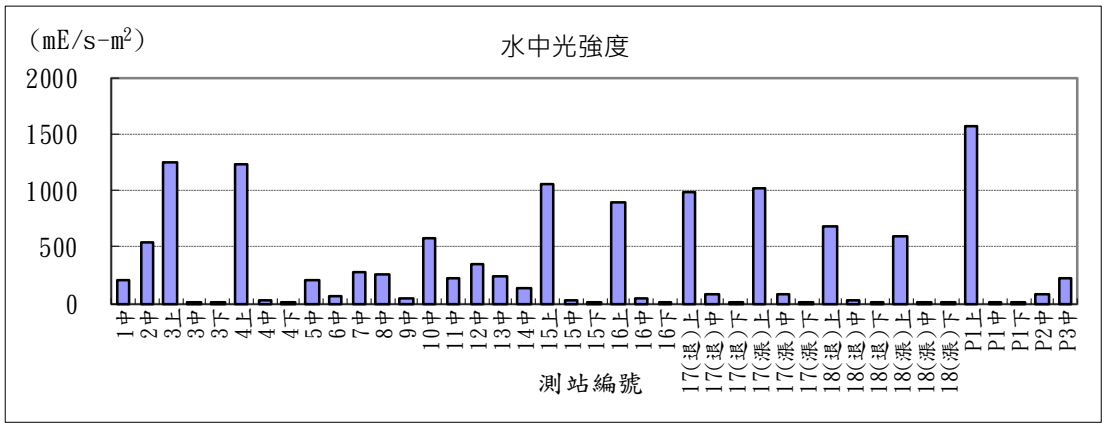
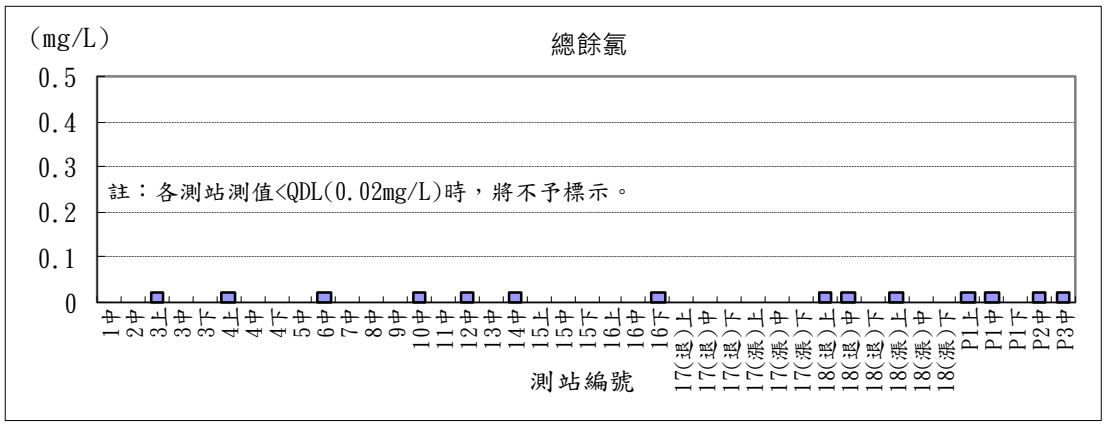


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(2/9)







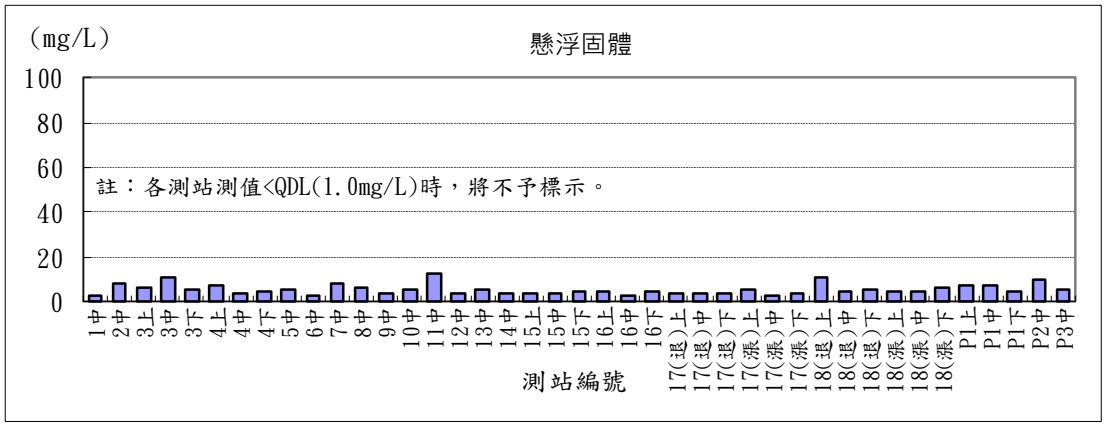
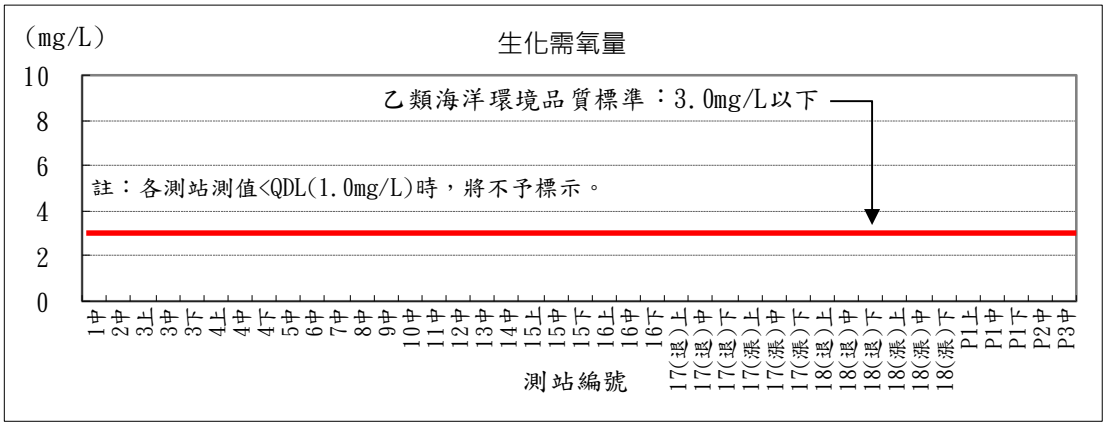
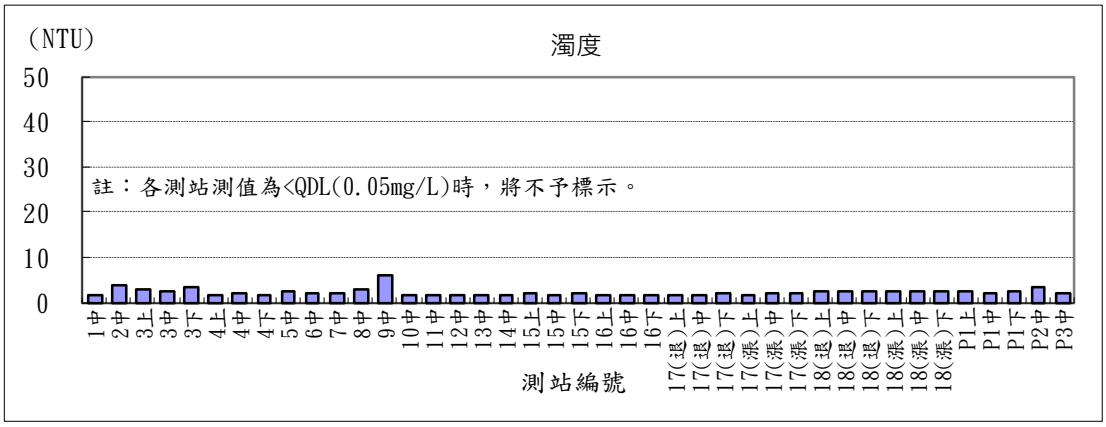
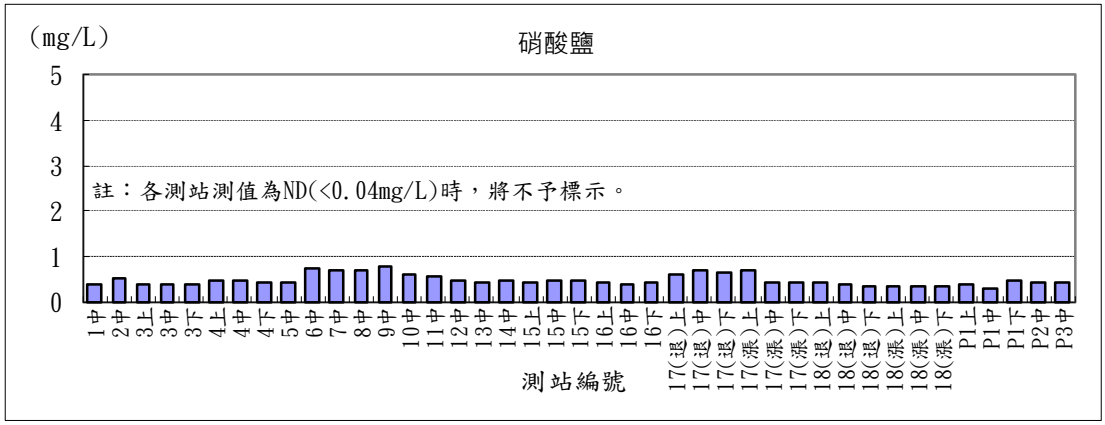


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(3/9)







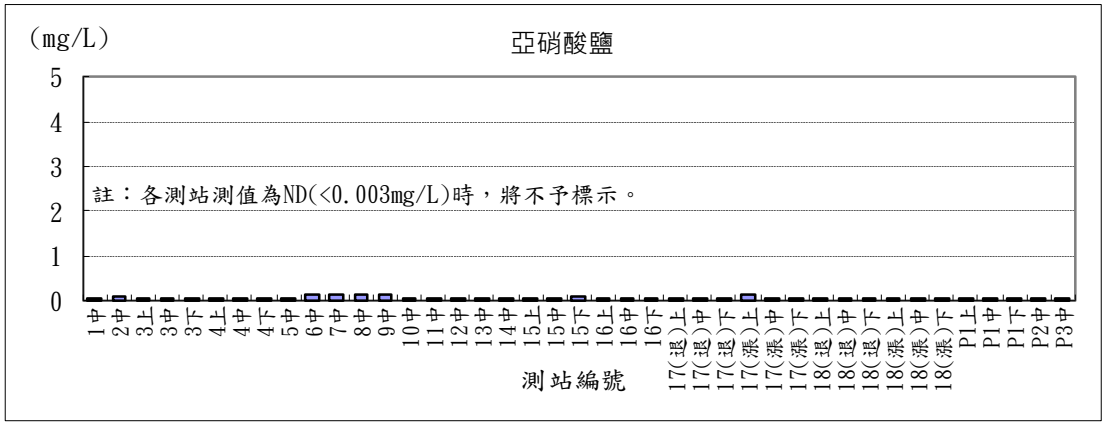


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(4/9)

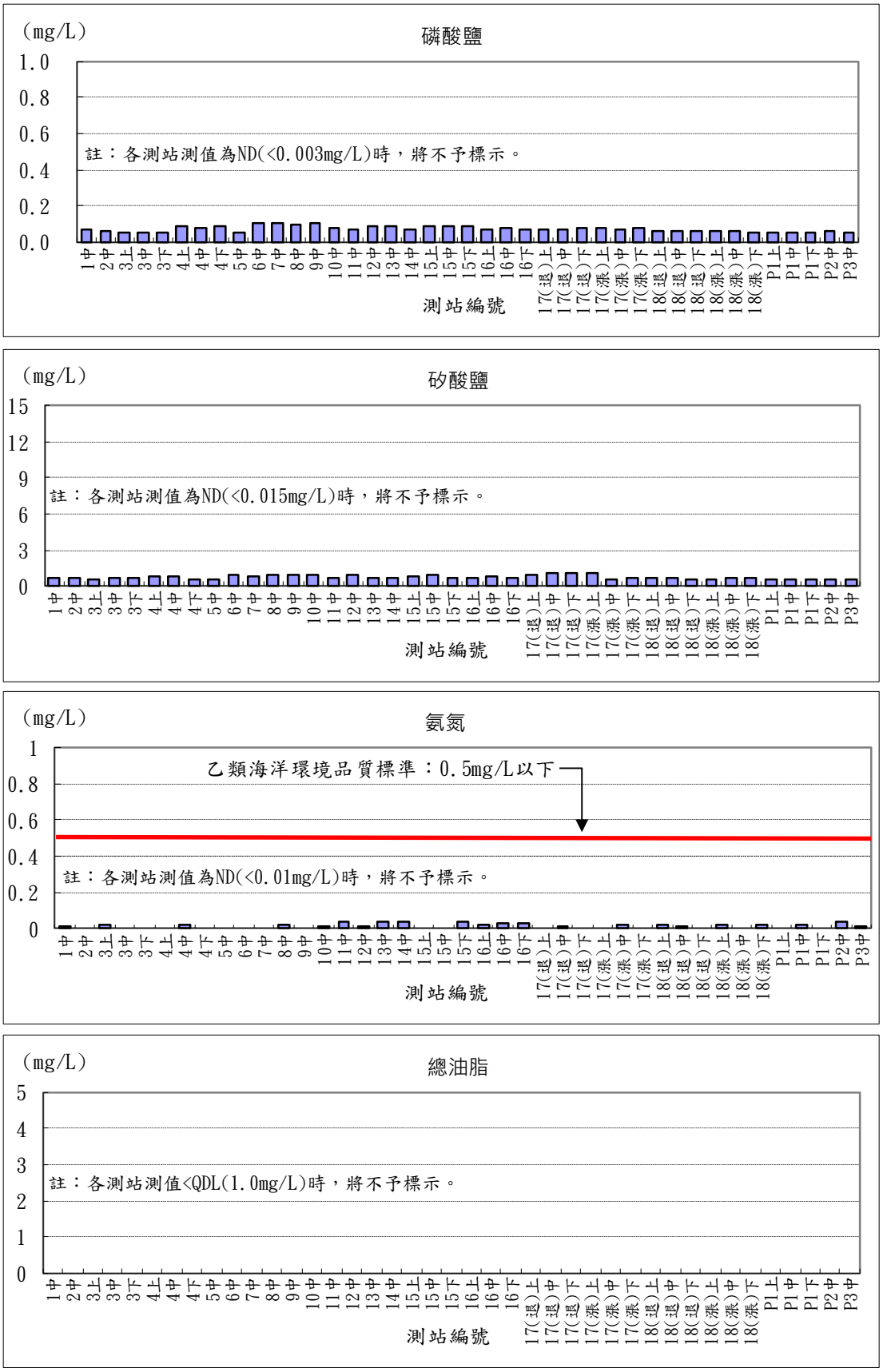


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(5/9)

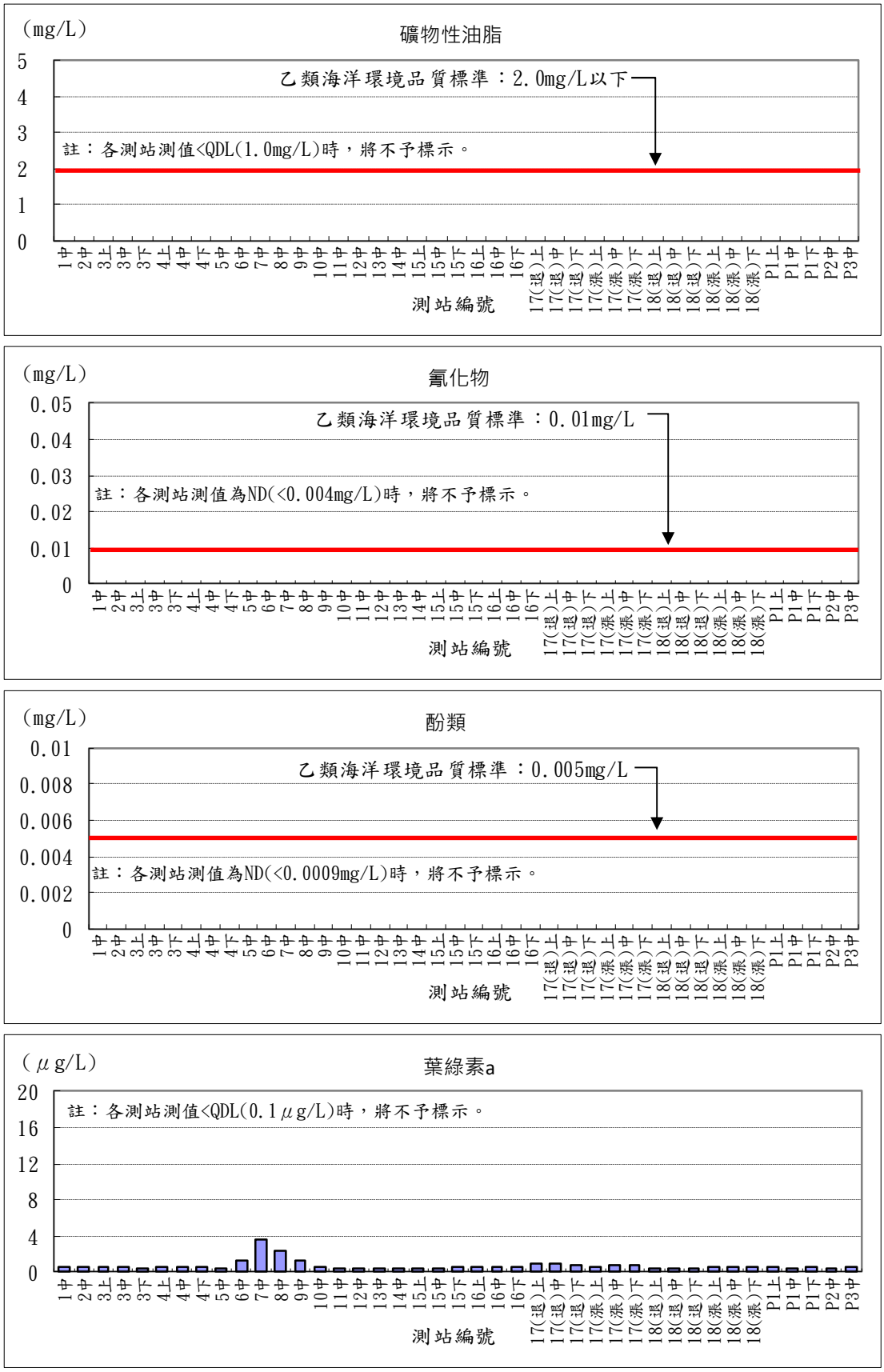


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(6/9)

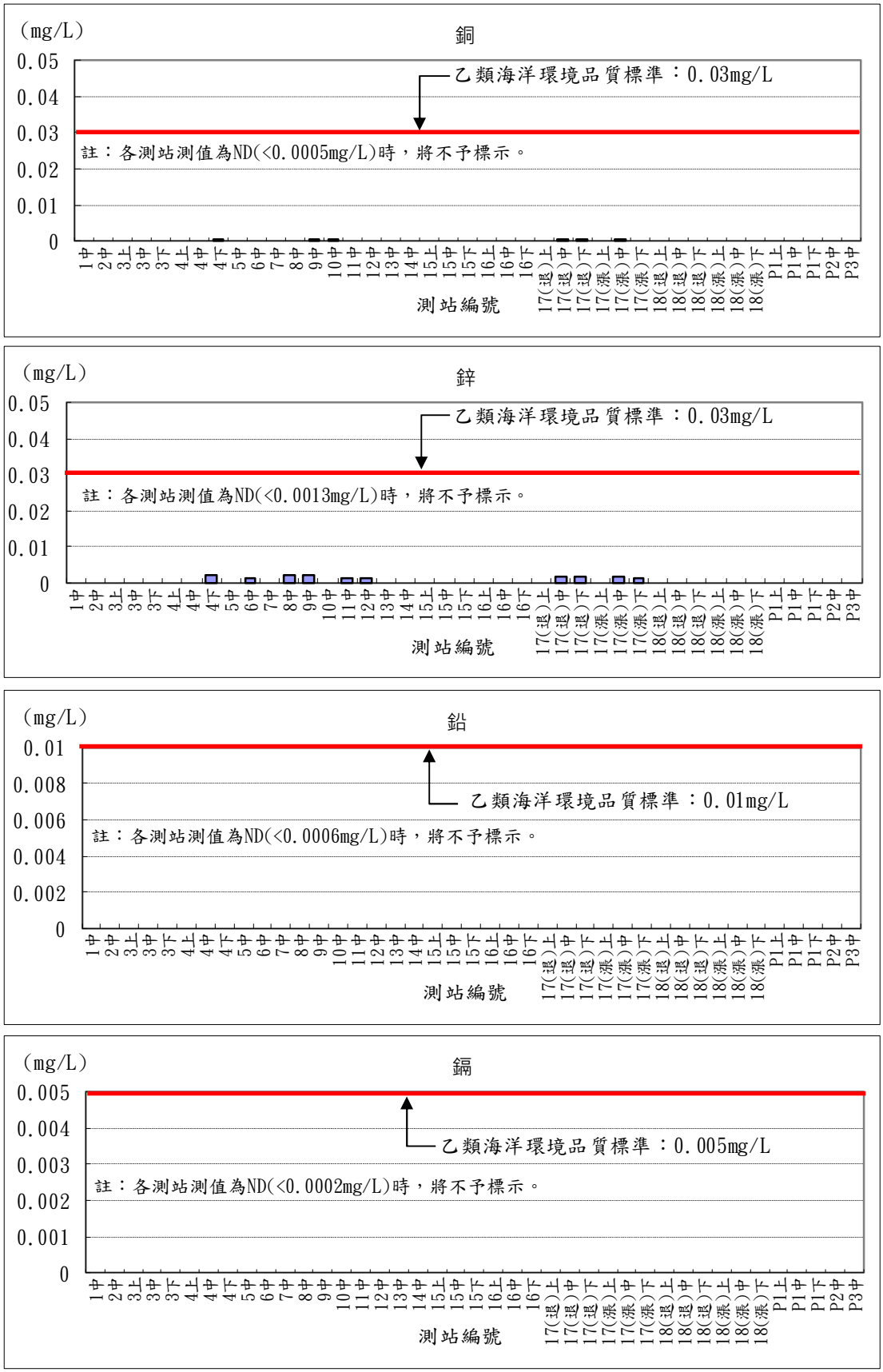


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(7/9)

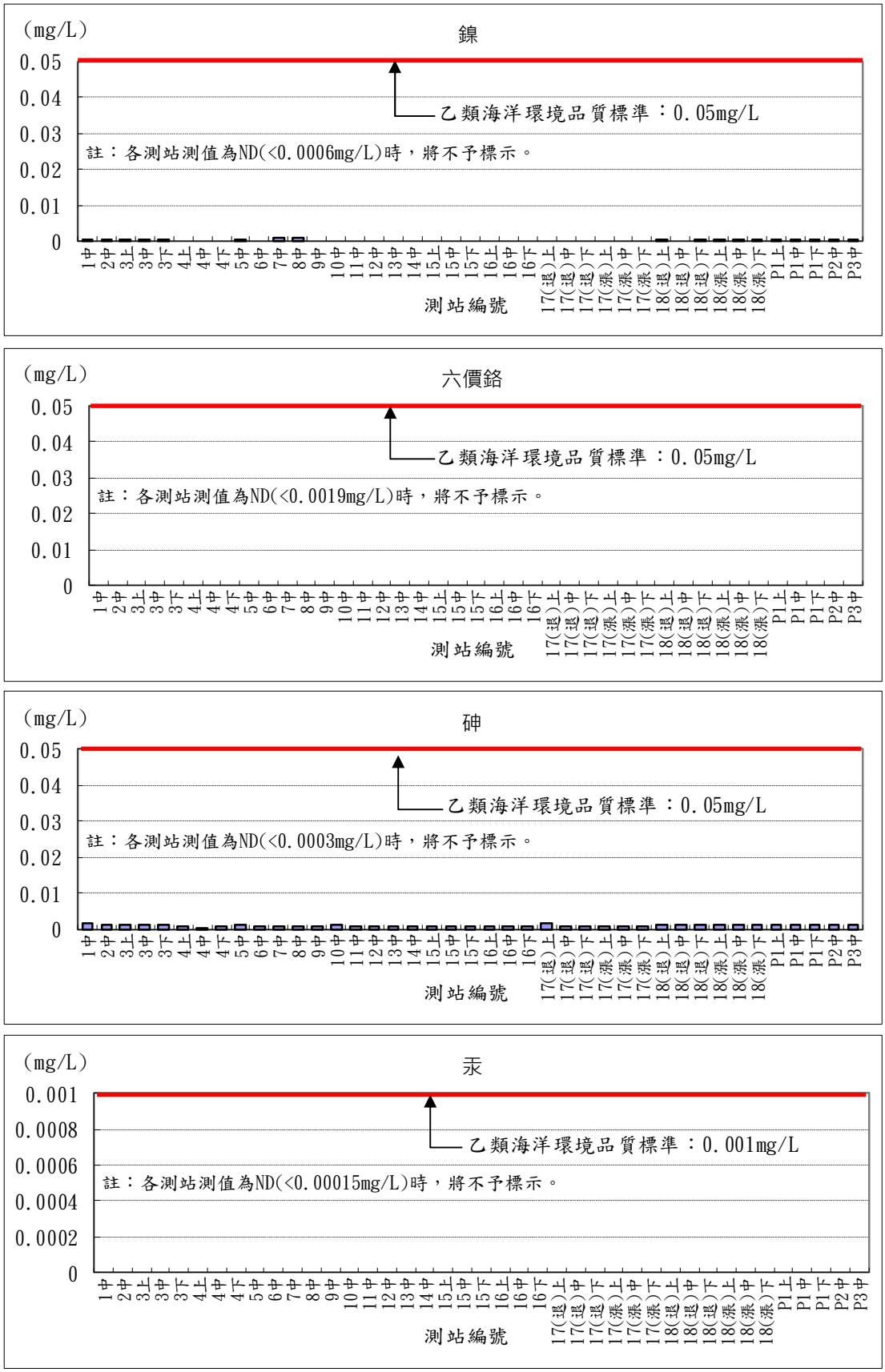


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(8/9)

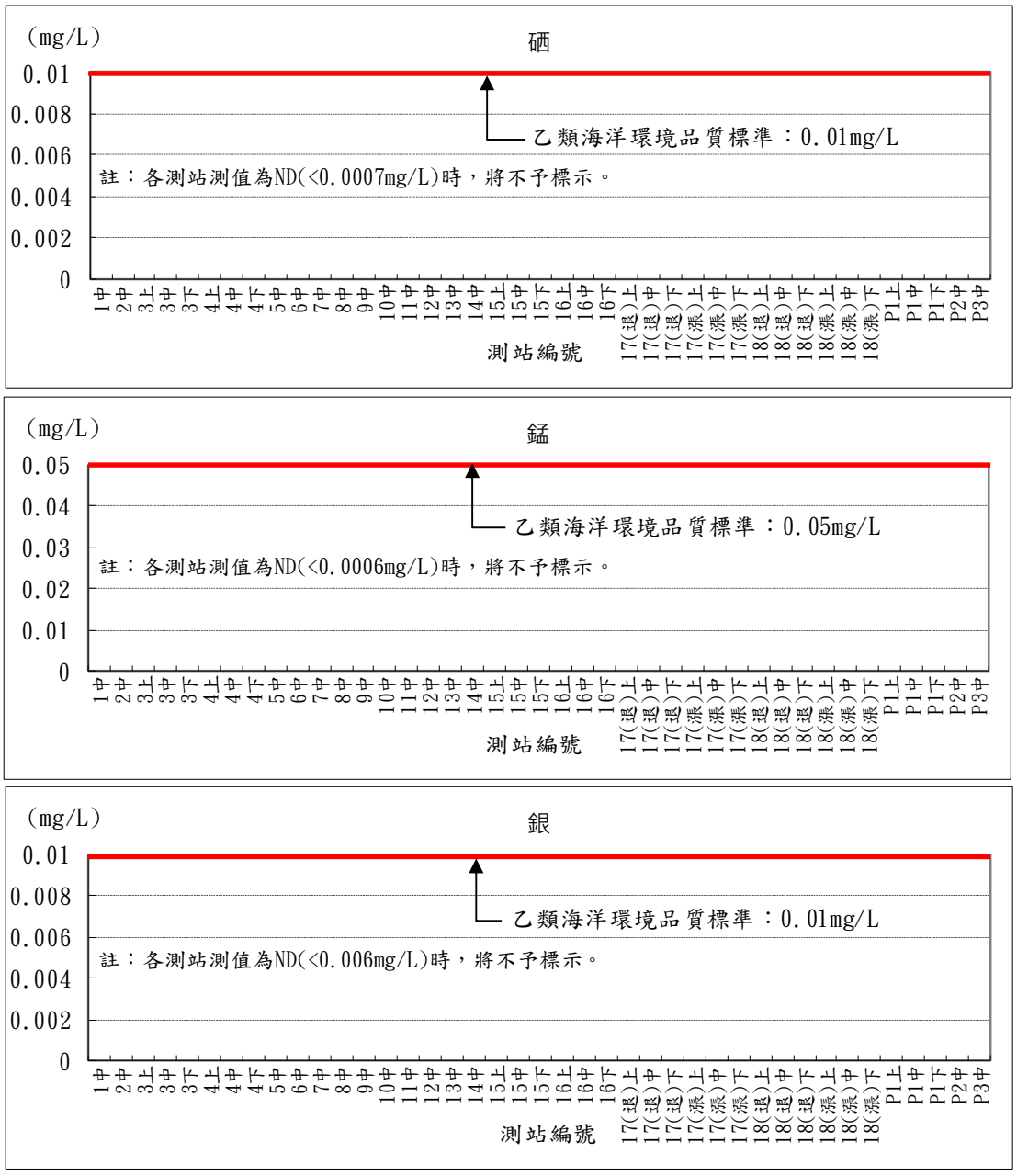


圖2.1.3-1 本(114年第二)季海域水質濃度示意(9/9)



資料來源：『海域環境分類及海洋環境品質標準』，113.4.25海洋委員會海保字第1130004128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114年4月16日～17日，在港區內、附近海域(編號1～8及P1～P3)進行本(114年第二)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～表2.1.4-3及圖2.1.4-1～圖2.1.4-3，原始檢測資料詳附錄四-4。

另於南碼頭污水處理廠放流口(編號S1)進行重金屬、農藥、戴奧辛及多氯聯苯等調查分析(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及表2.1.4-3，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6.99mg/kg～40.6mg/kg，以南碼頭污水廠放流口測站S1之測值較高。

(二)鋅：各測站之測值介於68.1mg/kg～151mg/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10.4mg/kg～24.7mg/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0.19mg/kg)。

(五)鎳：各測站之測值介於20.7mg/kg～34.2mg/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。

(六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.80mg/L)。

(七)砷：各測站之測值介於6.20mg/kg～12.0mg/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。

(八)汞：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.05mg/kg)～0.187mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.60%～6.90%，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0.00228mg/kg)。

(二)苊：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)。

(三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～

0.00600mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(四)菲：各測站之測值介於0.00600mg/kg～0.02670mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(五)蒽：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.00672mg/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)苯駢芘：各測站之測值介於0.00366mg/kg～0.02150mg/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0.00266mg/kg～0.02450mg/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0.00233mg/kg)～0.00874mg/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0.00194mg/kg)～0.01980mg/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0.00242mg/kg)～0.02000mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5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0.00244mg/kg)～0.01230mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5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0.00223mg/kg)～0.01210mg/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0.00198mg/kg)～0.00471mg/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0.00195mg/kg)。

(十五)苯(g,h,i)苝：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00869mg/kg，以港區內迴船池測站3之測值較高。

(十六)萘：各測站之測值介於0.00362mg/kg～0.01410mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

表2.1.4-1 本(114年第二)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	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	8.51	110	15.6	ND	34.2	<0.80	12.0	ND	2.84	ND	ND	0.00324	0.00971	0.00356
測站2	9.32	78.0	11.7	ND	22.8	<0.80	7.27	ND	1.75	ND	ND	0.00265	0.01060	0.00298
測站3	36.8	129	21.5	ND	25.2	<0.80	10.5	0.094	6.90	ND	ND	0.00468	0.01900	0.00468
測站4	37.9	151	24.7	ND	30.1	<0.80	10.0	0.136	4.30	ND	ND	0.00471	0.02450	0.00672
測站5	36.4	130	23.6	ND	30.8	<0.80	11.0	0.121	5.61	ND	ND	0.00600	0.02670	0.00567
測站6	6.99	68.1	10.4	ND	20.7	<0.80	6.20	ND	1.60	ND	ND	ND	0.00735	ND
測站7	7.48	71.1	11.0	ND	21.1	<0.80	7.42	ND	2.61	ND	ND	ND	0.00884	ND
測站8	7.76	75.4	11.8	ND	22.0	<0.80	8.44	0.072	2.24	ND	ND	ND	0.00600	ND
測站P1	9.66	79.6	12.2	ND	22.6	<0.80	6.23	0.187	2.76	ND	ND	ND	0.00724	ND
測站P2	9.76	78.8	11.2	ND	23.0	<0.80	6.42	0.096	2.22	ND	ND	0.00262	0.00852	0.00262
測站P3	8.83	79.3	12.2	ND	23.8	<0.80	9.14	0.066	2.71	ND	ND	0.00327	0.01080	0.00294
南碼頭污水廠放流口	40.6	142	23.5	ND	32.2	<0.80	11.4	0.120	-	-	-	-	-	-
偵測極限	1.63	1.67	1.66	0.19	1.71	<0.80	0.061	0.050	-	0.00228	0.00252	0.00241	0.00246	0.00241

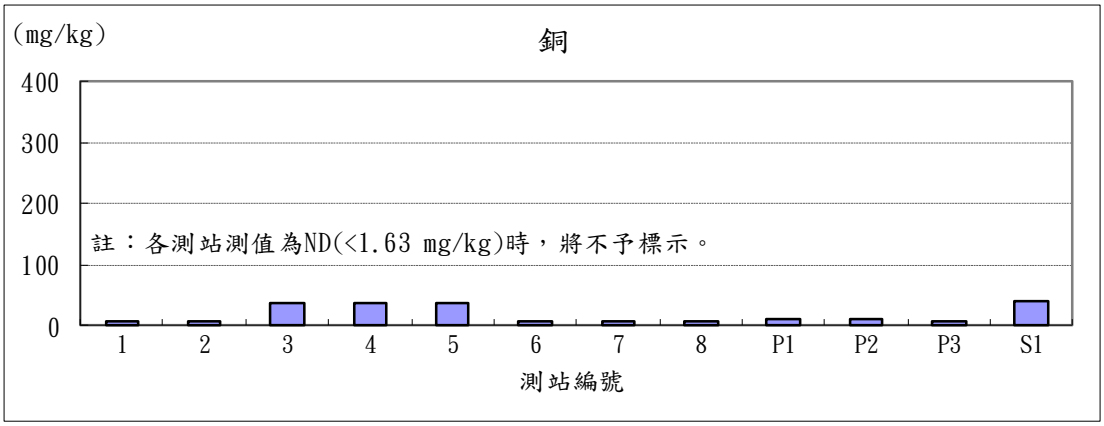
註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年4月16日～17日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

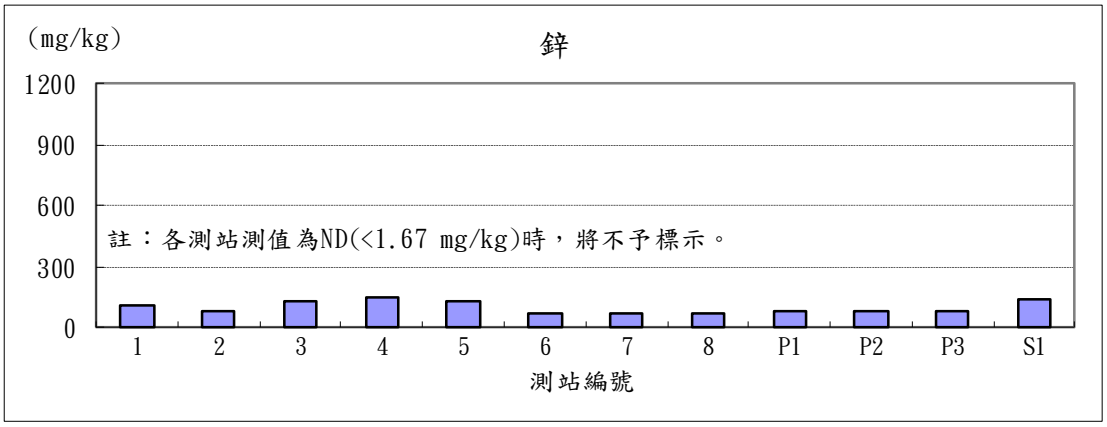
表2.1.4-1 本(114年第二)季海域底質分析成果統計(2/2)

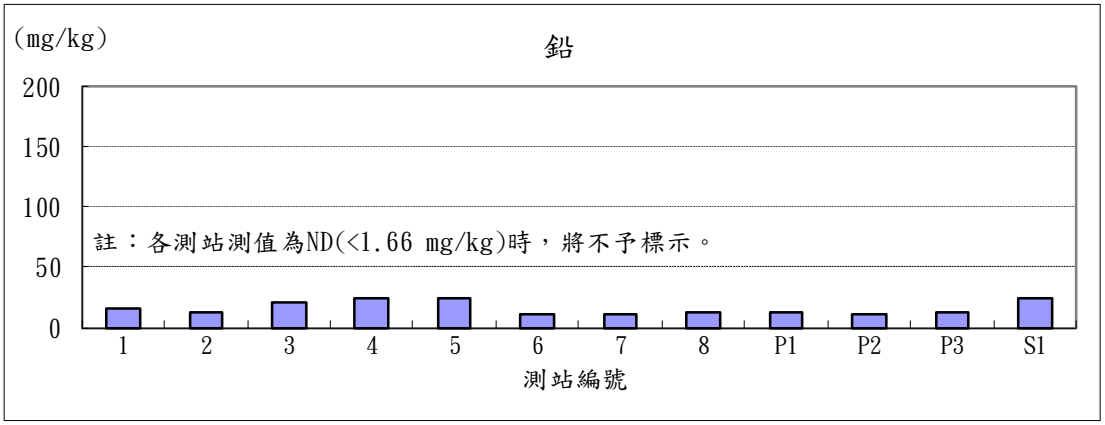
項目(註1) 測站編號(註2)	苯駢芘	苝	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢苝	茚(1,2,3-cd)苝	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站1	0.01100	0.01000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00647
測站2	0.00827	0.00662	ND	0.00298	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00761
測站3	0.01770	0.01870	0.00735	0.01600	0.01340	0.00869	0.01000	0.00401	ND	0.00869	0.00869
測站4	0.02150	0.02450	0.00874	0.01980	0.01820	0.01140	0.01210	0.00471	ND	0.00739	0.00773
測站5	0.01830	0.01730	0.00833	0.01630	0.02000	0.01230	0.01200	0.00333	ND	0.00733	0.01270
測站6	0.00435	0.00334	ND	0.00234	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00802
測站7	0.00655	0.00557	ND	0.00295	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.00426
測站8	0.00366	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00633
測站P1	0.00659	0.00560	ND	0.00263	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00362
測站P2	0.00819	0.00655	ND	0.00328	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.00557
測站P3	0.00883	0.00752	ND	0.00392	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.01410
偵測極限	0.00247	0.00260	0.00233	0.00194	0.00242	0.00244	0.00223	0.00198	0.00195	0.00252	0.00248

註：1.多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2.本計畫監測採樣日期為民國114年4月16日～17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。







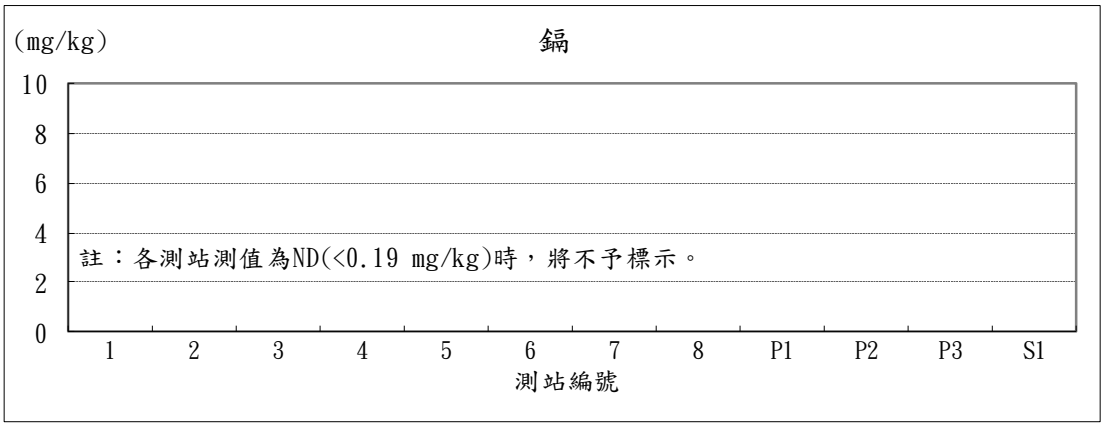
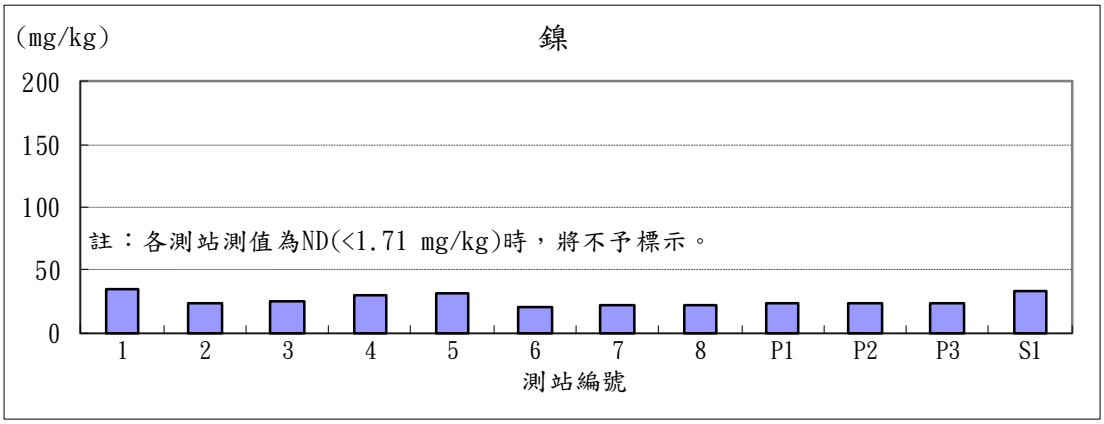
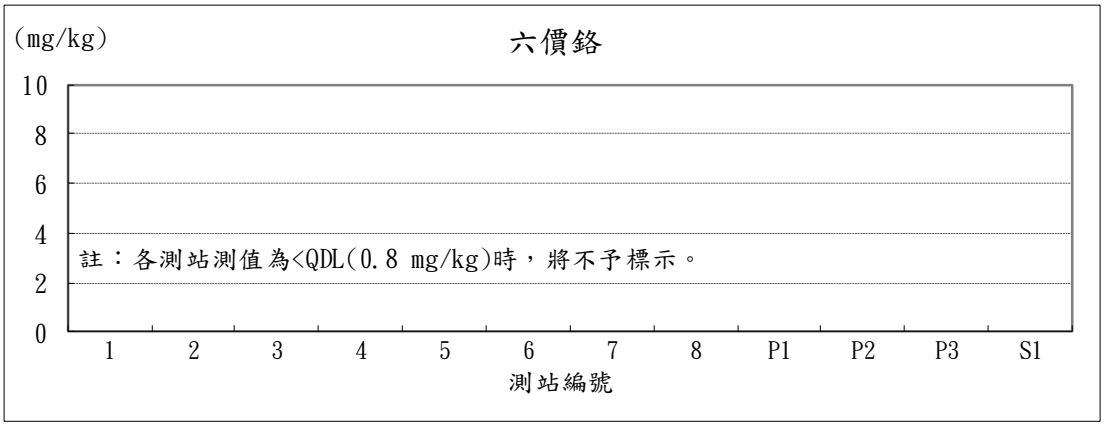
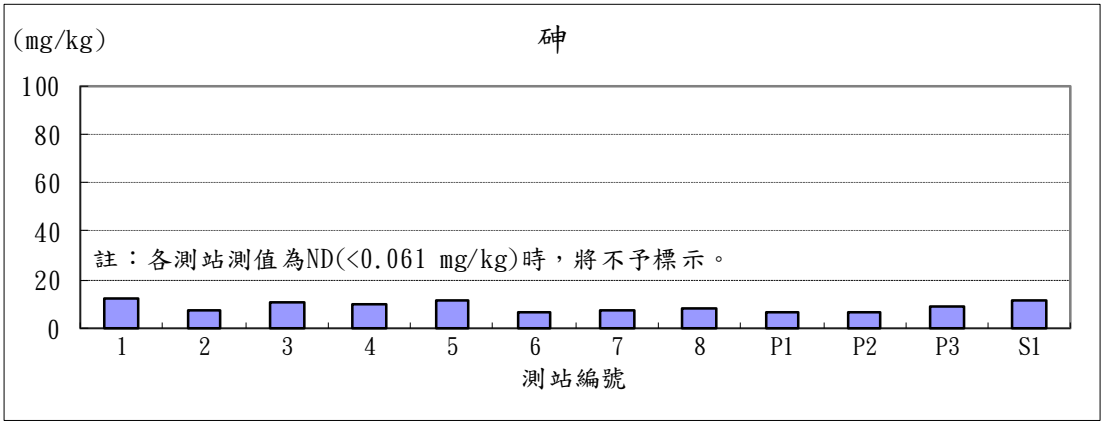


圖2.1.4-1　本(114年第二)季海域底質成分濃度示意(1/7)







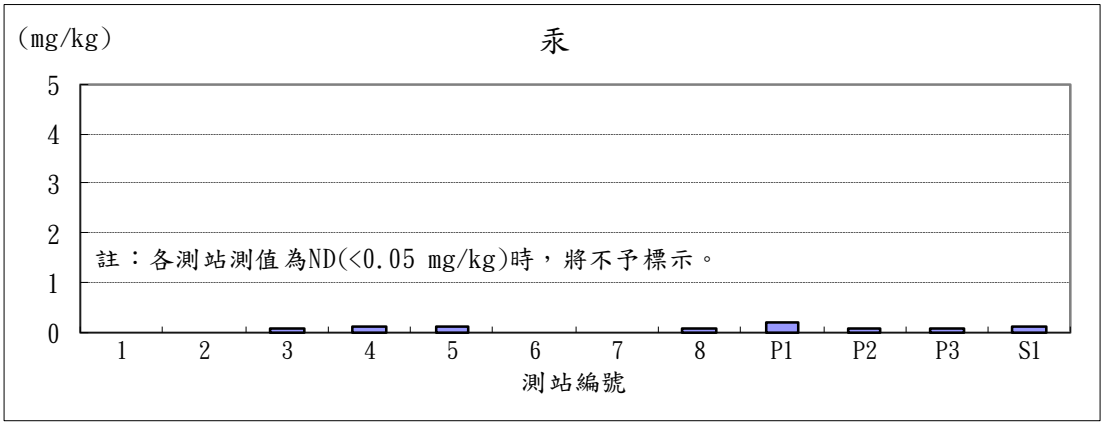
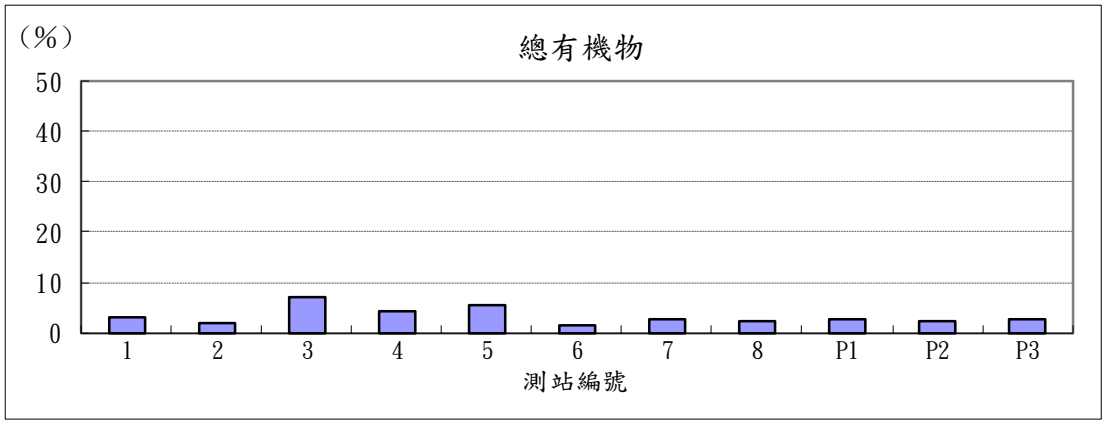
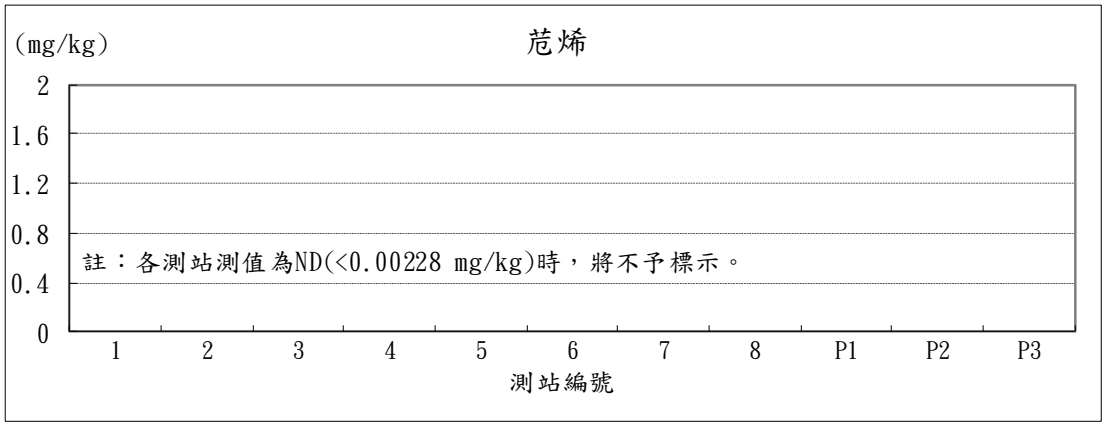
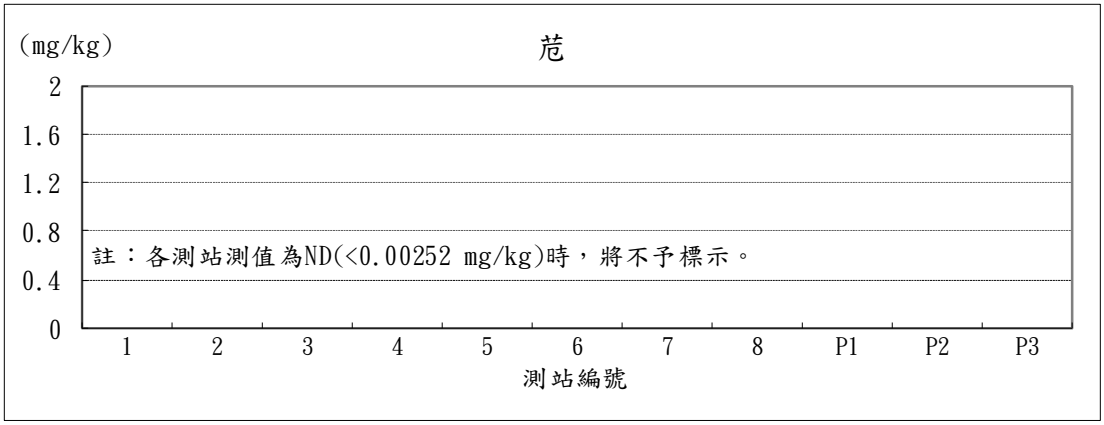


圖2.1.4-1　本(114年第二)季海域底質成分濃度示意(2/7)







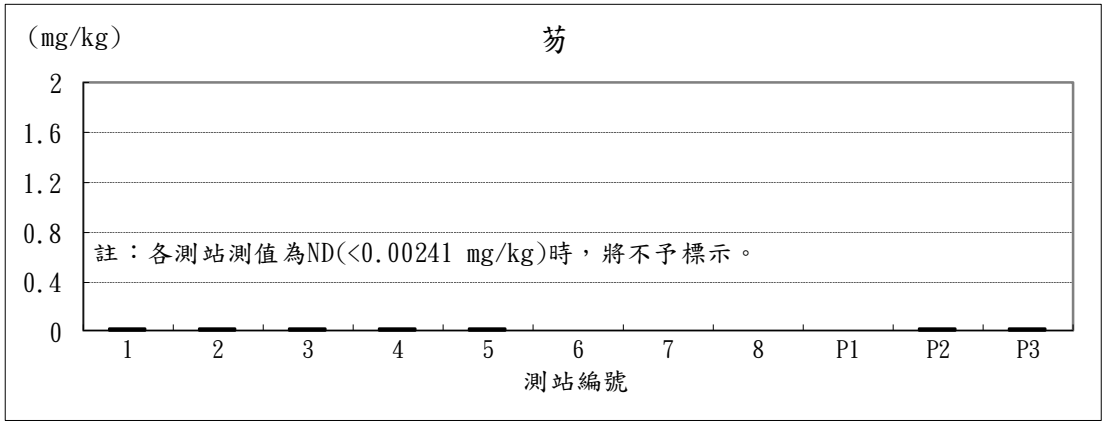
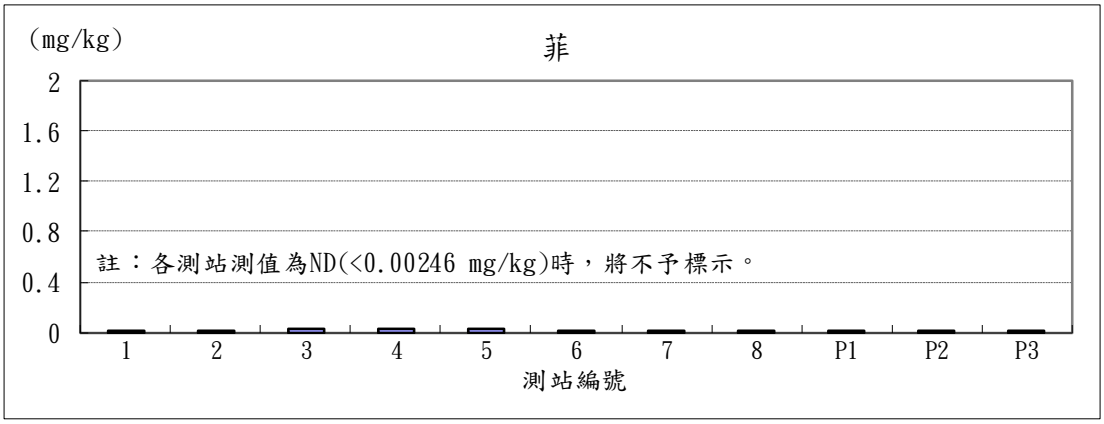
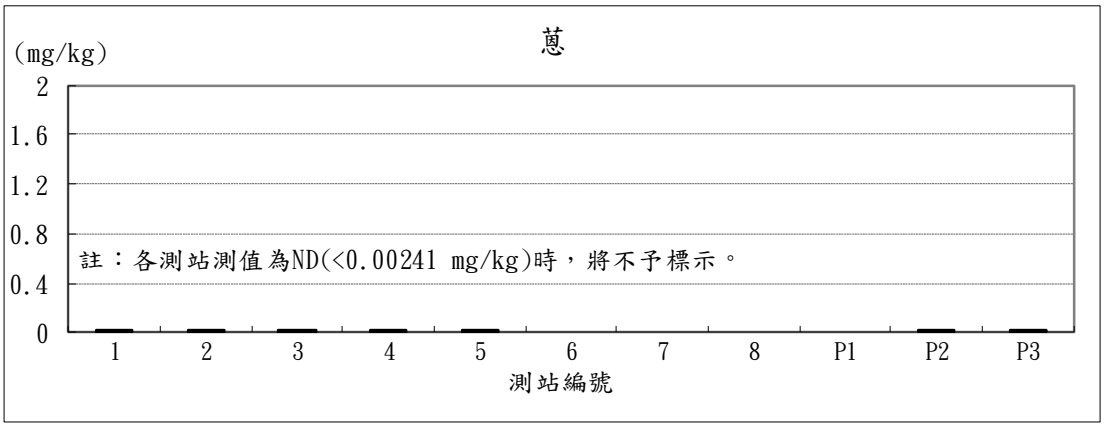
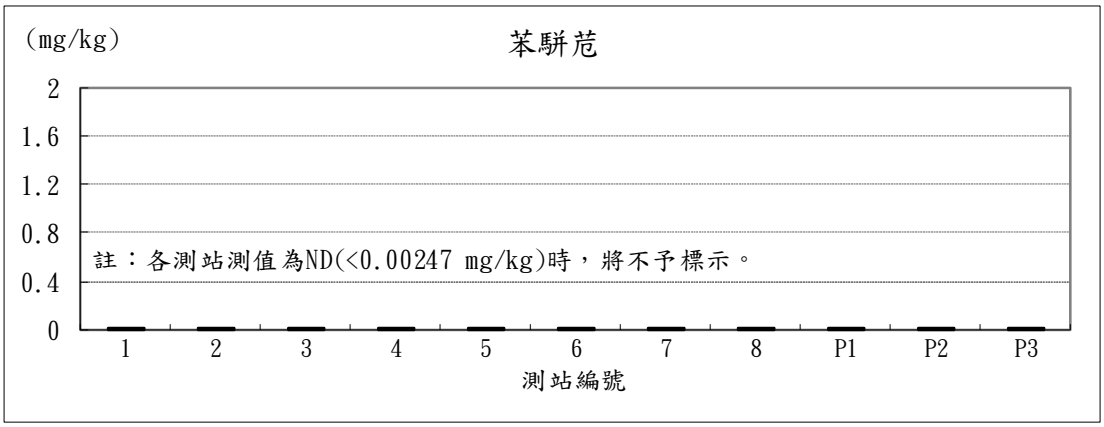


圖2.1.4-1 本(114年第二)季海域底質成分濃度示意(3/7)







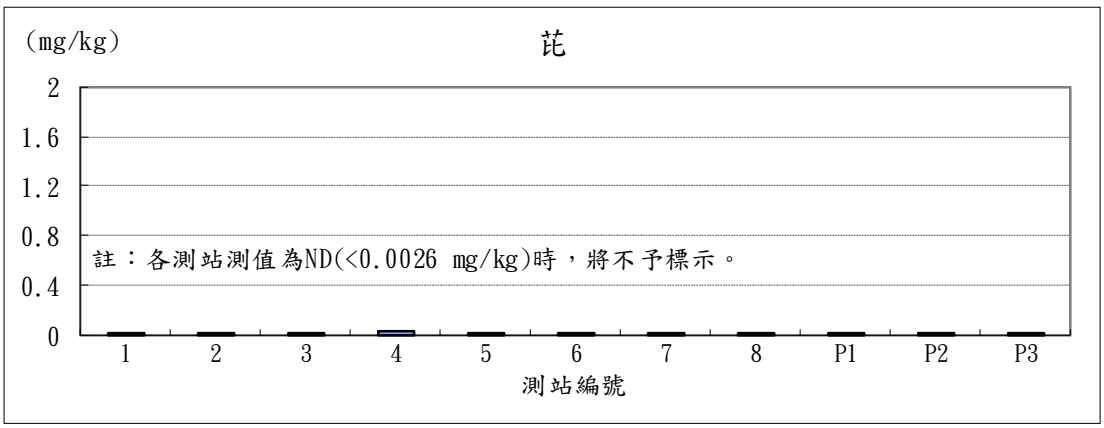
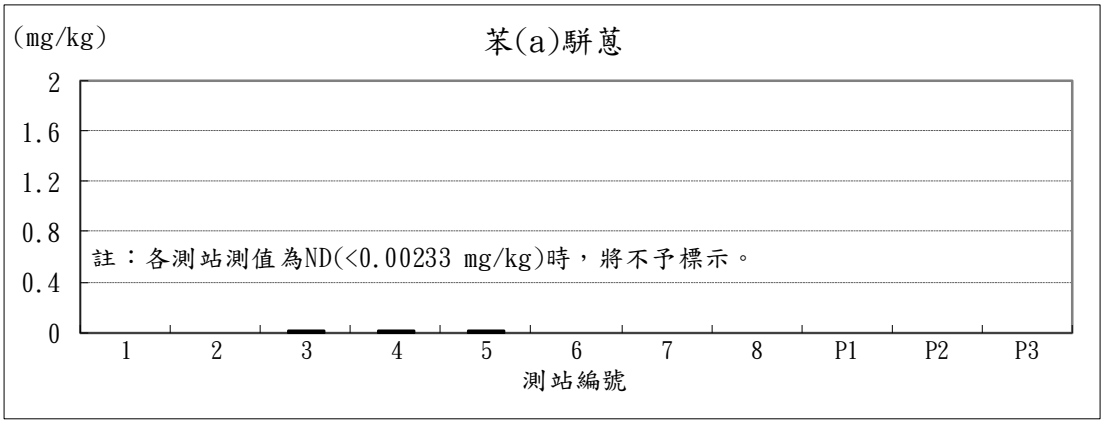
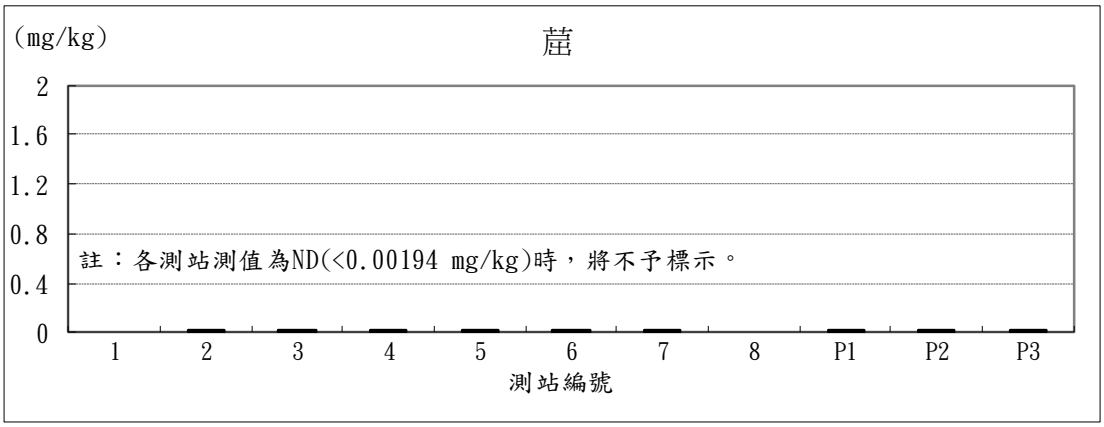
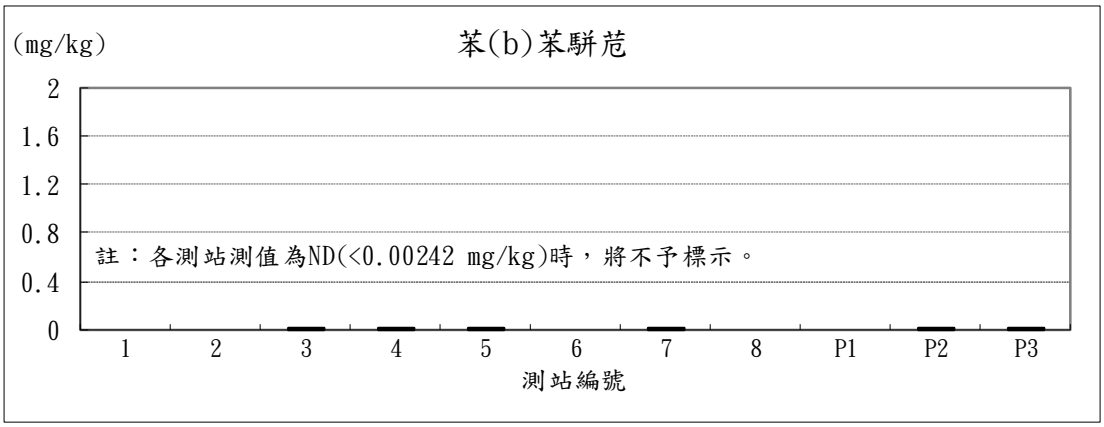


圖2.1.4-1 本(114年第二)季海域底質成分濃度示意(4/7)







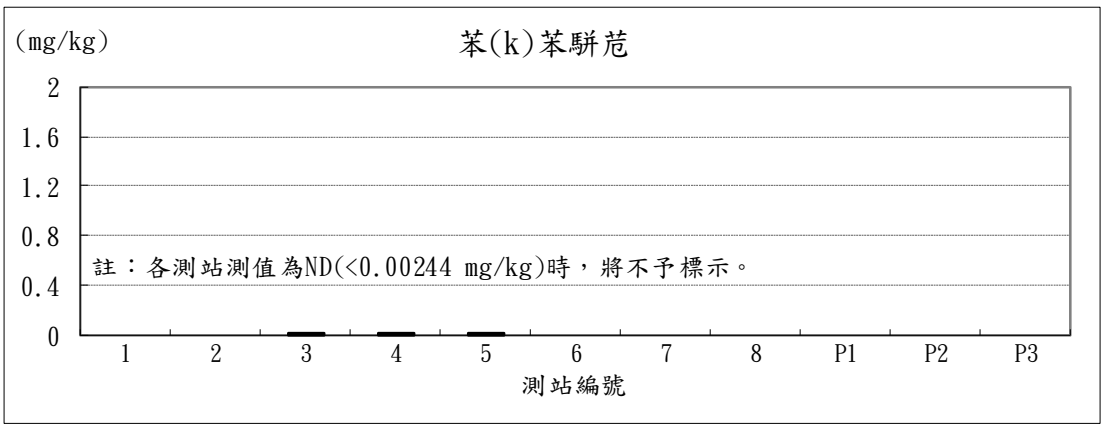
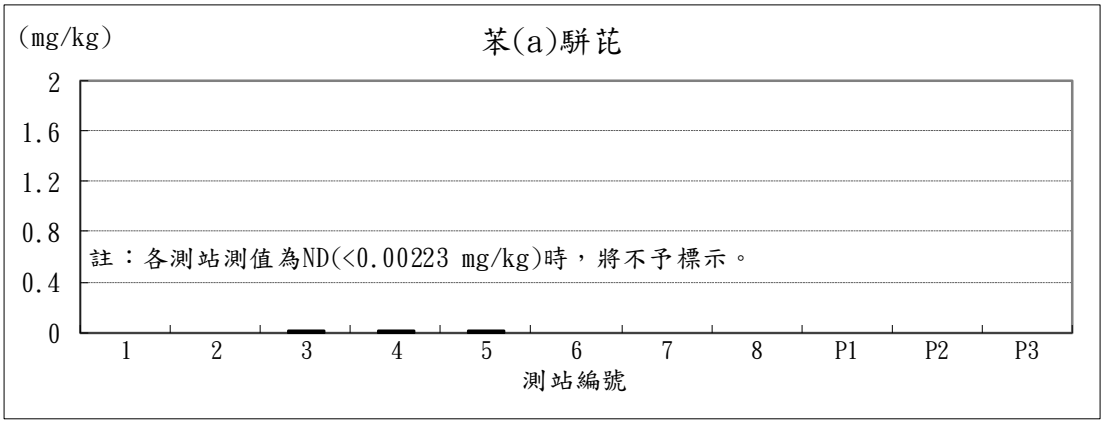
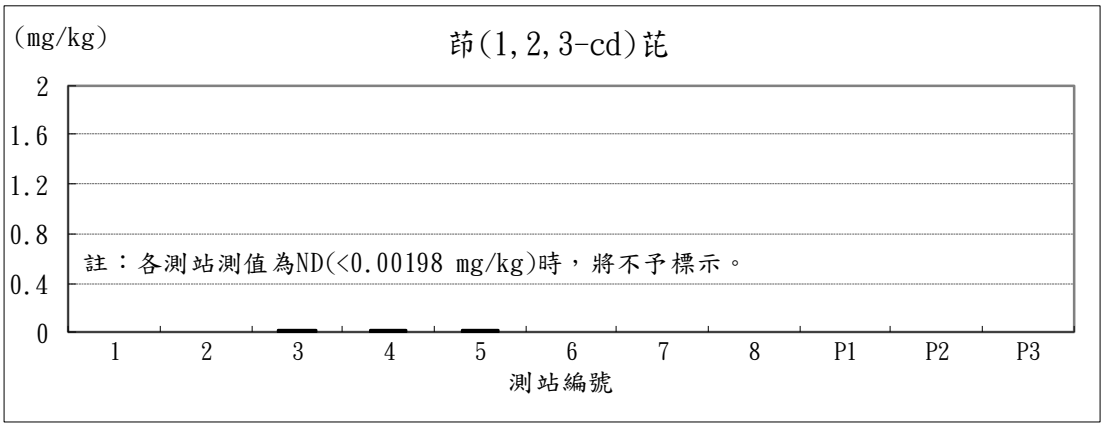
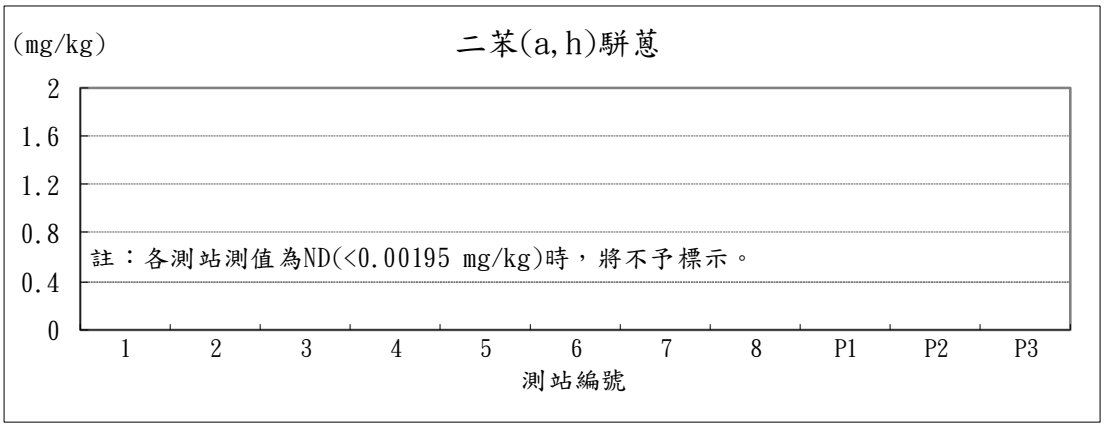


圖2.1.4-1 本(114年第二)季海域底質成分濃度示意(5/7)







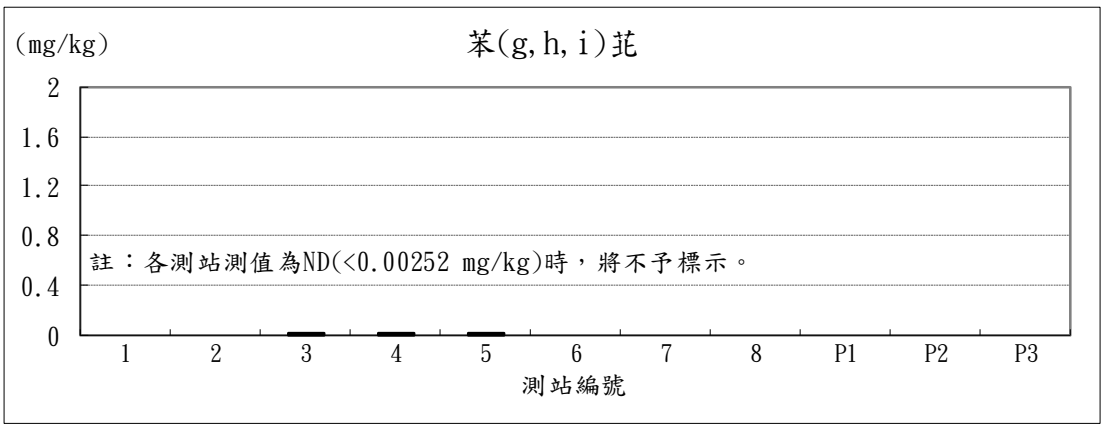


圖2.1.4-1 本(114年第二)季海域底質成分濃度示意(6/7)

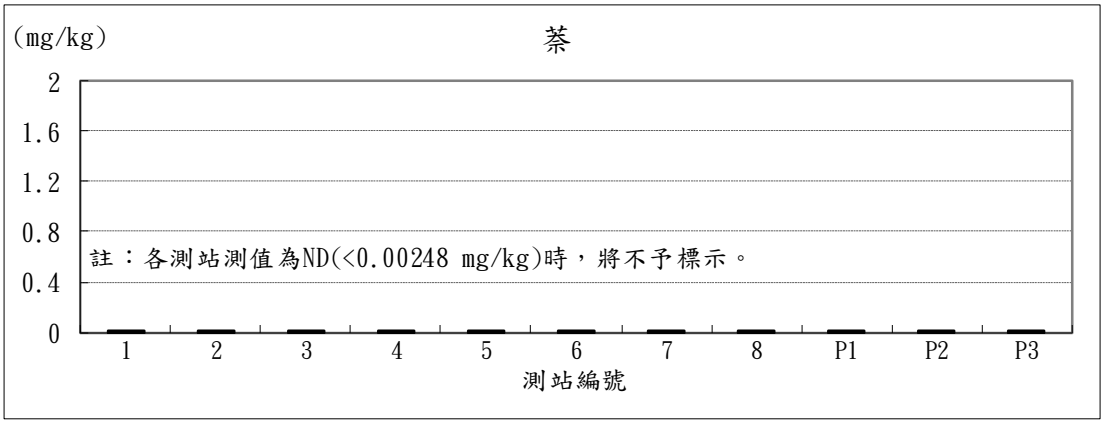


圖2.1.4-1 本(114年第二)季海域底質成分濃度示意(7/7)

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(<7.8μm)、細粉砂(7.8μm～15.63μm之間)、中粉砂(15.63μm～31.25μm之間)、粗粉砂(31.25μm～62.5μm之間)、極細砂(62.5μm～125μm之間)、細砂(125μm～250μm之間)、中砂(250μm～500μm之間)及粗砂(500μm～1,000μm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(114年第二)季海域底質平均粒徑，以測站3、測站4及測站5之細粉砂較小；測站1為中砂；其餘測站則均為細沙。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站3(10.33μm，細粉砂)；最粗的在測站1(467.7μm，中砂)。

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3、測站4及測站5屬細粉砂)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且缺乏較大粒徑之沉積物，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3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(測站1為中砂，測站2、測站P1、測站P2及測站P3為細砂)；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，距離淡水河口較遠，整體沉積物與河口區粒徑大小相似(測站6、測站7及測站8均為細砂)，惟其平均粒徑仍較港區內為大。

(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，即各圖的左邊有大量泥質(左側粒徑<62.5μm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。

相對地，測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3較接近淡水河口及河口外海區，可能受到近岸海流波浪及河口水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量較低，泥質含量介於0.00%～10.5%；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，導致含泥量亦低，泥質含量介於8.4%～9.6%。

(三)篩選度與採樣位置

臺北港附近海域底質受風、水流等營力影響，導致沉積物之顆粒大小及均勻程度有所變化，粒徑相近之顆粒集中，具有較好之淘選度。為具體量化淘選度之差異性，爰利用粒徑分布比例及參考Folk(1966)所提出之篩選係數分類，進行底質之篩選度等級分類，篩選度越低代表沉積物粒徑分布越集中，篩選程度越佳，反之則較差。

篩選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

1. 原始沉積物粒徑之粒徑分布：若原始來源沉積物即已具良好之篩選性，則其沉積結果多半也具有良好篩選度。
2. 沉積環境內之能量條件：中等且穩定的能量環境（如海灘）可有效移除較細微粒徑，通常能形成篩選度佳的沉積物；但港灣、潟湖等低能環境，泥質物質難以移除，造成沉積物混雜，篩選度多半較差。
3. 是否有不同來源沉積物混合：不同環境來源（如海砂與底泥）混合時，容易造成粒徑分布雙峰或多峰，降低整體篩選度。

本季各測站粒徑篩選度介於0.64(中等佳)～1.78(不佳)，詳表2.1.4-2。其中測站3、測站4及測站5皆位於港區內，海域能量較低，本季樣本均由泥值(<62.6μm)組成，故篩選度較差(不佳)；測站1位於淡水河口附近，水流流速高且平均粒徑最大，故篩選度較佳(尚佳)；測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口外側海域附近，河水擾動能量減弱，水深較大，故篩選度較差(尚佳及不佳)；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(尚佳及中等佳)。

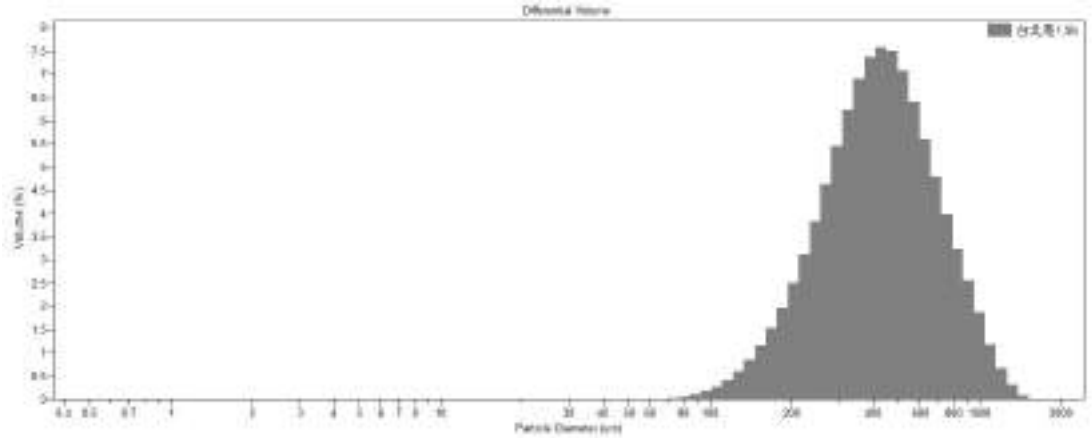
表2.1.4-2 本(114年第二)季海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號(註1)	平均粒徑(μm)	粒度	含泥量(%)	篩選度篩選係數σi(Φ)	中值Mediam(μm)	眾數Mode(μm)	標準差Std.Dev(μm)	歪度Skewness	峰度Kurtosis
測站1	467.7	中砂	0.0	0.76 尚佳	424.6	429.2	227.5	0.997	0.990
測站2	220.5	細砂	7.3	1.06 不佳	155.1	127.7	178.1	1.806	3.503
測站3	10.33	細粉砂	100	1.63 不佳	6.315	31.51	10.26	1.334	0.635
測站4	13.00	細粉砂	100	1.78 不佳	7.662	45.76	13.07	1.316	0.791
測站5	11.510	細粉砂	100	1.67 不佳	7.304	31.51	10.84	1.147	0.175
測站6	129.3	細砂	9.6	0.72 尚佳	127.10	127.70	52.55	-0.063	0.228
測站7	131.8	細砂	8.4	0.64 中等佳	130.0	140.1	51.4	-0.102	0.235
測站8	136.7	細砂	8.8	0.64 中等佳	134.2	140.1	55.35	0.003	0.135
測站P1	201.3	細砂	10.5	1.16 不佳	141.3	127.7	178.8	2.174	5.282
測站P2	193.4	細砂	9.2	0.99 尚佳	139.8	127.7	172.4	2.649	9.045
測站P3	231.1	細砂	6.3	1.07 不佳	155.5	127.7	193.3	1.776	2.994

註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

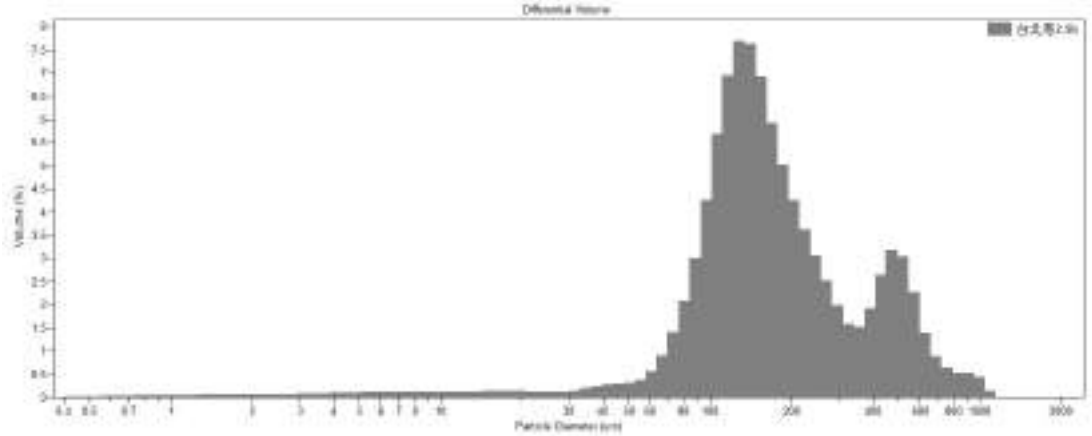
2.表列篩選係數分級定義：≤0.35為「Very well sorted－極佳」，0.35至0.50為「Well sorted－佳」，0.50至0.71為「Moderately well sorted－中等佳」，0.71至1.00為「Moderately sorted－尚佳」，1.00至2.00為「Poorly sorted－不佳」，2.00至4.00為「Very poorly sorted－極不佳」，>4.00時為「Extremely Poorly sorted」。

3.本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國114年4月16日～17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。



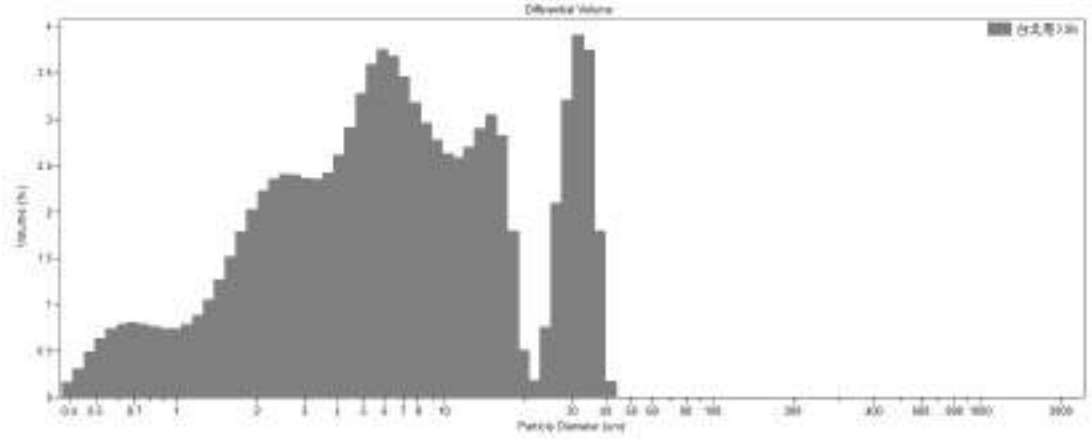
〔此本粒徑平均值為467.7μm，屬中砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物0.0%，篩選度尚佳且有單峰分佈〕

測站1標本粒徑分布圖



〔此本粒徑平均值為220.5μm，屬細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物7.3%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

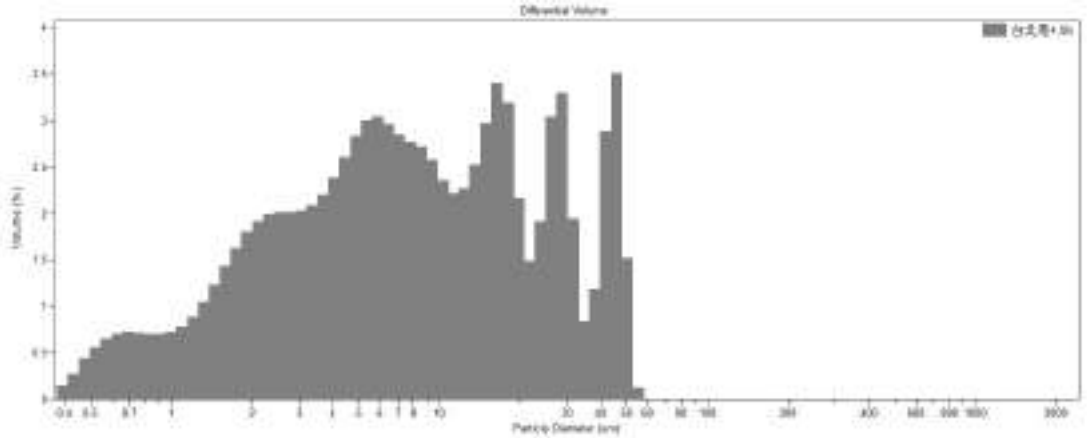
測站2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為10.33μm，屬細粉砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物100%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

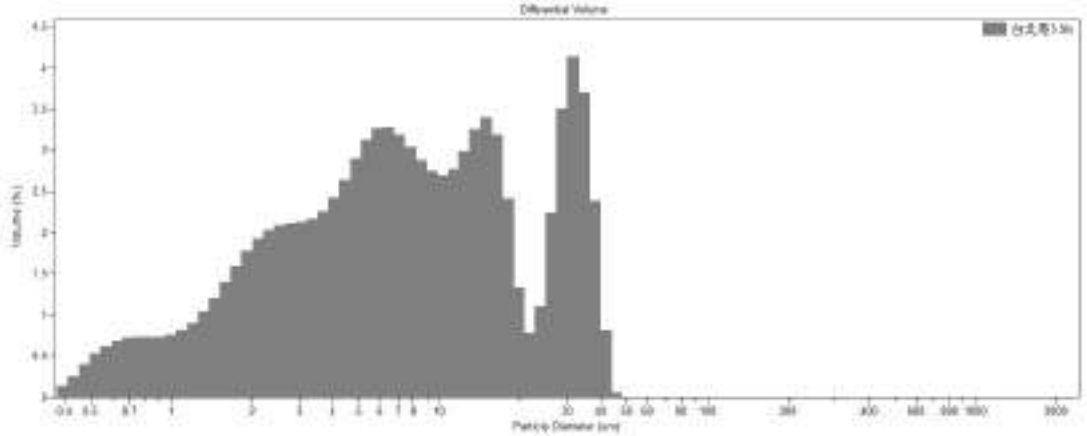
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



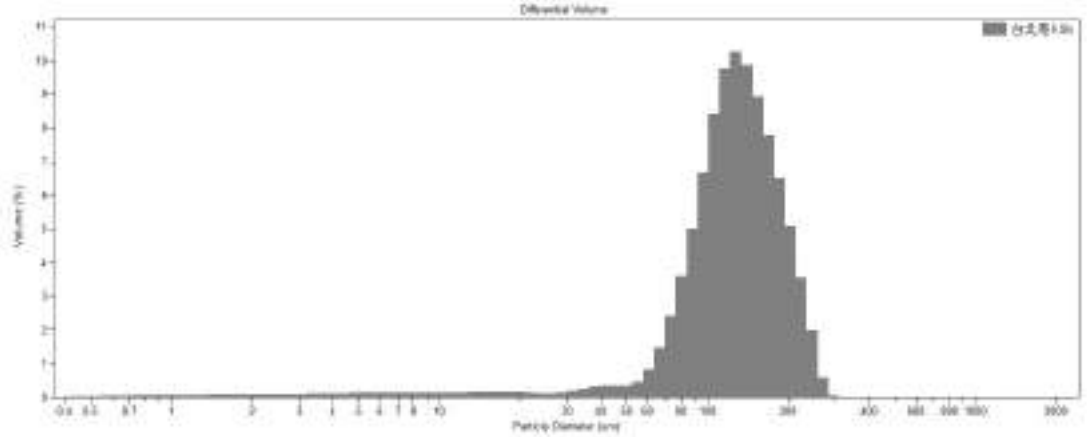
〔此標本粒徑平均值為13.00μm，屬細粉砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物100%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

測站4標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為11.51μm，屬細粉砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物100%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

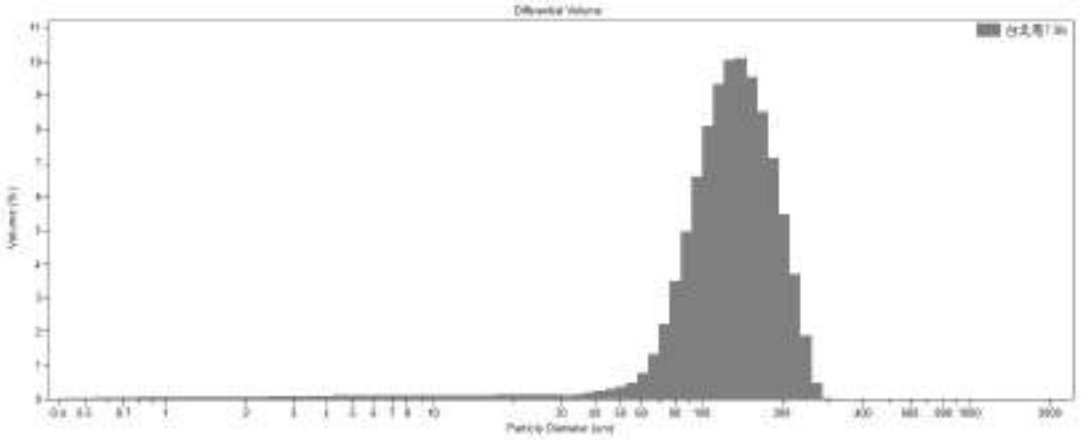
測站5標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為129.3μm，屬細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物9.6%，篩選度尚佳且有單峰分佈〕

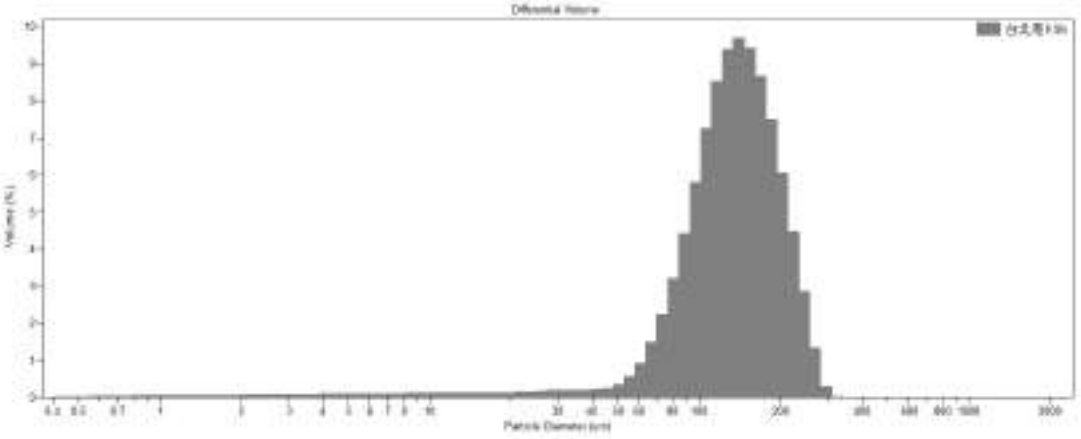
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



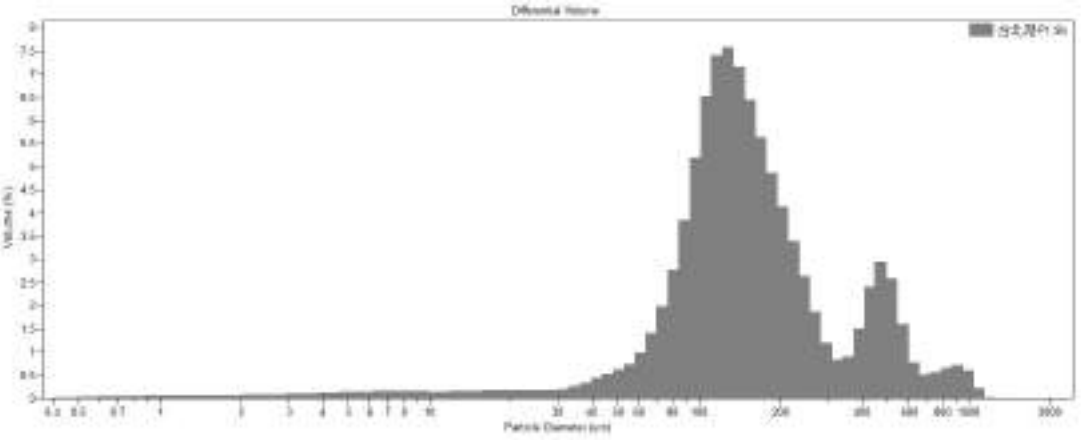
〔此標本粒徑平均值為131.8μm，屬細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物8.4%，篩選度中等佳且有單峰分佈〕

測站7標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為136.7μm，屬細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物8.8%，篩選度中等佳且有單峰分佈〕

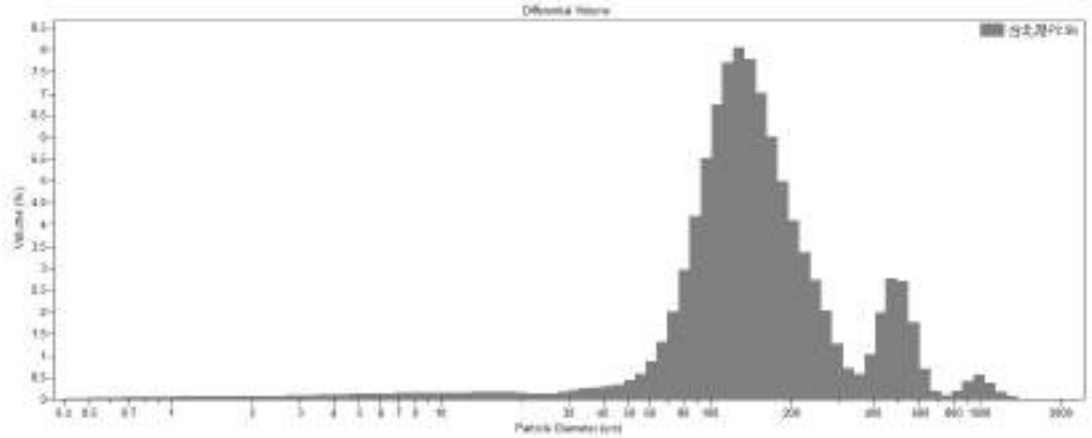
測站8標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為201.3μm，屬細砂。在粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物10.5%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

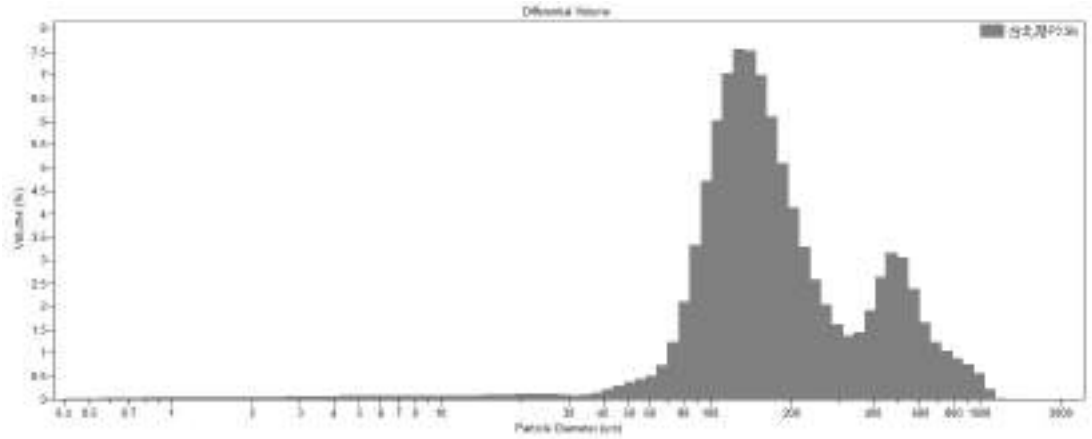
測站P1標本粒徑分布圖

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193.4μm，屬細砂。粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物9.2%，篩選度尚佳且有多峰分佈〕

測站P2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為231.1μm，屬細砂。粒徑<62.5μm區域含量佔全部沉積物6.3%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

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(114年第二)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16.3%以上，最高達51.7%。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碳酸鈣生物殼體(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(114年第二)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		21.0	19.3	47.0	51.7	46.0	17.3	16.3	19.3	22.7	22.7	19.3
	斜長石		1.0	0.3	0.7	0.7	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
	正長石		0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
岩屑	沉積岩屑	粉砂岩屑	38.7	43.7	2.3	5.0	7.0	46.3	35.7	47.3	47.0	48.3	47.3
		黏土岩屑	14.3	14.0	29.3	27.3	32.0	12.0	12.7	7.7	13.0	9.3	13.0
	變質岩屑	硬頁岩屑	12.0	9.3	5.0	6.3	8.7	9.7	14.0	8.7	9.0	9.3	10.3
		板岩屑	7.3	8.7	1.0	1.3	0.7	6.0	8.7	9.3	5.7	6.0	5.0
	火山岩屑		0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0
其他(註2)			4.7	4.3	14.3	7.7	5.3	8.0	12.3	7.3	2.3	4.0	5.0

註：1.本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國114年4月16日～17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』包括碳酸鈣質生物碎屑、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及測站5標本「中砂」(250~500μm之間)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。

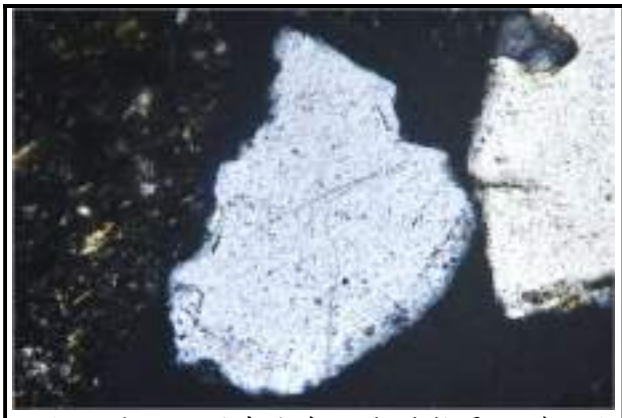
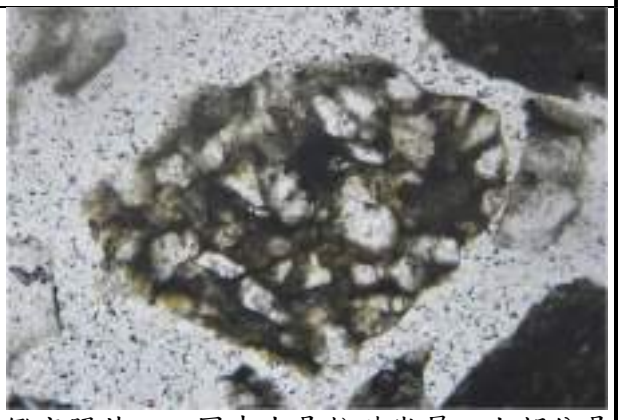
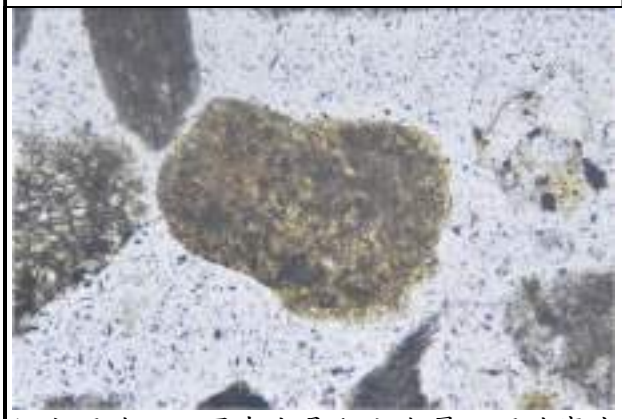
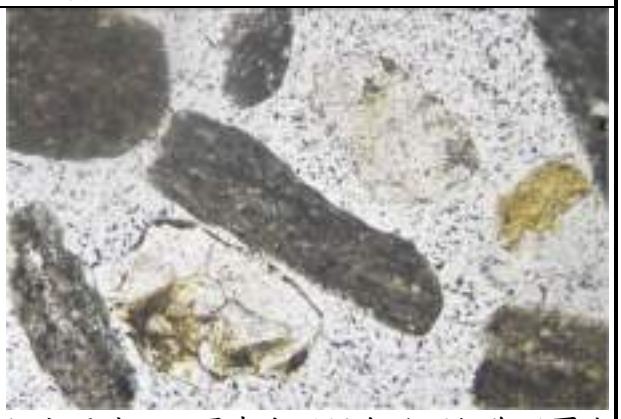
<table>
<tr><td> 
鑑定照片一。圖中央灰白色礦物是石英，也是含量最多的礦物。照片寬度約為實際之0.625mm，測站1標本。</td><td> 
鑑定照片二。圖中央具灰白色條紋構造的礦物為斜長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。</td></tr>
<tr><td> 
鑑定照片三。圖中央具格狀構造的灰白色礦物為正長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站1標本。</td><td> 
鑑定照片四。圖中央是粉砂岩屑，大部份是<63μm的石英顆粒，孔隙間由黏土(棕色)充填。此類岩屑是含量最多的岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P3標本。</td></tr>
<tr><td> 
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7標本。</td><td> 
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P2標本。</td></tr>
</table>

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

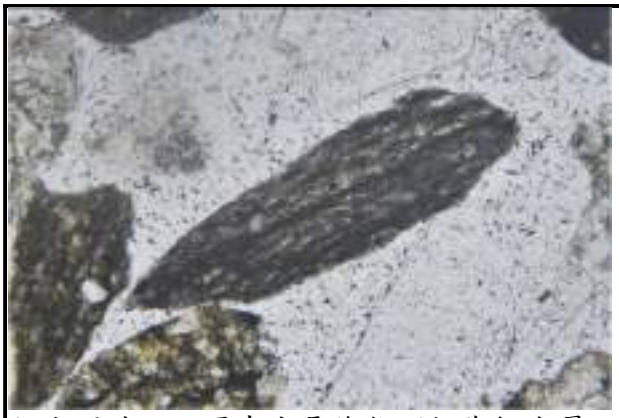
<table>
<tr>
<td> 
鑑定照片七。圖中央長條狀顆粒為板岩屑，具有葉理，黏土礦物有平行排列現象。照片寬度約為實際之0.625mm，測站7標本。</td>
<td> 
鑑定照片八。圖中央是火山岩屑，由數顆斜長石礦物(長方形灰白色顆粒)組成。照片寬度約為實際之0.625mm，測站6標本。</td>
</tr>
<tr>
<td> 
鑑定照片九。圖中央是碳酸鈣生物殼體。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。</td>
<td></td>
</tr>
</table>

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

六、農藥、戴奧辛、多氯聯苯

本(114年第二)季海域底質農藥含量監測，於南碼頭污水廠放流口執行，其測站位置詳圖1.4-5及表1.4-2，本季監測資料詳表2.1.4-4，原始檢測資料詳附附錄四-4。

表2.1.4-4 本(114年第二)季海域底質農藥、戴奧辛、多氯聯苯成果統計

項目		南碼頭污水廠放流口底質(測站S1)	偵測極限
農藥	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴滴	ND	0.00028
	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴依	ND	0.00025
	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴涕	ND	0.00026
	阿特靈	ND	0.00027
	地特靈	ND	0.00027
	安特靈	ND	0.00025
	飛佈達	ND	0.00027
	毒殺芬	ND	0.00333
	可氯丹-α-可氯丹	ND	0.00027
	安殺番-α-安殺番	ND	0.00028
	安殺番-β-安殺番	ND	0.00028
	可氯丹-γ-可氯丹	ND	0.00027
多氯聯苯		ND	0.00434
戴奧辛		1.70	-

註：1.除戴奧辛單位為ng I-TEQ/kg外，其餘單位均為mg/kg。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年4月17日，監測位置之示意，詳圖1.4-5及表1.4-2。

2.1.5 陸域土壤

本(114年第二)季陸域土壤監測，係於民國114年5月2日及6月6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、S7-1區域、S7-2區域及S4-1區域)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13.6mg/kg～37.9mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於9.79mg/kg～40.6mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於12.8mg/kg～14.9mg/kg，以S1及S4之測值較高；裏土測值介於10.4mg/kg～14.1mg/kg，以S3之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

(二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於81.9mg/kg～129mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於65.5mg/kg～113mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均低於『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68.5mg/kg～82.4mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於72.3mg/kg～76.4mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於18.0mg/kg

～35.3mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於17.7mg/kg～27.8mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『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14.0mg/kg～16.3mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於13.5mg/kg～15.8mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(四)鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.10mg/kg～0.33mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於0.12mg/kg～0.29mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/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0.08mg/kg)～0.22mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於0.11mg/kg～0.16mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

(五)鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於19.9mg/kg～27.3mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於18.4mg/kg～34.5mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於22.1mg/kg～27.3mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於22.4mg/kg～26.1mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

(六)鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於24.1mg/kg～35.7mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於23.1mg/kg～33.2mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管

制標準』【250mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於20.8mg/kg～25.8mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於20.1mg/kg～24.2mg/kg，以S1及S3之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

(七)砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於5.17mg/kg～24.3mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於4.35mg/kg～72.7mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。除埤頭里仁愛路80號附近測站裏土高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』外，其餘各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於8.12mg/kg～11.9mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於7.10mg/kg～12.9mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

(八)汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於介於ND(低於偵測極限0.029mg/kg)～0.140mg/kg，以八里區公所之測值較高；裏土測值介於介於ND(低於偵測極限0.029mg/kg)～0.163mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(低於偵測極限0.029mg/kg)～0.036mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於ND(低於偵測極限0.029mg/kg)～0.033mg/kg，以S3之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於5.6～8.2，以港區內E1-2區域之測值較高，八里區公所之測值最低；裏土測值介於5.7～8.3，以港區內A6區域之測值較高，八里區公所之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.3～9.1，以S4之測值較高，S2及S3之測值較低；裏土測值介於8.4～9.1，以S4之測值較高，S2及

S3之測值較低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.02dS/m～0.10dS/m，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於0.02dS/m～0.12dS/m，以港區內E2-3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0.049mg/kg、0.0088mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/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0.131mg/kg、0.0283mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/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0.049mg/kg、0.0087mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【10mg/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63.7mg/kg)～89.1mg/kg，以港區內A6區域測站之測值較高，各測站均低於『土壤污染管制標準』【1000mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(114年第二)季除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』外，其餘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』，由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測；總石油碳氫化合物部分，均無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(114年第二)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	16.0	21.0	37.9	15.6	18.3	13.6	16.3	14.9	12.8	13.0	14.9	1.81	220 (120)	400 (200)
	裏土	15.9	13.6	40.6	15.0	9.79	14.0	14.5	13.1	10.6	14.1	10.4			
鋅	表土	99.8	102	129	86.0	101	81.9	103	77.5	70.7	68.5	82.4	2.24	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	84.9	90.3	94.0	73.5	95.0	65.5	113	75.2	76.4	72.3	73.5			
鉛	表土	19.1	18.0	35.3	18.6	21.6	25.7	22.0	16.3	15.4	14.0	15.9	0.8	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	21.0	18.6	26.9	18.0	17.7	27.8	19.8	14.8	15.8	15.0	13.5			
鎘	表土	0.19	0.12	0.30	0.17	0.10	0.33	0.29	ND	0.22	0.18	0.11	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.17	0.16	0.27	0.14	0.29	0.12	0.21	0.16	0.15	0.12	0.11			
鎳	表土	25.5	26.3	24.0	27.3	19.9	23.2	23.3	25.6	22.1	22.4	27.3	1.68	130	200
	裏土	26.0	34.5	24.1	26.5	26.7	18.4	29.7	26.0	22.4	24.1	26.1			
鉻	表土	25.0	24.1	24.3	35.7	33.4	29.7	28.6	24.3	20.8	21.5	25.8	1.78	175	250
	裏土	24.7	27.7	23.1	28.3	32.8	30.8	33.2	24.2	20.1	24.2	23.6			
砷	表土	7.46	8.48	11.4	5.17	8.55	24.3	14.2	9.25	11.9	9.81	8.12	0.114	30	60
	裏土	8.28	6.09	12.1	4.35	21.5	72.7*	17.8	12.9	8.89	8.73	7.10			
汞	表土	0.039	0.035	0.114	0.101	0.140	0.043	ND	ND	0.036	0.030	0.032	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.035	ND	0.130	ND	0.060	0.163	ND	ND	ND	0.033	ND			
pH	表土	8.1	7.8	7.3	8.2	5.6	6.8	5.9	8.8	8.3	8.3	9.1	–	–	–
	裏土	8.3	8.2	8.1	8.1	5.7	6.5	6.1	8.8	8.4	8.4	9.1			
鹽度	表土	0.08	0.05	0.04	0.10	0.03	0.04	0.02	–	–	–	–	–	–	–
	裏土	0.09	0.04	0.12	0.08	0.04	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日環境部環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第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114年5月2日、6月6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(114年第二)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(註5)	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	-	-	-	-	0.046 (0.0088)	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.131 (0.0283	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.049 (0.087)	-	10
總石油碳氫化合物(C06~C40)	89.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	63.7	-	1000

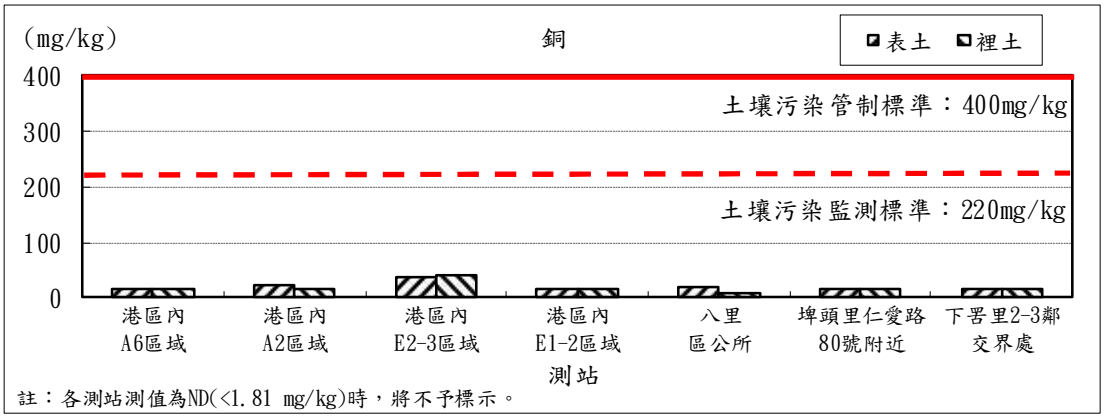
註：1.表列各項目單位：重金屬及有機化合物為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。

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

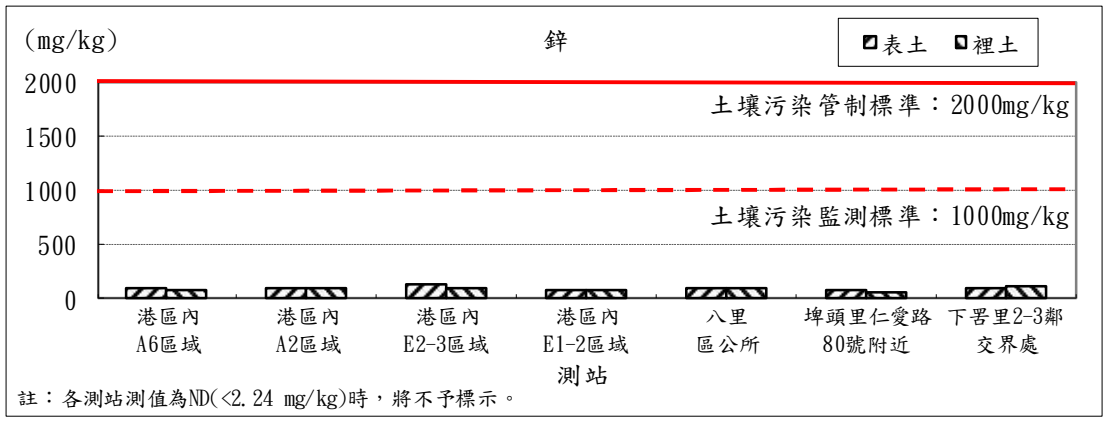
3.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民民國114年5月2日、6月6日。

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』。

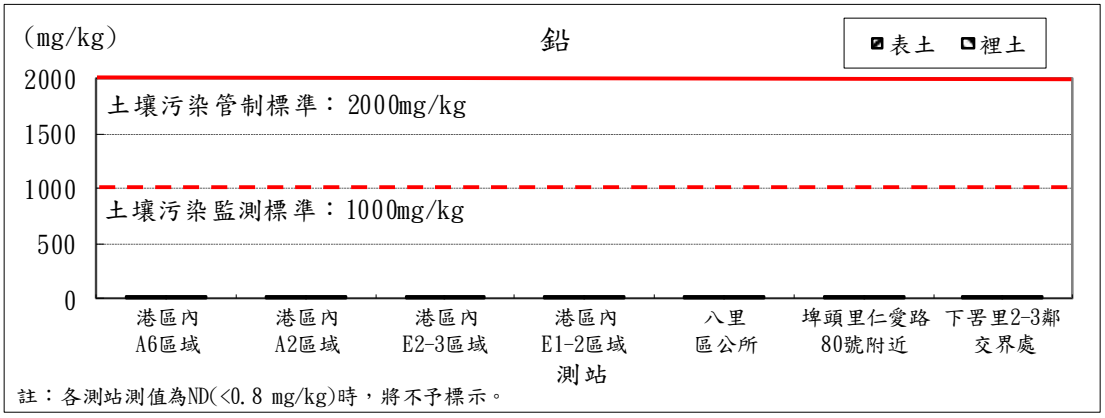
5.()內為114年6月6日，埤頭里仁愛路80號附近之偵測極限。



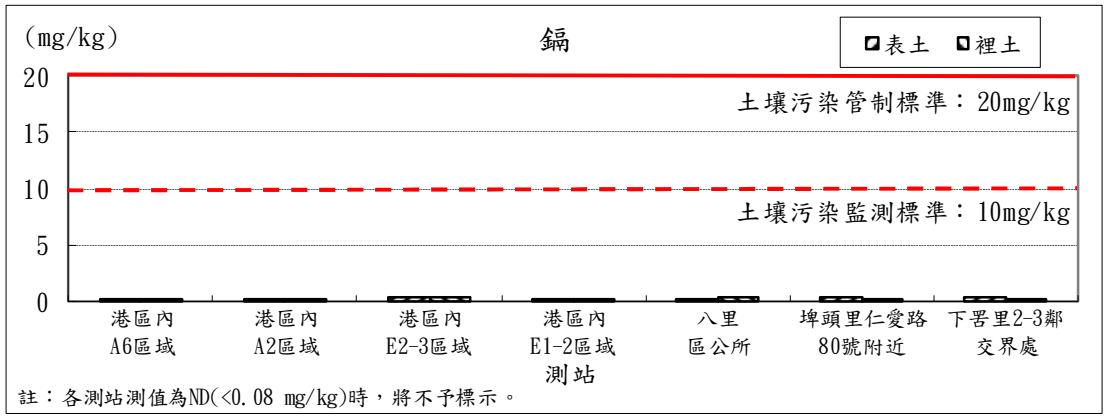
註：各測站測值為ND(<1.81 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<2.24 mg/kg)時，將不予標示。

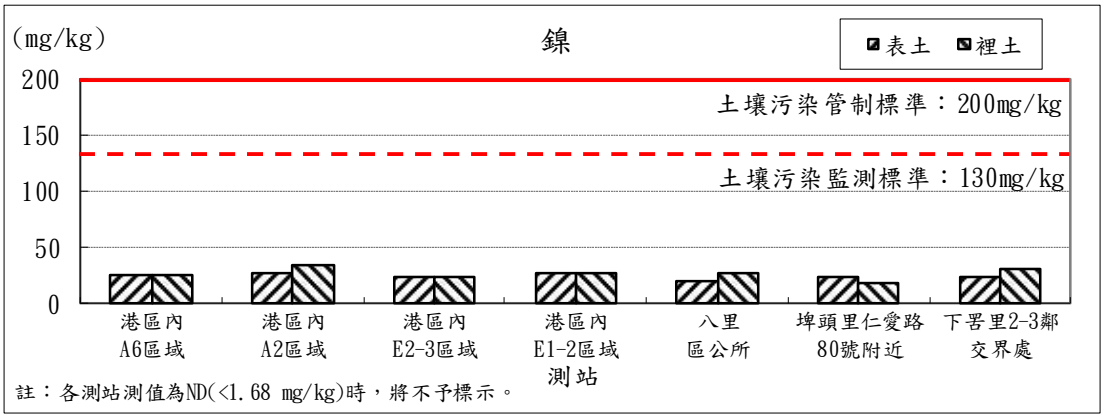


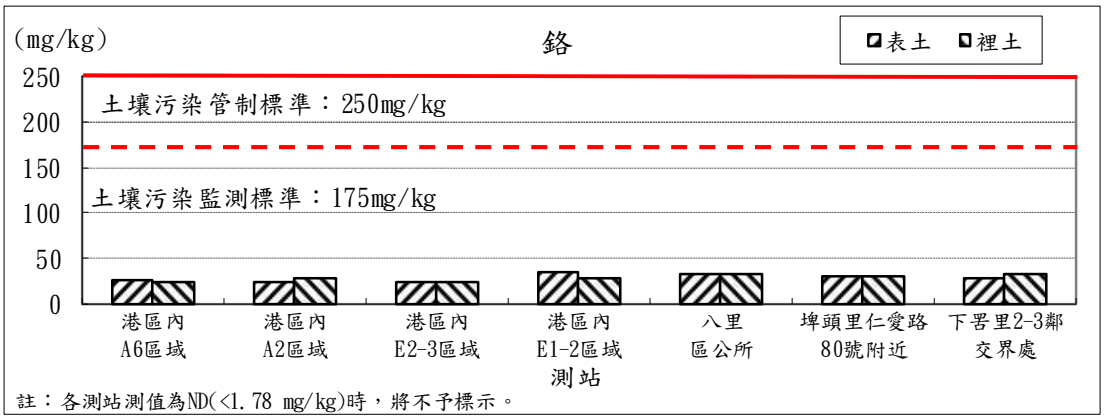
註：各測站測值為ND(<0.8 mg/kg)時，將不予標示。

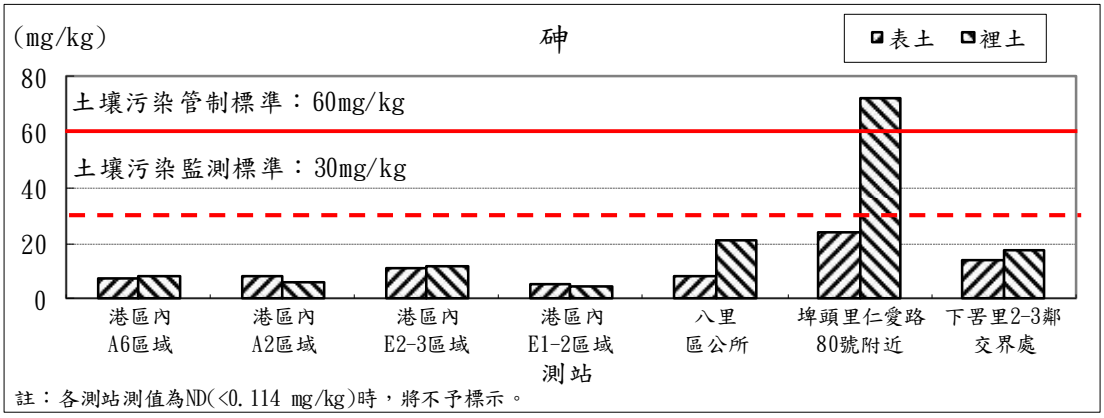


註：各測站測值為ND(<0.08 mg/kg)時，將不予標示。

圖2.1.5-1 本(114年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)







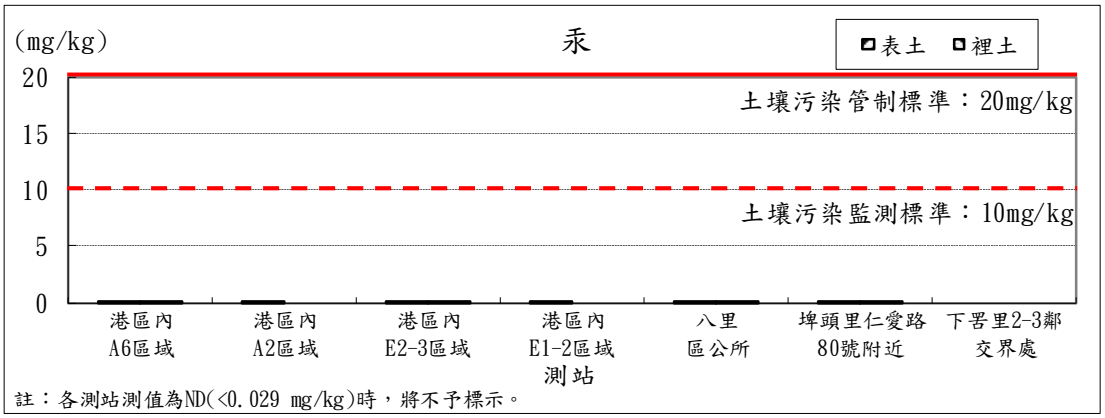
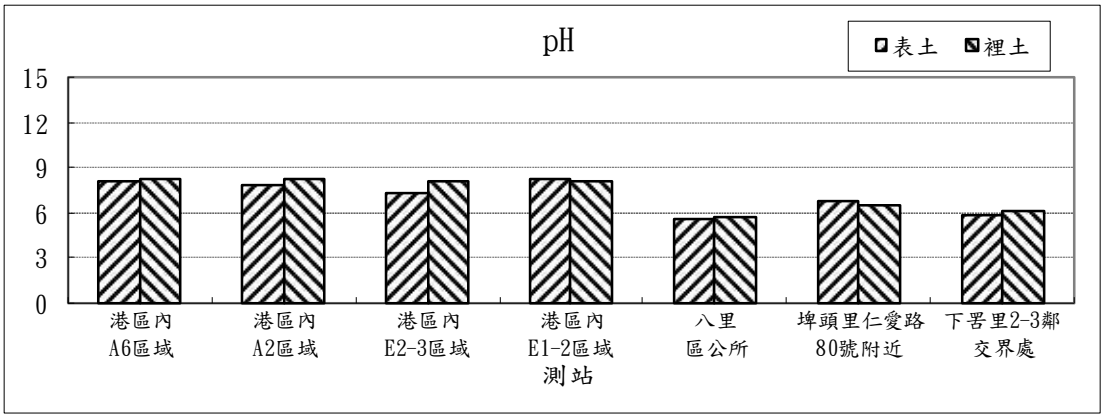
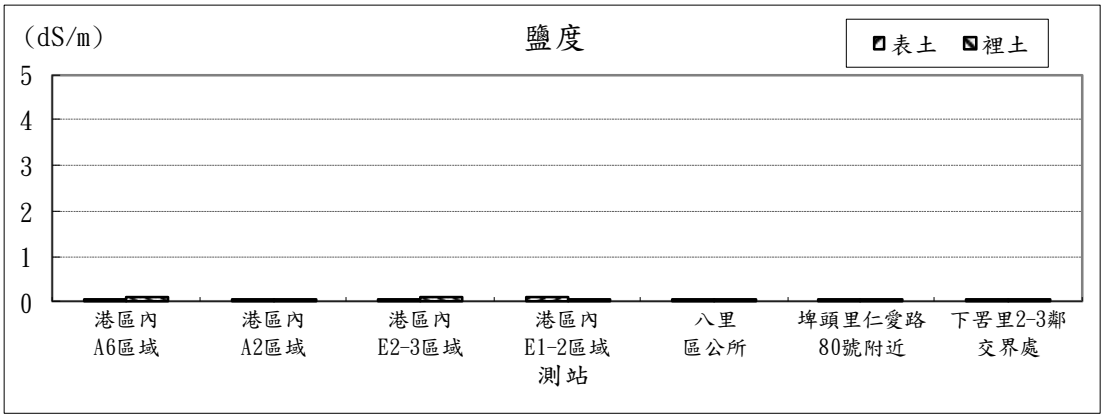
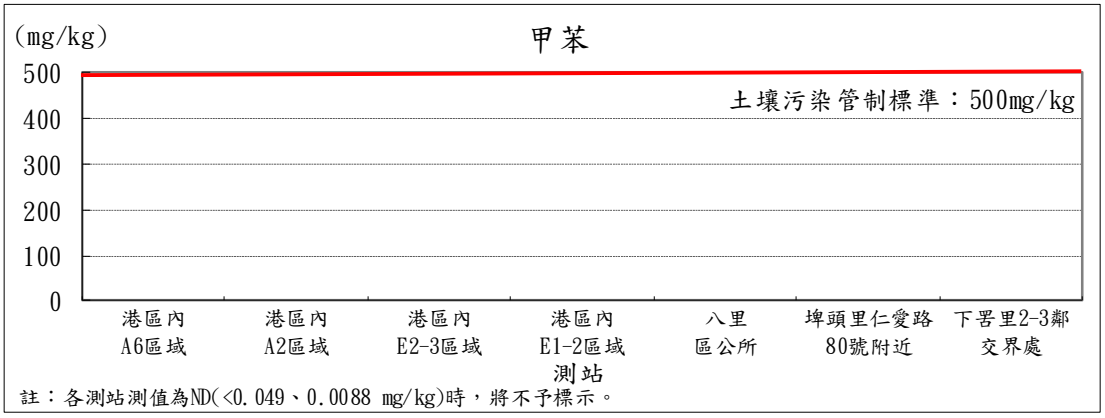


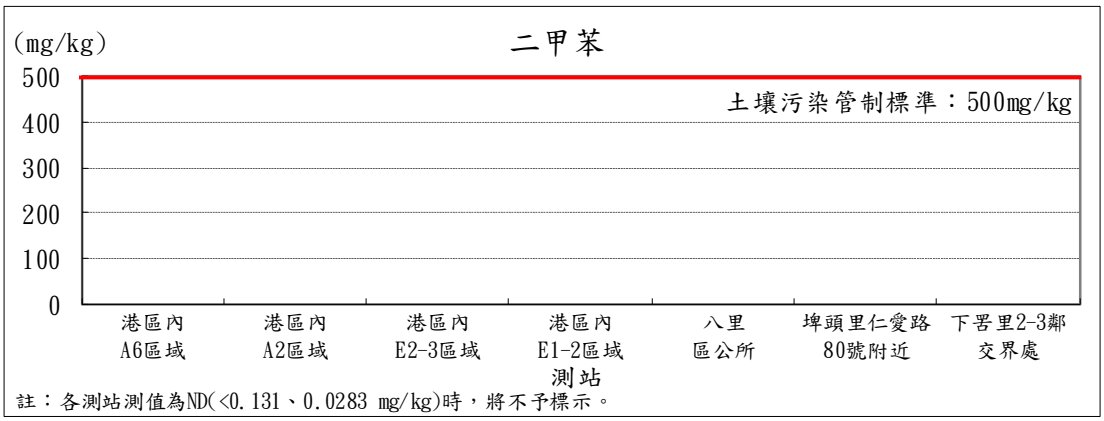
圖2.1.5-1 本(114年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)







註：各測站測值為ND(<0.049、0.0088 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.131、0.0283 mg/kg)時，將不予標示。

圖2.1.5-1 本(114年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

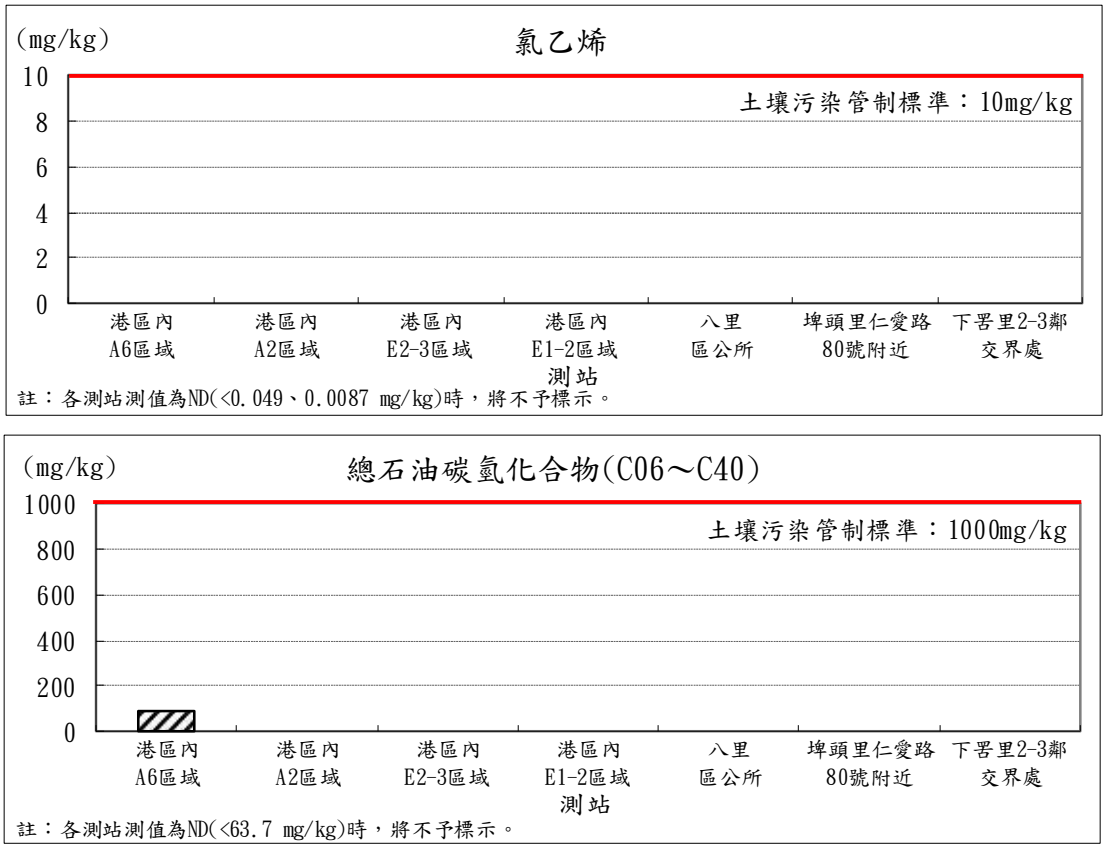
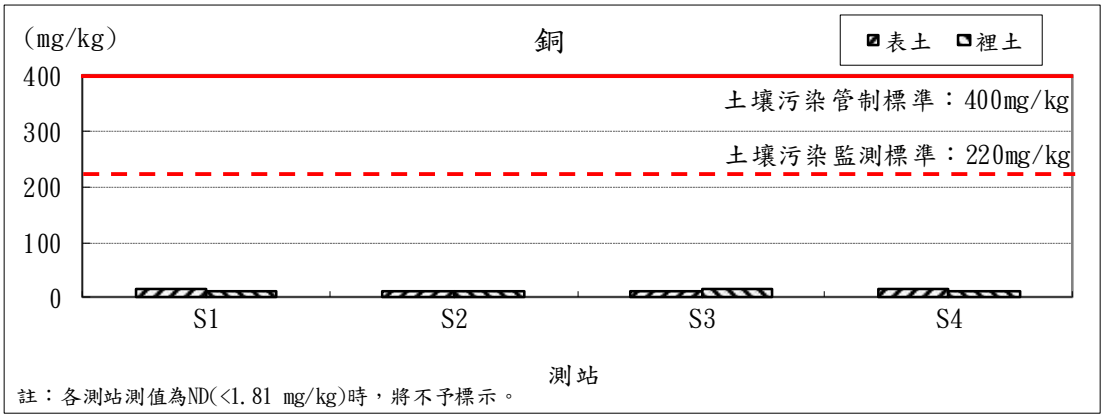
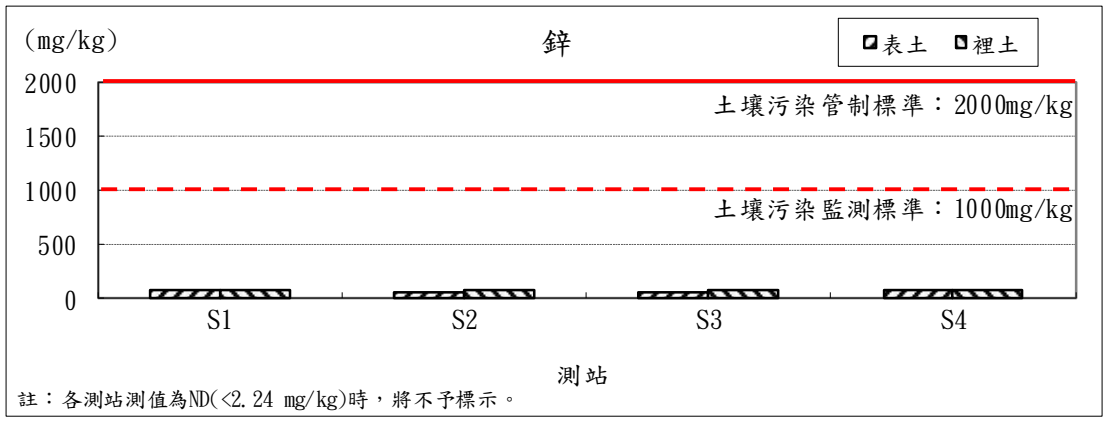


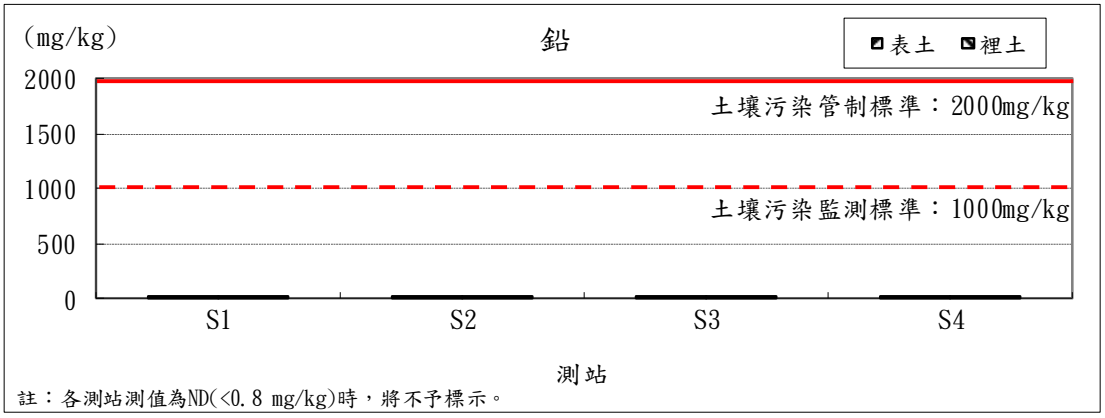
圖2.1.5-1 本(114年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)



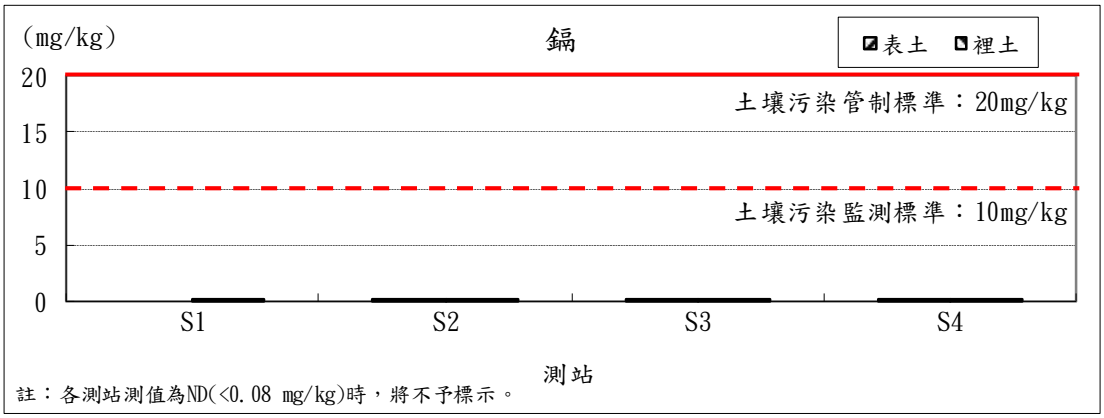
註：各測站測值為ND(<1.81 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<2.24 mg/kg)時，將不予標示。

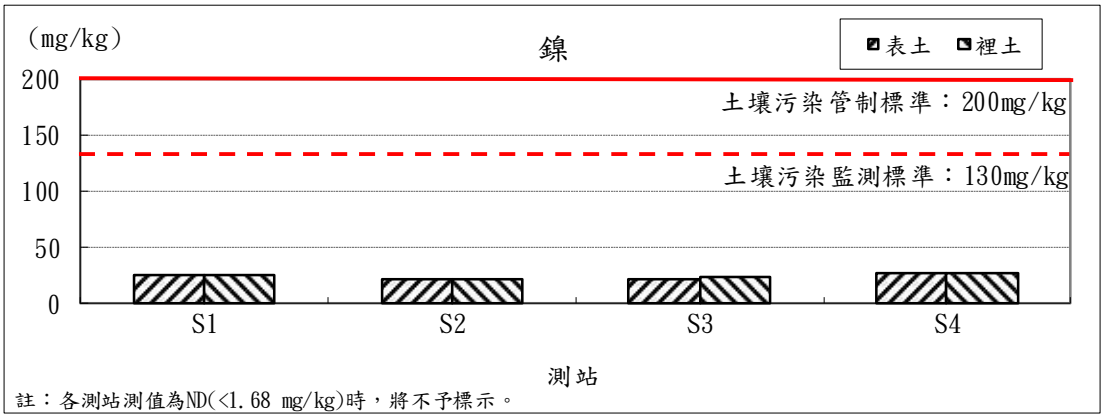


註：各測站測值為ND(<0.8 mg/kg)時，將不予標示。

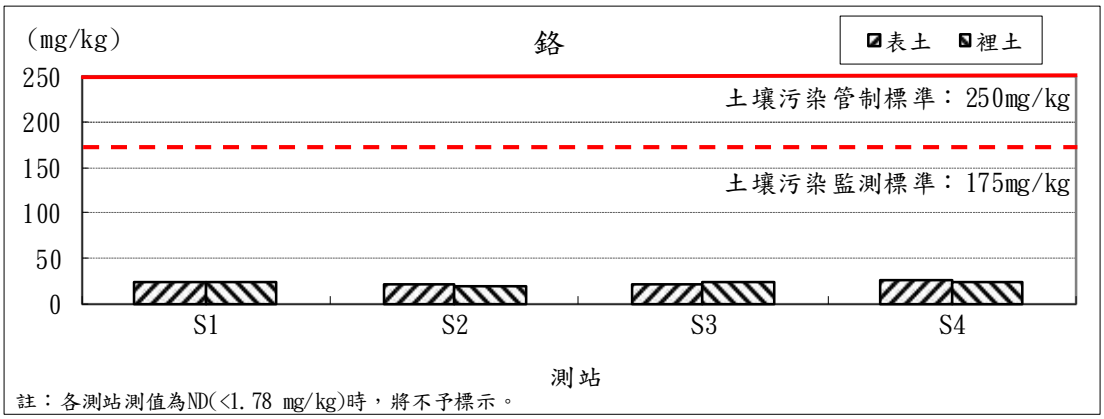


註：各測站測值為ND(<0.08 mg/kg)時，將不予標示。

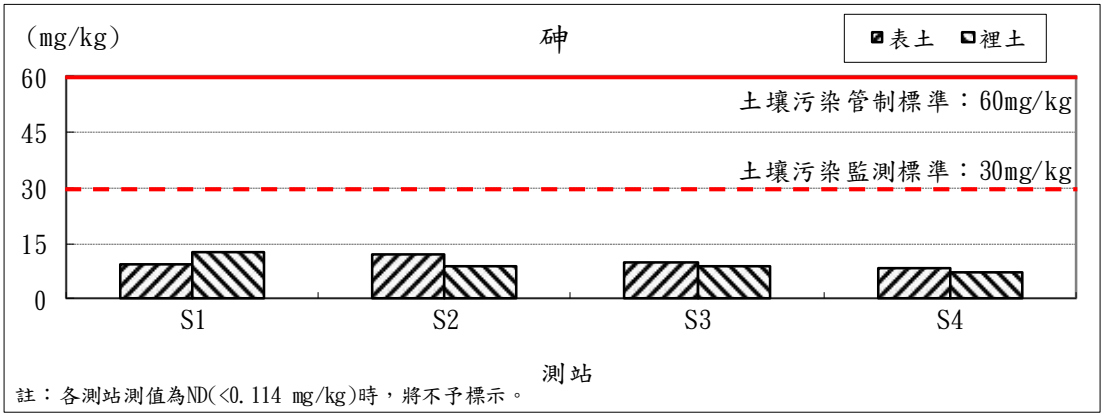
圖2.1.5-2　本(114年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)



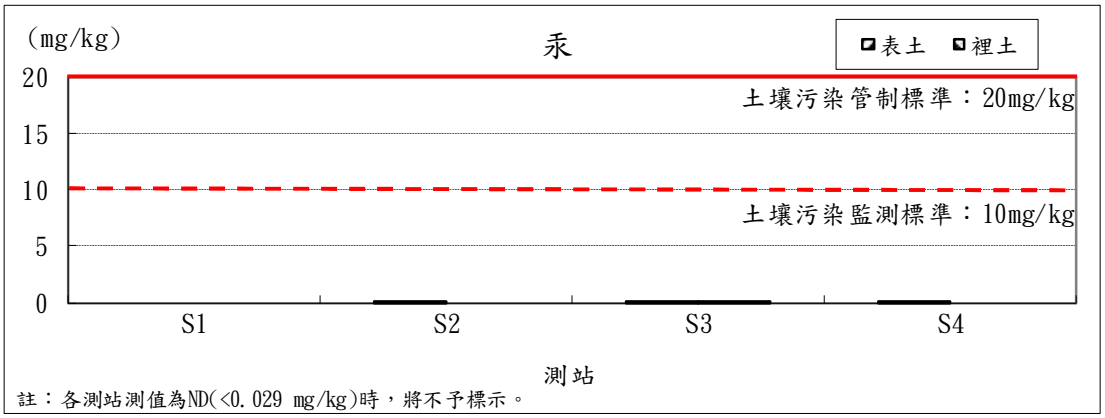
註：各測站測值為ND(<1.68 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<1.78 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.114 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.029 mg/kg)時，將不予標示。

圖2.1.5-2 本(114年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

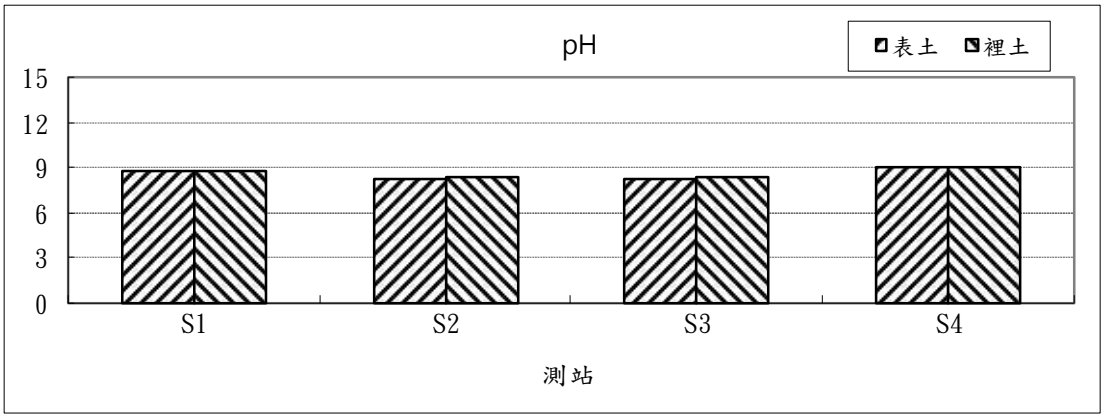


圖2.1.5-2 本(114年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

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(114年第二)季港區放流水監測，係於民國114年5月20日、5月28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處雨水箱涵出海口及在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$9.6\times10^{-3}m^3/min$～$1.9\times10^{-2}m^3/min$。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.4～8.0，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7.6～8.2。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於24.5℃～27.4℃，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27.3℃～29.1℃。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於2.9mg/L～333mg/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』【450mg/L】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於3.2mg/L～14.6mg/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定量極限(<1.0mg/L)～122mg/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』【450mg/L】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值介於定量極限(<1.0mg/L)～8.2mg/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11.7mg/L～261mg/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』【600mg/L】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於5.4mg/L～32.6mg/L。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於0.05mg/L～75.4mg/L；地表逕流放流水測站氨氮測值介於0.05mg/L～13.5mg/L。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於30～97，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定量極限(<1.0mg/L)～8.6mg/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』【40mg/L】；地表逕流放流水測站總油脂測值均小於定量極限(<1.0mg/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定量極限(<1.0mg/L)～3.5mg/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小於定量極限(<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0.08mg/L～0.24mg/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陰離子界面活性劑測值介於0.06mg/L～0.11mg/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定量極限(<10 CFU/100mL)～5.9×10^6CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於80 CFU/100mL～3.6×10^5CFU/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0.005mg/L)～0.059mg/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』【3.0mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND(小於偵測極限0.005mg/L)。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.017mg/L～0.362mg/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』【5.0mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.015mg/L～0.026mg/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0.0026mg/L)～0.020mg/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』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鉛測值介於ND(小於偵測極限0.0026mg/L)～0.003mg/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0.001mg/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』【0.03mg/L】；地表逕流放流水測站鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001mg/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0.004mg/L)～0.014mg/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』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND

(小於偵測極限0.004mg/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』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074mg/L)。

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於0.0012mg/L～0.0024mg/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0.0010mg/L～0.0020mg/L。

二十、汞

本季下水道納管測站汞測值介於ND(小於偵測極限0.00015mg/L)～0.00019mg/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』【0.005mg/L】；地表逕流放流水測站汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)。

整體而言，本(114年第二)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、大腸桿菌群)，惟P4加壓站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(114年第二)季港區放流水(納管部分)分析結果

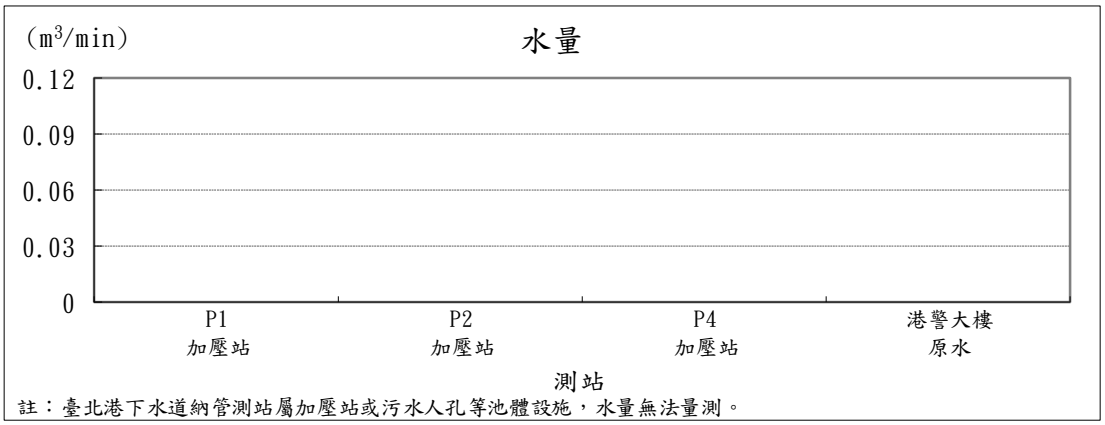
項目 \ 測站(註2)	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 (註1)	偵測 極限
水量(m^3/min)	–	–	–	–	–	–
pH	8.0	7.8	7.5	7.4	5.0～9.0	–
水溫(℃)	26.4	25.9	27.4	24.5	42	–
懸浮固體(mg/L)	34.5	333	3.5	2.9	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)	122	72.3	14.8	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註5)	261	253	62.2	11.7	600	3.2
氨氮(mg/L)	67.1	42.3	75.4	0.05	–	0.01
真色色度	97	70	78	30	550	<25
總油脂(mg/L)	8.1	8.6	4.2	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)	3.3	3.5	1.7	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)	0.24	0.21	0.13	0.08	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	4.6×10^6	5.9×10^6	1.9×10^4	<10	–	<10
銅(mg/L)	0.008	0.059	ND	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)	0.052	0.362	0.017	0.024	5.0	0.006
鉛(mg/L)	ND	0.020	ND	ND	1.0	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)	ND	0.014	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)	0.0012	0.0024	0.0016	0.0013	0.5	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.00019	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114年5月20日、28日。
5.本季測站1～測站4，其化學需氧量係以環境部公告「化學需氧量(NIEA W517.53B)」方法檢測之。

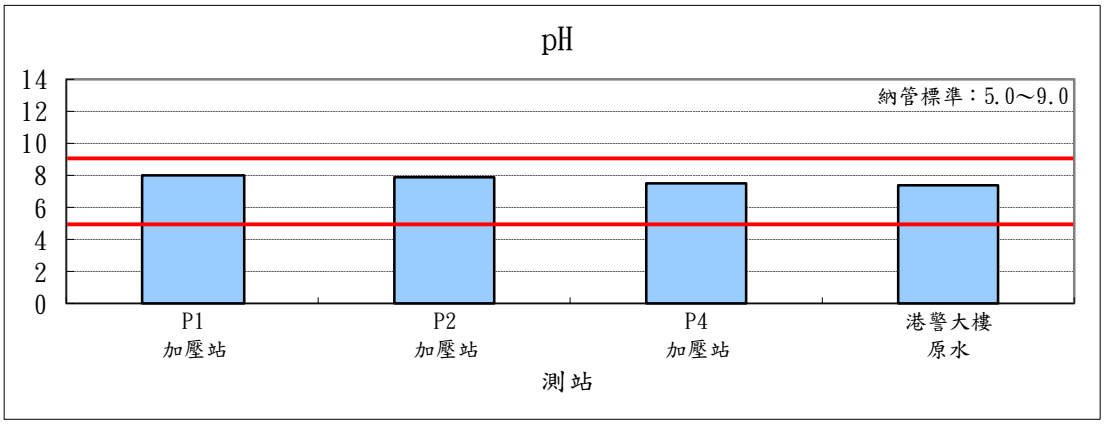
表2.1.6-2 本(114年第二)季港區放流水(逕流部分)分析結果

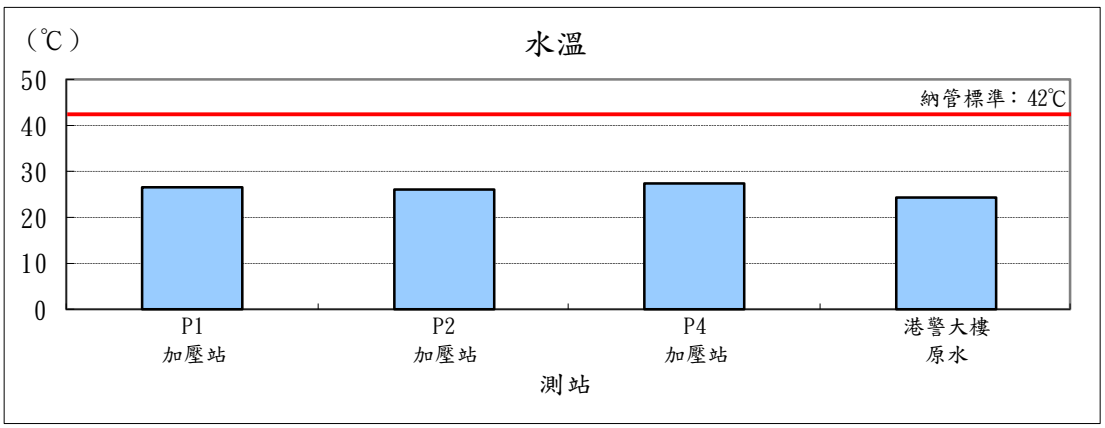
測站(註1) 項目	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)	偵測 極限
水量(m^3/min)	-	1.5×10^{-2}	1.9×10^{-2}	9.6×10^{-3}	-
pH	8.2	7.8	8.1	7.6	-
水溫(℃)	27.7	27.3	27.7	29.1	-
懸浮固體(mg/L)	3.2	8.8	14.6	14.5	<1.0
生化需氧量(mg/L)	<1.0	8.2	<1.0	2.7	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註3)	6.6	32.6	5.4	18.2	3.2
氨氮(mg/L)	0.05	13.5	0.05	2.66	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)	0.06	0.11	0.07	0.08	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	80	3.6×10^{5}	1.8×10^{2}	1.5×10^{4}	<10
銅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)	0.015	0.026	0.017	0.020	0.006
鉛(mg/L)	ND	ND	0.003	0.003	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)	0.0011	0.0020	0.0012	0.0010	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.00015

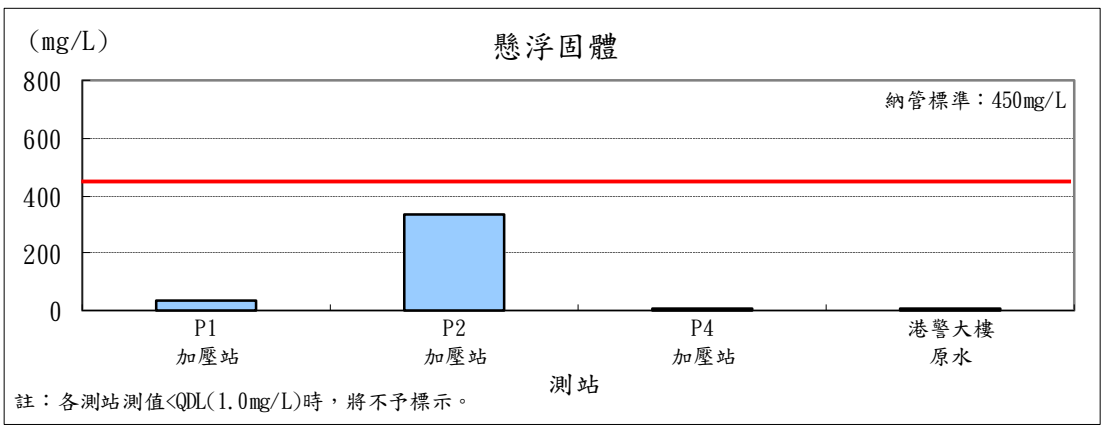
註：1.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。
2.本季測站5～測站8，採樣時間為民國114年5月20日。
3.本季測站5～測站8，其化學需氧量係以環境部公告之「含高鹵離子化學需氧量(NIEA W516.56A)」方法檢測之。



註：臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，水量無法量測。

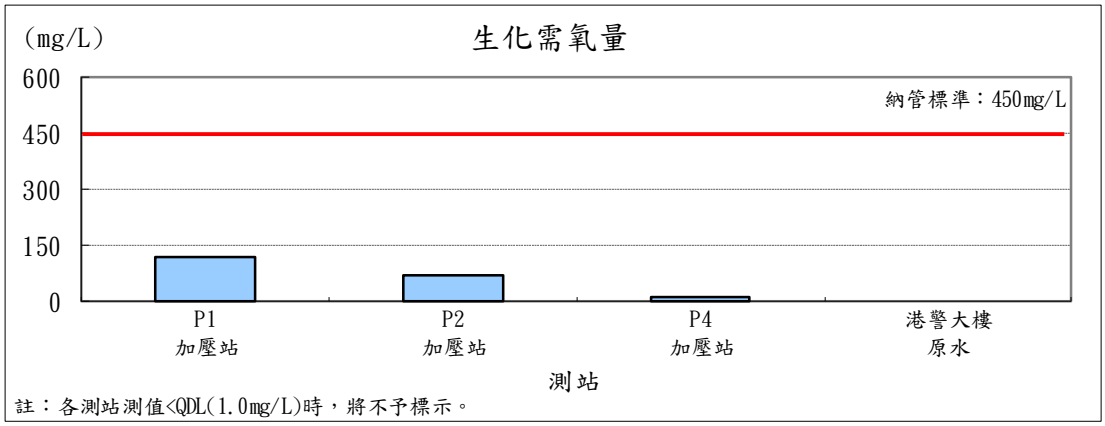




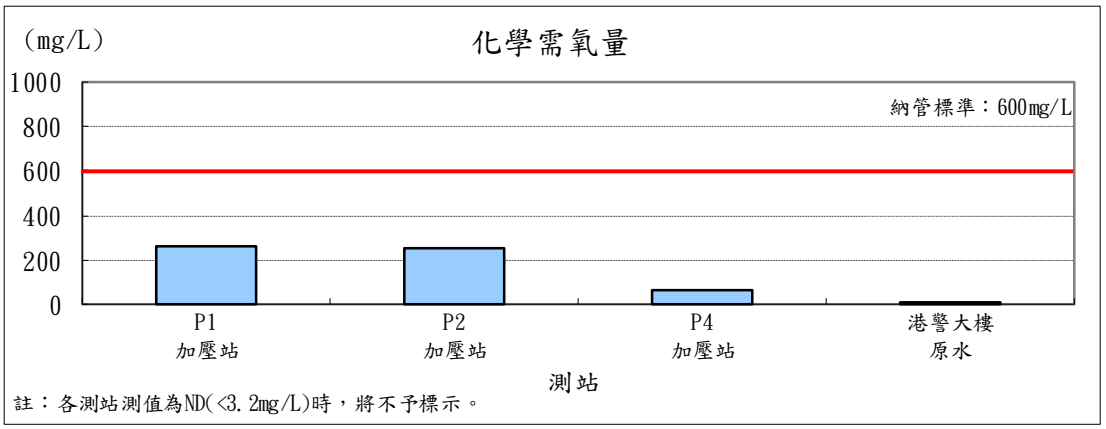


註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

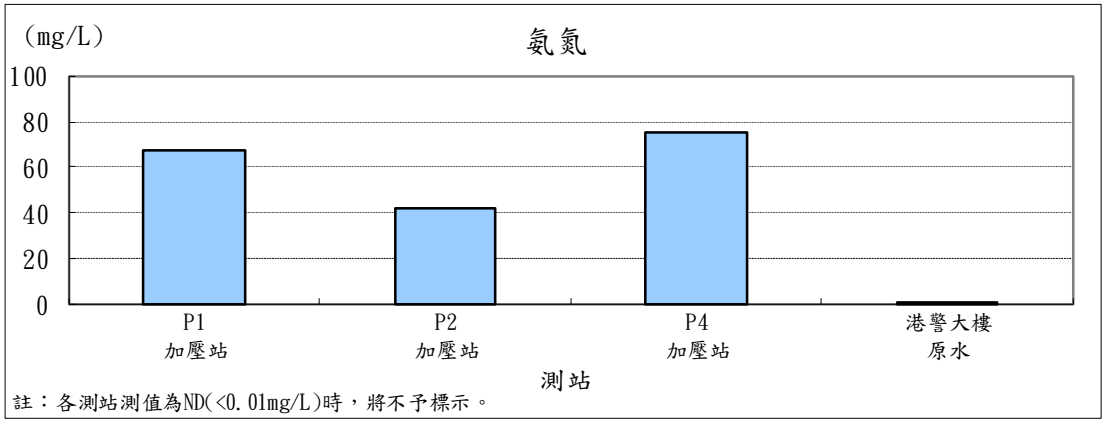
圖2.1.6-1　本(114年第二)季港區納管水質濃度示意(1/5)



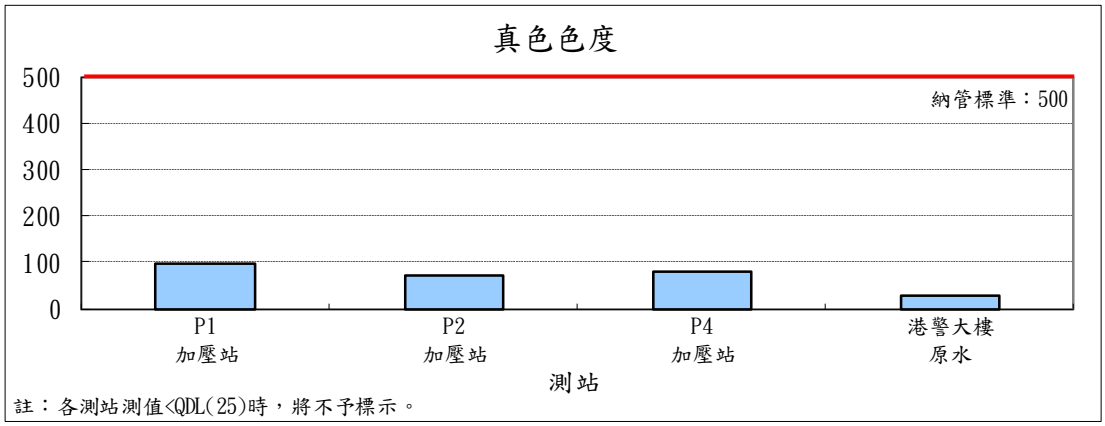
註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<3.2mg/L)時，將不予標示。

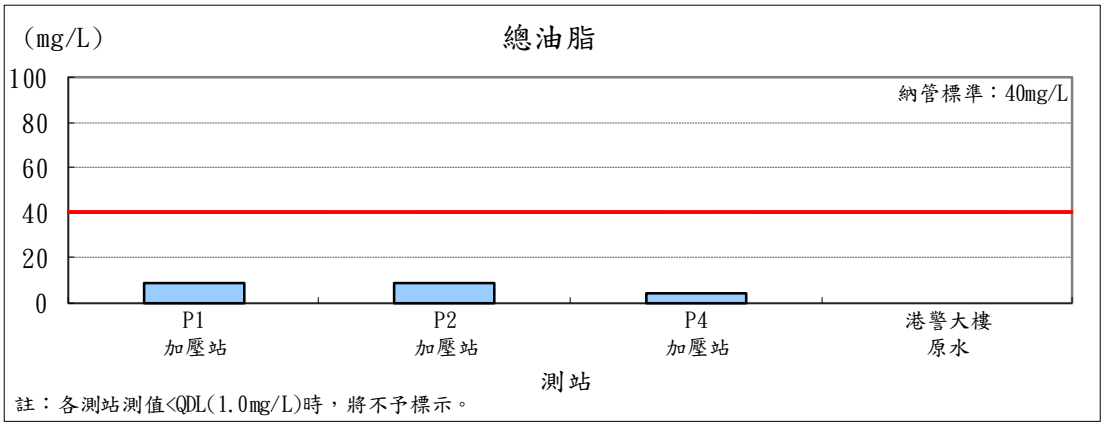


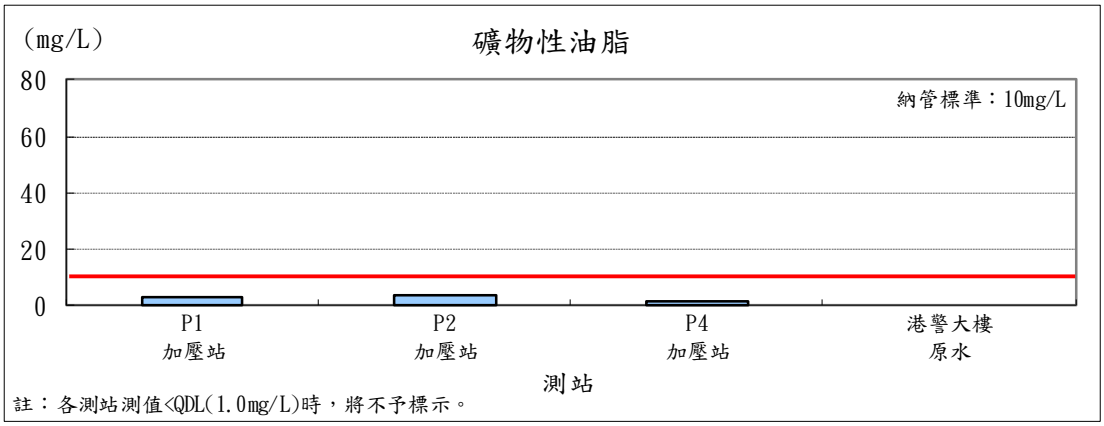
註：各測站測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

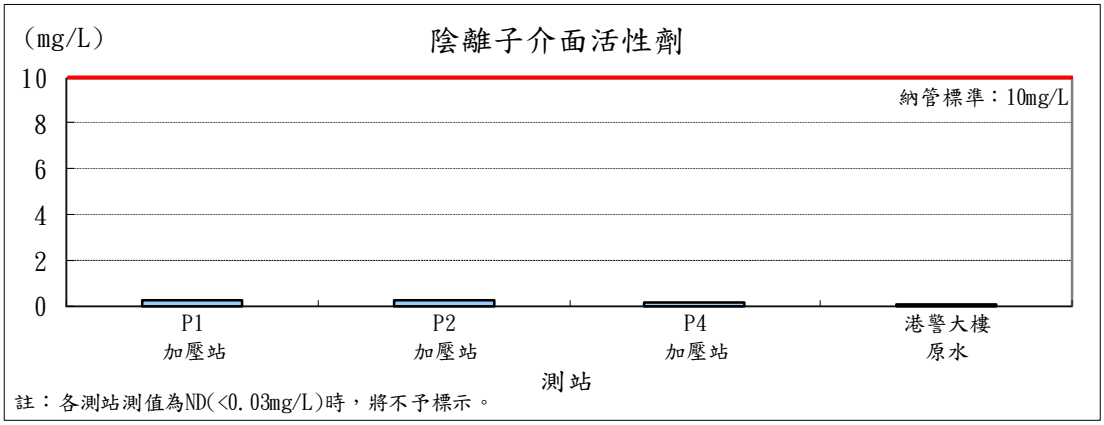


註：各測站測值<QDL(25)時，將不予標示。

圖2.1.6-1 本(114年第二)季港區納管水質濃度示意(2/5)







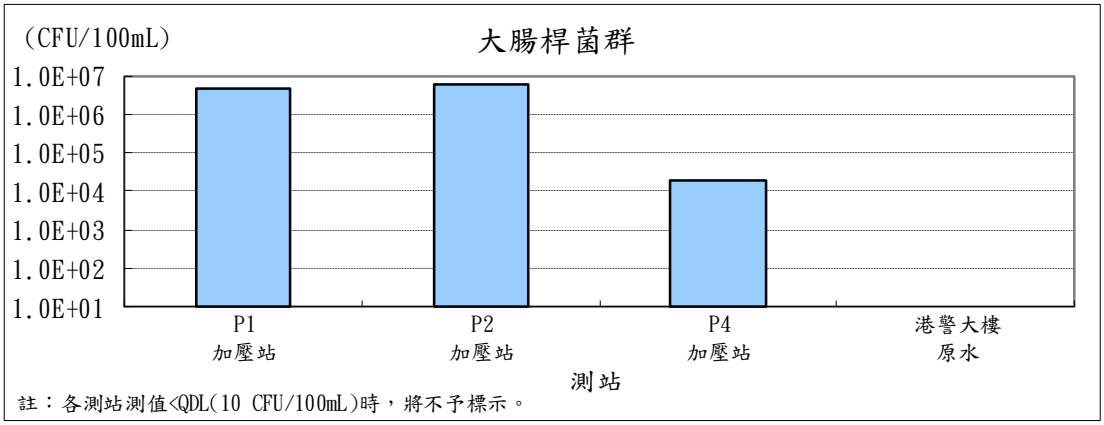
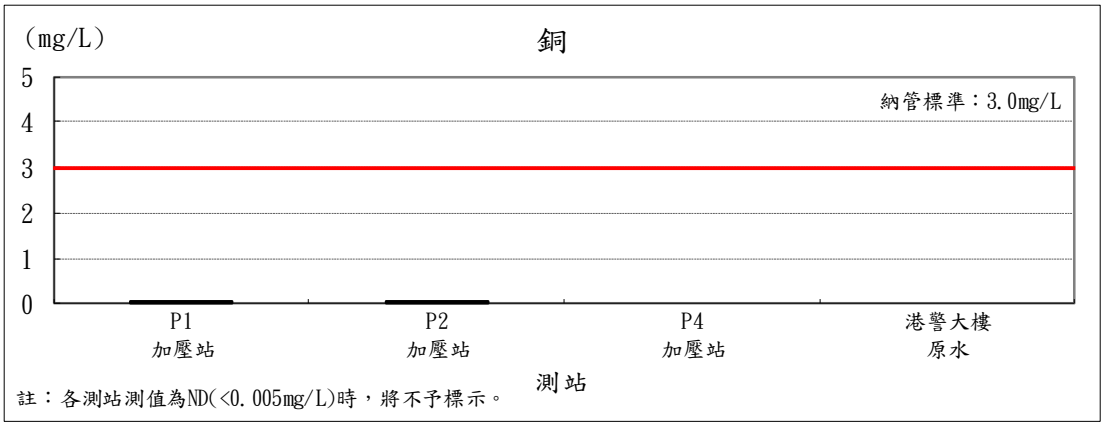
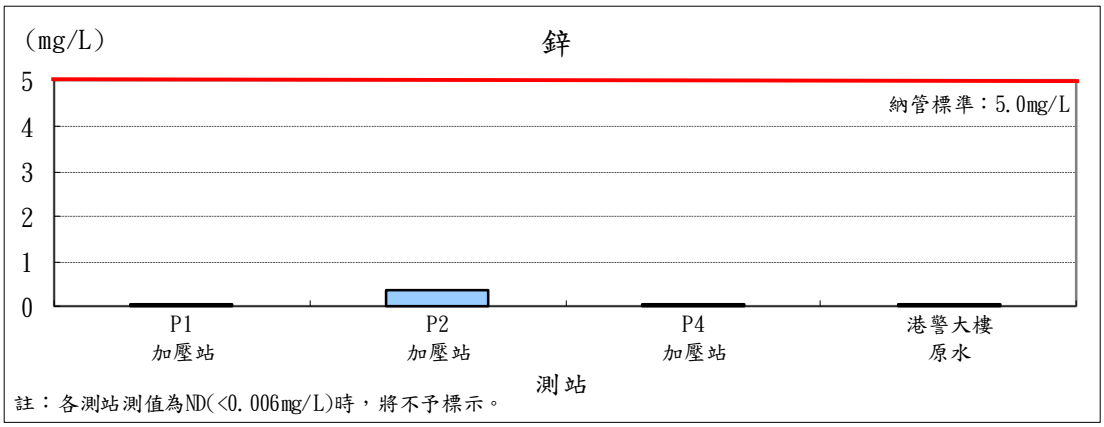
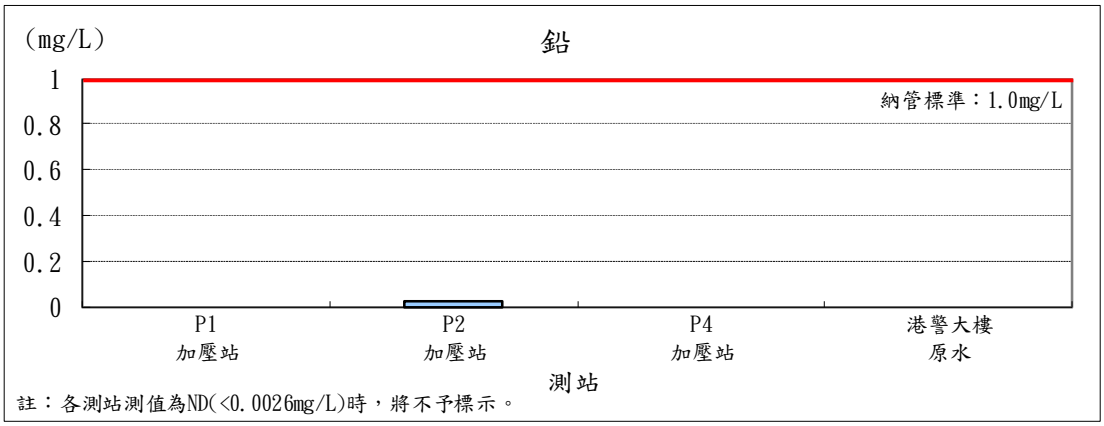


圖2.1.6-1 本(114年第二)季港區納管水質濃度示意(3/5)







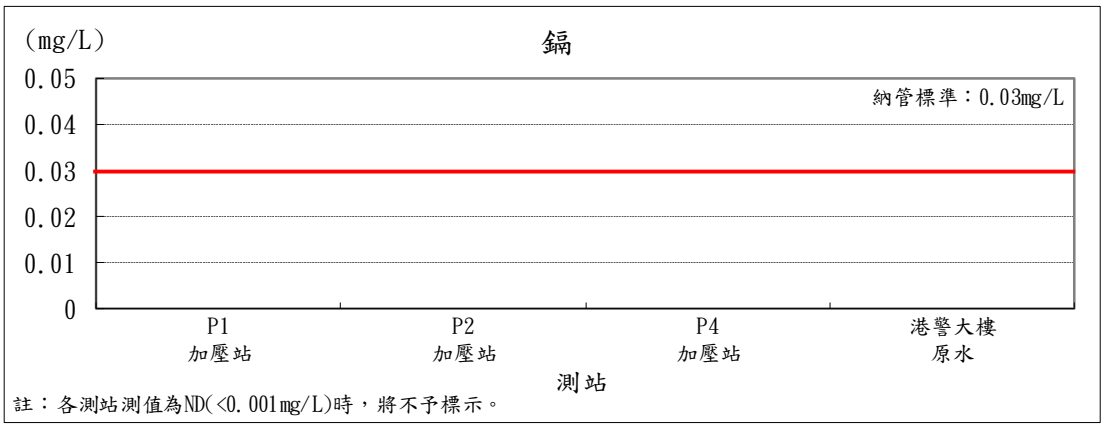
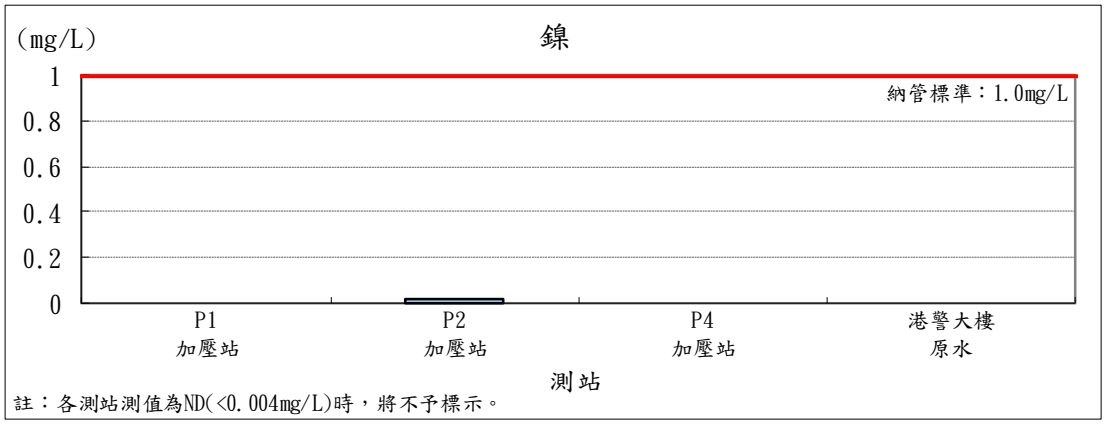
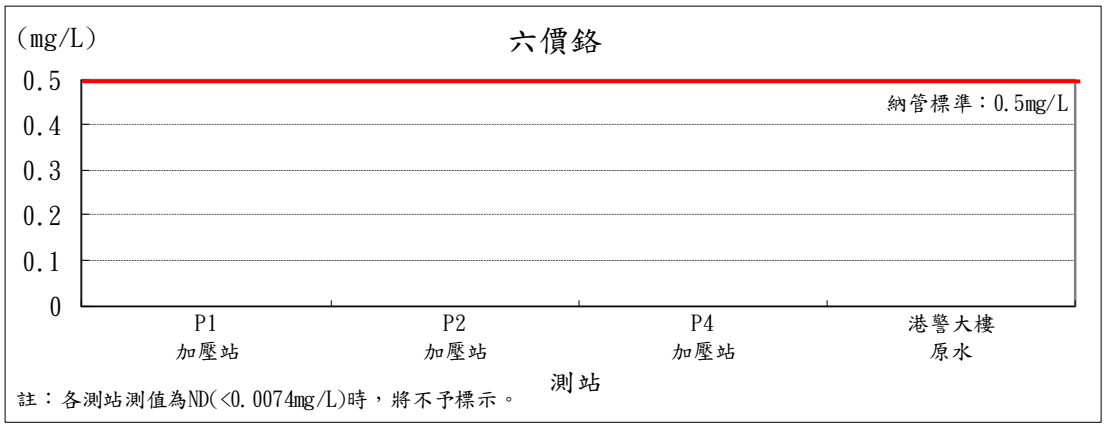
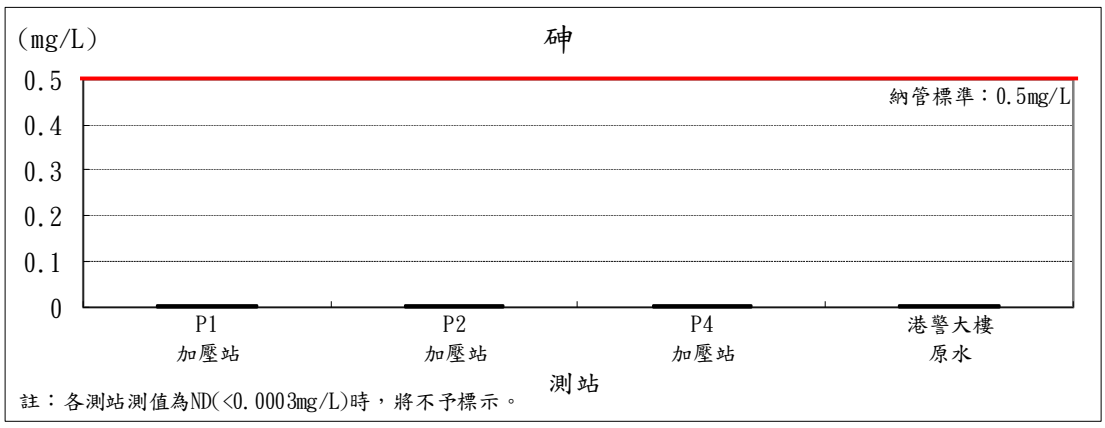


圖2.1.6-1 本(114年第二)季港區納管水質濃度示意(4/5)







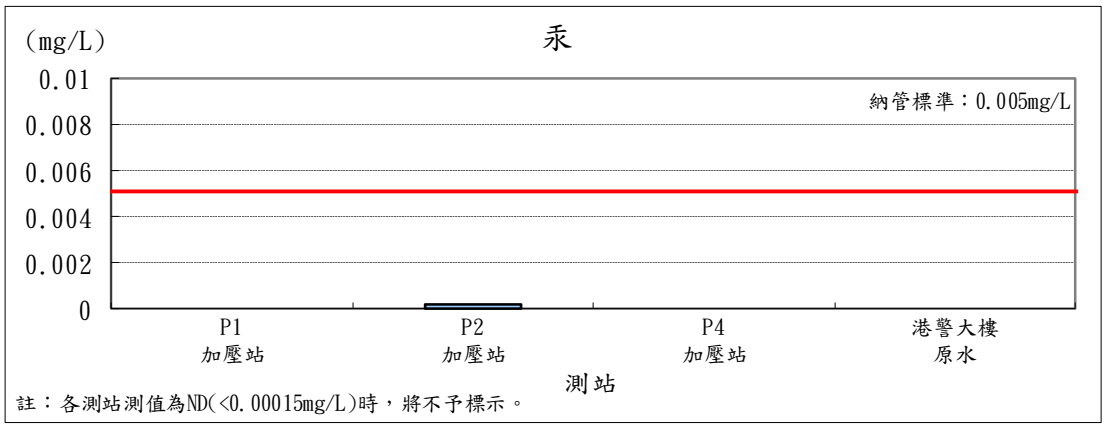
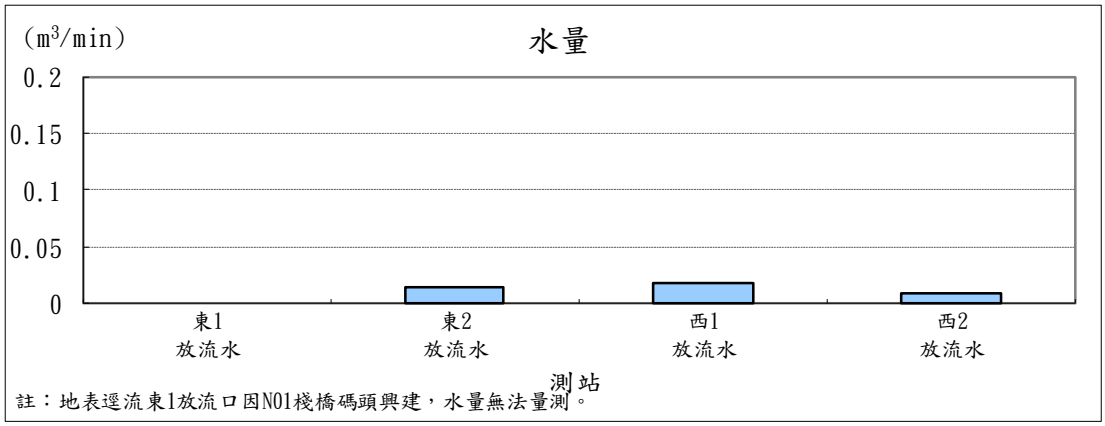
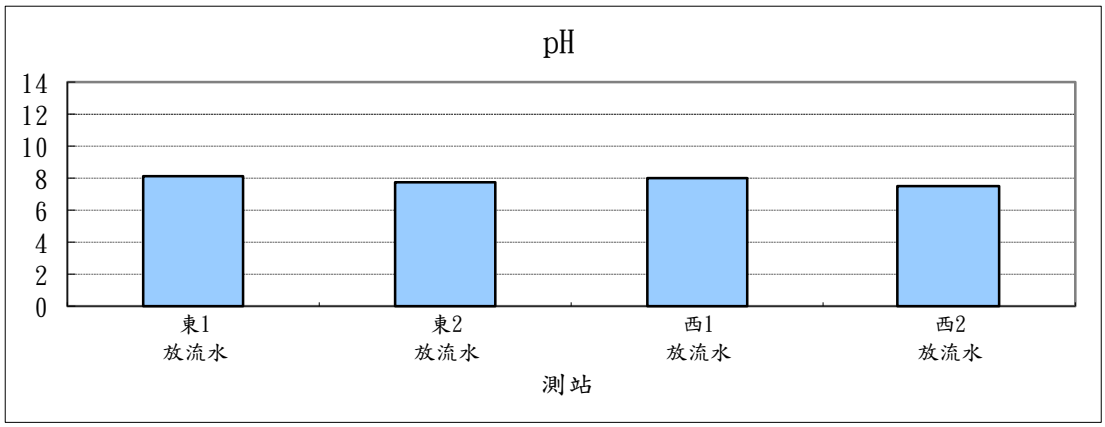
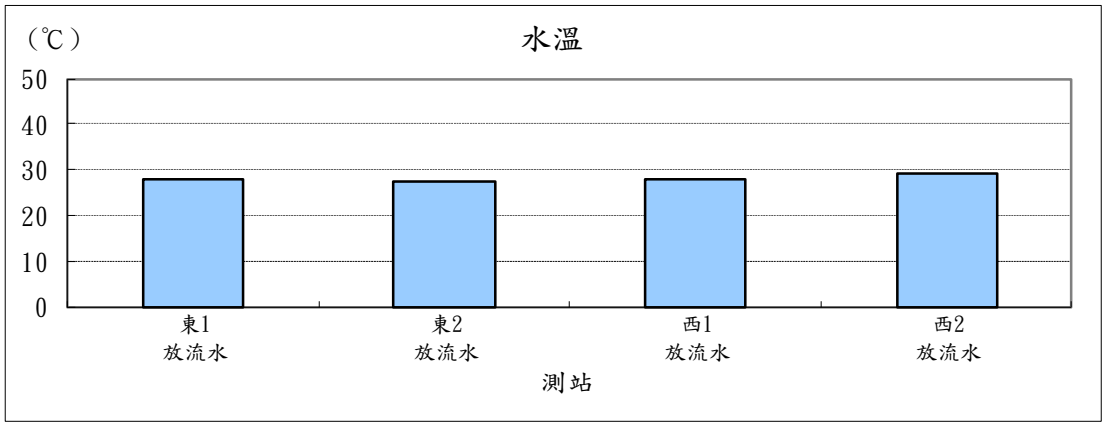


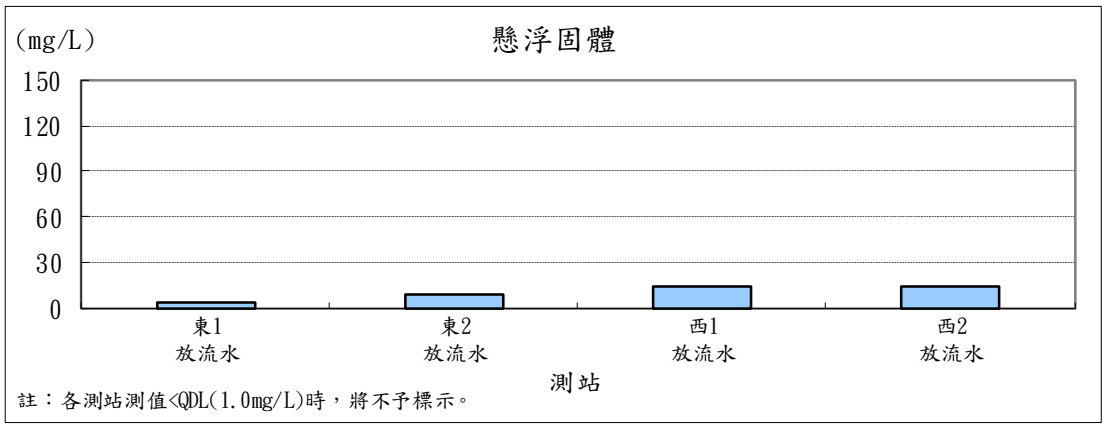
圖2.1.6-1 本(114年第二)季港區納管水質濃度示意(5/5)



註：地表逕流東1放流口因NO1棧橋碼頭興建，水量無法量測。

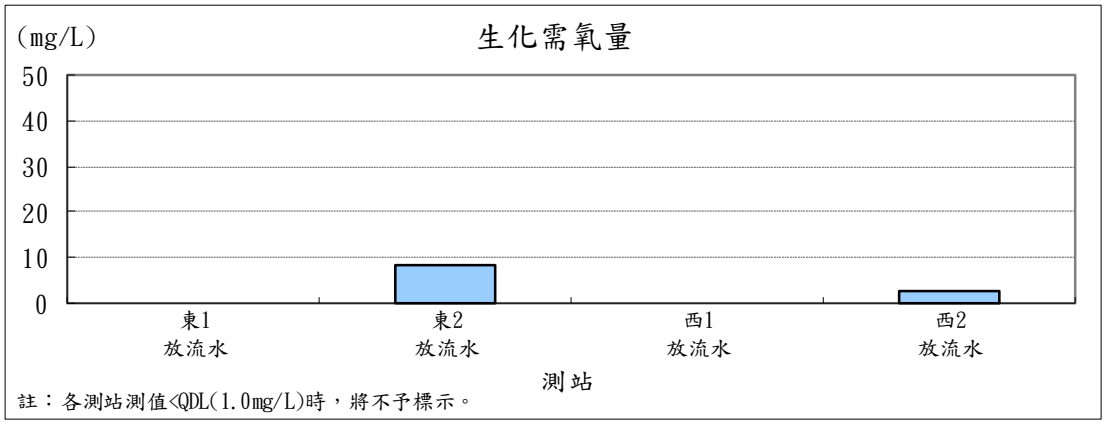




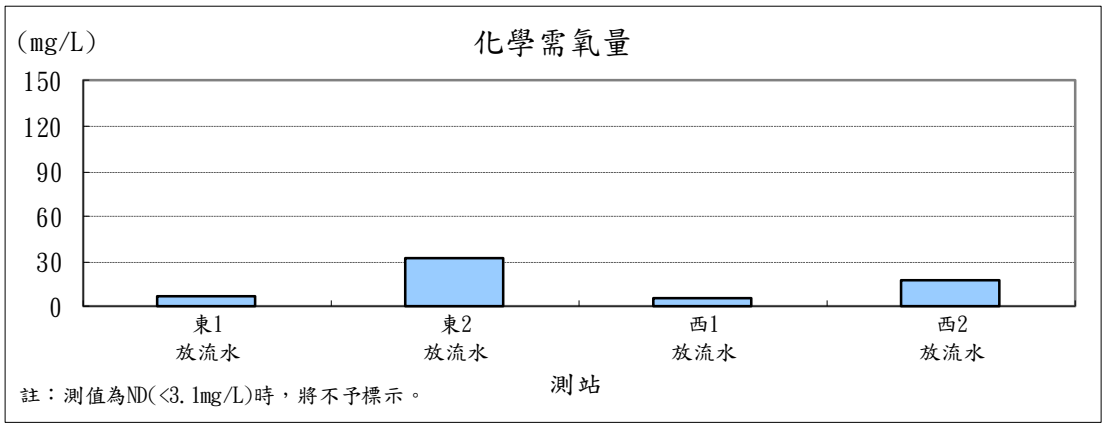


註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

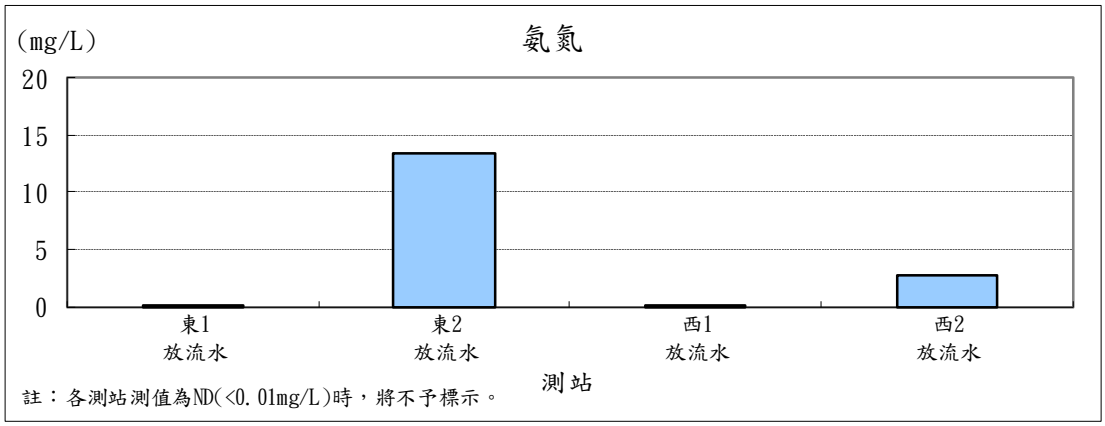
圖2.1.6-2 本(114年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)



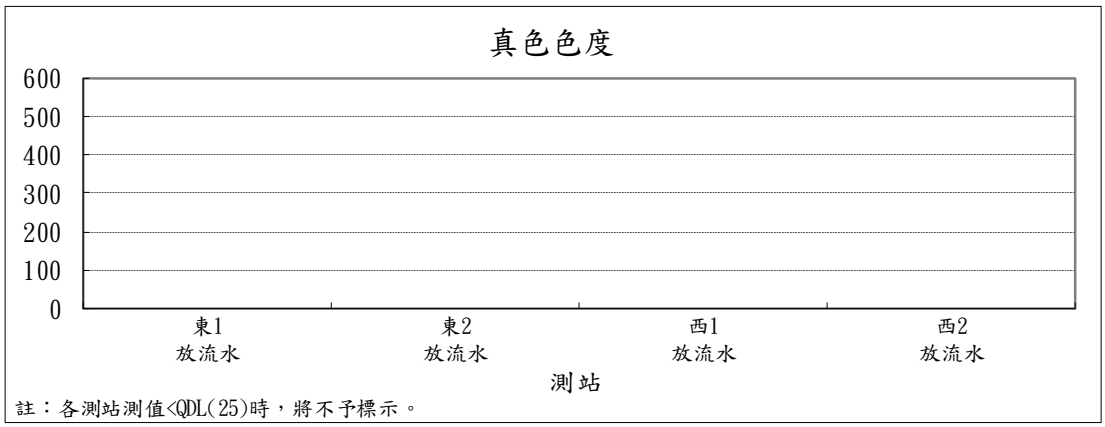
註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<3.1mg/L)時，將不予標示。

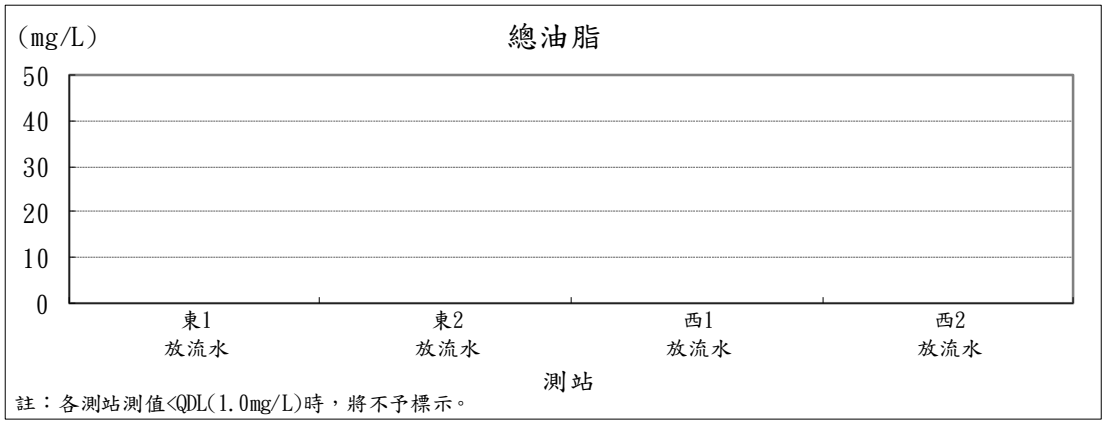


註：各測站測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

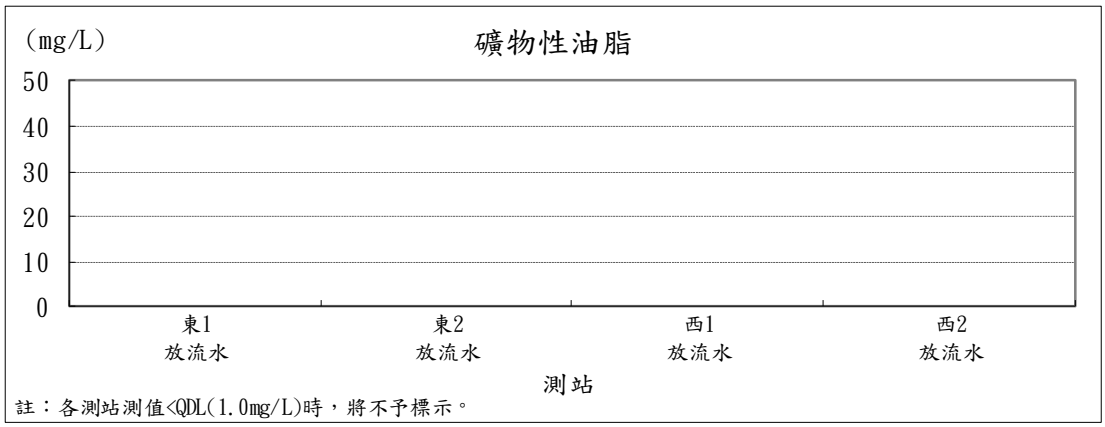


註：各測站測值<QDL(25)時，將不予標示。

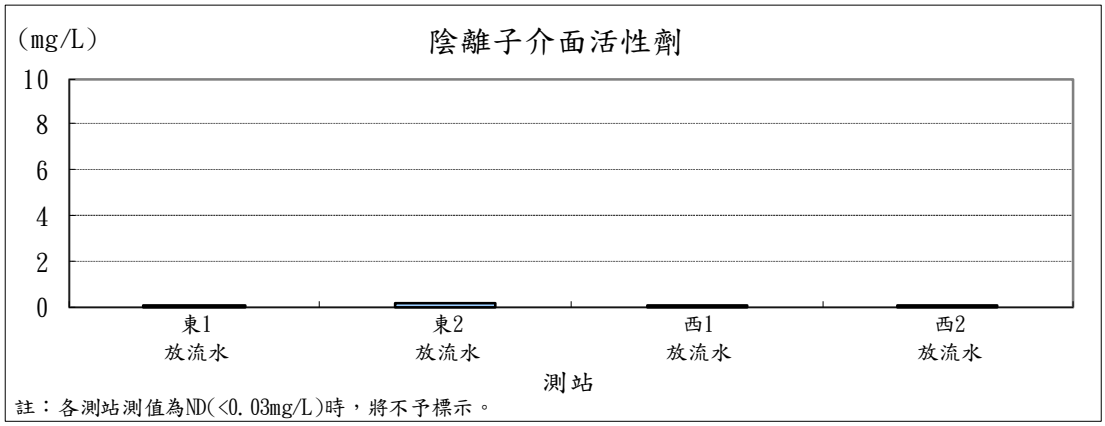
圖2.1.6-2 本(114年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)



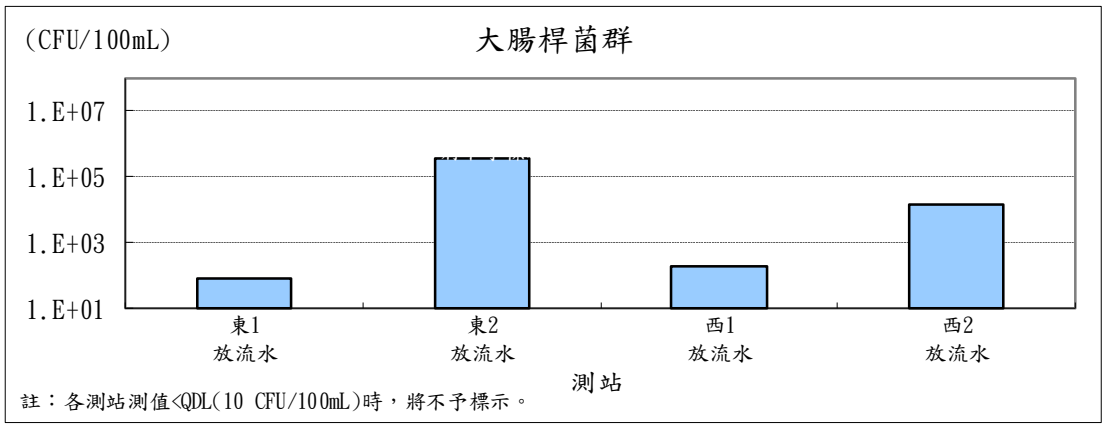
註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

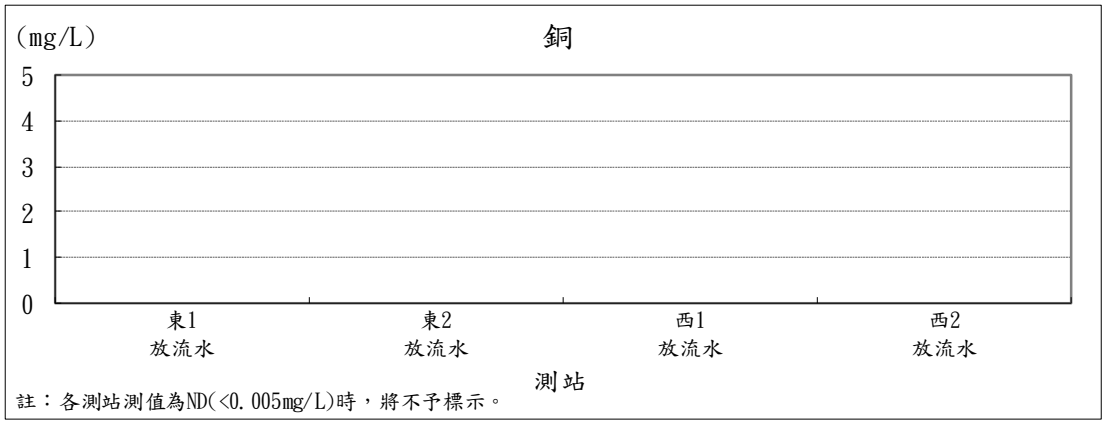


註：各測站測值為ND(<0.03mg/L)時，將不予標示。

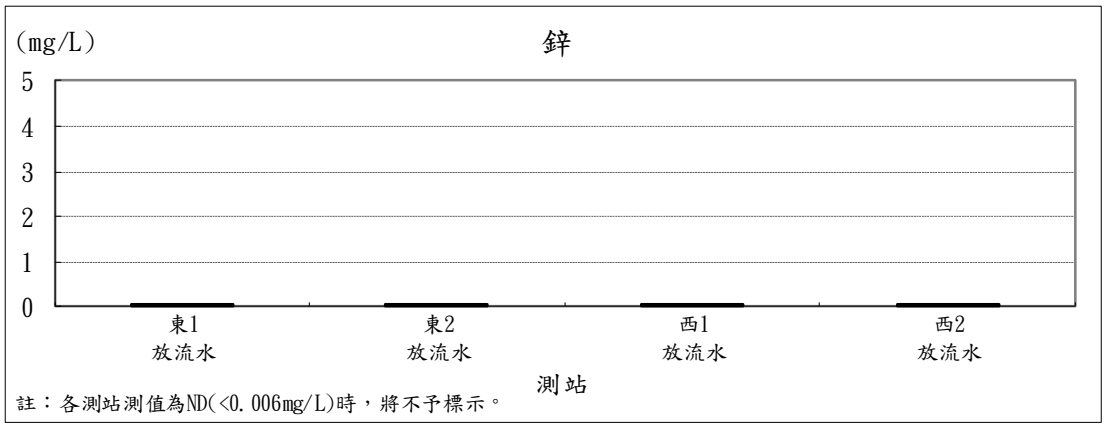


註：各測站測值<QDL(10 CFU/100mL)時，將不予標示。

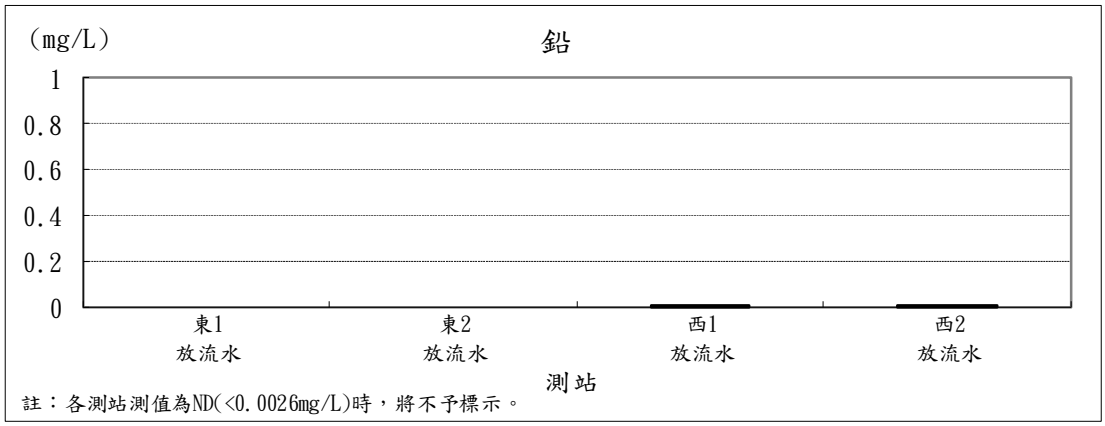
圖2.1.6-2 本(114年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)



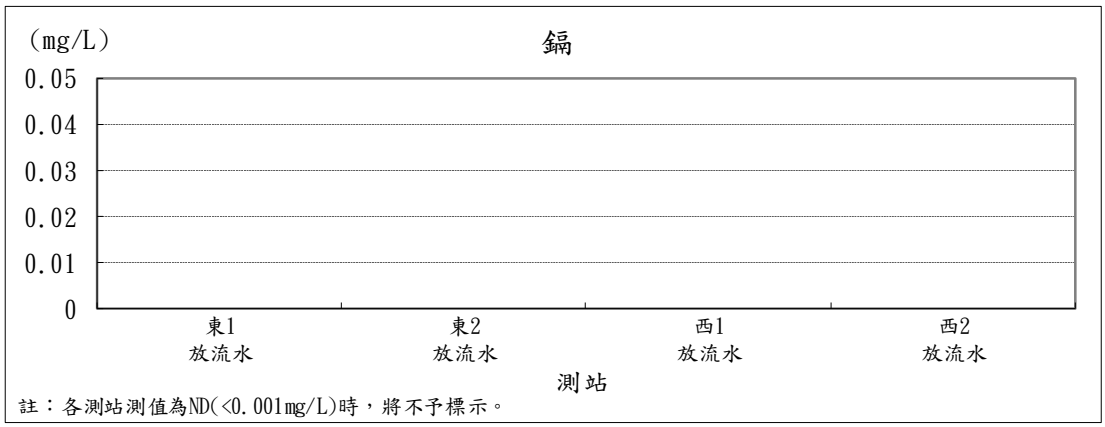
註：各測站測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.006mg/L)時，將不予標示。

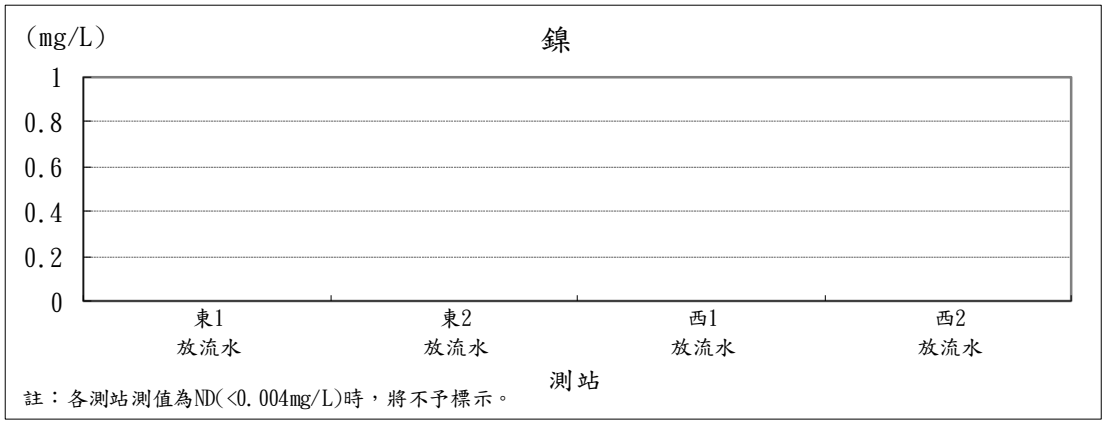


註：各測站測值為ND(<0.0026mg/L)時，將不予標示。

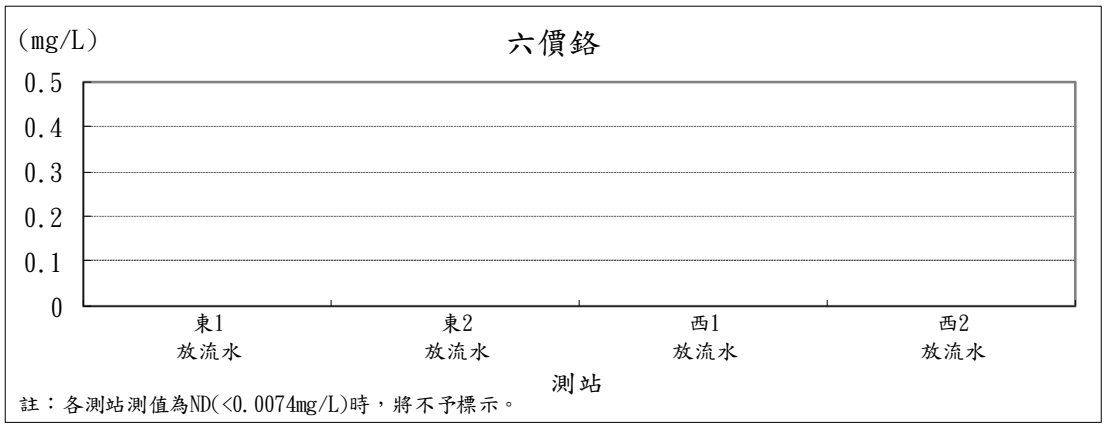


註：各測站測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。

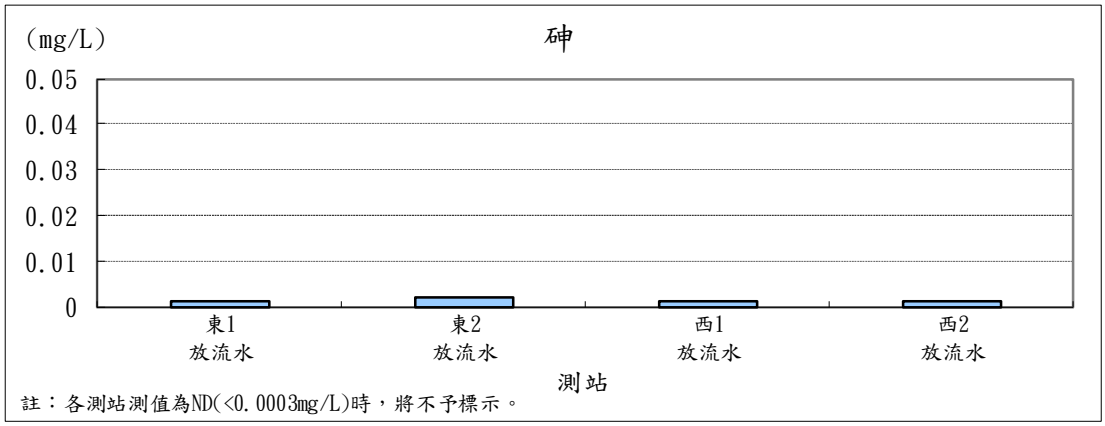
圖2.1.6-2 本(114年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)



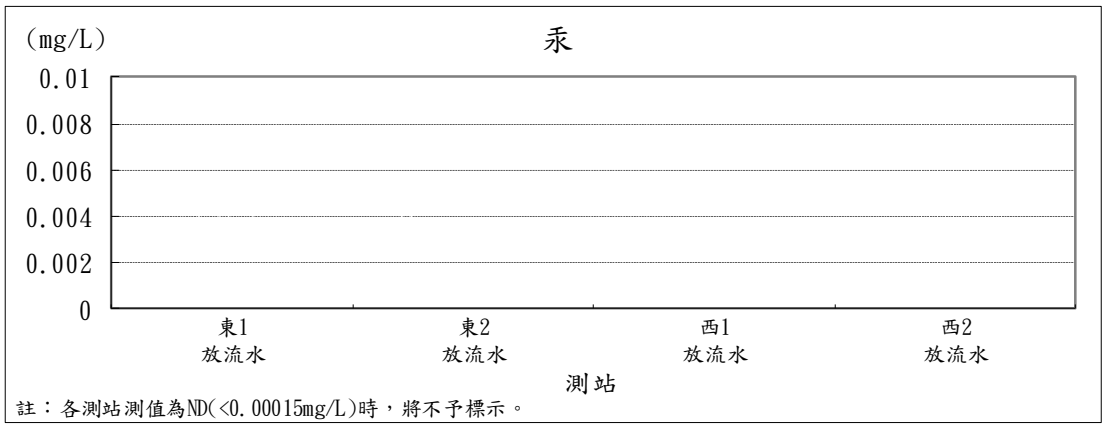
註：各測站測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。



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2.1.6-2 本(114年第二)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(114年第二)季於民國114年4月9日、10日；5月9日、12日；6月9日、10日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(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；另於民國114年5月12日～13日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，進行每季一次連續24小時周界空氣品質監測。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，有關各測站監測結果，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20 $\mu g/Nm^3$～47 $\mu g/Nm^3$，以6月份之測值較高；下風處測值介於44 $\mu g/Nm^3$～194 $\mu g/Nm^3$，以6月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於19 $\mu g/Nm^3$～54 $\mu g/Nm^3$，以5月份之測值較高；下風處測值介於25 $\mu g/Nm^3$～259 $\mu g/Nm^3$，以6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25 $\mu g/Nm^3$～121 $\mu g/Nm^3$，以4月份之測值較高；下風處測值介於22 $\mu g/Nm^3$～108 $\mu g/Nm^3$，以6月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為65 $\mu g/m^3$，詳表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3 $\mu g/Nm^3$～21 $\mu g/Nm^3$，以4月份之測值較高；下風處測值介於24 $\mu g/Nm^3$～48 $\mu g/Nm^3$，以5月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於7 $\mu g/Nm^3$～31 $\mu g/Nm^3$，以5月份之測值較高；下風處測值介於13 $\mu g/Nm^3$～60 $\mu g/Nm^3$，以5月份及6月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於13 $\mu g/Nm^3$～44 $\mu g/Nm^3$，以4月份之測值較高；下風處測值介於3 $\mu g/Nm^3$～74 $\mu g/Nm^3$，以6月份測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為39 $\mu g/m^3$，其測值符合空氣品質標準【75 $\mu g/m^3$】，詳表2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。整體而言，本(114年第二)季工區空氣監測結果尚屬良好，各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運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(114年第二)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點(註1)	監測日期	單位	TSP		PM_{10}	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區(測站1)	114年4月9日	$\mu g/Nm^3$	121	65	44	22
	114年5月12日		25	22	13	3
	114年6月10日		82	108	15	74
南碼頭區(測站S1)	114年4月10日		39	44	21	24
	114年5月9日		20	109	3	48
	114年6月9日		47	194	15	38
南碼頭自貿港區(測站G1a、G1b)	114年4月10日		19	25	7	13
	114年5月9日		54	87	31	60
	114年6月9日		48	259	31	60
固定污染源空氣污染物排放標準(註2)			500(註2)		-	
物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	114年5月12日～13日	$\mu g/m^3$	65		39	
空氣品質標準(註3)			-		75(註3)	

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』：民國112年6月14日環境部環署空字第1121064054D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。
3.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布。

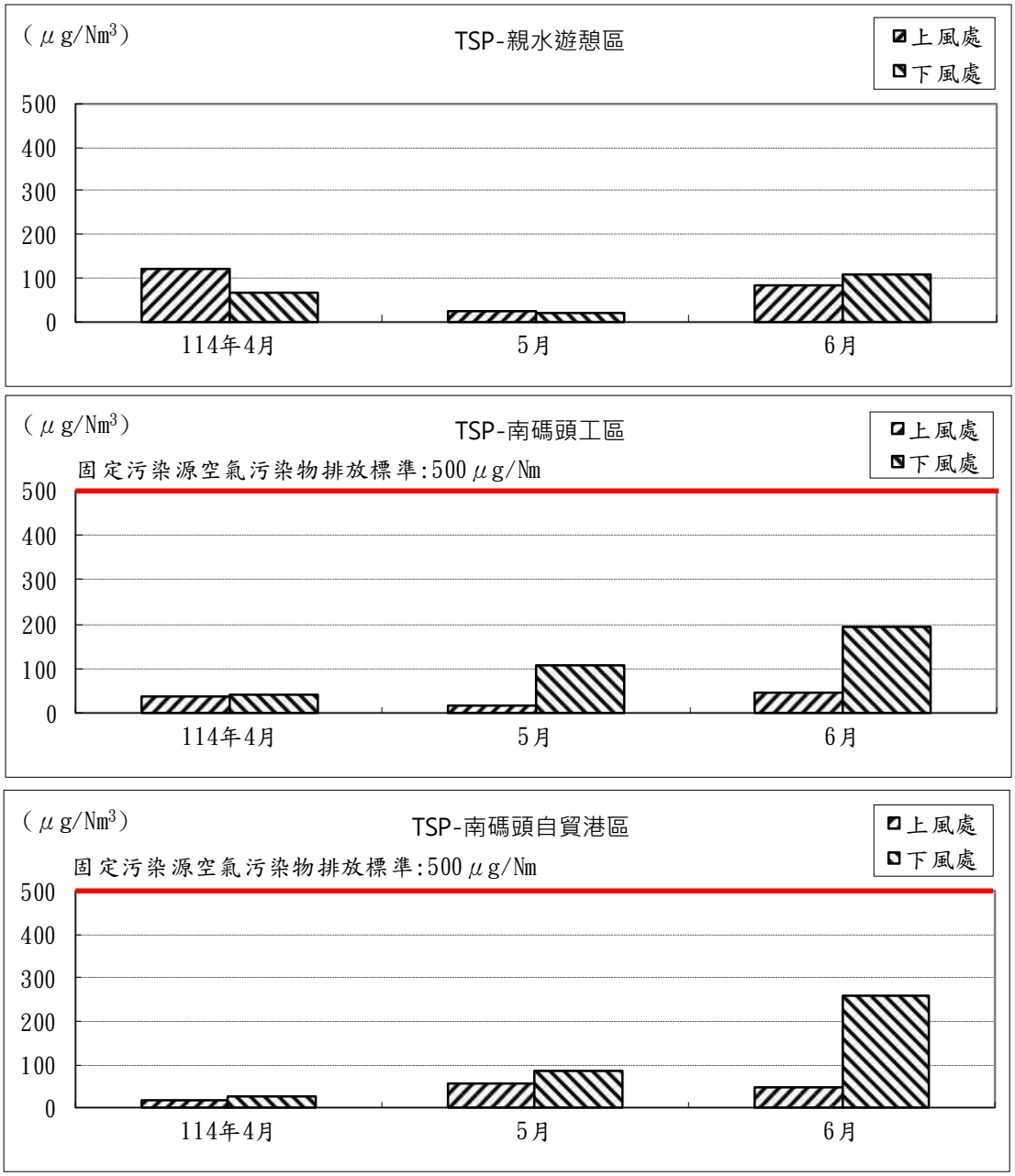


圖2.1.7-1 本(114年第二)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

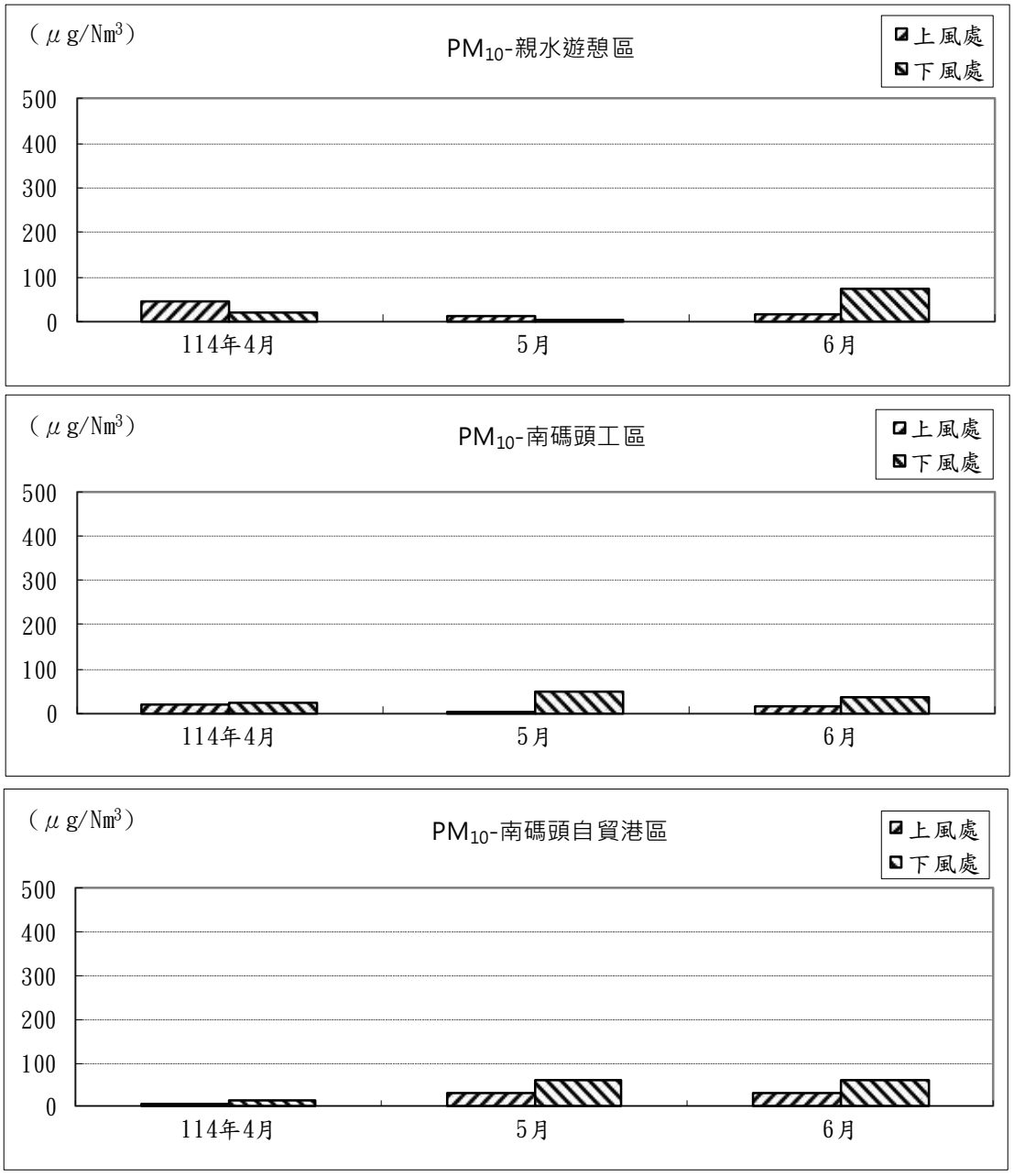


圖2.1.7-1 本(114年第二)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(114年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。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114年4月9日、10日；5月9日、12日；6月9日、10日等，進行每月1次之工區放流水監測；物流倉儲區第一、二-1期計畫區，於民國114年5月28日進行每季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8.0～8.1；南碼頭自貿港區均為8.1；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為7.9，各測站均符合『放流水標準』【6.0～9.0】。親水遊憩區介於8.0～8.1，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22.1℃～29.8℃；南碼頭自貿港區介於22.3℃～30.3℃；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為25.3℃，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22.3℃～30.2℃，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3.0mg/L～6.2mg/L；南碼頭自貿港區介於2.7mg/L～6.0mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為7.2mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦30mg/L】。親水遊憩區介於2.9mg/L～4.7mg/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，南碼頭區均小於定量極限(<1.0mg/L)；南碼頭自貿港區介於小於定量極限(<1.0mg/L)～1.1mg/L，物流倉儲區第一、二-1期計畫區為2.2mg/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ND(小於偵測極限3.2mg/L)～15.5mg/L；南碼頭自貿港區介於3.3mg/L～18.3mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為19.1mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦100mg/L】。親水遊憩區介於10.5mg/L～13.0mg/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、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『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、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『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。整體而言，本(114年第二)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(114年第二)季工區放流水監測結果

項目及測站(註2)	日期(註3)	4月	5月	6月	偵測極限	放流水標準(註1)
pH	親水遊憩區(測站1)	8.1	8.0	8.0	-	-
	南碼頭區(測站S1)	8.0	8.1	8.1		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.1	8.1	8.1		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	7.9	-		
水溫(℃)	親水遊憩區(測站1)	22.3	24.6	30.2	-	-
	南碼頭區(測站S1)	22.1	27.6	29.8		42(註1)
	南碼頭自貿港區(測站G1)	22.3	27.8	30.3		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	25.3	-		
懸浮固體(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	4.0	2.9	4.7	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	3.7	3.0	6.2		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	3.0	6.0	2.7		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	7.2	-		
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)	1.1	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	2.2	-		
化學需氧量(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	12.9	10.5	13.0	3.2	-
	南碼頭區(測站S1)	ND	12.4	15.5		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	3.3	18.3	5.5		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	19.1	-		
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		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	<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		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	<1.0	-		

註：1.『放流水標準』：依據中華民國113年12月18日環境部環部水字第1131081975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.本季親水遊憩區採樣日期為民國114年4月9日、5月12日、6月10日；南碼頭區及南碼頭自貿港區採樣日期為民國114年4月10日、5月9日、6月9日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為民國114年5月28日。

4. ：表示超過上述放流水標準。

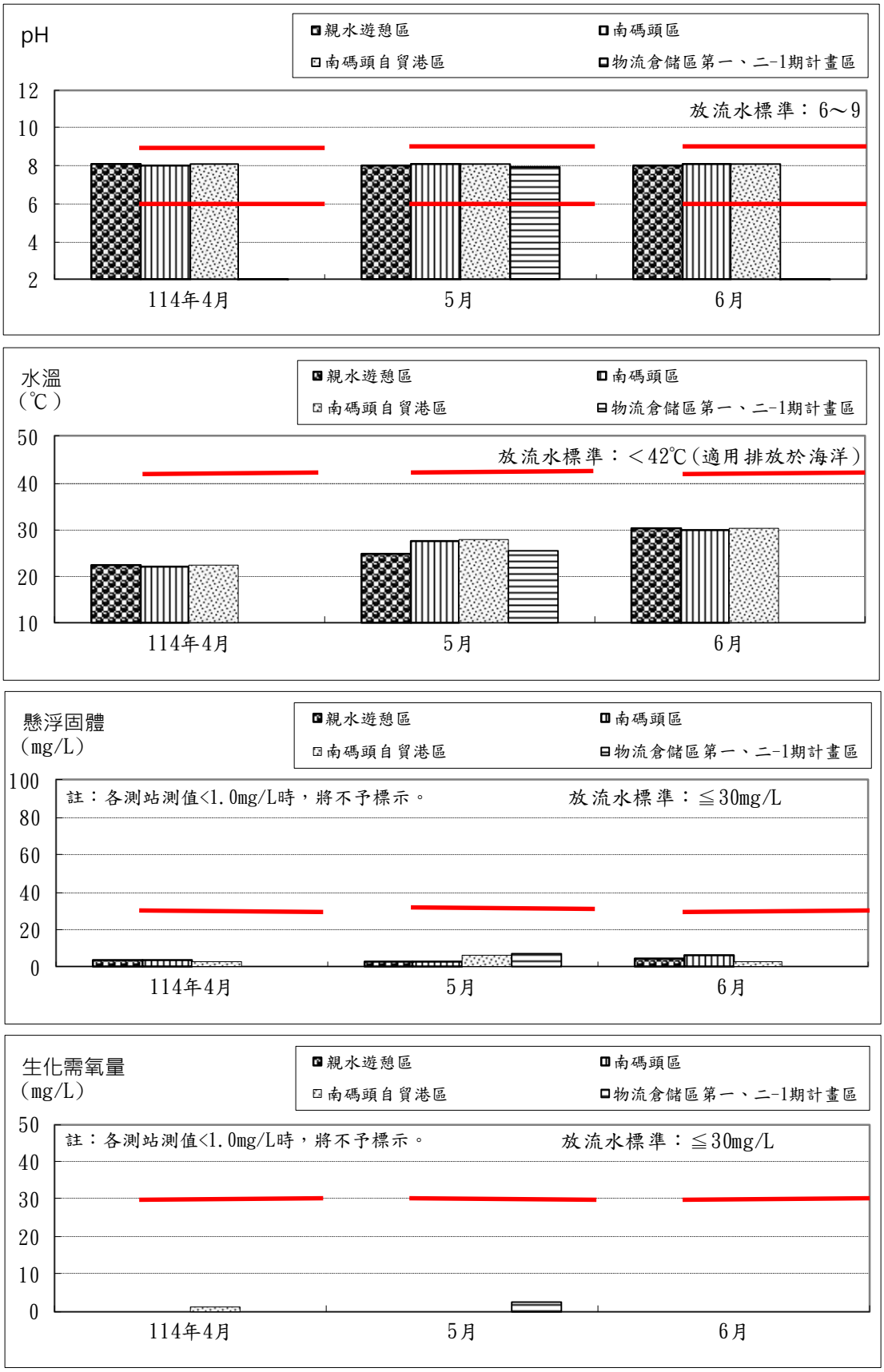


圖2.1.8-1 本(114年第二)季工區放流水濃度示意(1/2)

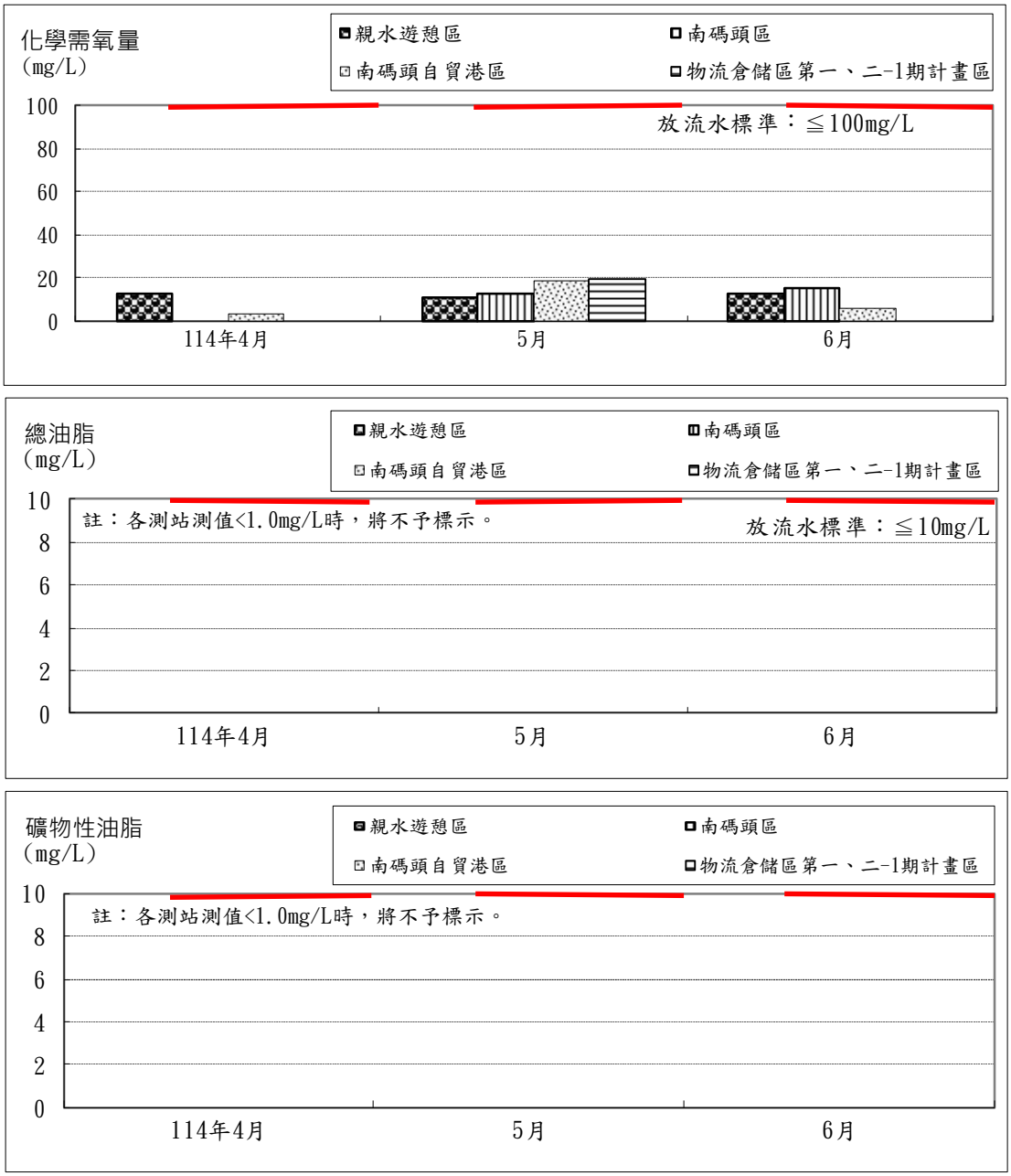


圖2.1.8-1　本(114年第二)季工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(114年第二)季於民國114年4月9日、24日；5月9日、12日；6月9日、10日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(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次營建工程噪音監測；另於民國114年5月12日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，針對工區附近進行每季1次營建工程噪音監測，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，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之低頻噪音監測於戶外進行(施工區南側區域，現地無工務所)，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58.7dB(A)～65.4dB(A)；南碼頭自貿港區介於59.6dB(A)～63.3dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為55.8dB(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57.2dB(A)～62.7dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz)L_{max}之監測結果，南碼頭區介於63.4dB(A)～72.1dB(A)；南碼頭自貿港區介於72.5dB(A)～77.8dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為67.2dB(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)～77.3dB(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37.6dB(A)～46.2dB(A)；南碼頭自貿港區介於41.1dB(A)～45.8dB(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42.7dB(A)～44.7dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為46.3dB(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48.7dB(A)～59.6dB(A)；南碼頭自貿港區介於46.7dB(A)～56.6dB(A)

；親水遊憩區介於47.0dB(A)～58.3dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為55.0dB(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護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及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，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台15沿線屬影響輕微。

表2.1.9-1 本(114年第二)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)	114年4月9日	57.2	61.4	42.7	48.5	-
	114年5月12日	60.4	77.3	44.7	58.3	
	114年6月10日	62.7	64.0	43.4	47.0	
南碼頭區(測站S1)	114年4月24日	58.7	63.4	38.5	57.1	吊車
	114年5月9日	60.9	71.7	37.6	48.7	
	114年6月9日	65.4	72.1	46.2	59.6	
南碼頭自貿港區(測站G1)	114年4月24日	59.6	77.8	41.1	46.7	工人施工
	114年5月9日	63.3	72.5	45.8	56.6	
	114年6月9日	61.6	74.7	44.9	48.6	
物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	114年5月12日	55.8	67.2	46.3	55.0	內部施工
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日環境部環署空字第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；物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)測站位於施工區域南側，因現地無工務所，其低頻噪音(20Hz至200Hz)調查位置位於戶外，非屬噪音管制標準規範之陳情人指定之室內環境，因此爰不列入標準比較。

2.噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，上述測站(臺北港區)均劃定為「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。

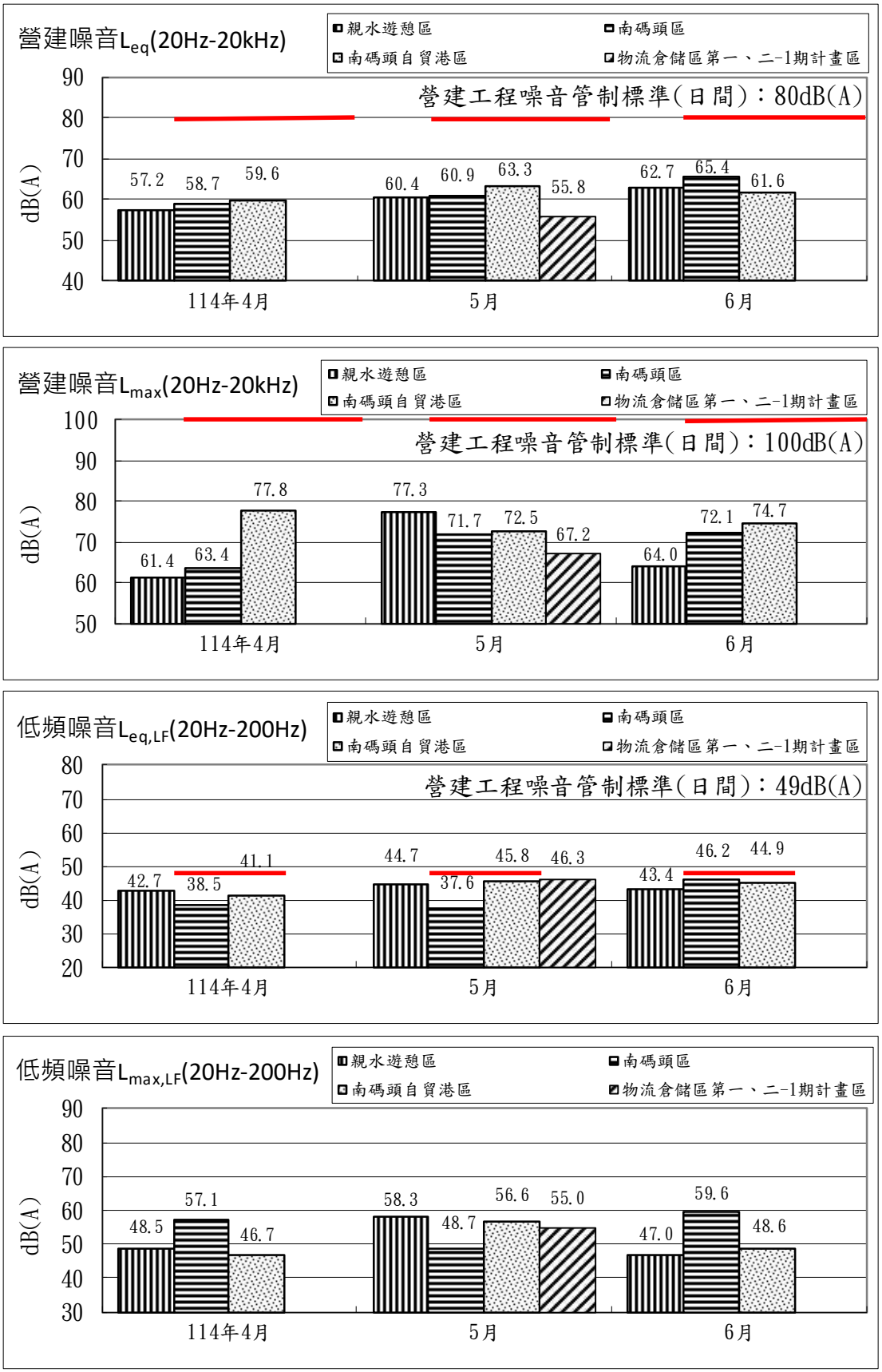


圖2.1.9-1　本(114年第二)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(114年第二)季施工期間陸域植物，係於民國114年5月19日～22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8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」調查重點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；「下罟里」著重草澤、灘地以及部分山區之山坡地及平地樹林；「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，有關植物名錄及物流倉儲區第一、二-1期開發計畫及周邊1公里鄰近地區之自然度圖詳附錄四-10。

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)自然植被之消長及(6)物流倉儲區防風林帶植栽樣區等6個項目，分別說明如下：

一、植物相與植群分佈

本(114年第二)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物97科301屬405種，其中蕨類7科7屬8種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物68科223屬297種及單子葉植物18科67屬95種。依本區植物生長習性分，草本植物234種(佔57.8%)、灌木54種(佔13.3%)、藤本植物40種(佔9.9%)及喬木77種(佔19%)；依屬性分，原生種232種(包含特有種9種)(佔57.3%)、歸化種91種(佔22.5%)及栽培種82種(佔20.2%)，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、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，多為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，本季記錄栽植有芥藍菜、高麗菜、三角柱、柑橘、金柑、櫻桃小番茄、羅勒（九層塔）、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、萵苣、嫩莖萵苣、檬果、酪梨、枇杷、胡蘿蔔、綠竹、秀貴甘蔗（紅甘蔗）、蔥、香蕉、大薯、菜豆、辣椒、茄子、紅鳳菜、南瓜、芫荽、芋、玉蜀黍及蘆筍等31種作物。下罟里測站有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等4種。

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及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藤本，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(114年第二)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、蟹及貝等）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(114年第二)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(114年第二)季調查記錄97科301屬405種維管束植物，與上季調查（96科288屬389種）比較，新增菜豆、辣椒、茄子、紫茉莉、直莖鼠麴草、紅鳳菜、垂桉草、南瓜、賽葵、芫荽、芋、黛粉葉、玉蜀黍、蘆筍、香蒲、圓筒穗水蓊蚣、水毛花及棍棒椰子等18種植物，減少芥菜及青江菜等2種植物。其中紫茉莉、直莖鼠麴草及賽葵等3種新記錄於挖子尾草生地，圓筒穗水蓊蚣、水毛花及棍棒椰子等3種新記錄於頂罟里的公園綠地，菜豆、辣椒、茄子、紅鳳菜、南瓜、芫荽、芋、黛粉葉、玉蜀黍及蘆筍等10種新紀錄於埤頭里的草生地及菜園，垂桉草及香蒲2種新記錄於北堤濕地的草生地。減少的物種皆為栽培及園藝植物。

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；訊塘里有部分區塊被鐵皮包圍，並有零星施工情形；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線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，目前有養灘及水域維護工程進行。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(114年第二)季於植栽樣區內調查記錄43株胸高直徑1公分以上

的木本植物(木麻黃及血桐)，木麻黃胸高斷面積為26.42m^2/ha，而血桐胸高斷面積為0.08m^2/ha，詳表2.1.10-2。

與上季相比，本季木麻黃3株死亡，胸徑皆大於5cm，且另有1株胸徑大於10cm的木麻黃傾斜倒伏(未死亡的植株)，推測是受上季傾斜倒伏植株壓迫，導致植株死亡及傾斜倒伏。本季木麻黃的斷面積有些許減少。整體而言，防風林樣區雖受到倒伏植株影響，受影響植株不超過1成，森林植被仍維持相對良好的狀態。

表2.1.10-1 本(114年第二)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	7	5	74	19	105
		屬	7	5	264	77	353
		種	10	6	383	114	513
	屬性(種)	特有	10	1	187	67	265
		原生	0	0	86	17	103
		歸化	0	5	99	27	131
		栽培	0	5	77	8	90
	生長習性(種)	草本	0	1	55	4	60
		灌木	0	0	53	3	56
		藤本	10	0	198	99	307
		喬木	7	5	74	19	105
本季	類別	科	7	4	68	18	97
		屬	7	4	223	67	301
		種	8	5	297	95	405
	屬性(種)	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	153	61	223
		歸化	0	0	78	13	91
		栽培	0	4	58	20	82
	生長習性(種)	草本	8	0	145	81	234
		灌木	0	1	49	4	54
		藤本	0	0	37	3	40
		喬木	0	4	66	7	77

註：1.本季陸域植物調查時間為民國114年5月19日～22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	0	31	11	42	26.42
血桐	0	1	0	1	0.08

註：本季物流倉儲區防風林植栽樣區調查時間為民國114年5月19日～22日。

2.1.11 陸域動物調查

本(114年第二)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國114年5月12日～15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114年4月8日～11日；5月12日～15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、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。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，陸域動物名錄依循部分，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，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2025)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2025)，並依現況作增減。

茲將本(114年第二)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(114年第二)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7種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中東亞家蝠於空中飛行；赤腹松鼠於樹林間活動；溝鼠及家鼩2種為鼠籠陷阱捕捉記錄；另以超音波偵測器記錄東亞家蝠、高頭蝠、東亞摺翅蝠及家蝠屬等4種，超音波偵測器記錄不列入數量及指數計算。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

(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(114年第二)季5處調查區共記錄哺乳類18隻次，其中以東

亞家蝠(10隻次)記錄數量最多，佔總發現數量55.6%，其次為赤腹松鼠(4隻次，佔22.2%)。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種2隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(1隻次)及家鼩(1隻次)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種7隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(6隻次)及家鼩(1隻次)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄哺乳類2目3科4種2隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(1隻次)及溝鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠及高頭蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
4. 訊塘里：此調查區共記錄2目2科5種5隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(4隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠、高頭蝠、東亞摺翅蝠及家蝠屬以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
5. 下罟里：此調查區共記錄哺乳類3目3科3種2隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(1隻次)及家鼩(1隻次)，其中有部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。

(五)指數分析

本(114年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.12。各調查區歧異度指數介於0.41～0.69，其中以挖子尾、頂罟里及下罟里最高，其次為訊塘里(0.50)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(114年第二)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)，其中疣尾蝎虎及無疣蝎虎2種多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；紅耳泥龜發現於水域環境及其周圍的草地上活動；斯文豪氏攀蜥發現於林下環境；麗紋石龍子發現於草生地活動。

(二)特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥特有種1種2隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約6.0%。

(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。另發現外來種2種13隻次，為疣尾蝎虎及紅耳泥龜。

(四)優勢物種

本(114年第二)季5處調查區共記錄爬蟲類33隻次，其中以無疣蝎虎(17隻次)記錄數量最多，佔總發現數量51.5%，其次為疣尾蝎虎(8隻次，佔24.2%)。各分區分述如下：

1.挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類2目3科3種5隻次，記錄之物種為分別為斯文豪氏攀蜥(1隻次)、無疣蝎虎(3隻次)及紅耳泥龜(1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(1隻次)及無疣蝎虎(3隻次)。

3.頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類2目4科5種13隻次，記錄之物種分別為麗紋石龍子(1隻次)、斯文豪氏攀蜥(1隻次)、疣尾蝎虎(2隻次)、無疣蝎虎(5隻次)及紅耳泥龜(4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(3隻次)及無疣蝎虎(3隻次)。

5.下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種5隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(2隻次)及無疣蝎虎(3隻次)。

(五)指數分析

本(114年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.25。各調查區歧異度指數介於0.56～1.41，其中以頂罟里最高，其次依序為挖子尾(0.95)、訊塘里(0.69)及下罟里(0.67)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(114年第二)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4科4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，本季於頂罟里測站記錄斑腿樹蛙1隻次。物種多發現於潮濕路面或草生地。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

(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。另發現外來種1種1隻次，為斑腿樹蛙。

(四)優勢物種

本(114年第二)季5處調查區共記錄兩棲類33隻次，其中以小雨蛙(15隻次)記錄數量最多，佔總發現數量45.5%，其次為澤蛙(10隻次，佔30.3%)。各測站分述如下：

1.挖子尾：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(2隻次)及小雨蛙(4隻次)。

2.埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種6隻次，記錄之物種分別為小雨蛙(5隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)。

3.頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目4科4種15隻次，記錄之物種分別為澤蛙(7隻次)、小雨蛙(6隻次)、斑腿樹蛙(1隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)。

4.訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種4隻次，記錄之物種分別為澤蛙(1隻次)及黑眶蟾蜍(3隻次)。

5.下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目1科1種2隻次，記錄之物種為黑眶蟾蜍。

(五)指數分析

本(114年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.16，其中下罟里僅記錄1物種，故歧異度無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00～1.01，以頂罟里最高，其次為挖子尾(0.64)、訊塘里(0.56)及埤頭里(0.45)，以下罟里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(114年第二)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4科18種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。記錄之蝶類多停棲於蜜源植物及草生植被上。

(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。另發現外來種1種24隻次，為白粉蝶。

(四)優勢物種

本(114年第二)季5處調查區共記錄蝶類136隻次，其中以藍灰蝶記錄數量最多(39隻次)，佔總發現數量28.7%；其次為白粉

蝶(24隻次，佔17.6%)，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6種23隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶及網絲蛺蝶，其中以白粉蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之34.8%，其次為藍灰蝶（7隻次，佔13.0%)。

2.埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目4科9種28隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、纖粉蝶、眼蛺蝶、旖斑蝶及青鳳蝶，其中以藍灰蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之28.6%，其次則為緣點白粉蝶(5隻次，佔17.9%)。

3.頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科11種37隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶、纖粉蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶、黃鉤蛺蝶及旖斑蝶，其中以藍灰蝶(11隻次)最多，佔此調查區記錄數量之29.7%，其次則為豆波灰蝶(5隻次，佔13.5%)。

4.訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目4科7種23隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶、豆環蛺蝶及青鳳蝶，其中以藍灰蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之30.4%，其次則為白粉蝶(5隻次，佔21.7%)。

5.下罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科7種25隻次，記錄之物種分別為淡青雅波灰蝶、雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、密紋波眼蝶及散紋盛蛺蝶，其中以藍灰蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之24.0%，其次則為淡青雅波灰蝶、雅波灰蝶及白粉蝶(均為5隻次，各佔20.0%)。

6.指數分析

本(114年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.31，各調查區歧異度指數介於1.56～2.13，以頂罟里最高，其次依序為埤頭里(1.99)、下罟里(1.77)、訊塘里(1.75)，以挖子尾最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(114年第二)季針對臺北港周邊8處調查區調查結果，共計發現鳥類9目27科63種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥及候鳥為主，並記錄部分過境鳥及引進種性質之鳥種。

而紅鳩、珠頸斑鳩、喜鵲、洋燕、家燕、白頭翁、褐頭鵐鶯、白尾八哥、家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；住宅及農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以紅鳩、野鴿、大卷尾、洋燕、家燕、白頭翁、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥及麻雀等為主。

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，主要記錄麻雀、野鴿、家燕及白尾八哥等。
2. 埤頭里：本調查區多以住宅為主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以麻雀、野鴿、洋燕、家燕及白尾八哥等較適應人為干擾環境之鳥種為主。
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麻雀、白尾八哥及家八哥等鳥類活動。
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，主要以適應人為干擾之鳥類為主，如麻雀、野鴿及家燕等。
5. 下罟里：本調查區位於省道台15線旁，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、家燕及洋燕等鳥類。
6. 物流倉儲區第一期造地完成區域：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(倉一變電站興建工程)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、家燕及家八哥等鳥類。
7. 物流倉儲區第二期造地完成區域：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域(第二期範圍)，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(第三、四期圍堤興建、中鋼轉爐石填築等工程)正在進行，堤防佈有消波塊，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄小雨燕、太平洋金斑鴴及東方環頸鴴等鳥

類。

8.北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地有養灘及水域維護工程擾動，主要記錄小雨燕、東方環頸鴴及家燕等鳥類。

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1種特有種鳥類9隻次，金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯及八哥等9種特有亞種鳥類439隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約17.0%。

(三)保育等級

本(114年第二)季調查結果共記錄唐白鷺、魚鷹、黑翅鳶、黑鳶、小燕鷗及八哥等6種163隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴及黑頭文鳥2種14隻次屬其他應予保育之野生動物。唐白鷺於挖子尾為停棲記錄，魚鷹於物流倉儲區第二期造地完成區域為停棲記錄，黑翅鳶於物流倉儲區第二期造地完成區域為飛行記錄，黑鳶於物流倉儲區第一期造地完成區域及物流倉儲區第二期造地完成區域及北堤濕地有飛行記錄，小燕鷗於物流倉儲區第二期造地完成區域有成群飛行、停棲及覓食記錄（其中包括有求偶行為），八哥於物流倉儲區第二期造地完成區域及頂罟里有停棲記錄，燕鴴於物流倉儲區第二期造地完成區域為停棲記錄，黑頭文鳥於北堤濕地有覓食記錄。

(四)生態習性

本(114年第二)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」性質有20種1,094隻次，佔調查物種總數量之42.1%；屬於「冬候鳥」性質有16種145隻次(蒼鷺、池鷺、魚鷹、灰斑鴴、太平洋金斑鴴、白腰草鷸、青足鷸、紅胸濱鷸、黑腹濱鷸、磯鷸、田鷸、丹氏濱鷸、小水鴨、黃尾鴝、灰鶺鴒及灰頭黑臉鵐)，佔調查物種總數量之5.6%；兼具「冬候鳥及過境鳥」性質有2種11隻次(唐白鷺及東方黃鶺鴒)，佔調查物種總數量之0.4%；兼具「夏候鳥及冬候鳥」性質有中白鷺1種1隻次，佔調查物種總數量之0.1%；兼具「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性

質有家燕1種228隻次，佔調查物種總數量之8.8%；兼具「夏候鳥及過境鳥」性質有燕鴴1種2隻次，佔調查物種總數量之0.1%；兼具「留鳥及外來種」性質有黑頭文鳥1種12隻次，佔調查物種總數量之0.5%；兼具「留鳥及冬候鳥」性質有7種133隻次(黑鳶、高蹺鴴、小環頸鴴、東方環頸鴴、花嘴鴨、藍磯鶇及白鶺鴒)，佔調查物種總數量之5.1%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有夜鷺1種22隻次，佔調查物種總數量之0.8%；兼具「留鳥及夏候鳥」性質有小燕鷗1種149隻次，佔調查物種總數量之5.7%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬候鳥」性質有大白鷺1種15隻次，佔調查物種總數量之0.6%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有2種123隻次(小白鷺及黃頭)，佔調查物種總數量之4.7%；兼具「留鳥及過境鳥」性質有2種103隻次(金背鳩及大卷尾)，佔調查物種總數量之4.0%；屬於「過境鳥」性質有尖尾濱鷸1種6隻次，佔調查物種總數量之0.2%；屬於「外來種」性質有6種555隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴝、白尾八哥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之21.4%。

(五)優勢物種

本(114年第二)季8處調查區共記錄鳥類2,599隻次，其中以麻雀(281隻次)記錄數量最多，佔總發現數量10.8%；其次則為家燕(228隻次，佔8.8%)，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5目16科28種305隻次，其中以麻雀(30隻次)最多，佔此調查區記錄數量之9.8%，其次則為野鴿(29隻次，佔9.5%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類3目12科23種297隻次，其中以麻雀(49隻次)最多，佔此調查區記錄數量之16.5%，其次則為野鴿(34隻次，佔11.4%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類5目14科25種332隻次，其中以麻雀(40隻次)最多，各佔此調查區記錄數量之12.0%，其次則為白尾八哥(31隻次，佔9.3%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類5目17科28種298隻次，其中以麻雀(40隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之13.4%，其次則為野鴿(36隻次，佔12.1%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類4目12科22種232隻次，其中以麻

雀(45隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之19.4%，其次則為家燕(31隻次，佔13.4%)。

6. 物流倉儲區第一期造地區域：此調查區共記錄鳥類6目16科24種271隻次，其中以麻雀(43隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之15.9%，其次則為白尾八哥（37隻次，佔13.7%)。
7. 物流倉儲區第二期造地區域：此調查區共記錄鳥類8目23科45種586隻次，其中以小燕鷗(149隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之25.4%，其次則為太平洋金斑鴴（91隻次，佔15.5%）。
8. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類6目16科30種278隻次，其中以小雨燕(34隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.2%，其次則為東方環頸鴴及家燕(均為27隻次，各佔9.7%)。

(六)指數分析

本(114年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.11～3.13，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(114年第二)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	2	2	2	2	3	3
	科	2	2	3	2	3	4
	種	2	2	4	5	3	7
	隻次	2	7	2	5	2	18
	歧異度	0.69	0.41	0.69	0.50	0.69	1.12
爬蟲類	目	2	1	2	1	1	2
	科	3	1	4	1	1	4
	種	3	2	5	2	2	5
	隻次	5	4	13	6	5	33
	歧異度	0.95	0.56	1.41	0.69	0.67	1.25
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	2	4	2	1	4
	種	2	2	4	2	1	4
	隻次	6	6	15	4	2	33
	歧異度	0.64	0.45	1.08	0.56	0.00	1.16
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	4	3	4	3	4
	種	6	9	11	7	7	18
	隻次	23	28	37	23	25	136
	歧異度	1.56	1.99	2.13	1.75	1.77	2.31

註：1.本季陸域動物調查時間為民國114年5月12日～15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(114年第二)季鳥類調查成果統計

調查區位及時間 \ 類別		目	科	種	隻次	歧異度
挖子尾	(1)	4	15	27	159	3.09
	(2)	5	13	22	146	2.81
	合計	5	16	28	305	-
埤頭里	(1)	3	12	21	154	2.75
	(2)	3	10	18	143	2.51
	合計	3	12	23	297	-
頂罟里	(1)	4	13	22	178	2.81
	(2)	4	10	21	154	2.77
	合計	5	14	25	332	-
訊塘里	(1)	5	16	27	157	2.98
	(2)	4	11	19	141	2.63
	合計	5	17	28	298	-
下罟里	(1)	4	10	17	110	2.57
	(2)	3	10	18	122	2.48
	合計	4	12	22	232	-
物流倉儲區第一期造地完成區域	(1)	6	16	21	156	2.6
	(2)	3	11	17	115	2.6
	合計	6	16	24	271	-
物流倉儲區第二期造地完成區域	(1)	8	21	41	278	2.97
	(2)	8	20	26	308	2.11
	合計	8	23	45	586	-
北堤濕地	(1)	6	16	29	152	3.13
	(2)	5	10	17	126	2.51
	合計	6	16	30	278	-
合計	(1)	9	25	58	1,344	3.34
	(2)	9	24	42	1,255	2.99
	合計	9	27	63	2,599	-

註：1.本季鳥類調查時間分別為(1)民國114年4月8日～11日、(2)民國114年5月12日～15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(114年第二)季施工期間海域生態調查，於民國114年4月16日～17日及4月19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4月17日、29日及5月2日進行魚類及仔稚魚調查，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(114年第二)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)110種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)6種、Chrysophyta(黃金藻門)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)2種，共計四門120種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於6種～39種，最高值在港區外航道附近測站20底層，最低值在南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)中層；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99.67%，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

遠岸測站各平均細胞密度約187.44×10^2cells/L，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)表層之細胞密度最高(約4,433.60×10^2cells/L)，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)表層之細胞密度(約127.20×10^2cells/L)，以港區範圍內遠岸海域測站8中層之細胞密度最低(約4.08×10^2cells/L)，整體海域細胞密度變化，以南外廓防波堤外側迴船池附近之細

胞密度較高，而以港區範圍內物流倉儲區東北側附近之細胞密度較低。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(538.40×10^2cells/L)，其次為底層(37.58×10^2cells/L)，以中層之細胞密度較低(36.62×10^2cells/L)。本(114年第二)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)最高；中層及底層水樣細胞密度較高之測站為淡水河口外側海域測站6，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58.24%；其次為矽藻門的骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度31.85%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)出現頻度最高，於29個水樣中有記錄，詳附錄四-12。

4.歧異度分析

受種數及優勢種分佈情形影響，遠岸測站各水層之歧異度值($\log_{10}$)介於0.29～1.20，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之港區外航道附近測站20底層最高；以種數較少或優勢相對明顯之南外廓防波堤外側迴船池測站22(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)92種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)3種、黃金藻門(Chrysophyta)2種、綠藻門(Chlorophyta)1種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計五門99種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於6種～45種，最高值分佈在淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3中層，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9中層(40種)，最低值出現在淡水河口測站1中層；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99.92%，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1,960.04×10^2cells/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中層之細胞密度最高(8,572.80×10^2cells/L)，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11中層(7,723.20×10^2cells/L)，以淡水河口測站1中層之細胞密度最低(2.16×10^2cells/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53.11%；其次為矽藻門的骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度的41.51%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)，於16個水樣中有記錄，詳附錄四-12。

4.歧異度分析

近岸測站歧異度值($\log_{10}$)介於0.34～1.13，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之淡水河口北側海域測站5中層最高，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12中層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(114年第二)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

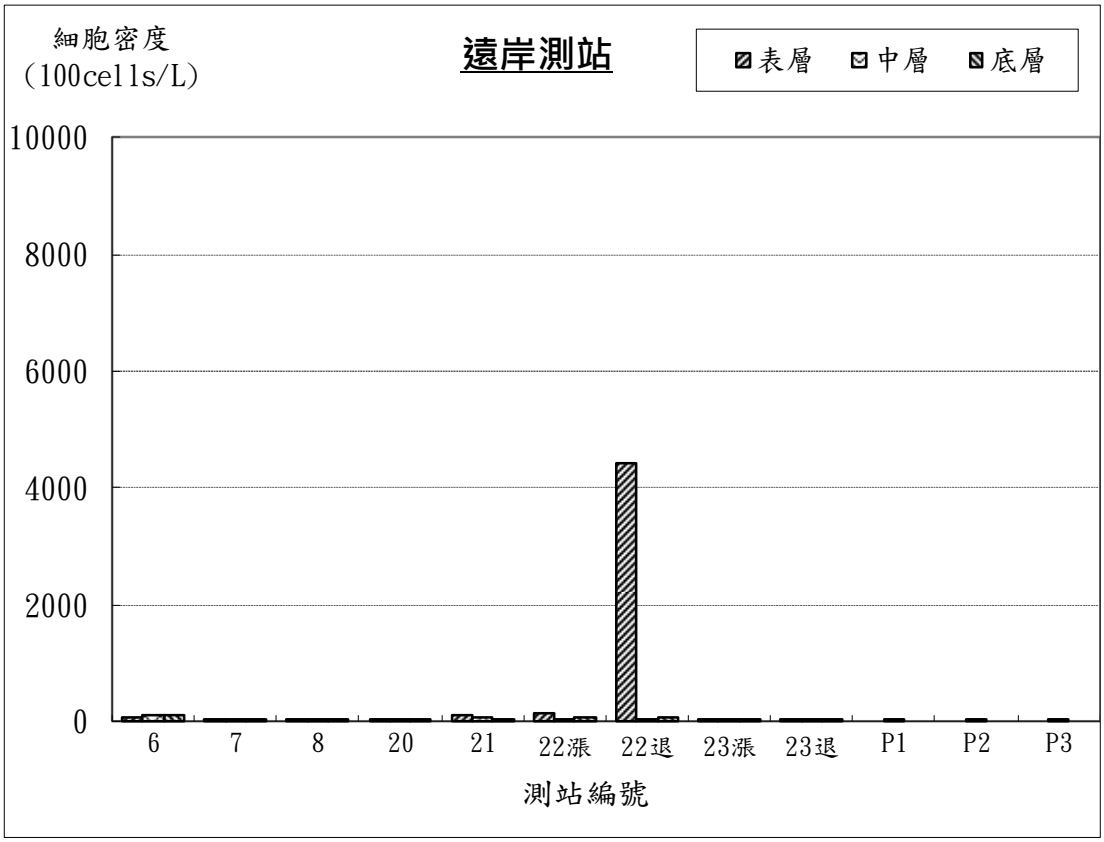
測站(註1)	項目		細胞密度 ($\times10^2$cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') ($\log_{10}$)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠岸測站	6	表層	89.20	96.60	0.22	0.80	0.60	2.31	22
		中層	105.20	(平均)	0.26	0.93	0.61	3.46	33
		底層	95.40		0.18	0.91	0.62	3.17	30
	7	表層	6.32	6.64	0.32	0.66	0.63	1.55	11
		中層	8.32	(平均)	0.35	0.68	0.63	1.64	12
		底層	5.28		0.15	1.00	0.83	2.39	16
	8	表層	11.44	7.41	0.21	0.81	0.70	1.85	14
		中層	4.08	(平均)	0.32	0.68	0.71	1.33	9
		底層	6.72		0.10	1.14	0.86	3.07	21
	20	表層	11.44	10.75	0.25	0.83	0.66	2.41	18
		中層	4.48	(平均)	0.18	0.77	0.86	1.15	8
		底層	16.32		0.14	1.20	0.76	5.14	39
	21	表層	108.20	66.07	0.25	0.79	0.57	2.58	25
		中層	66.20	(平均)	0.53	0.51	0.40	2.05	19
		底層	23.80		0.16	0.98	0.72	2.83	23
	22 漲潮	表層	127.20	70.80	0.71	0.29	0.28	1.06	11
		中層	18.00	(平均)	0.20	0.81	0.75	1.47	12
		底層	67.20		0.35	0.67	0.50	2.38	22
	22 退潮	表層	4,433.60	1,514.80	0.53	0.31	0.35	0.54	8
		中層	53.20	(平均)	0.36	0.52	0.67	0.58	6
		底層	57.60		0.19	0.96	0.71	2.43	22
	23 漲潮	表層	9.84	18.88	0.28	0.69	0.69	1.31	10
		中層	17.52	(平均)	0.17	0.92	0.72	2.41	19
		底層	29.28		0.12	1.13	0.71	4.64	38
	23 退潮	表層	48.40	45.00	0.19	0.94	0.67	2.95	26
		中層	50.00	(平均)	0.15	1.04	0.69	3.64	32
		底層	36.60		0.26	0.85	0.65	2.32	20
	P1中層		18.00		0.23	0.89	0.69	2.40	19
	P2中層		53.64		0.36	0.58	0.48	1.75	16
	P3中層		40.80		0.40	0.56	0.47	1.80	16
	總計		5,623.28						120
	平均		187.44						

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114年4月16日～17日。

表2.1.12-1 本(114年第二)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 (×10²cells/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	2.16	0.35	0.57	0.74	0.93	6
	2	中層	74.52	0.30	0.72	0.56	2.02	19
	3	中層	737.20	0.28	0.76	0.46	3.93	45
	4	中層	27.96	0.45	0.62	0.49	2.27	19
	5	中層	16.32	0.14	1.13	0.77	3.79	29
	9	中層	39.00	0.13	1.13	0.70	4.72	40
	10	中層	2,596.80	0.50	0.35	0.36	0.64	9
	11	中層	7,723.20	0.57	0.37	0.25	1.99	28
	12	中層	6,753.60	0.50	0.34	0.34	0.67	10
	13	中層	8,572.80	0.47	0.37	0.30	1.10	16
	14	中層	3,808.80	0.48	0.35	0.37	0.62	9
	15	中層	108.80	0.27	0.79	0.66	1.61	16
	16	中層	11.44	0.24	0.89	0.72	2.27	17
	17	中層	75.60	0.58	0.55	0.38	3.02	28
	18	中層	10.80	0.17	0.96	0.75	2.58	19
	19	中層	801.60	0.43	0.59	0.41	2.39	28
	總計		31,360.60					99
	平均		1,960.04					

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114年4月16日～17日。



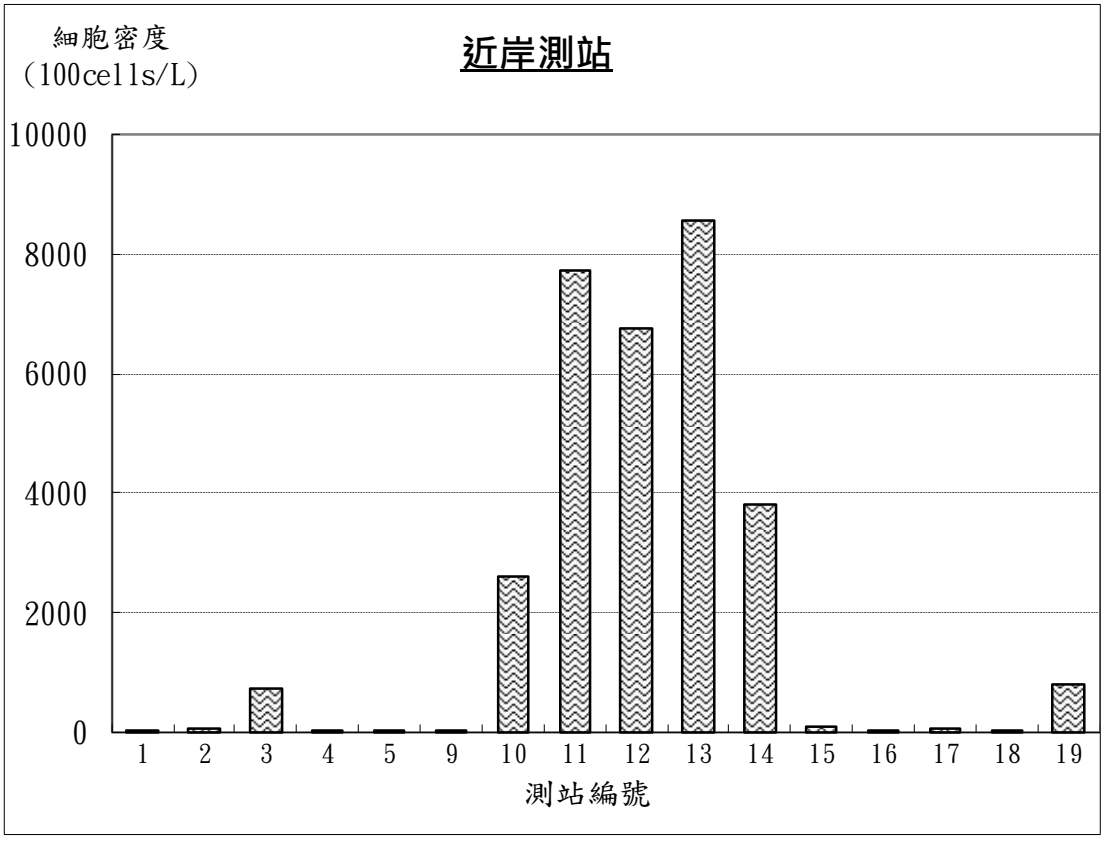


圖2.1.12-1 本(114年第二)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(114年第二)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21種，各測站物種數量介於9種～19種，以南碼頭區北側迴船池測站14最多，以港區外淺礁區南側近岸海域測站18及港區範圍外淺礁區北側附近測站21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53,372ind./1,000m^3，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1(84,323ind./1,000m^3)最高，其次為北外廓防波堤北側物流倉儲區第三期範圍測站P2(71,962ind./1,000m^3)，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12(27,132ind./1,000m^3)最低，高低數值相差約3.11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24.55%，其次為藤壺幼生(Barnacle nauplius)，佔總個體量22.91%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高者為哲水蚤、枝角類及橈足類幼生，於各測站均有記錄，詳附錄四-12。

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臺北港區外八里魚礁區附近測站P1(9.70gw/1,000m^3)，其次為北外廓防波堤北側物流倉儲區第三期範圍測站P2(8.38gw/1,000m^3)，最低值則出現於親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12(3.11gw/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，歧異度值(log_{10})於各測站介於0.57～1.02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)之淡水河口北側海域測站5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)之港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)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14種，各測站物種數量介於12種～14種，各測站間物種數量差異不大，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93,080ind./1,000m^3，以南外堤南側海岸測站15(133,800ind./1,000m^3)最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(131,850ind./1,000m^3)，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低(48,250ind./1,000m^3)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3.優勢種

潮間帶測站以纖毛蟲(Ciliophora)為優勢物種，佔總個體量46.21%，其次為枝角類(Cladocera)，佔總個體量11.19%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高者為纖毛蟲(Ciliophora)、有孔蟲(Foraminifera)、夜光蟲(Noctiluca)、多毛類(Polychaeta)、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤(Calanoid)、枝角類(Cladocera)、橈足類幼生(Copepoda nauplius)、劍水蚤(Cyclopoid)、猛水蚤(Harpacticoid)、蝦類幼生(Shrimp larva)及尾蟲(Appendicularia)等，於各測站均有記錄，詳附錄四-12。

4.濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在南外堤南側海岸測站15(15.40gw/1,000m^3)，最低值則出現於淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(5.55gw/1,000m^3)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

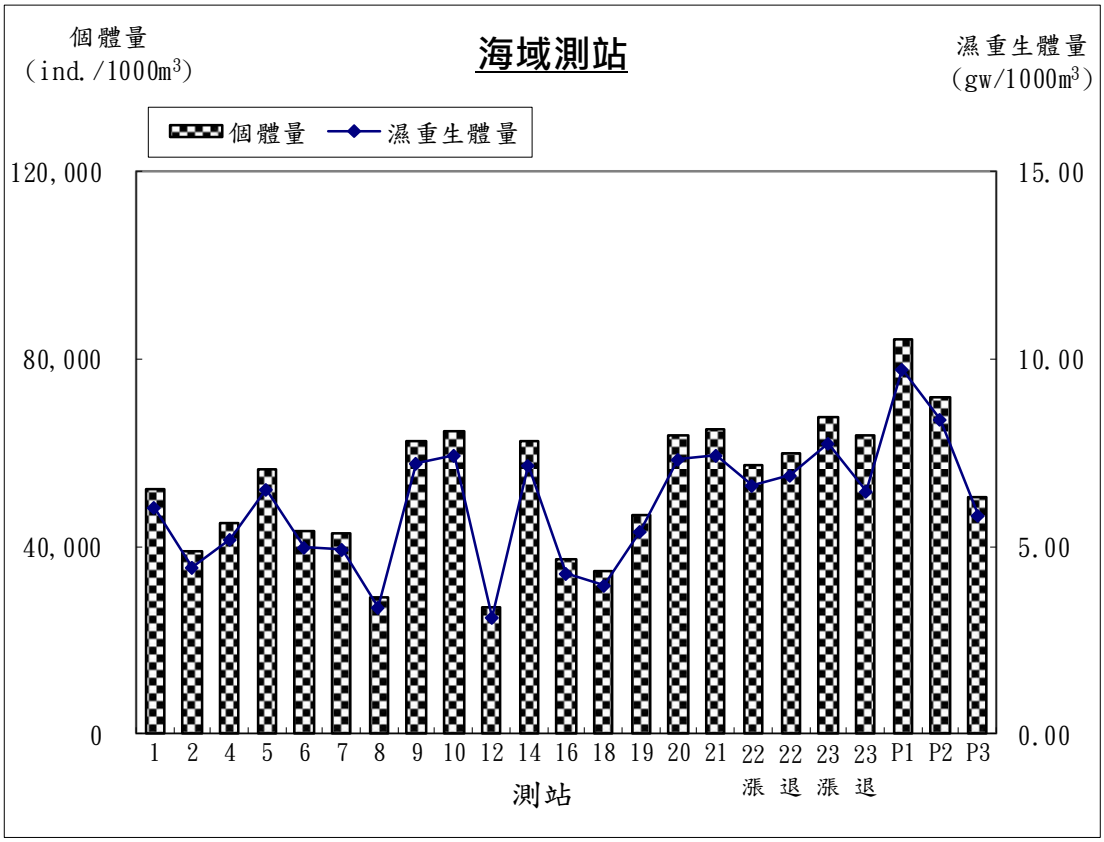
5.歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，歧異度值(log_{10})於各測站介於0.67～1.00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)之淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3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(114年第二)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	52,298	6.05	0.12	1.00	0.87	1.20	14
	2	38,915	4.47	0.16	0.91	0.79	1.23	14
	4	44,745	5.19	0.16	0.92	0.83	1.12	13
	5	56,613	6.50	0.12	1.02	0.83	1.46	17
	6	43,328	4.97	0.24	0.79	0.69	1.22	14
	7	42,858	4.91	0.16	0.91	0.79	1.22	14
	8	29,269	3.35	0.40	0.57	0.53	1.07	12
	9	62,548	7.20	0.17	0.91	0.75	1.36	16
	10	64,676	7.42	0.38	0.62	0.54	1.17	14
	12	27,132	3.11	0.17	0.90	0.78	1.27	14
	14	62,406	7.17	0.18	0.90	0.70	1.63	19
	16	37,311	4.28	0.17	0.90	0.78	1.24	14
	18	34,671	3.98	0.31	0.67	0.70	0.77	9
	19	46,837	5.39	0.18	0.84	0.84	0.84	10
	20	63,722	7.32	0.35	0.68	0.61	1.09	13
	21	64,782	7.42	0.27	0.70	0.74	0.72	9
	22漲潮	57,469	6.60	0.24	0.73	0.73	0.82	10
	22退潮	60,001	6.90	0.40	0.64	0.54	1.27	15
	23漲潮	67,410	7.76	0.20	0.85	0.74	1.17	14
	23退潮	63,716	6.48	0.47	0.57	0.50	1.18	14
	P1	84,323	9.70	0.39	0.62	0.54	1.15	14
	P2	71,962	8.38	0.30	0.76	0.60	1.52	18
	P3	50,574	5.82	0.39	0.59	0.51	1.20	14
	總計	1,227,563						21
	平均	53,372						
潮間帶(註)	3	48,250	5.55	0.12	1.00	0.87	1.21	14
	11	131,850	15.15	0.37	0.67	0.58	1.10	14
	13	57,300	6.85	0.19	0.84	0.78	1.00	12
	15	133,800	15.40	0.33	0.69	0.60	1.10	14
	17	94,200	10.80	0.24	0.82	0.72	1.14	14
	總計	465,400						14
	平均	93,080						

註：本計畫動物性浮游生物調查日期為民國114年4月16日～17日，潮間帶調查時間為民國114年4月19日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



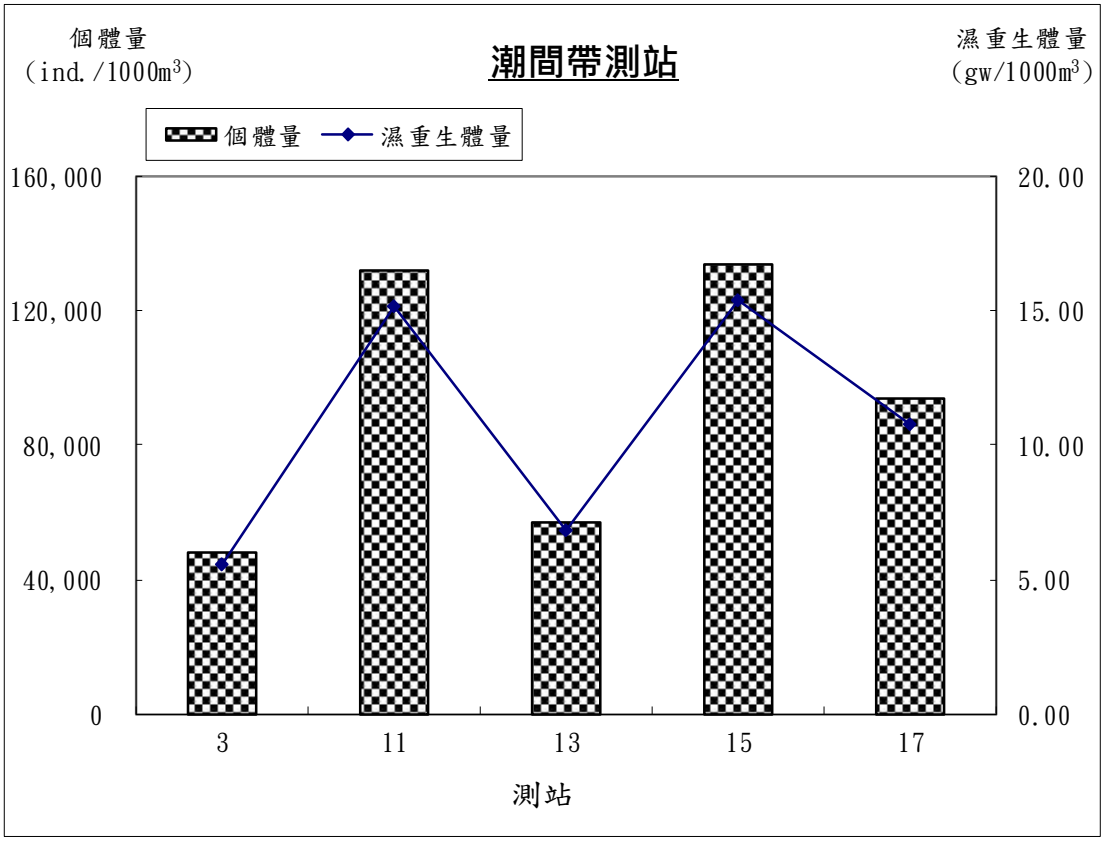


圖2.1.12-2 本(114年第二)季動物性浮游生物個體量及濕重生體量示意

三、底棲生物

本(114年第二)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位於八里焚化廠南邊海岸，為泥灘地間雜著礫石塊；測站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22種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)2種、節肢動物門(Arthropoda)7種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、環節動物門(Annelida)1種、軟體動物門(Mollusca)10種及棘皮動物門(Echinodermata)1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～9種。以南外廓防波堤南側海域測站16之種類最多，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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14個/網次，以南外廓防波堤南側海域測站16(58個/網次)最高，其次為親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12(49個/網次)，而以淡水河口測站1、淡水河口漁人碼頭附近測站4及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最低(均為3個/網次)，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環文蛤(*Cyclina sinensis*)，佔總個體數14.71%，其次為軟體動物門的截尾薄殼蛤(*Laternula anatina*)，佔總個體數14.11%，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0.00～0.74，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之淡水河口外側海域測站P3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)之臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最低(僅記錄1種底棲生物)，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3。

4.生物量

所有採獲底棲生物種類中，以軟體動物門的環文蛤(*Cyclina sinensis*)之生物量為最高，佔總生物量17.05%，其次為節肢動物門的活額寄居蟹屬(*Diogenes* sp.)，佔總生物量12.09%。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0.09gw/網次～6.00gw/網次，平均值為1.39gw/網次。其中以港區範圍外淺礁區附近測站19之生物量較高，以淡水河口漁人碼頭附近測站4之生物量最低，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20種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門(Mollusca)14種、環節動物門(Annelida)1種及節肢動物門(Arthropoda)5種。各測站發現物種介於6種～10種，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13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22個/50×50cm^2～67個/50×50cm^2，平均約46個/50×50cm^2，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(52個/50×50cm^2)，而以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。

2.優勢種

潮間帶測站調查結果，以軟體動物門的草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)調查之個體數量最多，平均密度為9.2個/50×50cm^2，佔總個體數20.09%，其次為花笠螺(*Cellana toreuma*)，平均密度為5.6個/50×50cm^2，佔總個體數12.23%，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0.58～0.82之間，以物種數較多分佈較均勻(之淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3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)之南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。

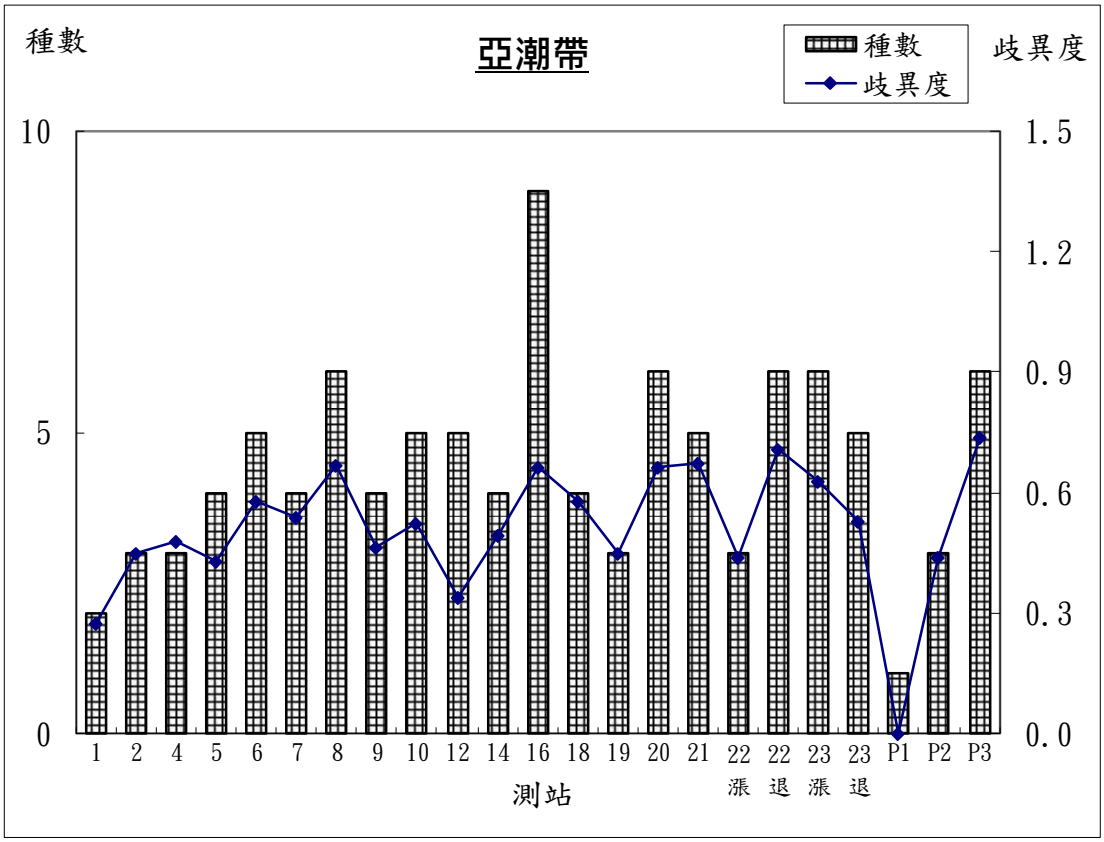
4.生物量

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22.09gw/50×50cm^2～79.98gw/50×50cm^2之間，平均值為46.94gw/50×50cm^2，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為南外堤南側海岸測站15(47.78gw/50×50cm^2)，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(114年第二)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	3	0.10	0.56	0.28	0.92	0.91	2
	2	4	0.23	0.38	0.45	0.95	1.44	3
	4	3	0.09	0.33	0.48	1.00	1.82	3
	5	14	0.50	0.47	0.43	0.72	1.14	4
	6	15	0.54	0.32	0.58	0.83	1.48	5
	7	12	0.39	0.33	0.54	0.90	1.21	4
	8	20	0.81	0.27	0.67	0.86	1.67	6
	9	17	2.46	0.42	0.47	0.77	1.06	4
	10	17	0.38	0.40	0.52	0.75	1.41	5
	12	49	1.79	0.62	0.34	0.49	1.03	5
	14	12	2.44	0.36	0.50	0.83	1.21	4
	16	58	3.18	0.29	0.66	0.70	1.97	9
	18	5	0.73	0.28	0.58	0.96	1.86	4
	19	4	6.00	0.38	0.45	0.95	1.44	3
	20	15	2.11	0.26	0.66	0.85	1.85	6
	21	7	1.28	0.22	0.67	0.96	2.06	5
	22漲	6	0.25	0.39	0.44	0.92	1.12	3
	22退	16	4.26	0.22	0.71	0.91	1.80	6
	23漲	20	2.11	0.31	0.63	0.81	1.67	6
	23退	14	0.85	0.39	0.53	0.76	1.52	5
	P1	3	0.12	1.00	0.00	-	0.00	1
	P2	6	0.11	0.39	0.44	0.92	1.12	3
	P3	13	1.31	0.20	0.74	0.95	1.95	6
	總計	333	32.00					22
	平均	14	1.39					
潮間帶(註3)	3	52	22.09	0.18	0.82	0.90	1.77	8
	11	22	41.74	0.34	0.58	0.75	1.62	6
	13	67	79.98	0.20	0.82	0.82	2.14	10
	15	46	47.78	0.18	0.79	0.93	1.57	7
	17	42	43.09	0.20	0.73	0.94	1.34	6
	總計	229	234.68					20
	平均	46	46.94					

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114年4月16日～17日，潮間帶調查時間為民國114年4月19日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



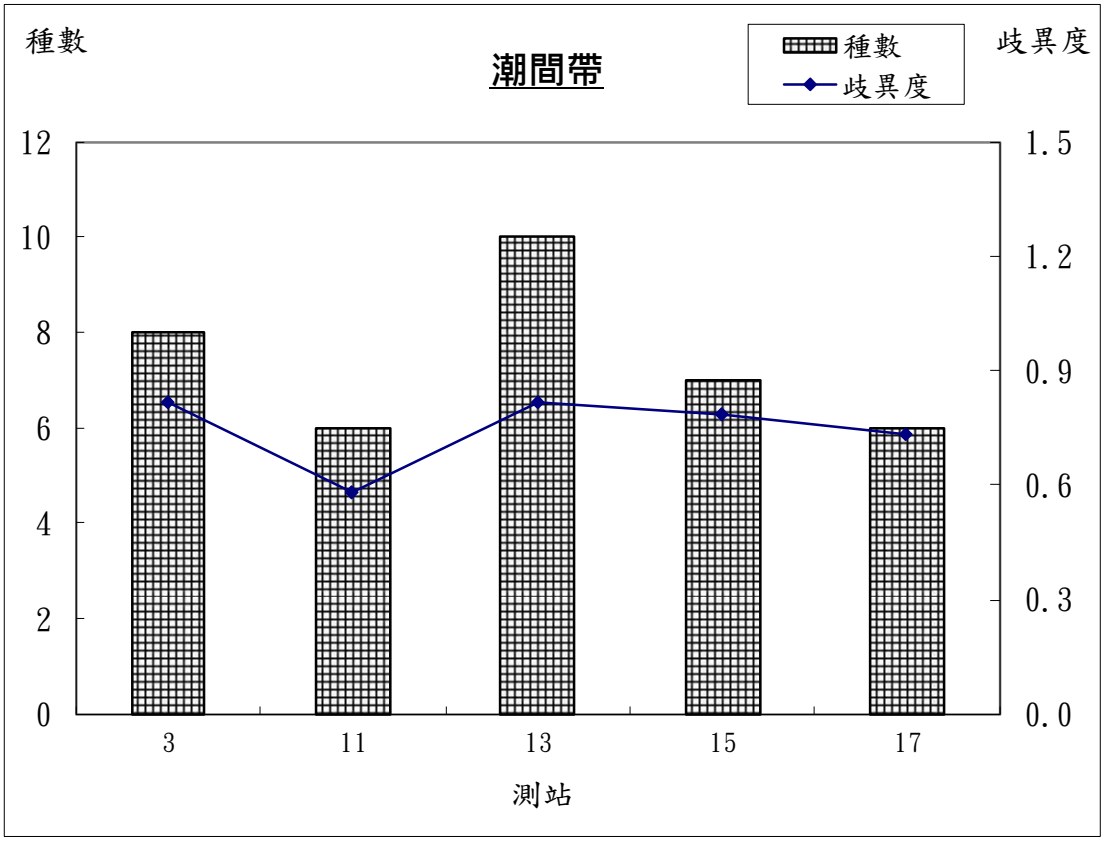


圖2.1.12-3 本(114年第二)季底棲生物種類及岐異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(114年第二)季於民國114年4月17日、29日及5月2日，以底刺網漁法及一支釣漁法方式進行海域成魚採樣調查。共計有天竺鯛科(Apogonidae)垂帶似天竺鯛(*Apogonichthyoides cathetogramma*)、鯵科(Carangidae)藍圓鯵(*Decapterus maruadsi*)、浪人鯵(*Caranx ignobilis*)、逆鉤鯵(*Scomberoides lysan*)、麗魚科(Cichlidae)尼羅口孵非鯽(*Oreochromis niloticus*)、二齒鮭科(Diodontidae)六斑二齒鮭(*Diodon holocanthus*)、雞籠鯧科(Drepaneidae)斑點雞籠鯧(*Drepane punctata*)、海鰱科(Elopidae)海鰱(*Elops machnata*)、舵魚科(Kyphosidae)瓜子鱲(*Girella punctata*)、笛鯛科(Lutjanidae)單斑笛鯛(*Lutjanus monostigma*)、雙鰭電鰩科(Narcinidae)舌形雙鰭電鰩(*Narcine lingula*)、鯖科(Scombridae)白腹鯖(*Scomber japonicus*)、鮨科(Serranidae)橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)、點帶石斑魚(*Epinephelus coioides*)、鯛科(Sparidae)灰鰭棘鯛(*Acanthopagrus berda*)、黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)、黃背牙鯛(*Dentex hypselosomus*)、鮋科(Scorpaenidae)花彩圓鱗鮋(*Parascorpaena picta*)、毒擬鮋(*Scorpaenopsis diabolus*)、四齒鮭科(Tetraodontidae)棕斑兔頭鮭(*Lagocephalus spadiceus*)及皺唇鯊科(Triakidae)日本半皺唇鯊(*Hemitriakis japanica*)。等15科21種32尾魚，其中捕獲個體數較多的為海鰱、瓜子鱲及橫紋九刺鮨，均捕獲3尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(114年第二)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(114年第二)季各共捕獲鰕虎科(*Blenniidae* sp.)、鰨科(*Leiognathidae* sp.)及鯔科(*Mugiludae* sp.)，於測站6記錄鯔科34 ind./1000m^3，於測站9記錄鰕虎科65 ind./1000m^3，於測站22(退潮)記錄鰨科36 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4.8ind./1000m^3，最高值出現於測站23(退潮)(885ind./1000m^3)，其次為測站9(776ind./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)、八里下罟子漁港及三芝六塊厝漁港等處，其中以淡水第二漁港較具規模。

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。

依農業部漁業署公佈之民國112年(2023)漁業統計年報資料顯示，民國112年底新北市有無動力漁筏3艘、動力漁筏63艘、無動力舢舨43艘、動力舢舨1,205艘、小型漁船(10容積噸以下)412艘、中型漁船(10-50容積噸)353艘，以及大型漁船(50容積噸以上)176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114年3月至5月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業114年3月至5月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業114年3月至5月皆為8艘；拖網(近海)漁業114年3月至5月皆為3艘；籠具漁業(近海)114年3月至5月皆為5艘；流袋網漁業114年3月為85艘，4月79艘，5月78艘。114年3月至5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114年3月至5月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，3月漁獲總產量為11,950公斤，漁獲總產值3,049仟元；4月漁獲總產量為45,185公斤，漁獲總產值12,465仟元；5月漁獲總產量為52,450公斤，漁獲總產值12,862仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4.主要漁獲

民國114年3月至5月主要漁獲包括魩仔、其他魚類、白口、沙條、鯷仔、其他蟹類、石斑及黑口等，其中產量最高的為魩仔，佔總漁獲量54.02%，平均每月產量為19,733公斤重，其次為其他魚類(佔總漁獲量12.78%)，平均每月產量均為4,667

公斤重。本季產值以魩仔居首，佔總產值57.37%，平均每月有5,427仟元，其次為其他魚類(佔總產值9.87%)，平均每月有933仟元，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』(底刺網漁法)、『勇順』(底刺網漁法)及『承邑號』(底刺網漁法)進行漁獲調查問卷，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114年3月至5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5.50公斤重/日～67.45公斤重/日之間，平均為47公斤重/日，其中以『承邑號』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於2,276元/日～28,035元/日之間，平均為16,958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114年3月至5月樣品戶漁獲魚種共計有烏賊、其他石斑、其他海水魚類、黑棘鯛、臺灣馬加鰆、帶魚屬等24種漁獲，本季產量以烏賊最高，捕獲2,043公斤，其次為其他石斑捕獲423公斤，再其次為其他海水魚類捕獲369公斤；在漁獲產值方面，民國114年3月至5月漁獲總產值為1,394,885元，以烏賊最高，產值為574,993元，其次是其他石斑，產值為217,591元，再其次為黑棘鯛，產值為110,785元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國114年3月至5月魚獲量值統計(1/2)

項目	產量(公斤重)						產值(仟元)					
種類	三月	四月	五月	合計	平均	百分比	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
花身魚	10	100	20	130	43	0.12%	2	23	5	29	10	0.10%
扁魚類		20		20	7	0.02%		3		3	1	0.01%
嘉臘	30	20	10	60	20	0.05%	7	5	2	14	5	0.05%
黑鯛	50	70	10	130	43	0.12%	11	16	2	29	10	0.10%
雜鯛	600	800	200	1600	533	1.46%	135	180	45	360	120	1.27%
鯢魚	10	20	30	60	20	0.05%	3	5	8	15	5	0.05%
黑口			2,500	2500	833	2.28%			500	500	167	1.76%
白口	50	300	8,110	8460	2,820	7.72%	10	60	1,217	1,287	429	4.53%
石斑	500	600	1,700	2800	933	2.56%	163	195	553	910	303	3.21%
海鯰	450	800	850	2100	700	1.92%	135	240	255	630	210	2.22%
鰺魚			20	20	7	0.02%			5	5	2	0.02%
白鯧			200	200	67	0.18%			50	50	17	0.18%
午仔魚	20	20	15	55	18	0.05%	6	6	4	15	5	0.05%
剝皮魚	30	60	80	170	57	0.16%	9	18	22	49	16	0.17%
鱙仔		800	3,000	3800	1,267	3.47%		140	525	665	222	2.34%
魩仔	2,200	31,000	26,000	59200	19,733	54.02%	605	8,525	7,150	16,280	5,427	57.37%
白北魚	30			30	10	0.03%	7			7	2	0.02%

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。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國114年3月至5月魚獲量值統計(2/2)

項目	產量(公斤重)						產值(仟元)					
種類	三月	四月	五月	合計	平均	百分比	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
鯖	250	30		280	93	0.26%	56	5		62	21	0.22%
沙條	600	2,000	2,000	4600	1,533	4.20%	150	450	450	1,050	350	3.70%
其他魚類	5,500	4,500	4,000	14000	4,667	12.78%	1,100	900	800	2,800	933	9.87%
其他蝦類		65	2,135	2200	733	2.01%		16	534	550	183	1.94%
龍蝦	70	80	100	250	83	0.23%	91	104	130	325	108	1.15%
蟳	250	1,300	620	2170	723	1.98%	100	520	248	868	289	3.06%
其他蟹類	600	1,800	650	3050	1,017	2.78%	285	855	309	1,449	483	5.11%
花枝	700	800	200	1700	567	1.55%	175	200	50	425	142	1.50%
合計	11,950	45,185	52,450	109,585	36,528	100%	3,049	12,465	12,862	28,376	9,459	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5.90～10.56之間，浮游動物介於1.59～1.81，而底棲動物介於1.89～3.42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0.22～0.54之間，浮游動物指數值介於0.67～0.84，而底棲動物的均勻度指數介於0.75～0.90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1.36～3.26，浮游動物指數值介於2.95～3.56，底棲動物則介於2.42～3.67之間，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0.19～0.47，浮游動物則介於0.11～0.19，底棲動物介於0.10～0.24，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，植物性浮游生物相似度最高者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為48.91%，相似度最低者為離岸河口區與沿岸港區生物群聚相似度為3.17%；動物性浮游生物相似度最高者為離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為74.28%，相似度最低者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為43.57%；底棲動物最高者為離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為43.54%，相似度最低者為沿岸河口區與沿岸港區生物群聚相似度為5.38%，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(114年第二)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	0.27	0.19	0.47	0.46
豐度,*D*	6.77	7.40	5.90	10.56
均勻度,*J*	0.45	0.54	0.22	0.23
歧異度,*H'*(log_2)	2.71	3.26	1.36	1.56
歧異度,*H'*(log_{10})	0.81	0.98	0.41	0.47
浮游動物				
優勢度,C	0.11	0.19	0.16	0.19
豐度,*D*	1.67	1.59	1.80	1.81
均勻度,*J*	0.84	0.72	0.74	0.67
歧異度,*H'*(log_2)	3.56	2.98	3.25	2.95
歧異度,*H'*(log_{10})	1.07	0.90	0.98	0.89
底棲動物				
優勢度,C	0.24	0.17	0.16	0.10
豐度,*D*	1.89	1.90	2.95	3.42
均勻度,*J*	0.86	0.90	0.75	0.90
歧異度,*H'*(log_2)	2.42	2.71	3.02	3.67
歧異度,*H'*(log_{10})	0.73	0.81	0.91	1.10
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	39.74			
沿岸港區	9.50	3.17		
離岸港區	48.91	29.19	15.09	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	44.29			
沿岸港區	49.63	55.63		
離岸港區	43.57	74.28	65.44	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	28.13			
沿岸港區	5.38	22.77		
離岸港區	30.53	43.54	37.92	

資料來源：本計畫整理。

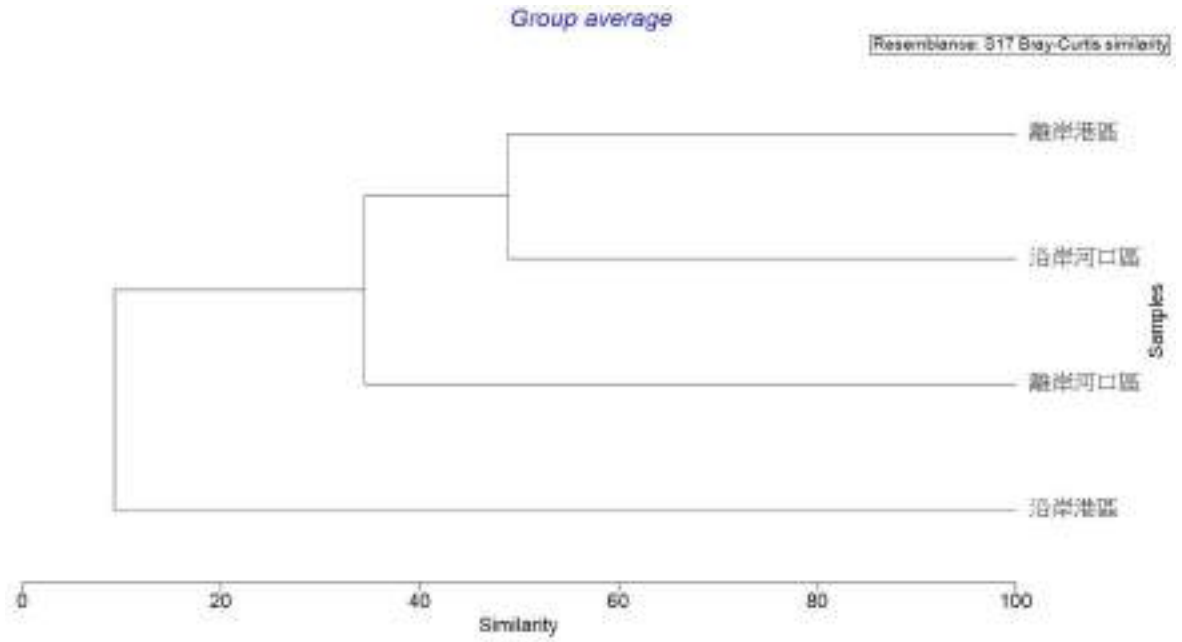
註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

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)

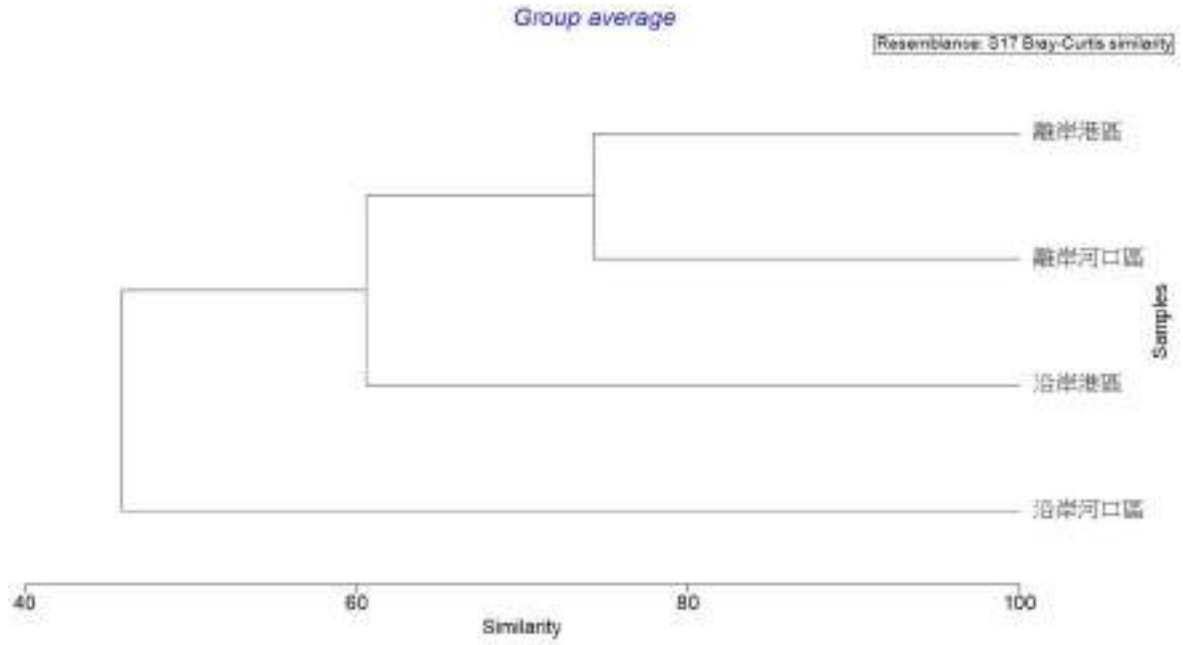
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1～測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9～測站19，離岸港區測站8、測站20～測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物(亞潮帶)做分析。

植物性浮游生物於離岸港區及沿岸河口區物種組成相似度較高，沿岸港區與其他三個區域物種組成相似度較低；動物性浮游生物於離岸港區及離岸河口區物種組成相似度較高，沿岸河口區與其他三個區域物種組成相似度較低；底棲動物(亞潮帶)於離岸港區及離岸河口區物種組成相似度較高，沿岸河口區與其他三個區域物種組成相似度較低，詳圖2.1.12-4。

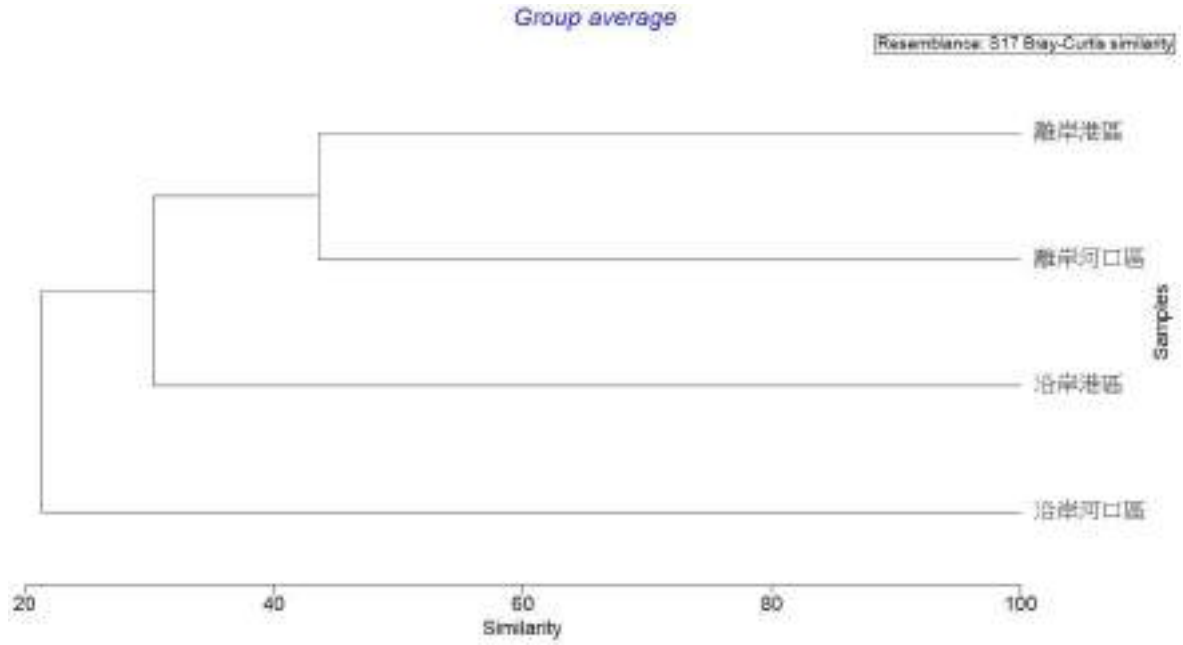


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(114年第二)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(亞潮帶)-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(114年第二)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、骨條藻及海鏈藻，所佔比例介於1.41%～59.70%；浮游動物指標物種為哲水蚤、藤壺幼生及纖毛蟲，所佔比例介於0.00%～31.84%；底棲動物指標物種為環文蛤、截尾薄殼蛤及明亮櫻蛤，所佔比例介於0.00%～27.16%；魚類指標物種為海鯉捕獲3尾、瓜子鱵捕獲3尾及橫紋九刺鮨捕獲3尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(114年第二)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	38.90%	36.29%	53.51%	59.70%
骨條藻	10.30%	17.22%	42.39%	32.82%
海鏈藻	31.94%	12.21%	1.41%	2.57%
浮游動物				
哲水蚤	13.44%	29.80%	15.95%	28.29%
藤壺幼生	-	29.87%	9.63%	29.83%
纖毛蟲	8.65%	1.97%	31.84%	4.89%
底棲動物				
環文蛤	4.17%	10.00%	18.52%	13.08%
截尾薄殼蛤	-	-	27.16%	2.80%
明亮櫻蛤	-	22.50%	1.23%	23.36%
魚類,隻數				
海鯉	3			
瓜子鱵	3			
橫紋九刺鮨	1			2

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，本季植物性浮游生物調查，旋鏈角刺藻及骨條藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆較高比例，其次為海鏈藻於沿岸河口區及離岸河口區二個區域中有較高比例。其中旋鏈角刺藻於離岸港區佔59.70%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤及橈足類幼生於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為藤壺幼生及枝角類於離岸河口區、沿岸港區及離岸港區三個區域中有較高比例。其中纖毛蟲於沿岸港區佔31.84%為最高的種群比例；底棲動物調查環文蛤於離岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例，其次為糠蝦目於沿岸河口區及離岸河口區兩個區域中有較高比例，再其次為明亮櫻蛤於離岸河口區及離岸港區兩個區域中有較高比例，而底棲動物以小亮櫻蛤於沿岸河口區佔41.67%為最高的種群比例，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，根據種群比率的差異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旋鏈角刺藻種群比率較高，其次則為海鏈藻、骨條藻及脆根管藻。離岸河口區以旋鏈角刺藻種群比率較高，其次則為骨條藻、海鏈藻及小環藻。沿岸港區以旋鏈角刺藻種群比率較高，其次則為骨條藻、海鏈藻及丹麥細柱藻。離岸港區以旋鏈角刺藻種群比率較高，其次則為骨條藻、海鏈藻及小環藻；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以夜光蟲種群比率較高，其次則為劍水蚤。離岸河口區以藤壺幼生種群比例較高，其次則為哲水蚤。沿岸港區以纖毛蟲種群比例較高，其次則為哲水蚤。離岸港區以藤壺幼生種群比例較高，其次則為哲水蚤；底棲動物種群於沿岸河口區以小亮櫻蛤種群比例較高，其次則為糠蝦目，離岸河口區以糠蝦目種群比例較高，其次則為明亮櫻蛤，沿岸港區以截尾薄殼蛤種群比例較高，其次則為環文蛤，離岸港區以明亮櫻蛤種群比例較高，其次則為環文蛤，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(114年第二)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	38.90%	36.29%	53.51%	59.70%
骨條藻	10.30%	17.22%	42.39%	32.82%
海鏈藻	31.94%	12.21%		
小環藻		9.44%		
細弱海鏈藻		6.50%		
浮游動物				
哲水蚤	13.44%	29.80%	15.95%	28.29%
藤壺幼生		29.87%	9.63%	29.83%
纖毛蟲	8.65%		31.84%	
枝角類		5.00%	10.44%	11.52%
夜光蟲	18.77%		5.92%	
橈足類幼生	9.45%	6.23%	5.74%	6.39%
劍水蚤	15.00%			
毛顎類		5.93%		
多毛類	7.46%			
猛水蚤	5.93%			
底棲動物				
環文蛤		10.00%	18.52%	13.08%
截尾薄殼蛤			27.16%	
明亮櫻蛤		22.50%		23.36%
厚殼縱簾蛤			16.67%	
象牙貝屬			12.96%	
糠蝦目	16.67%	22.50%		
臺灣歪簾蛤		20.00%		
小亮櫻蛤	41.67%			
長角仿對蝦		12.50%		
頑強黎明蟹	12.50%			

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(114年第二)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	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	海鏈藻	骨條藻	骨條藻	骨條藻
3	骨條藻	海鏈藻	海鏈藻	海鏈藻
4	脆根管藻	小環藻	丹麥細柱藻	小環藻
5	伏恩海毛藻	細弱海鏈藻	伏恩海毛藻	伏恩海毛藻
6	細弱海鏈藻	伏恩海毛藻	菱形海線藻	聚生角刺藻
浮游動物				
1	夜光蟲	藤壺幼生	纖毛蟲	藤壺幼生
2	劍水蚤	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤
3	哲水蚤	橈足類幼生	枝角類	枝角類
4	纖毛蟲	毛顎類	藤壺幼生	橈足類幼生
5	橈足類幼生	枝角類	夜光蟲	纖毛蟲
6	多毛類	尾蟲	橈足類幼生	夜光蟲
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	糠蝦目	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
2	糠蝦目	明亮櫻蛤	環文蛤	環文蛤
3	頑強黎明蟹	臺灣歪簾蛤	厚殼縱簾蛤	小亮櫻蛤
4	活額寄居蟹屬	長角仿對蝦	象牙貝屬	長角仿對蝦
5	長角仿對蝦	環文蛤	臺灣歪簾蛤	象牙貝屬
6	星蟲綱	星蟲綱	糠蝦目	糠蝦目

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日本半皺唇鯊，胃含物重量指數為2.00%，其次是毒擬鮪，胃含物重量指數為0.98%，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。本季魚類的營養階層介於2.00～2.37，以日本半皺唇鯊營養階層2.37較高，其次為黃鰭棘鯛營養階層2.34，再其次為黃背牙鯛營養階層2.12。本季調查魚類屬於初級消費者階層，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(1,000cells/L=0.01mg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(114年第二)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4,394kgw-乾重、248,456kgw-乾重、7,611kgw-乾重及29,344kgw-乾重，總計為289,805kgw-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(114年第二)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43kgw-乾重、148kgw-乾重、239kgw-乾重及273kgw-乾重，總計為702kgw-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(114年第二)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11kgw-乾重、705kgw-乾重、230kgw-乾重及677kgw-乾重，總生物量估計為1,613kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為19kgw-乾重、1,223kgw-乾重、166kgw-乾重及1,279kgw-乾重，總生物量估計為2,688kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國114年3月至5月漁獲量統計資料，共計捕獲109,585kgw，去除其他未知魚類14,000kgw，蝦、蟹、貝類9,370kgw，則共捕獲魚類86,215kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為59,390kgw、21,180kgw、5,645kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.689、0.246、0.065。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(114年第二)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一支釣、底刺網漁法捕魚，底刺網作業以一組網具長度約1500m，網具約30m深，預計有效網捕面積為0.045km^2，魚類平均罹網率以0.45計。本次船家提供之臺北港海域單位努力漁獲量為140kgw/日，沿岸海域及離岸海域各計捕獲15.14kgw及2.00kgw，共捕獲17.14kgw，沿岸海域漁獲總重為5.50kg/日，離岸海域漁獲

總重為67.37kg/日，經反算推估，預估沿岸區內(面積36km^2)魚類生物量估計為9,784kgw(5.50kgw/0.045km^2/0.45*36km^2)，離岸區內(面積35km^2)魚類生物量估計為116,440kgw(67.37kgw/0.045km^2/0.45*35km^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6,740kgw-濕重、2,404kgw-濕重、641kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為4,381kgw-乾重、1,562kgw-乾重、416kgw-乾重；離岸區分別為80,211kgw-濕重、28,605kgw-濕重、7,624kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為52,137kgw-乾重、18,593kgw-乾重、4,956kgw-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56,518kgw-乾重、20,156kgw-乾重、5,372kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(114年第二)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)
Apogonichthyoides cathetogramma	垂帶似天竺鯛	1	40		0.11					0.11	0.28	2.00
Decapterus maruadsi	藍圓鰺	1	200		1.02					1.02	0.51	2.00
Lutjanus monostigma	單斑笛鯛	1	60		0.26					0.26	0.44	2.00
Scomber japonicus	白腹鯖	1	240		1.38					1.38	0.58	2.00
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	2	170		0.48					0.48	0.28	2.00
Acanthopagrus berda	灰鰭棘鯛	2	280		2.75		0.31			2.44	0.99	2.11
Acanthopagrus latus	黃鰭棘鯛	1	300		2.47		0.84			1.63	0.83	2.34
Dentex hypselosomus	黃背牙鯛	1	160		1.86				0.23	1.63	1.18	2.12
Scorpaenopsis diabolus	毒擬鮋	2	370		3.58		0.22			3.36	0.98	2.06
Hemitriakis japanica	日本半皺唇鯊	1	480		9.43	3.47				5.96	2.00	2.37
合計		13	2300	0	23.34	3.47	1.37	0.00	0.23	18.27	23.34	
					100.00%	14.87%	5.87%	0.00%	0.99%	78.28%		

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(114年第二)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	4,394	248,456	7,611	29,344	289,805	0.4
2.浮游動物	43	148	239	273	702	0.12
3.底棲生物						
(1)貝螺類	11	705	230	667	1,613	0.4
(2)其他底棲動物	19	1,223	166	1,279	2,688	0.6
4.魚類						
(1)雜食性	4,381		52,137		56,518	0.65
(2)肉食性	1,562		18,593		20,156	0.65
(3)碎屑食性	416		4,956		5,372	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(114年第二)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國114年5月17日(假日)、16日(非假日)，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、(7)八里焚化廠及(8)A1道路/臨港大道路口等8處，進行連續24小時交通流量監測，其中於A1道路/臨港大道路口進行號誌時制計畫，並於臨港大道(台64至A1道路)進行路段旅行速率分析；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～表2.1.13-5，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

本測站位於市道103與市道107交叉口(位置詳圖1.4-1)，其中市道103為往來八里、五股與三重、蘆洲之主要道路，市道107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)市道103(Ⅰ)、(2)市道103(Ⅱ)及(3)市道107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)市道103(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為20,091輛/日，其交通組成以小型車(佔49.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.2%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為28,781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1.0%)。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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,181小車/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1,598小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 市道103(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為19,119輛/日，其交通組成以小型車(佔52.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.9%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均佔1.4%)；「離三重」方向全日交通量為21,212輛/日，其交通組成以小型車(佔49.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.2%)，以卡車所佔比例較低(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，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,125小車/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1,136小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 市道107

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為21,555輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.7%)，以卡車及特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為10,772輛/日，其交通組成以小型車(佔49.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.4%)，以卡車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,202小車/h，其道路服務水準為C級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為653小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 市道103(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為27,693輛/日，其交通組成以小型車(佔52.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.9%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均佔1.1%)；「離八里」方向全日交通量為39,053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39.3%)，以大客車所佔比例較低(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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,551小車/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2,230小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)市道103(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為34,643輛/日，其交通組成以小型車(佔54.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.8%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為23,392輛/日，其交通組成以小型車(佔54.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.0%)，以卡車所佔比例較低(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，「往三重」方向尖峰小時交通流量為2,114小車/h，其道路服務水準為B級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,398小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3)市道107

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為20,463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39.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為20,354輛/日，其交通組成以機車(佔49.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.7%)，以卡車及特種車所佔比例較低(均不足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1,240小車/h，其道路服務水準為C級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,195小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(二)聖心女中

本測站位於台15(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18,124輛/日，其交通組成以小型車(佔60.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為16,863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38.3%)，以大客車所佔比例較低(佔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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,378小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,295小車/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20,688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36.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往五股」方向全日交通量為19,669輛/日，其交通組成以小型車(佔58.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，以大客車所佔比例較低(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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,497小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,564小車/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與市道103交叉口，屬平原區多車道，其中台15為往來臺北市、淡水及八里之主要道路；市道103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)市道103、(2)台15(Ⅰ)、(3)台15(Ⅱ)、(4)台15(Ⅲ)及(5)關

渡橋等五路段。其中台15(Ⅰ)為八里往關渡橋及關渡橋往五股、三重之道路、台15(Ⅱ)為關渡橋往八里之引道、台15(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)市道103

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為11,960輛/日，其交通組成以小型車(佔59.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)；「往八里」方向全日交通量為7,208輛/日，其交通組成以小型車(佔82.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.1%)，以卡車所佔比例較低(佔1.9%)。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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為879小車/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541小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)台15(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為22,808輛/日，其交通組成以小型車(佔61.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.1%)，以大客車及卡車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,795輛/日，其交通組成以小型車(佔61.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.4%)，以大客車所佔比例較低(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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,481小車/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1,074小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3)台15(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為10,270輛/日，其交通組成以小型車(佔58.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.7%)，以大客車所佔比例較低(

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「往八里」方向尖峰小時交通流量為715小車/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為23,070輛/日，其交通組成以機車(佔49.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.4%)，以大客車、卡車及特種車所佔比例較低(均不足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，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,221小車/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36,865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44.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為33,078輛/日，其交通組成以小型車(佔61.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.8%)，以大客車所佔比例較低(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，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,062小車/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2,003小車/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 市道103

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為18,212輛/日，其交通組成以小型車(佔59.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.3%)，以卡車所佔比例較低(均佔1.3%)；「往八里」方向全日交通量為7,653輛/日，其交通組成以小型車(佔78.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.8%)，以卡車所佔比例較低(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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,378小車/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698小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為26,458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36.2%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為15,187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37.9%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均不足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1,659小車/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1,133小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為13,498輛/日，其交通組成以小型車(佔58.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.3%)，以大客車所佔比例較低(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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,186小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為25,087輛/日，其交通組成以小型車(佔61.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.1%)，以大客車及卡車所佔比例較低(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，「離五股」方向尖峰小時

交通流量為1,463小車/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40,274輛/日，其交通組成以小型車(佔59.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.2%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為39,956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35.9%)，以大客車所佔比例較低(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，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,458小車/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2,753小車/h，其道路服務水準為D級，詳表2.1.13-3。

(四)大崁腳加油站

本測站位於台15、市道105(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為往來林口、八里、五股等之主要道路；市道105(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13,969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35.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.9%)；「離五股」方向全日交通量為15,984輛/日，其交通組成以小型車(佔54.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,166小車/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1,244小車/h，其道路服務水

準為B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12,239輛/日，其交通組成以小型車(佔57.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「離林口」方向全日交通量為10,769輛/日，其交通組成以小型車(佔61.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.4%)，以大客車所佔比例較低(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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,028小車/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為893小車/h，其道路服務水準為B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4,620輛/日，其交通組成以小型車(佔47.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「離八里」方向全日交通量為4,075輛/日，其交通組成以機車(佔45.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.1%)，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，單向之尖峰小時交通流量為271輛/h，其道路服務水準為A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15,876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38.5%)，以小客車所佔比例較低(佔2.2%)；「離五股」方向全日交通量為15,635輛/日，其交通組成以小型車(佔54.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,169小車/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1,168小車/h，其道路服務水準為B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11,665輛/日，其交通組成以小型車(佔55.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為12,137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33.1%)，以大客車所佔比例較低(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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為890小車/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,026小車/h，其道路服務水準為B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5,649輛/日，其交通組成以小型車(佔49.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.4%)，以特種車所佔比例較低(佔1.9%)；「離八里」方向全日交通量為5,418輛/日，其交通組成以機車(佔50.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔37.8%)，以特種車所佔比例較低(佔2.7%)。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，單向之尖峰小時交通流量為364小車/h，道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(五)中山路與商港路口

本測站位於台15、市道105(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為往來桃園、林口、八里之主要道路；市道105(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之主要道路；台64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5,640輛/日，其交通組成以小型車(佔55.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.4%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,982輛/日，其交通組成以機車(佔48.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.7%)，以卡車所佔比例較低(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2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為352小車/h，其道路服務水準為A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5,557輛/日，其交通組成以小型車(佔65.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,067輛/日，其交通組成以小型車(佔61.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.5%)，以大客車所佔比例較低(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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為530小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量203小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)中山路(Ⅱ)

本路路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為5,647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33.4%)，以卡車所佔比例較低(佔2.2%)；「離桃園」方向全日交通量為6,067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34.2%)，以大客車所佔比例較低(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，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為388小車/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482小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為4,165輛/日，其交通組成以小型車(佔65.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.4%)，以卡車所佔比例較低(佔2.9%)；「離林口」方向全日交通量為8,013輛/日，其交通組成以小型車(佔71.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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444小車/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732小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為7,399輛/日，其交通組成以小型車(佔58.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔24.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)；「往五股」方向全日交通量為5,452輛/日，其交通組成以小型車(佔47.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔43.7%)，以大客車所佔比例較低(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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為723小車/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685小車/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6,607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46.7%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為5,437輛/日，其交通組成以小型車(佔49.9%)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2.3%)。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，單向尖峰小時交通流量為471輛/h，其道路服務水準為B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7,009輛/日，其交通組成以小型車(佔64.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)；「離港區」方向全日交通量為3,988輛/日，其交通組成以小型車(佔73.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.4%)，以卡車所佔比例較低(佔2.5%)。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2.1.13-2。

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612小車/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369小車/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6,045輛/日，其交通組成以小型車(佔54.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.3%)，以大客車所佔比例較低(佔3.4%)；「離桃園」方向全日交通量為9,016輛/日，其交通組成以小型車(佔51.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.8%)，以卡車所佔比例較低(佔1.8%)。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2.1.13-2。

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551小車/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896小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,666輛/日，其交通組成以小型車(佔66.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.2%)，以卡車所佔比例較低(佔3.9%)；「離林口」方向全日交通量為6,886輛/日，其交通組成以小型車(佔64.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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597小車/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577小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為7,426輛/日，其交通組成以小型車(佔63.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔26.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往五股」方向全日交通量為6,777輛/日，其交通組成以小型車(佔48.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔40.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為為794小車/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765小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(六)瑞平國小

本測站位於瑞平國小旁台15/台61道路邊，屬平原區多車道，其中台15為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61與台15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

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,237輛/日，其交通組成以小型車(佔72.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為2,999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%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。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312小車/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304小車/h，其道路服務水準為

A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,799輛/日，其交通組成以小型車(佔86.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為8,571輛/日，其交通組成以小型車(佔85.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.9%)。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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,257小車/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1,008小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,033輛/日，其交通組成以小型車(佔58.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.5%)，以卡車所佔比例較低(佔1.1%)；「往八里」方向全日交通量為3,010輛/日，其交通組成以小型車(佔63.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.8%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)。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250小車/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320小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,920輛/日，其交通組成以小型車(佔75.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔19.2%)，以大客車所佔比例較低(均佔1.7%)；「往八里」方向全日交通量為8,802輛/日，其交通組成以小型車(佔76.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔14.2%)，以機車所佔比例較低(佔1.3%)。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1,333小車/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1,135小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

本測站位於台15八里焚化廠旁，屬平原區多車道，其中台15為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61與台15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

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,923輛/日，其交通組成以小型車(佔77.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,804輛/日，其交通組成以小型車(佔79.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.8%)。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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為575小車/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833小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,113輛/日，其交通組成以小型車(佔87.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,766輛/日，其交通組成以小型車(佔82.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.2%)，以大客車所佔比例較低(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，「往林口」方向尖峰小時

交通流量為1,129小車/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480小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,282輛/日，其交通組成以小型車(佔65.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.5%)，以卡車所佔比例較低(佔1.7%)；「往八里」方向全日交通量為7,668輛/日，其交通組成以小型車(佔74.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.4%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)。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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為605小車/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826小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,671輛/日，其交通組成以小型車(佔76.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔18.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為4,144輛/日，其交通組成以小型車(佔72.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔17.2%)，以機車所佔比例較低(佔1.2%)。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1,006小車/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579小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13。

(八)A1道路/臨港大道路口

本測站位於臨港大道與A1道路交叉口，屬平原區多車道，其中臨港大道與A1道路為臺北商港運輸車輛行經之主要道路。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)A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,696輛/日，其交通組成以特種車(佔86.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.1%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,586輛/日，其交通組成以特種車(佔88.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔9.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

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469小車/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436小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為3,033輛/日，其交通組成以特種車(佔79.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔17.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,923輛/日，其交通組成以特種車(佔80.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔16.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

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484小車/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483小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,143輛/日，其交通組成以特種車(佔81.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔13.3%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,681輛/日，其交通組成以特種車(佔85.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔10.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表

2.1.13-2及圖2.1.13-3。

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678小車/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584小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,697輛/日，其交通組成以特種車(佔76.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,235輛/日，其交通組成以特種車(佔79.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔13.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

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775小車/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658小車/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)	市道103	6	25	1.5	分隔島
	市道107	3	14.75	1.0	分隔島
2.聖心女中(測站2)	台15	4	18	1.0	分隔島
3.關渡橋(測站3)	台15	4	18	1.5	分隔島
	市道103	4	18	1.5	分隔島
4.大崁腳加油站(測站5)	台15	4	18	1.0	分隔島
	市道105	2	11	1.8	標線
5.中山路與商港路口(註)(測站1)	台15	4	16	1.0	分隔島
	市道105	2	7	0.5	標線
	商港路	4	28	4	分隔島
	台64	4	21	4	分隔島
6.瑞平國小(測站6)	台15	4	15.5	0.5	分隔島
	台61	4	15.5	1.0	分隔島
7.八里焚化廠(測站7)	台15	4	15.5	0.5	分隔島
	台61	4	15.5	1.0	分隔島
8.A1道路/臨港大道路口(測站8)	A1道路	6	33	0.5	分隔島
	臨港大道	6	40	0.5	

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(114年第二)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(民國114年5月17日)

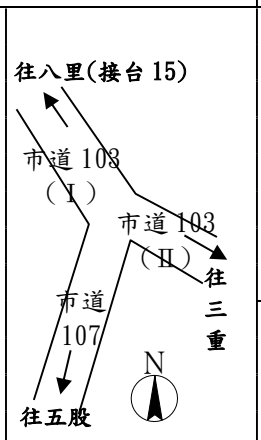
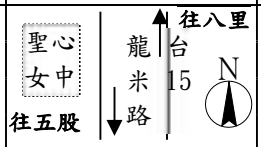
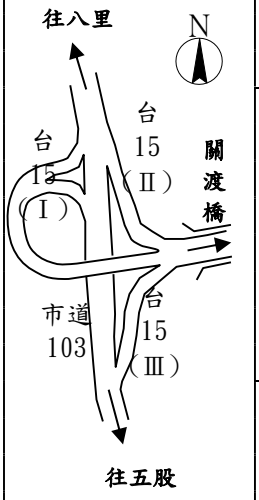
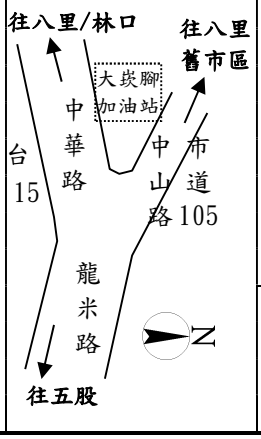
測站		路段		方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
成子寮		市道103	Ⅰ	往八里	9483	9882	208	173	345	20091
				(%)	47.2%	49.2%	1.0%	0.9%	1.7%	100.0%
				離八里	11877	15857	384	372	291	28781
				(%)	41.3%	55.1%	1.3%	1.3%	1.0%	100.0%
			Ⅱ	往三重	8209	10045	268	327	270	19119
				(%)	42.9%	52.6%	1.4%	1.7%	1.4%	100.0%
				離三重	10014	10432	261	175	330	21212
				(%)	47.2%	49.2%	1.2%	0.8%	1.6%	100.0%
		市道107		往五股	9200	11699	335	176	145	21555
				(%)	42.7%	54.2%	1.6%	0.8%	0.7%	100.0%
				離五股	5001	5337	166	129	139	10772
				(%)	46.4%	49.6%	1.5%	1.2%	1.3%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	6066	10875	203	301	679	18124
				(%)	33.5%	60.0%	1.1%	1.7%	3.7%	100.0%
				往五股	6462	9591	172	230	408	16863
				(%)	38.3%	56.9%	1.0%	1.4%	2.4%	100.0%
關渡橋		市道103		往五股	4165	7077	166	185	367	11960
				(%)	34.8%	59.2%	1.4%	1.5%	3.1%	100.0%
				往八里	731	5909	165	136	267	7208
				(%)	10.1%	82.0%	2.3%	1.9%	3.7%	100.0%
		台15	Ⅰ	往五股	8007	14121	200	177	303	22808
				(%)	35.1%	61.9%	0.9%	0.8%	1.3%	100.0%
				離八里	4749	8431	89	283	243	13795
				(%)	34.4%	61.1%	0.6%	2.1%	1.8%	100.0%
			Ⅱ	往八里	3875	6017	69	176	133	10270
				(%)	37.7%	58.6%	0.7%	1.7%	1.3%	100.0%
			Ⅲ	離五股	11472	11143	119	146	190	23070
				(%)	49.7%	48.4%	0.5%	0.6%	0.8%	100.0%
		關渡橋		往關渡	16221	19574	208	429	433	36865
				(%)	44.0%	53.0%	0.6%	1.2%	1.2%	100.0%
				離關渡	11882	20138	269	353	436	33078
				(%)	35.8%	61.0%	0.8%	1.1%	1.3%	100.0%
大崁腳加油站		台15	龍米路	往五股	4995	7896	265	331	482	13969
				(%)	35.8%	56.4%	1.9%	2.4%	3.5%	100.0%
				離五股	5966	8787	236	328	667	15984
				(%)	37.3%	54.9%	1.5%	2.1%	4.2%	100.0%
			中華路	往林口	4150	6985	198	292	614	12239
				(%)	33.9%	57.1%	1.6%	2.4%	5.0%	100.0%
				離林口	3485	6573	72	228	411	10769
				(%)	32.4%	61.0%	0.7%	2.1%	3.8%	100.0%
		中山路	市道105	往八里	2166	2189	57	102	106	4620
				(%)	46.9%	47.4%	1.2%	2.2%	2.3%	100.0%
				離八里	1860	1710	212	169	124	4075
				(%)	45.6%	42.1%	5.2%	4.1%	3.0%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第二)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(民國114年5月17日)

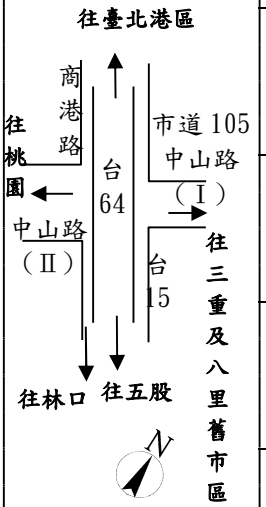
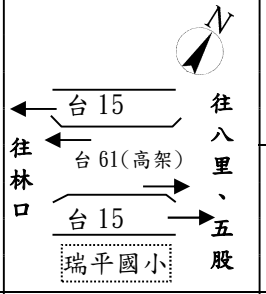
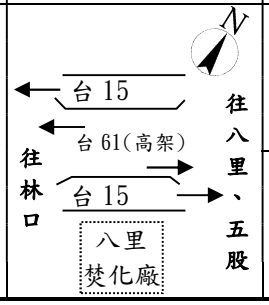
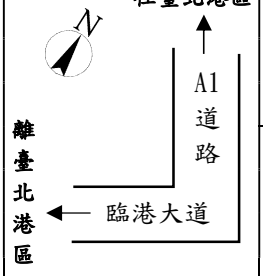
測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
中山路與商港路口		中山路(Ⅰ)	往市區	2336	3149	64	64	27	5640
			(%)	41.4%	55.9%	1.1%	1.1%	0.5%	100.0%
			離市區	2419	2227	201	43	92	4982
			(%)	48.6%	44.7%	4.0%	0.9%	1.8%	100.0%
		商港路	往港區	1211	3615	36	55	640	5557
			(%)	21.8%	65.1%	0.6%	1.0%	11.5%	100.0%
			離港區	466	1278	63	81	179	2067
			(%)	22.5%	61.9%	3.0%	3.9%	8.7%	100.0%
		中山路(Ⅱ)	往桃園	1885	3348	155	126	133	5647
			(%)	33.4%	59.3%	2.7%	2.2%	2.4%	100.0%
			離桃園	2077	3586	92	167	145	6067
			(%)	34.2%	59.1%	1.5%	2.8%	2.4%	100.0%
		台15	往林口	935	2703	188	122	217	4165
			(%)	22.4%	65.0%	4.5%	2.9%	5.2%	100.0%
			離林口	1405	5724	87	196	601	8013
			(%)	17.5%	71.5%	1.1%	2.4%	7.5%	100.0%
		台64	往港區	827	4357	96	336	1783	7399
			(%)	11.2%	58.9%	1.3%	4.5%	24.1%	100.0%
			往五股	204	2563	21	283	2381	5452
			(%)	3.7%	47.0%	0.4%	5.2%	43.7%	100.0%
瑞平國小		台15	往林口	582	2337	40	94	184	3237
			(%)	18.0%	72.2%	1.2%	2.9%	5.7%	100.0%
			往八里	655	2017	30	111	186	2999
			(%)	21.8%	67.3%	1.0%	3.7%	6.2%	100.0%
		台61	往林口	303	9342	65	250	839	10799
			(%)	2.8%	86.5%	0.6%	2.3%	7.8%	100.0%
			往八里	203	7286	164	254	664	8571
			(%)	2.4%	85.0%	1.9%	3.0%	7.7%	100.0%
八里焚化廠		台15	往林口	708	4574	61	128	452	5923
			(%)	12.0%	77.2%	1.0%	2.2%	7.6%	100.0%
			往八里	734	6214	144	172	540	7804
			(%)	9.4%	79.7%	1.8%	2.2%	6.9%	100.0%
		台61	往林口	177	7105	44	216	571	8113
			(%)	2.2%	87.6%	0.5%	2.7%	7.0%	100.0%
			往八里	124	3089	50	193	310	3766
			(%)	3.3%	82.1%	1.3%	5.1%	8.2%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第二)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(民國114年5月17日)

測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
A1道路/臨港大道路口		A1道路	往港區	1	327	0	37	2331	2696
			(%)	0.04%	12.1%	0.0%	1.4%	86.5%	100.0%
			離港區	0	255	0	44	2287	2586
			(%)	0.00%	9.9%	0.0%	1.7%	88.4%	100.0%
		臨港大道	往港區	40	541	0	47	2405	3033
			(%)	1.3%	17.8%	0.0%	1.5%	79.3%	100.0%
			離港區	39	469	0	54	2361	2923
			(%)	1.3%	16.0%	0.0%	1.8%	80.8%	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；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(114年第二)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(民國114年5月16日)

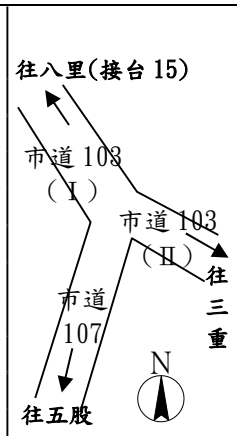
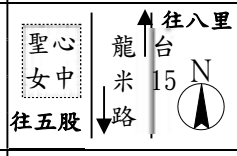
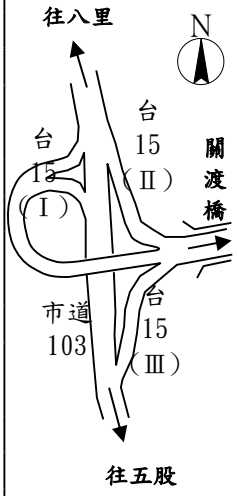
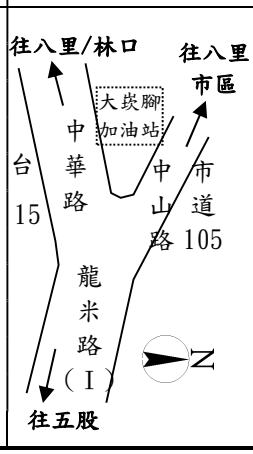
測站		路段		方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
成子寮		市道103	I	往八里	12160	14454	294	303	482	27693
				(%)	43.9%	52.2%	1.1%	1.1%	1.7%	100.0%
				離八里	15352	22405	263	506	527	39053
				(%)	39.3%	57.4%	0.7%	1.3%	1.3%	100.0%
			II	往三重	14836	18724	361	297	425	34643
				(%)	42.8%	54.1%	1.0%	0.9%	1.2%	100.0%
				離三重	9600	12743	327	271	451	23392
				(%)	41.0%	54.5%	1.4%	1.2%	1.9%	100.0%
		市道107		往五股	8020	11722	133	360	228	20463
				(%)	39.2%	57.3%	0.6%	1.8%	1.1%	100.0%
				離五股	10064	9752	198	183	157	20354
				(%)	49.4%	47.9%	1.0%	0.9%	0.8%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	7574	11496	251	502	865	20688
				(%)	36.6%	55.6%	1.2%	2.4%	4.2%	100.0%
				往五股	6821	11548	306	450	544	19669
				(%)	34.7%	58.6%	1.6%	2.3%	2.8%	100.0%
關渡橋		市道103		往五股	6421	10849	276	237	429	18212
				(%)	35.3%	59.5%	1.5%	1.3%	2.4%	100.0%
				往八里	979	5979	216	177	302	7653
				(%)	12.8%	78.2%	2.8%	2.3%	3.9%	100.0%
		台15	I	往五股	9587	15866	197	240	568	26458
				(%)	36.2%	60.1%	0.7%	0.9%	2.1%	100.0%
				離八里	5752	8632	66	144	593	15187
				(%)	37.9%	56.9%	0.4%	0.9%	3.9%	100.0%
			II	往八里	4770	7893	68	271	496	13498
				(%)	35.3%	58.5%	0.5%	2.0%	3.7%	100.0%
			III	離五股	8808	15495	184	234	366	25087
				(%)	35.1%	61.8%	0.7%	0.9%	1.5%	100.0%
		關渡橋		往關渡	14560	24127	250	378	959	40274
				(%)	36.2%	59.9%	0.6%	0.9%	2.4%	100.0%
				離關渡	14357	23759	265	511	1064	39956
				(%)	35.9%	59.4%	0.7%	1.3%	2.7%	100.0%
大崁腳加油站		台15	龍米路	往五股	6119	8399	352	435	571	15876
				(%)	38.5%	53.0%	2.2%	2.7%	3.6%	100.0%
				離五股	6115	8430	242	440	408	15635
				(%)	39.1%	54.0%	1.5%	2.8%	2.6%	100.0%
			中華路	往林口	4282	6463	106	388	426	11665
				(%)	36.7%	55.4%	0.9%	3.3%	3.7%	100.0%
				離林口	4013	7177	55	344	548	12137
				(%)	33.1%	59.1%	0.5%	2.8%	4.5%	100.0%
		中山路	市道105	往八里	2449	2790	155	150	105	5649
				(%)	43.4%	49.3%	2.7%	2.7%	1.9%	100.0%
				離八里	2722	2045	316	189	146	5418
				(%)	50.2%	37.8%	5.8%	3.5%	2.7%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第二)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(民國114年5月16日)

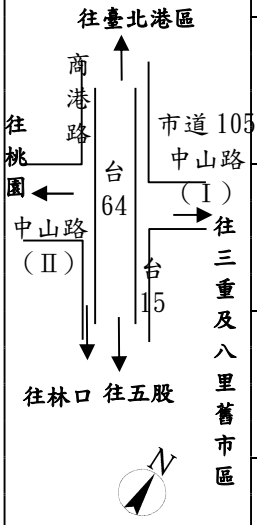
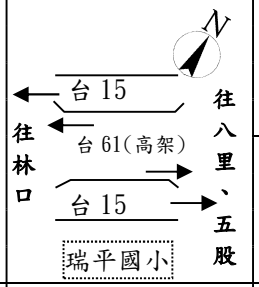
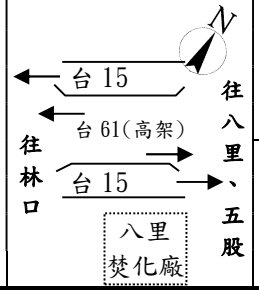
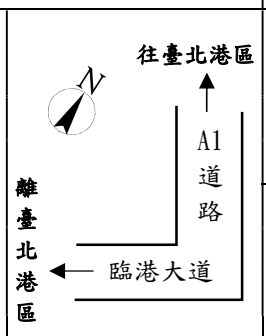
測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	輛/日
中山路與商港路口		中山路(Ⅰ)	往市區	3086	3213	162	30	116	6607
			(%)	46.7%	48.5%	2.5%	0.5%	1.8%	100.0%
			離市區	2115	2713	303	180	126	5437
			(%)	38.9%	49.9%	5.6%	3.3%	2.3%	100.0%
		商港路	往港區	1245	4526	89	233	916	7009
			(%)	17.8%	64.5%	1.3%	3.3%	13.1%	100.0%
			離港區	614	2937	103	101	233	3988
			(%)	15.4%	73.7%	2.6%	2.5%	5.8%	100.0%
		中山路(Ⅱ)	往桃園	2013	3266	207	302	257	6045
			(%)	33.3%	54.0%	3.4%	5.0%	4.3%	100.0%
			離桃園	3137	4655	276	163	785	9016
			(%)	34.8%	51.6%	3.1%	1.8%	8.7%	100.0%
		台15	往林口	804	3740	300	220	602	5666
			(%)	14.2%	66.0%	5.3%	3.9%	10.6%	100.0%
			離林口	1282	4440	76	341	747	6886
			(%)	18.6%	64.5%	1.1%	5.0%	10.8%	100.0%
		台64	往港區	351	4685	72	320	1998	7426
			(%)	4.7%	63.1%	1.0%	4.3%	26.9%	100.0%
			往五股	356	3304	56	347	2714	6777
			(%)	5.3%	48.8%	0.8%	5.1%	40.0%	100.0%
瑞平國小		台15	往林口	895	1769	49	34	286	3033
			(%)	29.5%	58.4%	1.6%	1.1%	9.4%	100.0%
			往八里	655	1920	61	112	262	3010
			(%)	21.8%	63.8%	2.0%	3.7%	8.7%	100.0%
		台61	往林口	192	7461	171	192	1904	9920
			(%)	1.9%	75.3%	1.7%	1.9%	19.2%	100.0%
			往八里	113	6776	167	498	1248	8802
			(%)	1.3%	76.9%	1.9%	5.7%	14.2%	100.0%
八里焚化廠		台15	往林口	973	4113	137	106	953	6282
			(%)	15.5%	65.4%	2.2%	1.7%	15.2%	100.0%
			往八里	720	5704	157	288	799	7668
			(%)	9.4%	74.4%	2.0%	3.8%	10.4%	100.0%
		台61	往林口	114	5117	83	120	1237	6671
			(%)	1.7%	76.8%	1.2%	1.8%	18.5%	100.0%
			往八里	48	2992	71	322	711	4144
			(%)	1.2%	72.1%	1.7%	7.8%	17.2%	100.0%

表2.1.13-2 本(114年第二)季交通運輸監測成果統計(6/6)

一、非假日(民國114年5月16日)

測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
A1道路/臨港大道路口		A1道路	往港區	7	552	1	225	3358	4143
			(%)	0.2%	13.3%	0.02%	5.4%	81.1%	100.0%
			離港區	3	396	0	136	3146	3681
			(%)	0.1%	10.8%	0.00%	3.7%	85.5%	100.0%
		臨港大道	往港區	25	741	1	358	3572	4697
			(%)	0.5%	15.8%	0.02%	7.6%	76.0%	100.0%
			離港區	21	585	0	269	3360	4235
			(%)	0.5%	13.8%	0.00%	6.4%	79.3%	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；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。

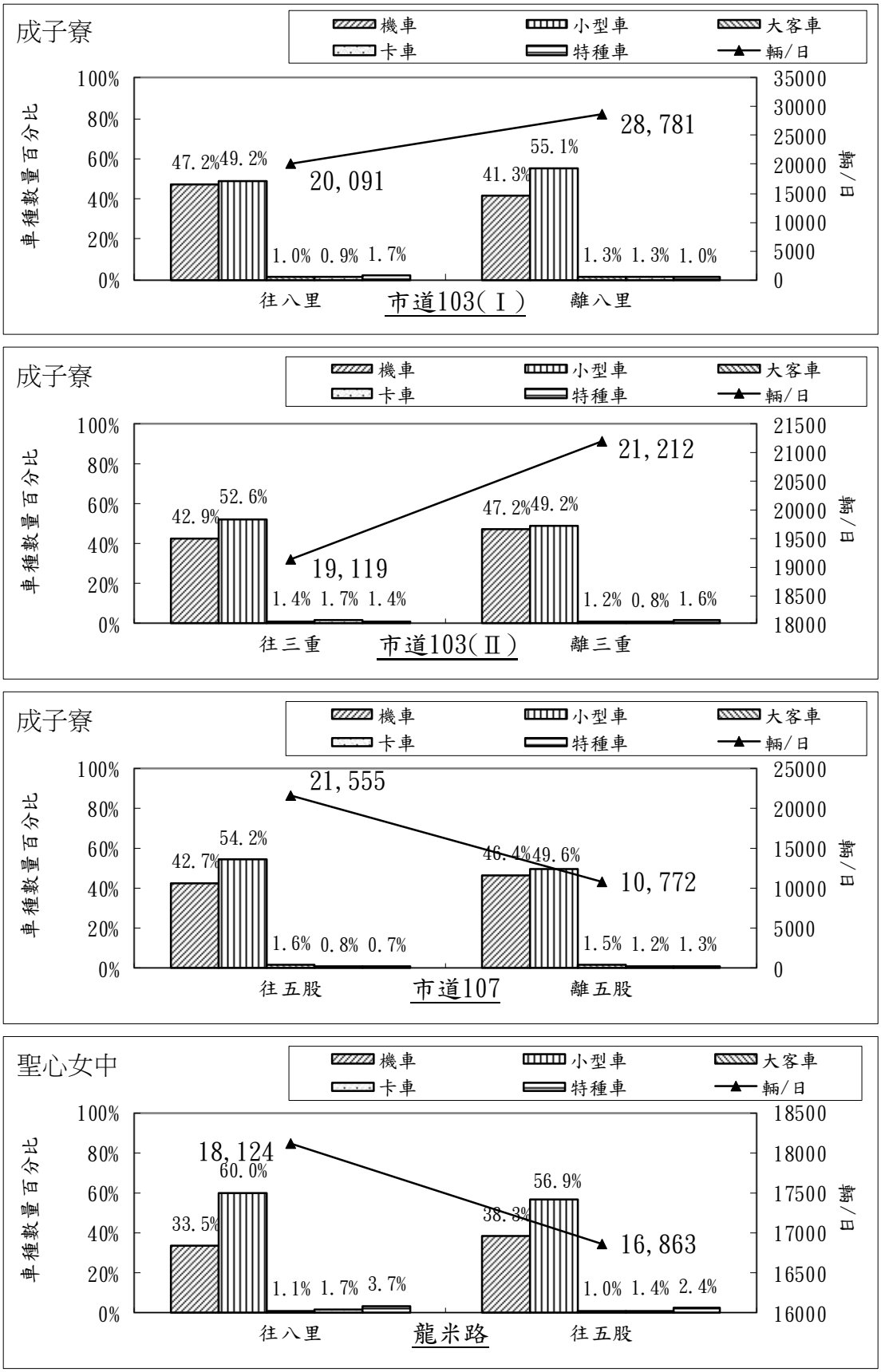
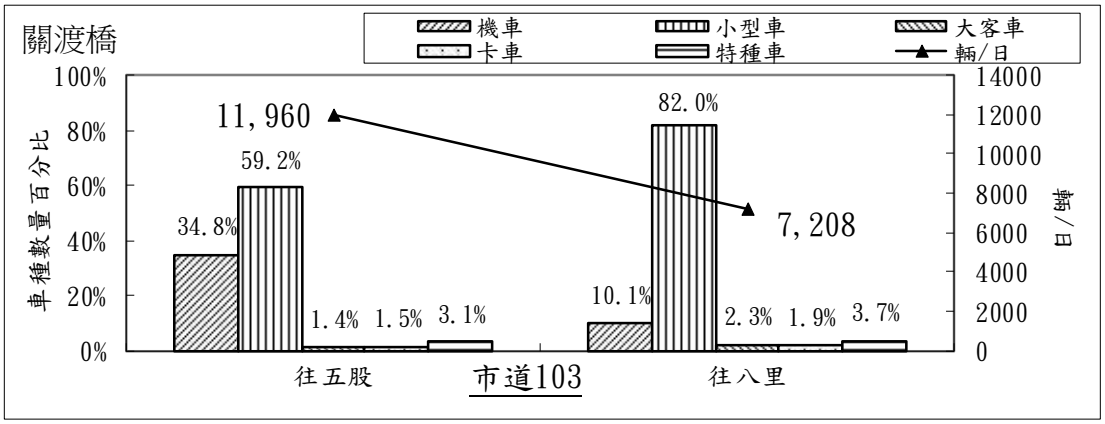
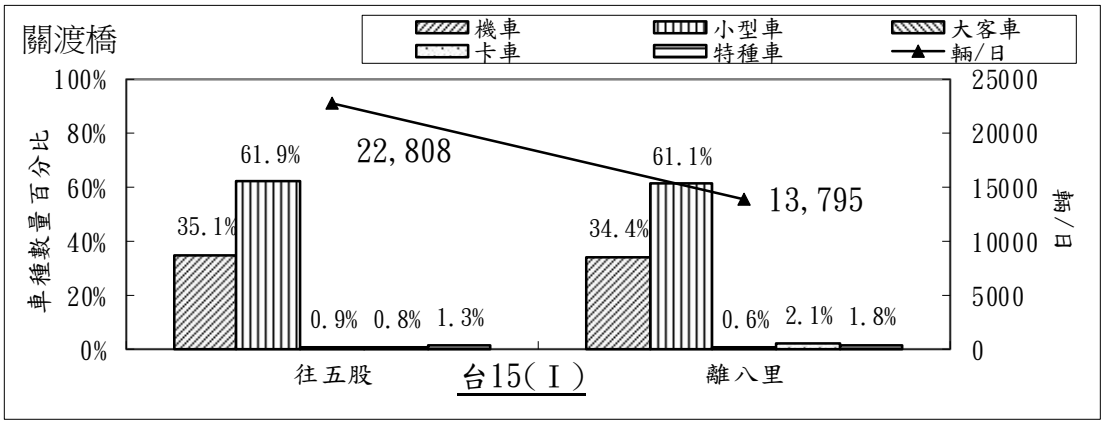
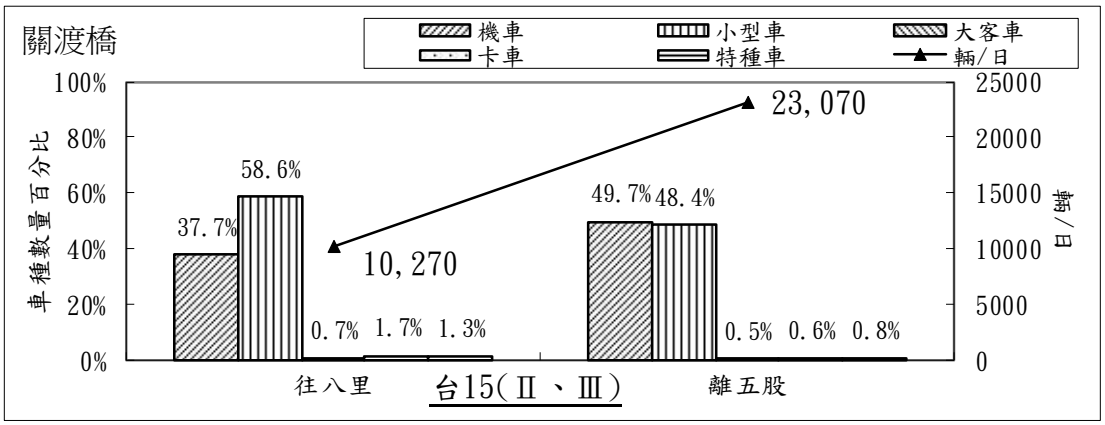


圖2.1.13-1 本(114年第二)季各路段假日車種統計(1/5)







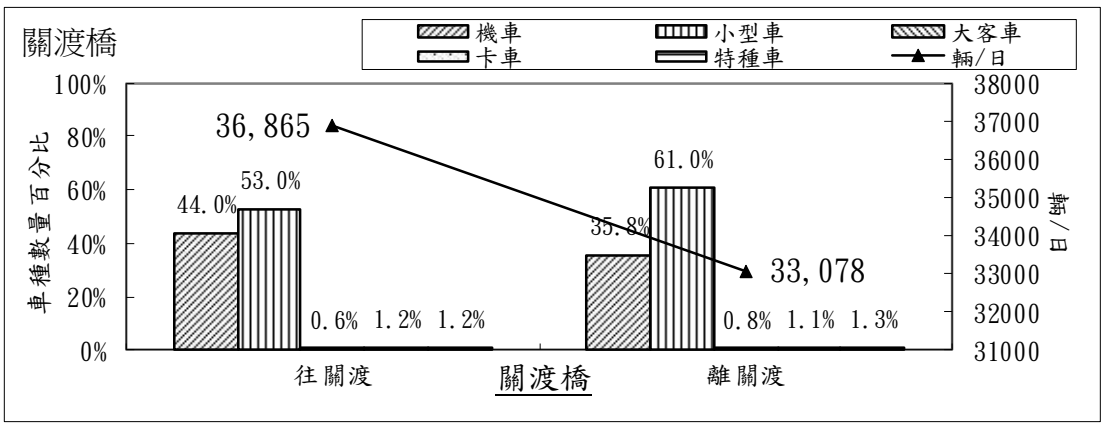
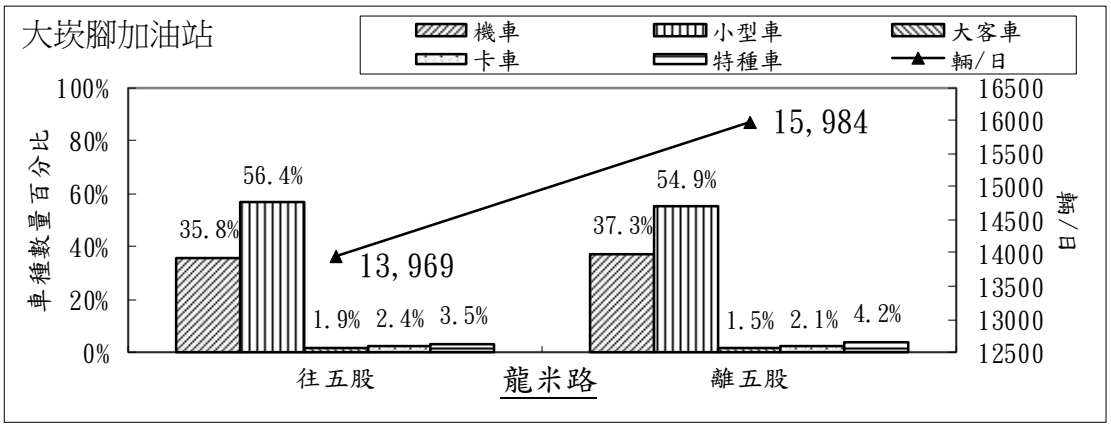
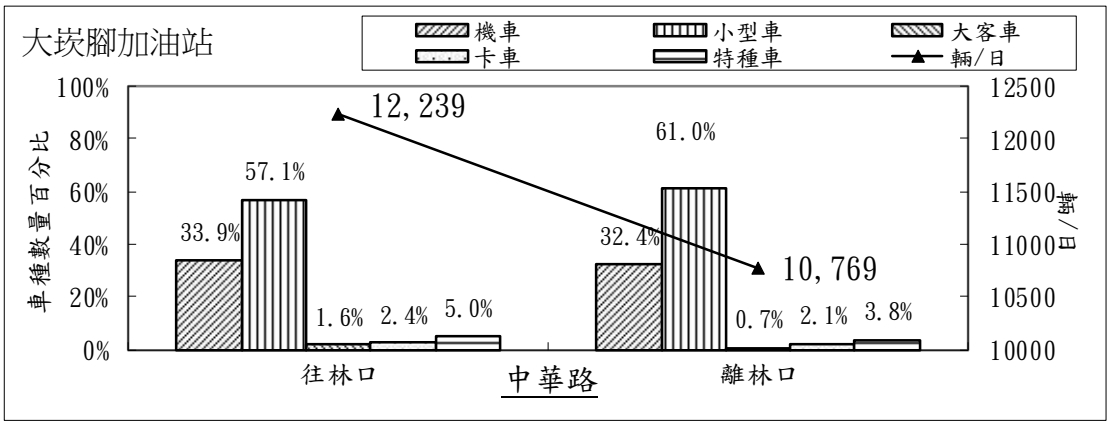
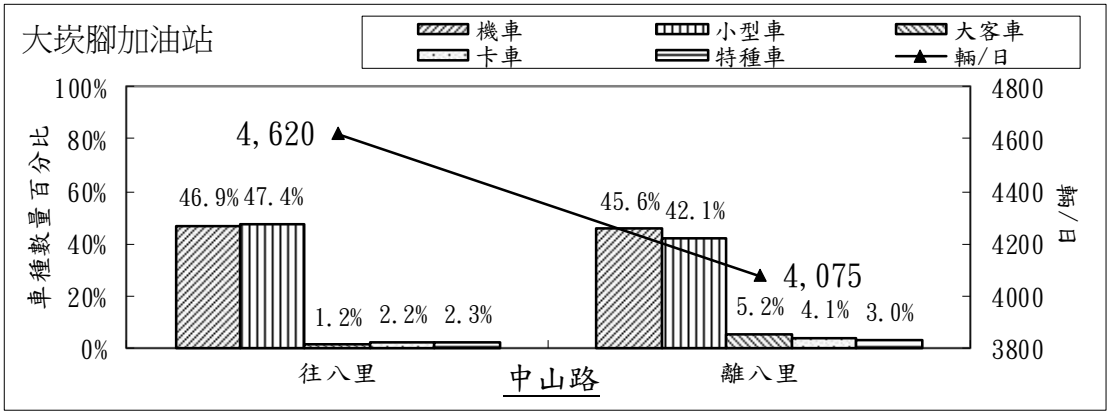


圖2.1.13-1 本(114年第二)季各路段假日車種統計(2/5)







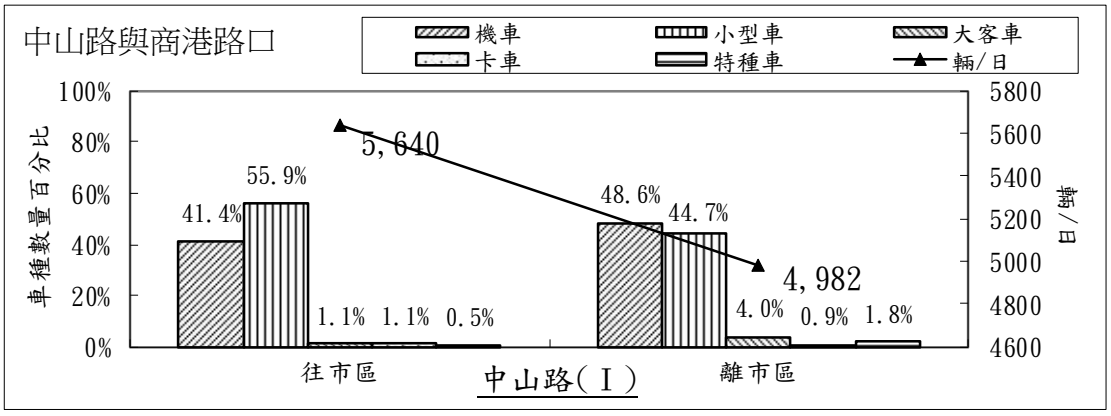


圖2.1.13-1 本(114年第二)季各路段假日車種統計(3/5)

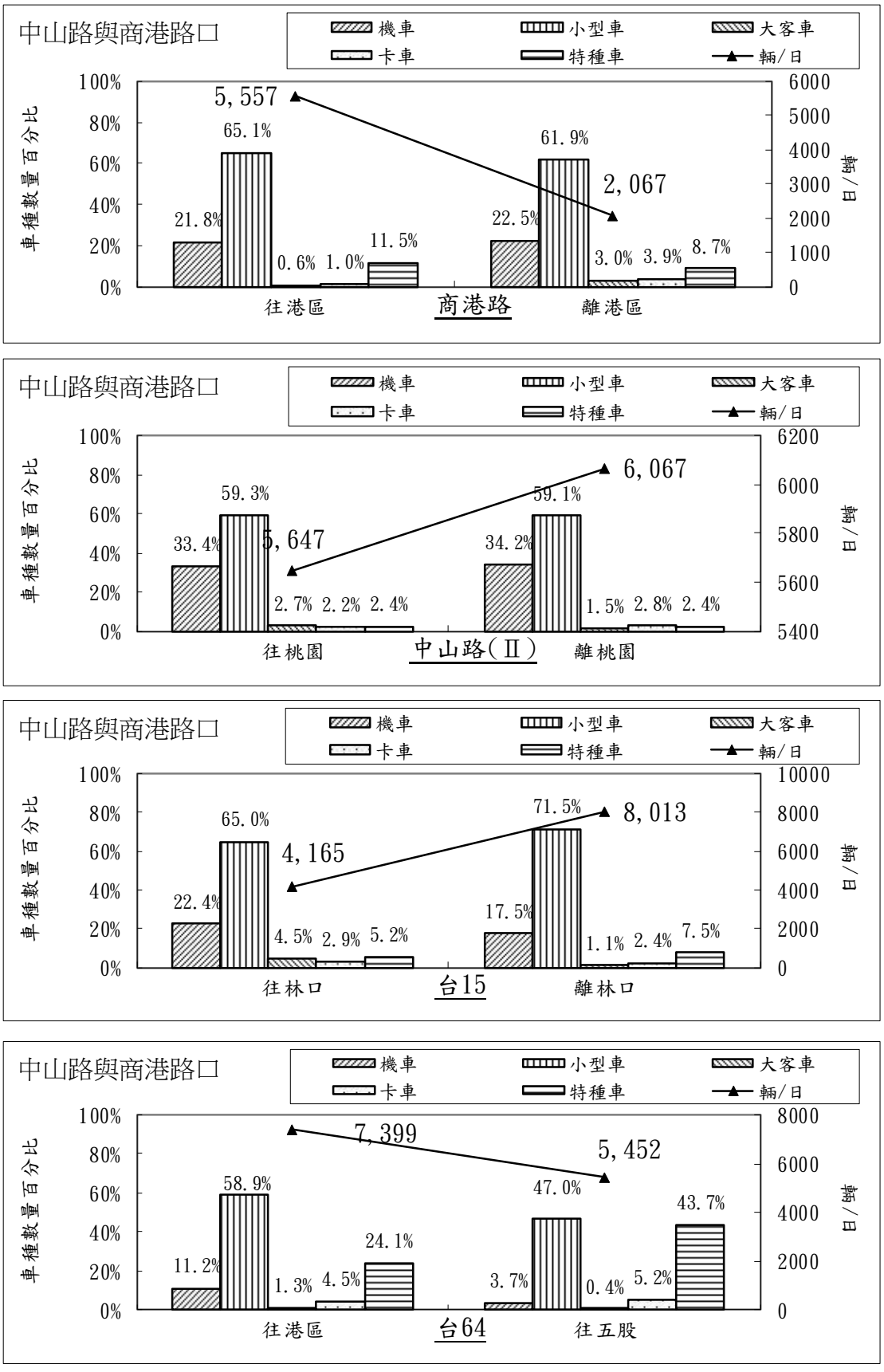


圖2.1.13-1 本(114年第二)季各路段假日車種統計(4/5)

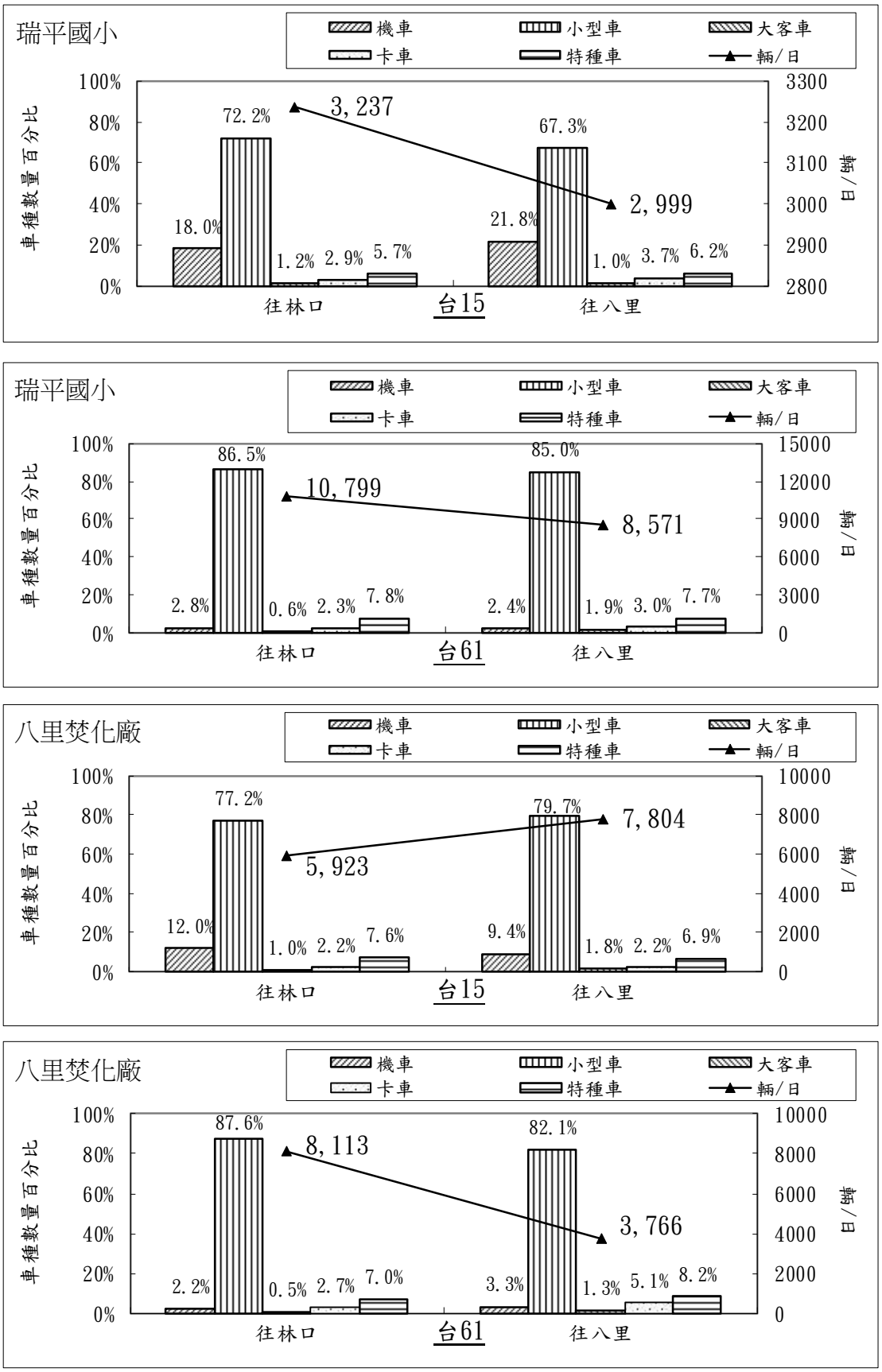


圖2.1.13-1 本(114年第二)季各路段假日車種統計(5/5)

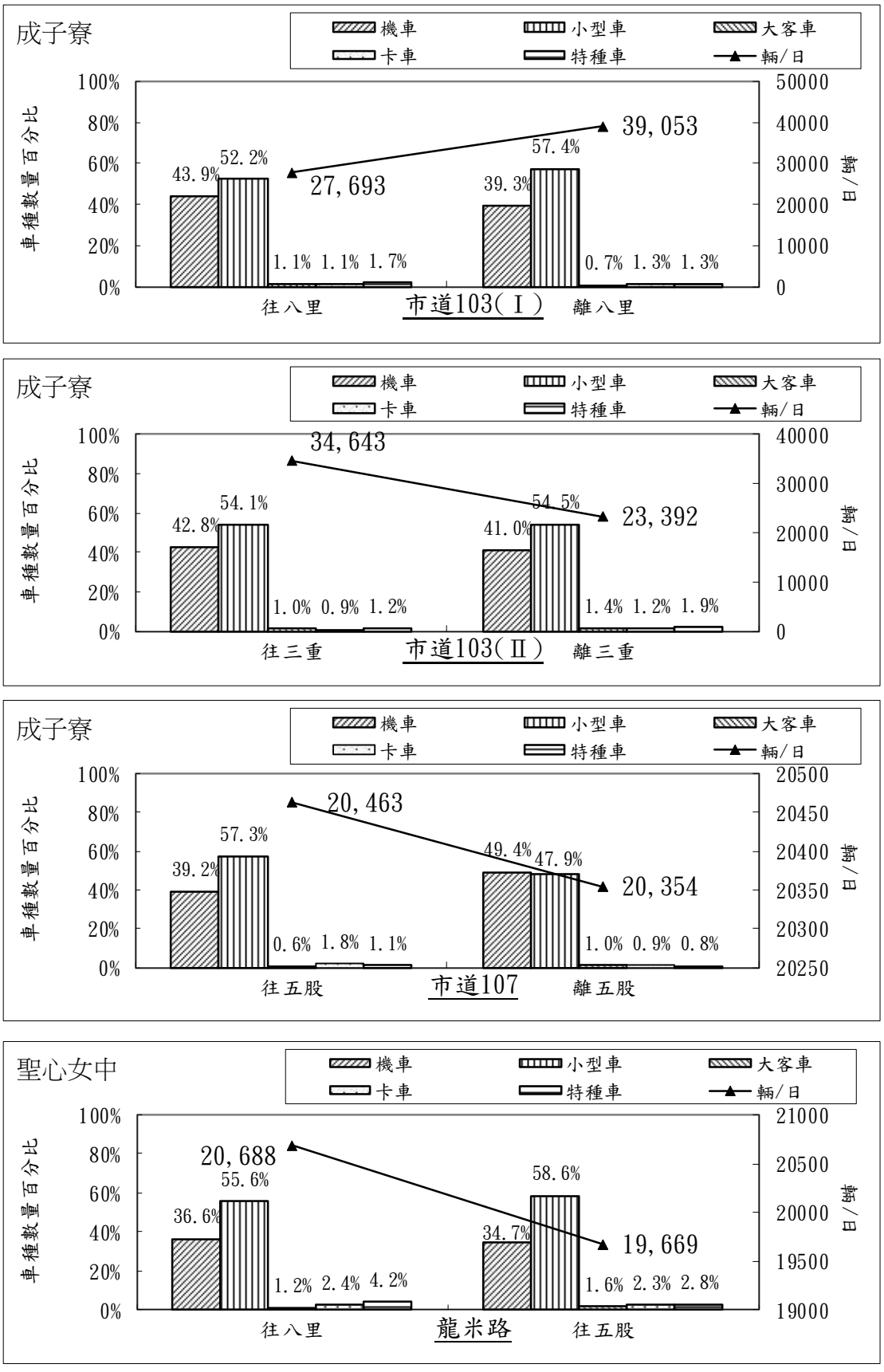


圖2.1.13-2 本(114年第二)季各路段非假日車種統計(1/5)

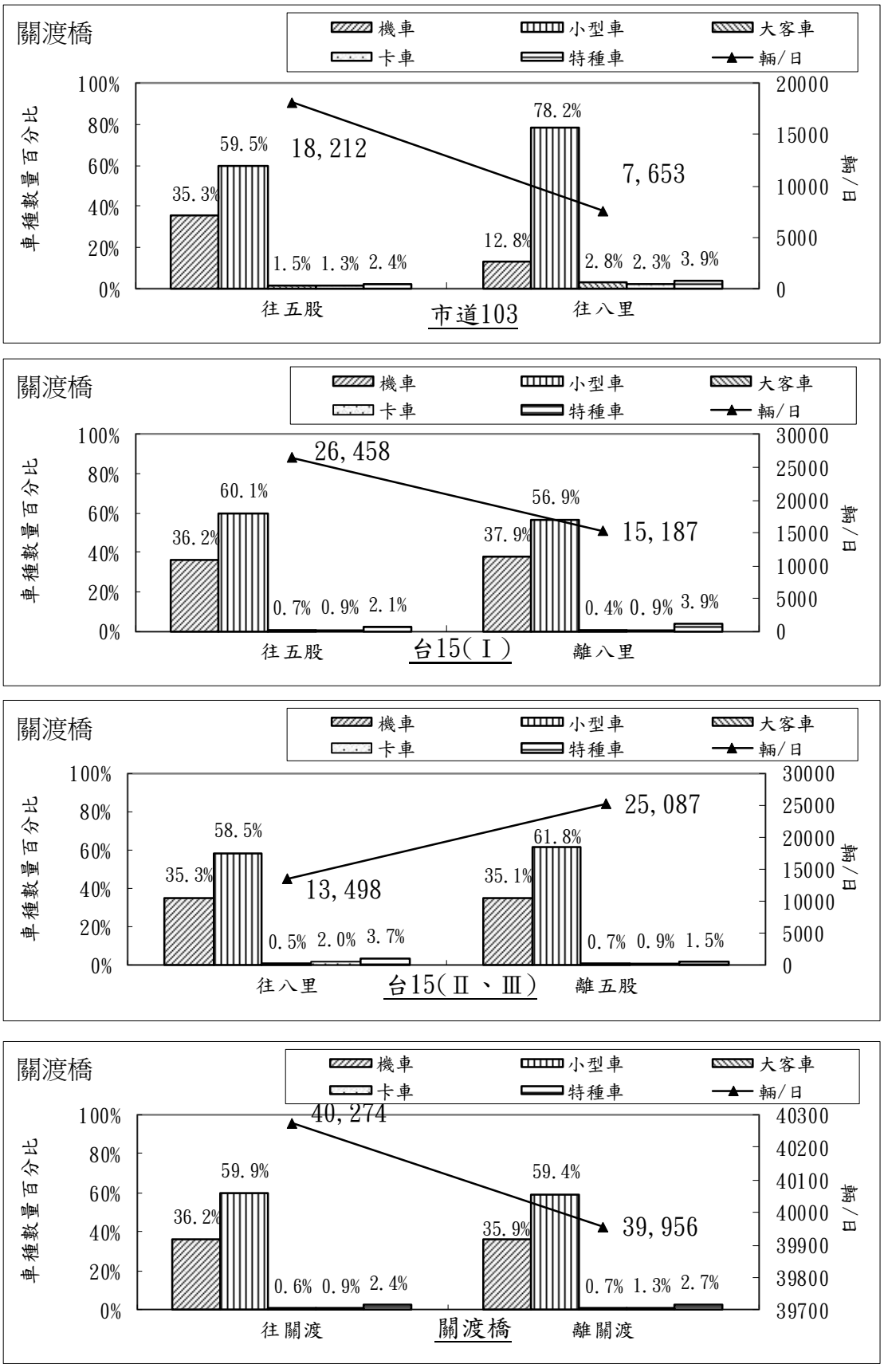
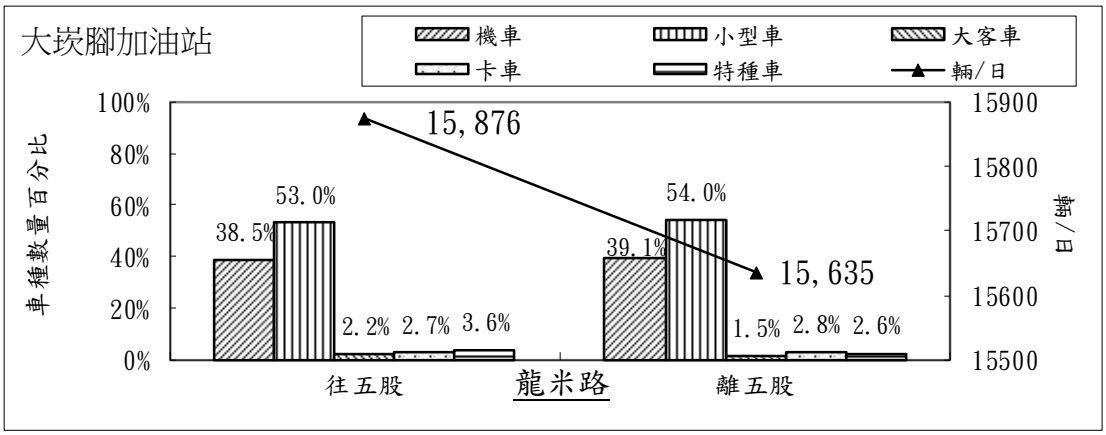
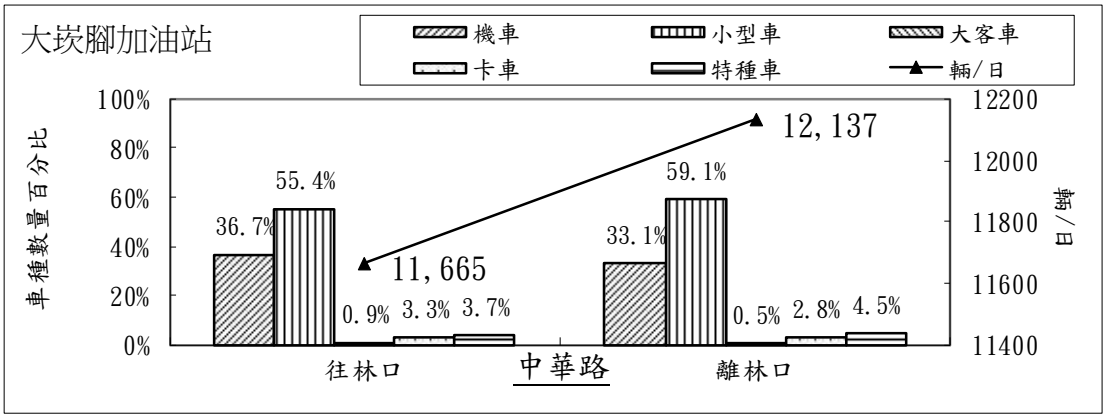
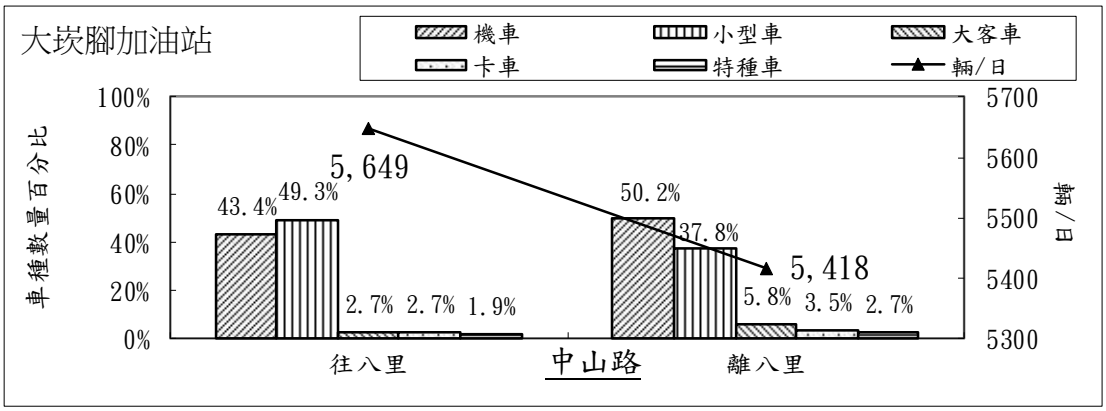


圖2.1.13-2 本(114年第二)季各路段非假日車種統計(2/5)







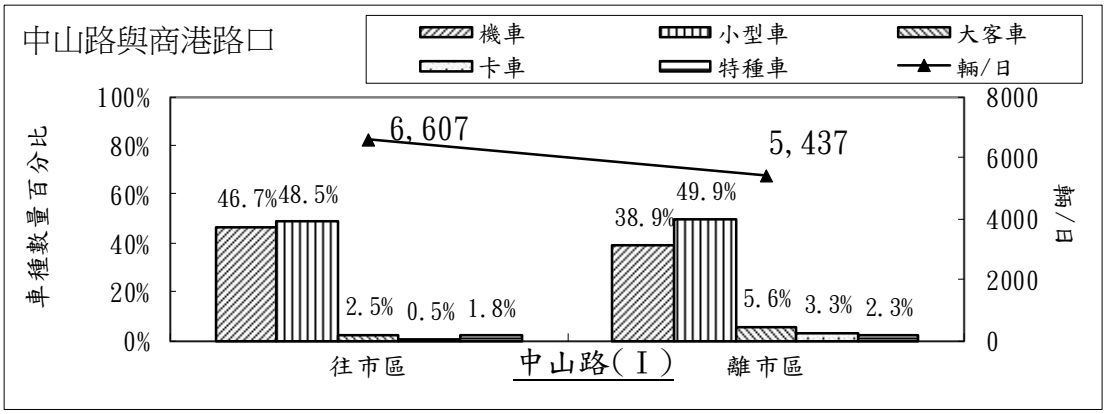
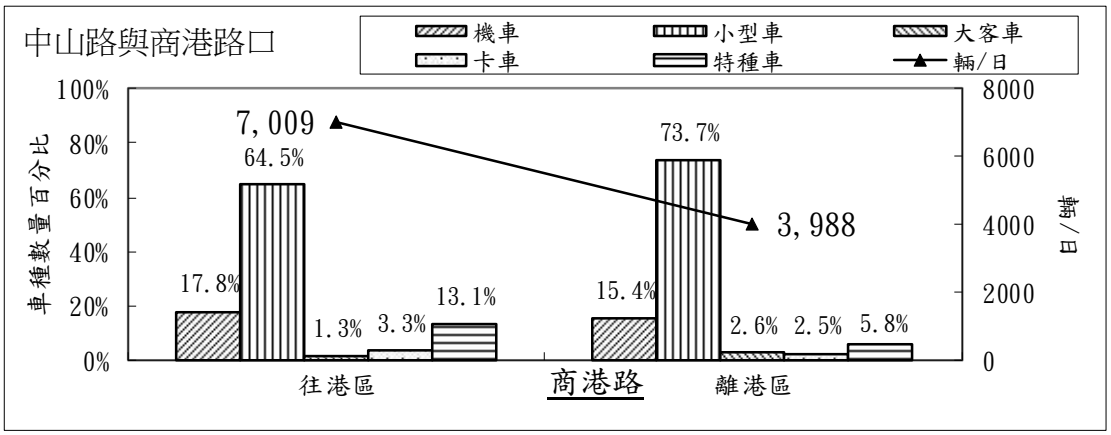
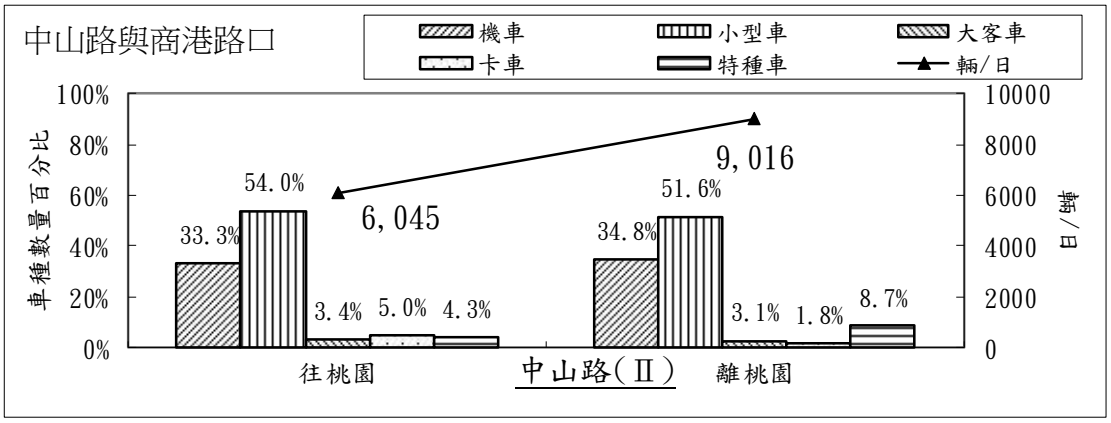
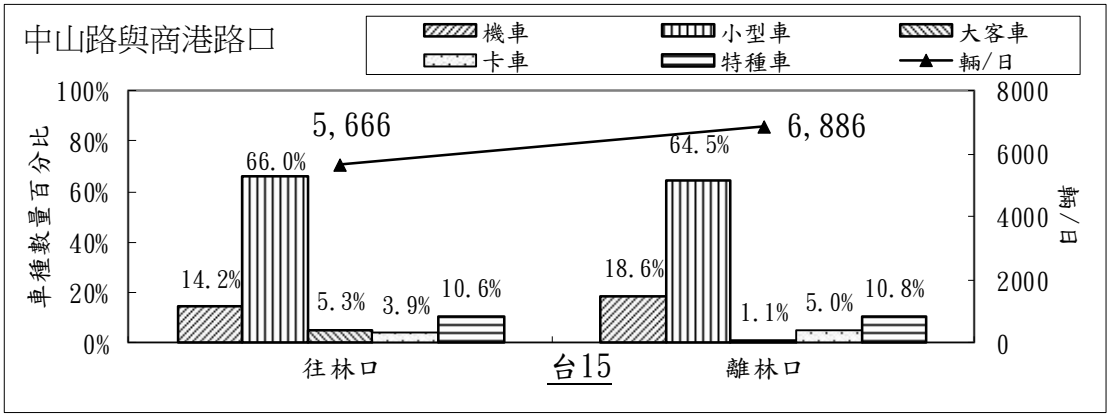


圖2.1.13-2 本(114年第二)季各路段非假日車種統計(3/5)







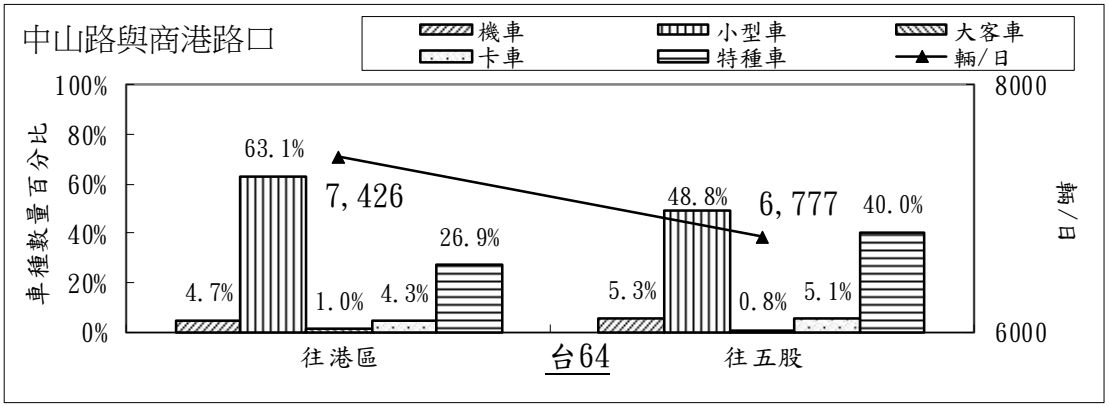
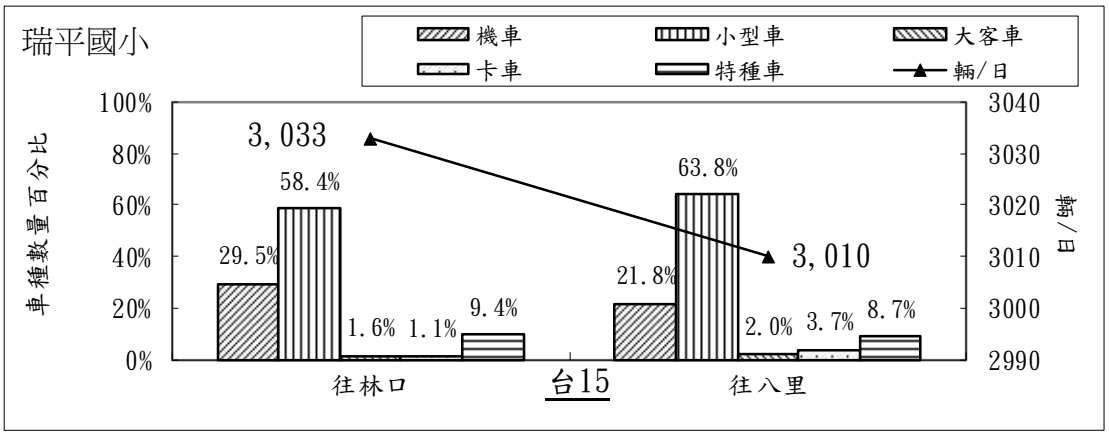
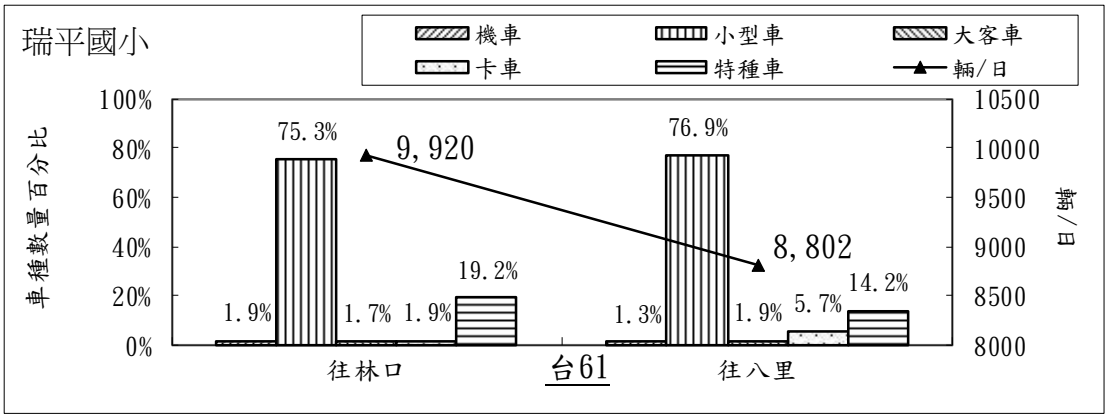
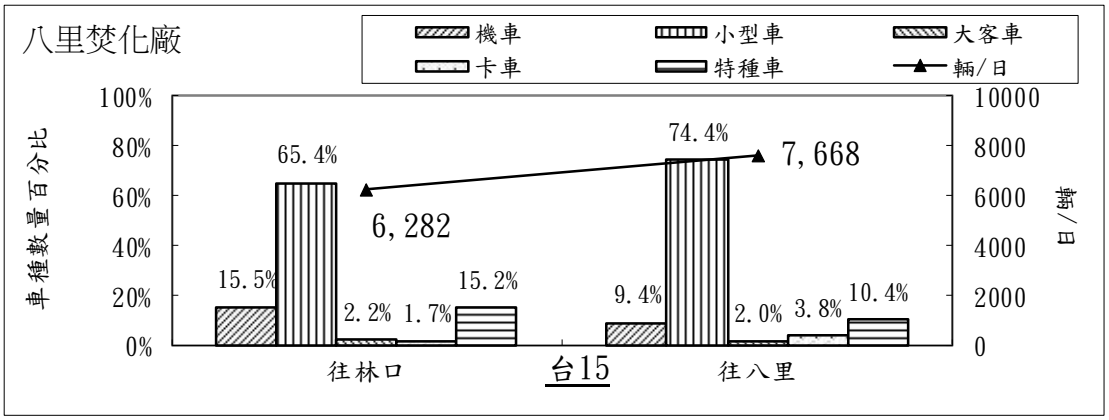


圖2.1.13-2 本(114年第二)季各路段非假日車種統計(4/5)







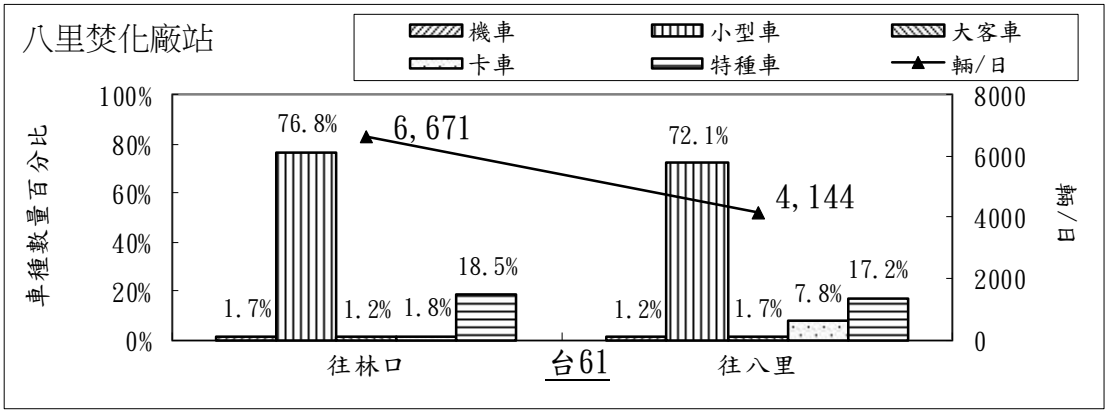


圖2.1.13-2 本(114年第二)季各路段非假日車種統計(5/5)

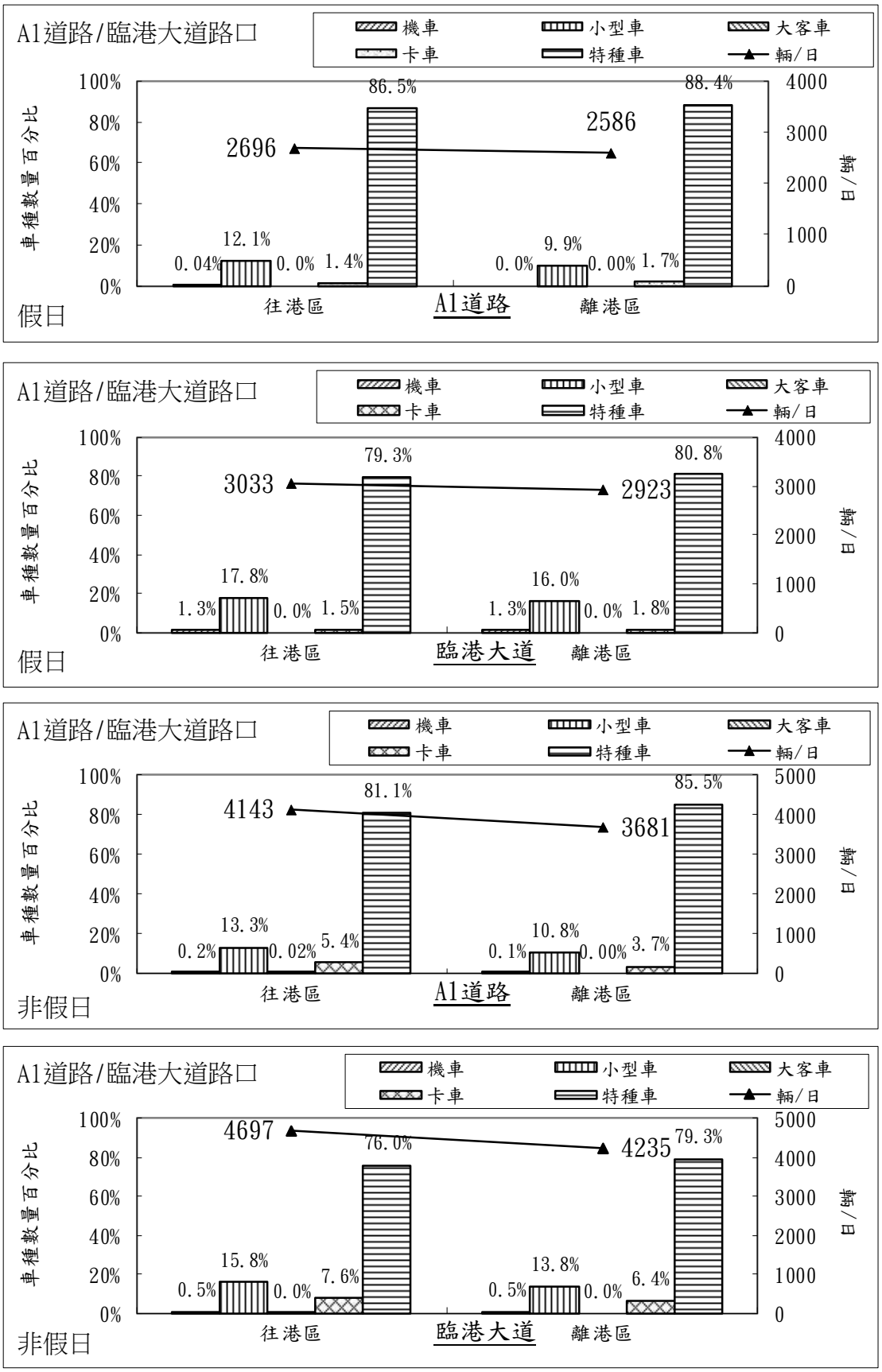


圖2.1.13-3 本(114年第二)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3 本(114年第二)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日

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)(小車/h)	V/C	服務水準
成子寮	市道103	Ⅰ	往八里	平原區多車道	10:00~11:00	1181	4800	0.25	A
			離八里	平原區多車道	19:00~20:00	1598	4800	0.33	B
		Ⅱ	往三重	平原區多車道	17:00~18:00	1125	4800	0.23	A
			離三重	平原區多車道	10:00~11:00	1136	4800	0.24	A
	市道107		往五股	平原區單車道	19:00~20:00	1202	1600	0.75	C
			離五股	平原區雙車道	11:00~12:00	653	3200	0.20	A
聖心女中	龍米路(台15)		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	1378	3200	0.43	B
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1295	3200	0.40	B
關渡橋	市道103		往五股	平原區多車道	14:00~15:00	879	3200	0.27	B
			往八里	平原區多車道	15:00~16:00	541	3200	0.17	A
	台15	Ⅰ	往五股	平原區多車道	15:00~16:00	1481	3200	0.46	B
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	1074	3300	0.33	B
		Ⅱ	往八里	平原區多車道	17:00~18:00	715	3300	0.22	A
		Ⅲ	離五股	平原區多車道	09:00~10:00	1221	3200	0.38	B
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	09:00~10:00	2062	3300	0.62	C
			離關渡	平原區多車道	15:00~16:00	2003	3300	0.61	C

註：1.道路設計容量計算，係依據2022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2022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。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年5月17日。

表2.1.13-3 本(114年第二)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日

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)(小車/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15	龍米路	往五股	平原區多車道	11:00~12:00	1166	3200	0.36	B
			離五股	平原區多車道	17:00~18:00	1244	3200	0.39	B
		中華路	往林口	平原區多車道	17:00~18:00	1028	3200	0.32	B
			離林口	平原區多車道	11:00~12:00	893	3200	0.28	B
	中山路市道105		往來八里市區	平原區雙車道	15:00~16:00	271	1400	0.19	A
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)市道105		往來八里市區	平原區雙車道	07:00~08:00	352	1400	0.25	A
	商港路		往港區	平原區多車道	17:00~18:00	530	3200	0.17	A
			離港區	平原區多車道	17:00~18:00	203	3200	0.06	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	07:00~08:00	388	3300	0.12	A
			離桃園	平原區多車道	17:00~18:00	482	3200	0.15	A
	台15		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	444	3200	0.14	A
			離林口	平原區多車道	17:00~18:00	732	3200	0.23	A
	台64		往港區	平原區多車道	07:00~08:00	723	3100	0.23	A
			往五股	平原區多車道	13:00~14:00	685	2700	0.25	A
瑞平國小	台15		往林口	平原區多車道	15:00~16:00	312	3200	0.10	A
			往八里	平原區多車道	17:00~18:00	304	3300	0.09	A
	台61		往林口	平原區多車道	08:00~09:00	1257	3200	0.39	B
			往八里	平原區多車道	17:00~18:00	1008	3200	0.31	B

註：1.道路設計容量計算，係依據2022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2022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。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年5月17日。

表2.1.13-3 本(114年第二)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日

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)(小車/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15	往林口	平原區多車道	11:00~12:00	575	3200	0.18	A
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	833	3200	0.26	B
	台61	往林口	平原區多車道	08:00~09:00	1129	3200	0.35	B
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	480	3200	0.15	A
A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	469	3300	0.14	A
		離港區	平原區多車道	16:00~17:00	436	3400	0.13	A
	臨港大道	往港區	平原區多車道	12:00~13:00	484	3300	0.15	A
		離港區	平原區多車道	16:00~17:00	483	3600	0.13	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2022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2022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。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年5月17日。

表2.1.13-3 本(114年第二)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

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)(小車/h)	V/C	服務水準
成子寮	市道103	Ⅰ	往八里	平原區多車道	07:00~08:00	1551	4800	0.32	B
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	2230	4800	0.46	B
		Ⅱ	往三重	平原區多車道	17:00~18:00	2114	4800	0.44	B
			離三重	平原區多車道	07:00~08:00	1398	4800	0.29	B
	市道107		往五股	平原區單車道	19:00~20:00	1240	1600	0.77	C
			離五股	平原區雙車道	07:00~08:00	1195	3300	0.36	B
聖心女中	龍米路(台15)		往八里	平原區多車道	16:00~17:00	1497	3200	0.47	B
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1564	3200	0.49	B
關渡橋	市道103		往五股	平原區多車道	08:00~09:00	1378	3200	0.43	B
			往八里	平原區多車道	07:00~08:00	698	3200	0.22	A
	台15	Ⅰ	往五股	平原區多車道	07:00~08:00	1659	3200	0.52	C
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	1133	3200	0.35	B
		Ⅱ	往八里	平原區多車道	07:00~08:00	1186	3200	0.37	B
		Ⅲ	離五股	平原區多車道	09:00~10:00	1463	3200	0.46	B
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	07:00~08:00	2458	3200	0.77	C
			離關渡	平原區多車道	07:00~08:00	2753	3200	0.86	D

註：1.道路設計容量計算，係依據2022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2022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。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年5月16日。

表2.1.13-3 本(114年第二)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日

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)(小車/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15	龍米路	往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1169	3200	0.37	B
			離五股	平原區多車道	17:00~18:00	1168	3200	0.37	B
		中華路	往林口	平原區多車道	17:00~18:00	890	3200	0.28	B
			離林口	平原區多車道	17:00~18:00	1026	3200	0.32	B
	中山路市道105		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	364	1400	0.26	B
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)市道105		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	471	1400	0.34	B
	商港路		往港區	平原區多車道	08:00~09:00	612	3200	0.19	A
			離港區	平原區多車道	17:00~18:00	369	3200	0.12	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	07:00~08:00	551	3200	0.17	A
			離桃園	平原區多車道	17:00~18:00	896	3200	0.28	B
	台15		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	597	3200	0.19	A
			離林口	平原區多車道	12:00~13:00	577	3200	0.18	A
	台64		往港區	平原區多車道	07:00~08:00	794	3200	0.25	A
			往五股	平原區多車道	10:00~11:00	765	3000	0.25	A
瑞平國小	台15		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	250	3200	0.08	A
			往八里	平原區多車道	16:00~17:00	320	3200	0.10	A
	台61		往林口	平原區多車道	01:00~02:00	1333	3200	0.42	B
			往八里	平原區多車道	01:00~02:00	1135	3200	0.35	B

註：1.道路設計容量計算，係依據2022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2022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。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年5月16日。

表2.1.13-3 本(114年第二)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日

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)(小車/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15	往林口	平原區多車道	07:00~08:00	605	3200	0.19	A
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	826	3200	0.26	B
	台61	往林口	平原區多車道	07:00~08:00	1006	3200	0.31	B
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	579	3200	0.18	A
A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	平原區多車道	10:00~11:00	678	3400	0.2	A
		離港區	平原區多車道	15:00~16:00	584	3400	0.17	A
	臨港大道	往港區	平原區多車道	10:00~11:00	775	3500	0.22	A
		離港區	平原區多車道	15:00~16:00	658	3500	0.19	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2022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2022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。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年5月16日。

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/多車道
A	≦0.25
B	0.25～0.50
C	0.51～0.80
D	0.81～0.90
E	0.91～1.00
F	>1.0

資料來源：「2022年臺灣公路容量手冊」，交通部運輸研究所，民國111年6月。

二、路段旅行速率

本季係於民國114年5月17日(假日)及16日(非假日)分別進行臨港大道(台64到A1道路)連續監測24小時路段旅行速率。

本路段於假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.5KPH～49.8KPH,「往台64」方向之旅行速率介於26.2KPH～47.4KPH；非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於34.3KPH～49.4KPH,「往台64」方向之旅行速率介於28.2KPH～47.1KPH，詳附錄四-13。

三、路口轉向交通量與號誌時制計畫

本季於A1道路/臨港大道路口分別進行假日及非假日路口轉向交通量與號誌時制計畫，其中A1道路臨港大道為L型路口，A1道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-13；另本路口為L型，目前尚無路口交通車流，故監測期間號誌燈全日均未運作。

四、路段延滯分析

本季各路段延滯分析，係於民國114年5月17日(假日)及15日(非假日)，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-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各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-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，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(114年第二)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：114.5.15
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)			43.5	43.1	42.1
	平均總行駛速率(公里/時)			47.3	48.4	47.1
	總旅行時間	行駛時間	秒	226	221	227
			%	91.9	89.1	89.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	20	27	27
			%	8.1	10.9	10.6
		合計(秒)		246	248	254
	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)			43.5	43.5	43.8
	平均總行駛速率(公里/時)			47.9	47.7	46.5
	總旅行時間	行駛時間	秒	223	224	230
			%	90.7	91.1	94.3
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	23	22	14
			%	9.3	8.9	5.7
		合計(秒)		246	246	244
	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(114年第二)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：114.5.15
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)			35.1	41.5	36.0
	平均總行駛速率(公里/時)			41.8	44.9	42.4
	總旅行時間	行駛時間	秒	234	218	231
			%	83.9	92.4	84.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	45	18	41
			%	16.1	7.6	15.1
		合計(秒)		279	236	272
	路段延滯原因(註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)			39.5	39.6	39.6
	平均總行駛速率(公里/時)			43.9	44.9	43.9
	總旅行時間	行駛時間	秒	223	218	223
			%	89.9	88.3	90.3
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	25	29	24
			%	10.1	11.7	9.7
		合計(秒)		248	247	247
	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(114年第二)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：114.5.17
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)			41.9	42.1	42.1
	平均總行駛速率(公里/時)			44.9	45.3	45.7
	總旅行時間	行駛時間	秒	238	236	234
			%	93.3	92.9	92.1
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	17	18	20
			%	6.7	7.1	7.9
		合計(秒)		255	254	254
	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)			41.1	41.6	42.6
	平均總行駛速率(公里/時)			44.9	45.9	44.7
	總旅行時間	行駛時間	秒	238	233	239
			%	91.5	90.7	95.2
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	22	24	12
			%	8.5	9.3	4.8
		合計(秒)		260	257	251
	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(114年第二)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：114.5.17
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)			37.5	36.5	36.1
	平均總行駛速率(公里/時)			40.3	40.3	40.6
	總旅行時間	行駛時間	秒	243	243	241
			%	93.1	90.7	88.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	18	25	30
			%	6.9	9.3	11.1
		合計(秒)		261	268	271
	路段延滯原因(註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)			37.4	37.1	35.6
	平均總行駛速率(公里/時)			39.5	41.3	39.5
	總旅行時間	行駛時間	秒	248	237	248
			%	94.7	89.8	90.2
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	14	27	27
			%	5.3	10.2	9.8
		合計(秒)		262	264	275
	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。

2.1.14 地質安全

本(114年第二)季於民國114年5月22日及6月12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)及物流倉儲區第二期造地完成區八處(編號N1～N8)，其測站位置示意，詳圖1.4-14)，其中物流倉儲區第二期造地完成區二處為執行重新設置作業，建立地質安全監測之高程初始值，詳表2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(114年第二)季南碼頭區地質安全監測統計

監測項目 監測日期	沉陷量(cm)		
	G1		
	初始高程(註2)	本季量測高程	總變量
114.5.22	CD.+429.51	CD.+428.76	-0.75

註：1.變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.初始高程為110年8月12日重新設置後之高程。

表2.1.14-2 本(114年第二)季物流倉儲區第二期造地區域地質安全監測統計

監測日期及項目 測點編號	114.5.22及114.6.12		
	沉陷量(cm)		
	初始高程(註2)	本季量測高程	總變量
N1	CD.+989.72	CD.+989.46	-0.26
N2	CD.+878.70	CD.+878.57	-0.13
N3	CD.+848.49	CD.+848.49	初始值
N4	CD.+722.93	CD.+723.12	0.19
N5	CD.+657.73	CD.+658.04	0.31
N6	CD.+710.49	CD.+710.49	初始值
N7	CD.+760.84	CD.+760.76	-0.08
N8	CD.+732.14	CD.+732.10	-0.04

註：1.變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.測點3及測點6為114年6月12重新設置後之高程，其餘測點之初始高程為113年3月20日設置之高程。

2.1.15 污水廠放流水

本(114年第二)季於民國114年4月10日、5月9日及6月9日，在南碼頭區污水處理廠一處(編號S1，其測站位置示意，詳圖1.4-8)進行監測，詳表2.1.15-1及圖2.1.15.1，原始檢測資料詳附錄四-15。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

本季污水廠放流水，於4月量測得0.54m^3/min，其餘月份因採樣期間水量不足無對外排放，採樣水樣(污水廠調節池)皆由放流口(採樣口)直接取樣，因此無法量測水量。

二、pH值

本季污水廠放流水監測結果，pH測值均為8.6，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』【均為6.0～9.0】。

三、水溫

本季污水廠放流水監測結果，水溫測值介於21.2 ℃～29.4 ℃，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【42℃】。

四、懸浮固體

本季污水廠放流水監測結果，懸浮固體測值介於定量極限(<1.0 mg/L)～1.2 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【30mg/L】及『環評承諾值』【20mg/L】。

五、生化需氧量

本季污水廠放流水監測結果，生化需氧量測值均為定量極限(<1.0 mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【30mg/L】及『環評承諾值』【20mg/L】。

六、化學需氧量

本季污水廠放流水監測結果，化學需氧量測值介於20.9 mg/L～25.0 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』【均為100 mg/L】。

七、溶氧量

本季污水廠放流水監測結果，溶氧量測值介於8.4 mg/L～8.8 mg/L。

八、餘氯

本季污水廠放流水監測結果，總餘氯測值介於定量極限(<0.02 mg/L)～0.04 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2 mg/L】。

九、總磷

本季污水廠放流水監測結果，總磷測值介於0.270 mg P/L～0.444 mg P/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2mg/L】。

十、總氮

本季污水廠放流水監測結果，總氮測值介於4.31 mg/L～5.22 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【15 mg/L】。

十一、氨氮

本季污水廠放流水監測結果，氨氮測值介於ND(小於偵測極限0.01 mg/L)～0.05 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10 mg/L】。

十二、硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，硝酸鹽氮測值介於4.07 mg/L～5.02 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【50 mg/L】。

十三、亞硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，亞硝酸鹽氮測值介於ND(小於偵測極限0.001 mg/L)～0.010 mg/L。

十四、油脂

本季污水廠放流水監測結果，油脂測值均為定量極限(<1.0 mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10 mg/L】。

十五、氰化物

本季污水廠放流水監測結果，氰化物測值均為ND(小於偵測極限0.004 mg/L)。

十六、總酚

本季污水廠放流水監測結果，總酚測值介於0.0016 mg/L～0.0040 mg/L。

十七、大腸桿菌群

本季污水廠放流水監測結果，大腸桿菌群測值介於定量極限(<10

mg/L)～75 mg/L，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【3.0×10^5 CFU/100mL】。

十八、銅

本季污水廠放流水監測結果，銅測值均為ND(小於偵測極限0.005 mg/L)。

十九、鋅

本季污水廠放流水監測結果，鋅測值介於0.0070 mg/L～0.0090 mg/L。

二十、鉛

本季污水廠放流水監測結果，鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0026 mg/L)。

二十一、鎘

本季污水廠放流水監測結果，鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001 mg/L)。

二十二、鎳

本季污水廠放流水監測結果，鎳測值介於0.0111 mg/L～0.0152 mg/L。

二十三、六價鉻

本季污水廠放流水監測結果，六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074 mg/L)。

二十四、砷

本季污水廠放流水監測結果，砷測值分別0.0064 mg/L～0.0080 mg/L。

二十五、汞

本季污水廠放流水監測結果，汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015 mg/L)。

二十六、錳

本季污水廠放流水監測結果，錳測值均為ND(小於偵測極限0.004 mg/L)。

表2.1.15-1 本(114年第二)季污水處理廠放流口監測統計

南碼頭污水處理廠放流口(測站 S1)						
測項	單位	114.4.10	114.5.9	114.6.9	偵測極限	放流水標準(註1)
流量	m^3/min	0.54	無	無	-	
pH	-	8.6	8.6	8.6	-	6.0-9.0 (6.0-9.0)
水溫	℃	21.2	27.5	29.4	-	42
懸浮固體	mg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	30 (20)
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	30 (20)
化學需氧量	mg/L	25.0	20.9	21.5	3.2	100 (100)
溶氧量	mg/L	8.8	8.5	8.4	-	
餘氯	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	2.0
總磷	mg P/L	0.444	0.331	0.270	0.002	2.0
總氮	mg/L	5.22	4.62	4.31	0.06	20.0
氨氮	mg/L	0.05	ND	0.03	0.01	20.0
硝酸鹽氮	mg/L	5.02	4.42	4.07	0.01	50.0
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	0.010	0.004	0.001	
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10.0
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.004	
總酚	mg/L	0.0040	0.0016	0.0026	0.0015	
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	75	<10	200,000
銅	mg/L	ND	ND	ND	0.005	
鋅	mg/L	0.0081	0.0070	0.0090	0.005/0.006	
鉛	mg/L	ND	ND	ND	0.0026	
鎘	mg/L	ND	ND	ND	0.001	
鎳	mg/L	0.0152	0.0113	0.0111	0.004	
六價鉻	mg/L	ND	ND	ND	0.0074	
砷	mg/L	0.0080	0.0067	0.0064	0.0003	
汞	mg/L	ND	ND	ND	0.00015	
錳	mg/L	ND	ND	ND	0.004	

註：1.依據民國113年12月18日環境部水字第1131081975號公告『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』，南碼頭污水廠設計放流量為1200CMD(≧250CMD)；( )內表示環評承諾值。
2.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-8。
3.表列 ▒ 係表示其水質超過「放流水標準」或「環評承諾值」。

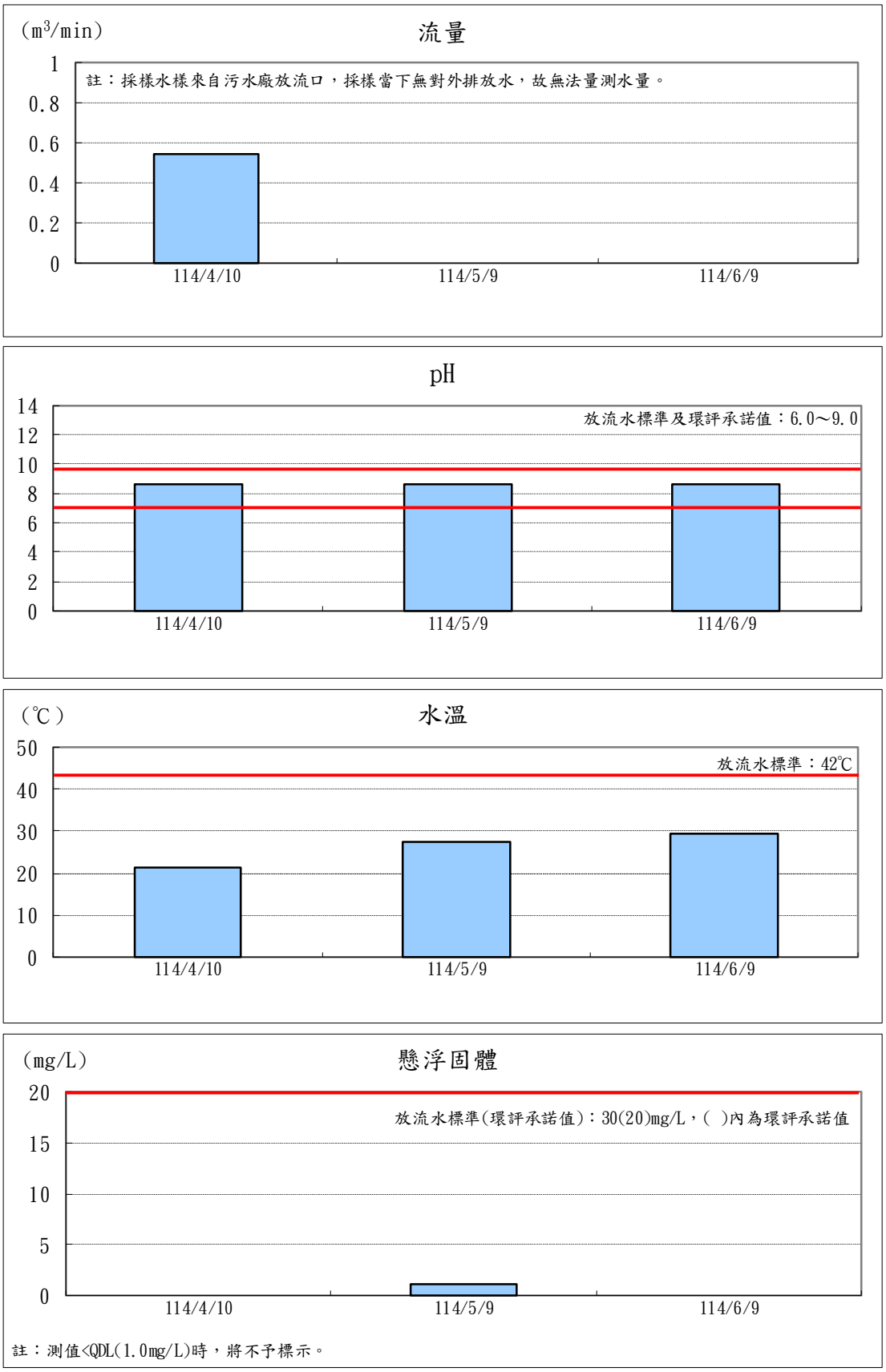
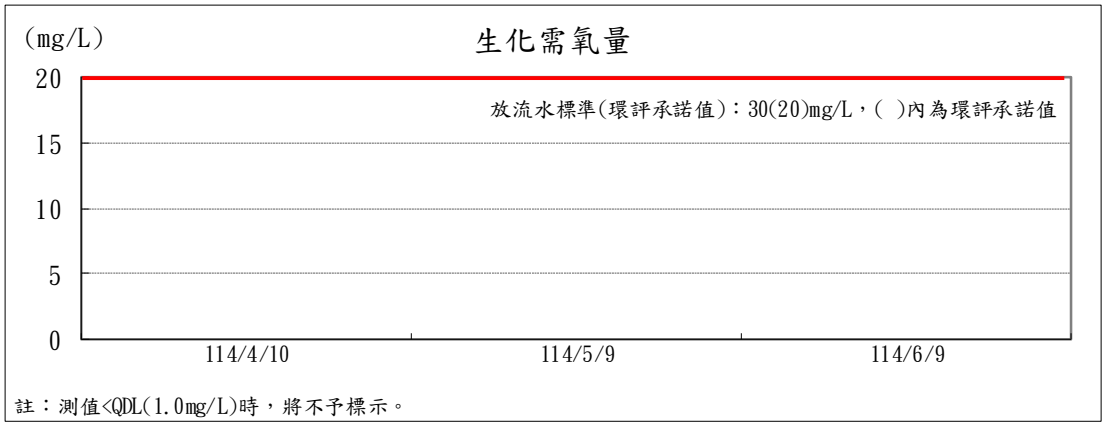
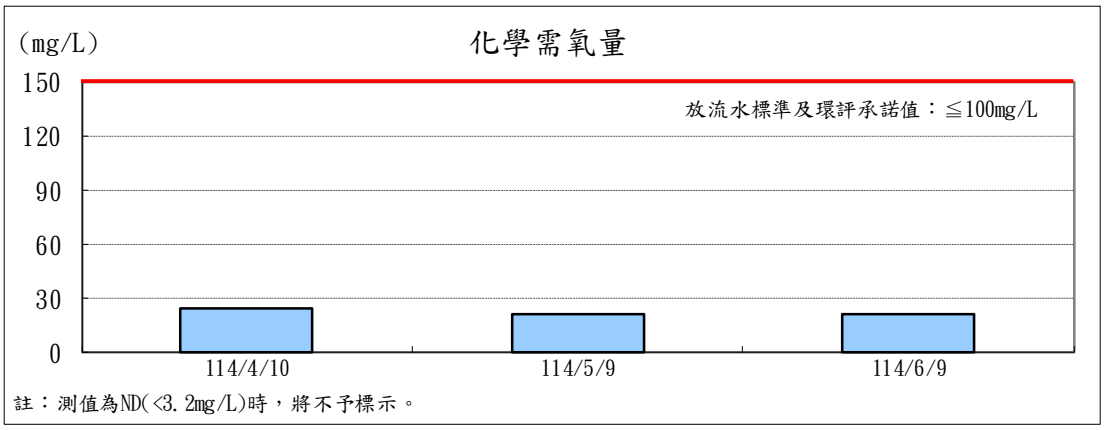


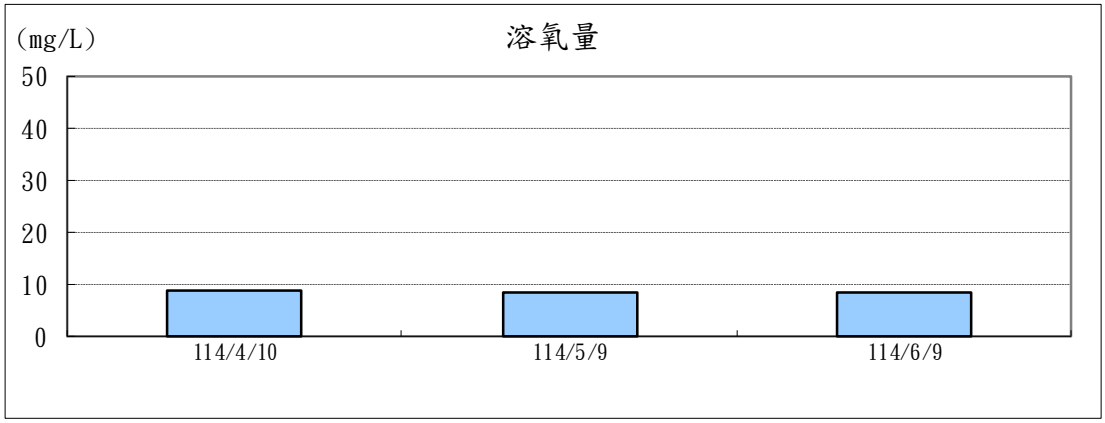
圖2.1.15-1　本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意(1/7)

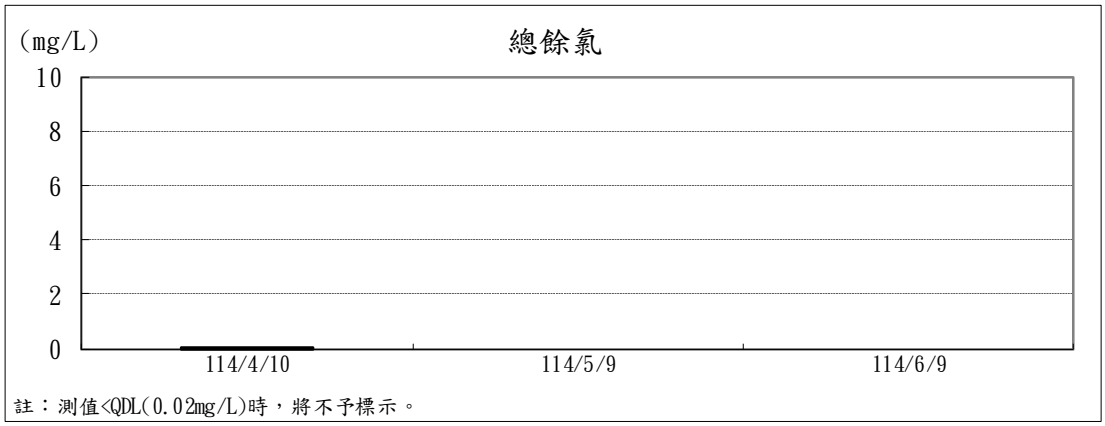


註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



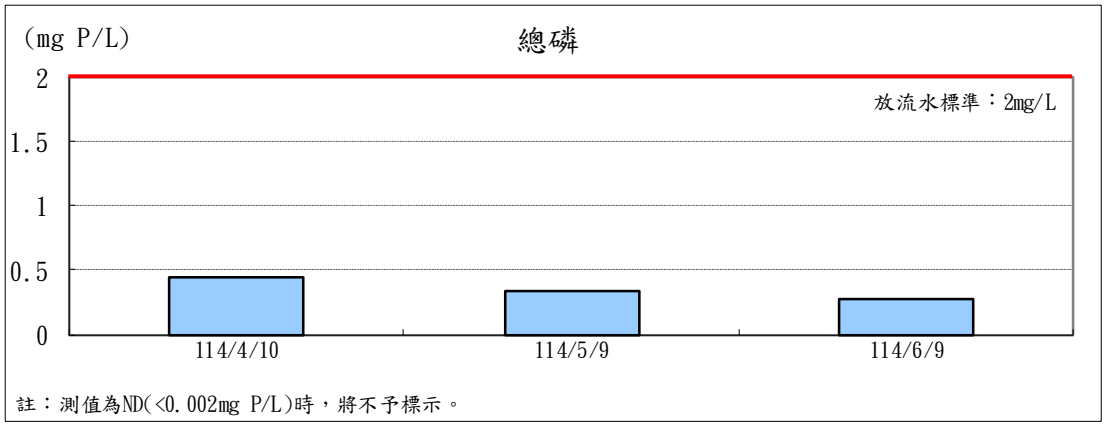
註：測值為ND(<3.2mg/L)時，將不予標示。



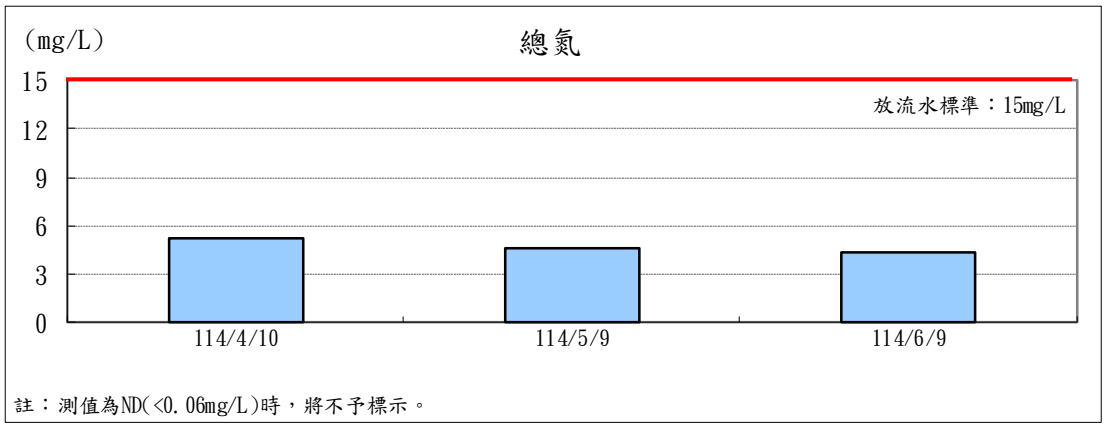


註：測值<QDL(0.02mg/L)時，將不予標示。

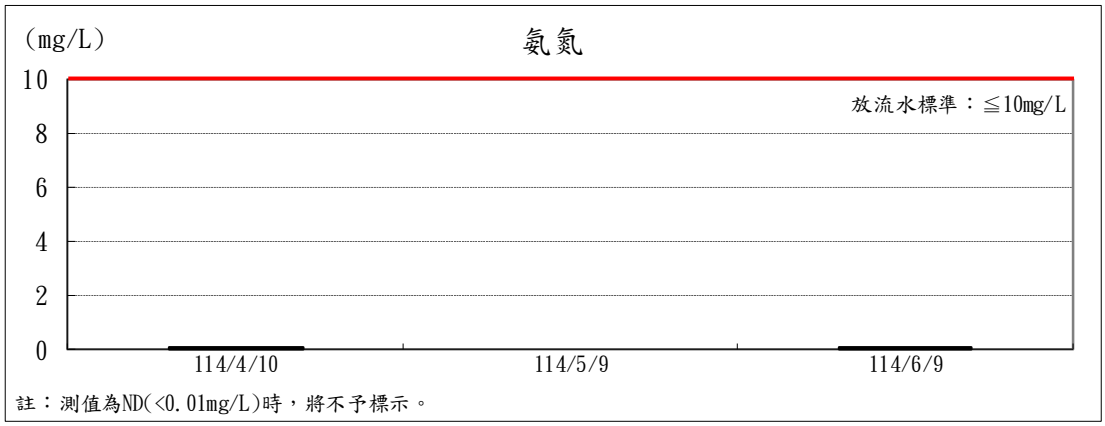
圖2.1.15-1 本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意(2/7)



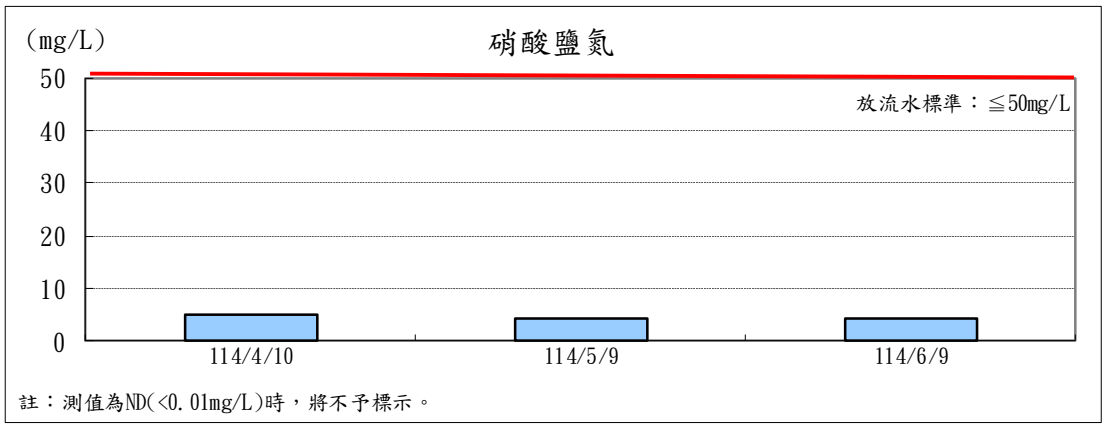
註：測值為ND(<0.002mg P/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.06mg/L)時，將不予標示。

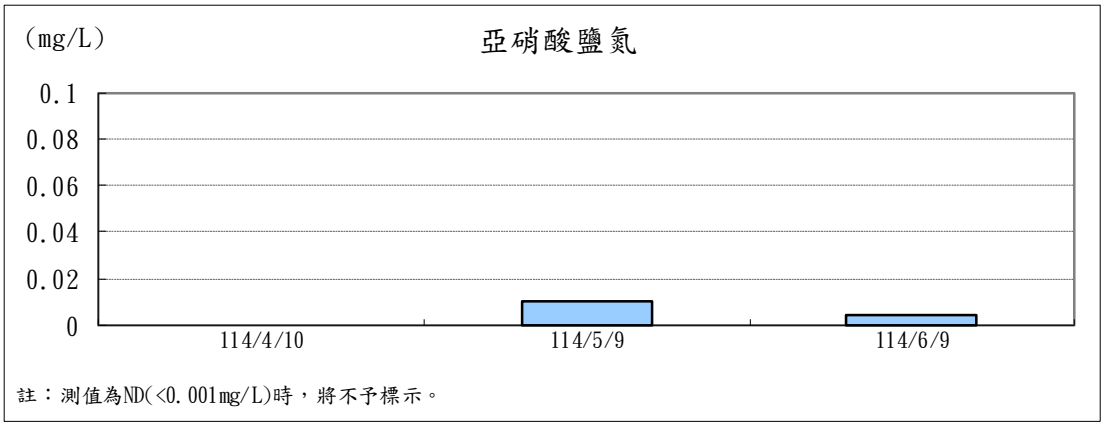


註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

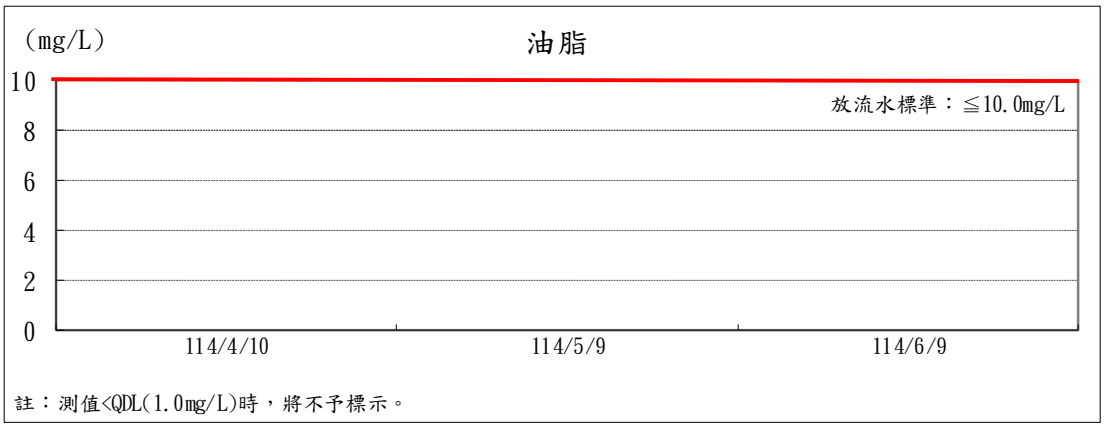


註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

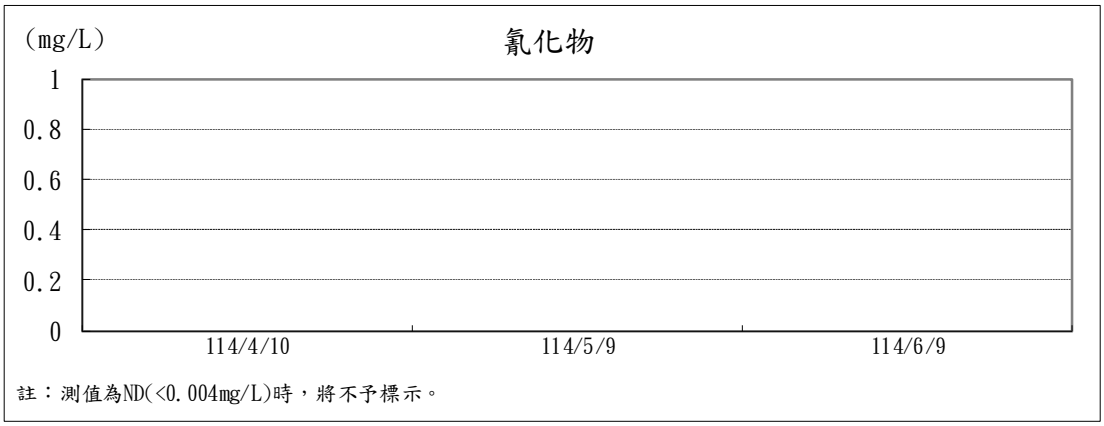
圖2.1.15-1 本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意(3/7)



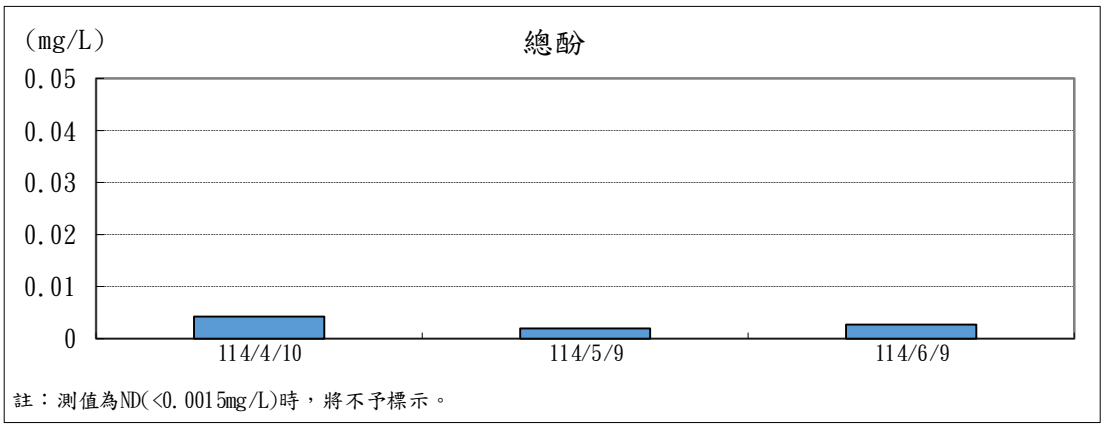
註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。



註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

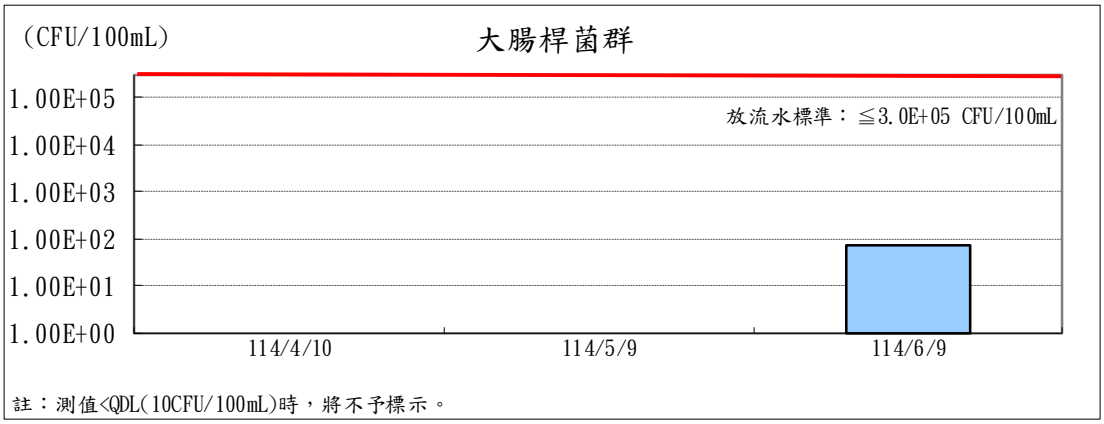


註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

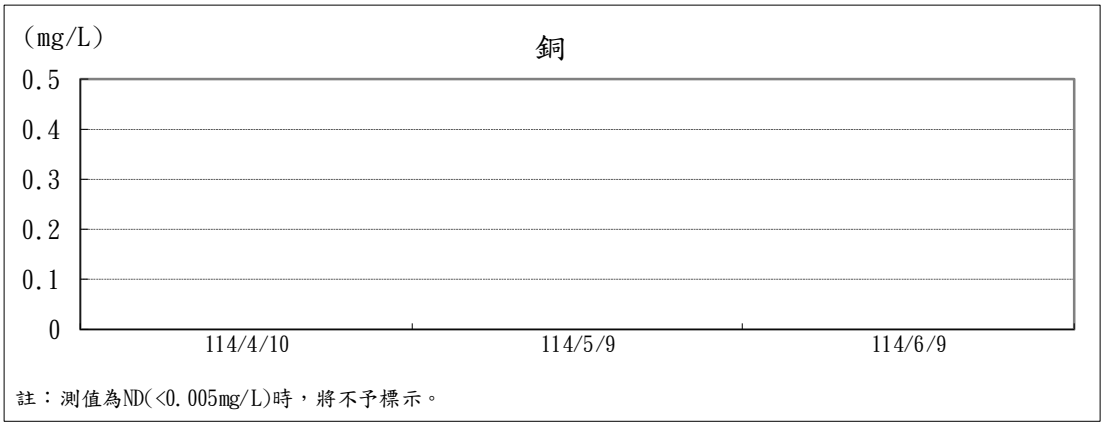


註：測值為ND(<0.0015mg/L)時，將不予標示。

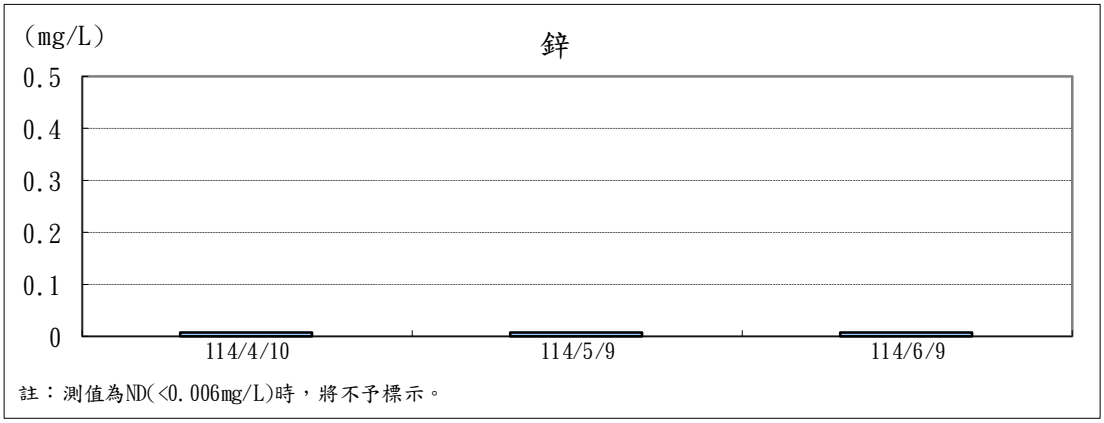
圖2.1.15-1 本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意(4/7)



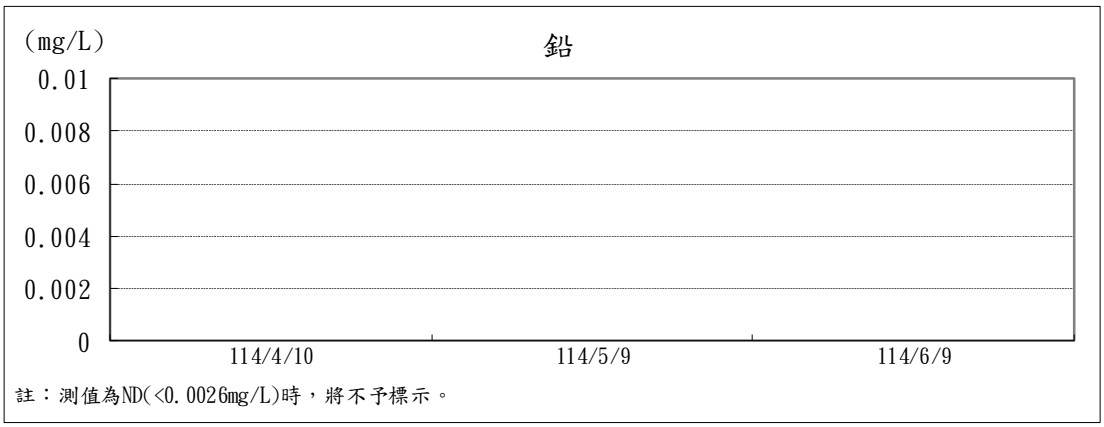
註：測值<QDL(10CFU/100mL)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。

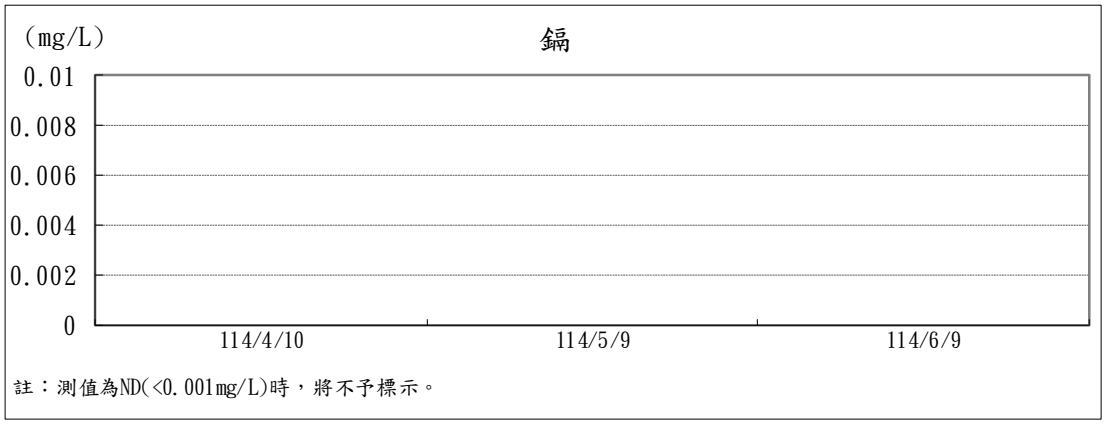


註：測值為ND(<0.006mg/L)時，將不予標示。

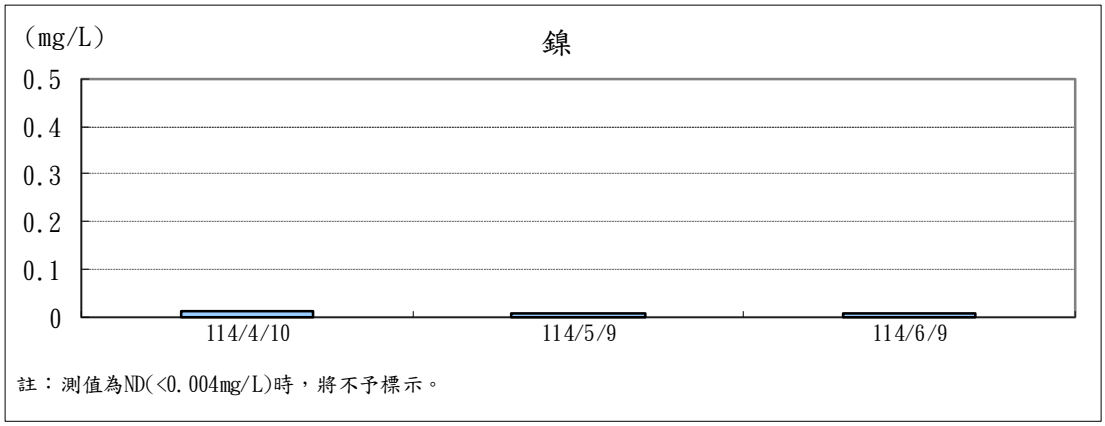


註：測值為ND(<0.0026mg/L)時，將不予標示。

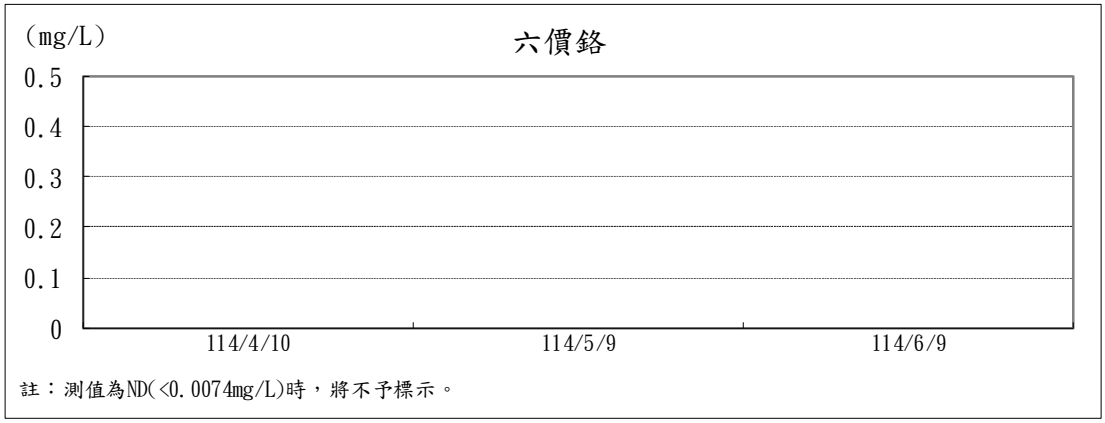
圖2.1.15-1 本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意(5/7)



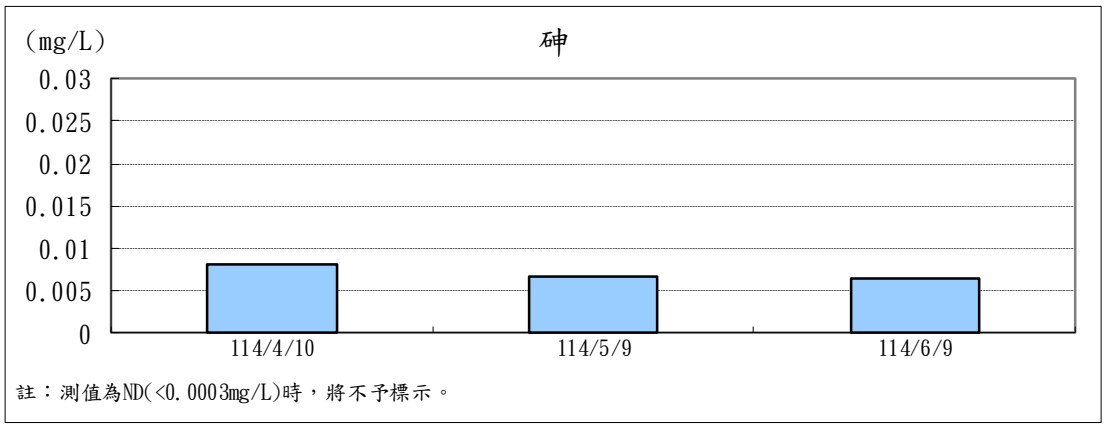
註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

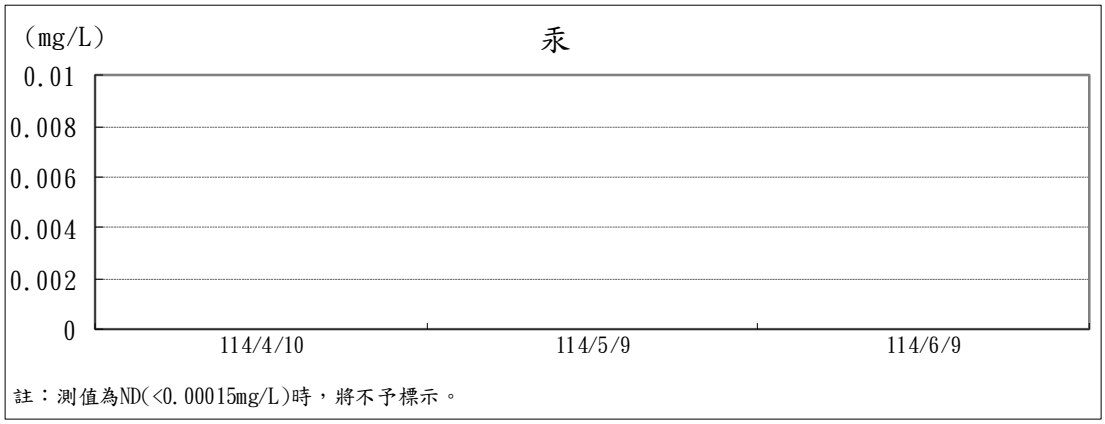


註：測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.15-1 本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意(6/7)



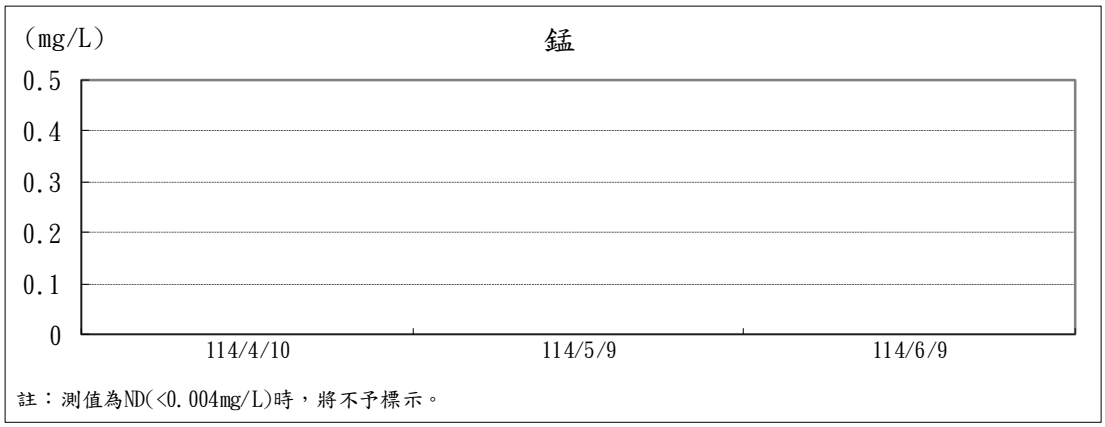


圖2.1.15-1 本(114年第二)季污水廠放流水濃度示意(7/7)

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，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.1-1～表2.2.1-5，原始檢測資料詳附錄五。(水淬爐石研磨廠成品庫已施工完成，爐石研磨廠主體工程尚未施作，因此現地無放流水採樣。)

表2.2.1-1　本(114年第二)季另案嘉新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)	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-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)
W1表層	24.1	32.7	49900	8.1	51.3	253	6.8	2.8	854.0	0.02	5.2	<1.0	1.9	1.10	0.18	0.124	1.11
W1底層	24.1	32.7	50000	8.1	52.4	254	6.7	-	19.2	<0.02	5.3	<1.0	2.0	1.06	0.18	0.153	1.09
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』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年4月17日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1　本(114年第二)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號(註3)	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)	藻類 (種)	毒性藻類 (種)	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)
W1表層	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	11	0	0.0007	0.0029	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND
W1底層	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	-	-	0.0007	0.0037	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	-	-	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年4月17日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2　本(114年第二)季另案嘉新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	粒徑(中值)
W1	36.3	126	19.9	ND	24.1	<0.80	10.4	0.083	5.58	8.36
偵測極限	1.63	1.68	1.66	0.19	1.71	<0.80	0.061	0.050	-	-

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為μm。
2.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年4月17日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(114年第二)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計

測站編號(註2)	項目	平均豐富量(註1)	優勢度(C)	歧異度(H') (log_2)	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
W1	植物性浮游生物	2052.00	0.43	1.20	0.50	0.82	11
	動物性浮游生物	22,835	0.95	1.43	0.53	1.39	15
	底棲生物	7	0.10	1.55	0.96	2.06	5

註：1.植物性浮游生物單位：10^2cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m^3；底棲生物數量單位：個體/網次。
2.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-12，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年4月17日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(114年第二)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點(註3)	監測日期	TSP ($\mu g/Nm^3$)	PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)
第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)	114.4.11	12	54
	114.5.13	52	173
	114.6.19	34	201
固定污染源空氣污染物排放標準(註1)		500	-

註：1.『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國112年6月14日環境部環署空字第1121064054D號令修正發布。
2.表列 ▒ 係超過固定污染源空氣污染物排放標準。
3.另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-8，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-5 本(114年第二)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果

採樣地點(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		營建振動		備註
		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{veq} (dB)	L_{vmax} (dB)	
第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)	114.4.11	58.5	65.2	41.8	46.1	運輸車輛
	114.5.13	64.8	68.5	38.2	43.9	
	114.6.19	65.9	74.9	36.2	46.8	
營建工程噪音管制標準(日間)(註1)		80	100	-	-	

註：1.『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用。
2.噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，測站A1(臺北港區)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.另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-10，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

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(114年第二)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 114年5月27日～28日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		NE	-
風速(m/s)	日平均值	2.7	-
TSP(μg/m³)	24小時值	52	-
PM_{10}(μg/m³)	日平均值	24	75
NO(ppm)	日平均值	0	-
	最高小時平均值	0.006	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.018	-
	最高小時平均值	0.016	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.029	-
	最高小時平均值	0.003	0.065
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.004	9
	最高小時平均值	0.1	31
NMHC(ppm)	日平均值	0.2	-
	最高小時平均值	0.1	-
THC(ppm)	日平均值	0.3	-
	最高小時平均值	2.3	-
鹽分(μg/m³)	24小時值	2.7	-

註：1.『空氣品質標準』：依據109.9.18環境部環署空字第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(114年第二)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}
假日	9.二散中心C3	114 年 6 月 15 日	61.8	60.0	60.4	85.7
	10.二散中心C4	114 年 6 月 15 日	64.0	55.9	62.2	84.9
非假日	9.二散中心C3	114 年 6 月 16 日	63.5	60.6	60.2	77.7
	10.二散中心C4	114 年 6 月 16 日	67.7	58.7	58.8	96.8
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日環境部環署空字第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112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(114年第二)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	9.二散中心C3	114 年 6 月 15 日	52.6	52.0	52.3	61.8
	10.二散中心C4	114 年 6 月 15 日	45.8	45.3	45.6	55.6
非假日	9.二散中心C3	114 年 6 月 16 日	51.6	51.5	51.6	88.0
	10.二散中心C4	114 年 6 月 16 日	47.1	45.6	46.5	61.8
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(114年第二)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	9.二散中心C3	114年6月15日	26.0	25.0	25.0	40.9
	10.二散中心C4	114年6月15日	28.2	26.2	25.9	51.9
非假日	9.二散中心C3	114年6月16日	29.4	25.0	25.1	55.6
	10.二散中心C4	114年6月16日	39.8	29.3	27.4	55.7
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1、註5)			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日環境部環署空字第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112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)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，本測站均符合『空氣品質標準』，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(114年第二)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 114年5月28日～29日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		NE	-
風速(m/s)	日平均值	1.8	-
TSP(μg/m³)	24小時值	85	-
PM_{10}(μg/m³)	日平均值	22	75
$PM_{2.5}$(μg/m³)	24小時值	7	30
NO(ppm)	日平均值	0.012	-
	最高小時平均值	0.034	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.022	-
	最高小時平均值	0.042	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.001	-
	最高小時平均值	0.002	0.065
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.1	9
	最高小時平均值	0.2	31
NMHC(ppm)	日平均值	0.2	
	最高小時平均值	0.3	
THC(ppm)	日平均值	1.9	-
	最高小時平均值	2.1	-
鹽分(μg/m³)	24小時值	2.10	-

註：1.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467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噪音振動等監測結果，除低頻噪音於假日及非假日「夜間」時段未能符合標準外，其餘測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-3，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1 本(114年第二)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}
假日	11.E17後線倉儲區	114.4.26	55.5	55.4	54.8	81.8	55.3
非假日		114.4.25	56.1	54.7	54.1	85.9	55.3
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1)			80	70	65	-	-

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日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
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112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.4-2 本(114年第二)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	114.4.26	30.0	30.0	30.0	56.6
非假日		114.4.25	30.0	30.0	30.0	47.6
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2.2.4-3 本(114年第二)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	114/4/26	44.9	44.5	46.2	59.5
非假日		114/4/25	46.0	45.6	45.9	59.1
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日環境部環署空字第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112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

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，無特殊異常情形發生，詳表2.2.5-1，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.5-1 本(114年第二)季另案世紀風電公司地質安全監測結果統計

測站	監測項目		總變量(cm)
南碼頭區倉儲區	S8-1	G6	-1.43
	S8-2	G2	-1.83
		G3	-2.04
	S7-2	G4	-1.87
	S9-1	G5	-2.29

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.表列南碼頭區倉儲區(G2～G6)測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀風電公司另案辦理(監測日期：民國114年6月12日)，本計畫一併彙整統計。

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

本計畫另彙整中鋼公司於物流倉儲區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(114年第二)季另案中鋼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)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)
M1	22.0	33.4	8.1	6.9	3.6	<1.0	0.44	0.14	0.047	<1.0	ND
M2	22.0	32.8	8.2	6.9	3.4	<1.0	0.58	0.13	0.043	<1.0	ND
M3	22.1	32.9	8.2	6.9	3.3	<1.0	0.37	0.14	0.053	<1.0	ND
M4	22.1	33.0	8.2	6.9	2.8	<1.0	0.36	0.14	0.031	<1.0	ND
M5	22.3	33.3	8.2	6.9	3.0	<1.0	0.37	0.13	0.032	<1.0	ND
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003	<1.0	0.004
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	≦3.0	-	-	-	2.0	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年4月9日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(114年第二)季另案中鋼公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號(註2)	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)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
M1	ND	ND	0.0049	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
M2	ND	ND	0.0034	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0005	ND
M3	ND	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
M4	ND	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
M5	ND	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.0009	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	0.005	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年4月9日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(114年第二)季另案中鋼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	7.79	101	15.5	ND	34.2	<0.8	15.3	ND	2.38	379
M2	8.29	99.6	14.7	ND	33.5	<0.8	15.3	ND	2.70	399
M3	8.59	102	15.4	ND	33.0	<0.8	15.1	ND	2.78	414
M4	12.8	112	18.1	ND	34.0	<0.8	17.3	ND	1.63	501
M5	12.4	105	23.4	ND	32.6	<0.8	23.5	ND	4.55	960
偵測極限	1.63	1.67	1.66	0.19	1.70	0.8	0.061	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～M5等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年5月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(114年第二)季另案中鋼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	549.6	粗砂	529.2	517.2	232.8	0.411	0.72
M2	456.3	中砂	433.3	471.1	207.3	0.56	0.415
M3	463.1	中砂	444.6	471.1	217.7	0.455	0.342
M4	407.3	中砂	400.2	471.1	218.4	0.308	0.056
M5	436.6	中砂	420.6	471.1	210.3	0.387	0.301

註：表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年5月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(114年第二)季另案中鋼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	錳
附著性生物體重金屬	M1	2.95±1.04	0.199±0.176	1.415±0.586	0.145±0.067	N.D.	N.D.	1.3±1.48
	M2	4.14±2.33	0.262±0.221	1.565±0.757	0.142±0	N.D.	N.D.	1.561±1.47
	M3	4.31±1.84	0.231±0.251	1.834±1.592	0.151±0.106	N.D.	N.D.	3.055±3.628
	M4	3.19±0.3	0.21±0.087	1.52±0.264	0.106±0.062	N.D.	N.D.	1.288±1.171
	M5	2.81±1.22	0.219±0.158	1.71±0.721	0.112±0.006	N.D.	N.D.	1.354±0.589
魚體重金屬	(1)	1.32±1.03	N.D.	0.307±0.237	N.D.	N.D.	0.109±0.045	0.011±0.033
	(2)	1.25±1.19	N.D.	0.199±0.18	N.D.	N.D.	0.093±0.045	N.D.
偵測極限		1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025	0.100

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～M5測站)及魚體重金屬，係由中鋼公司另案辦理(附著性生物體重金屬調查日期：民國114年4月7日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為民國114年4月1日、21日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(114年第二)季另案中鋼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)	三期防風林 (測站2)	地下水污染 第二類管制標準(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0128	0.0085	50	0.006
鉛(mg/L)	ND	ND	0.10	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0148	0.00124	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.163	0.475	-	0.004
銀(mg/L)	ND	ND	-	0.003

註：1.『地下水污染管制標準』：民國102年12月18日環境部環署土字第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)、三期防風林(測站2)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：均為民國114年4月10日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.7 臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測

本計畫另彙整東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測、陸域生態及海域生態(包含衝擊區及對照區)調查結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.7-1～2.2.7-7，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.7-1 本(114年第二)季另案東立公司地質安全監測結果統計

監測項目	沉陷量(cm)			
	G7		G8	
監測日期	高程	總變量	高程	總變量
114.6.12	CD.+699.781	-0.800	CD.+599.237	-0.729

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.表列南碼頭區倉儲區(G7、G8)測站，係由東立公司另案辦理，本計畫一併彙整統計，其位置示意詳圖1.4-14。

表2.2.7-2 本(114年第二)季另案東立公司陸域植物調查結果統計

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
調查範圍	類別	科	10	2	63	14	89
		屬	13	2	137	45	197
		種	17	3	164	55	239
	屬性(種)	特有	0	0	4	1	5
		原生	17	1	96	37	151
		歸化	0	0	56	13	69
		栽培	0	2	8	4	14
	生長習性(種)	草本	16	0	69	44	129
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	23	5	28
		喬木	1	3	48	4	56
衝擊區	類別	科	1	1	10	2	14
		屬	1	1	18	8	28
		種	1	1	20	8	30
	屬性(種)	特有	0	0	0	0	0
		原生	1	1	10	6	18
		歸化	0	0	11	1	12
		栽培	0	0	0	0	0
	生長習性(種)	草本	1	0	15	7	23
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	1	0	1
		喬木	0	1	4	0	5
對照區	類別	科	10	1	63	14	88
		屬	13	1	133	44	191
		種	16	2	155	52	225
	屬性(種)	特有	0	0	4	1	5
		原生	16	0	91	36	143
		歸化	0	0	52	11	63
		栽培	0	2	8	4	14
	生長習性(種)	草本	15	0	61	41	117
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	23	5	28
		喬木	1	2	47	4	54

註：表列陸域植物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國114年6月3日～6日)。

表2.2.7-3 本(114年第二)季另案東立公司陸域動物調查結果統計

類別 \ 調查區位		衝擊區	對照區	合計
哺乳類	目	0	2	2
	科	0	3	3
	種	0	3	3
	隻次	0	7	7
	歧異度	-	0.18	0.18
爬蟲類	目	0	1	1
	科	0	3	3
	種	0	5	5
	隻次	0	50	50
	歧異度	-	0.59	0.59
兩棲類	目	0	1	1
	科	0	4	4
	種	0	4	4
	隻次	0	46	46
	歧異度	-	0.56	0.56
蝶類	目	0	1	1
	科	0	5	5
	種	0	34	34
	隻次	0	179	179
	歧異度	-	1.34	1.34
鳥類	目	3	8	8
	科	9	18	18
	種	14	31	32
	隻次	101	326	427
	歧異度	1.06	1.38	1.36

註：表列陸域動物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國114年6月3日～6日)。

表2.2.7-4 本(114年第二)季另案東立公司植物性浮游生物調查結果統計

測站	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
衝擊區	S1	中層	8,572.80		0.47	0.37	0.30	1.10	16
	S2	中層	6,753.60		0.50	0.34	0.34	0.67	10
	S3	中層	7,723.20		0.57	0.37	0.25	1.99	28
	S4	中層	3,808.80		0.48	0.35	0.37	0.62	9
	總計		26,858.40						36
	平均		6,714.60						
對照區	S5	中層	11.44		0.24	0.89	0.72	2.27	17
	S6 漲潮	表層	127.20	70.80	0.71	0.29	0.28	1.06	11
		中層	18.00	(平均)	0.20	0.81	0.75	1.47	12
		底層	67.20		0.35	0.67	0.50	2.38	22
	S6 退潮	表層	4,433.60	1,514.80	0.53	0.31	0.35	0.54	8
		中層	53.20	(平均)	0.36	0.52	0.67	0.58	6
		底層	57.60		0.19	0.96	0.71	2.43	22
	總計		4,768.24						49
	平均		681.18						

註：表列植物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年4月16日、19日)。

表2.2.7-5 本(114年第二)季另案東立公司動物性浮游生物調查結果統計

測站	項目	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
衝擊區	S1	57,300	6.85	0.19	0.84	0.78	1.00	12
	S2	27,132	3.11	0.17	0.90	0.78	1.27	14
	S3	131,850	15.15	0.37	0.67	0.58	1.10	14
	S4	62,406	7.17	0.18	0.90	0.70	1.63	19
	總計	278,688						20
	平均	69,672						
對照區	S5	37,311	4.28	0.17	0.90	0.78	1.24	14
	S6 漲潮	57,469	6.60	0.24	0.73	0.73	0.82	10
	S6 退潮	60,001	6.90	0.40	0.64	0.54	1.27	15
	總計	154,780						18
	平均	51,593						

註：表列動物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年4月16日、19日)。

表2.2.7-6 本(114年第二)季另案東立公司底棲生物調查結果統計

測站(註1)		項目	採集密度(註2)	生物量(註3)	優勢度(C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
衝擊區	潮間帶	S1	67	79.98	0.20	0.82	0.82	2.14	10
		S3	22	41.74	0.34	0.58	0.75	1.62	6
		總計	89	121.72					13
		平均	45	60.86					
	亞潮帶	S2	49	1.79	0.62	0.34	0.49	1.03	5
		S4	12	2.44	0.36	0.50	0.83	1.21	4
		總計	61	4.23					7
		平均	31	2.11					
對照區	亞潮帶	S5	58	3.18	0.29	0.66	0.70	1.97	9
		S6 漲潮	6	0.25	0.39	0.44	0.92	1.12	3
		S6 退潮	16	4.26	0.22	0.71	0.91	1.80	6
		總計	80	7.68					13
		平均	27	2.56					

註：1.表列底棲生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年4月16日、19日)。
2.採集密度：潮間帶為個體/50×50cm^2；亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺。
3.生物量：潮間帶則為gw/50×50cm^2；亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺。

表2.2.7-7 本(114年第二)季另案東立公司魚類調查結果統計

測站(註1)	衝擊區						對照區				
項目	S1	S2	S3	S4	總計	平均	S5	S6漲潮	S6退潮	總計	平均
成魚											
Cephalopholis boenak 橫紋九刺鮨	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	2
Scorpaenopsis diabolus 毒擬鮋	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	2
Hemitriakis japonica 日本半皺唇鯊	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1
合計	–	–	–	–	–	–	–	1	–	5	2
合計種數	–	–	–	–	–	–	–	1	–	3	1
仔稚魚											
Leiognathidae sp. 鰏科	–	–	–	–	–	–	–	–	36	36	12
仔稚魚總計 (ind./1000 m^3)	–	–	–	–	–	–	–	–	36	36	12
魚卵數(ind./1000 m^3)	–	26	–	198	224	56	139	528	107	998	143

註：1.表列魚類係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年4月17日、29日、5月2日)。
2.表列各項單位，成魚單位為尾；仔稚魚及魚卵數單位為 ind./1000m^3。

2.2.8 淡江大橋及其連絡道路環境監測

本計畫另彙整公路局北區公路新建工程分局於臺北港北堤濕地、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(114 年第二)季施工期間各項目監測結果，與上(114 年第一)季及去年同(113 年第二)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(114 年第二)季各空氣品質測站監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，將本(114 年第二)季施工期間監測結果，與上(114 年第一)季及去年同(113 年第二)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)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 TSP(24 小時值)、$PM_{2.5}$(24 小時值)、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)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、THC(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、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)、O_3(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(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 3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以 NO_2(最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均

值)、THC(日平均值、最高小時平均值)及 O_3(最高八小時平均值、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 SO_2(最高小時平均值)及 O_3(最高八小時平均值)之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 TSP(24 小時值)、$PM_{2.5}$(24 小時值)、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(最高八小時平均值)、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)、SO_2(日平均值、最高小時平均值)、O_3(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(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 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以 SO_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)及 O_3(最高八小時平均值、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、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(最高小時平均值)及 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 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以 NO(最高小時平均值)、NO_2(日平均值)、NMHC(最高小時平均值)及 O_3(最高八小時平均值、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(最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)及 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 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，以 CO(最高小時平均值)及 O_3(最高八小時平均值、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、最高小時平均值)、NO_2(最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)及 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 3.1.1.1-6。

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	40	49	54	42	53	31	-
		上季	39	242	51	86	137	72	
		去年同季	24	206	29	59	96	70	
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	本季	22	28	27	20	21	21	75
		上季	22	52	27	34	58	51	
		去年同季	14	87	15	37	46	34	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	13	12	12	13	8	12	30
		上季	6	16	7	18	9	31	
		去年同季	8	17	9	14	14	13	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.006	0.004	0.006	0.007	0.004	-
		上季	0.002	0.027	0.008	0.012	0.007	0.005	
		去年同季	0.001	0.016	0.005	0.004	0.009	0.002	
	最高小時平均值	本季	0.009	0.042	0.020	0.027	0.028	0.015	-
		上季	0.004	0.085	0.058	0.053	0.020	0.015	
		去年同季	0.003	0.047	0.022	0.013	0.021	0.007	
NO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.008	0.009	0.012	0.021	0.011	0.014	-
		上季	0.006	0.014	0.010	0.024	0.009	0.017	
		去年同季	0.006	0.023	0.022	0.018	0.022	0.015	
	最高小時平均值	本季	0.025	0.046	0.027	0.027	0.024	0.028	0.10
		上季	0.012	0.033	0.024	0.045	0.031	0.035	
		去年同季	0.013	0.054	0.036	0.025	0.038	0.027	
SO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	-
		上季	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	
		去年同季	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	
	最高小時平均值	本季	0.002	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.065
		上季	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
		去年同季	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	9
		上季	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	
		去年同季	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	
	最高小時平均值	本季	1.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	31
		上季	0.2	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	
		去年同季	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	

註：1.『空氣品質標準』：依據 113.9.30 環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之標準值。
2.表中「本季」係指 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 12 日～15 日；而「上季」則為 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 10 日～14 日、2 月 25 日～26 日；「去年同季」為 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 13 日～16 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	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-
		上季	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	
		去年同季	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	最高小時平均值	本季	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	-
		上季	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	
		去年同季	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	-
		上季	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	
		去年同季	2.2	2.8	2.2	2.3	2.7	2.1	
	最高小時平均值	本季	2.6	2.5	2.3	2.6	2.3	2.2	-
		上季	2.3	2.4	2.4	2.7	2.5	2.4	
		去年同季	2.3	5.5	2.6	2.5	4.3	2.2	
O_3 (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.071	0.075	0.074	0.056	0.045	0.066	0.06
		上季	0.041	0.041	0.043	0.037	0.040	0.040	
		去年同季	0.046	0.066	0.046	0.038	0.048	0.063	
	最高小時平均值	本季	0.074	0.077	0.075	0.066	0.065	0.083	0.10
		上季	0.042	0.042	0.046	0.056	0.043	0.046	
		去年同季	0.051	0.085	0.053	0.055	0.058	0.080	
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	1.76	2.14	2.96	0.81	2.36	1.30	-
		上季	2.27	6.78	7.51	8.31	4.06	10.00	
		去年同季	1.66	6.56	2.34	2.45	2.89	10.60	

註：1.『空氣品質標準』：依據 113.9.30 環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之標準值。
2.表中「本季」係指 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 12 日～15 日；而「上季」則為 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 10 日～14 日、2 月 25 日～26 日；「去年同季」為 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 13 日～16 日。
3.表中 ▒ 係表示超過上述「空氣品質標準」。

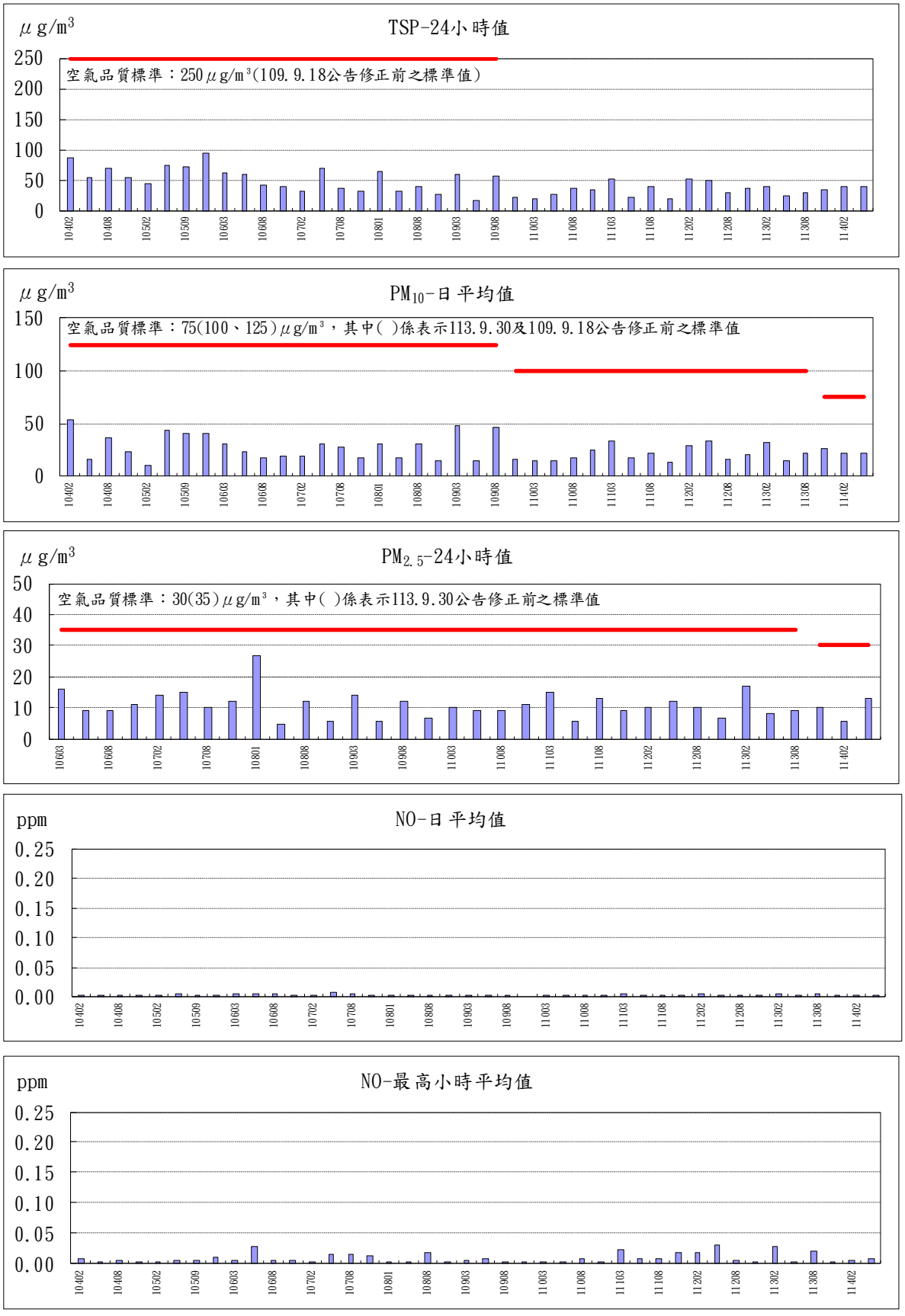


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

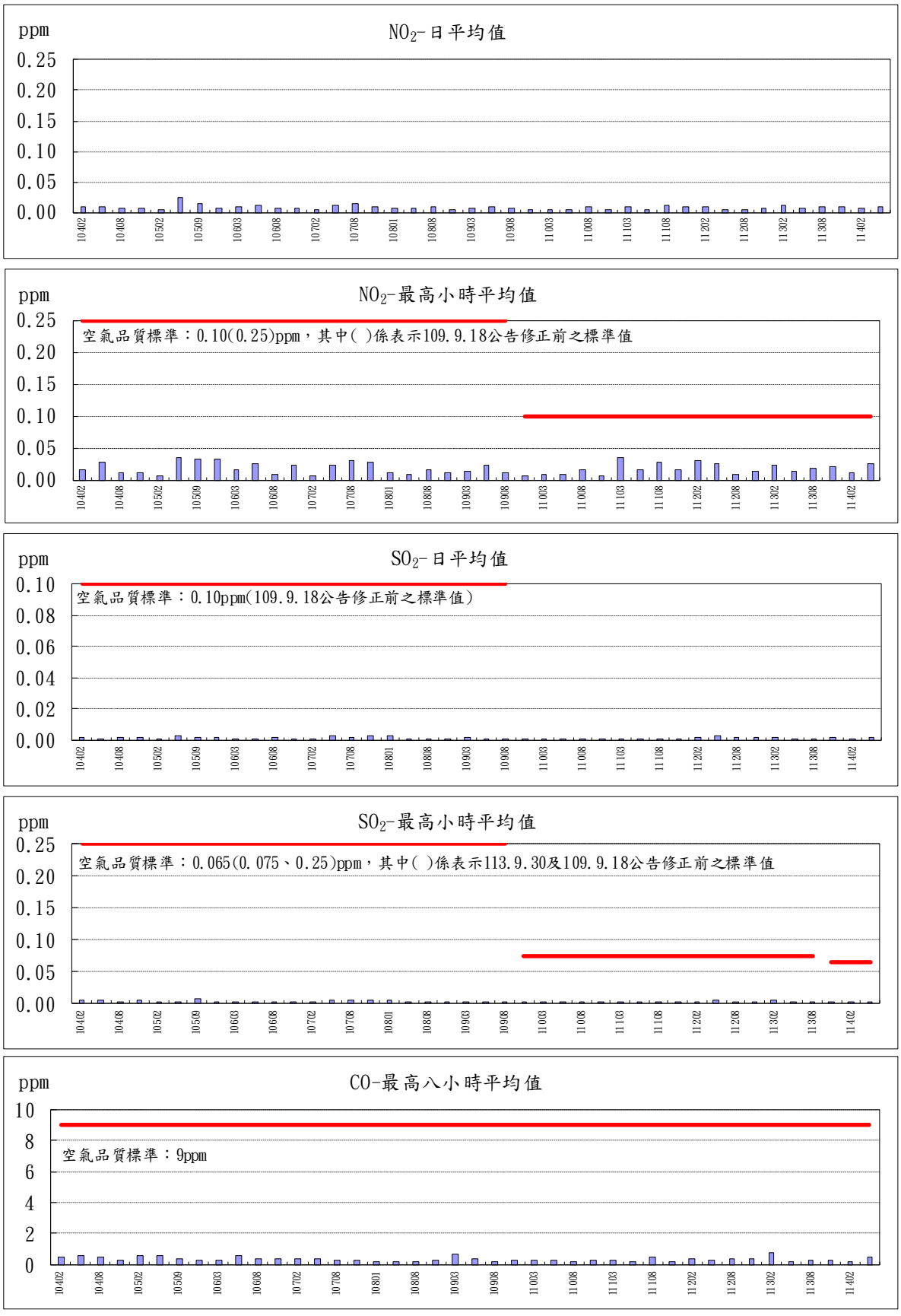


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

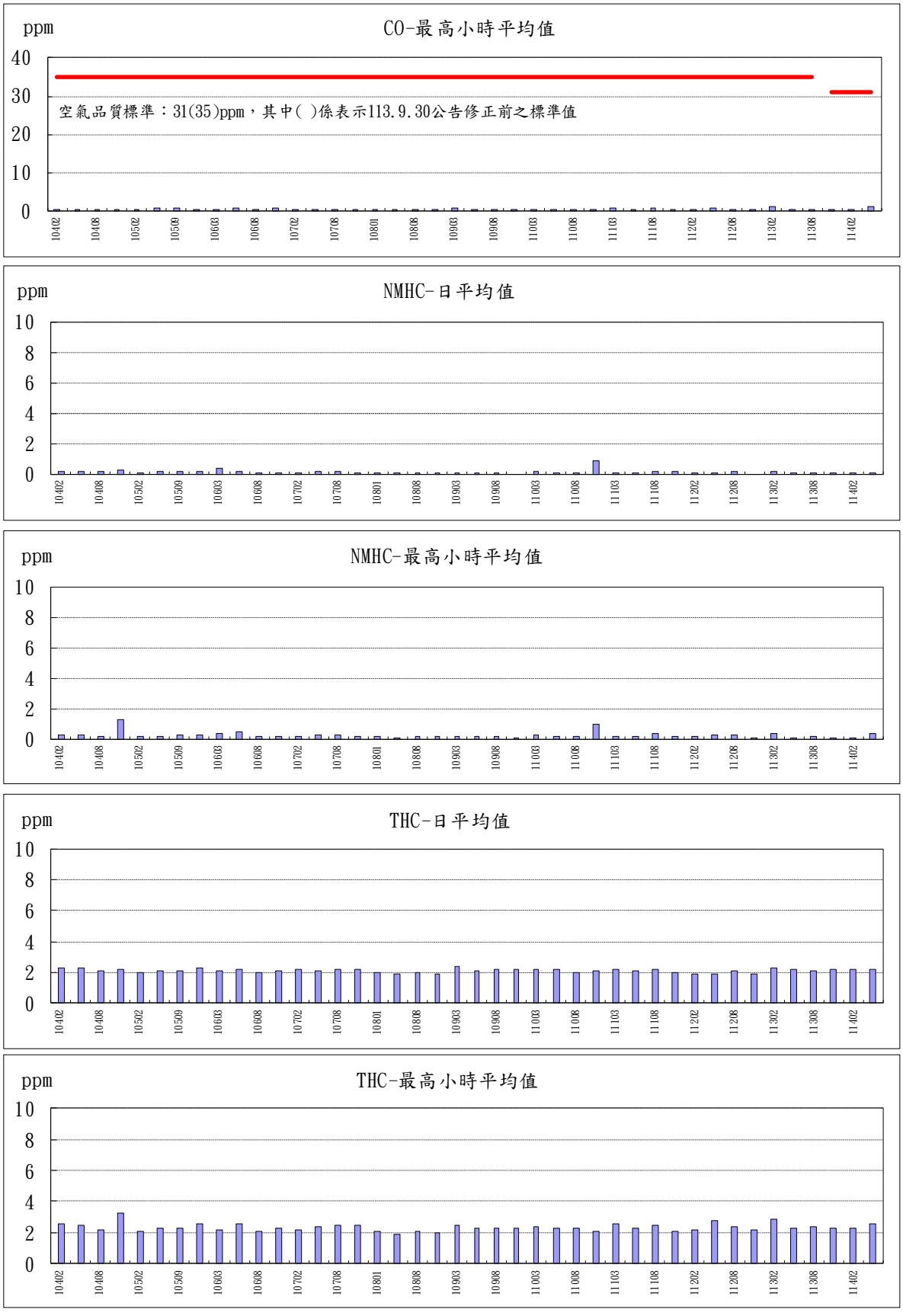


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

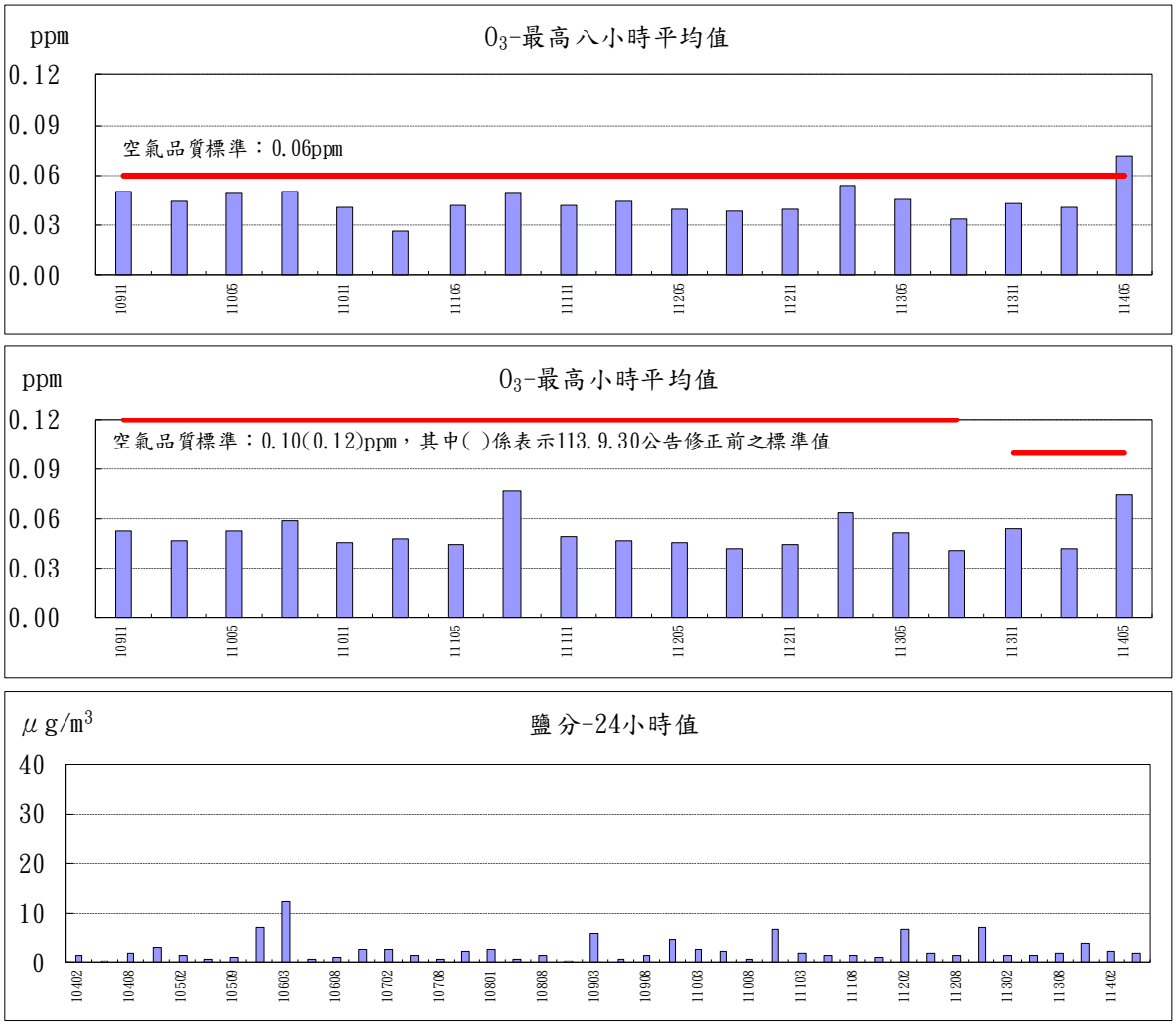


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

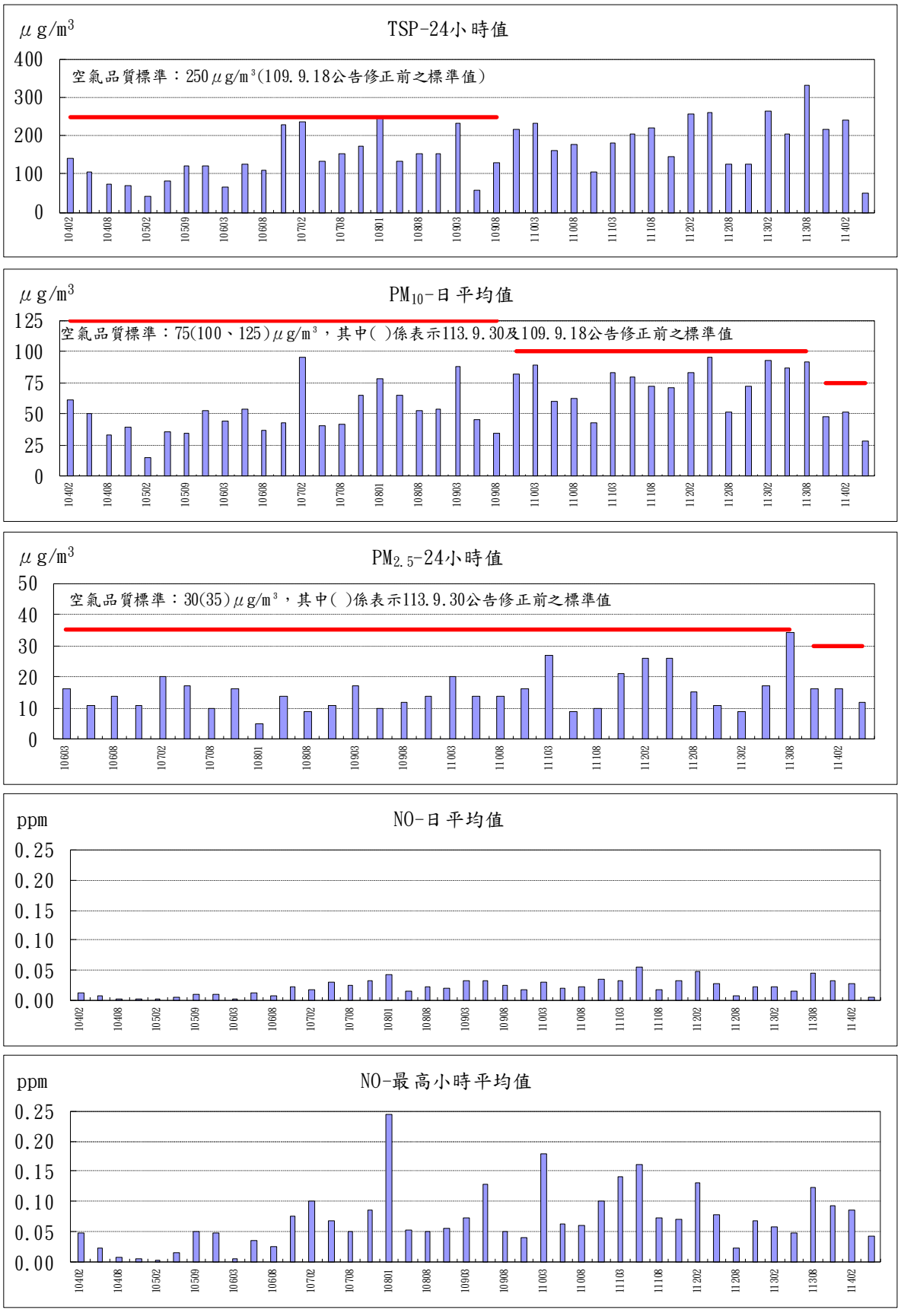


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

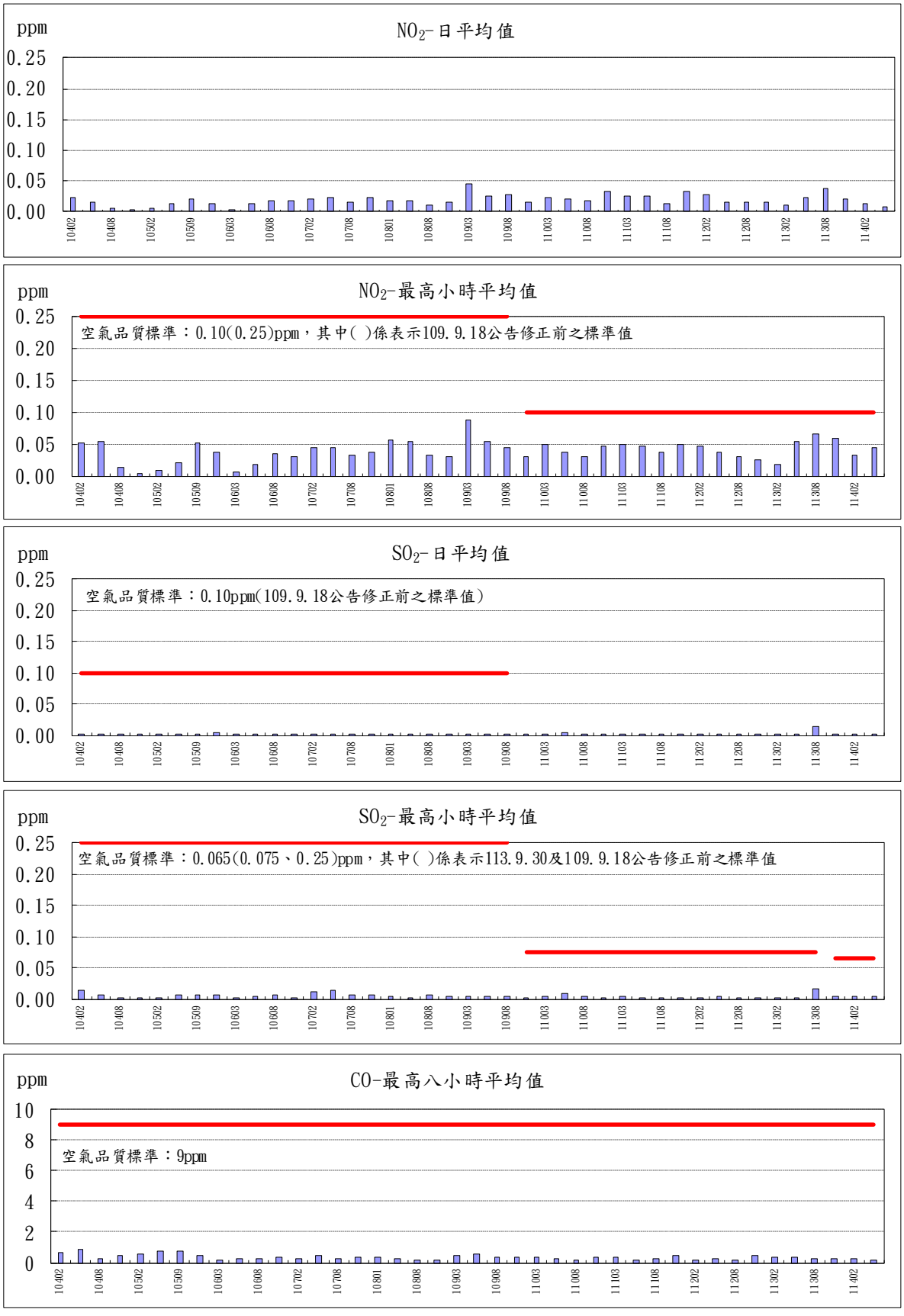


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

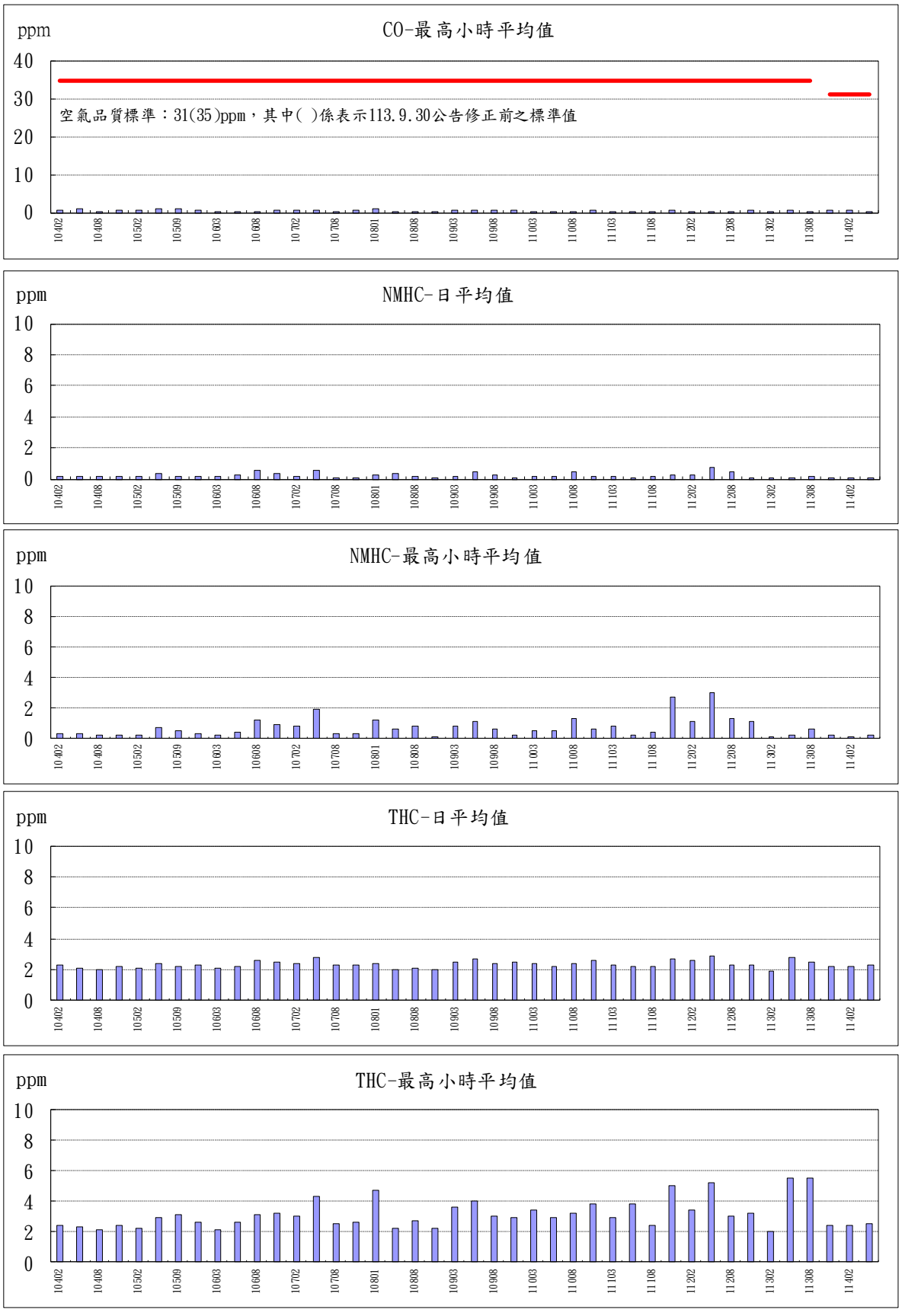


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

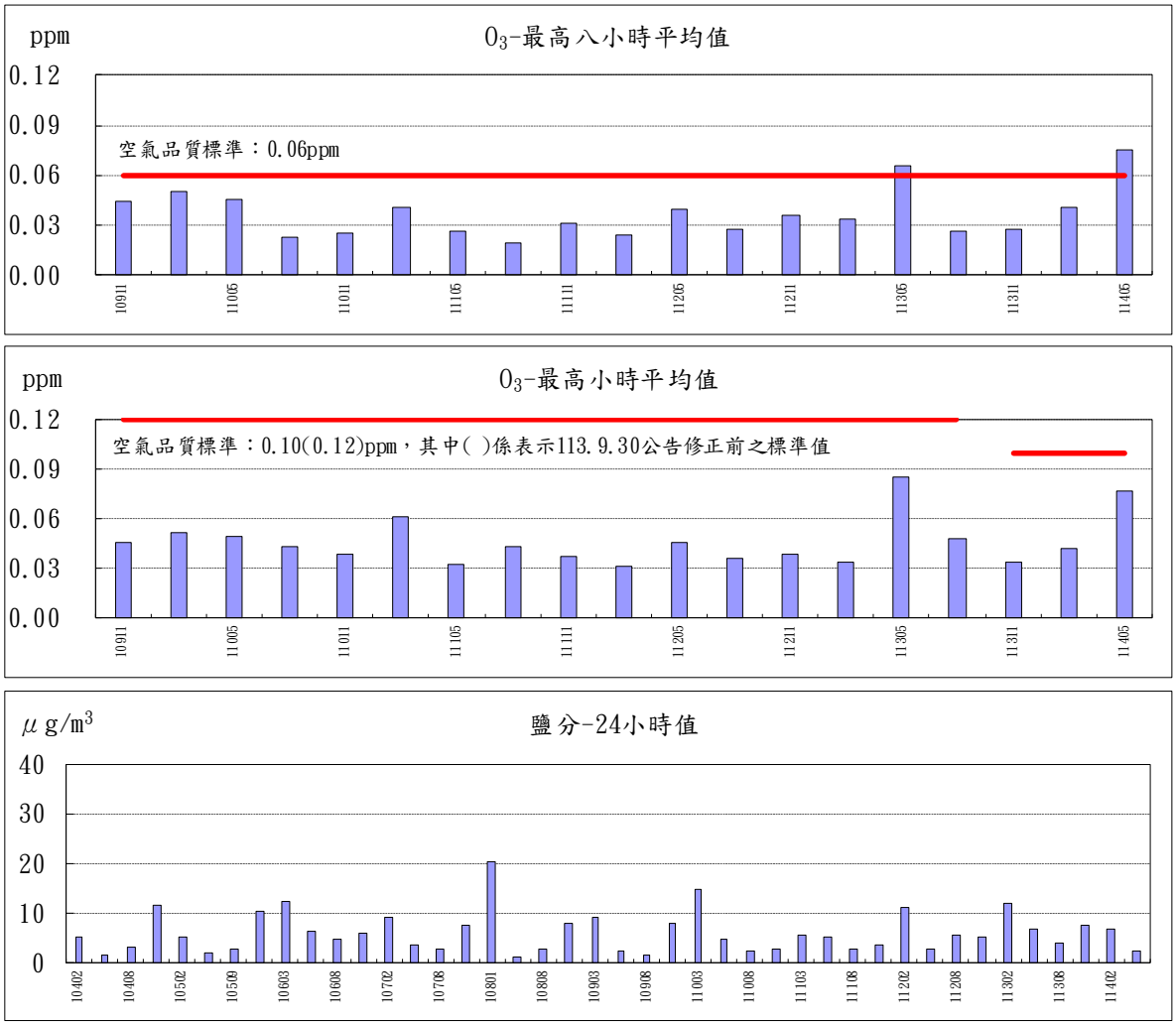


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

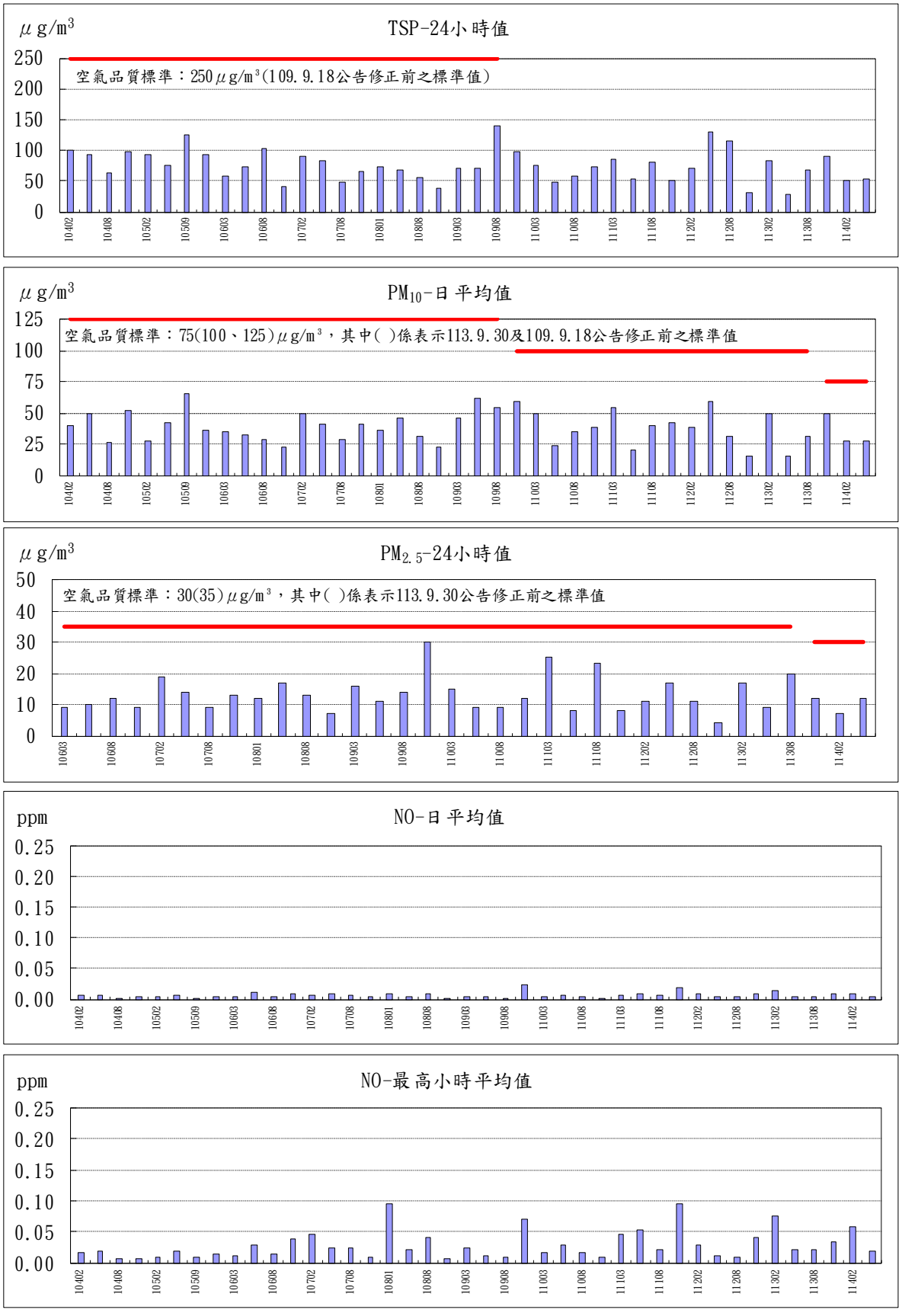


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

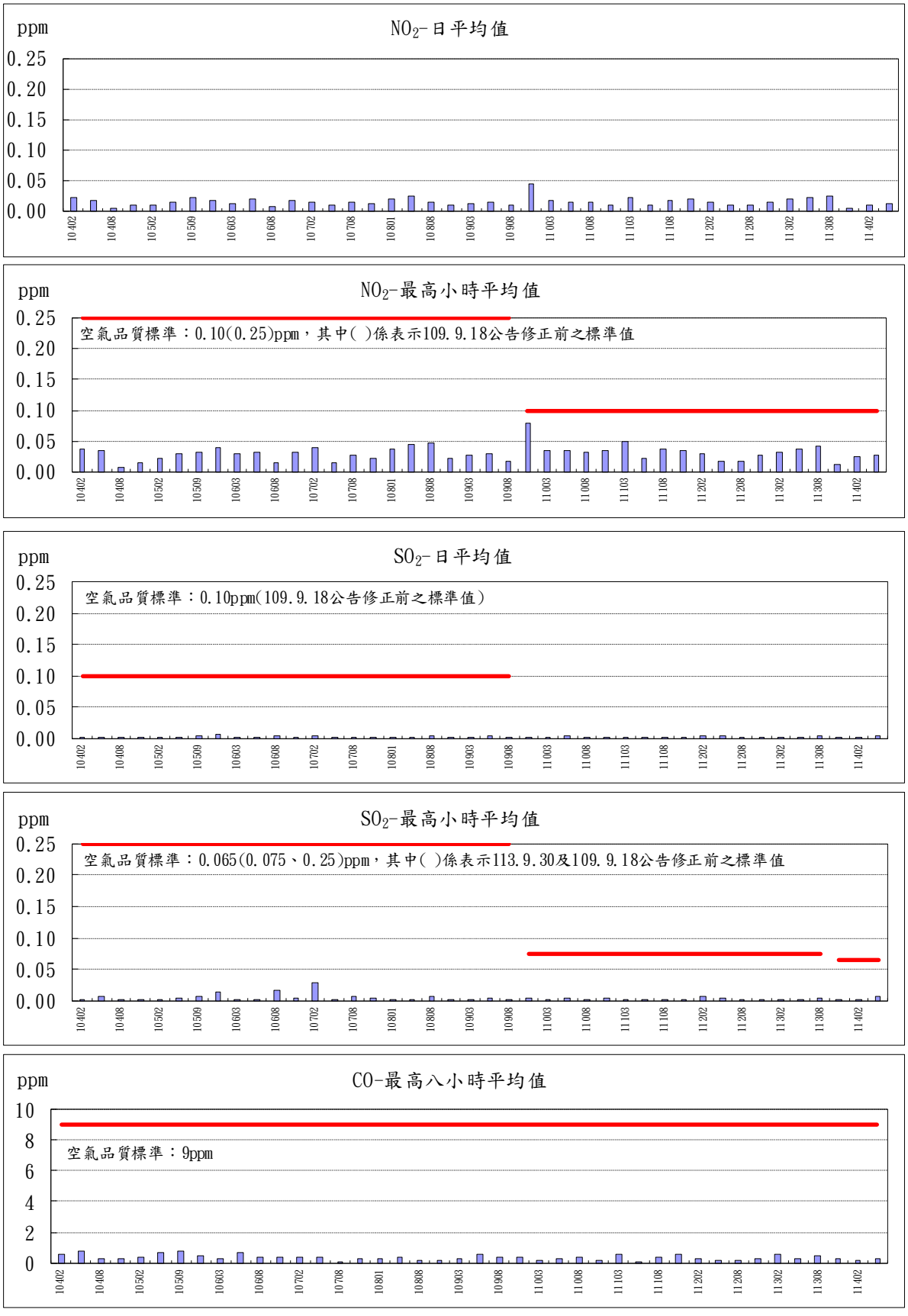


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

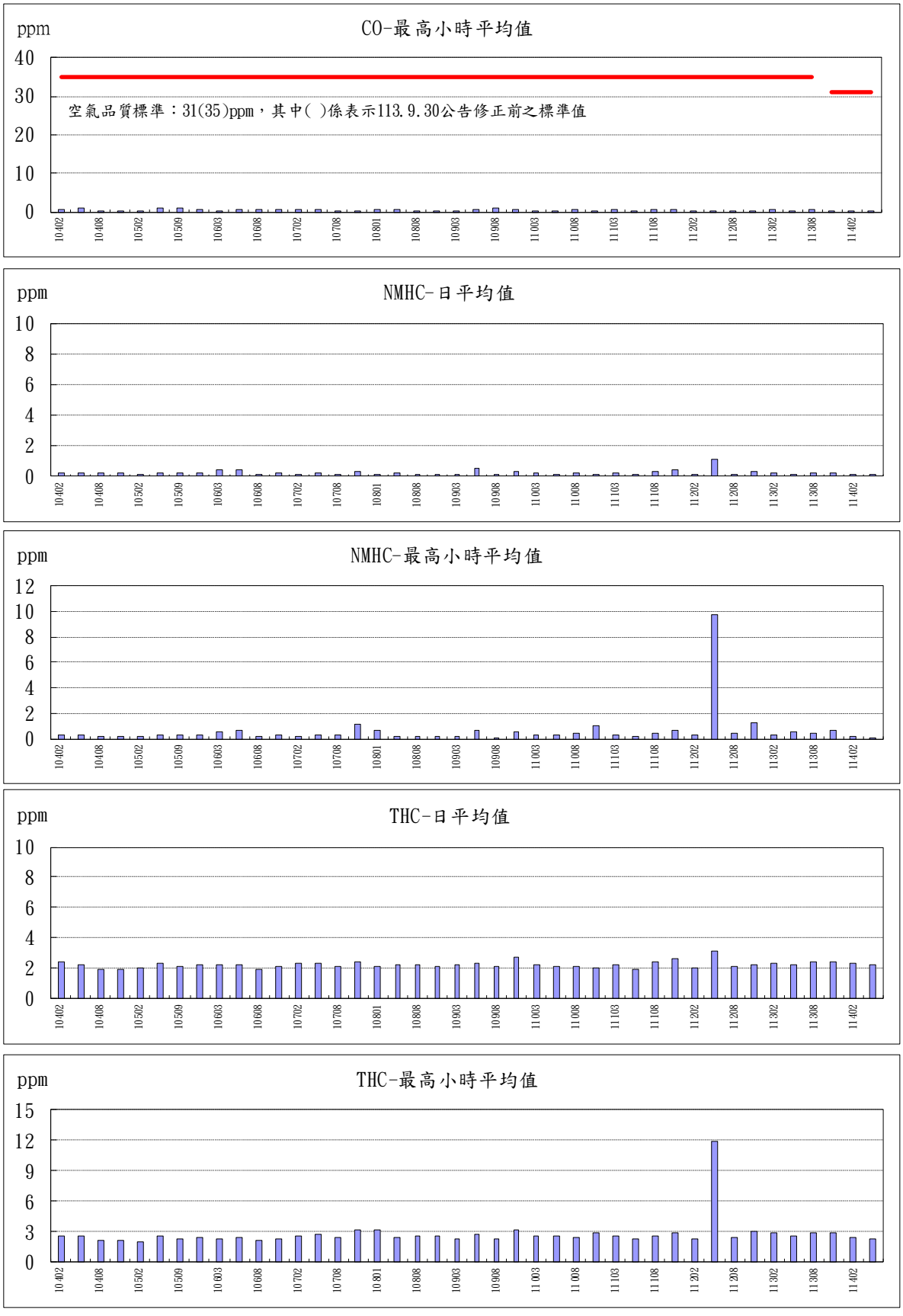


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

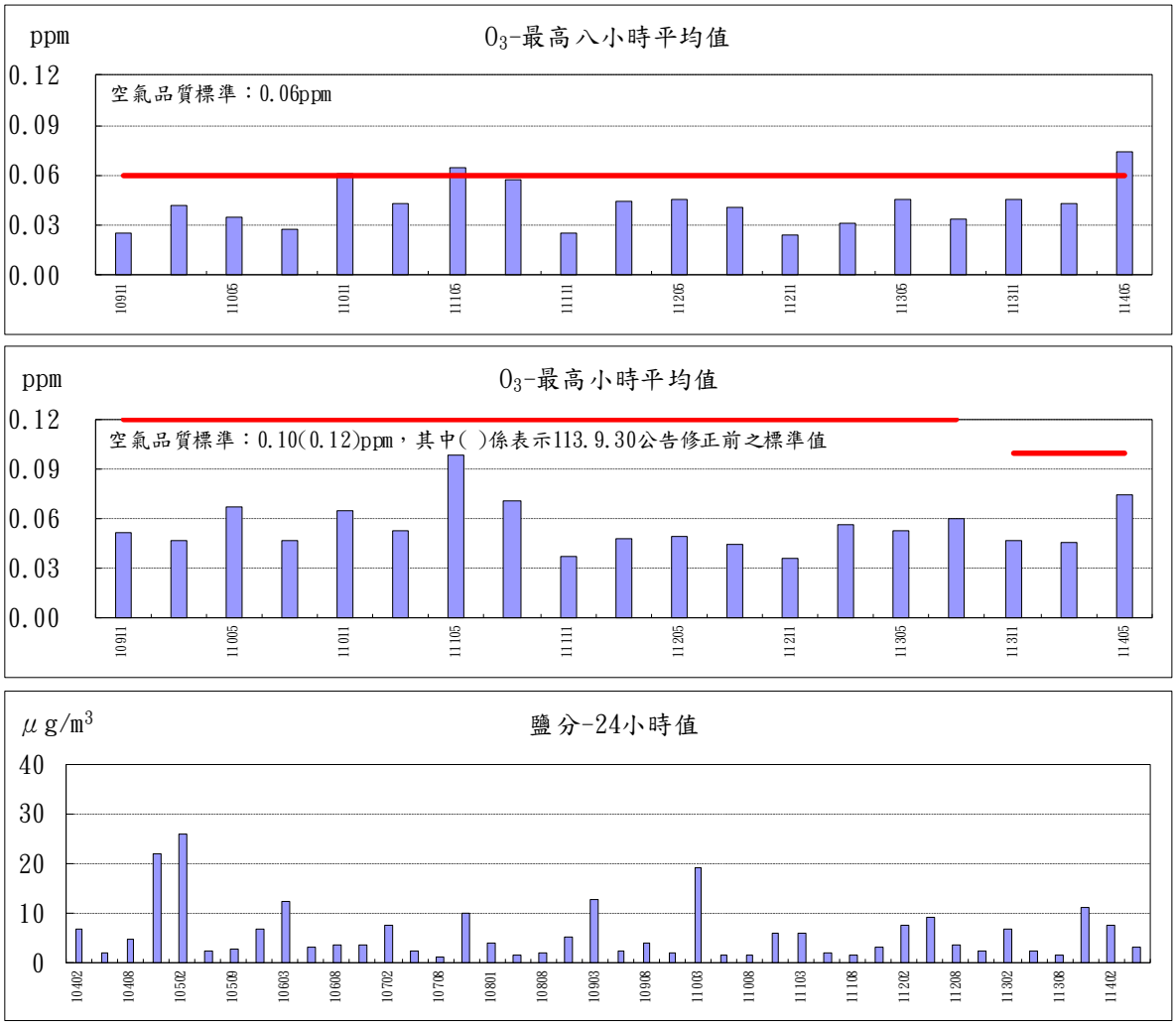


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

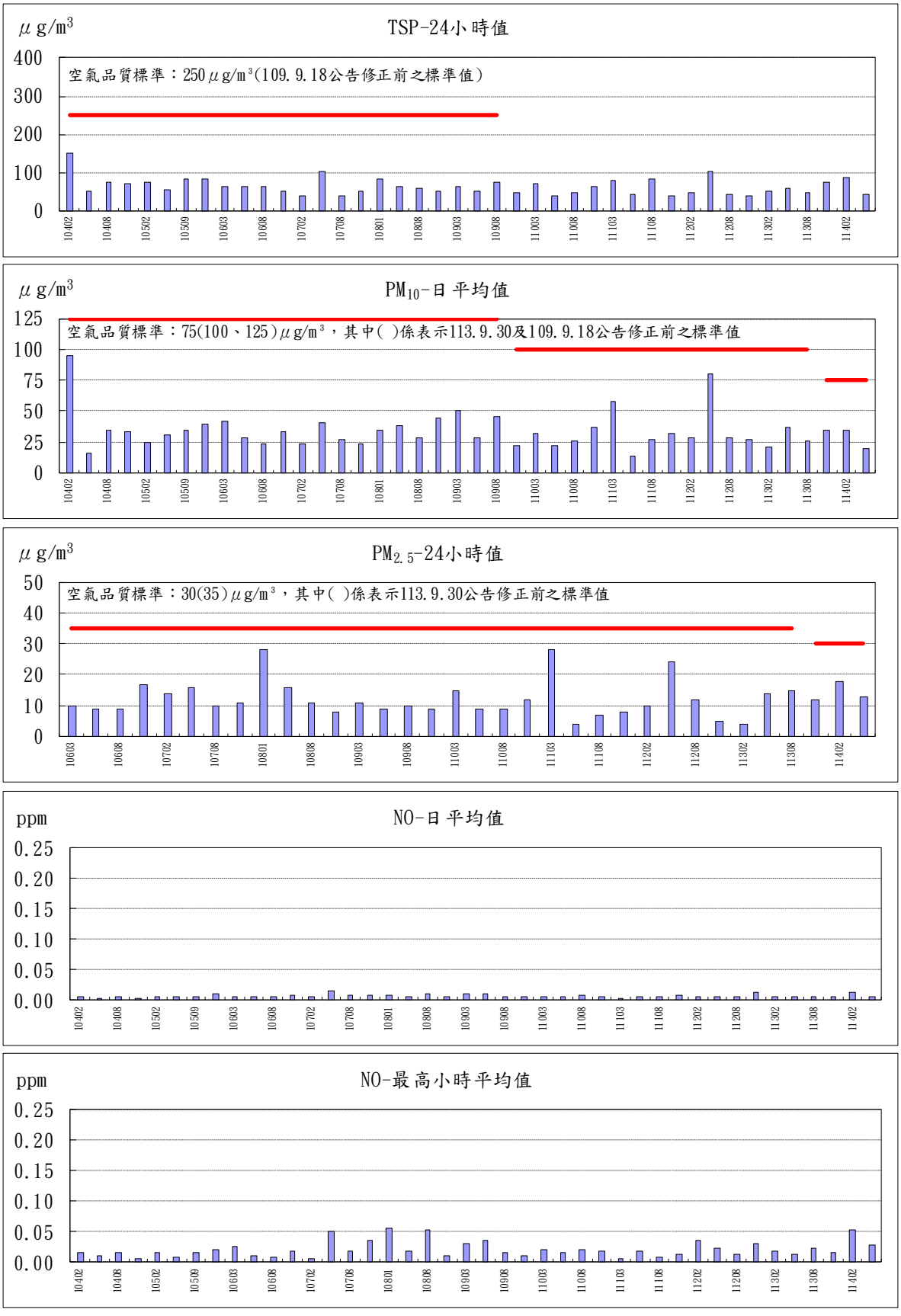


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

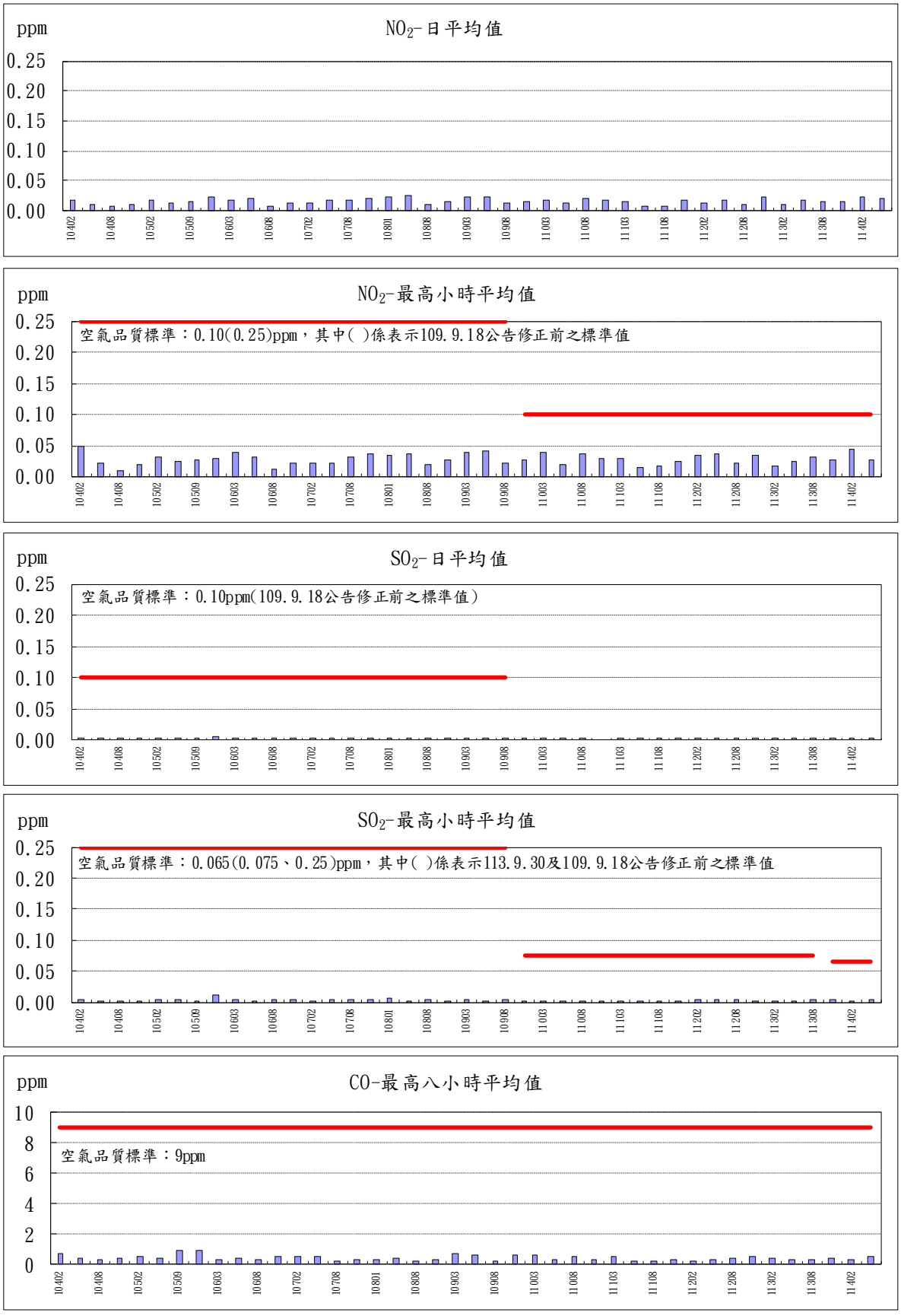


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

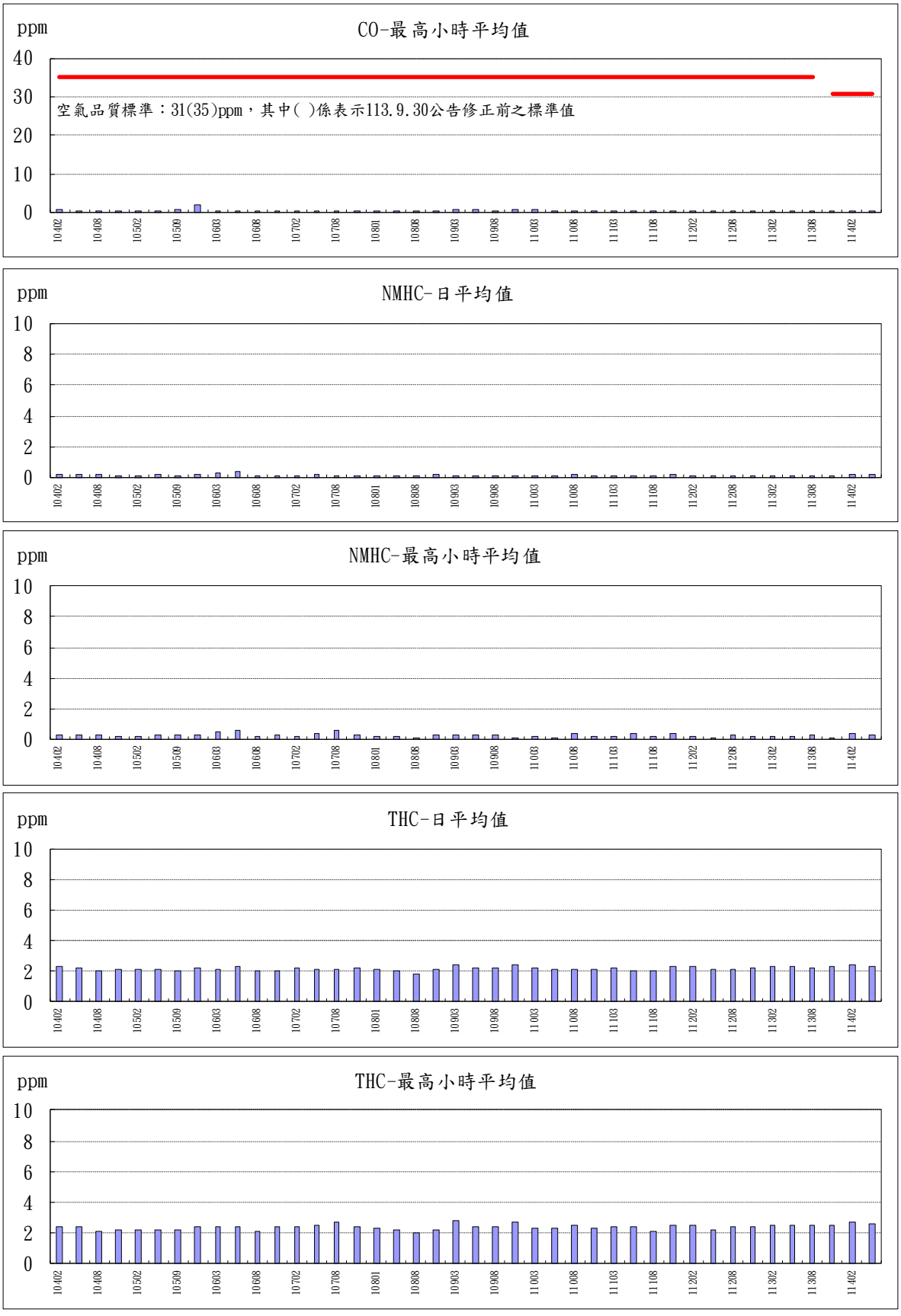


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

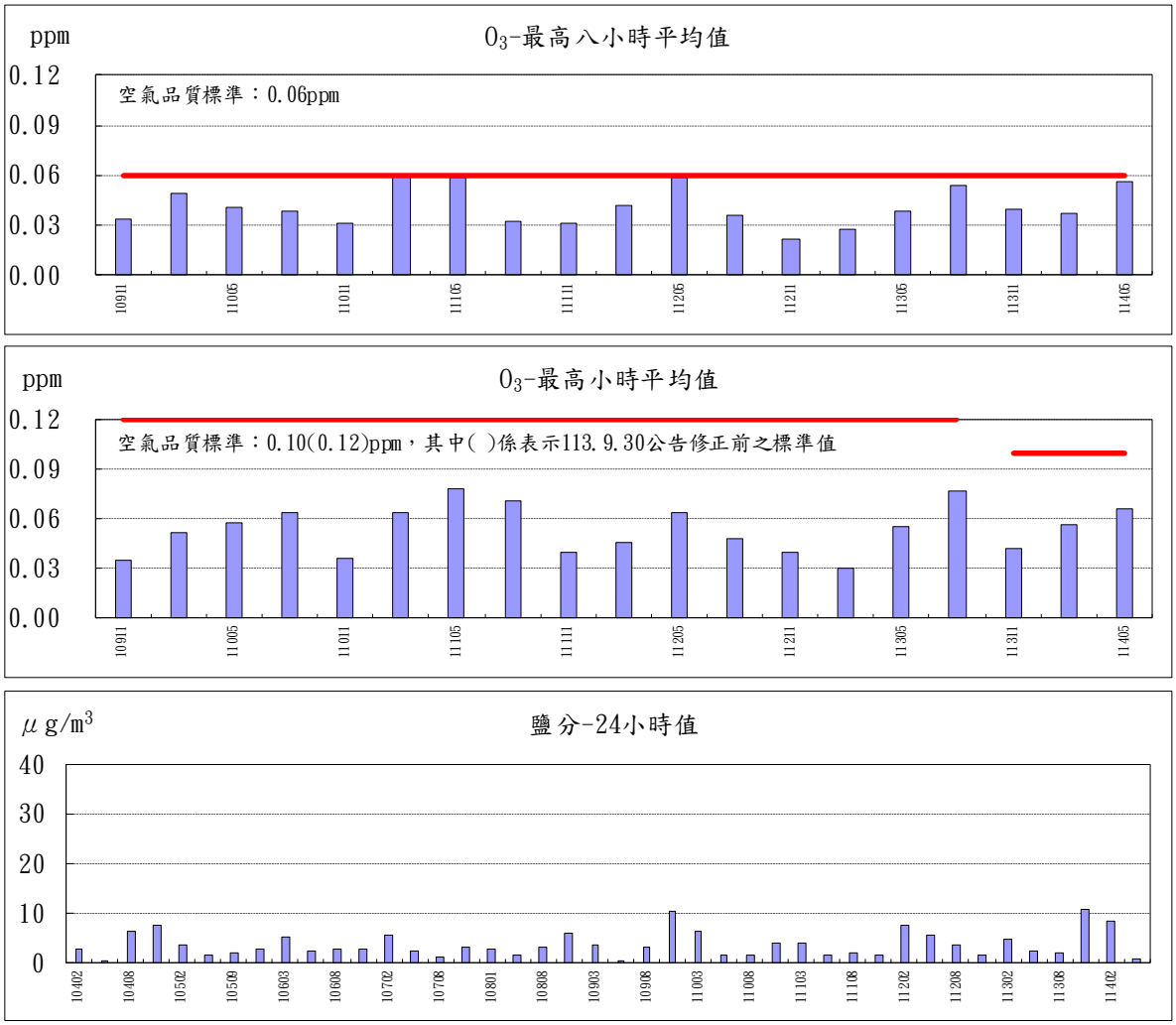


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

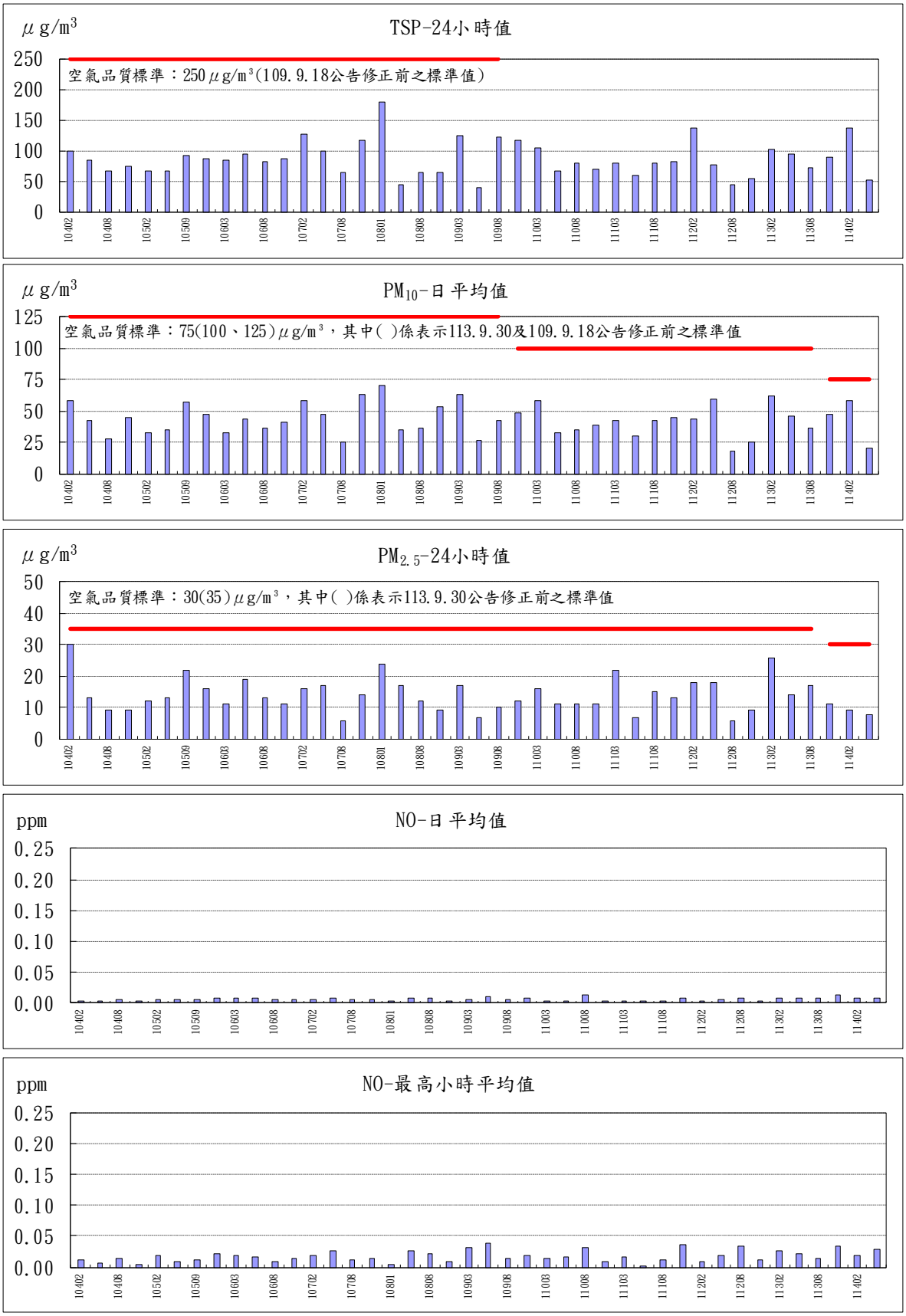


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

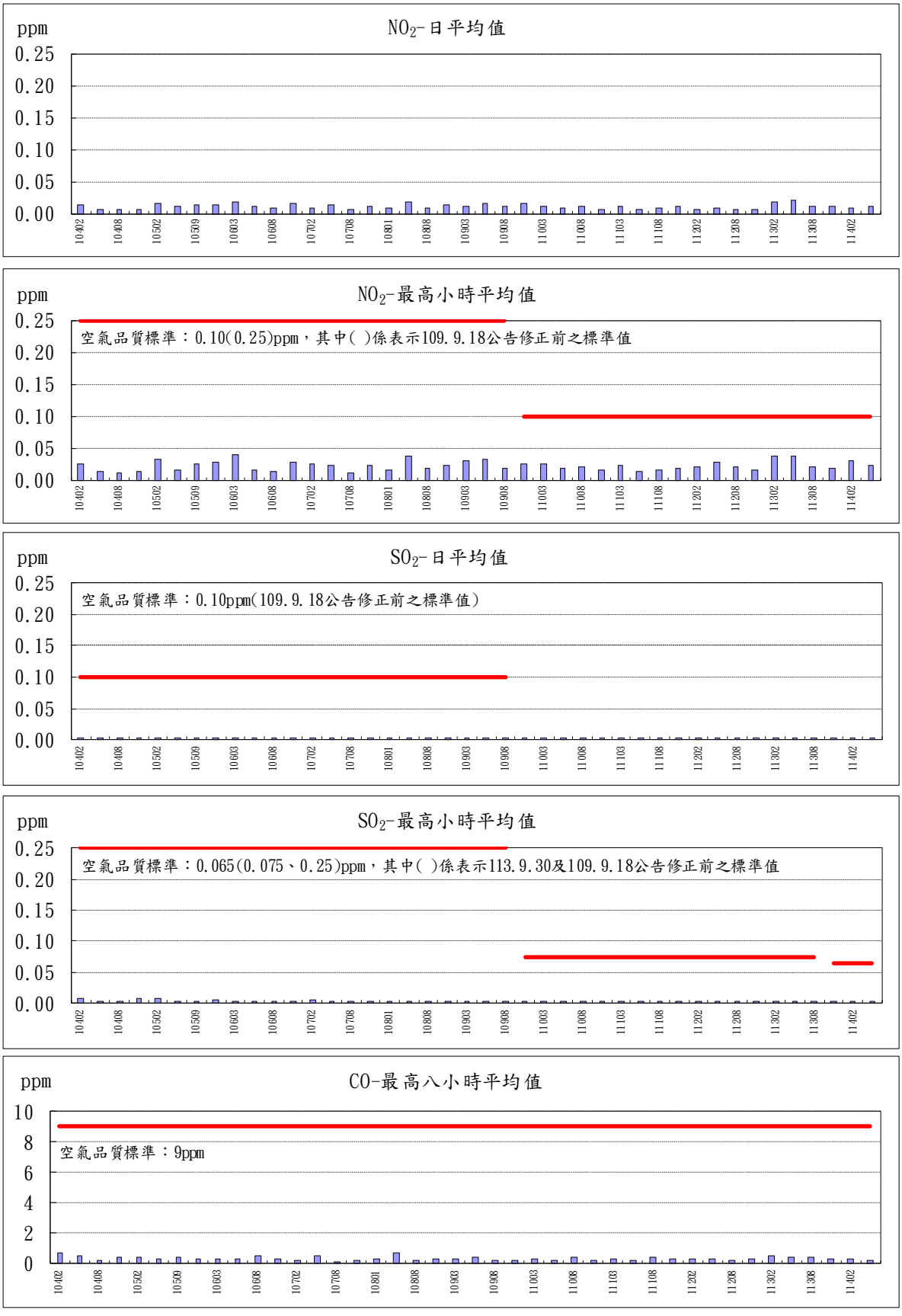


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

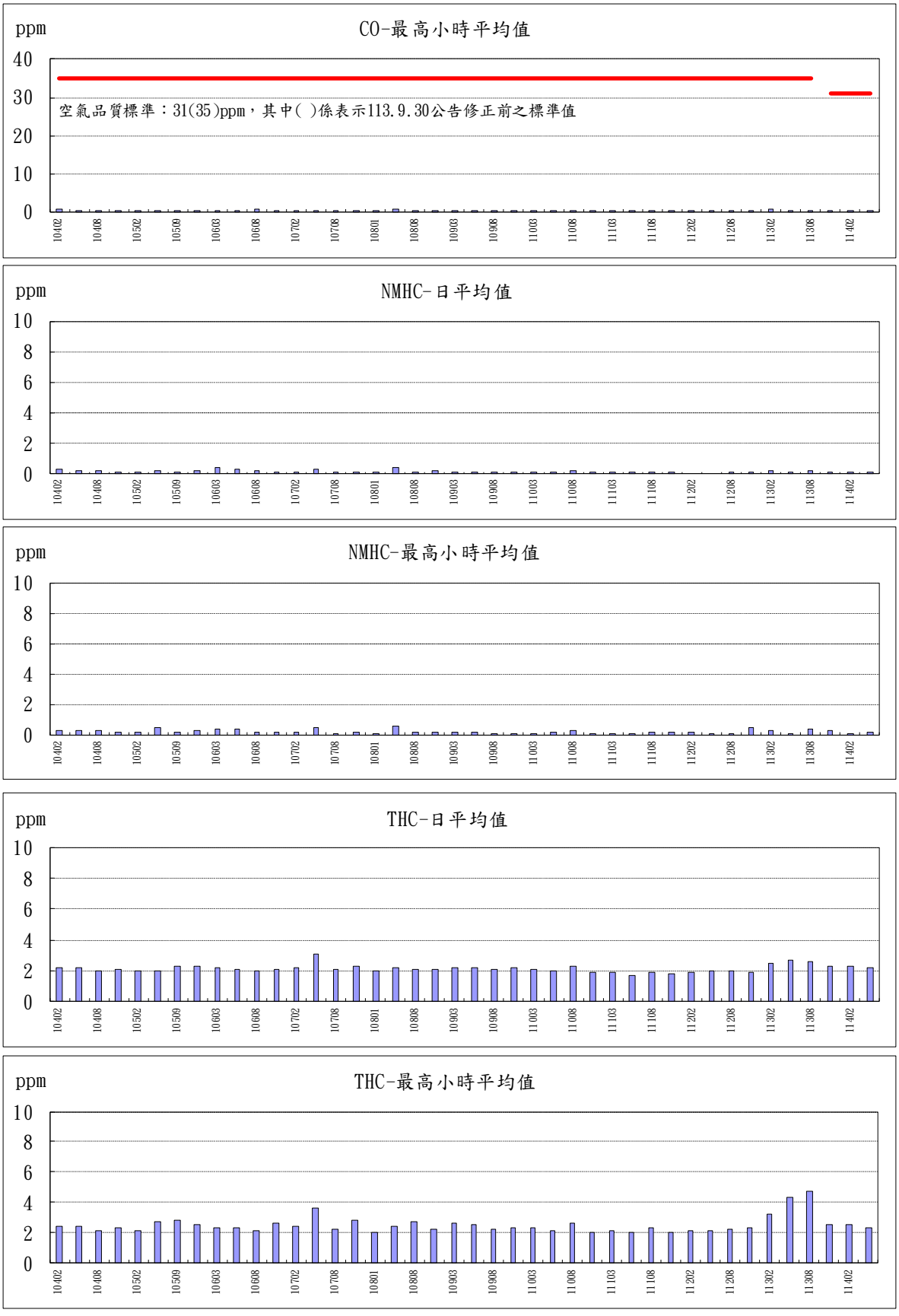


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

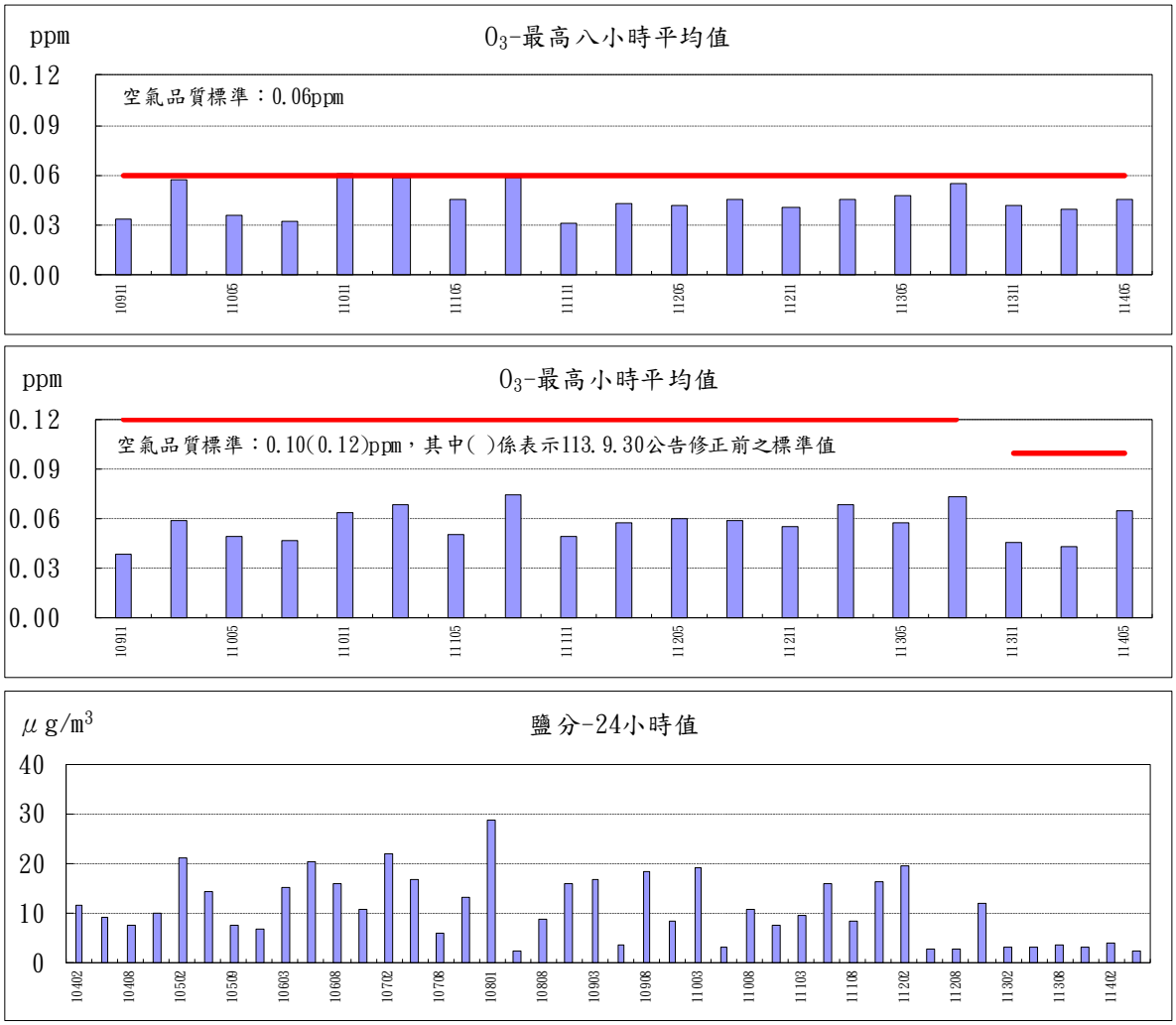


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

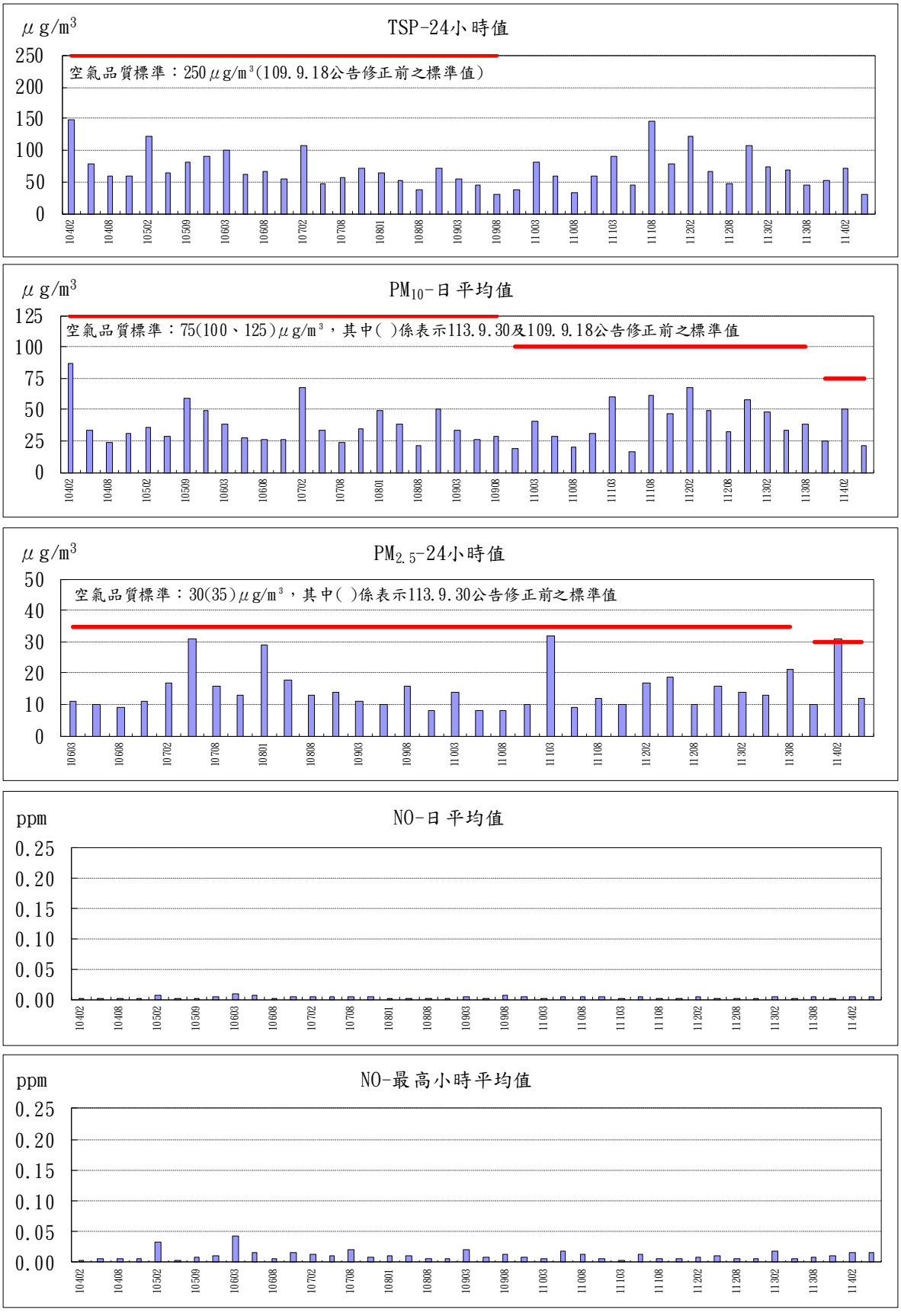


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

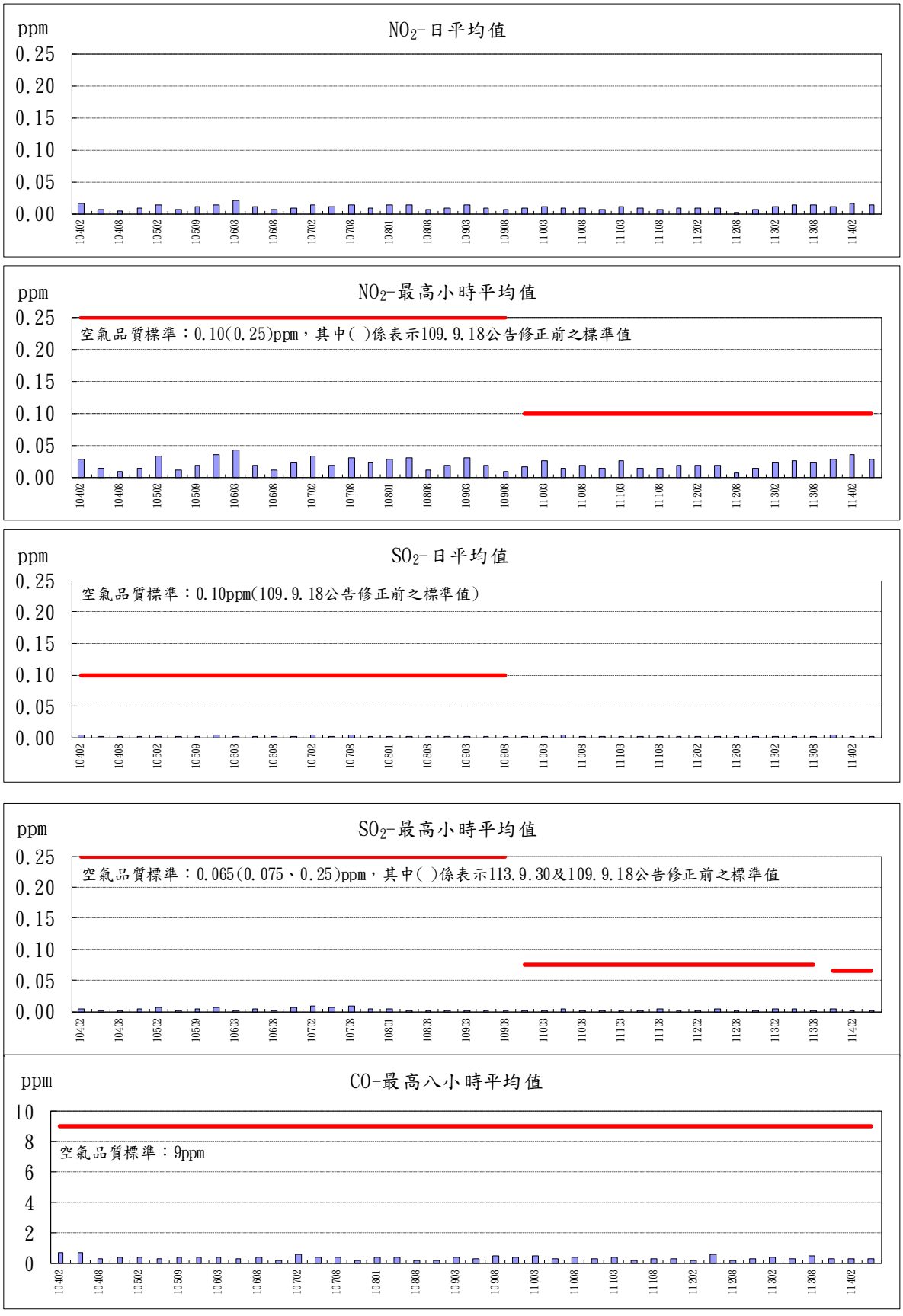


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

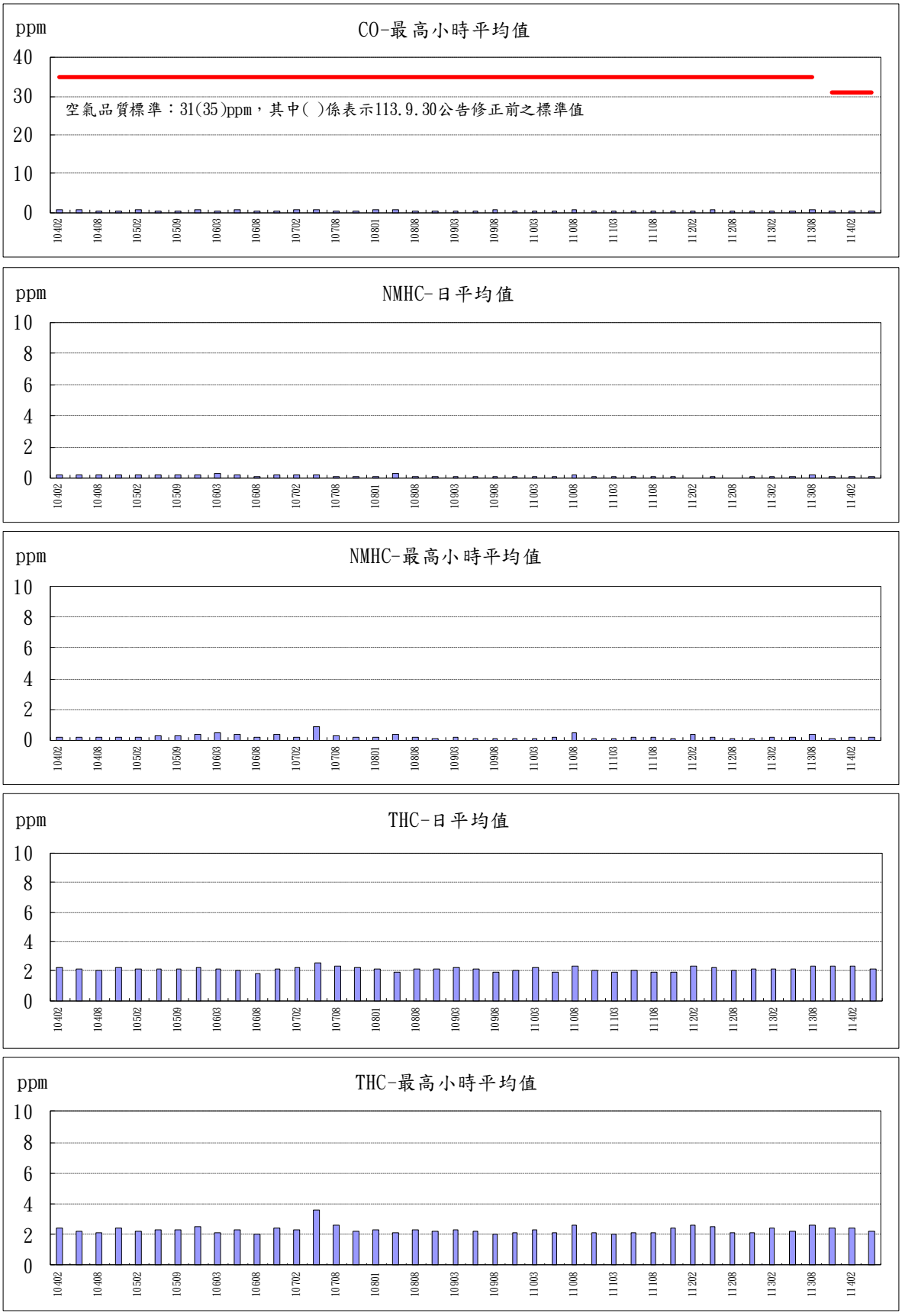


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

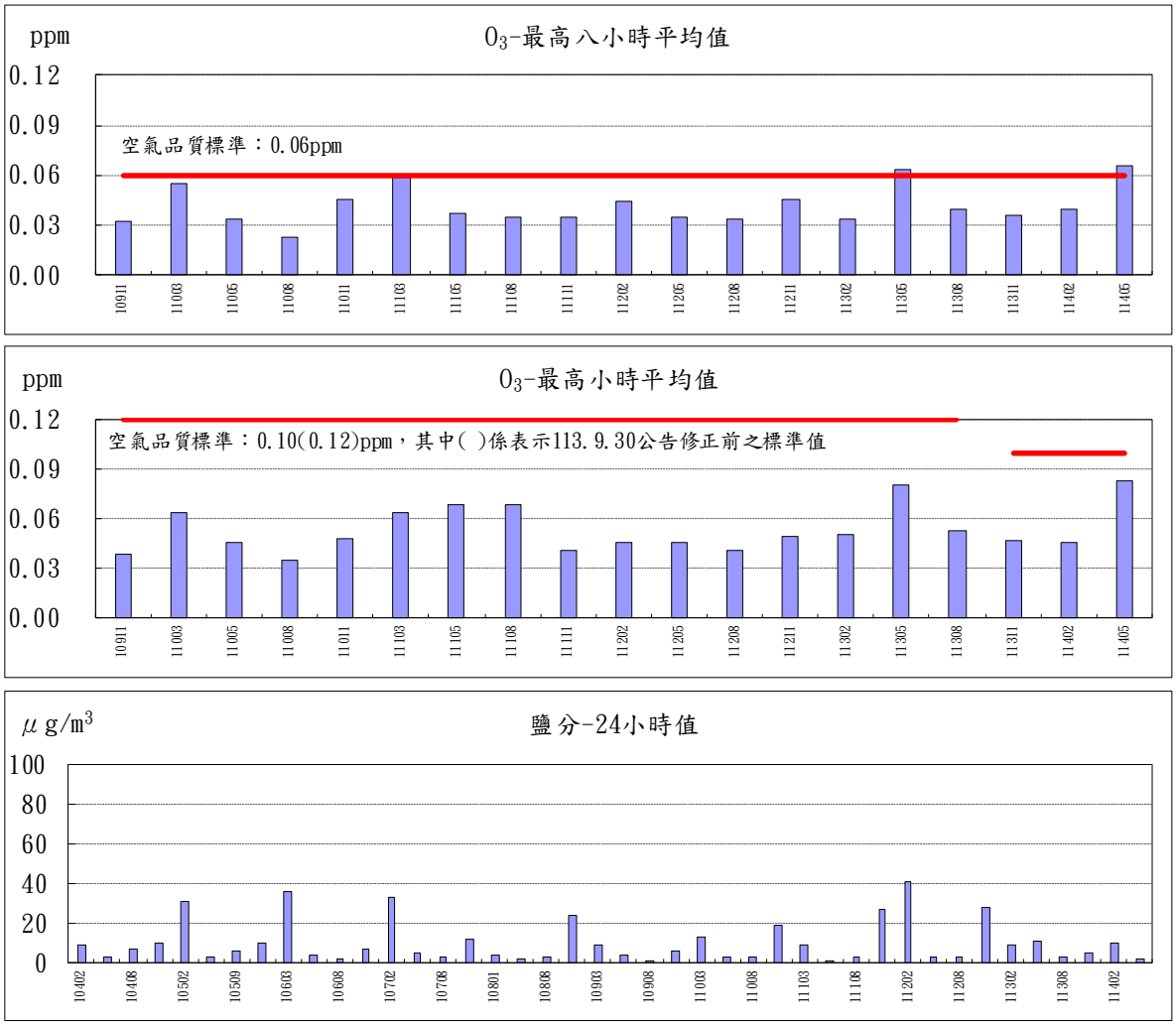


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

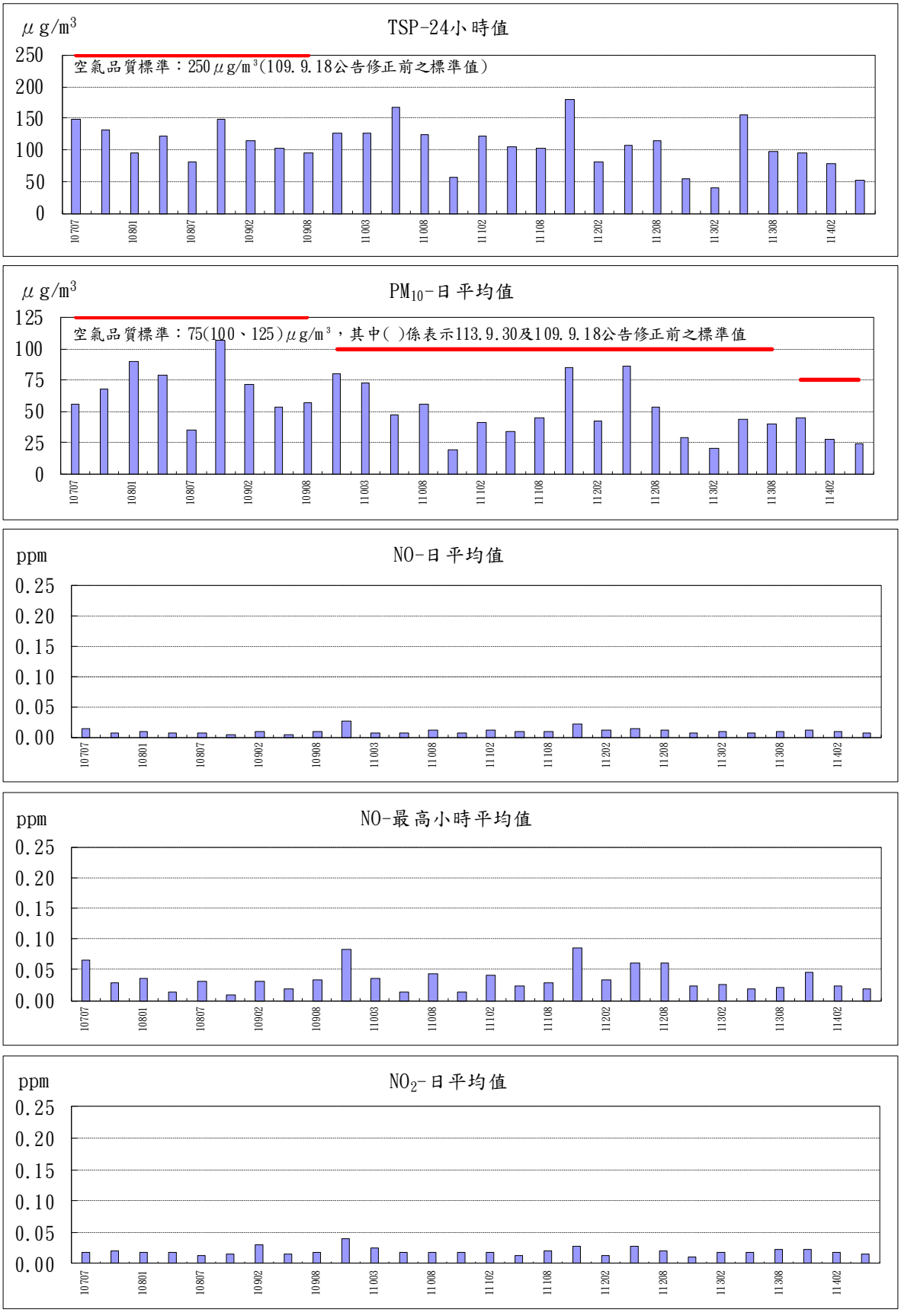


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

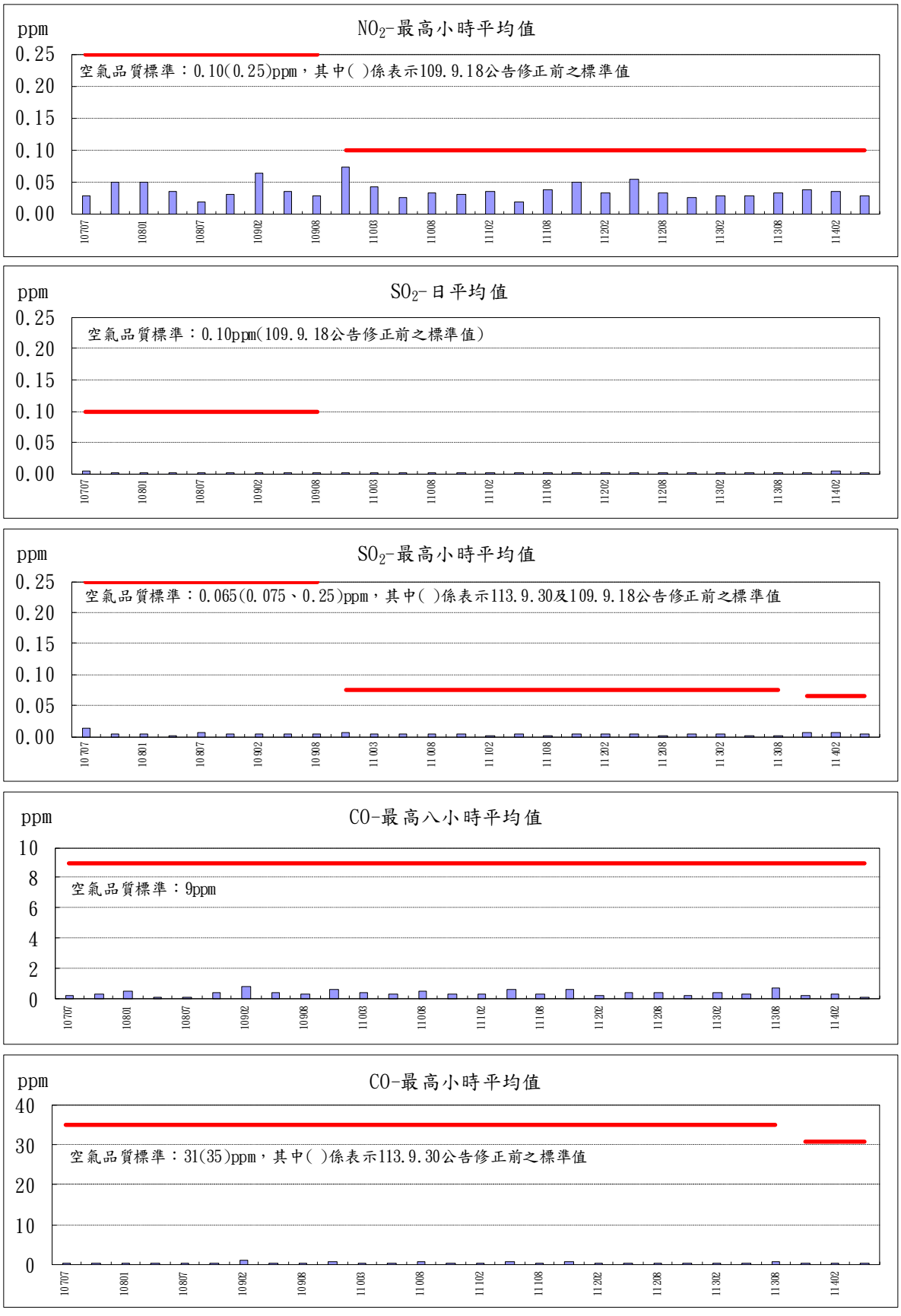


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

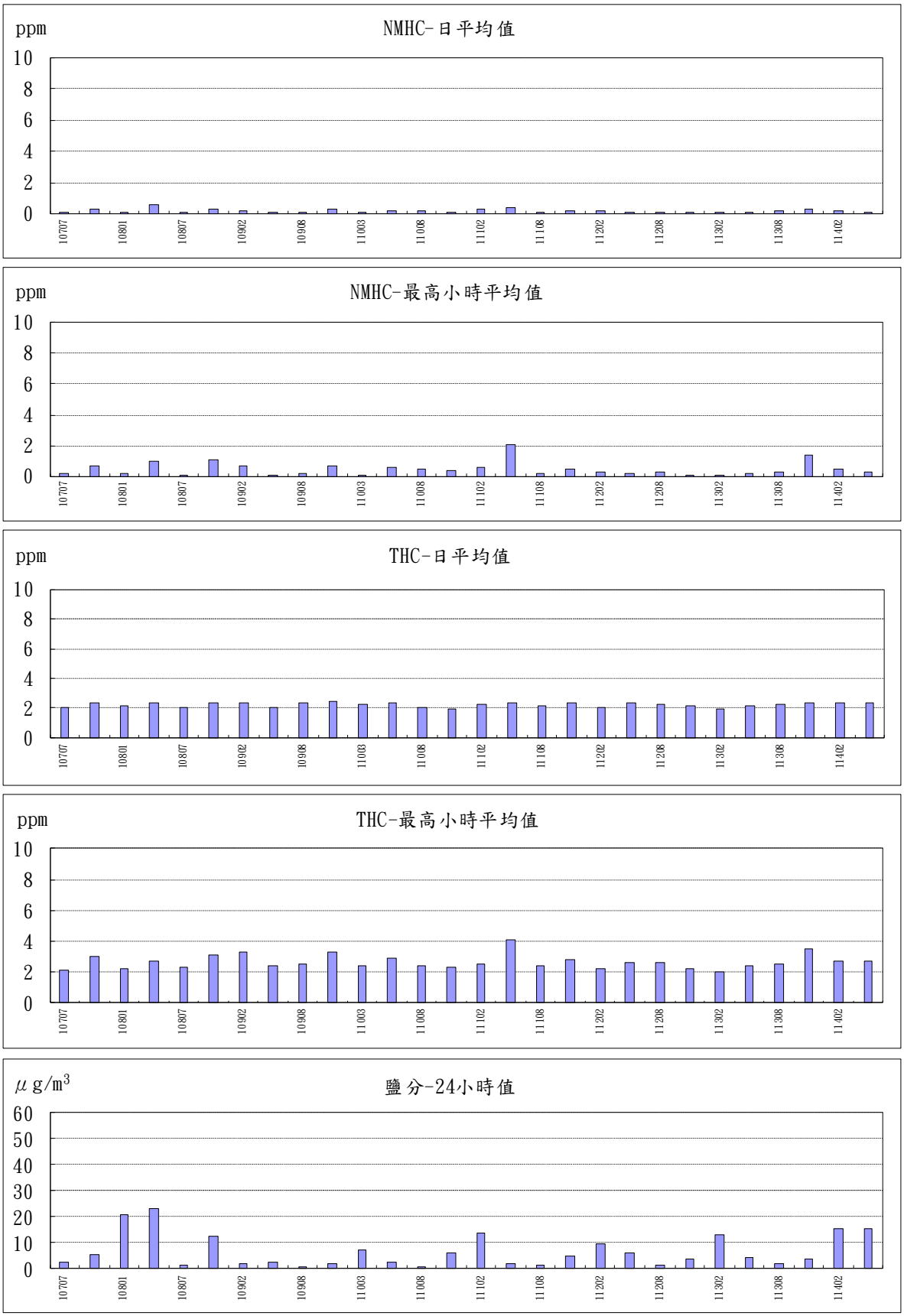


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

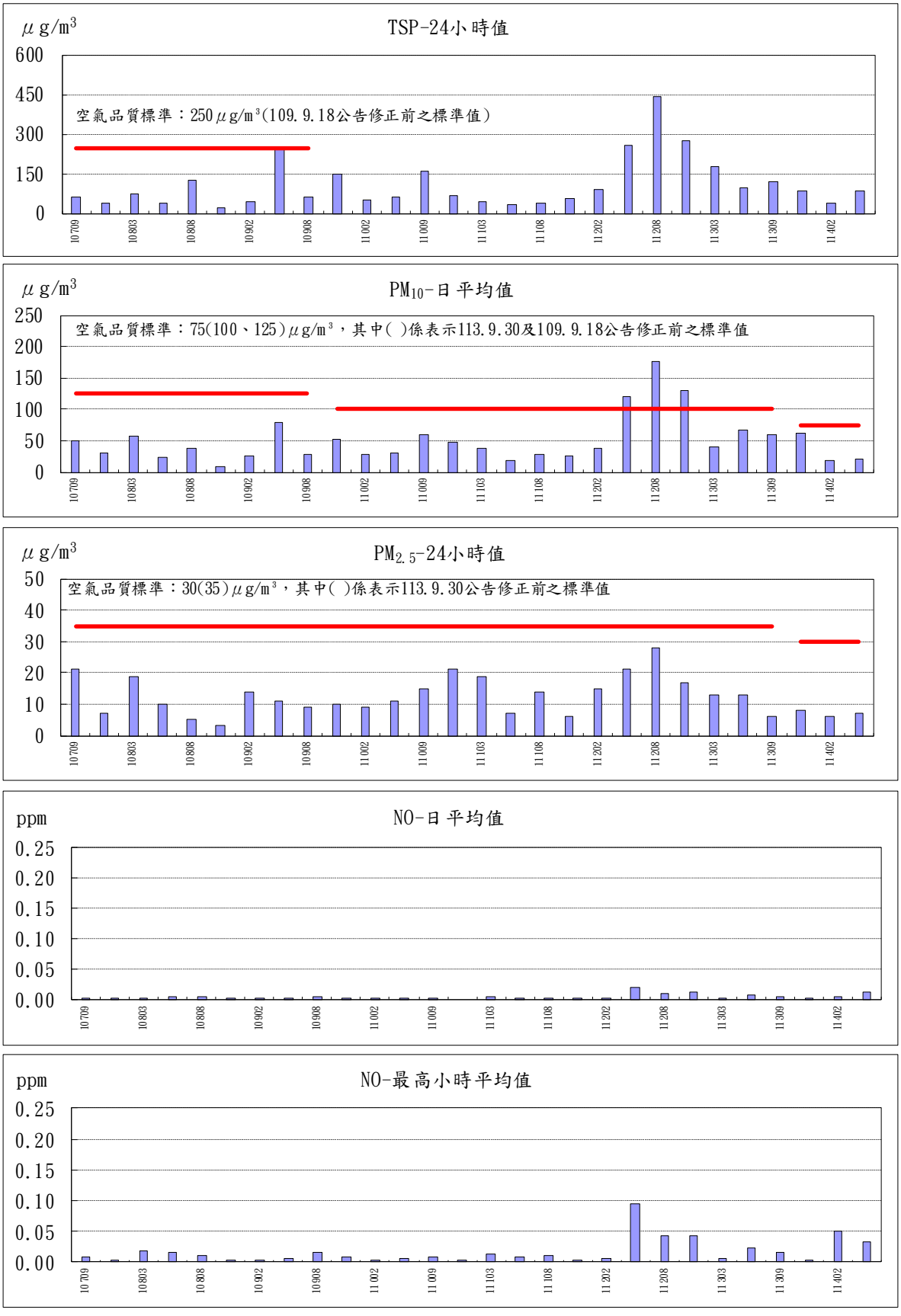


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

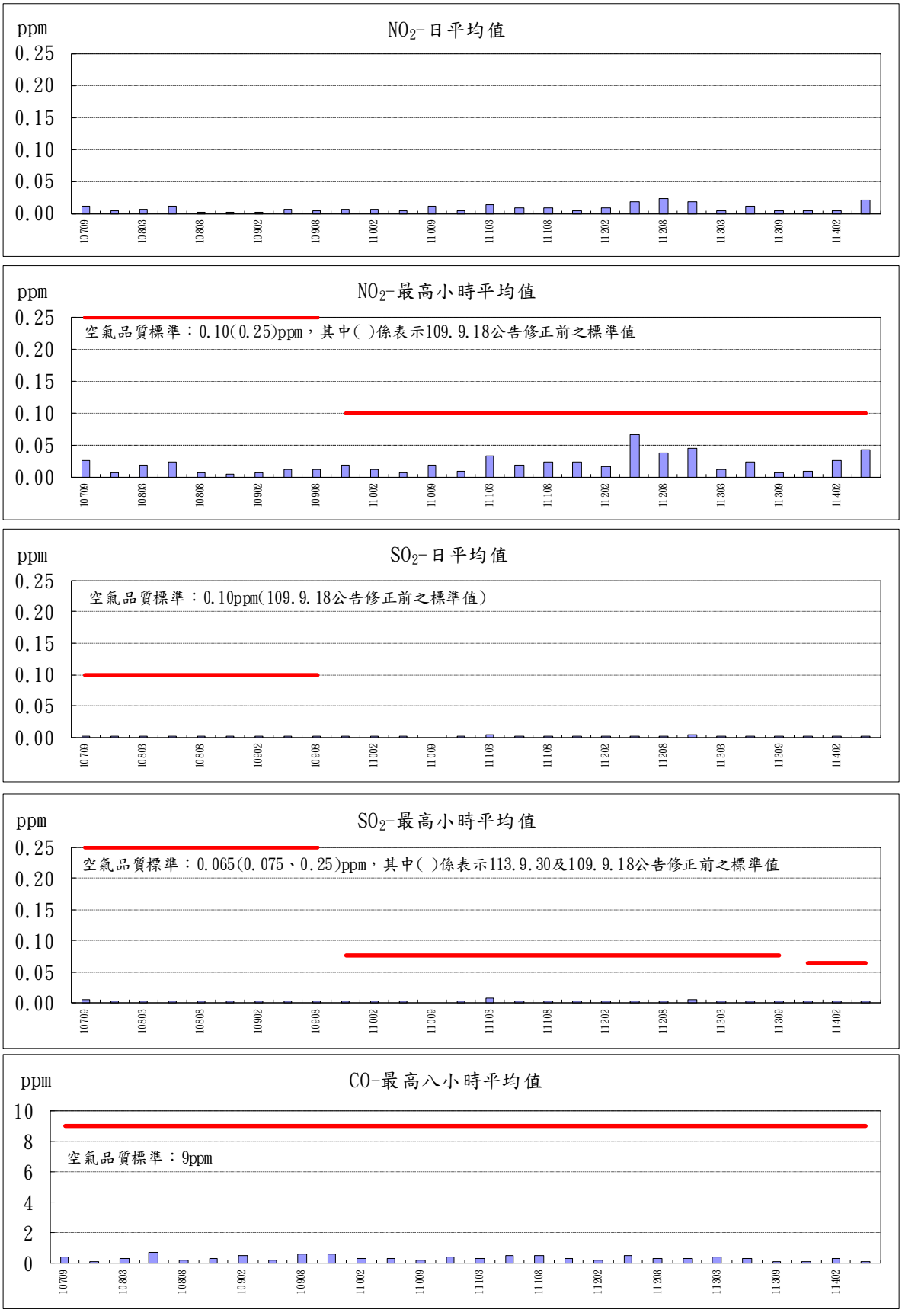


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

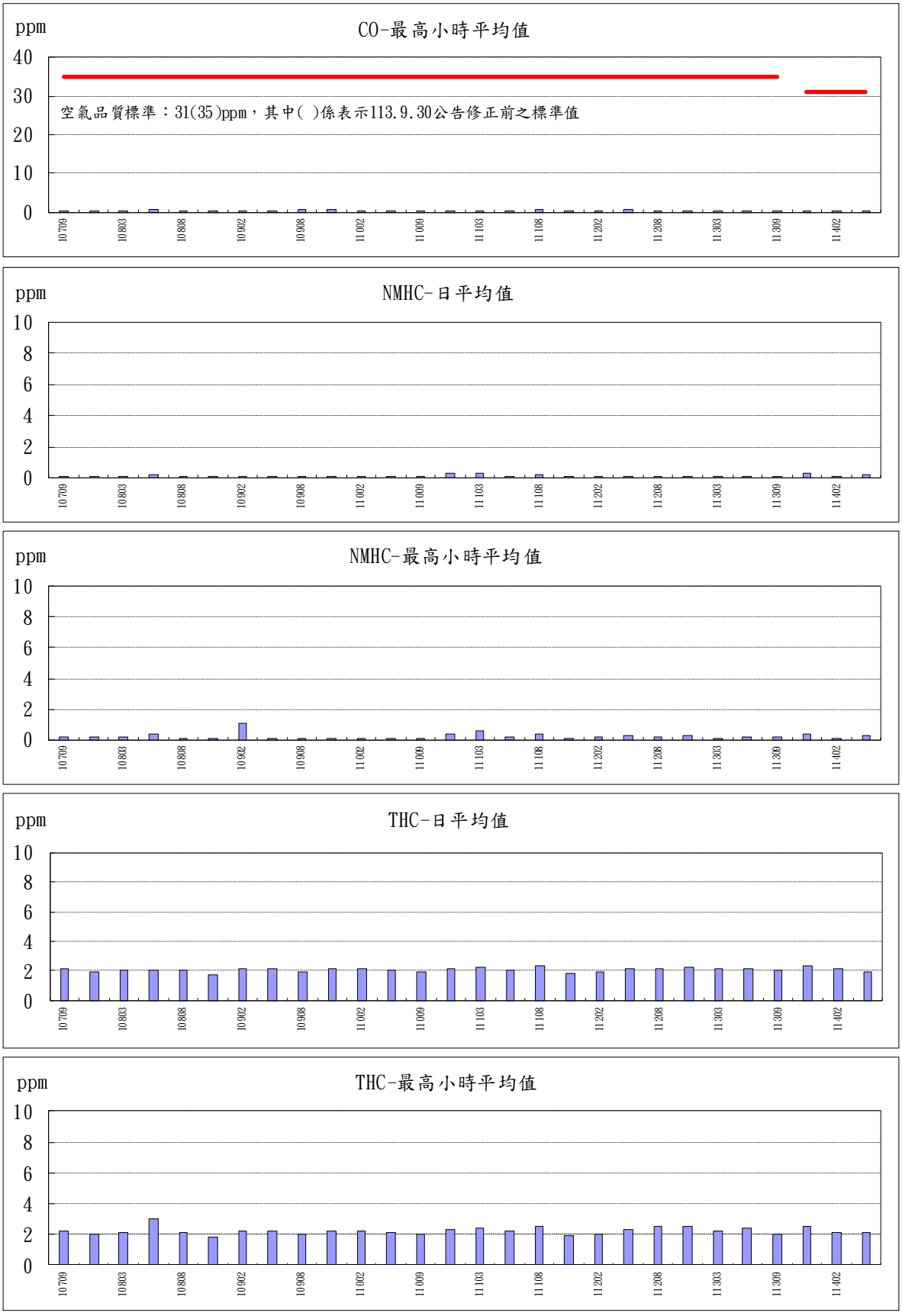


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

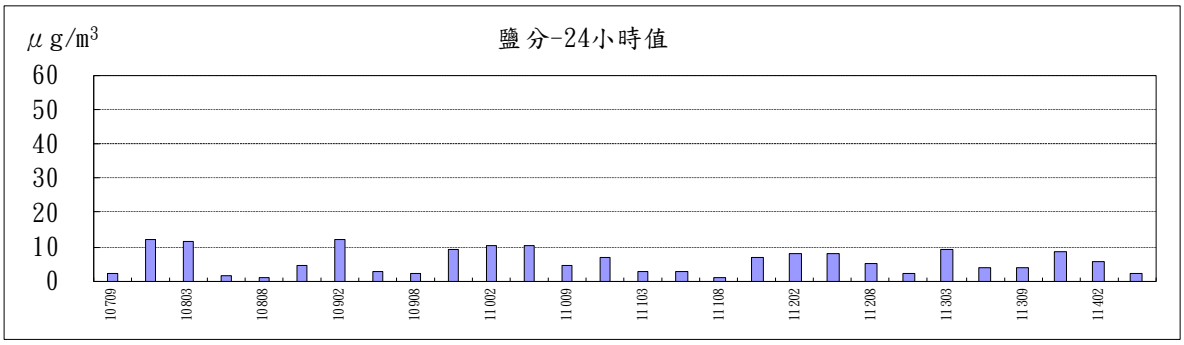


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(114 年第二)季噪音監測結果，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(114 年第一)季及去年同(113 年第二)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「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)及非假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$、$L_{夜}$)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「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)及非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。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「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$、$L_{夜}$)及非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)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、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「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或相同；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($L_{晚}$、$L_{夜}$)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 3.1.1.2-5 及圖 3.1.1.2-6。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日「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較上季為高，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)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($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$)及非假日「$L_{日}$、$L_{夜}$」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)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 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)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，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為低。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($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較去年同季為為低或相同。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「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或相同；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(註5)	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	73.2	72.4	71.0	97.9	72.5	77.9
		上季	74.0	73.1	69.9	103.3	72.9	77.5
		去年同季	75.3	74.8	70.1	102.0	74.1	78.3
	非假日	本季	74.6	73.9	70.7	105.6	73.5	78.3
		上季	74.8	73.2	70.6	104.8	73.6	78.0
		去年同季	75.7	73.8	70.8	97.7	74.3	78.5
2. 聖心女中	假日	本季	75.5	74.0	70.5	98.9	74.1	78.3
		上季	75.6	73.0	69.7	98.9	74.0	77.8
		去年同季	75.3	75.0	71.4	107.1	74.3	78.8
	非假日	本季	75.7	73.8	70.6	98.6	74.3	78.5
		上季	75.7	73.7	70.8	101.5	74.4	78.5
		去年同季	75.7	74.0	70.5	103.1	74.3	78.5
3. 大崁腳加油站	假日	本季	72.6	69.2	68.7	99.8	71.2	75.8
		上季	72.7	69.2	67.6	103.6	71.1	75.2
		去年同季	70.6	69.5	68.3	99.3	69.8	75.1
	非假日	本季	72.1	71.0	71.0	107.0	71.6	77.5
		上季	73.8	73.2	67.9	107.7	72.5	76.2
		去年同季	72.6	69.2	68.0	98.3	71.1	75.4
4. 東防波堤口	假日	本季	60.0	54.8	64.4	108.7	61.7	70.0
		上季	62.4	53.5	50.3	97.4	60.0	61.3
		去年同季	60.2	55.5	52.4	92.4	58.3	61.1
	非假日	本季	61.3	58.1	53.5	95.1	59.5	62.5
		上季	60.1	55.8	52.6	87.7	58.2	61.2
		去年同季	61.4	59.0	52.6	94.3	59.6	61.9
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 日環境部環署空字第 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 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 20 日～21 日；「去年同季」為 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 24 日～25 日。

5.依據民國 112 年 6 月 20 日新北府環空字第 1121159845 號公告劃定為第三、四類噪音管制區。

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(註5)	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6)	假日	本季	80.5	68.4	67.9	118.9	78.0	79.3
		上季	72.9	67.6	66.6	101.6	71.1	74.4
		去年同季	72.5	67.9	68.1	98.1	71.0	75.3
	非假日	本季	78.7	70.0	70.0	123.8	76.5	78.9
		上季	73.9	67.6	67.8	104.0	72.1	75.6
		去年同季	73.8	70.2	68.8	102.9	72.3	76.4
6.港口大門	假日	本季	69.7	63.2	64.1	93.4	67.9	71.6
		上季	71.3	65.0	64.5	95.1	69.4	72.5
		去年同季	76.9	71.2	71.0	106.9	75.1	78.7
	非假日	本季	71.4	66.7	64.6	96.9	69.6	72.9
		上季	72.5	65.9	65.3	91.8	70.5	73.6
		去年同季	76.4	71.9	71.3	111.5	74.8	78.7
7.瑞平國小	假日	本季	70.4	67.9	64.4	99.8	68.8	72.9
		上季	72.6	67.9	66.3	105.8	70.8	74.3
		去年同季	73.3	68.1	68.9	103.7	71.8	76.0
	非假日	本季	70.1	65.3	66.6	95.9	68.7	73.7
		上季	73.5	68.0	67.4	103.3	71.7	75.2
		去年同季	73.6	67.1	67.1	100.9	71.7	75.0
8.八里焚化廠	假日	本季	71.7	67.4	67.0	95.8	70.2	74.3
		上季	71.7	68.9	66.4	98.9	70.2	74.1
		去年同季	72.2	69.1	67.8	95.5	70.8	75.2
	非假日	本季	72.4	68.1	66.6	94.7	70.7	74.3
		上季	73.4	68.2	67.5	96.7	71.6	75.2
		去年同季	73.9	68.2	68.4	98.8	72.2	76.0
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 日環境部環署空字第 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 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 20 日～21 日；「去年同季」為 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 24 日～25 日。

5.依據民國 112 年 6 月 20 日新北府環空字第 1121159845 號公告劃定為第三、四類噪音管制區。

6.中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

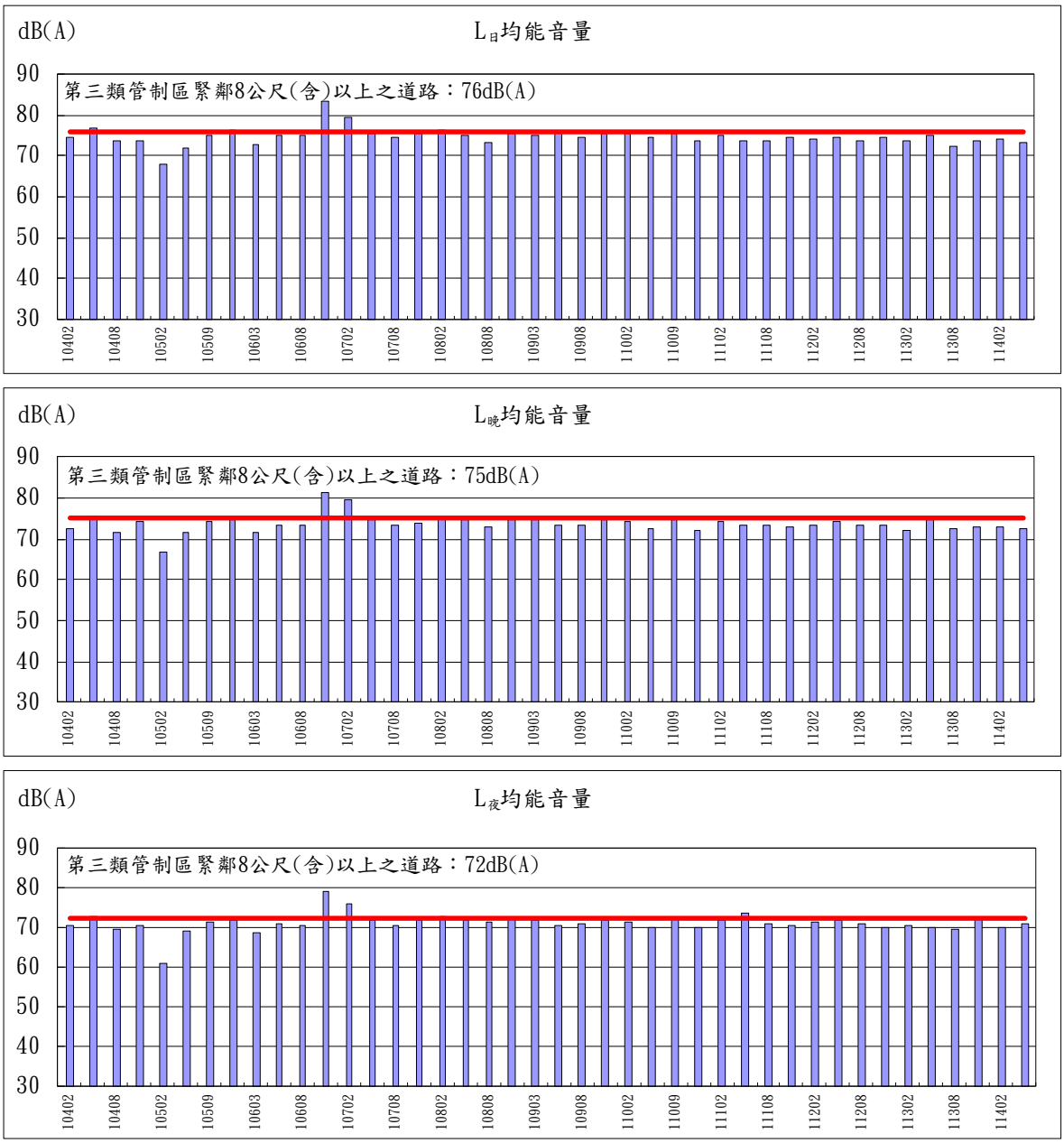


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

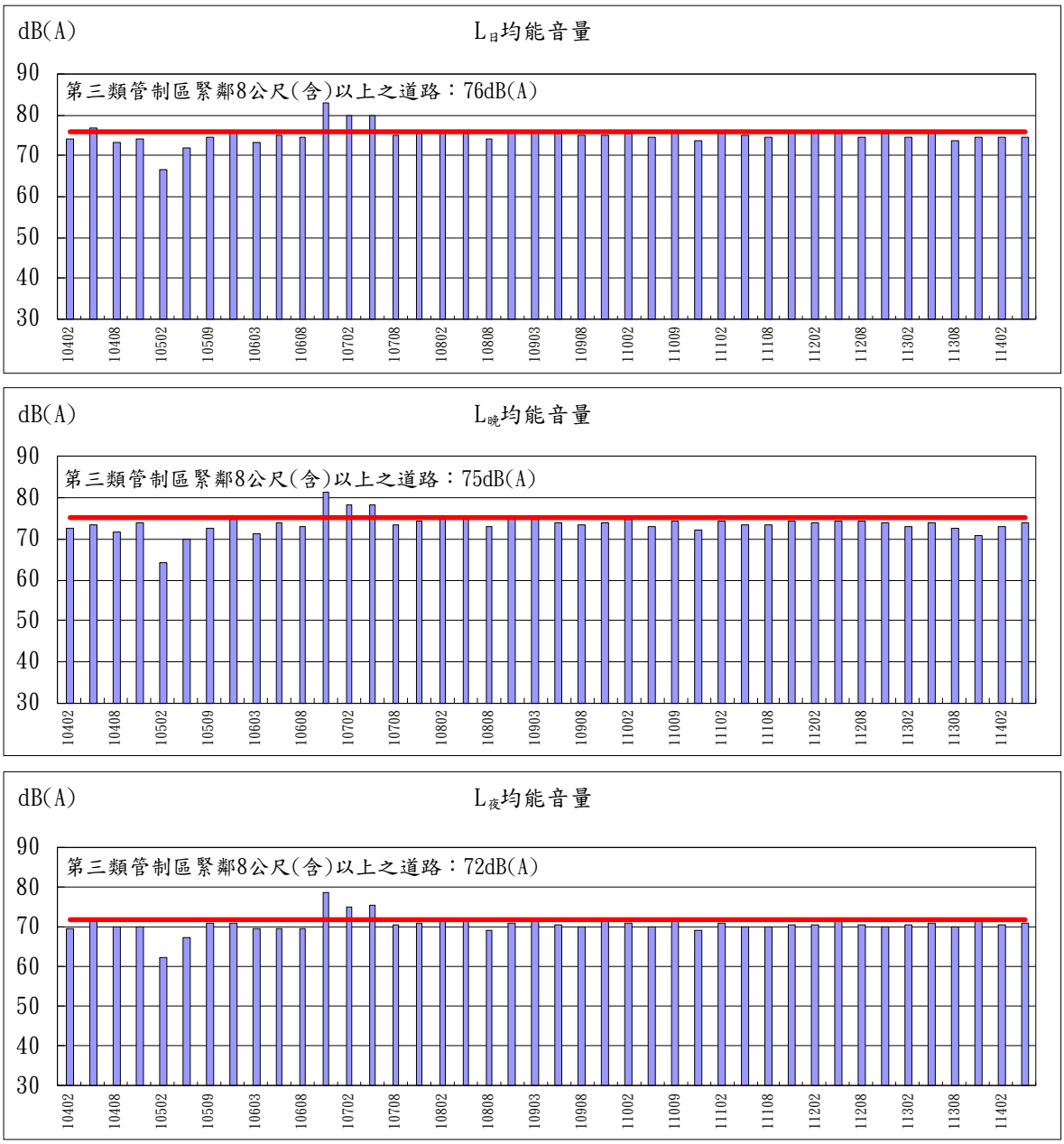


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

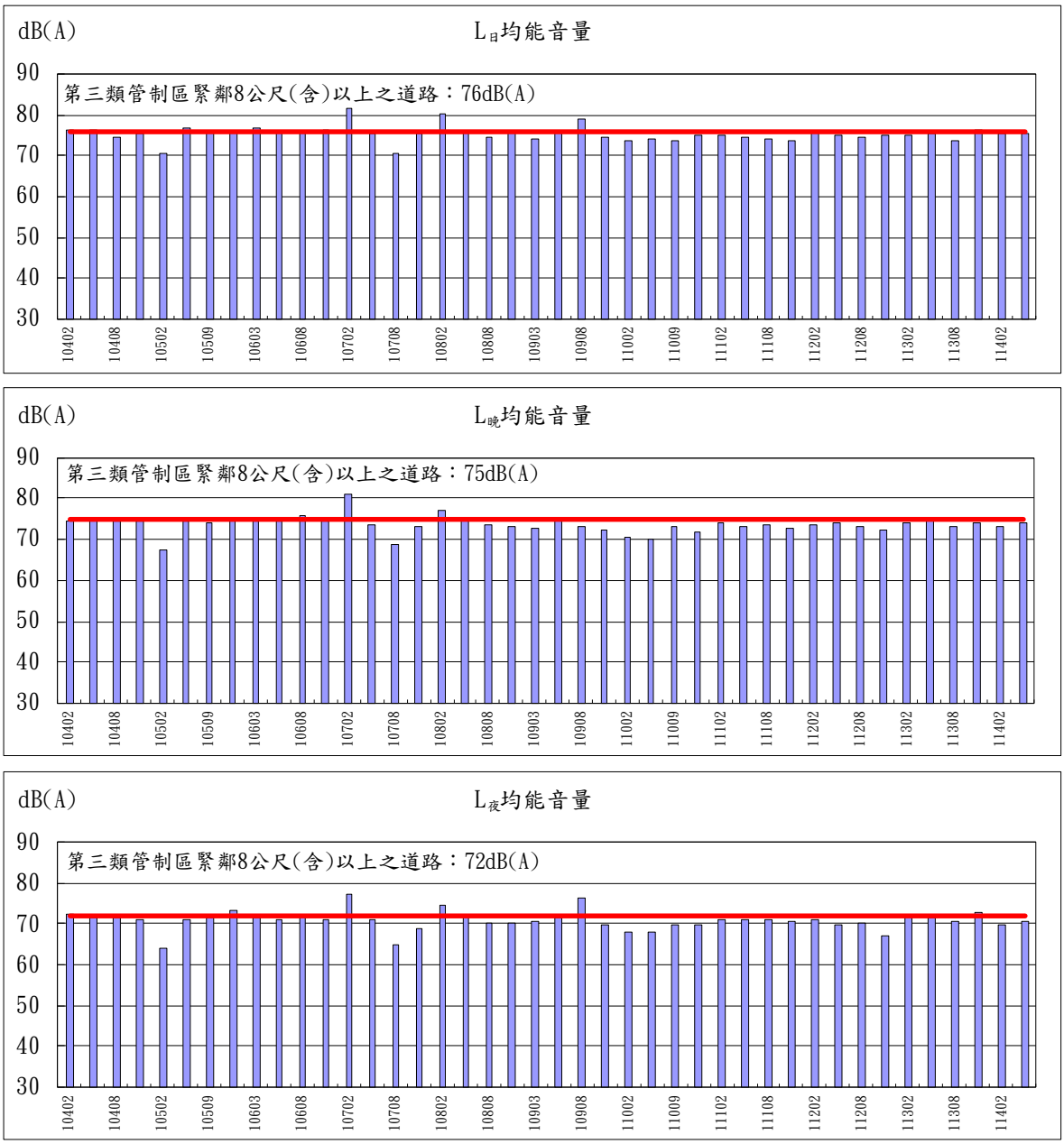


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

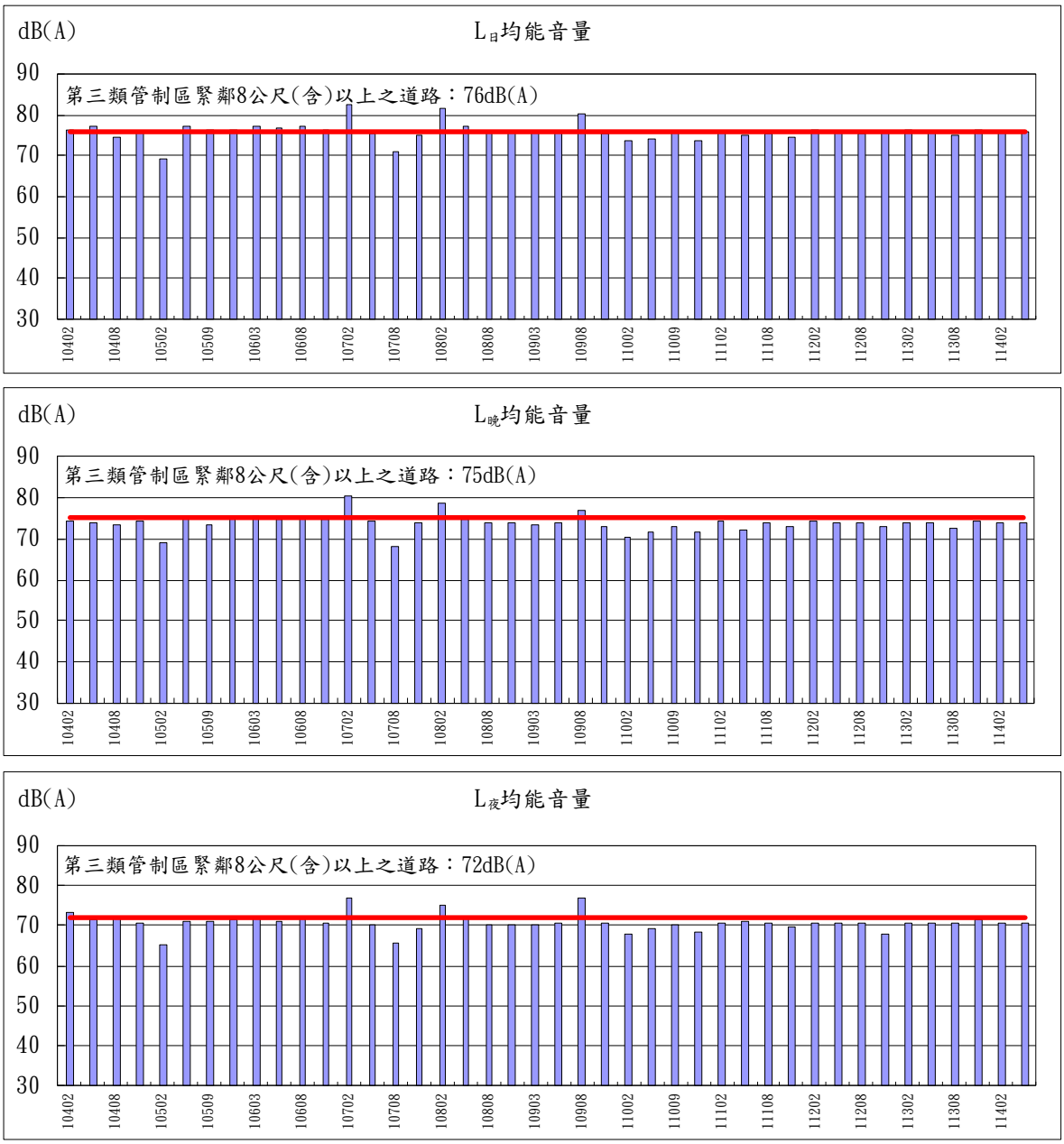


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

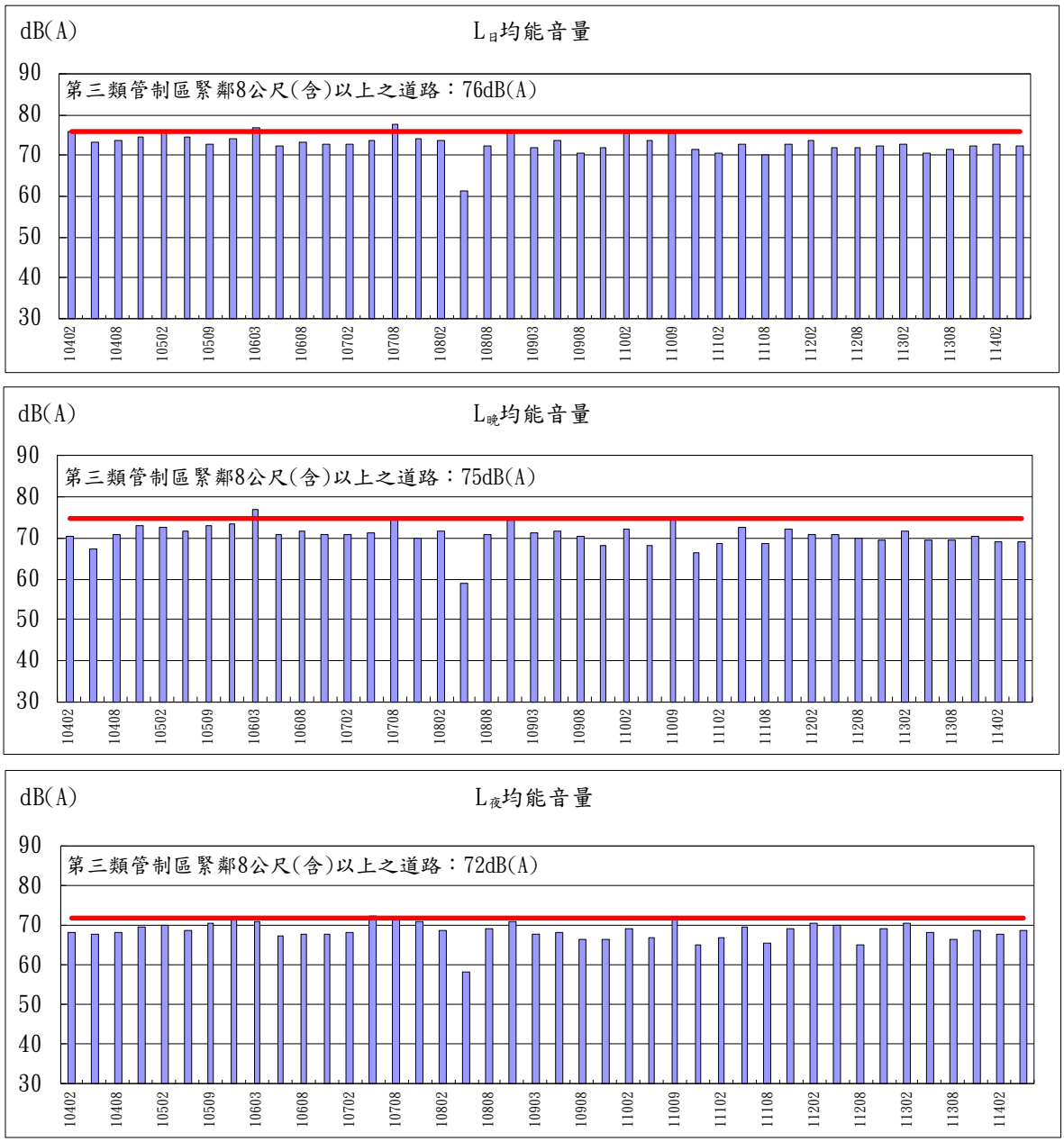


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

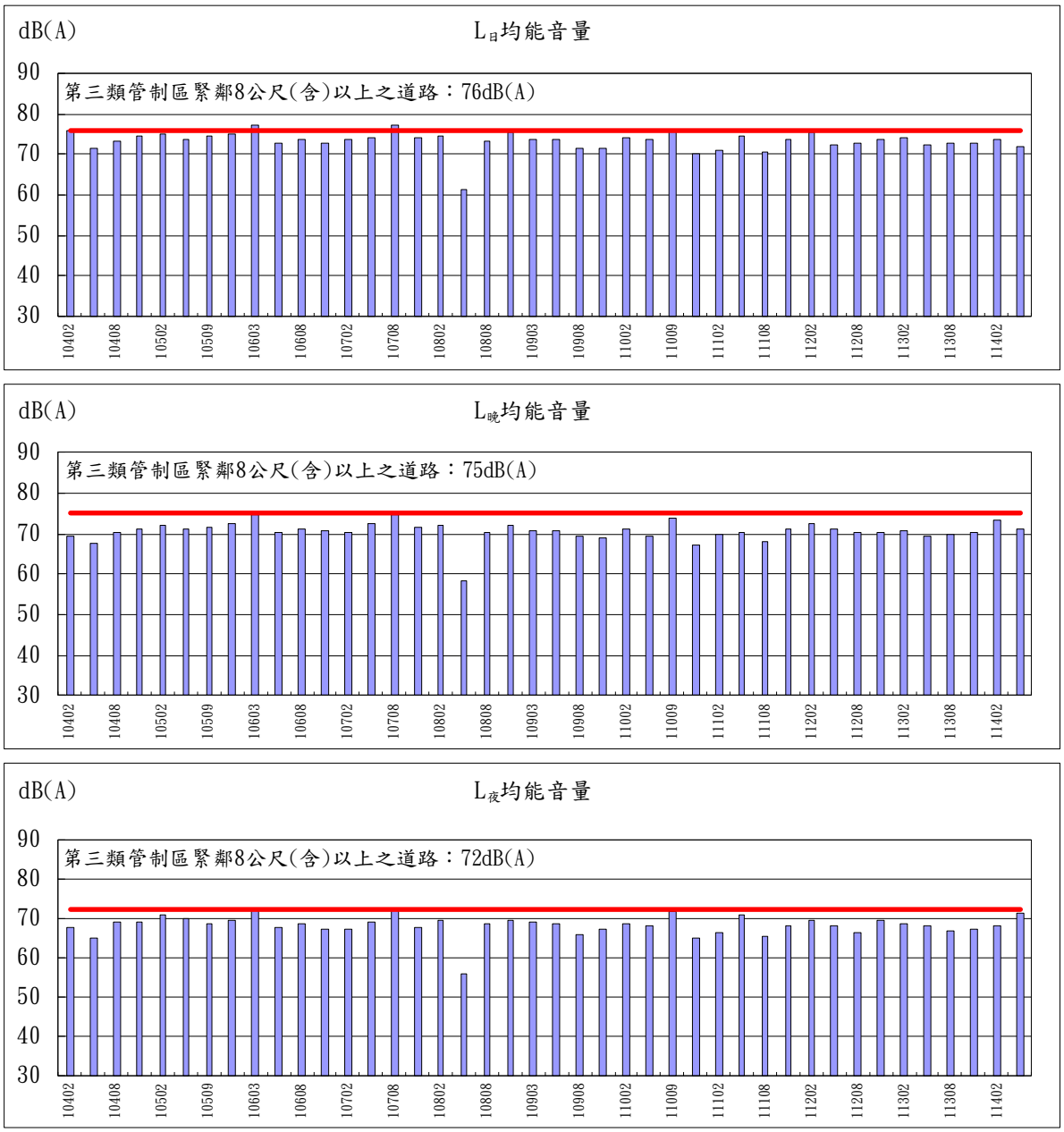


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

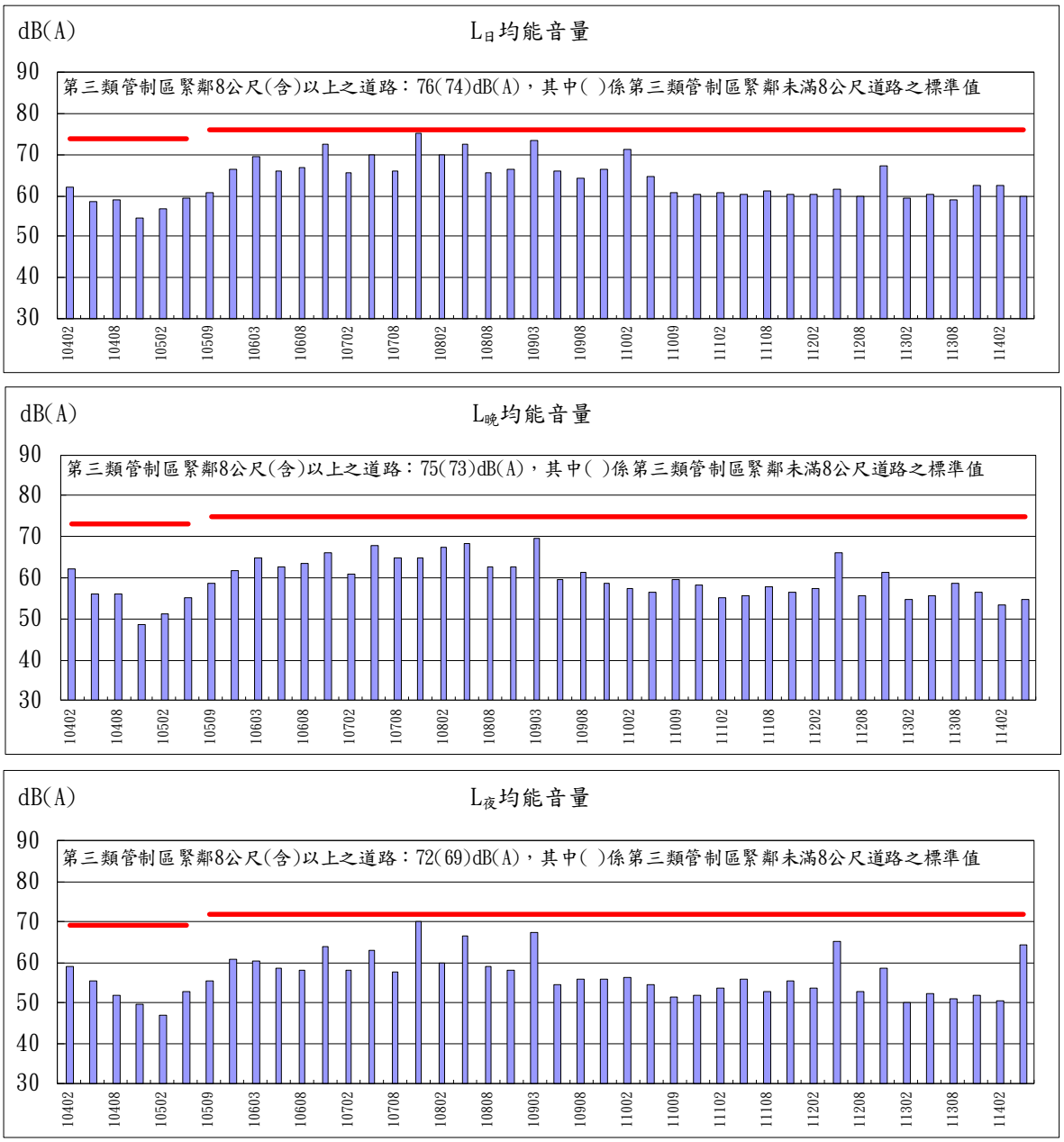


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

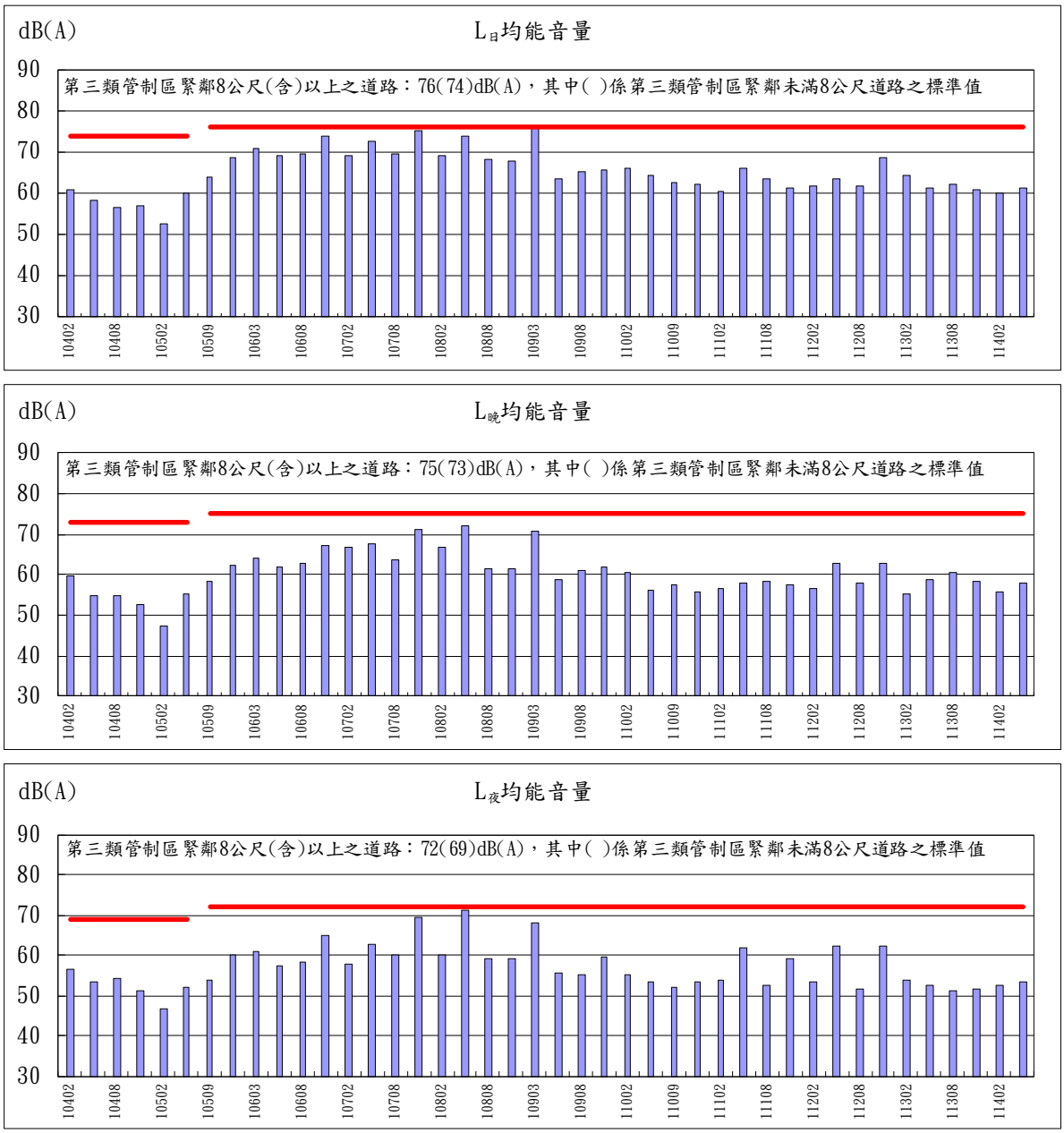


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

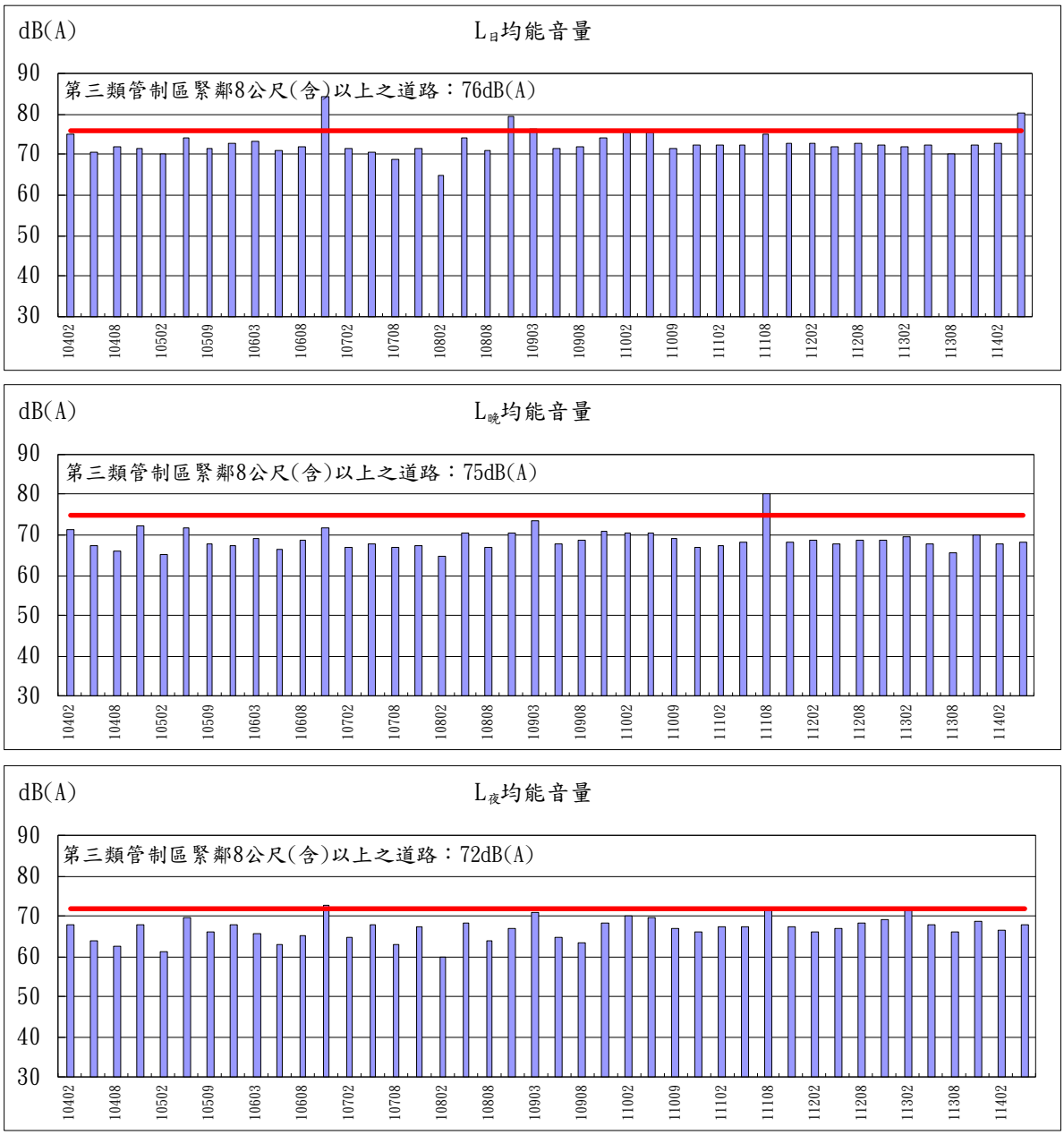


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

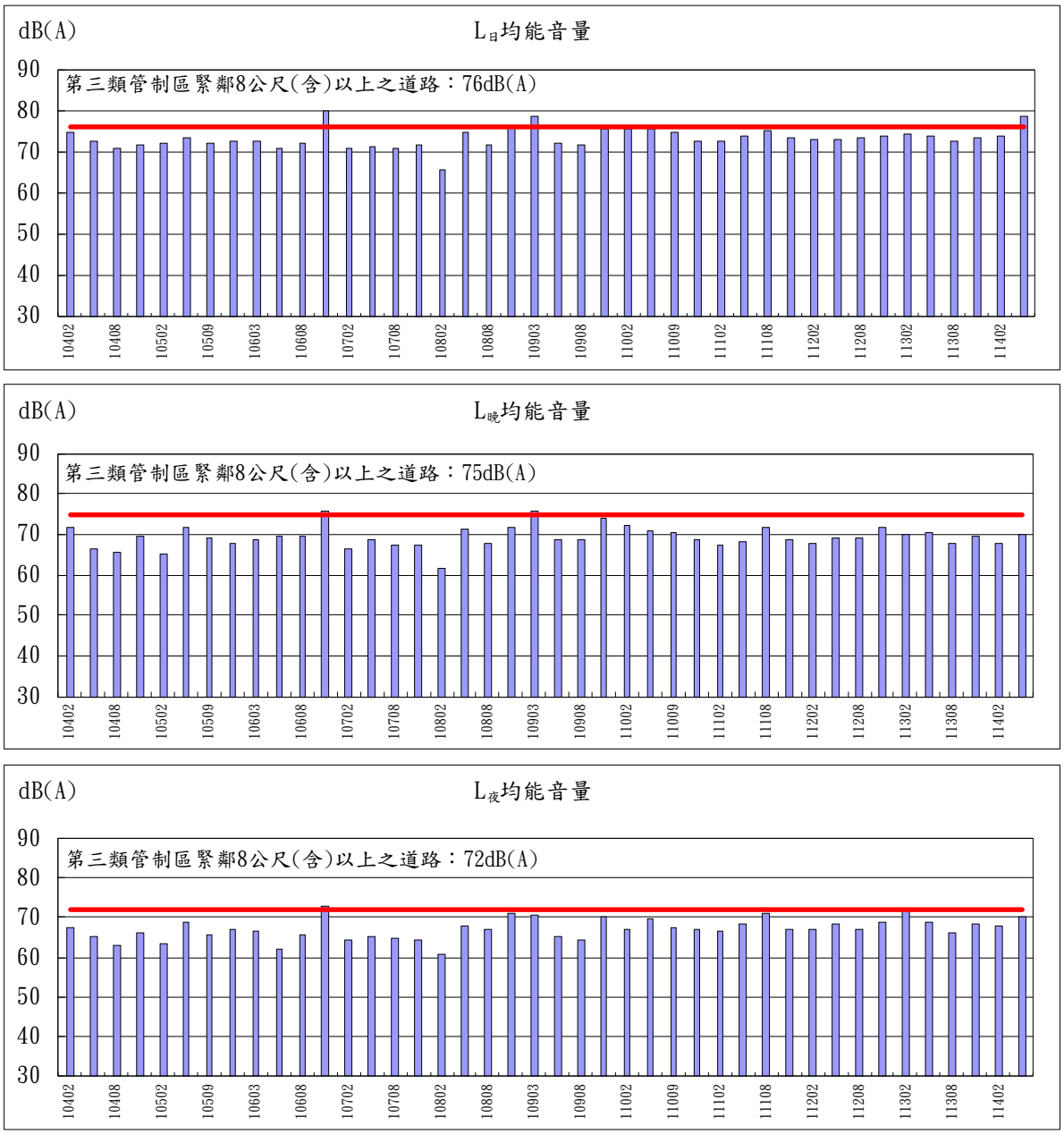


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

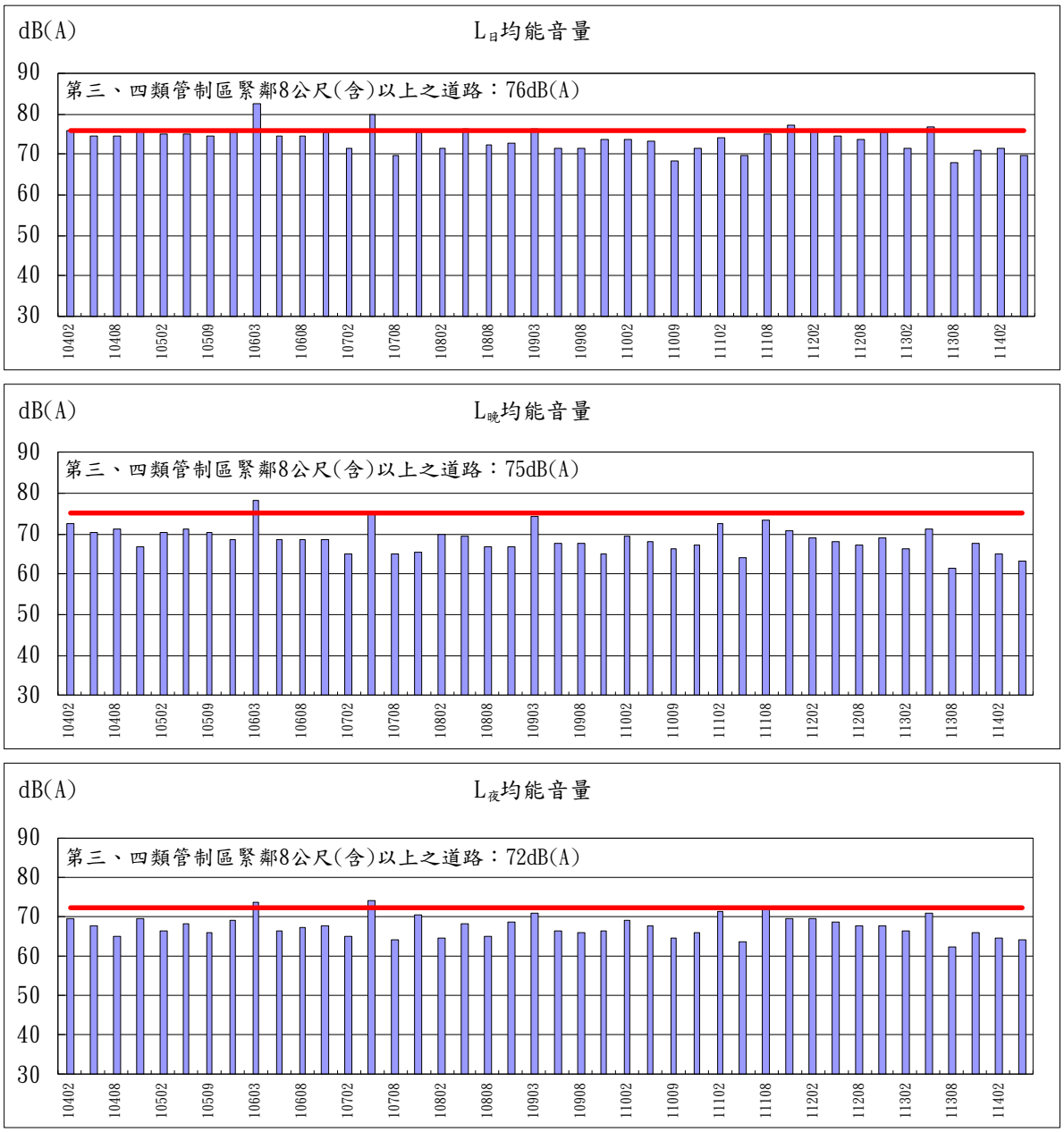


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

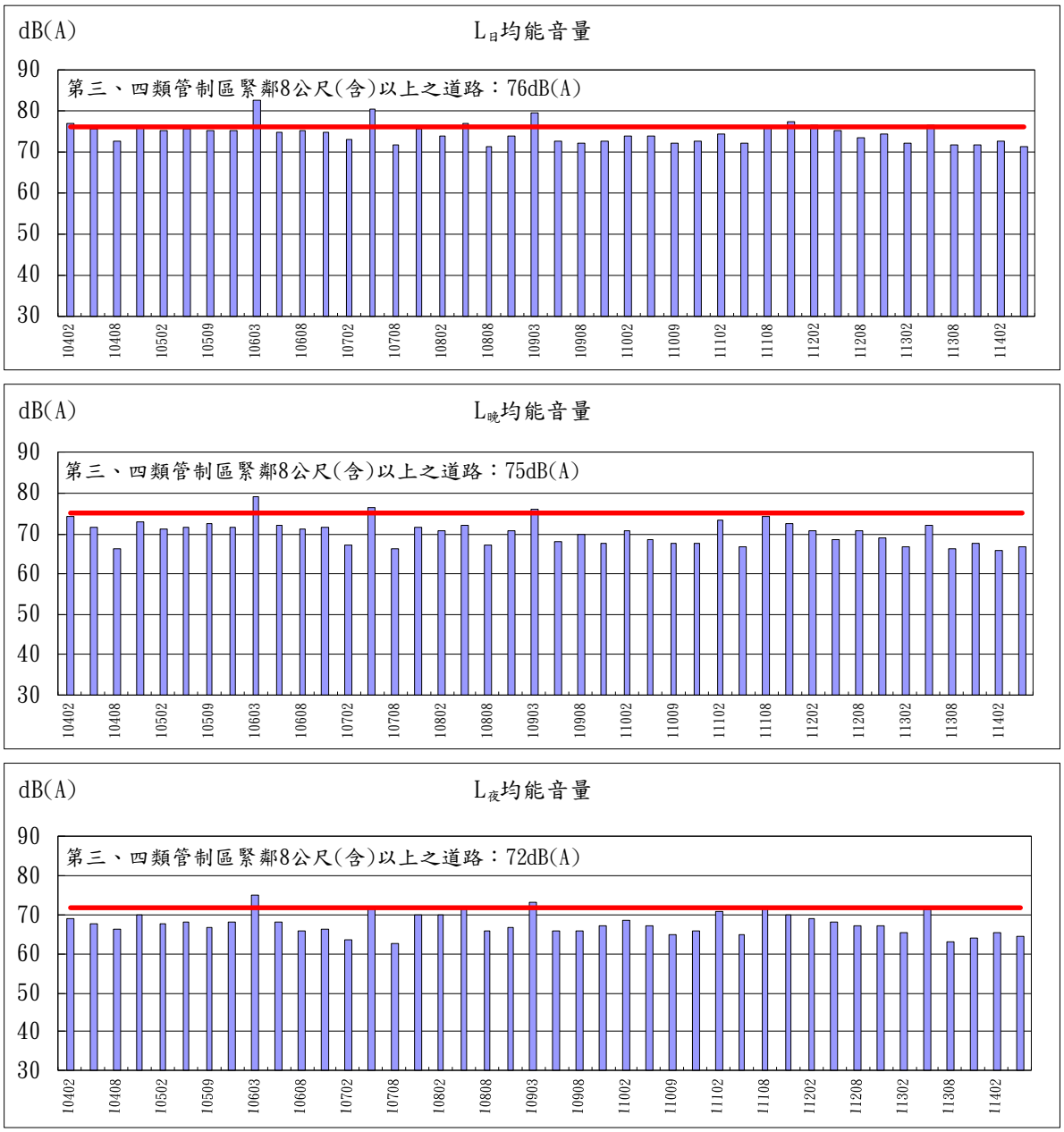


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

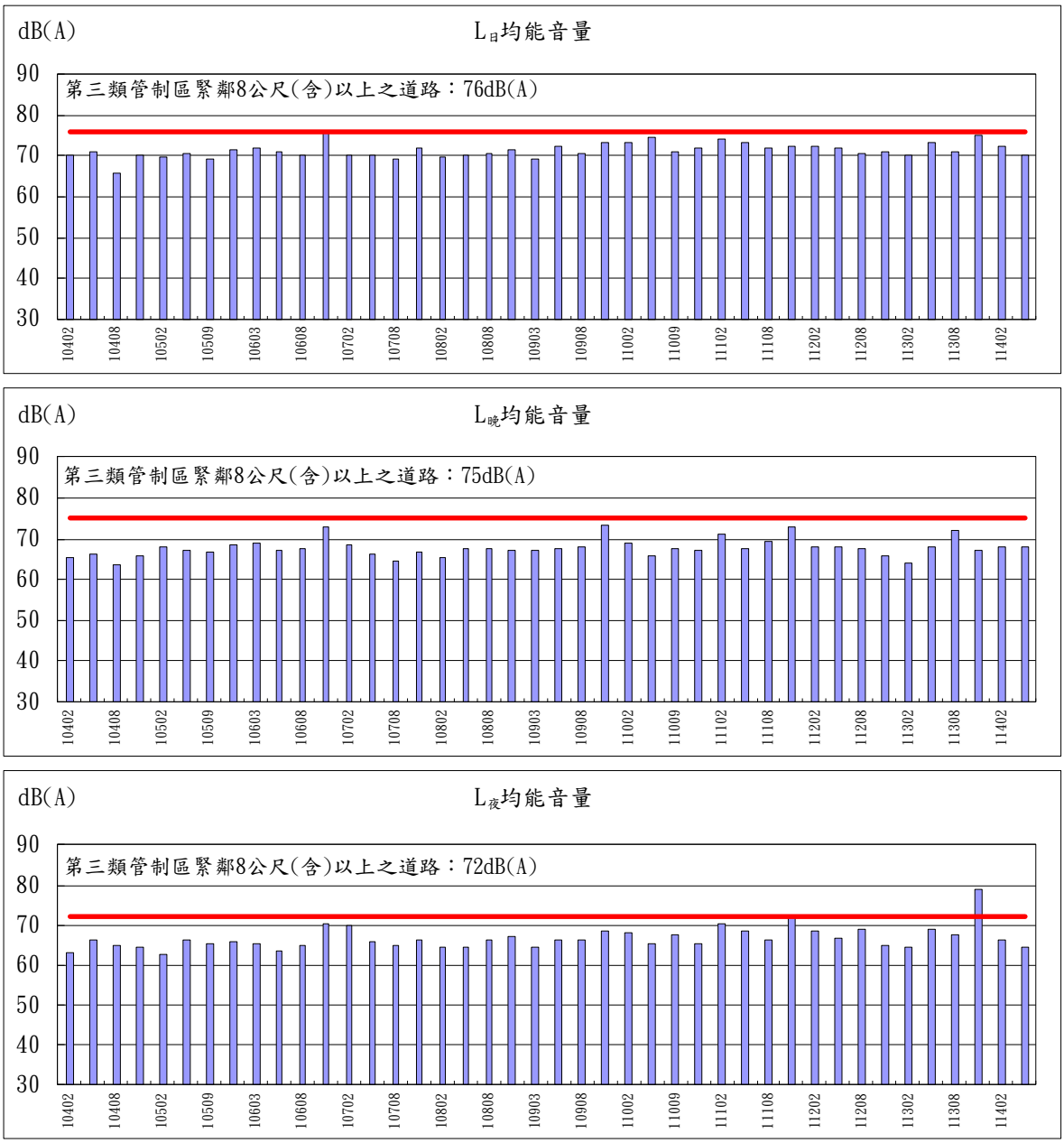


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

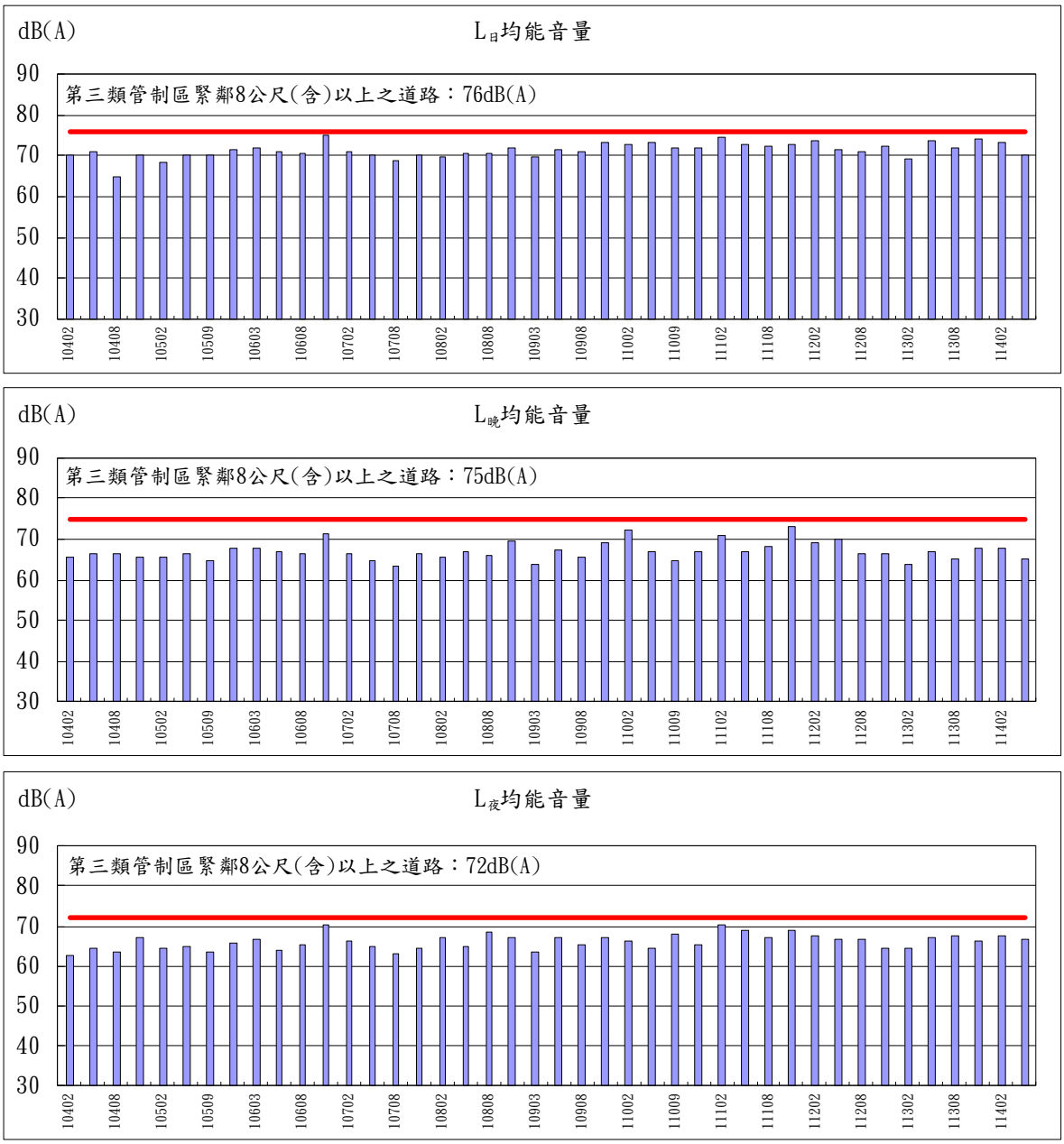


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

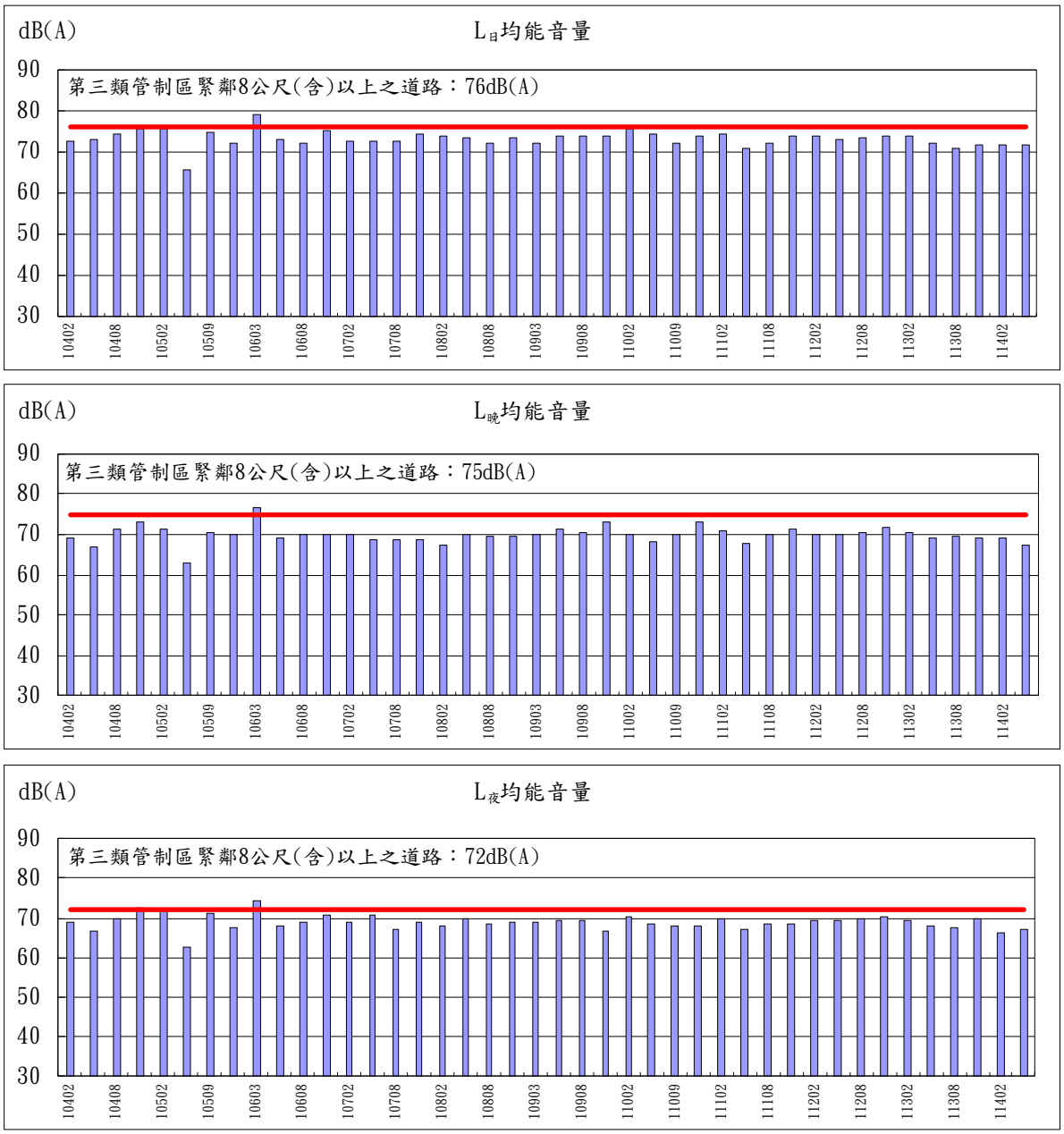


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

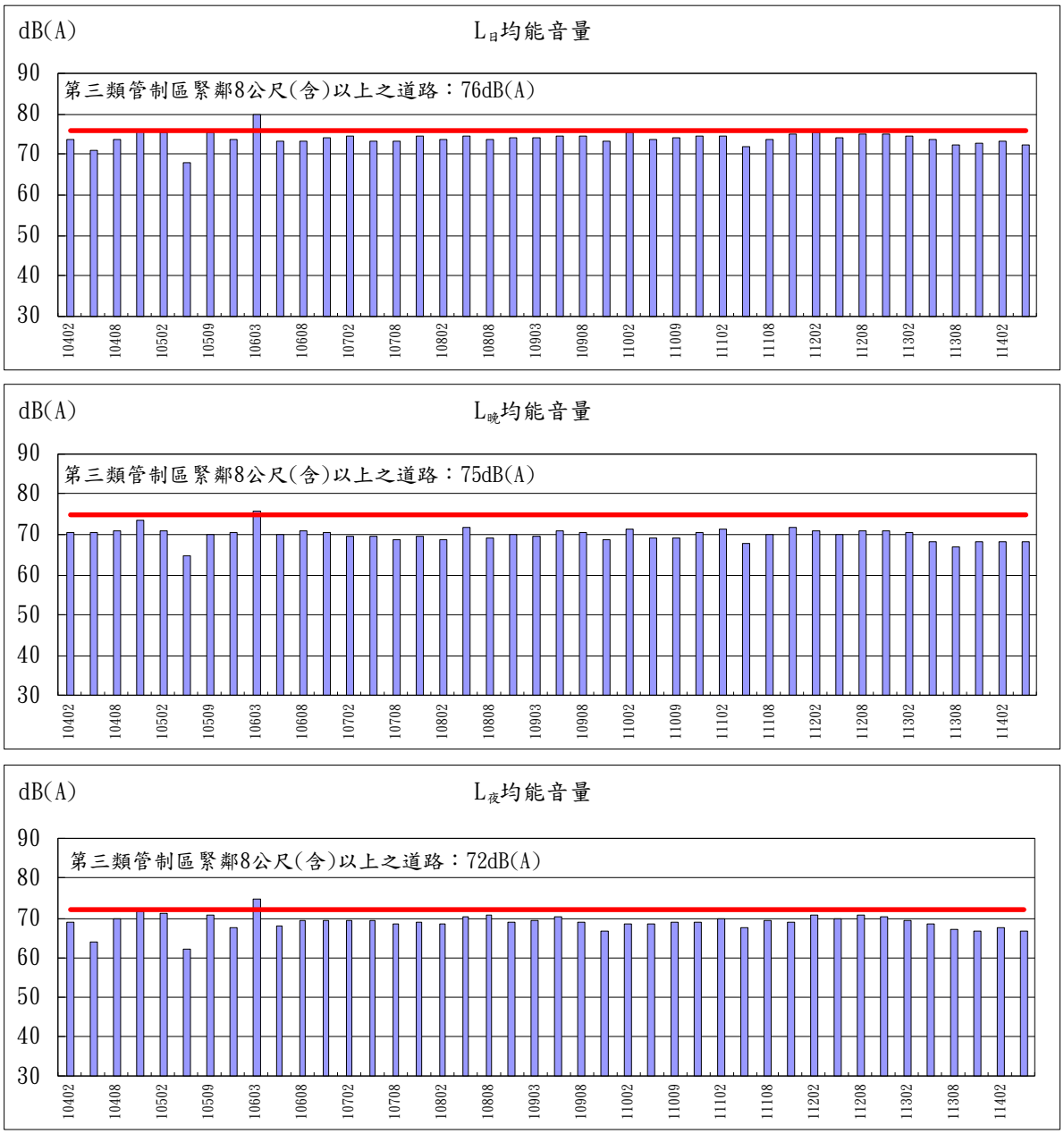


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

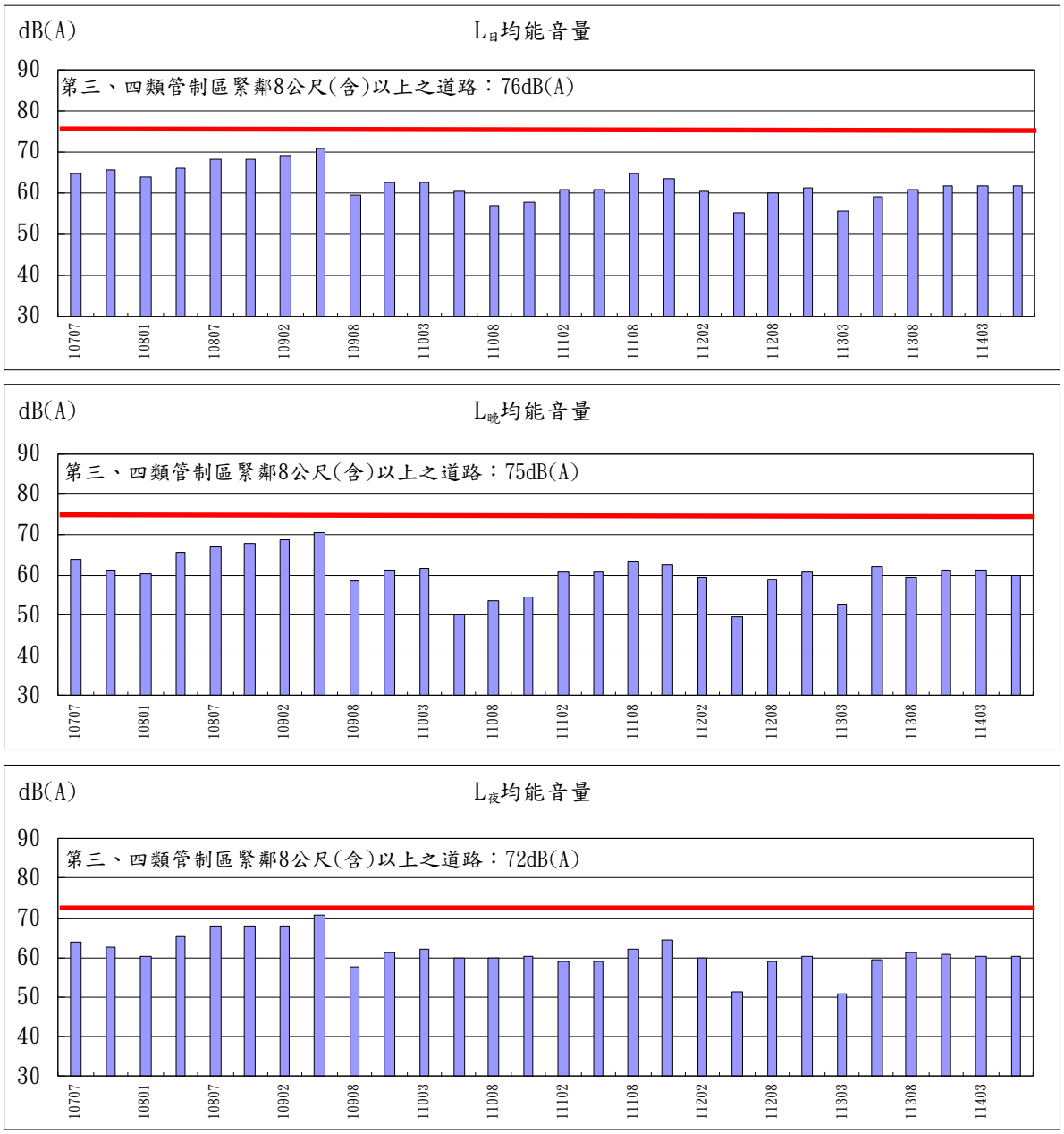


圖 3.1.1.2-17　另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

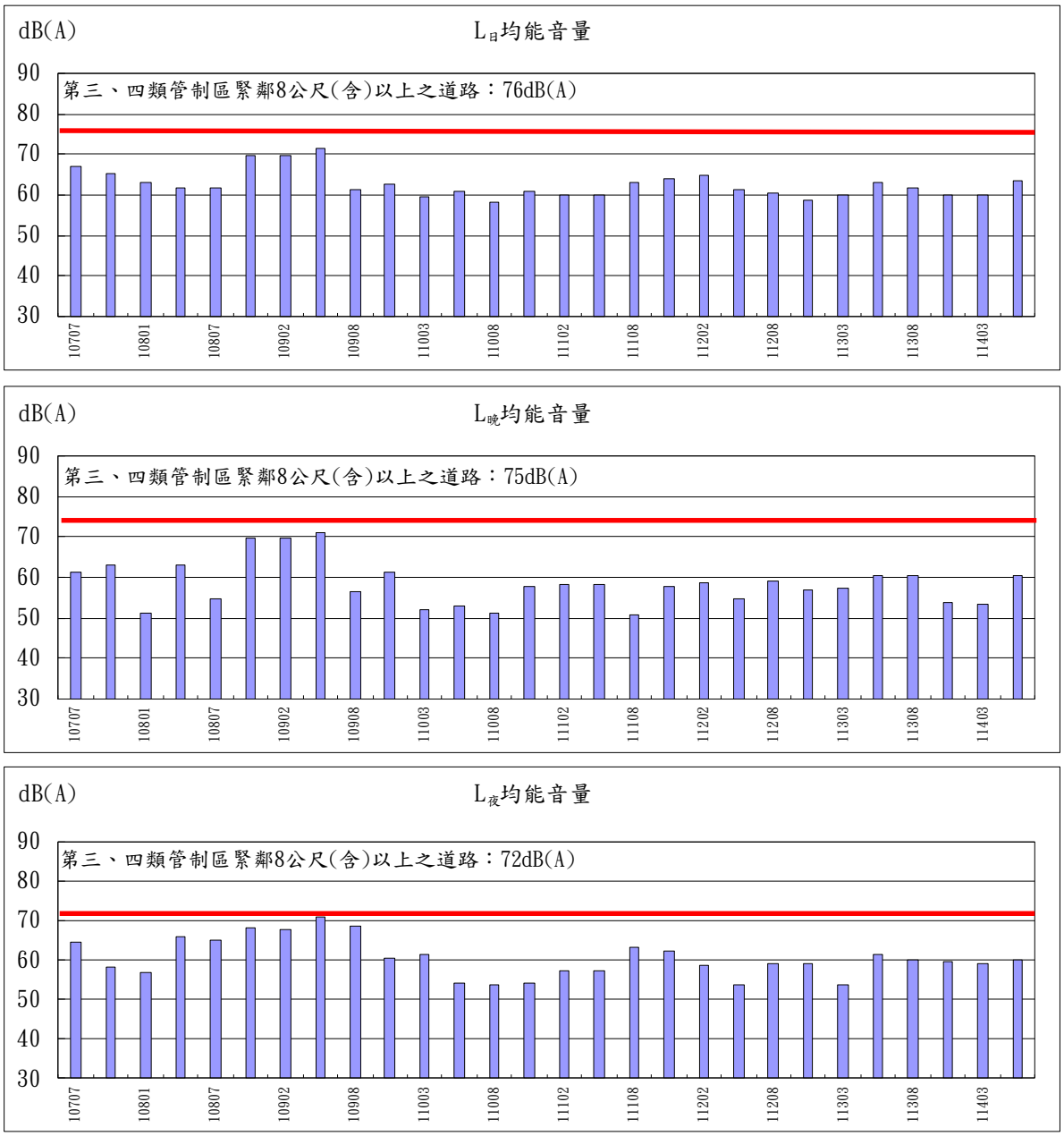


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

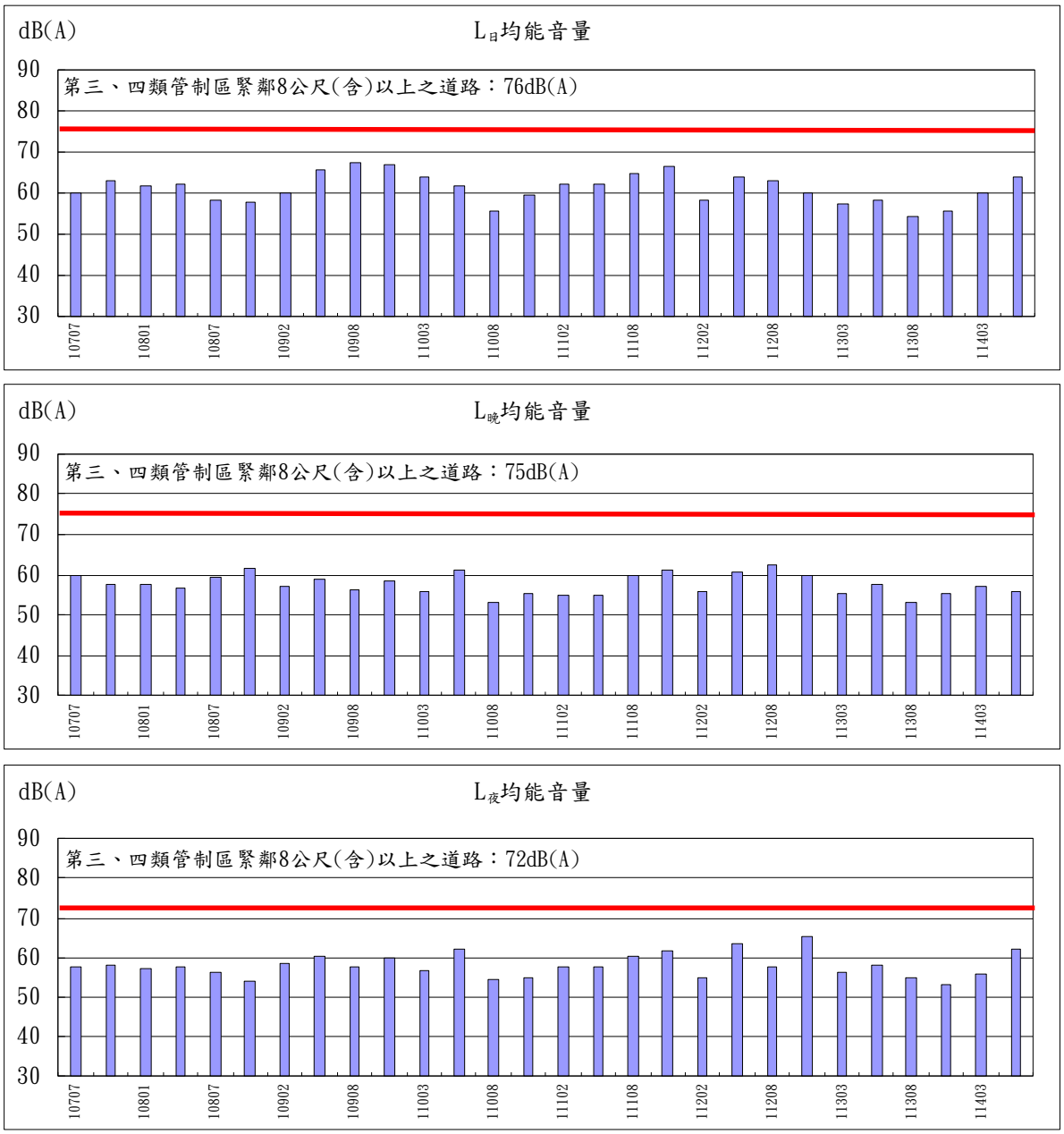


圖 3.1.1.2-19　另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

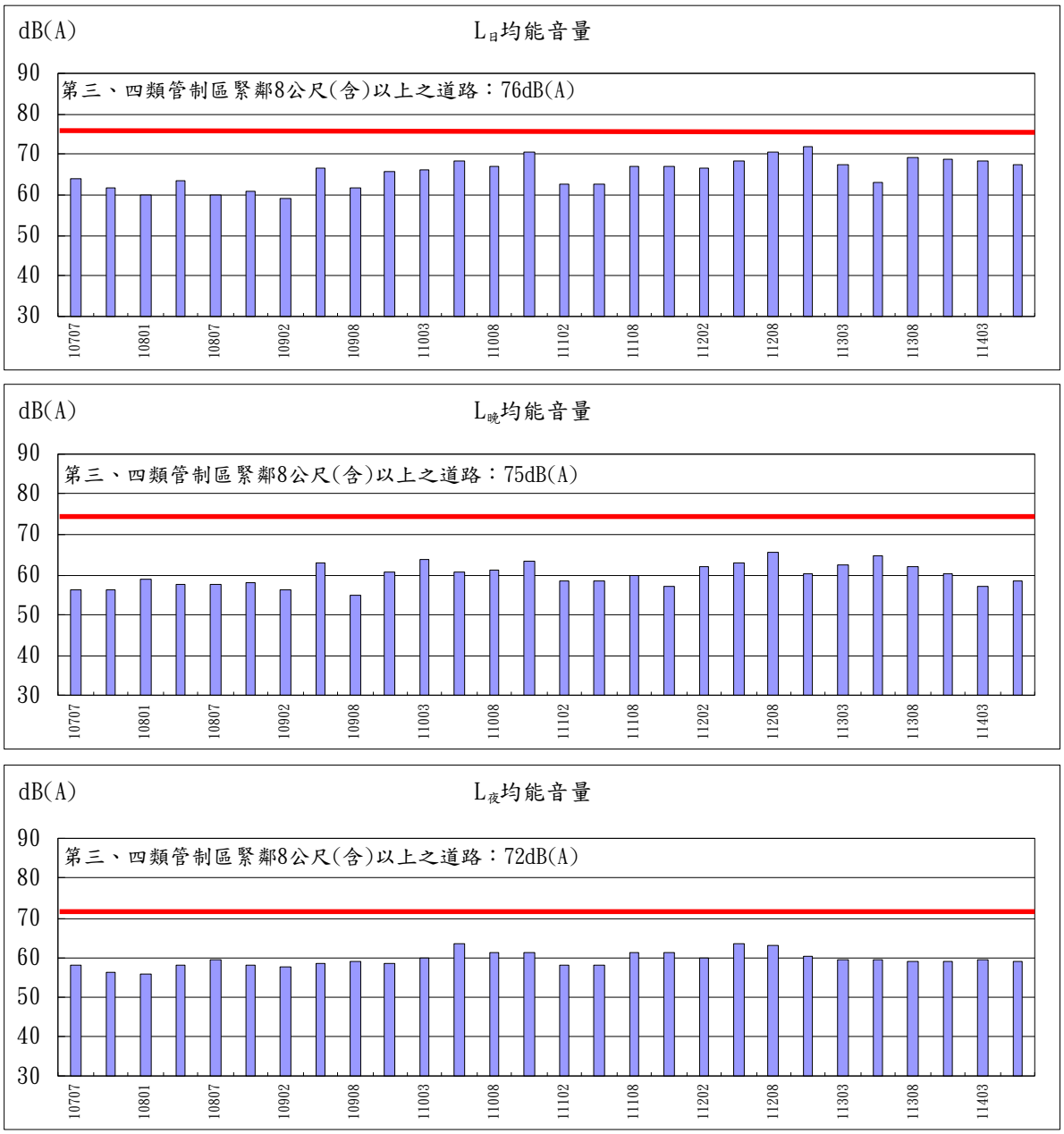


圖 3.1.1.2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

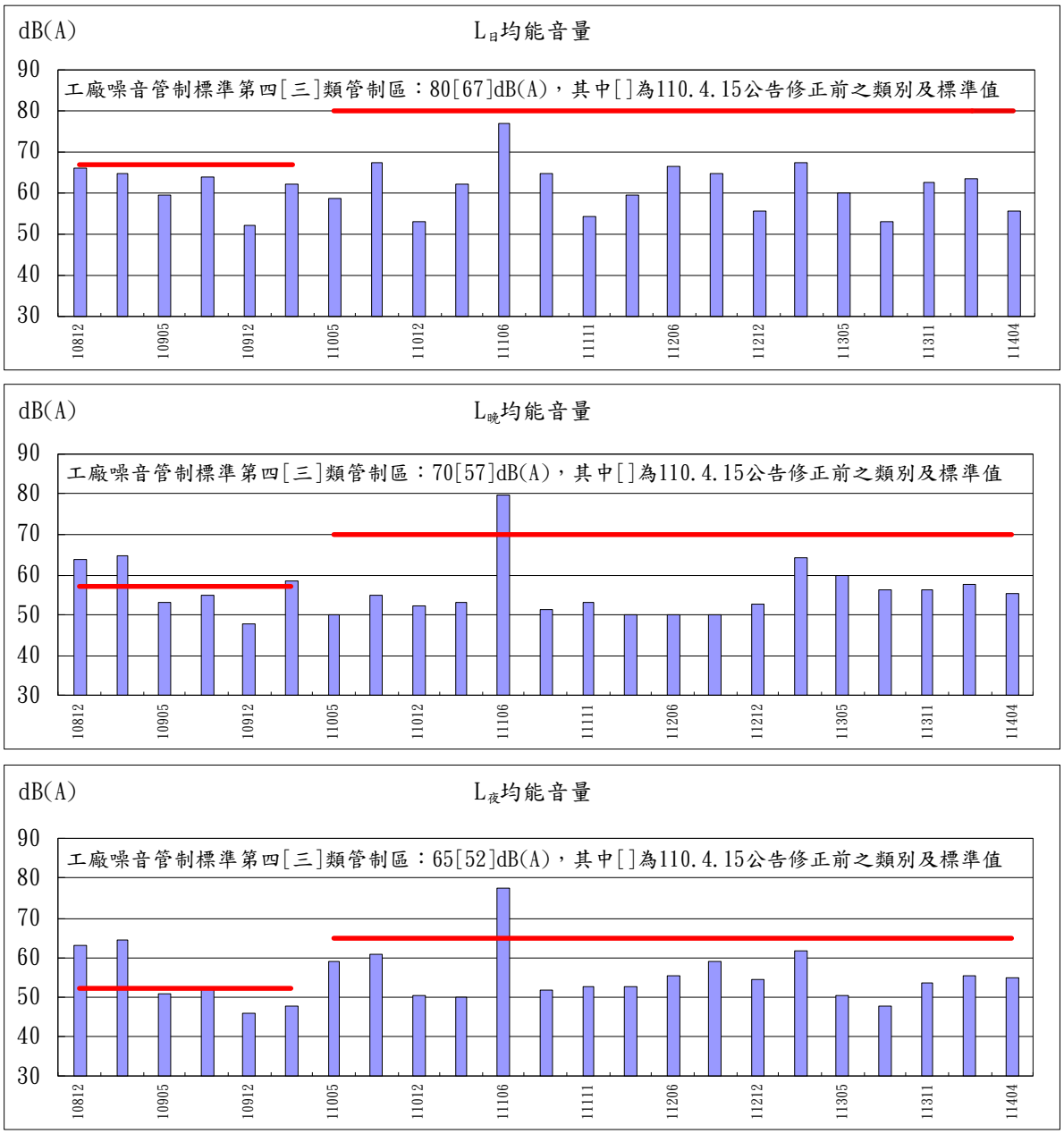


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

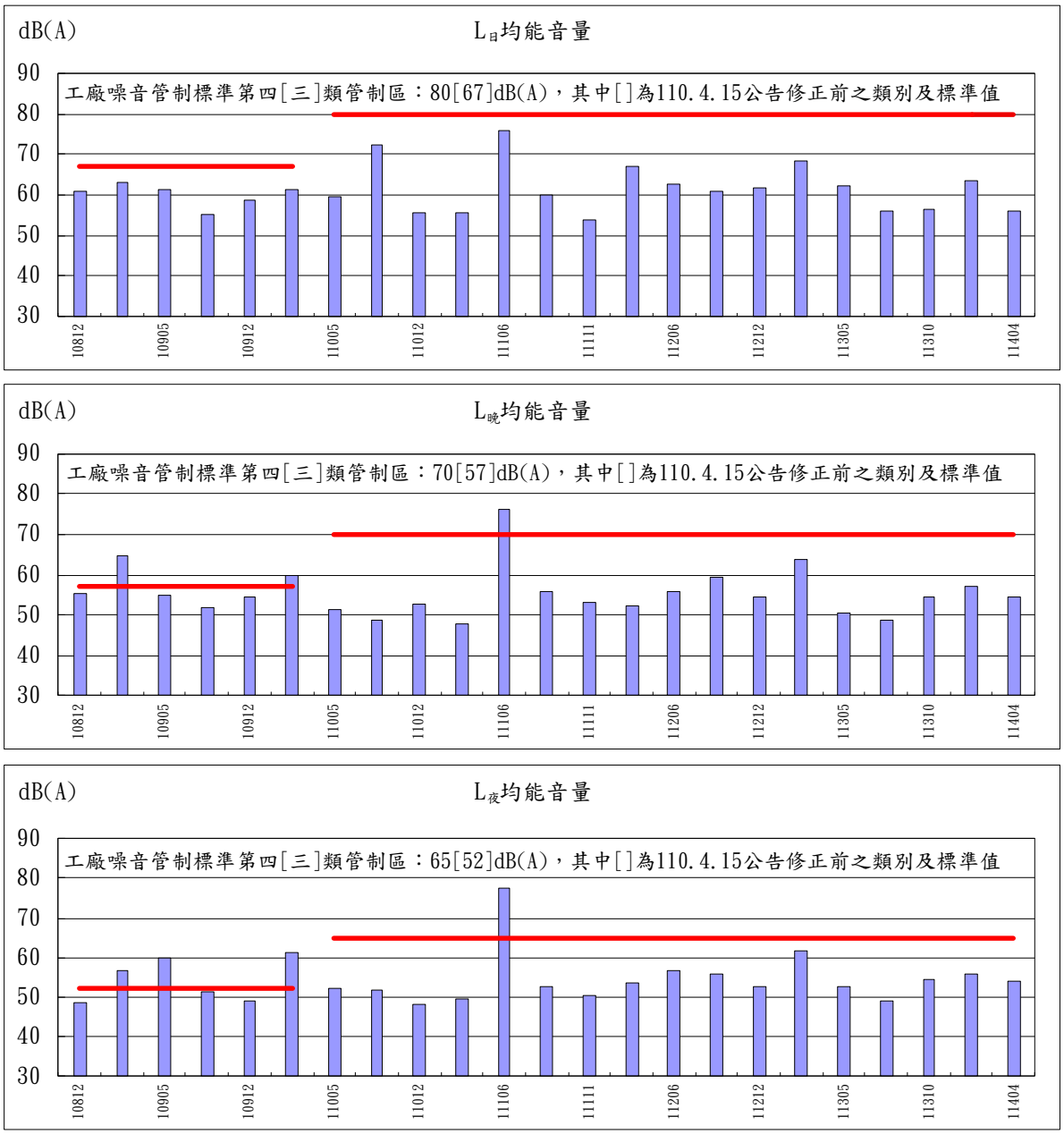


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(114 年第二)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(114 年第一)季及去年同(113 年第二)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「夜間」時段($L_{V10\,夜}$)及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較上季為高，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)與上季相同；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，假日及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值均較上季為低或相同；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或相同。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，非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較上季為高，其餘時段測值較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10\,日}$)及非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)測值較去年同季為高，假日「夜間」時段($L_{V10\,夜}$)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，非假日各時段($L_{V10\,日}$、$L_{V10\,夜}$)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 3.1.1.2-31 及圖 3.1.1.2-32。

(六)港口大門測站

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，其餘時段測值均較上季為低或相同；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 3.1.1.2-33 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「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低。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)	$L_{V10\text{日}}$	$L_{V10\text{夜}}$	$L_{V10(24\text{小時})}$
1.成子寮	假日	本季	46.6	42.4	45.3
		上季	46.6	42.1	45.2
		去年同季	45.8	41.4	44.5
	非假日	本季	48.7	44.1	47.4
		上季	48.3	43.2	46.8
		去年同季	47.6	42.5	46.1
2.聖心女中	假日	本季	31.1	30.0	30.7
		上季	34.3	30.0	33.0
		去年同季	32.6	30.0	31.7
	非假日	本季	33.7	30.0	32.5
		上季	34.4	30.1	33.1
		去年同季	33.6	30.0	32.4
3.大崁腳加油站	假日	本季	42.1	33.1	40.1
		上季	43.1	33.5	41.1
		去年同季	41.5	34.2	39.7
	非假日	本季	45.9	37.1	43.9
		上季	43.4	35.3	41.5
		去年同季	42.6	35.0	40.8
4.東防波堤口	假日	本季	44.6	34.8	42.5
		上季	36.6	30.3	35.0
		去年同季	38.4	33.1	36.9
	非假日	本季	44.1	35.4	42.2
		上季	37.4	30.8	35.7
		去年同季	39.4	32.7	37.7
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 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 20 日～21 日；「去年同季」為 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 24 日～25 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	42.3	34.4	40.4
		上季	41.9	33.9	40.0
		去年同季	42.4	34.9	40.6
	非假日	本季	43.8	37.5	42.1
		上季	42.6	36.0	40.9
		去年同季	43.3	37.1	41.6
6.港口大門	假日	本季	40.8	33.1	39.0
		上季	40.8	33.6	39.1
		去年同季	43.4	40.4	42.4
	非假日	本季	42.6	35.7	40.9
		上季	41.5	34.0	39.7
		去年同季	42.4	38.2	41.1
7.瑞平國小	假日	本季	38.9	32.1	37.1
		上季	39.7	31.8	37.8
		去年同季	37.1	31.0	35.4
	非假日	本季	40.9	34.7	39.2
		上季	41.3	33.4	39.5
		去年同季	38.3	31.3	36.5
8.八里焚化廠	假日	本季	43.8	38.6	42.3
		上季	49.3	41.3	47.4
		去年同季	44.3	40.0	43.0
	非假日	本季	45.6	39.6	44.0
		上季	46.3	44.1	45.5
		去年同季	45.7	40.7	44.3
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 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，監測時間為民國 114 年 2 月 20 日～21 日；「去年同季」為 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 24 日～25 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。

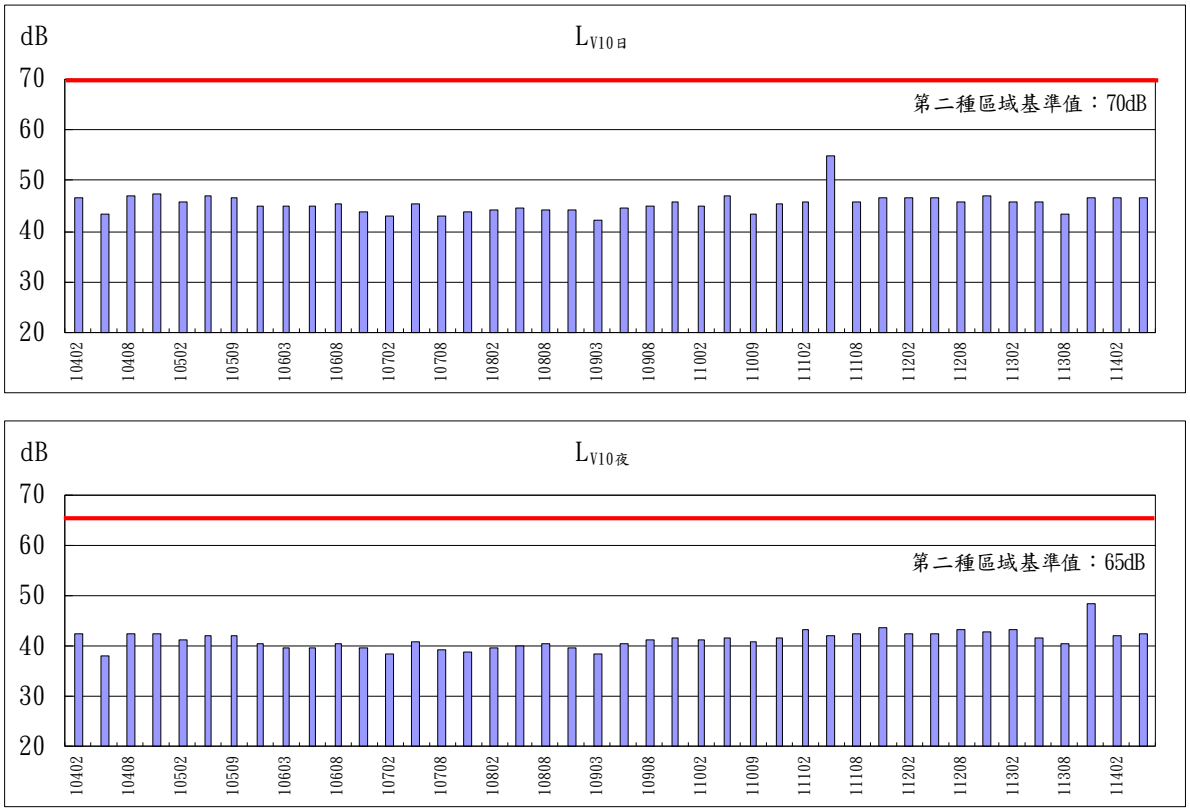


圖 3.1.1.2-23　成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

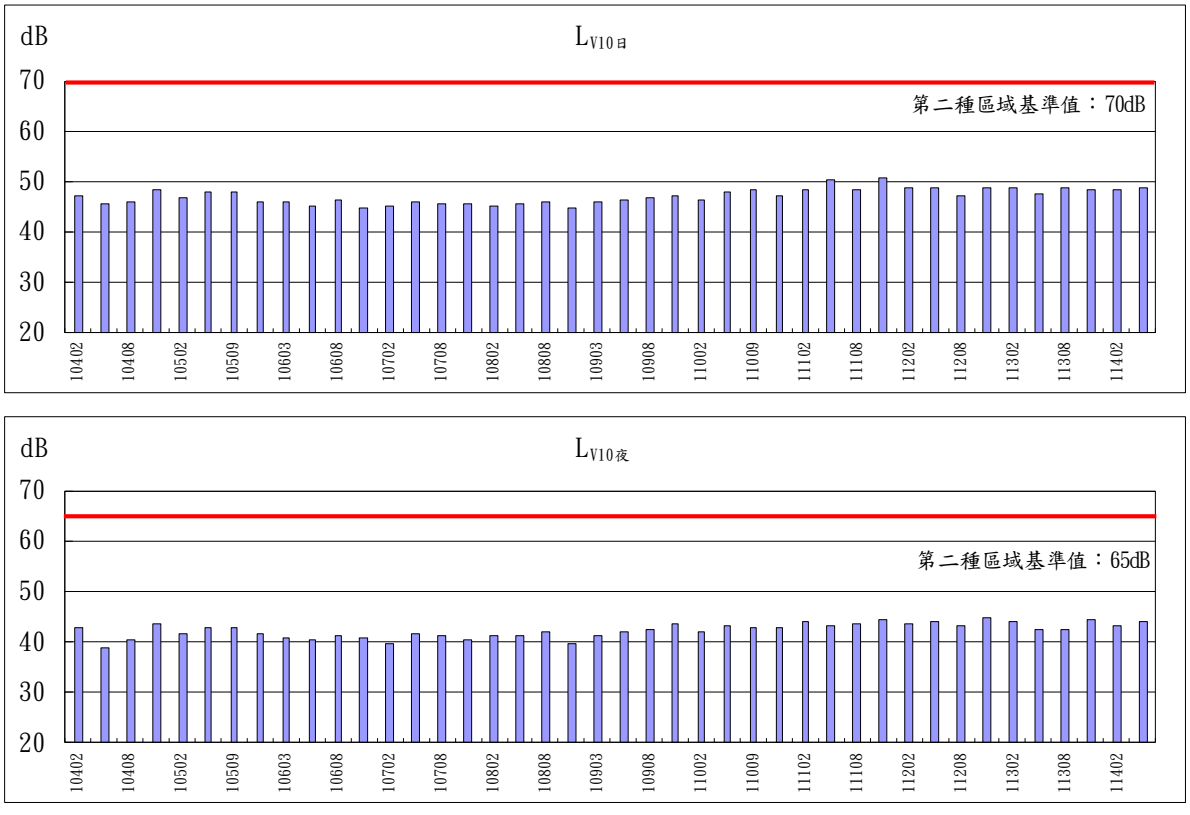


圖 3.1.1.2-24　成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

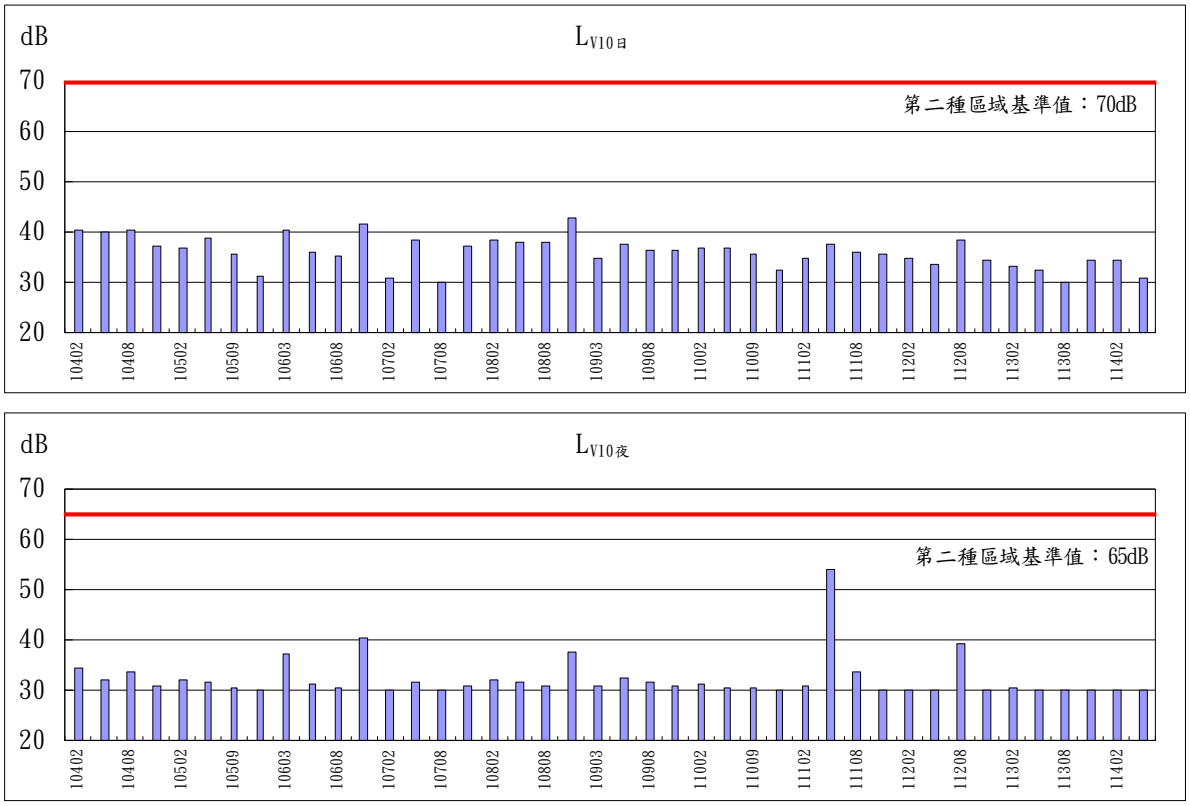


圖 3.1.1.2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

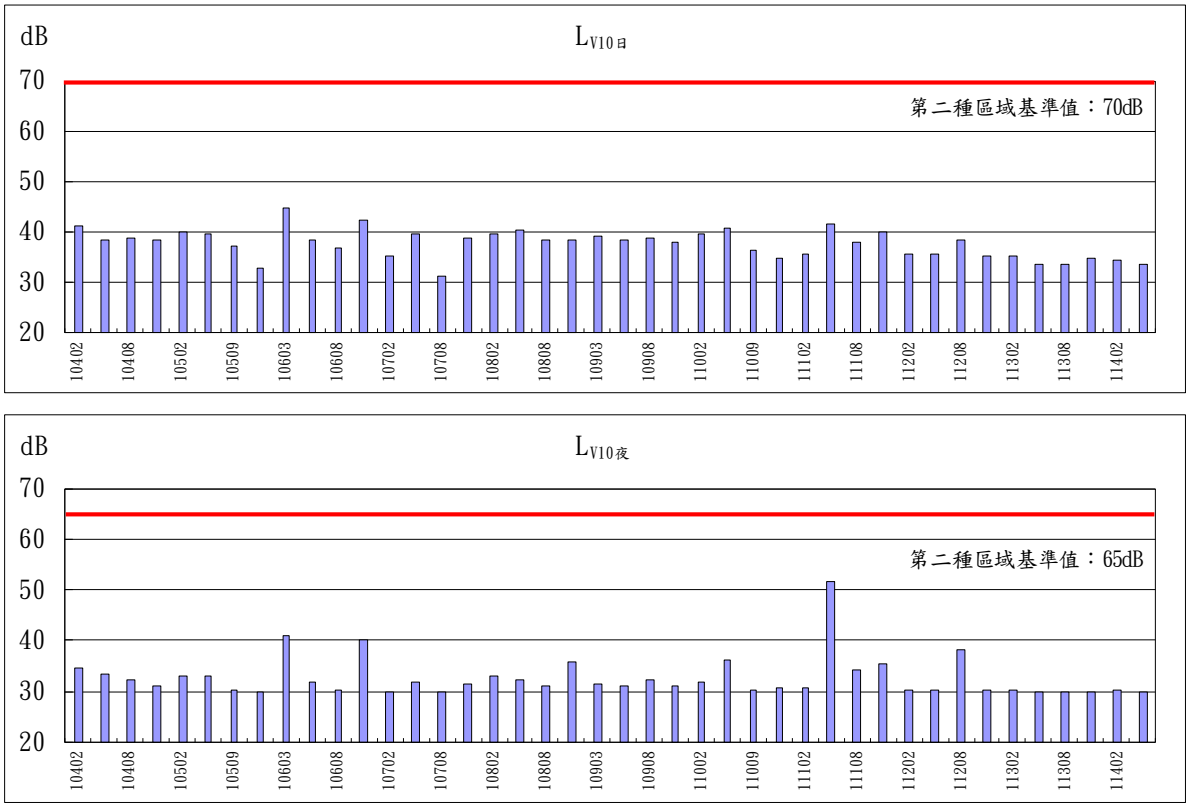


圖 3.1.1.2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

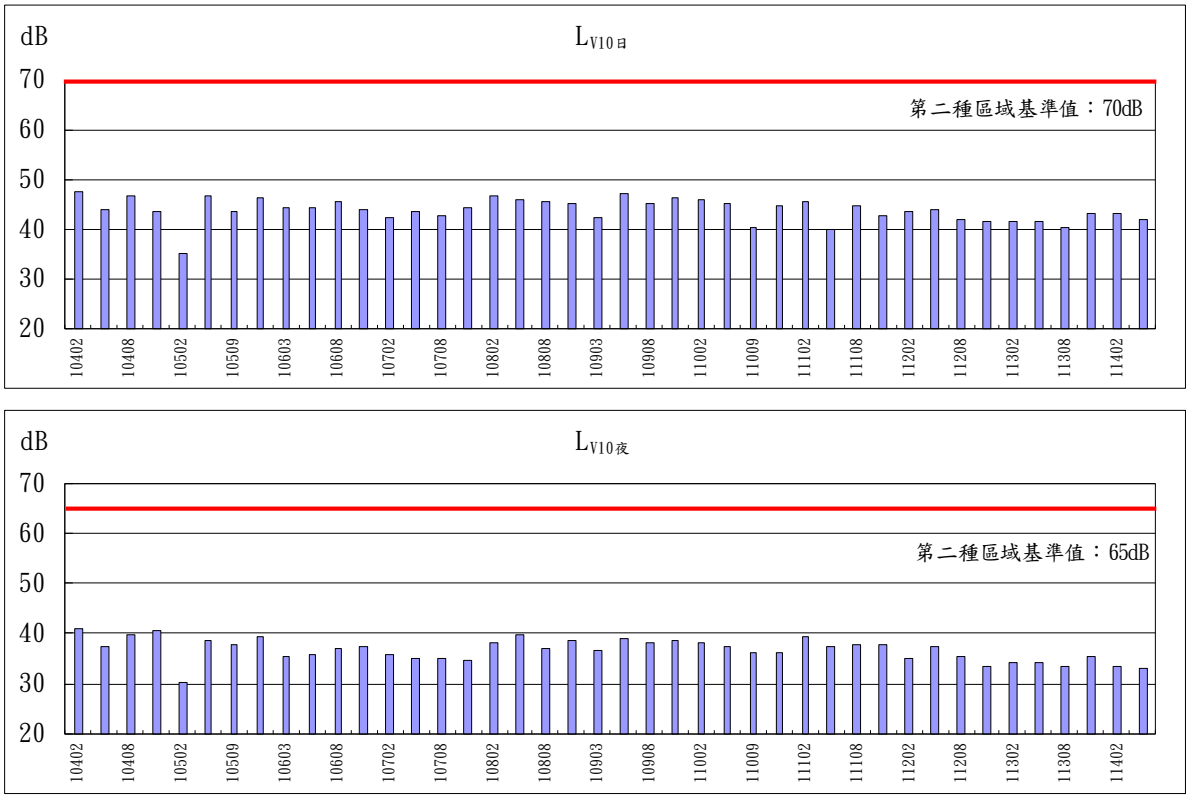


圖 3.1.1.2-27　大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

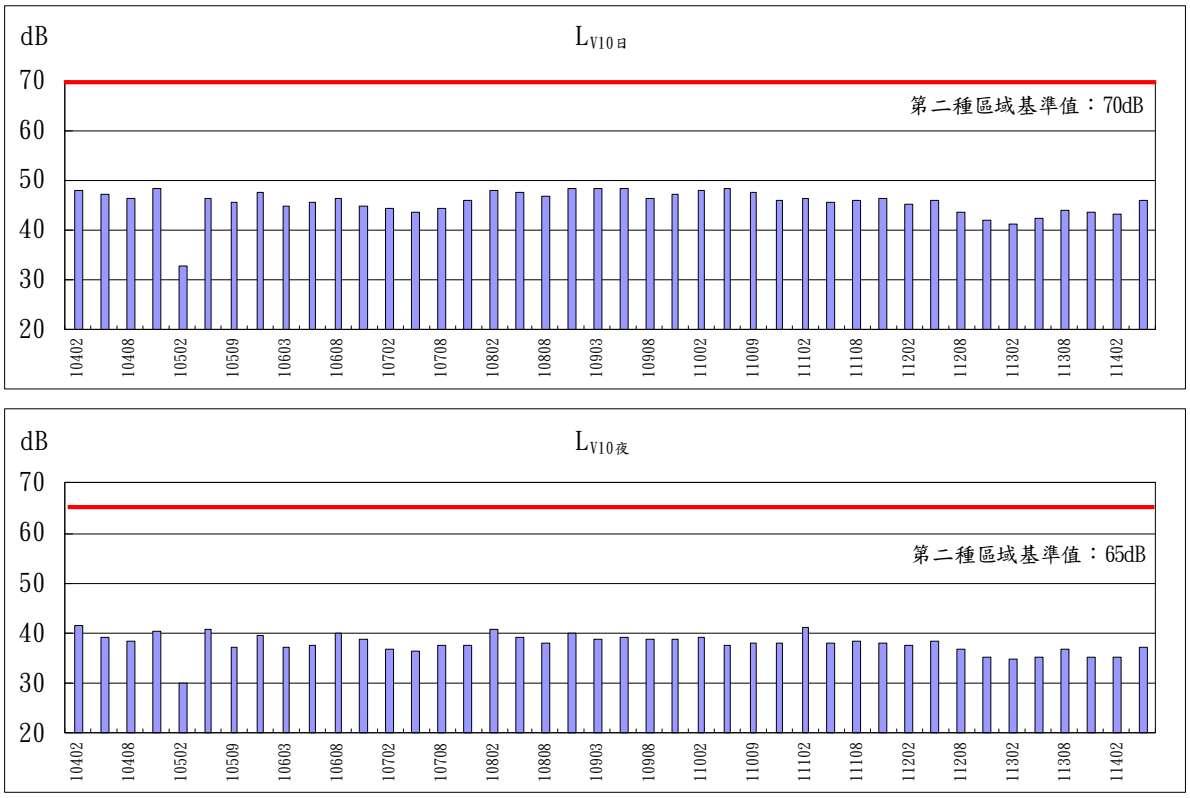


圖 3.1.1.2-28　大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

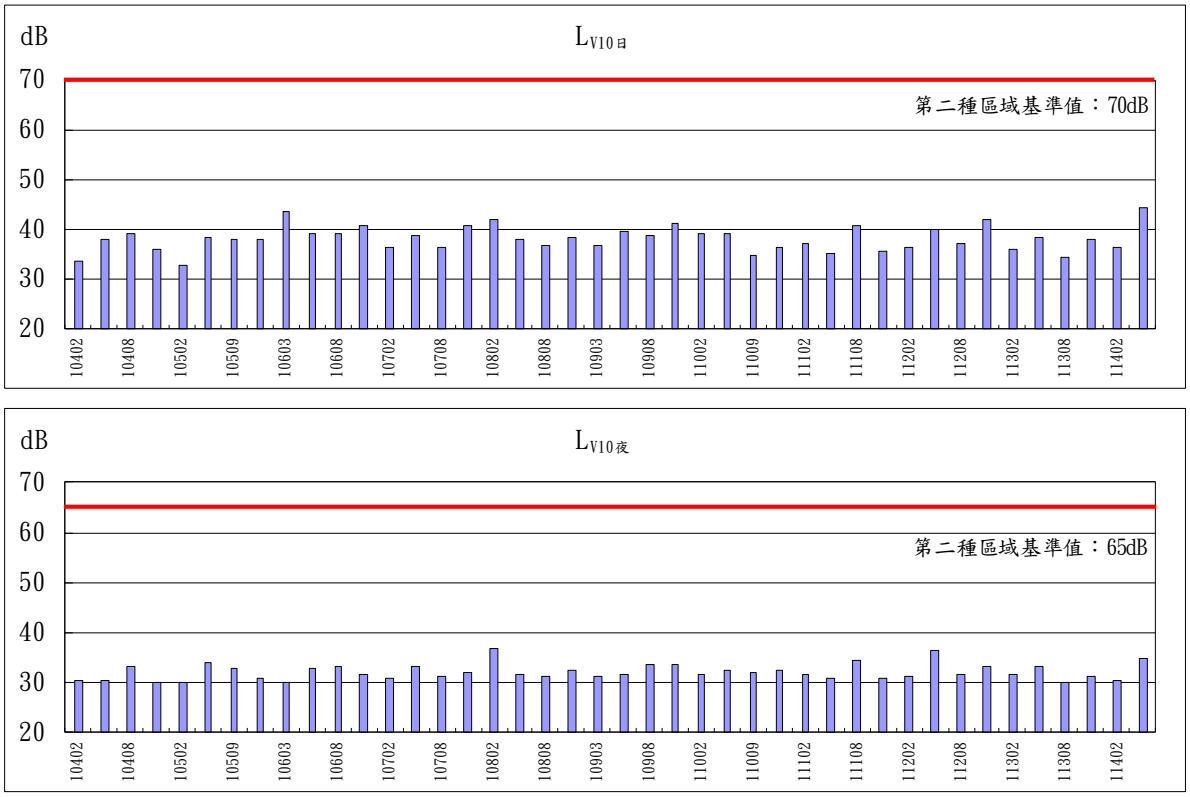


圖 3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

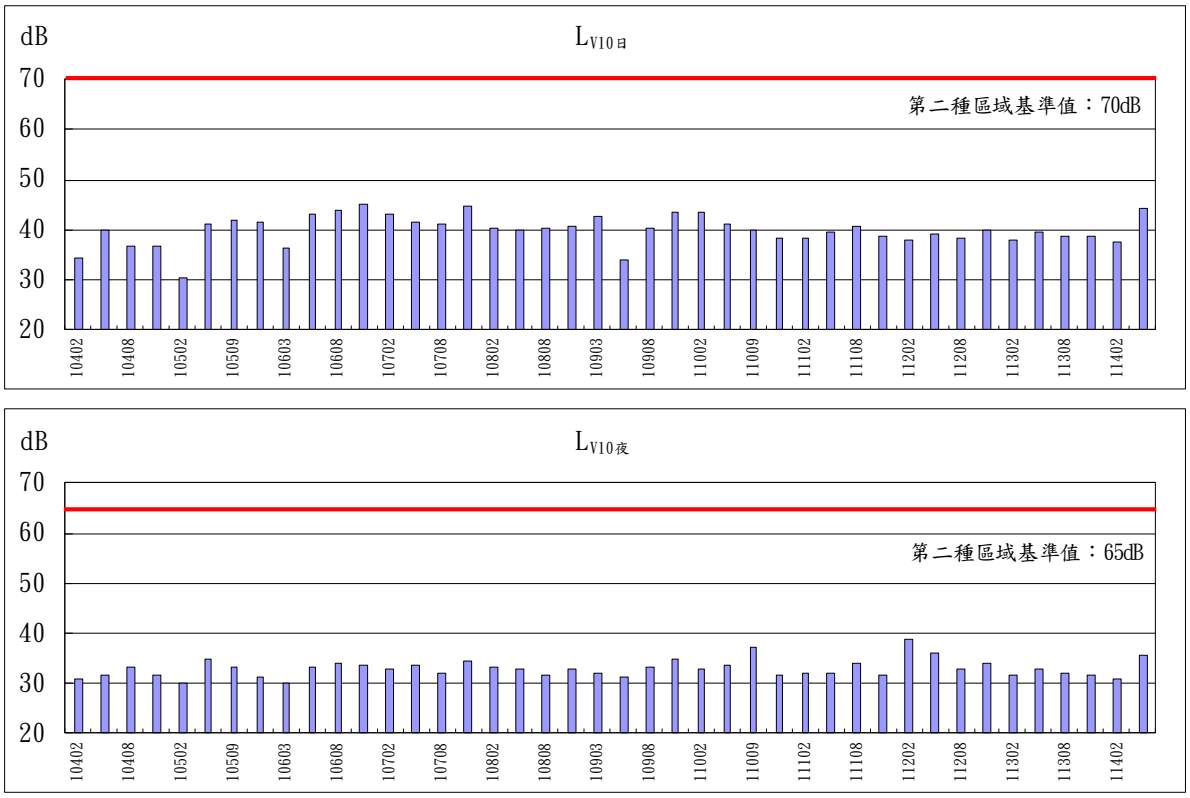


圖 3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

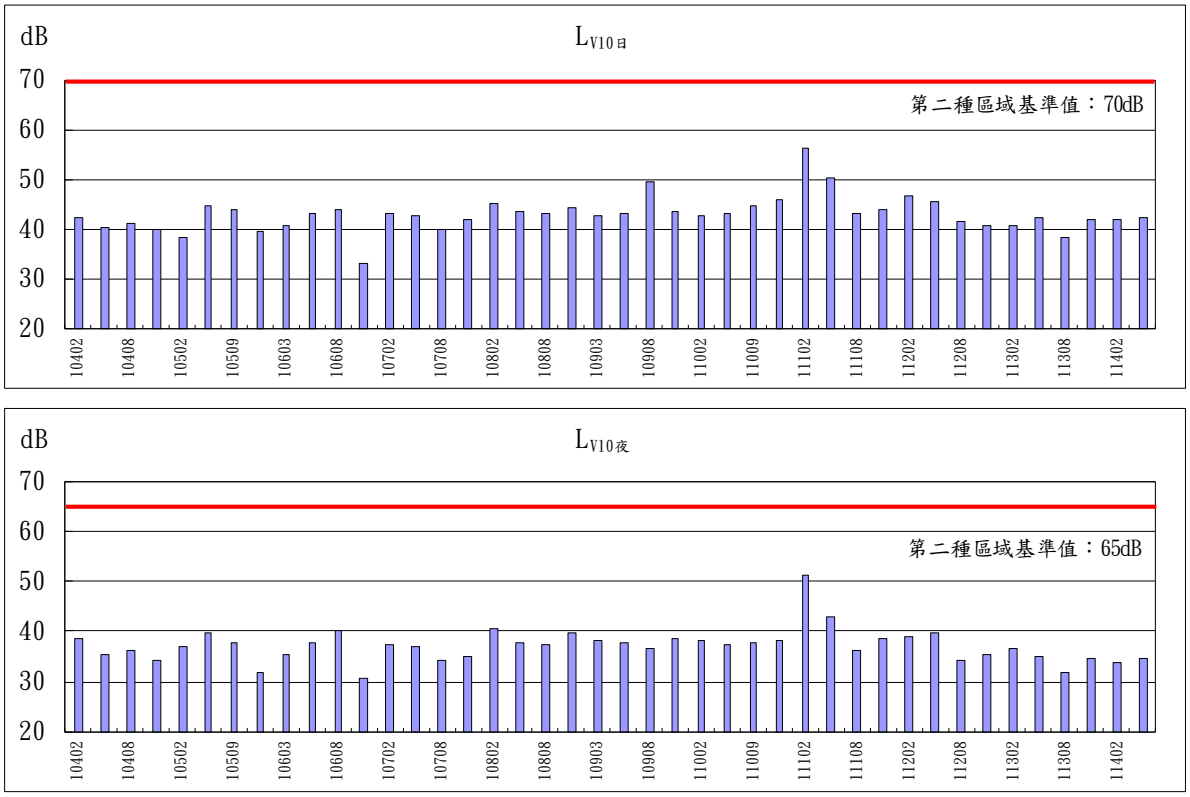


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

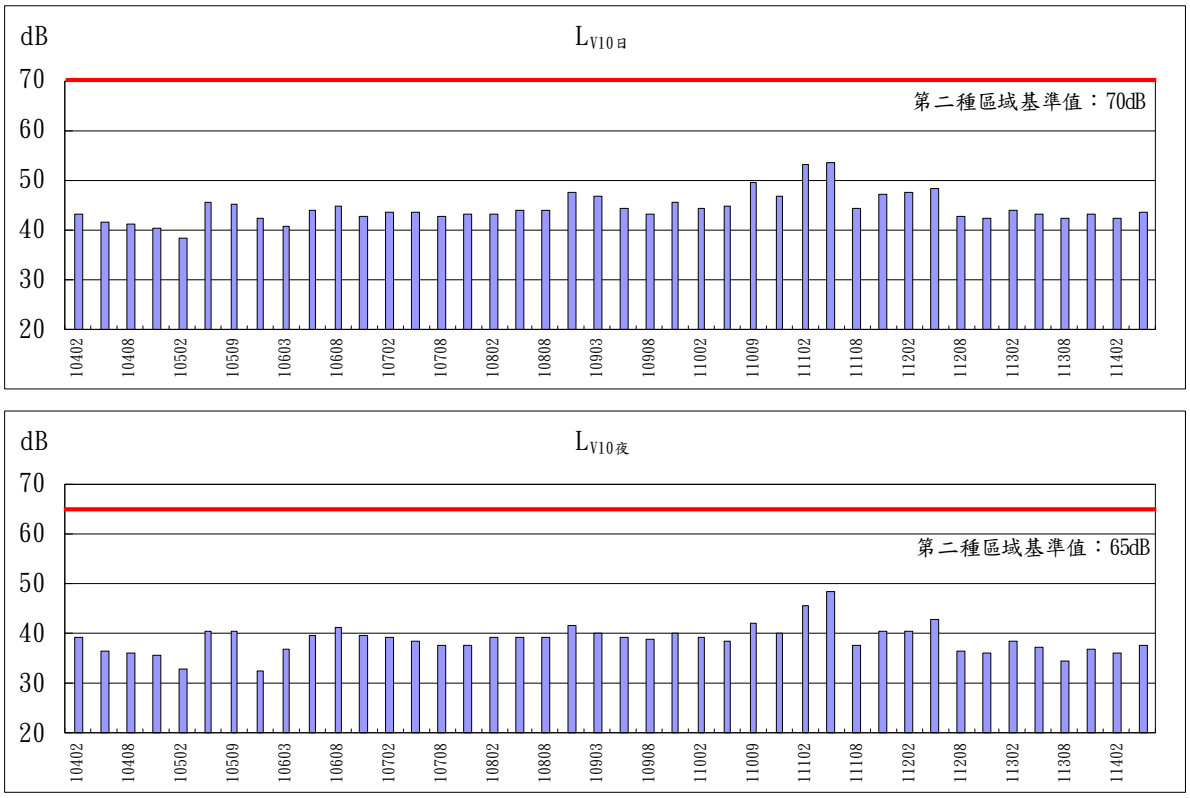


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

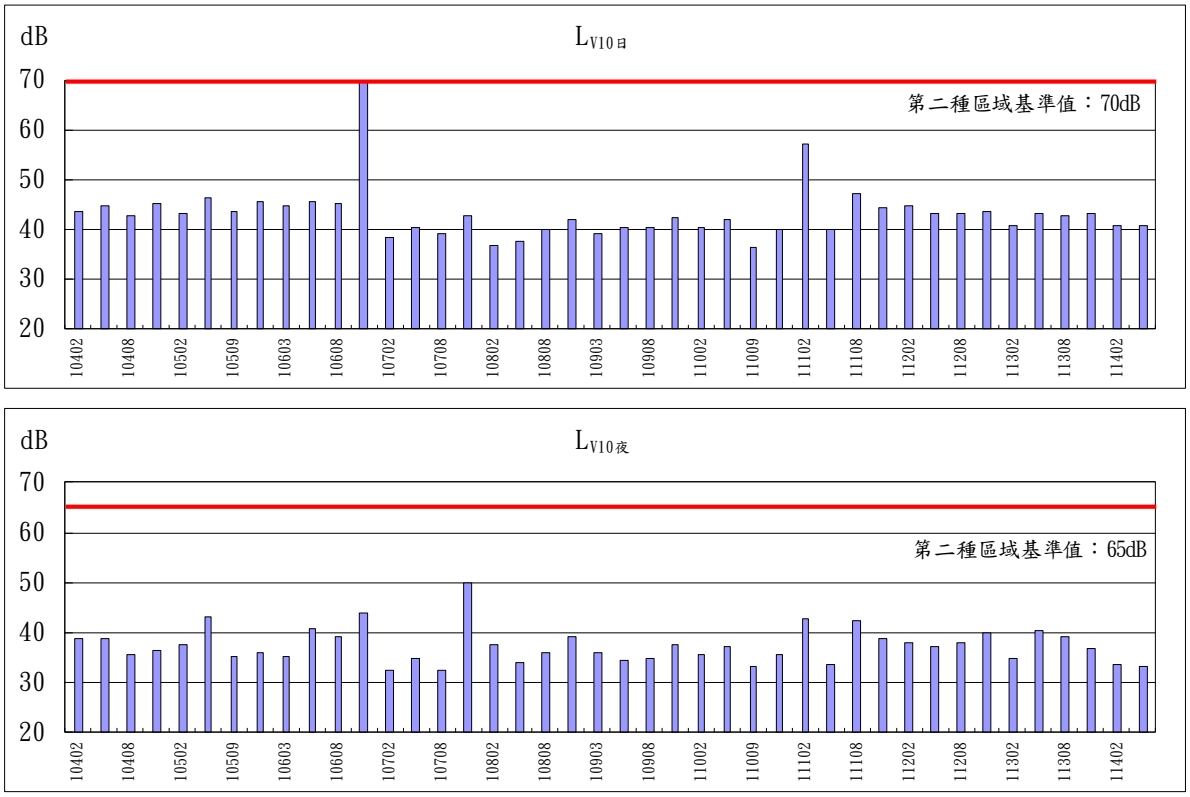


圖 3.1.1.2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

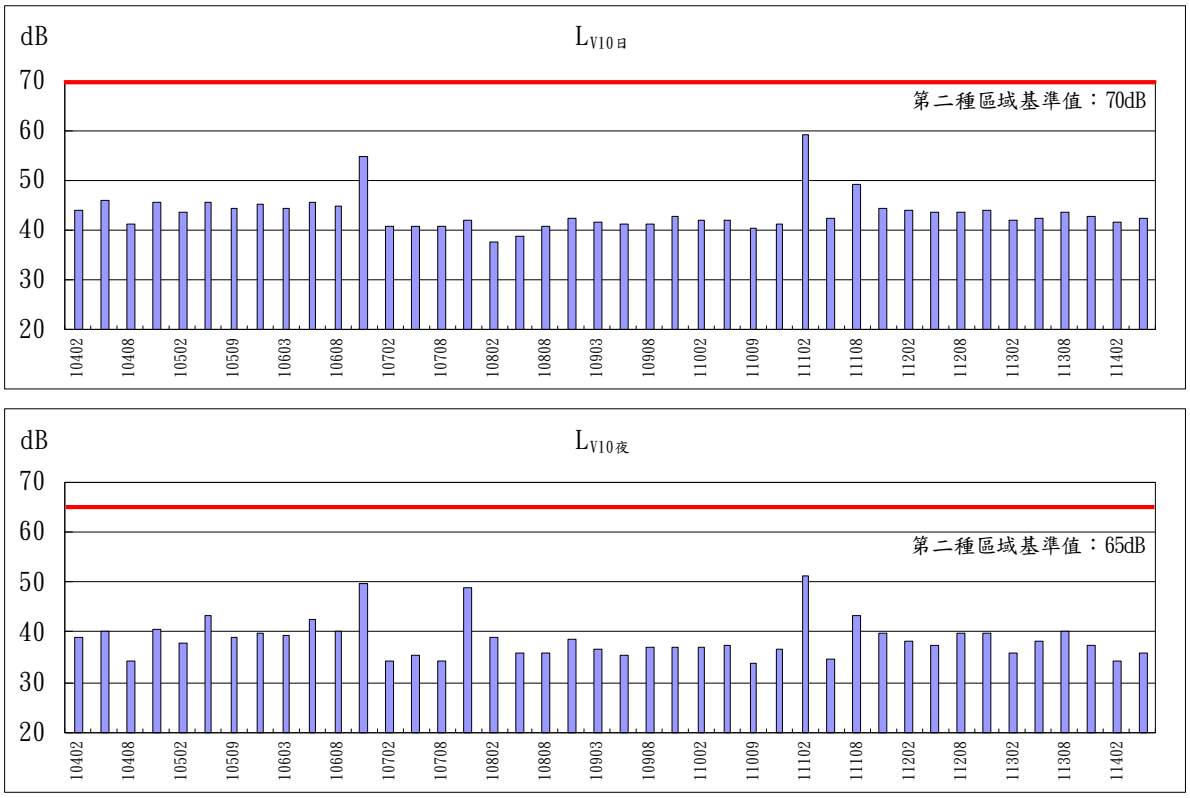


圖 3.1.1.2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

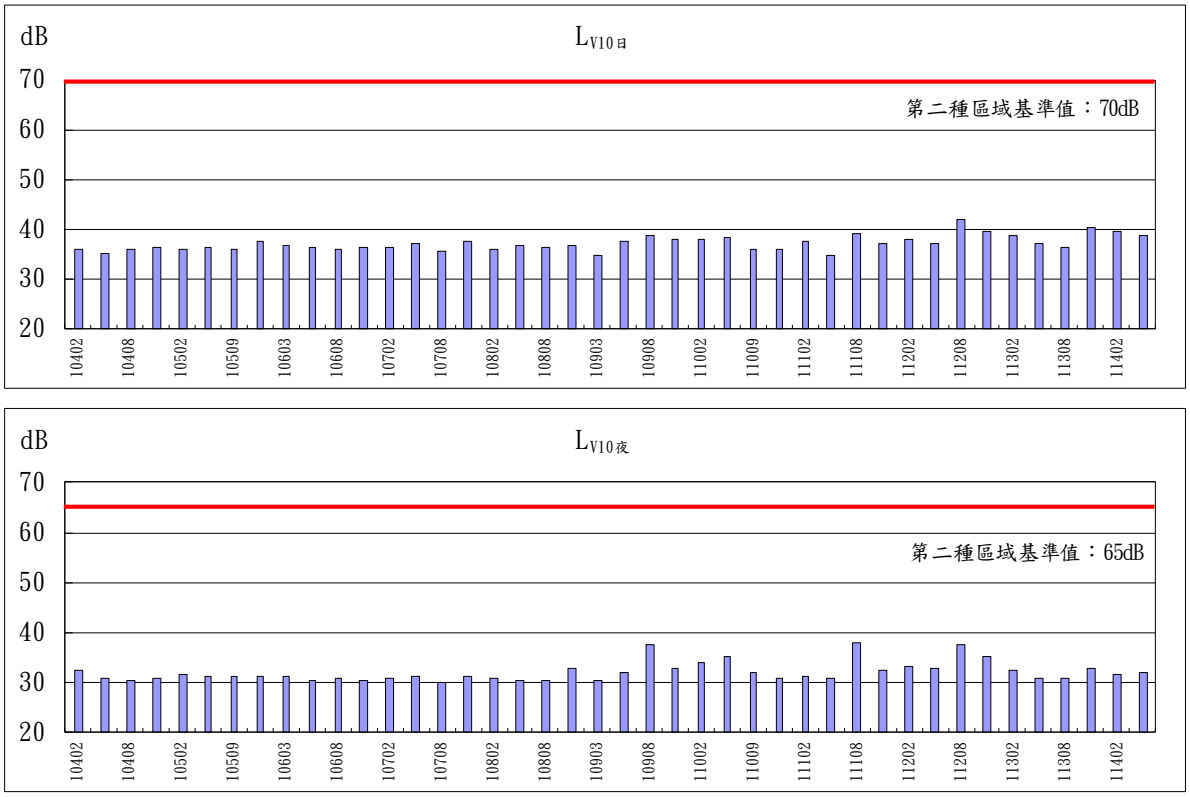


圖 3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

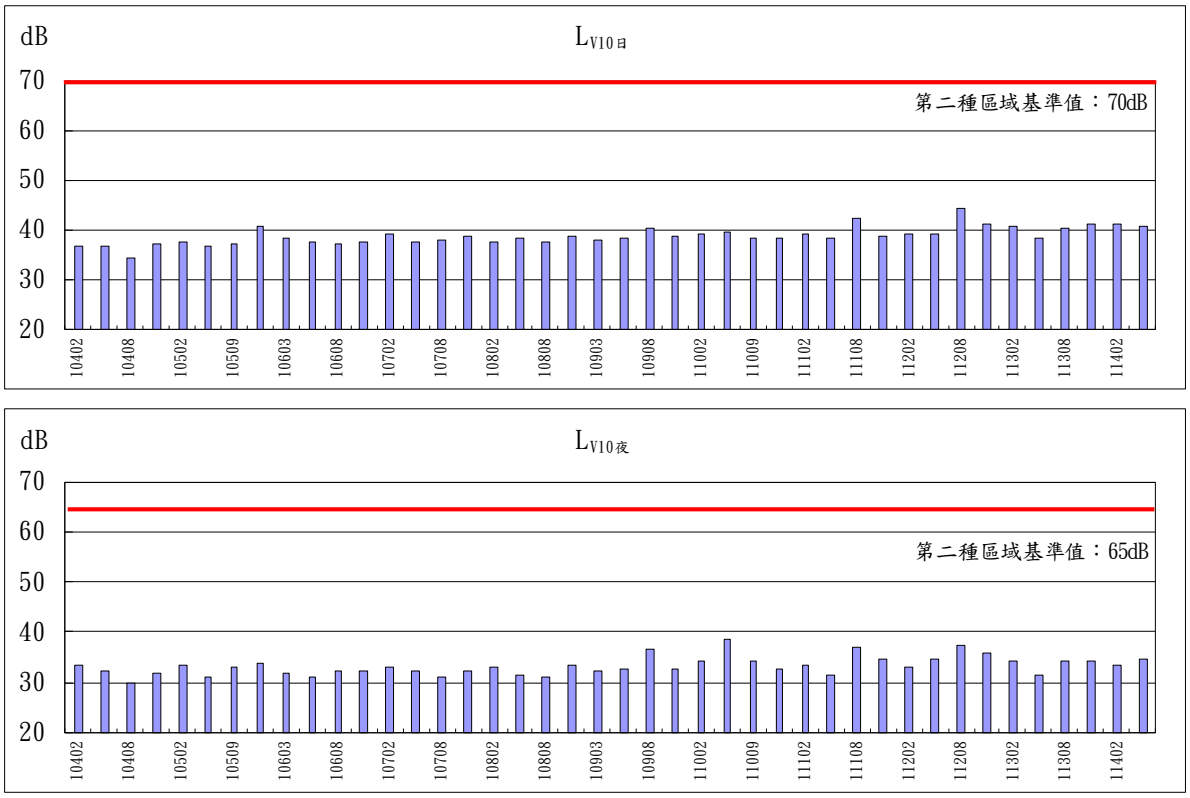


圖 3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

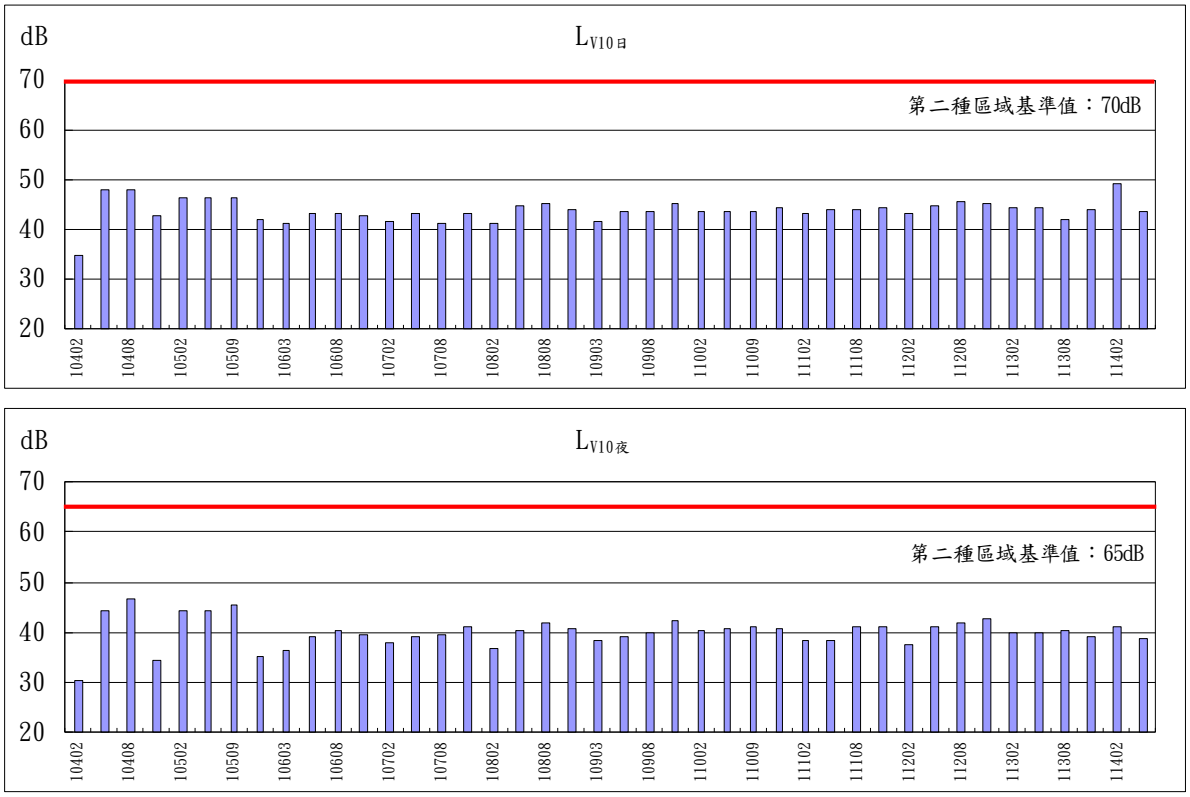


圖 3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

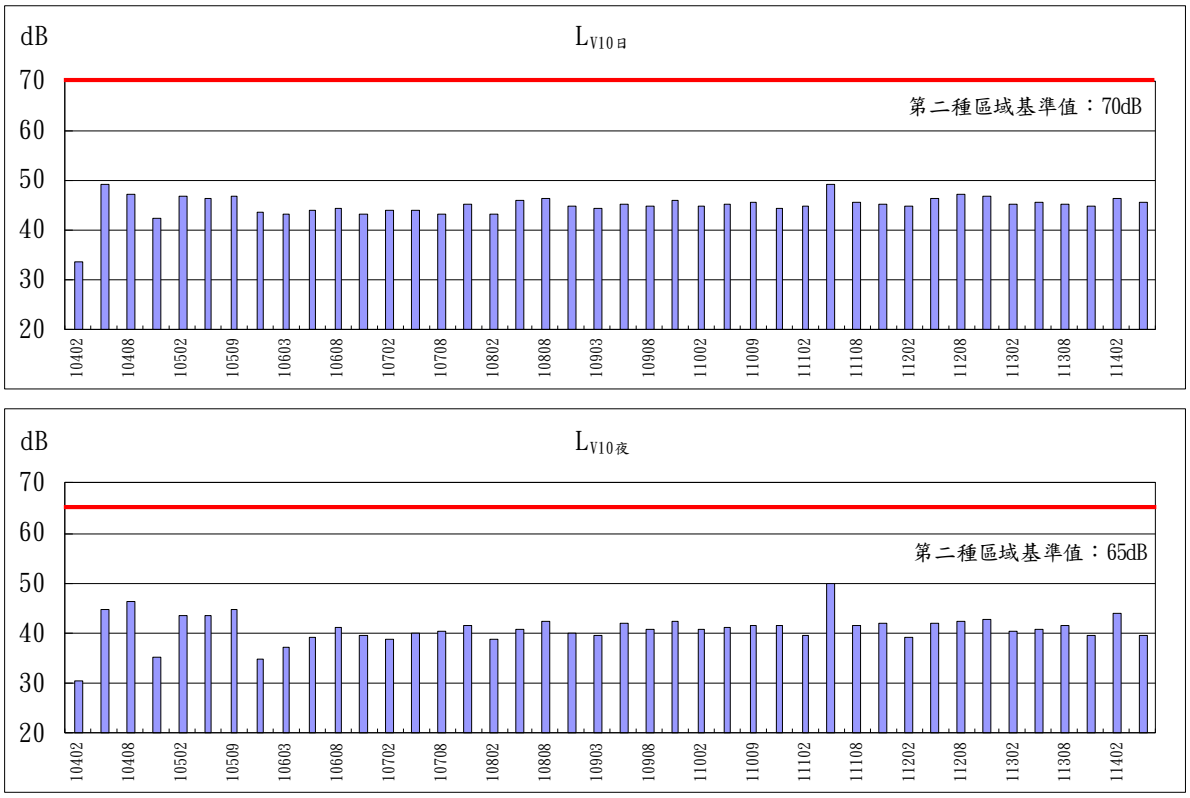


圖 3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

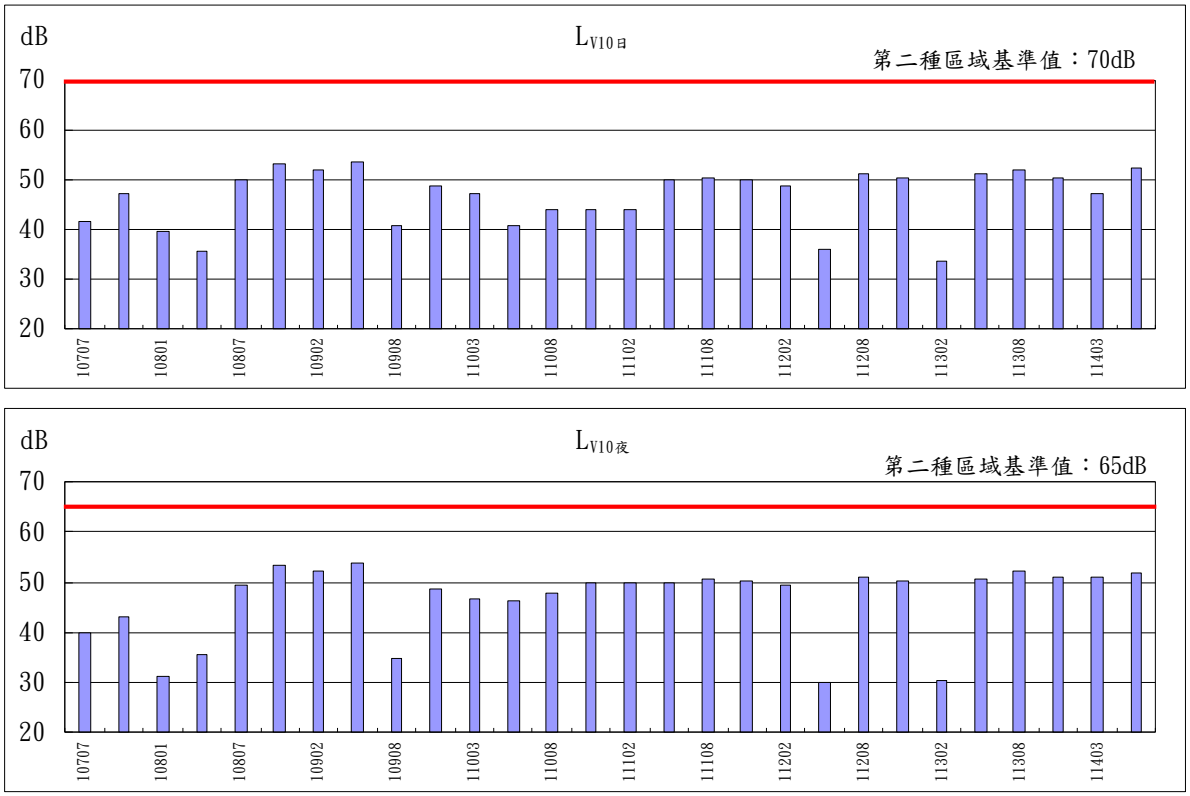


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

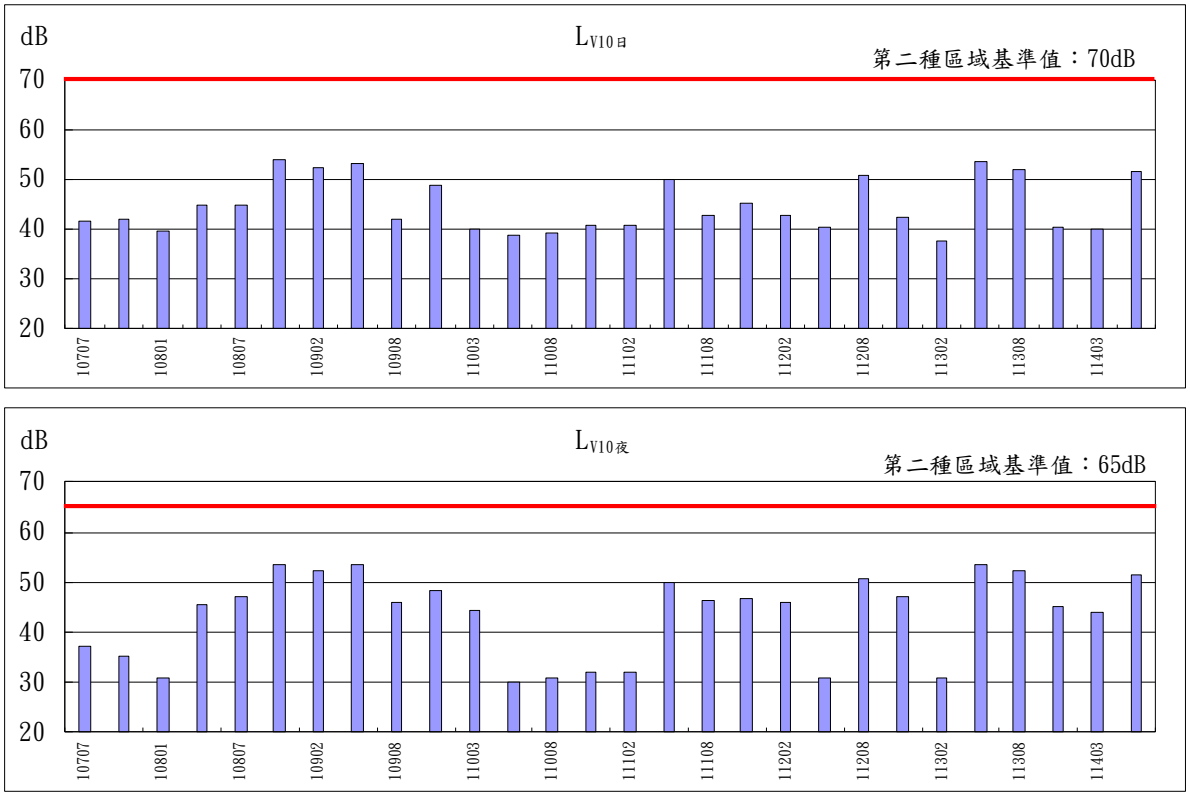


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

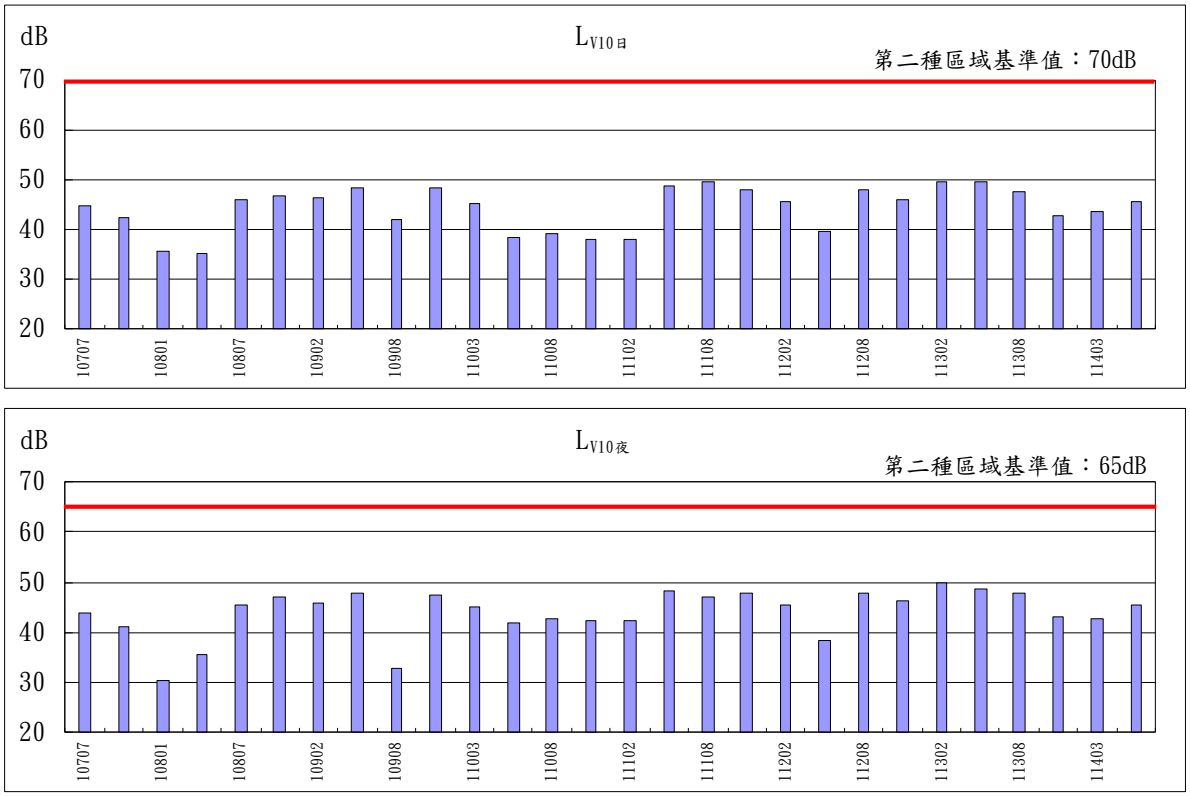


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

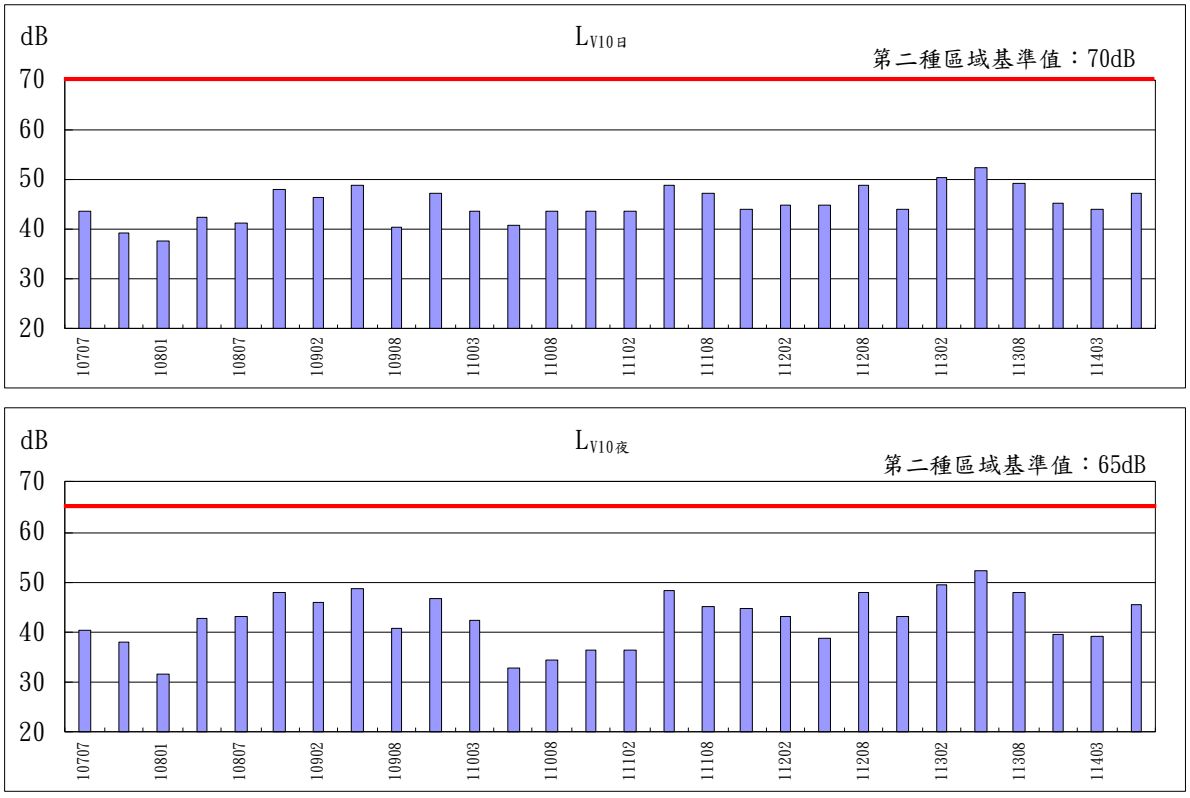


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

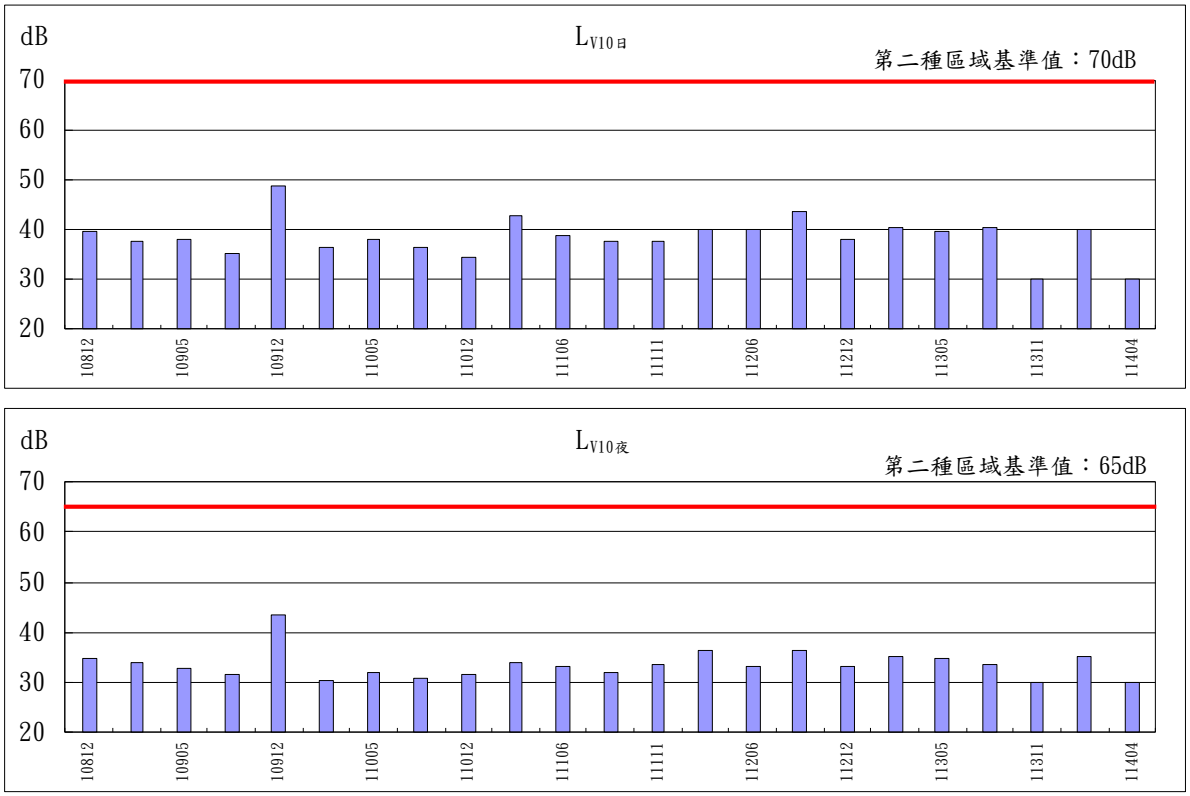


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

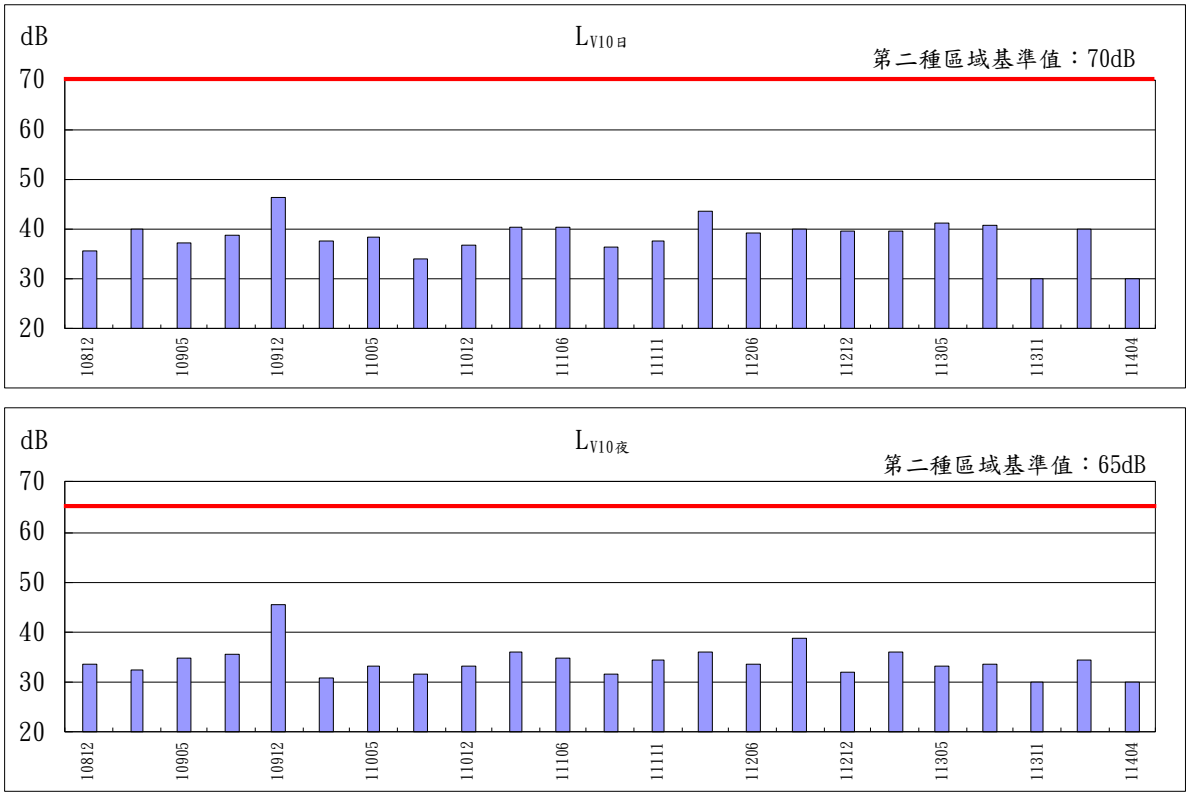


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(114 年第二)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。

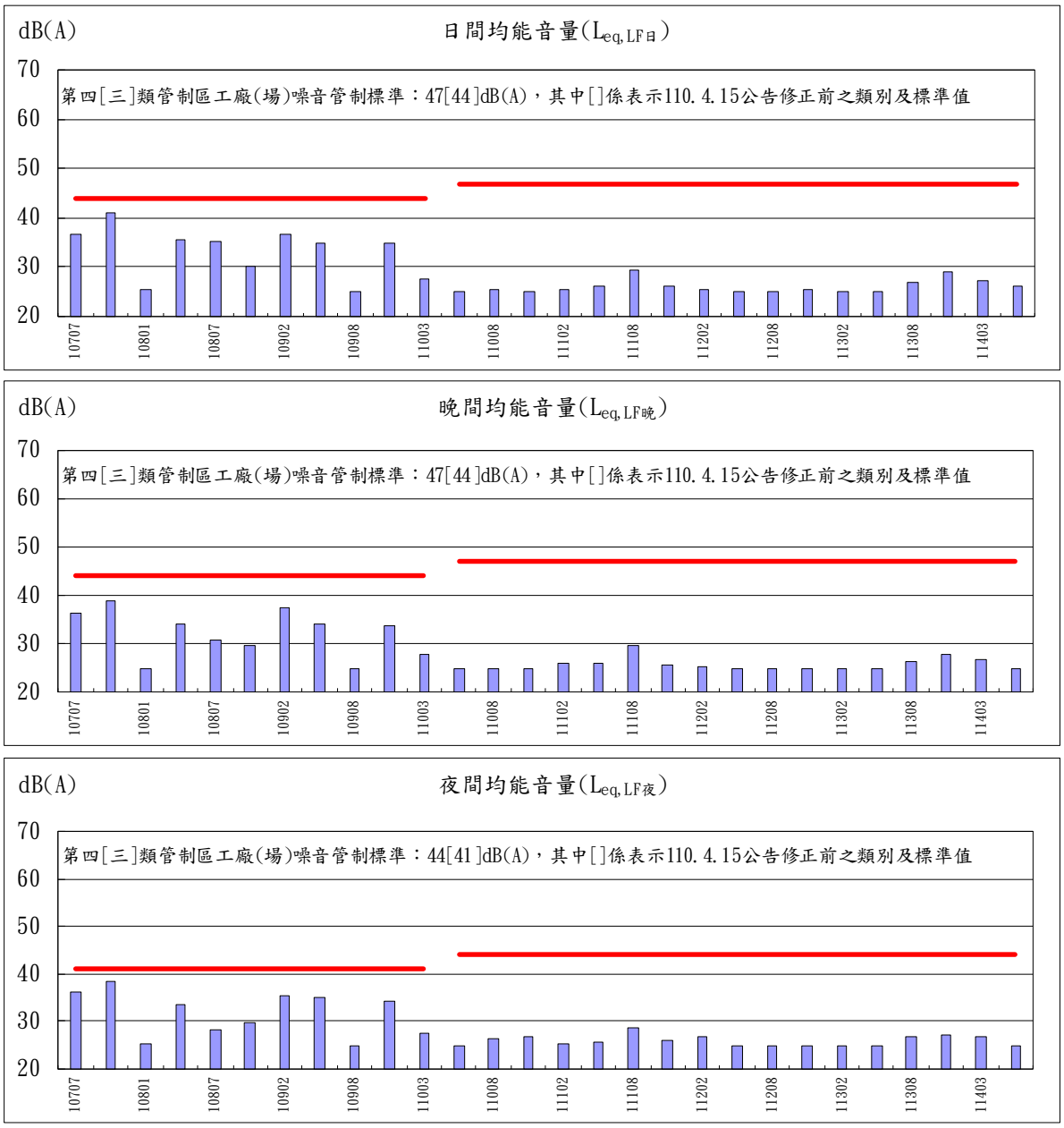


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

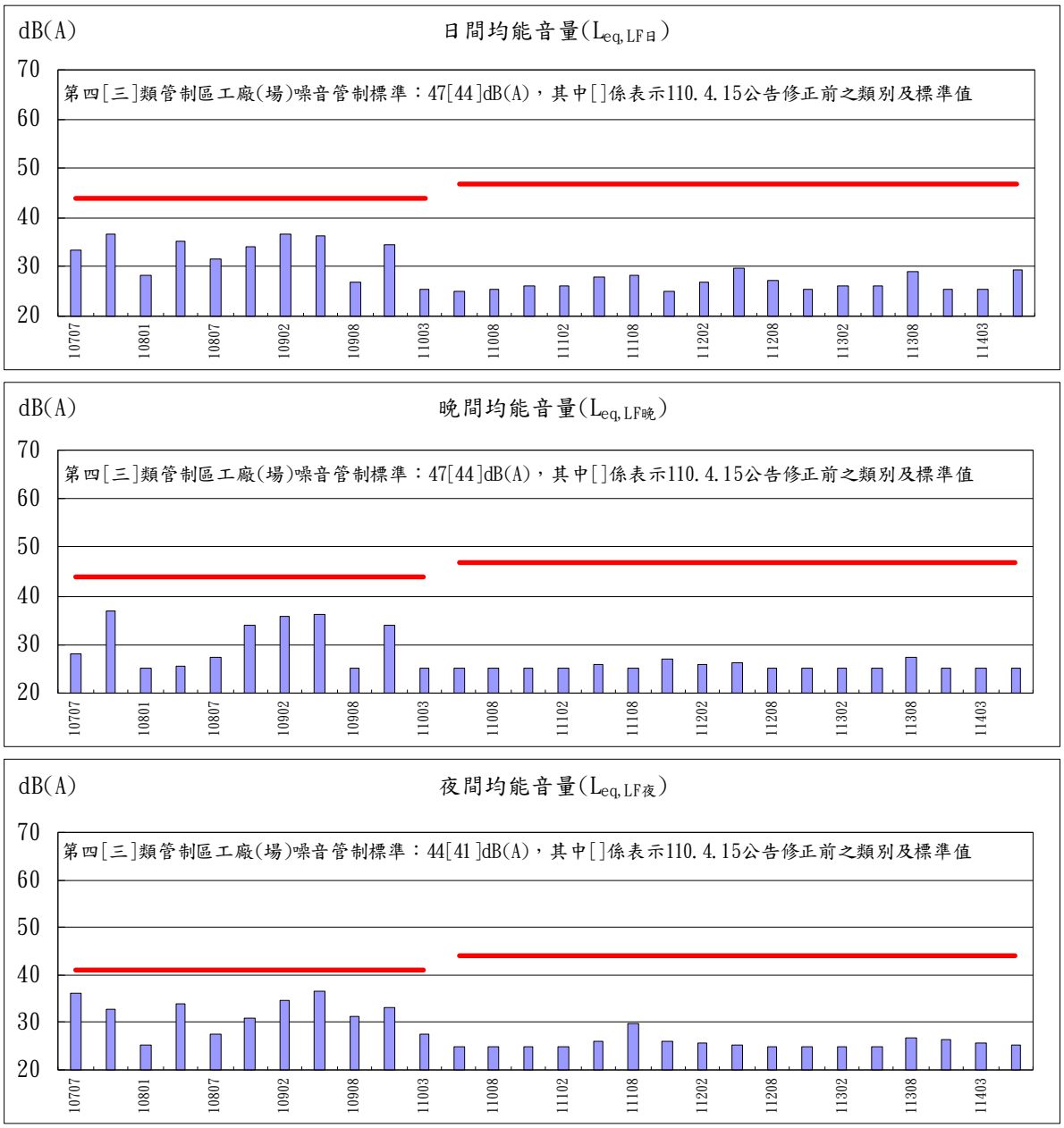


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

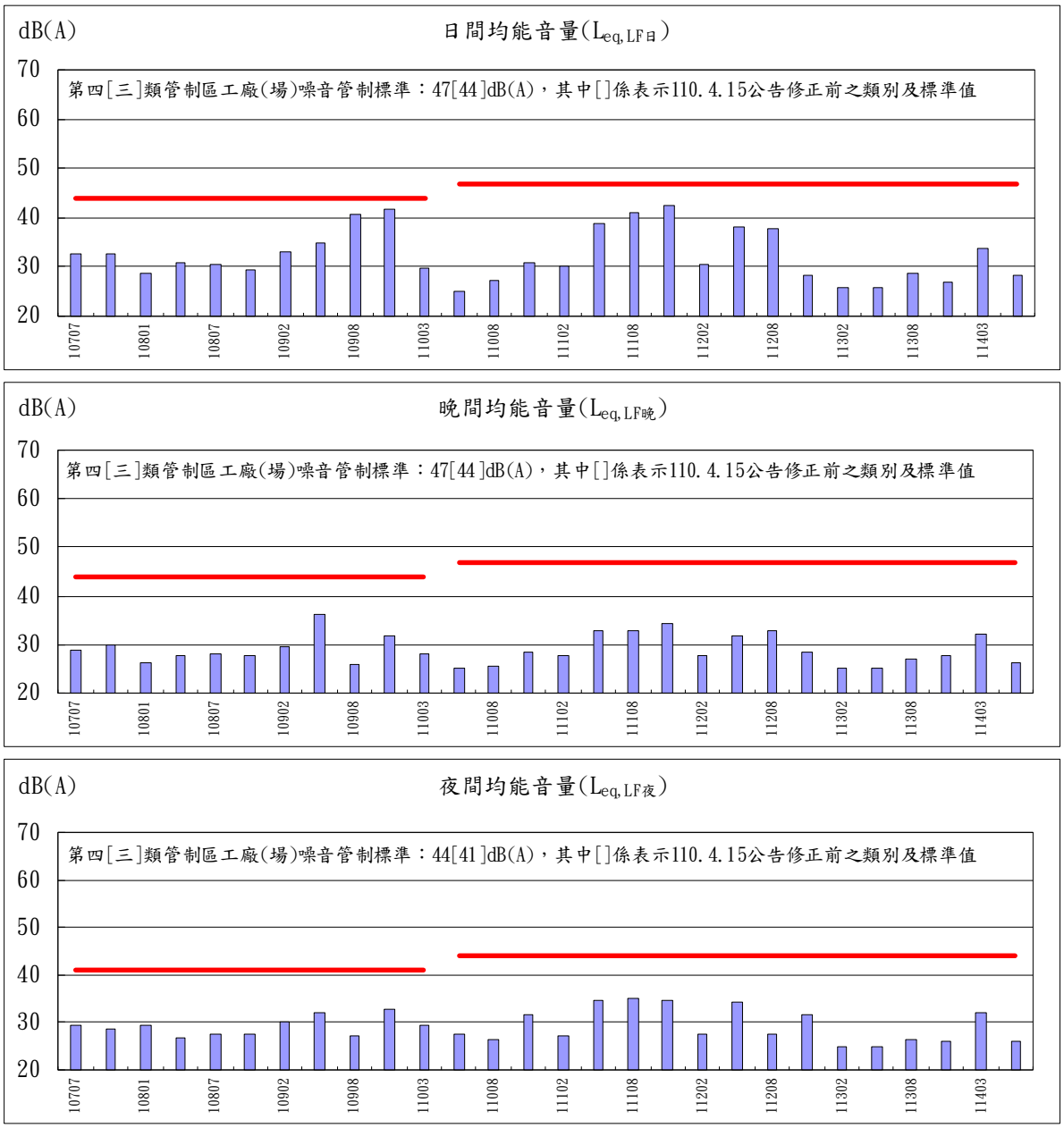


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

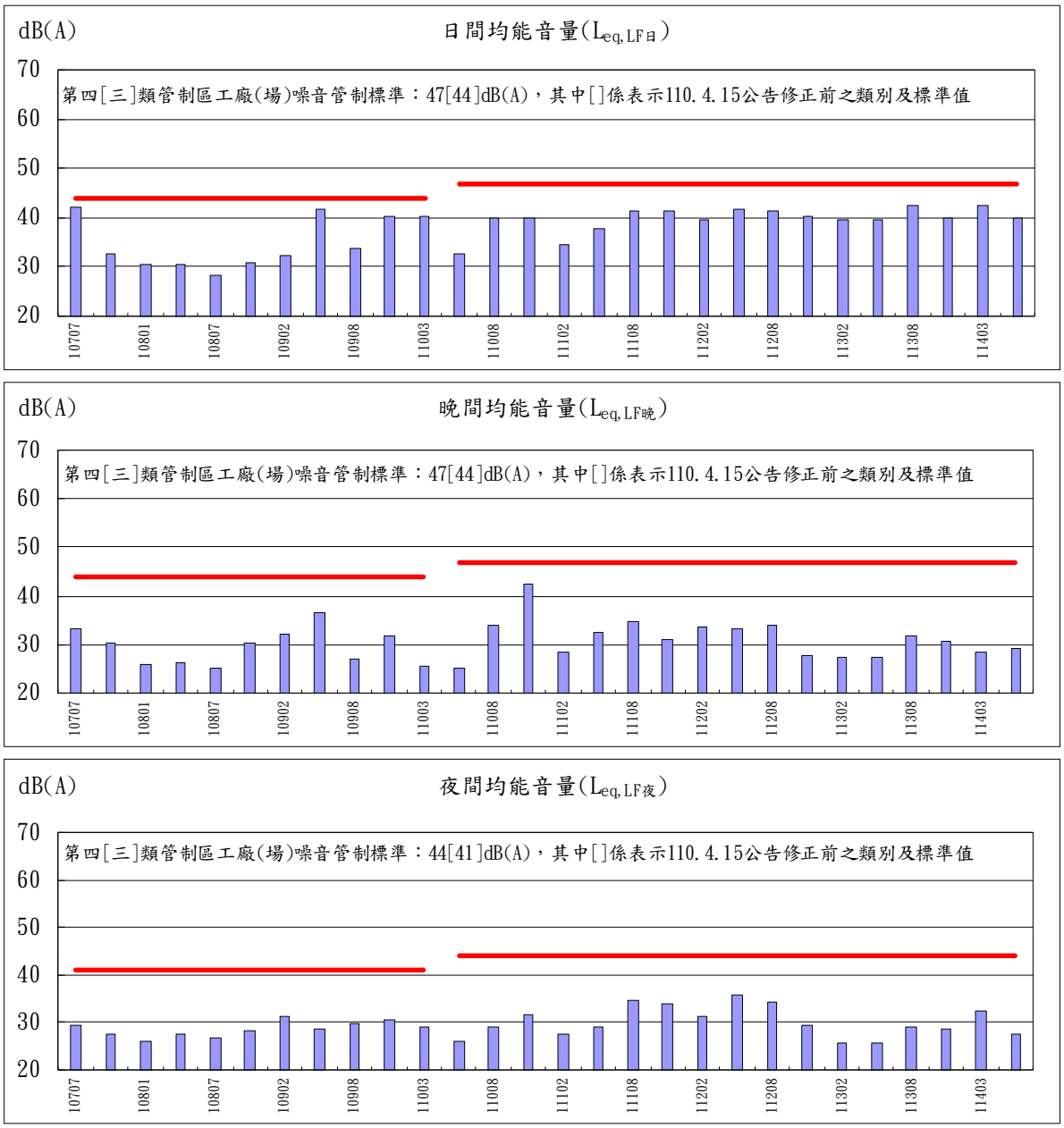


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

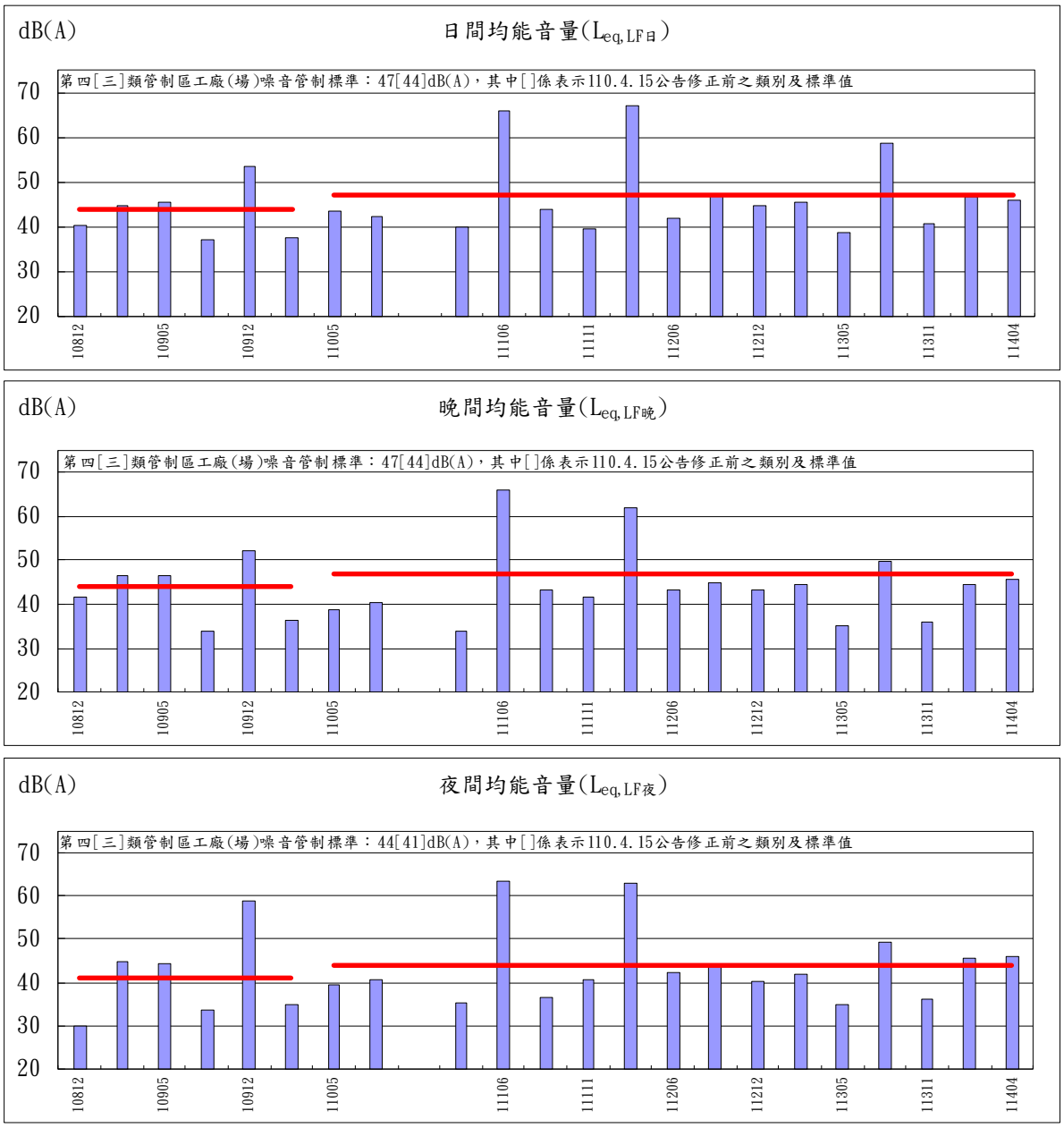


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

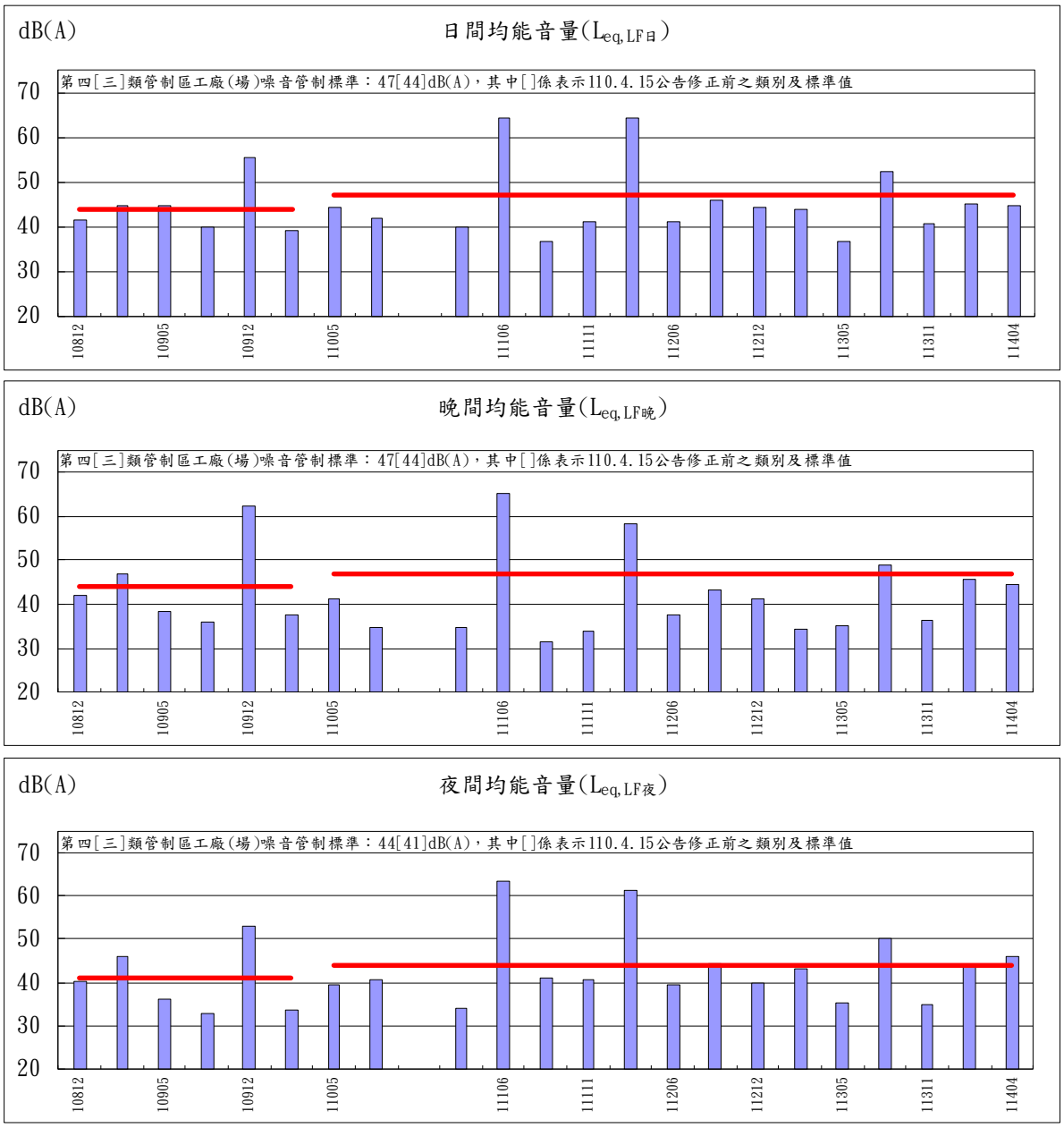


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

3.1.1.3 海域水質

本(114 年第二)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氨氮、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合海洋委員會於 113.4.25 海保字第 1130004128 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「保護人體健康之海洋環境品質標準」及「乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(114 年第一)季及去年同(114 年第二)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)及中鋼公司(測站 M1～M5)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42～圖 3.1.1.3-48。

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，以水溫、透明度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以鹽度、導電度、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以水溫、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽及葉綠素 a 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，以溶氧量、水中光強度、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽及葉綠素 a 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，以水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a、銅及鋅等，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，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、銅、鋅及砷等，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，以水溫、pH、透明度、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，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，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a 及鋅等，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，以溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，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，以水溫、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及鎳等，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，以導電度、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、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以水溫、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、鋅及鎳等，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，以溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以水溫、pH、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、銅及鋅等，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，以溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅及鋅等，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 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、亞硝酸

鹽、銅及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，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，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽及葉綠素 a 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，以導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鋅等，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 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、亞硝酸鹽、磷酸鹽及葉綠素 a 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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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 3.1.1.3-16。

十三、測站 13

本季測站 13 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽及磷酸鹽等，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，以鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站 14 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、亞硝酸鹽及葉綠素 a 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，以鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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 3.1.1.3-18。

十五、測站 15

本季測站15上層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素a及砷等，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，以水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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3.1.1.3-19。

本季測站15中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽及葉綠素a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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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，以水溫、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽及葉綠素a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、矽酸鹽及氨氮等，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，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽及葉綠素a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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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3.1.1.3-22。

本季測站16中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽及葉綠素a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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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3.1.1.3-23。

本季測站16下層水樣與上季比較，以水溫、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽及葉綠素a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，以總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、

亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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，以水溫、pH、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，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，以水溫、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅及鋅等，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，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、銅及鋅等，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 3.1.1.3-26。

本季測站17退潮下層水樣與上季比較，以水溫、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、葉綠素 a、銅及鋅等，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，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、銅、鋅及砷等，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，以水溫、pH、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽及葉綠素 a 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，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、銅及鋅等，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，以溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及銅等，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，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及鋅等，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，以溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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 3.1.1.3-30。

十九、測站 18 退潮

本季測站 18 退潮上層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，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，以水溫、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等，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 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，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，以水溫、透明度、水中光強度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、鎳及砷等，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，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、鎳及砷等，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，以水溫、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鎳及砷等，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，以導電度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，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，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、亞硝酸鹽、葉綠素 a 及砷等，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，以鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及鎳等，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)

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-m²)	總餘氯 (mg/L)
1 中	本季	24.5	33.0	50300	8.2	6.5	3.0	200.0	<0.02
	上季	16.8	33.9	52100	8.2	7.6	1.7	204.0	0.02
	去年同季	25.8	32.0	48900	8.2	6.5	4.1	204.0	0.02
2 中	本季	24.1	32.9	50300	8.2	6.5	1.8	542.0	<0.02
	上季	16.9	33.9	52100	8.2	7.6	1.9	216.0	0.03
	去年同季	25.9	31.3	47900	8.2	6.5	3.0	271.0	0.02
3 上	本季	24.6	33.5	51000	8.1	6.6	3.1	1250.0	0.02
	上季	17.8	34.5	53000	8.2	7.0	3.1	398.0	0.02
	去年同季	25.7	33.5	51000	8.3	6.5	4.9	286.0	0.02
3 中	本季	24.5	33.6	51100	8.1	6.5	-	12.5	<0.02
	上季	17.6	34.5	53000	8.2	7.0	-	11.3	0.02
	去年同季	25.5	33.5	51000	8.3	6.6	-	15.6	0.02
3 下	本季	24.5	33.6	51100	8.1	6.5	-	3.4	<0.02
	上季	17.5	34.5	53000	8.2	6.9	-	4.1	0.02
	去年同季	25.3	33.5	51000	8.3	6.6	-	5.1	0.02
4 上	本季	24.4	32.7	49900	8.2	6.6	3.1	1235.0	0.02
	上季	18.1	34.3	52600	8.1	7.1	3.2	925.0	0.03
	去年同季	25.6	33.4	50800	8.3	6.5	4.8	246.0	<0.02
4 中	本季	24.3	32.7	49900	8.2	6.6	-	27.7	<0.02
	上季	18.0	34.3	52600	8.2	7.1	-	19.7	0.03
	去年同季	25.4	33.4	50800	8.3	6.6	-	15.6	<0.02
4 下	本季	24.1	32.9	50100	8.1	6.5	-	4.9	<0.02
	上季	18.0	34.3	52600	8.2	7.1	-	4.6	0.02
	去年同季	25.2	33.4	50800	8.3	6.6	-	6.9	<0.02
5 中	本季	24.3	33.5	51000	8.2	6.6	3.1	212.0	<0.02
	上季	16.6	33.7	51900	8.1	7.5	3.0	72.6	0.02
	去年同季	25.7	32.8	50000	8.3	6.5	4.3	56.3	0.03
6 中	本季	24.0	32.7	50000	8.1	6.7	2.7	61.8	0.02
	上季	16.6	33.5	51700	8.1	7.5	3.0	56.2	0.02
	去年同季	25.8	33.2	50500	8.2	6.5	4.8	31.4	0.03
7 中	本季	23.8	32.8	50100	8.1	6.7	2.3	281.0	<0.02
	上季	16.5	33.3	51400	8.1	7.6	2.4	284.0	0.02
	去年同季	25.7	32.8	50000	8.1	5.8	1.9	105.0	0.03
8 中	本季	23.7	32.8	50200	8.1	6.7	1.6	252.0	<0.02
	上季	16.4	33.2	51300	8.0	7.6	2.1	213.0	0.02
	去年同季	26.0	33.3	50700	8.1	5.8	1.8	44.3	0.04
9 中	本季	24.3	33.0	50400	8.2	6.8	2.7	53.4	<0.02
	上季	16.9	33.5	51600	8.1	7.6	3.0	55.3	0.03
	去年同季	25.7	33.2	50600	8.2	6.5	4.8	32.6	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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	25.2	33.4	50800	8.2	6.6	1.9	571.0	0.02
	上季	17.3	33.6	51800	8.1	7.6	1.8	765.0	0.02
	去年同季	25.9	33.0	50200	8.2	6.5	2.0	226.0	0.03
11 中	本季	24.7	33.4	50900	8.2	6.6	2.7	217.0	<0.02
	上季	18.0	34.1	52300	8.1	7.2	2.4	113.0	0.03
	去年同季	25.7	33.4	50800	8.3	6.5	4.2	63.2	0.03
12 中	本季	25.2	33.5	51000	8.2	6.7	2.8	345.0	0.02
	上季	18.3	34.1	52300	8.1	7.3	2.3	158.0	0.02
	去年同季	26.0	33.2	50600	8.2	6.5	3.2	84.3	0.02
13 中	本季	24.7	33.5	50900	8.2	6.6	2.9	234.0	<0.02
	上季	17.7	34.0	52200	8.1	7.3	2.4	143.0	0.02
	去年同季	25.5	33.3	50700	8.2	6.6	4.1	68.4	0.03
14 中	本季	24.8	33.5	51000	8.2	6.6	2.8	133.0	0.02
	上季	18.2	34.1	52300	8.1	7.3	2.9	95.2	0.03
	去年同季	25.7	33.4	50800	8.2	6.6	4.6	34.5	0.02
15 上	本季	24.8	33.4	50800	8.2	6.6	2.9	1055.0	<0.02
	上季	18.1	34.3	52600	8.2	7.2	3.0	916.0	0.02
	去年同季	25.6	33.4	50800	8.3	6.6	4.8	272.0	0.02
15 中	本季	24.6	33.4	50800	8.2	6.6	-	32.3	<0.02
	上季	18.1	34.3	52600	8.2	7.2	-	23.5	0.02
	去年同季	25.4	33.4	50800	8.3	6.6	-	25.3	0.02
15 下	本季	24.5	33.5	50900	8.2	6.5	-	7.0	<0.02
	上季	17.8	34.4	52700	8.2	7.2	-	8.7	0.02
	去年同季	25.6	33.4	50900	8.2	6.6	-	6.3	0.02
16 上	本季	24.9	33.3	50700	8.2	6.6	3.0	896.0	<0.02
	上季	18.1	34.2	52400	8.2	7.2	3.1	864.0	0.03
	去年同季	25.6	33.4	50900	8.2	6.6	4.9	274.0	<0.02
16 中	本季	24.7	33.3	50700	8.2	6.6	-	37.3	<0.02
	上季	18.1	34.2	52400	8.2	7.2	-	31.2	0.02
	去年同季	25.4	33.4	50900	8.2	6.6	-	19.6	<0.02
16 下	本季	24.6	33.4	50800	8.2	6.5	-	6.3	0.02
	上季	17.7	34.3	52500	8.2	7.2	-	7.5	0.02
	去年同季	25.2	33.4	50900	8.2	6.6	-	8.6	<0.02
17 退上	本季	24.5	33.3	50700	8.2	6.8	2.9	988.0	<0.02
	上季	18.2	34.1	52300	8.1	7.6	3.0	893.0	0.02
	去年同季	25.6	33.4	50800	8.3	6.6	4.7	267.0	0.02
17 退中	本季	24.5	33.3	50700	8.2	6.8	-	86.3	<0.02
	上季	18.0	34.1	52300	8.2	7.5	-	52.3	0.02
	去年同季	25.4	33.4	50800	8.3	6.6	-	36.3	0.02
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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

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-m²)	總餘氯 (mg/L)
17 退下	本季	24.3	33.3	50700	8.2	6.8	-	11.3	<0.02
	上季	18.0	34.2	52400	8.2	7.5	-	11.3	0.02
	去年同季	25.2	33.4	50800	8.3	6.6	-	9.5	0.02
17 漲上	本季	33.2	33.2	50600	8.2	6.8	3.0	1021.0	<0.02
	上季	34.1	34.1	52300	8.1	7.6	3.1	981.0	0.03
	去年同季	33.4	33.4	50800	8.2	6.6	4.9	284.0	0.02
17 漲中	本季	24.3	33.2	50600	8.2	6.8	-	88.6	<0.02
	上季	17.6	34.1	52300	8.2	7.5	-	45.6	0.02
	去年同季	25.5	33.4	50800	8.2	6.6	-	28.6	0.02
17 漲下	本季	24.1	33.3	50700	8.2	6.8	-	12.3	<0.02
	上季	17.6	34.2	52400	8.2	7.5	-	8.6	0.02
	去年同季	25.3	33.4	50800	8.2	6.6	-	8.5	<0.02
18 退上	本季	24.4	33.7	51200	8.2	6.6	3.0	675.0	0.02
	上季	17.9	34.1	52400	8.2	7.4	2.9	321.0	0.03
	去年同季	25.8	33.0	50300	8.3	6.5	4.9	293.0	0.03
18 退中	本季	24.4	33.7	51200	8.1	6.5	-	19.6	0.02
	上季	17.7	34.2	52500	8.2	7.4	-	21.6	0.02
	去年同季	25.6	33.0	50300	8.3	6.5	-	20.6	0.03
18 退下	本季	24.2	33.7	51200	8.1	6.5	-	5.9	<0.02
	上季	17.7	34.2	52500	8.2	7.4	-	5.7	0.02
	去年同季	25.4	33.0	50300	8.3	6.5	-	8.1	0.03
18 漲上	本季	24.2	33.5	51100	8.2	6.6	3.1	594.0	0.02
	上季	17.0	34.1	52400	8.2	7.4	3.0	483.0	0.03
	去年同季	25.7	32.9	50200	8.3	6.4	4.8	296.0	0.02
18 漲中	本季	24.2	33.6	51200	8.1	6.6	-	13.4	<0.02
	上季	16.8	34.1	52400	8.2	7.4	-	15.6	0.02
	去年同季	25.7	32.9	50200	8.3	6.5	-	19.6	0.02
18 漲下	本季	24.1	33.6	51200	8.1	6.6	-	4.9	<0.02
	上季	16.8	34.2	52500	8.2	7.4	-	5.0	0.02
	去年同季	25.3	32.9	50200	8.3	6.5	-	7.1	0.02
P1 上	本季	24.3	33.6	51100	8.2	6.6	3.3	1560.0	0.02
	上季	17.4	34.1	52400	8.2	7.4	2.9	541.0	0.03
	去年同季	25.7	32.6	49800	8.3	6.4	4.9	268.0	0.02
P1 中	本季	24.3	33.6	51100	8.2	6.6	-	16.8	0.02
	上季	17.2	34.2	52500	8.2	7.4	-	12.3	0.02
	去年同季	25.5	32.6	49800	8.3	6.4	-	16.3	0.02
P1 下	本季	24.2	33.7	51200	8.1	6.5	-	5.3	<0.02
	上季	17.1	34.2	52500	8.2	7.4	-	4.3	0.02
	去年同季	25.3	32.6	49800	8.3	6.4	-	5.2	0.02
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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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-m²)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	24.2	33.4	50900	8.2	6.5	3.0	85.6	0.02
	上季	17.0	34.0	52300	8.1	7.3	3.1	27.2	0.03
	去年同季	25.7	33.4	50800	8.3	6.6	4.5	40.6	0.03
P3	本季	24.3	33.6	51000	8.2	6.6	3.2	223.0	0.02
	上季	16.4	33.0	50900	8.1	7.5	2.9	73.2	0.03
	去年同季	25.7	33.3	50700	8.3	6.6	4.4	53.1	0.02
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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(5/16)

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)
1 中	本季	3.1	<1.0	1.8	0.37	0.05	0.06	0.638	0.01
	上季	12.6	<1.0	2.5	0.55	0.03	0.10	1.030	0.04
	去年同季	6.0	<1.0	1.3	0.38	0.04	0.08	0.601	0.11
2 中	本季	8.0	<1.0	3.9	0.53	0.08	0.06	0.660	ND
	上季	12.6	<1.0	3.1	0.69	0.03	0.10	0.923	0.05
	去年同季	3.2	<1.0	0.8	0.24	0.03	0.04	0.595	0.14
3 上	本季	6.2	<1.0	3.0	0.39	0.06	0.05	0.547	0.02
	上季	2.9	<1.0	0.9	0.44	0.02	0.06	0.820	0.08
	去年同季	2.8	<1.0	0.9	0.14	0.02	0.02	0.329	0.03
3 中	本季	10.8	<1.0	2.5	0.40	0.05	0.05	0.708	ND
	上季	3.2	<1.0	0.9	0.69	0.03	0.06	1.030	0.07
	去年同季	2.2	<1.0	0.8	0.18	0.02	0.02	0.332	0.07
3 下	本季	5.2	<1.0	3.3	0.40	0.05	0.05	0.727	ND
	上季	2.8	<1.0	1.0	0.52	0.02	0.06	0.838	0.03
	去年同季	1.2	<1.0	0.8	0.75	0.02	0.02	0.260	0.08
4 上	本季	7.2	<1.0	1.7	0.47	0.06	0.09	0.884	ND
	上季	7.9	<1.0	1.5	0.59	0.02	0.08	0.983	0.06
	去年同季	7.8	<1.0	1.1	0.18	0.02	0.03	0.362	0.04
4 中	本季	3.8	<1.0	1.9	0.46	0.06	0.08	0.815	0.02
	上季	5.8	<1.0	1.0	0.59	0.02	0.09	0.977	0.05
	去年同季	6.0	<1.0	1.3	0.16	0.02	0.03	0.332	0.04
4 下	本季	4.2	<1.0	1.6	0.43	0.06	0.08	0.591	ND
	上季	6.1	<1.0	1.5	0.64	0.02	0.07	1.110	0.05
	去年同季	3.6	<1.0	1.4	0.15	0.02	0.04	0.287	0.06
5 中	本季	5.6	<1.0	2.4	0.42	0.06	0.06	0.604	ND
	上季	7.0	<1.0	1.4	0.63	0.04	0.09	1.070	0.05
	去年同季	3.0	<1.0	1.2	0.27	0.02	0.03	0.310	0.06
6 中	本季	3.2	<1.0	1.9	0.73	0.13	0.10	0.934	ND
	上季	9.5	<1.0	1.4	0.87	0.06	0.10	1.140	0.08
	去年同季	4.8	<1.0	1.4	0.52	0.07	0.09	0.431	0.21
7 中	本季	7.7	<1.0	1.9	0.69	0.13	0.10	0.843	ND
	上季	5.6	<1.0	1.7	1.00	0.07	0.12	1.140	0.10
	去年同季	5.0	<1.0	1.9	0.49	0.09	0.15	0.523	0.38
8 中	本季	6.2	<1.0	3.0	0.69	0.13	0.10	0.894	0.02
	上季	3.4	<1.0	1.9	0.99	0.07	0.12	1.140	0.08
	去年同季	7.1	<1.0	2.6	0.33	0.05	0.11	0.484	0.21
9 中	本季	3.4	<1.0	6.1	0.76	0.13	0.10	0.994	ND
	上季	3.6	<1.0	1.9	0.88	0.06	0.11	1.100	0.09
	去年同季	11.4	<1.0	2.0	0.47	0.04	0.07	0.347	0.12
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(6/16)

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)
10 中	本季	5.6	<1.0	1.8	0.62	0.06	0.08	0.900	0.01
	上季	9.1	<1.0	3.7	0.97	0.04	0.11	1.140	0.08
	去年同季	4.1	<1.0	2.8	0.29	0.03	0.05	0.478	0.05
11 中	本季	12.7	<1.0	1.5	0.54	0.06	0.07	0.746	0.04
	上季	4.4	<1.0	1.3	0.64	0.03	0.07	0.977	0.06
	去年同季	5.5	<1.0	4.3	0.20	0.02	0.06	0.526	0.04
12 中	本季	3.3	<1.0	1.4	0.47	0.06	0.08	0.900	0.02
	上季	5.5	<1.0	2.1	0.72	0.03	0.08	0.980	0.08
	去年同季	3.3	<1.0	1.5	0.15	0.02	0.04	0.341	0.05
13 中	本季	5.2	<1.0	1.8	0.43	0.05	0.08	0.758	0.04
	上季	4.5	<1.0	1.6	0.68	0.04	0.08	1.050	0.06
	去年同季	2.3	<1.0	1.2	0.21	0.03	0.04	0.404	0.04
14 中	本季	4.0	<1.0	1.8	0.45	0.07	0.07	0.692	0.04
	上季	9.3	<1.0	1.9	0.66	0.03	0.08	1.030	0.04
	去年同季	2.1	<1.0	0.7	0.13	0.02	0.03	0.350	0.05
15 上	本季	4.0	<1.0	1.9	0.42	0.05	0.08	0.831	ND
	上季	3.2	<1.0	1.0	0.68	0.03	0.08	1.030	0.08
	去年同季	8.1	<1.0	1.0	0.11	0.02	0.03	0.296	0.04
15 中	本季	4.0	<1.0	1.8	0.45	0.06	0.09	0.897	ND
	上季	3.5	<1.0	0.9	0.60	0.02	0.07	0.964	0.06
	去年同季	2.4	<1.0	1.0	0.13	0.02	0.04	0.332	0.05
15 下	本季	4.6	<1.0	2.1	0.48	0.08	0.08	0.733	0.04
	上季	14.3	<1.0	1.4	0.58	0.02	0.07	0.986	0.05
	去年同季	1.9	<1.0	1.0	0.16	0.02	0.05	0.368	0.03
16 上	本季	4.4	<1.0	1.7	0.41	0.06	0.07	0.667	0.03
	上季	5.5	<1.0	1.3	0.59	0.03	0.07	0.948	0.06
	去年同季	1.9	<1.0	1.4	0.14	0.01	0.04	0.419	0.03
16 中	本季	3.2	<1.0	1.7	0.39	0.05	0.07	0.768	0.03
	上季	45.7	<1.0	0.8	0.60	0.03	0.08	0.983	0.06
	去年同季	2.7	<1.0	0.7	0.13	0.02	0.03	0.416	0.04
16 下	本季	5.0	<1.0	1.4	0.41	0.06	0.07	0.679	0.03
	上季	3.9	<1.0	1.1	0.60	0.03	0.07	0.980	0.07
	去年同季	2.4	<1.0	0.7	0.20	0.02	0.03	0.398	0.04
17 退上	本季	3.5	<1.0	1.8	0.59	0.06	0.07	0.998	ND
	上季	4.0	<1.0	1.7	0.61	0.03	0.08	1.050	0.07
	去年同季	3.4	<1.0	2.2	0.18	0.02	0.03	0.389	0.04
17 退中	本季	4.1	<1.0	1.6	0.71	0.07	0.07	1.070	0.02
	上季	5.5	<1.0	1.2	0.51	0.03	0.08	0.955	0.07
	去年同季	3.6	<1.0	1.1	0.20	0.02	0.03	0.425	0.23
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	3.6	<1.0	1.9	0.63	0.06	0.08	1.030	ND
	上季	3.9	<1.0	1.5	0.62	0.03	0.08	1.040	0.06
	去年同季	3.0	<1.0	1.4	0.20	0.02	0.03	0.323	0.03
17 漲上	本季	5.8	<1.0	1.7	0.71	0.13	0.08	1.080	ND
	上季	5.9	<1.0	1.0	0.64	0.03	0.09	0.970	0.07
	去年同季	3.4	<1.0	1.4	0.17	0.02	0.04	0.266	0.05
17 漲中	本季	3.0	<1.0	1.9	0.42	0.06	0.07	0.613	0.02
	上季	4.7	<1.0	1.5	0.64	0.03	0.08	0.964	0.06
	去年同季	5.6	<1.0	0.9	0.25	0.02	0.04	0.332	0.06
17 漲下	本季	3.5	<1.0	2.2	0.43	0.06	0.08	0.642	ND
	上季	5.6	<1.0	1.6	0.63	0.03	0.08	1.000	0.06
	去年同季	10.4	<1.0	1.0	0.20	0.02	0.03	0.329	0.06
18 退上	本季	10.4	<1.0	2.3	0.42	0.07	0.06	0.660	0.02
	上季	6.6	<1.0	2.1	0.50	0.03	0.08	0.908	0.05
	去年同季	3.6	<1.0	1.1	0.25	0.03	0.05	0.444	0.07
18 退中	本季	4.6	<1.0	2.4	0.36	0.05	0.06	0.686	0.01
	上季	4.6	<1.0	1.8	0.47	0.03	0.07	0.970	0.04
	去年同季	3.9	<1.0	1.2	0.26	0.03	0.05	0.482	0.07
18 退下	本季	5.5	<1.0	2.6	0.33	0.05	0.06	0.613	ND
	上季	5.1	<1.0	1.2	0.49	0.03	0.07	0.974	0.03
	去年同季	6.6	<1.0	1.0	0.23	0.03	0.05	0.451	0.08
18 漲上	本季	4.4	<1.0	2.3	0.32	0.04	0.06	0.547	0.02
	上季	5.2	<1.0	2.4	0.51	0.03	0.07	0.810	0.03
	去年同季	3.6	<1.0	1.0	0.28	0.03	0.05	0.520	0.06
18 漲中	本季	4.6	<1.0	2.5	0.35	0.04	0.06	0.632	ND
	上季	5.8	<1.0	2.4	0.49	0.03	0.08	0.829	0.04
	去年同季	3.7	<1.0	1.0	0.40	0.03	0.05	0.535	0.09
18 漲下	本季	6.4	<1.0	2.3	0.33	0.04	0.05	0.635	0.02
	上季	5.8	<1.0	1.4	0.53	0.03	0.08	0.870	0.06
	去年同季	5.2	<1.0	1.3	0.26	0.03	0.05	0.498	0.07
P1 上	本季	7.2	<1.0	2.6	0.38	0.06	0.05	0.607	ND
	上季	5.0	<1.0	1.0	0.58	0.03	0.07	0.911	0.04
	去年同季	3.3	<1.0	1.1	0.35	0.04	0.08	0.626	0.16
P1 中	本季	7.2	<1.0	2.1	0.30	0.04	0.05	0.519	0.02
	上季	6.2	<1.0	1.8	0.49	0.03	0.07	0.867	0.06
	去年同季	3.2	<1.0	0.9	0.39	0.06	0.08	0.682	0.15
P1 下	本季	4.6	<1.0	2.4	0.46	0.05	0.05	0.563	ND
	上季	5.9	<1.0	1.7	0.50	0.03	0.07	0.964	0.04
	去年同季	1.5	<1.0	1.0	0.35	0.05	0.06	0.720	0.14
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	10.0	<1.0	3.5	0.43	0.06	0.06	0.607	0.04
	上季	7.0	<1.0	1.7	0.70	0.03	0.08	1.070	ND
	去年同季	3.3	<1.0	1.0	0.16	0.02	0.03	0.338	0.04
P3	本季	5.4	<1.0	2.2	0.41	0.06	0.06	0.616	0.01
	上季	4.8	<1.0	2.6	0.57	0.03	0.07	1.170	0.04
	去年同季	2.8	<1.0	0.8	0.21	0.02	0.05	0.404	0.05
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	ND	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0017	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0019	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	0.0007
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0130	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0045	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0017	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	ND	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	0.0008	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0016	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0005	0.0051	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0007	0.0047	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0015	ND	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0022	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0007	0.0027	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0007	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0013	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0005	0.0018	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	0.7	0.0005	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0006	0.0024	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0010	ND	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0019	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0015	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	ND	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0013	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0016	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	0.0014	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	ND	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	0.0013	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	0.8	0.0006	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0014	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0016	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0005	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0016	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0016	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0034	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	0.0005	0.0037	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	0.0036	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0022	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0017	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0025	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0015	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0015	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0035	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	0.0008
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

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)
1 中	本季	ND	0.0007	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2 中	本季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3 上	本季	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3 下	本季	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0013	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0014	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0014	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
5 中	本季	ND	0.0007	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0030	ND
7 中	本季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
8 中	本季	ND	0.0008	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0010	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.0007	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0013	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0007	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	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	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0016	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0015	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

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)
17 退下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0018	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	ND
18 退上	本季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0009	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0009	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18 漲下	本季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1 上	本季	ND	0.0007	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
P1 中	本季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1 下	本季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 10 日～11 日；而「去年同季」則為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日～24 日。

2.表列為 ▒ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

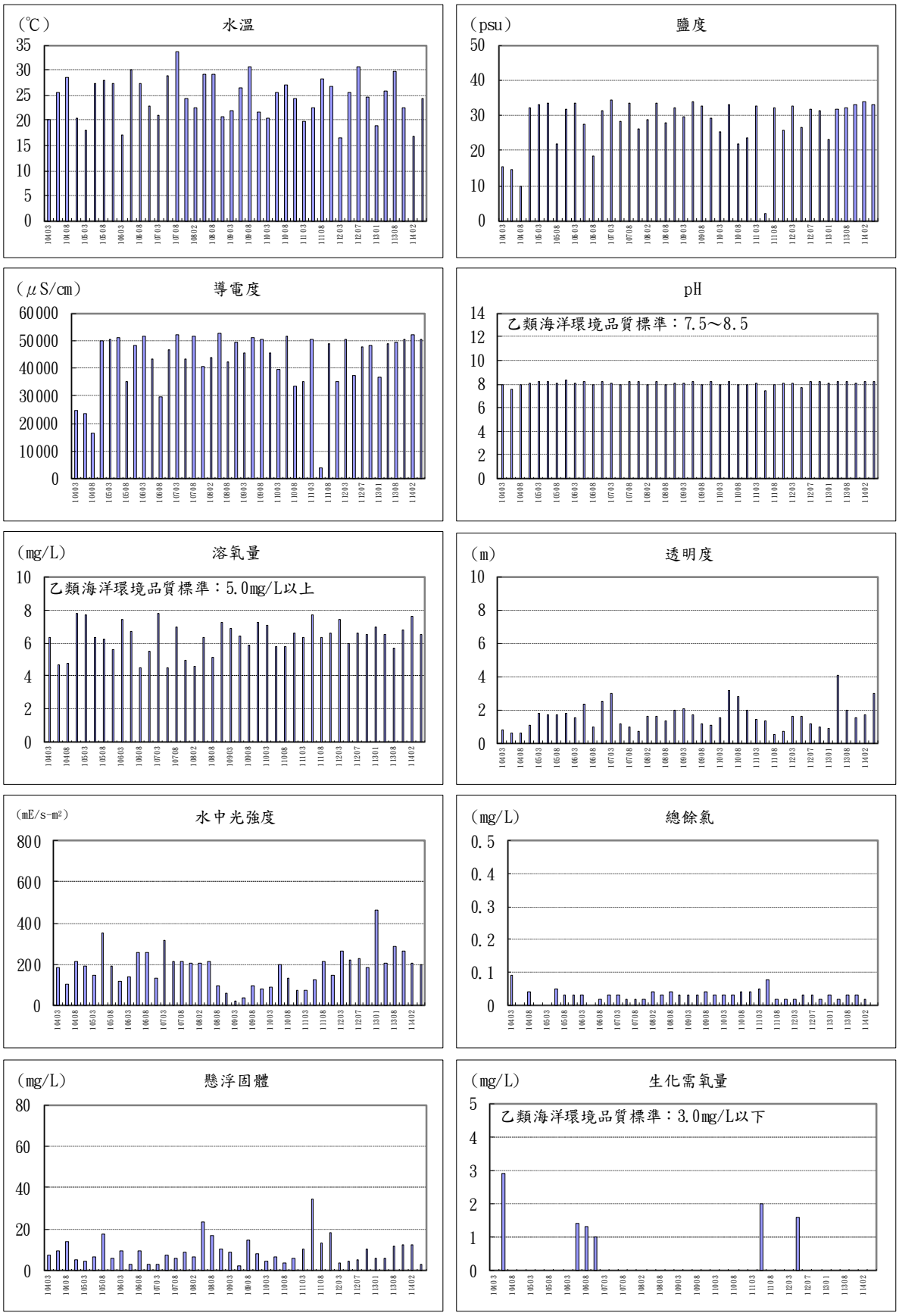


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

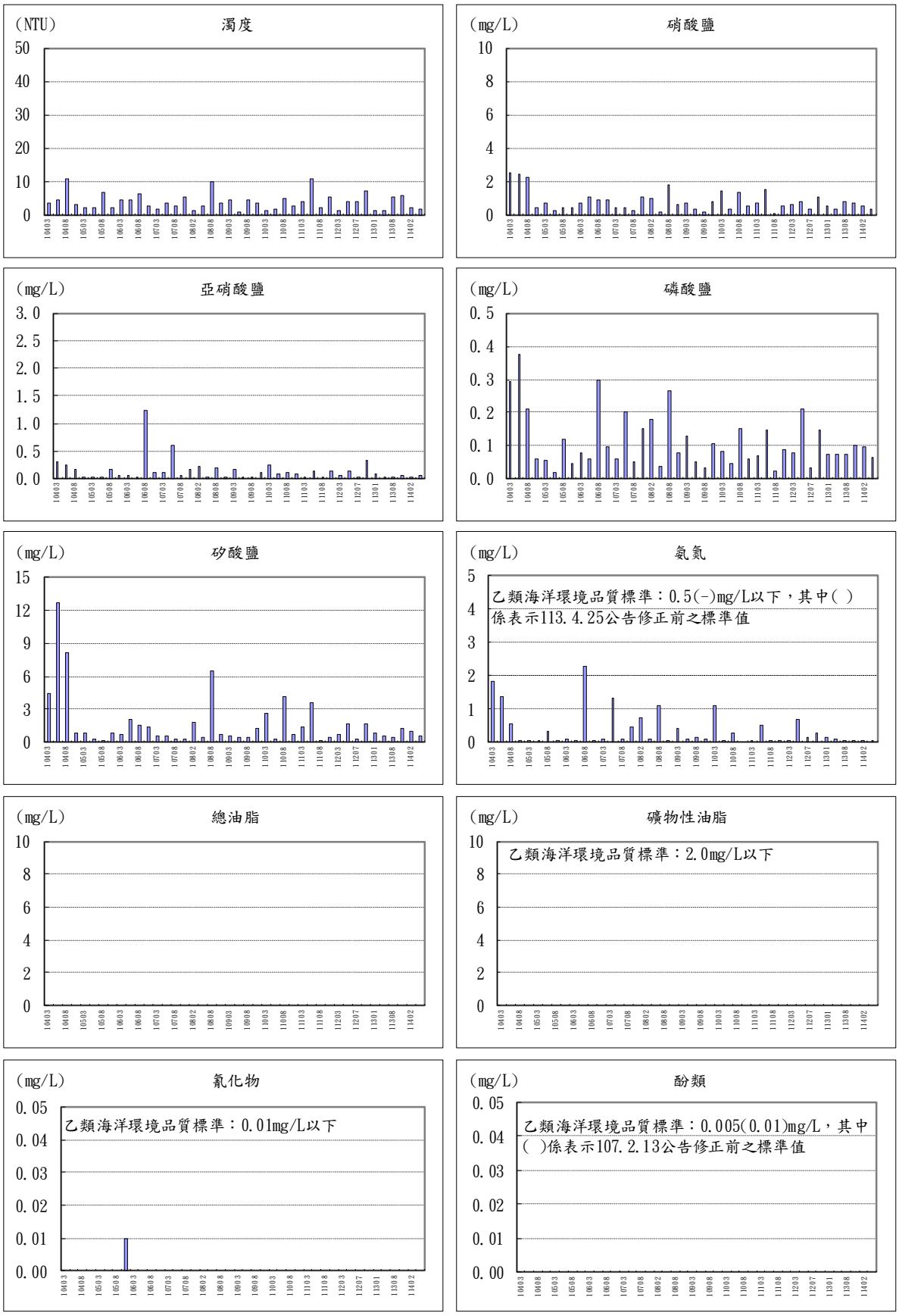


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

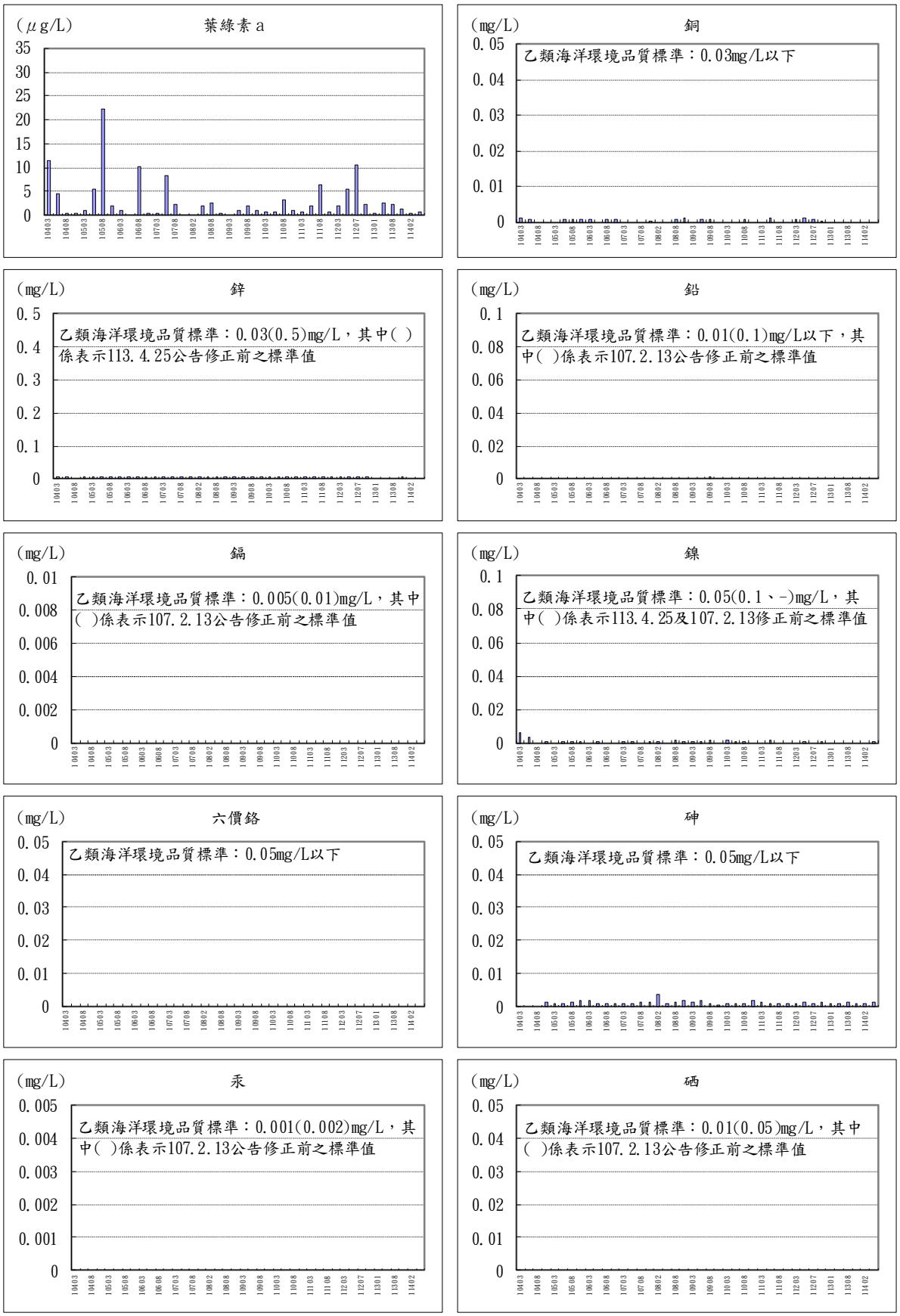


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

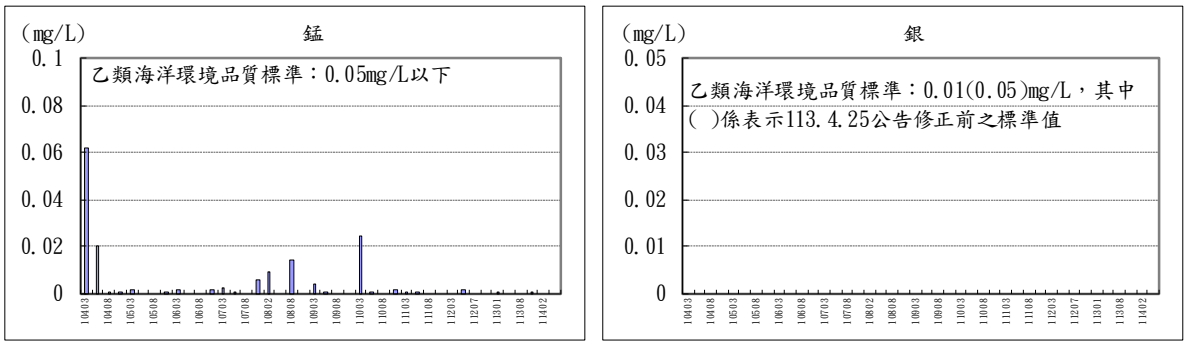


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

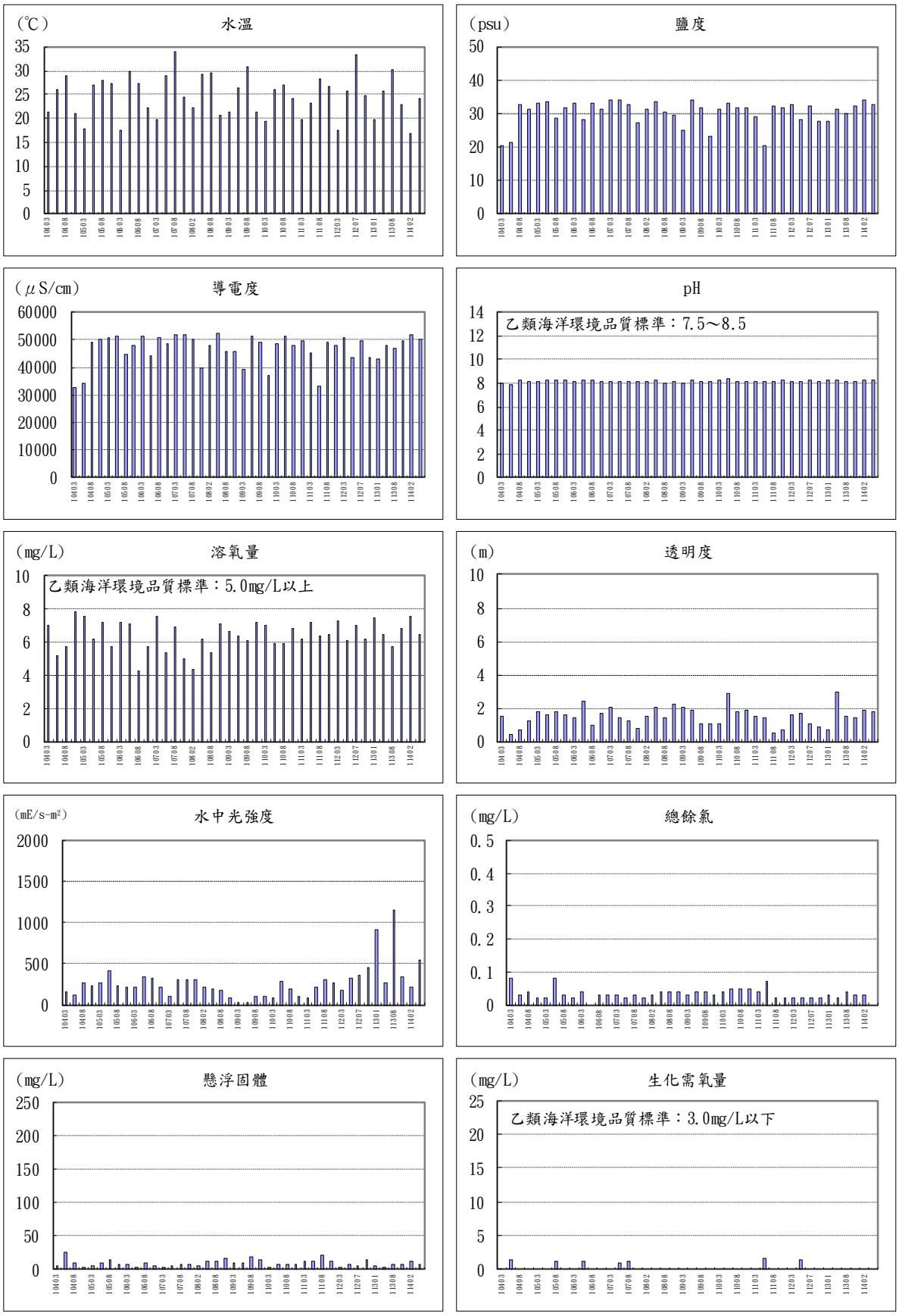


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

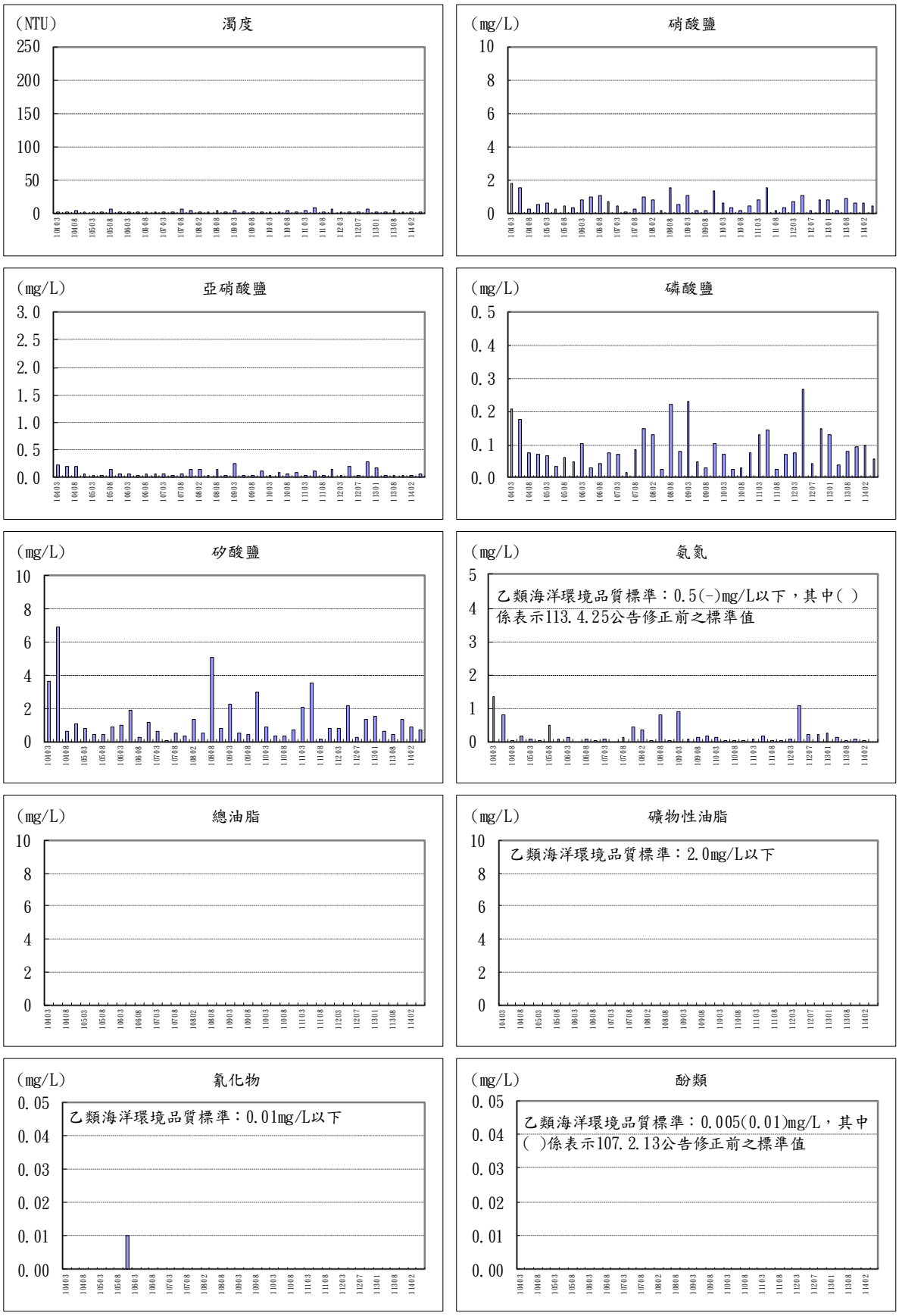


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

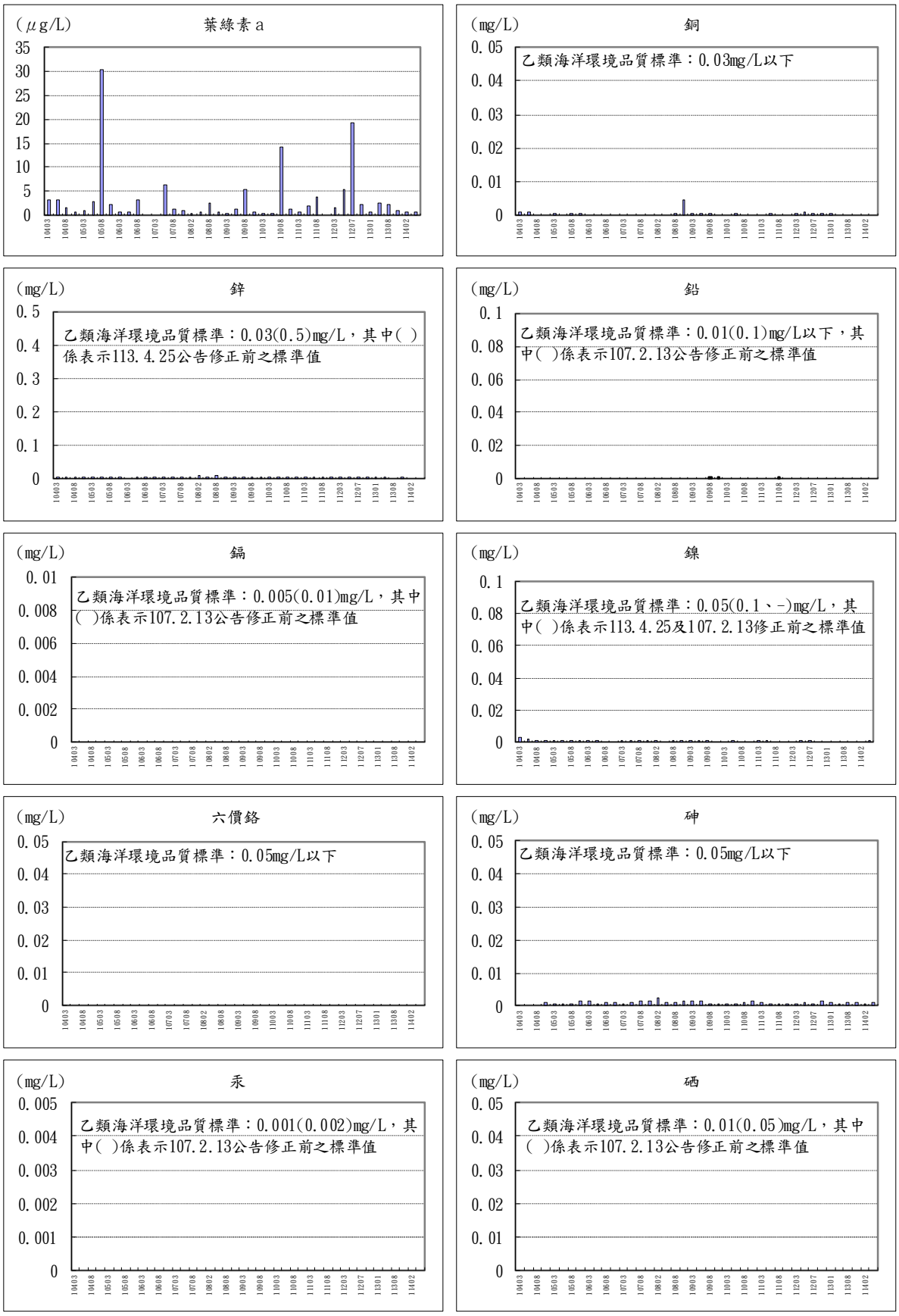


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

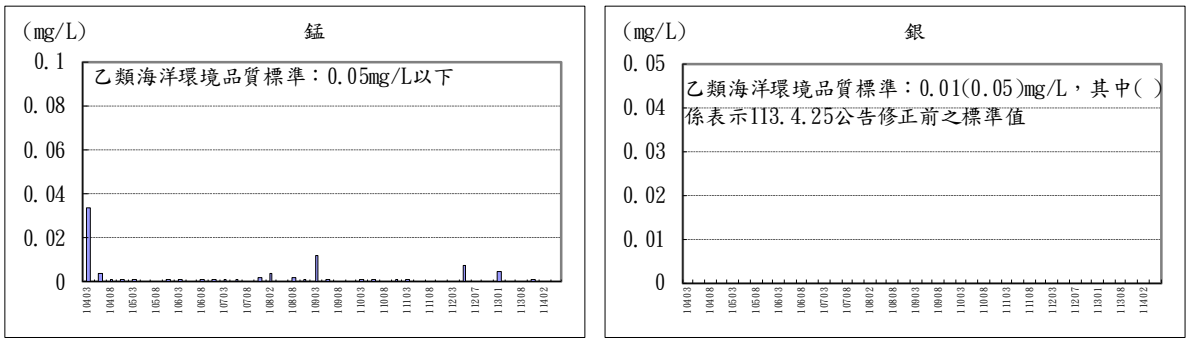


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

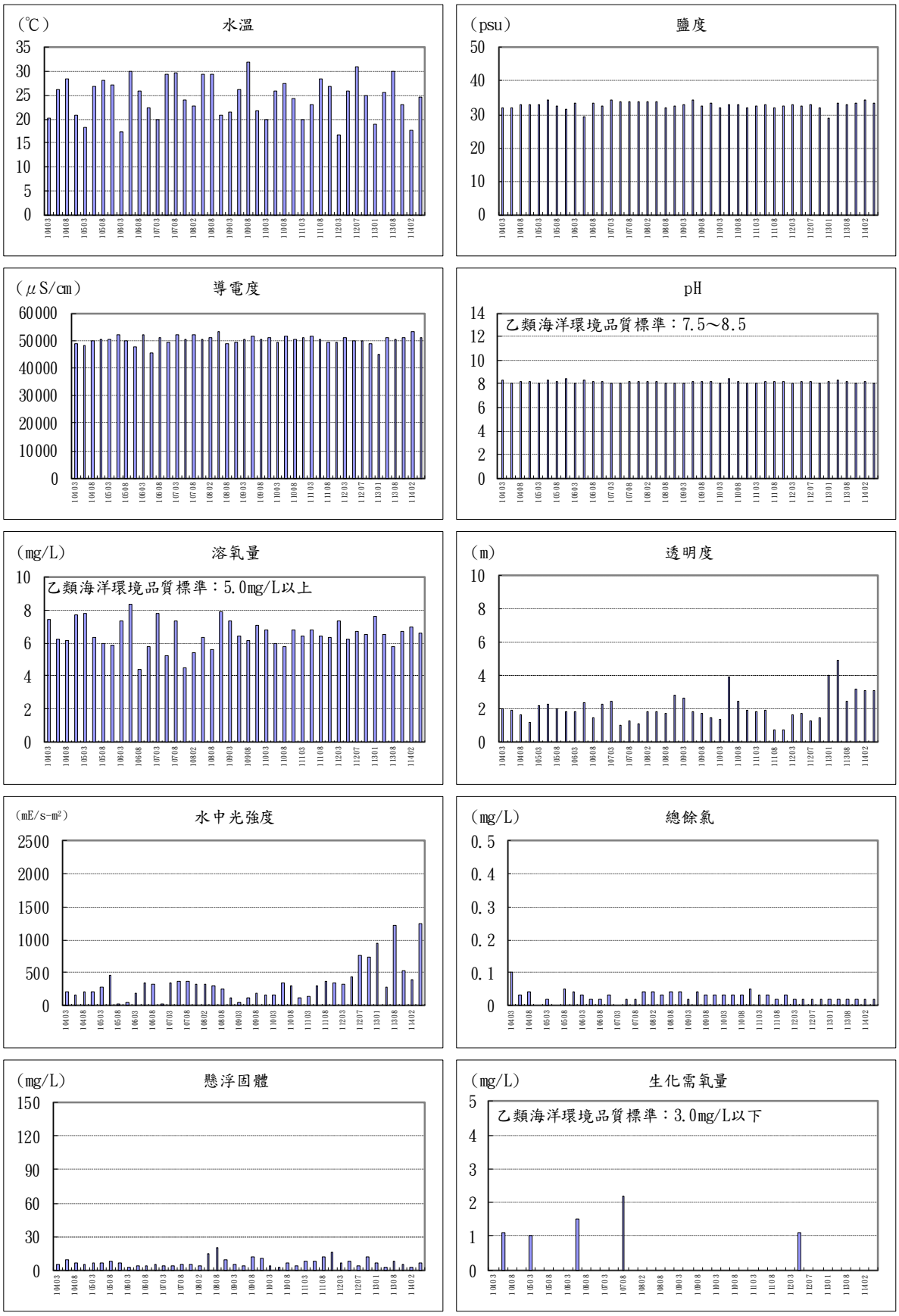


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

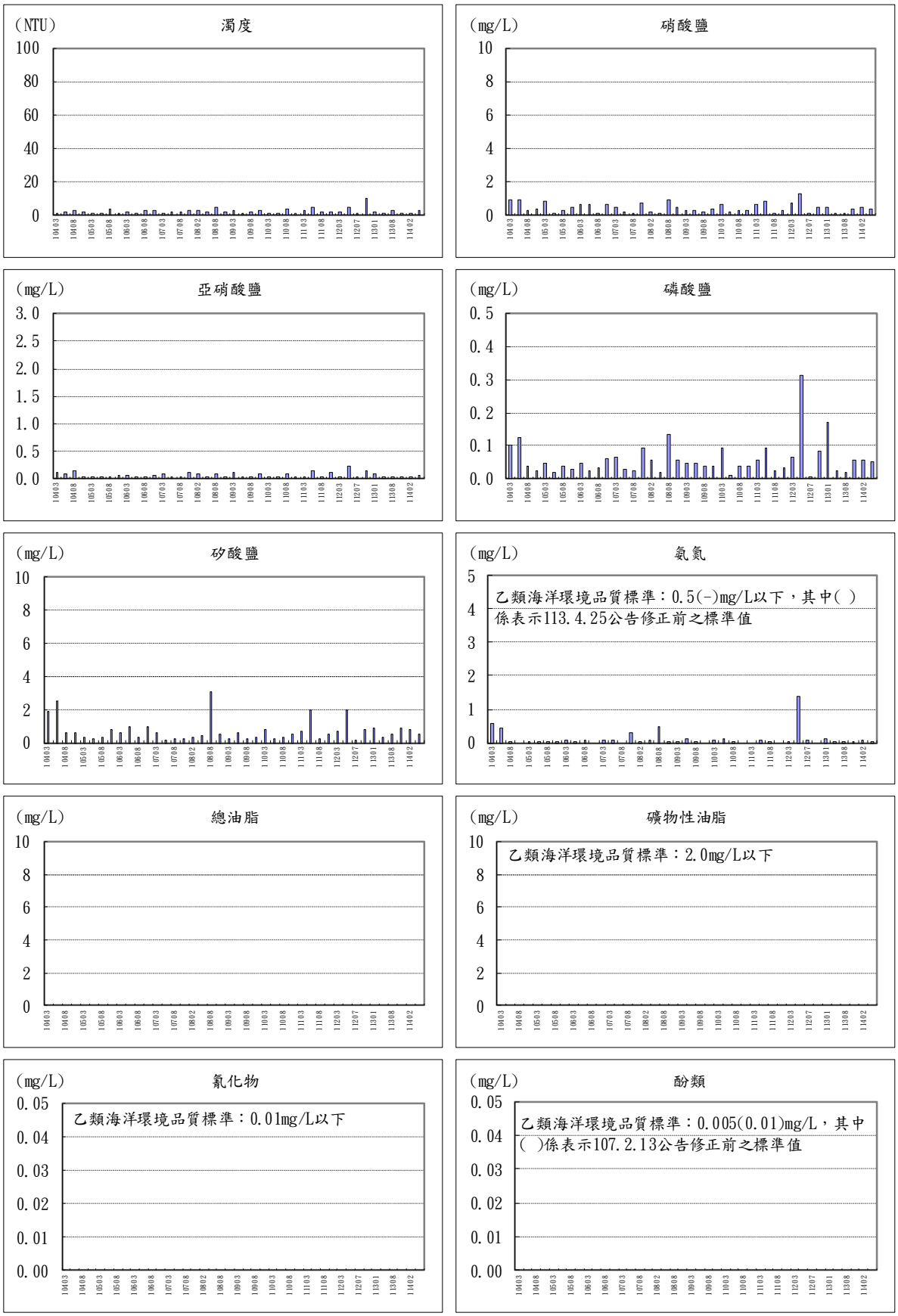


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

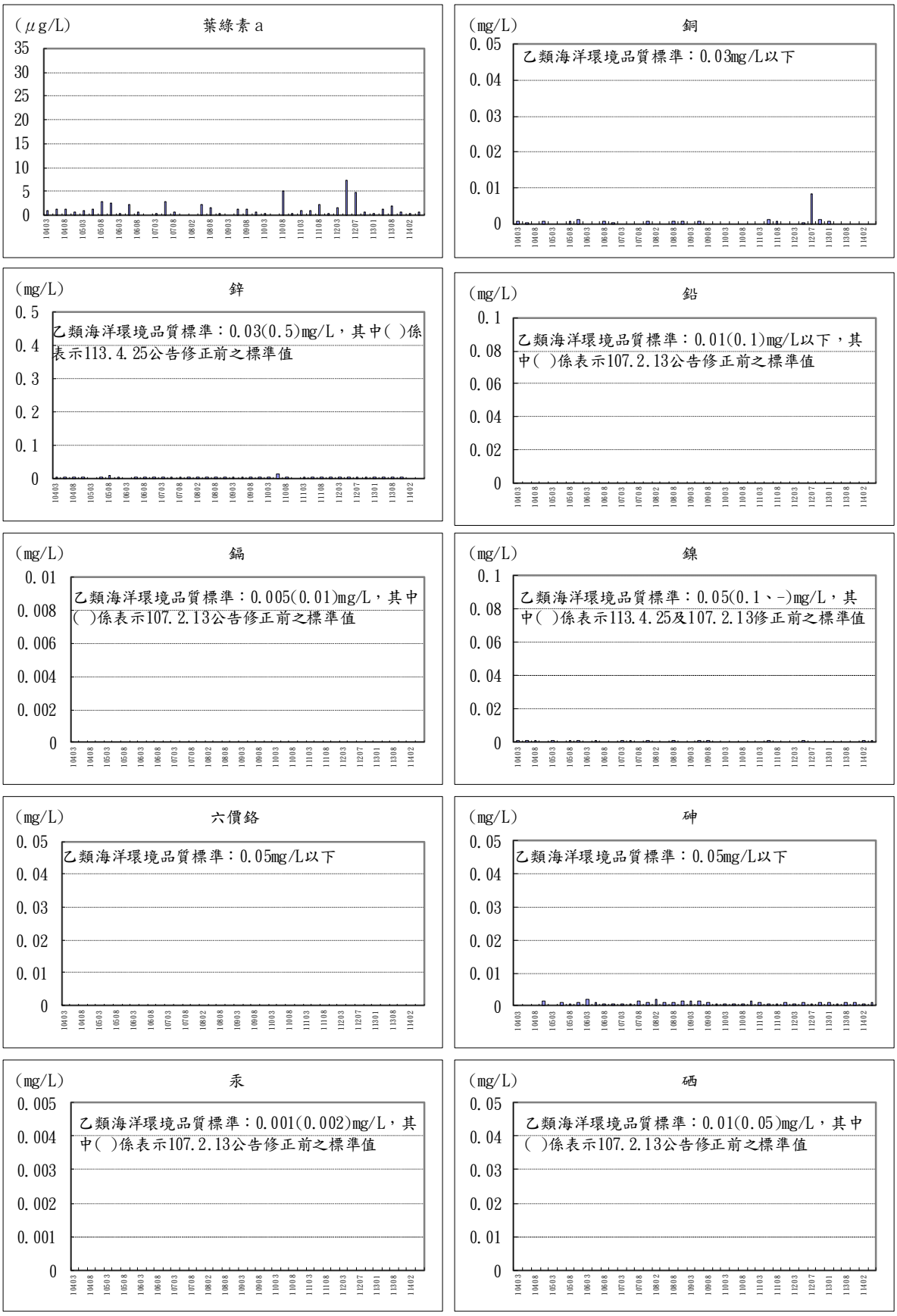


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

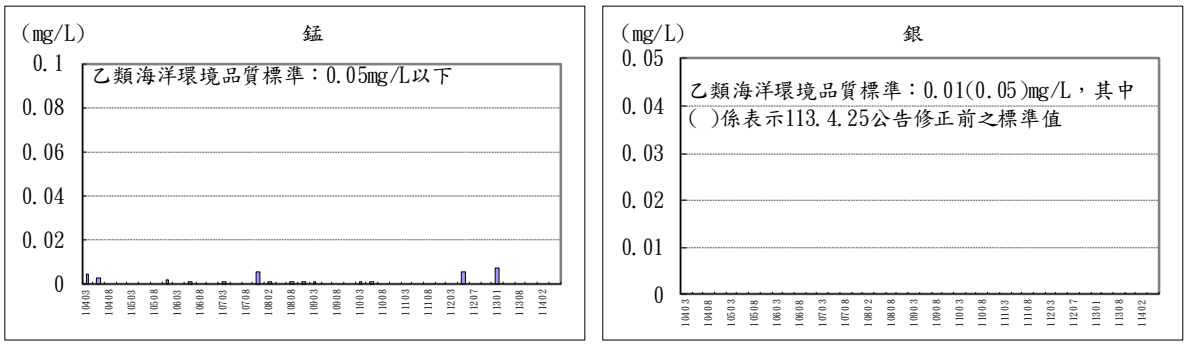


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

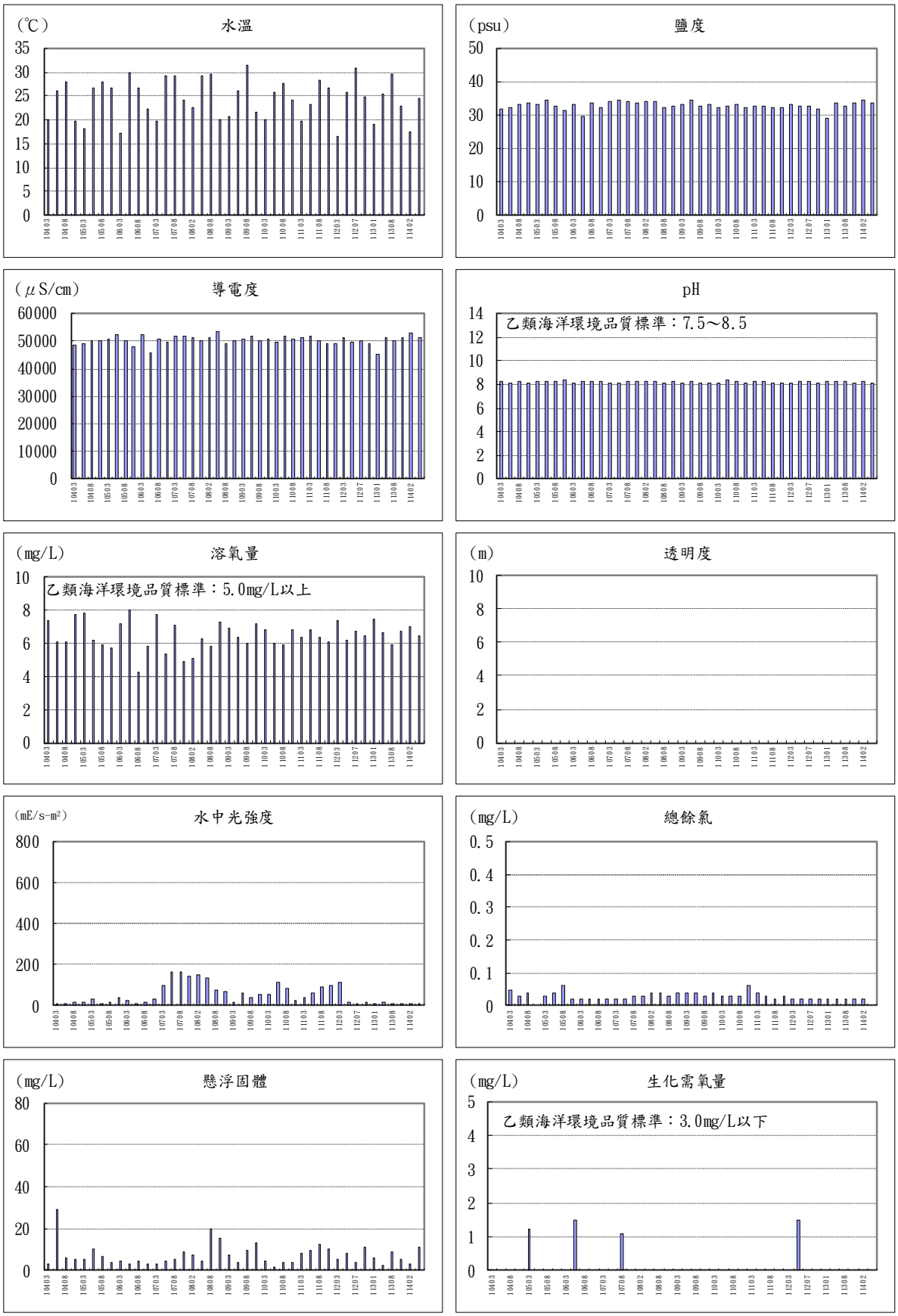


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

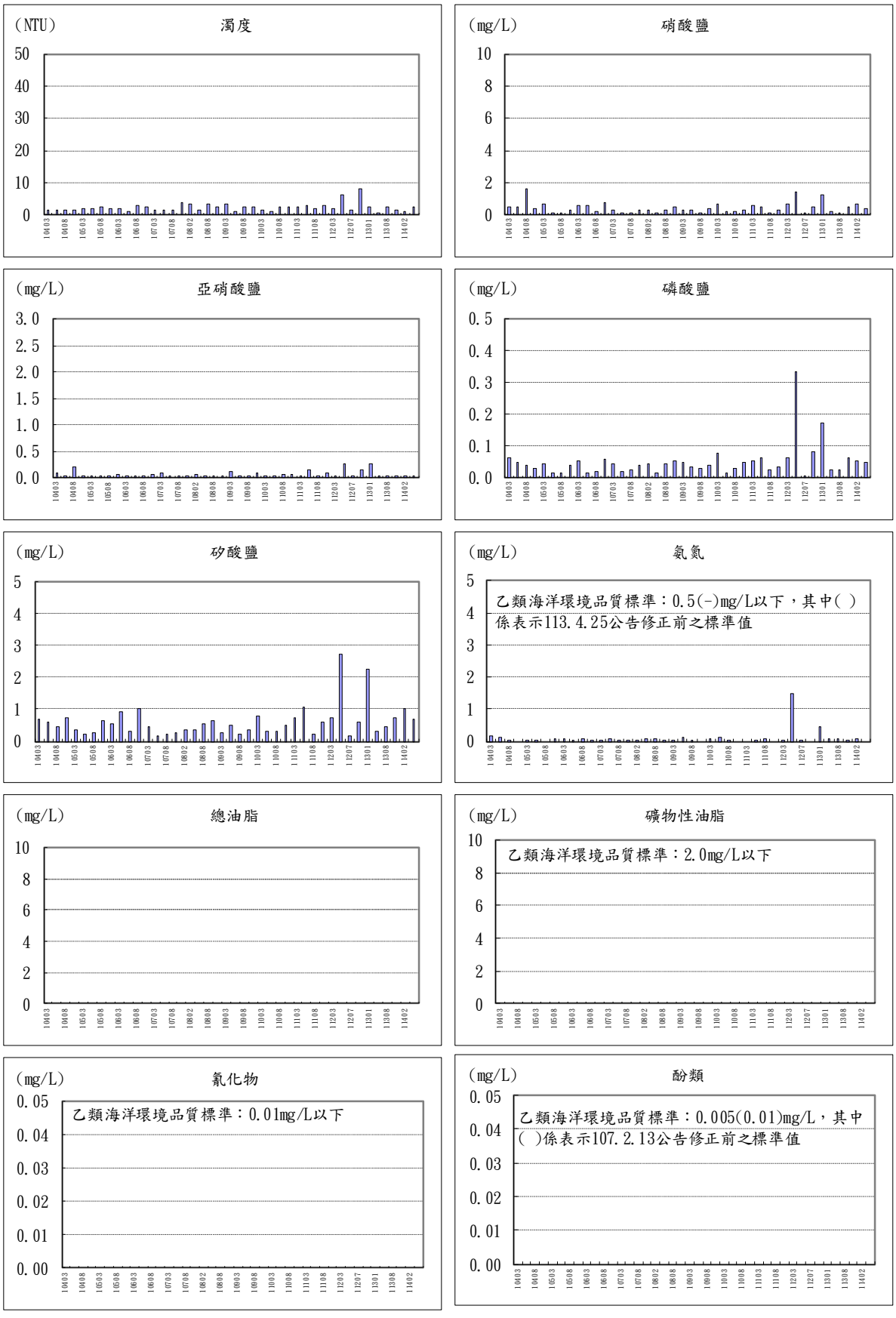


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

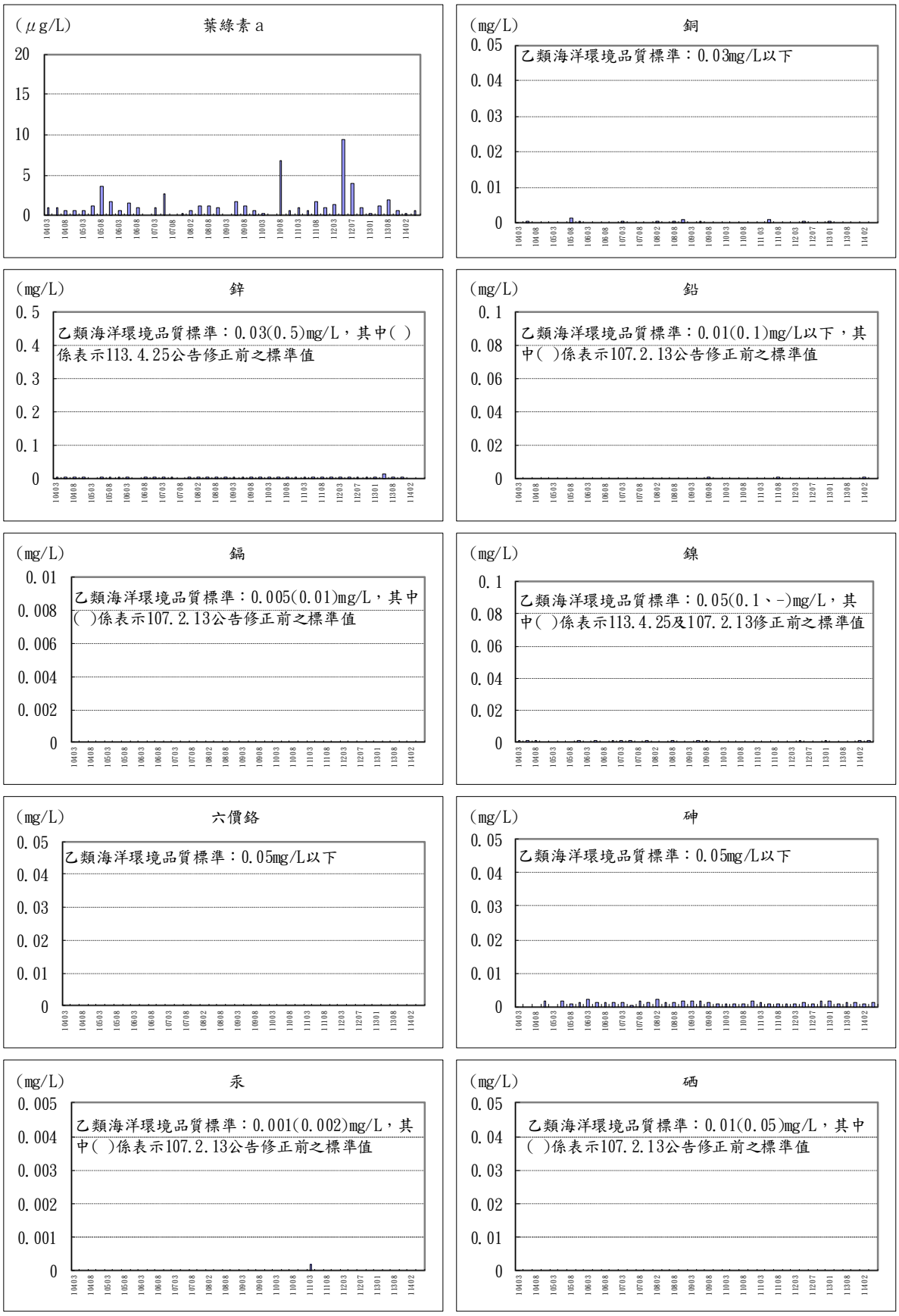


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

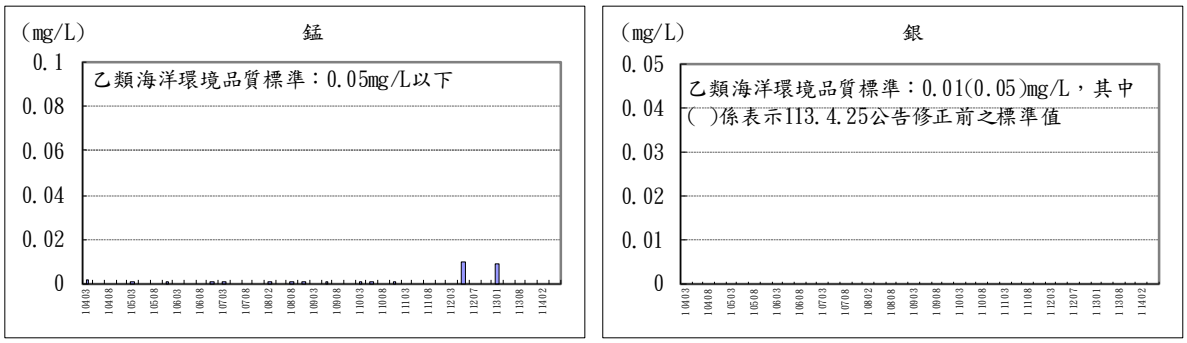


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

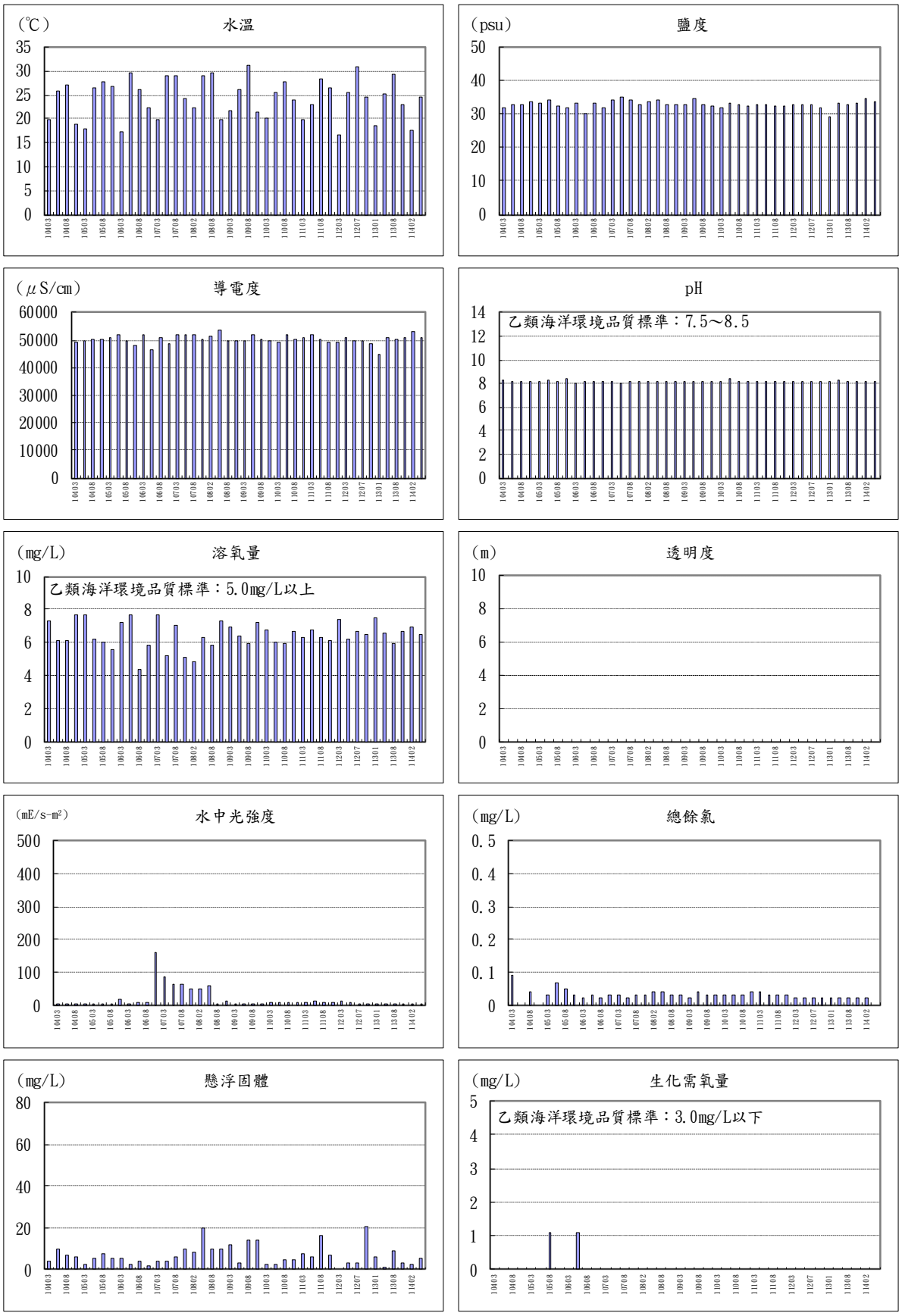


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

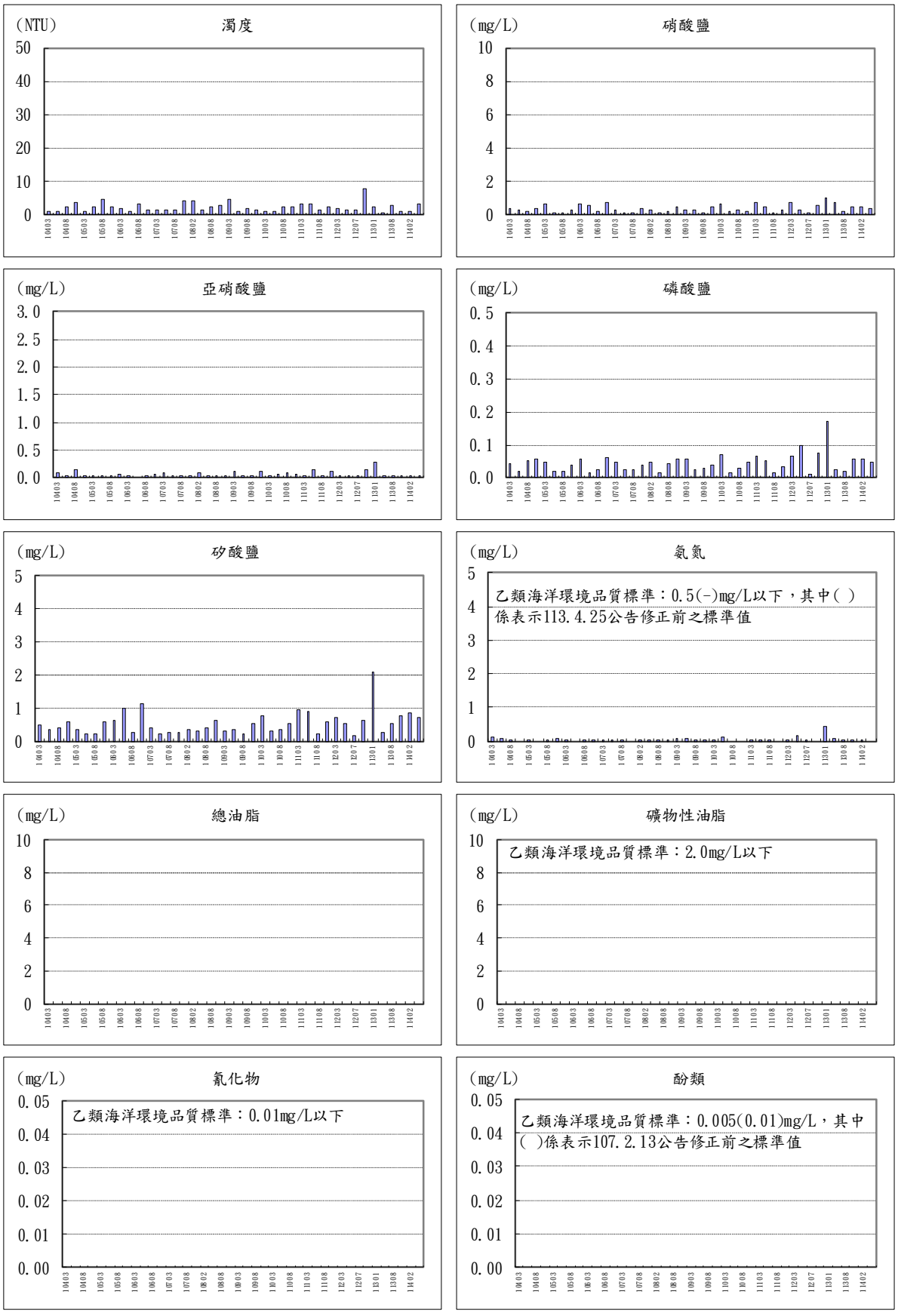


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

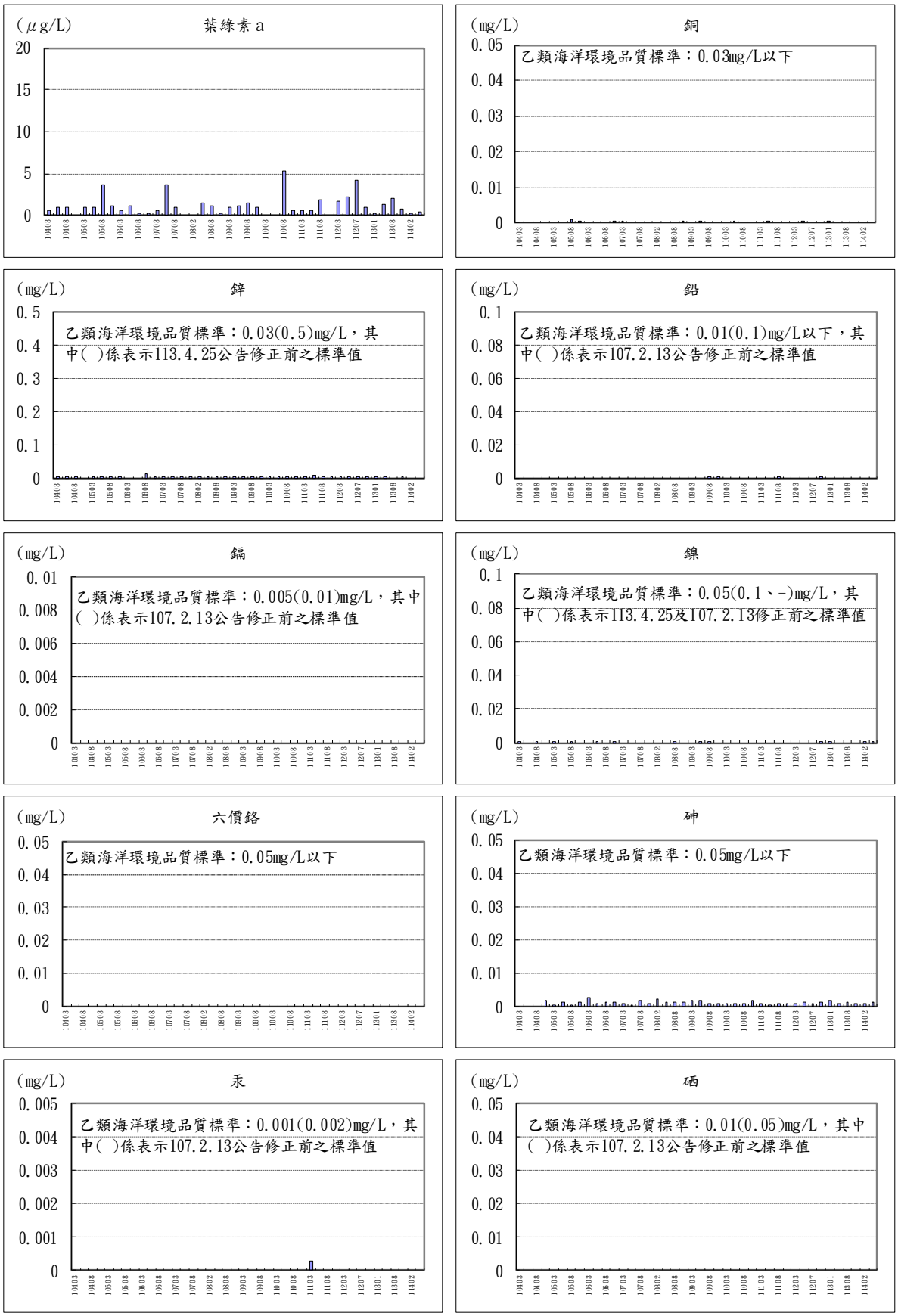


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

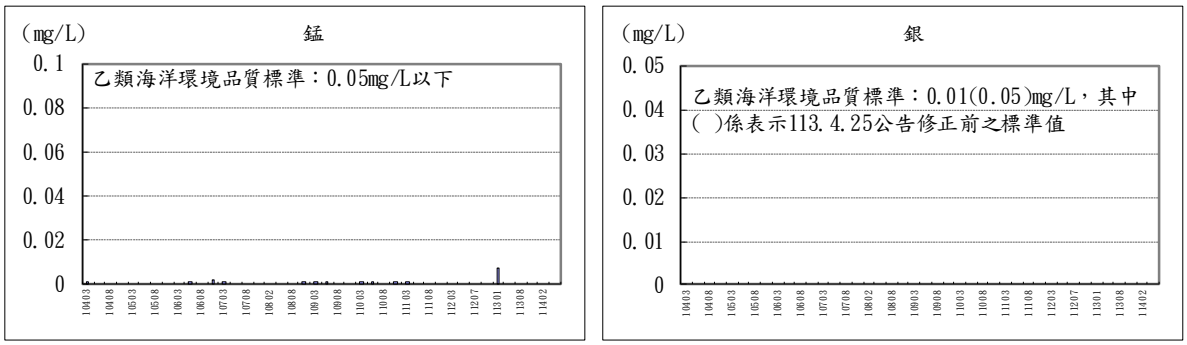


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

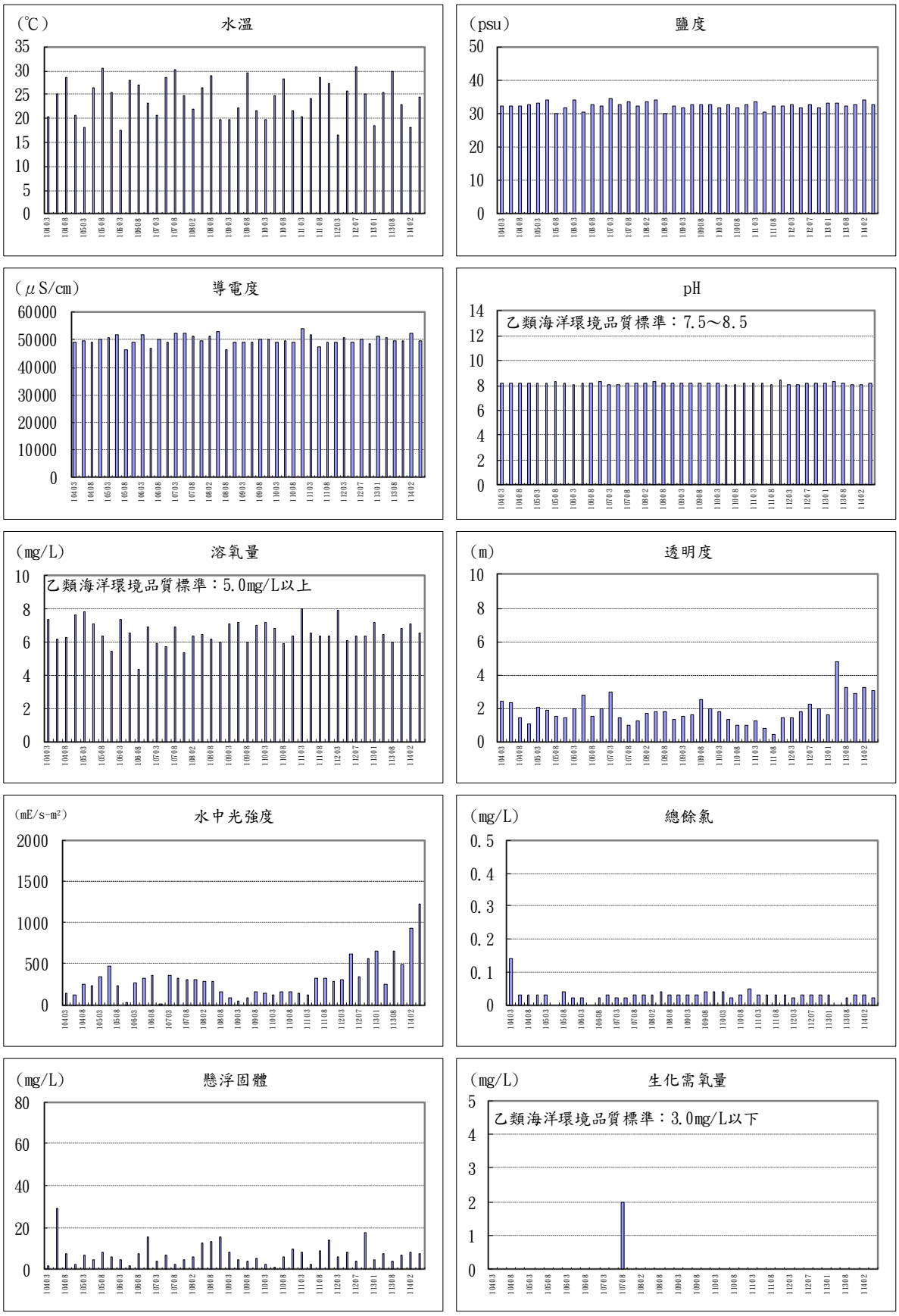


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

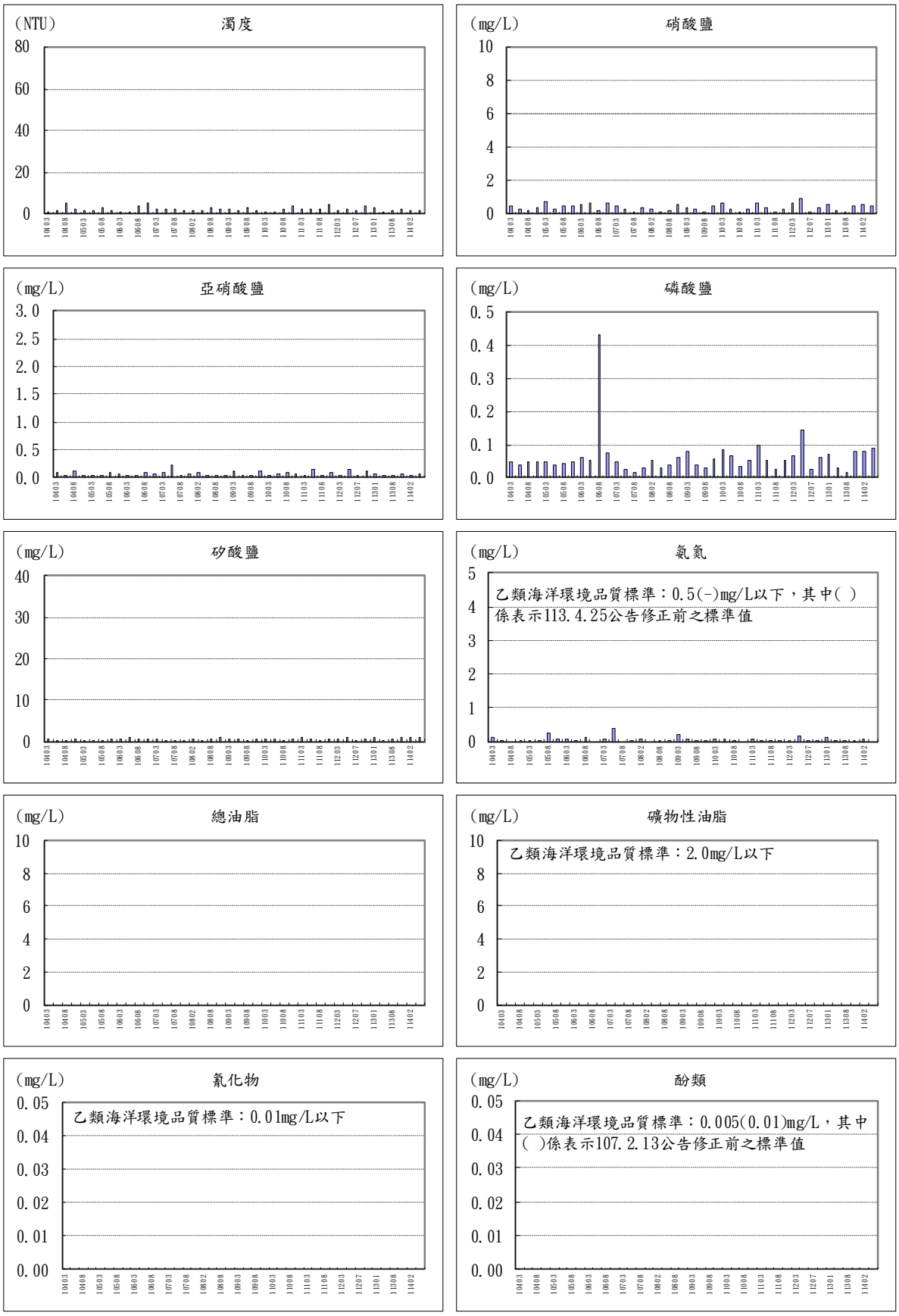


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

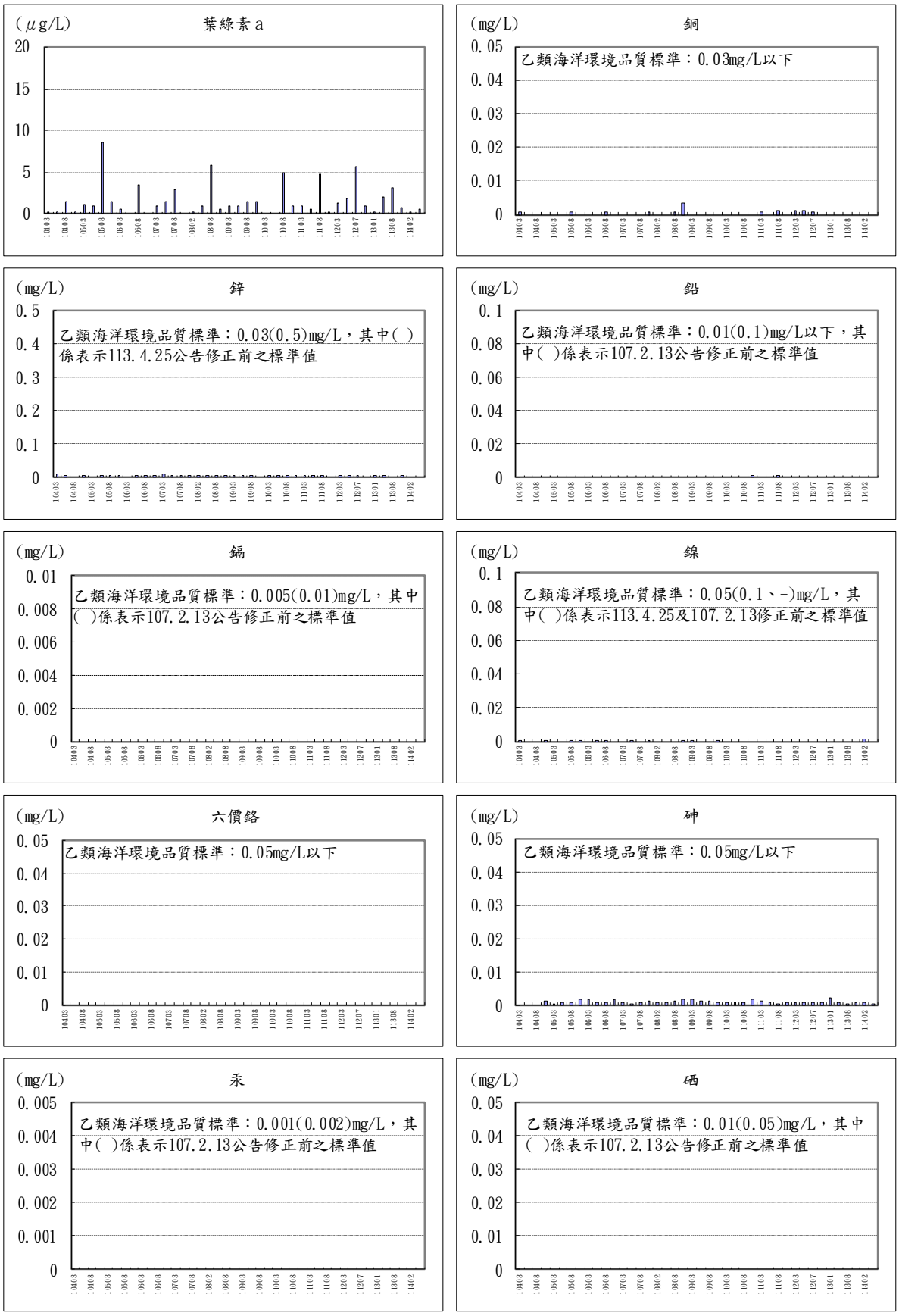


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

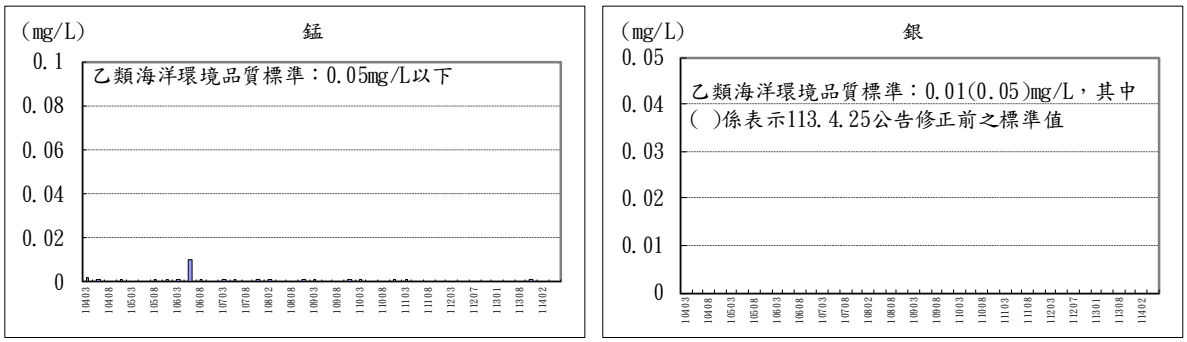


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

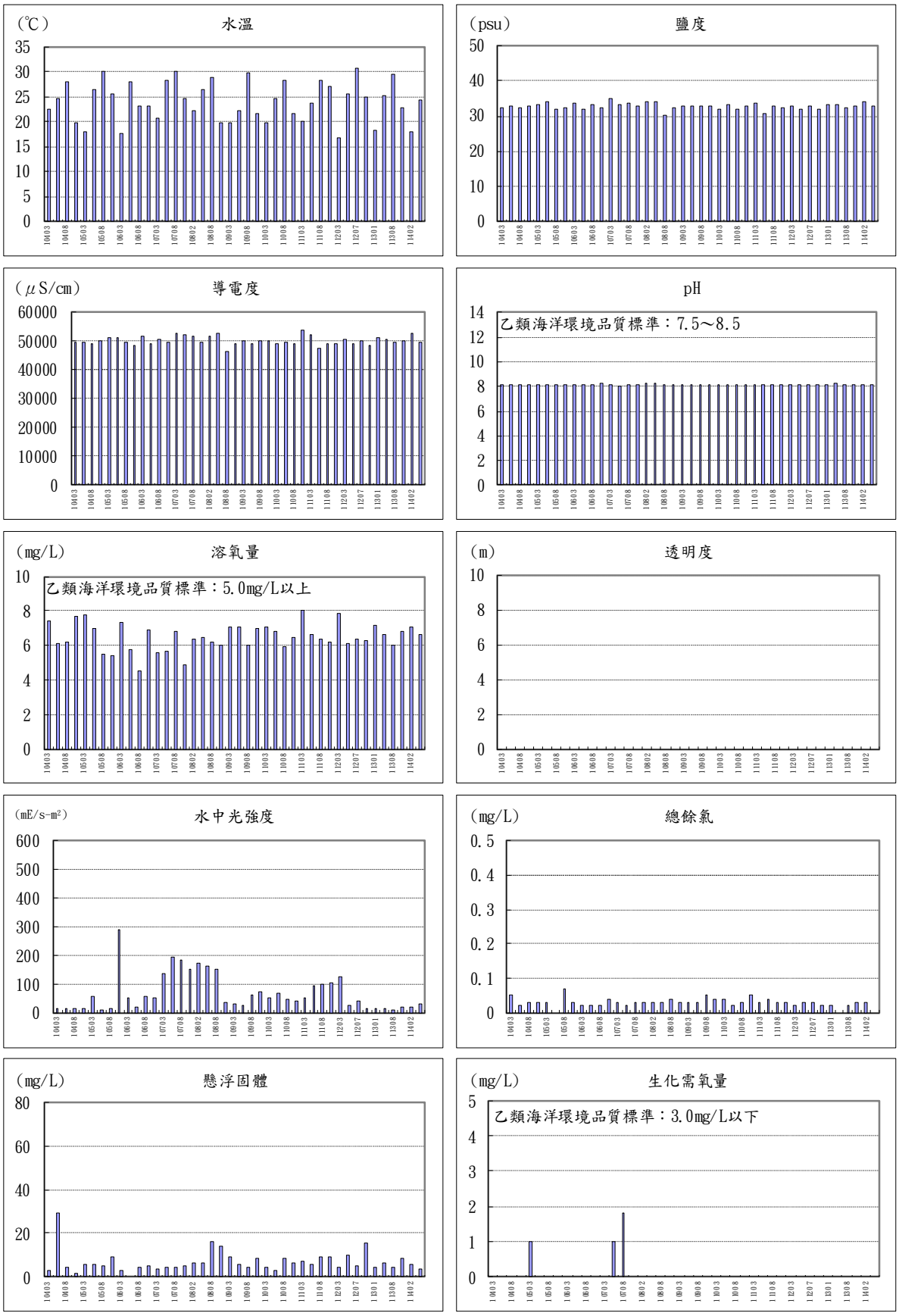


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

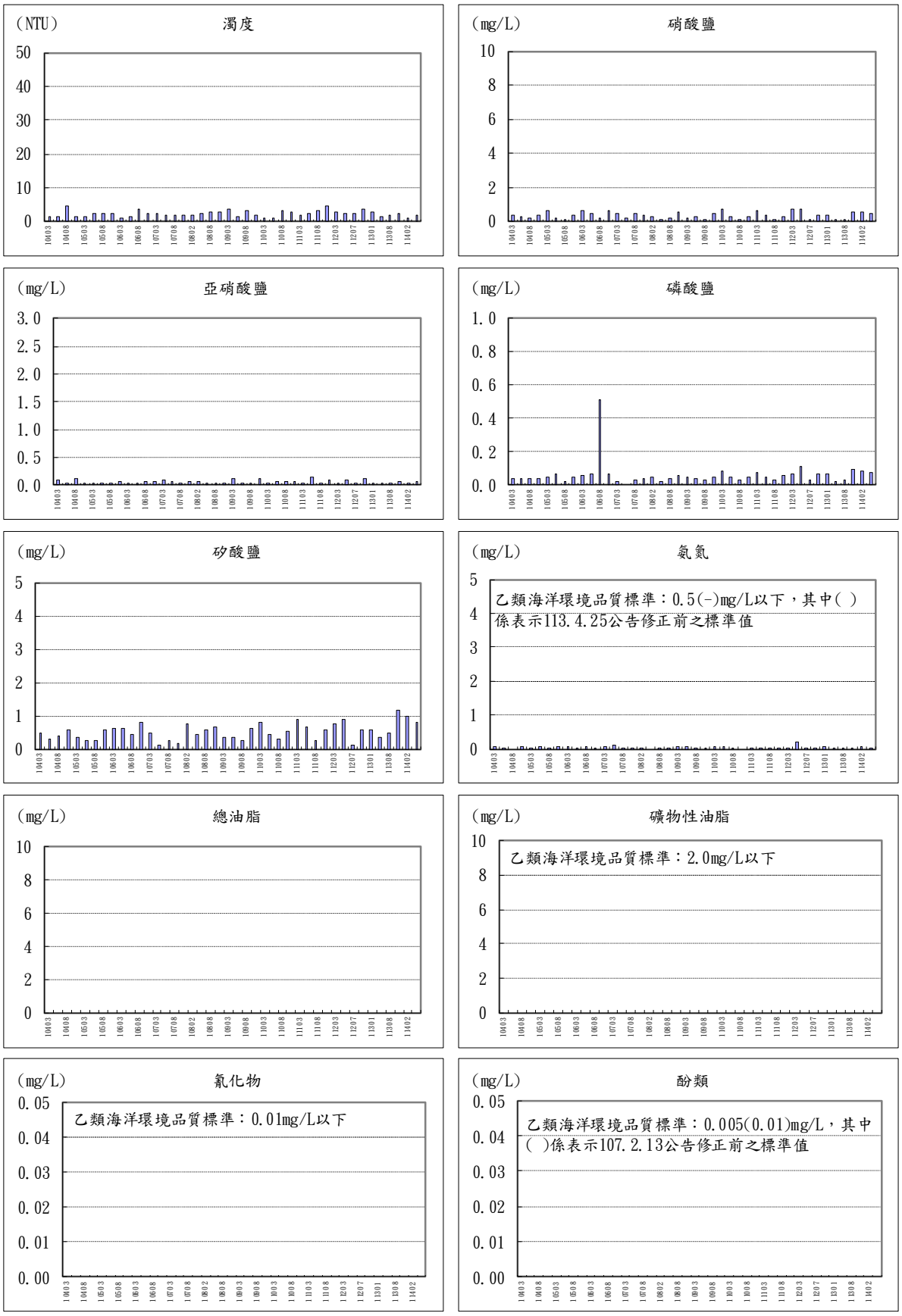


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

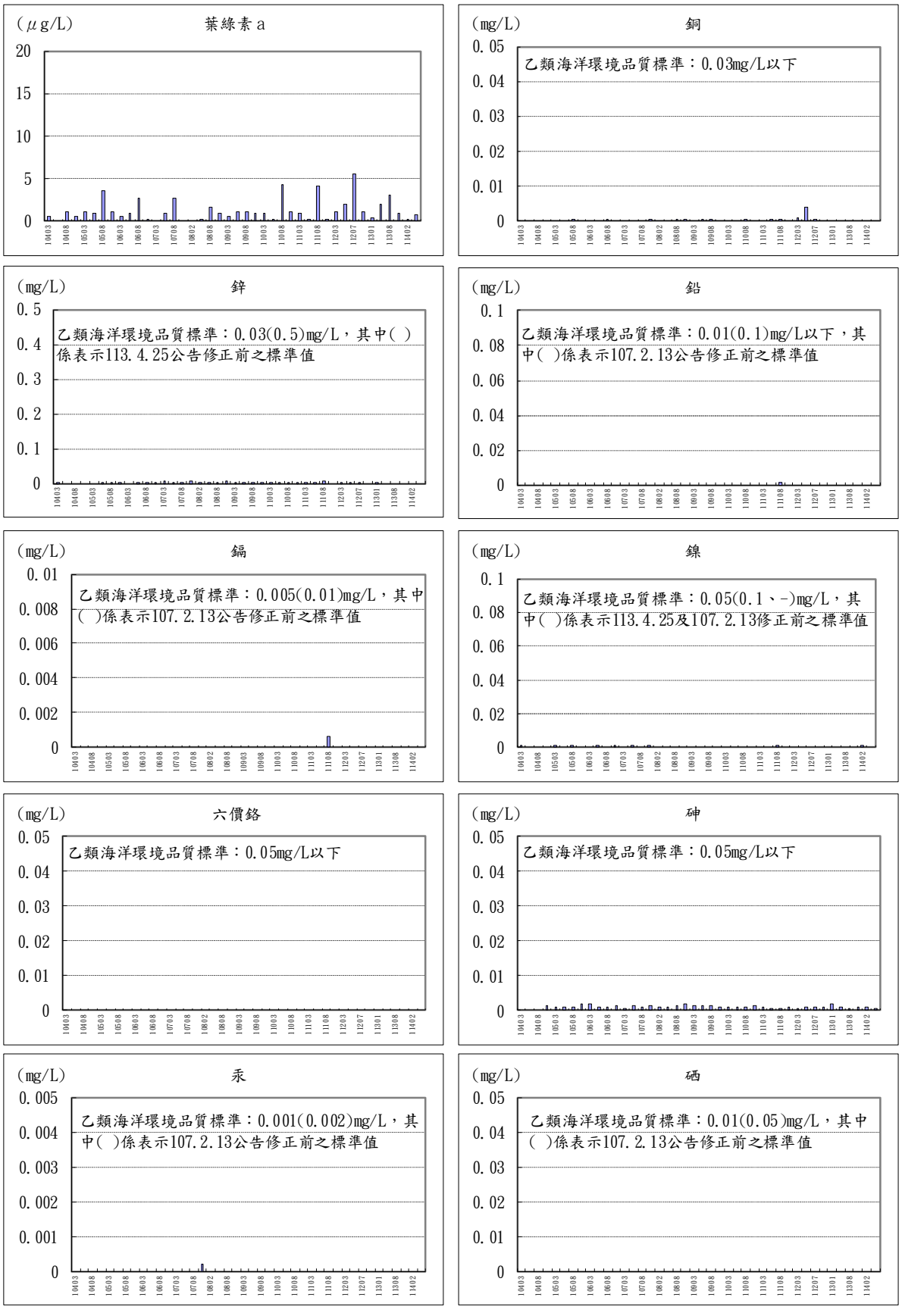


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

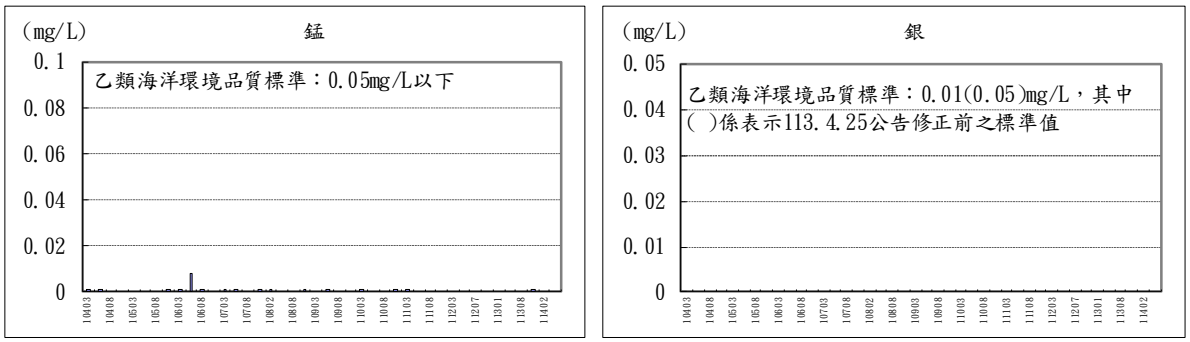


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

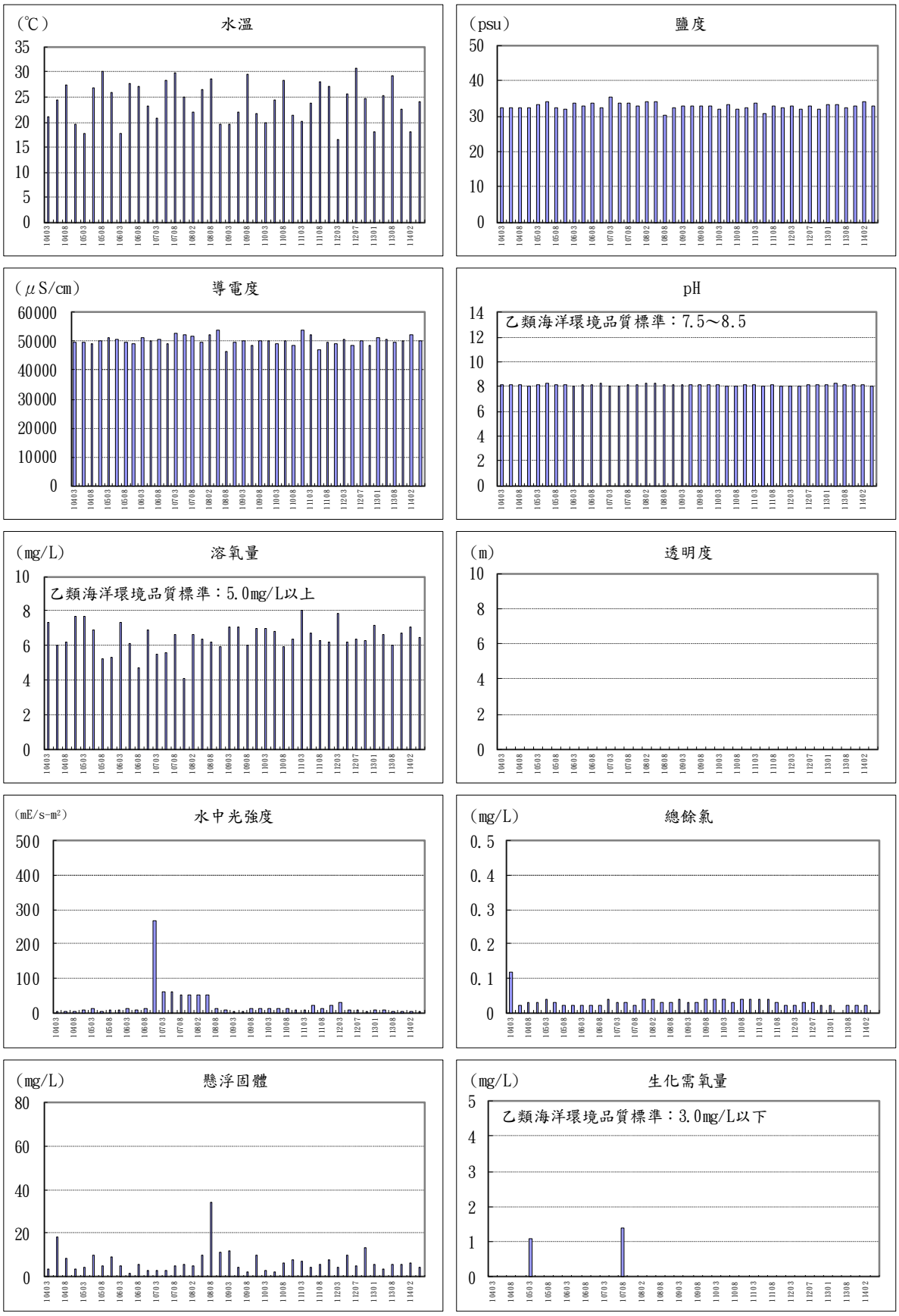


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

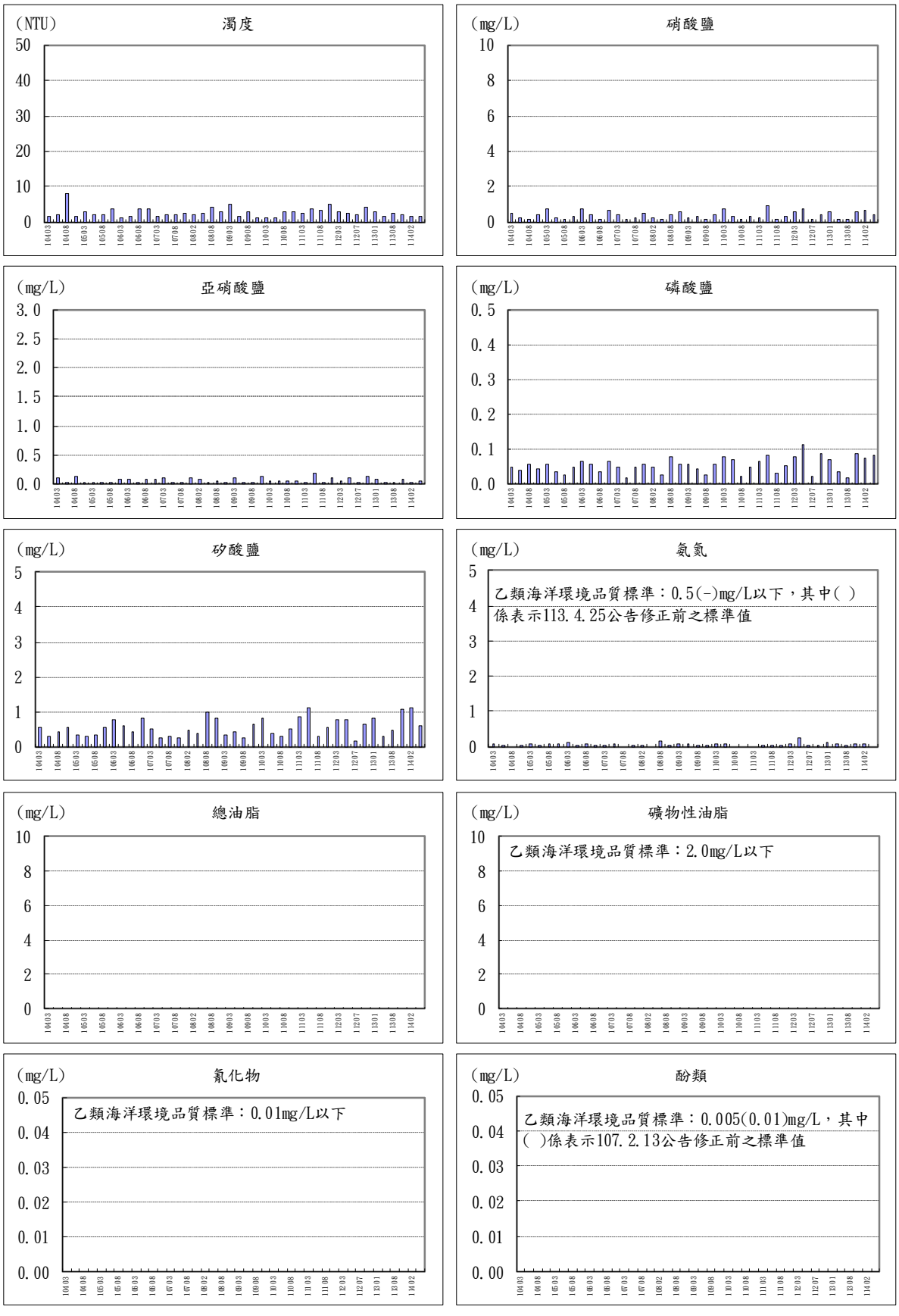


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

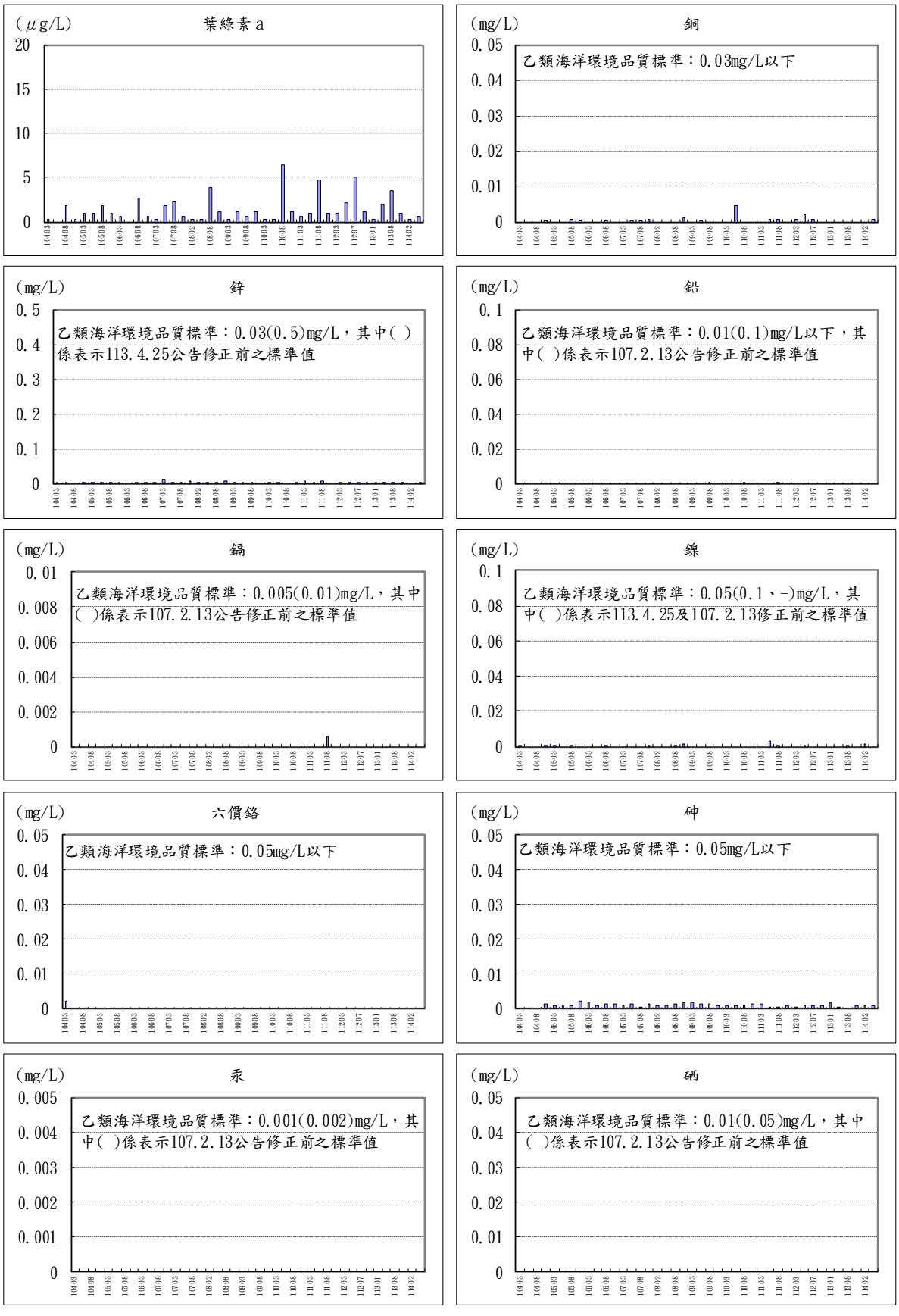


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

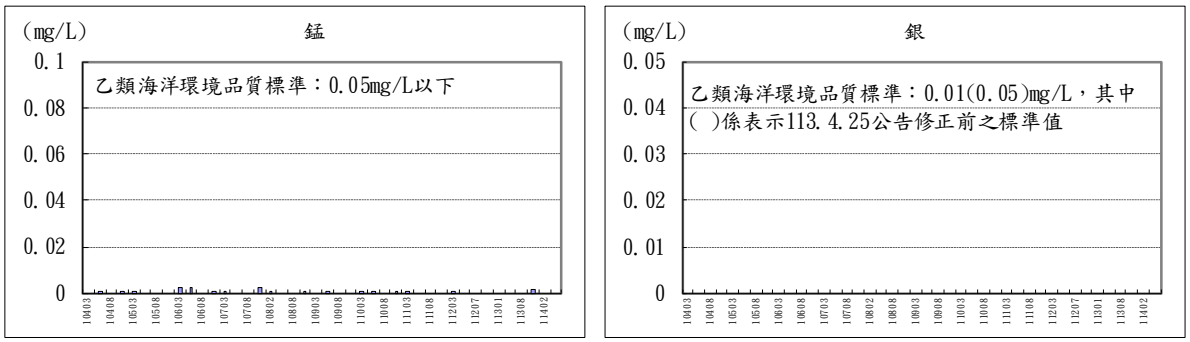


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

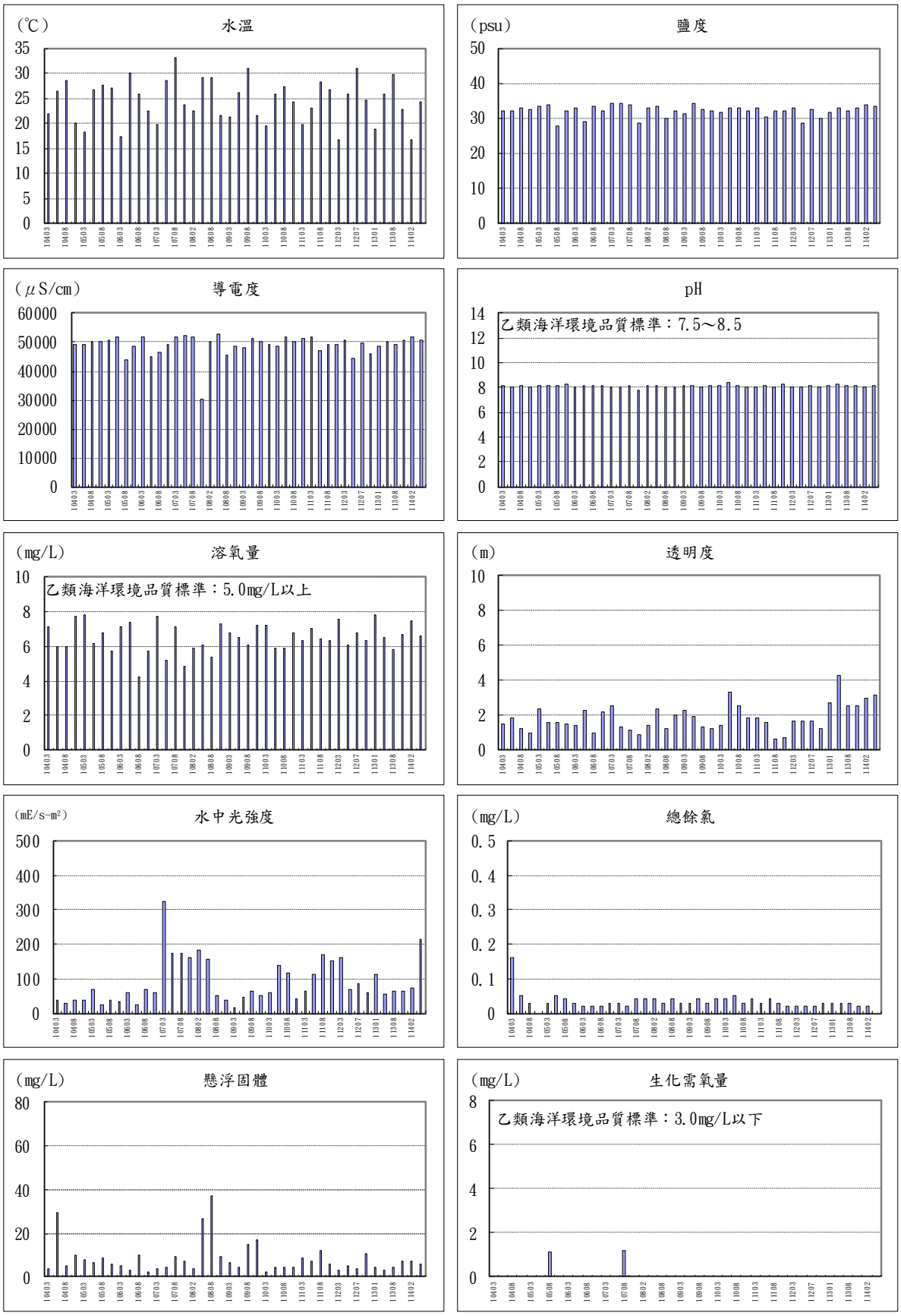


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

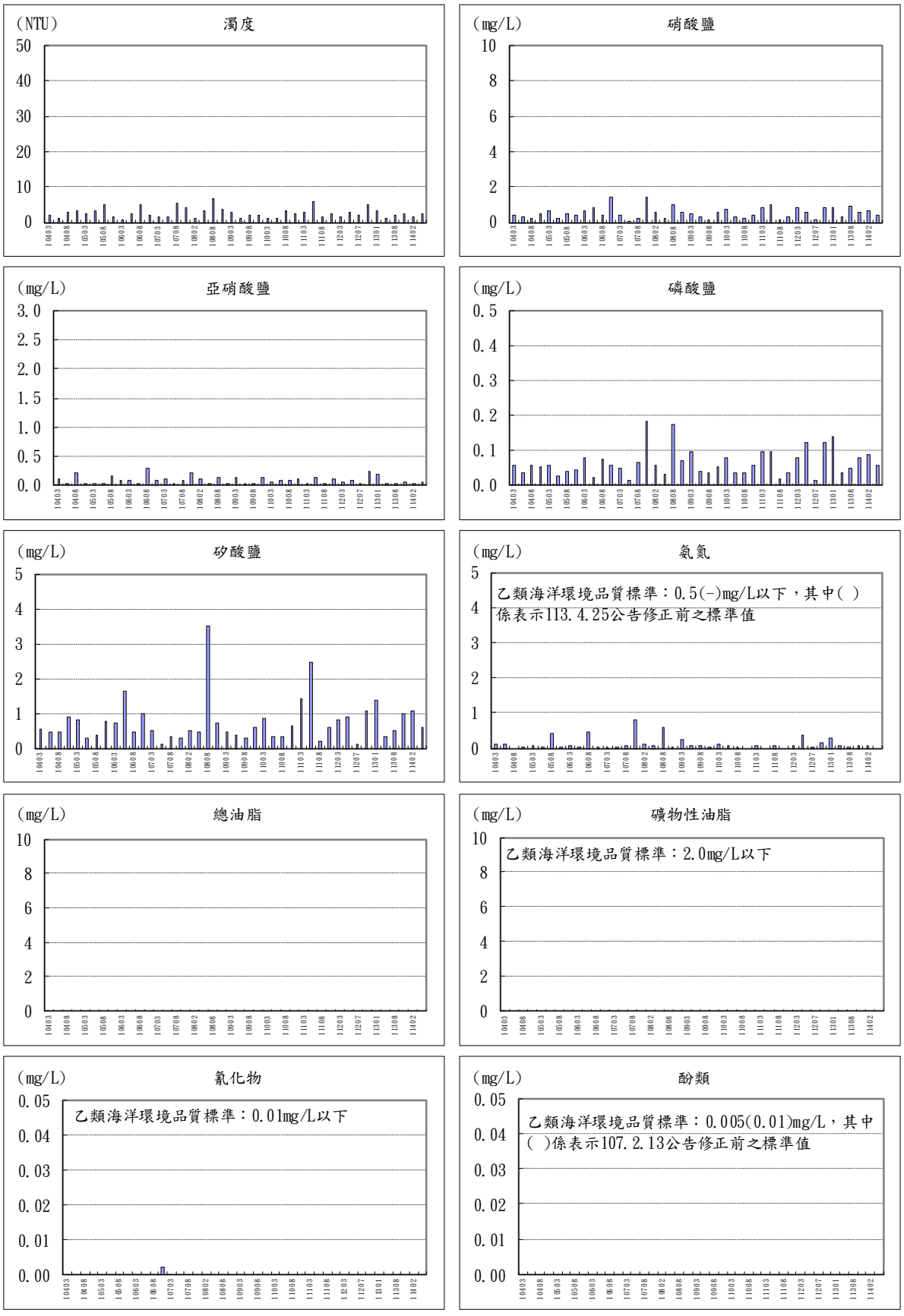


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

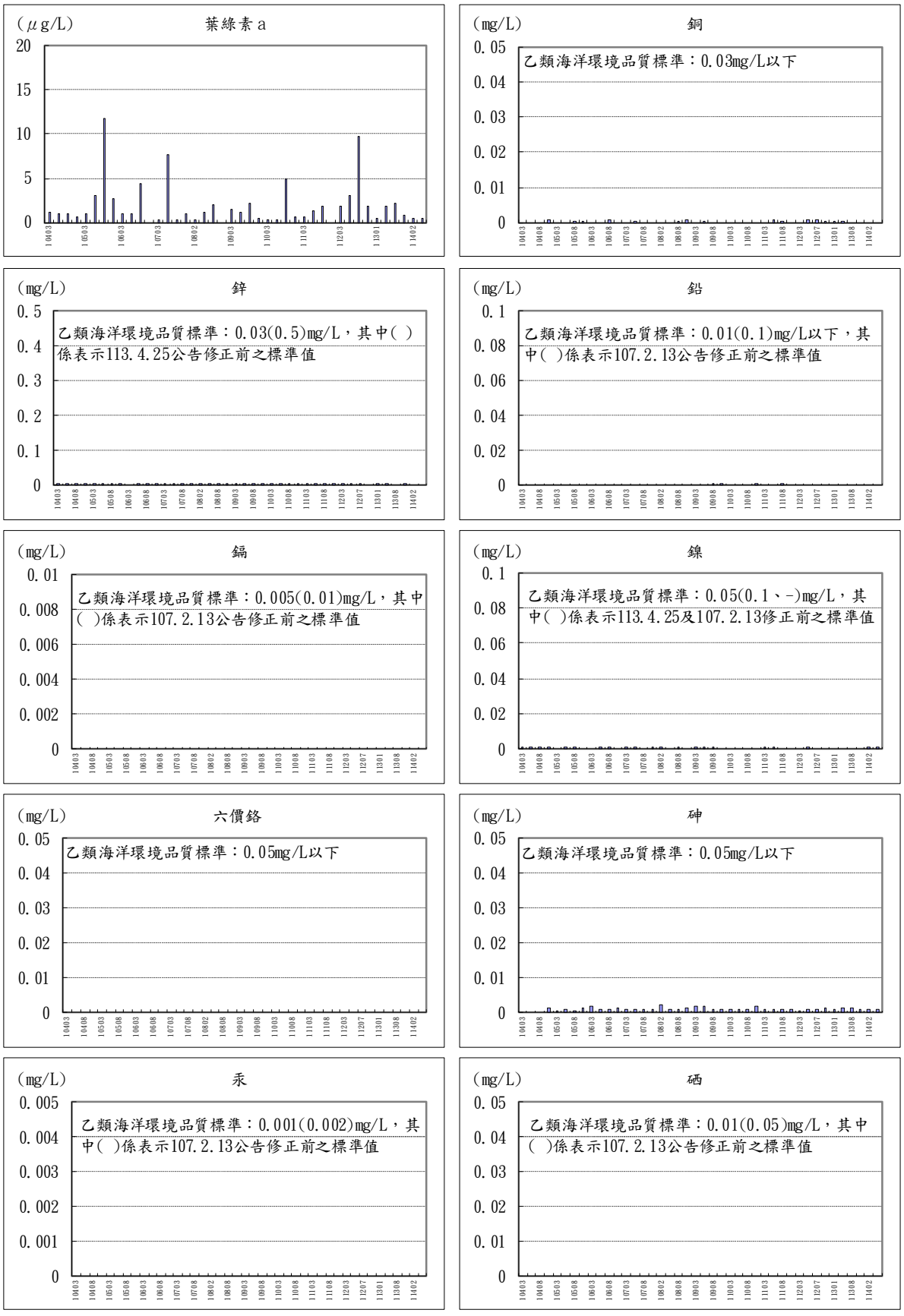


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

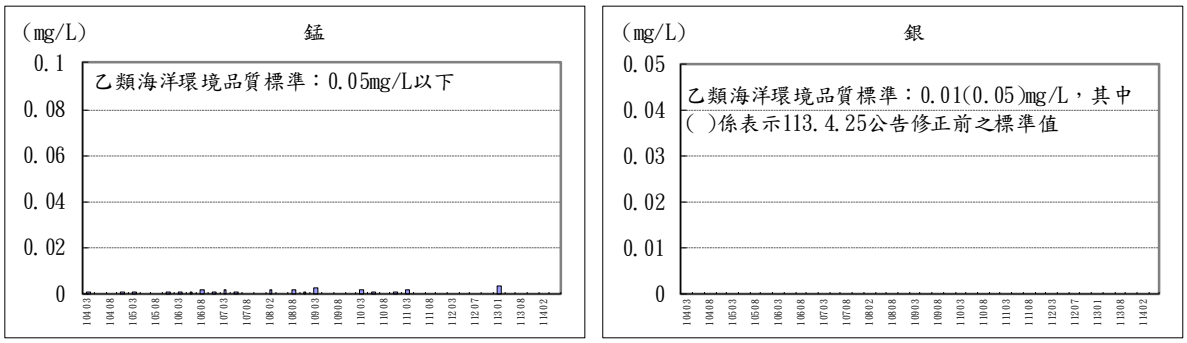


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

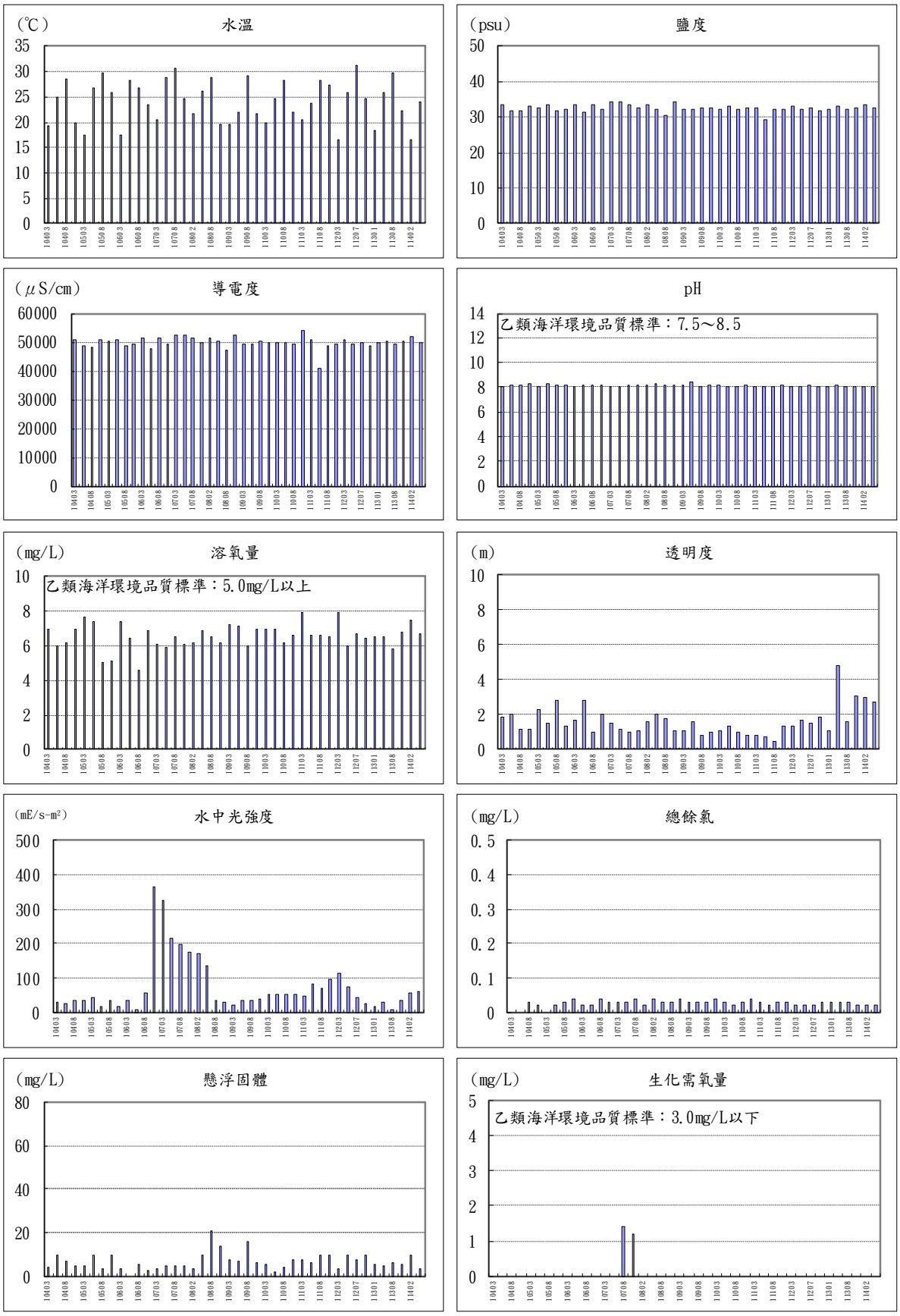


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

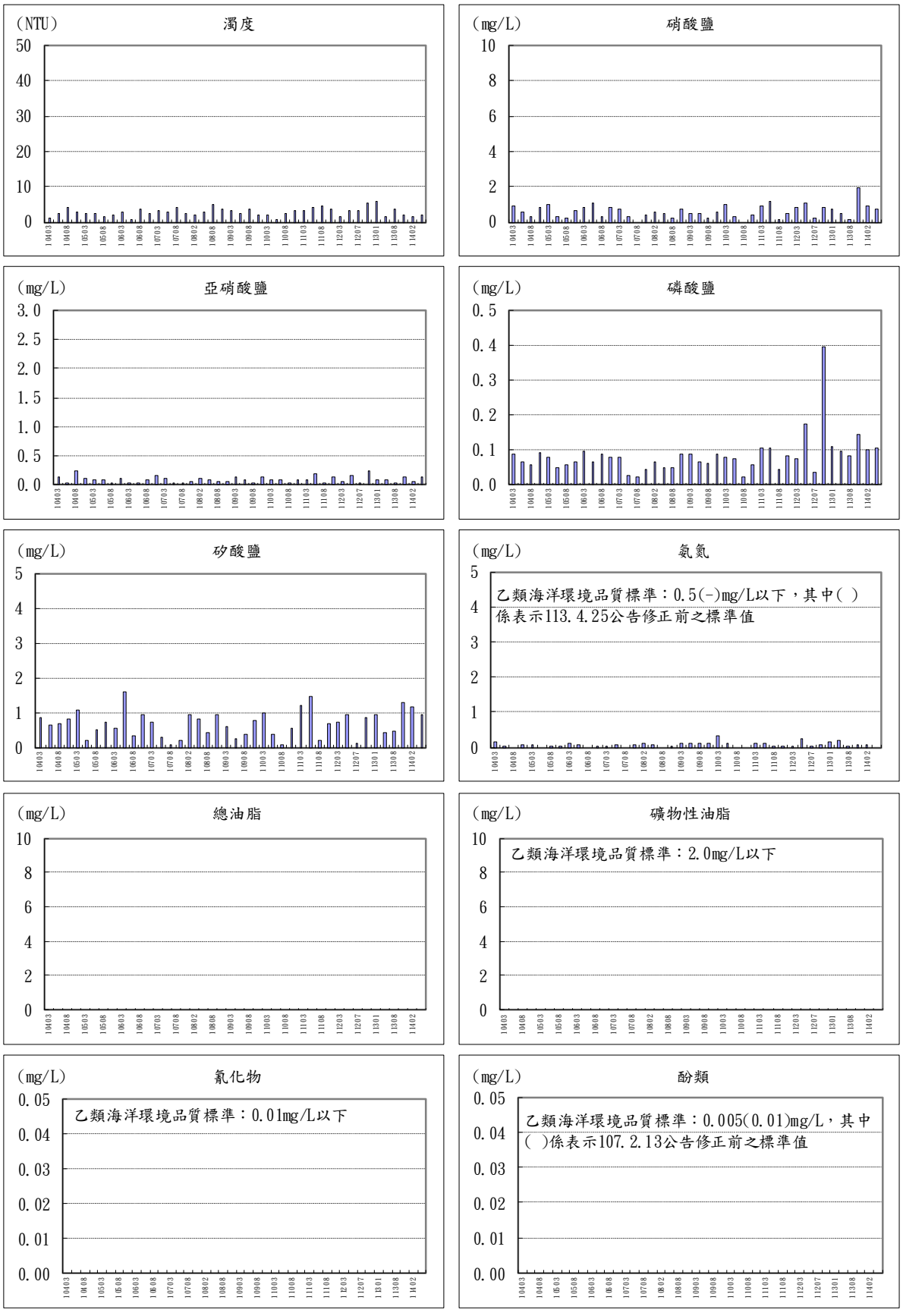


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

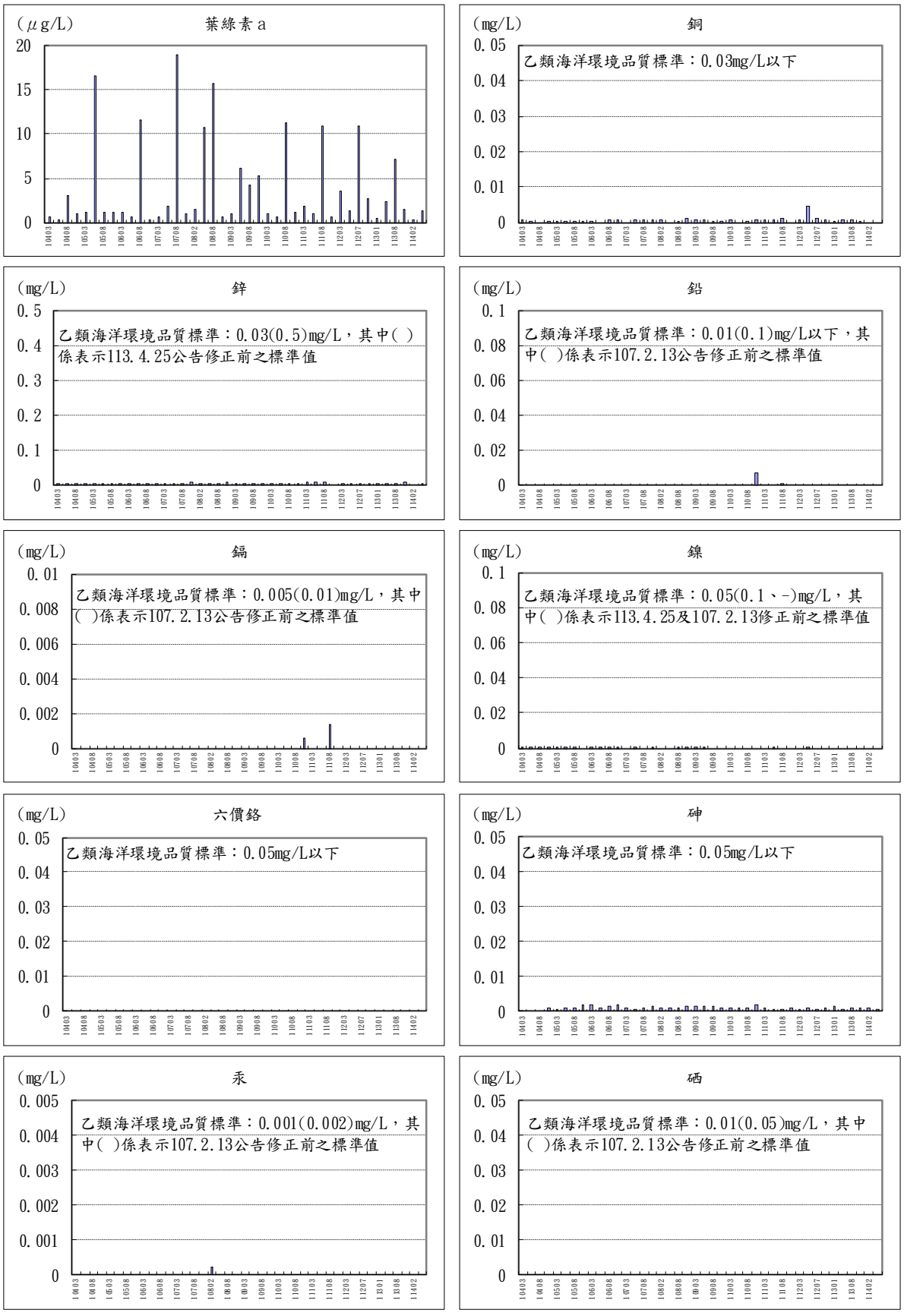


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

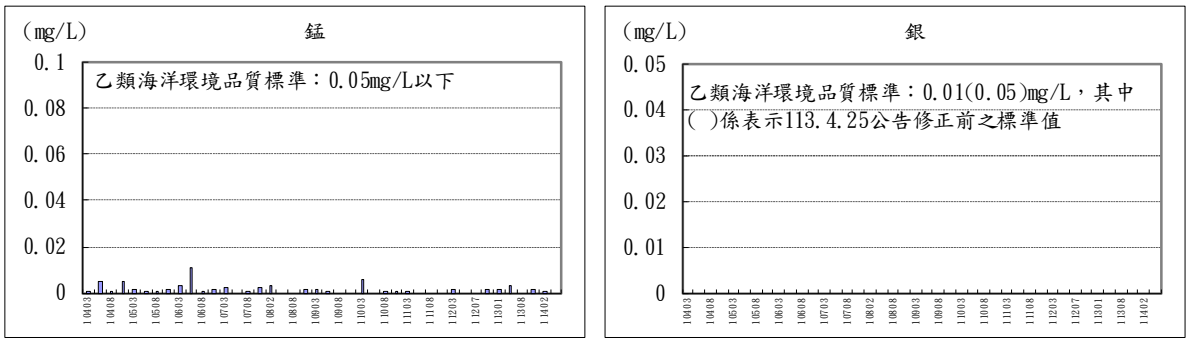


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

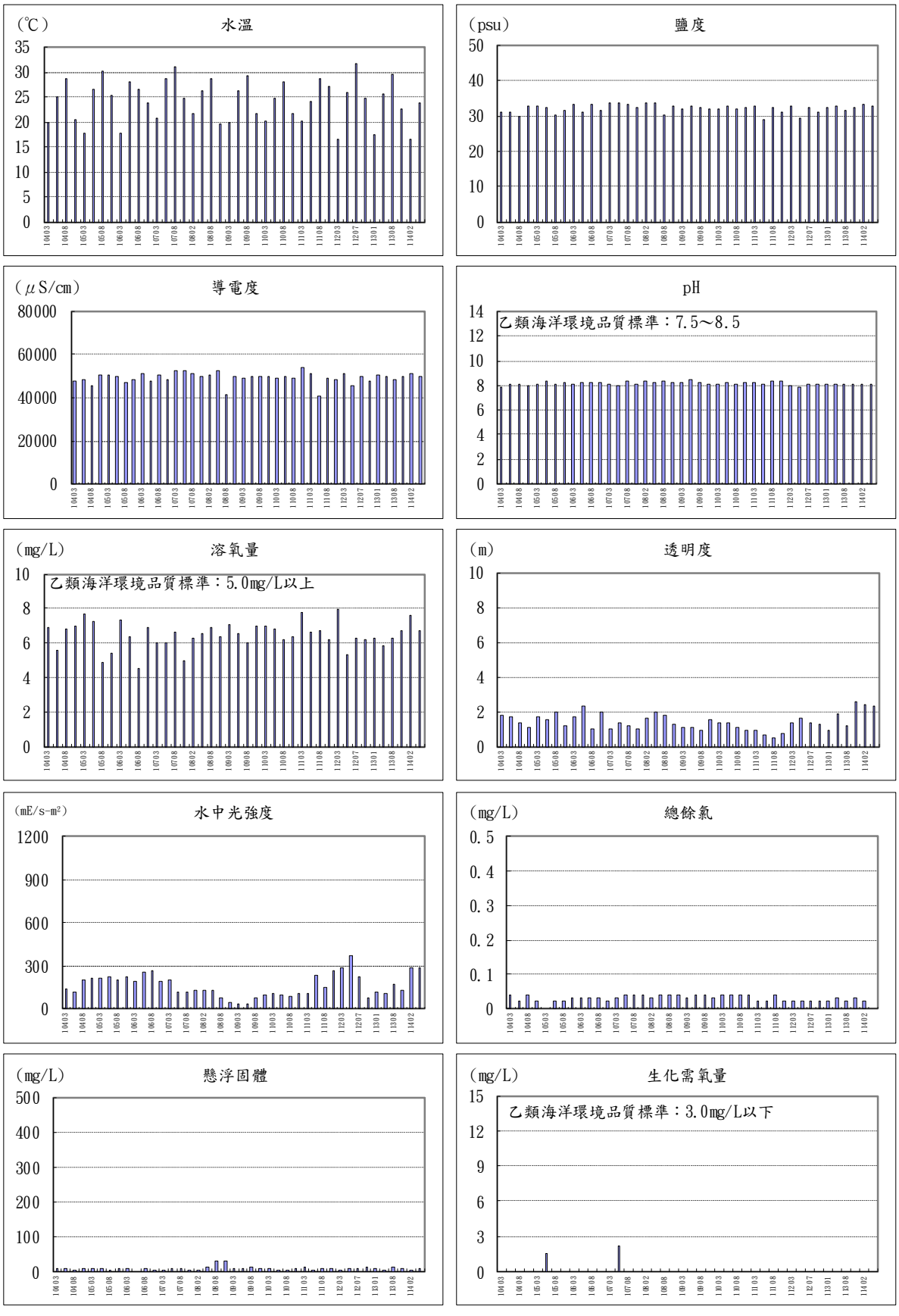


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

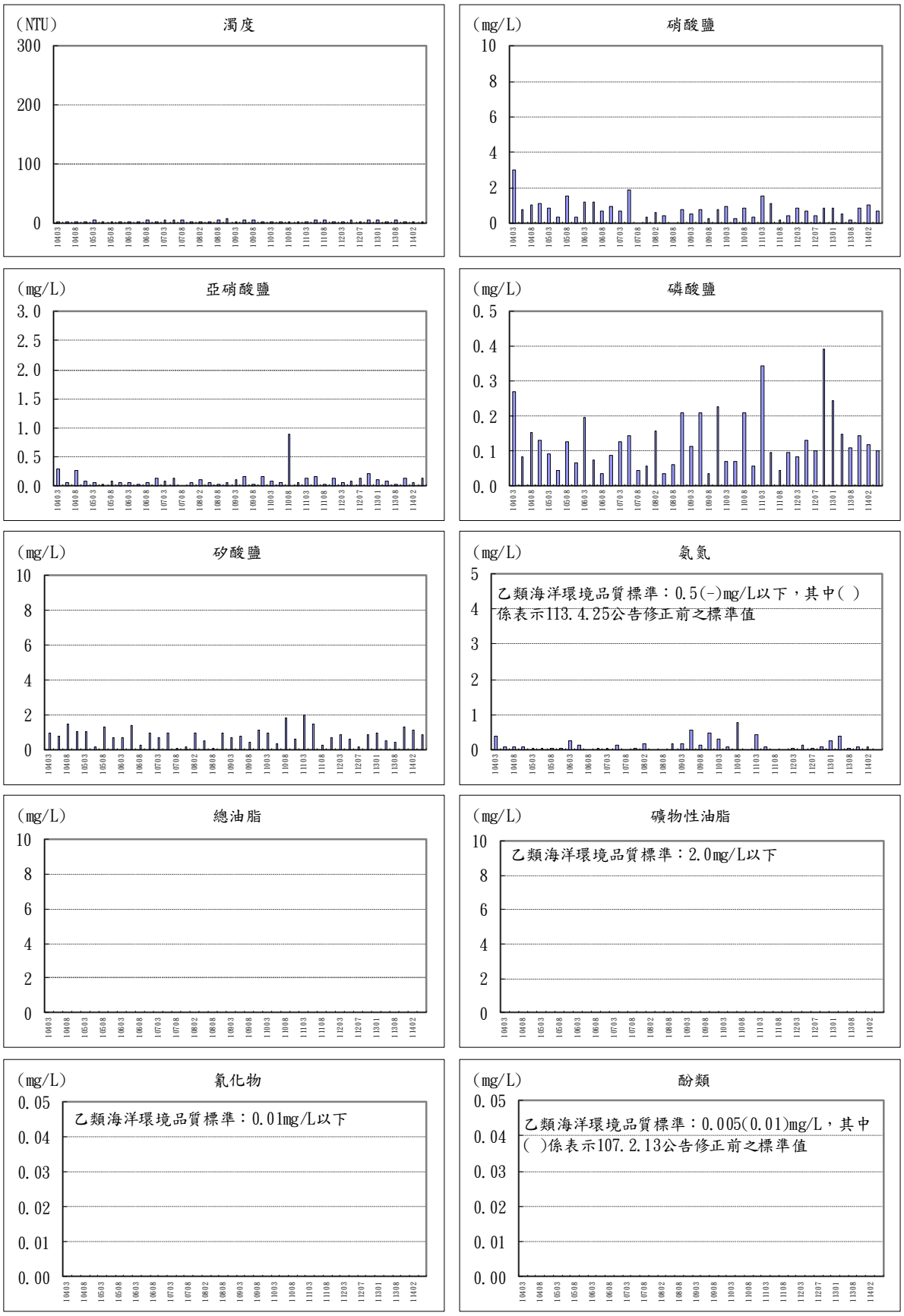


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

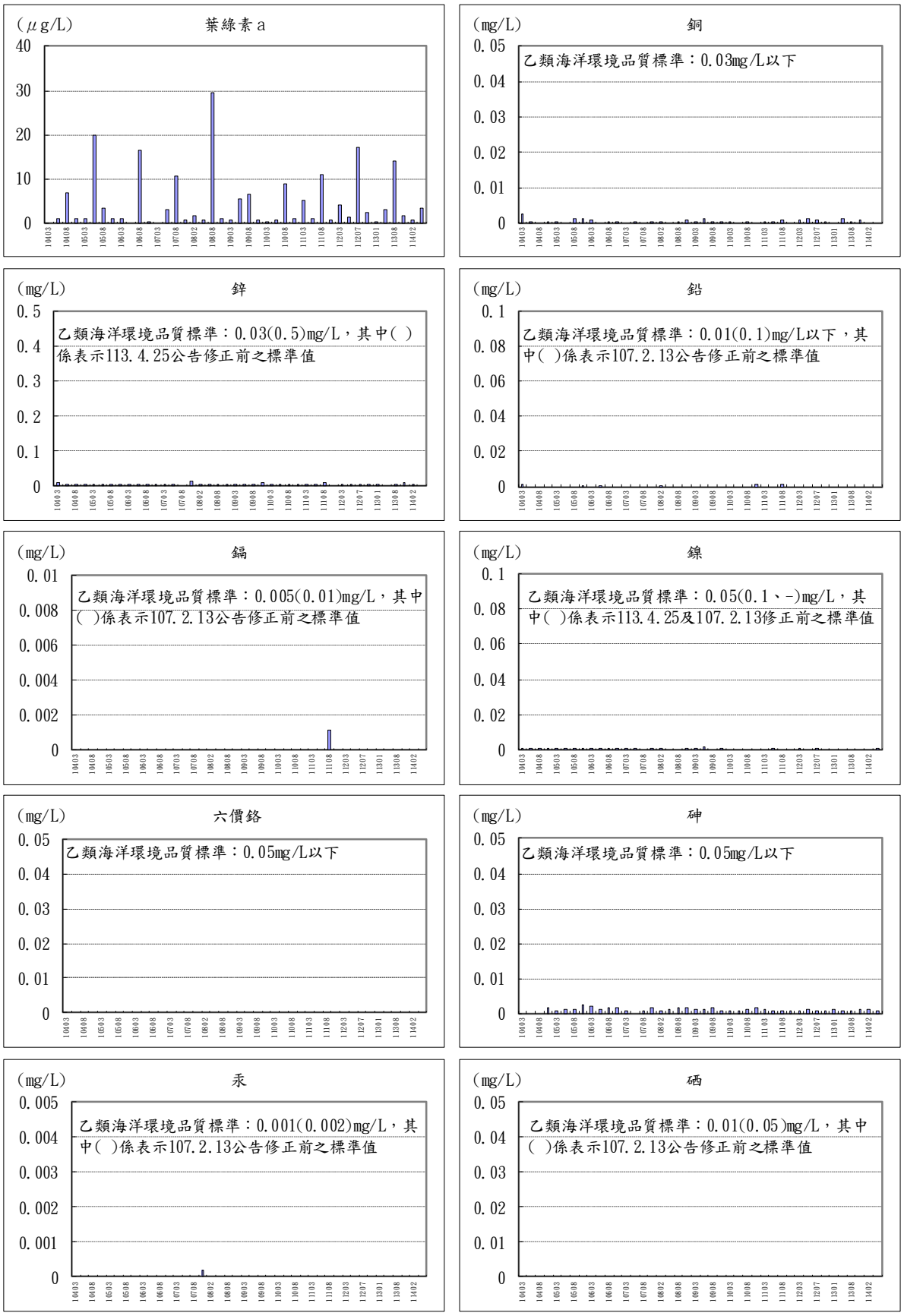


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

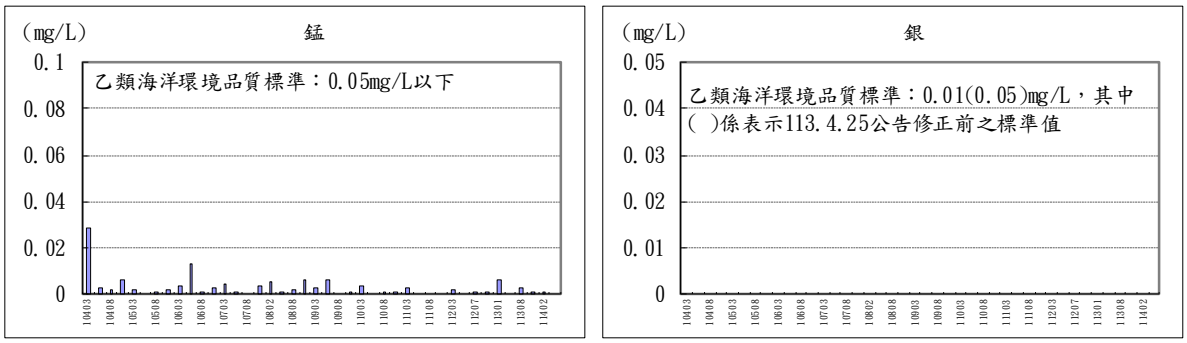


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

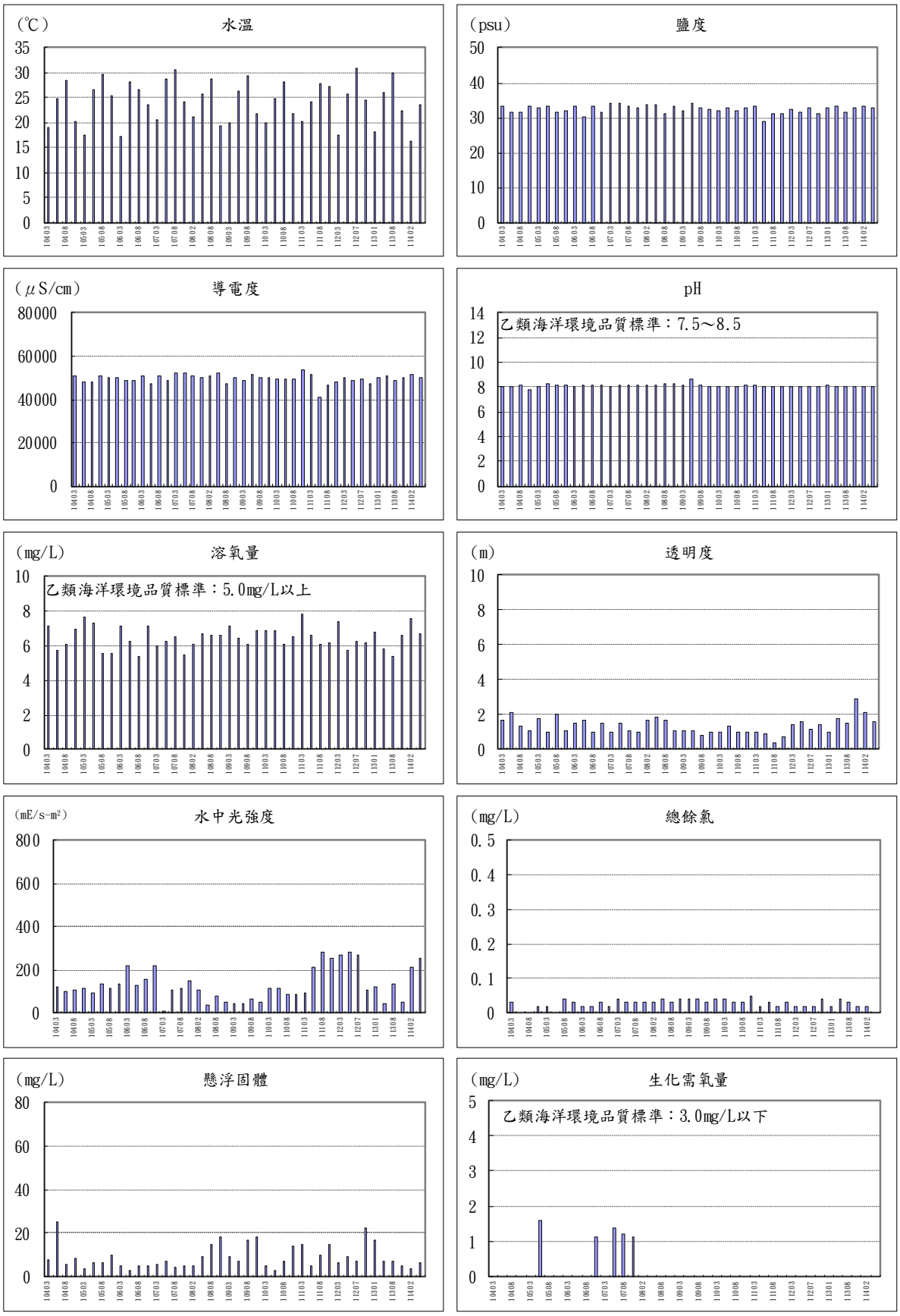


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

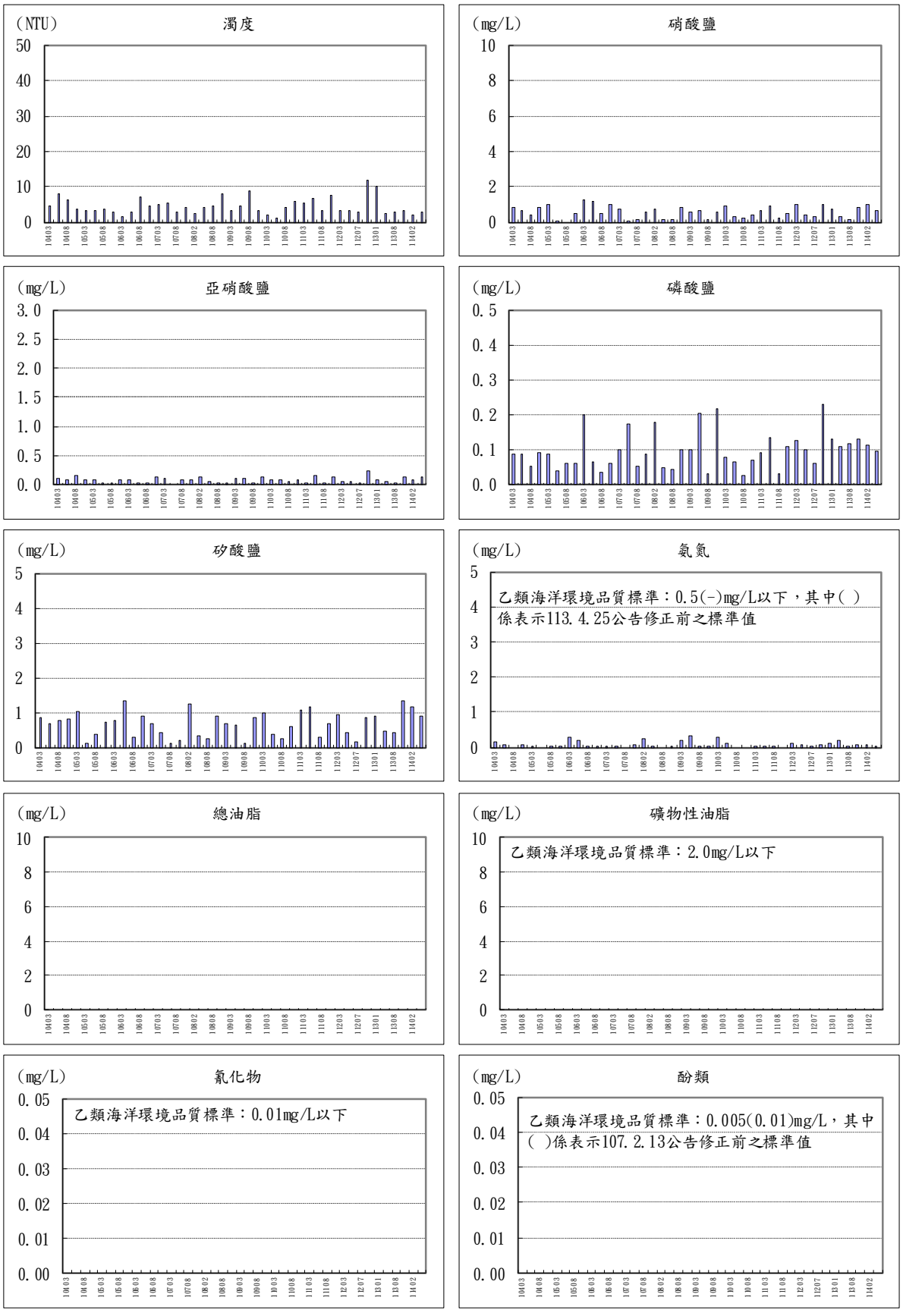


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

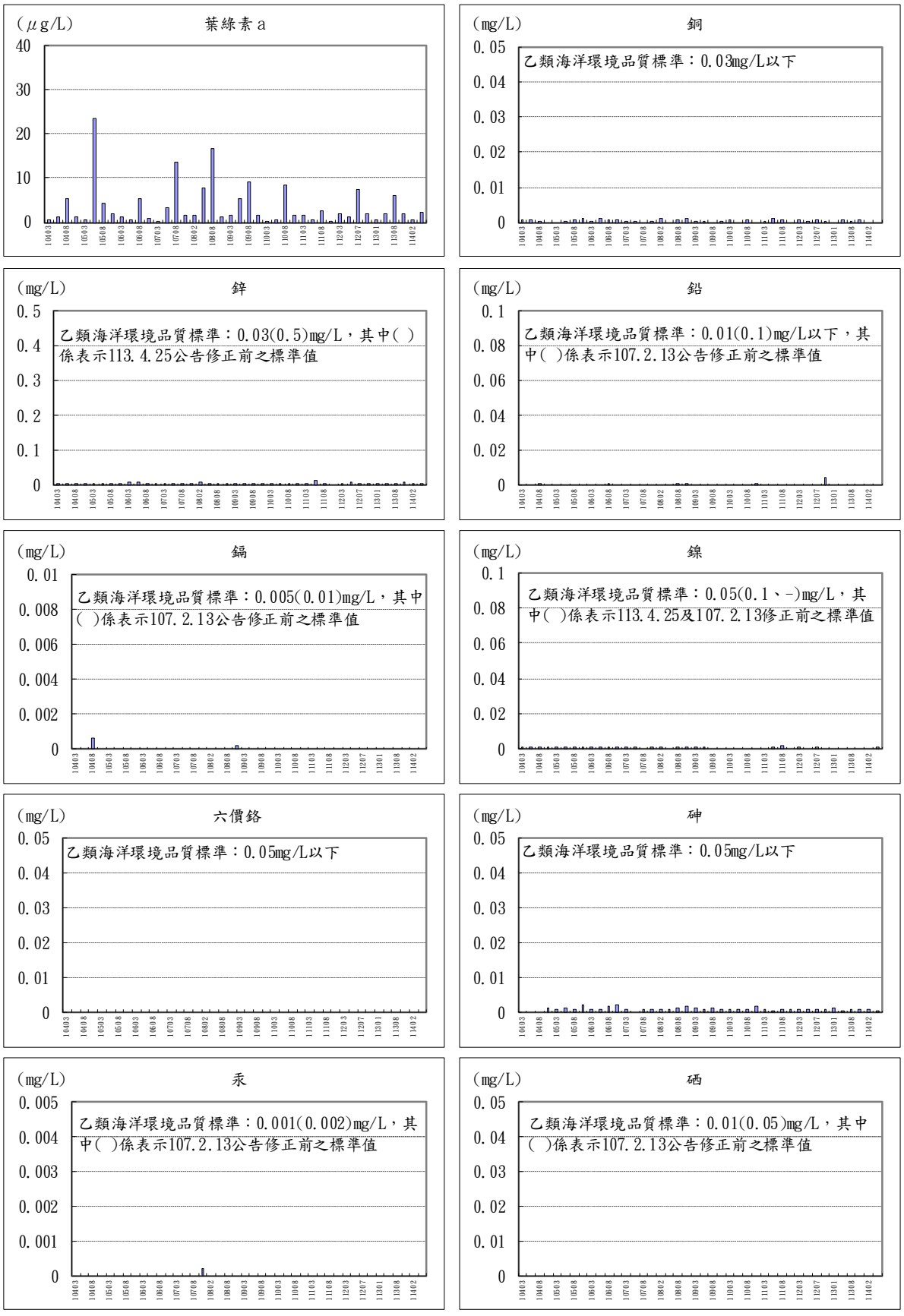


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

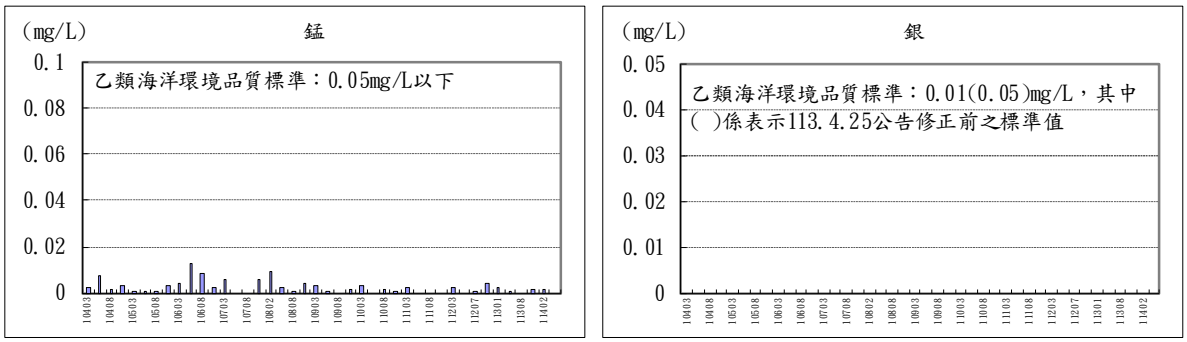


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

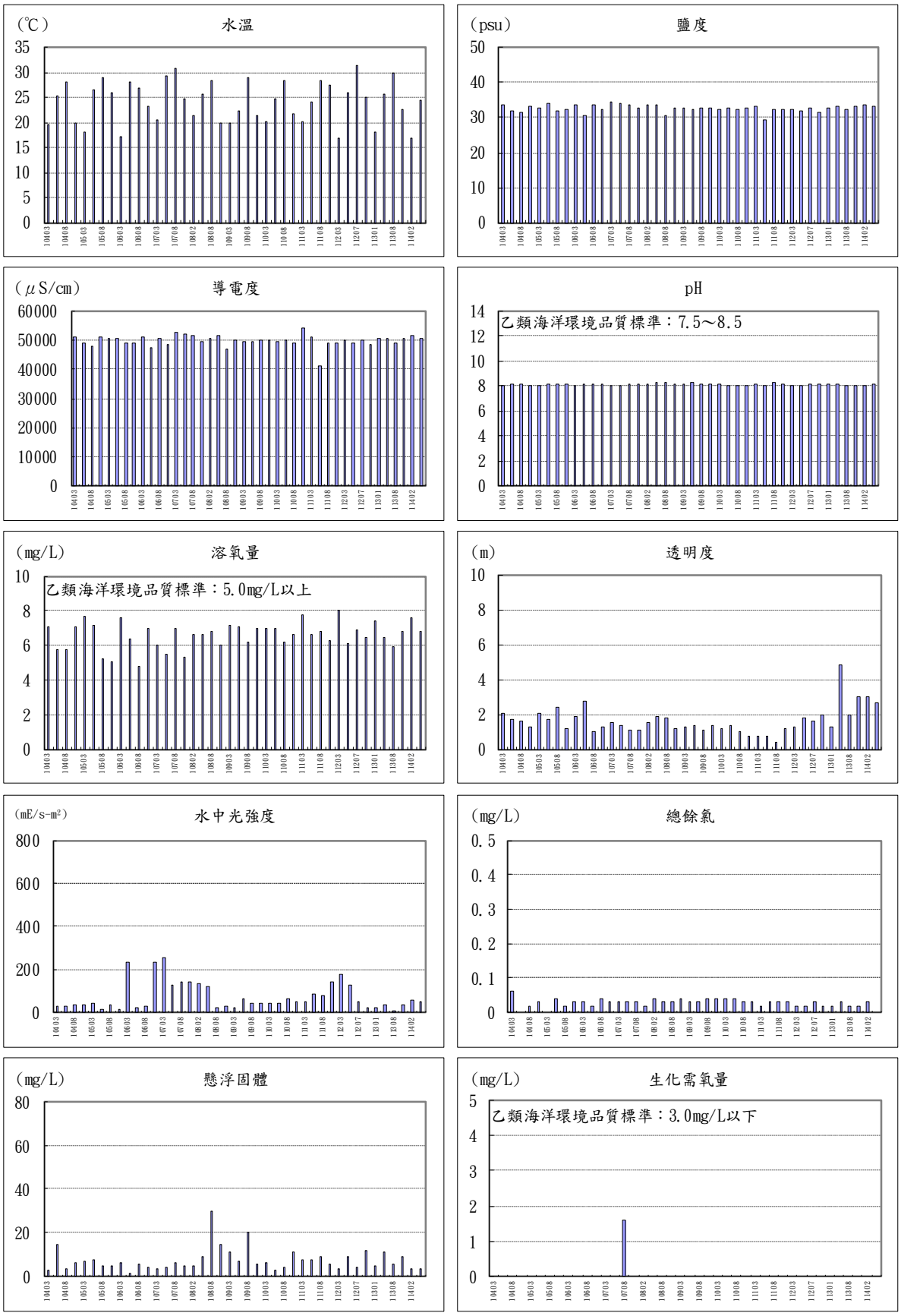


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

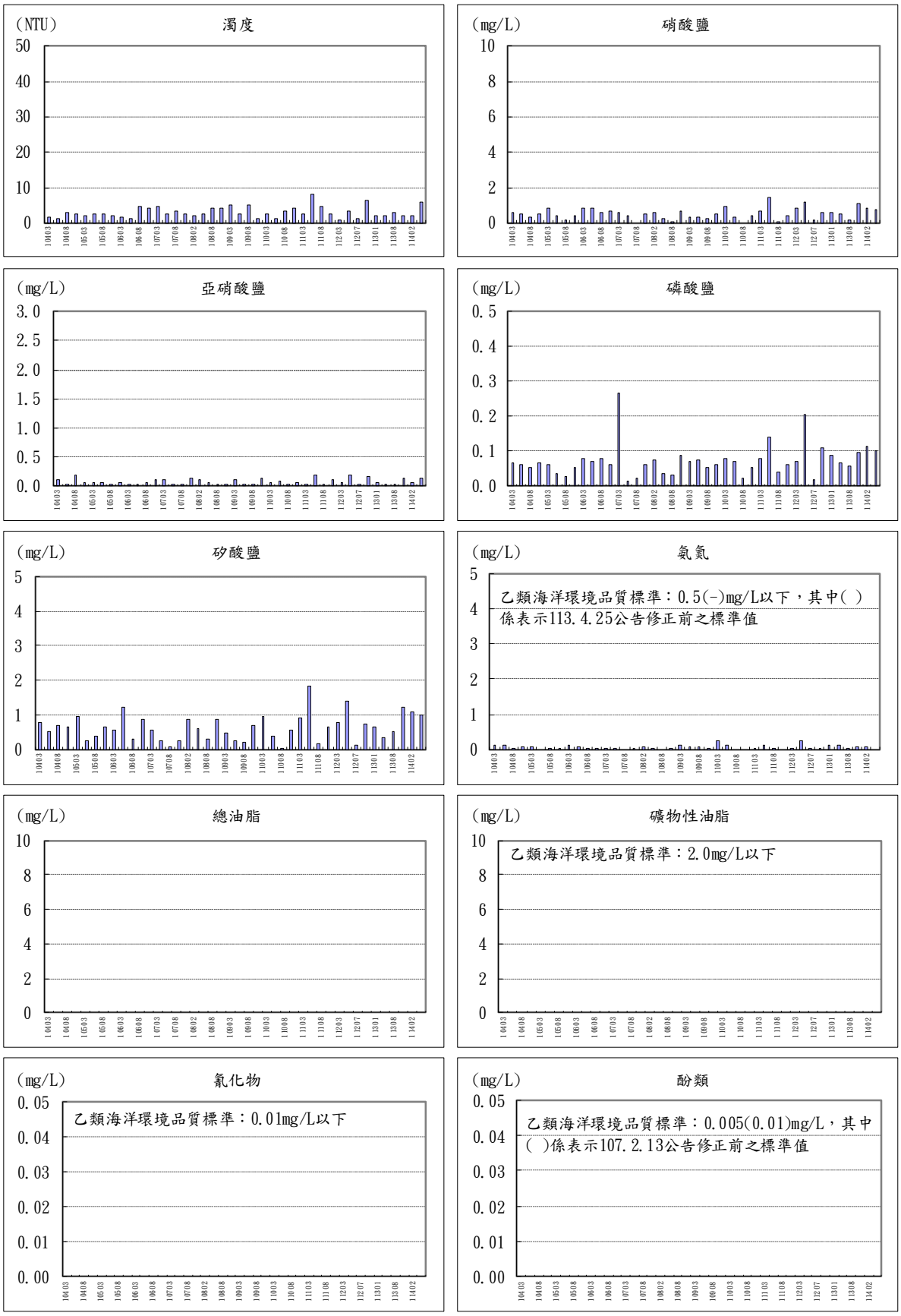


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

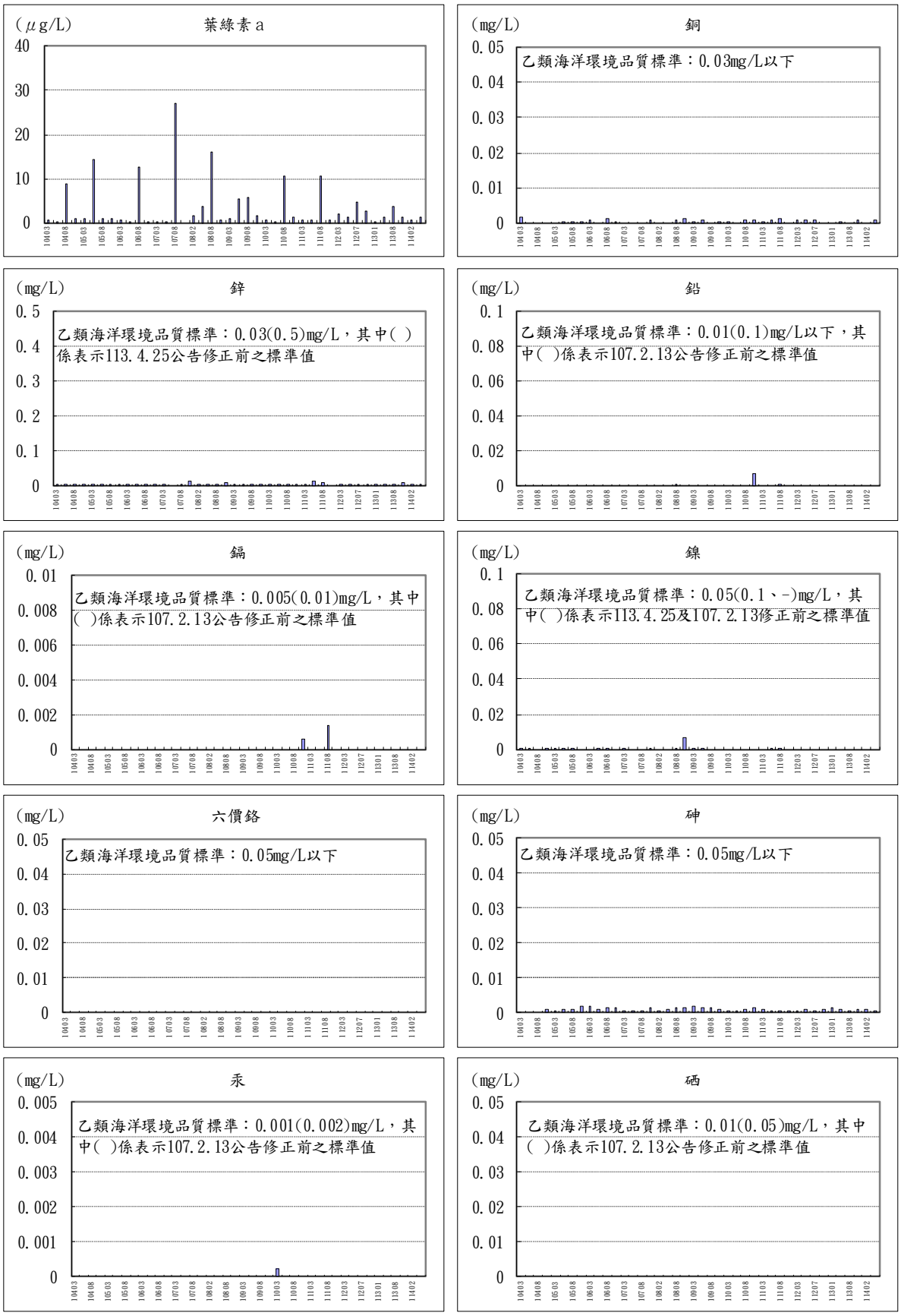


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

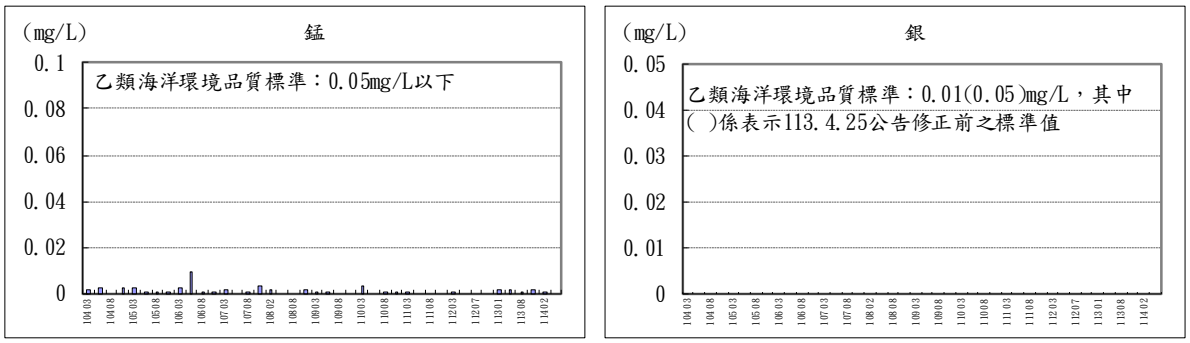


圖 3.1.1.3-13　海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

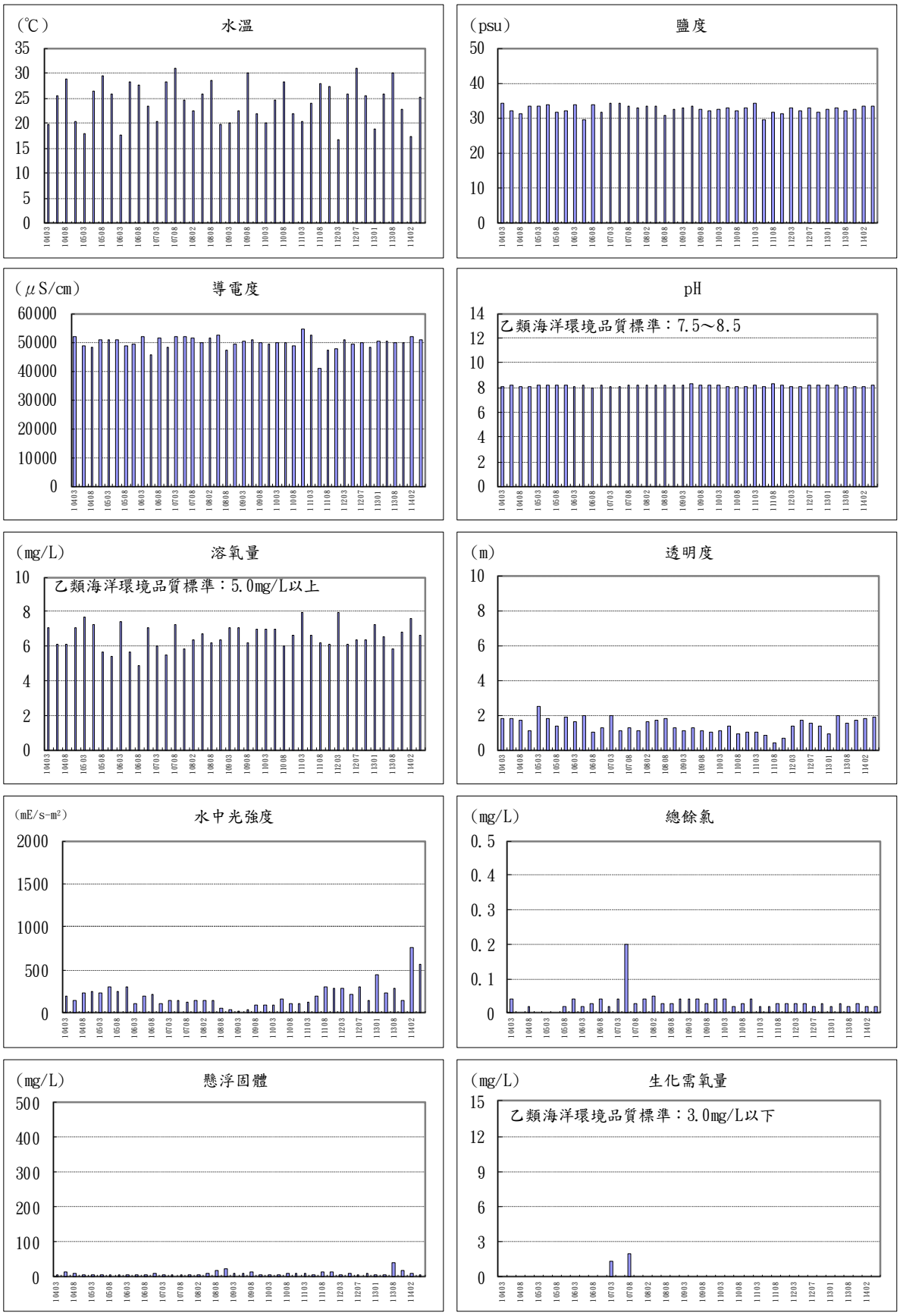


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

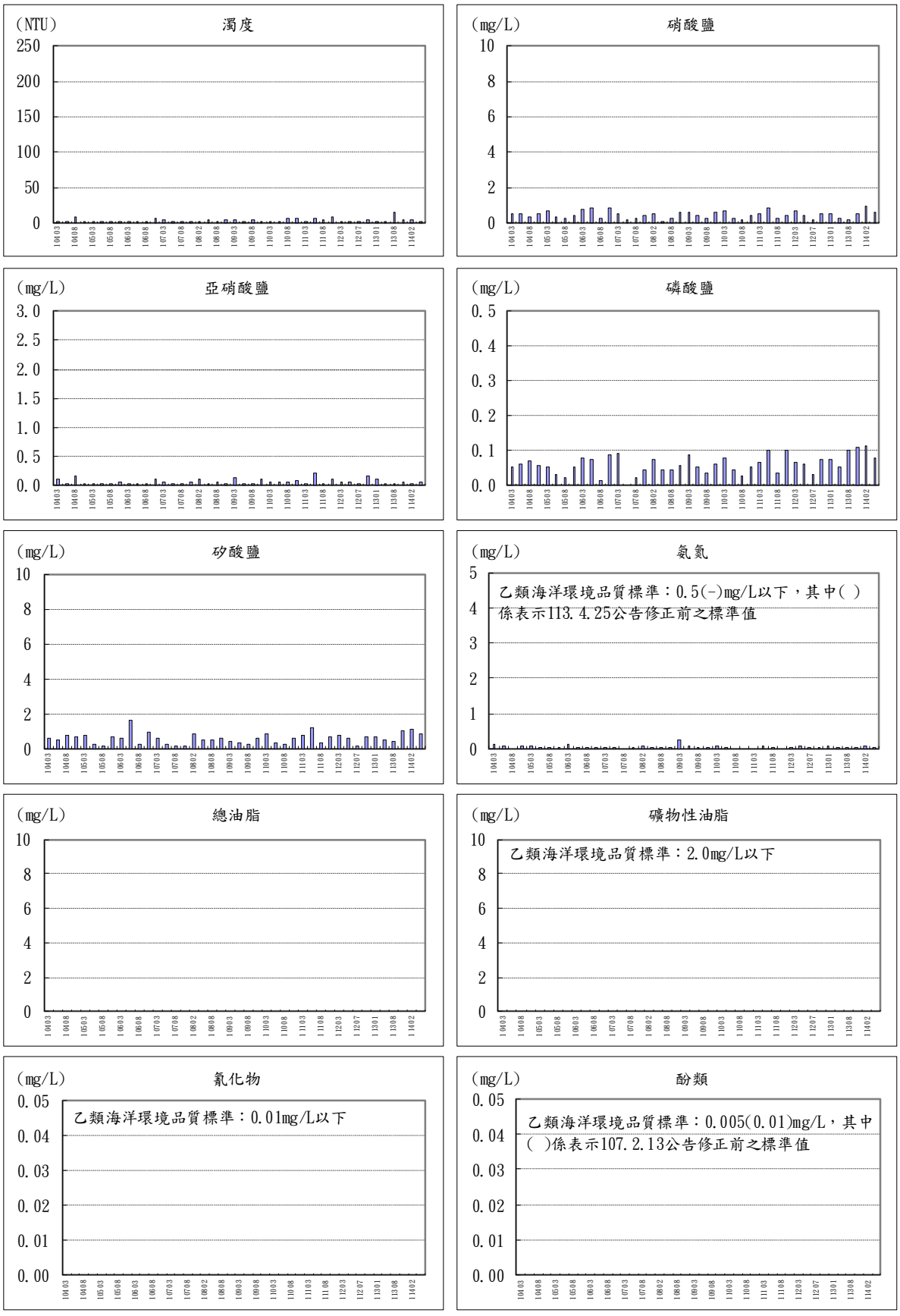


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

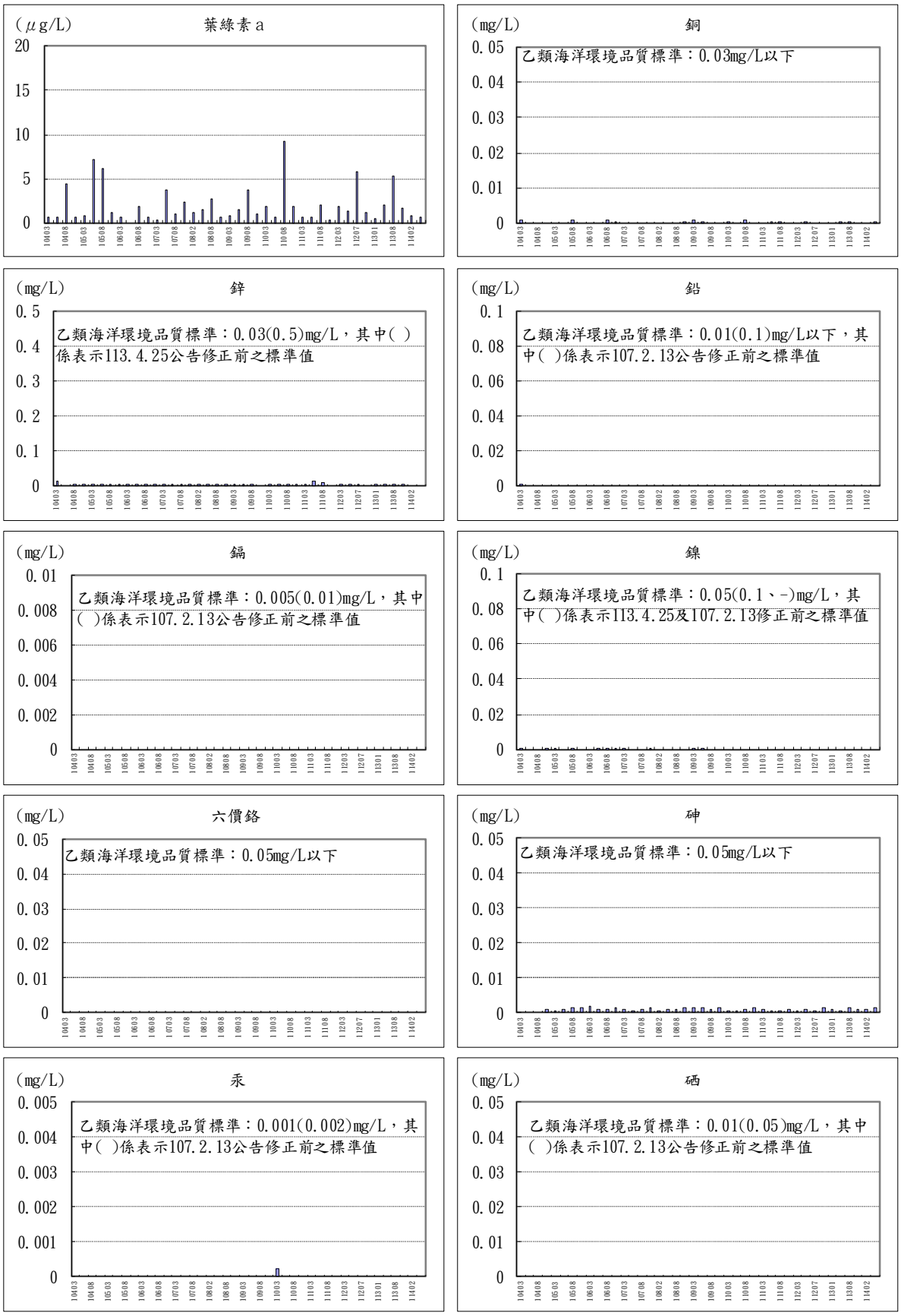


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

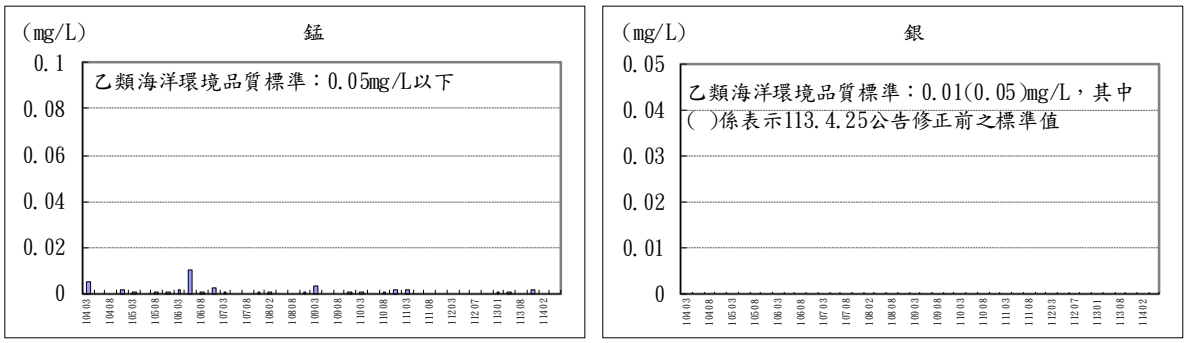


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

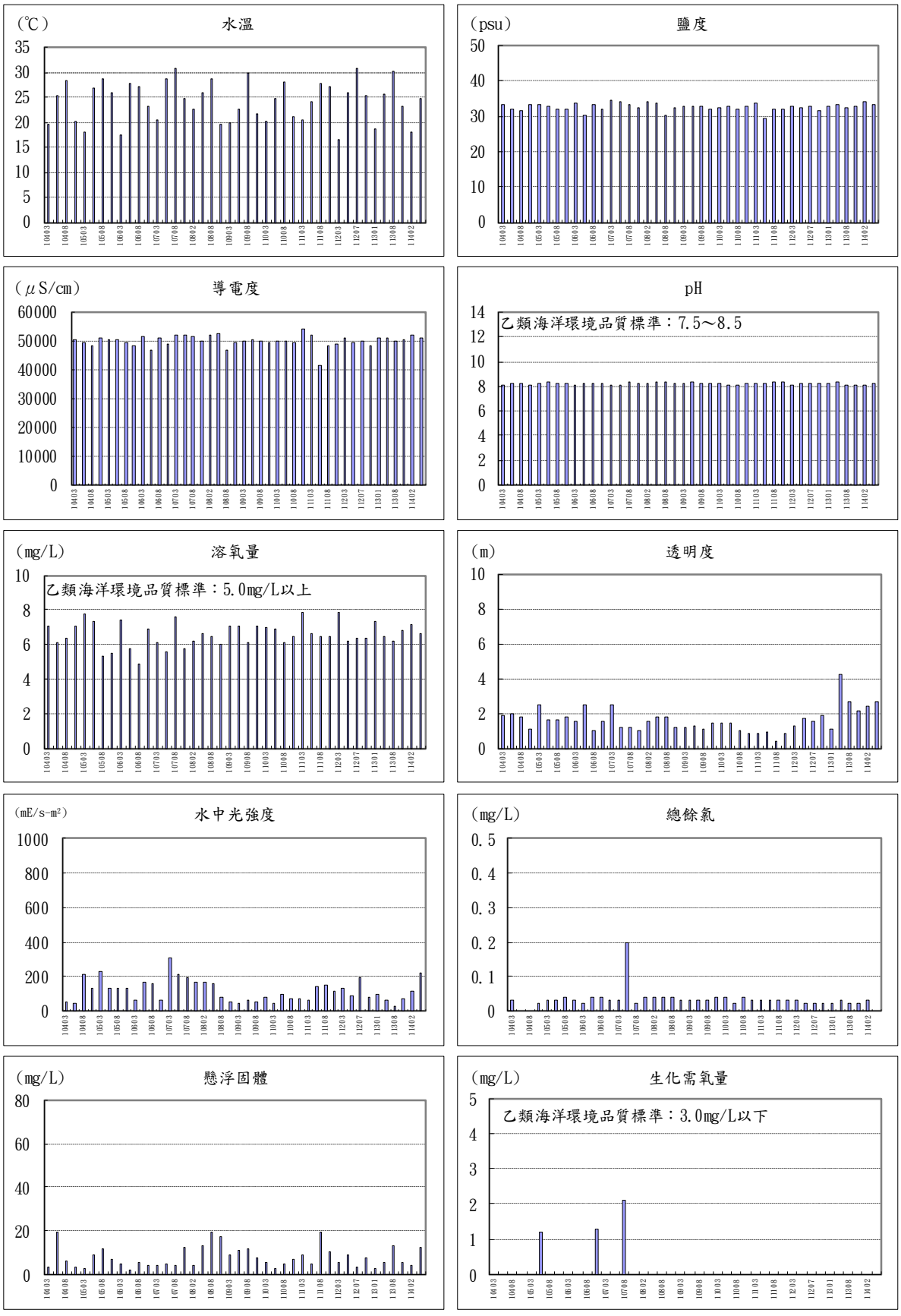


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

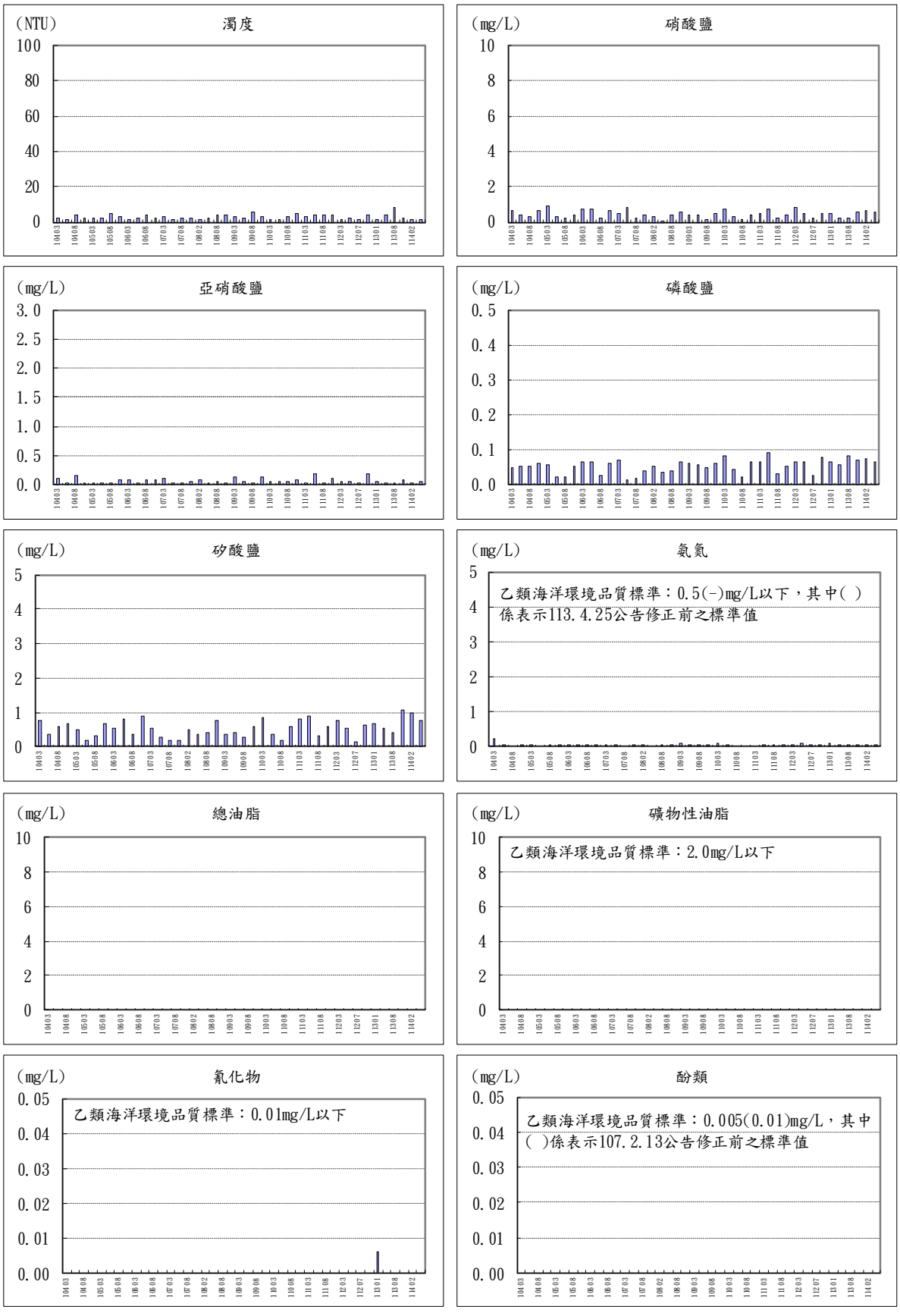


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

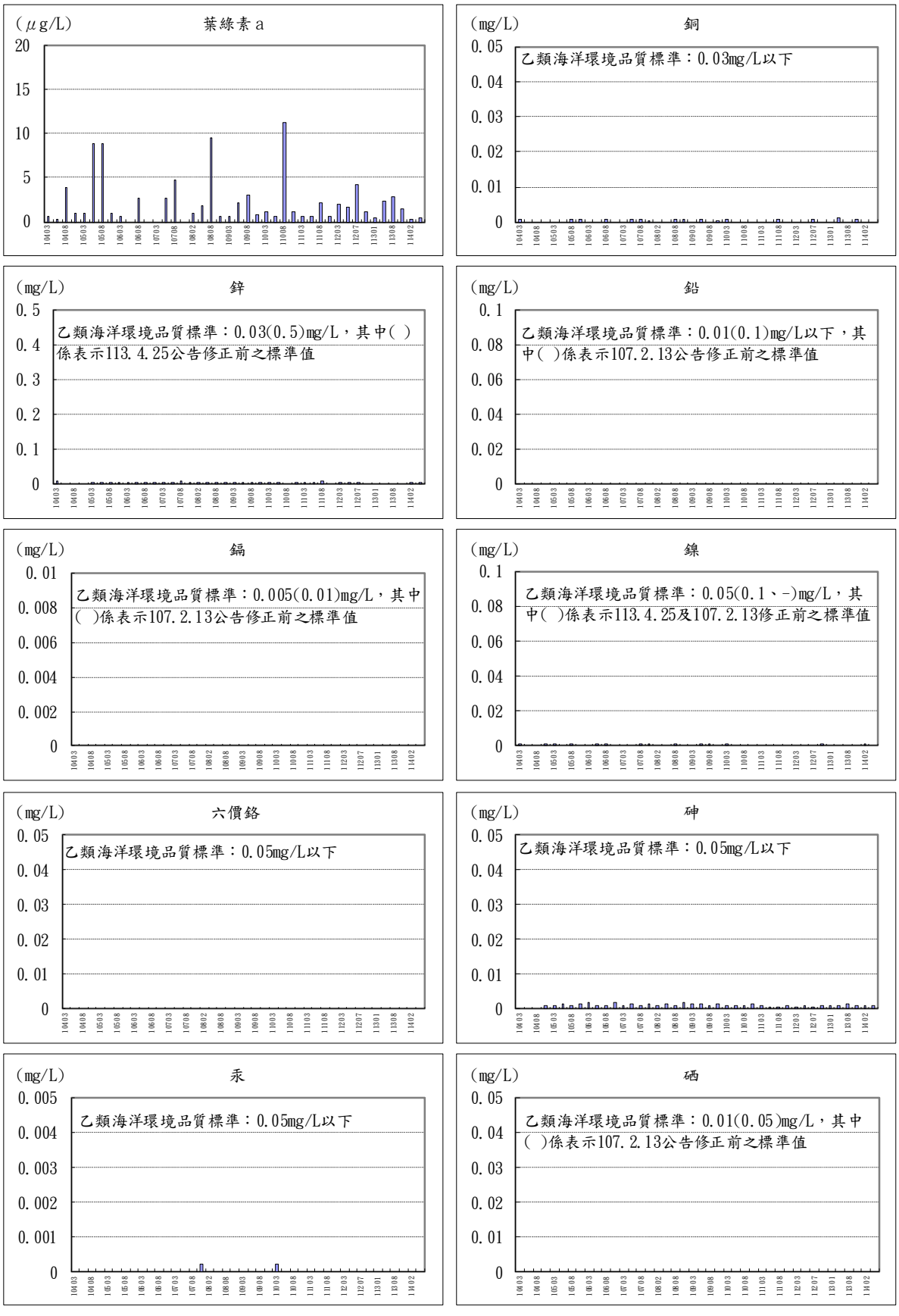


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

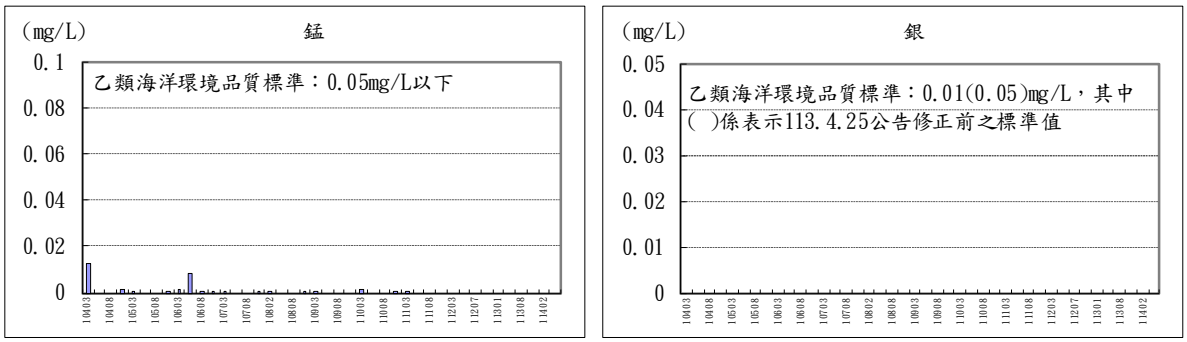


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

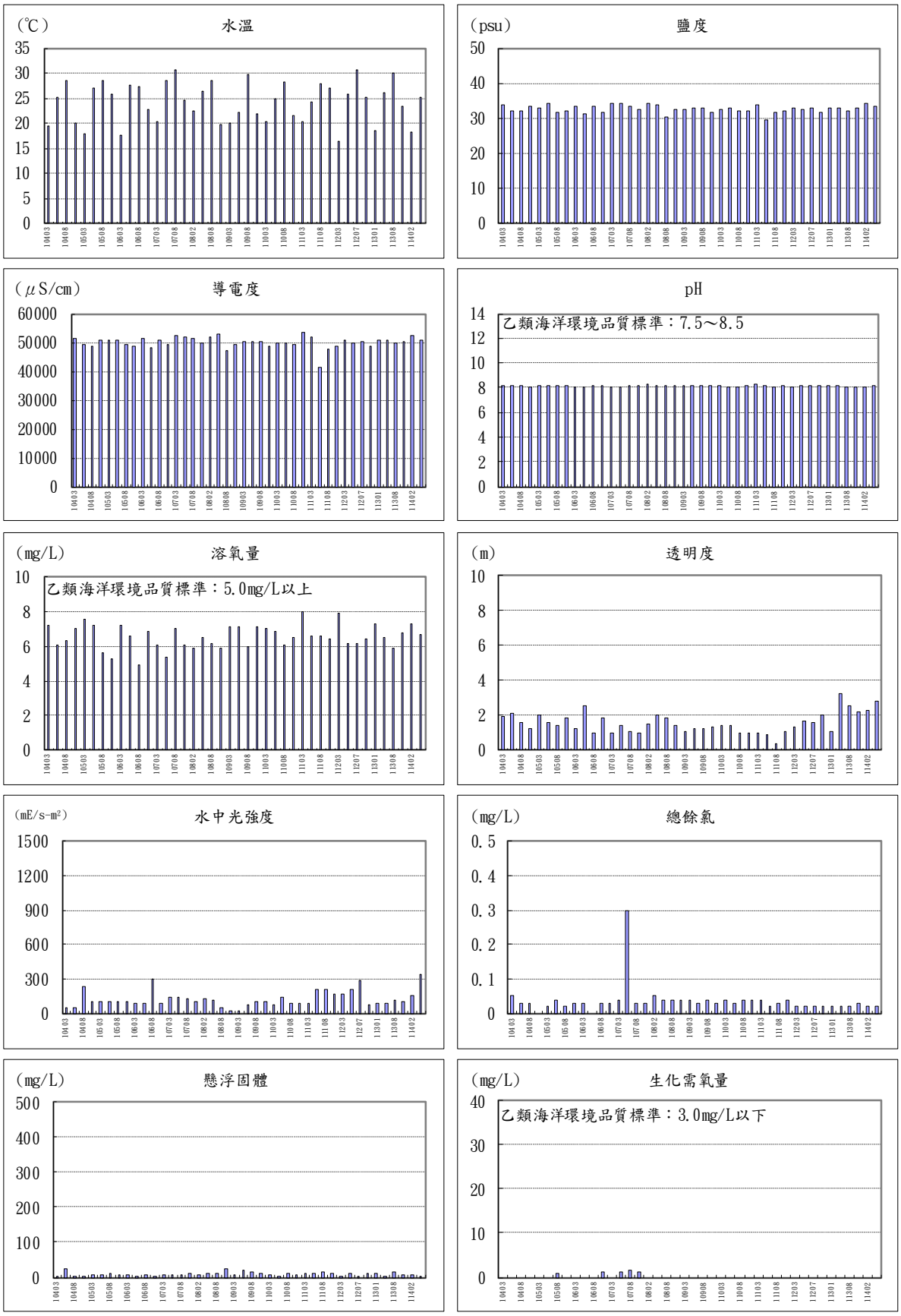


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

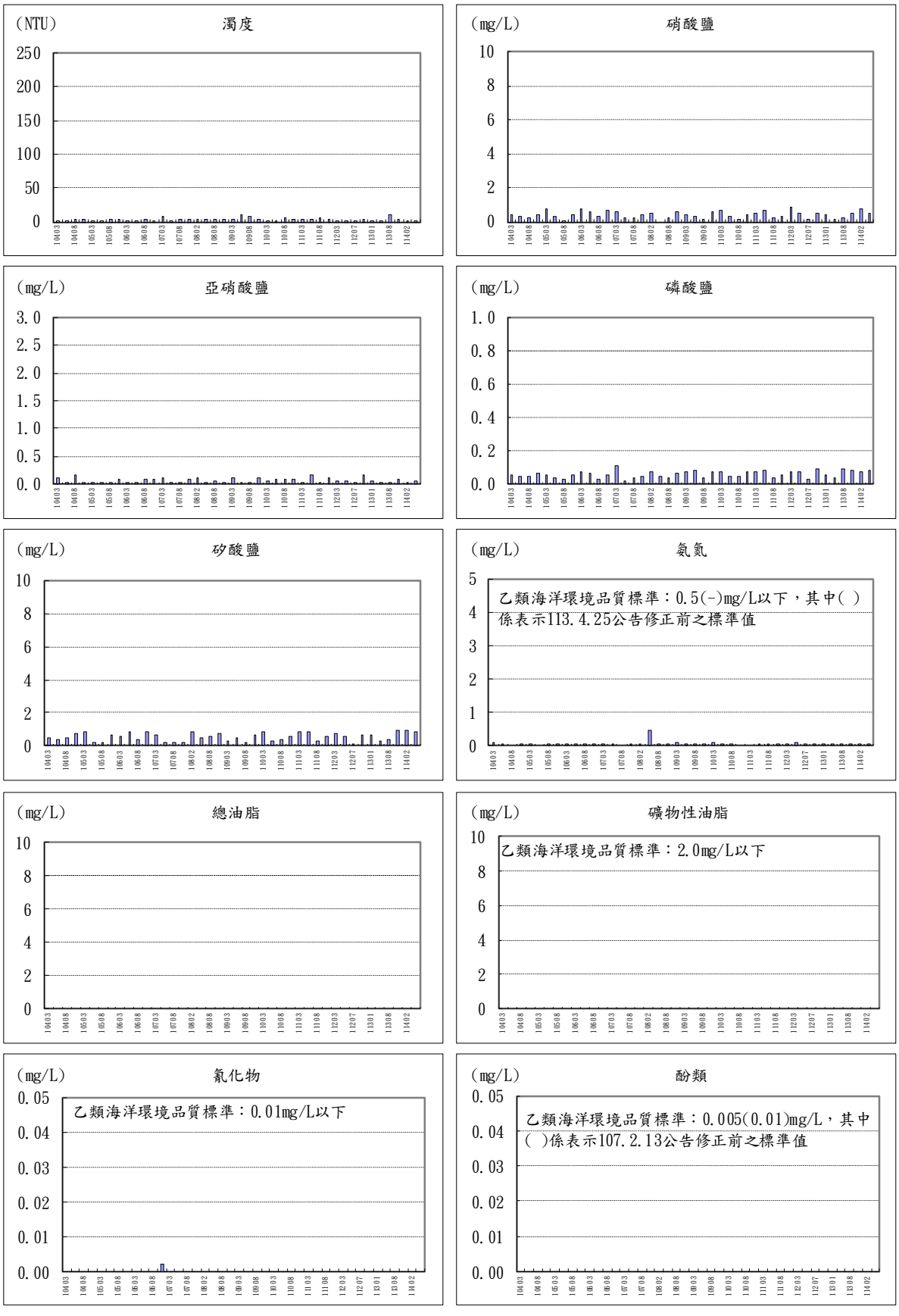


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

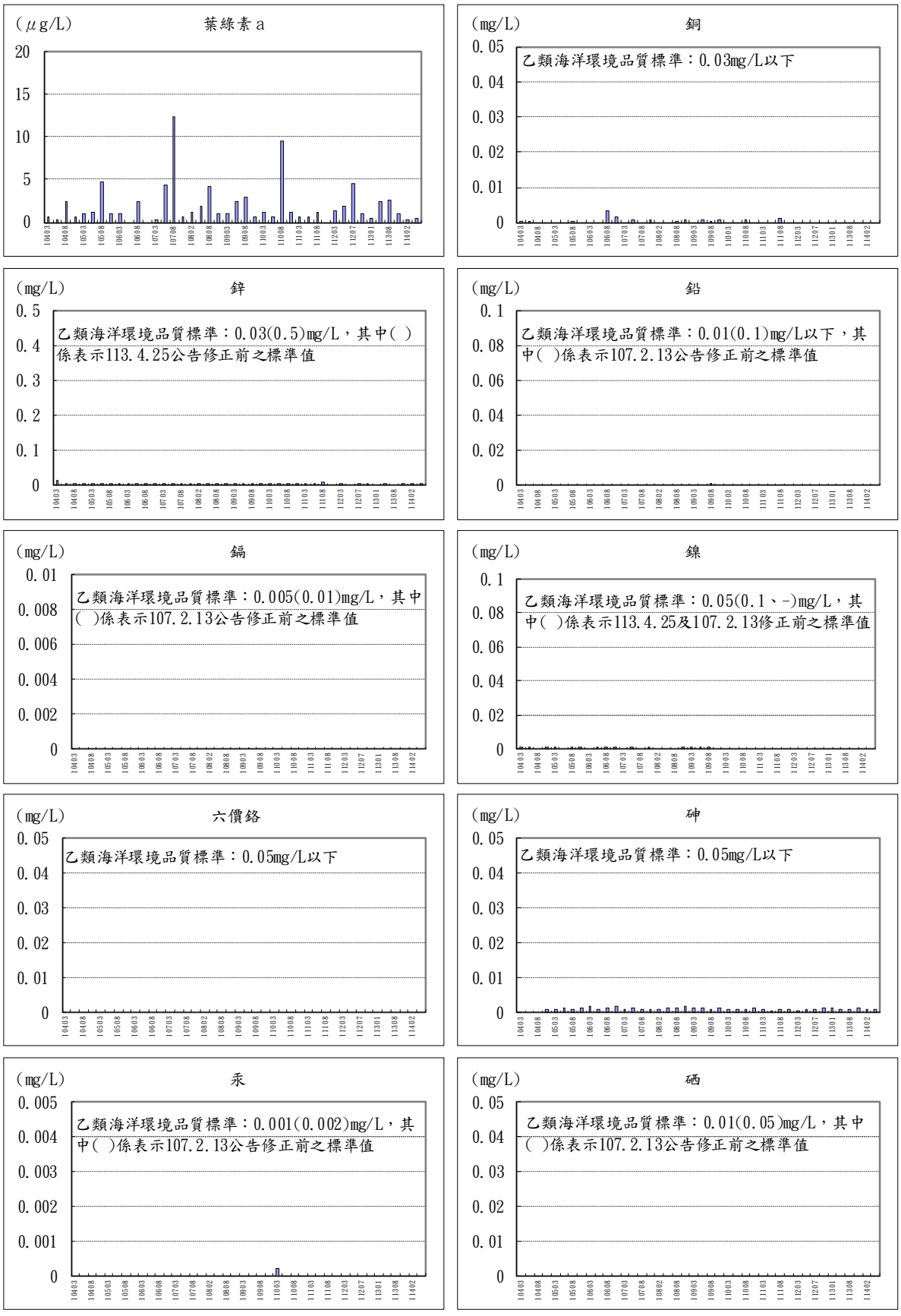


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

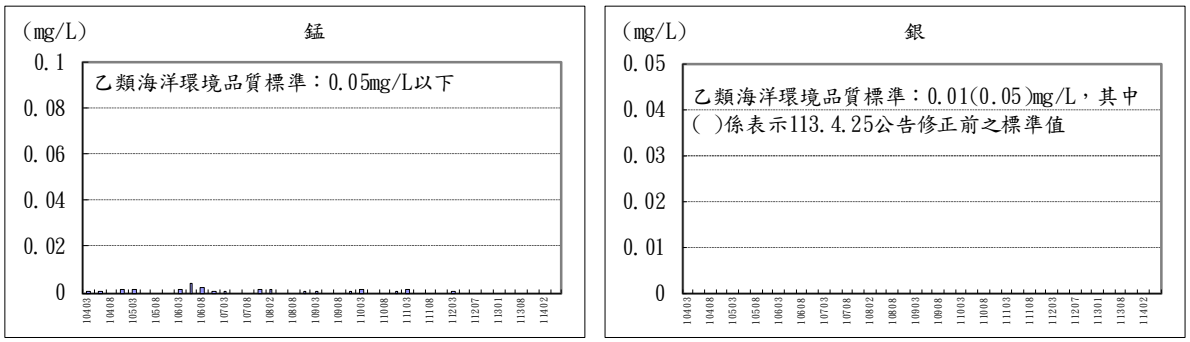


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

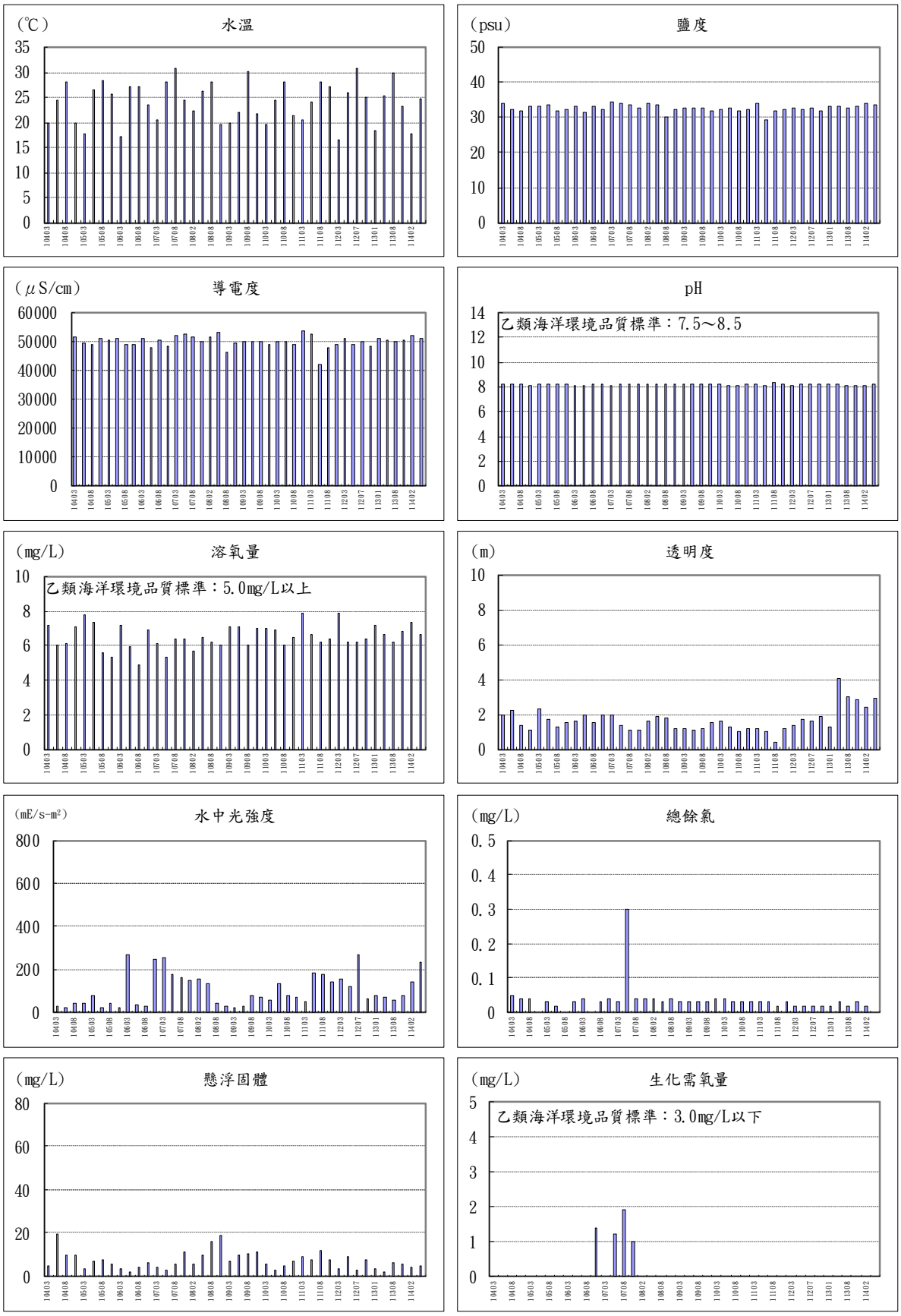


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

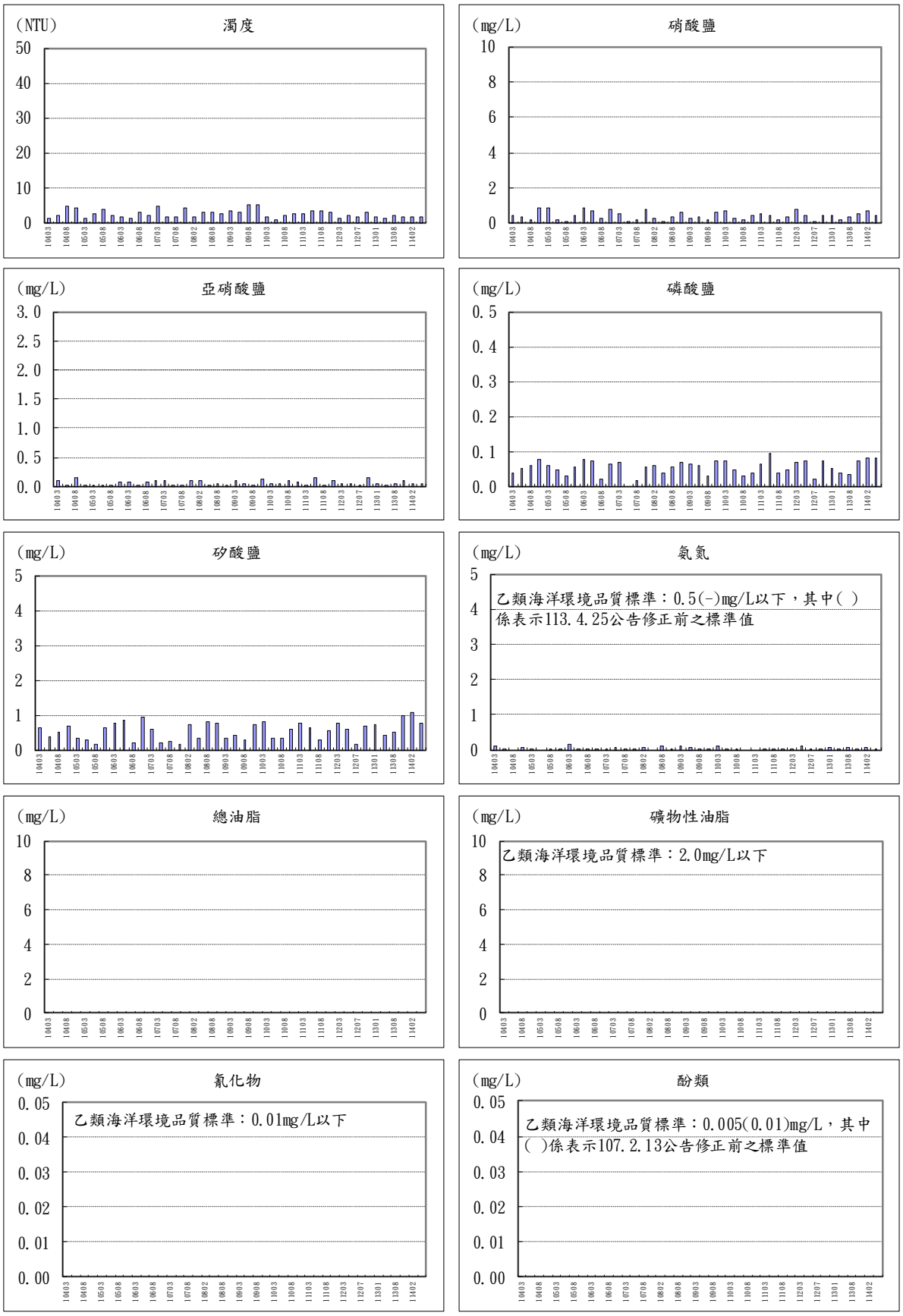


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

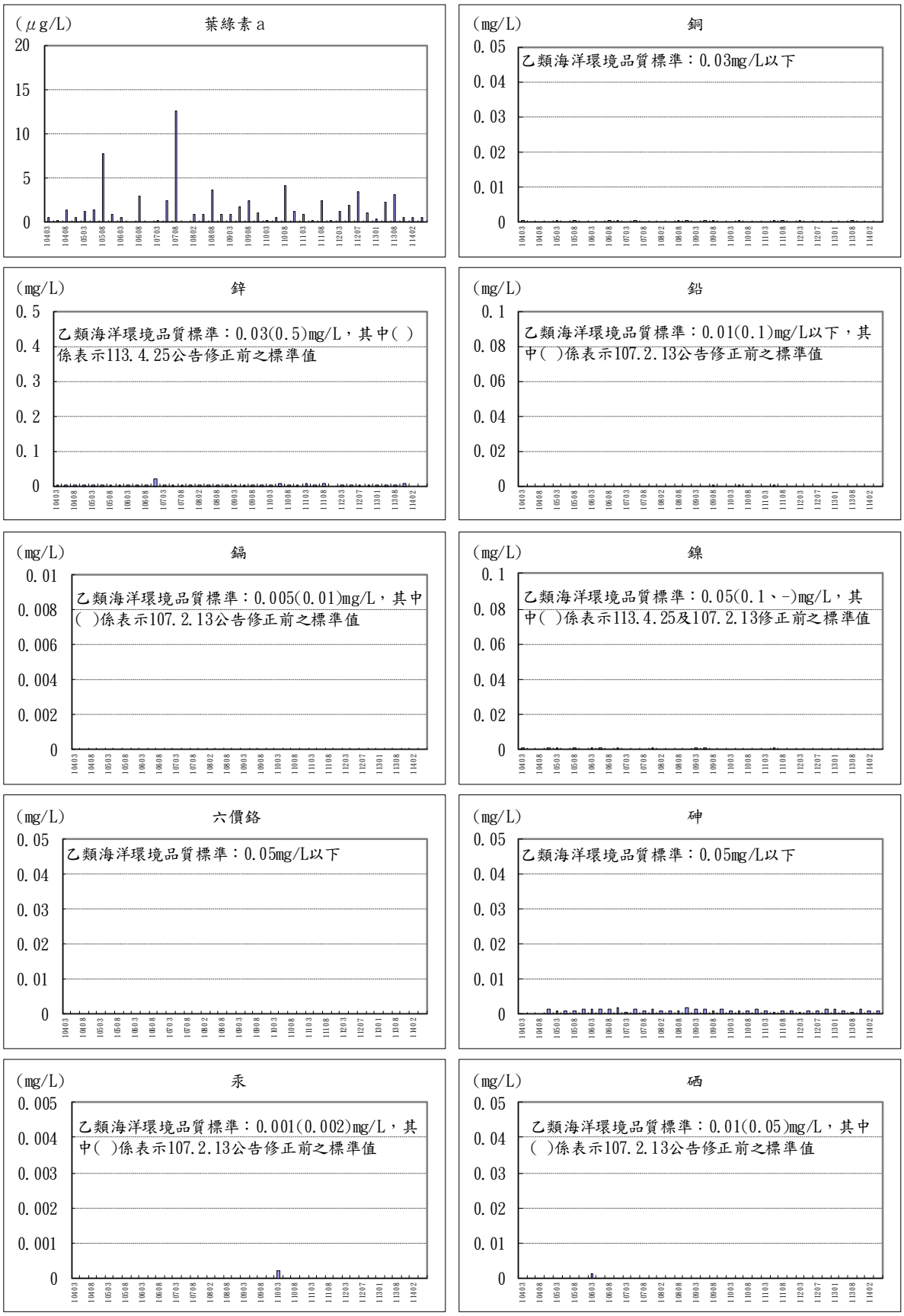


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

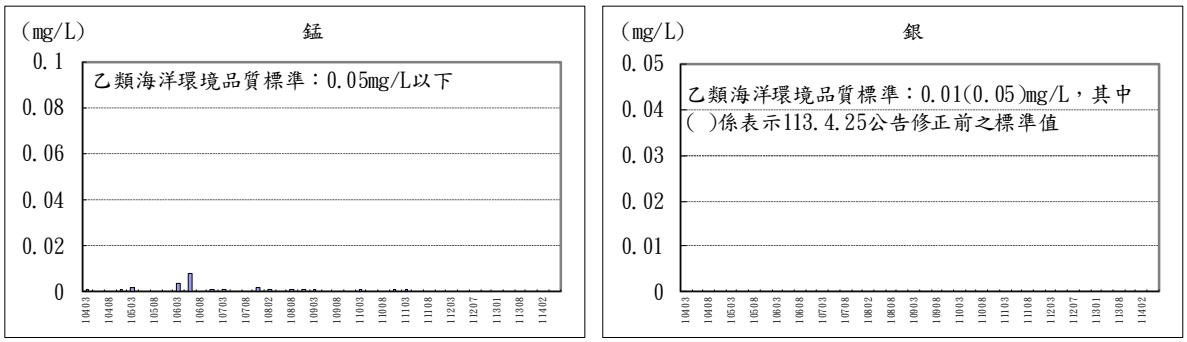


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

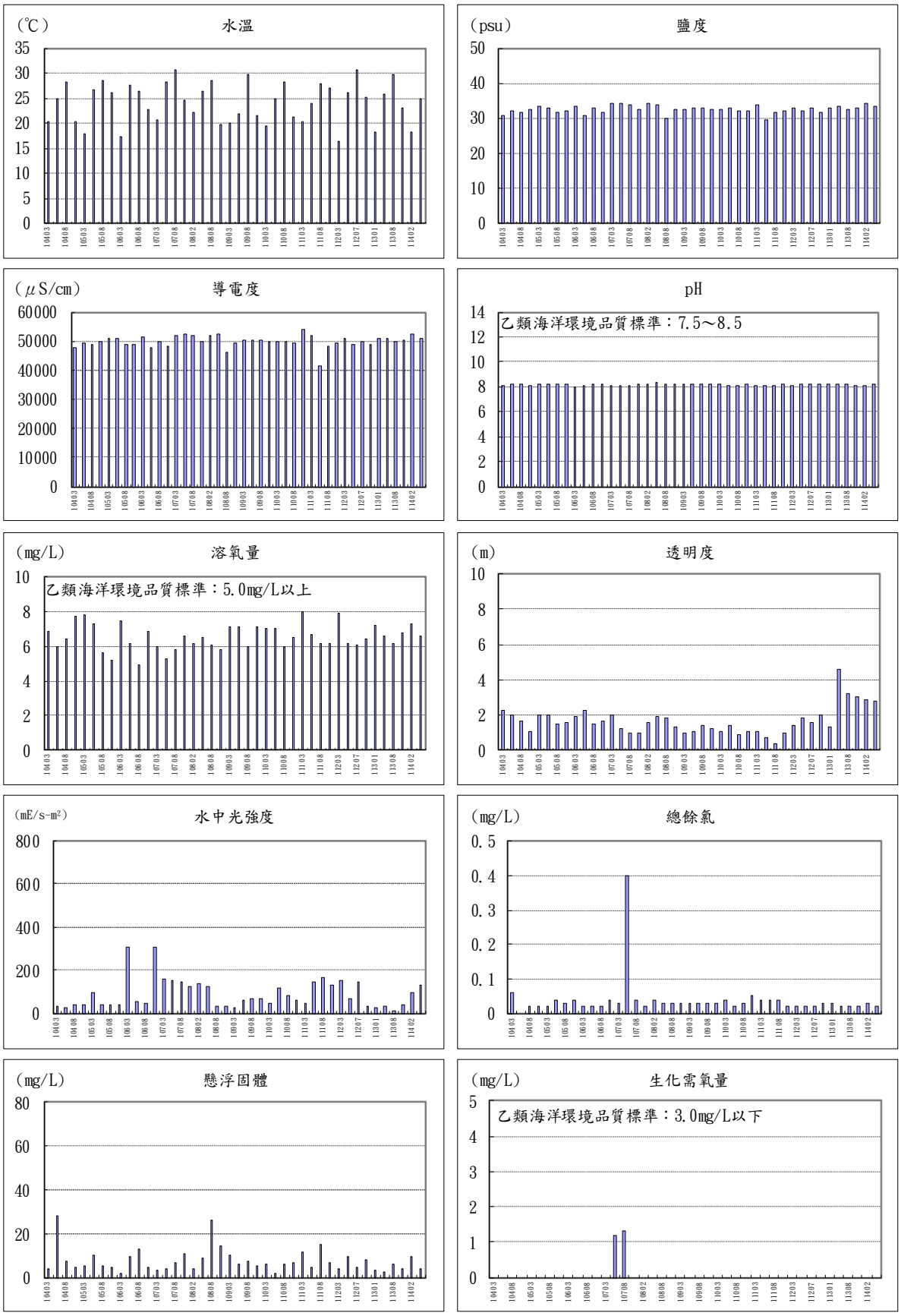


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

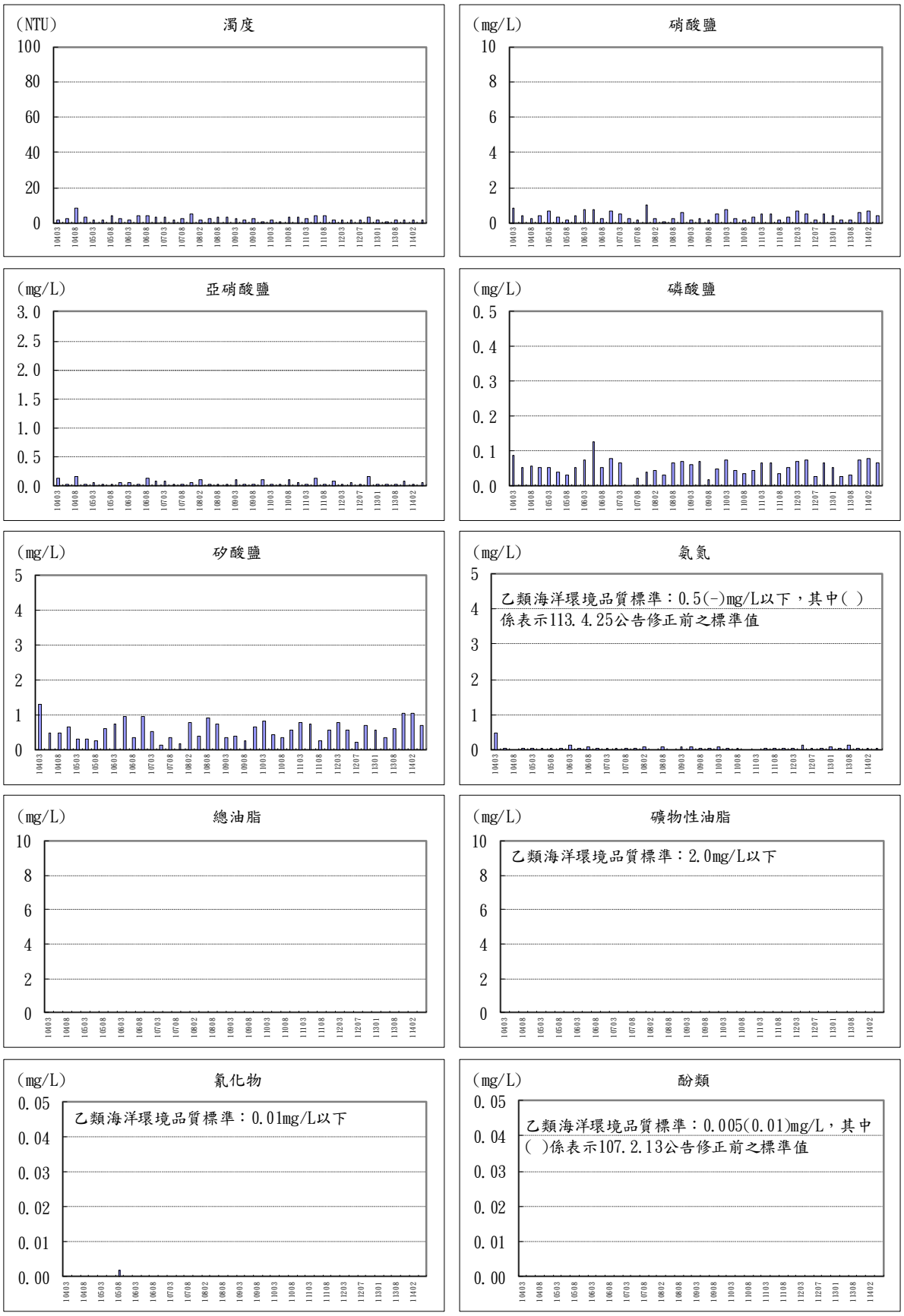


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

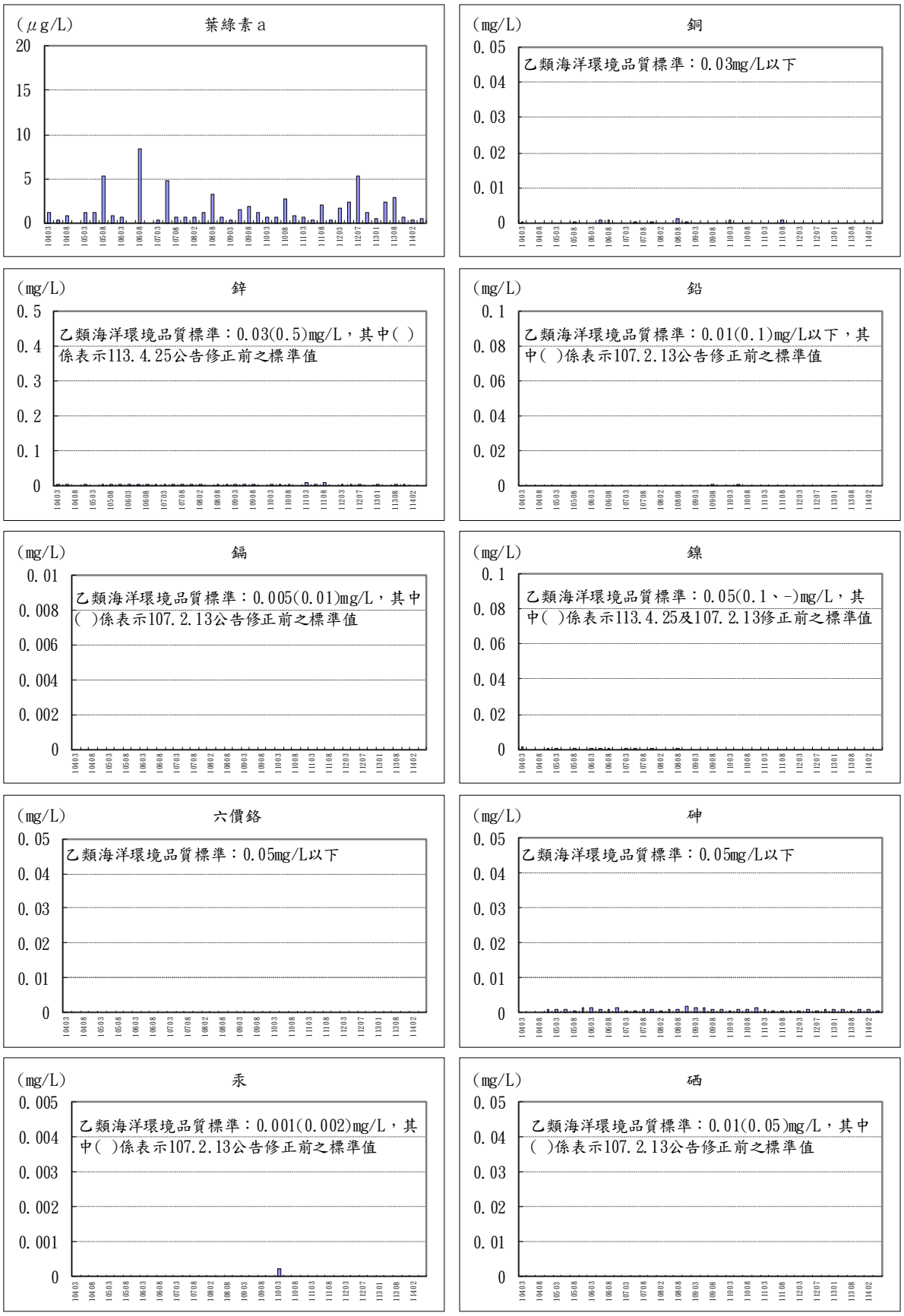


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

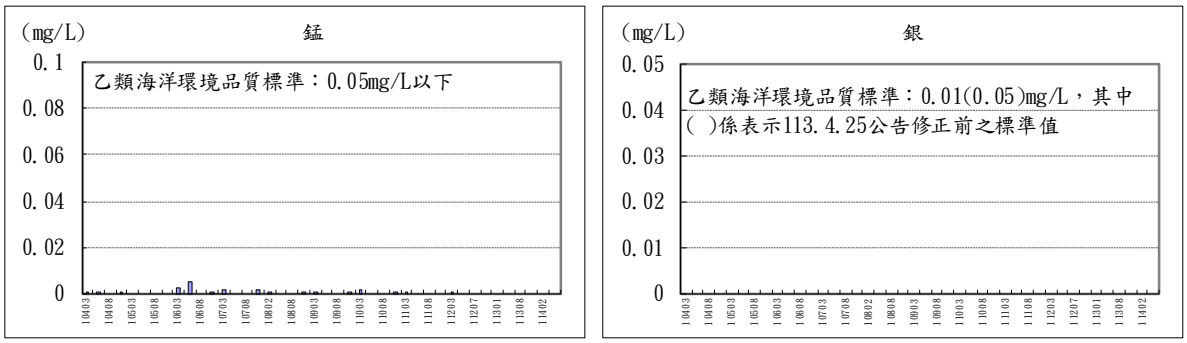


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

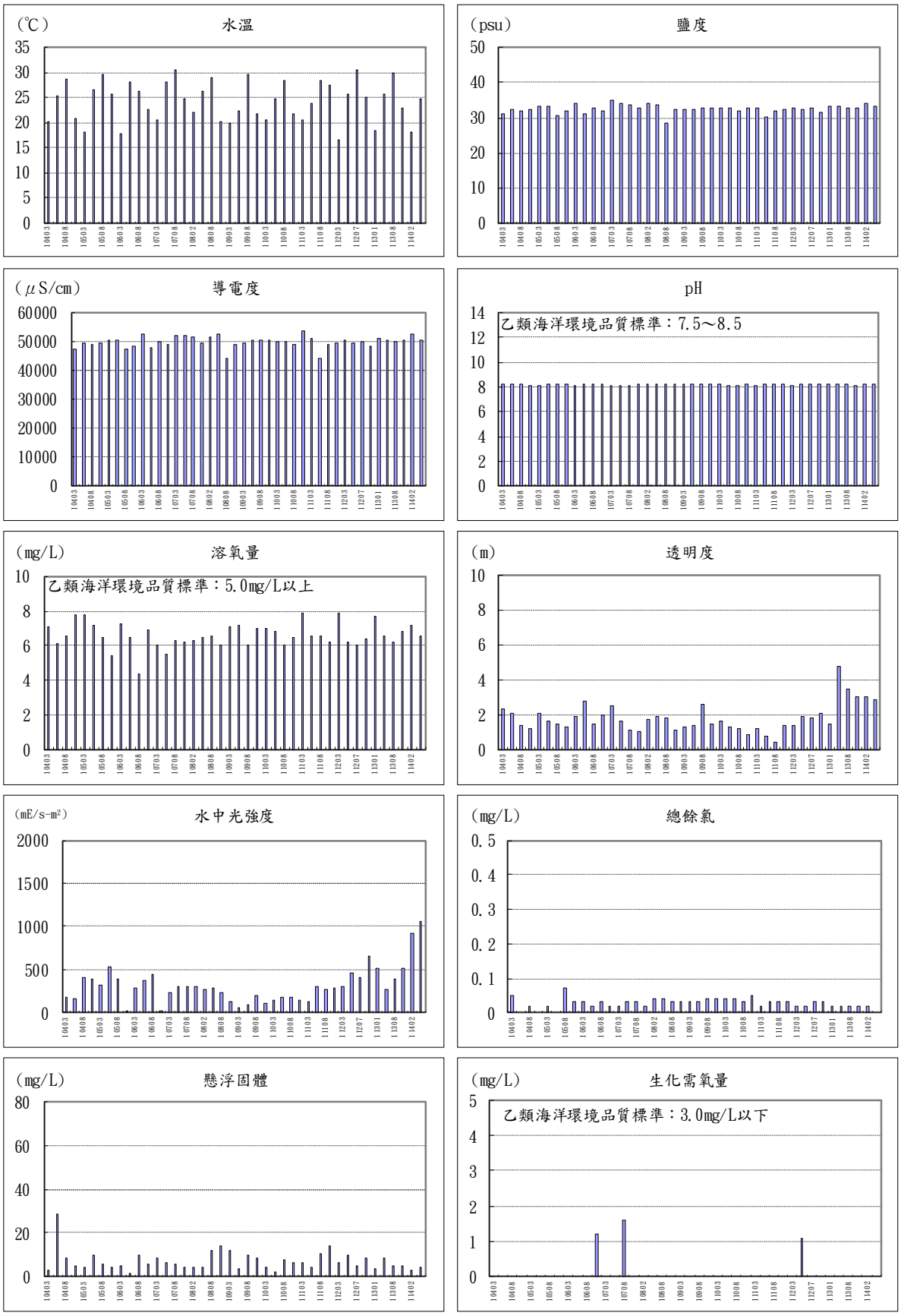


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

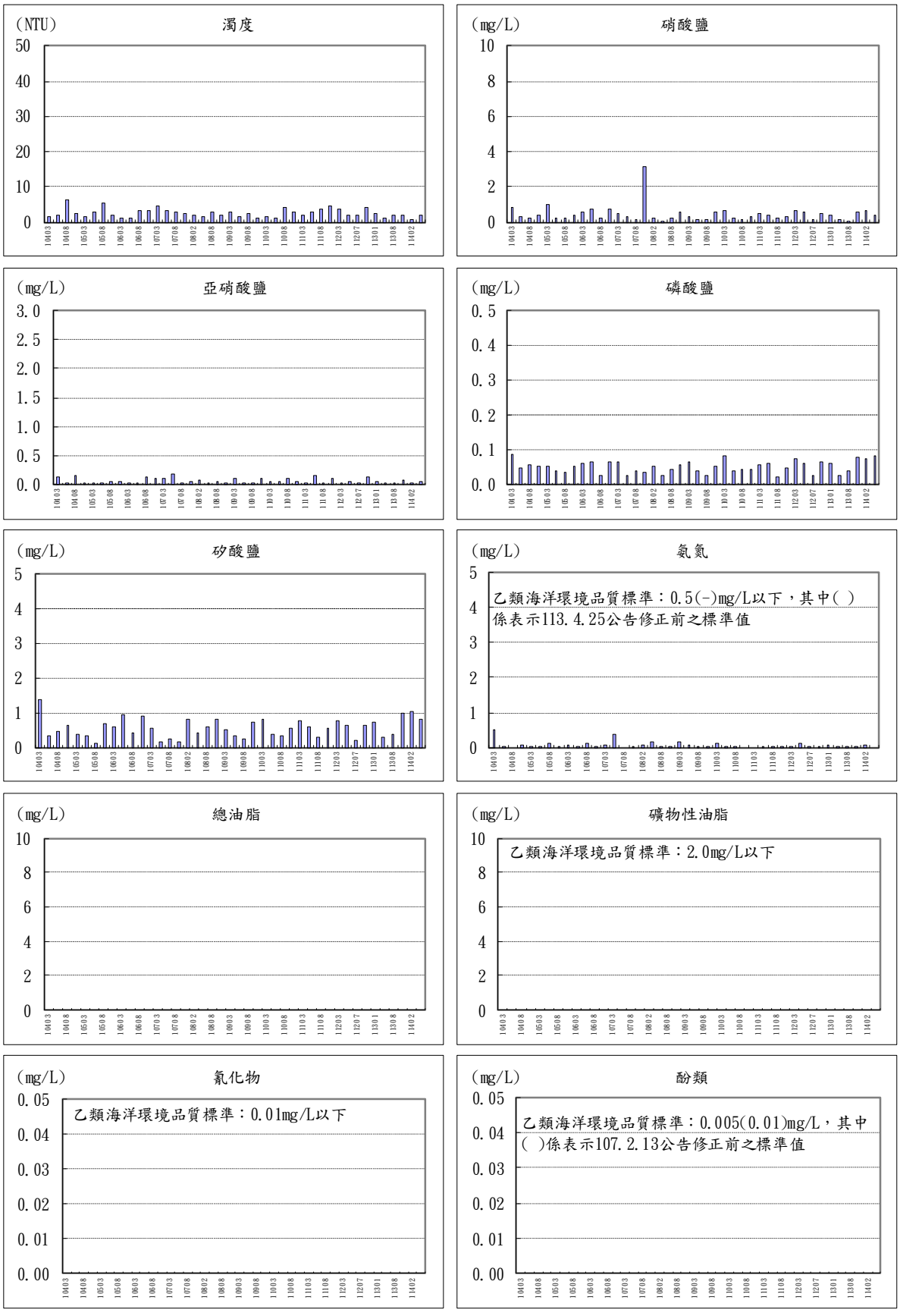


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

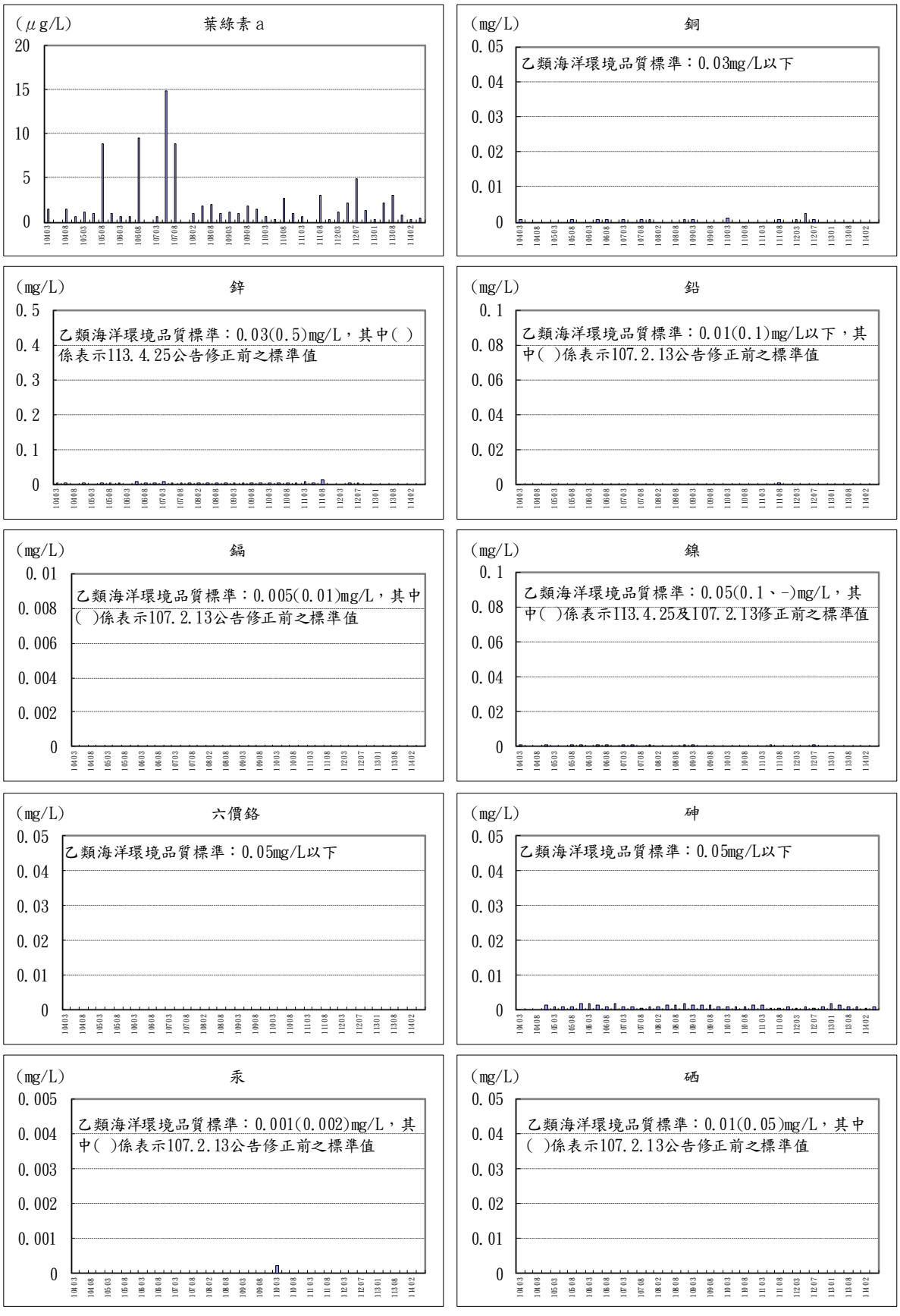


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

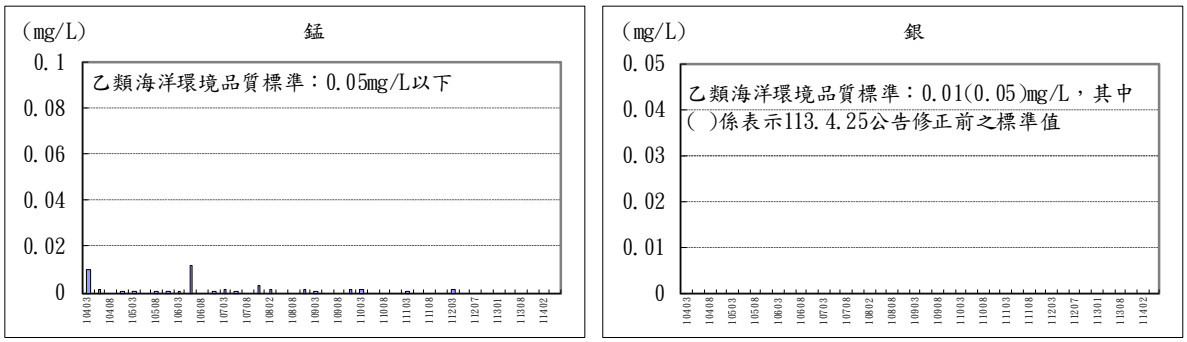


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

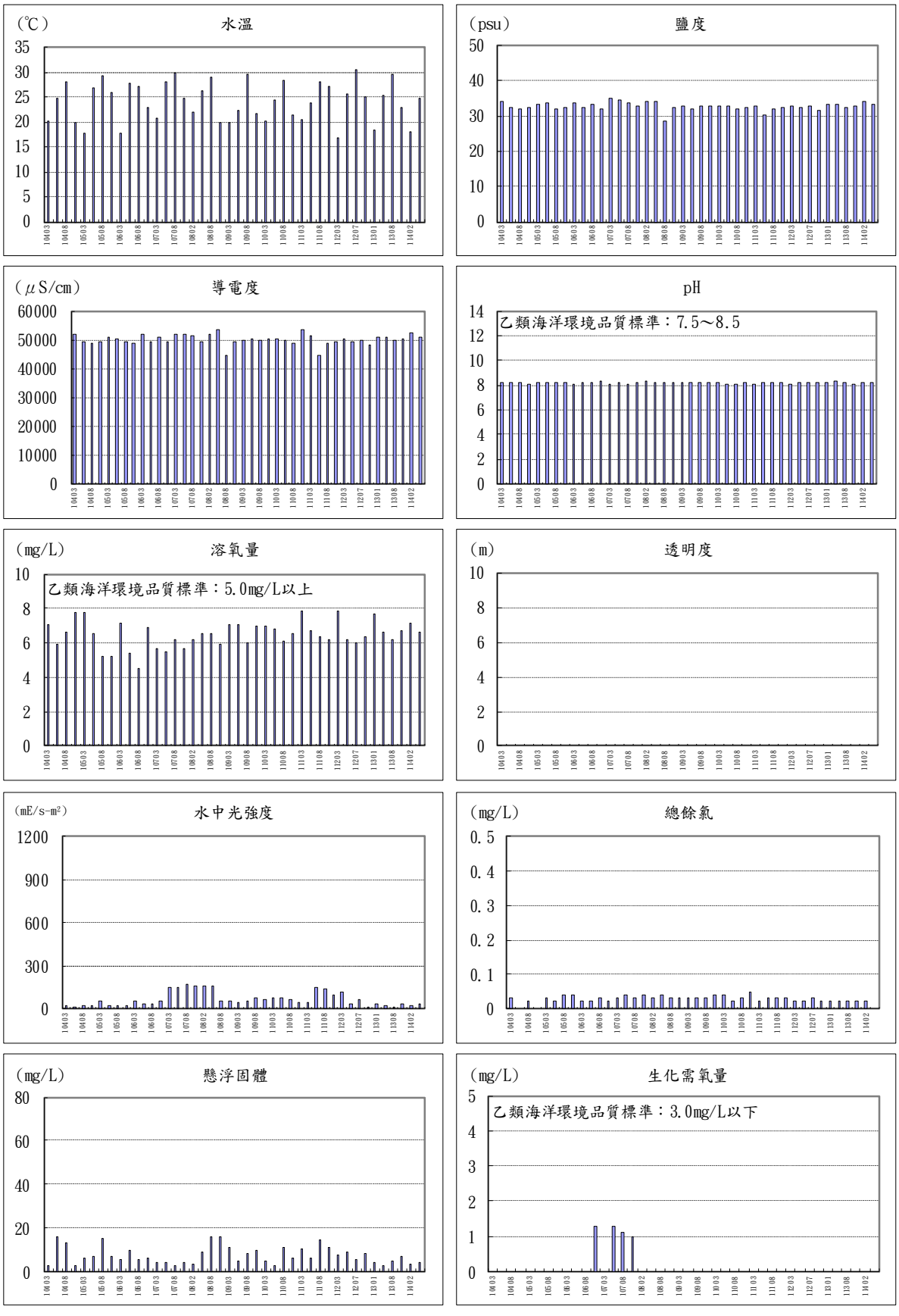


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

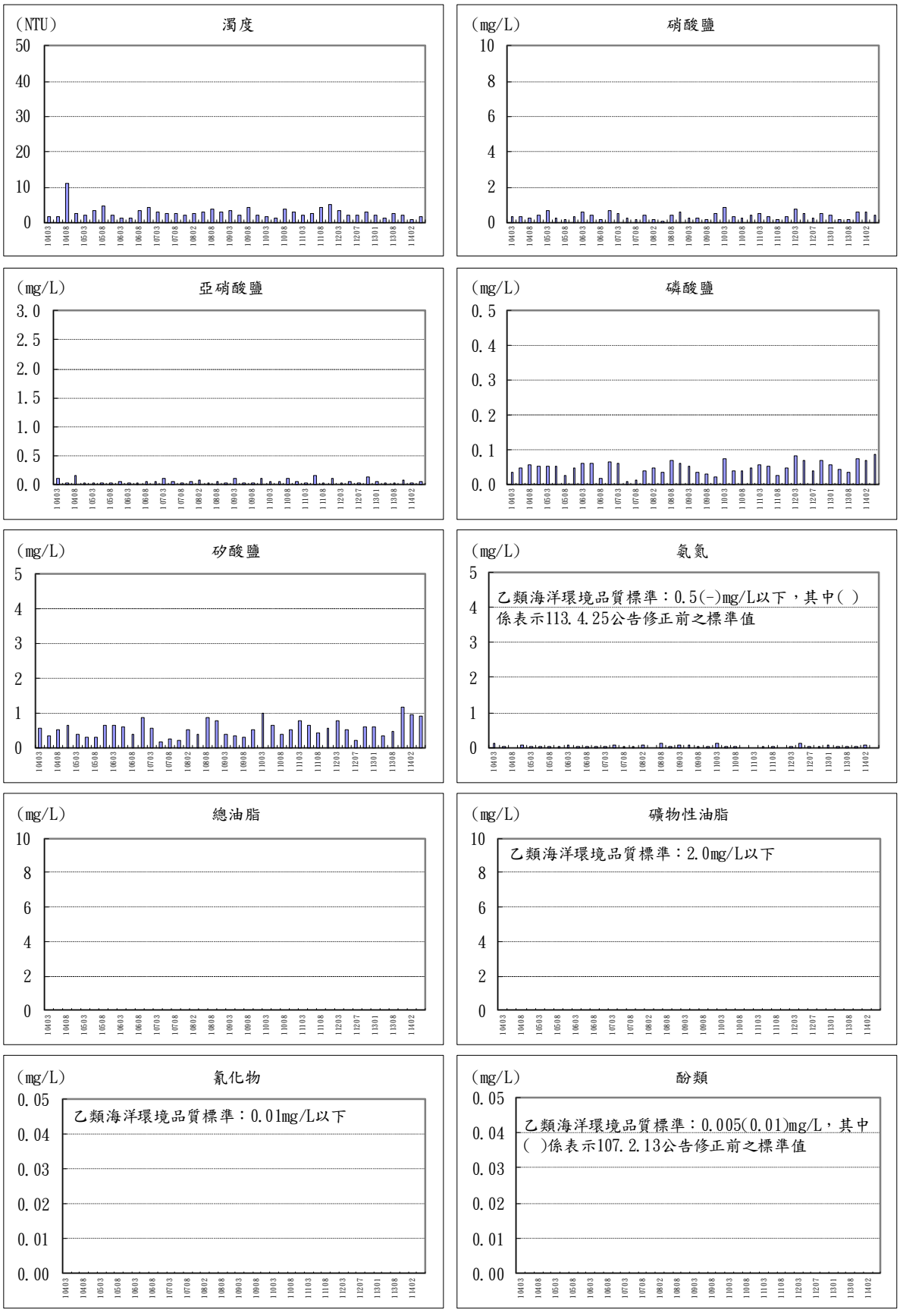


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

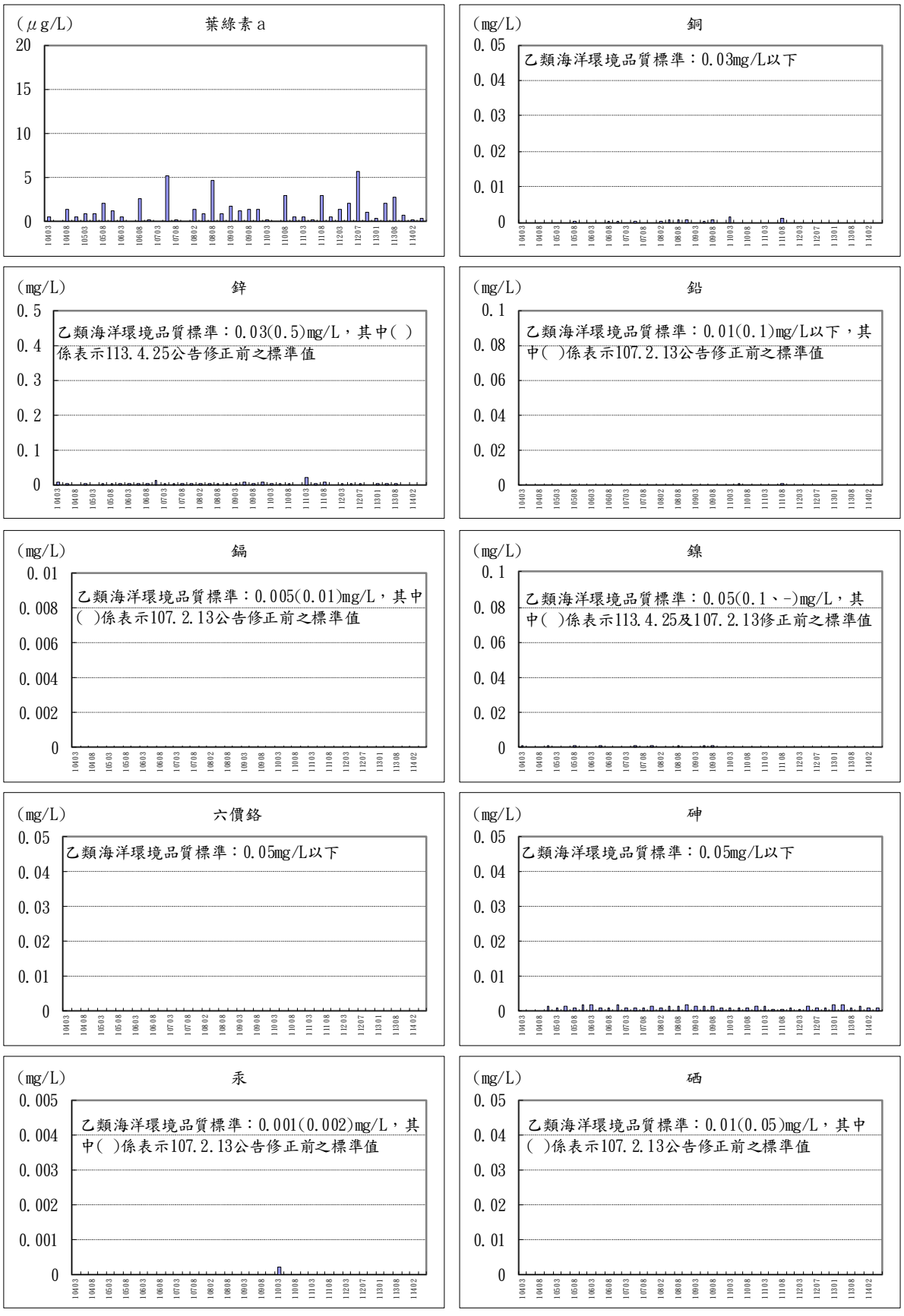


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

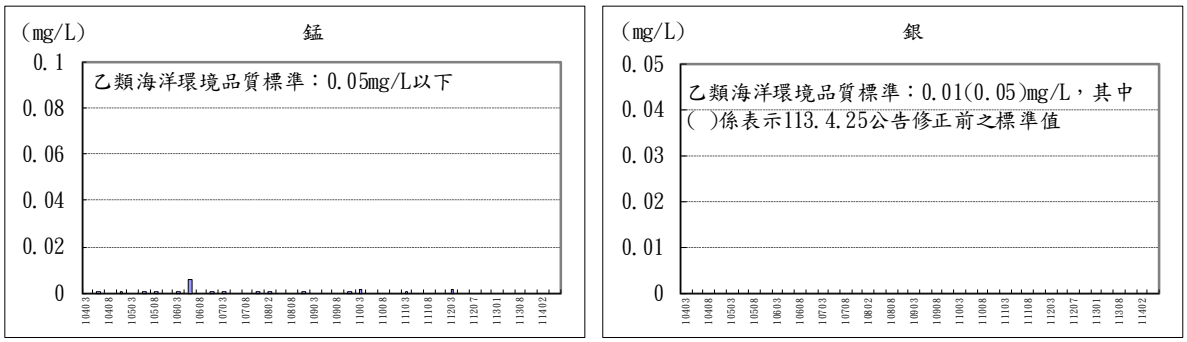


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

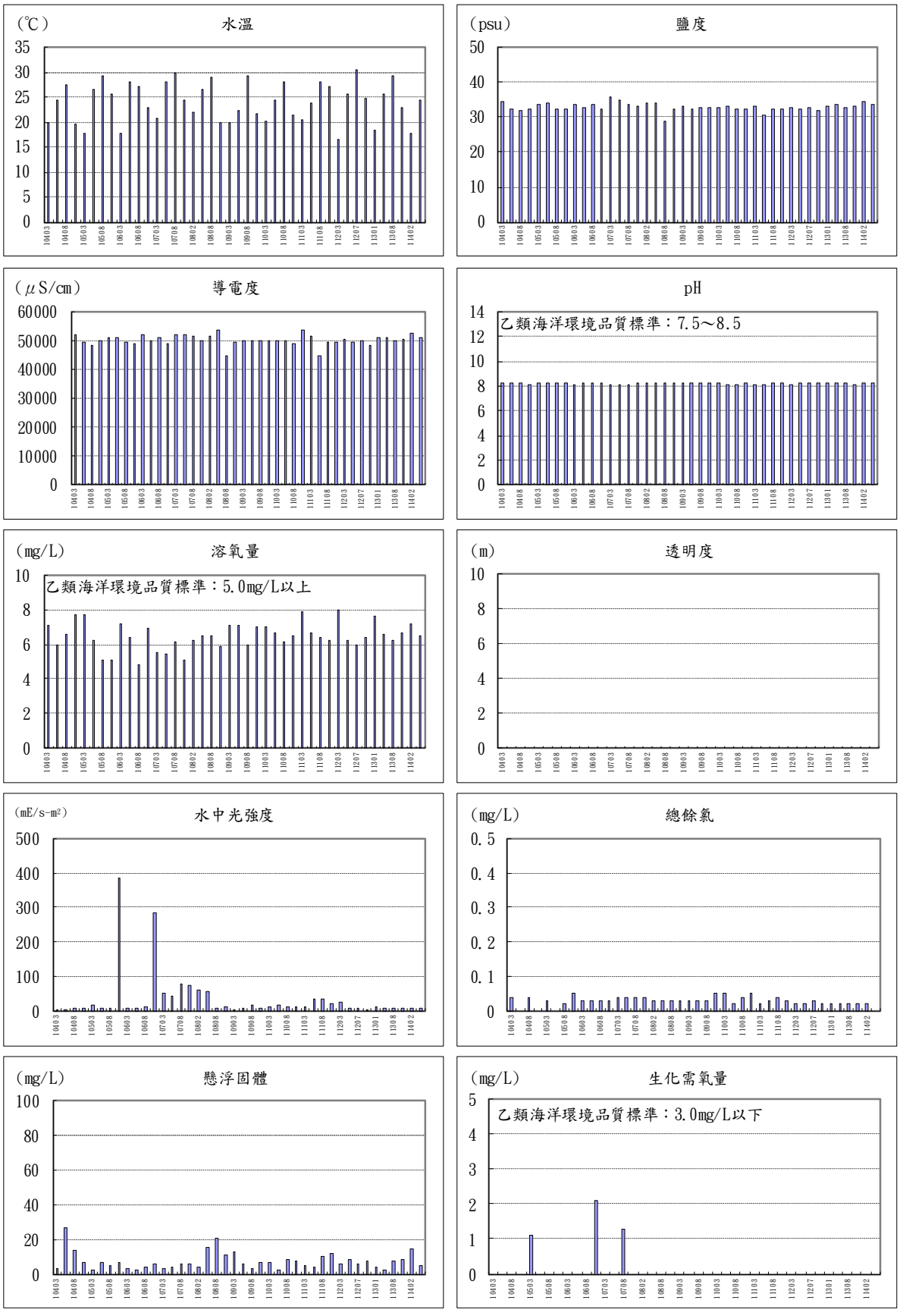


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

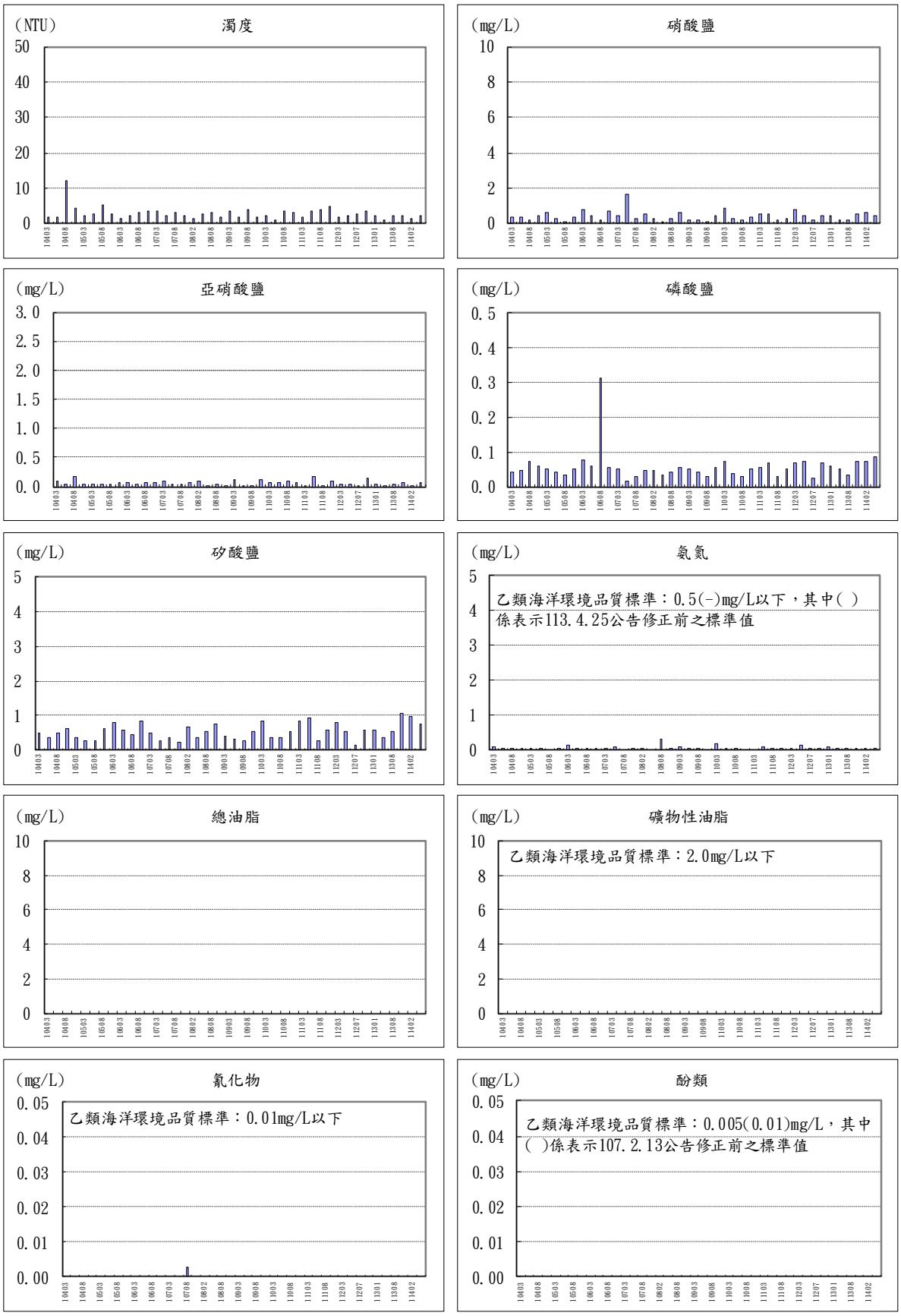


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

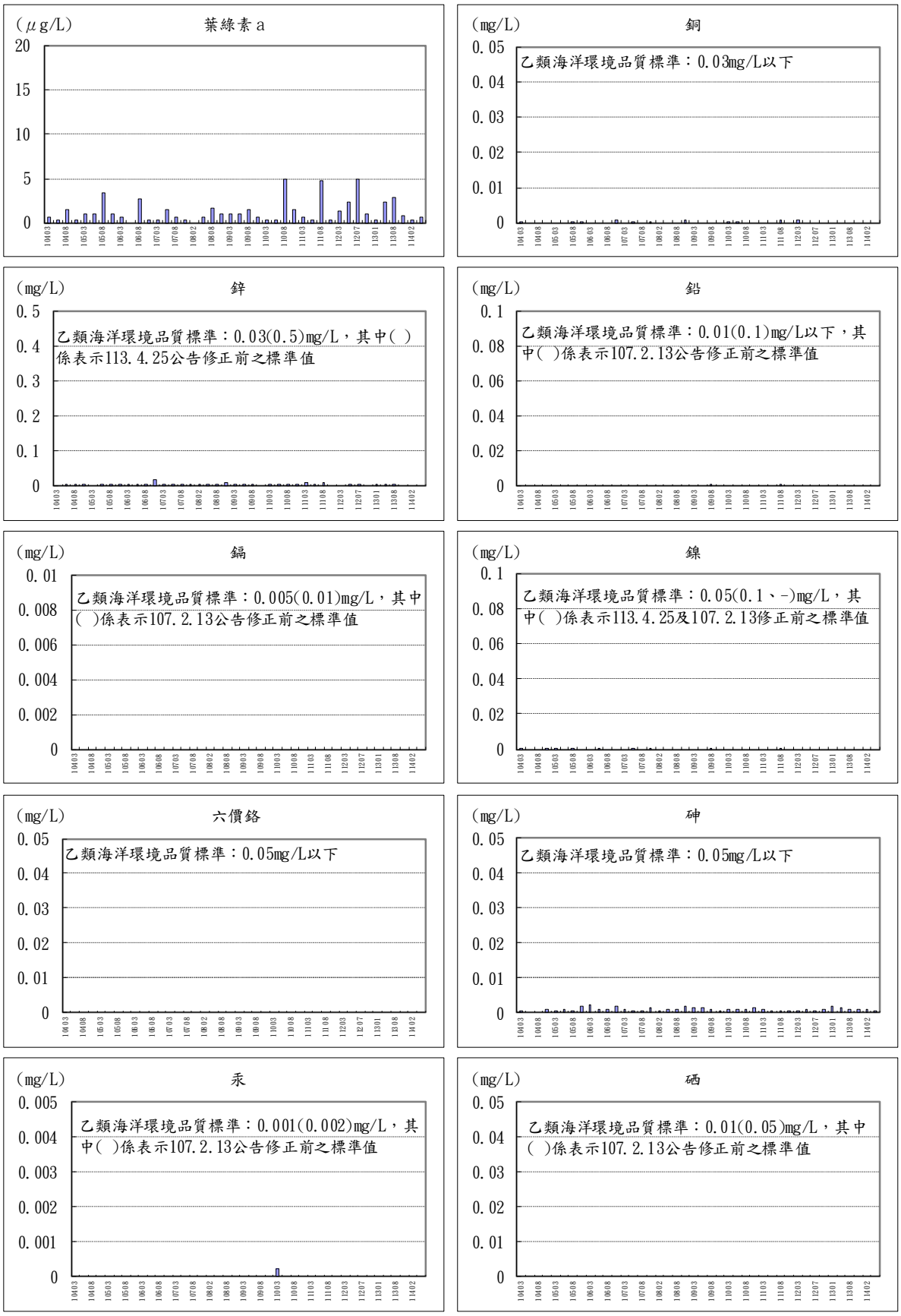


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

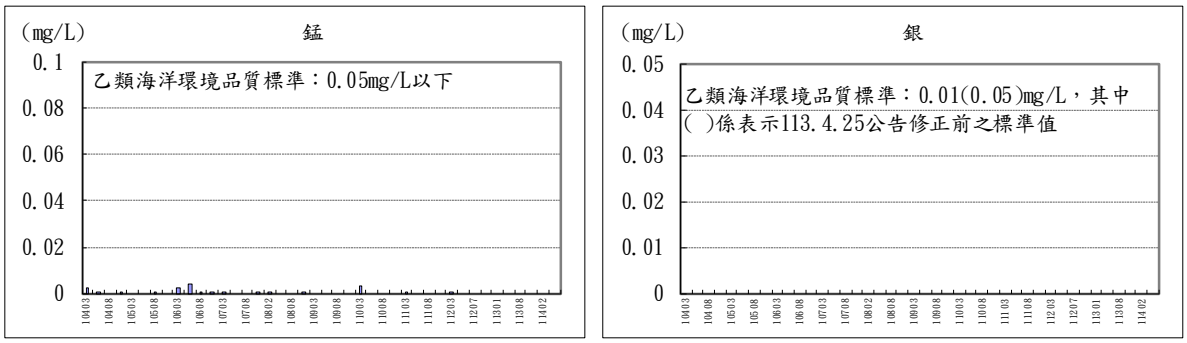


圖 3.1.1.3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

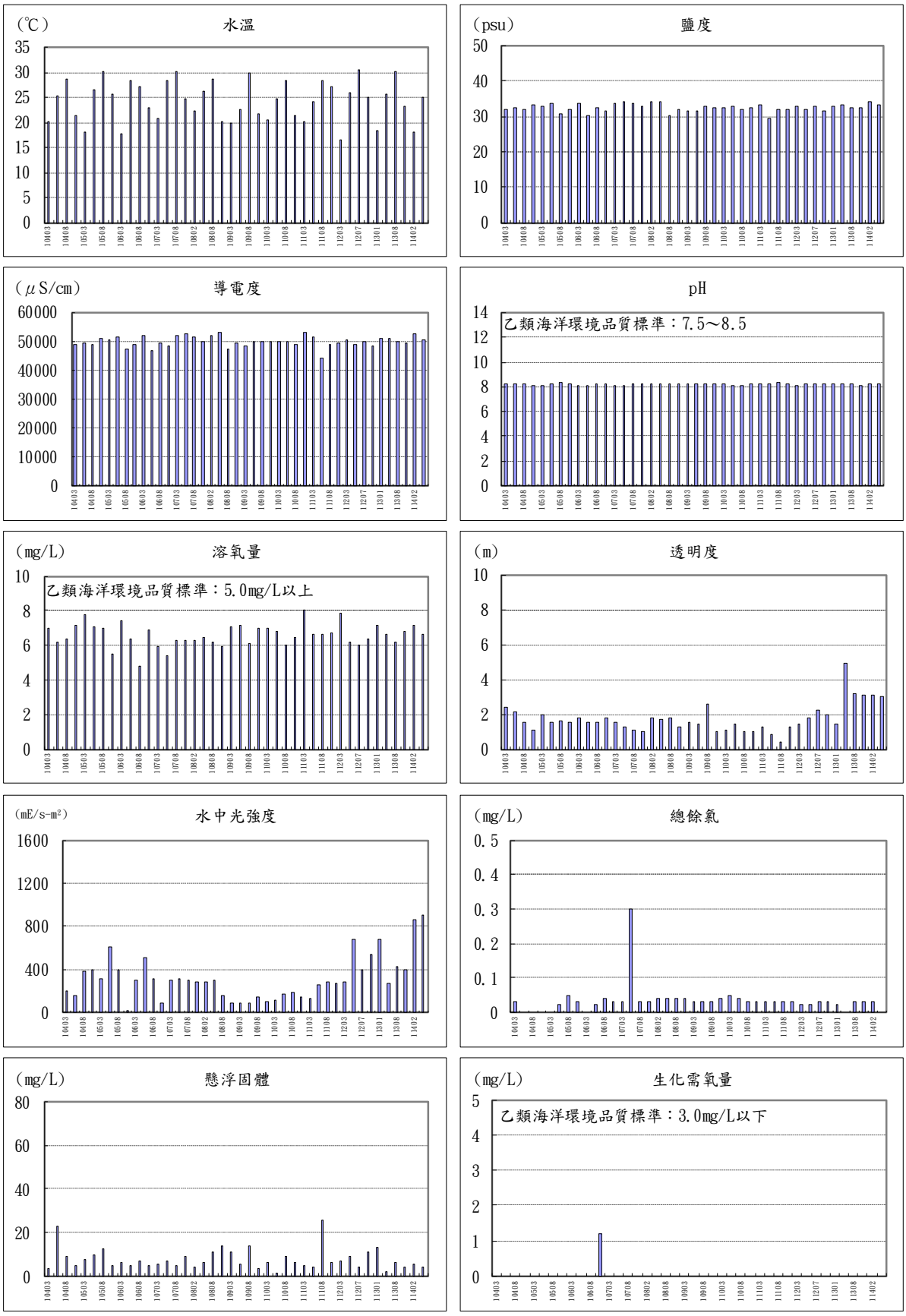


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

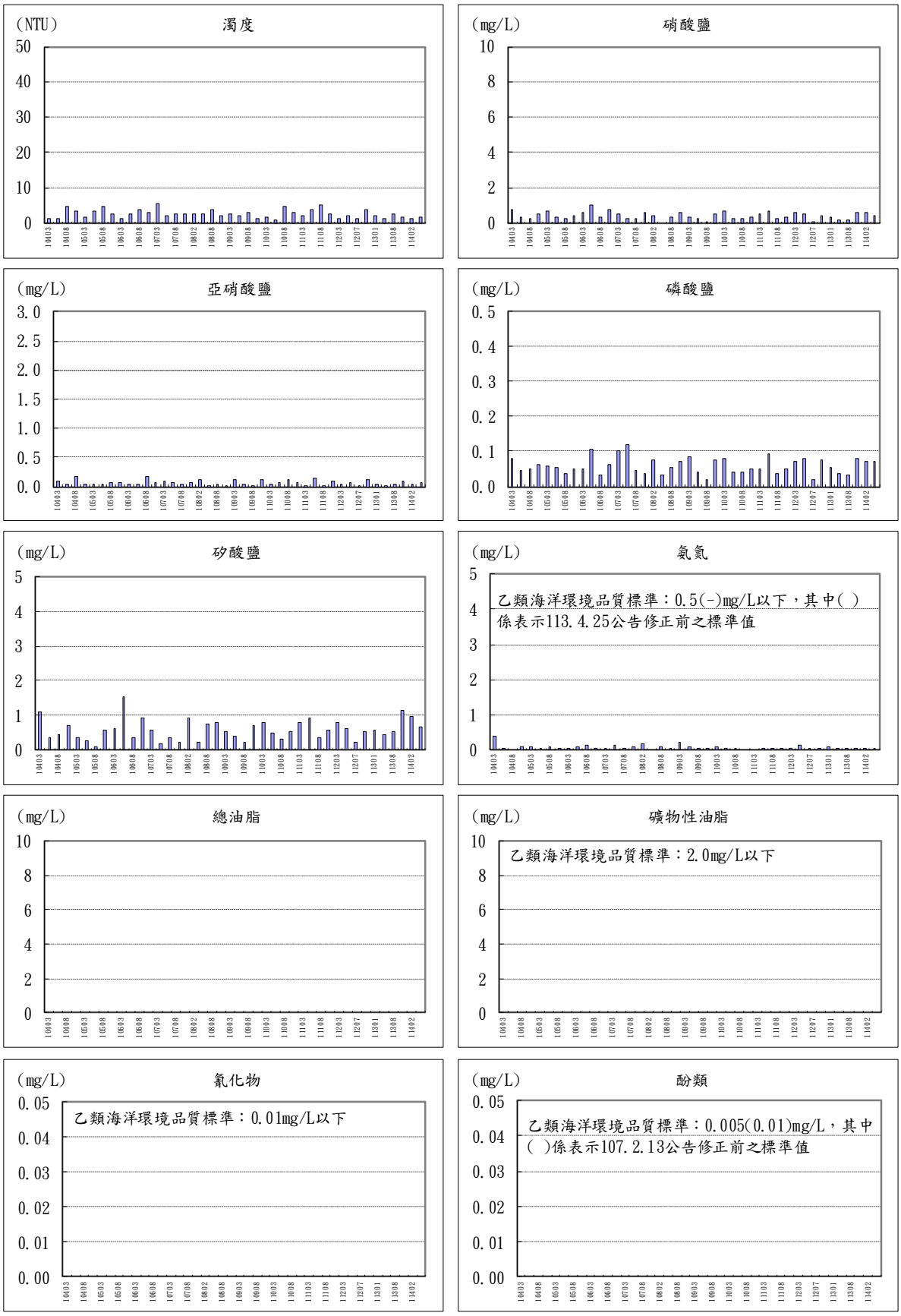


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

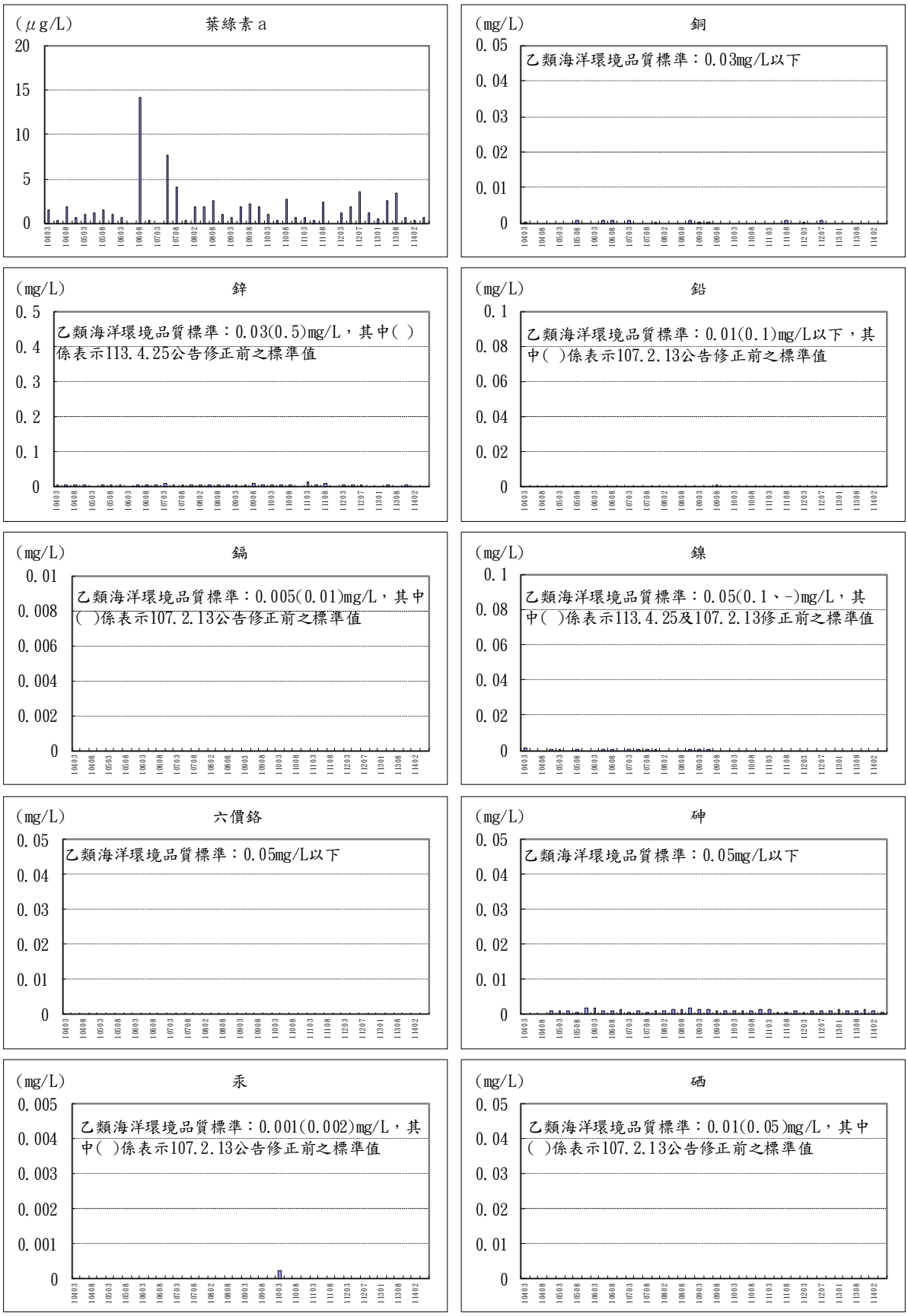


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

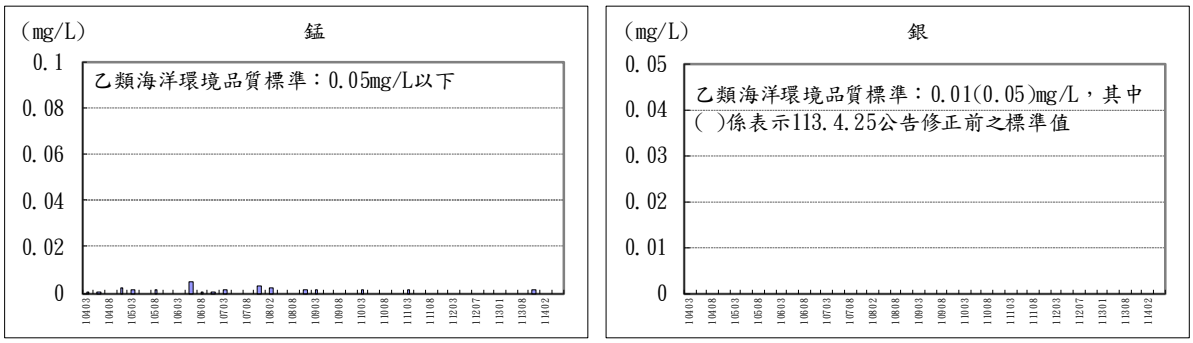


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

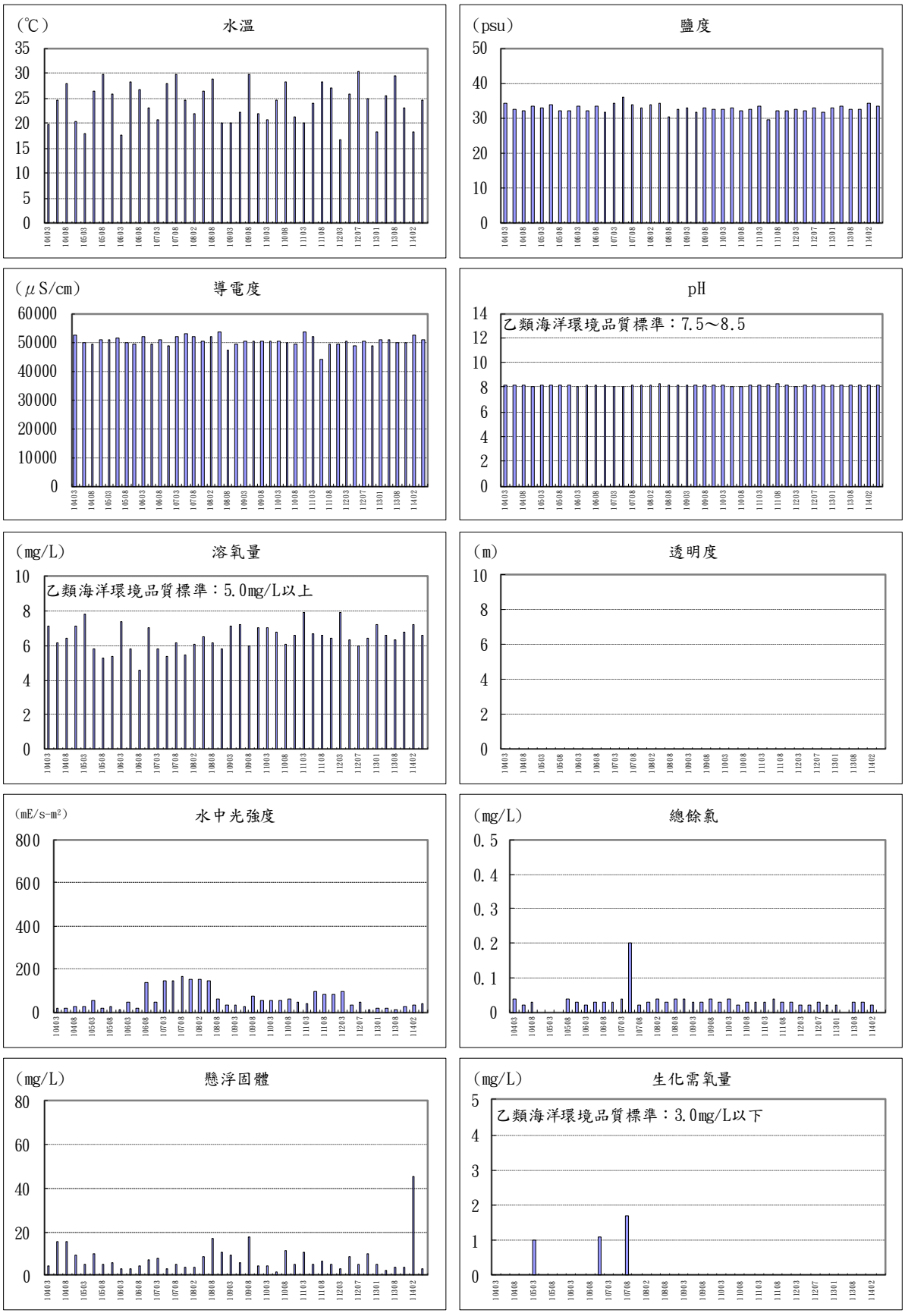


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

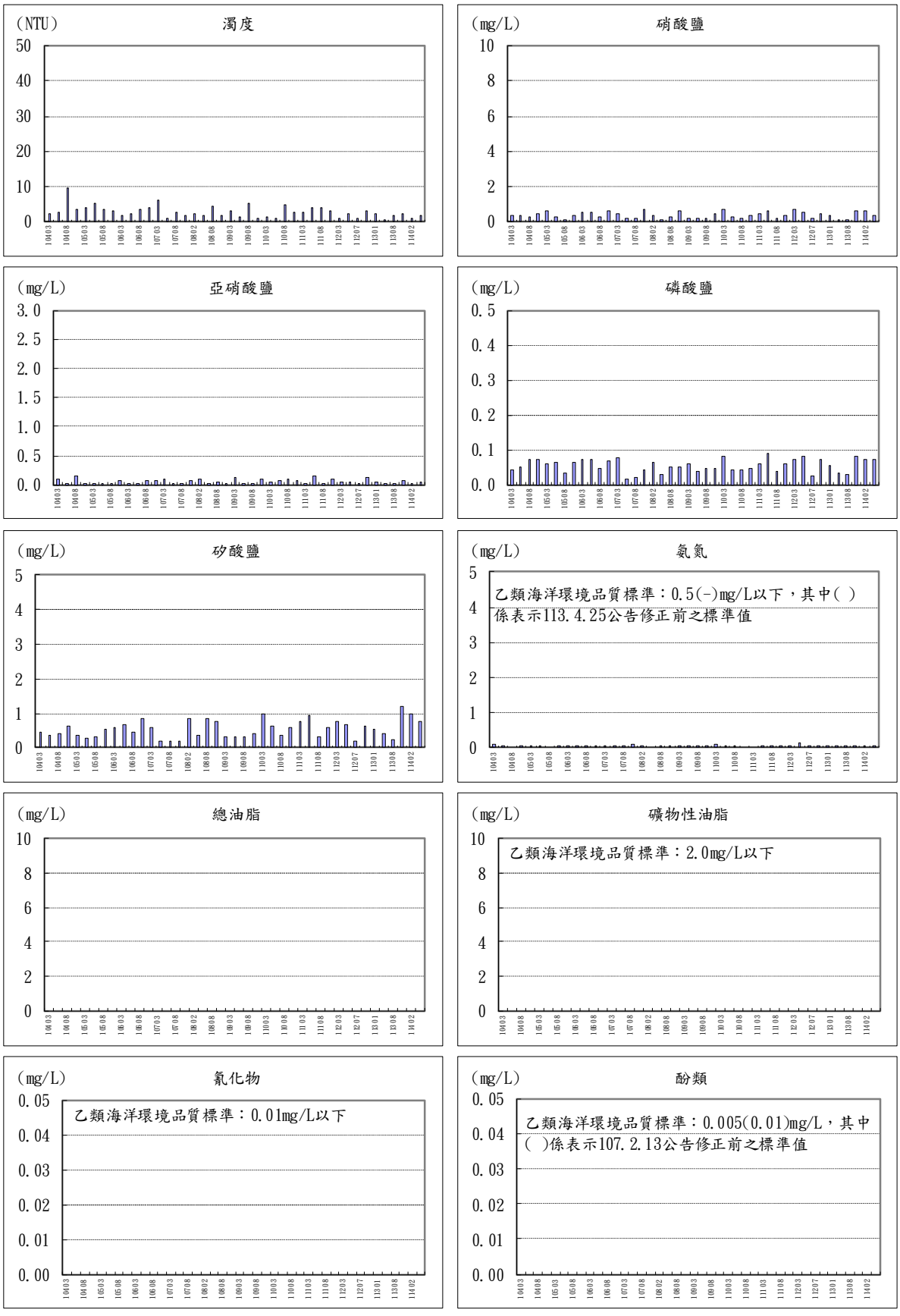


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

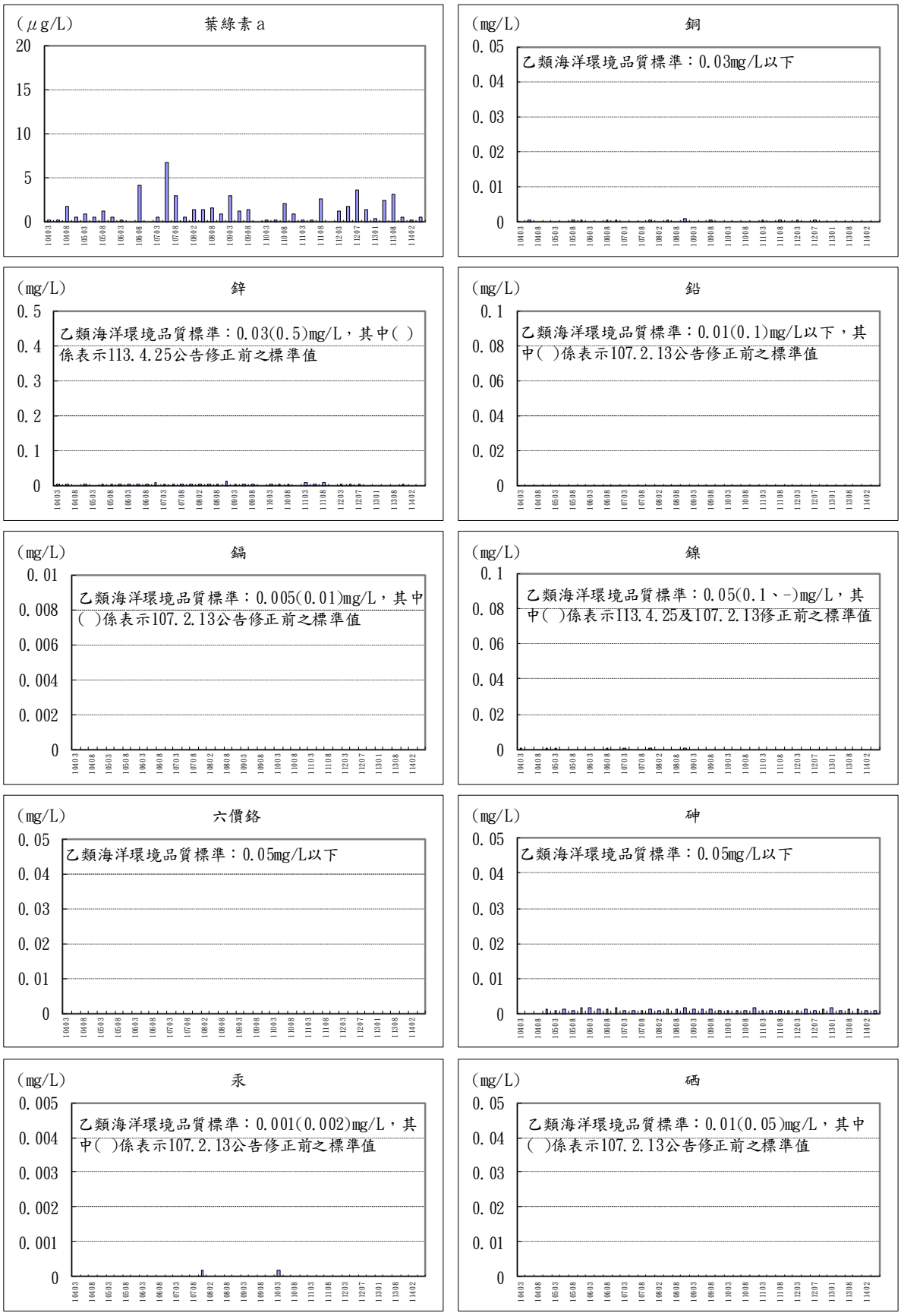


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

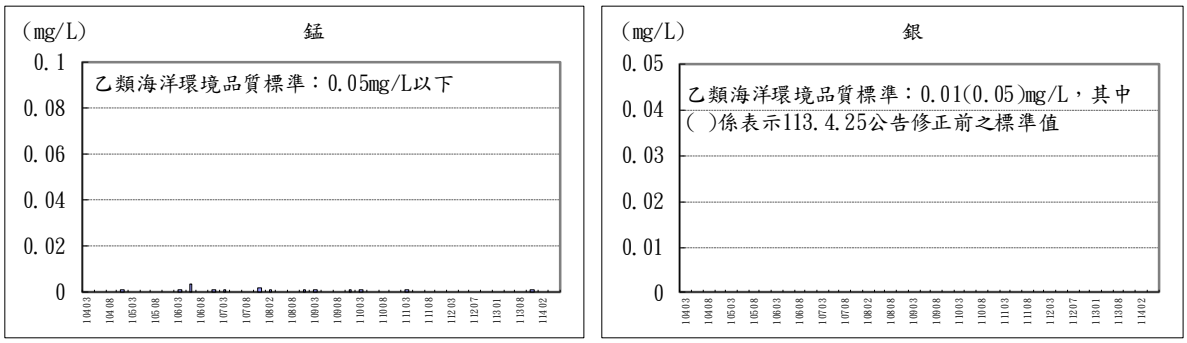


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

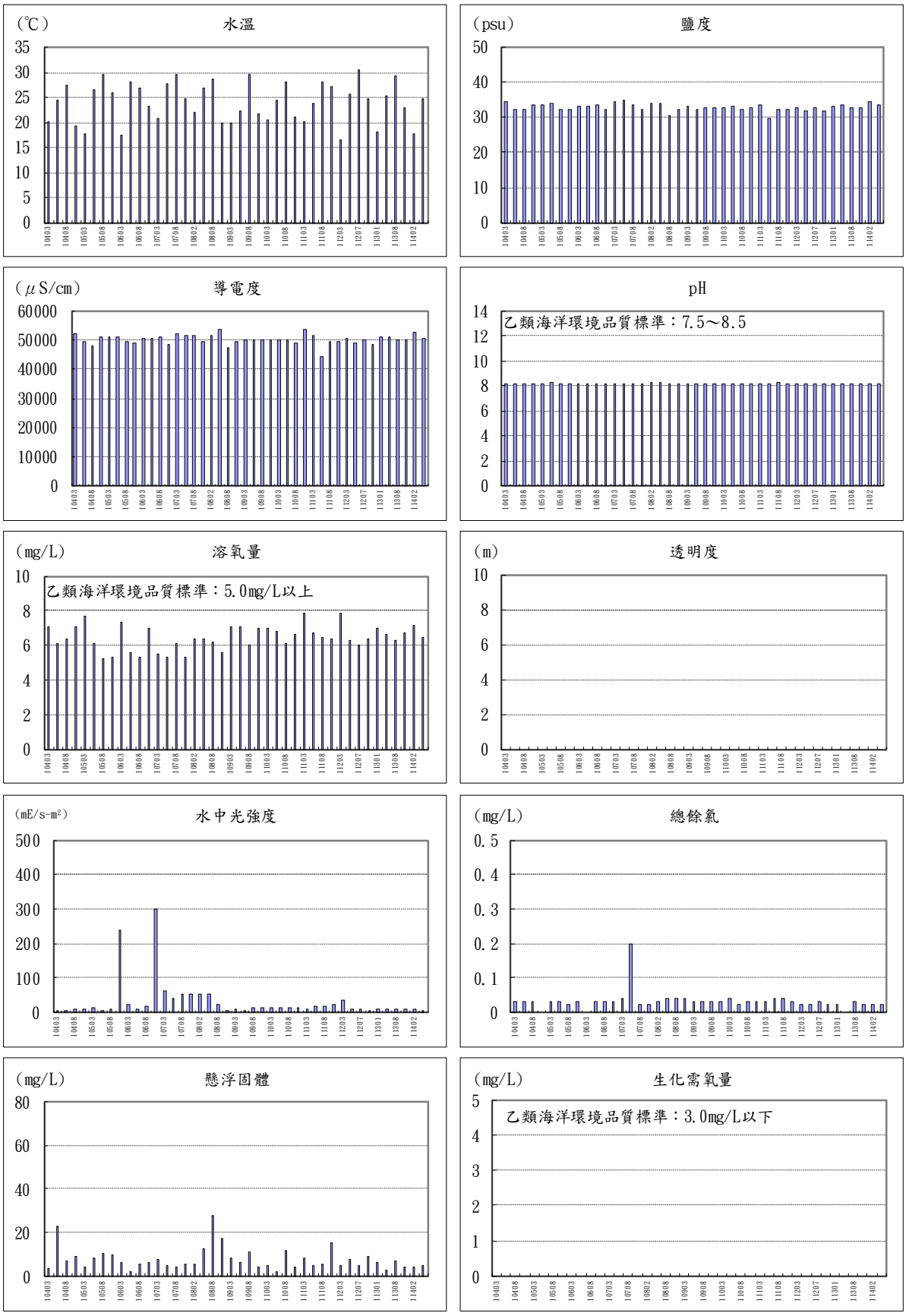


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

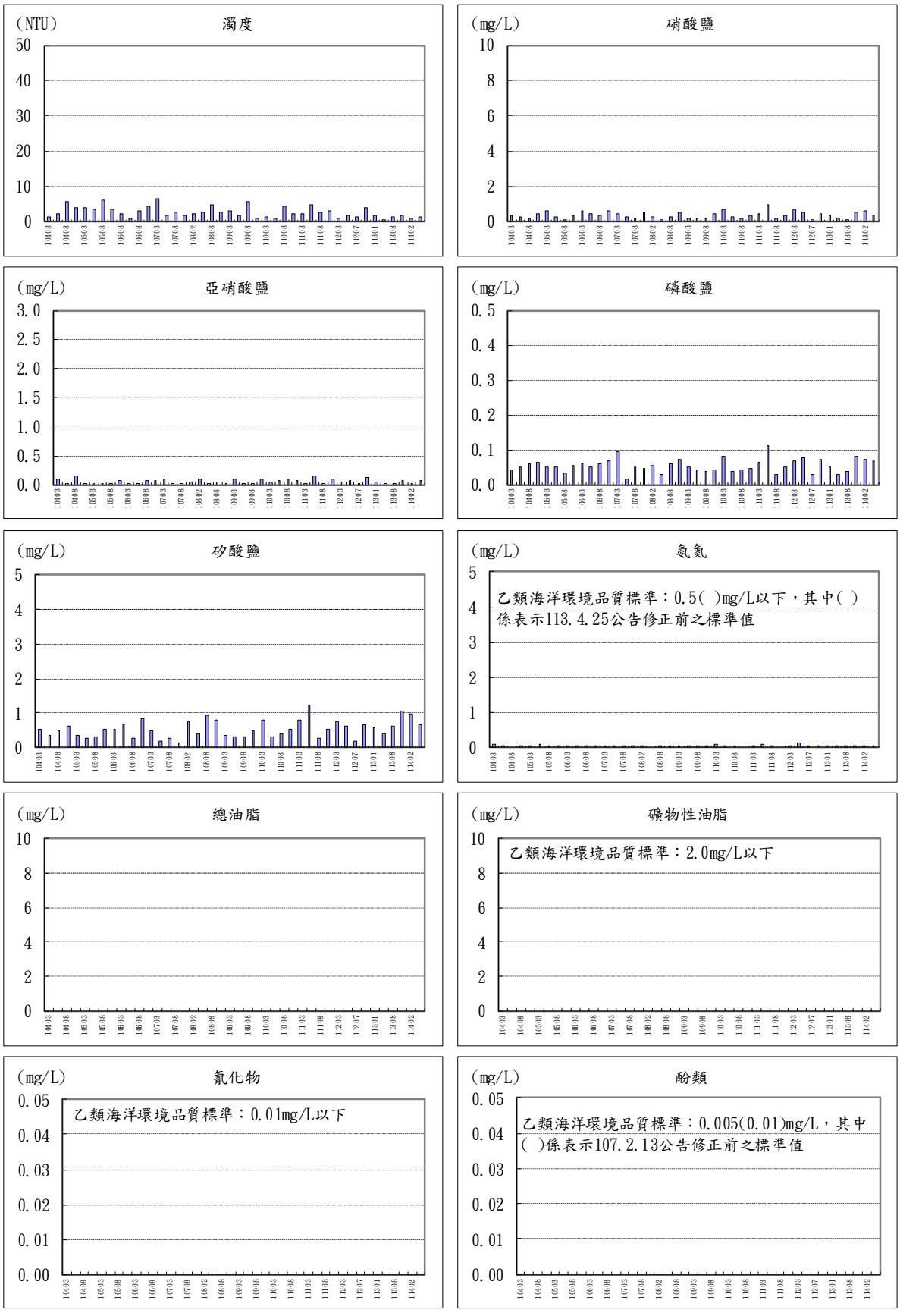


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

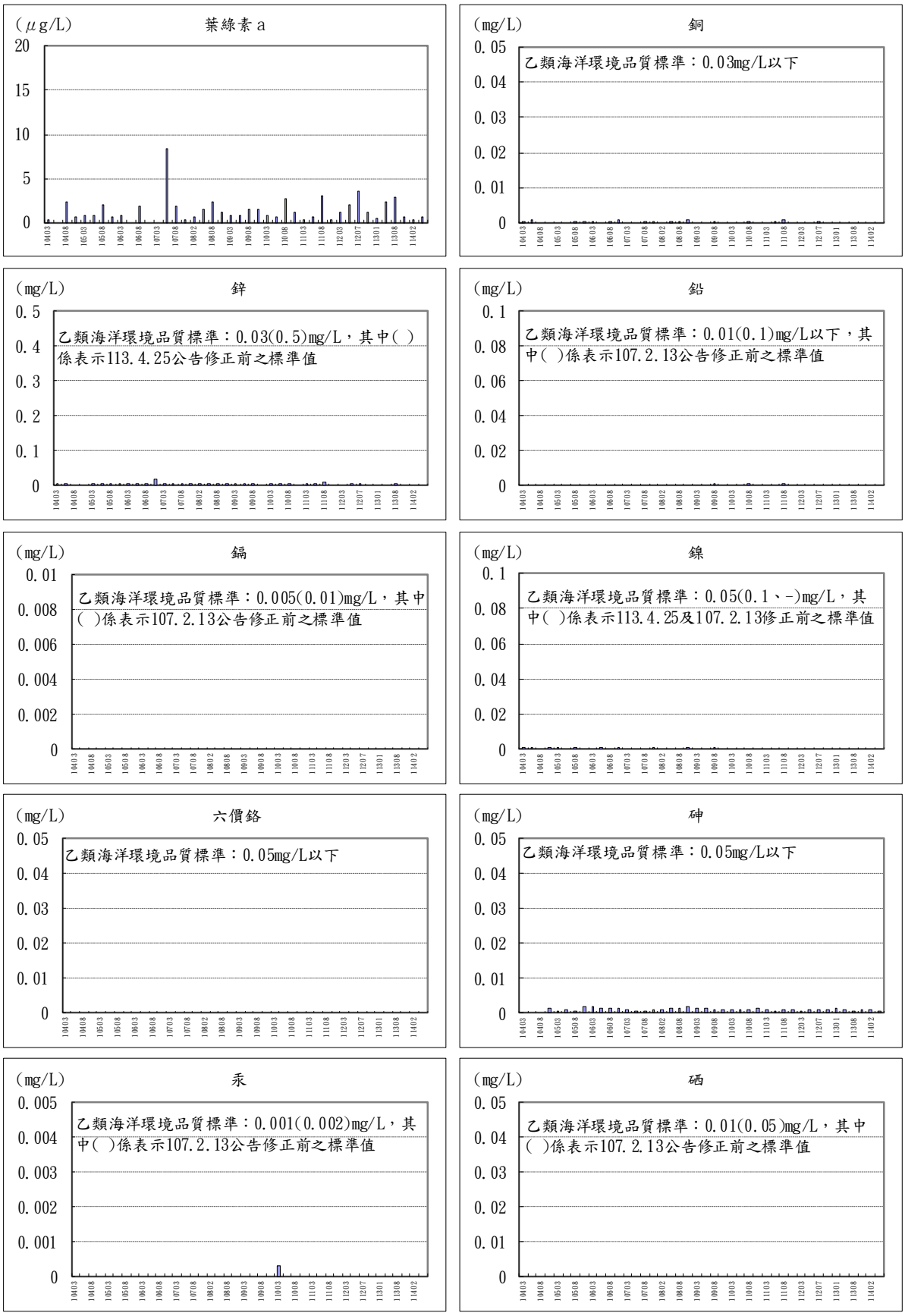


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

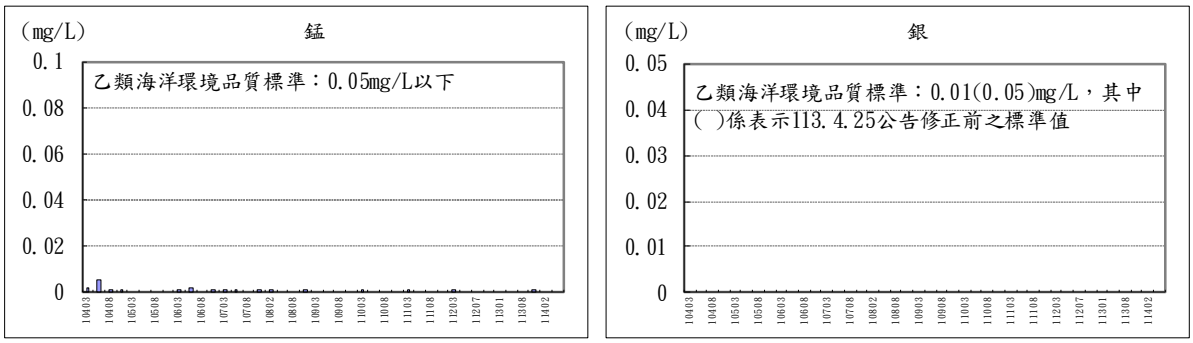


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

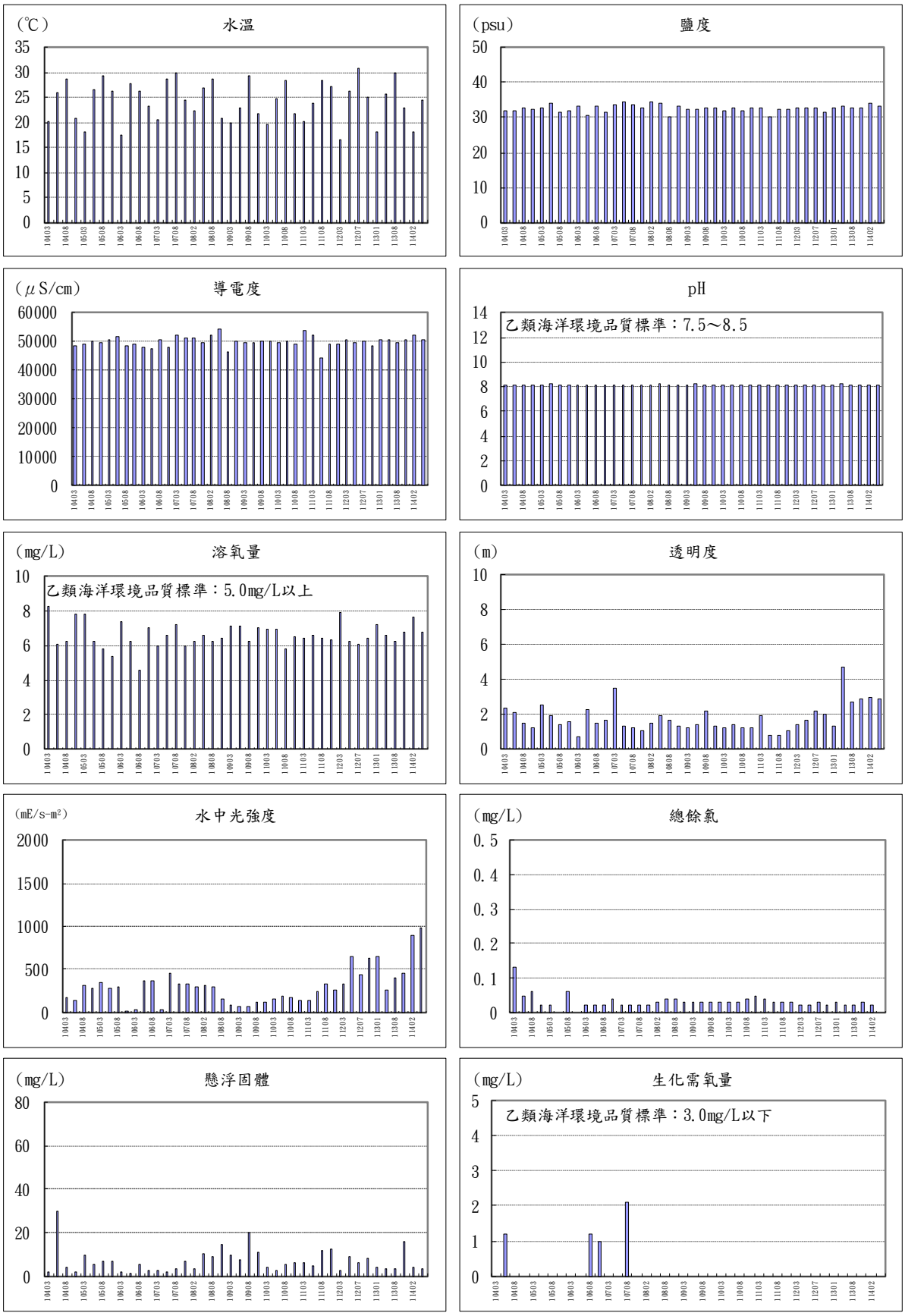


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

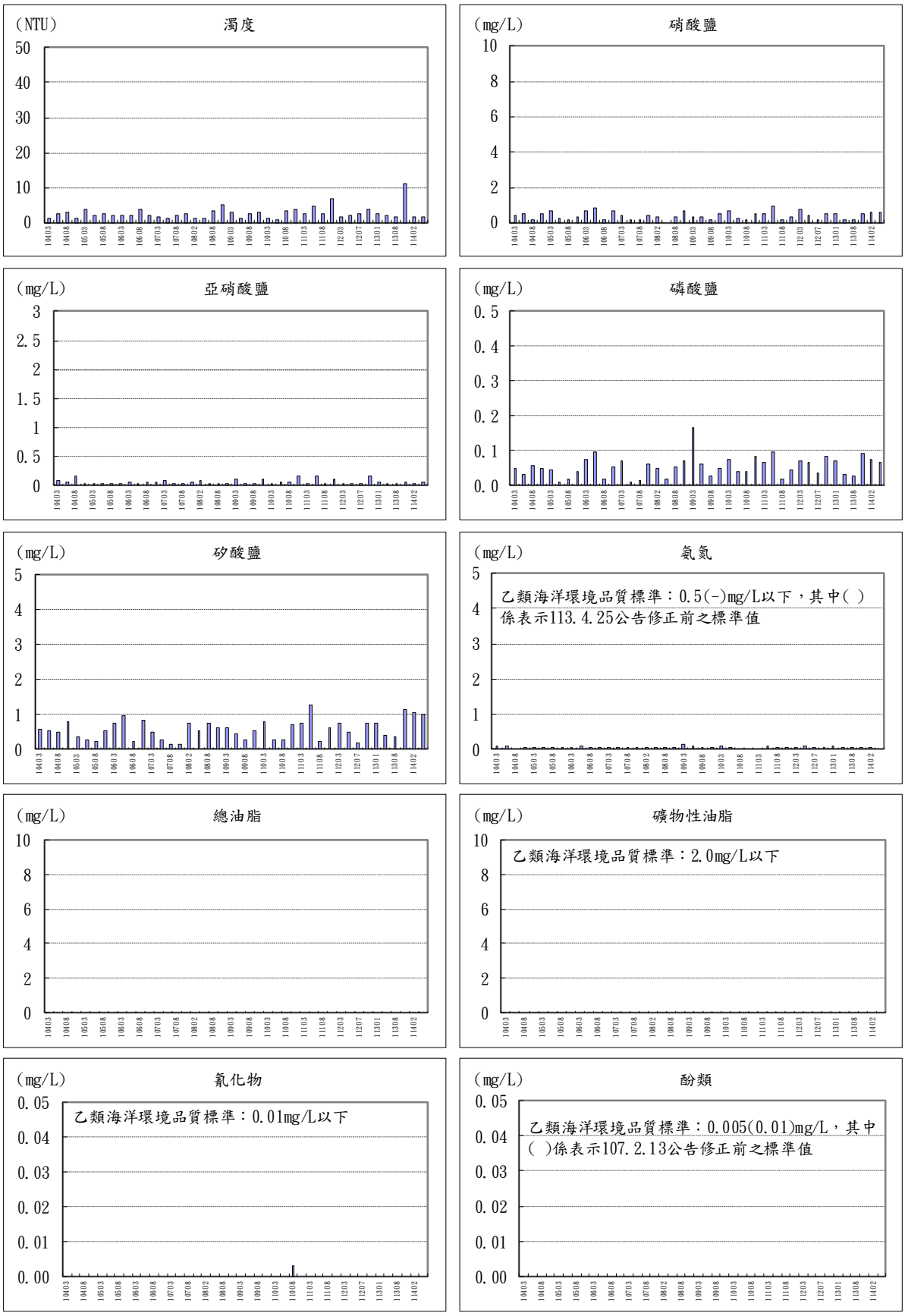


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

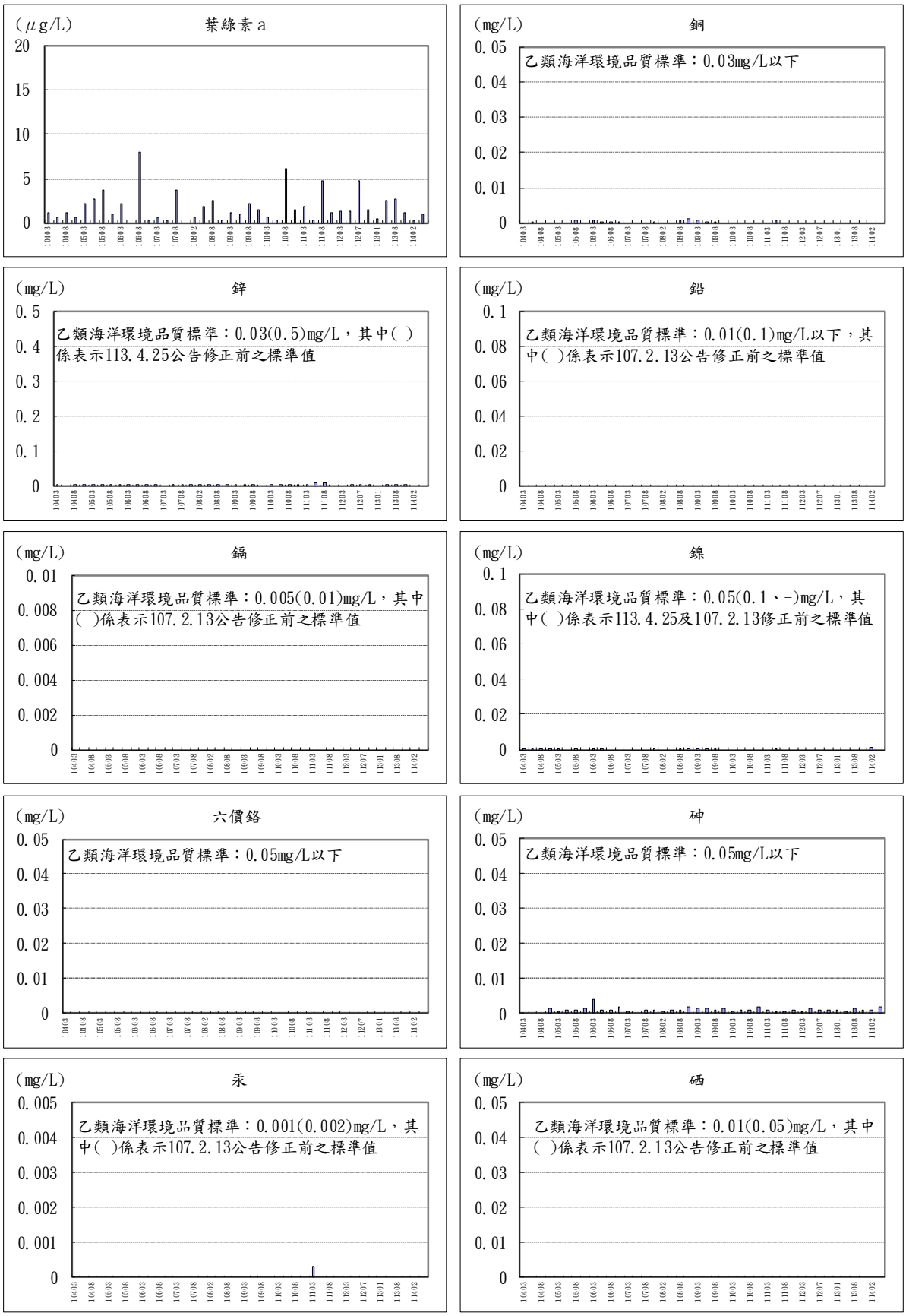


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

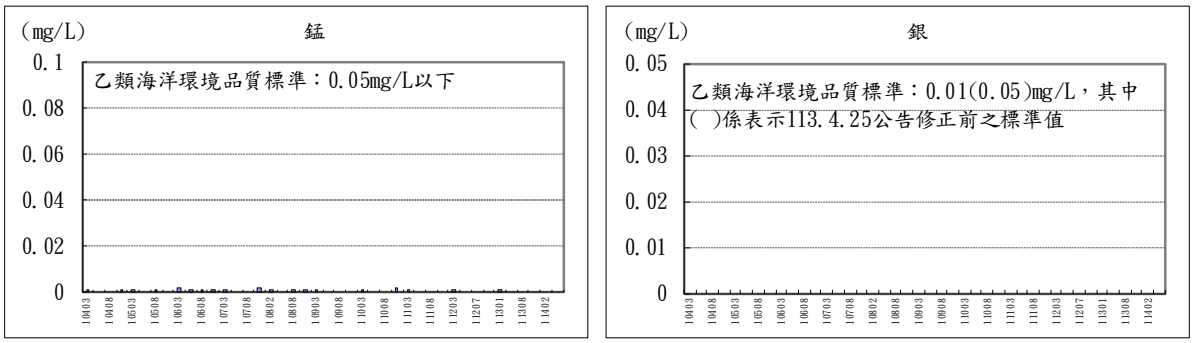


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

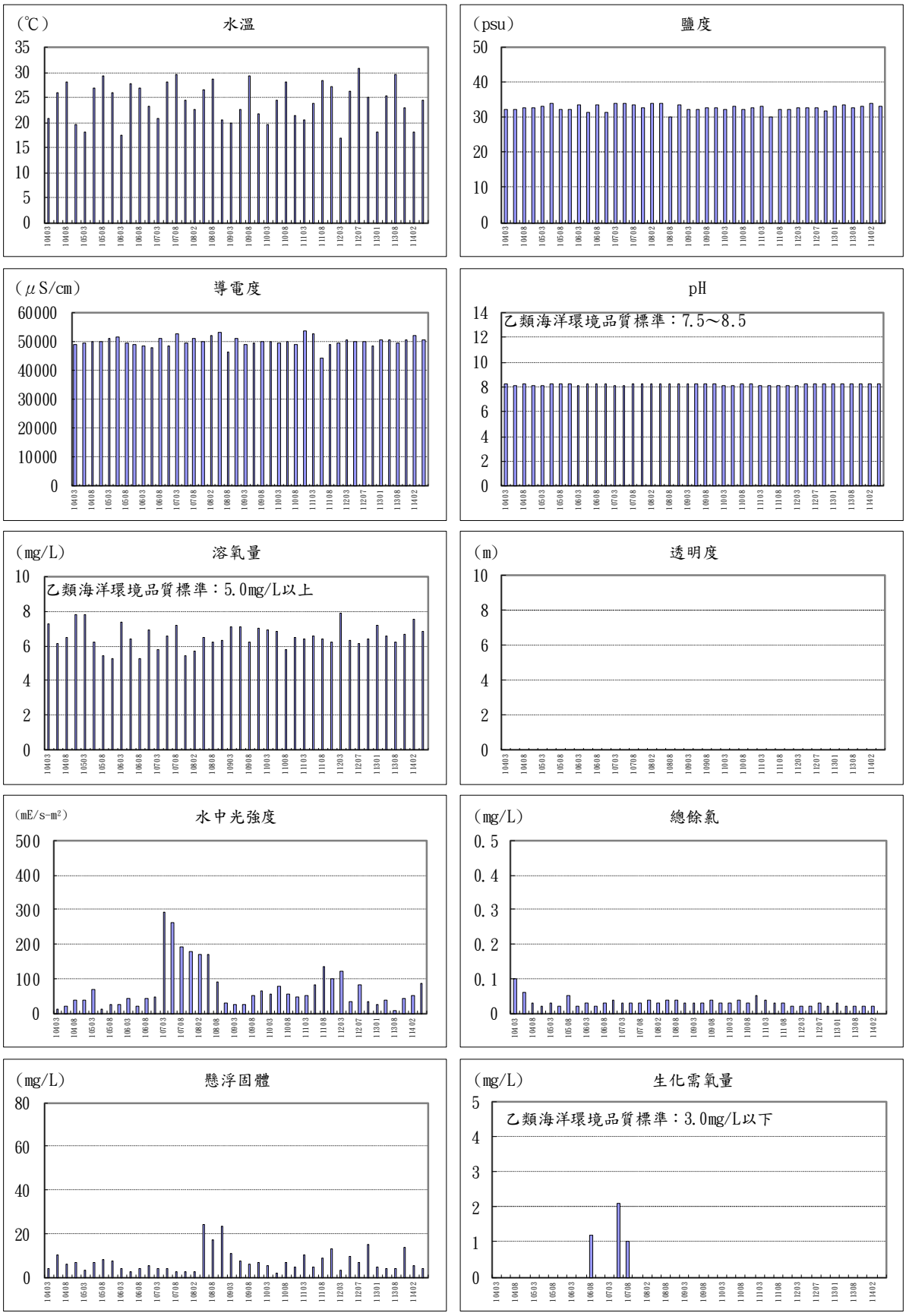


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

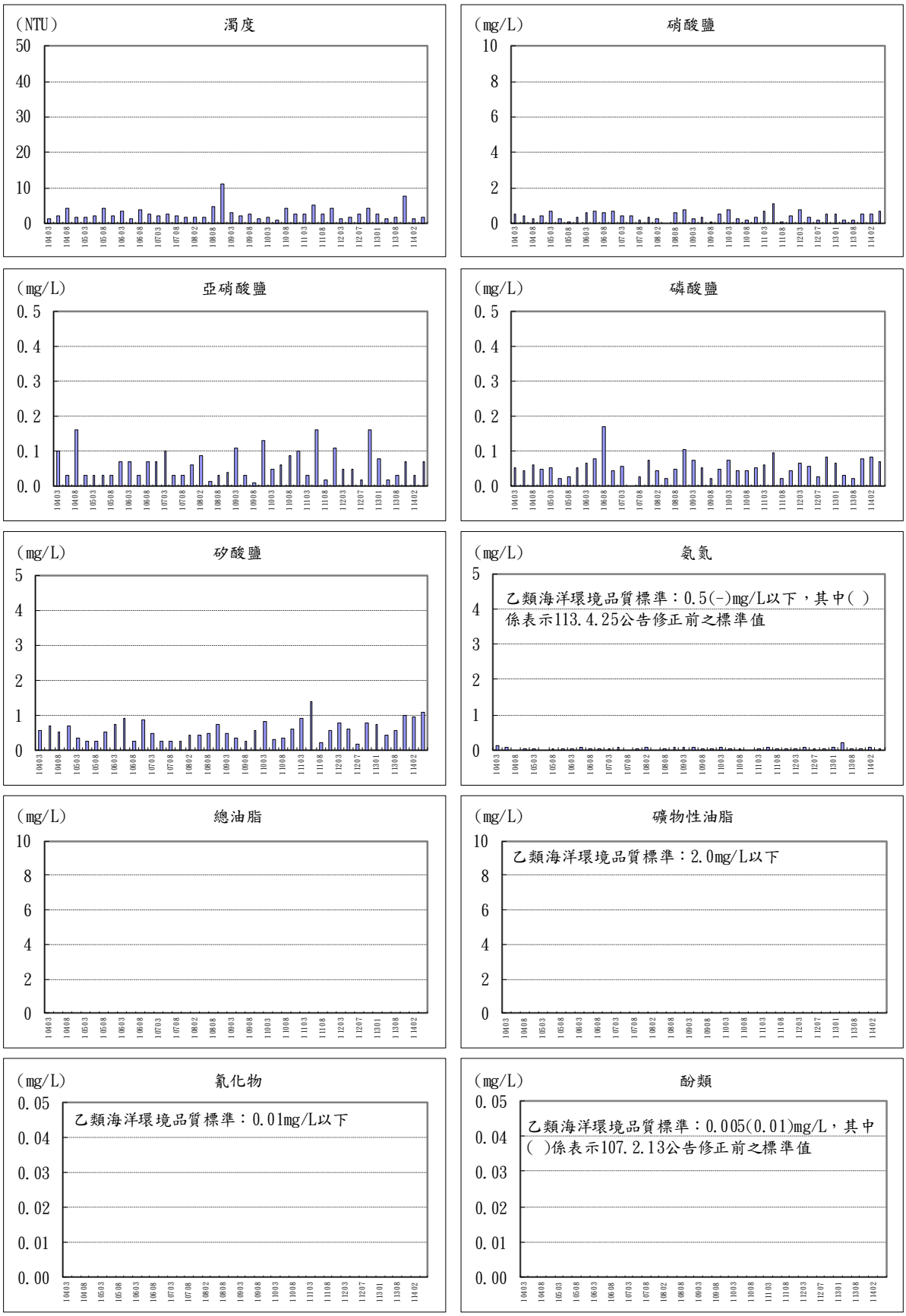


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

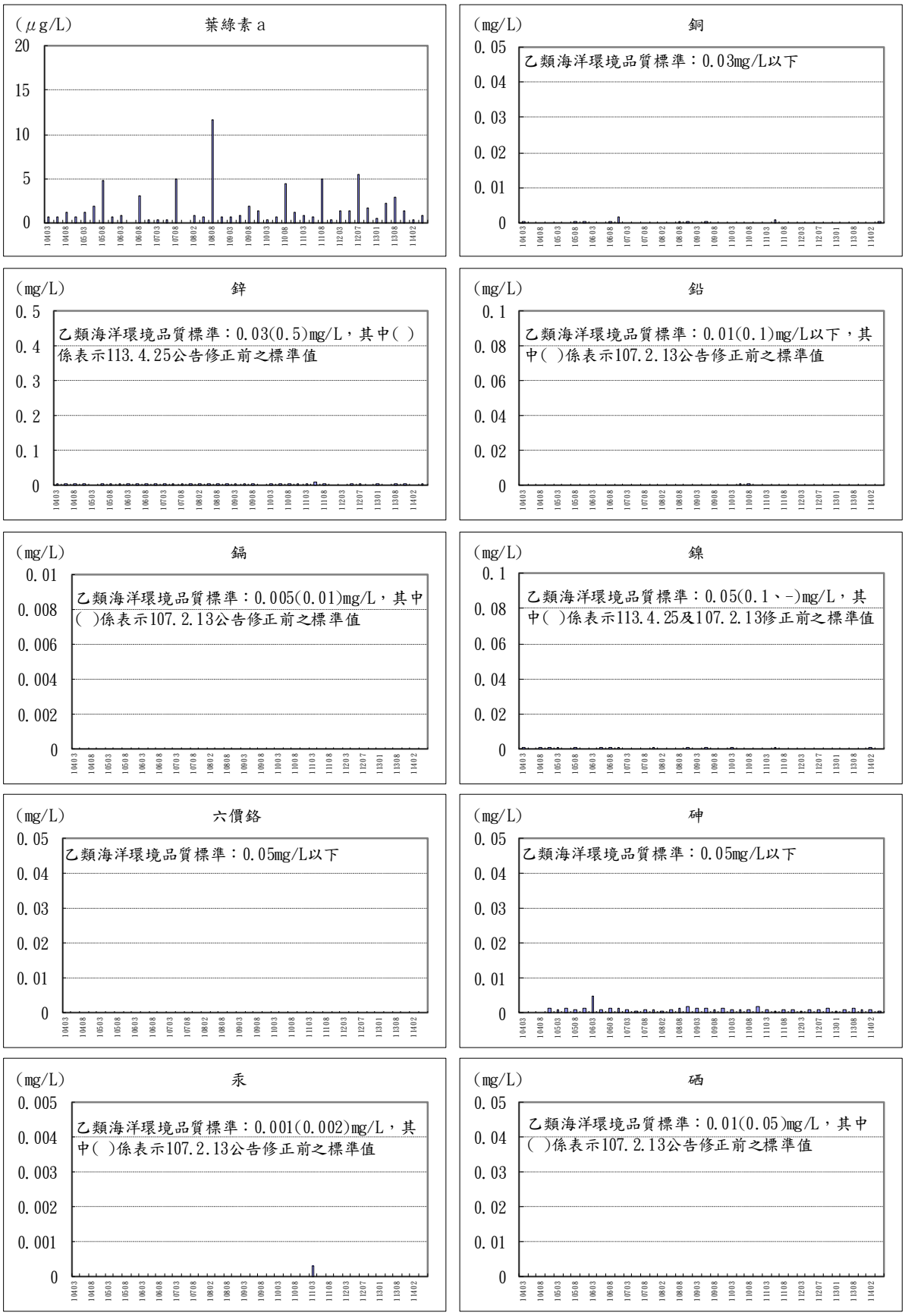


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

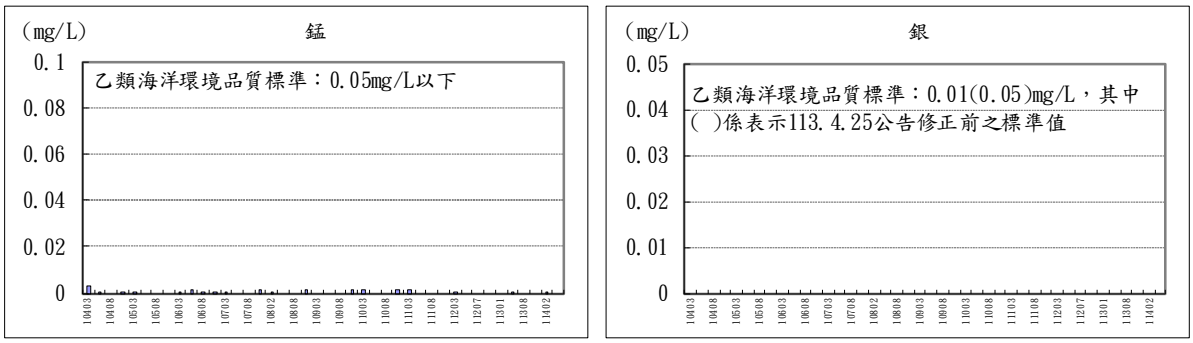


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

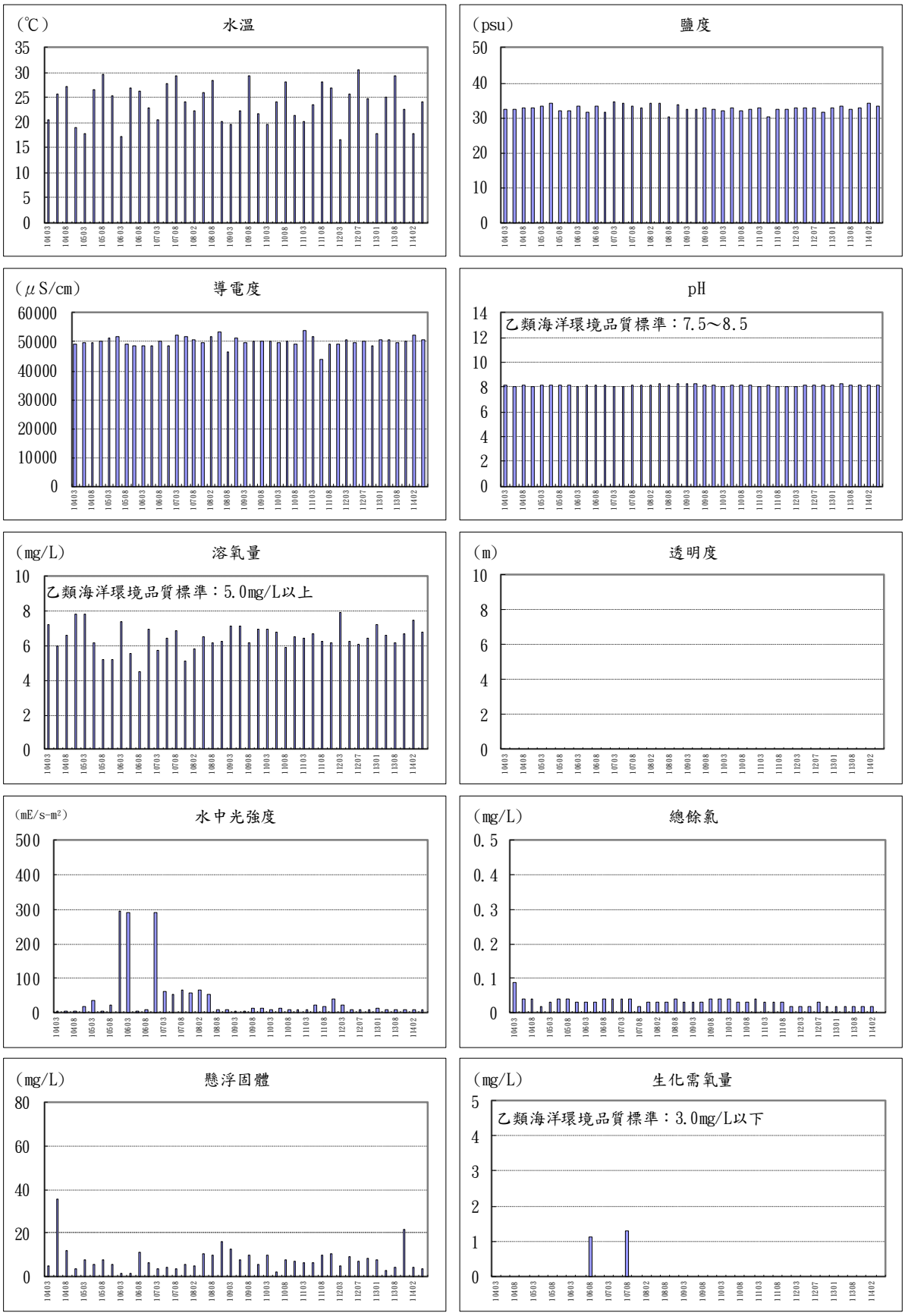


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

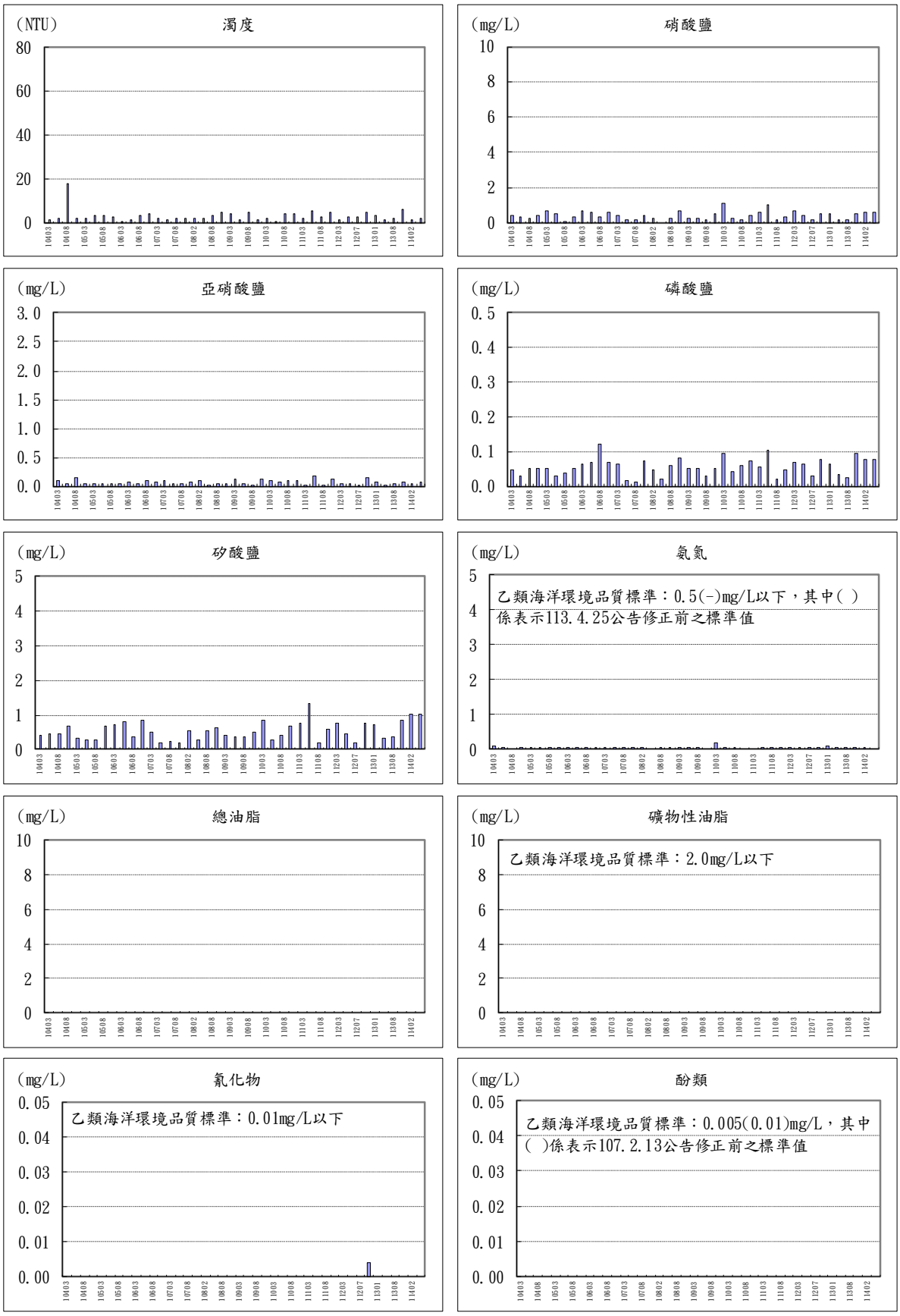


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

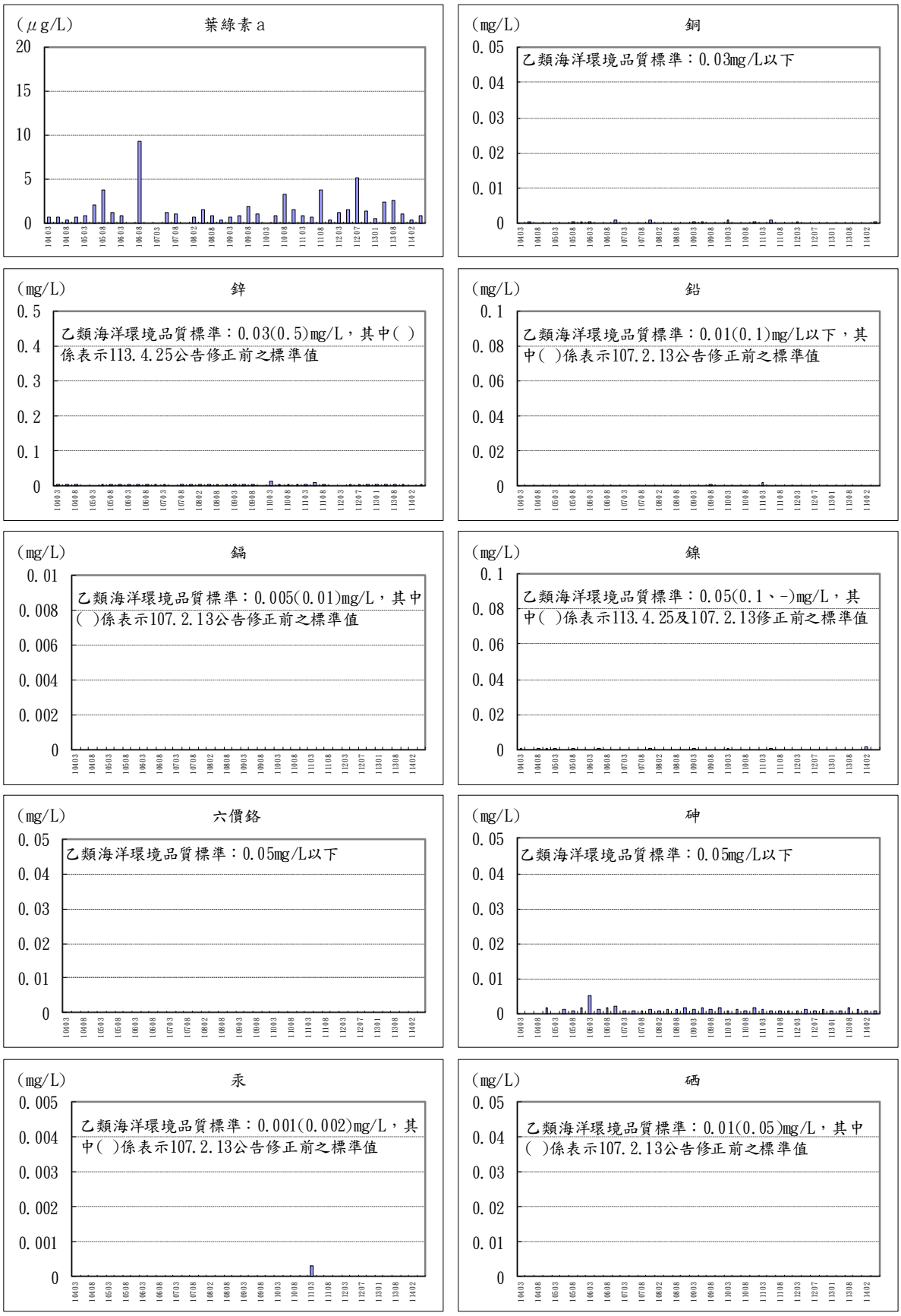


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

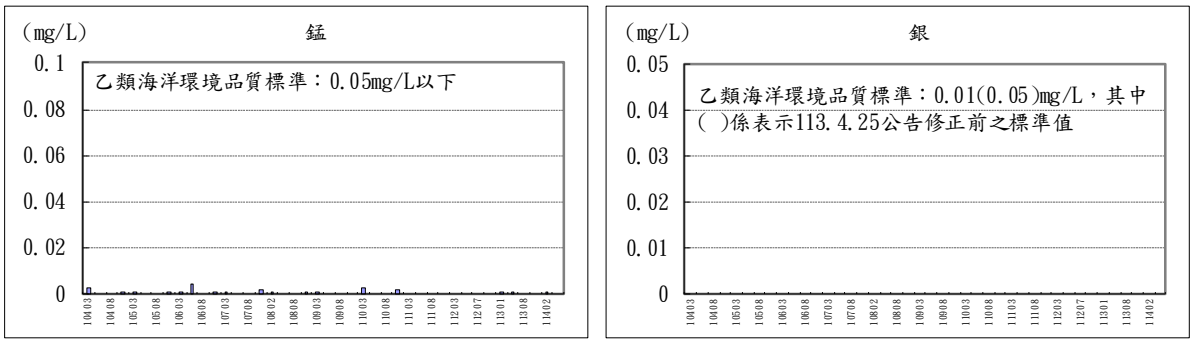


圖 3.1.1.3-27　海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

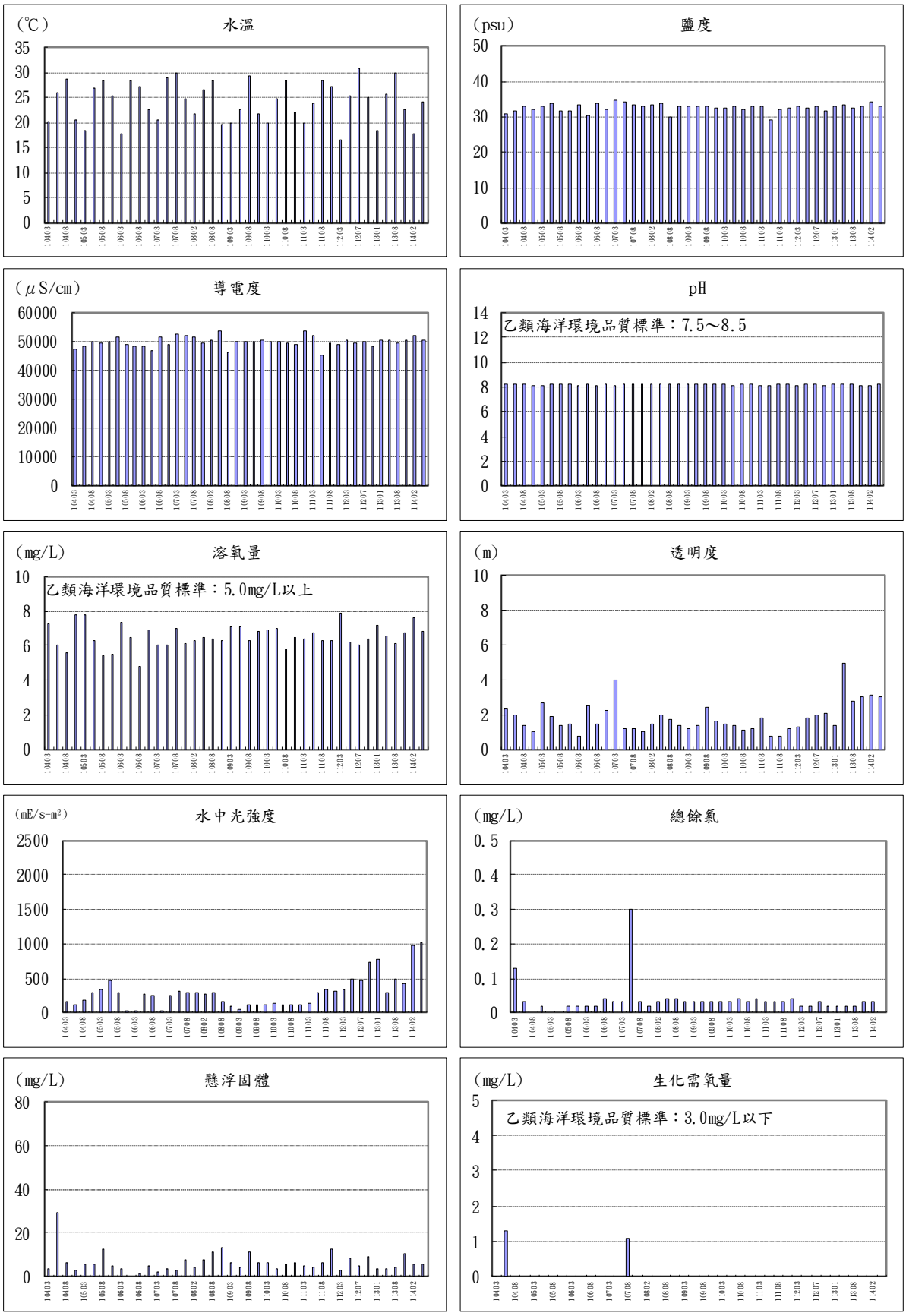


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

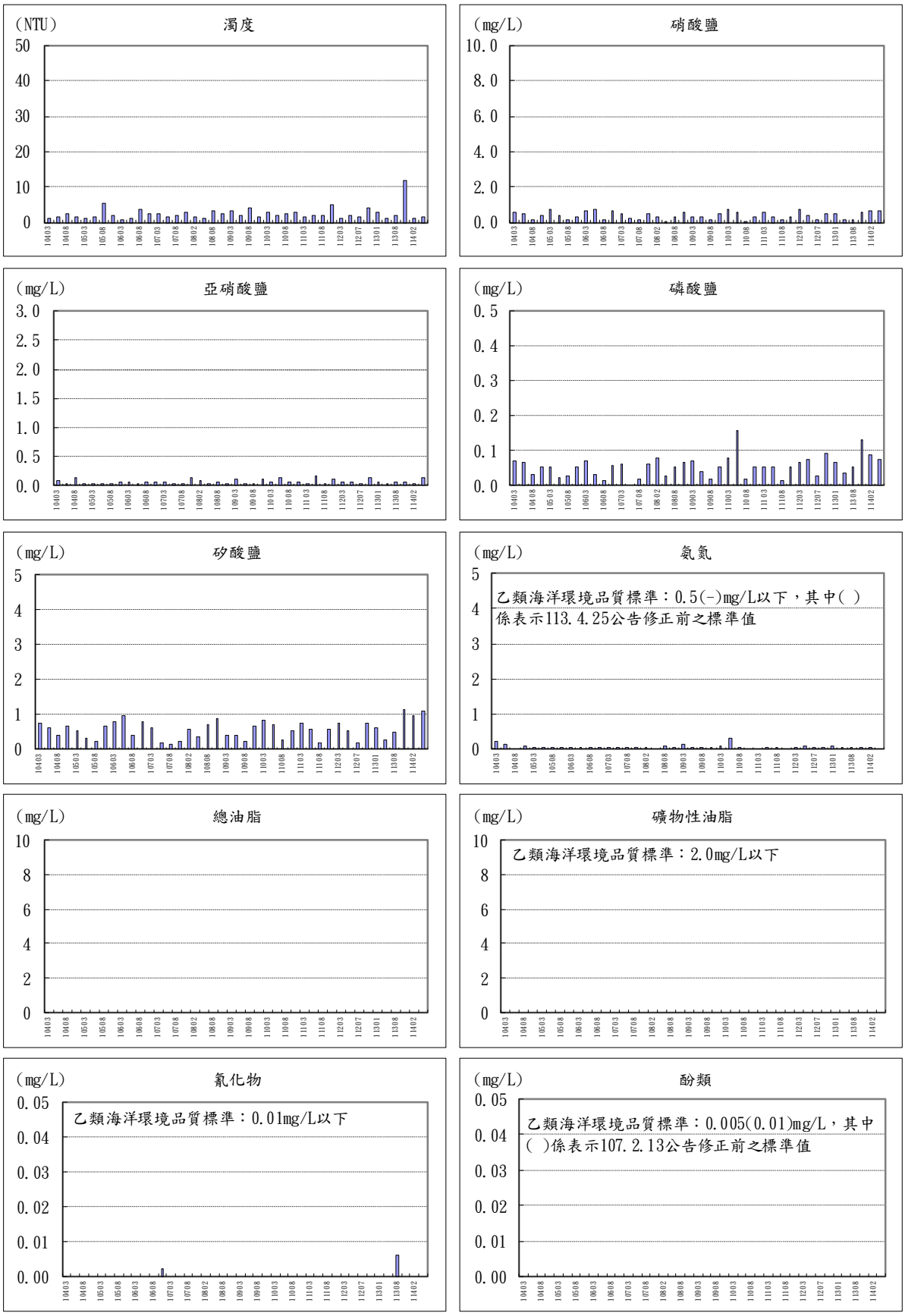


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

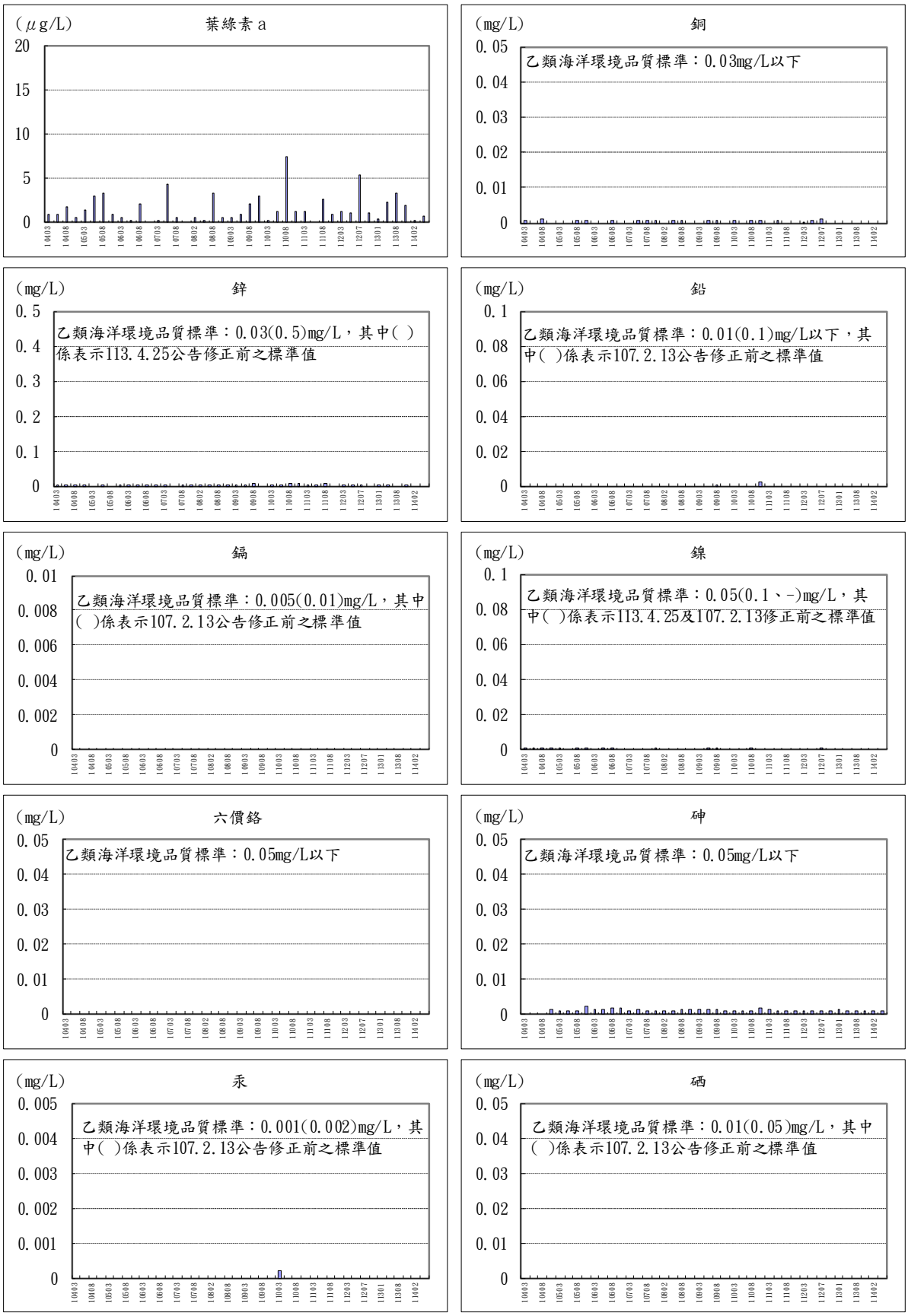


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

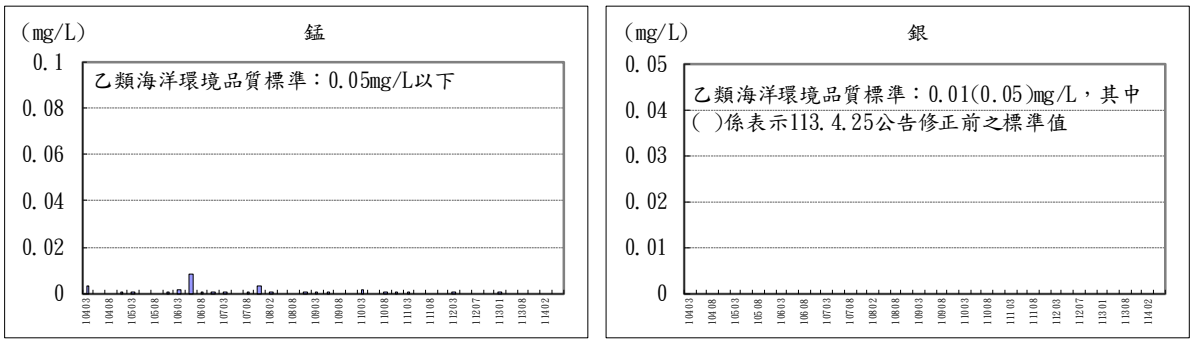


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

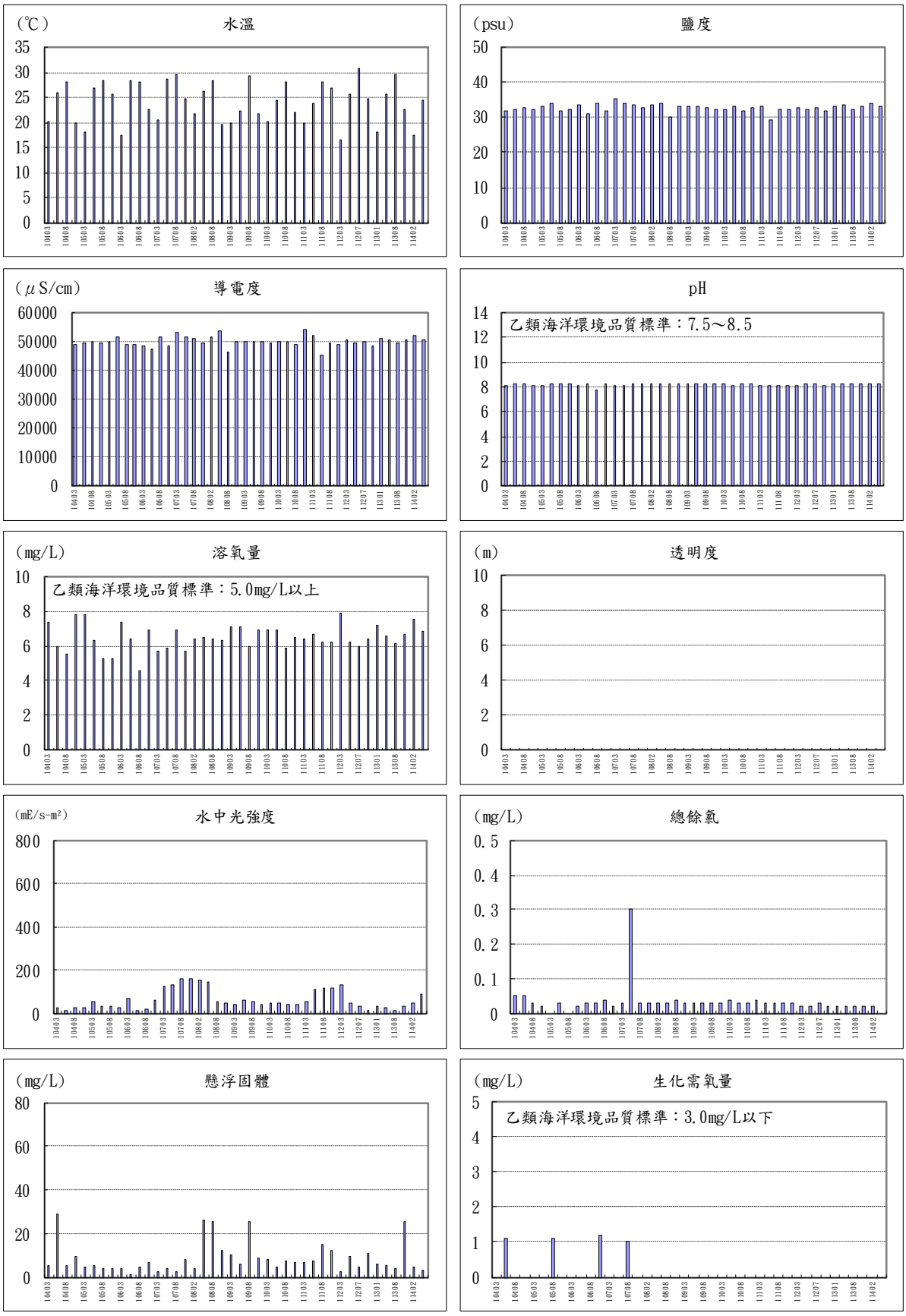


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

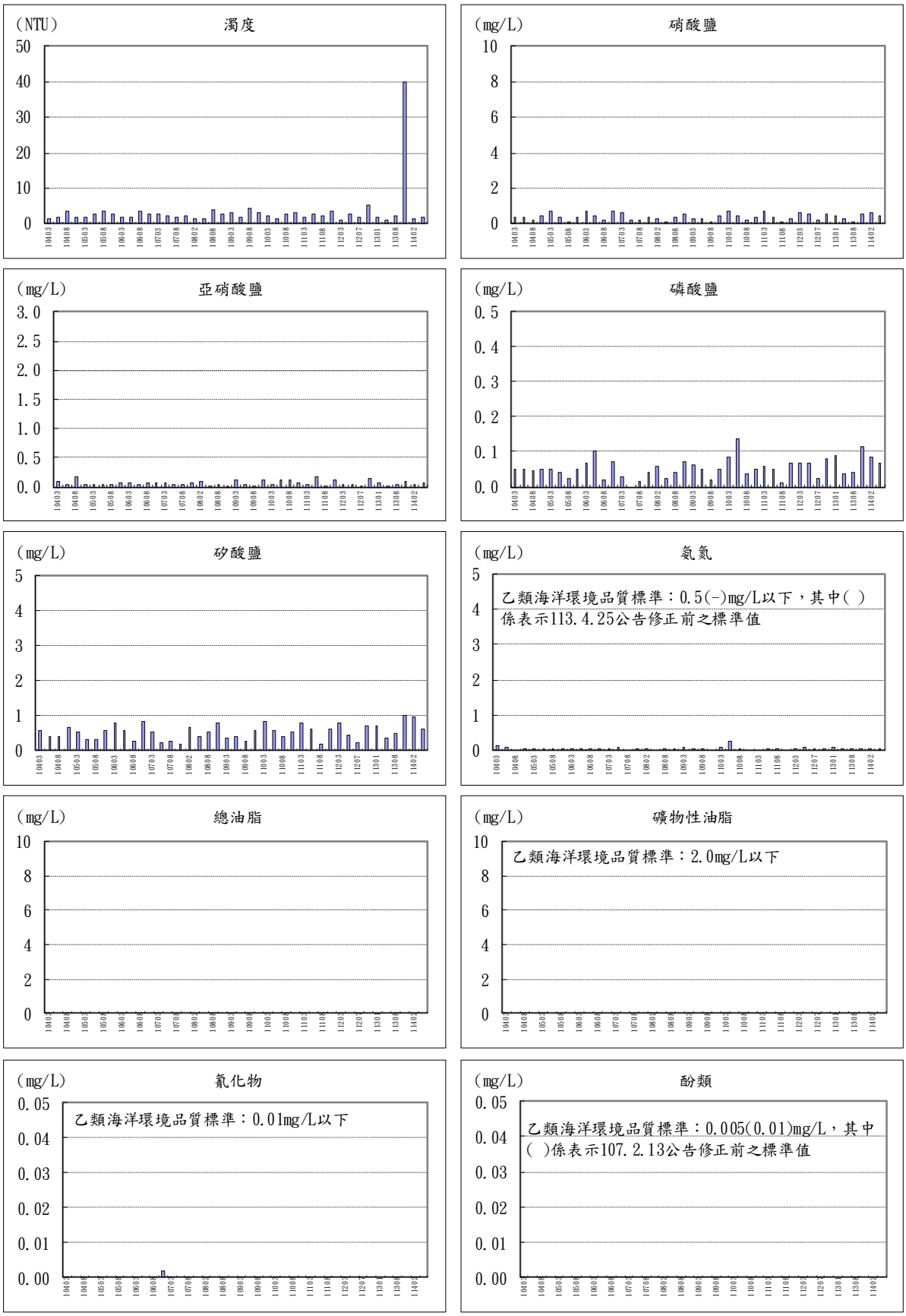


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

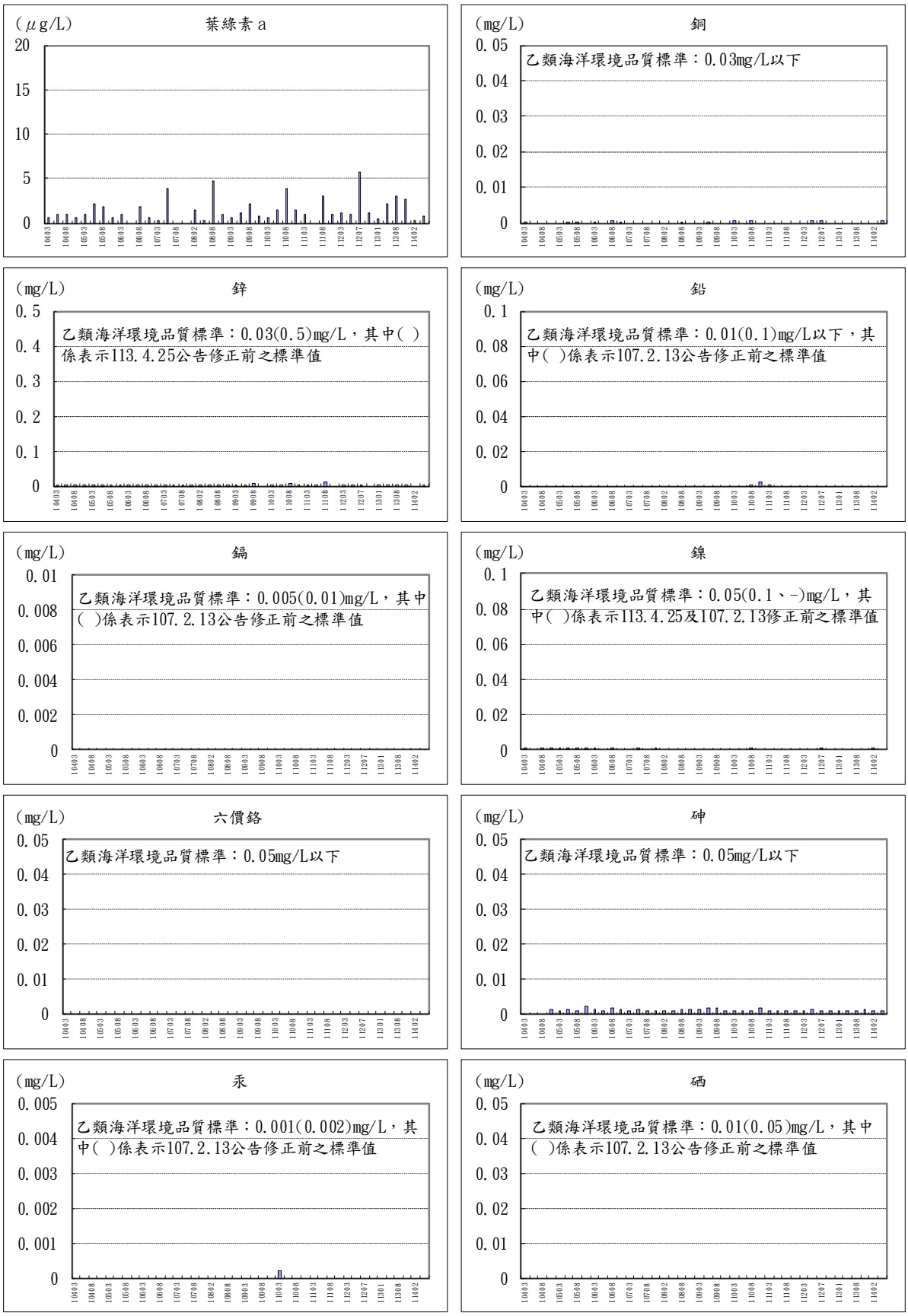


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

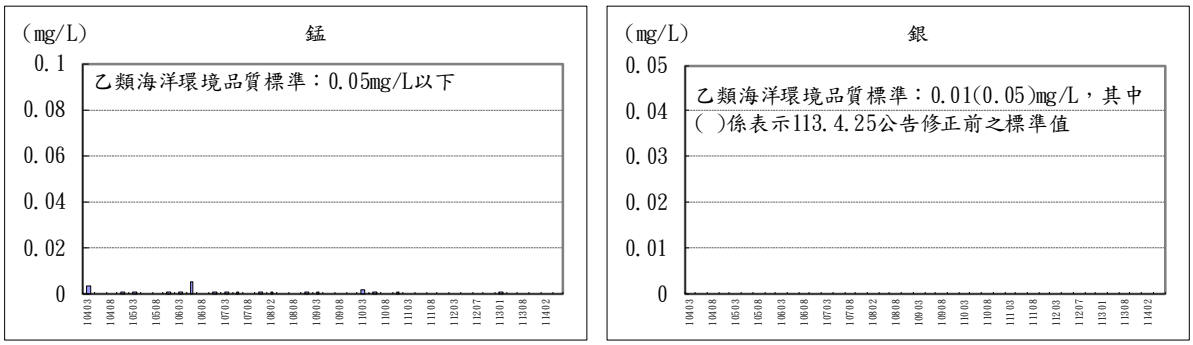


圖 3.1.1.3-29　海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

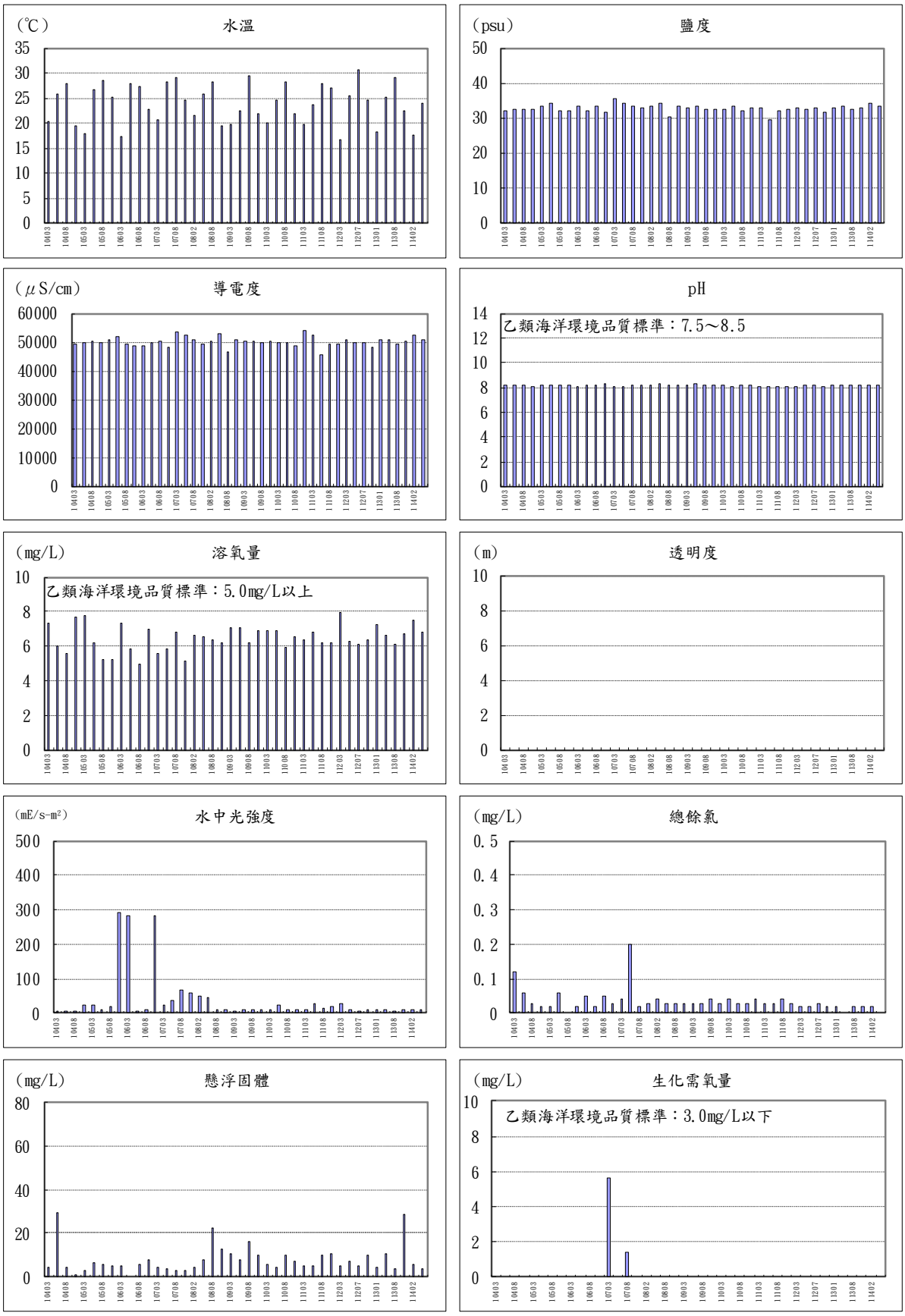


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

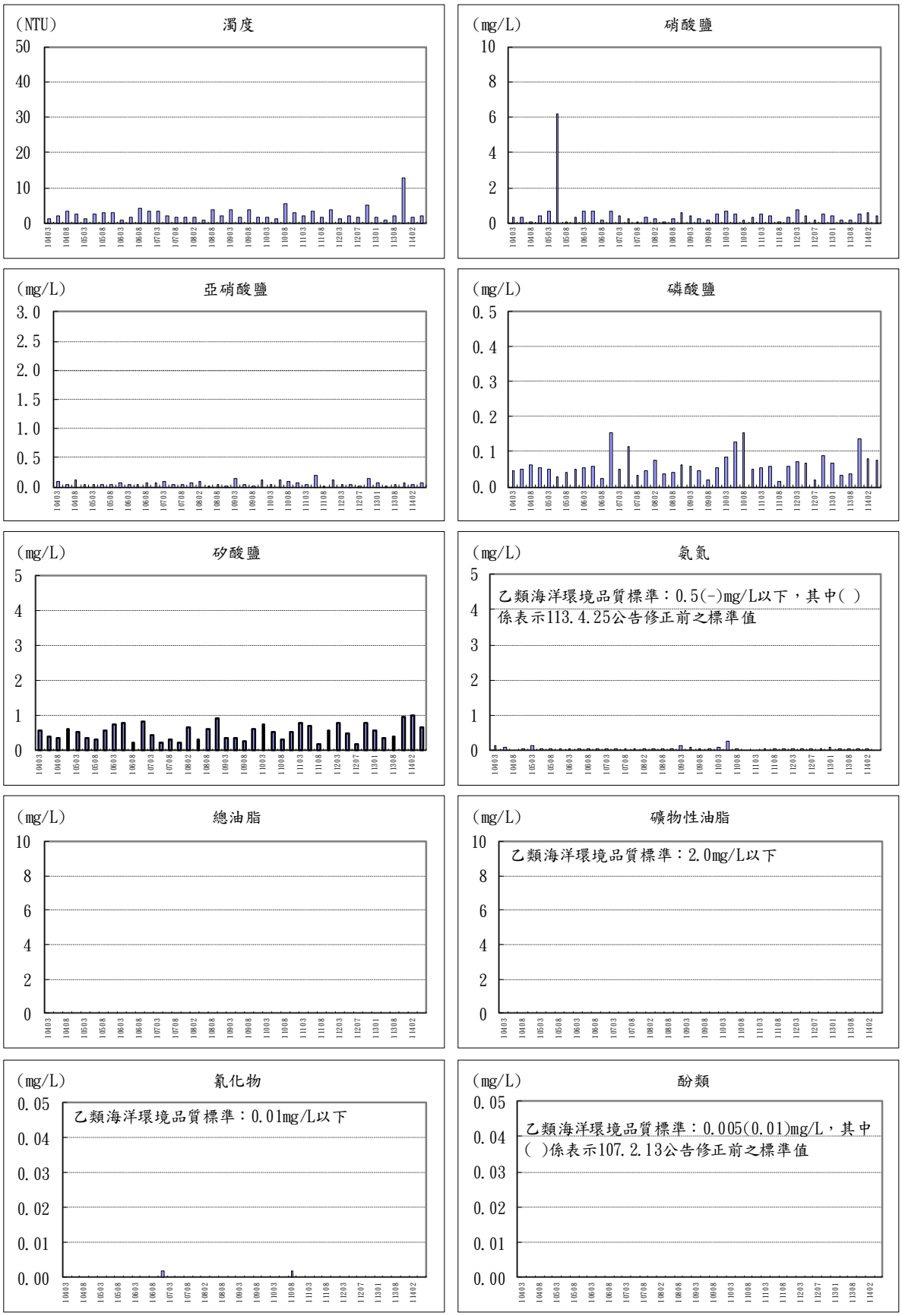


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

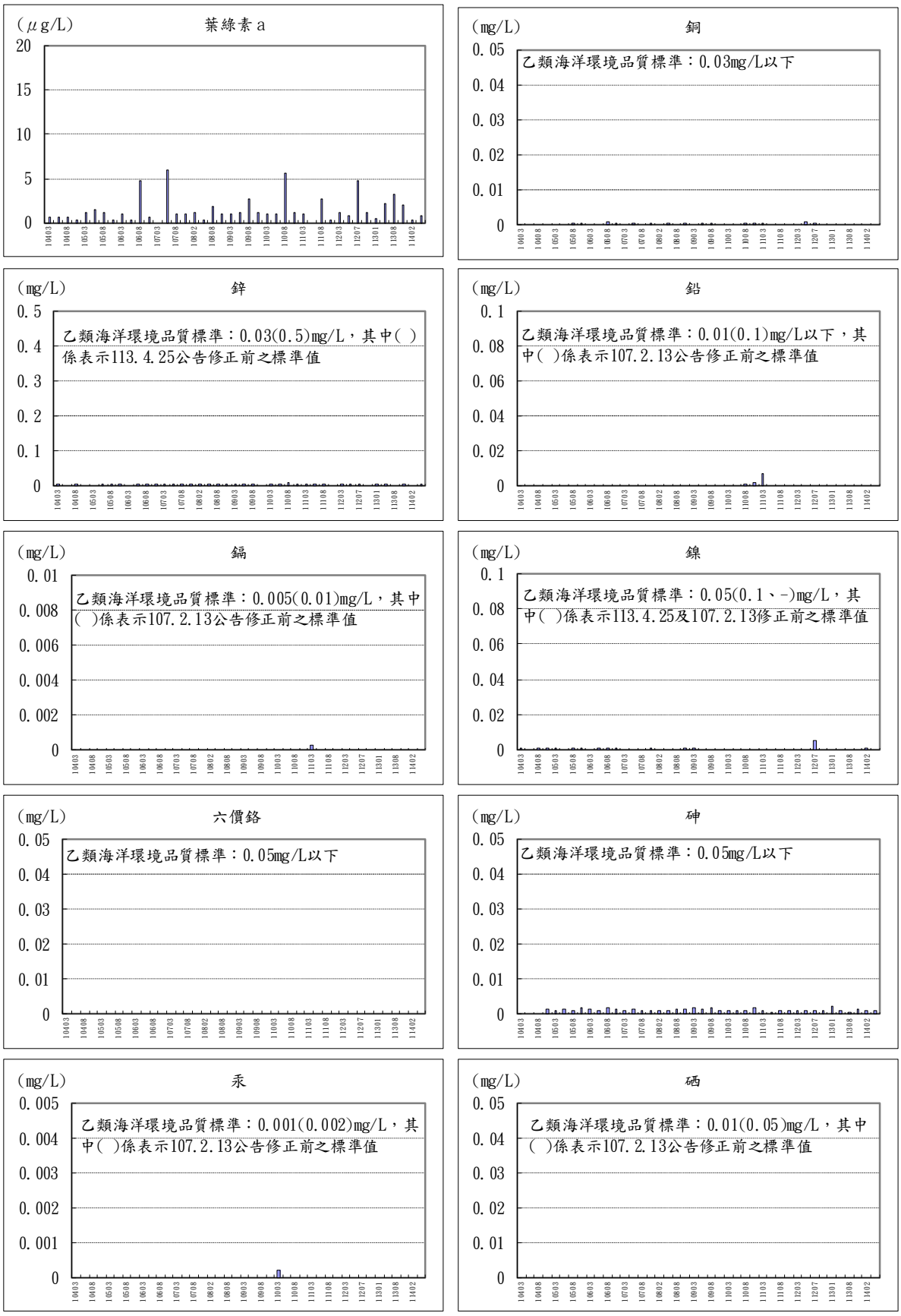


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

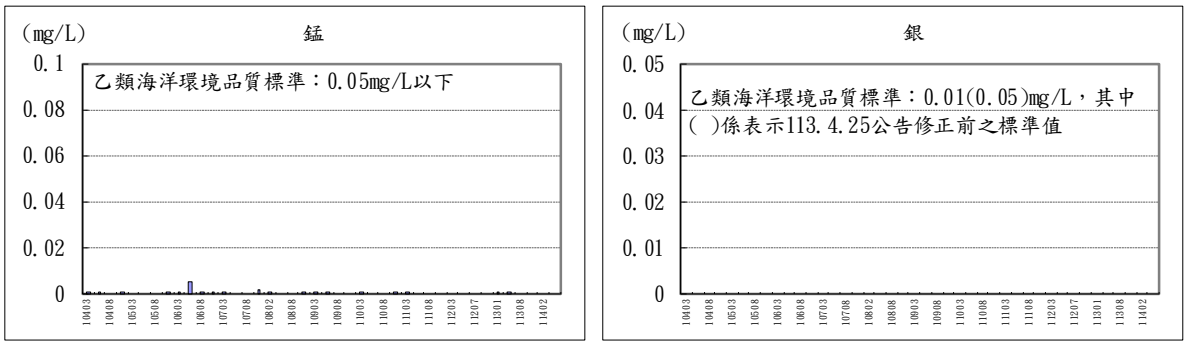


圖 3.1.1.3-30　海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

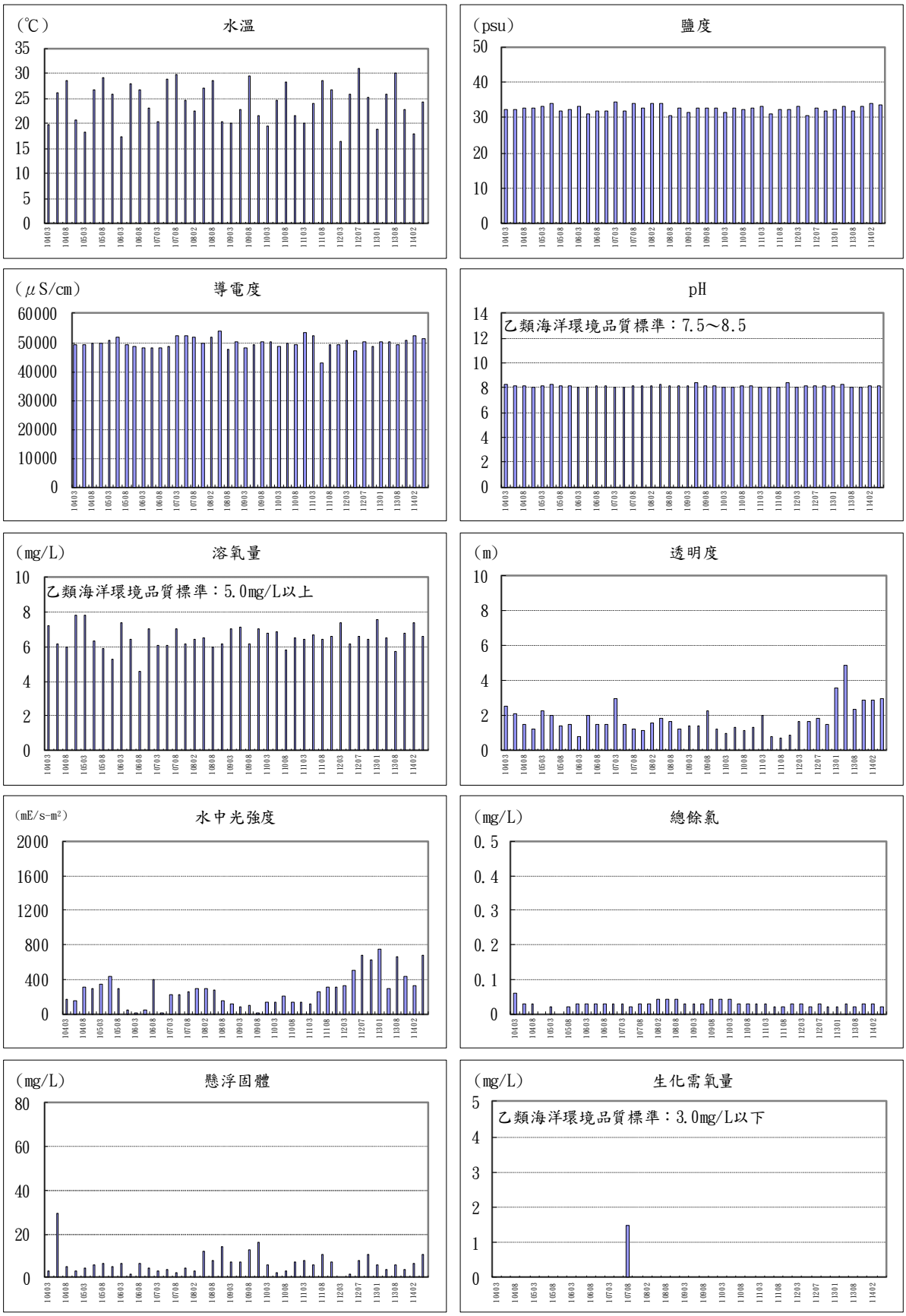


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

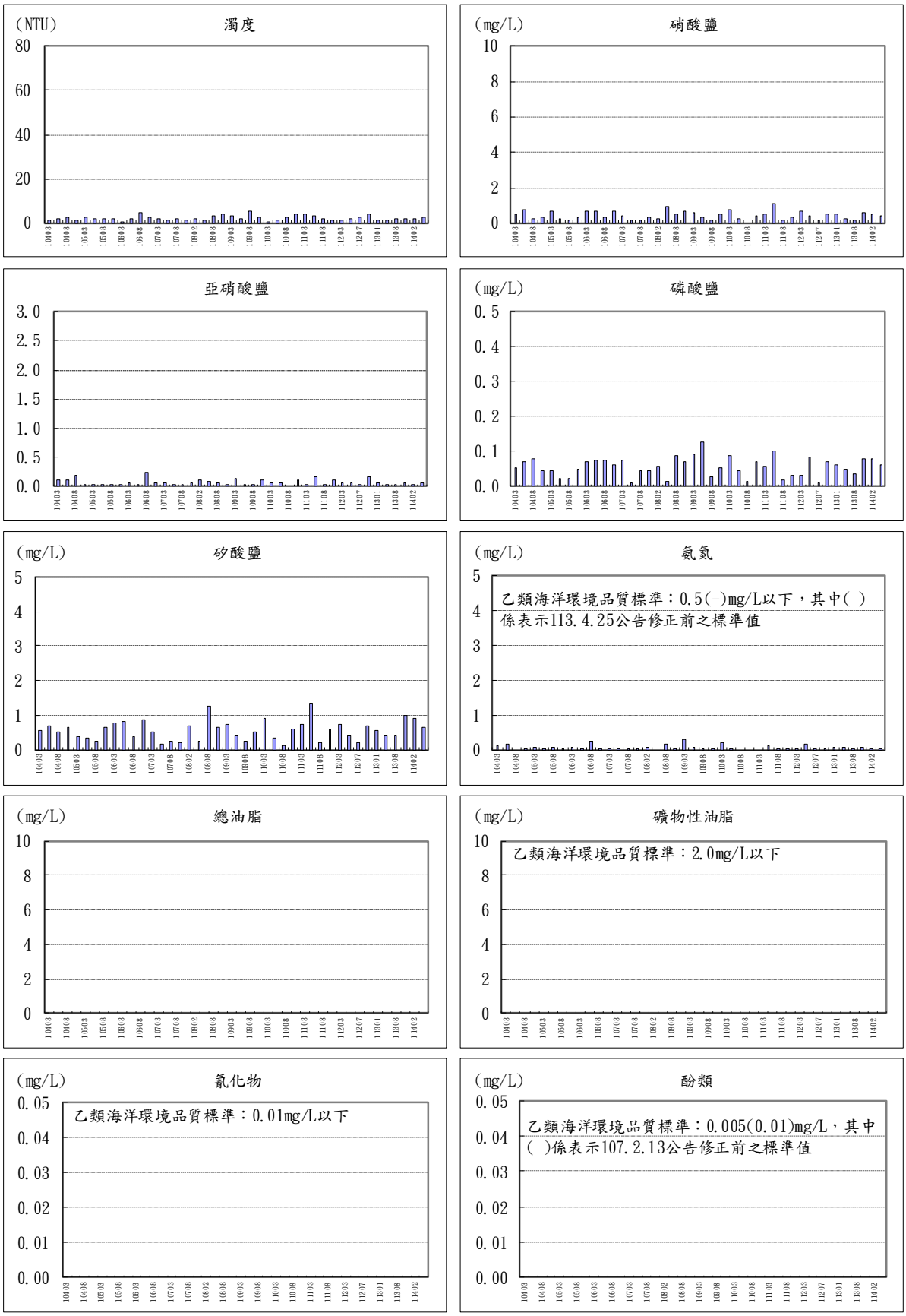


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

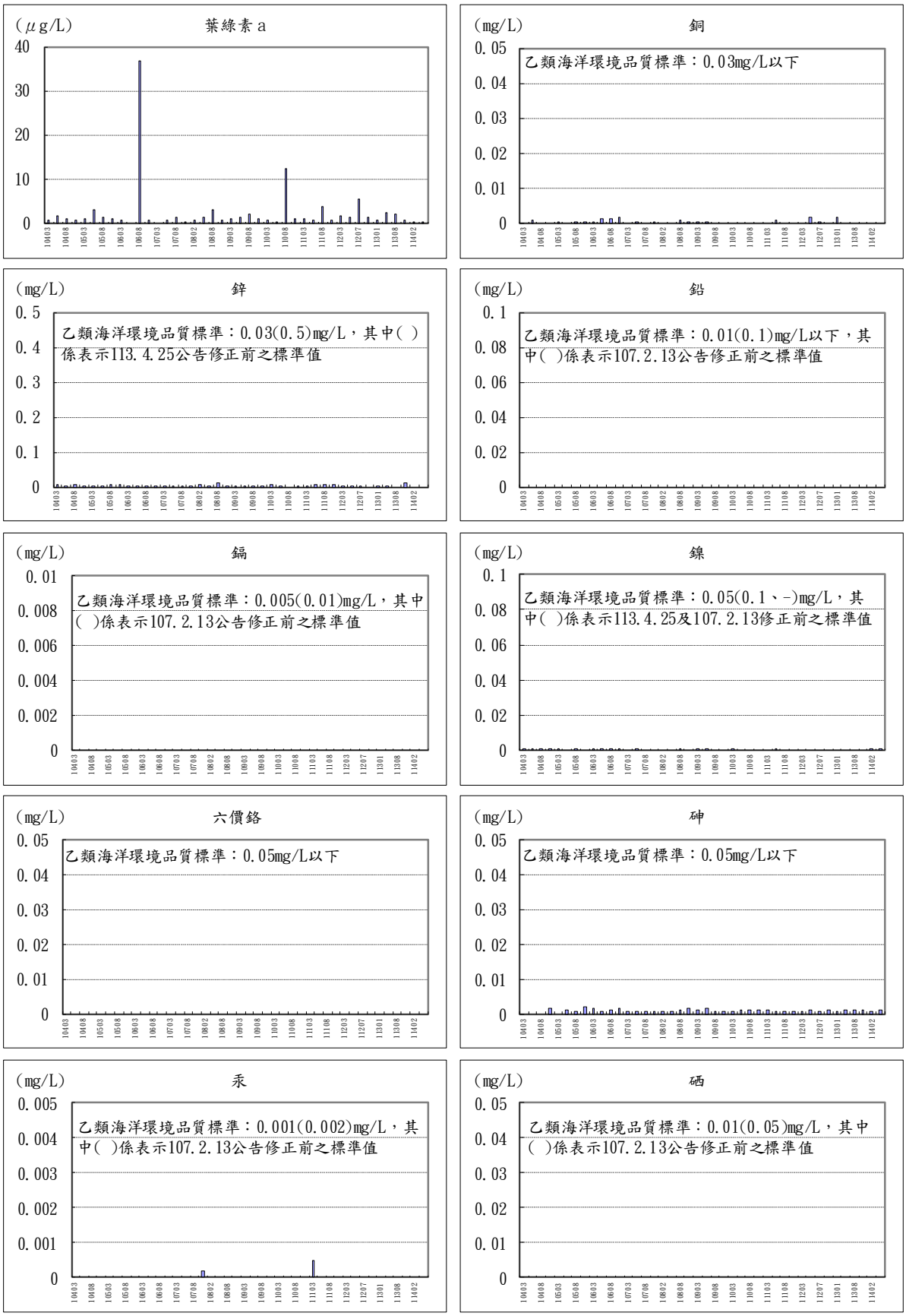


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

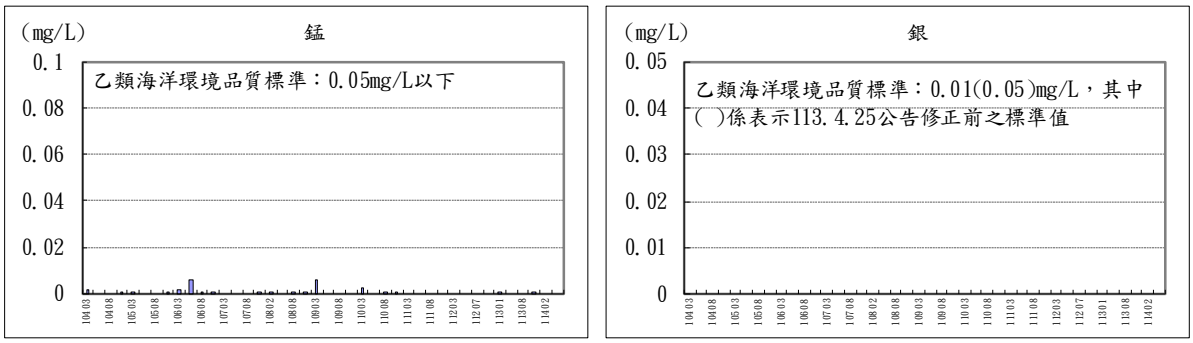


圖 3.1.1.3-31　海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

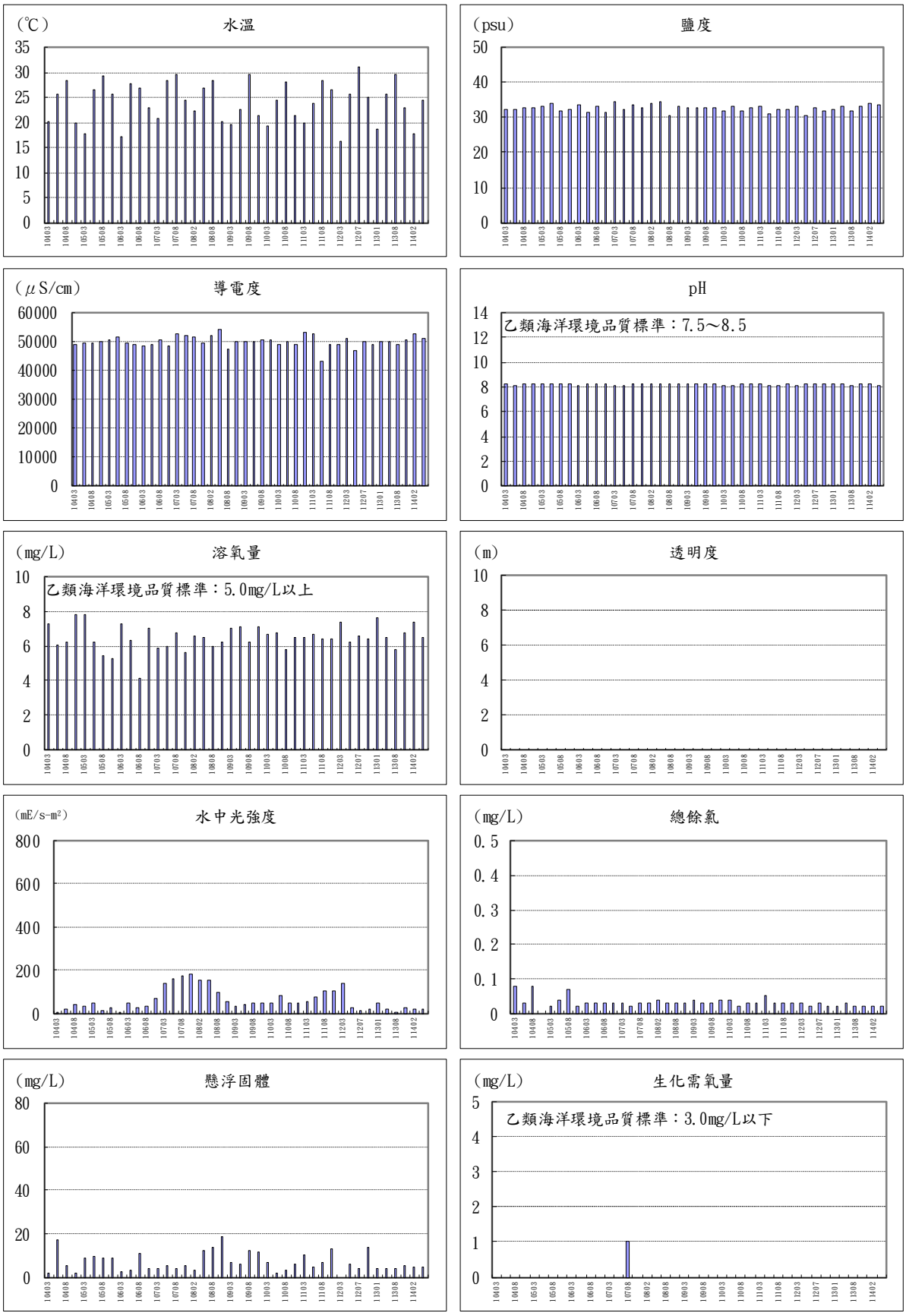


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

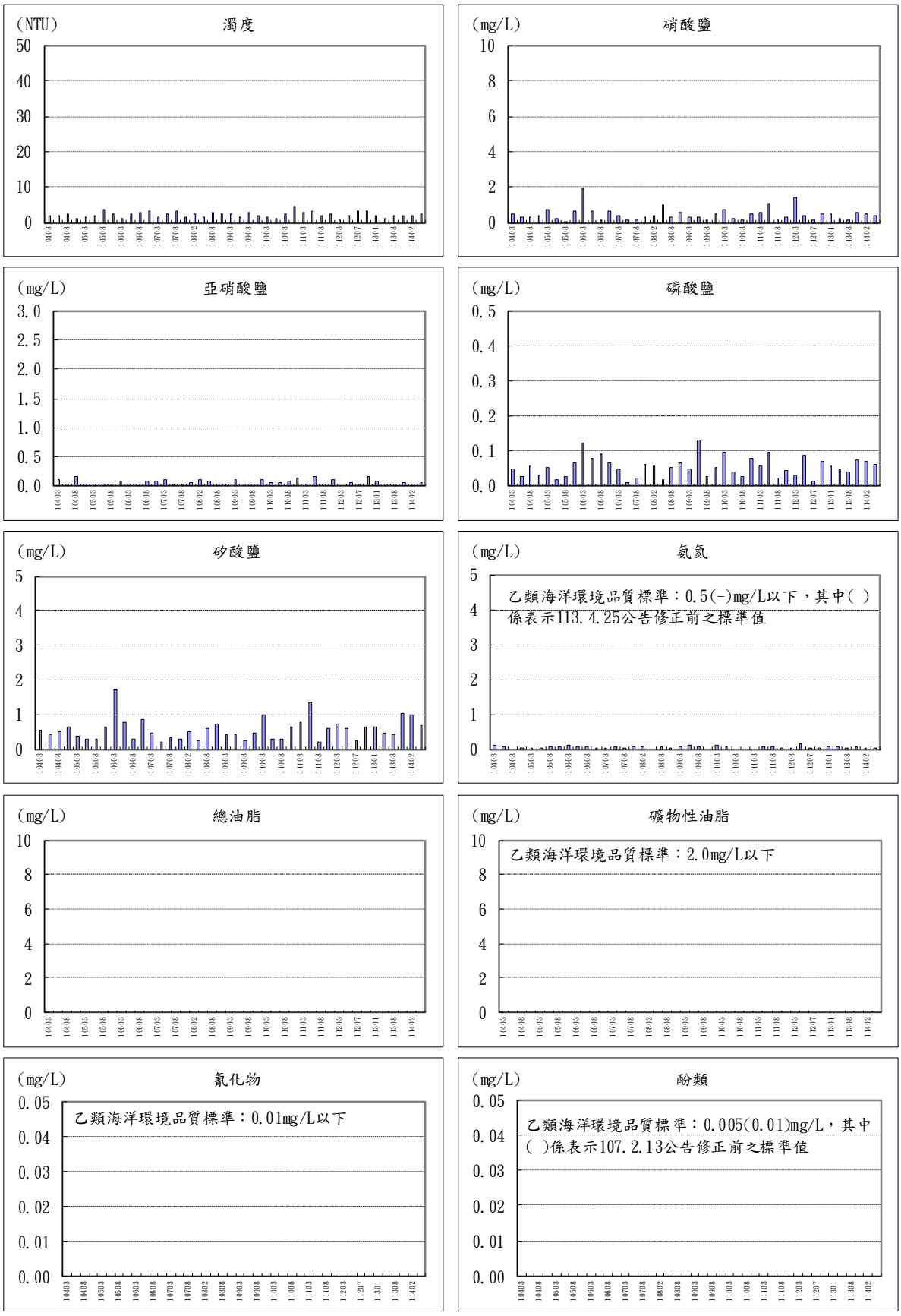


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

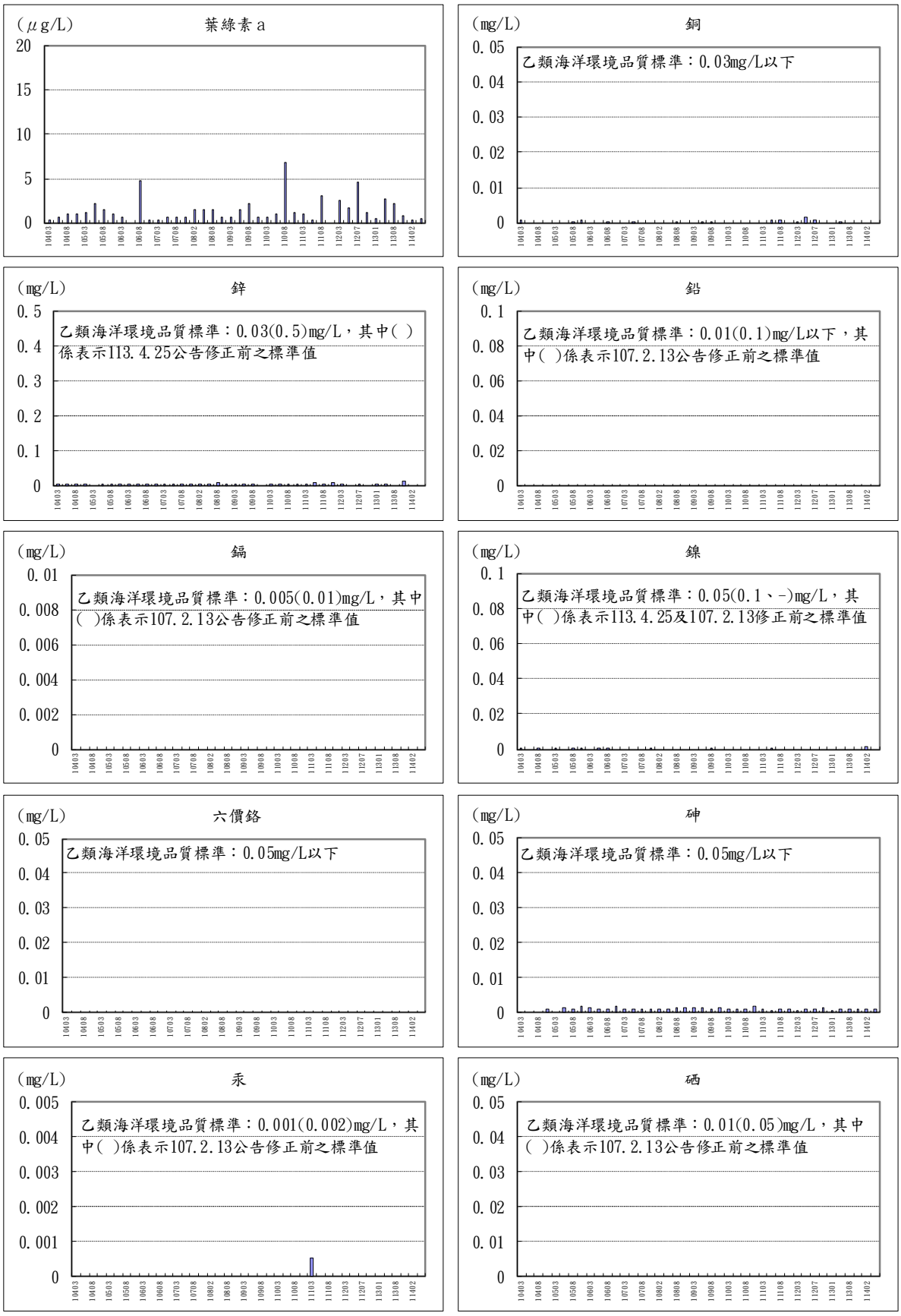


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

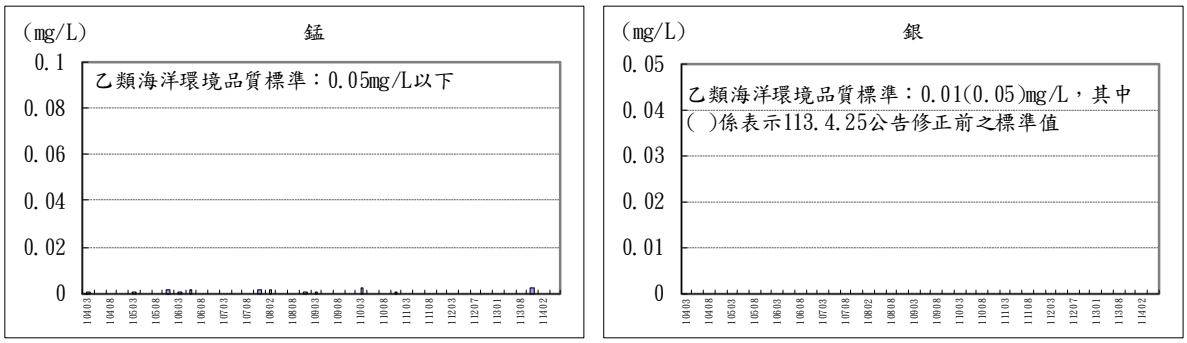


圖 3.1.1.3-32　海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

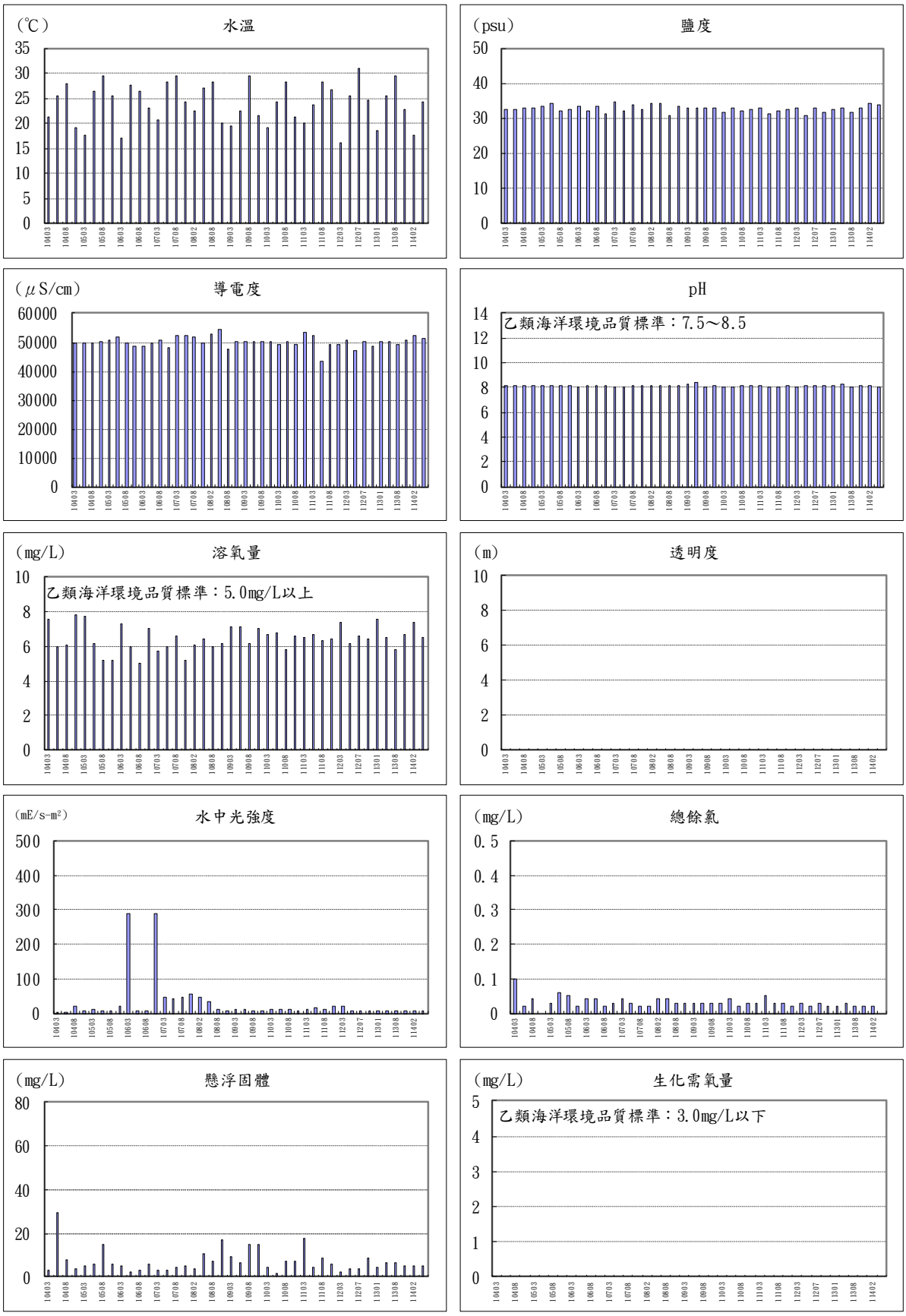


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

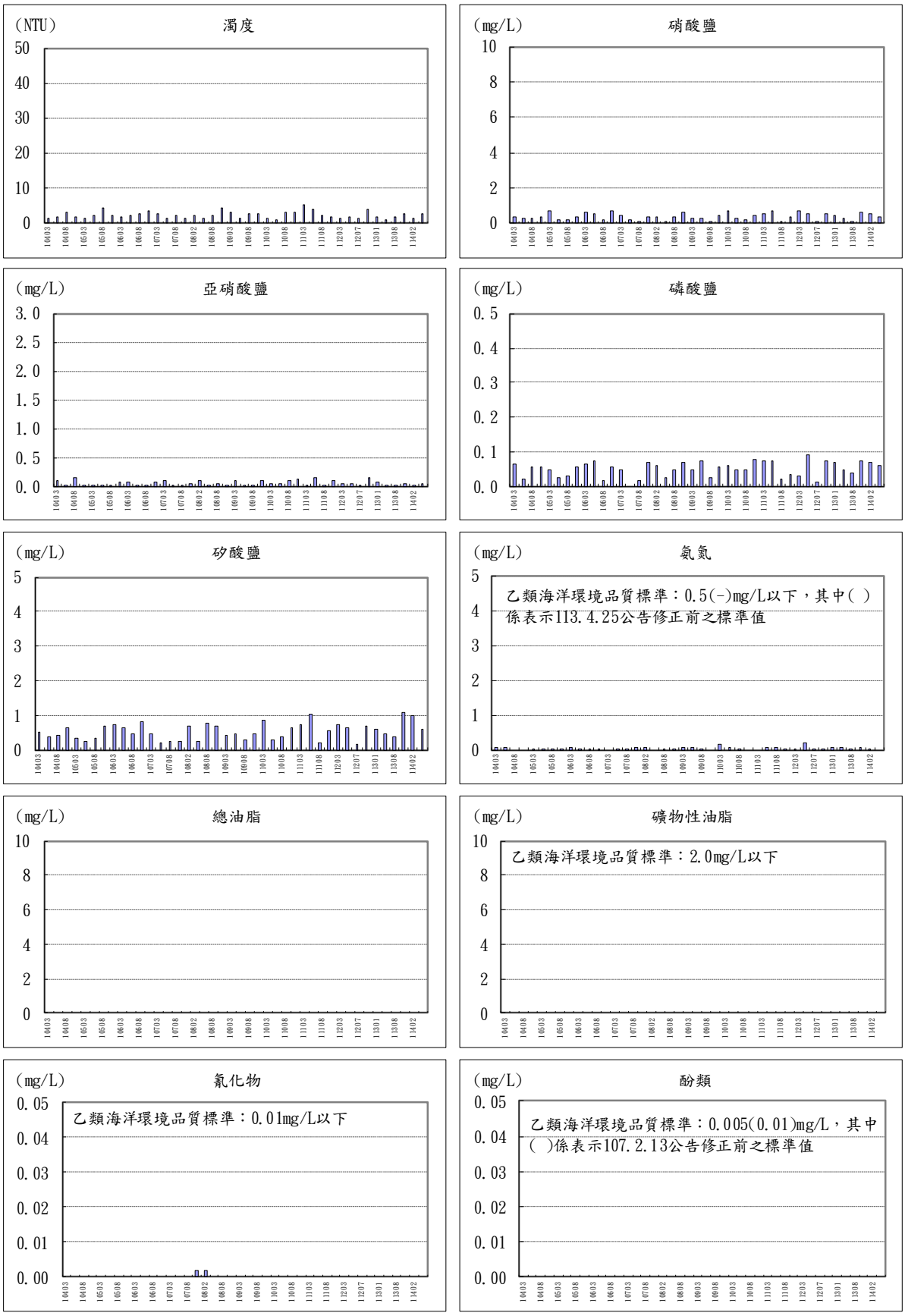


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

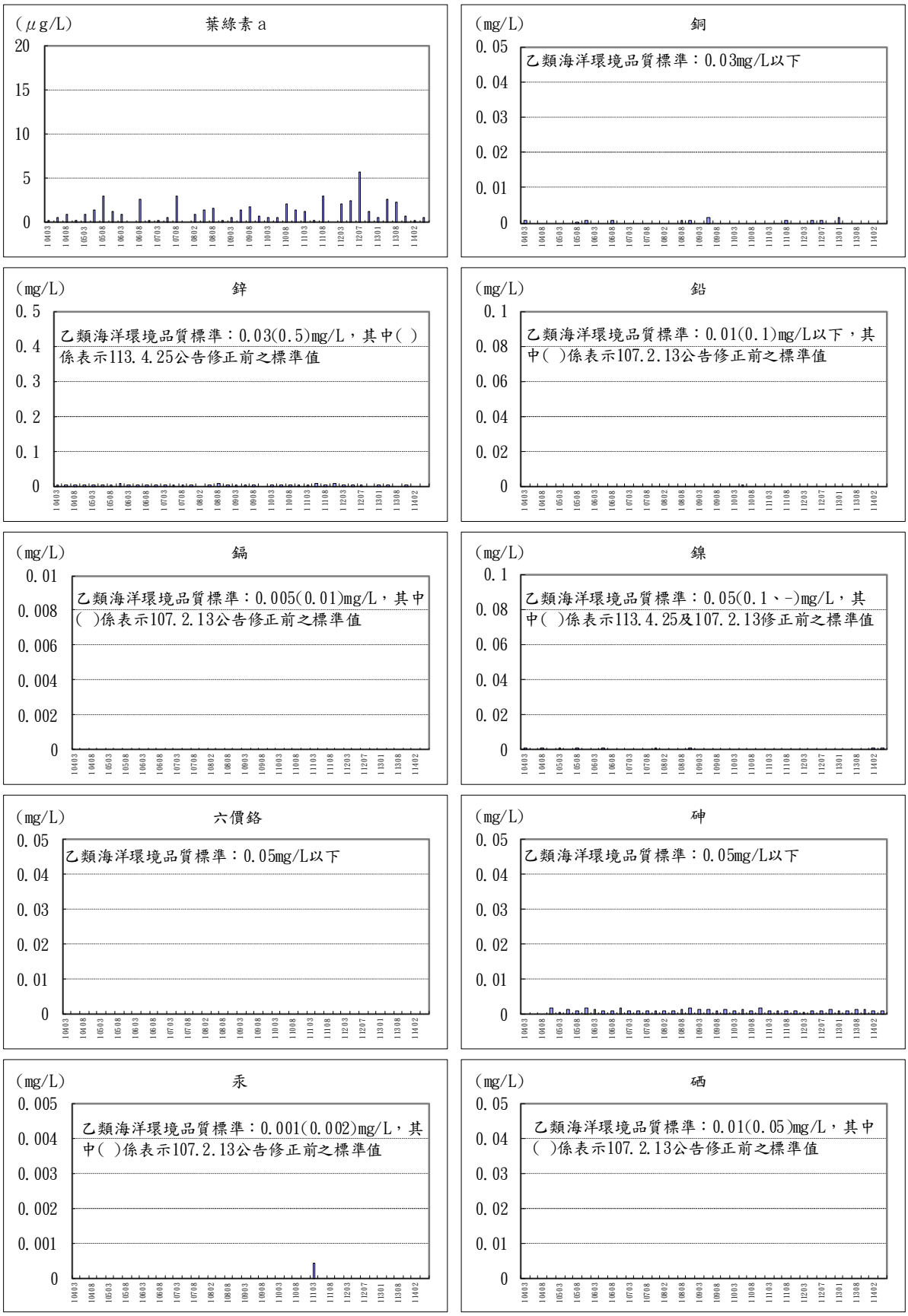


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

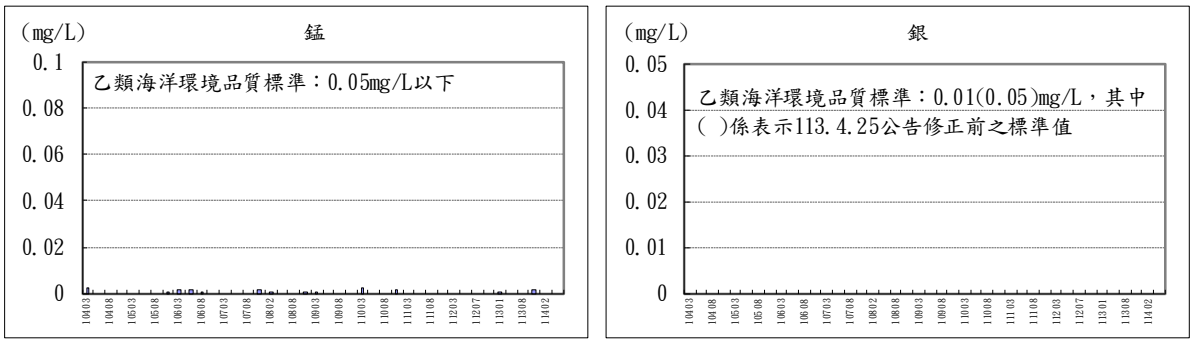


圖 3.1.1.3-33　海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

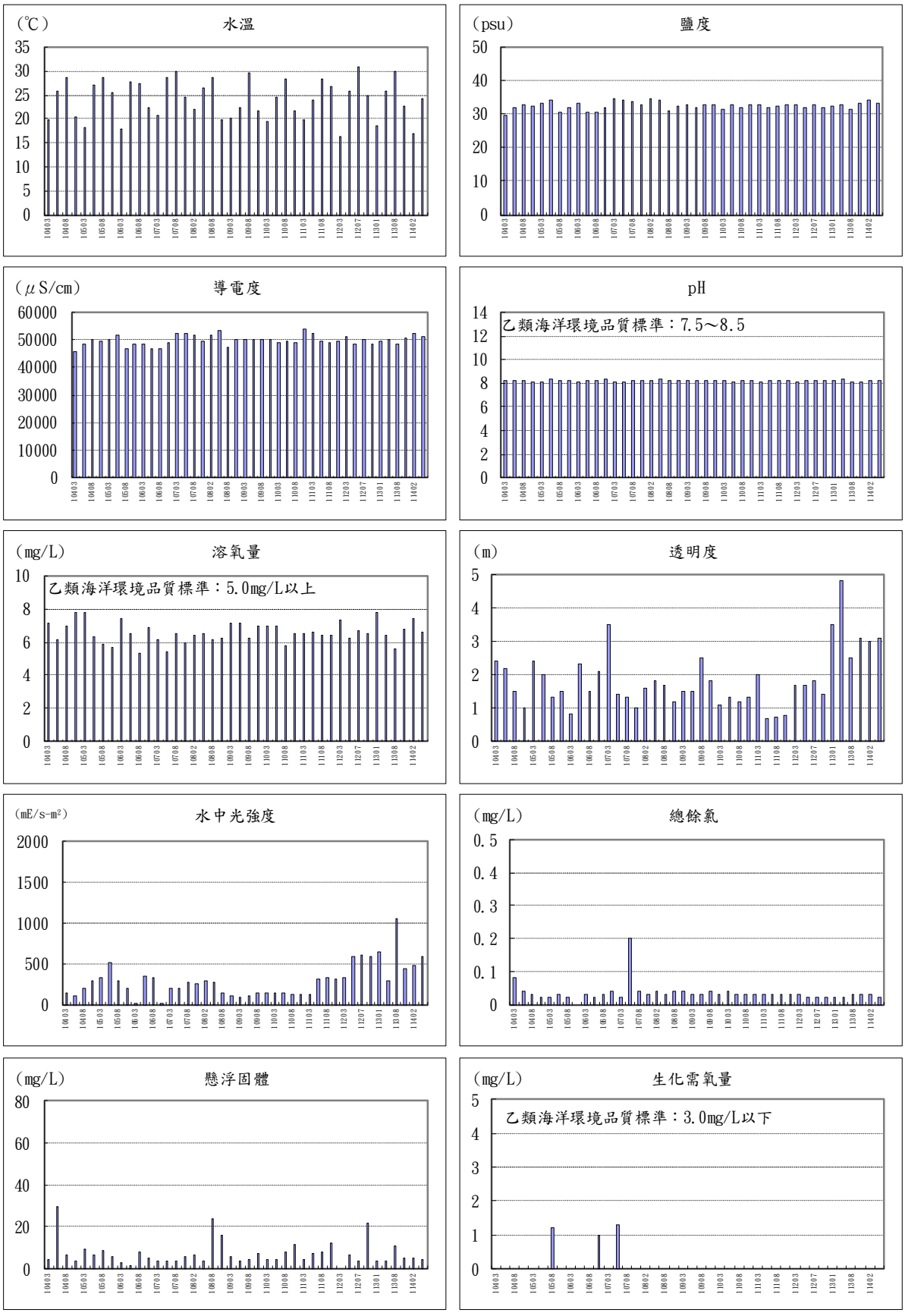


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

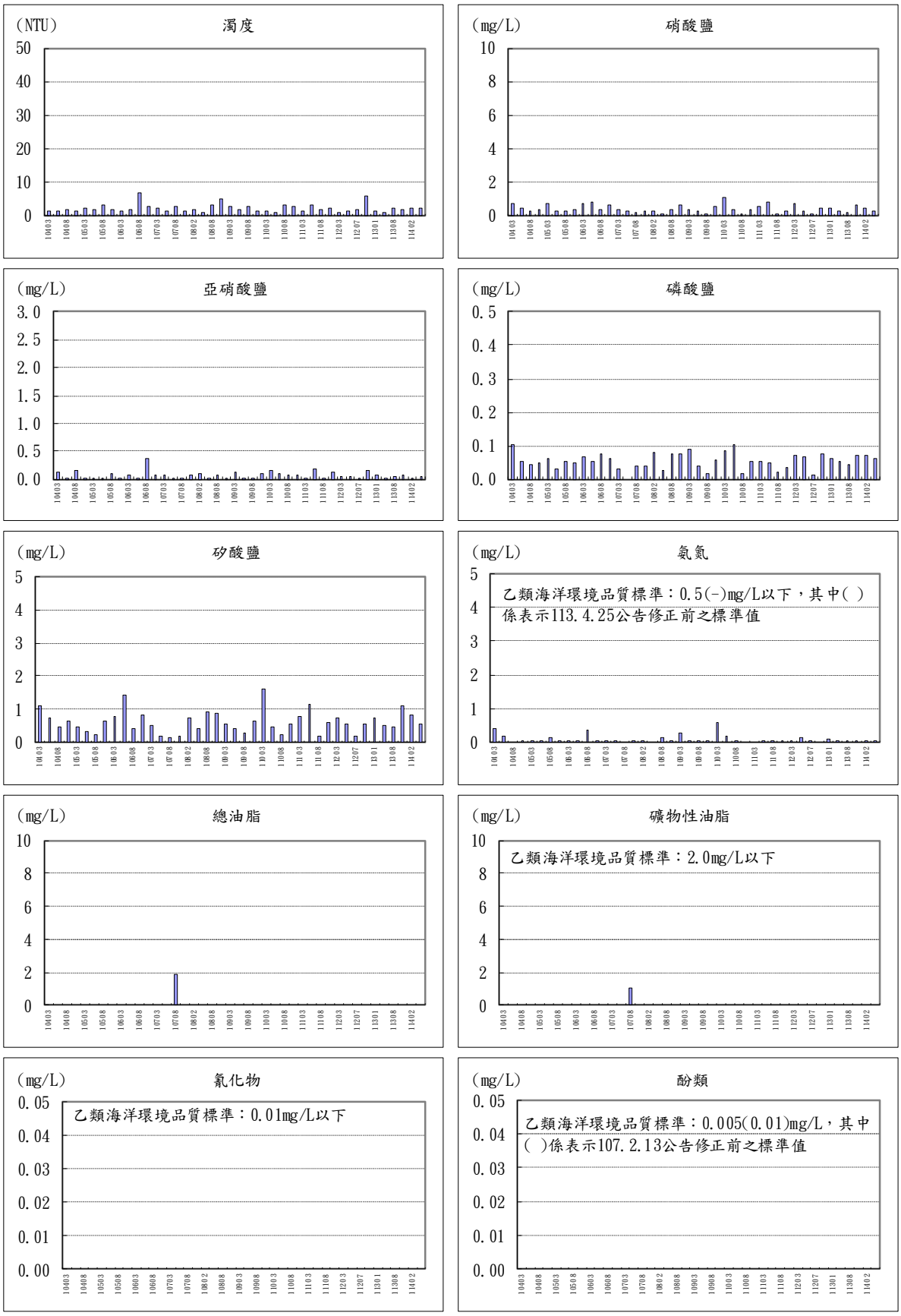


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

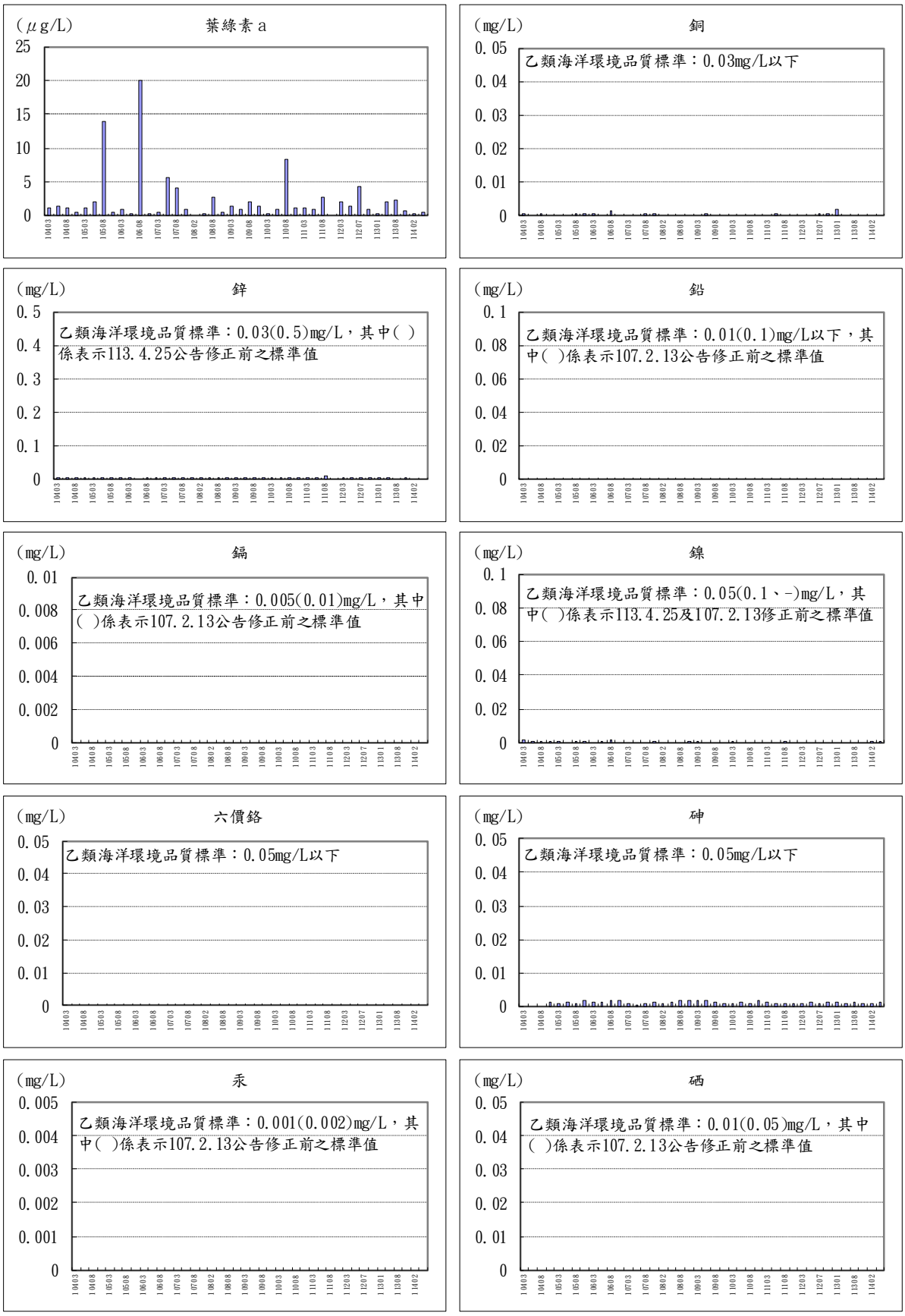


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

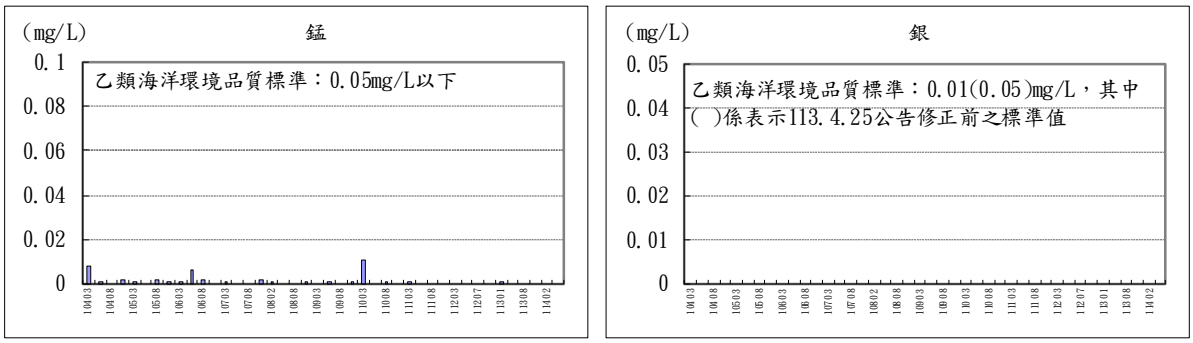


圖 3.1.1.3-34　海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

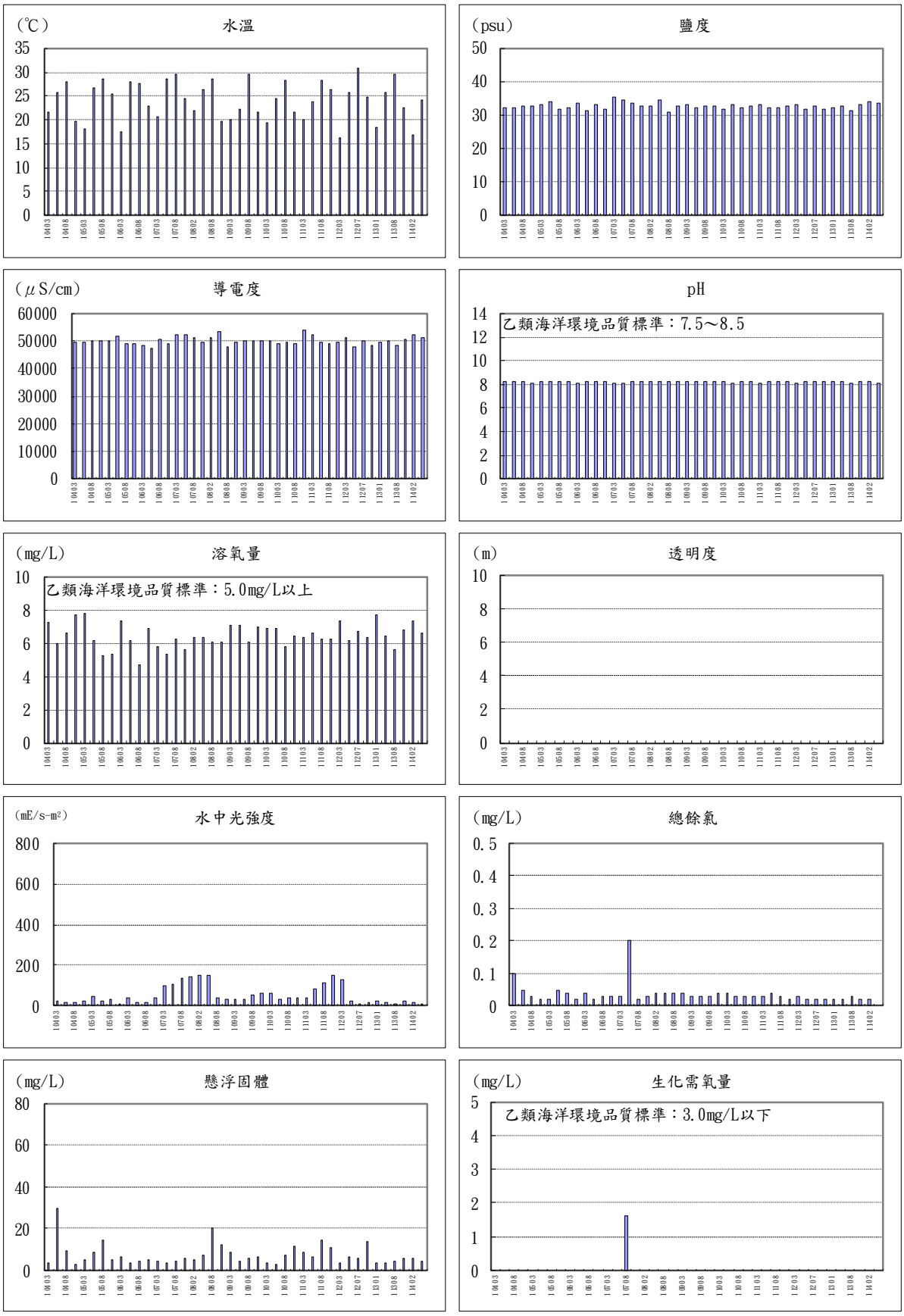


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

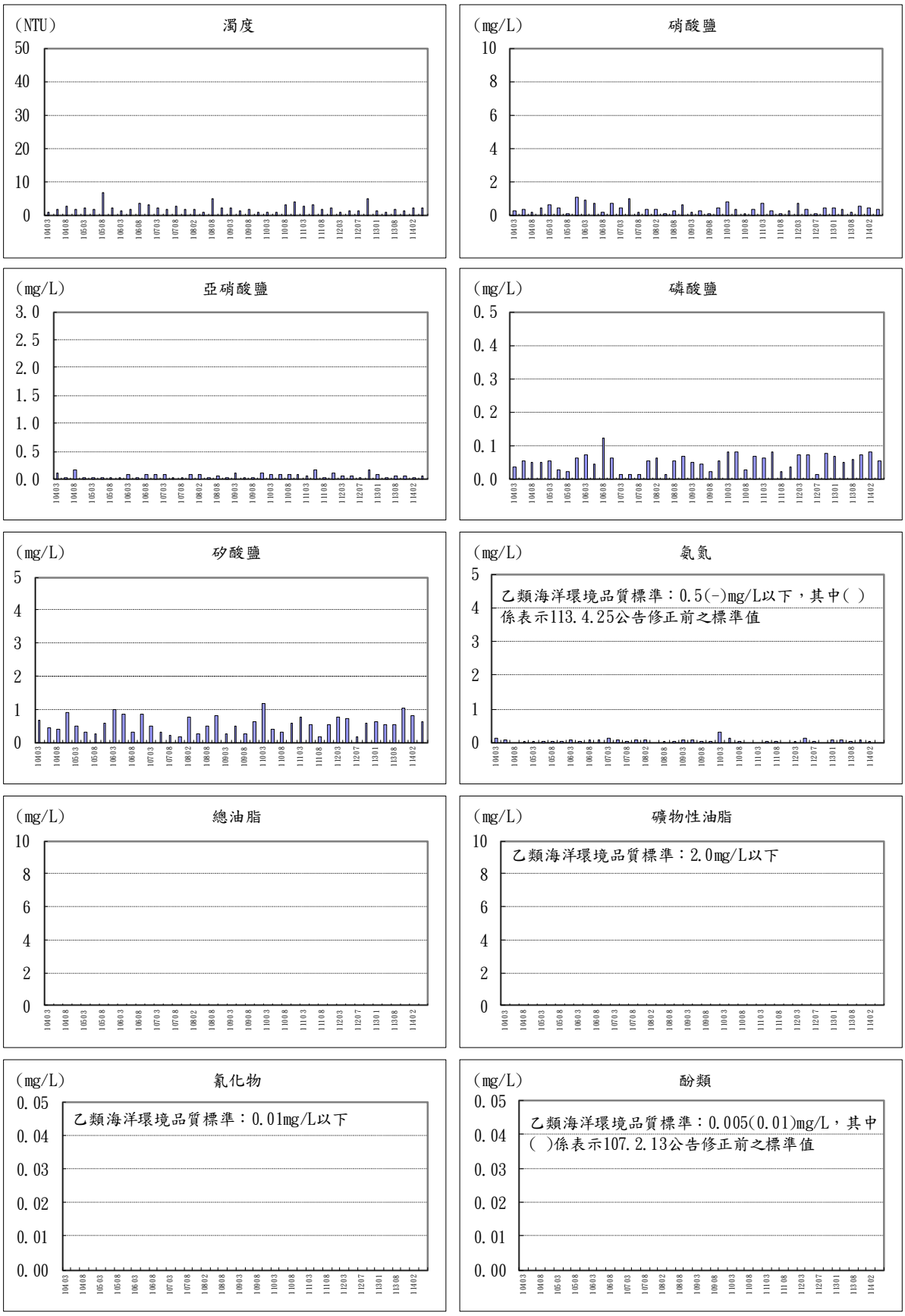


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

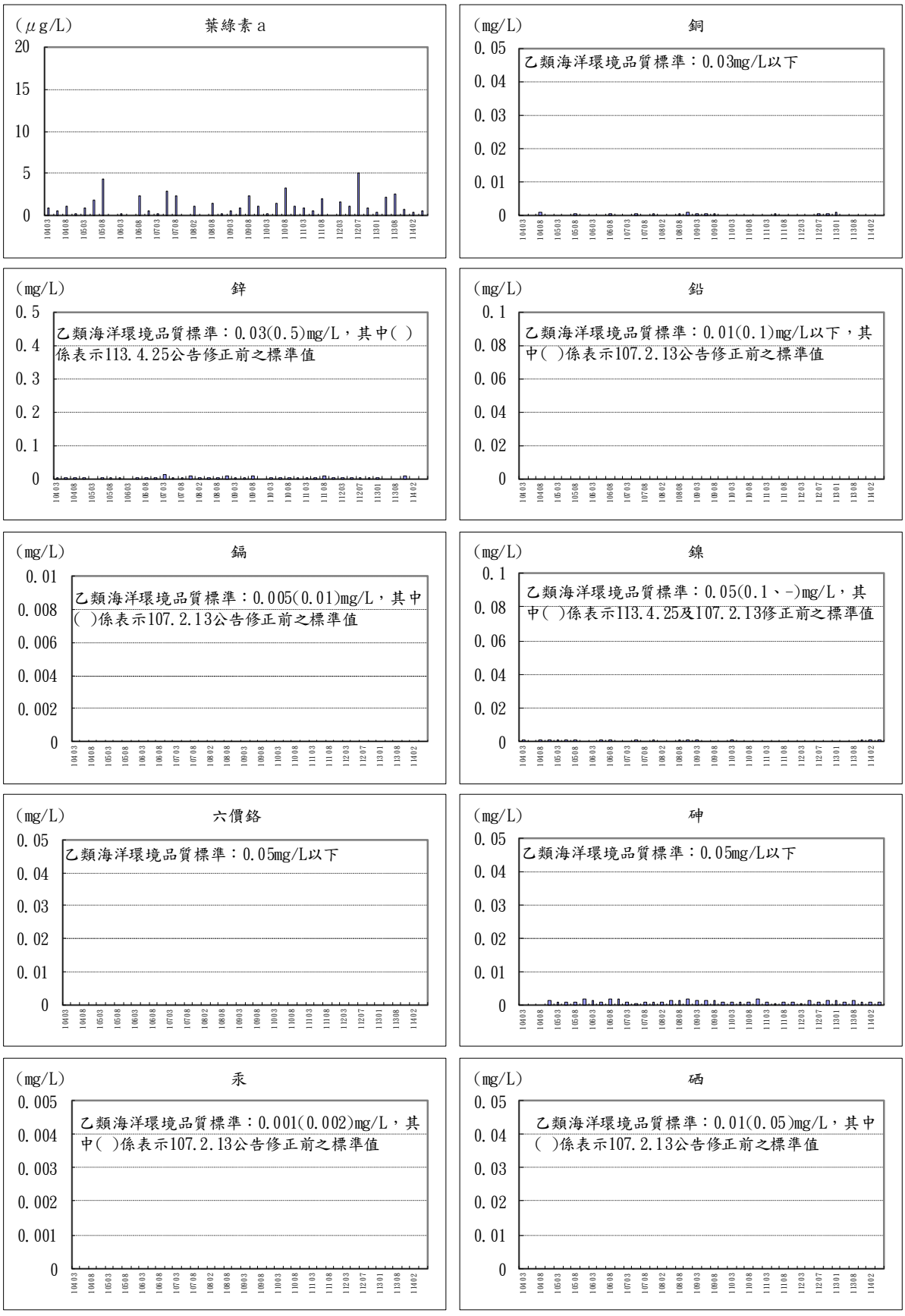


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

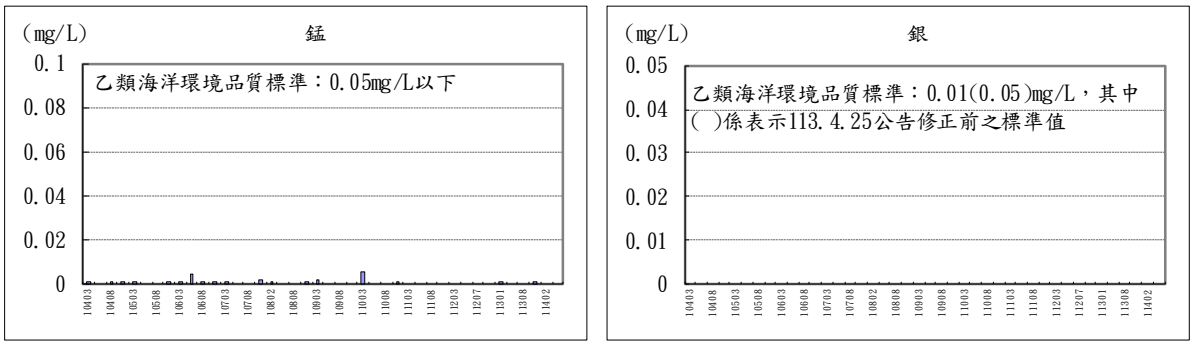


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

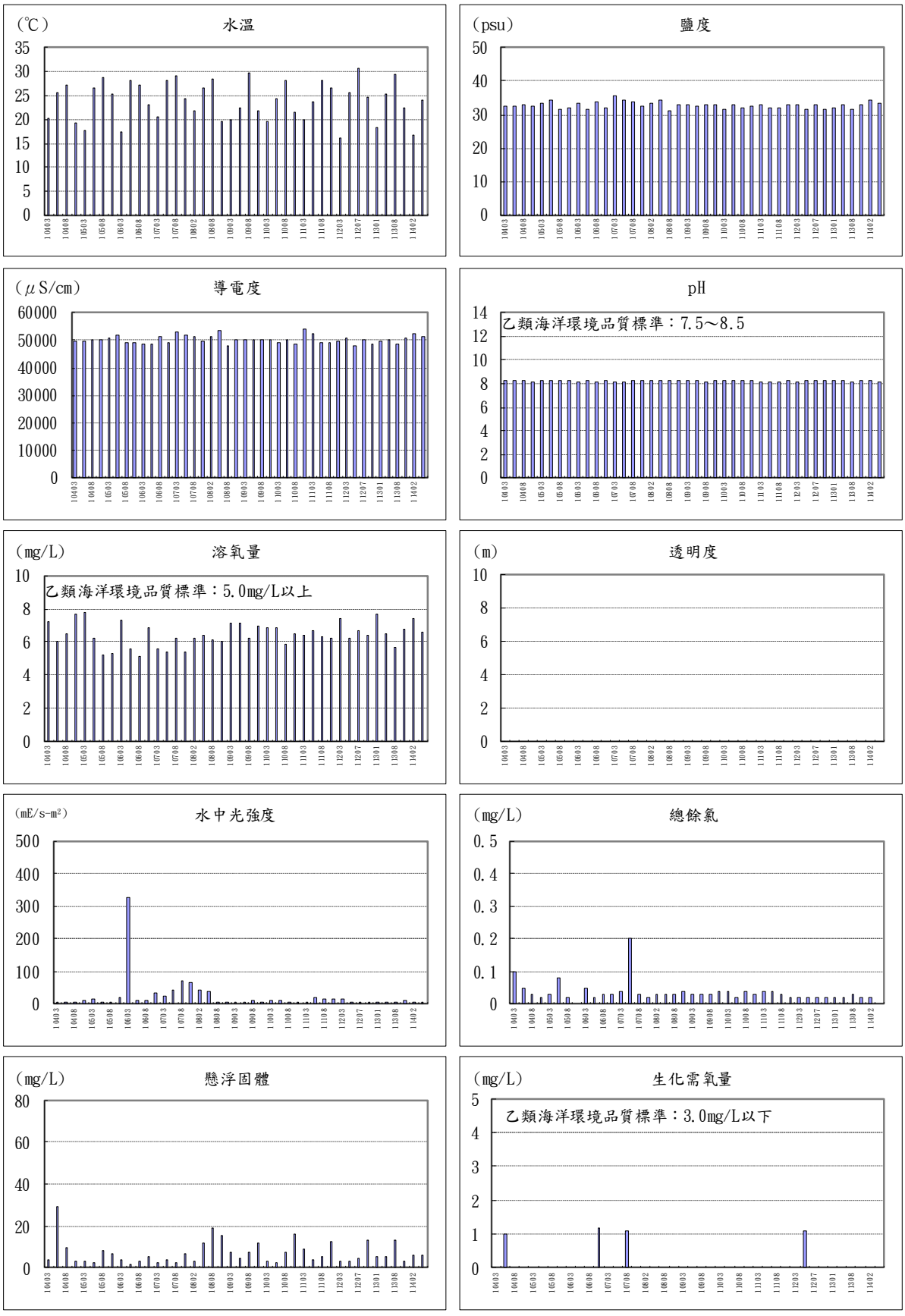


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

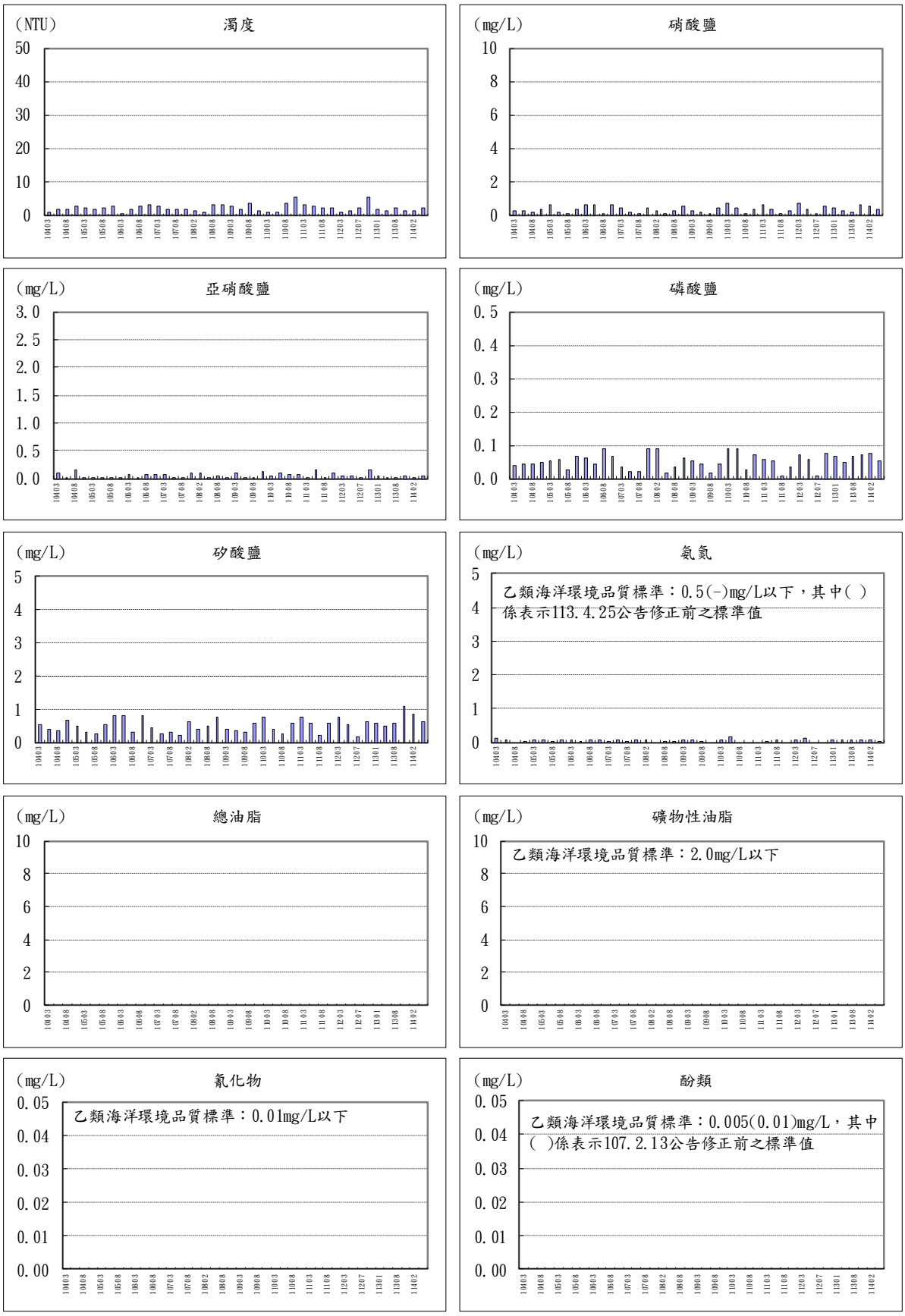


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

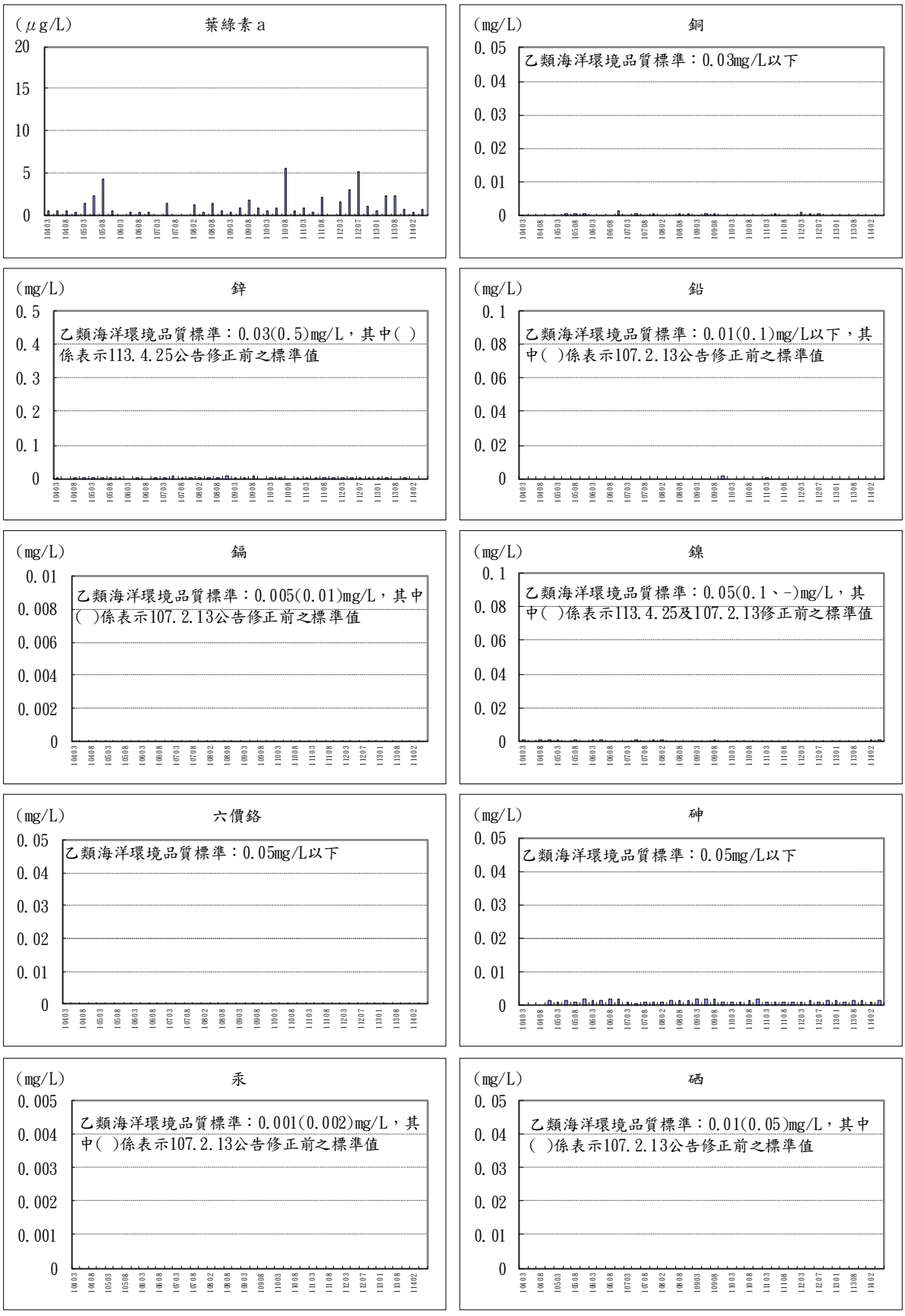


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

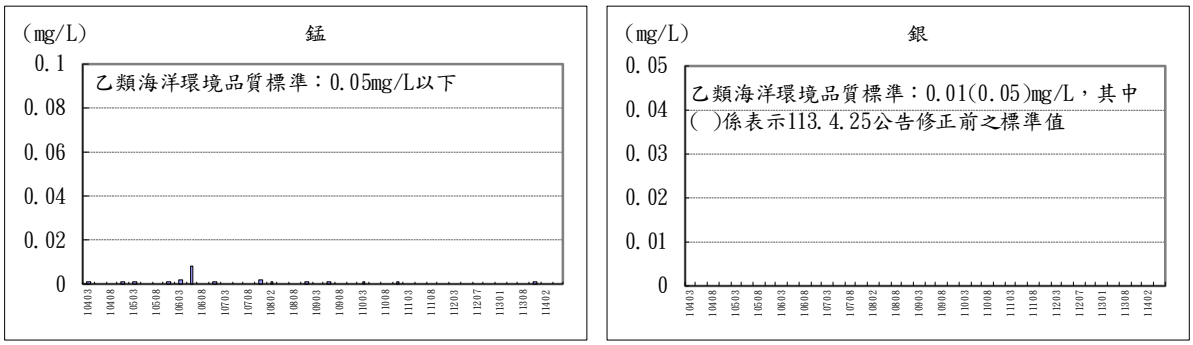


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

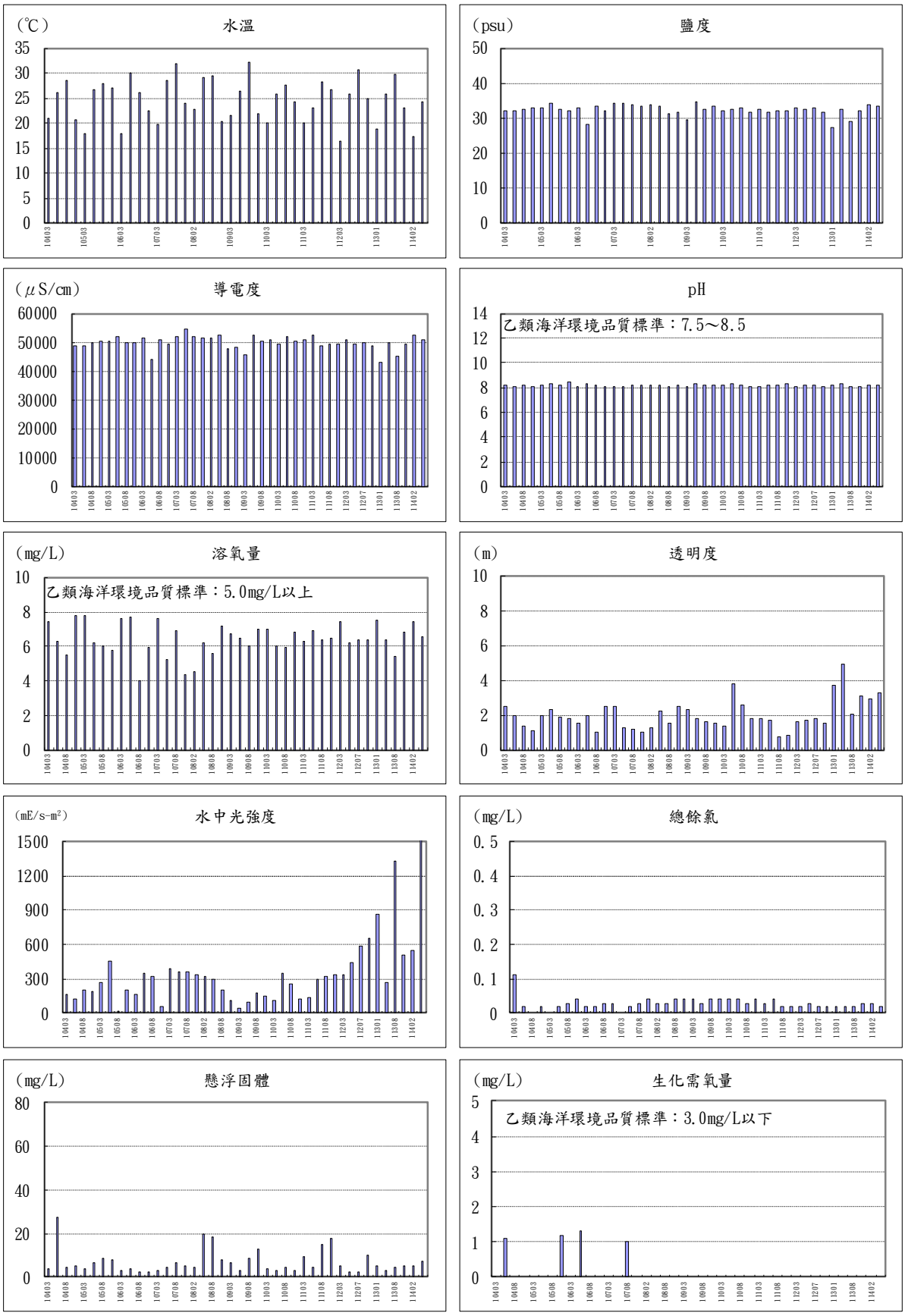


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

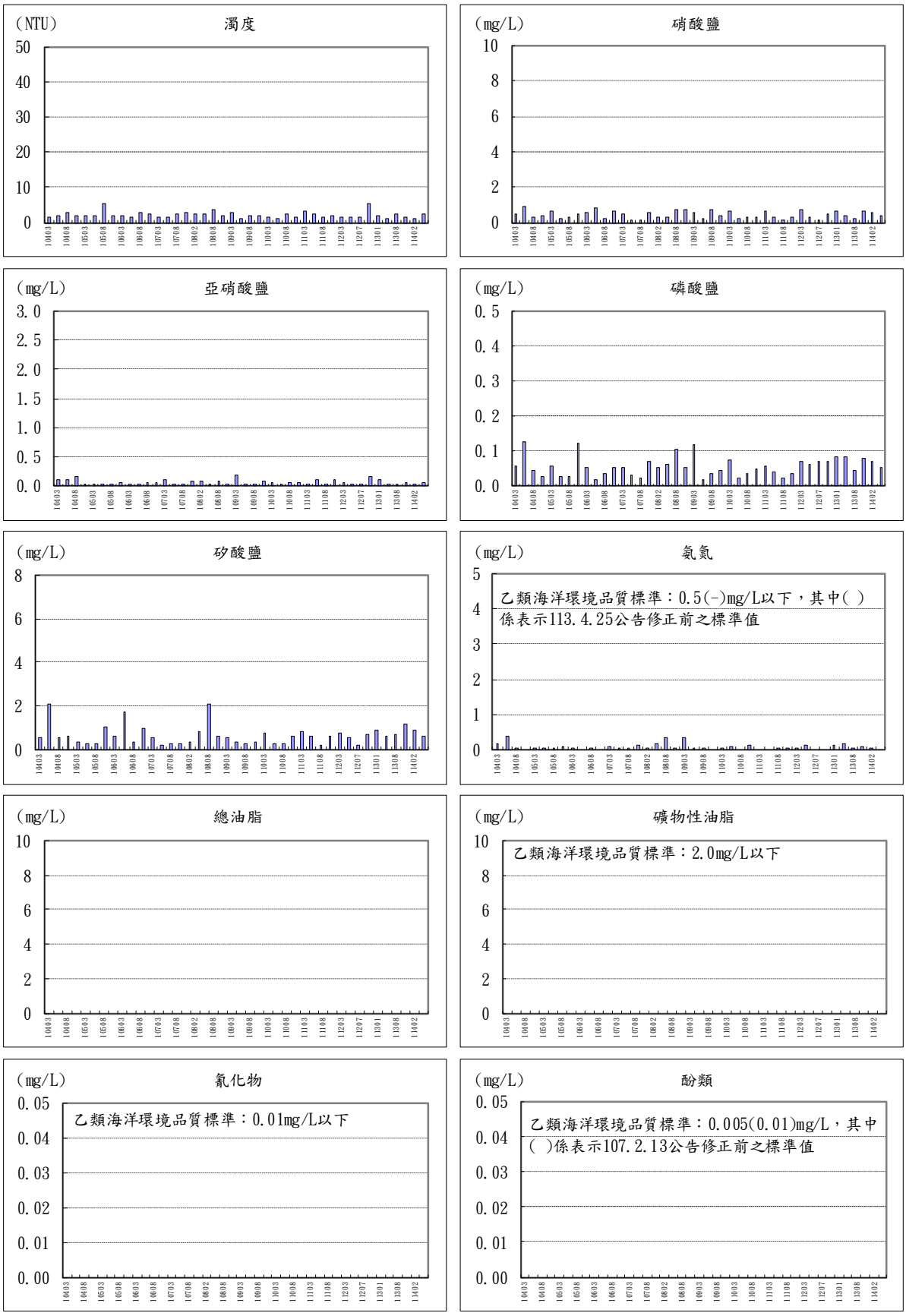


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

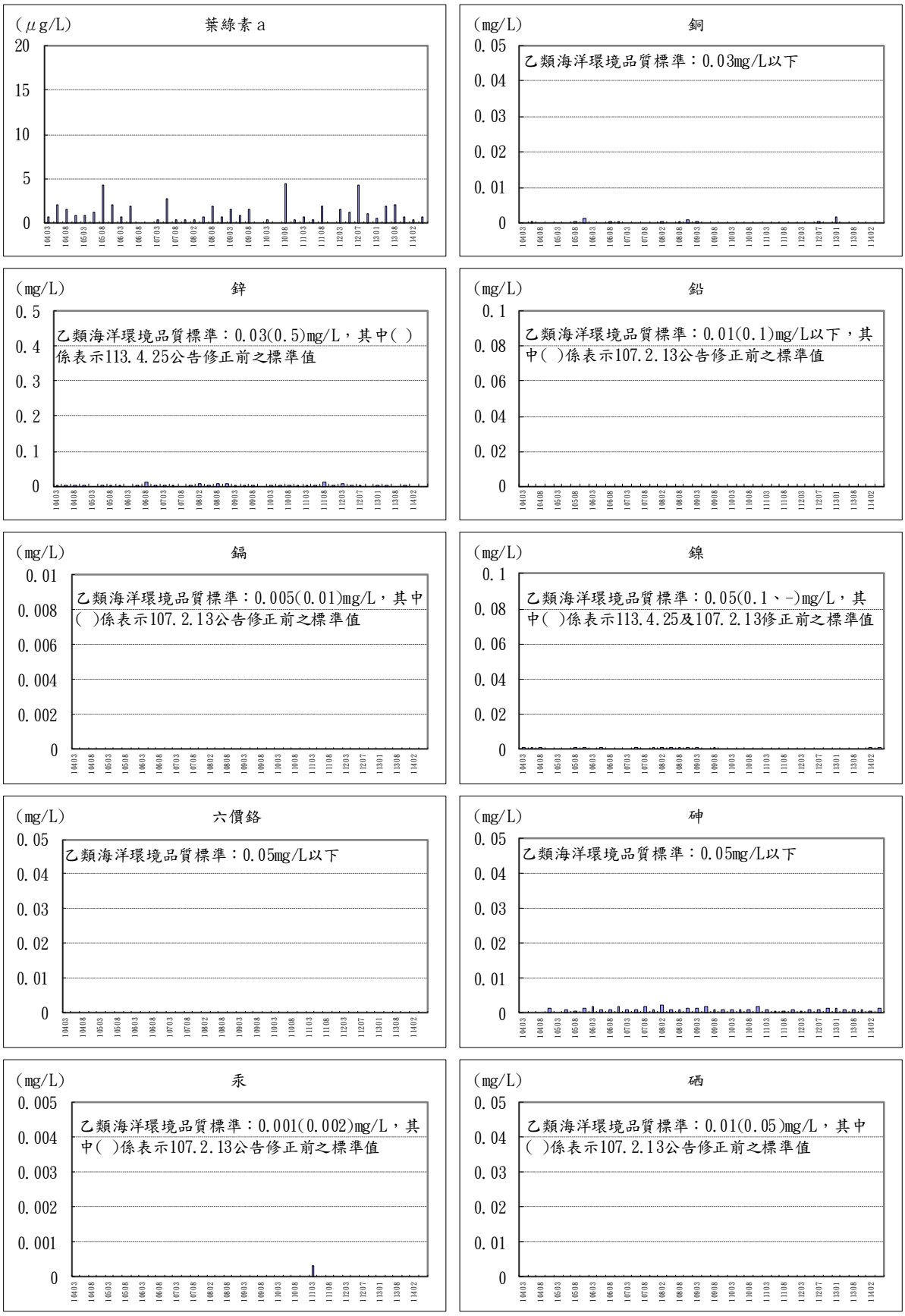


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

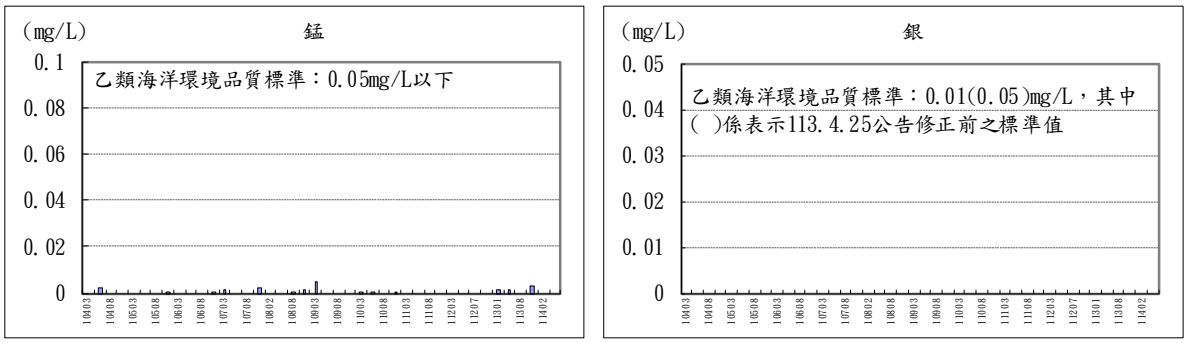


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

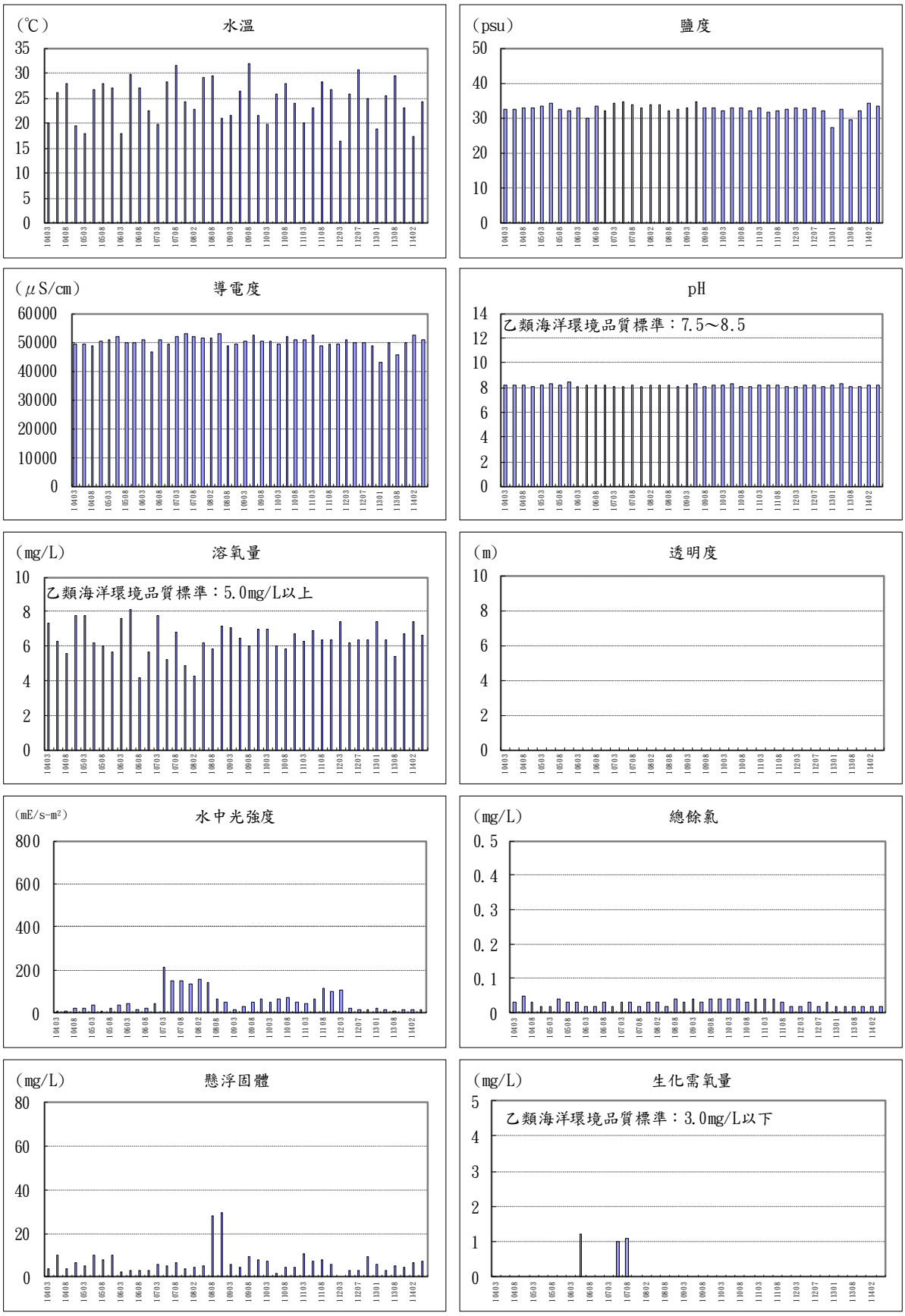


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

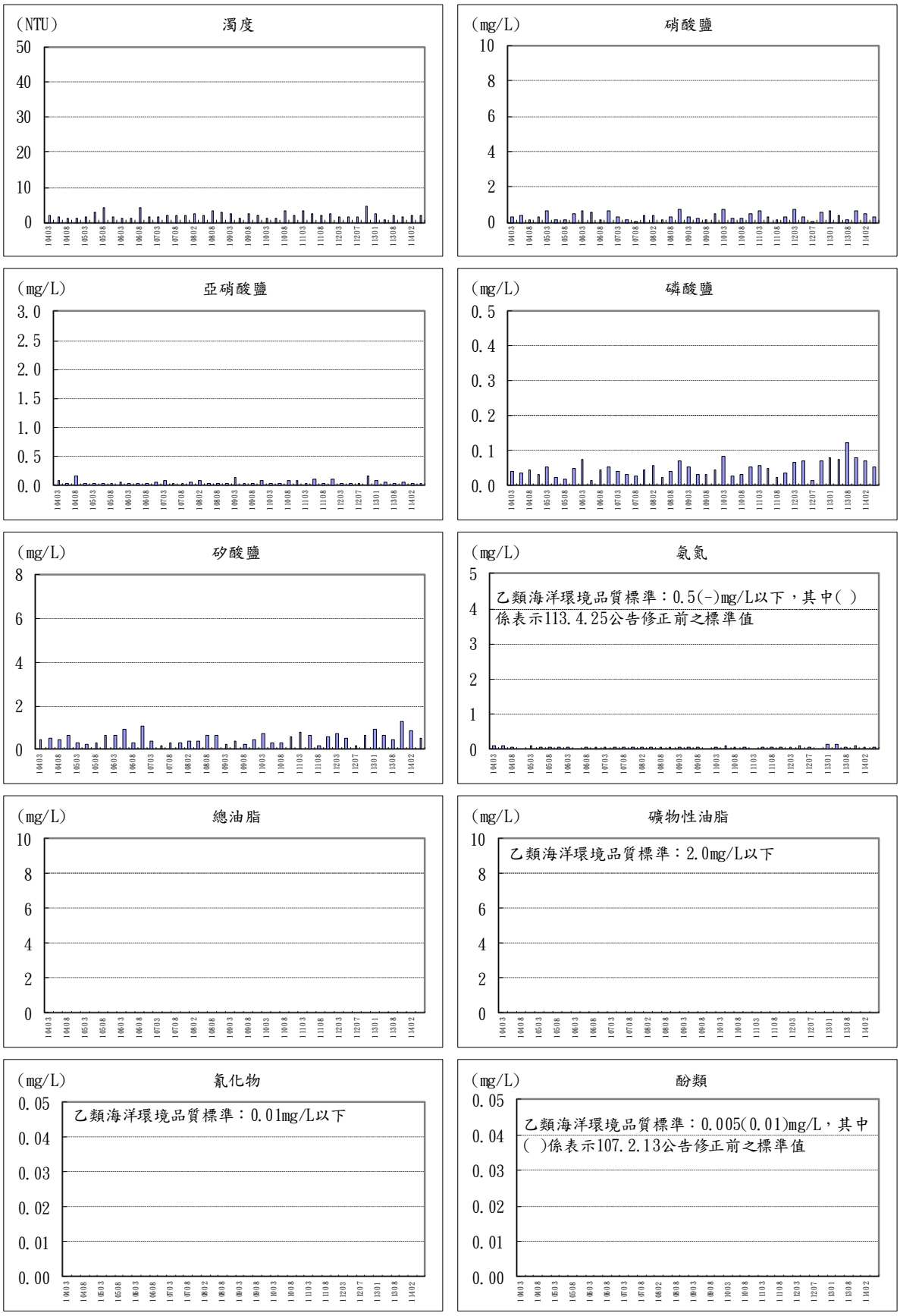


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

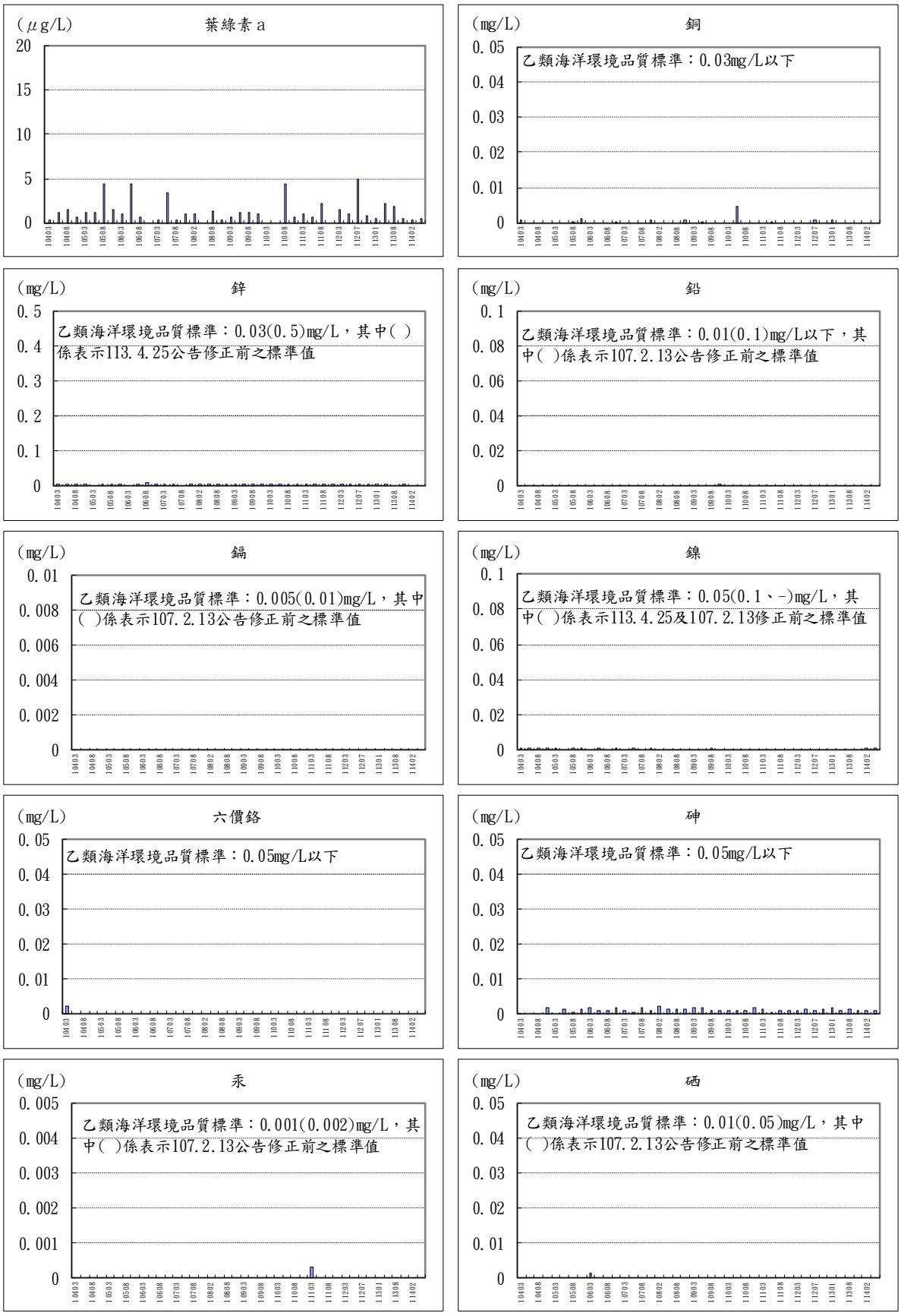


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

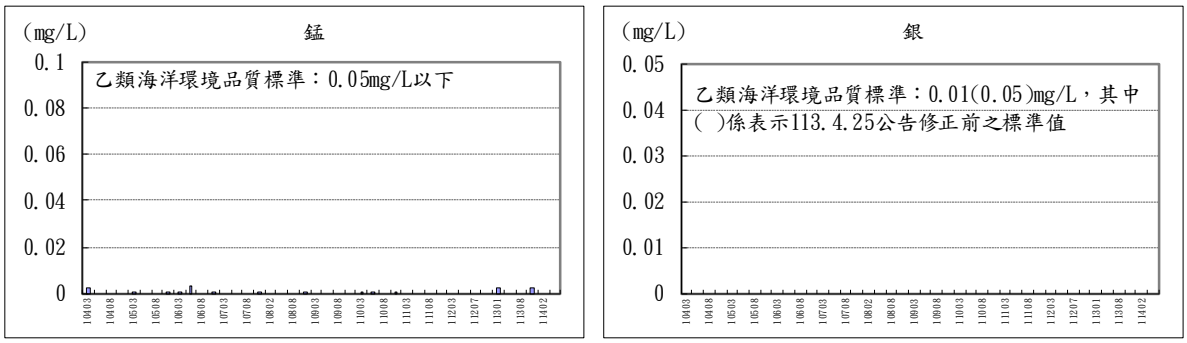


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

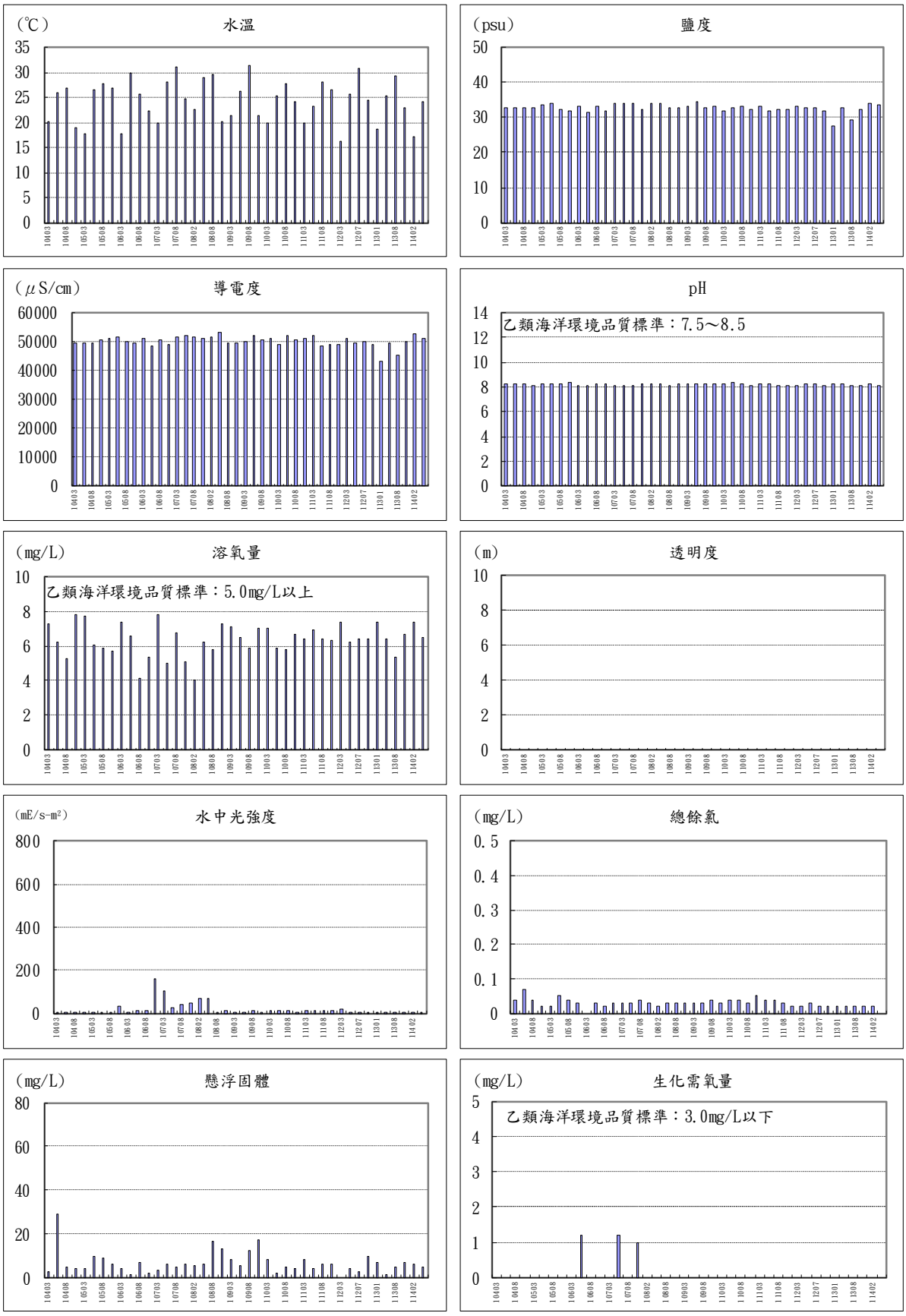


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

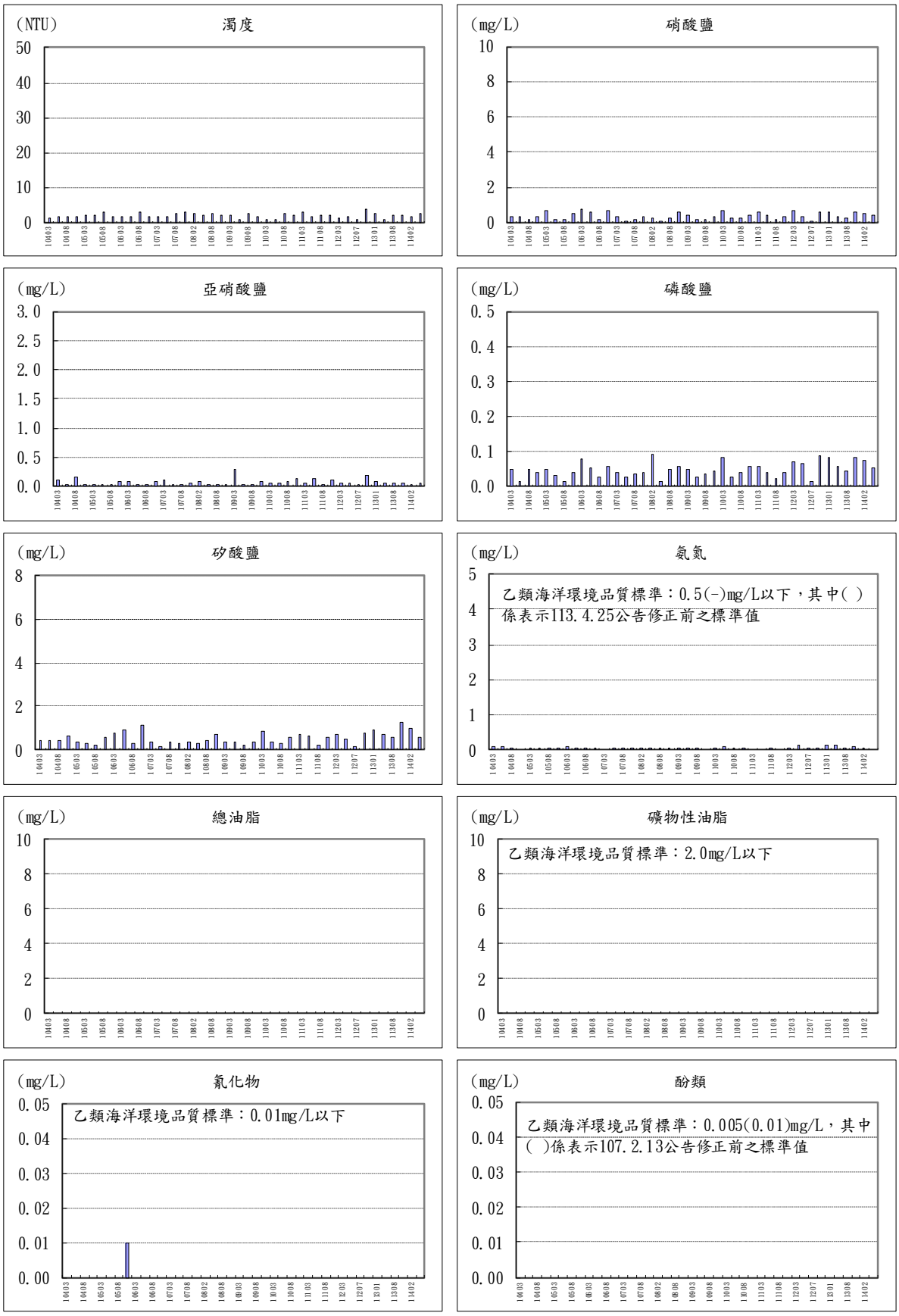


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

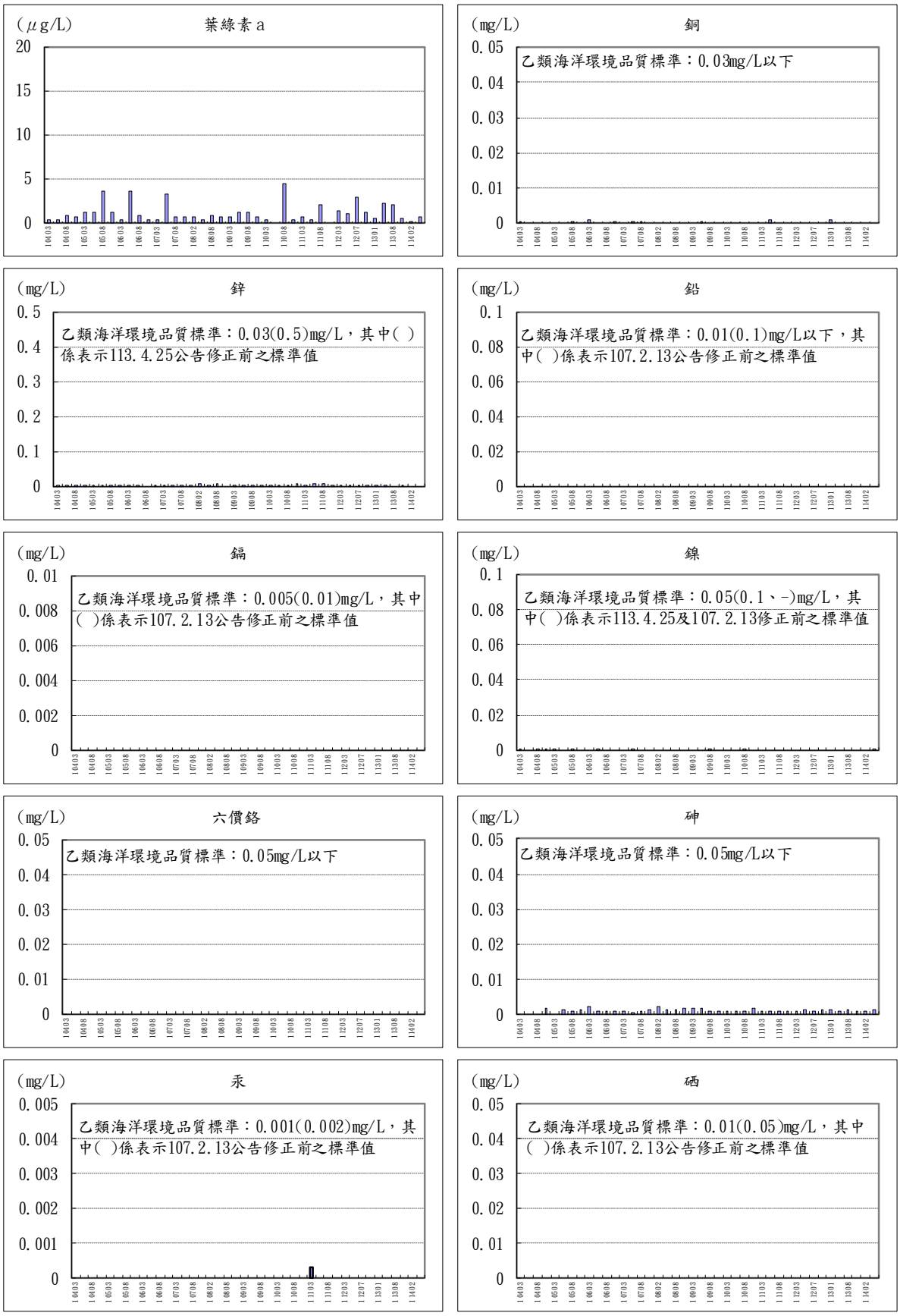


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

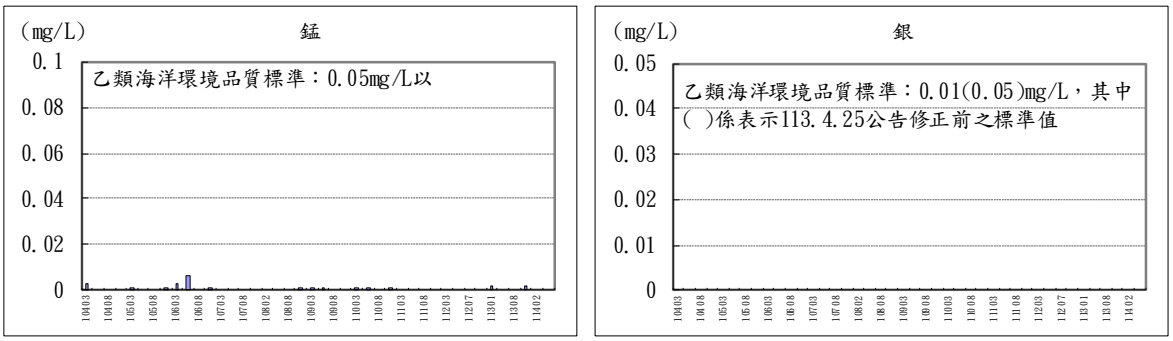


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

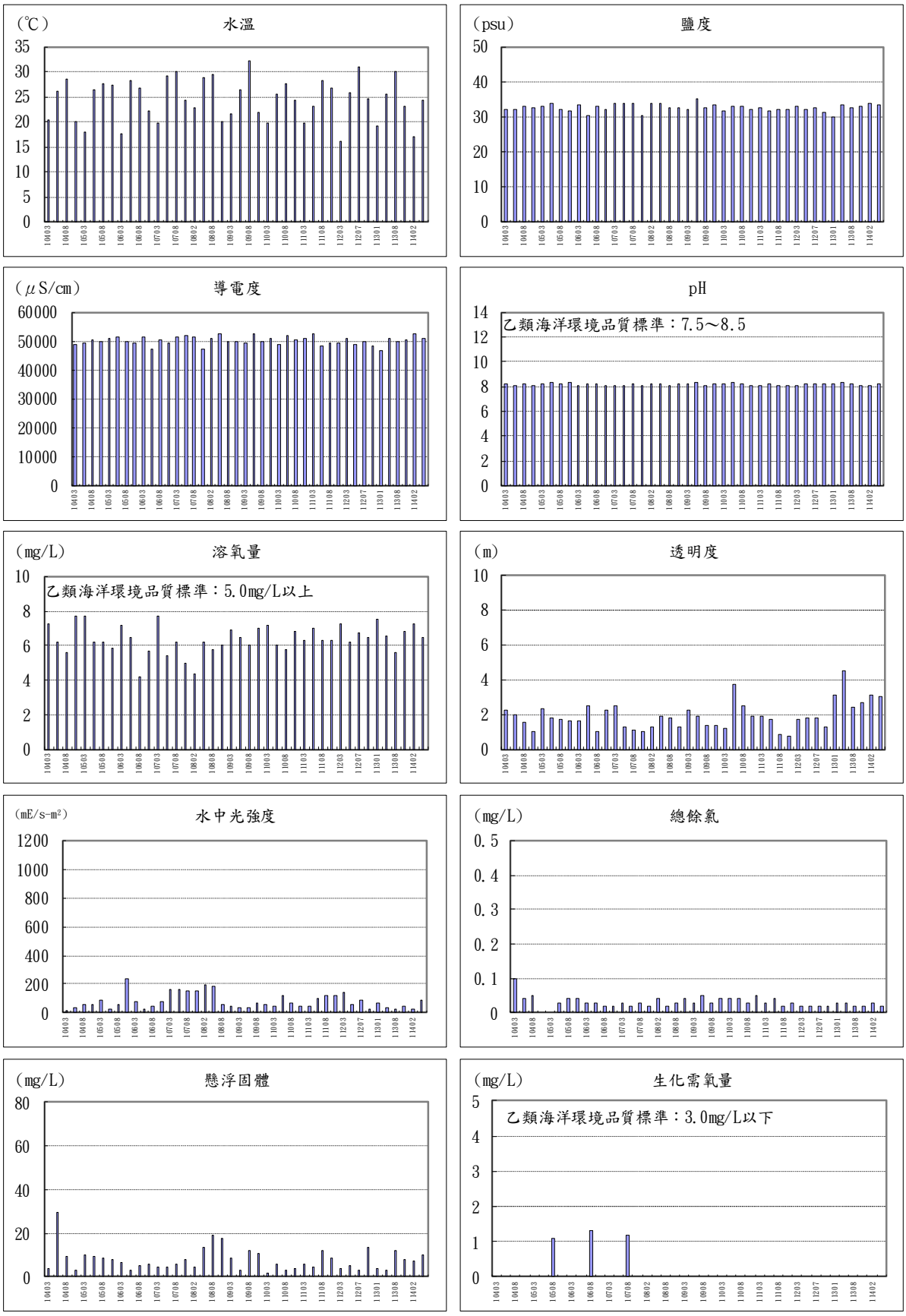


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

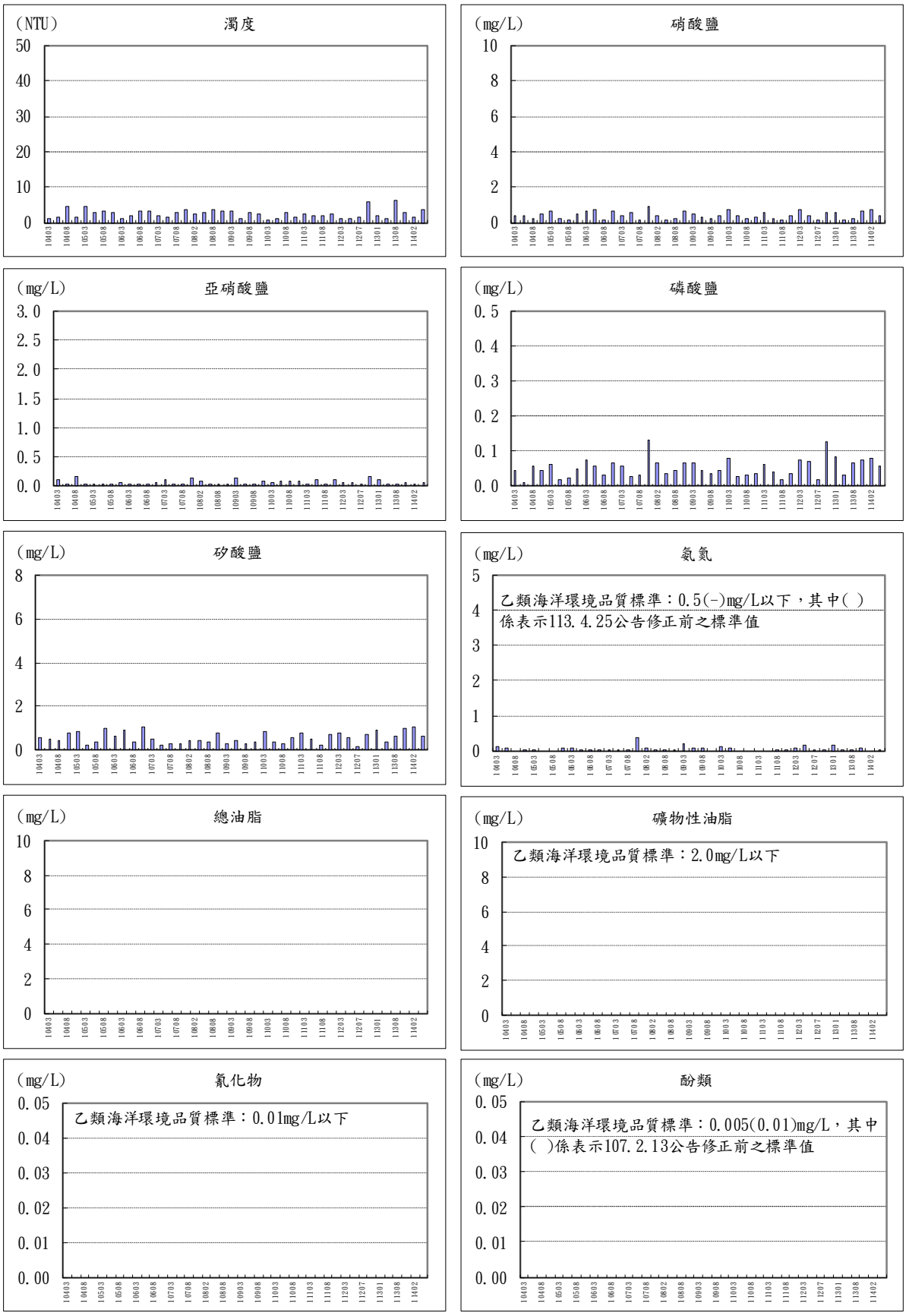


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

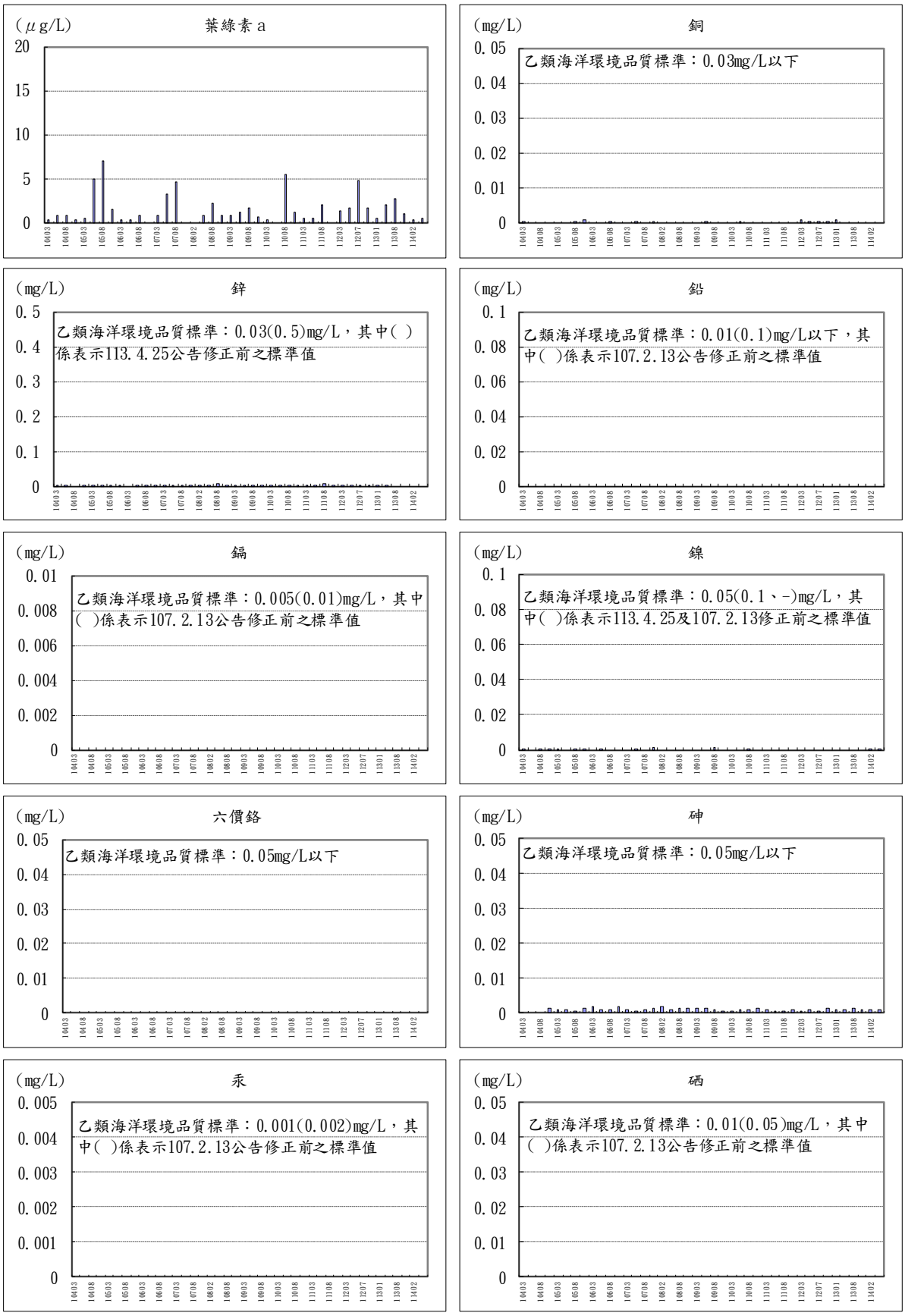


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

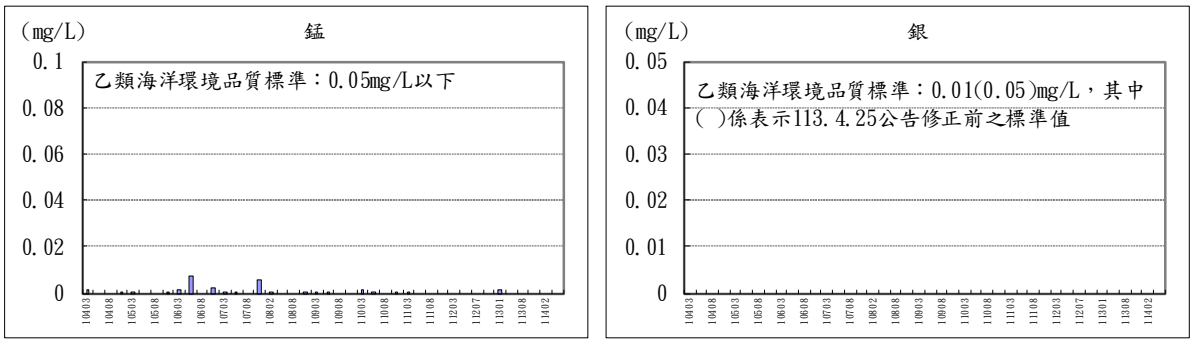


圖 3.1.1.3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

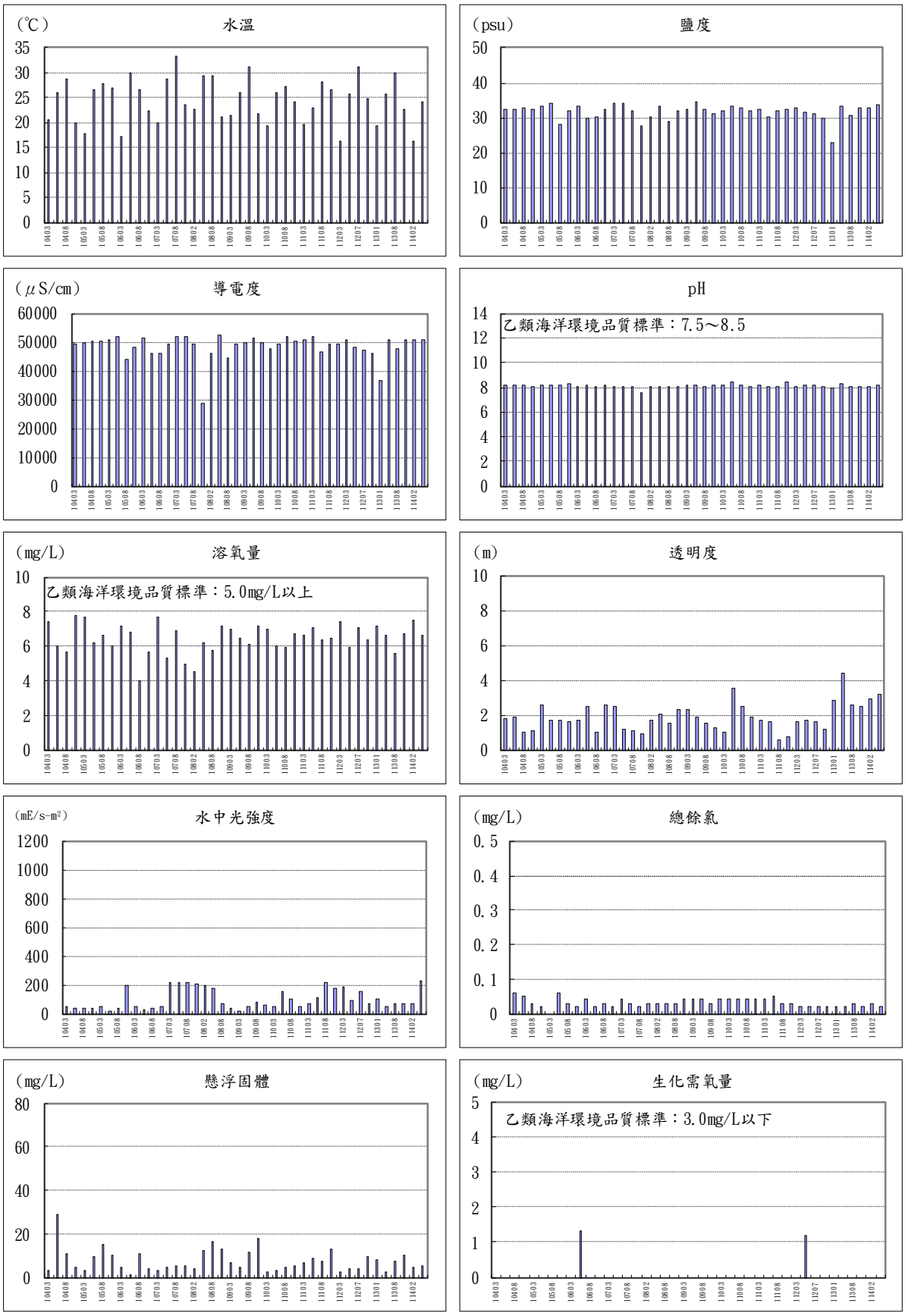


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

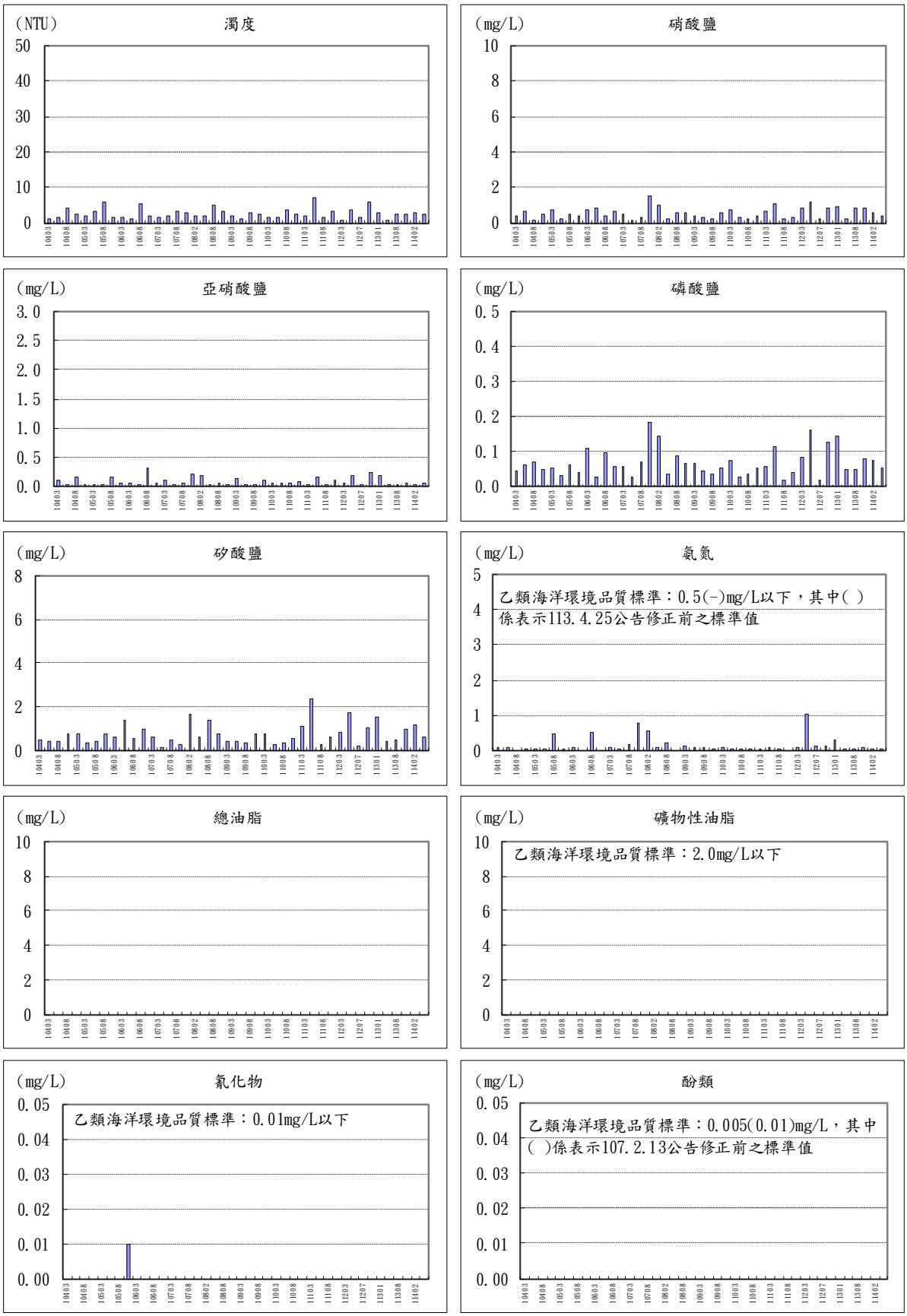


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

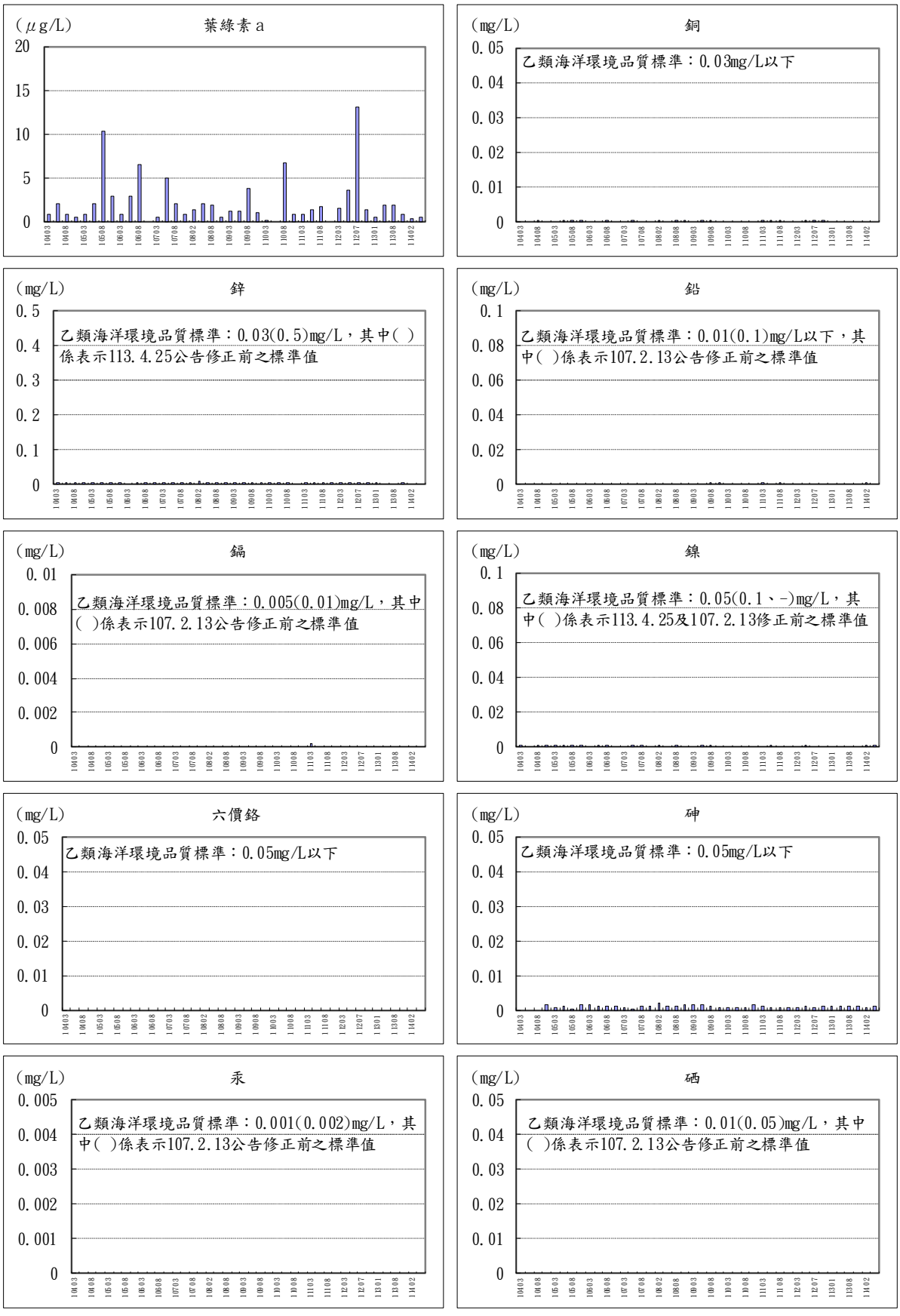


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

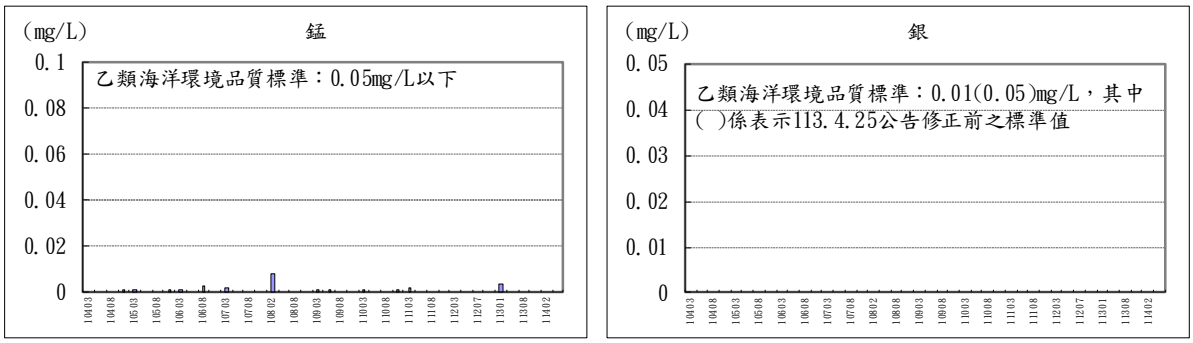


圖 3.1.1.3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

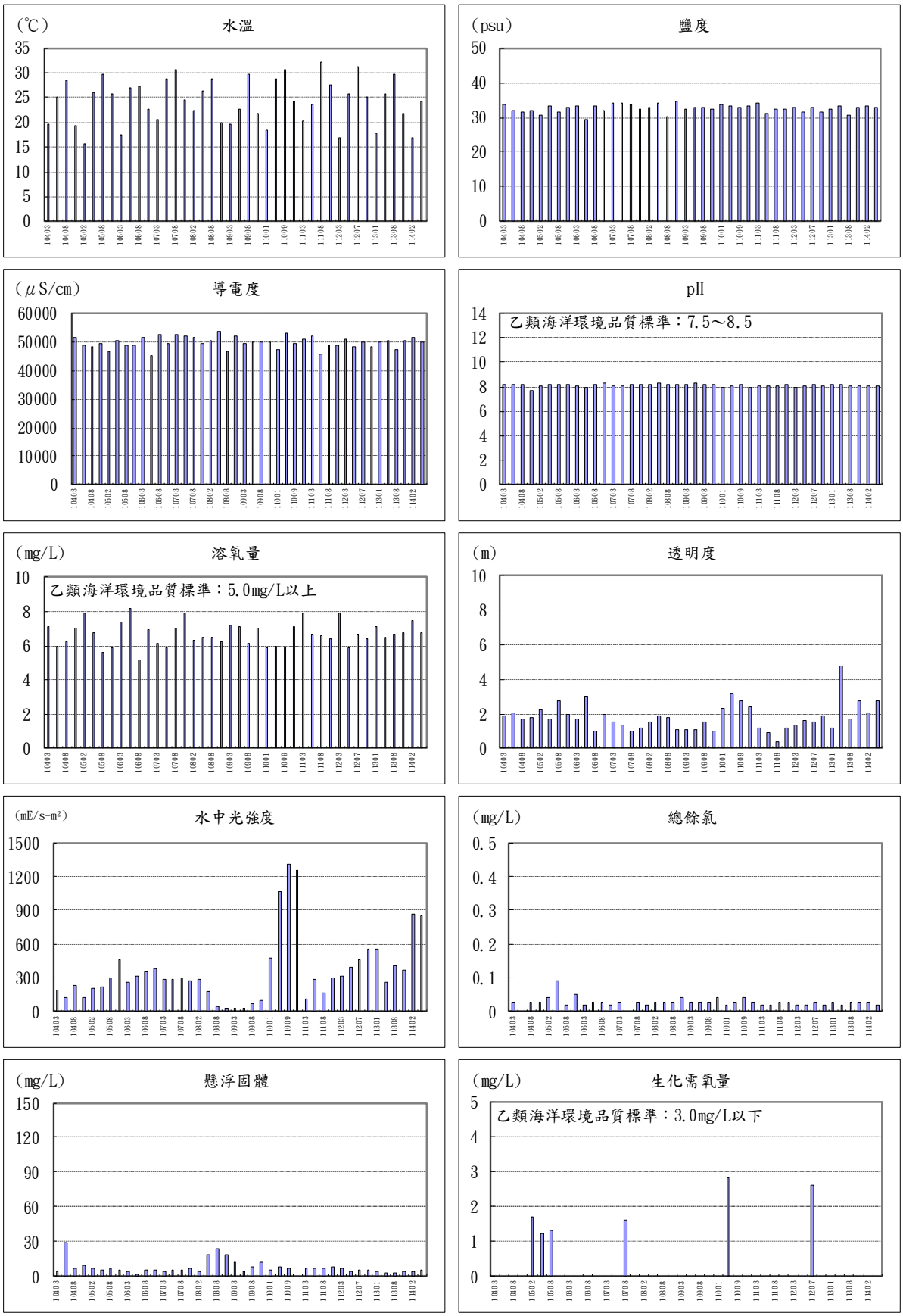


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

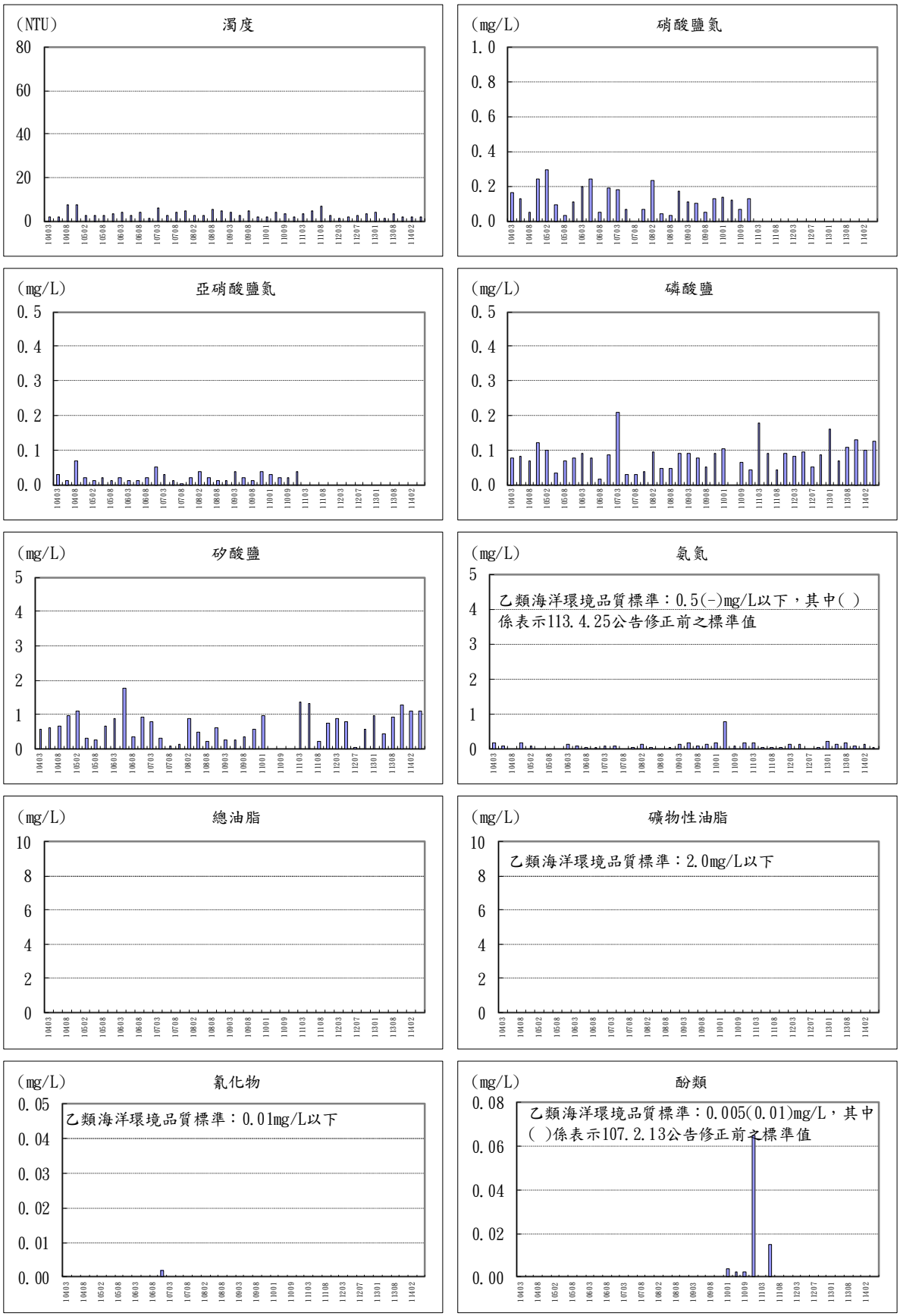


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

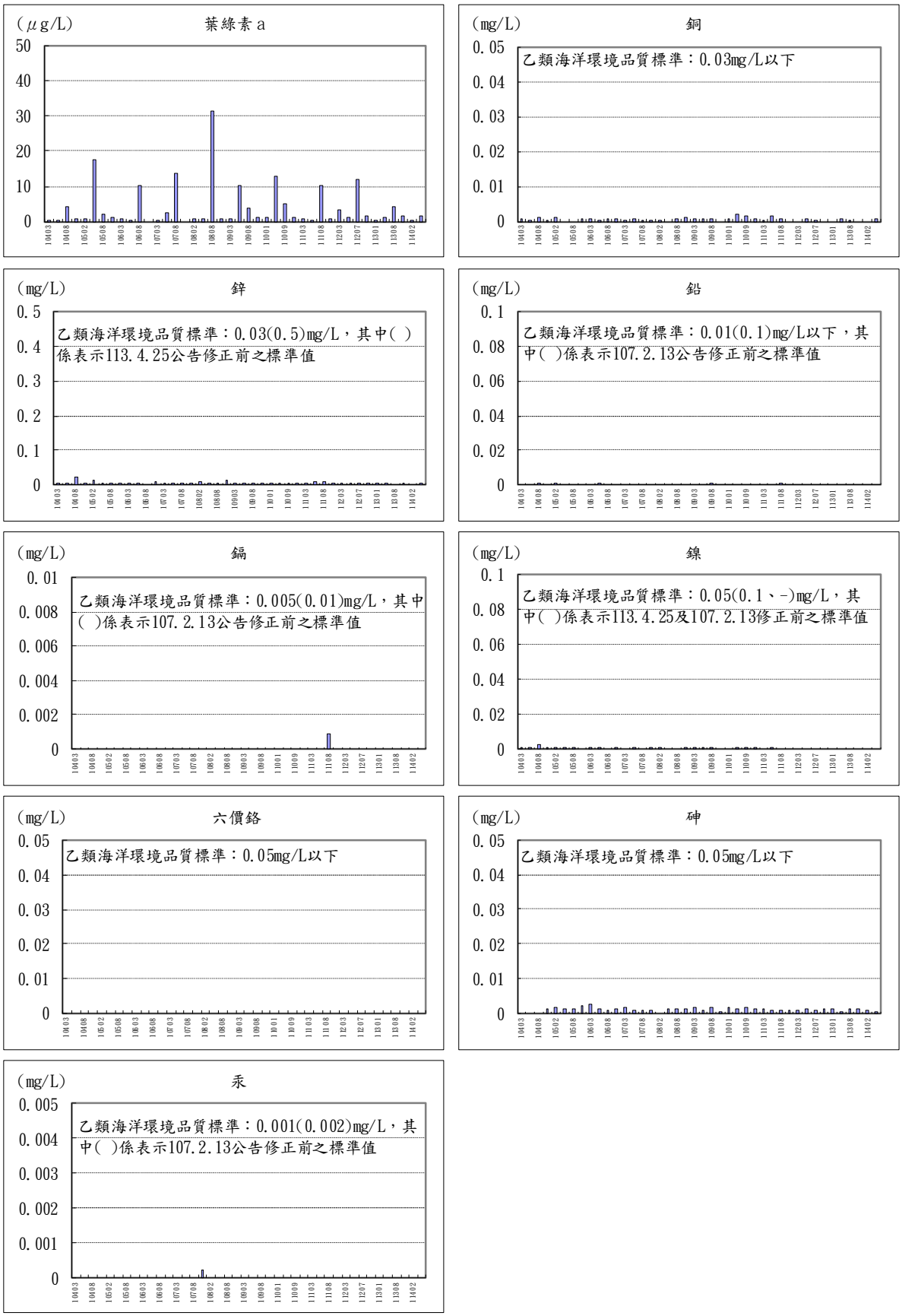


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

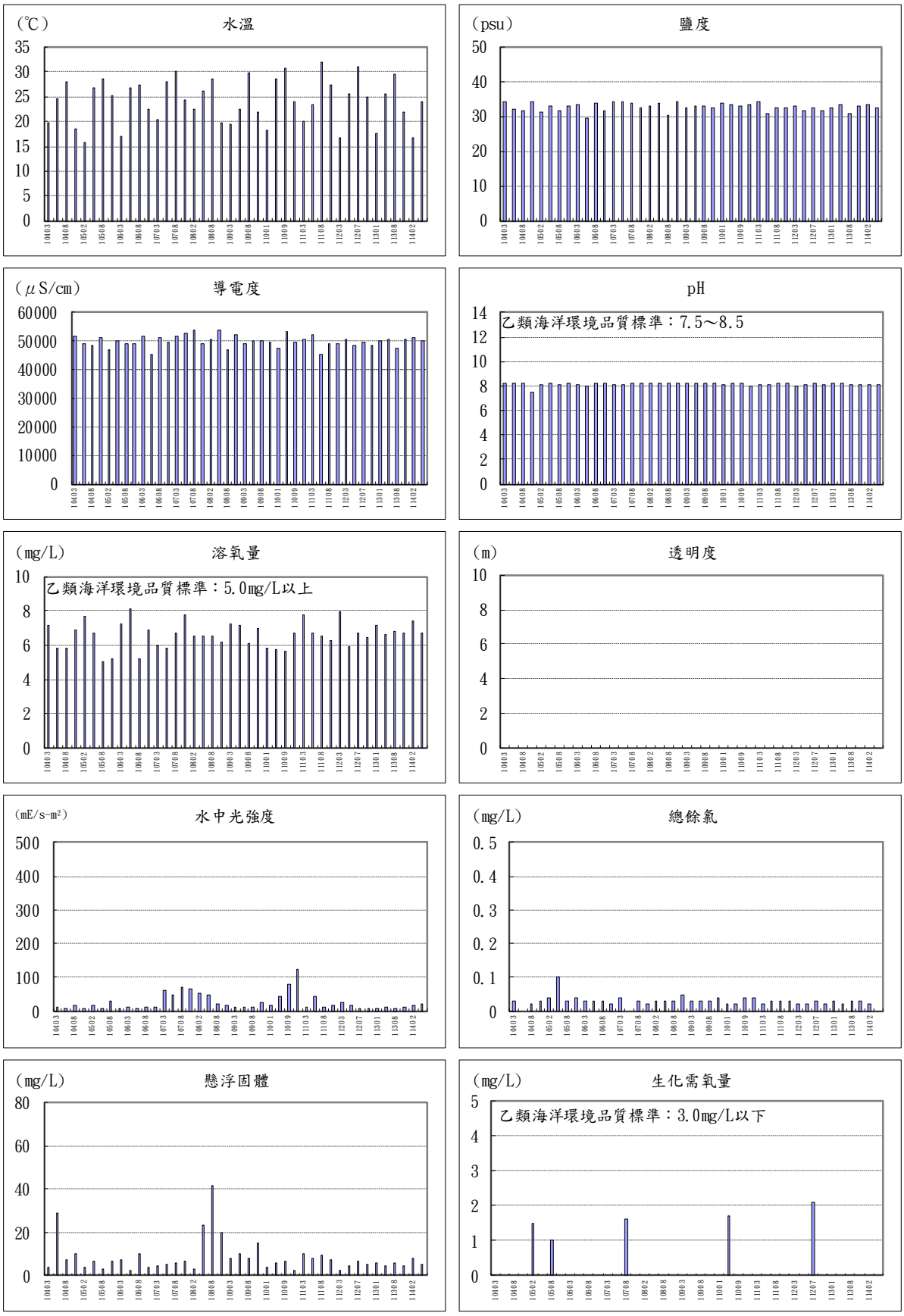


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

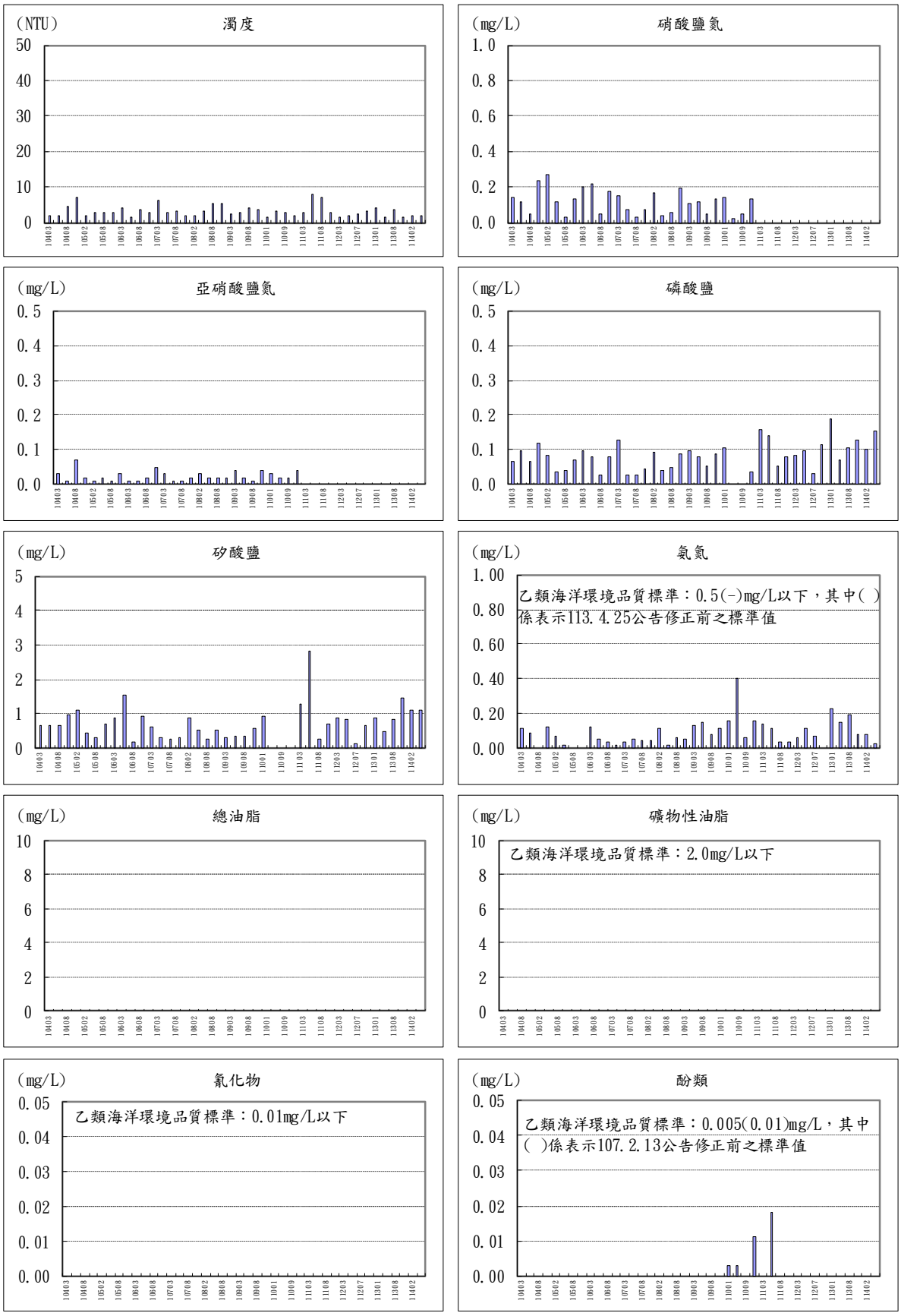


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

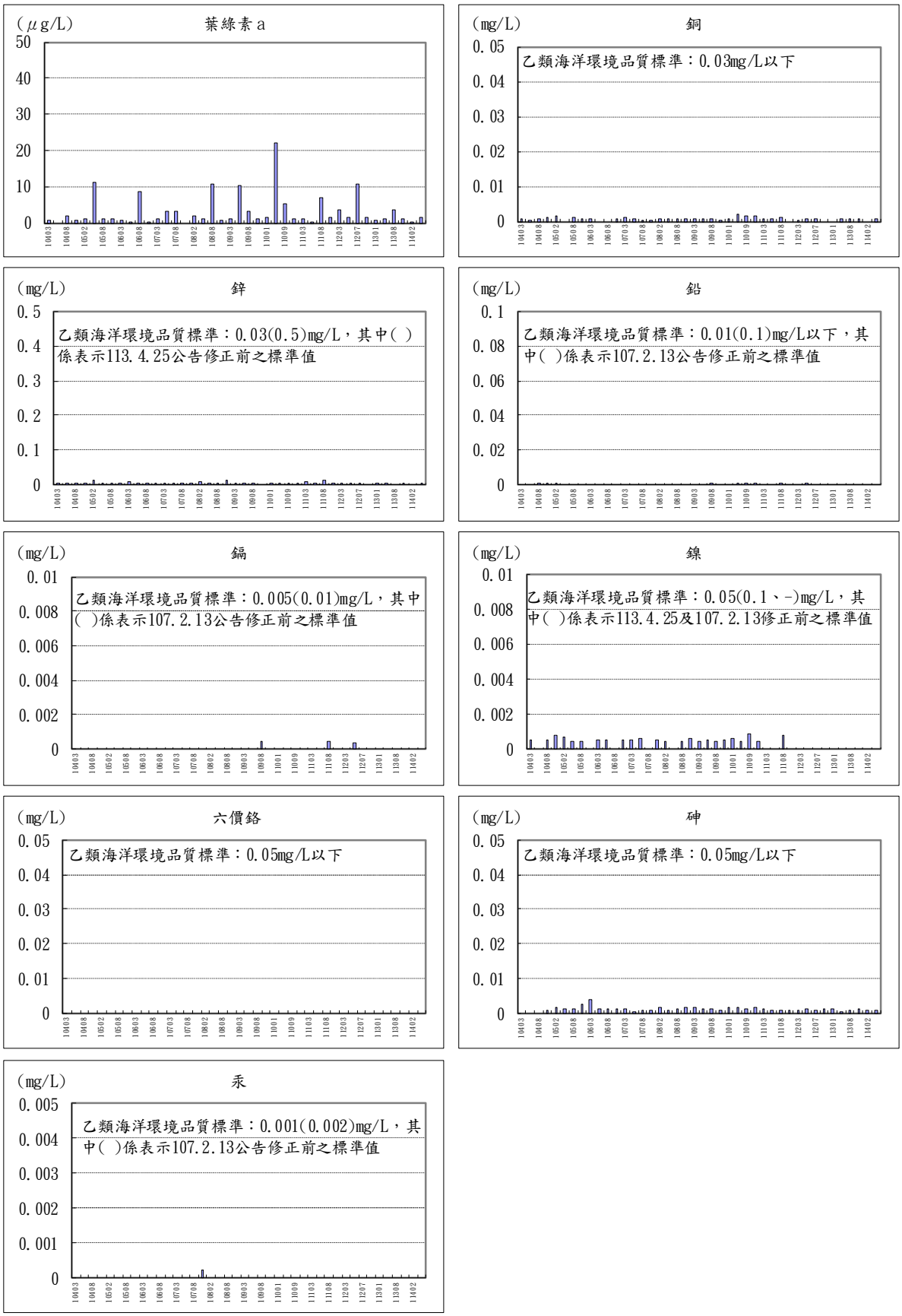


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

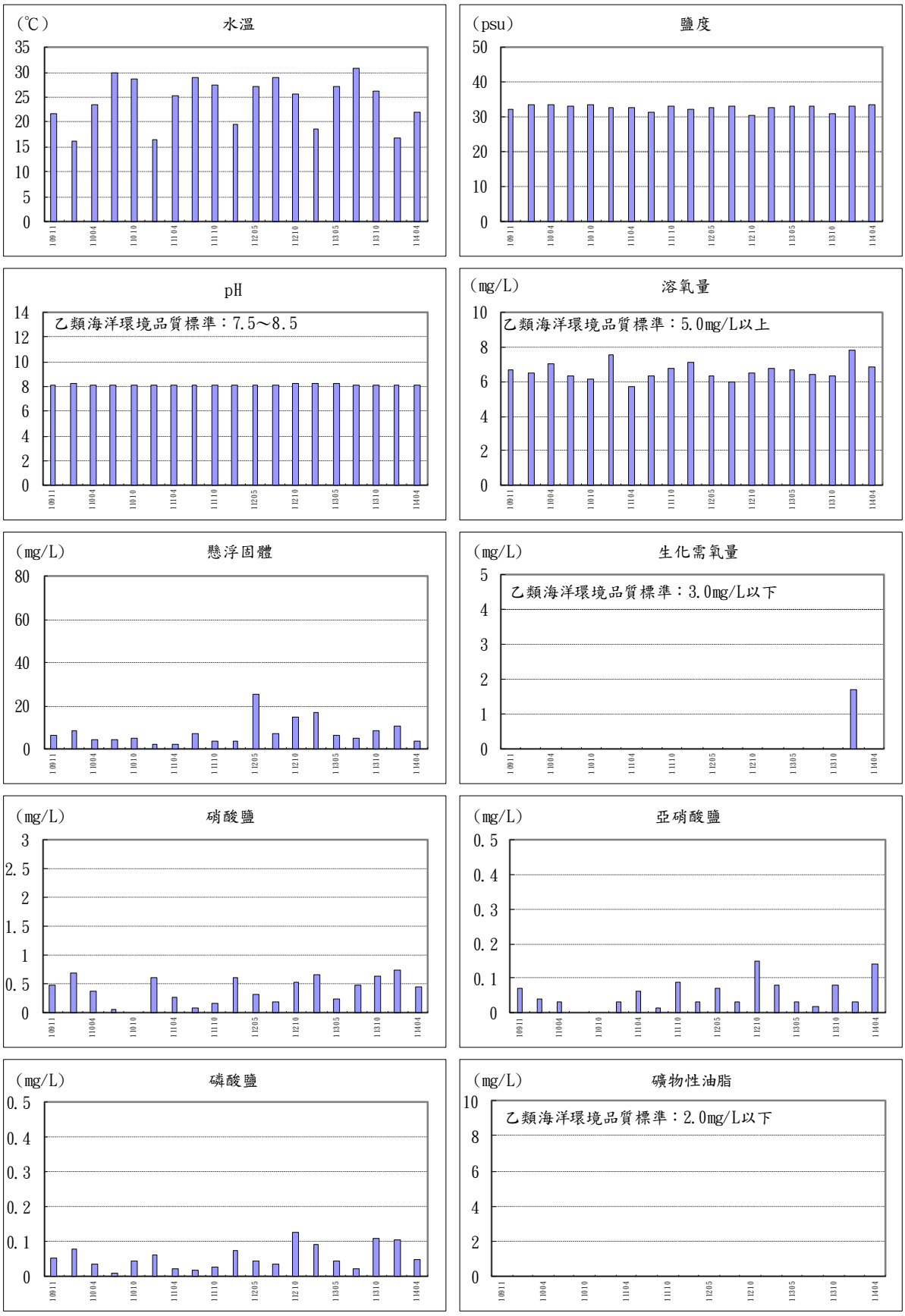


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

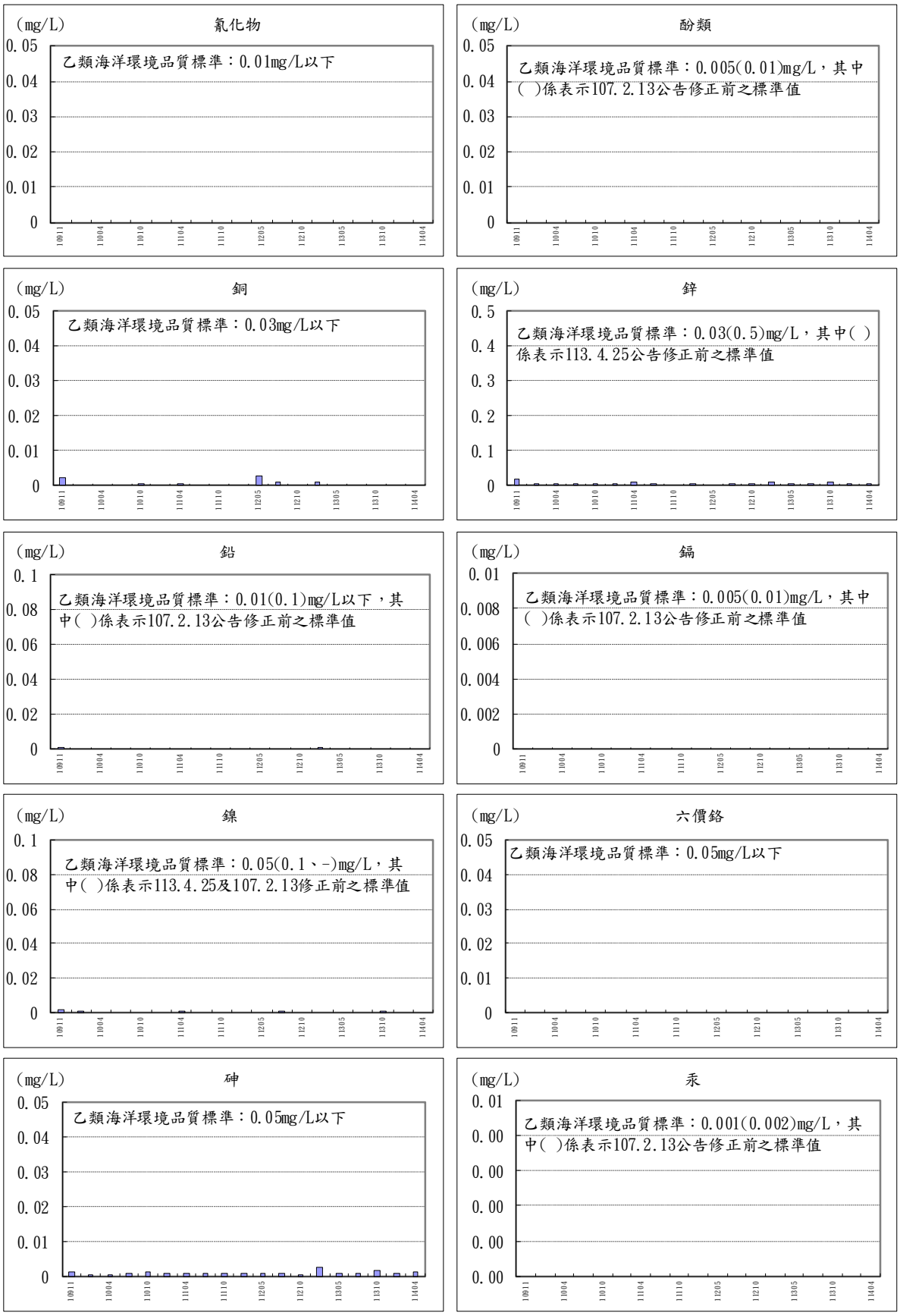


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

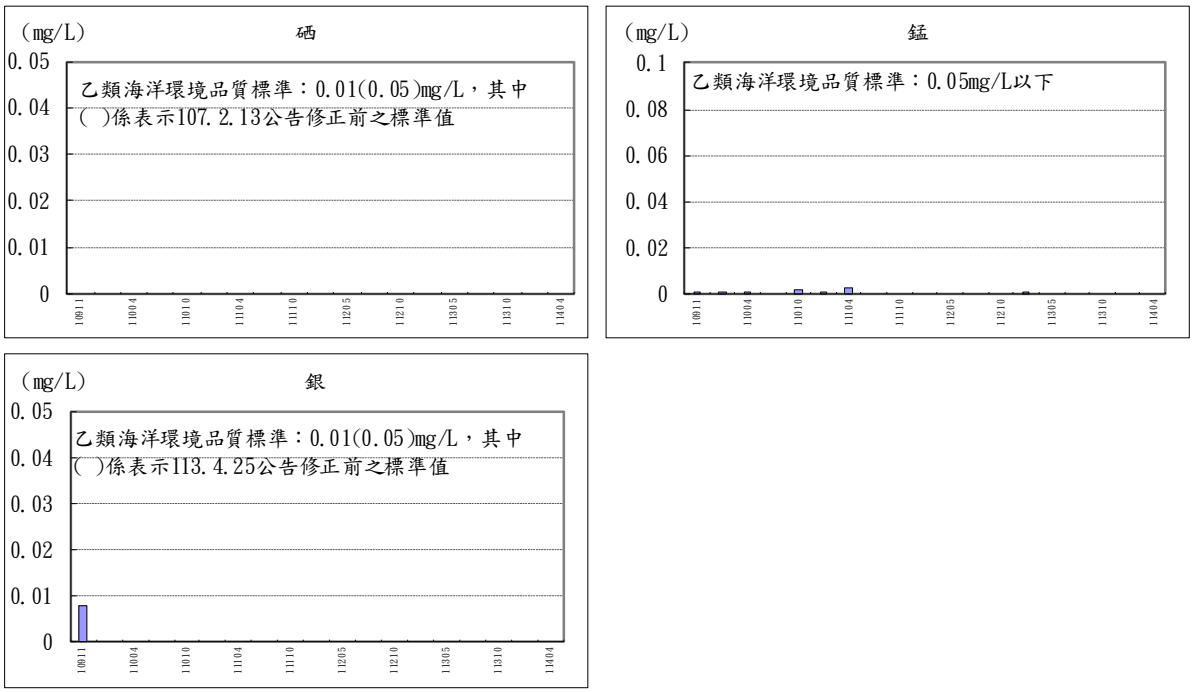


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

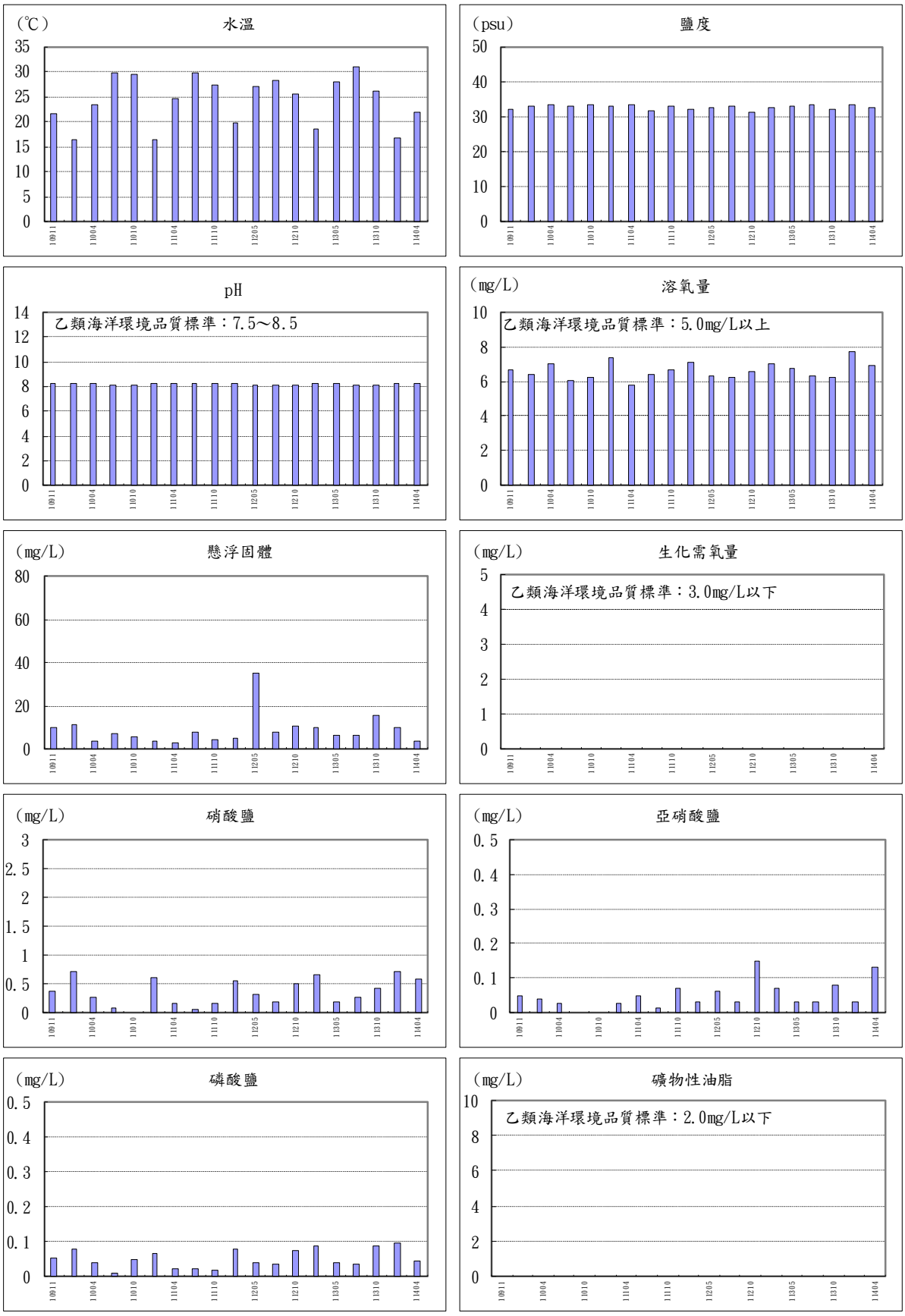


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

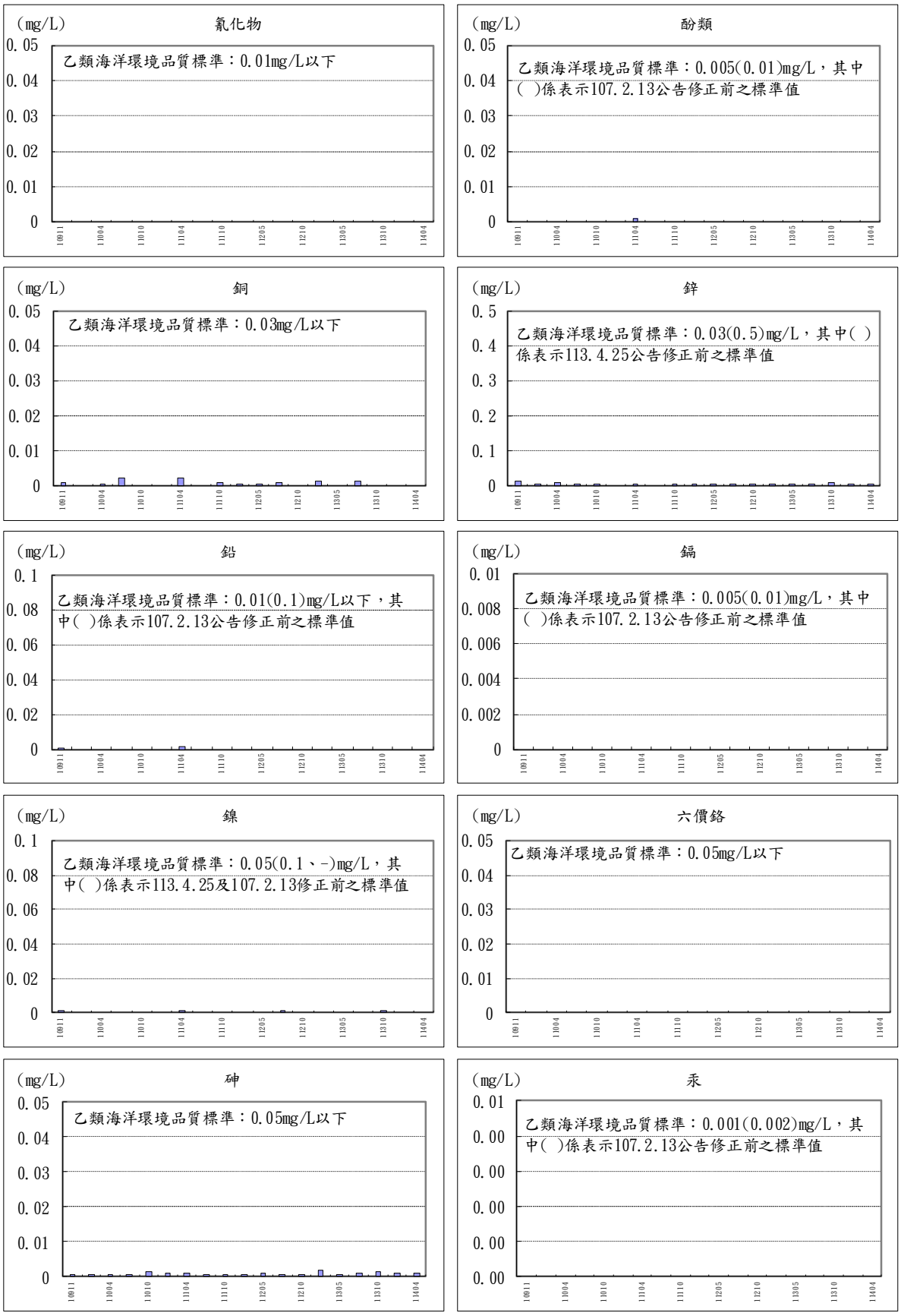


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

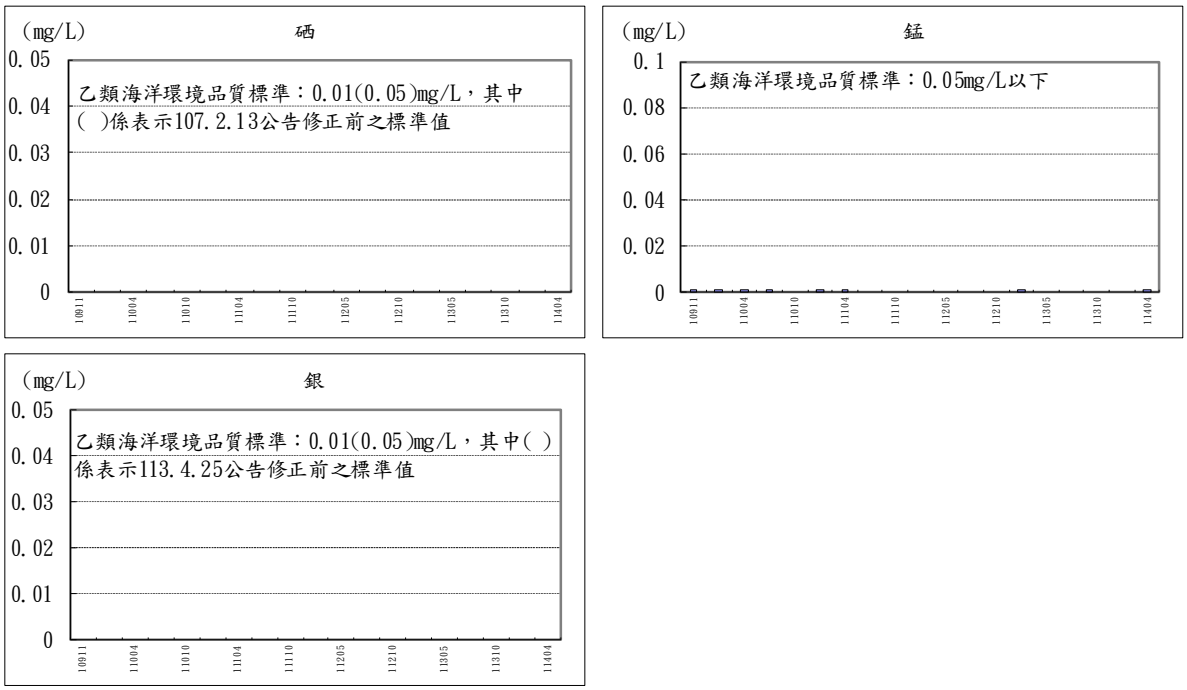


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

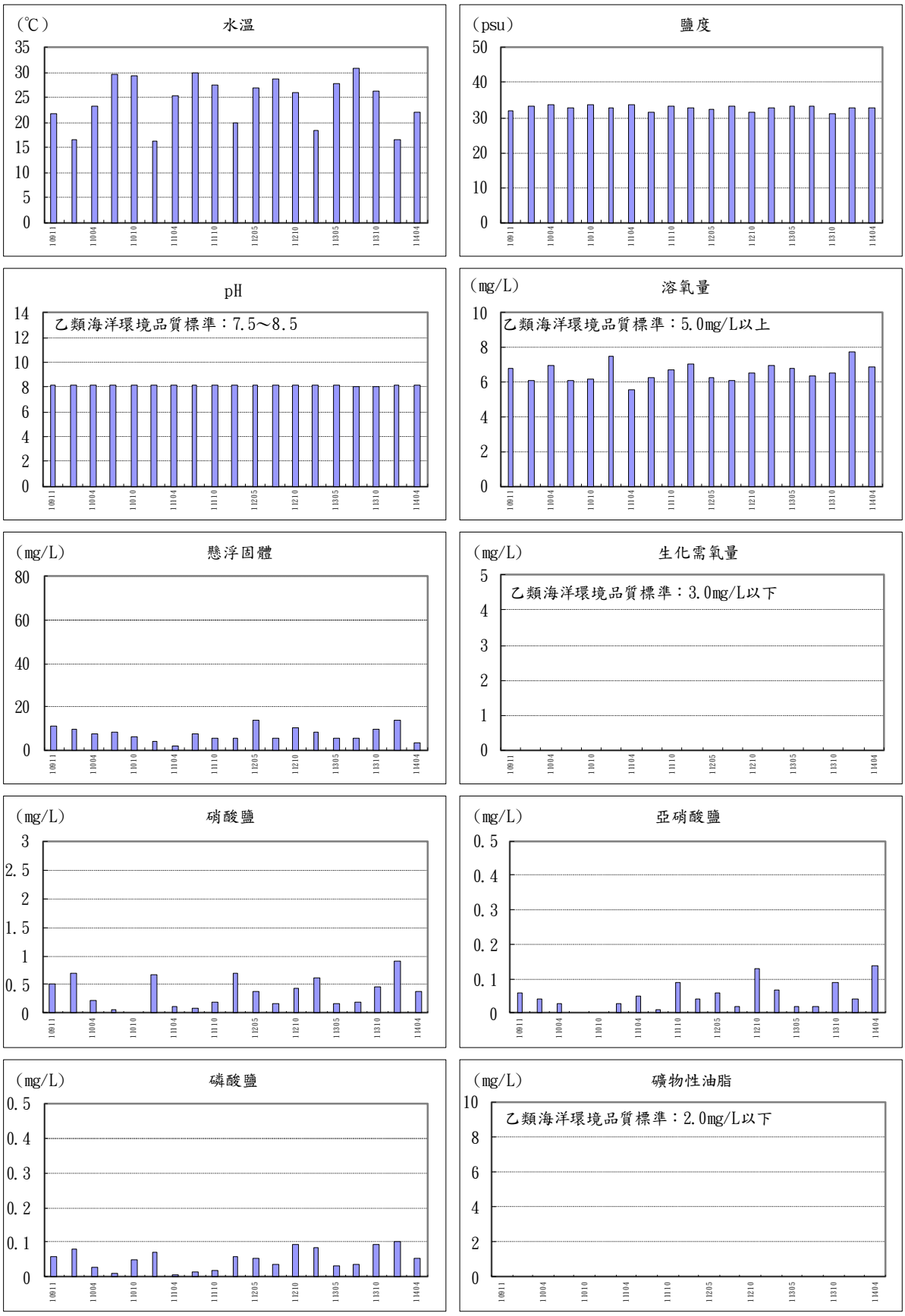


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

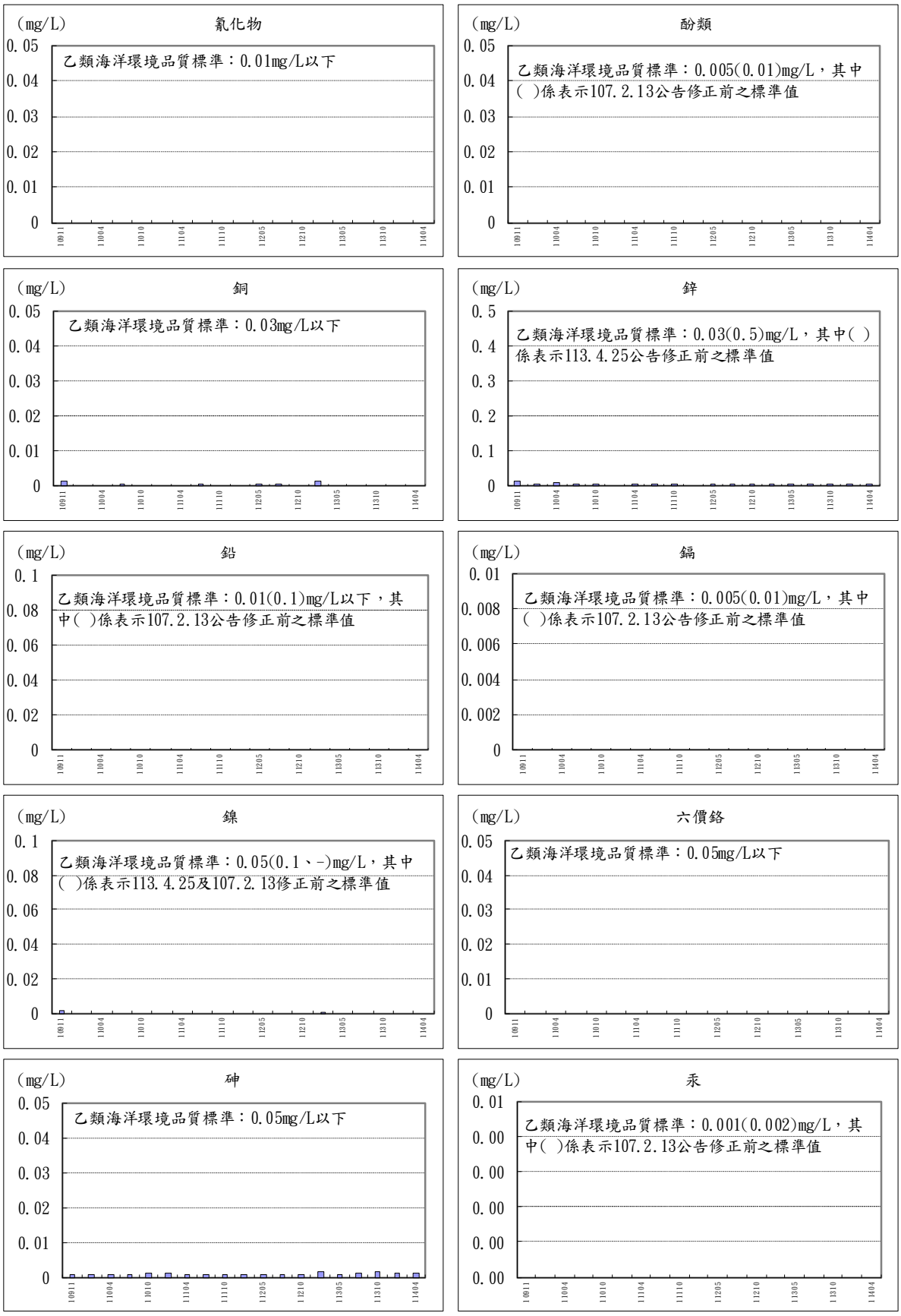


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

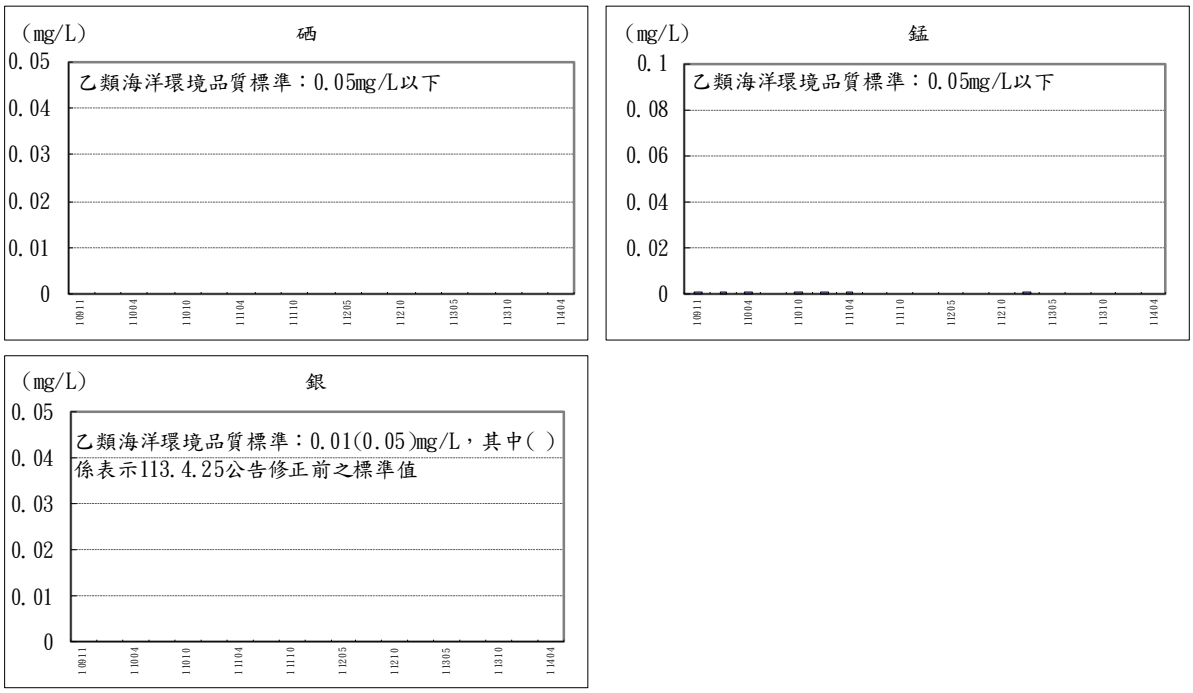


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

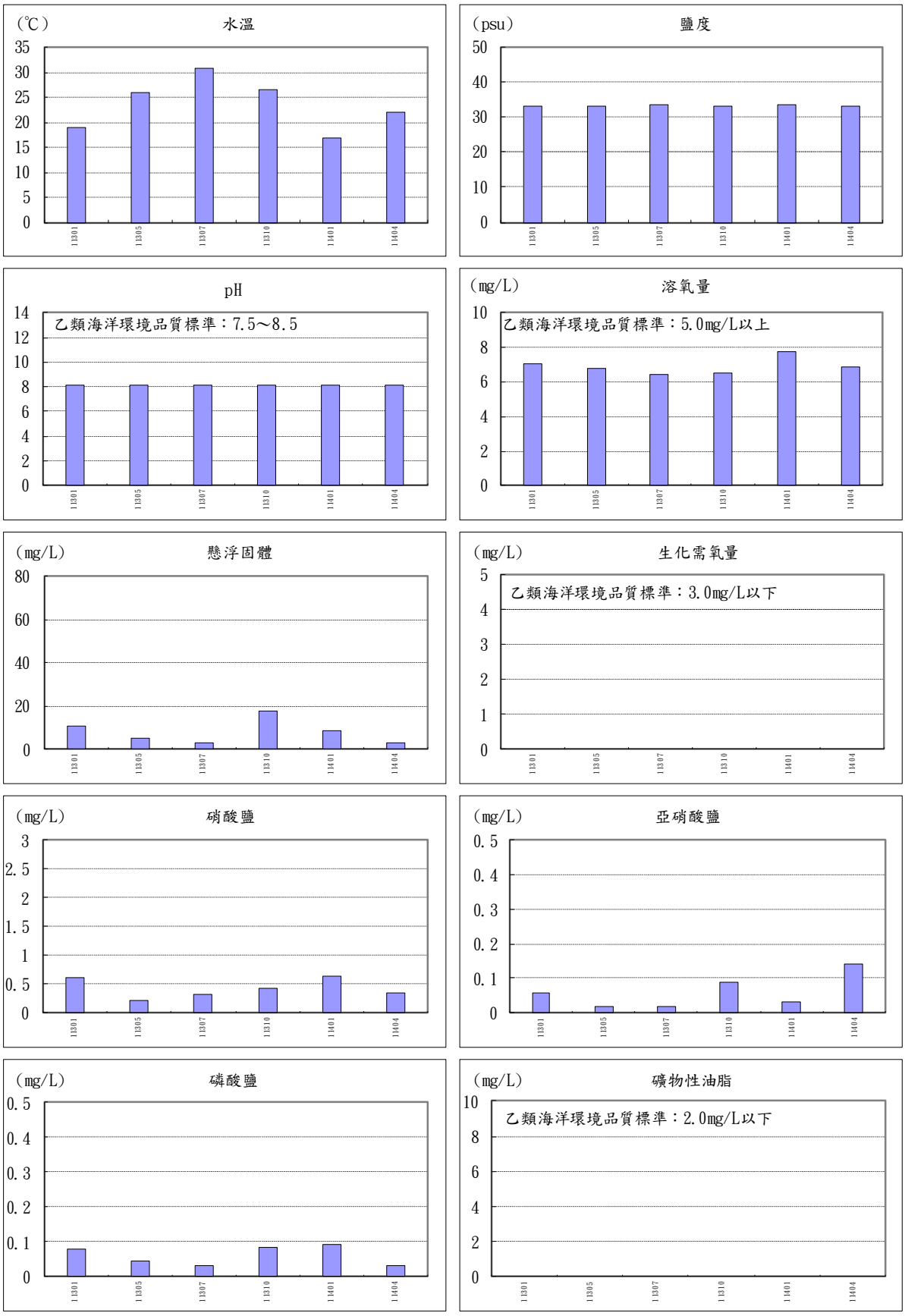


圖 3.1.1.3-47 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

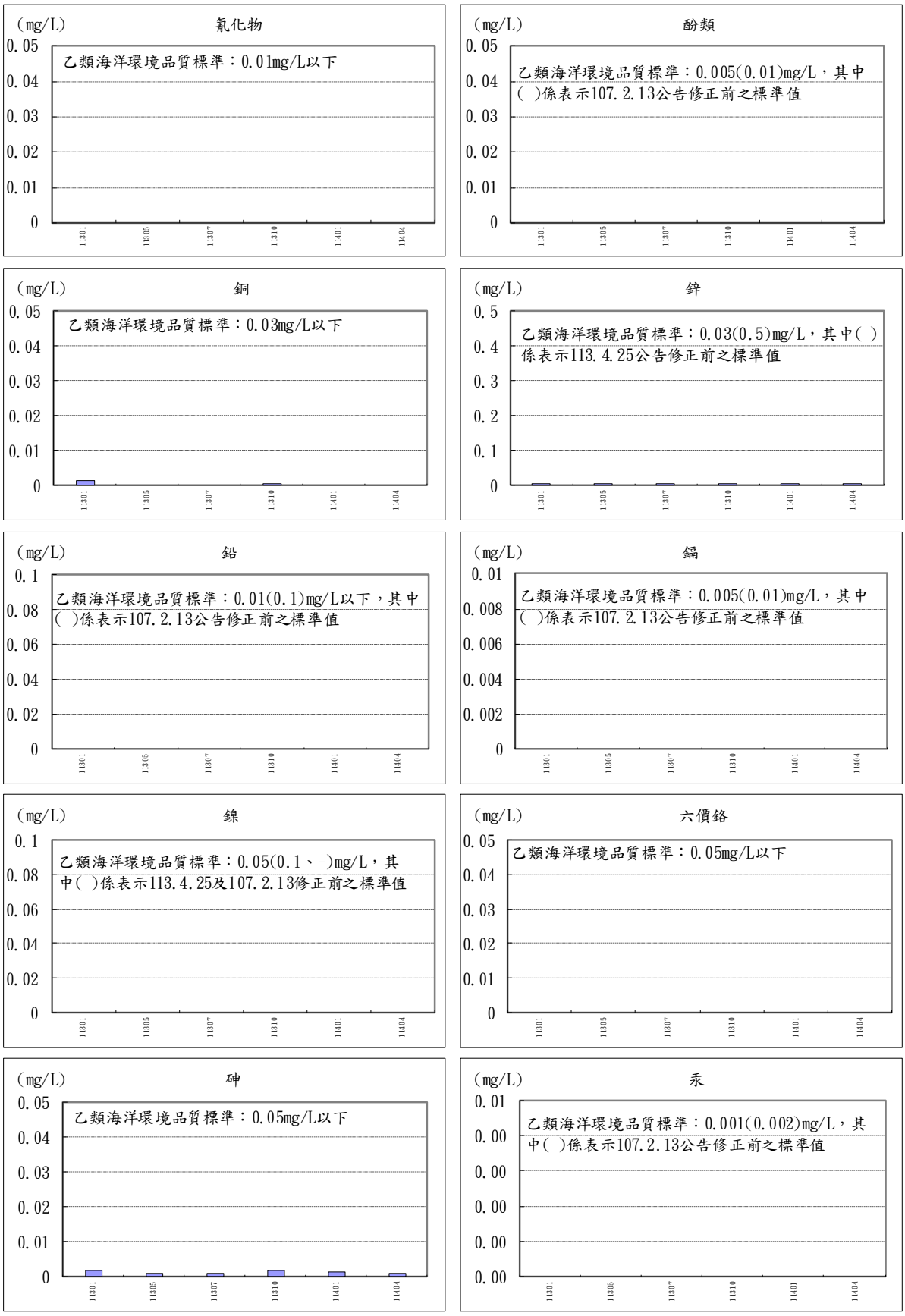


圖 3.1.1.3-47 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

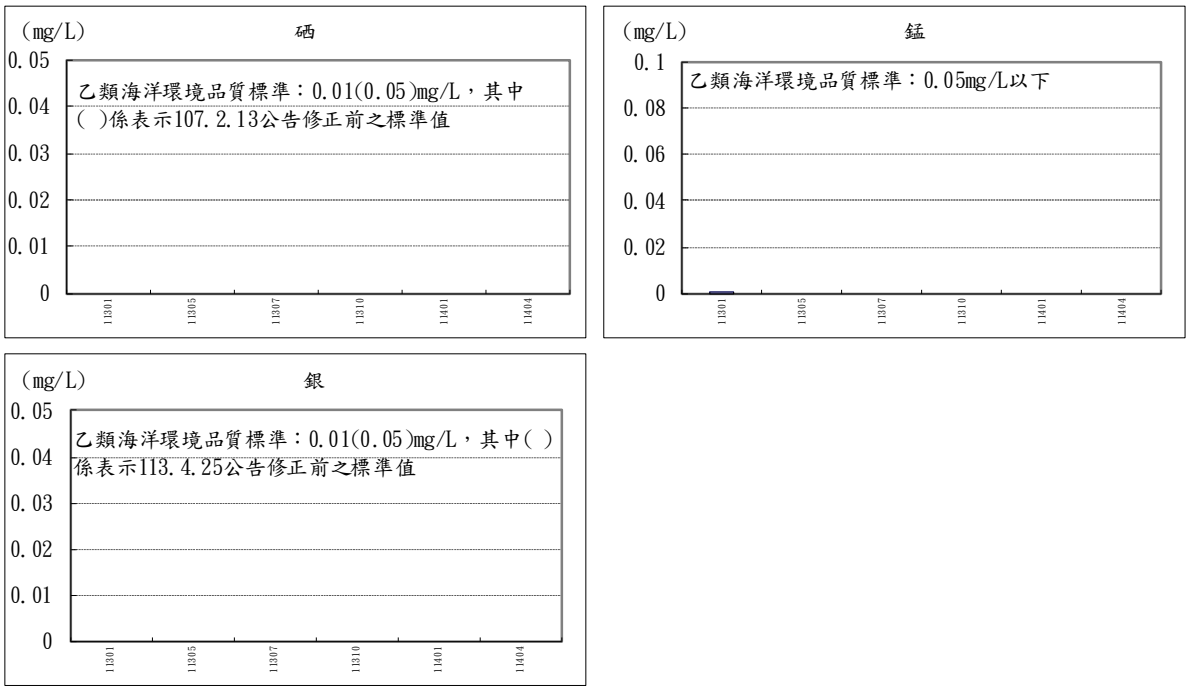


圖 3.1.1.3-47 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

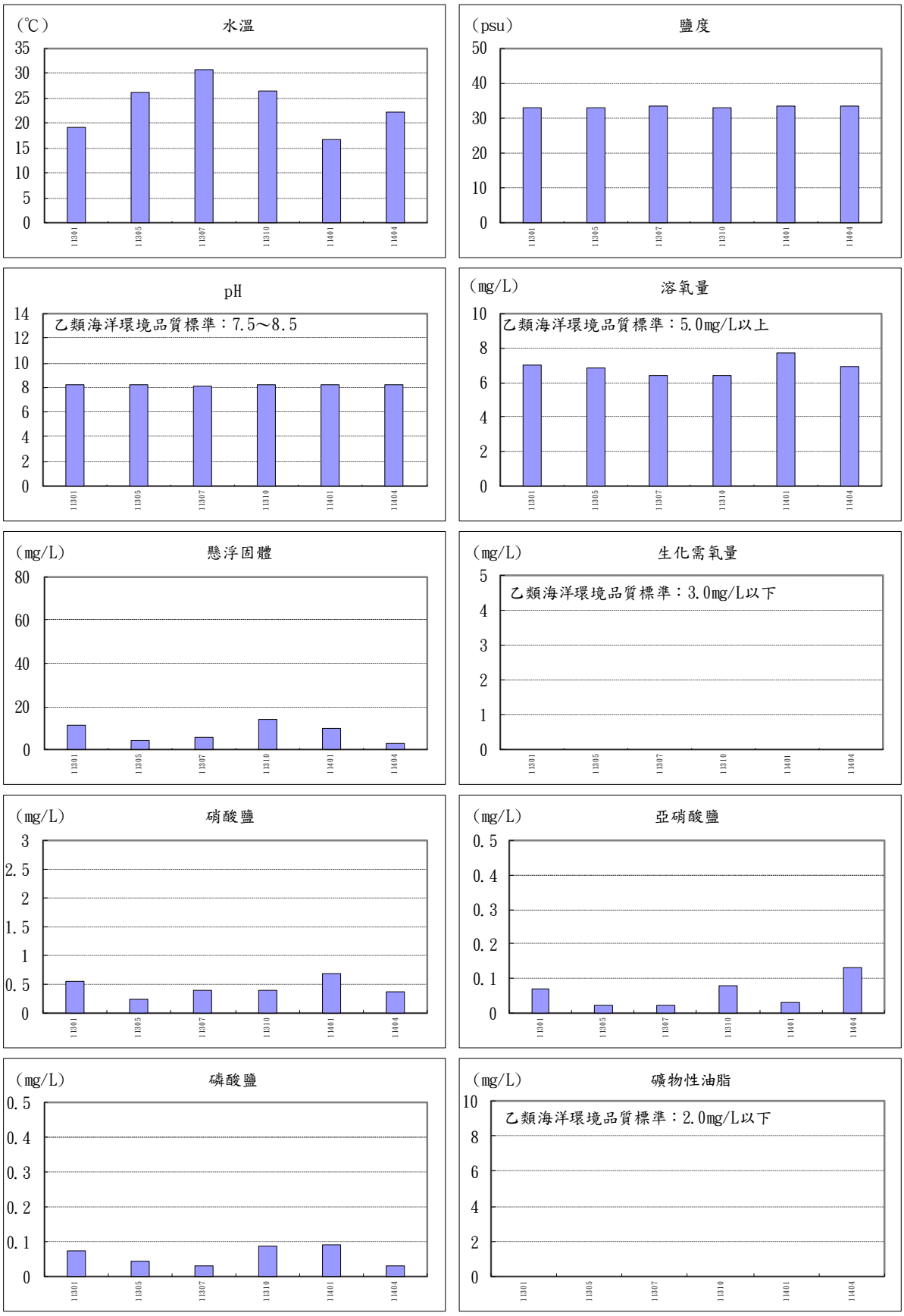


圖 3.1.1.3-48 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

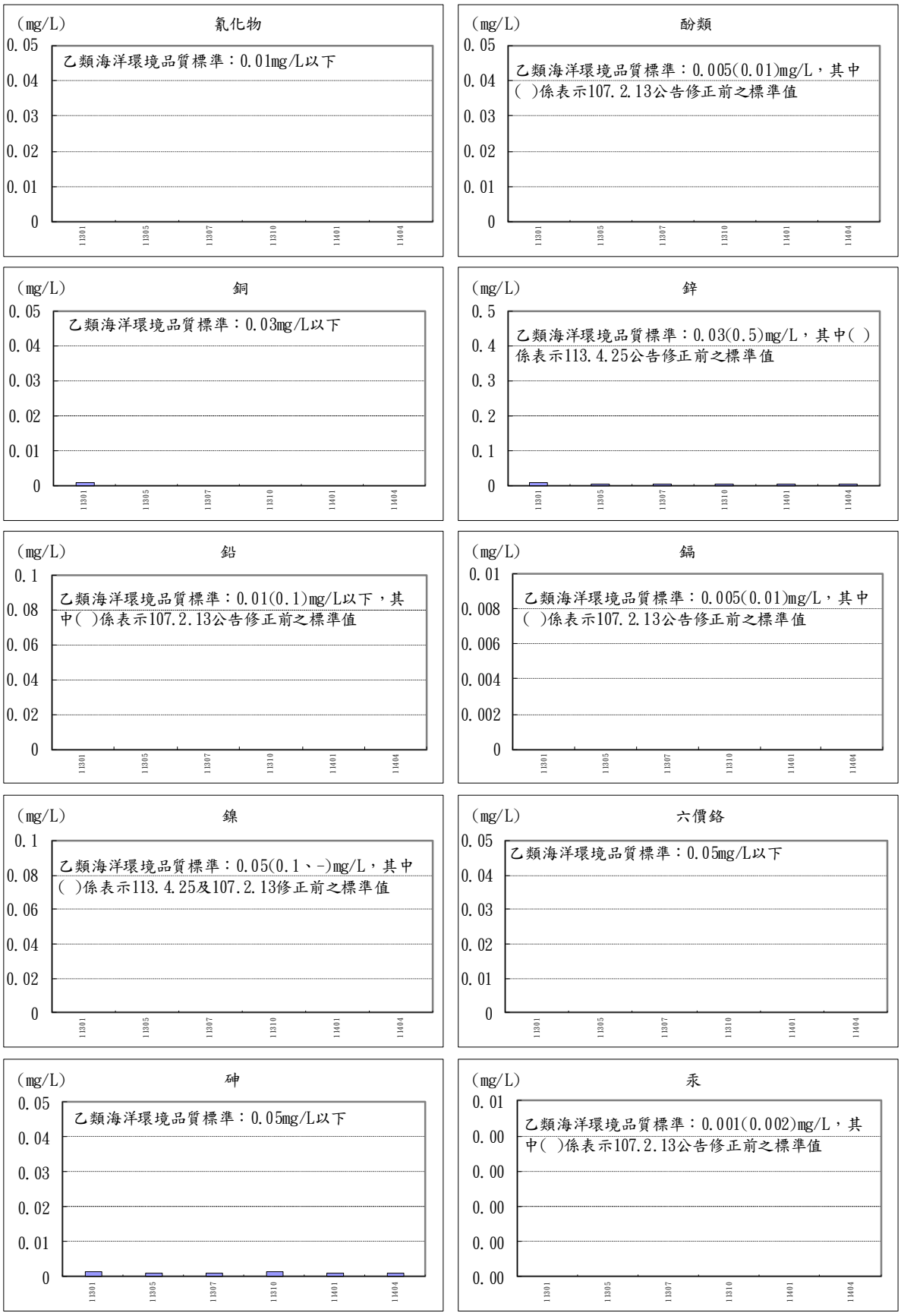


圖 3.1.1.3-48 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

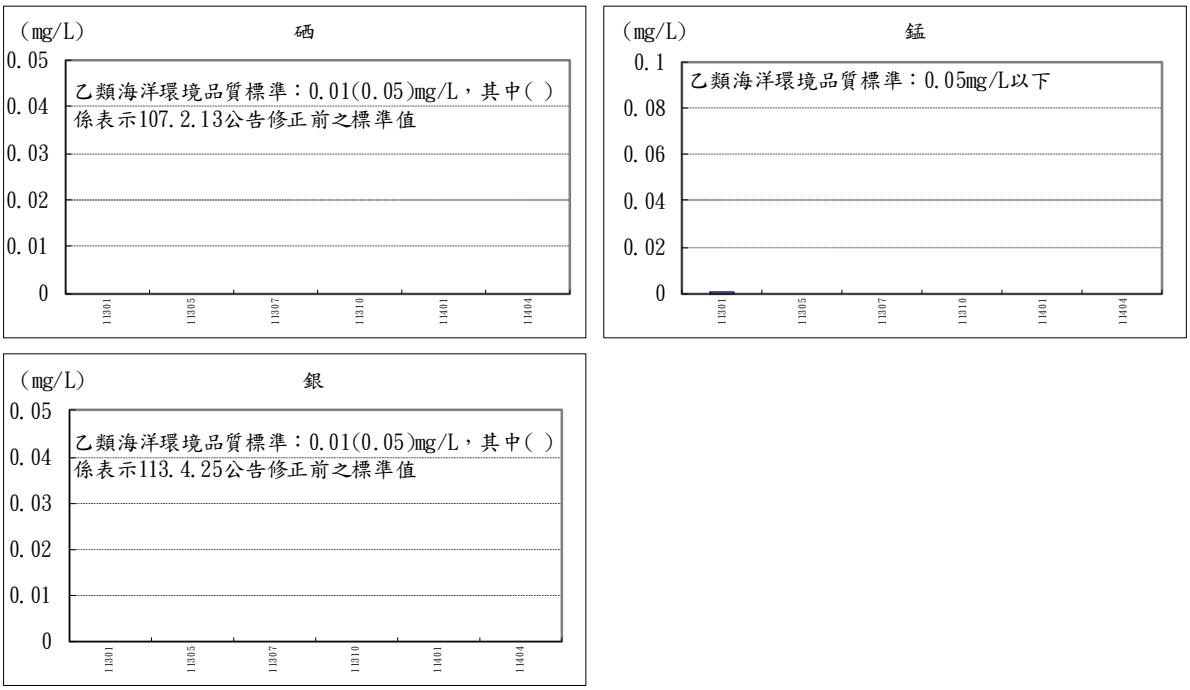


圖 3.1.1.3-48 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(114年第二)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。茲將本季海域底質各測站各項監測結果，與上(114年第一)季及去年同(113年第二)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3.1.1.4-12。另彙整嘉新公司(測站W1)及中鋼公司(測站M1～M5、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-13～圖 3.1.1.4-19。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站1

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、苯駢芘及芘等，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、鎳、砷、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢芘、芘及萘等，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，以鉛、鎳、砷及萘等，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、鎳及萘等，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，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物、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)苝及萘等，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、鎳、砷、汞、總有機物、芴、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)苝及萘等，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3.1.1.4-3。

四、測站4

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物、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)芘及苯(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，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞及總有機物等，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，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物、芴、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、苯(g,h,i)苝及萘等，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、鎳、砷、汞、總有機物、芴、蒽、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)苝及萘等，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，以鋅、鎳及萘等，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，以萘之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，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、苯駢芘及芘等，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、芘及萘等，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，以銅、鋅、鉛、鎳、砷及汞等，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、鎳、汞、總有機物及萘等，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，以鋅、鉛、鎳、汞及總有機物等，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、鎳、汞及總有機物等，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 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、汞及總有機物等，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、鎳、汞及總有機物等，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，以鋅、鉛、鎳、砷及總有機物等，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、鎳、砷、汞、總有機物及萘等，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。

十二、南碼頭污水廠放流口測站 S1

本季與前次調查(113 年第四季)比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷及汞等，其測值較前次調查為高，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、鎳、砷、汞及戴奧辛等，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 3.1.1.4-2 及圖 3.1.1.4-12。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

項目(註1) / 測站編號(註2)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	本季	8.51	110	15.6	ND	34.2	<0.80	12.0	ND	2.84	ND	ND	0.00324	0.00971	0.00356
	上季	10.3	71.7	10.9	ND	19.9	<0.80	6.42	0.145	1.44	ND	ND	0.00362	0.01320	0.00362
	去年同季	8.07	83.7	13.1	ND	23.0	<0.80	7.05	ND	2.25	ND	ND	0.00262	0.00851	0.00262
測站2	本季	9.32	78.0	11.7	ND	22.8	<0.80	7.27	ND	1.75	ND	ND	0.00265	0.01060	0.00298
	上季	12.8	79.9	11.5	ND	21.3	<0.80	6.07	0.079	2.36	ND	ND	0.00464	0.01690	0.00497
	去年同季	9.03	80.1	12.7	ND	22.2	<0.80	7.35	ND	2.44	ND	ND	0.00401	0.01400	0.00434
測站3	本季	36.8	129	21.5	ND	25.2	<0.80	10.5	0.094	6.90	ND	ND	0.00468	0.01900	0.00468
	上季	20.0	75.0	13.8	ND	15.2	<0.80	8.21	ND	4.23	ND	ND	ND	0.00877	ND
	去年同季	27.7	107	17.2	ND	21.3	<0.80	9.43	ND	2.20	ND	ND	0.00394	0.02030	0.00394
測站4	本季	37.9	151	24.7	ND	30.1	<0.80	10.0	0.136	4.30	ND	ND	0.00471	0.02450	0.00672
	上季	18.0	86.8	16.3	ND	21.4	<0.80	9.15	ND	2.77	ND	ND	0.00496	0.02250	0.00562
	去年同季	29.8	116	23.0	ND	27.3	<0.80	8.14	0.065	2.39	0.00659	0.00395	0.01050	0.05330	0.01420
測站5	本季	36.4	130	23.6	ND	30.8	<0.80	11.0	0.121	5.61	ND	ND	0.00600	0.02670	0.00567
	上季	28.0	96.3	18.5	ND	21.1	<0.80	10.3	0.092	4.38	ND	ND	0.00531	0.02690	0.00664
	去年同季	32.6	123	22.2	ND	29.7	<0.80	10.4	0.089	3.88	<0.0333	<0.0333	<0.0333	0.04220	<0.0333
測站6	本季	6.99	68.1	10.4	ND	20.7	<0.80	6.20	ND	1.60	ND	ND	ND	0.00735	ND
	上季	8.05	67.4	10.4	ND	18.4	<0.80	7.01	ND	2.65	ND	ND	0.00423	0.02020	0.00455
	去年同季	7.92	78.1	13.9	ND	22.2	<0.80	8.50	ND	2.22	ND	ND	0.00261	0.00979	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，依據環境部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114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日～17日；「上季」則為114年第一季，採樣日期為民國113年2月10日～11日；而「去年同季」為113年第二季，採樣日期為民國113年5月23日～5月24日。

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	7.48	71.1	11.0	ND	21.1	<0.80	7.42	ND	2.61	ND	ND	ND	0.00884	ND
	上季	7.32	64.9	10.7	ND	18.9	<0.80	6.75	ND	2.51	ND	ND	ND	0.00888	ND
	去年同季	7.51	76.9	14.0	ND	22.1	<0.80	9.43	ND	2.28	ND	ND	ND	0.00834	ND
測站8	本季	7.76	75.4	11.8	ND	22.0	<0.80	8.44	0.072	2.24	ND	ND	ND	0.00600	ND
	上季	6.20	65.0	10.1	ND	18.9	<0.80	6.40	ND	2.64	ND	ND	0.00293	0.01110	0.00293
	去年同季	7.06	94.5	18.8	ND	20.6	<0.80	18.8	ND	2.08	0.00264	ND	ND	0.00925	ND
測站P1	本季	9.66	79.6	12.2	ND	22.6	<0.80	6.23	0.187	2.76	ND	ND	ND	0.00724	ND
	上季	11.0	73.1	11.2	ND	20.3	<0.80	6.34	0.077	1.86	ND	ND	0.00365	0.01360	0.00365
	去年同季	8.17	79.8	12.7	ND	21.9	<0.80	7.16	ND	1.97	ND	ND	0.00292	0.01010	0.00324
測站P2	本季	9.76	78.8	11.2	ND	23.0	<0.80	6.42	0.096	2.22	ND	ND	0.00262	0.00852	0.00262
	上季	7.69	69.4	10.4	ND	19.6	<0.80	6.59	ND	2.04	ND	ND	0.00331	0.01060	0.00331
	去年同季	8.97	82.0	12.7	ND	22.2	<0.80	7.31	ND	2.18	ND	ND	0.00425	0.01730	0.00425
測站P3	本季	8.83	79.3	12.2	ND	23.8	<0.80	9.14	0.066	2.71	ND	ND	0.00327	0.01080	0.00294
	上季	13.4	76.2	11.2	ND	20.0	<0.80	5.71	0.121	2.13	0.00300	0.00734	0.01570	0.07010	0.01570
	去年同季	8.34	78.6	12.8	ND	21.9	<0.80	7.01	ND	1.80	ND	ND	0.00360	0.01310	0.00393

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，依據環境部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114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日～17日；「上季」則為114年第一季，採樣日期為民國113年2月10日～11日；而「去年同季」為113年第二季，採樣日期為民國113年5月23日～5月24日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

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1	本季	0.01100	0.01000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00647
	上季	0.00955	0.00988	0.00264	0.00395	0.00296	ND	ND	ND	ND	ND	0.00725
	去年同季	0.00818	0.00786	ND	0.00295	0.00229	ND	ND	ND	ND	ND	0.00393
測站2	本季	0.00827	0.00662	ND	0.00298	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00761
	上季	0.01260	0.01330	0.00365	0.00597	0.00431	0.00298	0.00332	ND	ND	ND	0.00365
	去年同季	0.01130	0.01030	0.00334	0.00434	0.00334	ND	ND	ND	ND	ND	0.00634
測站3	本季	0.01770	0.01870	0.00735	0.01600	0.01340	0.00869	0.01000	0.00401	ND	0.00869	0.00869
	上季	0.00585	0.00715	ND	0.00455	0.00488	0.00260	0.00293	ND	ND	ND	0.00358
	去年同季	0.01410	0.01510	0.00590	0.01020	0.01120	0.00656	0.00656	0.00328	ND	0.00492	0.00558
測站4	本季	0.02150	0.02450	0.00874	0.01980	0.01820	0.01140	0.01210	0.00471	ND	0.00739	0.00773
	上季	0.01490	0.01780	0.00661	0.01290	0.01260	0.00661	0.00859	0.00364	ND	0.00562	0.01020
	去年同季	0.04840	0.04680	0.02440	0.03620	0.03230	0.02440	0.02670	0.01090	0.00428	0.01380	0.02270
測站5	本季	0.01830	0.01730	0.00833	0.01630	0.02000	0.01230	0.01200	0.00333	ND	0.00733	0.01270
	上季	0.02020	0.02090	0.00796	0.01230	0.01230	0.00763	0.00929	0.00365	ND	0.00498	0.01160
	去年同季	0.03410	0.03570	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333
測站6	本季	0.00435	0.00334	ND	0.00234	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00802
	上季	0.01240	0.01430	0.00455	0.00780	0.00715	0.00423	0.00520	ND	ND	ND	0.00683
	去年同季	0.00587	0.00522	ND	0.00294	0.00294	ND	ND	ND	ND	ND	0.00392

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，依據環境部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114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日～17日；「上季」則為114年第一季，採樣日期為民國113年2月10日～11日；而「去年同季」為113年第二季，採樣日期為民國113年5月23日～5月24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	0.00655	0.00557	ND	0.00295	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.00426
	上季	0.00592	0.00526	ND	0.00296	0.00296	ND	ND	ND	ND	ND	0.00592
	去年同季	0.00567	0.00534	ND	0.00334	0.00334	ND	ND	ND	ND	ND	0.00367
測站8	本季	0.00366	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00633
	上季	0.00651	0.00586	ND	0.00293	0.00260	ND	ND	ND	ND	ND	0.01040
	去年同季	0.02110	0.01720	0.01650	0.01680	0.01880	0.01350	0.01490	0.00760	0.00297	0.00793	0.00363
測站P1	本季	0.00659	0.00560	ND	0.00263	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00362
	上季	0.00962	0.01030	0.00265	0.00431	0.00299	ND	ND	ND	ND	ND	0.00597
	去年同季	0.00875	0.00811	ND	0.00357	0.00259	ND	ND	ND	ND	ND	0.00519
測站P2	本季	0.00819	0.00655	ND	0.00328	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.00557
	上季	0.00859	0.00859	ND	0.00331	0.00298	ND	ND	ND	ND	ND	0.00595
	去年同季	0.01150	0.01050	0.00327	0.00425	0.00294	ND	ND	ND	ND	ND	0.00654
測站P3	本季	0.00883	0.00752	ND	0.00392	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.01410
	上季	0.03500	0.03500	0.01130	0.01530	0.01070	0.00801	0.01070	0.00400	ND	0.00500	0.01630
	去年同季	0.01150	0.01010	0.00327	0.00458	0.00360	0.00262	0.00229	ND	ND	ND	0.00524

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，依據環境部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114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日～17日；「上季」則為114年第一季，採樣日期為民國113年2月10日～11日；而「去年同季」為113年第二季，採樣日期為民國113年5月23日～5月24日。

表 3.1.1.4-2 污水處理廠海域底質歷次監測結果分析表

項目 \ 測站編號：S1		本季	前次調查	去年同季
重金屬	銅	40.6	18.8	31.5
	鋅	142	86.6	120
	鉛	23.5	21.2	21.2
	鎘	ND	ND	ND
	鎳	32.2	22.9	28.9
	六價鉻	<0.80	<0.80	<0.80
	砷	11.4	9.46	11.1
	汞	0.1199	ND	0.1084
農藥	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴滴	ND	ND	0.00035
	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴依	ND	ND	ND
	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'－滴滴涕	ND	ND	ND
	阿特靈	ND	ND	ND
	地特靈	ND	ND	ND
	安特靈	ND	ND	ND
	飛佈達	ND	ND	ND
	毒殺芬	ND	ND	ND
	可氯丹-α-可氯丹	ND	ND	ND
	安殺番-α-安殺番	ND	ND	ND
	安殺番-β-安殺番	ND	ND	ND
	可氯丹-γ-可氯丹	ND	ND	ND
多氯聯苯		ND	ND	0.00269
戴奧辛		1.7	2.75	1.5

註：1.重金屬、農藥及多氯聯苯單位為mg/kg，戴奧辛單位為ng I-TEQ/kg。
2.檢測數據位數表示，依據環境部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114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日；「前次調查」則為113年第二季，採樣日期為民國113年5月23日；「去年同季」為113年第四季，採樣日期為民國113年12月2日。

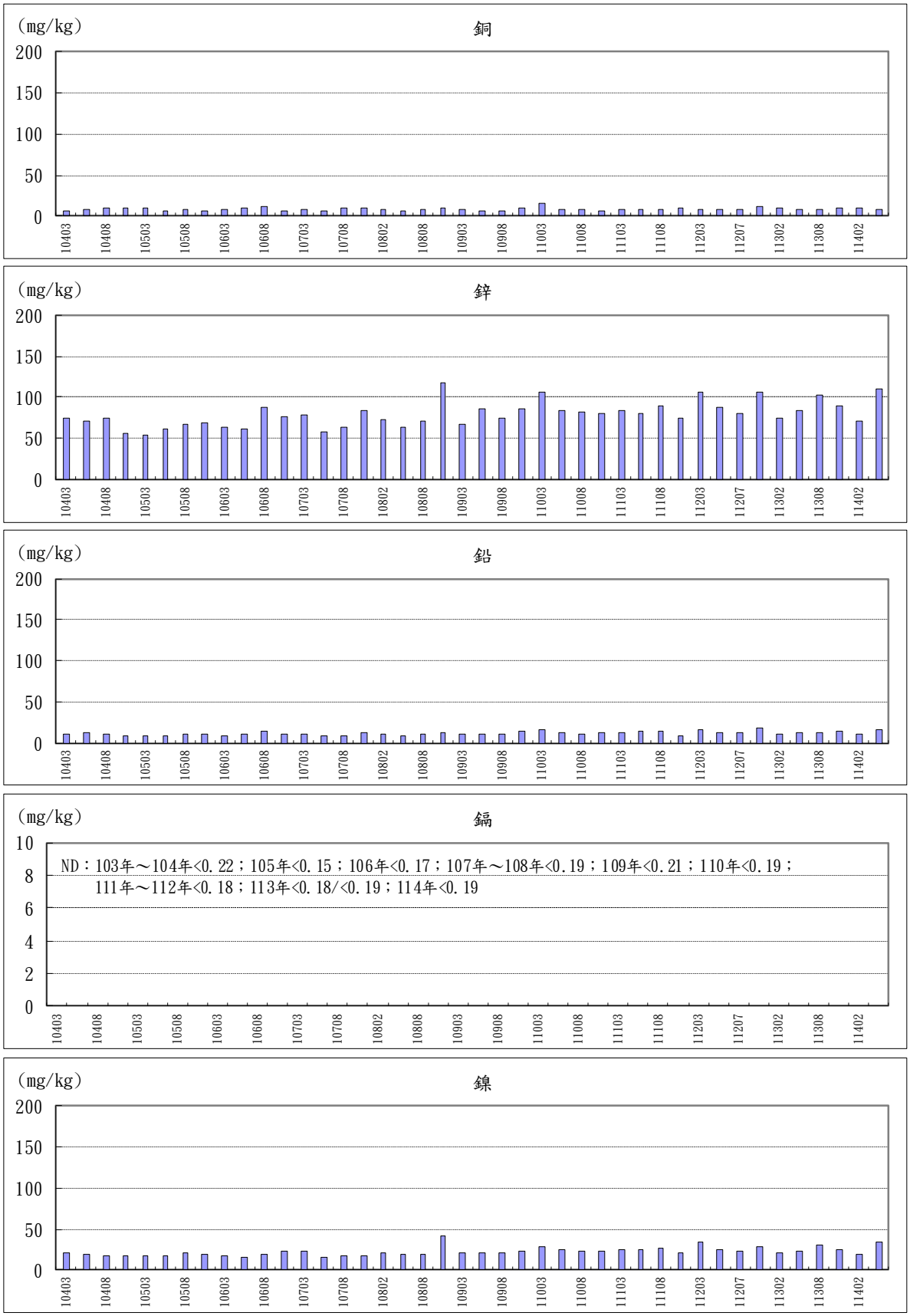


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

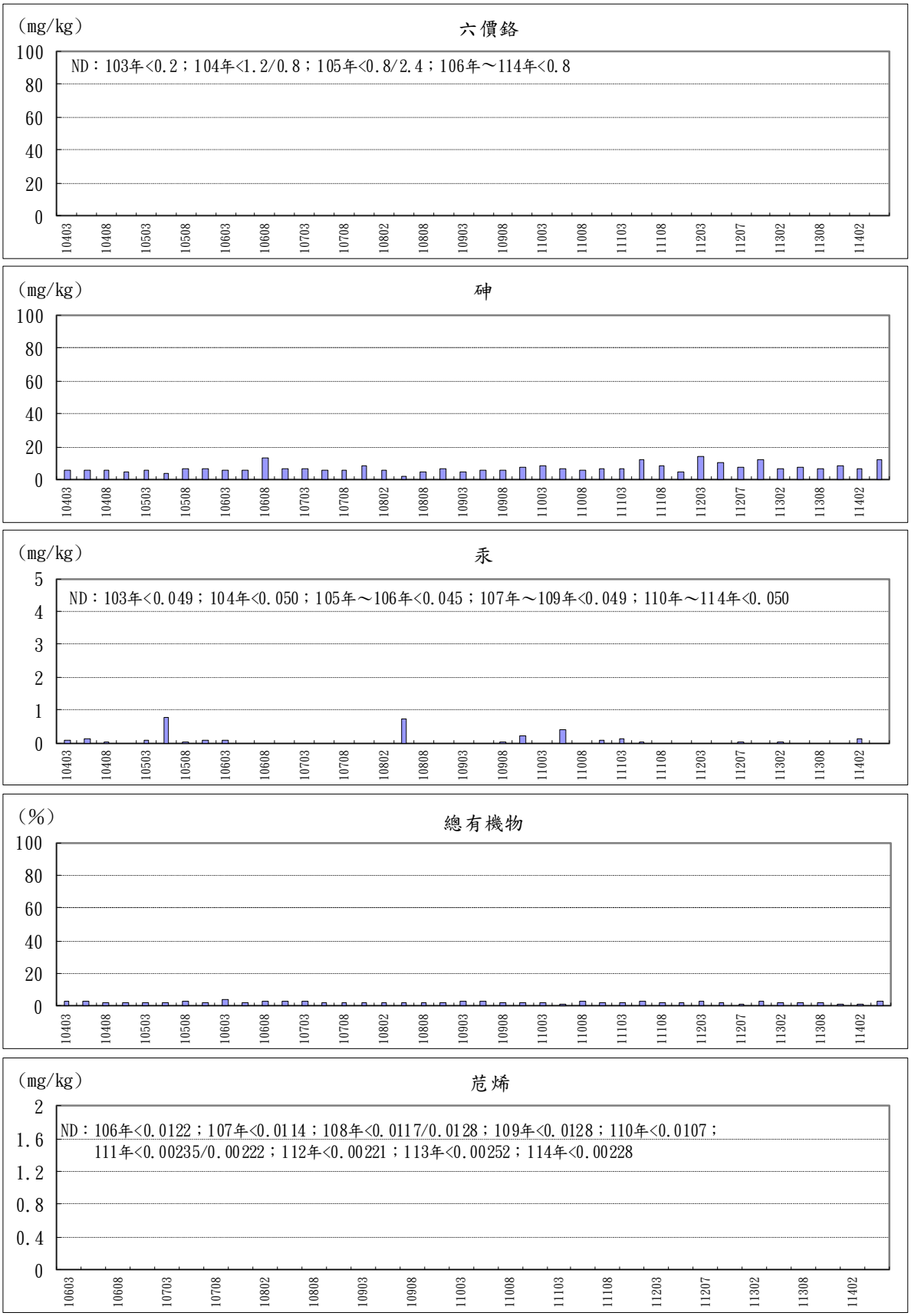


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

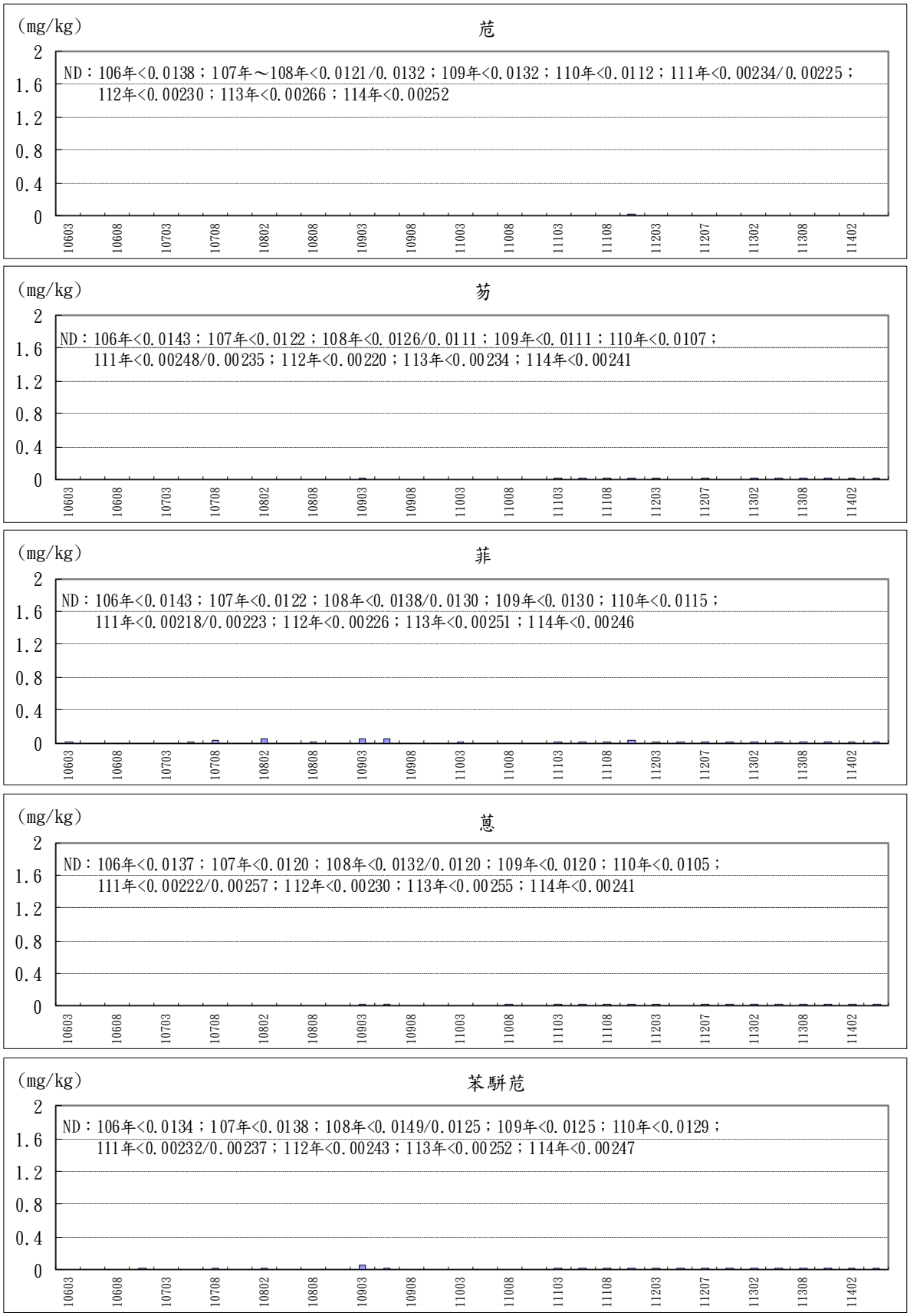


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

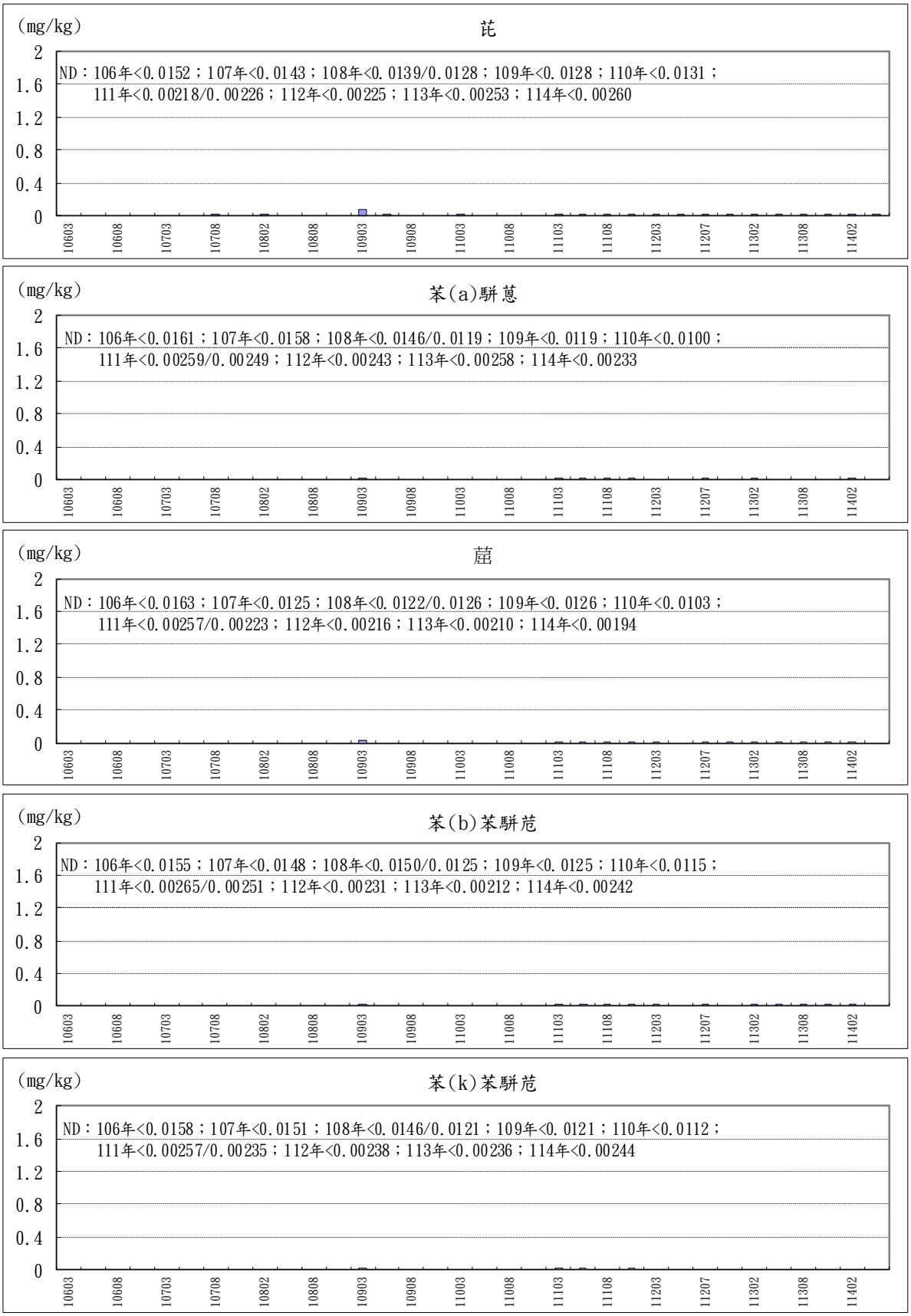


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

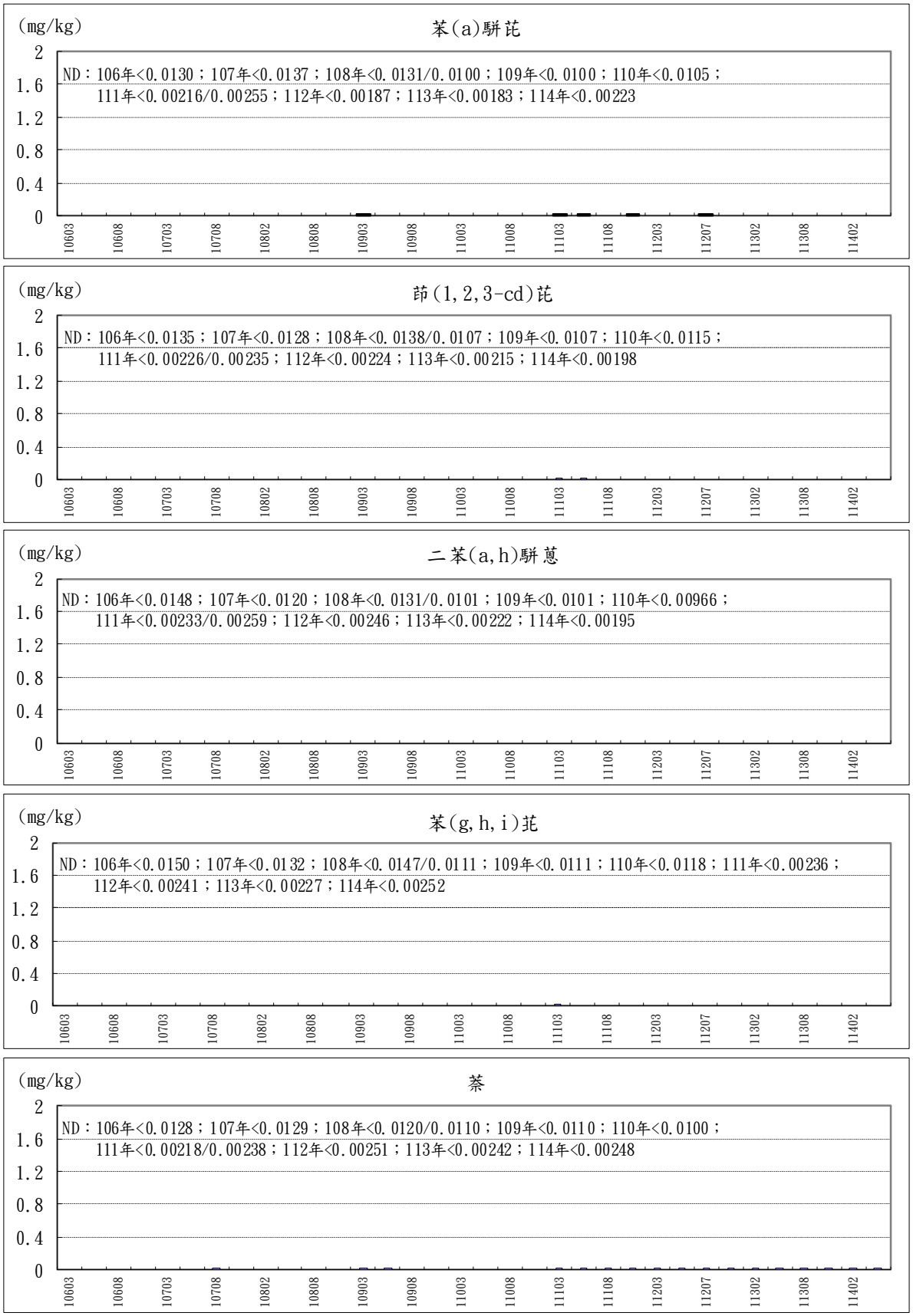


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

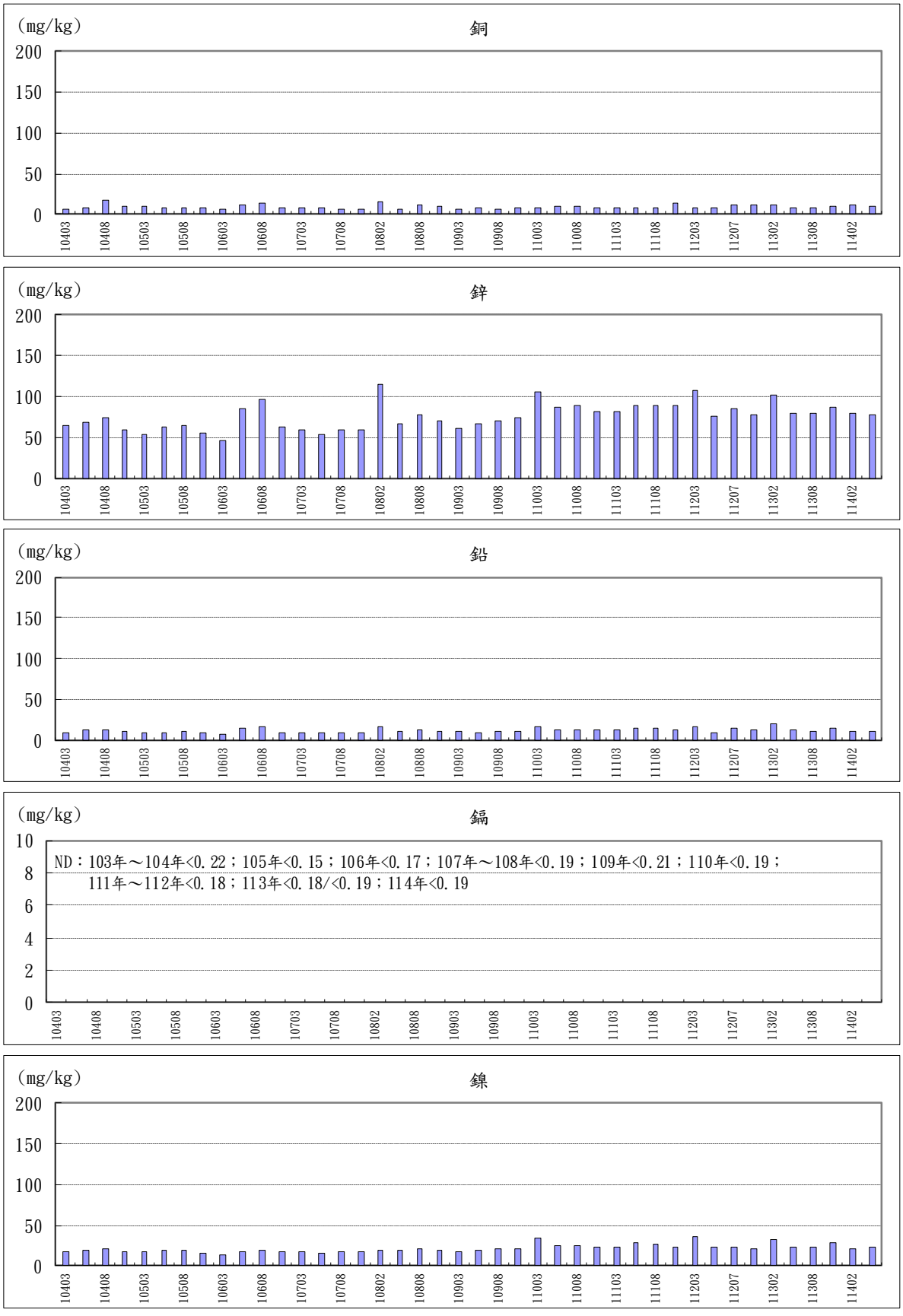


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

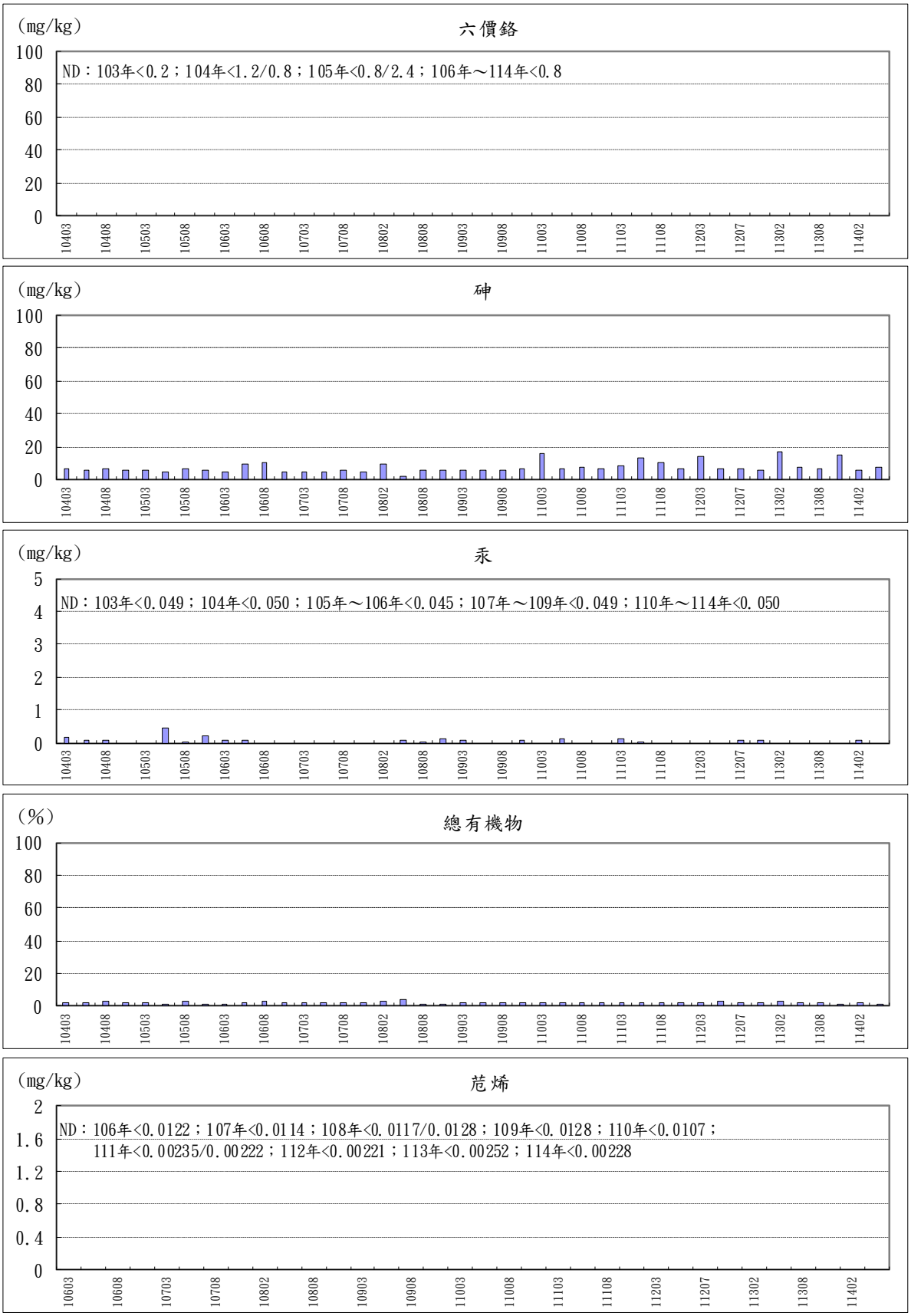


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

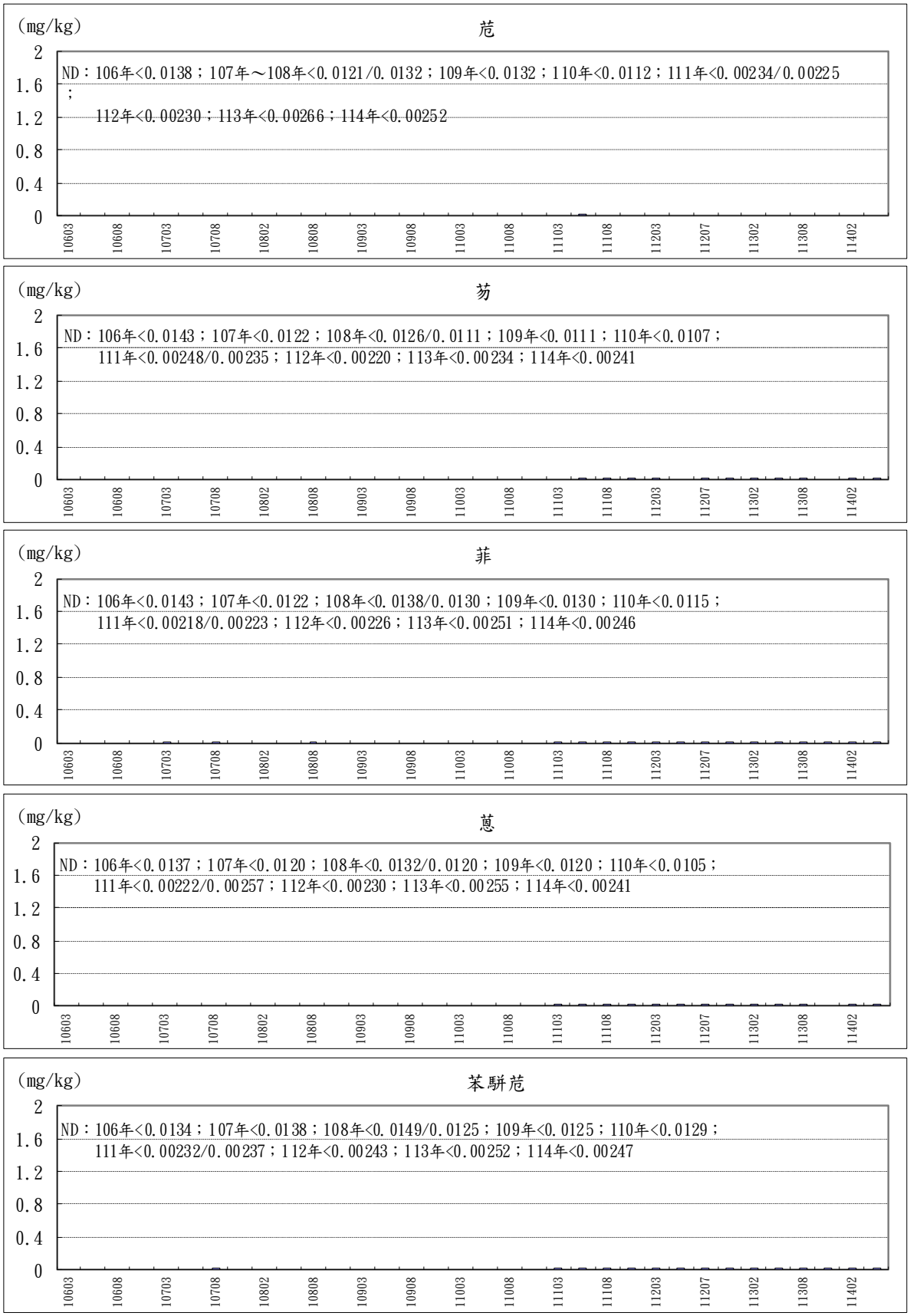


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

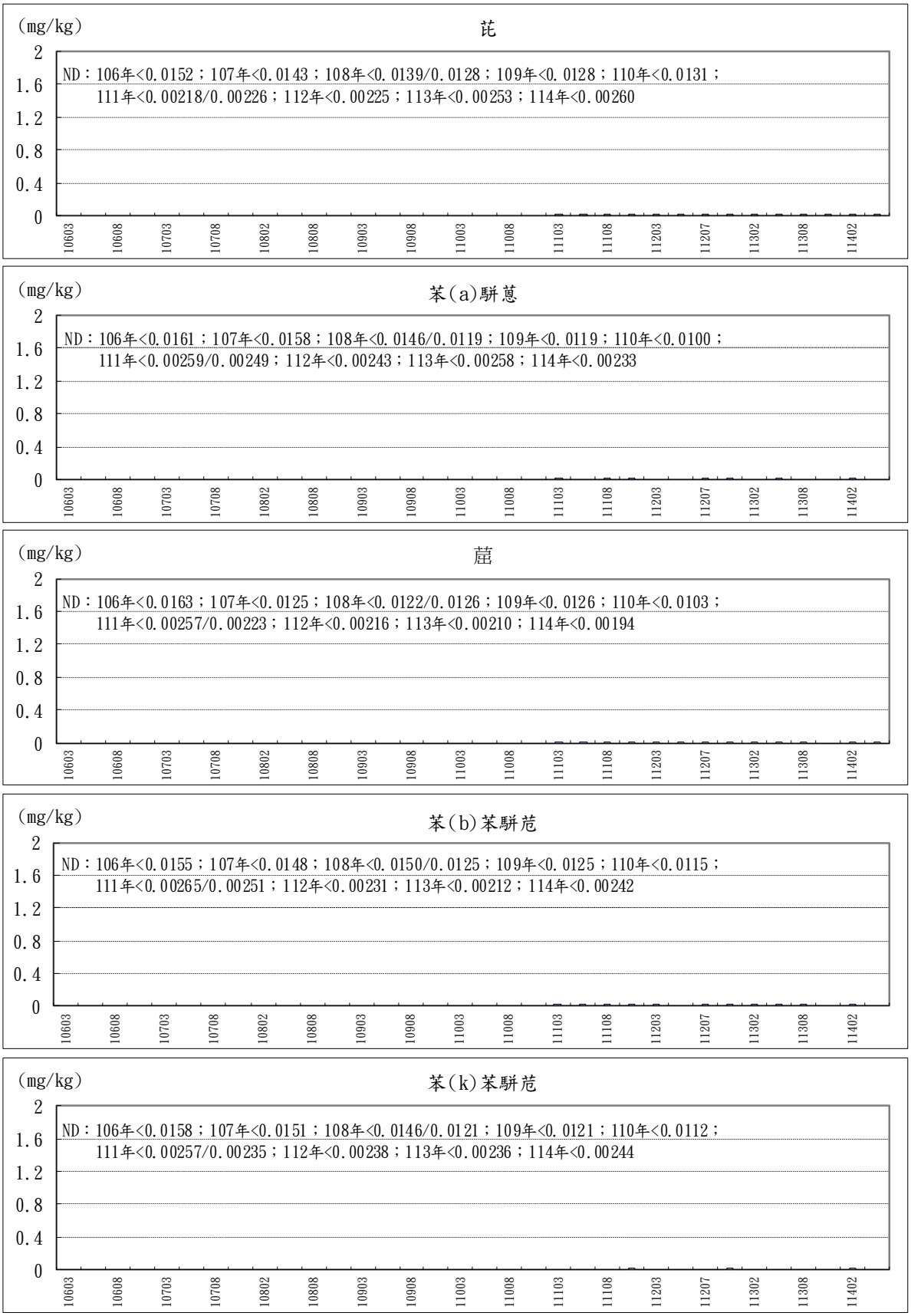


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

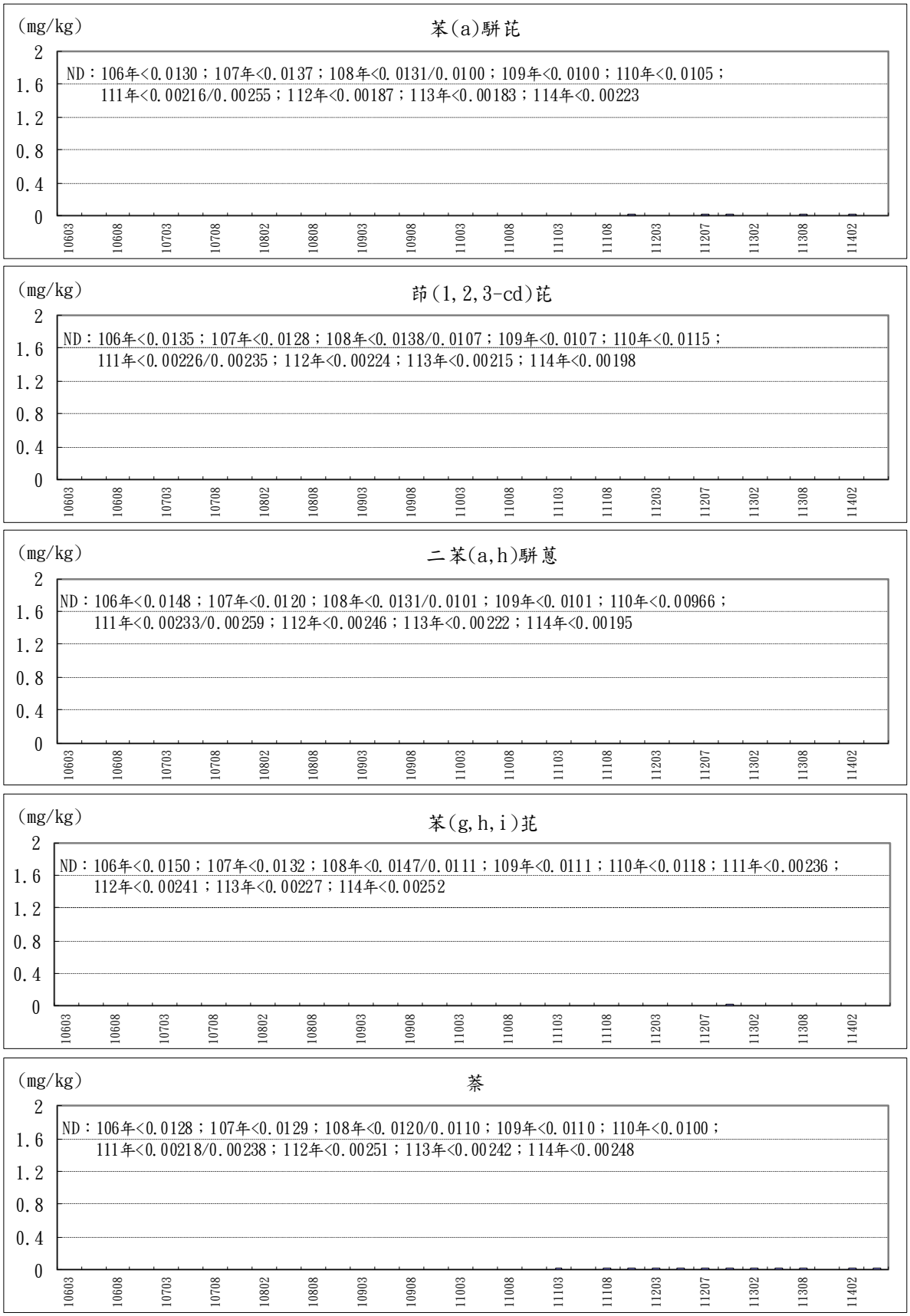


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

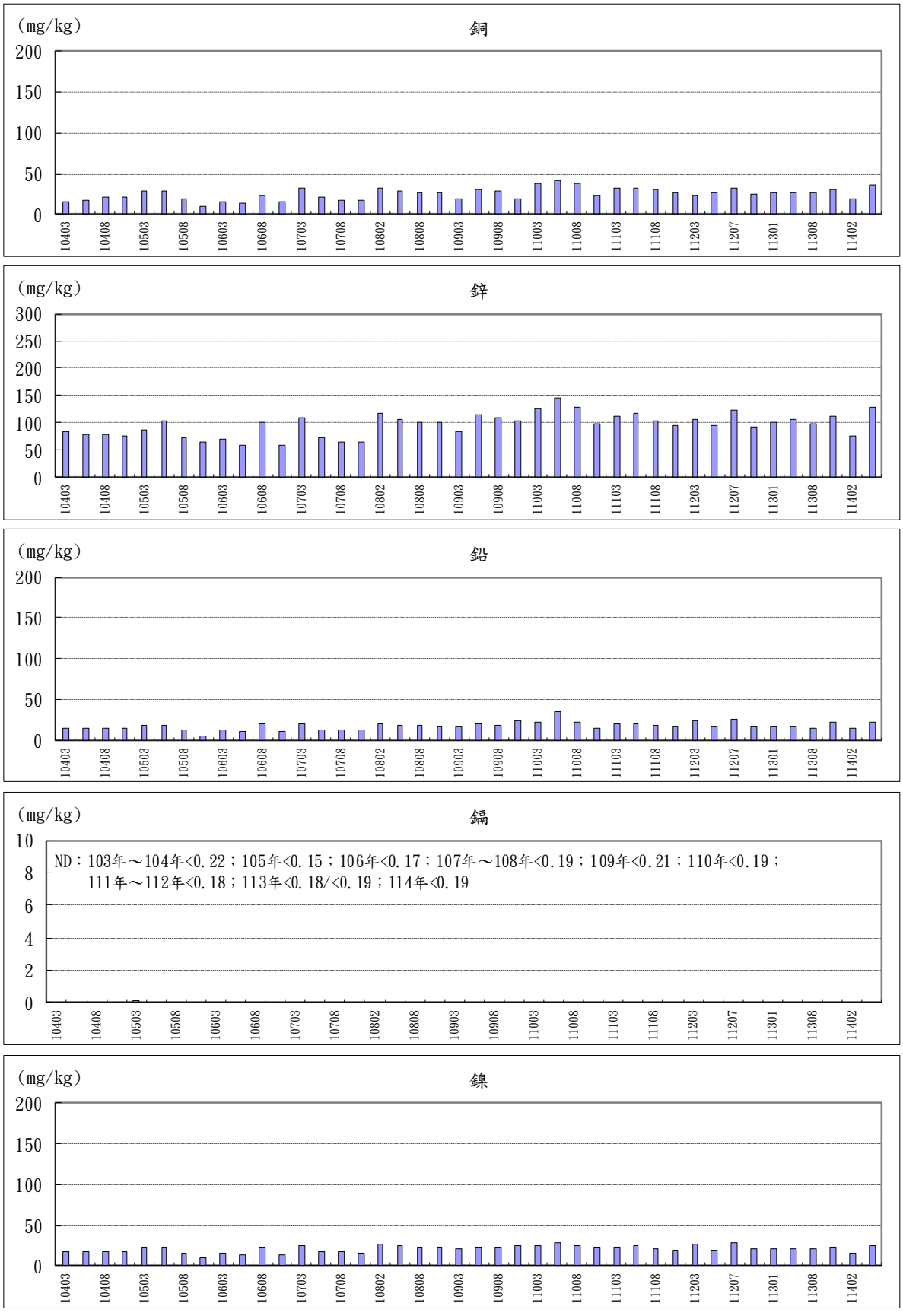


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

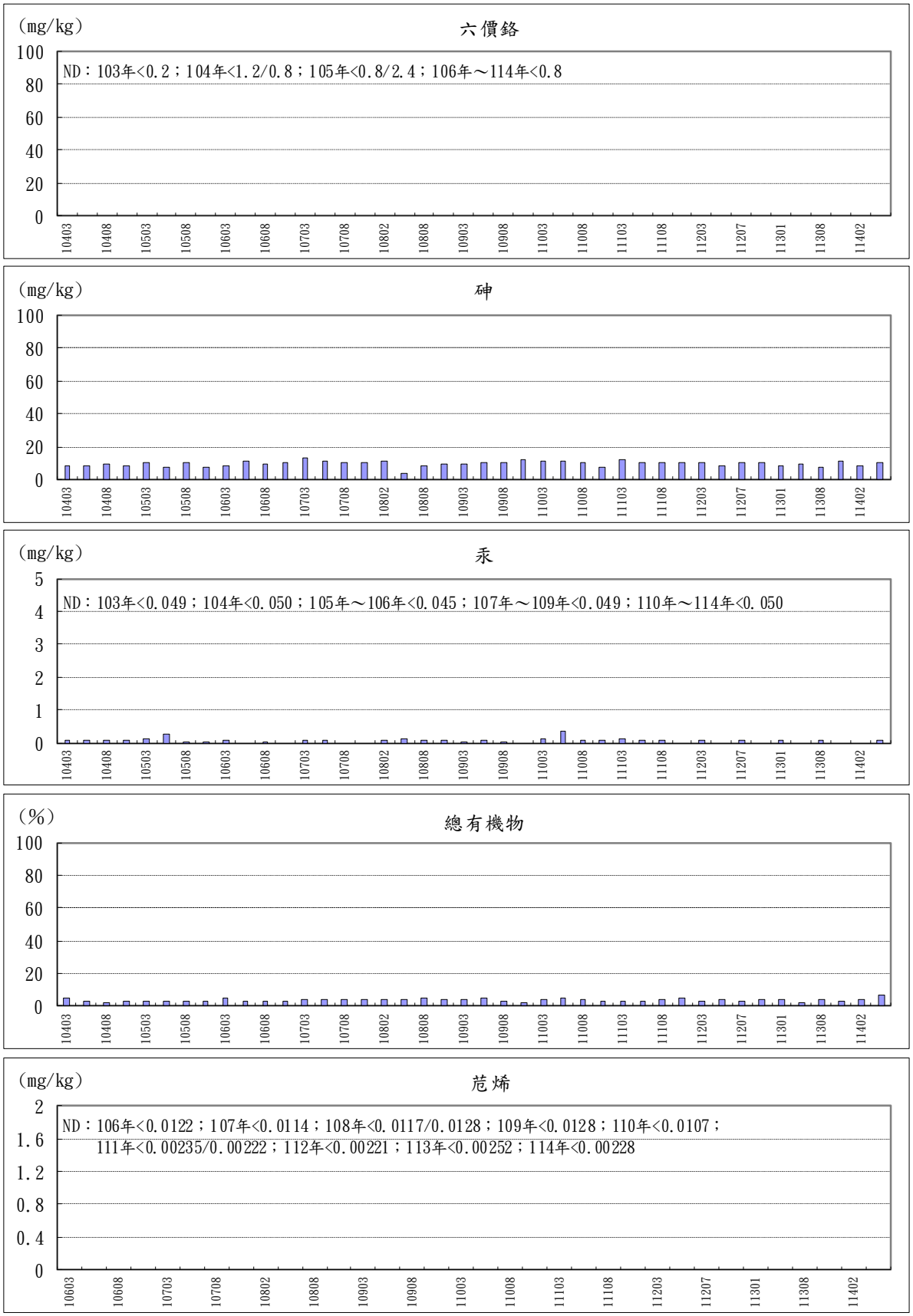


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

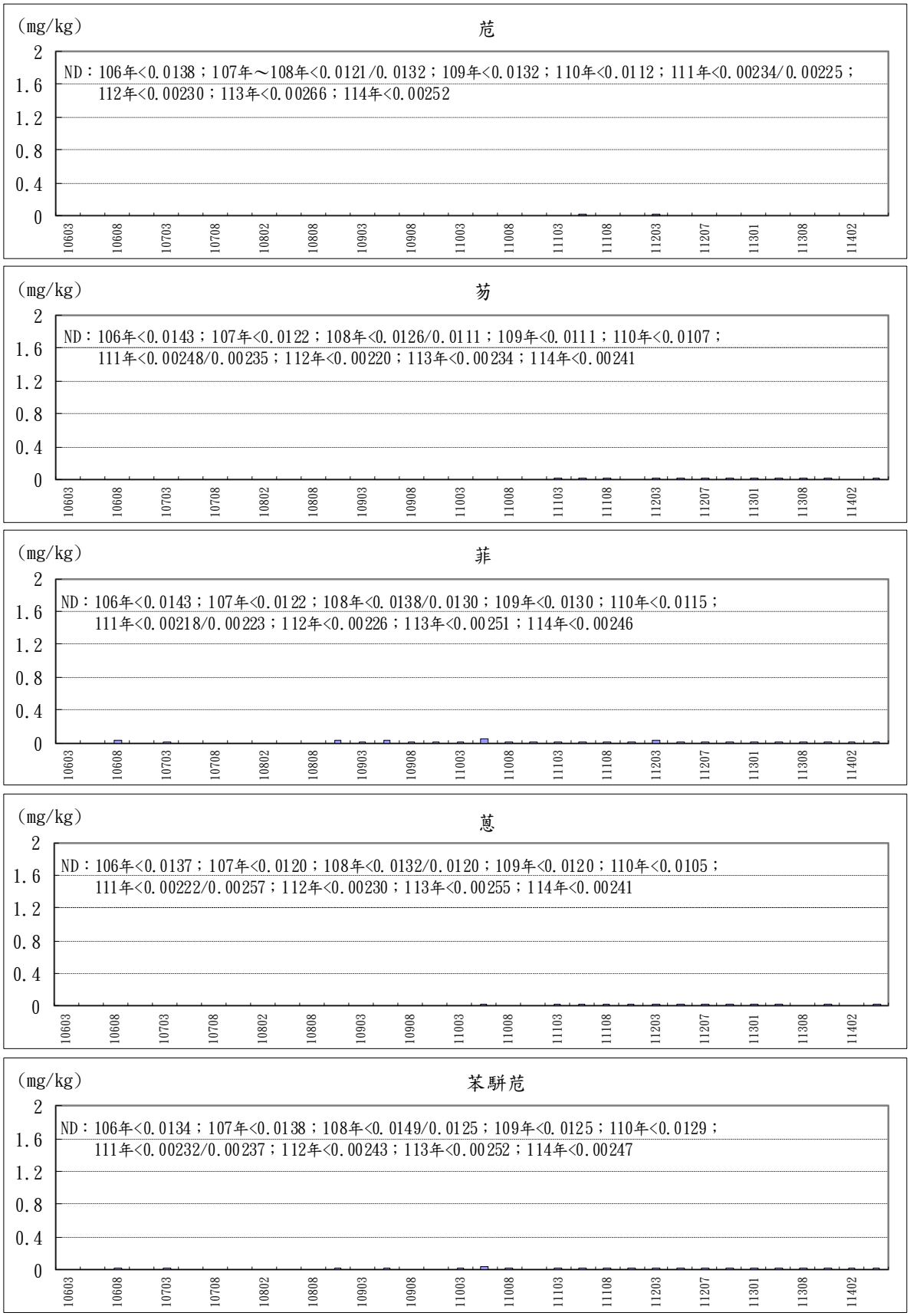


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

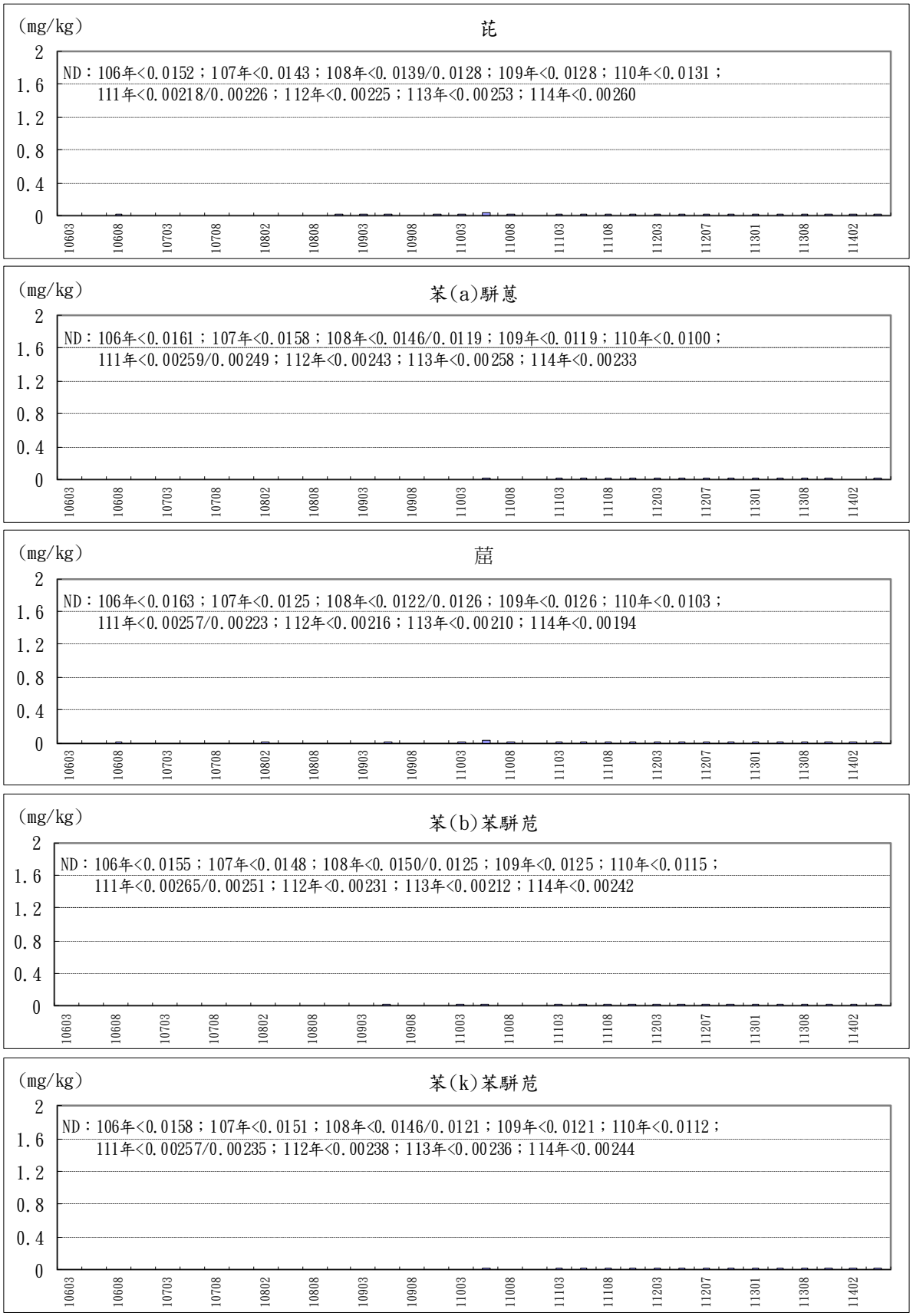


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

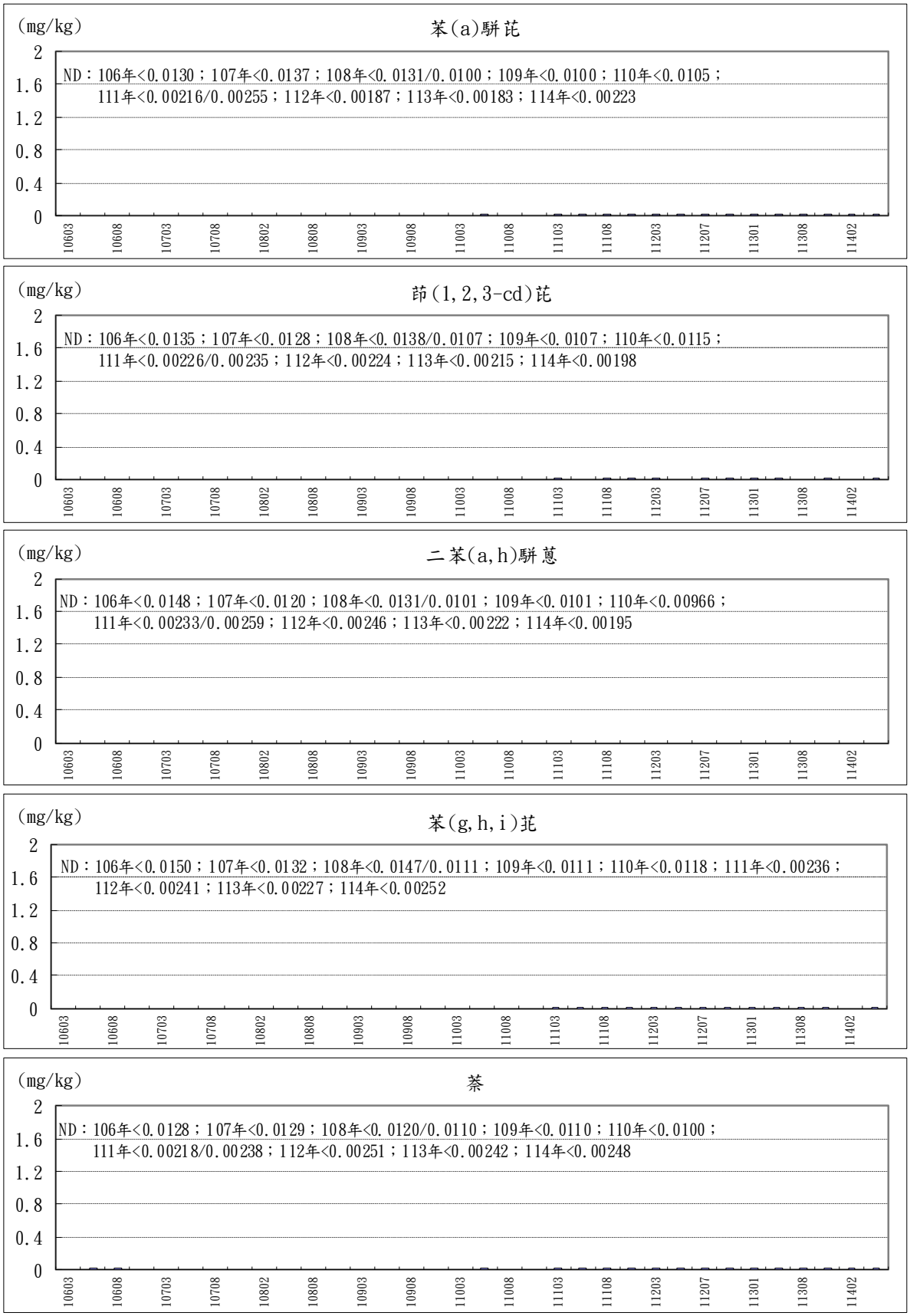


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

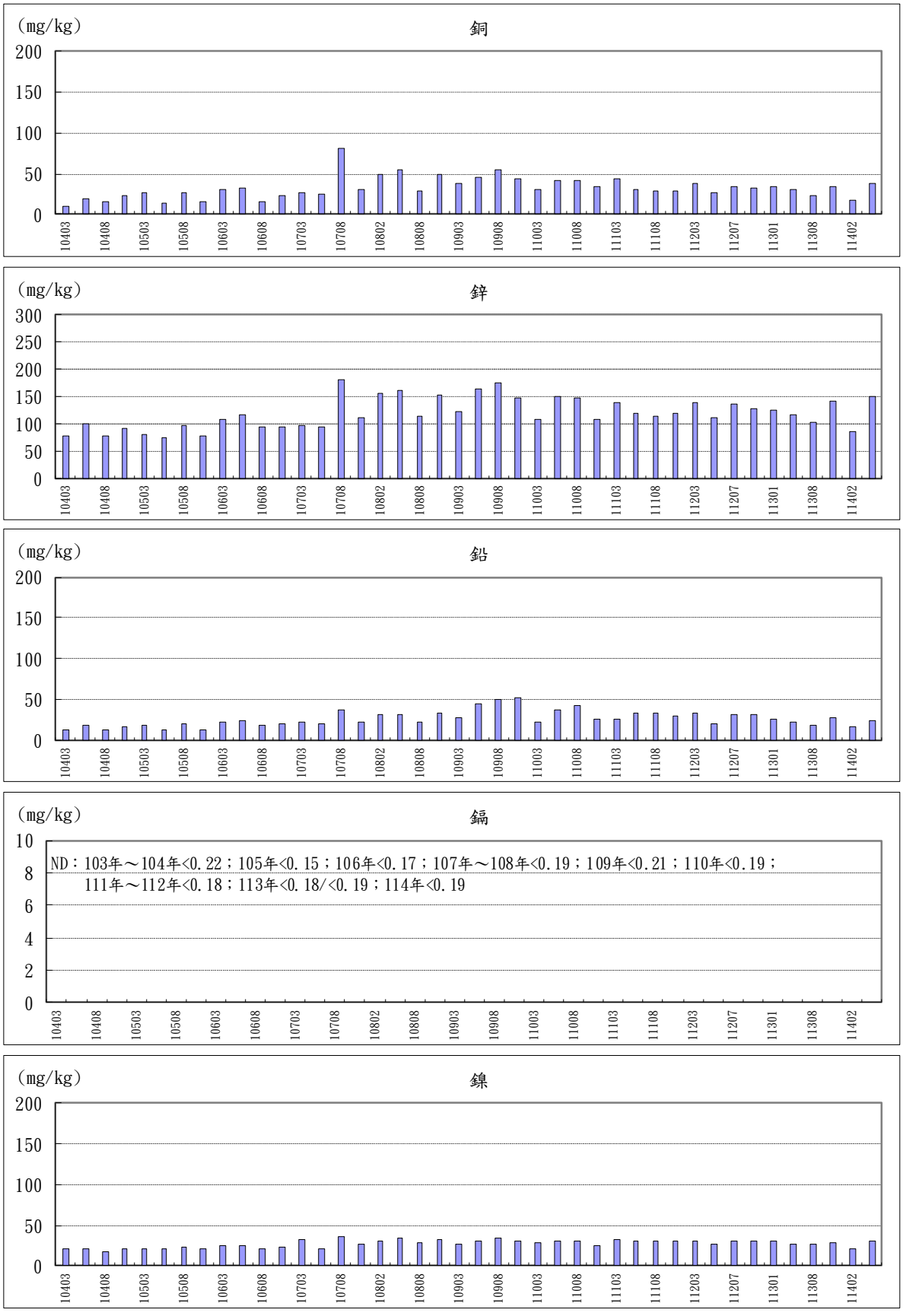


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

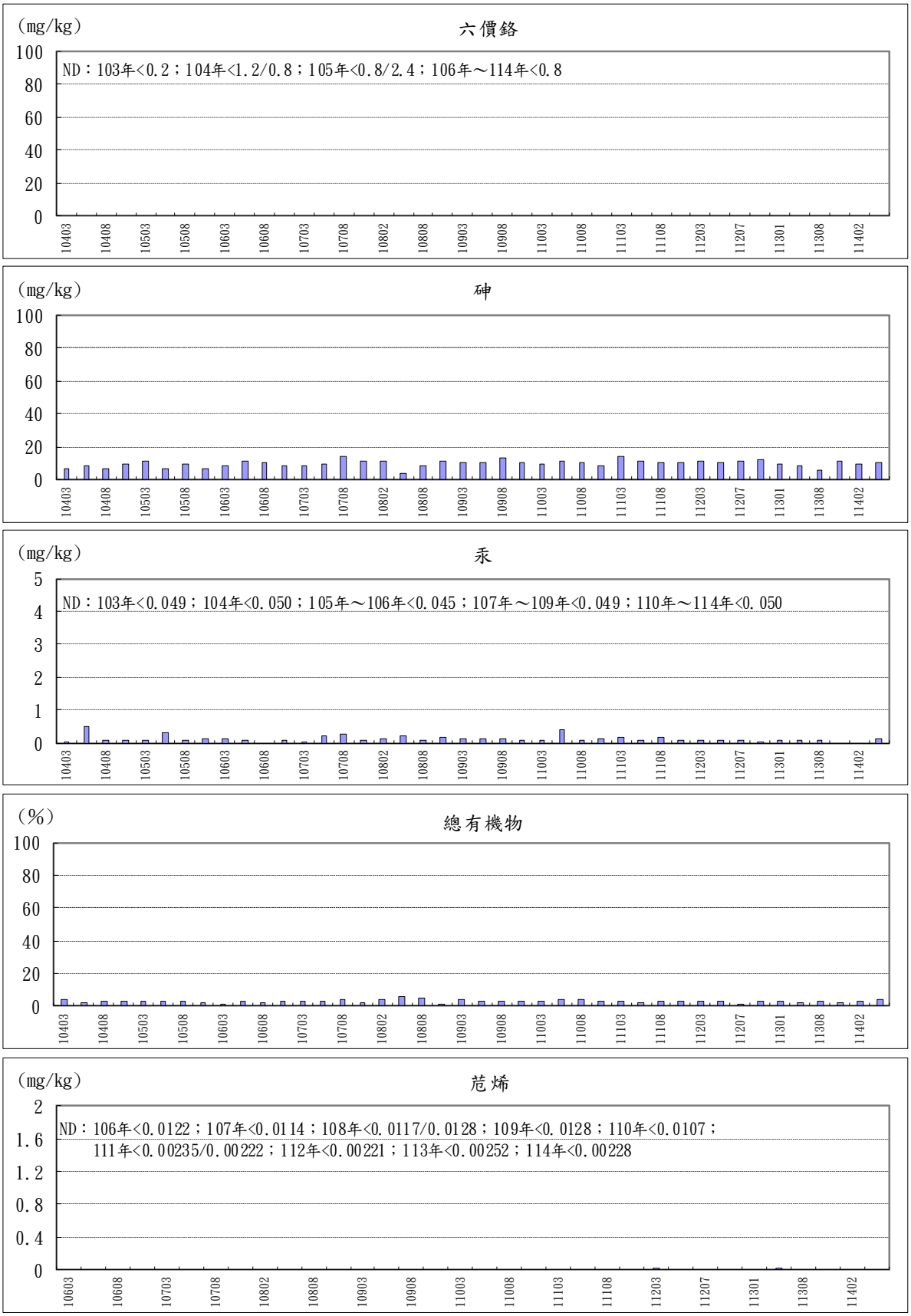


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

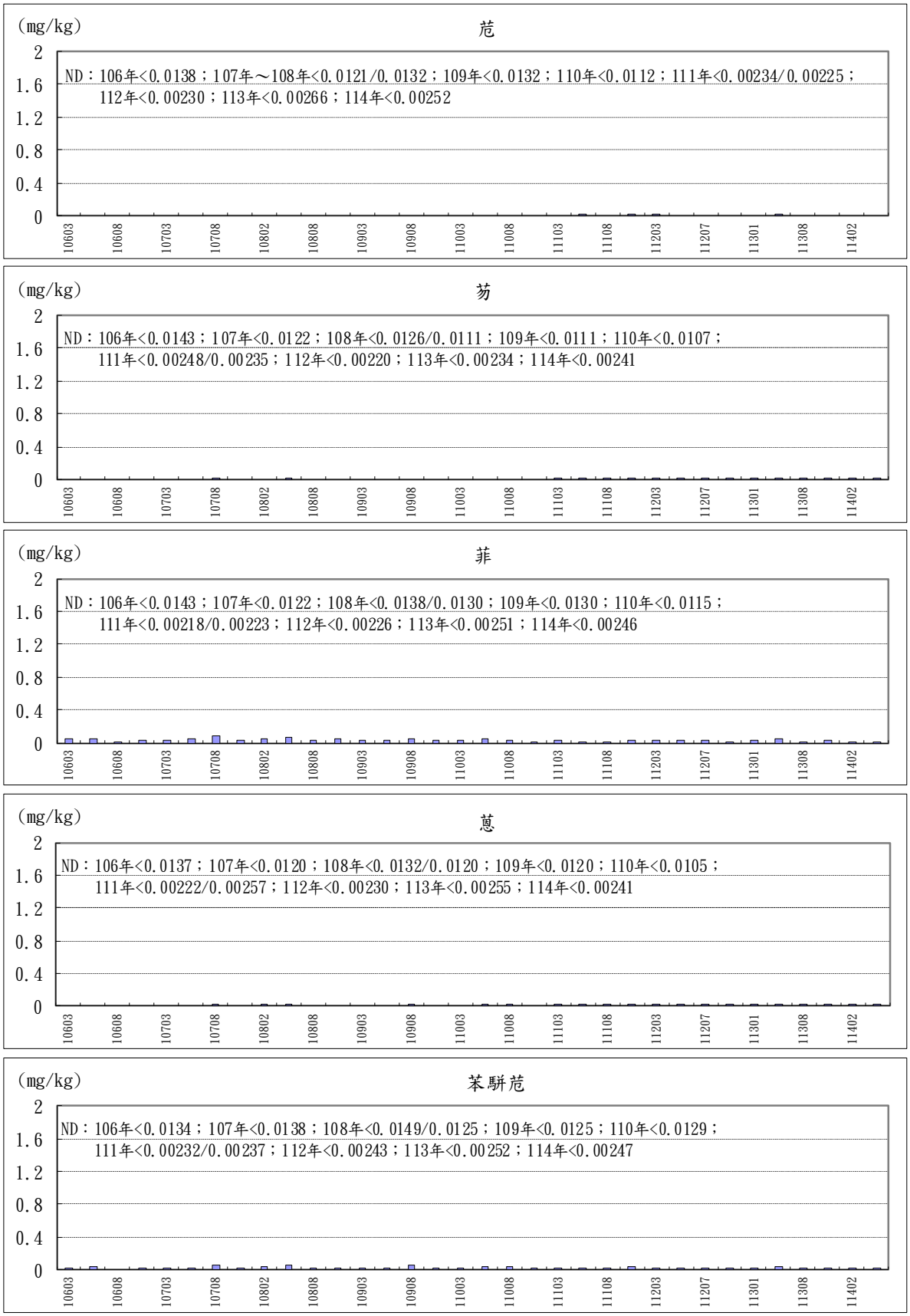


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

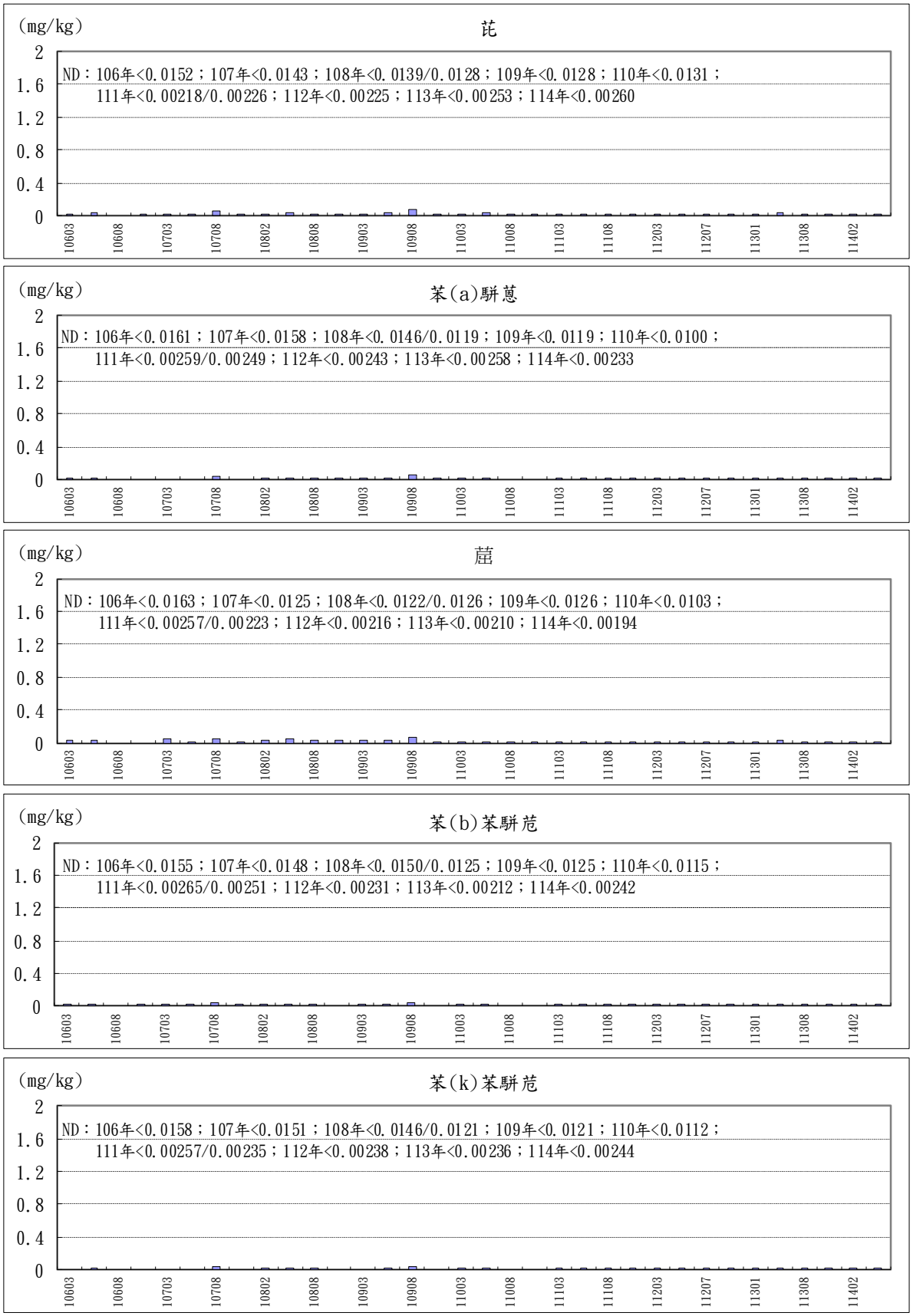


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

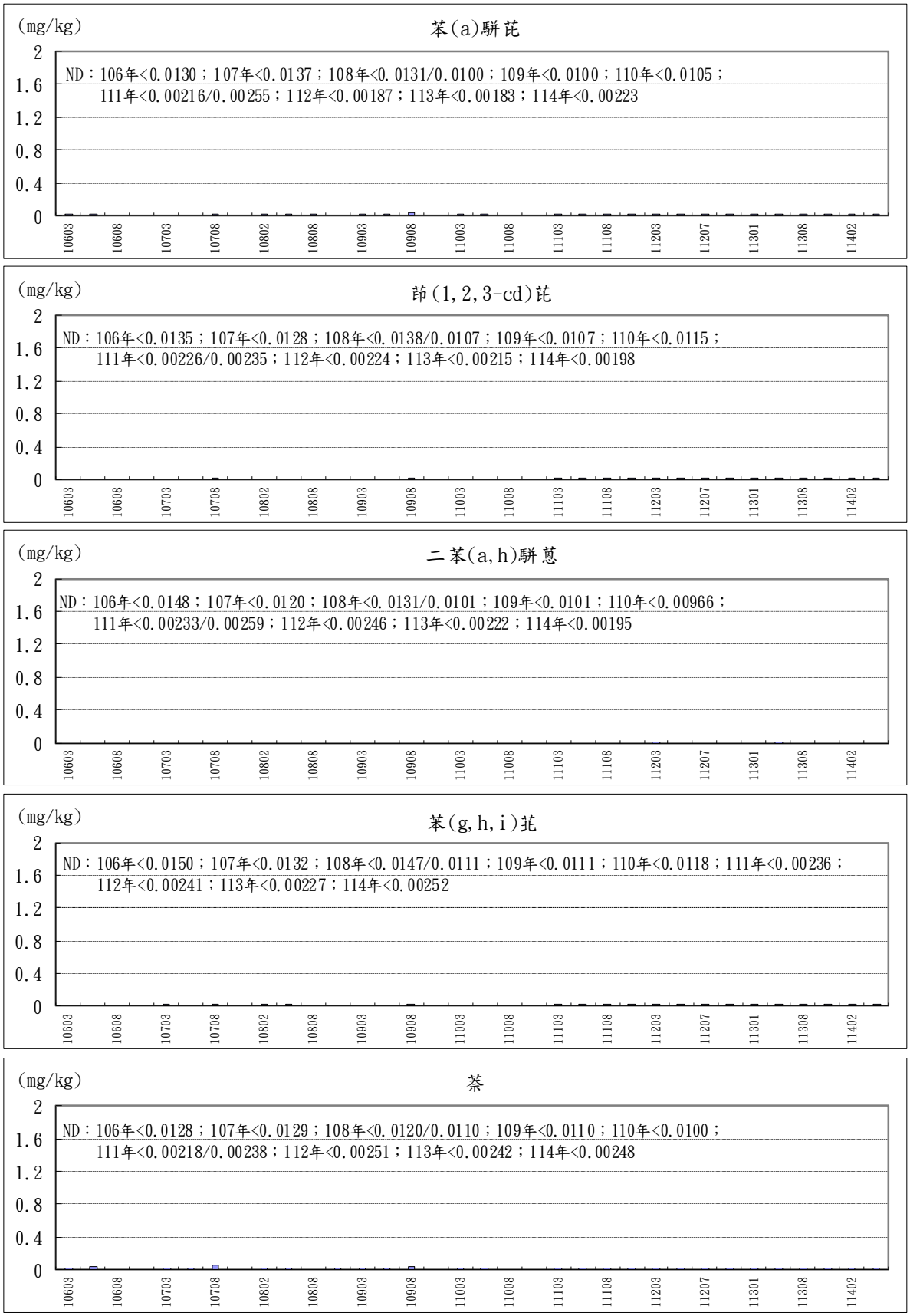


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

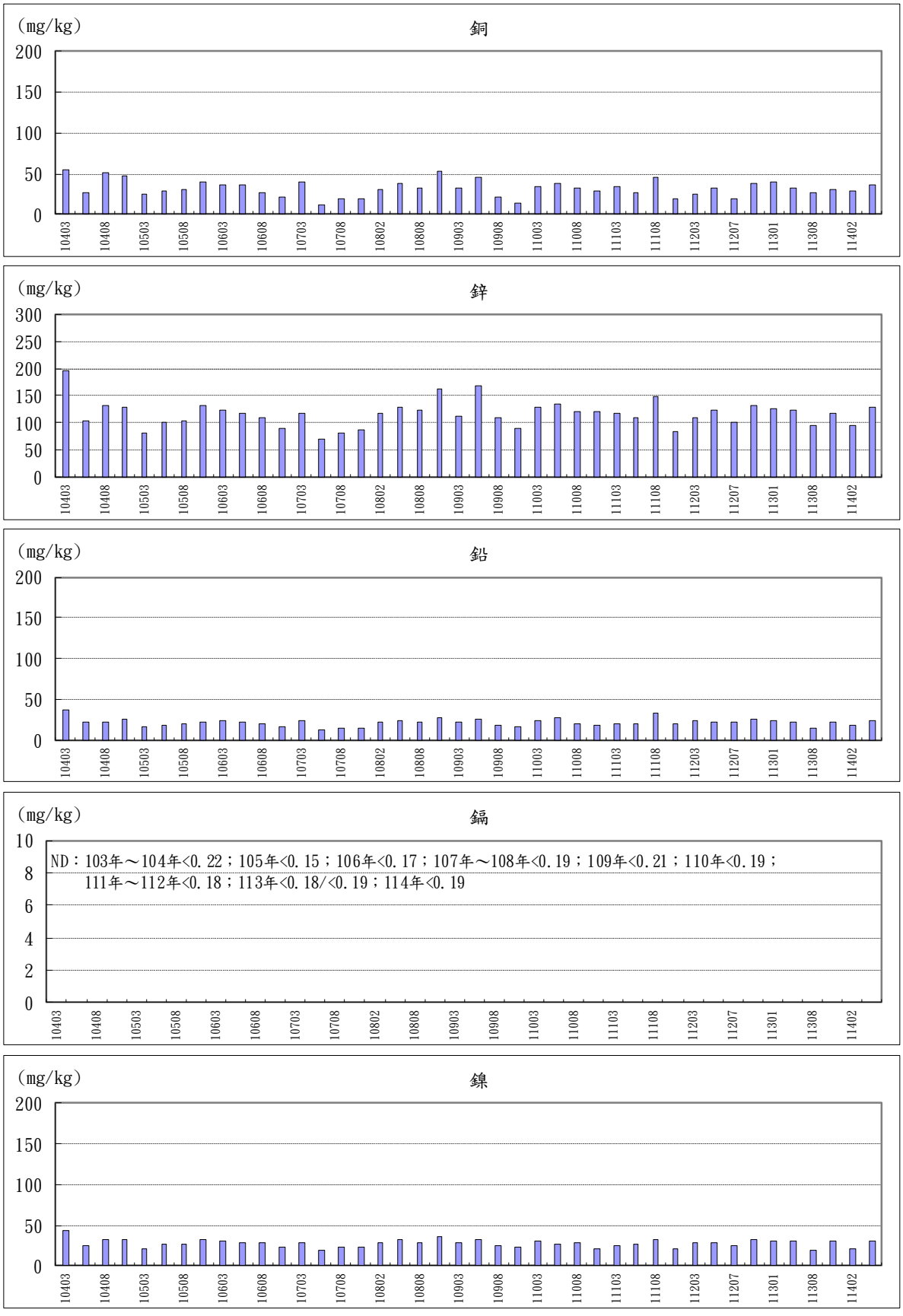


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

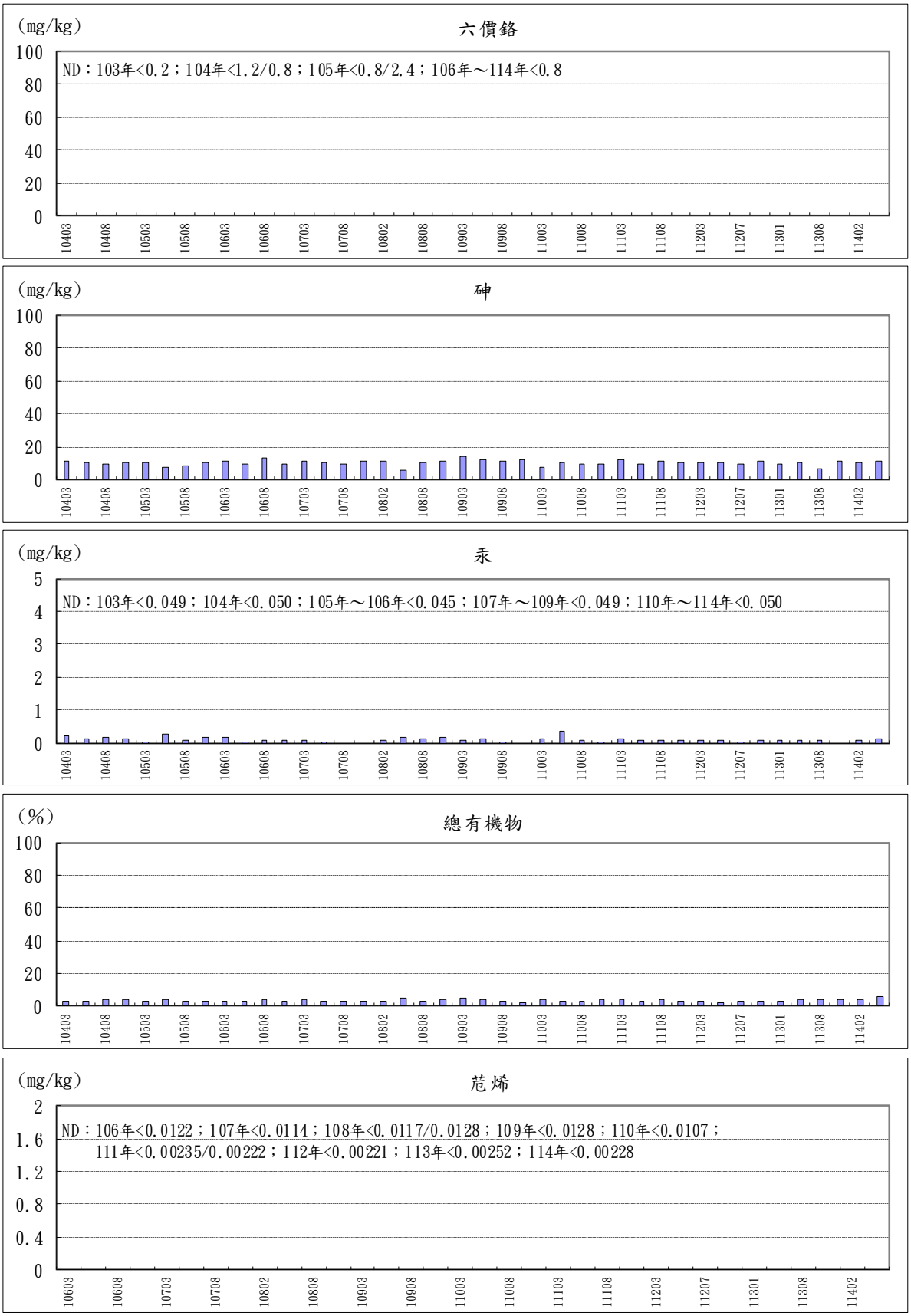


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

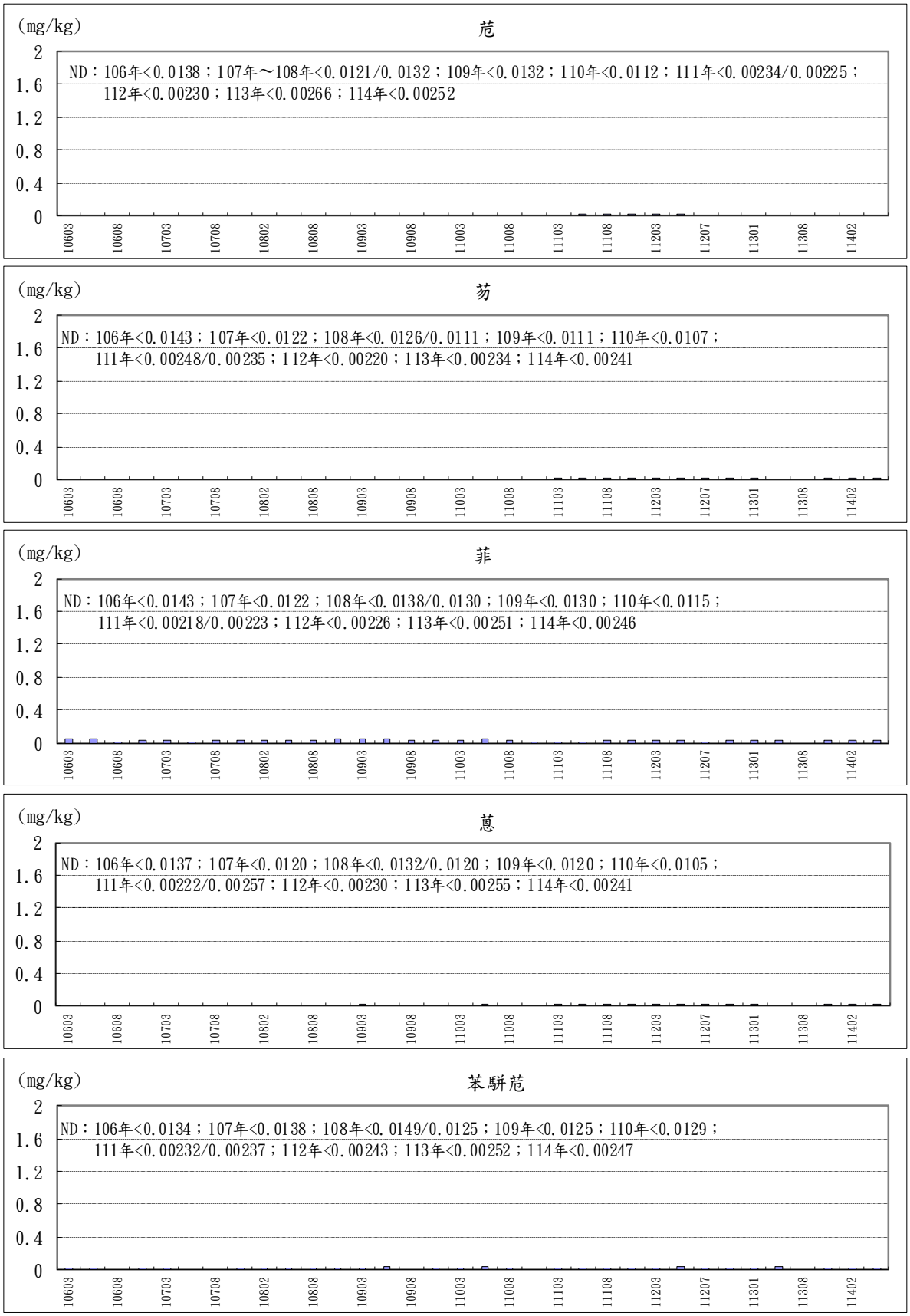


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

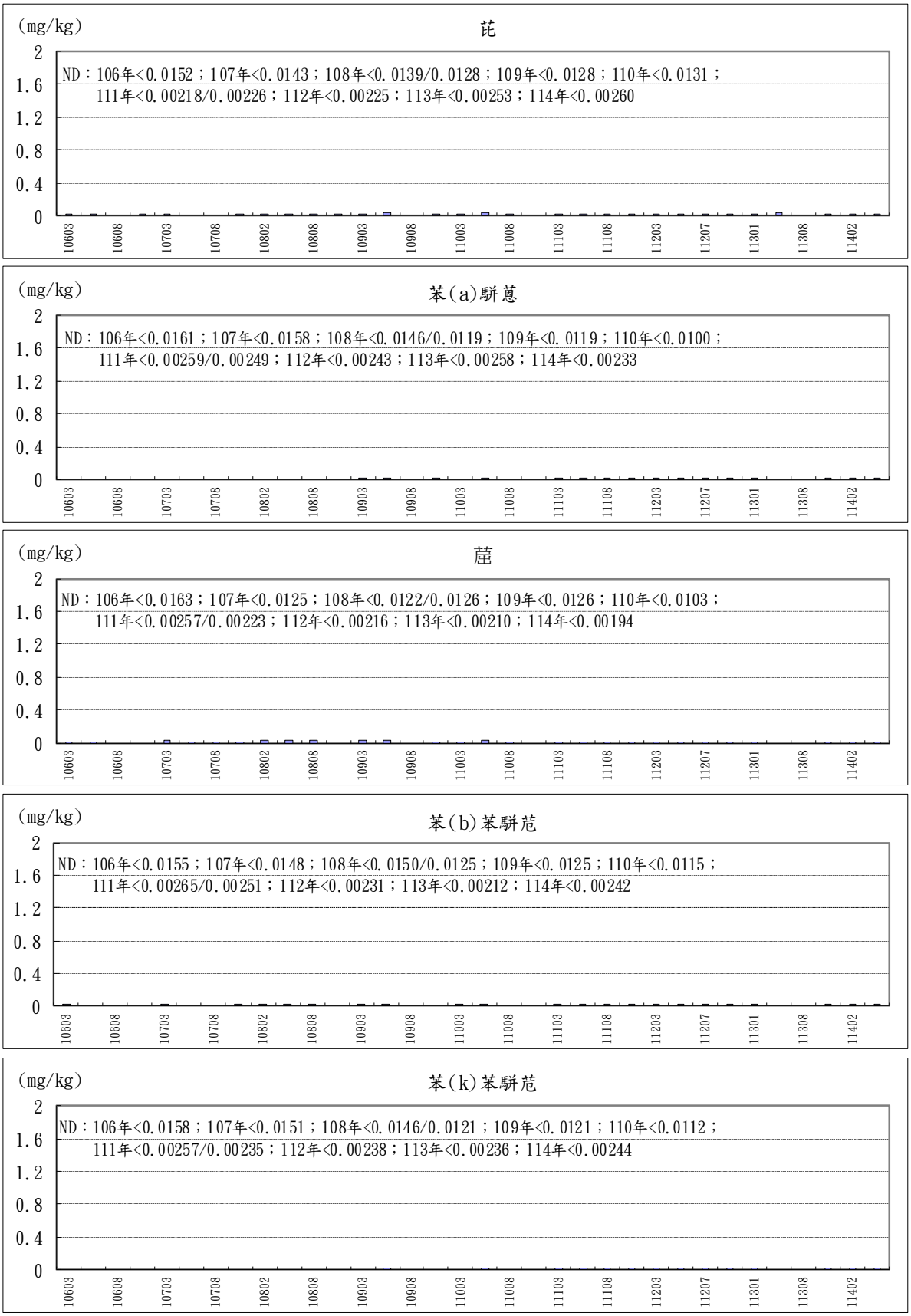


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

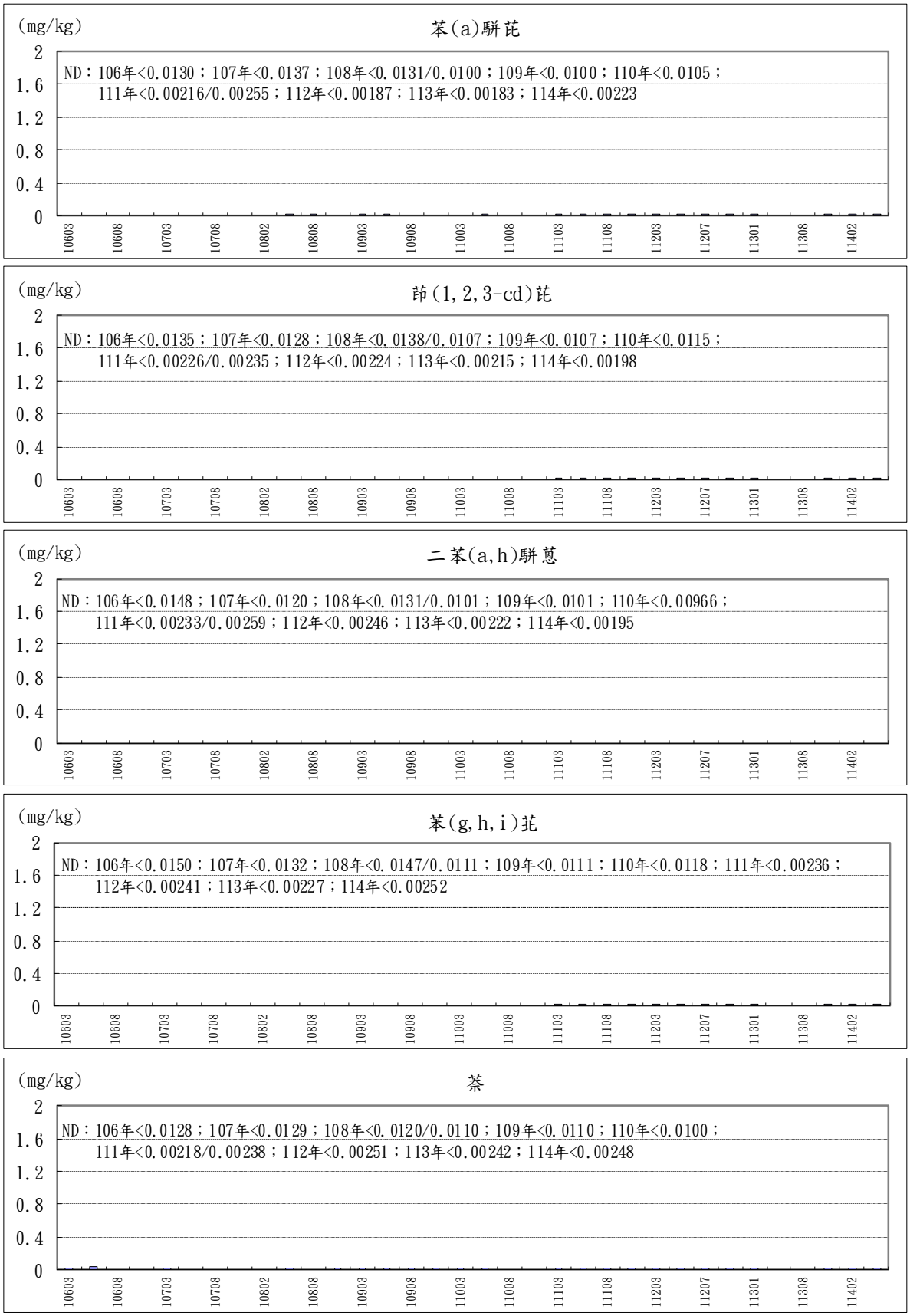


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

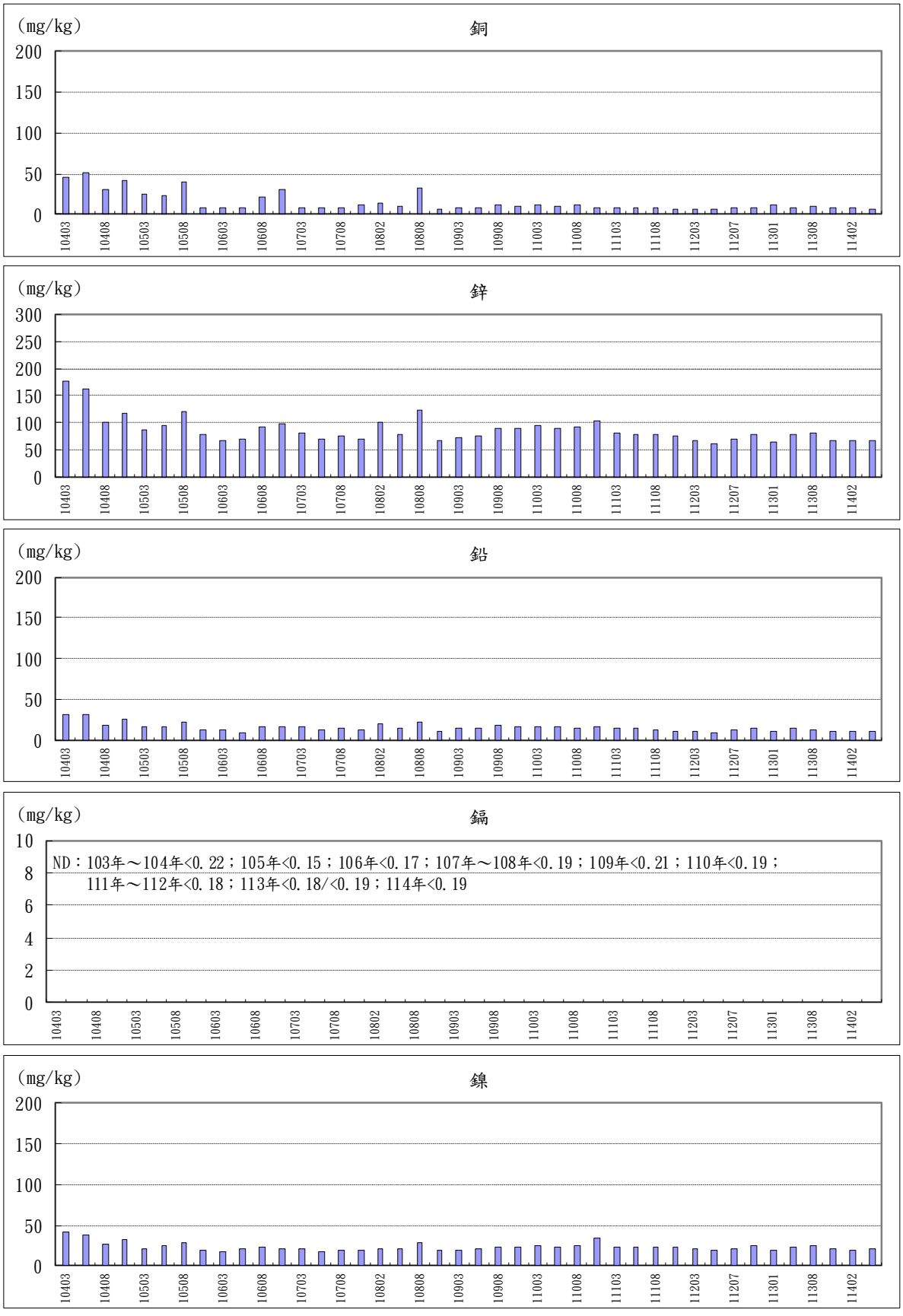


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

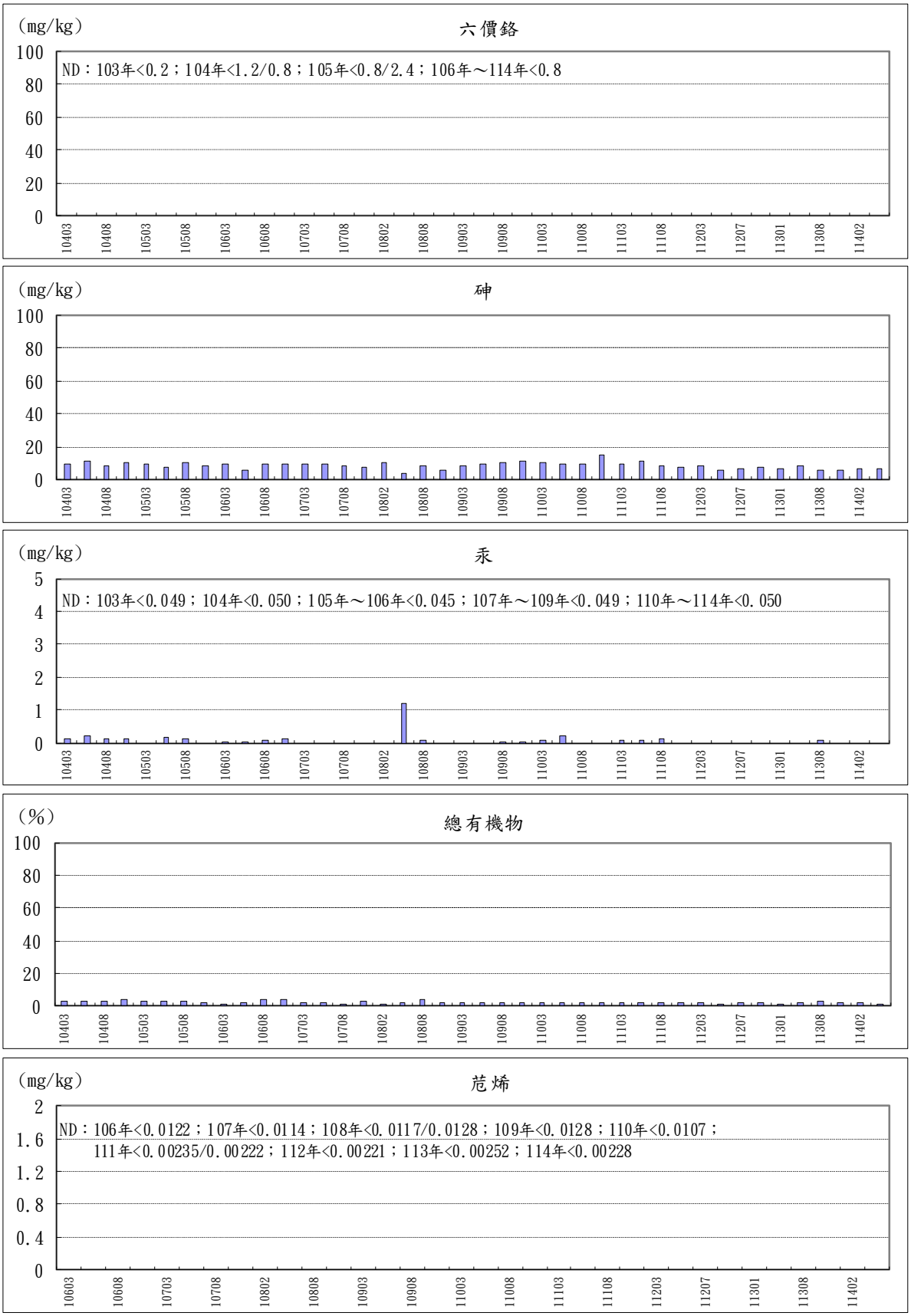


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

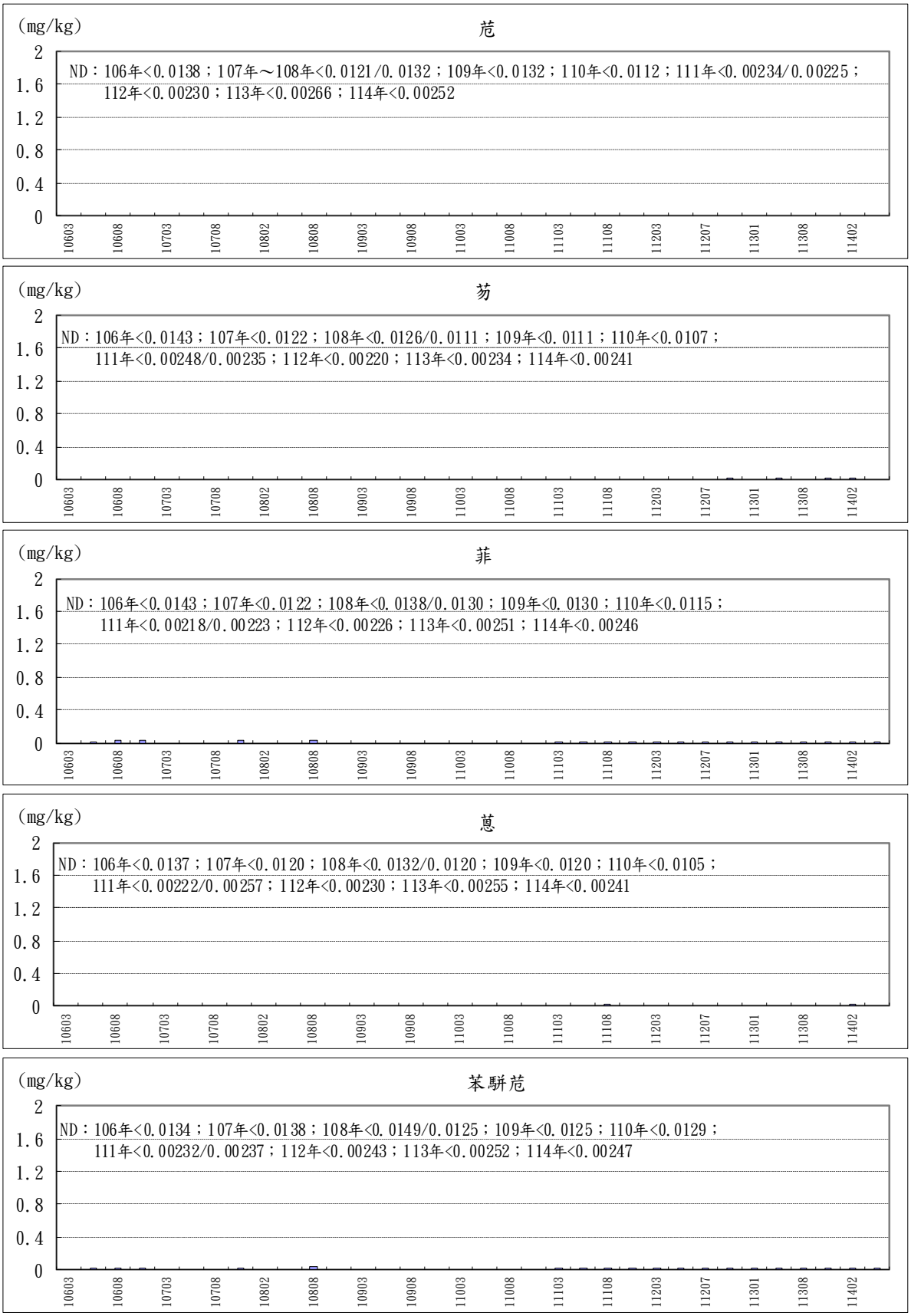


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

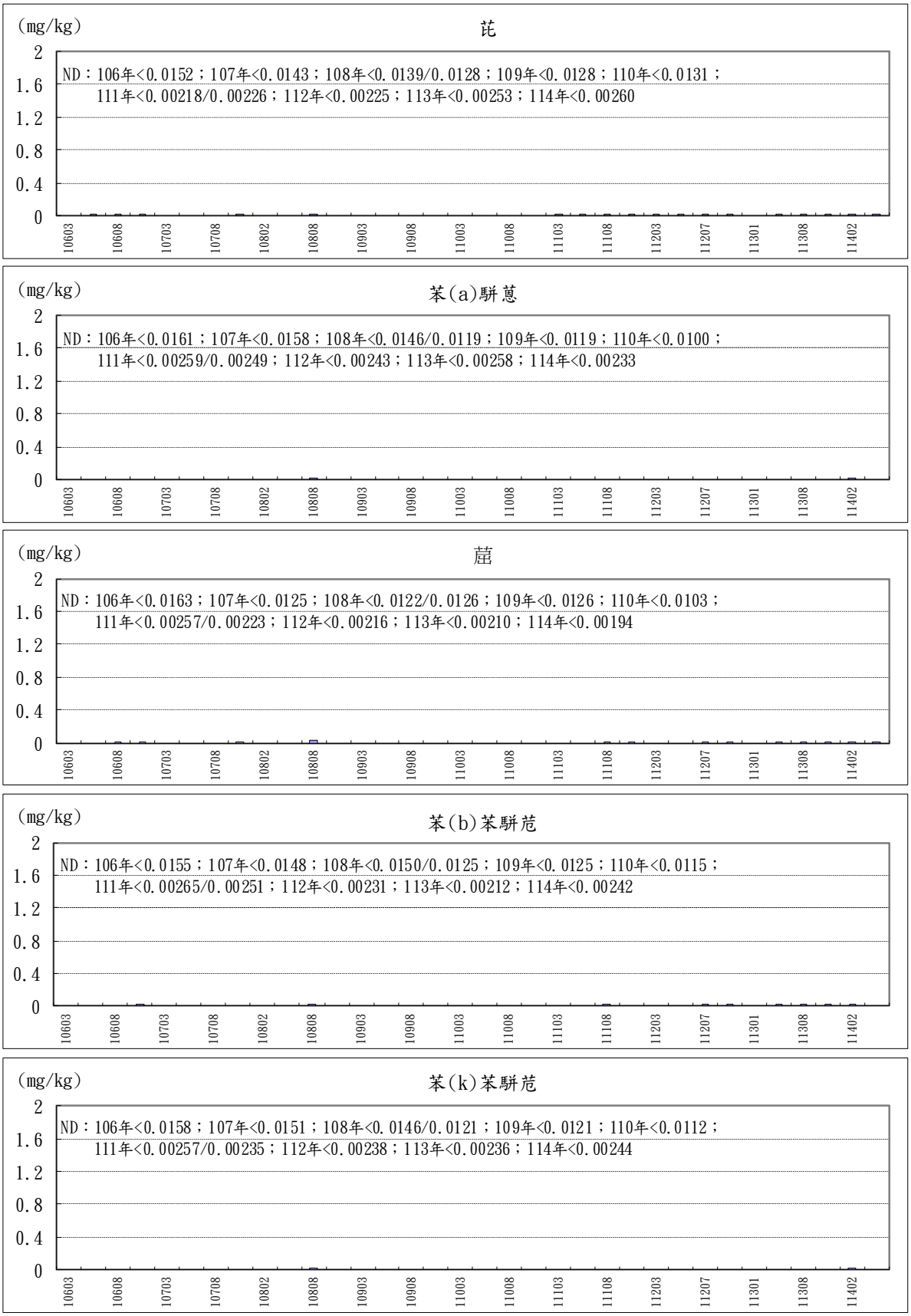


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

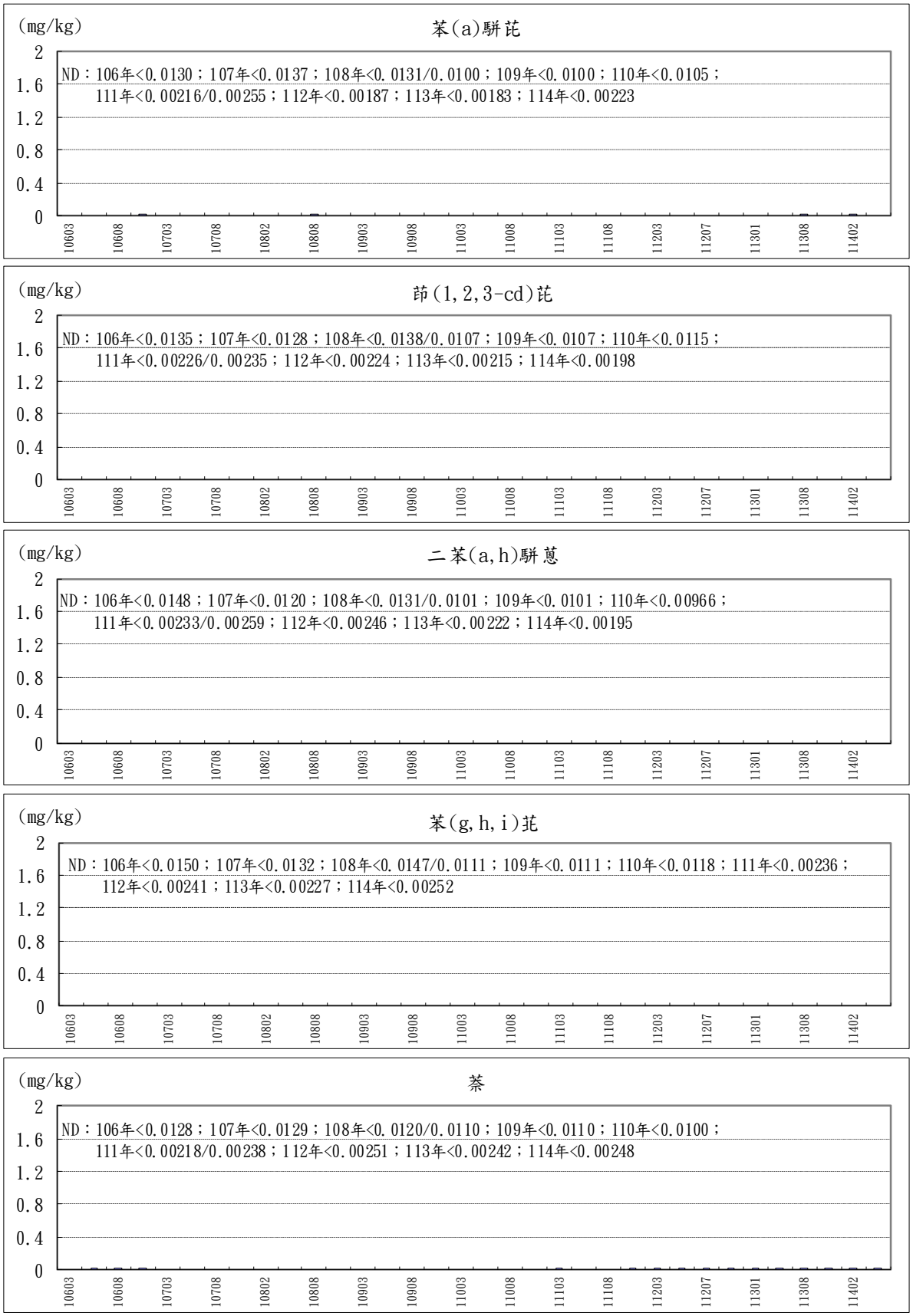


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

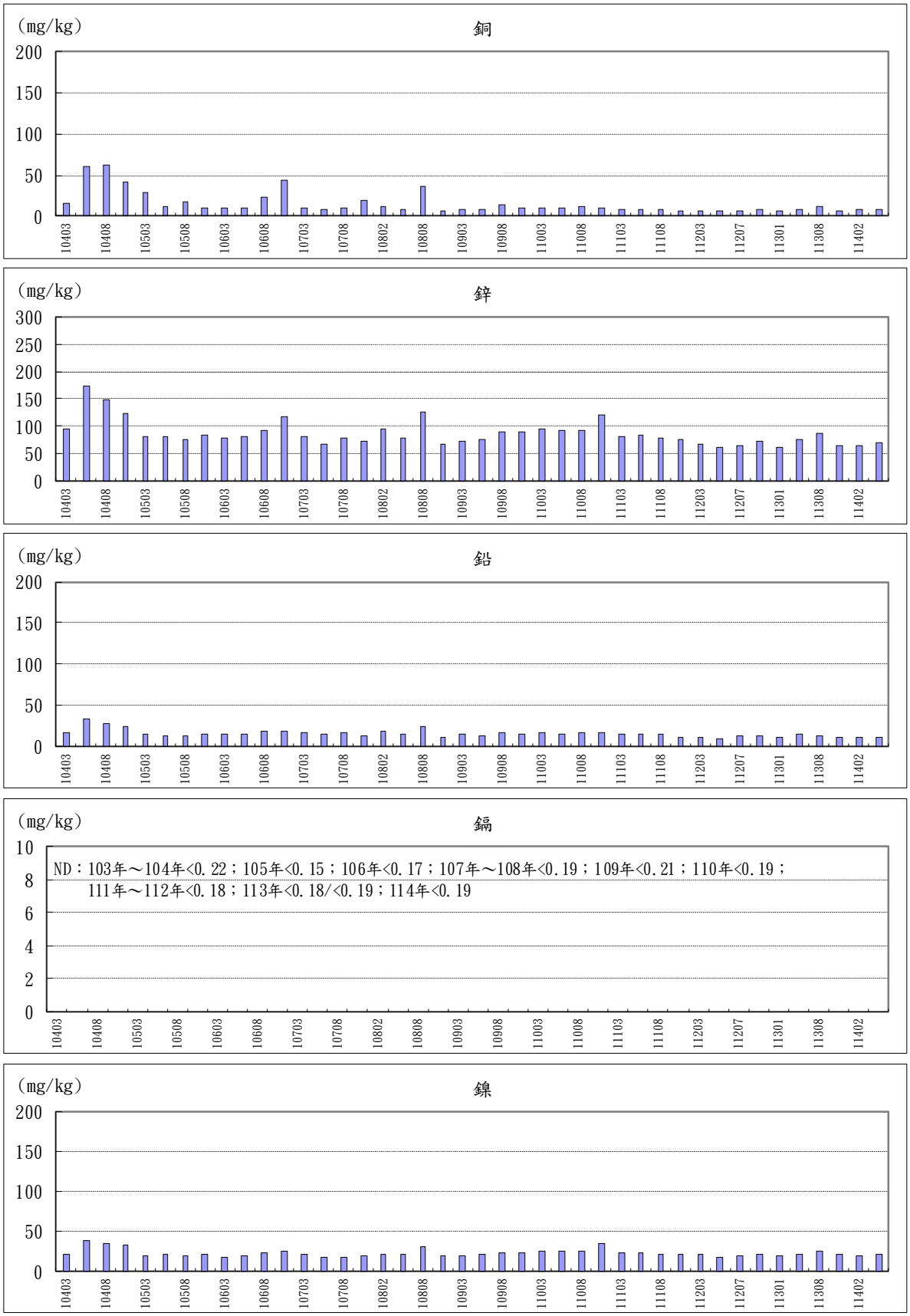


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

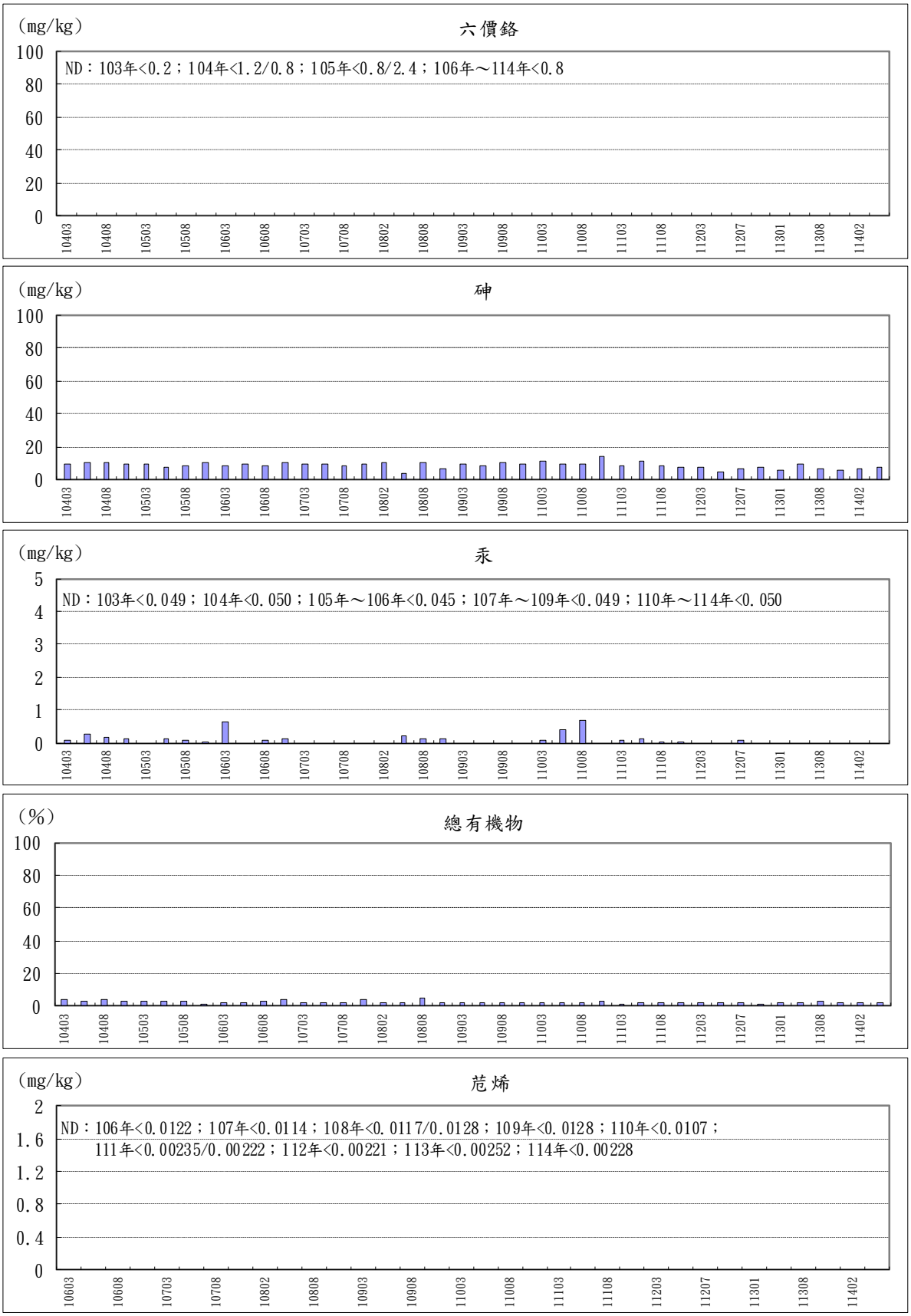


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

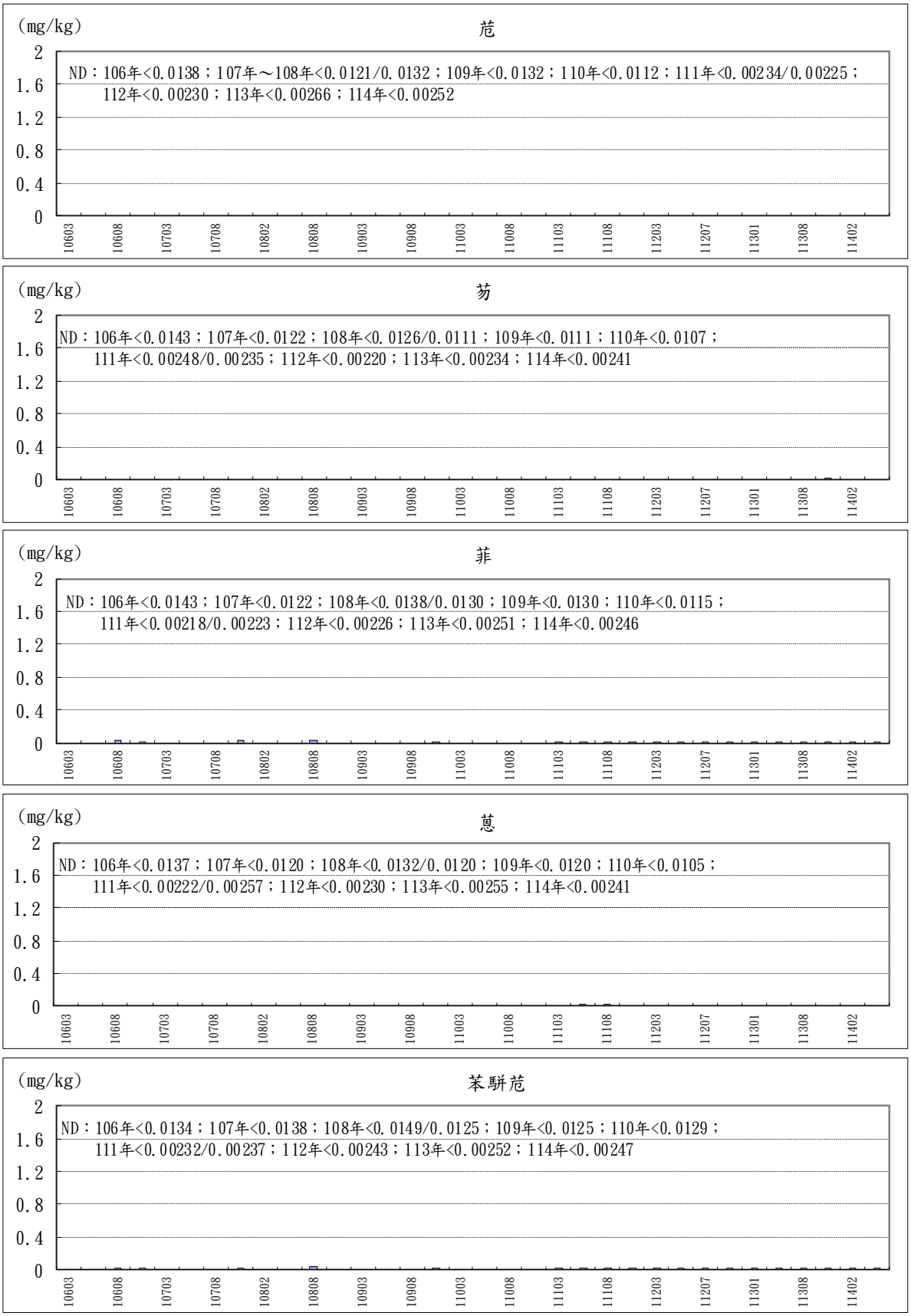


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

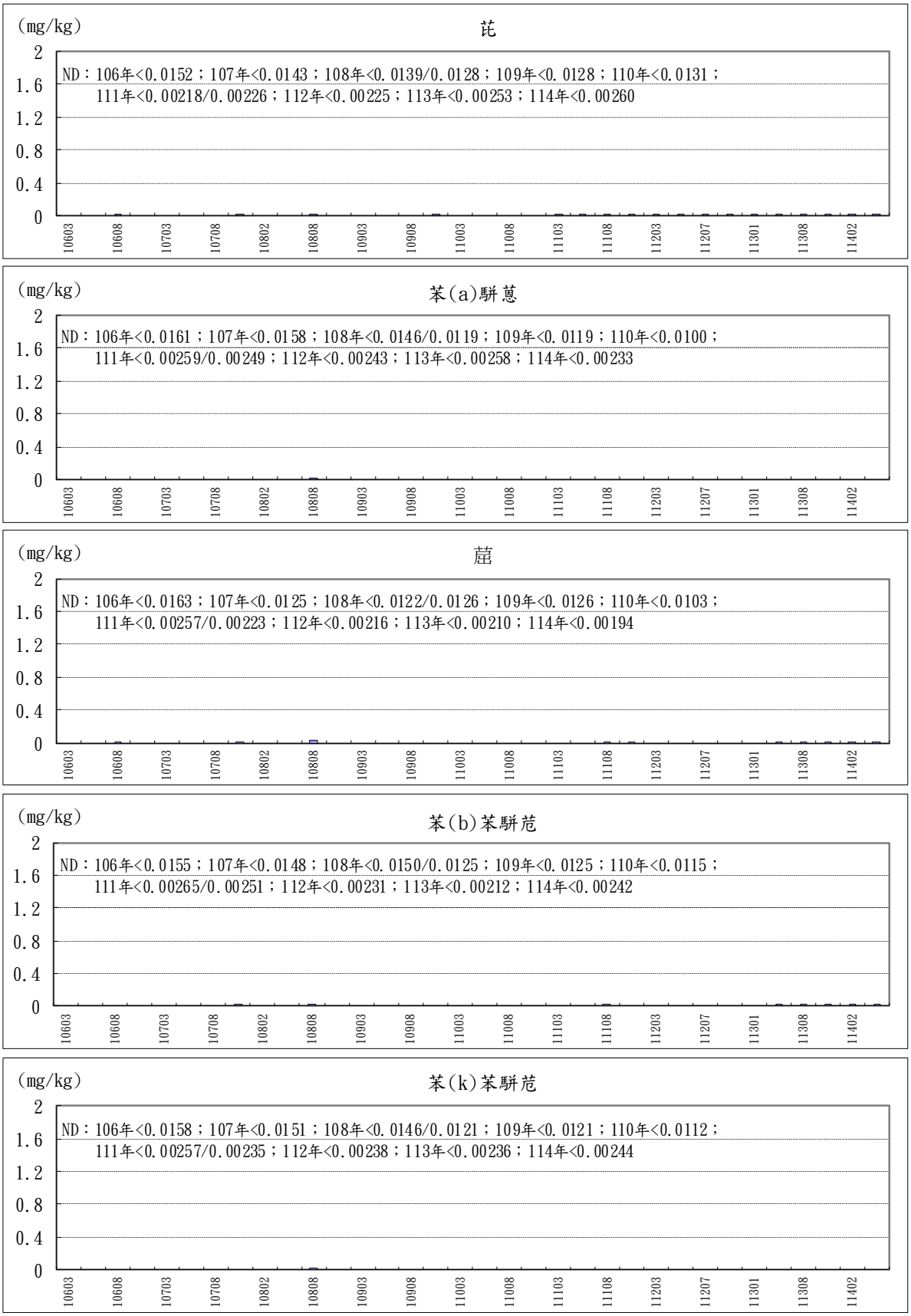


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

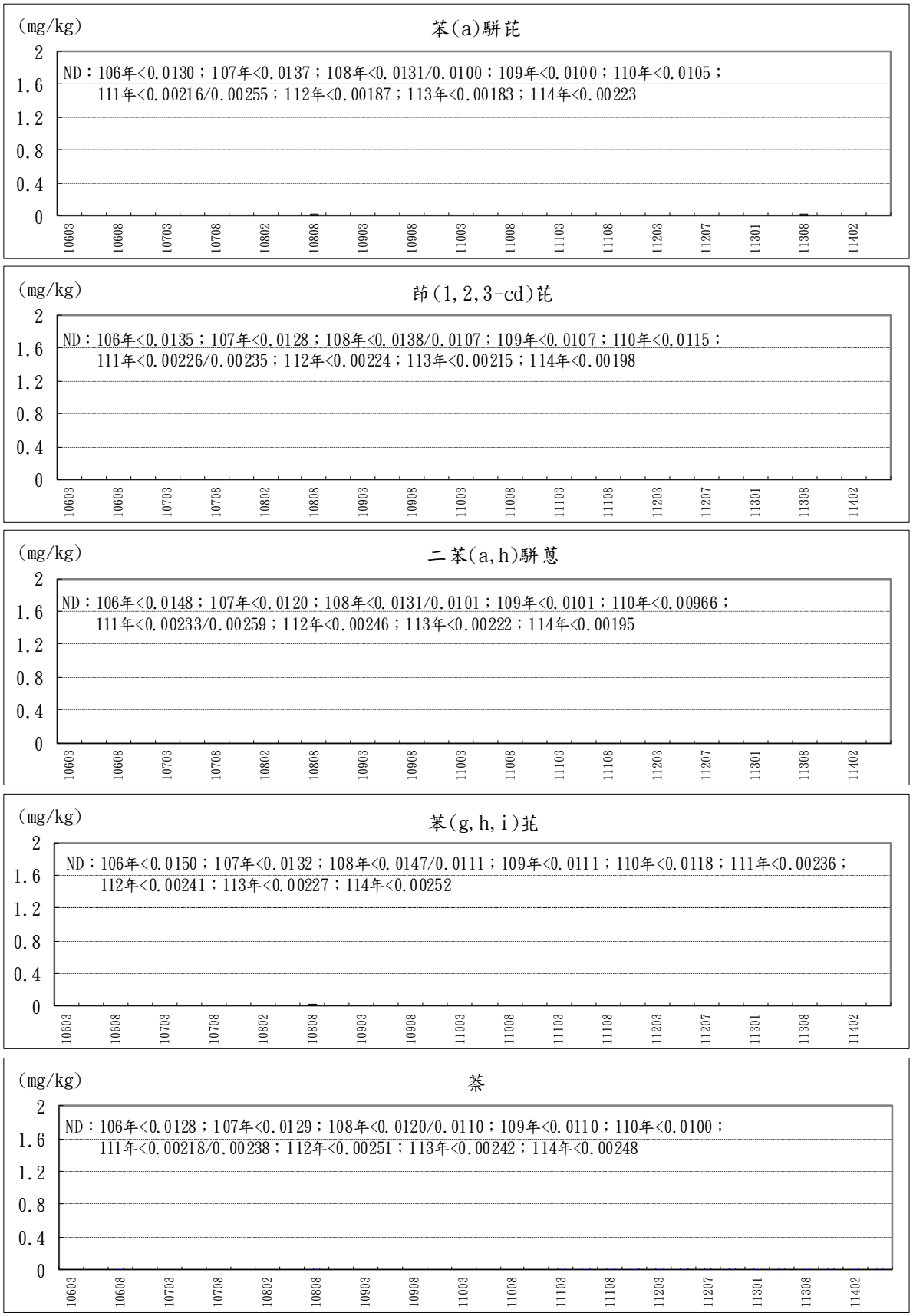


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

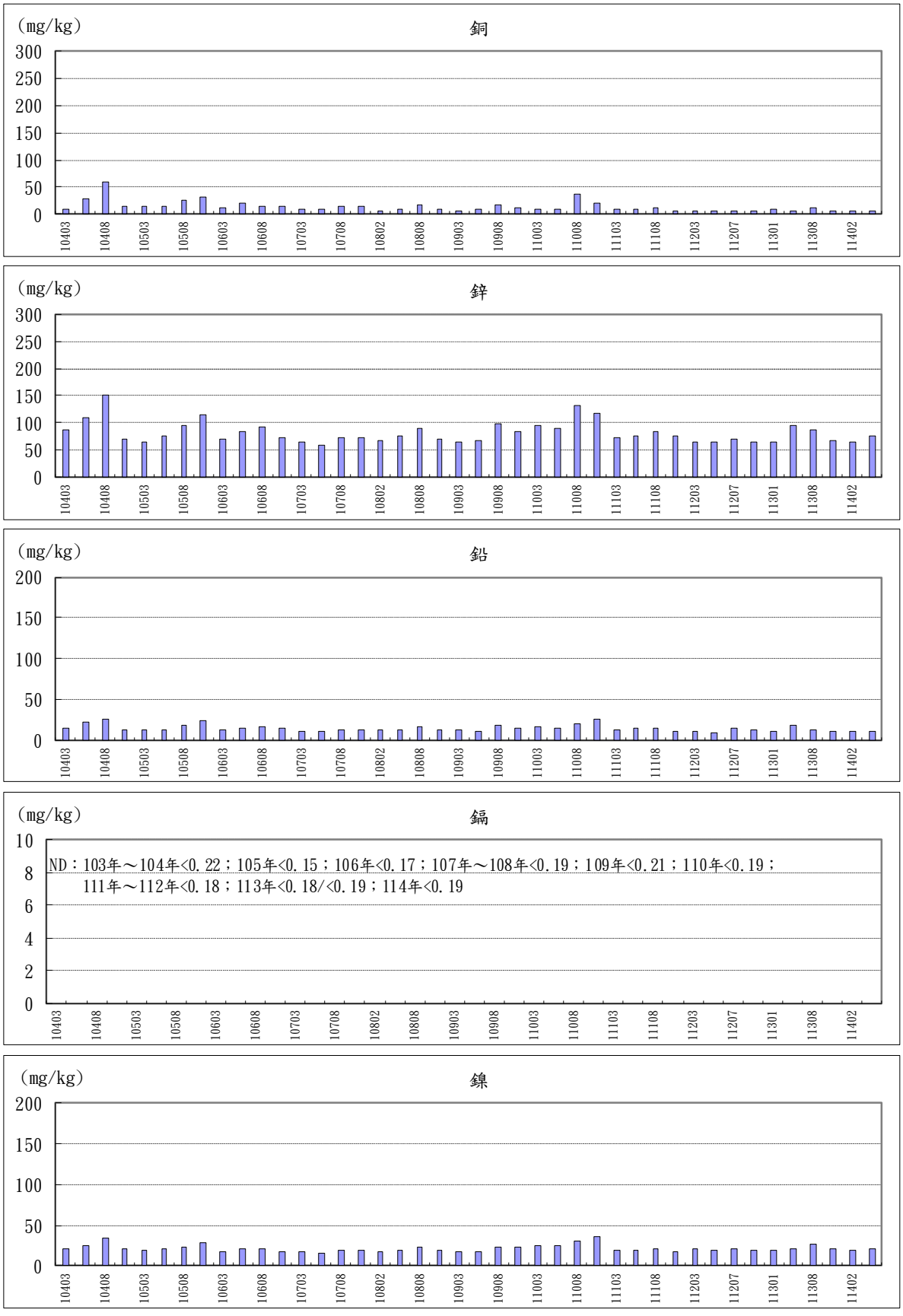


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

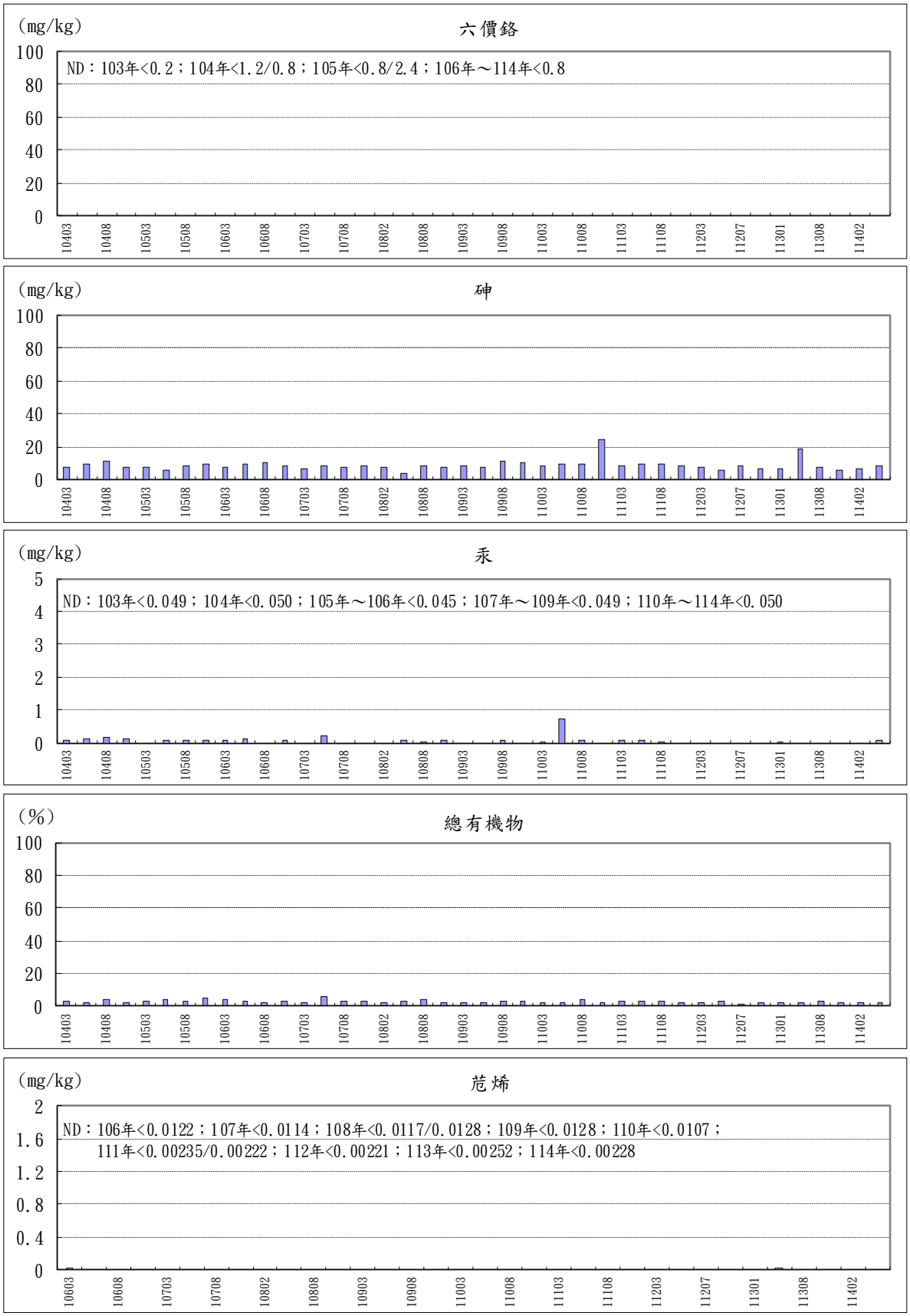


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

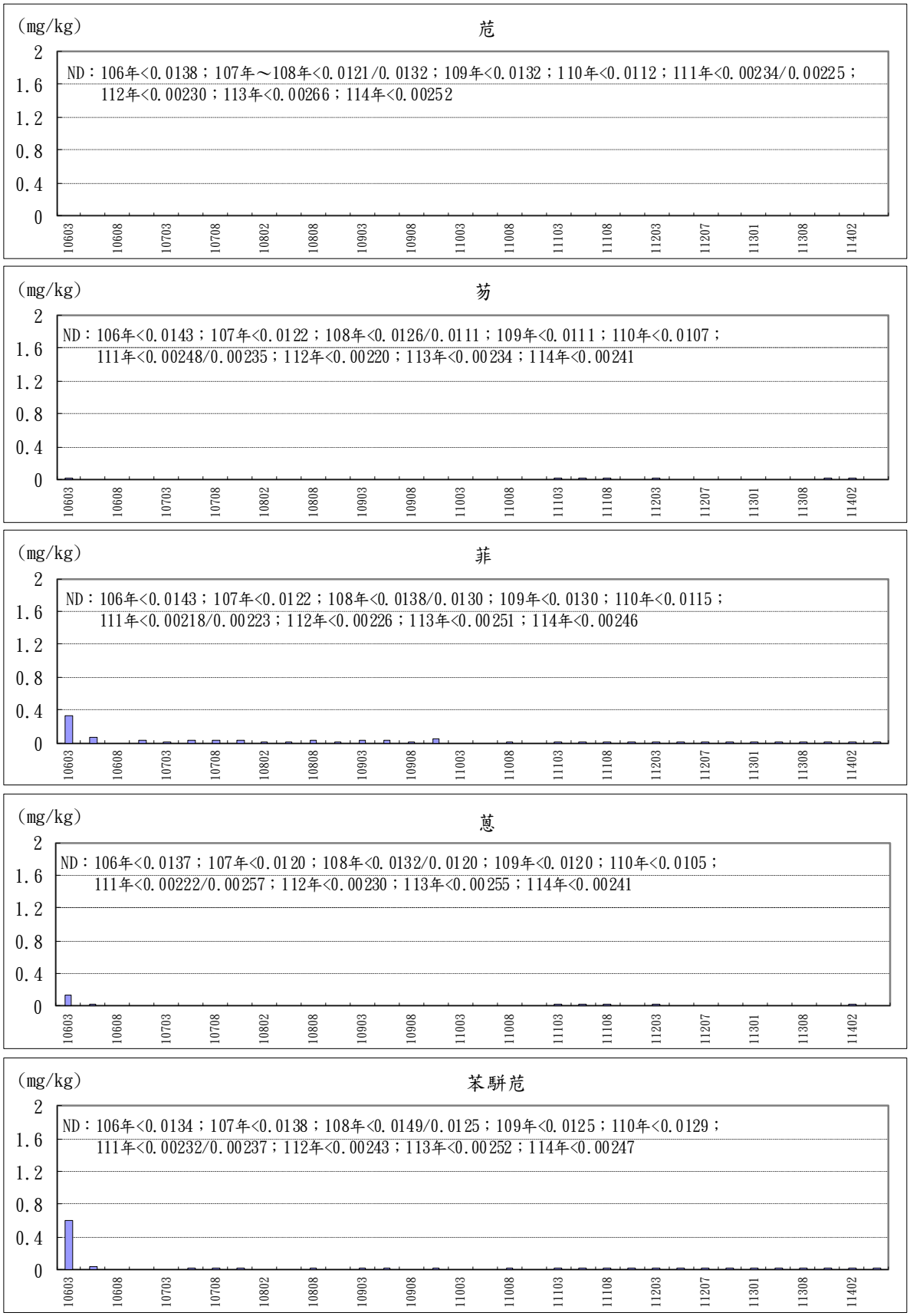


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

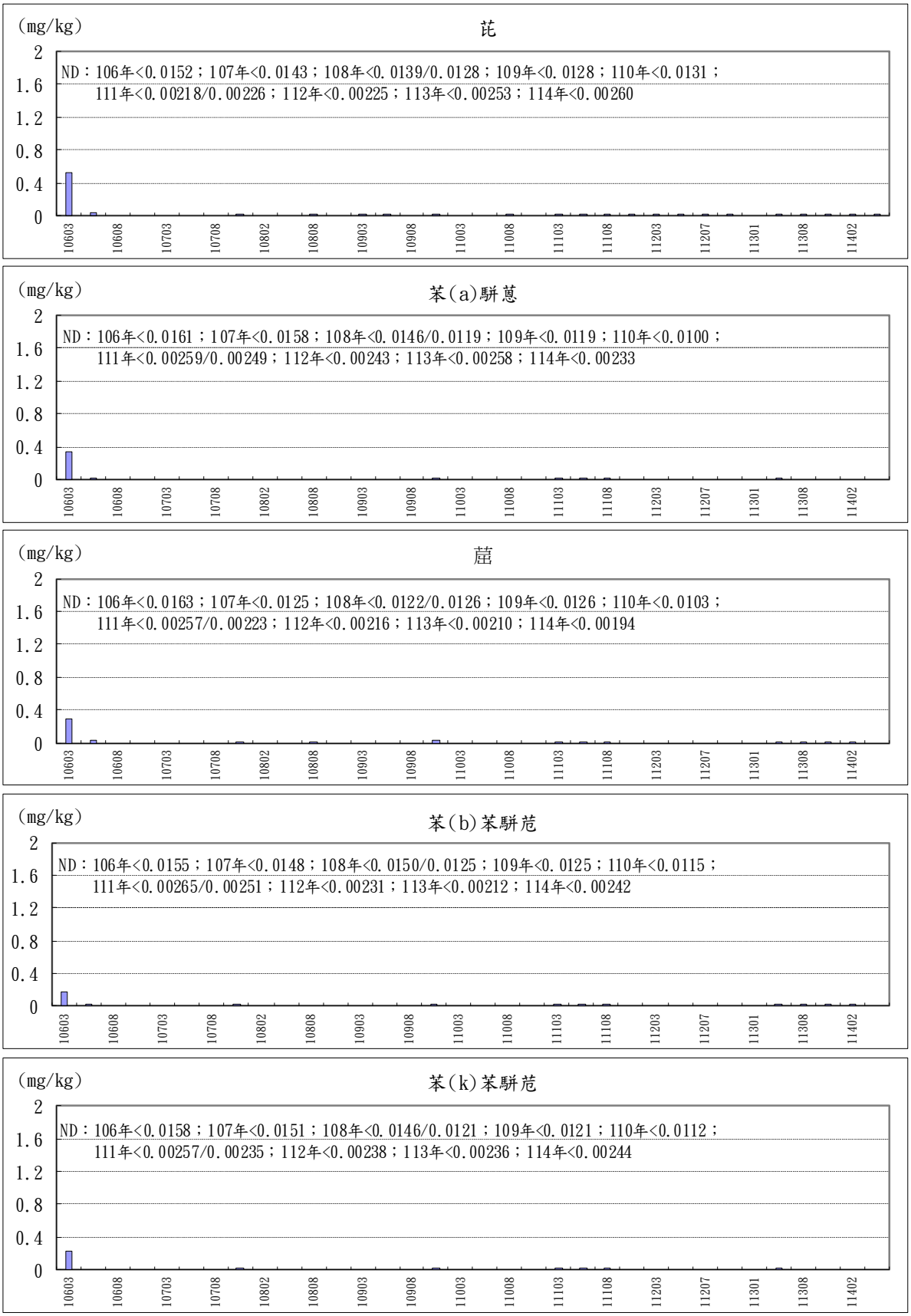


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

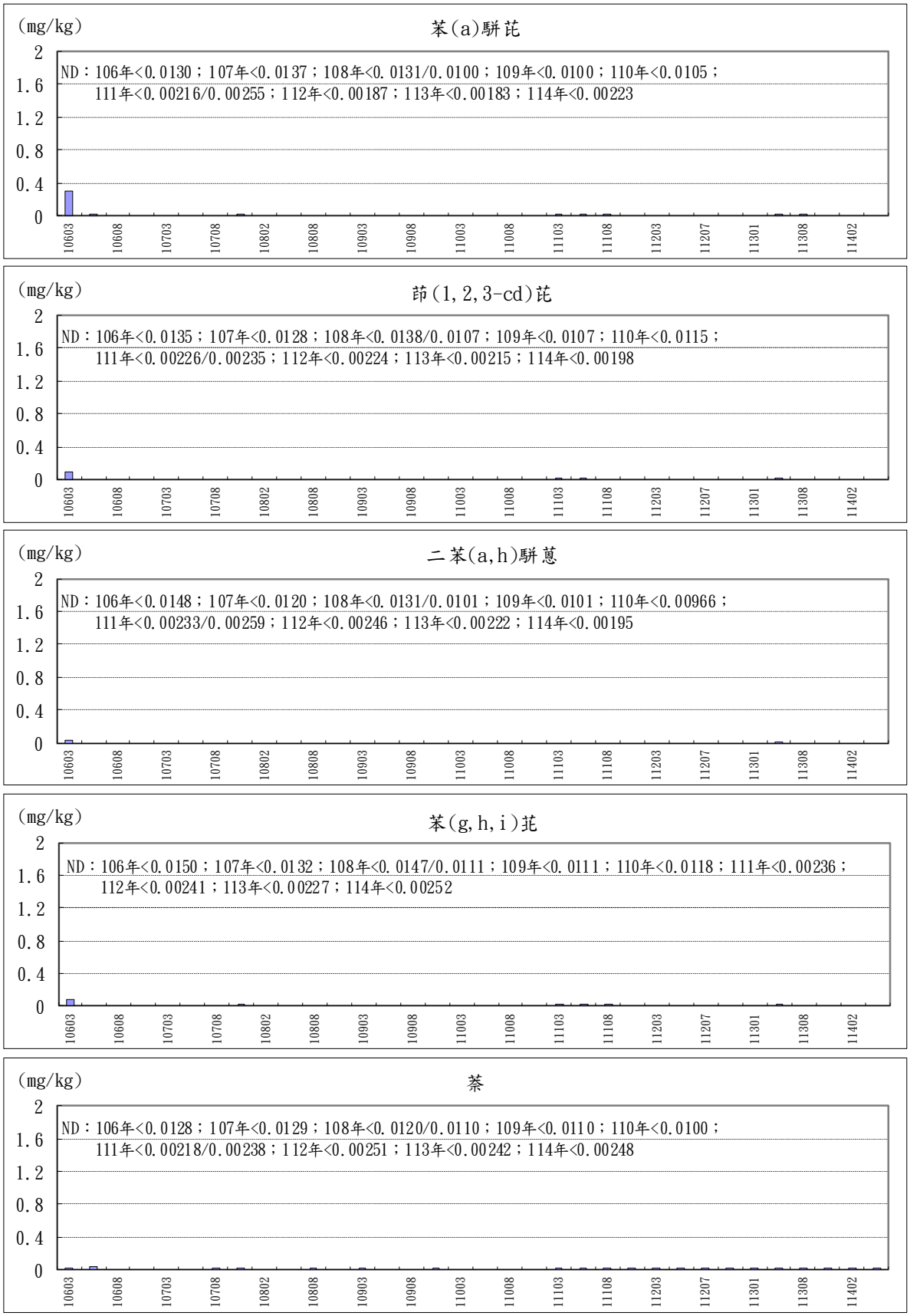


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

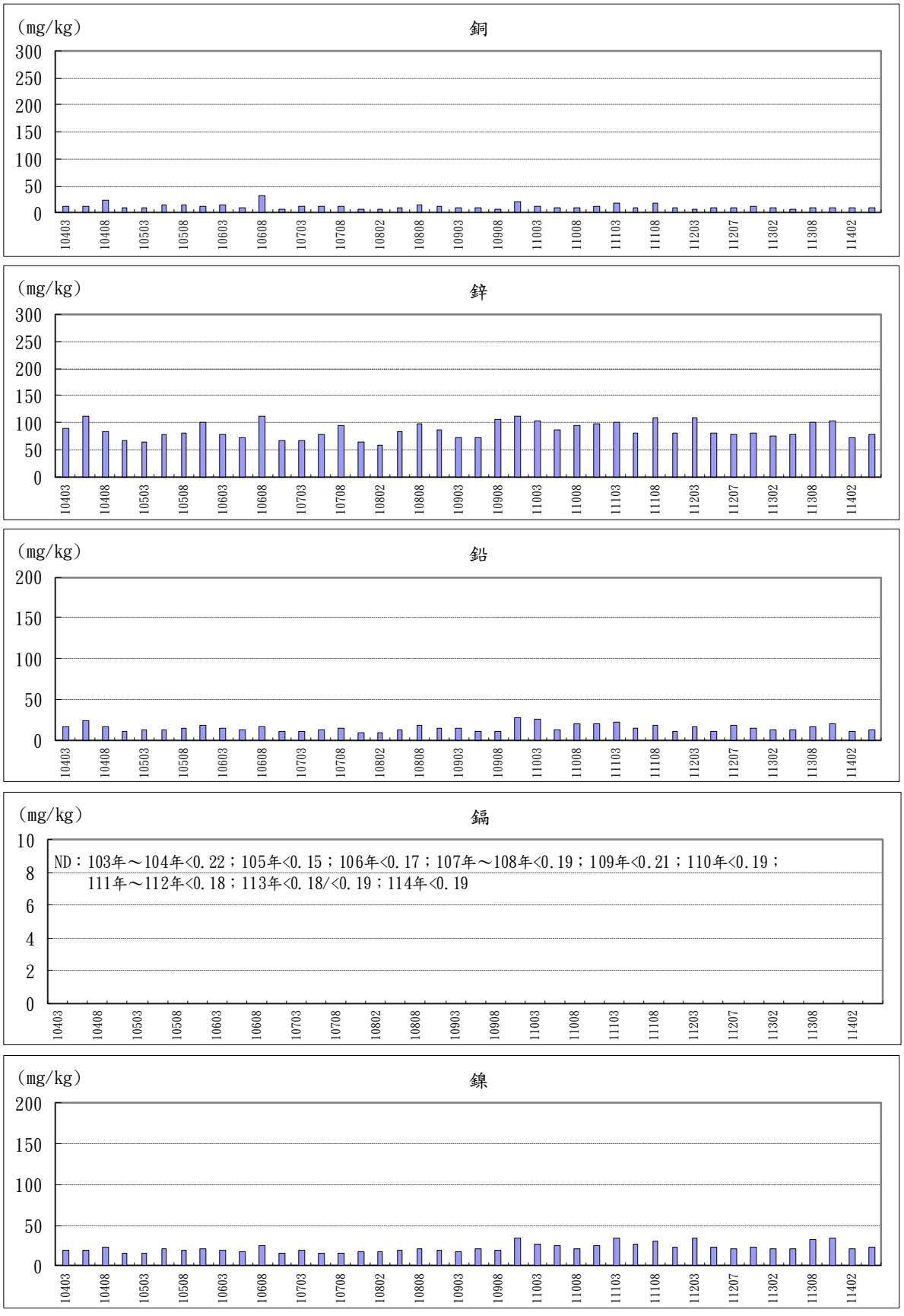


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

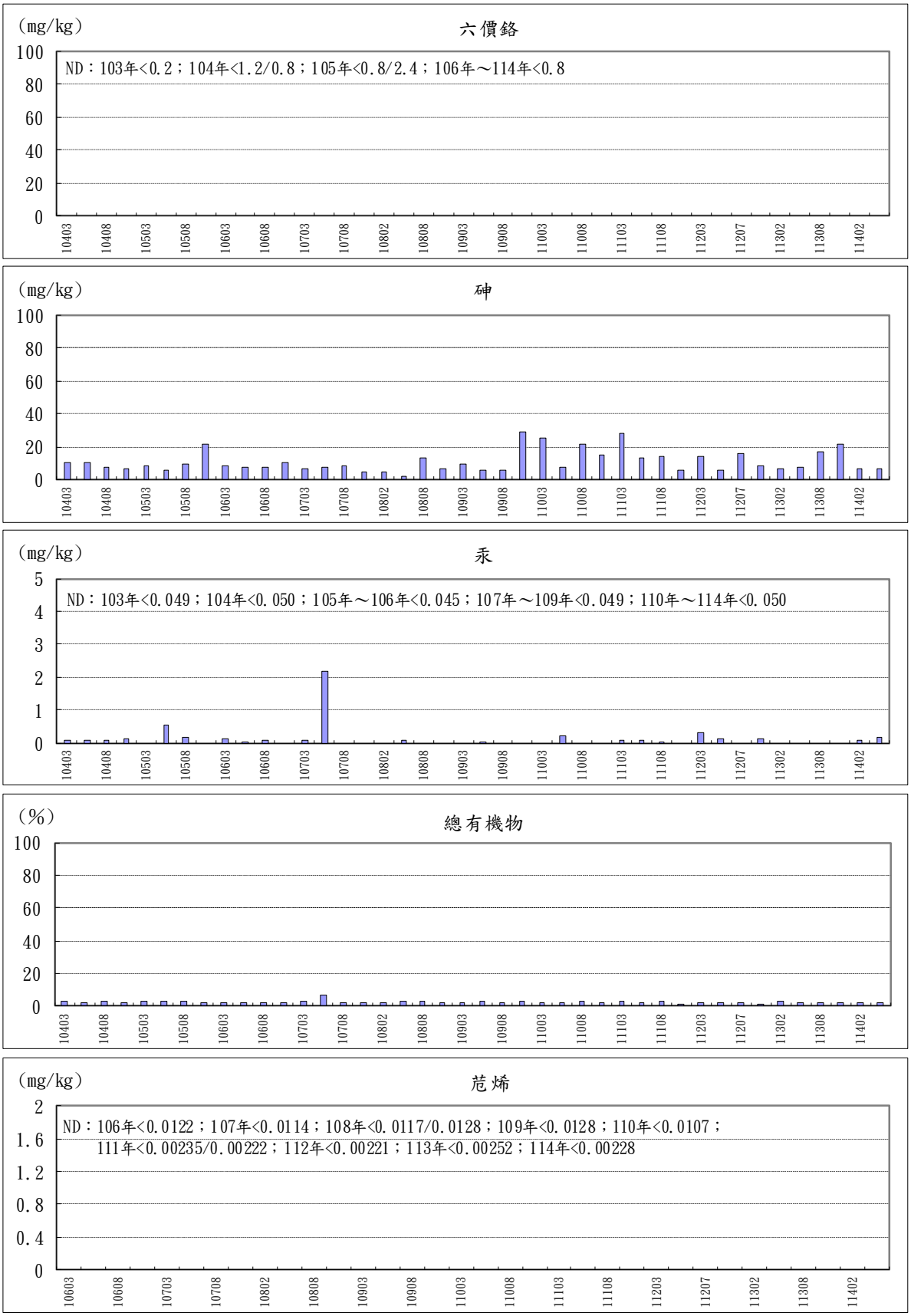


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

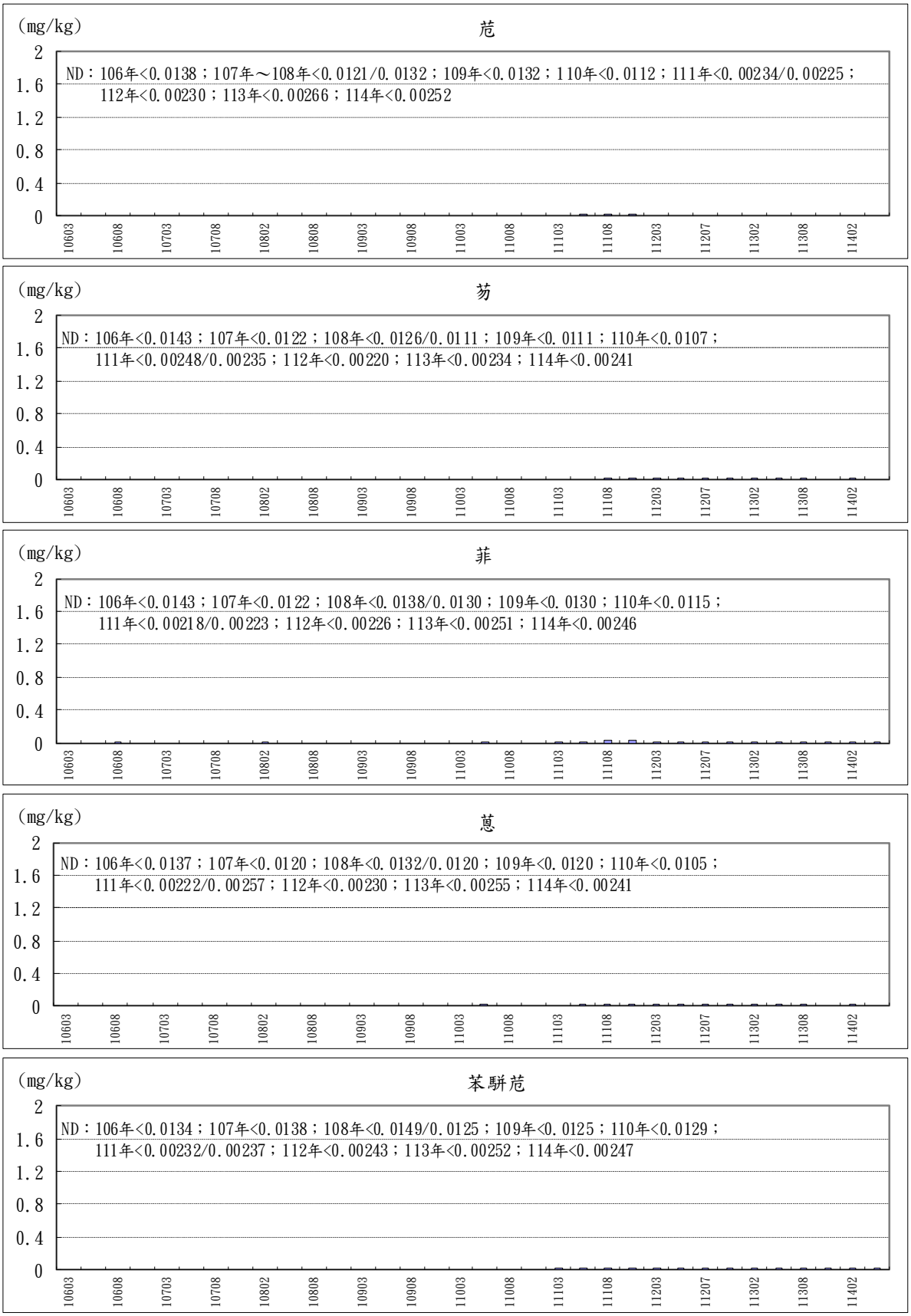


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

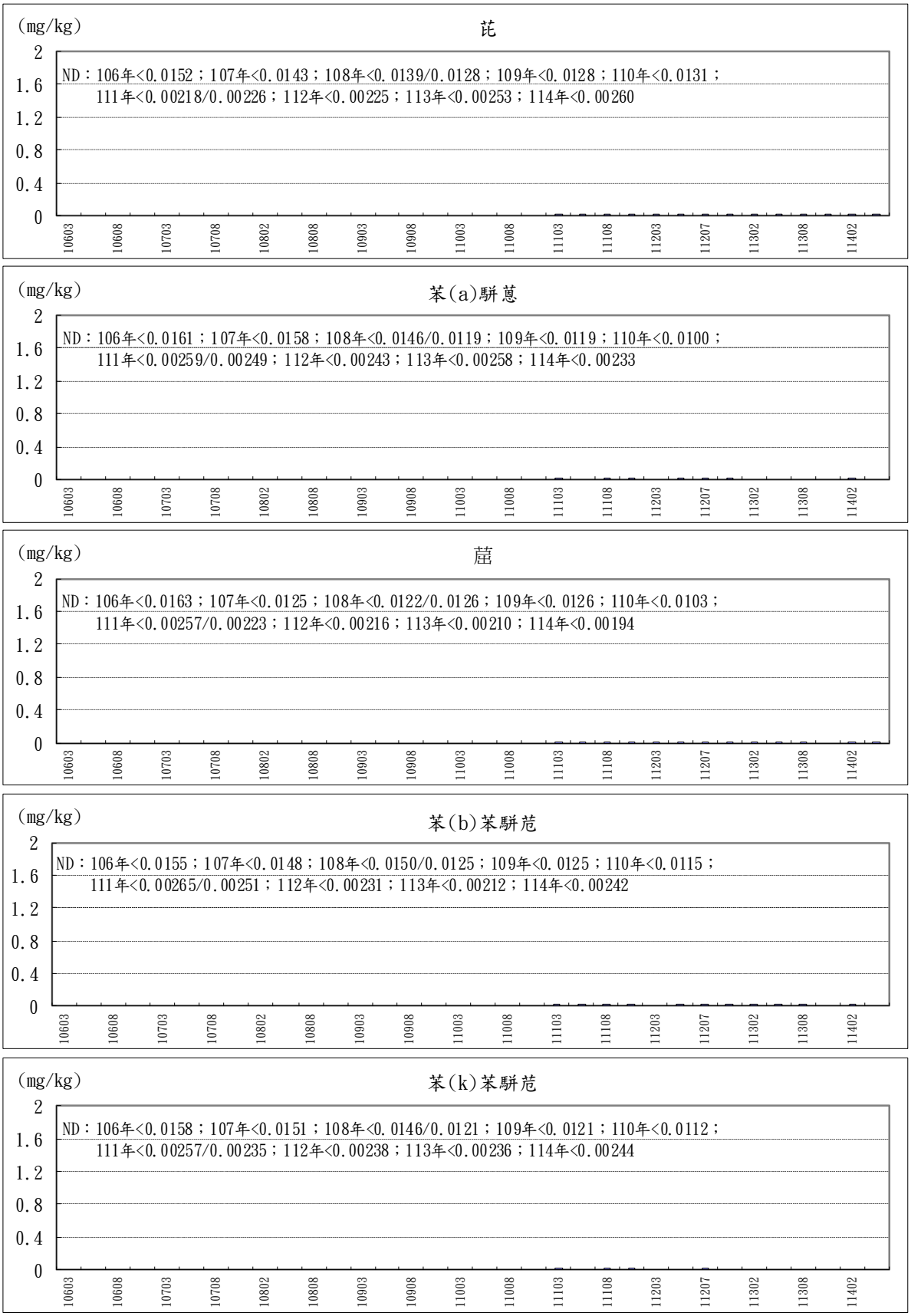


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

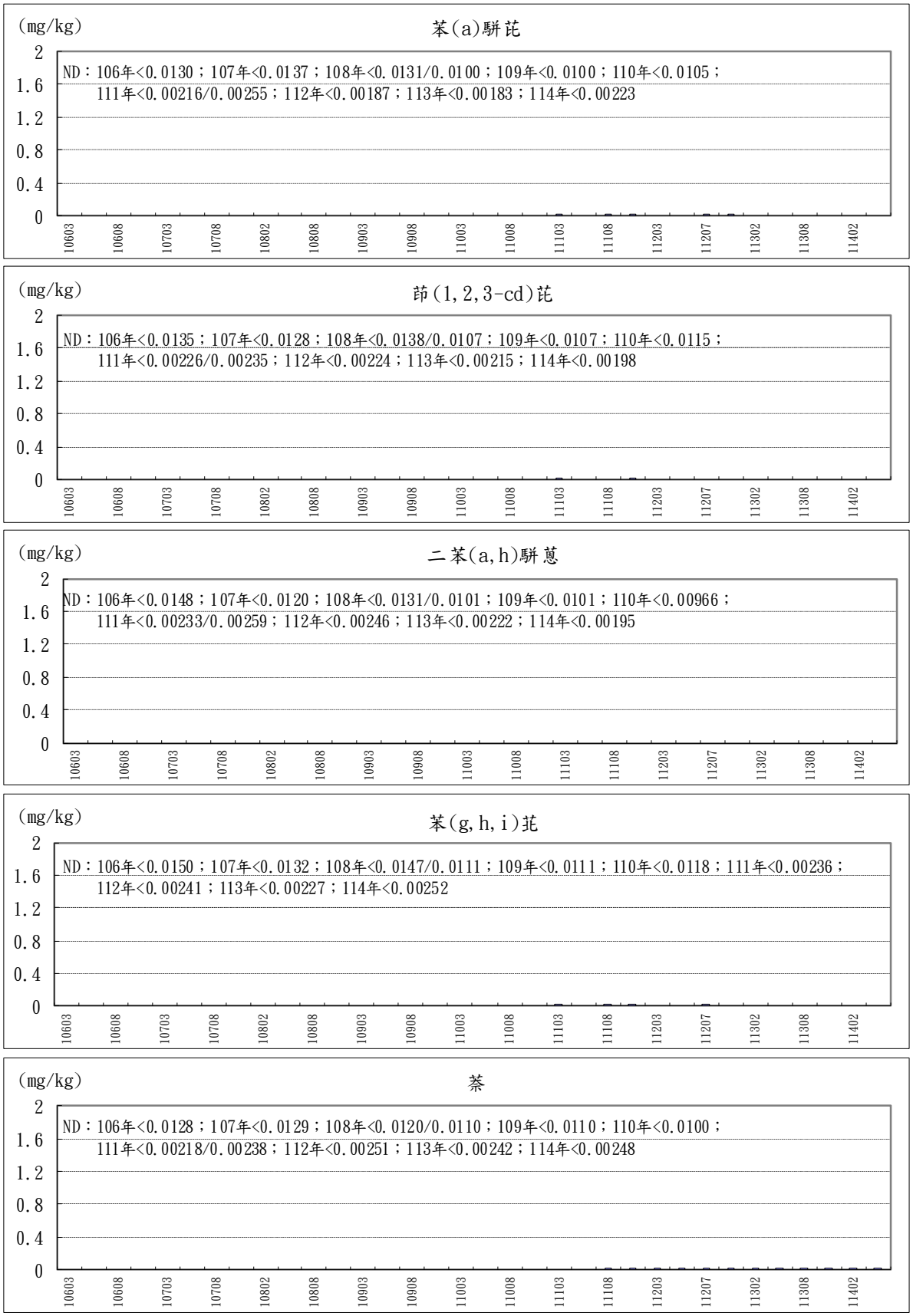


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

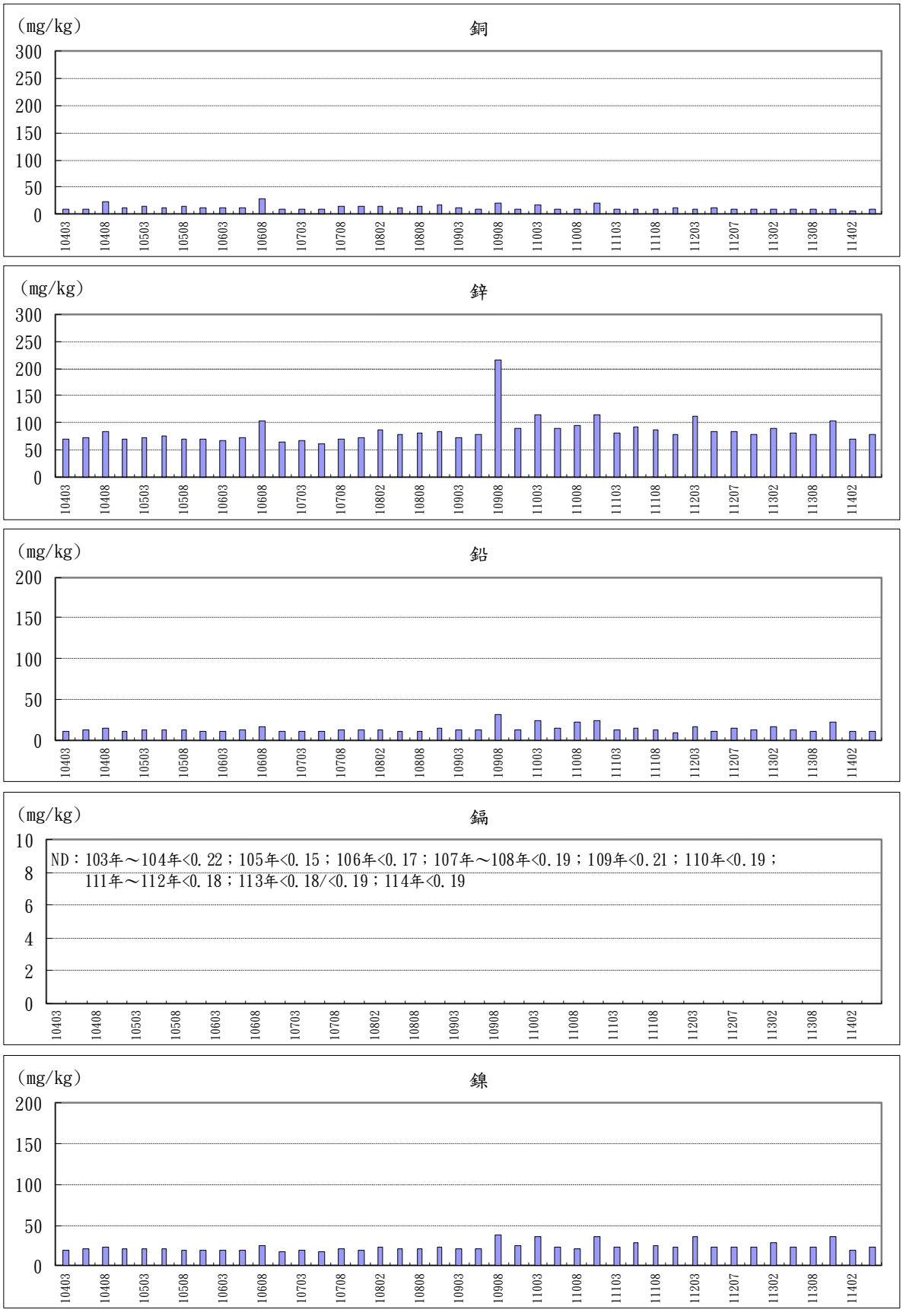


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

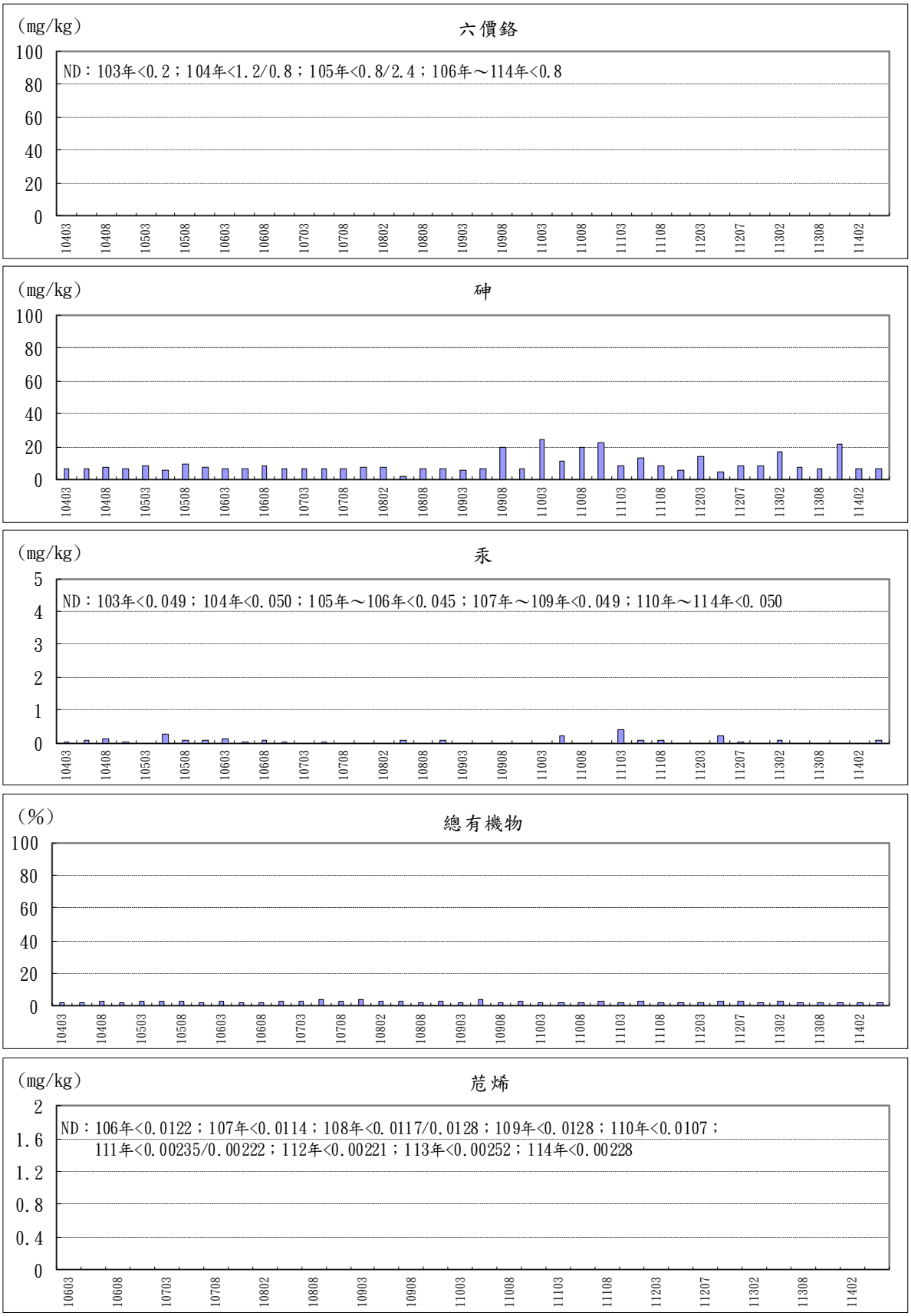


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

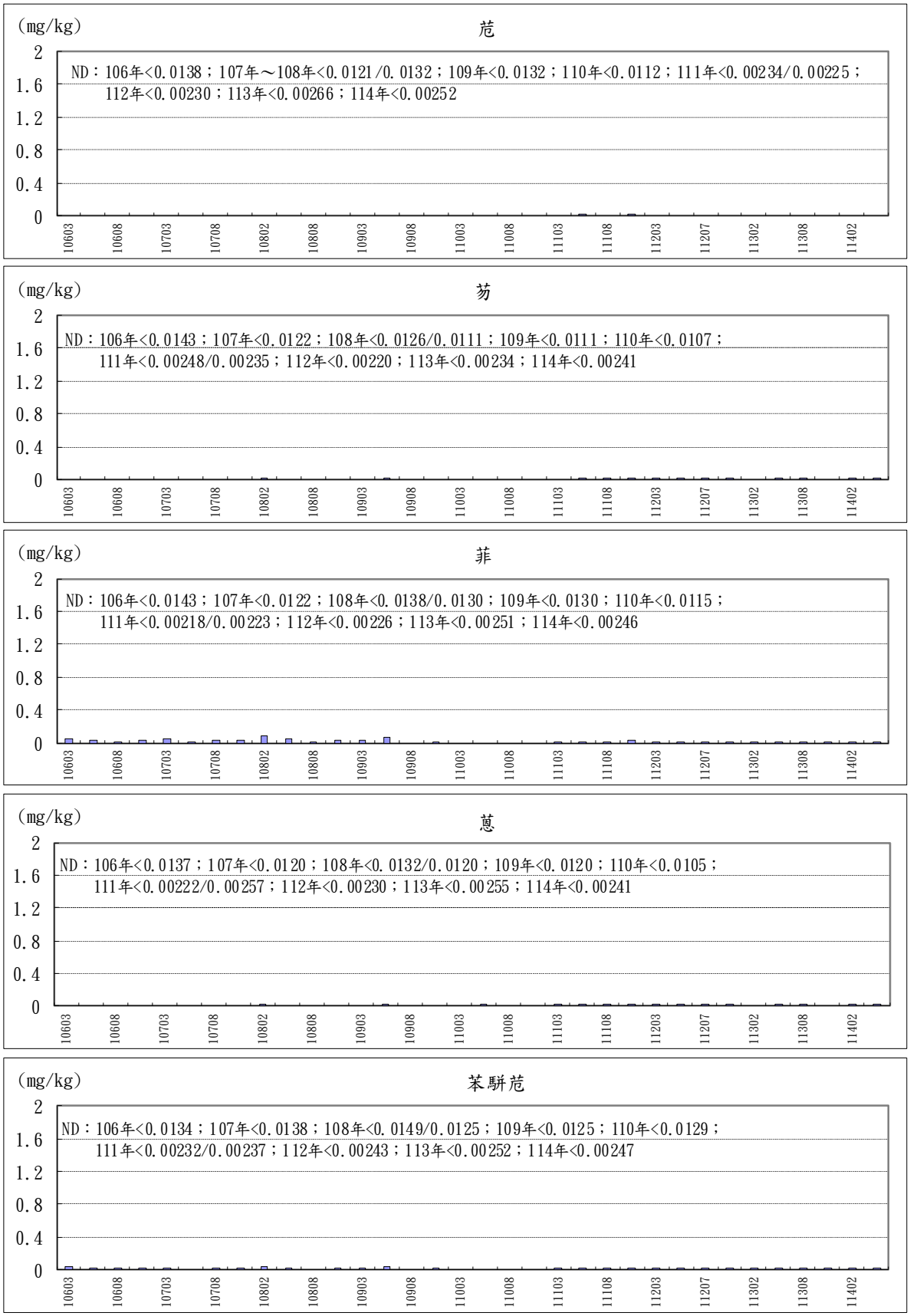


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

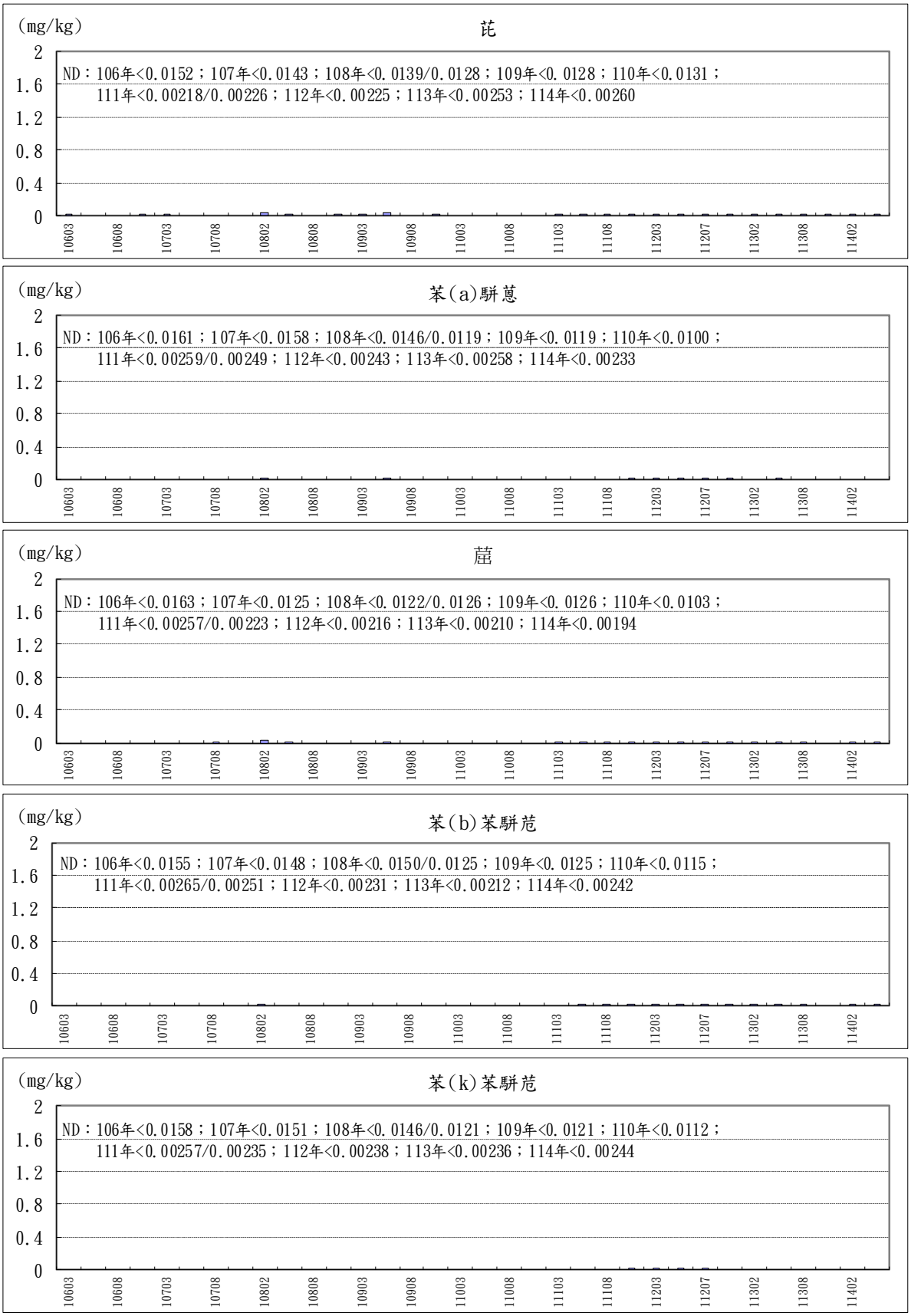


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

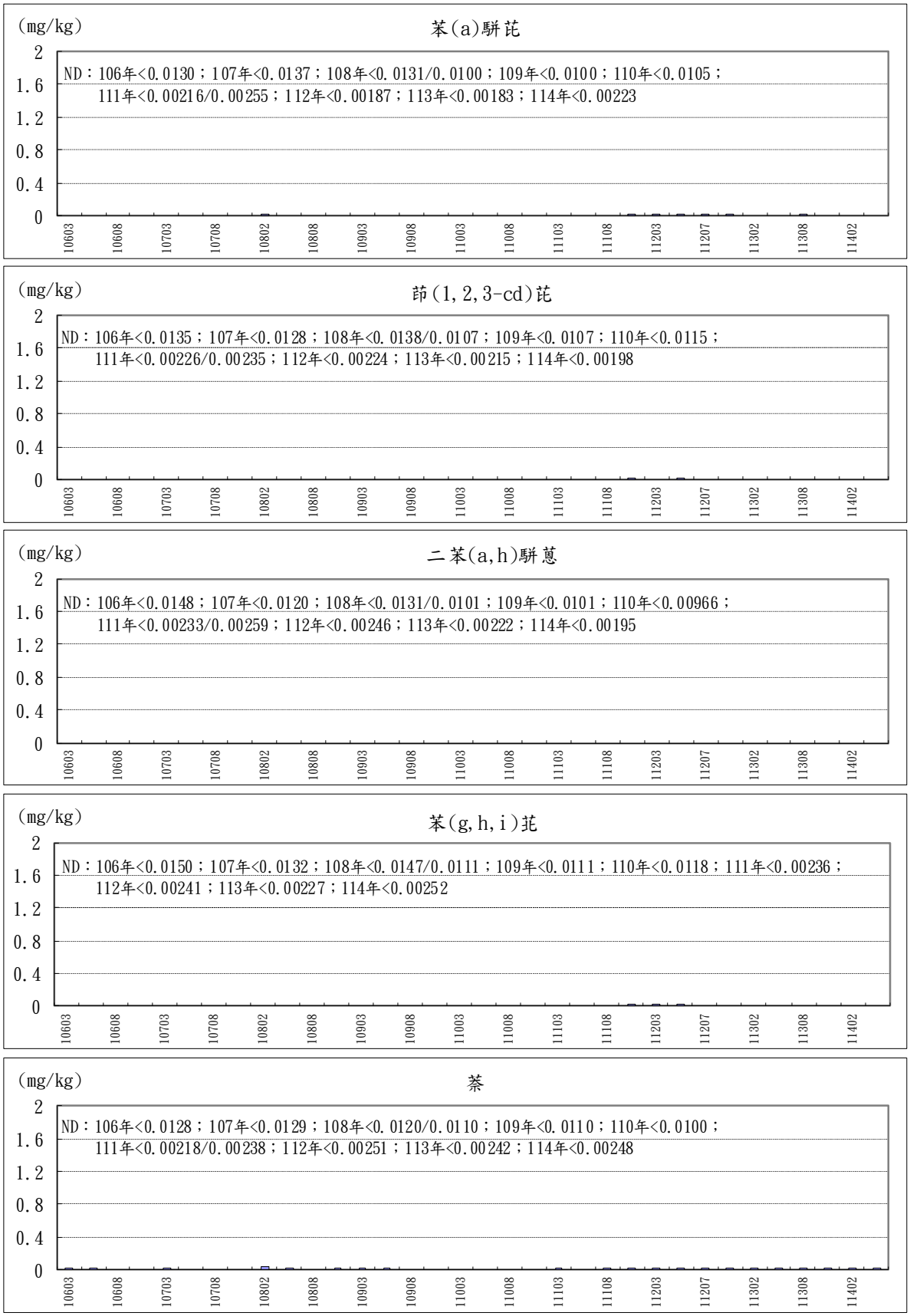


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

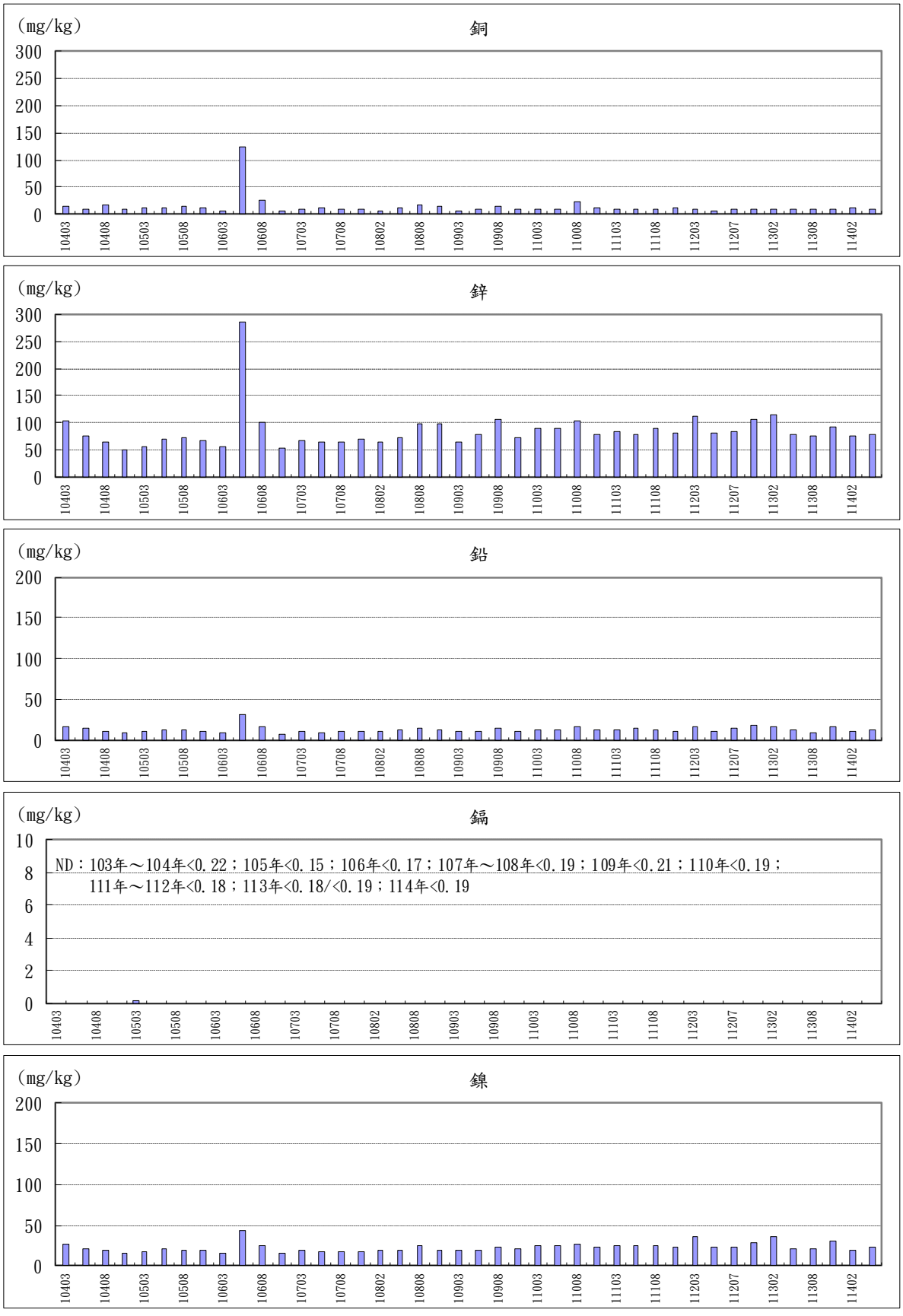


圖 3.1.1.4-11　海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

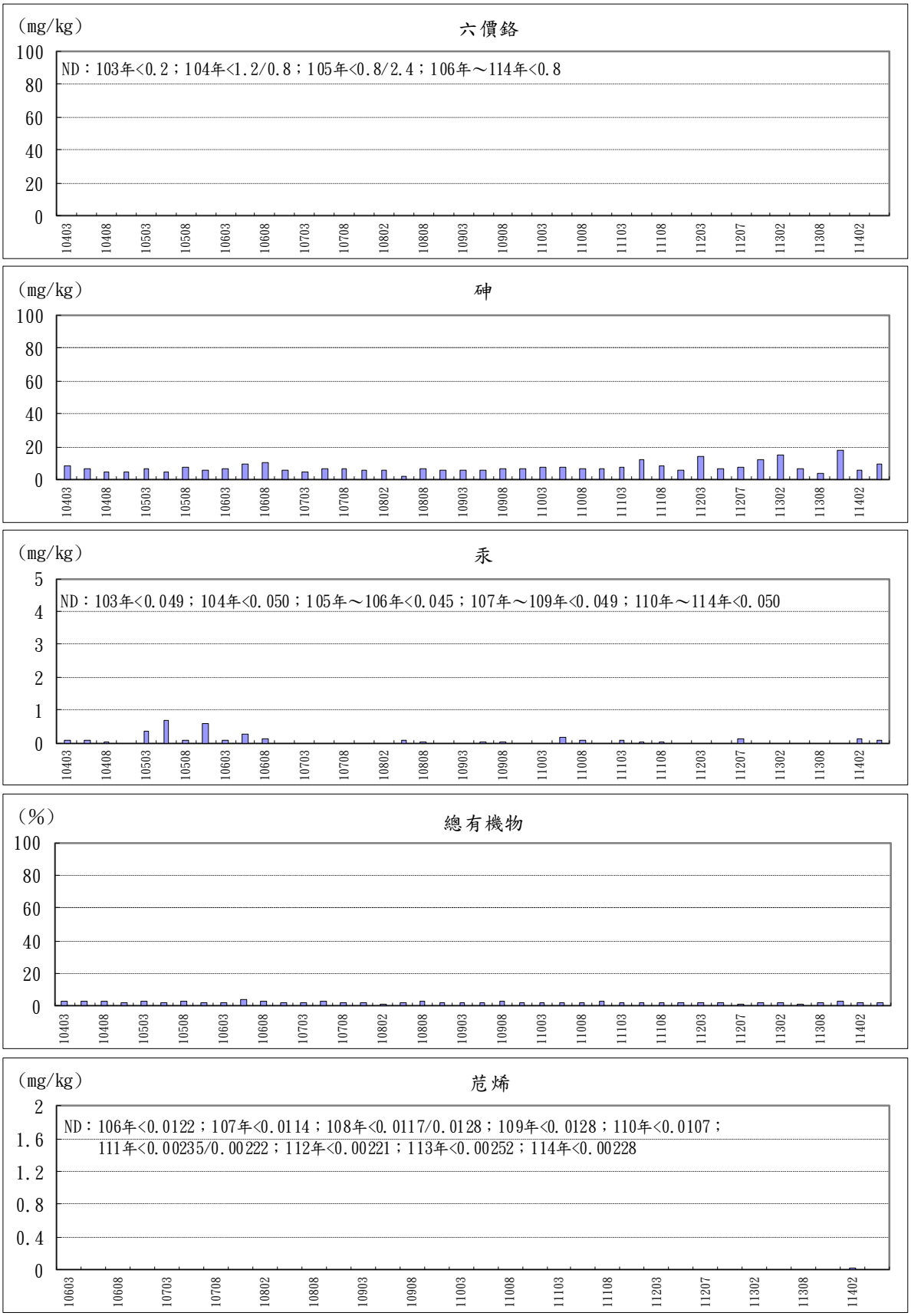


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

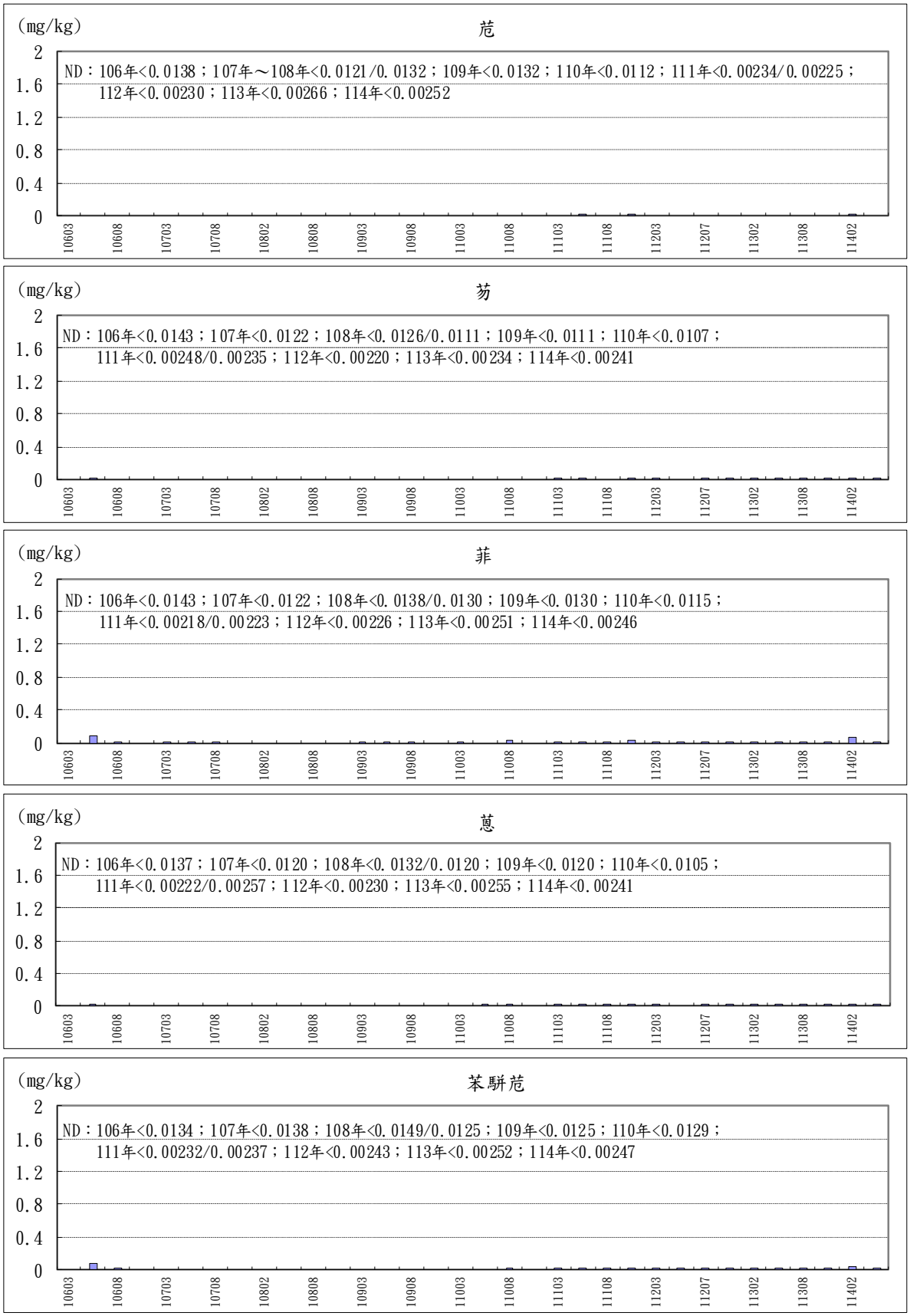


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

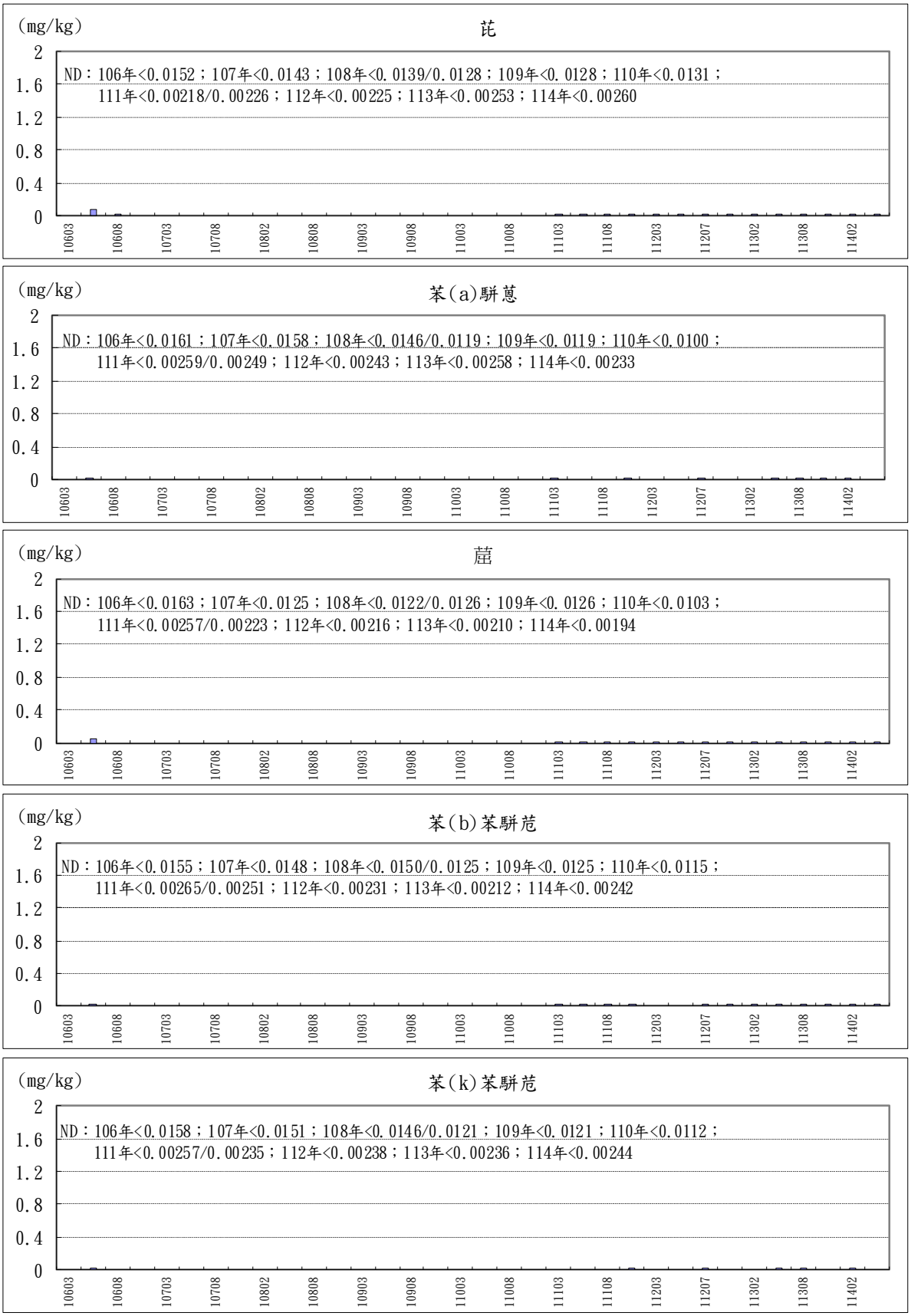


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

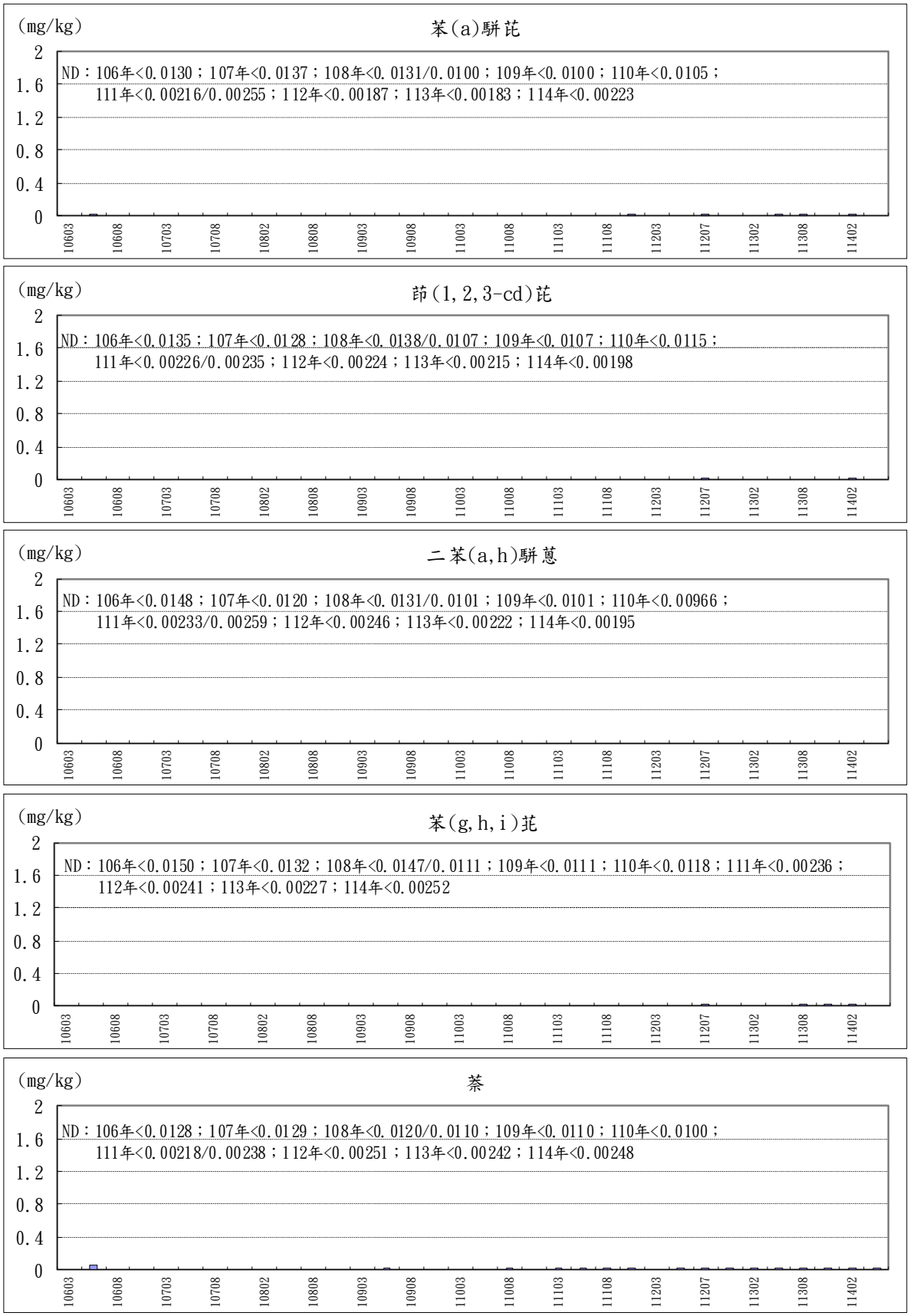


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

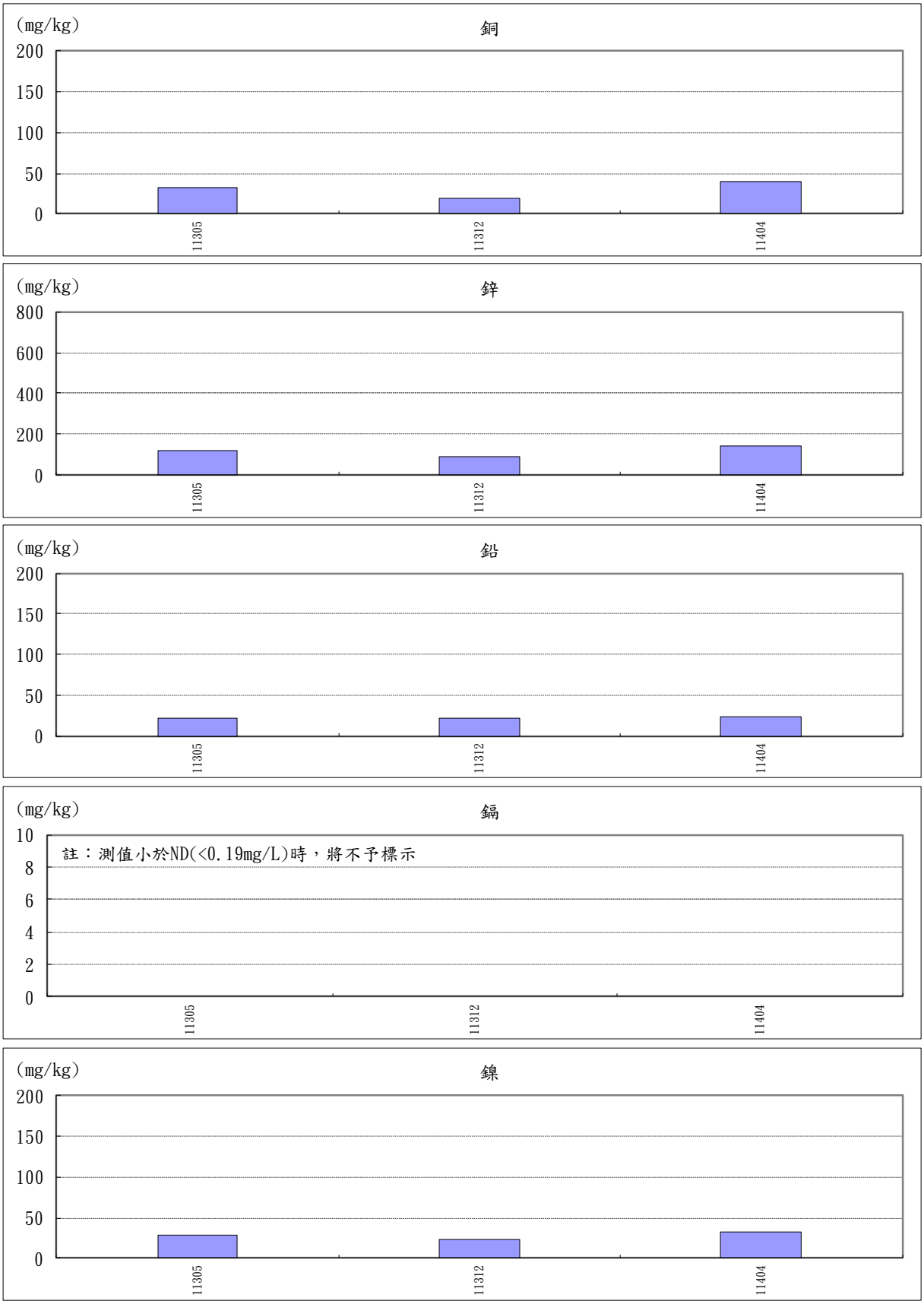


圖 3.1.1.4-12 海域底質測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

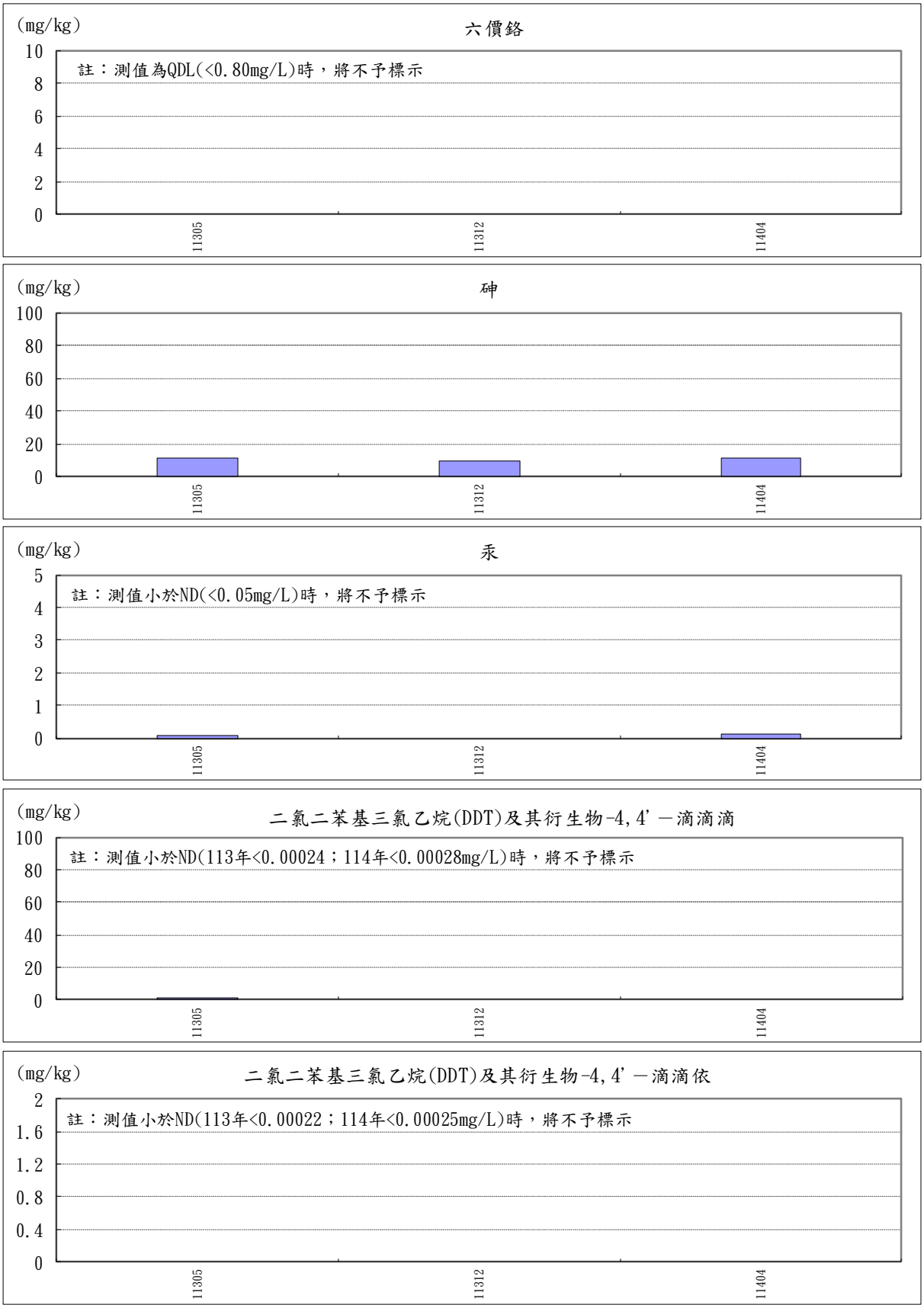


圖 3.1.1.4-12 海域底質測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

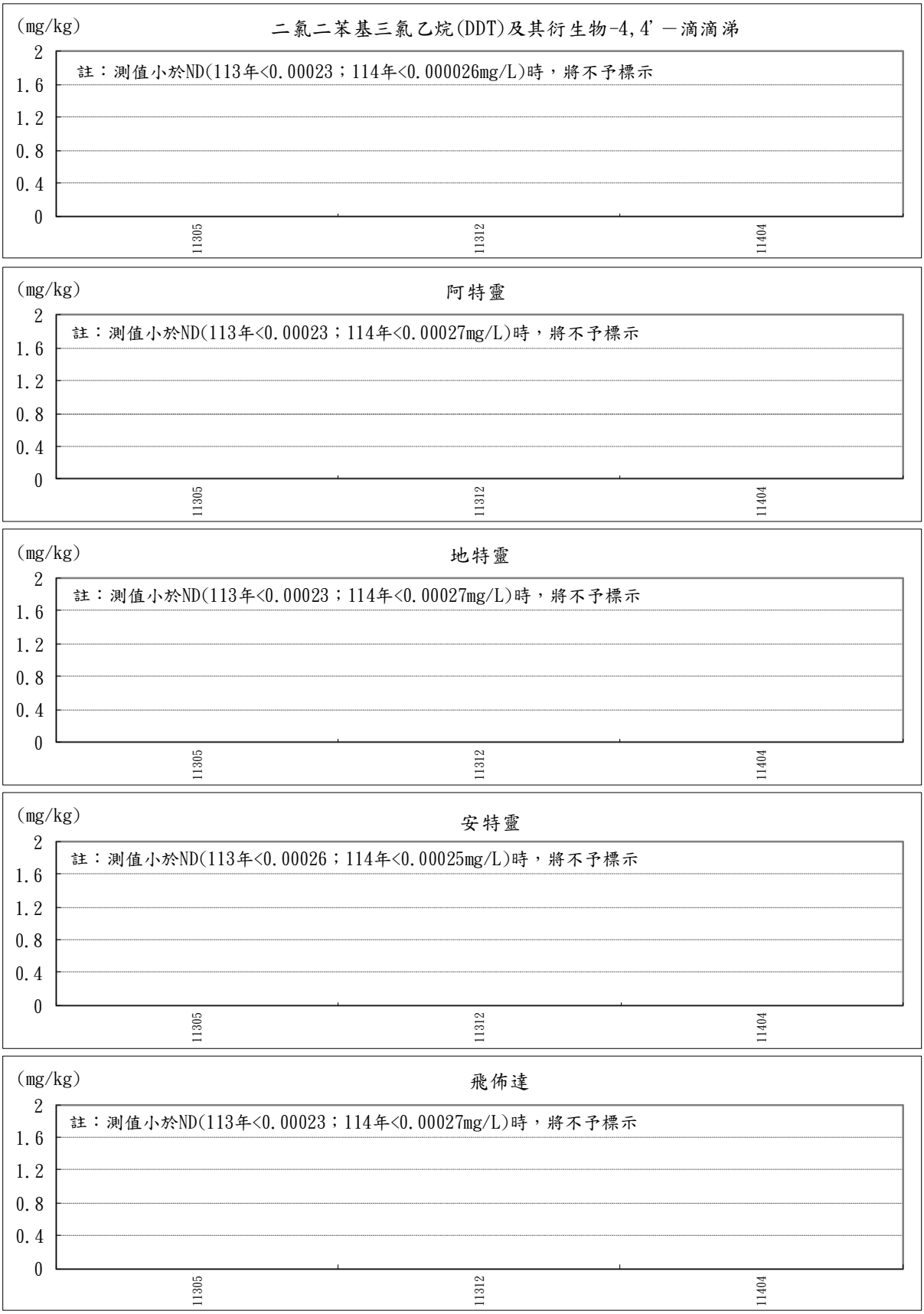


圖 3.1.1.4-12 海域底質測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

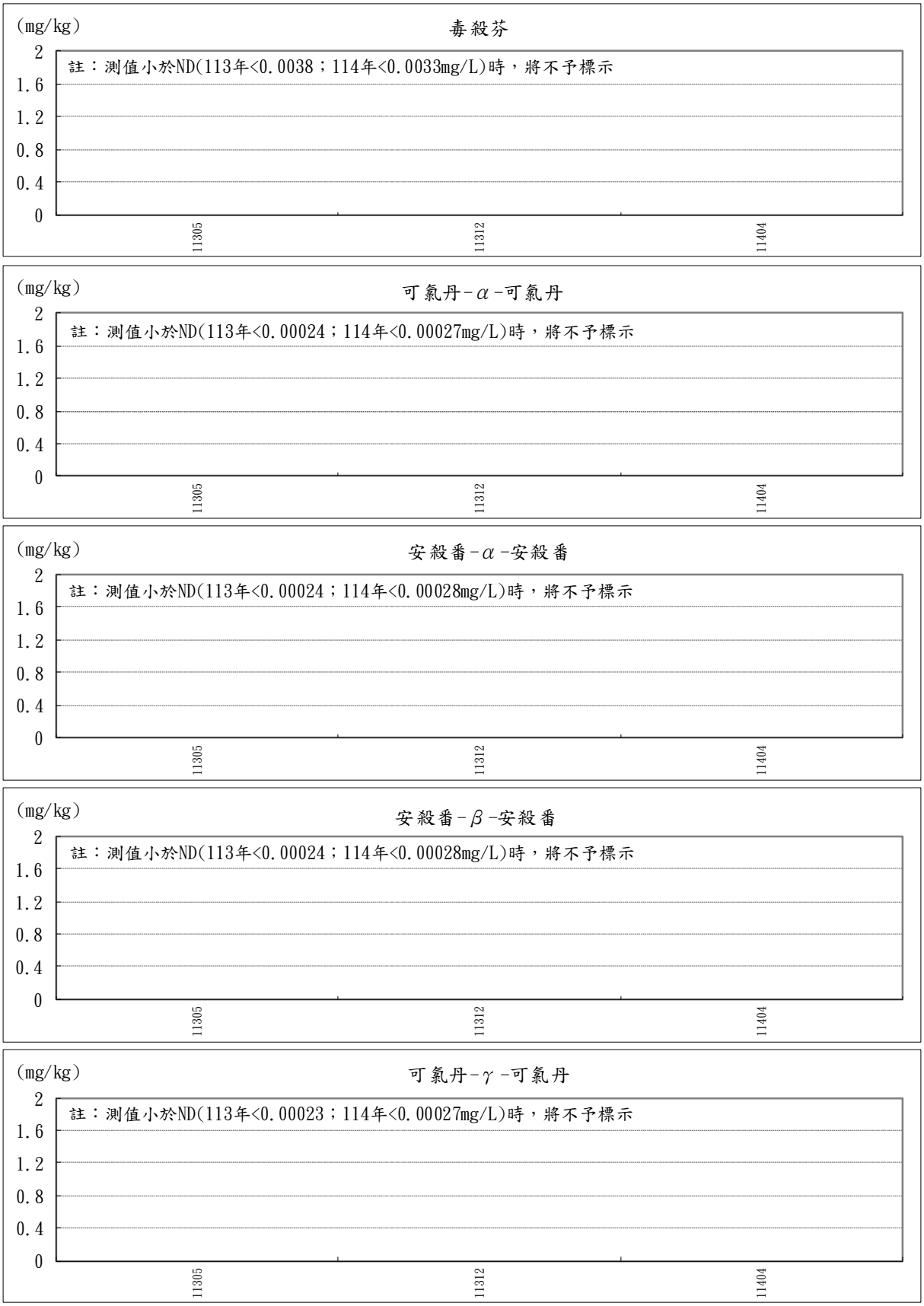


圖 3.1.1.4-12 海域底質測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

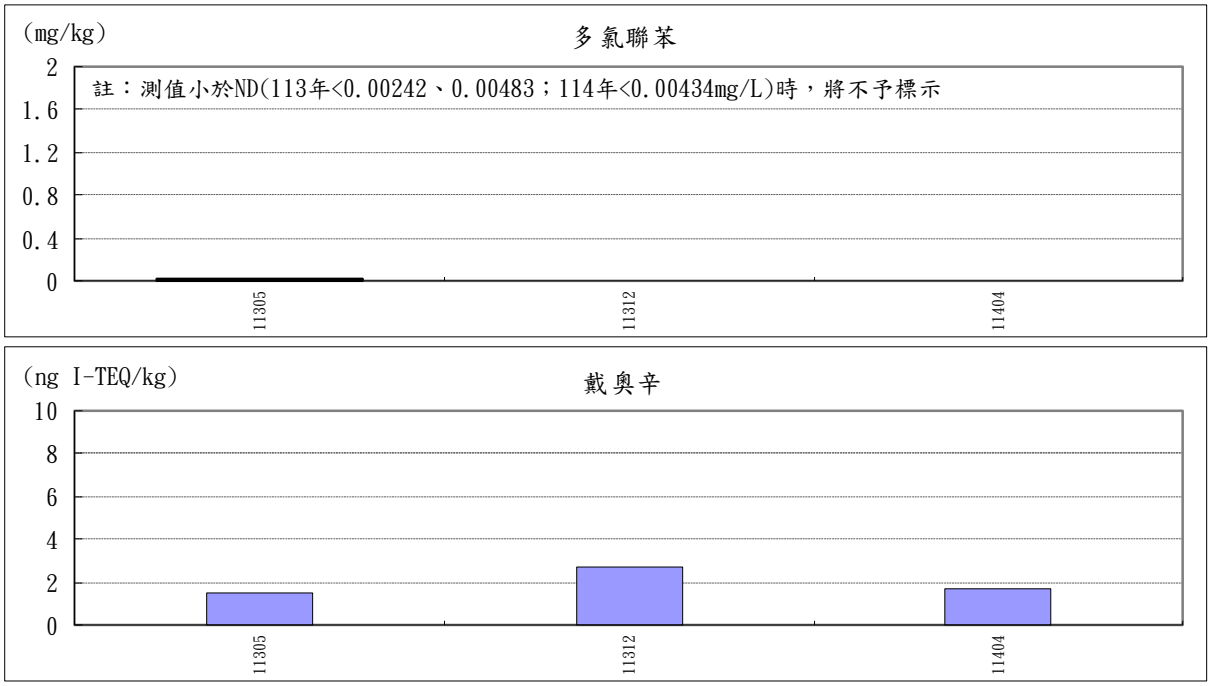


圖 3.1.1.4-12 海域底質測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

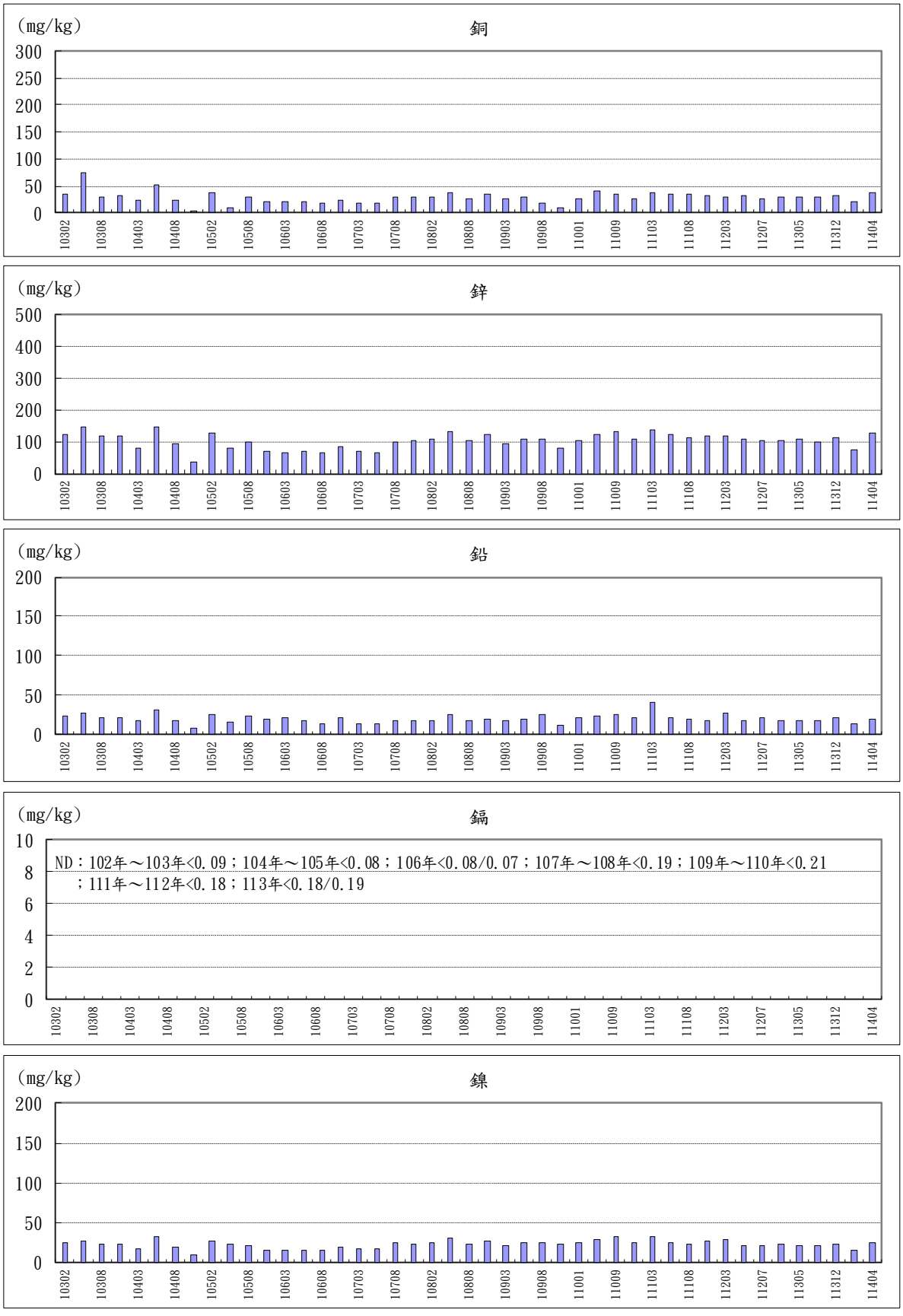


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

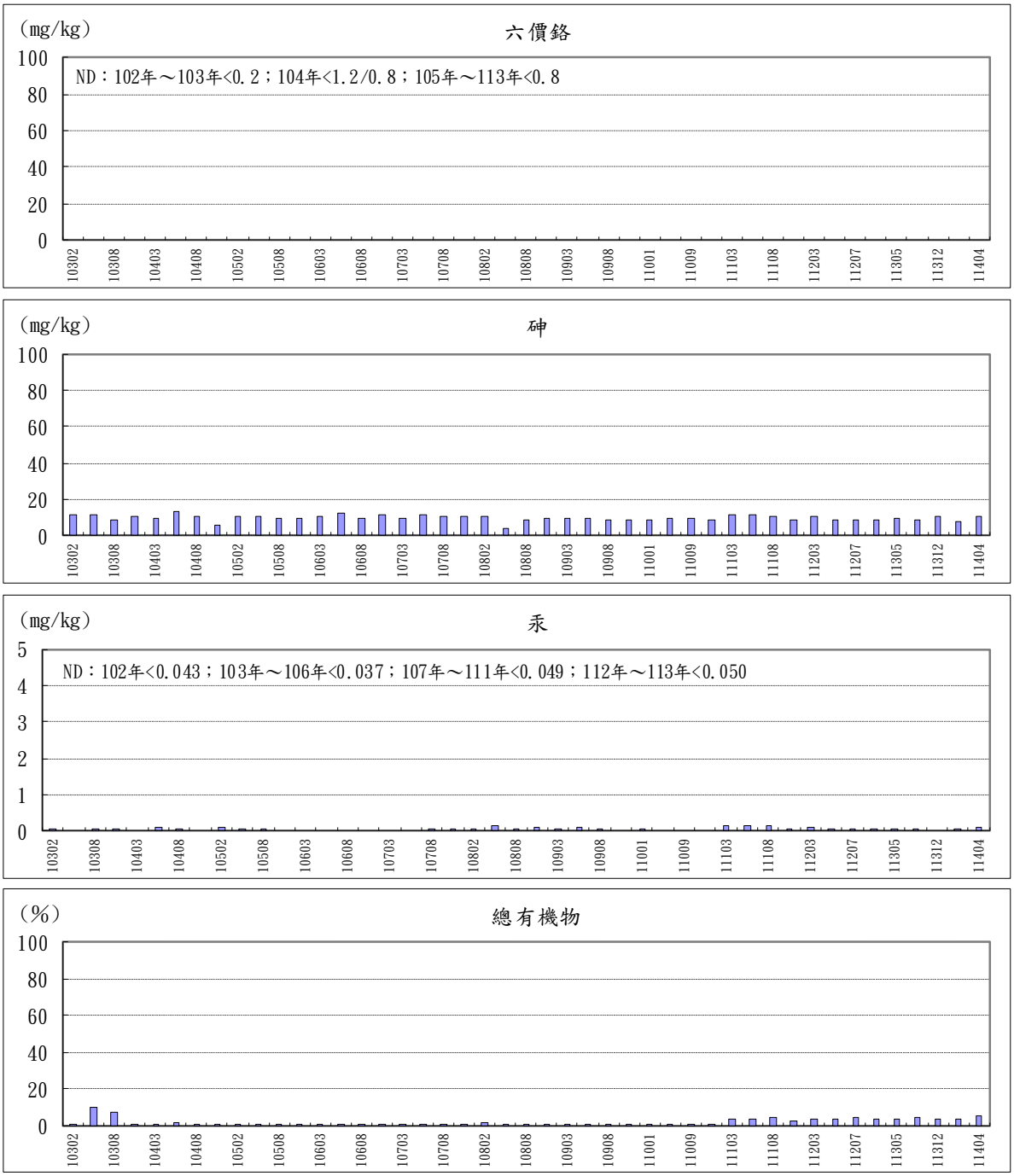


圖 3.1.1.4-13　另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

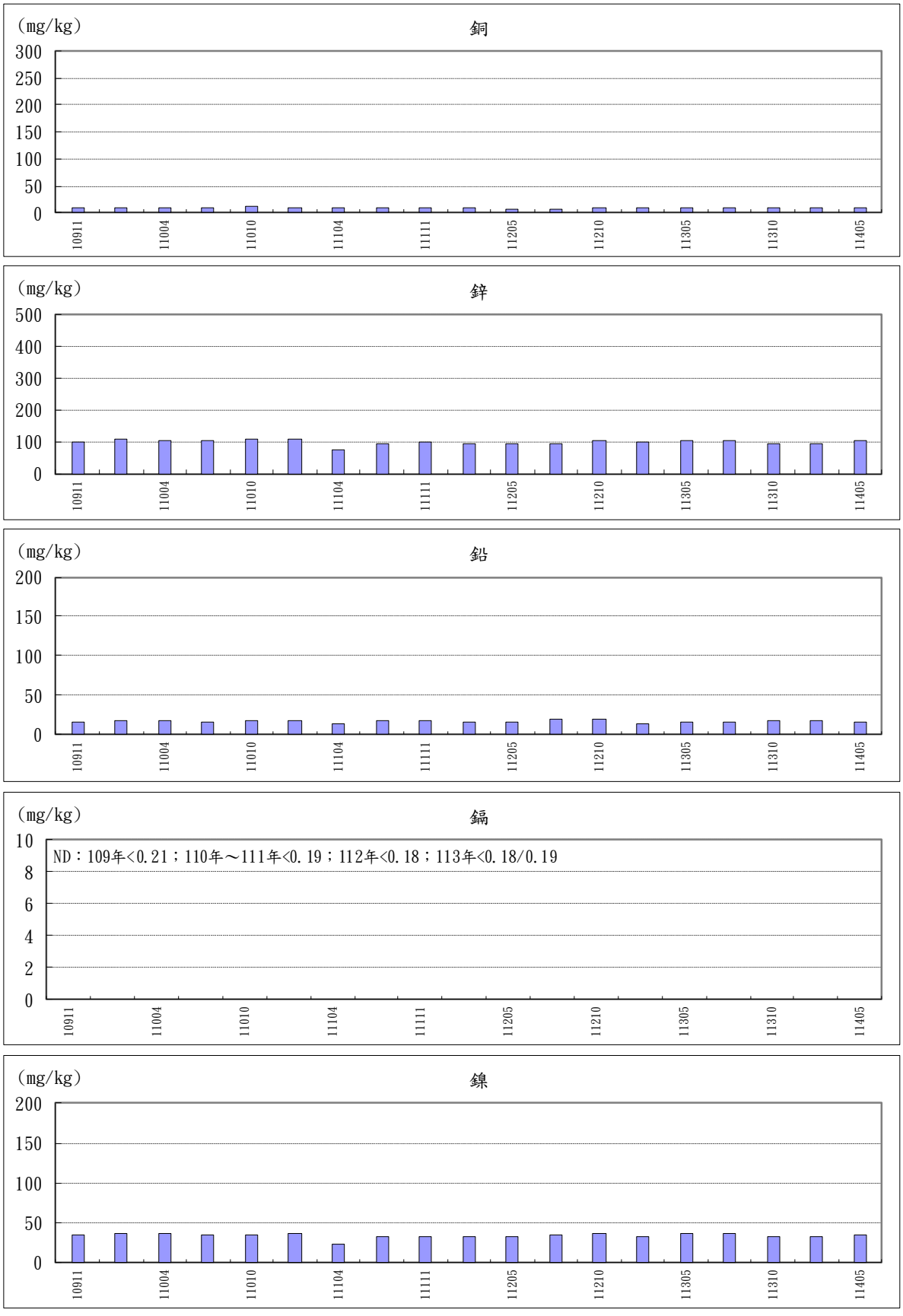


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

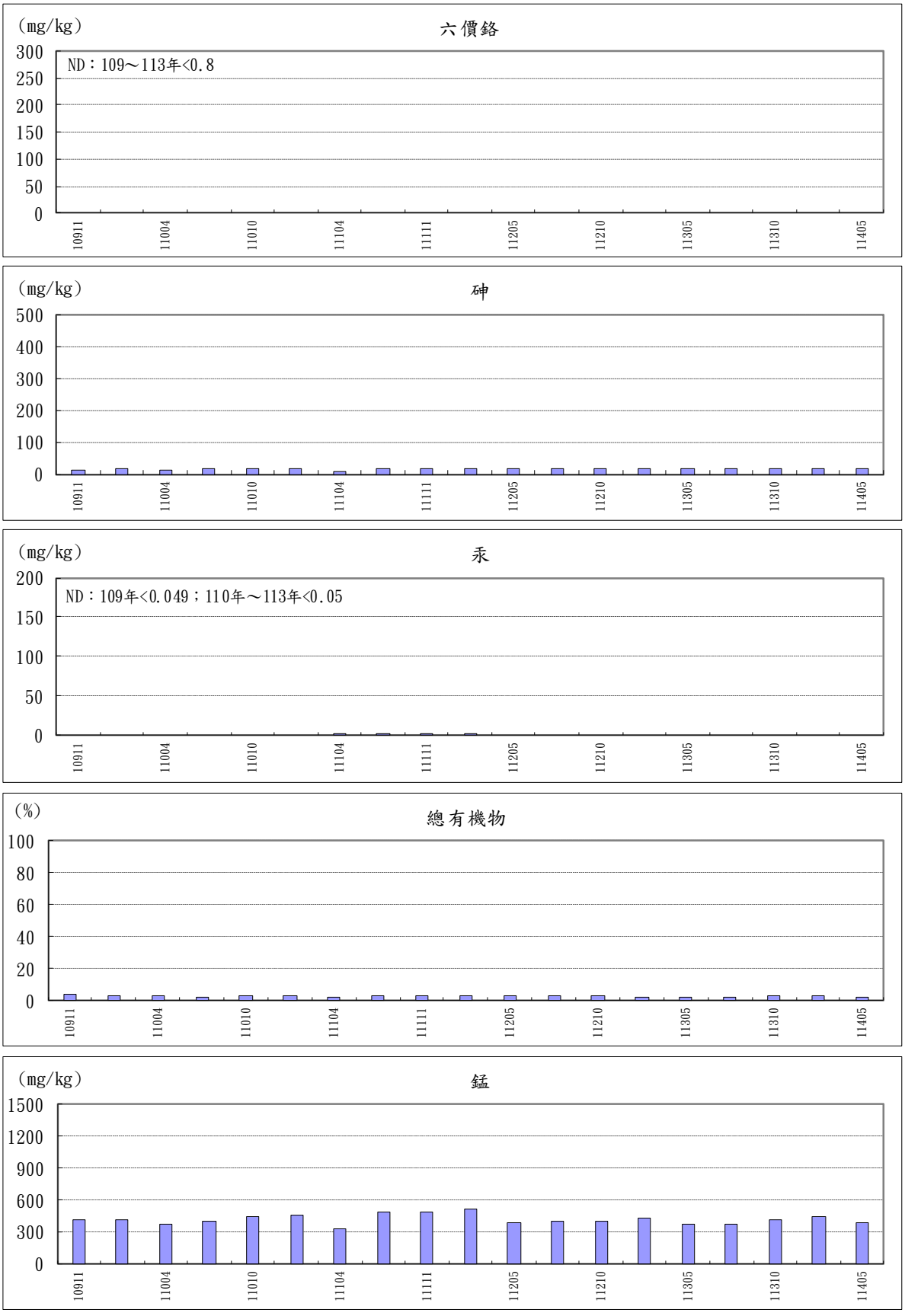


圖 3.1.1.4-14　另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

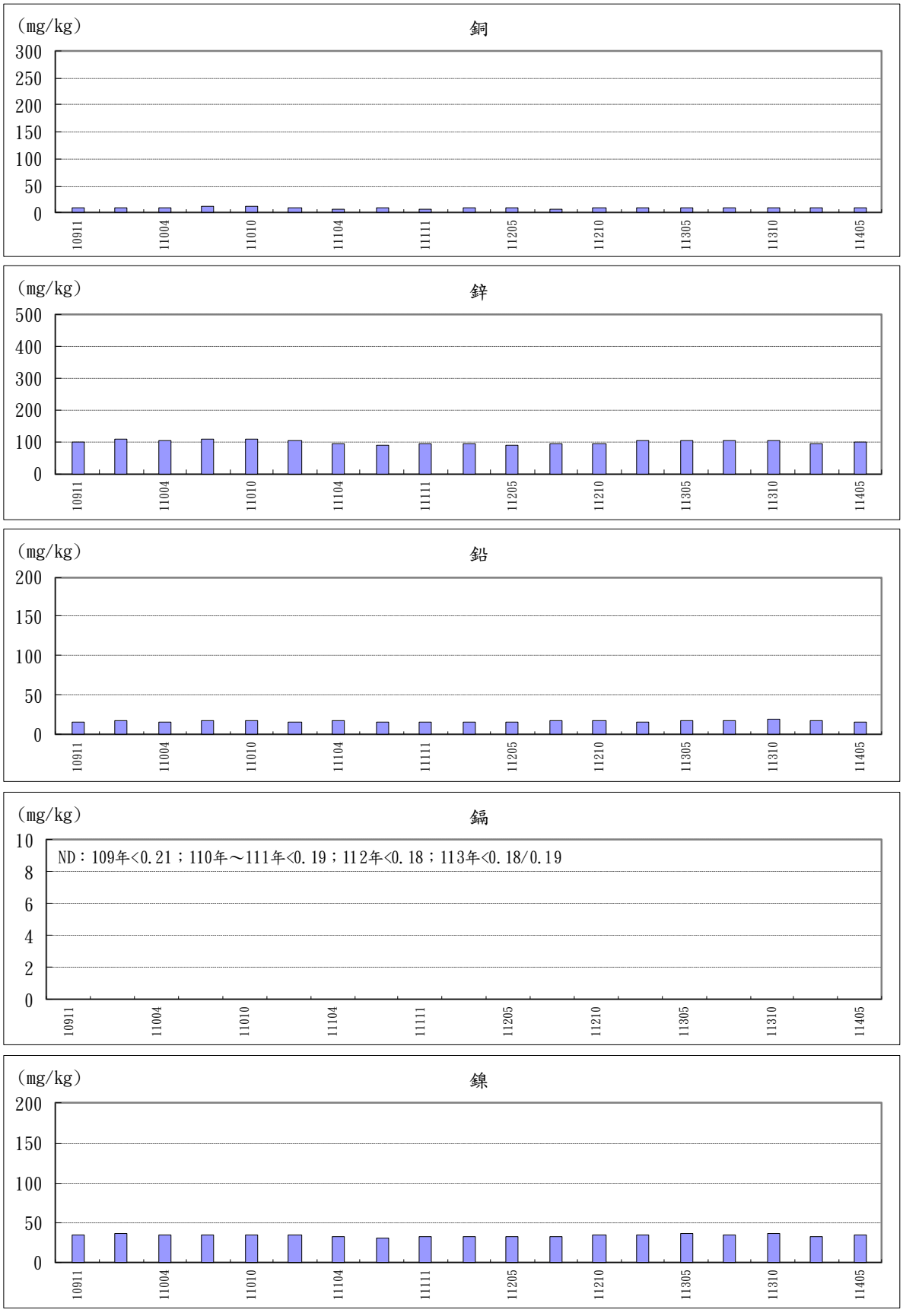


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

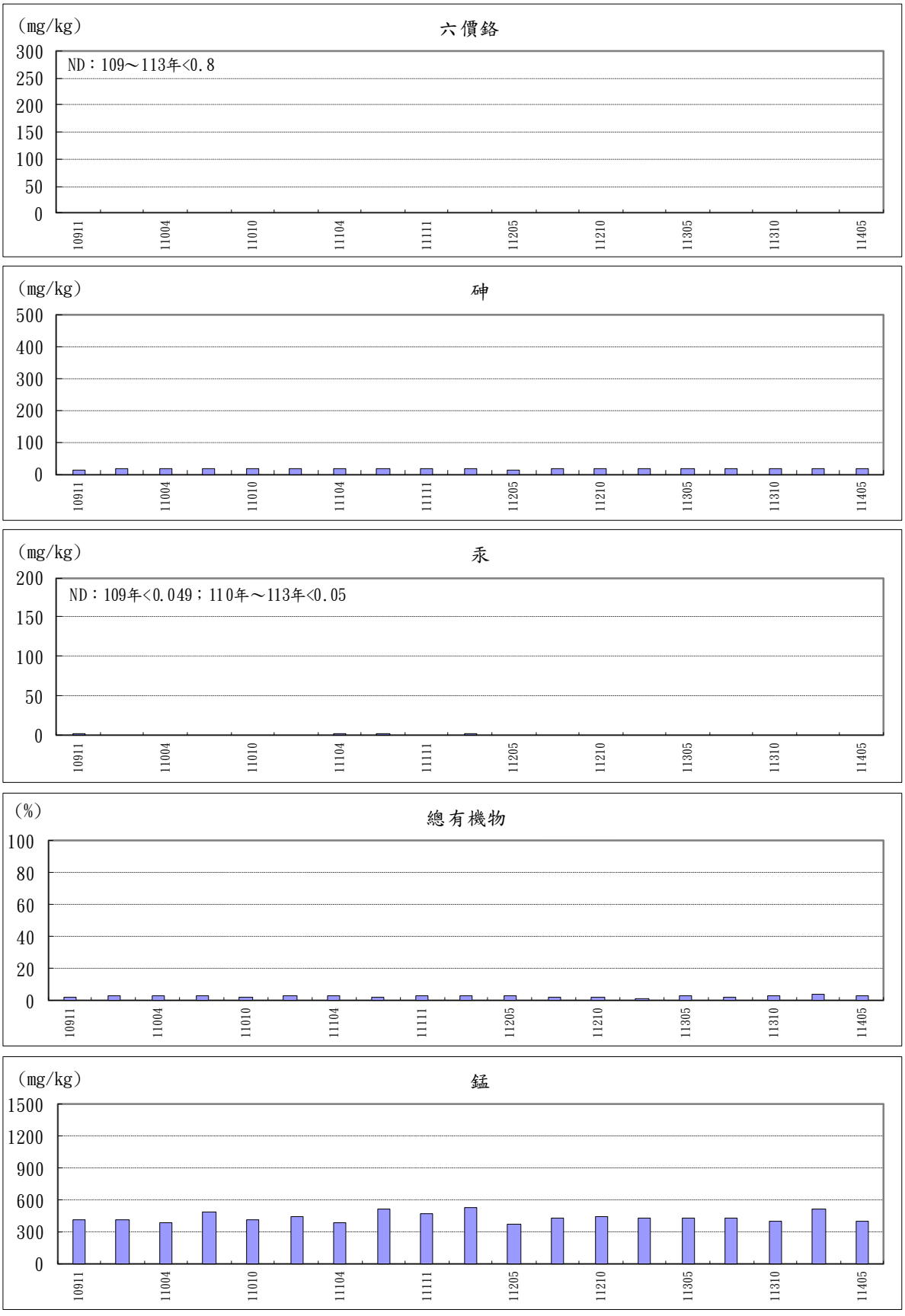


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

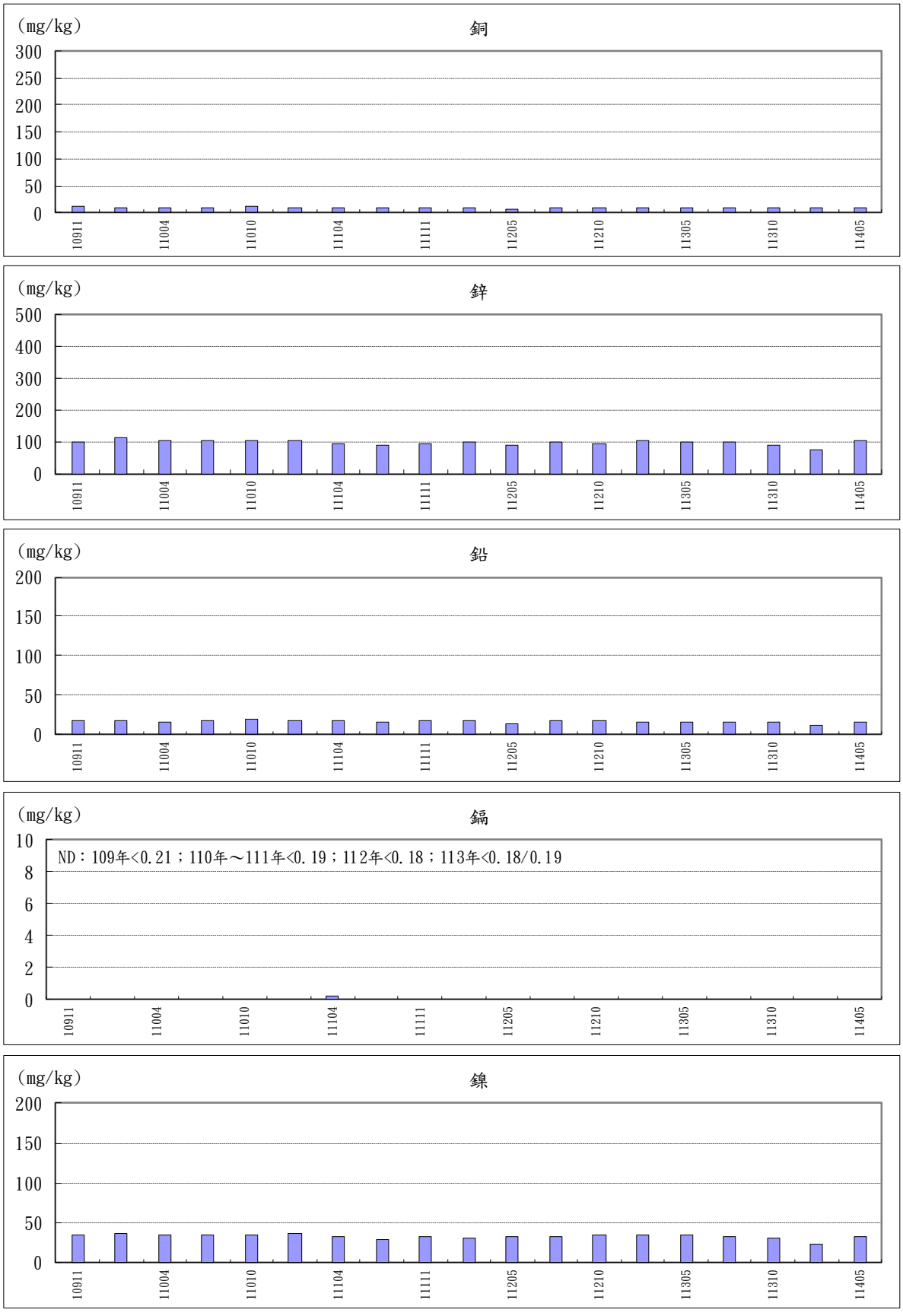


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

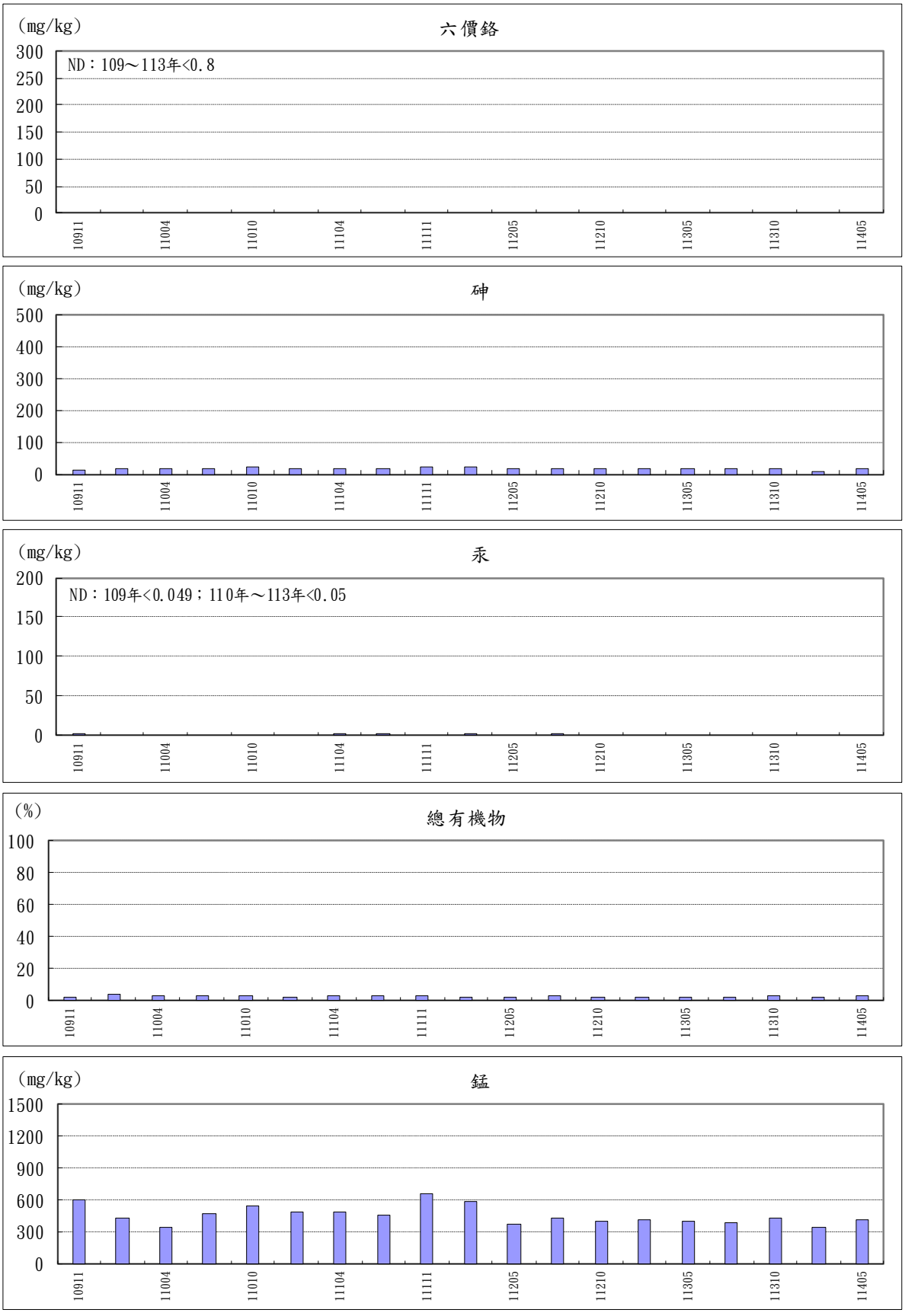


圖 3.1.1.4-16　另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

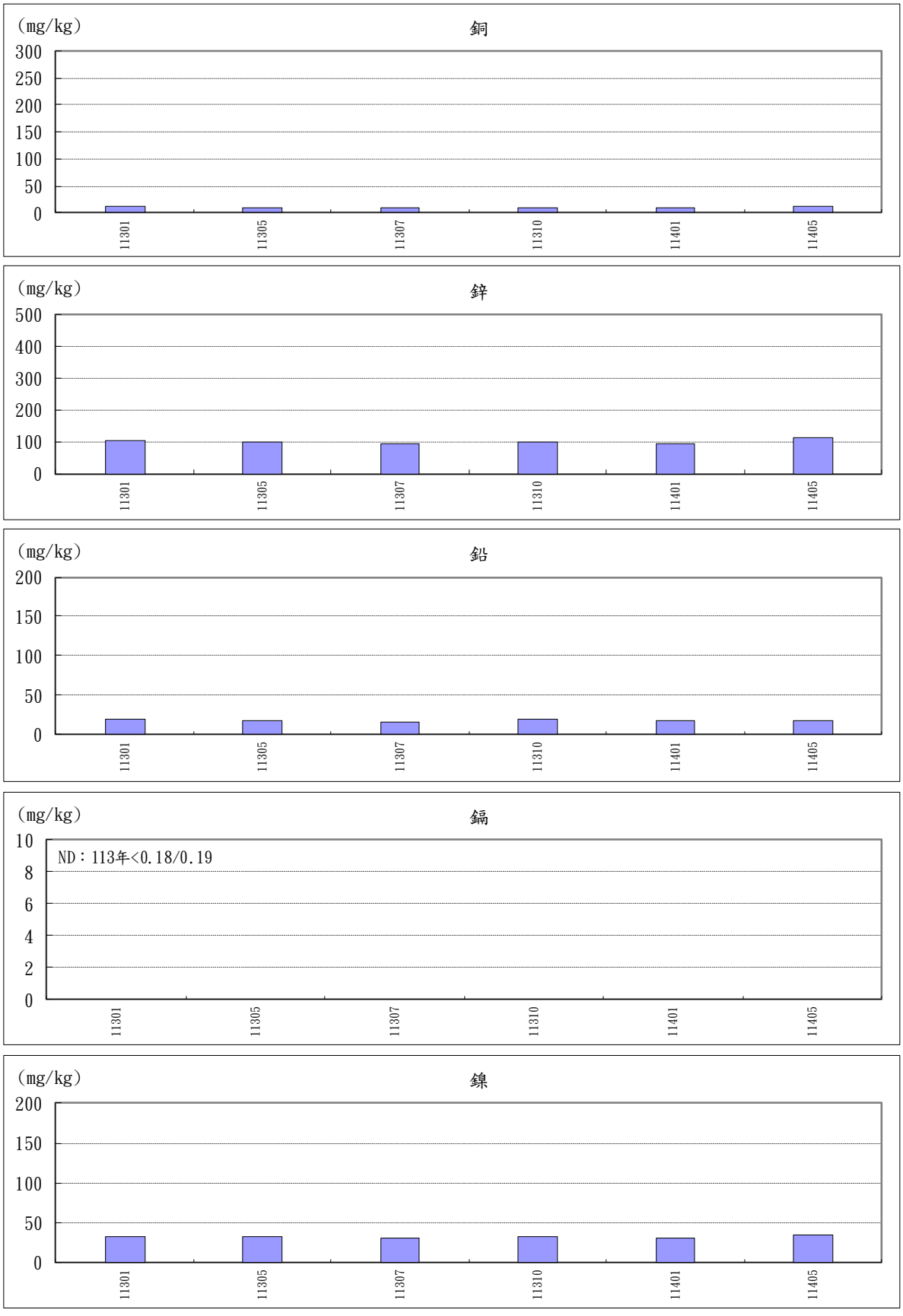


圖 3.1.1.4-17 另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

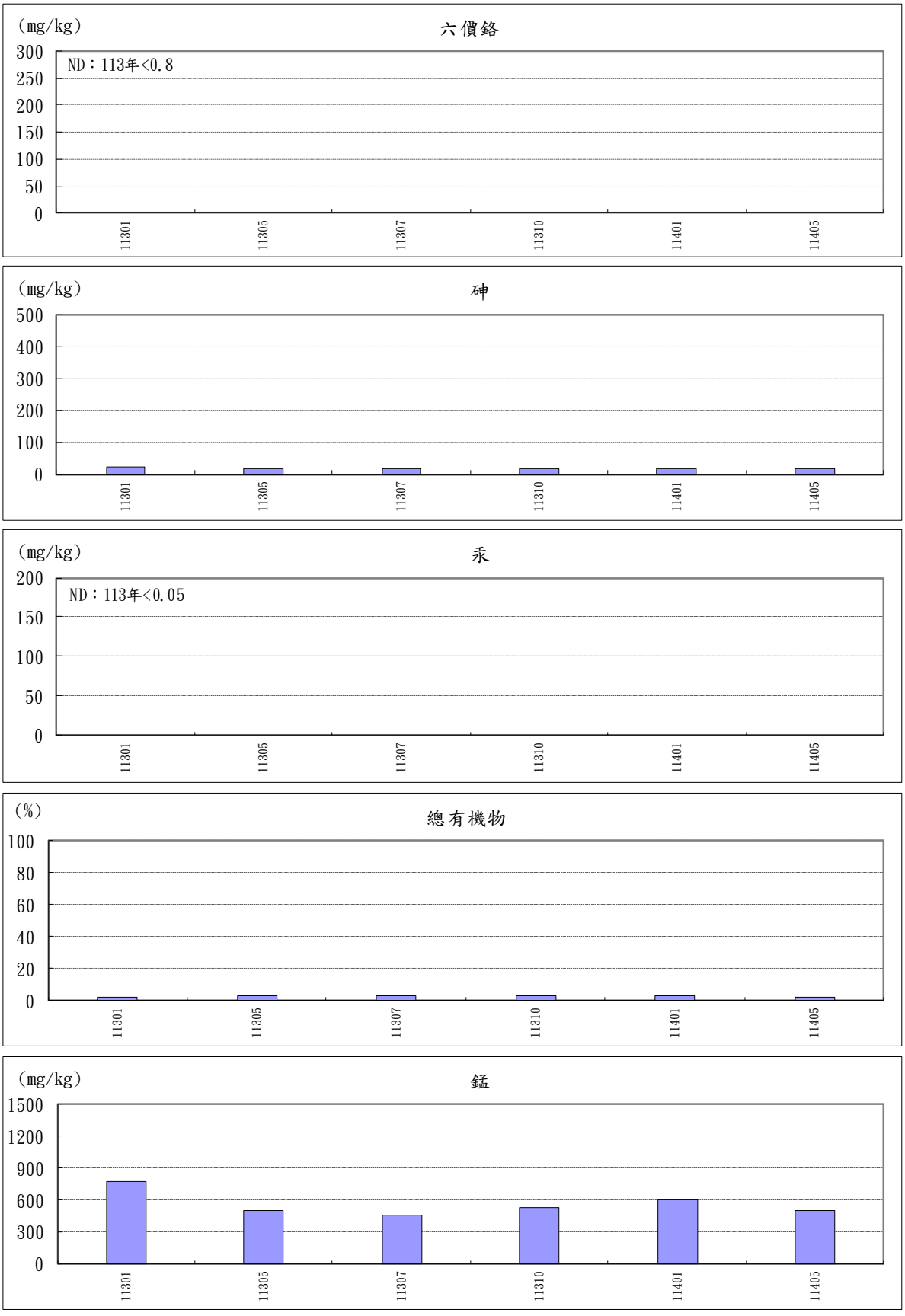


圖 3.1.1.4-17 另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

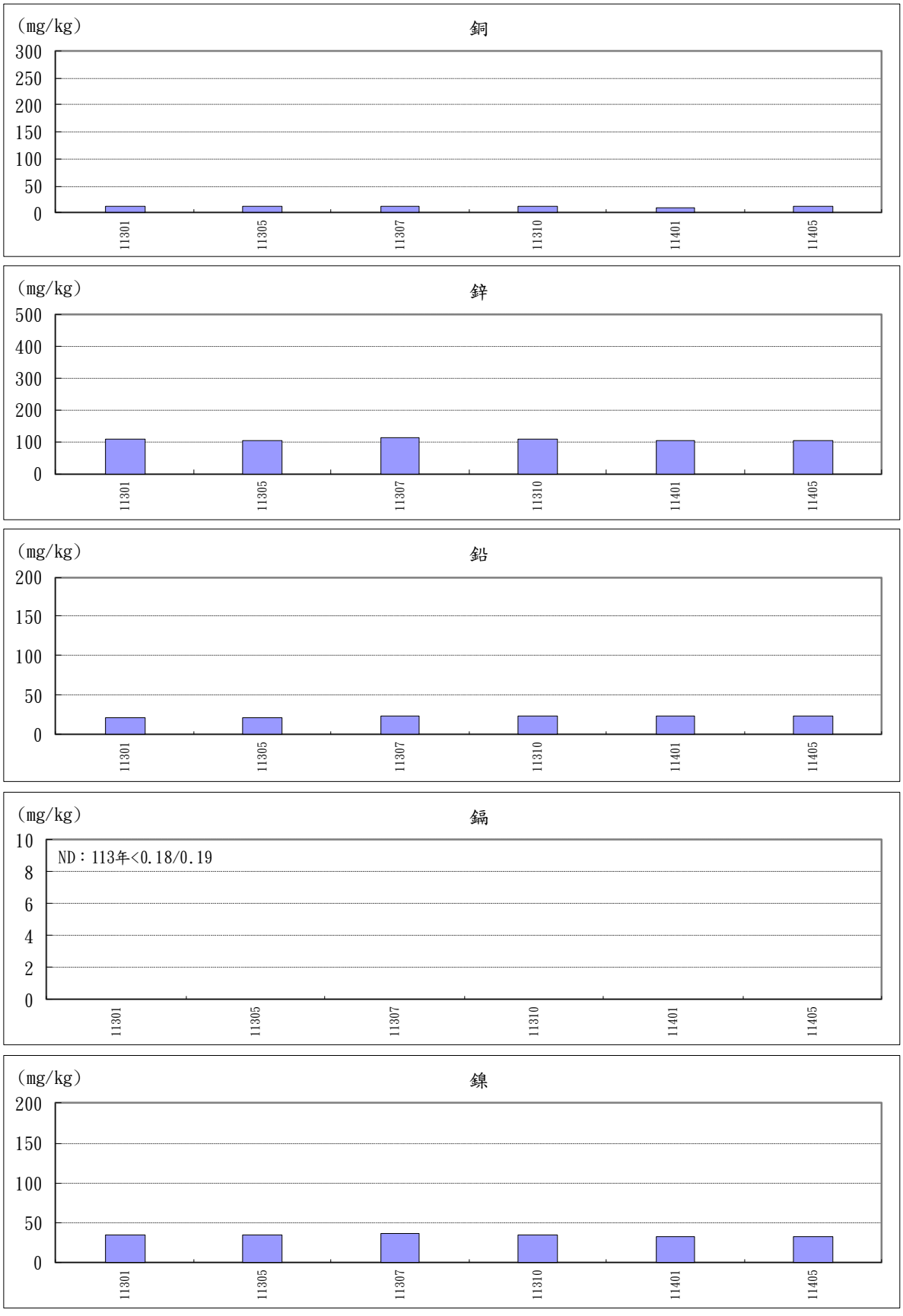


圖 3.1.1.4-18 另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

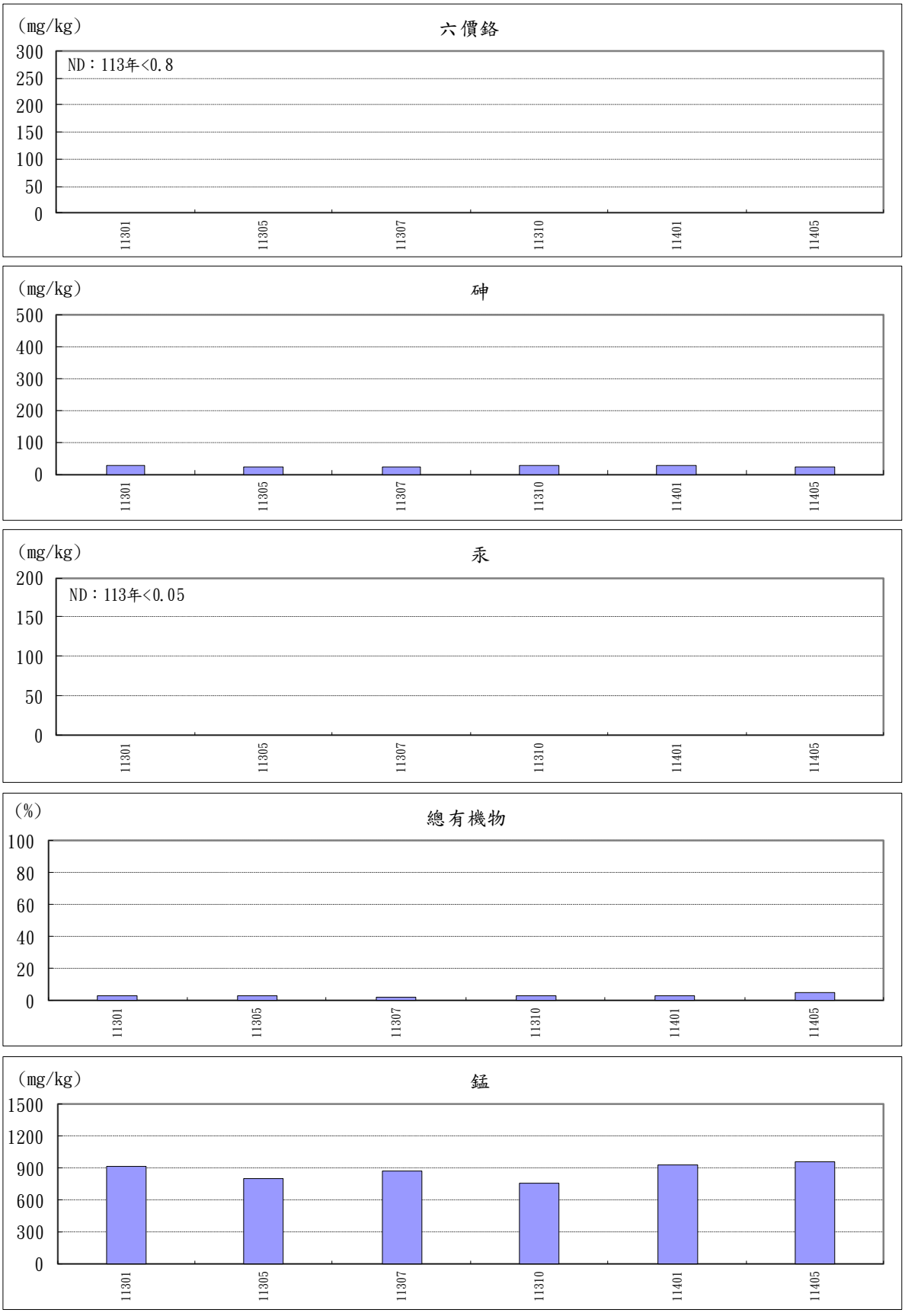


圖 3.1.1.4-18　另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

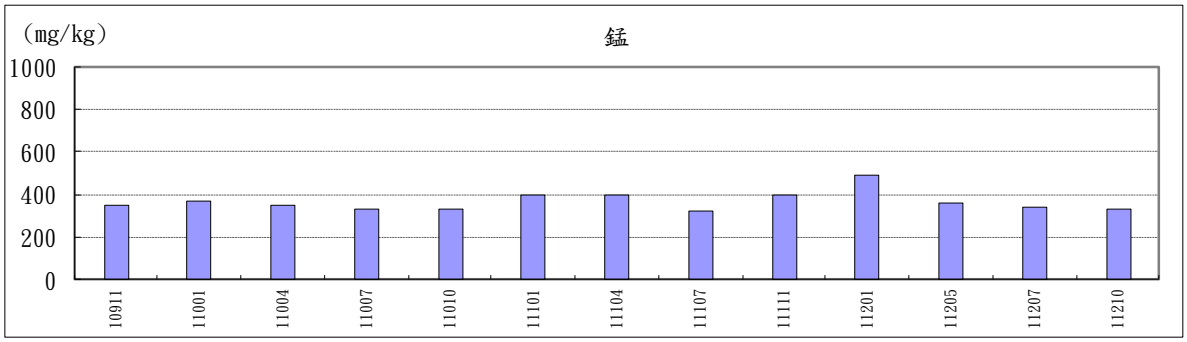


圖 3.1.1.4-19 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(114年第二)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，除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)砷之測值高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』外，其餘各測站測值均低於『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(114年第一)季及去年同(113年第二)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、鎘、鎳及鉻等，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、鎳、鉻、pH及鹽度等，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3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻及鹽度等，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、鎳、鉻、砷及鹽度等，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；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物測值較去年同季為高，其餘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3.1.1.5-1。

二、測站2(港區內A2區域)

本季與上季比較，表土以銅之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鉛、鎳、鉻及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3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以銅、砷、汞及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；裏土以鉛、鎳、鉻及pH等，其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3.1.1.5-2。

三、測站3(港區內E2-3區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、pH及鹽度等，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3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及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、鉻、砷、汞、pH及鹽度等，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；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、鋅、鉛、鎘、鎳及汞等，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、鎳及鉻等，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，表土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞及鹽度等，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；裏土以鎳之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，表土以銅、鋅、鎘、鎳、鉻及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻及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3.1.1.5-5。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎳、鉻、砷、汞及鹽度等，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；裏土以鎘、鎳、鉻、砷及鹽度等，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；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，表土以鎘、鎳及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以砷及汞之測值較上季為高，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測值較上季為高，其餘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，表土以鎘及汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以砷及汞之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，以總石油碳氫化合物測值較上季為高，其餘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，表土以銅、鋅、鉛、鎳及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻及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，以總石油碳氫化合物測值較上季為高，其餘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、砷及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、鉻、砷及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3.1.1.5-7。

八、測站S1

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳及鉻等，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、鎳、鉻及砷等，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，表土以鎳、砷及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、鎘、鎳、鉻、砷及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3.1.1.5-8。

九、測站S2

本季與上季比較，表土以銅之測值較上季為高，其餘測值均較上

季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻及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 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎘及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、鎳、鉻、砷及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 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土各測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎳及鉻等，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 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土各測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉻之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 3.1.1.5-10。

十一、測站 S4

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻及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、鉻及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 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及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、鉻、砷及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)

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		
銅	表土	本季	16.0	21.0	37.9	15.6	18.3	13.6	16.3	14.9	12.8	13.0	14.9	220（120）	400（200）
		上季	14.7	19.0	20.4	14.6	18.0	18.4	15.7	12.9	12.3	14.3	11.3		
		去年同季	17.4	19.1	22.1	16.4	18.5	15.4	14.3	16.8	15.3	16.2	8.11		
	裏土	本季	15.9	13.6	40.6	15.0	9.79	14.0	14.5	13.1	10.6	14.1	10.4		
		上季	13.6	16.2	21.0	11.9	10.6	14.6	11.4	12.3	9.51	12.5	11.4		
		去年同季	14.5	17.5	22.8	15.1	18.7	14.6	14.5	13.7	8.73	17.9	7.06		
鋅	表土	本季	99.8	102	129	86.0	101	81.9	103	77.5	70.7	68.5	82.4	1000（260）	2000（600）
		上季	79.4	118	101	84.4	96.4	88.5	95.1	74.6	73.0	78.4	75.5		
		去年同季	89.2	119	91.9	75.8	96.4	85.2	87.1	78.4	68.1	80.6	60.5		
	裏土	本季	84.9	90.3	94.0	73.5	95.0	65.5	113	75.2	76.4	72.3	73.5		
		上季	64.9	101	94.2	67.3	91.1	93.1	89.5	71.9	70.9	74.4	76.0		
		去年同季	80.4	102	82.7	86.8	102	82.8	94.3	72.9	71.2	83.9	56.9		
鉛	表土	本季	19.1	18.0	35.3	18.6	21.6	25.7	22.0	16.3	15.4	14.0	15.9	1000（300）	2000（500）
		上季	16.0	18.4	23.0	17.3	22.7	172	20.9	14.4	15.6	15.0	13.9		
		去年同季	19.0	21.7	24.9	17.8	20.2	76.4	18.7	16.7	15.2	18.9	12.3		
	裏土	本季	21.0	18.6	26.9	18.0	17.7	27.8	19.8	14.8	15.8	15.0	13.5		
		上季	15.4	17.7	23.0	16.1	16.8	228	17.2	13.9	15.1	14.7	14.1		
		去年同季	18.3	18.1	24.3	19.2	20.8	71.7	19.7	15.1	14.5	17.8	11.2		

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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 5 月 12 日、6 月 6 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 13 日；而「去年同季」為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日。
5. 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，新北市環保局意見增列，於 101 年第 1 季開始監測。

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	0.19	0.12	0.30	0.17	0.10	0.33	0.29	ND	0.22	0.18	0.11	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.17	0.13	0.24	0.17	0.10	0.14	0.32	0.18	0.28	0.18	0.17		
		去年同季	0.16	0.14	0.21	0.14	0.10	0.24	0.17	0.15	0.18	0.19	0.10		
	裏土	本季	0.17	0.16	0.27	0.14	0.29	0.12	0.21	0.16	0.15	0.12	0.11		
		上季	0.13	0.17	0.26	0.14	0.17	0.13	0.27	0.17	0.28	0.14	0.17		
		去年同季	0.28	0.18	0.23	0.20	0.09	0.36	0.22	0.13	0.19	0.22	0.09		
鎳	表土	本季	25.5	26.3	24.0	27.3	19.9	23.2	23.3	25.6	22.1	22.4	27.3	130	200
		上季	22.8	28.9	23.2	24.7	19.0	23.1	22.7	23.9	23.6	22.8	25.0		
		去年同季	24.7	29.7	22.7	24.0	17.1	23.2	19.9	25.0	22.7	23.2	20.6		
	裏土	本季	26.0	34.5	24.1	26.5	26.7	18.4	29.7	26.0	22.4	24.1	26.1		
		上季	23.3	30.1	22.1	23.9	19.8	24.4	24.8	23.9	21.0	22.6	24.6		
		去年同季	24.8	29.4	22.7	24.0	17.9	22.8	21.3	24.1	22.1	24.5	20.0		
鉻	表土	本季	25.0	24.1	24.3	35.7	33.4	29.7	28.6	24.3	20.8	21.5	25.8	175	250
		上季	22.0	26.1	20.4	41.7	32.0	37.6	32.2	22.0	21.3	21.8	22.5		
		去年同季	23.0	25.9	20.8	31.6	29.0	32.7	26.8	25.7	22.0	22.6	18.1		
	裏土	本季	24.7	27.7	23.1	28.3	32.8	30.8	33.2	24.2	20.1	24.2	23.6		
		上季	22.9	25.1	20.8	26.5	29.3	39.9	27.4	22.0	18.8	21.7	21.5		
		去年同季	21.8	25.9	20.6	30.3	30.2	35.0	27.7	23.1	19.2	23.6	17.1		

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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 5 月 12 日、6 月 6 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 13 日；而「去年同季」為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日。
5. 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，新北市環保局意見增列，於 101 年第 1 季開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

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		
砷	表土	本季	7.46	8.48	11.4	5.17	8.55	24.3	14.2	9.25	11.9	9.81	8.12	30	60
		上季	8.86	8.88	13.3	6.34	8.67	28.0	16.6	10.5	19.4	11.5	9.02		
		去年同季	7.53	7.67	9.98	6.10	6.25	24.5	13.9	8.87	16.7	12.5	7.49		
	裏土	本季	8.28	6.09	12.1	4.35	21.5	72.7*	17.8	12.9	8.89	8.73	7.10		
		上季	8.61	8.39	12.5	5.40	25.6	44.8	18.5	11.0	16.7	12.2	9.15		
		去年同季	7.99	7.34	10.3	4.97	6.71	46.6	14.1	9.38	8.88	12.4	6.42		
汞	表土	本季	0.039	0.035	0.114	0.101	0.140	0.043	ND	ND	0.036	0.030	0.032	10 (2)	20 (5)
		上季	0.056	0.048	0.110	0.047	0.139	0.053	0.042	0.040	0.054	0.040	0.049		
		去年同季	0.043	0.035	0.094	0.038	0.099	0.040	0.031	0.040	0.043	0.045	ND		
	裏土	本季	0.035	ND	0.130	ND	0.060	0.163	ND	ND	ND	0.033	ND		
		上季	0.049	0.050	0.104	0.039	0.084	0.129	0.030	0.038	0.045	0.037	0.052		
		去年同季	0.041	0.035	0.078	0.033	0.163	0.041	ND	0.042	0.034	0.036	ND		
pH	表土	本季	8.1	7.8	7.3	8.2	5.6	6.8	5.9	8.8	8.3	8.3	9.1	–	–
		上季	8.2	7.9	6.7	8.5	5.6	6.5	5.6	8.8	8.3	8.8	8.4		
		去年同季	8.3	7.5	7.1	8.2	5.8	7.0	5.3	8.6	8.2	8.5	8.6		
	裏土	本季	8.3	8.2	8.1	8.1	5.7	6.5	6.1	8.8	8.4	8.4	9.1		
		上季	8.2	8.1	6.9	8.1	5.3	6.5	5.5	8.8	8.3	8.7	8.5		
		去年同季	8.4	7.7	7.6	8.1	5.9	6.8	5.1	8.5	8.3	8.4	8.8		

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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 5 月 12 日、6 月 6 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 13 日；而「去年同季」為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日。
5. 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，新北市環保局意見增列，於 101 年第 1 季開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

測站 項目及季別(註4)			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	0.08	0.05	0.04	0.10	0.03	0.04	0.02	-	-
		上季	0.08	0.13	0.04	0.14	0.06	0.04	0.02		
		去年同季	0.07	0.13	0.05	0.09	0.02	0.05	0.02		
	裏土	本季	0.09	0.04	0.12	0.08	0.04	0.03	0.02		
		上季	0.08	0.11	0.05	0.11	0.04	0.03	0.02		
		去年同季	0.07	0.11	0.06	0.08	0.03	0.05	0.02		
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	89.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000
		上季	101	ND	ND	ND	ND	82.8	99.6		
		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 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 5 月 12 日、6 月 6 日；「上季」則為 114 年第一季，採樣日期為民國 114 年 2 月 13 日；而「去年同季」為 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日。
5. 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，新北市環保局意見增列，於 101 年第 1 季開始監測。

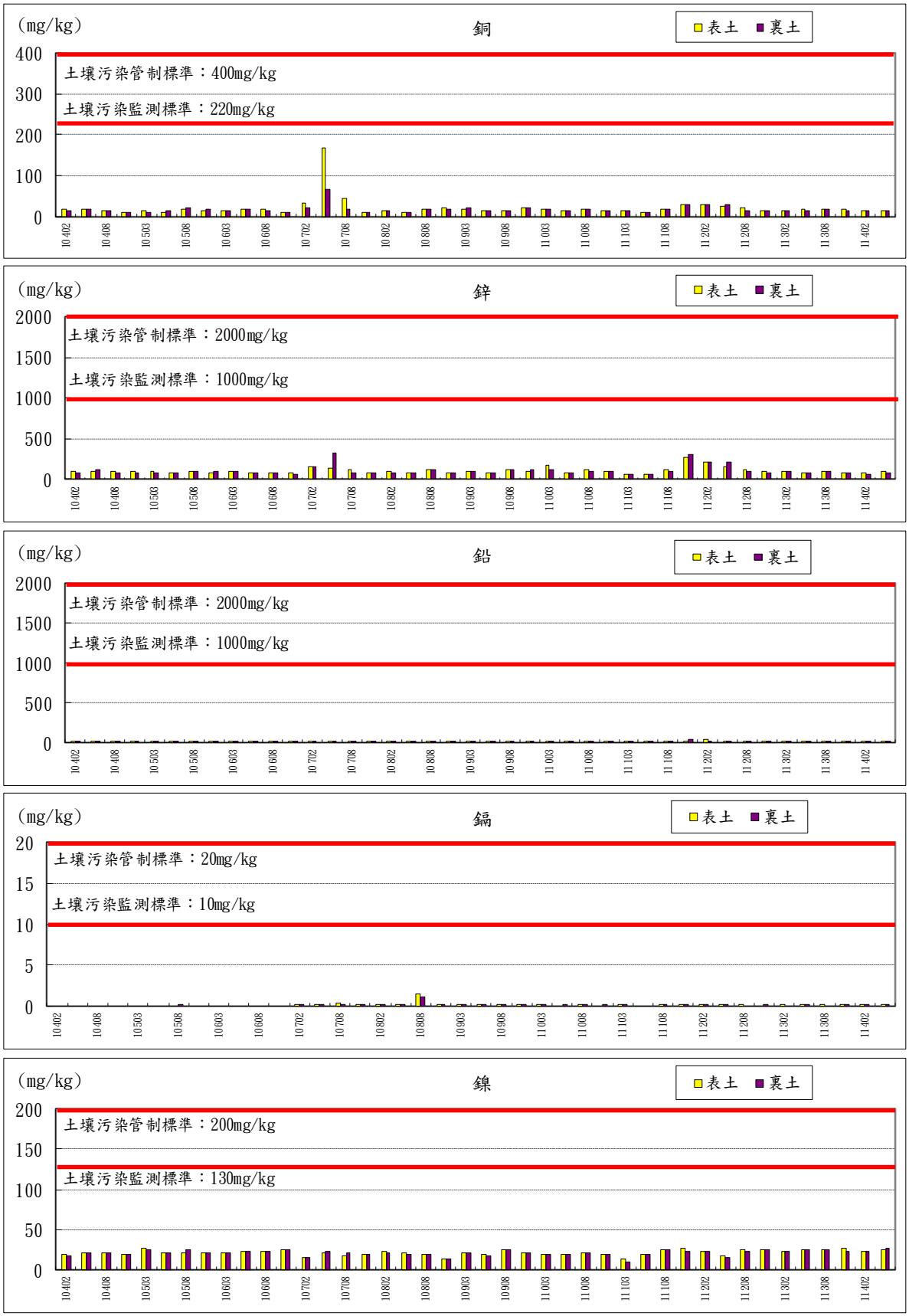


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

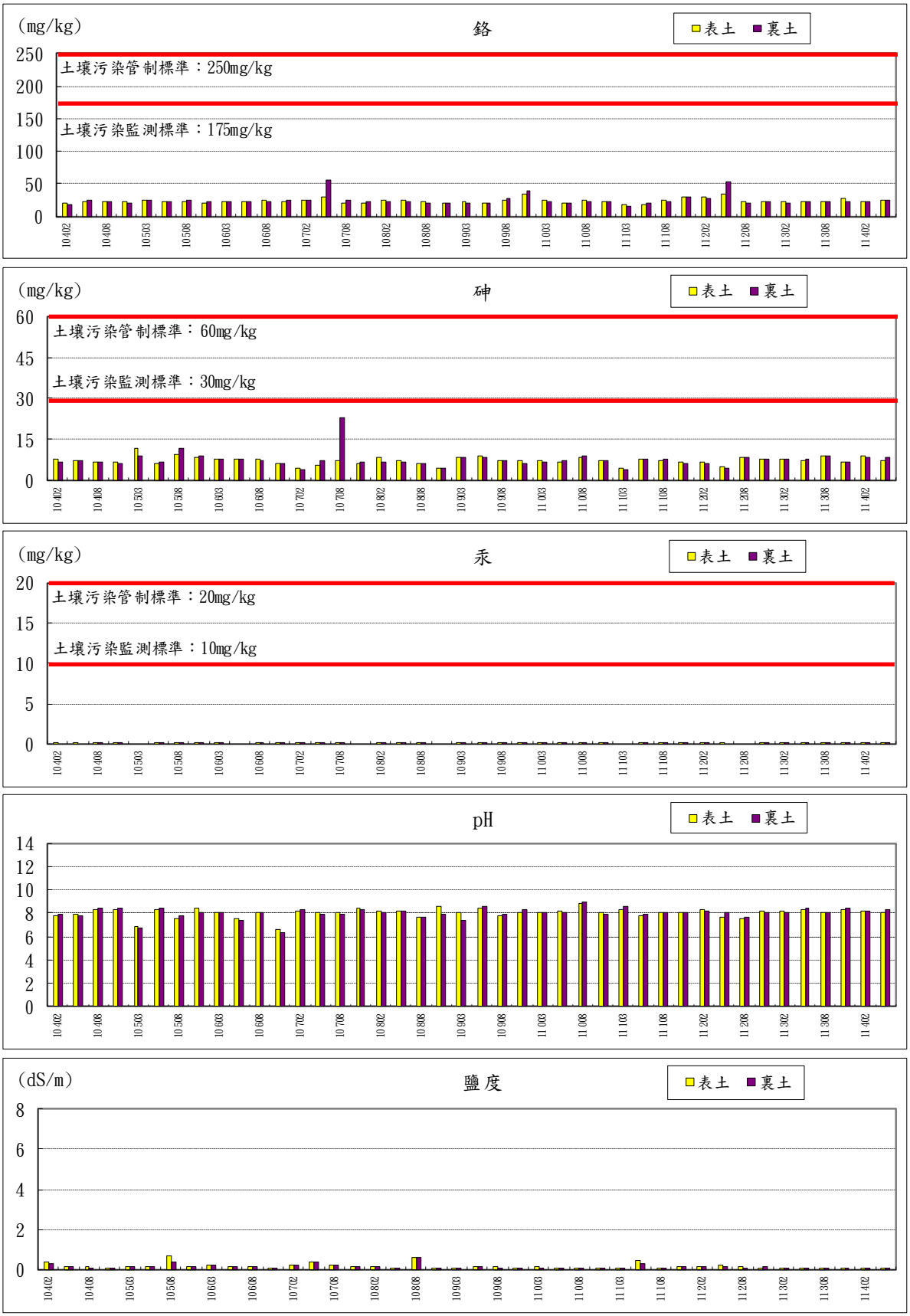


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

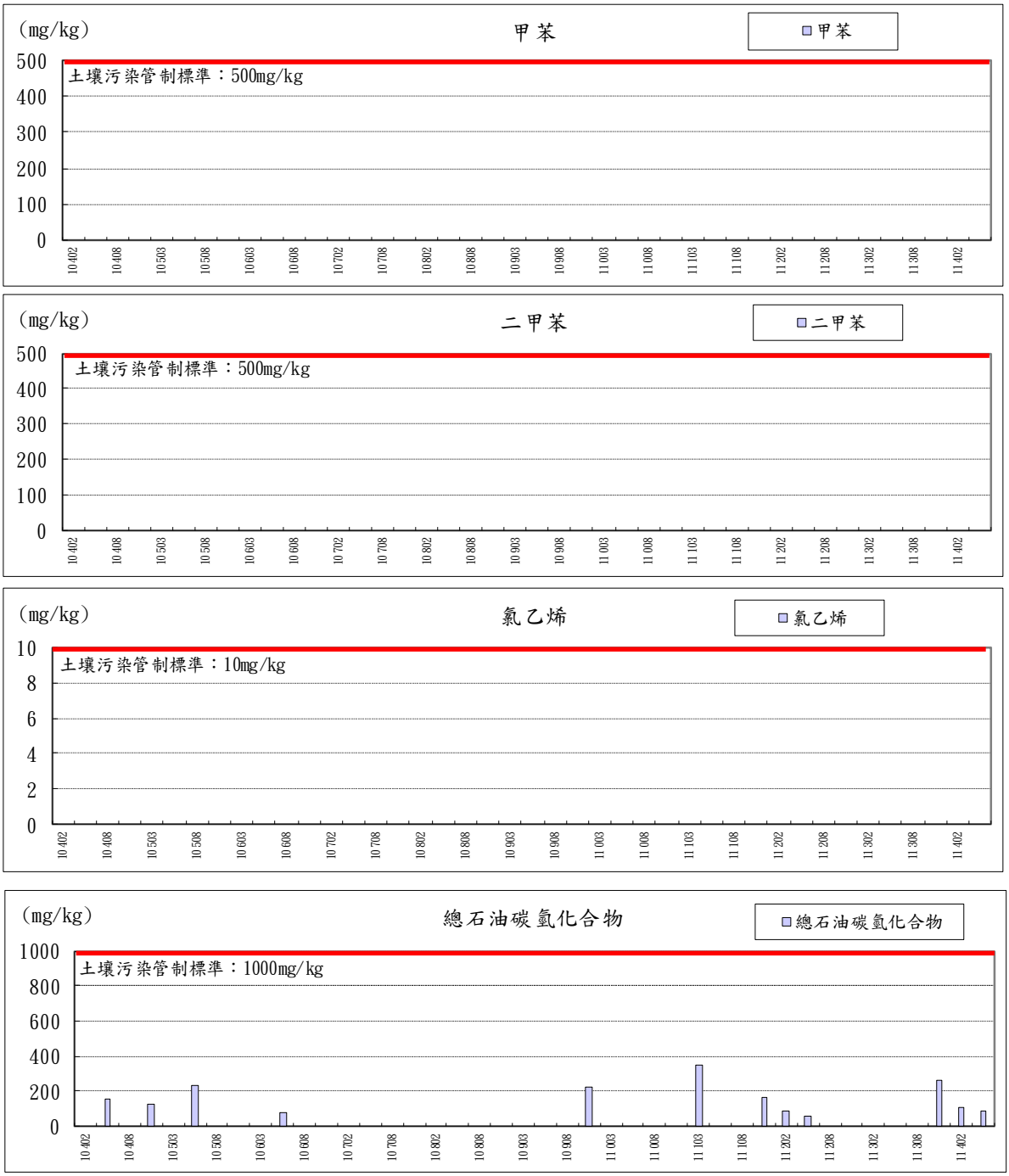


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

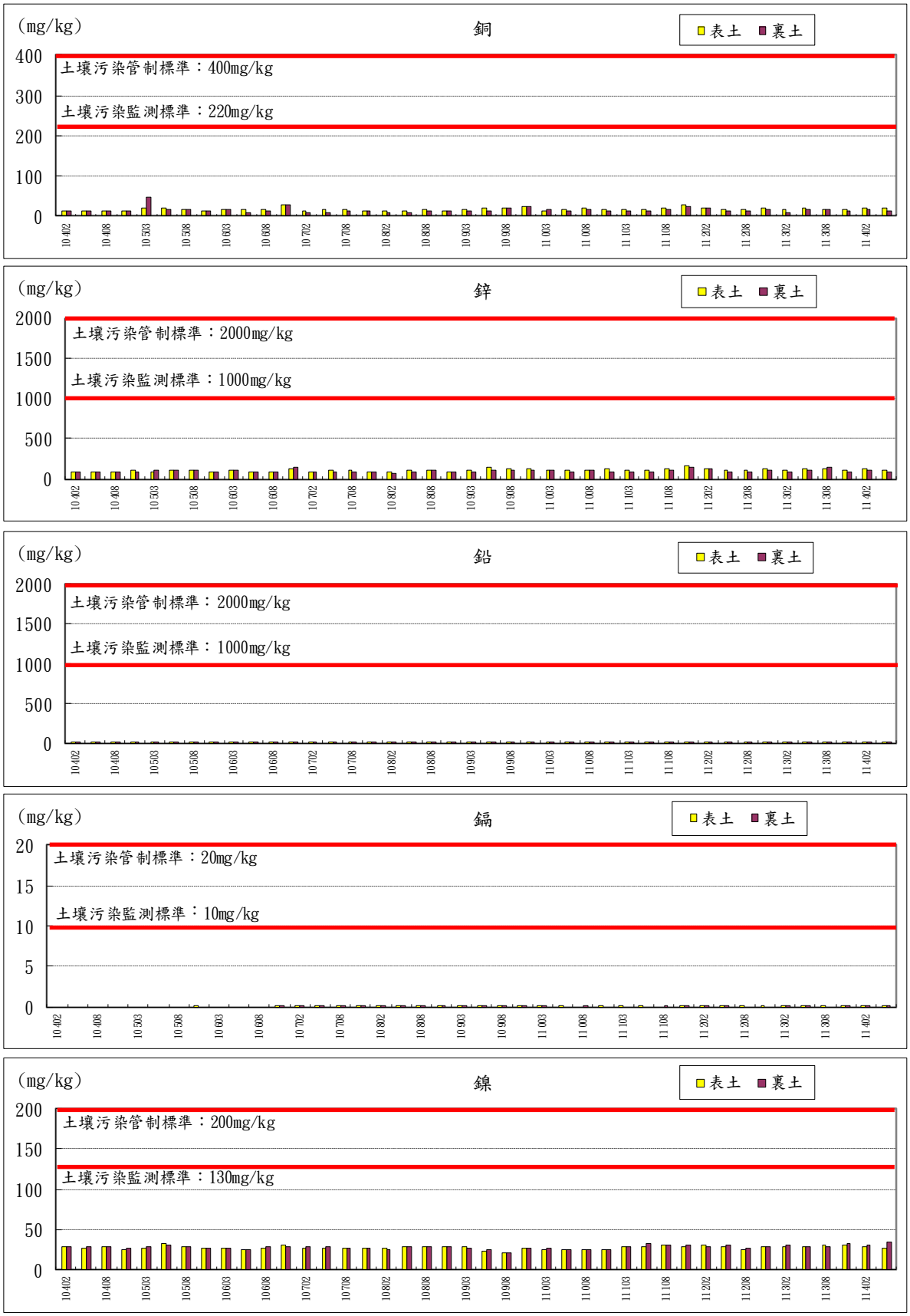


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

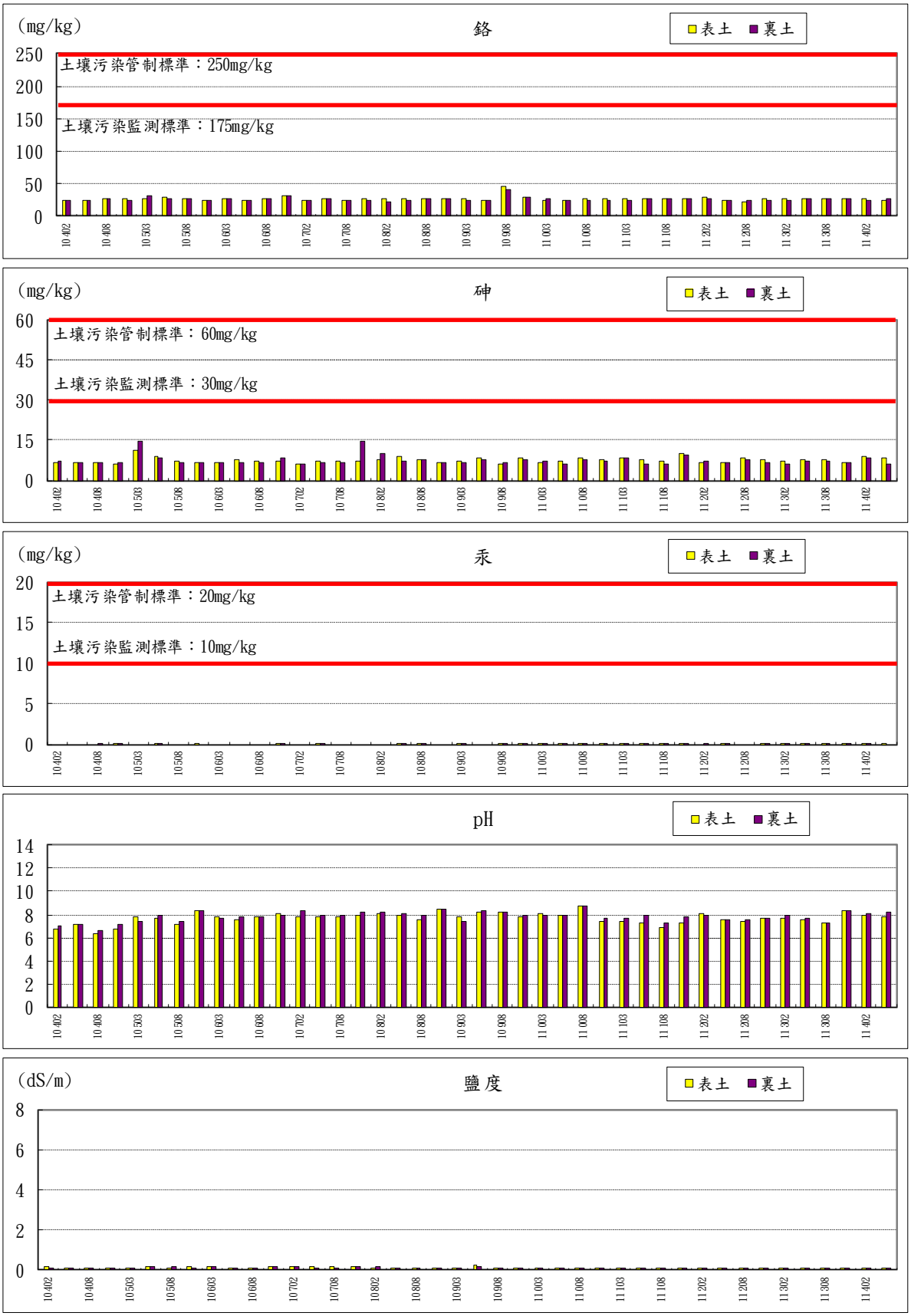


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

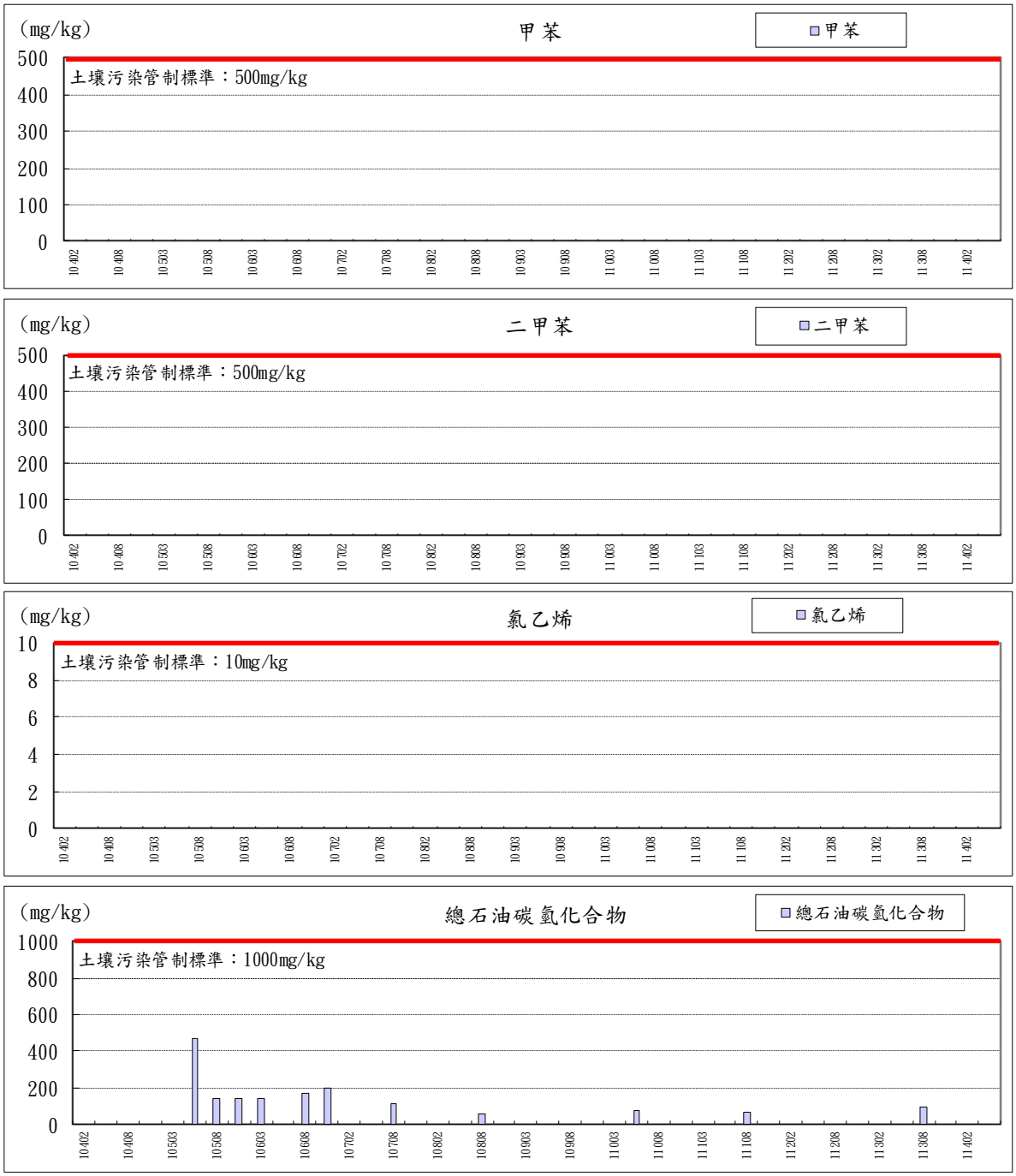


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

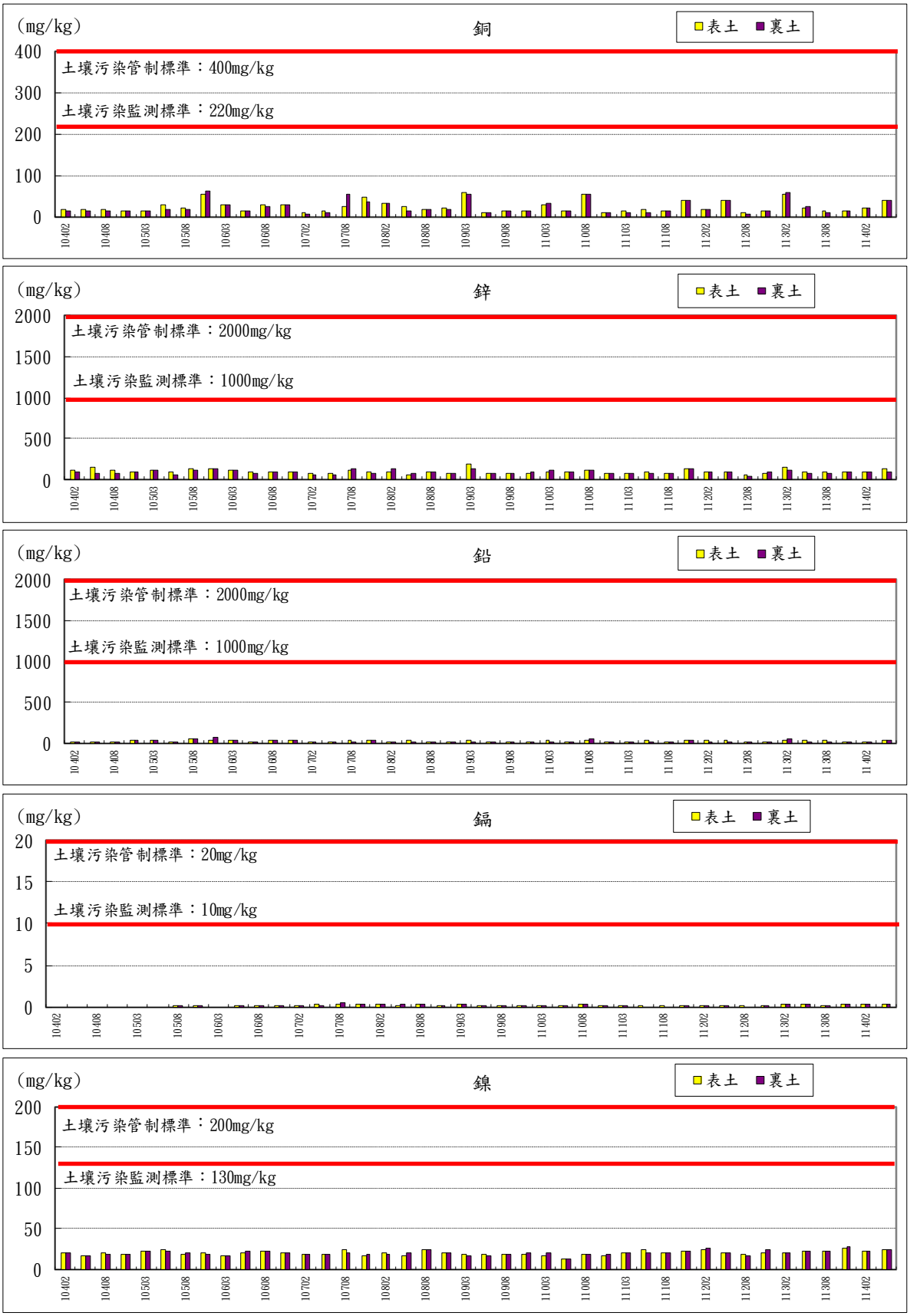


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

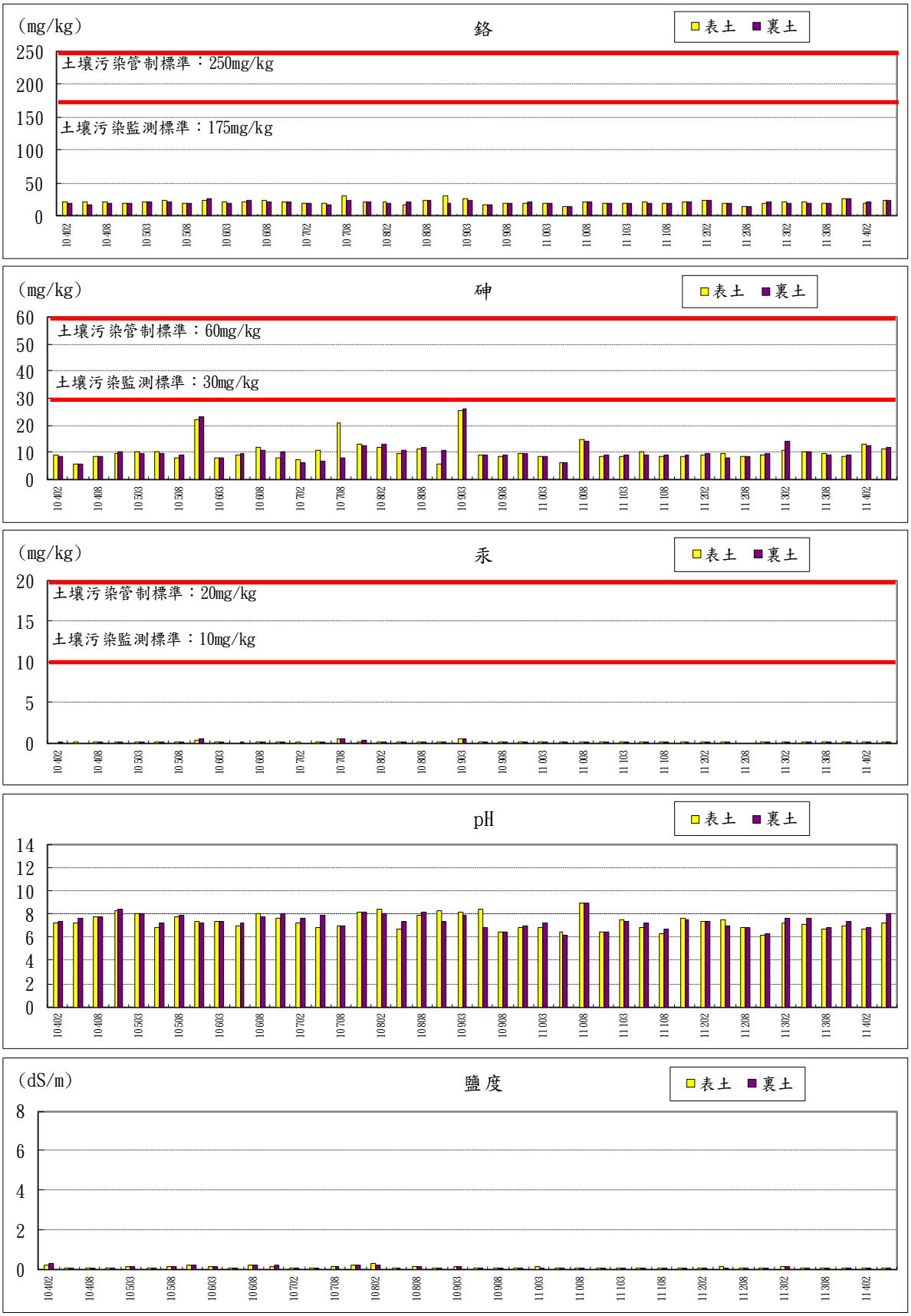


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

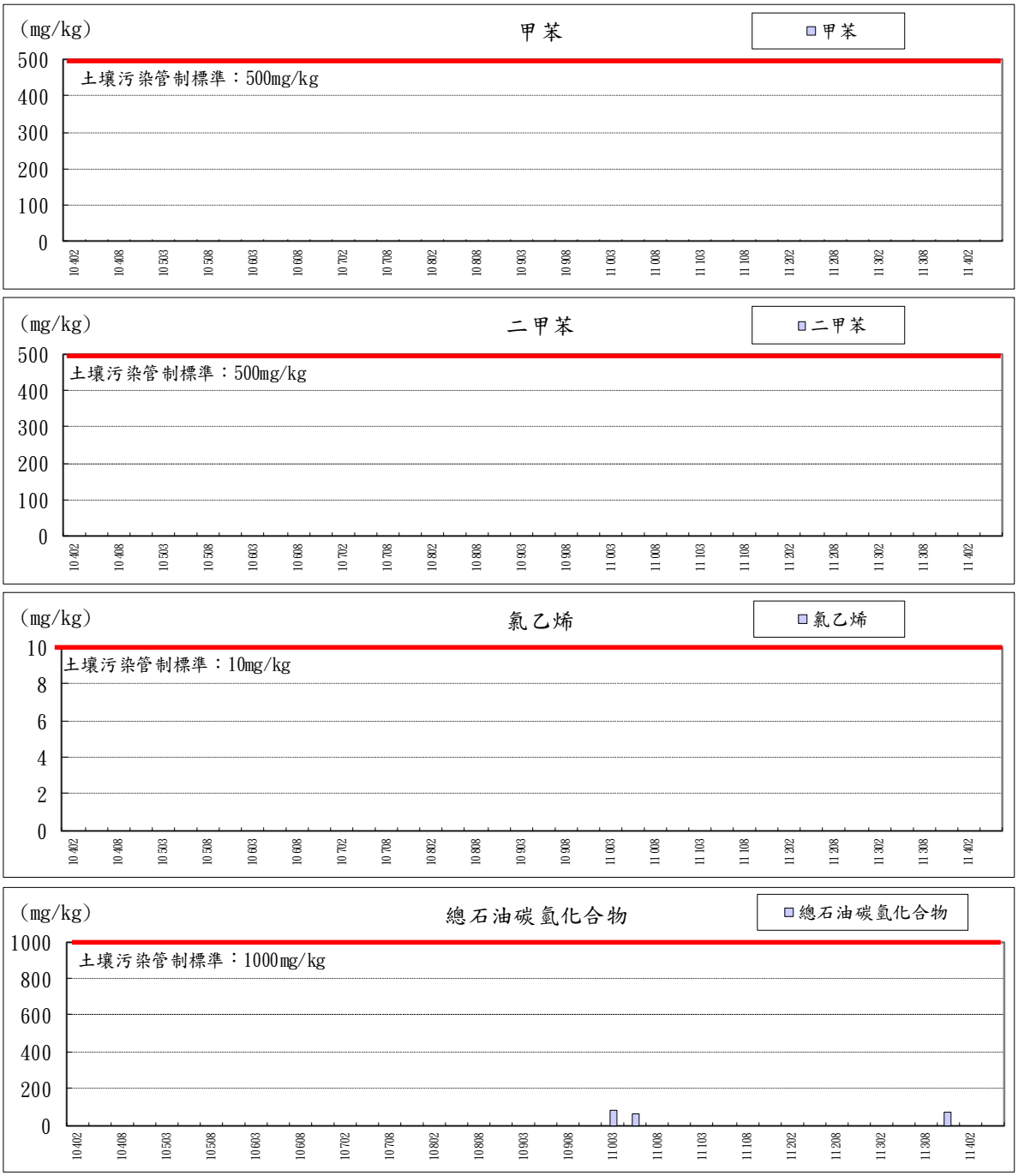


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

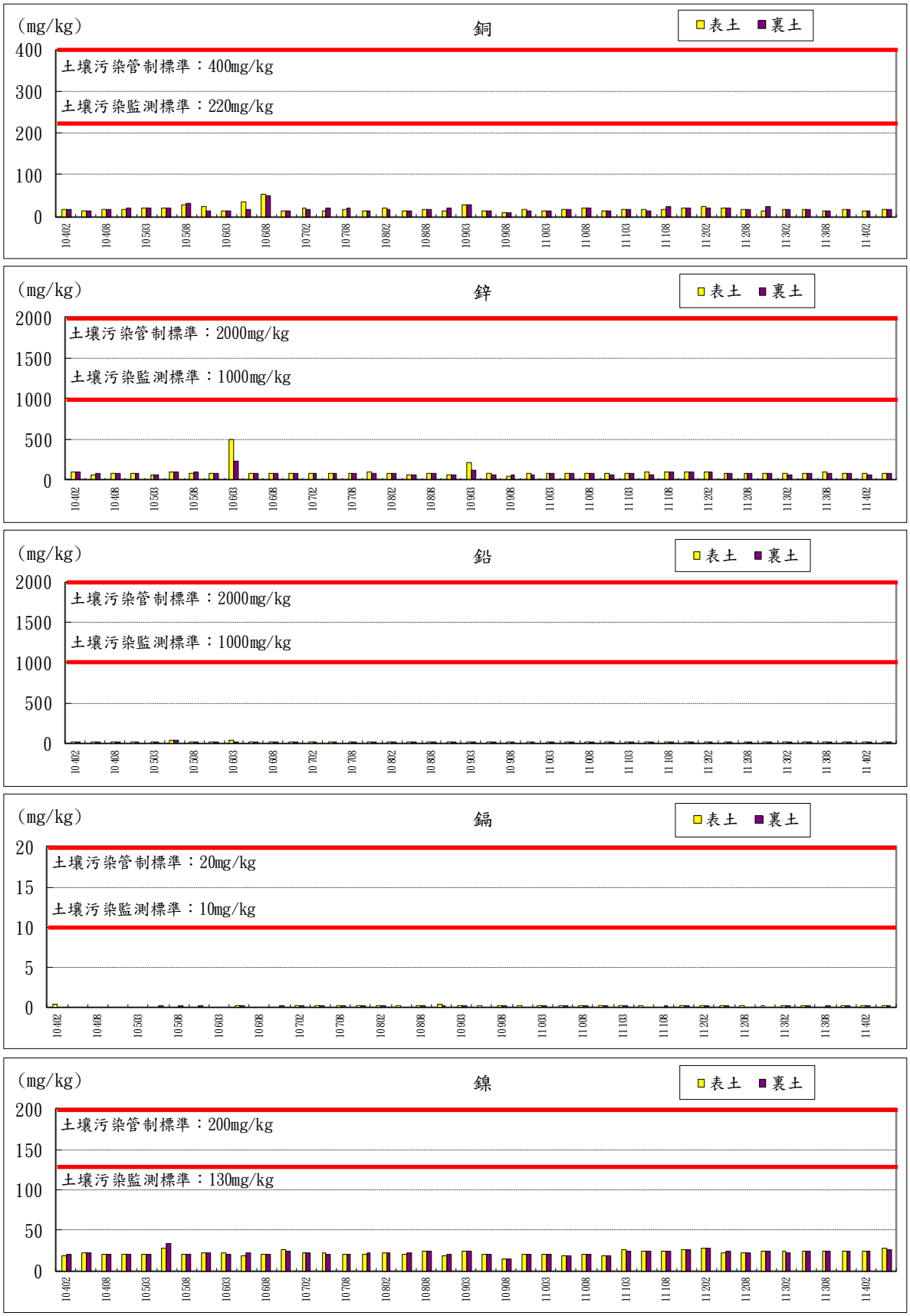


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

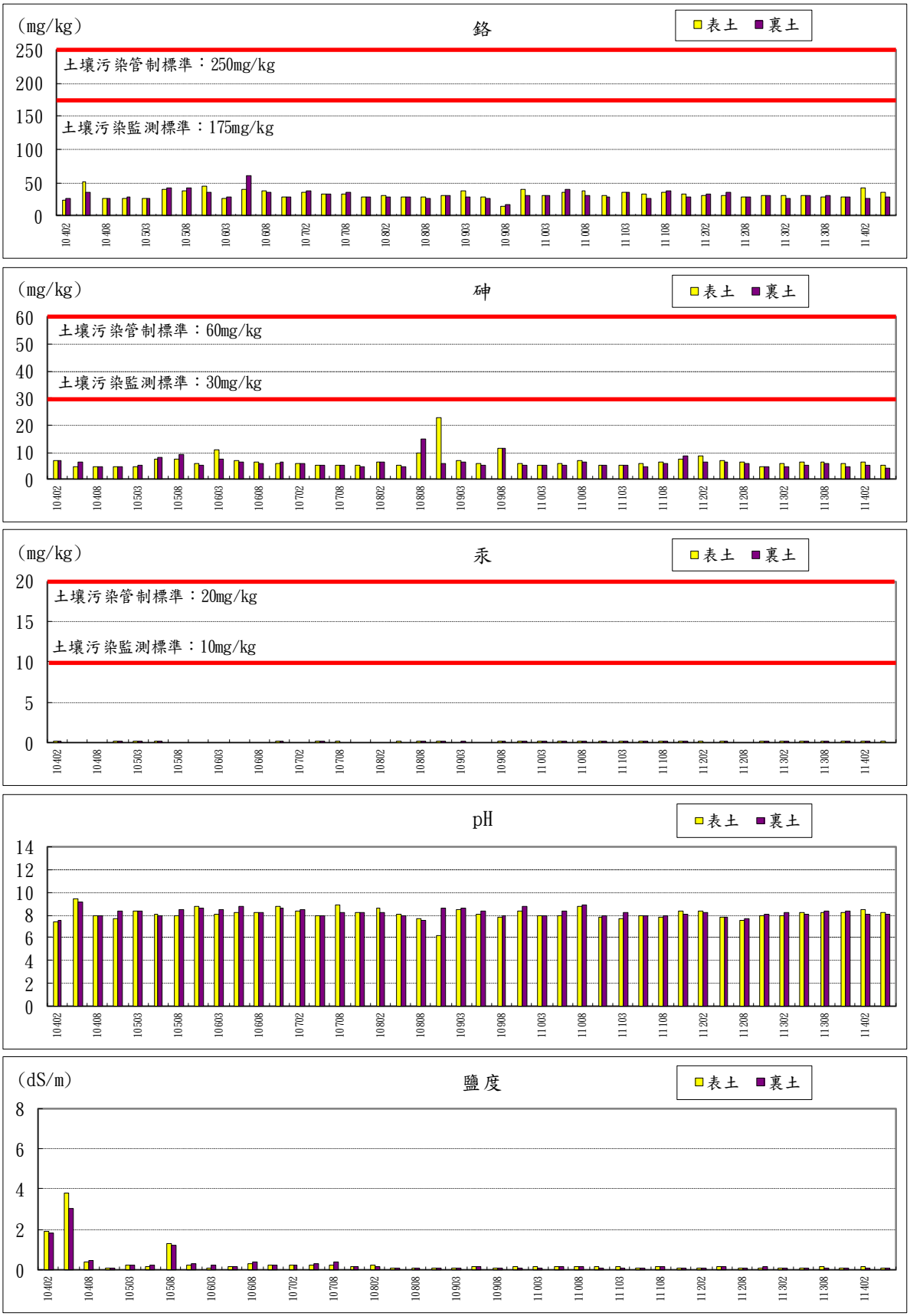


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

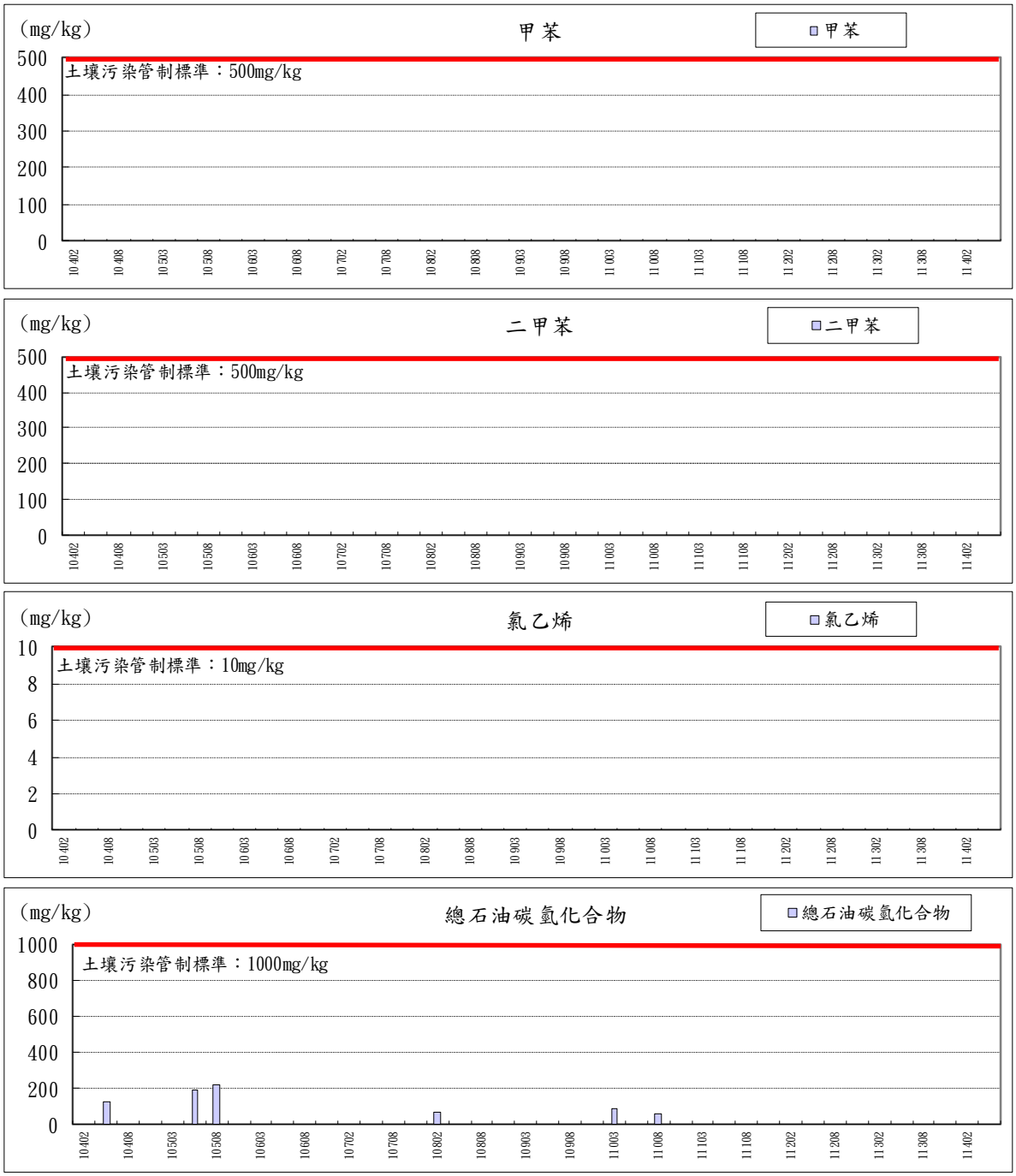


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

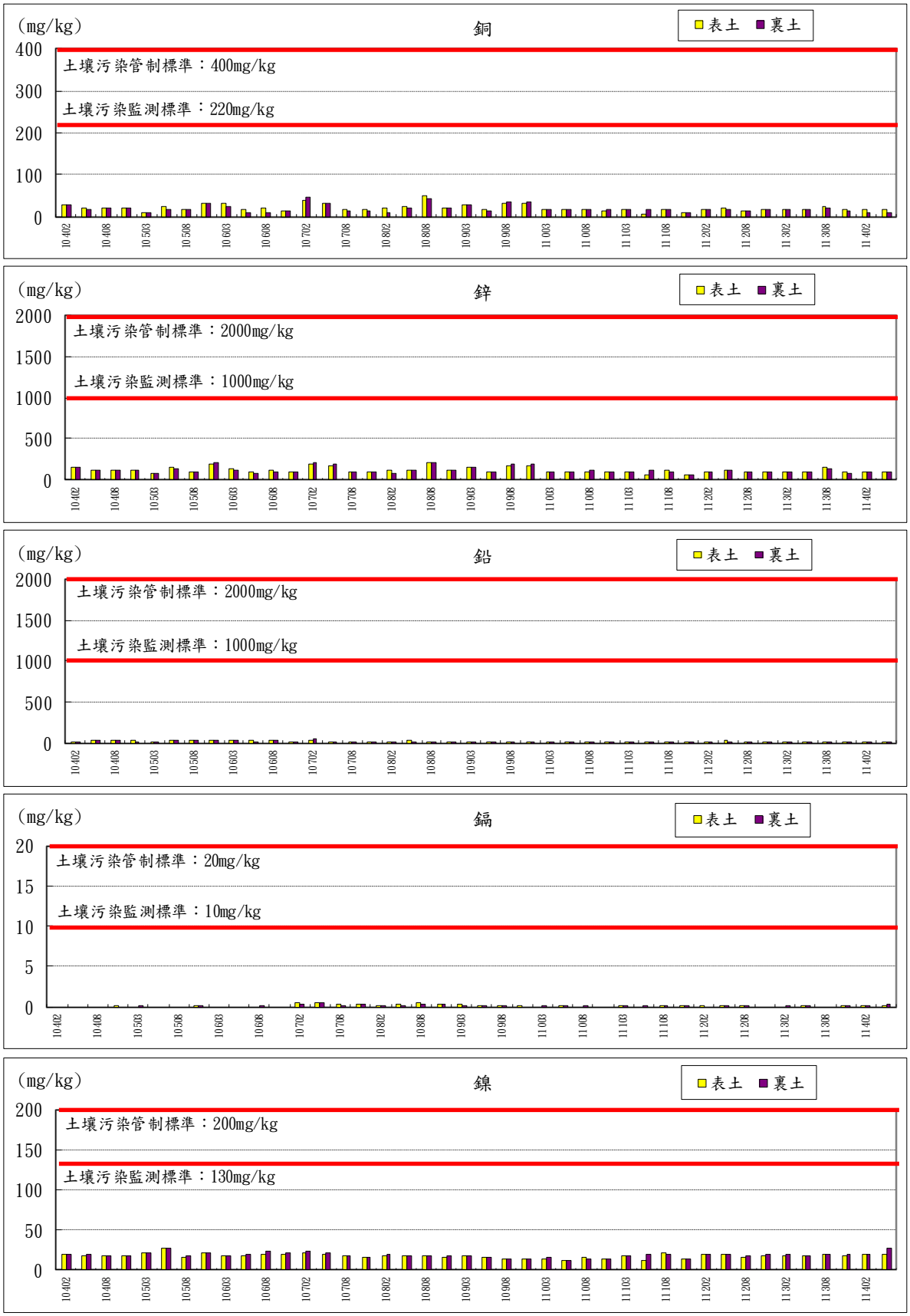


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)



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)

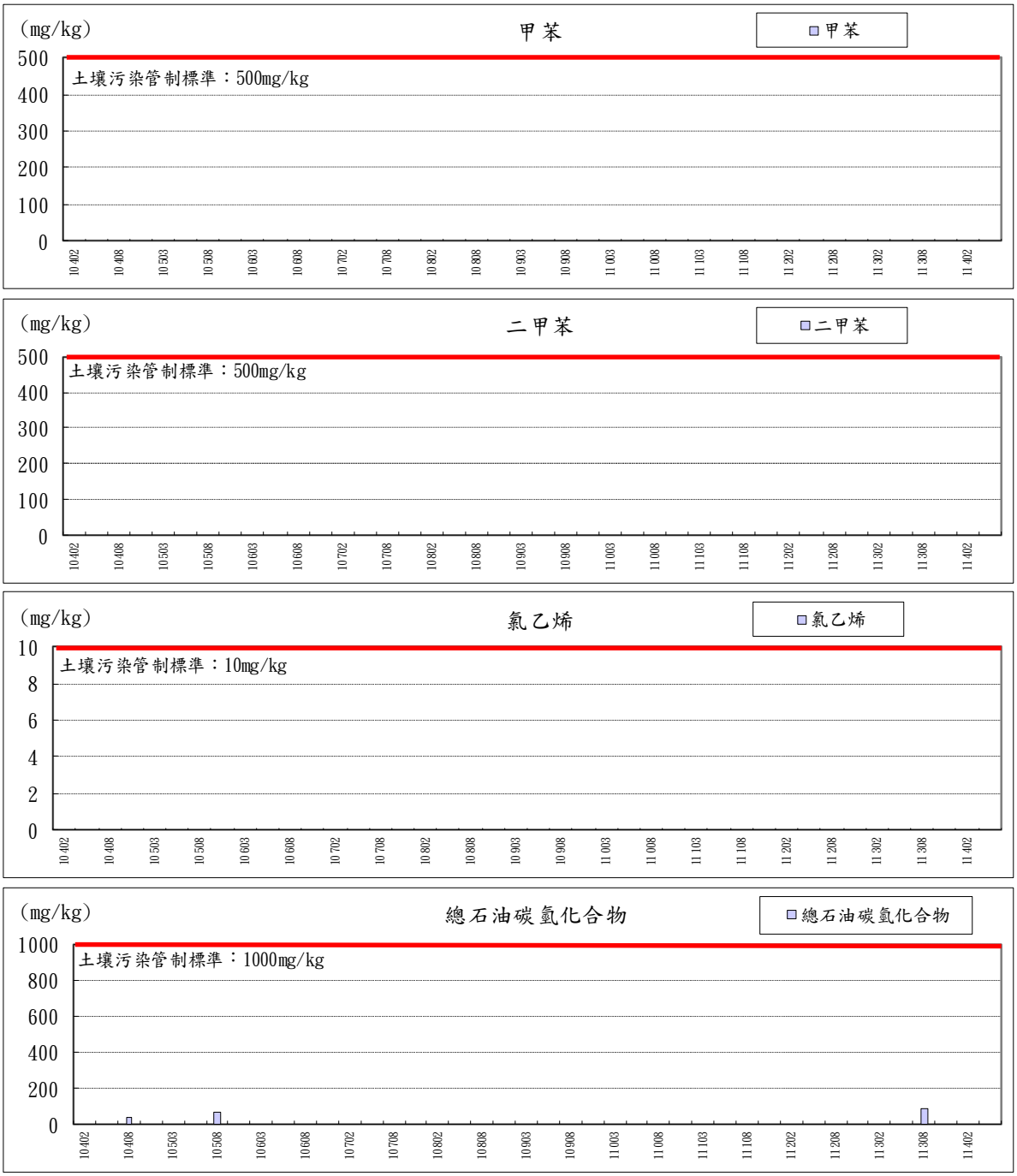


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

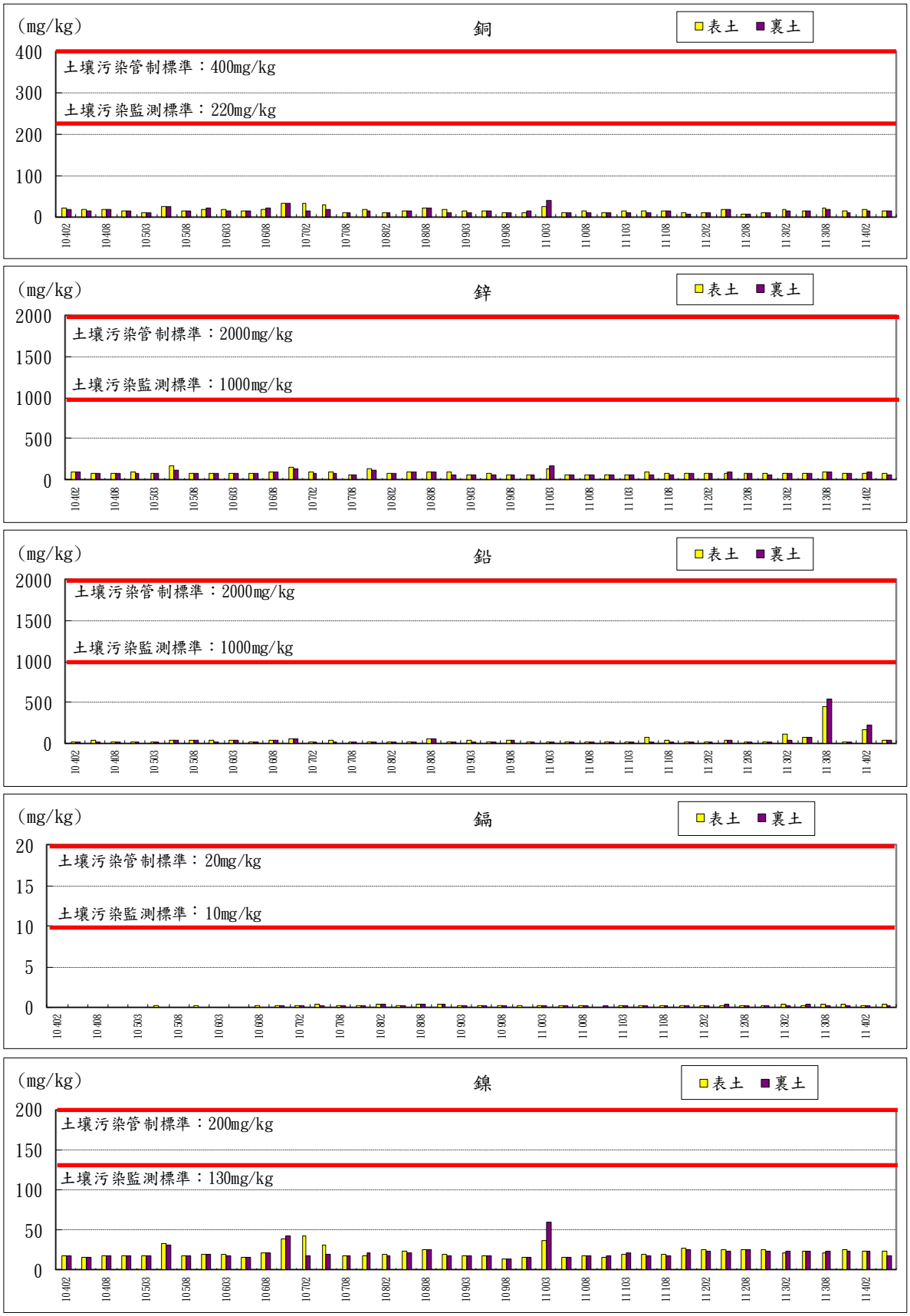


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

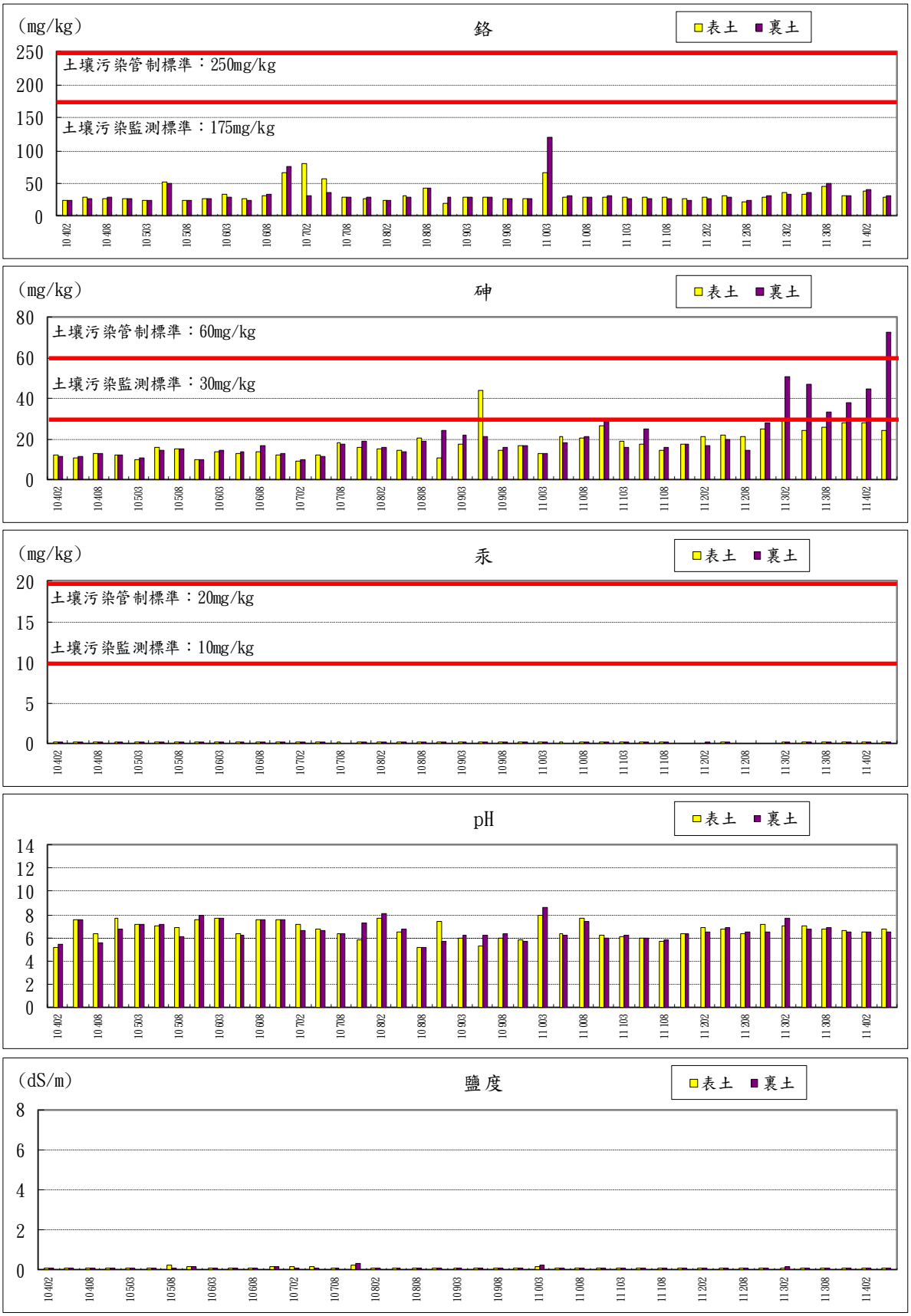


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

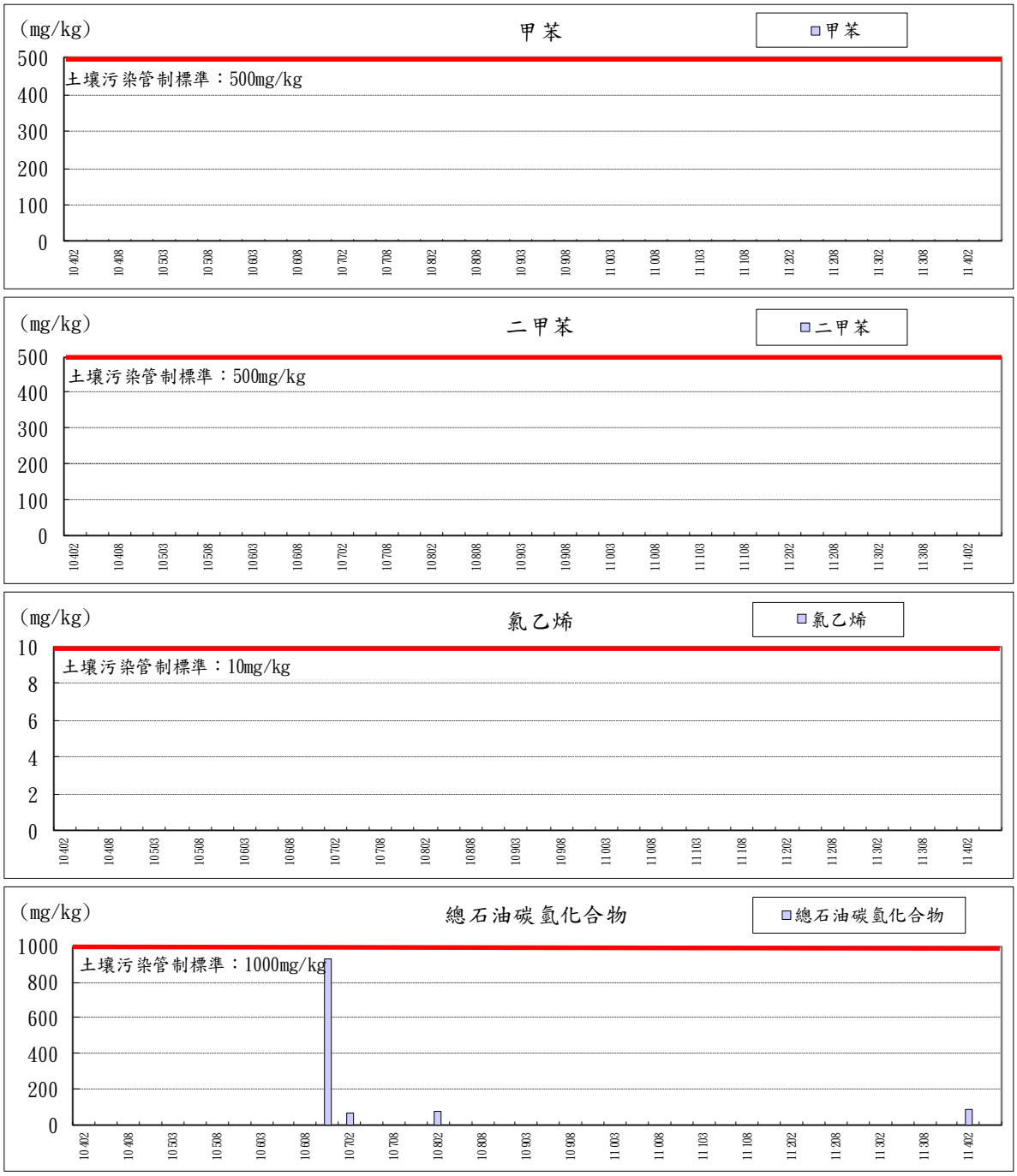


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

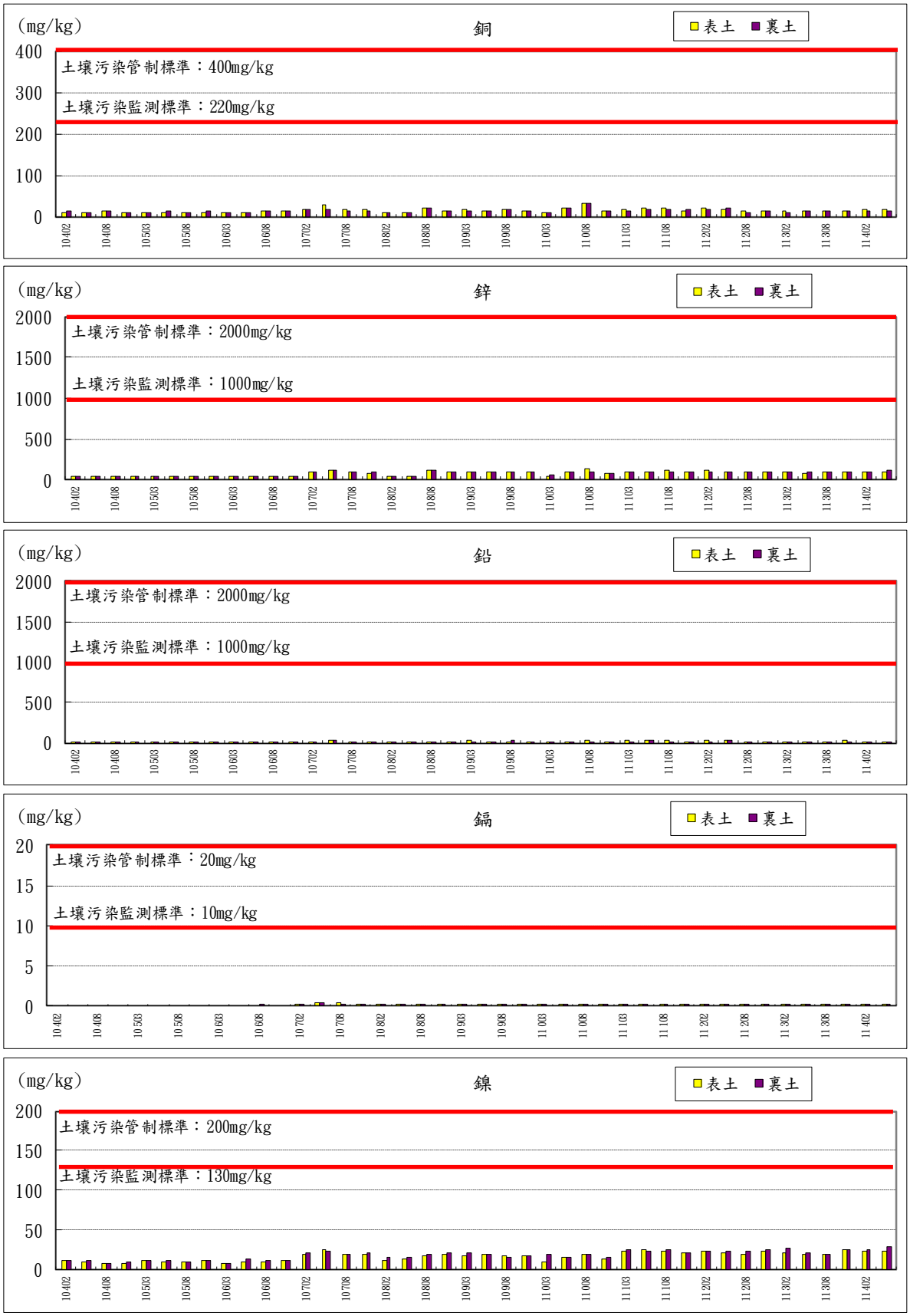


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)



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)

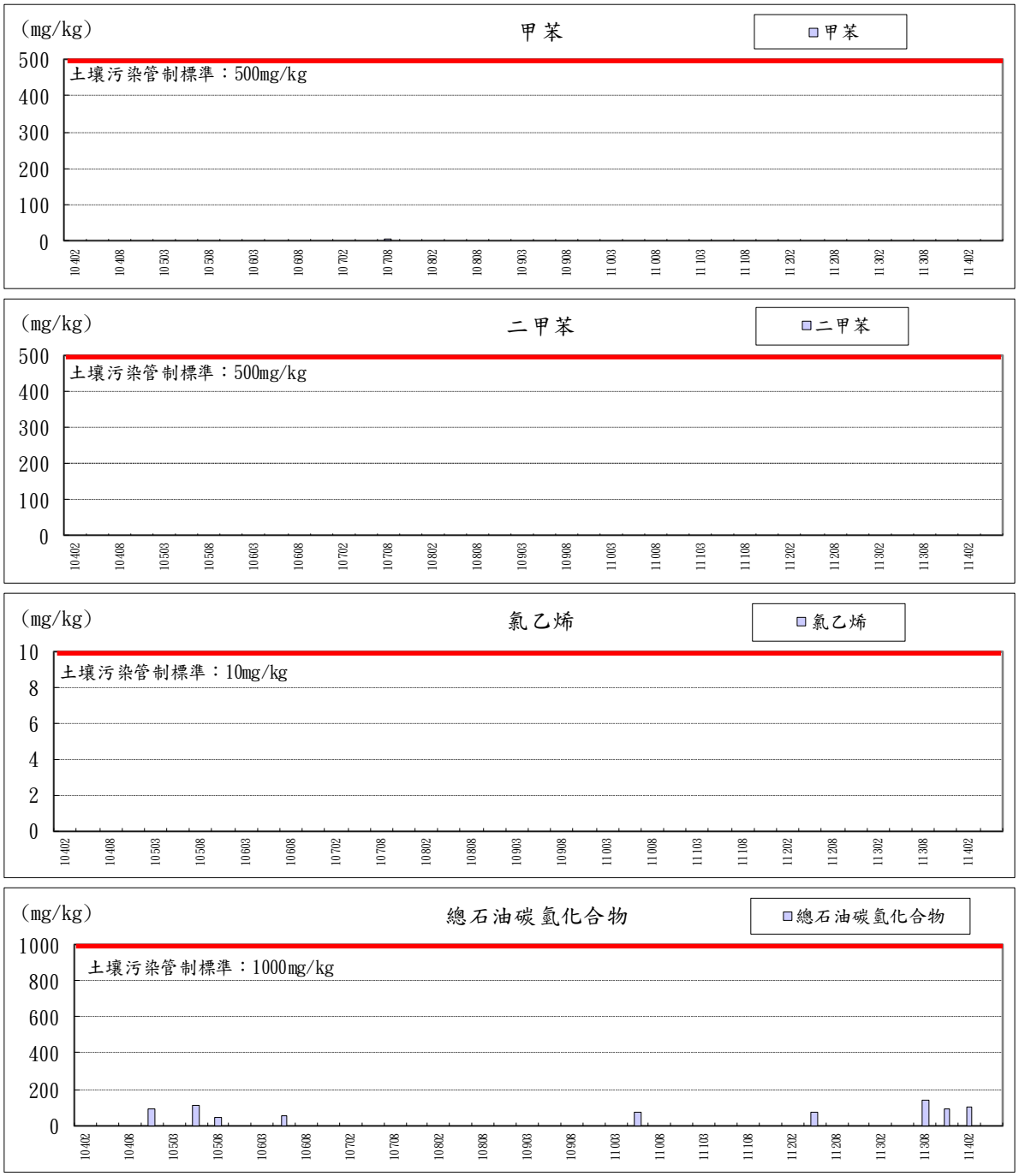


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

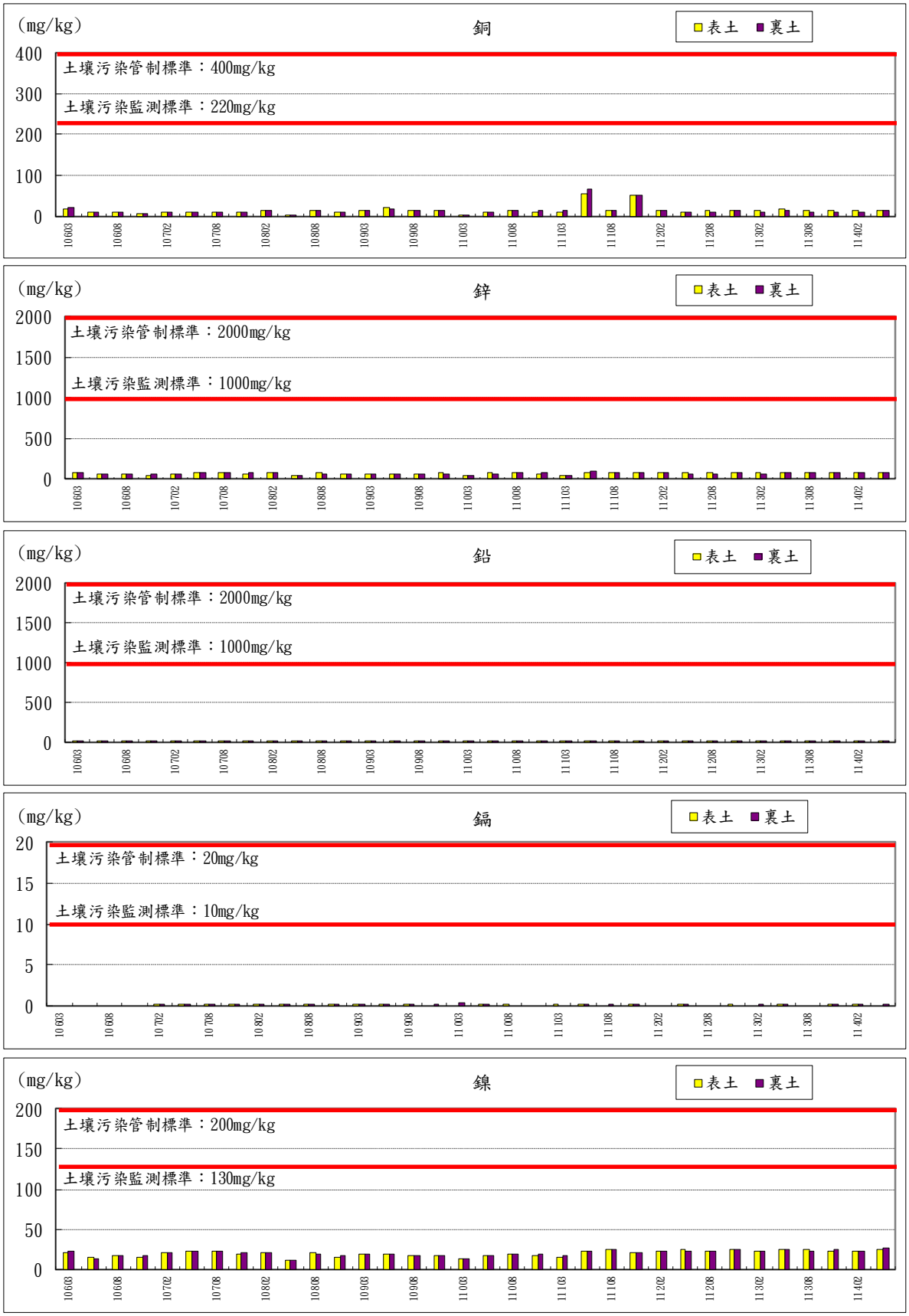


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



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)

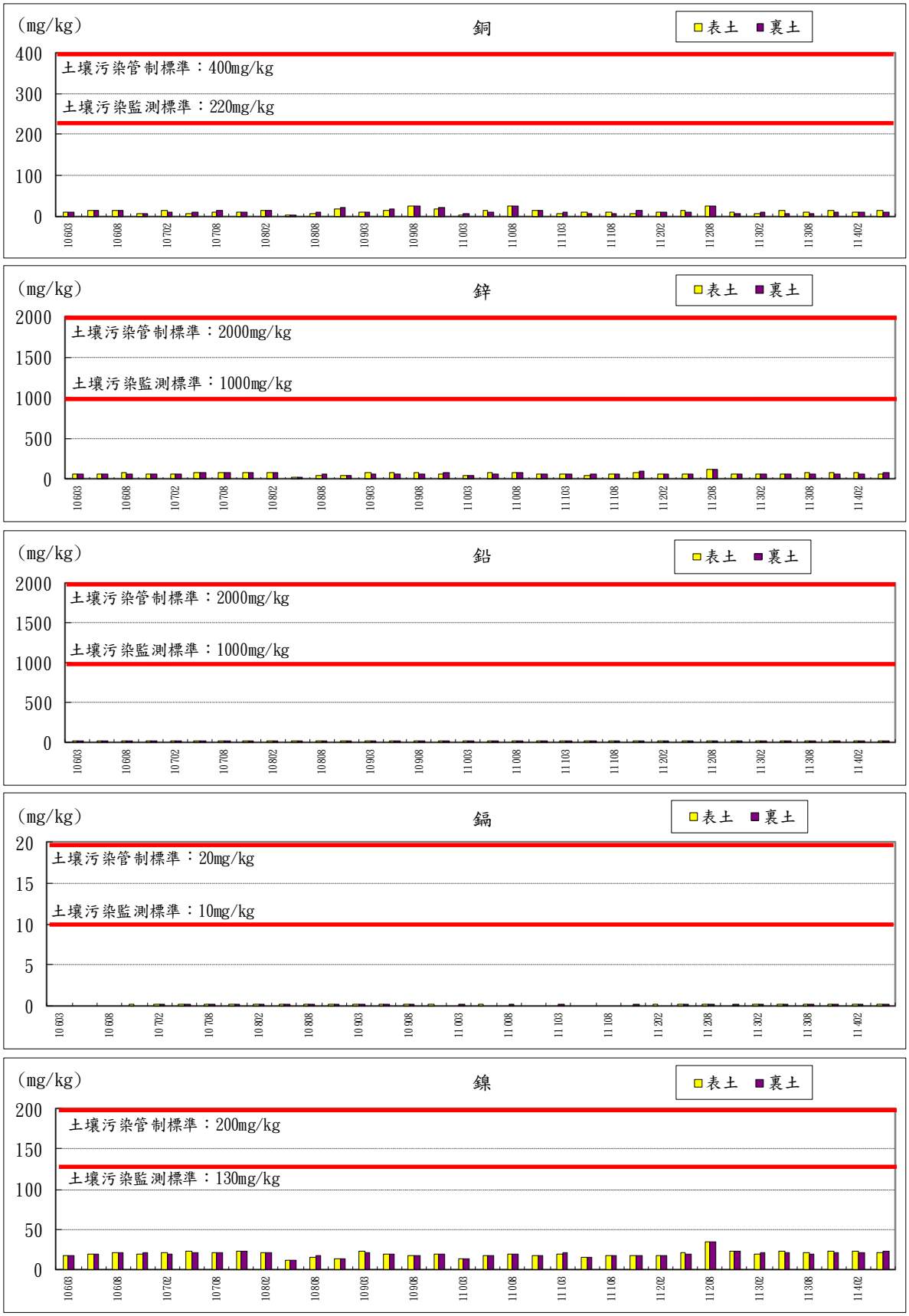


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

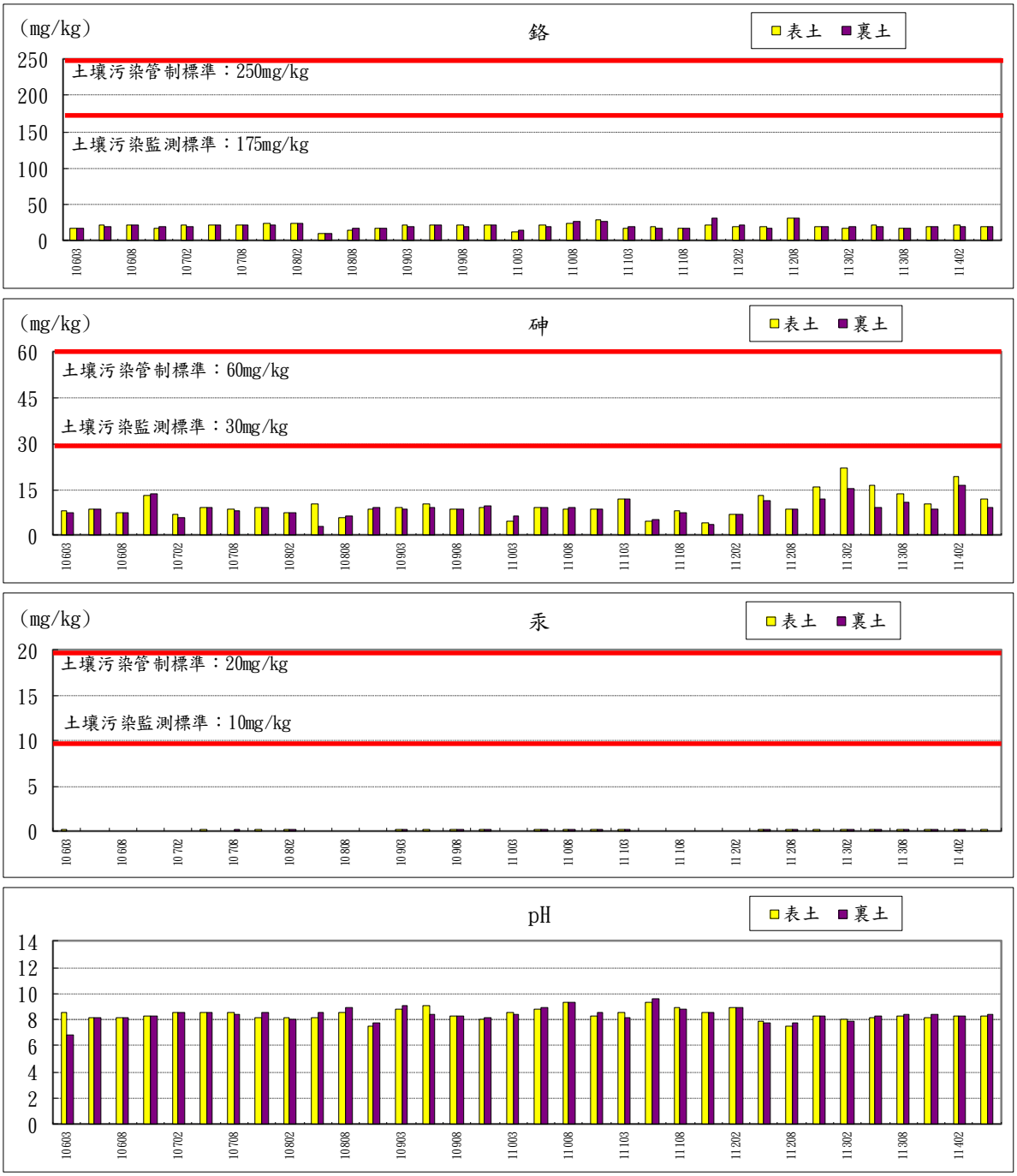


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

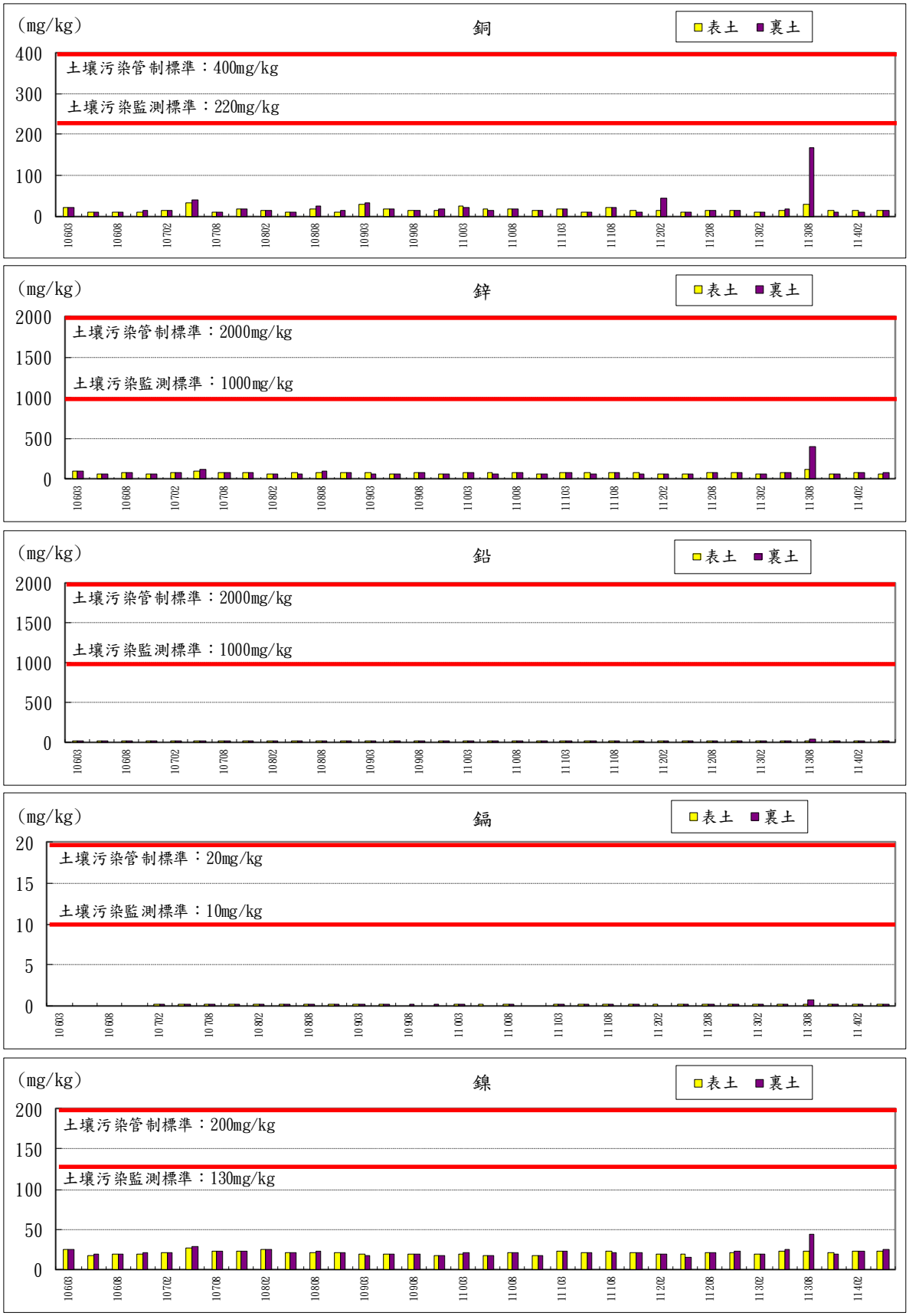


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

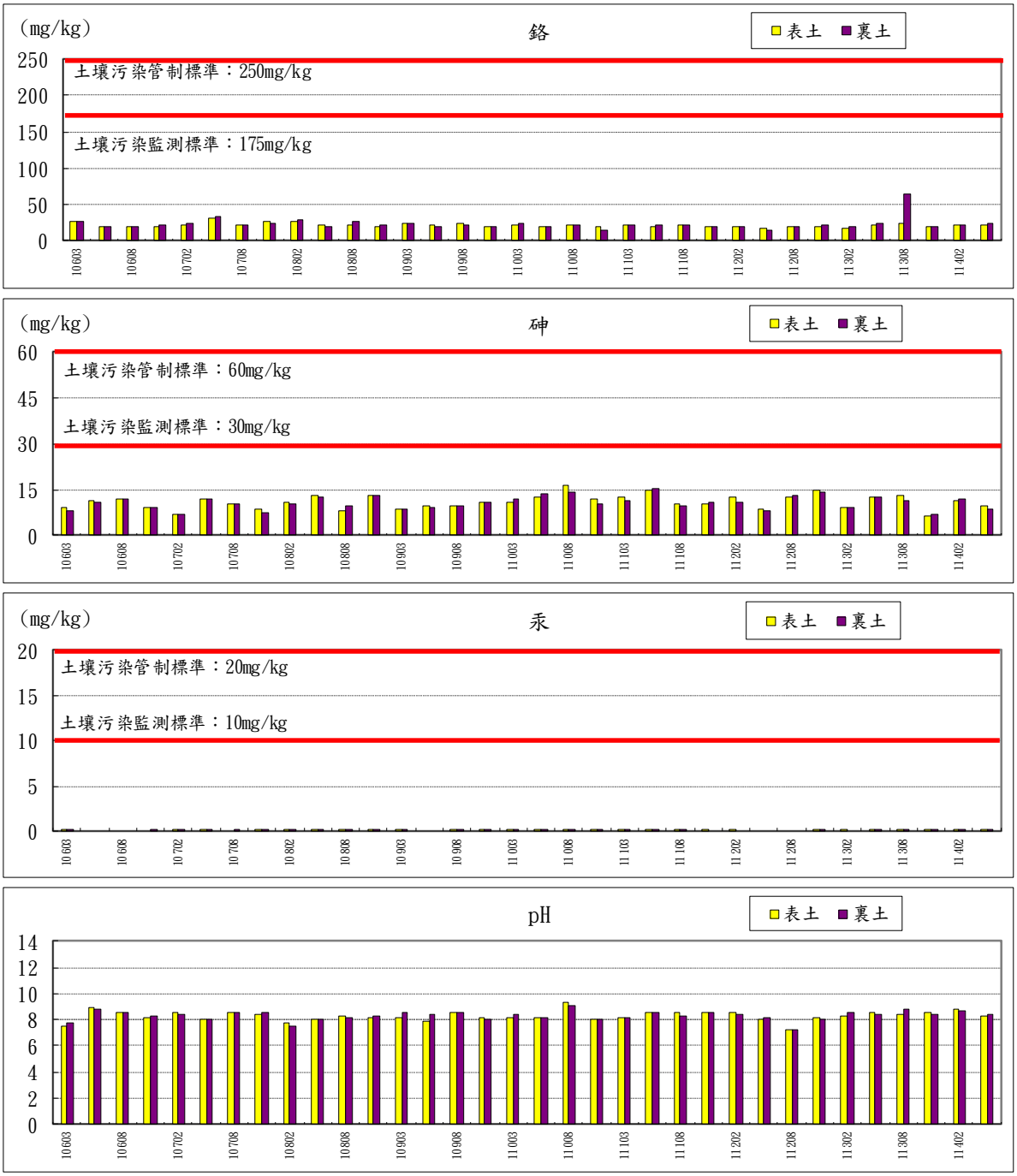


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

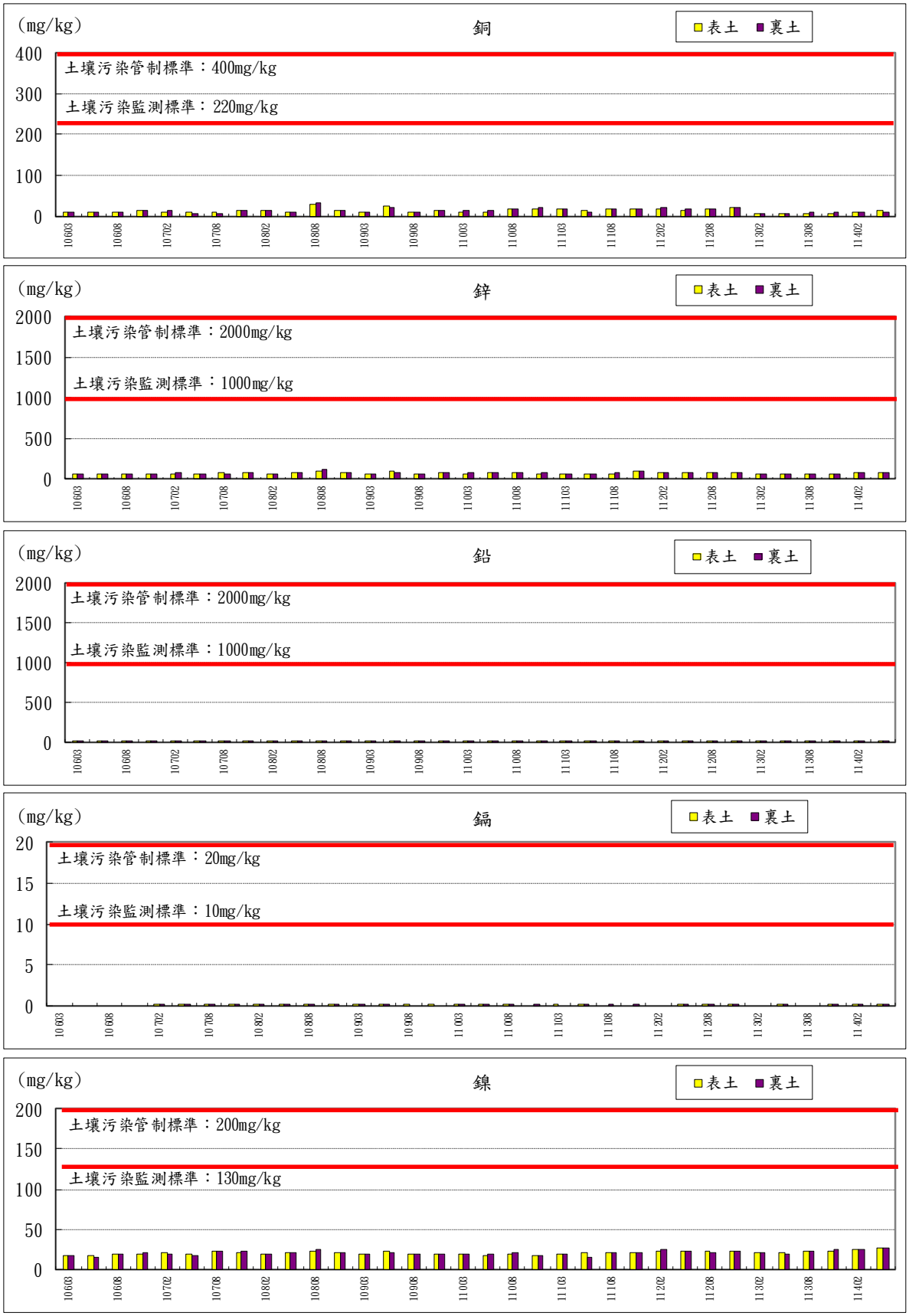


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

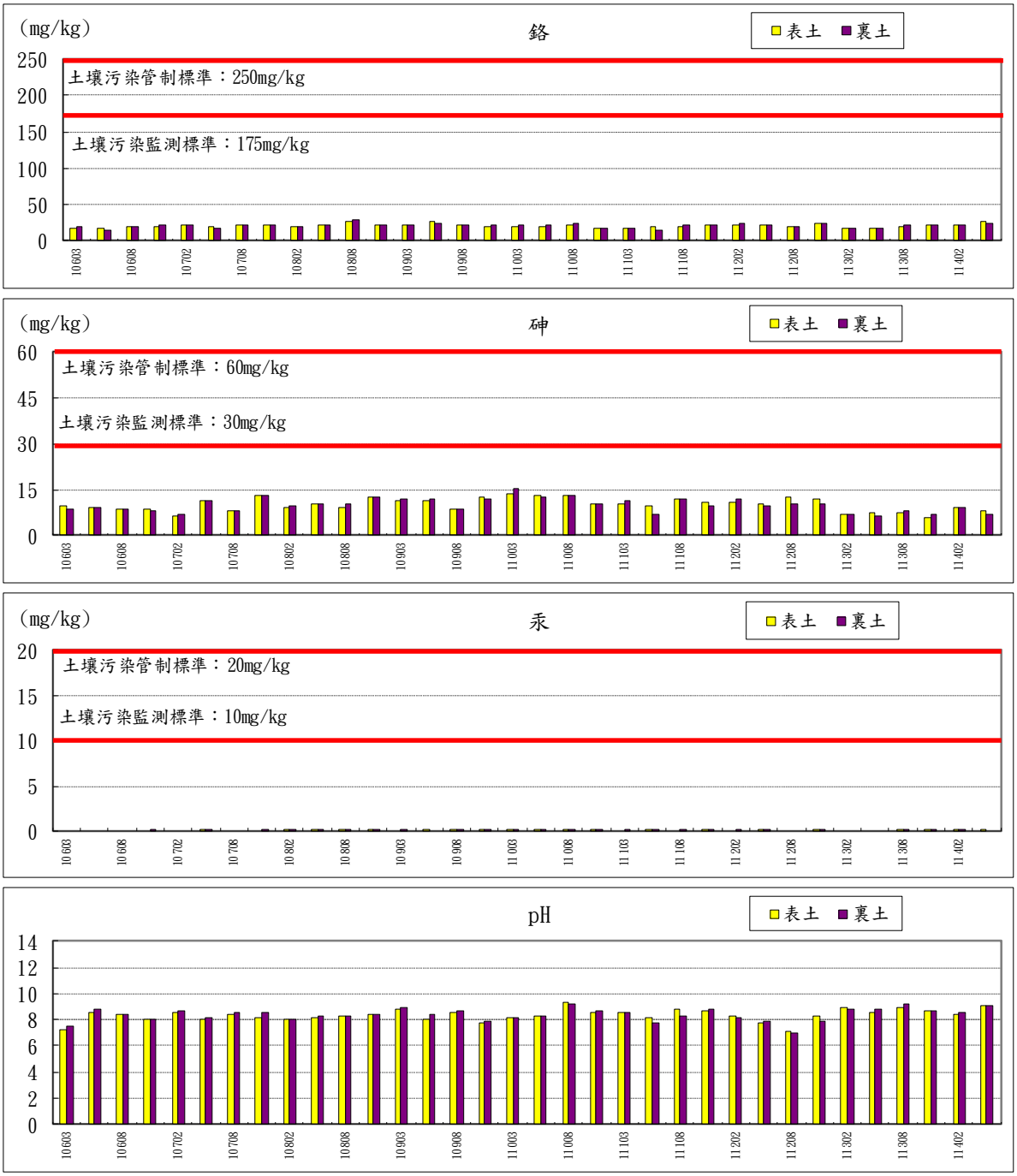


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(114年第二)季各生活污水之納管水質，除P2加壓站之化學需氧量外，其餘各測站各項目均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(114年第二)季各測站各項監測結果，與上(114年第一)季及去年同(113年第二)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。

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pH、水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、真色色度、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群及鋅等，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pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總油脂、礦物性油脂及鋅等，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3.1.1.6-1。

二、測站2(P2加壓站)

本季與上季比較，以pH、水溫、懸浮固體、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、砷及汞等，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、總油脂、礦物性油脂、銅、鋅、鉛、鎳、砷及汞等，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，以水溫、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑及砷等，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、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、鋅及砷等，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pH、水溫、化學需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、鋅及砷等，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、真色色度、陰離子界面活性劑、鋅及砷等，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pH、水溫及化學需氧量等，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、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及鋅等，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3.1.1.6-5。

六、測站6(東2放流口)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及鋅等，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，以流量、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、鋅及砷等，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、水溫、懸浮固體、化學需氧量、鋅及鉛等，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、化學需氧量、氨氮、鋅及鉛等，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，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、鋅及鉛等，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、陰離子界面活性劑、鋅及鉛等，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	-	-	-	-	-	-	1.54×10^{-2}	1.88×10^{-2}	9.60×10^{-3}
	上季	-	-	-	-		-	1.64×10^{-2}	2.09×10^{-2}	9.90×10^{-3}
	去年同季	-	-	-	-		-	9.12×10^{-3}	2.61×10^{-2}	1.63×10^{-2}
pH	本季	8.0	7.8	7.5	7.4	5-9	8.2	7.8	8.1	7.6
	上季	7.6	7.7	7.7	7.3		8.1	8.0	8.0	7.8
	去年同季	7.2	7.5	7.5	7.3		8.0	8.0	8.1	7.7
水溫 (℃)	本季	26.4	25.9	27.4	24.5	42	27.7	27.3	27.7	29.1
	上季	23.0	21.0	20.3	20.0		16.8	16.9	16.6	17.7
	去年同季	26.7	25.6	26.0	23.4		27.2	26.9	26.0	26.8
懸浮固體 (mg/L)	本季	34.5	333	3.5	2.9	450	3.2	8.8	14.6	14.5
	上季	6.5	230	28.8	4.4		4.4	5.6	6.6	5.2
	去年同季	28.8	23.2	6.9	2.6		3.8	7.2	10.8	7.3
生化需氧量 (mg/L)	本季	122	72.3	14.8	<1.0	450	<1.0	8.2	<1.0	2.7
	上季	28.0	164	43.2	<1.0		<1.0	<1.0	1.7	1.5
	去年同季	82.8	78.6	19.4	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量 (mg/L)	本季	261	253	62.2	11.7	600	6.6	32.6	5.4	18.2
	上季	89.0	749	112	7.2		ND	7.4	4.1	3.7
	去年同季	133	155	42.6	7.9		6.6	7.6	5.2	12.4
氨氮 (mg/L)	本季	67.1	42.3	75.4	0.05	-	0.05	13.5	0.05	2.66
	上季	67.8	16.9	40.9	ND		0.05	ND	1.63	0.59
	去年同季	49.4	48.6	49.8	0.02		0.05	0.04	0.02	0.54
真色色度	本季	97	70	78	30	550	<25	<25	<25	<25
	上季	93	68	54	<25		<25	<25	<25	<25
	去年同季	137	196	55	<25		<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	8.1	8.6	4.2	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	3.1	8.1	5.3	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	4.3	4.7	3.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	3.3	3.5	1.7	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	1.2	3.4	2.2	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	1.7	1.8	1.2	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑 (mg/L)	本季	0.24	0.21	0.13	0.08	10	0.06	0.11	0.07	0.08
	上季	0.32	1.00	0.08	0.08		0.08	0.08	0.09	0.08
	去年同季	0.48	0.78	0.36	0.05		0.06	0.08	0.08	0.07
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	4.6×10^{6}	5.9×10^{6}	1.9×10^{4}	<10	-	80	3.6×10^{5}	1.8×10^{2}	1.5×10^{4}
	上季	2.7×10^{4}	3.9×10^{5}	2.6×10^{6}	1.7×10^{2}		1.6×10^{2}	65	2.8×10^{4}	1.6×10^{4}
	去年同季	4.2×10^{7}	6.0×10^{6}	80	3.8×10^{3}		75	80	2.1×10^{3}	1.5×10^{4}
銅 (mg/L)	本季	0.008	0.059	ND	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.013	0.106	0.012	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.016	0.010	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.052	0.362	0.017	0.024	5.0	0.015	0.026	0.017	0.020
	上季	0.017	0.948	0.071	0.007		0.021	0.024	0.016	0.010
	去年同季	0.051	0.091	0.010	0.007		0.007	0.015	0.011	0.009
鉛 (mg/L)	本季	ND	0.020	ND	ND	1.0	ND	ND	0.003	0.003
	上季	ND	0.029	0.003	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.003	0.003	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	ND	0.014	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.037	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.005	ND	ND		ND	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	0.0012	0.0024	0.0016	0.0013	0.5	0.0011	0.0020	0.0012	0.0010
	上季	0.0016	0.0016	0.0015	ND		0.0012	0.0024	0.0012	0.0021
	去年同季	0.0022	0.0008	0.0013	0.0012		0.0013	0.0015	0.0015	0.0022
汞 (mg/L)	本季	ND	0.0002	ND	ND	0.005	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

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114年第二季，採樣日期為民國114年5月20日、28日；「上季」則為114年第一季，採樣日期為民國114年2月10日、3月19日；而「去年同季」為113年第二季，採樣日期為民國113年5月16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」。

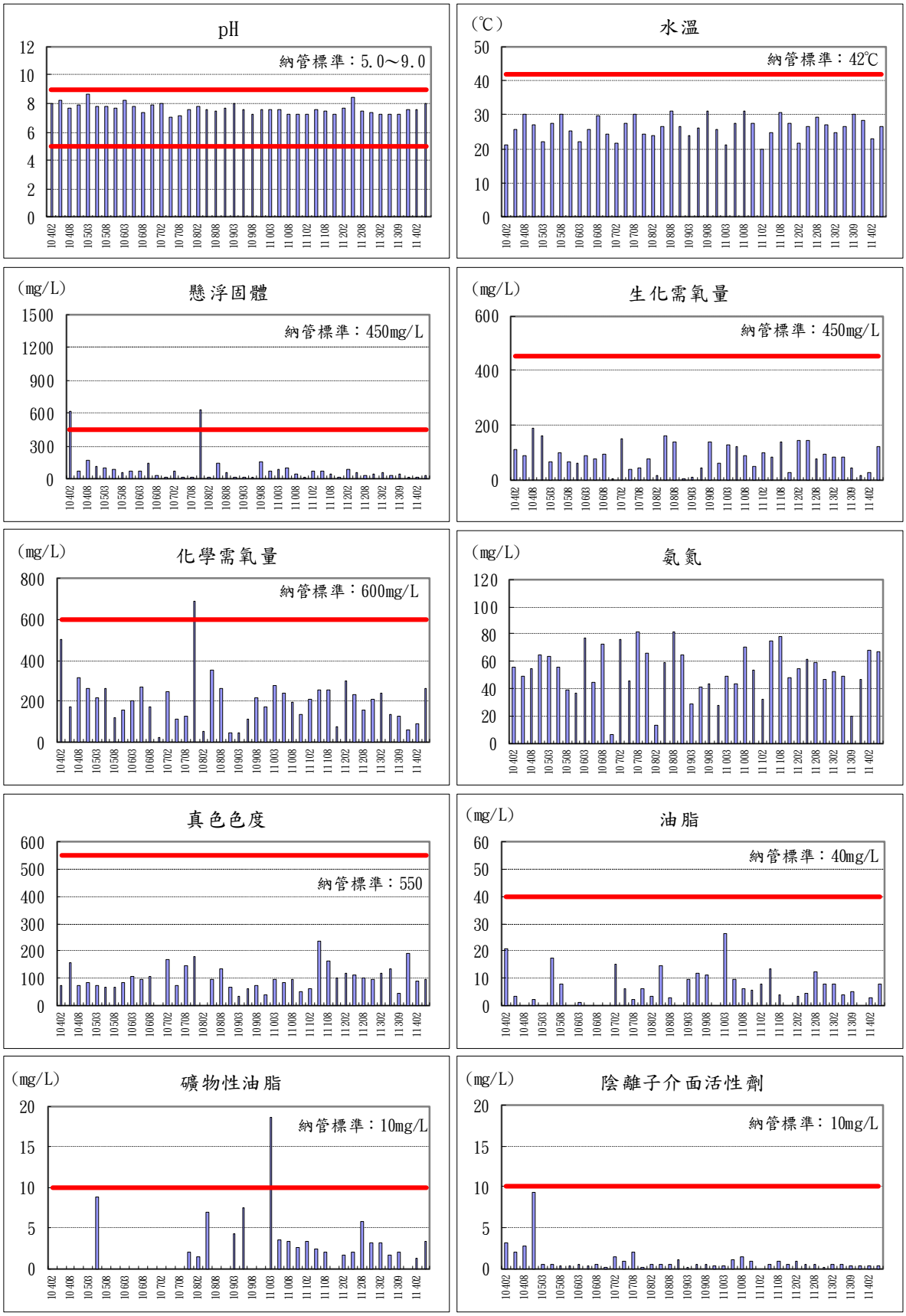


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

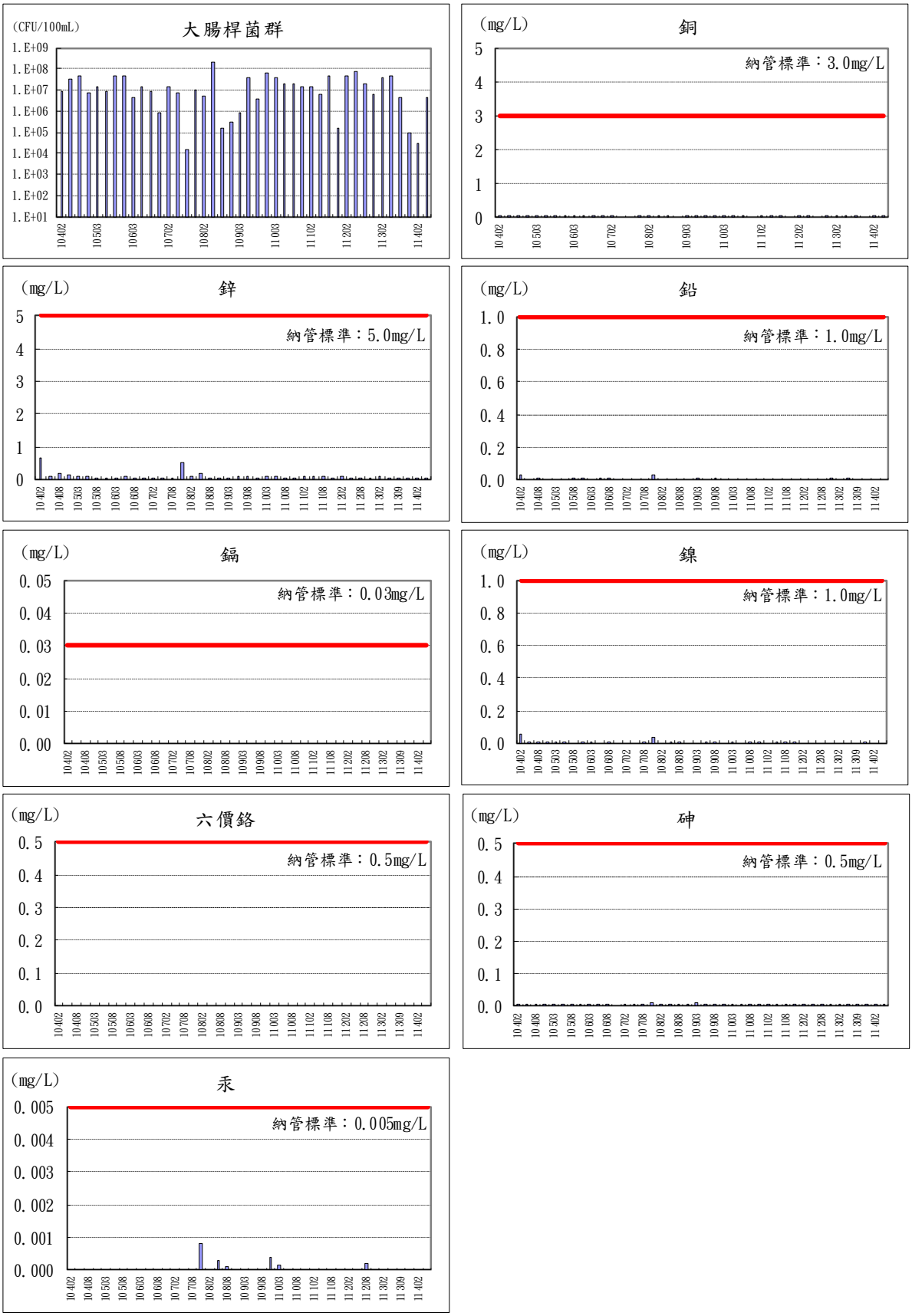


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

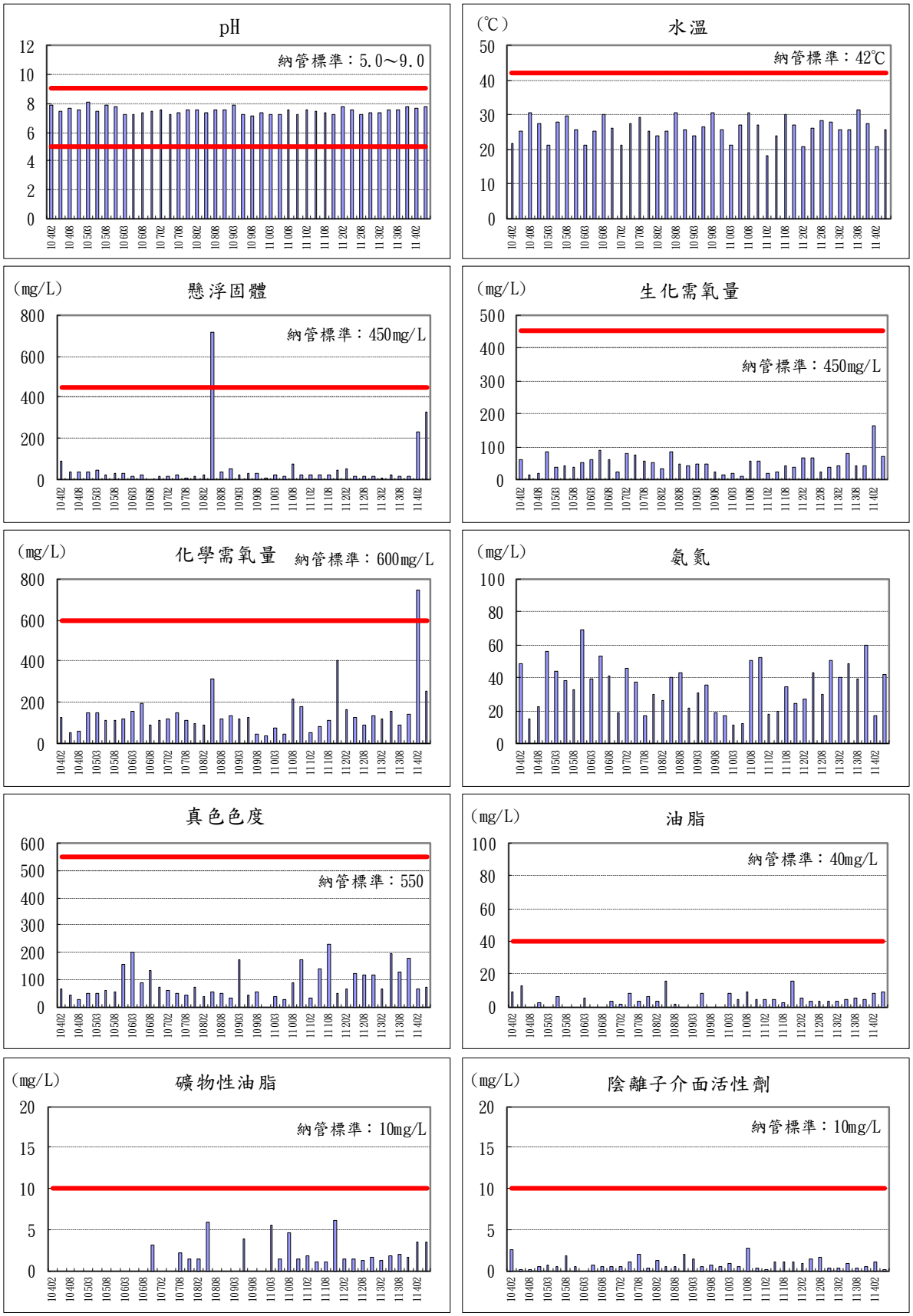


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

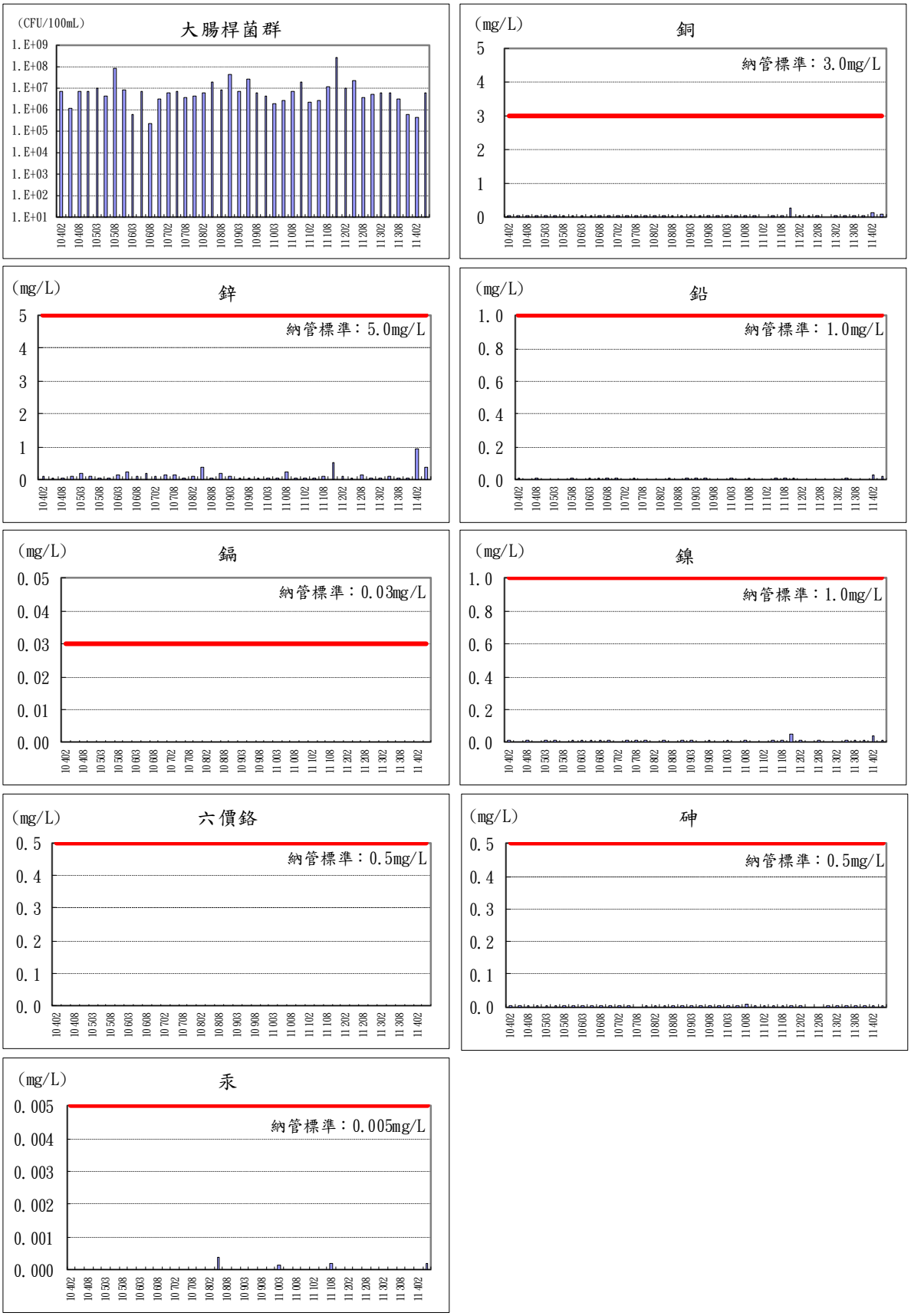


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

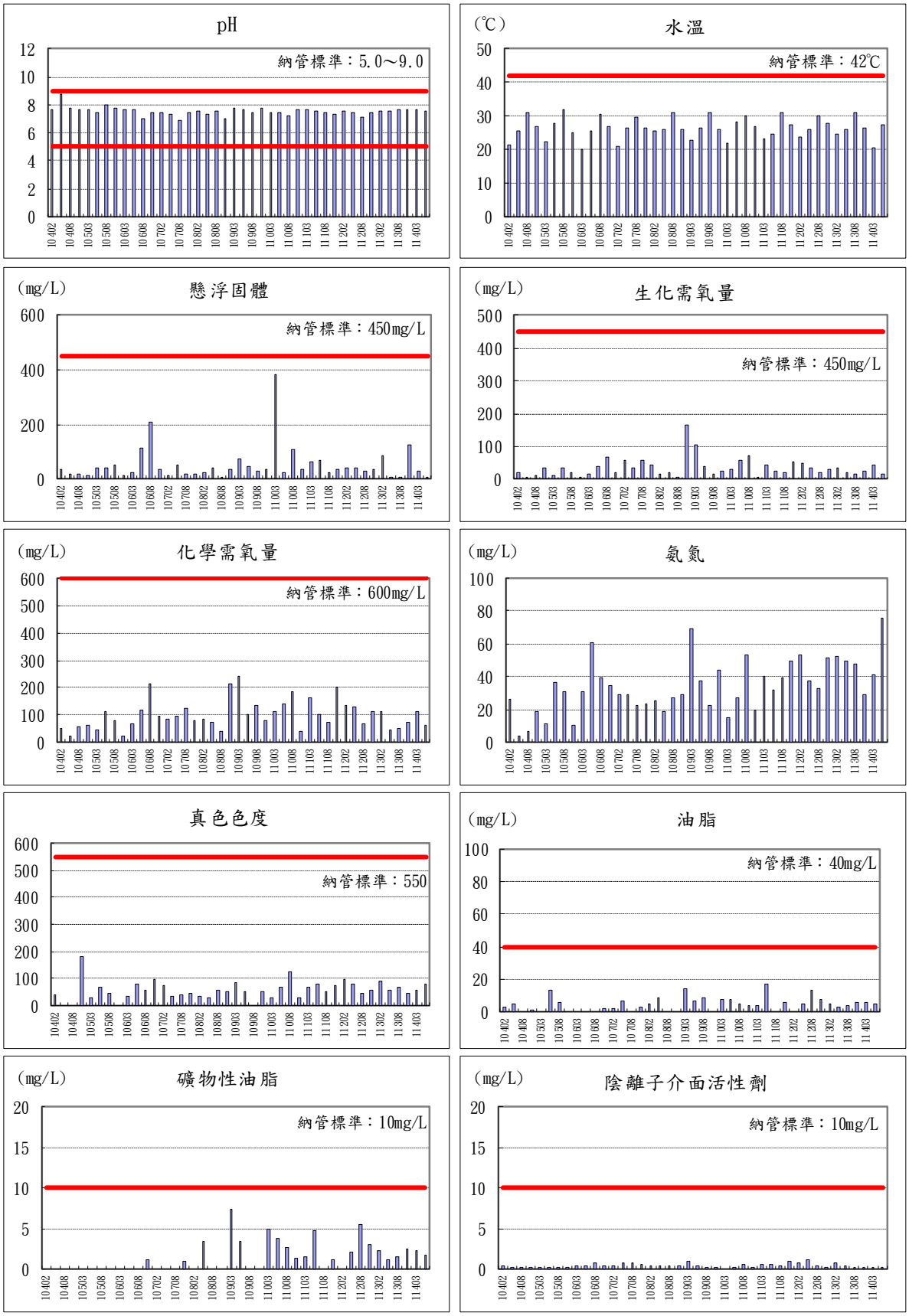


圖 3.1.1.6-3　港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

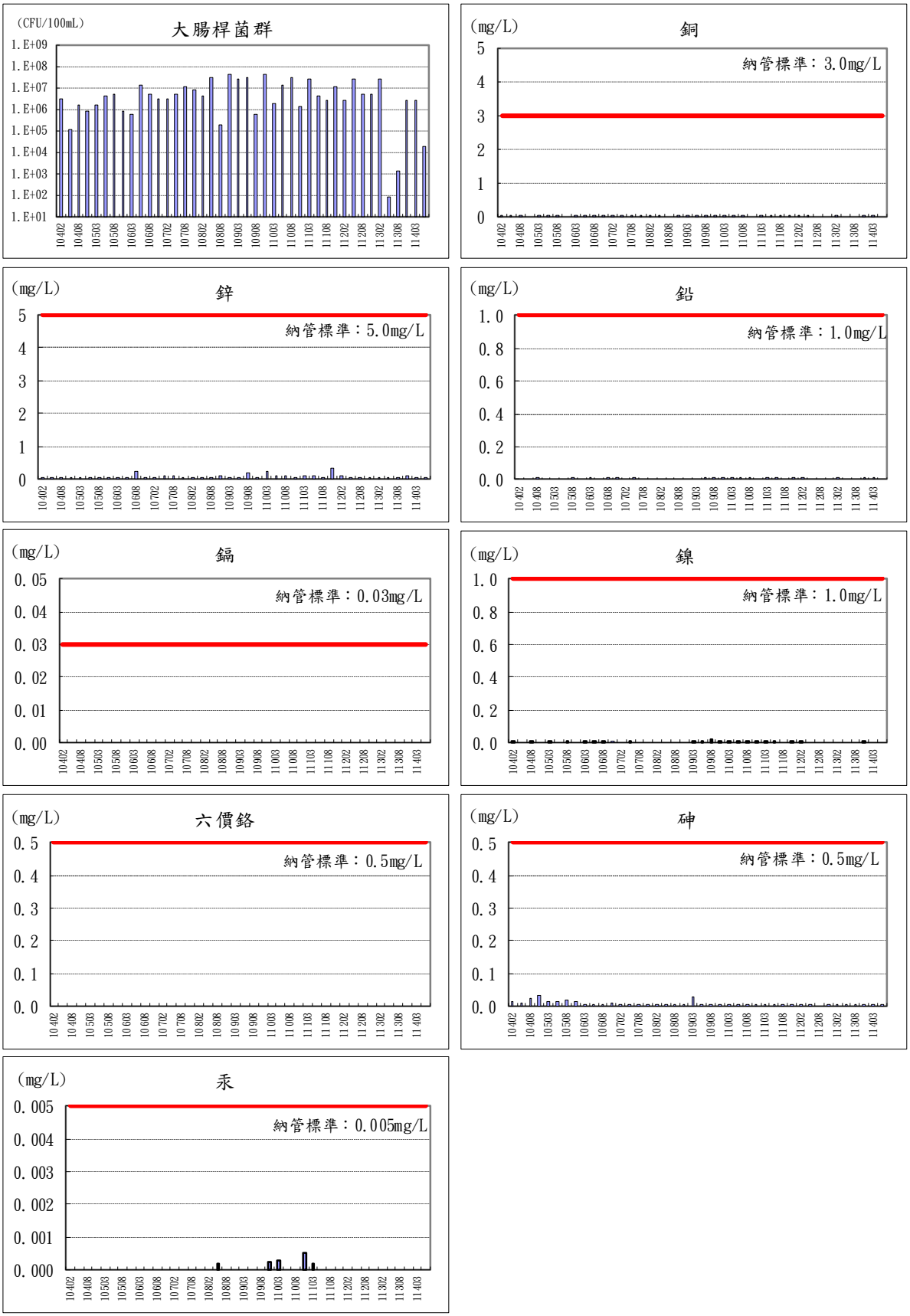


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

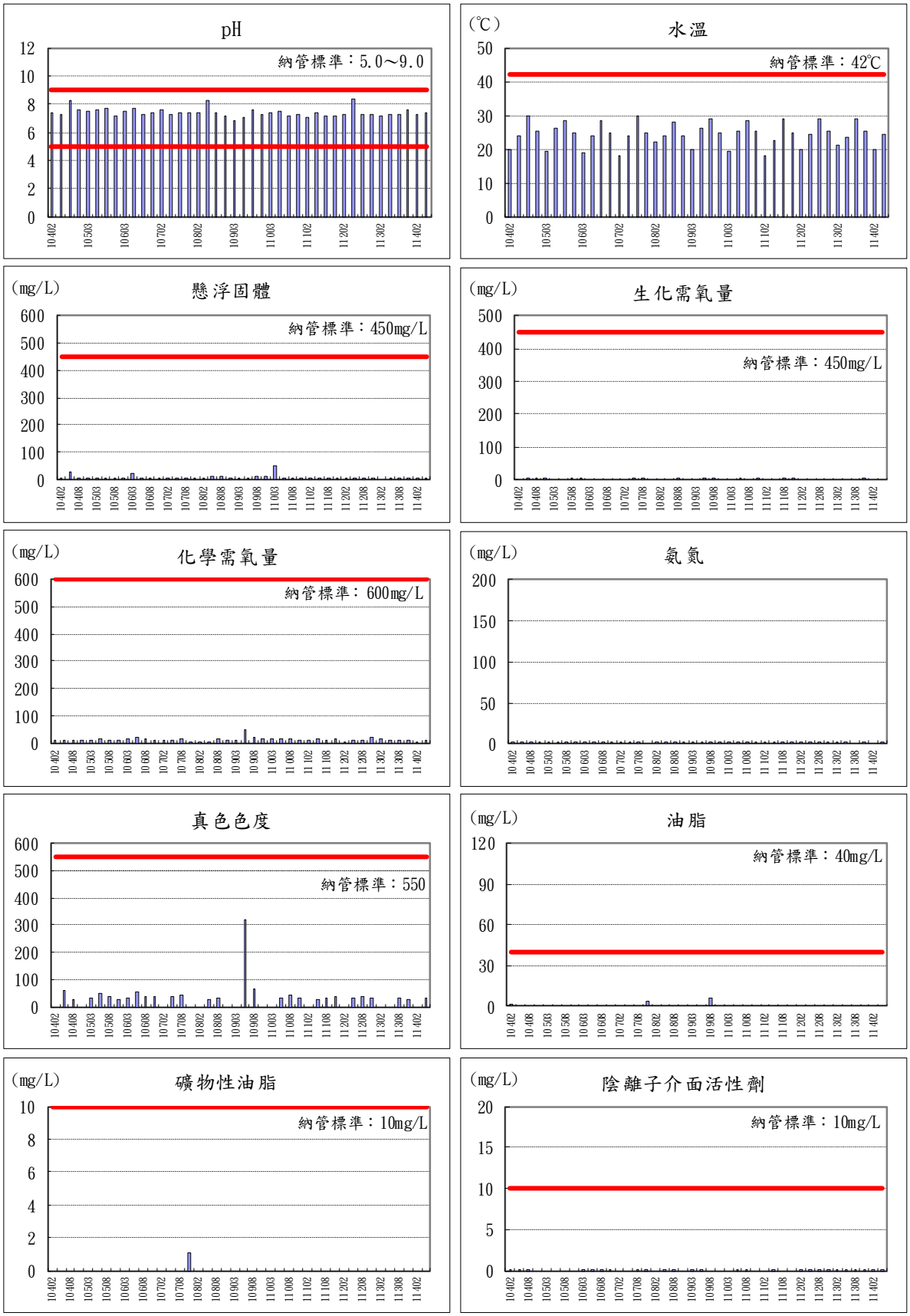


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

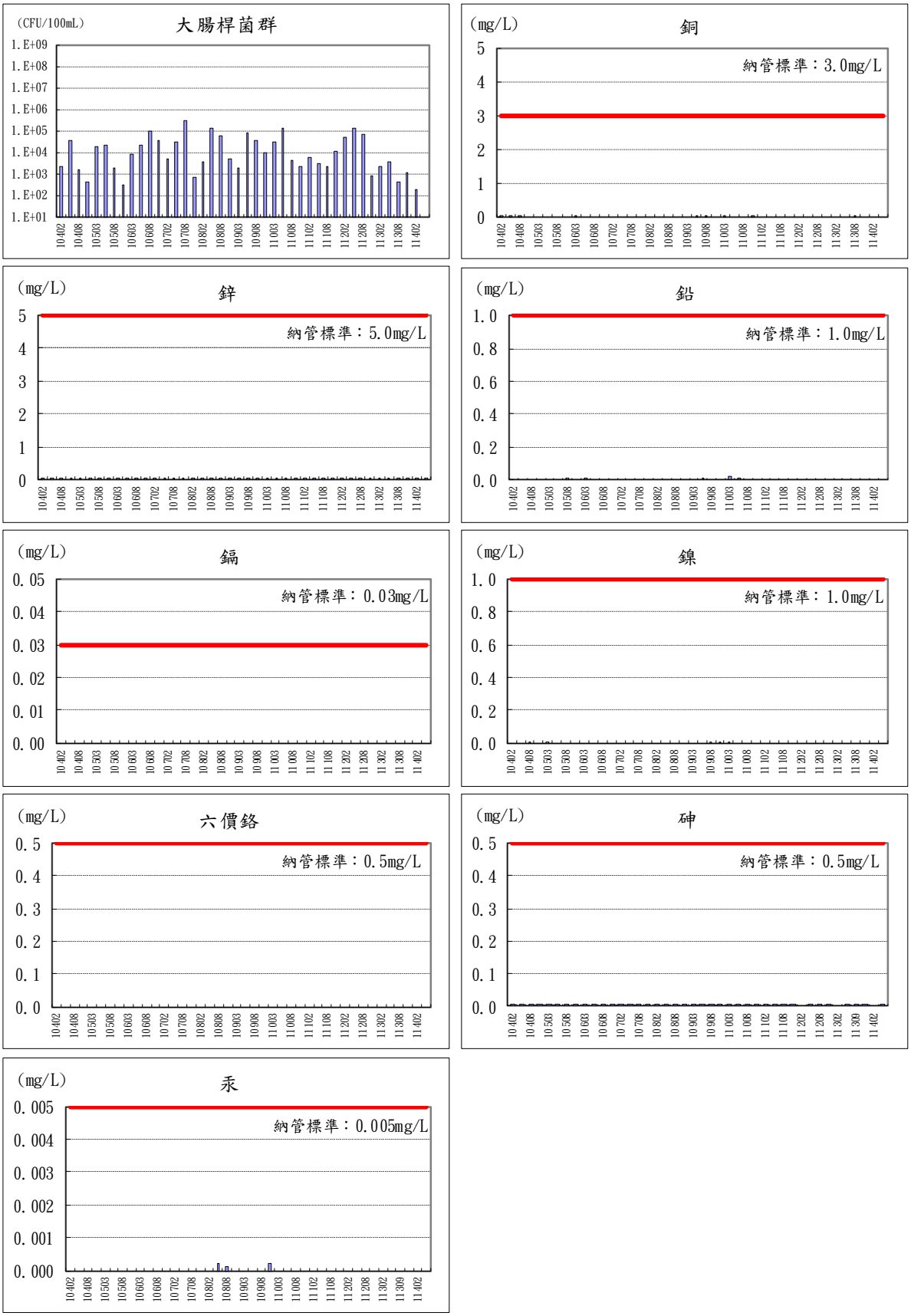


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

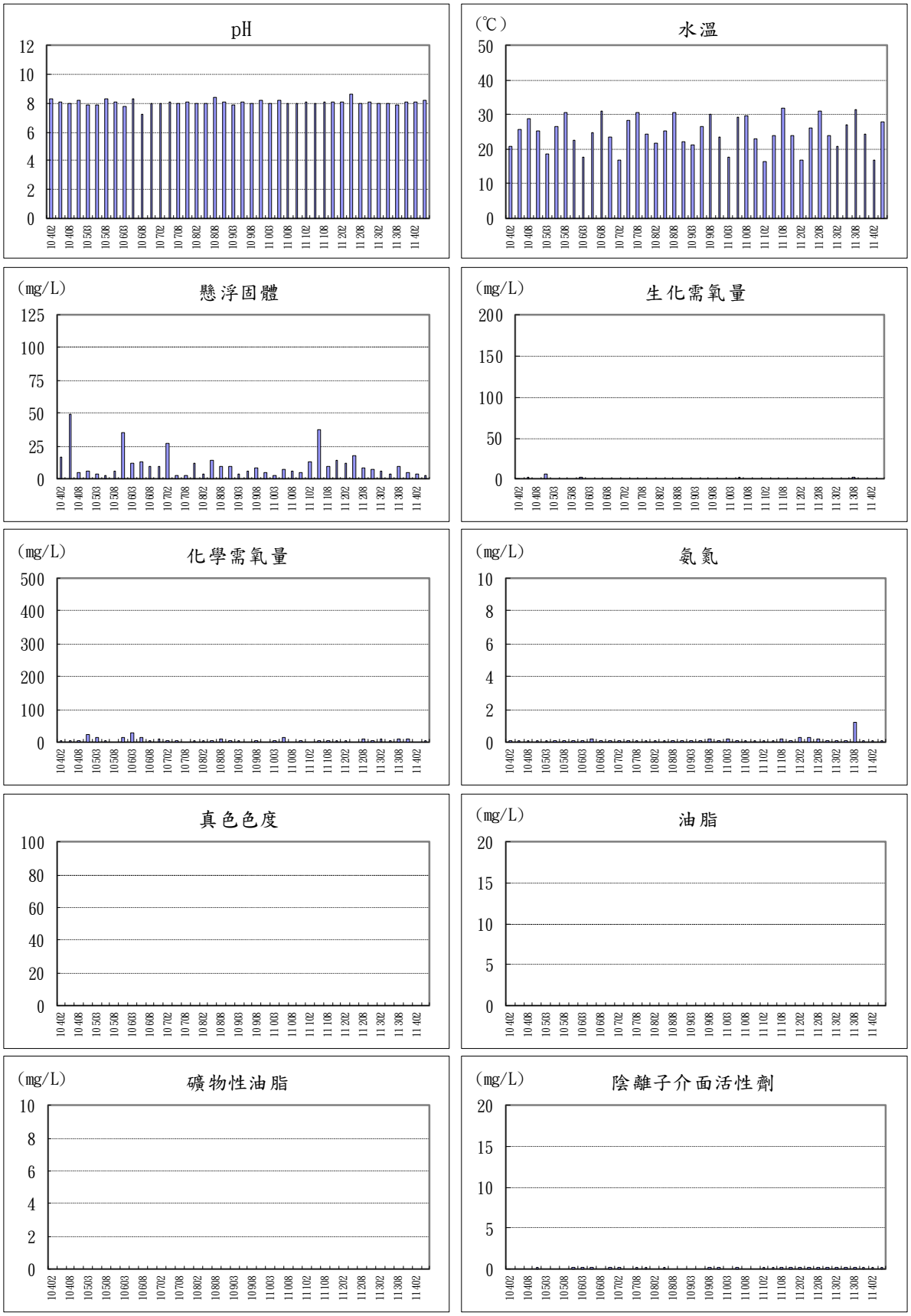


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

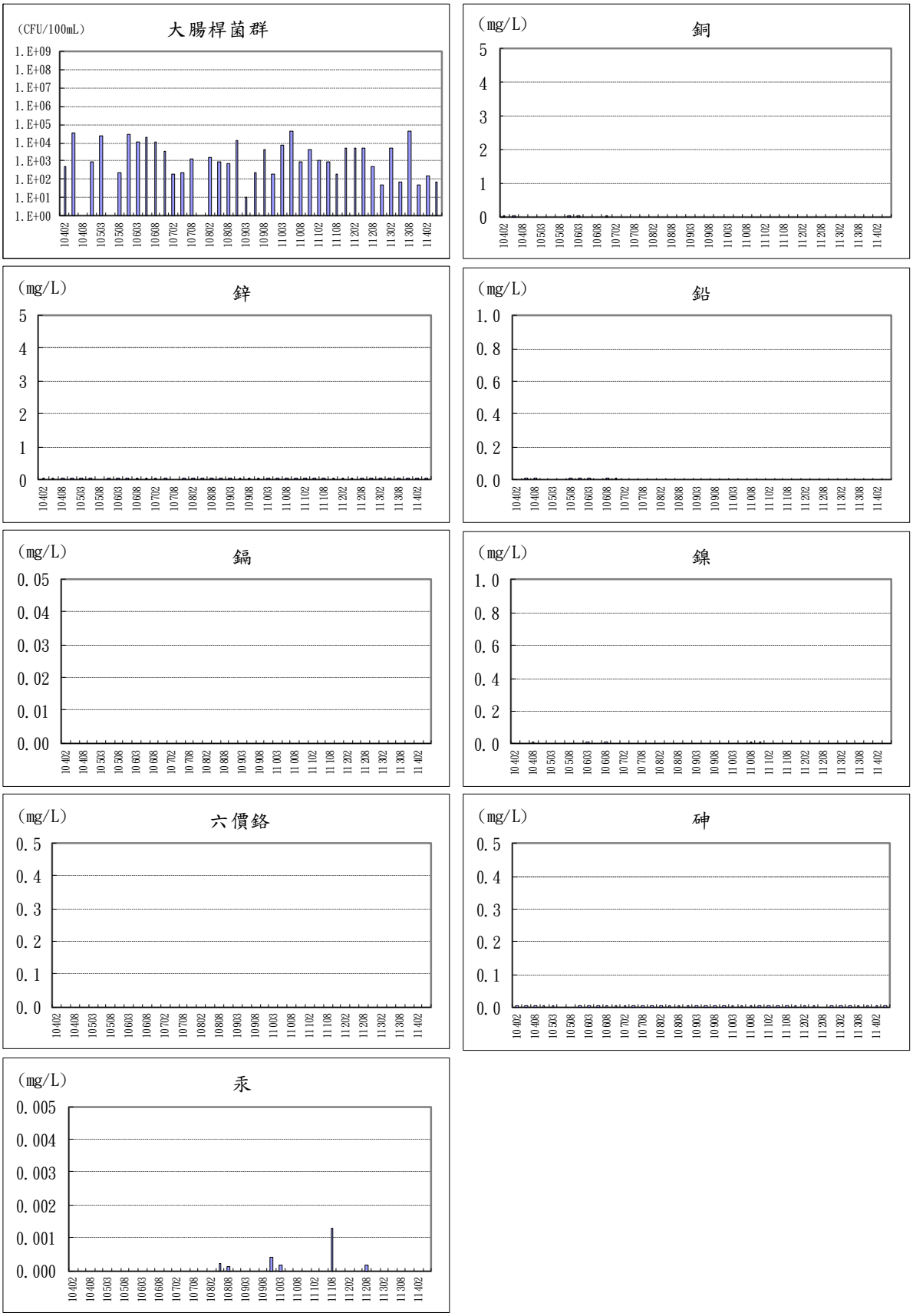


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

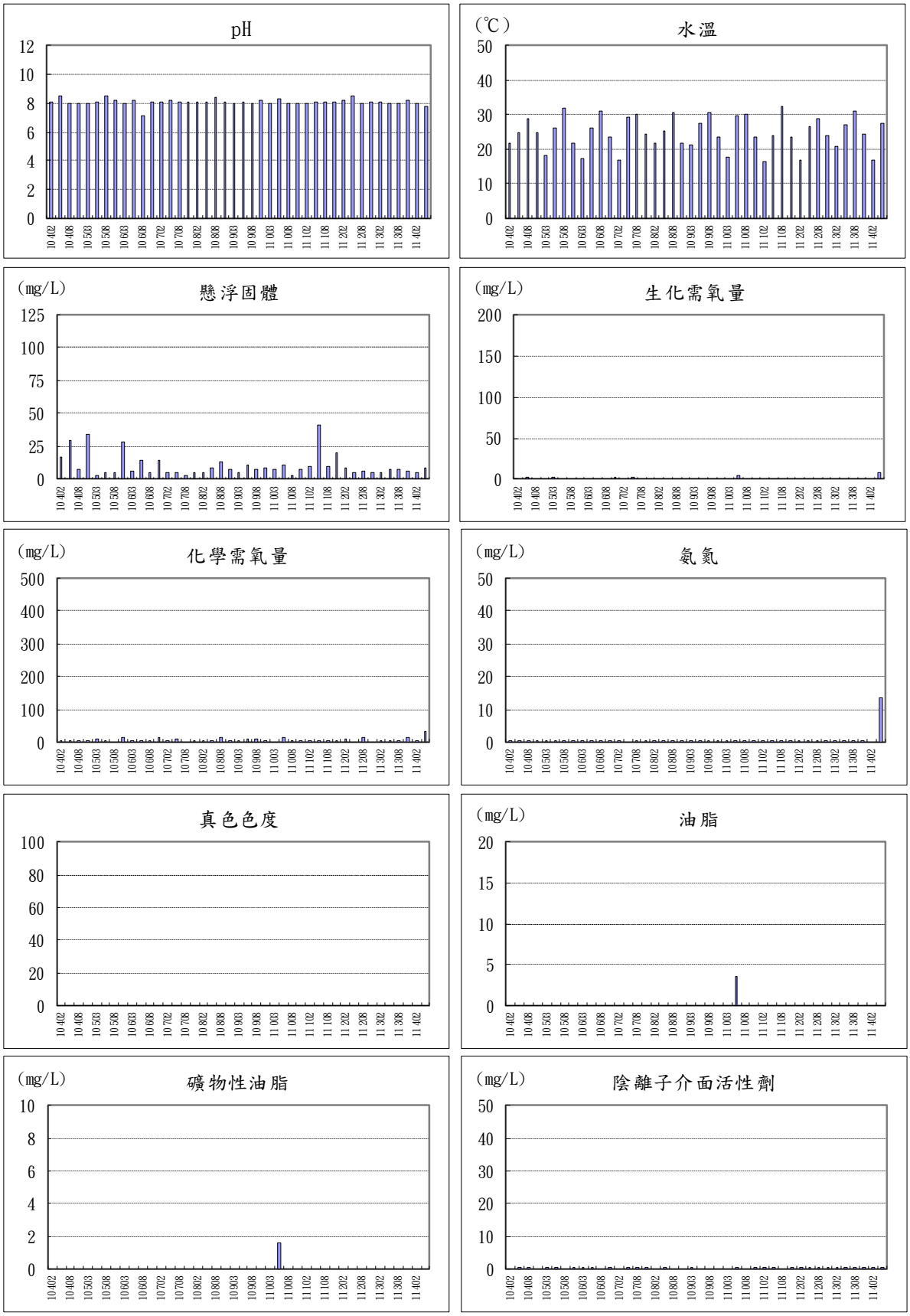


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

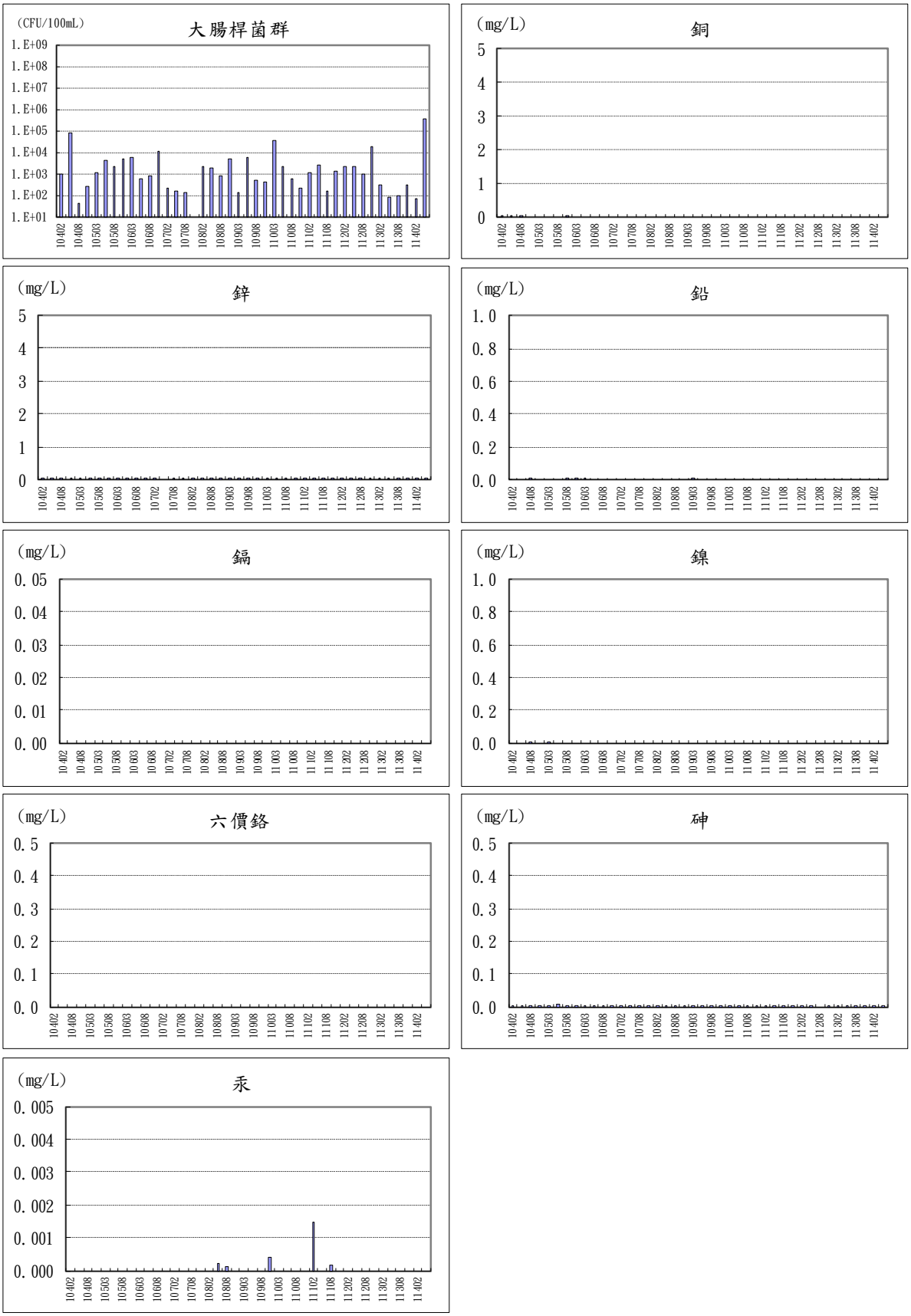


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

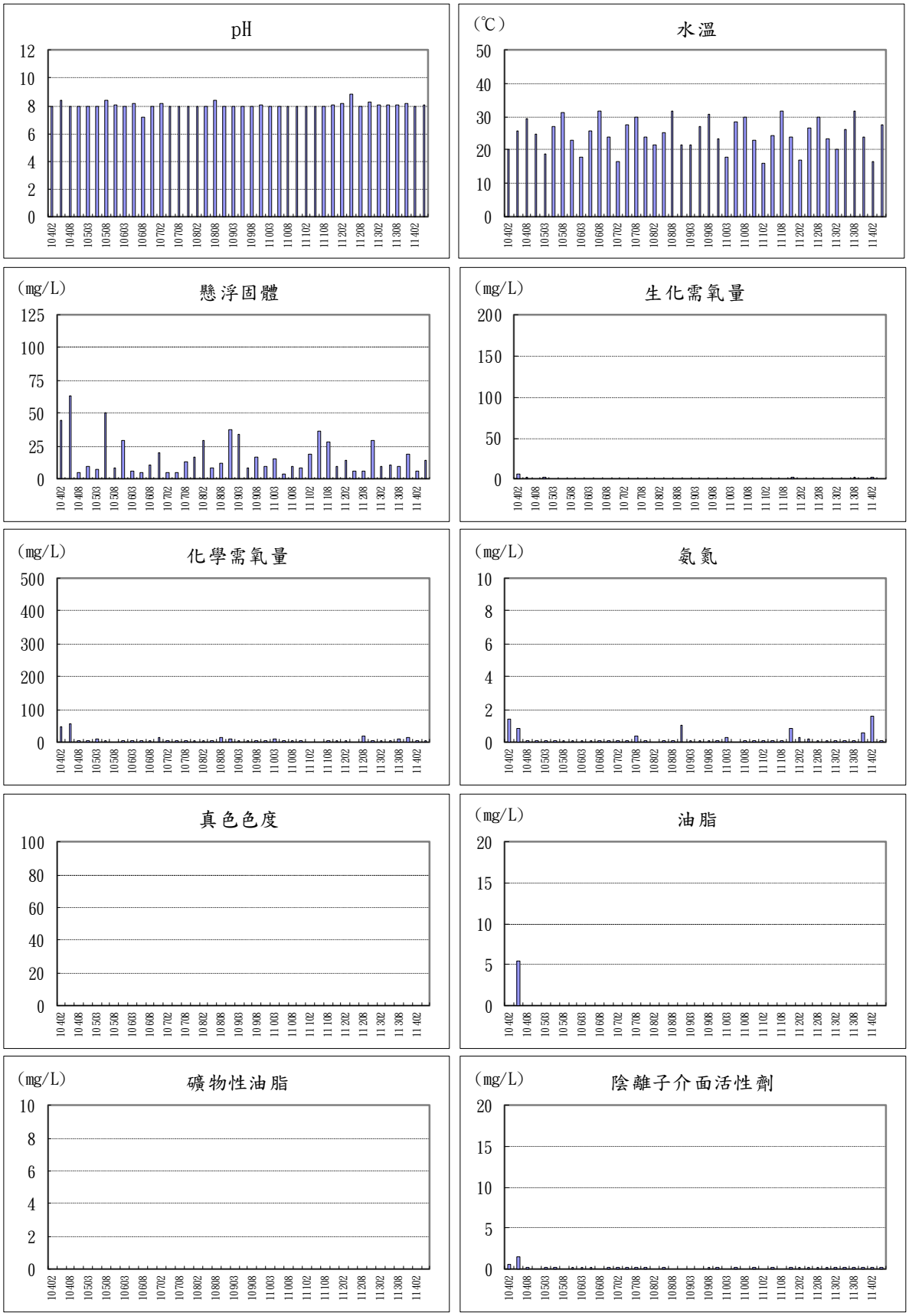


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

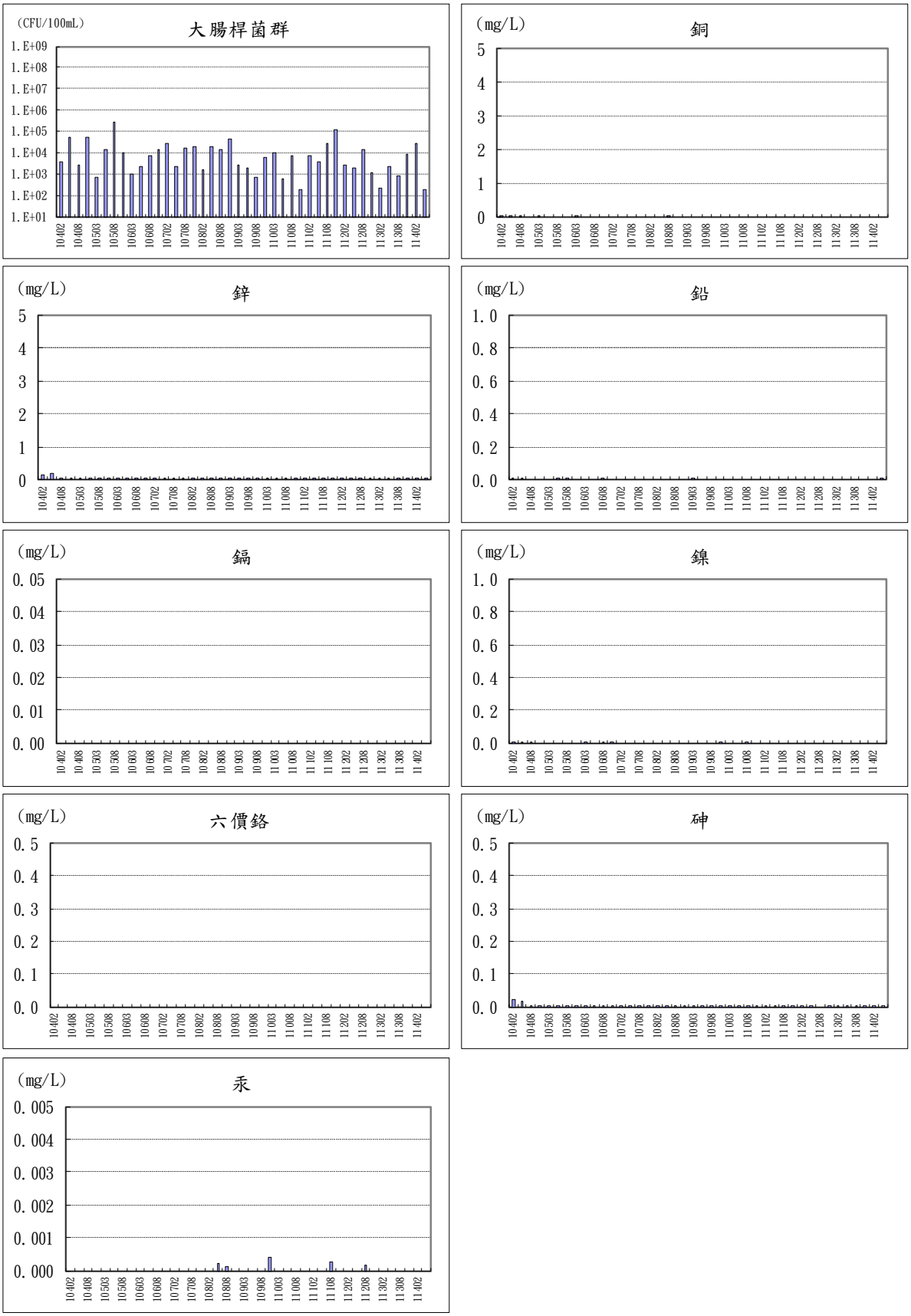


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

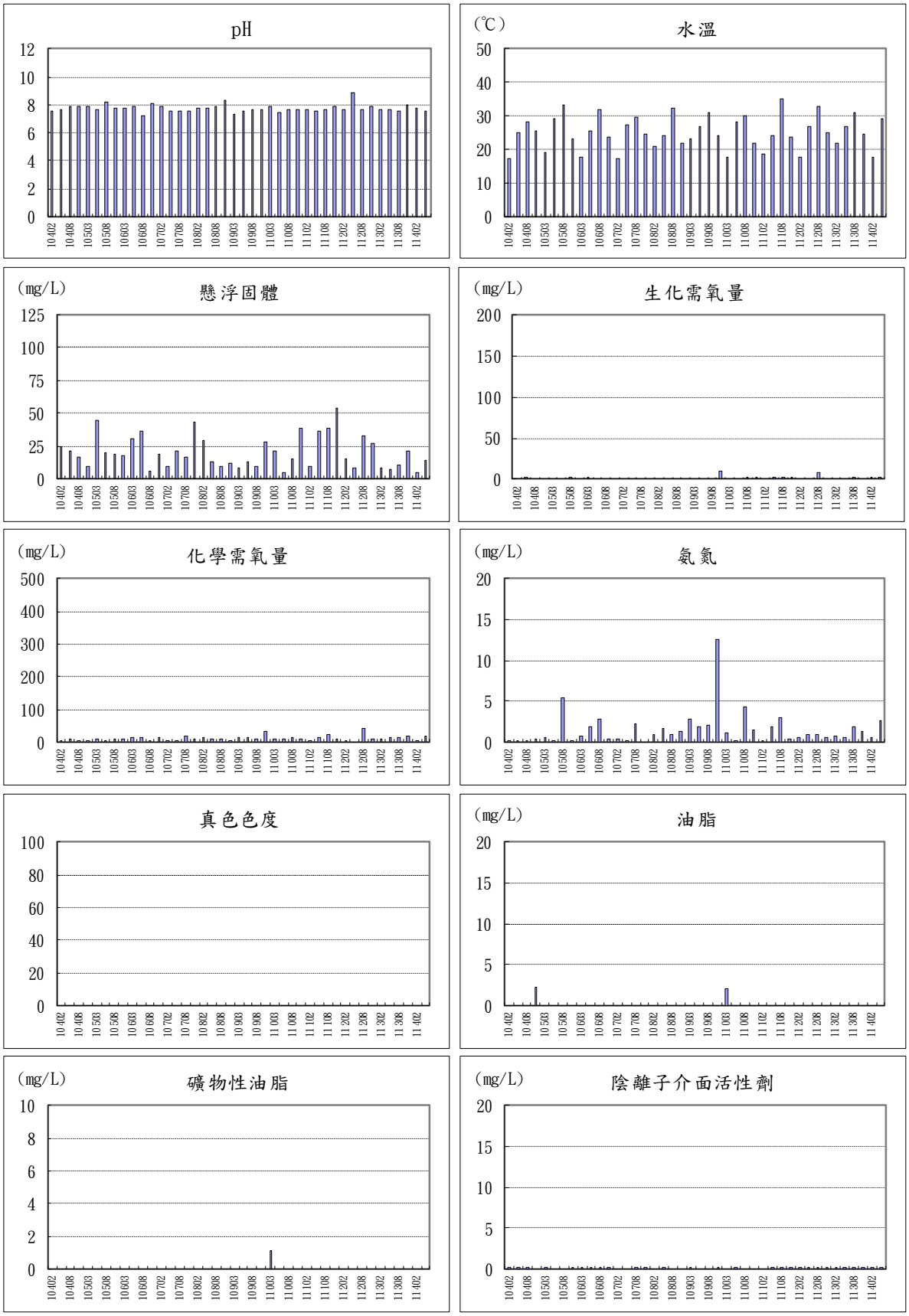


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

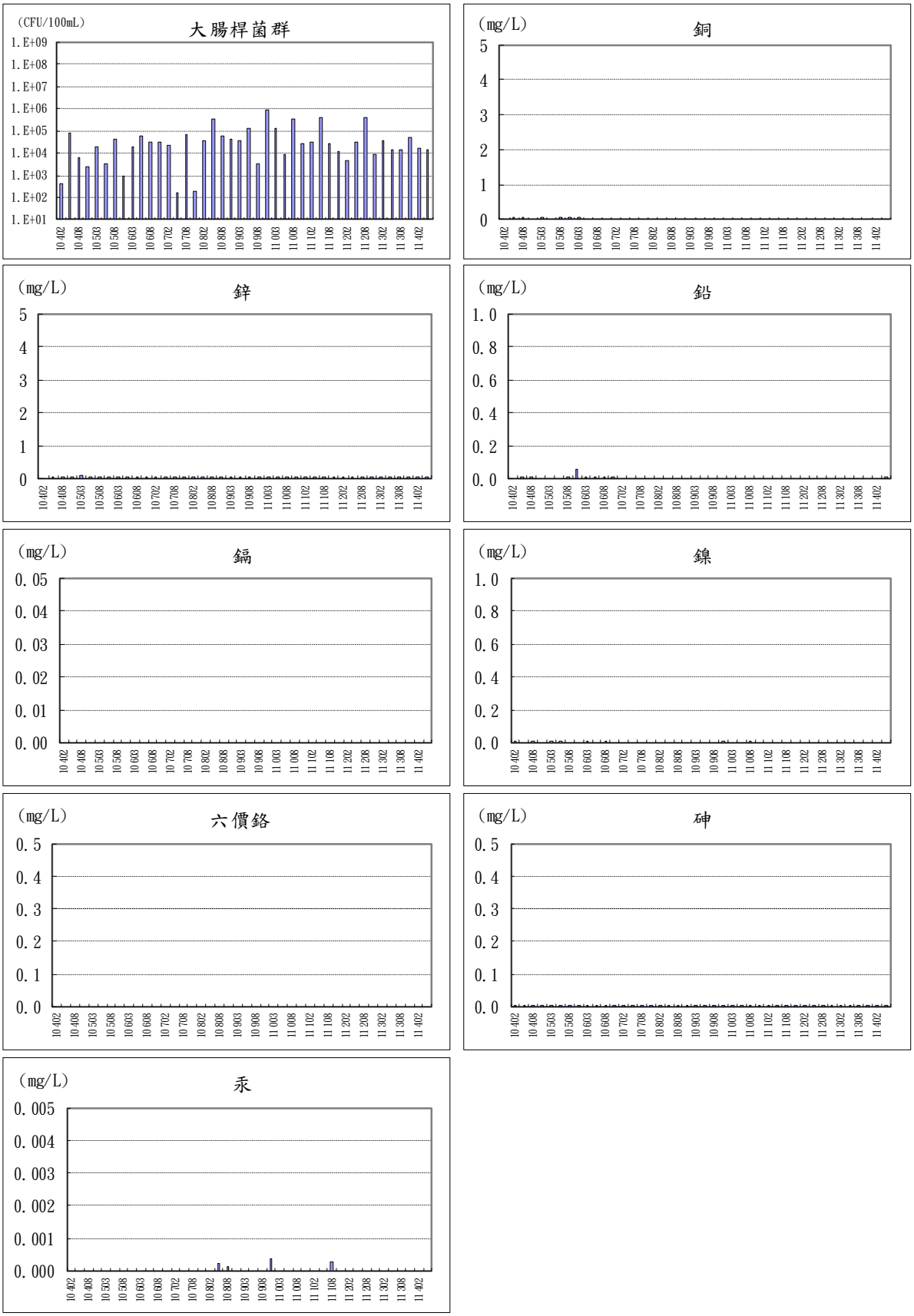


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.7 周界空氣品質

本(114年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04-S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；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，且倉儲設施興建、護岸暨碼頭施作及後線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，以維護港區環境品質。

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。

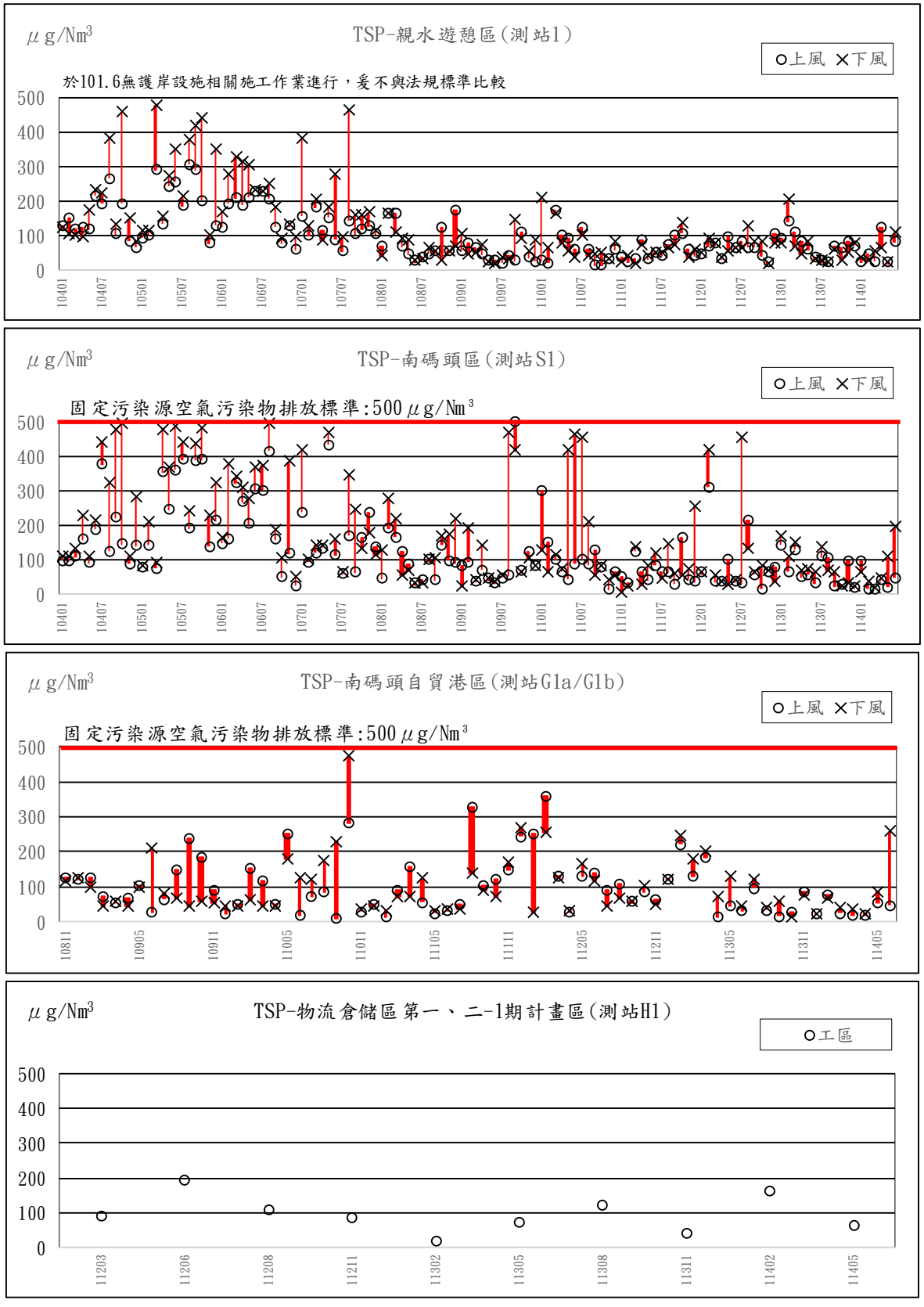


圖 3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

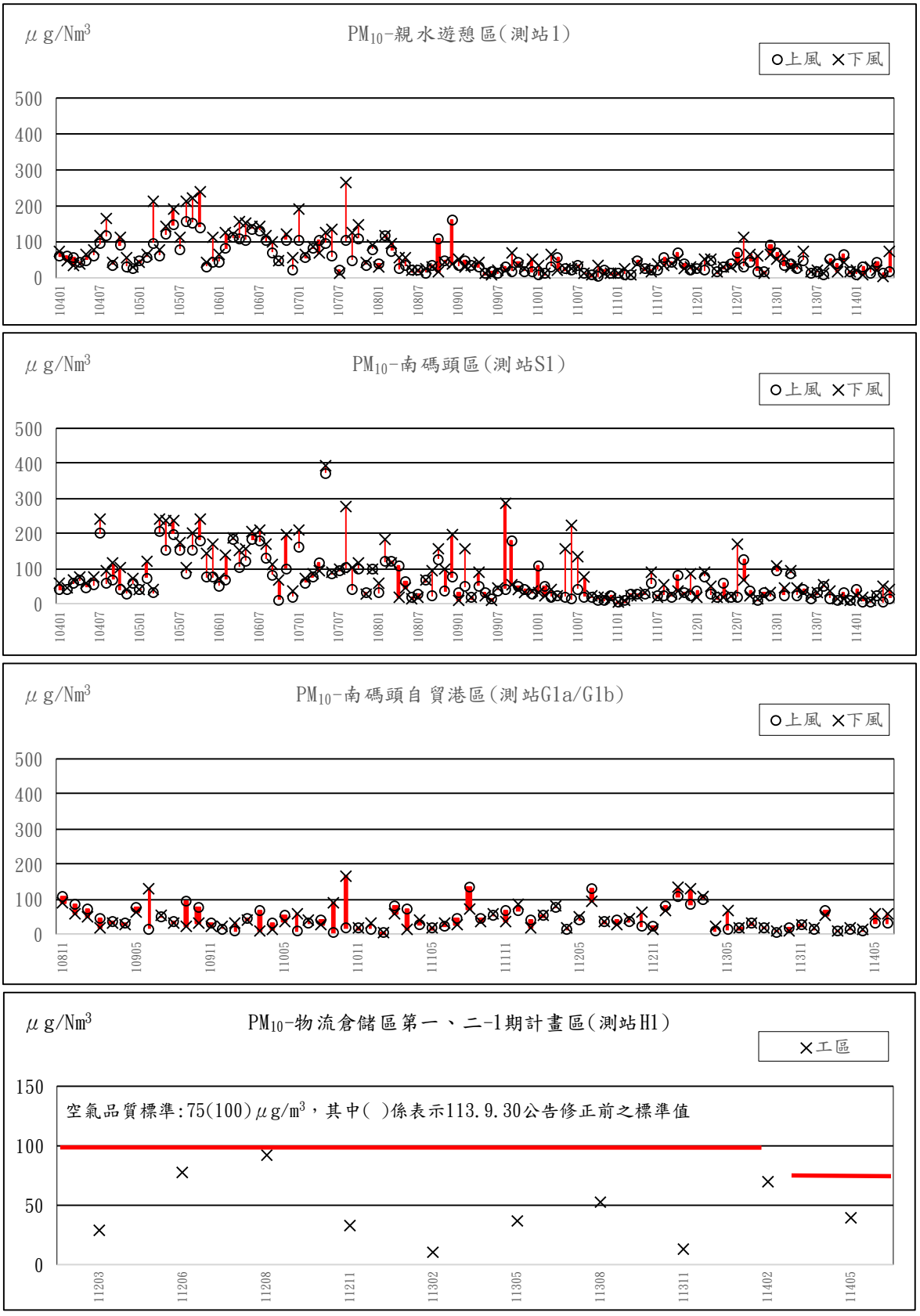


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

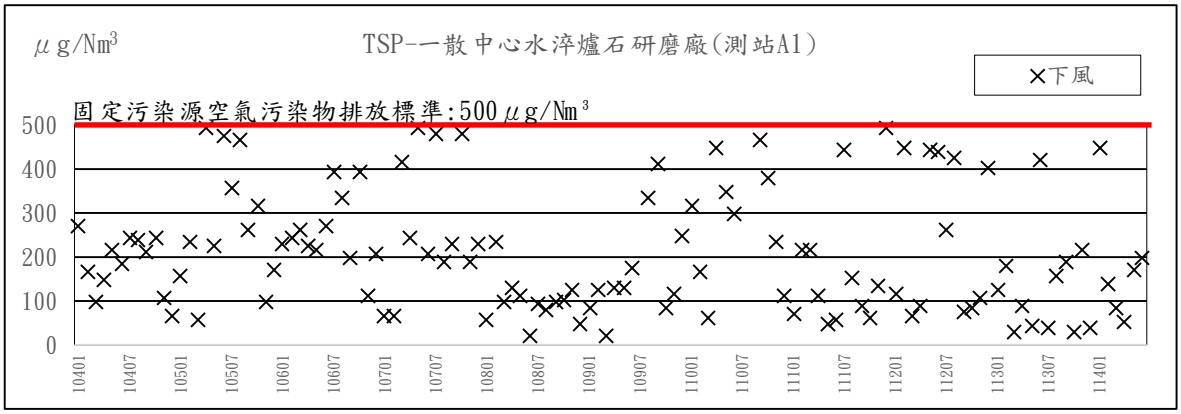


圖 3.1.1.7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

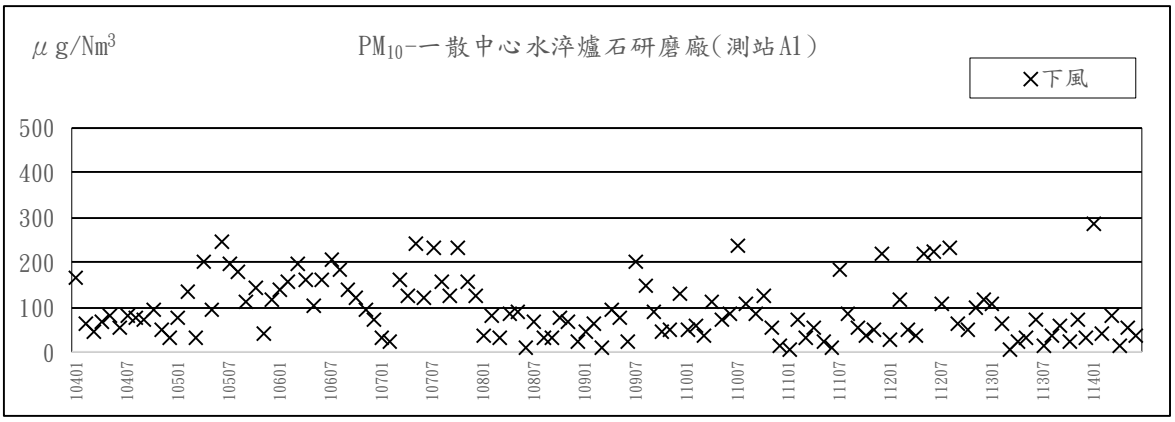


圖 3.1.1.7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(114年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04-S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；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。

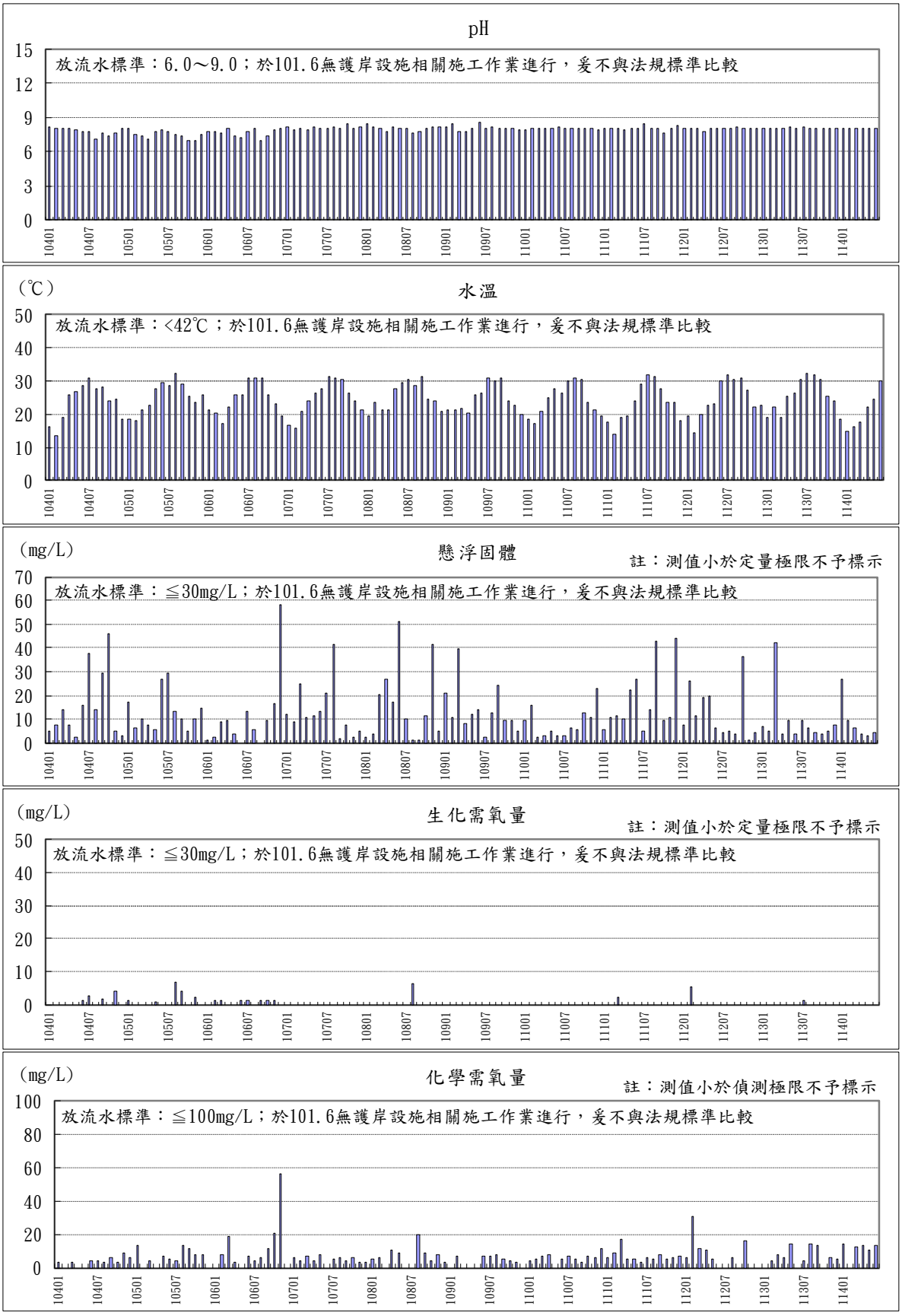


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

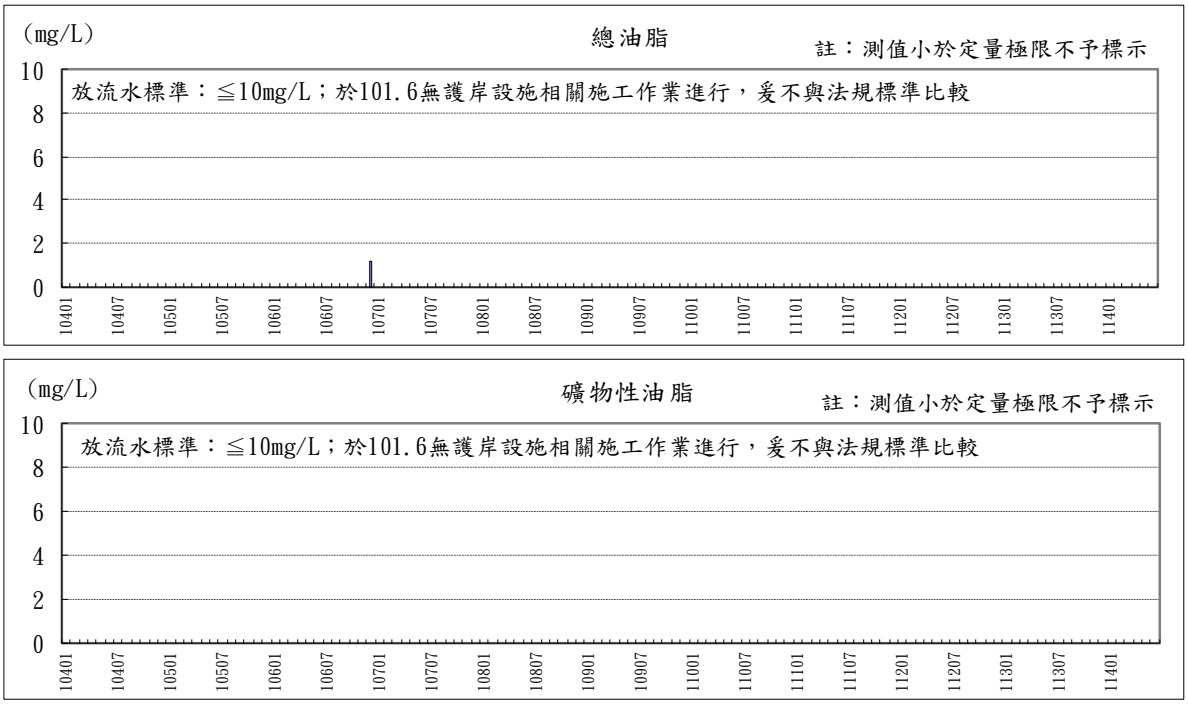


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

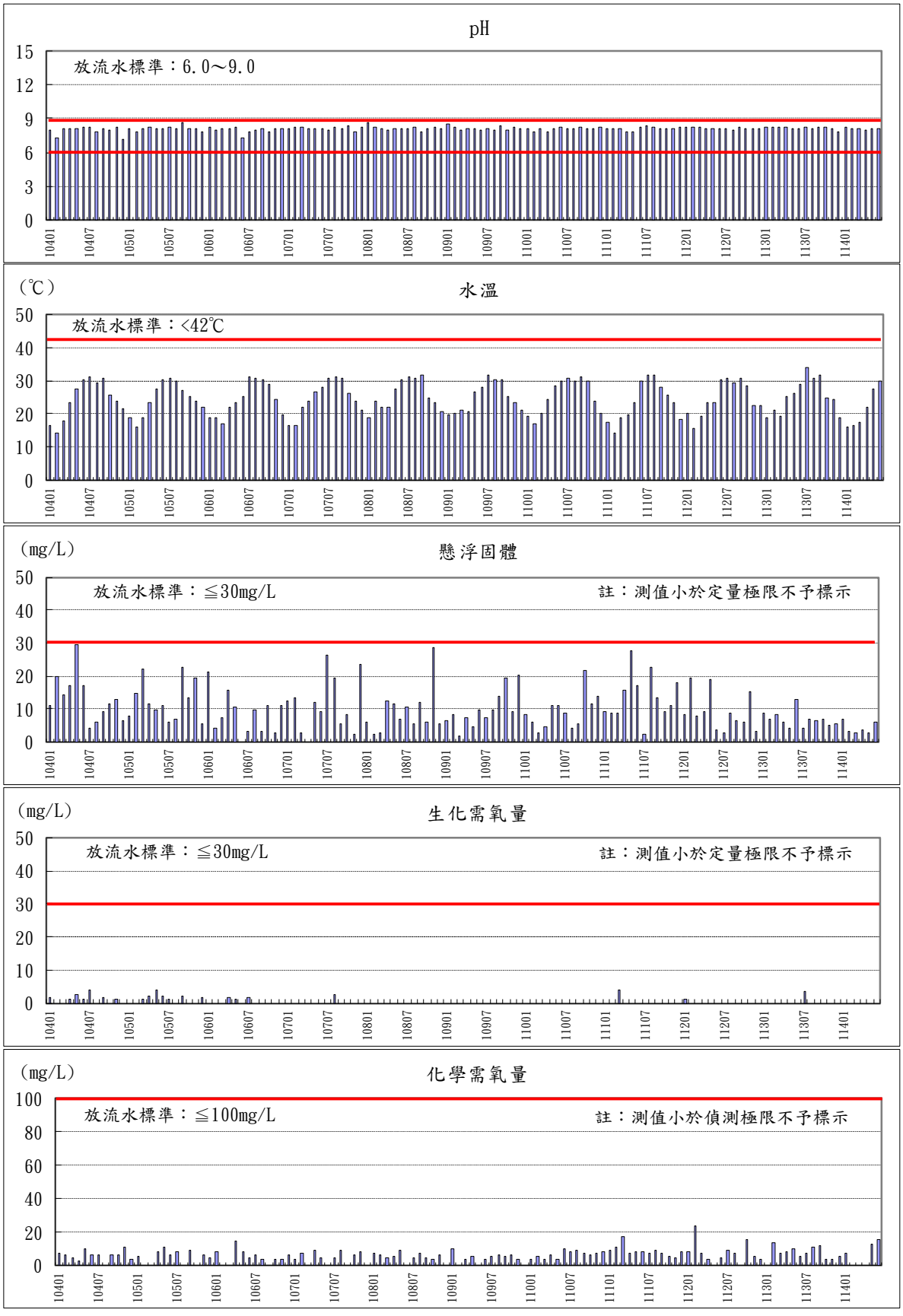


圖 3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

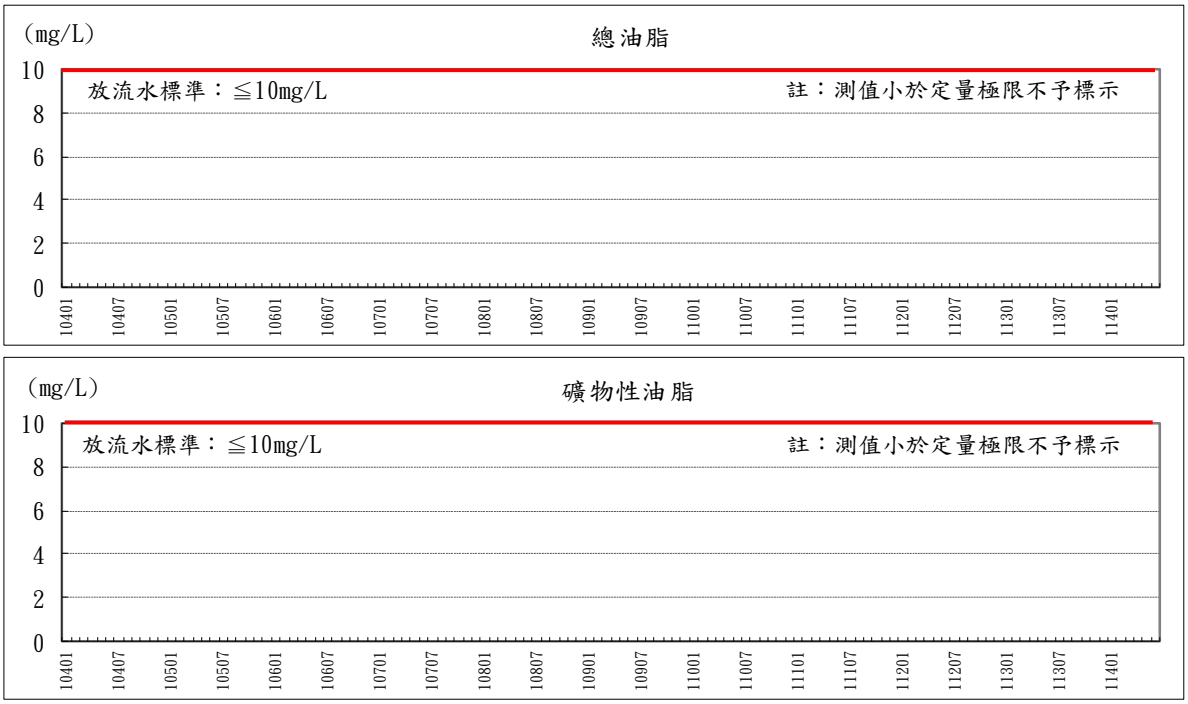


圖 3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

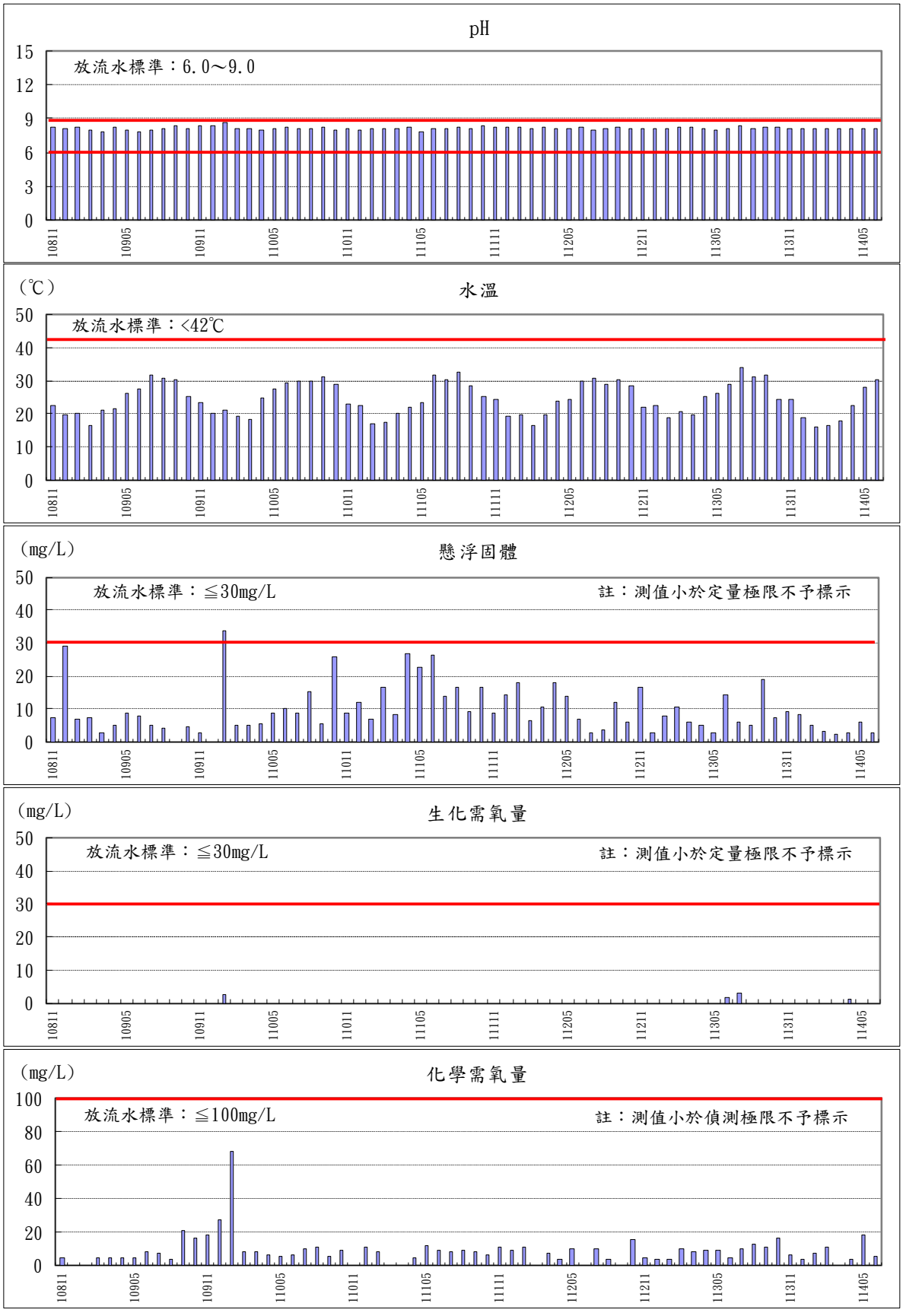


圖 3.1.1.8-3　南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

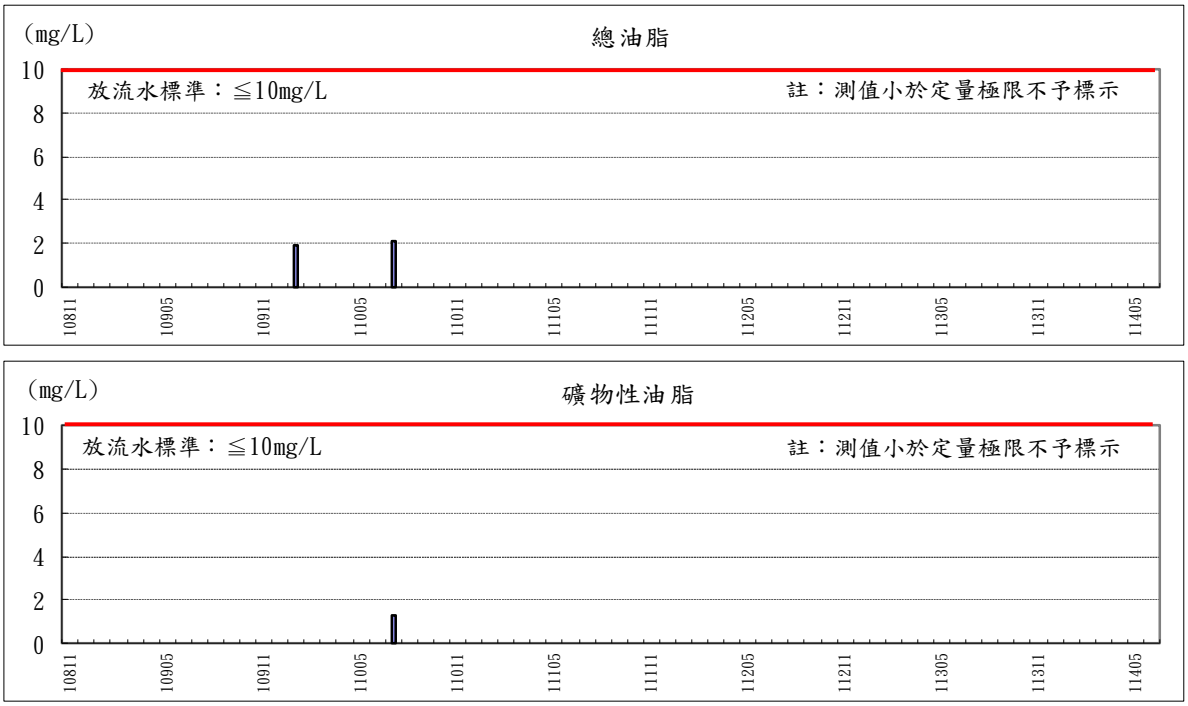


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

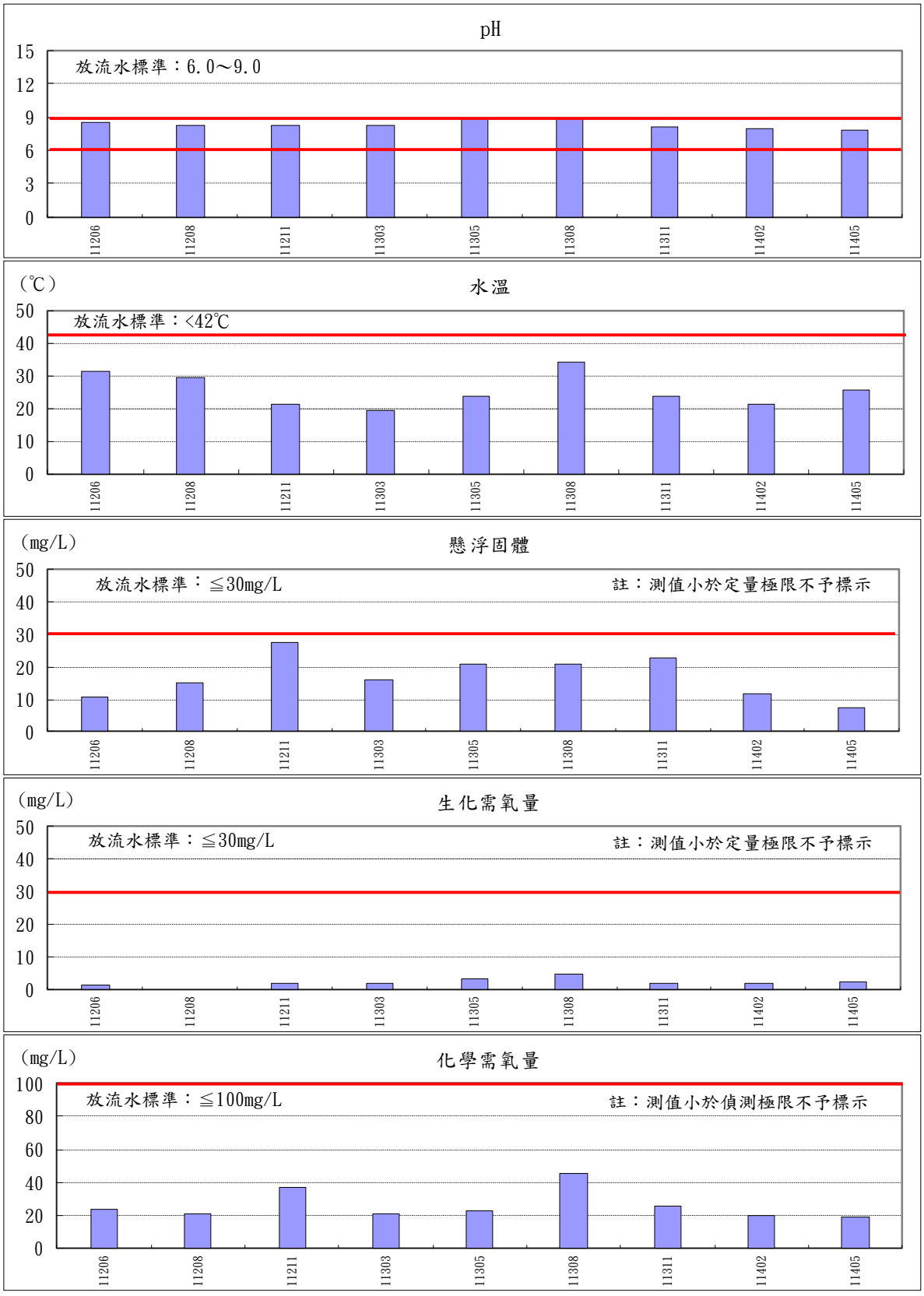


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

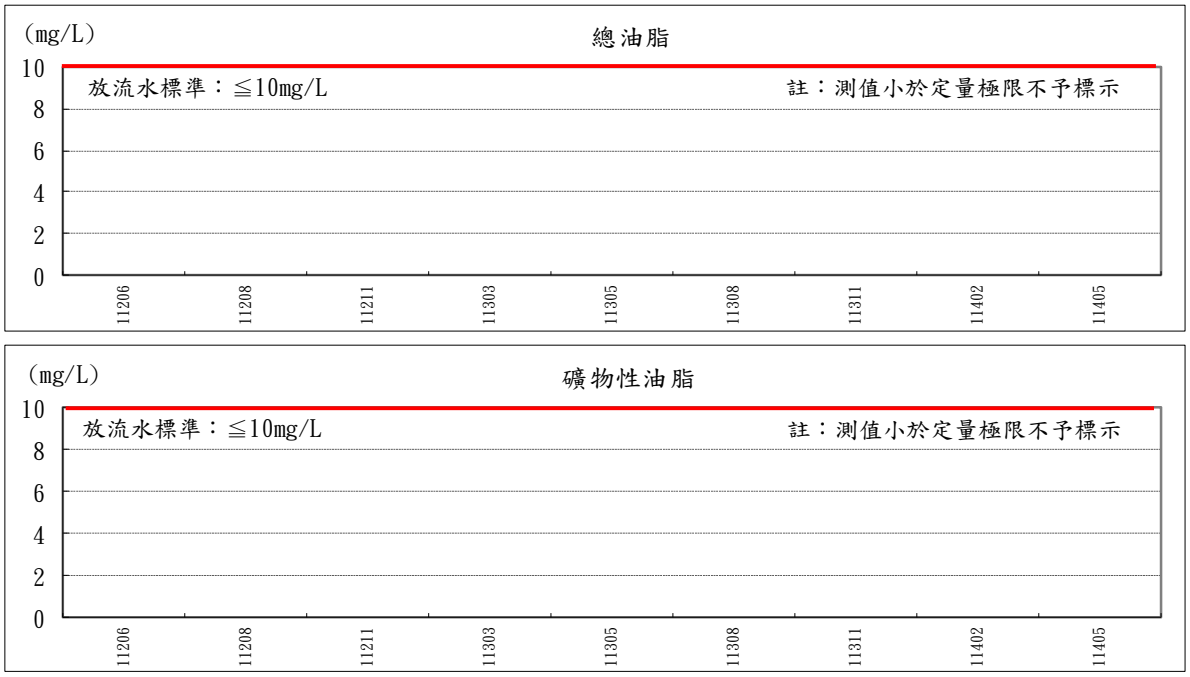


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(114年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及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，目前進行C填區公共設施及S04-S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；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。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台15沿線屬影響輕微。

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。

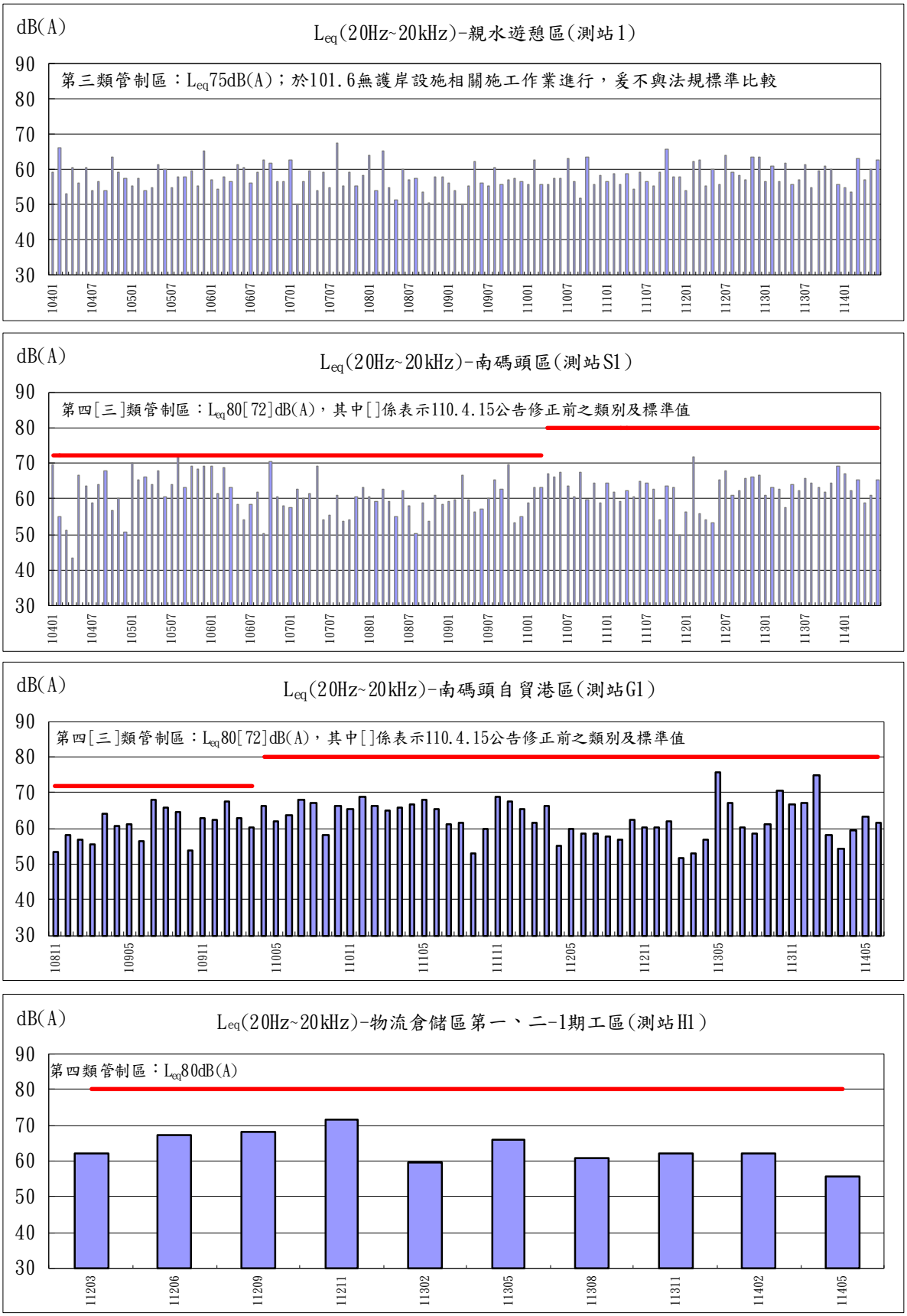


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

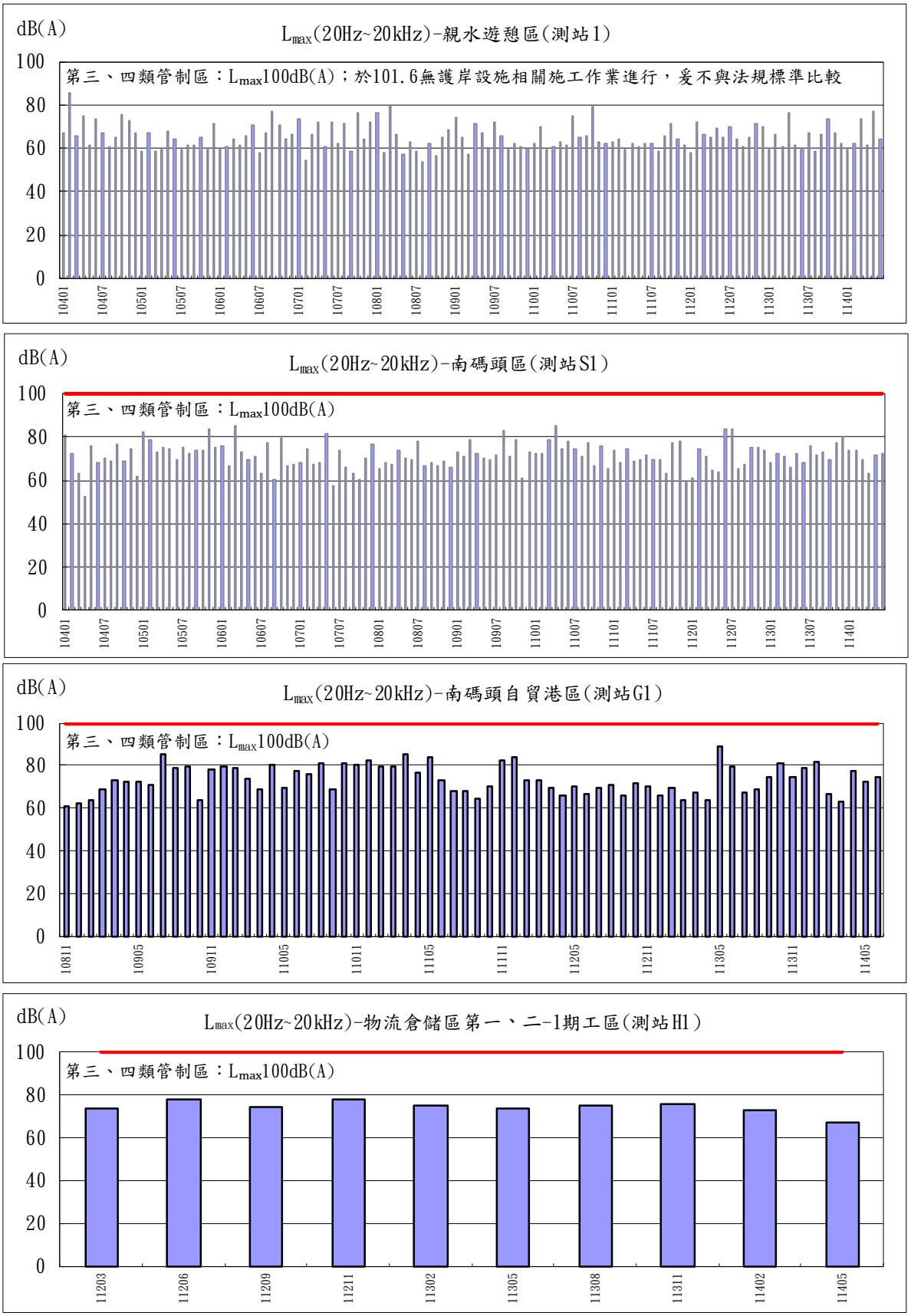


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

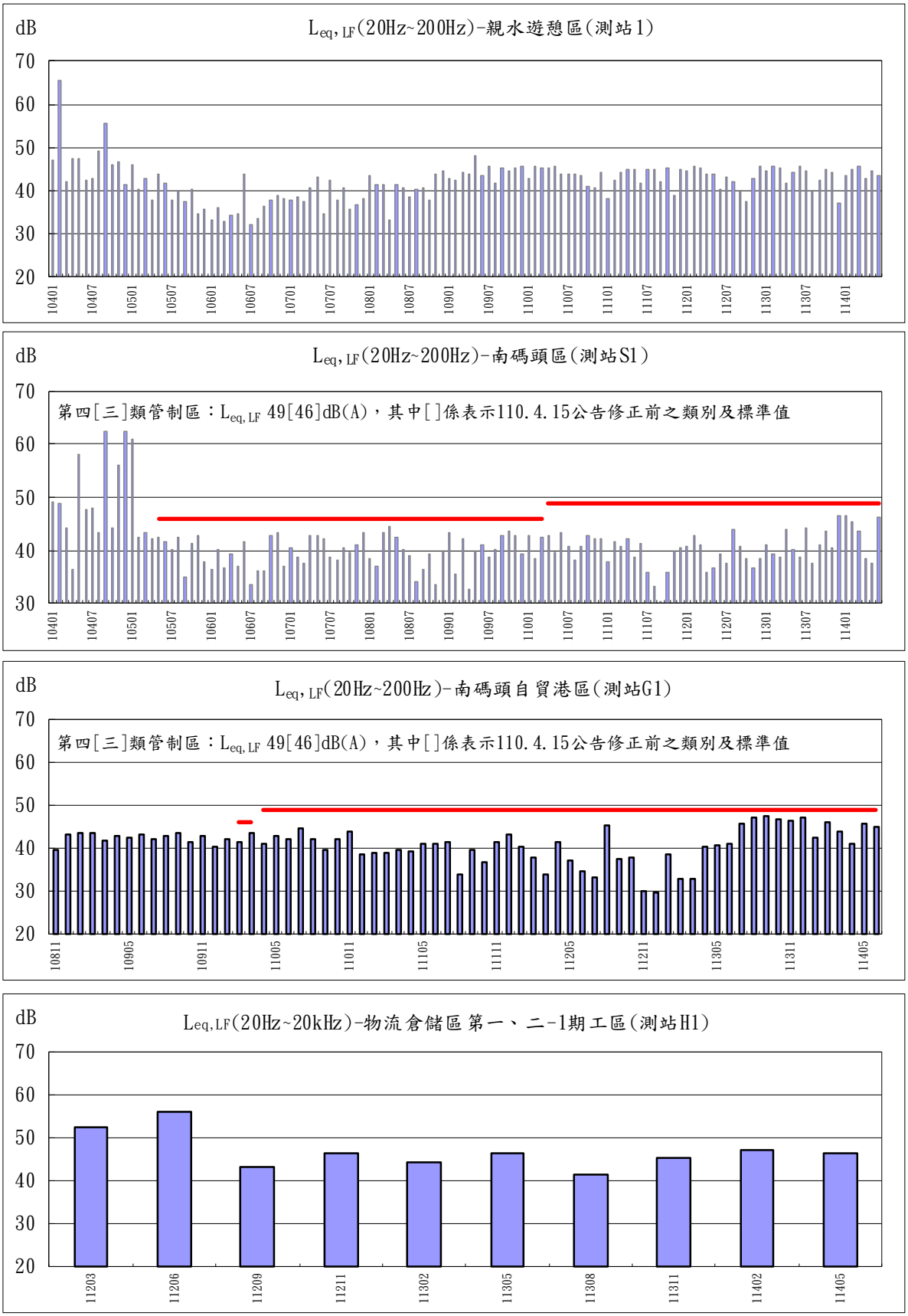


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 $L_{eq,LF}$ 監測結果趨勢變化

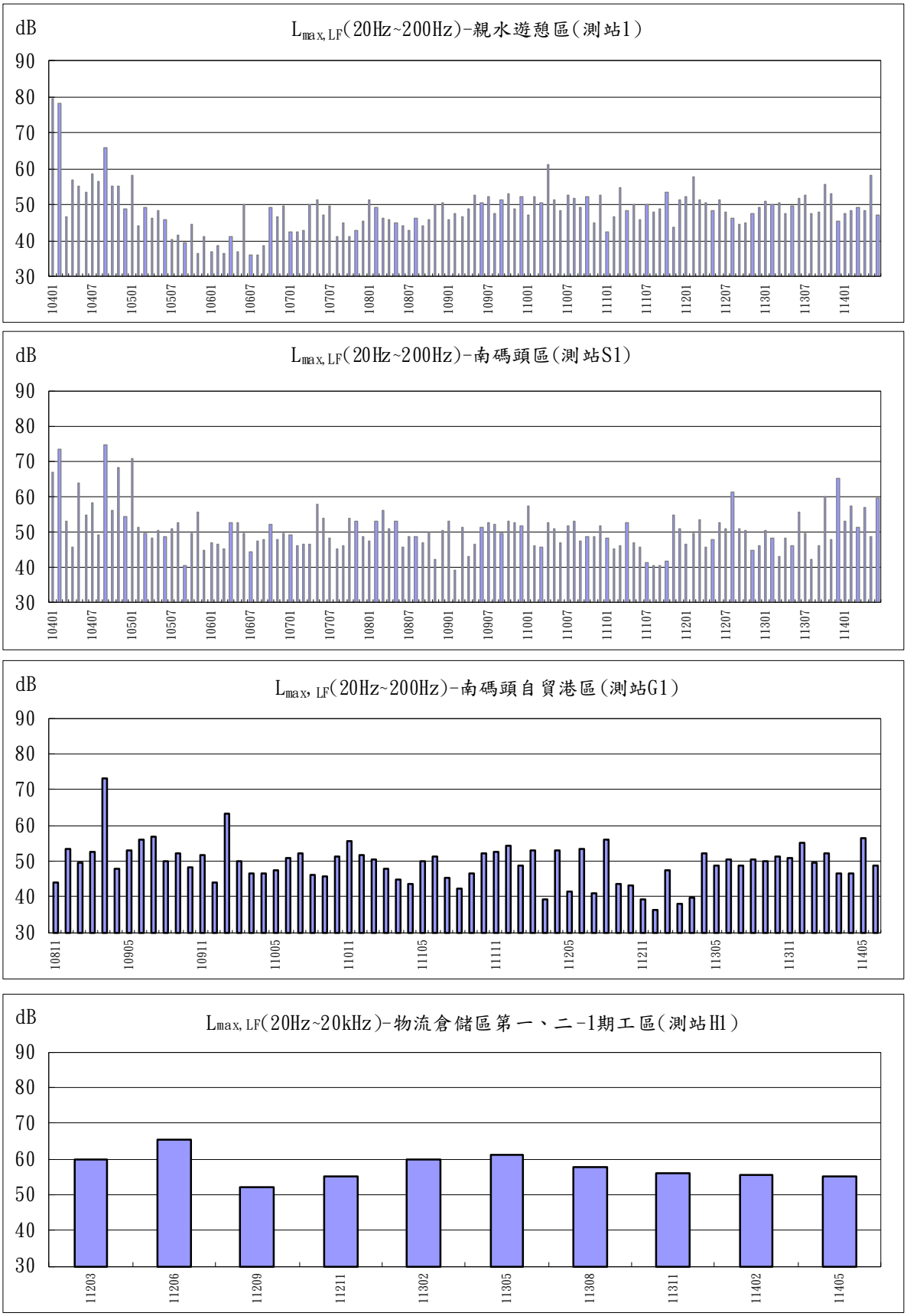


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max,LF}$ 監測結果趨勢變化

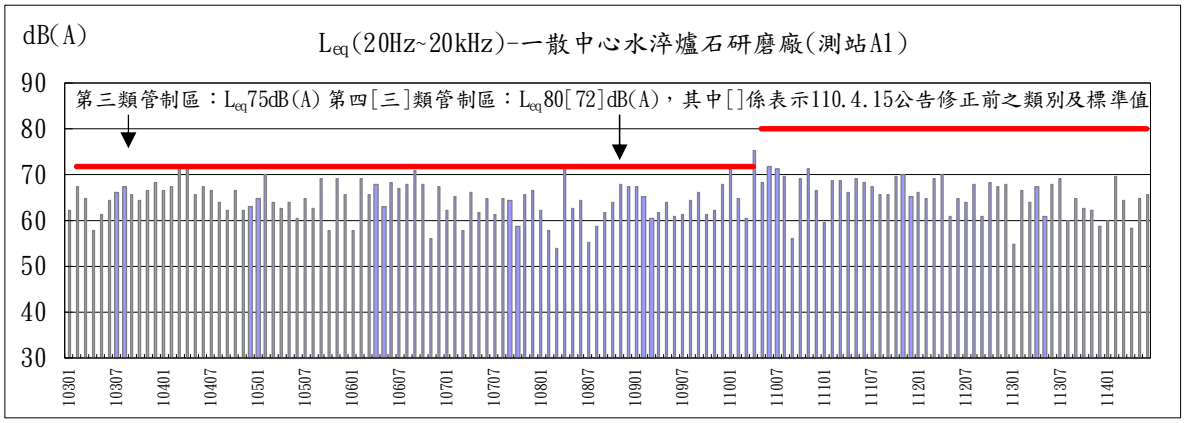


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

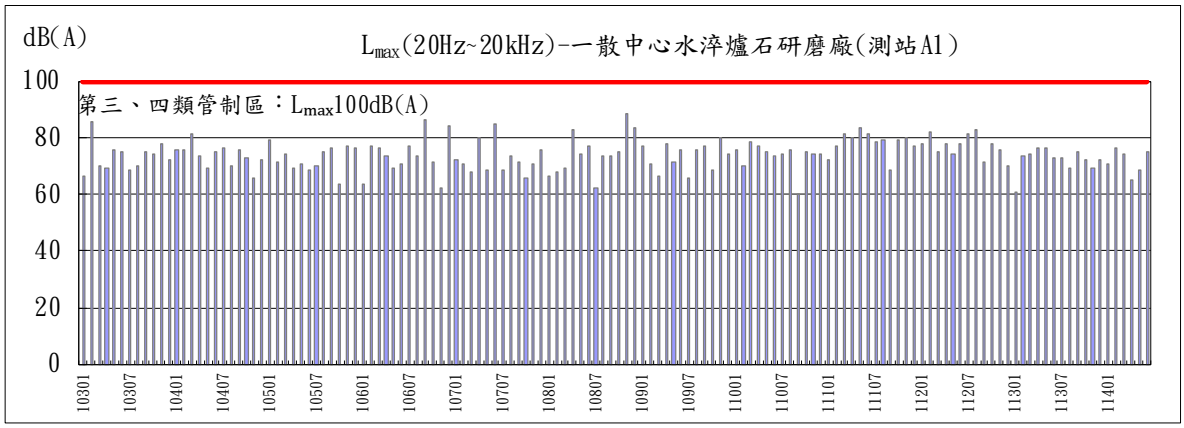


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

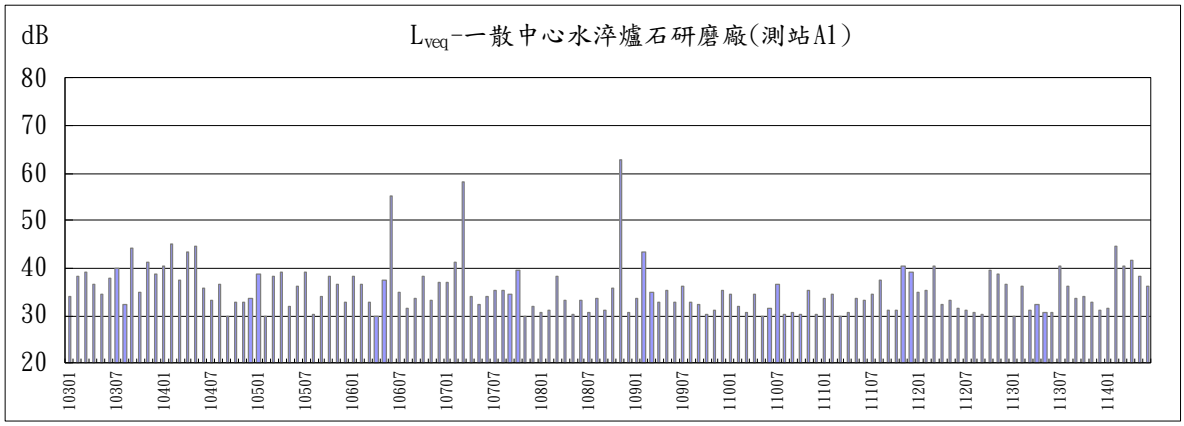


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

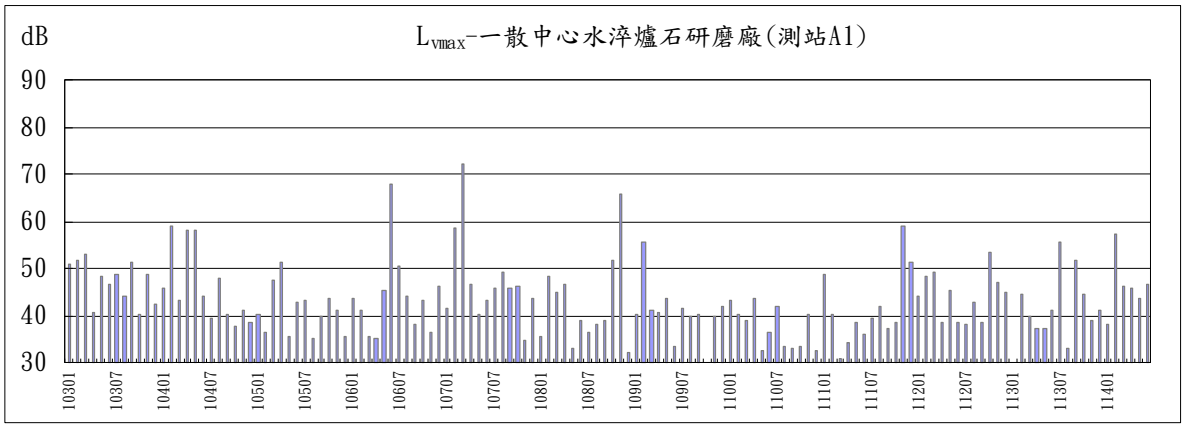


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmax} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(114年第二)季調查結果，共發現97科301屬405種維管束植物，較上(114年第一)季調查成果(96科288屬389種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中較上季新增之物種，包括：菜豆、辣椒、茄子、紫茉莉、直莖鼠麴草、紅鳳菜、垂桉草、南瓜、賽葵、芫荽、芋、黛粉葉、玉蜀黍、蘆筍、香蒲、圓筒穗水蜈蚣、水毛花及棍棒椰子等18種，較上季減少之物種，包括：芥菜及青江菜等2種。

另本季較去年同季調查成果(94科284屬383種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：高麗菜、蕹菜、臭濱芥、威氏鐵莧、小葉大戟、三葉五加、石龍芮、佛氏通泉草、阿拉伯婆婆納、球序卷耳、美洲商陸、忍冬(金銀花)、美洲含羞草、菜豆、到手香、向天盞、大方榕(稜果榕)、密花黃堇、野路葵、紫茉莉、木棉、滿福木、纓絨花、直莖鼠麴草、鼠麴草、匙葉鼠麴草、萵苣、王爺葵、垂桉草、酸模、連明子、賽葵、桃、胡蘿蔔、黛粉葉、臭根子草、詹森草、圓筒穗水蜈蚣、水毛花、椰子及棍棒椰子等41種，較去年同季減少之物種，包括：芥菜、蘿蔔、魯花樹、威氏鐵莧、三葉五加、鵲豆、翼柄決明、檸檬、豬母乳(水同木)、細葉蘭花參、藍蝶猿尾木、白頂飛蓬、豨薟、苦瓜、黃秋葵、韭菜、大蒜、木虱草及薑等19種，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	7	4	68	18	97
	上季	7	4	67	18	96
	去年同季	7	4	65	18	94
屬	本季	7	4	223	67	301
	上季	7	4	215	62	288
	去年同季	7	4	211	62	284
種	本季	8	5	297	95	405
	上季	8	5	289	87	389
	去年同季	8	5	278	92	383
原生(含特有)	本季	8	1	153	61	223
	上季	8	1	159	59	227
	去年同季	8	1	149	60	218
歸化	本季	0	0	78	13	91
	上季	0	0	75	13	88
	去年同季	0	0	72	12	84
栽培	本季	0	4	58	20	82
	上季	0	4	55	15	74
	去年同季	0	4	57	20	81
喬木	本季	0	4	66	7	77
	上季	0	4	66	6	76
	去年同季	0	4	66	5	75
灌木	本季	0	1	49	4	54
	上季	0	1	46	4	51
	去年同季	0	1	46	4	51
藤本	本季	0	0	37	3	40
	上季	0	0	35	3	38
	去年同季	0	0	37	3	40
草本	本季	8	0	145	81	234
	上季	8	0	142	74	224
	去年同季	8	0	129	80	217

註：表中「本季」係指114年第二季，調查時間為民國114年5月19日～22日；「上季」則為114年第一季，調查時間為民國114年2月17日～20日；「去年同季」為113年第二季，調查時間為民國113年5月13日～16日。

3.1.1.11 陸域動物

本(114年第二)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(114年第一)季及去年同(113年第二)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7種，與上(114年第一)季(共發現3目4科6種)比較，調查物種數量部分，以訊塘里及下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾及下罟里較上季為高，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，本季較上季增加高頭蝠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(1.12)與上季相同，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第二)季(共發現3目4科4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，本季較去年同季增加高頭蝠、東亞摺翅蝠及家蝠屬等3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(1.02)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(114年第一)季(共發現2目2科3種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為多；歧異度部分，各調查區均較上季為高。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加麗紋石龍子、斯文豪氏攀蜥及無疣蝎虎等3種，而較上季減少鉛山壁虎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(1.25)較上季(1.00)為高，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第二)季(共發現1目3科5種)比較，調查物種部分，以挖子尾及頂罟里較去年同季為多，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、頂罟里及訊塘里等較去年同季為高，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紅耳泥龜1種，而較去年同季減少

鉛山壁虎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；本季整體歧異度較去年同季(1.29)為低，詳表3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類1目4科4種，與上(114年第一)季(共發現1目3科3種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里及訊塘里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里及訊塘里較上季為高，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，本季較上季增加斑腿樹蛙1種，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(1.16)較上季(1.00)為高，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第二)季(共發現1目3科3種)比較，調查物種數量部分，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，在物種組成上，本季較去年同季減少拉都希氏赤蛙1種，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(1.38)為低，詳表3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類1目4科18種，與上(114年第一)季(共發現1目4科15種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、頂罟里及下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里較上季為高，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雅波灰蝶、密紋波眼蝶、眼蛺蝶及散紋盛蛺蝶等4種，而較上季減少藍紋鋸眼蝶1種；本季整體歧異度(2.31)較上季(1.95)為高，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第二)季(共發現1目5科19種)比較，調查物種部分，以埤頭里、頂罟里及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，以頂罟里及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，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加密紋波眼蝶1種，而較去年同季減少禾弄蝶及藍紋鋸眼蝶2種；本季整體歧異度較去年同季(2.52)為低，詳表3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類9目27科63種，與上(114年第一)季(共發現

10目28科58種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、訊塘里、物流倉儲區第一期造地完成區域、物流倉儲區第二期造地完成區域及北堤濕地較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加中白鷺、唐白鷺、池鷺、灰斑鴴、太平洋金斑鴴、小燕鷗、白腰草鷸、尖尾濱鷸、紅胸濱鷸、丹氏濱鷸、燕鴴及小水鴨等12種，而較上季減少跳鴴、黑尾鷗、南亞夜鷹、紅尾伯勞、白腹鷴、赤腹鷴及灰頭椋鳥等7種；本季整體歧異度介於2.11～3.13，上季歧異度介於2.49～3.43，詳表3.1.1.11-2。

與去年同(113年第二)季(共發現11目27科52種)比，調查物種數量部分，以各調查區均較去年同季為少或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加唐白鷺、蒼鷺、池鷺、魚鷹、黑鳶、高蹺鴴、灰斑鴴、太平洋金斑鴴、小燕鷗、尖尾濱鷸、紅胸濱鷸、黑腹濱鷸、田鷸、丹氏濱鷸、燕鴴、花嘴鴨、小水鴨、棕背伯勞、黃尾鴝及灰鶺鴒等20種，而較去年同季減少大冠鷲、東方鴷、遊隼、南亞夜鷹、番鵑、紅尾伯勞、黑枕藍鶲、棕沙燕及小彎嘴等9種；去年同季歧異度介於2.55～3.23。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	2	2	2	2	3	3
		上季	2	2	2	2	2	3
		去年同季	3	2	3	2	2	3
	科	本季	2	2	3	2	3	4
		上季	3	2	3	2	2	4
		去年同季	3	2	4	2	3	4
	種	本季	2	2	4	5	3	7
		上季	4	2	5	2	2	6
		去年同季	3	2	4	2	3	4
	歧異度	本季	0.69	0.41	0.69	0.50	0.69	1.12
		上季	0.64	0.50	0.97	0.64	0.56	1.12
		去年同季	0.80	0.64	0.99	0.00	0.96	1.02
爬蟲類	目	本季	2	1	2	1	1	2
		上季	1	1	2	1	1	2
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	1	4	1	1	4
		上季	1	1	2	1	1	2
		去年同季	1	1	2	2	2	3
	種	本季	3	2	5	2	2	5
		上季	1	1	3	1	1	3
		去年同季	2	2	3	2	3	5
	歧異度	本季	0.95	0.56	1.41	0.69	0.67	1.25
		上季	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	1.00
		去年同季	0.67	0.69	1.04	0.64	1.10	1.29
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	2	2	4	2	1	4
		上季	2	2	3	1	2	3
		去年同季	2	3	4	2	2	5
	種	本季	2	2	4	2	1	4
		上季	2	2	3	1	2	3
		去年同季	2	3	4	2	2	5
	歧異度	本季	0.64	0.45	1.08	0.56	0.00	1.16
		上季	0.67	0.56	1.01	0.00	0.64	1.00
		去年同季	0.69	1.08	1.28	0.67	0.69	1.38

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	4	3	4	3	4
		上季	4	3	3	3	3	4
		去年同季	3	3	3	4	5	5
	種	本季	6	9	11	7	7	18
		上季	8	5	7	7	6	15
		去年同季	9	8	9	6	8	19
	歧異度	本季	1.56	1.99	2.13	1.75	1.77	2.31
		上季	1.68	1.52	1.73	1.63	1.66	1.95
		去年同季	2.14	2.02	2.09	1.68	1.98	2.52

註：表中「本季」係指114年第二季，調查時間為民國114年5月12日～15日；「上季」則為114年第一季，調查時間為民國114年2月10日～13日；「去年同季」為113年第二季，調查時間為民國113年5月14日～17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	物流倉儲區第一期造地完成區域	物流倉儲區第二期造地完成區域	北堤濕地	
鳥類	目	本季	5	3	5	5	4	6	8	6	9
		上季	7	3	4	5	5	6	8	6	10
		去年同季	8	5	7	7	7	5	-	5	11
	科	本季	16	12	14	17	12	16	23	16	27
		上季	16	11	14	16	16	15	24	17	28
		去年同季	18	13	16	20	17	17	-	18	27
	種	本季	28	23	25	28	22	24	45	30	63
		上季	30	19	25	27	25	23	42	24	58
		去年同季	31	27	27	37	29	27	-	33	52
	歧異度	本季	2.11～3.13								-
		上季	2.49～3.43								-
		去年同季	2.55～3.23								-

註：表中「本季」係指114年第二季，調查時間為民國114年4月8日～11日、5月12日～15日；「上季」則為114年第一季，調查時間為民國114年1月13日～16日、2月10日～13日；「去年同季」為113年第二季，調查時間為民國113年4月9日～12日、5月15日～18日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(114年第二)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(114年第一)季及去年同(113年第二)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120種，物種數較上季(83種)及去年同季(91種)為多；細胞密度為187.44×10^2cell/L，較上季(3.62×10^2cell/L)為高，較去年同季(263.19×10^2cell/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(*Thalassiosira subtilis*)為優勢種，優勢種與去年同季相同，與上季之骨條藻(*Skeletonema costatum*)不同，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外側迴船池測站22(退潮)之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)，以港區範圍內遠岸海域測站8之細胞密度最低；上季分布趨勢則以淡水河口外側海域測站P3之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站6，以港區範圍外淺礁區北側附近測站21之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以港區範圍外淺礁區北側附近測站21之細胞密度最高，其次為港區外航道附近測站20，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

(二)近岸

本季近岸海域調查之物種數為99種，物種數較上季(101種)為少，較去年同季(97種)為多；細胞密度為1960.04×10^2cell/L，較上季(22.21×10^2cell/L)為低，較去年同季(242.10×10^2cell/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，優勢種與去年同季相同，與上季之異極藻(*Gomphonema* sp.)不同，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，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11，以淡水河口測站1之細胞密度最低；上季則以紅水仙溪口附近海岸測站11之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13，以港區範圍外淺礁區附近測站19之細胞密度最低；而去年同季分布情形以南外堤南側海岸測站15之細胞密度最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低。整體而言，本季細胞密度分布與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

二、動物性浮游生物

(一)海域

本季浮游動物種數為21種，較上季(19種)及去年同季(18種)為多；單位個體量為53,372 ind./1,000m^3，較上季(12,249 ind./1,000m^3)及去年同季(43,883 ind./1,000m^3)為高。優勢種部分，本季以哲水蚤(Calanoid)為優勢種，與上季及去年同季相同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最高，其次為北外廓防波堤北側物流倉儲區第三期範圍測站 P2，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最低；上季分布趨勢則以淡水河口測站 1 最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22(漲潮)，以港區北側外海測站 7 最低；而去年同季以南外廓防波堤南側海域測站16最高，其次為南碼頭區北側迴船池測站 14，以港區北側外海測站 7 最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

(二)潮間帶

本季浮游動物種數為14種，較上季(18種)及去年同季(16種)為少；單位個體量為93,080 ind./1,000m^3，較上季(57,280 ind./1,000m^3)及去年同季(81,120 ind./1,000m^3)為高。本季以纖毛蟲(Ciliophora)為優勢種，與上季端腳類(Amphipoda)及去年同季哲水蚤(Calanoid)不同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以南外堤南側海岸測站15最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；上季分布趨勢則以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最高，其次為南外堤南側海岸測站 15，以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；去年同季以南外堤南側海岸測站 15 最

高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低。整體而言，本季個體量分布以南外堤南側海岸較高，與上季及去年同季之分布趨勢相同。

三、底棲生物

(一)亞潮帶

本季於亞潮帶共發現22種底棲生物，物種數較上季(21種)為多，較去年同季(27種)為少；本季採集密度為14個體/網次，較上季(15個體/網次)為低，較去年同季(12個體/網次)為高；本季優勢物種為環文蛤(*Cyclina sinensis*)，優勢種與上季相同，與去年同季之截尾薄殼蛤(*Laternula anatina*)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 最高，其次為親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12，而以淡水河口測站 1、淡水河口漁人碼頭附近測站 4 及臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 最低；上季則以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9 最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22(退潮)，而以淡水河口漁人碼頭附近測站4及淡水河口北側海域測站 5 最低；而去年同季以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22(漲潮)，而以淡水河口漁人碼頭附近測站 4 及港區範圍內遠岸海域測站 8 最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季及去年同季分布略有差異，主要受到捕獲機率影響。

(二)潮間帶

本季潮間帶發現20種底棲生物，物種數較上季(17種)及去年同季(16)種為多；本季採集密度為46個體/50×50cm^2，較上季(39個體/50×50cm^2)及去年同季(32個體/50×50cm^2)為高；本季潮間帶之優勢物種為草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)，優勢種與上季相同與去年同季之蚵岩螺(*Thais clavigera*)不同，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，本季調查密度以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，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，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；

去年同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，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11，而以南外堤南側海岸測站15最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季及去年同季之分布趨勢(均以北堤外側淤沙區較高，南外堤南側海岸附近較低)略有差異，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲21種32隻魚類，捕獲數量較上季(14種36隻)為少，較去年同季(15種28隻)為多；本季調查以海鯉(*Elops machnata*)、瓜子鱵(*Girella punctata*)及橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)捕獲數量較多，上季以黑棘鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)捕獲數量較多，去年同季以臺灣九刺鮨(*Cephalopholis formosa*)及黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)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	120	187.44	旋鏈角刺藻 (*Thalassiosira subtilis*)	骨條藻 (*Skeletonema costatum*)
		上季	83	3.62	骨條藻 (*Skeletonema costatum*)	旋鏈角刺藻 (*Thalassiosira subtilis*)
		去年同季	91	263.19	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	脆根管藻 (*Rhizosolenia fragilissima*)
	近岸	本季	99	1960.04	旋鏈角刺藻 (*Thalassiosira subtilis*)	骨條藻 (*Skeletonema costatum*)
		上季	101	22.21	異極藻 (*Gomphonema* sp.)	菱形藻 (*Nitzschia* sp.)
		去年同季	97	242.10	旋鏈角刺藻 (*Chaetoceros curvisetus*)	舟形藻 (*Navicula* sp.)
浮游動物(註2)	海域	本季	21	53,372	哲水蚤 (Calanoid)	藤壺幼生 (Barnacle nauplius)
		上季	19	12,249	哲水蚤 (Calanoid)	藤壺幼生 (Barnacle nauplius)
		去年同季	18	43,883	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
	潮間帶	本季	14	93,080	纖毛蟲 (Ciliophora)	枝角類 (Cladocera)
		上季	18	57,280	端腳類 (Amphipoda)	哲水蚤 (Calanoid)
		去年同季	16	81,120	哲水蚤 (Calanoid)	纖毛蟲 (Ciliophora)
底棲生物(註3)	亞潮帶	本季	22	14	環文蛤 (*Cyclina sinensis*)	截尾薄殼蛤 (*Laternula anatina*)
		上季	21	15	環文蛤 (*Cyclina sinensis*)	截尾薄殼蛤 (*Laternula anatina*)
		去年同季	27	12	截尾薄殼蛤 (*Laternula anatina*)	圓象牙貝 (*Pictodentalium vernedei*)
	潮間帶	本季	20	46	草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*)	花笠螺 (*Cellana toreuma*)
		上季	17	39	蚵岩螺 (*Thais clavigera*)	臺灣玉黍螺 (*Granulilittorina millegrana*)
		去年同季	16	32	草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*)	臺灣玉黍螺 (*Granulilittorina millegrana*)

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	21	32	海鰱(*Elops machnata*)、瓜子鱲(*Girella punctata*)、橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)	-
	上季	14	36	黑棘鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)	黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)
	去年同季	11	29	臺灣九刺鮨(*Cephalopholis formosa*)、黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)	黑棘鯛(*Acanthopagrus schlegelii*) 平鯛(黃錫鯛)(*Rhabdosargus sarba*)

註：1.浮游植物數量以細胞密度計之，單位為100cells/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/50x50cm^2)計之。
4.魚類數量單位以隻計之。
5.表中「本季」係指114年第二季，調查時間為民國114年4月16日～17日、19日、29日、5月2日；「上季」則為114年第一季，調查時間為民國114年2月10日～12日、13日、16日；「去年同季」為113年第二季，調查時間為民國113年4月21日、26日、5月25日～27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(114年第二)季施工期間交通運輸調查結果，與上(114年第一)季及去年同(113年第二)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(市道103往八里、離八里、往三重、離三重；市道107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(市道103往五股；台15I往五股、離八里)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口；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往林口、離林口；台64往五股等方向)、瑞平國小測站(台15往八里；台61往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15往八里；台61往八里等方向)；A1道路/臨港大道路口測站(A1道路離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較上季為高，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(市道103往八里、離八里、往三重、離三重；市道107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(市道103往五股、往八里；台15I往五股、離八里；台15Ⅱ往八里；關渡橋離關渡方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口；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離桃園；台15往林口、離林口；台64往五股等方向)、瑞平國小測站(台15往林口；台61往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15往林口、往八里；台61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。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日交通流量以成子寮測站(市道103往八里、離八里、往三重、離三重；市道107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(市道103往五股；台15Ⅰ往五股、離八里；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；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往林口、離林口；台64往五股等方向)、瑞平國小測站(台15往八里；台61往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15往八里；台61往八里等方向)；A1道路/臨港大道路口測站(A1道路離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較上季為高，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(市道103往八里、離八里、往三重、離三重；市道107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(市道103往八里；台15Ⅰ往五股、離八里；台15Ⅱ往八里；台15Ⅲ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往林口、離林口；台64往五股等方向)、瑞平國小測站(台15往林口；台61往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15往八里；台61往八里等方向)；A1道路/臨港大道路口測站(A1道路往港區、離港區；臨港大道離港區等方向)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(1/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	成子寮	市道103 I	往八里	本季	9483	9882	208	173	345	20091
				上季	9169	9628	190	159	318	19464
				去年同季	8303	8800	145	154	277	17679
			離八里	本季	11877	15857	384	372	291	28781
				上季	11947	15500	392	358	304	28501
				去年同季	11129	14845	362	425	383	27144
		市道103 II	往三重	本季	8209	10045	268	327	270	19119
				上季	8016	9662	252	313	266	18509
				去年同季	7376	9242	278	371	299	17566
			離三重	本季	10014	10432	261	175	330	21212
				上季	9677	10041	230	165	293	20406
				去年同季	8693	9834	174	147	257	19105
		市道107	往五股	本季	9200	11699	335	176	145	21555
				上季	9135	11344	341	188	154	21162
				去年同季	8378	11155	245	210	213	20201
			離五股	本季	5001	5337	166	129	139	10772
				上季	4696	5093	161	137	141	10228
				去年同季	4235	4518	132	163	149	9197
	聖心女中	龍米路(台15)	往八里	本季	6066	10875	203	301	679	18124
				上季	5864	10429	189	313	704	17499
				去年同季	6110	8002	152	380	762	15406
			往五股	本季	6462	9591	172	230	408	16863
				上季	6326	9208	153	219	381	16287
				去年同季	5652	8753	123	228	352	15108
	關渡橋	市道103	往五股	本季	4165	7077	166	185	367	11960
				上季	4008	6736	162	194	441	11541
				去年同季	4351	6432	182	222	349	11536
			往八里	本季	731	5909	165	136	267	7208
				上季	843	6048	179	111	261	7442
				去年同季	681	5923	162	147	281	7194
		台15 I	往五股	本季	8007	14121	200	177	303	22808
				上季	7791	13803	158	167	282	22201
				去年同季	7324	13265	111	162	239	21101
			離八里	本季	4749	8431	89	283	243	13795
				上季	4618	8294	80	270	226	13488
				去年同季	4388	8741	52	246	211	13638
		台15 II	往八里	本季	3875	6017	69	176	133	10270
				上季	4172	6298	103	182	163	10918
				去年同季	3760	5874	61	169	124	9988
		台15 III	離五股	本季	11472	11143	119	146	190	23070
				上季	11958	11832	154	162	208	24314
				去年同季	11728	11385	104	140	176	23533

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(2/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	16221	19574	208	429	433	36865
				上季	16576	20126	234	432	434	37802
				去年同季	16116	20126	156	386	387	37171
			離關渡	本季	11882	20138	269	353	436	33078
				上季	11963	20101	261	349	445	33119
				去年同季	11084	19139	172	331	363	31089
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	4995	7896	265	331	482	13969
				上季	5155	7421	266	317	487	13646
				去年同季	4910	7368	213	337	442	13270
			離五股	本季	5966	8787	236	328	667	15984
				上季	5700	8462	232	327	655	15376
				去年同季	5678	8151	217	347	644	15037
		中華路(台15)	往林口	本季	4150	6985	198	292	614	12239
				上季	4054	6784	171	285	576	11870
				去年同季	3918	6512	54	241	570	11295
			離林口	本季	3485	6573	72	228	411	10769
				上季	3742	6300	41	253	452	10788
				去年同季	3810	6402	23	251	418	10904
		中山路(市道105)	往市區	本季	2166	2189	57	102	106	4620
				上季	1992	2062	66	109	135	4364
				去年同季	2163	1898	168	143	90	4462
			離市區	本季	1860	1710	212	169	124	4075
				上季	1759	1505	230	131	91	3716
				去年同季	1503	1225	195	123	40	3086
	中山路與商港路口(註2)	中山路I(市道105)	往市區	本季	2336	3149	64	64	27	5640
				上季	2092	2955	63	58	37	5205
				去年同季	850	2751	41	71	50	3763
			離市區	本季	2419	2227	201	43	92	4982
				上季	2245	1976	201	95	110	4627
				去年同季	1950	1891	122	95	66	4124
		商港路	往港區	本季	1211	3615	36	55	640	5557
				上季	1063	3354	49	73	614	5153
				去年同季	1363	2509	22	60	487	4441
			離港區	本季	466	1278	63	81	179	2067
				上季	446	1180	55	84	168	1933
				去年同季	373	862	12	79	112	1438
		中山路II(台15)	往桃園	本季	1885	3348	155	126	133	5647
				上季	1734	3319	130	108	115	5406
				去年同季	1877	3837	51	126	77	5968
			離桃園	本季	2077	3586	92	167	145	6067
				上季	1869	3430	83	102	125	5609
				去年同季	1603	2798	55	88	80	4624

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(3/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	中山路與商港路口(註2)	台15	往林口	本季	935	2703	188	122	217	4165
				上季	886	2525	164	112	194	3881
				去年同季	759	1864	98	120	124	2965
			離林口	本季	1405	5724	87	196	601	8013
				上季	1215	5567	67	175	557	7581
				去年同季	923	5410	23	183	480	7019
		台64	往港區	本季	827	4357	96	336	1783	7399
				上季	944	4560	65	351	1845	7765
				去年同季	1268	4907	37	340	2257	8809
			往五股	本季	204	2563	21	283	2381	5452
				上季	231	2427	43	265	2307	5273
				去年同季	211	2108	22	233	2106	4680
	瑞平國小	台15	往林口	本季	582	2337	40	94	184	3237
				上季	596	2313	34	121	216	3280
				去年同季	446	2276	50	129	248	3149
			往八里	本季	655	2017	30	111	186	2999
				上季	608	1935	15	94	195	2847
				去年同季	545	2197	34	94	243	3113
		台61	往林口	本季	303	9342	65	250	839	10799
				上季	352	9417	38	276	839	10922
				去年同季	542	9557	44	271	876	11290
			往八里	本季	203	7286	164	254	664	8571
				上季	228	6997	132	257	621	8235
				去年同季	311	6185	121	264	578	7459
	八里焚化廠	台15	往林口	本季	708	4574	61	128	452	5923
				上季	748	4505	54	164	474	5945
				去年同季	600	4357	59	159	499	5674
			往八里	本季	734	6214	144	172	540	7804
				上季	695	6020	121	165	520	7521
				去年同季	630	6102	110	173	586	7601
		台61	往林口	本季	177	7105	44	216	571	8113
				上季	200	7225	18	233	581	8257
				去年同季	388	7476	35	241	625	8765
			往八里	本季	124	3089	50	193	310	3766
				上季	141	2912	26	186	296	3561
				去年同季	226	2280	45	185	235	2971

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(4/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	本季	1	327	0	37	2331	2696
				上季	3	289	0	25	2389	2706
				去年同季	1	289	0	49	2880	3219
			離港區	本季	0	255	0	44	2287	2586
				上季	4	225	0	29	2227	2485
				去年同季	2	236	1	44	2379	2662
		臨港大道	往港區	本季	40	541	0	47	2405	3033
				上季	15	433	10	36	2464	2958
				去年同季	34	514	10	56	3021	3635
			離港區	本季	39	469	0	54	2361	2923
				上季	16	369	10	40	2302	2737
				去年同季	35	461	11	51	2520	3078

註：1.表中「本季」係指114年第二季，監測時間為民國114年5月16日～17日；「上季」則為114年第一季，監測時間為民國114年2月21日～22日；「去年同季」為113年第二季，監測時間為民國113年5月24日～25日。
2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(5/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	成子寮	市道103 I	往八里	本季	12160	14454	294	303	482	27693
				上季	11827	14131	301	289	459	27007
				去年同季	12157	13386	232	292	399	26466
			離八里	本季	15352	22405	263	506	527	39053
				上季	14906	21757	258	504	528	37953
				去年同季	15004	20399	224	525	508	36660
		市道103 II	往三重	本季	14836	18724	361	297	425	34643
				上季	14446	18098	386	275	405	33610
				去年同季	13549	16539	277	337	416	31118
			離三重	本季	9600	12743	327	271	451	23392
				上季	9246	12384	312	271	437	22650
				去年同季	9426	11923	241	253	375	22218
		市道107	往五股	本季	8020	11722	133	360	228	20463
				上季	7688	11415	132	381	237	19853
				去年同季	7996	11101	87	327	202	19713
			離五股	本季	10064	9752	198	183	157	20354
				上季	9809	9503	249	170	136	19867
				去年同季	9272	8704	131	178	134	18419
	聖心女中	龍米路(台15)	往八里	本季	7574	11496	251	502	865	20688
				上季	7326	11236	227	521	836	20146
				去年同季	7363	10130	216	615	905	19229
			往五股	本季	6821	11548	306	450	544	19669
				上季	6299	11964	288	433	527	19511
				去年同季	6371	9793	241	537	469	17411
	關渡橋	市道103	往五股	本季	6421	10849	276	237	429	18212
				上季	6616	11070	260	258	445	18649
				去年同季	7113	11392	228	309	486	19528
			往八里	本季	979	5979	216	177	302	7653
				上季	1240	6186	241	170	290	8127
				去年同季	892	5982	214	191	301	7580
		台15 I	往五股	本季	9587	15866	197	240	568	26458
				上季	9215	15554	185	227	268	25449
				去年同季	8783	15212	130	176	223	24524
			離八里	本季	5752	8632	66	144	593	15187
				上季	5620	8495	53	124	576	14868
				去年同季	5114	8956	19	89	594	14772
		台15 II	往八里	本季	4770	7893	68	271	496	13498
				上季	5006	8227	89	302	517	14141
				去年同季	4595	7781	59	259	491	13185
		台15 III	離五股	本季	8808	15495	184	234	366	25087
				上季	8979	16289	221	259	376	26124
				去年同季	8786	15311	177	230	367	24871

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	14560	24127	250	378	959	40274
				上季	14599	24784	274	383	952	40992
				去年同季	13900	24267	196	319	961	39643
			離關渡	本季	14357	23759	265	511	1064	39956
				上季	14221	23781	274	529	785	39590
				去年同季	13378	22993	189	435	714	37709
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	6119	8399	352	435	571	15876
				上季	5797	7965	320	449	528	15059
				去年同季	6090	7175	290	481	499	14535
			離五股	本季	6115	8430	242	440	408	15635
				上季	5905	8152	209	411	395	15072
				去年同季	5042	7476	150	447	316	13431
		中華路(台15)	往林口	本季	4282	6463	106	388	426	11665
				上季	4152	6319	72	361	387	11291
				去年同季	3347	6027	21	367	323	10085
			離林口	本季	4013	7177	55	344	548	12137
				上季	3937	6974	51	380	542	11884
				去年同季	4159	6362	47	404	531	11503
		中山路(市道105)	往市區	本季	2449	2790	155	150	105	5649
				上季	2428	2729	155	145	118	5575
				去年同季	2241	2121	141	135	79	4717
			離市區	本季	2722	2045	316	189	146	5418
				上季	2535	1887	287	164	96	4969
				去年同季	2477	1485	255	132	54	4403
	中山路與商港路口(註2)	中山路I(市道105)	往市區	本季	3086	3213	162	30	116	6607
				上季	2911	2948	123	47	146	6175
				去年同季	2463	3250	75	45	87	5920
			離市區	本季	2115	2713	303	180	126	5437
				上季	1991	2584	292	155	91	5113
				去年同季	1616	2448	243	132	83	4522
		商港路	往港區	本季	1245	4526	89	233	916	7009
				上季	1127	4568	85	186	838	6804
				去年同季	892	3491	49	121	811	5364
			離港區	本季	614	2937	103	101	233	3988
				上季	547	2693	73	86	209	3608
				去年同季	379	2147	29	132	152	2839
		中山路II(台15)	往桃園	本季	2013	3266	207	302	257	6045
				上季	1888	2935	171	282	223	5499
				去年同季	1801	2053	63	340	133	4390
			離桃園	本季	3137	4655	276	163	785	9016
				上季	3093	4181	213	125	748	8360
				去年同季	2818	3689	97	93	819	7516

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(7/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	中山路與商港路口(註2)	台15	往林口	本季	804	3740	300	220	602	5666
				上季	798	3478	253	167	525	5221
				去年同季	513	3579	223	164	638	5117
			離林口	本季	1282	4440	76	341	747	6886
				上季	1093	4471	54	316	684	6618
				去年同季	856	4089	41	313	615	5914
		台64	往港區	本季	351	4685	72	320	1998	7426
				上季	401	4884	68	296	2104	7753
				去年同季	352	5393	36	260	2583	8624
			往五股	本季	356	3304	56	347	2714	6777
				上季	399	3195	43	307	2604	6548
				去年同季	288	2636	16	255	2358	5553
	瑞平國小	台15	往林口	本季	895	1769	49	34	286	3033
				上季	818	1663	54	40	308	2883
				去年同季	730	1673	81	24	351	2859
			往八里	本季	655	1920	61	112	262	3010
				上季	629	2099	44	125	251	3148
				去年同季	695	2214	44	130	279	3362
		台61	往林口	本季	192	7461	171	192	1904	9920
				上季	220	7408	187	193	2035	10043
				去年同季	422	6534	202	205	2015	9378
			往八里	本季	113	6776	167	498	1248	8802
				上季	133	6482	132	441	1155	8343
				去年同季	168	6218	120	349	1071	7926
	八里焚化廠	台15	往林口	本季	973	4113	137	106	953	6282
				上季	906	4145	154	125	1012	6342
				去年同季	790	3652	147	72	899	5560
			往八里	本季	720	5704	157	288	799	7668
				上季	702	5997	115	311	800	7925
				去年同季	775	6323	107	307	836	8348
		台61	往林口	本季	114	5117	83	120	1237	6671
				上季	132	4926	87	108	1331	6584
				去年同季	362	4555	136	157	1467	6677
			往八里	本季	48	2992	71	322	711	4144
				上季	60	2584	61	255	606	3566
				去年同季	88	2109	57	172	514	2940

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(8/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	本季	7	552	1	225	3358	4143
				上季	4	510	2	225	3350	4091
				去年同季	5	509	1	236	3385	4136
			離港區	本季	3	396	0	136	3146	3681
				上季	1	339	2	125	3165	3632
				去年同季	6	235	1	151	3097	3490
		臨港大道	往港區	本季	25	741	1	358	3572	4697
				上季	17	666	28	373	3537	4621
				去年同季	22	711	34	349	3670	4786
			離港區	本季	21	585	0	269	3360	4235
				上季	14	495	28	273	3352	4162
				去年同季	23	437	34	264	3382	4140

註：1.表中「本季」係指114年第二季，監測時間為民國114年5月16日～17日；「上季」則為114年第一季，監測時間為民國114年2月21日～22日；「去年同季」為113年第二季，監測時間為民國113年5月24日～25日。
2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

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(市道103往八里方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(台 15Ⅰ往五股方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口；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；中山路Ⅱ離桃園；台15往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台 61 往八里方向)、八里焚化廠測站(台 15往八里；台 61 往林口等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同；與去年同季比較結果，本季成子寮測站(市道103往八里、離八里、往三重；市道 107 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(台15Ⅰ往五股；台15Ⅲ離五股；關渡橋離關渡等方向)、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離桃園；台 15往林口、離林口；台 64 往五股等方向)、瑞平國小測站(台 61 往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 往八里；台 61 往林口、往八里等方向)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，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)，以成子寮測站(市道103往八里方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(台 15Ⅰ往五股；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中華路離林口；中山路往來八里市區等方向)、八里焚化廠測站(台 61 往林口方向)；A1 道路/臨港大道路口測站(臨港大道往港區等方向)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(市道103往八里、離八里、往三重、離三重；市道 107 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(台 15Ⅰ往五股；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(商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃

園；台15往林口；台64往五股等方向)、瑞平國小測站(台61往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台61往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，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	市道103 I	往八里	本季	1181	0.25	A
				上季	1072	0.22	A
				去年同季	1094	0.23	A
			離八里	本季	1598	0.33	B
				上季	1576	0.33	B
				去年同季	1484	0.31	B
		市道103 II	往三重	本季	1125	0.23	A
				上季	1099	0.23	A
				去年同季	1060	0.22	A
			離三重	本季	1136	0.24	A
				上季	1151	0.24	A
				去年同季	1219	0.25	A
		市道107	往五股	本季	1202	0.75	C
				上季	1266	0.79	C
				去年同季	1214	0.76	C
			離五股	本季	653	0.20	A
				上季	632	0.20	A
				去年同季	582	0.18	A
	聖心女中	龍米路(台15)	往八里	本季	1378	0.43	B
				上季	1312	0.41	B
				去年同季	1065	0.33	B
			往五股	本季	1295	0.40	B
				上季	1242	0.38	B
				去年同季	1200	0.38	B
	關渡橋	市道103	往五股	本季	879	0.27	B
				上季	1070	0.33	B
				去年同季	900	0.28	B
			往八里	本季	541	0.17	A
				上季	613	0.19	A
				去年同季	633	0.20	A
		台15 I	往五股	本季	1481	0.46	B
				上季	1448	0.44	B
				去年同季	1340	0.41	B
			離八里	本季	1074	0.33	B
				上季	1173	0.36	B
				去年同季	1063	0.33	B
		台15 II	往八里	本季	715	0.22	A
				上季	814	0.25	A
				去年同季	695	0.22	A
		台15 III	離五股	本季	1221	0.38	B
				上季	1311	0.41	B
				去年同季	1222	0.37	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	2062	0.62	C
				上季	2081	0.63	C
				去年同季	2092	0.63	C
			離關渡	本季	2003	0.61	C
				上季	2150	0.65	C
				去年同季	1792	0.54	C
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	1166	0.36	B
				上季	1108	0.35	B
				去年同季	1255	0.39	B
			離五股	本季	1244	0.39	B
				上季	1195	0.37	B
				去年同季	1317	0.41	B
		中華路(台15)	往林口	本季	1028	0.32	B
				上季	983	0.31	B
				去年同季	1032	0.32	B
			離林口	本季	893	0.28	B
				上季	915	0.29	B
				去年同季	1116	0.35	B
		中山路(市道105)	往來八里市區	本季	271	0.19	A
				上季	255	0.18	A
				去年同季	263	0.19	A
	中山路與商港路口(註2)	中山路Ⅰ(市道105)	往來八里市區	本季	352	0.25	A
				上季	321	0.23	A
				去年同季	288	0.21	A
		商港路	往港區	本季	530	0.17	A
				上季	488	0.15	A
				去年同季	331	0.10	A
			離港區	本季	203	0.06	A
				上季	182	0.06	A
				去年同季	122	0.04	A
		中山路Ⅱ(台15)	往桃園	本季	388	0.12	A
				上季	410	0.13	A
				去年同季	420	0.13	A
			離桃園	本季	482	0.15	A
				上季	455	0.14	A
				去年同季	375	0.11	A
		台15	往林口	本季	444	0.14	A
				上季	349	0.11	A
				去年同季	256	0.08	A
			離林口	本季	732	0.23	A
				上季	645	0.21	A
				去年同季	566	0.18	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	往港區	本季	723	0.23	A
				上季	892	0.29	B
				去年同季	962	0.31	B
			往五股	本季	685	0.25	A
				上季	694	0.25	A
				去年同季	533	0.18	A
	瑞平國小	台15	往林口	本季	312	0.10	A
				上季	324	0.10	A
				去年同季	337	0.11	A
			往八里	本季	304	0.09	A
				上季	308	0.10	A
				去年同季	341	0.11	A
		台61	往林口	本季	1257	0.39	B
				上季	1359	0.42	B
				去年同季	1241	0.39	B
			往八里	本季	1008	0.31	B
				上季	964	0.30	B
				去年同季	805	0.25	A
	八里焚化廠	台15	往林口	本季	575	0.18	A
				上季	608	0.19	A
				去年同季	563	0.18	A
			往八里	本季	833	0.26	B
				上季	765	0.24	A
				去年同季	801	0.25	A
		台61	往林口	本季	1129	0.35	B
				上季	1060	0.33	B
				去年同季	1028	0.32	B
			往八里	本季	480	0.15	A
				上季	530	0.17	A
				去年同季	334	0.10	A
	A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	本季	469	0.14	A
				上季	575	0.17	A
				去年同季	560	0.17	A
			離港區	本季	436	0.13	A
				上季	489	0.14	A
				去年同季	443	0.13	A
		臨港大道	往港區	本季	484	0.15	A
				上季	598	0.18	A
				去年同季	604	0.18	A
			離港區	本季	483	0.13	A
				上季	515	0.15	A
				去年同季	480	0.13	A

註：1.表中「本季」係指114年第二季，監測時間為民國114年5月16日～17日；「上季」則為114年第一季，監測時間為民國114年2月21日～22日；「去年同季」為113年第二季，監測時間為民國113年5月24日～25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	市道103 I	往八里	本季	1551	0.32	B
				上季	1465	0.31	B
				去年同季	1468	0.31	B
			離八里	本季	2230	0.46	B
				上季	2404	0.50	B
				去年同季	2148	0.45	B
		市道103 II	往三重	本季	2114	0.44	B
				上季	2116	0.44	B
				去年同季	1829	0.38	B
			離三重	本季	1398	0.29	B
				上季	1374	0.29	B
				去年同季	1307	0.27	B
		市道107	往五股	本季	1240	0.77	C
				上季	1288	0.80	C
				去年同季	1225	0.77	C
			離五股	本季	1195	0.36	B
				上季	1173	0.36	B
				去年同季	1116	0.34	B
	聖心女中	龍米路(台15)	往八里	本季	1497	0.47	B
				上季	1413	0.44	B
				去年同季	1530	0.46	B
			往五股	本季	1564	0.49	B
				上季	1564	0.49	B
				去年同季	1549	0.48	B
	關渡橋	市道103	往五股	本季	1378	0.43	B
				上季	1417	0.44	B
				去年同季	1470	0.46	B
			往八里	本季	698	0.22	A
				上季	848	0.26	B
				去年同季	729	0.23	A
		台15 I	往五股	本季	1659	0.52	C
				上季	1594	0.48	B
				去年同季	1543	0.47	B
			離八里	本季	1133	0.35	B
				上季	1603	0.50	B
				去年同季	1193	0.37	B
		台15 II	往八里	本季	1186	0.37	B
				上季	1273	0.40	B
				去年同季	1210	0.38	B
		台15 III	離五股	本季	1463	0.46	B
				上季	1716	0.52	C
				去年同季	1527	0.48	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	2458	0.77	C
				上季	3038	0.95	E
				去年同季	2554	0.77	C
			離關渡	本季	2753	0.86	D
				上季	2711	0.82	D
				去年同季	2618	0.79	C
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	1169	0.37	B
				上季	1248	0.39	B
				去年同季	1075	0.34	B
			離五股	本季	1168	0.37	B
				上季	1241	0.39	B
				去年同季	1090	0.33	B
		中華路(台15)	往林口	本季	890	0.28	B
				上季	1004	0.31	B
				去年同季	861	0.26	B
			離林口	本季	1026	0.32	B
				上季	996	0.31	B
				去年同季	973	0.30	B
		中山路(市道105)	往來八里市區	本季	364	0.26	B
				上季	343	0.24	A
				去年同季	315	0.23	A
	中山路與商港路口(註2)	中山路Ⅰ(市道105)	往來八里市區	本季	471	0.34	B
				上季	504	0.36	B
				去年同季	537	0.38	B
		商港路	往港區	本季	612	0.19	A
				上季	770	0.24	A
				去年同季	510	0.16	A
			離港區	本季	369	0.12	A
				上季	368	0.12	A
				去年同季	298	0.09	A
		中山路Ⅱ(台15)	往桃園	本季	551	0.17	A
				上季	672	0.21	A
				去年同季	483	0.15	A
			離桃園	本季	896	0.28	B
				上季	931	0.29	B
				去年同季	801	0.25	A
		台15	往林口	本季	597	0.19	A
				上季	608	0.19	A
				去年同季	495	0.15	A
			離林口	本季	577	0.18	A
				上季	702	0.22	A
				去年同季	688	0.22	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	往港區	本季	794	0.25	A
				上季	914	0.29	B
				去年同季	1084	0.35	B
			往五股	本季	765	0.25	A
				上季	853	0.28	B
				去年同季	748	0.24	A
	瑞平國小	台15	往林口	本季	250	0.08	A
				上季	296	0.09	A
				去年同季	365	0.11	A
			往八里	本季	320	0.10	A
				上季	390	0.12	A
				去年同季	411	0.13	A
		台61	往林口	本季	1333	0.42	B
				上季	1341	0.43	B
				去年同季	1069	0.36	B
			往八里	本季	1135	0.35	B
				上季	1205	0.38	B
				去年同季	1042	0.33	B
	八里 焚化廠	台15	往林口	本季	605	0.19	A
				上季	791	0.25	A
				去年同季	685	0.21	A
			往八里	本季	826	0.26	B
				上季	1027	0.32	B
				去年同季	941	0.29	B
		台61	往林口	本季	1006	0.31	B
				上季	945	0.30	B
				去年同季	758	0.26	B
			往八里	本季	579	0.18	A
				上季	586	0.18	A
				去年同季	517	0.16	A
	A1道路/臨港大道口	A1道路	往港區	本季	678	0.20	A
				上季	684	0.20	A
				去年同季	713	0.20	A
			離港區	本季	584	0.17	A
				上季	620	0.18	A
				去年同季	567	0.17	A
		臨港大道	往港區	本季	775	0.22	A
				上季	760	0.21	A
				去年同季	791	0.22	A
			離港區	本季	658	0.19	A
				上季	689	0.20	A
				去年同季	647	0.19	A

註：1.表中「本季」係指114年第二季，監測時間為民國114年5月16日～17日；「上季」則為114年第一季，監測時間為民國114年2月21日～22日；「去年同季」為113年第二季，監測時間為民國113年5月24日～25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(114 年第二)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區及物流倉儲區第二期造地完成區域八處地表沉陷量監測，有關南碼頭自貿港區之公共服務區歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1，物流倉儲區第二期造地完成區域歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、G6)、東立公司(南碼頭區倉儲區測站 G7、G8)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 3.1.1.14-3、圖 3.1.1.14-4。

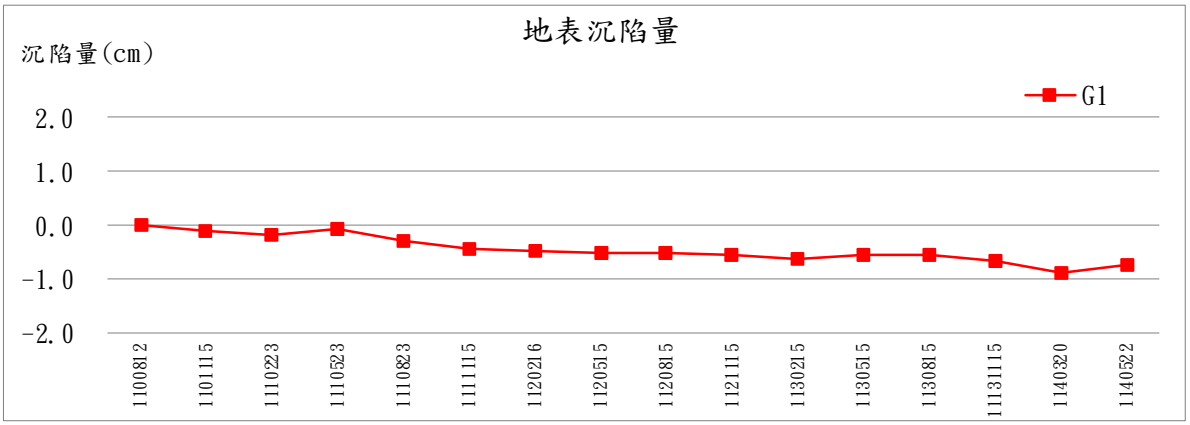


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

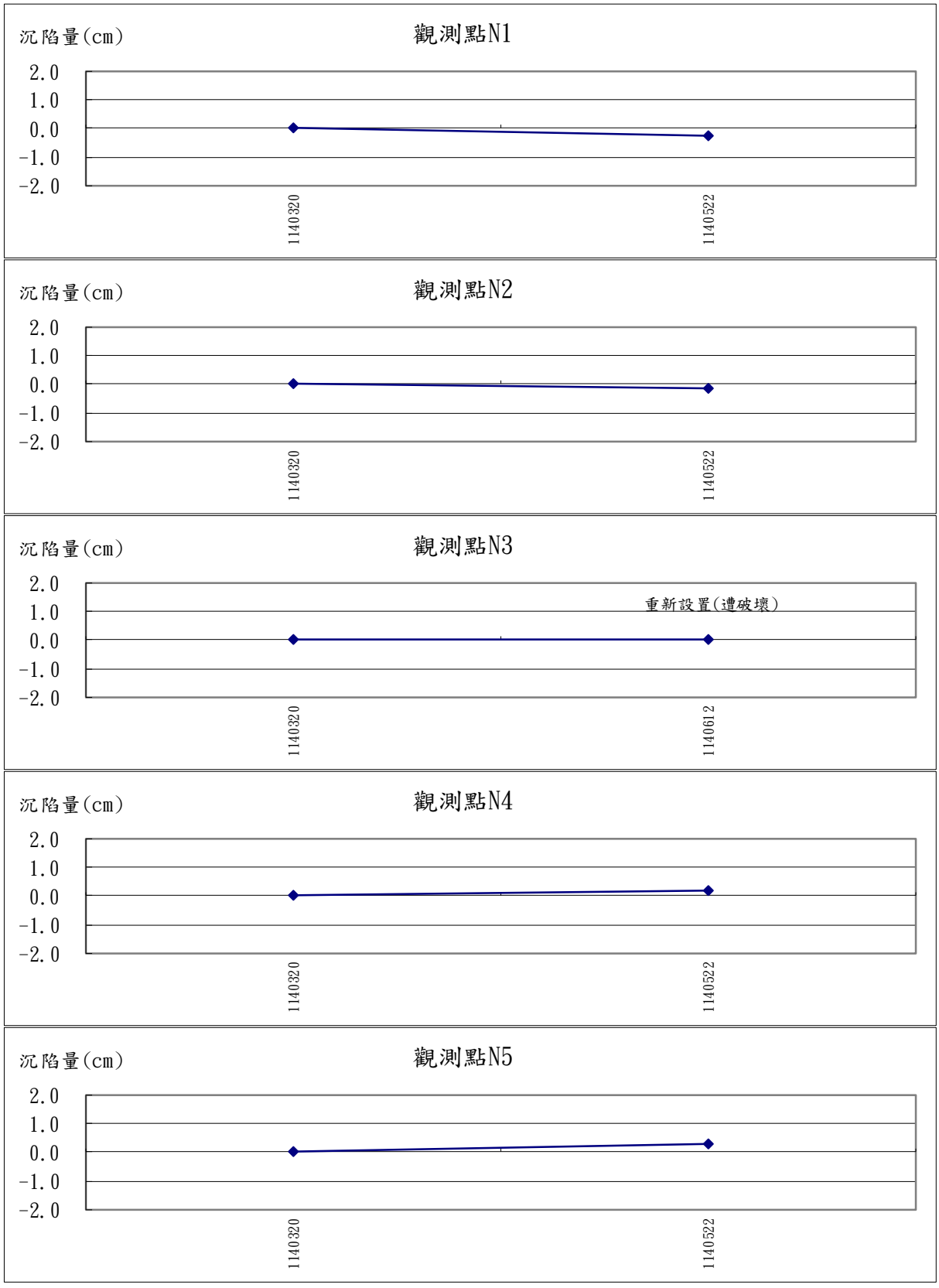


圖 3.1.1.14-2 物流倉儲區第二期造地完成區域地質安全監測結果趨勢變化(1/2)

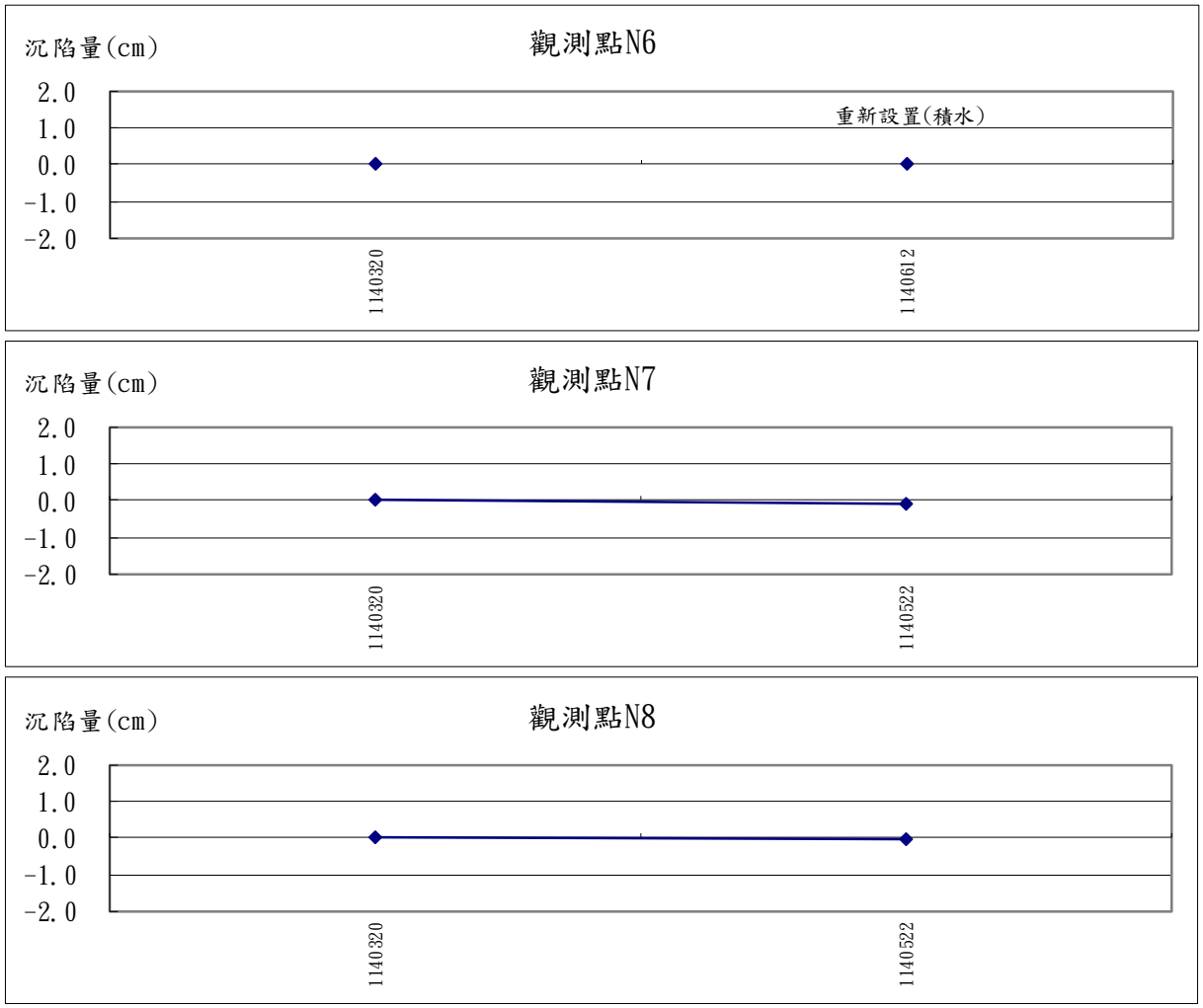


圖 3.1.1.14-2 物流倉儲區第二期造地完成區域地質安全監測結果趨勢變化(2/2)

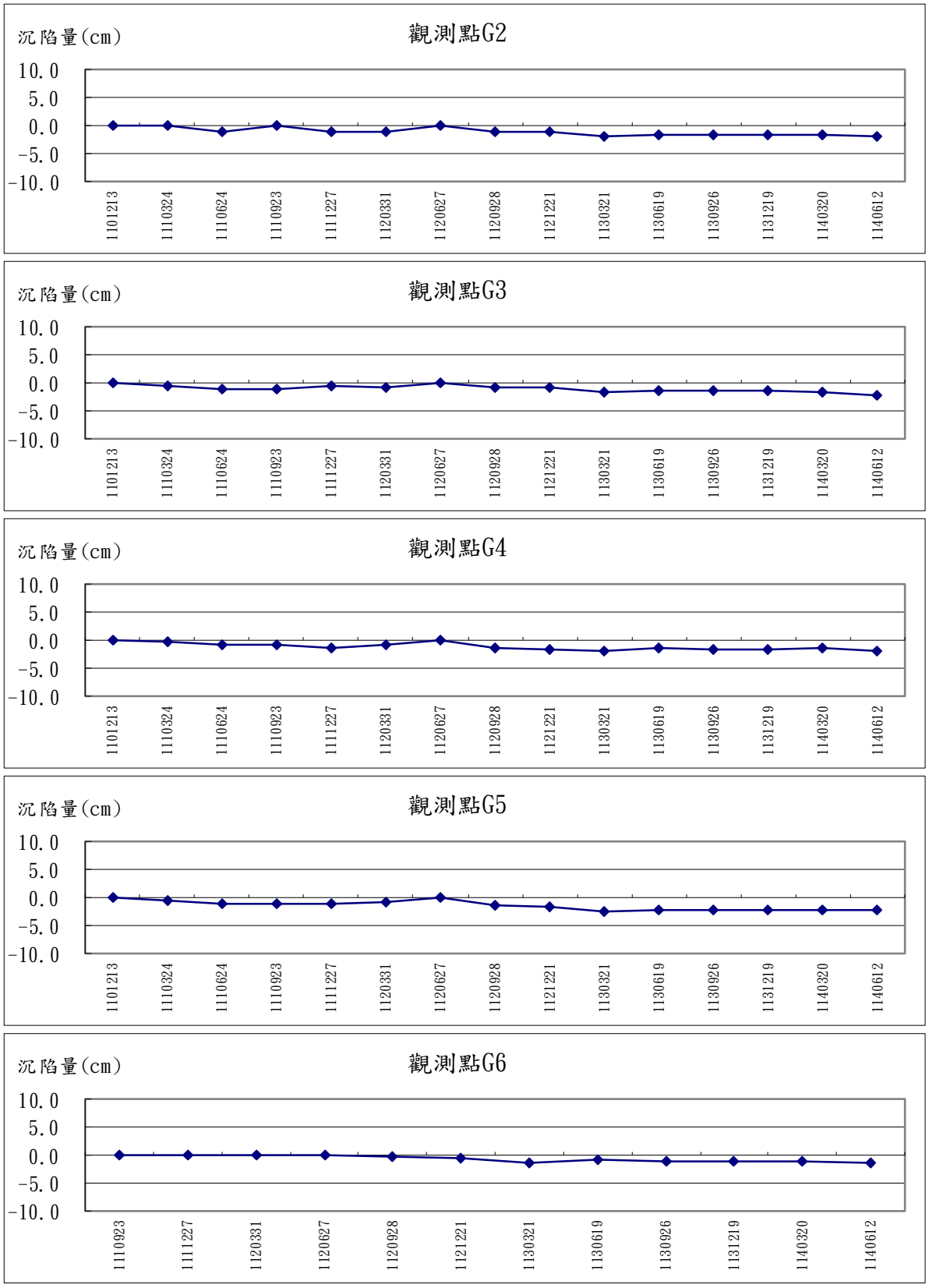


圖 3.1.1.14-3 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(1/2)

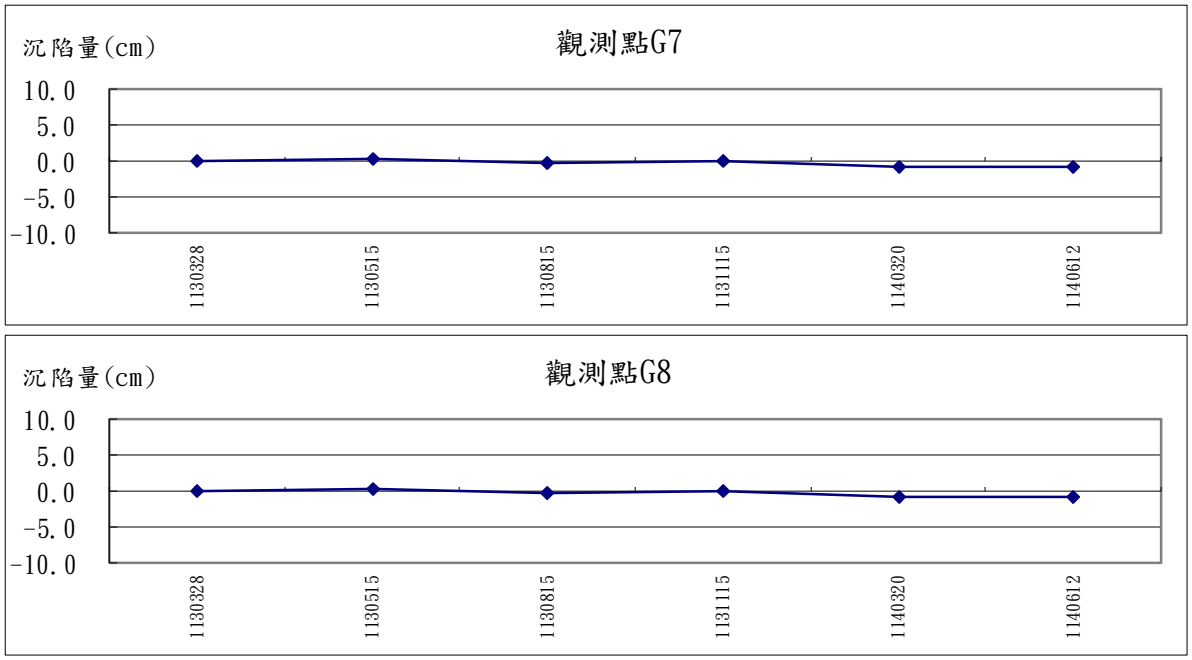


圖 3.1.1.14-3 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(2/2)

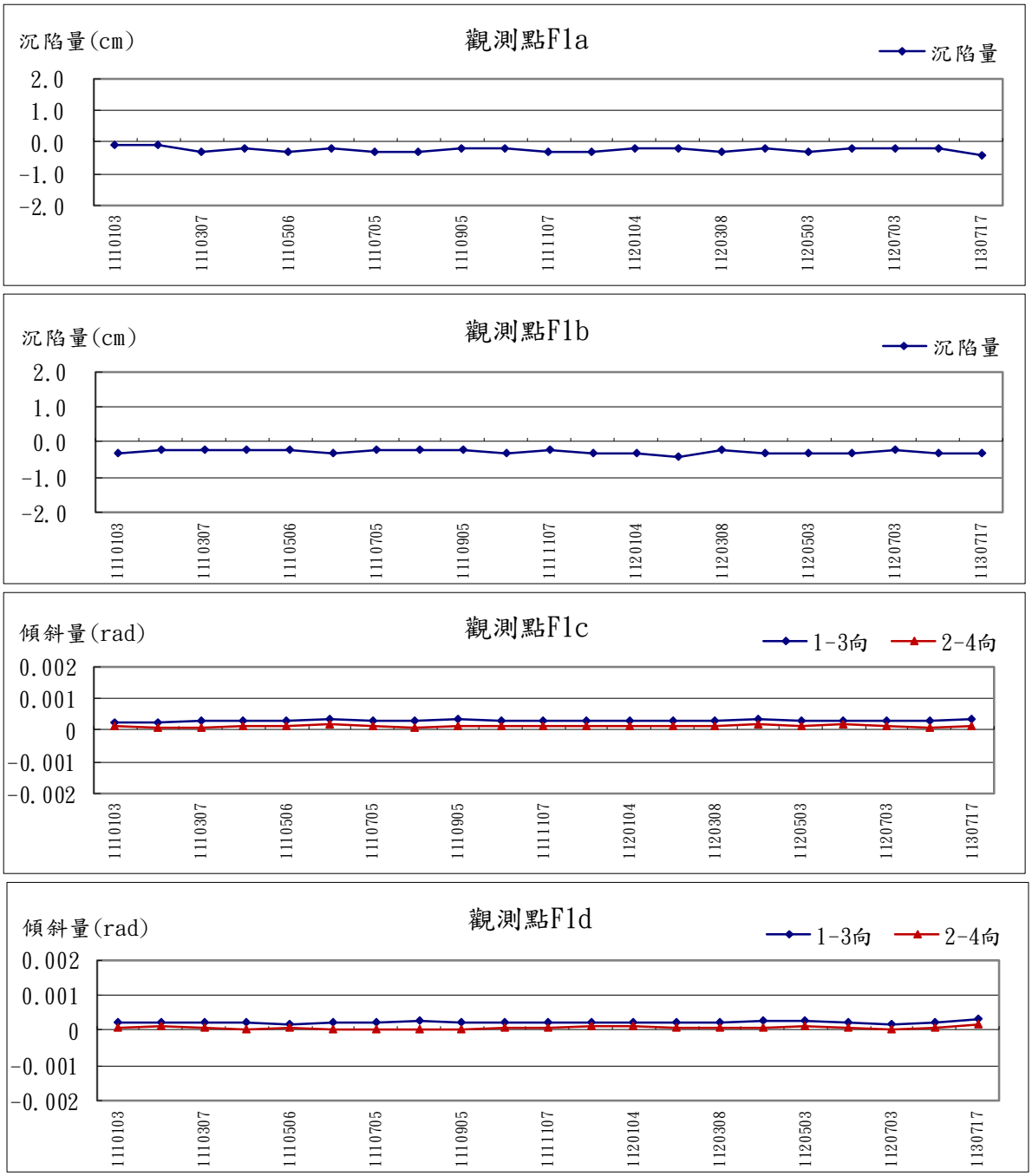


圖 3.1.1.14-4 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(114年第二)季地下水質監測結果，另彙整中鋼公司於二期、三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3.1.1.15-2。

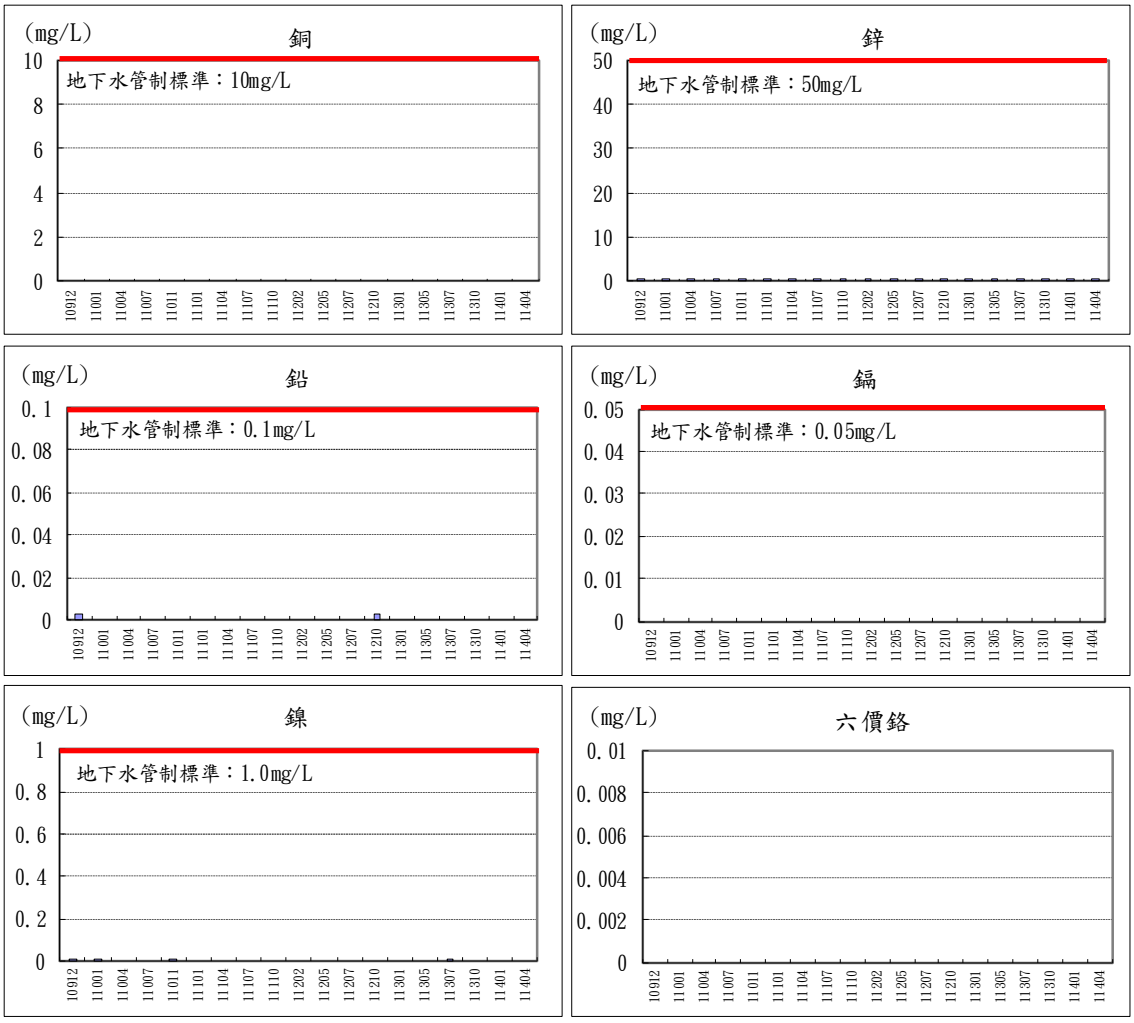


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

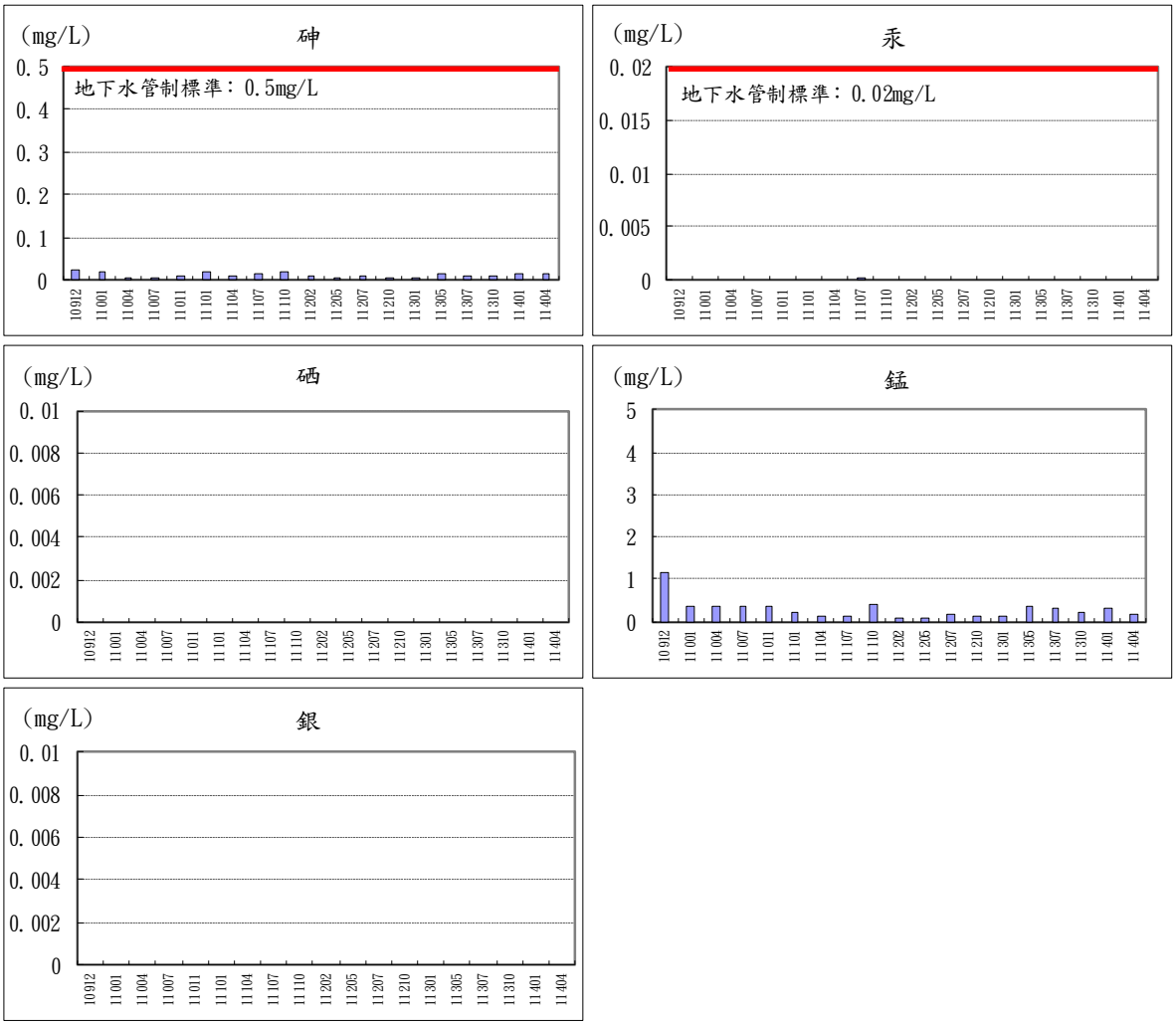


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

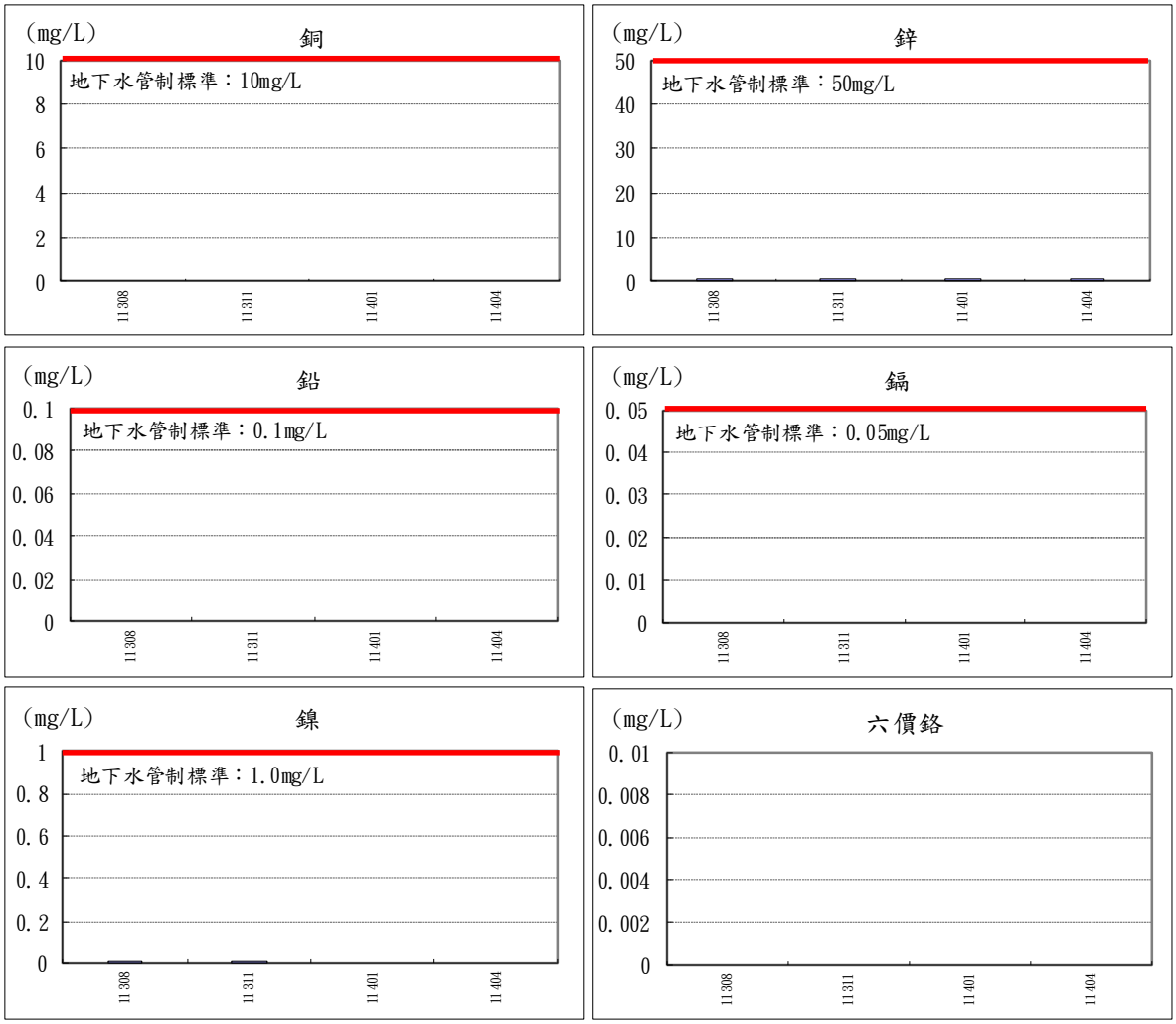


圖 3.1.1.15-2 另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

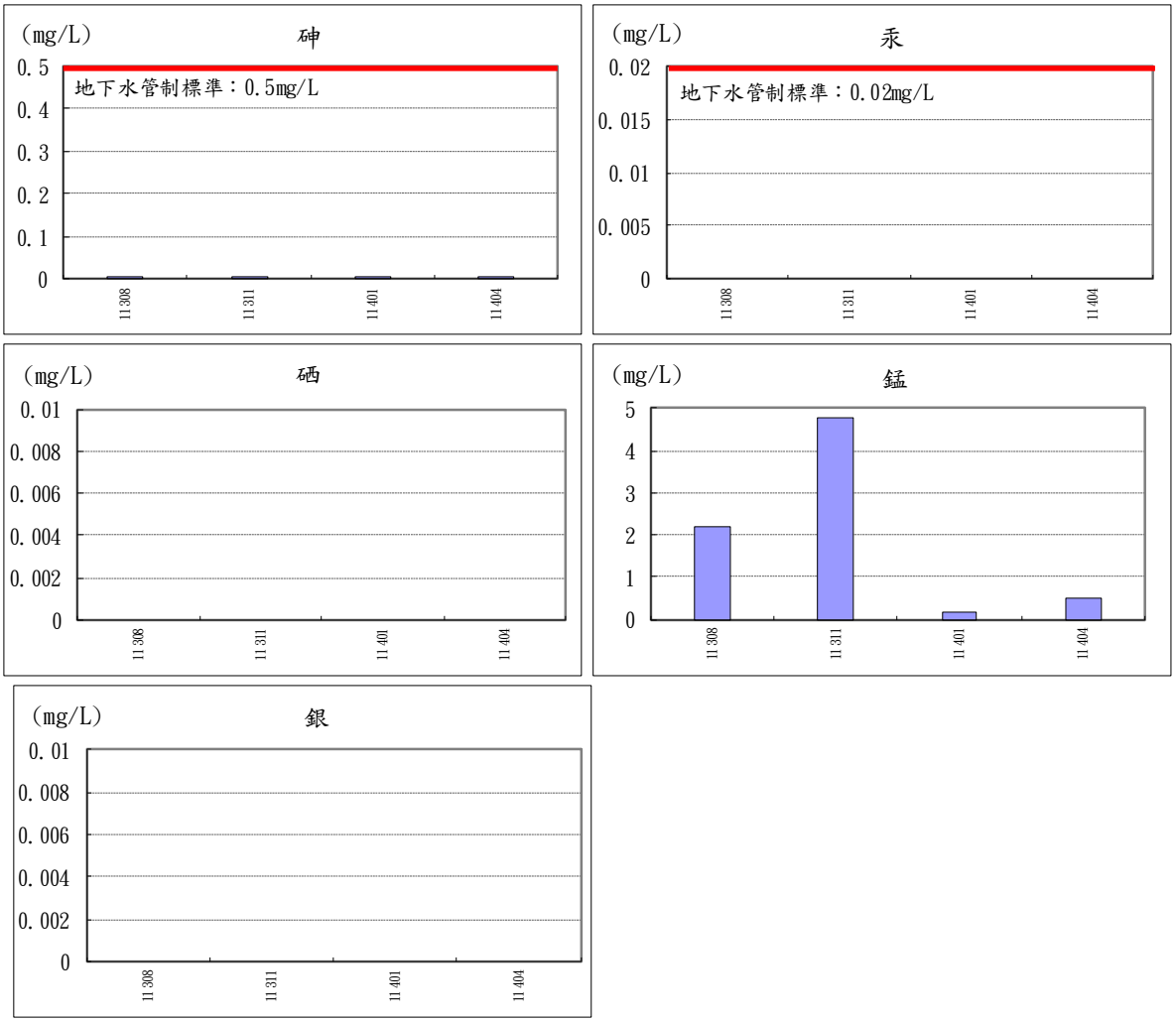
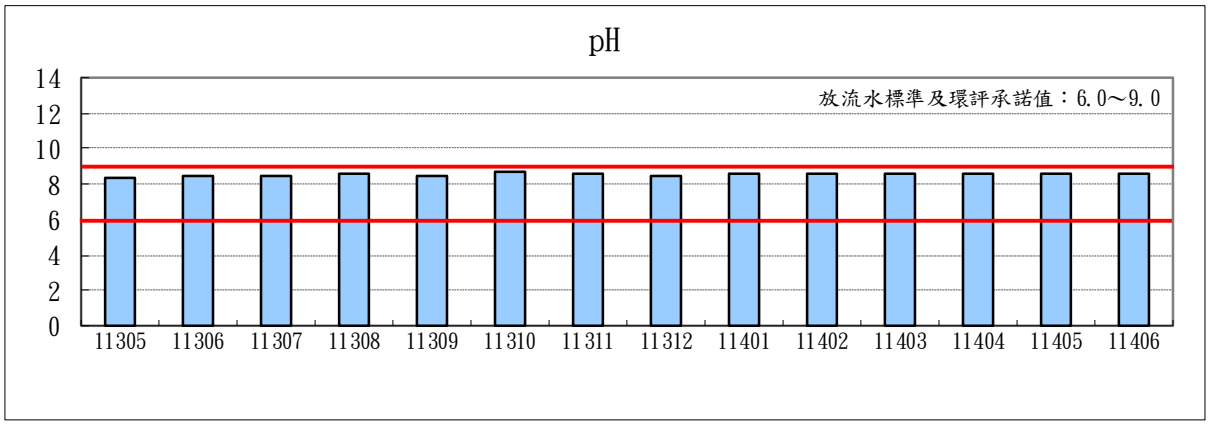
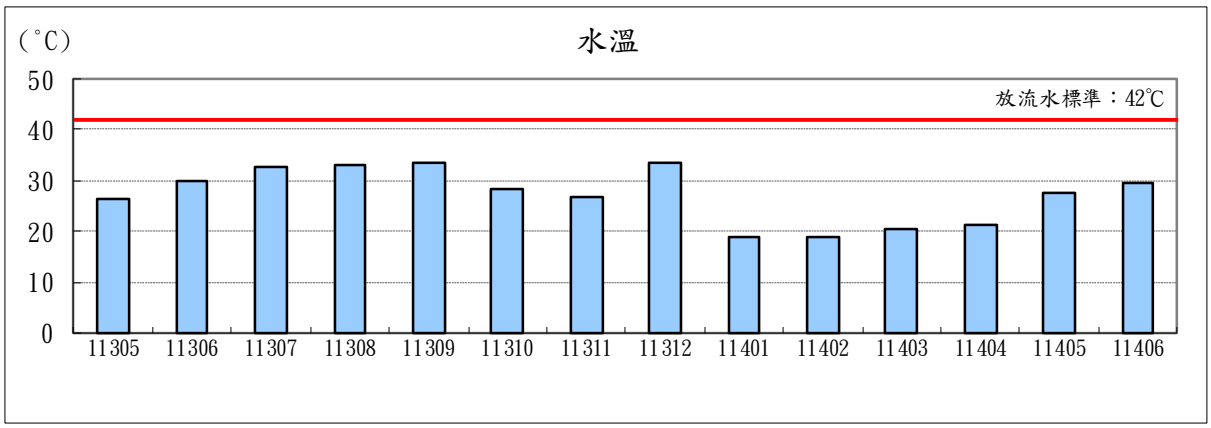


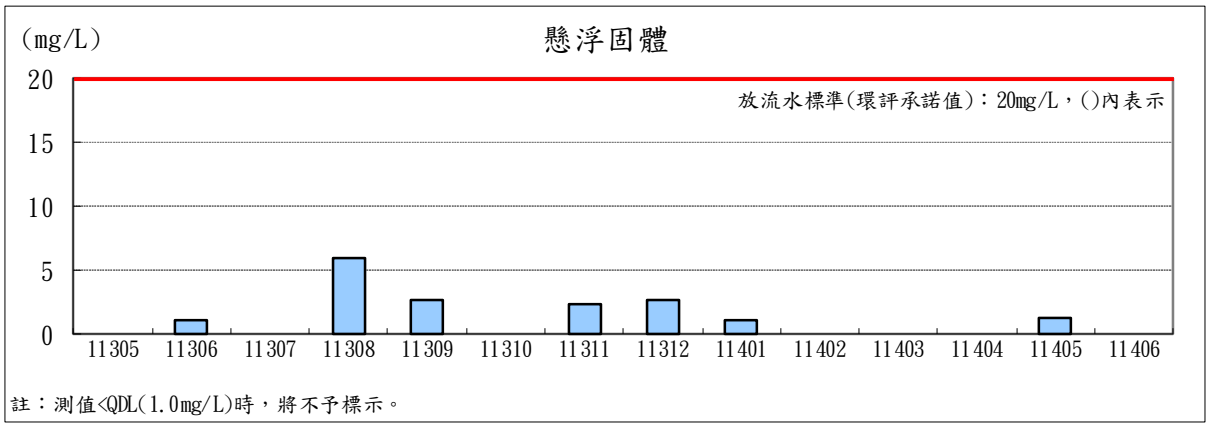
圖 3.1.1.15-2 另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.16 污水處理廠放流水質

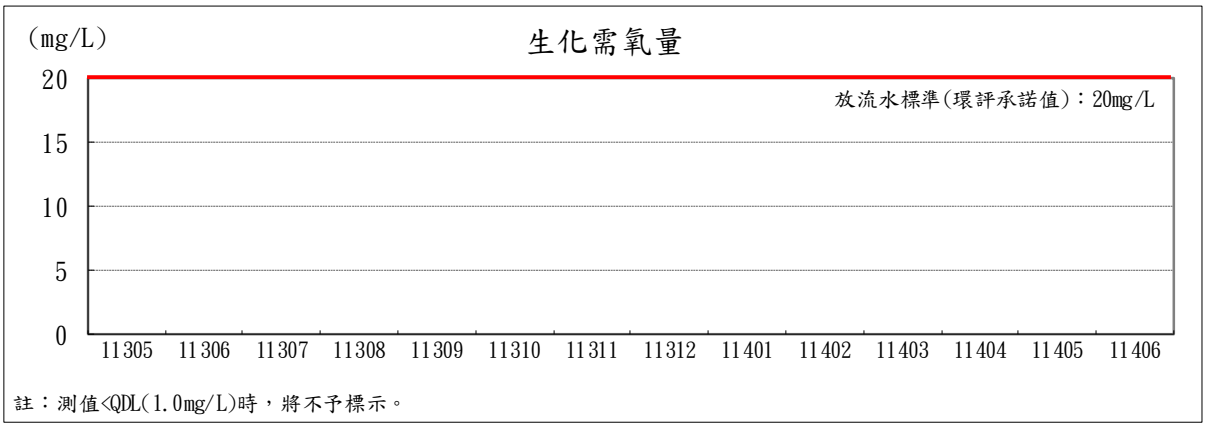
有關本(114年第二)季各項南碼頭污水廠放流水水質監測成果，各測值均可符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』。其測站位置詳圖1.4-9，有關歷次污水廠放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.16-1。





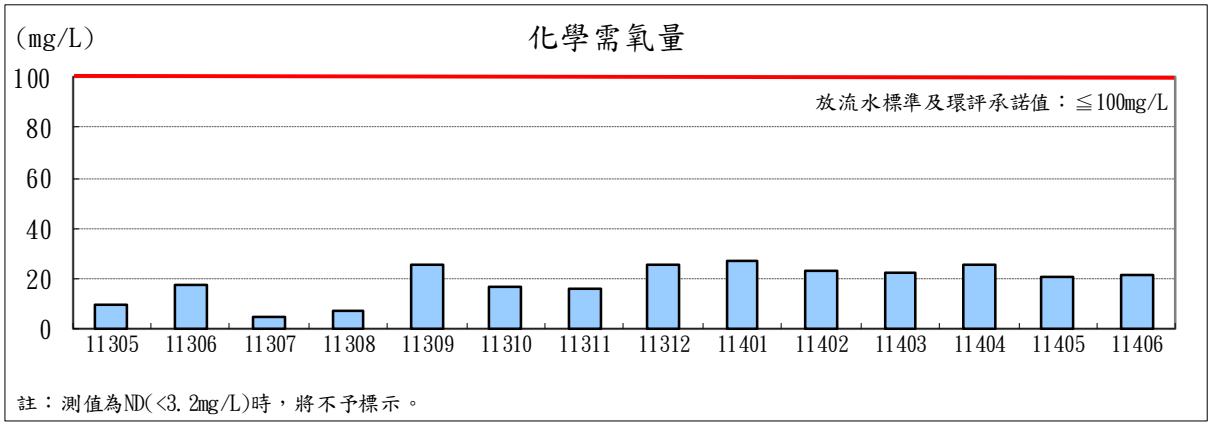


註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

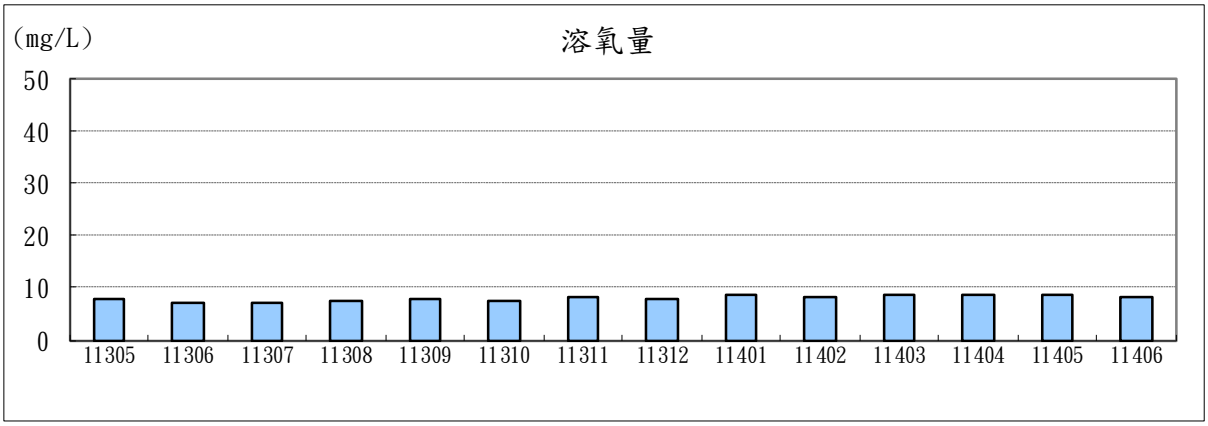


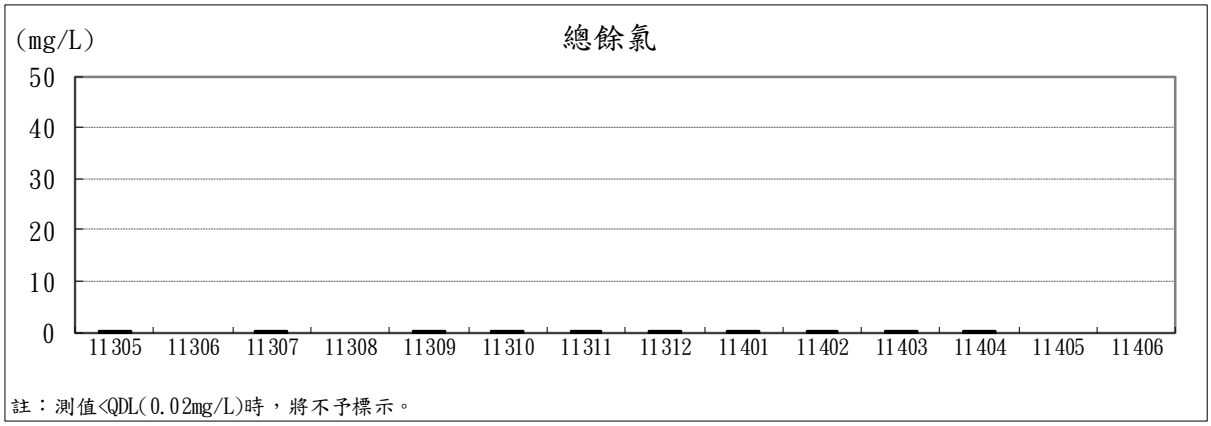
註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(1/7)

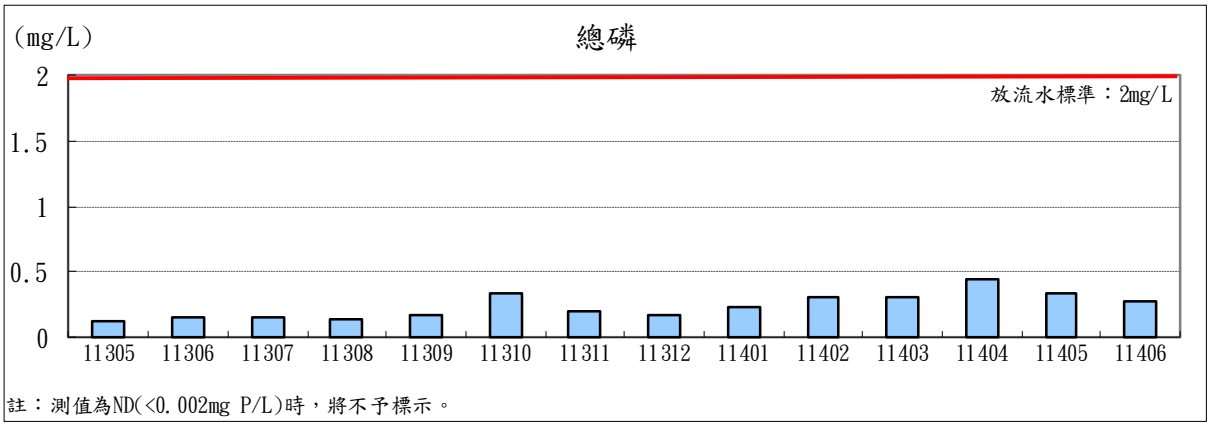


註：測值為ND(<3.2mg/L)時，將不予標示。



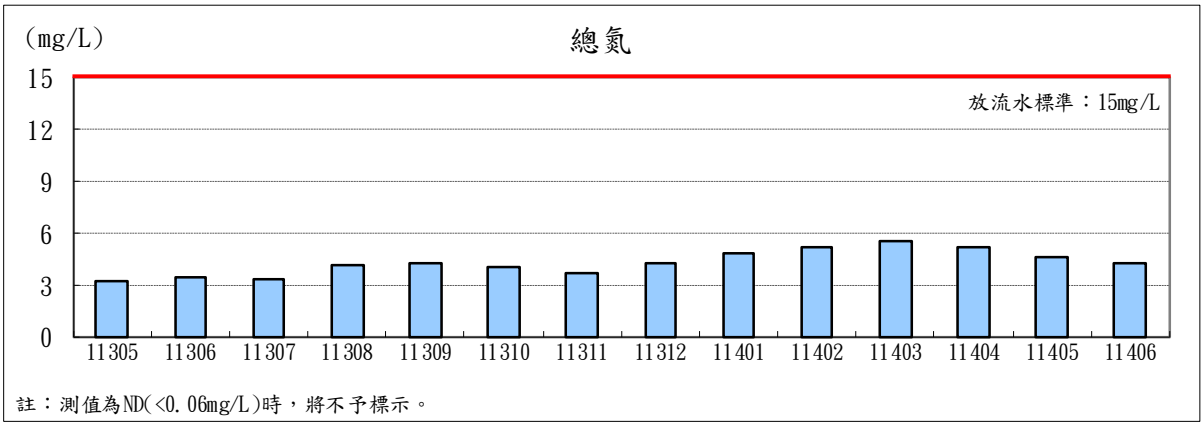


註：測值<QDL(0.02mg/L)時，將不予標示。

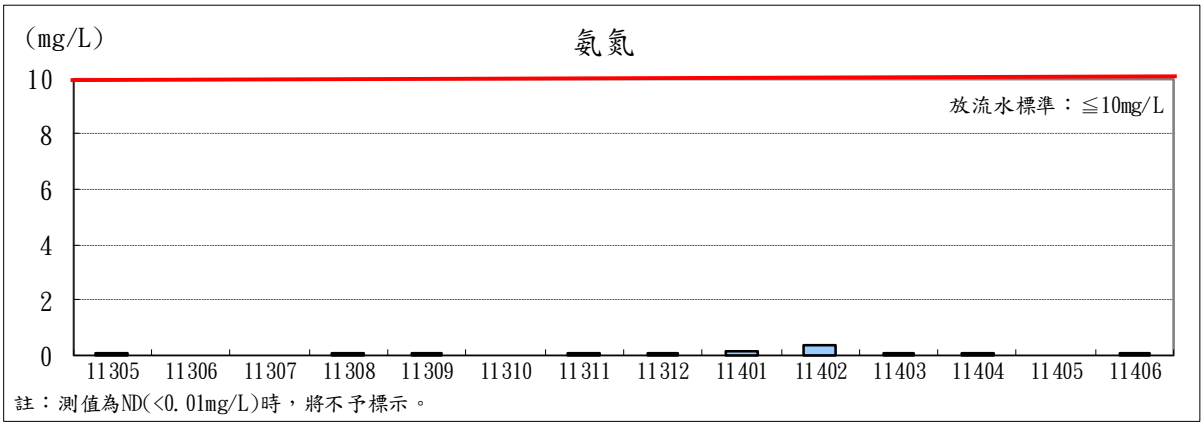


註：測值為ND(<0.002mg P/L)時，將不予標示。

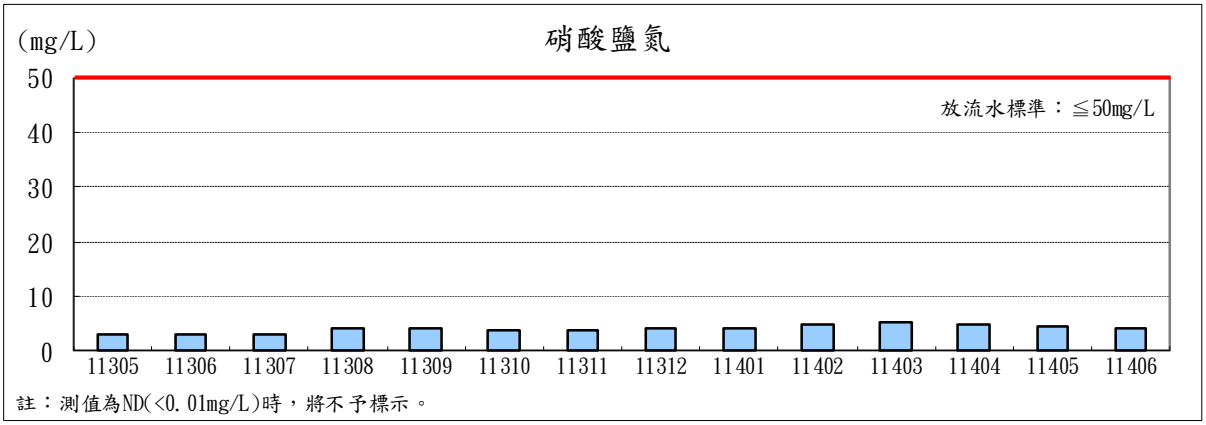
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(2/7)



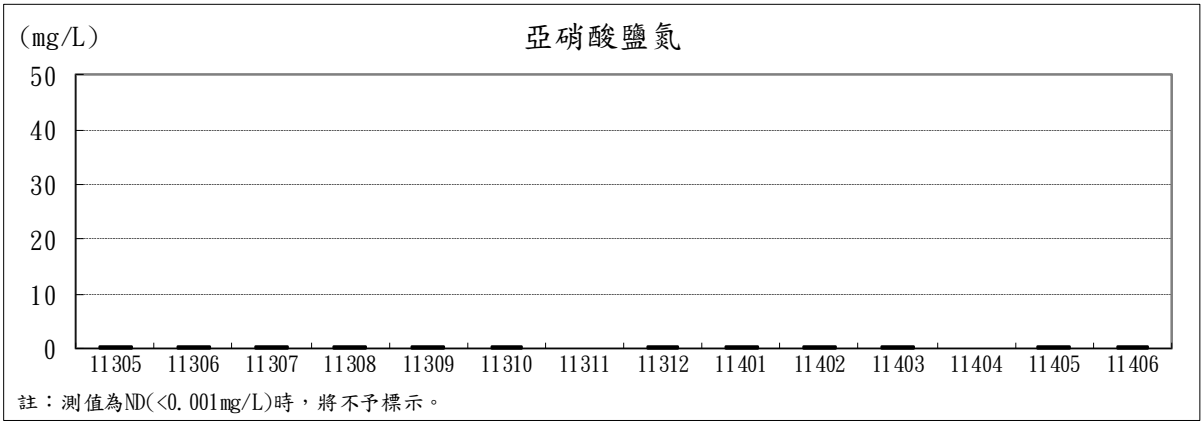
註：測值為ND(<0.06mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

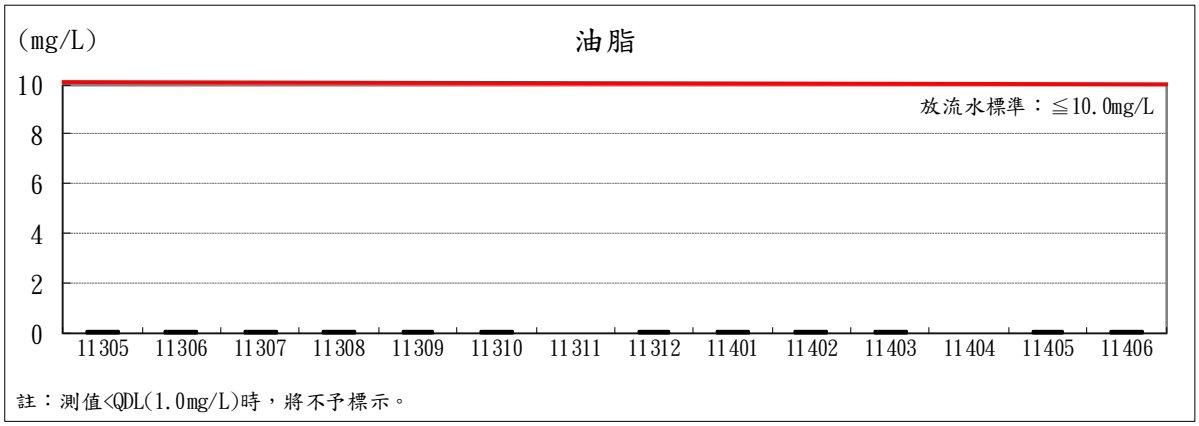


註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

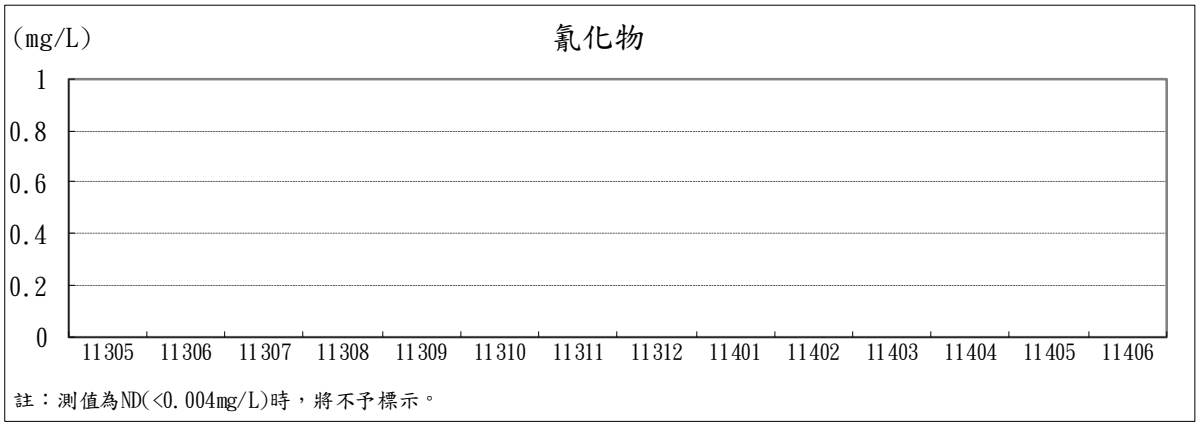


註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。

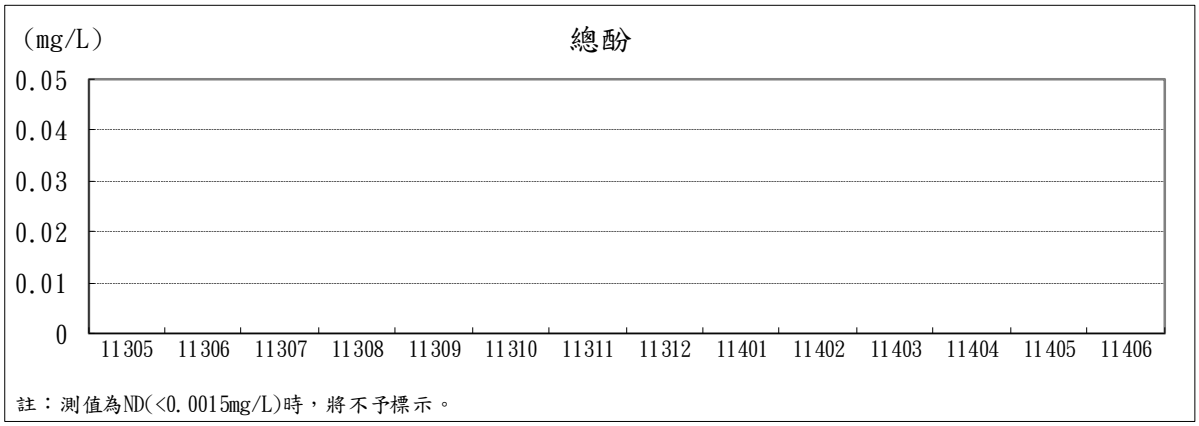
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(3/7)



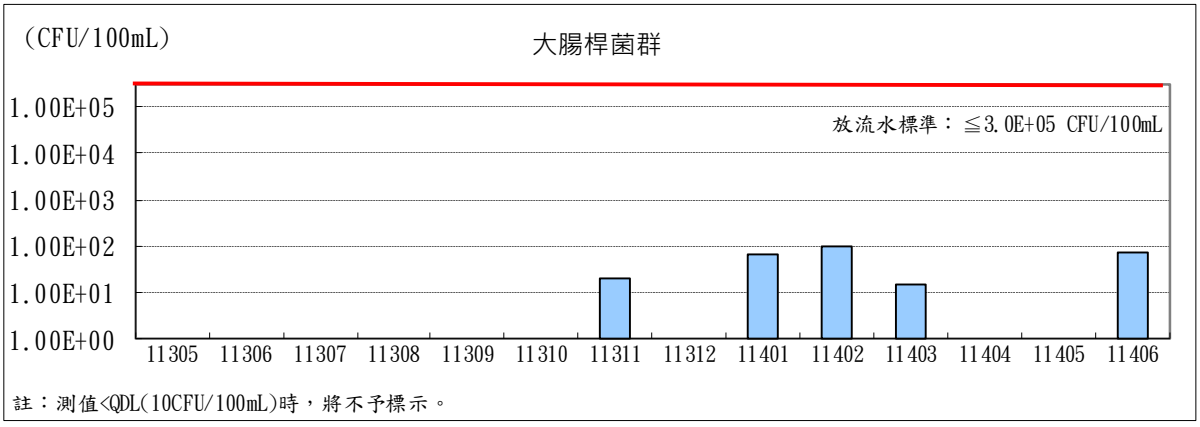
註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

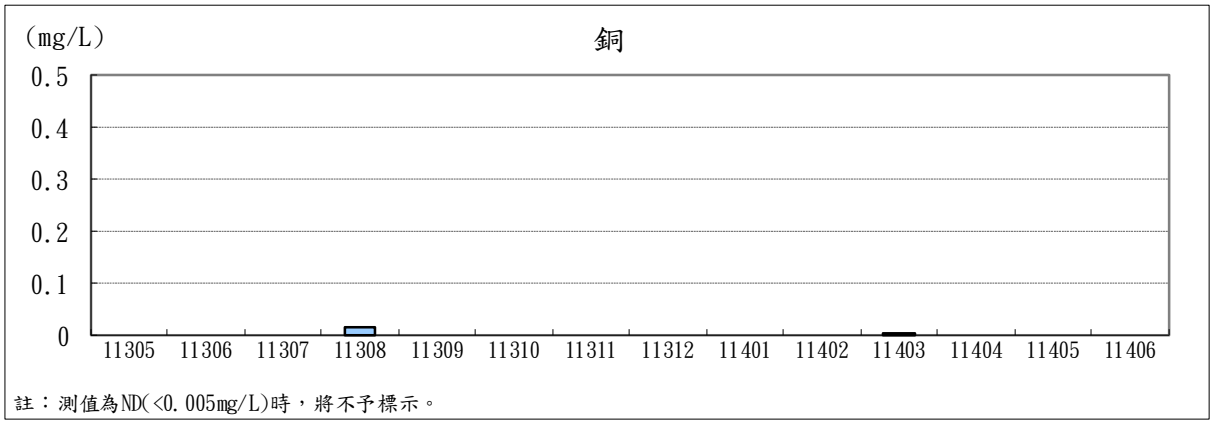


註：測值為ND(<0.0015mg/L)時，將不予標示。

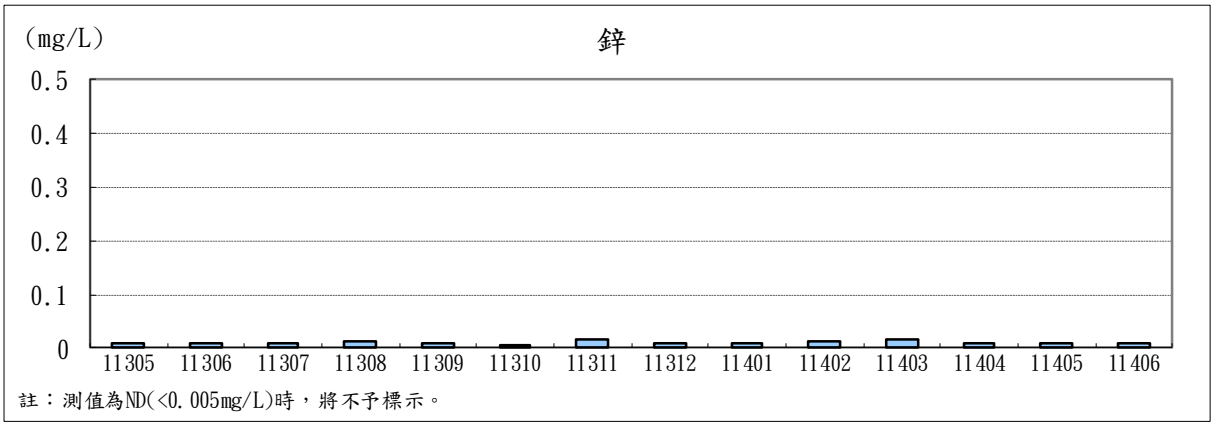


註：測值<QDL(10CFU/100mL)時，將不予標示。

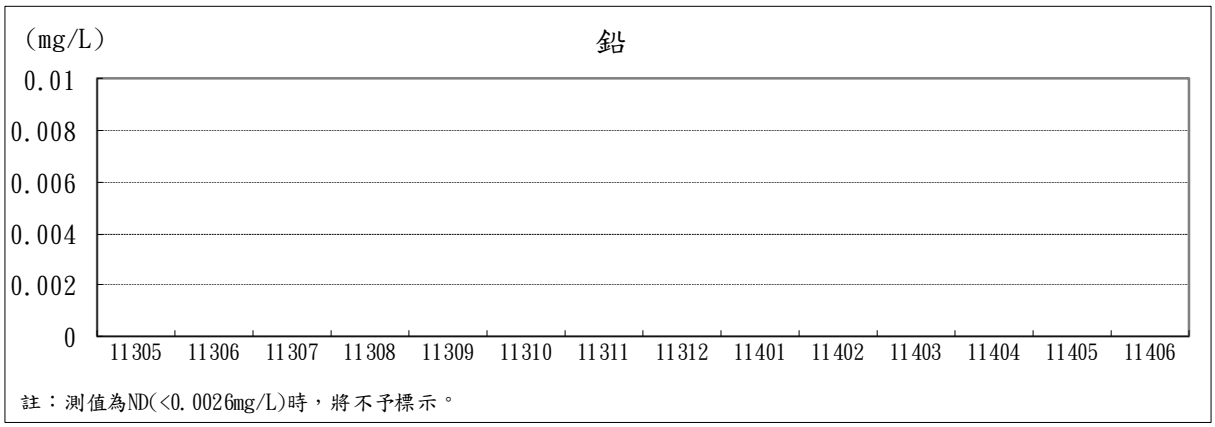
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(4/7)



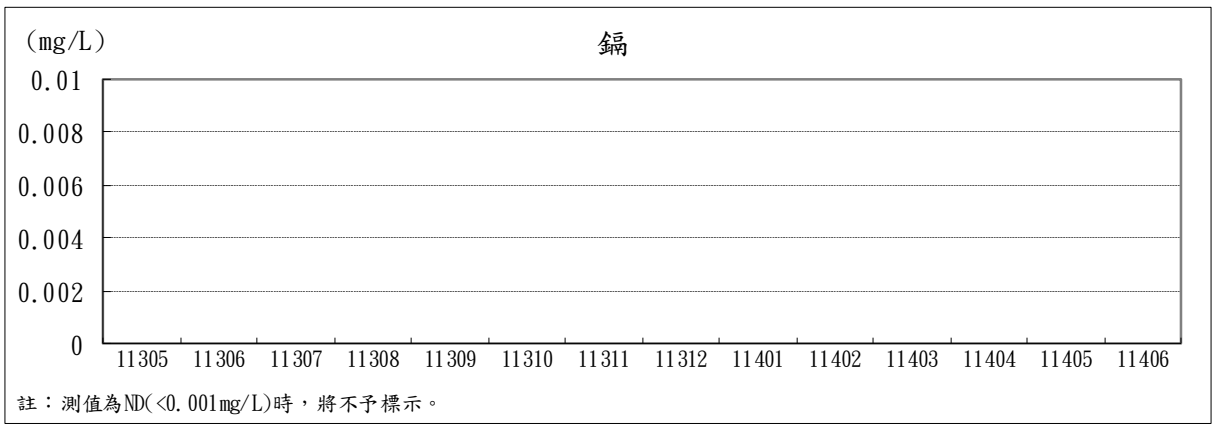
註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。

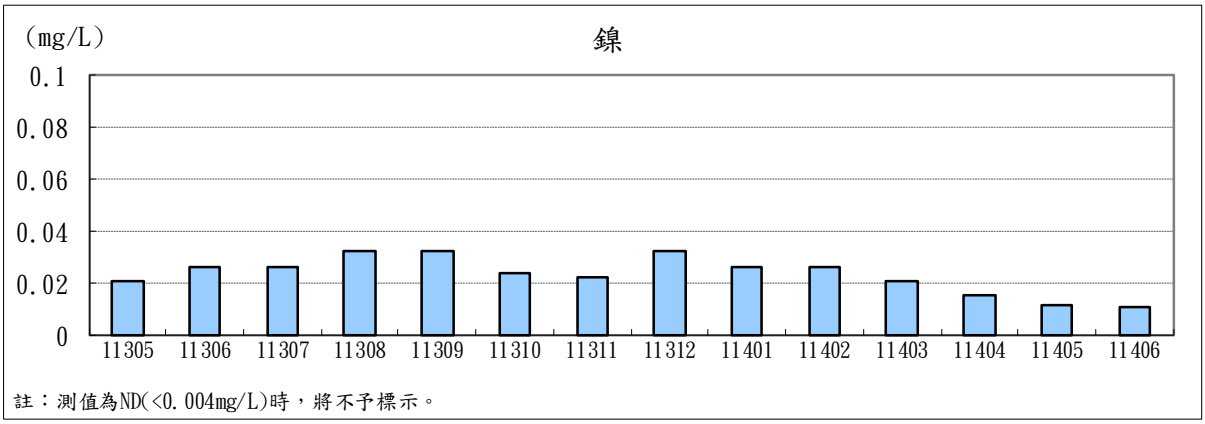


註：測值為ND(<0.0026mg/L)時，將不予標示。

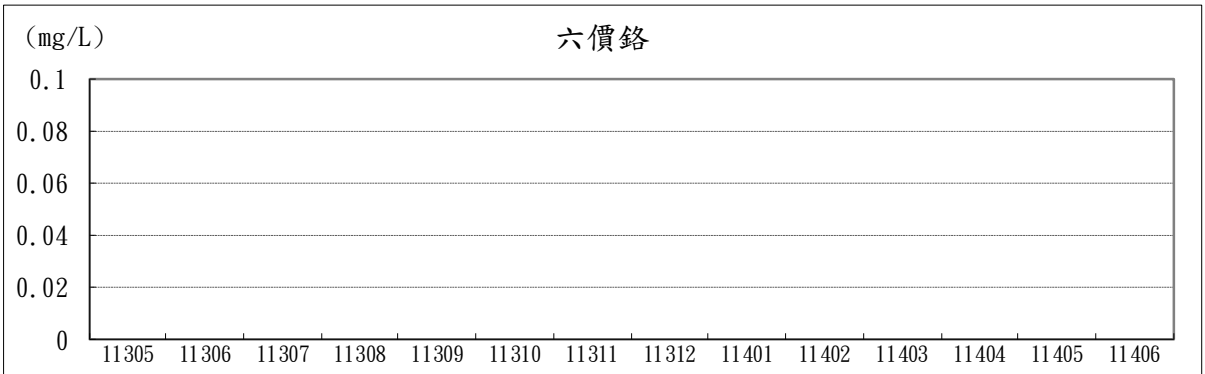


註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。

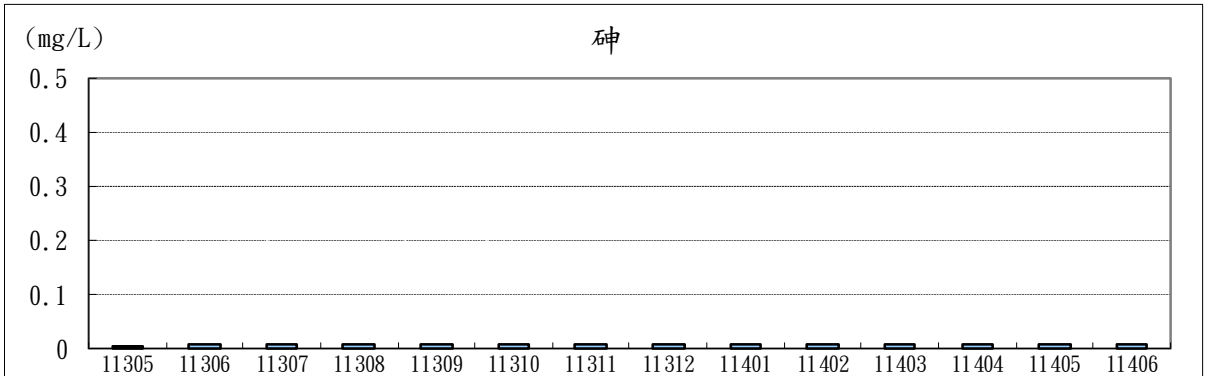
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(5/7)



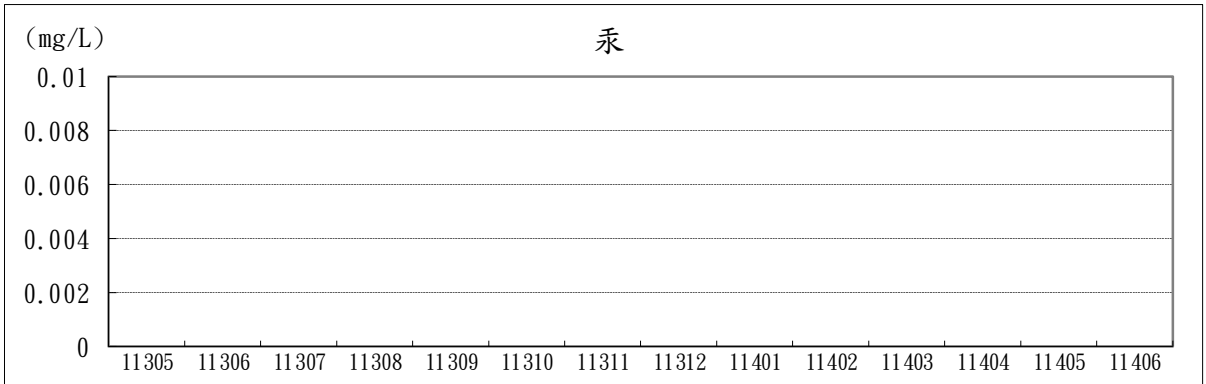
註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.00015mg/L)時，將不予標示。

圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(6/7)

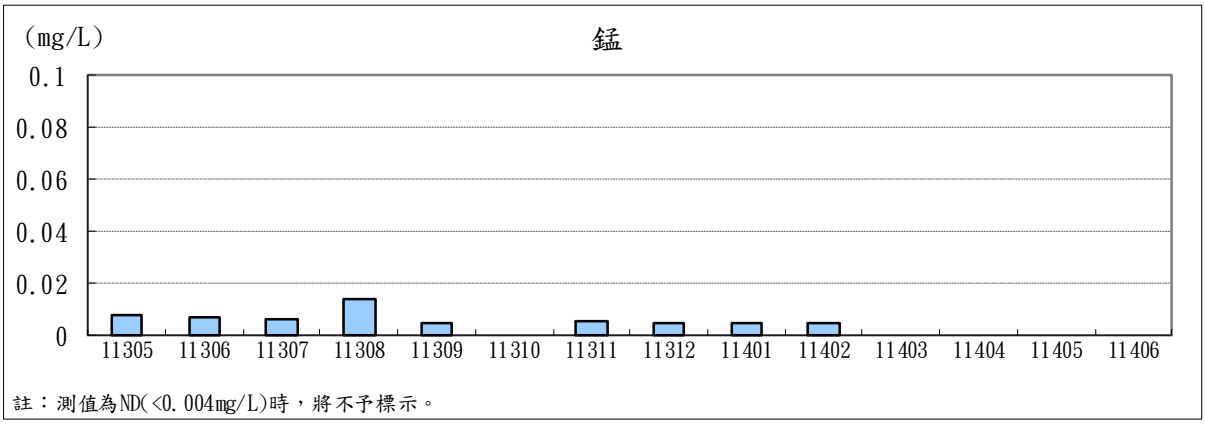


圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(7/7)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(114年第二)季環境品質調查成果，除空氣品質測項在聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站之O_3(最高8小時值)未符合『空氣品質標準』、於噪音振動測項在中山路與商港路口假日及非假日「日間」時段未符合『道路交通噪音環境音量標準』、於土壤測項在測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』外，其餘各監測項目之監測結果均可符合相關法規標準，並無特殊異常情形。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(114 年第一季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
空氣品質部分：瑞平國小測站 $PM_{2.5}$(24 小時值)高於『空氣品質標準』。	由於監測期間整體環境區域性背景值偏高(彙整臺北港附近之環境部空氣品質測站(淡水及林口)於民國 114 年 2 月 25～26 日部分時段監測結果亦有偏高情形)等影響，造成部分區域之細懸浮微粒背景值偏高，主要非港區施工擾動影響，將持續進行監測。	本季調查結果，各測站 $PM_{2.5}$(24 小時值)均可符合『空氣品質標準』
土壤部分：測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』。	由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。	本季調查結果，測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值仍高於『土壤污染監測標準』，亦高於『土壤污染管制標準』主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。
港區放流水部分：P2 加壓站測站之化學需氧量高於『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。	P1、P2 及 P4 加壓站因生活污水長期蓄積，除雜質(懸浮固體)較多外，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、大腸桿菌群)，其中 P2 加壓站之化學需氧量測值未符合標準，惟 P4 加壓站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』，將持續進行監測，以掌握港區水質變化趨勢。	本季調查結果，各測站均可符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。

表 3.1.2-2 本次(114 年第二季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
空氣品質部分：聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站之O_3(最高 8 小時值)高於『空氣品質標準』。	經彙整臺北港附近之環境部空氣品質測站(淡水及林口測站)於民國 114 年 5 月 12 日～14 日之臭氧(O_3)逐時資料顯示，區域臭氧濃度於多個時段已呈現偏高現象，逐時資料詳圖 3.1.2-1。上述測值偏高情形主要非港區施工擾動影響，將持續進行監測。
噪音振動部分：中山路與商港路口假日及非假日「日間」時段高於『道路交通噪音環境音量標準』。	中山路與商港路口位於台 64、台 15 旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，其中於假日期間發現有宗教廟會活動，造成音量較高，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之情形，未來將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。
土壤部分：測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』。	由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。

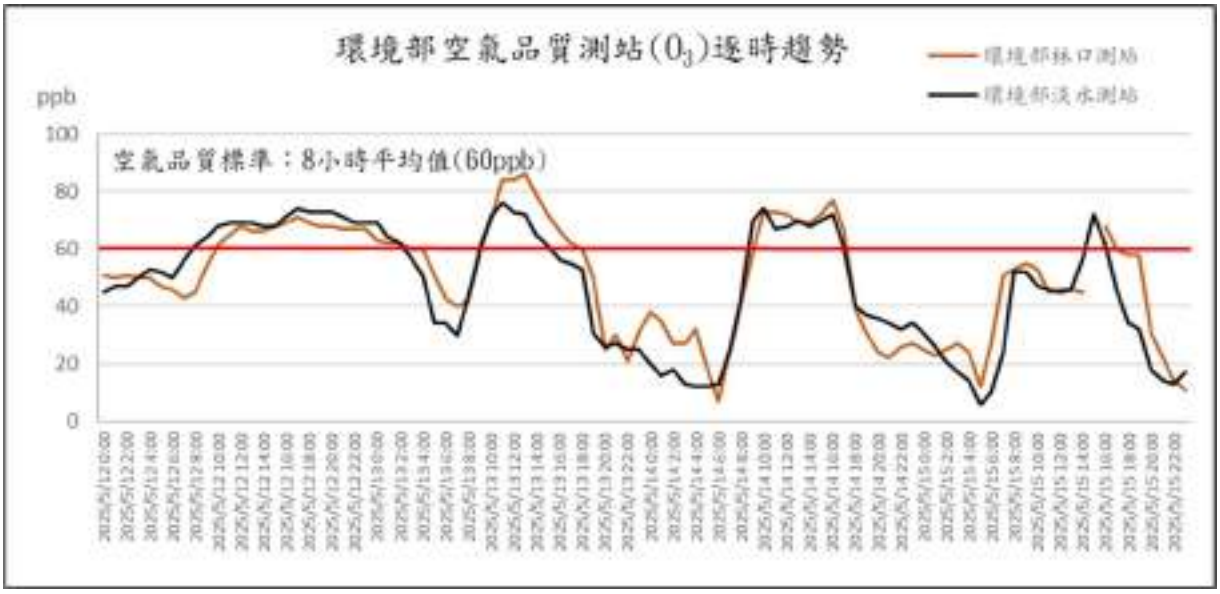


圖 3.1.2-1 本計畫周邊環境部空氣品質測站(O_3)小時值逐時趨勢

3.2 建議事項

本(114 年第二)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、污水廠放流水)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，維護港區附近環境品質。

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

第三(114)年度第二季
環境監測季報

(期間：民國114年4月至6月)

(2/2)

【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】

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114年7月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第三(114)年度第二季環境監測季報

(2/2)

民國 114 年 7 月

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

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本部依「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

部長 薛富盛

中華民國112年11月9日

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢字第035號

第1頁，共17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[新北]

檢驗室主管：葉曉穎

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：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀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－重量法檢法（NIEA A102）
4、氣體收集與集氣法進：儀器氣體採集收法檢測量方法（NIEA A206）
5、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 A202）
6、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）
7、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）
8、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）
9、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－貝他射線衰減法（NIEA A204）
10、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒(PM10)之檢測方法－手動法（NIEA A208）
11、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）
12、排放管道中可凝結揮發物：排放管道中可凝結揮發物檢測方法（NIEA A214）
13、排放管道中金屬及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
14、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
16、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
17、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
18、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）
（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他環境事項詳見正頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢字第035號

第2頁，共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

19、空氣中戊(氯化氫)：空氣中氯檢測方法－冷凍氯離子層析儀檢測法（NIEA A304）
20、空氣中砷及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
21、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
22、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
23、空氣中鉻及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
24、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
25、空氣中銅及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
26、空氣中鋇及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
27、空氣中鋅及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
28、空氣中銅及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
29、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
30、空氣中鉻及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
31、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
32、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他環境事項詳見正頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢字第035號

第3頁，共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

33、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A309）
34、排放管道中硝化氣：排放管道中硝化氣檢測方法－甲酚磺酸法（NIEA A406）
35、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法－靛酚法（NIEA A408）
36、排放管道中硫氧量：排放管道中氣化物檢測方法－鋇鹽滴定法（NIEA A409）
37、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣檢測方法－靛酚甲氨檢法（NIEA A418）
38、排放管道中氨氣化物（自動測定）：排放管道中氨氣化物自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A411）
39、排放管道中氨化氣：排放管道中氨化氣檢測方法－硫氧化氣之氣法（NIEA A412）
40、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－非分散紅外吸光法，紫外光法，螢光法（NIEA A413）
41、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法－非分散性紅外吸光法（NIEA A415）
42、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
43、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）
44、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）
45、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）
46、空氣中氨氣：空氣中氨氣及溴氯之檢測方法－溶膠凝胶捕集／離子層析儀管柱溶離測法（NIEA A425）
47、空氣中溴氯：空氣中氨氣及溴氯之檢測方法－溶膠凝胶捕集／離子層析儀管柱溶離測法（NIEA A426）
（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他環境事項詳見正頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢測字第035號

第4頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

58、空氣中氯氣：空氣中氯氣檢測方法—靛酚/分光光度法（NIEA A420）

59、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法—分光光度計法（NIEA A429）

60、排放管道中氯氣（自動測定）：排放管道中氯自動檢測方法—氣體分析儀法（NIEA A432）

61、空氣中氯化氫（氣象觀）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析管柱度法（NIEA A436）

62、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析管柱度法（NIEA A436）

63、空氣中氯化氫（測點）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析管柱度法（NIEA A436）

64、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析管柱度法（NIEA A436）

65、空氣中氯化氫（氣相測）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析管柱度法（NIEA A436）

66、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析管柱度法（NIEA A436）

67、排放管道中硝酸鹽類：排放管道中硝酸類檢測方法（NIEA A441）

68、空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫檢測方法—紅外線法（NIEA A448）

69、排放管道中氨氣類：排放管道氨氣類－鹽酸－硝酸－硫酸及硫酸鹽檢測方法—管道噴引法（NIEA A452）

70、排放管道中硫酸：排放管道氨氣類－鹽酸－硝酸－硫酸及硫酸鹽檢測方法—管道噴引法（NIEA A452）

71、排放管道中硝酸：排放管道氨氣類－鹽酸－硝酸－硫酸及硫酸鹽檢測方法—管道噴引法（NIEA A452）

72、排放管道中硫酸：排放管道氨氣類－鹽酸－硝酸－硫酸及硫酸鹽檢測方法—管道噴引法（NIEA A452）

73、排放管道中鹽酸：排放管道氨氣類－鹽酸－硝酸－硫酸及硫酸鹽檢測方法—管道噴引法（NIEA A452）

74、空氣中氨氣：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析管柱度法（NIEA A436）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢測字第035號

第5頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

75、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）

76、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）

77、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）

78、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）

79、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－非分散紅外線光法（NIEA A304）

80、空氣中乙醛：空氣中氨基之羰醛化合物檢驗方法－以2胺肼衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）

81、空氣中巴豆醛：空氣中氨基之羰醛化合物檢驗方法－以2胺肼衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）

82、空氣中丙烯醛：空氣中氨基之羰醛化合物檢驗方法－以2胺肼衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）

83、空氣中甲醛：空氣中氨基之羰醛化合物檢驗方法－以2胺肼衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）

84、揮發性有機物光離：揮發性有機物光離測定方法－光離解子化偵測法（NIEA A706）

85、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

86、空氣中1,1,2-三氯三氟乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類第6頁，其他詳記事項許見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢測字第035號

第6頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

87、空氣中1,1,2-三氯乙烯：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）

88、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

89、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

90、空氣中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）

91、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

92、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

93、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

94、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

95、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類第7頁，其他詳記事項許見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢測字第035號

第7頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

96、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

97、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

98、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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

99、空氣中2-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）

100、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）

101、空氣中3-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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

102、空氣中4-甲基-2-戊烯乙烯：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）

103、空氣中乙酸（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）

104、空氣中丁酮（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）

105、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）

106、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）

107、空氣中六氯乙烷（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／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類第8頁，其他詳記事項許見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第8頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

134、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）

135、空氣中1,2-二氯丙烯：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）

136、空氣中三氯甲烷（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）

137、空氣中四氯化碳：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）

139、空氣中順-1,2-二氯丙烯：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）

140、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）

141、空氣中反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）

142、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）

（續接空氣檢測類附頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第9頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

117、空氣中四氯乙烯（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）

118、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）

119、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）

120、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）

121、空氣中正丙基苯：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）

122、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）

123、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）

124、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）

125、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）

126、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）

127、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）

128、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）

129、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）

（續接空氣檢測類附頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第10頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

130、空氣中氯二溴甲烷（二氯一溴甲烷）：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）

131、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）

132、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）

133、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）

134、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）

135、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）

136、空氣中氯乙烯：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）

137、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

138、空氣中氯二溴甲烷（一氯二溴甲烷）：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）

139、空氣中氯丙烯（3-氯-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）

140、空氣中氯甲苯（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）

141、空氣中氯甲烷：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）

142、空氣中氯苯：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）

（續接空氣檢測類附頁第10頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第11頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

143、空氣中間-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）

144、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

145、空氣中鄰-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）

146、空氣中鄰-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）

147、空氣中鄰-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）

148、空氣中鄰-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）

149、空氣中鄰-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）

150、空氣中鄰-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）

151、空氣中溴甲烷：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）

152、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）

153、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）

154、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）

155、空氣中對-四氯二氯乙烷（1,2-二氯-1,1,2,2-四氯乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類附頁第11頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第12頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

158、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

157、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）

156、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、空氣中間/對-乙烯甲苯（乙烯甲苯異構物）：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）

169、空氣中環己烷：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）

161、空氣中揮發性有機物含量測定：活性炭管採樣／氣相層析儀分析法－重量法（NIEA A710）

162、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

163、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

164、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

165、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

166、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

167、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

168、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類次頁第13頁，其他詳記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

160、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／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

170、排放管道中二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

171、排放管道中二氯甲烷（重作）：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、排放管道中丙烯腈：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、排放管道中丙烯：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）

174、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）

175、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）

176、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）

177、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）

178、排放管道中苯乙烯：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）

179、排放管道中苯乙烷（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）

180、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）

181、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）

（續接空氣檢測類次頁第14頁，其他詳記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

182、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（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）

183、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）

184、排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A726）

185、排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A726）

186、排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A726）

187、排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A726）

188、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A726）

189、排放管道中甲醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A726）

190、排放管道中多環芳香烴之檢測方法-氣相層析質譜法（NIEA A730）

191、排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A735）

192、排放管道中丁醇：排放管道中醇類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A735）

193、排放管道中內醇：排放管道中醇類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A735）

（續接空氣檢測類次頁第15頁，其他詳記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第15頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

194、排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A735）

195、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法-內二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A735）

199、排放管道中3,3-二甲基聯苯胺：排放管道中特性有機化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA A737）

197、排放管道中乙丙醇胺：排放管道中特性有機化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA A737）

198、排放管道中丙烯醯胺：排放管道中特性有機化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA A737）

199、空氣中總硫氧化合物：空氣中總硫氧化合物自動檢測方法（NIEA A742）

200、空氣中1,3-丁烯氣之吸附、空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

201、空氣中乙酸乙酯：空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

202、空氣中乙酸水下抽：空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

203、空氣中二溴甲烷：空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

204、空氣中丙烯酸乙酯：空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

205、空氣中丙烯酸甲酯：空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

206、空氣中甲基第三丁基醚：空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

207、空氣中氯乙烯：空氣中乙醛水下抽萃揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）

（續接空氣檢測類次頁第16頁，其他詳記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

208、空料中水分含量：空料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A718）／空料中水分含量測定方法－乙醛脂析分析法（NIEA A744）

209、空料中水分含量：空料中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A718）／空料中水分含量測定方法－卡氏-費雪法（NIEA A745）

210、空料中揮發性有機物含量測定：空料中揮發性有機物含量測定法－乙醛脂析法（NIEA A754）

211、空氣中乙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

212、空氣中二乙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

213、空氣中二甲醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

214、空氣中三甲醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

215、空氣中甲醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

216、空氣中異丙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A707）

217、空氣中氯(a)醇化：應用空氣中苯醇(a)化與其他多環芳香烴檢測方法－氣相層析與質譜儀聯用分析儀器測法（NIEA A801）

218、空氣中苯：應用空氣中苯醇(a)化與其他多環芳香烴檢測方法－氣相層析與氣質聯用分析儀器測法（NIEA A801）

219、揮發有機空氣污染物採樣：揮發有機空氣採樣袋方法（NIEA A806）

220、揮發有機空氣污染物檢驗：空氣中揮發有機空氣污染物採樣方法（NIEA A806）

221、空氣中揮發有機污染物採樣：空氣中揮發有機污染物採樣方法（NIEA A808）

222、空氣中揮發有機污染物檢驗：空氣中揮發有機污染物測定法（NIEA A810）

223、空氣中揮發有機污染物檢驗：揮發有機及空氣中揮發有機污染物測方法－同位素稀釋質譜儀聯用分析／卡瑪式罐採法（NIEA A817）

224、揮發有機空氣污染物檢驗：揮發有機及空氣中揮發有機污染物測方法－同位素稀釋質譜儀聯用分析／卡瑪式罐採法（NIEA A817）

225、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E301）

226、室內空氣中黴菌：空氣中黴菌濃度檢測方法（NIEA E401）

（環境空氣檢測類別頁共17頁，其他許可事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

227、應(檢)附中揮發性有機物含量：揮發性有機物檢測方法－重量法（NIEA M701）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項包括本部（或制定中或先環境技術署）113年11月22日環署檢字第1131080342號、113年3月7日環署檢字第1131701403號、111年5月6日環署檢字第1111027758號、111年7月21日環署檢字第1111706022號、113年5月22日環署檢字第1137004327號、113年3月8日環署檢字第1131701421號、113年4月22日環署檢字第1137006552號、112年5月5日環署檢字第1121103287號及113年10月17日環部檢測字第1131610884號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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136號之1

檢驗室主管：葉曉雅

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、道路交通噪音：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）

4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法（NIEA P208）

5、環境平版空噪音：環境平版空噪音測量方法（NIEA P207）

6、營建工程施工機具管制中，營建工程施工機具管制中量測方法（NIEA P208）

7、水下噪音：水下噪音測量方法（NIEA P210）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項包括本部（或制定中或先環境技術署）113年11月22日環署檢字第1131080342號、113年3月7日環署檢字第1131701414號、113年4月22日環署檢字第1137004327號及113年10月17日環部檢測字第1131610884號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共16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：葉曉雅

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 E201）

2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－斑馬魚靜水式法（NIEA E202）

3、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－綠藻靜水式法（NIEA E204）

4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）

5、重金屬：水中重金屬含量檢測方法－冷蒸氣原子／分光光度計分析法（NIEA E307）

6、氯乙烯、氯乙烯單體檢測方法－同位素稀釋質譜儀／氣相層析／質譜儀直接法（NIEA M801）

7、多氯聯苯(PCBs: 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)：氯乙烯單體氣體檢測方法－氣相層析／質譜儀直接法（NIEA M801）

8、水質：水質鹼度方法－容量法（NIEA W305）

9、水質：水質測定方法－溶液計法（NIEA W424）

10、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法（NIEA W104）

11、事業放流水採樣（不含自動流量採樣設備）：事業廢污水採樣方法（NIEA W103）

12、導電度：以下事電度測定方法－導電度計法（NIEA W203）

13、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）

14、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）

15、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）

16、氯乙烯：水中氯乙烯單體檢測方法－分光光度計法（NIEA W221）

17、溶解氧：水中溶解氧檢測方法－碘疊氮改良法－電極式儀法（NIEA W455）

18、溶解氧：水中溶解氧檢測方法－光學式儀器法（NIEA W455）

（環境水質水量檢測類別頁第1頁，其他許可事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第2頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

10、溶解性鐵（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）

20、溶解性錳（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 W312）

21、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）

22、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）

23、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）

24、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）

25、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）

26、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）

27、鉬（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）

28、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）

29、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）

30、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）

31、錳（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）

（環境水質水量檢測類變更第2案，其他詳見事項許可名冊）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第3頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32、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）

33、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）

34、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）

35、鈹鋁（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）

36、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）

37、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）

38、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）

39、鈣（水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W452）

40、鈉（水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W452）

41、鉀（水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W452）

42、鎂（水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W452）

43、六價鉻（水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W218）

44、汞（水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）

45、鉻（水中總鉻檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA R361）

46、砷（水中總砷測方法－蒸發皿比色法（NIEA W454）

47、氰離子（水中總氰檢測方法－分光光度計法（NIEA W420）

48、硫化物（水中硫化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W428）

49、氟化物（水中氟化物檢測方法－離子選擇電極法（NIEA W419）

（環境水質水量檢測類變更第2案，其他詳見事項許可名冊）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第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：

51、正磷酸鹽（水中溶解子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

52、氯鹽（水中溶解子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

53、溶氧量（水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）

54、殘氯（水中總氯檢測方法（NIEA W422）

55、氯離子濃度指數（總氯）（水之氯離子濃度指數（總氯）測定方法－電極法（NIEA W424）

56、正磷酸鹽（水中磷檢測方法－分光光度計／離子層析法（NIEA W427）

57、磷酸（水中磷檢測方法－分光光度計／離子層析法（NIEA W427）

58、硝化物（水中硝化物檢測方法－平均值／分光光度計法（NIEA W420）

59、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）

60、溶磷酸鹽氫（水中磷酸鹽氫及溶磷酸鹽氫檢測方法－離子層析分析法（NIEA W436）

61、磷酸鹽氫（水中磷酸鹽氫及溶磷酸鹽氫檢測方法－離子層析分析法（NIEA W436）

62、氨氮（水中氨氮之測定分析法－酸鹼法（NIEA W437）

63、凱氏氮（凱氏氮之蒸汽與消毒法之分析法－酸鹼滴定（NIEA W468）

64、硝酸鹽（水中硝酸鹽檢測方法－銅鎘還原比色法（NIEA W430）

65、溶氧量（水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）

66、氨氮（水中氨氮檢測方法－分立分析系統比色法（NIEA W457）

67、溶磷酸鹽氫（水中溶磷酸鹽氫檢測方法－分立流動注射氫化物比色法（NIEA W468）

68、磷酸鹽氫（水中磷酸鹽氫檢測方法－分立式分析系統比色法（NIEA W468）

69、氨基氮氮化物（水中氨基氮氮化物檢測方法－蒸餾 比色法（NIEA W455）

70、氯化物（水中氯化物檢測方法－離子層析／滴定（氯離子）／氯離子選擇電極分析法（NIEA W450）

71、油脂（正己烷萃取油脂）（水中油脂檢測方法－溶劑萃取重量法（NIEA W210）

72、酚類物性指標（水中油脂檢測方法－溶劑萃取重量法（NIEA W210）

（環境水質水量檢測類變更第2案，其他詳見事項許可名冊）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第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：

73、酚類物質（水中油脂檢測方法－溶劑萃取重量法（NIEA W210）

74、生化需氧量（水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）

75、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）

76、含氮總酚介化學需氧量（含高硫氮總酚介化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀密閉回流法（NIEA W516）

77、化學需氧量（水中化學需氧量檢測方法－容量式重鉻酸鉀密閉回流法（NIEA W517）

78、酚類（水中酚物檢測方法－分光光度計法（NIEA W525）

79、酚類（水中酚類檢測方法－線上萃取／流動分析法（NIEA W525）

80、溶解子氯離子性氯（水中溶解子氯離子性氯檢測方法－硝酸汞滴定法－平均值法（NIEA W525）

81、總有機碳（水中總有機碳檢測方法－總氮氧燃燒加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）

82、甲基汞（水中甲基汞檢測方法－蒸餾／流動注射分析／冷蒸氣原子螢光光譜法（NIEA W540）

83、2-甲氧基-1-丙醇（水中揮發有機物檢測方法－直接式液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W546）

84、2-甲氧基-1-丙醇（水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

85、3-甲基苯酚類（水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

86、3-甲基4-氯苯酚（水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

87、二乙二醇二甲醚（水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

88、二甲基乙醛胺（水中揮發有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法（NIEA W547）

（環境水質水量檢測類變更第1案，其他詳見事項許可名冊）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第1頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第1頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第1頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第1頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第1頁共4頁

許可項目及方法：

101、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）

102、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）

103、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）

104、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）

105、1,2-二氯苯：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）

106、1,3-二溴-3-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）

107、1,3-二溴乙烷：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）

108、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）

109、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）

110、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）

111、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）

112、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）

113、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）

（續後水質水量檢測類第[1]頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第1頁共4頁

許可項目及方法：

125、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）

126、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）

127、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）

128、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）

129、1,2-二氯苯：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）

130、1,3-二溴-3-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）

131、1,3-二溴乙烷：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）

132、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）

133、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）

134、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）

135、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）

136、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）

137、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）

（續後水質水量檢測類第[1]頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第2頁共4頁

許可項目及方法：

138、1-甲基-4-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）

139、2,3-二氯丙烷：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）

140、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）

141、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）

142、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）

143、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣擷取／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

144、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣擷取／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

145、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）

146、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）

147、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）

148、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）

149、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣擷取／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

150、二氯丁二烯：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）

（續後水質水量檢測類第[1]頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第035號

第2頁共4頁

許可項目及方法：

151、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）

152、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）

153、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣擷取／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

154、丙酮醛：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣擷取／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

155、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）

156、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）

157、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）

158、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣擷取／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

159、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）

160、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣擷取／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

161、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）

162、苯丙烯：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）

163、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）

（續後水質水量檢測類第[1]頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第0335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：

1041、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.）

1055、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.）

1066、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.）

1077、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.）

1088、順-1,3-二氯丙烯：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.）

1102、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.）

1539、溴氯：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.）

1551、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.）

1222、溴二氯甲烷－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.）

1233、溴二氯甲烷－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.）

1244、溴二氯甲烷－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.）

1255、溴二氯甲烷－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.）

1266、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.）

1277、水中氨基甲酸代謝前段：水中氨基甲酸代謝前處理方法（NIEA W801.）

（環境水質採樣檢測類第15項，其他許可事項詳見正本）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第0335號

第15頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1258、汞甲基化水中揮發性有機物前段：汞甲基化水中揮發性有機物前處理方法（NIEA W781.）

1270、1,2-二氯丙烷：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W821.）

1281、1,4-二氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W821.）

1211、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W821.）

1122、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 W821.）

1133、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 W821.）

1144、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 W821.）

1155、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 W821.）

1318、苯甲醇：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W821.）

1177、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 W821.）

1318、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 W821.）

1191、鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰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 W821.）

1203、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(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 W821.）

1211、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 W821.）

（環境水質採樣檢測類第16項，其他許可事項詳見正本）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第0335號

第16頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1222、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 W821.）

1233、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 W821.）

1244、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 W821.）

1255、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W785.）

（以下空白）

其他註記事項：

1.許可項目及方法參照行政院環境保護署103年12月23日環署檢字第1031090544號公告修正之「應檢測之水體分類項目及檢測方法」。

2.許可事項依據本所（經濟部標準檢驗局）103年12月23日環署檢字第1031090544號公告修正之「應檢測之水體分類項目及檢測方法」辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第0335號

第17頁共18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135號之1

檢驗室主管：詹曉鐘

許可類別：毒性檢測類

許可項目及方法：

1.二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA M106）／本廠-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 M60.）

2.二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-2,4'-滴滴涕：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA M106）／本廠-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 M60.）

3.二氯二苯基二氯乙烷(DDD)及其衍生物-4,4'-滴滴涕：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA M106）／本廠-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 M60.）

4.可氯丹-α-可氯丹：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA R106）／本廠-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 M60.）

5.可氯丹-γ-可氯丹：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA R106）／本廠-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 M60.）

6.地特靈：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA R106）／本廠-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 M60.）

7.安特靈：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA R106）／本廠-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 M60.）

8.安殺番-α-安殺番：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA R106）／本廠-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 M60.）

9.安殺番-β-安殺番：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA R106）／本廠-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 M60.）

10.阿特靈：超音波萃取法（NIEA R163T）／去硫淨化法（NIEA R106）／本廠-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 M60.）

（環境水質採樣檢測類第17項，其他許可事項詳見正本）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

11. 毒殺芬：超音波萃取法（NIEA R167）／去硫淨化法（NIEA M598）／本環境毒物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R618）
12. 硫丹：超音波萃取法（NIEA R167）／去硫淨化法（NIEA M598）／本環境毒物中有機氯農藥檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R618）
13. 多氯聯苯：超音波萃取法（NIEA R167）／去硫淨化法（NIEA M598）／本環境毒物中多氯聯苯檢測方法－氣相層析儀法（NIEA R619）
14. 1,2-二氯苯：吹氣萃取法（NIEA R165）／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：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
16. Chrysene：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
17. 二氯(2,3)苯：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
18. 六氯苯：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
19. 汞：吹氣萃取法（NIEA M665）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
20. 鉛：吹氣萃取法（NIEA M665）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
21. 氯(a)菲：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
22. 氯(a)蒽：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
23. 氯(b)氟蒽：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）

（續接底頁檢測類副頁第3頁，其他詳記事項見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

33. 氯(a,h)蒽：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
35. 氯(b)苯醌：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
36. 苯酚：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
37. 萘：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
38. 鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
39. 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
40. 鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：吹氣萃取法（NIEA M665）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
41. 鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：吹氣萃取法（NIEA M665）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
42. 硒：吹氣萃取法（NIEA M665）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
43. 硫磷：吹氣萃取法（NIEA M665）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
44. 4-氯-2-甲基酚：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
45. 氯：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）
46. 氯：吹氣萃取法（NIEA R165）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M703）

（續接底頁檢測類副頁第3頁，其他詳記事項見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

47. 戴奧辛：戴奧辛高解析質譜儀法-同位素稀釋高解析度氣相層析/高解析質譜法（NIEA M801）
48. 戴奧辛：戴奧辛高解析質譜儀法－同位素稀釋氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA M805）
50. 熱灼減量：熱灼損失方法（NIEA R104）

（以下空白）

其他註記事項：

1. 此許可證係依毒性及關係法第[illegible]條辦理。
2. 許可事項依環境部「[illegible]」[illegible]



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5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：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

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 R020）／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 R020）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3. 鉻：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA R020）／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 R020）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5. 鎳：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA R020）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6. 鎘：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA R020）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7. 土壤氣體監測井中油氣：土壤氣體監測井中油氣檢測方法（NIEA R283）
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 R317）
9. 二氯二苯基三氯乙烷（DDT）及其衍生物-total：[illegible]
10. 二氯二苯基三氯乙烷（DDT）及其衍生物-total：[illegible]
11. 二氯二苯基三氯乙烷（DDT）及其衍生物-total：[illegible]
12. 可萃油-礦/可萃油：超音波萃取法（NIEA R167）／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 R618）

（續接本環檢測類副頁第5頁，其他詳記事項見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

13、可氏砷-1：可氏砷：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 M810）

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 M810）

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 M810）

16、安特靈-2：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 M810）

17、安特靈-3：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 M810）

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 M810）

19、畢拉芬：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 M810）

20、硫丹：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 M810）

21、多氯聯苯：超音波萃取法（NIEA M107）／多氯淨化法（NIEA M208）／土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢驗方法－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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

23、1,3-二氯丙烯：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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續接土壤檢測類次頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續接土壤檢測類次頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

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與萃取方法－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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與萃取方法－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／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與萃取方法－密閉式吹氮捕集法（NIEA M052）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

37、2,4,5-三氯酚：含氯苯酚類（NIEA M181）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

38、2,4,6-三氯酚：含氯苯酚類（NIEA M181）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

39、3,3'-二氯聯苯胺：含氯苯酚類（NIEA M181）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

40、五氯酚：含氯苯酚類（NIEA M181）／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：含氯苯酚類（NIEA M181）／半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M731）

42、鹼鹽中：鹼鹽中氯鹼檢測方法－同位素稀釋機構質譜原理／高解析質譜法（NIEA M801）

43、鹼鹽中：鹼鹽中氯鹼檢測方法－同位素稀釋機構質譜原理／半揮發質譜儀法（NIEA M805）

44、土壤中有機污染物採樣：土壤採樣方法（NIEA S102）

45、土壤中重金屬污染物採樣：土壤採樣方法（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 S310）

（續接土壤檢測類次頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁 共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

47、總石油碳氫化合物：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－密閉式吹氮捕集法（NIEA M155）／超音波萃取法（NIEA M107）／土壤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 ST03）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證期滿內屆使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依環保署（改制前行政院環境保護署）110年11月22日環署授檢字第1101139043號、111年5月27日環署授檢字第1111700402號及112年10月27日環署授檢字第1121500098號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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128號之2

檢驗室主管：張峰銘

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. 地下水被動式採樣探條：監測井地下水採樣技術指南被動式擴散採樣器採樣方法（NIEA W108）
3. 地溫度：水中地溫度檢測方法-ASTM測定法（NIEA W200）
4. 地溫探頭體積：水中地溫探頭體積檢測方法－105℃～105℃地溫（NIEA W210）
5. 鈹：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6. 鈉：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7. 鉀：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8. 鈣：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9. 鋇：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10. 鋰：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11. 鎂：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12. 鍶：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13. 鐵：水中金屬及類重元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14. 硼：水中金屬及類重元素檢測方法－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）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：

16. 氨氮：水中氨氮檢測方法-噴雾熱解光度法（NIEA W437）
17. 氟離(NO3-N)：水中氟離檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W419）
18. 硝酸鹽：水中溶解子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
19. 氯鹽：水中溶解子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
20. 硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-還原法（NIEA W420）
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. 亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-離子層析法（NIEA W418）
23. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-離子層析法（NIEA W418）
24. 氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法（NIEA W437）
25. 氨氮：水中氨氮檢測方法-分立分析系統比色法（NIEA W437）
26. 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 W418）
27. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法-分立式分析系統比色法（NIEA W418）
28. 總鉻：水中總鉻檢測方法-分光光度計法（NIEA W311）
29. 總鉻：水中總鉻檢測方法-線上活檢/流動分析法（NIEA W310）
30. 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）
31. 大腸桿：水中總菌群檢測方法-酵素基質分/多聯式管培養法（NIEA W303）
32. 巴氏桿：水中總菌群檢測方法-酵素基質分/多聯式管培養法（NIEA W303）
33. 產氣桿：水中總菌群檢測方法-酵素基質分/多聯式管培養法（NIEA W303）
34. 大腸桿：水中有機碳菌群檢測方法-氧指質析儀/大腸桿菌培測器法（NIEA W610）
35. 巴氏桿：水中有機碳菌群檢測方法-氧指質析儀/大腸桿菌培測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

36. 產氣桿：水中有機碳菌群檢測方法-氧指質析儀/大腸桿菌培測器法（NIEA W610）
37. 加張桿：水中氨基甲酸酯類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法（NIEA W405）
38. 2,4-滴：水中二、四-滴檢測方法-氧指質析儀/電子捕獲偵測器法（NIEA W622）
39. 巴氏桿：水中二到和巴拉刈檢測方法-固相萃取高效液相層析/螢光光偵測器法（NIEA W545）
40. 番茄芽：水中番茄芽檢測方法-氧指質析儀/電子捕獲偵測器法（NIEA W633）
41. 可氫停：水中可氫停檢測方法-氧指質析儀/電子捕獲偵測器法（NIEA W680）
42. 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）
43. 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）
44. 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）
45. 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）
46. 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）
47. 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）
48. 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）
49. 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）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：

50. 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）
51. 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）
52. 三氯乙烯：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. 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）
54. 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）
55. 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）
56. 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）
57. 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）
58. 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）
59. 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. 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）
61. 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）
62. 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）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

第1頁 共1頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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、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、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）

56、2,4,6-三氯酚：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）

57、1,3,5-三甲苯：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）

58、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）

59、總石油烴及化合物：土壤中總石油烴及化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W815）

（以下空白）

其他註記事項：

1、針對可能影響測定結果之檢測方法：

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月22日環署授檢字第1131103654號、111年8月22日環署檢檢字第1111704327號及112年12月27日環部檢綜字第1121515829號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第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136號之1

檢驗室主管：葉曉娟

許 可 類 別：毒性及關注化學物質檢測類

許可項目及方法：

1、化學物質類：化學物質檢驗方法（NIEA T105）

2、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、針對可能影響測定結果之檢測方法：

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月22日環署授檢字第1131103654號、111年8月22日環署檢檢字第1111704327號、112年12月27日環部檢綜字第1121515829號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第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136號之1

檢驗室主管：葉曉娟

許 可 類 別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1、總菌落數（自來水系統之水質配水管網）：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－酵素基質及螢光基質檢測法（NIEA E215）

3、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E229）

4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法－酵素基質濾膜法（NIEA E227）

5、氨氮平：氨氮平易吸檢測方法-同位素擴散釋氣檢測器/高解析質譜法（NIEA W801）

6、餘氯水質標準（飲用水水質餘氯方法（NIEA W105）

7、色度：水中色度檢測法-鉑鈷標準比色法（NIEA W201）

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、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、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）

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、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）

15、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）

16、錳：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）

（續檢驗用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第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、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）

18、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）

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、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）

21、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）

22、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）

23、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）

24、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）

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、鉻：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、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）

30、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）

31、錳：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、鉬：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、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）

34、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）

35、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）

36、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）

（續檢驗用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第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、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）

38、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）

39、銫：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、氯：水中氯檢測方法－分器氯原子吸收光譜法（NIEA W330）

41、鉻：水中鉻檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）

42、氰鹽：水中氰檢測方法－連續流動法（NIEA W407）

43、溶解有機碳：水中總氮檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）

44、氟鹽：水中氟離檢測方法－氟選擇性電極法（NIEA W413）

45、氟鹽：水中溶離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

46、硝酸鹽：水中溶離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

47、氯鹽：水中溶離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

48、氯離子濃度指數：水之氯離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）

49、硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-還原法（NIEA W418）

50、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）

51、溶磷酸鹽氮：水中磷酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子選擇性流動分析法（NIEA W436）

52、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子選擇性流動分析法（NIEA W436）

53、氯鹽：水中氯氮之流動分析法－鹽酸法（NIEA W437）

54、氯鹽：水中氯氮檢測方法－分立分析氯硫比色法（NIEA W457）

55、溶磷酸鹽氮：水中溶磷酸鹽氮檢測方法－分立式分析氯硫比色法（NIEA W458）

56、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析氯硫比色法（NIEA W459）

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、細菌：水中總細菌測方法－自定光度計法（NIEA W531）

（續接飲用水檢測類別第4頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第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、溶離子導電度值：水中溶離子導電度值（平均量法比較質）檢測方法－甲基氫比色法（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、一氯乙酸：水中由乙酸及得鹵水檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W538）

62、一溴乙酸：水中由乙酸及得鹵水檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W538）

63、二氯乙酸：水中由乙酸及得鹵水檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W538）

64、二溴乙酸：水中由乙酸及得鹵水檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W538）

65、三氯乙酸：水中由乙酸及得鹵水檢測方法－液相－液相萃取／氣相層析儀電子捕獲偵測器法（NIEA W538）

66、一溴仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W583）

67、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W583）

68、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W583）

69、溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W583）

70、溴仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－液相層析／串聯式質譜儀法（NIEA W583）

71、二、溴氯甲：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 W685）

72、三、溴氯甲：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 W685）

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／電子捕獲偵測器法（NIEA W685）

74、一溴仿：水中有機揮發農藥檢測方法－氣相層析儀／火焰光度偵測器法（NIEA W810）

（續接飲用水檢測類別第5頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第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、九利松：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 W810）

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 W810）

77、甲基管：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 W810）

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 W810）

79、松香油：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 W535）

80、納乃得：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 W535）

81、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 W535）

82、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W612）

83、丁基西羊：水中松羊及丁基松羊檢測方法－氣相層析儀／電子捕獲偵測器法（NIEA W613）

84、巴拉刈：水中二硝胺巴拉刈檢測方法-液相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法（NIEA W804）

85、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）

86、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）

87、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）

（續接飲用水檢測類別第6頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／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－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

100、總三鹵甲烷－(含二氯甲烷)：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）

（續接飲用水檢測類別第7頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁 共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1. 地下水甲類-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 W786）
2. 地下水甲類-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 W786）
3. 地下水甲類-二溴甲烷（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 W786）
4. 水中鉛表水及地面水體：水中鉛及半度水體採樣方法（NIEA W750）
（以下空白）

其他註記事項：

1. 許可類別內產品應用本部公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）111年11月23日環署授檢字第1111005542號、112年6月22日環署檢字第1117504227號及112年10月27日環部授檢字第1125103825號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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路136號七

檢驗室主管：張曉福

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
2. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
4. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
8. 毒性溶出物種：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感耦電漿／原子發射光譜法（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
9. 毒性溶出汞：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
（環境檢驗測驗項目第3頁－其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁 共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

10. 毒性溶出物種：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
11. 毒性溶出物種：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
12. 毒性溶出物種：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
13. 毒性溶出物種：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
14. 毒性溶出物種：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
15. 毒性溶出物種：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
16. 毒性溶出物種：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R202）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-微波輔助酸消化法（NIEA R317）／感應耦合電漿質譜法（NIEA M105）
17. 回饋再生粒料採樣：回饋再生粒料採樣方法（NIEA R103）
18. 飲用水及水源：飲用水及水源檢測方法-河川含懸浮固體總懸浮物及揮發性／高解析質譜法（NIEA W801）
19. 飲用水及水源：飲用水及水源檢測方法-河川含懸浮固體總懸浮物及揮發性／半揮發性質譜儀法（NIEA W803）
20. 事業廢棄物採樣（不含不明廢棄物）：事業廢棄物採樣方法（NIEA R110）
（環境檢驗測驗項目第3頁－其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

21. 廢棄物感化反應採樣：廢棄物感化反應採樣方法（NIEA R110）
22. 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）
23. 廢鹼性火粉：廢棄物鹼火粉測定方法－海-馬氏容積法測定法（NIEA R210）
24. 氫氰可釋物：一般廢棄物感化反應氰可釋物含量檢測方法（NIEA R221）
25. 毒性溶出六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA R309）
26. 毒性溶出物質：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中重金屬檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R314）
27. 底質含水量含量：底質化驗－鎘、鉛含量檢測方法（NIEA R313）
28. 底質含油含量：底質化驗－鎘、鉛含量檢測方法（NIEA R313）
29. 毒性溶出1,1-二氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA R703）
30. 毒性溶出1,2-二氯乙烷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA R703）
31. 毒性溶出1,4-二氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA R703）
32. 毒性溶出丁酮：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA R703）
33. 毒性溶出二氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA R703）
（環境檢驗測驗項目第3頁－其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

34、毒性液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相管柱氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

35、毒性液中四氯化碳：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相管柱氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

36、毒性液中苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相管柱氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

37、毒性液中氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相管柱氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

38、毒性液中氯仿：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相管柱氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

39、毒性液中氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中揮發性有機物檢測方法－吹氣捕捉／氣相管柱氣相層析質譜儀測法（NIEA R703）

40、毒性液中2,4,5-三氯酚：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

41、毒性液中2,4,6-三氯酚：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

42、毒性液中2,4-二硝基甲苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

（環境廢棄物檢測類副頁第3頁，其他注記事項詳見首頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁 共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

43、毒性液中多氯聯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

44、毒性液中六氯-1,3-丁二烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

45、毒性液中六氯乙烷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

46、毒性液中六氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

47、毒性液中硝基苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

48、毒性液中酚甲酚（鄰-甲酚、間,對-甲酚）：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

49、毒性液中吡啶：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／事業廢棄物毒性液中半揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀測法（NIEA R814）

（以下空白）

其他附記事項：

1、此許可範圍內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（或經前行政院環境保護署）103年11月20日環署檢字第1030096542號、111年6月22日環署檢字第1110041227號、112年8月14日環署檢字第1120070915號及113年10月7日環部檢測字第1132030529號函辦理。

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第135號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本部依「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

部長 薛 [印]

中華民國112年10月16日

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：劉永洋

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排氣流速之測定方法（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之共通性之測定方法（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 A206）
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 A206）
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－貝他射線吸收法（NIEA A206）
9、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒(PM10)之檢測方法－手動法（NIEA A208）
10、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）
11、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）
12、排放管道中銀及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
13、排放管道中銅及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
14、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
16、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
17、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）

（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

18、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A308）
19、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
20、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
21、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
22、排放管道中汞及：排放管道中汞及之檢測方法－動態法（NIEA A408）
23、排放管道中總氯量：排放管道中氯化物檢測方法－硫氰酸汞分光光法（NIEA A408）
24、排放管道中氯及氯化物（自動測定）：排放管道中氯及氯化物自動檢測方法－氯標分析儀法（NIEA A411）
25、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）
26、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－非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413）
27、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法－非分散性紅外光法（NIEA A413）
28、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
29、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）
30、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）
31、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）

（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

32、空氣中臭氣：空氣中臭氣及溫度之檢測方法－嗅袋連結動態嗅覺／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
33、空氣中臭氣：空氣中臭氣及溫度之檢測方法－嗅袋連結動態嗅覺／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
34、空氣中臭氣：空氣中臭氣檢測方法－氧銅/分光光度法（NIEA A426）
35、排放管道中臭氣（自動測定）：排放管道中臭氣自動檢測方法－氧標分析儀法（NIEA A432）
36、排放管道中碳酸氫鹽：排放管道中碳酸與碳酸鹽檢測方法（NIEA A441）
37、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法-紅外線法（NIEA A448）
38、排放管道中氨氣體：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
39、排放管道中硫酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
40、排放管道中硫酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
41、排放管道中硫酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
42、排放管道中溴酸：排放管道氨氣體、溴酸、硫酸、硫酸及硫酸檢測方法－導通度法（NIEA A452）
43、空氣中酸鹼：空氣中酸鹼檢驗方法－離子層析電導度法（NIEA A567）
44、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 A781）
45、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 A781）
46、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 A781）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

47、空氣中硝化甲基：空氣中硝化氫、甲硫醇、二硫化碳、硝化甲基、氫二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

48、空氣中硝化氫：空氣中硝化氫、甲硫醇、二硫化碳、硝化甲基、氫二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）

49、加城管道中一氧化碳（自動測定）：加城管道中一氧化碳自動檢驗法－非分散紅外光法（NIEA A704）

50、空氣中乙醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A706）

51、空氣中巴豆醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A705）

52、空氣中丙醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A705）

53、空氣中甲醛：空氣中氫氧化醛類化合物檢驗方法－以DNPH衍生化高效能液相層析測定法（NIEA A705）

54、加城管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：加城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）

55、加城管道中總碳氫化合物（自動測定）：加城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）

56、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 A740）

57、空氣中乙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

58、空氣中二乙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

59、空氣中二甲醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

60、空氣中丙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

61、空氣中甲醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

62、空氣中異丙醛：空氣中醛酮檢測方法－離子層析法（NIEA A757）

（續後空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

其他註記事項：

1、許可有效期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署授檢字第1130080088號、111年1月27日環署授檢字第1111700629號、111年5月3日環署授檢字第1111703861號、111年8月19日環署授檢字第1111707508號及112年10月4日環部檢測字第1120103384號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

03、加城管道中氨基甲酸乙酯檢驗（加城管道中氨基甲酸乙酯檢驗方法（NIEA A807）

04、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E381）

05、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、許可有效期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署授檢字第1130080088號、111年1月27日環署授檢字第1111700629號、111年5月3日環署授檢字第1111703861號、111年8月19日環署授檢字第1111707508號及112年10月4日環部檢測字第1120103384號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共1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81號

檢驗室主管：劉士昇

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 P208）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效期間內應使用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）113年11月25日環署授檢字第1130080088號、112年11月6日環部檢測字第1120103360號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：高雄市楠梓區開發路81號

檢驗室主管：劉士昇

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－連續法（NIEA E202）

2、水量：水量測定方法-容積法（NIEA W420）

3、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W422）

4、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法（NIEA W104）

5、事業能免採樣（不含自動採樣採水設備）：事業能免採樣方法（NIEA W102）

6、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）

7、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）

8、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）

9、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）

10、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）

11、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）

12、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）

13、鉛：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）

14、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）

15、鎘：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）

16、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）

17、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）

（續後水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

18、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）

19、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）

20、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）

21、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）

22、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）

23、錳：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、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）

26、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）

27、銻鈉：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）

28、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）

29、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）

30、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）

31、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）

（續接水質水量檢測類附頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32、汞：水中金屬檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）

33、鉻：水中鉻檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）

34、有機磷農藥：水中殺蟲檢測方法－分光光度計法（NIEA W408）

35、硫酸鹽：水中陰離檢測方法－分光光度計法（NIEA W428）

36、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W418）

37、氟鹽：水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法（NIEA W413）

38、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）

39、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）

40、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）

41、正磷酸鹽：水中磷檢測方法－分光光度計/連續流動分析法（NIEA W427）

42、總磷：水中磷檢測方法－分光光度計/連續流動分析法（NIEA W427）

43、硝化物：水中硝化物檢測方法－平磺酸/分光光度計法（NIEA W423）

44、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）

45、溶磷酸鹽氫：水中磷酸鹽氫及亞磷酸鹽氫檢測方法－離子層析分析法（NIEA W450）

46、磷酸鹽氫：水中磷酸鹽氫及亞磷酸鹽氫檢測方法－離子層析分析法（NIEA W450）

47、氯氮：水中氯氮之流動分析法－鹼酸法（NIEA W437）

48、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法－鹼酸酸法（NIEA W410）

49、氰化物：水中總氰化物與弱錯可解離氰化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W440）

50、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法－鉬矽酸鹽比色法（NIEA W450）

51、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W461）

52、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）

53、氯生成氯化物：水中氯生成氯化物檢測方法-DPD 比色法（NIEA W484）

（續接水質水量檢測類附頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

54、氯化物：水中氯化物檢測方法－硫上分解／氯離離性／流動注入分析法（NIEA W468）

55、油脂（正己烷萃取物質）：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W408）

56、礦物類油脂：水中油脂檢測方法－流相萃取重量法（NIEA W506）

57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）

58、含高溶解子化學需氧量：含高濃度溶解子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀回流法（NIEA W516）

59、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）

60、酚類：水中酚類檢測方法－分光光度計法（NIEA W521）

61、酚類：水中酚類檢測方法－連上萃取／流動分析法（NIEA W524）

62、酚類子界面活性劑：水中酚類子界面活性劑（甲烯藍活性物質）檢測方法－甲烯藍比色法（NIEA W525）

63、乙腈：水中腈類檢測方法－流相層析儀紫外光偵測器法（NIEA W702）

64、甲醛：水中醛類檢測方法－流相層析儀紫外光偵測器法（NIEA W702）

65、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

66、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）

67、1,1,2-四氯乙烷：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）

68、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）

69、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

70、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）

（續接水質水量檢測類附頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第5頁 共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

71、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）

72、1,1-二氯丙烯：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）

73、1,2,3-三氯丙烷：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）

74、1,2,3-三氯苯：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）

75、1,2,4-三甲基苯：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）

76、1,2,4-三氯苯：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）

77、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）

78、1,2-二氯丙烷：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）

79、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）

80、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

81、1,2-二溴乙烷：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）

82、1,3,5-三甲基苯：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）

83、1,3,5-三氯苯：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）

（續接水質水量檢測類附頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第8頁 共8頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

84、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 W702）

85、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）

86、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 W766）

87、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 W703）

88、1-甲基-萘基苯：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 W702）

89、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）

90、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 W766）

91、4-異丙基甲苯：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 W768）

92、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 W766）

93、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）

94、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）

95、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 W702）

96、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）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第7頁 共8頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

97、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）

98、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）

99、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）

100、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）

101、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）

102、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）

103、四氯苯：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）

104、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）

105、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 W766）

106、四氫呋喃：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 W766）

107、正丁苯基：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 W766）

108、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）

109、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 W766）

（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第8頁 共8頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

110、氯：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）

111、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）

112、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）

113、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）

114、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）

115、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）

116、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）

117、溴-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）

118、溴-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）

119、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）

120、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）

121、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）

122、溴三氟甲烷－溴二氟甲烷：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）

（續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第9頁 共9頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

123、溴三氟甲烷（三溴一氟甲烷）：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）

124、溴三氟甲烷-二氯甲烷（混合）：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）

125、溴三氯甲烷-三溴甲烷（混合）：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）

126、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 W766）

127、冷卻系統水中揮發性有機物測定：冷卻系統水中揮發性有機物測定方法（NIEA W781）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可有效日期以最新版本環境檢驗機構公告為準。

2、許可審查依據：（依法行政法規名稱簡稱）：110年11月24日環署檢字第1100096223號、111年1月7日環署檢字第1110100033號、111年5月30日環署檢字第1110102001號、111年8月25日環署檢字第1110105790號及112年1月4日環署檢字第1120000016號公告辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：高雄市楠梓區開發路61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、鎘：環境檢驗測定方法-酸萃取法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

2、鉻：環境檢驗測定方法-酸萃取法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

3、銅：環境檢驗測定方法-酸萃取法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

4、鉛：環境檢驗測定方法-酸萃取法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

5、鎳：環境檢驗測定方法-酸萃取法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

6、鋅：環境檢驗測定方法-酸萃取法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

7、汞：土壤、底泥及廢棄物中總易淋測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）

8、氰化物：氰化物檢測方法（NIEA S380）

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）

其他註記事項：

1、針對可測限以應使用本部公告最新版本之檢測方法；

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署綜字第1100109000號及112年10月4日環部綜字第1121103360號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

7、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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

8、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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續接土壤檢測類附頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

10、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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

11、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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

12、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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

13、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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

15、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與萃取方法—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA M711）

（續接土壤檢測類附頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

16、總石油碳氫化合物：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—密閉式吹氮振盪法（NIEA M353）／超音波萃取法（NIEA M307）／土壤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 S708）

（以下空白）

其他註記事項：

1、針對可測限以應使用本部公告最新版本之檢測方法；

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署綜字第1100109000號及112年10月4日環部綜字第1121103360號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：高雄市楠梓區興昌路61號

檢驗室主管：劉士洋

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、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－180℃－105℃乾燥（NIEA W210）
4、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）
5、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）
6、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）
7、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）
8、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）
9、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）
10、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）
11、錳：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、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）
13、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）
14、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
15、氨氮：水中氨氮檢測方法-蒸餾滴定法（NIEA W406）
16、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硫氰酸汞比色法（NIEA W407）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：

17、氯化物：水中氯化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W418）
18、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W419）
19、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-離度法（NIEA W430）
20、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）
21、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析法（NIEA W436）
22、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－篩選準流動分析法（NIEA W436）
23、氟氮：水中氟氮之流動分析法－酚鹽法（NIEA W437）
24、氯化物：水中總氯化物消解後以下游離氯化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W441）
25、氯化物：水中氯化物檢測方法－線上分析／氫標滴定／流動注入分析法（NIEA W448）
26、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W421）
27、總酚：水中酚類檢測方法-線上萃取/流動分析法（SIEA W324）
28、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－燃氣氧化酸催加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
29、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）
30、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）
31、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（SIEA W786）
32、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）
33、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）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、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）
35、1,3-二氯苯：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（SIEA W786）
36、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）
37、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）
38、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）
39、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）
40、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）
41、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）
42、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）
43、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）
44、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）
45、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）
46、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）
（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：

47、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）
48、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）
49、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、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）
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、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（SIEA W803）
（以下空白）

其他註記事項：

1、針對下列限值內氨氮項目，本分公司委託合格實驗室之檢測方法：
2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）103年11月28日環署檢字第1030086858號、111年1月27日環署檢字第1111003623號、111年8月26日環署檢字第1111705178號及112年10月4日環部檢研字第1122322048號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第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：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士彥

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1. 總菌落數（自來水及地下水取樣之水質標準）：水中總菌落數檢測方法－塗抹法（NIEA E203）
2. 總菌落數（自來水及地下水取樣之水質標準）：水中總菌落數檢測方法－混合稀釋法（NIEA E204）
3. 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法－酵素基質及螢光反應檢測法（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 E229）
5. 飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法（NIEA W104）
6. 色度：水中色度檢測法－鉑鈷比色法（NIEA W201）
7. 臭度：水中臭度檢測方法－加熱觀察法（NIEA W206）
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. 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）
12. 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）
13. 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）
14. 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）
15. 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）
16. 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）

（續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第2頁 共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17. 銀：水中金屬及類金屬元素檢測方法－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. 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）
20. 鎘：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. 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）
22. 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）
23. 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）
24. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
25. 砷：水中砷檢測方法－氫動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
26. 氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚藍測定法（NIEA W437）
27. 自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
28. 氯酸：水中氯化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
29. 氯離：水中氯離檢測方法-離子選擇性電極法（NIEA W411）
30. 氯酸根離子濃度指數：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
31. 硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-離子法（NIEA W436）
32. 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）
33. 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 W439）

（續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第3頁 共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

34. 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 W439）
35. 氯化：水中氯化之流動分析法－檢驗法（NIEA W407）
36. 氯離：水中總氯化物與游離可解離氯化物檢測方法－流動注入分析法光法（NIEA W441）
37. 溴氯酸鹽：水中無機氯溴化物檢測方法－離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/管外光/可見光吸收偵測器法（NIEA W414）
38. 溴酸鹽：水中無機氯溴化物檢測方法－離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/管外光/可見光吸收偵測器法（NIEA W454）
39. 飲用水水質處理藥劑之氯酸鈉中溴酸鹽：飲用水處理藥劑之氯酸鈉中不純物含量檢測之檢品製備法（NIEA 1406）/水中無機氯溴化物檢測方法－離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/管外光/可見光吸收偵測器法（NIEA W454）
40. 氯離：水中氯化物檢測方法－線上分解/氯離擷取/流動注入分析法（NIEA W407B）
41. 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）
42. 鉀離：水中總鉀檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
43. 陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性劑)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
44. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法－燃氣非散型紅外線氣化/紅外線測定法（NIEA W532）
45. 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 W786）
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 W786）

（續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第4頁 共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

47. 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 W786）
48. 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 W786）
49. 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 W786）
50. 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 W786）
51. 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 W786）
52. 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 W786）
53. 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 W786）
54. 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 W786）
55. 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 W786）
56. 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 W786）
57. 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 W786）
58. 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 W786）
59. 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 W786）

（續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共4頁

許可類別：底泥水檢測類

許可項目及方法：

01、地二直平坑-一清二直平坑：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）

01、地二直平坑-二清一直平坑：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）

02、地二直平坑-二直平坑（急待）：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）

03、地二直平坑-二直平坑（急待）：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、許可有效期間內應依環境部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本所（社團法人台灣環境保護署）110年12月23日環署檢字第1100107203號及（112年5月25日環署檢字第1120047670號及112年10月4日環署檢字第1120103253號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第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：高雄市楠梓區開發路81號

檢驗室主管：劉士源

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1、早出液中總砷：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

2、早出液中鎘鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

3、早出液中總鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

4、早出液中總銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

5、早出液中總鋇：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

6、早出液中總鎳：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

7、早出液中總銀：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

8、早出液中總鋅：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

9、早出液中砷：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

（續接廢棄物檢測類別第2頁，其他註記事項詳見本頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第105號

第2頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

10、早出液中鉛：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

11、早出液中鎘：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

12、早出液中砷：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

13、早出液中鉻：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

14、早出液中銅：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

15、早出液中鋅：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

16、早出液中鎳：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

17、早出液中鋇：再生粒料環境用途溶出程序（NIEA R222）／溶出程序萃出液中金屬及微量元素檢測方法-感應電漿（NIEA R306）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）

18、固體再生粒料採樣：固體再生粒料採樣方法（NIEA R105）

19、固體再生粒料水分：固體再生粒料中水分檢測方法（NIEA R204）

20、固體再生粒料灰分：固體再生粒料中灰分及可燃分檢測方法（NIEA R213）

（續接廢棄物檢測類別第3頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

21、固體再生粒料淨熱值：固體再生粒料熱值檢測方法－彈卡計法（NIEA M210）

22、固體再生粒料中氯：固體再生粒料中硫、氯、溴及碘含量檢測方法（NIEA M217）

23、固體再生粒料中鉛：固體再生粒料中金屬及微量元素檢測方法（NIEA M380）

24、固體再生粒料中鎘：固體再生粒料中金屬及微量元素檢測方法（NIEA M380）

25、固體再生粒料中鋅：固體再生粒料中金屬及微量元素檢測方法（NIEA M380）

26、事業廢棄物採樣（不含不可燃廢棄物）：事業廢棄物採樣方法（NIEA R110）

27、廢棄物型勾及連接線：廢棄物型勾及連接線方法（NIEA R118）

28、廢棄物含水率：事業廢棄物含水分測定方法－烘箱測定法（NIEA R203）

29、廢棄物可燃分：廢棄物可燃分、可燃分測定方法（NIEA R205）

30、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）

31、廢液閃火點：廢棄物閃火點測定方法－潘-馬氏密閉式測定法（NIEA R210）

32、廢棄物中揮發性有機物含量：方形廢棄物中總揮發－頂空氣相層析質譜儀測方法（NIEA R202）

33、粉塵減量：混凝土廢元料塵減量檢測方法（NIEA R216）

34、底渣可燃物：一般廢棄物底灰底渣可燃物含量檢測方法（NIEA R221）

35、早出液中六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA R308）

36、早出液中總汞：事業廢棄物毒性特性溶出程序（NIEA R201）／溶出程序萃出液中金屬總檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA R315）

（續接廢棄物檢測類別第4頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環檢許字第105號

第1頁 共1頁

許 可 類 別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

訂：事業廢棄物環境用途管理辦法（NIEA R223）／環境用水中鉛之檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W314）

（以下空白）

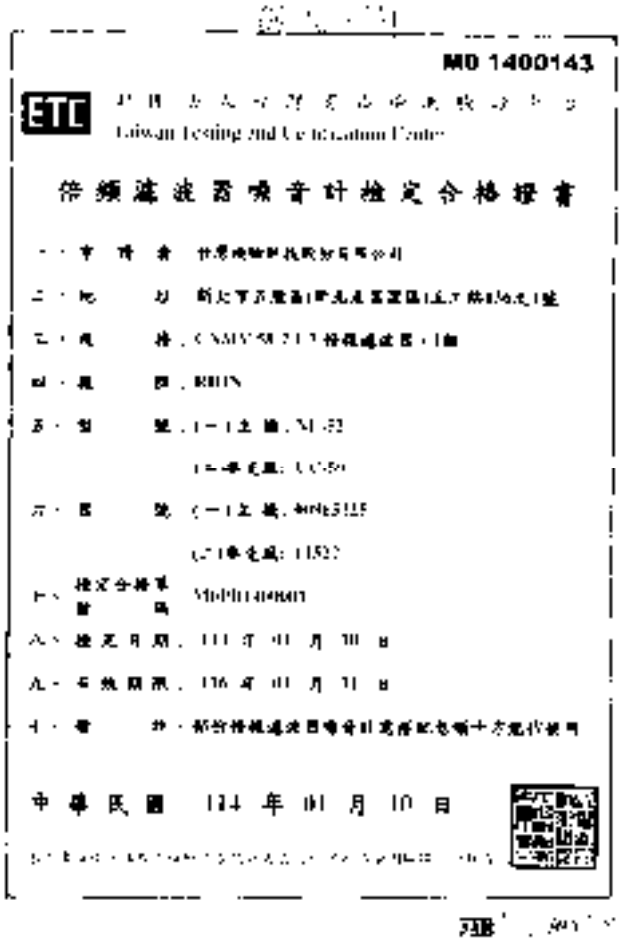
注意事項：

1、許可類別及項目應依公告最新版本之檢測方法。

2、訂定事項依據本部（改制前行政院環保署）[詳細內容]環署檢字第[詳細內容]號、[詳細內容]環署檢字第[詳細內容]號、[詳細內容]環署檢字第[詳細內容]號、[詳細內容]環署檢字第[詳細內容]號、[詳細內容]環署檢字第[詳細內容]號、[詳細內容]環部檢字第[詳細內容]號公告。

附錄一-3　儀器校正資料

噪音計校正紀錄



M0 1400143

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申 請 者：[illegible]

二、地 址：[illegible]

三、規 格：CNS[illegible]

四、廠 牌：RION

五、型 號：(一)主 機：NL-52

(二)麥克風：[illegible]

六、器 號：(一)主 機：00865125

(二)麥克風：11527

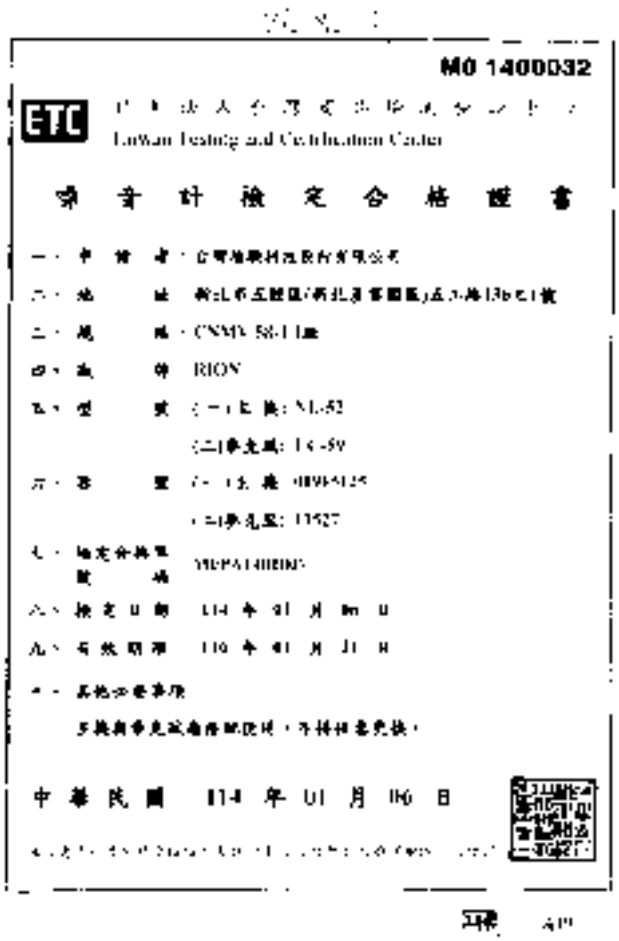
七、檢定合格單號碼：M0PI1400803

八、檢定日期：113 年 01 月 30 日

九、有效期限：116 年 01 月 31 日

十、備 註：[illegible]

中華民國 114 年 01 月 10 日



M0 1400032

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申 請 者：[illegible]

二、地 址：[illegible]

三、規 格：CNS[illegible]

四、廠 牌：RION

五、型 號：(一)主 機：NL-52

(二)麥克風：[illegible]

六、器 號：(一)主 機：00865125

(二)麥克風：11527

七、檢定合格單號碼：M0PA1400803

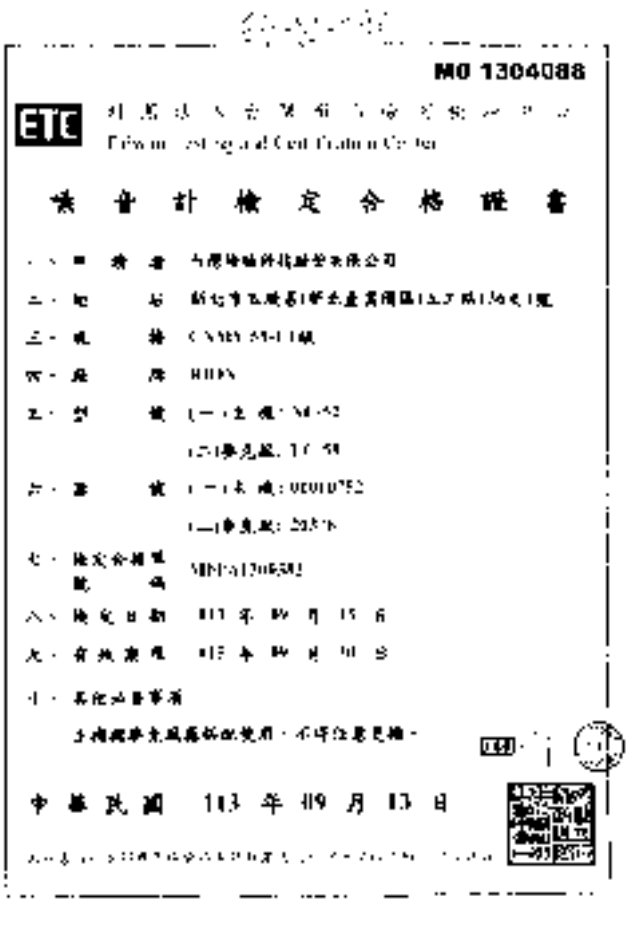
八、檢定日期：114 年 01 月 06 日

九、有效期限：116 年 01 月 31 日

十、其他必要事項：

本機前事先經廠商檢驗證明，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 06 日



M0 1304088

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申 請 者：[illegible]

二、地 址：[illegible]

三、規 格：CNS[illegible]

四、廠 牌：RION

五、型 號：(一)主 機：NL-52

(二)麥克風：[illegible]

六、器 號：(一)主 機：00010752

(二)麥克風：20376

七、檢定合格單號碼：M0PA1306502

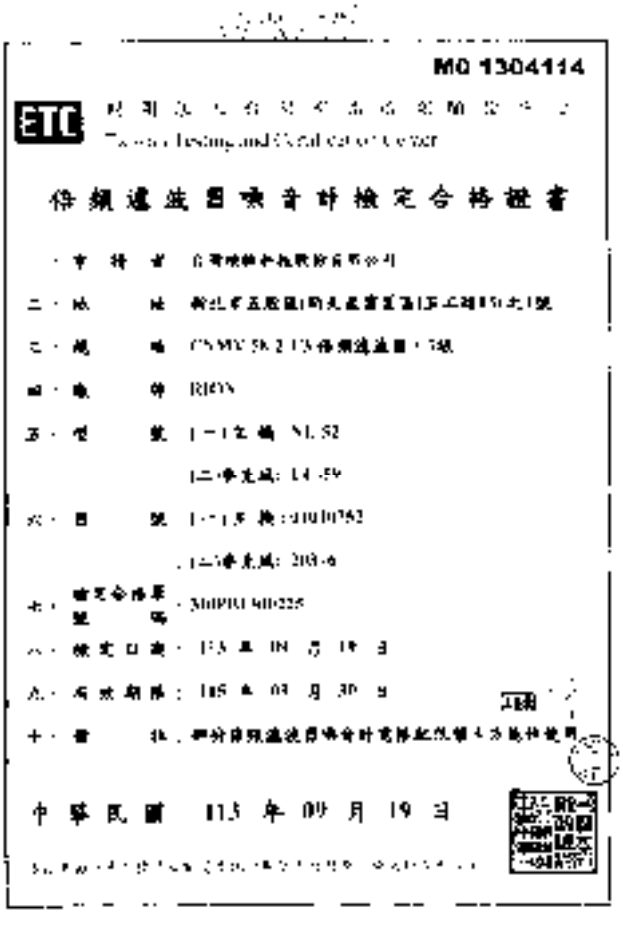
八、檢定日期：113 年 09 月 13 日

九、有效期限：115 年 09 月 01 日

十、其他必要事項：

本機前事先經廠商檢驗證明，不得任意更換。

中華民國 113 年 09 月 13 日



M0 1304114

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申 請 者：[illegible]

二、地 址：[illegible]

三、規 格：CNS[illegible]

四、廠 牌：RION

五、型 號：(一)主 機：NL-52

(二)麥克風：[illegible]

六、器 號：(一)主 機：00010752

(二)麥克風：20376

七、檢定合格單號碼：M0PI1400225

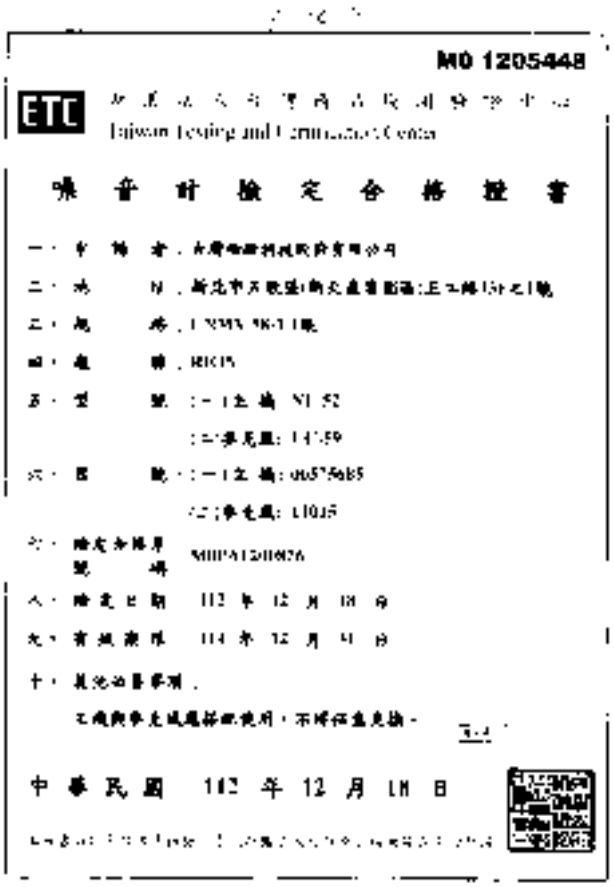
八、檢定日期：113 年 09 月 19 日

九、有效期限：115 年 09 月 30 日

十、備 註：[illegible]

中華民國 113 年 09 月 19 日

噪音計校正紀錄



M0 1205448

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：CNMA 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：00575685

(二)麥克風：11015

七、檢定合格單號碼：MHPA1200826

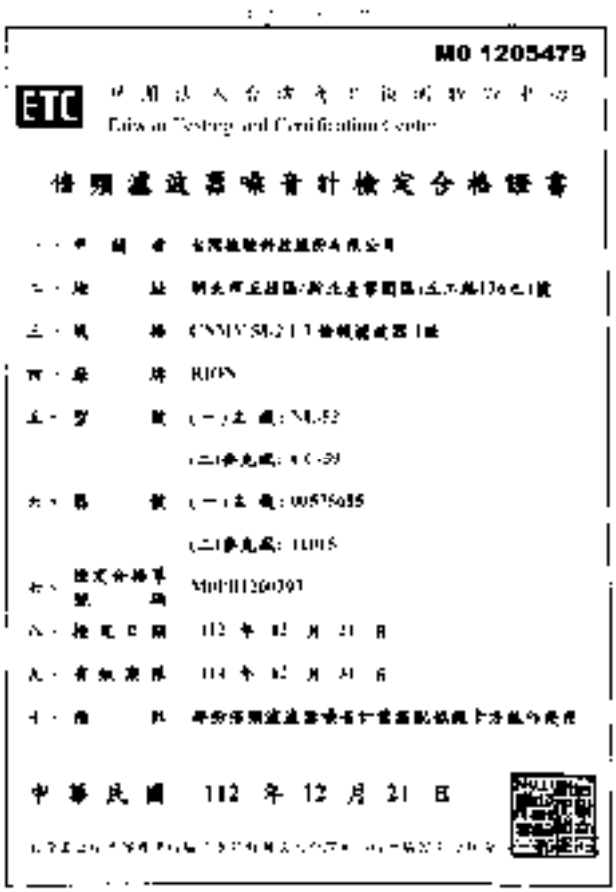
八、檢定日期：112年12月18日

九、有效期限：114年12月31日

十、其他必要事項：

本機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 12 月 18 日



M0 1205479

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：CNMA 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：00575685

(二)麥克風：11015

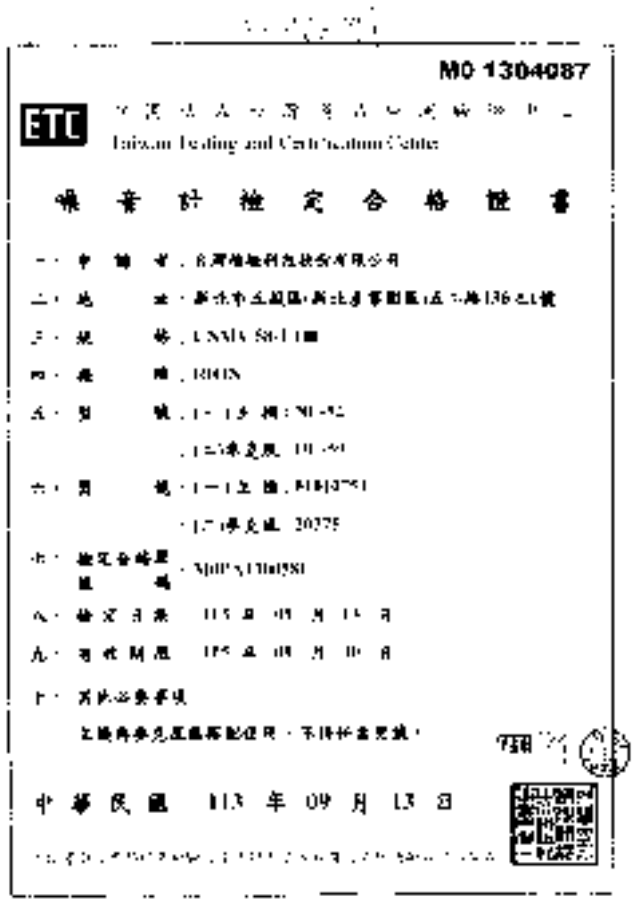
七、檢定合格單號碼：MHPH1200393

八、檢定日期：112年12月21日

九、有效期限：114年12月31日

十、備註：本合格倍頻濾波器噪音計需搭配校機上方組合使用

中華民國 112 年 12 月 21 日



M0 1304087

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：CNMA 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：01041751

(二)麥克風：20275

七、檢定合格單號碼：MHPA1304581

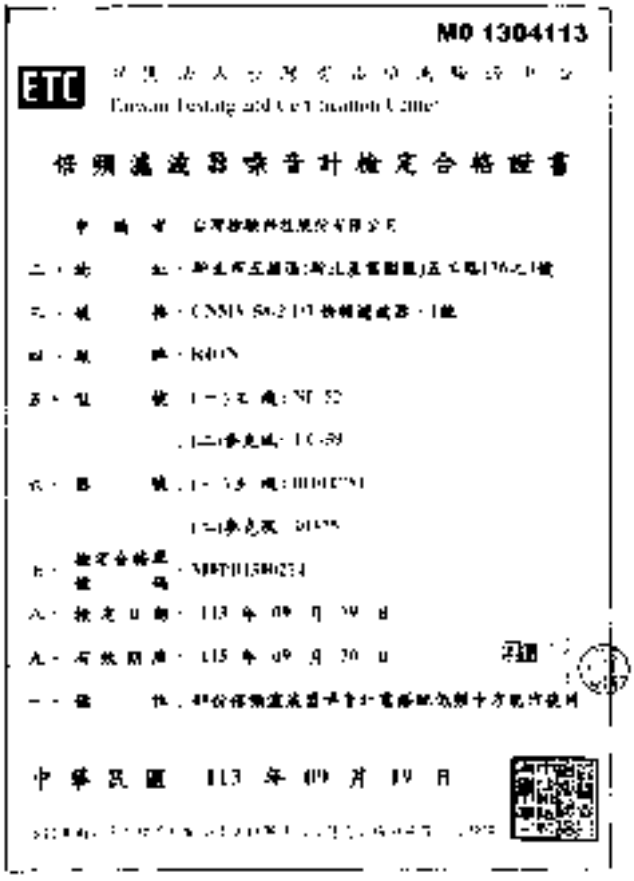
八、檢定日期：113年09月13日

九、有效期限：115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 113 年 09 月 13 日



M0 1304113

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：CNMA 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：01041751

(二)麥克風：20275

七、檢定合格單號碼：MHPH1304214

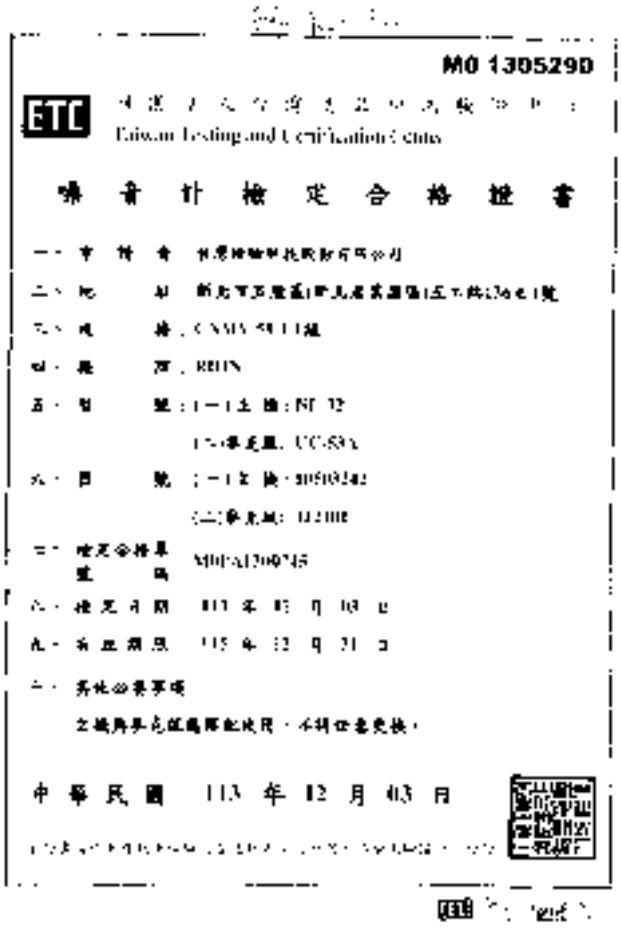
八、檢定日期：113年09月19日

九、有效期限：115年09月30日

十一、備註：本合格倍頻濾波器噪音計需搭配校機上方組合使用

中華民國 113 年 09 月 19 日

噪音計校正紀錄



M0 1305290

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：[illegible]

二、地　　址：[illegible]

三、廠　　牌：CASIO SU-1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、序　　號：(一)主機：00503242

(二)麥克風：02108

七、檢定合格單號碼：M0PA1300745

八、檢定日期：113年12月03日

九、有效期限：115年12月31日

十、其他必要事項：

本證與單元組編號配合使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 12 月 03 日

M0 1400033

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：[illegible]

二、地　　址：[illegible]

三、廠　　牌：CASIO SU-1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、序　　號：(一)主機：00503242

(二)麥克風：02108

七、檢定合格單號碼：M0PA1300745

八、檢定日期：114年01月06日

九、有效期限：116年01月31日

十、其他必要事項：

本證與單元組編號配合使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 06 日

M0 1400144

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：[illegible]

二、地　　址：[illegible]

三、廠　　牌：CASIO SU-1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、序　　號：(一)主機：00503242

(二)麥克風：02108

七、檢定合格單號碼：M0PA1300745

八、檢定日期：114年01月10日

九、有效期限：116年01月31日

十、備　　註：[illegible]

中華民國 114 年 01 月 10 日

M0 1400034

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：[illegible]

二、地　　址：[illegible]

三、廠　　牌：CASIO SU-1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-53A

六、序　　號：(一)主機：00503242

(二)麥克風：02108

七、檢定合格單號碼：M0PA1300745

八、檢定日期：114年01月07日

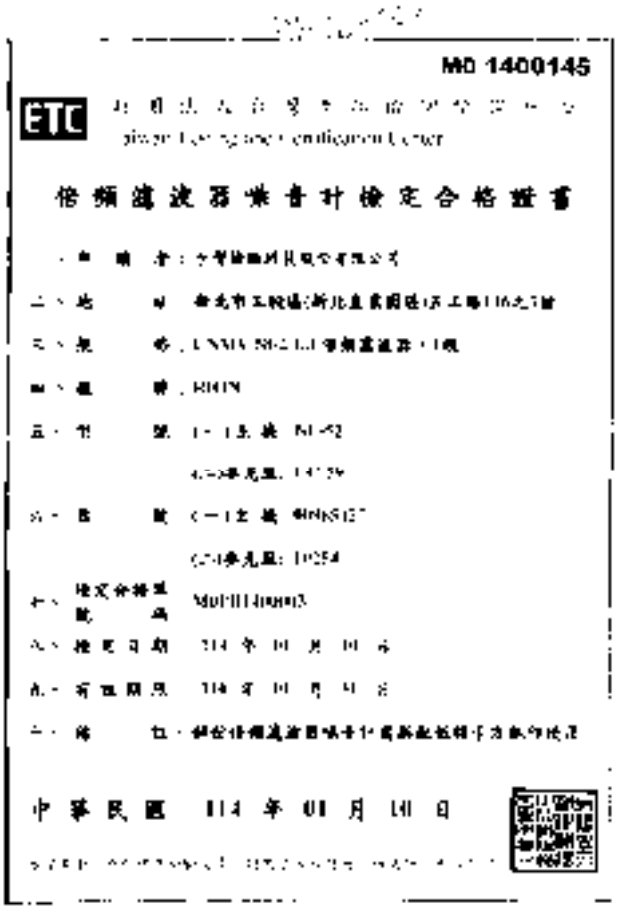
九、有效期限：116年01月31日

十、其他必要事項：

本證與單元組編號配合使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 07 日

噪音計校正紀錄



M0 1400145

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣德凱科技股份有限公司

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：IEC 61260-1:2014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：00865127

(二)麥克風：10254

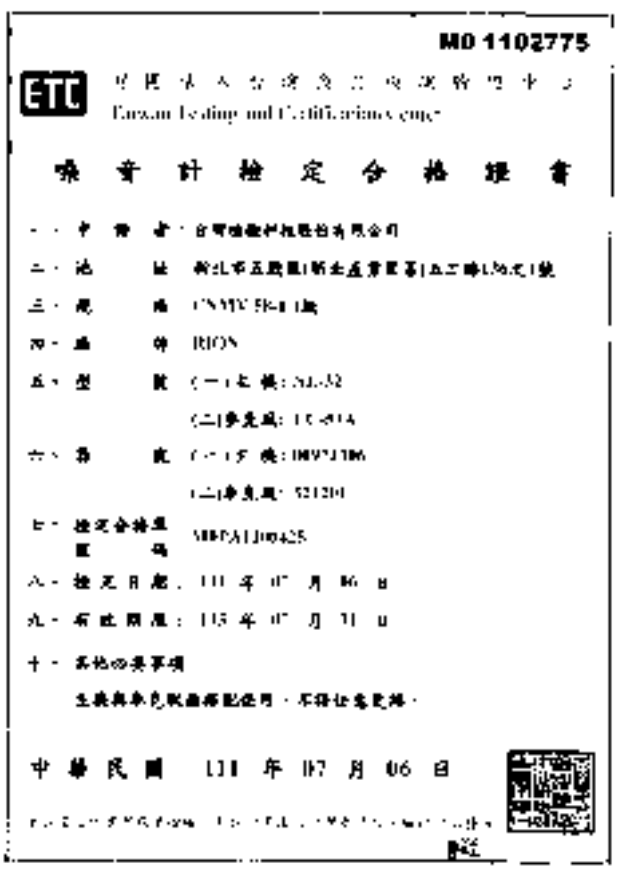
七、檢定合格單號碼：M0PB1400003

八、檢定日期：114年01月10日

九、有效期限：116年01月31日

十、備　　註：倍頻濾波器噪音計僅供組裝相關手持操作使用

中華民國　114年01月10日



M0 1102775

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣德凱科技股份有限公司

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：IEC 61672-1:2013

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00873106

(二)麥克風：52120

七、檢定合格單號碼：M0PA1100425

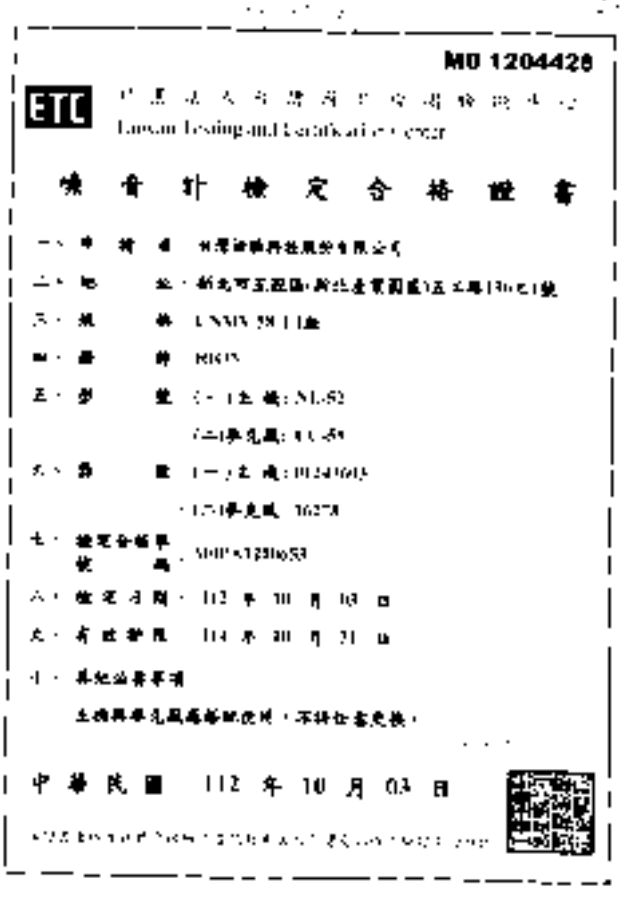
八、檢定日期：111年07月06日

九、有效期限：113年07月31日

十、其他必要事項

生物與車見風扇等配件，不得任意更換。

中華民國　111年07月06日



M0 1204428

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣德凱科技股份有限公司

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：IEC 61672-1:2013

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：01243603

(二)麥克風：16278

七、檢定合格單號碼：M0PA1200053

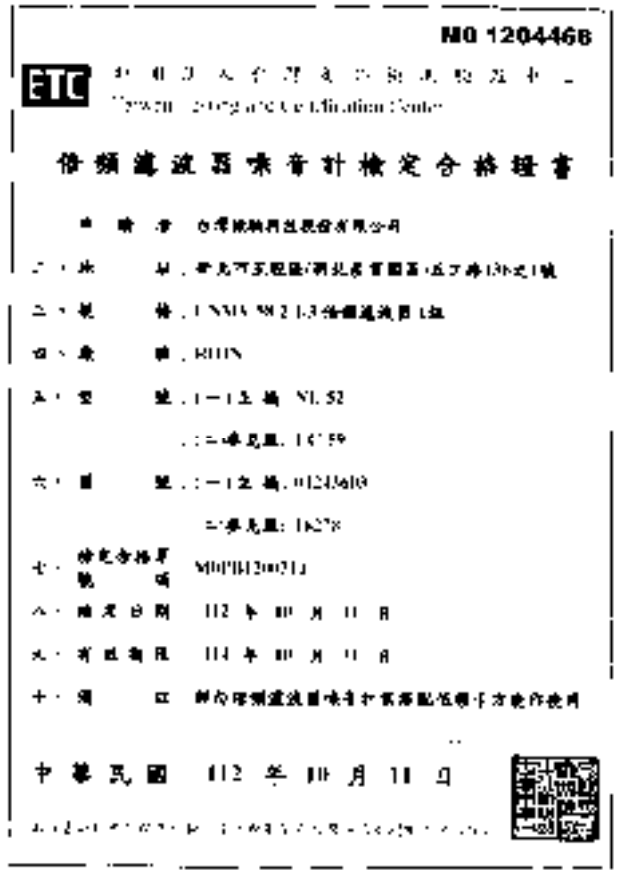
八、檢定日期：112年10月03日

九、有效期限：114年10月31日

十、其他必要事項

生物與車見風扇等配件，不得任意更換。

中華民國　112年10月03日



M0 1204466

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣德凱科技股份有限公司

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：IEC 61260-1:2014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：01243603

(二)麥克風：16278

七、檢定合格單號碼：M0PB1200211

八、檢定日期：112年10月11日

九、有效期限：114年10月31日

十、備　　註：倍頻濾波器噪音計僅供組裝相關手持操作使用

中華民國　112年10月11日

噪音計校正紀錄

MO 1204429

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣[illegible]股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區[illegible]

三、規　　格：CNS[illegible]

四、廠　　牌：RION

五、型　　號（一）主機：NL-52

（二）參見廠：UC-59

六、器　　號（一）主機：01241605

（二）參見廠：07647

七、檢定合格單號碼：MOPA1200454

八、檢定日期：112 年 10 月 03 日

九、有效期限：114 年 10 月 30 日

十、其他必要事項：

本機與參見廠搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 10 月 03 日

MO 1204469

ETC

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[illegible]股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區[illegible]

三、規　　格：CNS[illegible]

四、廠　　牌：RION

五、型　　號（一）主機：NL-52

（二）參見廠：UC-59

六、器　　號（一）主機：01241605

（二）參見廠：07647

七、檢定合格單號碼：MOPB1200312

八、檢定日期：112 年 10 月 11 日

九、有效期限：114 年 10 月 30 日

十、備　　註：部分倍頻濾波器項目因基座規格不方能作檢定

中華民國 112 年 10 月 11 日

MO 1305289

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣[illegible]股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區[illegible]

三、規　　格：CNS[illegible]

四、廠　　牌：RION

五、型　　號（一）主機：NL-31

（二）參見廠：UC-53A

六、器　　號（一）主機：00410227

（二）參見廠：532406

七、檢定合格單號碼：MOPA1300744

八、檢定日期：113 年 12 月 03 日

九、有效期限：115 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

本機與參見廠搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 12 月 03 日

MO 1400035

ETC

Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣[illegible]股份有限公司

二、地　　址：新北市五股區[illegible]

三、規　　格：CNS[illegible]

四、廠　　牌：RION

五、型　　號（一）主機：NL-52

（二）參見廠：UC-59

六、器　　號（一）主機：01241605

（二）參見廠：07647

七、檢定合格單號碼：MOPA1400310

八、檢定日期：114 年 01 月 07 日

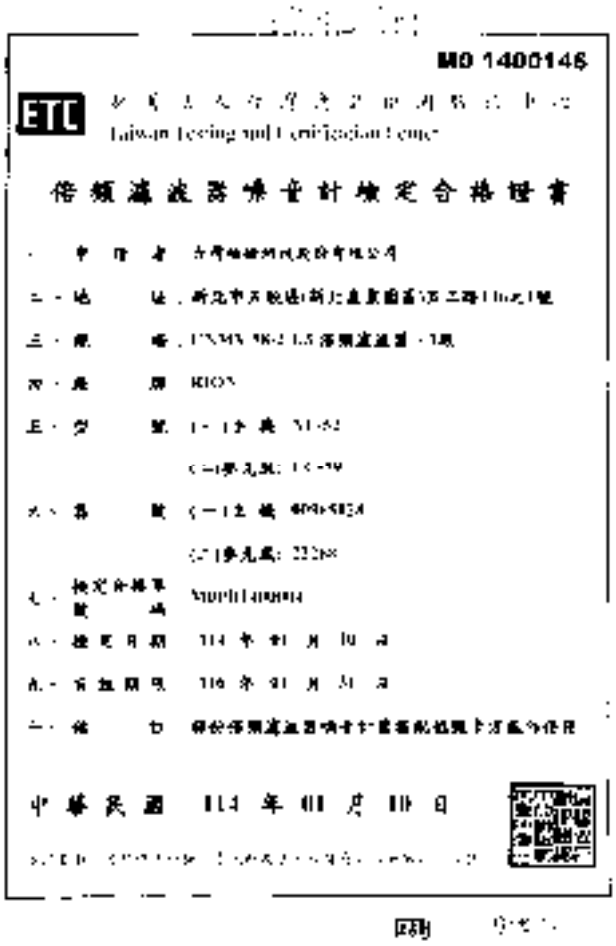
九、有效期限：116 年 01 月 30 日

十、其他必要事項：

本機與參見廠搭配使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 07 日

噪音計校正紀錄



MO 1400146

ETL

財團法人台灣電子檢驗中心

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[illegible]號

三、規　　格　IEC61672-1:2013 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌　RION

五、型　　號　NL-52

(二)參見表: 14-19

六、器　　號　(一)主機 00945824

(二)參見表: 22288

七、檢定合格單號碼　M0PH1400014

八、檢定日期　114 年 01 月 10 日

九、有效期限　116 年 01 月 31 日

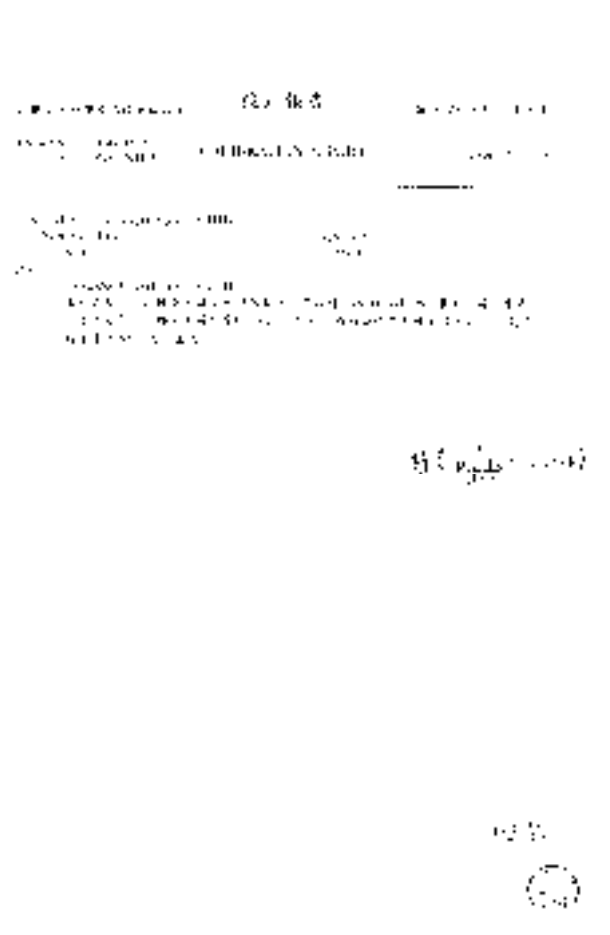
十、備　　註　得於倍頻濾波器噪音計量儀器規範規定之範圍內使用

中華民國 114 年 01 月 10 日

標準音源校正紀録

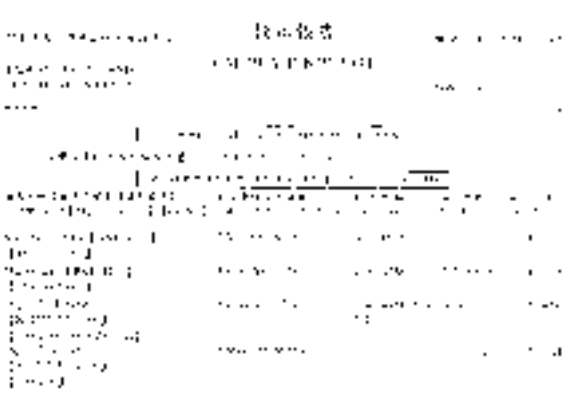


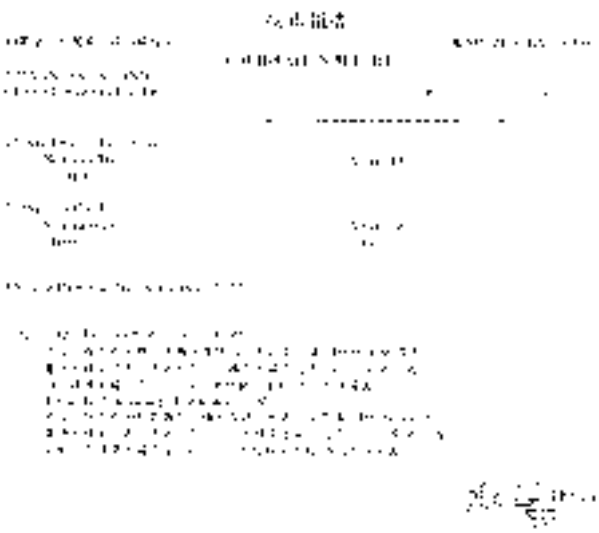


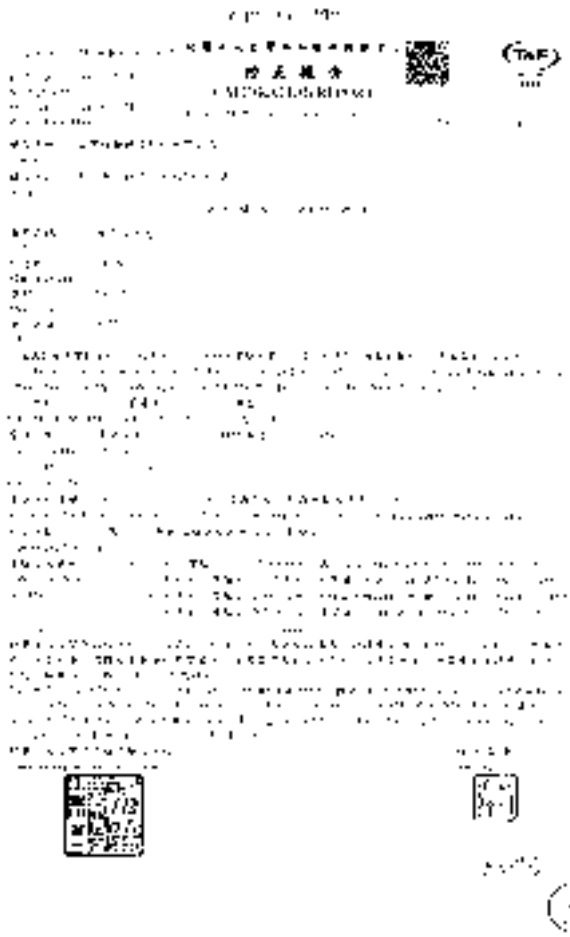




標準音源校正紀録

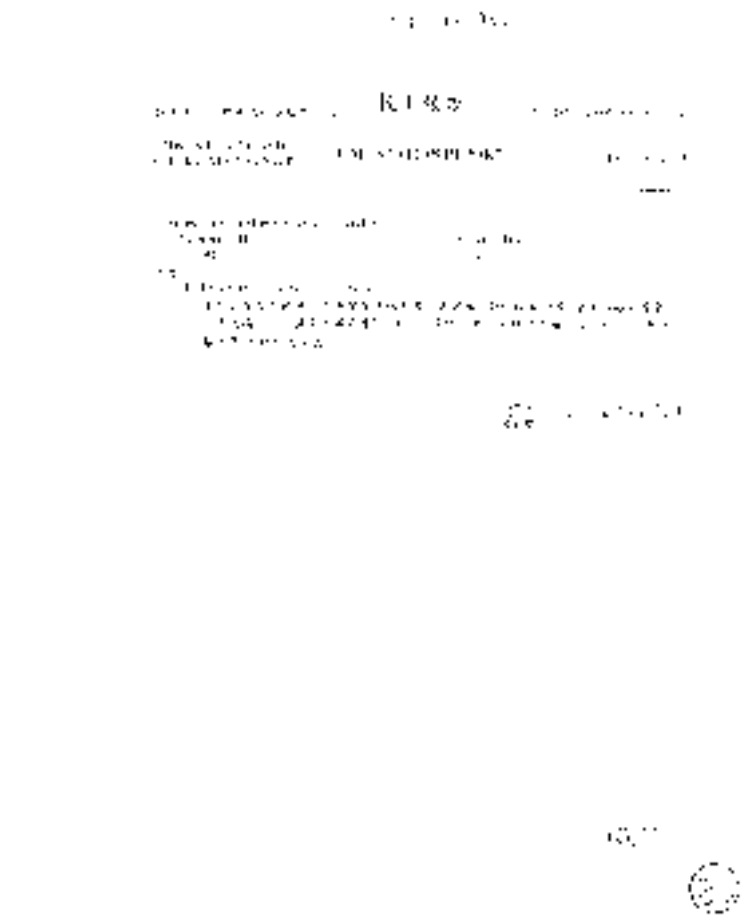


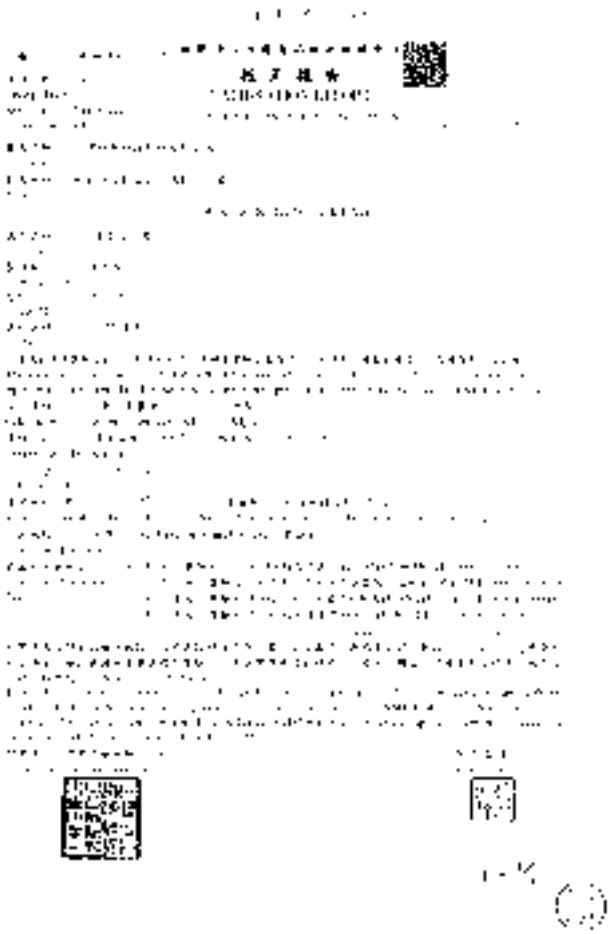


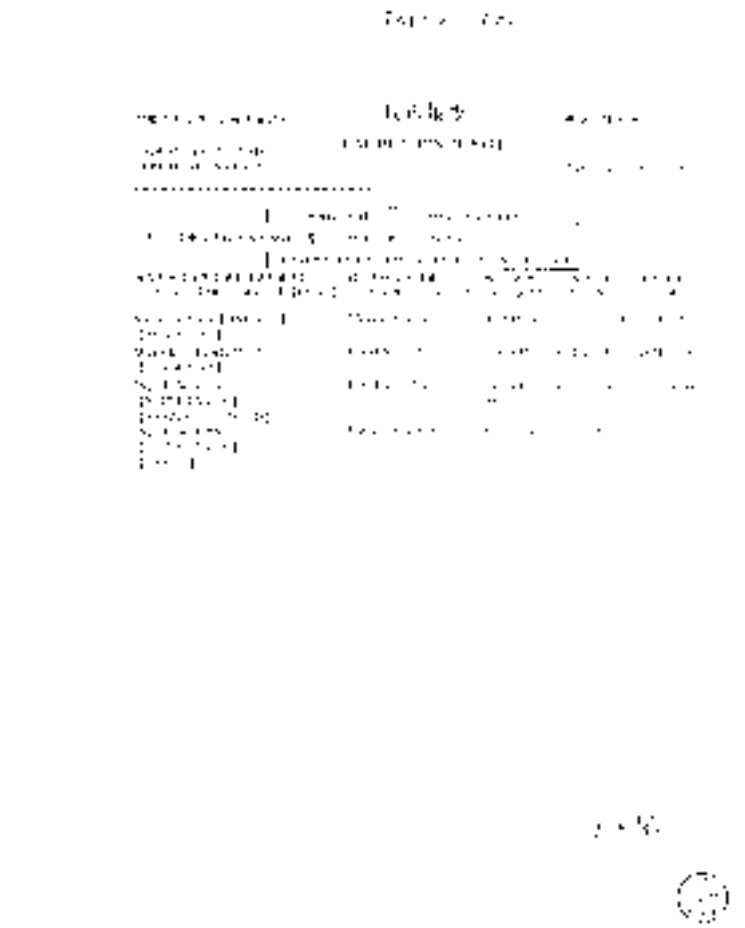


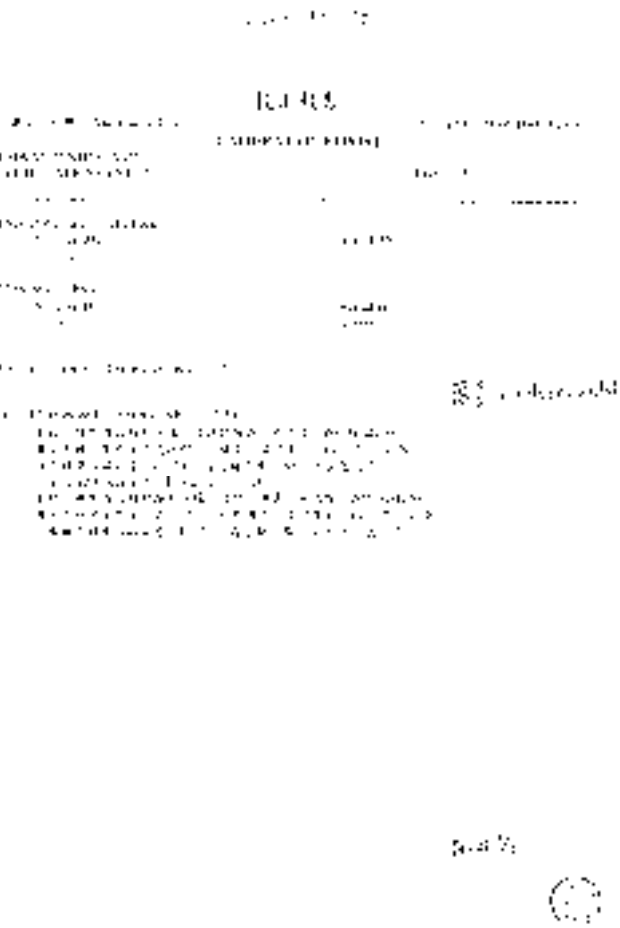


標準音源校正紀録

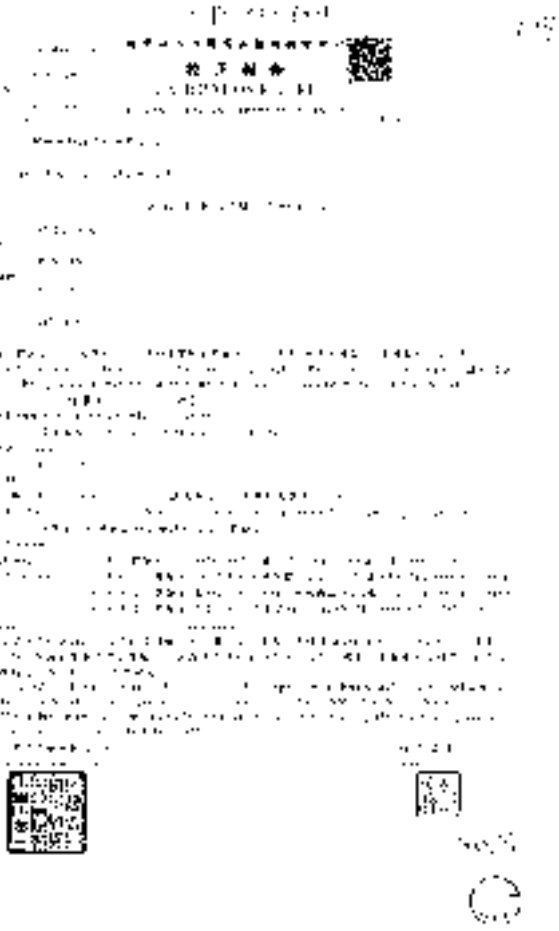




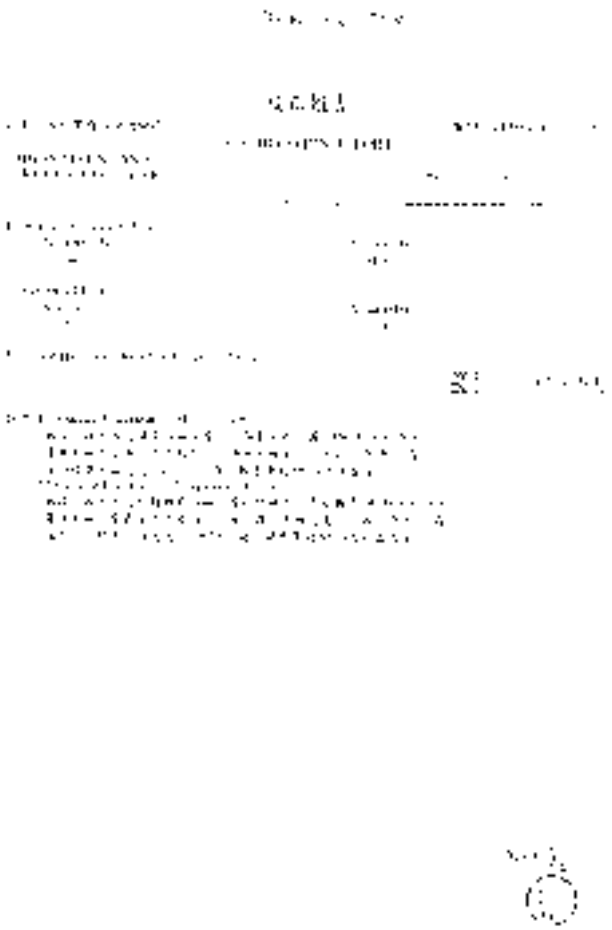


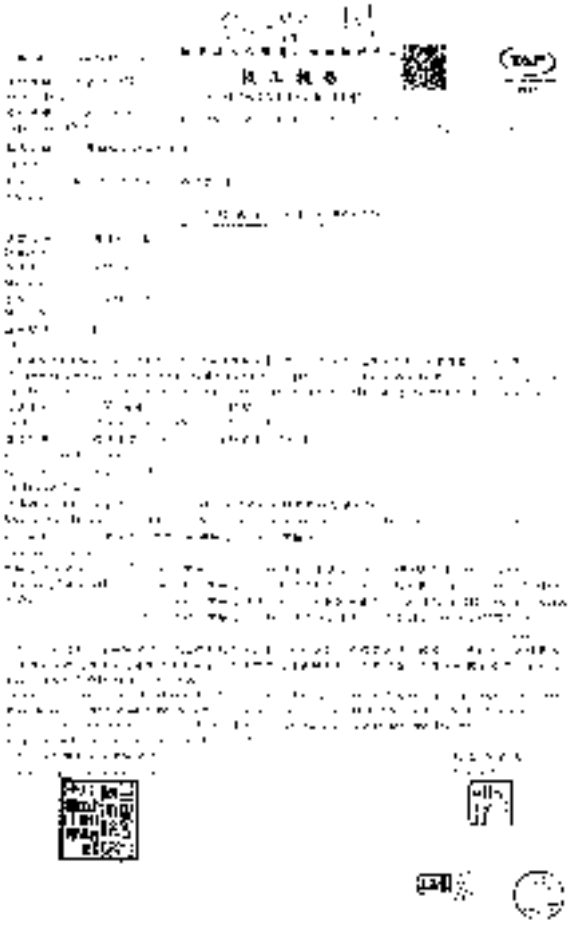


標準音源校正紀録



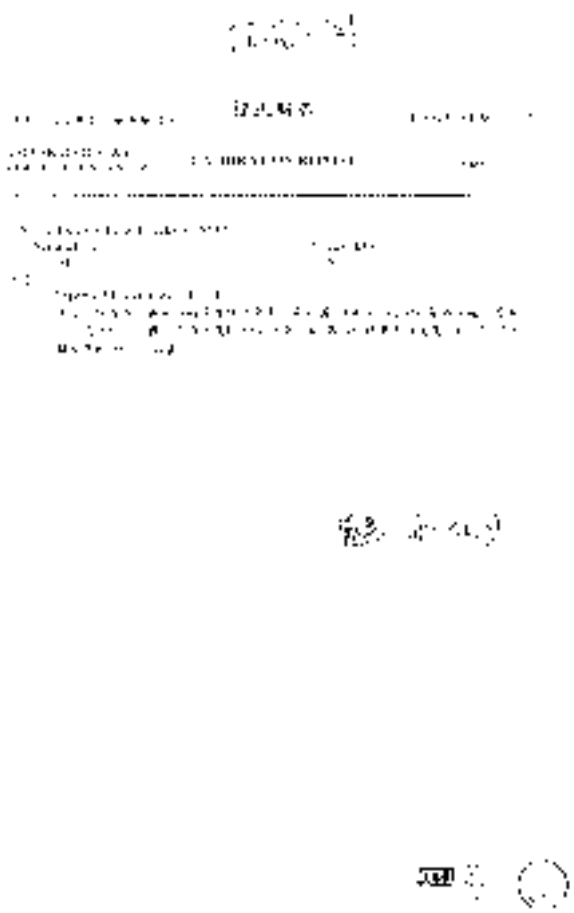


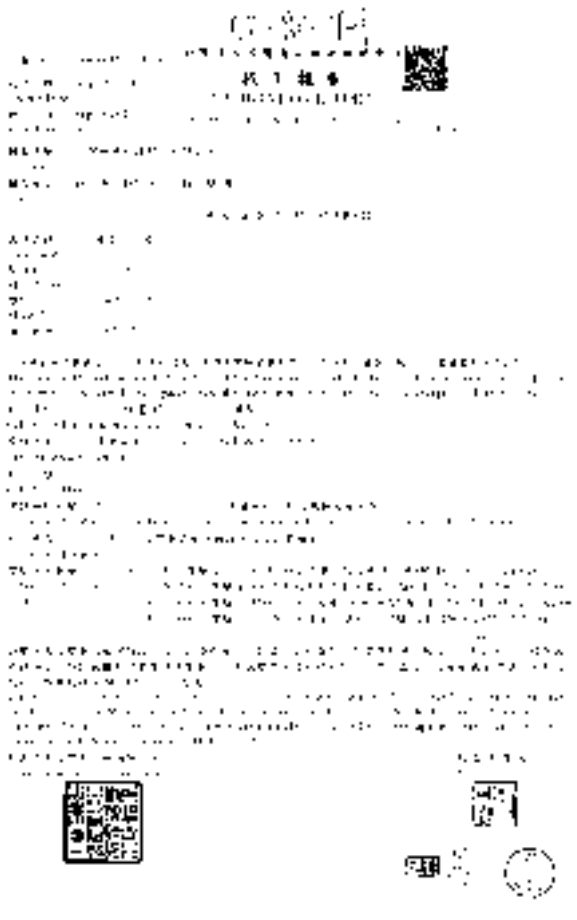




標準音源校正紀録

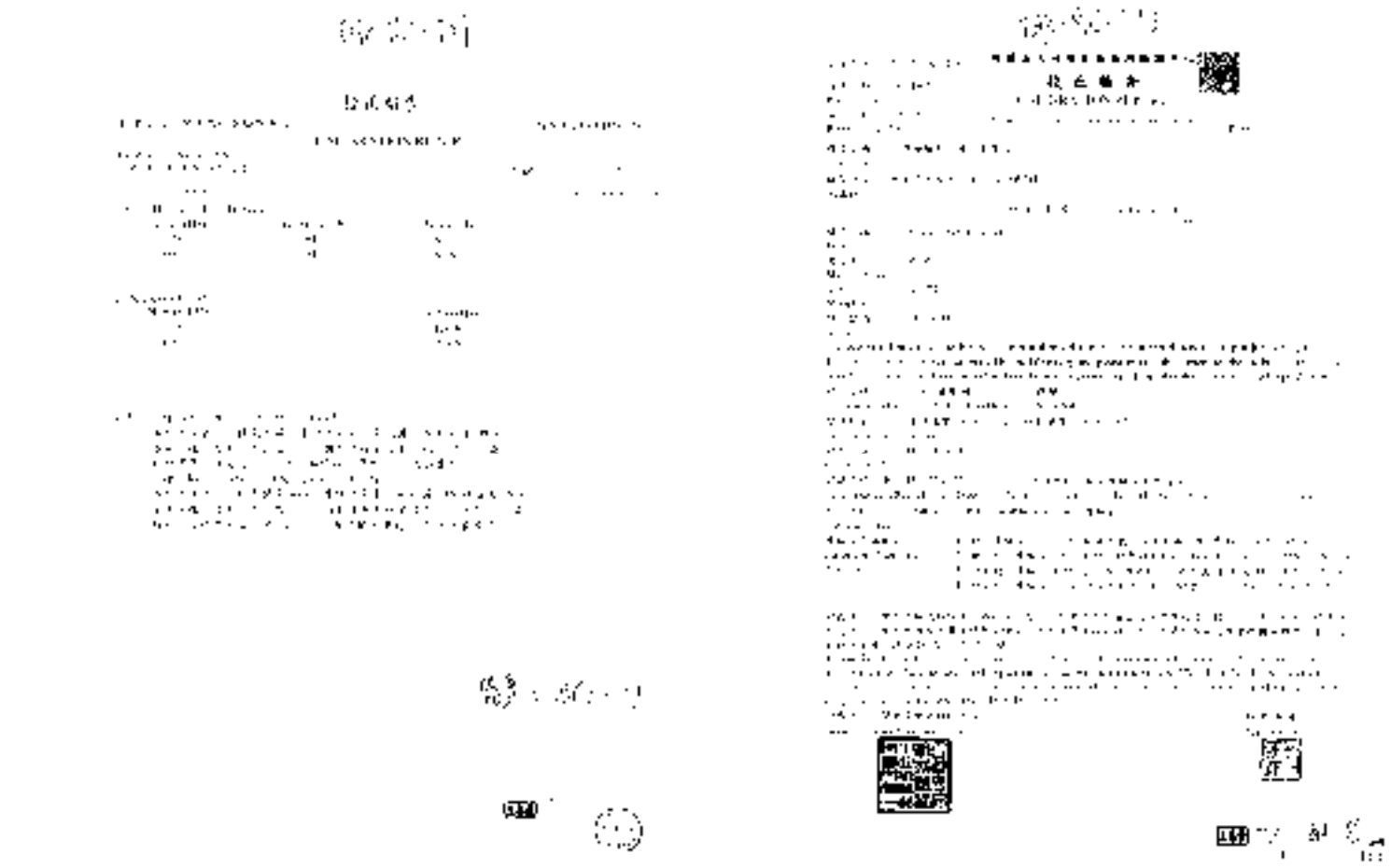




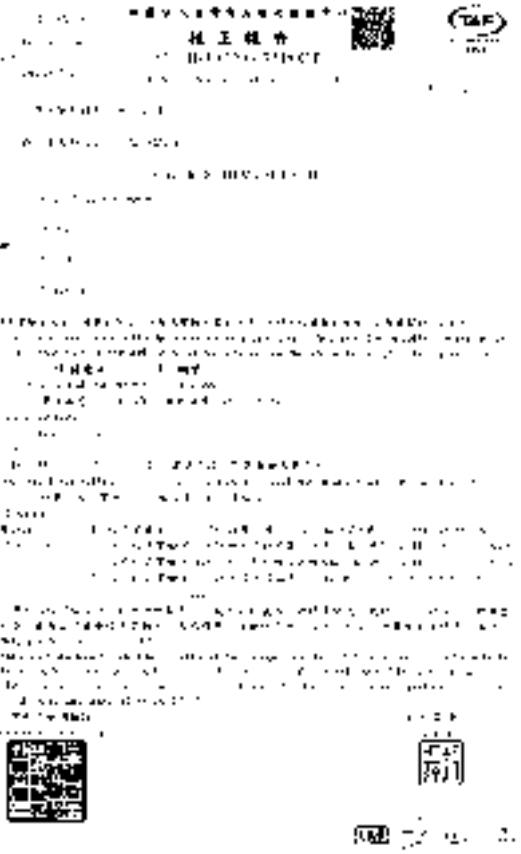


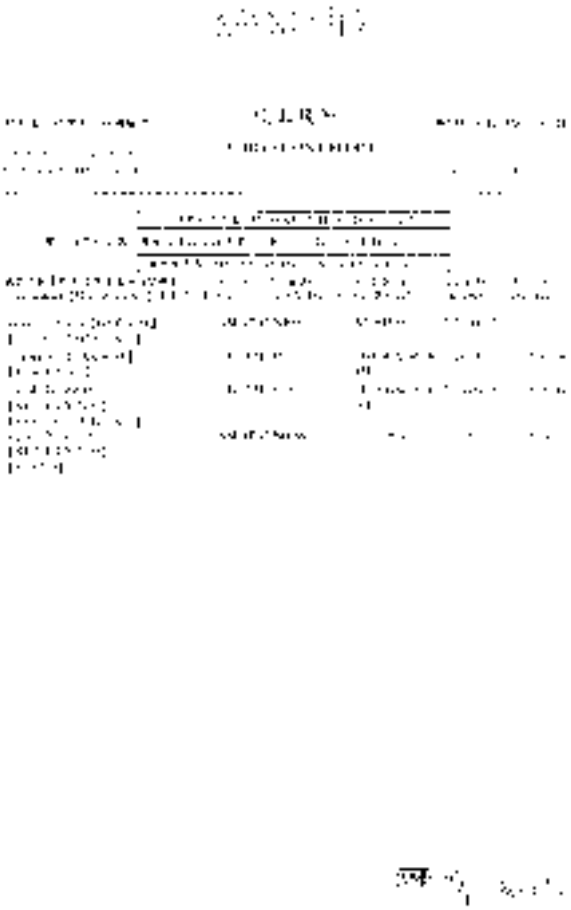


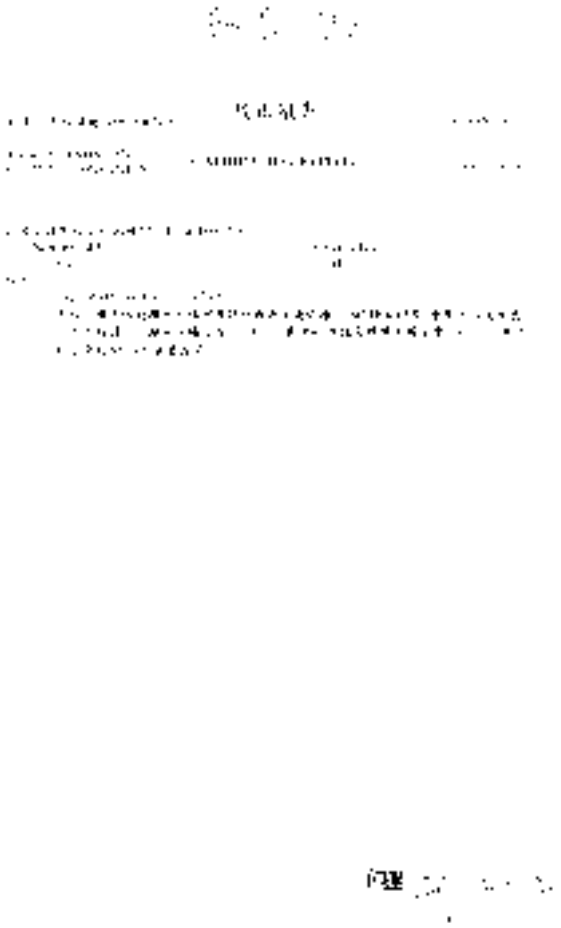
標準音源校正紀錄

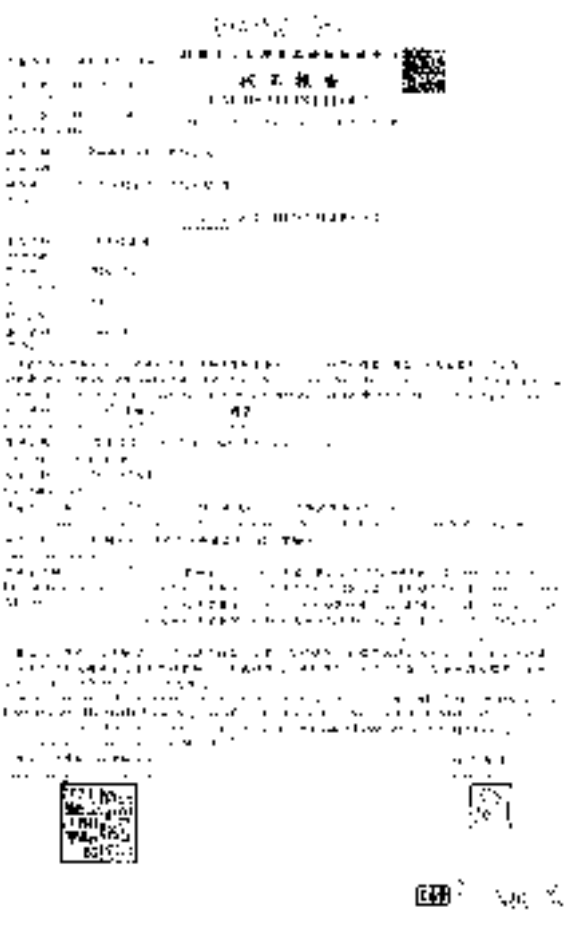


標準音源校正紀録

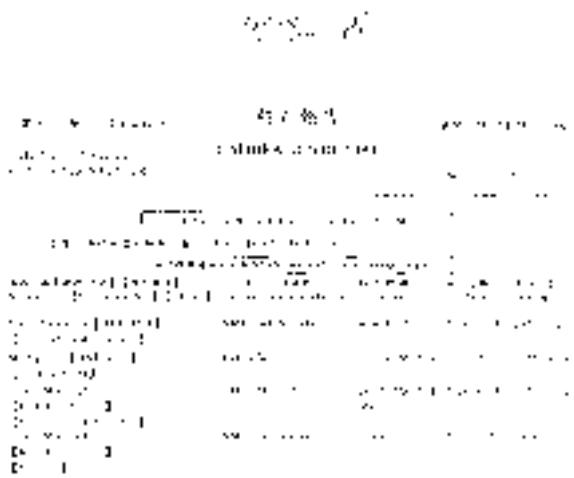


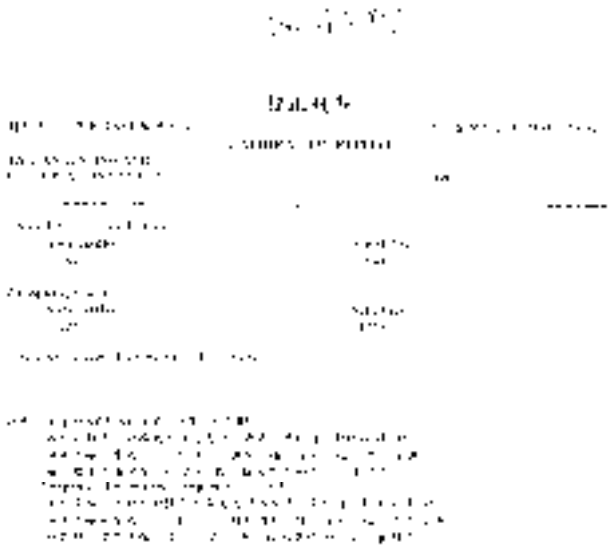






標準音源校正紀録

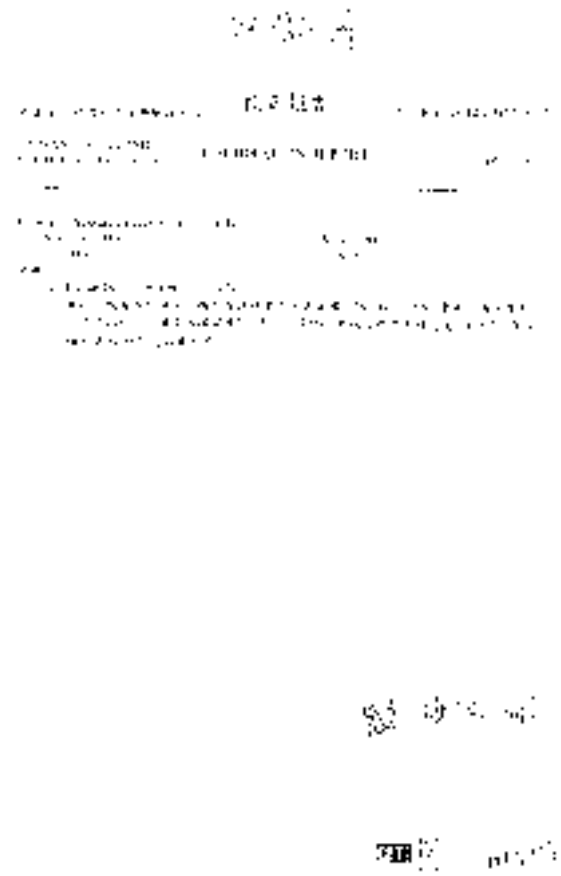


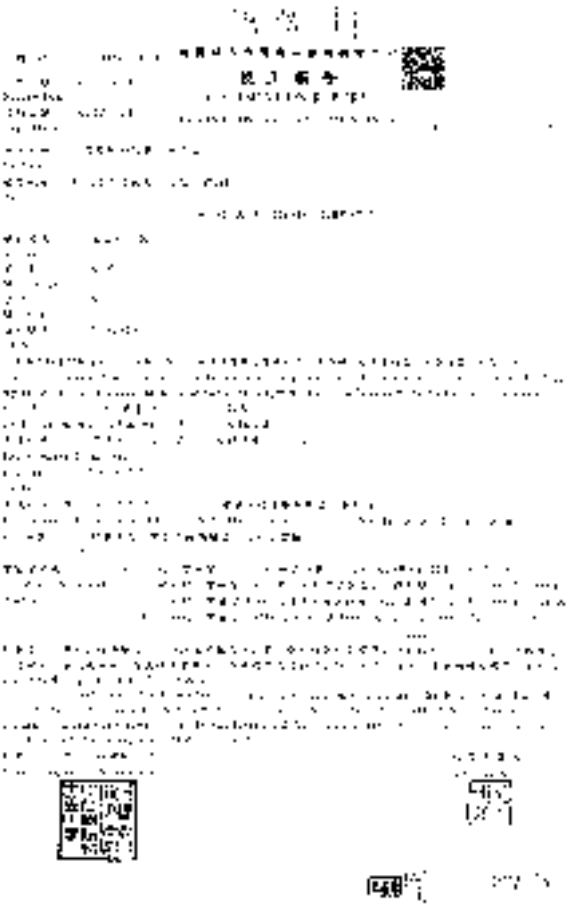






標準音源校正紀録





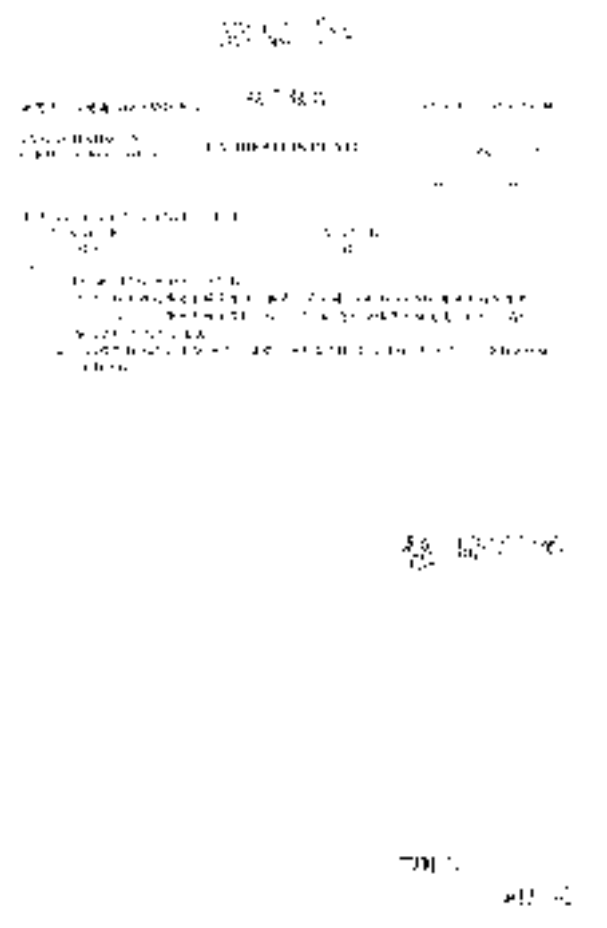


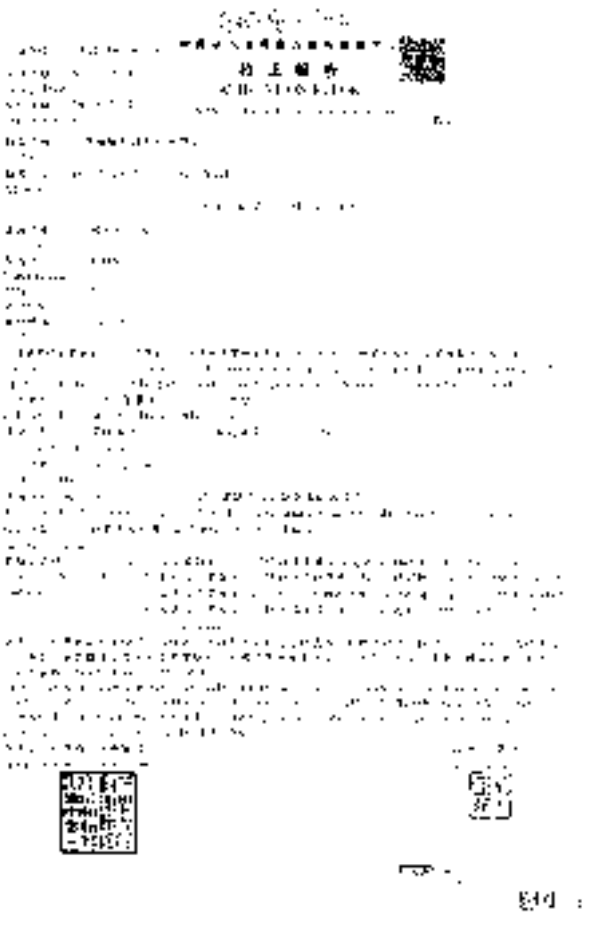


標準音源校正紀録

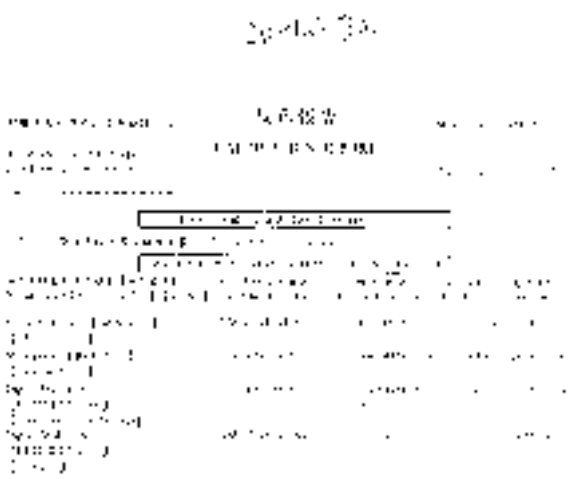






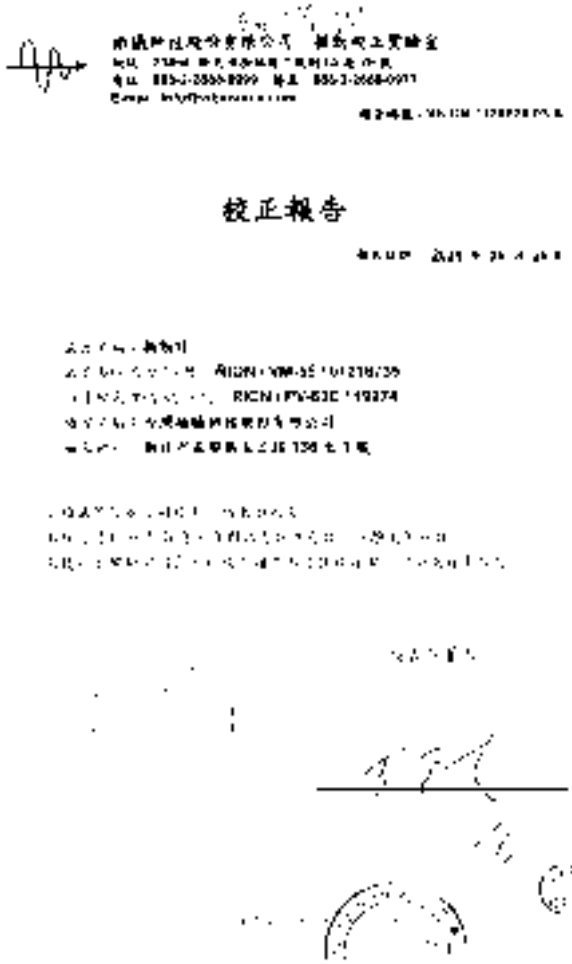


標準音源校正紀録

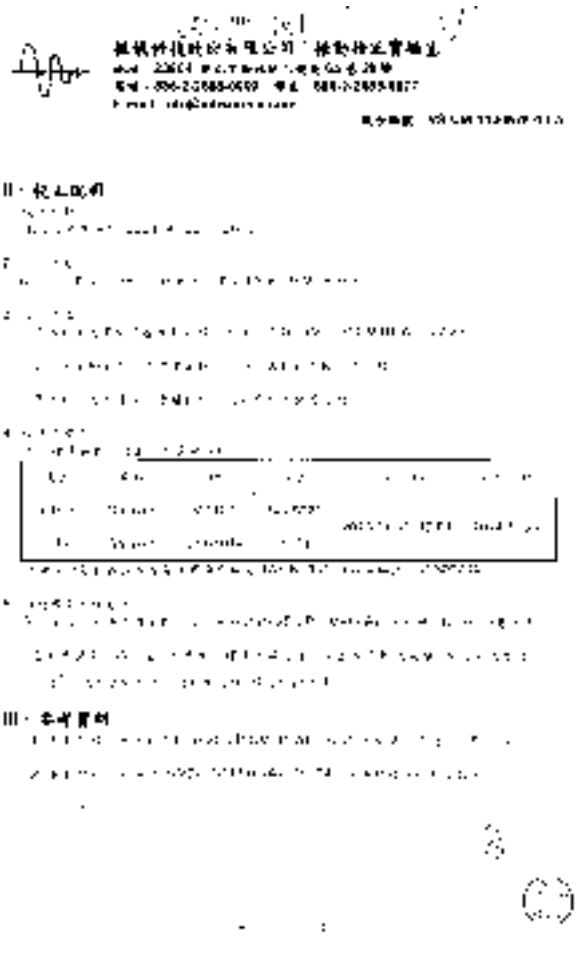


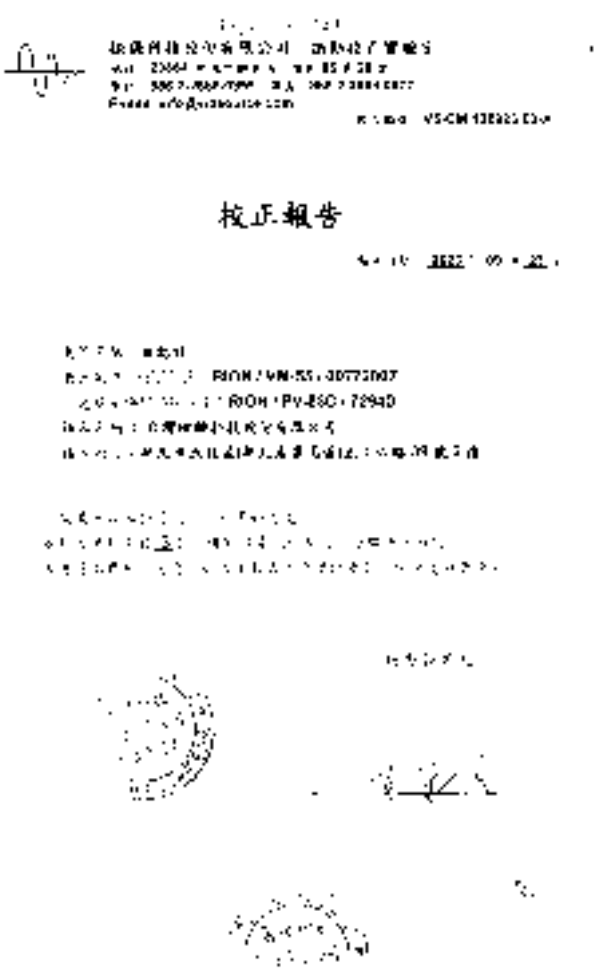


振動計校正紀錄









振動計校正紀錄

振動計校正紀錄

Email：

校正報告

振動計校正紀錄

Email: info@ibsauto.com

校正報告

Email: info@ibsauto.com

E-mail: info@ibsauto.com

E-mail: info@ibsauto.com

校正報告

振動計校正紀錄

Email: info@v-beaure.com

Email: info@v-beaure.com

E-mail: info@vibeaure.com

Email: info@v-beaure.com

校正報告

振動計校正紀錄

[illegible]

校正報告

[illegible]

[illegible]

[illegible]

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室

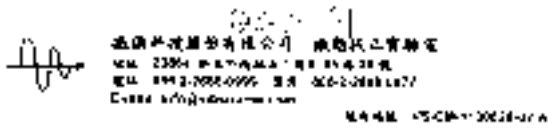
校正報告

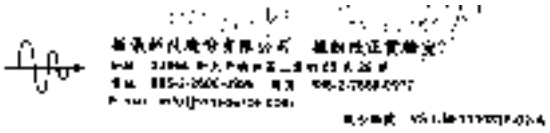
I. 校正結果

II. 校正說明

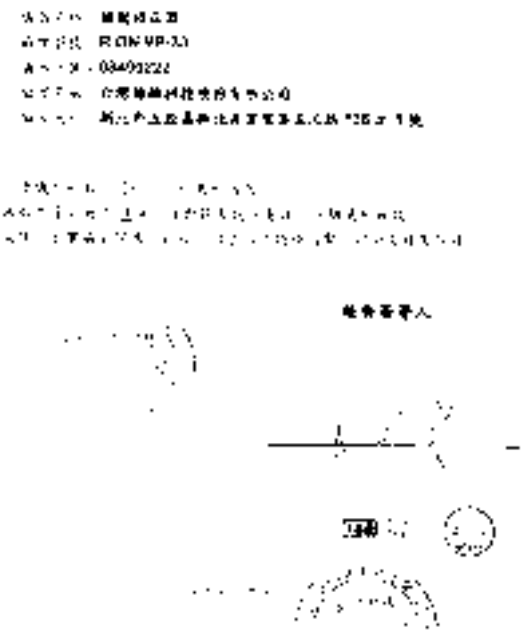
III. 參考資料

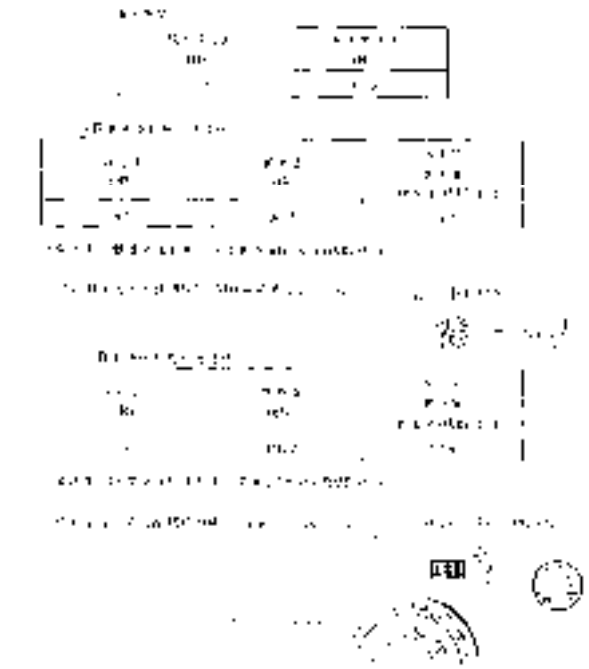
振動源校正紀錄

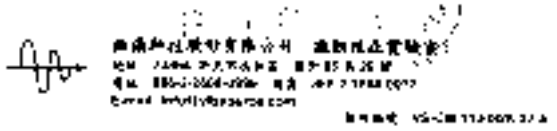


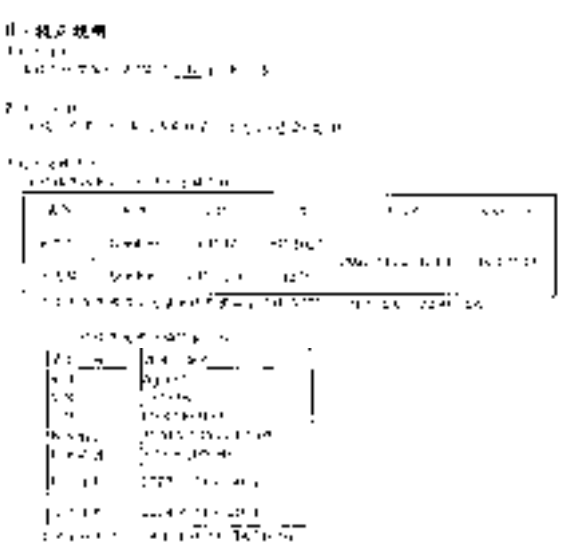


校正報告

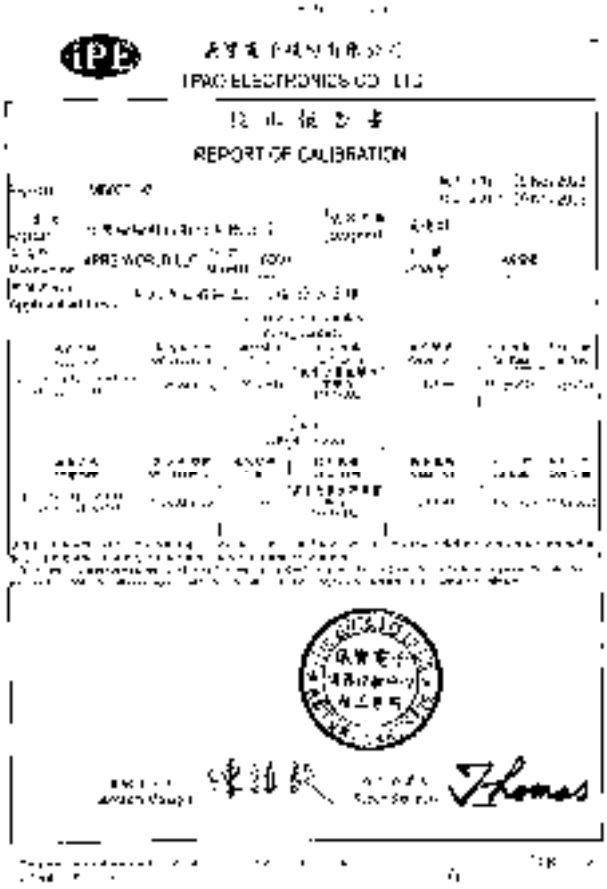


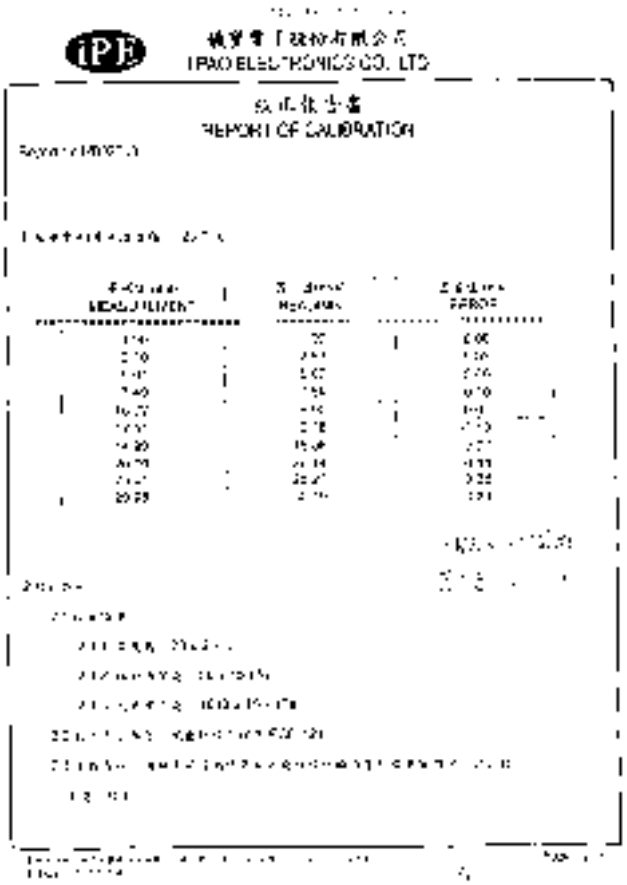


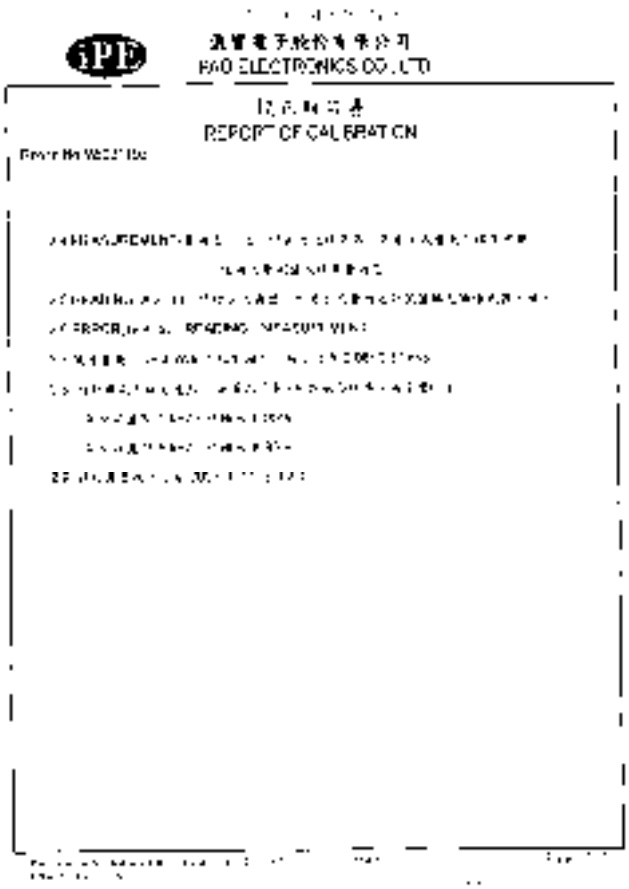


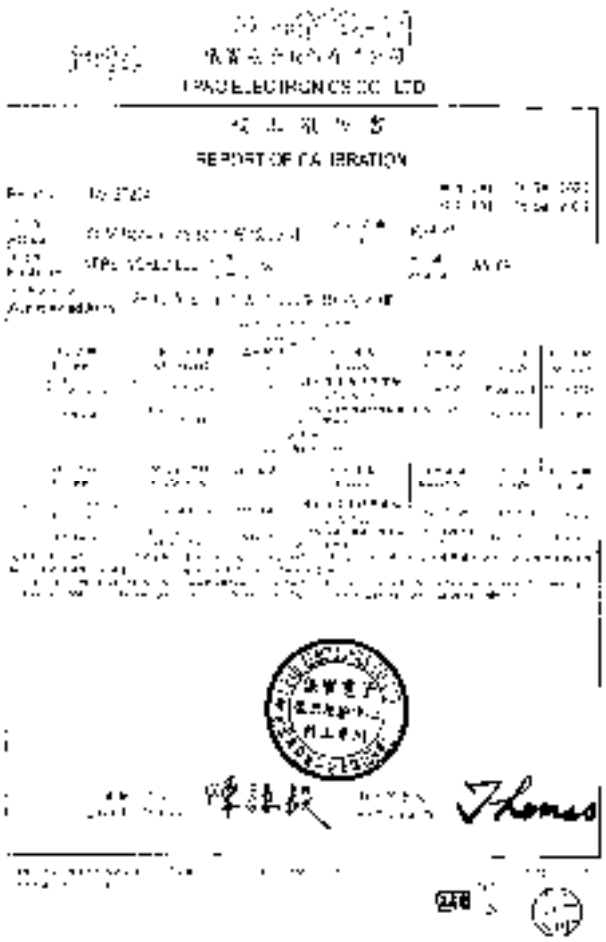


氣象計校正紀錄

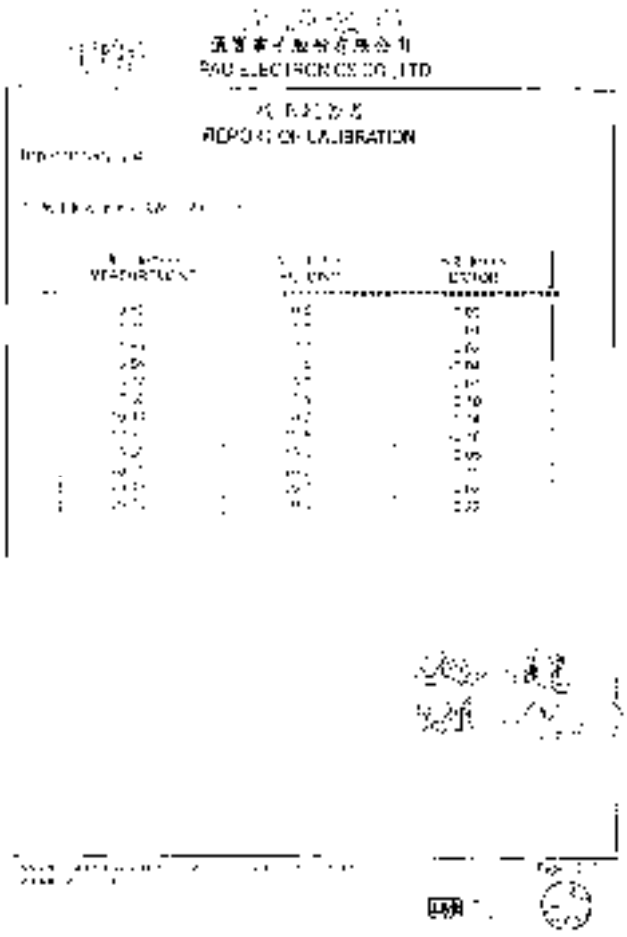


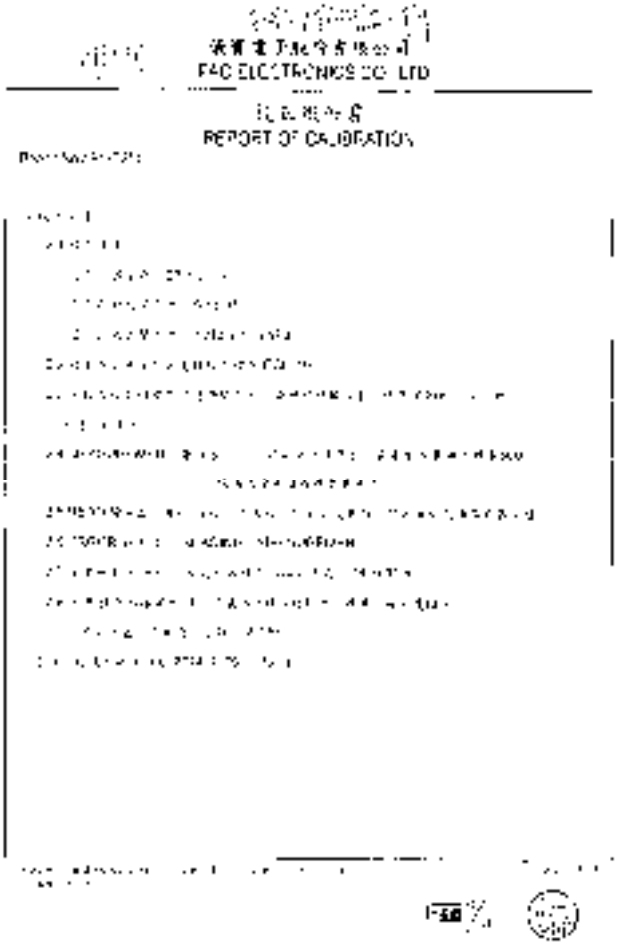


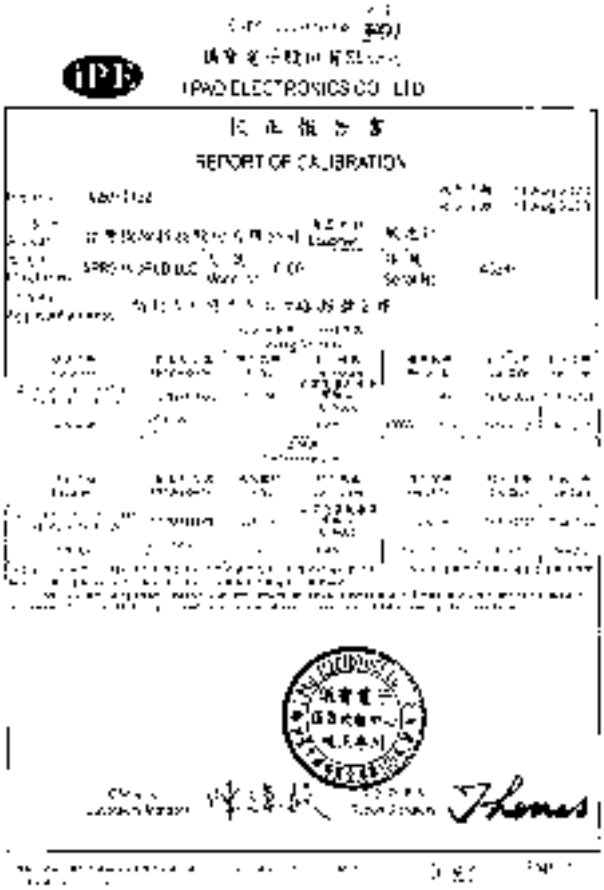


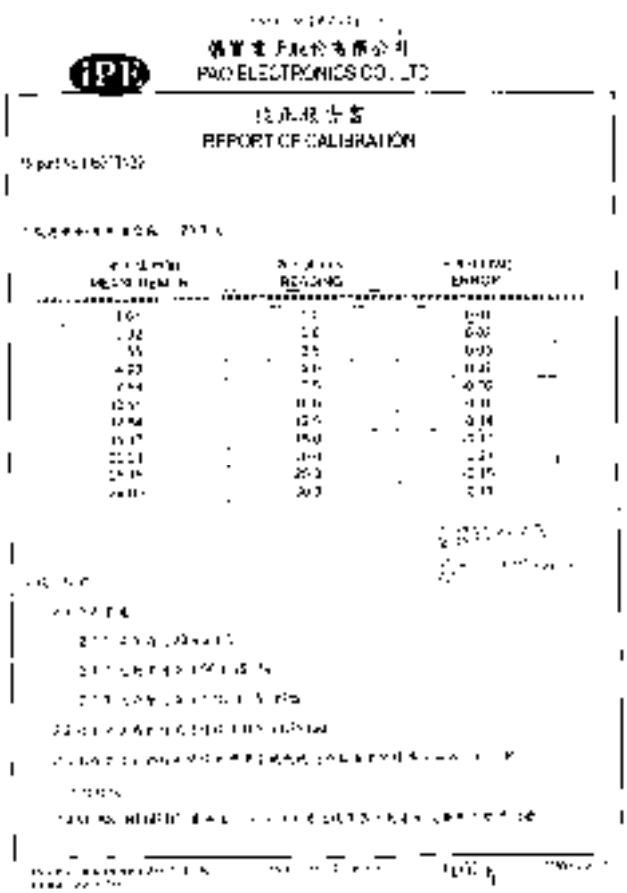


氣象計校正紀錄

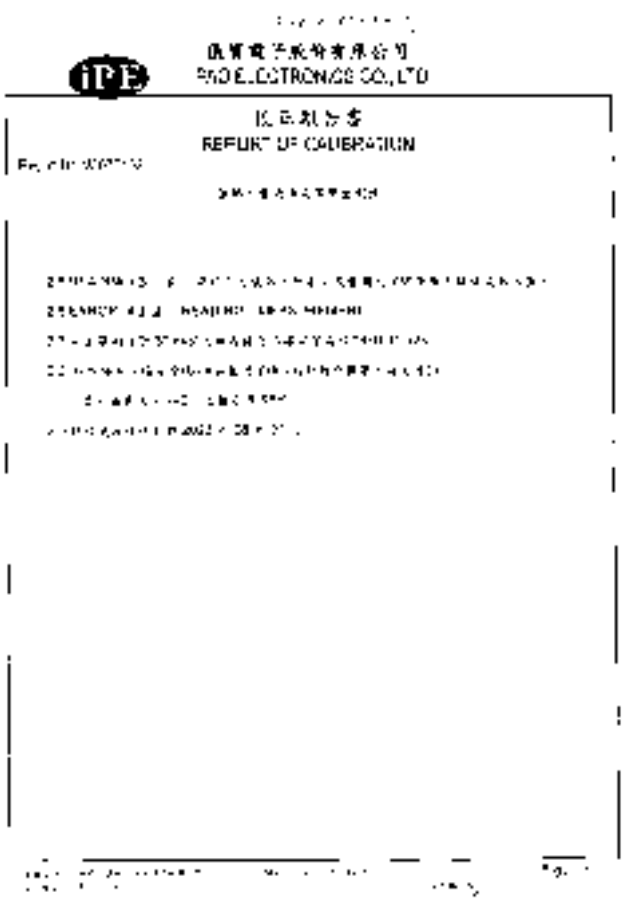


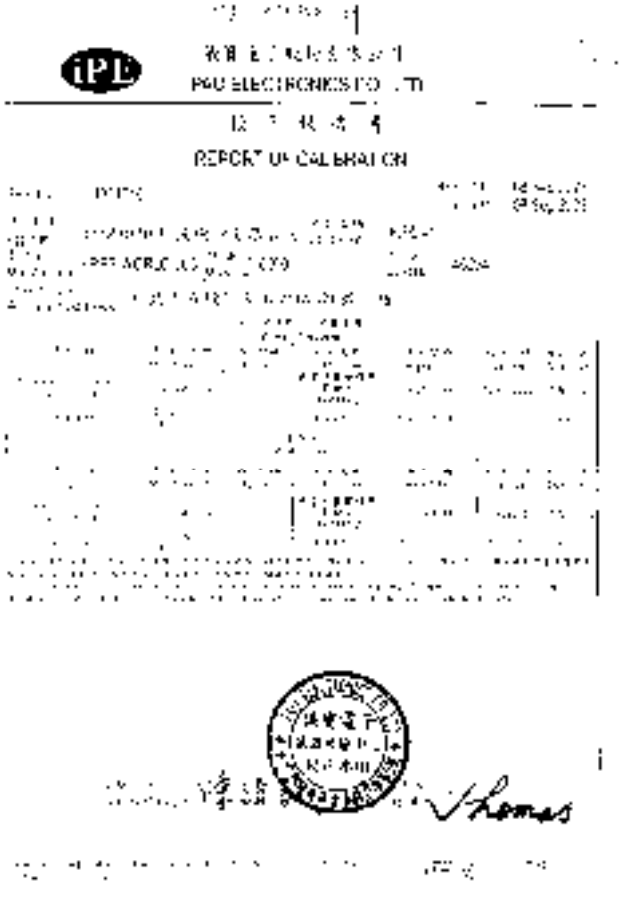


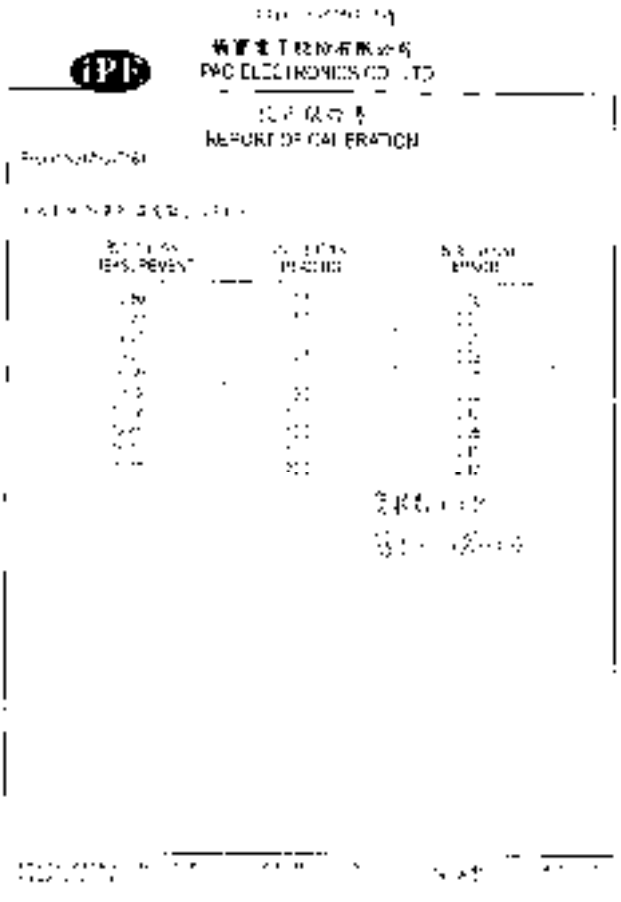


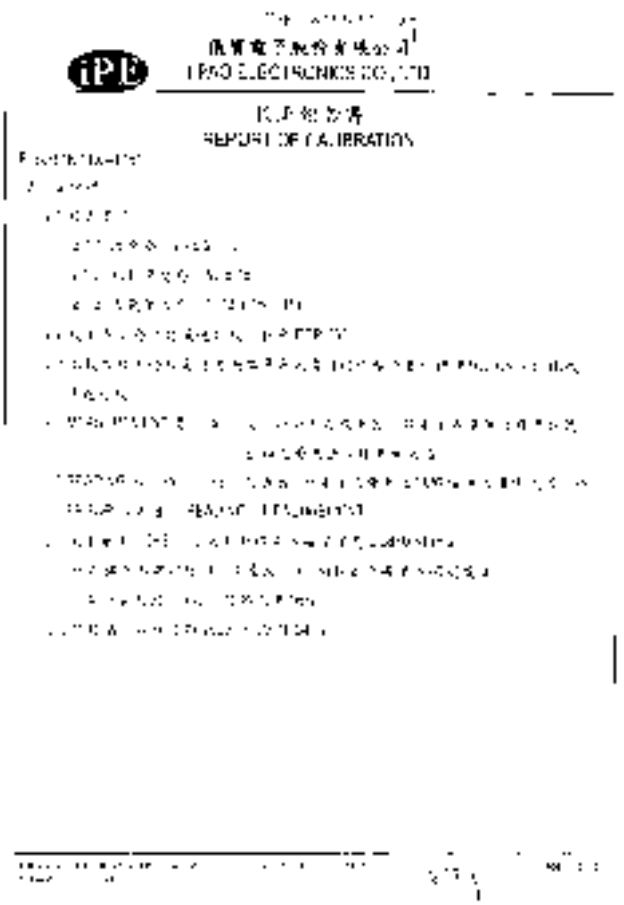


氣象計校正紀錄

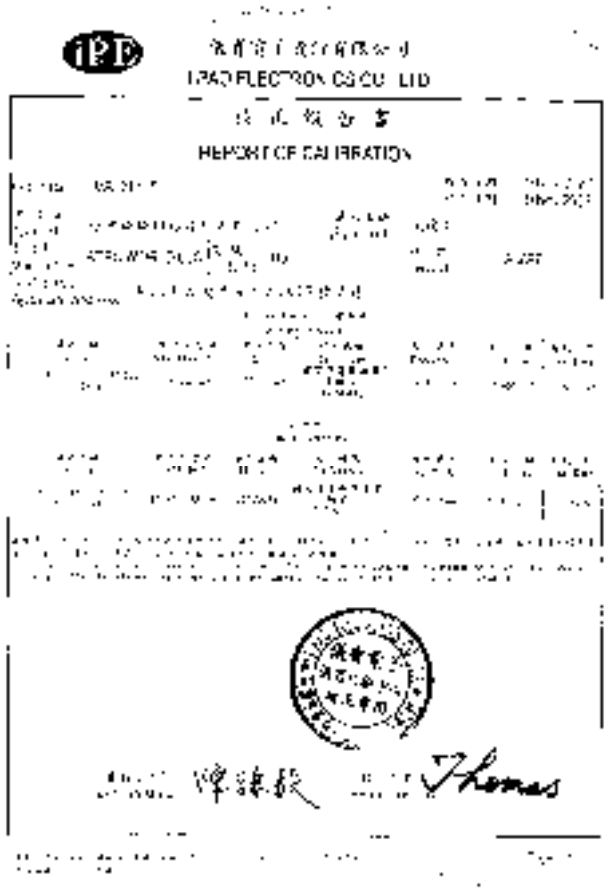


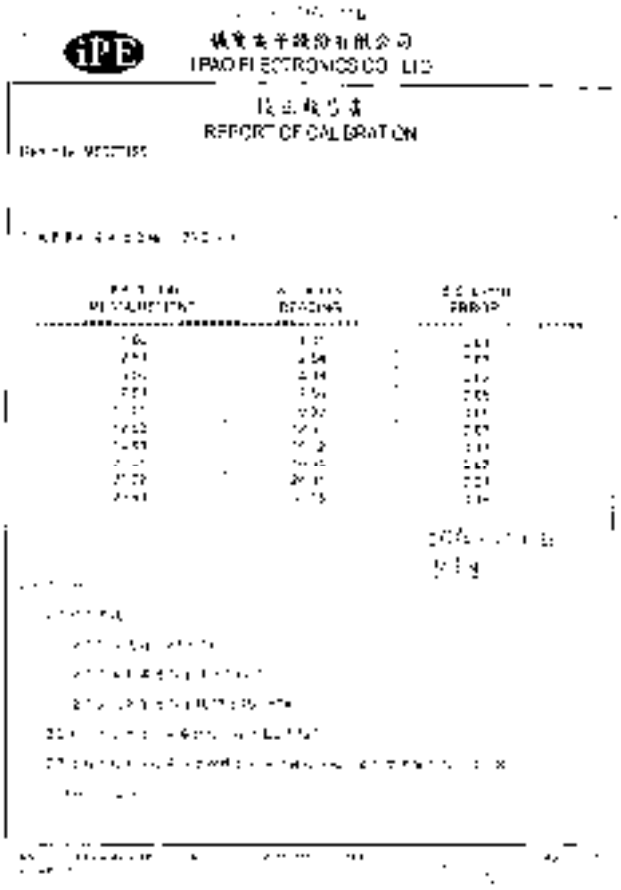


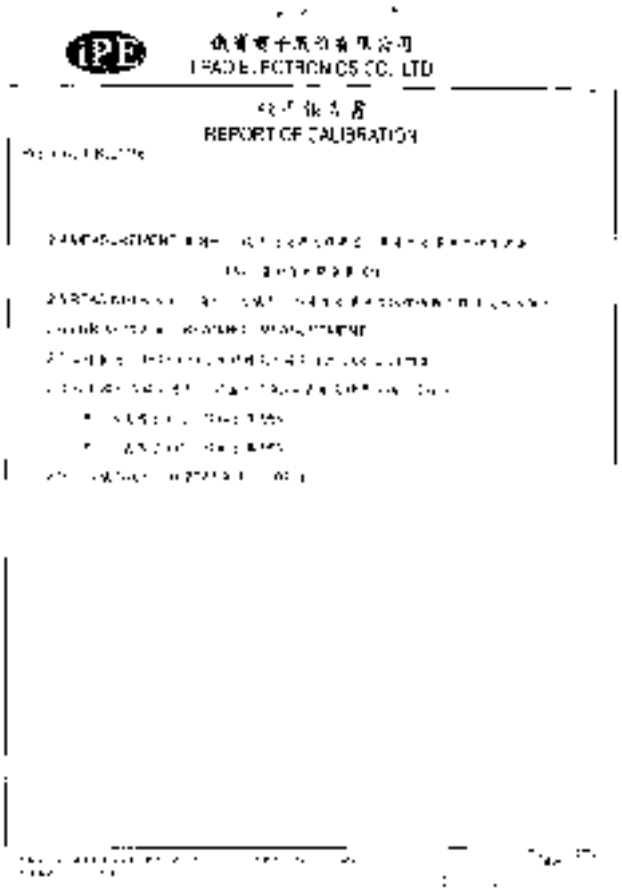


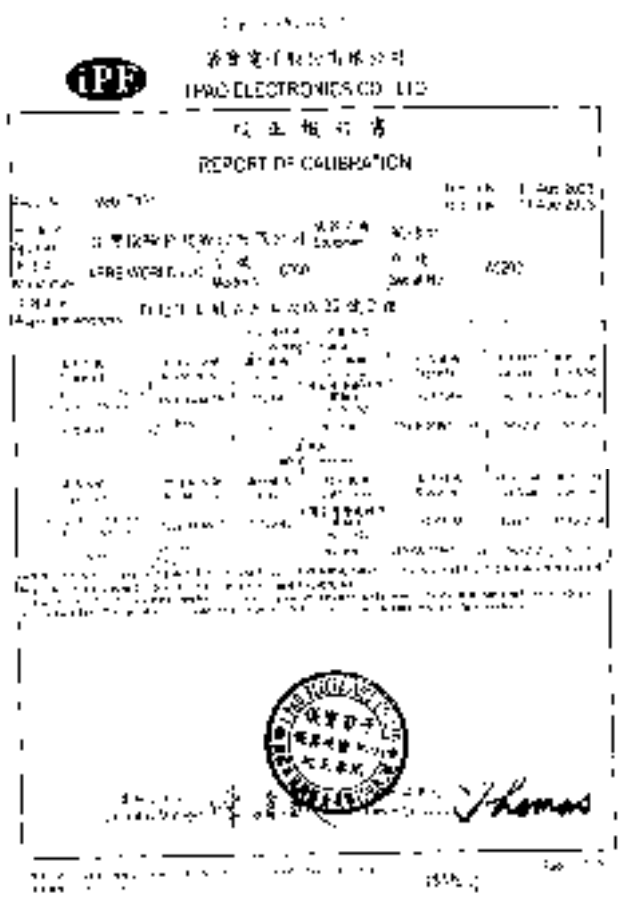


氣象計校正紀錄

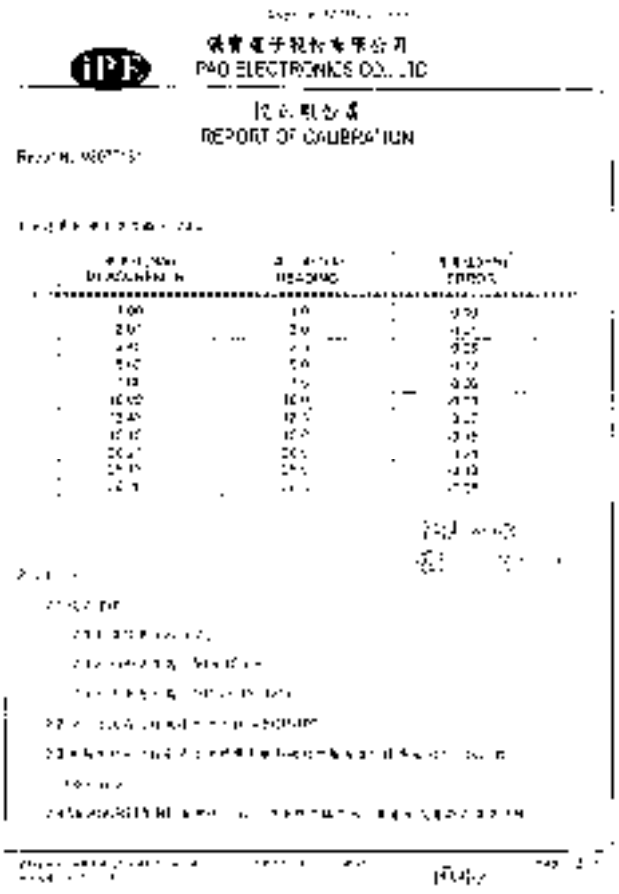


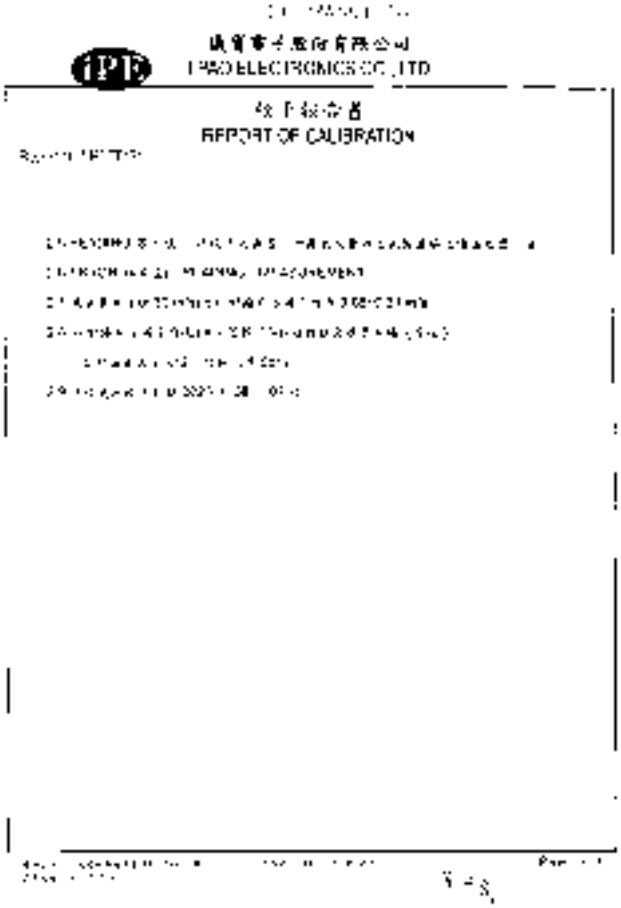


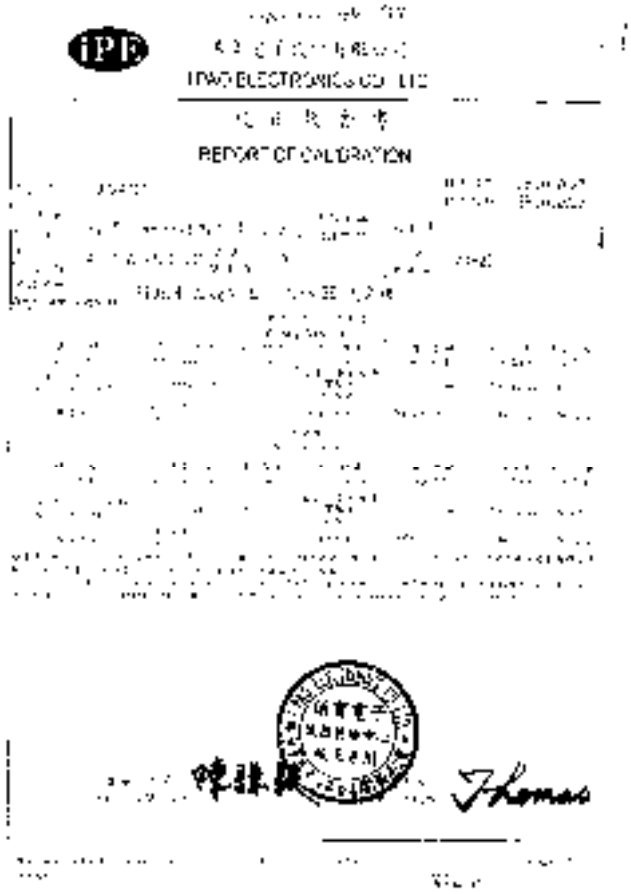


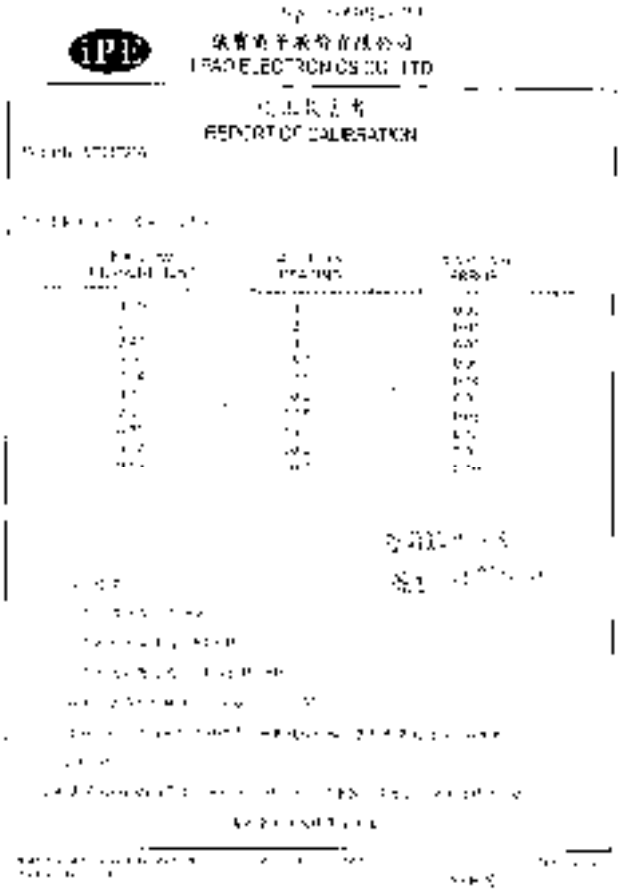


氣象計校正紀錄

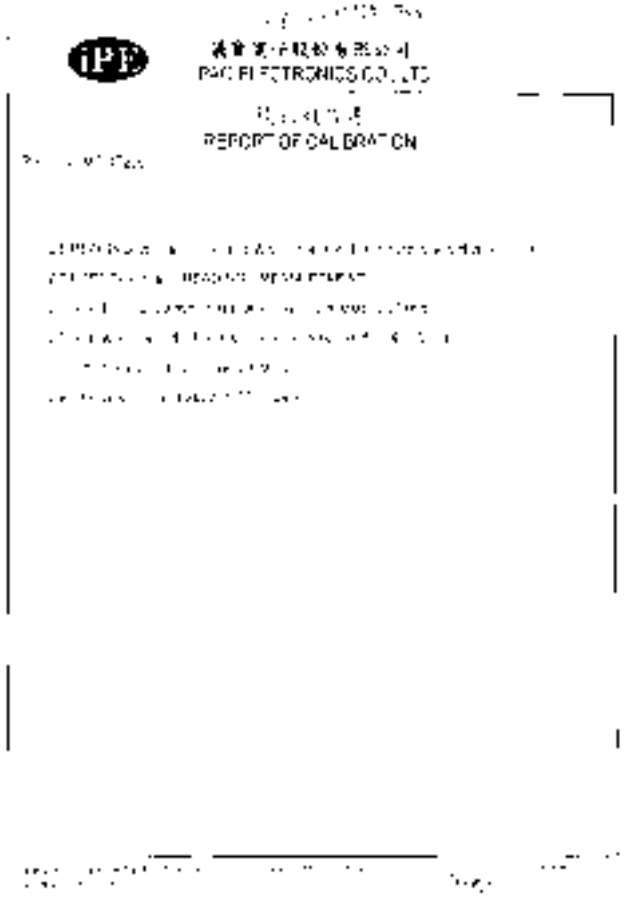


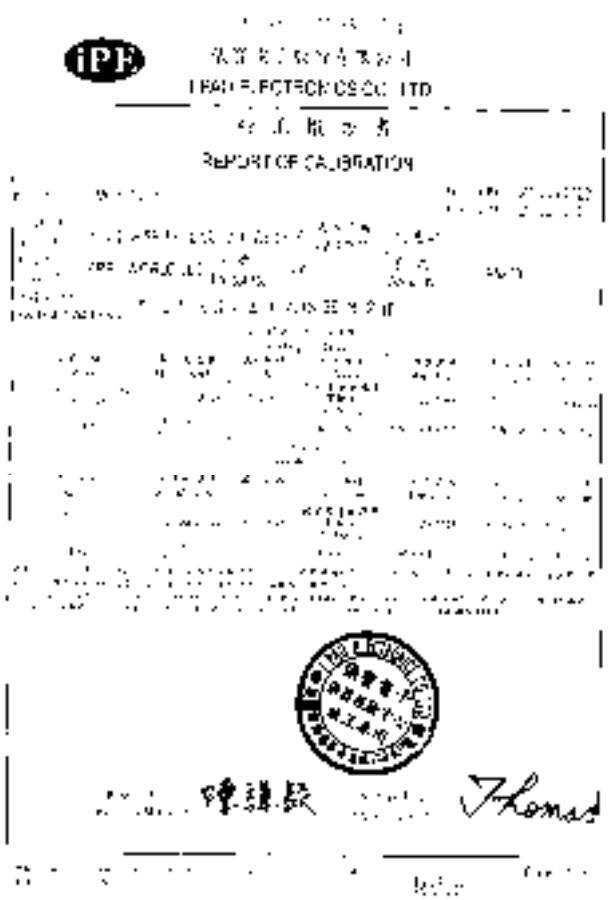


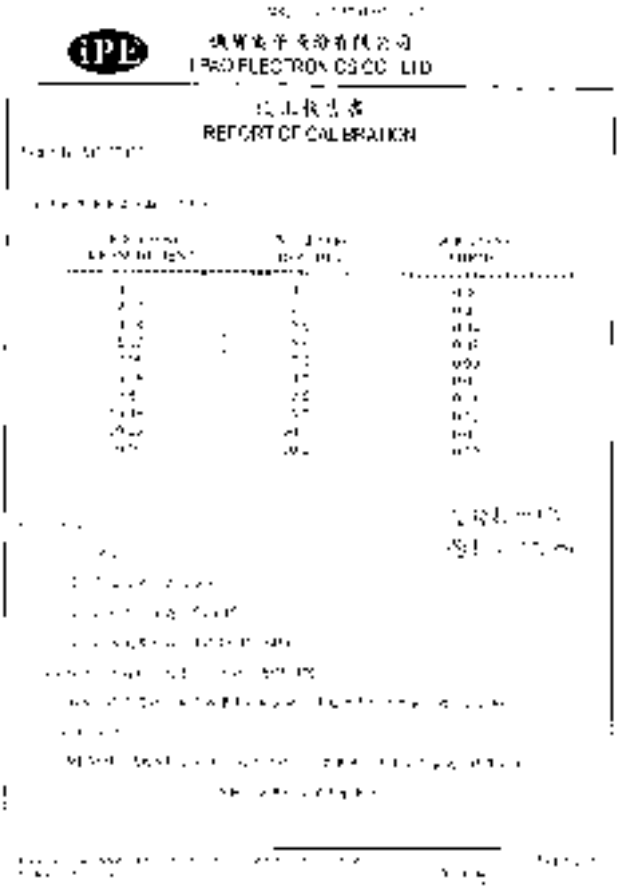


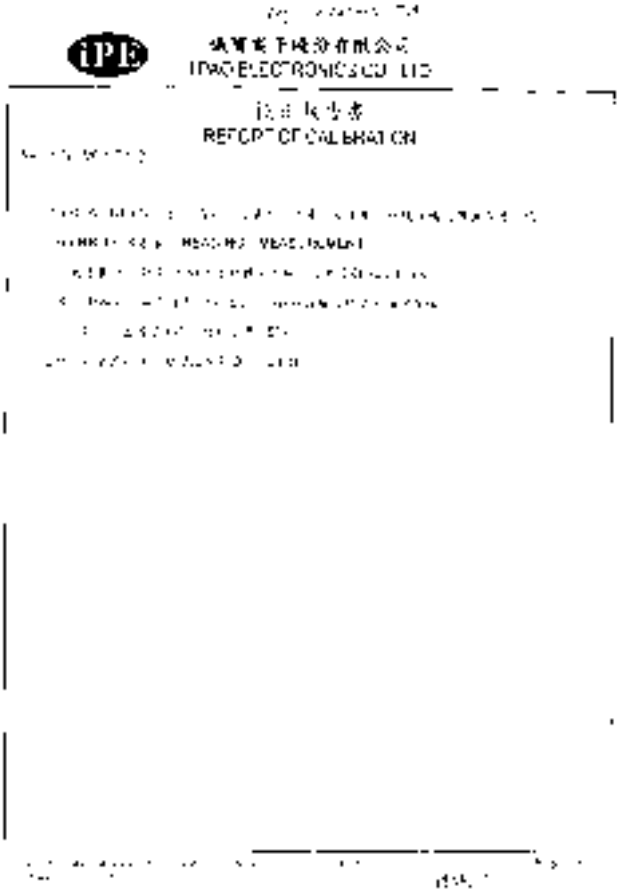


氣象計校正紀錄

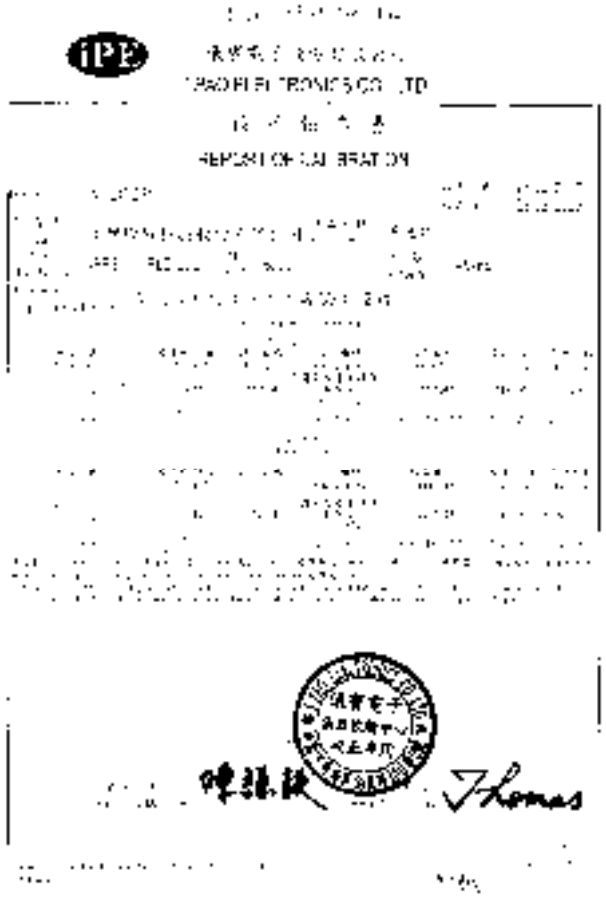


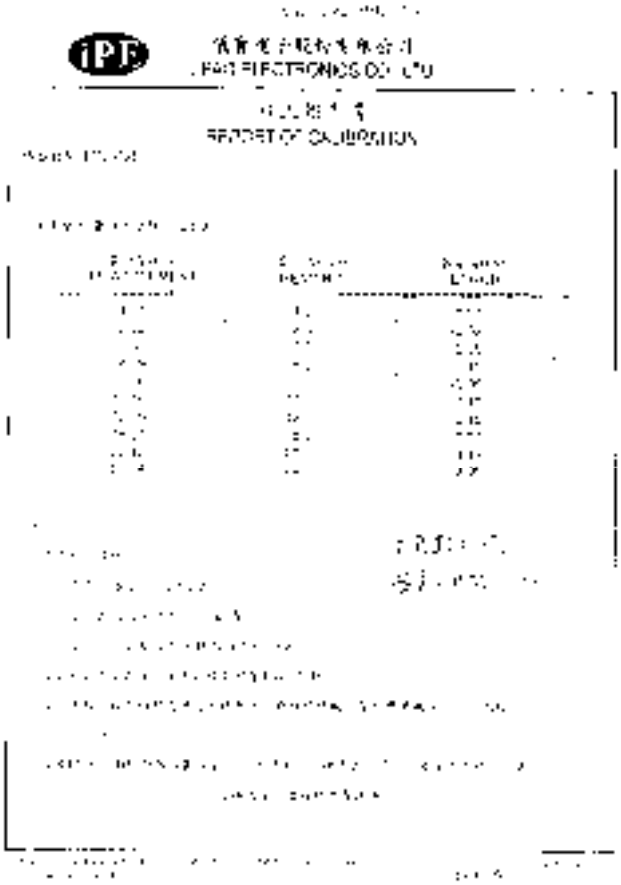


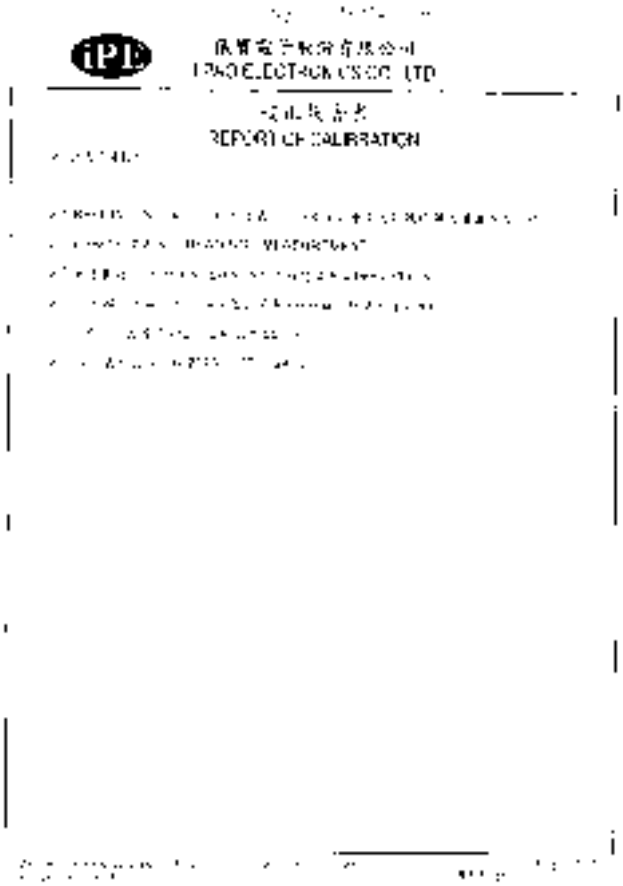


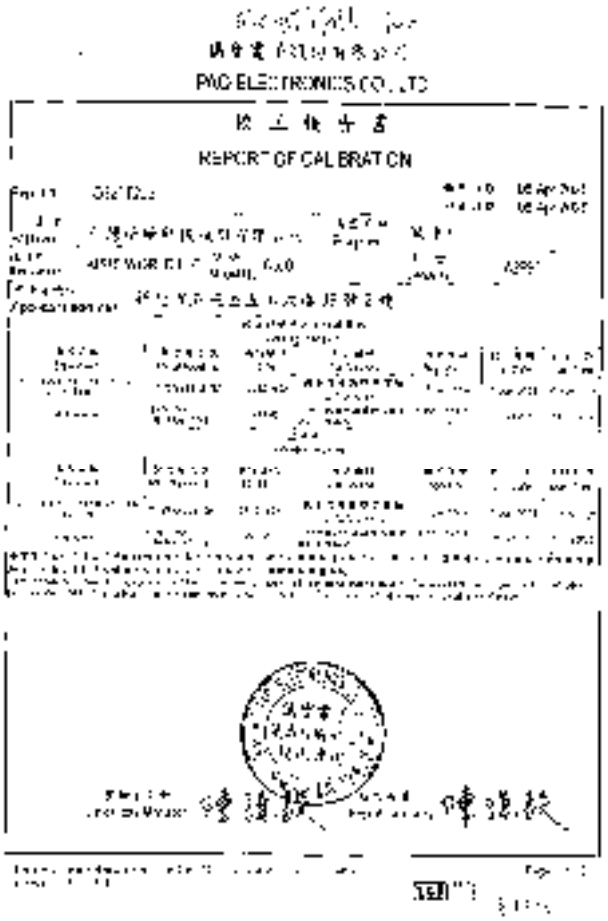


氣象計校正紀錄

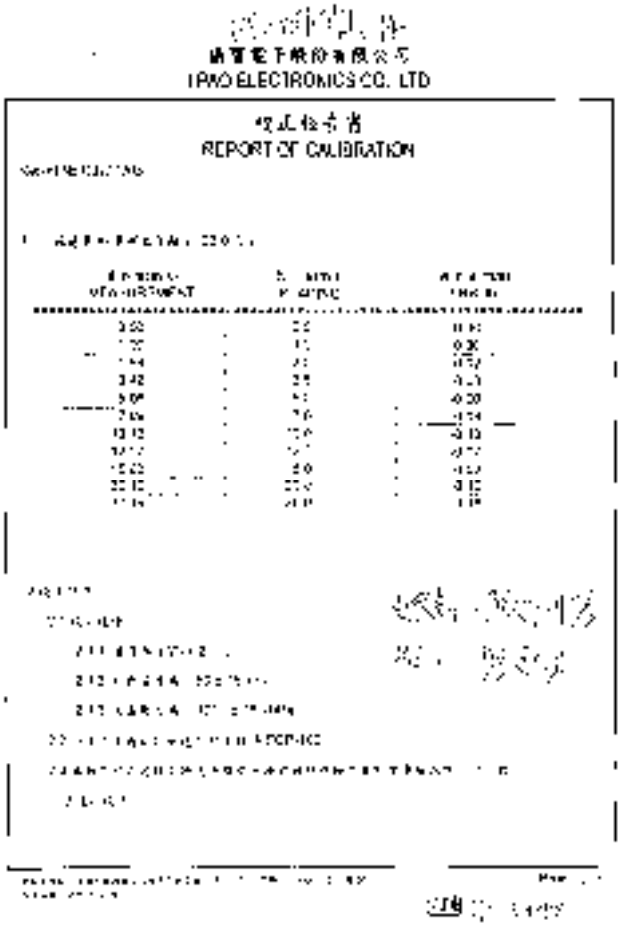


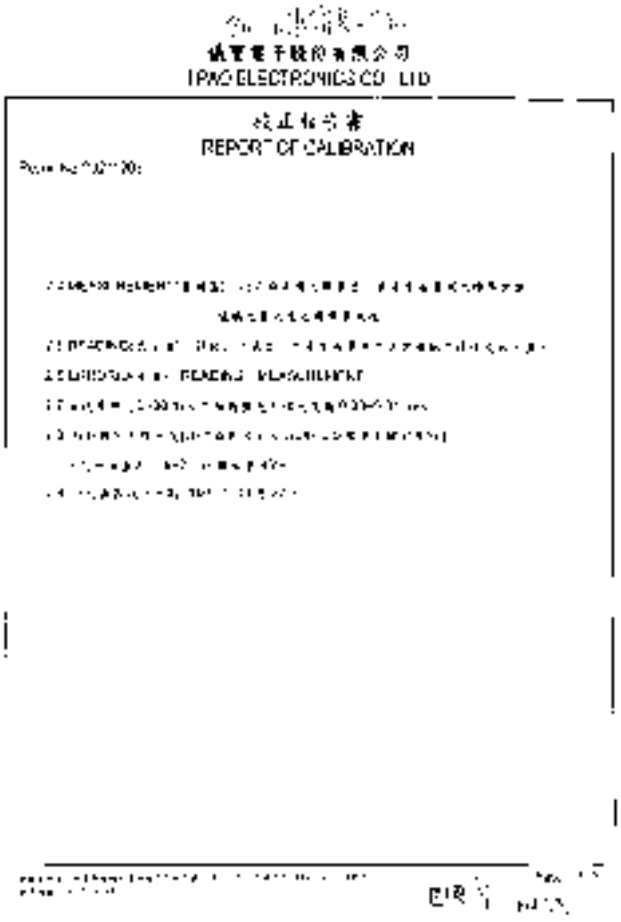


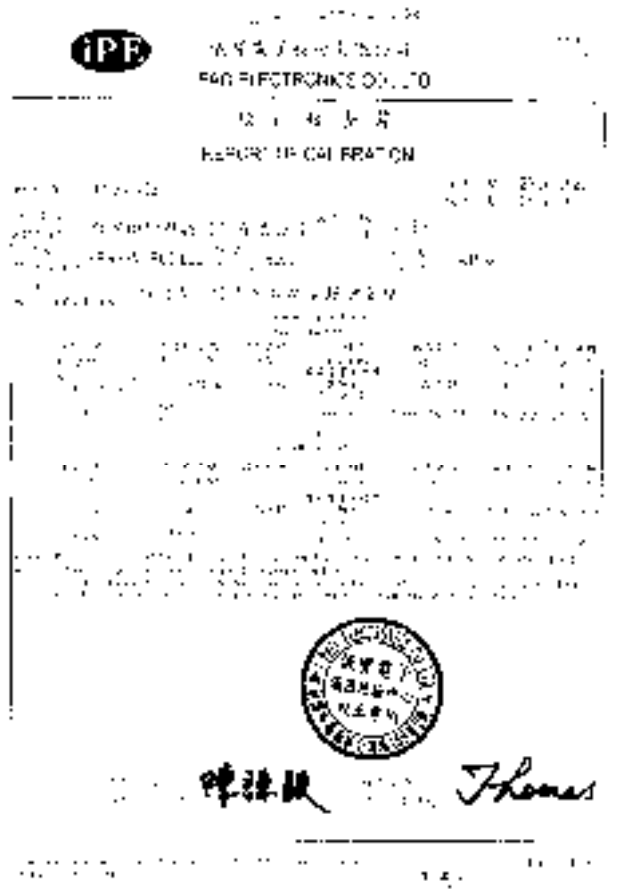


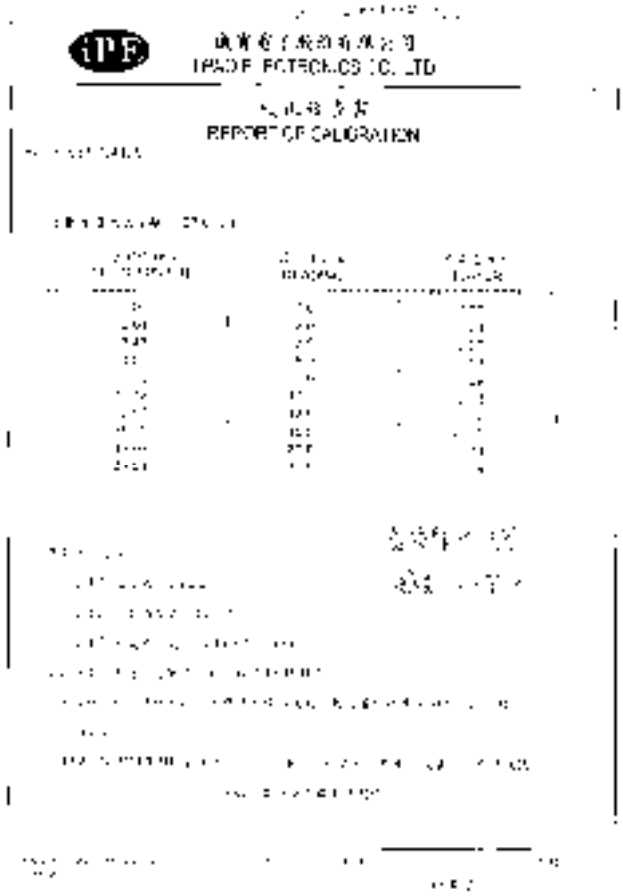


氣象計校正紀錄

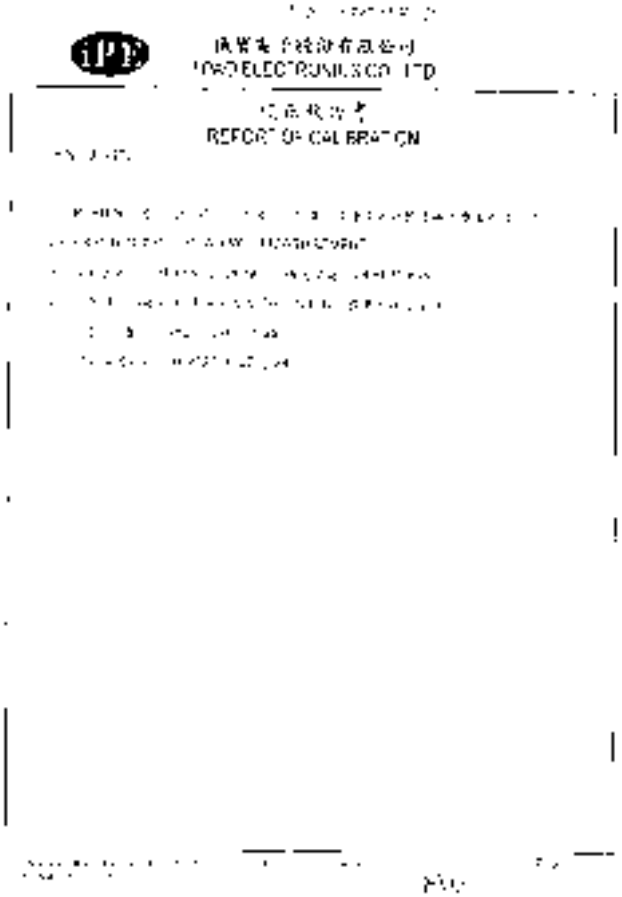


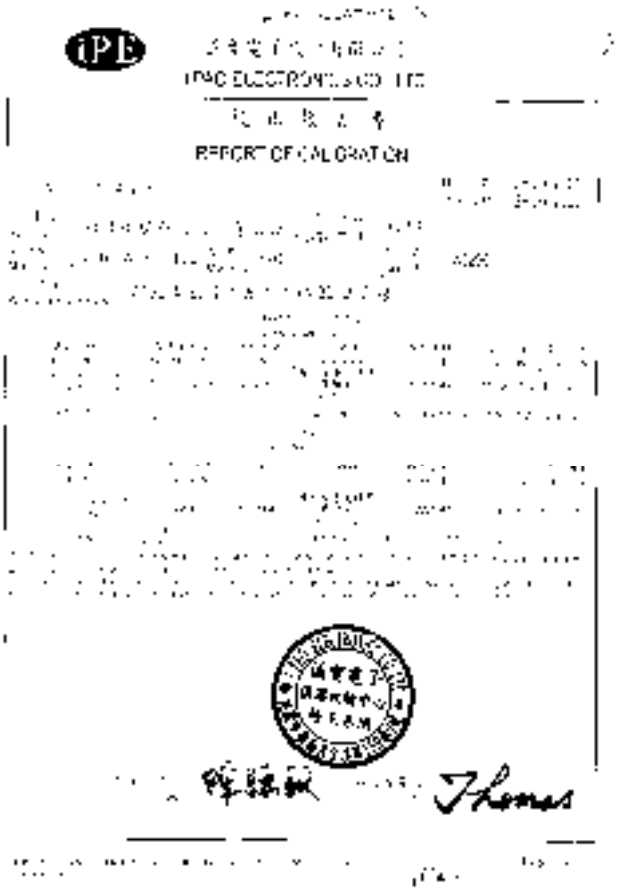


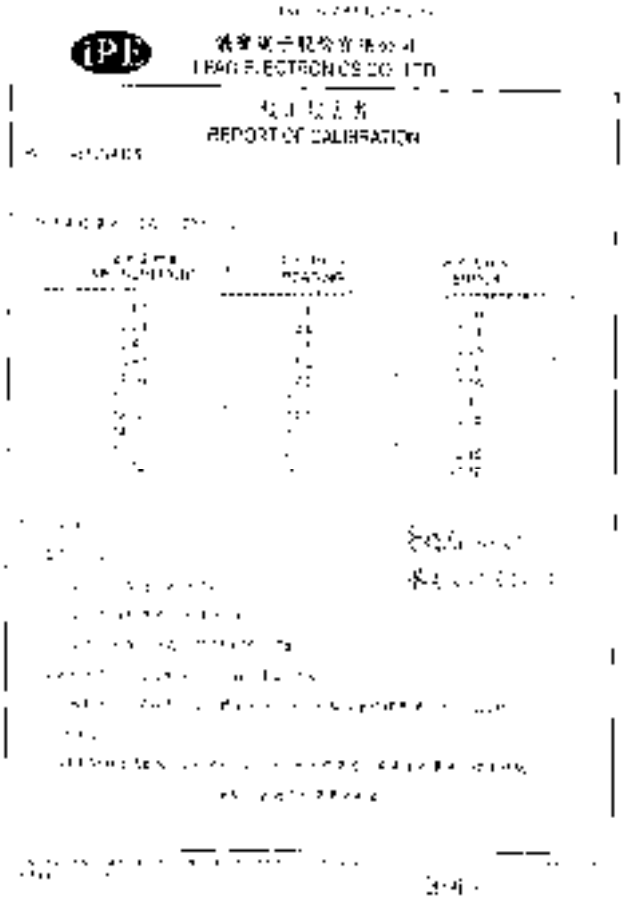


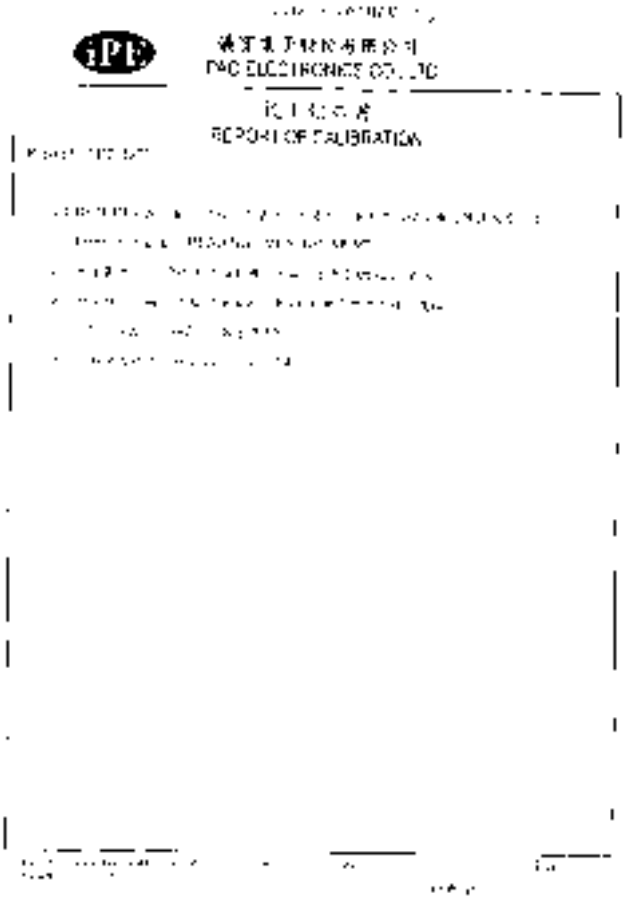


氣象計校正紀錄









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，係以環境部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 A417.13C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370
二氧化硫	NIEA A416.14C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360
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，主要依據環境部公告之檢測方法。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，係以環境部公告之檢測方法，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，則以環境部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，係以環境部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，注入毛細管柱的氣相層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。

有關農藥部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中有機率農藥共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，以氣相層析儀測定有機氯農藥。

戴奧辛部分，係以環境部公告之戴奧辛及呋喃共通檢測方法，利用 $^{13}C_{12}$-同位素標幟稀釋法計算戴奧辛濃度。

多氯聯苯部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯共通檢測方法，利用氣相層析儀測定多氯聯苯。

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，係以環境部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，依據環境部公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環境部公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環境部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，均按環境部公告之檢測方法為之，詳表 6 及表 7。

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 W203.52C	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(氮)	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計
13	亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	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 NIEA W457.50B	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 W468.50C	分光光度計
24	酚類	NIEA W521.52A NIEA W524.50C	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 W308.22B 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	氣相層析質譜儀
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)苯駢苊		
16	苯(k)苯駢苊		
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
23	阿特靈	NIEA M618.05C NIEA M167.01C	氣相層析儀
24	可氯丹		
25	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物		
26	地特靈		
27	安特靈		
28	飛佈達		
29	毒殺芬		
30	安殺番		
31	戴奧辛	NIEA M801.13B	氣相層析質譜儀/高解析質譜儀
32	多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	氣相層析儀

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 S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6　工區放流水及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 NIEA W457.50B	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

表 7　污水處理廠放流水分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
污水廠放流水	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	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
	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計
	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計
	總氮	NIEA W423.53C NIEA W438.50C	流動式注入 自動分析儀
		NIEA W436.52C	分光光度計
	氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	流動式注入 自動分析儀
	硝酸鹽氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	分光光度計
	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計
	油脂	NIEA W506.23B	天平
	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
	酚類	NIEA W521.52A NIEA W524.50C	分光光度計
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	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
	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

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、物流倉儲區及北堤濕地（物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類）等 7 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，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」（中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2024)；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。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5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，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。

(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

參考環境部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

參考環境部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

參考環境部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

參考環境部海域魚類採樣通則(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』(底刺網漁法)、『勇順』(底刺網漁法)及『承邑號』(底刺網漁法)，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
附錄三-11 污水廠放流水

附錄三-1　空氣品質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表





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



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表







台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表



台灣檢驗科技股份有限公司
高量空氣採樣器(TSP)使用流校正紀錄表



台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質現況及檢查紀錄表



台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

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(113-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：王崇堯

監測地點：富山全中　　監測日期：2025.05.12-13

小孔流量計基本資料			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T03	檢定有效日期	2026.03.12
斜率	1.9991	截距 -0.0044	相關係數 0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T04	檢定有效日期	2025.07.14
校正時溫度(℃)	22.7	校正時壓力(mmHg)	748.8
斜率	0.9833	截距 20.6514	相關係數 0.9994

原始資料紀錄					
		時間表		時間表	
小孔流量計與儀器指示計		☑有 □無		☑有 □無	
設定時間	0.10分	5分	5分	5分	5分
大氣壓力	mmHg	748.5		747.8	
溫度	℃	28.9		28.2	
TSP所使用流量設備	L/min	1140		1140	
採樣壓差計讀數(△H)	1inch H2O 或 mm H2O	前 +4.2	後 -5.0	前 +4.2	後 -4.0
		8.2		8.2	
小孔流量計流率(Qa)	L/min	1439.9		1436.6	
小孔儀器流率(Qstd)	L/min	1439.9		1436.6	
誤差百分比	%	2.7	<5%	2.9	<5%

現場採樣紀錄			
採樣地點：	北防波堤南側下風處	採樣時間：	2025.05.12 11:45
空白樣品地點：	北防波堤南側下風處	空白樣品採樣時間：	2025.05.13 11:45
		採樣前	採樣後
大氣壓力	mmHg	748.5	747.8
溫度	℃	28.9	28.2
風速/風向	m/s	2.7/南	2.4/南
濾紙編號是否正常		正常 □否	正常 □否
流量計讀數	ft³/min	約 1.27	約 1.25
轉子編號時間	min	5	5
累積採樣時間	L/min	1140	1140
採樣時間	0.10分	5分 12:00	5分 12:05

FORM-TSP-PA102-17修訂日期：2024.08.21 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2025.05.13-14

監測地點：富民廟　　監測人員：王崇堯

監測類別：☑空氣品質監測 ☑TSP □PM10 □其他：

監測位置示意圖



現場環境說明	
東：空地	南：空地
西：空地	北：主要道路
現場概況：	周圍污染源：
海灘有垃圾的味	往來車輛

附近有無污染源：☑有(工地、PM10、TSP、其他) □無

主要風向：☑NE ☑E ☑SE ☑S ☑SW ☑W ☑NW ☑N ☑靜風

現場品質保證檢查	
採樣前準備是否有執行(含外觀檢查)	1.檢查濾紙是否有破損(TSP、微粒管徑PM10) 2.檢查濾紙是否有污染物(例如：指紋等) 3.檢查濾紙編號是否正確
採樣期間操作是否正常？	1.檢查濾紙是否有污染物(例如：指紋等) 2.檢查濾紙是否有破損 3.檢查濾紙編號是否正確
採樣結束後是否有執行	1.檢查濾紙是否有污染物(例如：指紋等) 2.檢查濾紙是否有破損 3.檢查濾紙編號是否正確
採樣前準備是否正常？	1.檢查濾紙是否有污染物(例如：指紋等) 2.檢查濾紙是否有破損 3.檢查濾紙編號是否正確
採樣期間操作是否正常？	1.檢查濾紙是否有污染物(例如：指紋等) 2.檢查濾紙是否有破損 3.檢查濾紙編號是否正確
採樣結束後是否有執行	1.檢查濾紙是否有污染物(例如：指紋等) 2.檢查濾紙是否有破損 3.檢查濾紙編號是否正確

採樣紀錄資訊									
採樣名稱與樣點編號：									
採樣人員	王崇堯	採樣時間	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	16.970	單位：	
下風處採樣人員：	王崇堯	採樣時間：	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	1.000	單位：	
背景採樣人員：	王崇堯	採樣時間：	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	1.000	單位：	
採樣時間及濾紙編號：	1007	採樣時間：	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	17.970	單位：	1.000
檢驗單及樣品保存編號：TSP-20250513-01									

YRM-TSP-PA-406-00 修訂日期：2023.09.15 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2025.05.13-14

監測地點：富民廟

儀器編號	ESPC-HV-T15	ESPC-HV-T17	ESPC-HV-T19	ESPC-HV-T20
	ESPC-Mini-T15	ESPC-Mini-T16	ESPC-Mini-T17	ESPC-Mini-T06

採樣資訊																
儀器編號	TSP	μg	PM10	μg	TSP	μg	PM10	μg	TSP	μg	PM10	μg	TSP	μg	PM10	μg
採樣前濾紙重量	0.0	mg	0.0	mg	0.0	mg	0.0	mg	0.0	mg	0.00	mg	0.0	mg	0.00	mg
採樣後濾紙重量	1.7	mg	1.2	mg	0.07	mg	0.7	mg	0.07	mg	0.07	mg	0.0	mg	0.0	mg
濾紙重量	1.7	mg	1.2	mg	0.07	mg	0.7	mg	0.07	mg	0.00	mg	0.0	mg	0.0	mg
採樣前濾紙重量	164.0	mg	172.1	mg	91.0	mg	164.6	mg	8.45	mg	8.45	mg				
採樣後濾紙重量	165.3	mg	173.0	mg	91.53	mg	166.2	mg	8.37	mg	8.36	mg				
濾紙重量	1.4	mg	0.9	mg	0.44	mg	1.6	mg	0.08	mg	0.1	mg				
採樣前濾紙重量	4.00	mg	34.00	mg												
採樣後濾紙重量	4.01	mg	34.7	mg												
濾紙重量	0.01	mg	0.07	mg												

採樣資訊																
儀器編號	TSP	μg	PM10	μg	TSP	μg	PM10	μg	TSP	μg	PM10	μg	TSP	μg	PM10	μg
採樣前濾紙重量	1.7	mg	1.0	mg	0.02	mg	0.0	mg	0.00	mg	0.00	mg	0.07	mg	0.00	mg
採樣後濾紙重量	1.3	mg	1.2	mg	0.05	mg	0.0	mg	0.01	mg	0.01	mg	0.07	mg	0.00	mg
濾紙重量	-0.4	mg	0.2	mg	0.03	mg	0.0	mg	0.01	mg	0.01	mg	0.07	mg	0.00	mg
採樣前濾紙重量	164.3	mg	172.4	mg	91.29	mg	164.0	mg	8.35	mg	8.35	mg				
採樣後濾紙重量	165.5	mg	173.9	mg	91.53	mg	165.2	mg	8.37	mg	8.41	mg				
濾紙重量	1.2	mg	1.5	mg	0.24	mg	1.2	mg	0.02	mg	0.06	mg				
採樣前濾紙重量	0.07	mg	140.0	mg	4.00	mg	2.0	mg								
採樣後濾紙重量	0.34	mg	143.5	mg	4.05	mg	2.1	mg								
濾紙重量	0.07	mg	3.5	mg	0.05	mg	0.1	mg								

採樣紀錄資訊									
採樣名稱與樣點編號：									
採樣人員	王崇堯	採樣時間	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	16.970	單位：	16.970
下風處採樣人員：	王崇堯	採樣時間：	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	16.970	單位：	16.970
背景採樣人員：	王崇堯	採樣時間：	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	16.970	單位：	16.970
採樣時間及濾紙編號：	1007	採樣時間：	2025.05.13	開始時間：	11:00	單位：	17.970	單位：	1.000
檢驗單及樣品保存編號：TSP-20250513-01									

FORM-TSP-PA-416-01 修訂日期：2021.10.15 版次：1.4　　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(113-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：王崇堯

監測地點：富民廟　　監測日期：2025.05.13-14

小孔流量計基本資料			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T03	檢定有效日期	2026.03.12
斜率	1.9991	截距 -0.0044	相關係數 0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T04	檢定有效日期	2025.07.14
校正時溫度(℃)	22.7	校正時壓力(mmHg)	748.8
斜率	0.9833	截距 20.6514	相關係數 0.9994

原始資料紀錄					
		時間表		時間表	
小孔流量計與儀器指示計		☑有 □無		☑有 □無	
設定時間	0.10分	5分	5分	5分	5分
大氣壓力	mmHg	747.1		747.6	
溫度	℃	28.3		28.1	
TSP所使用流量設備	L/min	1140		1140	
採樣壓差計讀數(△H)	1inch H2O 或 mm H2O	前 +4.8	後 -5.9	前 4.7	後 -4.8
		7.5		7.5	
小孔流量計流率(Qa)	L/min	1439.9		1435	
小孔儀器流率(Qstd)	L/min	1438.2		1435	
誤差百分比	%	1.0	<5%	1.0	<5%

現場採樣紀錄			
採樣地點：	北防波堤南側下風處	採樣時間：	2025.05.13 11:45
空白樣品地點：	北防波堤南側下風處	空白樣品採樣時間：	2025.05.14 11:45
		採樣前	採樣後
大氣壓力	mmHg	747.1	747.6
溫度	℃	28.3	28.1
風速/風向	m/s	2.2/南	2.5/南
濾紙編號是否正常		正常 □否	正常 □否
流量計讀數	ft³/min	約 1.27	約 1.25
轉子編號時間	min	5	5
累積採樣時間	L/min	1140	1140
採樣時間	0.10分	5分 11:45	5分 11:50

FORM-TSP-PA102-17修訂日期：2024.08.21 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

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

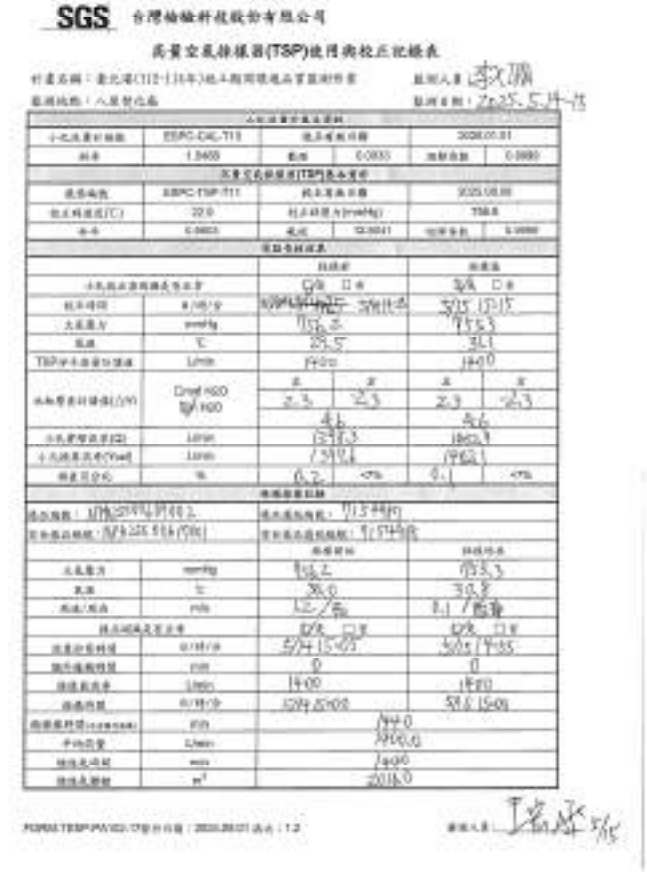
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

附3-1-4



台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表



台灣檢驗科技股份有限公司
高量空氣採樣器(TSP)流量現校正紀錄表



台灣檢驗科技股份有限公司



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

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112)-1(1年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2023.5.12~13

監測地點：港口大門　監測人員：

監測時間：[1]第1次空氣品質監測 [2]TSP [3]PM_{10} [4]$PM_{2.5}$ [5]其他：

監測位置示意圖

監測現場說明	
北：東港路	東：農地
西：農地	南：東港五路
現場概況：	可能污染源：

現場品保品管紀錄

手動採樣檢查	自動採樣檢查
1.抽氣馬達是否平順?(不可有異音產生)	1.電源是否正常?(插入電源220V，檢查電壓110V)
2.流量調整、手動校驗設備是否正常?	2.電腦是否正常?(開機平台啟動，檢查是否啟動)
3.濾紙與濾膜是否正常?	3.時間是否與當地正常，是否調整為正常?
其他管理檢查	其他管理檢查
1.是否Smoke管是否有產生污染?	1.溫度、壓力是否正常? 2.電源是否有斷電正常?
2.濾紙是否破損或有污染情況發生?	3.流量是否正常?
3.現場是否有其他可能產生污染情況?	4.其他管理檢查是否有異常?
是否需要維修或更換零件? □是□否	

採樣前流量校正

採樣流量校正前(L/min)					
採樣起始時間：	結束時間：	時間：	pH	溫度：	pH
採樣起始時間：	結束時間：	時間：	pH	溫度：	pH
採樣起始時間：	結束時間：	時間：	pH	溫度：	pH
採樣起始時間：	結束時間：	時間：	pH	溫度：	pH

檢查項目：SO_2、NO、CO、O_3

FORM-TDSP-PA-015-01 修訂日期：2021.05.17 版次：1.0　審核人員：

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(112-114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

採樣日期：2023.5.12~13　採樣人員：

樣品編號	LA0605Dq(1hr)	濾紙種類編號	T16	採樣前濾紙編號	Q47
採樣前環境量測	時間(起始/結束)	05/時	□其他		
	大氣壓力(±10)(mmHg)	採樣前讀值：	1005	工作標準值：	760.5
	環境溫度(±2.0)(℃)	採樣前讀值：	29.5	工作標準值：	27.5
	濾紙溫度(±1.0)(℃)	採樣前讀值：	30.6	工作標準值：	30.2
漏氣	作業前(cm³/min)	時間：	10秒	時間：	1
	作業後(不低於80%) (cm³/min)	時間：	10秒	時間：	1
流量校正	流量是否採用自動校正	□是	□否		
	採樣管徑(2.5mm)	流量計編號		流量(無須一項填寫)	
手動流量校正	流量是否採用自動校正	□是	□否		
	設定流量	16.67(L/min)	16.67(m³/min)		16.67(m³/min)
	採樣前讀值	15.3	16.6		17.3
	工作標準值	15.312	16.611		16.767
校正後流量準確度	採樣管徑(2.5mm)	流量計編號(2.5mm)	差值(無須一項填寫)		
	16.70	16.713	-0.013		
採樣前流量校準值 (L/min)		16.67			
採樣時間	2023年5月12日10時00分			結束時間	2023年5月13日10時00分
採樣後流量校正	採樣後流量校正	□是	□否		
	採樣管徑(2.5mm)	流量計編號(2.5mm)	差值(無須一項填寫)		
	16.70	16.745	-0.045		
採樣前資料填寫	開始時間 2023年5月12日10時00分			結束時間 2023年5月13日10時00分	
	採樣時間統計 (分鐘)	1440		大氣壓差 1000~1030 分鐘	
	採樣標準統計 (m³)	24.03			
	氣體平均流率 (L/min)	16.71		大氣壓差 15.600~17.550	
	流量變異係數 (%)	0.46		流量差<5%	
	是否合乎標準作業 (採集前後流量)	□是	□否，(□F、□O、□P、□T、□M)		

備註：1.採樣時間：採樣連續24小時作為標準採樣時間。
2.若樣品有採樣異常狀況，應於24小時內告知環境監測單位。

審核人員：

FORM-TDSP-PA-305-01 修訂日期：2021.11.01 版次：1.0

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：2023.5.12~13　儀器設備攜帶人員：

設備名稱	數量	攜出是否良好		備註
		攜出前	攜回後	(若有損壞請敘述狀況)
儲存品項 (含採樣、安全帶、工具箱等)	0	□是 □否	□是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM-002
內外部溫度感測器	1	□是 □否	□是 □否	
流量量測儀器	1	□是 □否	□是 □否	
手提式風量計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-0005-T32
高量採樣器(TSP)(含採樣頭)		□是 □否	□是 □否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM_{10})(含採樣頭)		□是 □否	□是 □否	ESPC-PML-T
小孔校準器		□是 □否	□是 □否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	3	□是 □否	□是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)		□是 □否	□是 □否	編號：
塑膠筒(Canister用)		□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶		□是 □否	□是 □否	
定量瓶		□是 □否	□是 □否	
蒸餾瓶		□是 □否	□是 □否	備註：
冰桶瓶		□是 □否	□是 □否	
流量校準(含採樣裝置)		□是 □否	□是 □否	ESPC-0.4Aw-3
噪音計		□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含採樣器)		□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
聚苯乙烯泡棉		□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
噪音錄音器		□是 □否	□是 □否	
鉛筆電池		□是 □否	□是 □否	
無線		□是 □否	□是 □否	
風速式表面計		□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	□是 □否	□是 □否	標準atmosphere (1個): 1個
溫度計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-Temp-T 1個
濕度計		□是 □否	□是 □否	
水平儀		□是 □否	□是 □否	
工具箱		□是 □否	□是 □否	
車輛定期檢		□是 □否	□是 □否	
檢測車/年度檢		□是 □否	□是 □否	
急救箱		□是 □否	□是 □否	
反光/錐形/測距儀		□是 □否	□是 □否	
警示燈/強閃燈		□是 □否	□是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

審核人員：

FORM-QMD-05-02 修訂日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣前檢查 / □採樣後檢查

計畫名稱：臺北港(112-114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：2023.5.12~13

採樣人員：

採樣時間	測站	測站編號	樣數	備註事項	採樣前/採樣後	測站	備註
5/12 10:00 ~ 5/13 10:00	北港堤口		1				

樣品處置：

冰箱		冷藏櫃		大型儀器區		檢查表	
冷凍		樣品暫存(1)		備用室		天氣表單	
採樣袋		空白/平行樣品		採樣袋		大型儀器	
其他		其他		其他		其他	

樣品運送及保存：

(簽名)採樣人員：

簽收人員：

運送人員：(簽名)採樣人員：

樣品運送方式：

□專車 □高鐵 □台鐵 □宅配 □郵寄 □其他

樣品保存方法：

□常溫 □冷藏(4±2℃) □冷凍(-18℃以下)

□其他

樣品狀況

□採樣前異常狀況

□採樣後異常狀況

□無異常狀況

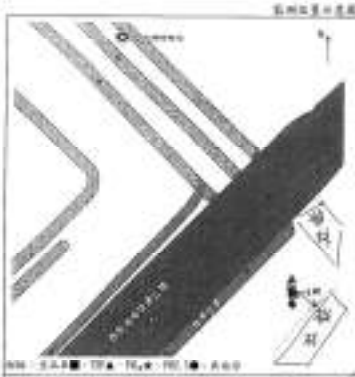
□其他

L1現場採樣簽收人員/日期/時間：5/13 16:08　收樣人員：

SGS 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

空氣品質現況及檢查紀錄表



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)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□點退結果 / ☑結退結果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□點退結果 / ☑結退結果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

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)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

領機日期：

使用前檢查確認人員：

設備名稱	數量	設備是否良好 使用前	使用後	備註（若有損壞請描述狀況）
電子品保（包含：相機、安全帽、工作背心）	0	□是 □否	□是 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T44
附件(排氣管用延長管)	1	□是 □否	□是 □否	
流量量測儀(探頭)	1	□是 □否	□是 □否	
溫度式流量計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-MCH-T(-)
落塵採樣架(TSP大容積採樣架)		□是 □否	□是 □否	ESPC-TSP-T
落塵採樣頭(PM_{10}大容積採樣)	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM_{10}-T
小孔流量計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-CAL-T
延長管	1	□是 □否	□是 □否	
不銹鋼剪(Scissor)		□是 □否	□是 □否	編號：
低溫箱(Cryobox)		□是 □否	□是 □否	編號：
吸收瓶		□是 □否	□是 □否	
定量瓶		□是 □否	□是 □否	
採樣瓶	1	□是 □否	□是 □否	容量：
洗滌瓶		□是 □否	□是 □否	
流量校準(含校正裝置)	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-CHAir-T
時鐘計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含校驗器)	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
聚卡福油水器	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
吸手搖油箱		□是 □否	□是 □否	
鋰電電池		□是 □否	□是 □否	
秒錶		□是 □否	□是 □否	
現場氣象儀計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	□是 □否	□是 □否	標準barolig (一組)：77.5 量測barolig (一組)：77.5
溫度計	1	□是 □否	□是 □否	ESPC-Temp-T 4
濕球計	1	□是 □否	□是 □否	
水平儀	1	□是 □否	□是 □否	
工具箱	1	□是 □否	□是 □否	
單相型電錶	1	□是 □否	□是 □否	
插頭型/牛眼座	4	□是 □否	□是 □否	
急救箱	1	□是 □否	□是 □否	
產氣/熱氣/煙氣筒	1	□是 □否	□是 □否	
管子鉗/鏈條鉗等	1	□是 □否	□是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□車輛巡線表 / ☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□車輛巡線表 / ☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)採樣與校正紀錄表(BGI PQ200)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 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

SGS 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

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(12-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.5.13-14

監測地點：現場量測　監測人員：李文鵬

監測項目：☑空氣品質監測本 ☑TSP ☐PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ ☐氣候

監測位置示意圖



監測位置說明	
名：現場量測	名：樹林
點：台61快速道路	點：現場量測
測點描述：	測點座標：
現場量測	25°00'57.1"N 121°25'23.2"E

測站自主品管檢核

採樣系統檢查	管理系統檢查
1.採樣系統是否中斷?(中斷應敘明原因)	1.電腦是否主要可監控採樣設備狀態?(設備是否運作中)
2.外觀是否有明顯破損或異常狀況?	2.電腦是否主要可監控採樣設備狀態?(設備是否為故障)
3.採樣時間與時間是否正確?	3.測站是否留有紙本紀錄以供查詢?(是否為紙本紀錄)
其他管理與檢查	**品管分析檢核**
1.表單(Sheet)是否有依規定填寫?	1.檢查一點以上是否正常?
2.是否有依規定保存文件與紀錄?	2.檢查點是否正常?
3.檢查日期與紀錄是否相符?	3.是否有依規定執行品管分析?

☐A ☐B

採樣前流量校正	(L/min)					
原始流量計編號：	修正後值：	流量1：	pa	流量2：	pa	
手動採樣器編號：	修正後值：	流量1：	pa	流量2：	pa	
氣態污染物採樣器編號：	修正後值：	流量1：	pa	流量2：	pa	
微粒採樣器編號：	修正後值：	流量1：	pa	流量2：	pa	

採樣前後流量差異是否在5%以內? ☐O ☐X ☐/

FORM-TESP-FM-4 修訂日期：2023.05.15 版次：1.0　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)採用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(12-114年)施工期間環境品質監測作業

採樣地點：現場量測　儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025.5.13-14　採樣人員：李文鵬

流量計編號：BIDS-3mg-T-BL　流量計校正日期：2025.1.25　下次校正日期：2026.1.25

採樣前後流量差異是否在5%以內? ☐O ☐X ☐/					
採樣前流量(L/min)	採樣後流量(L/min)	差異(採樣前－採樣後)		差異百分比(%)	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□執行紀錄表 / □查核紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表



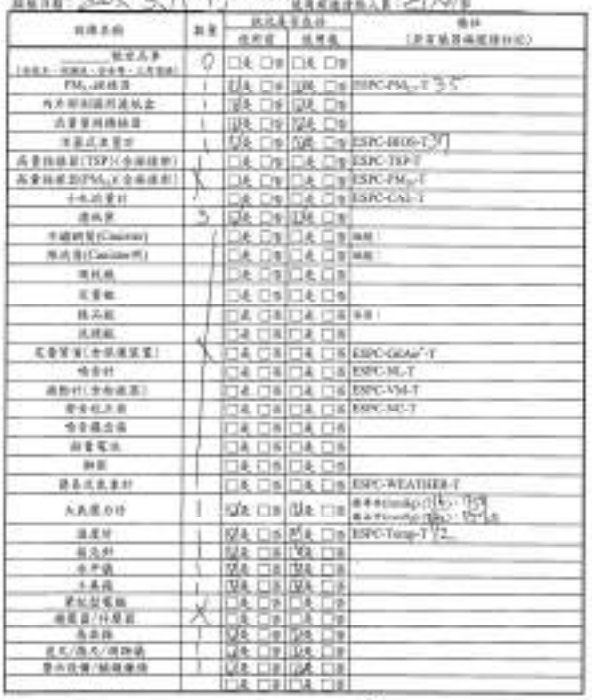
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用前校正紀錄表(BGI PQ200)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□執掌紀錄表/ □執掌紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□執掌紀錄表/ □執掌紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表



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(三)2-13#等3地水質環境品質監測作業　監測人員：

監測地點：臺中大門　監測日期：2025.5.12~13

大氣污染物基本資料					
大氣污染物編號	ESPC-CAL-T01	檢定單編號		2025.05.15	
截率	1.6051	截點	-0.0008	檢測結果	0.8880
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T25	校正有效日期		2025.08.05	
校正時溫度(℃)	23.2	校正時壓力(mmHg)		760.8	
斜率	1.0880	截距	-21.0000	相關係數	0.9998
其他參考資料					
小流量空氣採樣流量校正		採樣前 □否		採樣後 □否	
校正時間	日/時/分	5/12 10:27		5/13 10:19	
大氣壓力	mmHg	760.5		760.7	
溫度	℃	31.4		26.6	
TSP流量設定值	L/min	1.400		1.400	
手動儀器讀數(Q值)	Qm=Kθ(Qp-b)	a: 2.5	b: -2.3	a: 2.6	b: -2.5
		4.8		5.1	
小流量標準流量(Qs)	L/min	1.397.4		1.398.5	
小流量修正流量(Qa)	L/min	1.394.6		1.395.5	
誤差百分比	%	0.46	<7%	0.4	<7%
採樣結果判定					
採樣開始：4.PS25Spate1001		最大風速紀錄值：		7.1 5/12 09:2	
採樣結束時間：4.PS25Spate1001		有效風速風向紀錄：		1 / 2 5/13	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	760.7		760.7	
溫度	℃	24.0		32.1	
風速/風向	m/s	0.4 / 西南		1.3 / 西南	
採樣開始前是否正常		□否 □是		□否 □是	
流量設定時間	日/時/分	5/12 09:56		5/13 10:09	
採樣時間間隔	min	5		5	
採樣前流量	L/min	1.400		1.400	
採樣時間	日/時/分	5/12 10:00		5/13 10:00	
採樣時間 Qa×time/1000	m³	1440			
平均流量	L/min	1.400			
採樣流速限	mm	1.450			
採樣流量限	m³	2.030.0			

FORM-TESP-PA103-修訂日期：2024.09.01 版次：1.2　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

攜帶人員：2025.5.12~13　使用單位/專案名稱：

攜帶品稱	數量	攜出前是否良好		備註（若有損壞請敘明狀況）
		使用前	使用後	
空氣品質採樣車（含駕駛、安全帶、工具箱）	1	□良 □否	□良 □否	
$PM_{2.5}$採樣器	0	□良 □否	□良 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
內外部溫度感測器	0	□良 □否	□良 □否	
風速風向感測器	1	□良 □否	□良 □否	
溫度感測器	1	□良 □否	□良 □否	ESPC-ESDS-T 22
高量採樣器(TSP)(含流量計)	1	□良 □否	□良 □否	ESPC-TSP-T 25
高量採樣器($PM_{2.5}$)(含流量計)	0	□良 □否	□良 □否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
小流量計	1	□良 □否	□良 □否	ESPC-CAL-T01
濾紙架	2	□良 □否	□良 □否	
冷媒鋼瓶(Canister)		□良 □否	□良 □否	備註：
採樣袋(Canister用)		□良 □否	□良 □否	備註：
流量錶		□良 □否	□良 □否	
定量瓶		□良 □否	□良 □否	
採品瓶		□良 □否	□良 □否	容積：
採樣瓶		□良 □否	□良 □否	
流量校正器（含相關裝置）		□良 □否	□良 □否	ESPC-CHAU-T
噪音計		□良 □否	□良 □否	ESPC-NL-T
振動計（含相關裝置）		□良 □否	□良 □否	ESPC-VM-T
聲音校正器		□良 □否	□良 □否	ESPC-NC-T
吸音隔音箱		□良 □否	□良 □否	
絕緣電阻		□良 □否	□良 □否	
接地		□良 □否	□良 □否	
固定式氣象設計		□良 □否	□良 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	□良 □否	□良 □否	標準件(mmHg/℃)：1.7.5.0 量測件(mmHg/℃)：1.7.6.0
溫度計	0	□良 □否	□良 □否	ESPC-Temp-T
採水桶	1	□良 □否	□良 □否	
水平儀	1	□良 □否	□良 □否	
工具箱	1	□良 □否	□良 □否	
電池型電鑽	0	□良 □否	□良 □否	
轉接頭/專用頭	1	□良 □否	□良 □否	
急救箱	1	□良 □否	□良 □否	
反光錐/警示燈/照明燈	1	□良 □否	□良 □否	
電力設備/通訊設備	1	□良 □否	□良 □否	
		□良 □否	□良 □否	

攜帶人員：

FORM-QMS-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/ □樣品紀錄表

採樣時間	站名	樣品編號	數量	檢驗項目	樣品狀態（綠色正常）	備註（照片）	備註
10:00	永安漁港	[illegible]	1	[illegible]			
	〃		1	[illegible]			
10:05	〃		1	[illegible]			

樣品總數量：

水質		水質(計)		土壤類		生物類		其他	
水質		氣體(計)		地表水		地下水		海水	
底泥		空氣/不銹鋼管		廢水	1	放流水		土壤氣體	
其它		生物毒性		環境試片		其它		其他	

樣品運送及保存：

採樣人員：

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □自行送樣 □委託單位代送樣

樣品運送保存：□常溫 □冷藏(0~10℃) □冷凍(-10℃以下) □4℃以下 □-20℃以下 □其他

樣品狀況：□正常 □異常

□不符合樣品管理

□其他

接收人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣紀錄表/ □樣品紀錄表

採樣時間	站名	樣品編號	數量	檢驗項目	樣品狀態（綠色正常）	備註（照片）	備註
11:40	永安	[illegible]	1	[illegible]			
〃	〃		1	[illegible]			

樣品總數量：

水質		水質(計)		土壤類		生物類		其他	
水質		氣體(計)		地表水	1	放流水		土壤氣體	
底泥		空氣/不銹鋼管		廢水		地下水		海水	
其它		生物毒性		環境試片		其它		其他	

樣品運送及保存：

採樣人員：

樣品運送方式：□郵寄/快遞 □自行送樣 □委託單位代送樣

樣品運送保存：□常溫 □冷藏(0~10℃) □冷凍(-10℃以下) □4℃以下 □-20℃以下 □其他

樣品狀況：□正常 □異常

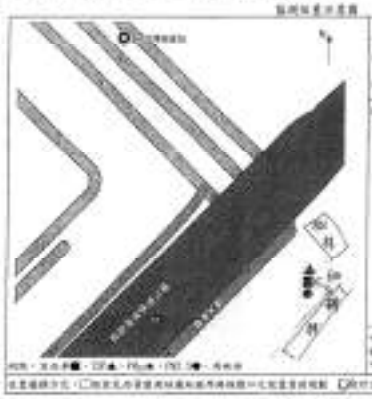
□不符合樣品管理

□其他

接收人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表



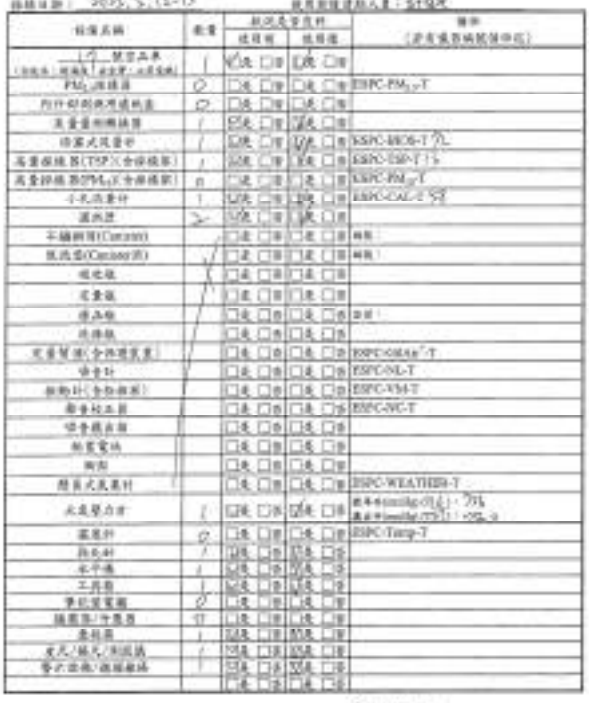
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□噪音紀錄表/☑採樣紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□噪音紀錄表/☑採樣紀錄表

SGS

空氣品質現況及檢查紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備進出入清單

檢驗項目	數量	設備是否需使用		備註（若有儀器編號請註明）
		使用前	使用後	
12 號採樣車（含空、水氣桶）	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
$PM_{2.5}$採樣器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-056-T
汽車用超高性能濾紙盒	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
流量量測轉換器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
定流式流量計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-003-T
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☑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	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	20	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
干燥劑筒(Canister)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	無用
採樣袋(Canister用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	無用
玻璃珠	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量瓶	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
標準筒	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	無用
定壓閥	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量管(含保溫套管)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-003AC-T
溫度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NL-T
採樣杯(含保溫套)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-VM-T
壓力校正表	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-MC-T
壓力錶含筒	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
粉塵電筒	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
風向	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
簡易式氣象計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力表	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	標準平(mmHg)(1)：[illegible] 儀表值(mmHg)(2)：[illegible]
溫度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-Temp-T
防水袋	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
水平儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
工具箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
電池測電器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
採樣袋/方管筒	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
油粉筒	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
皮尺/強光/測距儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
雷射測距/視距儀器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
		☐是 ☐否	☐是 ☐否	

簽領人員：[signature]

FORM-QM3-59-02 修訂生效：2021.04.03 版次：2.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

☐無現況照表/ ☑無紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

☐無現況照表/ ☑無紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：[illegible] 監測日期：2025.5.13-14

監測地點：[illegible] 監測人員：[illegible]

監測位置示意圖

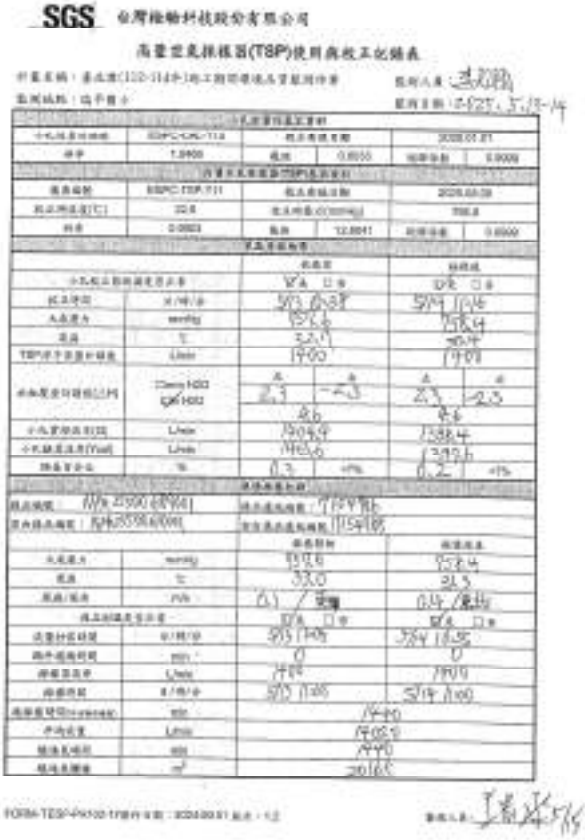
[illegible]

[illegible]

[illegible]



台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表



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



台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質現況及檢查紀錄表



台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

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(112-1)(113-1)(114-1)期環境品質監測作業　　監測人員：李大源

監測地點：八里垃圾場　　監測日期：2025.5.14-15

小氣流量計基本資料					
小氣流量計編號	ESPC-FSC-T13	校正有效日期		2026.01.21	
斜率	1.5455	截距	0.0533	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T11	點流量組合(mmHg)		705.8	
校正時環境溫(℃)	22.9	校正時點流量(mmHg)		705.8	
斜率	0.0000	截距	72.8837	相關係數	0.9999
採樣前基本資料					
		採樣前		採樣後	
小氣校正點與採樣高度位置		採樣 ☐ 空		採樣 ☐ 空	
起迄時間	日/時/分	2025/5/14 10:15		2025/5/15 10:15	
大氣壓力	mmHg	756.2		755.3	
氣溫	℃	29.5		30.1	
TSP除塵膜前重量	Unit:	3980		4400	
合格濾紙編號(品管)	Check H20 QA H20	左 2.3	右 2.3	左 2.3	右 2.3
		4.6		4.6	
小氣管路流率(Qa)	L/min	15.93		16.03	
小氣標準流率(Qstd)	L/min	15.96		16.02	
精度百分比	%	0.2	<7%	0.1	<7%
採樣後基本資料					
測點地點：北港溪南岸0.5公里		點位座標高程：713.98m			
空氣品質監測：N2P 225 976 /98公尺		空氣品質監測高程：91.54m			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	756.2		755.3	
溫度	℃	28.5		30.5	
風速/風向	m/s	1.2 / 西南		1.1 / 西南	
採樣時基本資料		記錄 ☐ 空		記錄 ☐ 空	
流量校準時間	日/時/分	5/14 15:07		5/15 19:55	
開始採樣時間	日/時	0		0	
採樣歷時	Unit:	1900		1900	
採樣時間	日/時/分	5/14 20:00		5/15 21:00	
採樣累積時間(minutes)	min	1920			
平均流量	L/min	1916.0			
採樣氣體量	min	1969			
標準氣體量	m^3	29.80			

FORM-TSP-PA/SJ-17 修訂日期：2024.09.01 版次：1.2　　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

攜帶日期：2025.5.13-15　　使用前攜帶人員：李大源

物品名稱	數量	攜出及歸還狀況		備註 (若有損壞物應註記)
		攜帶前	攜帶後	
研究設備 (含名稱、型號號、出廠號碼)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
$PM_{2.5}$採樣器	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
附件與備用濾紙匣	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
流量量測校準器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
降雨收集器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-R635-T
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-TSP-T
高量採樣器($PM_{2.5}$)(含採樣架)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-$PM_{2.5}$-T
小氣流量計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-CAL-T13
濾紙夾	2	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
手提照明(Camera)	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	備註：
照明燈(Camera燈)	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	備註：
時計錶		☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量瓶		☐是 ☐否	☐是 ☐否	
稱示瓶		☐是 ☐否	☐是 ☐否	名稱：
洗瓶瓶		☐是 ☐否	☐是 ☐否	
定量管座(含保護裝置)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-GSAU7-T
吸管吋		☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NS-T
磁散吋(含結構體)		☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-VM-T
滴管瓶之蓋		☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NC-T
吸管擴充器	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
鉛筆電池		☐是 ☐否	☐是 ☐否	
鉛筆		☐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	標準值(mmHg)(T1)：759 儀器值(mmHg)(T2)：752.0
溫度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-Temp-T
高空球	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
水平儀	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
工具箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
電池質電機	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
攜帶袋/手提袋	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
安全帽	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
警示錐筒/區域線帶	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
		☐是 ☐否	☐是 ☐否	

攜帶人員：

FORM-QMD-08-02 修訂日期：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



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



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



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



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



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



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

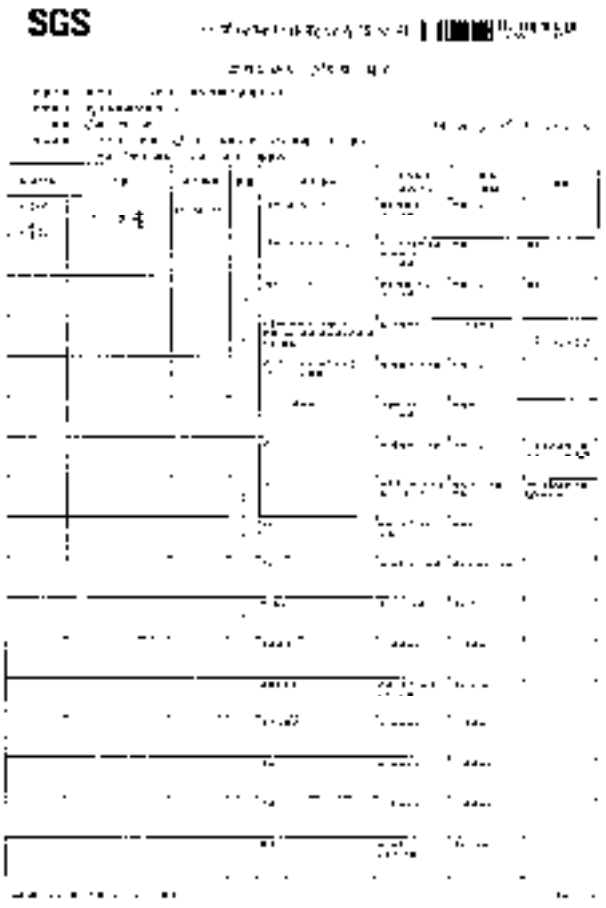


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

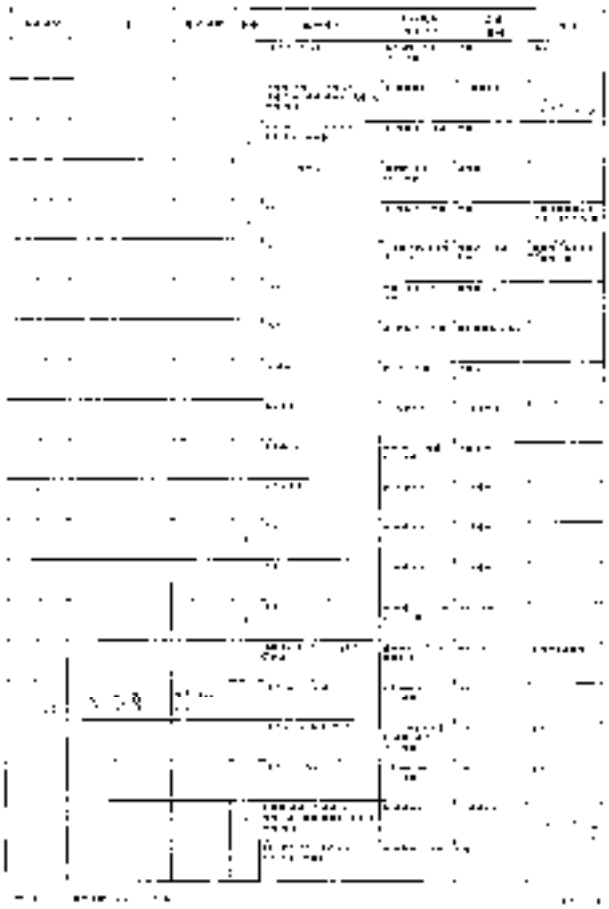
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

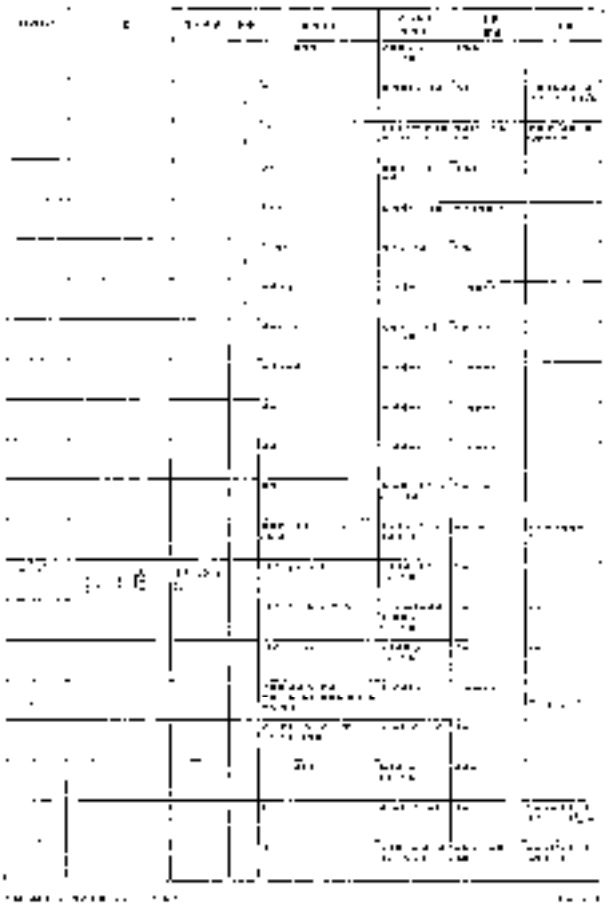


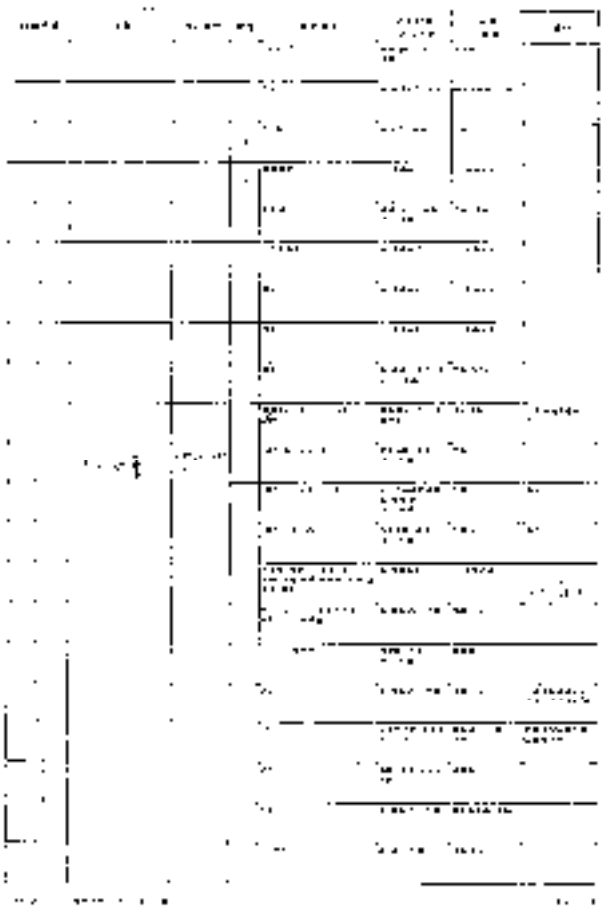
附錄三-3　海域水質

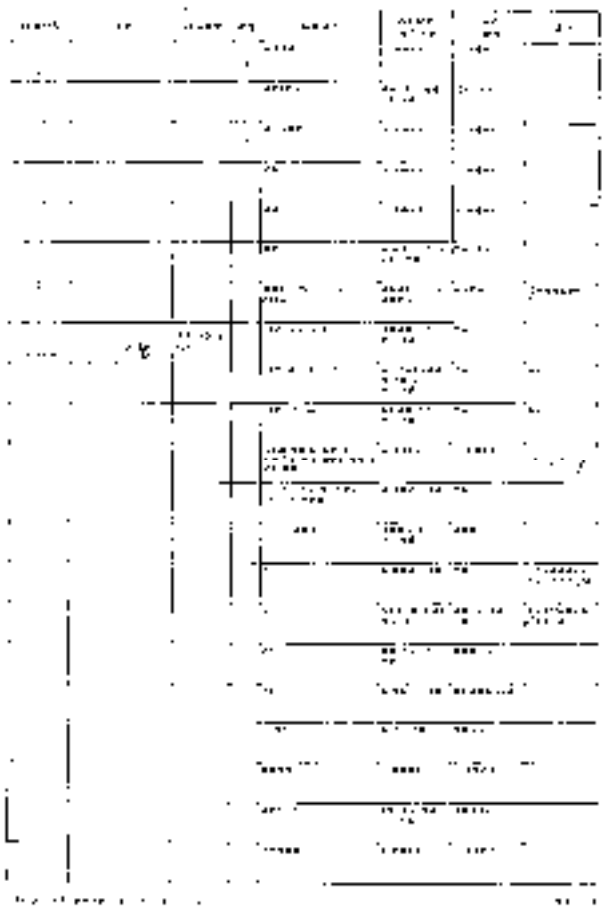


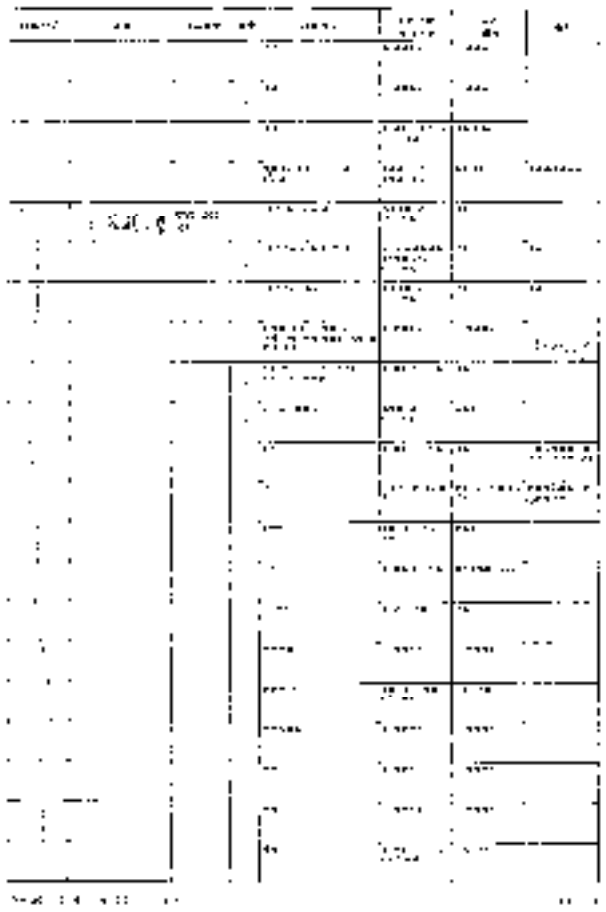


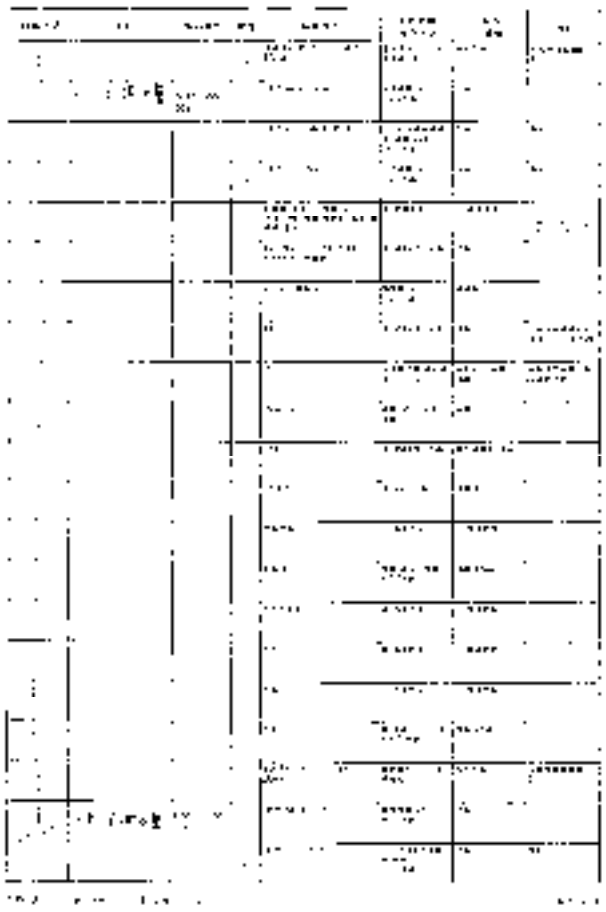


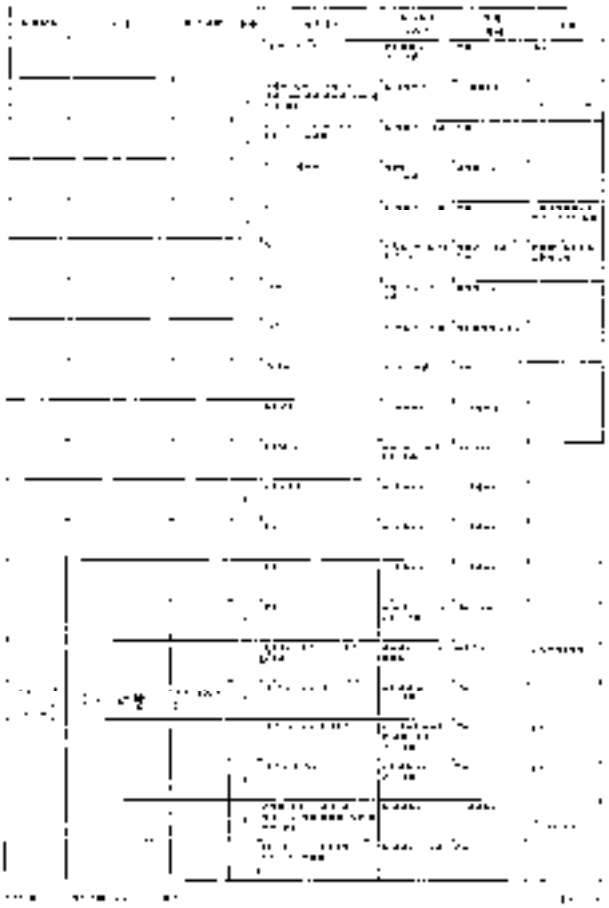


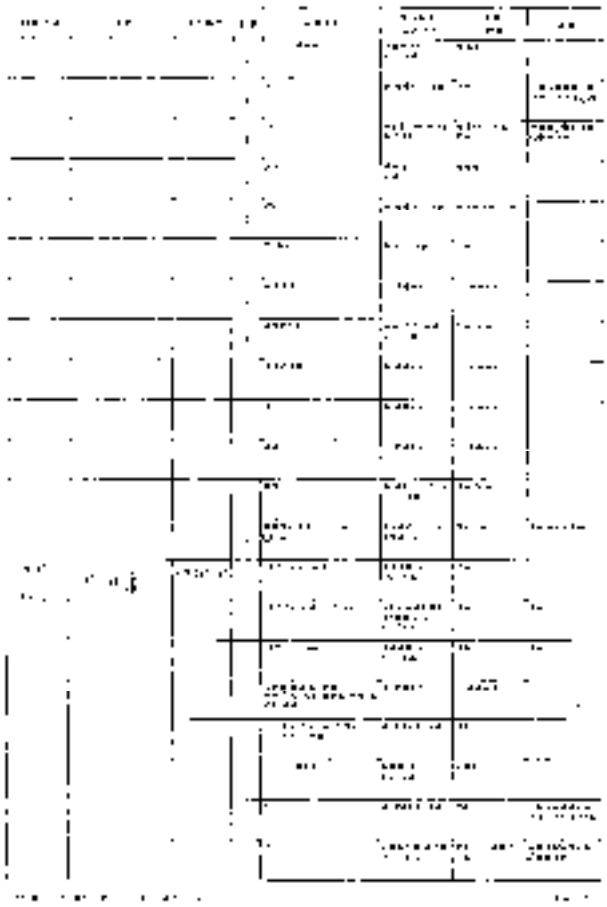


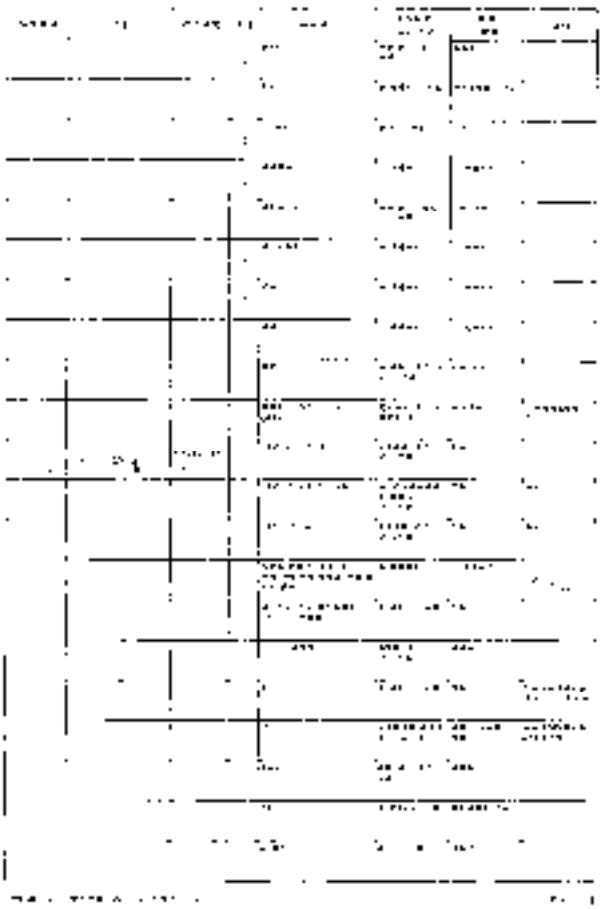


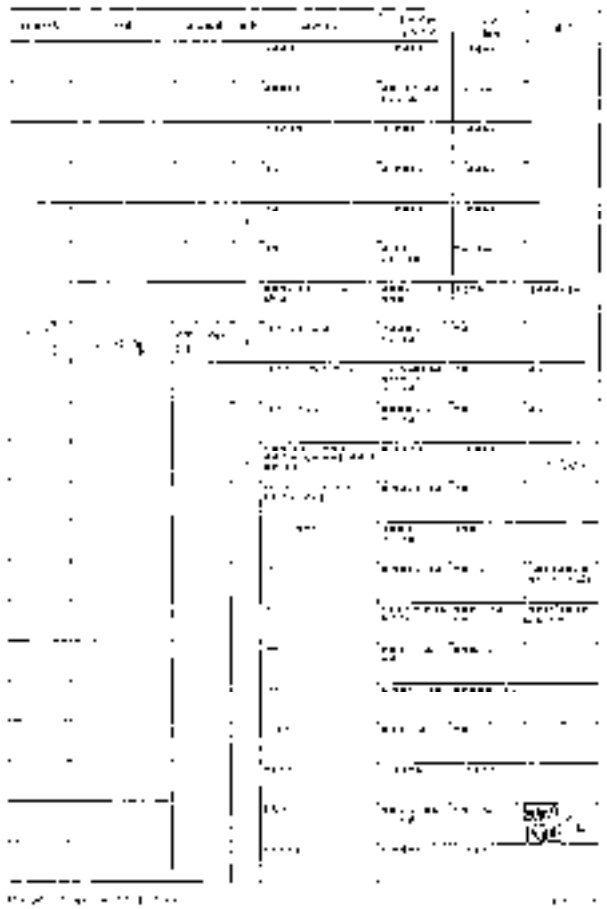


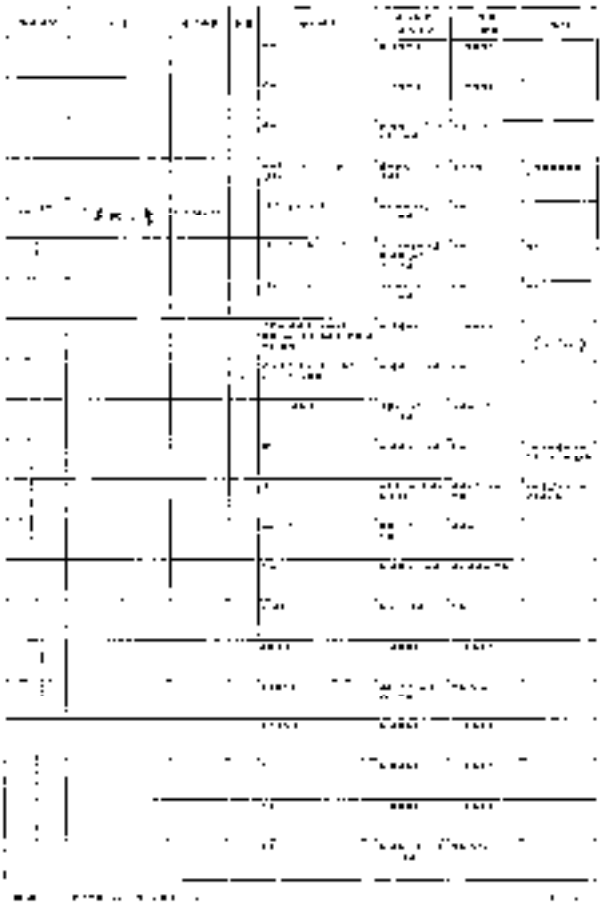




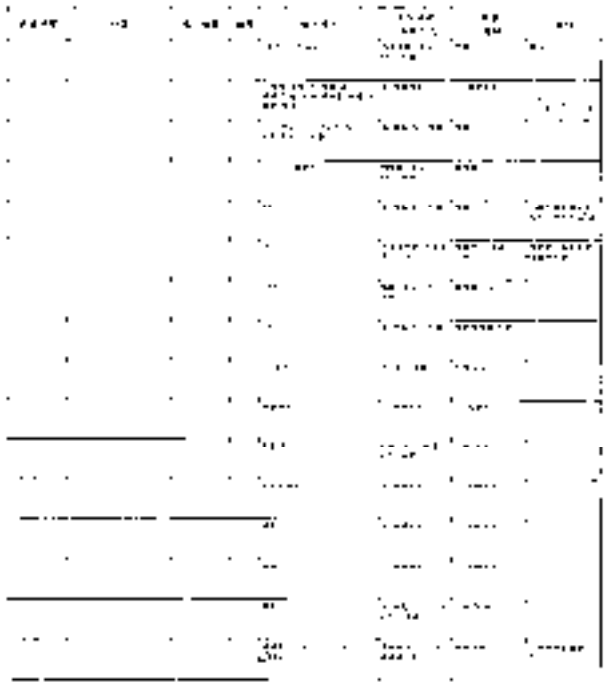


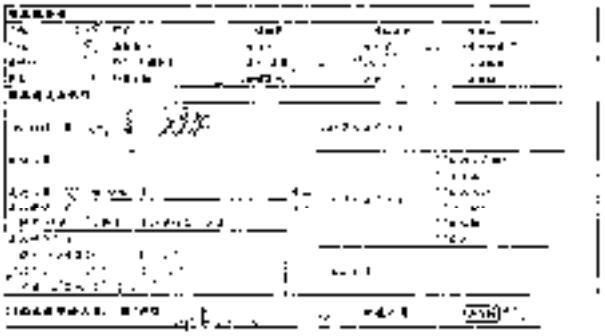


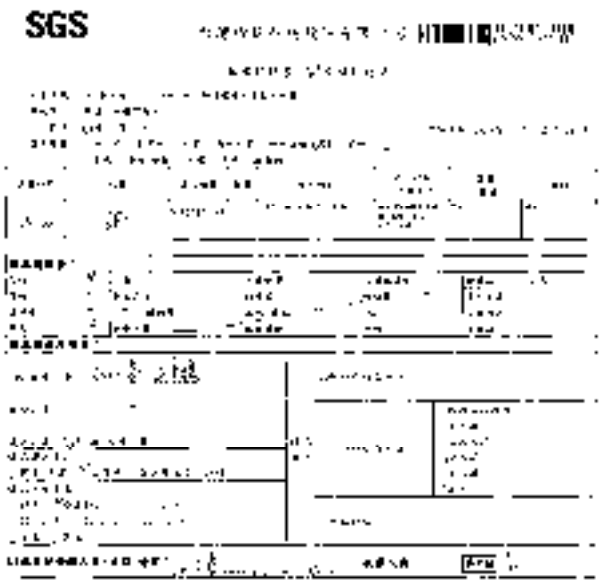


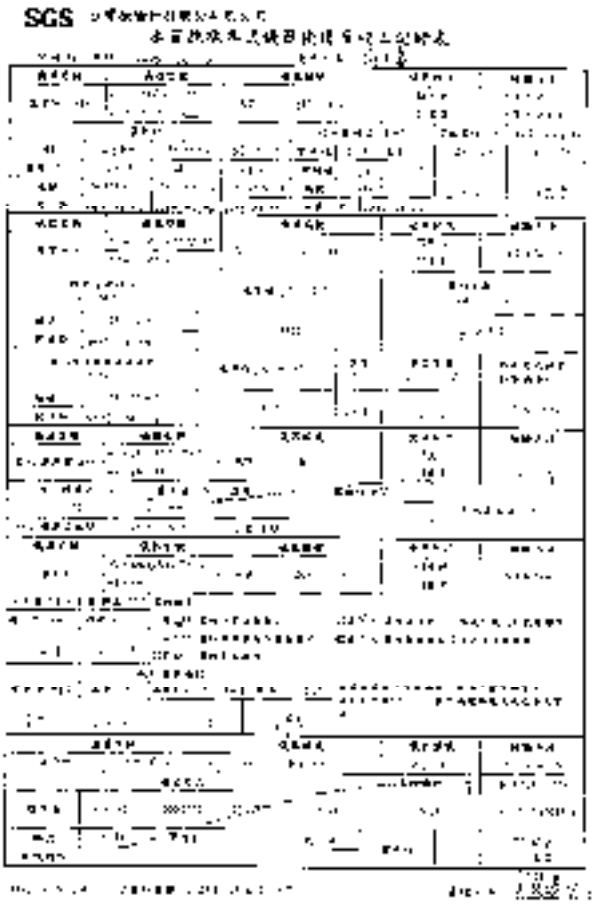


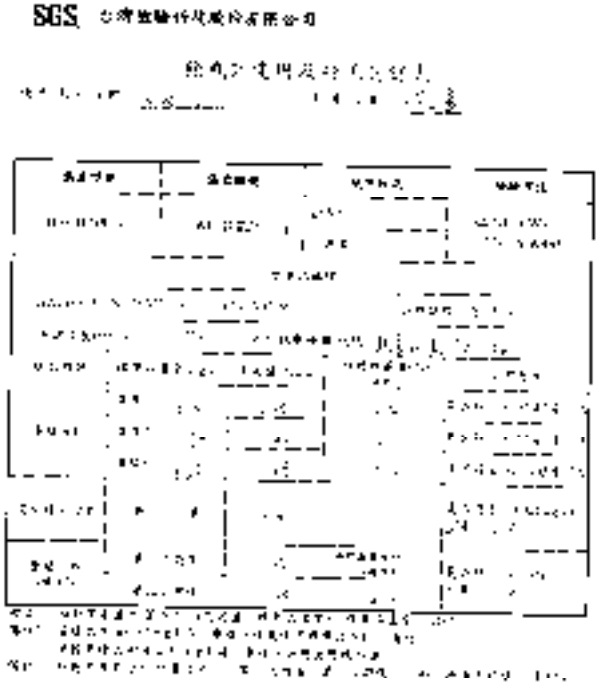


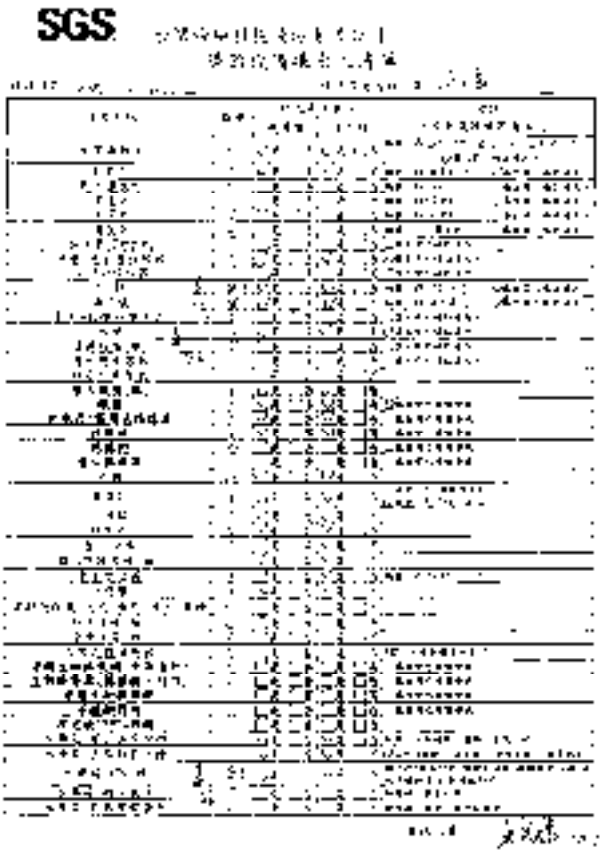


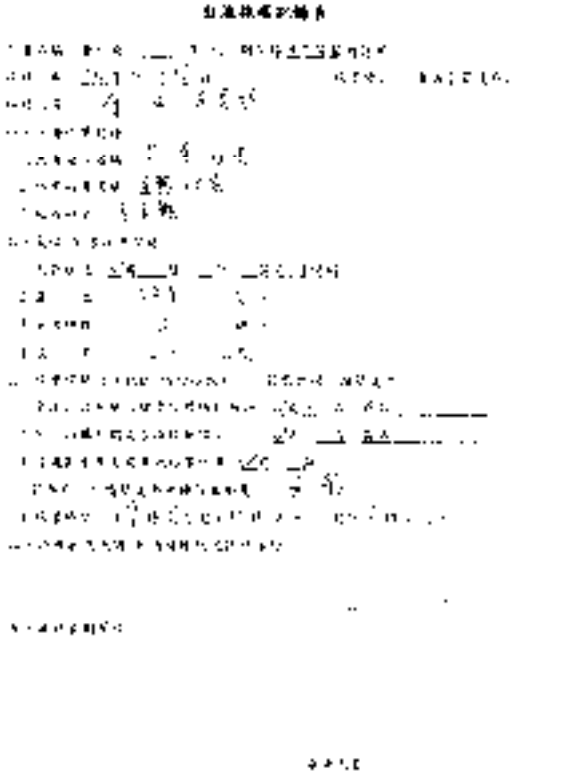


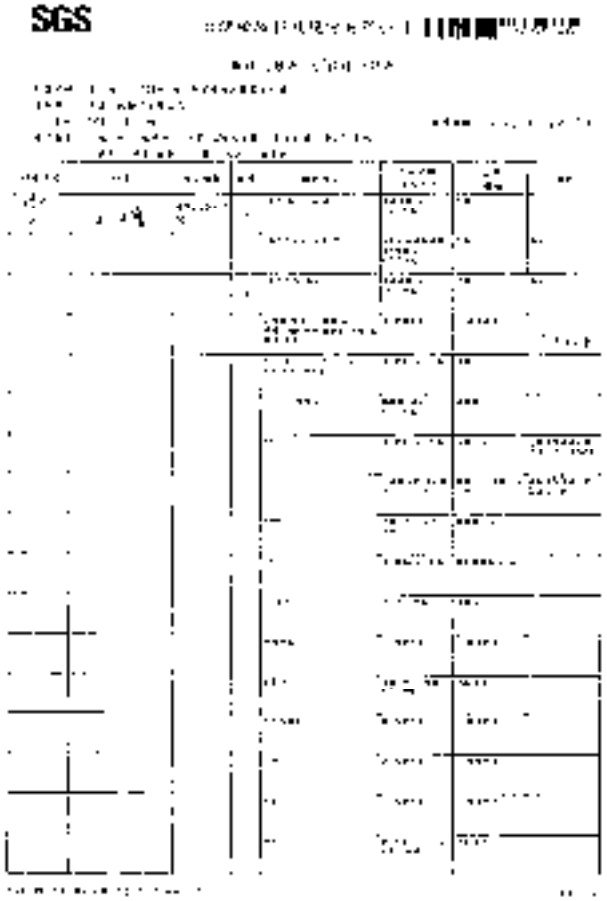


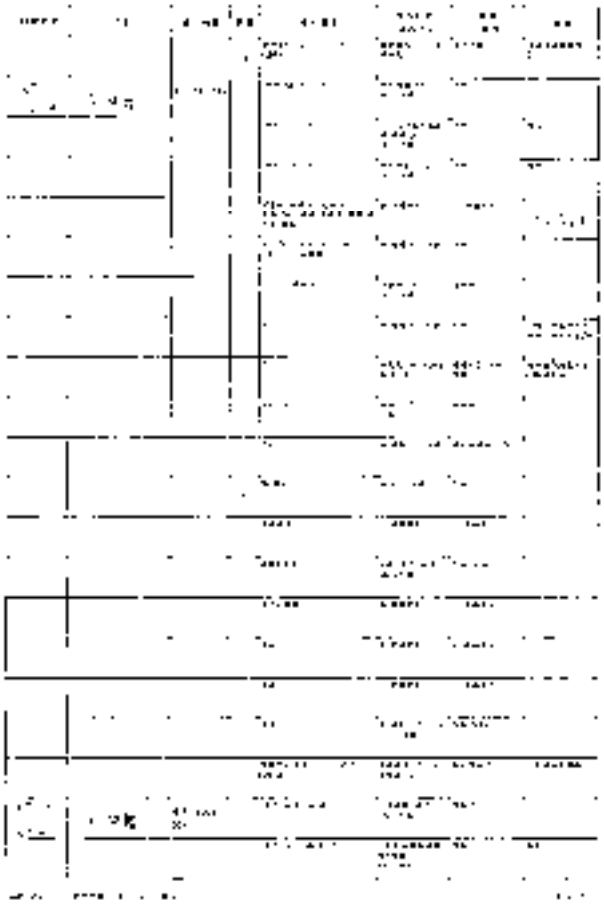


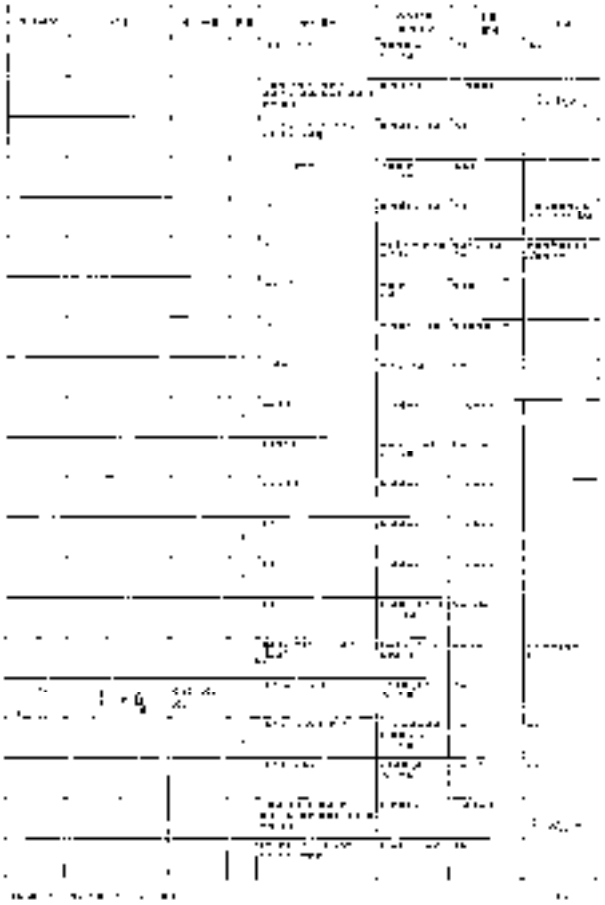


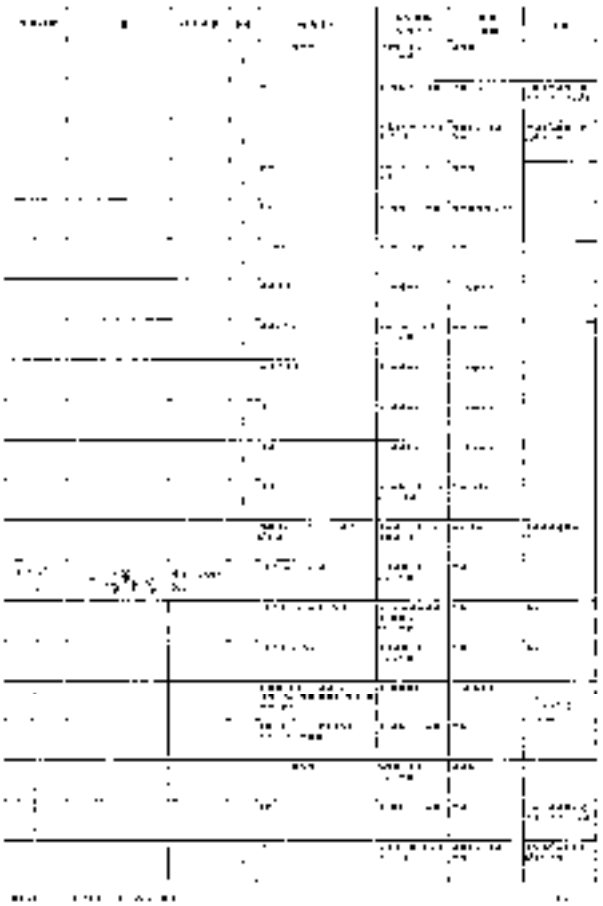


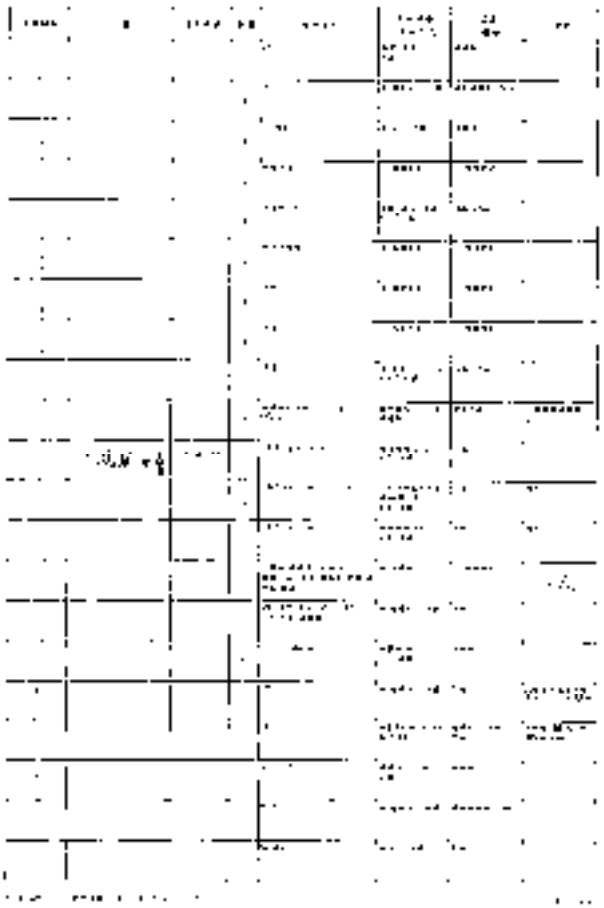


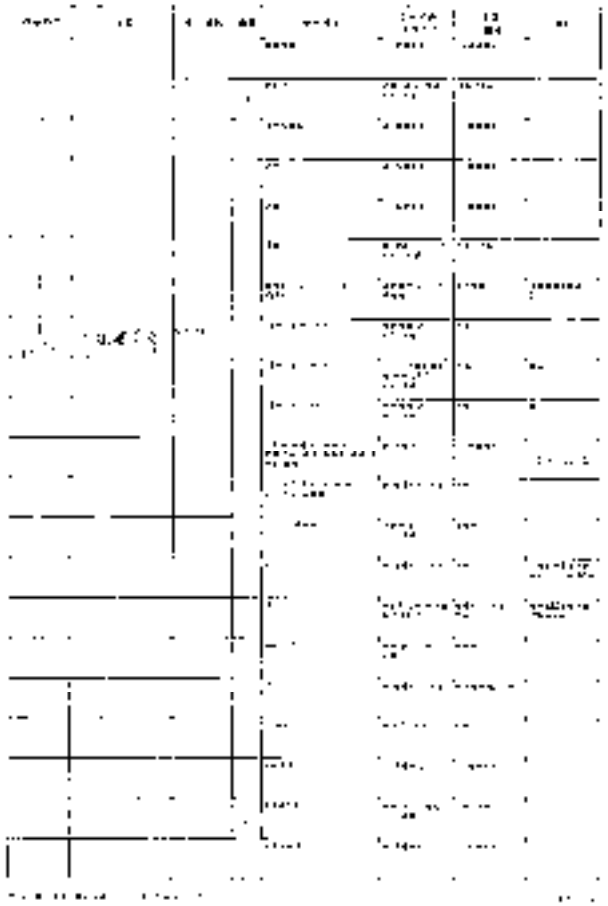


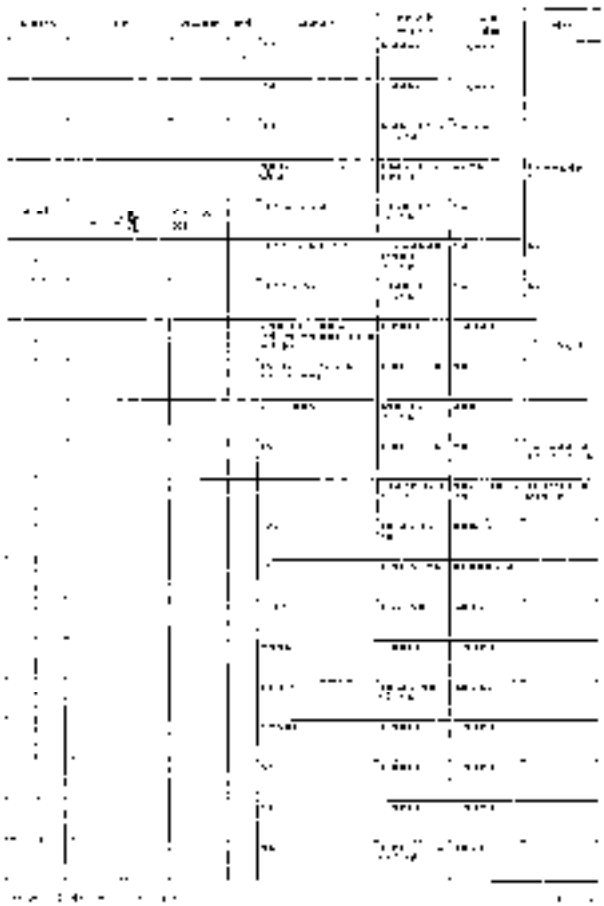


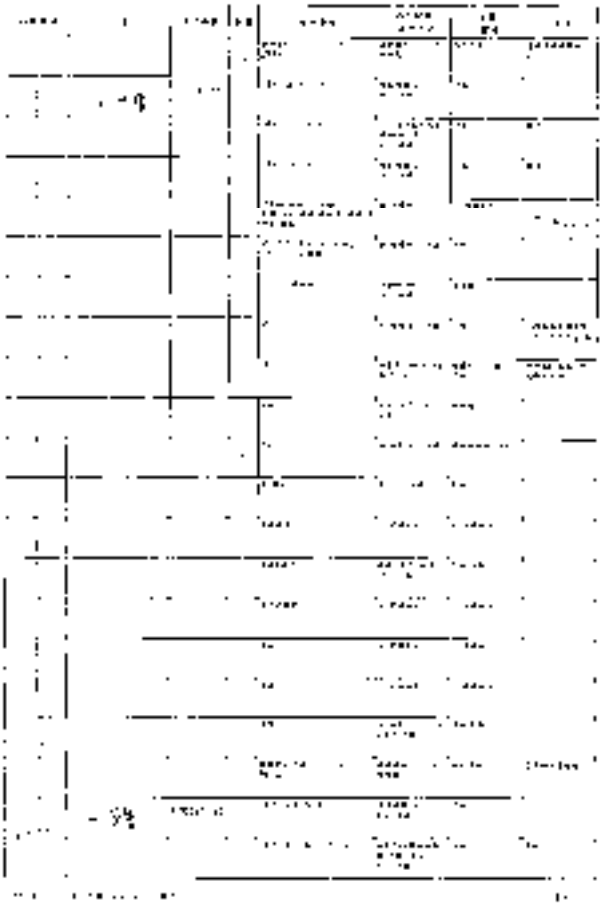


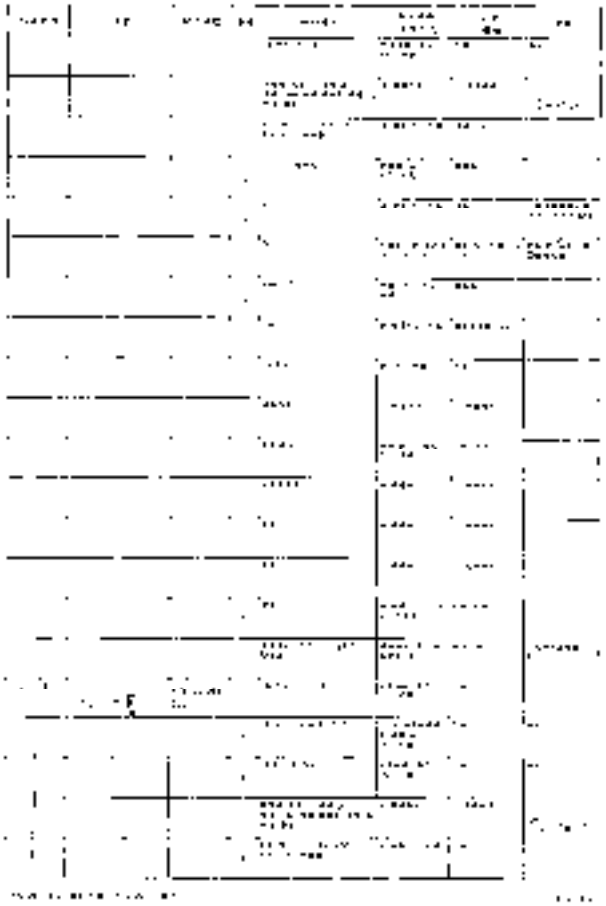


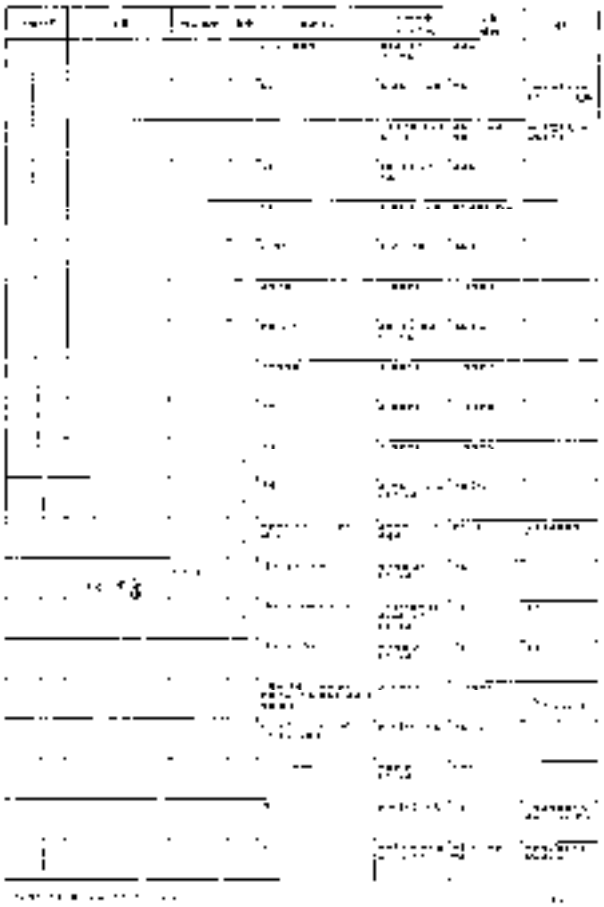


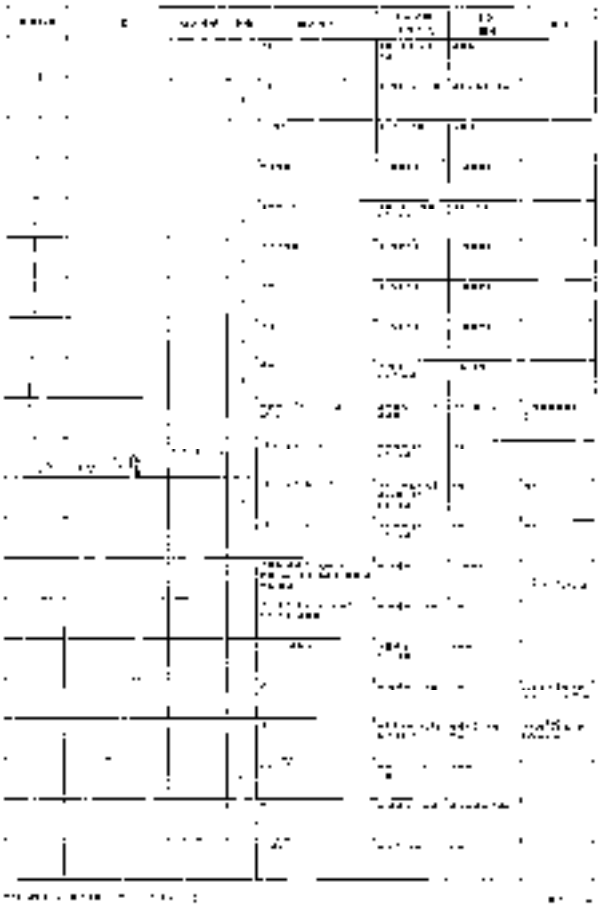




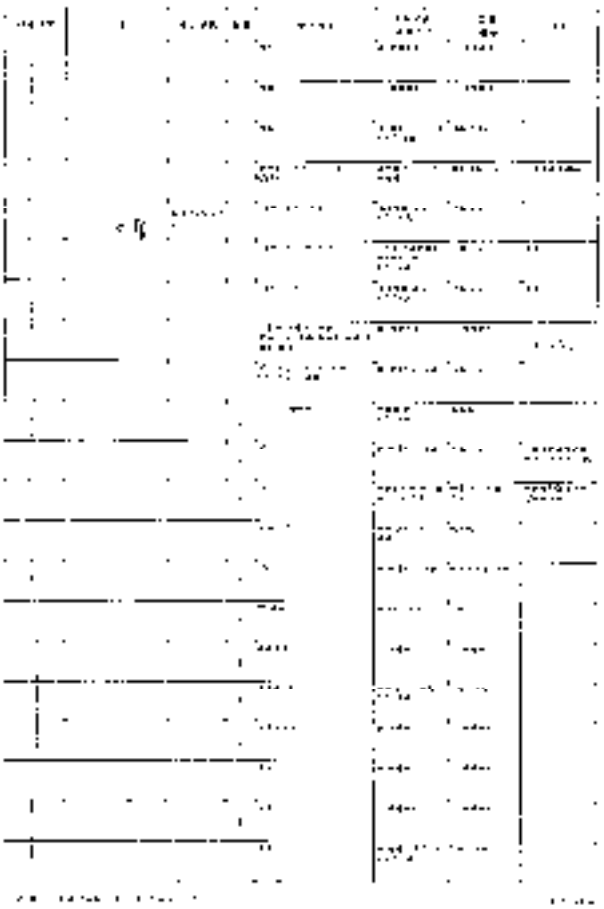


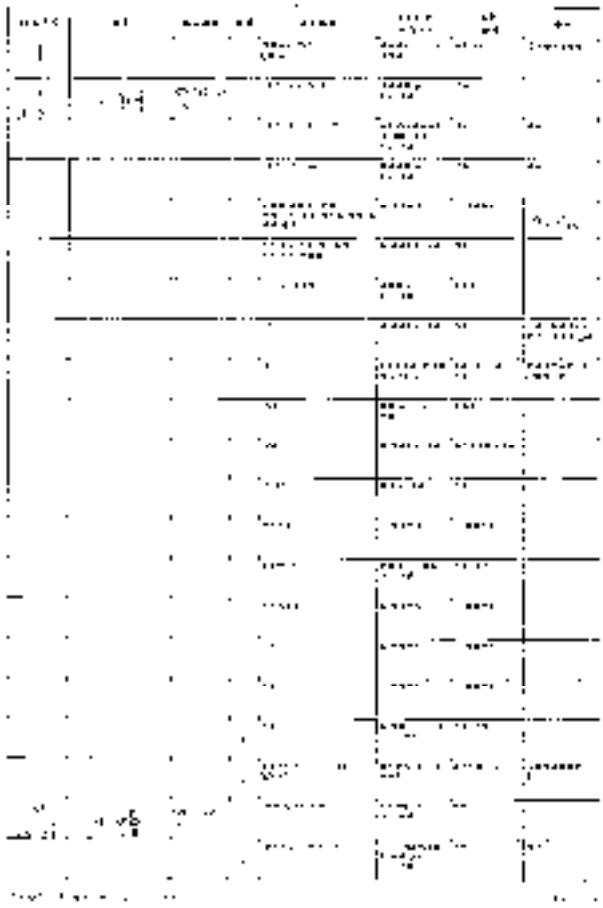


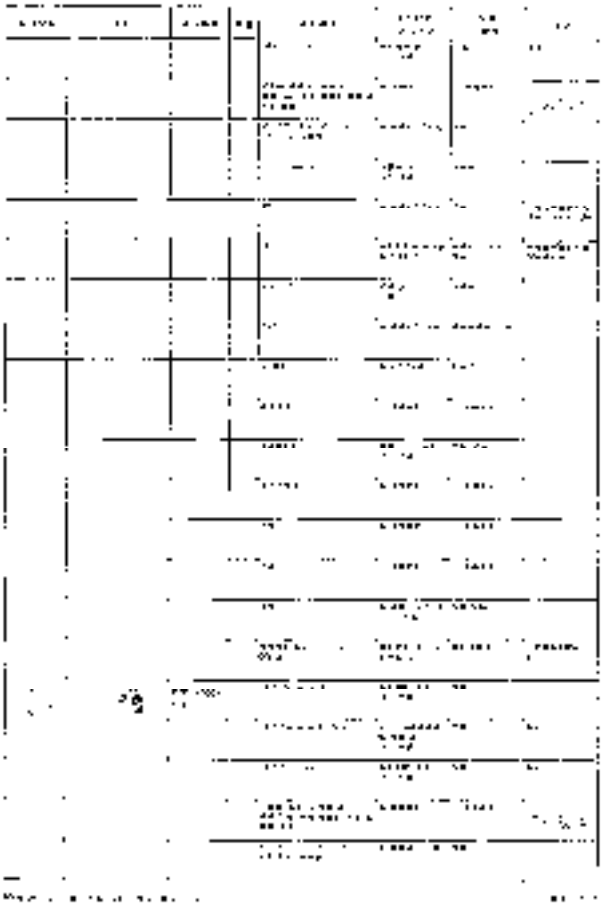


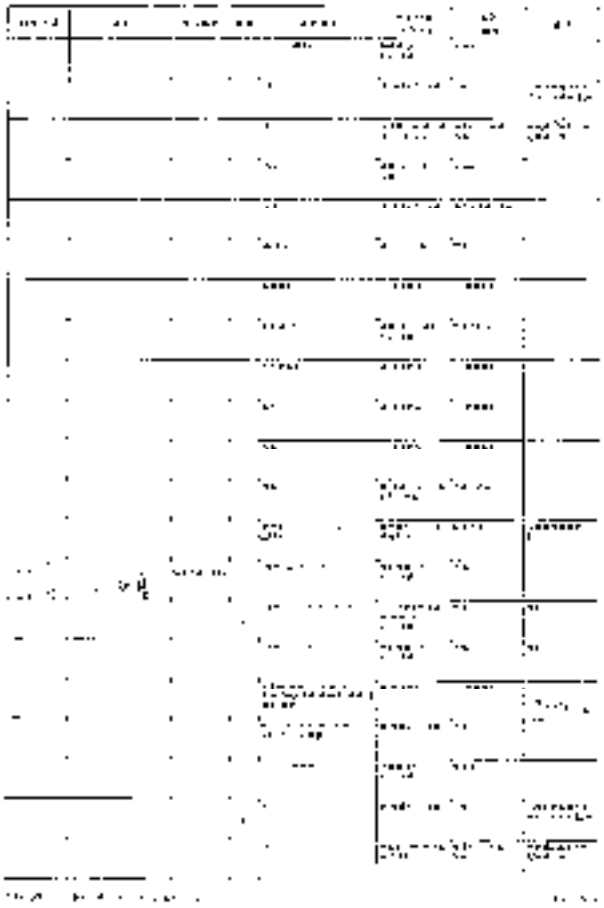


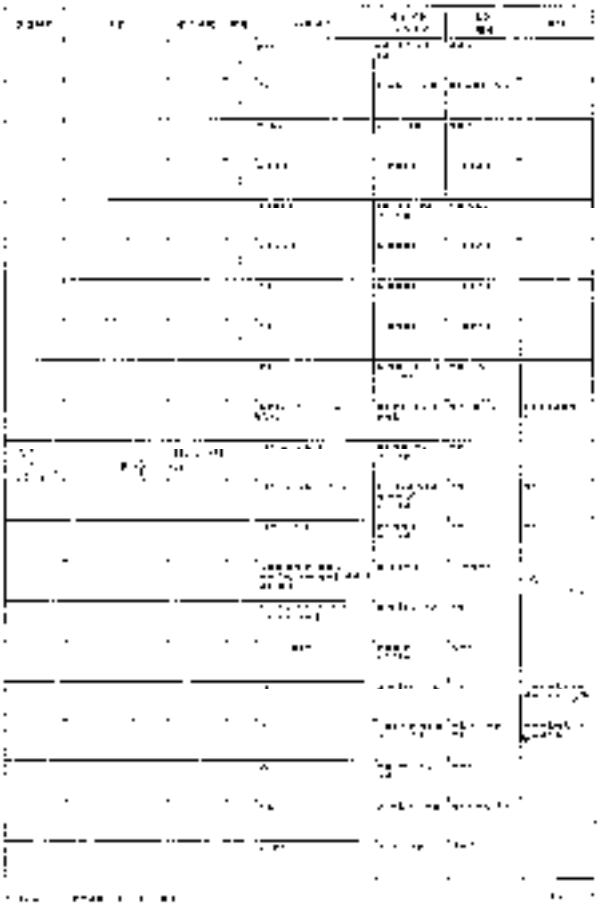


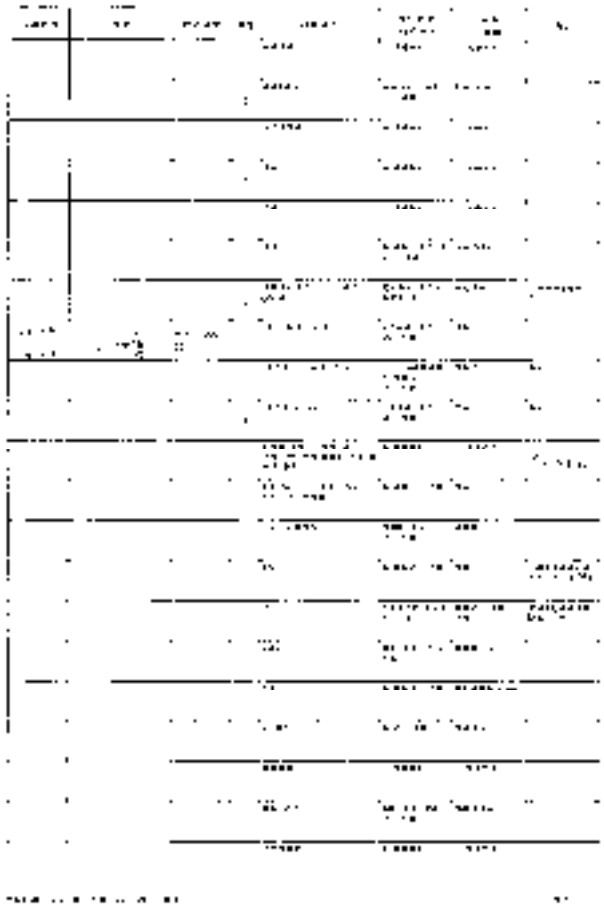


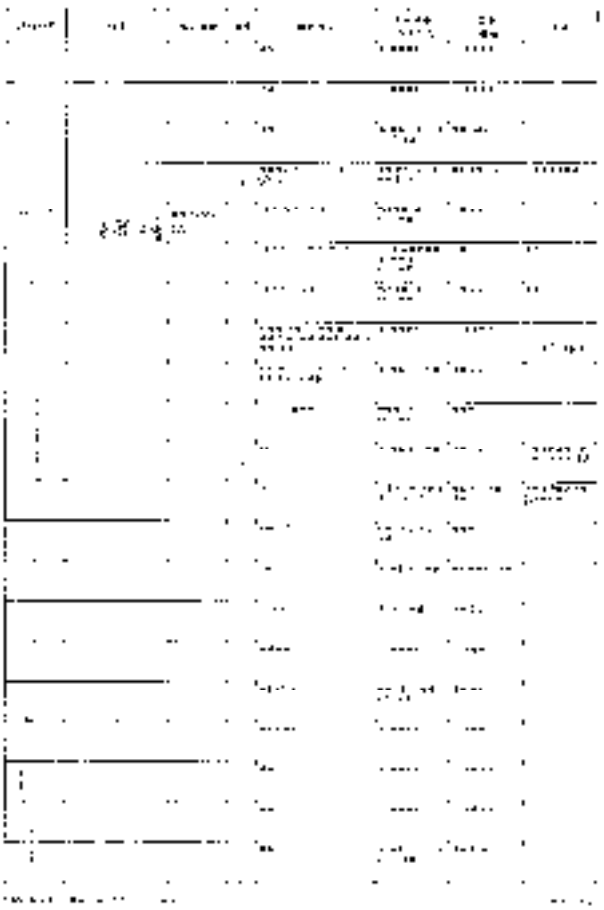


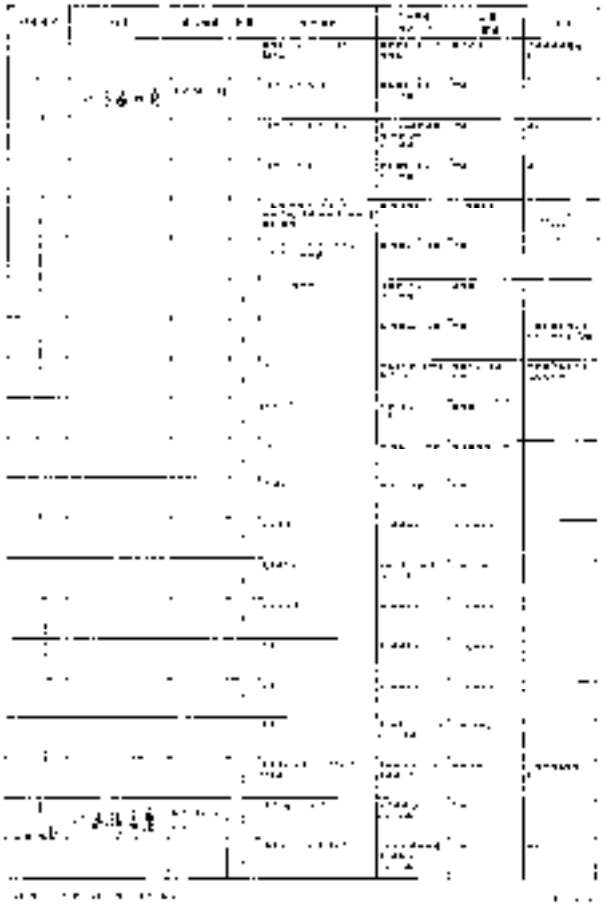


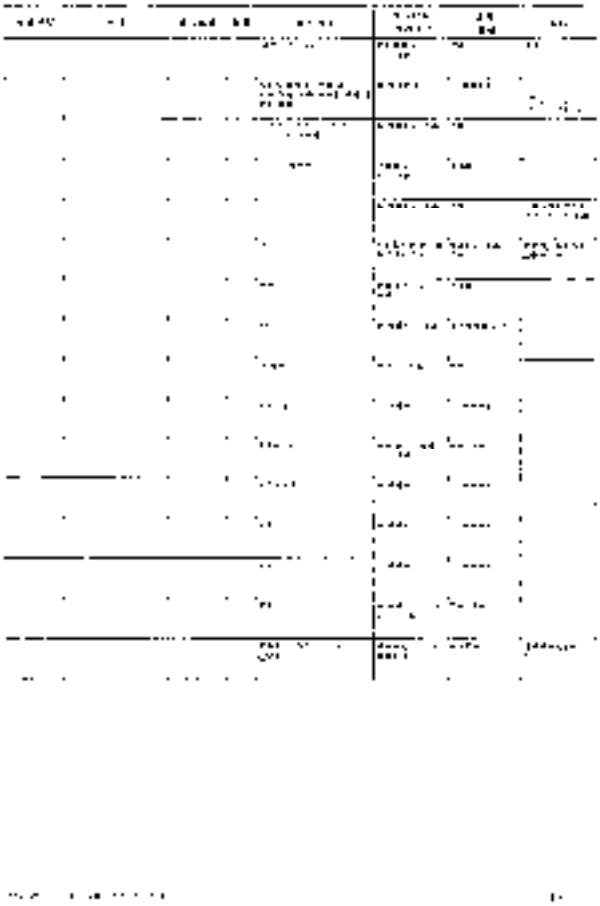




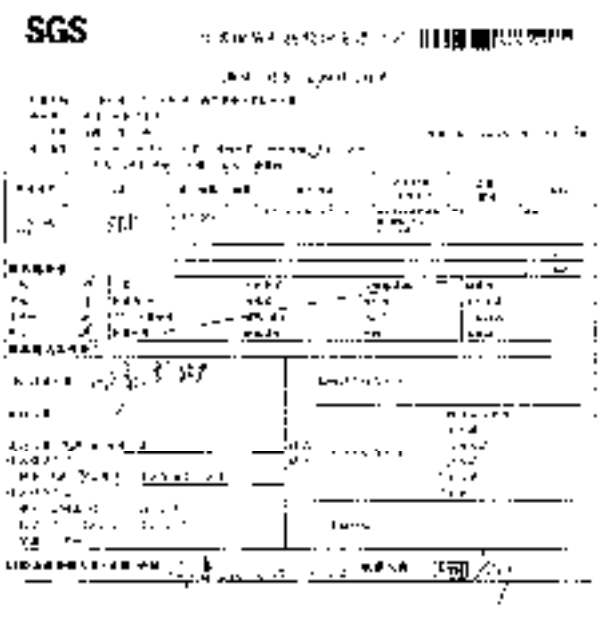


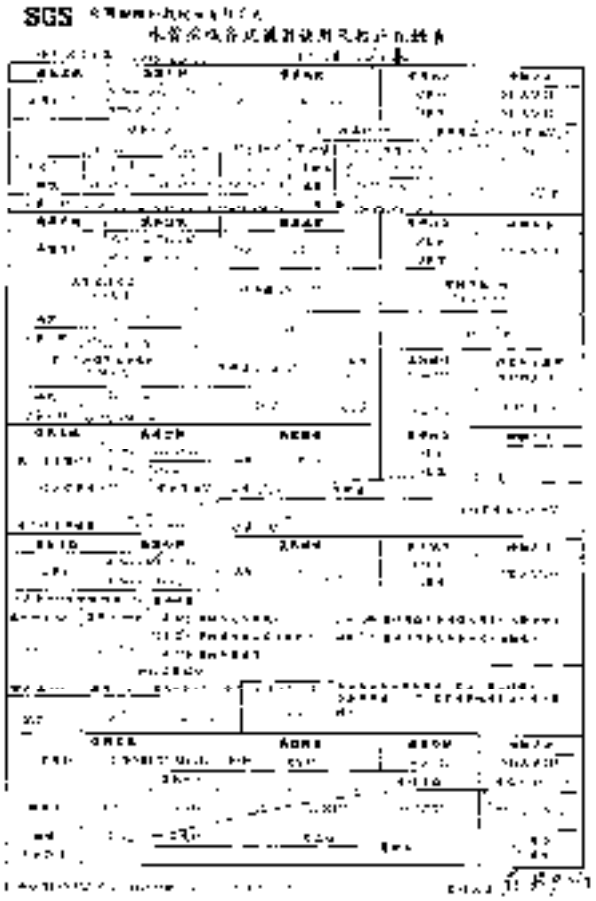


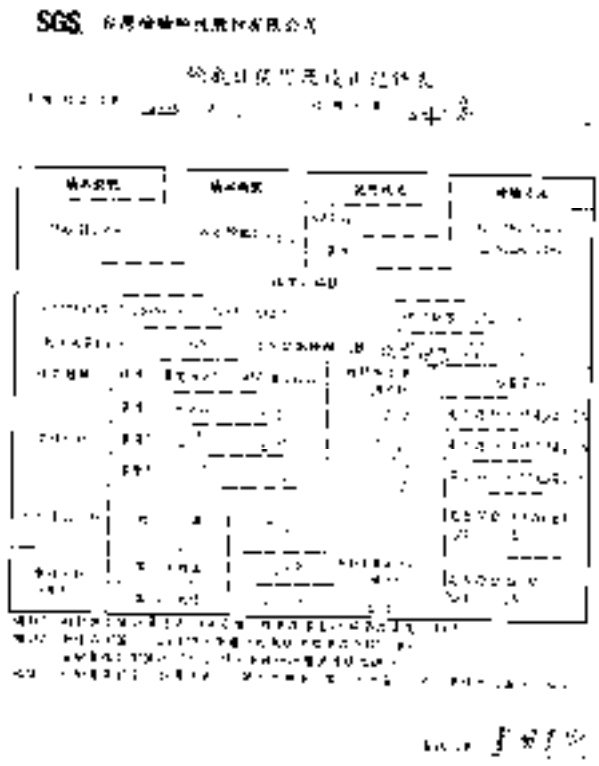


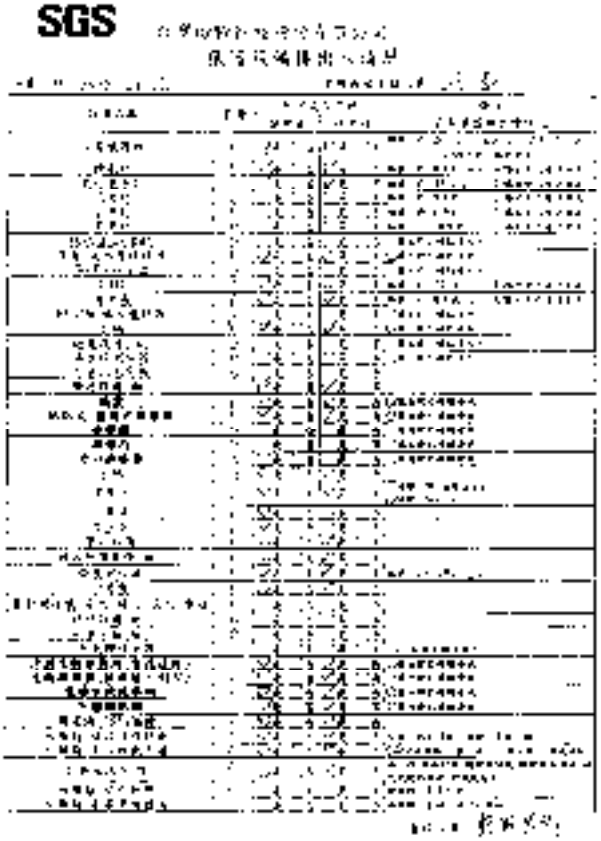


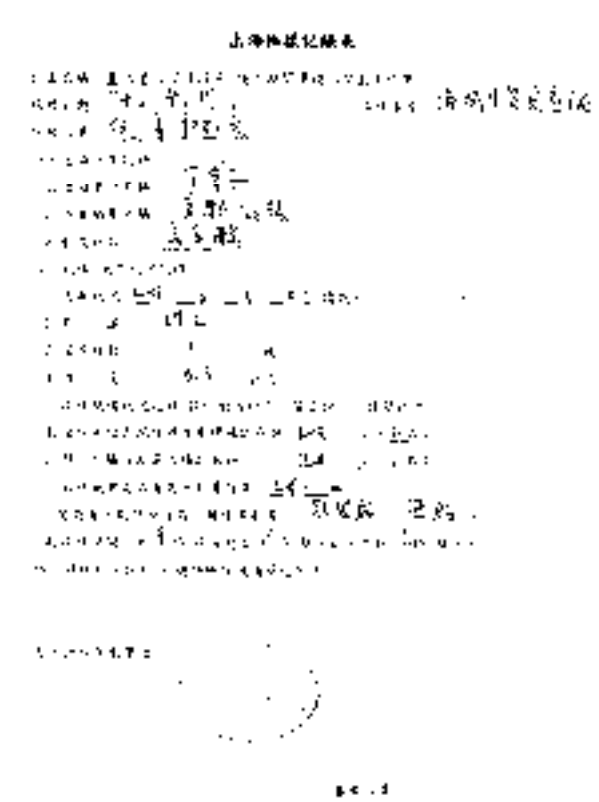



SGS

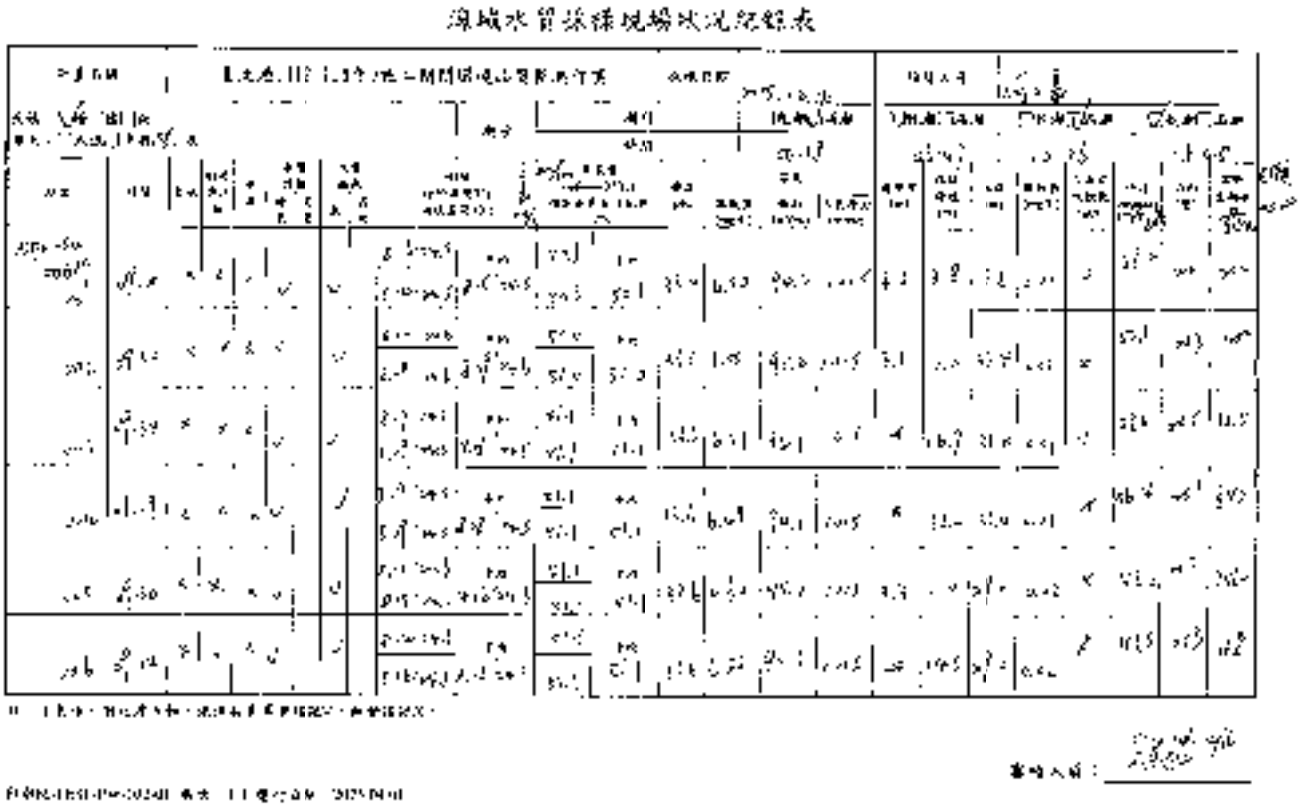




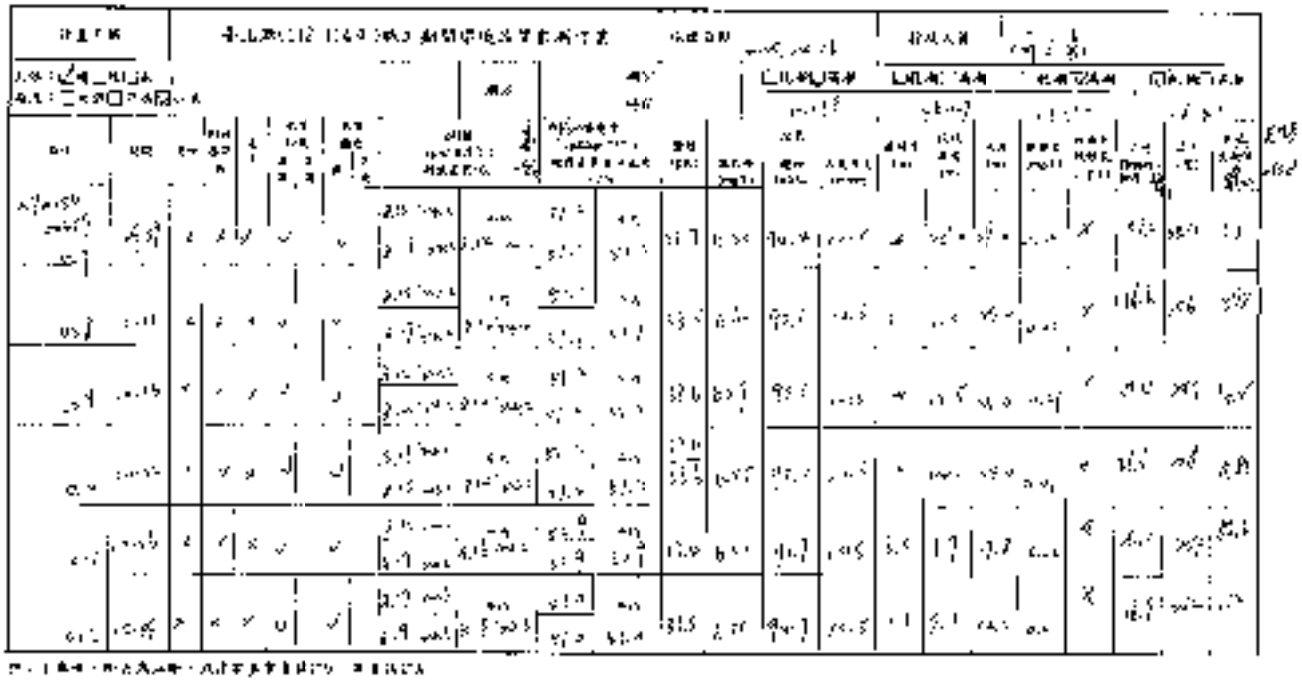




SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

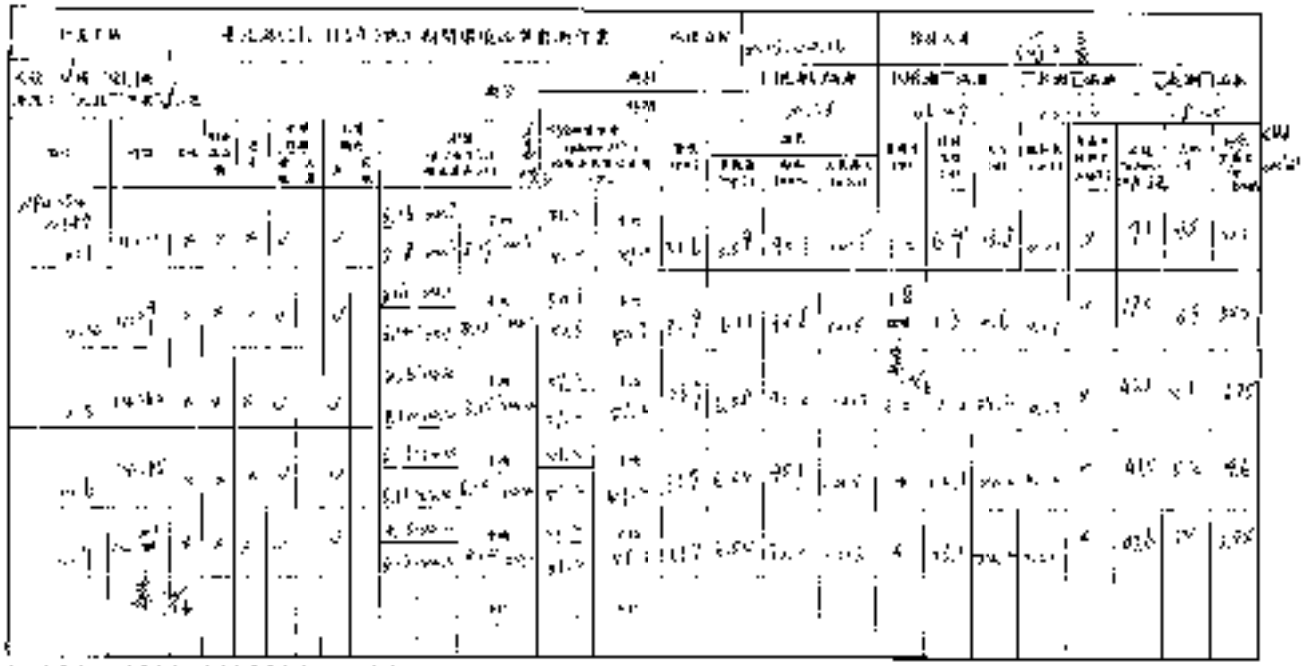


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



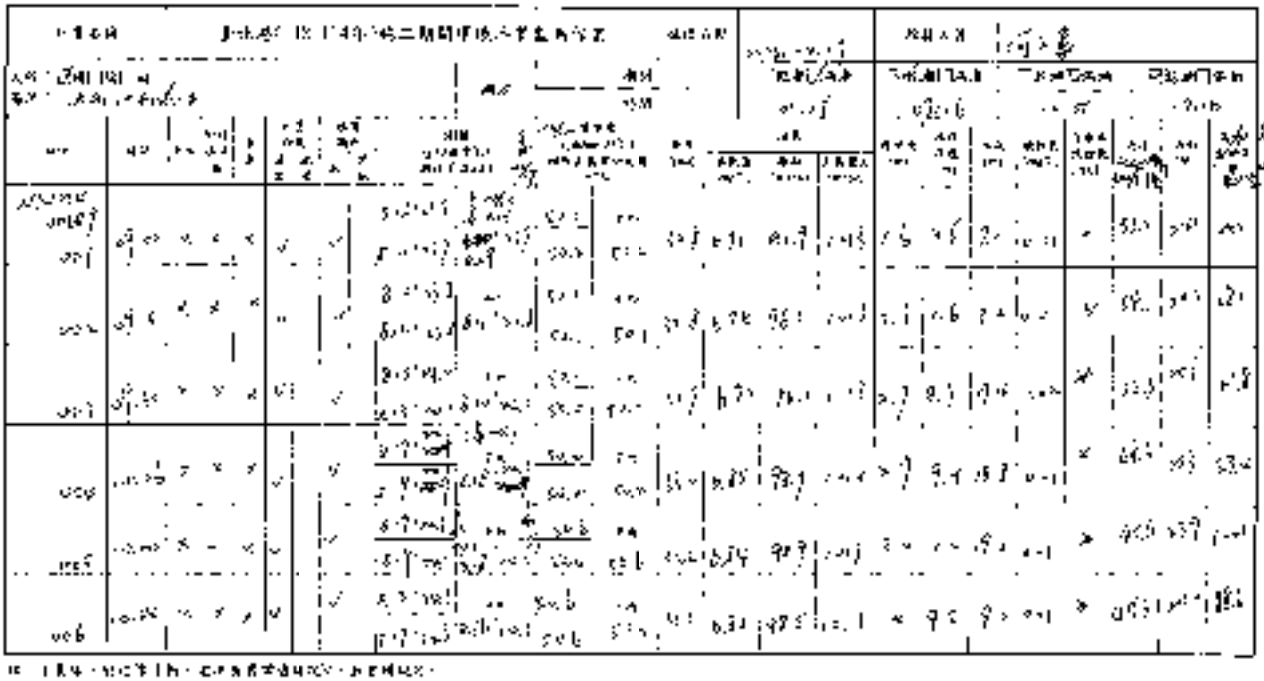
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海底水質採樣現場狀況紀錄表



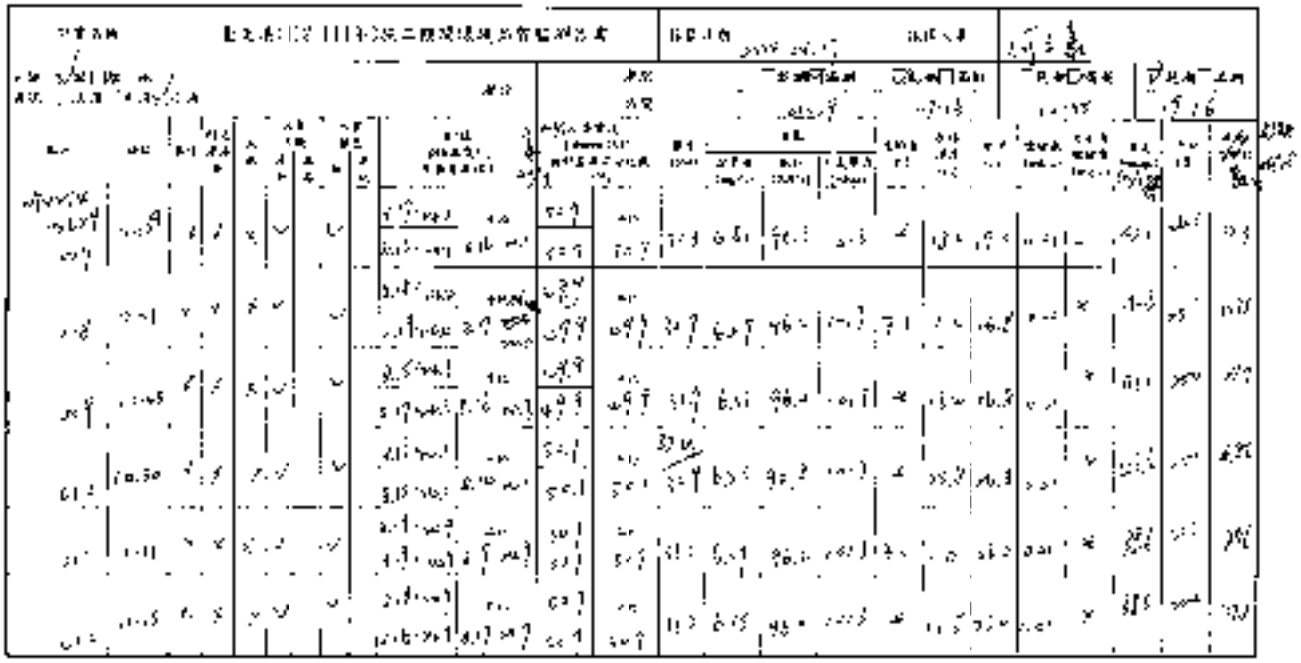
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海底水質採樣現場狀況紀錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

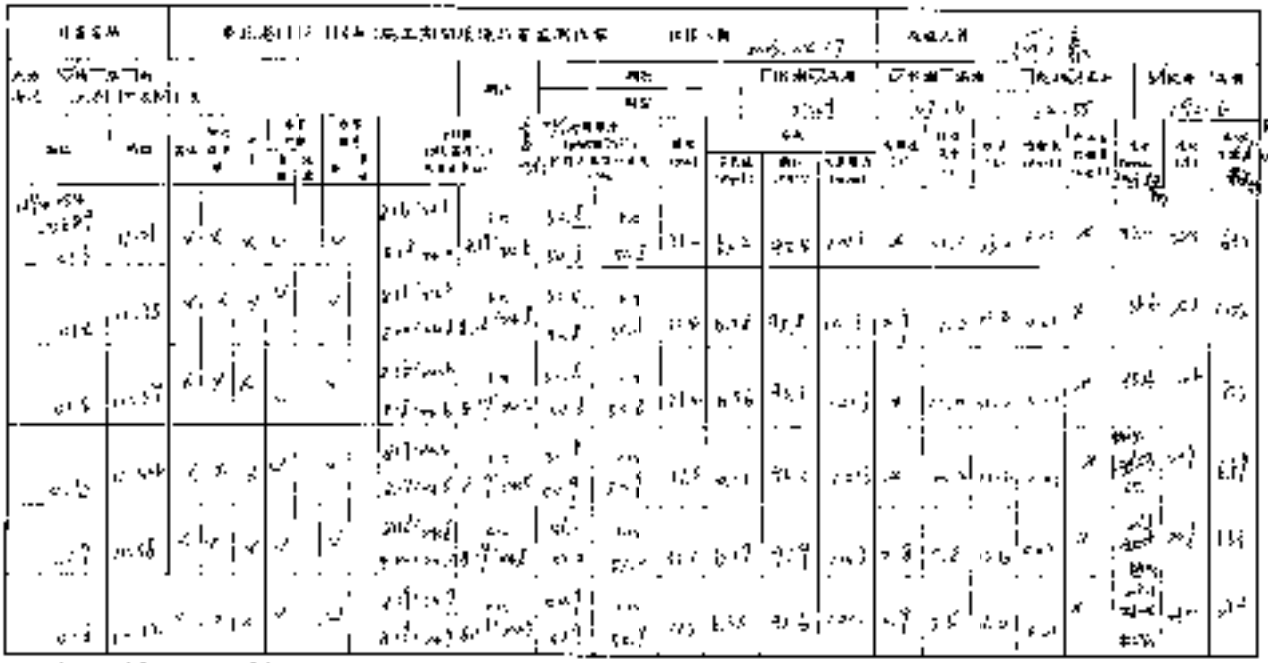


採樣人員：

FORM-TEST-EW-IIG-01 (

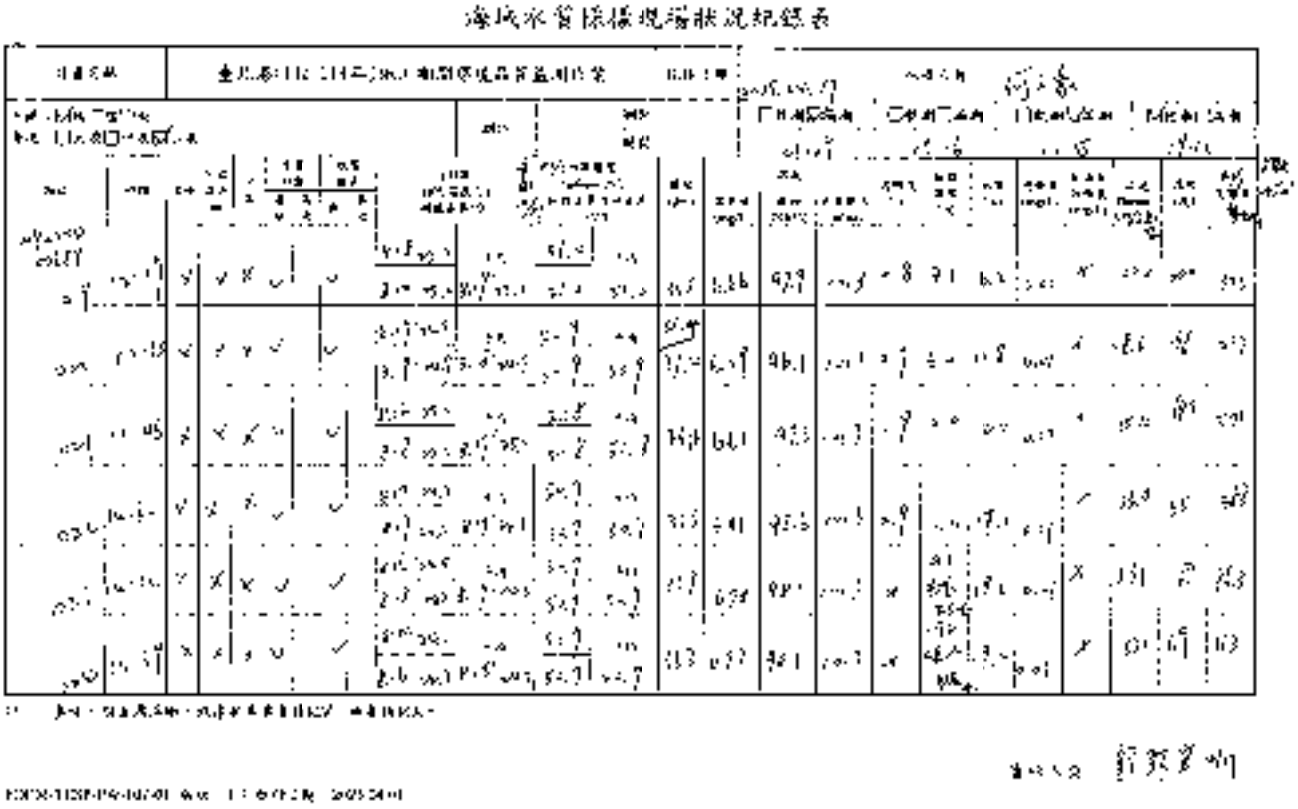
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

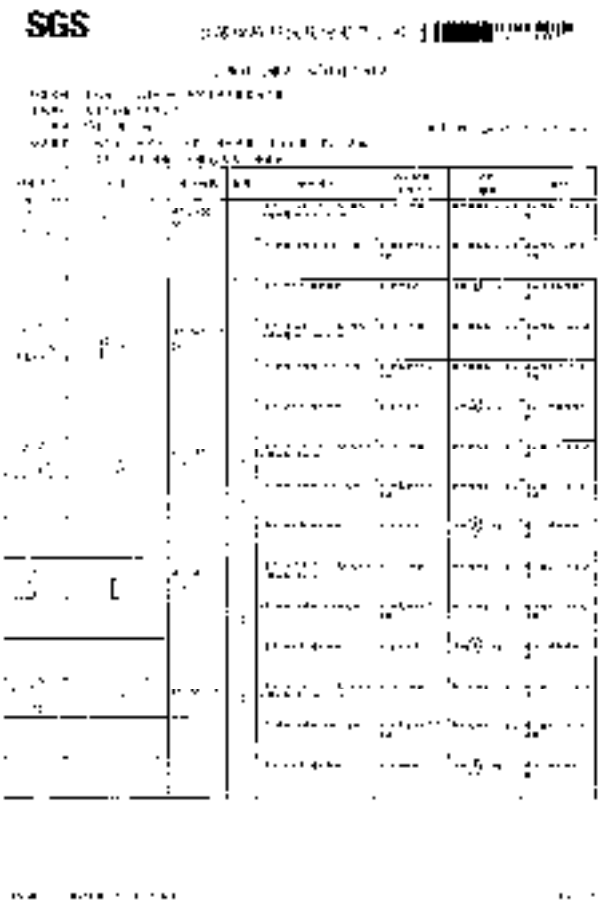


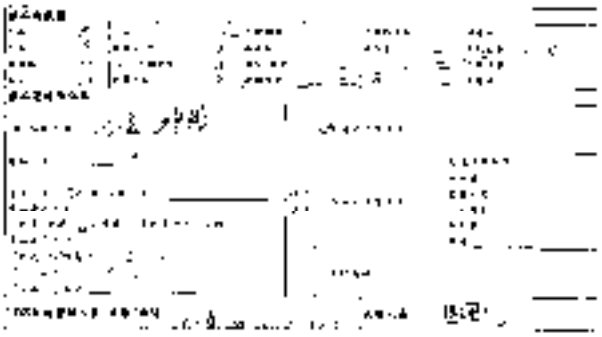
採樣人員

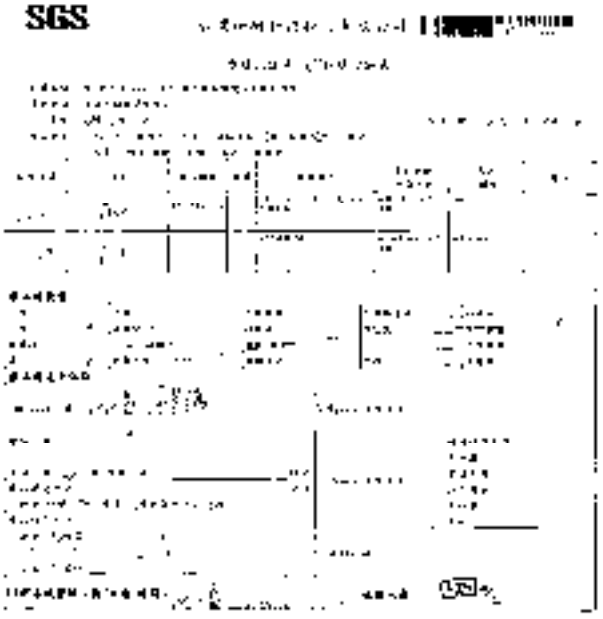
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

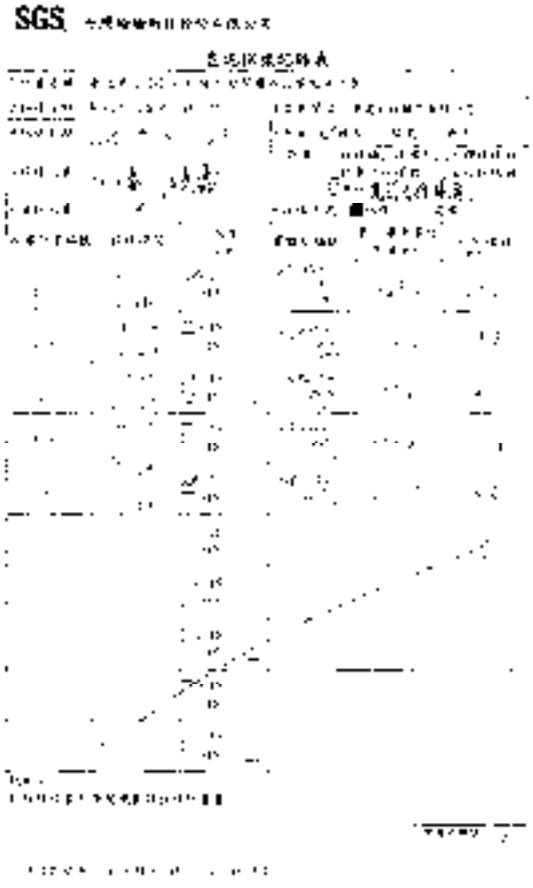


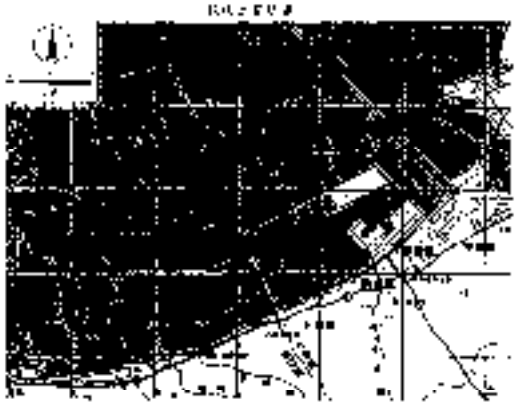
附錄三-4　海域底質

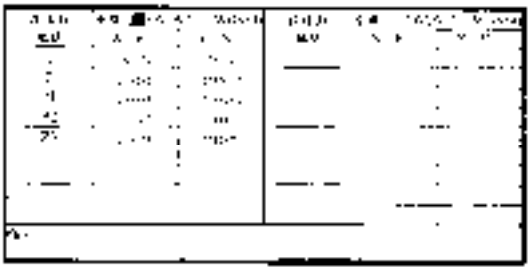






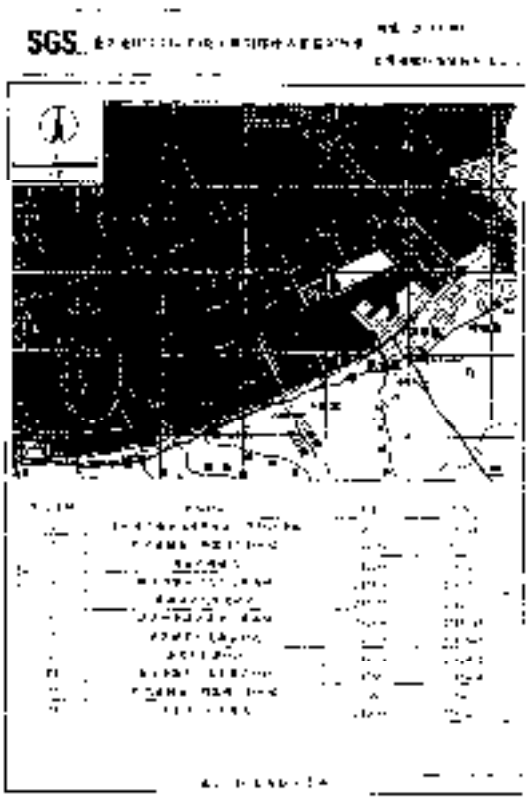


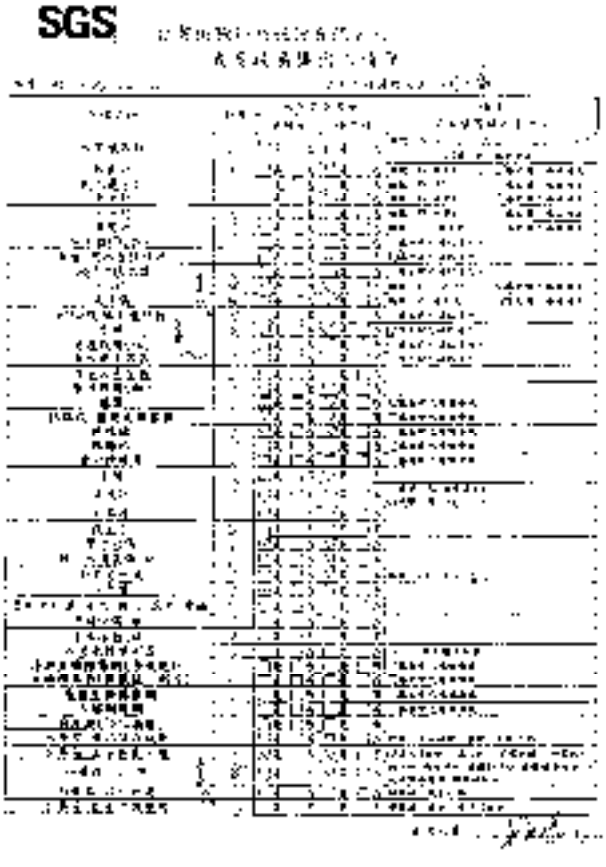


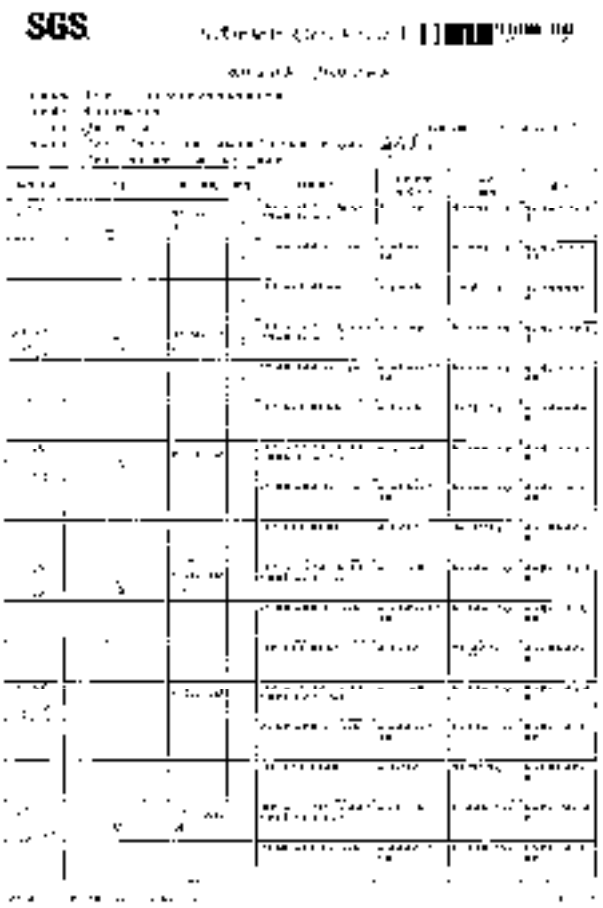




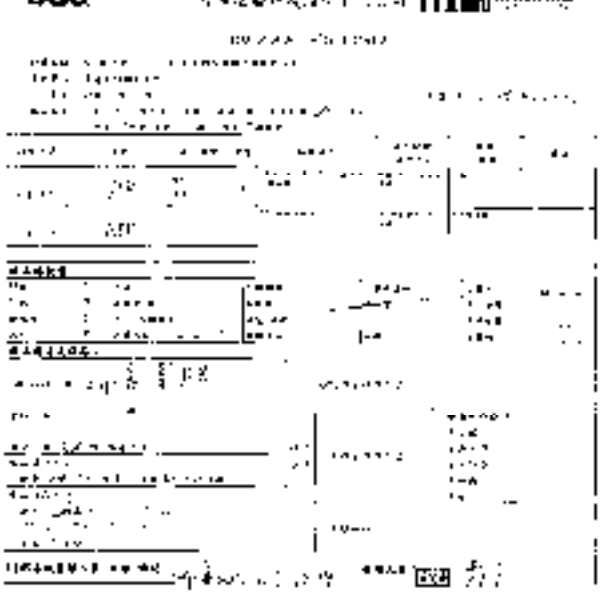






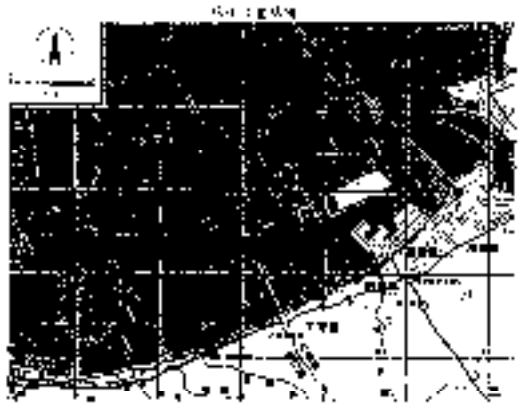








SGS

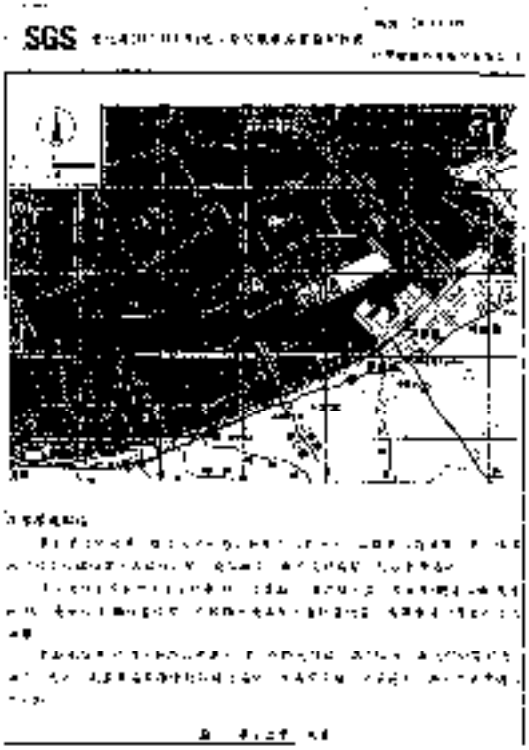


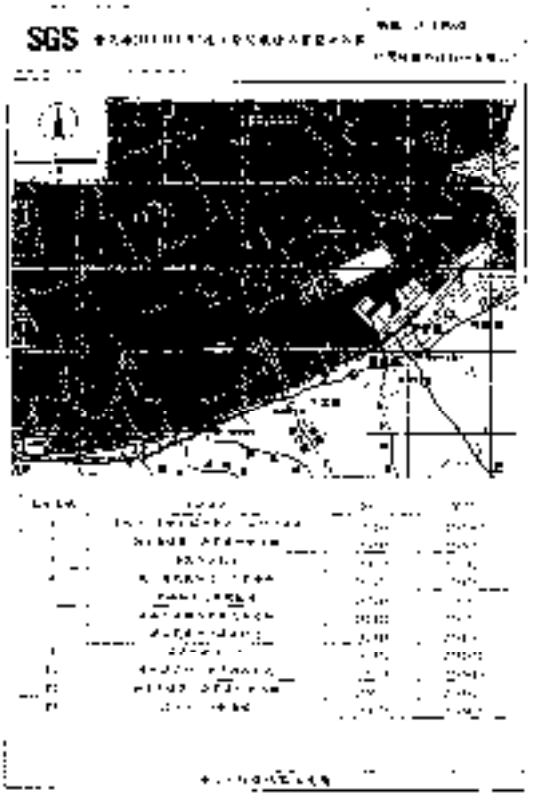
SGS

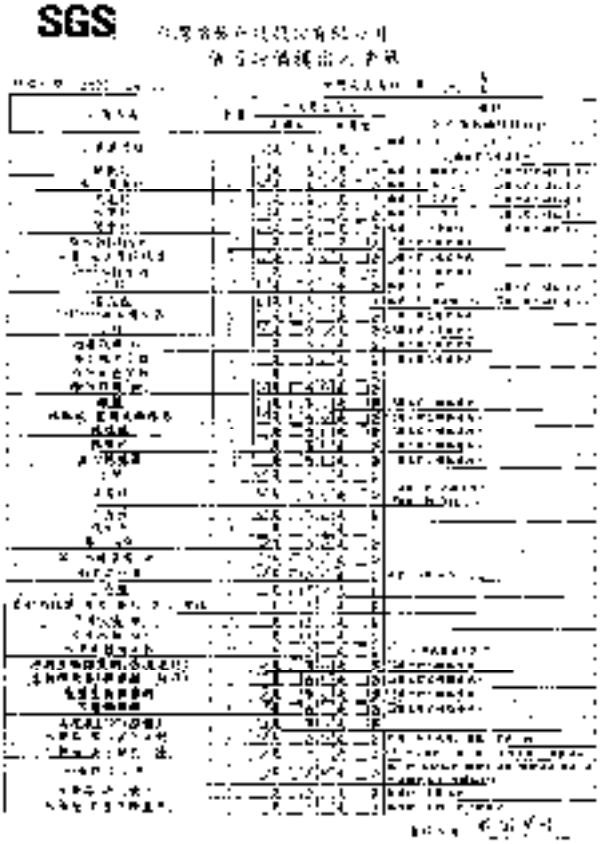
SGS

SGS









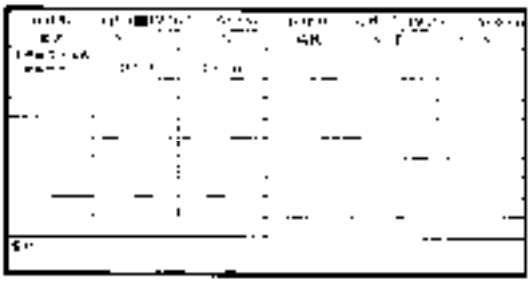
SGS

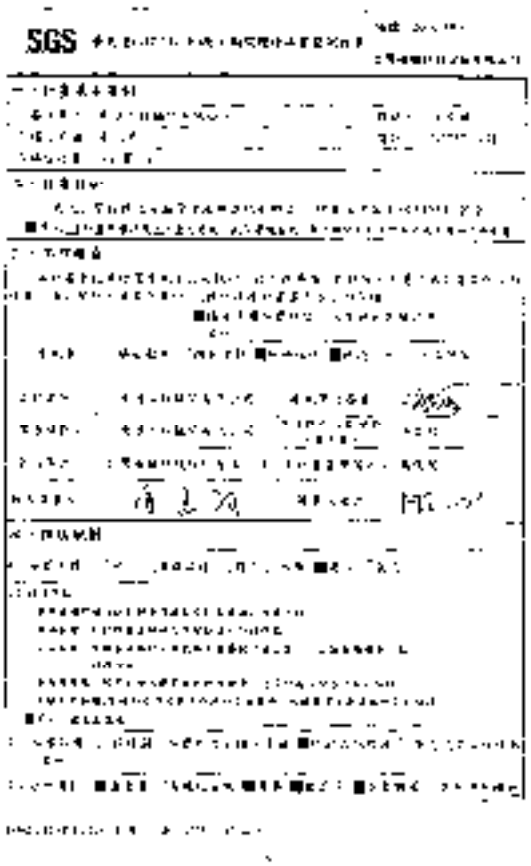
SGS

SGS

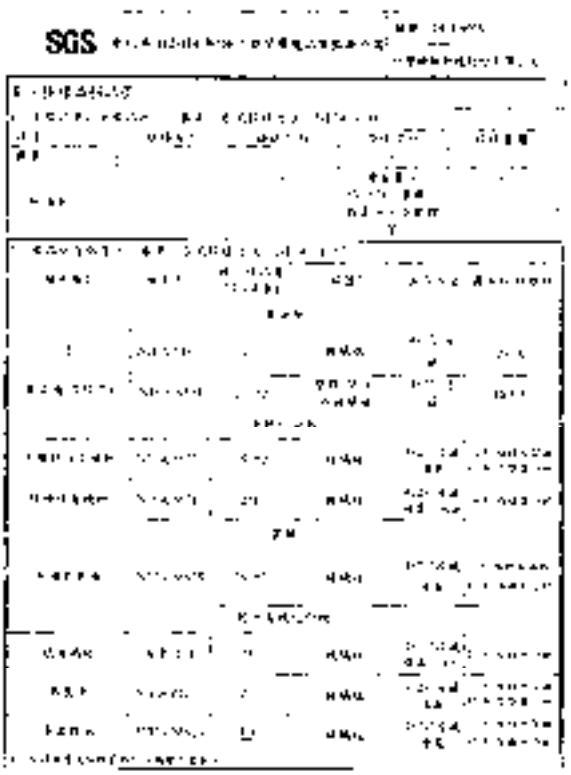
SGS













SGS



SGS



SGS

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(112-114年)水質監測及管理計畫/臺北港營運分署/臺北市港務股份有限公司　　使用期間：[illegible]

採樣地點：新北市八里區、林口區　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
☑ORP	☐ Thermo 3STAR ☑WTW 9310	[illegible]	☑良好 ☐異常	標準校正液 [illegible] mV 溫度(℃) [illegible] 讀值(mV) [illegible]		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 手持式流量 測速儀	GARMIN ☐WR-GPS-01 ☑WR-GPS-02	參考廠商	☑良好 ☐異常_____

審核人員：[signature]

FORM 2027-PS-10472 修訂日期：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(112-114年)水質監測及管理計畫/臺北港營運分署/臺北市港務股份有限公司　　使用期間：[illegible]

採樣地點：新北市八里區、林口區　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
☑ORP	☐ Thermo 3STAR ☑WTW 9310	[illegible]	☑良好 ☐異常	標準校正液 [illegible] mV 溫度(℃) [illegible] 讀值(mV) [illegible]		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 手持式流量 測速儀	GARMIN ☐WR-GPS-01 ☑WR-GPS-02	參考廠商	☑良好 ☐異常_____

審核人員：[signature]

FORM 2027-PS-10472 修訂日期：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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正	檢驗方法
☑ORP計	□ Thermo 250A+ ☑YSI PRO10	[illegible]	□良好 □異常	標準校正液 [illegible] mV [illegible] 誤差值(±1mV) 參考數值 120 mV	-

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑GPS 手持式測量 定位儀	☑GARMIN □ [illegible] ☑ [illegible]	參考數值	☑良好 □異常

審核人員 [illegible]

FORM-[illegible] 修訂日期：2014/10/07 版次：1.1

附錄三-5　陸域土壤

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□報送紀錄表/ □採樣紀錄表

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢驗項目	現場檢測/採樣方法	結果/數值	備註
10:14	鳳福橋右岸護岸(濁水)		1				氣味:無
	〃		1				〃
	〃		1				〃
10:13	鳳福橋右岸護岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
10:04	八里鳳仁橋(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
10:57	八里鳳仁橋(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
11:07	鳳福橋1-2右岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
11:52	鳳福橋1-2左岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢驗項目	現場檢測/採樣方法	結果/數值	備註
	〃		1				〃
12:10	鳳福橋右岸1-1護岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
12:13	鳳福橋右岸1-1護岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
12:46	鳳福橋右岸1-2護岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
12:29	鳳福橋1-2左岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
12:09	鳳福橋右岸1-1護岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
12:52	鳳福橋右岸1-2護岸(濁水)		1				〃
	〃		1				〃
	〃		1				〃
14:55	下罟子1-3斷水堰(濁水)		1				〃
	〃		1				〃

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢驗項目	現場檢測/採樣方法	結果/數值	備註
14:58	下罟子1-3斷水堰(濁水)		1				〃
15:01	〃		1				〃
	〃		1				〃

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□報送紀錄表/ □採樣紀錄表

採樣時間	地點	樣品編號	數量	檢驗項目	現場檢測/採樣方法	結果/數值	備註
10:36	EPA		1				氣味:無

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□新建記錄表/ □修改記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□新建記錄表/ □修改記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□新建記錄表/ □修改記錄表

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)場址無環境品質監測計畫							
2.場址位置(地點)：新北市八里區							
3.採樣日期：114 年 5 月 12 日					4.天氣：□晴天 □陰天 □雨天		
5.採樣點編號：[illegible]							
6.採樣人員：[illegible]					7.會場人員：[illegible]		
8.採樣說明：□干擾土壤 □干擾地下水 □干擾環境背景 □採樣組 □其他：不適用							
樣品現場編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	土壤分類			備註
				顏色/濕度/質地/其他			
下風處2-3倍處	12:07	0~30	[illegible]	M/褐/砂土			
場區內對角處	12:13	0~30	[illegible]	M/褐/粉土			
場區內(23)處	12:17	0~30	[illegible]	M/褐/黏土			
場區內(A2)處	12:17	0~30	[illegible]	M/褐/黏土			
場區內(M)處	12:16	0~30	[illegible]	M/褐/粉土			
八里區公所	12:21	0~30	[illegible]	M/褐/黏土			
場區內(B)處	12:25	0~30	[illegible]	M/褐/黏土			

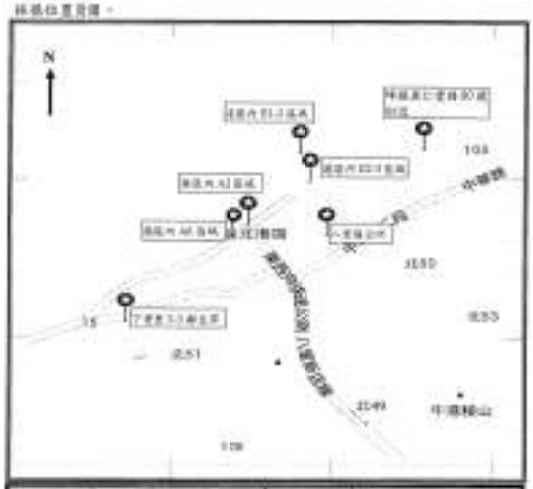
說明：
1.採樣深度採用單位：□cm或其他單位 □mm(毫米) □inch(英吋) □其他_____
2.土壤容積表示方式：(L)(D)(H)；(L)長(M)(meter)、(D)寬(W)(unit)
3.採樣容器採用型號：□採樣袋或單位決定 □特殊處理容器
4.執行採樣或量測前，應以現場同種類的下列樣品清洗所有採樣器具兩次

紀錄者簽名：[illegible]

FORM-TEP(R)-02(04) 版次：1.3 發行日期：2018.03.28 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

採樣位置示圖：



採樣點編號	座標 (□TWD97 □:　) X (E)	Y (N)	採樣點編號	座標 (□TWD97 □:　) X (E)	Y (N)
下資東3-3新生界	283284	2781240			
高強內 E2-3 基地	280633	2783489			
高強內 E2-3 基地	280234	2783128			
高強內 A2 基地	280582	2783317			
高強內 A6 基地	280686	2783193			
八里基公所	280364	2782343			
坪頂里仁愛路80巷口東北	283488	2783348			

備註：X

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)地下水污染監測作業						
2.場址位置(地點)：新北市八里區						
3.採樣日期：2025 年 5 月 16 日 4:30 至：□晴天 □陰天 □雨天						
4.採樣點編號：(C)福品碼頭綠帶區						
5.採樣人員：[illegible] 7.會場人員：X						
8.採樣設備：□手動土鑽 □手動洛陽 □手動雙套管 □振動鑽 □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
下資東3-3新生界(表土)	14:05	0 ~ 15	MPL-1405-0001(15)	M/褐/砂土		
下資東3-3新生界(底土)	14:05 (底)	15 ~ 30	MPL-1405-0001(30)	M/褐/砂土		
高強內 E2-3 基地(表土)	13:34	0 ~ 15	MPL-1405-0002(15)	M/褐/黏土		
高強內 E2-3 基地(底土)	13:37	15 ~ 30	MPL-1405-0002(30)	M/褐/粉土		
高強內 E2-3 基地(表土)	13:04	0 ~ 15	MPL-1405-0003(15)	M/褐/黏土		
高強內 E2-3 基地(底土)	13:15	15 ~ 30	MPL-1405-0003(30)	M/褐/黏土		
高強內 A2 基地(表土)	13:47	0 ~ 15	MPL-1405-0004(15)	M/褐/粉土		
高強內 A2 基地(底土)	13:54	15 ~ 30	MPL-1405-0004(30)	M/褐/粉土		
高強內 A6 基地(表土)	13:41	0 ~ 15	MPL-1405-0005(15)	M/褐/粉土		
高強內 A6 基地(底土)	13:51	15 ~ 30	MPL-1405-0005(30)	M/褐/粉土		

說明：
1.採樣深度分層方式：[illegible]地表為基準 □以RC 或AC 下方為基準 □其它_____
2.土壤含砂或水下方式：乾土(D：dry)、潤土(M：moist)、濕土(W：wet)
3.採樣位置與前次相對：[illegible]基地原始位置 □移植綠化區
4.執行本調查團隊與：應由環境部認可合格之廠商或專業技術團體負責

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)地下水污染監測作業						
2.場址位置(地點)：新北市八里區						
3.採樣日期：2025 年 5 月 16 日 4:30 至：□晴天 □陰天 □雨天						
4.採樣點編號：(C)福品碼頭綠帶區						
5.採樣人員：[illegible] 7.會場人員：X						
8.採樣設備：□手動土鑽 □手動洛陽 □手動雙套管 □振動鑽 □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
八里基公所(表土)	13:15	0 ~ 15	MPL-1405-0006(15)	M/褐/黏土		
八里基公所(底土)	13:17	15 ~ 30	MPL-1405-0006(30)	M/褐/黏土		
坪頂里仁愛路80巷口東北(表土)	12:54	0 ~ 15	MPL-1405-0007(15)	M/褐/黏土		
坪頂里仁愛路80巷口東北(底土)	12:57	15 ~ 30	MPL-1405-0007(30)	M/褐/黏土		

說明：
1.採樣深度分層方式：[illegible]地表為基準 □以RC 或AC 下方為基準 □其它_____
2.土壤含砂或水下方式：乾土(D：dry)、潤土(M：moist)、濕土(W：wet)
3.採樣位置與前次相對：[illegible]基地原始位置 □移植綠化區
4.執行本調查團隊與：應由環境部認可合格之廠商或專業技術團體負責

SGS

採樣位置示圖：



採樣點編號	座標 (□TWD97 □:　) X (E)	Y (N)	採樣點編號	座標 (□TWD97 □:　) X (E)	Y (N)
下資東3-3新生界	283284	2781240			
高強內 E2-3 基地	280633	2783489			
高強內 E2-3 基地	280234	2783128			
高強內 A2 基地	280582	2783317			
高強內 A6 基地	280686	2783193			
八里基公所	280364	2782343			
坪頂里仁愛路80巷口東北	283488	2783348			

備註：X

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

土壤採樣內部文件識別	文件編號
採樣計畫書	24_L200079

備註：

1. 本說明頁須與採樣計畫書合併使用。
2. 計畫書之採樣相關各事項如無採樣紀錄表計畫表格欄位進行填寫。

採樣文件、紀錄如下簽署範疇表

項次	內　　容	填 寫 說 明
一	本土壤採樣為何監測（非本公司採樣）	□是，委託_____ 附檔（附上資料單、採樣／現場記錄單、採樣計畫書）： □否（需附委以下表單）：
二	採樣定點定深位：定點單、採樣現場記錄單、採樣完總表、採樣位置圖（標示方位）、土壤採樣多次混合使用地土比例表、現場採樣攝影紀錄單、採樣照片、採樣計畫書	必附表
三	表單有無完整填寫、記錄是否確實、簽署條件、簽署條件是否完整、採樣現場是否立即分裝	必附合
四	採樣品檢品管樣品之執行內容-數量及項目是否符合規定樣	必附合
	品保／採樣人員：	

報告簽署人：

簽署範疇：

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：臺灣土壤檢測有限公司	聯絡人：施宗翰 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營運施工期間環境監測，主要是為了解施工期間所營地土壤是否有無污染。

■「開發行為環境影響評估審查準則」1環境背景值 110100742 號(今修正條文)。

□其它_____

三、工作報告

本計畫委託單位環境檢測公司執行環境採樣及檢測分析，依環境調查法如附：採樣規劃說明表，其檢測項目依環境影響評估報告書、環境影響評估審查結論與承諾事項，監督新型污染源監測管制單位要求。

計畫委託單位簽署：

四、採樣規劃

4.1 採樣頻率：

□依「開發行為環境影響評估審查準則」方式，進行規劃。

■依「計畫書採樣作業程序」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(採樣點數量，如圖 1)

採樣點編號	區域	採樣深度(地表下 cm)	分析項目
干擾區2-3採樣點	檢出值計畫書指定，詳如位置檢事與採樣點標表。	0–15	pH、呼、氯、鈉、鈣、鎂、鉀、銅、鋅、
		15–30	鹽度
		30–50	TPH(C6–C40)、甲苯、氯乙烯、二甲苯
施區內B1-2採樣		0–15	pH、呼、氯、鈉、鈣、鎂、鉀、銅
		15–30	鹽度
		30–50	TPH(C6–C40)、甲苯、氯乙烯、二甲苯
施區內B2-3採樣		0–15	pH、呼、氯、鈉、鈣、鎂、鉀、銅、
		15–30	鹽度
		30–50	TPH(C6–C40)、甲苯、氯乙烯、二甲苯
施區內A2採樣		0–15	pH、呼、氯、鈉、鈣、鎂、鉀、銅、
		15–30	鹽度
		30–50	TPH(C6–C40)、甲苯、氯乙烯、二甲苯
施區內A3採樣		0–15	pH、呼、氯、鈉、鈣、鎂、鉀、銅、
		15–30	鹽度

八里區公所		0–15	TPH(C6–C40)、甲苯、氯乙烯、二甲苯
		15–30	pH、呼、氯、鈉、鈣、鎂、鉀、銅、
		30–50	鹽度
特區里仁宮施設附近		0–15	TPH(C6–C40)、甲苯、氯乙烯、二甲苯
		15–30	pH、呼、氯、鈉、鈣、鎂、鉀、銅、
		30–50	鹽度
		0–15	TPH(C6–C40)、甲苯、氯乙烯、二甲苯



圖 1、場址位置圖

五、採樣品保品管

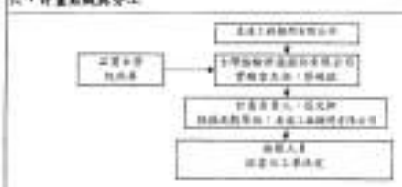
5.1 採樣品保品管樣品執行（參考「土壤採樣方法」NIEA S103）

項目	數量	分析項目
現場空白	1	揮發性有機物(VOCs)、半揮發性有機物(SVOCs)、重金屬(RCRA 8 種)、石油碳氫化合物(TPH)、氯乙烯
運送空白	1	揮發性有機物(VOCs)、半揮發性有機物(SVOCs)、石油碳氫化合物(TPH)、氯乙烯
設備空白	2	重金屬類(RCRA 8 種)、揮發性有機物(VOCs)、半揮發性有機物(SVOCs)、石油碳氫化合物(TPH)、氯乙烯、多氯聯苯(PCBs)、農藥

5.2 樣品保存與運送（參考「土壤採樣方法規則」NIEA S103）

檢測項目	檢測方法	最小樣品量	容器[1]	保存方法	最長保存期限
汞	NIEA M317	50g	玻璃或聚酯類（廣口）	4℃冷藏	28 天
鉛	NIEA M105	100g	玻璃或聚酯類（廣口）	冷藏	180 天
鎘、銅、鎳、鋅、鉻	NIEA M105			冷藏	180 天
揮發性有機物(VOCs)	NIEA M711	25 g(mL)×3	25 mL 具內襯螺蓋	4℃冷藏	14 天(樣品分析)
氯乙烯(氯乙烯單體)	NIEA M795				
半揮發性有機物(SVOCs)	NIEA M733	250 g(mL)×1	250 mL 具內襯螺蓋		7 天(萃取)
石油碳氫化合物(TPH)	NIEA M733				40 天(萃取分析)

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

作業項目	作業危害預防措施
□酸	著防護衣穿戴手套(PCBA)、護面護著或防塵面具、防護眼鏡手套、安全帽、穿著或鞋套、帶防毒面具、安全帽
□它	作業前先檢查現場狀況無異常，確認現場人員穿戴防護具，注意作業安全，注意衛生，安全帽
■它	安全帽穿戴防護衣服、防護手套工作服、工作手套、安全鞋、安全帽
計畫負責人：施宗翰	（聯絡電話：02-2299-3279#2382）
現場負責人：莫海文	（聯絡電話：02-2299-3279#2382）
緊急聯絡人：莫海文	（聯絡電話：02-2299-3279#2382）

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜出日期：2025.5.12　　使用前後測試人員：

設備名稱	數量	測試是否良好 使用前	測試是否良好 使用後	備註（是否需要填寫額外紀錄）
水質導電計		□良 □否	□良 □否	
酸度計		□良 □否	□良 □否	
氧化還原計		□良 □否	□良 □否	
溶氧計		□良 □否	□良 □否	
分光計		□良 □否	□良 □否	
濁度計		□良 □否	□良 □否	
[illegible]		□良 □否	□良 □否	
[illegible]		□良 □否	□良 □否	
[illegible]

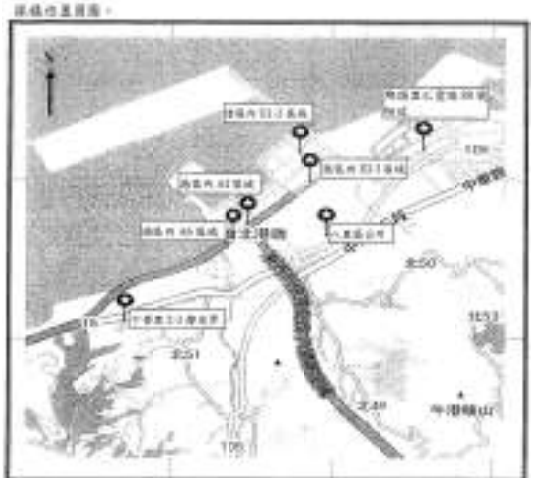
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

土壤採樣紀錄表－場址調查

SGS



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

土壤採樣內部文件編號	文件編號
採樣計畫書	24_L200070

備註：
1. 本說明頁須與採樣計畫書合併使用。
2. 計畫書之採樣相關各事項如與採樣記錄表計畫不符時須經修正後方為有效。

採樣文件一覽表(如附件需有補充)

項次	內 容	確 認 結 果
一	本土壤採樣為自訂案件（非本公司採樣）	□是，委託_____ 採樣(如上需本單，採樣/樣品處理單，採樣計畫書)： □否（需知會以下各單）：
二	採樣之現況照片、定點單、採樣樣品處理單、採樣現場表、採樣位置圖（標示方位）、土壤採樣方式(複層使用組合之組合、複層混樣混合比單、採樣照片、採樣計畫書	V照片
三	本單有無是否填寫、記錄是否明瞭、簽署係本處是否正確合理	V符合
四	採樣品保存管樣品之執行內容-數量及項目是否符合標準	V符合
	品管/確認人員：	

報告簽署人：

簽署說明：下五-17

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：東通工程顧問股份公司	聯絡人：吳宗林 先生
1.2 場址名稱：臺北港	電話：02-2757-3681
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，本會是為了解施工期間營運土壤是否有無污染。

■「開發行為環境影響評估作業準則」(環署綜字第 1101006762 號中華民國)
□其它_____

三、工作環境

本計畫書執筆採樣者執本公司執行現場採樣及檢測業務，採樣現場方式如下，依環境現況說明：本檢場目等區的本計畫書位土壤樣本，僅此聲明；本計畫如實反映現況事實，若有新增作計畫書並請重執筆人簽署。

計畫書執筆人簽署：

四、採樣規劃

4.1 採樣點選擇：
□依「開發行為環境影響評估準則」方式，進行規劃。
■依「計畫書地點指定」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
下港堤2-3採樣點	每次採計畫書地單位座標，採樣位置應參照採樣紀錄表。	0-15	pH、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鎳、鋅、鐵
		15-30	戴奧
		30-50	TPHC$_{C_6}$-C$_{40}$、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內B1-2採樣點		0-15	pH、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鎳、鋅、鐵
		15-30	戴奧
		30-50	TPHC$_{C_6}$-C$_{40}$、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內B2-3採樣點		0-15	pH、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鎳、鋅、鐵
		15-30	戴奧
		30-50	TPHC$_{C_6}$-C$_{40}$、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內A2採樣點		0-15	pH、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鎳、鋅、鐵
		15-30	戴奧
		30-50	TPHC$_{C_6}$-C$_{40}$、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內A6採樣點		0-15	pH、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鎳、鋅、鐵
		15-30	戴奧

八座區公所		30-50	TPHC$_{C_6}$-C$_{40}$、甲苯、乙苯、二甲苯
		0-15	pH、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鎳、鋅、鐵
		15-30	戴奧
環境資訊電腦顯示處		30-50	TPHC$_{C_6}$-C$_{40}$、甲苯、乙苯、二甲苯
		0-15	pH、砷、鎘、鉻、銅、鉛、鎳、鋅、鐵
		15-30	戴奧
		30-50	TPHC$_{C_6}$-C$_{40}$、甲苯、乙苯、二甲苯



圖 1、場址位置圖

五、採樣品保存管

5.1 採樣品保存管樣品執行（參考「土壤採樣方法」NIEA S102）

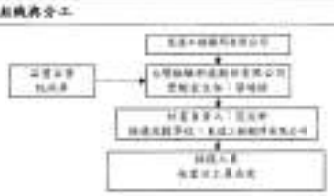
項目	數量	分析項目
現場空白	1	廣 VOCs 甲 SVOCs
運送空白	1	廣 VOCs 甲 SVOCs
設備空白	1	甲 金屬類 甲 VOCs 廣 SVOCs 甲 TPH 廣 農藥 廣 多氯聯苯 廣 戴奧辛

5.2 樣品保存與運送（參考「土壤檢驗方法通則」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	250g	硬質玻璃瓶（廣）	冷藏	28 天
鉻	NIEA M105	250g	硬質玻璃瓶（廣）	冷藏	180 天
鎘、鉛、銅、鎳、鋅	NIEA M201			冷藏	180 天
揮發性有機污染物	NIEA M772	125g(乾)	125 mL 廣口玻璃瓶	冷藏	14 天(採樣至分析)
揮發性有機污染物(VOCs)	NIEA M703				
揮發性有機污染物(SVOCs)	NIEA M772	250g(乾)	250 mL 廣口玻璃瓶		7 天(採樣至萃取) 40 天(萃取至分析)
總石油碳氫化合物(TPH)	NIEA M768				

[1]：容器需清洗並經乾燥後使用。

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

危害等級	特殊危害與內容
□甲	有害或具危險性(如污染物)，採取專用之防護設備，危險物質不得、每日檢、可能或無法控制與處理，需全程
□乙	有害或不確定或危險或特殊物質，採取適當之防護設備，危險物質不得、每日檢、每日檢
■丙	符合職業安全衛生法，適當之工作服，工作手套，安全帽，安全鞋

計畫負責人：_____ 聯絡電話：02-2299-3179#1003
現場負責人：_____ 聯絡電話：02-2299-3179#1026
緊急聯絡人：_____ 聯絡電話：02-2299-3179#1026

緊急醫療單位：_____
聯絡電話：_____

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單



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



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS

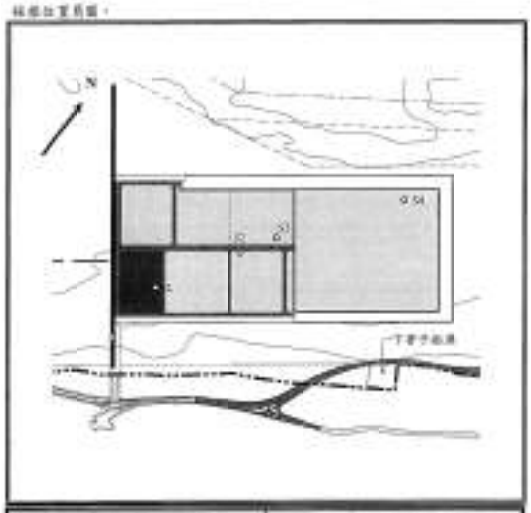
土壤採樣紀錄表－場址調查



FORM-TE05-PS-S03-04 版次：1.0 發行日期：2020.06.01 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

採樣位置示意：



採樣點編號	座標（■TWD97 □：　）		採樣點編號	座標（□TWD97 □：　）	
	X（E）	Y（N）		X（E）	Y（N）
南鳴坡工區-1	267592	2781517			
南鳴坡工區-2	267416	2781026			
南鳴坡工區-3	267837	2780982			
南鳴坡工區-4	268034	2780534			

備註：

比例尺無限：

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授權說明頁

本授權適用申請文件說明	工作編號
採樣計畫書	24_L200617

備註：

1. 本說明頁僅與採樣計畫書申請使用。
2. 計畫書之採樣相關表單可利用填寫或勾選方式計畫名稱部分進行註明。

採樣文件、記錄相關事項說明表

項次	內　容	填 寫 結 果
一	本次採樣為符合案件（本公司採樣）	□是，案號： 採樣（粒徑表單、採樣／樣品處理單、採樣計畫書） □否（委託書以下表單）：
二	採樣記錄完整性：需含單、採樣樣品處理單、採樣記錄表、採樣位置圖（標示方位）、本次採樣各式監測儀器校正紀錄表、樣品保存運送單、採樣照片、採樣計畫書	■完整
三	表單需確認無漏填、記錄處需簽名、需完整正確處理各欄位，採樣過程是否正常合理	■符合
四	樣品保存運送執行內容：數量是否正確、容器選用正確	■符合
	出具／確認人員：	

報告簽署人：

簽署說明：

SGS

臺北港(112-114 年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200617

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：長益工業開發有限公司　聯絡人：施昱誠 先生

1.2 場址名稱：南鳴坡工區　電話：02-2731-3441

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，主要是為了解施工期間所當地土壤是否有無污染。

■「開發行為環境影響評估作業準則」(經濟部於 110109742 號令修正發布)

□其它

三、工作權責

本計畫由地勘單位檢查執本公司執行現場採樣及檢測分析，採樣規劃方式如附，採樣規劃同時，具檢測項目由委託本計畫執行工作權責，樣品證明，本計畫如變更監測內容及檢測項目，需重新製作計畫書及經委託單位簽章。

計畫書地勘作業者：

四、採樣規劃

4.1 採樣點基準：

□於「開發行為環境品質現況調查」方式，進行規劃。

■於「計畫書地勘作業」方式，進行規劃。

□其它

4.2 採樣時機：■平時採樣 □其它

4.3 採樣方式(採樣點位置，如圖 1)

採樣點編號	水準	採樣深度（地表下 cm）	分析項目
南鳴坡工區-1	依現況計畫書地勘作業指定，增加位置增參照採樣點編號。	0-15	pH、砷、汞、鉛、鎘、銅、鎳、鋅、鉻
		15-30	
南鳴坡工區-2		0-15	pH、砷、汞、鉛、鎘、銅、鎳、鋅、鉻
		15-30	
南鳴坡工區-3		0-15	pH、砷、汞、鉛、鎘、銅、鎳、鋅、鉻
		15-30	
南鳴坡工區-4		0-15	pH、砷、汞、鉛、鎘、銅、鎳、鋅、鉻
		15-30	

SGS

臺北港(112-114 年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200617

台灣檢驗科技股份有限公司

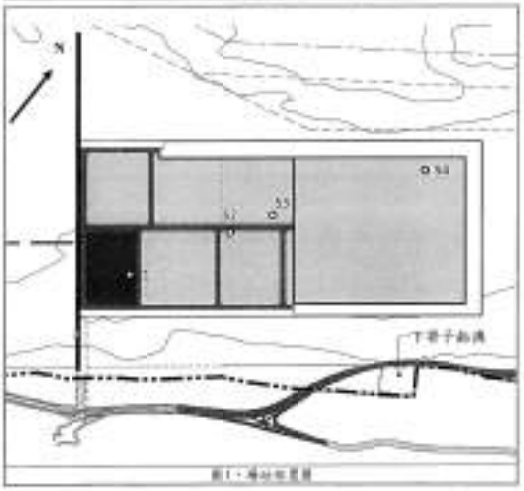


圖 1、場址位置圖



SGS

臺北廠(112-114 年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200877

台灣檢驗科技股份有限公司

五、採樣品保品管

5.1 採樣品保品管採樣執行（參考「土壤採樣方法」NIEA S102）

項目	數量	分析項目
現場空白	--	「VOCs 「TPH(柴油)
運送空白	--	「VOCs 「TPH(柴油)
現場交由	3	「重金屬 「VOCs 「SVOCs 「TPH 「農藥 「多氯聯苯 「酸鹼平

5.2 樣品保存與運送（參考「土壤檢測方法總則」NIEA S103）

檢測項目	檢測方法	最少樣品量	容器*	保存方法	最長保存期限
汞	NIEA M317	50g	廣口玻璃瓶（棕）	4℃冷藏	28 天
鉻	NIEA M105	50g	廣口玻璃瓶（棕）	4℃冷藏	180 天
鉛、鎘、鎳、銅、鋅	NIEA M105				180 天
揮發性有機物(VOC)	NIEA M711	125g(約 2	120 mL 廣口玻璃瓶	4±2℃冷藏	14 天(樣品未含甲醇)
揮發性有機物(VOC)	NIEA M705				
半揮發性有機物(SVOC)	NIEA M733	250g(約 2	250 mL 廣口玻璃瓶		14 天(樣品未含甲醇) 40 天萃取完成
氰化物(含易釋放氰化物)	NIEA M421				
有機氯農藥	NIEA M751	50g			7 天萃取

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	自給式正壓全面型呼吸器(SCBA)、連身防護衣或化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、可拆式防毒面具濾毒罐、安全帽
□ C	全面或半面式呼吸器過濾式防毒面具、連身防護衣或化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、安全帽
■ D	防塵面具濾毒罐、連身化工作服、工作手套、安全鞋、安全帽

計畫負責人：王文財　（辦公電話：02-2299-2799#3331）
現場負責人：張海文　（辦公電話：02-2299-2799#3775）
緊急聯絡人：郭大昱　（辦公電話：02-2299-2799#3334）
緊急醫療資訊：急救醫療財團法人淡水馬偕紀念醫院
醫院電話：02-2809-4661　地址：新北市淡水區中正路46號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

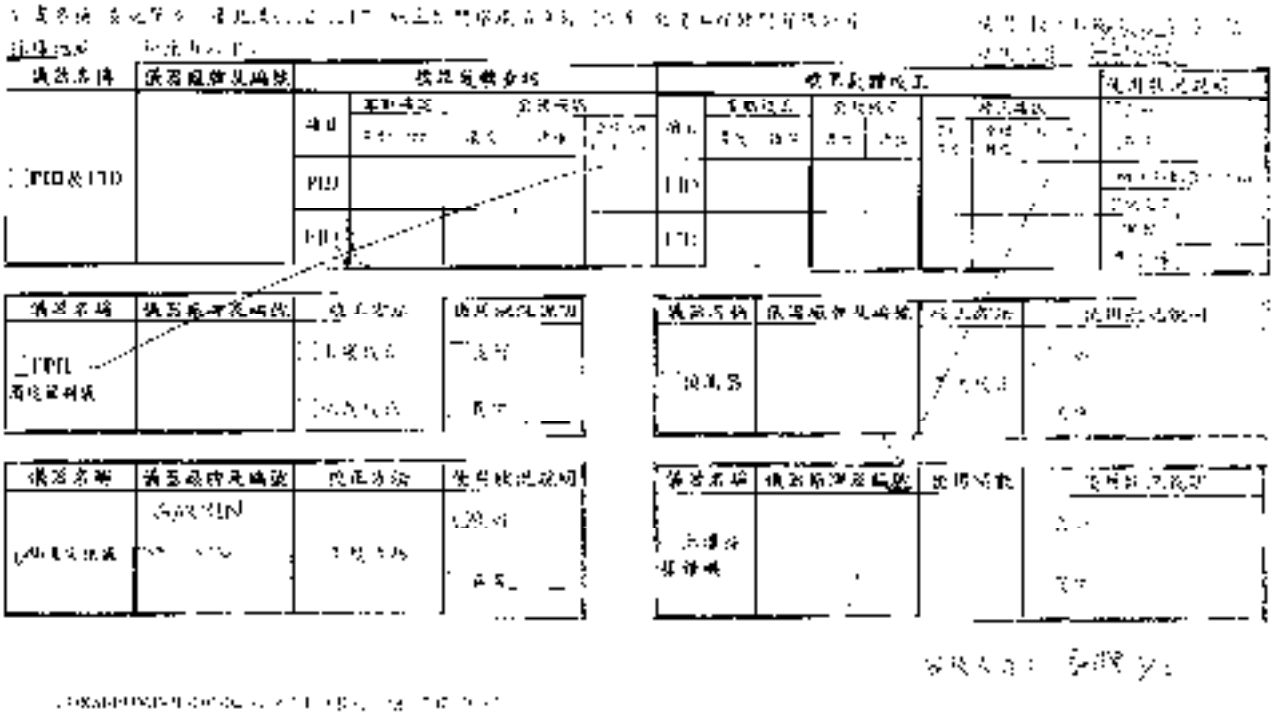
攜出日期：2025.5.12　　使用前確認人員：

設備名稱	數量	防污染包裝材 使用前	防污染包裝材 使用後	備註（參考儀器檢驗排程）
水質儀器組		□是 □否	□是 □否	檢驗：TP___SRP___DO___pH___ □攜出前已確認狀態
地震儀		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-地震儀-T □攜出前已確認狀態
氣泡計組合		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-氣泡計-T □攜出前已確認狀態
流速儀		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-流速儀-T □攜出前已確認狀態
孔隙計		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-孔隙計-T □攜出前已確認狀態
流量計		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-流量計-T □攜出前已確認狀態
水位計		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-水位計-T □攜出前已確認狀態
防水袋(100*80)		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
溫度計(探棒)		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
滑動尺		□是 □否	□是 □否	
水桶		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
氣量計專用		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
膠袋夾(封口夾)		□是 □否	□是 □否	
小電池		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
防水袋		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
電筆頭		□是 □否	□是 □否	
精度計組		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
土壤採樣組	1	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
手搖鑽管組	1	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
採樣桶	1	□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
採樣勺		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
防塵式採樣箱		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
安全防護裝置		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
地質羅盤	1	□是 □否	□是 □否	
一次鋰	2	□是 □否	□是 □否	
溫度計	1	□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-Temp-T
膠管機	0	□是 □否	□是 □否	
工具箱	1	□是 □否	□是 □否	
資料保存盒/全套	1	□是 □否	□是 □否	
防風防雨保護罩	0	□是 □否	□是 □否	EDC-水質自動站-T
衛星定位儀	1	□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-GPS-T
防水袋	10	□是 □否	□是 □否	
雙口水桶	1	□是 □否	□是 □否	
加藥區(藥品保存冰箱)	1	□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-加藥冰箱-T
加藥區(去離子水)		□是 □否	□是 □否	□去離子純水機 □去離子水 □去離子純水機
加藥區(15%鹽)		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-加藥桶-T □攜出前已確認狀態
加藥區(硫化物)		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-加藥桶-T □攜出前已確認狀態
加藥區(氫氧化鈉)		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-加藥桶-T □攜出前已確認狀態
加藥區(空氣壓縮機)		□是 □否	□是 □否	檢驗：EDC-加藥桶-T □攜出前已確認狀態
打氣筒(空氣壓縮)		□是 □否	□是 □否	□攜出前已確認狀態
加藥區(空氣壓縮機)		□是 □否	□是 □否	EDC-加藥桶-T □攜出前已確認狀態

簽收人員：

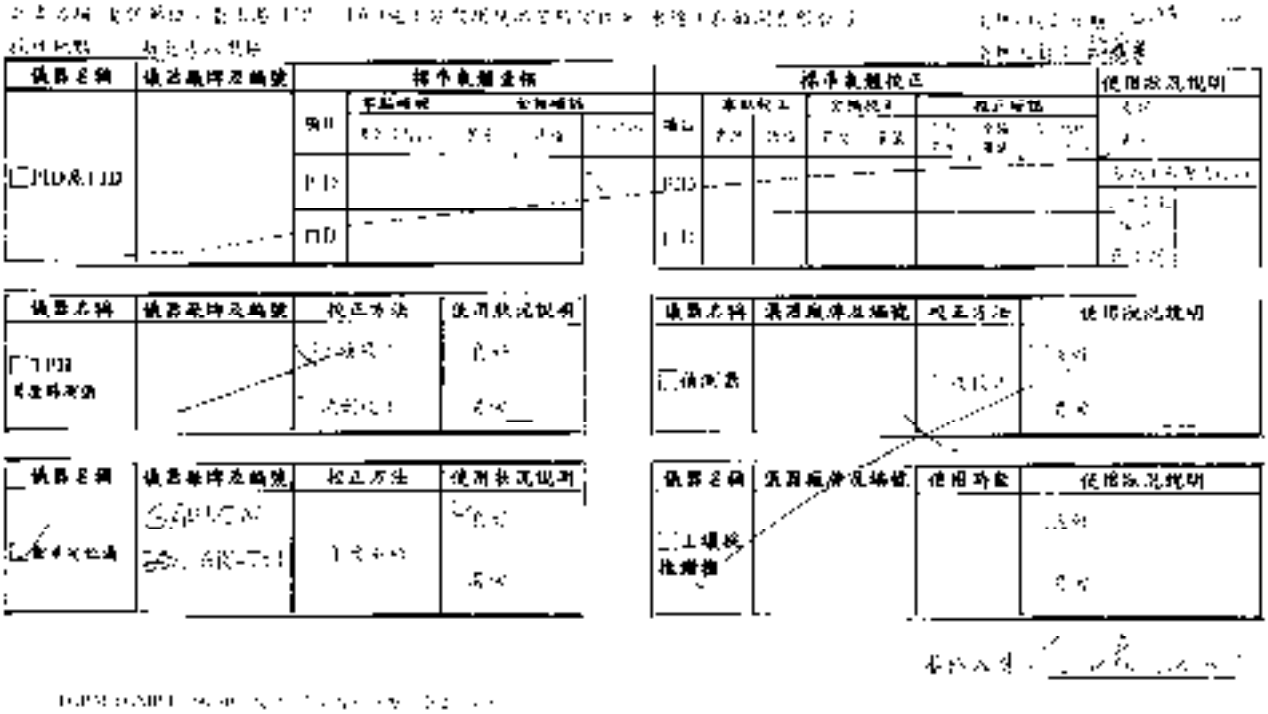
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表



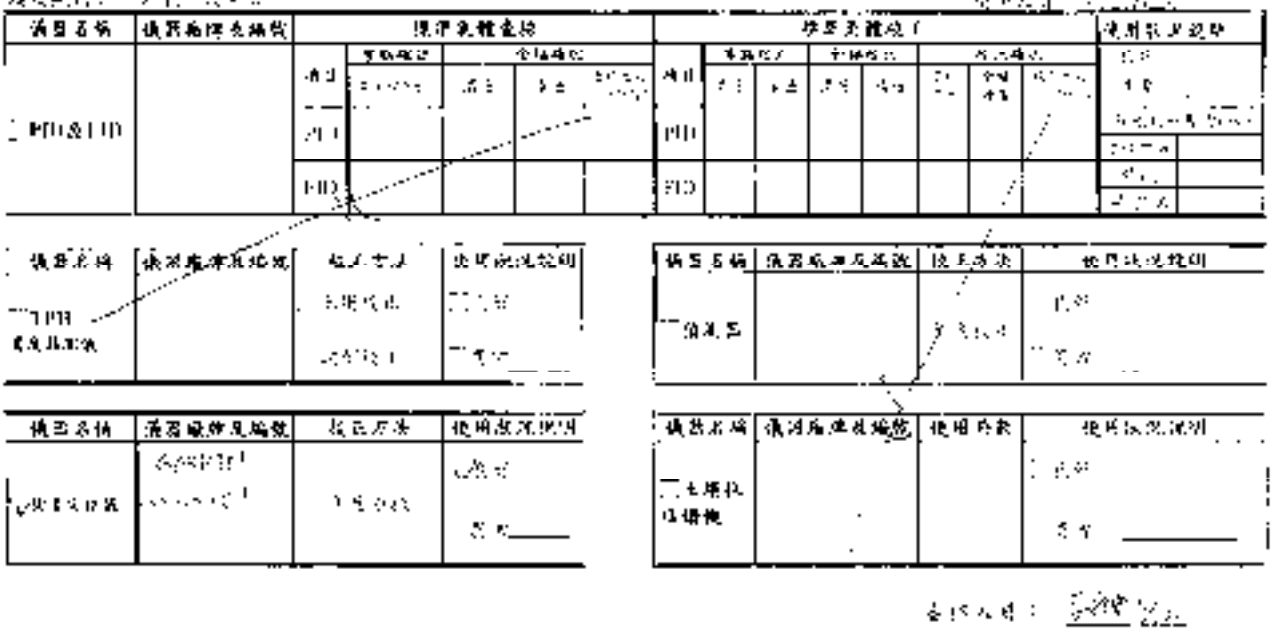
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表



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



附錄三-6　港區放流水

SGS 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

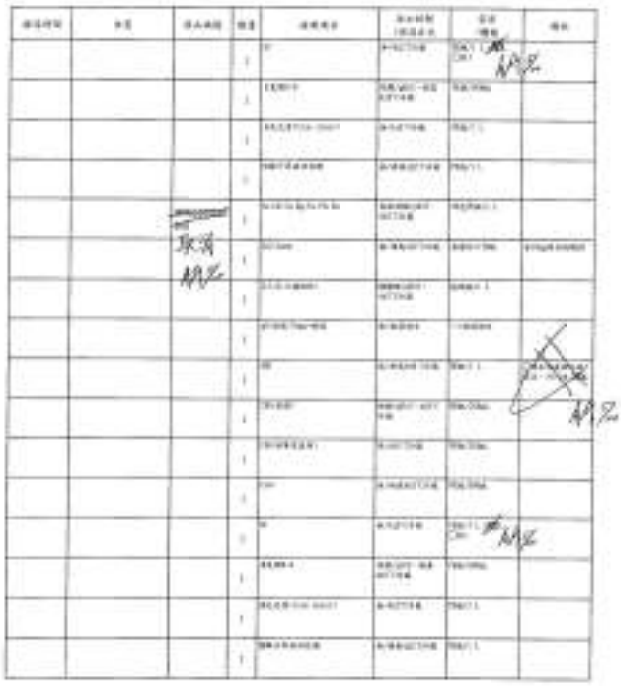
儀器設備攜出入清單

FORM-QMD-08-02 修訂日期：2021.03.01 版次：1.0

SGS 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

□無樣品報表/ ☑樣品記錄表

樣品編號	名稱	樣品狀態	數量	檢測項目	保存條件/樣品存放	保留/處理	備註
8	地表水	常溫/冷藏/冷凍	1	1L/Poly	室溫保存7日內	室溫保存7日內	1L/Poly/現場測

樣品處置：

回收	退回	中和處理	一般廢棄物	留樣30
特殊廢棄物	委託處理	樣品室	7天後棄	
處理費	其他: 不需額外費	留樣	樣品室	7天後棄
自訂	自訂名稱	自訂處理	自訂	自訂名稱

樣品領回及銷存：

領回樣品人員：	樣品銷存方法	☑樣品保存方法
保管人員：	樣品銷存方法	□常溫保存 □冰存區 □2-8°C冷藏 □-20°C冷凍 □室溫存放 □其他
處理人員: 送樣人員/領回樣品人員：	樣品銷存方法	□樣品銷存期限 □永存區 □室溫半年 □2-8°C冷藏 □-20°C冷凍 □其他
樣品處理方式： □歸還客戶 ☑樣品室 □廢棄物委託代理廠	樣品銷存方法	□其他
樣品保存方法： □個A 5[illegible]°C □-20°C內 □2-8°C內 □-20°C內 □室溫 □其他	樣品銷存方法	□其他

領回人員簽名/日期/時間： 2025/07/24 17:05 收樣人員： 2025/07/24

FORM-QMS-06-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜出日期：2025.7.24 使用前後檢測人員：

設備名稱	數量	攜出前是否良好 使用前	攜出後是否良好 使用後	備註（若有儀器檢校紀錄）
水質採樣器	1	☑是 □否	☑是 □否	檢測: 2025.7.24
酸度計		□是 □否	□是 □否	檢測: 2025.7.24
氧化還原計		□是 □否	□是 □否	檢測: 2025.7.24
導電計		□是 □否	□是 □否	檢測: 2025.7.24
溶氧計		□是 □否	□是 □否	檢測: 2025.7.24
濁度計	1	□是 □否	□是 □否	檢測: 2025.7.24
水質分析儀 (DR/890)	1	☑是 □否	☑是 □否	檢測: 2025.7.24
紫外光檢測器		□是 □否	□是 □否	
折射計		□是 □否	□是 □否	
手持式	1	☑是 □否	☑是 □否	檢測: 2025.7.24
流量計(大型)		□是 □否	□是 □否	
水質分析儀		□是 □否	□是 □否	
分光光度計		□是 □否	□是 □否	
螢光計		□是 □否	□是 □否	
溶氧設備		□是 □否	□是 □否	
水質採樣器		□是 □否	□是 □否	
水質測定器		□是 □否	□是 □否	
核種儀		□是 □否	□是 □否	
放射性		□是 □否	□是 □否	
放射式氣體偵測		□是 □否	□是 □否	
空氣採樣器		□是 □否	□是 □否	
手持式	1	☑是 □否	☑是 □否	
水質計	1	☑是 □否	☑是 □否	
溶解氧	1	☑是 □否	☑是 □否	檢測: 2025.7.24
計算機	1	□是 □否	☑是 □否	
手機	1	□是 □否	☑是 □否	
數位攝影機	1	☑是 □否	☑是 □否	
自動採水器 主機	1	☑是 □否	☑是 □否	
現場水質測定儀		□是 □否	□是 □否	2025.7.24
溫度計(探針)		□是 □否	□是 □否	
其他		□是 □否	□是 □否	
警示設備	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥泵(重力流作試驗)		☑是 □否	☑是 □否	檢測: 2025.7.24
加藥泵(水位控制下限)		□是 □否	□是 □否	2025.7.24
加藥泵(CN-用)		□是 □否	□是 □否	
加藥泵(硫化物用)		□是 □否	□是 □否	
加藥泵(氨氮平衡用)		□是 □否	□是 □否	
加藥泵(平衡用)		□是 □否	□是 □否	
加藥泵(平衡用)		□是 □否	□是 □否	
加藥泵(備援用)		□是 □否	□是 □否	

審核人員：

FORM-QMS-06-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用起訖日期： 使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
水質分析儀	WTW pH 3310 set IDS kit WTW pH 3310 IDS ___	ESPC -pH-	☑良好 □異常	NIEA W424 NIEA W424

儀器校正				校正溫度補償設定(25°C)		實際電極slope	標準(mV/pH)
pH	校 pH=7	校 pH=4	校 pH=10	實際值	7.01	溫度補償	-25～-21	-61～-59
溫度(°C)	25.5	25.0	25.7	校準值	7.00	±0.05		
編號	240612-0-013	240612-0-009	241118-0-008	編號	2023110-0-014		-59.5	-59.6
分置日期	2025.07.19	2025.07.19	2025.07.19	分置日期	2025.07.19			

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 3310 set IDS kit WTW Cond 3310 IDS ___	ESPC -EC-	□良好 □異常	NIEA W203

標準溶液批次 0.01 M KCl	標準值(μS/cm,25°C)	電極常數(cm⁻¹) 0.450-0.550
編號 331203-0-003	1414	
分置日期 2025.05.09		

第二次查核標準溶液編號 0.01 M KCl	標準值(μS/cm,25°C)	溫度 (°C)	誤差容許值 (μS/cm,25°C)	標準水樣溫度 (與實驗室±1°C)
編號 340420-0-005	1413			15.0~15.0
分置日期 2025.05.19				

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 3310 set IDS kit WTW Oxi 3310 IDS ___	ESPC -DO-	□良好 □異常	-

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度（℃）	槽體氣(mV)	
220				容錯參考值± 20 mV
校正標準液編號	343409-0-003	分置日期	2025.05.19	

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	ESPC -濁度計-	AQ3010	NIEA W219

濁度標準				實際檢測	參考範圍(NTU)
標準值	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	309 NTU	93~215 (NTU)
編號	ESPC -濁度計-			管線水		□ 許合 □ 異常
有效期限	2025.09					

FORM-TEMP-FM-130.00 發行日期：2025.11.13 版次：0.7 審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

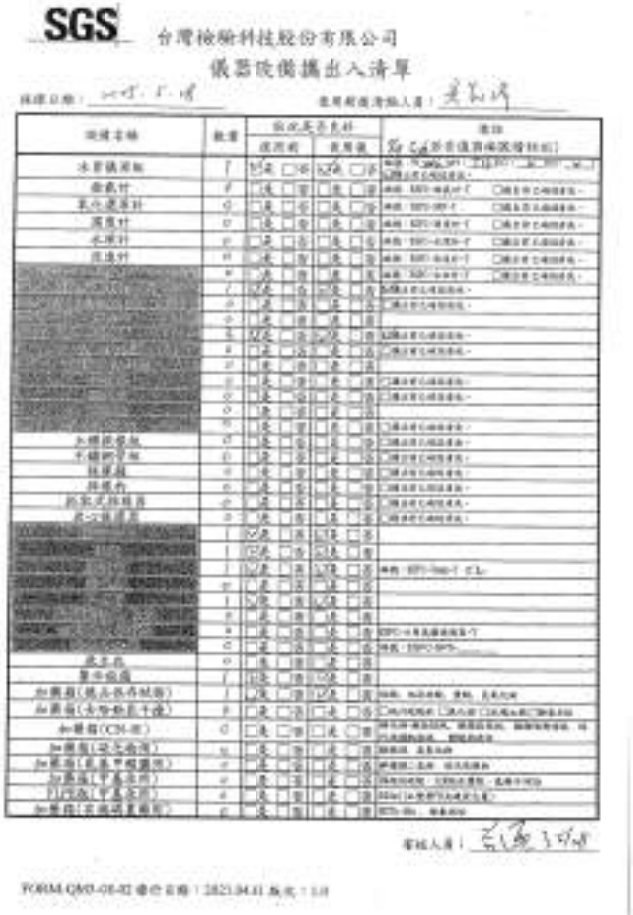
□無樣品報表/ ☑樣品記錄表

樣品編號	名稱	樣品狀態	數量	檢測項目	保存條件/樣品存放	保留/處理	備註
1.2.3.4.5.6.7	河水各採樣點		1				
			1				
			1				
			1				1.5L/現場
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
			1				
1.2.3.4.5.6.7	P2 DO點採樣		1				
			1				
			1				
			1				6.5L/現場
			1				

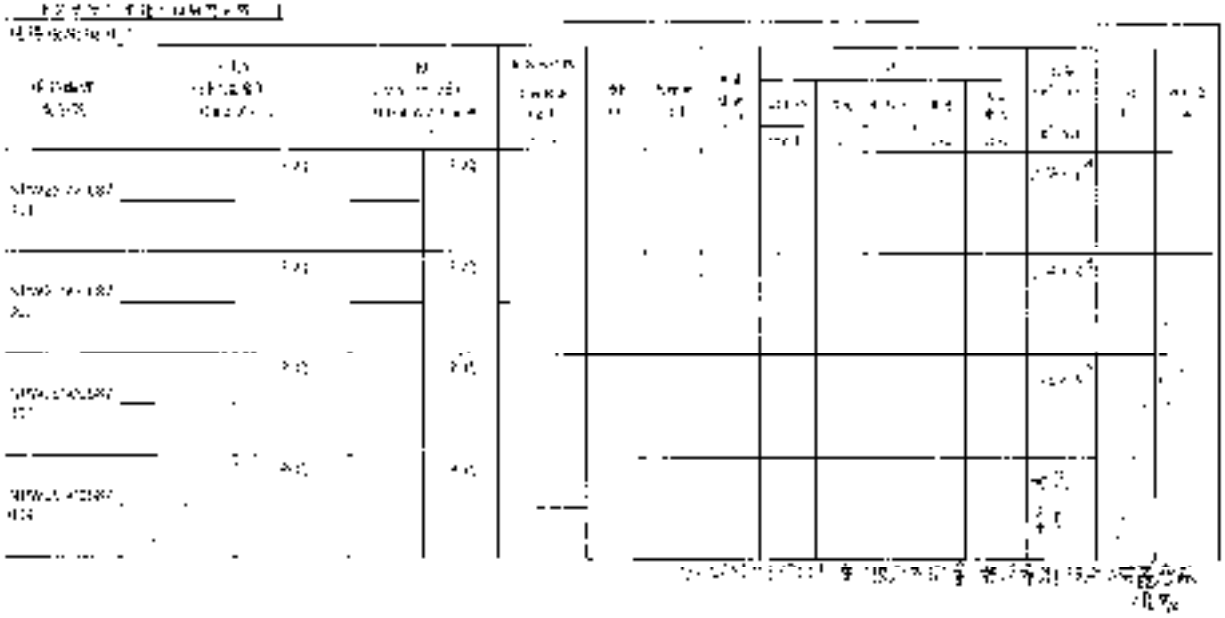








SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定記錄表(容器法)

測點位置	容積(L)	測定時間(sec)	流量 Q (L/s)	瞬時流量 Q (m³/sec)	瞬時流量 Q (m³/min)	瞬時流量 Q (m³/hr)	瞬時流量 Q (m³/day)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定紀錄表(容器法)

委託者名稱：　　測定日期：　2025.05.20

樣品編號：　NPW25500687001,NPW25500687002,NPW25500687003　測定人員：

測點位置	水樣瓶編號	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m³/sec)	平均流量值 CMM (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/hr)	平均流量值 CMD (m³/day)
東2號污水	5	19.5	0.308	0.00255	0.015	0.923	22.188
	5	19.4	0.309				
	5	19.7	0.304				
西1號污水	5	15.7	0.000	0.00311	0.019	1.232	29.573
	5	16.1	0.307				
	5	15.9	0.002				
西2號污水	5	50.7	0.002	0.00161	0.010	0.575	13.781
	5	51.5	0.003				
	5	51.8	0.000				

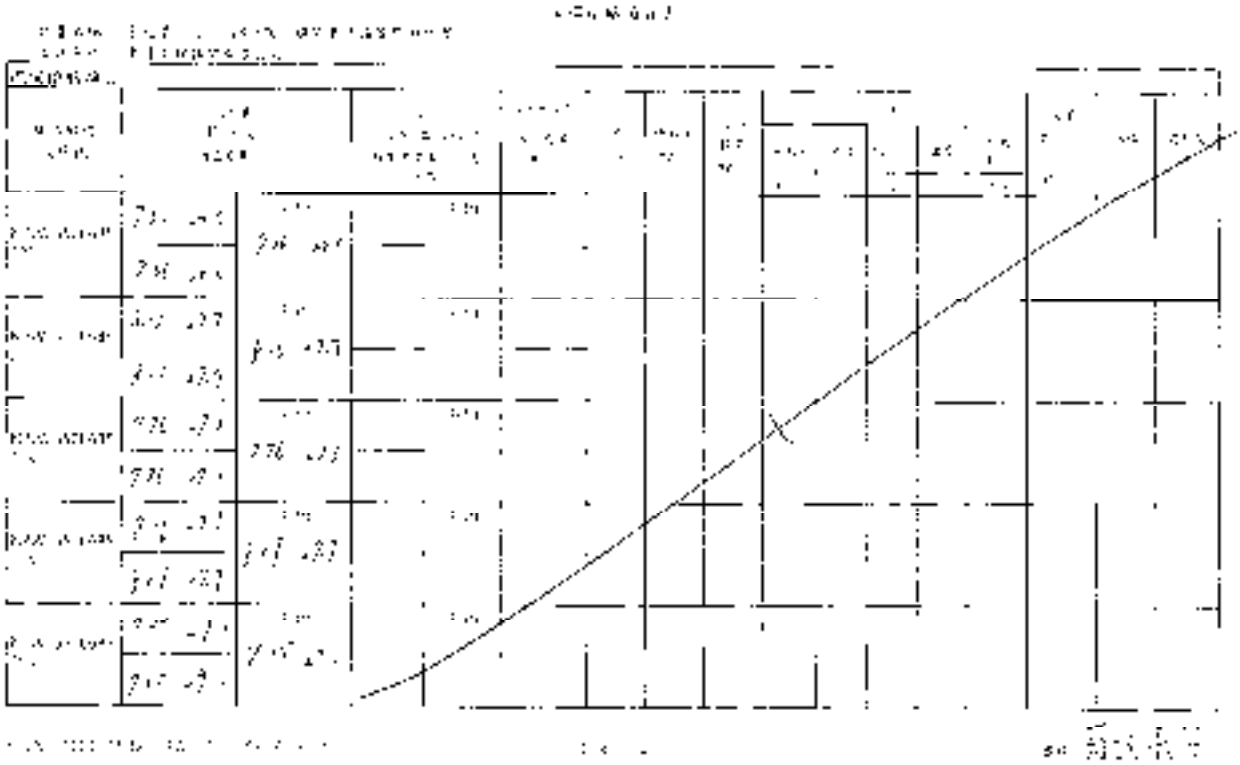
備註：

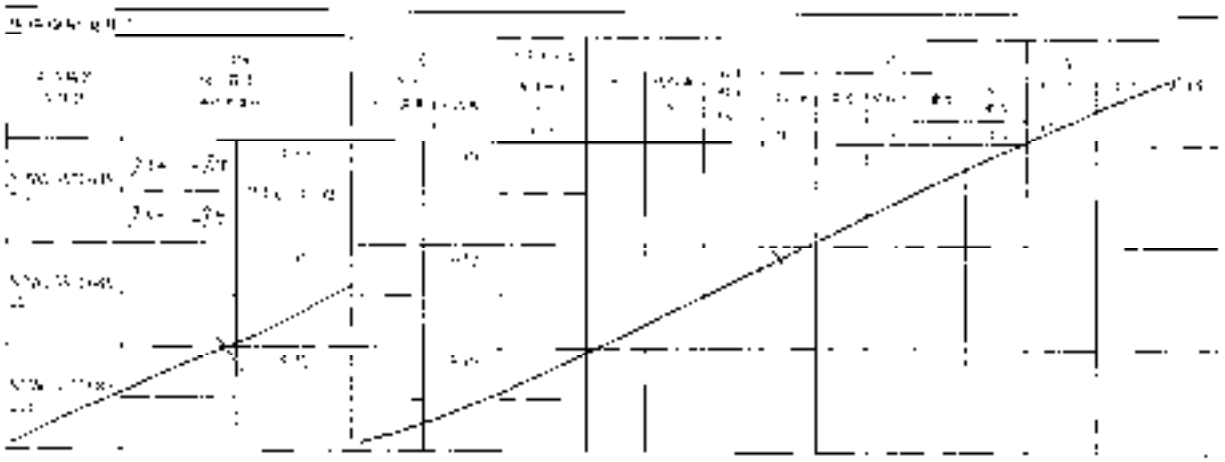
1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

審核人員：

FORM-ENS-NPW-0003 [illegible]

SGS 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



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



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



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



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



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(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：

監測地點：南碼頭自管道路下風處

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T69	校正有效日期		2026.05.25	
校正時溫度(℃)	31.0	校正時壓力(mmHg)		755.7	
斜率	0.9978	截距	0.4900	相關係數	0.9980
手動流量校正					
		校正前		校正後	
小孔校正器與採樣器是否正常		是 □否		是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	755.7		755.7	
溫度	℃	31.0		31.0	
TSP流量計讀值	L/min	1.1		1.1	
水柱壓差計讀值(ΔH)	2 inch H2O (或 mm H2O)	左	右	左	右
		1.2	1.2	1.2	1.2
		1.2		1.2	
小孔實際流量(Qa)	L/min	1.1		1.1	
小孔修正流量(Qstd)	L/min	1.1		1.1	
流量差百分比	%	1.1	<5%	1.1	<5%
現場採樣流程					
採樣前檢查結果		採樣後檢查結果			
採樣前濾紙編號		採樣後濾紙編號			
採樣前濾紙重(W1)		採樣後濾紙重(W2)			
採樣前是否正常		是 □否		是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣器流量(Qs,Qai)	L/min	1.1		1.1	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	1.1			
平均流量	L/min	1.1			
總採樣體積(V)	m^3	1.1			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qai)/2 \times T \times 1000$

備註：

FORM-TESP-PA100-17修訂日期：2024.09.01 版次：1.2　　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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：　　人員：



審核人員：

FORM-COMP-PS-003-03 發行日期：2020.05.01 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)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114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：　　監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T58				
採樣前檢查結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器與採樣器是否正常		是 □否		是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	755.7		755.7	
溫度	℃	31.0		31.0	
浮子流量計讀值	L/min	1.1		1.1	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		1.2	1.2	1.2	1.2
		1.2		1.2	
小孔實際流量	L/min	1.1		1.1	
流量百分比	%	1.1	<5%	1.1	<5%
現場採樣流程					
採樣前檢查結果		採樣後檢查結果			
採樣前濾紙編號		採樣後濾紙編號			
採樣前濾紙重(W1)		採樣後濾紙重(W2)			
採樣前是否正常		是 □否		是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣器流量(Qs,Qai)	L/min	1.1		1.1	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	1.1			
平均流量	L/min	1.1			
總採樣體積(V)	m^3	1.1			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qai)/2 \times T \times 1000$

備註：

FORM-TESP-PA208-03修訂日期：2024.09.01 版次：1.1　　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}浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114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：　　監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T58				
採樣前檢查結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器與採樣器是否正常		是 □否		是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	755.7		755.7	
溫度	℃	31.0		31.0	
浮子流量計讀值	L/min	1.1		1.1	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		1.2	1.2	1.2	1.2
		1.2		1.2	
小孔實際流量	L/min	1.1		1.1	
流量百分比	%	1.1	<5%	1.1	<5%
現場採樣流程					
採樣前檢查結果		採樣後檢查結果			
採樣前濾紙編號		採樣後濾紙編號			
採樣前濾紙重(W1)		採樣後濾紙重(W2)			
採樣前是否正常		是 □否		是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣器流量(Qs,Qai)	L/min	1.1		1.1	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	1.1			
平均流量	L/min	1.1			
總採樣體積(V)	m^3	1.1			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qai)/2 \times T \times 1000$

備註：

FORM-TESP-PA208-03修訂日期：2024.09.01 版次：1.1　　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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭自管道路工地處

監測人員：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T08				
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				
大氣壓力	mmHg				
氣溫	℃				
浮子流量計讀值	L/min				
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
小孔實際流量	L/min				
偏差百分比	%		<5%		<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：		樣品流量編號：			
空白樣品編號：		空白樣品流量編號：			
		採樣開始		採樣結束	
樣品濾紙是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計累時間	日/時/分				
採樣流量(Qn,Qa)	L/min				
採樣時間(T)	日/時/分				
總採樣時間	min				
平均流量	L/min				
總採樣體積(V)	m^3				

採樣體積 $V(m^3) = (Qn+Qa)/2*T*1000$

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修訂日期：2024.08.01 版次：1.1

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：南碼頭自管道路工地處

監測人員：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T09				
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				
大氣壓力	mmHg				
氣溫	℃				
浮子流量計讀值	L/min				
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
小孔實際流量	L/min				
偏差百分比	%		<5%		<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：		樣品流量編號：			
空白樣品編號：		空白樣品流量編號：			
		採樣開始		採樣結束	
樣品濾紙是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計累時間	日/時/分				
採樣流量(Qn,Qa)	L/min				
採樣時間(T)	日/時/分				
總採樣時間	min				
平均流量	L/min				
總採樣體積(V)	m^3				

採樣體積 $V(m^3) = (Qn+Qa)/2*T*1000$

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修訂日期：2024.08.01 版次：1.1

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：2025.09.07

人員：

採樣名稱：雨水現場西下風處

風速：1.5

採樣名稱：雨水現場東上風處

風速：1.5

採樣名稱：

採樣名稱：

審核人員：

FORM-EDSP-PA-004-05 修訂日期：2020.07.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測人員：

監測日期：

監測地點：雨水現場西下風處

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T09	校正有效日期		2025.10.28	
校正時溫度(℃)	21.0	校正時壓力(mmHg)		760.7	
斜率	0.9870	截距	0.4599	相關係數	0.9998
現場查核結果					
		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				
大氣壓力	mmHg				
氣溫	℃				
TSP浮子流量計讀值	L/min				
水柱壓差計讀值(ΔH)	Chyn H2O Chn H2O	左	右	左	右
小孔實際流量(Qs)	L/min				
小孔換算流量(Yout)	L/min				
偏差百分比	%		<7%		<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：		樣品流量編號：			
空白樣品編號：		空白樣品流量編號：			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg				
氣溫	℃				
累時/開始	min				
採樣流量是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計累時間	日/時/分				
設定採樣時間	min				
採樣累積流量	L/min				
採樣時間	日/時/分				
總採樣時間(corrected)	min				
平均流量	L/min				
總採樣時間	min				
總採樣體積	m^3				

FORM-TESP-PA102-17修訂日期：2024.08.01 版次：1.2

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：蔡淑靖

監測地點：觀水堤防頂上風處　　監測日期：2025.09.09

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.20	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T09	校正有效日期		2025.10.20	
校正時溫度(T)	23.8	校正時壓力(mmHg)		756.7	
斜率	0.9975	截距	0.4008	相關係數	0.9999
現場採樣結果					
		採樣前		採樣後	
小孔流量計相關是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	月/日/分	9/9 10:51		9/9 11:51	
大氣壓力	mmHg	754.4		753.1	
氣溫	℃	31.6		32.5	
TSP孔口流量計讀值	L/min	1469		1500	
採樣壓差計讀值(ΔH)	0 mm H2O 300 in2O	左	右	左	右
		+ 2.1	− 2.1	+ 2.1	− 2.1
		4.2		4.2	
小孔實際流量(Qa)	L/min	1502.9		1534.8	
小孔採樣流量(Qstd)	L/min	1536.3		1582.5	
偏差百分比	%	1.0	<5%	1.3	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：FPA2409-0729m2		採樣濾紙編號：		9504299	
空白濾紙編號：		空白濾紙編號：		9504298	
		採樣開始		採樣結束	
流量讀值	mmHg	754.4		753.1	
氣溫	℃	31.0		32.5	
時間/日期	min	9/9 10:51		9/9 11:51	
採樣前後是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀值	月/日/分	9/9 10:56		9/9 11:56	
時間偏差時間	min	0		0	
採樣累積時間	min	1440		1440	
採樣時間	月/日/分	9/9 11:00		9/9 12:00	
採樣總時間(t=1440)	min	1440			
平均流量	L/min	1464			
採樣累積時間	min	60			
採樣累積體積	m³	84.4			

採樣總體積 $V(m^3) = [(Qn+Qe)/2\times T]/1000$

偏差百分比(%)=(平均流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA203-03 修訂日期：2024.08.01 版次：1.2　　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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：2025.09.09　　人員：蔡淑靖

點位名稱：觀水堤防頂下風處　　風速：1.63



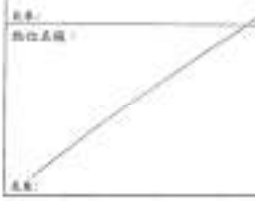
點位名稱：觀水堤防頂上風處　　風速：1.63



點位名稱：



點位名稱：



審核人員：

FORM-EQMP-PS-003-07 修訂日期：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)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：觀水堤防頂下風處

監測人員：蔡淑靖　　監測日期：2025.09.09

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.20	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T-05				
現場採樣結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器相關是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	月/日/分	9/9 10:47		9/9 11:47	
大氣壓力	mmHg	754.4		753.1	
氣溫	℃	31.6		32.5	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
採樣壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		-1.1	− 1.1	+ 1.1	− 1.1
		2.2		2.2	
小孔實際流量	L/min	1478.9		1478.9	
偏差百分比	%	1.9	<5%	1.5	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	FPA2409-0730m2	採樣濾紙編號：		9504296	
空白濾紙編號：	FPA2409-0731m2	空白濾紙編號：		9504297	
		採樣開始		採樣結束	
採樣期間是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀值時間	月/日/分	9/9 10:53		9/9 11:53	
採樣累積量(Qa,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	月/日/分	9/9 10:47		9/9 11:47	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m³	66			

採樣總體積 $V(m^3) = [(Qn+Qe)/2\times T]/1000$

偏差百分比(%)=(平均流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA203-03 修訂日期：2024.08.01 版次：1.1　　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}浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：觀水堤防頂上風處

監測人員：蔡淑靖　　監測日期：2025.09.09

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.20	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T-05				
現場採樣結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器相關是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	月/日/分	9/9 11:51		9/9 12:51	
大氣壓力	mmHg	753.1		752.1	
氣溫	℃	31.0		32.5	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
採樣壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		+ 1.5	− 1.5	+ 1.5	− 1.5
		3.0		3.0	
小孔實際流量	L/min	1508.6		1508.6	
偏差百分比	%	1.1	<5%	1.5	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	FPA2409-0732m2	採樣濾紙編號：		9504295	
空白濾紙編號：	FPA2409-0733m2	空白濾紙編號：		9504293	
		採樣開始		採樣結束	
採樣期間是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀值時間	月/日/分	9/9 12:54		9/9 13:54	
採樣累積量(Qa,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	月/日/分	9/9 12:51		9/9 13:51	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m³	66			

採樣總體積 $V(m^3) = [(Qn+Qe)/2\times T]/1000$

偏差百分比(%)=(平均流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA203-03 修訂日期：2024.08.01 版次：1.1　　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



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



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



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



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

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



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

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

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：海鴻隧道貨運路上風處

監測人員：張名豪　　監測日期：2025.10.28

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T08				
平均質量校準					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測錄是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	月/時/分	5/5 11:01		5/7 11:15	
大氣壓力	mmHg	756.6		759.0	
氣溫	℃	19.7		24.2	
浮子流量計讀值	L/min	113		113	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		+1.5	-1.1	+1.3	-1.2
		2.6		2.5	
小孔實際流量	L/min	109.9		109.1	
偏差百分比	%	2.7	<5%	3.5	<5%
現場採樣紀錄					
採樣編號：	N1(112-114)-T01	濾紙重編號：		07F4873	
空白濾紙編號：	N1(112-114)-T01	空白濾紙重編號：		07F4873	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計讀時間	月/時/分	5/5 11:02		5/7 10:45	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	113		113	
採樣時間(T)	月/時/分	5/5 11:10		5/7 11:00	
總採樣時間	min	2880			
平均流量	L/min	113			
總採樣體積(V)	m^3	326.0			

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-FA239-03修訂日期：2024.09.02 版次：1.1　　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}浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：海鴻隧道貨運路下風處

監測人員：張名豪　　監測日期：2025.10.28

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T08				
平均質量校準					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測錄是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	月/時/分	5/5 13:03		5/7 13:34	
大氣壓力	mmHg	756.1		758.5	
氣溫	℃	25.5		23.7	
浮子流量計讀值	L/min	113		113	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		+1.3	-1.3	+1.2	-1.4
		2.6		2.6	
小孔實際流量	L/min	109.9		109.1	
偏差百分比	%	2.7	<5%	3.5	<5%
現場採樣紀錄					
採樣編號：	N1(112-114)-T02	濾紙重編號：		07F4879	
空白濾紙編號：	N1(112-114)-T02	空白濾紙重編號：		07F4878	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計讀時間	月/時/分	5/5 14:05		5/7 13:53	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	113		113	
採樣時間(T)	月/時/分	5/5 13:40		5/7 13:30	
總採樣時間	min	2870			
平均流量	L/min	113			
總採樣體積(V)	m^3	324.2			

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-FA239-03修訂日期：2024.09.02 版次：1.1　　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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：2025.10.17　　人員：王崇榮

採樣點編號：施水碼頭路口上風處　　氣象：T01



採樣點編號：施水碼頭路口下風處　　氣象：T01



採樣點編號：



採樣點編號：

審核人員：

FORM-RCMP-FS-001-05 修訂日期：2025.03.05 版次：1.0

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：王崇榮

監測地點：施水碼頭路口上風處　　監測日期：2025.10.17

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T50	校正有效日期		2025.09.22	
斜率	1.5059	截距	0.0014	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	校正有效日期		2025.01.28	
校正時溫度(T)	293	校正時壓力(mmHg)		759.1	
斜率	1.0711	截距	-0.4150	相關係數	0.9999
平均質量校準					
		採樣前		採樣後	
小孔流量校準測錄是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	月/時/分	5/5 10:42		5/5 12:02	
大氣壓力	mmHg	757.2		757.2	
氣溫	℃	24.9		24.2	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1.40		1.40	
水柱壓差計讀值(ΔH)	Qstd=Qa √(ΔH÷760)	左	右	左	右
		+2.5	-2.4	+2.5	-2.4
		4.9		4.9	
小孔實際流量(Q)	L/min	1345.9		1351.7	
小孔標準流量(Qstd)	L/min	1319.8		1325.2	
偏差百分比	%	1.9	<5%	1.5	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	N1(112-114)-T03	濾紙重編號：		07F4879	
空白濾紙編號：	N1(112-114)-T03	空白濾紙重編號：		07F4879	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	757.2		757.2	
氣溫	℃	24.9		24.2	
風速/風向	m/s	2.2 / 東北		2.2 / 東北	
採樣器流量正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計開始時間	月/時/分	5/5 10:55		5/5 11:45	
總採樣時間	min	1440		1440	
採樣流量	L/min	1.40		1.40	
採樣時間	月/時/分	5/5 10:50		5/5 11:40	
採樣總時間=end-start	min	1440			
平均流量	L/min	1.40			
採樣總時間	min	1440			
採樣總體積	m^3	2016.0			

FORM-TESP-FA332-17修訂日期：2024.03.01 版次：1.2　　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(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測人員：

監測地點：觀水堤防下風處　監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T68	檢定有效日期		2025.08.20	
斜率	1.6209	截距	0.0014	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
廠商編號	ESPC-TSP-T37	檢定有效日期		2025.07.29	
校正時溫度(°C)	24.0	校正時壓力(mmHg)		759.1	
斜率	1.9711	截距	-66.4139	相關係數	0.9999
現場採樣紀錄					
		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	5/5 12:38		5/5 13:38	
大氣壓力	mmHg	757.0		757.0	
氣溫	℃	24.7		24.4	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	0 in H2O	左	右	左	右
		+2.5	-2.4	+2.5	-2.4
		4.9		4.9	
小孔實際流量(Qa)	L/min	1093.2		1093.2	
小孔修正後流量(Qs)	L/min	1084.4		1084.8	
誤差百分比	%	1.1	<5%	1.2	<5%
現場採樣況狀					
採樣地點：	觀水堤防下風處	樣品濾紙編號：		7114978	
空白樣品地點：	觀水堤防下風處	空白樣品濾紙編號：		7114977	
		採樣前		採樣後	
大氣壓力	mmHg	757.0		757.0	
氣溫	℃	24.7		24.5	
風速/風向	m/s	2.7/東南		2.7/東北	
採樣時機是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計記錄時間	日/時/分	5/5 12:45		5/5 13:45	
累計採樣時間	min	0		0	
採樣流量	L/min	1100		1100	
採樣累積時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
採樣累積體積	m³	66.0			

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-PA102-IT發行日期：2024.09.01 版次：1.2　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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：　人員：

點位名稱：觀水堤防上風處　座標：

點位名稱：觀水堤防下風處　座標：

點位名稱：

點位名稱：

審核人員：

FORM-ECMP-076-001-03 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)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：觀水堤防上風處

監測人員：　監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T68	檢定有效日期		2025.08.20	
斜率	1.6209	截距	0.0014	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
廠商編號	ESPC-PM10-T39				
現場採樣紀錄					
		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	5/5 12:36		5/5 13:36	
大氣壓力	mmHg	757.2		757.2	
氣溫	℃	24.7		24.7	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H2O	左	右	左	右
		+1.6	-1.4	+1.6	-1.4
		3.0		3.0	
小孔實際流量	L/min	1076.9		1076.9	
誤差百分比	%	2.7	<5%	2.7	<5%
現場採樣紀錄					
採樣地點：	觀水堤防上風處	樣品濾紙編號：		7114994	
空白樣品地點：	觀水堤防上風處	空白樣品濾紙編號：		7114993	
		採樣開始		採樣結束	
採樣時間是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計記錄時間	日/時/分	5/5 13:38		5/5 14:38	
採樣累積流量(Qa-Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	5/5 10:50		5/5 11:50	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
採樣累積體積(V)	m³	66.0			

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：2024.09.03 版次：1.1　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)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：觀水堤防下風處

監測人員：　監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T68	檢定有效日期		2025.08.20	
斜率	1.6209	截距	0.0014	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
廠商編號	ESPC-PM10-T38				
現場採樣紀錄					
		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	5/5 12:41		5/5 13:41	
大氣壓力	mmHg	757.0		757.0	
氣溫	℃	24.6		24.4	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H2O	左	右	左	右
		+1.6	-1.4	+1.6	-1.4
		3.0		3.0	
小孔實際流量	L/min	1076.1		1076.1	
誤差百分比	%	2.2	<5%	2.2	<5%
現場採樣紀錄					
採樣地點：	觀水堤防下風處	樣品濾紙編號：		7114996	
空白樣品地點：	觀水堤防下風處	空白樣品濾紙編號：		7114995	
		採樣開始		採樣結束	
採樣時間是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計記錄時間	日/時/分	5/5 12:45		5/5 13:35	
採樣累積流量(Qa-Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	5/5 12:04		5/5 13:04	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
採樣累積體積(V)	m³	66.0			

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：2024.09.03 版次：1.1　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(112-114年)地工類開環境品質監測作業

監測地點：物流倉儲區第一、二-1期計畫區

監測人員：

監測日期：

小孔流量計檢定資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2026.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T02	校正有效日期		2025.06.01	
校正時溫度(T)	20.5	校正時壓力(mmHg)		760.0	
斜率	1.1225	截距	-170.1700	相關係數	0.9994
採樣前流量校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	分鐘/分	5分 20秒		5分 12秒	
大氣壓力	mmHg	757.3		757.1	
溫度	℃	29.5		30.6	
TSP流量計讀值	L/min	1260		1140	
水柱壓差計讀值(ΔH)	cm H_2O	左	右	左	右
		12.3	12.4	12.3	12.3
		24.7		24.6	
小孔實際流量(Qa)	L/min	1243.1		1243.6	
小孔修正後流量(Qstd)	L/min	1391.1		1391.7	
誤差百分比	%	1.1%	≤5%	1.1%	≤5%
採樣前後比對					
採樣編號：A08(Start)(112-01)		採樣開始時間：	2024/03/13		
空白樣品編號：A08-Field Blank(112-01)		空白樣品運送時間：	2024/03/27		
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	757.3		758.9	
氣溫	℃	29.5		30.6	
風速/風向	m/s	0.5 / NE		0.7 / NW	
採樣前後是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計累時間	分鐘/分	5分 00秒		5分 12秒	
採樣流量(Qa,Qst)	L/min	1243.1		1140	
採樣時間(T)	分鐘/分	5分 00秒		5分 12秒	
採樣總時間	min	1435			
平均流量	L/min	1267.5			
採樣總體積(V)	m^3	1819.0			

$V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

誤差百分比(%)=(流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TSP-PA102-17修訂日期：2024.03.01 版次：1.2

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-孔口流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)地工類開環境品質監測作業

監測地點：物流倉儲區第一、二-1期計畫區

監測人員：

監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T06				
採樣前校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	分鐘/分	5分 08秒		5分 12秒	
大氣壓力	mmHg	757.3		757.1	
溫度	℃	29.5		30.6	
孔口流量計讀值	L/min	1140		1140	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		12.7	12.5	12.5	12.5
		25.1		25.0	
小孔實際流量	L/min	1138.3		1138.1	
誤差百分比	%	1.1%	≤5%	1.1%	≤5%
採樣前後比對					
採樣編號：	mm-xxxx(start)	採樣結束時間：		2025/10/29	
空白樣品編號：	mm-xxx(field)	空白樣品運送時間：		2025/10/29	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙編號是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計累時間	分鐘/分	5分 00秒		5分 12秒	
採樣流量(Qs,Qe)	L/min	1140		1140	
採樣時間(T)	分鐘/分	5分 00秒		5分 12秒	
採樣總時間	min	1435			
平均流量	L/min	1140			
採樣總體積(V)	m^3	1824.0			

$V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

誤差百分比(%)=(流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TSP-PA208-03修訂日期：2024.09.01 版次：1.1

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(112-114年)地工類開環境品質監測作業

日期：

人員：



審核人員：

FORM-EQMP-PS-001-01 修訂日期：2020.03.01 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(112-114年)地工類開環境品質監測作業

日期：

人員：



審核人員：

FORM-EQMP-PS-001-05 修訂日期：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(TSP)使用與校正記錄表



FORM-TSSP-RA102-17

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-TSSP-RA102-17

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-TSSP-RA102-17

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-TSSP-RA102-17

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(112-114年)航工期間環境品質監測作業

日期：2025.05.07　　人員：



審核人員：

FORM-ESMP-PA-001-03 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)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)航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：　　監測日期：2025.05.07

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.6850	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T 5L				
單點查證結果					
		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	5/6 08:51		5/8 08:40	
大氣壓力	mmHg	757.1		758.4	
氣溫	℃	31.5		30.6	
浮子流量計讀值	L/min	5.00		5.00	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		2.5	2.5	2.5	2.5
		5.0		5.0	
小孔實際流量	L/min	1.14不足		1.18	
偏差百分比	%	5.0	<5%	5.0	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	A(Sample-01-xx)	樣品濾紙編號：		T1-0133	
空白樣品編號：	A(Sample-01-xx-F)	空白樣品濾紙編號：		T1-0134	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計累時(Qa)	日/時/分	5/6 08:51		5/8 08:51	
採樣流量(Qa,Qe)	L/min	1.14		1.18	
採樣時間(T)	日/時/分	5/6 08:51		5/8 08:51	
總採樣時間	min	2880			
平均流量	L/min	1.16			
總採樣體積(V)	m^3	3.34			

採樣體積 $V(m^3) = (Qa+Qe)/2 \times T \div 1000$

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：2024.09.01 版次：1.1　　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}-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)航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：　　監測日期：2025.05.07

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.6850	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T 5L				
單點查證結果					
		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	5/6 08:51		5/8 08:40	
大氣壓力	mmHg	757.1		758.4	
氣溫	℃	31.5		30.6	
浮子流量計讀值	L/min	5.00		5.00	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		2.5	2.5	2.5	2.5
		5.0		5.0	
小孔實際流量	L/min	1.14不足		1.18	
偏差百分比	%	5.0	<5%	5.0	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	A(Sample-01-xx)	樣品濾紙編號：		T1-0133	
空白樣品編號：	A(Sample-01-xx-F)	空白樣品濾紙編號：		T1-0134	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計累時(Qa)	日/時/分	5/6 08:51		5/8 08:51	
採樣流量(Qa,Qe)	L/min	1.14		1.18	
採樣時間(T)	日/時/分	5/6 08:51		5/8 08:51	
總採樣時間	min	2880			
平均流量	L/min	1.16			
總採樣體積(V)	m^3	3.34			

採樣體積 $V(m^3) = (Qa+Qe)/2 \times T \div 1000$

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：2024.09.01 版次：1.1　　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}-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)航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：　　監測日期：2025.05.07

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.6850	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T 5L				
單點查證結果					
		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	5/6 08:51		5/8 08:40	
大氣壓力	mmHg	757.1		758.4	
氣溫	℃	31.5		30.6	
浮子流量計讀值	L/min	5.00		5.00	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		2.5	2.5	2.5	2.5
		5.0		5.0	
小孔實際流量	L/min	1.14不足		1.18	
偏差百分比	%	5.0	<5%	5.0	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	A(Sample-01-xx)	樣品濾紙編號：		T1-0133	
空白樣品編號：	A(Sample-01-xx-F)	空白樣品濾紙編號：		T1-0134	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計累時(Qa)	日/時/分	5/6 08:51		5/8 08:51	
採樣流量(Qa,Qe)	L/min	1.14		1.18	
採樣時間(T)	日/時/分	5/6 08:51		5/8 08:51	
總採樣時間	min	2880			
平均流量	L/min	1.16			
總採樣體積(V)	m^3	3.34			

採樣體積 $V(m^3) = (Qa+Qe)/2 \times T \div 1000$

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：2024.09.01 版次：1.1　　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})使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：森鴻國產實業廠下風處

監測人員：

監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2025.01.02	
斜率	1.6850	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T 01				
第一次校正資料					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器的濕度符合需要		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	5/ 12:45		5/ 14:10	
大氣壓力	mmHg	765.3		765.3	
氣溫	℃	33.6		34.4	
淨子流量計讀值	L/min	1.69		1.69	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		4.1	4.1	4.1	4.1
		5.4		5.4	
小孔實際流量	L/min	1.691.8		1.691.8	
誤差百分比	%	0.7	<5%	0.8	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：		樣品濾紙編號：			
空白樣品編號：		空白樣品濾紙編號：			
		採樣開始		採樣結束	
樣品濾紙是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量校正時間	日/時/分	5/ 15:45		5/ 16:40	
採樣流量(1.69)	L/min	1.69		1.69	
採樣時間(T)	日/時/分	5/ 15:45		5/ 16:40	
總採樣時間	min	24			
平均流量	L/min	1.691.8			
總採樣體積(V)	m^3	34.7			

採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \times 1000$

備註百分比(%)=(淨子流量計讀值-小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA309-03修訂日期：2024.09.03 版次：1.3

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：

人員：

測站名稱：國光環保園區廠區

風速：T1.1

測站名稱：

風速：T1.1

測站名稱：

風速：

測站名稱：

風速：

審核人員：

FTRM-ESMP-PS-001-01 修訂日期：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(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：

監測人員：

監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2025.01.02	
斜率	1.6850	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T01	校正有效日期		2025.07.20	
校正時溫度(℃)	24.0	校正時壓力(mmHg)		759.1	
斜率	1.6711	截距	-0.0135	相關係數	0.9999
第一次校正資料					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器的濕度符合需要		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	5/ 09:10		5/ 11:10	
大氣壓力	mmHg	759.9		759.9	
氣溫	℃	33.5		34.4	
TSP淨子流量計讀值	L/min	1.46.0		1.46.0	
水柱壓差計讀值(ΔH)	0mm H2O 0in H2O	左	右	左	右
		4.2.5	4.2.5	4.2.5	4.2.5
		5.4		5.4	
小孔實際流量(Qs)	L/min	1.592.6		1.592.6	
小孔修正後流量(Qstd)	L/min	1.594.5		1.594.5	
誤差百分比	%	0.4	<7%	0.4	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：		樣品濾紙編號：			
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	759.7		759.9	
氣溫	℃	33.5		34.4	
風速/風向	m/s	0.5/ 偏西風		0.5/ 偏西風	
現場採樣是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量校正時間	日/時/分	5/ 09:10		5/ 11:10	
採樣流量(1.46)	L/min	1.46		1.46	
採樣時間	日/時/分	5/ 09:10		5/ 11:10	
總採樣時間(1440分鐘)	min	1440			
平均流量	L/min	1.46.0			
總採樣時間	min	24			
總採樣體積	m^3	69.5			

FORM-TESP-PA309-17修訂日期：2024.09.01 版次：1.2

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：

監測人員：

監測日期：

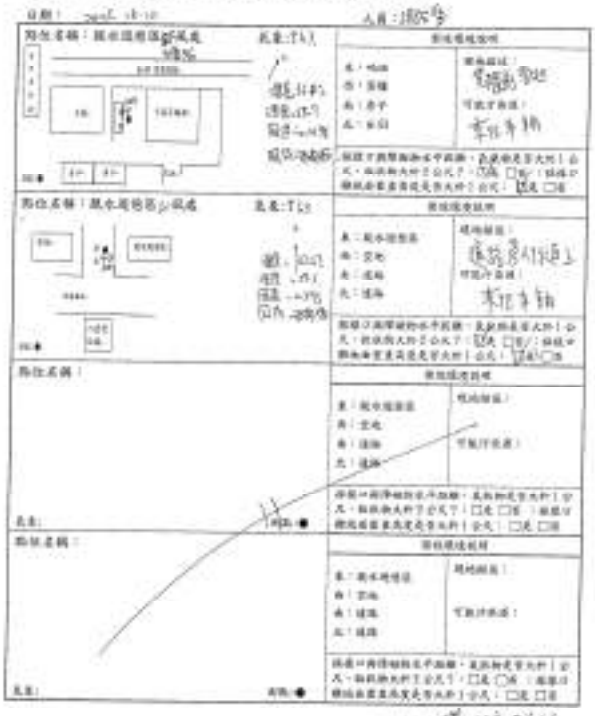
小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2025.01.02	
斜率	1.6850	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T01	校正有效日期		2025.07.20	
校正時溫度(℃)	24.0	校正時壓力(mmHg)		759.1	
斜率	1.6711	截距	-0.0135	相關係數	0.9999
第一次校正資料					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器的濕度符合需要		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	5/ 09:10		5/ 11:10	
大氣壓力	mmHg	759.9		759.9	
氣溫	℃	33.5		34.4	
TSP淨子流量計讀值	L/min	1.46.0		1.46.0	
水柱壓差計讀值(ΔH)	0mm H2O 0in H2O	左	右	左	右
		4.2.5	4.2.5	4.2.5	4.2.5
		5.4		5.4	
小孔實際流量(Qs)	L/min	1.592.6		1.592.6	
小孔修正後流量(Qstd)	L/min	1.594.5		1.594.5	
誤差百分比	%	0.4	<7%	0.4	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：		樣品濾紙編號：			
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	759.7		759.9	
氣溫	℃	33.5		34.4	
風速/風向	m/s	0.5/ 偏西風		0.5/ 偏西風	
現場採樣是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量校正時間	日/時/分	5/ 09:10		5/ 11:10	
採樣流量(1.46)	L/min	1.46		1.46	
採樣時間	日/時/分	5/ 09:10		5/ 11:10	
總採樣時間(1440分鐘)	min	1440			
平均流量	L/min	1.46.0			
總採樣時間	min	24			
總採樣體積	m^3	69.5			

FORM-TESP-PA309-17修訂日期：2024.09.01 版次：1.2

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



FORM-TESP-PS-001-01 修訂日期：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：

監測人員：

監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.6650	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T36				
早期查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正圖與現場是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	±5%	[illegible]	±5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品重機編號：		[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	
採樣期間是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計記時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣累積量(Qs,Qa)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m³	[illegible]			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qa+Qa)/2 \times T \div 1000$

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 修訂日期：2024.08.01 版次：1.1

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(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：

監測人員：

監測日期：

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.6650	截距	0.0004	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T36				
早期查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正圖與現場是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	±5%	[illegible]	±5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品重機編號：		[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	
採樣期間是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計記時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣累積量(Qs,Qa)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m³	[illegible]			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qa+Qa)/2 \times T \div 1000$

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 修訂日期：2024.08.01 版次：1.1

附錄三-8　工區放流水



台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣紀錄表 / ☑採樣記錄表





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



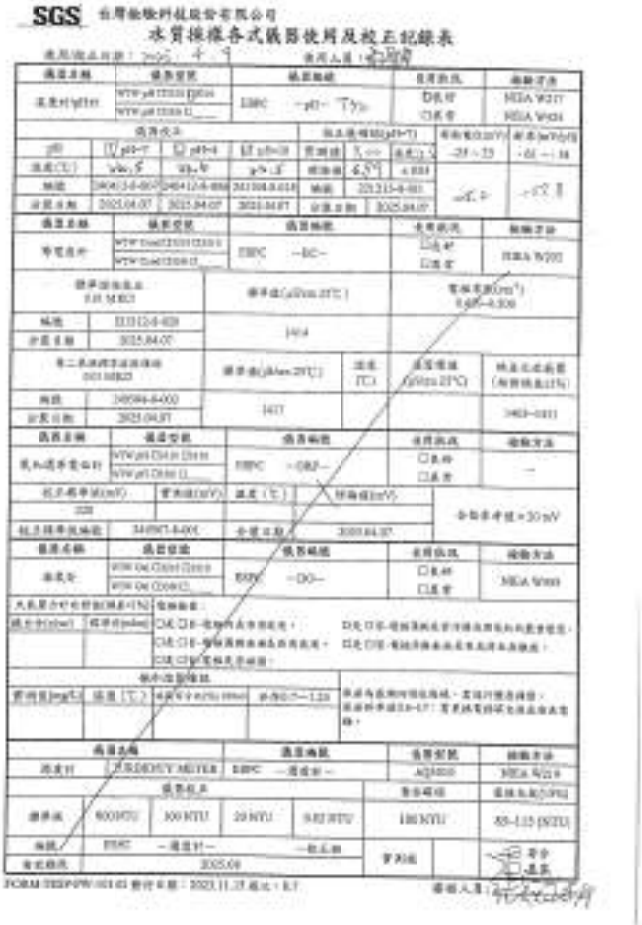
台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣紀錄表 / □採樣紀錄表



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



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣紀錄表 / □採樣紀錄表





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



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

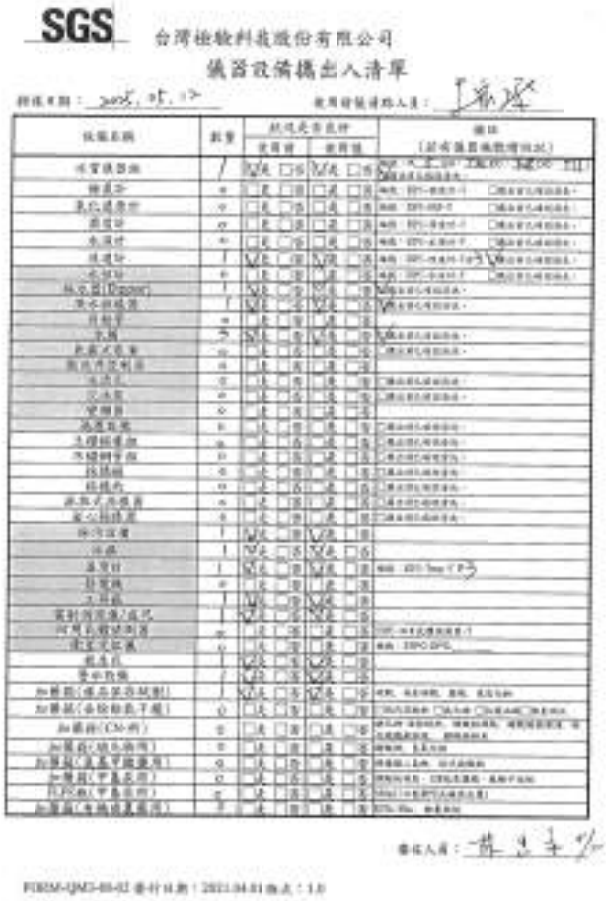


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單



SGS 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

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備提出入清單

設備名稱	數量	狀況是否良好 使用前	使用後	備註（若有儀器維護保修紀錄）
水質採樣器	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
採集桶	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
氣泡緩衝袋	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
鑷子	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
剪刀	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
冰桶	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
冰袋	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
防水筆(紅/藍/黑)	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
定位採樣器	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
採樣架	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
手錶	2	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
記錄表格	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
防水背包袋	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
水桶	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
水瓶	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
便利貼	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
感溫計筆	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
土壤採樣器	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
手錶碼錶	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
採樣桶	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
採樣勺	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
氣泡式採樣器	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
雷射測距儀	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
冷凍櫃	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
冷藏櫃	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
溫度計	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
採集桶	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
工具箱	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
氣泡式採樣器(進口)	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
水質採樣器(國產)	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
衛星定位儀	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
氣泡袋	2	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
雷射測距	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
加藥箱(土壤檢測專用)	1	☑良 ☐否	☑良 ☐否	
加藥箱(CN-用)	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
加藥箱(現場檢測)	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
加藥箱(氨氮平衡藥劑)	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
加藥箱(平衡藥劑)	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
加藥箱(平衡藥劑)	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	
加藥箱(有機溶劑專用用)	2	☐良 ☐否	☐良 ☐否	

借用人簽：

FORM-QMO-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

☐檢視紀錄表 / ☑檢查紀錄表

檢查項目	檢查結果	備註
採樣桶		
採樣勺		
採樣架		
採樣袋		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		
採樣瓶		

檢查人簽：

FORM-QMO-08-02 修訂日期：2021.04.01 版次：1.0

樣品接收單：

PVC	2	冰袋	冷藏櫃	冷凍櫃溫度	時間
PP瓶	4	溫度計(1)	採樣桶	冷藏	冰桶溫度
玻璃瓶	2	其他(請註明)	採樣袋	室溫	土壤採樣
土壤	2	冷藏冰桶	採樣勺	冷凍	氣泡袋

樣品運送及保存：

採樣人員：		☑現場保存方法	
收樣人員：			☐現場採樣時間 ☐水分減 ☐容器不良 ☐pH不合 ☐冰袋融 ☐其他
運送人員： 運送方式： ☐郵寄/快遞 ☑自送 ☐委託單位送樣服務	樣品狀況	☐其他保存方法	
運送保存方法： ☐標準 ☑4±2℃ ☐-10℃以下 ☐5℃以下 ☐20-30℃ ☐25℃以下 ☐室溫 ☐其他		☐其他保存	

上述樣品檢驗人員/日期/時間： 收樣人員：

FORM-[illegible] 修訂日期：[illegible] 版次：1.2

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：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計(pH用)	WTW pH 3310 Set C	03870	☑良好 ☐異常	NIEA W217
	WTW pH 3310 Set 1			NIEA W424
儀器校正		校正結果(pH=7)	準確度(±0.1)	時間(±30sec)
pH	☑ pH=7 ☐ pH=4	☑ pH=10	實際值	6.99	偏差值	0.01	-20 ~ 20	-60 ~ 60
溫度(℃)	21.4	23.4	22.1	環境值	25.1	±0.5	+4.7	-57.2
編號	2304120-0009	310413-0-002	2301004-0-03	編號	2304120-0-001			
分析日期	2023.04.09	2023.04.09	2023.04.09	分析日期	2023.04.09			

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 Set B	03PC	☑良好 ☐異常	NIEA W210
	WTW Cond 3310 Set 1			

儀器校正(0.01 M KCl)	標準值(μS/cm 25℃)	電極常數(cm⁻¹) (1.350-1.500)
編號 2403022-0-001	1413	1.412
分析日期 2023.06.09		

第二次儀器校正(0.01 M KCl)	標準值(μS/cm 25℃)	溫度(℃)	溫度修正(μS/cm 25℃)	誤差允許範圍(相對標準±1%)
編號 241104-0-022	1412	25.4	1403	1398-1426
分析日期 2023.06.09				

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 3310 Set 1	03PC -ORP-	☑良好 ☐異常	—
	WTW pH 3310 Set 2			

氧化還原電位(mV)	標準值(mV)	溫度(℃)	修正值(mV)	合格標準值±10 mV
228				
校正標準液批號	240409-0-002	分析日期	2023.06.09	

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 3310 Set 1	03PC -DO-	☑良好 ☐異常	NIEA W455
	WTW Oxi 3310 Set 2			

大氣壓力計校準(測試前)	實驗結果：	
廠牌名稱(Maker)	型號-Product	註記：1.校正時請確認所有可校正項目均已完成校正程序。
1004	999	2.校正-電極測試結果可於校正前先行完成校正確認。
		3.測試-電極測試結果可於校正後完成校正確認。

溶解氧校正				
實際值(mg/L)	溫度(℃)	飽和溶解氧(mg/L)	飽和度(%)	校正結果：1.校正前需確認溫度與大氣壓力讀值。2.校正結果需介於0.6-1.7，若未於範圍內請重新校正。
8.42	25.4	8.10	0.93	

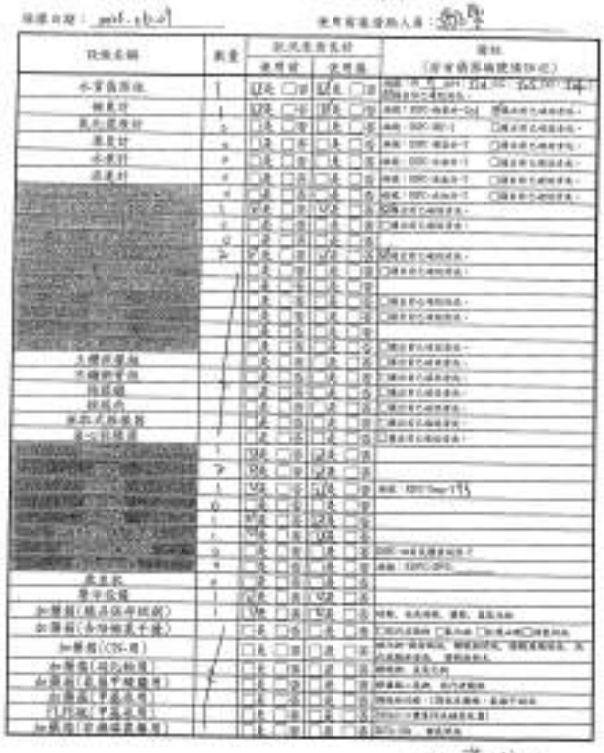
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	03PC -濁度計-	□良好	MIDA W218

濁度校正				實際結果	合格範圍
濁度值	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85-115 (NTU)
編號	03PC	-濁度計-	-校正前			☐ 符合
分析日期	2023.08			實際值		☐ 異常

FORM-[illegible] 修訂日期：2023.11.15 版次：1.3 審核人簽：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單



SGS 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

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

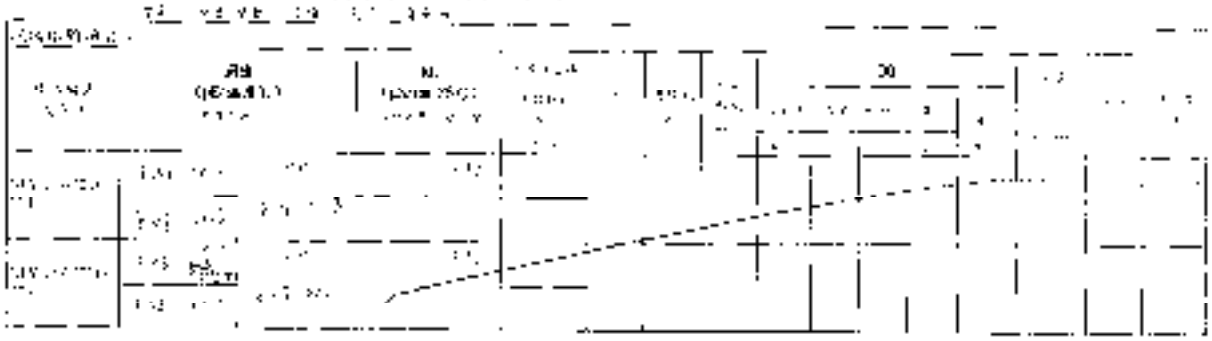


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

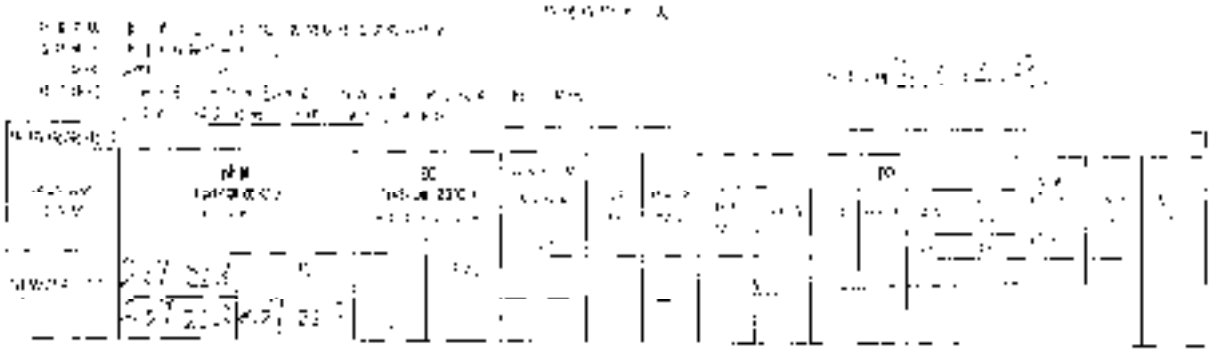
儀器設備攜出入清單



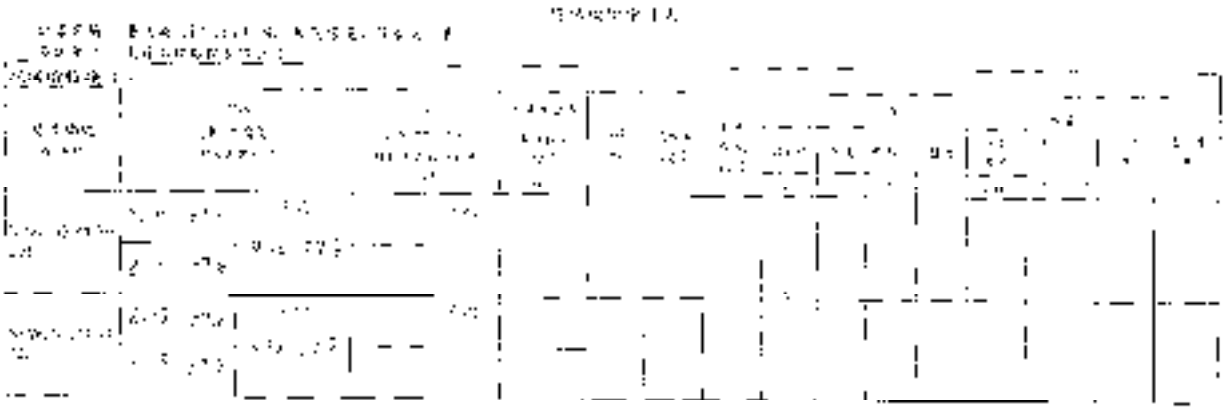
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



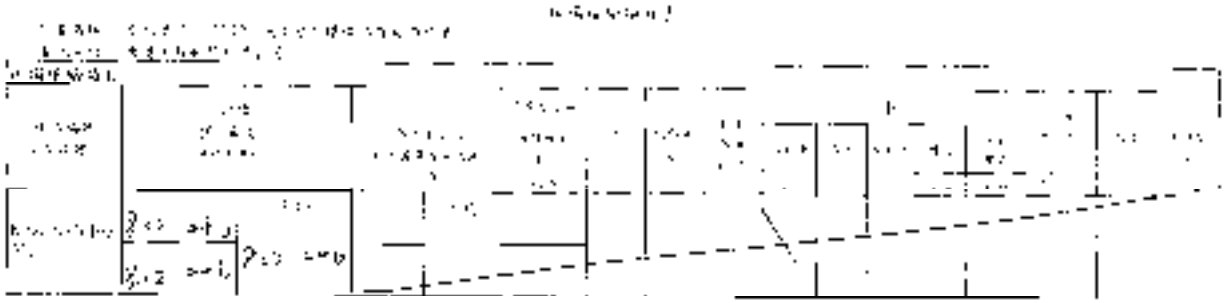
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



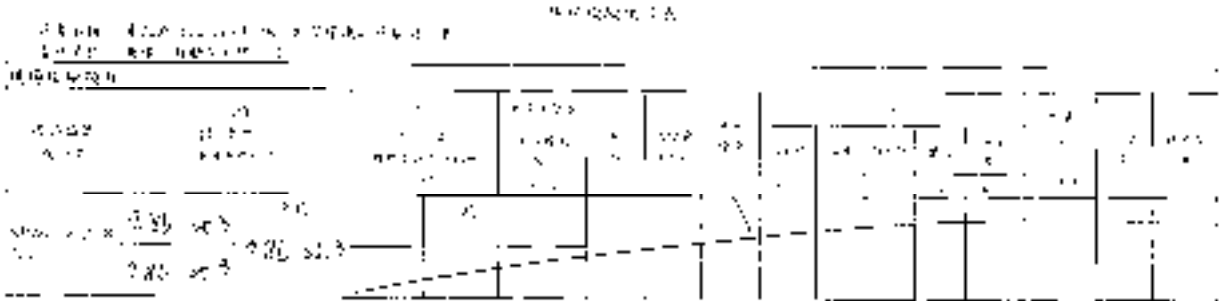
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



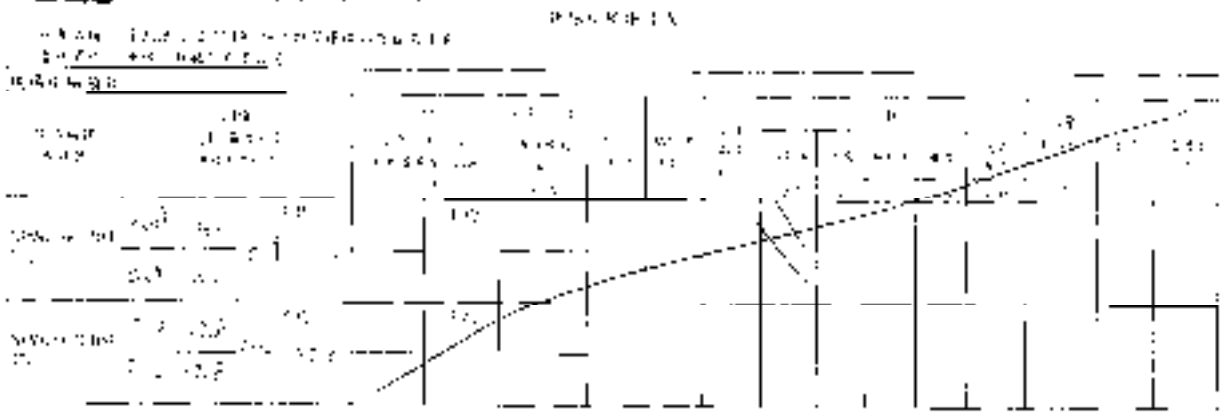
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 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



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

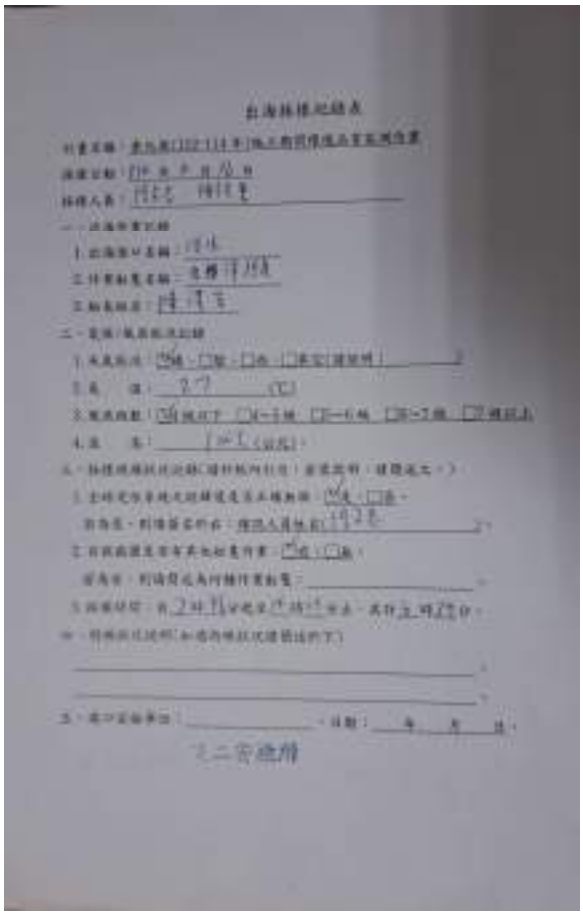


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

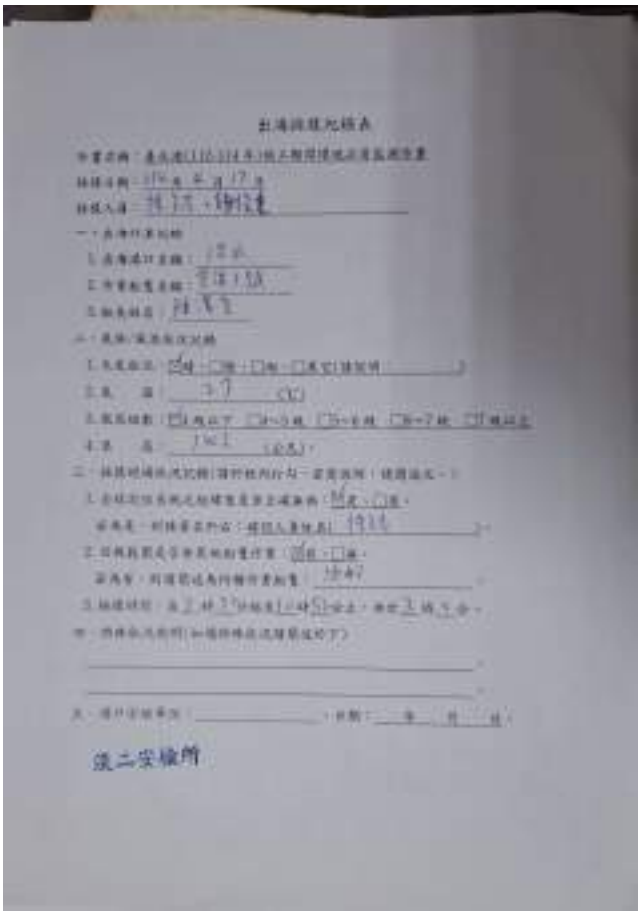
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表



附錄三-10 海域生態



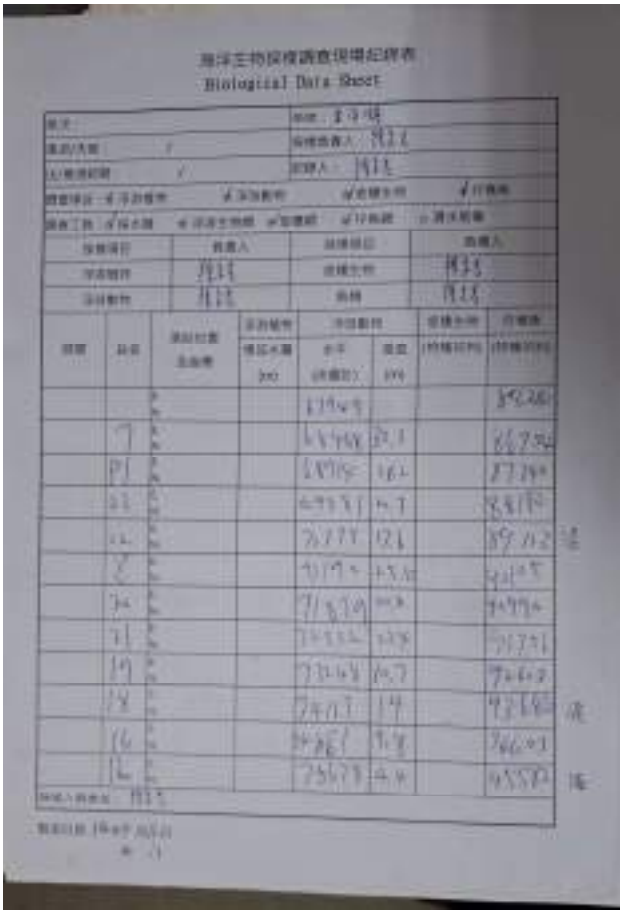
台海採樣紀錄表



台灣海峽光譜表



海洋生物採樣調查現場紀錄表
Biological Data Sheet



海洋生物採樣調查現場紀錄表
Biological Data Sheet

附錄三-11 污水廠放流水









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：2025.9.10　　使用人員：楊晴

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 5870-00	EHPC-餘氯計-T-01	☑良好 □異常：	☑NIEA W409 □NIEA W464

標準品編號

HACH CAT No.20355-80	Lot No. 133429	標準製備：2025-09-10
測試波長(nm)：529	標準試劑種類/代號：DPD-1	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%) (應≦5)	品管資料
查核分析	濃度1 0.70	0.71	1.43	是否符合±15%☑是□否
	濃度2 0.71	0.71	0.00	是否符合±15%☑是□否
	濃度3 1.41	1.44	2.13	是否符合±15%☑是□否
空白樣品分析	開　機	0.00	-	是否符合<0.03(mg/L) ☑是　□否
重複分析 (檢附)	第一次測值	0.71	相對誤差值百分比(%) (應≦5)	是否符合±15% ☑是　□否
	第二次測值	0.73	0.00	

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：最低品測值=0.1 mg/L時，重複分析應使用標準品STD1進行；
　　餘氯最低品測值≦0.1 mg/L時，重複分析應使用樣品進行
備註3：相對誤差百分比 計算方式：「第二次測值－第一次測值」÷第一次測值平均值×100%

審核人員：[illegible]

FORM-TEST-PN-405-04 發行日期：2021.02.15 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

攜出日期：2025.9.10　　使用單位/使用人員：林晴

攜帶品稱	數量	點況是否良好 使用前	使用後	備註 (若有損壞請說明狀況)
水質採樣瓶	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：V-1、V-2、V-3、V-4、V-5、V-6
樣品冰	1	☑是 □否	☑是 □否	
氯化鋅保存劑	0	□是 □否	□是 □否	編號：[illegible]
硫酸保存劑	0	□是 □否	□是 □否	編號：[illegible]
硝酸保存劑	0	□是 □否	□是 □否	編號：[illegible]
硫酸保存劑	0	□是 □否	□是 □否	編號：[illegible]
氫氧化鈉保存劑	0	□是 □否	□是 □否	編號：[illegible]
溶氧計(Digital)	1	☑是 □否	☑是 □否	
氧化還原計	0	□是 □否	□是 □否	
流速計	0	□是 □否	□是 □否	
水深計	0	□是 □否	□是 □否	
大桶	1	☑是 □否	☑是 □否	
手套(大包裝)		□是 □否	□是 □否	
現場手提包袋		□是 □否	□是 □否	✓
水質計		□是 □否	□是 □否	
小包袋		□是 □否	□是 □否	
筆型酸鹼		□是 □否	□是 □否	
地質手冊		□是 □否	□是 □否	
土壤採樣筒		□是 □否	□是 □否	
水桶調整筒		□是 □否	□是 □否	
泥桶		□是 □否	□是 □否	
採樣夾		□是 □否	□是 □否	
便攜式底泥筒		□是 □否	□是 □否	
重心採樣器		□是 □否	□是 □否	
現場記錄	1	☑是 □否	☑是 □否	
小筆	1	☑是 □否	☑是 □否	
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	編號：[illegible]
計算機	1	□是 □否	□是 □否	
工具包	1	☑是 □否	☑是 □否	
重新校正氣之瓶	1	□是 □否	□是 □否	
現場酸鹼測試	1	□是 □否	□是 □否	
現場記錄表	1	□是 □否	□是 □否	
水質採樣瓶	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☑是 □否	□是 □否	
加藥箱(金檢檢測項目)	0	□是 □否	□是 □否	
加藥箱(CN-用)	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥箱(現場檢測)		□是 □否	□是 □否	
加藥箱(重金屬前處理)		□是 □否	□是 □否	
加藥箱(重金屬)		□是 □否	□是 □否	
加藥箱(重金屬)		□是 □否	□是 □否	
加藥箱(海域重金屬)		□是 □否	□是 □否	

審核人員：[illegible]

FORM-QMS-04-02 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/□現場紀錄表

採樣時間	水質	樣品編號	數量	檢驗項目	容器規格/保存方式	保存期限	備註
10:15	海域測定水質	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□報值記錄表 / ☑校正記錄表

設備編號	名稱	廠牌型號	數量	檢測標準	校正週期（含允差）	校正（查驗）	備註
36	一氧化碳	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

標準品種類：						
□氣	□液	☑	□固體類	□自動連續	□自動	
□TSP	☑重量法	1	□採樣	□PM-10	□手動	
□揮發	□VOC手動採樣	☑	□氣泡管	□SO-2	□半自動	
□其它	□質量流控		□質量流控	□其它	□其它	

標準品種及操作：

工程師簽名人員：蘇冰清		□校正參考資訊	
審核人員：[illegible]			□氣泡管
確認人員：[illegible]（與工程師簽名人員不同）	校正依據	□手動採樣管流量	□水分儀
標準品種方式：			□質量流控
□標準氣體 ☑其他 □廠商標準品質保證書			□溫度計
標準品種參考為：			□其他
□無 ☑廠商自訂 □-20℃±1℃			□其他
□-20℃±1℃ □-30℃ □20℃±1℃		□其他說明	
□其他 □其他			

校正開始完成時間人員/日期/時間：蘇冰清 5/9 14:40	收機人員：

[illegible]

[illegible]

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：2025.05.09 使用人員：蘇冰清

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計(pH)	☑Test pH 80(±0.1)℃ □ATW pH 22(±0.1)℃	ESPC －EC－ T17	☑良好 □故障	☑NIEA W217 NIEA W424

儀器名稱									
儀器型號				校正標準品(25℃)			電導度(ms/cm)	鹽度(ppt)	
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實際值	7.00	誤差(±5%)	-25～25	-0.1～0.1	
溫度(℃)	24.5	24.5	24.5	校正值	6.98		1413		
編號	240403-B-001	240903-B-006	241116-B-010	編號		220313-B-004	-9.5	-57.7	
下次日期	2025.05.03	2025.05.03	2025.05.03	下次日期		2025.05.09			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	ATW Cond 84(±1) ms/cm ATW Cond 1413 ms/cm	ESPC －EC－ T18	☑良好 □故障	NIEA W203

標準溶液校正 0.01M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	電極常數(cm⁻¹) 0.450-0.550
編號 220.212-B-001	1414	0.470
下次日期 2025.05.09		

第二次校準標準溶液編號 0.01 M KCl	標準值(μS/cm 25℃)	溫度(℃)	儀器讀值(μS/cm 25℃)	測定允收範圍(相對誤差±5%)
編號 240403-B-008	1413	24.2	1411	1308-1428
下次日期 2025.05.03				

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧儀	ATW Oxy(%) ±2(±) ℃ ATW Oxy(mg/L) ±0.2(±) ℃	ESPC －DO－	□良好 □故障	—

校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(℃)	修正值(mV)	合格標準值 ±20 mV
220				
校正標準液編號	240809-B-003	校正日期	2025.05.03	

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	ATW Oxy(%) ±2(±) ℃ ATW Oxy(mg/L) ±0.2(±) ℃	ESPC －DO－	☑良好 □故障	NIEA W455

水質標準液(mV)：□是 ☑否-電極內液是否有氣泡：□是 ☑否-電極膜是否平整且無氣泡或破裂：

標準液(pcher)	標準液(pcher)	校正結果：☑是 □否-電極是否有效：
/mV	/mV	☑是 □否-電極薄膜是否有效：
		☑是 □否-電極是否清潔：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計	TUNDERSTY 3-METTER	ESPC －溫度計－	☑良好 □故障	NIEA W424

標準液				儀器讀值	準確度(±5%)
標準液	800 NTU	1500 NTU	20 NTU	800 NTU	100 NTU	95-115 (NTU)
編號	ESPC －濁度計－			校正日期		☐ 符合 ☐ 異常
有效期限	2025.08					

FORM-TEMP-PW-10402 修訂日期：2025.11.15 版次：0.7 審核人員：[illegible]

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：2025.05.09 使用人員：蘇冰清

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH MTD-08	ESPC-餘氯計-T4	☑良好 □故障：	☑NIEA W408 □NIEA W464

標準品檢驗				
HACH CAT No.36551-08	Lot No. A 37 n4		保存期限： 4°C, 1 day	
測試波長(nm)：	528	原(a)試劑種類/代號： DPD Dry Chem Free Cl-2 Reagent		
檢品種類	標準品濃度(mg/L)	測量值(mg/L)	相對誤差值(%)(應±15)	結果審核
原始分析	濃度1 0.2	0.23	15.00	是否符合±15%☑是□否
	濃度2 0.7	0.81	15.71	是否符合±15%☑是□否
	濃度3 1.6	1.80	12.50	是否符合±15%☑是□否
空白樣品分析	純 水	0.03	—	是否符合<0.03(mg/L) ☑是 □否
重複分析 (選做)	第一次測值	0.23	相對誤差百分比(%) (選做)	是否符合 ≦ 20% ☑是 □否
	第二次測值	1.75	0.80	

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：餘氯原則第一次：mg/L時，重複分析應使用標準品(STD1)進行

餘點氯或游離氯0.1 mg/L時，重複分析應使用標品進行

備註3：相對重複百分比 計算方式：｜第二次測值－第一次測值｜÷前次測值平均值×100%

審核人員：[illegible]

FORM-TEMP-PW-409.04 修訂日期：2025.03.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜出日期：2025.05.09 使用前確認人員：蘇冰清

設備名稱	數量	狀況是否良好 攜出前	攜出後	備註（若有損壞請描述）
水質採樣箱	1	☑良 □否	☑良 □否	編號：EPT-採樣箱-T [illegible]
餘氯計	1	☑良 □否	☑良 □否	編號：EPT-餘氯計-T [illegible]
氨氮測量計	0	□良 □否	□良 □否	編號：EPT-[illegible]
溫度計	0	□良 □否	□良 □否	編號：EPT-水溫計-T
水質計	0	□良 □否	□良 □否	編號：EPT-水質計-T
溶氧計	0	□良 □否	□良 □否	編號：EPT-溶氧計-T
流速計	0	□良 □否	□良 □否	編號：EPT-流速計-T
濁度計	0	□良 □否	□良 □否	編號：EPT-[illegible]
採水器(1000ml)	0	□良 □否	□良 □否	
採水器(2000ml)	0	□良 □否	□良 □否	
量筒	0	□良 □否	□良 □否	
水桶	0	□良 □否	☑良 □否	☑攜出者自備容器
真空泵浦	0	□良 □否	□良 □否	
抽氣幫浦	0	□良 □否	□良 □否	
水桶	0	□良 □否	□良 □否	
冰桶	0	□良 □否	□良 □否	
管線組	0	□良 □否	□良 □否	
海藻玻璃	0	□良 □否	□良 □否	
土壤採樣組	0	□良 □否	□良 □否	
土壤鋼管組	0	□良 □否	□良 □否	
採樣鏟	0	□良 □否	□良 □否	
採樣杓	0	□良 □否	□良 □否	
油污式採樣器	0	□良 □否	□良 □否	
單一採樣器	0	□良 □否	□良 □否	
除污設備	1	☑良 □否	☑良 □否	
冰桶	2	☑良 □否	☑良 □否	
溫度計	1	☑良 □否	☑良 □否	編號：EPT-Temp-T [illegible]
安全帽	0	□良 □否	□良 □否	
工具箱	1	☑良 □否	☑良 □否	
資料用防水夾板	0	□良 □否	□良 □否	
可用水標準測器	0	□良 □否	□良 □否	EPT-可用水標準測器-T
衛生紙包裝	0	□良 □否	□良 □否	編號：EPT-[illegible]
防水袋	0	□良 □否	□良 □否	
警示錐	0	□良 □否	□良 □否	
加藥箱(廢水中和試劑)	1	☑良 □否	☑良 □否	內容物：硫酸、氫氧化鈉、鹽酸、氫氧化鈉
加藥箱(含特殊藥劑)	0	□良 □否	□良 □否	□含 □無 □含 □無 □含 □無
加藥箱(DS-80)	1	☑良 □否	☑良 □否	加藥箱(DS-80)：氫氧化鈉溶液、硫酸溶液、氫氧化鈉溶液、硫酸溶液
加藥箱(硫化物用)	0	□良 □否	□良 □否	硫酸鋅、氫氧化鈉
加藥箱(氨氮專用藥劑)	0	□良 □否	□良 □否	硫酸鋅、氫氧化鈉
加藥箱(重金屬用)	0	□良 □否	□良 □否	硫酸鋅、氫氧化鈉、[illegible]溶液
加藥箱(重金屬專用)	0	□良 □否	□良 □否	硫酸鋅、氫氧化鈉
加藥箱(重金屬專用)	0	□良 □否	□良 □否	EPT-[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-QMS-05-02 修訂日期：2025.04.01 版次：3.8









SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢氣計使用及校正紀錄表

使用/檢出日期：2025.08.09　使用人員：張○隆

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 3870-00	ESPC-檢測計-01	☑良好 ☐異常：	☑NEA W408 ☐NEA W464

標準品檢驗

HACH CAT No.28353-00	Lot No. [illegible]	效期狀態：[illegible]
測試波長(nm)：525	清水測試樣品/代號：[illegible]	

測試檢驗	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)(絕對值)	品質管制
檢出分析	濃度1 [illegible]	[illegible]	0.0	是否符合±15%☑是☐否
	濃度2 [illegible]	[illegible]	[illegible]	是否符合±15%☑是☐否
	濃度3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	是否符合±15%☑是☐否
空白樣品分析	測 量	[illegible]	—	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否
重複分析(擇1)	第一次測值	[illegible]	相對差異百分比(%)(絕對值)	是否符合≦20% ☑是 ☐否
	第二次測值	[illegible]	[illegible]	

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，重複分析應使用原樣品(STD1)進行；

若樣品測值介於0.1 mg/L時，重複分析應使用樣品施行

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：[illegible]

FORM-TRSP-FF-0004 發行日期：2021.03.15 版次：1.0

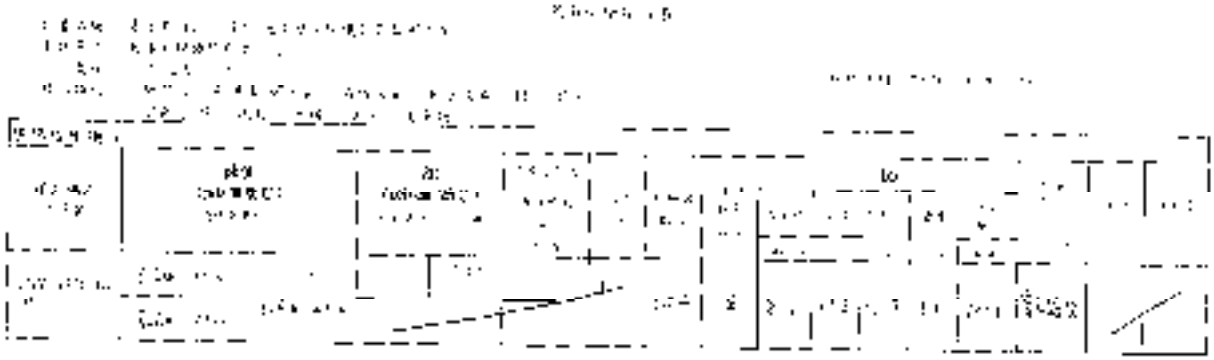
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器攜帶進出入清單

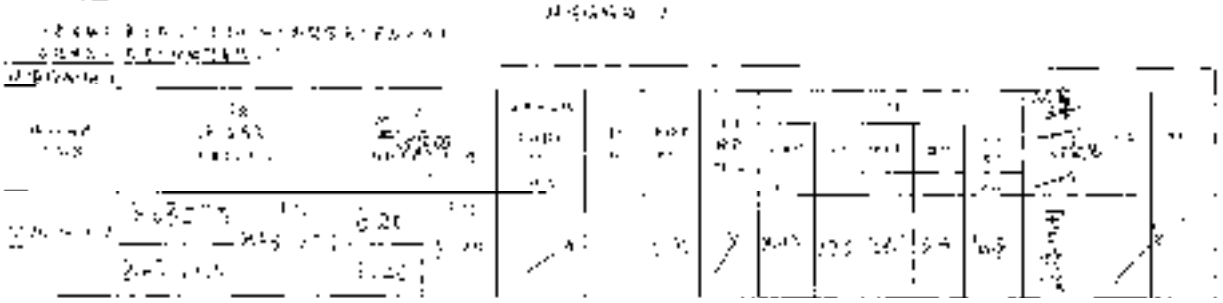
攜帶日期：2025.08.07　使用單位/攜帶人員：張○隆

攜帶名稱	數量	攜出前	攜回後	備註 (若有儀器編號請註記)
水質儀器組	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號 [illegible]
檢氣計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	編號:ESPC-檢氣計-01
氣化濃度計	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號:ESPC-001-1
測氣計	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號:ESPC-氣氣計-1
氣體計	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號:ESPC-4-001-1
氣體計	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號:ESPC-氣-001-1
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	[illegible]
[illegible]	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	[illegible]
[illegible]	1	☐是 ☐否	☐是 ☐否

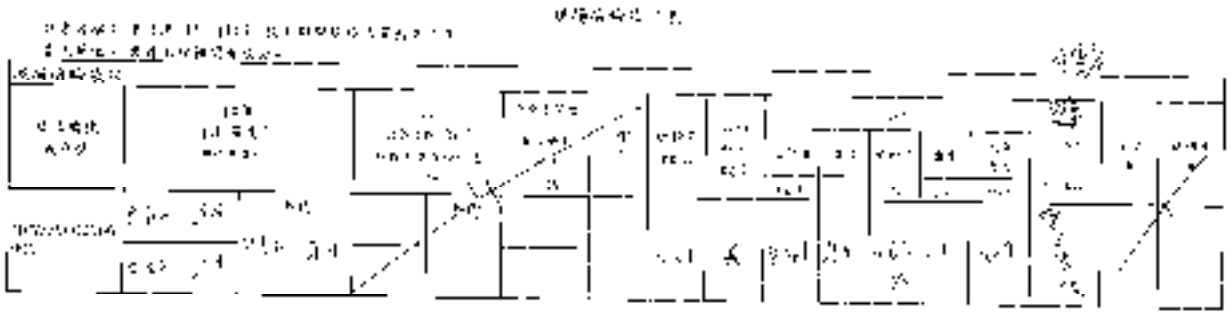
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



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 污水廠放流水(含照片)
附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(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：114.05.12～13 監測地點：聖心女中	監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.05.12～13 監測地點：北外堤口
	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.05.12～13 監測地點：港口大門	監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.05.13～14 監測地點：義民廟
	
監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.05.14～15 監測地點：八里焚化廠	監測項目：空氣品質監測 監測日期：114.05.13～14 監測地點：瑞平國小

	
監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.05.12～13 監測地點：聖心女中	監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.05.12～13 監測地點：北外堤口
	
監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.05.12～13 監測地點：港口大門	監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.05.13～14 監測地點：義民廟
	
監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.05.14～15 監測地點：八里焚化廠	監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$) 監測日期：114.05.13～14 監測地點：瑞平國小

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日 至 114 年 05 月 13 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	林宗毓
計劃代碼：	EIAR2505B302	收樣日期：	114 年 05 月 13 日
採樣時間：	連續	測量目的：	環境影響評估
採樣地點：	NPA2550B01001	報告編號：	NPA2550B01001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 26 日
測量人員：	張雪金	簽核人員：	范文軒

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或用於廣告宣傳。
2.本報告無本公司「檢驗專用章」及騎縫章無效。
3.本報告僅對採樣樣品負責，不得用於其他用途。

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李松龍
簽發日期：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 12 日 至 114 年 05 月 13 日　　監測時間：10:00-18:00
委託單位：東建工程顧問有限公司　　監測地點：北外堤0
樣品編號：NPA2550B01001　　監測人員：許宗毓 張雪金

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	氣象條件 風速(m/s)	氣象條件 平均風速(m/s)	氣象條件 平均風向(°)	氣象條件 相對濕度(%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
10:00	0.006	0.017	0.002	0.019	0.3	2.14	0.07	2.17	0.035	SSW	1.6	162	64	35	
11:00	0.006	0.012	0.003	0.015	0.3	2.13	0.06	2.16	0.047	SSE	1.6	164	65	37	
12:00	0.005	0.012	0.003	0.014	0.3	2.13	0.05	2.13	0.068	S	1.6	174	59	35	
13:00	0.005	0.010	0.002	0.012	0.3	2.09	0.06	2.14	0.071	SE	1.5	173	66	35	
14:00	0.005	0.011	0.002	0.013	0.3	2.09	0.06	2.15	0.070	SE	1.7	173	65	36	
15:00	0.006	0.015	0.003	0.017	0.3	2.09	0.05	2.14	0.070	SW	1.5	174	62	36	
16:00	0.005	0.014	0.003	0.017	0.3	2.09	0.05	2.14	0.070	SW	1.7	204	64	40	
17:00	0.006	0.013	0.002	0.015	0.3	2.09	0.06	2.15	0.073	SSW	1.6	201	68	35	
18:00	0.006	0.012	0.002	0.017	0.3	2.08	0.04	2.12	0.076	SSW	1.6	193	70	37	
19:00	0.006	0.010	0.003	0.013	0.3	2.08	0.04	2.12	0.075	S	1.8	194	70	35	
20:00	0.004	0.011	0.003	0.013	0.3	2.07	0.04	2.11	0.075	S	1.6	191	69	38	
21:00	0.005	0.008	0.004	0.012	0.3	2.07	0.03	2.10	0.079	SSE	2.2	193	71	40	54
22:00	0.003	0.004	0.001	0.005	0.3	2.06	0.03	2.09	0.073	S	2.2	196	73	33	
23:00	0.003	0.004	0.001	0.005	0.3	2.06	0.03	2.09	0.072	SSE	1.6	192	74	32	
00:00	0.003	0.004	0.001	0.004	0.3	2.06	0.03	2.09	0.072	SE	1.6	193	74	30	
01:00	0.003	0.004	0.001	0.005	0.2	2.07	0.02	2.09	0.068	W	0.9	214	72	29	
02:00	0.003	0.005	0.001	0.006	0.3	2.07	0.03	2.10	0.065	SSE	0.7	214	74	27	
03:00	0.003	0.007	0.001	0.008	0.3	2.12	0.05	2.16	0.059	SSE	0.6	233	81	30	
04:00	0.003	0.010	0.001	0.011	0.3	2.16	0.04	2.20	0.055	SSE	0.6	232	80	34	
05:00	0.003	0.017	0.002	0.019	0.3	2.19	0.07	2.26	0.054	SSW	0.5	231	80	33	
06:00	0.003	0.023	0.003	0.026	0.3	2.16	0.09	2.25	0.054	S	0.5	233	80	33	
07:00	0.003	0.027	0.004	0.031	0.4	2.15	0.11	2.26	0.054	S	0.7	261	82	35	
08:00	0.003	0.023	0.004	0.028	0.4	2.15	0.15	2.30	0.045	SSW	0.4	274	78	34	
09:00	0.003	0.020	0.005	0.025	0.4	2.15	0.10	2.25	0.047	NE	1.5	284	65	34	
最小小時平均值	0.003	0.004	0.001	0.005	0.2	2.06	0.02	2.09	0.045	-	0.5	173	59	27	
最大小時平均值	0.006	0.027	0.005	0.047	0.4	2.21	0.15	2.26	0.075	-	2.2	284	74	40	
最高8小時平均值	0.005	0.016	0.004	0.021	0.3	2.10	0.08	2.22	0.072	-	1.6	267	64	36	
日平均值	0.004	0.012	0.003	0.016	0.3	2.10	0.06	2.16	0.061	S	1.3	213	72	33	

備註：
1.NMHB0a-APHA 5032(NIOSH 1457)：1.0L，canister，ppm；NO：1.0L，canister，ppm；NO_2：1.0L，canister，ppm
2.NMHB0a-APHA 5060(NIOSH 6700)：10L，0.02 ppm；CH_4：1.0L，0.02 ppm；NMHC：1.0L，0.02 ppm
3.NMHB0a-APHA 4500-O3(NIOSH 6604)：1.0L，canister，ppm；Method 8A0000 PM_{10} (BGA-1020)：120L，1.0，μg/m³
4.NMHB0a-APHA 4500-CO_2(NIOSH 6603)：1.0L，canister，ppm；NMHB0a-APHA 4500-O3(NIOSH 6603)：1.0L，canister，ppm
TSP (EPA-0100)：採樣流量不符合要求規定

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日 至 114 年 05 月 13 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	林宗毓
計劃代碼：	EIAR2505B302	收樣日期：	114 年 05 月 13 日
採樣時間：	連續	測量目的：	環境影響評估
採樣地點：	NPA2550B01001	報告編號：	NPA2550B01001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 26 日
測量人員：	許宗毓 張雪金	簽核人員：	范文軒

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或用於廣告宣傳。
2.本報告無本公司「檢驗專用章」及騎縫章無效。
3.本報告僅對採樣樣品負責，不得用於其他用途。

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李松龍
簽發日期：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 12 日 至 114 年 05 月 13 日　　監測時間：10:00-18:00
委託單位：東建工程顧問有限公司　　監測地點：北外堤0
樣品編號：NPA2550B01001　　監測人員：許宗毓 張雪金

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	氣象條件 風速(m/s)	氣象條件 平均風速(m/s)	氣象條件 平均風向(°)	氣象條件 相對濕度(%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
10:00	0.005	0.006	0.003	0.009	0.2	2.15	0.11	2.26	0.066	S	2.0	203	68	35	
11:00	0.005	0.006	0.004	0.010	0.3	2.16	0.13	2.31	0.071	S	2.2	204	68	33	
12:00	0.005	0.004	0.003	0.006	0.2	2.16	0.11	2.29	0.073	S	3.6	206	69	29	
13:00	0.004	0.003	0.002	0.005	0.2	2.16	0.11	2.29	0.075	S	3.5	205	66	30	
14:00	0.005	0.006	0.003	0.008	0.2	2.16	0.10	2.30	0.071	S	2.8	206	65	28	
15:00	0.005	0.009	0.002	0.011	0.2	2.14	0.11	2.26	0.074	SSE	3.1	205	67	25	
16:00	0.005	0.007	0.002	0.009	0.2	2.15	0.12	2.26	0.074	SSE	3.0	204	68	31	
17:00	0.005	0.006	0.002	0.008	0.2	2.14	0.11	2.25	0.076	S	3.1	204	70	32	
18:00	0.005	0.006	0.002	0.008	0.2	2.13	0.12	2.25	0.077	S	3.2	205	72	28	
19:00	0.005	0.009	0.003	0.012	0.2	2.13	0.12	2.25	0.075	S	2.7	205	73	30	
20:00	0.005	0.008	0.003	0.011	0.2	2.12	0.12	2.24	0.075	S	2.6	203	73	33	
21:00	0.005	0.005	0.004	0.009	0.2	2.12	0.09	2.21	0.075	S	2.8	203	73	37	66
22:00	0.005	0.005	0.004	0.009	0.2	2.11	0.10	2.21	0.072	S	3.0	201	73	34	
23:00	0.005	0.005	0.004	0.009	0.2	2.11	0.09	2.20	0.071	S	3.2	200	77	35	
00:00	0.005	0.004	0.003	0.007	0.2	2.10	0.10	2.20	0.071	S	3.3	200	80	37	
01:00	0.005	0.005	0.003	0.008	0.2	2.10	0.09	2.19	0.069	SSE	2.6	202	84	33	
02:00	0.005	0.006	0.003	0.010	0.2	2.11	0.10	2.21	0.069	S	1.8	204	88	36	
03:00	0.005	0.009	0.004	0.014	0.2	2.12	0.10	2.23	0.070	SSE	0.8	211	85	34	
04:00	0.005	0.011	0.005	0.015	0.2	2.13	0.11	2.24	0.074	SE	0.9	214	83	9	
05:00	0.005	0.019	0.011	0.031	0.2	2.20	0.22	2.42	0.070	SW	0.8	253	83	29	
06:00	0.004	0.026	0.015	0.041	0.2	2.21	0.20	2.41	0.068	SSW	1.5	267	88	33	
07:00	0.005	0.031	0.018	0.049	0.2	2.23	0.24	2.47	0.064	SSE	1.8	272	84	37	
08:00	0.005	0.045	0.042	0.086	0.4	2.36	0.21	2.57	0.057	WSW	1.6	284	74	111	
最小小時平均值	0.004	0.003	0.002	0.005	0.2	2.10	0.09	2.19	0.056	-	0.8	200	66	9	
最大小時平均值	0.005	0.045	0.042	0.086	0.4	2.36	0.24	2.48	0.077	-	3.6	284	88	111	
最高8小時平均值	0.005	0.018	0.012	0.030	0.2	2.18	0.16	2.33	0.074	-	1.8	237	77	49	
日平均值	0.005	0.009	0.004	0.014	0.2	2.14	0.12	2.27	0.065	S	2.4	221	77	38	

備註：
1.NMHB0a-APHA 5032(NIOSH 1457)：1.0L，canister，ppm；NO：1.0L，canister，ppm；NO_2：1.0L，canister，ppm
2.NMHB0a-APHA 5060(NIOSH 6700)：10L，0.02 ppm；CH_4：1.0L，0.02 ppm；NMHC：1.0L，0.02 ppm
3.NMHB0a-APHA 4500-O3(NIOSH 6604)：1.0L，canister，ppm；Method 8A0000 PM_{10} (BGA-1020)：120L，1.0，μg/m³
4.NMHB0a-APHA Cl_2(NIOSH 6603)：1.0L，canister，ppm；NMHB0a-APHA 4500-O3(NIOSH 6603)：1.0L，canister，ppm
TSP (EPA-0100)：採樣流量不符合要求規定

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) 22993279 FAX：(02) 22993345
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第005號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：114 年 05 月 12 日 至 114 年 05 月 14 日

委託單位：	臺港工程顧問有限公司	委託人員：	施彥頡
計劃代碼：	EIAB105000064	送樣日期：	114 年 05 月 14 日
樣品狀態：	密氣	測量方法：	環境部公告方法
樣品編號：	NPA25508605001~002	報告編號：	NPA25508605001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 26 日
測量人員：	王彥淳 詹宜杰	聯絡人員：	范文祥

備註：1.本報告之結果僅對測試樣品負責，如需對內容有疑義之處，請於收到報告之日起十五日內向本公司提出申覆，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.本報告僅供委託單位使用，本公司僅對本次採樣負責。

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李小姐
簽發日期：

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 instructions, 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. 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
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第005號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測日期：114 年 05 月 13 日 至 114 年 05 月 15 日　　監測時間：10:00~10:00
委託單位：臺港工程顧問有限公司　　監測地點：臺北港
樣品編號：NPA25508605002　　監測人員：王彥淳 詹宜杰

項目	單位	SO2	NO2	NOx	CO	CH4	NMHC	THC	O3	風速最大值(1小時)	平均風速(2min)	平均風速(TC)	風向	PM2.5 (μg/m³)	TSP (μg/m³)
10:00	ppm	0.002	0.011	0.013	0.3	2.04	0.11	2.15	0.056	NW	1.8	28.2	55	11	
11:00	ppm	0.002	0.011	0.013	0.3	2.02	0.11	2.13	0.044	NW	1.3	27.9	51	10	
12:00	ppm	0.002	0.014	0.016	0.4	2.04	0.18	2.22	0.044	WNW	0.7	27.5	55	14	
13:00	ppm	0.002	0.023	0.025	0.4	2.04	0.23	2.27	0.051	WNW	0.1	26.6	61	11	
14:00	ppm	0.002	0.025	0.027	0.4	2.05	0.24	2.29	0.051	W	0.2	26.6	71	10	
15:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.07	0.17	2.24	0.057	W	0.2	27.0	70	14	
16:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.058	W	0.2	27.5	68	10	
17:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
18:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
19:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
20:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
21:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
22:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
23:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
00:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
01:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
02:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
03:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
04:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
05:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
06:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
07:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
08:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
09:00	ppm	0.002	0.018	0.020	0.4	2.08	0.16	2.24	0.057	W	0.2	27.5	68	10	
最小小時平均值		0.002	0.011	0.013	0.3	2.02	0.11	2.13	0.044	–	0.1	26.6	51	10	
最大小時平均值		0.002	0.025	0.027	0.4	2.08	0.24	2.29	0.058	–	1.8	28.2	71	14	
最高8小時平均值		0.002	0.022	0.024	0.4	2.07	0.21	2.28	0.057	–	1.1	27.9	70	13	
日平均值		0.002	0.018	0.020	0.4	2.06	0.16	2.22	0.054	NNW	0.6	27.5	66	11	41

備註：
(1)檢測儀器(NOx/NO/NO2/O3/CO/CH4/NMHC/THC)：Thermo 42i-TL
(2)檢測儀器(風速/風向)：Young 05103
(3)檢測儀器(PM2.5)：Met One BAM-1020
(4)檢測儀器(TSP)：Tisch TE-5170
(5)檢測儀器(O3校正)：2B Technologies 205
(6)檢測儀器(CO校正)：Thermo 48i-TLE
(7)檢測儀器(NO/NO2校正)：Thermo 146i
(8)檢測儀器(流量校正)：Tisch TE-5025A
(9)檢測儀器(PM2.5校正)：Met One BAM-1020
(10)檢測儀器(TSP校正)：Tisch TE-5025A
(11)檢測儀器(溫濕度)：Testo 605i
(12)檢測儀器(氣壓)：Testo 511
(13)檢測儀器(GPS)：Garmin eTrex 10
(14)檢測儀器(雷射測距儀)：Bosch GLM 50 C
(15)檢測儀器(數位相機)：Canon EOS 1500D
(16)檢測儀器(數位錄音筆)：Sony ICD-PX470
(17)檢測儀器(數位攝影機)：Sony HDR-CX405
(18)檢測儀器(手持式氣象測定儀)：Kestrel 5500
(19)檢測儀器(手持式風速計)：Testo 405i
(20)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-1
(21)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-2
(22)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-3
(23)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-4
(24)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-5
(25)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-6
(26)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-7
(27)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-8
(28)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-9
(29)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-10
(30)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-11
(31)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-12
(32)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-13
(33)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-14
(34)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-15
(35)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-16
(36)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-17
(37)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-18
(38)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-19
(39)檢測儀器(手持式噪音計)：Testo 816-20

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第031號

空氣品質監測報告

計畫名稱：委託施(113-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年05月13日至114年05月14日　　監測時間：11:00~12:00

委託單位：東達工程顧問有限公司　　監測地點：晚平國小

樣品編號：NPA25500068001　　監測人員：李文海

項目 / 時間	NO_2 (ppm)	NO_x (ppm)	NO (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	$NMHC$ (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	風速風向				PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
									風速風向 (度數)	平均風速 (m/s)	平均溫度 (℃)	相對濕度 (%)		
11:00	0.002	0.023	0.008	0.438	0.2	1.96	0.06	0.02	0.046	E	0.1	33.5	58	58
12:00	0.002	0.018	0.004	0.423	0.3	1.96	0.05	0.01	0.051	ENE	0.3	33.3	60	58
13:00	0.001	0.018	0.003	0.404	0.3	1.96	0.04	0.02	0.047	E	0.7	34.1	58	58
14:00	0.001	0.020	0.003	0.407	0.2	1.95	0.05	0.01	0.077	E	1.1	29.8	60	58
15:00	0.001	0.018	0.003	0.328	0.2	1.95	0.05	0.01	0.068	ESE	1.1	29.8	60	58
16:00	0.001	0.018	0.003	0.303	0.2	1.95	0.04	0.01	0.084	ESE	0.6	28.6	66	58
17:00	0.001	0.021	0.003	0.313	0.2	2.01	0.03	0.01	0.048	SE	0.2	26.7	71	58
18:00	0.001	0.007	0.002	0.008	0.2	2.01	0.12	0.13	0.032	SSE	0.0	25.9	75	58
19:00	0.001	0.005	0.002	0.004	0.2	2.02	0.11	0.13	0.030	SSE	0.0	25.6	77	58
20:00	0.001	0.003	0.002	0.004	0.2	2.04	0.09	0.13	0.030	SSE	0.0	25.3	77	58
21:00	0.001	0.004	0.002	0.005	0.3	2.03	0.10	0.10	0.036	S	0.7	25.0	80	58
22:00	0.001	0.004	0.002	0.011	0.3	2.07	0.12	0.10	0.029	S	0.1	25.0	79	58
23:00	0.001	0.005	0.002	0.011	0.3	2.07	0.12	0.10	0.029	SSE	0.2	25.2	80	58
00:00	0.001	0.005	0.002	0.011	0.3	2.08	0.10	0.10	0.036	SSE	0.4	25.0	81	57
01:00	0.001	0.011	0.003	0.013	0.3	2.09	0.04	0.10	0.030	ESE	0.4	24.6	77	58
02:00	0.001	0.011	0.003	0.013	0.3	2.03	0.05	0.10	0.027	ESE	0.3	25.3	81	58
03:00	0.001	0.012	0.003	0.014	0.3	2.03	0.05	0.09	0.028	SSE	0.7	25.7	80	58
04:00	0.001	0.008	0.002	0.010	0.3	2.09	0.04	0.13	0.025	S	0.7	25.6	80	58
05:00	0.001	0.009	0.002	0.012	0.3	2.05	0.05	0.10	0.025	SSE	0.6	25.1	80	58
06:00	0.001	0.008	0.002	0.011	0.3	2.06	0.07	0.09	0.029	S	0.5	25.4	84	58
07:00	0.001	0.022	0.005	0.027	0.4	2.03	0.04	0.07	0.025	SSW	0.1	26.8	78	58
08:00	0.001	0.020	0.004	0.026	0.4	2.02	0.09	0.06	0.043	SW	0.1	30.2	65	58
09:00	0.001	0.025	0.012	0.037	0.5	2.08	0.05	0.06	0.039	SW	0.2	31.6	60	58
10:00	0.001	0.031	0.008	0.037	0.5	2.00	0.08	0.06	0.045	S	0.3	31.9	58	58
最小小時平均值	0.001	0.005	0.002	0.004	0.2	1.95	0.04	0.01	0.025	-	0.1	25.0	58	57
最大小時平均值	0.002	0.031	0.012	0.037	0.5	2.09	0.13	0.13	0.084	-	1.1	33.5	84	58
最大8小時平均值	0.001	0.017	0.006	0.023	0.4	2.05	0.11	0.10	0.046	-	0.6	29.1	83	58
日平均值	0.001	0.015	0.005	0.018	0.3	2.02	0.07	0.09	0.037	ESE	0.5	28.4	72	58

備註：

ND(MDL:APHA 9(5)5[20th ed.]) 1.0E-3 ppm　　SO2　1.0E-3 ppm　　H_2S　1.0E-3 ppm　　cresol 1.0E-3 ppm

ND(MDL:APHA 7(8)[20th ed.]) 1.0E-3 ppm　　CH_4　1.0E-3 ppm　　PM10　1.0E-3 ppm　　0.001 ppm

ND(MDL:APHA 9(5)5[20th ed.])　0.1%　1.0E-3 ppm　　Methyl Methacrylate　1.0E-3 ppm　　1.0 μg/m³

ND(MDL:APHA 6(5)[20th ed.])　1.0E-3 ppm　　ND(MDL:APHA 6(5)[20th ed.])　1.0E-3 ppm　　0.001 ppm

TSP:EPA 0.1(5) - 中央氣象局觀測規範

1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第031號

空氣品質監測報告

計畫名稱：委託施(113-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年05月14日至114年05月15日　　監測時間：13:00~14:00

委託單位：東達工程顧問有限公司　　監測地點：八里坜北路

樣品編號：NPA25500068002　　監測人員：李文海

項目 / 時間	NO_2 (ppm)	NO_x (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	$NMHC$ (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	風速風向				PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
										風速風向 (度數)	平均風速 (m/s)	平均溫度 (℃)	相對濕度 (%)		
15:00	0.002	0.014	0.006	0.020	0.2	2.11	0.01	0.09	0.065	SSE	0.8	29.5	66	59	
16:00	0.002	0.016	0.007	0.023	0.3	2.12	0.01	0.09	0.064	SE	0.8	28.9	72	66	
17:00	0.001	0.006	0.003	0.008	0.1	2.11	0.12	0.21	0.058	W	0.5	28.6	75	65	
18:00	0.001	0.004	0.003	0.017	0.2	2.11	0.12	0.21	0.058	W	0.2	27.1	83	63	
19:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.2	2.12	0.03	0.18	0.064	SE	0.6	26.7	79	56	
20:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.2	2.17	0.03	0.20	0.065	ESE	0.7	27.1	77	53	
21:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.2	2.16	0.04	0.21	0.066	E	1.1	26.8	75	58	
22:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.14	0.04	0.20	0.061	ESE	2.3	26.5	74	57	
23:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
00:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
01:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
02:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
03:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
04:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
05:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
06:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
07:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
08:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
09:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
10:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.2	2.11	0.04	0.19	0.057	ESE	2.4	26.5	73	4	
最小小時平均值	0.001	0.003	0.001	0.004	0.1	2.11	0.03	0.18	0.057	-	0.2	26.5	73	4	
最大小時平均值	0.002	0.016	0.007	0.023	0.3	2.17	0.12	0.21	0.066	-	2.4	29.5	83	66	
最大8小時平均值	0.001	0.010	0.004	0.013	0.2	2.13	0.07	0.20	0.061	-	1.4	28.7	77	38	
日平均值	0.001	0.005	0.002	0.006	0.2	2.14	0.04	0.20	0.057	W	0.8	27.4	72	22	

備註：

ND(MDL:APHA 9(5)5[20th ed.]) 1.0E-3 ppm　　SO2　1.0E-3 ppm　　H_2S　1.0E-3 ppm　　cresol 1.0E-3 ppm

ND(MDL:APHA 7(8)[20th ed.]) 1.0E-3 ppm　　CH_4　1.0E-3 ppm　　PM10　1.0E-3 ppm　　0.001 ppm

ND(MDL:APHA 9(5)5[20th ed.])　0.1%　1.0E-3 ppm　　Methyl Methacrylate　1.0E-3 ppm　　1.0 μg/m³

ND(MDL:APHA 6(5)[20th ed.])　1.0E-3 ppm　　ND(MDL:APHA 6(5)[20th ed.])　1.0E-3 ppm　　0.001 ppm

TSP:EPA 0.1(5) - 中央氣象局觀測規範

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣樣品檢測報告

計劃代碼：E1AB25050159

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：委託施(113-114年)施工期間環境品質監測作業 檢測目的：環境影響評估

測作業　　採樣時間：114年05月12日10時00分

樣品特性：空氣　　至：114年05月13日10時00分

樣品編號：NPA25500611001　　收樣時間：114年05月13日14時17分

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：114年05月20日

採樣方法：-----　　報告編號：NPA2550061

採樣地點：新北市八里區(渡口大門)　　聯 絡 人：張晉芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)	12 (μg/m³)	NIEA A208.11C	
以下空白			

備註：1. 本報告之檢測結果僅對本次採樣時、且管樣件內所檢測之允許、結果如下：

結果：N.D.(MDL:0.07)；檢測日期：2025/05/14)；

2. 本報告共1張；

3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL "表示；結果於MDL和LOQ間者僅供參考使用，以" <LOQ "標示；

4. 本報告僅對採樣品負責，不得擅自複製或作為他用。

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁俊

檢驗者簽章：

第1頁(共1頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣樣品檢測報告

計劃代碼：E1AB25050159

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：委託施(113-114年)施工期間環境品質監測作業 檢測目的：環境影響評估

測作業　　採樣時間：114年05月12日10時00分

樣品特性：空氣　　至：114年05月13日10時00分

樣品編號：NPA25500611001　　收樣時間：114年05月13日16時08分

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：114年05月20日

採樣方法：-----　　報告編號：NPA2550061

採樣地點：新北市八里區(北外環口)　　聯 絡 人：張晉芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)	12 (μg/m³)	NIEA A208.11C	
以下空白			

備註：1. 本報告之檢測結果僅對本次採樣時、且管樣件內所檢測之允許、結果如下：

結果：N.D.(MDL:0.07)；檢測日期：2025/05/14)；

2. 本報告共1張；

3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND<MDL "表示；結果於MDL和LOQ間者僅供參考使用，以" <LOQ "標示；

4. 本報告僅對採樣品負責，不得擅自複製或作為他用。

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁俊

檢驗者簽章：

第1頁(共1頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼：TIAB25050360
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：環境影響評估
檢測時間：114年05月12日10時00分
至：114年05月13日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500615001　收樣時間：114年05月15日10時23分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月20日
採樣方法：----　報告編號：NPA25500615
採樣地點：新北市八里區(臺北水中)　簽 核 人：張芸芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	13 (μg/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

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：
簽署：王冠中(FAAS)；審核組別：氣膠品管組-H。
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但低於方法定量極限時，以"一倍量極限定量值"表示，並註明於附帶說明。
4. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製或部分內容使用於廣告之用。

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：

報告專用章

第 1 頁，共 1 頁

SGS Taiwan Ltd. 1 Hoi Ping Road, Nankang, Taipei 115, Taiwan (R.O.C.) t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.sgs.tw
Member of the SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼：TIAB25050360
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：環境影響評估
檢測時間：114年05月13日15時00分
至：114年05月14日15時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500617001　收樣時間：114年05月14日16時37分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月21日
採樣方法：----　報告編號：NPA25500617
採樣地點：新北市八里區(蘇洪廟)　簽 核 人：張芸芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	13 (μg/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

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：
簽署：王冠中(FAAS)；審核組別：氣膠品管組-H。
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但低於方法定量極限時，以"一倍量極限定量值"表示，並註明於附帶說明。
4. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製或部分內容使用於廣告之用。

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：

報告專用章

第 1 頁，共 1 頁

SGS Taiwan Ltd. 1 Hoi Ping Road, Nankang, Taipei 115, Taiwan (R.O.C.) t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.sgs.tw
Member of the SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼：TIAB25050361
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：環境影響評估
檢測時間：114年05月13日15時00分
至：114年05月14日15時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500619001　收樣時間：114年05月14日16時00分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月21日
採樣方法：----　報告編號：NPA25500619
採樣地點：新北市林口區(頂平國小)　簽 核 人：張芸芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	12 (μg/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

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：
簽署：王冠中(FAAS)；審核組別：氣膠品管組-H。
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但低於方法定量極限時，以"一倍量極限定量值"表示，並註明於附帶說明。
4. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製或部分內容使用於廣告之用。

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：

報告專用章

第 1 頁，共 1 頁

SGS Taiwan Ltd. 1 Hoi Ping Road, Nankang, Taipei 115, Taiwan (R.O.C.) t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.sgs.tw
Member of the SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼：TIAB25050391
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：環境影響評估
檢測時間：114年05月14日15時00分
至：114年05月15日15時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500621001　收樣時間：114年05月15日16時50分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月26日
採樣方法：----　報告編號：NPA25500621
採樣地點：新北市八里區(八里垃圾場)　簽 核 人：張芸芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	8 (μg/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

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：
簽署：王冠中(FAAS)；審核組別：氣膠品管組-H。
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但低於方法定量極限時，以"一倍量極限定量值"表示，並註明於附帶說明。
4. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製或部分內容使用於廣告之用。

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：

報告專用章

第 1 頁，共 1 頁

SGS Taiwan Ltd. 1 Hoi Ping Road, Nankang, Taipei 115, Taiwan (R.O.C.) t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1338 www.sgs.tw
Member of the SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25050362
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：-----
採樣時間：114年05月12日10時00分至114年05月13日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500603001　收樣時間：114年05月13日14時17分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月27日
採樣方法：-----　報告編號：NPA25500603002
採樣地點：新北市八里區(海口人門)　聯 絡 人：張書芸

檢測項目	檢測結果(單位)	檢測方法	備註
大氣中氨濃度	2.96 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氯濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	3.25 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	3.64 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：
1. 本報告共2頁。
2. 採氣量依標準方法每個樣品(MEL)3時，以" ND<(MDL" 表示；若其中MDL值低於檢量極低濃度時，以" -(檢量極低濃度值" 表示，並加註說明管理值。
3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得僅憑報告部分內容作為法律責任之用。
4. 報告以科學有效表示時，如1.56×02，即為1.3×10²；如1.56-02，即為1.3×10⁻²。

報告專用章

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：

第2頁(共2)

SGS Taiwan Ltd. | 台灣檢驗科技股份有限公司 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25050363
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：-----
採樣時間：114年05月12日10時00分至114年05月13日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500603001　收樣時間：114年05月13日16時58分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月27日
採樣方法：-----　報告編號：NPA25500603002
採樣地點：新北市八里區(北岸延伸)　聯 絡 人：張書芸

檢測項目	檢測結果(單位)	檢測方法	備註
大氣中氨濃度	2.14 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氯濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	4.42 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	3.80 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：
1. 本報告共2頁。
2. 採氣量依標準方法每個樣品(MEL)3時，以" ND<(MDL" 表示；若其中MDL值低於檢量極低濃度時，以" -(檢量極低濃度值" 表示，並加註說明管理值。
3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得僅憑報告部分內容作為法律責任之用。
4. 報告以科學有效表示時，如1.56×02，即為1.3×10²；如1.56-02，即為1.3×10⁻²。

報告專用章

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：

第2頁(共2)

SGS Taiwan Ltd. | 台灣檢驗科技股份有限公司 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25050364
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：-----
採樣時間：114年05月12日10時00分至114年05月13日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500607001　收樣時間：114年05月14日16時57分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月27日
採樣方法：-----　報告編號：NPA25500607002
採樣地點：新北市八里區(堂心金中)　聯 絡 人：張書芸

檢測項目	檢測結果(單位)	檢測方法	備註
大氣中氨濃度	1.76 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氯濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	5.57 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	2.93 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：
1. 本報告共2頁。
2. 採氣量依標準方法每個樣品(MEL)3時，以" ND<(MDL" 表示；若其中MDL值低於檢量極低濃度時，以" -(檢量極低濃度值" 表示，並加註說明管理值。
3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得僅憑報告部分內容作為法律責任之用。
4. 報告以科學有效表示時，如1.56×02，即為1.3×10²；如1.56-02，即為1.3×10⁻²。

報告專用章

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：

第2頁(共2)

SGS Taiwan Ltd. | 台灣檢驗科技股份有限公司 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25050364
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　檢測目的：-----
採樣時間：114年05月13日15時00分至114年05月14日15時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500607002　收樣時間：114年05月14日16時57分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114年05月27日
採樣方法：-----　報告編號：NPA25500607003
採樣地點：新北市八里區(義光路)　聯 絡 人：張書芸

檢測項目	檢測結果(單位)	檢測方法	備註
大氣中氨濃度	8.14E-01 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氯濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	6.21 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	3.21 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：
1. 本報告共2頁。
2. 採氣量依標準方法每個樣品(MEL)3時，以" ND<(MDL" 表示；若其中MDL值低於檢量極低濃度時，以" -(檢量極低濃度值" 表示，並加註說明管理值。
3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得僅憑報告部分內容作為法律責任之用。
4. 報告以科學有效表示時，如1.56×02，即為1.3×10²；如1.56-02，即為1.3×10⁻²。

報告專用章

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：

第2頁(共2)

SGS Taiwan Ltd. | 台灣檢驗科技股份有限公司 | www.sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

計畫代碼：I5A825050365
委託單位：東陽不銹鋼同有限公司
計畫名稱：臺北港113-114年地工類開環境品質監測作業
檢測目的：——
採樣時間：114年05月13日11時00分
至：114年05月14日11時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500609001
收樣時間：114年05月15日16時50分
檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年06月02日
採樣方法：——
報告編號：NPA25500609002
採樣地點：新北市林口區(竹子湖小口)
聯 絡 人：張晉宏

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氨濃度	1.30 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氯濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	5.18 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	2.67 (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"一個實驗室仍需努力"表示，並註明其所對應值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得僅基於報告內容自行推論全批。
4. 數據以科學記號表示時，如1.5E-02，即為1.5×10⁻²；如2.5E-02，即為2.5×10⁻²。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李小姐
檢驗主任：

報告結束

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136號 | 電話 (02) 2299-3939 | 傳真 (02) 2299-3200 | www.sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

計畫代碼：I5A825050365
委託單位：東陽不銹鋼同有限公司
計畫名稱：臺北港113-114年地工類開環境品質監測作業
檢測目的：——
採樣時間：114年05月14日15時00分
至：114年05月15日15時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25500609002
收樣時間：114年05月17日16時58分
檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年06月02日
採樣方法：——
報告編號：NPA25500609003
採樣地點：新北市八里區(八里垃圾場)
聯 絡 人：張晉宏

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氨濃度	7.36 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氯濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	5.57 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	3.26 (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"一個實驗室仍需努力"表示，並註明其所對應值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得僅基於報告內容自行推論全批。
4. 數據以科學記號表示時，如1.5E-02，即為1.5×10⁻²；如2.5E-02，即為2.5×10⁻²。

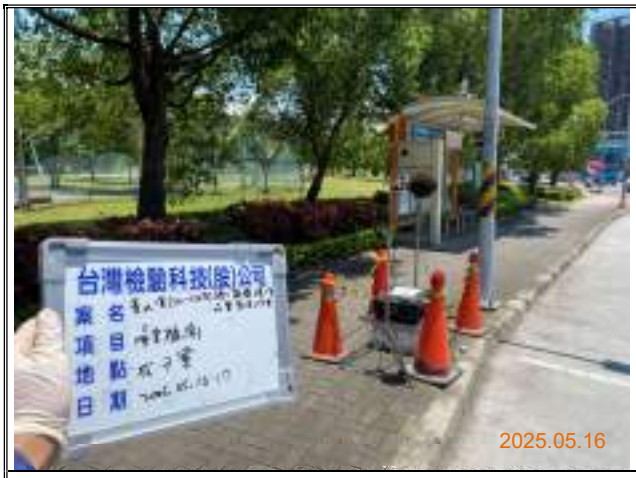
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李小姐
檢驗主任：

報告結束

第1頁，共1頁

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136號 | 電話 (02) 2299-3939 | 傳真 (02) 2299-3200 | www.sgs.com.tw

附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

	
監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：成子寮	監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：聖心女中
	
監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：大崁腳加油站	監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：東防波堤口
	
監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：瑞平國小	監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：八里焚化廠

	
監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：中山路與商港路口	監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：港口大門

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年05月16日至114年05月17日

委託單位：[redacted]　　委託人員：[redacted]

行政地址：[redacted]　　收樣日期：114年05月19日

採樣件數：噪音　　測量方法：[redacted]

樣品編號：NPN25308091-001~008　　報告編號：NPN25308091-001

測量單位：[redacted]　　報告日期：114年05月22日

測量人員：[redacted]　　聯絡人員：[redacted]

備註：[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

公司名稱：[redacted]

簽署人：[redacted]

職銜簽章：[redacted]

[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：鳳平國小　　樣品編號：NPN25308091-001

測量日期：114年05月16日至114年05月17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：[redacted]　　感應器型別：A-weighted

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：第二類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION　　儀器型號：NL-31

儀器序號：00410227　　檢定有效期限：115.12.31

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　　校正有效日期：114.07.27

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：34582340　　校正有效日期：114.12.08

測量管界說明

主要噪源：交通噪音

測點東向地敏：空地　　測點南向地敏：台61

測點西向地敏：道路　　測點北向地敏：台61

[redacted]

[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：鳳平國小　　樣品編號：NPN25308091-001

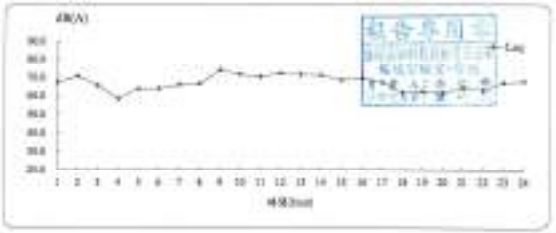
測量日期：114年05月16日(昨假日)　　管制區分類：第二類

測量時間：00:00-24:00　　測量方法：NIEA P201

測量人員：[redacted]　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	67.2	84.0	74.1	71.2	63.8	57.1	56.0
1-2	70.7	95.9	75.9	74.9	64.8	58.3	57.3
2-3	65.6	85.4	71.6	69.4	59.3	56.0	54.9
3-4	59.4	82.9	62.7	59.8	54.2	51.1	50.7
4-5	64.0	88.3	66.6	61.9	54.5	51.0	50.4
5-6	64.1	85.7	70.0	65.8	58.7	53.0	56.3
6-7	66.0	87.4	72.2	68.8	60.5	57.5	56.3
7-8	68.7	87.5	73.4	69.8	62.8	59.3	57.6
8-9	74.3	90.3	80.2	78.8	71.0	61.1	59.7
9-10	71.8	91.7	78.4	75.3	65.5	60.0	59.5
10-11	70.6	93.7	76.7	72.9	64.2	61.3	60.0
11-12	72.5	93.5	78.3	75.0	65.2	60.3	59.0
12-13	71.8	90.7	78.3	75.1	65.7	59.9	57.1
13-14	71.3	90.6	78.3	75.2	65.6	60.3	57.5
14-15	68.8	91.7	75.9	73.0	62.3	59.5	58.6
15-16	70.8	91.6	74.3	70.6	63.6	58.2	57.1
16-17	67.5	91.6	71.4	68.0	62.5	59.4	57.1
17-18	63.8	78.7	67.7	64.8	59.6	57.4	56.7
18-19	62.6	84.7	66.3	64.9	58.7	57.8	56.8
19-20	61.7	84.5	66.1	62.8	56.3	53.9	53.4
20-21	64.5	85.1	69.0	65.7	58.9	56.6	56.0
21-22	63.1	82.8	68.0	65.2	58.7	56.3	56.0
22-23	67.5	87.4	74.2	70.3	60.0	57.5	56.3
23-00	67.9	89.4	74.1	70.7	57.1	56.1	55.8

L_{eq} 之中位數	67.2	dB(A)	L_5 之中位數	74.1	dB(A)
L_{eq} 之平均數	67.3	dB(A)	L_{10} 之中位數	70.7	dB(A)
L_{eq} 之標準偏差	4.6	dB(A)	L_{50} 之中位數	62.8	dB(A)
			L_{90} 之中位數	57.5	dB(A)
			L_{max} 之中位數	84.0	dB(A)



[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：鳳平國小

測量日期：114年05月16日(昨假日)　　樣品編號：NPN25308091-001

測量時間：00:00-24:00　　測量人員：[redacted]

項目 / 時間	最低風向 (方位)	風速 (公尺)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mb/hPa)	最大風速 (m/s)
0-1	SSW	27.0	89	750	0.8
1-2	SSW	27.0	89	750	1.2
2-3	SW	26.7	88	750	1.8
3-4	SW	26.6	89	750	1.8
4-5	SSE	26.2	90	750	0.6
5-6	SSE	26.5	89	750	0.6
6-7	SSE	28.6	81	750	1.0
7-8	W	30.1	68	750	4.2
8-9	NNW	30.8	63	750	1.9
9-10	WNW	31.7	60	750	6.1
10-11	NW	31.9	60	750	6.0
11-12	NW	30.5	74	750	5.5
12-13	NW	30.0	77	750	6.6
13-14	NW	30.4	75	750	5.3
14-15	NW	30.5	74	750	4.3
15-16	NW	30.1	77	750	6.6
16-17	NW	30.2	76	750	5.9
17-18	NW	29.7	76	750	3.3
18-19	W	29.4	76	750	3.2
19-20	W	29.7	75	750	6.5
20-21	WNW	29.4	77	750	1.3
21-22	NW	29.1	79	750	1.1
22-23	WNW	28.8	77	750	2.4
23-00	NW	28.6	78	750	2.1
最小小時平均值	-	26.2	60	750	-
最大小時平均值	-	31.7	90	750	-
全時值	NW	29.2	78	750	-

註一：本測值為管制區第二類管制區，大氣壓力為參考中央氣象署所公佈測站之氣壓資料。

[redacted]

附4-2-3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

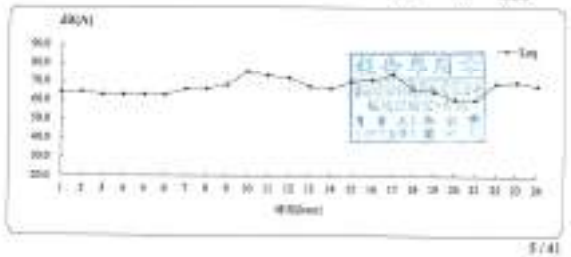
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：城平國小
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張振聖 蔡政諺

樣品編號：NPN2550009180J
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	68.1	84.8	68.1	64.2	60.7	57.0	55.6
1-2	64.5	80.1	68.8	64.8	60.0	56.3	53.8
2-3	63.7	90.3	68.6	62.2	56.4	53.1	51.0
3-4	63.7	87.2	67.5	62.2	57.2	54.9	53.5
4-5	63.7	89.2	67.6	60.4	58.3	55.6	53.2
5-6	63.6	83.6	68.0	60.7	58.2	55.6	53.3
6-7	65.7	86.0	71.0	67.4	59.8	56.3	55.4
7-8	69.9	82.0	70.7	66.8	60.6	58.5	55.8
8-9	67.9	88.9	73.1	69.0	64.6	58.4	57.4
9-10	70.2	89.8	80.8	77.2	66.8	59.4	58.5
10-11	75.8	96.6	77.3	73.8	66.9	62.1	61.0
11-12	71.8	92.1	77.9	73.7	66.0	60.1	58.8
12-13	67.2	88.2	73.8	69.3	63.6	58.8	58.0
13-14	66.1	88.6	71.2	67.8	63.3	58.0	57.0
14-15	69.7	96.2	79.8	78.6	63.7	57.8	56.8
15-16	70.6	90.8	78.7	72.7	64.3	58.3	57.3
16-17	73.9	93.8	83.0	78.8	68.7	58.1	57.1
17-18	66.0	90.7	70.2	67.1	60.4	56.9	56.4
18-19	64.6	93.6	66.4	64.2	58.7	55.8	55.4
19-20	66.4	86.3	68.6	69.6	57.4	55.4	55.2
20-21	68.1	89.0	83.8	60.3	57.6	55.1	54.8
21-22	69.8	88.2	75.4	71.7	60.4	55.5	54.1
22-23	69.3	86.1	75.3	71.1	61.2	55.7	54.3
23-00	67.7	86.1	68.3	67.3	59.3	56.2	55.8

L_{eq} 日	70.4	dB(A)	L_{10}	70.0	dB(A)
L_{eq} 夜	67.9	dB(A)	L_{50}	65.9	dB(A)
L_{eq} 晚	64.4	dB(A)	L_{90}	57.9	dB(A)
			L_{max}	99.8	dB(A)



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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：城平國小
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00-24:00

樣品編號：NPN2550009180J
測量人員：張振聖 蔡政諺

項目 / 時間	風向風向 (平均)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 m/s
0-1	SW	28.2	81	754	1.4
1-2	NE	27.9	82	754	2.6
2-3	ENE	27.4	84	754	0.7
3-4	ENE	27.1	86	754	1.1
4-5	ENE	27.1	88	754	2.5
5-6	ESE	27.4	87	755	1.7
6-7	W	29.5	81	755	0.8
7-8	W	30.9	81	756	1.8
8-9	SSW	29.7	85	756	3.1
9-10	W	29.6	86	756	3.3
10-11	W	29.7	90	756	2.8
11-12	W	29.7	90	756	3.4
12-13	W	29.6	91	755	2.8
13-14	W	29.8	92	755	3.4
14-15	W	30.0	90	754	3.0
15-16	W	30.0	91	754	3.0
16-17	W	30.0	90	754	2.1
17-18	WSW	29.5	91	754	1.9
18-19	W	29.0	94	755	0.9
19-20	SSE	28.9	93	755	0.9
20-21	N	28.0	91	755	0.8
21-22	WSW	28.6	91	755	0.8
22-23	WSW	28.1	93	755	0.8
23-00	WSW	28.1	93	755	1.0
最小小時平均值	-	27.1	81	754	
最大小時平均值	-	30.9	94	756	
日平均值	W	28.9	89	755	

註一：本結果僅資料紀錄，相對濕度、大氣壓力均為參考平均氣象資料與監測結果無關。

6 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾場
測量日期：114年05月16日至114年05月17日
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張振聖 蔡政諺
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：NPN2550009180J
測量方法：NIEA P201
測量頻率：2HZ~20KHz
現場停止時間：A加權
動作性：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
儀器序號：08072506
儀器型號：NL-32
檢定有效期限：115.08.31

儀器名稱：防音式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：AS202
儀器型號：6000
校正有效日期：114.08.10

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34302340
儀器型號：NC-75
校正有效日期：114.12.08

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：八里垃圾場
測點南向地點：山坡
測點西向地點：台61
測點北向地點：台61

7 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

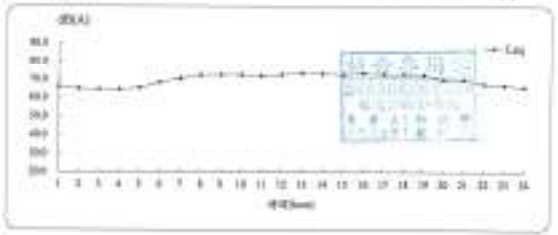
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾場
測量日期：114 年 05 月 16 日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張振聖 蔡政諺

樣品編號：NPN2550009180J
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	63.0	80.8	70.1	67.1	62.6	61.6	60.3
1-2	64.7	80.1	68.9	66.5	62.3	61.4	60.1
2-3	64.4	79.0	68.0	66.1	62.4	61.3	60.3
3-4	64.3	85.3	67.8	65.8	62.3	61.6	61.0
4-5	65.1	81.8	69.0	66.8	62.8	61.8	61.0
5-6	68.1	90.0	72.3	70.8	64.7	62.7	62.0
6-7	70.3	86.7	73.4	72.5	66.9	63.9	63.2
7-8	72.1	87.0	77.2	75.3	69.2	66.3	64.8
8-9	73.9	88.6	77.3	75.2	69.1	66.7	64.9
9-10	72.5	88.9	77.6	75.7	69.1	65.6	64.8
10-11	71.7	89.3	76.7	74.7	69.0	65.9	64.4
11-12	72.4	88.3	77.7	75.4	69.0	65.2	64.3
12-13	73.1	91.4	78.9	76.6	69.3	65.5	64.7
13-14	73.5	94.7	78.2	76.0	69.3	65.5	64.8
14-15	72.5	86.5	77.7	75.6	69.3	65.5	64.8
15-16	73.1	90.6	77.8	75.9	69.4	65.9	65.2
16-17	72.7	91.2	77.8	75.9	69.5	65.8	65.2
17-18	72.9	88.8	78.1	76.3	69.4	66.1	65.5
18-19	72.2	89.4	77.5	75.2	68.8	65.6	64.9
19-20	69.7	93.5	74.9	72.4	66.2	63.6	63.1
20-21	69.7	93.7	73.9	71.3	66.5	63.8	63.6
21-22	67.4	83.8	71.9	69.6	64.8	62.4	62.0
22-23	66.7	81.6	71.9	69.2	63.6	62.2	61.4
23-00	66.2	83.0	70.3	67.8	63.0	61.8	61.2

L_{eq} 日	72.4	dB(A)	L_{10}	72.0	dB(A)
L_{eq} 夜	68.1	dB(A)	L_{50}	66.6	dB(A)
L_{eq} 晚	66.6	dB(A)	L_{90}	59.3	dB(A)
			L_{max}	94.7	dB(A)



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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 八里垃圾場
測量日期: 114 年 05 月 16 日(昨日)
測量時間: 00:00-24:00

樣品編號: NPN25500081001
測量人員: 張裕堂 蔡汝婧

項目 / 時間	環境風向 (平均)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm/Hg	最大風速 (m/s)
0-1	ESE	27.8	89	750	0.8
1-2	SSW	27.8	89	755	1.2
2-3	ESE	26.7	88	755	1.5
3-4	SSE	26.6	89	756	1.9
4-5	S	26.2	90	755	2.3
5-6	SE	26.5	88	755	2.5
6-7	S	26.6	91	756	3.0
7-8	SSW	30.1	69	756	1.3
8-9	SSW	30.6	69	756	1.6
9-10	SW	31.7	68	756	1.8
10-11	WSW	31.5	65	756	2.2
11-12	WSW	30.5	70	756	2.4
12-13	WSW	30.0	77	755	1.9
13-14	WSW	30.4	70	755	1.6
14-15	WSW	30.8	71	755	2.0
15-16	SW	30.1	77	755	1.8
16-17	SW	28.2	76	755	1.8
17-18	SW	28.7	78	755	1.8
18-19	WSW	28.4	76	755	1.9
19-20	WSW	28.5	76	755	1.5
20-21	SSW	28.5	77	755	2.3
21-22	SSW	28.1	79	756	2.2
22-23	SSW	28.2	77	755	1.8
23-00	SW	28.6	78	755	1.2
最小小時平均值	-	26.2	69	755	-
最大小時平均值	-	31.7	89	756	-
日平均值	WSW	29.2	78	755	-

註一：本結果僅供參考，相對濕度、大氣壓力均為參考中央氣象署測站監測結果資料。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

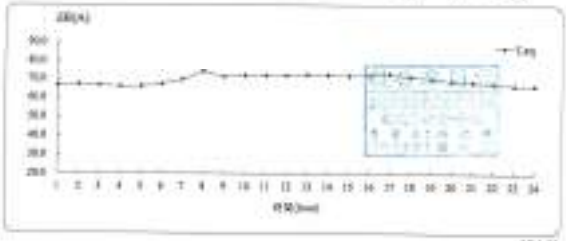
噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 八里垃圾場
測量日期: 114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間: 00:00-24:00
測量人員: 張裕堂 蔡汝婧

樣品編號: NPN25500081002
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	68.3	87.2	71.5	67.9	62.8	61.8	61.4
1-2	67.1	88.1	71.8	67.9	62.7	61.8	61.6
2-3	66.9	89.7	71.2	67.7	62.8	62.0	61.8
3-4	66.9	87.7	69.7	66.9	62.6	61.8	61.5
4-5	66.8	84.3	69.7	67.3	63.9	61.7	61.5
5-6	67.2	85.8	71.7	69.6	64.1	62.2	61.9
6-7	69.9	86.9	74.8	72.1	66.0	63.6	63.2
7-8	73.8	93.3	76.7	74.2	67.7	64.4	63.9
8-9	71.1	83.8	76.0	74.4	67.2	64.3	63.8
9-10	71.7	87.6	77.1	74.6	68.3	64.9	64.6
10-11	71.7	86.7	76.7	74.4	68.8	65.3	64.6
11-12	71.7	84.9	76.9	74.9	68.7	65.1	64.4
12-13	72.3	88.8	77.2	74.8	68.5	64.9	64.3
13-14	72.1	90.8	77.4	74.8	68.2	64.7	64.2
14-15	71.7	86.5	77.0	74.8	68.6	65.2	64.7
15-16	71.8	90.8	76.9	74.7	68.8	65.6	65.0
16-17	72.7	90.2	77.3	75.0	68.6	64.9	64.3
17-18	71.1	83.6	76.3	74.6	68.1	64.8	64.2
18-19	70.5	84.6	75.3	73.3	67.5	64.2	63.7
19-20	69.8	89.6	73.8	72.3	67.4	63.9	63.6
20-21	69.1	87.6	72.8	70.5	65.5	63.1	62.7
21-22	67.8	83.7	72.3	69.5	64.8	62.6	62.3
22-23	66.4	87.0	71.4	68.2	63.9	61.9	61.6
23-00	66.3	83.0	71.0	68.7	63.1	61.8	61.5

L_{eq} 平均 = 71.7 dB(A)
L_{max} 平均 = 87.0 dB(A)
L_{eq} 最小 = 66.3 dB(A)
L_{eq} 最大 = 73.8 dB(A)
L_{max} 最小 = 83.0 dB(A)
L_{max} 最大 = 93.3 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 八里垃圾場
測量日期: 114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間: 00:00-24:00

樣品編號: NPN25500081002
測量人員: 張裕堂 蔡汝婧

項目 / 時間	環境風向 (平均)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm/Hg	最大風速 (m/s)
0-1	ESE	28.2	81	754	0.5
1-2	ESE	27.8	83	754	0.8
2-3	ESE	27.9	84	754	0.5
3-4	ESE	27.1	86	755	0.1
4-5	ESE	27.1	88	755	0.2
5-6	ESE	27.4	87	755	0.4
6-7	W	29.5	81	755	3.8
7-8	W	29.8	81	756	4.9
8-9	WSW	29.7	82	756	4.1
9-10	WSW	29.6	80	756	3.1
10-11	W	29.5	80	756	3.5
11-12	W	29.7	80	756	4.7
12-13	W	29.6	81	755	5.2
13-14	WSW	29.6	82	755	5.6
14-15	W	30.0	80	754	4.8
15-16	W	30.0	81	754	4.9
16-17	WSW	30.0	80	754	5.3
17-18	WSW	29.3	83	754	4.6
18-19	WSW	29.0	84	755	4.3
19-20	SSE	28.8	85	755	3.0
20-21	SE	29.0	81	755	4.0
21-22	W	28.8	81	755	3.2
22-23	WSW	28.1	83	755	4.2
23-00	WSW	28.1	83	755	4.5
最小小時平均值	-	27.1	81	754	-
最大小時平均值	-	30.0	84	756	-
日平均值	W	28.8	82	755	-

註一：本結果僅供參考，相對濕度、大氣壓力均為參考中央氣象署測站監測結果資料。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪 音 測 量 報 告

計 畫 名 稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測 量 地 點: 垃圾場
測 量 日 期: 114年05月16日至114年05月17日
測 量 時 間: 00:00-24:00
測 量 人 員: 張裕堂 蔡汝婧
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: NPN25500081003
測 量 方 法: NIEA P201
測 量 頻 率: 20Hz-20kHz
聽感修正網路: 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-52
儀 器 序 號: 01241603
檢定有效期限: 114.10.31

儀 器 名 稱: 聲音校正器
儀 器 廠 牌: APEX
儀 器 型 號: 605I
儀 器 序 號: A4887
校正有效日期: 114.11.09

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: 34302360
校正有效日期: 114.12.09

測量背景說明

主要噪音源: 交通噪音
測點東向地貌: 公園
測點西向地貌: 農墾地二級
測點南向地貌: 農墾地
測點北向地貌: 道路

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

噪音測量報告

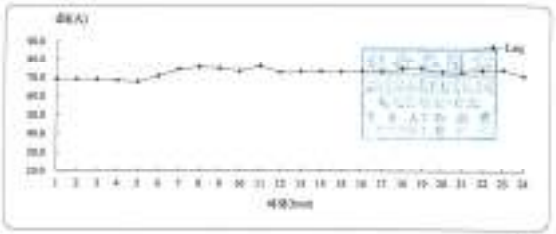
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮
測量日期：114 年 05 月 16 日(排假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：張佑宜 蔡汝頡

儀器編號：NPN2550089003
管制區分類：第二類
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	60.2	84.9	70.3	73.9	62.2	57.3	55.6
1-2	59.4	83.6	75.8	73.1	61.8	55.8	53.7
2-3	63.2	89.9	74.9	73.6	66.3	59.2	57.1
3-4	68.5	91.8	79.2	78.7	68.8	62.4	61.1
4-5	67.8	85.3	73.2	76.9	66.8	59.5	54.1
5-6	71.0	89.9	77.1	74.5	65.2	58.0	57.0
6-7	74.7	92.9	80.1	78.2	71.4	62.0	60.2
7-8	76.8	97.6	80.2	79.2	73.5	63.8	62.2
8-9	75.4	94.1	80.3	78.7	72.8	63.4	61.8
9-10	74.8	95.9	79.0	77.7	70.7	64.0	62.3
10-11	78.7	105.4	78.6	78.6	70.0	64.2	62.6
11-12	75.3	91.7	78.9	78.6	69.8	62.4	61.8
12-13	73.9	90.9	78.3	76.7	69.8	62.7	61.3
13-14	73.9	97.2	78.3	78.6	70.1	63.8	61.5
14-15	73.6	93.8	78.3	78.6	69.9	62.3	60.7
15-16	74.0	93.8	78.3	77.2	70.1	62.4	61.2
16-17	73.8	94.3	78.7	77.1	70.4	62.6	61.3
17-18	75.1	94.3	79.8	78.6	72.4	64.5	63.0
18-19	75.0	96.1	79.6	78.0	71.3	63.8	62.2
19-20	73.4	94.4	78.6	76.7	70.8	62.8	61.3
20-21	73.2	96.1	78.3	76.7	69.3	61.8	60.2
21-22	74.0	97.3	78.8	76.9	69.2	61.3	59.5
22-23	74.5	98.3	79.6	76.9	69.1	60.9	58.6
23-00	73.3	93.8	78.8	76.9	68.8	59.9	57.9

L_{eq} 日間 =	74.0	dB(A)	L_5 =	79.5	dB(A)
L_{eq} 夜間 =	73.9	dB(A)	L_{10} =	77.5	dB(A)
L_{eq} 全日 =	76.7	dB(A)	L_{50} =	70.5	dB(A)
			L_{max} =	105.4	dB(A)



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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮
測量日期：114 年 05 月 16 日(排假日)
測量時間：00:00~24:00

儀器編號：NPN2550089003
測量人員：張佑宜 蔡汝頡

項目 / 時間	風速風向 (平均)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm/Hg	最大風速 (m/s)
0-1	NNW	27.6	89	750	8.0
1-2	NNW	27.8	89	755	8.0
2-3	NNW	28.7	88	755	8.0
3-4	NNW	28.6	89	755	8.0
4-5	NNW	28.2	90	755	8.0
5-6	NNW	28.5	89	755	8.0
6-7	NNW	28.6	82	756	8.0
7-8	NNW	30.1	66	756	8.0
8-9	NNW	30.6	60	756	8.0
9-10	ENE	31.7	60	755	5.1
10-11	ESE	31.9	65	756	3.2
11-12	ENE	30.8	71	756	2.8
12-13	ENE	30.0	77	755	3.4
13-14	N	29.4	74	755	3.6
14-15	S	28.8	74	755	3.9
15-16	ENE	28.3	77	755	3.9
16-17	N	28.2	76	755	3.1
17-18	N	28.7	74	755	2.7
18-19	NNW	28.6	76	755	1.8
19-20	S	29.3	76	755	0.0
20-21	S	29.5	77	756	0.0
21-22	S	29.1	78	756	0.0
22-23	S	28.2	77	755	0.0
23-00	S	28.0	78	755	0.0
最小小時平均值	-	26.2	60	755	
最大小時平均值	-	31.7	90	756	
日平均值	NNW	29.1	78	755	-

註一：本測定資料氣溫、相對濕度、大氣壓力係為參考中央氣象署所設監測站之氣象資料。

14 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

噪音測量報告

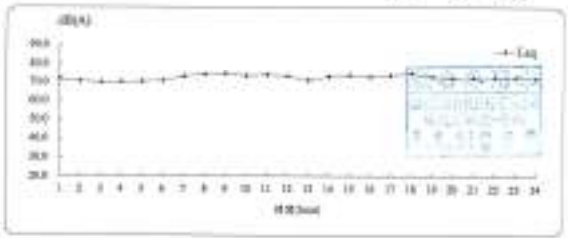
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：張佑宜 蔡汝頡

儀器編號：NPN2550089003
管制區分類：第二類
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	71.7	93.8	77.3	74.4	65.1	57.0	55.8
1-2	70.4	93.8	75.3	72.8	62.8	54.1	53.5
2-3	68.7	92.3	75.8	72.8	61.8	53.6	52.2
3-4	69.8	94.0	74.1	71.3	61.3	52.0	50.9
4-5	70.8	97.0	75.8	72.6	62.5	54.2	52.7
5-6	70.3	90.6	76.1	73.8	64.8	56.7	55.4
6-7	72.9	90.0	78.5	75.5	68.7	59.5	57.9
7-8	73.9	91.7	79.5	77.7	70.4	61.3	59.8
8-9	74.2	94.7	78.1	77.3	70.7	62.8	60.6
9-10	73.2	93.9	77.9	76.5	70.0	61.5	60.4
10-11	73.7	94.9	78.5	76.5	70.4	62.6	60.9
11-12	73.9	94.1	78.0	76.3	70.3	62.9	61.3
12-13	73.6	92.4	78.5	77.0	67.9	62.9	62.0
13-14	73.7	95.9	77.9	76.1	69.0	61.5	60.2
14-15	73.4	95.2	78.2	76.5	69.9	62.0	60.9
15-16	72.6	95.3	77.1	75.9	68.4	63.0	61.6
16-17	73.3	97.8	78.3	76.9	70.0	62.7	61.6
17-18	74.4	86.8	78.8	77.3	71.8	62.6	61.3
18-19	74.7	94.7	77.9	77.1	69.4	61.1	59.6
19-20	73.9	92.3	77.1	75.4	68.3	60.2	59.2
20-21	72.2	93.7	77.5	75.8	67.8	59.3	58.0
21-22	72.3	97.0	77.5	75.5	68.4	59.8	58.3
22-23	72.4	96.4	78.9	76.0	69.5	60.8	59.0
23-00	71.9	93.3	77.2	75.9	66.5	57.3	55.9

L_{eq} 日間 =	73.2	dB(A)	L_5 =	78.1	dB(A)
L_{eq} 夜間 =	72.4	dB(A)	L_{10} =	75.8	dB(A)
L_{eq} 全日 =	73.0	dB(A)	L_{50} =	68.7	dB(A)
			L_{max} =	97.8	dB(A)



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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00

儀器編號：NPN2550089003
測量人員：張佑宜 蔡汝頡

項目 / 時間	風速風向 (平均)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm/Hg	最大風速 (m/s)
0-1	SSW	28.2	81	754	3.8
1-2	SSW	27.8	82	754	3.8
2-3	SSW	27.4	84	754	3.0
3-4	SSW	27.1	86	754	3.0
4-5	SSW	27.1	86	754	3.0
5-6	SSW	27.4	87	753	3.0
6-7	SSW	29.8	81	753	3.0
7-8	SSW	29.9	81	754	3.0
8-9	SSW	29.7	83	754	3.8
9-10	SSW	29.6	80	754	3.8
10-11	N	29.8	80	754	3.2
11-12	N	29.7	80	754	3.2
12-13	N	29.6	81	753	3.6
13-14	N	29.8	82	753	3.4
14-15	N	30.0	80	754	4.0
15-16	N	30.0	81	754	4.2
16-17	S	30.0	80	754	4.5
17-18	SSW	29.5	81	754	1.4
18-19	SSW	29.0	84	754	1.8
19-20	SSW	28.9	83	755	0.0
20-21	S	28.9	83	755	0.0
21-22	S	28.6	83	755	0.0
22-23	S	28.3	82	755	0.0
23-00	S	28.1	83	755	0.0
最小小時平均值	-	27.1	80	754	
最大小時平均值	-	30.0	86	755	
日平均值	SSW	28.9	89	754	-

註一：本測定資料氣溫、相對濕度、大氣壓力係為參考中央氣象署所設監測站之氣象資料。

16 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114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：NPN25500081004
測量日期：114年05月16日至114年05月17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：張裕堂 蔡汝頡　　感測器位置等：人行道
天候狀況：晴　　動靜性：Fast
適用標準：環境音量標準　　取樣時間：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：00965127　　檢定有效期限：116.01.31

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：APRS　　儀器型號：4089
儀器序號：A5289　　校正有效日期：115.09.15

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：34002340　　校正有效日期：114.12.08

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點座向說明：面道路　　測點布置地點：制高
測點毒性說明：空地　　測點走向地點：東通路

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

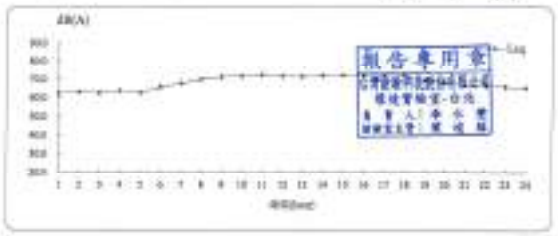
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114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：NPN25500081004
測量日期：114 年 05 月 16 日(星期五)　　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：張裕堂 蔡汝頡　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	63.4	81.3	67.9	64.2	59.4	57.7	56.9
1-2	63.2	84.5	67.8	65.6	57.9	53.0	53.4
2-3	63.5	78.9	69.3	65.9	56.6	55.5	52.6
3-4	63.8	81.3	69.4	66.7	58.5	55.6	54.9
4-5	62.6	80.6	68.3	66.1	58.8	55.9	55.4
5-6	63.6	87.8	70.1	66.4	61.3	55.4	54.5
6-7	67.9	79.9	73.7	71.1	66.1	59.9	58.5
7-8	68.9	93.4	73.9	72.3	67.7	63.0	61.4
8-9	71.3	90.8	77.6	74.8	69.1	64.5	63.0
9-10	71.7	88.6	78.2	75.6	70.1	65.1	63.8
10-11	72.5	99.6	78.7	75.9	70.4	66.2	65.0
11-12	71.7	85.7	78.3	74.5	69.7	65.6	65.7
12-13	71.5	85.8	78.2	74.7	69.6	65.3	64.2
13-14	72.1	96.9	78.1	75.0	69.5	65.3	64.3
14-15	72.3	97.1	78.8	75.2	70.1	65.9	64.9
15-16	71.9	97.1	78.4	73.6	69.9	65.9	64.6
16-17	71.7	86.5	78.3	74.9	69.6	65.2	64.0
17-18	72.9	90.2	77.5	74.9	69.2	64.9	63.8
18-19	72.6	84.5	74.9	72.7	68.3	65.3	60.1
19-20	68.5	87.3	73.3	71.4	65.4	60.8	59.9
20-21	66.8	82.0	71.8	69.9	64.0	58.3	56.8
21-22	67.1	87.6	72.5	70.4	63.5	57.5	56.4
22-23	66.5	86.9	70.9	68.3	61.6	56.7	55.5
23-00	65.5	84.9	70.2	67.6	61.0	57.4	56.1

$L_{eq,d}$= 71.9 dB(A)　　L_5= 78.1 dB(A)
$L_{eq,e}$= 68.7 dB(A)　　L_{10}= 74.8 dB(A)
$L_{eq,n}$= 64.6 dB(A)　　L_{50}= 68.2 dB(A)
L_{90}= 62.0 dB(A)
L_{95}= 60.9 dB(A)
L_{max}= 99.6 dB(A)



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(112-114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：114 年 05 月 16 日(星期五)　　樣品編號：NPN25500081004
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：張裕堂 蔡汝頡

項目 \ 時間	風速向 (方位)	風速 (公尺)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg	最大風速 (m/s)
0-1	WSW	21.6	89	756	0.5
1-2	WSW	21.0	89	755	1.2
2-3	WSW	20.7	88	755	1.8
3-4	WSW	20.6	89	755	1.8
4-5	WSW	20.2	90	755	1.8
5-6	SW	20.5	89	755	1.6
6-7	SW	20.6	91	756	1.6
7-8	SW	20.1	89	756	1.8
8-9	SW	20.6	83	756	1.8
9-10	W	21.7	80	756	2.7
10-11	NNW	21.8	81	756	2.6
11-12	NNW	20.3	74	756	2.7
12-13	NW	20.0	77	755	3.6
13-14	NNW	19.4	72	755	4.0
14-15	NNW	19.5	74	755	3.3
15-16	NNW	19.1	77	755	3.0
16-17	NNW	19.2	76	755	3.6
17-18	NNW	19.7	74	755	3.3
18-19	S	20.4	76	755	2.2
19-20	S	20.7	78	755	1.2
20-21	S	20.5	77	756	1.4
21-22	S	20.1	78	756	1.3
22-23	S	20.2	77	755	1.3
23-00	S	20.0	78	755	1.5
最小小時平均值	-	19.2	69	755	-
最大小時平均值	-	21.7	90	756	-
日平均值	SSW	20.3	78	755	-

註一：本報告僅對測定值、檢測結果、及監測方所負責部分之檢測數據與結果負責。

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

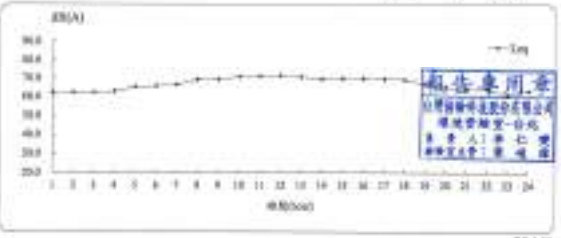
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114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：NPN25500081004
測量日期：114 年 05 月 17 日(星期六)　　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：張裕堂 蔡汝頡　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	62.4	78.4	66.6	64.7	60.4	57.8	56.1
1-2	62.3	88.6	67.7	65.0	57.4	54.7	54.1
2-3	62.3	88.8	67.0	64.4	58.4	55.8	55.2
3-4	62.8	80.4	67.6	65.5	59.1	55.5	54.7
4-5	64.2	85.0	70.2	67.3	59.8	55.2	51.7
5-6	65.7	86.2	70.2	68.5	59.3	58.6	57.8
6-7	66.5	94.8	71.6	69.7	63.8	57.1	55.9
7-8	68.3	90.0	73.1	71.7	66.3	61.1	59.5
8-9	69.1	84.7	74.1	72.8	67.1	63.9	60.5
9-10	70.7	89.2	74.8	73.2	68.3	63.6	62.2
10-11	71.0	91.8	75.8	73.9	69.0	64.2	63.9
11-12	71.5	93.1	76.3	75.1	68.6	66.4	62.1
12-13	70.6	88.5	75.1	73.4	68.3	65.7	62.2
13-14	68.3	83.2	73.8	72.0	67.4	62.8	61.0
14-15	69.7	83.0	74.4	72.9	67.5	62.8	60.6
15-16	69.7	85.4	74.2	72.7	67.3	62.4	61.0
16-17	69.5	83.4	74.2	72.7	66.7	61.2	60.0
17-18	69.3	86.0	74.5	73.0	66.9	60.6	59.3
18-19	64.9	89.0	70.0	69.0	65.1	59.3	57.4
19-20	65.2	85.8	70.4	69.2	61.5	59.8	58.8
20-21	63.8	84.8	69.3	68.6	60.5	57.5	56.5
21-22	64.2	87.7	68.3	66.3	59.2	54.6	53.7
22-23	60.9	82.1	66.3	63.8	56.6	53.6	52.8
23-00	63.2	80.7	65.9	63.2	59.8	54.6	54.2

$L_{eq,d}$= 68.7 dB(A)　　L_5= 69.2 dB(A)
$L_{eq,e}$= 65.2 dB(A)　　L_{10}= 65.8 dB(A)
$L_{eq,n}$= 64.1 dB(A)　　L_{50}= 71.6 dB(A)
L_{90}= 59.4 dB(A)
L_{95}= 58.4 dB(A)



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口北門
測量日期：114 年 05 月 17 日(星期六)
測量時間：00:00-24:00

樣品編號：NPN2550080901804
測量人員：張詠智 蔡汶諺

項目 / 時間	風速風向 (方位)	溫度 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	雨水累積 (ml)
0-1	S	28.2	82	756	0.0
1-2	S	27.9	82	756	0.0
2-3	S	27.4	84	756	0.0
3-4	S	27.1	86	756	0.0
4-5	S	27.1	86	756	1.7
5-6	S	27.6	87	755	1.7
6-7	S	28.5	81	755	1.7
7-8	S	29.9	81	754	3.2
8-9	SSW	29.7	83	756	4.3
9-10	SSW	29.6	88	756	4.3
10-11	SSW	29.3	89	756	5.9
11-12	SW	28.7	89	756	5.9
12-13	S	29.6	85	755	6.5
13-14	S	29.8	92	755	6.5
14-15	SW	30.6	90	754	6.5
15-16	SSW	30.8	91	754	6.5
16-17	SW	30.0	93	754	6.5
17-18	SSW	29.5	93	754	6.5
18-19	SSW	29.0	94	755	6.5
19-20	ESE	28.9	85	755	6.5
20-21	S	29.0	81	755	6.5
21-22	S	28.6	81	755	6.5
22-23	SW	28.1	93	755	6.5
23-00	SW	28.1	93	755	6.5
最小小時平均值	-	27.1	81	754	-
最大小時平均值	-	30.8	94	756	-
日平均值	S	28.9	89	755	-

註一：本結果僅供依據，如對結果有任何意見請於收到報告之日起十五日內向本公司提出。

報告專用章
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉曉鋒

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：臺北港(112-114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：114年05月16日至114年05月17日
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張詠智 蔡汶諺
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：NPN2550080901805
測量方法：NIEA P201
測量頻率：25Hz~20kHz
聲壓管已校驗：A 81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
儀器序號：01241609
儀器型號：NL-52
檢定有效期限：114.10.31

儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A2897
儀器型號：6690
校正有效日期：116.04.07

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34502548
儀器型號：NC-75
校正有效日期：114.12.08

測量背景說明

主要噪音源：交通噪音
測點東向地貌：中山路二段
測點南向地貌：南港路
測點西向地貌：商場
測點北向地貌：公園

報告專用章
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉曉鋒

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：臺北港(112-114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：114 年 05 月 16 日(星期五)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張詠智 蔡汶諺

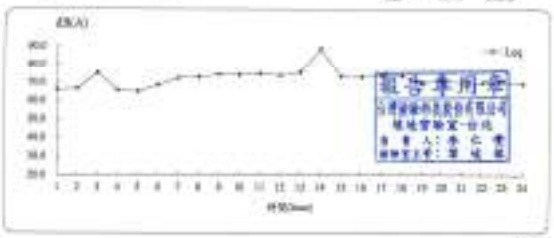
樣品編號：NPN2550080901803
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201

單位:(dB(A))

Tmacher	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	66.0	88.8	78.0	66.7	56.3	45.0	40.5
1-2	66.0	89.7	78.9	66.3	56.1	49.6	46.3
2-3	75.2	101.1	75.2	68.7	54.8	47.3	45.7
3-4	65.3	86.6	69.6	65.8	55.3	47.9	46.3
4-5	64.6	89.6	69.4	66.3	57.7	51.9	48.7
5-6	68.3	90.9	72.8	70.2	62.7	57.1	55.1
6-7	72.2	88.2	78.7	75.7	68.8	62.6	59.3
7-8	72.8	89.8	78.5	76.3	69.9	62.2	60.6
8-9	74.2	95.8	80.0	77.5	69.2	62.6	61.2
9-10	74.0	91.5	80.0	77.0	69.5	63.9	62.7
10-11	74.6	91.5	80.8	77.9	70.5	64.4	62.8
11-12	73.7	92.0	80.1	77.1	69.1	63.4	62.2
12-13	73.3	92.8	81.0	78.0	70.3	63.5	62.3
13-14	68.4	121.6	69.6	67.0	59.6	50.3	48.0
14-15	73.2	88.7	78.7	75.8	68.0	56.5	52.0
15-16	73.8	89.9	79.3	76.6	67.8	52.7	51.7
16-17	73.2	91.4	79.5	76.6	67.8	52.8	50.4
17-18	73.4	90.3	78.8	75.9	68.0	62.2	60.4
18-19	70.0	88.7	75.6	72.7	65.3	60.5	58.0
19-20	70.8	91.0	75.6	73.1	64.7	59.0	57.9
20-21	70.0	90.8	75.2	73.0	65.1	59.8	58.3
21-22	69.8	96.3	74.2	71.8	62.8	57.9	56.7
22-23	70.3	95.8	74.9	72.0	64.1	56.5	54.9
23-00	69.0	93.8	73.7	69.3	59.2	53.7	53.0

$L_{eq\ x^{th}}$ = 78.7 dB(A)
$L_{eq\ y^{th}}$ = 73.0 dB(A)
$L_{eq\ z^{th}}$ = 73.0 dB(A)

L_5 = 78.1 dB(A)
L_{10} = 73.0 dB(A)
L_{90} = 77.9 dB(A)
L_{max} = 121.6 dB(A)



報告專用章
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉曉鋒

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(112-114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：114 年 05 月 16 日(星期五)
測量時間：00:00-24:00

樣品編號：NPN2550080901805
測量人員：張詠智 蔡汶諺

項目 / 時間	風速風向 (方位)	溫度 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	雨水累積 (ml)
0-1	ESE	27.6	89	756	2.6
1-2	ESE	27.8	89	756	2.9
2-3	ESE	28.3	88	755	3.1
3-4	ESE	28.6	89	756	3.5
4-5	ESE	28.2	90	756	3.5
5-6	ESE	28.0	89	755	3.5
6-7	ESE	28.0	91	756	3.5
7-8	ESE	30.1	88	756	3.5
8-9	ESE	30.6	85	756	3.9
9-10	E	31.7	80	756	3.9
10-11	E	31.5	85	756	3.9
11-12	ESE	30.5	74	756	3.9
12-13	ESE	30.0	77	755	3.9
13-14	ESE	30.4	79	755	4.3
14-15	ESE	30.4	78	756	5.1
15-16	ESE	28.1	77	755	5.5
16-17	E	28.2	76	755	5.5
17-18	ESE	28.7	76	755	5.5
18-19	ESE	29.4	75	755	5.5
19-20	ESE	28.7	79	755	5.5
20-21	ESE	28.5	77	756	5.5
21-22	ESE	28.1	79	756	5.5
22-23	ESE	28.2	77	755	5.9
23-00	ESE	28.6	75	755	5.9
最小小時平均值	-	28.2	80	755	-
最大小時平均值	-	31.7	89	756	-
日平均值	ESE	29.2	79	756	-

註一：本結果僅供依據，如對結果有任何意見請於收到報告之日起十五日內向本公司提出。

報告專用章
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗室主管：葉曉鋒

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

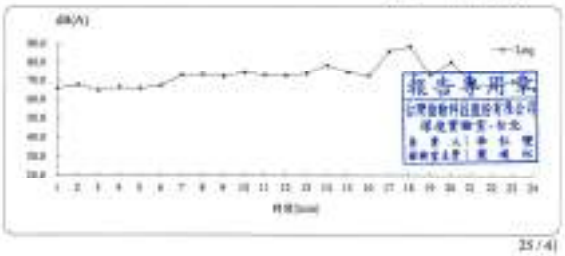
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與開港路口
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：張裕堂 蔡汝婧
樣品編號：NPN2550805005
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	69.9	91.3	78.0	74.5	58.7	50.7	49.3
1-2	67.7	95.8	68.6	65.5	54.7	48.8	47.5
2-3	64.7	88.6	68.5	64.7	54.1	48.4	47.3
3-4	66.5	90.3	70.6	66.1	55.5	49.1	48.1
4-5	69.9	87.5	73.8	67.3	58.5	53.6	53.0
5-6	67.3	89.8	71.9	68.3	61.5	55.8	53.8
6-7	73.0	98.3	78.6	72.4	65.9	59.9	58.0
7-8	73.2	91.3	78.1	74.5	66.3	61.3	59.8
8-9	72.2	91.6	78.2	75.1	66.5	61.1	60.0
9-10	74.2	86.6	80.7	77.6	67.7	61.7	60.4
10-11	72.5	92.1	79.0	74.8	67.3	62.8	61.6
11-12	72.5	93.5	77.8	74.0	67.0	62.3	61.3
12-13	73.7	92.9	79.9	76.3	67.8	61.3	60.0
13-14	76.2	112.4	78.0	75.5	66.5	60.9	59.7
14-15	74.3	102.5	79.7	76.2	67.2	61.5	60.1
15-16	72.4	90.1	78.7	75.3	66.6	60.8	59.3
16-17	84.8	137.9	89.1	85.2	69.5	61.3	59.9
17-18	84.4	118.9	83.1	79.5	73.9	69.9	67.8
18-19	77.9	91.4	79.3	76.0	69.4	62.7	60.1
19-20	80.1	110.8	83.1	77.8	64.0	57.5	56.3
20-21	68.6	90.8	73.9	71.4	62.5	56.6	55.5
21-22	66.6	88.6	72.3	69.6	61.0	55.7	54.5
22-23	69.5	96.9	73.3	69.7	58.9	53.3	52.3
23-00	67.2	90.8	73.5	66.9	57.9	53.5	50.8

L_{eq} 日	80.5	dB(A)	L_5 日	73.8	dB(A)
L_{eq} 晚	68.4	dB(A)	L_5 晚	68.1	dB(A)
L_{eq} 夜	67.9	dB(A)	L_{max} 日	112.4	dB(A)
			L_{max} 晚	118.9	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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與開港路口
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NPN2550805005
測量人員：張裕堂 蔡汝婧

項目 / 時間	風速風向 (小時)	溫度 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm Hg	最大風速 (m/s)
0-1	ESE	28.2	92	754	1.9
1-2	ESE	27.8	92	754	1.7
2-3	ESE	27.4	89	754	3.0
3-4	ESE	27.1	89	754	3.0
4-5	SSE	27.1	88	754	3.4
5-6	ESE	27.4	87	755	4.1
6-7	ESE	29.5	81	756	3.4
7-8	ESE	29.9	81	756	4.1
8-9	ESE	29.7	81	756	3.8
9-10	ESE	29.6	80	756	3.4
10-11	E	29.9	80	756	3.2
11-12	E	29.7	80	756	2.7
12-13	ESE	29.6	81	755	3.5
13-14	ESE	29.8	82	755	4.1
14-15	E	30.0	80	754	4.8
15-16	E	30.0	81	754	5.1
16-17	ESE	30.0	80	754	3.6
17-18	SSE	29.3	83	754	4.3
18-19	SSE	29.0	84	755	1.9
19-20	SSE	28.9	83	755	1.8
20-21	ESE	28.0	83	755	2.5
21-22	ESE	28.0	83	755	2.2
22-23	ESE	28.1	83	755	2.5
23-00	ESE	28.1	83	755	1.7
最小小時 平均值	-	27.1	81		
最大小時 平均值	-	30.0	84		
日平均值	ESE	28.8	88		

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：臺北港延堤口
測量日期：114年05月16日至114年05月17日
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張裕堂 蔡汝婧
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：NPN2550805006
測量方法：NIEA P201
測量頻率：20Hz~20kHz
聲級等效設定：A 加權
動 時 特：Fast
取 樣 時 距：1秒

測量儀器

儀器名稱：指向型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：00005125
儀器型號：NL-52
檢定有效期間：116.01.31

儀器名稱：回音式音準儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5246
儀器型號：6080
校正有效日期：114.07.27

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34302340
儀器型號：NC-75
校正有效日期：114.12.08

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點座向敘述：十二行路
測點南向敘述：公園
測點西向敘述：公園
測點北向敘述：十二行路

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

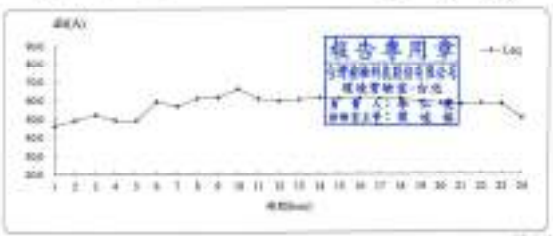
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：臺北港延堤口
測量日期：114 年 05 月 16 日(星期五)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：張裕堂 蔡汝婧
樣品編號：NPN2550805006
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	68.1	95.9	80.1	71.5	62.2	51.5	47.8
1-2	69.1	74.9	82.2	80.0	60.5	51.8	46.3
2-3	55.1	70.9	57.4	52.6	44.9	42.4	42.0
3-4	49.2	70.7	50.9	47.4	45.8	45.0	45.4
4-5	48.6	66.7	53.6	50.9	45.1	43.3	42.9
5-6	58.8	91.3	59.0	53.6	49.6	46.5	45.9
6-7	58.6	79.9	60.7	58.1	50.8	45.0	46.3
7-8	60.8	68.7	64.4	61.0	55.1	48.3	47.3
8-9	61.3	82.3	66.5	61.4	55.8	50.4	48.9
9-10	65.8	95.1	69.0	66.9	54.3	51.4	50.7
10-11	68.6	98.3	82.6	59.9	54.8	53.0	52.5
11-12	59.4	89.8	69.7	60.9	54.6	52.9	52.3
12-13	60.3	84.5	69.2	62.5	55.1	49.2	48.6
13-14	61.2	98.1	63.2	60.2	52.9	49.4	48.7
14-15	58.8	88.6	63.7	60.4	55.6	51.3	50.6
15-16	61.1	97.8	64.3	61.1	52.4	50.7	50.1
16-17	60.8	88.3	64.6	61.2	53.7	51.0	50.2
17-18	61.8	88.4	64.6	62.1	53.6	50.8	49.2
18-19	59.5	82.8	64.0	60.1	51.9	47.3	46.8
19-20	58.5	69.1	61.3	58.8	50.8	46.3	45.9
20-21	57.9	65.5	61.1	57.4	49.8	46.1	44.9
21-22	58.4	97.3	59.7	56.6	49.0	46.2	45.8
22-23	58.8	90.1	59.7	55.9	47.3	44.8	44.3
23-00	52.5	78.2	55.4	50.5	45.6	45.0	45.4

L_{eq} 日	61.3	dB(A)	L_5 日	61.9	dB(A)
L_{eq} 晚	58.1	dB(A)	L_5 晚	54.1	dB(A)
L_{eq} 夜	53.5	dB(A)	L_{max} 日	98.3	dB(A)
			L_{max} 晚	95.1	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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 114 年 05 月 16 日(新增日)　　樣品編號: NPN25160091006
測量時間: 08:00-24:00　　測量人員: 張修智 蔡汝婕

項目 / 時間	風速風向 (方位)	風速 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg	最大風速 (m/s)
0-1	E	27.8	89	756	8.0
1-2	E	27.9	89	755	7.1
2-3	E	26.7	88	755	8.0
3-4	E	26.8	89	755	8.0
4-5	E	26.2	90	755	8.0
5-6	E	26.5	89	755	8.0
6-7	E	28.6	81	756	8.9
7-8	E	30.1	68	756	7.3
8-9	NNW	30.6	60	756	2.8
9-10	N	31.7	60	756	3.9
10-11	N	31.5	65	756	5.2
11-12	N	30.3	70	756	4.5
12-13	N	30.0	77	755	4.8
13-14	NNW	30.4	70	755	4.9
14-15	NNW	30.3	70	755	4.4
15-16	NNW	30.1	77	755	4.8
16-17	N	30.1	76	755	4.4
17-18	NNW	29.7	78	755	3.7
18-19	NNW	29.4	79	755	2.3
19-20	ESE	28.7	76	755	1.2
20-21	ESE	28.5	77	755	4.8
21-22	ESE	28.1	79	756	2.6
22-23	WSW	28.3	77	755	0.8
23-00	WSW	28.6	76	755	0.9
最小小時平均值	-	26.2	60	755	-
最大小時平均值	-	31.7	89	756	-
日平均值	E	29.2	74	756	-

註一：本測定結果僅供參考，如有疑慮，大氣環境測量中心得為客戶申請複查。

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
測試工程師：葉曉娟

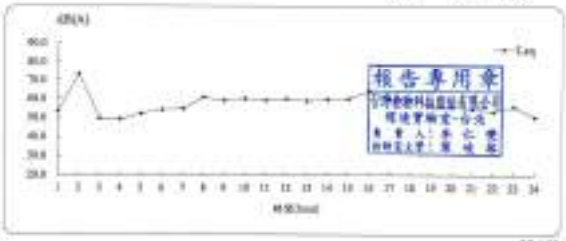
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 東防波堤口　　樣品編號: NPN25500091006
測量日期: 114 年 05 月 17 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: 張修智 蔡汝婕　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	53.9	82.1	59.0	56.1	49.1	47.4	47.0
1-2	79.5	108.7	51.8	48.2	45.8	44.6	44.7
2-3	49.1	82.2	48.0	46.8	45.4	44.9	44.7
3-4	49.3	74.2	50.6	48.3	45.2	44.5	44.3
4-5	50.2	80.2	55.8	52.5	47.8	46.1	45.6
5-6	54.3	74.9	59.6	56.6	49.4	46.4	45.6
6-7	54.3	78.9	58.8	55.9	48.5	45.6	45.0
7-8	68.8	91.9	81.7	59.2	51.5	47.4	46.7
8-9	69.2	81.8	82.3	80.4	56.1	50.7	49.6
9-10	80.2	82.7	82.9	80.9	77.0	54.1	52.4
10-11	69.2	74.9	82.3	80.9	57.9	55.6	55.2
11-12	69.8	89.0	83.2	80.9	56.9	55.6	55.4
12-13	59.3	89.9	82.3	80.3	59.4	55.8	55.5
13-14	59.7	77.8	80.1	61.4	59.0	55.9	55.8
14-15	66.0	89.8	80.3	62.3	57.7	55.5	55.1
15-16	64.1	95.2	65.8	62.7	58.4	56.2	55.6
16-17	59.5	75.5	64.1	61.8	58.7	57.1	57.0
17-18	58.7	83.8	63.3	60.8	57.2	47.1	46.1
18-19	56.6	82.1	60.7	57.4	48.8	45.5	45.0
19-20	56.2	77.4	61.7	57.6	48.1	45.6	45.0
20-21	54.6	80.5	58.5	55.8	47.5	45.8	45.1
21-22	53.4	76.6	58.3	55.0	48.2	47.5	47.0
22-23	55.8	82.5	59.3	55.1	45.3	42.8	42.4
23-00	53.4	73.0	55.2	50.9	44.8	41.7	41.1

L_{eq} 大	80.0	dB(A)	L_{95} 大	55.8	dB(A)
L_{eq} 小	53.9	dB(A)	L_{95} 小	44.0	dB(A)
L_{eq} 平	64.4	dB(A)	L_{max} 大	74.0	dB(A)
			L_{max} 小	108.7	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：李仁豐
測試工程師：葉曉娟

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 114 年 05 月 17 日(假日)　　樣品編號: NPN25500091006
測量時間: 08:00-24:00　　測量人員: 張修智 蔡汝婕

項目 / 時間	風速風向 (方位)	風速 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg	最大風速 (m/s)
0-1	WSW	28.2	81	754	8.0
1-2	WSW	27.8	82	754	8.0
2-3	WSW	27.4	84	754	7.2
3-4	WSW	27.1	86	754	8.0
4-5	WSW	27.1	86	754	8.0
5-6	WSW	27.4	87	755	8.0
6-7	WSW	29.0	81	756	8.0
7-8	WSW	29.9	81	756	5.2
8-9	NW	29.7	80	756	3.4
9-10	NW	29.6	80	756	3.7
10-11	WNW	29.5	80	756	4.3
11-12	NW	29.7	80	756	4.8
12-13	WNW	29.6	81	755	5.6
13-14	WNW	29.6	81	755	5.6
14-15	WNW	30.0	80	754	4.8
15-16	WNW	30.0	81	754	4.8
16-17	NW	30.0	80	754	3.8
17-18	NW	29.8	80	754	3.4
18-19	NW	29.0	84	755	2.4
19-20	ESE	28.9	80	755	0.0
20-21	ESE	28.8	81	755	0.0
21-22	ESE	28.6	81	755	3.0
22-23	ESE	28.1	80	755	0.0
23-00	ESE	28.1	80	755	1.3
最小小時平均值	-	27.1	80	754	-
最大小時平均值	-	30.0	86	756	-
日平均值	WSW	28.8	80	755	-

註一：本測定結果僅供參考，如有疑慮，大氣環境測量中心得為客戶申請複查。

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
測試工程師：葉曉娟

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪 音 測 量 報 告

計 畫 名 稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測 量 地 點: 大直聯合海域　　樣 品 編 號: NPN25500091007
測 量 日 期: 114年05月16日至114年05月17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: 張修智 蔡汝婕　　聞感發生回報: A 加權
天 候 狀 況: 晴　　點 特 性 : Fast
適 用 標 準: 環境音量標準　　熱 機 時 間: 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 型 號 : NL-52
儀 器 廠 牌 : RION　　檢 定 有 效 期 限 : 116.03.31
儀 器 序 號 : 00965128
儀 器 名 稱 : 聲音式氣象儀　　儀 器 型 號 : 8908
儀 器 廠 牌 : APRS　　校 正 有 效 日 期 : 114.06.26
儀 器 序 號 : A5213

校正儀器

儀 器 名 稱 : 聲音校正器　　儀 器 型 號 : NC-75
儀 器 廠 牌 : RION　　校 正 有 效 日 期 : 114.12.08
儀 器 序 號 : 34002340

測量背景說明

主要影響源 : 交通噪音　　周圍非自然物 : 音響量
周圍車自然物 : 中華路一段　　周圍反自然物 : 環保路三段
周圍面自然物 : 大直聯合海域

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
測試工程師：葉曉娟

附4-2-10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

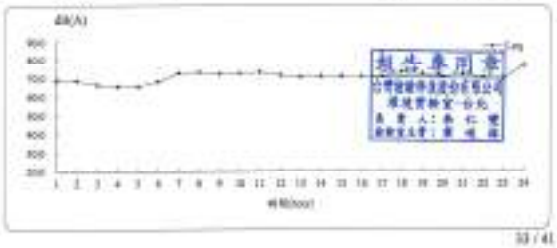
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大菲斯加油站
測量日期：114 年 05 月 16 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：張詩聖 蔡宜婷

報告編號：NPN25508001807
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_{dn}
0-1	68.4	86.1	73.1	70.9	57.4	47.7	62.7
1-2	68.6	89.9	73.1	69.2	53.8	43.6	62.3
2-3	69.4	94.6	71.8	66.8	53.5	43.6	62.4
3-4	65.6	88.9	70.9	68.8	52.6	43.3	62.2
4-5	65.5	88.8	73.0	68.6	51.8	44.3	62.9
5-6	68.2	96.2	72.9	69.5	59.1	50.3	68.1
6-7	72.9	98.3	78.7	76.3	68.4	59.0	69.7
7-8	73.4	88.3	79.6	77.9	68.4	60.1	70.7
8-9	73.6	89.8	79.7	78.9	66.8	59.8	67.1
9-10	73.9	88.3	79.5	78.9	68.3	59.8	67.1
10-11	73.8	95.8	79.5	78.7	68.1	59.4	67.8
11-12	73.7	90.1	79.8	78.4	68.7	57.5	69.4
12-13	70.8	89.8	76.7	74.6	67.8	57.9	65.5
13-14	71.1	95.8	76.8	74.3	67.1	59.1	68.1
14-15	71.0	99.9	76.8	74.6	67.2	59.6	68.4
15-16	71.0	98.4	77.1	74.8	67.1	59.1	67.1
16-17	70.9	89.5	76.9	74.8	65.9	57.5	66.7
17-18	73.3	98.1	79.2	77.6	68.7	60.4	67.9
18-19	72.7	92.4	78.0	76.6	66.7	58.8	66.6
19-20	70.9	88.8	76.9	75.0	64.8	55.3	65.1
20-21	71.2	97.5	78.7	74.8	66.0	55.7	65.8
21-22	70.3	92.7	76.3	74.0	65.8	55.1	65.1
22-23	69.8	89.2	75.9	73.4	65.4	54.4	65.8
23-00	70.9	107.8	75.8	73.5	65.5	48.5	66.5

L_{eq} 07~	72.1	dB(A)	L_5 =	77.8	dB(A)
L_{eq} 19~	71.8	dB(A)	L_{10} =	76.9	dB(A)
L_{eq} 22~	71.8	dB(A)	L_{dn} =	77.5	dB(A)
			L_{max} =	107.8	dB(A)



33 / 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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大菲斯加油站
測量日期：114 年 05 月 16 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00

報告編號：NPN25508001807
測量人員：張詩聖 蔡宜婷

項目 / 時間	風速風向 (平均)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	SW	27.6	89	706	1.0
1-2	W	27.8	89	705	1.1
2-3	E	26.7	88	705	1.2
3-4	SSE	28.6	89	705	0.9
4-5	SSE	28.2	90	705	0.9
5-6	ESE	28.5	89	705	1.6
6-7	ESE	28.6	91	706	1.5
7-8	ESE	30.1	89	706	2.7
8-9	ESE	30.8	88	706	2.1
9-10	E	31.5	88	706	3.0
10-11	ENE	31.5	87	706	2.8
11-12	NE	30.5	84	706	3.0
12-13	ENE	30.8	77	705	2.2
13-14	E	30.4	76	704	2.9
14-15	ENE	30.8	74	705	2.7
15-16	ENE	30.1	77	705	2.9
16-17	E	30.2	78	705	2.9
17-18	ENE	29.7	74	705	2.8
18-19	ESE	29.6	76	705	3.1
19-20	ESE	28.7	76	705	0.7
20-21	ESE	28.5	77	705	1.1
21-22	E	29.1	78	706	2.4
22-23	E	29.2	77	705	2.8
23-00	E	28.6	78	705	1.1
最小小時平均值	-	26.7	68	705	-
最大小時平均值	-	31.5	89	706	-
日平均值	E	29.5	79	705	-

報告專用章
環境實驗室-台北
負責人：孫仁傑
實驗室主管：葉靖淵

34 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

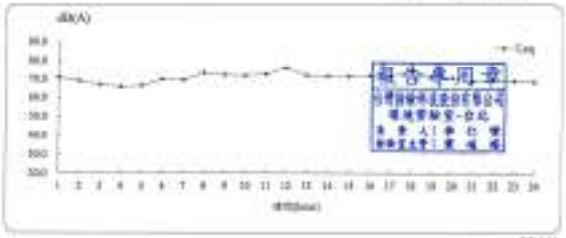
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大菲斯加油站
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：張詩聖 蔡宜婷

報告編號：NPN25508001807
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_{dn}
0-1	71.1	90.4	75.6	72.1	57.5	47.7	65.4
1-2	69.0	92.4	73.8	69.8	57.3	46.3	64.2
2-3	67.0	94.3	71.8	68.6	55.9	43.3	61.7
3-4	66.8	89.4	71.6	69.6	53.6	42.7	61.1
4-5	66.3	89.5	72.3	67.8	55.3	45.3	64.5
5-6	69.8	90.8	74.6	71.2	58.4	48.3	68.3
6-7	69.4	88.8	76.1	73.6	62.8	54.8	65.3
7-8	73.4	90.2	78.7	76.5	67.2	57.8	68.3
8-9	72.2	87.9	78.0	76.6	65.8	57.7	68.8
9-10	71.8	86.3	78.2	77.7	68.6	58.5	67.5
10-11	72.5	89.4	78.0	77.0	68.4	65.8	68.9
11-12	75.8	94.9	82.7	80.4	69.8	60.8	69.8
12-13	71.8	88.7	78.8	78.0	68.2	67.4	68.1
13-14	71.4	88.6	77.3	74.9	65.7	57.9	65.7
14-15	71.2	88.1	77.4	75.3	65.4	56.7	64.8
15-16	71.7	89.3	77.1	75.7	66.0	58.0	66.6
16-17	71.8	88.3	77.3	75.6	66.5	57.5	65.8
17-18	74.2	90.8	79.7	77.9	69.4	60.3	71.1
18-19	71.9	89.7	77.9	75.3	66.7	59.9	64.4
19-20	70.6	85.9	76.3	74.6	65.3	58.6	65.8
20-21	69.3	87.8	75.8	72.8	63.3	55.3	63.5
21-22	69.8	93.9	75.8	73.4	63.3	53.6	63.7
22-23	69.9	89.7	74.5	72.4	63.2	54.3	63.2
23-00	69.3	93.1	74.2	71.2	59.8	50.8	67.0

L_{eq} 07~	72.6	dB(A)	L_5 =	77.5	dB(A)
L_{eq} 19~	69.2	dB(A)	L_{10} =	65.7	dB(A)
L_{eq} 22~	68.7	dB(A)	L_{dn} =	73.8	dB(A)
			L_{max} =	99.8	dB(A)



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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大菲斯加油站
測量日期：114 年 05 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00

報告編號：NPN25508001807
測量人員：張詩聖 蔡宜婷

項目 / 時間	風速風向 (平均)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	ESE	28.2	81	704	0.9
1-2	ESE	27.8	82	704	0.9
2-3	ESE	27.4	84	704	0.9
3-4	ESE	27.1	86	704	1.9
4-5	ESE	27.1	86	704	1.5
5-6	E	27.4	87	705	2.4
6-7	E	29.5	83	705	0.7
7-8	ESE	29.8	81	706	1.9
8-9	S	29.7	85	706	2.1
9-10	ESE	29.6	86	706	4.3
10-11	WSW	29.5	90	706	3.6
11-12	SW	29.7	90	706	2.8
12-13	WSW	29.6	91	706	4.3
13-14	WSW	29.8	92	705	5.6
14-15	SW	30.0	90	704	5.2
15-16	NE	30.0	91	704	4.1
16-17	ESE	30.0	90	704	1.8
17-18	ESE	29.3	84	704	0.7
18-19	ESE	29.0	84	705	0.7
19-20	ESE	28.9	84	705	1.2
20-21	ESE	29.0	84	705	0.8
21-22	ESE	28.6	85	705	0.7
22-23	ESE	28.1	85	705	1.3
23-00	ESE	28.3	85	705	0.8
最小小時平均值	-	27.1	81	704	-
最大小時平均值	-	30.0	94	706	-
日平均值	ESE	28.8	88	705	-

報告專用章
環境實驗室-台北
負責人：孫仁傑
實驗室主管：葉靖淵

36 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中　　樣品編號：NPN25506091008
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　管制區分類：第三類
測量時間：08:00-24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：張祐宜 蔡宜穎　　測定頻率瞬時：A加權
天候狀況：晴　　動靜性：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：精密型噪音計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：NL-52
儀器序號：00503242　　檢定有效期限：113.12.31

儀器名稱：聲音式乾濕球
儀器廠牌：APRS　　儀器型號：6008
儀器序號：A4620　　檢定有效日期：114.07.27

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION　　儀器型號：NC-73
儀器序號：34082340　　校正有效日期：114.12.08

測量背景說明

主要噪音源：交通噪音
測點東向地貌：道路　　測點西向地貌：聖心女中
測點南向地貌：人行道　　測點北向地貌：人行道

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

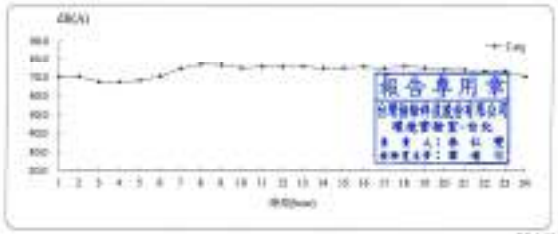
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中　　樣品編號：NPN25506091008
測量日期：114年05月16日(星期五)　　管制區分類：第三類
測量時間：08:00-24:00　　測量方法：NIEA P201
測量人員：張祐宜 蔡宜穎

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	70.4	97.3	76.2	73.7	69.2	64.8	62.2
1-2	70.9	98.8	74.3	72.0	67.5	63.0	61.7
2-3	67.5	99.1	73.9	69.7	51.8	42.7	41.4
3-4	67.3	93.1	73.2	69.0	58.7	42.0	40.8
4-5	68.3	97.9	73.5	71.2	59.8	44.1	42.0
5-6	70.6	92.9	76.3	73.7	68.2	60.9	46.9
6-7	74.7	89.9	80.7	78.1	69.1	65.3	51.8
7-8	77.5	95.4	83.6	80.2	75.1	69.4	57.6
8-9	78.7	95.9	85.7	80.3	76.5	62.6	57.2
9-10	75.2	93.8	80.7	78.8	73.8	58.8	48.7
10-11	75.7	91.3	81.3	78.8	72.6	59.1	48.7
11-12	74.7	91.9	81.9	78.4	72.1	58.8	55.0
12-13	75.9	94.9	81.4	79.2	73.0	69.1	57.4
13-14	75.0	91.1	80.8	78.5	73.1	58.9	53.8
14-15	75.2	94.7	80.8	78.7	73.9	58.4	50.1
15-16	75.8	95.5	81.3	79.0	73.7	68.8	57.8
16-17	75.0	97.0	80.3	78.3	73.1	69.0	59.4
17-18	74.1	94.3	80.1	77.9	72.9	60.5	58.4
18-19	73.5	95.1	80.7	78.0	70.9	59.2	57.0
19-20	74.4	93.9	79.7	78.0	70.5	60.1	57.0
20-21	74.3	95.5	79.8	77.8	69.7	57.7	54.8
21-22	73.5	98.1	79.4	77.5	69.7	59.8	55.3
22-23	73.7	96.3	79.3	77.2	67.4	51.5	47.1
23-00	70.7	93.1	76.8	73.7	59.4	48.5	45.3

L_{eq} 日=	70.7	dB(A)	L_{50} =	70.9	dB(A)
L_{eq} 晚=	75.6	dB(A)	L_5 =	77.3	dB(A)
L_{eq} 夜=	70.5	dB(A)	L_{90} =	58.5	dB(A)
			L_{max} =	98.8	dB(A)



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114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：114年05月16日(星期五)　　樣品編號：NPN25506091008
測量時間：08:00-24:00　　測量人員：張祐宜 蔡宜穎

項目 / 時間	風向 (平均)	風速 (平均)	相對濕度(平均)	大氣壓力 (平均)	最大風速 (平均)
		(℃)	(%)	(mmHg)	(m/s)
0-1	ESE	27.6	89	750	2.6
1-2	ESE	27.6	89	750	2.6
2-3	ESE	26.7	88	750	2.1
3-4	ESE	25.6	89	750	2.3
4-5	ESE	26.2	90	750	2.3
5-6	ESE	26.8	89	750	2.1
6-7	ESE	28.6	81	750	2.3
7-8	ESE	30.1	69	750	2.3
8-9	ENE	30.8	63	750	2.9
9-10	E	31.7	60	750	2.9
10-11	E	31.5	60	750	3.8
11-12	ENE	30.5	74	750	2.9
12-13	ENE	30.0	77	750	3.0
13-14	ENE	30.6	75	750	4.3
14-15	ENE	30.5	74	750	3.1
15-16	ENE	30.1	77	750	2.7
16-17	E	30.2	76	750	2.7
17-18	ESE	29.7	74	750	3.8
18-19	ESE	29.6	76	750	2.3
19-20	ESE	29.7	76	750	2.3
20-21	ESE	29.5	77	750	2.3
21-22	ESE	29.1	78	750	2.2
22-23	ESE	29.2	77	750	2.8
23-00	ESE	28.6	78	750	2.6
最小小時平均值	-	25.6	60	750	-
最大小時平均值	-	31.7	90	750	-
日平均值	ESE	29.1	78	750	-

註一：本檢測報告部分測項，如對樣品、大氣環境的取樣條件不由本公司負責，則該測項結果僅對送樣樣品負責。

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

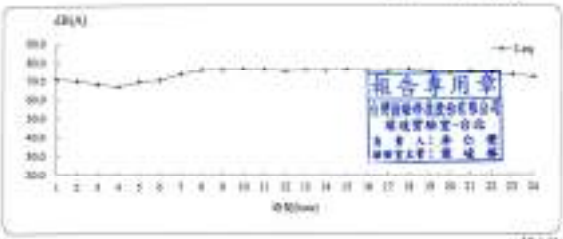
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中　　樣品編號：NPN25506091008
測量日期：114年05月17日(星期六)　　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：張祐宜 蔡宜穎

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	71.8	90.9	76.8	73.6	57.5	48.1	42.1
1-2	68.7	90.0	75.7	71.8	55.6	45.7	43.7
2-3	68.8	89.4	74.3	69.9	56.1	42.2	40.7
3-4	66.7	87.0	73.5	68.6	52.7	45.7	39.3
4-5	69.2	94.3	74.0	70.0	54.8	45.3	43.0
5-6	70.2	98.0	76.7	73.8	58.4	50.0	48.1
6-7	73.5	98.7	80.4	77.9	62.9	55.9	50.4
7-8	75.8	90.1	82.4	80.1	67.7	58.9	54.4
8-9	75.7	94.5	81.3	79.0	71.8	59.9	58.0
9-10	76.1	95.8	81.7	79.7	72.6	60.1	57.0
10-11	75.9	98.4	81.1	79.2	72.3	58.6	55.8
11-12	75.2	98.9	80.7	78.9	72.1	57.9	54.9
12-13	75.7	95.9	81.0	79.1	72.5	58.9	56.5
13-14	75.9	91.9	81.3	79.0	72.2	57.9	54.5
14-15	75.8	95.1	81.0	79.1	72.8	58.3	55.1
15-16	75.2	95.8	80.5	78.4	72.2	61.3	57.9
16-17	75.2	95.4	80.2	78.6	73.6	60.3	57.7
17-18	76.1	98.9	81.0	79.0	73.4	62.1	57.3
18-19	74.8	95.9	80.1	78.0	71.5	60.7	58.9
19-20	73.8	95.8	79.2	77.3	69.7	57.7	55.8
20-21	74.8	96.4	79.2	77.4	69.2	57.0	52.8
21-22	74.0	95.1	79.6	77.7	69.0	55.1	53.7
22-23	73.1	91.8	79.1	76.8	67.1	50.6	45.7
23-00	71.9	95.2	78.4	75.5	59.6	50.7	48.2

L_{eq} 日=	75.5	dB(A)	L_{50} =	75.5	dB(A)
L_{eq} 晚=	74.8	dB(A)	L_5 =	78.9	dB(A)
L_{eq} 夜=	70.5	dB(A)	L_{90} =	58.3	dB(A)
			L_{max} =	98.9	dB(A)



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)地工期間環境品質監測作業
測量地點: 臺中金中
測量日期: 114 年 05 月 17 日(星期日)
測量時間: 00:00-24:00

樣品編號: NPN25500091004
測量人員: 張郁智 蔡汝諺

項目 / 時間	氣候狀況 (白天)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg	最大風速 (m/s)
0-1	SW	28.3	81	756	1.0
1-2	NE	27.9	83	754	2.0
2-3	ENE	27.4	84	756	0.7
3-4	ESE	27.1	88	754	1.1
4-5	ESE	27.1	88	754	2.3
5-6	ESE	27.4	87	755	1.7
6-7	W	29.5	81	753	0.5
7-8	W	29.9	81	756	3.8
8-9	WSW	29.7	85	756	3.1
9-10	W	29.6	86	756	3.3
10-11	W	29.5	86	756	2.8
11-12	W	29.7	86	756	3.4
12-13	W	29.6	81	755	2.9
13-14	W	29.9	82	755	3.8
14-15	W	30.0	80	754	3.0
15-16	W	30.0	81	754	3.0
16-17	W	30.0	80	754	3.1
17-18	WNW	29.5	86	754	1.5
18-19	W	29.0	89	755	0.9
19-20	NNE	28.9	91	755	0.9
20-21	E	29.0	91	755	0.0
21-22	WSW	29.0	91	755	0.6
22-23	WSW	28.1	93	755	0.8
23-00	WSW	28.1	93	755	1.4
最小小時平均值	-	27.1	81	754	-
最大小時平均值	-	30.0	94	756	-
日平均值	W	28.8	89	755	-

註一：本報告僅對此樣、測前狀態、大氣壓力均為參考中尚未量得所以無測得值

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：李仁傑
實驗室主管：張逸旋

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區新莊五工路[3]-1號
TEL：(02) 21993279 FAX：(02) 22981545

振 動 測 量 報 告

計畫名稱：臺北港(112-114年)地工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 16 日 至 114 年 05 月 17 日

委託單位：	臺港二期聯營有限公司	委託人員：	林嘉翰
樣品編號：	NPN25500091001~003	報告編號：	NPN25500091 003
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 22 日
測量人員：	張郁智 蔡汝諺	聯絡人員：	范文昇

備註：1.本報告共 21 頁，分離後無效。
2.本報告僅對測得樣品負責，不得用作與法院訴訟有關事宜之用。

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
實驗室主管：張逸旋

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

振 動 測 量 報 告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)地工期間環境品質監測作業
測量地點: 福平國小　　樣品編號: NPN25500091001
測量日期: 114年05月16日至114年05月17日　　測量方法: NIEA P204
測量時間: 08:00-24:00　　振動儀取樣示值時間: 1秒
測量人員: 張郁智 蔡汝諺
失效狀況: 無

測量儀器

儀器名稱: 振動計
儀器品牌: RION　　儀器型號: VM-55
儀器序號: 01872206　　校正有效日期: 114.08.14

校正儀器

儀器名稱: 精準振動器
儀器品牌: RION　　儀器型號: VP-33
儀器序號: 08408223　　校正有效日期: 114.08.20

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地面: 柏油　　測點南向地面: 合引
測點西向地面: 道路　　測點北向地面: 合引

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
實驗室主管：張逸旋

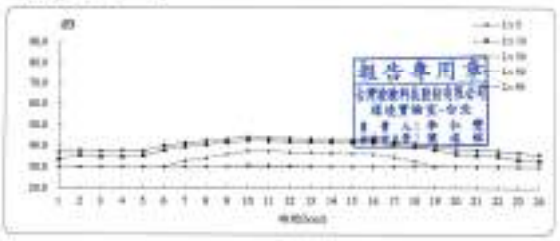
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振 動 測 量 報 告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)地工期間環境品質監測作業
測量地點: 福平國小　　樣品編號: NPN25500091001
測量日期: 114 年 05 月 16 日(星期五)　　測量方法: NIEA P204
測量時間: 08:00-24:00
測量人員: 張郁智 蔡汝諺　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{10,max}$	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	33.8	35.8	34.7	33.5	30.0	30.0
1-2	33.1	35.6	33.8	32.4	30.0	30.0
2-3	33.6	39.0	37.2	34.6	30.0	30.0
3-4	32.8	35.4	37.6	34.6	30.0	30.0
4-5	32.7	40.9	37.3	35.1	30.0	30.0
5-6	34.5	51.9	40.8	37.8	30.0	30.0
6-7	39.1	52.9	41.1	39.4	33.8	30.0
7-8	37.1	53.2	42.3	40.5	34.1	30.0
8-9	38.1	51.4	43.1	41.5	35.8	30.0
9-10	38.2	53.0	44.1	42.3	37.4	34.8
10-11	39.0	52.1	45.6	42.2	37.4	34.5
11-12	38.7	54.9	43.4	41.8	36.8	34.3
12-13	38.7	50.3	43.2	41.8	36.7	34.1
13-14	38.3	51.3	43.0	41.8	36.3	33.8
14-15	38.1	50.5	42.8	41.4	36.1	33.8
15-16	38.0	53.4	42.7	41.3	36.0	33.8
16-17	37.2	50.0	42.0	40.4	34.8	33.8
17-18	35.8	44.3	40.0	39.2	32.7	33.0
18-19	34.7	39.7	40.0	38.1	30.0	30.0
19-20	33.3	49.3	38.4	36.0	30.0	30.0
20-21	33.0	48.5	37.6	35.3	30.0	30.0
21-22	32.7	51.3	37.4	35.0	30.0	30.0
22-23	32.3	50.7	36.3	33.3	30.0	30.0
23-00	31.8	47.0	35.7	32.9	30.0	30.0

$L_{5,1\ hr}$	42.5	dB	$L_{5,1\ hr,max}$	43.8	dB
$L_{5,8\ hr}$	47.3	dB	$L_{5,8\ hr,max}$	59.2	dB
$L_{10,24\ hr}$	40.8	dB	$L_{5,max}$	53.5	dB
$L_{10,24\ hr}$	34.5	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
實驗室主管：張逸旋

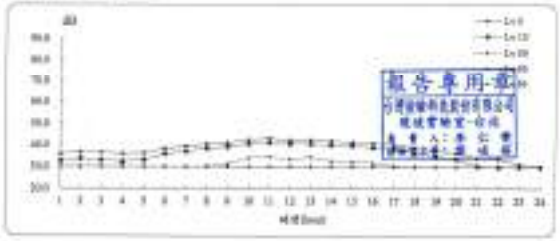
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：城平國小　　樣品編號：NPN2550001003
測量日期：114 年 09 月 17 日(星期 日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：08:00-24:00
測量人員：張皓宜 蔡汝靖　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{30}	L_{50}	L_{90}	L_{99}
0-1	51.9	69.3	58.8	52.8	50.0	50.0	50.0
1-2	52.5	59.1	54.6	53.7	50.6	50.0	50.0
2-3	52.3	53.2	54.3	52.9	50.6	50.0	50.5
3-4	51.9	51.8	53.8	52.2	50.4	50.0	50.0
4-5	51.9	49.9	53.1	51.8	50.4	50.0	50.0
5-6	54.3	50.9	58.2	55.7	50.8	50.0	50.0
6-7	54.0	52.6	59.2	56.9	50.8	50.0	50.0
7-8	53.8	53.8	60.5	58.5	50.2	50.0	50.0
8-9	53.5	49.6	60.0	59.1	51.2	50.0	50.0
9-10	57.8	52.5	62.9	60.4	54.6	50.0	50.0
10-11	57.4	59.6	62.9	60.9	54.4	50.0	50.0
11-12	56.8	60.9	62.2	60.3	53.3	50.0	50.0
12-13	57.2	59.8	62.5	60.3	54.5	50.0	50.0
13-14	56.4	58.9	61.7	59.9	52.6	50.0	50.0
14-15	56.1	58.5	61.3	59.6	53.1	50.0	50.0
15-16	54.8	52.4	58.6	58.7	51.7	50.0	50.0
16-17	54.9	53.1	58.3	58.1	50.4	50.0	50.0
17-18	53.5	50.3	58.3	56.1	50.0	50.0	50.0
18-19	52.8	47.9	57.8	54.8	50.0	50.0	50.0
19-20	52.5	51.8	56.2	53.5	50.0	50.0	50.0
20-21	51.4	48.2	54.7	53.3	50.0	50.0	50.0
21-22	51.4	52.3	53.8	52.3	50.0	50.0	50.0
22-23	50.8	47.5	53.1	52.0	50.0	50.0	50.0
23-00	50.6	47.6	52.8	50.9	50.0	50.0	50.0

$L_{7-19^{hr}}$	55.0	dB	$L_{19-22^{hr}}$	51.5	dB
$L_{7-22^{hr}}$	55.0	dB	$L_{22-7^{hr}}$	53.1	dB
$L_{19-22^{hr}}$	51.9	dB	L_{max}	53.8	dB
$L_{22-7^{hr}}$	52.1	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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾場　　樣品編號：NPN2550001002
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動儀取樣時間間隔：1秒
測量人員：張皓宜 蔡汝靖
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：81261203　　校正有效日期：115.11.25

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-53
儀器序號：00400222　　校正有效日期：114.08.28

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向描述：八里垃圾場　　測點告知牌數：合計1
測點南向描述：山坡　　測點北向牆數：合計1



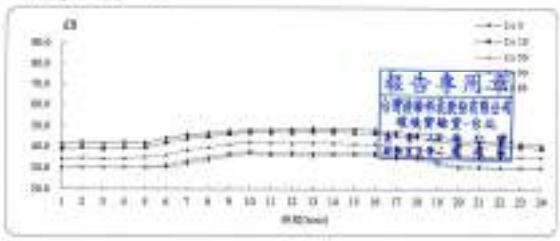
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾場　　樣品編號：NPN2550001002
測量日期：114 年 05 月 16 日(星期 五)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：08:00-24:00
測量人員：張皓宜 蔡汝靖　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{30}	L_{50}	L_{90}	L_{99}
0-1	50.4	55.5	52.1	50.8	50.1	50.0	50.0
1-2	51.1	52.7	52.1	50.7	50.7	50.0	50.0
2-3	50.5	51.7	51.8	50.7	50.1	50.0	50.0
3-4	51.1	50.8	52.1	50.8	50.4	50.0	50.0
4-5	50.9	51.6	51.5	50.3	50.9	50.0	50.0
5-6	53.7	53.8	54.8	53.7	50.6	51.2	50.0
6-7	54.7	54.9	55.5	53.7	50.2	53.3	51.9
7-8	55.3	55.2	56.9	54.7	53.4	54.9	53.3
8-9	55.9	54.7	57.6	56.8	55.8	56.3	55.3
9-10	55.9	55.2	57.8	57.8	55.8	55.5	54.2
10-11	55.4	55.2	57.8	56.5	55.5	56.9	55.7
11-12	55.4	58.4	58.2	56.6	55.3	55.1	54.0
12-13	55.8	58.3	58.7	57.8	55.5	56.6	55.2
13-14	55.3	57.5	58.1	56.7	55.9	56.6	55.6
14-15	55.3	58.3	58.1	56.6	55.1	55.8	55.7
15-16	55.1	58.0	57.8	56.5	55.1	54.7	53.6
16-17	55.1	55.8	56.9	57.5	55.8	55.6	54.3
17-18	54.3	55.8	55.9	54.3	53.6	53.5	54.8
18-19	52.2	54.9	52.4	54.3	53.1	53.6	51.8
19-20	53.8	57.2	52.8	53.5	53.4	53.4	53.8
20-21	53.3	53.4	52.3	54.3	53.2	53.5	53.8
21-22	53.5	53.1	52.4	54.6	53.2	53.0	53.0
22-23	54.9	53.4	55.3	54.3	54.1	53.8	53.0
23-00	54.3	53.8	55.3	54.9	54.7	53.9	53.0

$L_{7-19^{hr}}$	57.2	dB	$L_{19-22^{hr}}$	55.6	dB
$L_{7-22^{hr}}$	56.7	dB	$L_{22-7^{hr}}$	54.6	dB
$L_{19-22^{hr}}$	55.6	dB	L_{max}	58.3	dB
$L_{22-7^{hr}}$	55.6	dB			



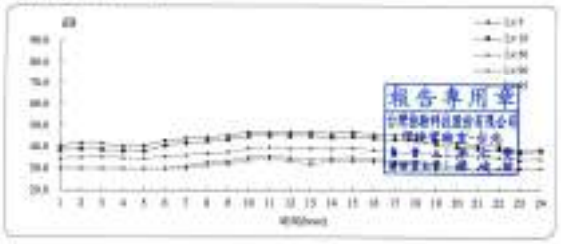
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里垃圾場　　樣品編號：NPN2550001003
測量日期：114 年 09 月 17 日(星期 日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：08:00-24:00
測量人員：張皓宜 蔡汝靖　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{30}	L_{50}	L_{90}	L_{99}
0-1	56.6	65.8	60.4	58.4	54.7	50.0	50.0
1-2	57.7	60.8	61.7	59.1	55.0	50.0	50.0
2-3	56.8	60.8	61.3	58.6	55.3	50.0	50.0
3-4	56.5	59.1	60.1	58.1	54.9	50.0	50.0
4-5	56.2	55.1	60.4	58.8	54.6	50.0	50.0
5-6	55.7	53.2	62.8	60.0	53.8	50.0	50.0
6-7	56.6	54.5	63.8	61.7	53.8	50.0	50.0
7-8	59.3	57.3	64.6	63.8	53.8	52.7	51.3
8-9	60.2	56.9	65.2	63.5	57.4	53.2	53.8
9-10	62.0	57.6	66.8	65.1	59.2	55.8	53.7
10-11	62.0	58.5	66.6	65.2	59.8	58.4	54.0
11-12	61.6	59.5	66.8	65.0	59.1	54.7	53.4
12-13	61.7	58.9	66.8	65.1	59.3	55.7	53.7
13-14	61.3	58.3	66.2	64.5	59.8	56.7	53.2
14-15	61.5	58.0	66.5	65.0	59.3	55.8	53.4
15-16	60.8	58.0	65.8	64.0	58.6	54.1	52.6
16-17	60.2	55.8	65.4	63.4	57.3	55.3	52.1
17-18	60.3	58.1	65.4	63.3	57.9	53.2	51.8
18-19	58.8	57.2	63.3	61.4	56.1	51.8	53.8
19-20	57.6	54.6	61.8	59.8	55.5	50.8	50.8
20-21	56.6	50.8	60.8	59.1	53.4	50.0	50.8
21-22	56.2	49.1	63.2	58.7	54.1	50.2	50.8
22-23	54.9	48.1	57.8	57.3	53.9	50.0	50.8
23-00	53.7	51.2	56.7	57.8	54.3	50.0	50.8

$L_{7-19^{hr}}$	45.6	dB	$L_{19-22^{hr}}$	44.2	dB
$L_{7-22^{hr}}$	45.5	dB	$L_{22-7^{hr}}$	42.3	dB
$L_{19-22^{hr}}$	45.8	dB	L_{max}	60.8	dB
$L_{22-7^{hr}}$	38.8	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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN25508081083
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：08:00-24:00　　振動儀取樣小值時距：1秒
測量人員：張郁智 蔡汝婧
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：01072205　　校正有效日期：114.08.17

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-53
儀器序號：88480222　　校正有效日期：114.08.28

測量管委說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地數：公園　　測點西向地數：近臺灣水泥
測點南向地數：近臺糖　　測點北向地數：成州路

報告專用章

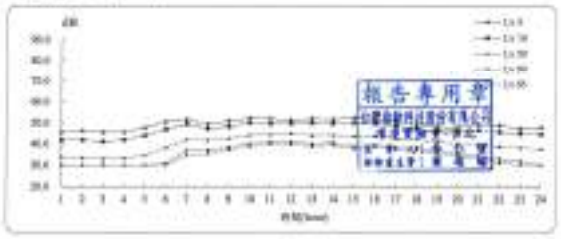
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN25508081083
測量日期：114年05月16日至05月17日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：08:00-24:00
測量人員：張郁智 蔡汝婧　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{30}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	46.9	48.6	48.4	48.0	39.8	38.0	38.0
1-2	47.1	48.5	48.1	47.7	39.3	38.0	38.0
2-3	46.6	47.4	46.6	46.0	39.8	38.0	38.0
3-4	46.0	59.0	46.6	46.3	39.1	38.0	38.0
4-5	47.3	67.0	47.3	46.8	39.4	38.8	38.0
5-6	49.8	59.8	50.5	48.8	39.6	38.7	38.0
6-7	49.7	60.2	51.5	49.3	41.8	39.4	39.1
7-8	50.3	60.6	49.2	47.1	41.4	39.8	39.1
8-9	49.3	58.6	50.7	48.2	42.0	39.1	37.8
9-10	48.7	61.3	52.0	49.8	44.3	39.9	38.8
10-11	50.4	62.1	51.7	49.3	44.2	40.3	39.6
11-12	48.7	60.3	51.2	49.1	43.7	40.8	39.6
12-13	49.6	59.9	51.7	49.7	43.3	39.8	38.8
13-14	49.3	60.6	51.3	49.5	44.1	40.3	39.2
14-15	49.6	60.6	52.1	49.8	43.8	38.8	37.6
15-16	48.3	62.3	51.6	49.6	45.6	39.5	38.3
16-17	45.3	54.5	50.3	48.2	42.5	38.2	37.3
17-18	44.3	52.3	48.0	45.1	42.0	38.1	36.8
18-19	43.8	57.4	45.9	44.9	40.7	36.2	35.2
19-20	43.8	50.5	47.9	45.6	39.9	38.0	35.8
20-21	43.1	50.2	48.1	46.4	39.6	34.3	33.8
21-22	42.9	59.2	48.6	45.3	38.5	32.7	31.1
22-23	41.8	47.8	45.2	44.8	38.1	31.7	30.6
23-00	43.2	59.2	47.7	44.4	37.2	30.0	30.0

$L_{eq\ 6-18^{hr}}$	50.8	dB	$L_{eq\ 0-24^{hr}}$ 48.7 dB
$L_{eq\ 18-6^{hr}}$	47.2	dB	$L_{10-24^{hr}}$ 47.4 dB
$L_{10\ 6-18^{hr}}$	48.7	dB	$T_{V\ 6-18^{hr}}$ 47.4 dB
$L_{10\ 18-6^{hr}}$	44.1	dB	



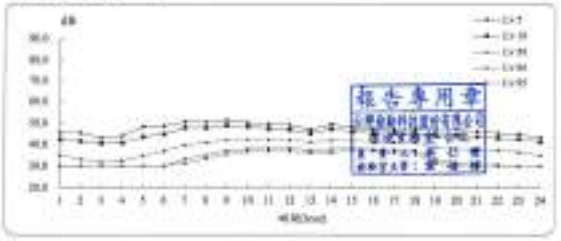
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：成子寮　　樣品編號：NPN25508081003
測量日期：114年05月17日(假日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：08:00-24:00
測量人員：張郁智 蔡汝婧　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{30}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	48.4	60.2	48.3	47.3	34.9	30.0	30.0
1-2	46.0	64.4	45.3	46.4	30.0	30.0	30.0
2-3	48.3	83.5	47.8	46.4	33.8	30.0	30.0
3-4	48.2	66.0	47.9	46.6	32.3	30.0	30.0
4-5	47.2	64.1	48.2	46.4	34.4	30.0	30.0
5-6	47.8	58.9	48.5	46.7	38.7	38.0	30.0
6-7	44.3	58.4	50.5	47.8	39.5	33.0	33.0
7-8	46.2	60.0	50.2	47.6	40.7	34.9	33.2
8-9	45.6	54.0	51.3	48.6	41.5	36.3	35.2
9-10	44.7	58.4	50.1	48.2	42.2	37.6	36.4
10-11	44.5	59.4	49.5	47.5	42.1	37.9	36.7
11-12	44.1	58.7	48.9	46.8	41.8	37.9	36.6
12-13	42.9	58.3	48.8	47.0	41.8	37.1	35.8
13-14	44.5	61.4	48.3	47.2	41.7	37.5	36.1
14-15	43.6	57.4	47.9	46.0	41.7	38.8	36.9
15-16	42.8	58.1	47.0	45.1	41.6	37.8	36.7
16-17	42.7	58.6	46.8	45.4	40.9	37.3	36.2
17-18	42.8	57.8	47.4	45.6	40.8	37.8	35.9
18-19	43.6	59.1	46.4	44.0	39.7	37.9	37.3
19-20	43.8	60.5	47.8	44.3	39.9	37.2	36.8
20-21	46.6	58.8	46.3	45.6	39.5	39.6	39.8
21-22	46.8	61.4	48.3	45.9	39.2	39.5	39.8
22-23	46.1	59.2	46.7	46.5	38.5	39.0	39.8
23-00	39.8	57.1	43.1	41.1	34.8	30.0	30.0

$L_{eq\ 6-18^{hr}}$	46.8	dB	$L_{eq\ 0-24^{hr}}$ 47.8 dB
$L_{eq\ 18-6^{hr}}$	45.5	dB	$L_{10-24^{hr}}$ 45.3 dB
$L_{10\ 6-18^{hr}}$	46.6	dB	$T_{V\ 6-18^{hr}}$ 46.8 dB
$L_{10\ 18-6^{hr}}$	42.6	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(112-114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：NPN25508081084
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動儀取樣小值時距：1秒
測量人員：張郁智 蔡汝婧
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：01072207　　校正有效日期：114.08.22

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-53
儀器序號：88480222　　校正有效日期：114.08.28

測量管委說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地數：南通路　　測點西向地數：綠帆
測點南向地數：空地　　測點北向地數：南通路

報告專用章

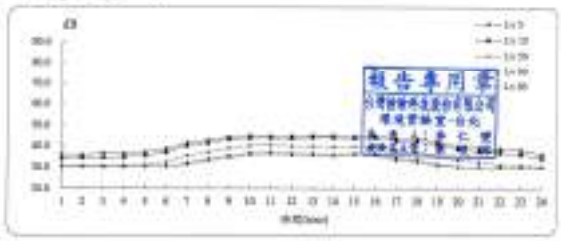
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114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：NPN25500091004
測量日期：114 年 05 月 16 日(原始日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張祐宜 蔡汝婕　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{10(60)}$	L_{01}	L_{05}	L_{10}	L_{50}	L_{90}
0-1	33.2	44.2	38.0	33.9	30.5	30.0	30.0
1-2	33.5	45.4	39.6	34.4	30.9	30.0	30.0
2-3	33.6	45.1	38.4	34.5	30.6	30.0	30.0
3-4	33.4	45.2	39.1	34.6	30.9	30.0	30.0
4-5	32.9	46.5	37.8	33.3	31.1	30.0	30.0
5-6	34.1	48.6	38.4	36.8	32.2	30.6	30.0
6-7	36.8	48.1	41.2	39.5	35.3	33.6	33.2
7-8	38.3	51.2	42.4	41.3	37.0	33.6	32.9
8-9	40.6	49.3	44.1	43.8	38.8	39.3	34.3
9-10	40.9	48.8	44.8	43.7	40.6	39.5	35.6
10-11	41.1	48.7	44.6	44.5	40.2	34.9	34.1
11-12	40.8	48.3	44.6	44.0	39.8	34.2	33.3
12-13	41.8	49.0	44.9	43.8	39.8	34.2	35.3
13-14	40.8	48.9	44.9	44.0	39.6	34.8	35.1
14-15	40.8	48.8	44.6	44.6	39.8	34.3	34.4
15-16	40.8	48.8	44.6	43.8	39.8	34.3	35.4
16-17	39.2	48.1	43.0	42.2	37.8	34.2	33.2
17-18	38.7	48.5	43.3	42.0	37.2	33.3	32.4
18-19	37.8	47.7	41.8	40.5	35.9	31.9	30.8
19-20	35.2	46.8	38.7	38.4	33.5	30.1	30.0
20-21	34.9	47.5	38.9	37.5	32.5	30.0	30.0
21-22	33.6	45.2	38.3	36.7	31.2	30.0	30.0
22-23	33.1	46.6	37.8	35.9	30.9	30.0	30.0
23-00	32.9	44.8	35.9	34.9	30.6	30.0	30.0

$L_{0.1}$	35.7	dB	
L_{1}	37.4	dB	
L_{10}	42.6	dB	
L_{max}	53.7	dB	
$L_{0.1-100}$	42.1	dB	
L_{10-100}	40.8	dB	
L_{T}	51.3	dB	



12 / 25

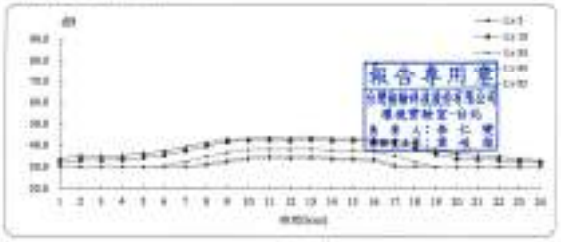
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114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：NPN25500091004
測量日期：114 年 05 月 17 日(原始日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張祐宜 蔡汝婕　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{10(60)}$	L_{01}	L_{05}	L_{10}	L_{50}	L_{90}
0-1	31.8	44.2	37.5	32.7	30.0	30.0	30.0
1-2	31.8	45.0	38.2	33.1	30.0	30.0	30.0
2-3	31.7	46.3	38.8	33.8	30.0	30.0	30.0
3-4	31.8	45.4	37.1	33.2	30.0	30.0	30.0
4-5	32.3	48.8	38.1	34.3	30.0	30.0	30.0
5-6	32.6	44.1	37.9	35.3	30.5	30.0	30.0
6-7	34.4	47.2	39.0	37.3	32.3	30.0	30.0
7-8	36.6	47.1	41.0	39.5	34.7	31.3	30.0
8-9	38.3	47.9	42.9	41.5	36.6	32.9	32.1
9-10	39.1	48.1	43.0	42.1	37.9	34.2	33.4
10-11	39.3	48.0	43.4	42.2	38.1	34.6	33.8
11-12	39.2	48.7	43.1	42.0	38.0	34.4	33.6
12-13	39.5	50.0	43.6	42.5	38.2	34.6	33.8
13-14	38.9	47.2	43.1	42.0	37.6	34.1	33.2
14-15	39.0	49.0	43.1	42.0	37.7	34.0	33.2
15-16	38.6	48.8	42.8	41.8	37.2	33.7	32.9
16-17	37.2	47.4	42.2	40.8	35.2	30.8	30.8
17-18	36.1	49.8	41.3	39.6	33.5	30.0	30.0
18-19	35.1	47.7	37.9	38.6	30.0	30.0	30.0
19-20	32.8	47.4	36.8	36.8	30.0	30.0	30.0
20-21	33.7	44.4	35.8	35.4	30.0	30.0	30.0
21-22	33.7	46.7	34.8	35.3	30.2	30.0	30.0
22-23	34.2	43.5	34.7	32.8	30.0	30.0	30.0
23-00	33.8	46.0	33.4	32.1	30.0	30.0	30.0

$L_{0.1}$	42.0	dB	
L_{1}	34.9	dB	
L_{10}	40.4	dB	
L_{max}	53.1	dB	
$L_{0.1-100}$	40.3	dB	
L_{10-100}	39.0	dB	
L_{T}	50.0	dB	



13 / 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(112-114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　　樣品編號：NPN25500091005
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動儀取樣平值時距：1秒
測量人員：張祐宜 蔡汝婕
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：81072209　　校正有效日期：114.09.22

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：00490222　　校正有效日期：114.08.28

測量管制說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：中山路三段　　測點南向地點：南港路
測點西向地點：南港路　　測點北向地點：公園



14 / 25

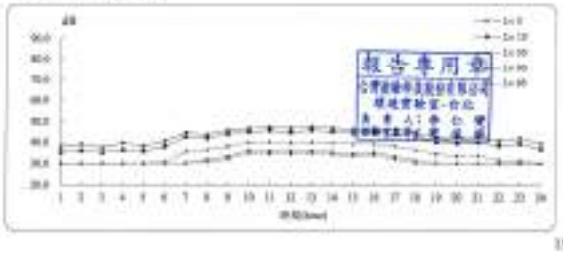
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114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　　樣品編號：NPN25500091005
測量日期：114 年 05 月 16 日(原始日)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張祐宜 蔡汝婕　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{10(60)}$	L_{01}	L_{05}	L_{10}	L_{50}	L_{90}
0-1	33.6	52.3	37.6	35.2	33.8	33.8	33.0
1-2	34.4	50.8	38.9	35.8	34.8	34.8	34.0
2-3	33.2	51.9	37.4	35.8	33.8	33.8	34.0
3-4	34.8	53.9	39.5	36.2	33.8	33.8	34.0
4-5	35.2	47.4	37.9	35.8	33.8	33.8	34.0
5-6	34.7	49.4	40.3	37.8	33.7	33.8	34.0
6-7	38.7	51.0	44.5	41.4	35.5	33.8	34.0
7-8	38.8	51.3	43.6	41.7	36.5	35.7	34.4
8-9	40.5	54.4	43.8	43.9	37.9	35.2	35.8
9-10	41.7	53.3	46.5	44.9	39.9	35.9	34.8
10-11	42.2	54.3	47.2	45.6	40.0	35.7	34.4
11-12	41.6	52.7	46.6	44.7	39.6	35.5	34.4
12-13	42.2	57.6	47.4	45.7	39.8	35.8	34.7
13-14	41.7	50.7	46.7	45.1	39.8	35.2	34.1
14-15	41.0	53.2	46.0	44.3	39.1	34.9	35.4
15-16	41.3	52.9	46.7	44.4	39.1	35.0	34.6
16-17	40.5	55.3	46.0	43.9	38.0	35.2	33.8
17-18	39.2	51.5	44.8	42.8	36.3	33.3	30.8
18-19	37.0	51.2	42.6	39.9	34.4	30.0	30.0
19-20	37.0	53.2	42.5	39.4	33.3	30.0	30.0
20-21	37.0	53.4	42.5	39.8	33.6	34.0	30.0
21-22	35.7	52.7	40.6	38.3	31.6	30.0	30.0
22-23	36.2	50.8	41.7	39.2	31.4	30.0	30.0
23-00	34.4	53.2	39.1	36.5	30.8	30.0	30.0

$L_{0.1}$	45.7	dB	
L_{1}	40.2	dB	
L_{10}	43.8	dB	
L_{max}	57.5	dB	
$L_{0.1-100}$	44.1	dB	
L_{10-100}	42.1	dB	
L_{T}	57.6	dB	



15 / 25

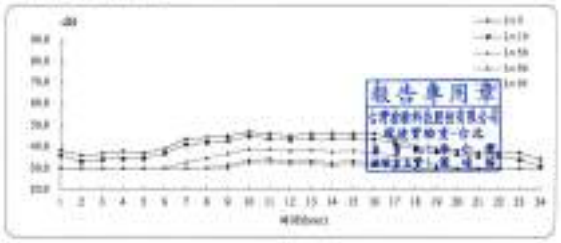
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與前進路口　　樣品編號：NPN25500091805
測量日期：114 年 05 月 17 日(週日)　　測量方法：NIEA P284
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張伯堂 蔡汝諺　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{10(6)}$	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	33.9	42.3	38.0	33.7	30.0	30.0	30.0
1-2	33.0	39.1	35.7	33.9	30.0	30.0	30.0
2-3	33.7	43.4	36.8	33.9	30.0	30.0	30.0
3-4	33.7	35.2	37.0	34.2	30.0	30.0	30.0
4-5	32.6	40.9	34.7	34.3	30.0	30.0	30.0
5-6	33.8	40.4	38.8	34.6	30.0	30.0	30.0
6-7	37.2	51.5	45.4	40.8	32.6	30.0	30.0
7-8	38.0	51.3	44.8	41.6	34.4	30.0	30.0
8-9	39.3	53.1	44.7	42.5	38.6	33.3	30.0
9-10	41.1	56.1	46.8	44.6	38.4	33.5	32.3
10-11	40.7	56.1	45.8	43.9	38.4	34.0	33.8
11-12	39.8	53.4	44.8	42.8	37.7	33.0	31.9
12-13	40.9	53.2	45.7	43.7	38.3	35.1	33.7
13-14	40.3	54.9	46.1	43.7	37.4	32.4	31.1
14-15	40.6	54.1	45.8	43.8	37.8	34.1	32.6
15-16	39.9	53.6	45.8	43.2	36.8	32.1	30.9
16-17	38.2	52.2	43.6	41.4	35.8	34.2	33.0
17-18	39.3	45.8	39.7	38.2	35.7	34.0	33.0
18-19	34.1	40.9	38.8	37.2	31.4	30.0	30.0
19-20	33.3	47.4	37.9	35.1	30.8	30.0	30.0
20-21	33.3	39.7	37.1	33.1	30.0	30.0	30.0
21-22	32.5	42.6	37.2	31.5	30.0	30.0	30.0
22-23	32.8	35.6	36.9	31.7	30.0	30.0	30.0
23-00	31.3	40.0	34.0	31.0	30.0	30.0	30.0

$L_{1\ 1^{st}}$	44.5	dB	$L_{1\ 1-10^{th}}$	42.6	dB
$L_{1\ 1-4^{th}}$	36.9	dB	$L_{1\ 10-50^{th}}$	40.4	dB
$L_{1\ 4-10^{th}}$	42.3	dB	$L_{1\ 50^{th}}$	39.1	dB
$L_{1\ 10^{th}}$	34.4	dB			



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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東加速段口　　樣品編號：NPN25500091806
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　測量方法：NIEA P284
測量時間：00:00-24:00　　最大值取樣平均時間：1秒
測量人員：張伯堂 蔡汝諺
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：01072206	校正有效日期：114.03.17

校正儀器

儀器名稱：精準振動源	
儀器廠牌：RION	儀器型號：VP-33
儀器序號：08408223	校正有效日期：114.08.28

測量背景說明

主要影響源：交通噪音	
測點東向地號：十五行路	測點西向地號：公園
測點南向地號：公園	測點北向地號：十五行路

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

17 / 25

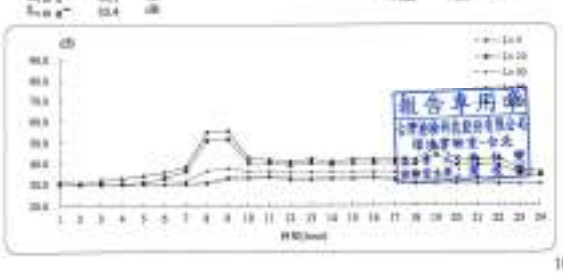
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東加速段口　　樣品編號：NPN25500091807
測量日期：114 年 05 月 18 日(非假日)　　測量方法：NIEA P284
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張伯堂 蔡汝諺　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{10(6)}$	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	30.8	47.2	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.4	42.3	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	31.6	53.3	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.1	50.7	33.0	30.2	30.0	30.0	30.0
4-5	32.1	52.6	33.0	30.7	30.0	30.0	30.0
5-6	32.1	53.6	33.6	31.8	30.0	30.0	30.0
6-7	33.0	59.3	38.0	36.5	31.4	30.0	30.0
7-8	31.7	57.4	34.6	30.7	30.2	30.0	30.0
8-9	32.0	58.6	34.0	31.3	30.0	30.0	30.0
9-10	30.7	52.3	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	31.7	55.3	33.2	30.9	30.0	30.0	30.0
11-12	31.7	54.7	33.6	30.8	30.0	30.0	30.0
12-13	31.3	53.3	33.5	30.9	30.0	30.0	30.0
13-14	31.1	50.6	33.0	30.1	30.0	30.0	30.0
14-15	31.8	56.4	33.4	30.8	30.0	30.0	30.0
15-16	31.6	53.0	33.3	30.8	30.0	30.0	30.0
16-17	31.8	55.1	33.7	30.8	30.0	30.0	30.0
17-18	31.8	58.3	33.3	30.6	30.0	30.0	30.0
18-19	31.2	59.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	31.2	51.9	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.2	48.4	31.3	30.1	30.0	30.0	30.0
21-22	30.7	49.3	32.3	30.9	30.0	30.0	30.0
22-23	31.6	55.5	34.0	30.8	30.0	30.0	30.0
23-00	32.1	46.1	33.0	34.1	30.0	30.0	30.0

$L_{1\ 1^{st}}$	47.6	dB	$L_{1\ 1-10^{th}}$	45.6	dB
$L_{1\ 1-4^{th}}$	38.8	dB	$L_{1\ 10-50^{th}}$	42.3	dB
$L_{1\ 4-10^{th}}$	44.1	dB	$L_{1\ 50^{th}}$	38.6	dB
$L_{1\ 10^{th}}$	33.4	dB			



18 / 25

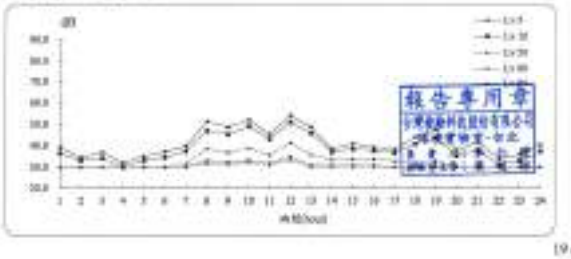
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東加速段口　　樣品編號：NPN25500091808
測量日期：114 年 05 月 17 日(週日)　　測量方法：NIEA P284
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張伯堂 蔡汝諺　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	$L_{10(6)}$	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	34.4	55.8	39.0	36.6	30.0	30.0	30.0
1-2	31.5	51.3	34.4	31.1	30.0	30.0	30.0
2-3	32.7	55.0	36.7	34.1	30.0	30.0	30.0
3-4	31.3	59.6	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.1	73.9	34.9	31.1	30.0	30.0	30.0
5-6	40.4	72.2	57.0	34.4	30.0	30.0	30.0
6-7	43.3	55.9	48.6	37.4	31.8	30.0	30.0
7-8	40.6	58.3	51.3	40.9	38.4	33.0	31.8
8-9	46.9	77.7	48.3	45.2	36.6	32.2	31.3
9-10	46.9	77.8	51.4	44.8	38.6	33.0	32.8
10-11	46.9	62.6	48.2	42.5	35.5	33.6	30.8
11-12	48.0	67.6	50.8	38.9	43.9	34.5	33.1
12-13	42.1	62.8	48.4	45.6	39.3	36.8	30.8
13-14	36.1	63.1	38.2	36.9	33.2	30.4	30.0
14-15	36.5	57.9	40.6	38.2	33.6	30.6	30.0
15-16	35.4	57.5	38.9	37.4	33.9	30.5	30.0
16-17	34.0	48.3	37.9	36.4	33.7	30.0	30.0
17-18	40.0	64.6	43.9	40.6	35.9	30.0	30.0
18-19	42.7	69.8	47.6	45.5	32.7	30.0	30.0
19-20	35.4	61.9	37.7	35.1	30.8	30.0	30.0
20-21	38.1	69.1	41.4	37.8	30.8	30.0	30.0
21-22	33.3	48.9	35.8	33.1	30.8	30.0	30.0
22-23	32.7	51.3	35.6	32.8	30.8	30.0	30.0
23-00	35.3	57.5	40.6	37.3	30.8	30.0	30.0

$L_{1\ 1^{st}}$	47.7	dB	$L_{1\ 1-10^{th}}$	45.7	dB
$L_{1\ 1-4^{th}}$	37.3	dB	$L_{1\ 10-50^{th}}$	42.5	dB
$L_{1\ 4-10^{th}}$	44.5	dB	$L_{1\ 50^{th}}$	37.7	dB
$L_{1\ 10^{th}}$	34.8	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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大鏟斛加油站　　報告編號：NPNZ5500091007
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動儀取樣平均時間：1秒
測量人員：張雅智 蔡汝穎
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：30773087　　校正有效日期：114.09.22

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：00490222　　校正有效日期：114.08.28

測量管制說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：中華路一段　　測點南向地點：金福里
測點西向地點：大鏟斛加油站　　測點北向地點：龍水路五段

報告專用章

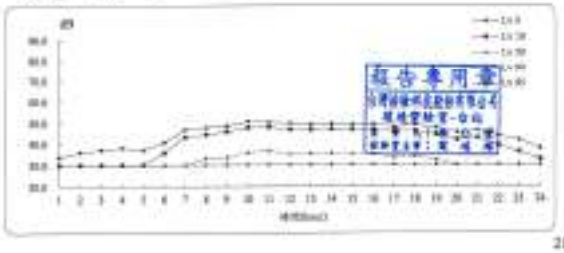
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大鏟斛加油站　　報告編號：NPNZ5500091007
測量日期：114年05月16日(星期五)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張雅智 蔡汝穎　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	34.0	60.9	33.7	33.0	30.0	30.0	30.0
1-2	34.3	65.8	33.9	33.0	30.0	30.0	30.0
2-3	36.5	58.4	37.1	33.0	30.0	30.0	30.0
3-4	35.0	58.3	38.0	39.2	30.0	30.0	30.0
4-5	34.0	53.1	36.9	39.2	30.0	30.0	30.0
5-6	35.5	59.9	40.9	43.7	30.0	30.0	30.0
6-7	38.0	57.3	46.7	43.1	30.0	30.0	30.0
7-8	41.2	69.3	47.7	44.3	35.5	30.0	30.0
8-9	41.7	69.3	48.6	45.7	35.5	30.0	30.0
9-10	47.4	70.6	50.6	47.9	35.8	30.0	30.0
10-11	48.4	64.6	50.1	47.8	36.0	30.0	30.0
11-12	45.8	59.4	48.7	46.8	34.8	30.0	30.0
12-13	42.4	59.1	49.0	46.6	35.2	30.0	30.0
13-14	42.6	58.0	49.3	48.8	35.4	30.0	30.0
14-15	42.8	59.6	48.1	46.7	35.8	30.0	30.0
15-16	42.7	59.8	49.2	46.5	35.1	30.0	30.0
16-17	41.3	55.0	48.0	45.7	35.3	30.0	30.0
17-18	41.8	58.6	48.8	45.9	34.8	30.0	30.0
18-19	38.9	58.1	47.3	44.3	32.5	30.0	30.0
19-20	38.4	61.7	43.6	41.3	30.8	30.0	30.0
20-21	38.7	58.0	44.1	42.6	30.8	30.0	30.0
21-22	38.2	58.4	42.7	38.8	30.8	30.0	30.0
22-23	37.2	58.6	41.6	35.9	30.8	30.0	30.0
23-00	34.6	56.5	37.6	33.6	30.8	30.0	30.0

$L_{1-5^{th}}$	48.6	dB	$L_{1-100^{th}}$	45.5	dB
$L_{5-10^{th}}$	41.5	dB	$L_{10-100^{th}}$	43.9	dB
$L_{10-50^{th}}$	44.9	dB	$L_{>100^{th}}$	70.6	dB
$L_{10-90^{th}}$	47.1	dB			



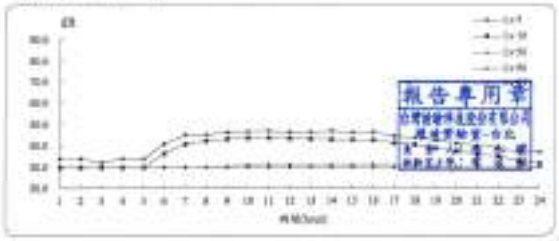
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大鏟斛加油站　　報告編號：NPNZ5500091007
測量日期：114年05月17日(星期六)　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00
測量人員：張雅智 蔡汝穎　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	34.0	60.5	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	33.1	61.8	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	33.5	55.8	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	34.2	58.3	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	33.7	46.8	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	36.5	56.8	40.8	36.3	30.0	30.0	30.0
6-7	47.3	100.9	45.1	40.7	30.0	30.0	30.0
7-8	39.1	59.1	45.1	40.2	30.0	30.0	30.0
8-9	39.5	59.8	46.2	40.1	30.3	30.0	30.0
9-10	40.0	53.7	46.6	40.8	30.3	30.0	30.0
10-11	40.1	56.7	46.8	40.6	33.6	30.0	30.0
11-12	39.6	54.8	46.3	40.3	31.2	30.0	30.0
12-13	39.7	56.9	46.3	40.8	30.6	30.0	30.0
13-14	39.6	56.0	46.7	42.8	30.0	30.0	30.0
14-15	39.5	56.9	46.2	42.7	30.1	30.0	30.0
15-16	39.5	57.6	46.3	42.0	30.6	30.0	30.0
16-17	37.9	57.5	44.2	41.8	30.4	30.0	30.0
17-18	37.5	54.9	43.7	40.2	30.4	30.0	30.0
18-19	37.0	56.5	42.2	38.2	30.6	30.0	30.0
19-20	35.9	54.3	40.8	37.3	30.6	30.0	30.0
20-21	35.3	53.4	39.7	35.6	30.6	30.0	30.0
21-22	35.4	56.4	38.8	34.8	30.6	30.0	30.0
22-23	34.6	58.6	36.6	32.3	30.6	30.0	30.0
23-00	34.9	59.5	36.7	31.5	30.6	30.0	30.0

$L_{1-5^{th}}$	41.5	dB	$L_{1-100^{th}}$	43.6	dB
$L_{5-10^{th}}$	37.3	dB	$L_{10-100^{th}}$	40.1	dB
$L_{10-50^{th}}$	42.1	dB	$L_{>100^{th}}$	100.9	dB
$L_{10-90^{th}}$	44.1	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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中　　報告編號：NPNZ5500091006
測量日期：114年05月16日至114年05月17日　　測量方法：NIEA P204
測量時間：00:00-24:00　　振動儀取樣平均時間：1秒
測量人員：張雅智 蔡汝穎
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：81061050　　校正有效日期：115.11.28

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：00490222　　校正有效日期：114.08.28

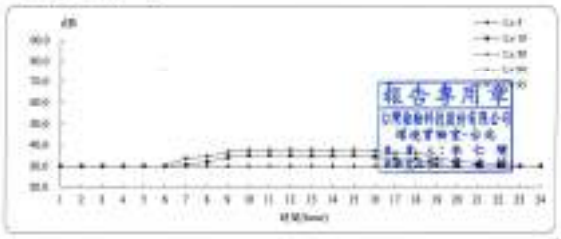
測量管制說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：德福　　測點南向地點：聖心女中
測點西向地點：大行道　　測點北向地點：大行道

報告專用章

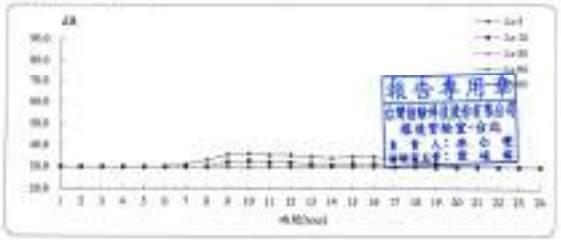
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 大忠聯加油站
測量日期: 114 年 05 月 16 日(停施日)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張郁雯 蔡汝娟

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	NE	0.8	--	--	--
1-2	E	0.8	--	--	--
2-3	E	0.8	--	--	--
3-4	ENE	0.8	--	--	--
4-5	ENE	0.8	--	--	--
5-6	ENE	0.8	--	--	--
6-7	ENE	0.8	--	--	--
7-8	ENE	0.1	--	--	--
8-9	ENE	0.1	--	--	--
9-10	E	0.8	--	--	--
10-11	ENE	0.1	--	--	--
11-12	NE	0.8	--	--	--
12-13	ENE	0.7	--	--	--
13-14	E	0.7	--	--	--
14-15	ENE	0.1	--	--	--
15-16	ENE	0.1	--	--	--
16-17	E	0.1	--	--	--
17-18	ENE	0.8	--	--	--
18-19	ENE	0.8	--	--	--
19-20	ENE	0.8	--	--	--
20-21	ENE	0.8	--	--	--
21-22	E	0.7	--	--	--
22-23	E	0.5	--	--	--
23-00	E	0.8	--	--	--
最小小時平均值	--	0.1	--	--	--
最大小時平均值	--	0.8	--	--	--
日平均值	E	0.7	--	--	--

註一：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(112-114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: 114 年 05 月 16 日(停施日)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張郁雯 蔡汝娟

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	ENE	0.8	--	--	--
1-2	ENE	1.0	--	--	--
2-3	ENE	0.7	--	--	--
3-4	ENE	1.0	--	--	--
4-5	ENE	0.8	--	--	--
5-6	ENE	0.8	--	--	--
6-7	ENE	0.8	--	--	--
7-8	ENE	0.8	--	--	--
8-9	ENE	0.8	--	--	--
9-10	E	0.8	--	--	--
10-11	E	1.0	--	--	--
11-12	ENE	0.8	--	--	--
12-13	ENE	0.8	--	--	--
13-14	ENE	0.8	--	--	--
14-15	ENE	0.8	--	--	--
15-16	ENE	0.7	--	--	--
16-17	N	0.5	--	--	--
17-18	ENE	0.8	--	--	--
18-19	ENE	0.5	--	--	--
19-20	ENE	0.6	--	--	--
20-21	ENE	0.8	--	--	--
21-22	ENE	0.5	--	--	--
22-23	ENE	1.3	--	--	--
23-00	ENE	0.9	--	--	--
最小小時平均值	--	0.5	--	--	--
最大小時平均值	--	1.3	--	--	--
日平均值	ENE	0.7	--	--	--

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 集貨道路口
測量日期: 114 年 05 月 16 日(停施日)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張郁雯 蔡汝娟

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	E	0.8	--	--	--
1-2	E	0.8	--	--	--
2-3	E	0.8	--	--	--
3-4	E	0.8	--	--	--
4-5	E	0.8	--	--	--
5-6	E	0.8	--	--	--
6-7	E	0.8	--	--	--
7-8	E	0.8	--	--	--
8-9	NNW	0.3	--	--	--
9-10	N	0.8	--	--	--
10-11	N	0.8	--	--	--
11-12	N	0.8	--	--	--
12-13	N	0.7	--	--	--
13-14	NNW	2.4	--	--	--
14-15	NNW	2.5	--	--	--
15-16	NNW	0.7	--	--	--
16-17	N	1.8	--	--	--
17-18	NNW	1.7	--	--	--
18-19	NNW	0.3	--	--	--
19-20	ENE	0.8	--	--	--
20-21	ENE	0.1	--	--	--
21-22	NW	0.1	--	--	--
22-23	WNW	0.8	--	--	--
23-00	WNW	0.9	--	--	--
最小小時平均值	--	0.1	--	--	--
最大小時平均值	--	2.5	--	--	--
日平均值	E	0.8	--	--	--

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 海口大門
測量日期: 114 年 05 月 16 日(停施日)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張郁雯 蔡汝娟

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	WNW	0.8	--	--	--
1-2	WNW	0.8	--	--	--
2-3	WNW	0.1	--	--	--
3-4	WNW	0.8	--	--	--
4-5	WNW	0.1	--	--	--
5-6	NW	0.3	--	--	--
6-7	SE	0.5	--	--	--
7-8	SE	0.4	--	--	--
8-9	NW	0.3	--	--	--
9-10	W	0.7	--	--	--
10-11	WNW	0.8	--	--	--
11-12	WNW	1.0	--	--	--
12-13	NW	1.4	--	--	--
13-14	WNW	1.2	--	--	--
14-15	WNW	0.8	--	--	--
15-16	WNW	1.2	--	--	--
16-17	WNW	1.2	--	--	--
17-18	WNW	0.7	--	--	--
18-19	S	0.3	--	--	--
19-20	S	0.2	--	--	--
20-21	S	0.4	--	--	--
21-22	S	0.2	--	--	--
22-23	S	0.1	--	--	--
23-00	S	0.3	--	--	--
最小小時平均值	--	0.1	--	--	--
最大小時平均值	--	1.4	--	--	--
日平均值	WNW	0.5	--	--	--

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 雄平國小
測量日期: 114 年 05 月 16 日(星期五)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡汶廷

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	SSW	0.8	-	-	-
1-2	SSW	0.1	-	-	-
2-3	SW	0.8	-	-	-
3-4	SW	0.8	-	-	-
4-5	ESE	0.8	-	-	-
5-6	SSE	0.8	-	-	-
6-7	ESE	0.8	-	-	-
7-8	W	0.1	-	-	-
8-9	WSW	0.3	-	-	-
9-10	WSW	0.4	-	-	-
10-11	NW	0.7	-	-	-
11-12	NW	0.8	-	-	-
12-13	NW	0.8	-	-	-
13-14	NW	0.7	-	-	-
14-15	NW	0.5	-	-	-
15-16	NW	0.7	-	-	-
16-17	NW	0.3	-	-	-
17-18	NW	0.3	-	-	-
18-19	W	0.1	-	-	-
19-20	W	0.0	-	-	-
20-21	WSW	0.1	-	-	-
21-22	SW	0.1	-	-	-
22-23	WSW	0.2	-	-	-
23-00	SW	0.1	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	0.8	-	-	-
日平均值	SW	0.3	-	-	-

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 八里垃圾場
測量日期: 114 年 05 月 16 日(星期五)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡汶廷

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	SW	0.8	-	-	-
1-2	SSW	0.3	-	-	-
2-3	SW	0.3	-	-	-
3-4	SSE	0.8	-	-	-
4-5	S	0.1	-	-	-
5-6	SE	0.8	-	-	-
6-7	S	0.8	-	-	-
7-8	SSW	0.3	-	-	-
8-9	SSW	0.3	-	-	-
9-10	NW	0.2	-	-	-
10-11	WSW	0.4	-	-	-
11-12	WSW	0.3	-	-	-
12-13	WSW	0.5	-	-	-
13-14	WSW	0.4	-	-	-
14-15	WSW	0.2	-	-	-
15-16	NW	0.8	-	-	-
16-17	NW	0.1	-	-	-
17-18	NW	0.8	-	-	-
18-19	WSW	0.8	-	-	-
19-20	WSW	0.6	-	-	-
20-21	SSW	0.1	-	-	-
21-22	SSW	0.3	-	-	-
22-23	SSW	0.5	-	-	-
23-00	SW	0.4	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	0.5	-	-	-
日平均值	WSW	0.3	-	-	-

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 永平學
測量日期: 114 年 05 月 17 日(星期六)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡汶廷

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	SSW	0.8	-	-	-
1-2	SSW	0.8	-	-	-
2-3	SSW	0.8	-	-	-
3-4	SSW	0.8	-	-	-
4-5	SSW	0.8	-	-	-
5-6	SSW	0.8	-	-	-
6-7	SSW	0.8	-	-	-
7-8	SSW	0.8	-	-	-
8-9	SSW	0.8	-	-	-
9-10	SSW	0.8	-	-	-
10-11	N	0.8	-	-	-
11-12	N	0.7	-	-	-
12-13	N	1.1	-	-	-
13-14	N	1.3	-	-	-
14-15	N	1.1	-	-	-
15-16	N	1.1	-	-	-
16-17	N	1.1	-	-	-
17-18	NNW	0.6	-	-	-
18-19	NNW	0.1	-	-	-
19-20	NNW	0.8	-	-	-
20-21	N	0.8	-	-	-
21-22	N	0.8	-	-	-
22-23	N	0.8	-	-	-
23-00	N	0.8	-	-	-
最小小時平均值	-	0.6	-	-	-
最大小時平均值	-	1.3	-	-	-
日平均值	NNW	0.9	-	-	-

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 富山安平
測量日期: 114 年 05 月 17 日(星期六)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡汶廷

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	SW	0.1	-	-	-
1-2	NE	0.2	-	-	-
2-3	ENE	0.8	-	-	-
3-4	ENE	0.8	-	-	-
4-5	ENE	0.1	-	-	-
5-6	SSW	0.2	-	-	-
6-7	W	0.8	-	-	-
7-8	W	0.2	-	-	-
8-9	SSW	1.0	-	-	-
9-10	W	0.4	-	-	-
10-11	W	0.3	-	-	-
11-12	W	0.6	-	-	-
12-13	W	0.8	-	-	-
13-14	W	0.9	-	-	-
14-15	W	0.6	-	-	-
15-16	W	0.4	-	-	-
16-17	W	0.2	-	-	-
17-18	WNW	0.1	-	-	-
18-19	W	0.0	-	-	-
19-20	NNE	0.0	-	-	-
20-21	W	0.0	-	-	-
21-22	WSW	0.3	-	-	-
22-23	WSW	0.8	-	-	-
23-00	WSW	0.1	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	1.0	-	-	-
日平均值	W	0.3	-	-	-

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 大排新加油路
測量日期: 114 年 05 月 17 日(星期)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡政諺

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	ESE	0.8	-	-	-
1-2	ESE	0.8	-	-	-
2-3	ESE	0.8	-	-	-
3-4	ESE	0.8	-	-	-
4-5	ESE	0.8	-	-	-
5-6	E	0.1	-	-	-
6-7	E	0.8	-	-	-
7-8	ESE	0.1	-	-	-
8-9	S	0.1	-	-	-
9-10	ENE	0.2	-	-	-
10-11	WNW	0.3	-	-	-
11-12	SW	0.1	-	-	-
12-13	WSW	0.7	-	-	-
13-14	WSW	1.1	-	-	-
14-15	SW	0.9	-	-	-
15-16	NE	0.5	-	-	-
16-17	ENE	0.1	-	-	-
17-18	ESE	0.0	-	-	-
18-19	ESE	0.0	-	-	-
19-20	ESE	0.0	-	-	-
20-21	ESE	0.0	-	-	-
21-22	ESE	0.0	-	-	-
22-23	ESE	0.0	-	-	-
23-00	ESE	0.0	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	1.1	-	-	-
日平均值	ESE	0.2	-	-	-

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 中山路與東港路口
測量日期: 114 年 05 月 17 日(星期)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡政諺

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	ESE	0.8	-	-	-
1-2	ESE	0.8	-	-	-
2-3	ESE	1.0	-	-	-
3-4	ESE	1.0	-	-	-
4-5	ESE	1.2	-	-	-
5-6	ESE	0.5	-	-	-
6-7	ESE	0.7	-	-	-
7-8	ESE	0.9	-	-	-
8-9	ESE	1.0	-	-	-
9-10	ESE	0.6	-	-	-
10-11	E	0.0	-	-	-
11-12	E	0.0	-	-	-
12-13	ENE	0.0	-	-	-
13-14	ENE	1.0	-	-	-
14-15	E	1.0	-	-	-
15-16	E	1.0	-	-	-
16-17	ENE	0.2	-	-	-
17-18	SW	0.2	-	-	-
18-19	SW	0.4	-	-	-
19-20	SW	0.2	-	-	-
20-21	ESE	0.0	-	-	-
21-22	ESE	1.0	-	-	-
22-23	ESE	0.0	-	-	-
23-00	ESE	0.0	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	1.2	-	-	-
日平均值	ESE	0.6	-	-	-

註一：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(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 東海道延伸
測量日期: 114 年 05 月 17 日(星期)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡政諺

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	WSW	0.0	-	-	-
1-2	WSW	0.0	-	-	-
2-3	WSW	0.0	-	-	-
3-4	WSW	0.0	-	-	-
4-5	WSW	0.0	-	-	-
5-6	WSW	0.0	-	-	-
6-7	WSW	0.0	-	-	-
7-8	WSW	0.3	-	-	-
8-9	NW	1.0	-	-	-
9-10	NW	1.0	-	-	-
10-11	WNW	1.2	-	-	-
11-12	NW	1.4	-	-	-
12-13	WNW	1.8	-	-	-
13-14	WNW	1.8	-	-	-
14-15	WNW	2.0	-	-	-
15-16	WNW	2.0	-	-	-
16-17	NW	1.7	-	-	-
17-18	NW	0.7	-	-	-
18-19	NW	0.4	-	-	-
19-20	ESE	0.0	-	-	-
20-21	ESE	0.0	-	-	-
21-22	ESE	0.3	-	-	-
22-23	NNE	0.3	-	-	-
23-00	ESE	0.0	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	2.0	-	-	-
日平均值	WNW	0.7	-	-	-

註一：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(112-114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: 114 年 05 月 17 日(星期)
測量時間: 00:00-24:00　　測量人員: 張裕智 蔡政諺

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mb/hp
0-1	S	0.0	-	-	-
1-2	S	0.0	-	-	-
2-3	S	0.0	-	-	-
3-4	S	0.0	-	-	-
4-5	S	0.4	-	-	-
5-6	S	0.3	-	-	-
6-7	S	0.3	-	-	-
7-8	S	0.4	-	-	-
8-9	NNW	1.6	-	-	-
9-10	NNW	1.2	-	-	-
10-11	NNW	1.3	-	-	-
11-12	NW	1.1	-	-	-
12-13	N	1.8	-	-	-
13-14	N	1.8	-	-	-
14-15	NW	1.4	-	-	-
15-16	WNW	1.2	-	-	-
16-17	NW	1.0	-	-	-
17-18	NNW	1.0	-	-	-
18-19	NNW	1.0	-	-	-
19-20	ENE	0.8	-	-	-
20-21	S	0.3	-	-	-
21-22	S	0.1	-	-	-
22-23	SW	0.1	-	-	-
23-00	SW	0.0	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	1.8	-	-	-
日平均值	S	0.7	-	-	-

註一：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(112-114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: 114 年 05 月 17 日(施工)
測量時間: 08:00~24:00　　測量人員: 張偉智 蔡宜靖

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mb)
0-1	SW	0.1	-	-	-
1-2	SW	0.2	-	-	-
2-3	ESE	0.0	-	-	-
3-4	ESE	0.0	-	-	-
4-5	ESE	0.1	-	-	-
5-6	WSW	0.0	-	-	-
6-7	W	0.0	-	-	-
7-8	W	0.5	-	-	-
8-9	WSW	1.0	-	-	-
9-10	W	0.4	-	-	-
10-11	W	0.5	-	-	-
11-12	W	0.4	-	-	-
12-13	W	0.4	-	-	-
13-14	W	0.6	-	-	-
14-15	W	0.4	-	-	-
15-16	W	0.4	-	-	-
16-17	W	0.3	-	-	-
17-18	WSW	0.1	-	-	-
18-19	W	0.0	-	-	-
19-20	NNE	0.0	-	-	-
20-21	N	0.0	-	-	-
21-22	WSW	0.0	-	-	-
22-23	WSW	0.0	-	-	-
23-00	WSW	0.1	-	-	-
最小小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	1.0	-	-	-
日平均值	W	0.2	-	-	-

註一：風向：表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

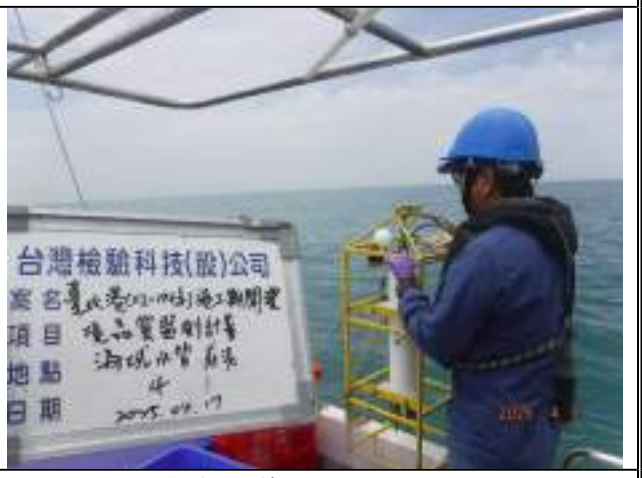
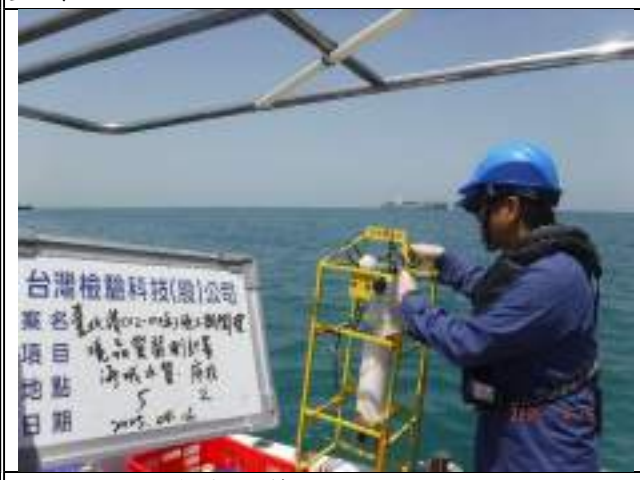
測 定 條 件

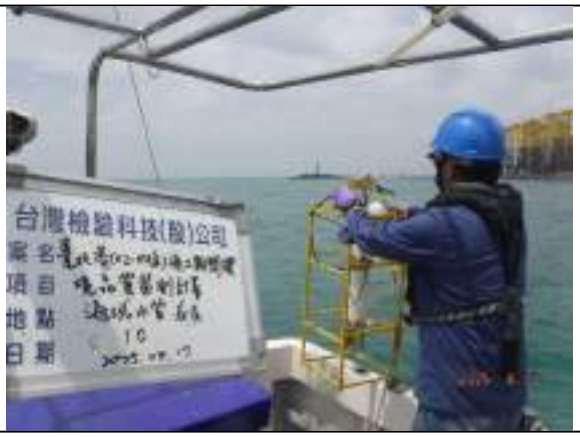
計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點: 大業化廠
測量日期: 114 年 05 月 17 日(施工)
測量時間: 08:00~24:00　　測量人員: 張偉智 蔡宜靖

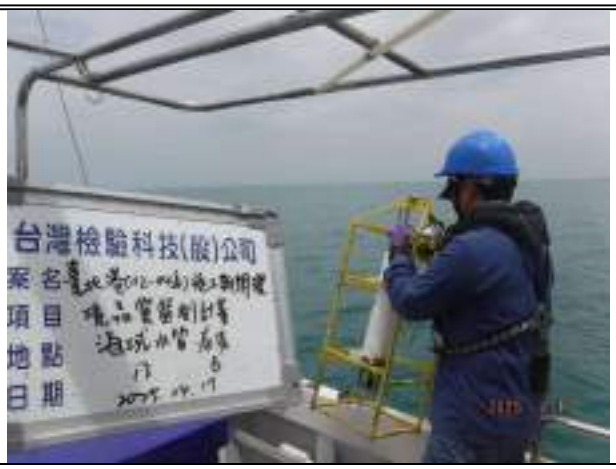
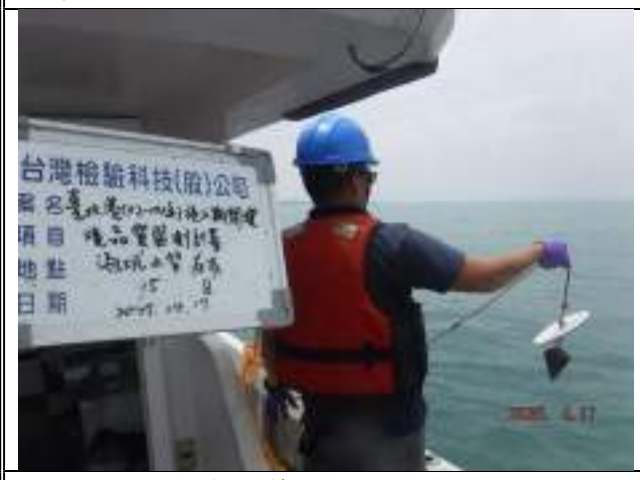
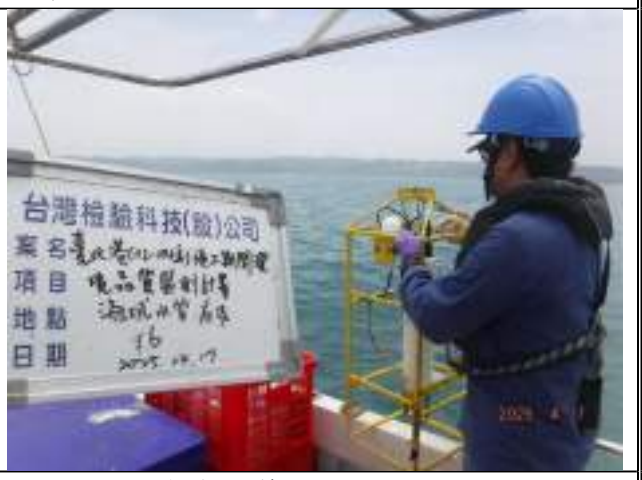
項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mb)
0-1	SW	0.3	-	-	-
1-2	ESE	0.4	-	-	-
2-3	ESE	0.0	-	-	-
3-4	ESE	0.0	-	-	-
4-5	SSE	0.4	-	-	-
5-6	SSE	0.4	-	-	-
6-7	W	0.2	-	-	-
7-8	W	0.8	-	-	-
8-9	WNW	0.4	-	-	-
9-10	WSW	0.3	-	-	-
10-11	W	0.8	-	-	-
11-12	W	0.4	-	-	-
12-13	W	0.4	-	-	-
13-14	WSW	0.3	-	-	-
14-15	W	0.4	-	-	-
15-16	W	0.8	-	-	-
16-17	WNW	0.4	-	-	-
17-18	WSW	0.3	-	-	-
18-19	WSW	0.4	-	-	-
19-20	SSE	0.0	-	-	-
20-21	SE	0.0	-	-	-
21-22	W	0.1	-	-	-
22-23	WSW	0.5	-	-	-
23-00	WSW	0.6	-	-	-
最小小時平均值	-	0.1	-	-	-
最大小時平均值	-	0.8	-	-	-
日平均值	W	0.4	-	-	-

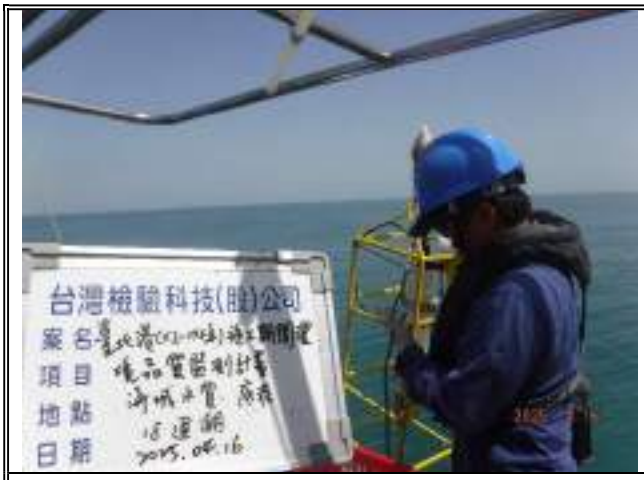
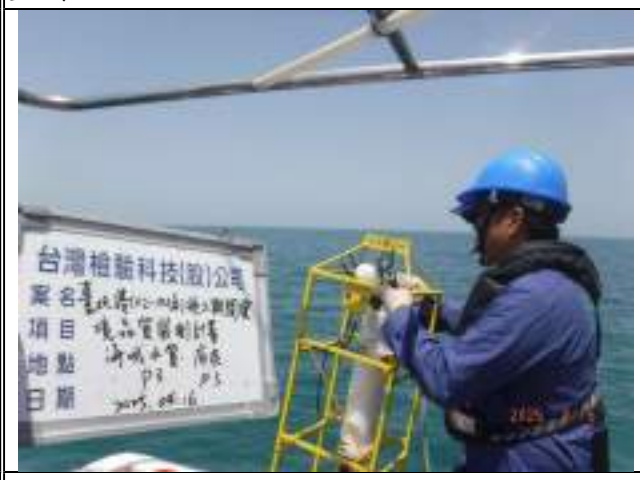
註一：風向：表示為靜風。

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：114.04.16 監測地點：1	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：2
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：3	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：4
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：5	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：6

	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：7	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：8
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：9	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：10
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：11	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：12

	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：13	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：14
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：15	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：16
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：17-退潮	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.17 監測地點：17-漲潮

	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：18-退潮	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：18-漲潮
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：P1	監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：P2
	
監測項目：海域水質 監測日期：114.04.16 監測地點：P3	

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

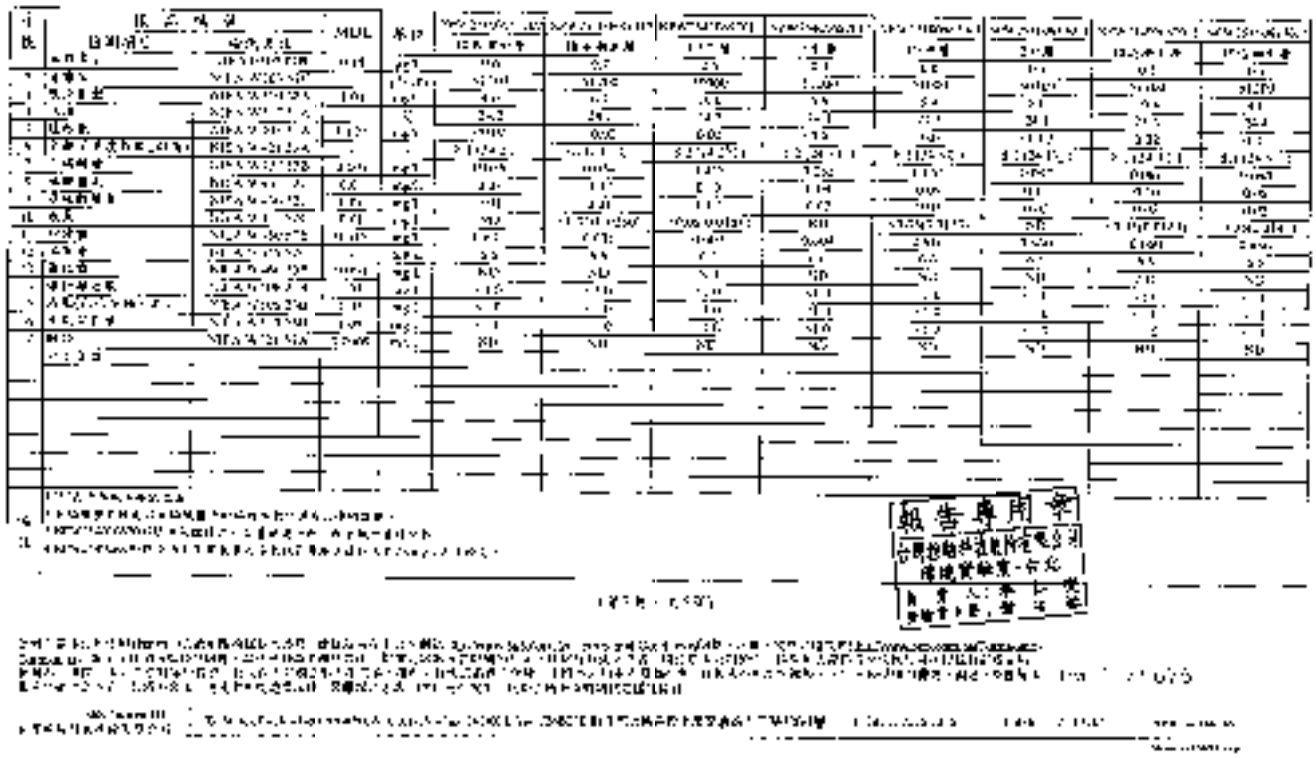
樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

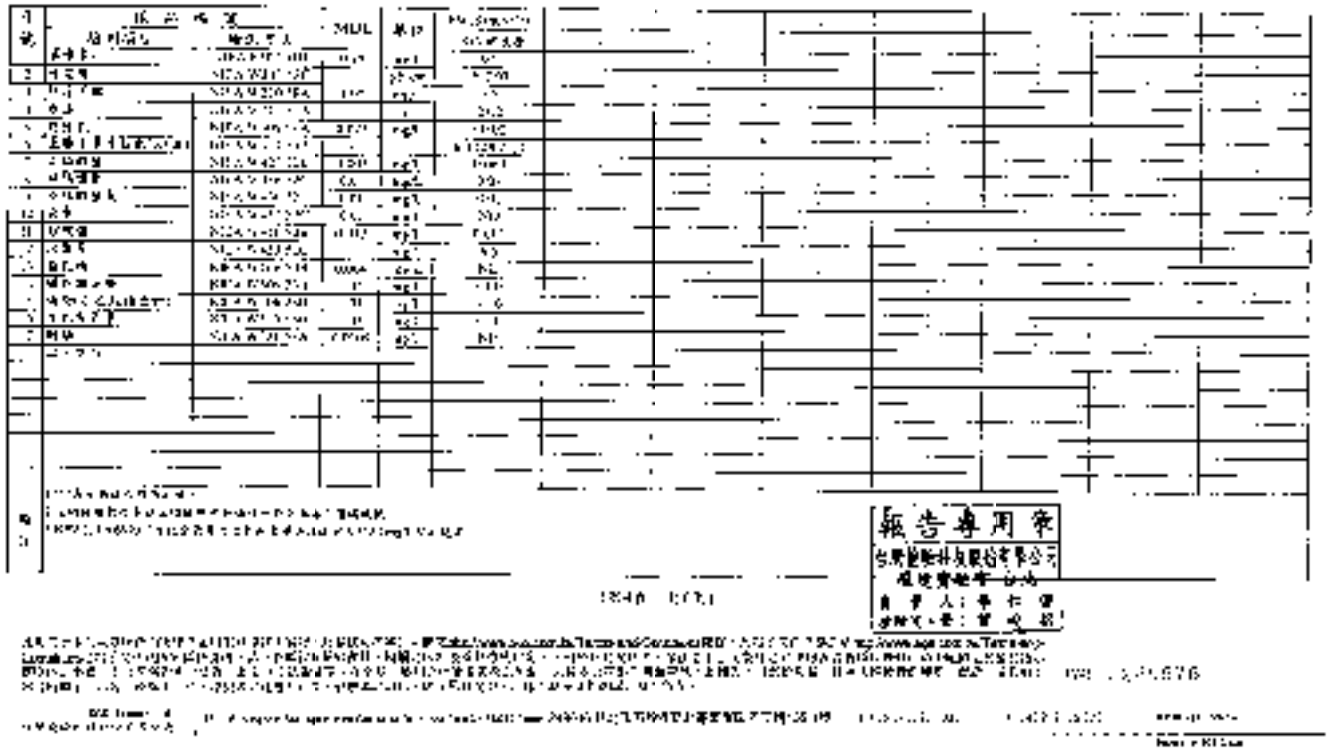
台灣檢驗科技股份有限公司

檢品檢測報告



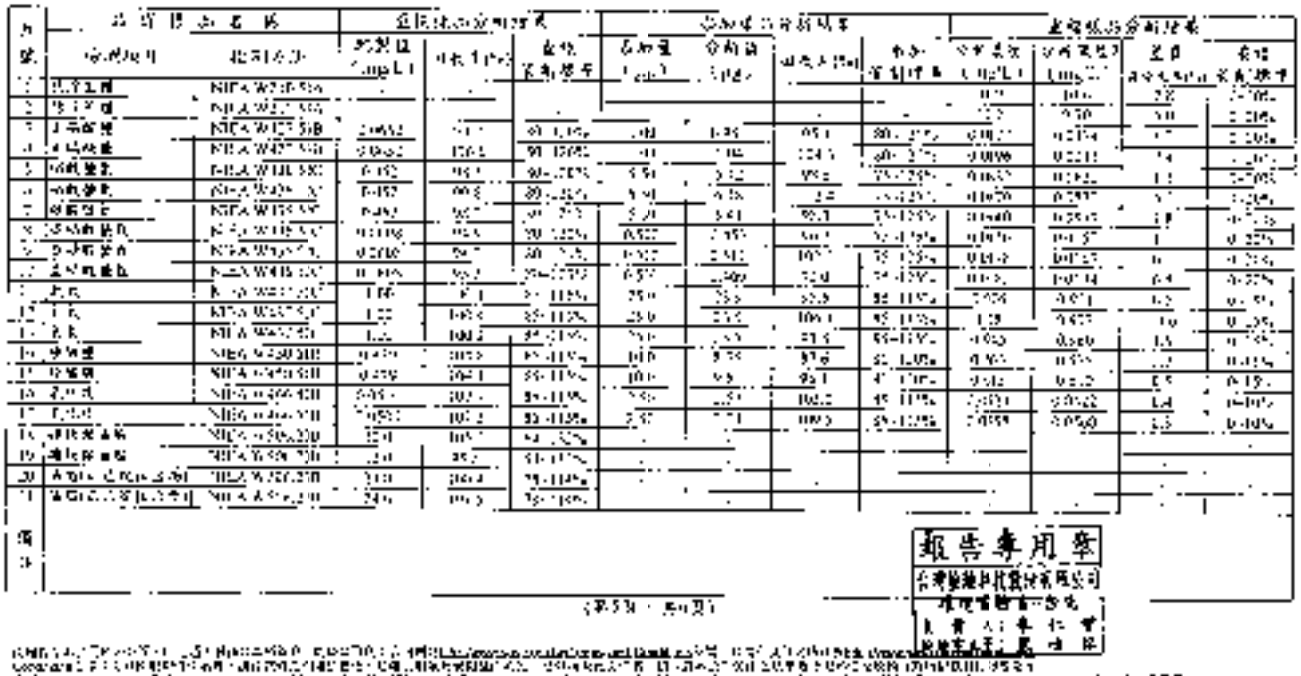
台灣檢驗科技股份有限公司

檢品檢測報告



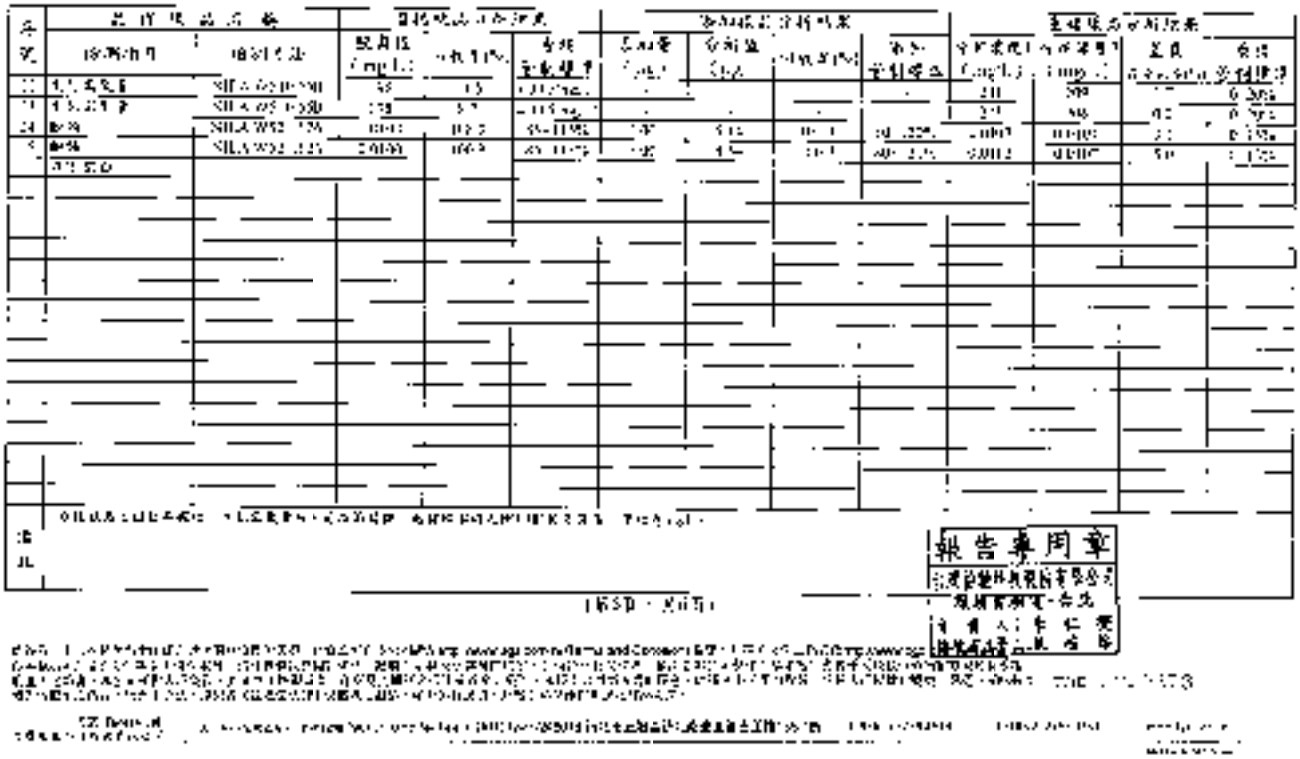
台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告

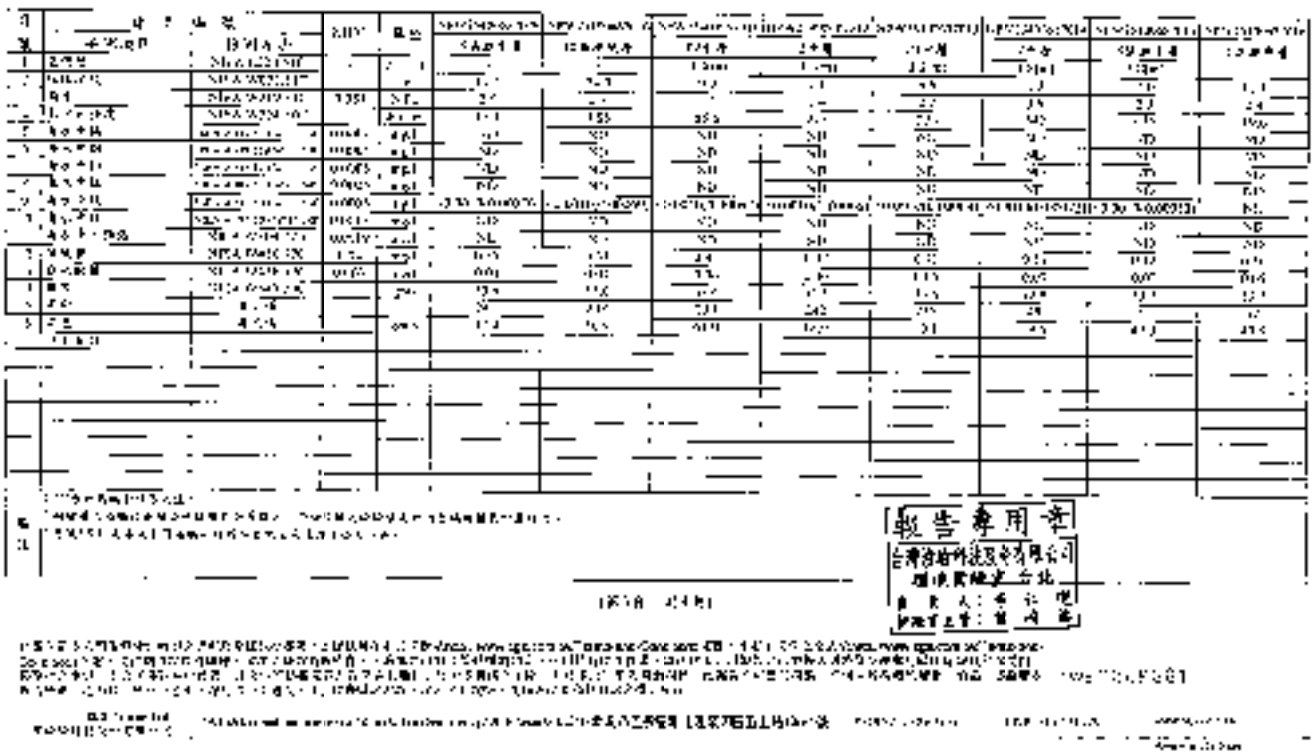
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

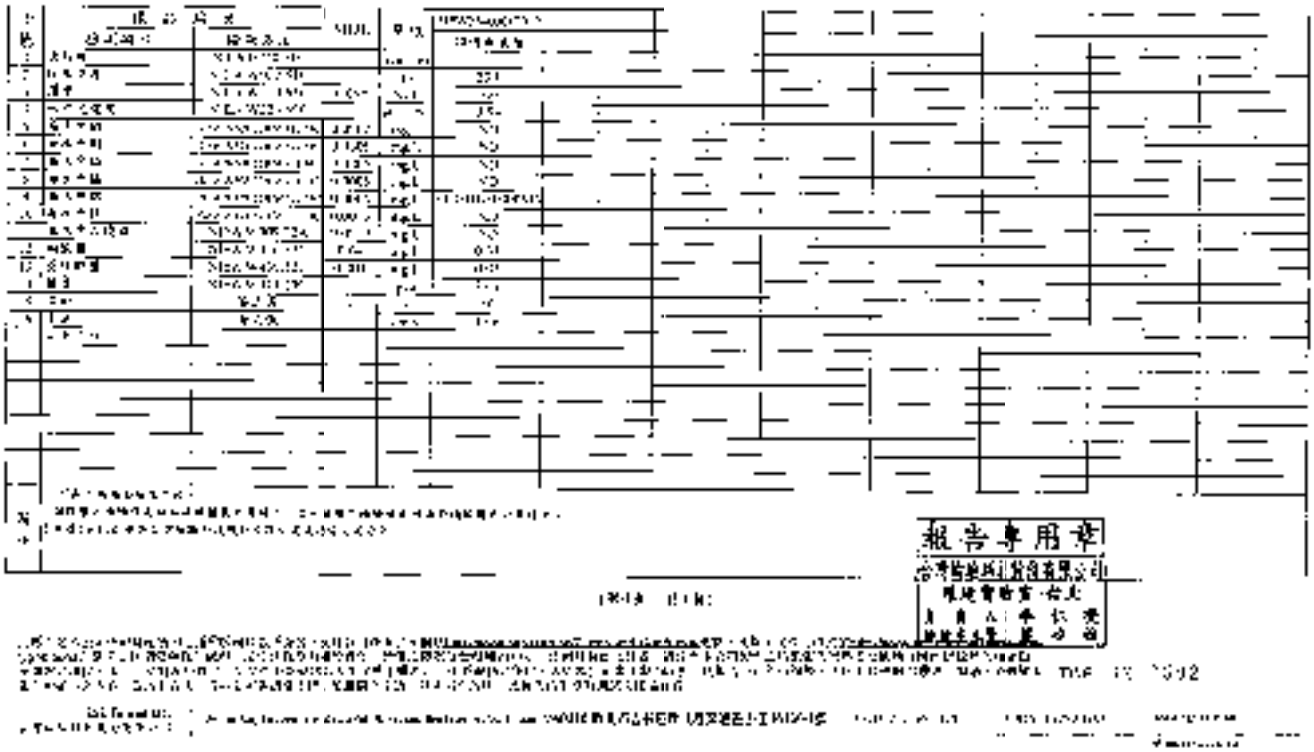
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



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	[illegible]	樣品名稱	[illegible]
電　　話	[illegible]	樣品數量	[illegible]
傳真號碼	未填	收樣日期	[illegible]
地址地點	[illegible]	檢測日期	[illegible]
採樣單位	[illegible]	檢驗項目	[illegible]
採樣人員	[illegible]	報告編號	[illegible]
採樣日期	[illegible]	備註事項	[illegible]

第 1 頁　共 3 頁

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採品檢測報告

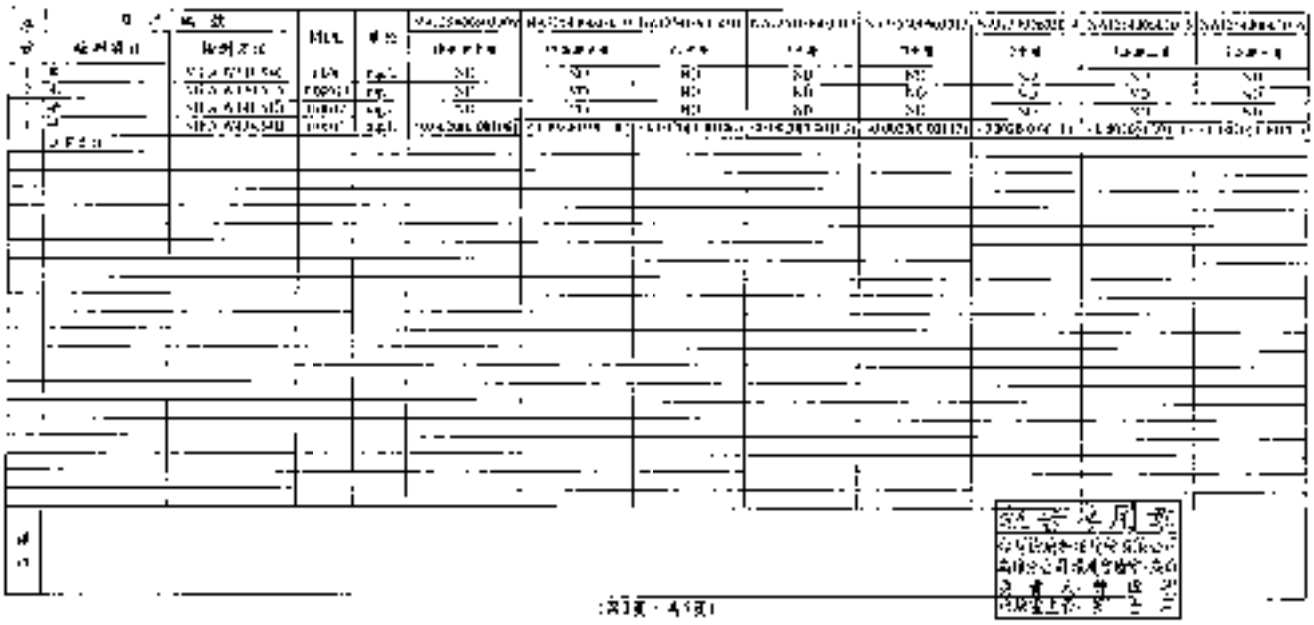
序號	樣品編號	檢測項目	單位	檢出限	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	ND	ND	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	ND	ND	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	ND	ND	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

第 2 頁　共 3 頁

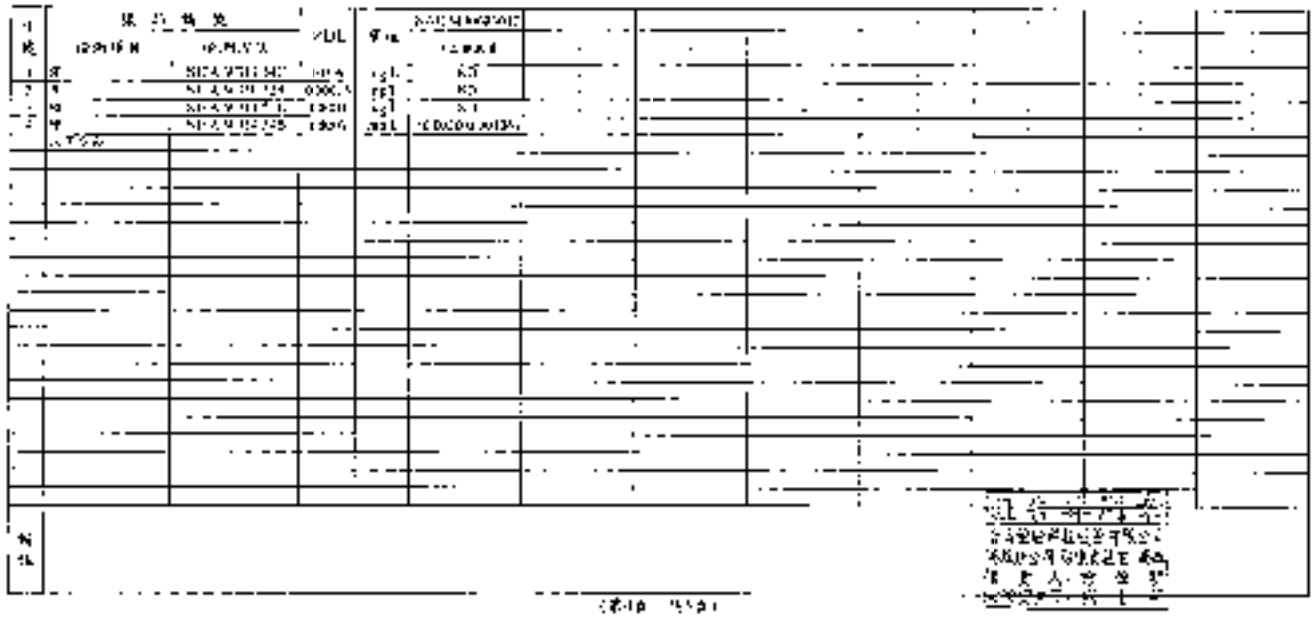
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

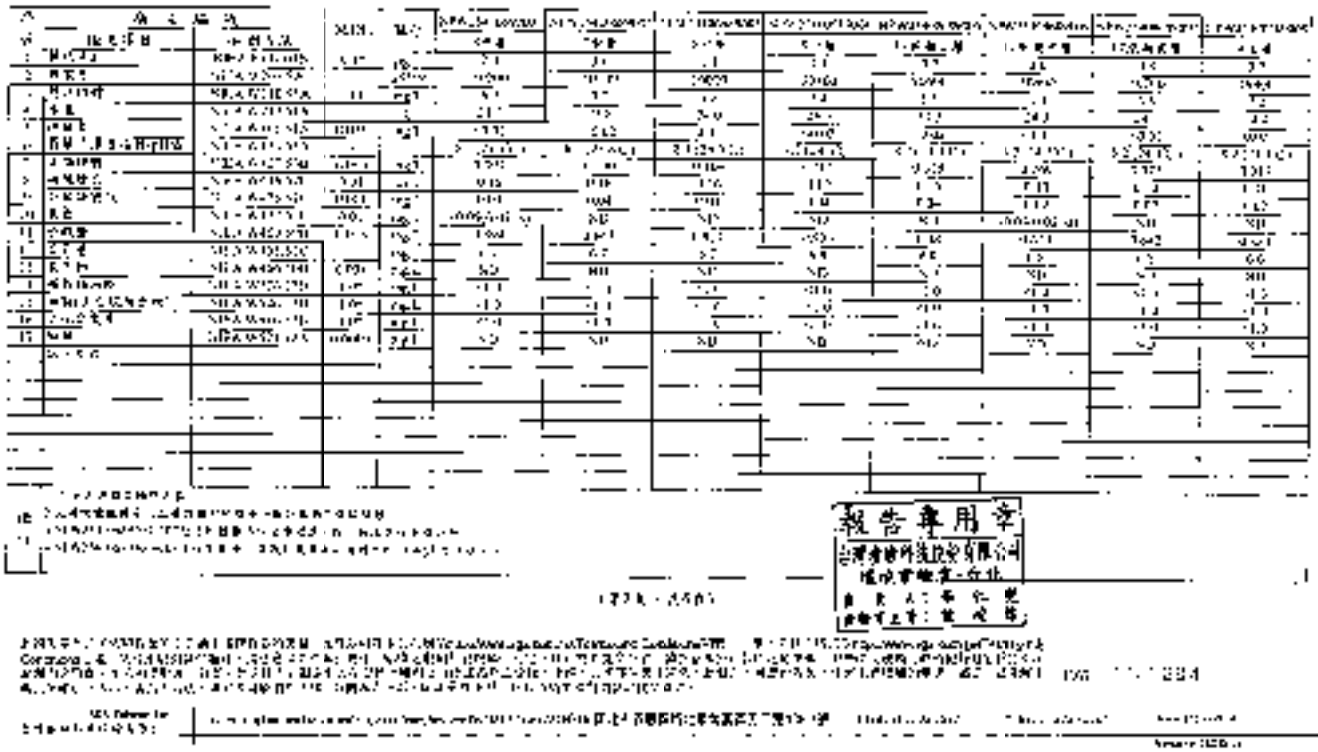
台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

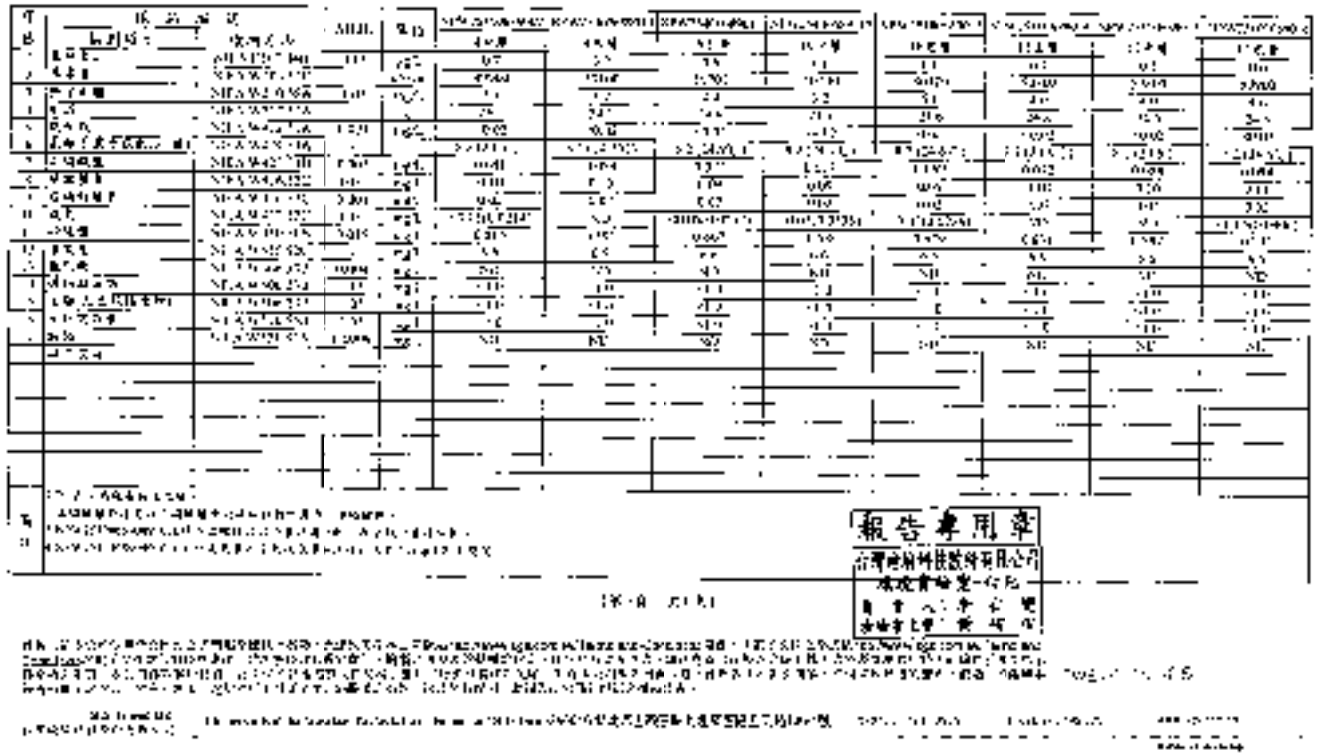
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

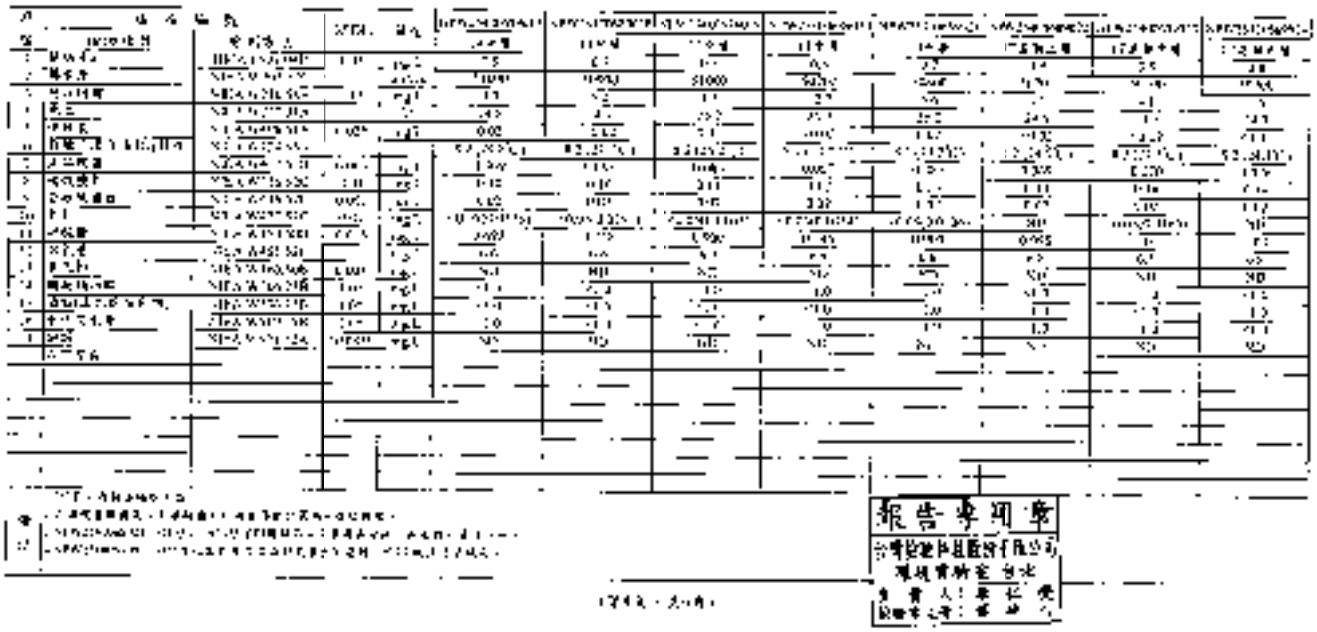
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

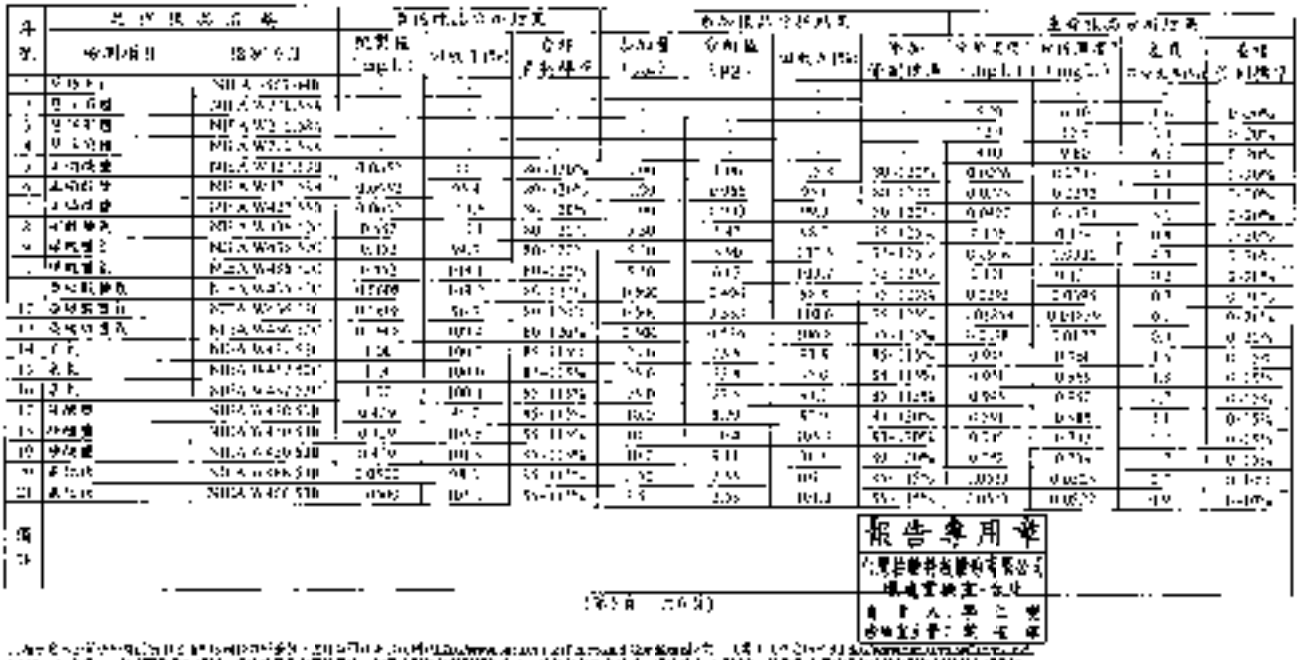
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告編號：NWS2100XXXX01

序號	檢測項目	檢測方法	空白樣品分析結果		查核樣品分析結果		重複樣品分析結果				基質添加樣品分析結果			
			檢測值 (mg/L)	檢出限 (mg/L)	查核值	查核回收率 (%)	原始值 (mg/L)	重複值 (mg/L)	相對差異百分比 (%)	管制標準 (%)	原始值 (mg/L)	添加值 (mg/L)	回收率 (%)	管制標準 (%)
1	氨氮	NIEA W448.51B	ND	0.05	1.00 mg/L	98	0.12	0.12	0.0	20	0.12	1.00	88	75-125
2	氨氮	NIEA W448.51B	ND	0.05	1.00 mg/L	97	0.12	0.12	0.0	20	0.12	1.00	88	75-125
3	硝酸鹽氮	NIEA W419.53C	ND	0.05	1.00 mg/L	101	0.35	0.35	0.0	20	0.35	1.00	100	75-125
4	硝酸鹽氮	NIEA W419.53C	ND	0.05	1.00 mg/L	101	0.35	0.35	0.0	20	0.35	1.00	100	75-125
5	亞硝酸鹽氮	NIEA W418.52C	ND	0.01	0.50 mg/L	99	ND	ND	0.0	20	ND	0.50	98	75-125
6	亞硝酸鹽氮	NIEA W418.52C	ND	0.01	0.50 mg/L	99	ND	ND	0.0	20	ND	0.50	98	75-125
7	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
8	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
9	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
10	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
11	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
12	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
13	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
14	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125
15	總磷	NIEA W427.53A	ND	0.02	0.50 mg/L	96	0.03	0.03	0.0	20	0.03	0.50	94	75-125

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

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。本報告僅對送檢樣品負責。

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	永清環保開發股份有限公司
地址	桃園市龜山區文化一路
聯絡人	王先生
委託編號	NWS2100XXXX
採樣單位	台灣檢驗科技股份有限公司
採樣人員	王大明
採樣日期	2021/01/15

報告編號	NWS2100XXXX01
收樣日期	2021/01/15
分析日期	2021/01/15 - 2021/01/20
報告日期	2021/01/25
樣品數量	1 件
樣品狀態	冷藏
備註	-

第 1 頁，共 1 頁

檢測人員：王大明

核准簽名：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

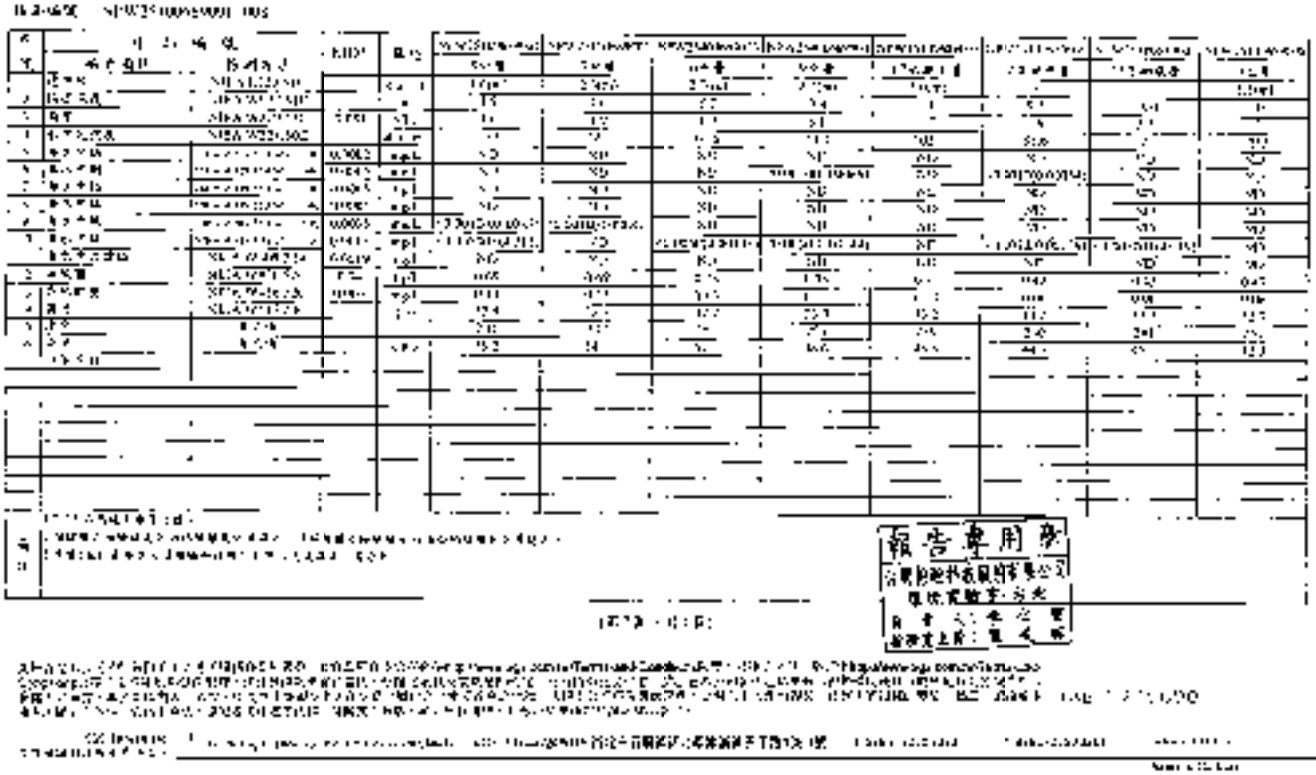
環境實驗室-台北

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。本報告僅對送檢樣品負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

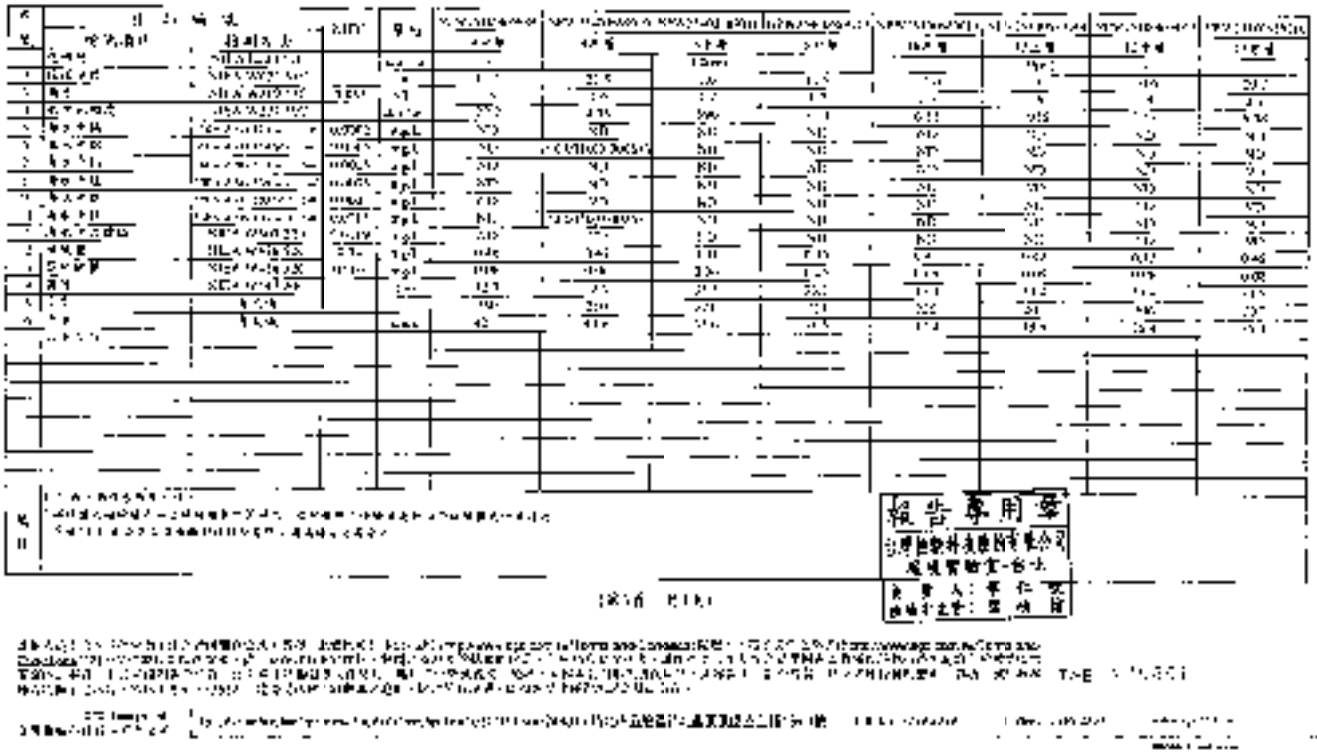
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

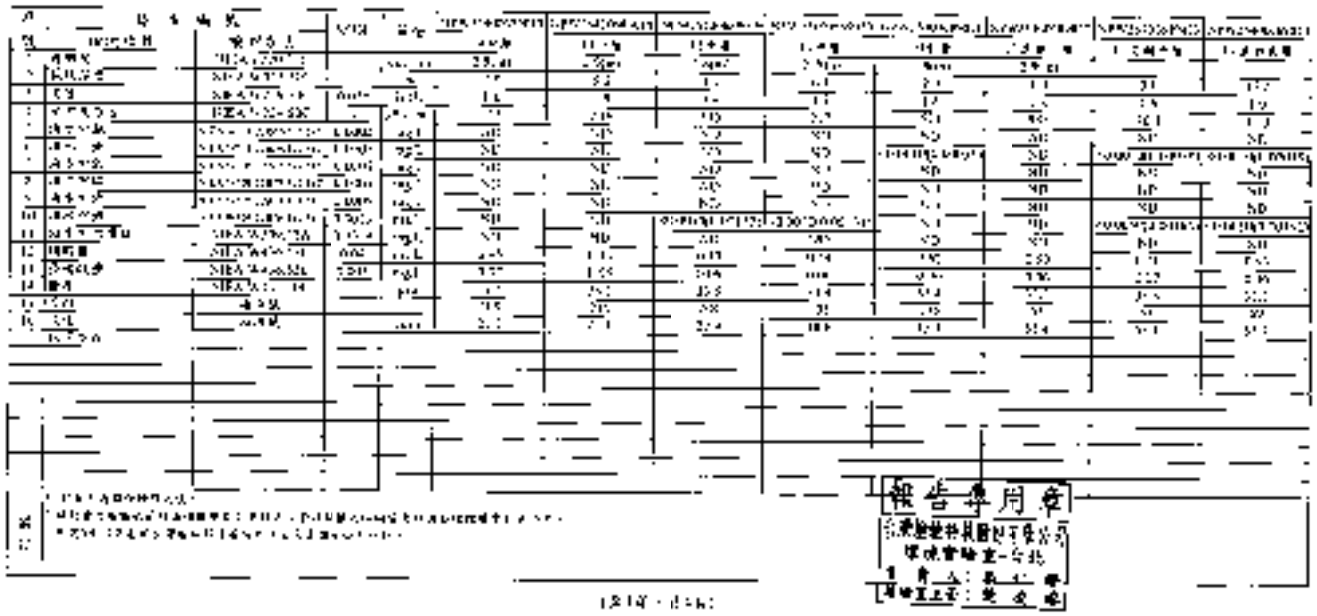
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

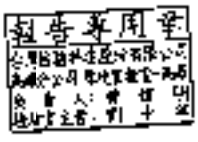
樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

SGS

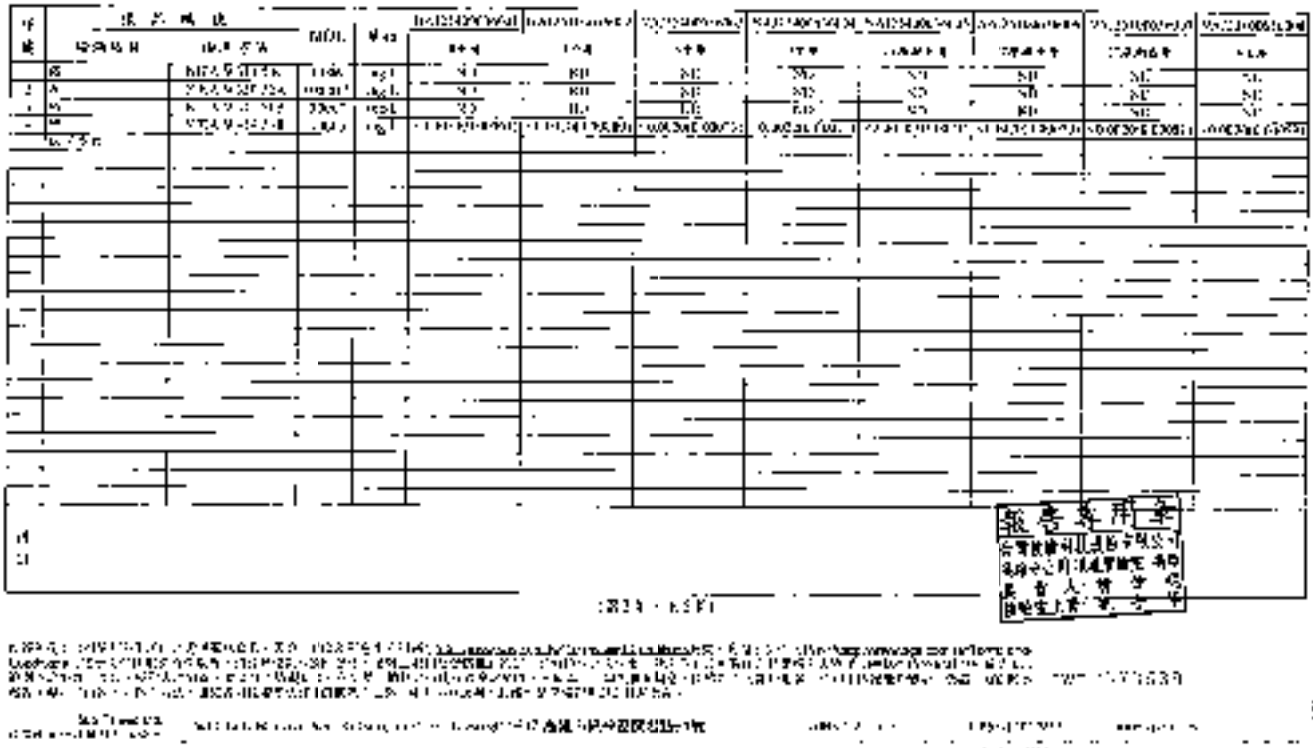
水質水量樣品檢測報告





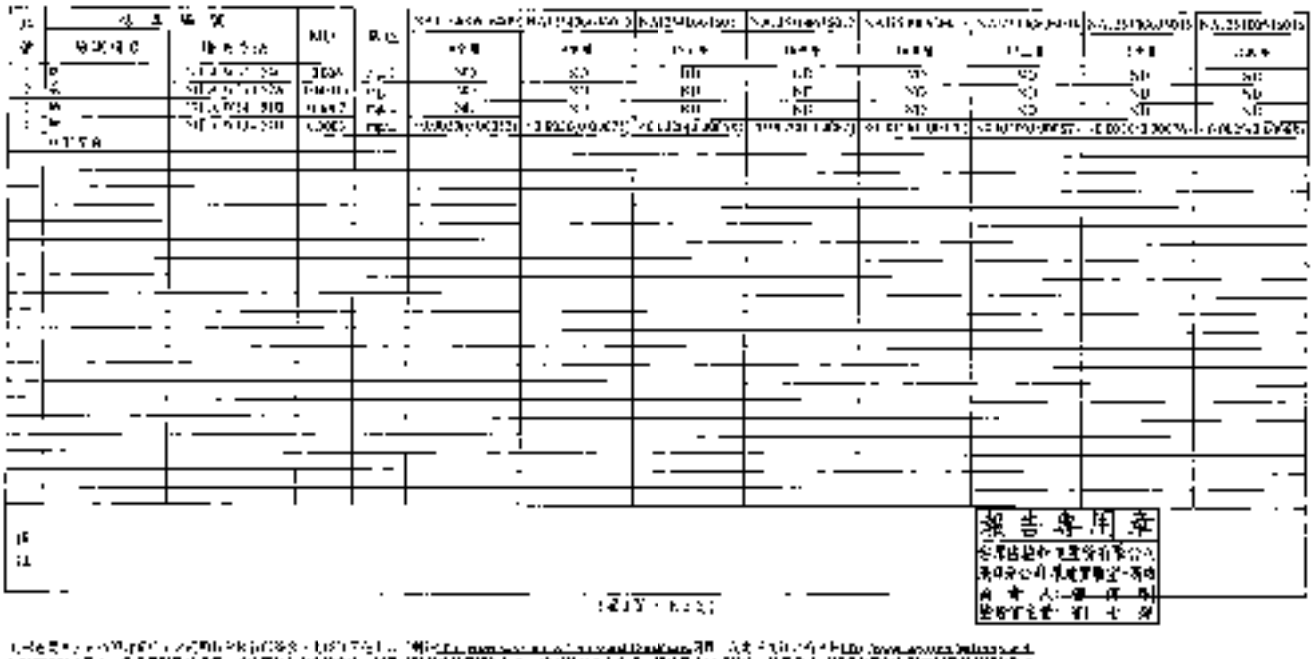
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



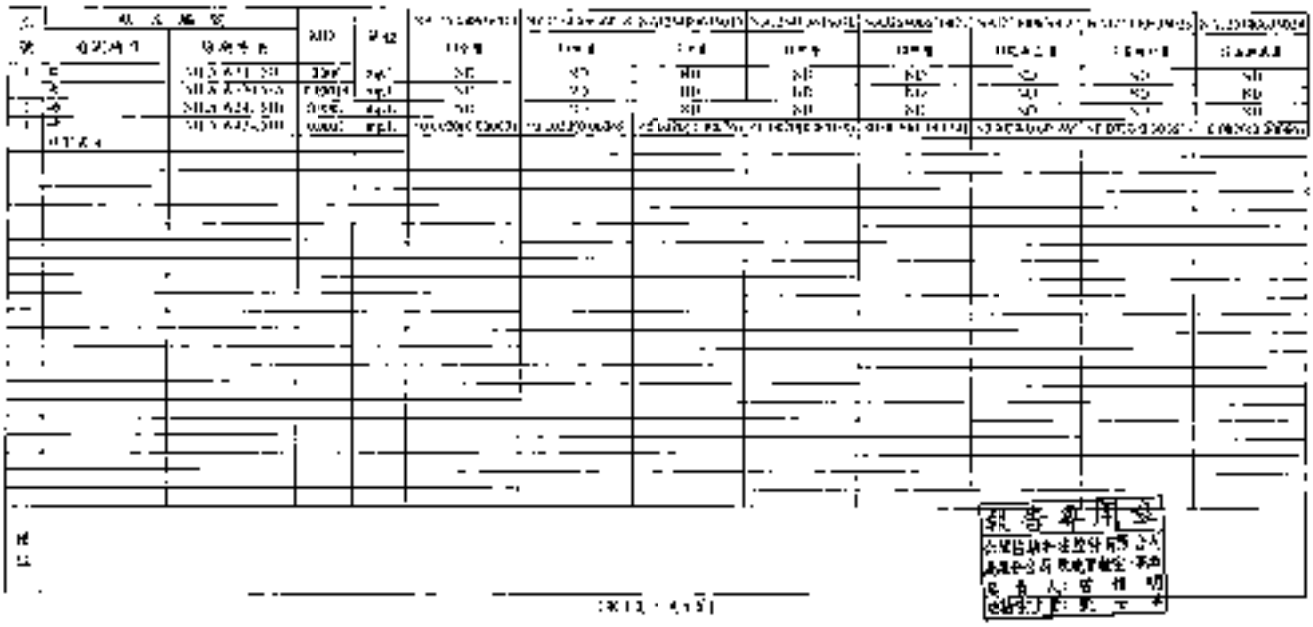
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



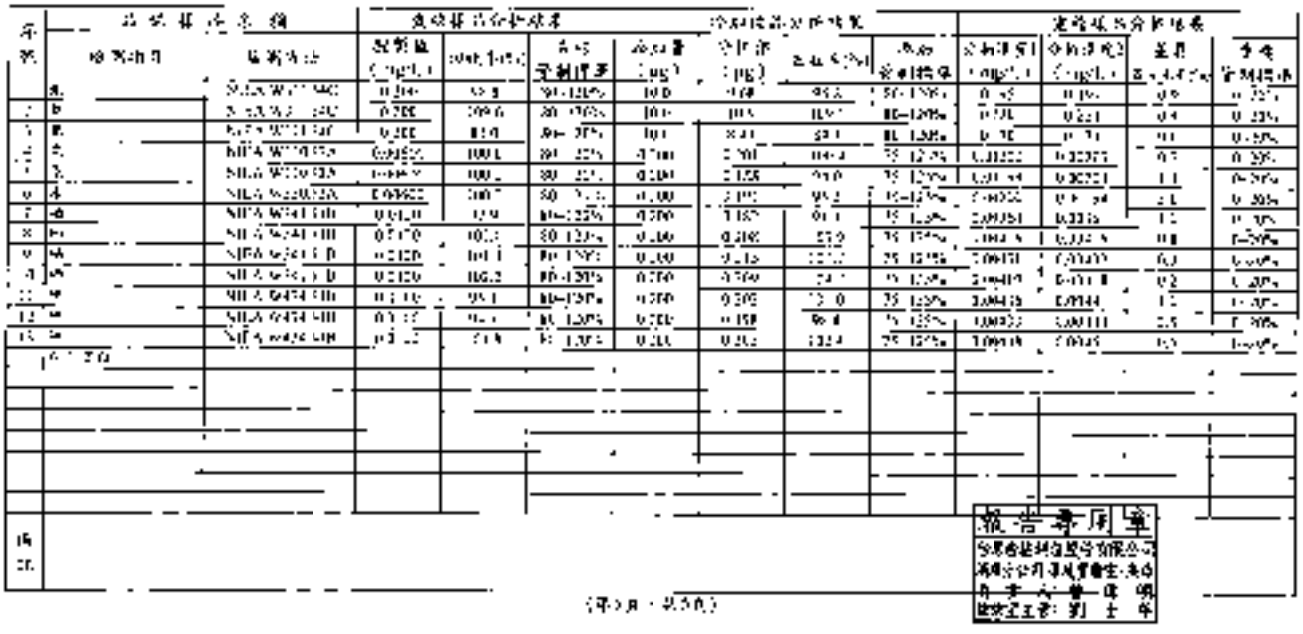
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



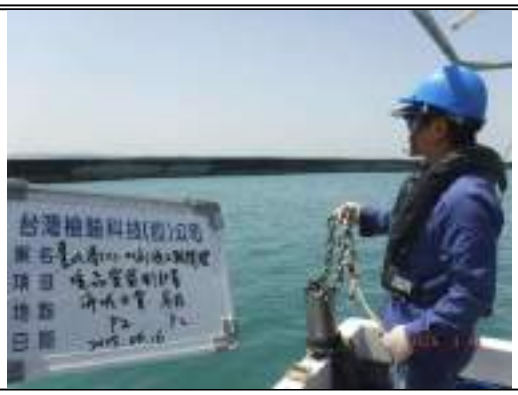
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



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：114.04.16 監測地點：1	監測項目：海域底質　監測日期：114.04.16 監測地點：2
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.04.17 監測地點：3	監測項目：海域底質　監測日期：114.04.17 監測地點：4
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.04.17 監測地點：5	監測項目：海域底質　監測日期：114.04.17 監測地點：6
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.04.17 監測地點：7	監測項目：海域底質　監測日期：114.04.17 監測地點：8

	
監測項目：海域底質　監測日期：114.04.16 監測地點：P1	監測項目：海域底質　監測日期：114.04.16 監測地點：P2
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.04.16 監測地點：P3	監測項目：海域底質　監測日期：114.04.17 監測地點：南碼頭污水處理廠放流口

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

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：李台光

檢驗室主管：陳鴻銘

謝淳勳

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

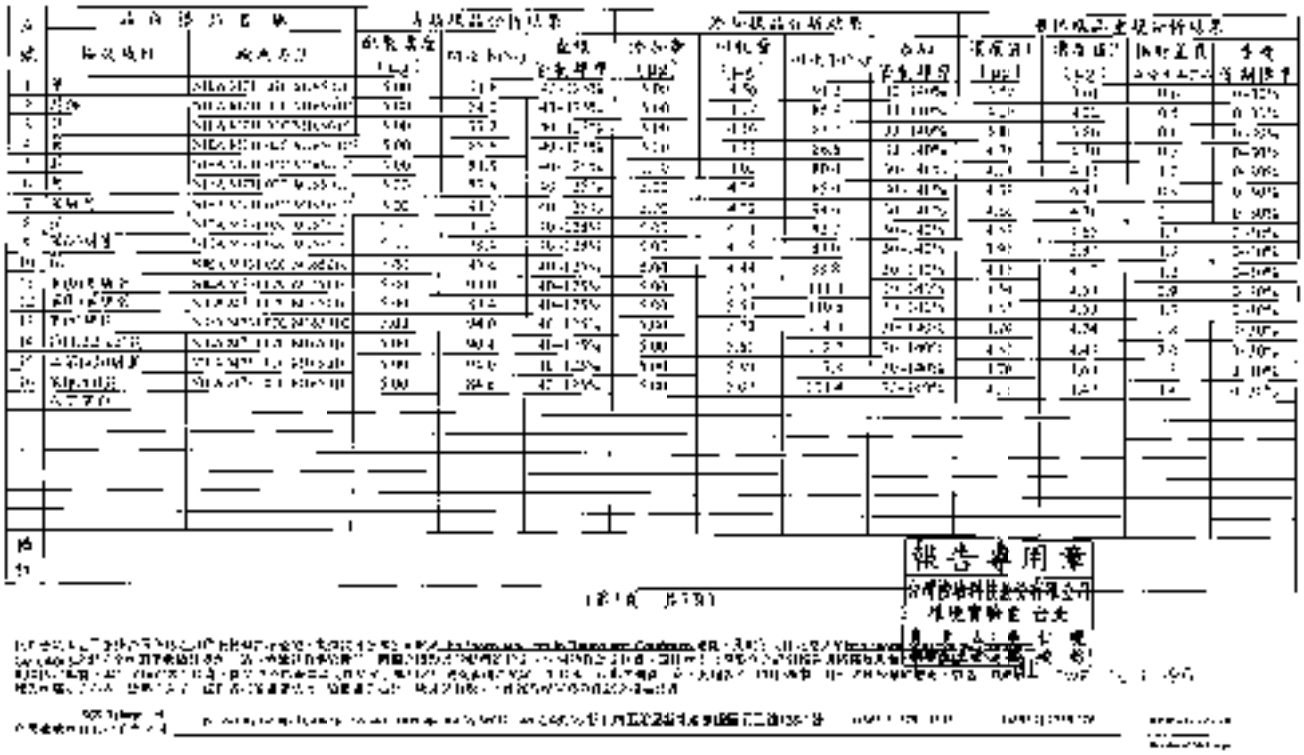
環境實驗室-台北

負責人：李台光

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



報告專用章

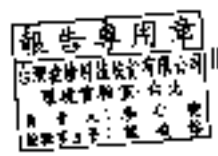
台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室 台北

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

底泥樣品檢測報告



報告專用章

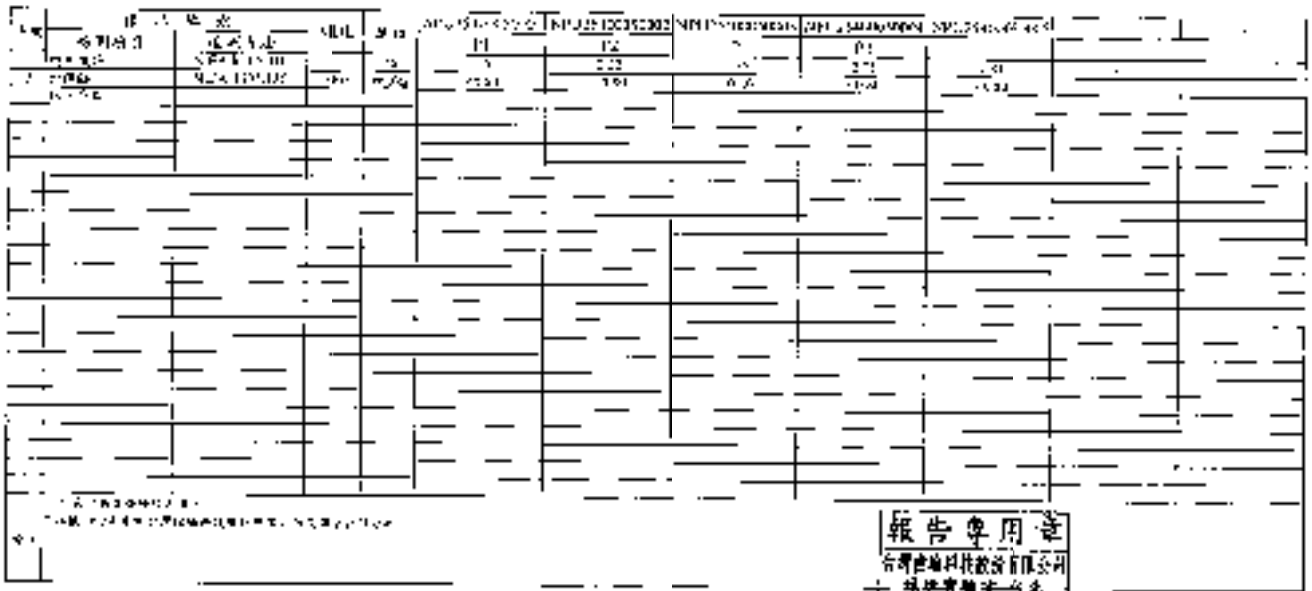
台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室 台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

SGS



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-高雄

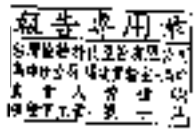
負責人：李七雄

檢驗室主管：郭成龍

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

SGS

底泥樣品檢測報告



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

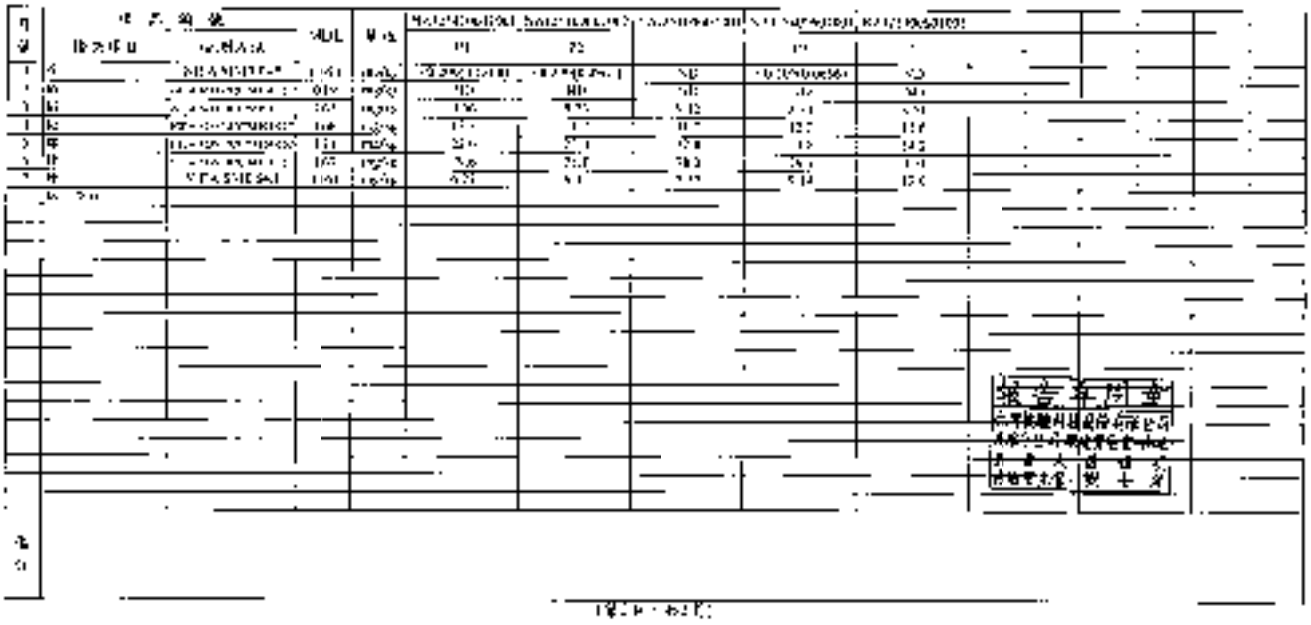
高雄分公司 環境實驗室-高雄

負責人 李七雄

檢驗室主管 郭成龍

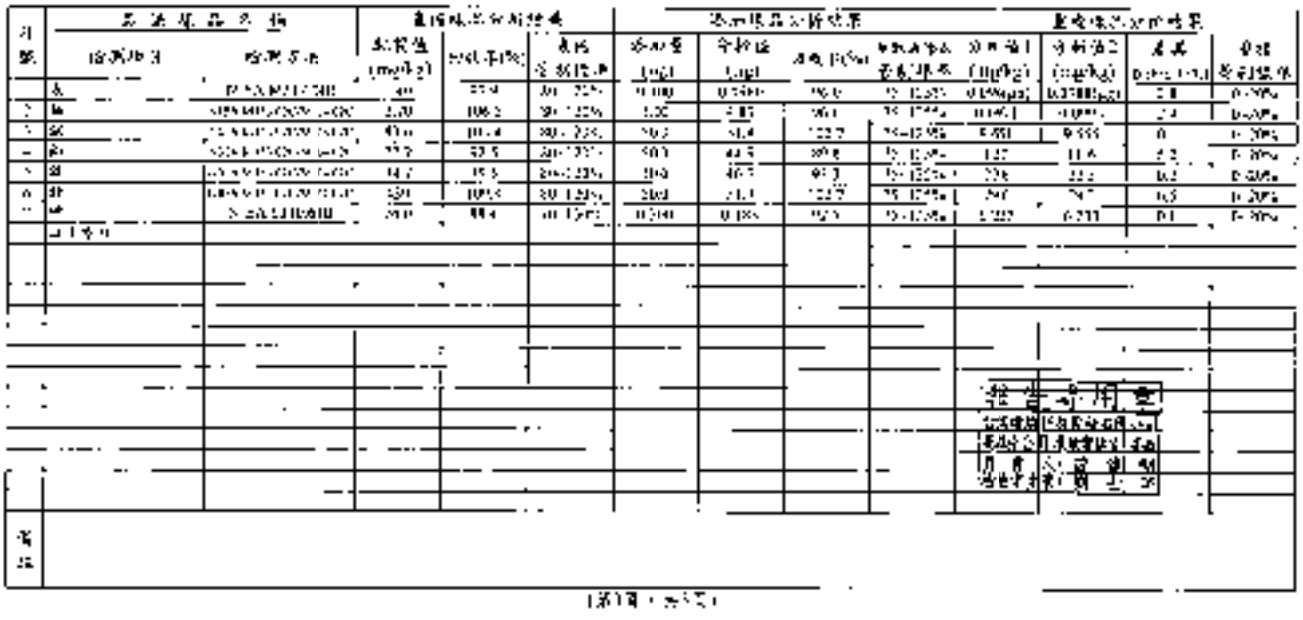
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

成品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

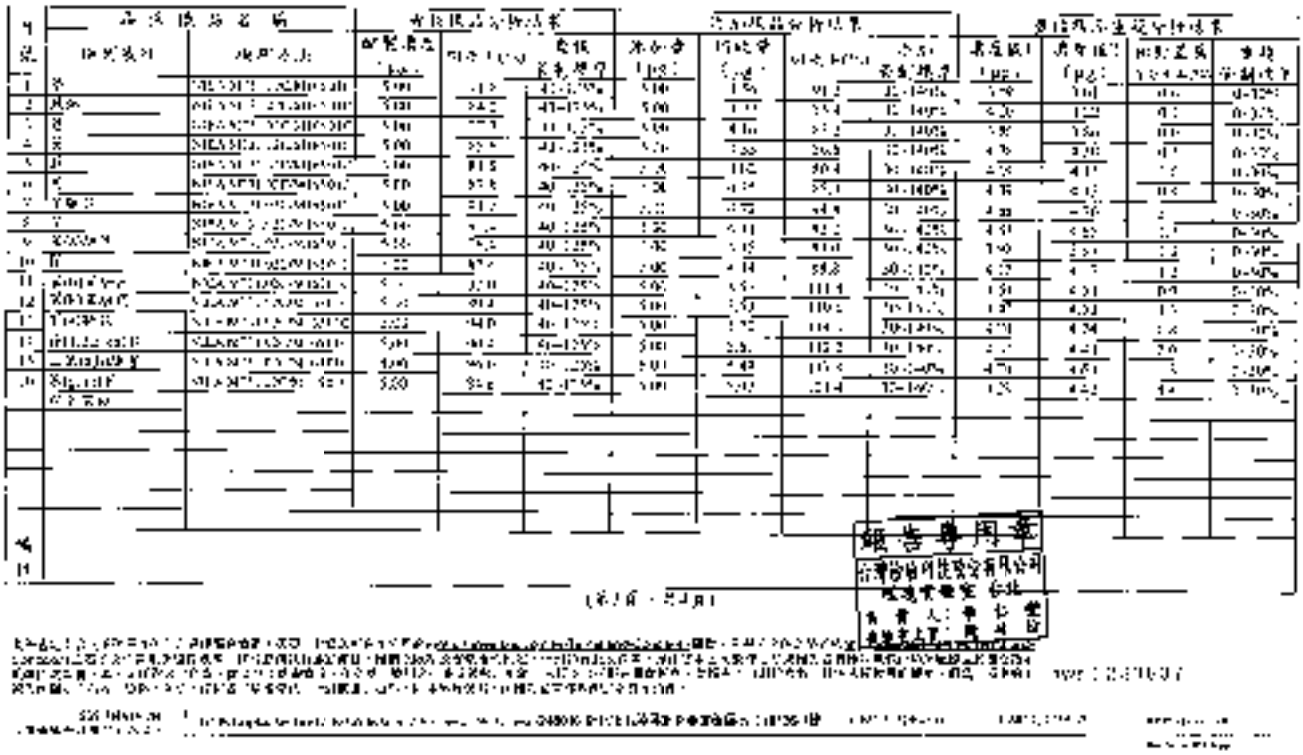
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

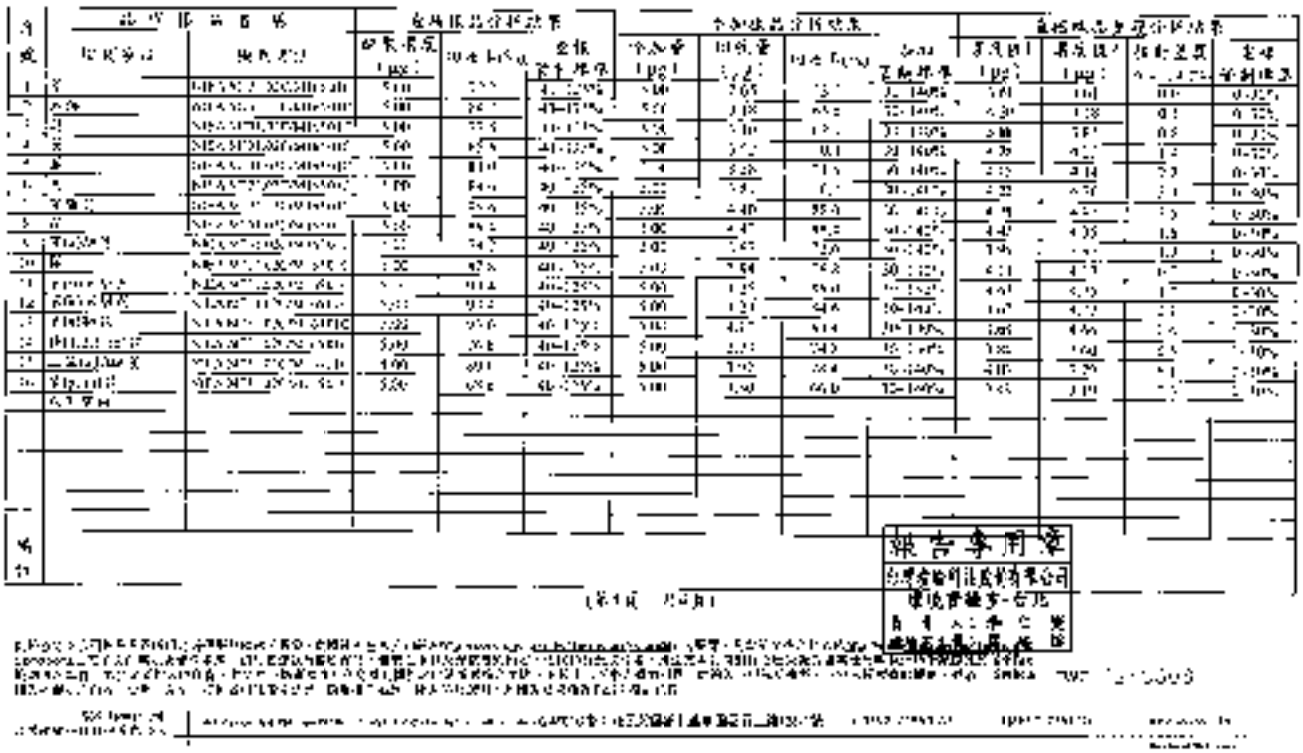
品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

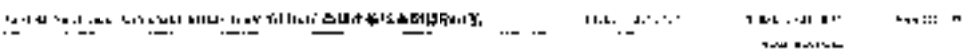
樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

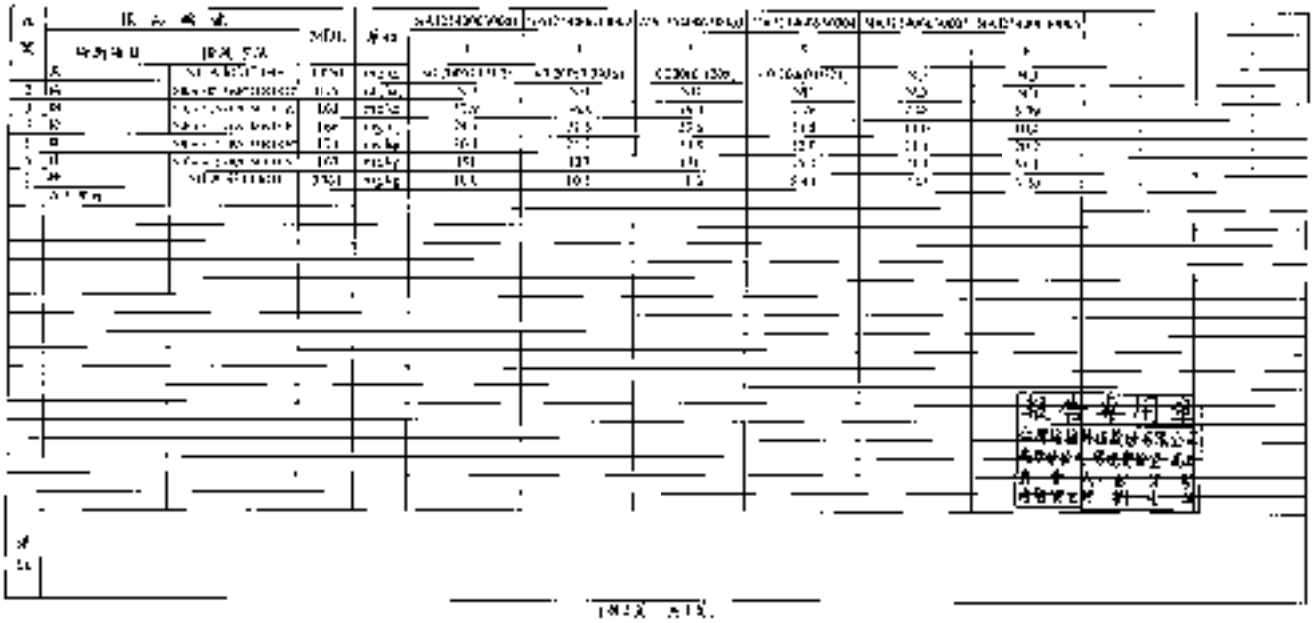
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告



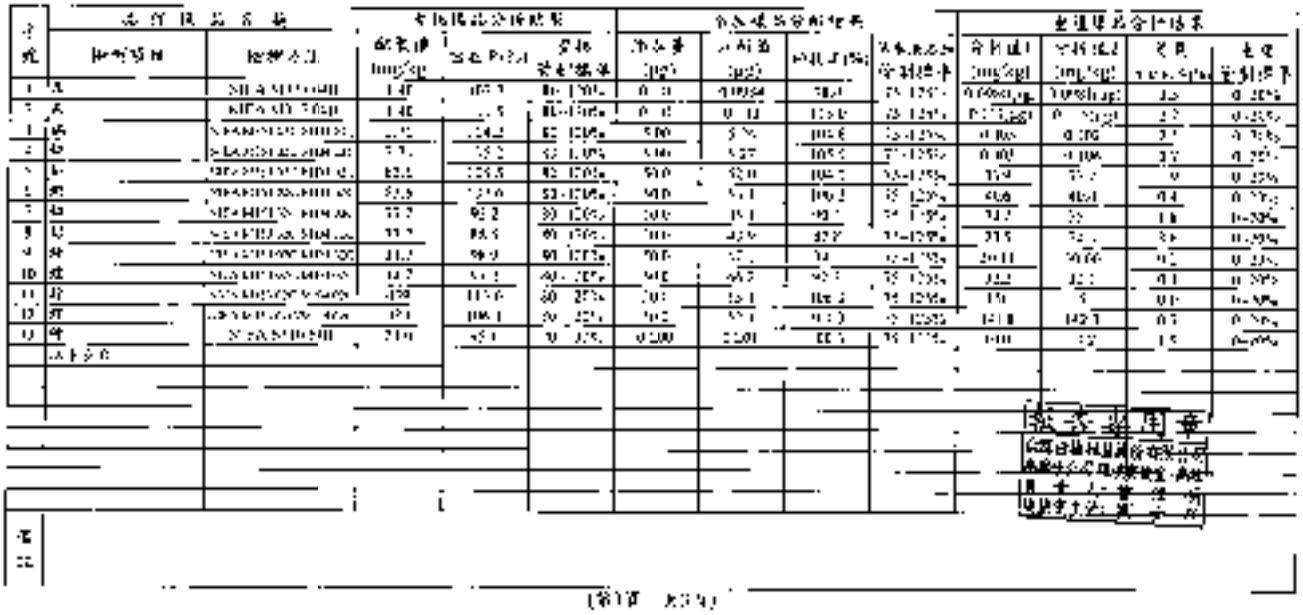
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



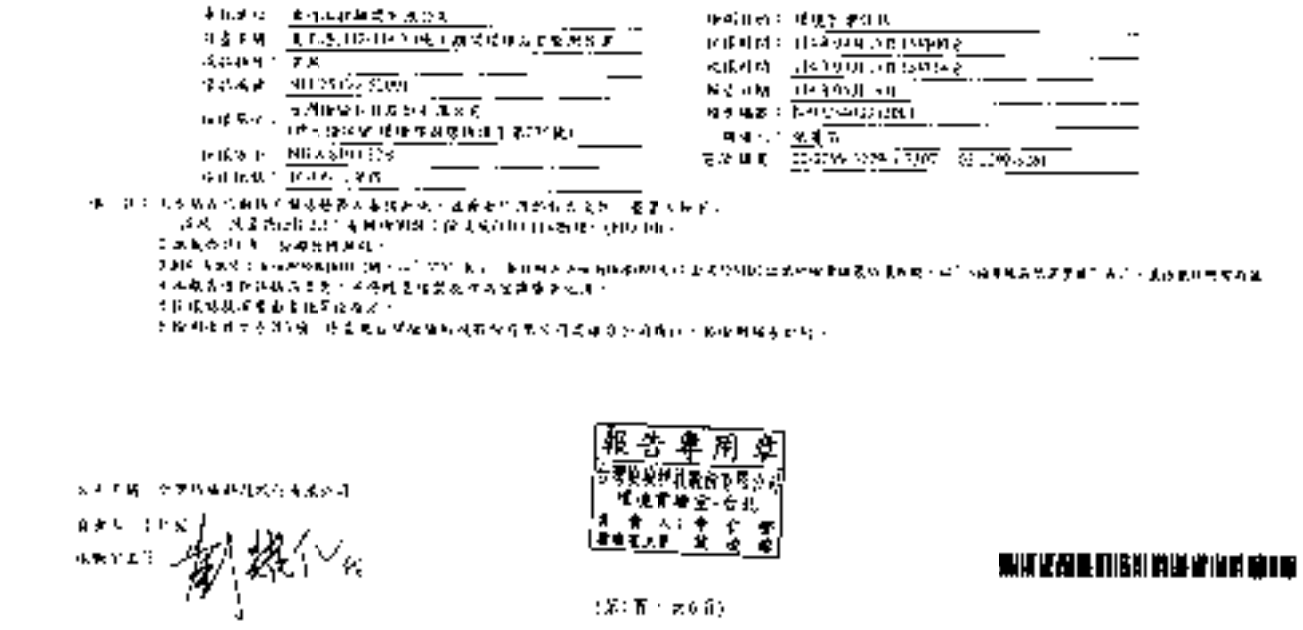
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



台灣檢驗科技股份有限公司

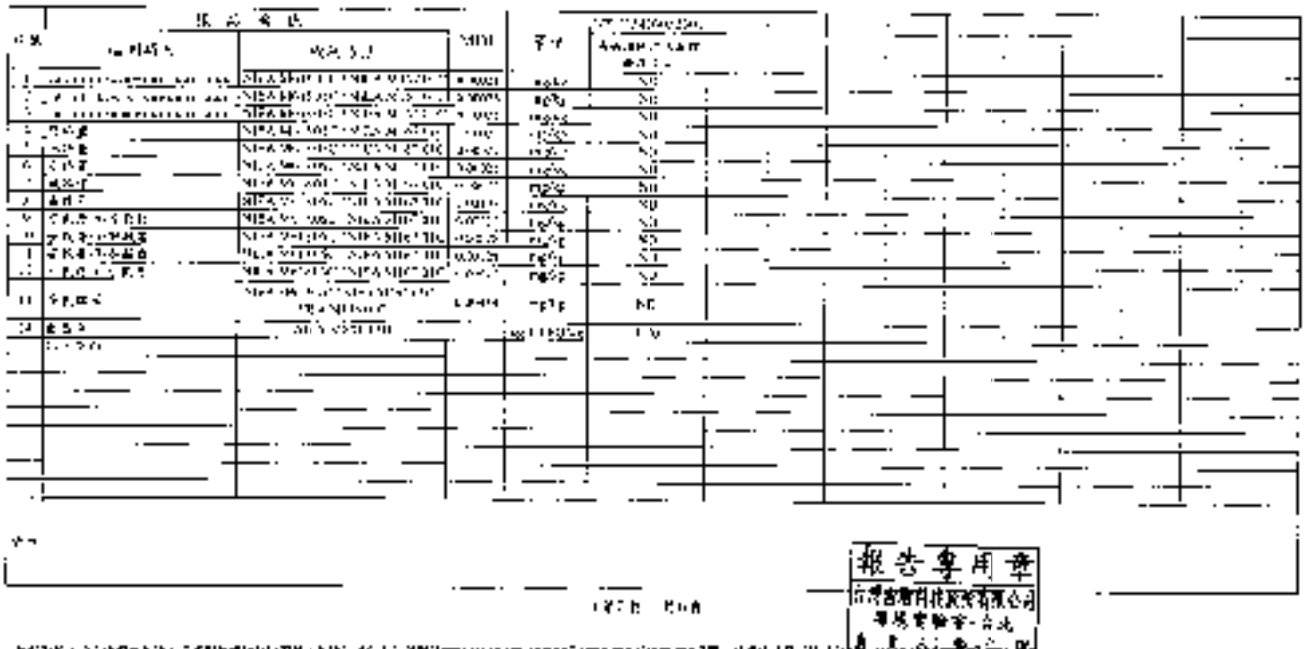
底泥樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告



報告專用章

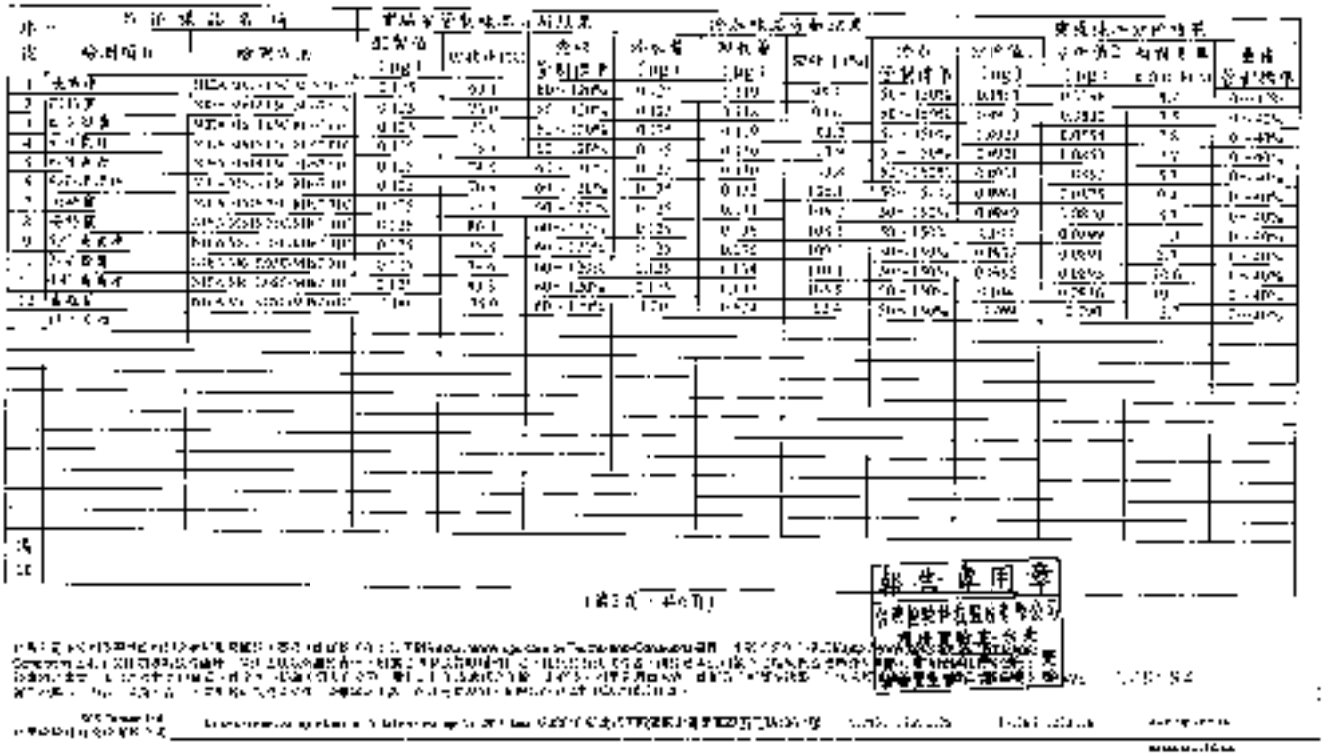
台灣檢驗科技股份有限公司

台北

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告



報告專用章

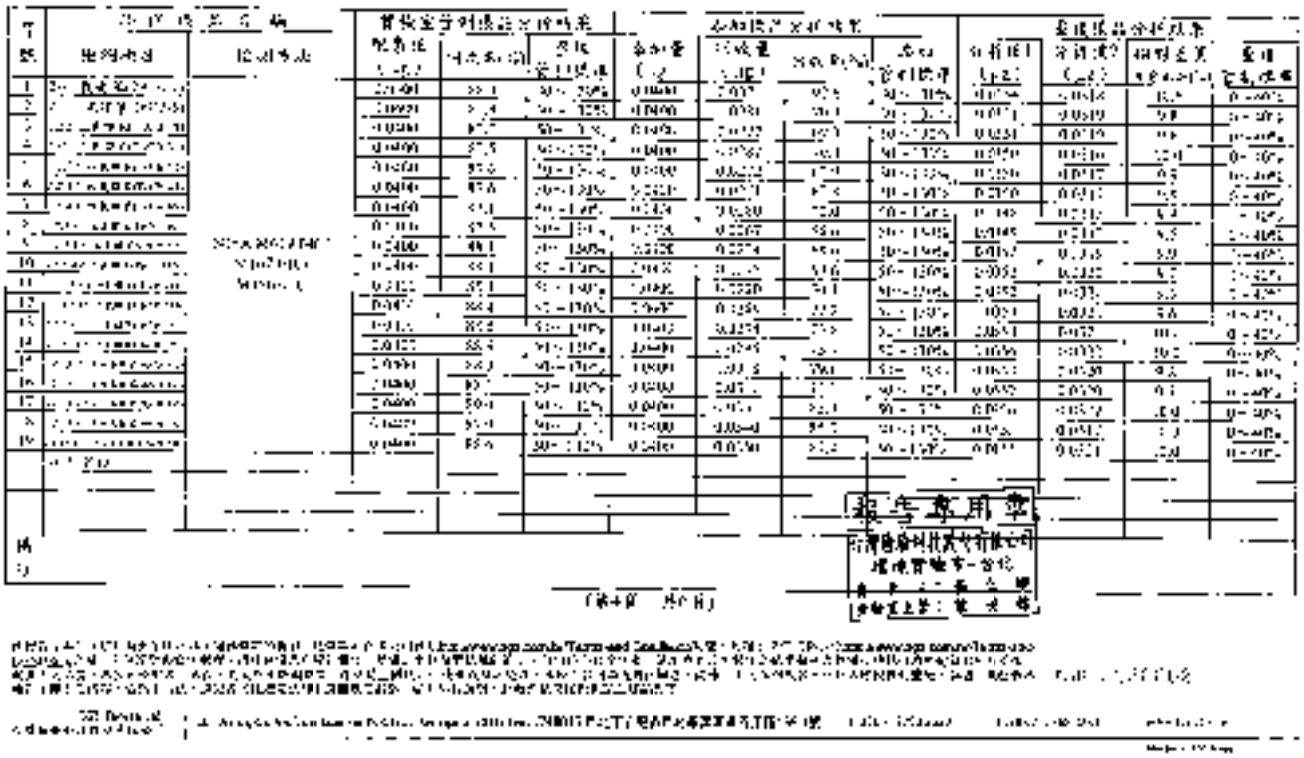
台灣檢驗科技股份有限公司

台北

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

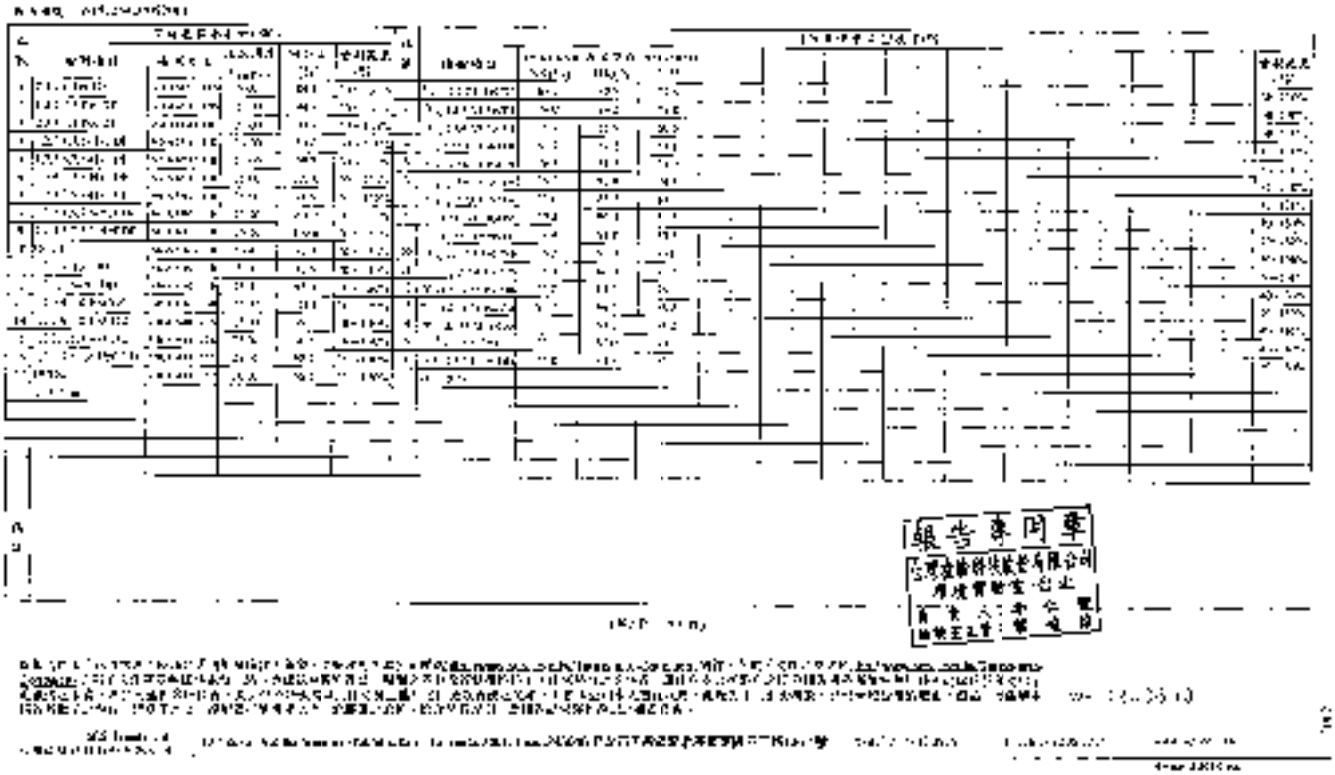
品保品管報告



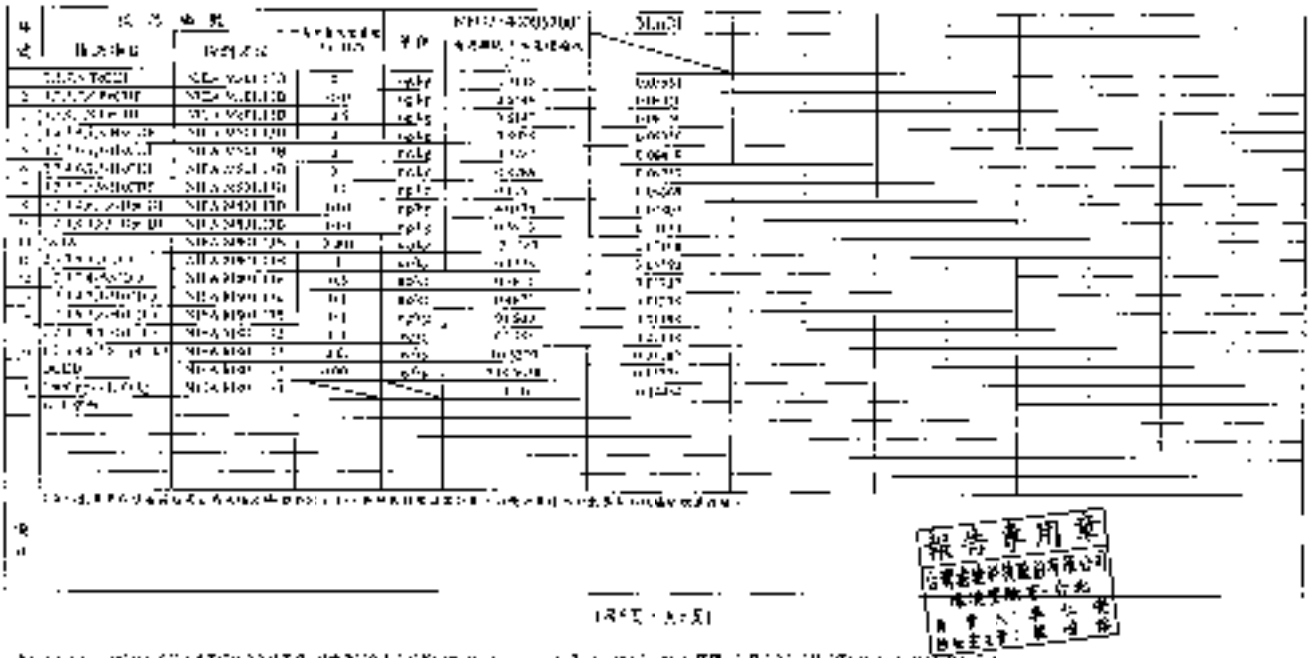
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

品保品管報告

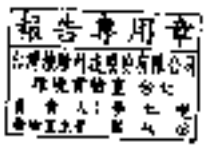


附件



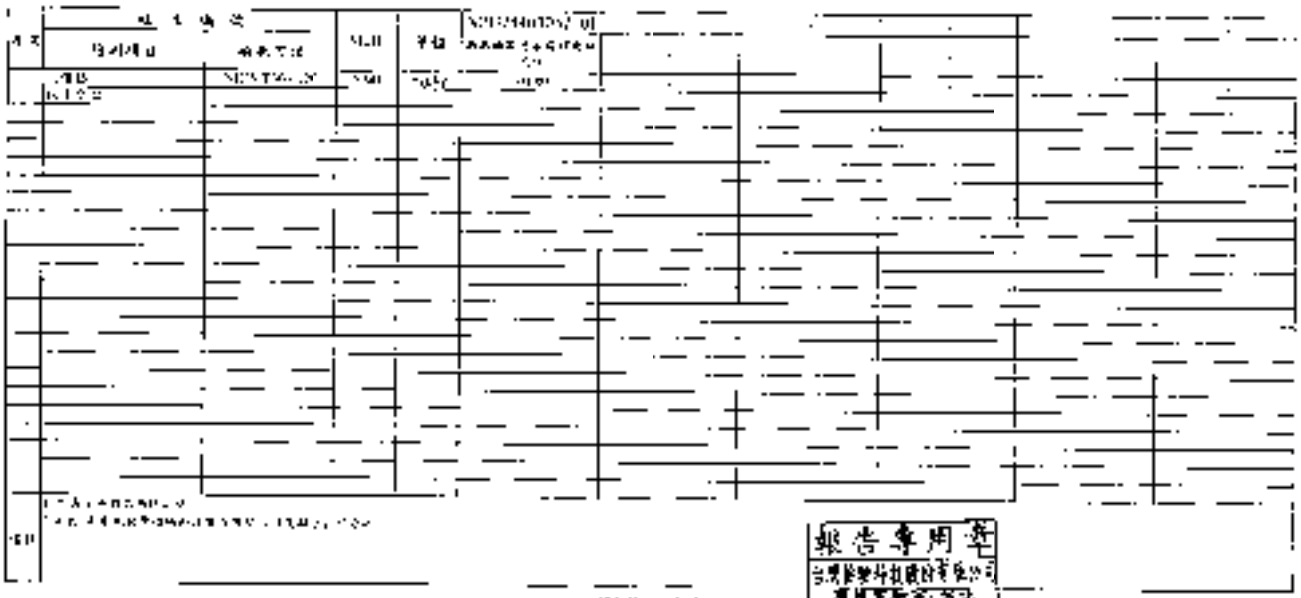
台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

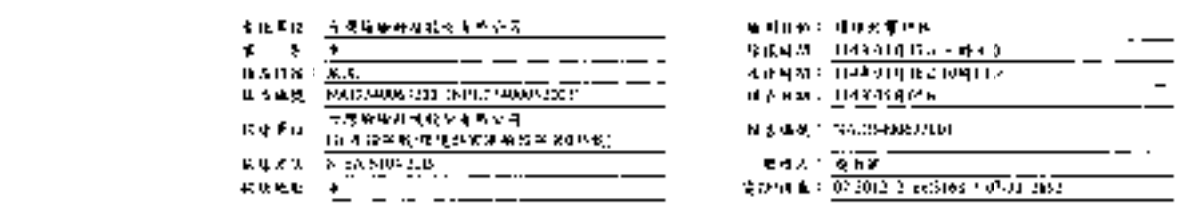
樣品檢測報告

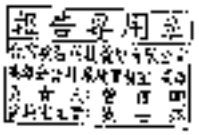


台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可許可字第 環境水質檢驗許可第107號

底泥樣品檢測報告

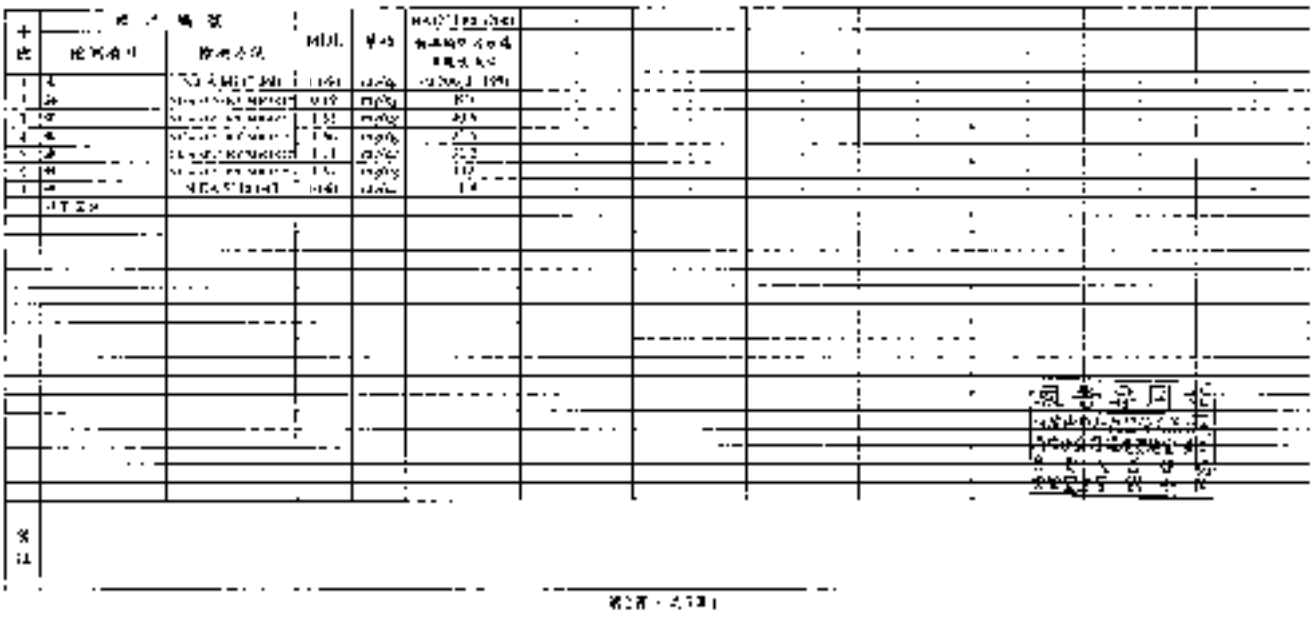






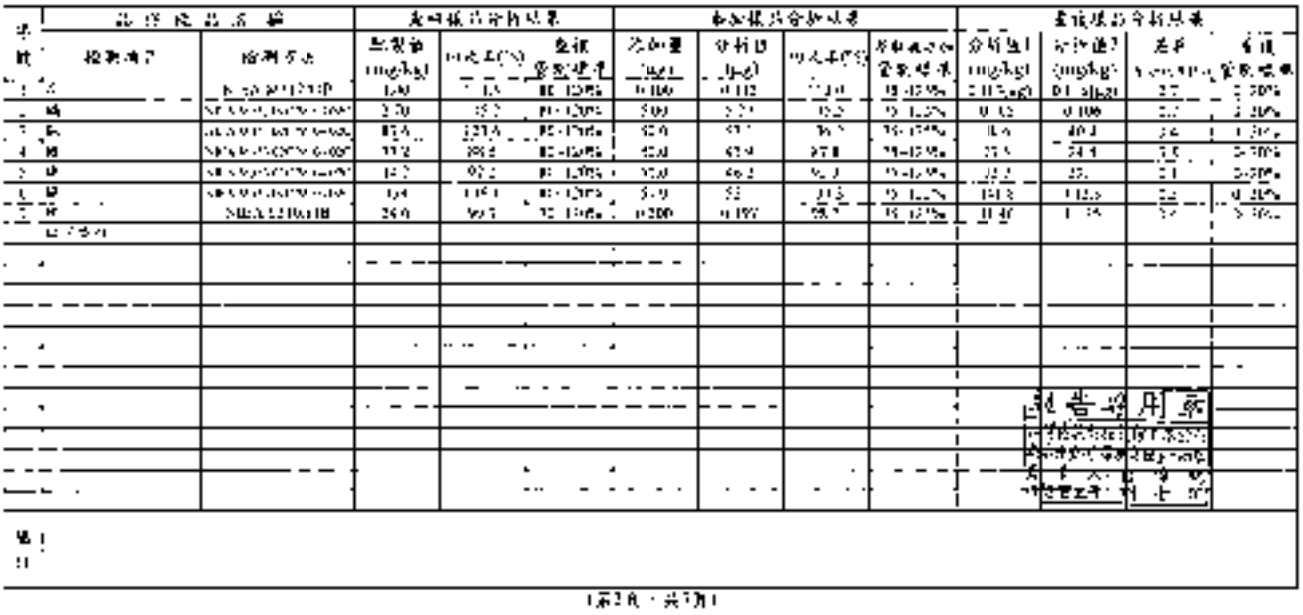
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

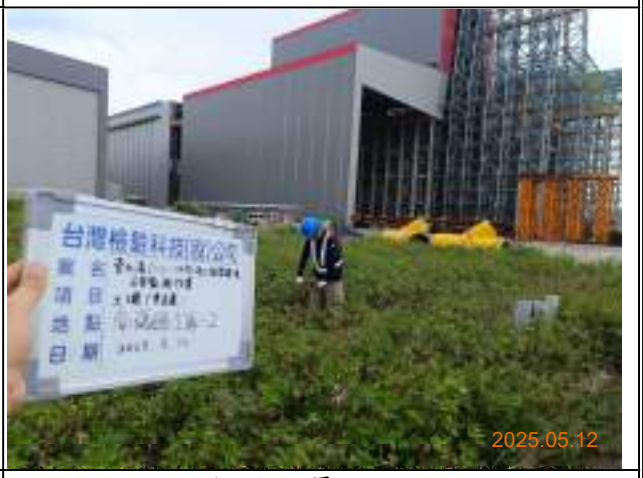
品保品管報告



附錄四-5　陸域土壤(含照片)

	
測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 監測地點：港區內 A6 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.05.12 監測地點：港區內 A6 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.06.06 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：114.06.06 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：114.05.12 監測地點：八里區公所	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.05.12 監測地點：八里區公所

	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 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：114.05.12 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：114.05.12 監測地點：港區內 A2 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.05.12 監測地點：港區內 A2 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 監測地點：港區內 E2-3 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.05.12 監測地點：港區內 E2-3 區域

	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 監測地點：港區內 E1-2 區域	監測項目：土壤(有機項) 監測日期：114.05.12 監測地點：港區內 E1-2 區域
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 監測地點：南碼頭工區-1	監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 監測地點：南碼頭工區-2
	
監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 監測地點：南碼頭工區-3	監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：114.05.12 監測地點：南碼頭工區-4

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

土壤樣品檢測報告

委託單位：東通工程顧問有限公司
計畫名稱：金山湖(112-114年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：土壤
樣品編號：NPL25500015003-014
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
(許可證字號:環境部國環檢證字第035號)
採樣方法：NIEA S102.64B
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年05月12日10時54分
至：114年05月12日15時01分
收樣時間：114年05月12日15時30分
報告日期：114年06月03日
報告編號：NPL25500015000
聯絡人：施晉宏
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3291

備　註：1.本報告已由原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(FII-19)；血稿檢測師：陳盈文(FII-06)。
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。並註明方法使用極限(MDL)；若高於MDL但低於報告極限值時，以"檢量線最低濃度值" 表示，並依照註明實施值。
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.採樣點座標度由委託單位指定。

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：李仁堃
檢驗室主管：葉曉榕

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：

(第1頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面條款之服務條款所簽發，並說明可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之使用及責任依http://www.sgs.com.tw/e-Terms-and-Conditions之規定。此文件僅供委託客戶使用，對其之內容負有限責任。對應之委託方法與結果負責。任何持有此文件者，應注意本公司僅於委託客戶指示之委託範圍內提供電子格式文件。此文件上之任何內容未經本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或竄改。此文件之持有人未經本公司書面同意，不得以任何方式散佈、傳播、儲存或複製此文件之內容。任何人若違反上述使用者條款，本公司將保留追究其責任之權利。

台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPL25500015003-010

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25500015003	NPL25500015004	NPL25500015005	NPL25500015006	NPL25500015007	NPL25500015008	NPL25500015009	NPL25500015010
	檢測項目	檢測方法			一般區土壤 (表土)	一般區土壤 (表土)	濕地外圍區域 (表土)	濕地內圍區域 (表土)	濕地內圍區域 (表土)	濕地內圍區域 (表土)	濕地內圍區域 (表土)	濕地內圍區域 (表土)
1	汞	NIEA M177.04B	0.029	mg/kg	0.140	<0.108(0.0599)	<0.108(0.0352)	502	0.114	0.130	0.103	ND
2	砷	NIEA S310.64B	0.114	mg/kg	8.55	21.5	8.48	6.09	11.0	12.1	5.17	4.39
3	鎘	NIEA S321.60B(M1613.03)	0.08	mg/kg	<0.336(0.098)	<0.55(0.293)	<0.336(0.122)	<0.336(0.159)	<0.336(0.293)	<0.336(0.267)	<0.336(0.100)	<0.336(0.135)
4	銅	NIEA S321.60B(M1613.03)	1.78	mg/kg	33.4	32.8	24.1	27.7	29.5	23.1	23.7	26.3
5	鉛	NIEA S321.60B(M1613.03)	1.61	mg/kg	18.3	8.79	21.0	13.6	17.9	40.6	15.6	15.0
6	鋅	NIEA S321.60B(M1613.03)	0.60	mg/kg	21.6	17.7	18.0	18.6	35.5	26.9	18.6	18.0
7	鎳	NIEA S321.60B(M1613.03)	1.68	mg/kg	19.9	20.7	20.7	24.2	24.0	24.1	27.3	26.5
8	鉻	NIEA S321.60B(M1613.03)	2.24	mg/kg	101	95.0	110	90.3	129	94.6	88.8	71.3
	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：李仁堃
檢驗室主管：葉曉榕

備註

(第2頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面條款之服務條款所簽發，並說明可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之使用及責任依http://www.sgs.com.tw/e-Terms-and-Conditions之規定。此文件僅供委託客戶使用，對其之內容負有限責任。對應之委託方法與結果負責。任何持有此文件者，應注意本公司僅於委託客戶指示之委託範圍內提供電子格式文件。此文件上之任何內容未經本公司書面同意，不得以任何方式變更、偽造或竄改。此文件之持有人未經本公司書面同意，不得以任何方式散佈、傳播、儲存或複製此文件之內容。任何人若違反上述使用者條款，本公司將保留追究其責任之權利。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

報告編號： NPL2550001501I-014

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL2550001501I	NPL2550001801I	NPL2550001501I	NPL2550001501I	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			產區海域底質 (表土)	產區內陸底質 (表土)	下游產區底質 (表土)	下游產區底質 (表土)	-	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.029	mg/kg	<0.1(0.03,0.05)	<0.1(0.03,0.05)	ND	ND	-	-	-	-
2	砷	NIEA S310.64B	0.116	mg/kg	7.46	8.28	14.2	17.8	-	-	-	-
3	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	0.58	mg/kg	<0.5(0.189)	<0.5(0.172)	<0.5(0.286)	<0.5(0.211)	-	-	-	-
4	鉛	NIEA S321.65B(M104.02C	1.78	mg/kg	25.0	34.7	29.6	31.2	-	-	-	-
5	銅	NIEA S321.65B(M104.02C	1.61	mg/kg	16.0	15.9	16.3	14.5	-	-	-	-
6	鎘	NIEA S321.65B(M104.02C	0.48	mg/kg	19.1	21.9	22.8	19.0	-	-	-	-
7	鎳	NIEA S321.65B(M104.02C	1.68	mg/kg	25.5	26.0	23.3	28.7	-	-	-	-
8	鋅	NIEA S321.65B(M104.02C	2.34	mg/kg	98.9	84.9	100	113	-	-	-	-
	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：葉靖裕

(第3頁，共5頁)

此報告係本公司依照所附委託人之委託條款提供之服務，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/zh-Tw/terms-and-conditions說明，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/zh-Tw/terms-and-conditions之電子文件限制條款作處理，請注意檢出值與不確定度，樣品之保存期限等資訊。任何對報告內容的疑義，請在收到報告後的七個工作天內，本公司檢測部門收到委託人書面通知，逾期恕不受理。此報告僅對收到時樣品狀態負責，且僅對委託樣品負責。TWE 3451007

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPL2550001501S

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 (ug)	分析值 (ug)	回收率(%)	管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	9.70	103.8	80~120%	0.100	0.106	106.1	75~125%	0.106(ug)	0.105(ug)	1.0	0~20%
2	汞	NIEA M317.04B	8.70	97.9	80~120%	0.100	0.0954	95.4	75~125%	0.0954(ug)	0.0920(ug)	3.6	0~20%
3	砷	NIEA S310.64B	7.76	98.8	70~130%	0.150	0.134	89.3	75~125%	11.6	11.5	0.6	0~20%
4	砷	NIEA S310.64B	7.76	89.3	70~130%	0.150	0.144	96.2	75~125%	9.75	9.22	0.4	0~20%
5	砷	NIEA S310.64B	7.76	85.7	70~130%	0.150	0.142	94.8	75~125%	18.1	17.8	1.8	0~20%
6	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	3.58	80.6	75~125%	5.00	5.55	110.9	75~125%	0.115(mg/L)	0.116(mg/L)	0.8	0~20%
7	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	3.58	92.3	75~125%	5.00	5.22	104.3	75~125%	0.106(mg/L)	0.106(mg/L)	0.0	0~20%
8	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	3.58	82.8	75~125%	5.00	5.35	107.0	75~125%	0.590	0.588	0.3	0~20%
9	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	88.5	88.6	75~125%	100	105	105.1	75~125%	36.0	34.1	5.4	0~20%
10	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	88.5	98.3	75~125%	100	100	100.3	75~125%	24.3	24.5	0.7	0~20%
11	鉻	NIEA S321.65B(M104.02C	88.5	98.8	75~125%	100	104	104.4	75~125%	160	160	0.0	0~20%
12	銅	NIEA S321.65B(M104.02C	64.9	95.2	75~125%	100	114	114.2	75~125%	21.0	21.6	2.7	0~20%
13	銅	NIEA S321.65B(M104.02C	64.0	94.9	75~125%	100	108	108.0	75~125%	14.9	15.0	0.5	0~20%
14	銅	NIEA S321.65B(M104.02C	64.0	96.2	75~125%	100	109	109.0	75~125%	110.3	109.9	0.4	0~20%
15	鋅	NIEA S321.65B(M104.02C	77.8	103.1	75~125%	100	110	109.5	75~125%	25.0	26.3	4.8	0~20%
16	鋅	NIEA S321.65B(M104.02C	77.8	102.7	75~125%	100	102	101.8	75~125%	16.5	15.7	3.6	0~20%
17	鋅	NIEA S321.65B(M104.02C	77.8	103.5	75~125%	100	104	104.1	75~125%	4323	4306	0.4	0~20%
18	鎳	NIEA S321.65B(M104.02C	87.1	104.9	75~125%	100	113	113.1	75~125%	39	39	0.0	0~20%
19	鎳	NIEA S321.65B(M104.02C	87.1	104.6	75~125%	100	104	104.1	75~125%	2	2	0.0	0~20%
20	鎳	NIEA S321.65B(M104.02C	87.1	105.3	75~125%	100	112	112.1	75~125%	17	17	0.0	0~20%
21	鎳	NIEA S321.65B(M104.02C	136	98.4	75~125%	100	109	108.7	75~125%	100	100	0.0	0~20%
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：葉靖裕

(第4頁，共5頁)

此報告係本公司依照所附委託人之委託條款提供之服務，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/zh-Tw/terms-and-conditions說明，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/zh-Tw/terms-and-conditions之電子文件限制條款作處理，請注意檢出值與不確定度，樣品之保存期限等資訊。任何對報告內容的疑義，請在收到報告後的七個工作天內，本公司檢測部門收到委託人書面通知，逾期恕不受理。此報告僅對收到時樣品狀態負責，且僅對委託樣品負責。TWE 3451008

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPL25500015005

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（ug）	分析值（ug）	回收率(%)	查核添加回收管制標準	分析值1（mg/kg）	分析值2（mg/kg）	差異百分比(%)	重複管制標準
22	砷	NIEA S321.63B M110.02C	136	98.5	75~125%	100	107	107.2	75~125%	77.5	77.7	0.2	0~20%
23	砷	NIEA S321.63B M110.02C	136	99.7	75~125%	100	104	103.8	75~125%	405.0	405.3	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：李仁堃
檢驗室主管：葉靖雯

（第5頁，共5頁）

此報告是本公司依照背面所列之通用服務條款所簽發，其效力僅存本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)管理，凡電子文件之格式管理(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件相同有效性。請注意倘若方權於書面、簡體之語言不相符時以英文版為準。任何持有此文件者，僅注意本公司對於之檢驗結果於時間內提供，與為檢測本公司合法之檢驗內之事情，本公司僅對於客戶負責，此文件不構成客戶之合法文件或證據之用途，未經本公司書面允許，不得以任何形式複製、變更、偽造或竄改此文件內容或外觀。任何未經授權的使用者均應負責，並對因此而造成的損失、損害或責任承擔全部責任。此文件僅對送樣樣品負責，樣品保存期限(如適用)，逾期不再保留。TWE 23001009

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) 2299-3279 | f (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

委託單位： 英達工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(112-134年)地工類開環境品質監測作業
樣品特性： 土壤
樣品編號： NPL25500015005-014
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

檢測目的： ----
採樣時間： 114年05月12日10時54分
至： 114年05月12日15時01分
收樣時間： 114年05月12日15時38分
報告日期： 114年06月02日
報告編號： NPL25500015006
聯絡人： 張芸芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註： 1.本報告共3頁，分離後無效。
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)；若因分析稀釋或樣品過度污染，以" -物質濃度低於偵測極限" 表示，並依據採用實測值。
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。
4.土壤依測pH值當時之溫度分別表示在報告頁中pH值括號處，所添加的試劑水量為30mL。

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：葉靖雯

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：葉靖雯

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所列之通用服務條款所簽發，其效力僅存本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)管理，凡電子文件之格式管理(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件相同有效性。請注意倘若方權於書面、簡體之語言不相符時以英文版為準。任何持有此文件者，僅注意本公司對於之檢驗結果於時間內提供，與為檢測本公司合法之檢驗內之事情，本公司僅對於客戶負責，此文件不構成客戶之合法文件或證據之用途，未經本公司書面允許，不得以任何形式複製、變更、偽造或竄改此文件內容或外觀。任何未經授權的使用者均應負責，並對因此而造成的損失、損害或責任承擔全部責任。此文件僅對送樣樣品負責，樣品保存期限(如適用)，逾期不再保留。TWE 23001008

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) 2299-3279 | f (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPL25500015003-010

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25500015003	NPL25500015004	NPL25500015005	NPL25500015006	NPL25500015007	NPL25500015008	NPL25500015009	NPL25500015010
	檢測項目	檢測方法			一般底土內 (表土)	一般底土內 (表土)	海岸內A2底地 (表土)	海岸內A1底地 (表土)	海岸內E1-1底地 (表土)	海岸內E2-1底地 (表土)	海岸內E1-2底地 (表土)	海岸內E1-3底地 (表土)
1	水分	NIEA S280.62C	-	%	1.1	1.3	1.4	1.0	2.0	2.9	1.3	1.4
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C	-	-	5.6(21.0℃)	5.7(21.0℃)	7.8(21.0℃)	6.2(21.0℃)	7.3(21.1℃)	8.1(19.6℃)	6.2(19.4℃)	8.1(19.4℃)
3	導電度	TAFI S101.1B	-	μS/cm	35	39	50	38	40	116	104	76
4	鹽度	TAFI S101.1B	0.10	‰	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	氯度	TAFI S101.1B	-	db/m	0.033	0.039	0.059	0.038	0.040	0.116	0.104	0.076
	以下空白											
備註	1.“*”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：李仁樑
檢驗室主管：葉峻郁

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所列之通用服務條款所簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之持有人資訊僅供應用於處理，請注意依照電子文件傳送、發送及儲存責任，關聯之限制及管轄權法院。任何持有此文件者，應注意本公司僅依上述書面或電子形式之原件提供有限責任。此文件之內容僅代表於收到時樣品之狀態，本公司不負責樣品之取樣過程。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。任何未經授權的變造、偽造、或冒用本報告內容者，均依相關法律追究。TWE 23931001

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135-1號 T (886-2) 2299-3939 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPL25500015011-014

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25500015011	NPL25500015012	NPL25500015013	NPL25500015014	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			海岸內A1底地 (表土)	海岸內A2底地 (表土)	平原農工綠色帶 (表土)	平原農工綠色帶 (表土)	-	-	-	-
1	水分	NIEA S280.62C	-	%	1.5	1.5	1.1	0.8	-	-	-	-
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C	-	-	8.1(19.4℃)	8.3(19.4℃)	8.5(19.5℃)	6.1(19.7℃)	-	-	-	-
3	導電度	TAFI S101.1B	-	μS/cm	75	87	20	16	-	-	-	-
4	鹽度	TAFI S101.1B	0.10	‰	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-
5	氯度	TAFI S101.1B	-	db/m	0.075	0.087	0.028	0.016	-	-	-	-
	以下空白											
備註	1.“*”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：李仁樑
檢驗室主管：葉峻郁

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所列之通用服務條款所簽發，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之持有人資訊僅供應用於處理，請注意依照電子文件傳送、發送及儲存責任，關聯之限制及管轄權法院。任何持有此文件者，應注意本公司僅依上述書面或電子形式之原件提供有限責任。此文件之內容僅代表於收到時樣品之狀態，本公司不負責樣品之取樣過程。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。任何未經授權的變造、偽造、或冒用本報告內容者，均依相關法律追究。TWE 23931002

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135-1號 T (886-2) 2299-3939 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

土壤樣品檢測報告

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(112-114年)地上物開環境品質監測計畫	採樣時間：	114年05月12日11時02分
		至：	114年05月12日15時05分
樣品特性：	土壤	收樣時間：	114年05月12日15時38分
樣品編號：	NPL2550017002-007	報告日期：	114年06月02日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號:環境部國環檢證字第035號)	報告編號：	NPL2550017003
		聯絡人：	張晉芸
採樣方法：	NIEA S102.64B	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3281
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：
報告：鄭宛蓉(FD-19)；有機除測師：陳加敏(FD-03)。
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但低於定量極限值時，以"檢量線低濃度點"表示，並註記說明資訊。
4.客戶委託樣品之資訊，本檢測報告僅負責檢測作為呈現報告之用。
5.採樣點及深度由委託單位指定。

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：鄭宛蓉

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：鄭宛蓉

此報告係本公司依照背面所載之一般交易條款而簽發，並僅就所收樣品負責。此報告不可全文複製。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告。任何偽造或變更報告內容者，將依法追究。
本報告之電子檔或影本，本公司不負責其正確性或完整性。
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136-1號 | www.sgs.com.tw
TWE 2251003

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPL2550017002-007

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL2550017002	NPL2550017003	NPL2550017004	NPL2550017005	NPL2550017006	NPL2550017007	-
	檢測項目	檢測方法			一般管理區	廢棄物暫存區	廢棄物暫存區	廢棄物暫存區	廢棄物暫存區	下游禮之海生態	-
1	甲苯	NIEA M711.04C/NIEA M151.02C	0.089	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
2	乙苯	NIEA M711.04C/NIEA M151.02C	0.089	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
3	二甲苯	NIEA M711.04C/NIEA M151.02C	0.121	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4	碳氫油脂及礦物油	NIEA S703.61B / NIEA M155.02C / NIEA M161.01C	93.7	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1040(9.3)	ND	-
	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：李仁斐
檢驗室主管：鄭宛蓉

備註

此報告係本公司依照背面所載之一般交易條款而簽發，並僅就所收樣品負責。此報告不可全文複製。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告。任何偽造或變更報告內容者，將依法追究。
本報告之電子檔或影本，本公司不負責其正確性或完整性。
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136-1號 | www.sgs.com.tw
TWE 2251004

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL2550001700**3**

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析			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	添加量（μg）	回收率(%)	管制標準	添加量（μg）	分析值（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	氯乙烯	NIEA M711.04C/M155.03C	0.100	80.1	70～130%	0.100	0.0741	74.1	50～250%	0.0801	0.0745	7.6	0～30%
2	甲苯	NIEA M711.04C/M155.03C	0.100	100.8	70～130%	0.100	0.108	108.1	50～150%	0.1008	0.1012	0.4	0～30%
3	間,對-二甲苯	NIEA M711.04C/M155.03C	0.200	101.4	70～130%	0.200	0.214	106.9	50～150%	0.203	0.200	1.5	0～30%
4	鄰-二甲苯	NIEA M711.04C/M155.03C	0.100	100.5	70～130%	0.100	0.108	106.1	50～150%	0.101	0.0997	1.3	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：李仁傑
實驗室主管：張鴻儒

此報告係本公司依照背面所印之一般服務條款所出具，並僅就當時委託人所提供之樣品檢驗負責。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告內容如有塗改、增刪或偽造，概屬無效。TWE 3351900
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136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3200 | www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL2550001700**3**

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	[illegible]	NIEA S703.63B/ M155.02C/M167.00C	12.5	108.5	70~130%	12.5	13.6	108.9	60~140%	13.6	14.7	7.9	0~30%
2	[illegible]		30210	107.0	70~130%	30210	27934	92.4	60~140%	32320	32505	0.6	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：李仁傑
實驗室主管：張鴻儒

此報告係本公司依照背面所印之一般服務條款所出具，並僅就當時委託人所提供之樣品檢驗負責。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告內容如有塗改、增刪或偽造，概屬無效。TWE 3351900
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136-1號
Member of SGS Group

樣品編號： NPL25500017002-007

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25500017002	NPL25500017003	NPL25500017004	NPL25500017005	NPL25500017006	NPL25500017007	-
	檢測項目	檢測方法			一樓地台外	廠區內石區區	廠區內B7-3區域	廠區內B7-2區域	廠區內B6區域	下風處3.0m處地界	
1	汽油可萃取碳氫化合物(C7-C35)	NIEA M703.61B / NIEA M355.62C	36.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
2	柴油可萃取碳氫化合物(C6-C9)	/ NIEA M367.10C	3.61	mg/kg	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：李仁堅
檢驗室主管：陳曉楠

(第5頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所印之一般服務條款所提供的服務。此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，如電子文件之持有人可在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e-Document.aspx查證電子文件的真實性。此文件僅對所收到的樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。TWE 3301907

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

土壤樣品檢測報告

行程代碼： FIS2.25060022

委託單位： 東達土壤顧問有限公司

計畫名稱： 臺北港(112-114年)地下水環境品質監測作業

樣品特性： 土壤

樣品編號： NPL25600060001-002

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
(許可證字號:環境部環檢證字第035號)

採樣方法： NIEA S102.64B

採樣地點： 新北市八里區

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年06月06日11時54分

至： 114年06月06日12時04分

收樣時間： 114年06月06日18時56分

報告日期： 114年06月25日

報告編號： NPL25600060001

聯絡人： 吳芳芸

電話/傳真： 02-2298-3239ext2807 / 02-2299-3261

備　註：
1.本報告已由核可報告簽署人電腦無誤，無簽署外內部報告文件，簽署人如下：
親筆：彭俊豪(FII-19)；無機檢測類：郭彪均(FII-25)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並說明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度點時，以"(檢量線最低濃度值)" 表示，並於底加明實測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得複製報告作為宣傳廣告之用。
5.採樣點及深度由委託單位指定。

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：李仁堅
檢驗室主管：陳曉楠

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：

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之一般服務條款所提供的服務。此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，如電子文件之持有人可在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e-Document.aspx查證電子文件的真實性。此文件僅對所收到的樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。TWE 3733907

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPL25600060001-002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25600060001	NPL25600060002	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			降雨量小於等於5公厘時間內採樣	降雨量大於5公厘時間內採樣	-	-	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.024	mg/kg	<0.1180(0.5420)	0.363	-	-	-	-	-
2	砷	NIEA S310.64B	0.110	mg/kg	29.3	72.7	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA S321.63B M104.02C	0.88	mg/kg	<0.539(0.327)	<0.330(0.110)	-	-	-	-	-
4	鉻	NIEA S321.63B M104.02C	1.76	mg/kg	29.7	36.8	-	-	-	-	-
5	銅	NIEA S321.63B M104.02C	1.81	mg/kg	13.6	14.8	-	-	-	-	-
6	鎳	NIEA S321.63B M104.02C	8.80	mg/kg	29.7	27.8	-	-	-	-	-
7	鉛	NIEA S321.63B M104.02C	1.68	mg/kg	21.5	18.4	-	-	-	-	-
8	鋅	NIEA S321.63B M104.02C	2.24	mg/kg	51.9	65.5	-	-	-	-	-
	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：李仁豐
檢驗室主管：[illegible]

此報告係本公司依照背面所載之一般交易條款而出具，僅供該客戶本次特定目的使用。任何利害關係人之注意，僅限於委託人確實提供之資訊。本公司僅對委託樣品負責，樣品由委託人送樣。本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPL25600060001

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(%)	管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	0.70	97.1	80~120%	0.100	0.103	102.7	75~125%	0.105(μg)	0.105(μg)	2.6	0~20%
2	砷	NIEA S310.64B	7.76	99.7	70~150%	0.150	0.156	103.9	75~125%	1.96	2.01	2.7	0~20%
3	鎘	NIEA S321.63B M104.02C	3.58	97.1	75~125%	5.00	5.07	101.4	75~125%	0.106(mg/L)	0.109(mg/L)	0.8	0~20%
4	鉻	NIEA S321.63B M104.02C	88.5	97.0	75~125%	100	97.6	97.6	75~125%	19.9	20.5	2.7	0~20%
5	銅	NIEA S321.63B M104.02C	84.0	114.0	75~125%	100	102	101.7	75~125%	43.4	45.0	3.6	0~20%
6	鎳	NIEA S321.63B M104.02C	77.8	108.0	75~125%	100	100	100.0	75~125%	40.9	42.3	3.3	0~20%
7	鉛	NIEA S321.63B M104.02C	87.1	91.8	75~125%	100	102	101.4	75~125%	20.8	21.6	3.7	0~20%
8	鋅	NIEA S321.63B M104.02C	138	100.7	75~125%	100	109	104.9	75~125%	99.0	102	3.2	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：李仁豐
檢驗室主管：[illegible]

此報告係本公司依照背面所載之一般交易條款而出具，僅供該客戶本次特定目的使用。任何利害關係人之注意，僅限於委託人確實提供之資訊。本公司僅對委託樣品負責，樣品由委託人送樣。本報告未經本公司書面核准，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

行政代碼：	FISL25060022		
委託單位：	東建工程顧問有限公司	檢測目的：	——
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	114年06月06日 131554分 至 114年06月08日 123504分
樣品特性：	土壤	收樣時間：	114年06月08日 183556分
樣品編號：	NPL25600060001~002	報告日期：	114年06月23日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPL25600060002
採樣方法：	——	聯絡人：	孫華芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2507 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離地質曲線。
2.[illegible]"ND"表示，表示低於方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於報告極限值時，以"(檢量極限值)E"表示，並依統計學判斷；
3.本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
4.土壤檢測pH值當時之溫度分別表示在報告頁中pH值括號處，所添加的試劑水量為25mL。

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：[signature]

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：[illegible]

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照特定條件以上述列出項目檢驗所出具報告，其服務內容及本公司[illegible]http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions[illegible]。此電子文件僅提供客戶使用，此文件只[illegible]。[illegible]。[illegible]。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

土壤樣品檢測報告

行銷代碼：HSL25060022
委託單位：東通工程顧問有限公司
計畫名稱：金光通(112-334年)地下期間環境品質監測作業
樣品特性：土壤
樣品編號：NPL25600062001
檢驗單位：台灣檢驗科技股份有限公司
[許可證字號:環境部國環檢證字第035號]
採樣方法：NIEA S102.64B
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年06月06日12時04分
收樣時間：114年06月06日18時56分
報告日期：114年06月23日
報告編號：NPL25600062
聯絡人：張晉益
電話/傳真：02-2299-3278ext2307 / 02-2299-5261

備　註：1.本報告已由許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：
採樣：彭俊豪(FII-19)；有機檢測師：謝和毅(FIO-03)/林意捷(FIO-13)。
2.本報告共5頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測值(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測值(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，並於備註說明單測值。
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。

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：

(第1頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所列之通用條款提供的。此報告只作本公司的(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)研究，文電子文件之持有人僅在(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件傳送格式範圍內享有權利，並且並非以明示、默示或其他方式授予任何人其他權利。此報告只反映樣品的檢測結果，僅對該樣品負責。此報告不可部分複製，否則本公司不負責任。任何未經授權的變更、偽造、或偽報告 TWE-3752612
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135-1號 | T (886-2) 2299-3939 | F (886-2) 2299-3721 | www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPL25600062001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25600062001	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			採樣深度-定義詳見附註	-	-	-	-	-	-
1	甲苯	NIEA M711.04C/NIEA M791.02C	0.0041	mg/kg	ND	-	-	-	-	-	-
2	乙苯	NIEA M711.04C/NIEA M791.02C	0.0037	mg/kg	ND	-	-	-	-	-	-
3	二甲苯	NIEA M711.04C/NIEA M791.02C	0.0251	mg/kg	ND	-	-	-	-	-	-
4	總石油烴(C6-C40)	NIEA S703.63B/NIEA M155.02C/NIEA M367.01C	93.7	mg/kg	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：

(第2頁，共5頁)

此報告是本公司依照背面所列之通用條款提供的。此報告只作本公司的(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)研究，文電子文件之持有人僅在(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件傳送格式範圍內享有權利，並且並非以明示、默示或其他方式授予任何人其他權利。此報告只反映樣品的檢測結果，僅對該樣品負責。此報告不可部分複製，否則本公司不負責任。任何未經授權的變更、偽造、或偽報告 TWE-3752613
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135-1號 | T (886-2) 2299-3939 | F (886-2) 2299-3721 | www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL25600062

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析			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	添加量（μg）	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	分析值1（μg）	分析值2（μg）	相對差異百分比率(%)	重複管制標準
1	氯乙烯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.100	99.6	70～130%	0.100	0.102	101.9	50～150%	0.0996	0.0978	1.8	0～30%
2	甲苯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.100	113.6	70～130%	0.100	0.107	106.6	50～150%	0.112	0.107	3.9	0～30%
3	間,對-二甲苯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.200	113.0	70～130%	0.200	0.215	107.5	50～150%	0.226	0.215	5.9	0～30%
4	鄰-二甲苯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.100	112.4	70～130%	0.100	0.108	107.9	50～150%	0.112	0.107	4.2	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：李仁樂
檢驗室主管：葉曉松

此報告是本公司依照背面的特定條款製作的。查核您可以至本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，以電子文件之持有人資訊請參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。電子文件僅提供參考用途，若文件內容與紙本有差異，以紙本為準。本報告之結果僅對測試樣品負責。TWE 3720614

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL25600062

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	間,對-二甲苯(C8-C9)	NIEA S703.61B/	17.8	78.2	70-130%	12.5	9.25	74.0	60-140%	9.77	9.60	1.2	0-30%
2	正辛烷(C8)	M155.02C/M167.01C	30204	106.4	70-130%	30204	32139	107.1	60-140%	32137	32185	0.2	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：李仁樂
檢驗室主管：葉曉松

此報告是本公司依照背面的特定條款製作的。查核您可以至本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，以電子文件之持有人資訊請參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。電子文件僅提供參考用途，若文件內容與紙本有差異，以紙本為準。本報告之結果僅對測試樣品負責。TWE 3720615

樣品編號： NPL25600062001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25600062001	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			採樣深度-表層0-30公分	-	-	-	-	-
1	總石油烴C10-C40	NIEA SW0 46B、NIEA M10.0 63C	38.9	mg/kg	ND	-	-	-	-	-
2	總石油烴正己烷萃取物(C6-C36)	NIEA M567.00C	3.81	mg/kg	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：李仁豐
檢驗室主管：[illegible]

此報告是本公司依照背面所列的一般交易條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之持有人可至http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e-Document.aspx查證此電子文件之真偽。此報告僅對收到時之樣品負責，且僅對樣品之檢測項目負責。除非另有書面約定，本公司對本報告之內容不負有任何責任。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。任何未經授權的修改、偽造、或偽裝本報告之內容，均屬違法，並可能受到法律追究。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

土壤樣品檢測報告

行政代碼： FISL25050017
委託單位： 東達工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性： 土壤
樣品編號： NPL25500013002-008
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號:環境部環檢證字第035號)
採樣方法： NIEA S102.64B
採樣地點： 新北市八里區

檢測日期： 環境影響評估
採樣時間： 114年05月12日13時14分
至： 114年05月12日14時04分
收樣時間： 114年05月12日15時38分
報告日期： 114年05月22日
報告編號： NPL25500013001
聯絡人： 張筆芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由許可報告簽署人逐頁檢閱，並簽署於次頁報告文件，簽署人如下：
採樣：彭敬堯(FII-19)；無機檢測類：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但低於檢量線最低濃度點時，以"檢量線最低濃度值"表示，並敘述註明實測值。
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.採樣點及深度由委託單位指定。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
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：李仁豐
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所列的一般交易條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之持有人可至http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_e-Document.aspx查證此電子文件之真偽。此報告僅對收到時之樣品負責，且僅對樣品之檢測項目負責。除非另有書面約定，本公司對本報告之內容不負有任何責任。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。任何未經授權的修改、偽造、或偽裝本報告之內容，均屬違法，並可能受到法律追究。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPL25500013001~008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25500013001	NPL25500013002	NPL25500013003	NPL25500013004	NPL25500013005	NPL25500013006	NPL25500013007	NPL25500013008
	檢測項目	檢測方法			南鳴湖土壤-1（表土）	南鳴湖土壤-1（底土）	南鳴湖土壤-2（表土）	南鳴湖土壤-2（底土）	南鳴湖土壤-3（表土）	南鳴湖土壤-3（底土）	南鳴湖土壤-4（表土）	南鳴湖土壤-4（底土）
1	砷	NIEA M317.04B	0.029	mg/kg	ND	ND	<0.1000(0.0585)	ND	<0.1000(0.0299)	<0.1000(0.0325)	<0.1000(0.0315)	ND
2	砷	NIEA S310.64B	0.113	mg/kg	8.25	12.9	11.9	8.88	9.81	8.73	8.12	7.10
3	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	0.68	mg/kg	ND	<0.330(0.163)	<0.330(0.219)	<0.330(0.140)	<0.330(0.163)	<0.330(0.175)	<0.330(0.154)	<0.330(0.127)
4	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	1.58	mg/kg	24.3	24.2	30.8	28.1	23.5	24.2	25.8	23.8
5	銅	NIEA S321.65B/M104.02C	1.81	mg/kg	14.9	13.1	12.0	10.6	13.0	14.1	14.9	16.4
6	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C	0.80	mg/kg	16.5	14.8	15.6	15.8	14.8	15.0	15.9	13.3
7	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C	3.68	mg/kg	25.6	28.0	22.1	22.4	22.4	24.1	27.5	28.1
8	汞	NIEA S321.65B/M104.02C	2.24	mg/kg	77.5	75.2	70.7	76.4	68.5	72.5	82.4	73.9
	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：葉峻銘

（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_e-document.aspx所載內容處理。此報告僅對收到樣品負責。除非本公司書面同意，否則本公司不負責複製、修改或偽造報告內容。此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或偽裝本報告內容者，將依法追究責任。TWE 3201864

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136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1891 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPL25500013001

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			
	檢驗項目	檢驗方法	配製值（mg/kg）	回收率(%)	重複管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	基質添加管制標準	分析值1（mg/kg）	分析值2（mg/kg）	差異百分比(%)	重複管制標準
1	砷	NIEA M317.04B	9.70	101.8	80~120%	0.100	0.106	106.1	75~125%	0.106(μg)	0.105(μg)	1.0	0~20%
2	砷	NIEA S310.64B	7.96	98.8	70~130%	0.150	0.134	89.1	75~125%	11.8	11.5	0.6	0~20%
3	砷	NIEA S310.64B	7.76	99.3	70~130%	0.350	0.344	96.2	75~125%	9.75	9.22	0.4	0~20%
4	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	3.58	80.6	75~125%	5.00	5.55	110.9	75~125%	0.1150(mg/L)	0.1166(mg/L)	0.8	0~20%
5	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	3.58	82.3	75~125%	5.00	5.22	104.3	75~125%	0.1066(mg/L)	0.1096(mg/L)	0.0	0~20%
6	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	88.5	98.6	75~125%	100	105	105.1	75~125%	36.0	34.1	5.4	0~20%
7	鉻	NIEA S321.65B/M104.02C	88.5	98.3	75~125%	100	100	100.3	75~125%	24.3	24.5	0.7	0~20%
8	銅	NIEA S321.65B/M104.02C	64.0	95.2	75~125%	100	114	114.2	75~125%	21.0	21.6	2.7	0~20%
9	銅	NIEA S321.65B/M104.02C	64.0	94.9	75~125%	100	108	108.0	75~125%	14.9	15.0	0.5	0~20%
10	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C	77.8	103.1	75~125%	100	110	109.5	75~125%	25.0	28.3	4.8	0~20%
11	鉛	NIEA S321.65B/M104.02C	77.8	102.7	75~125%	100	102	101.8	75~125%	16.5	15.7	3.6	0~20%
12	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C	87.1	104.9	75~125%	100	113	113.1	75~125%	39.0	39.1	0.2	0~20%
13	鋅	NIEA S321.65B/M104.02C	87.1	104.8	75~125%	100	104	104.1	75~125%	25.6	25.4	0.7	0~20%
14	汞	NIEA S321.65B/M104.02C	136	98.6	75~125%	100	109	108.5	75~125%	108	105	0.9	0~20%
15	汞	NIEA S321.65B/M104.02C	136	98.5	75~125%	100	107	107.2	75~125%	77.5	77.7	0.2	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：李仁樂
檢驗室主管：葉峻銘

（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_e-document.aspx所載內容處理。此報告僅對收到樣品負責。除非本公司書面同意，否則本公司不負責複製、修改或偽造報告內容。此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或偽裝本報告內容者，將依法追究責任。TWE 3201865

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136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1891 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

計劃代碼：	FISL25050017	檢測日期：	----
委託單位：	基進工程顧問有限公司	採樣時間：	114年05月12日13時14分
計畫名稱：	臺北港(112-114年)地上期間環境品質監測計畫	至：	114年05月12日14時04分
樣品類別：	土壤	收樣時間：	114年05月12日15時38分
樣品編號：	NPL25500013001-008	報告日期：	114年05月22日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPL25500015002
採樣方法：	----	聯絡人：	張芳芸
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-5261

備　註：1.本報告共2頁，分離說明為統一。

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MDL以低於檢量線最低濃度值時，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並依樣品特質註明。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製使用為宣傳廣告之用。

4.土壤檢測pH值當時之環境分析表示在報告頁中pH檢驗說明，所添加的試劑容量為20mL。

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：張曉裕

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用條款出具者，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，尤需了文件之取得資訊http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件所載資料僅供參考，委託人或持有人之權利、義務及責任不得擅自變更、擴大或轉讓，且文件內容僅適用於委託人提供樣品之檢測項目，本公司對樣品之來源不負責任，且本報告僅對該樣品負責。未經本公司書面批准，不可部分複製本報告，否則本報告無效。任何未經授權的變更、偽造、或偽報本者，TWE 3251006

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：NPL25500013001-008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL25500013001	NPL25500013002	NPL25500013003	NPL25500013004	NPL25500013005	NPL25500013006	NPL25500013007	NPL25500013008
	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	水分	NIEA S280.62C	-	%	3.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	0.9
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C	-	-	8.6(20.9℃)	8.6(20.9℃)	8.5(20.9℃)	8.4(20.9℃)	8.5(21.0℃)	8.4(21.1℃)	8.3(21.3℃)	8.3(21.1℃)
	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：李仁雯
檢驗室主管：張曉裕

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用條款出具者，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，尤需了文件之取得資訊http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件所載資料僅供參考，委託人或持有人之權利、義務及責任不得擅自變更、擴大或轉讓，且文件內容僅適用於委託人提供樣品之檢測項目，本公司對樣品之來源不負責任，且本報告僅對該樣品負責。未經本公司書面批准，不可部分複製本報告，否則本報告無效。任何未經授權的變更、偽造、或偽報本者，TWE 3251007

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136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

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：114.05.20 監測地點：西 1 放流水	監測項目：港區放流水質　監測日期：114.05.20 監測地點：西 2 放流水
	
監測項目：港區放流水質　監測日期：114.05.20 監測地點：東 1 放流水	監測項目：港區放流水質　監測日期：114.05.20 監測地點：東 2 放流水
	
監測項目：港區放流水質　監測日期：114.05.28 監測地點：P1 加壓站	監測項目：港區放流水質　監測日期：114.05.28 監測地點：P2 加壓站
	
監測項目：港區放流水質　監測日期：114.05.20 監測地點：P4 加壓站	監測項目：港區放流水質　監測日期：114.05.20 監測地點：港警大樓原水

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行報代碼：	FTWA25050283		
委託單位：	惠建工程顧問有限公司		
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫	檢測目的：	環境監督評估
		採樣時間：	114年05月20日07時27分
		至：	114年05月20日11時00分
樣品狀態：	水樣	收樣時間：	114年05月20日15時35分
樣品編號：	NPW25500685001~006	報告日期：	114年06月02日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25500685
採樣方法：	----	聯絡人：	吳昊旻
採樣地點：	桃北中八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

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：
檢測檢測師：徐宏浩(FII-035)/專案經(FII-09)/陳惠文(FII-04)。
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，該極限方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於報告極限值定量時，以"（檢量極低需稀釋）"表示，並說明該測量值。
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。

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：

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用條款而簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之持有者請注意http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件僅限於客戶收存，並文件之內容若有任何不一致之處，以本公司之書面文件為準。任何持有此文件者，請注意本公司僅於文件提供時之指示執行，且僅在本公司之交易條款之範圍內負責。此報告不可部分複製，任何未經授權的變更、偽造、或偽變本報告之內容，將依法追究責任。
TWE: 3720097
SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
(886-2-2299-3279) 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號 t (886-2-2299-3279) 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

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25500685001~006

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25500685001	NPW25500685002	NPW25500685003	NPW25500685004	NPW25500685005	NPW25500685006	-	-
	檢測項目	檢測方法			港管大樣原水	東1放流水	東2放流水	西1放流水	西2放流水	P4加覆蓋		
1	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	10	CFU/100ml	<10	30	2.6E+03	1.8E+02	1.9E+04	1.9E+04	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.8	3.2	8.8	14.8	14.5	5.5	-	-
3	水溫	NIEA W317.51A	-	℃	24.5	27.7	27.3	27.7	29.1	27.4	-	-
4	氫離子濃度	NIEA W425.52B	3(0)	-	50	<25	<25	<25	<25	78	-	-
5	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
6	鉛	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
7	銅	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	ND	ND	ND	<0.0026(0.0028)	<0.0026(0.0031)	ND	-	-
8	鋅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
9	鐵	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	0.032	<0.026(0.0435)	0.026	<0.026(0.0169)	<0.026(0.0172)	<0.026(0.0172)	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
12	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.4(24.5℃)	8.2(27.7℃)	7.5(27.3℃)	8.1(27.7℃)	7.6(29.1℃)	7.5(27.4℃)	-	-
13	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0026(0.00128)	<0.0026(0.00107)	0.0026	<0.0026(0.00135)	<0.0026(0.00101)	<0.0026(0.00157)	-	-
14	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.08	0.09	13.5	<0.05(0.0481)	2.86	75.4	-	-
15	總殘留氯	NIEA W306.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	-	-
16	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.2	-	-
17	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	8.2	<1.0	2.7	14.8	-	-
18	含高鐵血紅素萃取生物量	NIEA W510.56A	3.3	mg/L	-	9.6	32.6	5.4	18.2	-	-	-
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	15.7	-	-	-	-	82.2	-	-
20	溶解性界面活性劑	NIEA W525.52A	0.05	mg/L	<0.150(0.087)	<0.150(0.064)	0.51	<0.150(0.074)	<0.150(0.080)	0.53	-	-
	以下空白											

備註：
1."/"表示為報告檢測之值。
2.最低報告值為0.01以上時，數值以有效位數表示，例如1.3E+02，即為1.3×10²。
3.NPW25500685002號原樣採出口含重地度分析，與法規計畫報告無。
4.NPW25500685001-002/004生化需氧量之萃取前置樣品進行A值為21mg/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：李仁斐
檢驗室主管：

(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，凡電子文件之持有者請注意http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件僅限於客戶收存，並文件之內容若有任何不一致之處，以本公司之書面文件為準。任何持有此文件者，請注意本公司僅於文件提供時之指示執行，且僅在本公司之交易條款之範圍內負責。此報告不可部分複製，任何未經授權的變更、偽造、或偽變本報告之內容，將依法追究責任。
TWE: 3720098
SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
(886-2-2299-3279) 新北市五股區新北產業園區五工路135-1號 t (886-2-2299-3279) 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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25500685

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣二分析結果			
	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	-	-	-	-	-	-	-	3.20	3.30	3.1	0~20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	14.2	14.8	4.6	0~20%
3	真色色度	NIEA W223.52B	125(ADMI)	106.1	80~120%	-	-	-	-	77.6(ADMI)	77.0(ADMI)	0.9	0~20%
4	鋁	NIEA W311.54C	0.0100	95.6	80~120%	0.500	0.451	90.2	80~120%	0.00909	0.00909	0.0	0~20%
5	銅	NIEA W311.54C	0.100	94.7	80~120%	5.00	4.89	97.0	80~120%	0.0233	0.0224	3.8	0~20%
6	鉛	NIEA W311.54C	0.100	95.7	80~120%	5.00	4.78	95.6	80~120%	0.0964	0.0962	0.1	0~20%
7	鎳	NIEA W311.54C	0.100	95.0	80~120%	5.00	4.58	92.1	80~120%	0.0932	0.0938	0.6	0~20%
8	鋅	NIEA W311.54C	0.100	104.0	80~120%	5.00	4.85	93.1	80~120%	0.0902	0.0901	0.1	0~20%
9	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	108.8	80~120%	2.50	2.69	107.5	75~125%	0.0963	0.0537	4.8	0~20%
10	鎘	NIEA W330.52A	0.00400	105.9	80~120%	0.200	0.181	90.3	75~125%	0.00186	0.00181	2.2	0~20%
11	砷	NIEA W436.54B	0.0560	94.6	80~120%	0.150	0.140	98.7	75~125%	0.00298	0.00295	0.3	0~20%
12	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	101.8	85~115%	25.0	24.0	95.8	85~115%	13.53	13.49	0.3	0~15%
13	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	99.2	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
14	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	24.0	88.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	4.8	+-30.5mg/L	-	-	-	-	23687	25207	2.0	0~20%
16	分光光度計化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	96.9	85~115%	-	-	-	-	6.56	7.06	7.4	0~20%
17	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	98.8	85~115%	-	-	-	-	55.8	56.6	1.4	0~20%
18	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	0.250	101.2	85~115%	20.0	18.7	93.5	75~125%	0.268	0.261	2.3	0~30%
	以下空白												

備註：1.重複樣品之回收率欄位，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
檢驗室主管：梁峰郎

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所列之通用條款而發出的。此報告的任何全部或部分內容，或任何代表本公司的行為，均受本公司書面同意的限制。任何人士不得更改報告內容，偽造或歪曲報告內容。任何未經授權的變更、偽造、或欺騙本報告內容之行為，皆屬違法，並在法律允許的最大範圍內受到起訴。除非另有說明，否則本報告僅對收到的樣品負責。TWE 3749999

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136-1號 | t 886 2 2299 3939 | f 886 2 2298 0293 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 東建工程顧問有限公司

計畫名稱： 臺北縣(112-114年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性： 水樣

樣品編號： NPW25500687001-004

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

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年05月20日09時55分

至： 114年05月20日10時50分

採樣時間： 114年05月20日16時34分

報告日期： 114年06月04日

報告編號： NPW25500687

聯絡人： 黃昆成

電話/傳真： 02-2299-3270ext2102 / 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"*"標示並說明實際值。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得違意複製或作為宣傳廣告之用。

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：梁峰郎

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：梁峰郎

（第1頁，共2頁）

此報告是本公司依照背面所列之通用條款而發出的。此報告的任何全部或部分內容，或任何代表本公司的行為，均受本公司書面同意的限制。任何人士不得更改報告內容，偽造或歪曲報告內容。任何未經授權的變更、偽造、或欺騙本報告內容之行為，皆屬違法，並在法律允許的最大範圍內受到起訴。除非另有說明，否則本報告僅對收到的樣品負責。TWE 3882047

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136-1號 | t 886 2 2299 3939 | f 886 2 2298 0293 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25500687001-004

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25500687001	NPW25500687002	NPW25500687003	NPW25500687004	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			東2抽流水	西1抽流水	西2抽流水	東1抽流水	-	-	-	-
1	水量	NIEA W025.31C	-	m^3/min	$2.58 \cdot 10^{-1}$	$3.14 \cdot 10^{-1}$	$1.40 \cdot 10^{-1}$	無法量測	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1.NPW25500687004東1抽流水抽水口堵塞，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：李仁樂
檢驗室主管：葉曉郁

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面條款和本公司最新版條款所簽發，並僅供客戶本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條款辦理，請注意報告內容、電腦之數據及客戶提供之資訊，任何時刻以文件者，請注意本公司對客戶之證書服務僅限於客戶指示時之義務，對該文件之真實性、準確性、完整性和有效性概不負責。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內容之行為，均屬違法，並受法律追究的權利。此報告結果僅對測試之樣品負責。TWE 2000248

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135-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3200 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

計畫代碼： EIWA25050387

委託單位： 惠建工程顧問有限公司

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性： 水體

樣品編號： NPW25501251001-002

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

檢測方法： 環境影響評估

採樣時間： 114年05月28日13時25分

至： 114年05月28日14時15分

收樣時間： 114年05月28日15時21分

報告日期： 114年06月09日

報告編號： NPW25501251

聯絡人： 吳宏宏

電話/傳真： 02-2299-3278ext2102 / 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：
檢驗檢測類：張家源(FII-03)/張方瑜(FII-09)/陳慧文(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但低於檢量極限最低濃度時，以"檢量極限低濃度值"表示，並註明實測值。
4. 本報告僅對採樣樣品負責，不得違悉複製及作為宣傳廣告之用。

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

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款和本公司最新版條款所簽發，並僅供客戶本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條款辦理，請注意報告內容、電腦之數據及客戶提供之資訊，任何時刻以文件者，請注意本公司對客戶之證書服務僅限於客戶指示時之義務，對該文件之真實性、準確性、完整性和有效性概不負責。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內容之行為，均屬違法，並受法律追究的權利。此報告結果僅對測試之樣品負責。TWE 3750000

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135-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3200 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

檢品檢測報告

樣品編號： NPW25501251001-002

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPA25501251003 P1出水口	NPA25501251002 P2中間水	-	-	-	-	-	-	-
1	水溫(現場)	NIEA W217.59B	0.05	[illegible]	3.6E+00	5.9E+00	-	-	-	-	-	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	2.89	mg/L	343	353	-	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	28.4	25.9	-	-	-	-	-	-	-
4	真色色度	NIEA W223.52B	799	-	93	59	-	-	-	-	-	-	-
5	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	鉻	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	<0.0083(0.004)	0.019	-	-	-	-	-	-	-
7	鉛	NIEA W311.54C	0.0078	mg/L	ND	0.028	-	-	-	-	-	-	-
8	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	<0.0269(0.013)	-	-	-	-	-	-	-
9	銅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	0.012	0.362	-	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	<0.00130(0.00065)	-	-	-	-	-	-	-
12	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.51A	-	-	8.0(26.6℃)	7.8(25.9℃)	-	-	-	-	-	-	-
13	砷	NIEA W434.54B	0.0005	mg/L	0.00230(0.00128)	0.0024	-	-	-	-	-	-	-
14	氟化	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	67.1	62.1	-	-	-	-	-	-	-
15	總酚類(萘酚)	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	3.3	3.5	-	-	-	-	-	-	-
16	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	8.1	4.6	-	-	-	-	-	-	-
17	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.09	mg/L	120	72.3	-	-	-	-	-	-	-
18	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.3	mg/L	261	255	-	-	-	-	-	-	-
19	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	0.03	mg/L	0.24	0.21	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白												

備註：1.「-」表示無需要檢測之值。
2.溫度數值介於10至32度，精確度在容器容積小於100 mL至1,000 mL為±2，超過1,000 mL為±5。

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：葉峻裕

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印一般交易條款而出具的報告。此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions使用，或電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_電子文件驗證服務查詢。任何持有此報告之當事人，皆有權了解其中所載資訊的正確性，任何持有此報告之當事人，因不當使用此報告所導致之損害或錯誤，本公司概不負責。此報告僅對收樣樣品負責，且僅在十四個日內有效。任何未經授權的變更、偽造、或偽冒本報告的行為皆屬違法，並可能受到法律追訴。此報告之結果僅代表測試之樣品。

TWE: 3150001

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136-1號 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25501251

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(mg/L)	分析值(mg/L)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.46	7.20	2.7	0-20%
2	真色色度	NIEA W223.52B	125(ADMI)	100.8	80-120%	-	-	-	-	104(ADMI)	103(ADMI)	0.7	0-20%
3	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	104.5	80-120%	0.500	0.453	90.6	80-120%	0.00908	0.00916	0.9	0-20%
4	鉻	NIEA W311.54C	0.100	104.8	80-120%	5.00	4.73	94.5	80-120%	0.0955	0.0964	0.9	0-20%
5	鉛	NIEA W311.54C	0.100	103.5	80-120%	5.00	4.61	92.2	80-120%	0.0942	0.0947	0.5	0-20%
6	鎳	NIEA W311.54C	0.100	102.9	80-120%	5.00	4.86	93.1	80-120%	0.0936	0.0943	0.8	0-20%
7	銅	NIEA W311.54C	0.100	104.8	80-120%	5.00	4.85	97.0	80-120%	0.107	0.108	1.0	0-20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	102.6	80-120%	2.50	2.68	107.3	75-125%	0.0581	0.0581	0.0	0-20%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	99.6	80-120%	0.200	0.180	94.6	75-125%	0.001969	0.001973	0.2	0-20%
10	砷	NIEA W434.54B	0.00600	106.4	80-120%	0.150	0.150	99.9	75-125%	0.00300	0.00299	0.2	0-20%
11	氟化	NIEA W437.52C	1.00	100.5	85-115%	25.0	24.3	97.1	85-115%	30.6	30.7	0.4	0-15%
12	總酚類(萘酚)	NIEA W506.23B	12.0	92.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
13	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	24.0	97.9	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	9.4	> 30.5mg/L	-	-	-	-	122	117	3.5	0-20%
15	化學需氧量	NIEA W517.53B	93.0	101.6	85-115%	-	-	-	-	38.0	39.4	3.6	0-20%
16	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	0.250	96.9	85-115%	20.0	19.6	97.8	75-125%	0.267	0.267	0.0	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BOD6值是基值，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：李仁樂
檢驗室主管：葉峻裕

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印一般交易條款而出具的報告。此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions使用，或電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions_電子文件驗證服務查詢。任何持有此報告之當事人，皆有權了解其中所載資訊的正確性，任何持有此報告之當事人，因不當使用此報告所導致之損害或錯誤，本公司概不負責。此報告僅對收樣樣品負責，且僅在十四個日內有效。任何未經授權的變更、偽造、或偽冒本報告的行為皆屬違法，並可能受到法律追訴。此報告之結果僅代表測試之樣品。

TWE: 3150002

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136-1號 | www.sgs.com.tw

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：114.04.09 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.04.09 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.04.10 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.04.10 監測地點：南碼頭工區下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.04.10 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：114.04.10 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：114.05.12 監測地點：親水遊憩上風處	 監測項目：周界空氣 監測日期：114.05.12 監測地點：親水遊憩下風處
 監測項目：周界空氣 監測日期：114.05.09 監測地點：南碼頭工區上風處	 監測項目：周界空氣 監測日期：114.05.09 監測地點：南碼頭工區下風處
 監測項目：周界空氣 監測日期：114.05.09 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：114.05.09 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：114.05.12~13 監測地點：物流倉儲區第一、二~1 期計畫區	
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.06.10 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.06.10 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.06.09 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.06.09 監測地點：南碼頭工區下風處

 監測項目：周界空氣 監測日期：114.06.09 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：114.06.09 監測地點：南碼頭工區下風處

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 10 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：吳郁瑋

樣品編號	NPA2540045700I
採樣地點	南碼頭工區下風處
監測時間	10:40~11:40
測定條件	
風速 (m/sec)	0.7
最頻風向（方位）	WSW
氣溫 (℃)	20.6
相對濕度 (RH) (%)	97
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	44

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 10 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：吳郁瑋

樣品編號	NPA2540045700J
採樣地點	南碼頭工區上風處
監測時間	12:24~13:20
測定條件	
風速 (m/sec)	0.6
最頻風向（方位）	WSW
氣溫 (℃)	21.2
相對濕度 (RH) (%)	93
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	18

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢技字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：金光道(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 10 日

委託單位：基建工程顧問有限公司

監測人員：高郁翔

樣品編號	NPA2540047001
採樣地點	南鳴國小旁路口北處
監測時間	14:10-15:10
測定條件	
風速 (m/sec)	0.6
風向 (方位)	WSW
氣溫 (℃)	23.5
相對濕度 (RH) (%)	92
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	25

備註：

報告專用章
公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
檢驗室主管：[illegible]

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：金光道(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 04 月 10 日

委託單位：	基建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
行銷代碼：	FA0025940235	送樣日期：	114 年 04 月 10 日
樣品狀態：	完整	測量項目：	環境影響評估
樣品編號：	NPA2540047001-001	報告編號：	NPA2540047-002
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 30 日
測量人員：	高郁翔	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

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：[illegible]

[illegible]

1/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：金光道(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 10 日

委託單位：基建工程顧問有限公司

監測人員：高郁翔

樣品編號	NPA2540047001
採樣地點	南鳴國小旁路口北處
監測時間	09:00-10:00
測定條件	
風速 (m/sec)	0.5
風向 (方位)	WSW
氣溫 (℃)	23.5
相對濕度 (RH) (%)	93
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	31

備註：PM_{10} (NIEA A206)

報告專用章
公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
檢驗室主管：[illegible]

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：金光道(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 10 日

委託單位：基建工程顧問有限公司

監測人員：高郁翔

樣品編號	NPA2540047002
採樣地點	南鳴國小旁下風處
監測時間	10:40-11:40
測定條件	
風速 (m/sec)	0.7
風向 (方位)	WSW
氣溫 (℃)	23.6
相對濕度 (RH) (%)	97
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	24

備註：PM_{10} (NIEA A206)

報告專用章
公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
檢驗室主管：[illegible]

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年04月10日
委託單位：基建工程顧問有限公司
監測人員：高郁倫

樣品編號	NPA2540043703
採樣地點	南碼頭東側陸上區域
監測時間	12:20-13:20
測定條件	
風速 (m/sec)	0.8
最頻風向（方位）	WSW
氣溫 (℃)	21.2
相對濕度 (RH) (%)	93
空氣品質監測結果	
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	7

備註：PM_{10}(RTA-4208)

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
簽發日期：民國 年 月 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年04月10日
委託單位：基建工程顧問有限公司
監測人員：高郁倫

樣品編號	NPA2540043704
採樣地點	南碼頭自置場區下風處
監測時間	14:10-15:10
測定條件	
風速 (m/sec)	0.6
最頻風向（方位）	WSW
氣溫 (℃)	21.5
相對濕度 (RH) (%)	92
空氣品質監測結果	
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	13

備註：PM_{10}(RTA-4208)

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
簽發日期：民國 年 月 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五權130-5號
TEL：(02) 22663279 FAX：(02) 22981010
環境部許可證字號：環境部環境檢驗中心第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年04月09日

委託單位：基建工程顧問有限公司	委託人員：倪郁倫
計畫代碼：PAH0500000	收樣日期：114年04月09日
樣品類別：空氣	測量事由：環境影響評估
樣品編號：NPA2540043501~503	報告編號：NPA2540405 501
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：114年04月30日
測量人員：顏汝慈	簽核人員：張美鈴

備註：1.本報告之全部或部分內容非經本公司書面同意，不得複製或引用於任何廣告或宣傳。
2.本報告未經簽名無效。
3.本報告僅對測試樣品負責，本公司不負責客戶提供樣品之資訊。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
簽發日期：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗中心第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年04月09日
委託單位：基建工程顧問有限公司
監測人員：顏汝慈

樣品編號	NPA2540043501
採樣地點	觀光碼頭區下風處
監測時間	10:30-11:30
測定條件	
風速 (m/sec)	0.1
最頻風向（方位）	SW
氣溫 (℃)	20.4
相對濕度 (RH) (%)	79
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	65

備註：TSP(NIEA A102)

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
簽發日期：民國 年 月 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：蔡汝娟

樣品編號	NPA2540455802
採樣地點	靠水庫地區上風處
監測時間	12:00~13:00
測定值	
風速 (m/sec)	0.2
風向風向（方位）	SW
氣溫 (℃)	31.0
相對濕度 (RH) (%)	62
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	121
備註：TSP(EPA-103)	

報告專用章

1/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：東達工程顧問有限公司　委託人員：林美娟

分析項目：TSP,PM10　分析日期：114 年 04 月 09 日

樣品類別：空氣　測量日期：環境影響評估

樣品編號：NPA2540455801-002　報告編號：NPA2540455 -002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　報告日期：114 年 04 月 23 日

測量人員：蔡汝娟　簽核人員：杜文軒

備註：1.報告之結果僅對本樣品負責2.樣品保存時間：3.樣品處理：4.分析方法：

5.檢出限：6.「-」：分析值未檢出；

7.本報告如有修改或註銷，申請者須繳回本報告並請說明原因。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李小雯

報告專用章

1/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：蔡汝娟

樣品編號	NPA2540455801
採樣地點	靠水庫地區下風處
監測時間	10:30~11:30
測定值	
風速 (m/sec)	0.1
風向風向（方位）	SW
氣溫 (℃)	26.4
相對濕度 (RH) (%)	79.2
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	22
備註：PM_{10}(EPA-109)	

報告專用章

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：蔡汝娟

樣品編號	NPA2540455802
採樣地點	靠水庫地區上風處
監測時間	12:00~13:00
測定值	
風速 (m/sec)	0.2
風向風向（方位）	SW
氣溫 (℃)	31.0
相對濕度 (RH) (%)	62.0
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	48
備註：PM_{10}(EPA-109)	

報告專用章

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) 22951279 FAX：(02) 22961143
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	張裕聖
計劃代碼：	TPARD1050228	送樣日期：	114 年 05 月 09 日
樣品特性：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25S0403001~004	報告編號：	NPA25S0403 - 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 20 日
測量人員：	張裕聖	測驗人員：	張裕聖

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得用於任何廣告宣傳。
2.本報告無本公司騎縫章無效。
3.本報告僅對採樣樣品負責，不保證委託者所提供樣品之代表性。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
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

This report 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 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 09 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：張裕聖

樣品編號	NPA25S0403001
採樣地點	南碼頭土區上風處
監測時間	08:00~09:00
測定條件	
風速 (m/sec)	0.7
盛行風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	25.8
相對濕度 (RH) (%)	69
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	20

備註：TSP(EPA-A102)

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 09 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：張裕聖

樣品編號	NPA25S0403002
採樣地點	南碼頭土區下風處
監測時間	09:40~10:40
測定條件	
風速 (m/sec)	0.2
盛行風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	32.3
相對濕度 (RH) (%)	60
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	109

備註：TSP(EPA-A102)

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 09 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：張裕聖

樣品編號	NPA25S0403003
採樣地點	南碼頭自管道區上風處
監測時間	11:10~12:10
測定條件	
風速 (m/sec)	0.5
盛行風向 (方位)	WSW
氣溫 (℃)	34.2
相對濕度 (RH) (%)	50
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	54

備註：TSP(EPA-A102)

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測日期：114 年 09 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：陳柏聖

樣品編號	NPA2550402E04
採樣地點	南碼頭自管道落下風處
監測時間	12:40-13:40
測定條件	
風速 (m/sec)	1.6
最頻風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	33.7
相對濕度 (RH) (%)	59
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	87

備註：

報告專用章
公司名稱：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
實驗室主管：黃靖絨

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號
TEL：(02) 2299-3279 FAX：(02) 2299-3292

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：114 年 09 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司　　檢測人員：陳柏聖

計劃代碼：[illegible]　　檢測日期：114 年 09 月 09 日

樣品種類：空氣　　測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA2550040E[illegible]-004　　報告編號：NPA25508E02　002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：114 年 09 月 20 日

測量人員：陳柏聖　　簽核人員：張文彬

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
授權簽名章：

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：李仁豐
實驗室主管：黃靖絨

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測日期：114 年 09 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：陳柏聖

樣品編號	NPA2550E602E01
採樣地點	南碼頭工區上風處
監測時間	08:00-09:00
測定條件	
風速 (m/sec)	0.7
最頻風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	29.6
相對濕度 (RH) (%)	69
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	3

備註：PM_{10} (MBA-E06)

報告專用章
公司名稱：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
實驗室主管：黃靖絨

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測日期：114 年 09 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：陳柏聖

樣品編號	NPA2550402E02
採樣地點	南碼頭工區下風處
監測時間	08:40-10:40
測定條件	
風速 (m/sec)	0.2
最頻風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	32.3
相對濕度 (RH) (%)	69
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	48

備註：PM_{10} (MBA-E06)

報告專用章
公司名稱：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
實驗室主管：黃靖絨

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 09 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：張郁智

樣品編號	NPA2550960203
採樣地點	南碼頭自貨運區上風處
監測時間	11:10-12:10
測定條件	
風速 (m/sec)	0.7
最頻風向（方位）	WSW
氣溫 (℃)	34.2
相對濕度 (RH) (%)	59
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	31

備註：PM_{10} 以 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：葉成銘

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 09 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：張郁智

樣品編號	NPA2550960204
採樣地點	南碼頭自貨運區下風處
監測時間	12:40-13:40
測定條件	
風速 (m/sec)	1.6
最頻風向（方位）	SW
氣溫 (℃)	33.7
相對濕度 (RH) (%)	50
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	60

備註：PM_{10} 以 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：葉成銘

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市林口區重新路五十五巷136-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991360
環境部許可證字號：環境部環境檢測字第031號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位	東建工程顧問有限公司	委託人員	張郁智
行政代碼	FSA0330050	採樣日期	114 年 05 月 12 日
樣品狀態	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號	NPA2550964703-002	報告編號	NPA2550964703
測量單位	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期	114 年 05 月 20 日
測量人員	王宏益	環境人員	范文輝

附件：1.本報告之全部或部分結果不得單獨使用，若需部分使用時請洽詢，並需加以下：
　　[空氣品質監測 之部分(如有)]
　　2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
　　3.本報告僅對檢測樣品負責，不得用於商業宣傳或其他誤導委託人之用。

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：葉成銘

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：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢測字第031號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 12 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：王宏益

樣品編號	NPA2550964703-001
採樣地點	航水環境區上風處
監測時間	10:50-11:50
測定條件	
風速 (m/sec)	2.8
最頻風向（方位）	NE
氣溫 (℃)	25.5
相對濕度 (RH) (%)	55
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	25

備註：TSP 以 NIEA A102.

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：葉成銘

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第003號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：王宏基

樣品編號	NPA2550647002
採樣地點	靠水環境區下風處
監測時間	12:40~13:40
現況條件	
風速 (m/sec)	2.2
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	26.5
相對濕度 (RH) (%)	52
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	32

備註：TSP(NIEA A102)

報告專用章

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) 2299 1279 FAX：(02) 2299 1343

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：東建工程顧問有限公司	委託人員：施彥翔
行政院號：DA02500345	採樣日期：114 年 05 月 12 日
樣品狀態：完整	測量目的：環境影響評估
樣品編號：NPA2550647001~002	報告編號：NPA2550647 -001
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：114 年 05 月 20 日
測量人員：王宏基	簽核人員：張文彬

報告專用章

1 / 3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：王宏基

樣品編號	NPA2550647001
採樣地點	靠水環境區上風處
監測時間	10:50~11:50
現況條件	
風速 (m/sec)	2.8
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	25.5
相對濕度 (RH) (%)	53.1
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	33

備註：PM_{10}(NIEA A208)

報告專用章

2 / 3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：王宏基

樣品編號	NPA2550647002
採樣地點	靠水環境區下風處
監測時間	12:40~13:40
現況條件	
風速 (m/sec)	2.2
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (℃)	26.5
相對濕度 (RH) (%)	52.4
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	3

備註：PM_{10}(NIEA A208)

報告專用章

3 / 3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981340
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日 至 114 年 05 月 13 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	周育綺
行政代碼：	TIA025058126	送樣日期：	114 年 05 月 13 日
樣品狀態：	常溫	測量單位：	環境部署許可
樣品編號：	NPA25050643001	報告編號：	NPA25050643
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 26 日
測量人員：	張育綺 張祥雲	審核人員：	范先科

備註：1.若報告之檢測結果未達管制標準，則應提出對策報告之附，管理人如下：
張先科總理 王建行(114/5)
2.參考報告 1 至 3 份報送環境部。
3.本報告僅對測試樣品負責，不得複製或部分複製使用於宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗負責人：

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
檢驗負責人：葉靖銘

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 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 05 月 12 日 至 114 年 05 月 13 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
樣品編號：NPA25050643001

監測時間：13:00-15:00
監測地點：[illegible]
監測人員：張育綺 張祥雲

時間	風速風向（方位）	風速 (m/s)	溫度 (℃)	相對濕度(RH) (%)	$PM_{2.5}$ (μg/m³)	TSP (μg/m³)
17:00	ENE	1.3	29.0	35		
18:00	ENE	1.7	27.6	38		
19:00	ENE	1.9	26.6	38		
20:00	ENE	1.6	26.1	43		
21:00	ENE	1.7	26.4	45		
22:00	ENE	1.6	24.3	45		
23:00	ENE	1.4	24.3	46		
24:00	ENE	1.8	24.4	49		
01:00	ENE	1.8	24.3	51		
02:00	ENE	1.0	24.3	50		
03:00	ENE	0.4	24.4	48		
04:00	ENE	0.3	24.5	48		
05:00	ENE	1.4	24.8	52	39	65
06:00	ENE	2.8	24.9	55		
07:00	ENE	0.7	24.9	55		
08:00	WSW	0.8	25.5	56		
09:00	SSW	0.6	27.1	52		
10:00	S	0.2	29.3	44		
11:00	W	1.1	29.8	46		
12:00	W	1.3	29.5	51		
13:00	WSW	1.0	30.4	49		
14:00	NE	1.3	30.8	47		
15:00	NE	1.4	30.8	47		
16:00	NE	1.8	30.6	50		
最小小時平均值	-	0.2	24.3	35		
最大小時平均值	-	2.8	30.9	56		
最大日小時平均值	-	1.7	28.8	52		
日平均值	ESE	1.2	28.7	47		

備註：TSP(EPA NIEA A208.11C)，$PM_{2.5}$(EPA 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：李仁愛
檢驗負責人：葉靖銘

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981340
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施英雄
行政代碼：	TIA025060210	送樣日期：	114 年 06 月 09 日
樣品狀態：	常溫	測量單位：	環境部署許可
樣品編號：	NPA25060606001~004	報告編號：	NPA25060606 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 25 日
測量人員：	張祥雲	審核人員：	范先科

備註：1.若報告之檢測結果未達管制標準，則應提出對策報告之附，管理人如下：
張先科總理 王建行(114/5)
2.參考報告 1 至 3 份報送環境部。
3.本報告僅對測試樣品負責，不得複製或部分複製使用於宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁愛
檢驗負責人：

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
檢驗負責人：葉靖銘

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 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 06 月 09 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：施英雄

樣品編號	NPA25060606001
採樣地點	香格里拉第二黑處
監測時間	08:30~09:30
測定條件	
風速 (kt/sec)	0.6
最頻風向（方位）	SSW
溫度 (℃)	30.7
相對濕度 (RH) (%)	51
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	47

備註：TSP(EPA NIEA A208.11C)

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
檢驗負責人：葉靖銘

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢字第015號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：蔡汶錡

樣品編號	NPA2360046002
採樣地點	南碼頭自管道路上風處
監測時間	10:00~11:00
測定條件	
風速(m/sec)	1.6
最頻風向(方位)	SSW
氣溫(℃)	35.8
相對濕度(RH)(%)	70
空氣品質監測結果	
TSP(μg/Nm³)	48

備註：TSP(NIEA A102.11A)

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

核准簽名章：葉城福

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢字第015號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：蔡汶錡

樣品編號	NPA2360046003
採樣地點	南碼頭三區下風處
監測時間	11:20~12:20
測定條件	
風速(m/sec)	1.0
最頻風向(方位)	SSW
氣溫(℃)	32.6
相對濕度(RH)(%)	69
空氣品質監測結果	
TSP(μg/Nm³)	194

備註：TSP(NIEA A102.11A)

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

核准簽名章：葉城福

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢字第015號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：蔡汶錡

樣品編號	NPA2360046004
採樣地點	南碼頭自管道路下風處
監測時間	13:00~14:00
測定條件	
風速(m/sec)	1.0
最頻風向(方位)	SSW
氣溫(℃)	32.6
相對濕度(RH)(%)	75
空氣品質監測結果	
TSP(μg/Nm³)	259

備註：TSP(NIEA A102.11A)

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

核准簽名章：葉城福

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市林口區長庚路五六林130-1號

TEL：(02) 2299-3279 FAX：(02) 2299-3303

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：東建工程顧問有限公司	樣品編號：NPA2360046001~004
計劃代碼：T1A025060219	報告編號：NPA220600466_002
樣品狀態：正常	報告日期：114 年 06 月 25 日
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	測量項目：環境影響評估
測量人員：蔡汶錡	審核人員：吳文鈴

備註：1.本報告之檢測結果僅對本次採樣負責，並僅對所收樣品負責，謝絕私自引用。

2.本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。

3.本報告僅供客戶確認之委託目的使用，不得用作廣告宣傳或其他未經授權之用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

核准簽名章：

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：李仁傑

核准簽名章：葉城福

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 law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年06月09日
委託單位：奧建工程顧問有限公司
監測人員：蔡汝諺

樣品編號	NPA2580466801
採樣地點	南碼頭工區上風處
監測時間	08:30-09:30
測定條件	
風速 (m/sec)	0.6
最頻風向 (方位)	SSW
氣溫 (℃)	30.7
相對濕度 (RH) (%)	81
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	15

備註：PM_{10} (NIEA A204.13C)

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
實驗室主管：葉曉敏

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年06月09日
委託單位：奧建工程顧問有限公司
監測人員：蔡汝諺

樣品編號	NPA2580466802
採樣地點	南碼頭自管道區上風處
監測時間	10:00-11:00
測定條件	
風速 (m/sec)	1.0
最頻風向 (方位)	SSW
氣溫 (℃)	33.0
相對濕度 (RH) (%)	70
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	31

備註：PM_{10} (NIEA A204.13C)

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
實驗室主管：葉曉敏

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年06月09日
委託單位：奧建工程顧問有限公司
監測人員：蔡汝諺

樣品編號	NPA2580466803
採樣地點	南碼頭工區下風處
監測時間	11:30-12:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.0
最頻風向 (方位)	SSW
氣溫 (℃)	32.6
相對濕度 (RH) (%)	69
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	38

備註：PM_{10} (NIEA A204.13C)

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
實驗室主管：葉曉敏

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年06月09日
委託單位：奧建工程顧問有限公司
監測人員：蔡汝諺

樣品編號	NPA2580466804
採樣地點	南碼頭自管道下風處
監測時間	13:00-14:00
測定條件	
風速 (m/sec)	1.0
最頻風向 (方位)	SSW
氣溫 (℃)	32.6
相對濕度 (RH) (%)	73
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	69

備註：PM_{10} (NIEA A204.13C)

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
實驗室主管：葉曉敏

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 10 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施承翰
行政代碼：	TIA02500320	採樣日期：	114 年 06 月 10 日
樣品狀態：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25000460001-002	報告編號：	NPA25000460 -001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 25 日
測量人員：	張裕堂	簽核人員：	范文和

備註：1.本報告之檢測結果僅對委託人當時樣品負責，並保留對任何報告之權利，請委託人知悉。
2.本報告不得 1.部、分複製用為。
3.本報告僅供證明之目的，不得用為廣告宣傳、不得違反法令或公序良俗之用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
簽發日期：

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：李仁豐
簽發日期：簽發日期

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
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 06 月 10 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：施承翰

樣品編號	NPA25000460001
採樣地點	觀音裡濱區上風處
監測時間	08:28-09:28
測定條件	
風速 (m/sec)	0.3
盛行風向（方位）	WSW
氣溫 (℃)	33.5
相對濕度 (RH) (%)	60
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	82

備註：ND(MDL 0.02.15μ)

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
簽發日期：簽發日期

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 06 月 10 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：施承翰

樣品編號	NPA25000460002
採樣地點	觀音裡濱區下風處
監測時間	09:55-10:55
測定條件	
風速 (m/sec)	0.4
盛行風向（方位）	WSW
氣溫 (℃)	33.0
相對濕度 (RH) (%)	59
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	108

備註：ND(MDL 0.02.15μ)

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
簽發日期：簽發日期

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22983163
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 10 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施承翰
行政代碼：	TIA02500320	採樣日期：	114 年 06 月 10 日
樣品狀態：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25000460001-002	報告編號：	NPA25000460 -001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 25 日
測量人員：	張裕堂	簽核人員：	范文和

備註：1.本報告之檢測結果僅對委託人當時樣品負責，並保留對任何報告之權利，請委託人知悉。
2.本報告不得 1.部、分複製用為。
3.本報告僅供證明之目的，不得用為廣告宣傳、不得違反法令或公序良俗之用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
簽發日期：

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：李仁豐
簽發日期：簽發日期

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

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 06 月 10 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：張佑聖

樣品編號	NPA2500468001
採樣地點	航水道防坡土風處
監測時間	08:20-09:20
測定條件	
風速 (m/sec)	0.3
風向 (方位)	WSW
氣溫 (℃)	35.5
相對濕度 (RH) (%)	59.5
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	15

備註：PM_{10} (NIEA A205.10C)

報告專用章
[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114 年 06 月 10 日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：張佑聖

樣品編號	NPA2500468002
採樣地點	航水道防坡下風處
監測時間	09:55-10:55
測定條件	
風速 (m/sec)	0.6
風向 (方位)	WSW
氣溫 (℃)	33.0
相對濕度 (RH) (%)	58.7
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	74

備註：PM_{10} (NIEA A205.10C)

報告專用章
[redacted]

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：114.04.10 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.04.09 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.04.10 監測地點：南碼頭自貿港區	
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.05.09 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.05.12 監測地點：親水遊憩區

	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.05.09 監測地點：南碼頭自貿港區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.05.28 監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.06.09 監測地點：南碼頭工區	監測項目：工區放流水 監測日期：114.06.10 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：工區放流水 監測日期：114.06.09 監測地點：南碼頭自貿港區	

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

計畫代碼：	FTWA25040086	檢測目的：	環境影響評估
委託單位：	惠達工程顧問有限公司	採樣時間：	114年04月10日09時35分
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫	至：	114年04月10日09時40分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年04月10日15時57分
樣品編號：	NPW25400109001~002	報告日期：	114年04月21日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25400106
採樣方法：	----	聯絡人：	吳昱欣
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由技可報告簽署人審核無誤，並簽署於附加報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：林昱欣(FIR-15)。
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)；當高於MDL但低於偵量極限低濃度時，以"偵量極限低濃度值" 表示，並註明偵測極限。
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。

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：黃靖裕

此報告是本公司依照背面條款之一般交易條款開具的。此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions可閱，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件開具條款辦理。請注意依該條款所述，關於電子檔案的任何修改、變更、偽造或竄改，以及對本公司標誌及標誌使用的疑慮，皆適用該條款。任何有興趣的團體，請洽詢本報告。TWE 3248371

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25400108001~002

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25400108001	NPW25400108002	-	-	-	-	-	-
					南碼頭自管港區	南碼頭工區	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0*	mg/L	3.8	3.7	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.52A	-	℃	22.1	22.1	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數[測場]	NIEA W424.53A	-	-	8.1(22.1℃)	8.0(22.1℃)	-	-	-	-	-	-
4	礦物類油脂	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0*	mg/L	1.1	<1.0	-	-	-	-	-	-
7	全部有機碳(生物需氧量)	NIEA W516.56A	1.2	mg/L	5.3	ND	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."*"表示為報告極限之值。
2.NPW25400108001~002生物需氧量無法進行人為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：李仁雙
檢驗室主管：黃靖裕

此報告是本公司依照背面條款之一般交易條款開具的。此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions可閱，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件開具條款辦理。請注意依該條款所述，關於電子檔案的任何修改、變更、偽造或竄改，以及對本公司標誌及標誌使用的疑慮，皆適用該條款。任何有興趣的團體，請洽詢本報告。TWE 3248372

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25400106

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(%)	查核管制標準	添加量（mg）	分析值（mg）	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(%)	查核管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.90	3.05	5.0	0-20%
2	磷酸鹽磷	NIEA W506.23B	12.0	87.5	84~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	24.0	85.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.9	+-30.5mg/L	-	-	-	-	192	195	1.5	0-20%
5	生物抑制不良學生乳量	NIEA W510.56A	20.0	100.0	85~115%	-	-	-	-	54.4	55.4	7.1	0-20%
	以下空白												

備註：1.重複樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配置基準值，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：簡 培 裕

（第3頁，共3頁）

此報告係本公司依照所有適用之通用條款條件提供，並僅供客戶本公司使用。任何未經本公司書面同意，此報告不可以變造、偽造或篡改。此報告之電子文件之持有人僅獲得有限的複製權，且不得將此電子文件用於其他目的。任何人士僅在本公司書面同意下，且在複製時不得變造、偽造或篡改此電子文件，且必須完整複製此電子文件。任何人士僅在本公司書面同意下，且在使用時不得變造、偽造或篡改此電子文件，且必須完整使用此電子文件。任何人士僅在本公司書面同意下，且在使用時不得變造、偽造或篡改此電子文件，且必須完整使用此電子文件。

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135-1號 | T (886-2) 2299-3279 | F (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

TWE 25400373

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行銷代碼： ITWA25400176

委託單位： 東達工程顧問有限公司

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

樣品特性： 水樣

樣品編號： NPW25400105001

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

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年04月09日11時18分

收樣時間： 114年04月09日16時59分

報告日期： 114年04月17日

報告編號： NPW25400105

聯絡人： 黃意如

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：李育瑜(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，並註明方法偵測極限(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，並註明管制值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得能意複製或作為宣傳廣告之用。

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：簡 培 裕

（第1頁，共3頁）

此報告係本公司依照所有適用之通用條款條件提供，並僅供客戶本公司使用。任何未經本公司書面同意，此報告不可以變造、偽造或篡改。此報告之電子文件之持有人僅獲得有限的複製權，且不得將此電子文件用於其他目的。任何人士僅在本公司書面同意下，且在複製時不得變造、偽造或篡改此電子文件，且必須完整複製此電子文件。任何人士僅在本公司書面同意下，且在使用時不得變造、偽造或篡改此電子文件，且必須完整使用此電子文件。

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135-1號 | T (886-2) 2299-3279 | F (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw

TWE 25400373

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25400105001

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25400105001 樣品結果	-	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0*	mg/L	4.8	-	-	-	-	-	-	-
2	色溫	NIEA W217.51A	-	度	37.1	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子活度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (25.3°C)	-	-	-	-	-	-	-
4	溶解態油脂	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	1.0*	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0*	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	含高溫揮發性有機物質	NIEA W516.56A	7.2	mg/L	12.6	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1.*表示為報告極限之值。
2.NPW25400105001生化需氧量之試驗結果係依環境水質中溶解氧分析方法(NIEA W455.52B)檢測。

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：李仁傑
檢驗室主管：葉靖裕

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款和工商時報所報告的內容，其報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions得知。此電子文件之執行依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件開啟與操作適用。該文件的內容僅供參考，若有任何疑問，請於收到本公司報告之日起七個工作日內通知本公司。逾期本公司將不負責任何責任。此報告僅對收到時之樣品負責。本公司僅對客戶負責，此文件不構成對客戶以外之任何人士之責任。本報告之複製、變更或偽造均屬違法，並可能受到法律追究。除非另有說明，此報告不包括樣品的處置。TWE 21339569

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No. 134, Wanda Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248020, Taiwan 248020 新北市五股區新北產業園區萬大工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1338 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25400105

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	重複樣品分析結果 分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	37.3	38.3	2.6	0-10%
2	溶解態油脂	NIEA W506.23B	12.0	90.0	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	24.0	92.1	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.1	<1.0mg/L	-	-	-	-	184	194	5.6	0-20%
5	含高溫揮發性有機物質	NIEA W516.56A	20.0	102.4	85-115%	-	-	-	-	8.10	7.90	2.5	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葡萄糖、麩胺酸混合液之BOD配製查核值，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
檢驗室主管：葉靖裕

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款和工商時報所報告的內容，其報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions得知。此電子文件之執行依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件開啟與操作適用。該文件的內容僅供參考，若有任何疑問，請於收到本公司報告之日起七個工作日內通知本公司。逾期本公司將不負責任何責任。此報告僅對收到時之樣品負責。本公司僅對客戶負責，此文件不構成對客戶以外之任何人士之責任。本報告之複製、變更或偽造均屬違法，並可能受到法律追究。除非另有說明，此報告不包括樣品的處置。TWE 21339560

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 3F, No. 134, Wanda Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248020, Taiwan 248020 新北市五股區新北產業園區萬大工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2298-1338 | www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行報代碼：	FTWA250501I3		
委託單位：	東建工程顧問有限公司		
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫	檢測目的：	環境影響評估
樣品特性：	水樣	採樣時間：	114年05月09日08時34分
樣品編號：	NPW25500059001-002	至：	114年05月09日08時50分
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	收樣時間：	114年05月09日14時40分
採樣方法：	----	報告日期：	114年05月19日
採樣地點：	新北市八里區	報告編號：	NPW25500059
		聯絡人：	許晨欣
		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，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
檢測檢測師：李方瑜(FII-04)。
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，並依測方法偵測極限(MDL)；當高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"檢量線最低濃度值" 表示，並依使用者需求。
4. 本報告僅對採樣品負責，本公司對委託單位所提供之資訊保密之責。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

簽署人：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
簽署人：李仁樂
檢驗室主管：葉曉郁

(第1頁，共3頁)

此報告受本公司依照背面所載之通用條款與條件所約束，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions找到，注意電子文件之執行限制http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制與程序適用。請注意此類限制事項，與賦予您的主張權利有關之責任、行為許可證及責任、誤以為本公司對任何記錄、指示的授予權之範圍內之事務。本公司僅對客戶負責，此文件不構成本公司之權利之行使或義務之免除。任何未經公司事先書面同意，此報告不可部分複製，且報告不得篡改變更、假造、或偽解本報告所顯示內容，偽造者可能遭受法律行動與最大範圍。除非另有說明，此報告只對收到樣品負責。TWE 3350295

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25500059001-002

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25500059001	NPW25500059002	-	-	-	-	-	-
					海洋環境-表層	海洋環境-底層	-	-	-	-	-	-
1	性狀目視	NIEA W219.59A	1.0P	mg/L	T.D	6.8	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	27.6	27.8	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(27.8℃)	8.1(27.8℃)	-	-	-	-	-	-
4	總懸浮固體	NIEA W306.23B	1.0P	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W306.23B	1.0P	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.53B	1.0P	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
7	溶解氧(電子探針法測定)	NIEA W316.56A	0.2	mg/L	12.4	10.3	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."-"表示無報告值或之值。
2.NPW25500059001-002生化需氧量之容氧稀釋法檢測方法以5-day方法檢測。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
簽署人：李仁樂
檢驗室主管：葉曉郁

(第2頁，共3頁)

此報告受本公司依照背面所載之通用條款與條件所約束，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions找到，注意電子文件之執行限制http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制與程序適用。請注意此類限制事項，與賦予您的主張權利有關之責任、行為許可證及責任、誤以為本公司對任何記錄、指示的授予權之範圍內之事務。本公司僅對客戶負責，此文件不構成本公司之權利之行使或義務之免除。任何未經公司事先書面同意，此報告不可部分複製，且報告不得篡改變更、假造、或偽解本報告所顯示內容，偽造者可能遭受法律行動與最大範圍。除非另有說明，此報告只對收到樣品負責。TWE 3350296

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25500059

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（ml）	分析值（ug）	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	-	-	-	-	-	-	-	14.4	13.4	7.2	0-20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.90	6.10	3.3	0-20%
3	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	104.2	64~152%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	24.0	96.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.8	± 38.5mg/L	-	-	-	-	181	179	1.0	0-30%
6	含高油脂之化學需氧量	NIEA W516.54A	20.0	96.8	85~115%	-	-	-	-	19.9	18.2	8.9	0-20%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，未配製或參考原廠資料之項目則無，結果填寫原水之檢測值或查核值，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：李仁堂
檢驗室主管：[illegible]

本報告之使用權利及責任依照本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)條款，及電子文件之使用依照(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件條款辦理。本報告僅對受測樣品負責，未經本公司書面許可，不可部分複製本報告，或擅自更改報告內容，或冒用本公司名義，超出委託範圍或使用錯誤所造成之後果，本公司概不負責。本報告未蓋有本公司檢驗專用章、騎縫章無效。TWE 3350287

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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行政代碼： HWA25030161

委託單位： 東建工程顧問有限公司

計畫名稱： 臺北港112-114年施工期間環境品質監測作業

樣品特性： 水樣

樣品編號： NPW25500165001

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

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年05月12日11時50分

收樣時間： 114年05月12日16時15分

報告日期： 114年05月20日

報告編號： NPW25500165

聯絡人： 吳家如

電話/傳真： 02-2299-3279ext7102 / 02-2299-3261

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：
   無機檢測組：廖方如(FIL09)。
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. 本報告僅對該樣品負責，不得違意複製及作為宣傳廣告之用。

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：[signature]

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]

本報告之使用權利及責任依照本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)條款，及電子文件之使用依照(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)之電子文件條款辦理。本報告僅對受測樣品負責，未經本公司書面許可，不可部分複製本報告，或擅自更改報告內容，或冒用本公司名義，超出委託範圍或使用錯誤所造成之後果，本公司概不負責。本報告未蓋有本公司檢驗專用章、騎縫章無效。TWE 3350287

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

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25500165001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25500165001							
	檢測項目	檢測方法			廢水進流端							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	7.9	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.6	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.0(24.9℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	噴物總油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	含高鹽離子化學需氧量	NIEA W516.56A	5.2	mg/L	10.5	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1."-"表示為檢驗之意。

2.NPA25500165005生化需氧量之設定規則需參考前次執行之mg/L作為判定。

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：李仁豐
實驗室主管：羅靖郁

此報告受本公司依照列印當時之通用服務條款所保護，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions取閱，亦適用於電子文件之傳送。此電子文件之傳送係基於信賴文件內容與其為唯一正本，任何修改皆屬無效且非法，並將追究法律責任。對電子文件之內容、使用或依據此電子文件所採取之任何行動或決定所引起之損失，本公司概不負責。此報告僅對測試樣品負責。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告。任何未經授權的變更、偽造、或偽裝本報告內容之人，將依適用法律追究責任。

TWE 23500208

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25500165

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	-	-	-	-	-	-	-	2.69	2.10	24	0~20%
2	噴物總油脂	NIEA W506.23B	12.0	91.7	68~135%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	24.0	87.5	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	14.0	≤30.5mg/L	-	-	-	-	212	201	5.3	0~20%
5	含高鹽離子化學需氧量	NIEA W516.56A	201.0	96.8	85~115%	-	-	-	-	19.9	18.2	8.9	0~20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率類別，生化需氧量項目是指葡萄糖、胺基酸等溶液之BOD配製查核值，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：李仁豐
實驗室主管：羅靖郁

此報告受本公司依照列印當時之通用服務條款所保護，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions取閱，亦適用於電子文件之傳送。此電子文件之傳送係基於信賴文件內容與其為唯一正本，任何修改皆屬無效且非法，並將追究法律責任。對電子文件之內容、使用或依據此電子文件所採取之任何行動或決定所引起之損失，本公司概不負責。此報告僅對測試樣品負責。未經本公司書面許可，不可部分複製此報告。任何未經授權的變更、偽造、或偽裝本報告內容之人，將依適用法律追究責任。

TWE 23500208

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

計畫代碼：ETWA2050381

委託單位：東建工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

樣品類性：水樣

樣品編號：NPW25501058001

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

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年05月28日10時15分

收樣時間：114年05月28日15時54分

報告日期：114年06月09日

報告編號：NPW25501058

聯絡人：吳宜欣

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已確認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：
檢驗檢測組：廖方瑜(FIE-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。無法明示法偵測極限(MDL)：若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" "加量後超出濃度範圍" 表示，並註明以供實測值。
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。

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：葉峻銘

(第1頁，共3頁)

此報告係本公司依照所提供的委託之樣品檢測結果製發，其提供內容本公司將依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions網頁，及電子文件之條款http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關規範執行處理。該之證據以有效為準。對樣之該樣品檢測結果負責，對該之該樣品檢測結果負責，對該之該樣品檢測結果負責，對該之該樣品檢測結果負責。本公司僅對該客戶負責，此文件不得擅自更改，此文件不得擅自複製之使用。此報告之內容如有異議，請於收到報告之日起30日內提出，逾期視為認可。此報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。TWE 3749256

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25501058001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25501058001							
	檢測項目	檢測方法			新北市八里區							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	7.2							
2	水溫	NIEA W217.51A	---	℃	25.3							
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	---	---	7.9 (25.3℃)							
4	總有機碳	NIEA W506.53B	1.0	mg/L	<1.0							
5	溶解(正己烷)油脂	NIEA W506.53B	1.0	mg/L	<1.0							
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	3.3							
7	化學需氧量	NIEA W517.55B	3.3	mg/L	19.1							
	以下空白											

備註：(*)表示為環境部認可項目

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：葉峻銘

(第2頁，共3頁)

此報告係本公司依照所提供的委託之樣品檢測結果製發，其提供內容本公司將依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions網頁，及電子文件之條款http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件相關規範執行處理。該之證據以有效為準。對樣之該樣品檢測結果負責，對該之該樣品檢測結果負責，對該之該樣品檢測結果負責，對該之該樣品檢測結果負責。本公司僅對該客戶負責，此文件不得擅自更改，此文件不得擅自複製之使用。此報告之內容如有異議，請於收到報告之日起30日內提出，逾期視為認可。此報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。TWE 3749257

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25501058

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(%)	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	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.80	10.2	4.0	0-20%
2	溶解固體總量	NIEA W506.23B	17.0	92.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	24.0	97.9	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	14.9	≤30.8mg/L	-	-	-	-	203.9	203.8	0.1	0-20%
5	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	100.0	85-125%	-	-	-	-	65.5	66.3	1.2	0-20%
	以下空白												

備註：1.重複樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指超量稀釋一起始與原液之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：李仁雯
檢驗室主管：[illegible]

（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，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/TermsandConditions閱覽，或電子文件之格式存放於http://www.sgs.com.tw/TermsandConditions。電子文件僅供客戶自用，若文件內容出現差異，以本公司保存之紙本或電子文件為準。本公司僅對樣品負責，此文件不得部分複製，未經本公司書面同意，此報告不可用於商業廣告。任何未經授權的變更、偽造、或假冒本報告，TWE 3745258 皆屬違法行為並可能受到法律追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

計程代碼： FIWA25060119
委託單位： 東建工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫
樣品特性： 水樣
樣品編號： NPW25600104001-002
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

測項目的： 環境影響評估
採樣時間： 114年06月09日15時30分
至： 114年06月09日13時50分
收樣時間： 114年06月09日16時04分
報告日期： 114年06月17日
報告編號： NPW25600104
聯絡人： 吳家欣
電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註： 1. 本報告已由核可簽發者署名章核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：李育瑜(FH-04)。
2. 本報告共3頁，分離後無效。
3. 測定值低於方法偵測值(MDL)時，以" ND" 表示，並註明方法偵測值(MDL)；若高於MDL但低於定量極限值者使用，以" "結果低於定量值" 表示，並註明該項目實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得逕自複製或作為宣傳廣告之用。

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：[illegible]

（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，其條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/TermsandConditions閱覽，或電子文件之格式存放於http://www.sgs.com.tw/TermsandConditions。電子文件僅供客戶自用，若文件內容出現差異，以本公司保存之紙本或電子文件為準。本公司僅對樣品負責，此文件不得部分複製，未經本公司書面同意，此報告不可用於商業廣告。任何未經授權的變更、偽造、或假冒本報告，TWE 3751256 皆屬違法行為並可能受到法律追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW256001040001~002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW256001040001	NPW256001040002						
	檢測項目	檢測方法			廠內總生質基區	廠內總生質						
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.7	8.2	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	30.3	29.6	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(30.5℃)	8.1(29.0℃)	-	-	-	-	-	-
4	磷酸鹽磷	NIEA W306.51B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷萃取物)	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	全有機鹵素化學需氧量	NIEA W816.56A	3.2	mg/L	3.8	15.5	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：

1.""N"表示為超出檢量線之值。

2.NPW256001040001~002生化需氧量之添加樣品濃度低於未加入時之mg/L未合規定。

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：李仁傑
實驗室主管：葉逸振

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印上的通用條款而作成，並假設您有在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions同意，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理，此文件之資訊只對收件者負責，對該文件之內容、使用及基於此文件之資訊所採取之行動，本公司不負責任。本公司僅依委託單、相關文件或檢體之狀態提供服務，且僅對檢體負責，除非另有書面協議，否則本公司對委託單之內容、特性、或檢體來源不負責任。任何持有此文件者，應了解並本公司對其所負責之範圍，並假設您不利用本公司之名義或此文件之內容，以誤導或詐騙他人。此文件之內容僅供參考，不得用於廣告、訴訟、或證明本檢測內容之目的。未經本公司書面許可，不得複製、修改、或散佈此文件，否則將依法追究。TWE 3701257

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW256001041

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（mg）	分析值（mg）	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(%)	查核管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.65	2.80	5.5	0-20%
2	磷酸鹽磷	NIEA W306.23B	12.0	105.0	84-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	24.0	89.2	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.4	+30.8mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
5	全有機鹵素化學需氧量	NIEA W816.56A	20.0	92.9	85-115%	-	-	-	-	186	190	2.2	0-20%
	以下空白									5.47	4.87	11.5	0-20%

備註：

1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指超量稀釋一點種稀釋液之BOD起算並負值，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
實驗室主管：葉逸振

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印上的通用條款而作成，並假設您有在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions同意，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件限制條件處理，此文件之資訊只對收件者負責，對該文件之內容、使用及基於此文件之資訊所採取之行動，本公司不負責任。本公司僅依委託單、相關文件或檢體之狀態提供服務，且僅對檢體負責，除非另有書面協議，否則本公司對委託單之內容、特性、或檢體來源不負責任。任何持有此文件者，應了解並本公司對其所負責之範圍，並假設您不利用本公司之名義或此文件之內容，以誤導或詐騙他人。此文件之內容僅供參考，不得用於廣告、訴訟、或證明本檢測內容之目的。未經本公司書面許可，不得複製、修改、或散佈此文件，否則將依法追究。TWE 3701258

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

計畫代碼：FIWA25060137
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
樣品狀態：水樣
樣品編號：NPW25600105001
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

檢測日期：環境影響評估
採樣時間：114年06月10日09時05分
收樣時間：114年06月10日15時17分
報告日期：114年06月19日
報告編號：NPW25600105
聯絡人：吳振欣
電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽署於相關報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：邱吉峰(FIE-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，並加附方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於報告極限值者時，以"(檢量線最低濃度值)" 表示，並於說明事項註。
4. 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。

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：

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：黃逸郁

(第1頁，共3頁)

此製作版本台灣檢驗科技股份有限公司之服務條款可參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，本電子文件之條款可參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規定與執行範疇，請注意該責任範圍僅於台灣境內行使，若對該電子文件內容、格式或其真偽有疑問，請洽詢本公司客戶服務人員，或本文件不得被盜用、偽造或變更，若有違反者，將依相關法律追究責任。
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136-1號 | TWE 3782322

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25600105001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25600105001							
					新北港南堤							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	4.7	—	—	—	—	—	—	—
2	水溫	NIEA W217.51A	—	℃	30.7	—	—	—	—	—	—	—
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	8.0(30.2℃)	—	—	—	—	—	—	—
4	總鈉鹽油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	—	—	—	—	—	—	—
5	溶解正己烷萃取物	NIEA W506.53B	1.0	mg/L	<1.0	—	—	—	—	—	—	—
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	—	—	—	—	—	—	—
7	含高溫離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.2	mg/L	13.0	—	—	—	—	—	—	—
	以下空白											

備註：
1."—"表示為報告編號之空。
2.NPW25600105001生化需氧量之原始檢測結果小於4mg/L未達報告。

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：黃逸郁

(第2頁，共3頁)

此製作版本台灣檢驗科技股份有限公司之服務條款可參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，本電子文件之條款可參閱http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規定與執行範疇，請注意該責任範圍僅於台灣境內行使，若對該電子文件內容、格式或其真偽有疑問，請洽詢本公司客戶服務人員，或本文件不得被盜用、偽造或變更，若有違反者，將依相關法律追究責任。
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136-1號 | TWE 3782322

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25600105

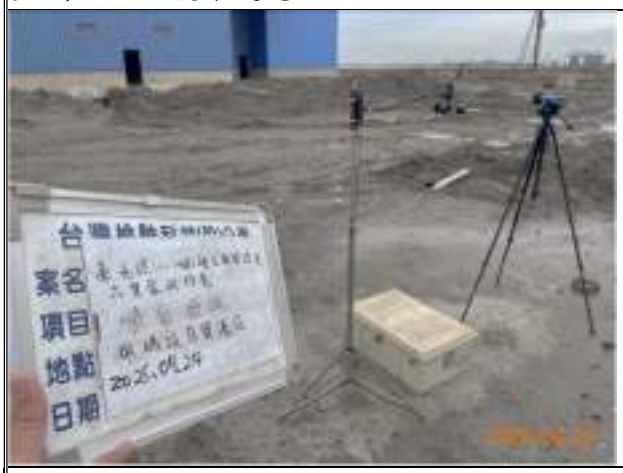
序號	品保樣品名稱		重複樣品分析結果			添加樣品分析結果				重現樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值（mg/L）	回收率(%)	重複管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異百分比率(%)	重現管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.65	2.80	5.5	0~20%
2	礦物類油脂	NIEA W506.25B	12.0	108.3	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.25B	24.0	103.1	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-17.0	≦30.5mg/L	-	-	-	-	181	176	2.8	0~20%
5	含酚總酚(光度法)	NIEA W518.56A	20.0	92.9	85~115%	-	-	-	-	5.47	4.87	11.5	0~20%
	以下空白												
備註	1.重複樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指量測值，檢驗結果之BOD5需求量值，單位為mg/L。												

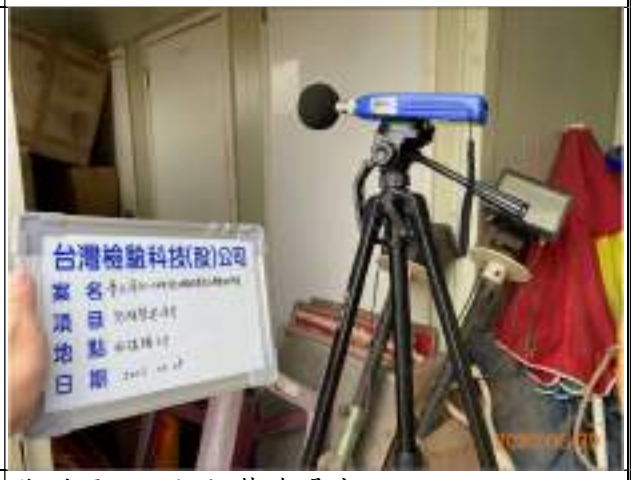
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李台慧
檢驗室主管：黃啟銘

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發出，其有效性存在本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)證明。只電子文件之持有人(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)上電子文件僅證明檔案內容，並不表示本公司證明檔案內容。任何內容之改變、偽造或變造此文件者，將依法追究其責任。此報告之結果僅代表所測試之樣品。TWE 3192324

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136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

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：114.04.24 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.04.24 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.04.09 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.04.09 監測地點：親水遊憩區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.04.24 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：114.04.24 監測地點：南碼頭自貿港區

 監測項目：營建噪音 監測日期：114.05.12 監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區	 監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.05.12 監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區
 監測項目：營建噪音 監測日期：114.05.09 監測地點：南碼頭工區	 監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.05.09 監測地點：南碼頭工區
 監測項目：營建噪音 監測日期：114.05.12 監測地點：親水遊憩區	 監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.05.12 監測地點：親水遊憩區

	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.05.09 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：114.05.09 監測地點：南碼頭自貿港區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.06.09 監測地點：南碼頭工區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.06.09 監測地點：南碼頭工區
	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.06.10 監測地點：親水遊憩區	監測項目：低頻營建噪音 監測日期：114.06.10 監測地點：親水遊憩區

	
監測項目：營建噪音 監測日期：114.06.09 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：114.06.09 監測地點：南碼頭自貿港區

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市林口區重新路五段136-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(11)-114年1地工期間環境品質監測計畫

測量日期：114 年 04 月 24 日

委託單位	東進土木股份有限公司	委託人員	施長福
分析代碼	FSV25040103	收樣日期	114 年 04 月 24 日
樣品類別	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號	NPS2540024001-004	報告編號	NPS2540024S
測量單位	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期	114 年 04 月 25 日
測量人員	李文翰	簽核人員	張文郁

備註：1.本報告之複製可能為受著人權利益限制，未經書面同意不得引用或公開，違者人如下：
法律責任：《刑法》第 [illegible] 條。
2.本報告僅對委託樣品負責，不得用於廣告宣傳，未經書面授權不得部分複製或引用。

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
簽核主管：張文郁

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
簽核主管：

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(11)-114年1地工期間環境品質監測計畫
測量日期：114 年 04 月 24 日
測量人員：李文翰
天候狀況：陰
委託單位：東進土木股份有限公司
適用標準：噪音管制標準
噪音測量方法：NEA P201
軟體號：XWind DSkw
測量頻率：20Hz-20KHz
加權特性：10

樣品編號	NPS2540024001	NPS2540024002	NPS2540024003	NPS2540024004
樣品地點	布嶺境二路（測量音源）	布嶺境二路（背景音量）	布嶺境五里海岸（測量音源）	布嶺境五里海岸（背景音量）
測量時間	14:08:51-14:38:38	14:40:00-15:40:05	14:51:04-15:39:03	15:00:14-15:30:03
營建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ 值(dB(A))	53.5	54.0	45.3	48.1
L_{max} 值(dB(A))	55.6	55.1	55.9	52.2
測量位置中文說明	海岸開放空間			
測量儀器				
儀器名稱	綜合型噪音計	儀器廠牌/型號	RION-NL-52	
儀器序號	00369555	校驗紀錄有效期限	113.09.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-125	
儀器序號	QY0458	校正有效日期	114.06.05	

備註：1.本測值為背景噪音量值，非施工噪音量值。
2.本測量結果依行政院環保署公告之噪音管制標準(RION-NA-28、NL-52及NC-125)，評估該點位現況噪音狀況。

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
簽核主管：張文郁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市林口區重新路五段136-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(12)-114年1地工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 04 月 24 日

委託單位	東進土木股份有限公司	委託人員	施長福
分析代碼	FSV25040103	收樣日期	114 年 04 月 24 日
樣品類別	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號	NPS2540024001-004	報告編號	NPS2540024S
測量單位	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期	114 年 04 月 29 日
測量人員	李文翰	簽核人員	張文郁

備註：1.本報告之複製可能為受著人權利益限制，未經書面同意不得引用或公開，違者人如下：
法律責任：《刑法》第 [illegible] 條。
2.本報告僅對委託樣品負責，不得用於廣告宣傳，未經書面授權不得部分複製或引用。

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
簽核主管：張文郁

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
簽核主管：

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(12)-114年1地工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 04 月 24 日
測量人員：李文翰
天候狀況：陰
委託單位：東進土木股份有限公司
適用標準：噪音管制標準
噪音測量方法：NEA P201
軟體號：XWind DSkw
測量頻率：20Hz-20KHz
加權特性：10

樣品編號	NPS2540024001	NPS2540024002	NPS2540024003	NPS2540024004
樣品地點	布嶺境二路（測量音源）	布嶺境二路（背景音量）	布嶺境五里海岸（測量音源）	布嶺境五里海岸（背景音量）
測量時間	14:03:17-14:33:14	14:44:22-14:44:31	15:00:49-15:02:39	15:03:07-15:03:14
營建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ 值(dB(A))	38.5	36.9	41.2	39.5
L_{max} 值(dB(A))	53.1	38.2	46.7	41.8
測量位置中文說明	綠帶開放空間			
測量儀器				
儀器名稱	綜合型噪音計	儀器廠牌/型號	RION-NL-52	
儀器序號	00369555	校驗紀錄有效期限	113.09.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-125	
儀器序號	QY0458	校正有效日期	113.06.05	

備註：1.本測值為背景噪音量值，非施工噪音量值。
2.本報告僅對委託樣品負責，不得用於廣告宣傳(RION-NA-28、NL-52及NC-125)，評估該點位現況噪音狀況。

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
簽核主管：張文郁

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136-3號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第039號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：114 年 04 月 24 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施彥禎
計劃代碼：	JSNV250039M	收樣日期：	114 年 04 月 24 日
樣品狀態：	合格	測量日期	環境影響評估
樣品編號：	NPS2540024780I~-009	報告編號	NPS2540024T
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 29 日
測量人員：	李文勇	聯絡人員：	呂友軒

備註：1.本報告之檢測可能含有客戶提供資訊，且該資料可能影響結果正確，故客戶為下：
空氣採樣：未提供(N/A)
2.本報告共 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，如對報告有異議者，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁健
檢驗專業章：

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：李仁健
檢驗專業章：張靖能

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/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 the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Sample(s) are only retained for 30 days unless otherwise agreed in writing.

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量日期：114 年 04 月 24 日
測量人員：李文勇
天候狀況：陰
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
動校值：□Fast □Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時距：1秒

採樣地點	NPS2540024T001	NPS2540024T002	NPS2540024T003	NPS2540024T004
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭東管理區（測量音源）	南碼頭自管區（背景音量）
測量時間	13:07:09~13:37:09	13:38:32~14:38:41	10:29:36~10:53:01	09:36:15~10:36:21
測定條件（最大風速）	0.2 m/sec	0.2 m/sec	0.3 m/sec	0.2 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	56.6	50.5	63.8	55.8
L_{max} dB(A)	67.1	58.5	69.3	63.2
測量位置示意圖				
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	01030753	檢定有效期限		113.09.30
儀器名稱	聲音式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS-0300
儀器序號	A4888	校正有效日期		114.11.08
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		RION-NC-74
儀器序號	35833735	校正有效日期		114.06.03

備註：1.如同時執行型態與背景音量時，請在該正式紀錄測量音源。

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
檢驗專業章：張靖能

新北市新北產業園區五工路136-3號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第039號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：114 年 04 月 24 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施彥禎
計劃代碼：	JSNV250039M	收樣日期：	114 年 04 月 24 日
樣品狀態：	合格	測量日期	環境影響評估
樣品編號：	NPS2540024001~004	報告編號	NPS2540024H
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 29 日
測量人員：	李文勇	聯絡人員：	呂友軒

備註：1.本報告之檢測可能含有客戶提供資訊，且該資料可能影響結果正確，故客戶為下：
空氣採樣：未提供(N/A)
2.本報告共 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，如對報告有異議者，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁健
檢驗專業章：

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：李仁健
檢驗專業章：張靖能

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/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 the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Sample(s) are only retained for 30 days unless otherwise agreed in writing.

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量日期：114 年 04 月 24 日
測量人員：李文勇
天候狀況：陰
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
動校值：□Fast □Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時距：1秒

採樣地點	NPS2540024H001	NPS2540024H002	NPS2540024H003	NPS2540024H004
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭東管理區（測量音源）	南碼頭自管區（背景音量）
測量時間	13:07:09~13:37:09	13:42:12~13:42:21	10:30:36~15:32:37	13:36:57~13:39:50
測定條件（最大風速）	0.2 m/sec	0.1 m/sec	0.2 m/sec	0.2 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	58.7	52.4	58.6	58.5
L_{max} dB(A)	63.4	56.1	77.8	61.4
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	01030792	檢定有效期限		113.09.30
儀器名稱	聲音式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS-0300
儀器序號	A4888	校正有效日期		114.11.08
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		RION-NC-74
儀器序號	35833735	校正有效日期		114.06.03

備註：1.如同時執行型態與背景音量時，請在該正式紀錄測量音源。

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
檢驗專業章：張靖能

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：	臺港土木聯關有限公司	委託人員：	施彥頡
計劃代碼：	FBV25040056	收樣日期：	114 年 04 月 09 日
樣品類型：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25400057001	報告編號：	NPN25400057
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 11 日
測量人員：	蔡政諺	簽核人員：	張克軒

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司同意，不得摘錄或複製。
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對收樣品負責，不得用於廣告宣傳或作為其他用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗單位章：

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：李仁傑
檢驗單位章：張克軒

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. Unless otherwise stated the sample(s) tested is/are only considered to be representative of the batch from which it/they was/were taken.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 04 月 09 日
測量人員：蔡政諺
天候狀況：晴
委託單位：臺港土木聯關有限公司
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
取樣時間：10s

樣品編號	NPN25400057001	-	-	-
測點地點	噪音背景	-	-	-
測量時間	09:09:05~09:19:09	-	-	-
測定條件（背景測值）	0.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,10}$ (最大)	48.2	-	-	-
L_{max}	57.8	-	-	-
測量位置示意圖				
測量儀器				
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00965125	校正有效日期	114.01.31	
儀器名稱	聲音式氣象計	儀器廠牌/型號	AP8S-6000	
儀器序號	A5289	校正有效日期	115.09.11	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-74	
儀器序號	34610458	校正有效日期	114.08.03	

備註：1.如同時執行背景與施工噪音量測，背景須在施工噪音前、後各量測一次，取其較大值為代表值。
2.如測值結果低於儀器最低解析度範圍(RION NA-28：30~130dB)，則以儀器最低解析度數值加註"<"符號表示。

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
檢驗單位章：張克軒

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：	臺港土木聯關有限公司	委託人員：	施彥頡
計劃代碼：	FBV25040056	收樣日期：	114 年 04 月 09 日
樣品類型：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25400058001	報告編號：	NPN25400058
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 11 日
測量人員：	蔡政諺	簽核人員：	張克軒

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司同意，不得摘錄或複製。
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對收樣品負責，不得用於廣告宣傳或作為其他用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗單位章：

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：李仁傑
檢驗單位章：張克軒

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 04 月 09 日
測量人員：蔡政諺
天候狀況：晴
委託單位：臺港土木聯關有限公司
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
取樣時間：10s

樣品編號	NPN25400058001	-	-	-
測點地點	施工噪音	-	-	-
測量時間	10:47:42~10:57:46	-	-	-
測定條件（最大風速）	0.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,10}$ (最大)	42.7	-	-	-
L_{max}	48.3	-	-	-
測量位置示意圖				
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	校正有效日期	114.01.31	
儀器名稱	聲音式氣象計	儀器廠牌/型號	AP8S-6000	
儀器序號	A5289	校正有效日期	115.09.11	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-74	
儀器序號	34610458	校正有效日期	114.08.03	

備註：1.如同時執行背景與施工噪音量測，背景須在施工噪音前、後各量測一次，取其較大值為代表值。
2.如測值結果低於儀器最低解析度範圍(RION NA-28：30~130dB)，則以儀器最低解析度數值加註"<"符號表示。

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
檢驗單位章：張克軒

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）22993279 FAX：（02）22991343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)地上期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施長穎
計畫代碼：	TBVV25040057	收樣日期：	114 年 04 月 09 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	N09Z5400065001	報告編號：	N09Z5400065
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 11 日
測量人員：	蔡政雄	簽核人員：	范光軒

備註：1.本報告之全部或部分結果不得引用於任何廣告或公開宣傳，除非事先以書面獲得本公司同意。
2.本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。
3.本報告僅對收樣樣品負責，不得遺失或要求本公司對樣品保留超過一般保存期限。

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：李仁豐
簽核主管：范光軒

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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)地上期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 04 月 09 日
測量人員：蔡政雄
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
動態性：☒Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz-20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	N09Z5400065001	-	-	-
樣品品相	類球體物質（音量音響）	-	-	-
測量時間	10:33:04-10:43:04	-	-	-
測定條件（最大風速）	0.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	57.6	-	-	-
L_{max} dB(A)	65.9	-	-	-
測量位置示意圖	詳見附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型聲音計	儀器廠牌/型號		B&K-NL-52
儀器序號	3006125	檢定有效期限		110.01.21
儀器名稱	防風式長毛套	儀器廠牌/型號		AWS-6080
儀器序號	A3289	校正有效日期		113.09.13
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		HOS6-NC-75
儀器序號	3025615	校正有效日期		114.06.01

備註：1.如同時執行監測與管理各管理，得由該公司自訂其測量名稱。

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
簽核主管：范光軒

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.

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）22993279 FAX：（02）22991343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)地上期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 04 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施長穎
計畫代碼：	TBVV25040057	收樣日期：	114 年 04 月 09 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	N09Z5400065001	報告編號：	N09Z5400065
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 11 日
測量人員：	蔡政雄	簽核人員：	范光軒

備註：1.本報告之全部或部分結果不得引用於任何廣告或公開宣傳，除非事先以書面獲得本公司同意。
2.本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。
3.本報告僅對收樣樣品負責，不得遺失或要求本公司對樣品保留超過一般保存期限。

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：李仁豐
簽核主管：范光軒

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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)地上期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 04 月 09 日
測量人員：蔡政雄
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
動態性：☒Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz-20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	N09Z5400065001	-	-	-
樣品品相	類球體物質（音量音響）	-	-	-
測量時間	10:33:04-10:43:04	-	-	-
測定條件（最大風速）	0.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	57.2	-	-	-
L_{max} dB(A)	61.4	-	-	-
測量位置示意圖	詳見附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型聲音計	儀器廠牌/型號		B&K-NL-52
儀器序號	3006125	檢定有效期限		110.01.21
儀器名稱	防風式長毛套	儀器廠牌/型號		AWS-6080
儀器序號	A3289	校正有效日期		113.09.13
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		HOS6-NC-75
儀器序號	3025615	校正有效日期		114.06.01

備註：1.如同時執行監測與管理各管理，得由該公司自訂其測量名稱。

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
簽核主管：范光軒

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 09 日

委託單位：	臺建工程顧問有限公司	委託人員：	施育瑜
計程代碼：	FINV25010077	收樣日期：	114 年 05 月 09 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25500043001~004	報告編號：	NPN25500042
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 13 日
測量人員：	張幼宜	聯絡人員：	江文彬

備註：1.本報告之檢驗可能含屬委託者提供資料，其資料內容與報告文件，若委託人如下：
委託者地址：未提供(112-02)
2.本報告共 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅對測得樣品負責，不得用於廣告等其它用途之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗單位章：王彥琪

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
檢驗單位章：王彥琪

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/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. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 09 日
測量人員：張幼宜
天候狀況：晴
委託單位：臺建工程顧問有限公司
適用條準：噪音管制標準
噪音測量方法：NIEA P201
動特性：☒Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
加權網路：1秒

樣品編號	NPN25500043001	NPN25500043002	NPN25500043003	NPN25500043004
測點地點	海鳴路工區（測量音源）	海鳴路工區（背景音量）	海鳴路西側住宅區（測量音場）	海鳴路西側住宅區（背景音量）
測量時間	09:53:01~10:03:00	10:03:04~10:03:13	12:29:01~12:39:00	13:06:23~13:06:41
普建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ dB(A)	64.0	58.8	47.7	41.2
L_{max} dB(A)	68.5	60.4	49.5	45.0
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	儀器編號/型號		RION-NL-52
儀器序號	01030719	校驗紀錄有效期限		115.09.30
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AEGIS-AWA6221A
儀器序號	1002507	校正有效日期		114.08.29

備註：1.如同時執行數個管制標準之量測，將依序以分號分開表示。
2.如測量結果低於儀器最低測定限值(RION NA-28：30.2dB；NL-52為25dB)，將以儀器最低測定數值呈現。

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：李仁傑
檢驗單位章：王彥琪

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 09 日

委託單位：	臺建工程顧問有限公司	委託人員：	施育瑜
計程代碼：	FINV25010077	收樣日期：	114 年 05 月 09 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25500043005~008	報告編號：	NPN25500043
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 09 日
測量人員：	張幼宜	聯絡人員：	江文彬

備註：1.本報告之檢驗可能含屬委託者提供資料，其資料內容與報告文件，若委託人如下：
委託者地址：未提供(112-02)
2.本報告共 2 頁，分開使用無效。
3.本報告僅對測得樣品負責，不得用於廣告等其它用途之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
檢驗單位章：王彥琪

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
檢驗單位章：王彥琪

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/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. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 09 日
測量人員：張幼宜
天候狀況：晴
委託單位：臺建工程顧問有限公司
適用條準：噪音管制標準
噪音測量方法：NIEA P201
動特性：☒Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
加權網路：1秒

樣品編號	NPN25500043001	NPN25500043002	NPN25500043003	NPN25500043004
測點地點	海鳴路工區（測量音源）	海鳴路工區（背景音量）	海鳴路西側住宅區（測量音場）	海鳴路西側住宅區（背景音量）
測量時間	10:00:01~10:00:00	10:00:16~10:07:25	13:00:35~13:10:00	13:10:20~13:11:29
普建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ dB(A)	57.4	55.5	45.6	42.6
L_{max} dB(A)	68.7	59.8	56.6	48.4
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	儀器編號/型號		RION-NL-52
儀器序號	01030721	校驗紀錄有效期限		115.09.30
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AEGIS-AWA6221A
儀器序號	1003507	校正有效日期		114.08.29

備註：1.如同時執行數個管制標準之量測，將依序以分號分開表示。
2.如測量結果低於儀器最低測定限值(RION NA-28：30.2dB；NL-52為25dB)，將以儀器最低測定數值呈現。

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：李仁傑
檢驗單位章：王彥琪

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施宗緯
行政代碼：	F8V125050879	收樣日期：	114 年 05 月 09 日
樣品特性：	噪音	測量方法：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25500044001~004	報告編號：	NPN25500044
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 15 日
測量人員：	蔡政諺	簽核人員：	范文軒

備註：1.本報告之檢測結果僅對委託樣品負責，並僅供申請委託者使用，若需引用，
須經本公司書面同意，不得用作廣告或其他非原始申請委託之用。
2. 「-」：無檢測項目。
3.本報告僅對檢測樣品負責，不得複製或部分引用，如有異議，應於收到報告之日起
十五日內提出。

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：余仁豐
簽核主管：葉靖展

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：余仁豐
簽核主管：

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 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
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 09 日
測量人員：蔡政諺
天候狀況：晴，陰
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
聲級計：□Rion ☑Lutron
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25500044001	NPN25500044002	NPN25500044003	NPN25500044004
採樣點位	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭自置道路（測量音源）	南碼頭自置道路（背景音量）
測量時間	09:59:01~10:07:00	09:09:34~09:09:53	13:23:01~13:31:00	13:33:25~13:33:30
測定條件（最大風速）	0.8 m/sec	0.8 m/sec	0.7 m/sec	0.7 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} 值(dB(A))	61.3	60.4	62.8	61.2
L_{max} 值(dB(A))	76.4	63.3	75.0	61.6
測量位置示意圖				
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	01810751	檢定有效期限	113.08.16	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS-6000	
儀器序號	A5207	校正有效日期	114.08.18	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AEGIS-AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.29	

備註：1.加權等效連續音量音量單位：採樣頻率以公式計算測量音源。

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：余仁豐
簽核主管：葉靖展

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施宗緯
行政代碼：	F8V125050879	收樣日期：	114 年 05 月 09 日
樣品特性：	噪音	測量方法：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25500045001~003	報告編號：	NPN25500045
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 15 日
測量人員：	蔡政諺	簽核人員：	范文軒

備註：1.本報告之檢測結果僅對委託樣品負責，並僅供申請委託者使用，若需引用，
須經本公司書面同意，不得用作廣告或其他非原始申請委託之用。
2. 「-」：無檢測項目。
3.本報告僅對檢測樣品負責，不得複製或部分引用，如有異議，應於收到報告之日起
十五日內提出。

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：余仁豐
簽核主管：葉靖展

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：余仁豐
簽核主管：

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 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
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 09 日
測量人員：蔡政諺
天候狀況：晴，陰
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
聲級計：☑Rion □Lutron
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25500045001	NPN25500045002	-	-
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	-	-
測量時間	09:12:01~09:14:00	09:14:32~09:15:01	-	-
測定條件（最大風速）	0.6 m/sec	0.6 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} 值(dB(A))	60.8	60.7	-	-
L_{max} 值(dB(A))	71.5	65.9	-	-
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	01810751	檢定有效期限	113.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS-6000	
儀器序號	A5207	校正有效日期	114.08.20	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AEGIS-AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.20	

備註：1.dB(A)：A加權音量音量單位；採樣頻率以公式計算測量音源。

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：余仁豐
簽核主管：葉靖展

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）22993279 FAX：（02）22991343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施彥銘
分析代碼：	FSNV25500878	收樣日期：	114 年 05 月 09 日
樣品狀態：	噪音	測量時間：	環境影響評估
樣品編號：	NPNZ1500846001-003	報告編號：	NPNZ1500846
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 13 日
測量人員：	蔡汶諺	簽核人員：	范文祥

備註：1.本報告已依客戶報告委託人要求簽發，其結果僅代表樣品本身；
2.本報告僅供 貴司 作參考使用；
3.本報告僅對樣品負責，不得用於產品廣告，不得部分複製或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
簽發日期：

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：李仁傑
簽發日期：

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 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

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 09 日
測量人員：蔡汶諺
天候狀況：晴，陰
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
取樣時間：1秒

樣品編號	NPNZ1500846001	NPNZ1500846002	-	-
採樣地點	南碼頭自管道路（測量音源）	南碼頭自管道路（背景音量）	-	-
測量時間	13:05:01~14:35:00	12:37:14~13:37:23	-	-
測定條件（最大風速）	0.6 m/sec	0.8 m/sec	-	-
L_{eq} dB(A)	65.3	59.7	-	-
L_{max} dB(A)	72.5	66.2	-	-
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	00410701	檢定有效期限	115.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS-6000	
儀器序號	A0297	校正有效日期	114.09.18	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AEIUA-AWA6221A	
儀器序號	1001787	校正有效日期	115.01.29	

備註：1.本測試報告結果僅對當次委託者負責，請勿將本公式作其他用途使用。

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
簽發日期：

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）22993279 FAX：（02）22991343

營建振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 09 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施彥銘
樣品編號：	NPNZ1500846001-003	報告編號：	NPNZ1500846 003
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 13 日
測量人員：	蔡汶諺	簽核人員：	范文祥

備註：1.本報告共 3 頁，分離使用無效；
2.本報告僅供 貴司 作參考使用，不得用於產品廣告或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
簽發日期：

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：李仁傑
簽發日期：

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 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

營建振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 09 日
測量人員：蔡汶諺
天候狀況：晴，陰
委託單位：東建工程顧問有限公司
振動監測方法：NIEA P204
取樣時間：1秒
適用標準：-

樣品編號	NPNZ1500846001	NPNZ1500846002	-	-
採樣地點	南碼頭自管道路（測量振動源）	南碼頭自管道路（背景振動）	-	-
測量時間	13:05:01~13:35:00	12:37:14~13:37:23	-	-
營建振動測量結果				
L_{eq} dB	58.4	58.6	-	-
L_{10max} dB	45.3	38.1	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION/VM-55	
儀器序號	01216755	校正有效日期	115.06.26	
校正儀器				
儀器名稱	精密振動源	儀器型號	RION/VP-93	
儀器序號	00490233	校正有效日期	114.08.20	

備註：1.本測試報告結果僅對當次委託者負責，請勿將本公式作其他用途使用。

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
簽發日期：

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) 2299-3279 FAX：(02) 2299-1565
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	林良峰
行政代碼：	H8Y250500S5	收樣日期：	114 年 05 月 12 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25500894001	報告編號：	NPN25500894
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 14 日
測量人員：	陳思豪	聯絡人員：	范文軒

備註：1.本報告已由受託單位簽署人簽署負責，並蓋有台灣檢驗科技股份有限公司(含騎縫章)。
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不對樣品來源及其所有者提供任何保證。

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
報告簽名章：陳思豪

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
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號
低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：陳思豪
天候狀況：陰
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 P208
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：10

樣品編號	NPN25500894001	-	-	-
樣點地點	觀水環境區（背景音量）	-	-	-
測量時間	11:03:54~11:21:57	-	-	-
測定條件（最大風速）	3.9 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ dB(A)	45.5	-	-	-
L_{max} dB(A)	57.3	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION-NL-31
儀器序號	00375695	校正有效期間	114.12.31
儀器名稱	聲音式氣象計	儀器廠牌/型號	AP826-6000
儀器序號	A5294	校正有效日期	114.09.07
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-(2)
儀器序號	Q656665	校正有效日期	114.12.08

備註：1.如同時執行管制與背景音量時，得依線上公式計算測量值。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28：30~130dB)，得以儀器最低測定範圍表示。

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
報告簽名章：陳思豪

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	林良峰
行政代碼：	H8Y250500S5	收樣日期：	114 年 05 月 12 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25500894001	報告編號：	NPN25500894
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 14 日
測量人員：	陳思豪	聯絡人員：	范文軒

備註：1.本報告已由受託單位簽署人簽署負責，並蓋有台灣檢驗科技股份有限公司(含騎縫章)。
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對樣品負責，不對樣品來源及其所有者提供任何保證。

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
報告簽名章：陳思豪

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號
低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：陳思豪
天候狀況：陰
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 P208
動特性：☑Fast ☐Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：10

樣品編號	NPN25500895001	-	-	-
樣點地點	觀水環境區（背景音量）	-	-	-
測量時間	11:02:39~11:19:39	-	-	-
測定條件（最大風速）	3.9 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ dB(A)	44.7	-	-	-
L_{max} dB(A)	58.3	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION-NL-(2)
儀器序號	00375695	校正有效期間	114.12.31
儀器名稱	聲音式氣象計	儀器廠牌/型號	AP826-6000
儀器序號	A5294	校正有效日期	114.09.07
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-(2)
儀器序號	Q656665	校正有效日期	114.12.08

備註：1.如同時執行管制與背景音量時，得依線上公式計算測量值。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(RION NA-28：30~130dB)，得以儀器最低測定範圍表示。

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
報告簽名章：陳思豪

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施育榕
分析代碼：	TSNV25050097	收樣日期：	114 年 05 月 12 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPS25500809081	報告編號：	NPS25500809
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 14 日
測量人員：	陳思豪	簽核人員：	張文郁

備註：1.本報告之檢測可能含有委外檢驗項目，其實驗室相關檢驗名稱、地址如下：
2.其餘空白 3.第一位簽核為組長。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用於產品宣傳或其他非原定用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：郭仁豪
簽署日期：

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：李仁豪
簽署日期：

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 http://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 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
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號
營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：施育榕
天候狀況：陰
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
取樣間隔：1秒

樣品編號	NPS25500809081	-	-	-
採樣地點	臨水環境區（背景音量）	-	-	-
測量時間	11:03:10-11:13:09	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.9 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} 值(A)	64.7	-	-	-
L_{max} 值(A)	87.5	-	-	-
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	00575685	檢定有效期限	114.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS-8008	
儀器序號	A5294	校正有效日期	114.09.07	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-74	
儀器序號	34988798	校正有效日期	114.12.23	

備註：1.如有四捨五位數與背景音量相同，則依附表公式計算測量音值。

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：李仁豪
簽署日期：

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）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號
營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施育榕
分析代碼：	TSNV25050097	收樣日期：	114 年 05 月 12 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPS25500809081	報告編號：	NPS25500809
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 14 日
測量人員：	陳思豪	簽核人員：	張文郁

備註：1.本報告之檢測可能含有委外檢驗項目，其實驗室相關檢驗名稱、地址如下：
2.其餘空白 3.第一位簽核為組長。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用於產品宣傳或其他非原定用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：郭仁豪
簽署日期：

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：李仁豪
簽署日期：

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 http://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 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
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號
營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：施育榕
天候狀況：陰
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
取樣間隔：1秒

樣品編號	NPS25500809081	-	-	-
採樣地點	臨水環境區（背景音量）	-	-	-
測量時間	11:03:24-11:13:23	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.9 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} 值(A)	66.4	-	-	-
L_{max} 值(A)	77.5	-	-	-
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	00575685	檢定有效期限	114.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS-8008	
儀器序號	A5294	校正有效日期	114.09.07	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-74	
儀器序號	34988798	校正有效日期	114.12.23	

備註：1.如有四捨五位數與背景音量相同，則依附表公式計算測量音值。

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：李仁豪
簽署日期：

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336-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)地工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：	基礎工程顧問有限公司	委託人員：	賴貴福
計程代碼：	FSNV25050094	送樣日期：	114 年 05 月 12 日
樣品類別：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPS25500892001-002	報告編號：	NPS25500892
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 13 日
測量人員：	李文翰	聯絡人員：	江文軒

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或用於其他目的。
2.本報告僅對收樣樣品負責，若委託者對樣品有疑問，請於收到報告後十五日內提出。
3.本報告僅供委託者使用，若因委託者提供之資料不正確導致結果錯誤，本公司不負責。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
檢驗單位章：

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：李仁豐
檢驗單位章：環境部

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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號
低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)地工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：李文翰
天候狀況：晴
委託單位：基礎工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPS25500892001	NPS25500892002	-	-
樣品地點	新北市福基第一、二期計畫區（測量參照）	新北市福基第一、二期計畫區（背景音量）	-	-
測量時間	14:57:56~15:03:55	15:08:56~15:08:59	-	-
最大風速	0.4 m/sec	0.5 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,T}$ (dB(A))	45.6	42.8	-	-
L_{max} (dB(A))	57.6	43.6	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型音量計	儀器廠牌/型號	RION-NL-52	
儀器序號	00965128	校驗有效日期	114.01.31	
儀器名稱	防風式麥克風	儀器廠牌/型號	APRS-6000	
儀器序號	A0367	校正有效日期	114.01.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-120	
儀器序號	Q7E1458	校正有效日期	114.04.09	

備註：1.如何評判管理與管理者意見：環境品質公式計算結果值。
2.如測量結果超出環境品質標準或法規(RION NA-28、NL-52為25dB)，則以儀器最低測定範圍表現。

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：李仁豐
檢驗單位章：環境部

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336-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號
低頻營建噪音測量報告
計畫名稱：臺北港(112-114年)地工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
委託單位：基礎工程顧問有限公司
計程代碼：FSNV25050094
樣品類別：噪音
樣品編號：NPS25500892001-002
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司
測量人員：李文翰
委託人員：賴貴福
送樣日期：114 年 05 月 12 日
測量目的：環境影響評估
報告編號：NPS25500892
報告日期：114 年 05 月 13 日
聯絡人員：江文軒
備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或用於其他目的。
2.本報告僅對收樣樣品負責，若委託者對樣品有疑問，請於收到報告後十五日內提出。
3.本報告僅供委託者使用，若因委託者提供之資料不正確導致結果錯誤，本公司不負責。
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
檢驗單位章：
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：李仁豐
檢驗單位章：環境部

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號
低頻營建噪音測量報告
計畫名稱：臺北港(113-114年)地工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：李文翰
天候狀況：晴
委託單位：基礎工程顧問有限公司
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPS25500893001	NPS25500893002	-	-
樣品地點	新北市福基第一、二期計畫區（測量參照）	新北市福基第一、二期計畫區（背景音量）	-	-
測量時間	15:08:54~15:13:53	15:13:54~15:13:57	-	-
最大風速	0.5 m/sec	0.4 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,T}$ dB(A)	46.3	44.3	-	-
L_{max} dB(A)	53.0	47.6	-	-
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	校驗有效日期	114.01.31	
儀器名稱	防風式麥克風	儀器廠牌/型號	APRS-6000	
儀器序號	A0367	校正有效日期	114.01.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-120	
儀器序號	Q7E1458	校正有效日期	114.04.09	

備註：1.如何評判管理與管理者意見：環境品質公式計算結果值。
2.如測量結果超出環境品質標準或法規(RION NA-28、NL-52為25dB)，則以儀器最低測定範圍表現。

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：李仁豐
檢驗單位章：環境部

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：	長建工程顧問有限公司	委託人員：	施啟揚
計劃代碼：	FINV25050096	收樣日期：	114 年 05 月 12 日
樣品類別：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25050096001-002	報告編號：	NPN25050096
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 13 日
測量人員：	李文翰	聯絡人員：	范文軒

備註：1.本報告之由財可報告書要人簽核系統，並經資料內容報告之中，簽章人如下：
代表簽章：王銘(113-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對採樣品負責，不得複製或擅自用作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李小姐
簽署日期：

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 小 姐
簽署日期：實 境 報

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
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：李文翰
天候狀況：晴
委託單位：長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	NPN25050096001	NPN25050096002	-	-
採樣地點	新民會館區第一、二期計畫區（測量音源）	新生會館區第一、二期計畫區（背景音量）	-	-
測量時間	15:18:05~15:26:05	15:27:36~15:27:36	-	-
測定結果（最大瞬時）	0.6 m/sec	0.5 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	63.5	59.4	-	-
L_{max} dB(A)	78.5	63.1	-	-
測量位置示意圖	噪音測點附件			
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	00963120	檢定有效期限	114.01.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APER-6000	
儀器序號	A5287	校正有效日期	114.08.10	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-75	
儀器序號	34502421	校正有效日期	114.12.01	

備註：1.如同時執行型態與背景音量時，請依序公式計算測量音值。

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 小 姐
簽署日期：實 境 報

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 12 日

委託單位：	長建工程顧問有限公司	委託人員：	施啟揚
計劃代碼：	FINV25050096	收樣日期：	114 年 05 月 12 日
樣品類別：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25050097001-002	報告編號：	NPN25050097
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 13 日
測量人員：	李文翰	聯絡人員：	范文軒

備註：1.本報告之由財可報告書要人簽核系統，並經資料內容報告之中，簽章人如下：
代表簽章：王銘(113-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對採樣品負責，不得複製或擅自用作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李小姐
簽署日期：

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 小 姐
簽署日期：實 境 報

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
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 12 日
測量人員：李文翰
天候狀況：晴
委託單位：長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	NPN25050097001	NPN25050097002	-	-
採樣地點	新生會館區第一、二期計畫區（測量音源）	新生會館區第一、二期計畫區（背景音量）	-	-
測量時間	15:27:44~15:28:44	15:31:06~15:31:17	-	-
測定結果（最大瞬時）	0.7 m/sec	0.5 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	55.8	50.1	-	-
L_{max} dB(A)	67.2	52.3	-	-
測量位置示意圖	噪音點附件			
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	00963120	檢定有效期限	114.01.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APER-6000	
儀器序號	A5287	校正有效日期	114.08.10	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION-NC-75	
儀器序號	34502421	校正有效日期	114.12.01	

備註：1.如同時執行型態與背景音量時，請依序公式計算測量音值。

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 小 姐
簽署日期：實 境 報

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) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：	長建工程顧問有限公司	委託人員：	林昇振
行政代碼：	EN9125860002	收樣日期：	114 年 06 月 09 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN2560806881-004	報告編號：	NPN25680905
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 11 日
測量人員：	張宏智	審核人員：	范文新

備註：1.本報告之檢測可能含管理人簽核說明，如需要時向環境主允許，簽章人如下：
主管簽核說：主管印(114-02)
2.本報告僅對該樣品負責，申請複製或複製本報告未經書面允許，
3.本報告僅對該樣品負責，申請複製或複製本報告未經書面允許。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：張弘智
檢驗主管簽：

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：張弘智
檢驗主管：范文新

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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 06 月 09 日
測量人員：張宏智
天候狀況：晴
委託單位：長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 P201.95C
動特性：■Fast □Slow
測量頻率：20Hz~20000z
取樣時間：1秒

樣品編號	NPN2560806880	NPN2560806881	NPN2560806883	NPN2560806884
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭自管道路（測量音源）	南碼頭自管道路（背景音量）
測量時間	09:08:31-09:18:31	09:23:20-09:33:20	11:10:01-11:27:00	11:28:57-11:29:00
營建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ dB(A)	43.5	40.6	46.1	44.1
L_{max} dB(A)	55.9	41.3	51.9	45.0
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-31	
儀器序號	00575685	校驗檢定有效期限	114.12.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AEIEJA-AWA6022A	
儀器序號	1002587	校正有效日期	114.08.29	

備註：1.如有特殊狀況需說明者請於備註欄，與說明之公式計算結果相符。
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：張弘智
檢驗主管：范文新

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) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：	長建工程顧問有限公司	委託人員：	林昇振
行政代碼：	EN9125860002	收樣日期：	114 年 06 月 09 日
樣品狀態：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN2560806880-004	報告編號：	NPN25680905
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 11 日
測量人員：	張宏智	審核人員：	范文新

備註：1.本報告之檢測可能含管理人簽核說明，如需要時向環境主允許，簽章人如下：
主管簽核說：主管印(114-02)
2.本報告僅對該樣品負責，申請複製或複製本報告未經書面允許，
3.本報告僅對該樣品負責，申請複製或複製本報告未經書面允許。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：張弘智
檢驗主管：

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：張弘智
檢驗主管：范文新

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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 06 月 09 日
測量人員：張宏智
天候狀況：晴
委託單位：長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 P201.95C
動特性：■Fast □Slow
測量頻率：20Hz~20000z
取樣時間：1秒

樣品編號	NPN2560806880	NPN2560806881	NPN2560806883	NPN2560806884
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭自管道路（測量音源）	南碼頭自管道路（背景音量）
測量時間	09:03:43-09:03:43	09:07:00-09:07:00	11:14:01-11:14:00	11:17:20-11:17:58
營建噪音測量結果				
$L_{eq,12}$ dB(A)	46.2	44.1	44.9	43.4
L_{max} dB(A)	59.6	45.2	58.6	48.9
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	00575685	校驗檢定有效期限	114.12.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AEIEJA-AWA6022A	
儀器序號	1002587	校正有效日期	114.08.29	

備註：1.如有特殊狀況需說明者請於備註欄，與說明之公式計算結果相符。
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：張弘智
檢驗主管：范文新

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）22993279 FAX：（02）22991343
環境部許可證字號：環境部環檢證字第015號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：	長建工程顧問有限公司	委託人員：	林昇福
計畫代碼：	EINV25060003	收樣日期：	114 年 06 月 09 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25060072001-004	報告編號：	NPN25060072
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 11 日
測量人員：	蔡宏諺	審核人員：	張文昇

備註：1.本報告之全部或部分內容非經本公司同意不得作為廣告之用，且委託人如下：
[illegible]
2.本報告僅對檢測之委託[illegible]
3.本報告[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：張文昇
簽署日期：

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：張文昇
簽署日期：114.06.11

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at [illegible]. 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 law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環檢證字第015號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 06 月 09 日
測量人員：蔡宏諺
先前批次：無
委託單位：長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 P201.96C
動態性：☑fast ☐slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	NPN25060072001	NPN25060072002	NPN25060072003	NPN25060072004
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭生態廊區（測量音源）	南碼頭生態廊區（背景音量）
測量時間	09:49:52~09:57:51	09:00:39~09:08:38	11:46:06~11:54:07	11:37:13~11:37:20
測定條件（最大風速）	1.9 m/sec	1.9 m/sec	1.5 m/sec	1.5 m/sec
噪音監測測量結果				
L_{eq} 值(dB(A))	69.8	68.0	57.7	57.3
L_{max} 值(dB(A))	76.8	69.0	73.2	60.5
測量結果分析				
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	00575683	檢定有效期限	114.12.31	
儀器名稱	頻率式音響計	儀器廠牌/型號	AFRS-6000	
儀器序號	A0296	校正有效日期	114.07.27	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AWUA-AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.29	

備註：1.如可能執行偏離測量者自管時，應敘明之公式加以說明量自由。

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：張文昇
簽署日期：114.06.11

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）22993279 FAX：（02）22991343
環境部許可證字號：環境部環檢證字第015號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 09 日

委託單位：	長建工程顧問有限公司	委託人員：	林昇福
計畫代碼：	EINV25060003	收樣日期：	114 年 06 月 09 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25060072001-004	報告編號：	NPN25060072
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 11 日
測量人員：	蔡宏諺	審核人員：	張文昇

備註：1.本報告之全部或部分內容非經本公司同意不得作為廣告之用，且委託人如下：
[illegible]
2.本報告僅對檢測之委託[illegible]
3.本報告[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：張文昇
簽署日期：

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：張文昇
簽署日期：114.06.11

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at [illegible]. 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 law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環檢證字第015號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 06 月 09 日
測量人員：蔡宏諺
先前批次：無
委託單位：長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 P201.96C
動態性：☑fast ☐slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	NPN25060072001	NPN25060072002	NPN25060072003	NPN25060072004
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭生態廊區（測量音源）	南碼頭生態廊區（背景音量）
測量時間	09:45:52~09:57:51	09:00:39~09:08:38	11:46:06~11:54:07	11:37:13~11:37:20
測定條件（最大風速）	1.1 m/sec	1.0 m/sec	1.4 m/sec	1.4 m/sec
噪音監測測量結果				
L_{eq} 值(dB(A))	69.4	59.7	60.6	58.7
L_{max} 值(dB(A))	72.1	60.8	74.7	60.1
測量結果分析	噪音超標中			
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	00575683	檢定有效期限	114.12.31	
儀器名稱	頻率式音響計	儀器廠牌/型號	AFRS-6000	
儀器序號	A0296	校正有效日期	114.07.27	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AWUA-AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.29	

備註：1.如可能執行偏離測量者自管時，應敘明之公式加以說明量自由。

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：張文昇
簽署日期：114.06.11

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134-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 10 日

委託單位：	東連工程顧問有限公司	委託人員：	施承翰
分析代碼：	EDV25060090	收樣日期：	114 年 06 月 10 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPS25600870001	報告編號	NPS25600870
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 12 日
測量人員：	蔡宗諺	聯絡人員：	范文軒

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或用於其他目的。
2.本報告僅對本次樣品負責。
3.委託者得於收到報告後十五日內提出申覆，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：蔡仁豐
簽署日期：

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：蔡仁豐
簽署日期：

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 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 06 月 10 日
噪音測量方法：NIEA P205.95C
測量人員：蔡宗諺
物件性：☒Flat ☐Slow
天候狀況：晴
測量頻率：20Hz~20kHz
委託單位：東連工程顧問有限公司
取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPS25600870001	-	-	-
環境狀態	觀水環境區（背景音量）	-	-	-
測量時間	08:57:35-09:05:34	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{AEQ} dB(A)	44.1	-	-	-
L_{max} dB(A)	51.3	-	-	-
測量位置示意圖				
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	00175603	校驗(定)有效期限	114.12.31	
儀器名稱	聲音式度量計	儀器廠牌/型號	AWS-4000	
儀器序號	A5295	校正有效日期	114.07.27	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AEGUA-AWA6223A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.20	

備註：1.dB(A)特徵計算聲音音量說明：將此每次公式計算測量音壓。
2.計測量地點位置座標(RION NA-28：NL-52為2560)：

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：蔡仁豐
簽署日期：

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134-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 06 月 10 日

委託單位：	東連工程顧問有限公司	委託人員：	施承翰
分析代碼：	EDV25060090	收樣日期：	114 年 06 月 10 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPS25600871000	報告編號	NPS25600871
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 12 日
測量人員：	蔡宗諺	聯絡人員：	范文軒

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或用於其他目的。
2.本報告僅對本次樣品負責。
3.委託者得於收到報告後十五日內提出申覆，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：蔡仁豐
簽署日期：

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：蔡仁豐
簽署日期：

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 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 06 月 10 日
噪音測量方法：NIEA P205.95C
測量人員：蔡宗諺
物件性：☒Flat ☐Slow
天候狀況：晴
測量頻率：20Hz~20kHz
委託單位：東連工程顧問有限公司
取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPS25600871001	-	-	-
環境狀態	觀水環境區（背景音量）	-	-	-
測量時間	09:06:35-09:06:37	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{AEQ} dB(A)	42.4	-	-	-
L_{max} dB(A)	47.8	-	-	-
測量位置示意圖				
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	00175603	校驗(定)有效期限	114.12.31	
儀器名稱	聲音式度量計	儀器廠牌/型號	AWS-4000	
儀器序號	A5295	校正有效日期	114.07.27	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AEGUA-AWA6223A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.20	

備註：1.dB(A)特徵計算聲音音量說明：將此每次公式計算測量音壓。
2.計測量地點位置座標(RION NA-28：NL-52為2560)：

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：蔡仁豐
簽署日期：

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126-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991341
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 10 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施昇峰
行政代碼：	EDVV25868091	收樣日期：	114 年 05 月 10 日
樣品狀態：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25680071001	報告編號	MPN25608074
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 17 日
測量人員：	蔡汝諺	聯絡人員：	范文鈞

備註：1.本報告之全部或部分結果僅供委託人參考使用，並僅對所測樣品負責，若委託人如下：
客戶名稱簡稱：土城(112-02)
2.本報告有「」章，分離後即無效；
3.本報告僅對該樣品負責，不得用於商業用途或作為宣傳廣告之用；

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
授權簽名章：范文鈞

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
授權簽名章：

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
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 10 日
測量人員：蔡汝諺
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 P201.96C
動特性：SFast □Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	MPN25680071001	-	-	-
採樣地點	基本環境值（背景音量）	-	-	-
測量時間	08:40:53-08:45:53	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.1 m/sec	-	-	-
噪音測量結果				
L_{eq} 值(A)	61.7	-	-	-
L_{max} 值(A)	71.7	-	-	-
測量位置示意圖	噪音測點			
測量儀器				
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION-NL-52	
儀器序號	00175883	檢定有效期限	114.12.31	
儀器名稱	風速式風速計	儀器廠牌/型號	AP809-6000	
儀器序號	A5296	校正有效日期	114.07.27	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AB83A-AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.29	

備註：1.L_{eq}值即為此位置噪音量測值，將依照公式計算測量結果；

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
授權簽名章：范文鈞

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126-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991341
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 05 月 10 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	施昇峰
行政代碼：	EDVV25868091	收樣日期：	114 年 05 月 10 日
樣品狀態：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25680071001	報告編號	MPN25608075
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 17 日
測量人員：	蔡汝諺	聯絡人員：	范文鈞

備註：1.本報告之全部或部分結果僅供委託人參考使用，並僅對所測樣品負責，若委託人如下：
客戶名稱簡稱：土城(112-02)
2.本報告有「」章，分離後即無效；
3.本報告僅對該樣品負責，不得用於商業用途或作為宣傳廣告之用；

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
授權簽名章：范文鈞

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁豐
授權簽名章：

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
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114 年 05 月 10 日
測量人員：蔡汝諺
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 P201.96C
動特性：SFast □Slow
測量頻率：20Hz~20kHz
取樣時間：1秒

樣品編號	NPN25680071001	-	-	-
採樣地點	基本環境值（背景音量）	-	-	-
測量時間	08:40:53-08:45:53	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.1 m/sec	-	-	-
噪音測量結果				
L_{eq} 值(A)	62.7	-	-	-
L_{max} 值(A)	64.0	-	-	-
測量位置示意圖	噪音測點			
測量儀器				
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION-NL-52	
儀器序號	00175883	檢定有效期限	114.12.31	
儀器名稱	風速式風速計	儀器廠牌/型號	AP809-6000	
儀器序號	A5296	校正有效日期	114.07.27	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AB83A-AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.29	

備註：1.L_{eq}值即為此位置噪音量測值，將依照公式計算測量結果；

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
授權簽名章：范文鈞

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

	
植物調查工作照	印度橡膠樹
	
串鼻龍	阿拉伯婆婆納
	
紫茉莉	水丁香

圖一、挖子尾測站

	
植物調查工作照	蓖麻
	
空心蓮子草	黛粉葉
	
烏臼	木瓜

圖二、埤頭里測站

	
植物調查工作照	欖仁
	
含羞草	白茅
	
繖花龍吐珠	蒲葵

圖三、頂罟里測站

	
植物調查工作照	鬼苦苣菜
	
蔓花生	蓖麻
	
三角葉西番蓮	瑪瑙珠

圖四、訊塘里測站

	
植物調查工作照	海濛果
	
月桃	皺葉煙草
	
清苧麻	血桐

圖五、下罟里測站

	
植物調查工作照	海邊月見草
	
羊蹄	變葉藜
	
馬鞍藤	海埔姜

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(114 年第二季)

	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	7	4	68	18	97
		屬	7	4	223	67	301
		種	8	5	297	95	405
	屬性	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	153	61	223
		歸化	0	0	78	13	91
		栽培	0	4	58	20	82
	生長習性	草本	8	0	145	81	234
		灌木	0	1	49	4	54
		藤本	0	0	37	3	40
		喬木	0	4	66	7	77
歷次	類別	科	7	5	74	19	105
		屬	7	5	264	77	353
		種	10	6	383	114	513
	屬性	特有	0	0	11	3	14
		原生	10	1	187	67	265
		歸化	0	0	86	17	103
		栽培	0	5	99	27	131
	生長習性	草本	10	0	198	99	307
		灌木	0	1	55	4	60
		藤本	0	0	53	3	56
		喬木	0	5	77	8	90

表 2、植物調查結果與上一季比較表

歸隸特性		114 年第 1 季	114 年第 2 季
類別	科	97	96
	屬	301	285
	種	405	384
屬性	特有	9	9
	原生	223	224
	歸化	91	84
	栽培	82	76
生長習性	草本	234	212
	灌木	54	53
	藤本	40	42
	喬木	77	77

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 speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生		V				
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			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.	密毛毛蕨	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		V			
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	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 chinensis* L. var. *oleifera* Makino	油菜	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	蕓苔屬	*Brassica rapa* L. subsp. *chinensis* (L.) Makino 'Ching-geeng'	青江菜	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		

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	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	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 makinoi* (Hayata) Hara	小葉大戟	草本	原生			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			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	V	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	葉下珠屬	*Phyllanthus urinaria* L.	疣果葉下珠	草本	原生			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		

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	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	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	蘿藦科	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	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		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 crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			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 faurei* Bonati	佛氏通泉草	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 persica* Poir.	阿拉伯婆婆納	草本	歸化	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	

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	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	黑板樹屬	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		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			V	
雙子葉植物	夾竹桃科	鷗蔓屬	*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. *ex* Steud.	鷗蔓	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	
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		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	野百合屬	*Crotalaria zanzibarica* Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	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	賽芻豆屬	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化		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		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	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 diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	灌木	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	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	灌木	歸化		V	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	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	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		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 grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus limon* Burm.	檸檬	小喬木	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	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	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

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	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	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.	苦蘵	草本	原生		V		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	V	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 barbata* D. Don	向天盞	草本	原生	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 carica* L.	無花果	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	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	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* L. f. '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 septica* Burm. f.	大方榕(稜果榕)	喬木	原生					V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V			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	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	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	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	紫堇科	紫堇屬	*Corydalis koidzumiana* Ohwi	密花黃堇	草本	原生					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	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				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

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	馬鞭草科	鴨舌黃屬	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	鴨舌癀(過江藤)	草本	原生						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	金鐘藤屬	*Decalobanthus boisianus* (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					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.) Ooststt.	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		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	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	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	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
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	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		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	紫茉莉科	紫茉莉屬	*Mirabilis jalapa* L.	紫茉莉	草本	歸化	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	木棉科	木棉屬	*Bombax malabarica* DC.	木棉	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細纍子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細纍子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	滿福木屬	*Carmons retusa* (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生		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	盾果草屬	*Thyrocarpus sampsonii* Hance	盾果草	草本	原生		V		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			

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	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		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	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	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	飛蓬屬	*Erigeron annuus* (L.) Pers.	白頂飛蓬	草本	栽培			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					
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	

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	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	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	豨簽屬	*Siegesbeckia orientalis* L.	豨簽	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	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	V	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	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	王爺葵屬	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		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	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				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		V			
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*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	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	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	田麻科	垂桉草屬	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	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	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	V	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis thunbergii* Sieb. & Zucc.	細本葡萄	草質藤本	原生		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		
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	

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 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	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosa* L.	酸模	草本	原生	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	蓼科	酸模屬	*Rumex maritimus* L.	連明子	草本	原生						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			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	茵麻屬	*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	賽葵屬	*Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke*	賽葵	草本	歸化	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					

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	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		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	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			
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 graveolens* L.	芹菜	草本	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 formosanum* Koidz.	臺灣藜	草本	特有				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	蘿藦科	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	黛粉葉屬	*Dieffenbachia maculata (Lodd.) Swett*	黛粉葉	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	

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	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		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	V			V	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	孔穎草屬	*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus	臭根子草	草本	原生				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	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	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	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		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	黑麥草屬	*Lolium multiflorum* Lam.	多花黑麥草	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
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	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum repens* L.	舖地黍	草本	歸化	V	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	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				V	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					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	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	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(麥)屬	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	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	蜀黍屬	*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化		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		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					

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	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			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	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		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			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	水蜈蚣屬	*Kyllinga sesquiflora Torrey subsp. cylindrica (Nees) T. Koyama*	圓筒穗水蜈蚣	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

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	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	莎草科	擬莞屬	Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama	水毛花	草本	原生			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	可可椰子屬	*Cocos nucifera* L.	椰子	喬木	栽培					V	
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	*Hyophorbe verschaffelti* Wendl.	棍棒椰子	喬木	栽培			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	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames	綬草	草本	原生			V	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			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.	密毛毛蕨	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		V			
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	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	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. *capitata* DC.	高麗菜	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		
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	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		
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	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		

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	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 makinoi* (Hayata) Hara	小葉大戟	草本	原生			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		
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	V	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	葉下珠屬	*Phyllanthus urinaria* L.	疣果葉下珠	草本	原生			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	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					
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	V
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生						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	

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	玄參科	母草屬	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus faurei* Bonati	佛氏通泉草	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 persica* Poir.	阿拉伯婆婆納	草本	歸化	V		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	
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					
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	商陸科	商陸屬	*Phytollaca americana* L.	美洲商陸	草本	歸化					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		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			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				
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		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	野百合屬	*Crotalaria zanzibarica* Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	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	胡枝子屬	*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	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	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
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	賽葛豆屬	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽葛豆	草質藤本	歸化		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		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
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	灌木	歸化				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	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	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	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
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	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		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				
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				
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	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	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	煙草屬	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		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	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.	苦蘵	草本	原生		V		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 melongena* L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	栽培			V	V	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	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	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria barbata* D. Don	向天盞	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	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 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 septica* Burm. f.	大冇榕(稜果榕)	喬木	原生					V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V			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	
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	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	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	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	紫堇科	紫堇屬	*Corydalis koidzumiana* Ohwi	密花黃堇	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	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
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	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				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
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	鴨舌黃屬	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	鴨舌癀(過江藤)	草本	原生						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	金鐘藤屬	*Decalobanthus boisianus* (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					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 batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		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.) Ooststs.	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	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	
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	V		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	

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	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	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	青葙屬	*Celosia argentea* L.	青葙	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
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		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	紫茉莉科	紫茉莉屬	*Mirabilis jalapa* L.	紫茉莉	草本	歸化	V					
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	*Bombax malabarica* DC.	木棉	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細纍子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細纍子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	滿福木屬	*Carmons retusa* (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	天芥菜屬	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	*Thyrocarpus sampsonii* Hance	盾果草	草本	原生		V		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. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	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
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		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	蘄艾屬	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	蘄艾	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	歸化	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	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		
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					
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				
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	
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	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	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	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	
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	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	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
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	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	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	灌木	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		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	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		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	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	田麻科	垂桉草屬	*Triumfetta bartramia L.*	垂桉草	灌木	原生						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	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				

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	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	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 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	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosa* L.	酸模	草本	原生	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	蓼科	酸模屬	*Rumex maritimus* L.	連明子	草本	原生						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			V	
雙子葉植物	錦葵科	茵麻屬	*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	賽葵屬	*Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke*	賽葵	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	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					
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			V	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	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	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				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	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	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	蘿藦科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	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	黛粉葉屬	*Dieffenbachia maculata (Lodd.) Swett*	黛粉葉	草本	栽培		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					

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	石蒜科	文珠蘭屬	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	V		V		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				V	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	孔穎草屬	*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus	臭根子草	草本	原生				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	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	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	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		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	千金子屬	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	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	
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	V	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		V	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
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	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

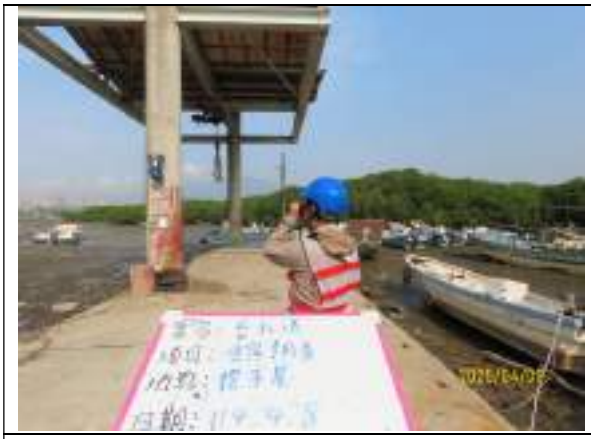
種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australlis* (Cav.) Trin. *ex* Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生	V					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	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	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	蜀黍屬	*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化		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				
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	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L.	蔥	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	蘭科	綬草屬	*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames	綬草	草本	原生				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			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
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna sequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	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
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus compressus* L.	扁穗莎草	草本	原生		V		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		
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					
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 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 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 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	水蜈蚣屬	*Kyllinga sesquiflora Torrey subsp. cylindrica (Nees) T. Koyama*	圓筒穗水蜈蚣	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	莎草科	擬莞屬	Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama	水毛花	草本	原生			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	可可椰子屬	*Cocos nucifera* L.	椰子	喬木	栽培					V	
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	*Hyophorbe verschaffelti* Wendl.	棍棒椰子	喬木	栽培			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 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					

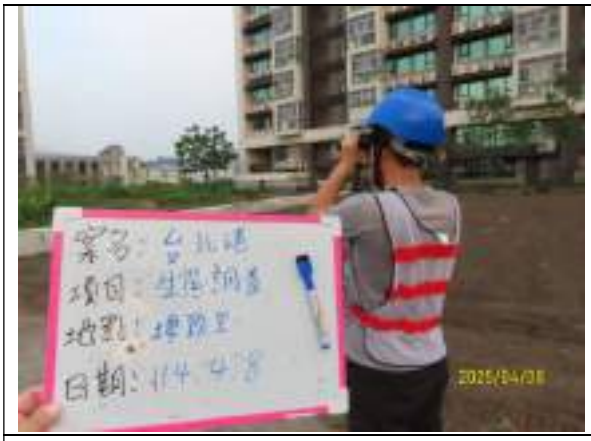
種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	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)

● 114 年 4 月份調查

	
挖子尾測站鳥類調查情形	挖子尾測站環境照
	
小白鷺	高蹺鴴
	
白頭翁	喜鵲

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
	
紅鳩	喜鵲
	
黃頭鷺	白尾八哥

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
	
麻雀	大卷尾
	
褐頭鷦鶯	東方黃鶺鴒

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
	
斯氏繡眼	喜鵲
	
白頭翁	紅嘴黑鵯

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
	
黑領椋鳥	麻雀
	
家八哥	紅嘴黑鵯

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區第一期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第一期造地完成區域測站環境照
	
白頭翁	紅冠水雞
	
黑鳶	灰鵰鴴

圖六、物流倉儲區第一期造地完成區域測站

	
物流倉儲區第二期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第二期造地完成區域測站環境照
	
太平洋金斑鴴	花嘴鴨
	
八哥	丹氏濱鷸

圖七、物流倉儲區第二期造地完成區域測站

	
臺北港北堤濕地鳥類調查情形	臺北港北堤濕地環境照
	
東方環頸鴴	黑頭文鳥
	
樹鵲	喜鵲

圖八、北堤濕地測站

● 114 年 5 月份調查

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>挖子尾測站鳥類調查情形</td><td>挖子尾測站小型哺乳類調查情形</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形</td><td>挖子尾測站蝶類調查情形</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>紅鳩</td><td>大白鷺</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>家八哥</td><td>紅耳泥龜</td></tr>
</table>

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
	
喜鵲	白頭翁
	
家燕	洋燕

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
	
八哥	家八哥
	
黃頭鷺	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
	
麻雀	白頭翁
	
鵲鴝	大卷尾

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
	
樹鵲	小白鷺
	
麻雀	大卷尾

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區第一期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第一期造地完成區域測站環境照
	
白頭翁	白尾八哥

圖六、物流倉儲區物流倉儲區第一期造地完成區域測站

	
物流倉儲區第二期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第二期造地完成區域測站環境照
	
小燕鷗	燕鴴

圖七、物流倉儲區物流倉儲區第二期造地完成區域測站

	
北堤濕地測站鳥類調查情形	北堤濕地測站環境照
	
金背鳩	東方環頸鴴

圖八、北堤濕地測站

表1、鳥類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性[註1]	保育等級[註2]	遷徙習性[註3]
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			留,夏,冬
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*			留,夏,冬,過
鵜形目	鷺科	中白鷺	*Ardea intermedia*			夏,冬
鵜形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留,冬,過
鵜形目	鷺科	唐白鷺	*Egretta eulophotes*		II	冬,過
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留,夏,冬,過
鵜形目	鷺科	蒼鷺	*Ardea cinerea*			冬
鵜形目	鷺科	池鷺	*Ardeola bacchus*			冬
鷹形目	鶚科	魚鷹	*Pandion haliaetus*		II	冬
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留
鷹形目	鷹科	黑鳶	*Milvus migrans*		II	留,冬
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留
鴴形目	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留,冬
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留,冬
鴴形目	鴴科	灰斑鴴	*Pluvialis squatarola*			冬
鴴形目	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			留,冬
鴴形目	鴴科	太平洋金斑鴴	*Pluvialis fulva*			冬
鴴形目	鷗科	小燕鷗	*Sternula albifrons*		II	留,夏
鴴形目	鷸科	白腰草鷸	*Tringa ochropus*			冬
鴴形目	鷸科	尖尾濱鷸	*Calidris acuminata*			過
鴴形目	鷸科	青足鷸	*Tringa nebularia*			冬
鴴形目	鷸科	紅胸濱鷸	*Calidris ruficollis*			冬
鴴形目	鷸科	黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬
鴴形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*			冬
鴴形目	鷸科	田鷸	*Gallinago gallinago*			冬
鴴形目	鷸科	丹氏濱鷸	*Calidris temminckii*			冬
鴴形目	燕鴴科	燕鴴	*Glareola maldivarum*		III	夏,過
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	特亞		留,過
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*			引進種
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	特有		留
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	*Anas zonorhyncha*			留,冬
雁形目	雁鴨科	小水鴨	*Anas crecca*			冬
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	*Lanius schach*			留
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過
雀形目	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			引進種
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	特亞		留
雀形目	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*			夏,冬,過
雀形目	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留
雀形目	鶲科	紅嘴黑鶲	*Hypsipetes leucocephalus*	特亞		留
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留
雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留

目名	科名	中文名	學名	特有性[註1]	保育等級[註2]	遷徙習性[註3]
雀形目	鶲科	黃尾鴝	*Phoenicurus auroreus*			冬
雀形目	鶲科	藍磯鶇	*Monticola solitarius*			留,冬
雀形目	鶲科	鵲鴝	*Copsychus saularis*			引進種
雀形目	八哥科	八哥	*Acridotheres cristatellus*	特亞	II	留
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種
雀形目	八哥科	黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*			引進種
雀形目	鶺鴒科	白鶺鴒	*Motacilla alba*			留,冬
雀形目	鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*			冬
雀形目	鶺鴒科	東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*			冬,過
雀形目	鵐科	灰頭黑臉鵐	*Emberiza spodocephala*			冬
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留
雀形目	梅花雀科	黑頭文鳥	*Lonchura atricapilla*		III	留,引進種

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」表其他應予保護之野生動物。
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。

表2、鳥類數量表(114年第二季)

中文名	調查區位																									總計		
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地					
	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	合計
大白鷺	4	3	7										3		3				3		3	2		2	12	3	15
小白鷺	7	6	13				2	2	4	2		2	5	8	13	2	5	7	5	7	12	3	6	9	26	34	60
中白鷺																				1	1					1	1
夜鷺	3	5	8	2	3	5		3	3					3	3							2	1	3	7	15	22
唐白鷺	1		1																						1		1
黃頭鷺	8	5	13	12	6	18	8	3	11	6	5	11							2	3	5	2	3	5	38	25	63
蒼鷺																			2		2				2		2
池鷺																	2	2								2	2
魚鷹																			1		1				1		1
黑翅鳶																				1	1					1	1
黑鳶																1		1	4		4	1		1	6		6
紅冠水雞							2		2							2		2	2	2	4				6	2	8
高蹺鴴	5		5																5	7	12				10	7	17
小環頸鴴																			7	2	9				7	2	9
灰斑鴴																			2		2				2		2
東方環頸鴴	8	7	15																13	30	43	11	16	27	32	53	85
太平洋金斑鴴																			91		91				91		91
小燕鷗																				149	149					149	149
白腰草鷸																			1		1				1		1
尖尾濱鷸																			4	2	6				4	2	6
青足鷸	3		3																3		3				6		6
紅胸濱鷸																			5		5				5		5
黑腹濱鷸																			6		6				6		6
磯鷸	2		2							1		1	1		1				2		2				6		6
田鷸																			2		2				2		2
丹氏濱鷸																			5		5				5		5
燕鴴																				2	2					2	2
金背鳩	5	6	11	6	3	9	7	5	12	5		5				5	5	10	5	3	8	4	5	9	37	27	64
紅鳩	7	5	12	4		4	13	8	21	9	7	16	5	4	9	11	3	14	5	4	9	7	4	11	61	35	96
珠頸斑鳩	2		2	2		2	5	3	8	3	2	5		1	1	4		4	2		2	3	2	5	21	8	29
野鴿	10	19	29	12	22	34	10	9	19	15	21	36	10	11	21		15	15					17	17	57	114	171
小雨燕								21	21										11	13	24	12	22	34	23	56	79
五色鳥		1	1							2	1	3													2	2	4
花嘴鴨																2		2	8	2	10				10	2	12
小水鴨																			3		3				3		3
棕背伯勞										1		1													1		1
大卷尾	2	3	5	4	3	7	4	3	7	4	3	7	3	2	5	3		3	3	2	5				23	16	39
喜鵲	5	2	7	2	3	5	2	1	3	2	3	5		2	2	2	3	5	2	3	5	2		2	17	17	34
樹鵲	4	3	7				5	3	8	3	4	7		3	3							3	2	5	15	15	30
小雲雀	2		2																3	4	7	3		3	8	4	12

中文名	調查區位																									總計		
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地					
	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	小計	11404	11405	合計
洋燕	12	8	20	13	15	28	12	12	24	12	13	25	11	13	24	8	12	20	13	15	28	8		8	89	88	177
家燕	11	16	27	10	18	28	10	11	21	10	21	31	13	18	31	11	13	24	13	26	39	12	15	27	90	138	228
白頭翁	8	5	13	11	12	23	17	10	27	7	8	15	10	7	17	13	7	20	9	6	15	9	6	15	84	61	145
紅嘴黑鵯	4	3	7		3	3	2	4	6	2	4	6	3	2	5	4		4							15	16	31
灰頭鷦鶯				2	1	3				2	3	5	1		1	2	1	3	2		2	1		1	10	5	15
棕扇尾鶯				2	1	3				2		2										2		2	6	1	7
黃頭扇尾鶯																						2		2	2		2
褐頭鷦鶯	2	1	3	4	3	7	1	2	3	4	5	9	3	1	4		3	3	5	4	9	2	4	6	21	23	44
斯氏繡眼	6	7	13	11		11	6		6	6		6		4	4	8	6	14				7		7	44	17	61
黃尾鴝																			2		2				2		2
藍磯鶇																1		1							1		1
鵲鴝	1	1	2								1	1													1	2	3
八哥								3	3										2		2				2	3	5
白尾八哥	14	13	27	17	11	28	19	12	31	9	7	16	10	12	22	26	11	37	4	9	13	6	7	13	105	82	187
家八哥	10	10	20	5	7	12	14	16	30	11	11	22	5	3	8	15	9	24	6	4	10	5	4	9	71	64	135
黑領椋鳥					2	2	2	6	8	3	4	7	2	2	4							3	1	4	10	15	25
白鶺鴒				2		2				1		1													3		3
灰鶺鴒																1	1	2							1	1	2
東方黃鶺鴒				2		2	3		3										2	1	3	2		2	9	1	10
灰頭黑臉鵐										3		3										6		6	9		9
麻雀	13	17	30	24	25	49	23	17	40	22	18	40	19	26	45	29	14	43	5	6	11	12	11	23	147	134	281
斑文鳥				7	5	12	11		11	10		10	6		6	6	5	11	8		8	8		8	56	10	66
黑頭文鳥																						12		12	12		12
目	4	5	5	3	3	3	4	4	5	5	4	5	4	3	4	6	3	6	8	8	8	6	5	6	9	9	9
科	15	13	16	12	10	12	13	10	14	16	11	17	10	10	12	16	11	16	21	20	23	16	10	16	25	24	27
種	27	22	28	21	18	23	22	21	25	27	19	28	17	18	22	21	17	24	41	26	45	29	17	30	58	42	63
數量(隻次)	159	146	305	154	143	297	178	154	332	157	141	298	110	122	232	156	115	271	278	308	586	152	126	278	1,344	1,255	2,599
歧異度	3.09	2.81	-	2.75	2.51	-	2.81	2.77	-	2.98	2.63	-	2.57	2.48	-	2.60	2.60	-	2.97	2.11	-	3.13	2.51	-	3.34	2.99	-

註：1. 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，於114年第二季開始新增「物流倉儲區第二期造地完成區域」，原「物流倉儲區」更名為「物流倉儲區第一期造地完成區域」。

2. 「-」表無法計算。

表3、哺乳類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S2					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*				6	#	4,#	#	10
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*					#	#		-
翼手目	蝙蝠科	東亞摺翅蝠	*Miniopterus fuliginosus*						#		-
翼手目	蝙蝠科	家蝠屬	*Pipistrellus* sp.						#		-
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus*			1		1	1	1	4
嚙齒目	鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*					1			1
鼩形目	尖鼠科	家鼩	*Suncus murinus*			1	1			1	3
目						2	2	2	2	3	3
科						2	2	3	2	3	4
種						2	2	4	5	3	7
數量(隻次)						2	7	2	5	2	18
歧異度						0.69	0.41	0.69	0.5	0.69	1.12

註1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。

2：依據臺灣物種名錄（鍾等，2025）。

3‘「#」表蝙蝠偵測器紀錄，不列入數量計算。

表4、爬蟲類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
有鱗目	石龍子科	麗紋石龍子	*Plestiodon elegans*					1			1
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	特有		1		1			2
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*	外來			1	2	3	2	8
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*			3	3	5	3	3	17
龜鱉目	澤龜科	紅耳泥龜	*Trachemys scripta elegans*	外來		1		4			5
目						2	1	2	1	1	2
科						3	1	4	1	1	4
種						3	2	5	2	2	5
數量(隻次)						5	4	13	6	5	33
歧異度						0.95	0.56	1.41	0.69	0.67	1.25

註1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。

註2：依據臺灣物種名錄（鍾等，2025），疣尾蝎虎之特有性修訂為「外來」。

表5、兩棲類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S2					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*			2		7	1		10
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*			4	5	6			15
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	*Polypedates megacephalus*	外來				1			1
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*				1	1	3	2	7
目						1	1	1	1	1	1
科						2	2	4	2	1	4
種						2	2	4	2	1	4
數量(隻次)						6	6	15	4	2	33
歧異度						0.64	0.45	1.08	0.56	0.00	1.16

表5、蝶類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S2					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*				2	5	4		11
鱗翅目	灰蝶科	淡青雅波灰蝶	*Jamides alecto dromicus*							5	5
鱗翅目	灰蝶科	雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*							5	5
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			7	8	11	7	6	39
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*	外來		8	3	3	5	5	24
鱗翅目	粉蝶科	亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			3	4	4	3	2	16
鱗翅目	粉蝶科	緣點白粉蝶	*Pieris canidia*				5	4			9
鱗翅目	粉蝶科	遷粉蝶	*Catopsilia pomona*					2			2
鱗翅目	粉蝶科	纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*				1	1	2		4
鱗翅目	蛺蝶科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*			1		3			4
鱗翅目	蛺蝶科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*			2		2	1		5
鱗翅目	蛺蝶科	密紋波眼蝶	*Ypthima multistriata*							1	1
鱗翅目	蛺蝶科	眼蛺蝶	*Junonia almana*				1				1
鱗翅目	蛺蝶科	散紋盛蛺蝶	*Symbrenthia lilaea formosanus*							1	1
鱗翅目	蛺蝶科	黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*					1			1
鱗翅目	蛺蝶科	旖斑蝶	*Ideopsis similis*				2	1			3
鱗翅目	蛺蝶科	網絲蛺蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*			2					2
鱗翅目	鳳蝶科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*				2		1		3
目						1	1	1	1	1	1
科						3	4	3	4	3	4
種						6	9	11	7	7	18
數量(隻次)						23	28	37	23	25	136
歧異度						1.56	1.99	2.13	1.75	1.77	2.31

表6、鳥類三重複表(114年第二季)

中文名	11404																								
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	1	4											3	3	3					2	3		1	2
小白鷺	3	4	7					2	2		2	1	3	5	4	1	1	2	5	4	3	3	1	
夜鷺	3		3	1	1	2																2	1	2
唐白鷺	1	1	1																					
黃頭鷺	8	4	2	9	7	12	8	8	4	6	6	5							2		1	2	2	2
蒼鷺																			2	2				
魚鷹																					1			
黑鳶																1	1		4	1	4	1	1	1
紅冠水雞							2		1							2	2		1	2				
高蹺鴴	5	5	3																1	5				
小環頸鴴																			7	5	7			
灰斑鴴																			1	2				
東方環頸鴴	3	8	4																11	10	13	8	8	11
太平洋金斑鴴																			87	91	85			
白腰草鷸																				1				
尖尾濱鷸																			1	2	4			
青足鷸		3	3																3	3	1			
紅胸濱鷸																				1	5			
黑腹濱鷸																			5	3	6			
磯鷸		1	2							1	1	1			1				1	2	1			
田鷸																			2	2	2			
丹氏濱鷸																			4	5	3			
金背鳩	5	4		6	3	2	7	7	1		4	5				4	5		5	5	2	4	1	2
紅鳩	5	7	7	4	2	4	6	13	13	7	9	3	3	5	3	6	11	9	4	1	5	2	6	7
珠頸斑鳩	2	2	2		2	1	5		1		3	2					4			2	2	3	3	2
野鴿	10	9	6	12	12	8	8	10	2	11	15	5	10	6	8									
小雨燕																			8	11	10	10	12	6
五色鳥											2	2												
花嘴鴨																1	2	2	5	8				

中文名	11404																							
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
棕背伯勞											1	1												
大卷尾		2	2	3	1	4	4		4	3		4	3		3	2	3	2	3	1	3			
喜鵲	2	5	1	2	2	1	2	1	1	1	2					1	2	2	1	2	2	2	1	
樹鵲	4	1	4				4	5	5	3													3	1
小雲雀	1	2	1																3	1			3	2
洋燕	11	12	4	5	12	13	11	12	5	5	12	12	6	11	10	8	7	7	12	13	4	5	8	1
家燕	11	10	2	3	10	10	10	10	1	8	10	7	7	9	13	1	11	11	13	9	7	12	11	11
白頭翁	4	8	2	2	11	11	11	15	17	2	2	7	5	10	4	9	9	13	6	7	9	4	4	9
紅嘴黑鵯	1	4					2	1	2	2	1	2	3		1	4	1	2						
灰頭鷦鶯				2	2	1				2	1	2	1	1	1	2			2		1		1	
棕扇尾鶯				2	2	1				2		2										1		2
黃頭扇尾鶯																						2	1	1
褐頭鷦鶯	2	2	1	4	4	1	1	1	1	1	3	4	3	1					4	2	5	2		2
斯氏繡眼	6	6	6	4	9	11	6	3	2	4	6	4				8	7						6	7
黃尾鴝																				2	2			
藍磯鶇																1		1						
鵲鴝	1		1																					
八哥																				2	2			
白尾八哥	9	14	8	17	16	7	19	14	13	9	4	4	8	8	10	26	24	25	4			4	5	6
家八哥	10	6	5	4		5	14	13	10	3	9	11	5	5	4	5	15	15	5	3	6	5	3	5
黑領椋鳥							1		2	3		2		2	2							2	1	3
白鶺鴒				2	2	2				1		1												
灰鶺鴒																	1	1						
東方黃鶺鴒				1		2	3	2	1										2	2	2	1	2	2
灰頭黑臉鵐										3		3										4	6	
麻雀	13	13	10	22	24	24	23	23	22	22	20	15	12	17	19	29	29	24	3	3	5	9	12	11
斑文鳥				7	4		10	11	1	6	10		6	4	4	6	6	6	5	8	8	8	3	8
黑頭文鳥																						10	12	2

中文名	11405																							
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	2	3	3																					
小白鷺	6	2	3				2	1	2				7	3	8	5	5	3	7	3	7	6	1	2
中白鷺																			1	1	1			
夜鷺	1		5	1	2	3	3	3	3				3	3	3							1		1
黃頭鷺	5		3	1	6		3	3		5	3	2							3		2	3		3
池鷺																2								
黑翅鳶																			1		1			
紅冠水雞																			2	2	1			
高蹺鴴																			7	2	7			
小環頸鴴																			2	1	2			
東方環頸鴴	5	7	7																24	28	30	16	16	12
小燕鷗																			145	149	144			
尖尾濱鷸																				1	2			
燕鴴																				2	2			
金背鳩	6	6	4	1	3	3	5	4	5							3	5		1	3	3	5	2	1
紅鳩	5	1	5				8	8			6	7		2	4	3	3	1		2	4	1		4
珠頸斑鳩							3	2	2	2		2	1		1							2		2
野鴿	16	19	16	18	22	13	3	7	9	11	16	21	3	9	11	10	15	6				14	17	9
小雨燕							18	19	21										13	13	3	12	20	22
五色鳥	1	1									1	1												
花嘴鴨																			1		2			
大卷尾	3	1	1			3	3	1		1	3	2	2	2					2	2	2			
喜鵲	2	2	1	1	3		1			3	3	3	1	2	1	3		3	3	1	1			
樹鵲	2	3	1					3	3	4		2	1		3								2	1
小雲雀																				4				
洋燕	8	5	2	14	10	15	2	11	12	13	13	11	13	10	11	12	7	10	15	10	10			
家燕	16	13	12	9	18	18	11	9	4	16	16	21	18	15	17	8	13	8	25	26	26	14	15	11
白頭翁	5		5	4	11	12	9	10	6	3	7	8	2	3	7	5	7	1	1	6	2	6	5	6
紅嘴黑鵯	3	3	2	3	2	1	1	4		3	4		2	2	1									
灰頭鷦鶯				1						3		2				1	1	1						
棕扇尾鶯				1	1																			
褐頭鷦鶯	1	1	1	2	3	3	1	2	2	1	1	5		1		3	1		1	4	2	4		3

中文名	11405																							
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
斯氏繡眼	7	4											1	2	4	2	1	6						
鷸鴴	1	1								1	1	1												
八哥							3	1	3															
白尾八哥	8	8	13	2	11	11	12	11	7	7	2		8	12	2	11	10	7	8	5	9	7	7	6
家八哥	2	5	10	7	3	10	16	13	13	8	11	10	1	1	3	1	4	9	4	2	1	3		4
黑領椋鳥					1	2	6	5	6	4	1			2	1							1	1	1
灰鶺鴒																1								
東方黃鶺鴒																				1				
麻雀	13	15	17	21	24	25	13	17	9	17	16	18	26	26	18	14	13	8	3	6	6	11	7	5
斑文鳥				5	4												3	5						

表7、哺乳類三重複表(114年第二季)

中文名	114S2														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
東亞家蝠				6	2	3				4	4	1			
赤腹松鼠		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	
溝鼠							1		1						
家鼩	1	1	1	1	1								1		1

表8、爬蟲類三重複表(114年第二季)

中文名	114S2														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
麗紋石龍子							1	1							
斯文豪氏攀蜥	1		1				1	1							
疣尾蝎虎						1		2		1	3		2	1	2
無疣蝎虎	3	3		3	2		5	5	3	1	3	1		2	3
紅耳泥龜	1	1	1				2		4						

表9、兩棲類三重複表(114年第二季)

中文名	114S2														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
澤蛙	2	1	2				6	7	3	1		1			
小雨蛙	1	4		4	4	5	6	4	6						
斑腿樹蛙								1							
黑眶蟾蜍				1			1		1	3		3	2	1	1

表10、蝶類三重複表(114年第二季)

中文名	114S2														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
豆波灰蝶				2	2	1	2	5	5	4	2	4			
淡青雅波灰蝶														4	5
雅波灰蝶														2	5
藍灰蝶	2	4	7	4	8	6	7	7	11	3	7	8	6	2	
白粉蝶	1	8	8	3	2	3	3	2	3	1	3	5	3	5	2
亮色黃蝶	2		3	2	4	4	1	4	2	3	1	3	1	2	
緣點白粉蝶				3	5		2	3	4						
遷粉蝶							1	1	2						
纖粉蝶				1		1	1		1	1	2	2			
幻蛺蝶	1		1						3						
豆環蛺蝶		1	2					2	1	1	1				
密紋波眼蝶													1	1	
眼蛺蝶				1	1	1									
散紋盛蛺蝶													1	1	
黃鉤蛺蝶							1	1							
旖斑蝶				2	2	1	1	1							
網絲蛺蝶		2	2												
青鳳蝶				1		2				1	1	1			

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)



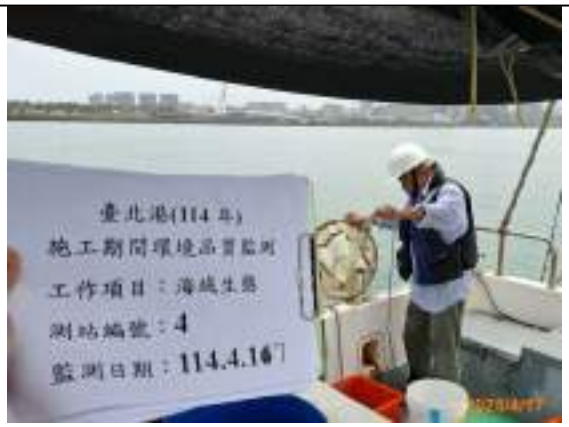
海域生態測站1



海域生態測站2



海域生態測站3(潮間帶)



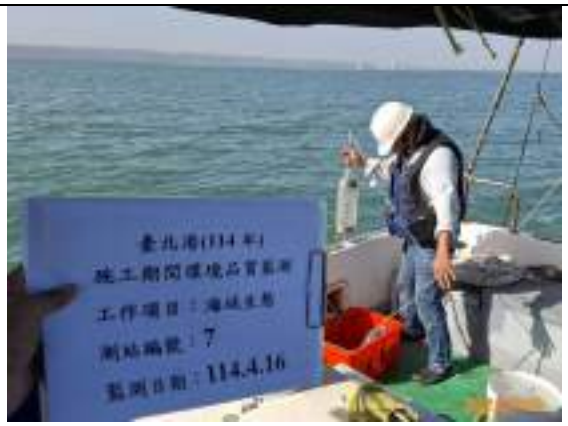
海域生態測站4



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



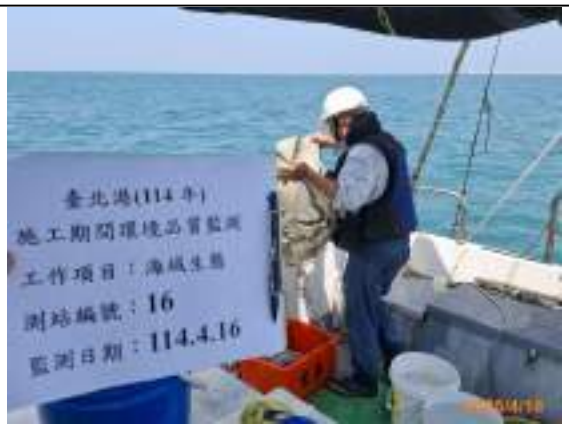
海域生態測站13(潮間帶)



海域生態測站14



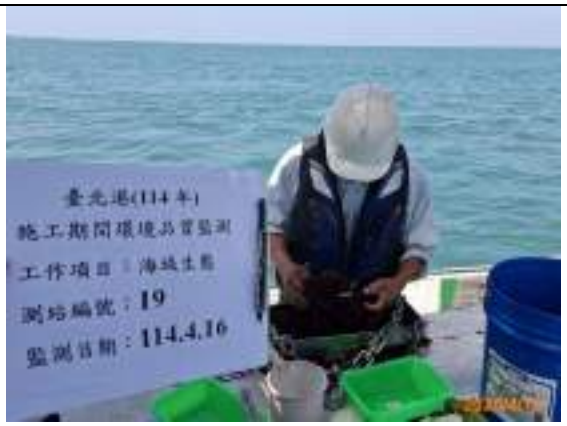
海域生態測站15(潮間帶)



海域生態測站16

<table>
<tr>
<td> 

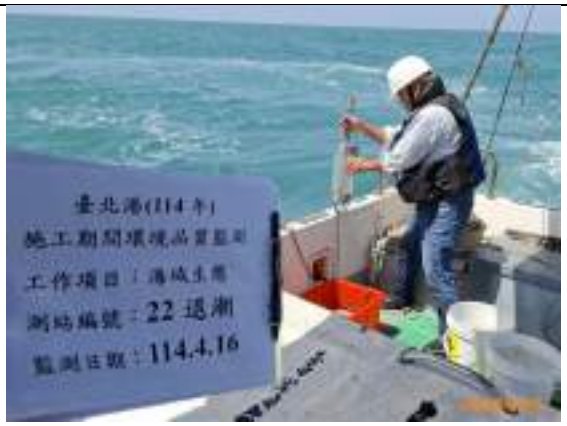
海域生態測站17(潮間帶)</td>
<td> 

海域生態測站18</td>
</tr>
<tr>
<td> 

海域生態測站19</td>
<td> 

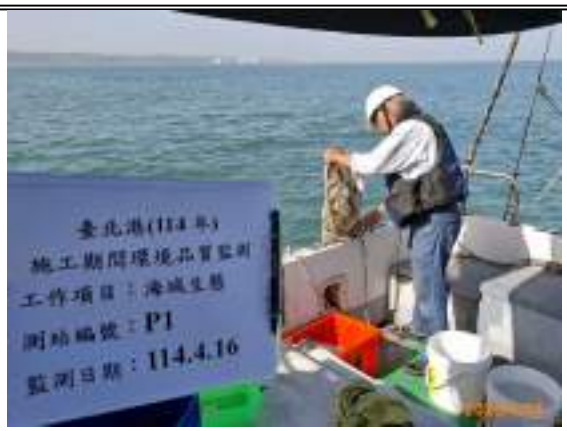
海域生態測站20</td>
</tr>
<tr>
<td> 

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



中華沙蟹



大駝石鰲



蚵岩螺



草蓆鐘螺



瓜子鱲



橫紋九刺鮨



單班笛鯛



日本半皺唇鯊

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)

採樣日期：114年4月16-17日

測站		6			7			8			20			21			22退潮			23漲潮			22退潮			23退潮			P1	P2	P3			
種屬水層		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
Bacillariophyta（矽藻門）																																		
Achnanthes exigua	短小曲殼藻																			12												12	0	0.002%
Achnanthes inflata	內凹曲殼藻									8	8																					16	1	0.003%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻		80	20						16			56	60	40	20					12	24			80						12	420	14	0.075%
Achnanthes lanceolata	披針曲殼藻										8																					8	0	0.001%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	60		20	48		24	72	8	8	24	8	8	40	20	20					12	36			160	60	20	20	36	12	24	740	25	0.132%
Actinocyclus ehrenbergi	安氏輻環藻							8																								8	0	0.001%
Actinocyclus ellipticus	橢圓輻環藻		20																													20	1	0.004%
Amphiprora alata	具翼形藻															20					1											20	1	0.004%
Amphiprora gigantea var. sulcata	巨大兩形藻具槽變種																				12											12	0	0.002%
Amphora spp.	雙眉藻								8				20																			28	1	0.005%
Asteromphalus sarcophagus	星盤藻		20					8																								28	1	0.005%
Aulacoseira distans	遠距溝絲藻				16																					40						56	2	0.010%
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻			40									60												80		20		48			248	8	0.044%
Bacillaria paradoxa	奇異線形藻												88																			88	3	0.016%
Bacteriastrum hyalinum	透明輻桿藻			260									32																72			364	12	0.065%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻		120				32	40				80	32									24				100				48		476	16	0.085%
Biddulphia aurita	布氏金形藻		20	120			24			104			40						40		48	108			40	40	40	120		12		756	25	0.134%
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻																								40							40	1	0.007%
Biddulphia sinensis	中華盒形藻																													12		12	0	0.002%
Caloneis sp.	美壁藻									8																						8	0	0.001%
Cerataulina bergonii	柏古角管藻																			60												60	2	0.011%
Chaetoceras affine	軍隊角刺藻								48																							48	2	0.009%
Chaetoceros borealе	北方角刺藻						24																									24	1	0.004%
Chaetoceros compressum	扁面角刺藻							56																								56	2	0.010%
Chaetoceros curvisetus	旋轉角刺藻	1,880	5,140	2,740		464	168	336			512	104	48	4,500	4,740		10,640	460	3,460	336	516	552	######	1,520	560	1,660	1,440	1,700	72	2,724	2,328	327,480	10916	58.236%
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻					56				64				80					140		84						340	100				864	29	0.154%
Chaetoceros didymum	雙突角刺藻																					36			200							236	8	0.042%
Chaetoceros diversum	異角角刺藻																											60				60	2	0.011%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻		220			40	24		48	48				120				140									120					760	25	0.135%
Chaetoceros messanense	梅刺角刺藻												8															160				168	6	0.030%
Chaetoceros paradoxum	奇異角刺藻																													48		48	2	0.009%
Chaetoceros peruvianum	祕魯角刺藻						8						8																			16	1	0.003%
Chaetoceros pseudocrinitum	擬帶狀角刺藻		140																													140	5	0.025%
Chaetoceros socialе	聚生角刺藻																						2,560									2,560	85	0.455%
Chaetoceros spp.	角刺藻		80		24						24							40	60	36		24					140					428	14	0.076%
Climacodium biconcavum	雙凹梯形藻						8																									8	0	0.001%
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻																												12			12	0	0.002%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻						8									20																28	1	0.005%
Cocconeis sublittoralis	近岸卵形藻																	20				12										32	1	0.006%
Corethron hystrix	小環毛藻		20			8				8			8		20		20					12		40			20	20		36		212	7	0.038%
Coscinodiscus concinnus	緊密圓篩藻																20															20	1	0.004%
Coscinodiscus eccentricus	離心列圓篩藻						8			8																							16	1	0.003%
Coscinodiscus lineatus	線形圓篩藻									16					20																	36	1	0.006%
Coscinodiscus oculus iridis	虹彩圓篩藻																				24											24	1	0.004%
Coscinodiscus radiatus	輻射列圓篩藻																	20														20	1	0.004%
Coscinodiscus subtilis	細弱圓篩藻												8																			8	0	0.001%
Coscinodiscus spp.	圓篩藻							8			16		8				12	24	12									20				100	3	0.018%
Cyclotella spp.	小環藻	1,540	200	180	312	16	40	224	16	16	40	72	72	660	140	140	100	40	120	108	60	552		200	200	900		60	792	252	1,020	8,072	269	1.435%
Cymbella spp.	槽壁藻	20												20													20					60	2	0.011%
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻			20																												20	1	0.004%
Diploneis crabro	黃蜂雙壁藻												8																			8	0	0.001%
Dinloneis fusca	淺褐雙壁藻												8																			8	0	0.001%
Diploneis sp.	雙壁藻																										20	20				40	1	0.007%
Ditylum sol	太陽雙星藻			20													20		20							40	60					160	5	0.028%
Eunotia sp.	短縫藻												8																			8	0	0.001%
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻																		40													40	1	0.007%
Gomphonema parvulum	微小異極藻												8			20										20						48	2	0.009%
Gomphonema spp.	異極藻	20	60	20							24		32	20		20						12					20			12	12	252	8	0.045%
Lauderia borealis	北方勞德藻						8																									8	0	0.001%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻	180	240	360		88													400		288		1,080				180					2,816	94	0.501%
Melosira varians	變異直鏈藻																									40						40	1	0.007%
Navicula digito-radiata	緊致放射舟形藻															20						12				20						52	2	0.009%
Navicula grimmei	格氏舟形藻																					12										12	0	0.002%
Navicula howeana	豪納舟形藻	20													40							96		120			20					296	10	0.053%
Navicula membranacea	膜狀舟形藻																					12				80						92	3	0.016%
Navicula matica	假殊舟形藻				8								16														20		12			56	2	0.010%
Navicula northumbrica	諾森舟形藻									8																						8	0	0.001%
Navicula pupula	瞳孔舟形藻			20							8					40						24			80						12	184	6	0.033%
Navicula pygmaea	侏儒舟形藻			20										20											40							80	3	0.014%
Navicula rhynchocenhala	喙頭舟形藻																														12	12	0	0.002%
Navicula spp.	舟形藻	100						8		16	8		16	40		80	20		20			24			80	20	60		24			516	17	0.092%
Nitzschia longissima	長菱形藻												8						20					40								68	2	0.012%
Nitzschia obtusa	鈍頭菱形藻							16																					12			28	1	0.005%
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻		120	80																											48	248	8	0.044%
Nitzschia panduriformis	弦式菱形藻			20									8			20																48	2	0.009%
Nitzschia seriata	成列菱形藻																												24			24	1	0.004%
Nitzschia sigma	斜菱形藻												8									12					20					40	1	0.007%
Nitzschia sigmoides	擬螺形菱形藻					8																12			40							60	2	0.011%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻	60											32	20		20									40		20			24	36	252	8	0.045%
Nitzschia spp.	菱形藻		120					8		8			24	60		20			20			24					20					304	10	0.054%
Paralia sulcata	具槽直鏈藻		160					40		40	40		128			220				36					80							744	25	0.132%
Pinnularia spp.	羽紋藻	20	60		8									60	20	40						12	40		60	20		24				364	12	0.065%
Planktoniella blanda	漂流藻			20		16							16																			52	2	0.009%
Pleurosigma aestuari	艾希斜紋藻																															20	1	0.004%
Pleurosigma elongatum	長斜紋藻																					12										12	0	0.002%
Pleurosigma naviculaceum	舟形斜紋藻																				12					20						32	1	0.006%
Pleurosigma spp.	斜紋藻		20			8							8		40				20								20					116	4	0.021%
Rhizosolenia delicatula	柔弱根管藻														160											100						260	9	0.046%
Rhizosolenia fragilissima	脆根管藻		60	80										60			200	20						80		80						580	19	0.103%
Rhizosolenia hebetata f. semispina	鈍棘根管藻半刺變種	20	60	20								8			20					12		12			20	20	20					212	7	0.038%
Rhizosolenia robusta	粗根管藻		20																													20	1	0.004%
Rhizosolenia setigera	刚毛根管藻	20																													12	32	1	0.006%
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻																									100						100	3	0.018%
Rhizosolenia sp.	根管藻																					12						12				24	1	0.004%
Rhizosolenia curvata	聚根藻	40		20																												60	2	0.011%
Skeletonema costatum	骨條藻	3,060	480	2,340					216			88	112	2,120	240	500	540	440	1,880		144	120	######	2,680	1,920		680		132	1,656	156	179,104	5970	31.850%
Stephanopyxis sp.	冠蓋藻		160	60			16				120															60						416	14	0.074%
Striatella sp.	條紋藻																					12										12	0	0.002%
Surirella fluminensis	流水雙菱藻									8																	20		12			40	1	0.007%
Tabellaria sp.	平板藻	180																									60					240	8	0.043%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	40	200							80	8		24	60		20				48		24			160		100	600	12			1,376	46	0.245%
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻												24																			24	1	0.004%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻		120	60	8	8					16		16	60	40	40		60				12			120	40	60	20				692	23	0.123%
Thalassiosira lentonus	圓篩海鏈藻	40		20	24			8	8		8		48	60	20				20	12	12	24	40			80	100		36	12	12	584	19	0.104%
Thalassiosira subtilis	細弱海鏈藻		820	1,460																		144						120				2,544	85	0.452%
Thalassiosira spp.	海鏈藻	1,360	1,100	1,120	168	104	80	312	24	112	208	80	552	1,940	740	660	1,100	460		372	384	588	800	840	1,400	940	980	280	288	468	348	17,808	594	3.167%
Thalassiothrix frauenfeldii	優美海毛藻	180	440	200			40		32	56	64	8	64	520	260	380	40	80	100		48	216	360		240	180	300	160	60		24	4,052	135	0.721%
Thalassothrix longissima	長海毛藻																		40													40	1	0.007%
Trachyneis aspera	粗紋藻			20									8					20			24											72	2	0.013%
Tryblioptychus cocconeiformis	卵形褶盤藻																				12							20				32	1	0.006%
Dinophyta（渦鞭毛藻門）																																		
Ceratium furca	叉狀角藻			20										20					20									20		12		92	3	0.016%
Ceratium kofoidii	小角藻																					12										12	0	0.002%
Ceratium macroceros	長角角藻			20																												20	1	0.004%
Ceratium pentagonum	厚壁梭角藻		20																													20	1	0.004%
Dinophysis ovum	鱗藻	20	20																20			12				20						92	3	0.016%
Prorocentrum micans	海洋原甲藻	40	60	140	8	16	16			16	24		8	140	20	20	20		140		24	24			40		40		12			808	27	0.144%
Chrysophyta（金藻門）																																		
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻		20								8		8		20	20						24			40		40				12	192	6	0.034%
Distephanus speculum var. octomarius	六異刺矽鞭藻變種	20	100		8					24				60	20	20			60			36				40	20				12	420	14	0.075%
Chlorophyta（綠藻門）																																		
Pediastrum simplex	單角盤星藻																												96			96	3	0.017%
Scenedesmus spp.	柵藻																									80						48	4	0.023%
Total		8,920	10,520	9,540	632	832	528	1,144	408	672	1,144	448	1,632	10,820	6,620	2,380	12,720	1,800	6,720	984	1,752	2,928	######	5,320	5,760	4,840	5,000	3,660	1,800	5,364	4,080	562,528	18744	100.00%
平均值				9,660			664			741			1,075			6,607			7,080			1,888			151,480			4,500	1,800	5,364	4,080	194,939		
C(優勢度)		0.22	0.26	0.18	0.32	0.35	0.15	0.21	0.32	0.10	0.25	0.18	0.14	0.25	0.53	0.16	0.71	0.20	0.35	0.28	0.17	0.12	0.53	0.36	0.19	0.19	0.15	0.26	0.23	0.36	0.40			
D(豐度)		2.31	3.46	3.17	1.55	1.64	2.39	1.85	1.33	3.07	2.41	1.15	5.14	2.58	2.05	2.83	1.06	1.47	2.38	1.31	2.41	4.64	0.54	0.58	2.43	2.95	3.64	2.32	2.40	1.75	1.80			
J(均勻度)		0.60	0.61	0.62	0.63	0.63	0.83	0.70	0.71	0.86	0.66	0.86	0.76	0.57	0.40	0.72	0.28	0.75	0.50	0.69	0.72	0.71	0.35	0.67	0.71	0.67	0.69	0.65	0.69	0.48	0.47			
H'(log2)		2.66	3.09	3.03	2.19	2.25	3.32	2.68	2.26	3.77	2.75	2.57	3.99	2.63	1.71	3.24	0.96	2.69	2.22	2.28	3.07	3.75	1.04	1.72	3.18	3.13	3.47	2.81	2.94	1.91	1.87			
H'(log10)		0.80	0.93	0.91	0.66	0.68	1.00	0.81	0.68	1.14	0.83	0.77	1.20	0.79	0.51	0.98	0.29	0.81	0.67	0.69	0.92	1.13	0.31	0.52	0.96	0.94	1.04	0.85	0.89	0.58	0.56			
種類數		22	33	30	11	12	16	14	9	21	18	8	39	25	19	23	11	12	22	10	19	38	8	6	22	26	32	20	19	16	16	120		

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)

採樣日期：114年4月16-17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 exigua	短小曲殼藻														20		120	140	9	0.0045%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻				24	8												32	2	0.0010%
Achnanthes lanceolata	披針曲殼藻			40											20			60	4	0.0019%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	8	60	40		8	60		720		240		720	48	140	64	120	2,228	139	0.0710%
Actinoptychus undulatus	波狀輻裸藻			80													120	200	13	0.0064%
Amphiprora alata	異齒形藻																120	120	8	0.0038%
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻			360														360	23	0.0115%
Amphora costata	中肋雙眉藻				12													12	1	0.0004%
Amphora spp.	雙眉藻			120	24	8			480				80					712	45	0.0227%
Asterionella japonica	日本星桿藻			640														640	40	0.0204%
Asteromphalus sarcophagus	星腊藻														8		120	128	8	0.0041%
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻				12		72											84	5	0.0027%
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻			80														80	5	0.0026%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻						84		3360			960				56	1,080	5,540	346	0.1767%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻			160		16	12								100	16	720	1,024	64	0.0327%
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻						12										120	132	8	0.0042%
Chaetoceros affine	窄隙角刺藻						36				720			24				780	49	0.0249%
Chaetoceros atlanticum	大西洋角刺藻																360	360	23	0.0115%
Chaetoceros boreale	北方角刺藻				36													36	2	0.0011%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	112	3624	27280	1836	528	756	155400	553440	263040	425760	182880		520		344	49,920	########	######	53.1061%
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻		72	200		56		1680	1200								480	3,688	231	0.1176%
Chaetoceros didymum	雙突角刺藻		36															36	2	0.0011%
Chaetoceros laeve	平滑角刺藻					48												48	3	0.0015%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻			80					2160					64			240	2,544	159	0.0811%
Chaetoceros rostratum	嘴狀角刺藻					56												56	4	0.0018%
Chaetoceros spp.	角刺藻	16	48	40		32	240				720		320	32				1,448	91	0.0462%
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻						12											12	1	0.0004%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻								240						120	16		376	24	0.0120%
Corethron hystrix	小環毛藻					8		120						16		8	120	272	17	0.0087%
Coscinodiscus concinnus	整齊圓篩藻																120	120	8	0.0038%
Coscinodiscus lineatus	線形圓篩藻			80	12							240			40			372	23	0.0119%
Coscinodiscus spp.	圓篩藻			80			12							8	20			120	8	0.0038%
Cyclotella spp.	小環藻	56	1104		216	112	756	120	1440	240	240	480	560	112	260	72	1,560	7,328	458	0.2337%
Cymbella spp.	橋彎藻				12											8	120	140	9	0.0045%
Diploneis crabro	黃蜂雙壁藻						12						80					92	6	0.0029%
Diploneis fusca	淡褐雙壁藻			80														80	5	0.0026%
Diploneis sp.	雙壁藻			40														40	3	0.0013%
Ditylum sol	太陽雙尾藻			80			24		480		240							824	52	0.0263%
Eucampia zoodiacus	短角彎角藻			40														40	3	0.0013%
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻			280	12								80					372	23	0.0119%
Gomphonema olivaceum	橄欖形異極藻														20			20	1	0.0006%
Gomphonema parvulum	微小異極藻						12		2160				80		60	8	240	2,560	160	0.0816%
Gomphonema spp.	異極藻	8	24	40	12	8	24		240				80		40		120	596	37	0.0190%
Hantzschia sp.	菱板藻								240									240	15	0.0077%
Lauderia borealis	北方勞德藻		204	280														484	30	0.0154%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻					80				8400	3600	1920						14,000	875	0.4464%
Melosira varians	變異直鏈藻			80														80	5	0.0026%
Navicula cancellata	方格舟形藻								240		240							480	30	0.0153%
Navicula complanata	扁舟形藻			120														120	8	0.0038%
Navicula digito-radiata	掌狀放射舟形藻													8				8	1	0.0003%
Navicula directa	直舟形藻			40					240									280	18	0.0089%
Navicula grimmii	格氏舟形藻						12											12	1	0.0004%
Navicula howeana	豪納舟形藻																120	120	8	0.0038%
Navicula membranacea	膜狀舟形藻			40											20			60	4	0.0019%
Navicula monilifera	串珠舟形藻			40														40	3	0.0013%
Navicula mutica	截端舟形藻					8												8	1	0.0003%
Navicula northumbrica	諾森舟形藻			80					480									560	35	0.0179%
Navicula pavillardi	帕維舟形藻			40														40	3	0.0013%
Navicula pupula	瞳孔舟形藻					8									20			28	2	0.0009%
Navicula pygmaea	侏儒舟形藻			80														80	5	0.0026%
Navicula spp.	舟形藻			320		8	12		240				480		120	24		1,204	75	0.0384%
Neidium sp.	長蓖藻					8												8	1	0.0003%
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻												80					80	5	0.0026%
Nitzschia longissima	長菱形藻								240						20			260	16	0.0083%
Nitzschia obtusa	盾頭菱形藻								240				160					400	25	0.0128%
Nitzschia seriata	成列菱形藻				12													12	1	0.0004%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻						24		240				5,200	24	60	8		5,556	347	0.1772%
Nitzschia spp.	菱形藻			40			12						1,760	24	20	8		1,864	117	0.0594%
Paralia sulcata	具槽直鏈藻			200		40	12											252	16	0.0080%
Pinnularia spp.	羽紋藻						24			240								264	17	0.0084%
Planktoniella blanda	漂流藻						12										120	132	8	0.0042%
Pleurosigma spp.	斜紋藻		12			8	12								40			72	5	0.0023%
Rhizosolenia delicatula	柔弱根管藻					72									80			152	10	0.0048%
Rhizosolenia fragilissima	脆根管藻		36	2560											60			2,656	166	0.0847%
Rhizosolenia hebetata f. semispina	鈍棘根管藻半刺變種		12	240	24		12	120	480		240				20			1,148	72	0.0366%
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻						12								80			92	6	0.0029%
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻			200			48	360	960	1200								2,768	173	0.0883%
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻			40														40	3	0.0013%
Rhoicosphenia curvata	彎楔藻						12											12	1	0.0004%
Skeletonema costatum	骨條藻		1380	7360		96	36	97680	182880	398880	409200	190320		72			13,800	########	81,357	41.5076%
Stephanopyxis sp.	冠盖藻			240	48								240					528	33	0.0168%
Streptotheca thamensis	扭鞘藻						24											24	2	0.0008%
Synedra ulna	肘狀針桿藻						12						80					92	6	0.0029%
Synedra sp.	針桿藻															8		8	1	0.0003%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻		12	800	108		96		3840		3840			40	120	40		8,896	556	0.2837%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻		12	440			24		3120		480				20		240	4,336	271	0.1383%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻			840	72	16	48		240	240	240				140	24	120	1,980	124	0.0631%
Thalassiosira subtilis	細弱海鏈藻			1600		48	144								120			1,912	120	0.0610%
Thalassiosira spp.	海鏈藻	16	408	26600	240	144	792	3960	7920	2400	9600	3600	880	88	5,740	248	7,800	70,436	4,402	2.2460%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻		168	1560	72	96	204		4320	480	1680	240		48	40	72	1,560	10,540	659	0.3361%
Thalassiothrix longissima	長海毛藻			40														40	3	0.0013%
Trybliop tychus cocconeiformis	卵形褶盤藻										240							240	15	0.0077%
Dinophyta（渦鞭毛藻門）																				
Dinophysis ovum	鰐藻					8	48					240						296	19	0.0094%
Prorocentrum micans	海洋原甲藻		24		12	56	72	240		240				8		16	240	908	57	0.0290%
Protoperidinium spp.	多甲藻																240	240	14	0.0077%
Chrysophyta（黃金藻門）																				
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻					16	48										120	184	11	0.0059%
Distephanus speculum var. octomarius	六異刺矽鞭藻變種		24				24		480									528	31	0.0168%
Chlorophyta（綠藻門）																				
Scenedesmus spp.	柵藻		192			32												224	14	0.0071%
Cyanophyta（藍綠藻門）																				
Trichodesmium sp.	束毛藻															40		40	3	0.0013%
Total		216	7452	73720	2796	1632	3900	259680	772320	675360	857280	380880	10,880	1,144	7,560	1,080	80,160	########	######	100%
C(優勢度)		0.35	0.30	0.28	0.45	0.14	0.13	0.50	0.57	0.50	0.47	0.48	0.27	0.24	0.58	0.17	0.43			
D(豐度)		0.93	2.02	3.93	2.27	3.79	4.72	0.64	1.99	0.67	1.10	0.62	1.61	2.27	3.02	2.58	2.39			
J'(均勻度)		0.74	0.56	0.46	0.49	0.77	0.70	0.36	0.25	0.34	0.30	0.37	0.66	0.72	0.38	0.75	0.41			
H'(歧異度)($\log_2$)		1.91	2.38	2.54	2.07	3.76	3.75	1.15	1.22	1.13	1.22	1.16	2.63	2.95	1.84	3.18	1.96			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.57	0.72	0.76	0.62	1.13	1.13	0.35	0.37	0.34	0.37	0.35	0.79	0.89	0.55	0.96	0.59			
種類數		6	19	45	19	29	40	9	28	10	16	9	16	17	28	19	28	99		

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：114年4月16-17日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22潮	23潮	22'退	23'退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物																										
Ciliophora 纖毛蟲	3,081	1,455	3,723	7,217		2,698	2,605			7,773	6,111	11,317	2,446	2,321	4,217	5,364	5,669	6,764				2,896		**75,655**	**3,289**	**6.16%**
Foraminifera 有孔蟲										171	36	503			687	1,368			239			897		**3,901**	**170**	**0.32%**
Noctiluca 夜光蟲	8,716	10,729	12,980	12,122	2,274			7,689	1,623	707	4,651	2,195	651	3,603	1,327	7,171		2,221	2,335	2,201	8,336	2,896	2,685	**97,112**	**4,222**	**7.91%**
Cnidaria 刺細胞動物																										
Ctenophore 櫛水母	2,442	1,974	612	1,468	25	133	21	144			90										72			**6,982**	**304**	**0.57%**
Hydromedusa 水螅水母					1,174		598	1,065	239		11,194		2,367	1,693	2,914	1,642	511	3,519	1,327	82	501	241	754	**29,822**	**1,297**	**2.43%**
Mollusca 軟體動物																										
Bivalvia 二枚貝										707	54	2,629							557	2,448	2,898	7,620		**16,913**	**735**	**1.38%**
Gastropoda 腹足類				219			149	288	53		108											69		**886**	**39**	**0.07%**
Heteropoda 翼足類	1,014	546	1,420	1,687		885							887	2,080	1,516		2,379	200						**12,614**	**548**	**1.03%**
Annelida 環節動物																										
Polychaeta 多毛類	2,442	987	784	2,499	2,149	310	363	259	1,091	364	324	663		3,361				749	584	1,276	358	241		**18,804**	**818**	**1.53%**
Arthropoda 節肢動物																										
Amphipoda 端腳類	639	649	759	156	900	1,769	1,025	3,340	2,421	1,114	2,866	1,120						549	3,184	6,439	2,576	586	236	**30,329**	**1,319**	**2.47%**
Barnacle nauplius 藤壺幼生					11,494			13,506	38,071		20,928				1,255		823		36,913	42,690	49,871	36,308	29,350	**281,210**	**12,227**	**22.91%**
Calanoid 哲水蚤	9,580	4,001	6,025	5,561	17,066	12,472	17,549	18,344	10,136	5,867	5,228	6,721	17,651	12,284	35,936	26,684	19,564	23,834	6,608	3,991	13,487	11,517	11,212	**301,319**	**13,101**	**24.55%**
Cladocera 枝角類	977	286	2,155	1,187	3,398	1,460	5,252	2,592	1,623	2,998	1,965	6,744	3,491	10,857	4,619	17,762	17,385	13,752	3,848	555	680	965	1,979	**106,530**	**4,632**	**8.68%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生	5,861	6,495	3,184	4,562	1,024	7,165	1,366	5,414	3,512	3,919	2,704	1,052	6,212	8,947	8,931	2,053	7,781	8,236	2,282	1,831	2,147	1,310	330	**96,316**	**4,188**	**7.85%**
Crab zoea 蟹類幼生	939	104	514	250	100	3,140	85	1,152	53	385	36	800			190			374	53			69	71	**8,316**	**362**	**0.68%**
Cyclopoid 劍水蚤	9,317	6,105	8,180	8,030	1,524	708		173		1,478	144	1,440						3,544	743	1,111	680	2,483	2,167	**47,826**	**2,079**	**3.90%**
Harpacticoid 猛水蚤	3,306	4,312	3,404	1,906	425			547	133	964	991	1,875						1,647	53			759	165	**20,487**	**891**	**1.67%**
Shrimp larva 蝦類幼生	751	156		531		398		691		64		114	828	1,064	758	1,642	1,089	549		82		207	24	**8,950**	**389**	**0.73%**
Chaetognatha 毛顎動物																										
Sagittidae 毛顎類	3,231	1,117	1,004	3,343	1,524	5,263	107	4,406	5,055		4,272			629	971	1,095	1,512	1,472	1,194	514	1,896	2,276	1,319	**42,201**	**1,835**	**3.44%**
Protochordata 原索動物																										
Appendicularia 尾蟲				5,780	250	6,192		2,937	559	621	397	137			403		756		80	206	716	621	188	**19,841**	**863**	**1.62%**
Thaliacea 海樽				94		265	149		106		306		138							288	107		94	**1,549**	**67**	**0.13%**
個體量(ind./1000 m^3)	52,298	38,915	44,745	56,613	43,328	42,858	29,269	62,548	64,676	27,132	62,406	37,311	34,671	46,837	63,722	64,782	57,469	67,410	60,001	63,716	84,323	71,962	50,574	**1,227,563**	**53,372**	**100%**
生體量(g/1000 m^3)	6.05	4.47	5.19	6.50	4.97	4.91	3.35	7.20	7.42	3.11	7.17	4.28	3.98	5.39	7.32	7.42	6.60	7.76	6.90	6.48	9.70	8.38	5.82	**140.37**	**6.10**	
C(優勢度)	0.12	0.16	0.16	0.12	0.24	0.16	0.40	0.17	0.38	0.17	0.18	0.17	0.31	0.18	0.35	0.27	0.24	0.20	0.40	0.47	0.39	0.30	0.39			
D(豐度)	1.20	1.23	1.12	1.46	1.22	1.22	1.07	1.36	1.17	1.27	1.63	1.24	0.77	0.84	1.09	0.72	0.82	1.17	1.27	1.18	1.15	1.52	1.20			
J'(均勻度)	0.87	0.79	0.83	0.83	0.69	0.79	0.53	0.75	0.54	0.78	0.70	0.78	0.70	0.84	0.61	0.74	0.73	0.74	0.54	0.50	0.54	0.60	0.51			
H'(歧異度)(log_2)	3.32	3.02	3.06	3.39	2.62	3.01	1.91	3.02	2.07	2.97	2.99	2.98	2.21	2.80	2.27	2.33	2.44	2.81	2.13	1.89	2.05	2.51	1.94			
H'(歧異度)(log_{10})	1.00	0.91	0.92	1.02	0.79	0.91	0.57	0.91	0.62	0.90	0.90	0.90	0.67	0.84	0.68	0.70	0.73	0.85	0.64	0.57	0.62	0.76	0.59			
種類數	14	14	13	17	14	14	12	16	14	14	19	14	9	10	13	9	10	14	15	14	14	18	14	21		

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：114年4月19日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Ciliophora 纖毛蟲	5,350	77,600	18,400	72,550	41,150	**215,050**	**43,010**	**46.21%**
Foraminifera 有孔蟲	4,300	10,650	3,050	2,050	12,450	**32,500**	**6,500**	**6.98%**
Noctiluca 夜光蟲	650	5,150	7,350	9,150	1,800	**24,100**	**4,820**	**5.18%**
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝	4,100	4,200		1,450	3,400	**13,150**	**2,630**	**2.83%**
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	11,250	1,350	2,000	50	1,350	**16,000**	**3,200**	**3.44%**
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	1,150	4,800	2,100	3,250	5,600	**16,900**	**3,380**	**3.63%**
Calanoid 哲水蚤	7,200	8,300	8,700	18,800	8,050	**51,050**	**10,210**	**10.97%**
Cladocera 枝角類	3,750	12,950	11,200	13,600	10,600	**52,100**	**10,420**	**11.19%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生	2,650	3,500	1,250	4,200	2,500	**14,100**	**2,820**	**3.03%**
Crab zoea 蟹類幼生	700	2,050		450	550	**3,750**	**750**	**0.81%**
Cyclopoid 劍水蚤	4,500	150	850	4,600	2,350	**12,450**	**2,490**	**2.68%**
Harpacticoid 猛水蚤	1,350	650	1,300	3,250	3,600	**10,150**	**2,030**	**2.18%**
Shrimp larva 蝦類幼生	450	100	200	50	450	**1,250**	**250**	**0.27%**
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	850	400	900	350	350	**2,850**	**570**	**0.61%**
個體量(ind./1000 m^3)	48,250	131,850	57,300	133,800	94,200	**465,400**	**93,080**	**100.00%**
生體量(g/1000 m^3)	5.55	15.15	6.85	15.40	10.80	**53.75**	**10.75**	
C(優勢度)	0.12	0.37	0.19	0.33	0.24			
D(豐度)	1.21	1.10	1.00	1.10	1.14			
J'(均勻度)	0.87	0.58	0.78	0.60	0.72			
H'(歧異度)(log_2)	3.31	2.22	2.81	2.28	2.74			
H'(歧異度)(log_{10})	1.00	0.67	0.84	0.69	0.82			
種類數	14	14	12	14	14	14		

表4 台北商港附近海域亞潮帶底棲生物之種類與採集密度(個體/網次)

採樣日期：114年4月16-17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**																										
Carijoa riisei	麗西雪花珊瑚														1										1	0.04	0.30%
Junceella juncea	紅蘆荃珊瑚														2		2								4	0.17	1.20%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes sp.	活額寄居蟹屬	1		1															1	1					4	0.17	1.20%
Harrovia elegans	美麗短角蟹																1								1	0.04	0.30%
Matuta victor	頑強黎明蟹	2	1																						3	0.13	0.90%
Mysida	糠蝦目			1	3	7	2	2	1	2	1		2			1	1						2		25	1.09	7.51%
Parapenaeopsis cornuta	角突仿對蝦											1													1	0.04	0.30%
Parapenaeopsis hardwickii	長角仿對蝦		2			2													1	5	1			3	14	0.61	4.20%
Pprtunus hastatoides	矛形梭子蟹											1	1	1					2		1		1	1	8	0.35	2.40%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Sipunculidea	星蟲綱		1		1		2	1												1	3				9	0.39	2.70%
Annelida	**環節動物門**																										
Perinereis sp.	沙蠶					1				3	1					1	2							1	9	0.39	2.70%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Anomalocardia producta	臺灣歪簾蛤					4	2	3	4				10											2	25	1.09	7.51%
Bathytormus foveolatus	厚蛤												1			6									7	0.30	2.10%
Cadulus anguidens	胖象牙貝									1			2			1		3		2					9	0.39	2.70%
Cyclina sinensis	環文蛤				1	1		2	10		3		15	2		4		1	3		1		3	3	49	2.13	14.71%
Dentalium sp.	象牙貝屬									10	6	5						2		4					27	1.17	8.11%
Gafrarium tumidum	厚殼縱簾蛤									1			25	1		2			3						32	1.39	9.61%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤										38	5	1							3					47	2.04	14.11%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺												1	1											2	0.09	0.60%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤			1	9			9																	19	0.83	5.71%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤						6	3	2								1		10		8	3		3	36	1.57	10.81%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬														1										1	0.04	0.30%
個體數		3	4	3	14	15	12	20	17	17	49	12	58	5	4	15	7	6	20	16	14	3	6	13	333	14.48	100.00%
C(優勢度)		0.56	0.38	0.33	0.47	0.32	0.33	0.27	0.42	0.40	0.62	0.36	0.29	0.28	0.38	0.26	0.22	0.39	0.31	0.22	0.39	1.00	0.39	0.20			
D(豐度)		0.91	1.44	1.82	1.14	1.48	1.21	1.67	1.06	1.41	1.03	1.21	1.97	1.86	1.44	1.85	2.06	1.12	1.67	1.80	1.52	0	1.12	1.95			
J'(均勻度)		0.92	0.95	1.00	0.72	0.83	0.90	0.86	0.77	0.75	0.49	0.83	0.70	0.96	0.95	0.85	0.96	0.92	0.81	0.91	0.76	-	0.92	0.95			
H'(歧異度)($\log_2$)		0.92	1.50	1.59	1.43	1.93	1.79	2.22	1.55	1.74	1.13	1.65	2.20	1.92	1.50	2.21	2.24	1.46	2.09	2.35	1.75	0	1.46	2.45			
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.28	0.45	0.48	0.43	0.58	0.54	0.67	0.47	0.52	0.34	0.50	0.66	0.58	0.45	0.66	0.67	0.44	0.63	0.71	0.53	0	0.44	0.74			
種類數		2	3	3	4	5	4	6	4	5	5	4	9	4	3	6	5	3	6	6	5	1	3	6	22		

表5 台北商港附近海域亞潮帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/網次)

採樣日期：114年4月16-17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**																										
Carijoa riisei	麗西雪花珊瑚														4.05										4.05	0.176	12.66%
Junceella juncea	紅蘆荃珊瑚														1.92		0.75								2.67	0.116	8.34%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes sp.	活額寄居蟹屬	0.03		0.05															0.95	3.09					4.13	0.179	12.90%
Harrovia elegans	美麗短角蟹																0.36								0.36	0.016	1.13%
Matuta victor	頑強黎明蟹	0.06	0.04																						0.11	0.005	0.33%
Mysida	糠蝦目			0.01	0.05	0.16	0.03	0.04	0.01	0.05	0.06		0.15			0.03	0.05						0.01		0.64	0.028	1.98%
Parapenaeopsis cornuta	角突仿對蝦											2.05													2.05	0.089	6.42%
Parapenaeopsis hardwickii	長角仿對蝦		0.08			0.11													0.05	0.22	0.06			0.13	0.65	0.028	2.02%
Pprtunus hastatoides	矛形梭子蟹											0.10	0.10	0.30					0.11		0.10		0.05	0.02	0.77	0.033	2.40%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Sipunculidea	星蟲綱		0.11		0.04		0.05	0.09												0.45	0.12				0.85	0.037	2.66%
Annelida	**環節動物門**																										
Perinereis sp.	沙蠶					0.14				0.15	0.16					0.08	0.07							0.09	0.68	0.030	2.13%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Anomalocardia producta	臺灣歪簾蛤					0.12	0.10	0.11	0.06				0.65											0.05	1.08	0.047	3.36%
Bathytormus foveolatus	厚蛤												0.04			1.63									1.67	0.072	5.21%
Cadulus anguidens	胖象牙貝									0.01			0.03			0.03		0.07		0.05					0.20	0.009	0.62%
Cyclina sinensis	環文蛤				0.05	0.02		0.12	2.27		0.19		1.16	0.05		0.13		0.13	0.40		0.09		0.05	0.80	5.46	0.237	17.05%
Dentalium sp.	象牙貝屬									0.14	0.10	0.07						0.04		0.08					0.43	0.019	1.34%
Gafrarium tumidum	厚殼縱簾蛤									0.03			0.99	0.09		0.22			0.25						1.58	0.069	4.94%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤										1.28	0.22	0.06							0.37					1.92	0.084	6.01%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺												0.02	0.29											0.31	0.013	0.96%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤			0.03	0.36			0.35																	0.74	0.032	2.31%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤						0.22	0.11	0.12								0.05		0.35		0.47	0.12		0.21	1.65	0.072	5.15%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬														0.03										0.03	0.001	0.08%
生體量		0.10	0.23	0.09	0.50	0.54	0.39	0.81	2.46	0.38	1.79	2.44	3.18	0.73	6.00	2.11	1.28	0.25	2.11	4.26	0.85	0.12	0.11	1.31	32.00	1.39	100.00%
種類數		2	3	3	4	5	4	6	4	5	5	4	9	4	3	6	5	3	6	6	5	1	3	6	22		

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：114年4月19日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	**軟體動物門**								
Batillaria zonalis	燒酒海蜷		6	17			23	4.6	10.04%
Cellana toreuma	花笠螺	4		8	10	6	28	5.6	12.23%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		1				1	0.2	0.44%
Echinolittorina vidua	台灣玉黍螺	17					17	3.4	7.42%
Liolophura japonica	大駝石鱉	5					5	1.0	2.18%
Littoraria undulata	波紋玉黍螺	6					6	1.2	2.62%
Monodonta labio	草蓆鐘螺			21	12	13	46	9.2	20.09%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺				8	6	14	2.8	6.11%
Nerita costata	黑肋蜑螺			1			1	0.2	0.44%
Nerita ocellata	滑圓蜑螺			2			2	0.4	0.87%
Nodilittorina pyramidalis	顆粒玉黍螺	7					7	1.4	3.06%
Patelloida saccharina	鵝足青螺				5	3	8	1.6	3.49%
Planaxis sulcatus	芝麻螺			3	2		5	1.0	2.18%
Thais clavigera	蚵岩螺	7		4	6	9	26	5.2	11.35%
Annelida	**環節動物門**								
Polychaeta	多毛綱			1			1	0.2	0.44%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Leptodius gracilis	細巧皺蟹		1				1	0.2	0.44%
Pseudozius caystrus	礁石假圍扇蟹		2				2	0.4	0.87%
Ptychognathus altimanus	高掌折顎蟹（近親折額蟹）		11	7	3	5	26	5.2	11.35%
Ocypode sinensis	中華沙蟹	1	1	3			5	1.0	2.18%
Scopimera longidactyla	長趾股窗蟹	5					5	1.0	2.18%
個體數		52	22	67	46	42	229	45.8	100%
C(優勢度)		0.18	0.34	0.20	0.18	0.20			
D(豐度)		1.77	1.62	2.14	1.57	1.34			
J'(均勻度)		0.90	0.75	0.82	0.93	0.94			
H'(歧異度)(log_2)		2.71	1.93	2.71	2.61	2.44			
H'(歧異度)(log_{10})		0.82	0.58	0.82	0.79	0.73			
種類數		8	6	10	7	6	20		

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^2)

採樣日期：114年4月19日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	**軟體動物**								
Batillaria zonalis	燒酒海蜷		4.08	8.52			12.60	2.52	5.37%
Cellana toreuma	花笠螺	0.56		1.04	1.25	0.78	3.63	0.73	1.55%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		14.88				14.88	2.98	6.34%
Granulilittorina millegrana	臺灣玉黍螺	0.68					0.68	0.14	0.29%
Liolophura japonica	大駝石鱉	5.12					5.12	1.02	2.18%
Littoraria undulata	波紋玉黍螺	0.31					0.31	0.06	0.13%
Monodonta labio	草蓆鐘螺			33.05	23.52	17.615	74.19	14.84	31.61%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺				9.36	6.98	16.34	3.27	6.96%
Nerita costata	黑肋蜑螺			0.73			0.73	0.15	0.31%
Nerita ocellata	滑圓蜑螺			3.75			3.75	0.75	1.60%
Nodilittorina pyramidalis	顆粒玉黍螺	0.16					0.16	0.03	0.07%
Patelloida saccharina	鵝足青螺				1.66	1.02	2.68	0.54	1.14%
Planaxis sulcatus	芝麻螺			4.69	2.76		7.45	1.49	3.17%
Thais clavigera	蚵岩螺	8.19		4.84	7.34	10.45	30.82	6.16	13.13%
Annelida	**環節動物門**								
Polychaeta	多毛綱			0.67			0.67	0.13	0.29%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Leptodius gracilis	細巧皺蟹		1.69				1.69	0.34	0.72%
Pseudozius caystrus	礁石假圍扇蟹		3.68				3.68	0.74	1.57%
Ptychognathus affinis	近親折額蟹		13.75	8.75	1.89	6.24	30.63	6.13	13.05%
Ocypode sinensis	中華沙蟹	4.71	3.66	13.94			22.31	4.46	9.51%
Scopimera longidactyla	長趾股窗蟹	2.36					2.36	0.47	1.01%
總計		22.09	41.74	79.98	47.78	43.09	234.68	46.94	100%
種類數		8	6	10	7	6	20		

表8a 台北商港附近海域魚類資源調查結果 (一支釣漁法)

學名	中名	漁法	測站5		測站7		測站8		測站22		合計		佔有率
			尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Apogonidae	**天竺鯛科**												
Apogonichthyoides cathetogramma	垂帶似天竺鯛	一支釣漁法					1	40			1	40	7.69%
Carangidae	**鯵科**												
Decapterus maruadsi	藍圓鯵	一支釣漁法			1	200					1	200	7.69%
Lutjanidae	**笛鯛科**												
Lutjanus monostigma	單斑笛鯛	一支釣漁法					1	60			1	60	7.69%
Scombridae	**鯖科**												
Scomber japonicus	白腹鯖	一支釣漁法			1	240					1	240	7.69%
Serranidae	**鮨科**												
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	一支釣漁法							2	170	2	170	15.38%
Sparidae	**鯛科**												
Acanthopagrus berda	灰鰭棘鯛	一支釣漁法					2	280			2	280	15.38%
Acanthopagrus latus	黃鰭棘鯛	一支釣漁法	1	300							1	300	7.69%
Dentex hypselosomus	黃背牙鯛	一支釣漁法					1	160			1	160	7.69%
Scorpaenidae	**鈍科**												
Scorpaenopsis diabolus	毒擬鈍	一支釣漁法							2	370	2	370	15.38%
Triakidae	**皺唇鯊科**												
Hemitriakis japanica	日本半皺唇鯊	一支釣漁法							1	480	1	480	7.69%
合計			1	300	2	440	5	540	5	1,020	13	2,300	100.00%
合計種類數			1科1種		2科2種		3科4種		3科3種		8科10種		
作業時間			09:00至12:00		09:00至12:00		08:00至12:00		08:00至12:00				
單位努力漁獲量(catch per unit effort, CPUE) (kg/h)			0.100		0.147		0.135		0.255				

備註：1. 採樣時間：測站5及測站7(5月2日. 早上9:00-12:00)，測站8及測站22(4月29日,早上8:00-12:00)；2. 宗洋1號以一支釣漁法進行魚類資源調查； 3.單位努力漁獲量(CPUE)=漁獲量(kg)/努力量(小時)；4.測站5位於沿岸河口區，測站7位於離岸河口區，測站8及測站22位於離岸港區。(學名以中央研究院的臺灣魚類資料庫記錄學名為主要命名)

表8b 台北商港附近海域魚類資源調查結果 (底刺網漁法)

學名	中名	漁法	測站5		合計		佔有率
			尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Carangidae	**鯵科**						
Caranx ignobilis	浪人鯵	底刺網漁法	1	600	1	600	5.26%
Scomberoides lysan	逆鉤鯵	底刺網漁法	2	2060	2	2,060	10.53%
Cichlidae	**麗魚科**						
Oreochromis niloticus	尼羅口孵非鯽	底刺網漁法	1	400	1	400	5.26%
Diodontidae	**二齒魨科**						
Diodon holocanthus	六斑二齒魨	底刺網漁法	1	340	1	340	5.26%
Drepaneidae	**雞籠鯧科**						
Drepane punctata	斑點雞籠鯧	底刺網漁法	1	400	1	400	5.26%
Elopidae	**海鯬科**						
Elops machnata	海鯬	底刺網漁法	3	5340	3	5,340	15.79%
Kyphosidae	**舵魚科**						
Girella punctata	瓜子鱲	底刺網漁法	3	1360	3	1,360	15.79%
Narcinidae	**雙鰭電鱝科**						
Narcine lingula	舌形雙鰭電鱝	底刺網漁法	2	490	2	490	10.53%
Scorpaenidae	**鈍科**						
Parascorpaena picta	花彩圓鱗鈍	底刺網漁法	1	100	1	100	5.26%
Serranidae	**鮨科**						
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	底刺網漁法	1	180	1	180	5.26%
Epinephelus coioides	點帶石斑魚	底刺網漁法	1	1880	1	1,880	5.26%
Tetraodontidae	**四齒魨科**						
Lagocephalus spadiceus	棕斑兔頭魨	底刺網漁法	2	1690	2	1,690	10.53%
合計			19	14,840	19	14,840	100.00%
合計種類數			10科12種		10科12種		
作業時間			早上5:00至7:20				
單位努力漁獲量(catch per unit effort, CPUE) (kg/h)			6.360				

備註：1. 新宏裕以底刺網漁法進行魚類資源調查； 2. 採樣時間：測站1(4月17日, 早上5:00至7:20)； 3.測站5位於沿岸河口區。(學名以中央研究院的臺灣魚類資料庫記錄學名為主要命名)

表&台北商港附近海域魚類現場調查結果

採樣日期：114年4月17日、4月29日、5月2日

| 學名 | 中名 | 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9 | | 測站10 | | 測站11 | | 測站12 | | 測站13 | | 測站14 | | 測站15 | | 測站16 | | 測站17 | | 測站18 | | 測站19 | | 測站20 | | 測站21 | | 測站22漲 | | 測站23漲 | | 測站22退 | | 測站23退 | | 測站P1 | | 測站P2 | | 測站P3 | | 合計 | | 佔有率 |
|---|---|---

表10-1　新北市淡水區漁會114年3月至5月之產量(公斤)

	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
鰻				0	0	0.00%
花身魚	10	100	20	130	43	0.12%
扁魚類		20		20	7	0.02%
嘉臘	30	20	10	60	20	0.05%
赤鯊				0	0	0.00%
盤仔				0	0	0.00%
黑鯛	50	70	10	130	43	0.12%
白鯛				0	0	0.00%
雜鯛	600	800	200	1600	533	1.46%
鯢魚	10	20	30	60	20	0.05%
黃花魚				0	0	0.00%
黑口			2,500	2500	833	2.28%
白口	50	300	8,110	8460	2,820	7.72%
石斑	500	600	1,700	2800	933	2.56%
海鰻				0	0	0.00%
海鯰	450	800	850	2100	700	1.92%
鯵魚			20	20	7	0.02%
烏魚				0	0	0.00%
白鯧			200	200	67	0.18%
黑鯧				0	0	0.00%
午仔魚	20	20	15	55	18	0.05%
剝皮魚	30	60	80	170	57	0.16%
鱙仔		800	3,000	3800	1,267	3.47%
魩仔	2,200	31,000	26,000	59200	19,733	54.02%
虱目魚				0	0	0.00%
鮎仔魚				0	0	0.00%
真鯙				0	0	0.00%
其他鯙類				0	0	0.00%
白北魚	30			30	10	0.03%
鯖	250	30		280	93	0.26%
白帶魚				0	0	0.00%
翻車魨				0	0	0.00%
大沙				0	0	0.00%
沙條	600	2,000	2,000	4600	1,533	4.20%
鱔類				0	0	0.00%
其他魚類	5,500	4,500	4,000	14000	4,667	12.78%
沙蝦				0	0	0.00%
其他蝦類		65	2,135	2200	733	2.01%
龍蝦	70	80	100	250	83	0.23%
蟳	250	1,300	620	2170	723	1.98%
其他蟹類	600	1,800	650	3050	1,017	2.78%
花枝	700	800	200	1700	567	1.55%
小卷				0	0	0.00%
章魚				0	0	0.00%
其他貝介類				0	0	0.00%
其他藻類				0	0	0.00%
合計	11,950	45,185	52,450	109,585	36,528	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114年3月至5月之產值(仟元)

	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
鰻				0	0	0.00%
花身魚	2	23	5	29	10	0.10%
扁魚類		3		3	1	0.01%
嘉臘	7	5	2	14	5	0.05%
赤鯊				0	0	0.00%
盤仔				0	0	0.00%
黑鯛	11	16	2	29	10	0.10%
白鯛				0	0	0.00%
雜鯛	135	180	45	360	120	1.27%
鯢魚	3	5	8	15	5	0.05%
黃花魚				0	0	0.00%
黑口			500	500	167	1.76%
白口	10	60	1,217	1,287	429	4.53%
石斑	163	195	553	910	303	3.21%
海鰻				0	0	0.00%
海鯰	135	240	255	630	210	2.22%
鯵魚			5	5	2	0.02%
烏魚				0	0	0.00%
白鯧			50	50	17	0.18%
黑鯧				0	0	0.00%
午仔魚	6	6	4	15	5	0.05%
剝皮魚	9	18	22	49	16	0.17%
鱙仔		140	525	665	222	2.34%
魩仔	605	8,525	7,150	16,280	5,427	57.37%
虱目魚				0	0	0.00%
鮠仔魚				0	0	0.00%
真鯙				0	0	0.00%
其他鯙類				0	0	0.00%
白北魚	7			7	2	0.02%
鯖	56	5		62	21	0.22%
白帶魚				0	0	0.00%
翻車鮭(魚)				0	0	0.00%
大沙				0	0	0.00%
沙條	150	450	450	1,050	350	3.70%
鱮類				0	0	0.00%
其他魚類	1,100	900	800	2,800	933	9.87%
沙蝦				0	0	0.00%
其他蝦類		16	534	550	183	1.94%
龍蝦	91	104	130	325	108	1.15%
蟳	100	520	248	868	289	3.06%
其他蟹類	285	855	309	1,449	483	5.11%
花枝	175	200	50	425	142	1.50%
小卷				0	0	0.00%
章魚				0	0	0.00%
其他貝介類				0	0	0.00%
其他藻類				0	0	0.00%
合計	3,049	12,465	12,862	28,376	9,459	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114年3月至5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	三月	四月	五月	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	85	79	78	242
合計	136	130	129	395

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(114年3月～114年5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)
5099	其他鱸魚	Japanese seaperch	8	2,744					8	2,744
10001	虱目魚	Milkfish	9	2,130					9	2,130
12004	黑棘鯛	Black seabream	8	2,425	165	108,360			173	110,785
12006	黃鰭棘鯛	Misc. seabream	2.01	1,072			42	21,472	44	22,544
12001	真鯛	Red porgy			2	1,200	6	2,850	8	4,050
15004	白姑魚	White mouth croaker					27	12,656	27	12,656
18001	龍占魚科	Snappers、Long-nose emperor					2	700	2	700
22000	鸚哥魚	Blue-barred orange parrotfish	6	2,763					6	2,763
26099	其他石斑	Groupers	47	24,986	32	19,080	345	173,525	423	217,591
36002	大甲鯵	Torpedo scad			15	5,500			15	5,500
36005	吉打副葉鯵	Malabar cavalla	1.98	594	70	28,280	6	1,212	78	30,086
38001	銀鯧	White pomfret	1	264					1	264
40000	馬鮫科	Threadfin	4	2,422	143	90,520			148	92,942
48000	帶魚屬	Hairtail			157	61,340			157	61,340
53000	鯖科	Mackerels			137	19,640			137	19,640
53201	康氏馬加鰆	Spanish mackerel	10.56	4,400					11	4,400
50000	鮀魚科	Kyphosidae	1	1,080					1	1,080
53204	臺灣馬加鰆	Spotted Spanish			158	75,810			158	75,810
57000	魟類	Skates and rays	2	150	64	15,900	51	7,650	116	23,700
62999	其他海水魚類	Others	14	672	284	83,600	71	17,502	369	101,774
63002	烏賊	Cuttle fishes	45	13,408	187	79,505	1,811	482,080	2,043	574,993
63201	鎖管(軟石)	Mitre squid	8	5,048					8	5,048
64100	龍蝦科	Japanese spiny lobster	3	6,360					3	6,360
65999	其他貝類	Other shellfishes	38	15,985					38	15,985
	總計	total	**209**	**86,503**	**1,413**	**588,735**	**2,361**	**719,647**	**3,983**	**1,394,885**

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(114年3月～114年5月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	209	1,413	2,361	1,328
漁獲產值(元)	86,503	588,735	719,647	464,962
單位努力漁獲量(公斤/日)	5.50	67.29	67.45	46.75
單位努力漁獲價值(元/日)	2,276	28,035	20,561	16,958
採樣天數　3月	12	8	11	10
4月	8	7	12	9
5月	18	6	12	12
合計	38	21	35	31

表14 本季(114年4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	0.27	0.19	0.47	0.46
豐度,*D*	6.77	7.40	5.90	10.56
均勻度,*J*	0.45	0.54	0.22	0.23
歧異度,$H'(log_2)$	2.71	3.26	1.36	1.56
歧異度,$H'(log_{10})$	0.81	0.98	0.41	0.47
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.11	0.19	0.16	0.19
豐度,*D*	1.67	1.59	1.80	1.81
均勻度,*J*	0.84	0.72	0.74	0.67
歧異度,$H'(log_2)$	3.56	2.98	3.25	2.95
歧異度,$H'(log_{10})$	1.07	0.90	0.98	0.89
底棲動物				
優勢度,C	0.24	0.17	0.16	0.10
豐度,*D*	1.89	1.90	2.95	3.42
均勻度,*J*	0.86	0.90	0.75	0.90
歧異度,$H'(log_2)$	2.42	2.71	3.02	3.67
歧異度,$H'(log_{10})$	0.73	0.81	0.91	1.10
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	39.74			
沿岸港區	9.50	3.17		
離岸港區	48.91	29.19	15.09	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	44.29			
沿岸港區	49.63	55.63		
離岸港區	43.57	74.28	65.44	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	28.13			
沿岸港區	5.38	22.77		
離岸港區	30.53	43.54	37.92	

表15 本季(114年4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	38.90%	36.29%	53.51%	59.70%
骨條藻	10.30%	17.22%	42.39%	32.82%
海鏈藻	31.94%	12.21%	1.41%	2.57%
動物性浮游生物				
哲水蚤	13.44%	29.80%	15.95%	28.29%
藤壺幼生	-	29.87%	9.63%	29.83%
纖毛蟲	8.65%	1.97%	31.84%	4.89%
底棲動物				
環文蛤	4.17%	10.00%	18.52%	13.08%
截尾薄殼蛤	-	-	27.16%	2.80%
明亮櫻蛤	-	22.50%	1.23%	23.36%
魚類, 尾數				
海鰱	3			
瓜子鱲	3			
橫紋九刺鮨	1			2

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(114年4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	38.90%	36.29%	53.51%	59.70%
骨條藻	10.30%	17.22%	42.39%	32.82%
海鏈藻	31.94%	12.21%		
小環藻		9.44%		
細弱海鏈藻		6.50%		
動物性浮游生物				
哲水蚤	13.44%	29.80%	15.95%	28.29%
藤壺幼生		29.87%	9.63%	29.83%
纖毛蟲	8.65%		31.84%	
枝角類		5.00%	10.44%	11.52%
夜光蟲	18.77%		5.92%	
橈足類幼生	9.45%	6.23%	5.74%	6.39%
劍水蚤	15.00%			
毛顎類		5.93%		
多毛類	7.46%			
猛水蚤	5.93%			
底棲動物				
環文蛤		10.00%	18.52%	13.08%
截尾薄殼蛤			27.16%	
明亮櫻蛤		22.50%		23.36%
厚殼縱簾蛤			16.67%	
象牙貝屬			12.96%	
糠蝦目	16.67%	22.50%		
臺灣歪簾蛤		20.00%		
小亮櫻蛤	41.67%			
長角仿對蝦		12.50%		
頑強黎明蟹	12.50%			

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(114年4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	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	海鏈藻	骨條藻	骨條藻	骨條藻
3	骨條藻	海鏈藻	海鏈藻	海鏈藻
4	脆根管藻	小環藻	丹麥細柱藻	小環藻
5	伏恩海毛藻	細弱海鏈藻	伏恩海毛藻	伏恩海毛藻
6	細弱海鏈藻	伏恩海毛藻	菱形海線藻	聚生角刺藻
動物性浮游生物				
1	夜光蟲	藤壺幼生	纖毛蟲	藤壺幼生
2	劍水蚤	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤
3	哲水蚤	橈足類幼生	枝角類	枝角類
4	纖毛蟲	毛顎類	藤壺幼生	橈足類幼生
5	橈足類幼生	枝角類	夜光蟲	纖毛蟲
6	多毛類	尾蟲	橈足類幼生	夜光蟲
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	糠蝦目	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
2	糠蝦目	明亮櫻蛤	環文蛤	環文蛤
3	頑強黎明蟹	臺灣歪簾蛤	厚殼縱簾蛤	小亮櫻蛤
4	活額寄居蟹屬	長角仿對蝦	象牙貝屬	長角仿對蝦
5	長角仿對蝦	環文蛤	臺灣歪簾蛤	象牙貝屬
6	星蟲綱	星蟲綱	糠蝦目	糠蝦目

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		測站	漁法	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
Apogonidae	**天竺鯛科**													
Apogonichthyoides cathetogramma	垂帶似天竺鯛	測站8	一支釣漁法	1	40		0.11					0.11	0.28	2.00
Carangidae	**鯵科**													
Decapterus maruadsi	藍圓鯵	測站7	一支釣漁法	1	200		1.02					1.02	0.51	2.00
Lutjanidae	**笛鯛科**													
Lutjanus monostigma	單斑笛鯛	測站8	一支釣漁法	1	60		0.26					0.26	0.44	2.00
Scombridae	**鯖科**													
Scomber japonicus	白腹鯖	測站7	一支釣漁法	1	240		1.38					1.38	0.58	2.00
Serranidae	**鮨科**													
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	測站22	一支釣漁法	2	170		0.48					0.48	0.28	2.00
Sparidae	**鯛科**													
Acanthopagrus berda	灰鰭棘鯛	測站8	一支釣漁法	2	280		2.75		0.31			2.44	0.99	2.11
Acanthopagrus latus	黃鰭棘鯛	測站5	一支釣漁法	1	300		2.47		0.84			1.63	0.83	2.34
Dentex hypselosomus	黃背牙鯛	測站8	一支釣漁法	1	160		1.86				0.23	1.63	1.18	2.12
Scorpaenidae	**鈍科**													
Scorpaenopsis diabolus	毒擬鈍	測站22	一支釣漁法	2	370		3.58		0.22			3.36	0.98	2.06
Triakidae	**皺唇鯊科**													
Hemitriakis japanica	日本半皺唇鯊	測站22	一支釣漁法	1	480		9.43	3.47				5.96	2.00	2.37
合計				13	2300	0	23.34	3.47	1.37	0.00	0.23	18.27	23.34	
							100.00%	14.87%	5.87%	0.00%	0.99%	78.28%		

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 kg-dry wt.	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		
1.植物性浮游生物	171.63	2772.95	50.07	229.25	100 cells/L		4,394	248,456	7,611	29,344	289,805	0.4
2.動物性浮游生物	5.55	5.51	5.23	7.10	g/1000 m^3		43	148	239	273	702	0.12
3.底棲生物												
(1)貝螺類	0.43	7.86	1.51	5.21	g/網次		11	705	230	667	1,613	0.4
(2)其他底棲動物	0.48	9.10	0.73	6.66	g/網次		19	1,223	166	1,279	2,688	0.6
4.魚類												
(1)雜食性	6,740		80,211				4,381		52,137		56,518	0.65
(2)肉食性	2,404		28,605				1,562		18,593		20,156	0.65
(3)碎屑食性	641		7,624				416		4,956		5,372	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		

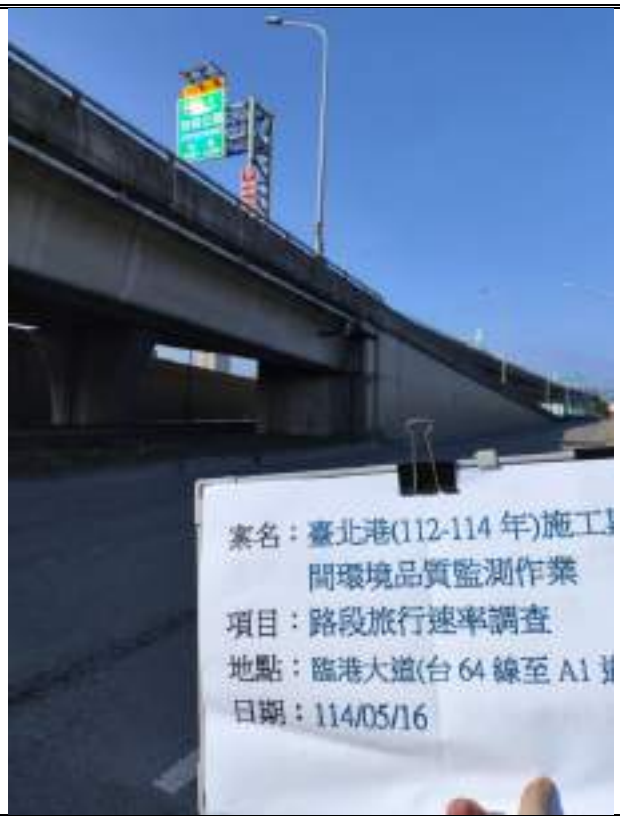
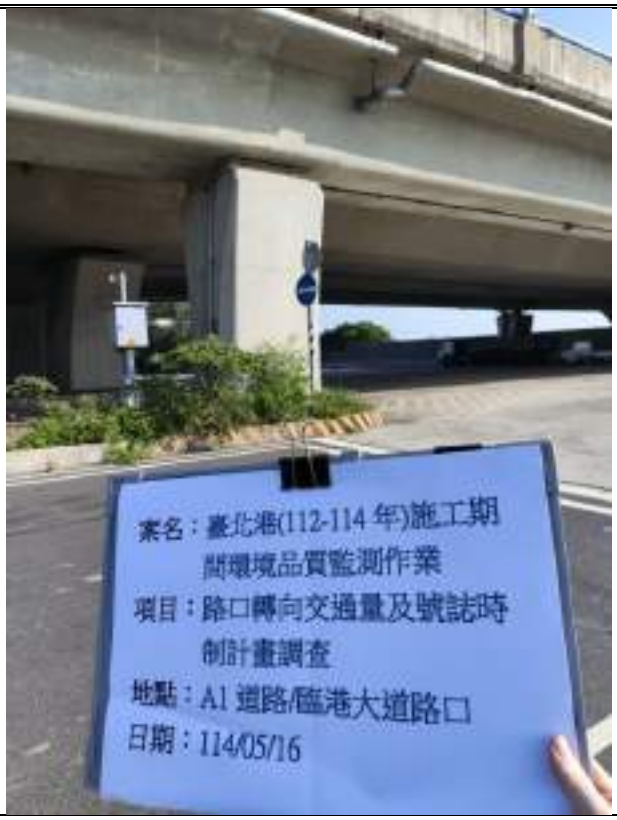
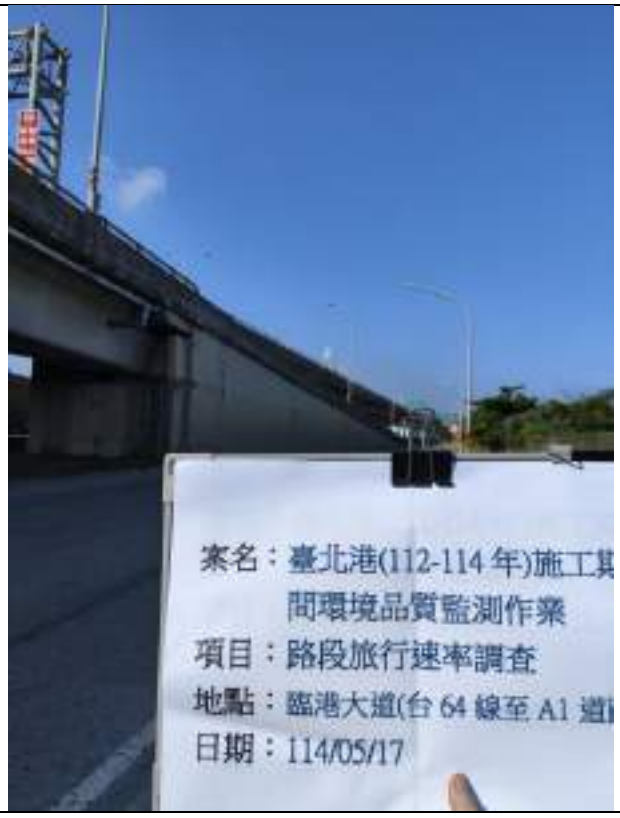
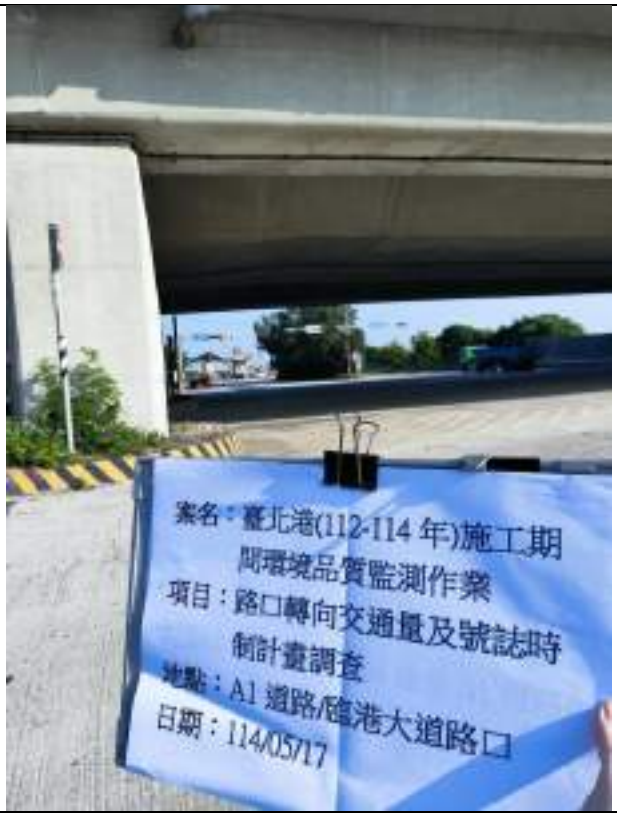
註1：左表為濕重調查值，右表為總生物量之乾重轉化標準值

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)

	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：成子寮	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：關渡大橋
	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：聖心女中	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：大崁腳加油站
	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：中山路與商港路口	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：港口大門

	
監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：瑞平國小	監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：114.05.16～17 監測地點：八里焚化廠
	
監測項目：交通延滯(非假日) 監測日期：114.05.15 監測地點：大崁腳加油站-米倉國小	監測項目：交通延滯(非假日) 監測日期：114.05.15 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠
	
監測項目：交通延滯(假日) 監測日期：114.05.17 監測地點：大崁腳加油站-米倉國小	監測項目：交通延滯(假日) 監測日期：114.05.17 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠

	
監測項目：路段旅行速率調查(非假日) 監測日期：114.05.16 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)	監測項目：路口轉向交通量(非假日) 監測日期：114.02.21 監測地點：A1道路/臨港大道路口
	
監測項目：路段旅行速率調查(假日) 監測日期：114.05.17 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)	監測項目：路口轉向交通量(假日) 監測日期：114.05.17 監測地點：A1道路/臨港大道路口

交通流量調查記錄





交通流量調查記錄





交通流量調查記錄





交通流量調查記錄





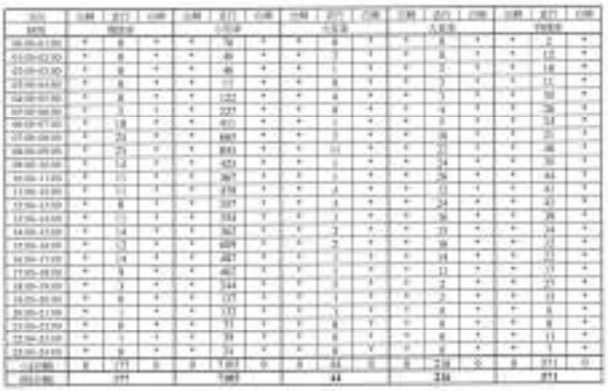








交通流量调查记录









交通流量调查记录





交通流量调查记录





交通流量调查记录





交通流量调查记录



交通流量调查记录





交通流量调查记录



日期	时间	小车	中型车	大型车	特大型车	合计
2024-03-01	08:00-09:00	312	18	6	2	338
2024-03-01	09:00-10:00	286	15	5	1	307
2024-03-01	10:00-11:00	254	12	4	1	271
2024-03-01	11:00-12:00	301	16	5	2	324
2024-03-01	12:00-13:00	268	14	4	1	287
2024-03-01	13:00-14:00	275	13	5	1	294
2024-03-01	14:00-15:00	290	17	6	2	315
2024-03-01	15:00-16:00	308	19	7	2	336
2024-03-01	16:00-17:00	322	20	7	3	352
2024-03-01	17:00-18:00	335	21	8	3	367
2024-03-01	18:00-19:00	298	16	6	2	322
2024-03-01	19:00-20:00	241	11	3	1	256
2024-03-01	20:00-21:00	198	8	2	0	208
2024-03-01	21:00-22:00	156	6	2	0	164
2024-03-01	22:00-23:00	112	4	1	0	117
小计(辆)		3879	220	71	25	4195
折合(pcu)		3879	330	213	100	4522



交通流量调查记录



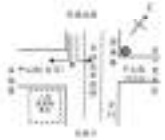
日期	时间	小车	中型车	大型车	特大型车	合计
2024-03-02	08:00-09:00	298	17	6	2	323
2024-03-02	09:00-10:00	271	14	5	1	291
2024-03-02	10:00-11:00	249	12	4	1	266
2024-03-02	11:00-12:00	312	18	6	2	338
2024-03-02	12:00-13:00	285	15	5	1	306
2024-03-02	13:00-14:00	263	13	4	1	281
2024-03-02	14:00-15:00	279	16	6	2	303
2024-03-02	15:00-16:00	301	18	7	2	328
2024-03-02	16:00-17:00	318	20	7	3	348
2024-03-02	17:00-18:00	329	21	8	3	361
2024-03-02	18:00-19:00	287	15	5	2	309
2024-03-02	19:00-20:00	233	10	3	1	247
2024-03-02	20:00-21:00	191	7	2	0	200
2024-03-02	21:00-22:00	149	5	2	0	156
2024-03-02	22:00-23:00	108	4	1	0	113
小计(辆)		3874	215	71	25	4185
折合(pcu)		3874	323	213	100	4510



交通流量调查记录



交通流量调查记录



交通流量调查记录



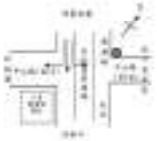
交通流量调查记录



交通流量调查记录



交通流量调查记录





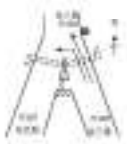
交通流量調查記錄



時段	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車
起訖	機慢車			小客車			小客車			小客車			機慢車		
06:00-07:00	3	68	39	7	86	51	7	8	1	4	1	1	3	1	0
07:00-08:00	7	72	15	9	69	38	7	8	0	5	0	0	4	4	0
08:00-09:00	7	71	19	9	63	33	7	1	0	4	2	0	4	1	0
09:00-10:00	7	54	22	7	57	19	7	5	5	4	5	0	4	1	1
10:00-11:00	7	46	25	7	61	34	7	8	0	4	8	0	4	1	0
11:00-12:00	7	108	44	7	86	51	7	9	1	4	1	0	4	1	0
12:00-13:00	7	274	119	7	217	122	7	3	0	4	0	0	4	8	1
13:00-14:00	7	706	355	7	272	224	7	3	0	4	1	0	4	1	0
14:00-15:00	7	569	260	7	214	280	7	3	0	4	2	1	4	1	11
15:00-16:00	7	362	268	7	179	283	7	3	0	4	8	5	4	1	10
16:00-17:00	7	178	173	7	187	96	7	4	7	4	8	6	4	1	11
17:00-18:00	7	148	182	7	286	258	7	3	0	4	3	0	4	1	0
18:00-19:00	7	168	150	7	248	226	7	3	0	4	3	0	4	1	10
19:00-20:00	7	183	139	7	241	226	7	3	0	4	3	0	4	1	1
20:00-21:00	7	183	164	7	251	238	7	3	0	4	3	0	4	1	1
21:00-22:00	7	187	178	7	251	232	7	3	12	4	3	0	4	1	1
22:00-23:00	7	141	144	7	251	226	7	3	7	4	3	0	4	1	1
23:00-24:00	7	114	114	7	211	194	7	3	7	4	3	0	4	1	1
24:00-01:00	7	97	101	7	171	174	7	3	11	4	3	0	4	1	1
01:00-02:00	7	363	203	7	181	147	7	3	0	4	3	0	4	1	0
02:00-03:00	7	248	147	7	149	142	7	3	0	4	3	0	4	1	0
03:00-04:00	7	219	135	7	161	132	7	3	0	4	3	0	4	1	0
04:00-05:00	7	178	98	7	114	124	7	3	0	4	3	0	4	1	0
05:00-06:00	7	121	70	7	114	86	7	3	0	4	3	0	4	1	0
小計(輛)	0	7741	4021	0	5118	4033	0	93	143	0	92	81	0	61	40
總計(輛)		19664			9151			236			185			177	



交通流量調查記錄



時段	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車
起訖	機慢車			小客車			小客車			小客車			機慢車		
06:00-07:00	20	69	4	66	130	8	7	3	4	10	1	4	0	9	1
07:00-08:00	11	68	4	77	74	4	10	3	4	9	1	4	0	10	1
08:00-09:00	9	61	4	58	63	4	9	3	4	7	1	4	1	4	1
09:00-10:00	10	54	4	53	68	4	9	3	4	9	1	4	0	10	1
10:00-11:00	10	101	4	62	102	4	9	3	4	7	1	4	1	10	1
11:00-12:00	10	311	4	177	168	4	7	3	4	7	10	4	0	27	1
12:00-13:00	10	711	4	211	189	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
13:00-14:00	10	577	4	191	189	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
14:00-15:00	10	379	4	193	148	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
15:00-16:00	10	348	4	199	141	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
16:00-17:00	10	211	4	176	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
17:00-18:00	10	169	4	184	188	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
18:00-19:00	10	113	4	181	121	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
19:00-20:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
20:00-21:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
21:00-22:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
22:00-23:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
23:00-24:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
24:00-01:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
01:00-02:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
02:00-03:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
03:00-04:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
04:00-05:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
05:00-06:00	10	114	4	187	161	4	9	3	4	8	1	4	1	9	1
小計(輛)	0	3960	0	0	3150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		7860			3150			0			0			0	



交通流量調查記錄



時段	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車
起訖	機慢車			小客車			小客車			小客車			機慢車		
06:00-07:00	4	68	4	4	130	4	4	3	4	4	1	4	0	9	1
07:00-08:00	4	72	4	4	77	4	4	3	4	4	1	4	0	10	1
08:00-09:00	4	71	4	4	63	4	4	3	4	4	1	4	1	4	1
09:00-10:00	4	54	4	4	68	4	4	3	4	4	1	4	0	10	1
10:00-11:00	4	101	4	4	102	4	4	3	4	4	1	4	1	10	1
11:00-12:00	4	311	4	4	168	4	4	3	4	4	10	4	0	27	1
12:00-13:00	4	711	4	4	189	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
13:00-14:00	4	577	4	4	189	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
14:00-15:00	4	379	4	4	148	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
15:00-16:00	4	348	4	4	141	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
16:00-17:00	4	211	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
17:00-18:00	4	169	4	4	188	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
18:00-19:00	4	113	4	4	121	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
19:00-20:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
20:00-21:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
21:00-22:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
22:00-23:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
23:00-24:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
24:00-01:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
01:00-02:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
02:00-03:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
03:00-04:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
04:00-05:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
05:00-06:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
小計(輛)	0	3960	0	0	3150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		7860			3150			0			0			0	



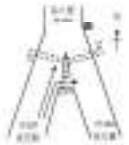
交通流量調查記錄



時段	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車	小客車	大貨車	大客車
起訖	機慢車			小客車			小客車			小客車			機慢車		
06:00-07:00	4	68	4	4	130	4	4	3	4	4	1	4	0	9	1
07:00-08:00	4	72	4	4	77	4	4	3	4	4	1	4	0	10	1
08:00-09:00	4	71	4	4	63	4	4	3	4	4	1	4	1	4	1
09:00-10:00	4	54	4	4	68	4	4	3	4	4	1	4	0	10	1
10:00-11:00	4	101	4	4	102	4	4	3	4	4	1	4	1	10	1
11:00-12:00	4	311	4	4	168	4	4	3	4	4	10	4	0	27	1
12:00-13:00	4	711	4	4	189	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
13:00-14:00	4	577	4	4	189	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
14:00-15:00	4	379	4	4	148	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
15:00-16:00	4	348	4	4	141	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
16:00-17:00	4	211	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
17:00-18:00	4	169	4	4	188	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
18:00-19:00	4	113	4	4	121	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
19:00-20:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
20:00-21:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
21:00-22:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
22:00-23:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
23:00-24:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
24:00-01:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
01:00-02:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
02:00-03:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
03:00-04:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
04:00-05:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
05:00-06:00	4	114	4	4	161	4	4	3	4	4	1	4	1	9	1
小計(輛)	0	3960	0	0	3150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		7860			3150			0			0			0	



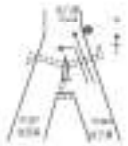
交通流量调查记录



时间	东侧			南侧			西侧			北侧			合计		
时段	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转
06:00-06:30	7	41	23	7	64	40	7	6	6	7	1	6	7	8	6
06:30-07:00	7	53	16	7	61	28	7	6	6	7	1	6	7	8	6
07:00-07:30	7	71	11	7	71	19	7	6	6	7	0	6	7	6	6
07:30-08:00	7	77	9	7	78	18	7	6	6	7	2	6	7	8	6
08:00-08:30	7	71	13	7	71	28	7	1	6	7	3	6	7	4	6
08:30-09:00	7	77	25	7	91	44	7	1	7	7	3	6	7	4	7
09:00-09:30	7	236	48	7	111	49	7	3	7	7	4	6	7	5	7
09:30-10:00	7	230	112	7	111	96	7	4	7	7	3	7	7	7	7
10:00-10:30	7	227	132	7	188	113	7	3	6	7	1	7	7	4	6
10:30-11:00	7	209	148	7	231	122	7	6	6	7	2	7	7	8	7
11:00-11:30	7	167	138	7	236	138	7	9	6	7	4	6	7	13	7
11:30-12:00	7	152	141	7	239	171	7	6	6	7	3	6	7	9	12
12:00-12:30	7	143	113	7	190	109	7	3	6	7	3	6	7	6	7
12:30-13:00	7	136	111	7	150	124	7	3	6	7	3	6	7	6	6
13:00-13:30	7	123	96	7	181	101	7	3	6	7	3	6	7	6	10
13:30-14:00	7	141	98	7	204	133	7	3	6	7	3	6	7	6	6
14:00-14:30	7	171	113	7	181	133	7	3	6	7	3	6	7	6	7
14:30-15:00	7	180	141	7	181	162	7	3	7	7	3	6	7	6	7
15:00-15:30	7	177	98	7	111	114	7	3	3	7	3	6	7	6	6
15:30-16:00	7	114	95	7	155	114	7	6	6	7	3	6	7	6	6
16:00-16:30	7	101	64	7	114	78	7	3	7	7	3	6	7	4	6
16:30-17:00	7	166	91	7	111	81	7	3	7	7	3	6	7	4	6
17:00-17:30	7	84	61	7	111	71	7	3	7	7	3	6	7	4	6
17:30-18:00	7	71	51	7	87	61	7	3	7	7	3	6	7	4	6
小计	0	3111	1868	0	3520	2673	0	87	70	0	51	70	0	87	80
合计		8661			9337			186			129			159	



交通流量调查记录



时间	东侧			南侧			西侧			北侧			合计		
时段	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转
06:00-06:30	78	116	7	86	126	7	3	1	7	3	3	7	8	12	7
06:30-07:00	88	97	7	88	86	7	8	3	7	8	3	7	8	8	7
07:00-07:30	77	80	7	81	66	7	8	3	7	8	3	7	8	10	7
07:30-08:00	79	82	7	77	62	7	8	3	7	8	3	7	8	7	7
08:00-08:30	78	88	7	78	70	7	8	3	7	8	3	7	8	10	7
08:30-09:00	77	117	7	86	128	7	3	3	7	3	3	7	8	10	7
09:00-09:30	171	278	7	189	211	7	6	3	7	3	3	7	8	12	7
09:30-10:00	170	466	7	172	306	7	3	3	7	3	3	7	8	14	7
10:00-10:30	178	396	7	174	311	7	3	6	7	3	3	7	8	20	7
10:30-11:00	182	344	7	182	401	7	8	8	7	6	11	7	8	22	7
11:00-11:30	214	431	7	198	412	7	3	3	7	3	8	7	8	27	7
11:30-12:00	141	338	7	176	339	7	3	8	7	3	8	7	8	16	7
12:00-12:30	171	314	7	206	411	7	8	3	7	8	11	7	8	14	7
12:30-13:00	188	307	7	202	377	7	3	8	7	3	8	7	8	16	7
13:00-13:30	122	311	7	208	389	7	8	3	7	8	3	7	8	14	7
13:30-14:00	187	349	7	211	389	7	8	8	7	8	3	7	8	11	7
14:00-14:30	187	337	7	199	369	7	8	3	7	8	3	7	8	6	7
14:30-15:00	220	427	7	209	384	7	8	8	7	8	3	7	8	11	7
15:00-15:30	186	360	7	187	351	7	12	6	7	3	3	7	8	9	7
15:30-16:00	142	318	7	212	313	7	7	8	7	8	3	7	8	11	7
16:00-16:30	142	277	7	170	256	7	3	3	7	3	3	7	8	6	7
16:30-17:00	147	246	7	174	209	7	3	6	7	3	3	7	8	9	7
17:00-17:30	84	168	7	138	181	7	3	4	7	3	3	7	8	7	7
小计	3008	6158	0	3417	6632	0	160	123	0	93	120	0	78	302	0
合计		10814			9433			361			179			380	



交通流量调查记录



时间	东侧			南侧			西侧			北侧			合计		
时段	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转
06:00-06:30	7	45	7	7	78	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
06:30-07:00	7	58	7	7	92	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
07:00-07:30	7	70	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
07:30-08:00	7	80	7	7	91	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
08:00-08:30	7	91	7	7	126	7	7	11	7	7	4	7	7	8	7
08:30-09:00	7	88	7	7	141	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
09:00-09:30	7	282	7	7	168	7	7	13	7	7	3	7	7	16	7
09:30-10:00	7	482	7	7	133	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
10:00-10:30	7	417	7	7	111	7	7	11	7	7	3	7	7	14	7
10:30-11:00	7	419	7	7	128	7	7	12	7	7	3	7	7	15	7
11:00-11:30	7	376	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
11:30-12:00	7	304	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
12:00-12:30	7	286	7	7	100	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
12:30-13:00	7	211	7	7	129	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
13:00-13:30	7	228	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
13:30-14:00	7	208	7	7	128	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
14:00-14:30	7	180	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
14:30-15:00	7	177	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
15:00-15:30	7	175	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
15:30-16:00	7	147	7	7	102	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
16:00-16:30	7	142	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
16:30-17:00	7	68	7	7	116	7	7	3	7	7	3	7	7	6	7
小计	0	4393	0	0	3055	0	0	135	0	0	80	0	0	174	0
合计		8065			7858			185			280			174	



交通流量调查记录



时间	东侧			南侧			西侧			北侧			合计		
时段	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转	直行	左转	右转
06:00-06:30	7	93	7	7	104	7	7	10	7	7	3	7	7	7	7
06:30-07:00	7	62	7	7	104	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
07:00-07:30	7	74	7	7	108	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
07:30-08:00	7	69	7	7	101	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
08:00-08:30	7	77	7	7	101	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
08:30-09:00	7	111	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
09:00-09:30	7	280	7	7	108	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
09:30-10:00	7	417	7	7	101	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
10:00-10:30	7	108	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
10:30-11:00	7	148	7	7	103	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
11:00-11:30	7	103	7	7	113	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
11:30-12:00	7	103	7	7	101	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
12:00-12:30	7	108	7	7	101	7	7	14	7	7	3	7	7	7	7
12:30-13:00	7	108	7	7	108	7	7	11	7	7	3	7	7	7	7
13:00-13:30	7	100	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
13:30-14:00	7	107	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
14:00-14:30	7	107	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
14:30-15:00	7	107	7	7	107	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
15:00-15:30	7	107	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
15:30-16:00	7	107	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
16:00-16:30	7	77	7	7	111	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
16:30-17:00	7	77	7	7	116	7	7	3	7	7	3	7	7	7	7
小计	0	3034	0	0	1967	0	0	117	0	0	80	0	0	117	0
合计		9034			7867			233			320			117	



交通流量調查記錄



日期	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側
時間	機車			小客車			小貨車			大貨車			聯結車		
07:00-07:15	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	1	0	0	14	0
07:15-07:30	0	1	0	0	12	0	0	1	0	0	1	0	0	15	0
07:30-07:45	0	1	0	0	14	0	0	1	0	0	1	0	0	19	0
07:45-08:00	0	1	0	0	16	0	0	1	0	0	1	0	0	19	0
08:00-08:15	0	1	0	0	18	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
08:15-08:30	0	1	0	0	19	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
08:30-08:45	0	1	0	0	20	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
08:45-09:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
09:00-09:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
09:15-09:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
09:30-09:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
09:45-10:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
10:00-10:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
10:15-10:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
10:30-10:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
10:45-11:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
11:00-11:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
11:15-11:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
11:30-11:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
11:45-12:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
12:00-12:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
12:15-12:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
12:30-12:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
12:45-13:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
13:00-13:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
13:15-13:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
13:30-13:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
13:45-14:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
14:00-14:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
14:15-14:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
14:30-14:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
14:45-15:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
15:00-15:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
15:15-15:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
15:30-15:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
15:45-16:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
16:00-16:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
16:15-16:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
16:30-16:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
16:45-17:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
17:00-17:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
17:15-17:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
17:30-17:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
17:45-18:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
18:00-18:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
18:15-18:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
18:30-18:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
18:45-19:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
19:00-19:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
19:15-19:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
19:30-19:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
19:45-20:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
20:00-20:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
20:15-20:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
20:30-20:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
20:45-21:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
21:00-21:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
21:15-21:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
21:30-21:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
21:45-22:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
22:00-22:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
22:15-22:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
22:30-22:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
22:45-23:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
23:00-23:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
23:15-23:30	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
23:30-23:45	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
23:45-24:00	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	21	0
小計(輛)	0	1	0	0	1764	0	0	96	0	0	147	0	0	2714	0
合計(輛)		1			1764			96			147			2714	



交通流量調查記錄



日期	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側
時間	機車			小客車			小貨車			大貨車			聯結車		
07:00-07:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	15	0
07:15-07:30	0	1	0	0	23	0	0	1	0	0	1	0	0	16	0
07:30-07:45	0	1	0	0	25	0	0	1	0	0	1	0	0	16	0
07:45-08:00	0	1	0	0	34	0	0	1	0	0	1	0	0	24	0
08:00-08:15	0	1	0	0	35	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
08:15-08:30	0	1	0	0	37	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
08:30-08:45	0	1	0	0	41	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
08:45-09:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:00-09:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:15-09:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:30-09:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:45-10:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:00-10:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:15-10:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:30-10:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:45-11:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:00-11:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:15-11:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:30-11:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:45-12:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:00-12:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:15-12:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:30-12:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:45-13:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:00-13:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:15-13:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:30-13:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:45-14:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:00-14:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:15-14:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:30-14:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:45-15:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:00-15:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:15-15:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:30-15:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:45-16:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:00-16:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:15-16:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:30-16:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:45-17:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:00-17:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:15-17:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:30-17:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:45-18:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:00-18:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:15-18:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:30-18:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:45-19:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:00-19:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:15-19:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:30-19:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:45-20:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:00-20:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:15-20:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:30-20:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:45-21:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:00-21:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:15-21:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:30-21:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:45-22:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:00-22:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:15-22:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:30-22:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:45-23:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:00-23:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:15-23:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:30-23:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:45-24:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
小計(輛)	0	1	0	0	1764	0	0	96	0	0	147	0	0	2714	0
合計(輛)		1			1764			96			147			2714	







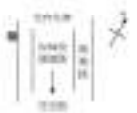
交通流量調查記錄



日期	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側	北側	東行	南側
時間	機車			小客車			小貨車			大貨車			聯結車		
07:00-07:15	0	1	0	0	21	0	0	1	0	0	1	0	0	16	0
07:15-07:30	0	1	0	0	23	0	0	1	0	0	1	0	0	16	0
07:30-07:45	0	1	0	0	25	0	0	1	0	0	1	0	0	16	0
07:45-08:00	0	1	0	0	34	0	0	1	0	0	1	0	0	24	0
08:00-08:15	0	1	0	0	35	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
08:15-08:30	0	1	0	0	37	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
08:30-08:45	0	1	0	0	41	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
08:45-09:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:00-09:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:15-09:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:30-09:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
09:45-10:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:00-10:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:15-10:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:30-10:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
10:45-11:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:00-11:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:15-11:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:30-11:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
11:45-12:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:00-12:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:15-12:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:30-12:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
12:45-13:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:00-13:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:15-13:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:30-13:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
13:45-14:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:00-14:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:15-14:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:30-14:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
14:45-15:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:00-15:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:15-15:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:30-15:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
15:45-16:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:00-16:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:15-16:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:30-16:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
16:45-17:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:00-17:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:15-17:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:30-17:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
17:45-18:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:00-18:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:15-18:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:30-18:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
18:45-19:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:00-19:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:15-19:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:30-19:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
19:45-20:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:00-20:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:15-20:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:30-20:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
20:45-21:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:00-21:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:15-21:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:30-21:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
21:45-22:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:00-22:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:15-22:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:30-22:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
22:45-23:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:00-23:15	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:15-23:30	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:30-23:45	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
23:45-24:00	0	1	0	0	43	0	0	1	0	0	1	0	0	25	0
小計(輛)	0	1	0	0	1764	0	0	96	0	0	147	0	0	2714	0
合計(輛)		1			1764			96			147			2714	



交通流量调查记录



时间	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧
2020	小型车			中型车			大型车			特大型车			合计		
00:00-01:00	1	1	0	0	14	0	0	0	0	1	2	0	1	16	0
01:00-02:00	1	1	0	0	23	0	1	1	0	1	4	0	3	29	0
02:00-03:00	0	1	0	0	10	0	0	0	0	1	1	0	1	12	0
03:00-04:00	0	0	0	0	13	0	0	0	0	1	2	0	1	15	0
04:00-05:00	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0	0	1	11	0
05:00-06:00	0	4	0	0	32	0	0	0	0	0	1	0	0	37	0
06:00-07:00	1	10	0	0	44	0	0	0	0	0	3	0	1	61	0
07:00-08:00	1	5	0	0	73	0	0	2	0	0	11	0	1	91	0
08:00-09:00	0	8	0	0	106	0	0	2	0	0	17	0	0	133	0
09:00-10:00	0	8	0	0	139	0	0	3	0	1	17	0	1	173	0
10:00-11:00	0	7	0	0	147	0	0	3	0	0	12	0	0	169	0
11:00-12:00	0	10	0	0	148	0	0	3	0	0	17	0	0	178	0
12:00-13:00	1	11	0	0	154	0	0	3	0	0	17	0	0	185	0
13:00-14:00	1	9	0	0	161	0	0	3	0	0	13	0	0	186	0
14:00-15:00	1	17	0	0	176	0	0	3	0	1	13	0	0	210	0
15:00-16:00	0	10	0	0	161	0	0	3	0	0	13	0	0	187	0
16:00-17:00	0	13	0	0	227	0	0	3	0	0	8	0	0	251	0
17:00-18:00	0	11	0	0	126	0	0	3	0	0	12	0	0	152	0
18:00-19:00	0	10	0	0	130	0	0	3	0	0	7	0	0	150	0
19:00-20:00	0	10	0	0	107	0	0	1	0	0	5	0	0	123	0
20:00-21:00	0	12	0	0	78	0	0	0	0	0	1	0	0	91	0
21:00-22:00	0	6	0	0	87	0	0	2	0	0	4	0	0	99	0
22:00-23:00	0	6	0	0	51	0	0	0	0	0	3	0	0	60	0
23:00-24:00	0	4	0	0	31	0	0	0	0	0	3	0	0	38	0
合计数	0	164	0	0	2363	0	0	51	0	0	183	0	0	2761	0
总计数		164			2363			51			183			2761	



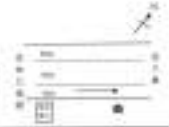
交通流量调查记录



监测点位	A	B	C	D	E	F
昼间	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.09



交通流量调查记录



时间	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧
2020	小型车			中型车			大型车			特大型车			合计		
00:00-01:00	1	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	1	17	0
01:00-02:00	1	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	1	16	0
02:00-03:00	1	18	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0
03:00-04:00	1	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0
04:00-05:00	1	1	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	1	29	0
05:00-06:00	1	13	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	1	64	0
06:00-07:00	1	22	0	0	81	0	0	0	0	0	0	0	1	103	0
07:00-08:00	1	49	0	0	136	0	0	1	0	0	0	0	1	186	0
08:00-09:00	1	76	0	0	81	0	0	1	0	0	0	0	1	158	0
09:00-10:00	1	38	0	0	127	0	0	1	0	0	0	0	1	166	0
10:00-11:00	1	26	0	0	93	0	0	1	0	0	0	0	1	120	0
11:00-12:00	1	48	0	0	120	0	0	1	0	0	0	0	1	169	0
12:00-13:00	1	31	0	0	107	0	0	1	0	0	0	0	1	139	0
13:00-14:00	1	30	0	0	111	0	0	1	0	0	0	0	1	142	0
14:00-15:00	1	61	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0	1	170	0
15:00-16:00	1	48	0	0	176	0	0	1	0	0	0	0	1	225	0
16:00-17:00	1	80	0	0	131	0	0	1	0	0	0	0	1	212	0
17:00-18:00	1	51	0	0	122	0	0	1	0	0	0	0	1	174	0
18:00-19:00	1	39	0	0	101	0	0	1	0	0	0	0	1	141	0
19:00-20:00	1	39	0	0	81	0	0	1	0	0	0	0	1	121	0
20:00-21:00	1	27	0	0	66	0	0	1	0	0	0	0	1	94	0
21:00-22:00	1	20	0	0	44	0	0	1	0	0	0	0	1	65	0
22:00-23:00	1	13	0	0	31	0	0	1	0	0	0	0	1	45	0
23:00-24:00	1	7	0	0	29	0	0	1	0	0	0	0	1	37	0
合计数	0	633	0	0	2120	0	0	21	0	0	0	0	0	2753	0
总计数		649			2120			21			133			2753	



交通流量调查记录



时间	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧
2020	小型车			中型车			大型车			特大型车			合计		
00:00-01:00	1	0	0	0	17	0	0	1	0	0	0	0	1	18	0
01:00-02:00	1	0	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	1	8	0
02:00-03:00	1	0	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	1	8	0
03:00-04:00	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0
04:00-05:00	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0
05:00-06:00	1	0	0	0	44	0	0	1	0	0	0	0	1	45	0
06:00-07:00	1	11	0	0	86	0	0	1	0	0	1	0	1	99	0
07:00-08:00	1	110	0	0	133	0	0	0	0	0	1	0	1	244	0
08:00-09:00	1	70	0	0	134	0	0	4	0	0	1	0	1	209	0
09:00-10:00	1	55	0	0	133	0	0	1	0	0	0	0	1	189	0
10:00-11:00	1	31	0	0	118	0	0	1	0	0	0	0	1	150	0
11:00-12:00	1	37	0	0	103	0	0	1	0	0	0	0	1	141	0
12:00-13:00	1	28	0	0	107	0	0	1	0	0	0	0	1	136	0
13:00-14:00	1	42	0	0	127	0	0	1	0	0	2	0	1	172	0
14:00-15:00	1	46	0	0	127	0	0	1	0	0	2	0	1	176	0
15:00-16:00	1	39	0	0	113	0	0	1	0	0	2	0	1	155	0
16:00-17:00	1	88	0	0	112	0	0	1	0	0	1	0	1	202	0
17:00-18:00	1	111	0	0	139	0	0	1	0	0	1	0	1	252	0
18:00-19:00	1	37	0	0	77	0	0	1	0	0	0	0	1	115	0
19:00-20:00	1	31	0	0	64	0	0	1	0	0	0	0	1	96	0
20:00-21:00	1	22	0	0	51	0	0	1	0	0	0	0	1	74	0
21:00-22:00	1	16	0	0	37	0	0	1	0	0	0	0	1	54	0
22:00-23:00	1	10	0	0	30	0	0	1	0	0	0	0	1	41	0
23:00-24:00	1	10	0	0	31	0	0	1	0	0	0	0	1	42	0
合计数	0	855	0	0	2549	0	0	29	0	0	14	0	0	3286	0
总计数		855			2549			29			14			3286	



交通流量调查记录





交通流量调查记录







交通流量调查记录





交通流量调查记录



时间	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧
08:00-08:30	7	2	5	7	14	7	7	1	7	7	1	7	7	1	7
08:30-09:00	7	1	7	7	15	7	7	1	7	7	0	7	7	2	7
09:00-09:30	7	1	7	7	8	7	7	0	7	7	0	7	7	2	7
09:30-10:00	7	1	7	7	10	7	7	2	7	7	0	7	7	3	7
10:00-10:30	7	2	7	7	28	7	7	1	7	7	0	7	7	3	7
10:30-11:00	7	10	7	7	70	7	7	0	7	7	3	7	7	1	7
11:00-11:30	7	10	7	7	68	7	7	0	7	7	0	7	7	8	7
11:30-12:00	7	11	7	7	55	7	7	0	7	7	4	7	7	3	7
12:00-12:30	7	11	7	7	158	7	7	1	7	7	8	7	7	13	7
12:30-13:00	7	44	7	7	182	7	7	3	7	7	11	7	7	14	7
13:00-13:30	7	19	7	7	144	7	7	2	7	7	11	7	7	13	7
13:30-14:00	7	18	7	7	146	7	7	3	7	7	3	7	7	28	7
14:00-14:30	7	39	7	7	137	7	7	3	7	7	3	7	7	18	7
14:30-15:00	7	17	7	7	171	7	7	4	7	7	9	7	7	14	7
15:00-15:30	7	17	7	7	190	7	7	3	7	7	11	7	7	17	7
15:30-16:00	7	40	7	7	111	7	7	1	7	7	6	7	7	7	7
16:00-16:30	7	33	7	7	131	7	7	3	7	7	10	7	7	9	7
16:30-17:00	7	44	7	7	97	7	7	1	7	7	4	7	7	7	7
17:00-17:30	7	34	7	7	109	7	7	1	7	7	7	7	7	7	7
17:30-18:00	7	30	7	7	87	7	7	1	7	7	6	7	7	4	7
18:00-18:30	7	13	7	7	51	7	7	1	7	7	6	7	7	7	7
18:30-19:00	7	9	7	7	51	7	7	4	7	7	6	7	7	7	7
19:00-19:30	7	8	7	7	41	7	7	1	7	7	6	7	7	7	7
19:30-20:00	7	4	7	7	27	7	7	1	7	7	2	7	7	1	7
小计(时)	0	562	0	0	2227	0	0	46	0	0	94	0	0	184	0
合计(时)		562			2227			46			94			184	



交通流量调查记录



时间	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧
07:00-07:30	7	8	7	7	188	7	7	1	7	7	3	7	7	23	7
07:30-08:00	7	1	7	7	66	7	7	6	7	7	6	7	7	11	7
08:00-08:30	7	8	7	7	51	7	7	12	7	7	5	7	7	10	7
08:30-09:00	7	8	7	7	68	7	7	6	7	7	1	7	7	12	7
09:00-09:30	7	6	7	7	98	7	7	1	7	7	5	7	7	16	7
09:30-10:00	7	12	7	7	218	7	7	3	7	7	12	7	7	12	7
10:00-10:30	7	16	7	7	158	7	7	3	7	7	18	7	7	14	7
10:30-11:00	7	17	7	7	279	7	7	2	7	7	12	7	7	11	7
11:00-11:30	7	18	7	7	151	7	7	2	7	7	12	7	7	22	7
11:30-12:00	7	19	7	7	168	7	7	3	7	7	18	7	7	30	7
12:00-12:30	7	15	7	7	186	7	7	1	7	7	16	7	7	18	7
12:30-13:00	7	14	7	7	226	7	7	2	7	7	13	7	7	30	7
13:00-13:30	7	16	7	7	227	7	7	1	7	7	26	7	7	11	7
13:30-14:00	7	15	7	7	170	7	7	3	7	7	11	7	7	14	7
14:00-14:30	7	15	7	7	150	7	7	1	7	7	12	7	7	12	7
14:30-15:00	7	10	7	7	123	7	7	3	7	7	11	7	7	13	7
15:00-15:30	7	7	7	7	107	7	7	1	7	7	13	7	7	11	7
15:30-16:00	7	5	7	7	134	7	7	13	7	7	20	7	7	20	7
16:00-16:30	7	1	7	7	116	7	7	14	7	7	6	7	7	14	7
16:30-17:00	7	2	7	7	92	7	7	13	7	7	5	7	7	8	7
17:00-17:30	7	1	7	7	140	7	7	11	7	7	4	7	7	7	7
17:30-18:00	7	1	7	7	108	7	7	6	7	7	1	7	7	3	7
18:00-18:30	7	2	7	7	106	7	7	7	7	7	1	7	7	8	7
小计(时)	0	200	0	0	2789	0	0	144	0	0	376	0	0	460	0
合计(时)		200			2789			144			376			460	



交通流量调查记录



时间	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧	北侧	东侧	南侧
08:00-08:30	7	0	7	7	83	7	7	1	7	7	1	7	7	8	7
08:30-09:00	7	0	7	7	66	7	7	1	7	7	1	7	7	10	7
09:00-09:30	7	0	7	7	66	7	7	1	7	7	3	7	7	15	7
09:30-10:00	7	1	7	7	61	7	7	0	7	7	3	7	7	15	7
10:00-10:30	7	1	7	7	73	7	7	0	7	7	4	7	7	10	7
10:30-11:00	7	6	7	7	179	7	7	0	7	7	3	7	7	9	7
11:00-11:30	7	19	7	7	186	7	7	2	7	7	8	7	7	12	7
11:30-12:00	7	41	7	7	180	7	7	5	7	7	11	7	7	28	7
12:00-12:30	7	30	7	7	177	7	7	11	7	7	26	7	7	18	7
12:30-13:00	7	26	7	7	153	7	7	3	7	7	21	7	7	16	7
13:00-13:30	7	16	7	7	177	7	7	7	7	7	29	7	7	21	7
13:30-14:00	7	20	7	7	151	7	7	4	7	7	13	7	7	17	7
14:00-14:30	7	11	7	7	160	7	7	3	7	7	20	7	7	10	7
14:30-15:00	7	17	7	7	199	7	7	2	7	7	17	7	7	11	7
15:00-15:30	7	11	7	7	122	7	7	3	7	7	16	7	7	16	7
15:30-16:00	7	10	7	7	164	7	7	3	7	7	17	7	7	11	7
16:00-16:30	7	11	7	7	156	7	7	3	7	7	13	7	7	14	7
16:30-17:00	7	12	7	7	171	7	7	3	7	7	12	7	7	20	7
17:00-17:30	7	7	7	7	110	7	7	3	7	7	7	7	7	12	7
17:30-18:00	7	3	7	7	77	7	7	1	7	7	5	7	7	11	7
18:00-18:30	7	3	7	7	58	7	7	1	7	7	5	7	7	13	7
18:30-19:00	7	3	7	7	81	7	7	1	7	7	6	7	7	14	7
19:00-19:30	7	2	7	7	56	7	7	1	7	7	5	7	7	15	7
小计(时)	0	363	0	0	3043	0	0	65	0	0	258	0	0	409	0
合计(时)		363			3043			65			258			409	







交通流量调查记录



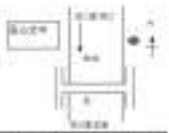
交通流量调查记录

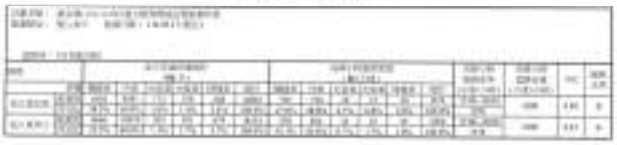




交通流量调查记录

交通流量调查记录









交通流量调查记录





交通流量调查记录





交通流量调查记录



时间	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧
小计	摩托车			小型车			中型车			大型车			特大型车		
06:00-07:00	5	69	5	5	284	5	5	6	5	5	2	5	5	3	5
07:00-08:00	5	84	5	5	193	5	5	5	5	5	3	5	5	6	5
08:00-09:00	5	54	5	5	171	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
09:00-10:00	5	54	5	5	171	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
10:00-11:00	5	59	5	5	179	5	5	5	5	5	3	5	5	8	5
11:00-12:00	5	98	5	5	263	5	5	8	5	5	3	5	5	10	5
12:00-13:00	5	108	5	5	286	5	5	10	5	5	3	5	5	22	5
13:00-14:00	5	107	5	5	261	5	5	10	5	5	3	5	5	17	5
14:00-15:00	5	109	5	5	76	5	5	9	5	5	3	5	5	18	5
15:00-16:00	5	83	5	5	245	5	5	10	5	5	3	5	5	15	5
16:00-17:00	5	85	5	5	253	5	5	10	5	5	3	5	5	21	5
17:00-18:00	5	96	5	5	266	5	5	11	5	5	3	5	5	20	5
18:00-19:00	5	102	5	5	284	5	5	10	5	5	3	5	5	22	5
19:00-20:00	5	106	5	5	309	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
20:00-21:00	5	102	5	5	276	5	5	11	5	5	3	5	5	22	5
21:00-22:00	5	112	5	5	286	5	5	11	5	5	3	5	5	22	5
22:00-23:00	5	103	5	5	253	5	5	8	5	5	3	5	5	15	5
23:00-24:00	5	69	5	5	169	5	5	5	5	5	3	5	5	7	5
00:00-01:00	5	53	5	5	109	5	5	5	5	5	3	5	5	6	5
01:00-02:00	5	44	5	5	113	5	5	5	5	5	3	5	5	6	5
02:00-03:00	5	34	5	5	76	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
03:00-04:00	5	34	5	5	76	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
04:00-05:00	5	34	5	5	76	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
05:00-06:00	5	34	5	5	76	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
小计(辆)	0	1848	0	0	17405	0	0	184	0	0	234	0	0	366	0
折算(辆)		1848			17405			184			234			366	



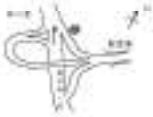
交通流量调查记录



时间	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧
小计	摩托车			小型车			中型车			大型车			特大型车		
06:00-07:00	5	38	5	5	81	5	5	6	5	5	1	5	5	3	5
07:00-08:00	5	54	5	5	68	5	5	6	5	5	1	5	5	3	5
08:00-09:00	5	51	5	5	76	5	5	6	5	5	1	5	5	3	5
09:00-10:00	5	51	5	5	51	5	5	6	5	5	1	5	5	3	5
10:00-11:00	5	58	5	5	54	5	5	6	5	5	1	5	5	6	5
11:00-12:00	5	47	5	5	161	5	5	6	5	5	2	5	5	8	5
12:00-13:00	5	101	5	5	228	5	5	8	5	5	3	5	5	18	5
13:00-14:00	5	101	5	5	193	5	5	8	5	5	3	5	5	16	5
14:00-15:00	5	109	5	5	196	5	5	8	5	5	3	5	5	16	5
15:00-16:00	5	109	5	5	276	5	5	8	5	5	3	5	5	16	5
16:00-17:00	5	176	5	5	428	5	5	8	5	5	3	5	5	22	5
17:00-18:00	5	188	5	5	427	5	5	8	5	5	3	5	5	19	5
18:00-19:00	5	194	5	5	398	5	5	8	5	5	3	5	5	21	5
19:00-20:00	5	178	5	5	360	5	5	8	5	5	3	5	5	22	5
20:00-21:00	5	181	5	5	417	5	5	8	5	5	3	5	5	23	5
21:00-22:00	5	208	5	5	447	5	5	8	5	5	3	5	5	24	5
22:00-23:00	5	202	5	5	434	5	5	8	5	5	3	5	5	24	5
23:00-24:00	5	140	5	5	321	5	5	6	5	5	3	5	5	16	5
00:00-01:00	5	102	5	5	227	5	5	5	5	5	3	5	5	13	5
01:00-02:00	5	72	5	5	161	5	5	5	5	5	3	5	5	9	5
02:00-03:00	5	72	5	5	161	5	5	5	5	5	3	5	5	8	5
03:00-04:00	5	108	5	5	227	5	5	5	5	5	3	5	5	9	5
04:00-05:00	5	108	5	5	307	5	5	5	5	5	3	5	5	7	5
05:00-06:00	5	130	5	5	341	5	5	5	5	5	3	5	5	7	5
06:00-07:00	5	164	5	5	341	5	5	5	5	5	3	5	5	7	5
小计(辆)	0	2795	0	0	5855	0	0	168	0	0	273	0	0	406	0
折算(辆)		2795			5855			168			273			406	



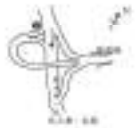
交通流量调查记录



时间	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧
小计	摩托车			小型车			中型车			大型车			特大型车		
06:00-07:00	5	17	5	5	107	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5
07:00-08:00	5	8	5	5	67	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5
08:00-09:00	5	5	5	5	52	5	5	4	5	5	3	5	5	3	5
09:00-10:00	5	3	5	5	44	5	5	3	5	5	3	5	5	3	5
10:00-11:00	5	3	5	5	44	5	5	3	5	5	3	5	5	3	5
11:00-12:00	5	20	5	5	62	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
12:00-13:00	5	47	5	5	148	5	5	10	5	5	3	5	5	11	5
13:00-14:00	5	51	5	5	117	5	5	11	5	5	3	5	5	12	5
14:00-15:00	5	50	5	5	109	5	5	11	5	5	3	5	5	13	5
15:00-16:00	5	51	5	5	186	5	5	10	5	5	3	5	5	10	5
16:00-17:00	5	51	5	5	197	5	5	11	5	5	3	5	5	16	5
17:00-18:00	5	53	5	5	199	5	5	10	5	5	3	5	5	21	5
18:00-19:00	5	28	5	5	211	5	5	11	5	5	3	5	5	20	5
19:00-20:00	5	37	5	5	181	5	5	10	5	5	3	5	5	20	5
20:00-21:00	5	28	5	5	161	5	5	11	5	5	3	5	5	20	5
21:00-22:00	5	33	5	5	177	5	5	10	5	5	3	5	5	18	5
22:00-23:00	5	41	5	5	109	5	5	10	5	5	3	5	5	12	5
23:00-24:00	5	19	5	5	134	5	5	8	5	5	3	5	5	7	5
00:00-01:00	5	28	5	5	118	5	5	6	5	5	3	5	5	6	5
01:00-02:00	5	17	5	5	70	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
02:00-03:00	5	12	5	5	101	5	5	5	5	5	3	5	5	6	5
03:00-04:00	5	12	5	5	111	5	5	5	5	5	3	5	5	6	5
04:00-05:00	5	10	5	5	144	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
05:00-06:00	5	34	5	5	161	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
小计(辆)	0	979	0	0	3979	0	0	236	0	0	277	0	0	362	0
折算(辆)		979			3979			236			277			362	



交通流量调查记录



时间	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧	北侧	南行	东侧
小计	摩托车			小型车			中型车			大型车			特大型车		
06:00-07:00	5	60	5	5	99	5	5	6	5	5	2	5	5	3	5
07:00-08:00	5	77	5	5	84	5	5	5	5	5	2	5	5	3	5
08:00-09:00	5	48	5	5	58	5	5	5	5	5	2	5	5	3	5
09:00-10:00	5	51	5	5	88	5	5	6	5	5	2	5	5	3	5
10:00-11:00	5	77	5	5	97	5	5	6	5	5	3	5	5	3	5
11:00-12:00	5	101	5	5	146	5	5	6	5	5	3	5	5	5	5
12:00-13:00	5	120	5	5	206	5	5	10	5	5	3	5	5	11	5
13:00-14:00	5	134	5	5	211	5	5	10	5	5	3	5	5	14	5
14:00-15:00	5	161	5	5	176	5	5	11	5	5	3	5	5	18	5
15:00-16:00	5	141	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	19	5
16:00-17:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	19	5
17:00-18:00	5	178	5	5	224	5	5	11	5	5	3	5	5	24	5
18:00-19:00	5	172	5	5	224	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
19:00-20:00	5	172	5	5	224	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
20:00-21:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
21:00-22:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
22:00-23:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
23:00-24:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
00:00-01:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
01:00-02:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
02:00-03:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
03:00-04:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
04:00-05:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
05:00-06:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
06:00-07:00	5	161	5	5	198	5	5	11	5	5	3	5	5	23	5
小计(辆)	0	4431	0	0	5849	0	0	276	0	0	327	0	0	429	0
折算(辆)		4431			5849			276			327			429	











交通流量调查记录



交通流量调查记录



交通流量调查记录





交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.16(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*
01:00-02:00	0	*	*	10	*	*	0	*	*	0	*	*	8	*	*
02:00-03:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	1	*	*	6	*	*
03:00-04:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	2	*	*	10	*	*
04:00-05:00	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	24	*	*
05:00-06:00	0	*	*	18	*	*	0	*	*	3	*	*	35	*	*
06:00-07:00	1	*	*	63	*	*	0	*	*	9	*	*	66	*	*
07:00-08:00	1	*	*	143	*	*	0	*	*	26	*	*	200	*	*
08:00-09:00	0	*	*	85	*	*	0	*	*	30	*	*	234	*	*
09:00-10:00	1	*	*	34	*	*	0	*	*	28	*	*	314	*	*
10:00-11:00	0	*	*	25	*	*	0	*	*	26	*	*	346	*	*
11:00-12:00	0	*	*	23	*	*	0	*	*	19	*	*	279	*	*
12:00-13:00	0	*	*	18	*	*	0	*	*	18	*	*	316	*	*
13:00-14:00	0	*	*	13	*	*	0	*	*	13	*	*	274	*	*
14:00-15:00	0	*	*	20	*	*	0	*	*	17	*	*	307	*	*
15:00-16:00	0	*	*	19	*	*	0	*	*	18	*	*	287	*	*
16:00-17:00	0	*	*	16	*	*	1	*	*	6	*	*	225	*	*
17:00-18:00	1	*	*	10	*	*	0	*	*	6	*	*	138	*	*
18:00-19:00	2	*	*	7	*	*	0	*	*	1	*	*	63	*	*
19:00-20:00	0	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	*	65	*	*
20:00-21:00	1	*	*	6	*	*	0	*	*	1	*	*	65	*	*
21:00-22:00	0	*	*	1	*	*	0	*	*	1	*	*	37	*	*
22:00-23:00	0	*	*	13	*	*	0	*	*	0	*	*	41	*	*
23:00-24:00	0	*	*	10	*	*	0	*	*	0	*	*	16	*	*
小計(輛)	7	0	0	552	0	0	1	0	0	225	0	0	3358	0	0
總計(輛)		7			552			1			225			3358	

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.16(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	6
01:00-02:00	*	*	0	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	*	3
02:00-03:00	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	4
03:00-04:00	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	4
04:00-05:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	7
05:00-06:00	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	11
06:00-07:00	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	1	*	*	12
07:00-08:00	*	*	0	*	*	13	*	*	0	*	*	3	*	*	97
08:00-09:00	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	8	*	*	214
09:00-10:00	*	*	0	*	*	16	*	*	0	*	*	8	*	*	270
10:00-11:00	*	*	0	*	*	25	*	*	0	*	*	9	*	*	275
11:00-12:00	*	*	0	*	*	17	*	*	0	*	*	24	*	*	293
12:00-13:00	*	*	0	*	*	20	*	*	0	*	*	9	*	*	288
13:00-14:00	*	*	0	*	*	12	*	*	0	*	*	10	*	*	305
14:00-15:00	*	*	0	*	*	23	*	*	0	*	*	10	*	*	277
15:00-16:00	*	*	0	*	*	30	*	*	0	*	*	13	*	*	300
16:00-17:00	*	*	0	*	*	44	*	*	0	*	*	10	*	*	252
17:00-18:00	*	*	1	*	*	72	*	*	0	*	*	15	*	*	163
18:00-19:00	*	*	2	*	*	25	*	*	0	*	*	2	*	*	133
19:00-20:00	*	*	0	*	*	23	*	*	0	*	*	8	*	*	55
20:00-21:00	*	*	0	*	*	21	*	*	0	*	*	3	*	*	65
21:00-22:00	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	1	*	*	46
22:00-23:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	2	*	*	32
23:00-24:00	*	*	0	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	*	34
小計(輛)	0	0	3	0	0	396	0	0	0	0	0	136	0	0	3146
總計(輛)		3			396			0			136			3146	

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.16(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	0	0	*	3	0	*	0	0	*	0	0	*	2	0	*
01:00-02:00	0	0	*	10	0	*	0	0	*	0	0	*	8	1	*
02:00-03:00	0	0	*	3	0	*	0	0	*	1	0	*	6	3	*
03:00-04:00	0	0	*	3	0	*	0	0	*	2	0	*	10	1	*
04:00-05:00	0	0	*	0	2	*	0	0	*	0	0	*	24	3	*
05:00-06:00	0	0	*	18	1	*	0	0	*	3	0	*	35	4	*
06:00-07:00	1	0	*	63	1	*	0	0	*	9	1	*	66	19	*
07:00-08:00	1	1	*	143	14	*	0	0	*	26	3	*	200	27	*
08:00-09:00	0	0	*	85	13	*	0	0	*	30	18	*	234	6	*
09:00-10:00	1	0	*	34	19	*	0	0	*	28	25	*	314	19	*
10:00-11:00	0	2	*	25	11	*	0	0	*	26	26	*	346	25	*
11:00-12:00	0	2	*	23	10	*	0	0	*	19	12	*	279	19	*
12:00-13:00	0	0	*	18	10	*	0	0	*	18	11	*	316	3	*
13:00-14:00	0	0	*	13	9	*	0	0	*	13	10	*	274	18	*
14:00-15:00	0	0	*	20	15	*	0	0	*	17	11	*	307	17	*
15:00-16:00	0	2	*	19	23	*	0	0	*	18	6	*	287	21	*
16:00-17:00	0	4	*	16	16	*	1	0	*	6	7	*	225	3	*
17:00-18:00	1	3	*	10	12	*	0	0	*	6	2	*	138	5	*
18:00-19:00	2	1	*	7	12	*	0	0	*	1	1	*	63	3	*
19:00-20:00	0	0	*	9	11	*	0	0	*	0	0	*	65	6	*
20:00-21:00	1	0	*	6	1	*	0	0	*	1	0	*	65	7	*
21:00-22:00	0	1	*	1	4	*	0	0	*	1	0	*	37	2	*
22:00-23:00	0	2	*	13	5	*	0	0	*	0	0	*	41	2	*
23:00-24:00	0	0	*	10	0	*	0	0	*	0	0	*	16	0	*
小計(輛)	7	18	0	552	189	0	1	0	0	225	133	0	3358	214	0
總計(輛)		25			741			1			358			3572	

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.16(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	*	0	0	*	0	7	*	0	0	*	0	0	*	0	6
01:00-02:00	*	0	0	*	0	9	*	0	0	*	0	0	*	1	3
02:00-03:00	*	0	0	*	0	2	*	0	0	*	0	0	*	3	4
03:00-04:00	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	1	4
04:00-05:00	*	0	0	*	2	3	*	0	0	*	0	0	*	3	7
05:00-06:00	*	0	0	*	1	2	*	0	0	*	0	0	*	4	11
06:00-07:00	*	0	0	*	1	7	*	0	0	*	1	1	*	19	12
07:00-08:00	*	1	0	*	14	13	*	0	0	*	3	3	*	27	97
08:00-09:00	*	0	0	*	13	11	*	0	0	*	18	8	*	6	214
09:00-10:00	*	0	0	*	19	16	*	0	0	*	25	8	*	19	270
10:00-11:00	*	2	0	*	11	25	*	0	0	*	26	9	*	25	275
11:00-12:00	*	2	0	*	10	17	*	0	0	*	12	24	*	19	293
12:00-13:00	*	0	0	*	10	20	*	0	0	*	11	9	*	3	288
13:00-14:00	*	0	0	*	9	12	*	0	0	*	10	10	*	18	305
14:00-15:00	*	0	0	*	15	23	*	0	0	*	11	10	*	17	277
15:00-16:00	*	2	0	*	23	30	*	0	0	*	6	13	*	21	300
16:00-17:00	*	4	0	*	16	44	*	0	0	*	7	10	*	3	252
17:00-18:00	*	3	1	*	12	72	*	0	0	*	2	15	*	5	163
18:00-19:00	*	1	2	*	12	25	*	0	0	*	1	2	*	3	133
19:00-20:00	*	0	0	*	11	23	*	0	0	*	0	8	*	6	55
20:00-21:00	*	0	0	*	1	21	*	0	0	*	0	3	*	7	65
21:00-22:00	*	1	0	*	4	7	*	0	0	*	0	1	*	2	46
22:00-23:00	*	2	0	*	5	3	*	0	0	*	0	2	*	2	32
23:00-24:00	*	0	0	*	0	4	*	0	0	*	0	0	*	0	34
小計(輛)	0	18	3	0	189	396	0	0	0	0	133	136	0	214	3146
總計(輛)		21			585			0			269			3360	

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	3	*	*
01:00-02:00	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	3	*	*
02:00-03:00	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*
03:00-04:00	0	*	*	1	*	*	0	*	*	1	*	*	5	*	*
04:00-05:00	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	11	*	*
05:00-06:00	0	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	*	6	*	*
06:00-07:00	0	*	*	39	*	*	0	*	*	1	*	*	41	*	*
07:00-08:00	1	*	*	76	*	*	0	*	*	9	*	*	131	*	*
08:00-09:00	0	*	*	32	*	*	0	*	*	8	*	*	187	*	*
09:00-10:00	0	*	*	13	*	*	0	*	*	6	*	*	252	*	*
10:00-11:00	0	*	*	12	*	*	0	*	*	0	*	*	223	*	*
11:00-12:00	0	*	*	19	*	*	0	*	*	0	*	*	216	*	*
12:00-13:00	0	*	*	7	*	*	0	*	*	2	*	*	254	*	*
13:00-14:00	0	*	*	17	*	*	0	*	*	0	*	*	194	*	*
14:00-15:00	0	*	*	13	*	*	0	*	*	0	*	*	224	*	*
15:00-16:00	0	*	*	14	*	*	0	*	*	1	*	*	220	*	*
16:00-17:00	0	*	*	11	*	*	0	*	*	4	*	*	149	*	*
17:00-18:00	0	*	*	20	*	*	0	*	*	0	*	*	67	*	*
18:00-19:00	0	*	*	12	*	*	0	*	*	2	*	*	42	*	*
19:00-20:00	0	*	*	4	*	*	0	*	*	1	*	*	29	*	*
20:00-21:00	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	28	*	*
21:00-22:00	0	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*	*	24	*	*
22:00-23:00	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	11	*	*
23:00-24:00	0	*	*	5	*	*	0	*	*	1	*	*	11	*	*
小計(輛)	1	0	0	327	0	0	0	0	0	37	0	0	2331	0	0
總計(輛)		**1**			**327**			**0**			**37**			**2331**	

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	0	*	*	8
01:00-02:00	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	3
02:00-03:00	*	*	0	*	*	4	*	*	0	*	*	1	*	*	1
03:00-04:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	2
04:00-05:00	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	2
05:00-06:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	1	*	*	6
06:00-07:00	*	*	0	*	*	15	*	*	0	*	*	0	*	*	1
07:00-08:00	*	*	0	*	*	4	*	*	0	*	*	2	*	*	38
08:00-09:00	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	3	*	*	159
09:00-10:00	*	*	0	*	*	9	*	*	0	*	*	1	*	*	203
10:00-11:00	*	*	0	*	*	9	*	*	0	*	*	2	*	*	232
11:00-12:00	*	*	0	*	*	15	*	*	0	*	*	1	*	*	213
12:00-13:00	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	*	228
13:00-14:00	*	*	0	*	*	13	*	*	0	*	*	1	*	*	237
14:00-15:00	*	*	0	*	*	8	*	*	0	*	*	1	*	*	204
15:00-16:00	*	*	0	*	*	13	*	*	0	*	*	2	*	*	216
16:00-17:00	*	*	0	*	*	29	*	*	0	*	*	7	*	*	222
17:00-18:00	*	*	0	*	*	30	*	*	0	*	*	9	*	*	137
18:00-19:00	*	*	0	*	*	28	*	*	0	*	*	8	*	*	53
19:00-20:00	*	*	0	*	*	6	*	*	0	*	*	2	*	*	39
20:00-21:00	*	*	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	25
21:00-22:00	*	*	0	*	*	20	*	*	0	*	*	1	*	*	31
22:00-23:00	*	*	0	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	*	19
23:00-24:00	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	2	*	*	8
小計(輛)	0	0	0	0	0	255	0	0	0	0	0	44	0	0	2287
總計(輛)		**0**			**255**			**0**			**44**			**2287**	

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	0	2	*	5	1	*	0	0	*	0	0	*	3	1	*
01:00-02:00	0	5	*	5	1	*	0	0	*	0	0	*	3	1	*
02:00-03:00	0	0	*	3	3	*	0	0	*	0	0	*	0	1	*
03:00-04:00	0	0	*	1	0	*	0	0	*	1	0	*	5	2	*
04:00-05:00	0	0	*	2	3	*	0	0	*	0	0	*	11	2	*
05:00-06:00	0	1	*	11	0	*	0	0	*	0	0	*	6	3	*
06:00-07:00	0	0	*	39	5	*	0	0	*	1	0	*	41	2	*
07:00-08:00	1	0	*	76	6	*	0	0	*	9	3	*	131	5	*
08:00-09:00	0	2	*	32	3	*	0	0	*	8	1	*	187	4	*
09:00-10:00	0	0	*	13	4	*	0	0	*	6	2	*	252	4	*
10:00-11:00	0	3	*	12	7	*	0	0	*	0	1	*	223	11	*
11:00-12:00	0	3	*	19	21	*	0	0	*	0	0	*	216	7	*
12:00-13:00	0	2	*	7	12	*	0	0	*	2	0	*	254	5	*
13:00-14:00	0	2	*	17	21	*	0	0	*	0	0	*	194	8	*
14:00-15:00	0	4	*	13	14	*	0	0	*	0	0	*	224	6	*
15:00-16:00	0	4	*	14	20	*	0	0	*	1	1	*	220	3	*
16:00-17:00	0	5	*	11	31	*	0	0	*	4	1	*	149	3	*
17:00-18:00	0	3	*	20	20	*	0	0	*	0	0	*	67	3	*
18:00-19:00	0	1	*	12	14	*	0	0	*	2	1	*	42	2	*
19:00-20:00	0	0	*	4	9	*	0	0	*	1	0	*	29	0	*
20:00-21:00	0	0	*	5	2	*	0	0	*	0	0	*	28	1	*
21:00-22:00	0	1	*	0	12	*	0	0	*	1	0	*	24	0	*
22:00-23:00	0	1	*	1	5	*	0	0	*	0	0	*	11	0	*
23:00-24:00	0	0	*	5	0	*	0	0	*	1	0	*	11	0	*
小計(輛)	1	39	0	327	214	0	0	0	0	37	10	0	2331	74	0
總計(輛)		**40**			**541**			**0**			**47**			**2405**	

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.05.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
00:00-01:00	*	2	0	*	1	10	*	0	0	*	0	0	*	1	8
01:00-02:00	*	5	0	*	1	2	*	0	0	*	0	0	*	1	3
02:00-03:00	*	0	0	*	3	4	*	0	0	*	0	1	*	1	1
03:00-04:00	*	0	0	*	0	3	*	0	0	*	0	0	*	2	2
04:00-05:00	*	0	0	*	3	1	*	0	0	*	0	0	*	2	2
05:00-06:00	*	1	0	*	0	3	*	0	0	*	0	1	*	3	6
06:00-07:00	*	0	0	*	5	15	*	0	0	*	0	0	*	2	1
07:00-08:00	*	0	0	*	6	4	*	0	0	*	3	2	*	5	38
08:00-09:00	*	2	0	*	3	10	*	0	0	*	1	3	*	4	159
09:00-10:00	*	0	0	*	4	9	*	0	0	*	2	1	*	4	203
10:00-11:00	*	3	0	*	7	9	*	0	0	*	1	2	*	11	232
11:00-12:00	*	3	0	*	21	15	*	0	0	*	0	1	*	7	213
12:00-13:00	*	2	0	*	12	11	*	0	0	*	0	0	*	5	228
13:00-14:00	*	2	0	*	21	13	*	0	0	*	0	1	*	8	237
14:00-15:00	*	4	0	*	14	8	*	0	0	*	0	1	*	6	204
15:00-16:00	*	4	0	*	20	13	*	0	0	*	1	2	*	3	216
16:00-17:00	*	5	0	*	31	29	*	0	0	*	1	7	*	3	222
17:00-18:00	*	3	0	*	20	30	*	0	0	*	0	9	*	3	137
18:00-19:00	*	1	0	*	14	28	*	0	0	*	1	8	*	2	53
19:00-20:00	*	0	0	*	9	6	*	0	0	*	0	2	*	0	39
20:00-21:00	*	0	0	*	2	5	*	0	0	*	0	0	*	1	25
21:00-22:00	*	1	0	*	12	20	*	0	0	*	0	1	*	0	31
22:00-23:00	*	1	0	*	5	4	*	0	0	*	0	0	*	0	19
23:00-24:00	*	0	0	*	0	3	*	0	0	*	0	2	*	0	8
小計(輛)	0	39	0	0	214	255	0	0	0	0	10	44	0	74	2287
總計(輛)		**39**			**469**			**0**			**54**			**2361**	

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位：崁子腳　　監測日期：114.05.16(星期五)

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務水準(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
編號：(T1E)	區域：往八里路段																
單位		機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往八里	監測值	12166	14454	284	340	482	27995	1477	881	28	8	9	2379	07:00-08:00	4800	0.32	B
	百分比	43.5%	52.3%	1.1%	1.1%	1.7%	100.0%	62.1%	36.2%	1.8%	0.3%	0.4%	100.0%	1551			
離八里	監測值	13352	22405	263	386	327	39853	2077	1248	16	25	19	3383	17:00-18:00	4800	0.46	B
	百分比	28.3%	57.4%	0.7%	1.3%	1.3%	100.0%	61.4%	36.9%	0.5%	0.7%	0.6%	100.0%	2220			
編號：(T1F)	區域：往五股路段																
路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務水準(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
單位		機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往五股	監測值	8020	11722	133	260	228	20463	958	547	8	15	15	1543	19:00-20:00	3600	0.71	C
	百分比	39.2%	57.3%	0.6%	1.3%	1.1%	100.0%	62.1%	35.5%	0.5%	1.0%	1.0%	100.0%	1240			
離五股	監測值	10064	9752	108	183	157	20264	1460	946	9	3	9	2077	07:00-08:00	3300	0.36	B
	百分比	49.4%	47.9%	1.0%	0.9%	0.8%	100.0%	70.3%	28.5%	0.4%	0.1%	0.4%	100.0%	1195			
編號：(T1G)	區域：往二重路段																
路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務水準(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
單位		機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往二重	監測值	14836	18774	301	397	425	34643	1952	1103	14	16	22	3107	17:00-18:00	4800	0.64	D
	百分比	42.8%	54.0%	1.0%	0.9%	1.2%	100.0%	62.8%	35.5%	0.5%	0.5%	0.7%	100.0%	3114			
離二重	監測值	9680	12743	327	271	451	23392	981	834	25	12	11	1863	07:00-08:00	4800	0.39	D
	百分比	41.4%	54.5%	1.4%	1.2%	1.9%	100.0%	52.7%	44.8%	1.3%	0.6%	0.6%	100.0%	1308			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (小車/小時)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2023年臺灣公路容量手冊，111年6月。



交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位：崁子腳　　監測日期：114.05.17(星期六)

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務水準(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
編號：(T1D)	區域：往八里路段																
單位		機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往八里	監測值	9483	9882	208	173	345	20081	595	458	16	8	29	1306	10:00-11:00	4800	0.25	A
	百分比	47.2%	49.2%	1.0%	0.9%	1.7%	100.0%	45.6%	50.0%	1.2%	0.6%	2.2%	100.0%	1181			
離八里	監測值	11877	15857	304	372	293	28701	1004	808	19	23	12	1960	19:00-20:00	4800	0.33	B
	百分比	41.3%	55.1%	1.3%	1.3%	1.0%	100.0%	56.3%	41.2%	0.8%	1.1%	0.6%	100.0%	1598			
編號：(T1H)	區域：往五股路段																
單位		機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往五股	監測值	9208	11699	255	178	145	21555	666	658	10	15	8	1359	19:00-20:00	1600	0.75	C
	百分比	42.7%	54.3%	1.6%	0.8%	0.7%	100.0%	48.0%	47.8%	1.3%	1.1%	0.6%	100.0%	1787			
離五股	監測值	5001	5337	166	129	139	10772	397	353	10	6	7	733	11:00-12:00	3200	0.20	A
	百分比	46.4%	49.5%	1.5%	1.2%	1.3%	100.0%	48.7%	48.2%	1.4%	0.8%	1.0%	100.0%	651			
編號：(T1I)	區域：往二重路段																
單位		機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往二重	監測值	8209	10845	268	327	270	19119	758	618	14	14	5	1409	17:00-18:00	4800	0.23	A
	百分比	42.9%	56.7%	1.4%	1.7%	1.4%	100.0%	53.8%	43.9%	1.0%	1.0%	0.4%	100.0%	1125			
離二重	監測值	10914	10432	261	175	330	21312	644	652	11	6	29	1343	00:00-01:00	4800	0.28	A
	百分比	47.2%	49.2%	1.2%	0.8%	1.6%	100.0%	48.0%	47.3%	1.1%	0.5%	2.2%	100.0%	1136			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (小車/小時)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2023年臺灣公路容量手冊，111年6月。



主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　名：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月15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：陳彥勳

路段			時刻						總車行時間				總車行速率(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		
八里垃圾焚化廠	中山路與崁頂路口	2970	時 7	分 44	秒 9	時 7	分 48	秒 15	秒	30	0	226	47.3	47.3
									百分比	8.1%	0%	91.9%		

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	機車車輛	行人	其他					
台61開始	7	45	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	61	810	60	47.8	48.6
八里大型車	7	45	57	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	47	590	44	45.2	48.3
八里中興路口	7	46	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	27	310	26	41.3	42.9
八里開始	7	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	490	36	49.0	49.0
崁頂一段	7	47	16	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	16	150	12	33.8	45.0
台61與崁頂路口	7	48	18	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	48	590	48	37.8	46.5
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						28											
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%											

環境實驗室 台北

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　名：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月15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：陳彥勳

路段			時刻						總車行時間				總車行速率(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		
中山路與崁頂路口	八里垃圾焚化廠	2970	時 8	分 6	秒 17	時 8	分 10	秒 23	秒	23	0	223	47.9	47.9
									百分比	9.3%	0%	90.7%		

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	機車車輛	行人	其他					
崁頂一段	8	7	10	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	53	620	45	42.1	49.6
八里開始	8	7	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	150	12	45.0	45.0
八里中興路口	8	8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	38	490	36	46.4	49.0
八里大型車	8	8	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	310	25	44.6	44.6
台61開始	8	9	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	45	550	43	47.2	49.4
八里垃圾焚化廠	8	10	23	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	73	930	69	45.9	47.0
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						23											
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%											

環境實驗室 台北

主次幹道行駛時間及延滯調查表

路　　次：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月15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：陳冷翰

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	停點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	受支口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里垃圾場	中山路與崁頂路口	2970	時 14	分 3	秒 22	時 14	分 5	秒 30	秒	27	0	221	43.1	48.4
									百分比	10.9%	0%	89.1%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													總行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	行駛速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中							受支口										
	時	分	秒	無號	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉到向	左轉對向	右轉	機越車輛	行人	其他					
台61線起	14	2	25	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	63	810	60	46.3	48.6
八里污水廠口	14	3	13	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	68	590	43	44.3	49.4
八仙垃圾焚化廠	14	3	40	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	27	310	23	41.3	48.5
八仙樂園	14	4	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	37	490	36	47.7	49.0
頂第一路	14	4	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	150	12	45.0	45.0
中山與崁頂路口	14	5	30	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	74	820	66	44.6	47.5
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0							27										
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

主次幹道行駛時間及延滯調查表

路　　次：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月15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：陳冷翰

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	停點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	受支口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與崁頂路口	八里垃圾場	2970	時 14	分 8	秒 26	時 14	分 12	秒 32	秒	22	0	224	43.8	47.7
									百分比	8.9%	0%	91.1%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													總行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	行駛速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
				路段中							受支口										
	時	分	秒	無號	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉到向	左轉對向	右轉	機越車輛	行人	其他					
頂第一路	14	9	12	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	46	620	46	48.5	48.5
八仙樂園	14	9	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	16	150	14	33.8	38.6
八仙垃圾焚化廠	14	10	7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	39	490	36	45.2	49.0
八里污水廠口	14	10	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	310	24	46.5	46.5
台61線起	14	11	20	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	49	590	43	43.3	49.4
八里垃圾場	14	12	32	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	72	820	68	41.5	47.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0							22										
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：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年03月12日
方 向 性：■東 □西 □南 □北　　天　氣：晴
時　　間：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(10:00-13:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：陳添福

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	中山路與商港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	27	0	227	42.1	47.1
			16	6	33	16	8	47	百分比	10.6%	0%	89.4%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(一秒一)	距離(一公尺)	行駛時間(一秒)	旅行速率(一公里/小時)	行駛速率(一公里/小時)
				路段中							交叉口										
	時	分	秒	附屬	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	機動車輛	行人	其他					
台61側道	16	5	40	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	67	810	60	43.5	48.6
八里污水廠	16	6	28	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	48	590	43	44.3	47.2
八里垃圾衛生所	16	6	56	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28	310	27	39.9	43.3
八里郵局	16	7	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	490	36	49.0	49.0
頭第一路	16	7	47	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	150	13	36.0	41.5
中山路與港澳路口	16	8	47	0	0	0	0	0	0	14	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	27	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						27											
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%											

環境實驗室 印花

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　次：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年03月15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：陳添福

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	14	0	230	43.8	46.5
			16	15	21	16	19	29	百分比	5.7%	0%	94.3%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間(一秒一)	距離(一公尺)	行駛時間(一秒)	旅行速率(一公里/小時)	行駛速率(一公里/小時)
				路段中							交叉口										
	時	分	秒	附屬	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	機動車輛	行人	其他					
頭第一路	16	16	11	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	50	620	45	44.6	49.6
八里郵局	16	16	36	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	150	14	36.0	38.6
八里衛生所門前	16	17	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	28	490	37	45.2	47.7
八里污水廠	16	17	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	310	25	44.6	44.6
台61側道	16	18	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	590	47	44.3	45.2
八里垃化廠	16	19	25	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	67	810	62	43.5	47.0
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						14											
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%											

環境實驗室 印花

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

地　　次　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月17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：吳敏倫

路線			時間						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				
八里垃圾處	中山路與南港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	17	0	238	41.9		44.9	
			7	17	51	7	22	6	百分比	6.7%	0%	93.3%				

路線路口	旅遊時刻			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	無號	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	標線車輛	行人	其他					
台61線前	7	18	54	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	63	810	59	46.3	49.4
八里三號前	7	19	41	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	47	590	45	45.2	47.2
八里垃圾處前	7	20	14	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	32	310	28	33.8	39.9
八里學園	7	20	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	490	39	45.2	45.2
頂第一路	7	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	150	17	31.8	31.8
中山路與南港路口	7	22	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	56	620	56	39.9	44.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						17											
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

地　　次　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月17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：吳敏倫

路線			時間						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				
中山路與南港路口	八里垃圾處	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	22	0	238	41.1		44.9	
			7	29	34	7	33	54	百分比	8.5%	0%	91.5%				

路線路口	旅遊時刻			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	無號	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	標線車輛	行人	其他					
頂第一路	7	30	27	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	53	620	48	42.1	49.6
八里學園	7	30	50	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	23	150	17	23.5	31.8
八里垃圾處前	7	31	35	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	43	490	37	41.0	47.7
八里文化路	7	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	310	31	36.0	36.0
台61線前	7	32	52	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	590	47	44.3	45.2
八里第二路	7	33	54	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	590	48	47.0	47.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						22											
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

地　　點：臺北市(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05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：吳敏倩

路段			時刻						路段行時間				路段行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起訖地點	停駛位置	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	18	0	236	42.1	45.3
八里垃圾廠	中山路與重慶路口	2970	14	31	9	14	35	23	百分比	7.1%	0%	92.9%		

觀測路口	觀測時刻			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	無號	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					
八里垃圾廠	14	32	16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	63	810	64	44.9	45.6
八連天宮前	14	33	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	48	590	46	44.3	48.3
八仙牛排自助	14	33	34	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	32	310	29	34.9	38.3
八仙便利	14	34	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	38	490	37	46.4	47.7
頂第一銀	14	34	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20	150	15	27.0	36.0
八仙垃圾廠(終)	14	35	25	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	53	821	65	43.8	47.5
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						18											
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：臺北市(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05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：吳敏倩

路段			時刻						路段行時間				路段行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起訖地點	停駛位置	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	24	0	221	42.6	45.9
中山路與商圈路口	八里垃圾廠	2970	14	38	19	14	42	36	百分比	9.7%	0%	98.7%		

觀測路口	觀測時刻			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	無號	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					
2號一銀	14	39	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	620	47	46.5	47.5
八仙便利	14	39	27	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	28	150	13	27.0	41.5
八仙牛排自助	14	40	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	38	480	34	45.2	49.0
八連天宮前	14	40	37	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	31	310	30	36.0	37.2
台灣便利	14	41	31	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	54	590	47	39.3	45.2
八里垃圾廠	14	42	36	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	53	821	65	44.9	48.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						24											
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　　点：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
方 向 性：■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)

調查日期：114年05月17日
天　　氣：晴
調 查 員：高敏倩

路段			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	旅行駛速率(公里/時)
起點位置	停點位置	距離(公尺)	起點			停點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里垃圾場	中山路與育德路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	20	0	234	42.1	45.7
			16	21	28	16	25	42	百分比	7.9%	0%	92.1%		

路場路口	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	無號	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	機慢車輛	行人	其他					
台61線路	16	22	36	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	68	810	61	42.9	47.8
八里污水廠	16	23	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	590	47	44.3	45.2
八仙污物行駛	16	23	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	310	28	39.9	39.9
八里警局	16	24	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	490	30	49.0	49.0
活動一路	16	24	46	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	18	150	15	30.0	36.0
中山路與育德路口	16	25	42	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	56	620	47	39.9	47.5
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						20											
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

地　　点：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
方 向 性：□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)

調查日期：114年05月17日
天　　氣：晴
調 查 員：高敏倩

路段			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	旅行駛速率(公里/時)
起點位置	停點位置	距離(公尺)	起點			停點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與育德路口	八里垃圾場	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	12	0	239	42.6	44.7
			16	33	19	16	37	58	百分比	4.8%	0%	95.2%		

路場路口	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	無號	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	機慢車輛	行人	其他					
活動一路	16	34	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	620	68	40.5	40.5
八仙警隊	16	34	28	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	21	150	15	25.7	36.0
八仙污物行駛	16	35	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	490	36	49.0	49.0
八里污物行駛	16	35	35	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	31	310	30	36.0	37.2
台61線路	16	36	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	49	590	48	43.3	44.3
八里警局路	16	37	30	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	68	810	68	44.2	47.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						12											
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：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月15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(16:00-18:00)　　調 查 員：許聖典

路線			時刻						總延行時間				總延行速率(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	受支口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大彼柳加油站	永會國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	45	0	234	35.1	41.8
			7	38	44	7	31	23	百分比	16.1%	0%	83.9%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													路口行駛時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)-行駛速率	(公里/小時)-行駛速率
				路段中						受支口											
	時	分	秒	煞車	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	機慢車輛	行人	其他					
忠四路	7	26	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100	8	45.0	45.0
忠二路	7	27	10	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	27	220	24	29.3	33.0
觀海大道	7	27	49	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	30	280	27	33.6	37.3
龍中路二段330巷	7	28	18	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	21	260	19	44.6	49.3
港勘碼頭	7	28	45	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	35	230	28	23.7	41.4
大彼柳加油站	7	29	19	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	30	200	19	24.0	37.9
龍中路二段150巷	7	29	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	400	37	39.5	39.5
龍中路二段143巷	7	31	2	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	68	630	58	45.8	45.8
永會國小	7	31	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	280	21	48.0	48.0
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0					
	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%					
	合計			0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　次：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月15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(16:00-18:00)　　調 查 員：許聖典

路線			時刻						總延行時間				總延行速率(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	受支口延滯	路段中延滯	行駛時間		
永會國小	大彼柳加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	25	0	221	39.5	43.0
			7	30	22	7	41	3	百分比	10.1%	0%	89.9%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													路口行駛時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)-行駛速率	(公里/小時)-行駛速率
				路段中						受支口											
	時	分	秒	煞車	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	機慢車輛	行人	其他					
龍中路二段143巷	7	37	23	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	28	280	21	36.0	45.8
龍中路二段150巷	7	38	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	700	54	46.7	46.7
大彼柳加油站	7	39	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	44	450	38	36.8	42.6
港勘碼頭	7	39	28	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	25	200	20	28.8	36.0
龍中路二段330巷	7	39	51	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	25	230	21	33.1	39.4
觀海大道	7	40	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	22	260	21	42.5	44.6
忠二路	7	40	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	210	17	48.0	48.0
忠四路	7	40	54	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	30	230	18	49.5	49.5
大彼柳加油站	7	41	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100	8	46.0	46.0
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						25											
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

路　　線：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月13日
方　向　性：□東 □南 ■西 □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：許雪燕

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		
大度聯加油站	永會國小	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	18	0	218	41.7	44.9
				13	08	22	13	52	18	百分比	7.6%	0%	92.4%		

經過路口	經過時刻			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	加塞	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	13	48	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	10	36.0	36.0
忠二路	13	48	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	220	21	37.7	37.7
觀海大道	13	49	19	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	26	280	23	38.8	43.8
臨港路二段220巷	13	49	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8
港都聯路	13	50	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	24	230	21	34.5	39.4
大度聯加油站	13	50	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	280	15	34.3	48.0
臨港路二段220巷	13	51	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	24	280	20	40.0	47.6
臨港路二段107巷	13	51	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	22	48.5	48.5
永會國小	13	52	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	23	280	23	43.8	43.8
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						18											
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

路　　線：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年05月15日
方　向　性：□東 □南 □西 ■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：許雪燕

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		
永會國小	大度聯加油站	2720		時	分	秒	時	分	秒	秒	29	0	218	39.6	44.9
				13	39	30	14	3	37	百分比	11.7%	0%	88.3%		

經過路口	經過時刻			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	加塞	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					
臨港路二段147巷	13	59	57	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	27	280	23	37.3	43.8
臨港路二段153巷	14	0	52	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	35	700	55	45.8	45.8
台塑加油站	14	1	32	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	40	450	33	40.5	49.1
港都路口	14	1	56	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	24	300	16	30.0	45.0
臨港路二段220巷	14	2	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20	230	18	41.4	46.0
觀海大道	14	2	41	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	25	260	22	57.4	42.5
忠二路	14	3	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	23	280	22	43.8	45.8
忠四路	14	3	26	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	22	280	22	43.8	45.8
大度聯加油站	14	3	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	260	11	53.5	42.7
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						29											
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

路　　線：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
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)

調查日期：114年05月15日
天　　氣：晴
調 查 員：許聖典

路段			時程						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		
大長聯加油站	新會國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	41	0	221	36.9	42.4
			16	20	33	16	23	3	百分比	15.5%	0%	84.5%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													經行時間(一秒一)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	行駛速率(公里/小時)	行駛地率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	附屬	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	機慢車輛	行人	其他					
忠四路	16	26	43	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	12	100	9	30.0	40.0
忠二路	16	27	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	21	220	18	37.7	44.0
觀海大道	16	27	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0
臨港路二段232巷	16	27	54	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	26	260	22	36.0	42.5
港勘碼頭	16	28	28	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	32	230	21	25.9	39.4
大聯加油站	16	28	47	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	21	200	18	34.3	40.0
臨港路二段159巷	16	29	25	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	25	240	23	32.6	46.3
臨港路二段147巷	16	30	13	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	29	280	24	34.8	42.7
新會國小	16	31	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	250	2720	220	39.2	48.3
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						41											
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

路　　線：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
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)

調查日期：114年05月15日
天　　氣：晴
調 查 員：許聖典

路段			時程						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		
新會國小	大長聯加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	24	0	223	39.6	43.9
			16	37	49	16	41	36	百分比	9.7%	0%	90.3%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													經行時間(一秒一)	距離(公尺)	行駛時間(一秒一)	行駛速率(公里/小時)	行駛地率(公里/小時)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	附屬	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	機慢車輛	行人	其他					
臨港路二段147巷	16	38	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	280	25	40.3	40.3
臨港路二段159巷	16	39	11	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	57	700	54	44.2	46.7
台塑加油站	16	39	48	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	37	450	34	43.8	47.6
港勘碼頭	16	40	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	200	20	32.7	36.0
臨港路二段232巷	16	40	34	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	24	230	19	34.5	43.6
觀海大道	16	40	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	280	20	40.8	50.8
忠二路	16	41	17	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	230	20	40.8	48.0
忠四路	16	41	39	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20	230	20	40.8	39.8
大長聯加油站	16	41	56	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	17	200	17	40.8	40.8
延滯時間(秒)	小計			0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						24											
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

路　　次　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
方　向　性　：□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)

調查日期：114年05月17日
天　　氣：晴
調 查 員：王宏泰

路線			時刻						路段行時間				路段行速率(公里/時)	路行駛速率(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		
大茄苳加油站	臺金國小	2720	時 8	分 11	秒 16	時 8	分 15	秒 37	秒 百分比	18 6.9%	0 0%	243 93.1%	37.5	40.3

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													路行時間(一秒一)	距離(公尺)	行駛時間(一秒一)	路行速率(一公里/小時一)	行駛速率(一公里/小時一)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	煞車	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					
臺61線	8	11	29	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	13	100	10	27.7	36.0
臺二線	8	11	55	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	26	220	25	30.5	31.7
觀海大道	8	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	280	28	36.0	36.0
臺中路二段252巷	8	12	45	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	22	260	21	42.5	44.6
溫厝國小	8	13	12	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	27	230	22	30.7	37.6
大茄苳加油站	8	13	37	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	25	200	20	28.8	36.0
臺中路二段130巷	8	14	18	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	41	270	27	32.5	42.6
臺中路二段147巷	8	15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	280	28	45.8	45.8
臺金國小	8	15	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	280	28	37.8	43.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						18											
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

路　　次　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
方　向　性　：□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)

調查日期：114年05月17日
天　　氣：晴
調 查 員：王宏泰

路線			時刻						路段行時間				路段行速率(公里/時)	路行駛速率(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		
臺金國小	大茄苳加油站	2720	時 8	分 21	秒 29	時 8	分 26	秒 1	秒 百分比	14 5.3%	0 0%	248 94.7%	37.4	39.5

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													路行時間(一秒一)	距離(公尺)	行駛時間(一秒一)	路行速率(一公里/小時一)	行駛速率(一公里/小時一)
				路段中						交叉口											
	時	分	秒	煞車	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					
臺中路二段147巷	8	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	280	25	40.3	40.3
臺中路二段130巷	8	23	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	60	700	58	42.0	43.4
大茄苳加油站	8	23	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	450	38	42.6	42.6
溫厝國小	8	24	16	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	34	300	29	31.2	24.8
臺中路二段252巷	8	24	48	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	24	230	21	34.5	39.4
觀海大道	8	25	3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	23	260	24	40.7	46.8
臺二線	8	25	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0
北四路	8	25	50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	27	320	27	34.8	36.0
大茄苳加油站	8	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	180	15	27.0	32.7
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						14											
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

路　　次：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
方 向 性：□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)

調查日期：114年05月17日
天　　氣：晴
調 查 員：王宏弘

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		停駛位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	受支口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大庆聯加油站		社會國小	2720	時 13	分 38	秒 26	時 13	分 42	秒 54	秒	25	0	241	36.3	40.3
										百分比	9.3%	0%	90.7%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													總行時間(一秒一)	距離(公尺)	行駛時間(一秒一)	一公里/小時(行駛速率)	一公里/小時(行駛速率)
				路段中							受支口										
	時	分	秒	煞車	公車停靠	計程車停靠	臨違停車	行人穿越	其他	小計	左轉同向	左轉對向	右轉	煞越車輛	行人	其他					
港口路	13	38	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	11	32.7	32.7
港二路	13	39	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	24	220	20	33.0	39.6
觀海大道	13	39	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	280	34	29.6	29.6
臨港路二段220巷	13	39	57	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	260	20	42.5	46.8
港勘碼頭	13	40	34	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	37	250	25	22.4	33.1
大聯加油站	13	41	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	27	200	20	26.7	36.0
臨港路二段135巷	13	41	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	450	35	46.3	46.3
臨港路二段147巷	13	42	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	200	20	45.0	45.0
社會國小	13	42	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	280	23	43.8	45.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						25											
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

路　　次：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
方 向 性：□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)

調查日期：114年05月17日
天　　氣：晴
調 查 員：王宏弘

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		停駛位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	受支口延滯	路段中延滯	行駛時間		
社會國小		大庆聯加油站	2720	時 13	分 51	秒 47	時 13	分 56	秒 11	秒	27	0	237	37.1	41.3
										百分比	10.2%	0%	89.8%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													總行時間(一秒一)	距離(公尺)	行駛時間(一秒一)	一公里/小時(行駛速率)	一公里/小時(行駛速率)
				路段中							受支口										
	時	分	秒	煞車	公車停靠	計程車停靠	臨違停車	行人穿越	其他	小計	左轉同向	左轉對向	右轉	煞越車輛	行人	其他					
臨港路二段147巷	13	52	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	280	23	43.8	43.8
臨港路二段135巷	13	53	14	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	64	700	58	39.4	43.4
台塑加油站	13	53	54	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	40	450	37	40.5	43.8
港勘碼頭	13	54	28	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	34	300	26	21.2	27.7
臨港路二段235巷	13	54	50	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	230	20	37.6	41.4
觀海大道	13	55	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	200	20	46.8	46.8
港二路	13	55	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	280	23	43.8	43.8
港口路	13	55	58	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	25	250	25	36.0	44.0
大庆聯加油站	13	56	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	200	12	27.7	43.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						27											
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

路　　名：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年03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：王宏泰

路段				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		
大庄新加油站		臺會國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	39	0	241	56.1	40.6
				16	11	19	16	15	58	百分比	11.1%	0%	88.9%		

路線路口		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	號誌	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	直行	橫越車輛	行人	其他					
忠和路		16	11	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	13	100	11	27.7	32.7
忠二路		16	11	57	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	25	220	19	31.7	41.7
觀海大道		16	12	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	27	280	25	37.5	40.3
龍井路二段232巷		16	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8
觀新路口		16	13	9	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	25	230	18	33.1	46.0
大庄加油站		16	13	40	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	31	280	23	23.2	31.5
龍井路二段150巷		16	14	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	450	40	40.5	40.5
龍井路二段147巷		16	15	25	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	85	600	60	42.0	42.0
臺會國小		16	15	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	280	25	40.3	40.3
延滯時間(秒)	小計				0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0					
	合計				0						30											
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

路　　名：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年03月17日
方 向 性：□東□西□南■北　　天　　氣：晴
時　　間：時　間　：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(11:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：王宏泰

路段				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		
臺會國小		大庄新加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	27	0	248	55.6	59.8
				16	23	41	16	28	30	百分比	9.8%	0%	90.2%		

路線路口		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	號誌	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	直行	橫越車輛	行人	其他					
龍井路二段147巷		16	24	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	280	27	37.3	37.3
龍井路二段150巷		16	25	12	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	64	700	60	39.4	42.0
大庄加油站		16	25	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	450	39	41.5	41.5
觀新路口		16	26	20	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	29	280	25	34.8	38.8
龍井路二段232巷		16	26	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	230	22	37.6	37.6
觀海大道		16	27	8	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	26	280	28	36.0	46.8
忠二路		16	27	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0
忠和路		16	27	57	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	25	220	19	31.7	44.0
大庄新加油站		16	28	16	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	19	280	24	42.0	47.7
延滯時間(秒)	小計				0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0					
	合計				0						27											
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%											

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位： A1道路及臨港大道路口　　監測日期： 114.05.16(平日)

道路別： A1道路

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	7	552	1	225	3358	4143	0	25	0	26	346	397	10:00~11:00	3400	0.20	A
	百分比	0.2%	13.3%	0.0%	5.4%	81.1%	100.0%	0.0%	6.3%	0.0%	6.5%	87.2%	100.0%	678			
離港區	監測值	3	396	0	136	3146	3681	0	30	0	13	300	343	15:00~16:00	3400	0.17	A
	百分比	0.1%	10.8%	0.0%	3.7%	85.5%	100.0%	0.0%	8.7%	0.0%	3.8%	87.5%	100.0%	584			

道路別： 臨港大道

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	25	741	1	358	3572	4697	2	36	0	52	371	461	10:00~11:00	3500	0.22	A
	百分比	0.5%	15.8%	0.0%	7.6%	76.0%	100.0%	0.4%	7.8%	0.0%	11.3%	80.5%	100.0%	775			
離港區	監測值	21	585	0	269	3360	4235	2	53	0	19	321	395	15:00~16:00	3500	0.19	A
	百分比	0.5%	13.8%	0.0%	6.4%	79.3%	100.0%	0.5%	13.4%	0.0%	4.8%	81.3%	100.0%	658			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (快車道)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位： A1道路及臨港大道路口　　監測日期： 114.05.17(假日)

道路別： A1道路

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	1	327	0	37	2331	2696	0	13	0	6	252	271	09:00~10:00	3300	0.14	A
	百分比	0.0%	12.1%	0.0%	1.4%	86.5%	100.0%	0.0%	4.8%	0.0%	2.2%	93.0%	100.0%	469			
離港區	監測值	0	255	0	44	2287	2586	0	29	0	7	222	258	16:00~17:00	3400	0.13	A
	百分比	0.0%	9.9%	0.0%	1.7%	88.4%	100.0%	0.0%	11.2%	0.0%	2.7%	86.0%	100.0%	436			

道路別： 臨港大道

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	40	541	0	47	2405	3033	2	19	0	2	259	282	12:00~13:00	3300	0.15	A
	百分比	1.3%	17.8%	0.0%	1.5%	79.3%	100.0%	0.7%	6.7%	0.0%	0.7%	91.8%	100.0%	484			
離港區	監測值	39	469	0	54	2361	2923	5	60	0	8	225	298	16:00~17:00	3600	0.13	A
	百分比	1.3%	16.0%	0.0%	1.8%	80.8%	100.0%	1.7%	20.1%	0.0%	2.7%	75.5%	100.0%	483			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (快車道)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

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：114 年 05 月 22 日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

堤固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

目　　錄

一.前言 1
二.監測儀器項目及原理說明 1
三.監測儀器規格表 1
四.建議管理值 1
五.觀測數值簡表 1
六.監測結果說明 2
七.附件 2

附件一 監測儀器配置平面圖 3
附件二 沉陷點量測報表 5

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(114/05/22)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 G1。

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(114/03/20) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(114/05/22) 最大總變量
沉陷點	G1	-0.91 cm	0.16 cm	-0.75 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0.16 cm 隆起變化，累積最大變化總量為-0.75 cm，量體尚稱微小，無安全虞慮。



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)



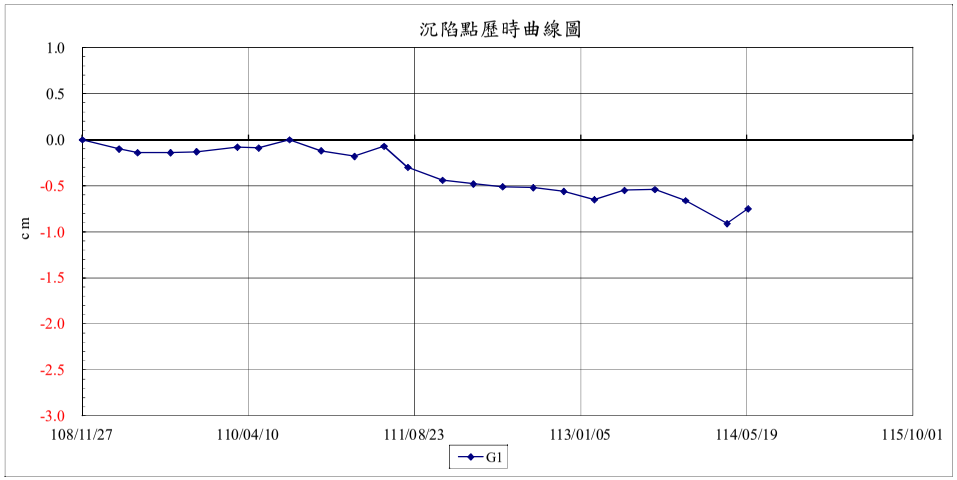
沉陷點 G1 量測情形(遠照)

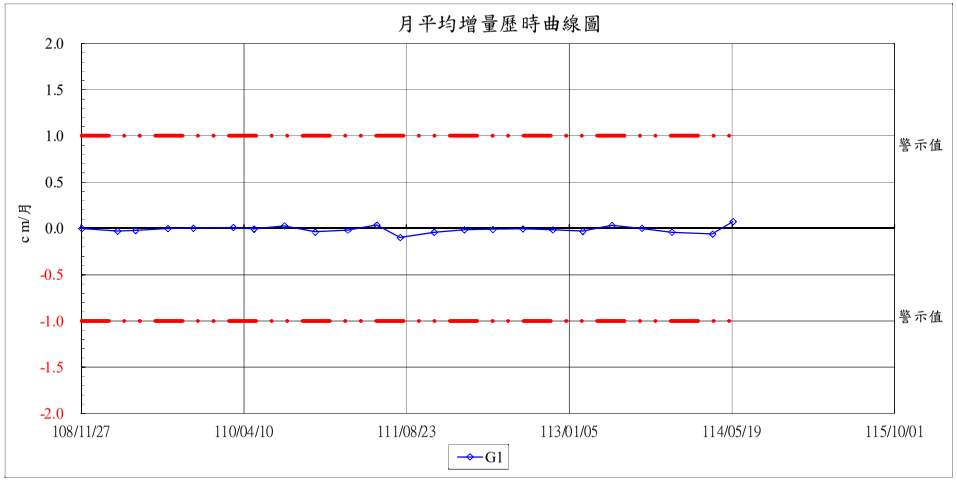
七.附件

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	113/02/15		113/05/15		113/08/15		113/11/15		114/03/20		114/05/22		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	429.51	-0.65	428.86	-0.55	428.96	-0.54	428.97	-0.66	428.85	-0.91	428.60	-0.75	428.76	0.16
工程進度	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		例行性追蹤量測		





附4-14-2

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
臺北港物流倉儲區第二期造地
沉陷監測報告書

觀測日期：114 年 05 月 22 日及 114 年 06 月 12 日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

堤固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

目　　錄

一.前言 1
二.監測儀器項目及原理說明 1
三.監測儀器規格表 1
四.建議管理值 1
五.觀測數值簡表 1
六.監測結果說明 2
七.附件 4
附件一　監測儀器配置平面圖 5
附件二　沉陷點量測報表 7

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 114 年度委託堤固工程有限公司於 114 年 02 月起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，本次為追蹤量測作業。

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 8 處，編號為 1~8。

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(114/03/20) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(114/05/22) 最大總變量
沉陷點	1	初始值	-0.26 cm	-0.26 cm
	2	初始值	-0.13 cm	-0.13 cm
	3	初始值	--	初始值(114/06/12)
	4	初始值	0.19 cm	0.19 cm
	5	初始值	0.31 cm	0.31 cm
	6	初始值	--	初始值(114/06/12)
	7	初始值	-0.08 cm	-0.08 cm
	8	初始值	-0.04 cm	-0.04 cm

六.監測結果說明

本次於114/05/22進行例行性追蹤量測作業，其中測點 S3 損壞、S6 於淹水區中，因此再於 114/06/12 重新新設點位量測此兩處測點初始值；其它區域測點階段性變化以沉陷點1號測點變化量達-0.26 cm沉陷量體最大，目前總量以測點1達-0.26 cm，月變動量達-0.12 cm，於安全管控值範圍內，將持續追蹤。

七.監測施工相片



R24-6 基準點引測情形



沉陷點 1 量測情形



R24-4 基準點引測情形



沉陷點 2 量測情形



R24-2 基準點引測情形



沉陷點 3 量測情形



C22-4 基準點引測情形



沉陷點 4 量測情形



沉陷點 5 量測情形



沉陷點 6 量測情形



C22-6 基準點引測情形



沉陷點 7 量測情形



沉陷點 8 量測情形



沉陷點 6 新設情形

七.附件



臺北港物流倉儲區
第二期範圍

- 監測頻率：每季1次(114年3/6/9/12月)
- 請權責管理單位協助維護，如施工破壞請協助復原。
- 測站4、5、7、8目前已請權責管理單位於測點旁設置紐澤西護欄加以維護，請確實協助設置護欄。
- 測站3前遭破壞，目前已於114年6月6日通知復原完成。
- **測站6由於積水過深無法量測而調整位置，目前已設置完成，請權責管理單位協助於測點旁設置紐澤西護欄加以維護。**

測站	TWD97(E)	TWD97(N)
1	288052	2784568
2	287865	2784570
3	287690	2784546
4	287885	2784229
5	288017	2784280
6	287941	2784229
7	287941	2783959
8	288058	2784010

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司

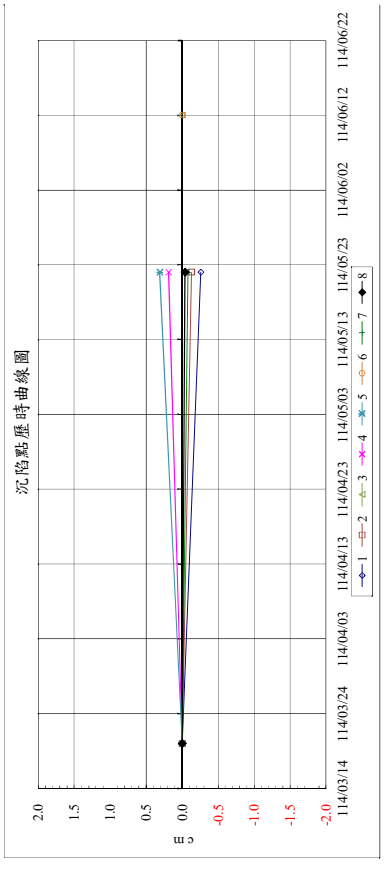
臺北港物流倉儲區第二期造地

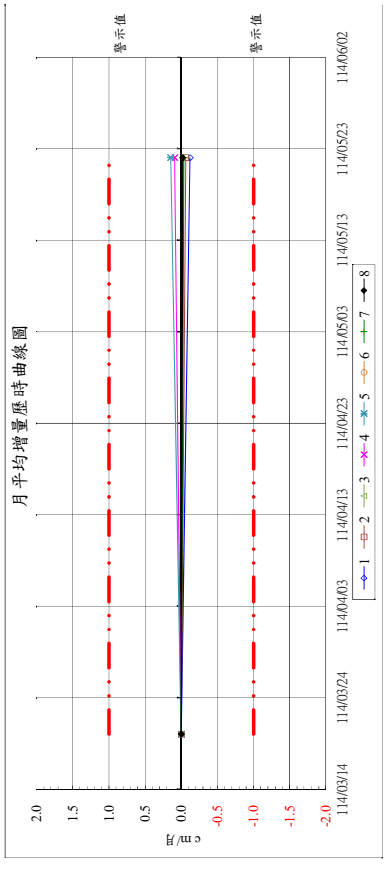
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於114/02/28佈點完成，由電信人孔為沉陷觀測基準點，各引測BM之高程點分別為R24-2 CD+7.327m、R24-4 CD+ 7.376m、R24-6 CD+ 6.948m、C22-4 CD+ 6.380m、C22-6 CD+ 6.180m。

2.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	114/03/20 初始值 高程 cm	114/03/20 初始值 總變量 cm	114/05/22 高程 cm	114/05/22 總變量 cm	114/06/12 高程 cm	114/06/12 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	階段性變化量 cm
1	989.72	0.00	989.72	-0.26	989.46								-0.26
2	878.70	0.00	878.70	-0.13	878.57								-0.13
3	848.89	0.00	890.16	遭挖除已損壞		0.00	848.89						-
4	722.93	0.00	722.93	0.19	723.12								0.19
5	657.73	0.00	657.73	0.31	658.04								0.31
6	710.49	0.00	641.02	測點遭水淹沒		0.00	710.49						-
7	760.84	0.00	760.84	-0.08	760.76								-0.08
8	732.14	0.00	732.14	-0.04	732.10								-0.04
工程進度	初始值量測		例行性追蹤量測		S3、S6初始值量測								





8

堤固工程有限公司

附錄四-15 污水處理廠放流水(含照片)

	
監測項目：污水廠放流水　監測日期：114.04.10 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口	監測項目：污水廠放流水　監測日期：114.05.09 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口
	
監測項目：污水廠放流水　監測日期：114.06.09 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口	

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	EIWA25040087	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：	114年04月10日10時50分
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	收樣時間：	114年04月10日15時57分
樣品特性：	水樣	報告日期：	114年04月21日
樣品編號：	NPW25400107001	報告編號：	NPW25400107
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳宜欣
採樣方法：	----	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：陳慧文(FII-08)林素娟(FII-15)。
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但低於報告極限值或濃度時，以"*檢量極限以濃度值"表示，並註記說明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得僅憑報告作為宣傳廣告之用。

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：

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：

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款之一般商業服務條款所簽發，其服務內容參見http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions說明，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款辦理使用權限，請注意報告日期影響責任，對於已到期之報告，本公司不負責任。請注意本公司僅對已收取費用部分負責，對於客戶之委託，本公司僅對客戶負責，此文件不構成委託人之證據，關係之行使或義務之免除，本報告之一有效及書面同意，並對其不可篡改性負責，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本 TWE 2242277
報告內容之一切行為，將依法追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25400107001

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25400107001							
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10*	CFU/100mL	<10	-	-	-	-	-	-	-
2	總浮油脂	NIEA W210.58A	1.09	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.2	-	-	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	鉻	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	銅	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	鉛	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	鋅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	<0.020(0.01552)	-	-	-	-	-	-	-
9	鐵	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.020(0.0068)	-	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.57A	0.0674	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.000015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
12	總酚類	NIEA W408.51A	0.025	mg/L	0.04	-	-	-	-	-	-	-
13	納量	NIEA W435.51C	0.06	mg/L	3.23	-	-	-	-	-	-	-
14	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.6(21.2℃)	-	-	-	-	-	-	-
15	總鉻	NIEA W437.51B	0.003	mg/L	0.444	-	-	-	-	-	-	-
16	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0003	-	-	-	-	-	-	-
17	總酚類	NIEA W420.52C	0.01	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-
18	揮發酚類	NIEA W430.52C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
19	氰化物	NIEA W417.52C	0.01	mg/L	0.08	-	-	-	-	-	-	-
20	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.8	-	-	-	-	-	-	-
21	氟化物	NIEA W419.53B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
22	總酚(正丙胺萃取)	NIEA W506.23B	1.07	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
23	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.07	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
24	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.3	mg/L	35.0	-	-	-	-	-	-	-
25	鹽類	NIEA W524.30C	0.0015	mg/L	<0.0050(0.00405)	-	-	-	-	-	-	-

備註：
1.*"表示為報告極限之值。
2.最低報告大於10以上時，數據以科學符號表示，例如1.3E+02，即是1.3×10²。
3.NPW25400107001號水質樣品以自動連續分析測定流量2.7 mg。
4.NPW25400107001生化需氧量之原始監測結果以稀釋4倍分析為準，NPW25400107001每300 mL樣品稀釋後接種0.7 mg硫化鈉溶液。
5.NPW25400107001：水量:0.94444 (m³/min)（連續單位時間）

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：

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款之一般商業服務條款所簽發，其服務內容參見http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions說明，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款辦理使用權限，請注意報告日期影響責任，對於已到期之報告，本公司不負責任。請注意本公司僅對已收取費用部分負責，對於客戶之委託，本公司僅對客戶負責，此文件不構成委託人之證據，關係之行使或義務之免除，本報告之一有效及書面同意，並對其不可篡改性負責，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本 TWE 2242278
報告內容之一切行為，將依法追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25400107

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(%)	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(%)	查核管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.90	3.05	5.0	0~20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	107.1	80~120%	0.500	0.471	94.2	80~120%	0.00943	0.00934	1.2	0~20%
3	銅	NIEA W311.54C	0.100	106.8	80~120%	5.00	4.68	93.7	80~120%	0.0955	0.0966	1.3	0~20%
4	鉛	NIEA W311.54C	0.100	107.4	80~120%	5.00	4.85	97.0	80~120%	0.0970	0.0984	1.4	0~20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	106.5	80~120%	5.00	4.86	97.1	80~120%	0.100	0.101	1.0	0~20%
6	鋅	NIEA W311.54C	0.100	107.0	80~120%	5.00	4.48	89.5	80~120%	0.105	0.106	1.3	0~20%
7	銀	NIEA W311.54C	0.100	113.1	80~120%	5.00	5.25	105.0	80~120%	0.113	0.114	0.9	0~20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	96.9	80~125%	2.50	2.61	104.5	75~125%	0.0587	0.0536	9.1	0~20%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	100.4	80~120%	0.200	0.202	100.9	75~125%	0.002044	0.002039	0.3	0~20%
10	總磷	NIEA W427.53B	0.0740	109.2	80~120%	1.00	1.03	103.4	80~120%	6.13	6.50	5.8	0~20%
11	砷	NIEA W434.54B	0.00600	100.7	80~120%	0.150	0.165	110.0	75~125%	0.00330	0.00327	1.0	0~20%
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	96.6	80~120%	5.50	5.54	100.7	75~125%	0.0884	0.0773	13.4	0~20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	92.1	80~120%	0.500	0.448	89.5	75~125%	0.0228	0.0226	0.7	0~20%
14	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	107.5	85~115%	25.0	23.9	93.8	85~115%	0.958	0.953	1.5	0~15%
15	凱氏氮	NIEA W438.50C	5.60	106.0	85~115%	50.0	50.7	100.3	85~115%	4.97	4.89	0.5	0~10%
16	氰化物	NIEA W486.50B	0.0500	99.4	85~115%	2.50	2.58	102.7	85~115%	0.0522	0.0546	4.4	0~10%
17	油脂(正己烷萃出物)	NIEA W506.23B	24.0	105.0	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.9	≤ 30.5(mg/L)	-	-	-	-	192	195	1.5	0~20%
19	化學需氧量	NIEA W515.54B	501	99.8	85~115%	-	-	-	-	135	136	0.7	0~20%
20	酚類	NIEA W524.50C	0.0500	106.3	85~115%	2.50	2.41	96.4	85~115%	0.0522	0.0448	15.2	0~15%
	以下空白												

備註：1.重複樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD結果差異值，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：李仁樂 實驗室主管：陳 逸 [illegible]

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所列之一般交易條款而簽發，並僅就所收予之樣品負責。此報告不可部分複製，未經本公司書面許可，擅自變更內容、偽造或冒用者，將依法追究。 TWE 2548379

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

計劃代碼： FIWA25000116

委託單位： 東捷工程顧問有限公司

計畫名稱： 臺北港(112-124年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性： 水樣

樣品編號： NPW25500057001

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

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年05月09日10時13分

收樣時間： 114年05月09日14時40分

報告日期： 114年05月22日

報告編號： NPW25500057

聯絡人： 余昱欣

電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

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：
樣品檢測類：林宜萍(FII-03)/廖芳瑜(FII-09)/陳惠文(FII-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 低於偵測方法最低測值/低(MDL)時，以" ND "表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於最低定量限值時，以"（檢量線最低濃度值）表示，並註明方法偵測極限。
4. 本報告保對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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：[signature]

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 實驗室主管：陳 逸 [illegible]

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所列之一般交易條款而簽發，並僅就所收予之樣品負責。此報告不可部分複製，未經本公司書面許可，擅自變更內容、偽造或冒用者，將依法追究。 TWE 2551010

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25500057001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25500057001								
	檢測項目	檢測方法			自地面下水處理廠放流口								
1	水溫原始值	NIEA E207.51B	1.0	(°C) (Ref)	<10	-	-	-	-	-	-	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
5	鉛	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
6	鋅	NIEA W311.54C	0.0020	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
7	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
8	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	<0.0026(0.0111)	-	-	-	-	-	-	-	-
9	砷	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.0250(0.0970)	-	-	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
12	硫酸鹽	NIEA W448.51A	0.029	mg/L	<0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
13	總氯	NIEA W423.53C	0.86	mg/L	4.82	-	-	-	-	-	-	-	-
14	正庚烷可萃取石油(g油脂)	NIEA W424.53A	-	-	8.6(27.5℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
15	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.331	-	-	-	-	-	-	-	-
16	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0067	-	-	-	-	-	-	-	-
17	硝酸鹽氮	NIEA W436.53C	0.01	mg/L	4.42	-	-	-	-	-	-	-	-
18	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.53C	0.003	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
19	氰化	NIEA W437.53C	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
20	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-
21	氰化物	NIEA W4xx.50B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
22	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
23	未解離氨氮	NIEA W510.53B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
24	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-
25	酚類	NIEA W524.50C	0.0015	mg/L	<0.0050(0.0018)	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.“-”表示為樣品未檢出之值。 2.游離餘氯大於5.0以上時，氯氣以科學符號表示，例如1.5以(Cl2 1.5)。 3.NPW25500057001地下測槽樣品以自動連續分析所得為2.5 mg/L。 4.NPW25500057001之水溫量測方式為現場量測之瞬時值，單位為℃，水溫校正：NPW25500057001(原始)-(Ref. 80)=(xx.x-xx.x)=xx mg/L(小數點後一位)。 5.NPW25500057001：流量為：現場量測管徑為8吋，流速為0.6公尺/秒，流量為0.6公尺/秒。												

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
實驗室主管：葉曉雅

（第2頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面條款以正確有效的測試結果發出，並僅供客戶本次申請之用。任何對本報告內容的更改，除經本公司書面同意外，均屬非法，並將受到法律追究。本報告僅對樣品負責，不負責樣品來源。本報告未蓋騎縫章、公司章及檢驗章無效。本報告未經本公司書面批准，不得部分複製。本報告僅對樣品負責，不負責樣品來源。本報告未蓋騎縫章、公司章及檢驗章無效。本報告未經本公司書面批准，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25500057

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	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	-	-	-	-	-	-	-	14.4	13.4	7.2	0-20%
2	鋁	NIEA W311.54C	0.0100	102.5	80-120%	0.300	0.534	106.8	80-120%	0.0108	0.0107	1.0	0-20%
3	銅	NIEA W311.54C	0.100	101.7	80-120%	5.00	4.93	98.5	80-120%	0.103	0.102	0.5	0-20%
4	鉛	NIEA W311.54C	0.100	104.7	80-120%	5.00	5.09	101.7	80-120%	0.104	0.103	0.4	0-20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	101.7	80-120%	5.00	5.19	103.7	80-120%	0.0208	0.0216	3.8	0-20%
6	鐵	NIEA W311.54C	0.100	103.8	80-120%	5.00	5.08	101.2	80-120%	0.1032	0.1031	0.1	0-20%
7	鋅	NIEA W311.54C	0.100	104.1	80-120%	5.00	5.38	107.6	80-120%	0.0202	0.0214	5.8	0-20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	107.7	80-120%	2.50	2.37	95.0	75-125%	0.0507	0.0507	0.0	0-20%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	100.6	80-120%	0.200	0.197	98.3	75-125%	0.001990	0.001902	0.1	0-20%
10	總磷	NIEA W427.53B	0.0740	98.5	80-120%	1.00	0.934	93.4	80-120%	1.70	1.59	6.5	0-20%
11	砷	NIEA W434.54B	0.00600	95.0	80-120%	0.150	0.150	100.1	75-125%	0.00300	0.00269	0.3	0-20%
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	104.8	80-120%	5.50	5.70	103.6	75-125%	0.113	0.115	1.8	0-20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	106.2	80-120%	0.500	0.514	102.7	75-125%	0.00702	0.00632	10.4	0-20%
14	氰化	NIEA W437.52C	1.00	100.3	85-115%	25.0	25.9	103.8	85-115%	27.86	27.83	0.2	0-15%
15	氨氮	NIEA W448.50C	3.60	101.4	85-115%	50.0	46.9	93.8	85-115%	2.27	2.14	5.8	0-10%
16	氰化物	NIEA W466.50B	0.0500	101.5	85-115%	2.50	2.48	99.3	85-115%	0.0507	0.0512	0.9	0-10%
17	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.23B	24.0	102.9	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.8	< 30.5mg/L	-	-	-	-	183	198	7.9	0-20%
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	98.0	100.5	85-115%	-	-	-	-	20	21	4.9	0-20%
20	酚類	NIEA W524.50C	0.0500	101.6	85-115%	2.50	2.50	103.7	85-115%	0.0	0.0	0.0	0-15%
	以下空白												
備註	1.重複樣品之回收率欄位，是指添加量經原始濃度扣除後，換算回原始之BOD5c製程濃度，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
實驗室主管：葉曉雅

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面條款以正確有效的測試結果發出，並僅供客戶本次申請之用。任何對本報告內容的更改，除經本公司書面同意外，均屬非法，並將受到法律追究。本報告僅對樣品負責，不負責樣品來源。本報告未蓋騎縫章、公司章及檢驗章無效。本報告未經本公司書面批准，不得部分複製。本報告僅對樣品負責，不負責樣品來源。本報告未蓋騎縫章、公司章及檢驗章無效。本報告未經本公司書面批准，不得部分複製。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

分析代碼：	FTWA25060120	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：	114年06月06日14時20分
計畫名稱：	臺北港(112-114年)地下廠房環境品質監測作業	收樣時間：	114年06月09日16時04分
樣品狀態：	水樣	報告日期：	114年06月23日
樣品編號：	NPW25600106001	報告編號：	NPW25600106
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	吳家欣
採樣方法：	----	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：孙宏彰(FH-03)/邱方榆(FH-09)/陳惠文(FH-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但低於檢量線最低濃度值時，以"（檢量線最低濃度值）" 表示，此時能以明實測值。
4. 本報告僅對採樣樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

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：葉曉梅

此報告係本公司依照所有條款和條件之最新版本開發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，且除了文件之持有人於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions上閱覽了文件開頭所陳述，並以該條款內容為限外，對此，該條款內容為限制的約定，任何於任何文件者，該文件之不負任之法律責任。該文件之不負任之法律責任，僅於本報告所載之事實，特此，並無其他。TWE 3782640
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 248019, Taiwan (248019)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

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25600106001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25600106001							
	檢測項目	檢測方法			海岸環境污染處理場進流口							
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10	CFU/100mL	75	-	-	-	-	-	-	-
2	氨氮	NIEA W448.50A	0.09	mg/L	<0.09	-	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	C	29.4	-	-	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	鉛	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	鉻	NIEA W311.54C	0.0076	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	銅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	鋅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	0.020(0.011)	-	-	-	-	-	-	-
9	鎳	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	0.023(0.0068)	-	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
12	硫酸鹽	NIEA W408.51A	0.029	mg/L	2102	-	-	-	-	-	-	-
13	磷酸鹽	NIEA W427.53C	0.06	mg/L	4.31	-	-	-	-	-	-	-
14	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.6(29.4 C)	-	-	-	-	-	-	-
15	總磷	NIEA W427.53B	0.007	mg P/L	0.270	-	-	-	-	-	-	-
16	砷	NIEA W434.54B	0.0010	mg/L	0.0064	-	-	-	-	-	-	-
17	硝酸鹽氮	NIEA W416.52C	0.01	mg/L	4.07	-	-	-	-	-	-	-
18	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.031(0.004)	-	-	-	-	-	-	-
19	氰化物	NIEA W417.53C	0.01	mg/L	0.035(0.0257)	-	-	-	-	-	-	-
20	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.4	-	-	-	-	-	-	-
21	氯化物	NIEA W406.54B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
22	總酚(以C6H5OH計)	NIEA W506.23B	1.05	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
23	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.05	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
24	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.5	mg/L	21.5	-	-	-	-	-	-	-
25	酚類	NIEA W514.50C	0.0015	mg/L	0.0030(0.0016)	-	-	-	-	-	-	-

備註：
1. "-"表示為樣品檢測之意。
2. 檢驗數據大於等於上限，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3. NPW25600106001低於總檢出方法最低定量值者以2.5 mg/L作為報告。
4. NPW25600106001生化需氧量之原始數據為未加入Seed之空白樣品，NPW25600106001為加入Seed之空白樣品，NPW25600106001為加入Seed之空白樣品。
5. NPW25600106001：水溫：無法採樣現場即測，採樣時間：(樣品單位採樣)

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：葉曉梅

此報告係本公司依照所有條款和條件之最新版本開發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，且除了文件之持有人於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions上閱覽了文件開頭所陳述，並以該條款內容為限外，對此，該條款內容為限制的約定，任何於任何文件者，該文件之不負任之法律責任。該文件之不負任之法律責任，僅於本報告所載之事實，特此，並無其他。TWE 3782641
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 248019, Taiwan (248019)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

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可設字號：環境部國環檢指字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25600100

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	氨氮	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.65	2.80	5.5	0-20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	98.1	80~120%	0.500	0.451	90.1	80~120%	0.00901	0.00901	0.0	0-20%
3	鉻	NIEA W311.54C	0.100	98.7	80~120%	5.00	4.99	99.8	80~120%	0.1017	0.1016	0.1	0-20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.100	97.5	80~120%	5.00	4.48	89.6	80~120%	0.0920	0.0914	0.5	0-20%
5	鉛	NIEA W311.54C	0.100	101.9	80~120%	5.00	4.64	92.8	80~120%	0.0959	0.0958	0.2	0-20%
6	鋅	NIEA W311.54C	0.100	102.7	80~120%	5.00	4.58	91.5	80~120%	0.103	0.102	0.4	0-20%
7	鎳	NIEA W311.54C	0.100	106.1	80~120%	5.00	5.34	106.8	80~120%	0.118	0.116	0.0	0-20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	105.4	80~120%	2.50	2.61	104.3	75~125%	0.0559	0.0520	7.2	0-30%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	97.2	80~120%	0.200	0.197	98.5	75~125%	0.00201	0.00202	0.5	0-20%
10	總磷	NIEA W427.53B	0.0740	108.3	80~120%	1.00	1.04	103.7	80~120%	0.0425	0.0410	3.7	0-20%
11	砷	NIEA W434.54B	0.00600	91.3	80~120%	0.250	0.156	104.2	75~125%	0.00313	0.00310	1.0	0-20%
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	109.1	80~120%	5.50	5.03	91.4	75~125%	0.0985	0.0937	7.2	0-20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	107.7	80~120%	0.500	0.448	89.5	75~125%	0.0201	0.0198	1.6	0-20%
14	氰化	NIEA W437.52C	1.00	100.7	85~115%	25.0	24.8	99.2	85~115%	0.997	1.02	2.3	0-15%
15	凱氏氮	NIEA W438.50C	3.60	95.4	85~115%	50.0	52.3	104.5	85~115%	2.34	2.33	0.4	0-10%
16	氟化物	NIEA W466.50B	0.0500	102.2	85~115%	2.50	2.51	100.2	85~115%	0.0514	0.0516	0.4	0-10%
17	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	105.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.4	130.3mg/L	-	-	-	-	189	188	2.2	0-20%
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	80.0	98.1	85~115%	-	-	-	-	24.7	24.7	0.0	0-20%
20	酚類	NIEA W524.50C	0.0500	102.4	85~115%	2.50	2.34	93.8	85~115%	0.0495	0.0488	0.8	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－胺酸配溶液之BOD配製產值，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：李仁樂
實驗室主管：[illegible]

此報告是本公司依照背面條款以之適用版本製作，其內容只供本公司客戶使用。此報告只反映客戶提供樣品之檢測結果。任何人士未經本公司書面許可，不得複製、變更或篡改本報告內容，否則須負上法律責任。本公司對本報告內容之任何未經授權使用概不負責。此報告只可全部複製。任何未經授權的變更、刪減、或偽造本報告內容之行為，一經發現，本公司將保留追究其法律責任的權利。

附錄四-16 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：114.05.28 監測地點：紅水仙溪	

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

計畫代碼：	ITWA25050382
委託單位：	東通工程顧問有限公司
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：	水樣
樣品編號：	NPW25500161001
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第035號)
採樣方法：	NIEA W104.52C
採樣地點：	新北市八里區

檢測目的：	環境影響評估
採樣時間：	114年05月28日11時34分
收樣時間：	114年05月28日15時54分
報告日期：	114年06月06日
報告編號：	NPW25500161001
聯絡人：	吳庭欣
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，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：林煜宏(FII-316)；無機檢測師：孫宏彰(FII-03)/陳孟均(FII-21)/李方瑜(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，並於備註說明實測值。
4. 本報告僅對所採樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

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：葉鴻銘

(第1頁，共3頁)

此報告係本公司依照所提供之樣品檢測結果而簽發，此項簽發行為本公司係依據http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions條款，及電子文件之條款http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之第1、2及3項辦理，此等文件已提供可查詢之內容。任何持有此文件者，請注意本公司對於文件之內容、格式或用途，依照本公司所訂之服務條款行使或履行其義務及責任。此報告僅對收到時之樣品負責。TWE 374851T
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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25500161001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25500161001								
	檢測項目	檢測方法			採樣日期								
1	大腸桿菌群	NIEA E202.53C	10	CFU/100ml	1.6E+05								
2	水量	NIEA W022.51C	-	秒/300cc	1.01								
3	導電度	NIEA W203.52C	-	μS/cm	378								
4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	368								
5	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	30.6								
6	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-		7.7(28.0℃)								
7	氨氮	NIEA W437.52C	0.08	mg/L	0.59								
8	溶氧量	NIEA W455.53C	-	mg/L	5.5								
9	總溶解油脂	NIEA W506.51B	1.0	mg/L	<1.0								
10	油脂(正己烷萃取物)	NIEA W506.52B	1.0	mg/L	<1.0								
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	5.0								
	以下空白												

備註：1.(*)表示為檢驗之結果。
2.溫度數值小於100以上時，數值以科學符號表示，例如1.0E+02，即為1.0×10²。
3.NPW25500161001樣品MDL因基質干擾或稀釋倍數調整而提高。

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：葉鴻銘

(第2頁，共3頁)

此報告係本公司依照所提供之樣品檢測結果而簽發，此項簽發行為本公司係依據http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions條款，及電子文件之條款http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之第1、2及3項辦理，此等文件已提供可查詢之內容。任何持有此文件者，請注意本公司對於文件之內容、格式或用途，依照本公司所訂之服務條款行使或履行其義務及責任。此報告僅對收到時之樣品負責。TWE 374851R
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

環境部許可證字號：環境部環檢授字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25500161001

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	-	-	-	-	-	-	-	84.0	80.5	4.3	0~10%
2	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	100.8	85~115%	25.0	25.4	101.7	85~115%	27.7	27.5	0.8	0~15%
3	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	92.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	總酚正己烷萃出物(油脂)	NIEA W506.23B	24.0	97.9	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	14.9	± 30.8mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白									203.9	203.8	0.1	0~20%
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指初期稀釋一瓶稀釋水與六瓶BOD配置基準值，其值為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：李仁樑
檢驗室主管：陳曉薇

（第3頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面通用條款之適用範圍所開具的報告。您的全部注意力應該集中在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions的條款，尤其是關於責任限制和賠償的規定。任何持有此文件者，請注意本公司對於文件上資料的真實性、準確性和完整性不承擔責任，且不對超出本文件所述內容的任何事項負責。此文件的全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或更改，且持有者應遵守關於侵權、偽造和篡改的法律規定。TWE 3748519

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

分析代碼： FIWA25050382
委託單位： 奧運工程顧問有限公司
計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
樣品狀態： 水樣
樣品編號： NPW25500161001
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

檢測日期： —
採樣時間： 114年05月28日11時34分
收樣時間： 114年05月28日15時54分
報告日期： 114年06月06日
報告編號： NPW25500161002
聯絡人： 吳昆祐
電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 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，並依據計畫要求。
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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁樑
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：李仁樑
檢驗室主管：陳曉薇

（第1頁，共2頁）

此報告是本公司依照背面通用條款之適用範圍所開具的報告。您的全部注意力應該集中在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions的條款，尤其是關於責任限制和賠償的規定。任何持有此文件者，請注意本公司對於文件上資料的真實性、準確性和完整性不承擔責任，且不對超出本文件所述內容的任何事項負責。此文件的全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或更改，且持有者應遵守關於侵權、偽造和篡改的法律規定。TWE 3748520

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25500161001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25500161001							
	檢測項目	檢測方法			出水口水							
1	硫酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	24.1							
2	亞硫酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	4.17							
3	氯度	NIEA W447.20C	-	ppt	0.1							
	以下空白											

備註 1.檢驗報告結果僅就樣品所送樣品負責。

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：簡峻偉

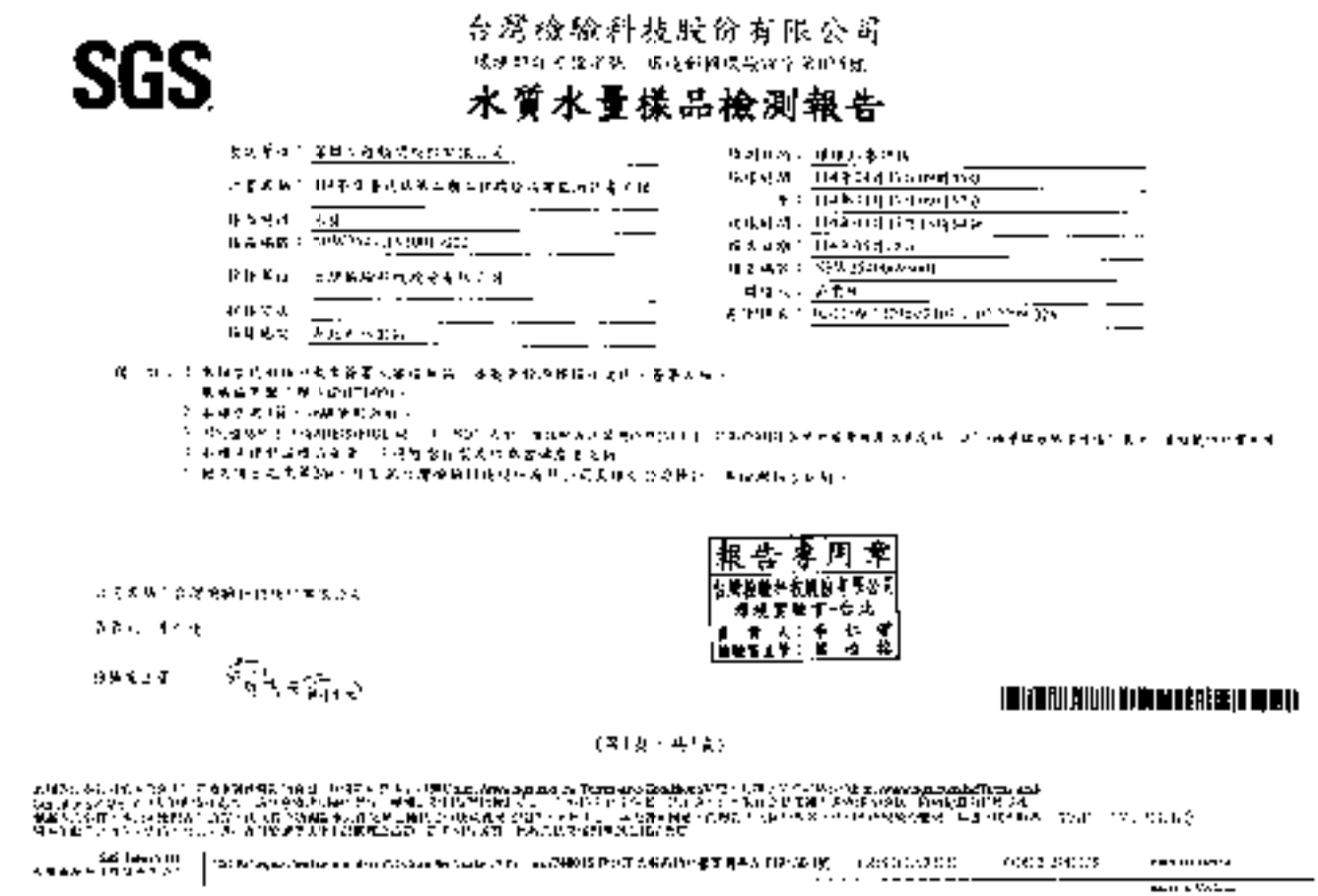
(第2頁，共2頁)

此報告係本公司依照特約條款對上述客戶提供檢測服務所簽發，其條款可參考本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions.aspx，可連至本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions.aspx查詢電子文件的真偽。此文件僅對委託客戶負責，並以該次委託之樣品為限。對其他人不具有任何責任。任何未經許可的變更、偽造、或偽解本檔內容者，本公司將依法追究法律上的責任。此報告未經本公司書面批准，不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或偽解本檔內容者將依法追究法律上的責任。TWE 2140501

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136-1號 T (886-2) 2299-3939 F (886-2) 2299-3232 www.sgs.com.tw

附錄五　彙整另案原始監測數據

✦海域水質監測成果

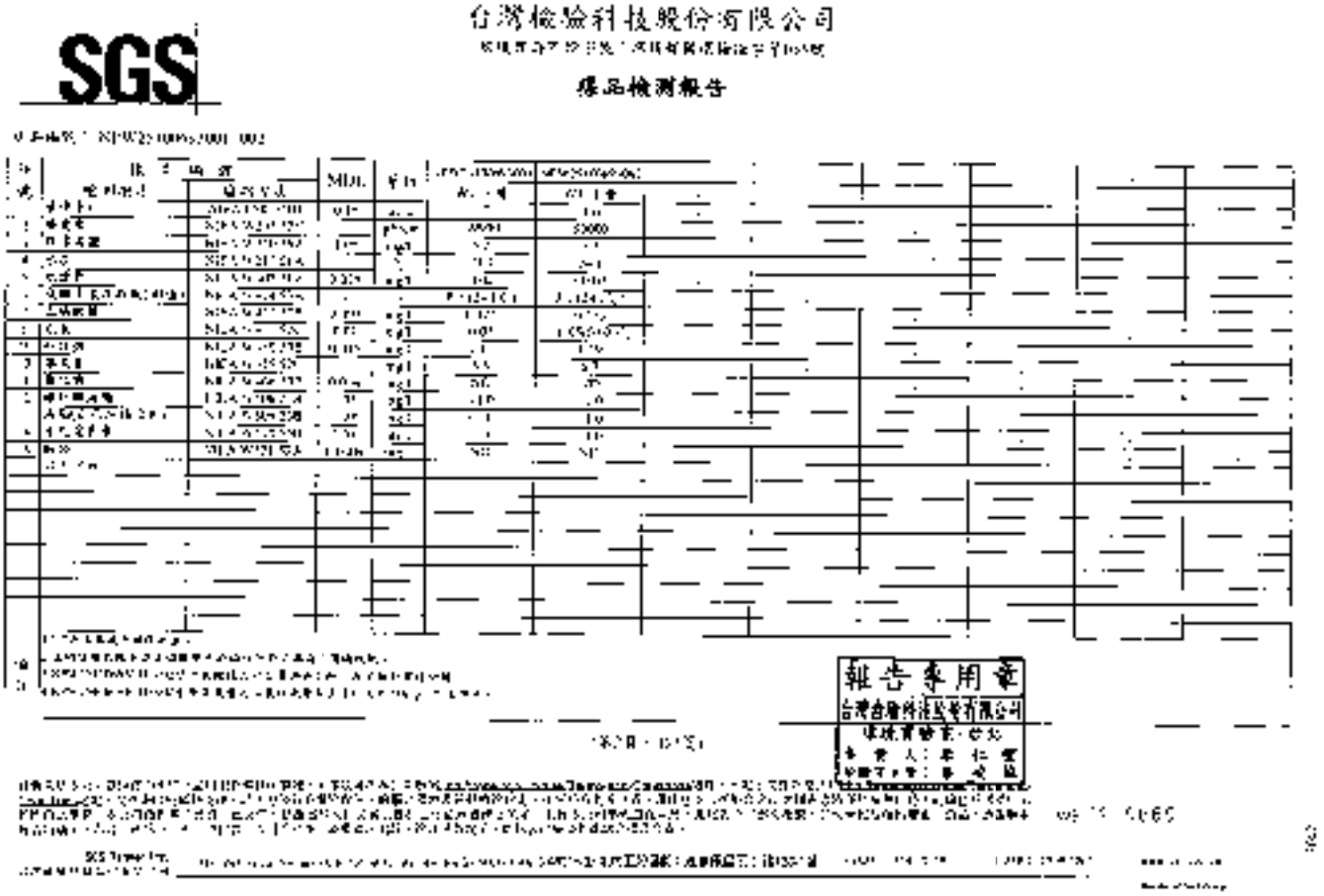


台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北



台灣檢驗科技股份有限公司

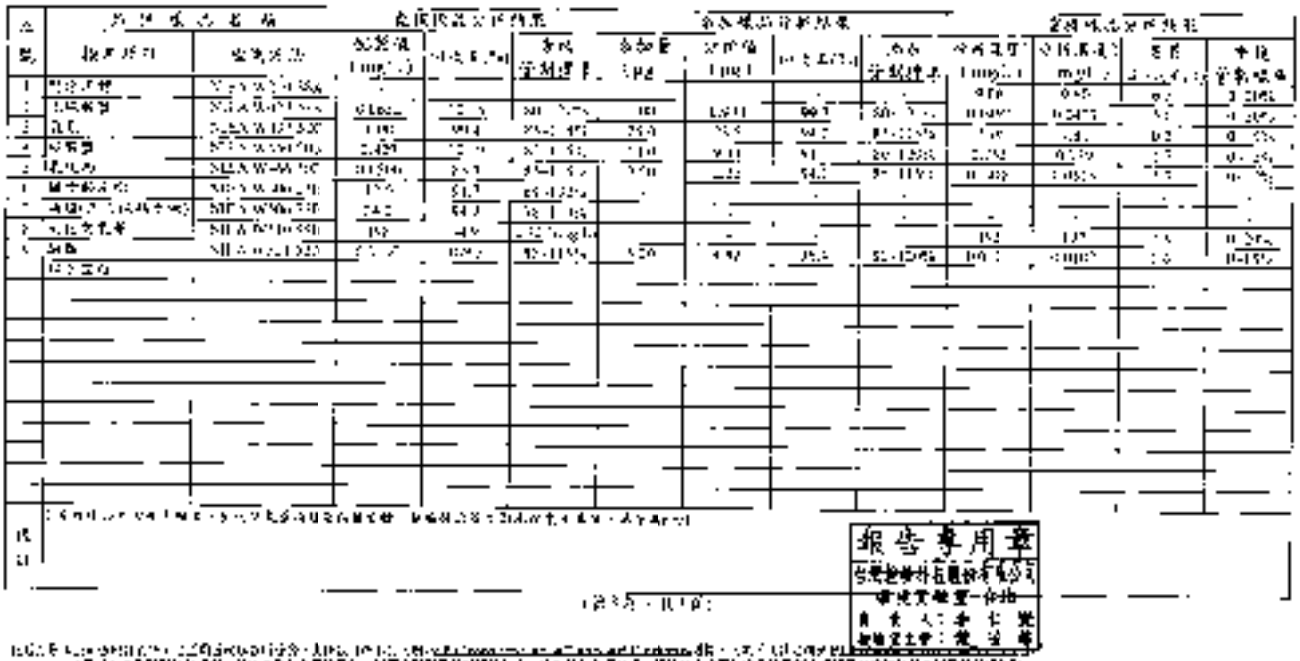
樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告



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：李長榮

檢驗工程師：張瑋華

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

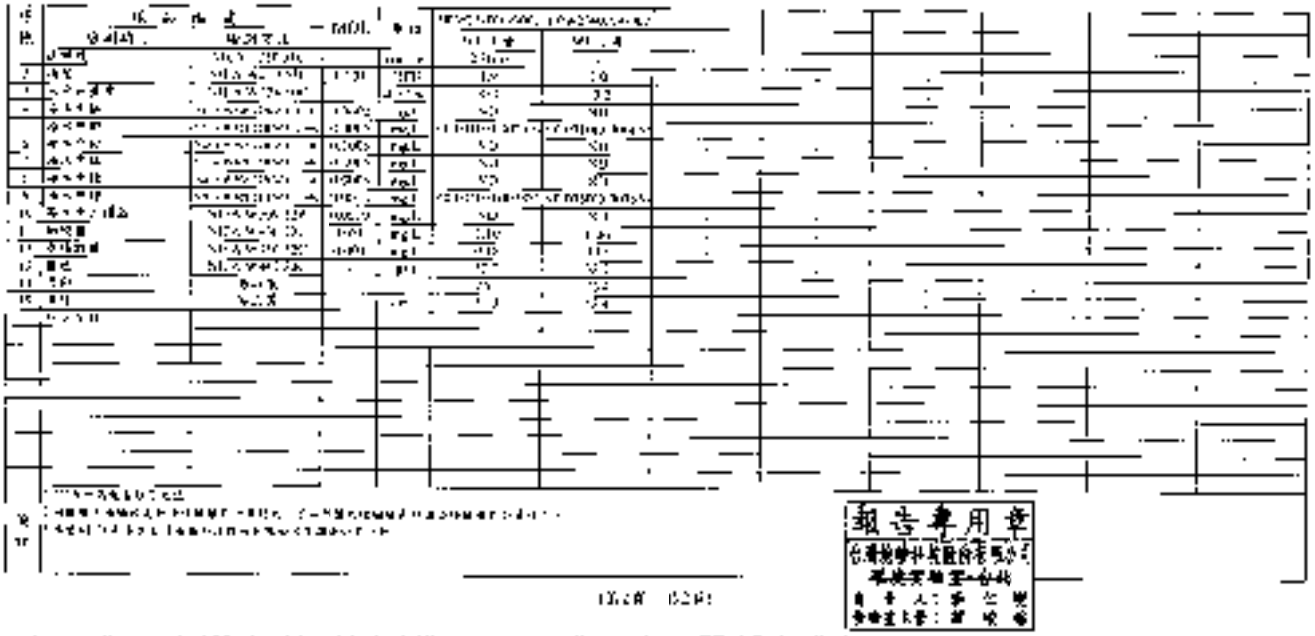
負責人：李長榮

檢驗工程師：張瑋華

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告



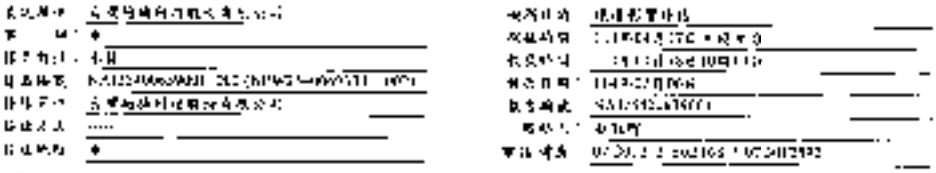
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室一台北
負責人簽名樣
實驗室主管：簽名樣

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

SGS

水質水量樣品檢測報告

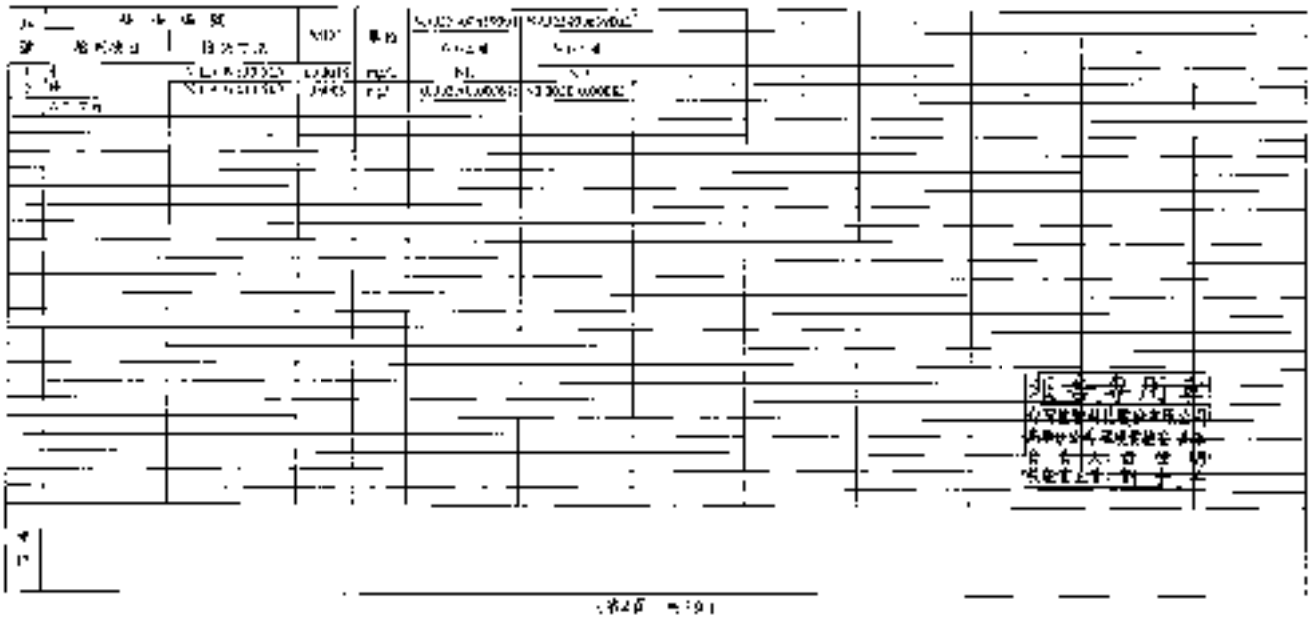


報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室一高雄
負責人簽名樣
實驗室主管：簽名樣

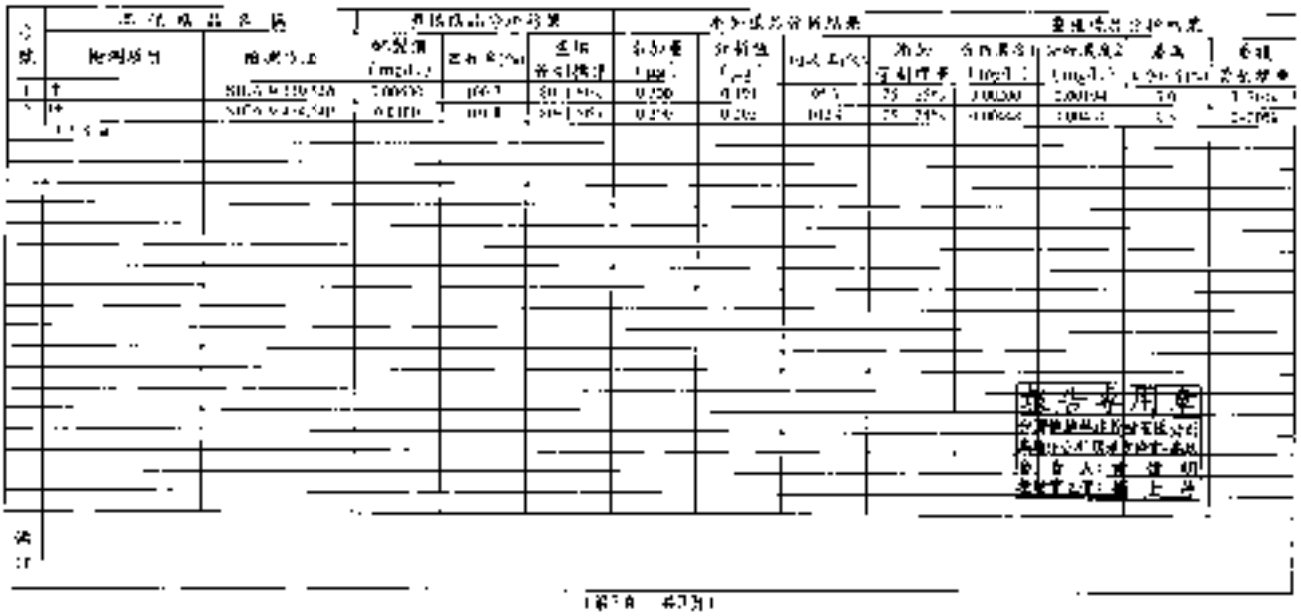
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告



✦海域底質監測成果

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

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

序號	檢驗項目	檢測方法	空白值 (mg/kg)	回收率 (%)	查核樣品分析結果	分析樣品分析結果			查核樣品分析結果		
					查核樣品	分析值 (mg)	添加量 (mg)	回收率 (%)	查核樣品	分析值2 (mg/kg)	差異 (%)	查核管制標準
1	[illegible]	[illegible]	0.50	97.2	90-110%	0.193	0.200	96.5	[illegible]	[illegible]	2.1	0-20%
2	[illegible]	[illegible]	0.50	95.7	90-110%	0.00	0.20	100%	[illegible]	[illegible]	0.0	0-20%
3	[illegible]	[illegible]	85.6	101.6	90-110%	90.0	97.1	106%	[illegible]	[illegible]	4.5	0.0	0-20%
4	[illegible]	[illegible]	19.2	102.5	90-110%	0.00	0.19	97.8	[illegible]	[illegible]	2.1	7.8	0-20%
5	[illegible]	[illegible]	0.17	97.2	90-110%	0.00	0.2	92.0	[illegible]	[illegible]	0.0	0.0	0-20%
6	[illegible]	[illegible]	0.19	96.1	90-110%	0.00	0.21	90.5	[illegible]	[illegible]	0.0	0.0	0-20%
7	[illegible]	[illegible]	0.0	99.0	90-110%	0.193	0.20	96.5	[illegible]	[illegible]	0.0	0.0	0-20%

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

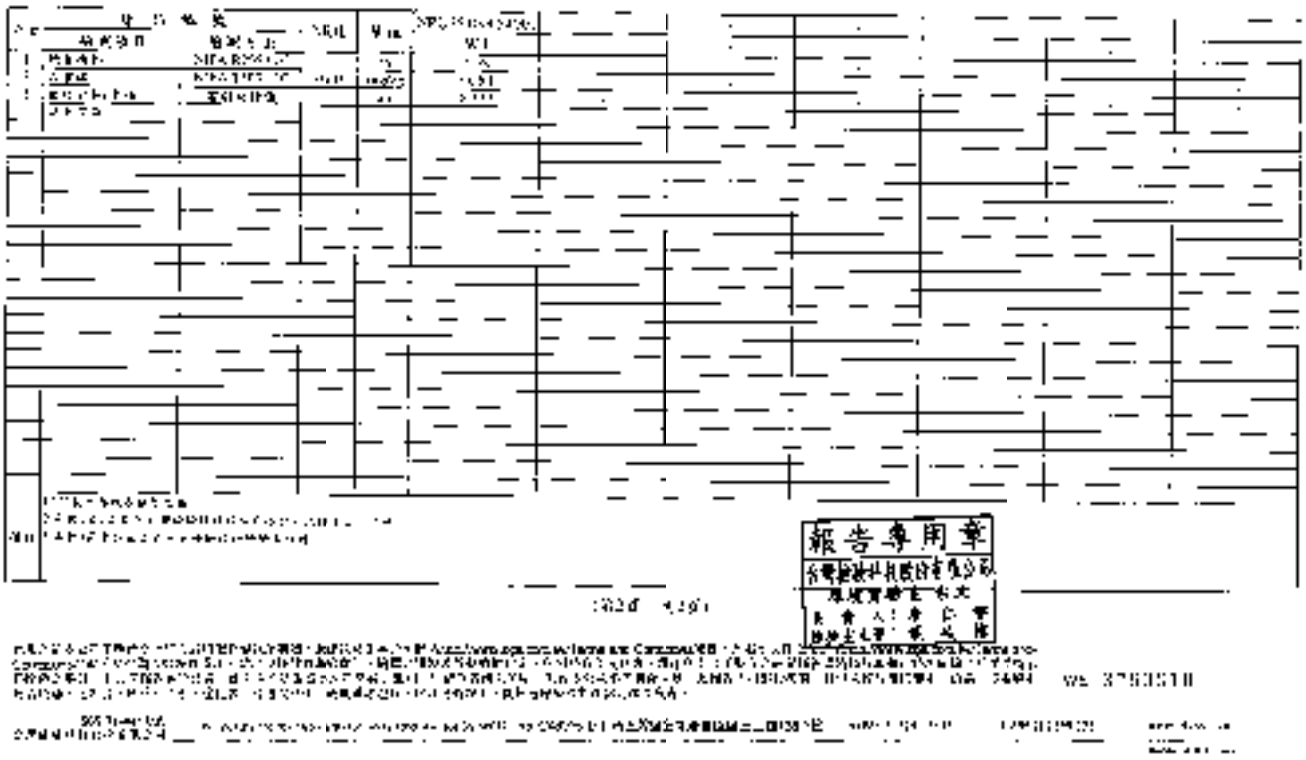
底泥樣品檢測報告

報告專用章

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



✦海域生態監測成果

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

TEL：(07) 3012121　FAX：(07) 3012090

植物性浮游生物檢驗報告

報告編號：1.4年度春季施第二期工程環境品質監測計畫工程

委託單位：[illegible]

委託編號：[illegible]

採樣日期：1.4年4月17日

檢驗日期：113年5月22日

備註：[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]

TEL (07) 3012121 FAX (07) 3012040

動物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱：[illegible]

[illegible]：[illegible] [illegible]：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]：[illegible] [illegible]：[illegible]

[illegible]：[illegible] [illegible]：[illegible]

[illegible]：[illegible]

備註：[illegible]

[illegible]

[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

TEL (07) 3012121 FAX (07) 3012960

底棲生物檢驗報告

計畫名稱：[redacted]

委託單位：[redacted]	檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
收樣編號：[redacted]	報告編號：[redacted]
採樣日期：[redacted]	報告日期：[redacted]
執行人員：[redacted]	

備註：[redacted]

[redacted]

[redacted]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

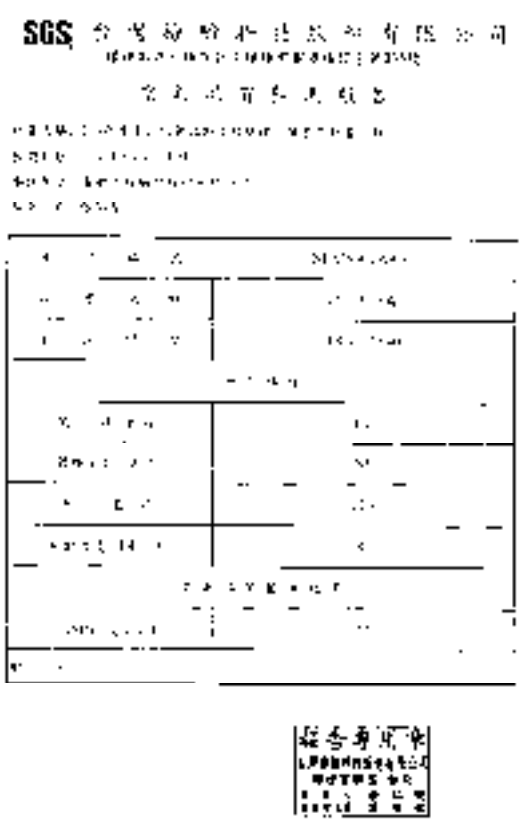
樣品檢驗報告

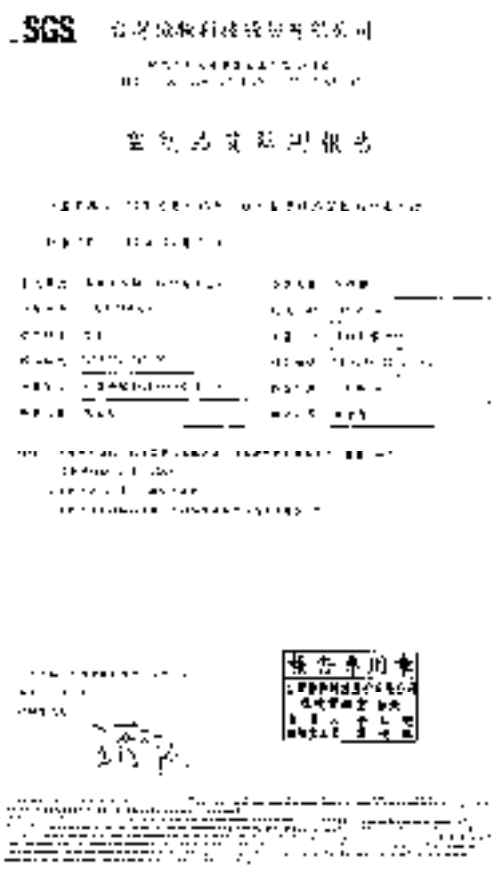
[redacted]

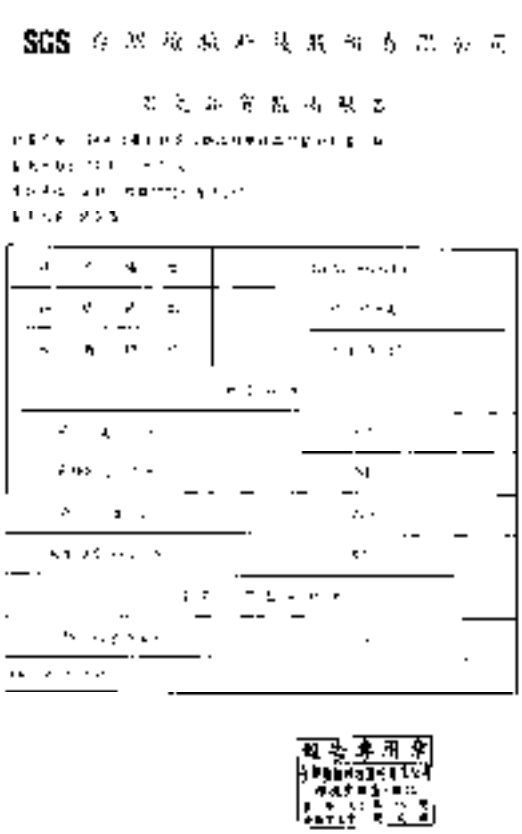
報告專用章

✦空氣品質監測成果



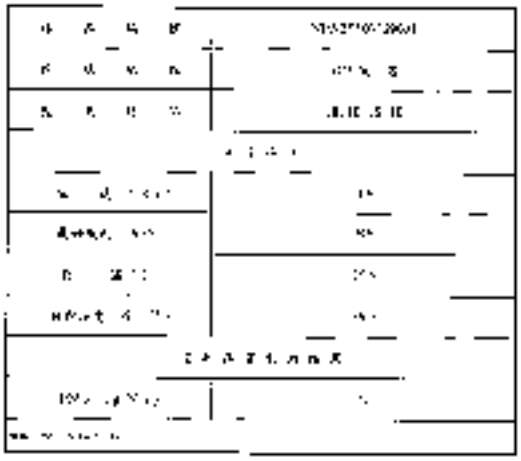






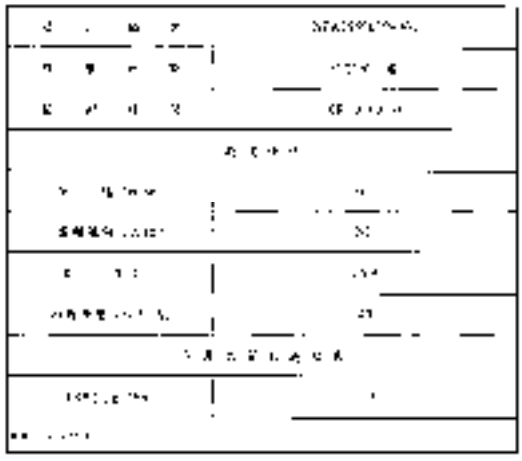
SGS 台湾检验科技股份有限公司

实验室检测报告



SGS 台湾检验科技股份有限公司

实验室检测报告



SGS 台湾检验科技股份有限公司

实验室检测报告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

室內空氣檢測報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

室內空氣檢測報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

室內空氣檢測報告

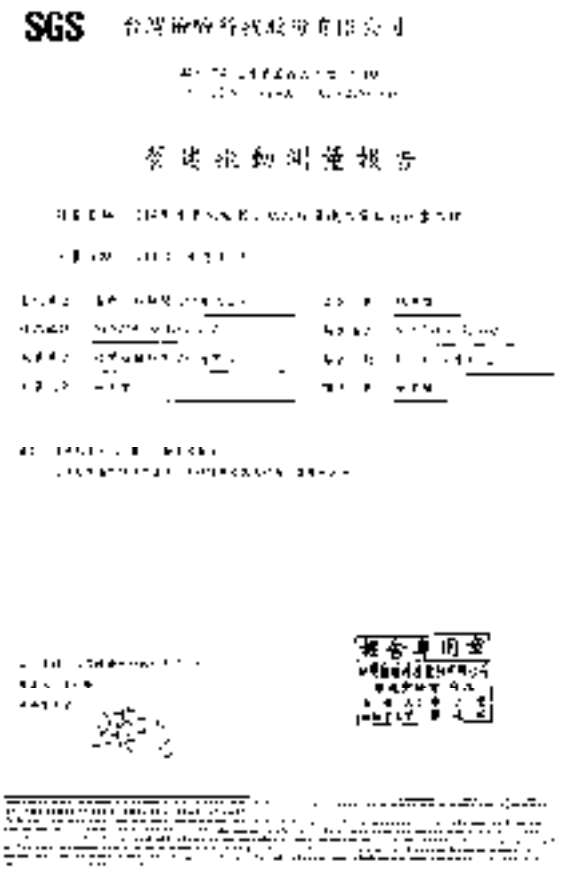
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

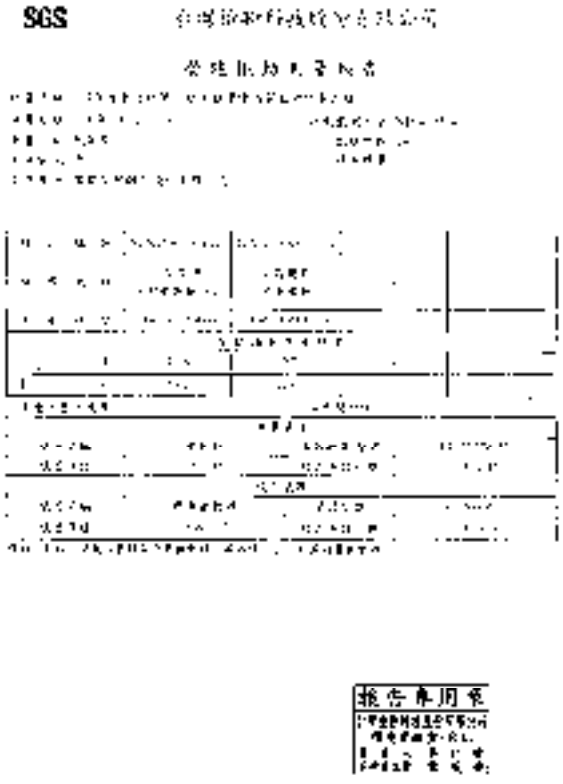
室內空氣檢測報告

✦營建噪音及振動監測成果

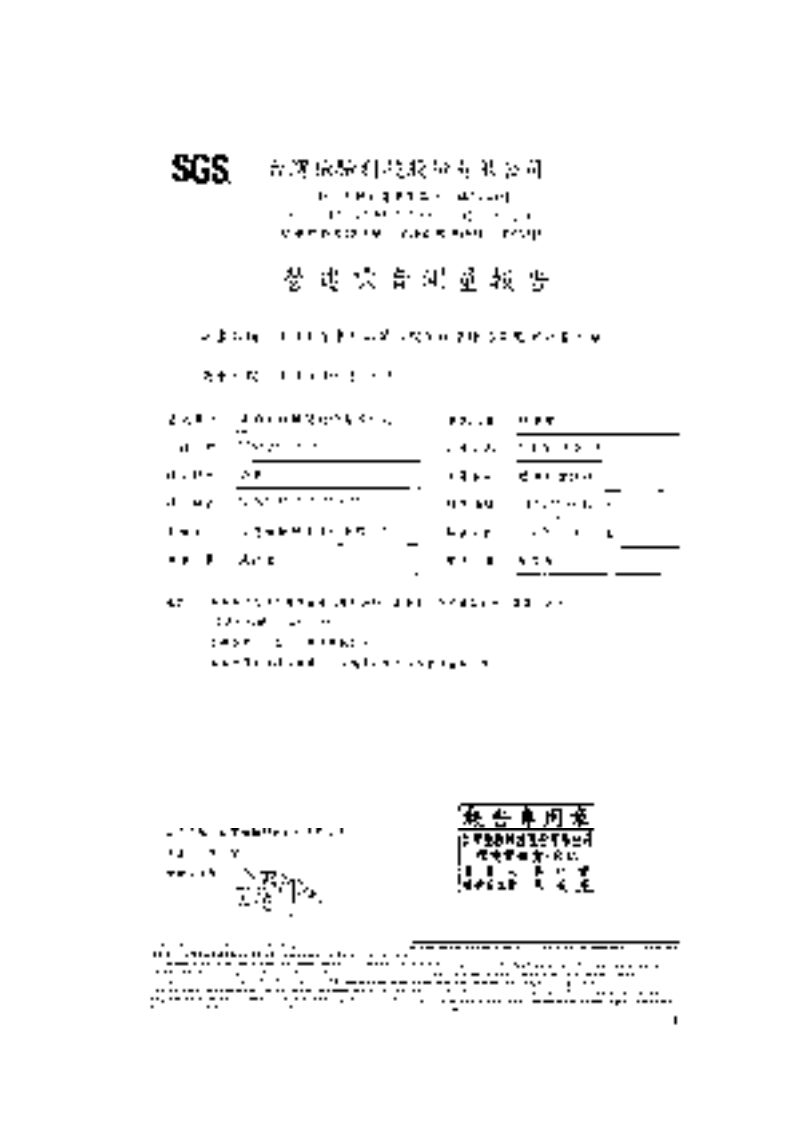


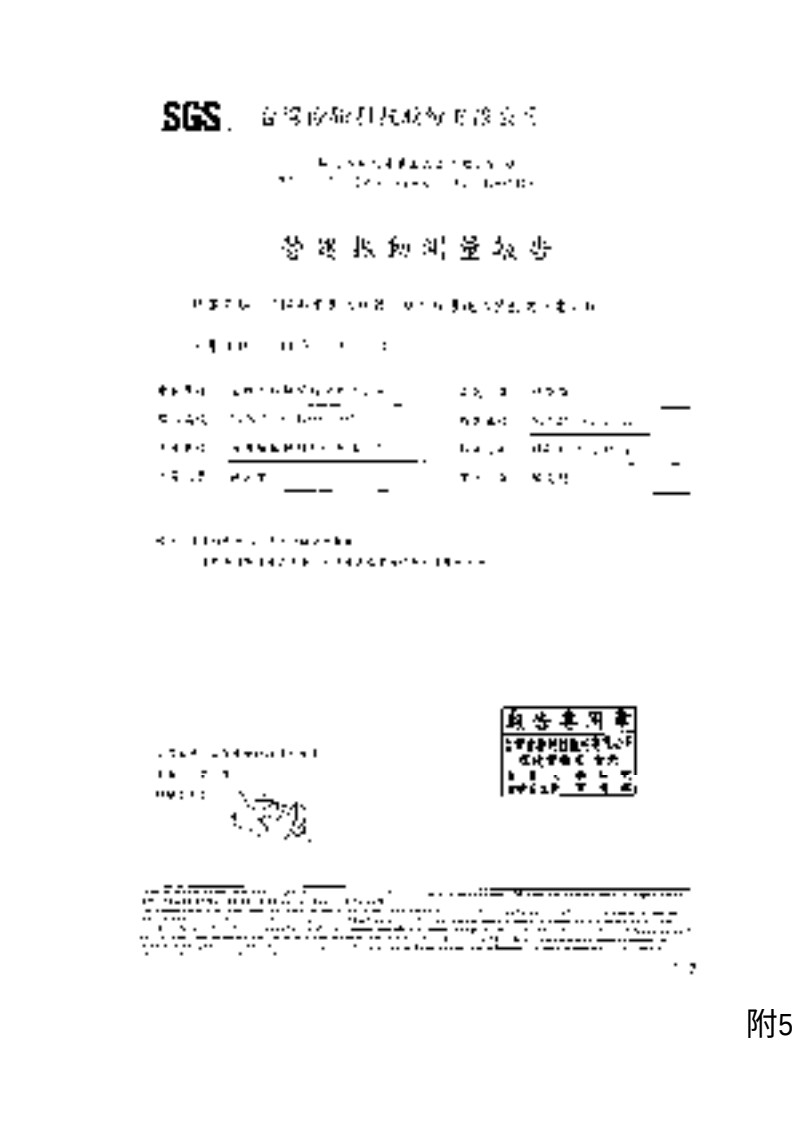






SGS





SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

安規條件測量報告



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

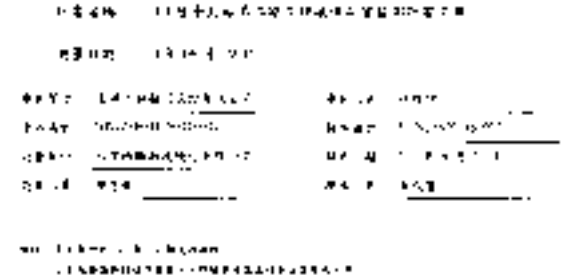
安規條件測量報告



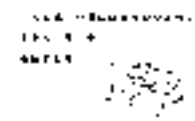


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

安規振動測量報告

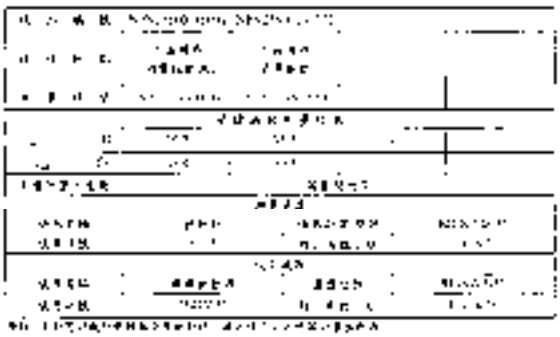


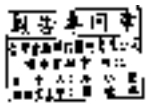




SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

安規振動測量報告





✦空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心爐碴儲存研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作

測量日期：114年05月27日至114年05月28日

委託單位：[illegible]　　委託人員：[illegible]

分析代碼：FSAB2595026　　收樣日期：114年05月28日

樣品狀態：正常　　測量單位：環境部管轄站

樣品編號：NPA2550123600[illegible]　　報告編號：NPA2550123600[illegible]

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：114年06月03日

測量人員：[illegible]　　簽核人員：[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

[illegible]

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心爐碴儲存研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作

監測日期：114年05月27日至114年05月28日　　監測地點：[illegible]

委託單位：[illegible]　　監測人員：[illegible]

樣品編號：NPA2550123600[illegible]

測項	SO2 (ppb)	SO2 (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CO2 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	CH4 (ppm)	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	PM2.5 (μg/m³)	TSP (μg/m³)
10:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
00:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
02:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
03:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
04:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
05:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
06:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
07:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
08:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
09:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最大8小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

[illegible]

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

計畫代碼：FIAB2595026

委託單位：[illegible]

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心爐碴儲存研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作

樣品狀態：正常

樣品編號：NPA2550123600[illegible]

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(CT)

檢測目的：——

採樣時間：114年05月27日10時00分

至：114年05月28日10時00分

收樣時間：114年05月28日15時21分

報告日期：114年06月10日

報告編號：NPA2550123600[illegible]

簽核人：[illegible]

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氨類濃度	3.79 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氨類濃度	MD<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫醇類濃度	1.28 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫醇類濃度	MD<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	4.41 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

報告專用章

[illegible]

✦噪音及振動監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音測量報告



1 / 11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

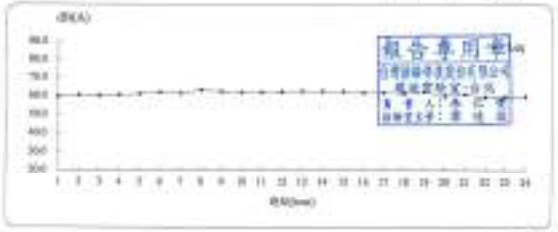
噪音測量報告



2 / 11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音測量報告



3 / 11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件



4 / 11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

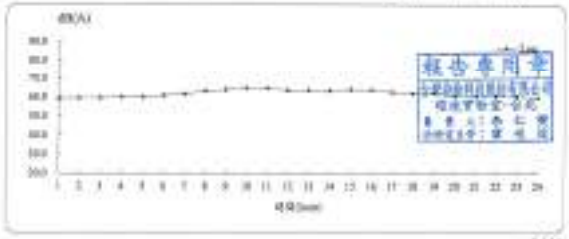
計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設遠卓碼頭及預拌混凝土廠環境監測工作
測量地點：C3
測量日期：114 年 06 月 16 日(昨假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：吳嘉軒 張智淦

樣品編號：NPN25600180001
管制區分類：第四類
測量方法：NIEA P201.96C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	59.0	64.2	60.5	60.0	58.2	56.0	55.4
1-2	59.5	71.5	60.0	60.2	59.3	58.6	58.3
2-3	59.5	63.3	60.7	60.2	59.3	58.7	58.6
3-4	60.2	64.3	61.6	61.1	59.7	58.9	58.7
4-5	60.0	71.7	61.7	61.1	59.7	58.9	58.7
5-6	61.0	72.3	63.7	62.9	60.2	58.9	58.7
6-7	61.8	71.6	64.8	63.4	61.0	60.4	59.7
7-8	63.3	72.9	65.7	64.9	62.8	61.4	61.1
8-9	64.0	72.9	66.2	65.7	63.5	61.7	61.3
9-10	65.0	77.3	67.7	66.7	64.3	62.3	62.0
10-11	64.9	73.8	68.0	67.2	63.9	62.1	61.7
11-12	65.7	70.8	68.0	67.3	63.2	61.8	61.5
12-13	63.8	71.8	67.2	65.9	62.9	61.6	61.3
13-14	63.4	72.9	66.1	65.0	62.8	61.7	61.4
14-15	64.1	71.4	66.5	66.1	63.0	61.5	61.2
15-16	63.9	74.5	66.3	65.4	63.4	61.9	61.6
16-17	62.7	74.4	64.6	64.0	62.3	61.0	60.7
17-18	62.1	74.6	64.1	63.5	61.6	60.3	60.0
18-19	62.6	72.8	64.9	64.0	61.9	59.9	59.5
19-20	61.8	70.9	63.2	62.5	60.6	59.0	58.6
20-21	60.4	69.2	62.6	61.0	60.0	58.6	58.2
21-22	61.9	76.0	64.4	63.0	60.2	58.6	58.2
22-23	60.8	74.9	64.0	63.5	59.7	58.3	58.0
23-00	59.9	66.7	64.0	63.2	58.6	57.7	57.4

L_{eq} = 63.1 dB(A)
L_{eq} = 59.6 dB(A)
L_{eq} = 64.2 dB(A)
L_d = 63.2 dB(A)
L_e = 60.2 dB(A)
L_{dn} = 67.2 dB(A)
L_{max} = 77.7 dB(A)



報告專用章

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遠卓碼頭及預拌混凝土廠環境監測工作
測量地點：C3
測量日期：114 年 06 月 16 日(昨假日)
測量時間：00:00~24:00

樣品編號：NPN25600180001
測量人員：吳嘉軒 張智淦

項目 / 時間	風速風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	雨量強度 (mm)
0-1	SSE	29.2	85	751	1.1
1-2	S	29.3	85	750	1.9
2-3	SSE	29.9	77	751	1.3
3-4	SSE	30.0	65	751	3.8
4-5	SW	30.4	66	751	5.3
5-6	SW	30.1	70	752	6.8
6-7	SW	30.4	71	752	8.4
7-8	SW	31.0	74	752	10.7
8-9	SW	31.4	74	752	10.1
9-10	NW	32.8	69	752	11.9
10-11	NW	33.7	67	752	9.4
11-12	NW	33.4	68	752	10.7
12-13	NW	33.9	64	752	9.1
13-14	NW	32.4	75	752	9.1
14-15	NW	33.1	69	751	5.3
15-16	NW	32.8	72	751	8.4
16-17	NW	32.0	78	751	5.7
17-18	NW	31.4	77	751	7.6
18-19	NW	30.9	81	751	8.0
19-20	NW	30.4	84	751	7.7
20-21	NW	30.7	85	754	8.8
21-22	NW	30.1	87	754	6.2
22-23	NW	29.8	88	754	5.8
23-00	E	28.5	89	753	5.8
最小小時平均值	-	28.5	65	750	1.1
最大小時平均值	-	33.9	89	754	11.9
日平均值	NW	31.5	76	752	6.8

註一：本檢具氣質測試值，相對濕度、大氣壓力均為參考平均氣象資料收集測站氣象資料

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第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遠卓碼頭及預拌混凝土廠環境監測工作
測量地點：C4
測量日期：114年06月15日至114年06月16日
測量時間：00:00-24:00
測量人員：吳嘉軒 張智淦
天候狀況：陰
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第四類

樣品編號：NPN25600180002
測量方法：NIEA P201.96C
測量頻率：30Hz~16kHz
點位修正方式：A 加權
動 態 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
儀器序號：01810252
儀器型號：NL-52
檢定有效期限：115.09.30

儀器名稱：同步式氣象站
儀器廠牌：AZ98
儀器序號：A5294
儀器型號：6888
校正有效日期：114.09.07

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34403748
儀器型號：NC-74
校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：廠內道路
測點南向地貌：廠內道路
測點西向地貌：水岸線
測點北向地貌：廠內道路

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

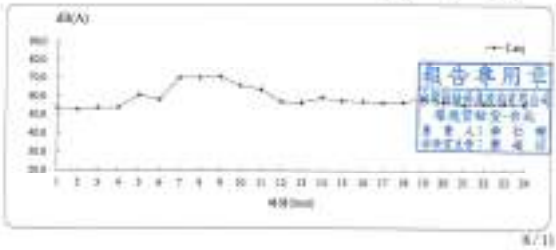
計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設遠卓碼頭及預拌混凝土廠環境監測工作
測量地點：C4
測量日期：114 年 06 月 15 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：吳嘉軒 張智淦

樣品編號：NPN25600180002
管制區分類：第四類
測量方法：NIEA P201.96C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	57.7	69.4	58.7	58.2	55.0	51.3	50.9
1-2	57.7	72.4	59.0	58.4	55.0	51.3	50.8
2-3	57.7	67.8	59.3	58.1	55.0	52.5	52.1
3-4	58.8	67.2	59.3	58.5	55.4	52.6	52.4
4-5	60.7	84.9	62.4	61.1	56.5	53.4	53.1
5-6	59.2	76.6	59.8	59.7	56.4	53.1	52.8
6-7	58.1	70.8	59.8	59.3	56.8	53.9	53.5
7-8	58.1	69.3	59.8	59.0	56.5	54.4	54.0
8-9	58.6	78.3	59.7	59.9	56.7	54.0	53.7
9-10	59.7	76.4	73.6	71.1	57.3	54.8	55.0
10-11	60.7	74.8	70.4	66.3	57.8	54.8	55.0
11-12	57.1	72.7	57.9	58.9	56.7	54.7	54.5
12-13	58.7	69.8	59.4	57.9	56.5	55.0	54.7
13-14	59.3	72.7	60.4	59.5	57.2	56.0	55.7
14-15	57.8	74.8	59.9	57.4	55.7	54.8	54.1
15-16	57.2	67.0	62.6	58.1	55.9	54.8	54.6
16-17	55.6	67.2	58.1	57.0	54.2	53.3	53.0
17-18	55.9	60.6	58.4	57.8	54.0	53.9	53.6
18-19	58.2	71.3	62.8	60.6	54.7	53.3	53.0
19-20	57.2	68.0	60.4	61.8	55.2	54.2	54.0
20-21	55.6	71.0	58.7	56.6	55.0	54.3	54.1
21-22	56.1	67.6	57.8	56.7	56.0	55.4	55.2
22-23	56.1	67.0	58.4	57.1	55.7	54.8	54.6
23-00	55.2	66.3	56.4	55.9	54.8	54.2	54.0

L_{eq} = 60.8 dB(A)
L_{eq} = 55.9 dB(A)
L_{eq} = 63.2 dB(A)
L_d = 60.8 dB(A)
L_e = 56.8 dB(A)
L_{dn} = 68.5 dB(A)
L_{max} = 84.9 dB(A)



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港第二散雜貨碼頭中心增設連卸料設備及預拌混凝土計畫環境監測工作
測量地點：C4
測量日期：114 年 06 月 15 日(假日)　　樣品編號：MPN25600180802
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：吳嘉軒 張智安

項目 / 時間	氣候狀況 (天候)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	SW	29.1	91	703	1.9
1-2	SW	28.9	93	703	1.9
2-3	SW	28.8	93	703	1.9
3-4	SW	28.8	95	703	2.2
4-5	SW	27.8	95	703	2.0
5-6	SW	28.2	93	703	3.4
6-7	SW	30.6	83	702	2.5
7-8	SW	31.9	70	702	3.1
8-9	SW	33.0	64	702	4.8
9-10	SW	34.1	60	702	5.9
10-11	SW	34.9	57	701	5.6
11-12	SSW	35.4	53	701	5.0
12-13	SW	34.0	63	700	6.9
13-14	SW	34.3	60	700	7.9
14-15	SW	34.9	57	700	8.1
15-16	SW	34.8	60	700	8.0
16-17	SW	34.9	61	700	8.0
17-18	SW	33.6	66	700	6.6
18-19	SW	32.5	71	700	3.6
19-20	SW	32.1	72	701	4.2
20-21	SW	31.3	73	701	3.7
21-22	SW	30.7	78	701	3.0
22-23	SW	30.1	82	701	3.6
23-00	SW	29.9	83	701	3.7
最小小時平均值	-	27.8	57	700	
最大小時平均值	-	34.9	95	703	
日平均值	SW	31.7	76	701	

註一：本檢測數據係風速、相對濕度、大氣壓力均為參考平均風速資料取自鄰近氣象站資料。

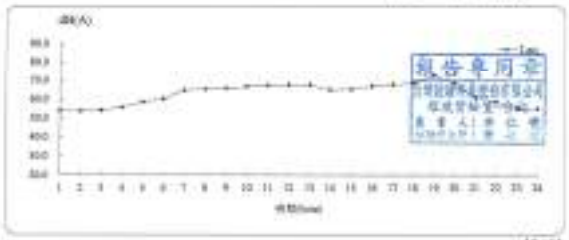
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第015號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨碼頭中心增設連卸料設備及預拌混凝土計畫環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：MPN25600180802
測量日期：114 年 06 月 15 日(假日)　　管制基金額：第四類
測量時間：00:00-24:00　　測量方法：NIEA P201.96C
測量人員：吳嘉軒 張智安　　單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	L_{50}	L_{10}	L_{05}	L_{01}
0-1	53.7	69.5	35.0	55.2	59.2	61.3	63.2
1-2	53.6	76.1	36.0	54.4	59.2	61.3	63.0
2-3	54.0	67.3	35.9	54.4	59.3	62.0	63.4
3-4	53.6	63.6	35.9	54.4	59.2	62.0	63.6
4-5	58.4	68.3	63.2	62.3	64.3	65.9	66.3
5-6	60.2	68.9	63.0	60.6	64.3	65.9	67.1
6-7	64.6	84.7	60.5	65.9	68.4	69.1	73.8
7-8	65.3	82.3	60.6	67.0	69.7	71.2	80.7
8-9	65.7	79.2	60.7	67.9	69.6	69.7	69.9
9-10	66.9	80.2	70.4	68.5	69.7	69.9	69.1
10-11	67.3	81.3	72.2	70.3	69.5	69.9	69.3
11-12	67.9	82.7	72.0	70.9	69.9	69.8	69.9
12-13	67.5	67.9	70.6	69.1	69.8	69.5	69.8
13-14	64.8	81.2	68.7	66.9	62.6	60.8	60.3
14-15	63.1	77.4	68.6	67.1	60.5	60.4	60.2
15-16	66.8	81.8	70.9	69.4	64.9	62.6	62.1
16-17	67.7	84.9	71.1	69.1	65.5	63.1	61.7
17-18	68.5	85.3	72.4	69.9	65.5	63.8	62.8
18-19	72.5	86.8	76.5	70.8	69.3	68.4	68.9
19-20	68.1	84.9	71.9	68.3	67.1	66.8	66.1
20-21	66.8	84.9	69.4	68.5	65.2	64.0	63.0
21-22	58.4	83.6	58.3	58.8	64.7	63.9	63.7
22-23	55.3	69.9	37.4	56.1	64.2	63.6	63.1
23-00	55.0	71.1	37.1	55.8	63.9	63.6	63.1

$L_{eq,\ n}$=	67.7	dB(A)	L_{10}=	67.2	dB(A)
$L_{eq,\ d}$=	64.5	dB(A)	L_{50}=	58.5	dB(A)
$L_{eq,\ dn}$=	66.8	dB(A)	L_{90}=	47.7	dB(A)
			L_{max}=	96.8	dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 定 條 件

計畫名稱：臺北港第二散雜貨碼頭中心增設連卸料設備及預拌混凝土計畫環境監測工作
測量地點：C4
測量日期：114 年 06 月 15 日(假日)　　樣品編號：MPN25600180802
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：吳嘉軒 張智安

項目 / 時間	氣候狀況 (天候)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	SW	29.2	85	701	2.2
1-2	SW	29.3	85	700	2.3
2-3	SW	29.8	77	701	1.6
3-4	SW	30.9	65	701	3.6
4-5	SW	30.6	66	701	2.3
5-6	SW	30.1	70	701	4.9
6-7	SW	30.4	75	702	9.8
7-8	SW	31.0	74	702	8.5
8-9	SW	31.4	74	702	11.4
9-10	SW	32.8	69	702	10.5
10-11	SSW	33.7	67	702	12.5
11-12	SSW	33.4	69	702	8.7
12-13	SSW	32.8	69	702	10.9
13-14	SSW	32.4	70	701	4.3
14-15	SSW	33.1	68	701	8.9
15-16	SSW	32.8	72	701	9.4
16-17	SSW	32.0	76	702	7.2
17-18	SSW	31.6	77	702	6.4
18-19	SSW	30.9	81	703	9.1
19-20	SSW	30.4	84	703	6.4
20-21	SSW	30.3	86	703	6.5
21-22	SSW	30.1	87	703	8.0
22-23	SW	29.9	88	703	8.7
23-00	SW	29.2	93	703	4.2
最小小時平均值	-	29.2	65	700	
最大小時平均值	-	33.8	88	703	
日平均值	SSW	31.2	76	702	

註一：本檢測數據係風速、相對濕度、大氣壓力均為參考平均風速資料取自鄰近氣象站資料。

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) 22993279 FAX：(02) 22993343

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨碼頭中心增設連卸料設備及預拌混凝土計畫環境監測工作
測量日期：114 年 06 月 15 日 至 114 年 06 月 16 日

委託單位：	長建工程顧問有限公司	委託人員：	楊惠娟
樣品編號：	MPN25600180801-802	報告編號：	MPN25600180 802
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 20 日
測量人員：	張智安 吳嘉軒	審核人員：	范文祥

備註：（本報告共 7 頁，詳細說明如後）
1.本報告僅供回復之參考，不得用於證明與所委託標的以外之用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李和堅
簽發日期：

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遠方可屏蔽及預拌混凝土倉環境監測工作
測量地點：C3　　樣品編號：NPN2560018001
測量日期：114年06月15日至114年06月16日　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　振動儀器取樣平均時間：1秒
測量人員：吳嘉軒 張智嘉
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：00216739　　校正有效日期：115.06.20

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-53
儀器序號：00490222　　校正有效日期：114.08.20

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：附近大樓　　測點南向地點：廠內道路
測點西向地點：廠內道路　　測點北向地點：高壓設備

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

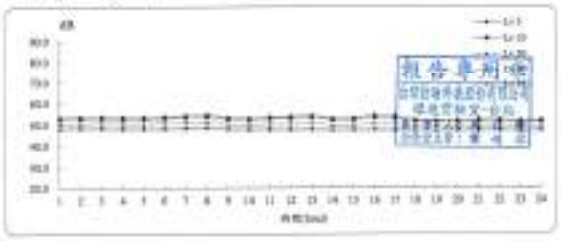
振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設遠方可屏蔽及預拌混凝土倉環境監測工作
測量地點：C5　　樣品編號：NPN2560018001
測量日期：114 年 06 月 15 日(執行)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：吳嘉軒 張智嘉

單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{max}	L_{min}
0-1	58.7	59.3	53.5	52.5	58.3	48.5	47.7
1-2	58.9	59.4	55.5	52.8	58.5	48.5	47.9
2-3	59.0	59.7	55.6	52.9	58.5	48.4	47.9
3-4	58.9	59.2	55.5	52.8	58.5	48.5	47.8
4-5	58.6	57.2	55.5	52.6	58.3	48.3	47.7
5-6	51.0	58.4	55.7	52.9	58.4	48.4	47.8
6-7	51.3	60.0	54.1	53.3	58.7	48.6	47.9
7-8	51.5	61.7	54.4	53.5	58.9	48.6	48.1
8-9	59.6	60.1	55.3	52.4	58.1	48.0	47.5
9-10	58.2	57.3	52.8	52.1	58.7	47.7	47.1
10-11	59.6	59.8	55.3	52.7	58.1	47.9	47.5
11-12	58.7	60.9	55.7	52.8	58.1	47.8	47.5
12-13	51.0	59.3	54.1	53.1	58.3	48.0	47.6
13-14	58.1	59.6	52.8	53.1	58.6	47.9	47.9
14-15	58.1	59.9	52.9	52.1	58.6	47.5	46.9
15-16	58.9	59.5	54.2	53.1	58.1	47.8	47.2
16-17	59.3	61.8	53.7	52.6	58.7	47.9	46.8
17-18	59.4	59.3	51.9	51.3	58.2	47.3	46.8
18-19	59.2	59.5	51.9	50.9	58.0	47.1	46.6
19-20	59.4	54.5	51.7	51.1	58.1	47.2	46.8
20-21	59.3	55.3	51.9	51.3	58.2	47.2	46.7
21-22	59.6	59.8	51.9	51.3	58.2	47.3	46.8
22-23	59.2	59.2	51.9	50.9	58.0	47.0	46.5
23-00	59.4	59.9	51.7	51.1	58.1	47.2	46.7

$L_{0-5^{th}}$	59.4	dB	$L_{0-100^{th}}$	59.1	dB
$L_{5-10^{th}}$	59.7	dB	$L_{10-100^{th}}$	59.3	dB
$L_{10-50^{th}}$	59.6	dB	L_{max}	60.9	dB
$L_{50-90^{th}}$	59.6	dB			



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

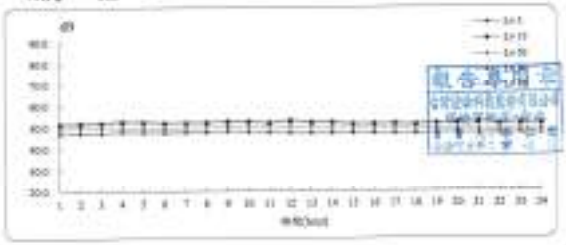
振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設遠方可屏蔽及預拌混凝土倉環境監測工作
測量地點：C7　　樣品編號：NPN2560018001
測量日期：114 年 06 月 16 日(昨執行)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：吳嘉軒 張智嘉

單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{10max}	L_{10}	L_{50}	L_{10-90}	L_{90}	L_{90}
0-1	49.7	57.9	51.8	50.2	49.3	47.5	46.7
1-2	49.7	56.1	52.1	52.4	49.4	47.4	46.9
2-3	49.8	57.8	52.2	52.6	49.4	47.4	46.9
3-4	49.1	57.9	52.0	52.1	49.5	47.5	47.4
4-5	50.2	59.5	52.8	51.9	49.8	47.8	47.5
5-6	49.9	57.2	52.3	51.5	49.6	47.7	47.1
6-7	50.0	56.2	52.3	51.7	49.7	47.8	47.3
7-8	50.1	59.8	52.4	51.9	49.8	47.8	47.4
8-9	50.6	57.2	53.8	50.3	50.2	48.5	47.8
9-10	49.3	58.8	52.8	52.3	49.9	47.9	47.4
10-11	49.9	57.7	52.2	51.6	49.5	47.8	47.1
11-12	50.5	58.8	53.2	52.3	49.7	47.8	47.8
12-13	49.6	57.9	52.4	51.6	49.5	47.2	46.7
13-14	49.6	60.7	52.4	51.6	49.2	47.3	46.8
14-15	49.4	59.8	52.3	51.0	49.1	47.3	46.8
15-16	49.3	59.3	51.6	51.0	49.0	47.2	46.7
16-17	49.6	58.3	51.8	51.1	49.0	47.1	46.6
17-18	49.1	58.3	51.4	50.7	48.7	47.0	46.5
18-19	49.5	59.6	51.9	51.3	49.2	47.2	46.8
19-20	49.7	57.0	52.3	51.5	49.3	47.4	46.9
20-21	49.9	58.1	52.7	51.7	49.5	47.3	46.7
21-22	49.5	59.4	51.7	51.1	49.2	47.2	46.6
22-23	49.5	57.0	51.9	51.2	49.2	47.2	46.6
23-00	49.5	60.6	51.6	51.3	48.9	47.0	46.4

$L_{0-5^{th}}$	52.1	dB	$L_{0-100^{th}}$	51.2	dB
$L_{5-10^{th}}$	52.5	dB	$L_{10-100^{th}}$	51.9	dB
$L_{10-50^{th}}$	51.6	dB	L_{max}	60.6	dB
$L_{50-90^{th}}$	51.5	dB			



報告專用章

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遠方可屏蔽及預拌混凝土倉環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPN2560018001
測量日期：114年06月15日至114年06月16日　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　振動儀器取樣平均時間：1秒
測量人員：吳嘉軒 張智嘉
天候狀況：陰

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：00716173　　校正有效日期：115.06.20

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-53
儀器序號：00490222　　校正有效日期：114.08.20

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：廠內道路　　測點南向地點：水泥廠
測點西向地點：廠內道路　　測點北向地點：廠內道路

報告專用章

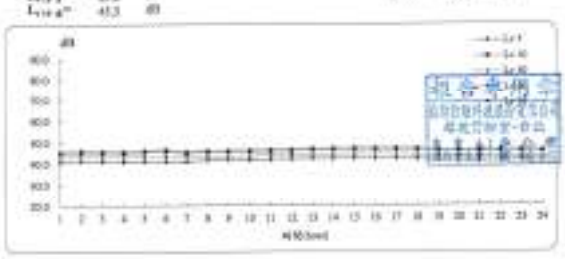
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二航站貨櫃中心增設遠方研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPN25080180002
測量日期：114 年 08 月 15 日(夜間)　　測量方法：NIEA P204.80C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：蔡嘉軒 張豐益　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	42.3	49.0	43.4	44.5	42.9	41.8
1-2	41.6	52.1	44.1	43.3	42.2	41.3
2-3	41.4	53.2	43.7	43.1	42.1	41.2
3-4	41.2	48.7	43.5	44.0	42.9	41.8
4-5	43.5	53.3	46.0	45.2	43.5	42.2
5-6	43.6	53.5	46.9	45.3	43.3	42.1
6-7	44.2	58.9	47.5	44.8	42.9	41.8
7-8	45.3	59.6	48.0	45.6	43.4	41.9
8-9	45.6	49.7	48.0	45.9	43.4	42.0
9-10	46.9	54.0	49.3	48.8	45.3	43.7
10-11	44.3	52.6	46.5	45.5	43.8	42.9
11-12	44.2	50.4	46.6	45.8	43.9	42.1
12-13	44.8	49.9	46.9	46.5	44.3	42.4
13-14	44.9	50.3	46.9	46.5	44.3	42.7
14-15	44.5	49.9	46.9	46.5	44.2	42.3
15-16	44.3	51.6	46.8	46.5	44.2	42.3
16-17	44.4	49.7	46.8	46.2	44.1	42.2
17-18	44.3	50.4	46.7	46.0	43.8	42.0
18-19	45.8	50.3	46.3	45.7	43.4	41.9
19-20	45.8	49.6	46.2	45.6	43.4	41.4
20-21	45.7	50.0	46.2	45.8	43.3	41.5
21-22	45.9	49.6	46.2	45.7	43.3	41.3
22-23	45.7	49.0	46.1	45.5	43.3	41.4
23-00	45.4	48.4	46.0	45.4	43.2	41.3

$L_{x\ 1\sim3}$	45.5	dB	
$L_{x\ 4\sim6}$	45.9	dB	
$L_{x\ 7\sim9}$	45.8	dB	
$L_{x\ 10\sim12}$	45.3	dB	
$L_{x\ 1\sim12}$	46.3	dB	
$L_{x\ 13\sim24}$	45.6	dB	
$L_{x\ max}$	59.6	dB	



報告專用章

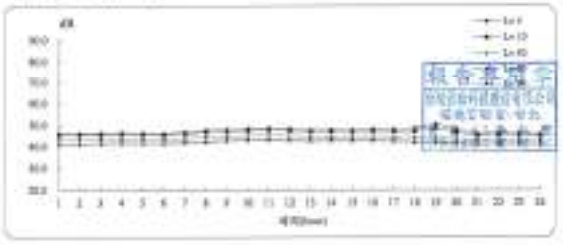
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二航站貨櫃中心增設遠方研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPN25080180002
測量日期：114 年 08 月 16 日(昨假日)　　測量方法：NIEA P204.80C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：蔡嘉軒 張豐益　　單位:dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	42.7	50.0	44.1	43.9	43.5	41.8
1-2	43.6	58.7	44.1	43.5	43.3	41.3
2-3	43.7	48.7	44.2	43.5	43.4	41.8
3-4	44.0	51.0	44.4	43.8	43.7	41.8
4-5	43.9	48.4	44.3	43.7	43.5	41.5
5-6	43.7	58.2	44.0	43.6	43.4	41.5
6-7	44.2	54.6	44.7	43.9	43.7	41.8
7-8	45.0	58.4	47.6	44.7	44.5	42.0
8-9	43.3	57.5	47.9	45.0	44.0	42.3
9-10	43.8	58.3	48.3	47.6	45.2	43.2
10-11	43.8	55.9	48.6	47.7	45.2	43.2
11-12	43.7	54.8	48.3	47.2	45.1	43.0
12-13	43.2	54.9	47.7	46.9	44.6	42.8
13-14	43.3	54.4	47.9	47.0	44.7	42.8
14-15	43.1	58.3	47.6	46.8	44.6	42.8
15-16	45.5	58.5	48.2	47.3	44.9	43.0
16-17	43.9	60.2	48.1	47.0	44.6	42.7
17-18	43.2	57.1	48.3	47.1	44.8	43.2
18-19	46.5	59.9	48.3	46.6	44.6	42.9
19-20	44.1	61.8	48.0	46.4	43.6	41.8
20-21	43.6	58.8	48.9	46.2	43.6	41.8
21-22	43.6	55.1	48.2	45.4	43.3	41.5
22-23	43.3	48.6	46.8	45.3	43.2	41.3
23-00	43.2	48.9	46.8	45.1	43.0	41.1

$L_{x\ 1\sim3}$	43.1	dB	
$L_{x\ 4\sim6}$	46.0	dB	
$L_{x\ 7\sim9}$	47.1	dB	
$L_{x\ 10\sim12}$	45.6	dB	
$L_{x\ 1\sim12}$	47.3	dB	
$L_{x\ 13\sim24}$	46.3	dB	
$L_{x\ max}$	61.8	dB	



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工六路135-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981345
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航站貨櫃中心增設遠方研磨廠及預拌廠
計畫環境監測工作
測量日期：114 年 08 月 15 日至 114 年 08 月 16 日

委託單位：	基礎工程顧問有限公司	委託人員：	施彥樺
計劃代碼：	F0Y219060100	收樣日期：	114 年 08 月 17 日
樣品類別：	噪音	測量項目	低頻影響評估
樣品編號：	NPN25080180081~083	報告編號	NPN25080181
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 08 月 20 日
測量人員：	張豐益 蔡嘉軒	簽核人員：	范文彬

備註：1.本報告之全部或部分內容未經本公司書面同意，不得複製或用於廣告宣傳。
2.本報告無 ［ ］章／簽名章無效。
3.委託者若對測試結果有意見，本公司應在收到報告後十五天內提出書面申訴。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李○○

報告專用章

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/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

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：	臺北港第二航站貨櫃中心增設遠方研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作		
測量地點：	C3	樣品編號：	NPN25080180081
測量日期：	114年08月15日至114年08月16日	測量方法：	NIEA P281.93C
測量時間：	00:00~24:00	測量頻率：	20Hz~20kHz
測量人員：	張豐益 蔡嘉軒	儀器修正值：	A加權
天候狀況：	晴	動特性：	Fast
適用條件：	噪音管制標準	取樣時間：	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：	00190502	校正有效期限：	115.06.30

校正儀器

儀器名稱：	聲音校正器		
儀器廠牌：	RION	儀器型號：	NC-74
儀器序號：	Q705454	校正有效期限：	115.05.11

測量管制說明

主要影響源：	施工作業		
測點東向地點：	廠內道路	測點南向地點：	昇公大廈
測點西向地點：	廠內道路	測點北向地點：	昇公大廈

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

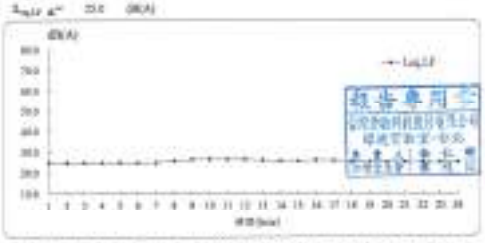
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航站貨物運中心增設攔污砂屋頂及預拌設計書環境監測工作
測量地點：C3　　樣品編號：NPS25608181801
測量日期：114 年 08 月 15 日(假日)　　測量方法：NIEA P205.95C
測量時間：06:00~24:00　　測量人員：張智合 吳嘉軒
天候狀況：晴　　管制區分類：第四類　　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1T}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	29.6	33.6	33.0	32.3	32.0	31.0	31.0
1-2	25.8	30.9	29.5	28.4	26.0	25.0	25.0
2-3	29.4	30.9	29.8	29.4	25.0	25.0	25.0
3-4	25.6	28.1	26.6	26.4	25.0	25.0	25.0
4-5	25.8	32.6	29.8	28.4	26.0	25.0	25.0
5-6	29.6	38.7	29.8	29.3	25.0	25.0	25.0
6-7	29.6	31.4	30.1	29.6	25.0	25.0	25.0
7-8	25.8	31.6	27.6	27.1	25.0	25.0	25.0
8-9	26.4	31.5	27.7	27.4	25.6	25.4	25.2
9-10	26.6	31.9	27.8	27.6	25.8	25.5	25.3
10-11	26.5	32.5	27.8	27.5	26.0	25.4	25.2
11-12	26.4	32.1	27.8	27.4	26.2	25.5	25.3
12-13	26.1	31.3	27.7	27.2	25.9	25.8	25.0
13-14	25.7	30.6	27.2	26.7	25.6	25.6	25.0
14-15	25.8	30.4	27.3	26.8	25.6	25.6	25.0
15-16	26.1	31.6	27.8	27.3	25.8	25.8	25.0
16-17	25.8	30.9	27.4	26.8	25.6	25.6	25.0
17-18	25.1	28.7	26.2	25.9	25.0	25.0	25.0
18-19	25.6	32.6	28.8	28.2	25.0	25.0	25.0
19-20	25.8	32.6	29.8	28.4	26.0	25.0	25.0
20-21	25.8	31.0	29.8	29.0	25.0	25.0	25.0
21-22	25.8	27.7	26.2	25.9	25.0	25.0	25.0
22-23	25.8	27.0	26.8	26.6	26.0	26.0	26.0
23-00	25.8	26.9	26.8	26.6	26.0	26.0	26.0

$L_{eq,1T}$ 小計　26.6　dB(A)
$L_{eq,1T}$ 最大　29.6　dB(A)
$L_{eq,1T}$ 最小　25.6　dB(A)



報告專用章

備註：1.dB(A)為音壓位準之計權單位，其計權方式依CNS 7614之規定。2.NIEA P205.95C為噪音測定方法。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

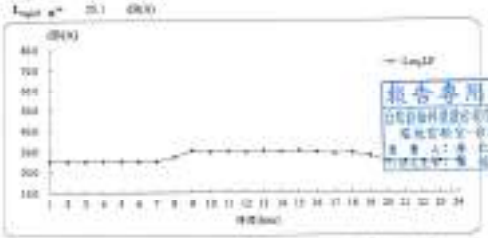
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航站貨物運中心增設攔污砂屋頂及預拌設計書環境監測工作
測量地點：C3　　樣品編號：NPS25608181901
測量日期：114 年 08 月 16 日(非假日)　　測量方法：NIEA P205.95C
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：張智合 吳嘉軒
天候狀況：晴　　管制區分類：第四類　　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1T}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	29.6	37.1	33.8	33.0	25.0	25.0	25.0
1-2	28.6	34.2	33.8	33.0	25.0	25.0	25.0
2-3	30.6	37.9	33.8	33.0	25.6	25.0	25.0
3-4	29.6	37.7	33.1	33.0	25.8	25.6	25.0
4-5	25.8	31.5	29.3	28.0	25.0	25.0	25.0
5-6	29.6	37.8	33.0	33.0	25.0	25.0	25.0
6-7	29.6	30.5	27.1	26.6	25.6	25.6	25.0
7-8	27.3	34.2	30.8	29.6	26.3	25.0	25.0
8-9	30.3	35.6	30.2	30.2	29.1	28.1	27.9
9-10	29.6	39.6	30.8	30.2	29.6	28.8	28.1
10-11	29.6	37.9	31.4	31.0	29.7	28.7	28.4
11-12	29.6	34.7	31.0	30.6	29.6	28.8	28.2
12-13	30.2	34.1	31.6	31.2	29.6	28.8	28.3
13-14	29.7	34.2	31.1	30.7	29.5	28.8	28.2
14-15	29.3	34.1	31.0	31.6	29.8	28.6	28.1
15-16	29.6	34.8	31.3	30.6	29.2	28.2	27.9
16-17	29.7	40.1	29.9	29.6	28.6	27.7	27.3
17-18	29.1	33.6	30.3	30.1	28.9	27.9	27.6
18-19	27.6	36.9	29.9	29.2	27.9	27.0	26.9
19-20	28.0	35.2	30.6	29.9	28.0	27.0	26.8
20-21	28.0	31.9	29.7	25.3	25.6	25.0	25.0
21-22	28.0	30.8	29.7	29.0	28.0	27.0	26.8
22-23	28.0	30.8	29.7	29.0	28.0	27.0	26.8
23-00	28.0	30.5	30.0	29.8	28.0	27.0	26.8

$L_{eq,1T}$ 小計　29.4　dB(A)
$L_{eq,1T}$ 最大　29.8　dB(A)
$L_{eq,1T}$ 最小　25.1　dB(A)



報告專用章

備註：1.dB(A)為音壓位準之計權單位，其計權方式依CNS 7614之規定。2.NIEA P205.95C為噪音測定方法。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計 畫 名 稱：臺北港第二航站貨物運中心增設攔污砂屋頂及預拌設計書環境監測工作
測 量 地 點：C4　　樣 品 編 號：NPS25608181902
測 量 日 期：114 年 08 月 15 日至114 年 08 月 16 日　　測 量 方 法：NIEA P205.95C
測 量 時 間：00:00~24:00　　測 量 頻 率：20Hz~20KHz
測 量 人 員：張智合 吳嘉軒　　校準保正功能：A 加權
天 候 狀 況：晴　　動 作 性：Fast
適 用 標 準：噪音管制標準　　取 樣 時 間：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 型 號：NL-53
儀 器 廠 牌：RION　　檢驗報告有效期限：115.06.30
儀 器 序 號：00340831

校正儀器

儀 器 名 稱：聲音校正器　　儀 器 型 號：NC-125
儀 器 廠 牌：RION　　校正有效期限：115.05.11
儀 器 序 號：Q700424

測量背景說明

主 要 噪 音 源：道路行車
測點東向地貌：地坪地　　測點西向地貌：裸土種植
測點南向地貌：港內道路　　測點北向地貌：裸土種植

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

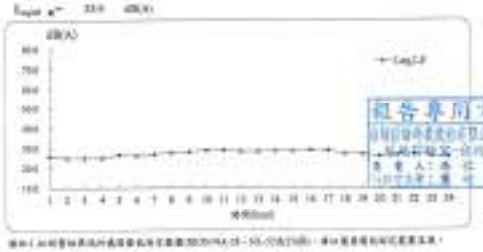
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航站貨物運中心增設攔污砂屋頂及預拌設計書環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPS25608181802
測量日期：114 年 08 月 15 日(假日)　　測量方法：NIEA P205.95C
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：張智合 吳嘉軒
天候狀況：晴　　管制區分類：第四類　　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1T}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	34.3	41.0	37.8	36.9	35.3	35.0	35.0
1-2	33.9	35.0	34.8	34.4	33.0	33.0	33.0
2-3	33.9	34.6	34.3	33.6	33.4	33.0	33.0
3-4	34.0	35.2	34.6	33.4	33.0	33.0	33.0
4-5	34.7	42.6	35.3	35.0	34.3	34.1	34.0
5-6	35.1	36.8	36.0	35.6	35.3	35.0	35.0
6-7	37.9	40.1	39.2	38.0	37.3	35.0	35.0
7-8	37.6	45.3	39.2	38.4	36.0	35.7	35.4
8-9	38.3	39.9	39.2	39.2	37.7	36.7	36.5
9-10	38.9	41.9	40.9	39.8	37.8	36.9	36.8
10-11	39.8	40.0	40.2	39.8	38.1	37.7	37.5
11-12	38.3	39.1	39.0	38.6	38.1	36.9	36.7
12-13	38.2	38.1	39.1	39.2	38.0	37.8	36.7
13-14	38.0	38.8	39.0	39.1	38.0	37.1	36.9
14-15	38.3	40.0	39.6	39.2	38.1	37.3	37.0
15-16	38.9	39.5	40.1	39.8	38.8	37.7	37.4
16-17	39.0	39.9	40.0	39.6	39.3	37.3	37.1
17-18	36.8	39.5	38.6	37.9	36.6	35.3	35.2
18-19	39.6	47.6	37.7	37.1	35.8	35.0	35.0
19-20	35.9	36.9	37.3	36.8	35.7	35.0	35.0
20-21	36.1	38.3	37.8	37.3	35.8	35.0	35.0
21-22	36.8	38.8	38.1	37.7	36.6	35.8	35.5
22-23	35.8	36.9	37.8	37.0	35.5	35.0	35.0
23-00	35.5	40.0	36.9	36.6	35.1	35.0	35.0

$L_{eq,1T}$ 小計　38.2　dB(A)
$L_{eq,1T}$ 最大　39.2　dB(A)
$L_{eq,1T}$ 最小　33.9　dB(A)



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

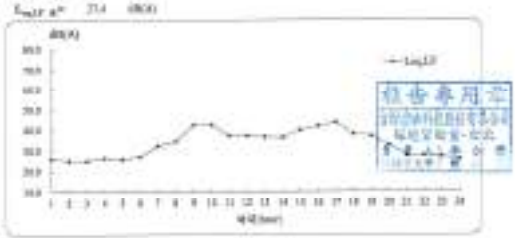
噪音測量報告

測量地點: C4	儀器編號: MP5025680181002
測量日期: 114 年 06 月 16 日(星期 [illegible])	測量儀器: NIEA P209.95C
測量時間: 00:00~24:00	測量人員: 孫智永 [illegible]
A 特性: 慢	背景值分類: 第四類

單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1s}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	34.9	39.1	36.3	35.6	33.8	33.0	32.8
1-2	35.0	51.6	36.3	35.2	33.6	33.0	29.8
2-3	33.0	34.8	37.1	36.6	33.9	33.0	25.9
3-4	34.6	39.8	37.0	37.6	36.3	33.3	25.8
4-5	34.8	38.8	37.4	37.8	33.4	33.0	28.8
5-6	35.9	45.8	39.4	37.2	33.2	33.0	29.8
6-7	38.2	55.7	51.1	55.6	38.3	28.9	28.5
7-8	54.6	68.2	57.2	56.7	52.3	50.7	50.1
8-9	45.2	58.4	46.0	44.6	39.9	37.2	36.1
9-10	42.4	52.7	47.1	46.5	41.0	37.8	36.7
10-11	37.1	51.8	40.0	39.0	36.6	34.4	33.8
11-12	37.1	52.8	40.2	38.8	36.1	34.4	34.1
12-13	36.9	54.6	38.6	37.8	34.7	34.3	33.9
13-14	36.2	50.5	39.3	38.4	34.2	33.5	32.7
14-15	39.6	68.8	43.0	41.8	38.2	36.7	36.0
15-16	41.7	62.8	44.8	44.0	41.6	36.9	35.6
16-17	45.6	58.6	47.8	47.1	39.1	35.5	34.1
17-18	37.9	48.3	40.5	38.5	36.8	36.9	34.5
18-19	37.8	51.8	41.2	39.7	35.1	35.1	33.3
19-20	32.5	40.2	34.2	34.2	27.3	25.5	25.1
20-21	27.9	42.2	29.6	28.2	26.9	25.9	25.6
21-22	27.8	42.4	30.0	28.4	26.7	25.8	25.4
22-23	28.8	38.4	29.9	27.8	26.3	26.1	25.8
23-00	25.9	30.6	27.9	27.5	25.2	25.0	25.0

$L_{eq,1s}$ 日:	39.8	dB(A)
$L_{eq,1s}$ 晚:	39.3	dB(A)
$L_{eq,1s}$ 夜:	27.4	dB(A)



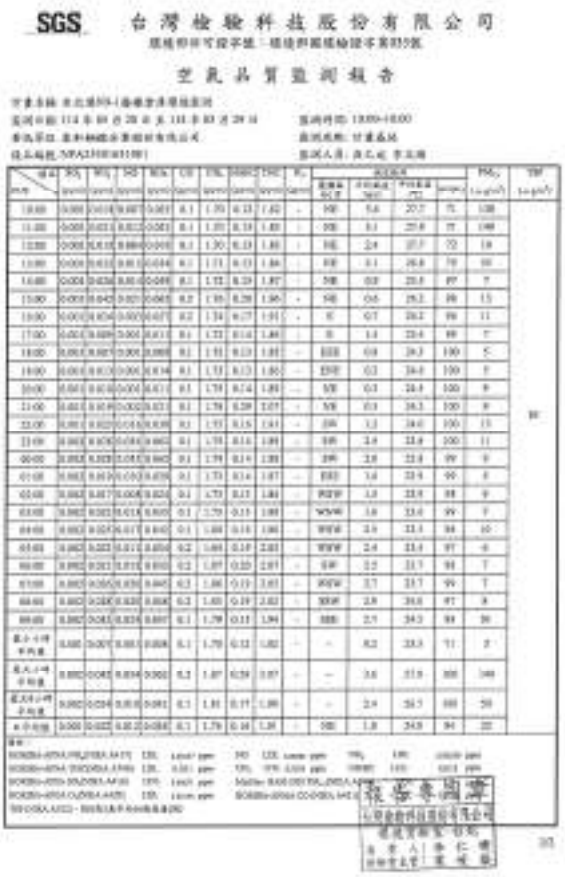
檢查專用章

✦空氣品質監測成果



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

✦噪音及振動監測成果



日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告



日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告

檢測點號	N04S-001	檢測地點	計畫基地(西側)
檢測項目		測定值 dB（A）dB	備註
L_{eq}（24小時值）		55.3	
L_{max}（最大值）		85.6	
L_{d1}（07：00～19：00）		56.1	
L_{d2}（19：00～23：00）		54.7	
L_{d3}（23：00～24：00）（00：00～07：00）		54.3	

備註：



日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告

檢測點號	N04S-001	檢測地點	計畫基地(東側)
檢測項目		測定值 dB（A）dB	備註
L_{eq}（24小時值）		59.3	
L_{max}（最大值）		81.8	
L_{d1}（07：00～19：00）		55.5	
L_{d2}（19：00～23：00）		55.4	
L_{d3}（23：00～24：00）（00：00～07：00）		54.8	

備註：



日揚環境工程有限公司

振動檢測報告

日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2894-0630　傳真：(02)2894-0695
地址：220新北市汐止區建平街101號3樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊慕義

振動檢測報告

檢測方法：*　報告編號：KO-1149043

樣品編號	N043-001	採樣地點	竹東基地(許執廷)
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）		38.1	
L_{max}（最大值）		56.6	
L_{50}（24小時值）		30.0	
L_{V10}（日間）（05：00～19：00）		30.0	
L_{V10}（夜間）（19：00～24：00）（00：00～05：00）		30.0	

備註：

第1頁（共1頁）報告分離無效

日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2894-0630　傳真：(02)2894-0695
地址：220新北市汐止區建平街101號3樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊慕義

振動檢測報告

檢測方法：*　報告編號：KO-1149044

樣品編號	N043-001	採樣地點	竹東基地(許執廷)
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）		30.0	
L_{max}（最大值）		47.6	
L_{50}（24小時值）		30.0	
L_{V10}（日間）（05：00～19：00）		30.0	
L_{V10}（夜間）（19：00～24：00）（00：00～05：00）		30.0	

備註：

第1頁（共1頁）報告分離無效

日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.
環境部許可登字號：環境部國環檢測字第122號(原環署環檢字第122號)

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2894-0630　傳真：(02)2894-0695
地址：220新北市汐止區建平街101號3樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊慕義

噪音檢測報告

計程代號：KO2025040003	採樣時間：*
委託編號：KO-1149044	報告編號：KO-1149044
委託單位：[redacted]	採樣日期：114.04.25~114.04.27(08:00
檢測事由：環境影響評估	採樣時間：*
受檢單位：日揚環境工程有限公司	報告日期：114.05.09
(許可登字號/環境部國環檢測字第122號)	
受測單位：[redacted]	
檢體地點：新北市八里區長坡里6鄰產業路7-15號	
計畫名稱：產業園第二期(擴建)開發行為環境影響說明書(初稿)-公眾參與說明、環境現況調查與分析檢測等委託工作(第二次)	
環境影響說明書審查意見及環境影響評估報告書(初稿)修正對照表暨環境影響說明書(初稿)定稿本	

檢測量：

（一）採樣點及檢測頻率與環境影響說明書或環境影響評估報告書審查結果之核定內容不符者：無。

（二）受檢單位有無違反環境影響評估法或其他環保法令之情形：無。

公司名稱：日揚環境工程有限公司

負責人：楊慕義

檢驗室主管/報告簽署人：[redacted]

報告專用章
日揚環境工程有限公司
負責人：楊慕義
檢驗室主任：曾曜文

備註：
1.本報告已由技術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：
採樣技師：曾曜文
檢體檢測：曾曜文
現場檢測：曾曜文
2.本報告僅對檢測之負責，不得用作與本公司有任何合作關係之用途。
3.本得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，如全份檢測報告複製除外。

第1頁（共2頁）報告分離無效　TQ-007(1061121)01

日揚環境工程有限公司
Solaris Environmental Engineering Consulting Co.
環境部許可登字號：環境部國環檢測字第122號(原環署環檢字第122號)

檢驗室名稱：日揚環境工程有限公司檢驗室　電話：(02)2894-0630　傳真：(02)2894-0695
地址：220新北市汐止區建平街101號3樓　網址：www.twsolaris.com　聯絡人：楊慕義

噪音檢測報告

檢測方法：NIEA P505.93C　報告編號：KO-1149044

樣品編號	N044-001	採樣地點	竹東基地(許執廷)
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）		45.9	
L_{max}（最大值）		59.1	
L_{eq}（07：00～19：00）		46.0	
L_{eq}（19：00～23：00）		45.6	
L_{eq}（23：00～24：00）（00：00～07：00）		45.9	

備註：

第2頁（共2頁）報告分離無效　TQ-007(1061121)01

日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告

樣品編號	N044-001	採樣地點	計畫基地(敏感)
檢測項目		測定值 dB（A）dB	備註
L_{eq}（24小時）		45.3	
L_{max}（最大值）		59.5	
L_{d}（07：00～19：00）		48.9	
L_{e}（19：00～23：00）		44.3	
L_{n}（23：00～24：00）（00：00～07：00）		40.2	
備註：			

✦地質安全監測成果

世紀離岸風電設備股份有限公司
台北港南碼頭區塊
大地監測安全觀測報告

工程案號：114EQ044
觀測日期：114/06/12
施工進度：例行性追蹤量測

觀測作業：于世文、吳建逸
報告製作：于世文
督　　導：董憲宗

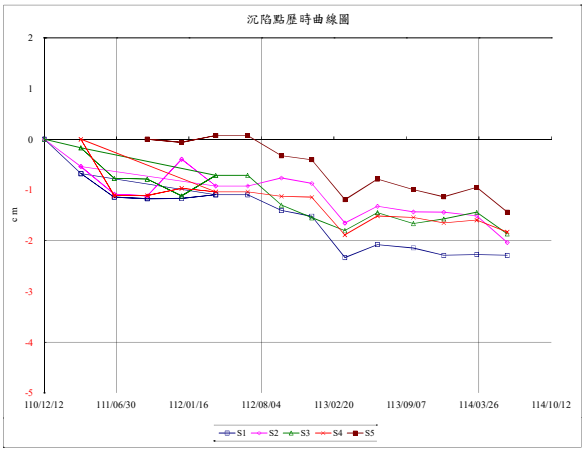
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net



世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
沉陷觀測點觀測資料

說明：
1.沉陷點於110/12/13佈點完成，基地以BM基準點參考點，假設高為GL.-7.5m(112/06/27重設，假設高為GL.-7.541m)。
2.測點S1設於S9-1區、測點S2設於S8-2區、測點S3設於S7-2區、測點S4設於S8-3區、測點S5設於S8-1區。
3.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，"NA"表示遭阻擋暫時無法量測。

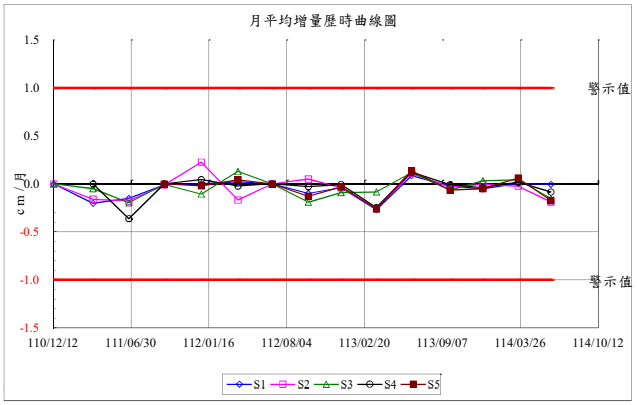
編號	110/12/13	113/06/19		113/09/26		113/12/19		114/03/20		114/06/12		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
S1	571.389	-2.077	569.312	-2.142	569.247	-2.287	569.102	-2.273	569.116	-2.287	569.102	-0.014
S2	531.037	-1.321	529.716	-1.431	529.606	-1.441	529.596	-1.510	529.527	-2.036	529.001	-0.526
S3	536.072	-1.448	534.624	-1.662	534.410	-1.572	534.500	-1.440	534.632	-1.865	534.207	-0.425
S4	524.690	-1.514	523.176	-1.539	523.151	-1.648	523.042	-1.593	523.097	-1.829	522.861	-0.236
S5	581.034	-0.783	580.251	-0.993	580.041	-1.134	579.900	-0.949	580.085	-1.434	579.600	-0.485
工程進度	初始值	追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		



沉陷點觀測資料解析與警戒圖表

觀測日期	S1	S2	S3	S4	S5	最大總量 cm
	累積變化總量 cm					
112/06/27	-1.094	-0.922	-0.710	-1.038	0.075	S1 -1.094
112/09/28	-1.405	-0.764	-1.297	-1.126	-0.324	S1 -1.405
112/12/21	-1.517	-0.872	-1.548	-1.142	-0.404	S3 -1.548
113/03/21	-2.333	-1.652	-1.801	-1.887	-1.190	S1 -2.333
113/06/19	-2.077	-1.321	-1.448	-1.514	-0.783	S1 -2.077
113/09/26	-2.142	-1.431	-1.662	-1.539	-0.993	S1 -2.142
113/12/19	-2.287	-1.441	-1.572	-1.648	-1.134	S1 -2.287
114/03/20	-2.273	-1.510	-1.440	-1.593	-0.949	S1 -2.273
114/06/12	-2.287	-2.036	-1.865	-1.829	-1.434	S1 -2.287

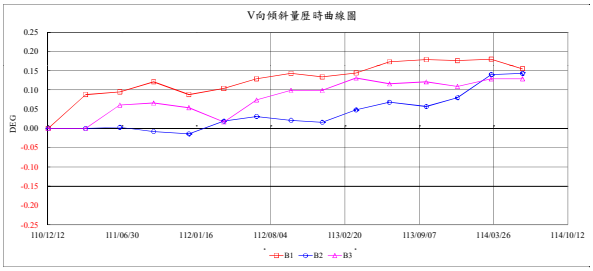
觀測日期	S1	S2	S3	S4	S5	最大增量 cm
	階段月平均增量 cm					
112/06/27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	BM損壞重設
112/09/28	-0.100	0.051	-0.189	-0.028	-0.129	S3 -0.189
112/12/21	-0.040	-0.039	-0.090	-0.006	-0.029	S3 -0.090
113/03/21	-0.269	-0.257	-0.083	-0.246	-0.259	S1 -0.269
113/06/19	0.085	0.110	0.118	0.124	0.136	S1 0.085
113/09/26	-0.020	-0.033	-0.065	-0.008	-0.064	S3 -0.065
113/12/19	-0.052	-0.004	0.032	-0.039	-0.050	S3 -0.052
114/03/20	0.005	-0.023	0.044	0.018	0.061	S5 -0.023
114/06/12	-0.005	-0.188	-0.152	-0.084	-0.173	S5 -0.188

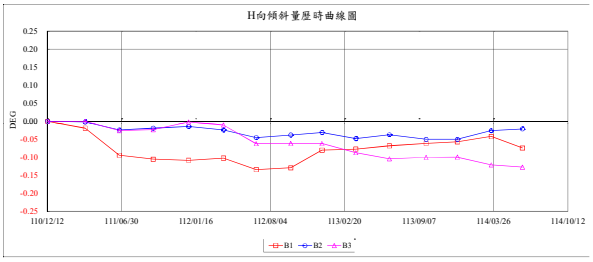


世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
結構物傾斜計觀測整合記錄

傾斜計編號	初始值	日期	113/12/19				114/03/20				114/06/12				階段性變化量
		方向	測值	總變角		角變量	測值	總變角		角變量	測值	總變角		角變量	
B1	167	+V向	245	0.176°	10'34"	1/326	246	0.180°	10'48"	1/318	243	0.155°	9'18"	1/370	-0.025°
	-167	-V向	-243				-245				-226				
	-393	+H向	-416	-0.057°	-3'25"	1/1005	-413	-0.042°	-2'31"	1/1364	-426	-0.074°	-4'26"	1/774	-0.032°
	392	-H向	419				409				424				
B2	595	+V向	630	0.080°	4'48"	1/716	656	0.140°	8'24"	1/409	659	0.143°	8'35"	1/401	0.003°
	-595	-V向	-630				-656				-656				
	-46	+H向	-69	-0.050°	-3'0"	1/1146	-58	-0.026°	-1'34"	1/2204	-52	-0.021°	-1'16"	1/2728	0.005°
	46	-H向	67				57				58				
B3	104	+V向	154	0.109°	6'32"	1/526	161	0.129°	7'44"	1/444	165	0.129°	7'44"	1/444	0.000°
	-112	-V向	-157				-168				-164				
	-262	+H向	-303	-0.099°	-5'56"	1/579	-316	-0.121°	-7'16"	1/474	-315	-0.127°	-7'37"	1/451	-0.006°
	261	-H向	306				313				319				
工程進度			追蹤量測				追蹤量測				追蹤量測				

說明：
1.量測數據之V向正值表示建物向北側傾斜之量體，負值則為相反方向之量體，即儀器查直於該側建物之方向，H向為儀器平行於建物之方向，正值表示建物向西側傾斜之量體，負值則為相反之方向變動。
2.警戒值--角變量 1/500，危險值--角變量 1/250。
3.計算方式：arcsin((量測值-初始值)/50000)*3600=總變角(秒)，角變量=sin(總變角(秒)/3600)。

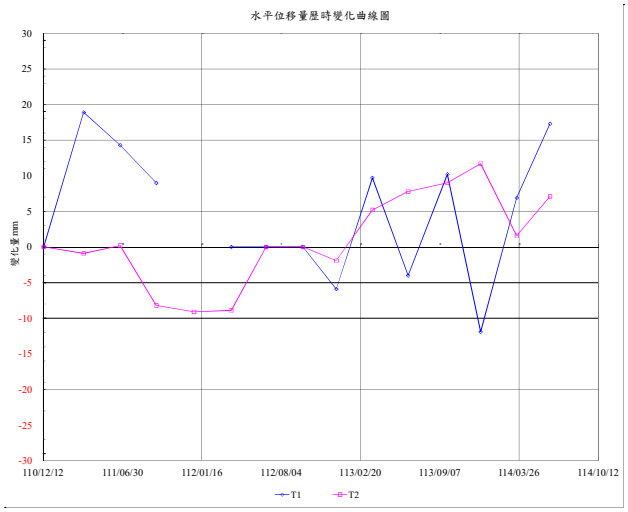




世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
水平位移測點觀測資料

備註：1.參考點BM1及BM2設置西側防波堤。
2.總變化量若為正值表示結構物向北側位移之量體，若為負值表示反方向位移之量體。
3.管理值：位移量-警戒值10mm、行動值20mm。

觀測日期	110/12/13	113/09/26			113/12/19			114/03/20			114/06/12		
觀測點編號	初始值(m)	量測值(m)	階段性差異量(mm)	總變化量(mm)	量測值(m)	階段性差異量(mm)	總變化量(mm)	量測值(m)	階段性差異量(mm)	總變化量(mm)	量測值(m)	階段性差異量(mm)	總變化量(mm)
T1	-9.8969	-9.9071	14.2	10.2	-9.8850	-22.1	-11.9	-9.9038	18.8	6.9	-9.9142	10.4	17.3
T2	87.6246	87.6156	1.2	9.0	87.6129	2.7	11.7	87.6230	-10.1	1.6	87.6175	5.5	7.1
工程進度		追蹤量測			追蹤量測			追蹤量測			追蹤量測		



✦海域水質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

(第1頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25400168001

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境檢測機構許字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25400109001

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(%)	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	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.85	2.85	5.3	0-35%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.55B	0.0652	108.8	80-120%	1.00	1.88	108.7	80-120%	0.0127	0.0174	5.7	0-20%
3	氨比物	NIEA W446.50B	0.0000	103.2	85-115%	2.50	2.32	92.8	85-115%	0.0494	0.0471	1.6	0-10%
4	總酚類油脂	NIEA W506.21B	32.0	80.9	60-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.51B	198	3.5	≤ 30.5mg/L	-	-	-	-	205	194	3.8	0-30%
6	鉻(Ⅵ)	NIEA W321.52A	0.0000	104.7	85-115%	5.00	4.74	94.8	80-120%	0.00955	0.0102	3.7	0-15%
	以下空白												

備註：1.各檢測項目之回收率個別，生化需氧量增加查核樣品，配製稀釋水之DO值需介於6-8mg/L。

報告專用章 環境實驗室-台北 負責人 李仁堅 品保主管 葉 靖 翔

(第3頁，共3頁)

本報告之公司僅對所測試之樣品負責。本報告未經本公司書面核准，不可複製，除全文複製外，不得部分複製。本報告僅對所測試之樣品負責。TWE 3261113

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： 國立中山大學

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

樣品狀態： 正常

樣品編號： NPW25400109001

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法： ---

採樣地點： 臺北市八里區

檢測日期： ---

採樣時間： 114年04月09日07時03分

收樣時間： 114年04月09日14時47分

報告日期： 114年04月24日

報告編號： NPW25400109002

聯絡人： 吳宜欣

電話/傳真： 02-2299-3278ext.102 / 02-2299-3263

備　註：1. 本報告共2頁，分離後單獨使用。

2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並於測方法偵測極限(MDL)；低於MDL與MQL間的分析數值者視為有效數值，以"<檢量線最低濃度值" 表示，並加註說明實際值。

3. 本報告僅對採樣之負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

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：

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 李仁堅 品保主管 葉 靖 翔

(第1頁，共2頁)

本報告之公司僅對所測試之樣品負責。本報告未經本公司書面核准，不可複製，除全文複製外，不得部分複製。本報告僅對所測試之樣品負責。TWE 3261113

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告編號：MFW25400169001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	MFW25400169001	-	-	-	-	-	-	-
1	氨氮		0.0802	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	氨氮		0.0805	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	氨氮		0.0805	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	氨氮		0.0805	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	氨氮		0.0805	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	氨氮		0.0017	mg/L	0.00714,0.00443	-	-	-	-	-	-	-
7	氨氮		0.0020	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	硝酸鹽		0.01	mg/L	0.41	-	-	-	-	-	-	-
9	亞硝酸鹽		0.001	mg/L	0.10	-	-	-	-	-	-	-
10	導電		-	μs/c	73.4	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1.中環(股)不具有台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司名分析。
2.檢驗單之檢驗報告及相關檢驗數據不得用於：任何廣告之檢驗報告及相關檢驗數據之使用目的。

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：張仁禮
檢驗工程師：陳威翔

（第2頁，共2頁）

此報告是本公司依照網站上提供電子條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)開發，只有下方印有與本文件相同顏色的印章，且印章上的資訊與本文件相同，方可證實此文件的真實性。任何對此文件內容的更改，均屬違法行為，並依法追究法律責任。TWE 22411114
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 106 台北市新生東路三段134號3樓 | t (886-2) 2395-9898 | f (886-2) 2395-9291 | 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

環境部許可證字號：環境部環署檢測字第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	檢測日期：	環境影響評估
電　　話：	中	採樣時間：	114年04月09日09時至中午
樣品特性：	水質	收樣時間：	114年04月10日08時30分
樣品編號：	NAJ2540043208I (MFW25400169001)	報告日期：	114年04月22日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2540043208I
採樣方法：	—	聯絡人：	詹佳妍
採樣地點：	中	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012892

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：
無機檢測類：張弘澤(IGI-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法量測極限(MDL)時，以" ND"表示，並加附方法偵測極限(MDL)；最高的NDX,加註於檢量線最低濃度時，
以"<檢量線最低濃度值"表示，並依此計算實測值。
4.本樣品由委託單位自行採樣，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。

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：張仁禮
檢驗室主管：劉士坪

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：張仁禮
檢驗室主管：劉士坪

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照網站上提供電子條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)開發，只有下方印有與本文件相同顏色的印章，且印章上的資訊與本文件相同，方可證實此文件的真實性。任何對此文件內容的更改，均屬違法行為，並依法追究法律責任。TWE 22411114
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 81167 高雄市楠梓區加昌路[illegible]號 | t (886-7) 361-8121 | f (886-7) 361-7987 | 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

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第135號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ25400432001 (NP@25400169001)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ25400432001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			MI	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W311.51B	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0005	mg/L	0.00303	-	-	-	-	-	-	-
	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 德 明 技術主管 劉 士 深

此報告係本公司依照SGS通用服務條款(www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)開發，其電子文件之格式(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)與SGS Conditions之電子文件具有同等效力。任何持有此文件者，得以知悉此文件之內容。此文件所呈現之資訊僅供參考，不構成本公司對此文件之任何保證。本公司對此文件之內容，包括但不限於其中之任何錯誤、遺漏或不一致，概不負責。本公司對此文件之使用，或此文件之內容或資訊之依賴，所引致之任何損失、損害或後果，概不負責。此報告不可部分複製，任何未經授權的變更、偽造、或篡改本文件內容或資訊之行為均屬違法，並受適用法律追究。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No.131, Sec. 4, Wenhua 2nd Rd., Xiaogang Dist., Kaohsiung City 81705, Taiwan (高雄市小港區漢翔二路131號) t (886-7) 801-1010 f (886-7) 801-1561 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25400432001

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 RPD or A (%)	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.200	98.5	80-120%	10.0	8.28	82.8	80-120%	0.1677	0.1685	0.4	0-20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00600	102.5	80-120%	0.200	0.195	97.7	75-125%	0.00198	0.00199	0.5	0-20%
3	鎘	NIEA W311.51B	0.0120	98.0	80-120%	0.200	0.188	94.0	75-125%	0.00376	0.00384	2.1	0-20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0100	96.1	80-120%	0.200	0.184	92.2	75-125%	0.00446	0.00442	0.8	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 德 明 技術主管 劉 士 深

此報告係本公司依照SGS通用服務條款(www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)開發，其電子文件之格式(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)與SGS Conditions之電子文件具有同等效力。任何持有此文件者，得以知悉此文件之內容。此文件所呈現之資訊僅供參考，不構成本公司對此文件之任何保證。本公司對此文件之內容，包括但不限於其中之任何錯誤、遺漏或不一致，概不負責。本公司對此文件之使用，或此文件之內容或資訊之依賴，所引致之任何損失、損害或後果，概不負責。此報告不可部分複製，任何未經授權的變更、偽造、或篡改本文件內容或資訊之行為均屬違法，並受適用法律追究。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No.131, Sec. 4, Wenhua 2nd Rd., Xiaogang Dist., Kaohsiung City 81705, Taiwan (高雄市小港區漢翔二路131號) t (886-7) 801-1010 f (886-7) 801-1561 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	逢甲大學	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：	114年04月09日07時03分
樣品名稱：	水質	收樣時間：	114年04月09日11時47分
樣品編號：	NPW2540017001	報告日期：	114年06月16日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW2540017B01
採樣方法：	---	聯絡人：	吳建成
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3278ext2102 / 02-2299-7261

備　註：1. 本報告之委託可追查資訊入參採樣點、樣品等的內部期告之用，並非入加了：
無機檢測類：溫度(FIELD)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定檢驗於方法偵測極限(MDL)時，以" ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；於結果(RESULT)欄位內檢測值低於偵測極限時，以"檢量線最低濃度值"表示，並加註說明符號。
4. 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。

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：曾靖超

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁豐

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

此報告係本公司依照客戶委託之條款與條件而簽發，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions網頁，及電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions上閱下載或查詢。閱下之資料僅供參考，依本公司之文件者，僅在委託之範圍內負責。此報告之持有人有義務之責任，且此報告不可用於非法之目的，亦不可以不正當方式使用，若有任何不正當使用之情況，本公司有權採取適當之行動，並保留追究法律責任之權利。此報告之電子文件僅供參考，若文件與紙本不符，以紙本為準。任何未經授權的變更、偽造、或偽裝者，TWE

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2540017001

序號	樣品編號	MDL	單位	NPW2540017001							
	測試項目 / 檢測方法										
1	溫度(現場) 依據公告NIEA W217.52C		攝氏度	31.0							
2	總懸浮固體 依據公告NIEA W210.57C	4.0	mg/L	13.0							
3	溶解氧(現場) 依據公告NIEA W455.52C	0.03	mg/L	6.61							
	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：李仁豐
檢驗室主管：曾靖超

(第2頁，共3頁)

此報告係本公司依照客戶委託之條款與條件而簽發，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions網頁，及電子文件之格式在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions上閱下載或查詢。閱下之資料僅供參考，依本公司之文件者，僅在委託之範圍內負責。此報告之持有人有義務之責任，且此報告不可用於非法之目的，亦不可以不正當方式使用，若有任何不正當使用之情況，本公司有權採取適當之行動，並保留追究法律責任之權利。此報告之電子文件僅供參考，若文件與紙本不符，以紙本為準。任何未經授權的變更、偽造、或偽裝者，TWE

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可登字號：環境部環檢許字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25400178001

序號	品保品管項		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	測量值（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	硝酸盐氮	NIEA W416.53C	3.452	99.6	85-115%	5.00	8.50	101.0	75-125%	0.0737	0.0731	2.1	0-20%
2	亞硝酸盐氮	NIEA W416.53C	0.0000	100.1	85-115%	0.500	0.431	86.3	75-125%	0.0268	0.0263	1.8	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

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面條款之通用服務條款所發出，並僅對所收本公司樣品負責。此報告所收本公司樣品負責。此報告所收本公司樣品負責。此報告

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

報告編號： NPW25400171002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25400171002							
	檢測項目	檢測方法										
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	2.0	mg/L	3.4	-	-	-	-	-	-	-
2	導磁	NIEA W217.51A	-	1/c	22.0	-	-	-	-	-	-	-
3	直鏈烷基苯磺酸鹽(LAS)	NIEA W404.54A	-	-	ND(0.05)	-	-	-	-	-	-	-
4	正己烷萃出物	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.015	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂	NIEA W453.52C	-	mg/L	4.9	-	-	-	-	-	-	-
6	氰化物	NIEA W412.53B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	總酚類化合物	NIEA W506.53B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
9	酚類	NIEA W521.52A	0.0010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：

1. "-"表示無相關檢測之項目。
2. 本報告僅對樣品本次檢驗結果中相關檢測項目負責之法律報告。
3. NPW25400171002號之環境樣品中以生質減量分析，由此取得質量分析。
4. NPW25400171002之生化需氧量之檢測結果以低於1.0mg/L作為報告。

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3頁)

此報告書之內容經本公司客戶同意後，得於本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)公開，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款辦理。報告之結果僅對送檢樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製、變造、偽造或冒用。任何人利用本報告內容作廣告或不實陳述，或利用本公司名義從事違法行為，本公司將追究其法律責任。本報告之電子檔或影本，不具法律效力。報告內容如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

TWE 22411126

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
131 Hsing-Shih Road, Nan-Kang District, Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.) 台北市南港區新市三路131號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1891 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25400171003

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	-	-	-	-	-	-	-	3.45	3.85	5.5	0-20%
2	正己烷萃出物	NIEA W427.53B	0.0632	108.8	80-120%	1.00	1.09	108.7	80-120%	0.0177	0.0176	1.7	0-20%
3	氰化物	NIEA W412.53B	0.0040	102.2	85-115%	2.50	2.32	92.8	85-115%	0.0484	0.0471	1.6	0-10%
4	總酚類化合物	NIEA W506.25B	12.0	90.0	60-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	總酚類化合物	NIEA W506.25B	12.0	105.0	60-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	3.4	> 80.5mg/L	-	-	-	-	202	194	3.9	0-20%
7	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	104.7	85-115%	5.00	4.74	94.8	80-120%	0.0089	0.0100	3.7	0-35%
	以下空白												

備註：

1. 查核樣品之配製方式為：生化需氧量使用去除氧標準液，配製後溶液之DO值需在適當範圍，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

(第3頁，共3頁)

此報告書之內容經本公司客戶同意後，得於本公司網站(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)公開，其電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款辦理。報告之結果僅對送檢樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製、變造、偽造或冒用。任何人利用本報告內容作廣告或不實陳述，或利用本公司名義從事違法行為，本公司將追究其法律責任。本報告之電子檔或影本，不具法律效力。報告內容如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

TWE 22411127

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
131 Hsing-Shih Road, Nan-Kang District, Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.) 台北市南港區新市三路131號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2298-1891 www.sgs.com.tw

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：國立中山大學
計畫名稱：臺北捷運萬大線、環狀北北桃地下水環境監測計畫
樣品名稱：水樣
樣品編號：NPW25400173002
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：----
採樣地點：捷運萬大線

檢測日期：----
開始時間：2025/04/10 09:10:00
結束時間：2025/04/10 09:14:00
報告日期：2025/04/24
報告編號：NPW25400173004
聯絡人：蔡秉堃
電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離後即無效。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，表示測不出偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於報導極限或濃度時，以" <報導極限或濃度值" 表示，並註記說明數據值。
3. 本報告僅對所採樣品負責，不得援用或製造作為宣傳廣告之用。

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：

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：李仁望
檢驗室主管：

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依據委託客戶之指示依照一般商業條款所簽發，並僅就客戶向本公司所提供之樣品負責。本公司僅對委託客戶負責，除非客戶已書面同意，否則本公司不對任何第三方負責。本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或修改。任何偽造報告或偽造報告內容者，將依法追究責任。

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25400173002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25400173002
1	海水平均		0.0002	mg/L	ND
2	海水平均		0.0005	mg/L	ND
3	海水平均		0.0007	mg/L	ND
4	海水平均		0.0005	mg/L	ND
5	海水平均		0.0009	mg/L	ND
6	海水平均		0.0011	mg/L	ND
7	海水平均值		0.0019	mg/L	ND
8	地磁量		0.04	mg/L	0.58
9	總磁磁量		0.003	mg/L	0.13
10	磁量		--	pH	12.8
	以下空白				

備註：1.本報告之檢驗結果僅對本樣品負責。2.檢驗數據低於偵測極限者以"ND"表示。

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：李仁望
檢驗室主管：

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依據委託客戶之指示依照一般商業條款所簽發，並僅就客戶向本公司所提供之樣品負責。本公司僅對委託客戶負責，除非客戶已書面同意，否則本公司不對任何第三方負責。本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或修改。任何偽造報告或偽造報告內容者，將依法追究責任。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第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	檢測日期：	環境影響評估
案　　別：	本	採樣時間：	114年04月09日 9 時 0 分
樣品特性：	水質	收樣時間：	114年04月10日09時31分
樣品編號：	NAI2540043300[2 (NPW2540[171002)	報告日期：	114年04月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAI2540043300[2
採樣方法：	----	聯絡人：	蔡淑卿
採樣地點：	本	電話/傳真：	07-3812121ext3168 / 07-3012892

備　註：1.本報告之由經可檢合簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽章人如下：
蔡晚檢測師、張弘澤(GG4-09)。
2.本報告共3頁，分離技術無效。
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，並於備註說明實測值。
4.本樣品由委託單位自行採樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為出場廣告之用。
5.本次檢驗項目由委託單位提供。

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：劉士林

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：張弘澤

(第1頁，共3頁)

此報告是依照客戶委託之條件編製而成，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，只限于文件之持有者http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。除了文件檢測條件確認，委託者與本公司雙方另有書面約定，或因委託者要求確認文件，任何有此文件者，或在委託人之要求，或依本公司業務慣例而進行檢測的人士除外，本公司對此文件負責，其文件不構成委託人以外任何人士證明之行為的最高之依據，未經本公司書面許可，此報告不可部分複製，否則本報告無效。任何未經授權的變更、偽造、或篡改本 TWE 2270016
SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 No.31, Jia Yu St., Nanzi District, Kaohsiung City 811057, Taiwan 811057 高雄市南梓加昇路31號 t (886-7) 801-1121 f (886-7) 801-1638 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

環境部許可證字號：環境部國環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAI2540043300[2 (NPW2540[171002)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAI2540043300[2	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			MI	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	鎘	NIEA W330.51A	0.0013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉻	NIEA W311.53C	0.0027	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	汞	NIEA W455.54B	0.0001	mg/L	<0.0001(0.0001[2]	-	-	-	-	-	-	-
	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：劉士林

(第2頁，共3頁)

此報告是依照客戶委託之條件編製而成，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，只限于文件之持有者http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions。除了文件檢測條件確認，委託者與本公司雙方另有書面約定，或因委託者要求確認文件，任何有此文件者，或在委託人之要求，或依本公司業務慣例而進行檢測的人士除外，本公司對此文件負責，其文件不構成委託人以外任何人士證明之行為的最高之依據，未經本公司書面許可，此報告不可部分複製，否則本報告無效。任何未經授權的變更、偽造、或篡改本 TWE 2270017
SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 No.31, Jia Yu St., Nanzi District, Kaohsiung City 811057, Taiwan 811057 高雄市南梓加昇路31號 t (886-7) 801-1121 f (886-7) 801-1638 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

環境部許可證字號：環境部環境檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25400433002

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	原樣值（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	鉛	NIEA W311.54C	0.208	98.3	80~120%	10.0	8.35	82.8	80~120%	0.1677	0.1681	0.4	0~20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00680	102.5	80~120%	0.500	0.193	97.7	75~125%	0.00198	0.00199	0.3	0~20%
3	鎘	NIEA W311.53B	0.0120	98.9	80~120%	0.200	0.188	94.0	75~125%	0.00376	0.00384	2.1	0~20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0100	99.1	80~120%	0.200	0.184	92.2	75~125%	0.00445	0.00462	0.8	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：曾佳明
分析主管：劉士平

（第3頁，共3頁）

此報告係由台灣檢驗科技股份有限公司依據其一般交易條款提供服務，並僅對樣品負責。本公司僅對客戶指示之委託事項進行檢測，並以委託時樣品狀態為限。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製或修改。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.31, Hsi-Yu Rd., Hsien-Chih District, Kaohsiung City 81161, Taiwan (R.O.C.) 高雄市仙德西路31號 | t (886-7) 351-2121 | f (886-7) 351-2220 | www.sgs.com.tw

TWE 2170181

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢字第075號

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 鼎立中山大樓

計畫名稱： 臺北港海域水質、海域氣況及地下水採樣監測計畫

樣品狀態： 水樣

樣品編號： NPW25400170002

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

檢測日期： 環境影響評估

採樣時間： 114年04月09日07時22分

分析時間： 114年04月09日14時47分

報告日期： 114年04月16日

報告編號： NPW25400170002

聯絡人： 許秋成

電話/傳真： 02-2298-3279ext2102 / 02-2208-0261

備　註： 1. 本報告之檢驗可報告簽署人簽核無誤，並簽署如有特別備註之件，簽署人如下：
無機檢測課：鄭方敏(F1209)。
2. 本報告共3頁，分離批次無誤。
3. 檢驗結果低於方法偵測極限值(MDL)時，以"ND"表示，並以所方法偵測極限(MDL)值為檢驗結果報告之依據，以"一般環境檢驗方法"為例，其偵測極限值為0.01 mg/L，則低於此值者報為ND(<0.01 mg/L)。
4. 本報告僅對該樣品負責，不可複製或部分作為宣傳廣告之用。

公司名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人： 曾佳明

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：曾佳明
分析主管：張成林

（第1頁，共3頁）

此報告係由台灣檢驗科技股份有限公司依據其一般交易條款提供服務，並僅對樣品負責。本公司僅對客戶指示之委託事項進行檢測，並以委託時樣品狀態為限。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製或修改。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.3, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248035, Taiwan (R.O.C.) 新北市五股區五工路3號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3232 | www.sgs.com.tw

TWE 2220228

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第055號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25400179002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25400179002							
	檢測項目	檢測方法										
1	導電度	NIEA W203.53C	-	μS/cm	2020	-	-	-	-	-	-	-
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.004	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	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：李仁智
檢驗主管：葉曉彤

(第2頁，共3頁)

本報告之各項結果僅對所送樣品負責，並僅保存收件後三十日。除客戶書面通知外，本公司不主動通知處理或退還樣品。未經本公司書面核准，不可複製本報告之部分內容。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第055號

品保品管報告

報告編號：NPW25400179002

序號	品保樣品名稱		查核標準分析結果			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(%)	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	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.6	80-120%	5.50	5.59	101.6	75-125%	0.0737	0.0721	2.1	0-25%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	108.3	80-120%	5.50	5.67	107.6	75-125%	0.0828	0.0795	4.3	0-20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0408	106.1	80-120%	0.500	0.631	80.3	75-125%	0.0208	0.0203	2.8	0-20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0408	111.8	80-120%	0.500	0.487	97.2	75-125%	0.0422	0.0421	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
環境實驗室-台北
負責人：李仁智
檢驗主管：葉曉彤

(第3頁，共3頁)

本報告之各項結果僅對所送樣品負責，並僅保存收件後三十日。除客戶書面通知外，本公司不主動通知處理或退還樣品。未經本公司書面核准，不可複製本報告之部分內容。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：臺北港離岸風電開發計畫

樣品類別：液態

樣品編號：NPW2540818001

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

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年04月09日07時20分

收樣時間：114年04月09日14時47分

報告日期：114年04月24日

報告編號：NPW2540818001

聯絡人：吳家昭

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，並簽署於此報告文件，簽署人如下：
檢驗結果：李宇威(7509)。
2. 本報告以下簡稱為「本報告」。
3. 測定濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並於測定值後加註(L)；若低於MDL但高於偵測極限(MDL)，以" 小數點後位數同方法" 表示，並於測定值後加註(L)。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得僅憑本報告作為宣傳廣告之用。
5. 檢測項目之簽署人，係委託台灣檢驗科技股份有限公司為執行之分公司執行，其檢測報告如附。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

主管人：李仁健

檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用條款而發出的。此報告只忠於本公司所收到的樣品。本公司僅對此樣品所測試的項目負責。除非另有書面同意，本公司不對此報告的內容負責。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。任何未經授權的變造、偽造、或曲解本報告內容者，將依法追究責任。TWE 3241135

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2540818001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW2540818001							
1	懸浮固體	NIEA W210.57A	3.0	mg/L	33	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.1	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2(23.1℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.053	-	-	-	-	-	-	-
5	溶氧量	NIEA W455.53C	-	mg/L	8.9	-	-	-	-	-	-	-
6	氨氮	NIEA W448.53B	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	總懸浮固體	NIEA W306.51B	3.0	mg/L	<3.0	-	-	-	-	-	-	-
8	溶解氧	NIEA W455.53C	1.0	mg/L	<3.0	-	-	-	-	-	-	-
9	油脂	NIEA W514.52A	0.0030	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1.“-”表示為非分析項目。
2.本檢測報告僅提供以本檢測報告中所列樣品之檢測結果。
3.NPW2540818001樣品採樣點之位置經緯度分別為北緯及東經。
4.NPW2540818001樣品氨氮之檢測結果未超過法規標準(0.3 mg/L)之管制規定。

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：李仁健
檢驗室主管：

此報告是本公司依照背面所印之通用條款而發出的。此報告只忠於本公司所收到的樣品。本公司僅對此樣品所測試的項目負責。除非另有書面同意，本公司不對此報告的內容負責。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。任何未經授權的變造、偽造、或曲解本報告內容者，將依法追究責任。TWE 3241136

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25400181001

序號	品保樣品名稱		空白樣品分析結果			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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	第10.2	-
2	正磷酸鹽	NIEA W427.55B	0.0052	109.8	80-120%	1.00	1.09	108.7	80-120%	0.0177	0.0174	1.7	0-20%
3	氯化物	NIEA W448.50B	0.0500	103.2	85-115%	2.50	2.32	92.8	85-115%	0.0404	0.0471	3.6	0-10%
4	總有機碳濃度	NIEA W506.23B	12.0	103.0	84-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	100	3.5	(-30.5 mg/L)	-	-	-	-	202	194	3.9	0-30%
6	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	104.7	85-115%	5.00	4.74	94.8	80-120%	0.00913	0.0103	3.7	0-15%
	以下空白												

備註：
1. 查核樣品之回收率標準：生化需氧量參照日光燈箱規格，氯酸鹽溶液之COD配製濃度為值，單位為mg/L。
2. 回收率以計算濃度分析，此無法執行樣品重覆分析。

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：李仁健
技術主管：葉曉松

本報告之電子文件(或傳真報告)僅供客戶確認收件人之用，不具有任何形式的法律效力。任何偽造、變造本報告之行為皆可能觸犯相關法律，並將負擔一切法律責任。本報告之內容僅對來樣負責，本公司對樣品之來源不負責任。未經本公司書面許可，不得複製、轉載或用於其他非經授權的目的。本報告未經簽名或蓋章者無效。TWE 22411137

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： 國立中山大學

計畫名稱： 臺北春耦地水資・福德坑溪流域地下水補給監測計畫

樣品狀態： 冷藏

樣品編號： NPW25400181001

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

檢測日期： ----

採樣時間： 114年04月09日 07時30分

收樣時間： 114年04月09日 16時47分

報告日期： 114年04月24日

報告編號： NPW25400181002

聯絡人： 吳昱函

電話/傳真： 02-2299-3276ext.2102 / 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，並以所方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量極限值時，以" <檢量極限數值> "表示，並依報告所需調整。
3. 本報告僅對送樣之樣品負責，不得複製或製成為為宣傳廣告之用。

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
技術主管：葉曉松

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：

本報告之電子文件(或傳真報告)僅供客戶確認收件人之用，不具有任何形式的法律效力。任何偽造、變造本報告之行為皆可能觸犯相關法律，並將負擔一切法律責任。本報告之內容僅對來樣負責，本公司對樣品之來源不負責任。未經本公司書面許可，不得複製、轉載或用於其他非經授權的目的。本報告未經簽名或蓋章者無效。TWE 22411138

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW/2540018.1001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW/2540018.1001							
	檢測項目	檢測方法			MI							
1	海水中鋅	[illegible]	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	海水中銅	[illegible]	0.0009	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	海水中鉛	[illegible]	0.0008	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	海水中鎘	[illegible]	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	海水中鎳	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	海水中鉻	[illegible]	0.0013	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
7	海水中六價鉻	NIEA W310.22A	0.0018	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	硝酸鹽	NIEA W416.52C	0.04	mg/L	0.27	-	-	-	-	-	-	-
9	亞硝酸鹽	NIEA W416.52C	0.003	mg/L	0.14	-	-	-	-	-	-	-
10	酸鹼	NIEA W147.20C	-	pH	12.0	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1. 本報告之檢測結果僅對本樣品負責。
2. 本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。

檢驗專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：魯振明
檢驗室主管：[illegible]

(第2頁，共2頁)

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第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
廠　別：	*	採樣時間：	114年04月09日 08時 0 分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年04月10日 08時 21 分
樣品編號：	NAJ2540043.001 (NPW2540018.1001)	報告日期：	114年04月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2540043.001
採樣方法：	----	聯絡人：	蔡宛甄
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012892

備　註：
1. 本報告之未經許可報告簽署人簽核無效，且簽署於內部組織文件，簽署人如下：
   無機檢測類：張弘淳(SG0.09)。
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，並加註所方法偵測極限(MDL)；當高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以" <檢量線最低濃度值" 表示，並加註如何實測值。
4. 本樣品保存地點及採樣位置由客戶提供，本報告僅對到收樣品負責，不得做為檢驗或作為宣傳廣告之用。
5. 本次採樣時間由客戶自行提供。

檢驗專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高地
負責人：曾振明
檢驗室主管：張弘淳

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾振明
檢驗室主管：張弘淳

(第1頁，共3頁)

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ25400034001 (NPW25400181001)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ25400034001							
	檢測項目	檢測方法			101							
1	鉛	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00017	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	砷	NIEA W341.51B	0.007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	鉻	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.00210 [EDP]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢設字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	逢甲大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港海砂水質、海域底泥及地下水監測計畫	採樣時間：	114年04月09日07時30分
樣品狀態：	冷藏	收樣時間：	114年04月09日14時47分
樣品編號：	NPW2540017001	報告日期：	114年04月16日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW2500025001
採樣方法：	---	聯絡人：	吳昱欣
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext.2502 / 02-2299-3283

備 註：1.本報告之由授可經本實驗室書面同意，不得部分複印或引用本報告之部分內容，若有人如下：
無機項目：懸浮固體(TSS)。
2.本報告共3頁，分離效果無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，高於MDL但低於定量極限(MQL)時，於該分析項目後加註"J"，以"檢量線範圍外"表示，其他依EPA相關規定。
4.本報告僅對檢測品負責，未經檢測機構書面允許不得部分複製。

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：李七賢
檢驗室主管：吳成松

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李七賢

檢驗室主管：

本報告若有任何疑問，請於收到報告後七日內與本公司聯絡。本電子文件之傳送及儲存均符合電子簽章法之規定，與紙本具有同等效力。本公司僅對樣品負責，並以客戶提供之資訊進行檢測。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。TWE 3220103

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢設字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2540017001

序號	檢測項目	檢驗方法	MDL	單位	NPW2540017001
					土壤
1	導電度	NIEA W203.52C		μS/cm	30400
2	總懸浮固體	NIEA W210.58C	4.0	mg/L	0.17
3	溶解固體	NIEA W445.52C	5.000	mg/L	0.84
	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：李七賢
檢驗室主管：吳成松

本報告若有任何疑問，請於收到報告後七日內與本公司聯絡。本電子文件之傳送及儲存均符合電子簽章法之規定，與紙本具有同等效力。本公司僅對樣品負責，並以客戶提供之資訊進行檢測。本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。TWE 3220104

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第005號

品保品管報告

報告編號： NPW25400175001

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	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.1	80~120%	5.50	6.07	110.2	75~125%	0.300	0.0892	0.5	0~20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.6	80~120%	5.50	5.56	101.0	75~125%	0.0727	0.0721	3.1	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0400	110.8	80~120%	0.800	0.554	110.8	75~125%	0.0439	0.0447	1.9	0~30%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0800	108.1	80~120%	0.800	0.451	86.3	75~125%	0.0268	0.0265	1.0	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：李仁堂
檢驗室主管：[illegible]

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之服務條款而發出，並僅對所送樣品負責。此報告所有內容之智慧財產權及其他權利均屬本公司所有，未經本公司書面許可，不得複製、變更或散佈。任何偽造、變造報告者，將依法追究責任。

TW[illegible]

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第005號

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學

計畫名稱： 臺北港海域水質、海域底泥及地下水採樣監測計畫

樣品特性： 液體

樣品編號： NPW25400181002

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

檢測日期： 環境影響評估

採樣時間： 114年04月09日07時40分

採樣時間： 114年04月09日14時07分

報告日期： 114年04月28日

報告編號： NPW25400181003

聯絡人： 吳宏彬

電話/傳真： 02-2290-3279ext2102 / 02-2949-1261

備　註：1. 本報告已加蓋可報告電腦人章始為有效，且需要附所有報告文件，缺一不可；
未滿檢測值：單方檢出0.0%。
2. 本報告共3頁，分離後無效。
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，且於備註欄說明。
4. 本報告僅對採樣之當下，不得用來做為對其後管理或環境之代表。
5. 檢測項目之認可編號，除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。

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：

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]

（第1頁，共3頁）

此報告是本公司依照背面所印之服務條款而發出，並僅對所送樣品負責。此報告所有內容之智慧財產權及其他權利均屬本公司所有，未經本公司書面許可，不得複製、變更或散佈。任何偽造、變造報告者，將依法追究責任。

TW[illegible]

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第015號

樣品檢測報告

報告編號：NPW25400181002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25400181002							
	檢測項目	檢測方法			M4							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	7.5	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.1	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2(27.1℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53A	0.001	mg/L	0.021	-	-	-	-	-	-	-
5	氨氮	NIEA W455.52C	-	mg/L	0.9	-	-	-	-	-	-	-
6	氰化物	NIEA W416.50B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	總酚類(以酚計)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
9	油脂	NIEA W531.52A	1.0000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1.""表示未檢出或低於方法偵測極限。
2.正磷酸鹽檢測係依據NIEA W427.53A第二章節規範。
3.NPW25400181002檢測結果為水中重金屬分析，委外執行檢驗分析。
4.NPW25400181002檢測結果氨氮檢測結果低於方法偵測極限(0.9mg/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

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照一般交易條款提供。此報告中所表示之檢驗結果僅對所檢驗之樣品負責。此報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或修改。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第015號

品保品管報告

報告編號：NPW25400181003

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(mL)	分析值(mL)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	僅測2	-
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	100.8	80-120%	1.00	1.00	100.7	80-120%	0.0177	0.0174	1.7	0-20%
3	氨氮	NIEA W455.52B	0.0500	105.2	85-115%	2.50	2.32	92.8	85-115%	0.0464	0.0471	1.6	0-10%
4	總酚類(以酚計)	NIEA W506.23B	12.0	105.0	64-135%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	1.5	0.39/mg/L	-	-	-	-	202	198	3.9	0-20%
6	油脂	NIEA W531.52A	0.0100	104.7	85-115%	5.00	4.74	94.8	86-120%	0.00993	0.0103	3.7	0-15%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率單位：生化需氧量項目之結果單位為mg/L，其他項目為%。
2.異常樣品以加重複分析，結果以執行樣品重覆分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照一般交易條款提供。此報告中所表示之檢驗結果僅對所檢驗之樣品負責。此報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或修改。

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：國立中山大學

計畫名稱：臺北港填地地質、海域底泥及地下水環境監測計畫

樣品狀態：水樣

樣品編號：NPW2540018102

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

檢測目的：----

採樣時間：114年04月09日07時48分

收樣時間：114年04月09日16時47分

報告日期：114年04月21日

報告編號：NPW2540018004

聯絡人：高嘉瑜

電話/傳真：02-2299-3279ext2103 / 02-2299-3281

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。

2. 同監測計畫之檢測項目(MDL)中，以" ND" 表示，表示檢測結果(MDL)；若該檢測項目檢量結果低於MDL，以"檢量結果低於MDL"表示，並註明檢測結果。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製及作為法律證明之用。

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：

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：簡瑞郁

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照SGS通用服務條款所簽發，並僅就所收樣品負責。此報告之電子版文件僅供參考，其內容、格式及使用均受SGS通用服務條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)規範，凡電子文件之偽造或變造，概不負責。TWE 3241143

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 248, Taiwan (R.O.C.) 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) 2299-3191 | 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：NPW2540018102

序號	檢測項目	樣品編號 / 檢測方法	MDL	單位	NPW2540018102							
					水							
1	海水中鈷		0.0002	mg/L	ND							
2	海水中鉛		0.0009	mg/L	ND							
3	海水中鉬		0.0009	mg/L	ND							
4	海水中鉈		0.0005	mg/L	ND							
5	海水中銻		0.0005	mg/L	ND							
6	海水中鈹		0.0017	mg/L	ND							
7	海水中六價鉻	NIEA W505.52A	0.0018	mg/L	ND							
8	硫酸鹽	NIEA W455.52C	0.86	mg/L	8.76							
9	全硫酸鹽	NIEA W455.52C	0.86	mg/L	8.61							
10	鹽度	NIEA W447.50C	-	psu	33.0							
	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：李仁堂
檢驗室主管：簡瑞郁

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照SGS通用服務條款所簽發，並僅就所收樣品負責。此報告之電子版文件僅供參考，其內容、格式及使用均受SGS通用服務條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)規範，凡電子文件之偽造或變造，概不負責。TWE 3241144

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 248, Taiwan (R.O.C.) 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) 2299-3191 | 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

環境部許可證字號：環境部環保檢證字第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	檢測項目：	環境影響評估
電　　話：	無	採樣時間：	114年04月09日 未知 分
樣品特性：	水溫	收樣時間：	114年04月10日 10:10:51 分
樣品編號：	NAJ2540043402 (NPW25400183002)	報告日期：	114年04月23日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2540043402
採樣方法：	----	聯絡人：	詹淑婷
採樣地點：	無	電話/傳真：	07-3012121ext5108 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由委託報告委員人簽核無誤，並蓋騎縫章於報告文件，簽章人如下：
檢驗檢測類：張弘坤(101109)。
2.本報告共7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.本報告由委託單位自行定律，本報告僅就該樣品負責，不得隨意複製及作為企業廣告之用。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

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：張弘坤

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：張弘坤

此報告是本公司依照背面所列之一般服務條款而發出，該條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，或電子文件之訴人可以http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions下載。電子文件之訴人可以http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions下載。電子文件之訴人可以http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions下載。TW 2370037
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.61, Sec.1, Keelung Rd., Xinyi Dist., Taipei City 11011, Taiwan 台北市信義區基隆路一段61號 | t (886-2) 2172 1111 | f (886-2) 2172 1111 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ2540043402 (NPW25400183002)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ2540043402	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			M	-	-	-	-	-	-	-
1	銅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	鉛	NIEA W310.52A	0.0043	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鋅	NIEA W311.51C	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W313.53C	0.0003	mg/L	0.002763(101)	-	-	-	-	-	-	-
	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：曾瑋明
檢驗室主管：張弘坤

此報告是本公司依照背面所列之一般服務條款而發出，該條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，或電子文件之訴人可以http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions下載。電子文件之訴人可以http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions下載。電子文件之訴人可以http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions下載。TW 2370038
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.61, Sec.1, Keelung Rd., Xinyi Dist., Taipei City 11011, Taiwan 台北市信義區基隆路一段61號 | t (886-2) 2172 1111 | f (886-2) 2172 1111 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25400434002

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 D or R (%)	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.201	98.5	80~120%	10.0	8.28	82.8	80~120%	0.1677	0.1685	0.4	0~20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00930	102.5	80~120%	0.200	0.185	92.5	75~125%	0.00198	0.00199	0.5	0~20%
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0123	98.9	80~120%	0.200	0.188	94.0	75~125%	0.00156	0.00184	2.1	0~20%
4	砷	NIEA W433.54B	0.0188	96.1	80~120%	0.200	0.184	92.2	75~125%	0.00480	0.00342	8.8	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-高雄
負責人：李仁智
授權簽名者：劉士偉

本報告之一般交易條款可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，及電子文件之風險、權利及義務可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions-Electronic-Document閱覽。本報告之持有人得依法律規定行使其權利。本報告僅對來樣負責。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。本報告僅對來樣負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學

計畫名稱： 臺北海域風力場、海域地質及地下水環境監測計畫

樣品類別： 水樣

樣品編號： NPW25400173002

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

檢測日期： 環境部實驗室

採樣時間： 114/04/02 09:30~09:48

採樣時間： 114/04/09 09:10~09:47

報告日期： 114/04/16

報告編號： NPW25400173002

聯絡人： 蔡佳欣

電話/傳真： 02-2299-3279ext.2102 / 02-2298-3281

備 註： 1. 本報告之內容及簽署人簽核無誤，並經簽名於相關原始紀錄，簽署人如下：
無機檢測類：廖方如(FEL09)。
2. 本報告共3頁，分離結果無效。
3. 檢定極限的方法偵測極限(MDL)以 40 CFR Part 136 Appendix B 為準，並以所有樣品檢測結果最低濃度為準，以"檢量線最低濃度值"表示，報告值以所有實測值。
4. 本報告僅對採樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。

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
授權簽名者：劉士偉

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：

本報告之一般交易條款可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，及電子文件之風險、權利及義務可於http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions-Electronic-Document閱覽。本報告之持有人得依法律規定行使其權利。本報告僅對來樣負責。本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。本報告僅對來樣負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第031號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25400175002

序號	樣品編號		MDL.	單位	NPW25400175002
	檢測項目	檢測方法			01
1	有機質	NIEA W201.51C		g/cm	2.0548
2	硝酸鹽氮	NIEA W415.52C	0.01	mg/L	0.00
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W415.52C	0.005	mg/L	0.02
	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3頁)

此報告是本公司依照所有條款和條件向客戶發出，此類條款可在本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions可閱，凡電子文件之發出不構成http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之限下文件持有人權利和義務之修改。任何持有此文件者，須注意本公司依照此文件所載之條款僅對客戶負責。此文件不免除任何其他人士之法律上責任，亦不免除文件偽造或內容違法之責任。未經本公司書面同意，此報告不可複製或修改。除此，此報告僅有 TWE 2220197 有效。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25400175002

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	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	管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W416.52C	5.452	109.1	80~120%	5.50	6.07	110.3	75~125%	0.000	0.0997	0.5	0~20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W416.52C	5.452	89.6	80~120%	5.50	5.56	101.0	75~125%	0.0727	0.0721	2.1	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W416.52C	0.0608	110.8	80~120%	0.500	0.554	110.8	75~125%	0.0439	0.0447	3.0	0~20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W416.52C	0.0608	106.3	80~120%	0.500	0.431	86.3	75~125%	0.0260	0.0265	3.8	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

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照所有條款和條件向客戶發出，此類條款可在本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions可閱，凡電子文件之發出不構成http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之限下文件持有人權利和義務之修改。任何持有此文件者，須注意本公司依照此文件所載之條款僅對客戶負責。此文件不免除任何其他人士之法律上責任，亦不免除文件偽造或內容違法之責任。未經本公司書面同意，此報告不可複製或修改。除此，此報告僅有 TWE 2220198 有效。

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

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]

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25400111003

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

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年04月09日08時03分

收樣時間：114年04月09日14時47分

報告日期：114年04月24日

報告編號：NPW25400113009

聯絡人：吳筑欽

電話/傳真：02-2299-3272ext2103 / 02-2299-3282

備　註：1.本檢告已由授可技術主管簽署人簽署負責，並蓋有符合有效報告文件，簽署人如下：
樣品檢測類：張方瑜(114.09)
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.[illegible]
4.本檢告僅對該樣品負責，不得用於商業或作為宣傳產品之用。
5.檢測結果之數單位，除另有註台灣檢驗科技股份有限公司為準。

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
檢驗主管：張瑜

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：

(第1頁，共3頁)

此電子報告之內容係依照本公司之服務條款提供，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，此電子文件之內容係依照http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件條款與條件提供，此電子報告之內容僅為電子副本，僅供客戶自己使用，此文件不得被更改或以任何未經授權的方式使用。此文件之持有者，僅在本公司提供之條件與條款下使用此電子報告，本公司保留此電子文件

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第033號

品保品管報告

報告編號： NPW2540013003

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(%)	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	氨氮	NIEA W410.58A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無值	-
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.8052	108.8	80~120%	1.00	1.09	108.7	80~120%	0.0177	0.0174	1.7	0~20%
3	氯化鈉	NIEA W455.70B	0.4500	103.2	90~115%	2.50	2.32	92.8	85~115%	0.0484	0.0471	1.6	0~10%
4	總酚類化合物	NIEA W506.23B	12.0	105.0	60~135%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	正己烷萃出物	NIEA W310.53B	100	3.5	< 10.5mg/L	-	-	-	-	202	196	3.9	0~35%
6	油脂	NIEA W515.53A	0.8100	104.7	85~115%	5.00	4.74	94.8	80~120%	0.00803	0.00183	3.7	0~15%
	以下空白												

備註：1.原始樣品之加標平衡(1：1)之配製濃度與添加之DO原液濃度（單位為mg/L）。
2.回收率以百分率進位分析，報告未執行樣品重覆分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

（第1頁，共3頁）

此報告係由台灣檢驗科技股份有限公司依照其通用條款而發出，並僅對所送樣品負責。此報告不可全部或部分複製，未經許可不得更改內容。此報告僅反映樣品在收到時的狀況。任何持有人之疑義應於收到報告後30天內通知本公司。除非另有說明，樣品僅作檢測之用。

TWE 3241147

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： 國立中山大學

計畫名稱： 全生命週期水質、地表水及地下水採樣監測計畫

樣品特性： 水質

報告編號： NPW2540010303

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

檢測日期： —

採樣時間： 114年04月09日09時09分

收樣時間： 114年04月09日14時47分

報告日期： 114年04月24日

報告編號： NPW2540010306

聯絡人： 吳昱帆

電話/傳真： 02-2299-3279ext2002 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告僅供參考。
2.測定值低於偵測極限值(MDL)時，以" ND "表示，並以括弧內加(MDL)註明於NDL後的檢量極限值單位，以"一般量極限值定量"表示，並依據環保署公告。
3.本報告僅對收樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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：

（第1張，共2頁）

此報告係由台灣檢驗科技股份有限公司依照其通用條款而發出，並僅對所送樣品負責。此報告不可全部或部分複製，未經許可不得更改內容。此報告僅反映樣品在收到時的狀況。任何持有人之疑義應於收到報告後30天內通知本公司。除非另有說明，樣品僅作檢測之用。

TWE 3241148

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25400131003

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25400131003							
1	海水平均		0.0002	mg/L	ND							
2	海水平均		0.0002	mg/L	ND							
3	海水平均		0.0002	mg/L	ND							
4	海水平均		0.0002	mg/L	ND							
5	海水平均		0.0003	mg/L	ND							
6	海水平均		0.0003	mg/L	ND							
7	海水平均(懸浮)	NIEA W209.52A	0.0045	mg/L	ND							
8	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.09	mg/L	0.21							
9	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.11							
10	氨氮	NIEA W447.52C	-	mg/L	0.13							
	以下空白											

備註：1.本樣品由台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司採樣。
2.檢體溫度檢驗結果係依檢體量測當下狀態之一，且該檢體人員檢後產生的自然時間變化計算回收。

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)

本報告之發行人已經註冊報告簽署人電腦系統，並簽署於本研報告文件，簽署人如下：
Authorized Signatory: 張弘潭(EL4490)
2.本報告共2頁，分離使用無效。
3.對定量低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並加列方法偵測極限(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，並註明其實測值。
4.本樣品如委託單位自行採樣，本報告僅對該樣品負責，不得用來做製成作為宣傳廣告之用。
5.本次檢驗所用的查核單位標示。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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：	申	採樣時間：	114年04月09日申時申分
樣品狀態：	水樣	收樣時間：	114年04月16日08時13分
樣品編號：	NAJ2540043-003 (NPW25400131003)	報告日期：	114年04月23日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2540043-003
採樣方法：	----	聯絡人：	蔡品郁
採樣地點：	申	電話/傳真：	07-3012121ext3468 / 07-3012040

備　註：1.本報告已由授權報告簽署人電腦系統，並簽署於本研報告文件，簽署人如下：
簽機檢測師：張弘潭(EL4490)。
2.本報告共2頁，分離使用無效。
3.對定量低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並加列方法偵測極限(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，並註明其實測值。
4.本樣品如委託單位自行採樣，本報告僅對該樣品負責，不得用來做製成作為宣傳廣告之用。
5.本次檢驗所用的查核單位標示。

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

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：張弘潭

(第1頁，共2頁)

本報告之發行人已經註冊報告簽署人電腦系統，並簽署於本研報告文件，簽署人如下：
Authorized Signatory: 張弘潭(EL4490)
2.本報告共2頁，分離使用無效。
3.對定量低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND" 表示，並加列方法偵測極限(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，並註明其實測值。
4.本樣品如委託單位自行採樣，本報告僅對該樣品負責，不得用來做製成作為宣傳廣告之用。
5.本次檢驗所用的查核單位標示。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環檢部環環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ2480434003 (SP'9/2480181003)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ2480434003	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			10	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.54C	0.030	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W311.51B	0.0030	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.003	mg/L	0.00356 J(0.003)	-	-	-	-	-	-	-
	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：曾健明
檢驗室主管：劉士華

此報告是本公司依照背面所列之通用條款而發出，並僅就所收到之樣品負責。本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或修改。任何偽造、變造或冒用本報告之行為，均屬違法，本公司將依法追究。本報告僅供客戶參考使用，不作為任何政府機關或第三方之證明文件。

TWE 2270043

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.61, Sec. 2, Kaisyuan Rd., Nanzih Dist., Kaohsiung City 811, Taiwan (R.O.C.) 台灣(R.O.C.)高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 361-7511 f (886-7) 361-7511 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環檢部環環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ2480434003

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 (RPD,%)	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.500	90.5	80~120%	10.0	8.28	82.8	80~120%	0.1677	0.1685	0.4	0~20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00468	102.5	80~120%	0.200	0.195	97.7	75~125%	0.00098	0.00099	0.3	0~20%
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0120	98.9	80~120%	0.200	0.198	94.0	75~125%	0.00378	0.00384	2.2	0~20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0180	90.1	80~120%	0.200	0.184	92.2	75~125%	0.00446	0.00442	0.8	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：曾健明
檢驗室主管：劉士華

此報告是本公司依照背面所列之通用條款而發出，並僅就所收到之樣品負責。本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或修改。任何偽造、變造或冒用本報告之行為，均屬違法，本公司將依法追究。本報告僅供客戶參考使用，不作為任何政府機關或第三方之證明文件。

TWE 2270042

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No.61, Sec. 2, Kaisyuan Rd., Nanzih Dist., Kaohsiung City 811, Taiwan (R.O.C.) 台灣(R.O.C.)高雄市楠梓區開發路61號
t (886-7) 361-7511 f (886-7) 361-7511 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：含氯消毒副產物－海域先完成地下水超抗氯加[illegible]案

樣品材質：水質

樣品編號：NPW2540017003

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

採樣地點：原水及出水井

檢測日期：環境監測時段

樣品收件：114/04/03 09:00:00

檢驗時程：114/04/03 09:00 至14:00:47分

報告日期：114/04/16日

報告編號：NPW2540017003

聯絡人：吳佳怡

電話/傳真：02-2298-3279ext2103 / 02-2298-3283

備　註：1. 本報告之商標可聯合簽署人委託檢測，並得署於相關報告文件，並署人如下：
無機檢測類：張士銘(113.09)。
2. 本報告共3頁，分離結果無效。
3. 檢定極限符合法規標準值(MDL)時，以" ND"表示；當低於MDL但高於檢測極限(LOQ)時，以"檢量線外推值"表示，最高值以所量測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為廣告使用之一部。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

主管人：王仁堃

檢驗室主管：

本報告之電子檔或影印本，已經客戶同意接受，並確認其內容與原始報告內容相同。此報告內容不可擅自更改，若有偽造或變造，將依法追究責任。
TWR 3239199

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2540017003

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW2540017003								
	檢測項目	檢測方法			MS								
1	導電度	7050A 9050A/15C		μS/cm	21800	-	-	-	-	-	-	-	-
2	濁度	7062A 9214C/15C	0.21	mg/L	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-
3	余氯(游離)	7062A 9214C/15C	0.001	mg/L	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
	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

本報告之電子檔或影印本，已經客戶同意接受，並確認其內容與原始報告內容相同。此報告內容不可擅自更改，若有偽造或變造，將依法追究責任。
TWR 3239200

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢檢證字第015號

品保品管報告

報告編號：NPW25400175003

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（mg）	分析值（mg）	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	磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.07	109.1	80-120%	5.50	6.07	110.3	75-125%	0.159	0.0997	9.5	0-20%
2	磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.07	99.6	80-120%	5.50	5.56	101.0	75-125%	0.0737	0.0721	2.2	0-20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.1468	110.8	80-120%	0.500	0.559	110.8	75-125%	0.0458	0.0447	2.9	0-20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.1468	106.1	80-120%	0.500	0.430	86.3	75-125%	0.0556	0.0563	1.8	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：李仁俊

報告主管：梁建昌

（共3頁，第3頁）

此電子文件之使用或內容依SGS網站所載之電子文件使用條款(http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions)辦理，此電子文件之訂定、流程及使用皆遵守電子簽章法及相關法規之規定。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. 本文件之內容僅對檢測樣品負責。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.

✦海域底質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測日期：	114年05月13日至15時02分
計畫名稱：	臺北海域環境背景、海域底質與底下水底質監測計畫	至：	114年05月13日至15時49分
樣品形態：	海域底質	收樣時間：	114年05月13日至08時29分
樣品編號：	NAI255804E001-004(NPU255804E001-004)	報告日期：	114年05月29日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAI255804E001
採樣方法：	----	聯絡人：	吳宏昇
樣品數量：	剖北岸八里區	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012802

備　註：1.本報告已為核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：
樣品檢測類：張弘洋(0114)。
2.本報告共7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，註明低於測定值。
4.本報告僅對受檢樣品負責，不得用於商業買賣作為公證報告之用。

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：曾偉明
檢驗室主管：張弘洋

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：張弘洋

(第1頁，共3頁)

本報告若有任何疑問，請於收到報告後七日內與本公司聯絡。逾期恕不受理。本報告之電子檔僅供參考，不具法律效力。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第100號

樣品檢測報告

樣品編號：NAI255804E001-004(NPU255804E001-004)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAI255804E001 M4	NAI255804E002 M3	NAI255804E003 M2	NAI255804E004 M1	-	-	-	-
1	汞	NIEA M317.00B	0.050	mg/kg	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
2	鎘	NIEA M105.02A(86.02)	0.19	mg/kg	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
3	鉻	NIEA M105.02A(86.02)	5.63	mg/kg	11.8	8.19	8.28	7.79	-	-	-	-
4	銅	NIEA M105.02A(86.02)	5.06	mg/kg	16.1	13.0	11.7	15.5	-	-	-	-
5	鎳	NIEA M105.02A(86.02)	4.73	mg/kg	34.8	33.9	33.5	34.2	-	-	-	-
6	鉛	NIEA M105.02A(86.02)	2.67	mg/kg	132	102	99.8	102	-	-	-	-
7	鋅	NIEA M130.04B	0.061	mg/kg	97.3	73.1	77.3	73.1	-	-	-	-
	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：張弘洋

(第2頁，共7頁)

本報告若有任何疑問，請於收到報告後七日內與本公司聯絡。逾期恕不受理。本報告之電子檔僅供參考，不具法律效力。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ2509048301

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(%)	早期添加回管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.08B	1.40	109.4	80~120%	0.100	0.0985	98.5	75~125%	0.0085(μg)	0.0071(μg)	1.3	0~20%
2	汞	NIEA M317.08B	1.40	107.4	80~120%	0.100	0.101	101.0	75~125%	0.0071(μg)	0.0074(μg)	0.4	0~20%
3	鋇	NIEA M010.02C/M10.02C	2.70	100.4	80~120%	5.00	4.94	98.7	75~125%	0.0067	0.103	2.9	0~20%
4	銅	NIEA M010.02C/M10.02C	83.6	103.9	80~120%	50.0	52.3	104.5	75~125%	12.8	13.1	2.7	0~20%
5	鉛	NIEA M010.02C/M10.02C	77.3	88.3	80~120%	50.0	44.6	89.2	75~125%	18.1	18.0	0.6	0~20%
6	鎳	NIEA M010.02C/M10.02C	34.7	92.3	80~120%	50.0	46.1	92.3	75~125%	14.0	13.8	1.9	0~20%
7	鋅	NIEA M010.02C/M10.02C	439	183.1	80~120%	50.0	49.5	99.1	75~125%	312	308	2.6	0~20%
8	砷	NIEA S310.64B	24.0	89.1	70~130%	0.200	0.178	87.8	75~125%	5.85	5.74	1.8	0~35%
9	砷	NIEA S310.64B	24.0	146.3	70~130%	0.200	0.192	98.1	75~125%	17.3	17.6	1.6	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：曾信明
檢驗室主管：劉士洋

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用條款執行服務，且僅就所收受之樣品負責。此報告不得部分複印或變造，若有偽造或不實陳述，將依法追究。本報告之電子檔或影印本，未加蓋本公司報告專用章者，不具有效性。本公司對於客戶之委託，以公司之檢驗結果為準，如有異議，應於收受報告後七日內提出，逾期恕不受理。

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： 臺灣海峽水質、海域底泥及柱下水排放監測計畫
樣品類別： 海域底質
樣品編號： NAJ2508H001~004 (NPJ2508003001~004)
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法： ——
採樣地點： 高雄市小港區

採樣日期： ——
採樣時間： 114年05月12日10時12分
至： 114年05月12日15時49分
收樣時間： 114年05月13日08時28分
報告日期： 114年05月26日
報告編號： NAJ2508048302
聯絡人： 吳為群
電話/傳真： 07-3812121ext3168 / 07-3813083

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，並以該方法偵測極限(MDL)值再加註星號(*)；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，並註記該檢測數據。
3.本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。

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
檢驗室主管：劉士洋

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：

(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用條款執行服務，且僅就所收受之樣品負責。此報告不得部分複印或變造，若有偽造或不實陳述，將依法追究。本報告之電子檔或影印本，未加蓋本公司報告專用章者，不具有效性。本公司對於客戶之委託，以公司之檢驗結果為準，如有異議，應於收受報告後七日內提出，逾期恕不受理。

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：NAJ2500485001-004 (NPU2500032001-004)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ2500485001	NAJ2500485002	NAJ2500485003	NAJ2500485004	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			M1	M0	M2	M3	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W307.31C	7.805	mg/kg	501	414	399	359	-	-	-	-
2	燃燒減量	NIEA W39.13C	-	%	1.55	2.79	2.91	2.38	-	-	-	-
3	六價鉻	NIEA T305.12C	0.805	mg/kg	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	-	-	-	-
	以下空白											

備註：(*)表示為廢棄物認定之項目。

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：劉士洋

(第2頁，共2頁)

此報告是本公司依照網站上所列服務條款所提供，其結果只對本次樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。任何偽造、變造或冒用本報告內容者，均依法追究。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環環檢證字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測單位：	環境影響評估
計畫名稱：	永安海域地方第一海域底泥及地下水排放監測計畫	採樣時間：	114年05月12日10時55分
樣品狀態：	海域底質	收樣時間：	114年05月13日08時52分
樣品編號：	NAJ2500485001(NPU2500032001)	報告日期：	114年05月28日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ2500485001
採樣方法：	----	聯絡人：	張弘翔
採樣地點：	國立中山大學區	電話/傳真：	07-3012121ext.5368 / 07-3812892

備　註：1.本報告已經授權簽署人審核無誤，並簽署於內部報告之外，簽署人如下：
　　高階主管簽署：張弘翔(KG-05)；
　　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時，以" <檢量線最低濃度值 "表示，並註記以供實測值；
　　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。

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：劉士洋

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：張弘翔

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照網站上所列服務條款所提供，其結果只對本次樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。任何偽造、變造或冒用本報告內容者，均依法追究。

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ25500485001(NPU25500025001)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ25500485001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			301	-	-	-	-	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.050	mg/kg	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	砷	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	0.39	mg/kg	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	1.65	mg/kg	12.8	-	-	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	1.65	mg/kg	77.2	-	-	-	-	-	-	-
5	鉻	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	1.71	mg/kg	24.6	-	-	-	-	-	-	-
6	銅	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	1.67	mg/kg	469	-	-	-	-	-	-	-
7	鋅	NIEA M104.00B	0.861	mg/kg	24.0	-	-	-	-	-	-	-
	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：[redacted]
檢驗室主管：[redacted]

本報告若未加蓋本公司檢驗報告專用章，或報告內容未加蓋騎縫章，均視為無效。本報告之電子檔或影本，未經本公司書面認可，不得複製或轉載，且不得用於非委託單位之目的及用途。對委託樣品之檢測結果，僅對來樣負責。委託樣品之保存期限，除另有規定外，僅保留至檢測報告發出後三十天。
SGS Taiwan Ltd. 1 Hoi Ping Rd., Nanzih Dist., Kaohsiung City 811007, Taiwan (高雄市楠梓區加昌路1號) t (886-7) 361-8110 f (886-7) 361-8101 www.sgs.com.tw

TWK 3071414

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25500485001

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	檢驗值 (mg/kg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.00	100.4	80~120%	0.100	0.0989	98.5	75~125%	0.0985 μg/L	0.0973 μg/L	1.3	0~20%
2	砷	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	2.70	100.4	80~120%	2.89	4.94	98.7	75~125%	0.0987	0.101	2.3	0~20%
3	鉛	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	83.6	100.9	80~120%	50.0	52.5	104.5	75~125%	12.8	13.1	2.7	0~20%
4	鎘	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	77.2	88.2	80~120%	50.0	44.6	89.2	75~125%	18.1	18.0	0.6	0~20%
5	鉻	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	24.7	93.3	80~120%	50.0	46.1	92.3	75~125%	24.0	23.4	1.9	0~20%
6	銅	NIEA M105.02C,NIEA M434.01C	439	103.3	80~120%	50.0	49.5	99.1	75~125%	112	109	2.4	0~20%
7	鋅	NIEA M104.00B	24.0	89.1	70~130%	0.200	0.176	87.8	75~125%	5.85	5.74	1.8	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：[redacted]
檢驗室主管：[redacted]

本報告若未加蓋本公司檢驗報告專用章，或報告內容未加蓋騎縫章，均視為無效。本報告之電子檔或影本，未經本公司書面認可，不得複製或轉載，且不得用於非委託單位之目的及用途。對委託樣品之檢測結果，僅對來樣負責。委託樣品之保存期限，除另有規定外，僅保留至檢測報告發出後三十天。
SGS Taiwan Ltd. 1 Hoi Ping Rd., Nanzih Dist., Kaohsiung City 811007, Taiwan (高雄市楠梓區加昌路1號) t (886-7) 361-8110 f (886-7) 361-8101 www.sgs.com.tw

TWK 3071415

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：	臺灣海域底泥中新興污染物調查計畫	採樣時間：	114年05月12日14時53分
樣品類別：	海域底質	收樣時間：	114年05月13日08時29分
樣品編號：	NAI25500485001(SPU25500025001)	報告日期：	114年05月29日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAI25500485002
採樣方法：	—	聯絡人：	詹雅明
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	07-3813121ext5168 / 07-3612892

備　註：1.本報告共2頁，分離技術無效。
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但低於定量極限值時，
以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明以利實際值。
3.本報告僅對該樣品負責，不得做商業用途作為法律證據各之用。

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
檢驗室主管：劉 士 昇

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：

本報告僅對來樣負責，未經本公司書面核准，不得複製本報告，除非另有說明，本報告不確定度的資訊，可應要求提供。本文件之電子格式或影印本，其效力、內容和排列與原始文件相同。任何未經授權的變更、偽造、塗改或偽造本文件內容，均屬違法，並可依適用法律追究責任。

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：NAI25500485001(SPU25500025001)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAI25500485001							
	檢測項目	檢測方法			底泥							
1	鉛	[illegible]	3.00	mg/kg	968	-	-	-	-	-	-	-
2	有機錫	NIEA M305.00C	-	%	4.35	-	-	-	-	-	-	-
3	六價鉻	NIEA T303.02C	0.80	mg/kg	<0.80	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1.“-”表示該項目無此次檢測。

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 昇

本報告僅對來樣負責，未經本公司書面核准，不得複製本報告，除非另有說明，本報告不確定度的資訊，可應要求提供。本文件之電子格式或影印本，其效力、內容和排列與原始文件相同。任何未經授權的變更、偽造、塗改或偽造本文件內容，均屬違法，並可依適用法律追究責任。

✦海域生態重金屬監測成果









CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)





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-ww	0.59	NIEA C300.60C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg-ww	0.210	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg-ww	1.57	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
銅	mg/kg-ww	0.0787	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg-ww	0.431	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
汞	mg/kg-ww	<0.0050	NIEA C300.60C	定量極限=0.0050
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C330.01C NIEA R314.00C	定量極限=0.0500
水分	%	75.9	NIEA R200.02C	-
鋅	mg/kg-ww	0.603	NIEA C300.60C	定量極限=0.500

本檢測報告共2頁，本頁為第1頁，分離使用無效

報告編號：E14005089

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-ww	2.09	NIEA C300.60C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg-ww	0.222	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg-ww	1.63	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
銅	mg/kg-ww	0.0739	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg-ww	0.515	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
汞	mg/kg-ww	<0.0250	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C330.01C NIEA R314.00C	定量極限=0.0500
水分	%	76.7	NIEA R200.02C	-
鋅	mg/kg-ww	0.916	NIEA C300.60C	定量極限=0.500

本檢測報告共2頁，本頁為第2頁，分離使用無效

報告編號：E14005089

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-ww	3.09	NIEA C300.60C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg-ww	0.0982	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg-ww	1.17	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
銅	mg/kg-ww	0.0737	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg-ww	<0.500	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
汞	mg/kg-ww	<0.0250	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C330.01C NIEA R314.00C	定量極限=0.0500
水分	%	79.7	NIEA R200.02C	-
鋅	mg/kg-ww	0.573	NIEA C300.60C	定量極限=0.500

本檢測報告共2頁，本頁為第1頁，分離使用無效

報告編號：E14005089

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-ww	3.01	NIEA C300.60C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg-ww	0.211	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg-ww	1.81	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
銅	mg/kg-ww	0.198	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg-ww	0.546	NIEA C300.60C	定量極限=0.500
汞	mg/kg-ww	<0.0250	NIEA C300.60C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C330.01C NIEA R314.00C	定量極限=0.0500
水分	%	79.1	NIEA R200.02C	-
鋅	mg/kg-ww	0.93	NIEA C300.60C	定量極限=0.500

本檢測報告共2頁，本頁為第2頁，分離使用無效

報告編號：E14005089

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　　報告編號：E14002003
計畫名稱：臺北港轉運二場第海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫　　報告日期：114.05.08
受測單位：臺北港　　樣品類別：其它
檢測目的：環境監測　　樣品特性：固體
採樣單位：台研科技顧問有限公司　　收樣日期：114.04.25 10:05
採樣方法：------　　樣品編號：1311100050-010
採樣地點：------　　採樣時間：114.04.07
採樣編號：B5-1　　行政代碼：------
樣品名稱：生王蛤　　聯 絡 人：傅琳琦

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	3.67	NIEA C181.80C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg,w.w	0.107	NIEA C181.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	1.23	NIEA C302.60C	定量極限=0.100
銅	mg/kg,w.w	8.116	NIEA C303.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg,w.w	0.388	NIEA C303.60C	定量極限=0.300
汞	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C307.61C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg,w.w	<0.0500	NIEA C181.00C NIEA W340.60C	定量極限=0.0500
水分	%	79.1	NIEA R205.02C	-
鋅	mg/kg,w.w	0.831	NIEA C383.60C	定量極限=0.100

本檢測報告共2頁，本頁為第1頁，分離使用無效

報告編號：E14002003

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　　報告編號：E14002003
計畫名稱：臺北港轉運二場第海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫　　報告日期：114.05.08
受測單位：臺北港　　樣品類別：其它
檢測目的：環境監測　　樣品特性：固體
採樣單位：台研科技顧問有限公司　　收樣日期：114.04.25 10:05
採樣方法：------　　樣品編號：1311100050-010
採樣地點：------　　採樣時間：114.04.07
採樣編號：B5-2　　行政代碼：------
樣品名稱：生王蛤　　聯 絡 人：傅琳琦

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	1.94	NIEA C181.80C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg,w.w	0.031	NIEA C302.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	2.22	NIEA C302.60C	定量極限=0.100
銅	mg/kg,w.w	6.197	NIEA C303.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg,w.w	<0.300	NIEA C303.60C	定量極限=0.300
汞	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C307.61C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg,w.w	<0.0500	NIEA C181.00C NIEA W340.60C	定量極限=0.0500
水分	%	77.1	NIEA R205.02C	-
鋅	mg/kg,w.w	1.17	NIEA C383.60C	定量極限=0.100

本檢測報告共2頁，本頁為第2頁，分離使用無效

報告編號：E14002003

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　　報告編號：E14002003
計畫名稱：臺北港轉運二場第海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫　　報告日期：114.05.08
受測單位：臺北港　　樣品類別：其它
檢測目的：環境監測　　樣品特性：固體
採樣單位：台研科技顧問有限公司　　收樣日期：114.04.25 10:05
採樣方法：------　　樣品編號：1311100050-010
採樣地點：------　　採樣時間：114.04.07
採樣編號：B5-3　　行政代碼：------
樣品名稱：生王蛤　　聯 絡 人：傅琳琦

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	3.45	NIEA C181.80C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg,w.w	0.175	NIEA C181.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	1.91	NIEA C181.60C	定量極限=0.100
銅	mg/kg,w.w	6.104	NIEA C181.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg,w.w	0.338	NIEA C181.60C	定量極限=0.100
汞	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C307.60C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg,w.w	<0.0500	NIEA C181.00C NIEA W340.60C	定量極限=0.0500
水分	%	76.1	NIEA R205.02C	-
鋅	mg/kg,w.w	0.939	NIEA C383.60C	定量極限=0.100

本檢測報告共2頁，本頁為第1頁，分離使用無效

報告編號：E14002003

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　　報告編號：E14002003
計畫名稱：臺北港轉運二場第海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫　　報告日期：114.05.08
受測單位：臺北港　　樣品類別：其它
檢測目的：環境監測　　樣品特性：固體
採樣單位：台研科技顧問有限公司　　收樣日期：114.04.25 10:05
採樣方法：------　　樣品編號：1311100050-010
採樣地點：------　　採樣時間：114.04.07
採樣編號：B5-4　　行政代碼：------
樣品名稱：生王蛤　　聯 絡 人：傅琳琦

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	3.89	NIEA C181.80C	定量極限=1.25
鎘	mg/kg,w.w	0.129	NIEA C181.60C	定量極限=0.0250
鉻	mg/kg,w.w	1.84	NIEA C181.60C	定量極限=0.100
銅	mg/kg,w.w	8.098	NIEA C181.60C	定量極限=0.0250
鉛	mg/kg,w.w	0.216	NIEA C181.60C	定量極限=0.100
汞	mg/kg,w.w	<0.0250	NIEA C307.60C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg,w.w	<0.0500	NIEA C181.00C NIEA W340.60C	定量極限=0.0500
水分	%	76.2	NIEA R205.02C	-
鋅	mg/kg,w.w	0.982	NIEA C383.60C	定量極限=0.100

本檢測報告共2頁，本頁為第2頁，分離使用無效

報告編號：E14002003

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-ww	2.59	NIEA C303.09C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg-ww	0.158	NIEA C303.09C	定量極限=0.0500
鉛	mg/kg-ww	1.60	NIEA C303.09C	定量極限=0.500
鎘	mg/kg-ww	0.0706	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-ww	0.157	NIEA C303.09C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-ww	<0.0250	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C303.09C NIEA R316.00C	定量極限=0.0500
水分	%	19.6	NIEA R220.00C	-
鋅	mg/kg-ww	0.000	NIEA C303.09C	定量極限=0.100



檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-ww	3.00	NIEA C303.09C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg-ww	0.326	NIEA C303.09C	定量極限=0.0500
鉛	mg/kg-ww	2.19	NIEA C303.09C	定量極限=0.500
鎘	mg/kg-ww	0.142	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-ww	0.115	NIEA C303.09C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-ww	<0.0250	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C303.09C NIEA R316.00C	定量極限=0.0500
水分	%	8.10	NIEA R220.00C	-
鋅	mg/kg-ww	2.46	NIEA C303.09C	定量極限=0.100



檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-ww	2.71	NIEA C303.09C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg-ww	0.201	NIEA C303.09C	定量極限=0.0500
鉛	mg/kg-ww	2.09	NIEA C303.09C	定量極限=0.500
鎘	mg/kg-ww	0.0818	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-ww	0.201	NIEA C303.09C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-ww	<0.0250	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C303.09C NIEA R316.00C	定量極限=0.0500
水分	%	19.6	NIEA R220.00C	-
鋅	mg/kg-ww	0.655	NIEA C303.09C	定量極限=0.100



檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg-ww	4.75	NIEA C303.09C	定量極限=1.25
鉻	mg/kg-ww	0.573	NIEA C303.09C	定量極限=0.0500
鉛	mg/kg-ww	3.53	NIEA C303.09C	定量極限=0.500
鎘	mg/kg-ww	0.169	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
銅	mg/kg-ww	0.334	NIEA C303.09C	定量極限=0.100
汞	mg/kg-ww	<0.0250	NIEA C303.09C	定量極限=0.0250
六價鉻	mg/kg-ww	<0.0500	NIEA C303.09C NIEA R316.00C	定量極限=0.0500
水分	%	20.7	NIEA R220.00C	-
鋅	mg/kg-ww	2.16	NIEA C303.09C	定量極限=0.100

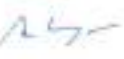
CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)







CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告



正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

委件編號：[illegible]
報告編號：[illegible]

備　註：
1. 本報告書共 2 頁，分離使用無效。
2. 本報告書未經檢驗主主管(或代理人)簽名與本中心法制章者，視同無效。
3. 本檢測報告之樣品係客戶自行送樣，僅對送樣之代檢樣品負責。
4. 本報告內容不得擅自複製或用作為商業廣告之用。
5. 本報告書檢驗結果報告編號[illegible]，與客戶委託檢測合約書編號一致時生效。本報告編號[illegible]。

[illegible]

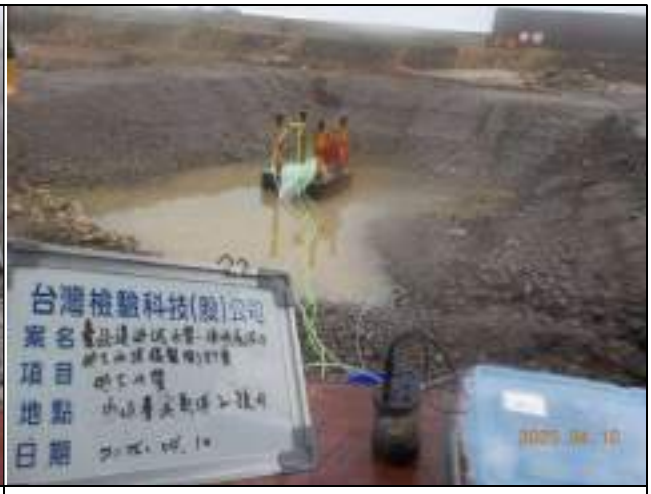
[illegible]

機關名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗主主管(或代理人)簽章：

✦地下水質監測成果

	
項目：地下水水質監測 日期：114.4.10 地點：中山臺北商港 1 號井	項目：地下水水質監測 日期：114.4.10 地點：中山臺北商港 2 號井

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢許字第035號

SGS

地下水樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

樣品檢測報告

報告編號：NPG2540000400I

序號	樣品檢測		MDL	單位	NPG2540000400I							
	檢測項目	檢測方法			中山港北路東側							
1	鉛	NIEA W311.54C	0.06	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	鎘	NIEA W311.54C	0.03	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉻	NIEA W311.54C	0.055	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	銅	NIEA W311.54C	0.04	mg/L	0.183	-	-	-	-	-	-	-
5	鎳	NIEA W311.54C	0.04	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	鋅	NIEA W311.54C	0.06	mg/L	0.0230	-	-	-	-	-	-	-
7	汞	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	砷	NIEA W434.24B	0.003	mg/L	0.0145	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章

環境實驗室-台北

此報告是本公司依照背面的條款與條件而發出，此類條款與條件可在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions網頁，及電子文件之附件http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件檔案格式查詢。此報告的持有人的權利與義務已受上述條款與條件的規定，且未經本公司書面許可，此報告不可以複製、變更或偽造，或利用電子文件或任何其他方式改變其內容。任何人士如果沒有依照上述條款與條件的規定提供本報告的持有人資料，本公司概不負責，且此人士亦不得因持有此報告而向本公司或其職員採取任何行動或提出訴訟。任何人士如果利用本報告內的資料或資訊時，即表示他同意本公司不會就該等資料或資訊的準確、完整或適用性承擔任何責任。本報告只反映樣品的檢測結果，本公司對樣品的來源概不負責，除非另有說明，否則樣品僅就收到的樣品進行檢測。TWE 22400063

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135-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3191 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPG2540000400I

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	管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.0100	93.7	80-120%	0.500	0.447	89.3	80-120%	0.0893	0.0927	0.4	0-20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.100	91.3	80-120%	5.00	4.64	92.8	80-120%	0.0934	0.0951	0.1	0-20%
3	鉻	NIEA W311.54C	0.100	95.1	80-120%	5.00	4.82	96.3	80-120%	0.0944	0.0941	0.0	0-20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.100	91.7	80-120%	5.00	4.75	94.7	80-120%	0.0944	0.0968	0.7	0-20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	95.0	80-120%	5.00	4.80	95.8	80-120%	0.0913	0.0809	0.5	0-20%
6	鋅	NIEA W311.54C	0.100	91.9	80-120%	5.00	4.81	96.2	80-120%	0.1180	0.1147	0.1	0-20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00401	93.7	80-120%	0.200	0.185	92.5	75-125%	0.00188	0.00183	0.5	0-20%
8	砷	NIEA W434.24B	0.00600	106.5	80-120%	0.100	0.155	103.3	75-125%	0.01477	0.01479	0.2	0-20%
	以下空白												
備註													

報告專用章

環境實驗室-台北

此報告是本公司依照背面的條款與條件而發出，此類條款與條件可在http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions網頁，及電子文件之附件http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件檔案格式查詢。此報告的持有人的權利與義務已受上述條款與條件的規定，且未經本公司書面許可，此報告不可以複製、變更或偽造，或利用電子文件或任何其他方式改變其內容。任何人士如果沒有依照上述條款與條件的規定提供本報告的持有人資料，本公司概不負責，且此人士亦不得因持有此報告而向本公司或其職員採取任何行動或提出訴訟。任何人士如果利用本報告內的資料或資訊時，即表示他同意本公司不會就該等資料或資訊的準確、完整或適用性承擔任何責任。本報告只反映樣品的檢測結果，本公司對樣品的來源概不負責，除非另有說明，否則樣品僅就收到的樣品進行檢測。TWE 22400064

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135-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3191 | www.sgs.com.tw

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
計畫名稱：臺北港海域水質、海域底泥及地下水環境監測計畫
樣品特性：水樣
樣品編號：NPG2540008400I
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：----
採樣地點：附表中之測站

檢測日期：----
採樣時間：114年06月10日 08時10分
收樣時間：114年06月10日 15時30分
報告日期：114年06月18日
報告編號：NPG2540008400
聯絡人：林怡均
電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2390-3303

備 註：1.本報告共2頁，分離前無效。
2.所定量極限值(MDL)後，以" ND"表示，表低於方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"*"加註最低濃度值"表示，且依據SW-846計算判斷。
3.本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。

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：蔡鴻銘

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堂
報告簽章：

本報告之電子文件(或傳真)僅供參考，不具有任何法律效力。本報告之內容僅對來樣負責，未經本公司書面許可，不可部分複製本報告，委託者如發現本報告內容有誤，請於收到報告之日起七日內通知本公司，逾期視為默認。本報告未蓋有本公司檢驗報告專用章及騎縫章無效。本報告之結果僅代表送檢樣品在檢測當時之狀況。本報告之評估與建議僅供參考。
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135-1號 | t 886 2 2299 3279 | f 886 2 2299 3303 | 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：NPG2540008400I

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG2540008400I 中山港東南測井東岸							
1	重氫值	NEA W205.1/2	--	ppt/mil	7990	--	--	--	--	--	--	--
2	氫氧同位素比值(δ18O)	NEA W205.3/2	--	--	5.21/2.9/2.1	--	--	--	--	--	--	--
3	氚值	NEA W10/2.3/2	--	TU	4.0	--	--	--	--	--	--	--
	以下空白											

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	檢測日期：	---
計畫名稱：	屏北溫泉地之岩、溫地底地地下水特徵監測計畫	採樣時間：	114年04月10日10時10分
樣品狀態：	水樣	收樣時間：	114年04月10日15時30分
樣品編號：	NPG2340004001	報告日期：	114年04月18日
檢驗單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG2340004003
採樣方法：	---	聯絡人：	林惠玲
樣品說明：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2298-3277ext2300 / 02-2390-3161

備 註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.低於定量限以"ND"表示，低於檢出限以"---"表示。

3.本報告僅對該樣品負責，不得為產品使用之證明或背書之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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：

此報告是本公司依照背面所列之一般服務條款而發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，尤需了文字之執行方http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件僅供客戶使用，證明之效力以原始文件為準，任何偽造文件者，依法追究法律責任。本報告之結果僅對所檢測之樣品負責。除非另有書面通知，否則本公司不負責保存樣品。TWE 3240047

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131-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3191 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG2340004001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG2340004001							
					中山會地質計畫水							
1	鉛	NIEA W111.04C	0.003	mg/L	ND	---	---	---	---	---	---	---
2	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0050	mg/L	ND	---	---	---	---	---	---	---
3	砷	NIEA W327.53B	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

此報告是本公司依照背面所列之一般服務條款而發出，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽，尤需了文字之執行方http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件僅供客戶使用，證明之效力以原始文件為準，任何偽造文件者，依法追究法律責任。本報告之結果僅對所檢測之樣品負責。除非另有書面通知，否則本公司不負責保存樣品。TWE 3240068

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131-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3191 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環環檢字第015號

地下水樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

樣品特性：地下水

樣品編號：NPG2500085001

檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司
(許可證字號：環境部環環檢字第015號)

採樣方法：NIEA W103.56B

採樣地點：[illegible]

檢測日期：環境影響評估

採樣時間：110年04月30日11時05分

收樣時間：110年04月01日15時30分

報告日期：110年06月10日

報告編號：NPG2500085001

聯絡人：吳昱旭

電話/傳真：82-2299-3278ext2010 / 02-2299-3261

備註：1. 本檢驗報告未經許可不得部分複印或引用，並不得作為廣告使用。
2. 本報告共3頁，分離無效。
3. 河安採樣作業依據環境檢驗測定機構認可作業準則(MOEA)辦理，其中NIEA採樣方法為經認可(MOEA)，未經NIEA採樣作業程序採樣者，以"*"註明並敘明採樣人員。
4. 本報告僅對該樣品負責，未經同意或樣品有代表性問題者恕不負責。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

(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查閱。凡電子文件之使用及責任範圍，依此文件內容為準。任何持有此文件之人士，應於合理時間內向本公司查證此文件之真實性。此報告之內容未經本公司書面同意，不可變更或增減，且報告內容僅對收樣之樣品負責。TWE 32401225

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環環檢字第015號

樣品檢測報告

樣品編號：NPG2500085001

序號	樣品編號	MDL	單位	NPG2500085001								
	檢測項目 / 檢測方法			中山大學採樣點								
1	鈉 NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND								
2	鉀 NIEA W311.54C	0.009	mg/L	ND								
3	鈣 NIEA W311.54C	0.0020	mg/L	ND								
4	鎂 NIEA W311.54C	0.004	mg/L	0.471								
5	鋰 NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND								
6	汞 NIEA W311.53C	0.0006	mg/L	ND(<0.0006)								
7	鉛 NIEA W306.52C	0.0013	mg/L	ND								
8	砷 NIEA W436.54B	0.0015	mg/L	ND(<0.0015)								
	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查閱。凡電子文件之使用及責任範圍，依此文件內容為準。任何持有此文件之人士，應於合理時間內向本公司查證此文件之真實性。此報告之內容未經本公司書面同意，不可變更或增減，且報告內容僅對收樣之樣品負責。TWE 32401225

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環保檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPG25400085001

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(%)	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	鉛	NIEA W311.54C	0.0100	93.7	80-120%	0.500	0.967	89.5	80-120%	0.00953	0.00917	0.6	0-20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.100	91.3	80-120%	5.00	4.64	93.8	80-120%	0.0456	0.0455	0.1	0-20%
3	鉻	NIEA W311.54C	0.100	93.1	80-120%	5.00	4.52	90.3	80-120%	0.0441	0.0442	0.0	0-20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.100	91.7	80-120%	5.00	4.75	94.7	80-120%	0.0464	0.0468	0.7	0-20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	95.0	80-120%	5.00	4.40	88.0	80-120%	0.0913	0.0909	0.5	0-30%
6	鋅	NIEA W311.54C	0.100	91.9	80-120%	5.00	4.81	96.2	80-120%	0.1166	0.1147	1.1	0-30%
7	汞	NIEA W330.55A	0.00400	93.7	80-120%	0.200	0.185	92.5	75-125%	0.00188	0.00185	2.3	0-20%
8	砷	NIEA W434.54B	0.00600	97.6	80-120%	0.150	0.169	112.0	75-125%	0.00298	0.00299	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
環境實驗室-台北

(第1頁，共3頁)

此報告係本公司依照標準條款之電子報告，其內容僅供委託客戶使用。本報告之內容、格式及其著作權均屬本公司所有，受智慧財產權相關法律保護。本報告僅對送驗樣品負責，本公司不對樣品來源之真實性負責。未經本公司書面同意，不得複製、修改、散佈或用於其他目的。TWE 32101327

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
計畫名稱：	臺北港海岸帶、海域及其周邊地下水水質監測計畫
樣品狀態：	水樣
報告編號：	NPG25400085001
檢驗單位：	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

採樣者：	----
採樣時間：	114年04月10日11時02分
收樣時間：	114年04月10日15時30分
報告日期：	114年04月16日
報告編號：	NPG25400085002
聯絡人：	吳昆地
電話/傳真：	02-2299-3279ext.2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離後得無效。

2. 測定值低於方法偵測值(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測值(MDL)；若低於MDL但高於方法定量極限(MQL)，以"估量值"表示，並依註明管理。

3. 本報告僅對送檢樣品負責，不得複製或用於其他宣傳或廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堂

檢驗主管簽章：

(第1頁，共2頁)

此報告係本公司依照標準條款之電子報告，其內容僅供委託客戶使用。本報告之內容、格式及其著作權均屬本公司所有，受智慧財產權相關法律保護。本報告僅對送驗樣品負責，本公司不對樣品來源之真實性負責。未經本公司書面同意，不得複製、修改、散佈或用於其他目的。TWE 32101328

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告編號：NPG254080850(1)

序號	樣品編號		MDL	單位	NPG254080850(1)							
	檢測項目	檢測方法			下水井水位深度							
1	導電度	NIEA W527.53C	--	μS/cm	6340	--	--	--	--	--	--	--
2	溶解下水井水位深度(4M)	NIEA W420.51A	--	--	8.7 (21.5C)	--	--	--	--	--	--	--
3	鹽度	NIEA W441.20C	--	ppt	3.3	--	--	--	--	--	--	--
	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：李仁堅
核對主管：陳靖宜

（第2頁，共2頁）

此報告是本公司依照網站所公告的通用服務條款所製發，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms_and_Conditions閱覽，且電子文件之條款為http://www.sgs.com.tw/Terms_and_Conditions。注意：此份報告的內容僅對委託客戶負責，僅就送樣樣品或提供之資料檢測結果負責，且僅在本公司存放期間內提供。此報告不可部分複製、變更、偽造或冒用。任何持有人應注意報告內容之真實性、正確性及合法性。本報告之電子檔或影印本，僅供委託客戶作為內部使用，不具有任何對外效力。若委託客戶或其他利害關係人對報告內容有異議，應於收到報告後30日內以書面向本公司提出，逾期恕不受理。

TWE 3240128

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.) 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) 2299-3200 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

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

計畫名稱：臺北港臨海地區、海埔地北段地下水採樣監測計畫

樣品特性：水質

樣品編號：NPG254080850(1)

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

採樣地點：國立中山大學

檢測日期：----

採樣時間：114年04月10日 114時25分

收樣時間：114年04月10日 134時30分

報告日期：114年04月18日

報告編號：MPG254080850(1)

聯絡人：吳承恩

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告封面章、分離後無效。

2. 檢出值低於定量極限者以(MDL)n.d.，以" ND" 表示，並以斜字體標示(MDL)；若有(MDL)但於報告結果加註說明，以" -"表示結果無法定量"或" J"表示，其結果以斜體列印。

3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得僅憑報告部分內容作為宣傳廣告之用。

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：李仁堅
核對主管：陳靖宜

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堅

檢驗主管：

（第1頁，共2頁）

此報告是本公司依照網站所公告的通用服務條款所製發，此條款可於本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms_and_Conditions閱覽，且電子文件之條款為http://www.sgs.com.tw/Terms_and_Conditions。注意：此份報告的內容僅對委託客戶負責，僅就送樣樣品或提供之資料檢測結果負責，且僅在本公司存放期間內提供。此報告不可部分複製、變更、偽造或冒用。任何持有人應注意報告內容之真實性、正確性及合法性。本報告之電子檔或影印本，僅供委託客戶作為內部使用，不具有任何對外效力。若委託客戶或其他利害關係人對報告內容有異議，應於收到報告後30日內以書面向本公司提出，逾期恕不受理。

TWE 3240130

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 134, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.) 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) 2299-3200 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：NPG2540008S001

序號	樣品編號 / 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG2540008S001	-	-	-	-	-	-	-
					一般土壤	-	-	-	-	-	-	-
1	砷	NIEA W311.54C	0.600	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0030	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鉈	NIEA W321.71B	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)

此報告是本公司依照背面所印刷之一般服務條款所簽發，並僅就客戶所委託之樣品負責。本報告之全部或部分內容未經本公司書面許可，不得複製或作商業廣告使用。任何對本報告內容之變更、偽造或冒用者，應負法律責任。

✦地質安全監測成果

臺北港智慧車輛產業園區新建工程
環境監測工作
沉陷及傾斜監測報告書

觀測日期：114 年 06 月 12 日

觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

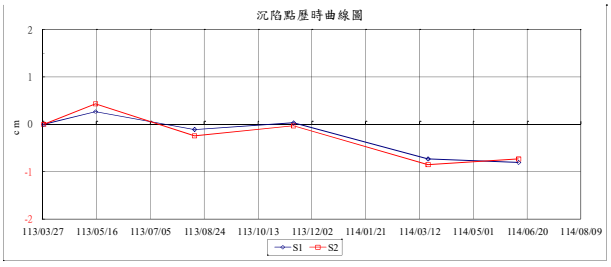
堉固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

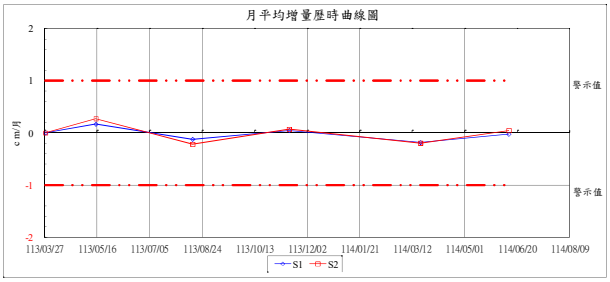


臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於113/03/28佈點完成，以BM基準點參考點，高程為EL.+7.268m。
2.變量 "-" 為沉陷, "+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	113/03/28 初始值 高程 cm	113/03/28 總變量 cm	113/03/28 高程 cm	113/05/15 總變量 cm	113/05/15 高程 cm	113/08/15 總變量 cm	113/08/15 高程 cm	113/11/15 總變量 cm	113/11/15 高程 cm	114/03/20 總變量 cm	114/03/20 高程 cm	114/06/12 總變量 cm	114/06/12 高程 cm	階段性變化量 cm
S1	700.581	0.000	700.581	0.268	700.849	-0.106	700.475	0.035	700.616	-0.727	699.854	-0.800	699.781	-0.073
S2	599.966	0.000	599.966	0.436	600.402	-0.239	599.727	-0.030	599.936	-0.848	599.118	-0.729	599.237	0.119
工程進度	初始值	初始值量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		





✦陸域植物監測成果

表 1、植物歸隸特性(114 年第二季)

歸隸特性			蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
總計	類別	科數	10	2	63	14	89
		屬數	13	2	137	45	197
		種數	17	3	164	55	239
	生長習性	草本	16	0	69	44	129
		喬木	1	3	48	4	56
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	23	5	28
	屬性	原生	17	1	96	37	151
		特有	0	0	4	1	5
		歸化	0	0	56	13	69
		栽培	0	2	8	4	14
衝擊區	類別	科數	1	1	10	2	14
		屬數	1	1	18	8	28
		種數	1	1	20	8	30
	生長習性	草本	1	0	15	7	23
		喬木	0	1	4	0	5
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	1	0	1
	屬性	原生	1	1	10	6	18
		特有	0	0	0	0	0
		歸化	0	0	11	1	12
		栽培	0	0	0	0	0
對照區	類別	科數	10	1	63	14	88
		屬數	13	1	133	44	191
		種數	16	2	155	52	225
	生長習性	草本	15	0	61	41	117
		喬木	1	2	47	4	54
		灌木	0	0	24	2	26
		藤本	0	0	23	5	28
	屬性	原生	16	0	91	36	143
		特有	0	0	4	1	5
		歸化	0	0	52	11	63
		栽培	0	2	8	4	14

表 2、本次調查植物名錄

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
一、蕨類植物									
1 Aspleniaceae	鐵角蕨科	1	*Asplenium antiquum* Makino	山蘇花	草本	原生	LC		●
2 Athyriaceae	蹄蓋蕨科	2	*Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato	假蹄蓋蕨	草本	原生	LC	●	●
3 Cyatheaceae	桫欏科	3	*Sphaeropteris lepifera* (J. Sm. ex Hook.) R.M.Tryon	筆筒樹	喬木	原生	LC		●
4 Dennstaedtiaceae	碗蕨科	4	*Microlepia strigosa* (Thunb.) C.Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC		●
5 Dryopteridaceae	鱗毛蕨科	5	*Arachniodes aristata* (G.Forst.) Tindale	細葉複葉耳蕨	草本	原生	LC	●	●
		6	*Cyrtomium falcatum* subsp. *falcatum*	全緣貫眾蕨	草本	原生	LC		●
6 Gleicheniaceae	裏白科	7	*Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw.	芒萁	草本	原生	LC		●
7 Lygodiaceae	海金沙科	8	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC		●
8 Nephrolepidaceae	腎蕨科	9	*Nephrolepis cordifolia* (L.) C.Presl	腎蕨	草本	原生	LC		●
9 Polypodiaceae	水龍骨科	10	*Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl	伏石蕨	草本	原生	LC		●
10 Pteridaceae	鳳尾蕨科	11	*Adiantum capillus-veneris* L. fo. capillus-veneris	鐵線蕨	草本	原生	LC	●	
		12	*Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	LC		●
		13	*Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	LC		●
		14	*Pteris ensiformis* Burm.f.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		15	*Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		16	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		17	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
二、裸子植物									
11 Araucariaceae	南洋杉科	18	*Araucaria cunninghamii Aiton ex* D.Don	肯氏南洋杉	喬木	栽培			●
		19	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R.Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培			●
12 Podocarpaceae	羅漢松科	20	*Podocarpus costalis* C. Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	●	
三、雙子葉植物									

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
13 Acanthaceae	爵床科	21	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC		●
		22	*Ruellia brittoniana* Leonard	紫花藿利草	草本	歸化			●
14 Actinidiaceae	獼猴桃科	23	*Saurauia tristyla* var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	LC		●
15 Adoxaceae	五福花科	24	*Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	LC		●
16 Aizoaceae	番杏科	25	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	LC		●
17 Altingiaceae	蕈樹科	26	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	LC		●
18 Amaranthaceae	莧科	27	*Achyranthes aspera* var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	LC		●
		28	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化			●
		29	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化			●
		30	*Celosia argentea* L.	青箱	草本	原生	LC		●
		31	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	歸化			●
		32	*Chenopodium serotinum* L.	小葉藜	草本	原生	LC	●	
19 Anacardiaceae	漆樹科	33	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	歸化			●
20 Apiaceae	繖形科	34	*Centella asiatica* (L.) Urb.	雷公根	草本	原生	LC		●
21 Apocynaceae	夾竹桃科	35	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	歸化			●
		36	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	LC		●
		37	*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷗蔓	藤本	原生	LC		●
22 Aquifoliaceae	冬青科	38	*Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. ex Benth.	燈稱花	灌木	原生	LC		●
23 Araliaceae	五加科	39	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S.Y. Hu	三葉五加	藤本	原生	LC		●
		40	*Schefflera arboricola* (Hayata) Merr.	鵝掌藤	灌木	原生	LC		●
		41	*Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	LC		●
24 Asteraceae	菊科	42	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			●
		43	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化		●	
		44	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		45	*Aster subulatus* Michx.	掃帚菊	草本	歸化		●	
		46	*Bidens alba* var. radiata (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert	大花咸豐草	草本	歸化		●	●
		47	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化			●
		48	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化		●	●
		49	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化			●
		50	*Dichrocephala integrifolia* (L.f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC		●
		51	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化		●	●
		52	*Emilia sonchifolia* var. *javanica* (Burm. f.) Mattf.	紫背草	草本	原生	LC	●	
		53	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	歸化			●
		54	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	藤本	歸化			●
		55	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	LC		●
		56	*Sigesbeckia orientalis* L.	豨薟	草本	歸化			
		57	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化			●
		58	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	歸化			●
		59	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜	草本	原生		●	
		60	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.	金腰箭	草本	歸化			●
		61	*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.	西洋蒲公英	草本	歸化			●
		62	*Wedelia biflora* (L.) DC. var. *biflora*	雙花蟛蜞菊	草本	原生	LC		●
		63	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. var. *prostrata*	天蓬草舅	草本	原生	LC		●
		64	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	LC		●
25 Basellaceae	落葵科	65	*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis	洋落葵	草本	歸化			●
26 Berberidaceae	小檗科	66	*Nandina domestica* Thunb.	南天竹	灌木	栽培			●
27 Bignoniaceae	紫葳科	67	*Pyrostegia venusta* (Ker) Miers	炮仗花	藤本	栽培			●
		68	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細果子草	草本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
29 Brassicaceae	十字花科	69	*Capsella bursa*-pastoris (L.) Medik.	薺	草本	歸化			●
		70	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	LC		●
		71	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化			●
30 Cactaceae	仙人掌科	72	*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose	三角柱	灌木	歸化			●
31 Cannabaceae	大麻科	73	*Celtis sinensis* Pers.	朴樹	喬木	原生	LC		●
		74	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	藤本	原生	LC		●
		75	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC		●
32 Caprifoliaceae	忍冬科	76	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬	藤本	原生	LC		●
33 Caricaceae	番木瓜科	77	*Carica papaya* L.	番木瓜	喬木	歸化			●
34 Caryophyllaceae	石竹科	78	*Sagina japonica* (Sw.) Ohwi	瓜槌草	草本	原生	LC		●
		79	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC		●
35 Casuarinaceae	木麻黃科	80	*Casuarina equisetifolia* L.	木麻黃	喬木	歸化			●
36 Chloranthaceae	金粟蘭科	81	*Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai	草珊瑚	灌木	原生	LC		●
37 Clusiaceae	藤黃科	82	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN	●	
38 Combretaceae	使君子科	83	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	LC		●
39 Convolvulaceae	旋花科	84	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	藤本	原生	DD		●
		85	*Dichondra micrantha* Urb.	馬蹄金	草本	原生	LC		●
		86	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	藤本	歸化			●
		87	*Ipomoea pes*-caprae subsp. *brasiliensis* (L.) A. St.-Hil.	馬鞍藤	藤本	原生	LC	●	●
		88	*Operculina turpethum* (L.) Silva Manso	盒果藤	藤本	原生	LC		●
40 Crassulaceae	景天科	89	*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken	落地生根	草本	歸化			●
41 Cucurbitaceae	瓜科	90	*Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim.	王瓜	藤本	原生	LC		●
42 Euphorbiaceae	大戟科	91	*Acalypha wilkesiana* Müll. Arg.	威氏鐵莧	草本	栽培			●
		92	*Euphorbia hirta* L.	大飛揚草	草本	歸化		●	●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		93	*Euphorbia prostrata* Aiton	伏生大戟	草本	原生	LC		●
		94	*Euphorbia thymifolia* L.	千根草	草本	歸化			●
		95	*Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.	血桐	喬木	原生	LC		●
		96	*Mallotus japonicus* (Spreng.) Müll. Arg.	野桐	喬木	原生	LC		●
		97	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Müll.Arg. var. *paniculatus*	白匏子	喬木	原生	LC		●
		98	*Ricinus communis* L.	蓖麻	草本	歸化			●
		99	*Triadica sebifera* (L.) Small	烏桕	喬木	歸化			●
		100	*Vernicia montana* Lour.	廣東油桐	喬木	歸化			●
43 Fabaceae	豆科	101	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	LC		●
		102	*Callerya reticulata* (Benth.) Schot	老荊藤	藤本	原生	LC		●
		103	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培			●
		104	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡	喬木	歸化		●	●
		105	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	歸化			●
		106	*Melilotus officinalis* (L.) Pall. subsp. *suaveolens* (Ledeb.) H. Ohashi	草木樨	草本	原生	LC	●	
		107	*Millettia pinnata* (L.) Panigrahi	水黃皮	喬木	原生	LC	●	
		108	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	藤本	原生	LC		●
		109	*Sesbania cannabina* (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化		●	
44 Goodeniaceae	草海桐科	110	*Scaevola taccada* (Gaertn.) Roxb.	草海桐	灌木	原生	LC		●
45 Heliotropiaceae	天芹菜科	111	*Heliotropium foertherianum* Diane & Hilger	白水木	灌木	原生	LC		●
46 Lamiaceae	唇形科	112	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	LC		●
		113	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	LC		●
		114	*Vitex rotundifolia* L.f.	海埔姜	草本	原生	LC		●
47 Lauraceae	樟科	115	*Cassytha filiformis* L.	無根草	藤本	原生	LC		●
		116	*Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl	樟樹	喬木	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		117	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	LC		●
		118	*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	LC		●
		119	*Machilus zuihoensis* Hayata var. *zuihoensis*	香楠	喬木	特有	LC		●
48 Lythraceae	千屈菜科	120	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	LC		●
49 Magnoliaceae	木蘭科	121	*Michelia alba* DC.	玉蘭花	喬木	栽培			●
50 Malvaceae	錦葵科	122	*Hibiscus rosa*-sinensis L.	朱槿	灌木	歸化			●
		123	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	LC		●
51 Meliaceae	楝科	124	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	LC		●
		125	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	歸化			●
52 Menispermaceae	防己科	126	*Stephania japonica* (Thunb.) Miers var. *japonica*	千金藤	藤本	原生	LC		●
53 Moraceae	桑科	127	*Artocarpus incisus* (Thunb.) L.f.	麵包樹	喬木	原生	LC		●
		128	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC	●	●
		129	*Ficus erecta* var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	LC		●
		130	*Ficus microcarpa* L.f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	LC		●
		131	*Ficus septica* Burm. f.	稜果榕	喬木	原生	LC	●	●
		132	*Ficus superba* var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	LC		●
		133	*Morus alba* L.	桑樹	喬木	栽培			●
		134	*Morus australis* Poir.	小葉桑	喬木	原生	LC		●
54 Psidium	桃金孃科	135	*Psidium guajava* L.	番石榴	喬木	歸化			●
54 Oleaceae	木犀科	136	*Ligustrum sinense* Lour.	小實女貞	灌木	原生	LC	●	●
55 Onagraceae	柳葉菜科	137	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化		●	●
56 Oxalidaceae	酢漿草科	138	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	LC		●
		139	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化			●
57 Passifloraceae	西番蓮科	140	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	藤本	歸化			●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
58 Phyllanthaceae	葉下珠科	141	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	LC		●
		142	*Bridelia balansae* Tutcher	刺杜密	喬木	原生	LC		●
		143	*Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	LC		●
		144	*Glochidion philippicum* (Cav.) C.B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC	●	●
		145	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化			●
59 Piperaceae	胡椒科	146	*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	藤本	原生	LC		●
60 Pittosporaceae	海桐科	147	*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton	海桐	灌木	原生	LC		●
61 Plantaginaceae	車前科	148	*Mecardonia procumbens* (Mill.) Small	黃花過長沙舅	草本	歸化			●
		149	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	LC		●
62 Polygonaceae	蓼科	150	*Persicaria chinensis* (L.) H.Gross	火炭母草	草本	原生	LC		●
		151	*Rumex crispus* L. var. *crispus*	皺葉酸模	草本	歸化			●
63 Portulacaceae	馬齒莧科	152	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	LC		●
		153	*Portulaca pilosa* L. subsp. *pilosa*	毛馬齒莧	草本	原生	LC		●
64 Primulaceae	報春花科	154	*Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	LC		●
		155	*Ardisia squamulosa* C. Presl	春不老	灌木	歸化			●
		156	*Maesa perlaria* var. *formosana* (Mez) Y.P. Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	LC		●
65 Ranunculaceae	毛茛科	157	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	藤本	原生	LC	●	●
66 Rosaceae	薔薇科	158	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC		●
		159	*Rhaphiolepis indica* var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi	厚葉石斑木	灌木	原生	NT		●
67 Rubiaceae	茜草科	160	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC		●
		161	*Ixora williamsii* Sandwith	矮仙丹花	灌木	栽培			●
		162	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	藤本	原生	LC		●
		163	*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC		●
		164	*Psychotria serpens* L.	拎壁龍	藤本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
68 Rutaceae	芸香科	165	*Murraya exotica* L.	月橘	灌木	原生	LC		●
		166	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	灌木	原生	LC		●
69 Sapindaceae	無患子科	167	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	藤本	歸化			●
		168	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	歸化			●
		169	*Koelreuteria henryi* Dümmer	臺灣欒樹	喬木	特有	LC		●
70 Sapotaceae	山欖科	170	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC	●	●
71 Solanaceae	茄科	171	*Nicotiana plumbaginifolia* Viv.	皺葉煙草	草本	歸化		●	●
		172	*Solanum americanum* Mill.	光果龍葵	草本	歸化		●	
		173	*Solanum capsicoides* All.	刺茄	草本	歸化			●
		174	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化			●
		175	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	LC	●	●
		176	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	歸化			●
72 Urticaceae	蕁麻科	177	*Boehmeria nivea* var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	灌木	原生	LC		●
		178	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化			●
		179	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	LC		●
		180	*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn. & R. Br.	霧水葛	草本	原生	LC		●
73 Verbenaceae	馬鞭草科	181	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	歸化			●
		182	Verbena litoralis Kunth	濱海馬鞭草	灌木	栽培			●
74 Vitaceae	葡萄科	183	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.	山葡萄	藤本	原生			●
		184	*Tetrastigma alatum* H.L. Li	翼柄崖爬藤	藤本	特有	LC		●
四、單子葉植物									
75 Araceae	天南星科	185	*Alocasia odora* (Roxb.) K. Koch	姑婆芋	草本	原生	LC		●
		186	*Rhaphidophora aurea* (Linden & André) Birdsey	黃金葛	藤本	歸化			●
		187	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivad.	土半夏	草本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		188	*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott	千年芋	草本	歸化			●
76 Arecaceae	棕櫚科	189	*Arenga tremula* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生	LC		●
		190	*Livistona chinensis* var. *subglobosa* (Hassk.) Becc.	蒲葵	喬木	原生	VU		●
		191	*Phoenix hanceana* Naudin	臺灣海棗	喬木	原生	LC		●
77 Asparagaceae	天門冬科	192	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培			●
78 Cannaceae	美人蕉科	193	*Canna indica* var. orientalis *Roscoe ex* Baker	美人蕉	草本	歸化			●
79 Commelinaceae	鴨跖草科	194	*Amischotolype hispida* (Less. & A. Rich.) D.Y. Hong	穿鞘花	草本	原生	LC		●
		195	*Callisia repens* (Jacq.) L.	鋪地錦竹草	草本	歸化			●
		196	*Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	LC		●
		197	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜	草本	原生	LC		●
		198	*Murdannia loriformis* (Hassk.) R.S. Rao & Kammathy	牛軛草	草本	原生	LC		●
80 Costaceae	閉鞘薑科	199	*Costus speciosus* (J. Koenig) Sm.	絹毛葛尾	草本	原生	LC		●
81 Cyperaceae	莎草科	200	*Cyperus involucratus* Rottb.	輪傘莎草	草本	歸化		●	
		201	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	LC		●
		202	*Cyperus surinamensis* Rottb.	刺桿莎草	草本	歸化			●
		203	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC		●
82 Dioscoreaceae	薯蕷科	204	*Dioscorea bulbifera* L.	黃獨	草本	原生	LC		●
		205	*Dioscorea collettii* Hook.f.	華南薯蕷	藤本	原生	LC		●
		206	*Dioscorea oppositifolia* L.	薯蕷	藤本	栽培			●
83 Liliaceae	百合科	207	*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	參門冬	草本	原生			●
84 Musaceae	芭蕉科	208	*Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培			●
85 Pandanaceae	露兜樹科	209	*Pandanus odorifer* (Forssk.) Kuntze	林投	灌木	原生	LC		●
86 Poaceae	禾本科	210	*Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi	看參娘	草本	原生	LC		●
		211	*Arundo donax* L.	蘆竹	草本	原生	LC	●	●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		212	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	LC		●
		213	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培			●
		214	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化			●
		215	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	原生	LC	●	●
		216	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC	●	●
		217	*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	LC		●
		218	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.	龍爪茅	草本	原生	LC		●
		219	*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler	升馬唐	草本	原生	LC		●
		220	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生	LC		●
		221	*Echinochloa colona* (L.) Link	芒稷	草本	原生	LC		●
		222	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC	●	●
		223	*Eragrostis tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	鯽魚草	草本	原生	LC		●
		224	*Imperata cylindrica* var. *major* (Nees) C.E. Hubb.	白茅	草本	原生	LC		●
		225	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC	●	
		226	*Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	大黍	草本	歸化			●
		227	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.	五節芒	草本	原生	LC	●	●
		228	*Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv.	竹葉草	草本	原生	LC		●
		229	*Paspalum conjugatum* P.J. Bergius	兩耳草	草本	歸化			●
		230	*Pennisetum polystachion* (L.) Schult.	牧地狼尾草	草本	歸化			●
		231	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	草本	歸化			●
		232	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	喬木	特有	LC		●
		233	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	LC		●
		234	*Polypogon fugax Nees ex* Steud.	棒頭草	草本	原生	LC		●
		235	*Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化			●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
87 Smilacaceae	菝葜科	236	*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	歸化		●	
		237	*Smilax bracteata* C.Presl var. *bracteata*	假菝葜	藤本	原生	LC		●
88 Zingiberaceae	薑科	238	*Smilax bracteata* var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	藤本	原生	LC		●
		239	*Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.	月桃	草本	原生	LC		●

✦陸域動物監測成果

表1、鳥類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	衝擊區	對照區	合計
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	E		RC		2	2
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*			IC	13	22	35
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis orii*	Es		RC(orii)/TO		6	6
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica humilis*			RC	5	11	16
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis chinensis*			RC	3	21	24
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis kuntzi*	Es		RC		15	15
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius curonicus*			RU/WC		2	2
鵜形目	鷺科	中白鷺	*Ardea intermedia intermedia*			SO/WC	1		1
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta garzetta*			RU/SC/WC/TC		4	4
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis coromandus*			RU/SC/WC/TC		10	10
鵜形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax nycticorax*			RC/WO/TO		2	2
鵜形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus melanolophus*			RC		2	2
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus vociferus*		II	RC		1	1
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	E		RC		10	10
鴷形目	啄木鳥科	小啄木	*Yungipicus canicapillus kaleensis*			RC		2	2
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus harterti*	Es		RC/TO	3	7	10
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea oberholseri*	Es		RC		11	11
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae formosae*	Es		RC		13	13
雀形目	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			IC	6	13	19
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris sonitans*			RC	5	4	9
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata flavirostris*	Es		RC	11	7	18
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica gutturalis*			SC/WC/TC	7	15	22
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica namiyei*			RC		14	14
雀形目	鶺鴒科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis formosae*	Es		RC	5	21	26
雀形目	鶺鴒科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus nigerrimus*	Es		RC		18	18
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex simplex*			RC		11	11
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	E		RC		3	3
雀形目	八哥科	黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*			IC	3	13	16
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis tristis*			IC	10	15	25
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			IC	19	31	50
雀形目	八哥科	臺灣八哥	*Acridotheres cristatellus formosanus*	Es	II	RU		2	2
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus saturatus*			RC	10	18	28
目							3	8	8
科							9	18	18
種							14	31	32
數量(隻次)							101	326	427
歧異度							1.06	1.38	1.36

註：1.「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。
2. 特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。
3. 保育類等級依據行政院農業部中華民國113年4月2日農林務字第1132400293號公告。「II」屬於珍貴稀有之二級保育類動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
4. 遷徙屬性：「R」表留鳥；「W」表冬候鳥；「S」表夏候鳥；「T」表過境鳥；「I」表引進種。豐富度屬性：「C」表普遍；「O」表稀有；「U」表不普遍；「L」表局部分布。
5. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」；根據2023臺灣鳥類名錄「珠頸斑鳩(*Streptopelia chinensis*)」修訂為「珠頸斑鳩(*Spilopelia chinensis*)」。

表2、哺乳類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
真盲缺目	鼴鼠科	臺灣鼴鼠	*Mogera insularis insularis*	Es			1	1
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*	Es			◎, 6	◎, 6
囓齒目	鼠科	臺灣刺鼠	*Niviventer coninga*	E			◎, 0	◎, 0
目						0	2	2
科						0	3	3
種						0	3	3
數量(隻次)						0	7	7
歧異度						-	0.18	0.18

註：1.特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。
2.「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。

表3、爬蟲類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
有鱗目	壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*				21	21
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*				2	2
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*				15	15
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	E			5	5
有鱗目	石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*				7	7
目						0	1	1
科						0	3	3
種						0	5	5
數量(隻次)						0	50	50
歧異度						-	0.59	0.59

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表4、兩棲類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*				10	10
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*				8	8
無尾目	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*				21	21
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	*Polypedates megacephalus*				7	7
目						0	1	1
科						0	4	4
種						0	4	4
數量(隻次)						0	46	46
歧異度						-	0.56	0.56

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表5、蝶類名錄及數量表(114年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
鱗翅目	弄蝶科	熱帶紅弄蝶	*Telicota colon hayashikeii*				11	11
鱗翅目	弄蝶科	臺灣單帶弄蝶	*Borbo cinnara*				3	3
鱗翅目	弄蝶科	尖翅褐弄蝶	*Pelopidas agna*				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*	Es			9	9
鱗翅目	鳳蝶科	無尾鳳蝶	*Papilio demoleus*				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	柑橘鳳蝶	*Papilio xuthus*				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*				5	5
鱗翅目	鳳蝶科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*				4	4
鱗翅目	鳳蝶科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*	Es			7	7
鱗翅目	粉蝶科	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*				13	13
鱗翅目	粉蝶科	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*	Es			5	5
鱗翅目	粉蝶科	臺灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*				3	3
鱗翅目	灰蝶科	琉璃波紋小灰蝶	*Jamides bochus formosanus*	Es			5	5
鱗翅目	灰蝶科	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*				11	11
鱗翅目	灰蝶科	姬波紋小灰蝶	*Prosotas nora formosana*	Es			35	35
鱗翅目	灰蝶科	臺灣琉璃小灰蝶	*Acytolepis puspa myla*	Es			4	4
鱗翅目	蛺蝶科	樺斑蝶	*Danaus chrysippus*				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*				6	6
鱗翅目	蛺蝶科	端紫斑蝶	*Euploea mulciber barsine*	Es			3	3
鱗翅目	蛺蝶科	黑端豹斑蝶	*Argyreus hyperbius hyperbius*				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣黃斑蛺蝶	*Cupha erymanthis erymanthis*				2	2
鱗翅目	蛺蝶科	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace drilon*	Es			3	3
鱗翅目	蛺蝶科	姬黃三線蝶	*Symbrenthia hypselis scatinia*	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*				4	4
鱗翅目	蛺蝶科	琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*				5	5
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣三線蝶	*Neptis nata lutatia*	Es			2	2
鱗翅目	蛺蝶科	石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	豹紋蝶	*Timelaea albescens formosana*	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*				4	4
鱗翅目	蛺蝶科	玉帶蔭蝶	*Lethe europa pavida*				3	3
鱗翅目	蛺蝶科	永澤黃斑蔭蝶	*Neope muirheadi nagasawae*	Es			2	2
鱗翅目	蛺蝶科	切翅單環蝶	*Mycalesis zonata*				10	10
鱗翅目	蛺蝶科	黑樹蔭蝶	*Melanitis phedima polishana*	Es			7	7
鱗翅目	蛺蝶科	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*				5	5
目						0	1	1
科						0	5	5
種						0	34	34
數量(隻次)						0	179	179
歧異度						-	1.34	1.34

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表6、鳥類三重複表(114年第二季)

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
臺灣竹雞							2	2		2	2
野鴿	12	13	7	13	22	18	17	22		22	35
金背鳩					5	6	3	6		6	6
紅鳩	5	2	4	5	7	11	10	11		11	16
珠頸斑鳩	3	2	1	3	21	20	20	21		21	24
小雨燕					11	12	15	15		15	15
小環頸鴴						2		2		2	2
中白鷺			1	1							1
小白鷺					4	4	3	4		4	4
黃頭鷺					7	9	10	10		10	10
夜鷺						2	1	2		2	2
黑冠麻鷺						2		2		2	2
黑翅鳶							1	1		1	1
五色鳥					10	8	9	10		10	10
小啄木					2			2		2	2
大卷尾		3	2	3	5	4	7	7		7	10
黑枕藍鶲					11	8	9	11		11	11
樹鵲					11	13	10	13		13	13
喜鵲	6	6	3	6	7	10	13	13		13	19
灰頭鷦鶯	5	3		5	4	2	1	4		4	9
褐頭鷦鶯	10	11	8	11	7	5	6	7		7	18
家燕		5	7	7	10	13	15	15		15	22
洋燕					8	14	12	14		14	14
白頭翁		5	3	5	9	15	21	21		21	26
紅嘴黑鵯					13	11	18	18		18	18

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
斯氏繡眼					11	10	9	11		11	11
小彎嘴					2	3		3		3	3
黑領椋鳥		2	3	3	9	13	8	13		13	16
家八哥	10	5	6	10	10	10	15	15		15	25
白尾八哥	14	15	19	19	13	26	31	31		31	50
臺灣八哥						2		2		2	2
麻雀	10	9	6	10	13	10	18	18		18	28

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表7、哺乳類三重複表(114年第二季)

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	合計	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
臺灣鼴鼠					1			1		1	1
赤腹松鼠					4	6	6	6	◎	6, ◎	6, ◎
臺灣刺鼠									◎	◎	0, ◎

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表8、爬蟲類三重複表(114年第二季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
黑眶蟾蜍					3	6	10	10	10
澤蛙					5	6	8	8	8
拉都希氏赤蛙					17	20	21	21	21
斑腿樹蛙					7	3	5	7	7

表9、兩棲類三重複表(114年第二季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
鉛山壁虎					20	18	21	21	21
無疣蝎虎					2		1	2	2
疣尾蝎虎					13	15	12	15	15
斯文豪氏攀蜥					2	3	5	5	5
印度蜓蜥					3	7	2	7	7

表10、蝶類三重複表(114年第二季)

常用中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
熱帶紅弄蝶					11	5	6	11	11
臺灣單帶弄蝶					2	3	3	3	3
尖翅褐弄蝶					1			1	1
青帶鳳蝶					6	9	5	9	9
無尾鳳蝶							1	1	1
柑橘鳳蝶						1		1	1
玉帶鳳蝶					3	5	2	5	5
黑鳳蝶					3	4	2	4	4
大鳳蝶					5	5	7	7	7
紋白蝶					12	11	13	13	13
黑點粉蝶					5	5	4	5	5
臺灣黃蝶					3	2	2	3	3
琉璃波紋小灰蝶					5	4	3	5	5
沖繩小灰蝶					7	11	4	11	11
姬波紋小灰蝶					29	33	35	35	35
臺灣琉璃小灰蝶					3	4	3	4	4
樺斑蝶							1	1	1
琉球青斑蝶					5	6	3	6	6
端紫斑蝶					2	3		3	3
黑端豹斑蝶							1	1	1
臺灣黃斑蛺蝶					2	2	1	2	2
琉璃蛺蝶					3	2	1	3	3
姬黃三線蝶						1		1	1

常用中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
琉球紫蛺蝶					3	2	4	4	4
琉球三線蝶					4	3	5	5	5
臺灣三線蝶						2	1	2	2
石牆蝶							1	1	1
豹紋蝶					1			1	1
臺灣波紋蛇目蝶					4	2	3	4	4
玉帶蔭蝶					3	3	1	3	3
永澤黃斑蔭蝶						2		2	2
切翅單環蝶					10	8	7	10	10
黑樹蔭蝶					4	3	7	7	7
紫蛇目蝶					2	5		5	5
熱帶紅弄蝶					11	5	6	11	11

表11、自動相機各物種出現頻度(114年第二季)

物種名\相機編號	no666		no675		總計	
	有效張數	OI 值	有效張數	OI 值	有效張數	OI 值
臺灣刺鼠	1	0.64			1	0.32
赤腹松鼠	5	3.21			5	1.6
狗			13	8.33	13	4.17
貓	2	1.28	6	3.85	8	2.56
拍攝開始	2025/4/1		2025/4/1		-	
拍攝結束	2025/6/5		2025/6/5		-	
總工作時數(小時)	1,560		1,560		3,120	

表1 臺北港南碼頭區附近植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年4月16日、19日		衝擊區							對照區								
測站		S1	S2	S3	S4				S5	S6漲			S6退				
對應臺北港測站		13	12	11	14				16	22漲潮			22退潮				
採樣水層		中層	中層	中層	中層	合計	百分比		中層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	合計	百分比
Bacillariophyta（矽藻門）																	
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻														80	80	0.02%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	240		720		960	0.04%		48						160	208	0.04%
Amphora spp.	雙眉藻			480		480	0.02%										
Asteromphalus sarcophagus	星盤藻								8							8	0.00%
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻														80	80	0.02%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻			3360	960	4320	0.16%										
Biddulphia aurita	長耳盒形藻											40			40	80	0.02%
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻														40	40	0.01%
Cerataulina bergonii	柏古角管藻											60				60	0.01%
Chaetoceros affine	窄隙角刺藻	720				720	0.03%		24							24	0.01%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	425760	263040	553440	182880	1425120	53.06%		520	10640	460	3460	278880	1520	560	296040	62.09%
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻			1200		1200	0.04%					140				140	0.03%
Chaetoceros didymum	雙突角刺藻														200	200	0.04%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻			2160		2160	0.08%		64		140					204	0.04%
Chaetoceros sociale	聚生角刺藻												2560			2560	0.54%
Chaetoceros spp.	角刺藻	720				720	0.03%		32		40	60				132	0.03%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻			240		240	0.01%										
Cocconeis sublittoralis	近岸卵形藻										20					20	0.00%
Corethron hystrix	小環毛藻								16	20				40		76	0.02%
Coscinodiscus concinnus	整齊圓篩藻									20						20	0.00%
Coscinodiscus lineatus	線形圓篩藻				240	240	0.01%										
Coscinodiscus radiatus	輻射列圓篩藻										20					20	0.00%
Coscinodiscus spp.	圓篩藻								8							8	0.00%
Cyclotella spp.	小環藻	240	240	1440	480	2400	0.09%		112	100	40	120		200	200	772	0.16%
Ditylum sol	太陽雙尾藻	240		480		720	0.03%			20		20				40	0.01%
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻											40				40	0.01%
Gomphonema parvulum	微小異極藻			2160		2160	0.08%										
Gomphonema spp.	異極藻			240		240	0.01%										
Hantzschia sp.	菱板藻			240		240	0.01%										
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻	3600	8400		1920	13920	0.52%					400	1080			1480	0.31%
Navicula cancellata	方格舟形藻	240		240		480	0.02%										
Navicula digito-radiata	掌狀放射舟形藻								8							8	0.00%
Navicula directa	直舟形藻			240		240	0.01%										
Navicula howeana	豪納舟形藻														120	120	0.03%
Navicula northumbrica	諾森舟形藻			480		480	0.02%										
Navicula pupula	瞳孔舟形藻														80	80	0.02%
Navicula pygmaea	侏儒舟形藻														40	40	0.01%
Navicula spp.	舟形藻			240		240	0.01%			20		20			80	120	0.03%
Nitzschia longissima	長菱形藻			240		240	0.01%					20		40		60	0.01%
Nitzschia obtusa	盾頭菱形藻			240		240	0.01%										
Nitzschia sigmoides	擬螺形菱形藻														40	40	0.01%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻			240		240	0.01%		24						40	64	0.01%
Nitzschia spp.	菱形藻								24			20				44	0.01%
Pinnularia spp.	羽紋藻		240			240	0.01%						40			40	0.01%
Pleurosigma aestuarii	艾希斜紋藻											20				20	0.00%
Pleurosigma spp.	斜紋藻											20				20	0.00%
Rhizosolenia fragilissima	脆根管藻									200	20				80	300	0.06%
Rhizosolenia hebetata f. semispina	鈍棘根管藻半刺變	240		480		720	0.03%										
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻		1200	960		2160	0.08%										
Skeletonema costatum	骨條藻	409200	398880	182880	190320	1181280	43.98%		72	540	440	1880	159600	2680	1920	167132	35.05%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	3840		3840		7680	0.29%		40						160	200	0.04%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻	480		3120		3600	0.13%				60				120	180	0.04%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	240	240	240		720	0.03%					20	40			60	0.01%
Thalassiosira spp.	海鏈藻	9600	2400	7920	3600	23520	0.88%		88	1100	460		800	840	1400	4688	0.98%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻	1680	480	4320	240	6720	0.25%		48	40	80	100	360		240	868	0.18%
Thalassiothrix longissima	長海毛藻											40				40	0.01%
Trachyneis aspera	粗紋藻										20					20	0.00%
Tryblioptychus cocconeiformis	卵形褶盤藻	240				240	0.01%										
Dinophyta (渦鞭毛藻門)																	
Ceratium furca	長叉狀角藻											20				20	0.00%
Dinophysis ovum	鰭藻				240	240	0.01%					20				20	0.00%
Prorocentrum micans	海洋原甲藻		240			240	0.01%		8	20		140			40	208	0.04%
Chrysophyta (黃金藻門)																	
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻														40	40	0.01%
Distephanus speculum var. octomarius	六異刺矽鞭藻變種			480		480	0.02%					60				60	0.01%
Total		857,280	675,360	772,320	380,880	2,685,840	100.00%		1,144	12,720	1,800	6,720	443,360	5,320	5,760	476,824	100.00%
平均值		857,280	675,360	772,320	380,880	671,460			1,144			7,080			151,480	68,118	
C(優勢度)		0.47	0.50	0.57	0.48				0.24	0.71	0.20	0.35	0.53	0.36	0.19		
D(豐度)		1.10	0.67	1.99	0.62				2.27	1.06	1.47	2.38	0.54	0.58	2.43		
J'(均勻度)		0.30	0.34	0.25	0.37				0.72	0.28	0.75	0.50	0.35	0.67	0.71		
H'(歧異度)($\log_2$)		1.22	1.13	1.22	1.16				2.95	0.96	2.69	2.22	1.04	1.72	3.18		
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.37	0.34	0.37	0.35				0.89	0.29	0.81	0.67	0.31	0.52	0.96		
種類數		16	10	28	9	36			17	11	12	22	8	6	22	49	

表2 臺北港南碼頭區附近動物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年4月16日、19日	衝擊區							對照區				
測站	S1	S2	S3	S4				S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站	13	12	11	14	合計	百分比		16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
Protozoa 原生動物												
Ciliophora 纖毛蟲	18400	7773	77600	6111	109884	39.43%		11317	5669		16986	10.97%
Foraminifera 有孔蟲	3050	171	10650	36	13907	4.99%		503		239	742	0.48%
Noctiluca 夜光蟲	7350	707	5150	4651	17857	6.41%		2195		2335	4530	2.93%
Cnidaria 刺細胞動物												
Ctenophore 櫛水母				90	90	0.03%						
Hydromedusa 水螅水母				11194	11194	4.02%			511	1327	1838	1.19%
Mollusca 軟體動物												
Bivalvia 二枚貝		707	4200	54	4961	1.78%		2629		557	3186	2.06%
Gastropoda 腹足類				108	108	0.04%						
Heteropoda 翼足類									2379		2379	1.54%
Annelida 環節動物												
Polychaeta 多毛類	2000	364	1350	324	4039	0		663		584	1247	0.81%
Arthropoda 節肢動物												
Amphipoda 端腳類	2100	1114	4800	2866	10880	3.90%		1120		3184	4305	2.78%
Barnacle nauplius 藤壺幼生				20928	20928	7.51%			823	36913	37736	24.38%
Calanoid 哲水蚤	8700	5867	8300	5228	28095	10.08%		6721	19564	6608	32893	21.25%
Cladocera 枝角類	11200	2998	12950	1965	29113	10.45%		6744	17385	3848	27977	18.08%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	1250	3919	3500	2704	11373	4.08%		1052	7781	2282	11115	7.18%
Crab zoea 蟹類幼生		385	2050	36	2472	0.89%		800		53	853	0.55%
Cyclopoid 劍水蚤	850	1478	150	144	2622	0.94%		1440		743	2183	1.41%
Harpacticoid 猛水蚤	1300	964	650	991	3905	1.40%		1875		53	1928	1.25%
Shrimp larva 蝦類幼生	200	64	100		364	0.13%		114	1089		1204	0.78%
Chaetognatha 毛顎動物												
Sagittidae 毛顎類				4272	4272	1.53%			1512	1194	2706	1.75%
Protochordata 原索動物												
Appendicularia 尾蟲	900	621	400	397	2318	0.83%		137	756	80	973	0.63%
Thaliacea 海桶				306	306	0.11%						
個體量(ind./1000 m^3)	57300	27132	131850	62406	278688	100.00%		37,311	57,469	60,001	154780	100.00%
生體量(g/1000 m^3)	6.85	3.11	15.15	7.17				4.28	6.60	6.90		
C(優勢度)	0.19	0.17	0.37	0.18				0.17	0.24	0.40		
D(豐度)	1.00	1.27	1.10	1.63				1.24	0.82	1.27		
J'(均勻度)	0.78	0.78	0.58	0.70				0.78	0.73	0.54		
H'(歧異度)(log_2)	2.81	2.97	2.22	2.99				2.98	2.44	2.13		
H'(歧異度)(log_{10})	0.84	0.90	0.67	0.90				0.90	0.73	0.64		
種類數	12	14	14	19	20			14	10	15	18	

表3 臺北港南碼頭區附近底棲生物細胞種類與採集密度(個體/網次)

潮間帶							亞潮帶											
採樣日期：114年4月19日		衝擊區					採樣日期：114年4月16日		衝擊區					對照區				
測站		S1	S3				測站		S2	S4				S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站		13	11	合計	百分比		對應臺北港測站		12	14	合計	百分比		16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
學名	中文名						學名	中文名										
Mollusca	軟體動物門						Arthropoda	節肢動物門										
Batillaria zonalis	燒酒海蜷	17	6	23	25.84%		*Diogenes* sp.	活額寄居蟹屬								1	1	1.25%
Cellana toreuma	花笠螺	8		8	8.99%		*Mysida*	糠蝦目	1		1	1.64%		2			2	2.50%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		1	1	1.12%		*Parapenaeopsis cornuta*	角突仿對蝦		1	1	1.64%						
Monodonta labio	草蓆鐘螺	21		21	23.60%		*Parapenaeopsis hardwickii*	長角仿對蝦								5	5	6.25%
Nerita costata	黑肋蜑螺	1		1	1.12%		*Pprtunus hastatoides*	矛形梭子蟹		1	1	1.64%		1			1	1.25%
Nerita ocellata	滑圓蜑螺	2		2	2.25%		*Sipuncula*	星蟲動物門										
Planaxis sulcatus	芝麻螺	3		3	3.37%		Sipunculidea	星蟲綱								1	1	1.25%
Thais clavigera	蚵岩螺	4		4	4.49%		*Annelida*	環節動物門										
Annelida	環節動物門						Perinereis sp.	沙蠶	1		1	1.64%						
Polychaeta	多毛綱	1		1	1.12%		*Mollusca*	軟體動物門										
Arthropoda	節肢動物門						Anomalocardia producta	臺灣歪簾蛤						10			10	12.50%
Leptodius gracilis	細巧皺蟹		1	1	1.12%		*Bathytormus foveolatus*	厚蛤						1			1	1.25%
Pseudozius caystrus	礁石假圍扇蟹		2	2	2.25%		*Cadulus anguidens*	胖象牙貝						2	3	2	7	8.75%
Ptychognathus altimanus	高掌折額蟹(近親折額蟹)	7	11	18	20.22%		*Cyclina sinensis*	環文蛤	3		3	4.92%		15	1		16	20.00%
Ocypode sinensis	中華沙蟹	3	1	4	4.49%		*Dentalium* sp.	象牙貝屬	6	5	11	18.03%			2	4	6	7.50%
							Gafrarium tumidum	厚殼縱簾蛤						25			25	31.25%
							Laternula anatina	截尾薄殼蛤	38	5	43	70.49%		1		3	4	5.00%
							Nassarius fratercula	黑線織紋螺						1			1	1.25%
個體數		67	22	89	100.00%		個體數		49	12	61	100.00%		58	6	16	80	100.00%
生物量(克/50×50 cm^2)		79.98	41.74	60.86			生物量(克/網次)		1.785	2.442	2.11			3.18	0.248	4.255	2.56	
C(優勢度)		0.20	0.34				C(優勢度)		0.62	0.36				0.29	0.39	0.22		
D(豐度)		2.14	1.62				D(豐度)		1.03	1.21				1.97	1.12	1.80		
J'(均勻度)		0.82	0.75				J'(均勻度)		0.49	0.83				0.70	0.92	0.91		
H'(歧異度)(log_2)		2.71	1.93				H'(歧異度)(log_2)		1.13	1.65				2.20	1.46	2.35		
H'(歧異度)(log_{10})		0.82	0.58				H'(歧異度)(log_{10})		0.34	0.50				0.66	0.44	0.71		
種類數		10	6	13			種類數		5	4	7			9	3	6	13	

表3 臺北港南碼頭區附近底棲生物細胞種類與採集密度(個體/網次)

潮間帶							亞潮帶										
採樣日期：114年2月10日		衝擊區					採樣日期：114年2月11日		衝擊區					對照區			
測站		S1	S3				測站		S2	S4				S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站		13	11	合計	百分比		對應臺北港測站		12	14	合計	百分比		16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
學名	中文名						學名	中文名										
Mollusca	軟體動物門						Cnidaria	刺胞動物門										
Batillaria zonalis	燒酒海蜷	8		8	11.76%		*Dendronephthya* sp.	棘穗軟珊瑚屬							1	1	2	3.39%
Cellana toreuma	花笠螺	1	6	7	10.29%		*Euplexaura* sp.	網柳珊瑚屬						1			1	1.69%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		2	2	2.94%		Arthropoda	節肢動物門										
Granulilittorina millegrana	臺灣玉黍螺		12	12	17.65%		*Mysida*	糠蝦目		1	1	2.50%						
Monodonta labio	草蓆鐘螺	6	2	8	11.76%		*Porcellanidae*	瓷蟹科						1		2	3	5.08%
Nerita albicilla	漁舟蟹螺	4		4	5.88%		*Sipuncula*	星蟲動物門										
Notoacmea schrenckii	花青螺		1	1	1.47%		*Sipunculidea*	星蟲綱						1	5	5	11	18.64%
Planaxis sulcatus	芝麻螺	1		1	1.47%		Annelida	環節動物門										
Purpura panama	羅螺		1	1	1.47%		*Perinereis* sp.	沙蠶		2	2	5.00%						
Thais clavigera	蚵岩螺	3	10	13	19.12%		Mollusca	軟體動物門										
Arthropoda	節肢動物門						*Cadulus anguidens*	胖象牙貝							1		1	1.69%
Hemigrapsus penicillatus	絨毛近方蟹		7	7	10.29%		*Dentalium* sp.	象牙貝屬	3	2	5	12.50%			6	5	11	18.64%
Hemigrapsus sanguineus	肉球近方蟹	3		3	4.41%		*Laternula anatina*	截尾薄殼蛤	22	3	25	62.50%			17	7	24	40.68%
Ocypode ceratophthalma	角眼沙蟹	1		1	1.47%		*Nassarius fratercula*	黑線織紋螺							2	2	4	6.78%
							Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤	7		7	17.50%						
							Ostrea circumpicta	疏鱗牡蠣								1	1	1.69%
							Echinodermata	棘皮動物門										
							Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬								1	1	1.69%
個體數		27	41	68	100.00%		個體數		32	8	40	100.00%		3	32	24	59	100.00%
生物量(克/50x50 cm^2)		41.91	103.75	72.83			生物量(克/網次)		1.58	0.72	1.15			0.56	5.37	112.013	39.31	
C(優勢度)		0.19	0.20				C(優勢度)		0.53	0.28				0.33	0.35	0.19		
D(豐度)		2.12	1.89				D(豐度)		0.58	1.44				1.82	1.44	2.20		
J'(均勻度)		0.88	0.85				J'(均勻度)		0.74	0.95				1.00	0.74	0.88		
H'(歧異度)(log_2)		2.64	2.54				H'(歧異度)(log_2)		1.17	1.91				1.59	1.92	2.63		
H'(歧異度)(log_{10})		0.80	0.77				H'(歧異度)(log_{10})		0.35	0.57				0.48	0.58	0.79		
種類數		8	8	13			種類數		3	4	5			3	6	8	10	

表4 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(成魚)

採樣日期：114年4月17日、4月29日、5月2日		衝擊區												對照區								
測站		S1		S2		S3		S4		合計		佔有率		S5		S6漲		S6退		合計		佔有率
對應臺北港測站		13		12		11		14		合計				16		22漲潮		22退潮		合計		
學名	中名	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)			尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Serranidae	鮨科																					
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨															2	170			2	170	40.00%
Scorpaenidae	鮋科																					
Scorpaenopsis diabolus	毒擬鮋															2	370			2	370	40.00%
Triakidae	皺唇鯊科																					
Hemitriakis japanica	日本半皺唇鯊															1	480			1	480	20.00%
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	5	1020	0	0	5	1020	0
合計種類數		0		0		0		0		0				0		3		0		3		

表5 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(仔稚魚及魚卵)

採樣日期：114年4月16-17日		衝擊區							對照區				
測站		S1	S2	S3	S4				S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站		13	12	11	14	合計	平均		16	22漲潮	22退潮	合計	平均
學名	中名												
Leiognathidae	鰏科												
Leiognathidae sp.	鰏科										36	36	12
仔稚魚總計(ind./1000 m^3)											36	36	12
魚卵數			26		198	224	56		139	528	107	998	143