

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業

第三(111)年度第二季 環境監測季報 (期間：民國111年4月至6月)

- 【淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)】
- 【臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)】
- 【臺北商港物流倉儲區填海造地計畫】
- 【臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫】
- 【臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫】
- 【臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫】
- 【臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)】
- 【臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)】
- 【臺北港第二期工程通盤檢討(臺北港N9-1後線場地倉庫新建工程)】
- 【臺北港第二期工程通盤檢討(臺北港E17後線場地倉庫新建工程)】

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東達工程顧問有限公司
提送日期：中華民國111年7月

臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業 第三(111)年度第二季 環境監測季報 (期間：民國111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-12
參、執行監測單位	前-14
第一章 監測內容概述	1-1
1.1 工程進度	1-1
1.2 監測情形概述	1-7
1.3 監測計畫概述	1-21
1.4 監測位址	1-42
1.5 品保/品管作業措施概要	1-65
第二章 監測結果數據分析	2-1
2.1 本計畫環境品質監測成果	2-1
2.1.1 空氣品質	2-1
2.1.2 噪音及振動監測	2-10
2.1.3 海域水質	2-18
2.1.4 海域底質	2-37
2.1.5 陸域土壤	2-58
2.1.6 港區放流水	2-71

2.1.7	周界空氣品質	2-87
2.1.8	工區放流水	2-91
2.1.9	營建工程噪音	2-96
2.1.10	陸域植物調查	2-99
2.1.11	陸域動物調查	2-104
2.1.12	海域生態調查	2-113
2.1.13	交通運輸監測	2-147
2.1.14	地質安全	2-190
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-191
2.2.1	臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠	2-191
2.2.2	臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌 混凝土廠	2-194
2.2.3	台北港 N9-1 廢鐵倉庫	2-197
2.2.4	台北港東 17 碼頭廠房新建工程	2-198
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼頭廠房新建工程	2-198
2.2.6	臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫	2-199
2.2.7	淡江大橋及其連絡道路工程	2-201
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	3-40
3.1.1.3	海域水質	3-88
3.1.1.4	海域底質	3-292
3.1.1.5	陸域土壤	3-363
3.1.1.6	港區放流水	3-400
3.1.1.7	周界空氣品質	3-422
3.1.1.8	工區放流水	3-426

3.1.1.9 營建工程噪音振動	3-433
3.1.1.10 陸域植物	3-440
3.1.1.11 陸域動物	3-442
3.1.1.12 海域生態	3-447
3.1.1.13 交通運輸	3-453
3.1.1.14 地質安全	3-469
3.1.1.15 地下水質	3-472
3.1.2 監測結果異常現象因應對策	3-474
3.2 建議事項	3-475

附 錄

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄二 採樣與分析方法

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄四 原始監測數據

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5 陸域土壤(含照片)

附錄四-6 港區放流水(含照片)

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)

附錄四-8 工區放流水(含照片)

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

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

圖 目 錄

圖1.1-1	臺北港行政區位置示意圖	1-3
圖1.1-2	臺北港目前相關工程位置示意	1-4
圖1.1-3	本計畫區及附近環境現況照片	1-5
圖1.4-1	本計畫環境品質測站位置示意	1-43
圖1.4-2	空氣品質測站位置示意	1-44
圖1.4-3	噪音振動測站位置示意	1-45
圖1.4-4	海域水質測站位置示意	1-49
圖1.4-5	海域底質測站位置示意	1-50
圖1.4-6	陸域土壤測站位置示意	1-51
圖1.4-7	港區放流水測站位置示意	1-52
圖1.4-8	工區周界空氣品質測站位置示意	1-54
圖1.4-9	工區放流水測站位置示意	1-55
圖1.4-10	營建工程噪音振動測站位置示意	1-56
圖1.4-11	陸域生態(植物與動物)測站位置示意	1-58
圖1.4-12	海域生態測站位置示意	1-60
圖1.4-13	交通運輸測站位置示意	1-61
圖1.4-14	地質安全測站位置示意	1-63
圖1.4-15	地下水質測站位置示意	1-64
圖1.5-1	空氣品質監測儀器架設流程	1-68
圖2.1.1-1	本(111年第二季)各空氣品質測站濃度示意	2-5
圖2.1.2-1	本(111年第二季)各測站噪音均能音量示意	2-13
圖2.1.2-2	本(111年第二季)各測站環境振動值示意	2-17
圖2.1.3-1	本(111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(111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(111年第二季)第二期工程陸域土壤成分濃度示 意	2-64
圖 2.1.5-2	本(111年第二季)南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-68
圖 2.1.6-1	本(111年第二季)港區納管水質濃度示意	2-77
圖 2.1.6-2	本(111年第二季)港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-82
圖 2.1.7-1	本(111年第二季)周界空氣品質濃度示意	2-89
圖 2.1.8-1	本(111年第二季)工區放流水濃度示意	2-94
圖 2.1.9-1	本(111年第二季)營建工程噪音示意	2-98
圖 2.1.12-1	本(111年第二季)植物性浮游生物細胞密度示意	2-118
圖 2.1.12-2	本(111年第二季)動物性浮游生物細胞密度示意	2-123
圖 2.1.12-3	本(111年第二季)底棲生物種類及歧異度示意	2-128
圖 2.1.12-4	本(111年第二季)各採樣區海域生態樹狀圖	2-136
圖 2.1.13-1	本(111年第二季)各路段假日車種統計	2-169
圖 2.1.13-2	本(111年第二季)各路段非假日車種統計	2-174
圖 3.1.1.1-1	聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化	3-5
圖 3.1.1.1-2	北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化	3-9
圖 3.1.1.1-3	港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化	3-13
圖 3.1.1.1-4	義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化	3-17
圖 3.1.1.1-5	八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化	3-21
圖 3.1.1.1-6	瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化	3-25
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	3-29
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 ...	3-32
圖 3.1.1.1-9	另案E17後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化	3-36
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	3-44
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	3-45
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	3-46

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...	3-47
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.....	3-48
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.....	3-49
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...	3-50
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.....	3-51
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.....	3-52
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.....	3-53
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.....	3-54
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...	3-55
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.....	3-56
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...	3-57
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...	3-58
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.....	3-59
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.....	3-60
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.....	3-61
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.....	3-62
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.....	3-63

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	3-64
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	3-65
圖3.1.1.2-23	成子寮測站歷次假日振動趨勢變化	3-70
圖3.1.1.2-24	成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化	3-70
圖3.1.1.2-25	聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化	3-71
圖3.1.1.2-26	聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化	3-71
圖3.1.1.2-27	大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化	3-72
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	3-72
圖3.1.1.2-29	東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化	3-73
圖3.1.1.2-30	東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化	3-73
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	3-74
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	3-74
圖3.1.1.2-33	港口大門測站歷次假日振動趨勢變化	3-75
圖3.1.1.2-34	港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化	3-75
圖3.1.1.2-35	瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化	3-76
圖3.1.1.2-36	瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化	3-76
圖3.1.1.2-37	八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化	3-77
圖3.1.1.2-38	八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化	3-77
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	3-78
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	3-78
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	3-79
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	3-79
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	3-80
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	3-80
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	3-82

圖3.1.1.2-46	另案二散中心C3測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-83
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	3-84
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	3-85
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	3-86
圖3.1.1.2-50	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢	3-87
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	3-113
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	3-117
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	3-121
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	3-125
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	3-129
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	3-133
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	3-137
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	3-141
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	3-145
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	3-149
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	3-153
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	3-157
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	3-161
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	3-165
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	3-169
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	3-173
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	3-177
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	3-181

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.....	3-185
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.....	3-189
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.....	3-193
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.....	3-197
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.....	3-201
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.....	3-205
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.....	3-209
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.....	3-213
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.....	3-217
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.....	3-221
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.....	3-225
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.....	3-229
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.....	3-233
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.....	3-237
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.....	3-241
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.....	3-245
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.....	3-249

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	3-253
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	3-257
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	3-261
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	3-265
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	3-269
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	3-273
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	3-277
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	3-280
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	3-283
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	3-286
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	3-289
圖3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化	3-299
圖3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化	3-304
圖3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化	3-309
圖3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化	3-314
圖3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化	3-319
圖3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化	3-324
圖3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化	3-329
圖3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化	3-334
圖3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化	3-339
圖3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化	3-344
圖3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化	3-349
圖3.1.1.4-12 另案海域底質測站W1歷次監測結果趨勢變化	3-354
圖3.1.1.4-13 另案海域底質測站M1歷次監測結果趨勢變化	3-356
圖3.1.1.4-14 另案海域底質測站M2歷次監測結果趨勢變化	3-358

圖3.1.1.4-15	另案海域底質測站M3歷次監測結果趨勢變化	3-360
圖3.1.1.4-16	另案海域底質測站N4歷次監測結果趨勢變化	3-362
圖3.1.1.5-1	陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化	3-371
圖3.1.1.5-2	陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化	3-374
圖3.1.1.5-3	陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化	3-377
圖3.1.1.5-4	陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化	3-380
圖3.1.1.5-5	陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化	3-383
圖3.1.1.5-6	陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化	3-386
圖3.1.1.5-7	陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化	3-389
圖3.1.1.5-8	陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化	3-392
圖3.1.1.5-9	陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化	3-394
圖3.1.1.5-10	陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化	3-396
圖3.1.1.5-11	陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化	3-398
圖3.1.1.6-1	港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化	3-405
圖3.1.1.6-2	港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化	3-407
圖3.1.1.6-3	港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化	3-409
圖3.1.1.6-4	港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化	3-411
圖3.1.1.6-5	港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化	3-413
圖3.1.1.6-6	港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化	3-415
圖3.1.1.6-7	港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化	3-417
圖3.1.1.6-8	港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化	3-419
圖3.1.1.6-9	另案港區放流水測站9歷次監測結果趨勢變化	3-421
圖3.1.1.7-1	周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化	3-423
圖3.1.1.7-2	周界空氣品質歷次PM ₁₀ 監測結果趨勢變化	3-424
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	3-425
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	3-425

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.....	3-427
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.....	3-429
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.....	3-431
圖3.1.1.9-1	工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化.....	3-434
圖3.1.1.9-2	工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化.....	3-435
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.....	3-436
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.....	3-437
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.....	3-438
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.....	3-438
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.....	3-439
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.....	3-439
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.....	3-469
圖3.1.1.14-2	另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化.....	3-470
圖3.1.1.14-3	另案E17碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化.....	3-471
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.....	3-472

表 目 錄

表 1	臺北港環境品質監測辦理依據彙整	前-9
表 2	各環境監測項目執行分析調查單位	前-14
表 1.2-1	監測成果概述(111年第二季)	1-15
表 1.3-1	臺北港第二期工程環境監測計畫	1-22
表 1.3-2	臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫	1-24
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	1-27
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	1-31
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	1-34
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	1-37
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	1-39
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	1-40
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	1-40
表 1.3-10	臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變 更)環境影響差異分析環境監測計畫	1-41
表 1.4-1	海域水質測站座標	1-47
表 1.4-2	海域底質測站座標	1-48
表 1.4-3	陸域土壤測站座標	1-48
表 1.4-4	港區放流水測站座標	1-48

表1.4-5	海域生態測站座標	1-59
表1.4-6	地下水質測站座標	1-64
表1.5-1	海域水質各檢測項目採樣及保存方法	1-71
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	1-72
表1.5-3	陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表1.5-4	海域底質各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表1.5-5	海域水質品管要求	1-76
表1.5-6	工區放流水品管要求	1-77
表1.5-7	港區放流水品管要求	1-77
表1.5-8	海域底質品管要求	1-78
表1.5-9	陸域土壤品管要求	1-78
表1.5-10	空氣品質監測儀器設備校正情形	1-80
表1.5-11	噪音振動儀器校正情形	1-81
表1.5-12	實驗室分析儀器校正情形	1-82
表1.5-13	空氣品質監測檢測方法及品保目標	1-93
表1.5-14	噪音振動監測方法及品保目標	1-93
表1.5-15	海域水質檢測方法及品保目標	1-94
表1.5-16	海域底質檢測方法及品保目標	1-95
表1.5-17	陸域土壤檢測方法及品保目標	1-96
表1.5-18	工區放流水檢測方法及品保目標	1-96
表1.5-19	港區放流水檢測方法及品保目標	1-97
表2.1.1-1	本(111年第二季)空氣品質監測成果統計	2-4
表2.1.2-1	本(111年第二季)噪音監測成果統計	2-12
表2.1.2-2	本(111年第二季)振動監測成果統計	2-16
表2.1.3-1	本(111年第二季)海域水質分析成果統計	2-23
表2.1.4-1	本(111年第二季)海域底質分析成果統計	2-39
表2.1.4-2	本(111年第二季)海域底質粒徑分析統計	2-50

表2.1.4-3	本(111年第二季)海域底質礦物鑑定分析成果表	2-55
表2.1.5-1	本(111年第二季)陸域土壤分析結果	2-62
表2.1.6-1	本(111年第二季)港區放流水(納管部分)分析結果	2-75
表2.1.6-2	本(111年第二季)港區放流水(逕流部分)分析結果	2-76
表2.1.7-1	本(111年第二季)工區周界空氣品質監測結果	2-88
表2.1.8-1	本(111年第二季)工區放流水監測結果	2-93
表2.1.9-1	本(111年第二季)營建工程噪音監測結果	2-97
表2.1.10-1	本(111年第二季)陸域植物種類調查統計	2-103
表2.1.10-2	物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表	2-103
表2.1.11-1	本(111年第二季)陸域動物調查成果統計	2-116
表2.1.11-2	本(111年第二季)鳥類調查成果統計	2-112
表2.1.12-1	本(111年第二季)植物性浮游生物調查成果統計	2-116
表2.1.12-2	本(111年第二季)動物性浮游生物調查成果統計	2-122
表2.1.12-3	本(111年第二季)底棲生物調查成果統計	2-127
表2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國111年3月~5月魚獲量值統計	2-132
表2.1.12-5	本(111年第二季)海域生態各項統計分析	2-135
表2.1.12-6	本(111年第二季)海域生態指標生物分析比較	2-138
表2.1.12-7	本(111年第二季)海域生態重要物種種群比率分析	2-140
表2.1.12-8	本(111年第二季)海域生態前6個重要物種變動比較	2-141
表2.1.12-9	本(111年第二季)海域魚類胃含物餌料生物分析	2-145
表2.1.12-10	本(111年第二季)海域生態系生態參數	2-146
表2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料	2-164
表2.1.13-2	本(111年第二季)交通運輸監測成果統計	2-165
表2.1.13-3	本(111年第二季)各路段服務水準評估	2-179
表2.1.13-4	公路服務水準等級劃分標準	2-184
表2.1.13-5	本(111年第二季)各路段延滯統計表	2-186

表 2.1.14-1	本(111年第二)季地質安全監測統計	2-190
表 2.2.1-1	本(111年第二)季另案嘉新公司海域水質分析成果 統計	2-192
表 2.2.1-2	本(111年第二)季另案嘉新公司海域底質分析成果 統計	2-192
表 2.2.1-3	本(111年第二)季另案嘉新公司海域生態調查成果 統計	2-193
表 2.2.1-4	本(111年第二)季另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果	2-193
表 2.2.1-5	本(111年第二)季另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果	2-193
表 2.2.2-1	本(111年第二)季另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計	2-194
表 2.2.2-2	本(111年第二)季另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計	2-195
表 2.2.2-3	本(111年第二)季另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計	2-195
表 2.2.2-4	本(111年第二)季另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計	2-196
表 2.2.3-1	本(111年第二)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-197
表 2.2.5-1	本(111年第二)季另案世紀風電公司地質安全監測 結果統計	2-198
表 2.2.6-1	本(111年第二)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析 成果統計	2-199
表 2.2.6-2	本(111年第二)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析 成果統計	2-199

表2.2.6-3	本(111年第二季)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑 分析統計	2-200
表2.2.6-4	本(111年第二季)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計	2-200
表2.2.6-5	本(111年第二季)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計	2-200
表3.1.1.1-1	空氣品質歷次監測結果分析表	3-3
表3.1.1.2-1	噪音歷次監測結果分析表	3-42
表3.1.1.2-2	振動歷次監測成果分析表	3-68
表3.1.1.3-1	海域水質歷次監測結果分析表	3-97
表3.1.1.4-1	海域底質歷次監測結果分析表	3-295
表3.1.1.5-1	陸域土壤歷次監測結果分析表	3-367
表3.1.1.6-1	港區放流水歷次監測結果分析表	3-402
表3.1.1.10-1	陸域植物歷次種類調查統計	3-441
表3.1.1.11-1	陸域動物歷次種類調查統計	3-445
表3.1.1.11-2	鳥類歷次種類調查統計	3-446
表3.1.1.12-1	海域生態歷次種類調查統計	3-451
表3.1.1.13-1	交通運輸歷次監測結果比較	3-455
表3.1.1.13-2	交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較	3-463
表3.1.2-1	上次(111年第一季)監測之異常狀況及處理情形	3-474
表3.1.2-2	本次(111年第二季)監測之異常狀況及處理情形	3-474

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業

第三(111)年度第二季 環境監測季報 (期間：民國111年4月至6月)

- 【淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)】
- 【臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)】
- 【臺北商港物流倉儲區填海造地計畫】
- 【臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫】
- 【臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫】
- 【臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫】
- 【臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)】
- 【臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)】
- 【臺北港第二期工程通盤檢討(臺北港N9-1後線場地倉庫新建工程)】
- 【臺北港第二期工程通盤檢討(臺北港E17後線場地倉庫新建工程)】

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司

執行監測單位：東達工程顧問有限公司

提送日期：中華民國111年7月

前 言

前 言

壹、依據

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

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

該計畫係因應臺北港物流倉儲區第一期圍堤封閉作業，局部調整部份海域水質測站5、海域底質測站2及海域生態測站9之測站位置，

並無新增測項或測站，目前均已按核定後之監測位置進行相關監測作業。

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

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

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

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

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

目前持續收容土方，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

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

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

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

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

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

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

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

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

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

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

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

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，調整土方來源及護岸線型，基隆港務分公司提送「臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)」

，經環保署106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案。

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

因應臺北港上位計畫修正，調整東碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」，經環保署107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案。

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

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

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

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

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

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

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

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

因應協助解決北部地區剩餘土石方之去化問題，檢討增加物流倉儲區填海造地計畫之年收土量體，並以「公先私後」原則協助收容民間案件餘土，基隆港務分公司提送「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)」，經環保署民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案。

目前持續進行第二期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路

總局西濱北工程處另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

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

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

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

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

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

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

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

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

基隆港務分公司於辦理臺北港開發建設期間，均依環評法第十七

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

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(1/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

本臺北港(109-111年)施工期間環境監測作業於民國109年3月開始執行，主要每年分四季進行，就執行年度及季別而言，本季係屬第三(111)年第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)環境影響差異分析施工期間環境品質監測季報」、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營運期間環境監測季報」、東和鋼鐵公司之「台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測」、世紀鋼鐵公司之「台北港東17碼頭廠房新建工程環境監測」、世紀風電公司之「世紀離岸風電設備南碼頭廠房及暫存區新建工程環境監測系統報告」、中國鋼鐵公司之「臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫-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量金屬)監測報告」及公路總局西濱北工程處之「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」等，加以整理分述如下：

一、臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

- (一)空氣品質：民國111年5月23~24日、6月27日~30日。
- (二)噪音振動：民國111年5月29日~30日。
- (三)海域水質：民國111年5月26日~27日。
- (四)海域底質：民國111年5月26日~27日。
- (五)陸域土壤：民國111年5月23日。
- (六)港區放流水：民國111年5月23日。
- (七)周界空氣品質：民國111年4月1日、6日；5月23日、24日；6月14日、15日。
- (八)工區放流水：民國111年4月1日、6日、18日；5月23日、24日、31日；6月14日、15日、28日。
- (九)營建工程噪音：民國111年4月1日、6日；5月23日、24日；6月14日、15日。
- (十)陸域植物：民國111年5月16日~19日。
- (十一)陸域動物：民國111年4月26日~29日、5月9日~12日。
- (十二)海域生態：民國111年5月25日~26日、27日；6月2日。

- (十三)交通運輸：
1. 交通流量：民國 111 年 5 月 29 日～30 日。
 2. 路段延滯：民國 111 年 5 月 28 日、31 日。
- (十四)地質安全：民國111年5月23日。
- 二、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)環境影響差異分析施工期間環境品質監測(嘉新公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國111年5月26日。
 - (二)海域底質：民國111年5月26日。
 - (三)海域生態：民國111年5月26日。
 - (四)周界空氣品質：民國111年4月18日、5月25日、6月15日。
 - (五)營建工程噪音振動：民國111年4月18日、5月25日、6月15日。
- 三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠營運期間環境監測季報(台北港埠通商公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國111年6月29日～30日。
 - (二)噪音振動：民國111年6月10日～11日。
- 四、台北港 N9-1 廢鐵倉庫環境監測(東和鋼鐵公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國111年5月21日～22日。
- 五、台北港東 17 碼頭廠房新建工程環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)
- 六、世紀離岸風電設備南碼頭廠房及暫存區新建工程環境監測系統報告(世紀風電公司另案辦理)
- (一)地表沉陷量：民國111年6月24日。
- 七、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(中國鋼鐵公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國111年4月12日。
 - (二)海域底質：民國111年4月12日。
 - (三)海域生態：民國111年4月1日、7日、16日。
 - (四)地下水質：民國111年4月6日。
- 八、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(公路總局西濱北工程處另案辦理)

參、執行監測單位

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

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

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

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

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

分項	監測項目	執行單位	環保署 許可證字號	
彙整 另案 監測 資料	臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析施工期間環境品質監測	海域水質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環署環檢字第035號 第105號
		海域底質		
		海域生態		
		臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠營運期間環境監測季報	周界空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司
	營建工程噪音振動			
	臺北港N9-1廢鐵倉庫環境監測	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第035號
		噪音振動		
	臺北港東17碼頭廠房新建工程環境監測	空氣品質	日揚環境工程有限公司	環署環檢字第152號
		噪音振動		
		放流水		
		地質安全	鼎真工程股份有限公司	-
	世紀離岸風電設備南碼頭廠房及暫存區新建工程環境監測系統報告	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-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	海域水質	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第035號
		海域底質		
地下水質				
海域生態		國立中山大學	-	
淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報	陸域動物(鳥類)	觀察家生態顧問有限公司	-	
	交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第035號	

註：東達公司整理統計。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本(111年第二)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)(98年3月9日陸續開始營運)、東16碼頭工程(98年8月進入營運期間)、A11道路離港匝道(100年3月25日施工完成)、南外廓防波堤工程(100年7月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(102年8月施工完成)、第二散雜貨中心(107年7月進入營運期間)、N9-1後線倉儲區(107年7月進入物料堆置轉運期間)、E17後線倉儲區(108年10月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖1.1-1及圖1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國111年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；N07~N09碼頭尚未施工，其後線用地部分已進行混凝土鋪面覆蓋作為物料暫置區，其餘未擾動區域已暫時綠化植生或臨時覆蓋等。
- (二)第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠興建工程：目前僅完成爐石研磨廠成品庫設施興建，爐石研磨廠主體工程尚未興建。
- (三)親水遊憩區：暫無進行相關施工作業且尚未進行土地開發利用。

二、物流倉儲區填海造地計畫

- (一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前第一、二期收受造地土方(含中鋼轉爐石)約合計3,214萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)43.9%。
- (二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍

堤工程於105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。

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

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

(一)目前於各填區已收容港區浚挖土方約937.0萬立方公尺(鬆方)。

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

(三)目前B填區已針對填築達設計高程區域進行覆蓋。

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

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

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

(二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，目前進行主體設施興建工程；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於110年12月竣工，目前辦理使用執照申請作業。



圖 1.1-1 臺北港行政區位置示意圖

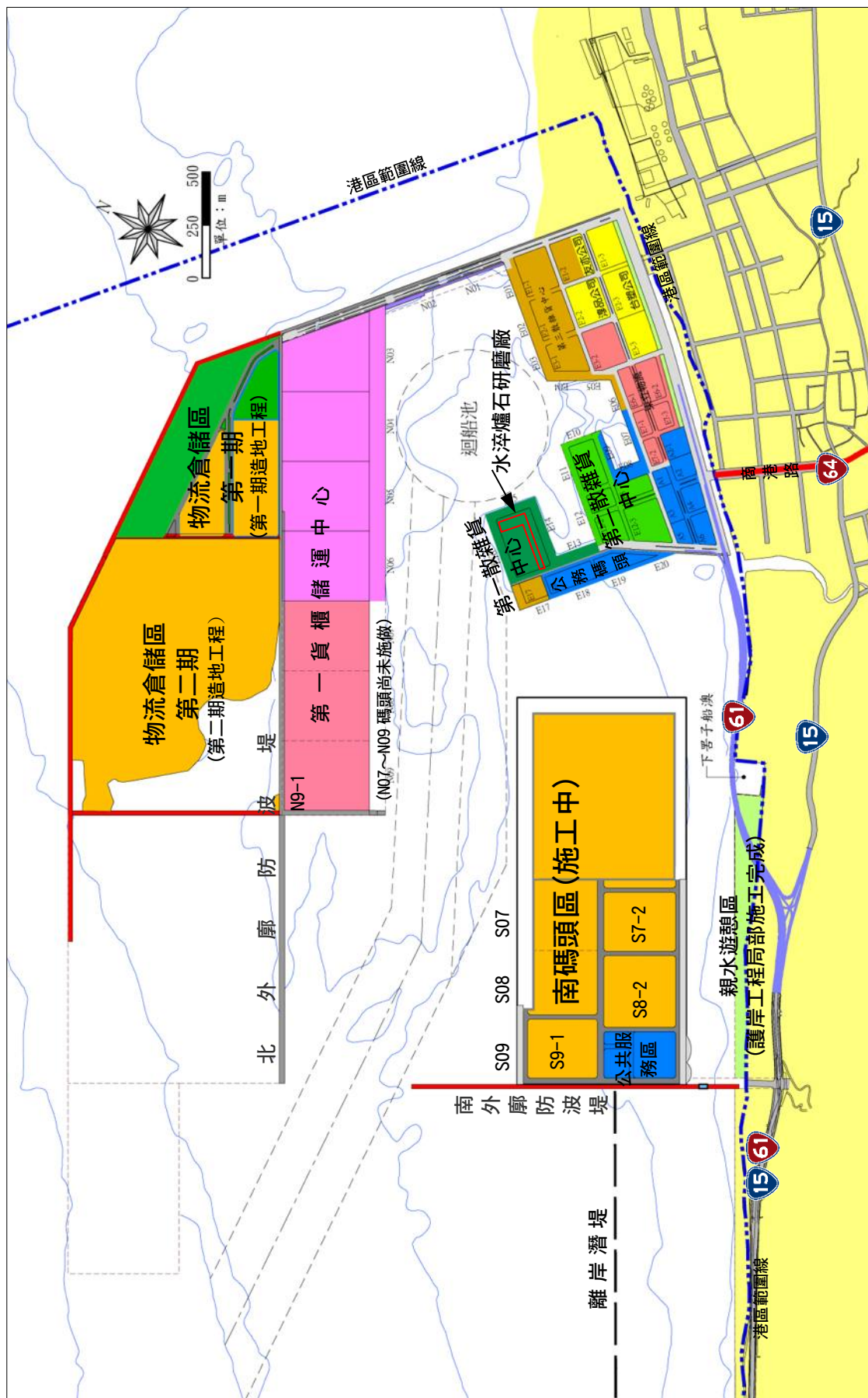


圖 1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意

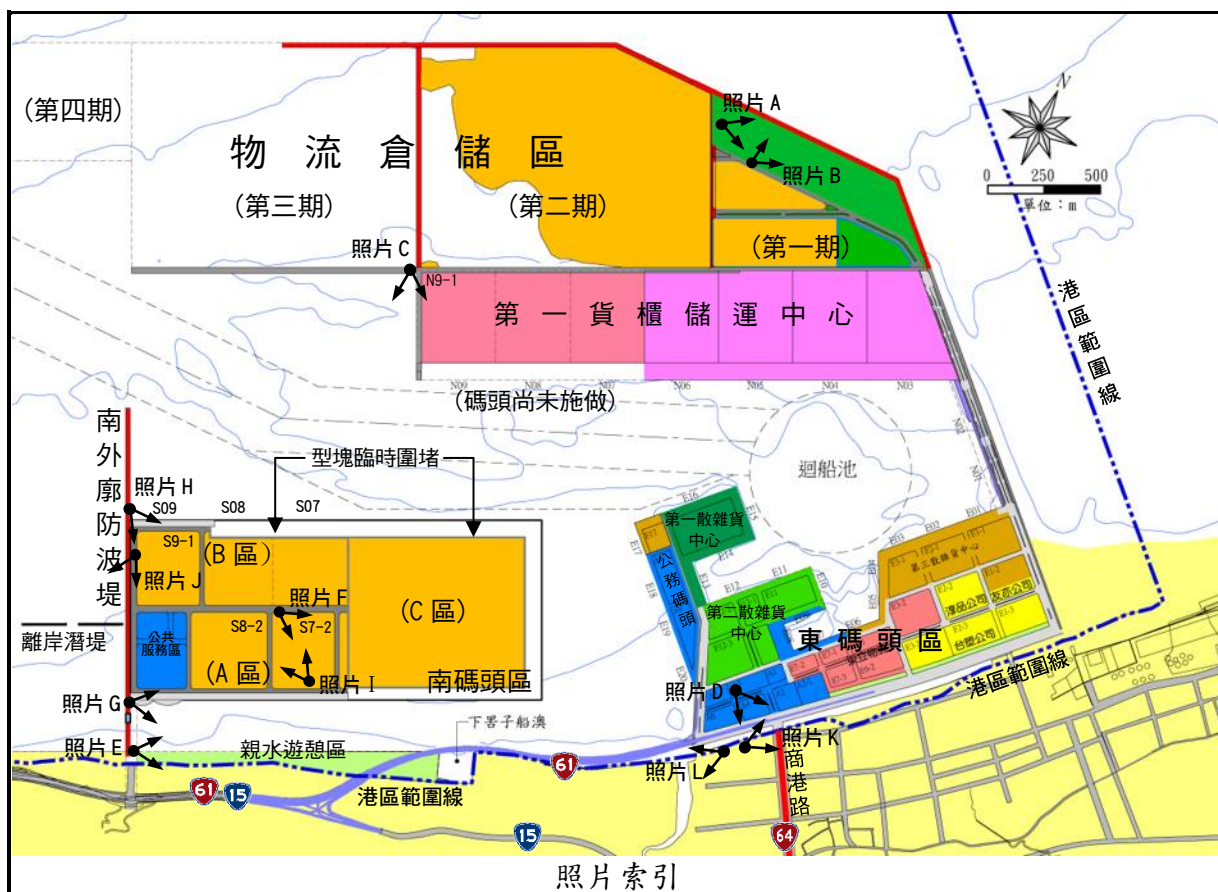


圖 1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片 (1/2)



圖 1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片 (2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(111年第二季)各測站之PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO、O₃等，除港口大門O₃(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(111年第二季)假日及非假日監測結果，除假日成子寮測站夜間時段均能音量未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表1.2-1及表2.1.2-1。

(二)振動

本(111年第二季)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，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。

三、海域水質

本(111年第二季)監測結果，本(111年第二季)臺北港內海域水質於淡水河口附近測站之懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、矽酸鹽及氨氮等測值較其餘測站為高，導電度及鹽度等測值均有偏低情形，初步研判可能受到河川水匯入影響所致，惟各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

針對另案辦理監測結果，除一散W1(表層、底層)測站之酚類測值未符合標準外，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.2.1-1、表2.2.6-1。

四、海域底質

(一)重金屬

本(111年第二季)各測站重金屬監測結果，各測站測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(二)總有機物

本(111年第二季)各測站總有機物範圍介於 1.97%~3.51%，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(111年第二季)各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0050mg/kg；芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024mg/kg)~0.0069mg/kg；菲測值介於 0.0052 mg/kg~0.0232 mg/kg；蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg)~0.0064mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0030 mg/kg~0.0184 mg/kg；芘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0228 mg/kg；苯(a)駢蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0025 mg/kg)~0.0084 mg/kg；蒽測值介於 ND (小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0149mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0025mg/kg)~0.0185 mg/kg，苯(k)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0099 mg/kg，苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg)~0.0116 mg/kg，節(1, 2, 3-cd)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0066 mg/kg，苯(g, h, i)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0056mg/kg，萘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0161 mg/kg，其餘各測站測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(四)粒徑分析

本(111年第二季)各測站粒徑分佈介於 45.43 μm (粗粉砂)~323.9 μm (中砂)，以測站 5 之粒徑較小，以測站 P1 之粒徑較大，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-2。

(五)礦物分析

臺北港附近海域底質組成顆粒以「礦物顆粒」與「岩屑」兩大類為主。本(111年第二季)礦物以石英含量最多，佔 19.0%以上，最高達 44.3%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形發生，詳表 2.2.1-2、表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(111年第二季)第二期工程及南碼頭區各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』；

總石油碳氫化合物部分，第二期工程各測站均無異常情形發生，詳表1.2-1、表2.1.5-1。

六、港區放流水

本(111年第二)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(化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

七、周界空氣品質

本(111年第二)季周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼頭自貿港區測站之TSP均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』之周界標準。施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，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，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。

八、工區放流水

本(111年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；第一散雜貨中心已完成水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)。南碼頭區、南碼頭自貿港區各月份放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

九、營建工程噪音振動

本(111年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

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、陸域植物

本(111年第二)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罌里、訊塘里、下罌里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物94科

284屬387種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有樹薯、絲瓜、落葵、芋、蘆筍、紅鳳菜、破布子、三角柱、百香果、小白菜、文旦、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、茄子、羅勒(九層塔)、番石榴、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、茼蒿、南瓜、椪果、胡蘿蔔、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜及香蕉等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如椪果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。

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

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

本(111年第二)季於植栽樣區內調查記錄71株胸高直徑1公分以上的木麻黃，其胸高斷面積為 $26.70 \text{ m}^2/\text{ha}$ ，詳表2.1.10-2。

十一、陸域動物

本(111年第二)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區等)調查結果。

(一)哺乳類共發現3目4科5種9隻次，其中記錄高頭蝠1種特有種，其餘均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(二)爬蟲類共發現1目3科4種38隻次，其中記錄斯中國石龍子臺灣亞種及斯文豪氏攀蜥等2種特有種爬蟲類，未發現保育類物種，以疣尾蝮虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(三)兩棲類共發現1目2科2種14隻次，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，以黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目5科19種130隻次，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以白粉蝶發現之數量較多。蝶類調查數量多寡，主要受到區內環境擾動及植被提供蜜源植物情形而

有所影響，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

- (五)鳥類共發現11目26科47種1,596隻次，其中記錄小彎嘴及五色鳥等2種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鴨、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣及八哥等11種特有亞種鳥類；並記錄唐白鷺、黑翅鳶及八哥等3種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞1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1.2-1及表2.1.11-2。

十二、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(111年第二季)遠岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta)56種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種，共計三門62種之浮游植物，平均細胞密度約 156.51×10^2 cells/L，本季以矽藻門的日本星杆藻(*Asterionella japonica*)為優勢物種；近岸區發現有矽藻門50種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種，共計三門56種之浮游植物，平均細胞密度為 181.23×10^2 cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢物種，詳表1.2-1及表2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(111年第二季)海域測站共計23種類別，平均個體量約為30,865 ind./1,000m³，以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤及橈足類幼生(Copepoda nauplius)等，於23處測站均有記錄；潮間帶測站共計20種類別，平均個體量約為81,540 ind./1,000m³，以哲水蚤為優勢物種。在5處測站中，以纖毛蟲(Ciliophora)、夜光蟲(Nociluca)、哲水蚤及橈足類幼生等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表1.2-1及表2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(111年第二季)於亞潮帶計發現底棲動物六門27種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約11個/網次，以軟體動物門的圓象牙貝(*Pictodentalium vernelei*)為優勢物種。生物量平均為5.35 gw/網次，以大棘穗軟珊瑚(*Diogenes spinifrons*)生物量最高；潮間帶發現有二門14種，生物密度平均約46個/50×50cm²，以燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)為優勢

物種，各測站之生物量平均約 12.4 gw/50×50cm²，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。

(四) 魚類

本(111年第二)季成魚調查結果，計有 11 科 12 種 20 尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱸科的藍圓鱸，共捕獲 3 尾，詳表 1.2-1 及附錄四-12。

本(111年第二)季共捕獲 3 科 3 種；魚卵個體量平均值為 23 ind./1000 m³，詳表 1.2-1 及附錄四-12。

(五) 經濟分析量與產值

民國 111 年 3 月～5 月主要漁獲包括有：其他魚類、白口、魷仔、其他蝦類、鰻仔等，其中產量最高的為其他魚類。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國 111 年 3 月漁獲總產量為 35,850 公斤重，漁獲總產值 9,324 仟元；4 月漁獲總產量為 35,400 公斤重，漁獲總產值 8,938 仟元；民國 5 月漁獲總產量為 49,500 公斤重，漁獲總產值 13,399 仟元，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-4。

針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4。

十三、交通運輸

(一) 服務水準

1. 假日：

- (1) 成子寮：107市道(往五股)為C級；103市道(往來三重、八里)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線)往八里及五股為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (3) 關渡橋：關渡橋(往關渡)為D級；台15(往五股、離八里)為C級；關渡橋(離關渡)為B級；103市道(往五股、八里)、台15線(往八里)及台15線(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (4) 大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級；龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (5) 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為B

級；往來林口、臺北港、桃園為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

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

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

2. 非假日：

(1)成子寮：107市道(往五股)為F級；107市道(離五股)為C級；103市道(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線)往八里及五股為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3)關渡橋：台15線(往來五股)及關渡橋(往關渡)為C級；台15線(離八里)、關渡橋(離關渡)為B級；103市道(往五股、八里)及台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

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

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

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

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

(二)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，往中山路與商港路口方向以下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，往八里焚化廠方向以離峰時段及下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以上午尖峰及下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，往大崁腳加油站方向各時段主要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，往中山路與商港路口方向以上午尖峰時段受到路口號誌及路段

阻塞延滯影響，往八里焚化廠方向以上午尖峰時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以離峰時段受到路口號誌及路段阻塞延滯影響，往大崁腳加油站方向以上午尖峰時段受到路口號誌及路段阻塞延滯影響，詳表 2.1.13-5。

十四、地質安全

本(111年第二)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷變量為-0.07cm，詳表2.1.14-1。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.5-1。

十五、地下水質

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

表1.2-1 監測成果概述(111年第二季)(1/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1. 粒狀污染物 (包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	各測站各測值(PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 等)，除港口大門 O ₃ (最高八小時平均值)測值未符合標準外，其餘各測站均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vX}	1. 噪音 各測站假日及非假日，除假日成子寮測站夜間時段均能音量未符合標準外，其餘各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2. 振動 各測站假日及非假日，各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 1.2-1、表 2.2.2-2～表 2.2.2-4。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』，詳表 2.1.3-1。其中淡水河口附近測站之懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、矽酸鹽及氨氮測值有偏高情形，導電度及鹽度等測值均有偏低情形，初步研判可能受到附近河川水匯入影響。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表 2.2.1-1、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、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	1. 重金屬 各測站測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 2. 總有機物 1.97%~3.51%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第二季)(2/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	<p>3. 多環芳香烴 其中菲測值介於 0.0052 mg/kg~0.0232 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0030 mg/kg~0.0184 mg/kg；芘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0228 mg/kg；蒽測值介於 ND (小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0149mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0025mg/kg)~0.0185 mg/kg，萘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0161 mg/kg，其餘各測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。</p> <p>4. 粒徑分析： 45.43 μm(粗粉砂)~323.9 μm(中砂)，詳表 2.1.4-2。</p> <p>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 19.0%以上，最高達 44.3%，詳表 2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-2、詳表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。</p>	持續進行監測
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、pH值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	第二期工程及南碼頭區各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，詳表 2.1.5-1。	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、大腸桿菌群)，惟均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站，詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。	持續進行監測
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	南碼頭區、南碼頭自貿港區之 TSP 測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表 2.1.7-1。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

表1.2-1 監測成果概述(111年第二季)(3/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂、礦物性油脂	南碼頭區、南碼頭自貿港區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表 2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	南碼頭區施、南碼頭自貿港區等工區營建工程噪音監測結果，各測站 L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{eq,LF}$ 均符合『噪音管制標準』，詳表 2.1.9-1。 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
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. 植相與植群分佈：陸域植物維管束植物 94 科 284 屬 387 種，詳表 2.1.10-1。 2. 經濟作物之消長：埤頭里及下罾里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。 3. 耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花薔琪菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投、黃槿、木麻黃等，植被型態並無明顯改變。 4. 稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。 5. 有關物流倉儲區植栽樣區內調查記錄 71 株胸高直徑 1 公分以上的木麻黃，詳表 2.1.10-2。	持續進行監測
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	1. 哺乳類 3 目 4 科 5 種 9 隻次，其中記錄高頭蝠 1 種特有種，其餘均為一般原生物種，詳表 2.1.11-1。 2. 爬蟲類 1 目 3 科 4 種 38 隻次，其中記錄斯中國石龍子臺灣亞種及斯文豪氏攀蜥等 2 種特有種爬蟲類，未發現保育類物種，以疣尾蝮虎記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 3. 兩棲類 1 目 2 科 2 種 14 隻次，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，以黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表 2.1.11-1。 4. 蝶類 1 目 5 科 19 種 130 隻次，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以白粉蝶發現之數量較多，詳表 2.1.11-1。 5. 鳥類 11 目 26 科 47 種 1,596 隻次，其中特有種 2 種，特有亞種 11 種，保育類 3 種，其他應予保育之野生動物 1 種，以麻雀記錄數量最多，詳表 2.1.11-2。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第二季)(4/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	1. 植物性浮游生物：遠岸區三門62種之浮游植物，平均細胞密度約 156.51×10^2 cells/L，本季以矽藻門的日本星杆藻為優勢物種；近岸區三門56種之浮游植物，平均細胞密度為 181.23×10^2 cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種，詳表 2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計 23 種類別，平均個體量約為 30,865 ind./1,000m ³ ，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站計 20 種類別，平均個體量約為 81,540 ind./1,000m ³ ，以哲水蚤為優勢物種，詳表 2.1.12-2。 3. 底棲生物：亞潮帶六門 27 種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約 11 個/網次，以軟體動物門的圓象牙貝為優勢物種；潮間帶二門 14 種，生物密度平均約 46 個/50×50cm ² ，以燒酒海蜷為優勢物種，詳表 2.1.12-3。 4. 魚類計有 11 科 12 種 20 尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱈科的藍圓鱈，詳附錄四-12。 5. 經濟分析：民國 111 年 3 月~5 月主要漁獲包括有：其他魚類、白口、魷仔、其他蝦類、鯧仔等，其中產量最高的為其他魚類。 各月份漁獲產量及產值統計結果，民國 111 年 3 月漁獲總產量為 35,850 公斤重，漁獲總產值 9,324 仟元；4 月漁獲總產量為 35,400 公斤重，漁獲總產值 8,938 仟元；民國 5 月漁獲總產量為 49,500 公斤重，漁獲總產值 13,399 仟元，詳表 2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4。	持續進行監測
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	◆服務水準部分： 一、假日： 1. 成子寮：107 市道(往五股)為 C 級；103 市道(往來三重、八里)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 2. 聖心女中：龍米路(台 15 線)往八里及五股為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第二季)(5/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	<p>1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。</p> <p>2. 道路服務水準</p> <p>3. 道路現況</p> <p>4. 延滯分析</p>	<p>3. 關渡橋：關渡橋(往關渡)為D級；台15(往五股、離八里)為C級；關渡橋(離關渡)為B級；103市道(往五股、八里)、台15線(往八里)及台15線(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>4. 大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級；龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>5. 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為B級；往來林口、臺北港、桃園為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>6. 瑞平國小：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>7. 八里焚化廠：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>二、非假日：</p> <p>1. 成子寮：107市道(往五股)為F級；107市道(離五股)為C級；103市道(往來三重、八里)為B級；詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>2. 聖心女中：龍米路(台15線)往八里及五股為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>3. 關渡橋：台15線(往來五股)及關渡橋(往關渡)為C級；台15線(離八里)、關渡橋(離關渡)為B級；103市道(往五股、八里)及台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>4. 大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級；龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>5. 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為C級；台15線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>6. 瑞平國小：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p> <p>7. 八里焚化廠：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。</p>	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第二季)(6/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，部分時段偶有受到路口號誌管制及路段阻塞影響，詳表 2.1.13-5。	持續進行監測
地質安全	沉陷量	公共服務區之地質安全監測，本季沉陷變量為-0.07 cm，詳表 2.1.14-1。 針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.5-1。	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(109-111年)施工期間環境品質監測作業，係依據臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理臺北港相關環境影響評估書件承諾之相關監測計畫(包括：(1)臺北港第二期工程環境影響說明書、臺北港第二期工程相關環境影響差異分析(包括：第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠、第二期散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠等)、(2)臺北港第二期工程通盤檢討環境影響說明書、臺北港第二期工程通盤檢討環境影響差異分析(土地利用變更、東碼頭區土地利用變更)、(3)物流倉儲區填海造地計畫(環境影響評估報告書、環境影響差異分析)、(4)南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析、對照表)、(5)南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書及(6)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書等，詳前言表1)，執行各項環境監測及調查。有關其監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間等，茲整理如表 1.3-1~表 1.3-10。

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質 1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(包括 TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物(含 NMHC) 7. 鹽分	1. 聖心女中 2. 北外堤口、3. 港口大門、4. 義民廟、5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小, 共 6 測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23~24 111.6.27~30	-	
	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. 大坎腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠, 共 8 測站	每季一次, 24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 111.5.29 (假日) 111.5.30 (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	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26~27	-
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處, 及潮間帶之間, 共設置 16 個測站(含航道區)	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26~27	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物 ^(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共 7 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23	環保署環評督導查核
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色、色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水, 共 8 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23	新增項目
	生態環境	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植物之培植 4. 稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.16~19	-

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崙里與林口區交界。共含埤頭里、頂崙里、訊塘里、下崙里等地	1. 每季一次 2. 候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.4.26-29 111.5.09-12	以鳥類為主
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.5.25-26	-
交通環境	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準 3. 道路現況	1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2. 聖心女中 3. 關渡橋 4. 成子寮 5. 大崁腳加油站 6. 瑞平國小 7. 八里焚化廠，共 7 測站	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.5.29 (假日) 111.5.30 (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	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其整入年度報告中。
	平面測量	1. 測點密度為每格 25m~50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每 2 年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1. 含砂濃度 2. 流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象	風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	-	

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

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

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

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

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

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23~24 111.6.27~30	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、 3. 大崁腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠	每季一次, 24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.29 (假日) 111.5.30 (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	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26~27	
	海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域 10 公尺、20 公尺等深線處, 及潮間帶之間; 共設置 16 個測站(含航道區)。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26~27	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、錳、銀)	本計畫另增設 2 個測站 測站 1: E121°21.39' N25°10.30' 測站 2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依漲、退潮及海水分層採樣	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.27	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值及有機化合物 ^(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共 7 個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23	環保署環評督導查核新增項目。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物 化 環 境	港區 放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23	環保署環評督導查核新增項目。
	周界空 氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點 ^(註2) 。	每月一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.4.01 111.5.23 111.6.14	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放 流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口 ^(註2) 。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.4.01 111.5.23 111.6.14	
	營建工 程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處 ^(註2) 。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.4.01 111.5.23 111.6.14	
生 態 環 境	陸域 植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.16~19	
	陸域 動物 以鳥類 為主	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次(候鳥過境或繁殖季節，增加調查次數)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.4.26~29 111.5.09~12	
	海域 生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間；外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.5.25~26	

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設2個測站 測站1: E121°21.39' N25°10.30' 測站2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依漲、退潮分別採樣	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.5.26	-
交通環境	交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	■ 道路服務水準: 1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2. 聖心女中、3. 關渡橋、4. 成子寮、5. 大崁腳加油站、6. 瑞平國小、7. 八里焚化廠 ■ 路段延滯分析 1. 米倉國小至大崁腳加油站 2. 八里圖書館至八里焚化廠	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日, 連續監測24小時) ■ 路段延滯分析 每季一次(每季三趟次)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則, 以人工計數器, 配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	道路服務水準: 111.5.29 (假日) 111.5.30 (非假日) 路段延滯分析: 111.5.28 (假日) 111.5.31 (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1.4-13。

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

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

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

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 粒狀污染物(包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	1. 聖心女中測站 2. 北外堤口測站 3. 港口大門測站 4. 義民廟測站 5. 八里焚化廠測站 6. 瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23~24 111.6.27~30	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	L _{eq} 、L _k 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _v eq、L _v max、L _v 日、L _v 夜、L _v x	1. 成子寮測站 2. 聖心女中測站 3. 大炭腳加油站測站 4. 東防波堤口 5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6. 港口大門測站 7. 瑞平國小測站 8. 八里焚化廠測站	每季一次連續 24 小時監測(含假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.29(假日) 111.5.30(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 外海區設置 3 測站(P1~P3 站)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26-27 111.5.27	-
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間 3 測站(M1、M2、M3 站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.4.12	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	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間 3 測站(M5、M6、M7 站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
	重金屬(錳)	N4 站	轉爐石於二期填築期間至物流倉儲區第三、四期圍堤工程完工前每季一次	-	-	111.4.12	
戴奧辛 ^(註3)	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年 1 次	-	-	-	污水廠尚未啟用, 尚未辦理。	

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26~27	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		外海區設置3測站(P1~P3站)				111.5.27	-
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.4.12	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	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	-	-	111.4.6	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、臺北港北堤濕地、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.16~19	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	5. 直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10m×10m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.16~19	-
陸域動物	1. 種類組成及分佈狀況 2. 個體量及優勢種 3. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.9~12	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	鳥類調查	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地 ^(註5) 、物流倉儲區各期造地完成區域等地	每季二次(含候鳥過境及繁殖季節)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司、觀察家生態公司	110.10.4~7 110.11.9~12	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路總局另案辦理。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(3/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態	1. 浮游生物(植物性及動物性) 2. 底棲生物 3. 魚類 4. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站(外海18個測站及潮間帶5個測站)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	111.5.26~27	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果
		外海區設置3測站(P1~P3站)				111.5.27	
	5. 附着性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.4.7	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)		轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-		
6. 魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	魚類來源以向在該海域作業漁民直接採樣的方式進行或在當地漁市場賣出之魚種	轉爐石填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	-	-	111.4.1、4.16		
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準	1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2. 聖心女中 3. 關渡橋 4. 成子寮 5. 大崁腳加油站 6. 瑞平國小 7. 八里焚化廠	每季一次連續24小時測定(含假日及非假日)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.5.29(假日) 111.5.30(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	-	-	-	彙整公路總局另案辦理監測成果。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/4)

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

資料來源：1. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書(定稿本)，民國93年10月。

2. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)(定稿本)，民國107年9月。

3. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)，民國109年7月。

4. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)(定稿本)，民國109年10月。

註：1. 有關上述監測站位置，詳見表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1~圖1.4-5、圖1.4-11~圖1.4-13。

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

3. 引用臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司「臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之環境監測資料。

4. 引用中國鋼鐵公司另案辦理之臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫-施工期間環境監測計畫(海域水質、底質、地下水質及海域生態之附著性生物體及魚體重金屬)監測報告之環境監測資料。

5. 引用公路總局西部濱海公路北區臨時工程處辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之監測成果。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共 4 個測站	每季一次(連續 24 小時，不含下雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23~24 111.6.27~30	環境影響說明書、第一次變更內容對照表、環境影響差異分析。
噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vX}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共 4 個測站	每季一次 24 小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.29 (假日) 111.5.30 (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)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26	
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) <small>(註 6)</small>	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置 3 個測站。 (測站 3、4、5)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26	
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、瑞平國小、八里焚化廠，共 3 測站(含快速道路)	每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.5.29 (假日) 111.5.30 (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	111.5.16~19	環境影響說明書
陸域動物	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.09~12	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置 5 個測站。 (測站 10、11、12、13、14)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.5.25	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點。	施工期間每月 1 次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.4.01 111.5.23 111.6.14	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 1 處。	施工期間每月 1 次	環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.4.01 111.5.23、31 111.6.14、28	
營建工程噪音	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz)	工區周界。	施工期間每月 1 次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.4.01 111.5.23 111.6.14	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A 填築區內設置 10 處	林口電廠進土期間開始監測，每季 1 次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區 A 填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內 4 站	施工期間每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23	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，按實際施工工期辦理；完工後每季一次，為期一年。

2. 有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視實際施工狀況調整其位置。

3. 各監測地點位置示意，詳表 1.4-1、表 1.4-2、表 1.4-5 及圖 1.4-1~圖 1.4-5、圖 1.4-8~圖 1.4-13。

4. 表列各監測項目及測站位置，與目前臺北港第二期工程既有監測位置相同者，即併案辦理，不另重複進行監測。

5. 海域水質監測，於公共工程土方進場填築前，仍依據原環說承諾監測計畫頻率(每季一次)辦理，公共工程進場填築施工期間，將調整海域水質監測頻率為每月一次。

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

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
地表 沉陷量	沉陷量監測	公共服務區及各倉儲區 (每一坵塊至少一點)	施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	塏固工程公司	公共服務區： 111.5.23 倉儲區： 111.6.24	倉儲區之地表沉陷量係彙整世紀風電公司另案辦理監測成果
空氣 品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) ^(註5) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.23~24 111.6.27-30	環境影響說明書
	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	-
噪音 及 振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.29 (假日) 111.5.30 (非假日)	環境影響說明書
海域 水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。 (測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26	
海域 底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站 (測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.5.26	
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥 ^(註4) 、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整) ^(註3) 。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	-

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.5.29(假日) 111.5.30(非假日)	環境影響說明書
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.5.23	
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.16-19	
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 歧異度	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.5.09-12	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.5.25	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上、下風處各設置1測點，共計2測站 ^(註1)	施工期間每月1次，每次1小時	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.4.06 111.5.24 111.6.15	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		111.4.06、18 111.5.24 111.6.15、28	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		111.4.06 111.5.24 111.6.15	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水廠啟用後每月1次	-	-	-	-

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

註：1.有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視各施工區實際施工狀況調整位置及工期。

2.各監測地點位置示意，詳表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1~圖1.4-5、圖1.4-8~圖1.4-14。

3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

4.污水處理廠放流口附近海域底質監測，農藥項目依「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」內容辦理。

5.營運期間監測於倉儲區廠商全數進駐且完工後才開始進行，為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。

6.營運期間之粒狀污染物項目為(TSP及PM₁₀)。

7.本計畫於民國107年11月申報開工，目前進行南碼頭自貿港區公共服務區及倉儲區施工作業，其中倉儲區之地表沉陷量由世紀離岸風電設備股份有限公司另案進行環境監測，並彙整納入本監測報告。

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

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

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

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

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

註：1. 工區放流水及營建工程噪音、工區空氣品質等，得視工區實際施工狀況調整位置及期程。

2. 引用公路總局西部濱海公路北區臨時工程處辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之路口交通量監測成果。

3. 污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

4. 廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。

5. 採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。

6. 引用交通部公路總局西部濱海公路北區臨時工程處辦理「淡江大橋及其連絡道路規劃」之環境監測成果及「臺北港北堤濕地水鳥長期監測及繁殖生態研究工作」執行成果。

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	111.5.26	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		111.5.26	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		111.5.26	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.4.18 111.5.25 111.6.15	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} 最大音量 L _{max} 振動量	工區周界設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。		111.4.18 111.5.25 111.6.15	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 ^(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環保署公告之檢測方法。		-	

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地內 1 測點	每季一次(連續 24 小時, 不含下雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.6.29~30	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量 L _{eq} (20Hz~20kHz) 低頻均能音量 L _{eq,LF} (20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} 、L _{max,LF} 振動量	計畫基地適當地點 2 處	每季一次, 24 小時連續監測 (包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。		111.6.10 (非假日) 111.6.11 (假日)	

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

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1~圖 1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地 1 測點	每季一次 (連續 24 小時)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	111.5.21~22	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果

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

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1~圖 1.4-2。

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上風處及下風處各設置1測點，共2個測點	每月一次，每次1小時	-	-	-	完成整地建築期間監測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz) 振動量	工區周界外設置1測點，共1個測點	每月一次，配合施工作業時間，每次連續2分鐘以上	-	-	-	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口	每季一次	-	-	-	
空氣品質	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地旁設置1測點	每季一次(連續24小時)	-	-	-	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)
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每周一次	-	-	-	
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 二氧化硫(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地1測點。	每季一次(連續24小時)	-	-	-	
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)	-	-	-	
放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	計畫基地之放流水1處	每季一次	-	-	-	
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每月一次	-	-	-	

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

註：1. 各監測地點位置示意，詳圖1.4-8~圖1.4-10。

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

1.4 監測位址

一、空氣品質

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

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

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

二、噪音振動

有關噪音振動測站，係以臺北港區周圍附近可能受到港區施工擾動或交通運輸影響之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-3、表1.3-1~表1.3-5及表1.3-8、表1.3-10)，進行假日及非假日，連續24小時監測。另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C3及C4測站、世紀鋼鐵公司於E17後線倉儲區附近另案辦理噪音振動(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 | (七) 瑞平國小 |
| (二) 聖心女中 | (八) 八里焚化廠 |
| (三) 大崁腳加油站測站 | (九) 二散中心C3 |
| (四) 東防波堤口測站 | (十) 二散中心C4 |
| (五) 中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站) ^(註) | (十一) E17後線倉儲區 |
| (六) 港口大門測站 | |

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

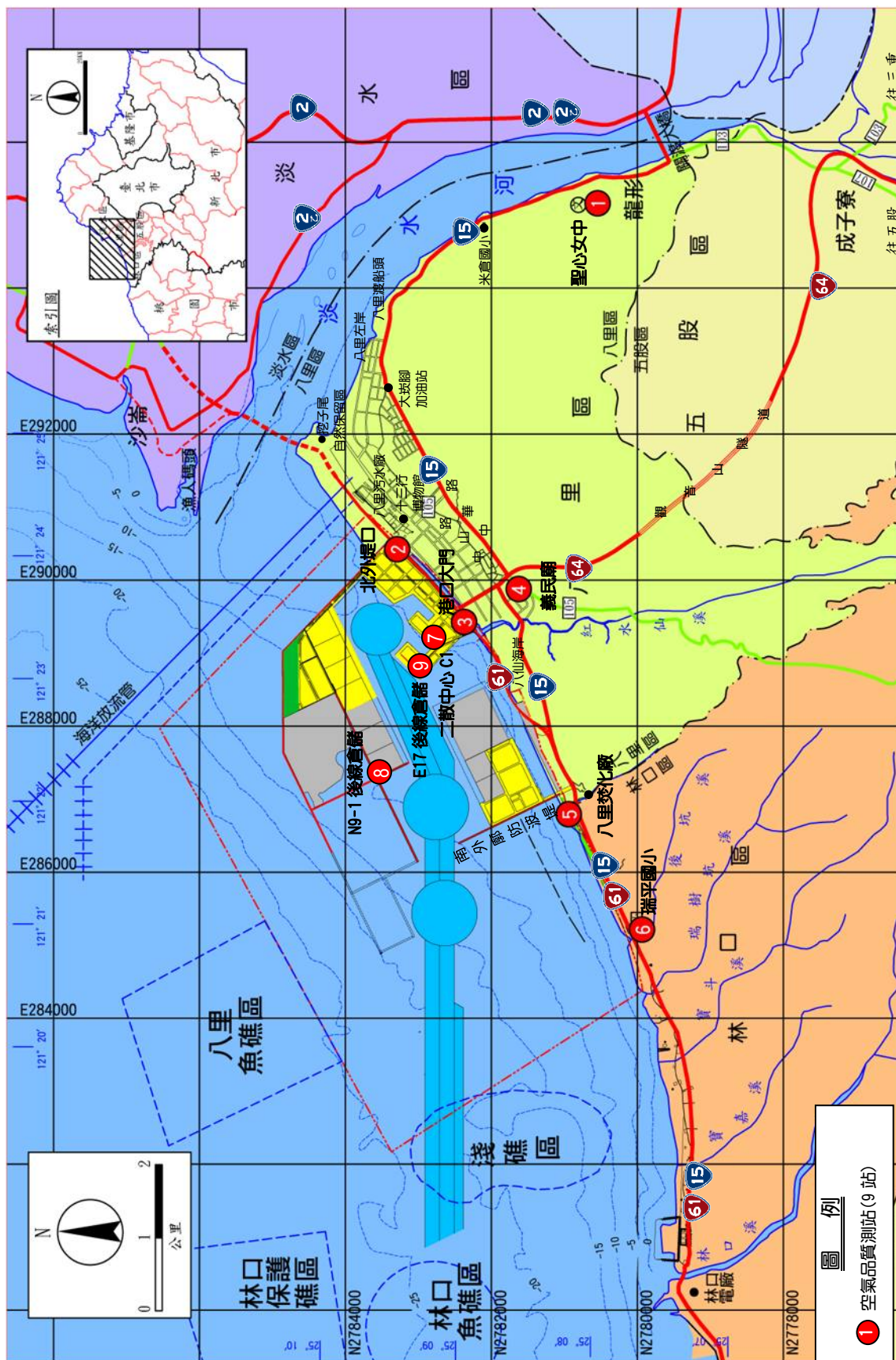


圖 1.4-2 空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

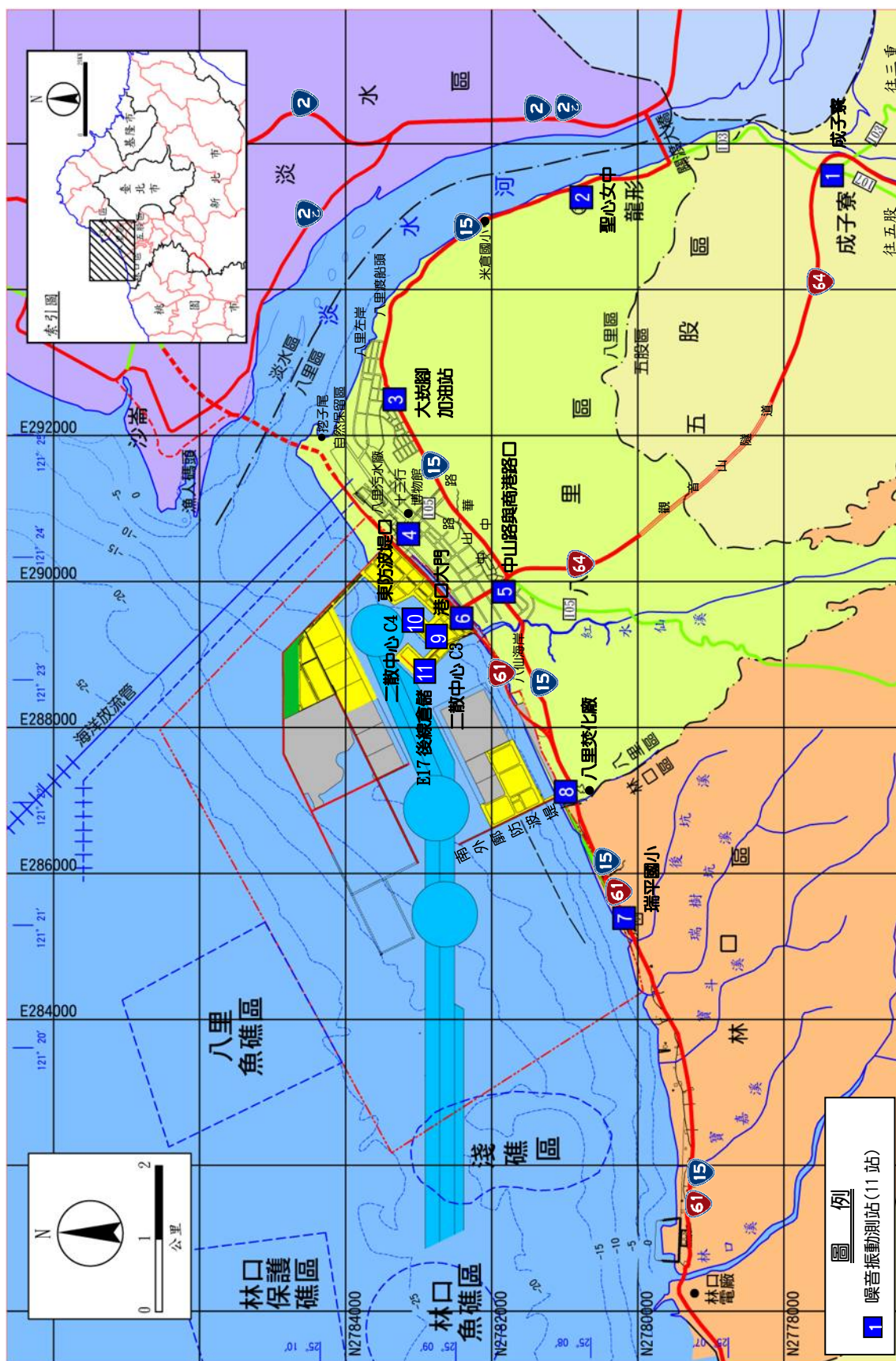


圖 1.4-3 噪音振動測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

三、海域水質

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

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

四、海域底質

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

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

五、陸域土壤

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

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

六、港區放流水

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

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

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

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

表1.4-1 海域水質測站座標

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

資料來源：本計畫整理。

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

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

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

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

表1.4-2 海域底質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-5。

- 「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。
- 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。
- 有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、N4測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-3 陸域土壤測站座標

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

註：其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-7。

- 有關 E17 後線倉儲區附近測站 9，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

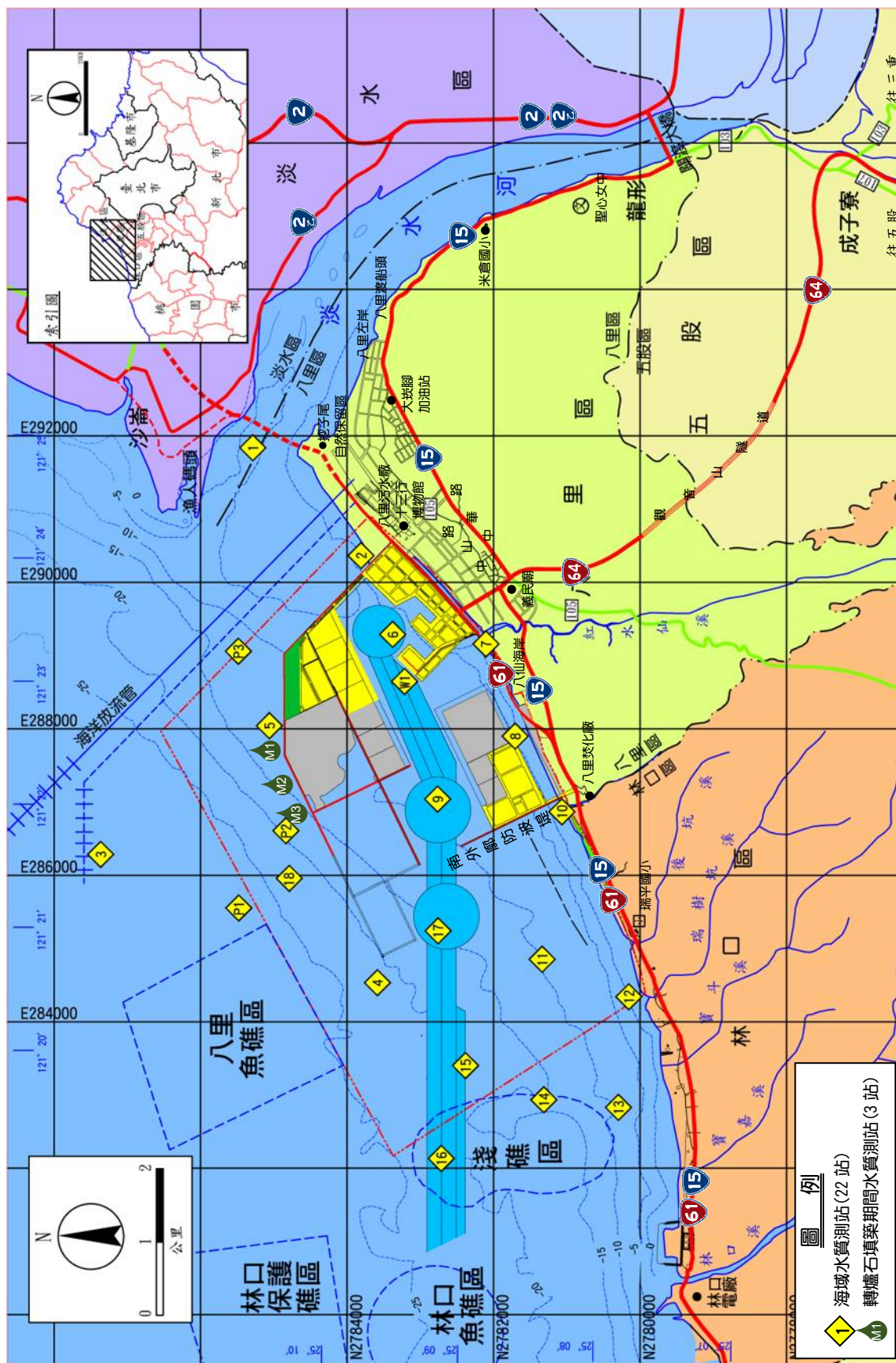


圖 1.4-4 海域水質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

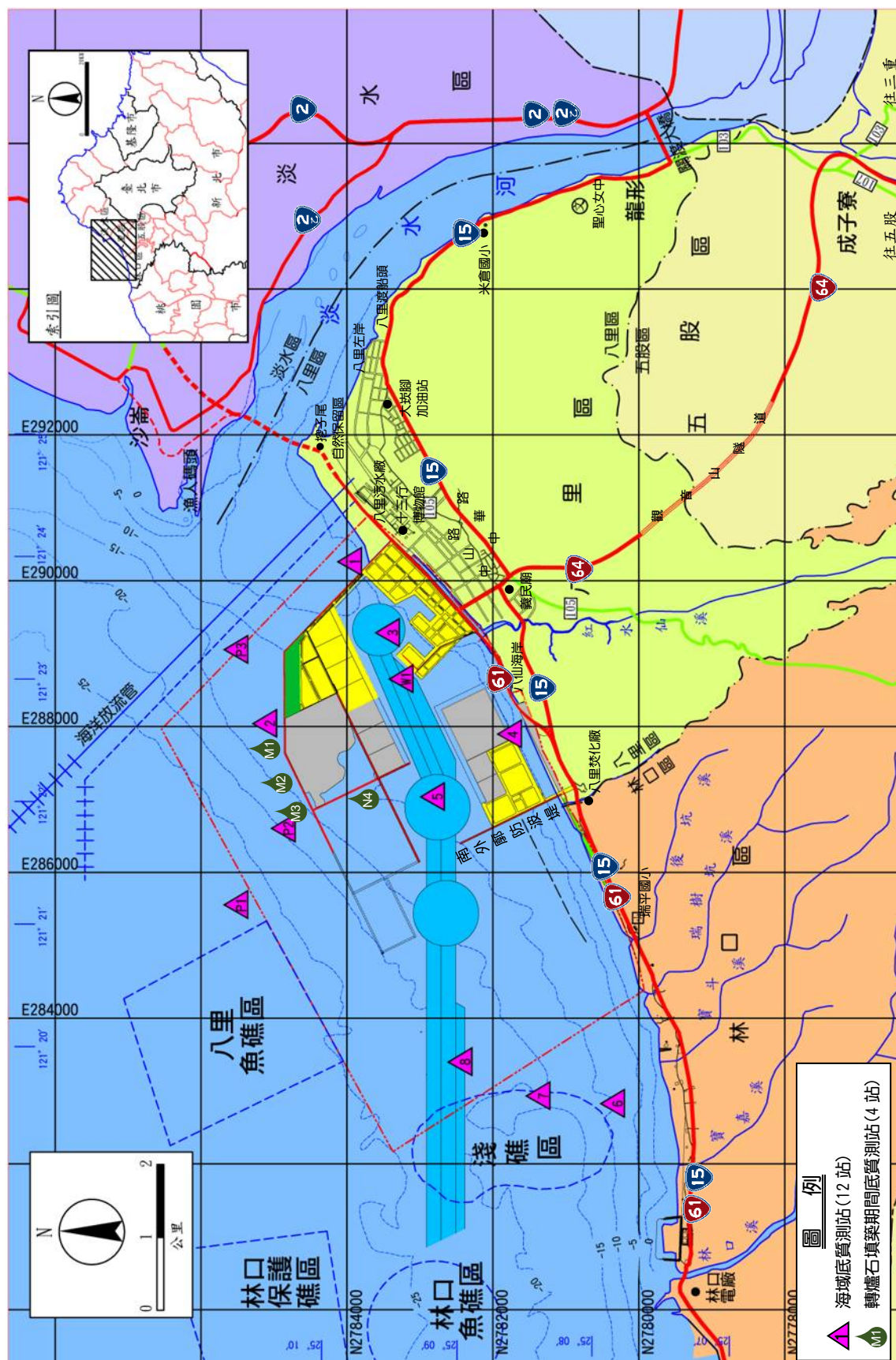


圖 1.4-5 海域底質測站位置示意

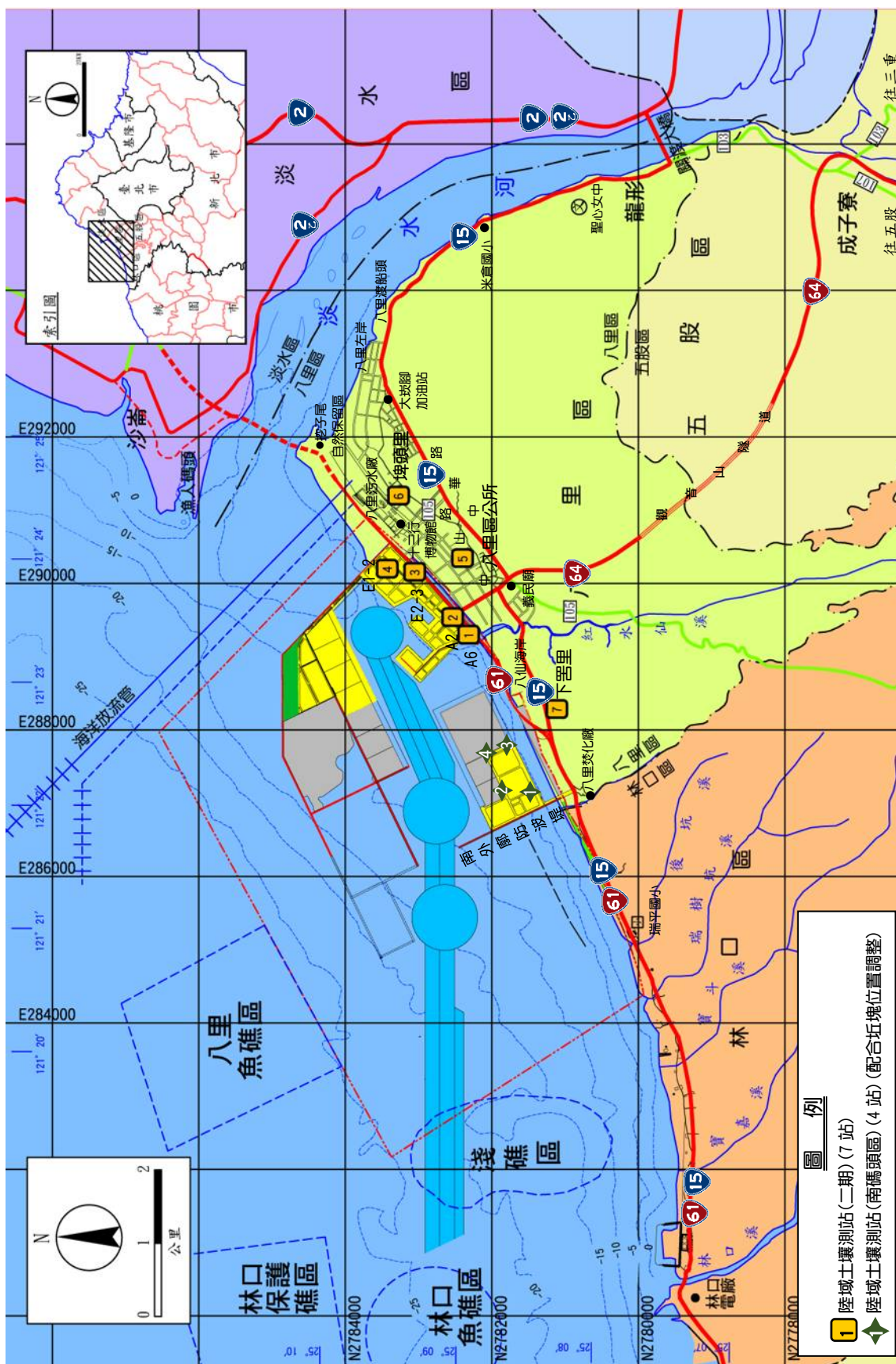
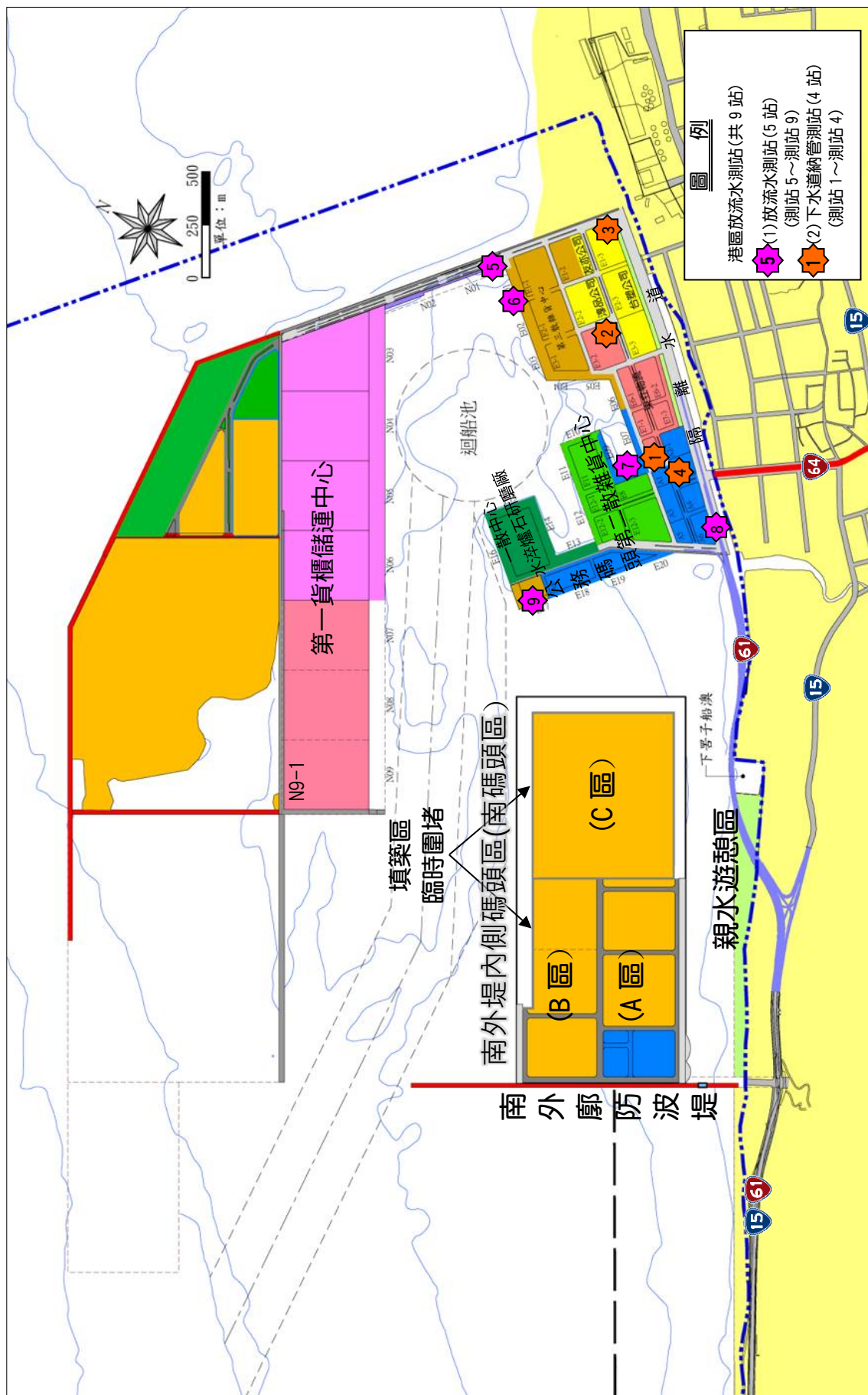


圖1.4-6 陸域土壤測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-7 港區放流水測站位置示意

七、周界空氣品質

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

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

八、工區放流水

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

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

九、營建工程噪音振動

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

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

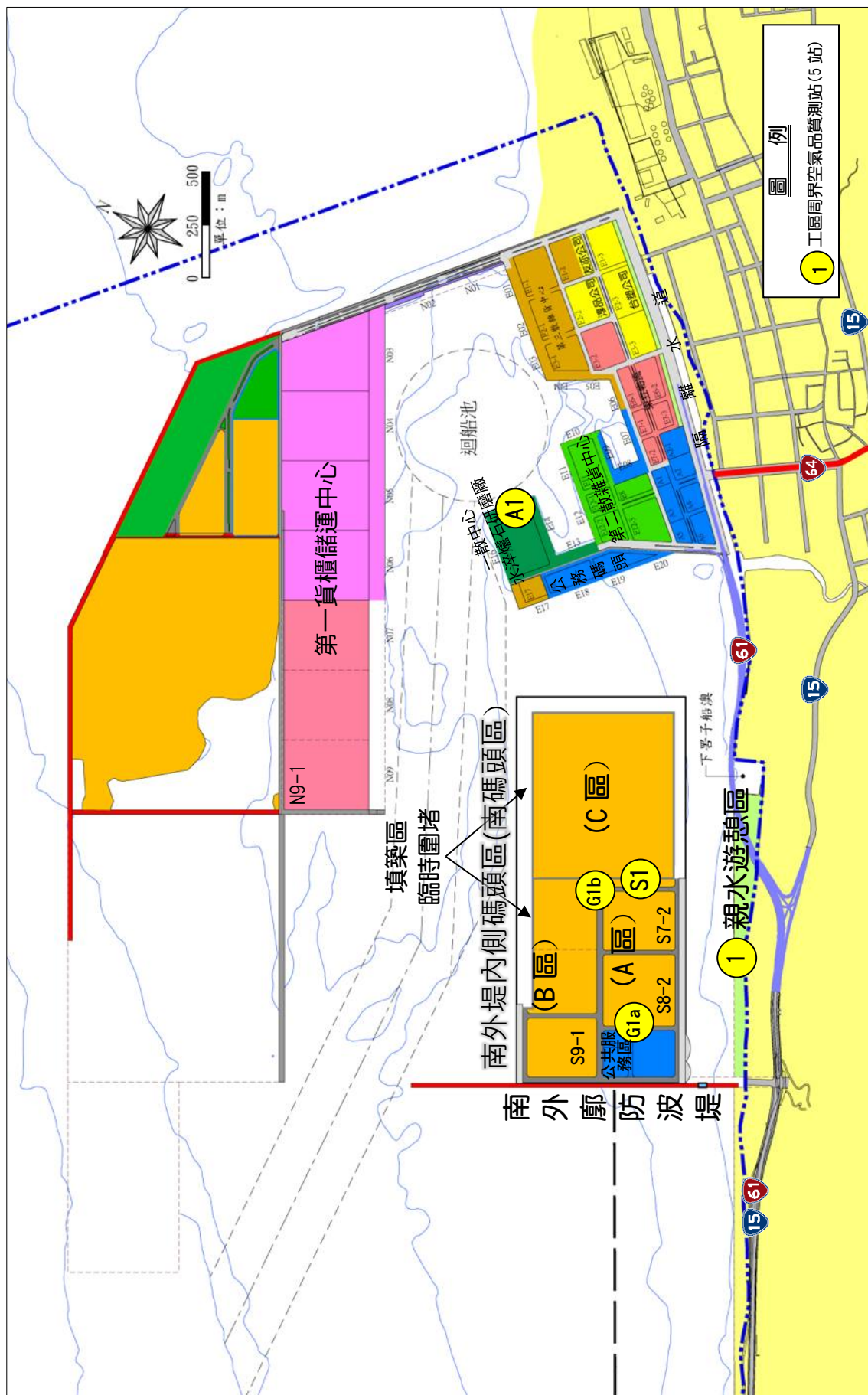
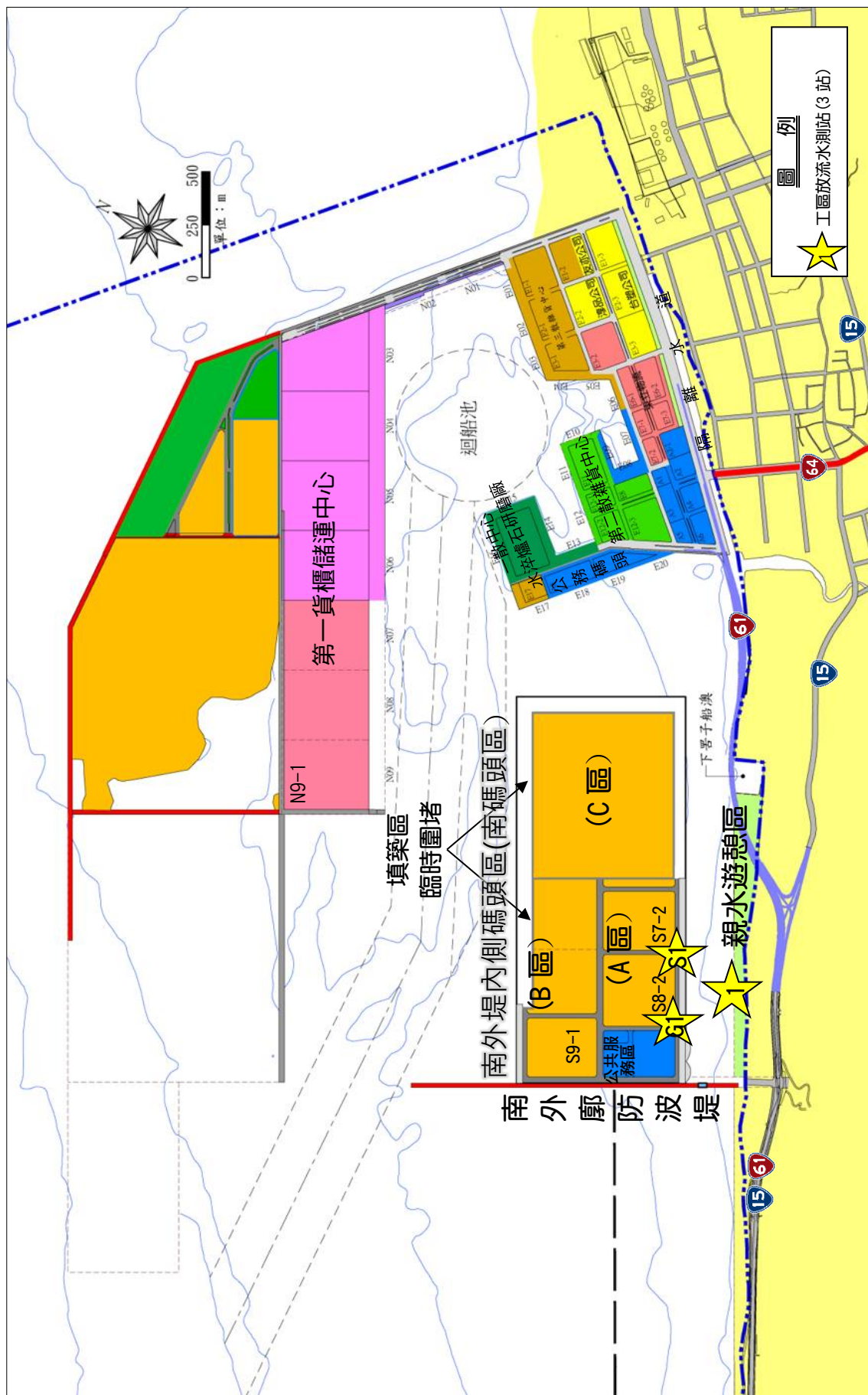


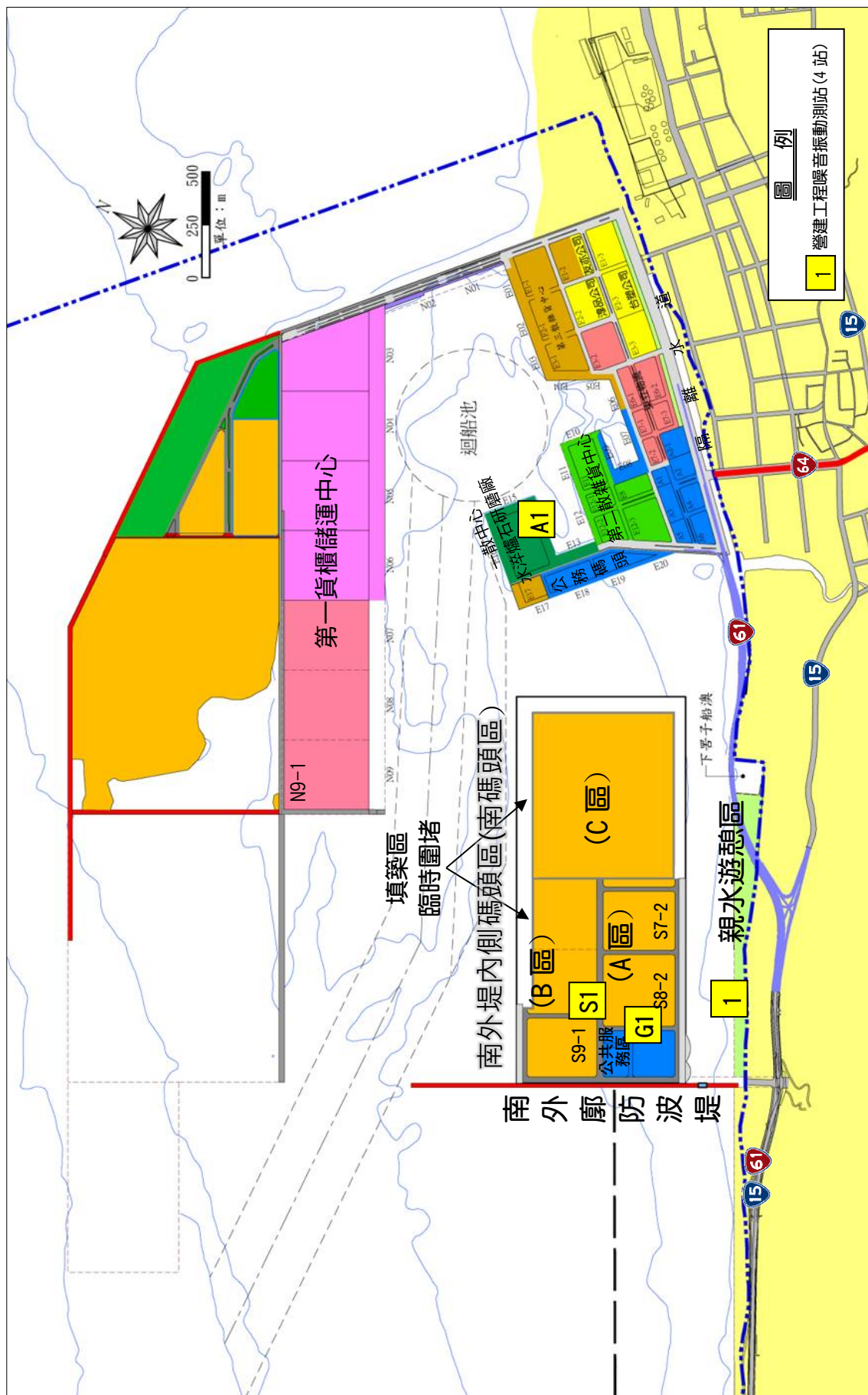
圖 1.4-8 工區周界空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-9 工區放流水測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-10 營建工程噪音振動測站位置示意

十、陸域植物生態

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

十一、陸域動物生態

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

十二、海域生態

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

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

十三、交通流量

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

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

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

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

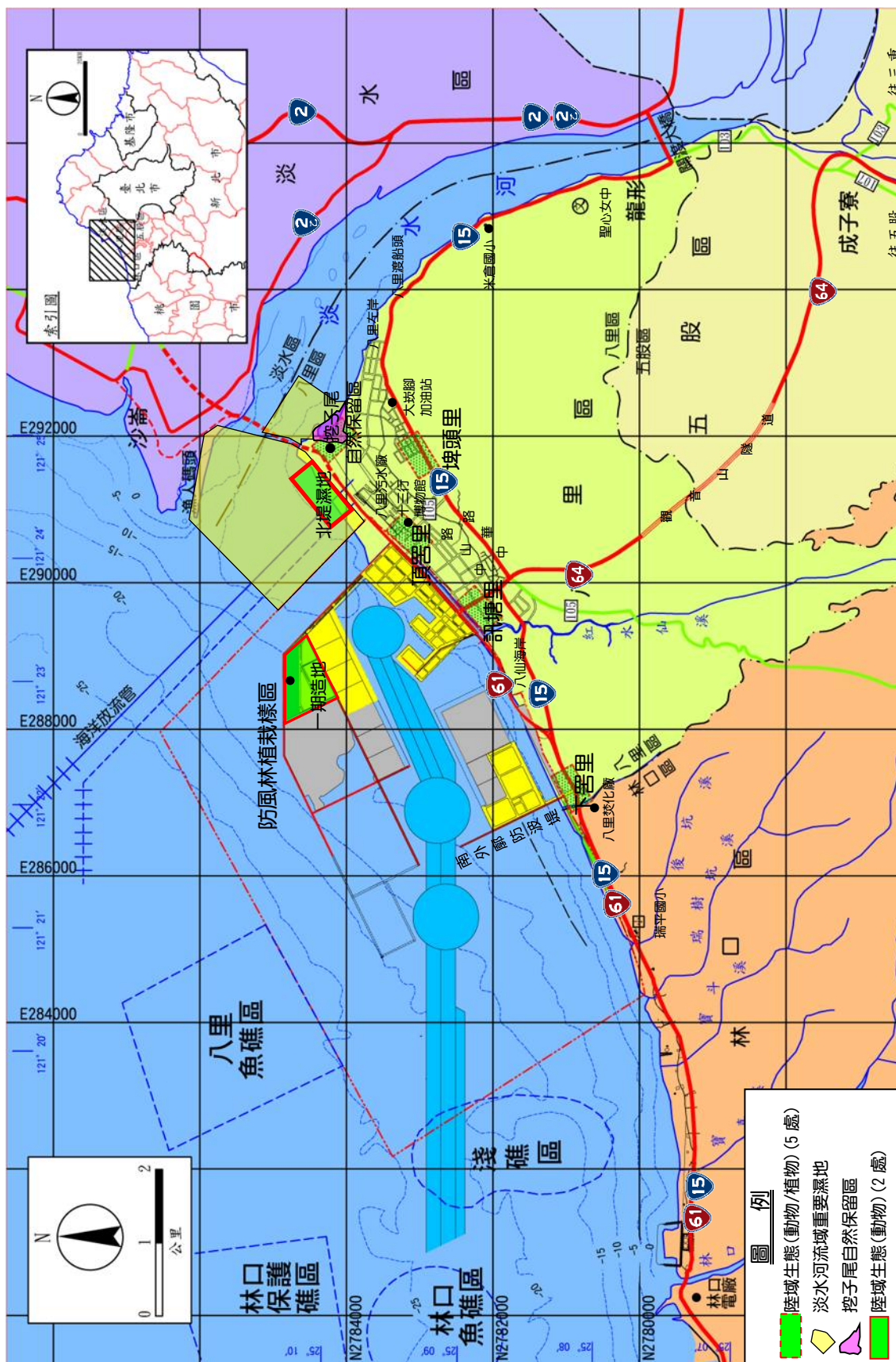


圖1.4-11 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

表1.4-5 海域生態測站座標

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

註：1. 各測站之位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-12。

2. 測站 6、7、8、20、21、22、23 及 P1、P2、P3 等屬遠岸測站，以「*」註記，其餘均屬近岸測站。
3. 「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域生態測站與測站 10、11、12、13、14 等位置相同，詳表 1.3-4、表 1.3-5。
4. 有關第一散雜貨中心東 16 碼頭附近 W1 測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 有關物流倉儲區第二期範圍附近之 M1、M2、M3 測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

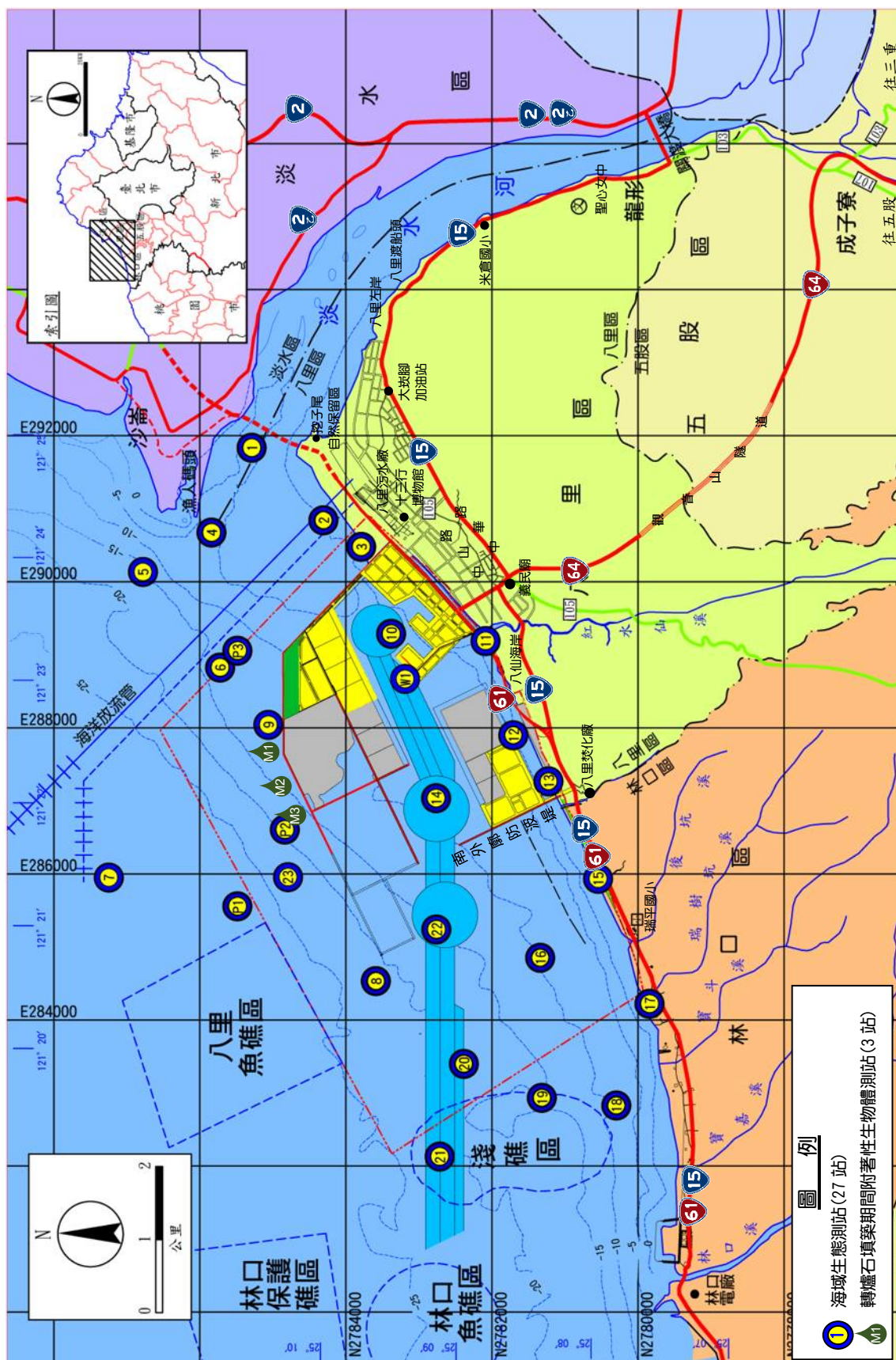


圖 1.4-12 海域生態測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

十四、地質安全

本計畫在南碼頭自貿港區(1處)進行地表沉陷量監測；另世紀風電公司於南碼頭區倉儲區內(4處)進行地表沉陷量監測，以及世紀鋼鐵公司於E17碼頭後線倉儲區內(2處)進行沉陷位移及傾度監測，本計畫亦一併納入彙整統計，有關其測量位置詳表1.3-5、表1.3-10、圖1.4-14。

十五、地下水質

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

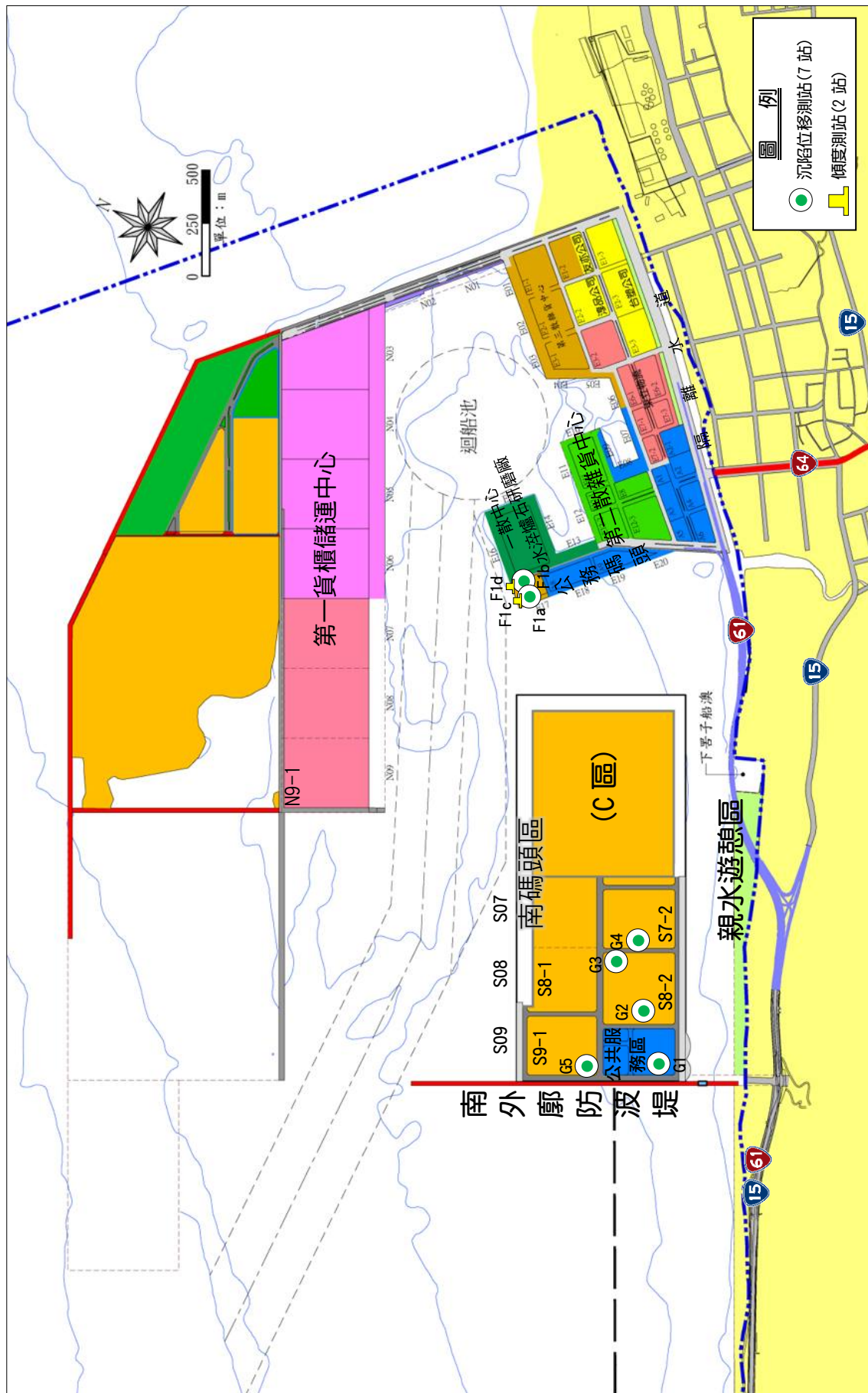


圖 1.4-14 地質安全測站位置示意

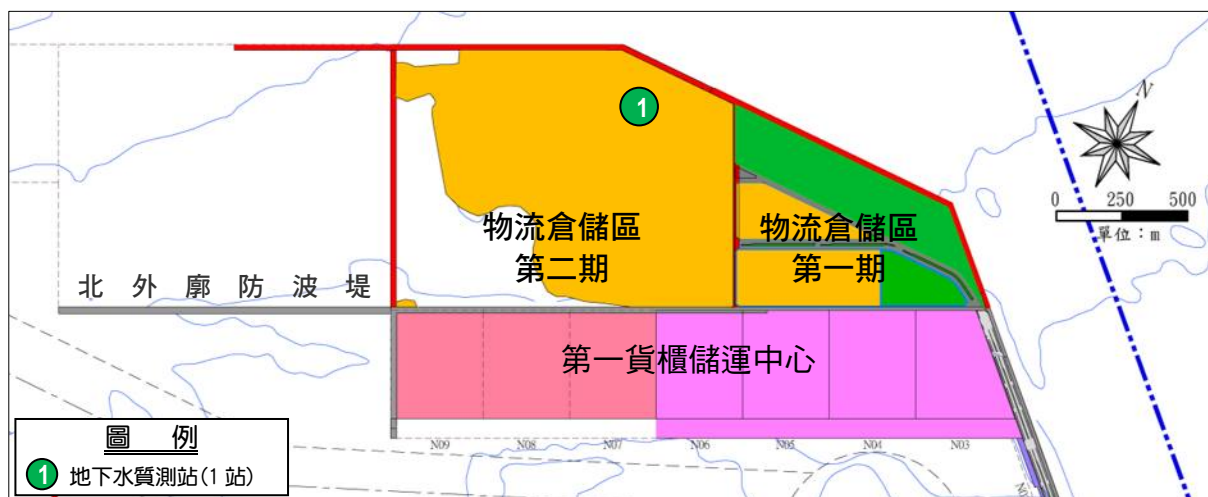
資料來源：東達公司整理。

表1.4-6 地下水質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-15。

2. 有關二期防風林線倉儲區附近測站 1，係由中國鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-15 地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

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

(一) 監測前工作

監測前之品管作業，包括：監測點的踏勘，待確認地點後開始進行監測儀器架設、預防性維護與儀器校正等工作，另外對於監測過程所使用的標準氣體之可追溯性，亦必須列入檢查，避免因標準氣體過期，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、SO₂、NO₂ 等校正濃度之氣體標準品（壓縮氣體鋼瓶），且必須是經由與國際標準及科技學會(National Institute of Standards and Technology「簡稱 NIST」)-標準參考方法(Standard Reference Material「簡稱 SRM」)比較過，而得到證實之工作標準品。

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

(二) 監測中工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 日檢

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

3. 異常狀況處理

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

(三) 監測後工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 數據蒐集

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

3. 移機

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

4. 文件維護及管制

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

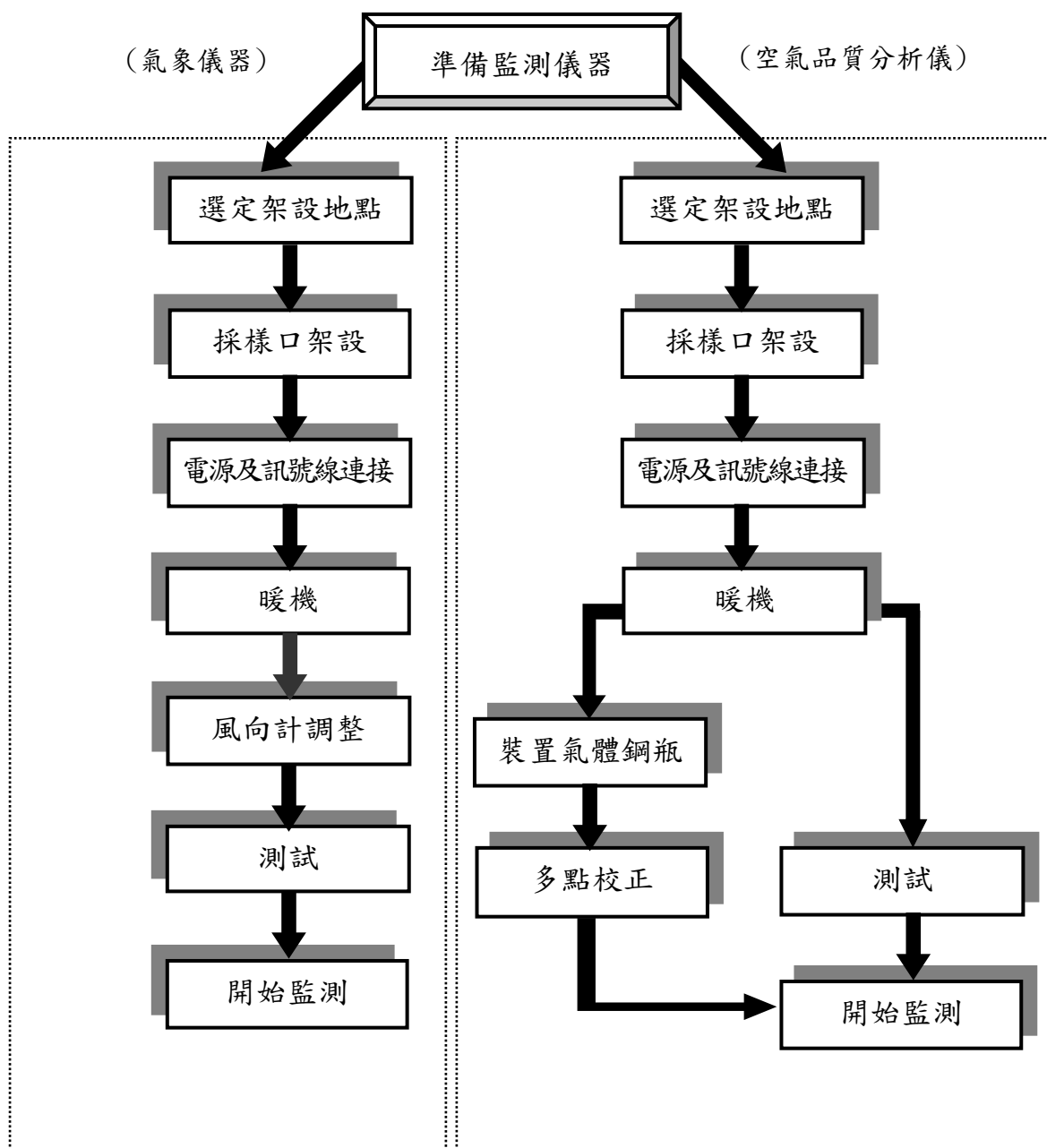


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

類別	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	100ml	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子 化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子 化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	100ml	P or G	R-SA	7D
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	100ml	P or G	R	48H
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	250ml	P or G	R	48H
	重金屬 (鋅銅鉛鎳)	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°C 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 ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

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

表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

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

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

四、分析工作之品保/品管

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

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1. 檢驗室空白樣

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

2. 野外空白樣

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

(二)偵測極限

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

1. 儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2. 方法偵測極限(MDL):

配製 7 個相同的添加標準品濃度，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 S_a ，再配製 7 個 3 倍 S_a 濃度的添加標準品，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 S_b ，若 $S_a^2/S_b^2 < 3.05$ ，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 個基質相同之樣品，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 $r \geq 0.995$ 方可成立，若不在此範圍內，則必須另尋它法。

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

表1.5-5 海域水質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-6 工區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 港區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8 海域底質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9 陸域土壤品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

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

表1.5-10 空氣品質監測儀器設備校正情形

儀器名稱	校正 維護別	校正維護 週期	校正維護 項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄 情形
小孔流量計	外校	每年	流量	至南區校正中心以羅斯德錶(Rootsmeter)校正流量	R>0.999	記錄
高量採樣器 (浮子流量計)	內校	使用前後	流量	執行單點校正	10%	記錄
		每季 更換碳刷		實施多點校正	R>0.999 ; 斜率=1.0	記錄
	維護	使用前後	清潔	使用前後，將採樣器以毛刷或布清除粉塵	—	—
零點氣體產生器	內校	每季	效能	利用 99.9995%高純度氮氣確認效能	±5 ppb	—
	維護	每年	保養	送請儀器商測試	—	—
參考 O ₃ 自動分析儀	內校	每年	準確度	O ₃ 自動分析儀每年至南區校正中心執行比對測試	R>0.999	記錄
NO _x 、SO ₂ 、CO、O ₃ 自動分析儀	內校	使用前	準確度	做零點及全幅之校正	—	記錄
		每半年		實驗室內部進行儀器多點線性確認	R>0.995	記錄
				流量校正	±7%	記錄
	外校	每年	以參考 O ₃ 自動分析儀執行比對測試	R>0.999	記錄	
			請儀器商測試儀器之運轉功能	—	記錄	
			請儀器商測試 NO _x /NO 轉換率	>96%	記錄	
空氣品質監測車	維護	30 工作日	濾紙更換	視監測環境決定更換頻率	—	記錄
		每季	清潔/保養	保持內部及散熱風扇濾網清潔，並注意各接頭是否鬆脫或請儀器商執行	—	記錄
		每年	限流器、濾紙更換	請儀器商執行	—	記錄
氣體稀釋校正器	外校	每年	流量	流量校正	R>0.995	記錄
	維護	每年	保養	送請儀器商校正流量及運轉測試	—	
	外校	每年	準確度比對	每年與標準臭氧儀作比對	R>0.995	

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-11 噪音振動儀器校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

儀器名稱	校正 維護別	校正維護 週期	校正維護 項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄 情形	
精密 / 分析 天平	外校	每年	重複性/線性	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	±0.01%	記錄	
	內校	每半年	重複性	依據 PA108 附件電子天平 內部校正參考程序	±0.0005 g		
		每月	刻度校正		±0.0005 g		
		每次稱量前	零點檢查		—		
	維護	每日	水平/清潔	水平調整/稱盤清理	—		—
每月		清潔/乾燥	稱盤內部清理/乾燥劑更換				
參考砝碼	外校	每三年	準確度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	M1 砝碼 1g(±1.0mg) M1 砝碼 50g(±3.0mg) M1 砝碼 100g(±5mg) M1 砝碼 200g(±10mg)	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	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	
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°C<0.3°C 50-100°C<1°C 100-150°C<2°C	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	±1°C	記錄	
		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			
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°C ; 濕度<±5%	記錄	
自動滴定管	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5%~2.5%	記錄	
		每半年及當內管 或外筒(barrel /plunger)換新 時					
自動移液器	外校	每年	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	Mettler(±0. 60%); Brand (0.5%)	記錄	
	內校	初次使用					0.5~2.5%
		每季					
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄	

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(2/4)

儀器名稱	校正 維護別	校正維護 週期	校正維護 項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄 情形
pH 計	內校	使用前後	準確度	以涵蓋待測樣品 pH 值之 兩種標準緩衝溶液進行校 正。	±0.05 pH	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗玻璃電極	—	—
導電度計	內校	使用前	單點檢查	以 0.01N KCl 校正	±10 μmho/cm	記錄
		每年	全刻度檢查(0.1 、0.01、0.001N)	ASTM D1125	0.1、0.01(±2%) ; 0.001N(±5%)	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
濁度計	內校	使用前	單點檢查	使用適合預估樣品濁度的 濁度標準品檢查其準確度	QC 回收率 80%~120%	記錄
		每年	全刻度	以適當的濁度標準品於各 濁度範圍進行校正		
			標準品檢查	每年以 Formazin 標準品 與市售標準品比對	—	
溶氧度計	內校	使用前	單點檢查	零點校正及滿點校正	—	記錄
		每月	1. 重複性測試 2. 單點檢查	1. 同一樣七次之測定結果 2. 以經碘定量法測定溶氧 之飽和曝氣水確認	±0.05 mg/L	
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
純水製造器	維護	每日	導電度	測試導電度值	<1 μmho/cm	記錄
		每月/年	清潔	依設備需求更換濾心/樹 酯	—	
烘箱	外校	初次使用	溫度	檢查溫度變化(委認可實 驗室校正)	±2°C	記錄
	內校	每二年		檢查烘箱內使用位置之溫 度變化	±5°C	
	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°C	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°C	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°C	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°C	記錄

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

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

(一)空氣品質

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

(二)噪音振動

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

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

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-14。

(三)海域水質

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

(四)海域底質

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

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

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

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

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

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)

\bar{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。

$$\text{歪度} = 1/100 \sigma^{-3} \sum f(m\phi - \bar{x})^3$$

σ ：標準差

6. 峰度(Kurtosis)：表示沉積物標本分佈曲線形狀尖銳或平緩之程度。常態分佈曲線之峰度=1。若峰度值 >1 ，表示顆粒分佈曲線頂部比鍾形曲線尖；若峰度值 <1 ，則曲線頂部平緩。
7. 礦物鑑定：平均粒徑大於0.125 mm以上之粒徑，使用偏光顯微鏡作薄片鑑定。

(五)陸域土壤

1. 有關重金屬部分，係以環保署公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析。
2. 鹽分部分，依據環保署公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。
3. 酸鹼度利用環保署公告之土壤酸鹼值檢測方法。
4. 有機化合物部分，利用環保署公告採樣方式，並利用氣相層析

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-17。

(六) 港區放流水

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

(七) 工區放流水

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

(八) 交通運輸

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

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

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

(九) 陸域植物

1. 調查努力量

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

2. 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

3. 田野調查

(1) 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

(2) 稀特有種類

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

育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

(3) 物流倉儲區之防風林植栽調查

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

(十) 陸域動物

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

1. 哺乳類：

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

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

2. 鳥類：

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

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：第 i 物種的個體數。

N ：所有物種的個體數。

3. 兩棲爬蟲類：

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

4. 蝶類：

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

，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

(十一) 海域生態

1. 植物性浮游生物

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

2. 動物性浮游生物

參考環保署海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45 cm，網長 180 cm，網目 0.33 mm \times 0.33 mm)於各測站進行水平採集，以時速 2 哩速度拖曳約 2 分鐘~5 分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以 5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance； ind./1,000 m³)與單位生體量(Biomass； gw/1,000 m³)，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 \times 0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

3. 底棲生物

參考環保署海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0 mm \times 5.0 mm/3.0 mm \times 3.0 mm 之 Naturalist's rectangular dredge，以時速 0.5 哩~1 哩速度底拖作業約 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 $25 \times 25 \times 15 \text{ cm}^3$ 樣本；於岩礁底質則取三個 $1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$ 面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以 5% 福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

4. 魚類

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

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（魷仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業）之漁業活動情形進行分析。

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

(十二)地質安全

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

表1.5-13 空氣品質監測檢測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析-精密度(RPD%)	完整性(%)
總懸浮微粒	NIEA A102.13A	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM _{2.5} 空氣採樣器	—	2.0	—	95
氮氧化物	NIEA A417.12C	ppb	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.91	—	95
二氧化硫	NIEA A416.13C	ppb	二氧化硫分析儀 HORIBA-APSA-360A	—	0.58	—	95
一氧化碳	NIEA A421.13C	ppm	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370	—	0.04	—	95
碳氫化合物	NIEA A740.10C	ppm	火焰離子化偵測器	—	0.01	—	95
鹽分	NIEA A451.10C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	離子層析儀	—	—	—	95
臭氧	NIEA A420.12C	ppb	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-370	—	0.86	—	95

表1.5-14 噪音振動監測方法及品保目標

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

表1.5-15 海域水質檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
流速	-	海流儀	-	-	-	-
流向	-	海流儀	-	-	-	-
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	-
pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	±0.1 (無單位)	-
透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	-
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	-	-	-
鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	-
導電度	NIEA W203.51B	導電度計	-	-	-	-
水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	<1.0	-	0~20	-
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	80~120	0~20	75~125
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	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
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	±15	±20	-
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	<0.05	85~115	0~25	-
葉綠素 a	NIEA E508.00B	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	-	-
氟化物	NIEA W441.51C	分光光度計	0.002	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	0.0005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鋅)			0.0016	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.0005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.0002	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.0005	80~120	0~20	80~120
重金屬(錳)			0.0005	80~120	0~20	80~120
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	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
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿 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°C，pH 無單位，鹽度 psu，濁度 NTU，導電度為 μ mho/cm，水中光強度 mE/s-m²，其餘均為 mg/L。

2. 查核樣品回收率除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示。

3. 重複分析除 pH 係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-16 海域底質檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	1.62	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			1.59	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			1.69	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.18	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.45	80~120	0~20	75~125
六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	<0.80	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.06	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.05	80~120	0~20	75~125
總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	—	—	0~10	—
芴烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	0.0022	40~125	0~30	30~140
芴			0.0023	40~125	0~30	30~140
芴			0.0024	40~125	0~30	30~140
菲			0.0022	40~125	0~30	30~140
蔥			0.0026	40~125	0~30	30~140
苯駢芴			0.0024	40~125	0~30	30~140
芘			0.0023	40~125	0~30	30~140
苯(a)駢蔥			0.0025	40~125	0~30	30~140
蒽			0.0022	40~125	0~30	30~140
苯(b)駢芴			0.0025	40~125	0~30	30~140
苯(k)駢芴			0.0024	40~125	0~30	30~140
苯(a)駢芘			0.0026	40~125	0~30	30~140
節(1,2,3-cd)芘			0.0024	40~125	0~30	30~140
二苯(a,h)駢蔥			0.0026	40~125	0~30	30~140
苯(g,h,i)芘			0.0024	40~125	0~30	30~140
荼			0.0024	40~125	0~30	30~140
礦物質	—	偏光顯微鏡	—	—	—	—

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-17 陸域土壤檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測 極限	查核樣品 回收率(%)	重複分析 (%)	添加 回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	原子吸收光譜儀	2.08	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.23	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.90	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.08	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.93	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.12	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.111	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.030	80~120	0~20	75~125
pH	NIEA S410.62C	pH meter	—	—	±0.2	—
鹽度	TARI S101.1B	導電度計	—	—	—	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	0.043	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.127	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.043	70~130	0~30	50~150
總石油碳氫 化合物 (C06-C40)	NIEA S703.62B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	57.4	65~125	0~30	50~135

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

表1.5-18 工區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測 極限	查核樣品 回收率 (%)	重複 分析 (%)	添加 回收率 (%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	±0.1	—
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(°C)，pH 值無單位。
2. 查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-19 港區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	±0.1	—
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)			0.006	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.003	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.003	80~120	0~20	80~120
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125

註：1. 港區放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH無單位，大腸桿菌群CFU/100mL，真色色度為色度單位，其餘均為mg/L。

2. 查核樣品分析除生化需氧量為mg/L外，其餘均以百分比表示；重複分析除pH係以二次分析差值外，其餘均以百分比表示。

七、數據處理原則

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

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

(一)精密性

1. 空氣品質

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

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

2. 噪音

現場量測前後所進行之電子式輸入校正讀值，當外界氣壓變化範圍在 $\pm 10\%$ 之內，溫度變化在 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，濕度在 30%~90%RH 下，其誤差不可超過 $\pm 0.3\text{dB}$ ；外界氣壓變化範圍在 $\pm 10\%$ 時，其誤差不可超過 $\pm 0.5\text{dB}$ ，而溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超過 $\pm 1.0\text{dB}$ ，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 $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，濕度在 45%~85%RH 下，其誤差不可超過 $\pm 0.5\text{dB}$ ；又當溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超過 $\pm 1.0\text{dB}$ ，否則該儀器應送廠維修。

4. 水質、底質及土壤

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

(二)準確性

1. 空氣品質

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

上述(1)自動監測儀器，可分為氣狀及粒狀污染物監測設施。其中氣狀污染物監測設施，含有SO₂、NO_x、CO、THC等項目，以3種~5種不同濃度標準品進行準確性測試，每一種濃度之誤差值不得大於15%。另有關粒狀污染物監測儀器，主要係指粒狀污染物連續自動監測儀器，以標準流量校正器設定3種~5種不同流量進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於15%。

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

2. 噪音

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

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

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

3. 振動

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

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

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

4. 水質、底質及土壤

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

(三) 代表性

1. 空氣品質

(1) 氣狀污染物監測設施之設置原則

- A. 空氣採樣口離地面高度3公尺~15公尺之間。
- B. 支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平及垂直距離不得小於1公尺。
- C. 採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於1公尺。
- D. 採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。
- E. 採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。
- F. 採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。
- G. 採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。

(2) 粒狀污染物監測設施之設置原則

- A. 空氣採樣口離地面高度在2公尺~15公尺之間。
- B. 支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平距離不得小於2公尺。
- C. 採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於2公尺。
- D. 採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。
- E. 採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在最大污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。
- F. 採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。
- G. 採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。
- H. 監測粒狀污染物之採樣口，應避免受到地表飛揚塵土之影響。

2. 噪音

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

3. 振動

- (1) 水平設置。
- (2) 注意風、雨的影響。
- (3) 注意電場、磁場的影響。
- (4) 在水泥、鐵板上直接放置，若會滑動，則用雙面膠帶固定 3 腳。
- (5) 設置在瀝青上時，要用力壓下。
- (6) 最好不要在草地或菜圃上設置，若一定要在該處測定時，需先進行除草及壓實後放置。
- (7) 最好不要在沙地上設置，若一定要在該處測定時，則在地面上加水壓實後，再將Pick Up用力壓下。

4. 水質、底質及土壤

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

(四) 完整性

1. 空氣品質

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

2. 噪音及振動

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

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

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。

(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、PM₁₀、PM_{2.5})及鹽分之濃度單位為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；而氣狀污染物(CO、NO、NO₂、SO₂、NMHC、THC 等)濃度單位為 ppm，風速單位為 m/s，濕度單位以(%)表示。

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質

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

5. 海域底質及土壤

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

第二章 監測結果數據分析

第二章 監測結果數據分析

本計畫第三年度(民國111年)第二季(民國111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、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

2.1 本計畫環境品質監測成果

2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國111年5月23日~24日、6月27日~30日，在(1)聖心女中、(2)北外堤口、(3)港口大門、(4)義民廟、(5)八里焚化廠及(6)瑞平國小等六處(其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2)，分別進行連續24小時空氣品質監測，以瞭解臺北港區及附近地區敏感受體之空氣品質現況，整體而言，本(111年第二季)各測站監測結果除港口大門測站 O_3 (最高八小時平均值)測值未符合標準外，其餘測項測值均可符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1及圖2.1.1-1，逐時監測數據資料詳見附錄四-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、風向

本(111年第二季)各測站最頻風向如下：

- (一)聖心女中測站為西南西向(WSW)。
- (二)北外堤口測站為西北向(NNW)。
- (三)港口大門測站為西南西向(N)。
- (四)義民廟測站為南南東向(SSE)。
- (五)八里焚化廠測站為北北西向(NE)。
- (六)瑞平國小測站為南南東向(W)。

二、風速

本(111年第二季)各測站風速日平均值介於0.3 m/s~1.3 m/s，以瑞平國小測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(111年第二)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $22 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 206 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM₁₀)

本(111年第二)季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值介於 $13 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

五、細懸浮微粒(PM_{2.5})

本(111年第二)季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24小時值介於 $4 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站及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【 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(111年第二)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.056 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.161 \text{ ppm}$ ，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(NO₂)

本(111年第二)季各測站二氧化氮(NO₂)日平均值介於 $0.003 \text{ ppm} \sim 0.026 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.013 \text{ ppm} \sim 0.047 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.10 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO₂)

本(111年第二)季各測站二氧化硫(SO₂)日平均值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.002 \text{ ppm}$ ，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.002 \text{ ppm}$ ，各測站測值差異不大，且各測站測值均符合空氣品質標準【 0.075 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(111年第二)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於 $0.1 \text{ ppm} \sim 0.2 \text{ ppm}$ ，各測站測值差異不大，且各測站測值均符合空氣品質標準【 9 ppm 】；最高小時平均測值介於 $0.2 \text{ ppm} \sim 0.3 \text{ ppm}$ ，各測站測值差異不大，且各測站測值均符合空氣品質標準【 35 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(111年第二季)各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於0.04 ppm~0.1 ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.1 ppm~0.4 ppm，以義民廟測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(111年第二季)各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於1.7 ppm~2.2 ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於2.0 ppm~3.8 ppm，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O₃)

本(111年第二季)各測站臭氧(O₃)最高八小時平均值介於0.027 ppm~0.065 ppm，以港口大門測站之測值為最高，除港口大門測站之測值略超過空氣品質標準【0.06 ppm】外，其餘各測站測值均符合空氣品質標準【0.06 ppm】；最高小時平均測值介於0.032 ppm~0.098 ppm，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.12 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氣鹽)

本(111年第二季)各測站鹽分24小時測值介於1.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~15.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以八里焚化廠測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，以北外堤口測站之粒狀污染物、氮氧化物、總碳氫化合物等測值有略較其餘測站為高，由於該測站鄰近北淤沙區、淡江大橋及臨港大道銜接A1道路附近等，可能受到海岸飛砂、區域性交通旅次及運輸車流擾動等影響導致背景值有偏高情形；另本季監測期間發現港口大門測站及義民廟測站之臭氧測值略較其餘測站為高，其中港口大門測站鄰近台64省道、台61省道附近，義民廟位於台64省道、台15省道旁，監測期間受到交通車流排放量增加(氮氧化物濃度上升)，同時在陽光照射下，產生光化學作用生成臭氧，且區域性擴散條件不佳，造成部分區域臭氧濃度有偏高情形，主要非港區施工擾動影響。整體而言，本(111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(111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 111年5月 23日~24日	2. 北外 堤口 111年5月 23日~24日	3. 港口 大門 111年6月 28日~29日	4. 義民廟 111年6月 29日~30日	5. 八里 焚化廠 111年5月 23日~24日	6. 瑞平 國小 111年6月 27日~28日	空氣 品質 標準 ^(註1)
最頻風向			WSW	NNW	N	SSE	NE	W	-
風速 (m/s)	日平均值		0.3	0.9	1.2	0.9	0.6	1.3	-
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		22	206	54	44	60	45	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		18	80	20	13	31	17	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		6	9	8	4	7	9	35
NO (ppm)	日平均值		0.001	0.056	0.008	0.005	0.001	0.005	-
	最高小時 平均值		0.008	0.161	0.053	0.017	0.001	0.013	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.003	0.026	0.010	0.008	0.006	0.009	-
	最高小時 平均值		0.016	0.047	0.022	0.015	0.013	0.014	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.0006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.0015	-
	最高小時 平均值		0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值		0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	9
	最高小時 平均值		0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	35
NMHC (ppm)	日平均值		0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	-
	最高小時 平均值		0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	-
THC (ppm)	日平均值		2.1	2.2	1.9	2.0	1.7	2.0	-
	最高小時 平均值		2.3	3.8	2.3	2.4	2.0	2.1	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值		0.042	0.027	0.065	0.058	0.046	0.037	0.06
	最高小時 平均值		0.044	0.032	0.098	0.078	0.050	0.069	0.12
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.31	5.09	1.72	1.37	15.8	1.06	-

註：1. 『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

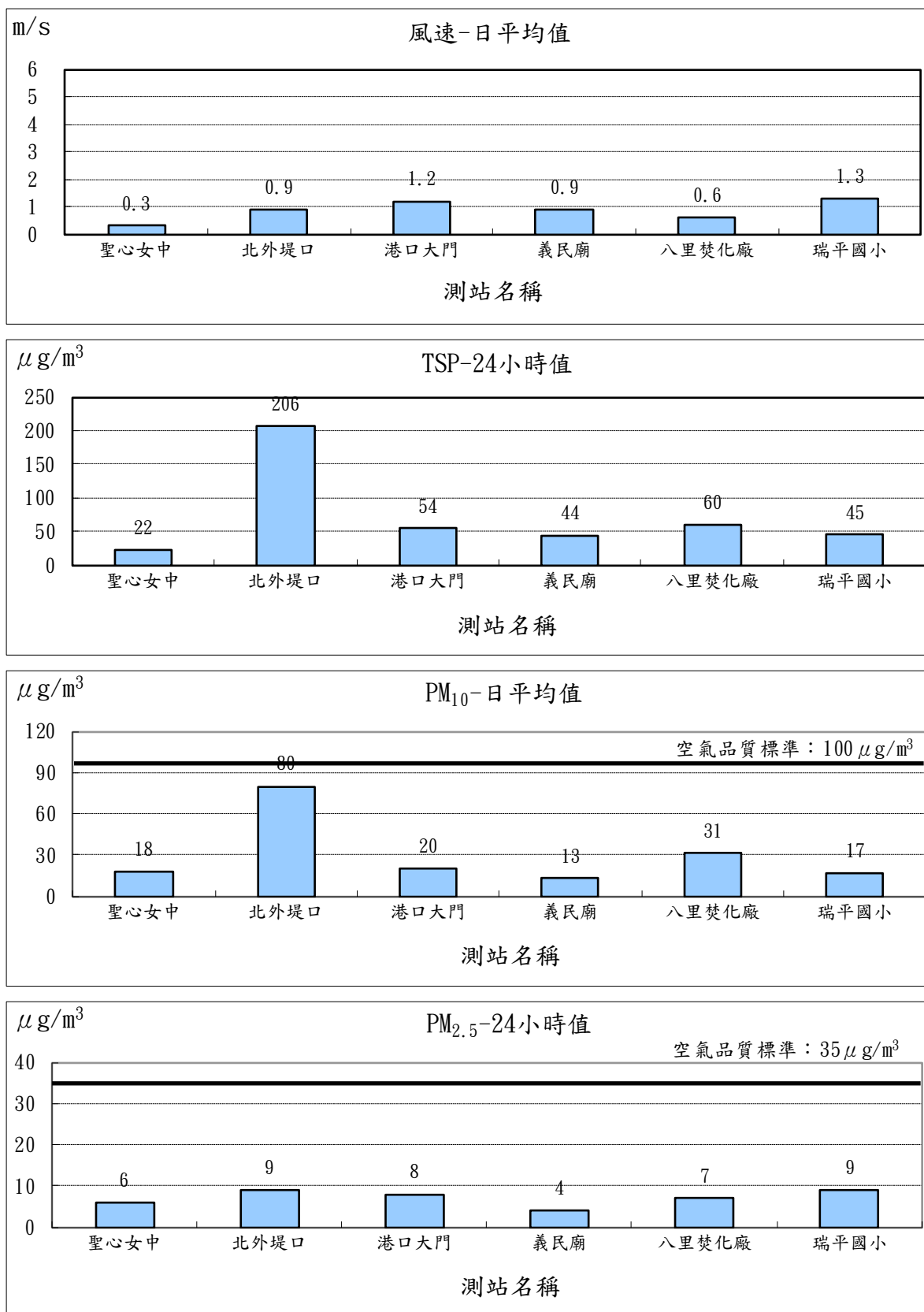


圖2.1.1-1 本(111年第二)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

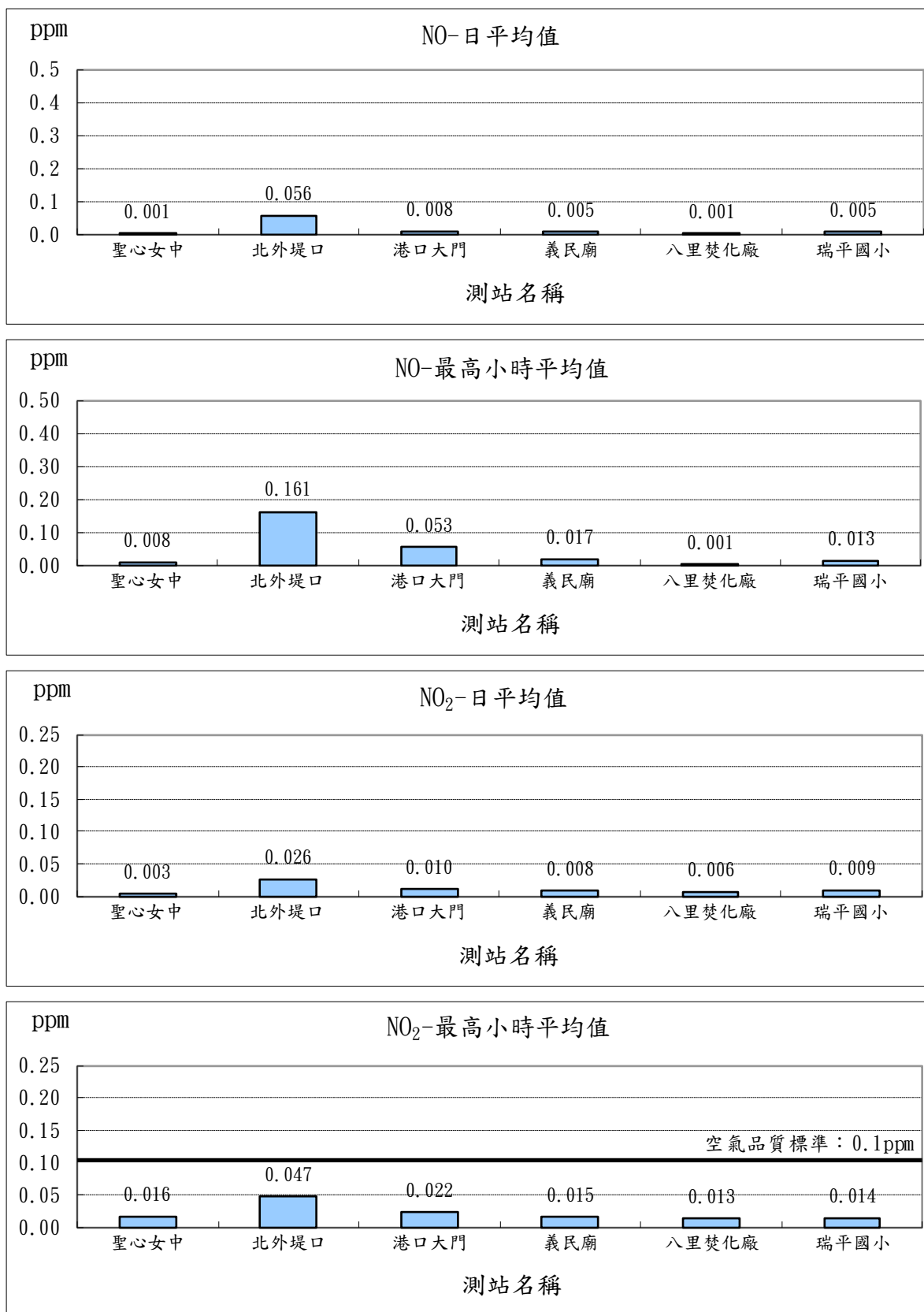


圖2.1.1-1 本(111年第二)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

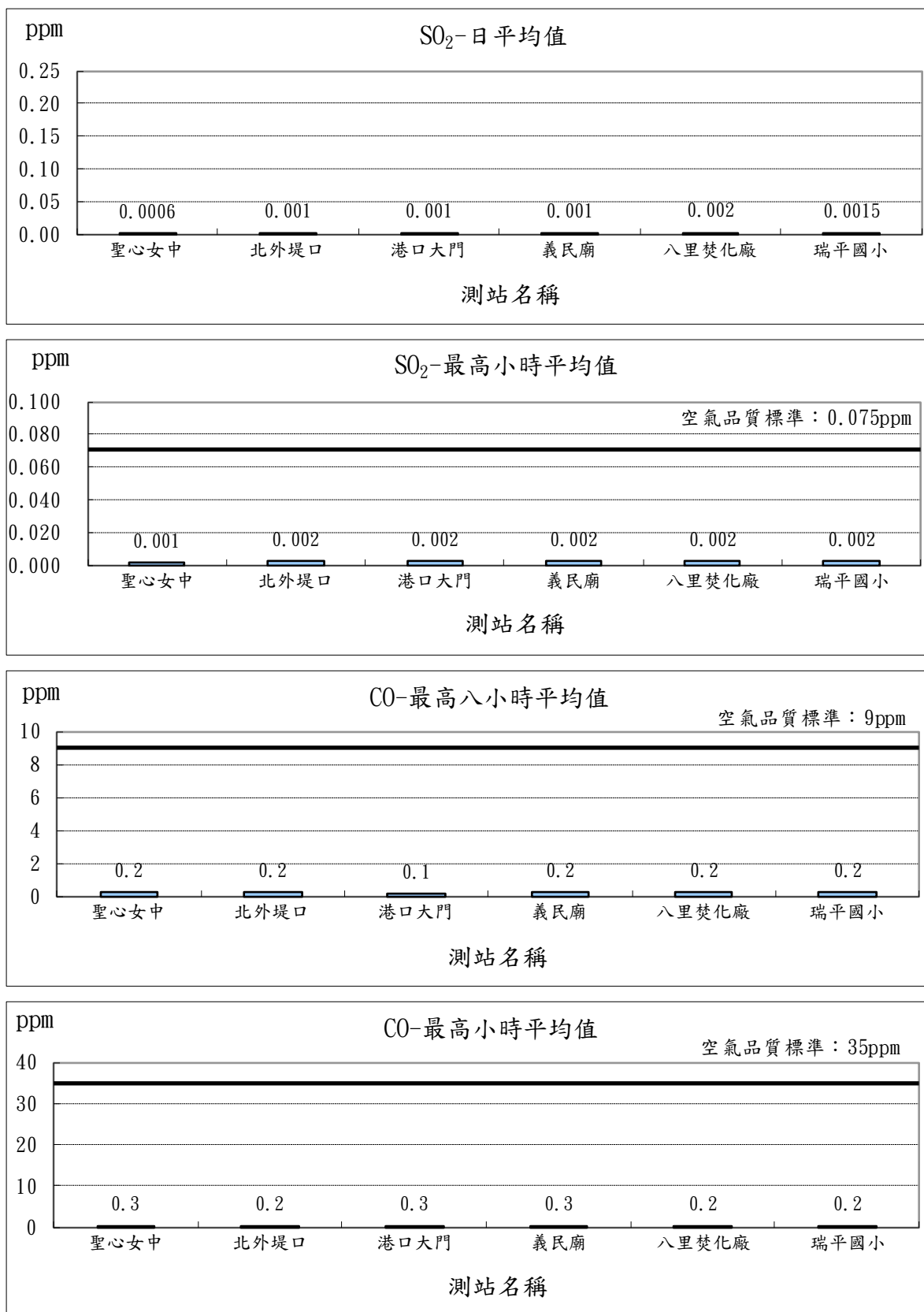


圖2.1.1-1 本(111年第二)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

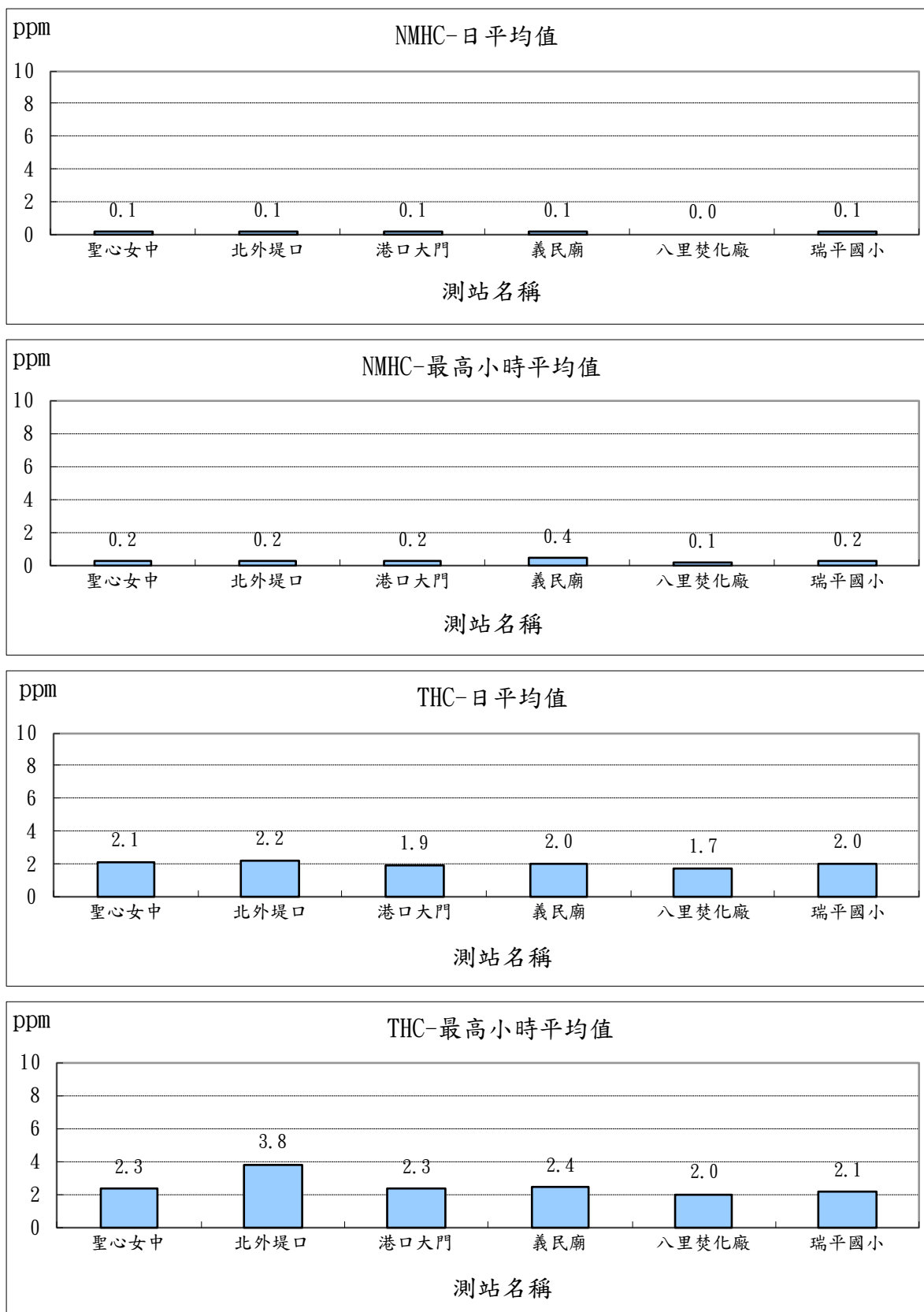


圖2.1.1-1 本(111年第二)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

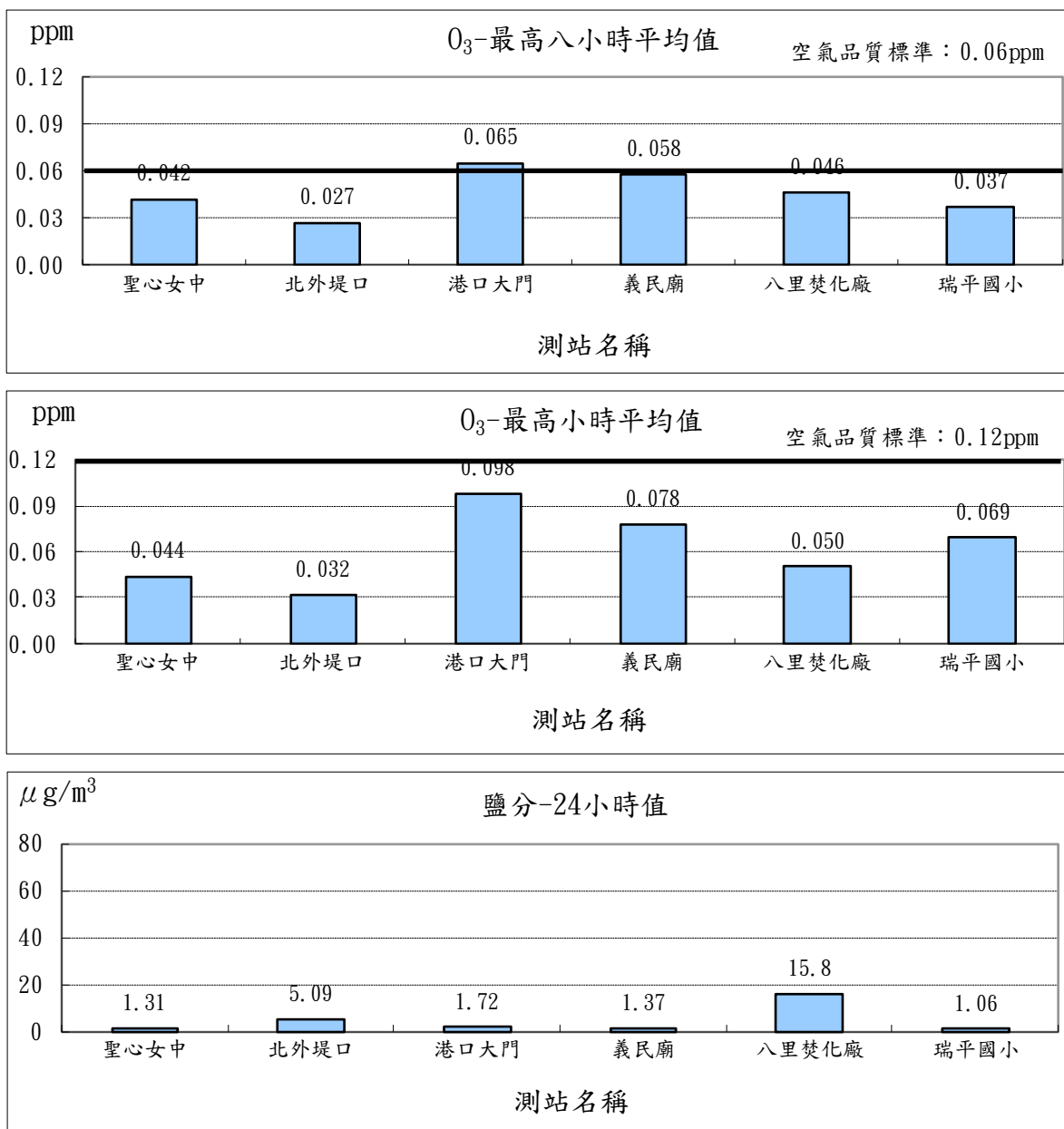


圖2.1.1-1 本(111年第二)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

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CNS NO.7129規定之儀器，且依環境音量測量方法NIEA P201.96C及環境振動測量方法NIEA P204.90C辦理。

一、噪音

本(111年第二)季噪音監測，係於民國111年5月29日(假日)及30日(非假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。除港口大門為道路交通噪音第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路外，其餘各測站均屬道路交通噪音第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{\text{日}}$ (上午7時至晚上8時)

各測站之 $L_{\text{日}}$ 均能音量測值介於60.4dB(A)~75.2dB(A)，以非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：76dB(A)**】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述日間噪音較高測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站及大崁腳加油站測站位於台15省道旁，中山路與商港路口位於台64省道、台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高情形。

(二) $L_{\text{晚}}$ (晚上8時至晚上11時)

各測站之 $L_{\text{晚}}$ 均能音量測值介於55.5dB(A)~73.6dB(A)，以假日成子寮測站之測值較高，各測站均符合『**道路交通噪音環境音量標準**』【**第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)**】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

(三) $L_{夜}$ (晚上11時至翌日上午7時)

各測站之 $L_{夜}$ 均能音量測值介於56.0dB(A)~73.7dB(A)，以假日成子寮測站測值較高，除假日成子寮測站測值未符合標準外，其餘各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述夜間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站及大崁腳加油站測站位於台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，其中成子寮測站監測期間受到救護車鳴笛及車輛噪音擾動，造成夜間時段均能音量有偏高情形，主要非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(四) L_{max}

各測站之 L_{max} 測值介於91.7dB(A)~110.8dB(A)，以假日瑞平國小測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五) L_{eq}

各測站之 L_{eq} 測值介於58.9dB(A)~73.8dB(A)，以非假日成子寮測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六) L_{dn}

各測站之 L_{dn} 測值介於63.1dB(A)~80.1dB(A)，以假日成子寮測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(111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 (m/s)	備註
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}		
假日	1. 成子寮	111年5月29日	73.6	73.6	73.7	110.4	73.6	80.1	0.5	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)
	2. 聖心女中	111年5月29日	74.4	73.2	71.2	106.1	73.4	78.4	0.3	
	3. 大炭腳加油站	111年5月29日	72.8	72.4	69.5	102.7	71.9	76.8	0.7	
	4. 東防波堤口	111年5月29日	60.4	55.5	56.0	91.7	58.9	63.1	1.2	
	5. 中山路與商港路口	111年5月29日	72.4	68.4	67.4	95.2	70.9	74.9	1.9	
	6. 港口大門	111年5月29日	69.6	64.1	63.4	93.3	67.8	71.3	1.0	
	7. 瑞平國小	111年5月29日	73.5	67.5	68.4	110.8	71.8	75.8	1.6	
	8. 八里焚化廠	111年5月29日	71.0	68.0	66.9	101.5	69.6	74.2	0.4	
非假日	1. 成子寮	111年5月30日	75.1	73.4	70.0	100.3	73.8	77.8	1.2	
	2. 聖心女中	111年5月30日	75.2	72.1	70.9	102.8	73.8	78.2	0.3	
	3. 大炭腳加油站	111年5月30日	74.4	70.4	70.6	106.3	73.0	77.6	0.7	
	4. 東防波堤口	111年5月30日	66.1	57.8	61.9	102.3	64.4	68.7	1.3	
	5. 中山路與商港路口	111年5月30日	73.9	68.2	68.3	96.3	72.2	75.8	1.7	
	6. 港口大門	111年5月30日	72.3	66.7	65.0	102.5	70.4	73.5	1.1	
	7. 瑞平國小	111年5月30日	72.9	66.9	68.7	103.4	71.3	75.6	1.5	
	8. 八里焚化廠	111年5月30日	71.8	67.6	67.4	100.1	70.3	74.6	0.5	
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-	-	

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

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

3. 表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。

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

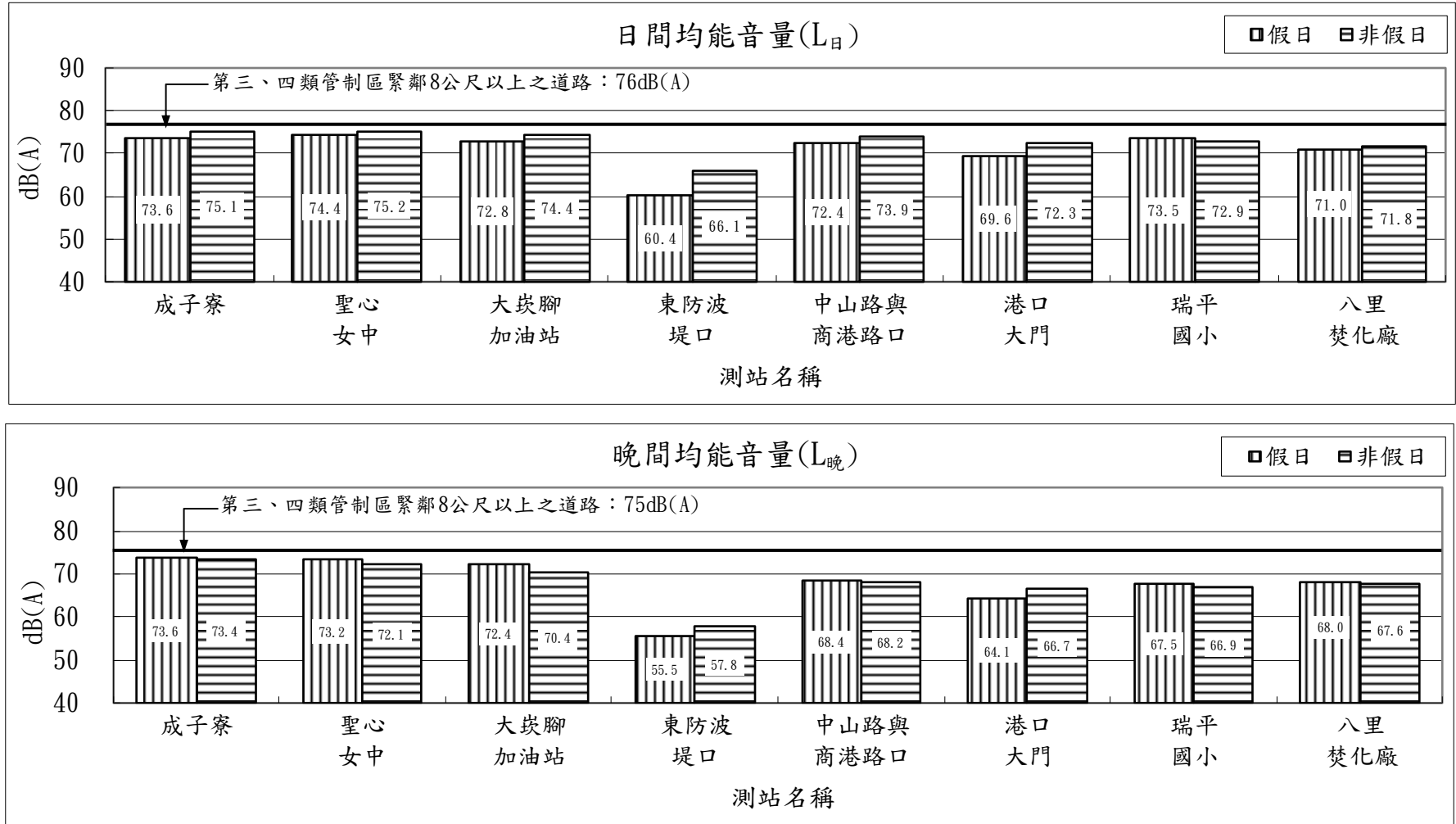


圖2.1.2-1 本(111年第二季)各測站噪音均能音量示意(1/2)

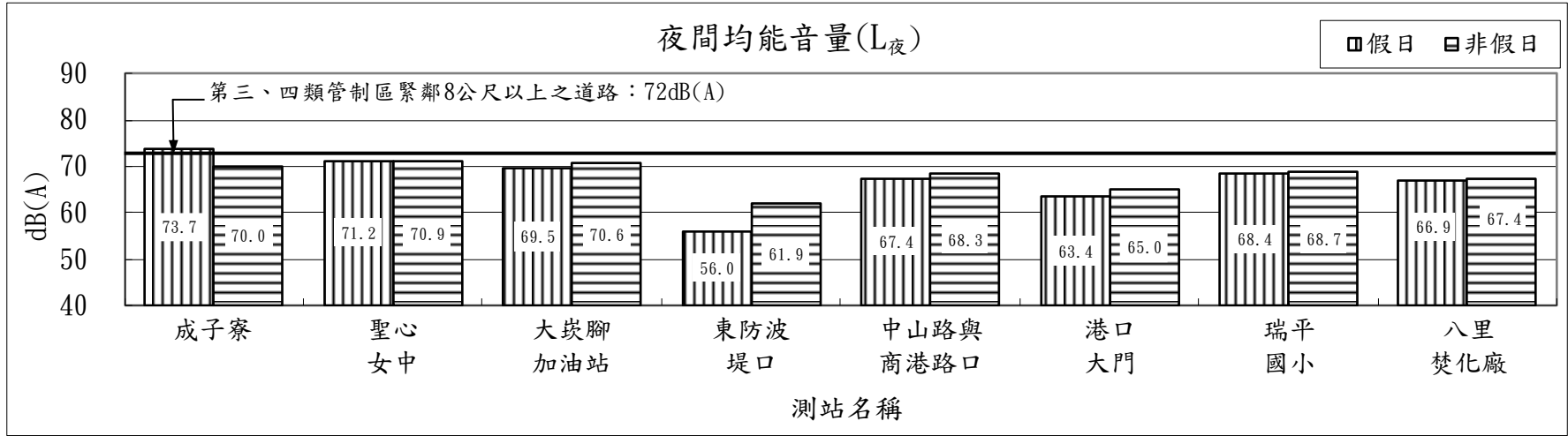


圖2.1.2-1 本(111年第二)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(111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34.8dB~55.1dB，以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30.7dB~54.1dB，以假日聖心女中測站之測值為最高。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33.5dB~52.9dB，以假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四) L_{vmax}

各測站之 L_{vmax} 測值介於53.6dB~103.1dB，以非假日大崁腳加油站測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

本季各測站測值均可符合日本振動規制法施行規則之基準值，上述振動量較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站、八里焚化廠測站、中山路與商港路口測站位於台15省道旁，主要受到區域性交通車流衍生之交通振動影響，其中聖心女中測站夜間時段振動量有偏高情形，初步研判非港區施工擾動影響，未來將持續進行監測。

表2.1.2-2 本(111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	111年5月29日	55.1	41.8	52.9	79.6
	2. 聖心女中	111年5月29日	37.6	54.1	50.4	82.2
	3. 大崁腳加油站	111年5月29日	40.1	37.5	39.2	86.1
	4. 東防波堤口	111年5月29日	35.1	30.7	33.8	69.5
	5. 中山路與商港路口	111年5月29日	50.3	42.9	48.5	74.9
	6. 港口大門	111年5月29日	40.1	33.6	38.4	56.7
	7. 瑞平國小	111年5月29日	34.8	30.8	33.5	54.0
	8. 八里焚化廠	111年5月29日	44.1	38.5	42.5	100.7
非假日	1. 成子寮	111年5月30日	50.5	43.3	48.7	75.7
	2. 聖心女中	111年5月30日	41.6	51.5	48.3	79.0
	3. 大崁腳加油站	111年5月30日	45.5	37.8	43.6	103.1
	4. 東防波堤口	111年5月30日	39.4	31.9	37.6	60.7
	5. 中山路與商港路口	111年5月30日	53.5	48.5	52.1	76.8
	6. 港口大門	111年5月30日	42.6	34.6	40.7	55.6
	7. 瑞平國小	111年5月30日	38.4	31.6	36.7	53.6
	8. 八里焚化廠	111年5月30日	49.4	50.0	49.7	76.4
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。

2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。

3. 所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

4. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

5. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。

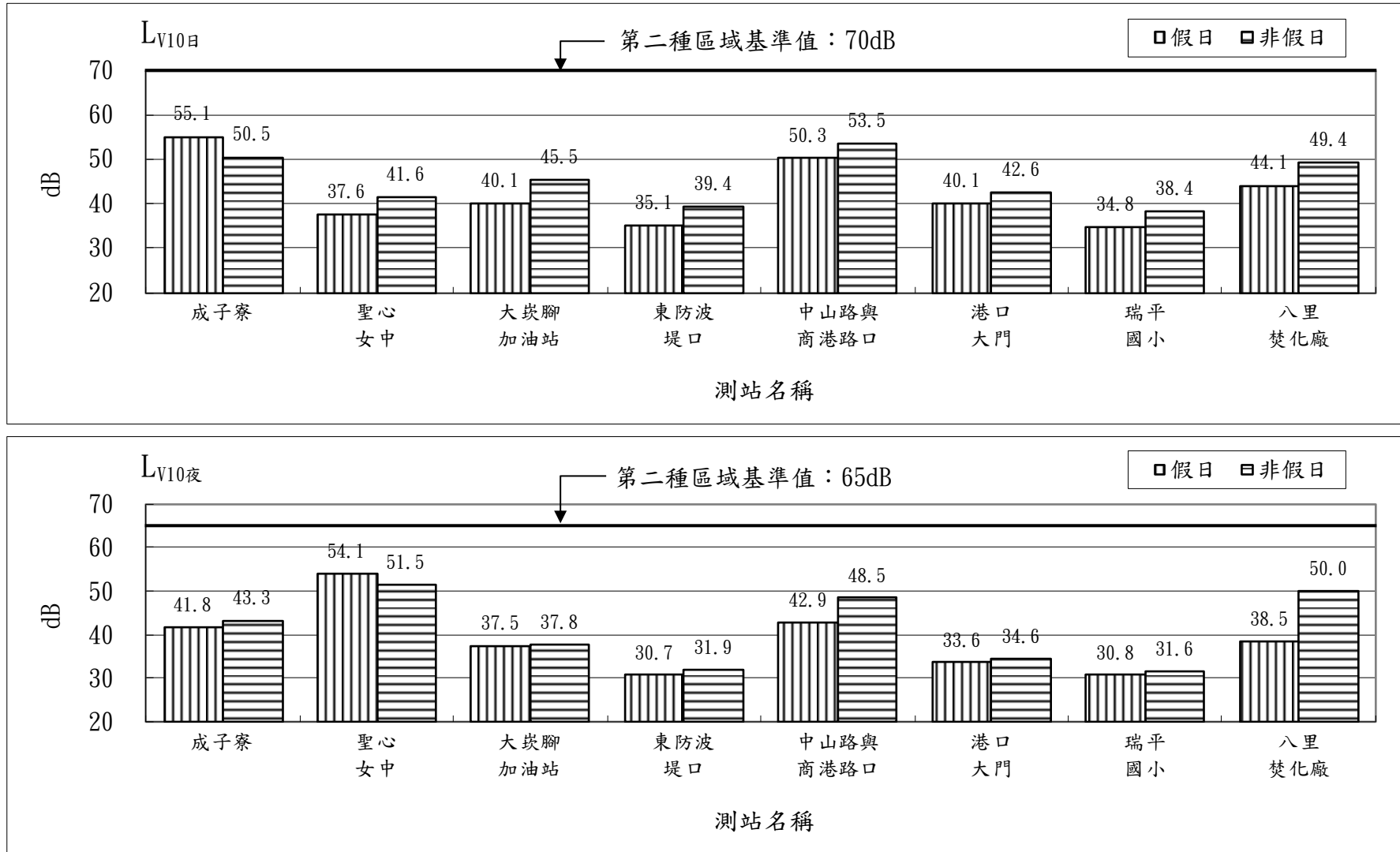


圖 2.1.2-2 本(111年第二)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國111年5月26日~27日進行本(111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。

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

日期	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
111年5月26日	01:45	08:01	14:23	20:33
111年5月27日	02:43	08:48	15:10	21:26

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較,並分述如下:

一、水深

臺北港區附近各測站水深測值介於1.0 m~32.8 m,以港區北側外海測站3下層之測值較深,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於22.7°C~24.2°C,以瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層之測值較高,以淡水河口測站1中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度測值介於2.1 psu~32.9 psu,以港區北側外海測站3各層之測值較高,以淡水河口測站1中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於 3,950 μ S/cm~50,400 μ S/cm,以港區北側外海測站3各層之測值較高,以淡水河口測站1中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於7.5~8.2,各測站測值差異不大,且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【7.5~8.5】,詳表

2.1.3-1及圖2.1.3-1。

六、流速

臺北港附近海域各測站流速之測值介於0.11 m/s~1.17 m/s，以淡水河口測站1中層之測值較高，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較低，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13度~315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6.6 mg/L~7.7 mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，各測站均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\geq 5.0\text{mg/L}$ 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於0.7 m~1.9 m，以港區北側外海測站3上層之測值較高，以測站6中層、測站7中層、測站14中層及測站18(漲)上層之測值較低，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10.5 mE/s-m^2 ~322.0 mE/s-m^2 ，以港區範圍內遠岸海域測站4上層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十一、餘氯

臺北港附近海域各測站餘氯之測值介於0.02 mg/L~0.08 mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，其餘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2.6mg/L~34.6mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站4上層之測值較低，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介於小於定量極限(<1.0mg/L)~2.0mg/L，各測站測值差異不大，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\leq 3.0\text{mg/L}$ 】，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1.8 NTU~11.0 NTU，以測站1中層及測站2中層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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0.24 mg/L~1.55 mg/L，以測站1中層及測站2中層之測值較高，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2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0.12mg/L~0.22mg/L，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值為高，以測站P1中層及下層、測站P2中層之測值較低，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0.038mg/L~0.146mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層之測值較低，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0.476mg/L~3.600mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2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）~0.49mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十、總油脂

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

二十一、礦物性油脂

臺北港附近海域各測站礦物性油脂之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【2.0 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十二、氰化物

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

詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十三、酚類

臺北港附近海域各測站酚類之測值均為ND($<0.0009\text{mg/L}$)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 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 $<0.1\mu\text{g/L}\sim 2.0\mu\text{g/L}$ ，以測站1中層及測站2中層之測值較高，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($<0.0005\text{mg/L}$) $\sim 0.0012\text{mg/L}$ ，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，其餘各測站測值小於或接近偵測極限，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【 0.03mg/L 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於 $0.0023\text{mg/L}\sim 0.0142\text{mg/L}$ ，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高，以港區外航道附近測站15上層之測值較低，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【 0.5mg/L 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(三)鉛

臺北港附近海域各測站鉛測值介於ND（小於偵測極限 0.0005mg/L ） $\sim 0.0006\text{mg/L}$ ，各測站測值小於或接近偵測極限，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 ） $\sim 0.0029\text{mg/L}$ ，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，各測站測值均符合『保

護人體健康之海洋環境品質標準』【0.1 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(六)六價鉻

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

(七)砷

臺北港附近海域各測海洋環境品質站砷之測值介於0.0005mg/L~0.0009mg/L，各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(八)汞

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

(九)硒

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

(十)錳

臺北港附近海域各測站錳之測值介於ND（小於偵測極限0.0005 mg/L）~0.0006 mg/L，各測站測值小於或接近偵測極限，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一)銀

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

整體而言，本(111年第二)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，本季監測期間發現淡水河口附近測站之懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、矽酸鹽及氨氮等測值較其餘測站為高，導電度及鹽度等測值均有偏低情形，由於上述測站附近未有臺北港相關工程進行，初步研判可能受到河川水匯入影響所致，非臺北港開發工程影響。

表2.1.3-1 本(111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 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 (μ S/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	3.1	22.7	2.1	3950	7.5	1.17	295	7.7	1.3	125.0	0.08	34.6	2.0	11.0	1.55	0.13	0.146	3.60
2中	1.7	23.1	20.7	33200	8.1	0.11	315	7.2	1.4	211.0	0.07	11.3	1.7	11.0	1.55	0.13	0.143	3.51
3上	1.0	23.2	32.9	50400	8.2	0.36	193	6.8	1.9	289.0	0.03	7.5	<1.0	5.0	0.83	0.15	0.093	1.93
3中	16.9	23.2	32.9	50400	8.2	0.30	184	6.8	-	64.0	0.03	9.2	<1.0	3.1	0.51	0.15	0.063	1.05
3下	32.8	23.1	32.9	50400	8.2	0.29	186	6.8	-	10.5	0.03	6.2	<1.0	3.3	0.49	0.15	0.054	0.919
4上	1.0	24.1	30.7	47600	8.2	0.80	17	6.6	0.8	322.0	0.03	2.6	<1.0	2.5	0.42	0.16	0.054	0.643
4中	11.6	23.9	30.8	47400	8.2	0.79	18	6.6	-	95.6	0.04	5.6	<1.0	2.2	0.40	0.16	0.052	0.646
4下	22.2	23.8	30.8	47300	8.1	0.80	16	6.7	-	22.6	0.04	4.6	<1.0	3.9	0.88	0.17	0.081	1.11
5中	7.3	23.2	30.5	47200	8.2	0.32	271	7.0	1.6	112.0	0.04	7.6	<1.0	6.0	1.04	0.14	0.094	2.45
6中	9.2	23.9	29.4	40700	8.1	0.53	182	6.6	0.7	84.3	0.02	5.8	<1.0	4.2	1.13	0.18	0.104	1.48
7中	1.9	24.0	29.2	40900	8.1	0.84	53	6.6	0.7	234.0	0.02	3.8	<1.0	4.6	1.14	0.17	0.098	1.48
8中	2.4	24.1	29.2	41200	8.1	0.16	290	6.6	0.9	213.0	0.03	4.6	<1.0	6.7	0.90	0.17	0.136	1.16
9中	9.9	24.0	29.4	41000	8.1	0.29	274	6.6	0.8	84.6	0.03	7.4	<1.0	8.0	1.42	0.18	0.139	1.85
10中	1.4	23.9	29.5	40900	8.1	0.37	173	6.6	0.8	196.0	0.02	7.1	<1.0	5.5	0.89	0.22	0.103	1.21
11中	5.5	24.0	29.6	41700	8.2	0.55	102	6.6	0.9	143.0	0.03	4.6	<1.0	4.2	0.74	0.18	0.090	0.907
12中	2.9	24.2	29.4	41500	8.2	0.57	56	6.6	0.9	213.0	0.02	9.1	<1.0	3.2	0.67	0.16	0.086	0.903
13中	5.0	24.1	29.3	42300	8.1	0.38	278	6.6	1.0	183.0	0.03	7.6	<1.0	3.7	0.46	0.16	0.094	0.650
14中	7.0	24.0	29.5	41300	8.1	0.52	98	6.7	0.7	143.0	0.04	4.6	<1.0	4.4	0.51	0.15	0.069	0.752
15上	1.0	24.0	30.4	44500	8.2	0.65	71	6.6	0.8	298.0	0.03	4.0	<1.0	2.9	0.39	0.16	0.062	0.601
15中	9.7	23.9	30.5	44900	8.2	0.69	73	6.7	-	146.0	0.03	6.3	<1.0	2.6	0.35	0.16	0.054	0.653
15下	18.4	23.8	30.6	44900	8.1	0.68	74	6.7	-	36.2	0.03	4.4	<1.0	3.5	0.55	0.16	0.070	0.923
16上	1.0	24.1	29.6	44200	8.2	0.73	81	6.6	0.8	256.0	0.03	4.1	<1.0	3.8	0.69	0.15	0.093	0.913
16中	11.1	23.9	29.7	44200	8.2	0.74	83	6.7	-	96.5	0.04	5.4	<1.0	4.1	0.66	0.15	0.089	0.916
16下	21.2	23.7	29.7	44300	8.1	0.73	84	6.7	-	16.3	0.04	4.6	<1.0	4.9	0.94	0.16	0.114	1.22
17(退)上	1.0	23.8	30.0	44400	8.1	0.58	61	6.6	0.8	246.0	0.03	4.4	<1.0	4.7	0.93	0.16	0.097	1.29
17(退)中	9.3	23.8	30.1	44500	8.1	0.59	58	6.6	-	83.1	0.03	4.6	<1.0	5.1	1.07	0.16	0.097	1.37
17(退)下	17.6	23.7	30.2	44200	8.2	0.63	56	6.7	-	24.6	0.03	6.4	<1.0	5.6	1.05	0.17	0.102	1.34
17(漲)上	1.0	23.9	29.2	45200	8.1	0.48	27	6.7	0.8	284.0	0.03	4.0	<1.0	1.9	0.32	0.16	0.052	0.592
17(漲)中	9.8	23.8	29.4	45400	8.1	0.47	28	6.7	-	113.0	0.03	7.2	<1.0	2.8	0.35	0.16	0.052	0.598
17(漲)下	18.6	23.7	29.4	45500	8.1	0.48	29	6.8	-	26.3	0.03	5.3	<1.0	3.3	0.46	0.19	0.059	0.675
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥5.0	-	-	-	-	≤3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 本計畫監測採樣日期為民國111年5月26日~27日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 (μ S/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	24.0	30.9	43100	8.1	0.56	70	6.7	0.8	264.0	0.02	6.0	<1.0	3.6	1.08	0.17	0.103	1.37
18(退)中	11.9	23.9	30.9	43300	8.1	0.55	72	6.7	-	74.3	0.03	4.6	<1.0	3.1	1.08	0.17	0.097	1.34
18(退)下	22.8	23.8	31.1	43400	8.1	0.53	74	6.7	-	16.3	0.03	4.6	<1.0	4.0	0.74	0.16	0.075	1.05
18(漲)上	1.0	23.9	32.1	49400	8.2	0.79	26	6.6	0.7	315.0	0.03	6.8	<1.0	3.5	0.89	0.18	0.050	1.13
18(漲)中	12.5	23.7	32.2	49400	8.2	0.78	25	6.6	-	86.5	0.04	6.4	<1.0	3.1	0.34	0.17	0.081	0.547
18(漲)下	24.0	23.6	32.2	49300	8.1	0.78	24	6.7	-	20.5	0.04	4.2	<1.0	2.9	0.36	0.17	0.054	0.595
P1上	1.0	23.1	31.8	48600	8.2	0.52	35	6.9	1.7	296.0	0.04	4.4	<1.0	2.2	0.27	0.12	0.041	0.624
P1中	14.4	23.1	31.8	48600	8.2	0.51	32	6.9	-	64.3	0.04	7.0	<1.0	2.5	0.27	0.12	0.048	0.624
P1下	27.8	23.1	31.8	48600	8.2	0.53	31	6.9	-	13.2	0.04	4.2	<1.0	1.8	0.39	0.14	0.039	0.662
P2中	10.0	23.2	31.6	48100	8.2	0.32	13	7.0	1.7	94.2	0.04	4.4	<1.0	2.0	0.24	0.12	0.038	0.476
P3中	7.1	23.1	30.2	46700	8.1	0.68	305	7.1	1.6	113.0	0.05	8.8	<1.0	6.9	1.05	0.15	0.114	2.38
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

2. 本計畫監測採樣日期為民國111年5月26日~27日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。

3. 表中 係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第二)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 (μ g/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	0.49	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0010	0.0084	ND	ND	0.0016	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
2中	0.15	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0007	0.0062	ND	ND	0.0011	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3上	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0011	0.0057	ND	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0009	0.0046	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
3下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0106	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0032	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0005	0.0035	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0049	ND	ND	0.0029	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
5中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0008	0.0047	ND	ND	0.0007	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
6中	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0007	0.0069	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
7中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	0.0059	ND	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
8中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0012	0.0127	ND	ND	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
9中	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0133	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
10中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0142	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
11中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
12中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0029	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
13中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0040	0.0006	ND	0.0007	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
14中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0025	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
15上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0023	ND	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0035	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
15下	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0033	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16下	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0038	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0087	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0119	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(退)下	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0093	ND	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	0.0006	0.0037	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0032	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 本計畫監測採樣日期為民國111年5月26日~27日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第二)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 (μ g/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	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0008	0.0074	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0080	ND	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0064	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0045	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0041	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0039	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1中	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0005	0.0055	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0070	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P2中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0046	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0008	0.0049	ND	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國111年5月26日~27日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
 3. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

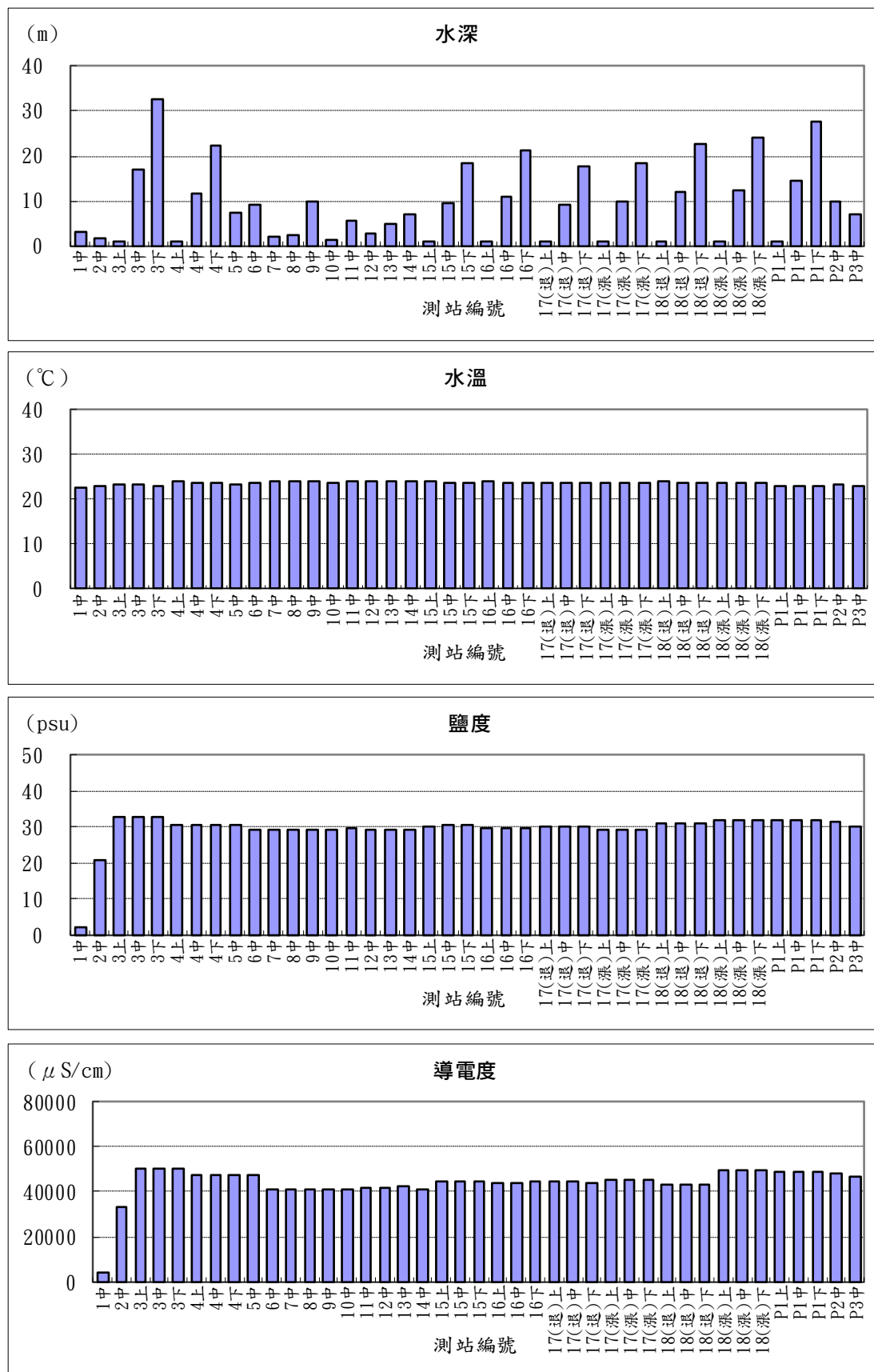


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(1/9)

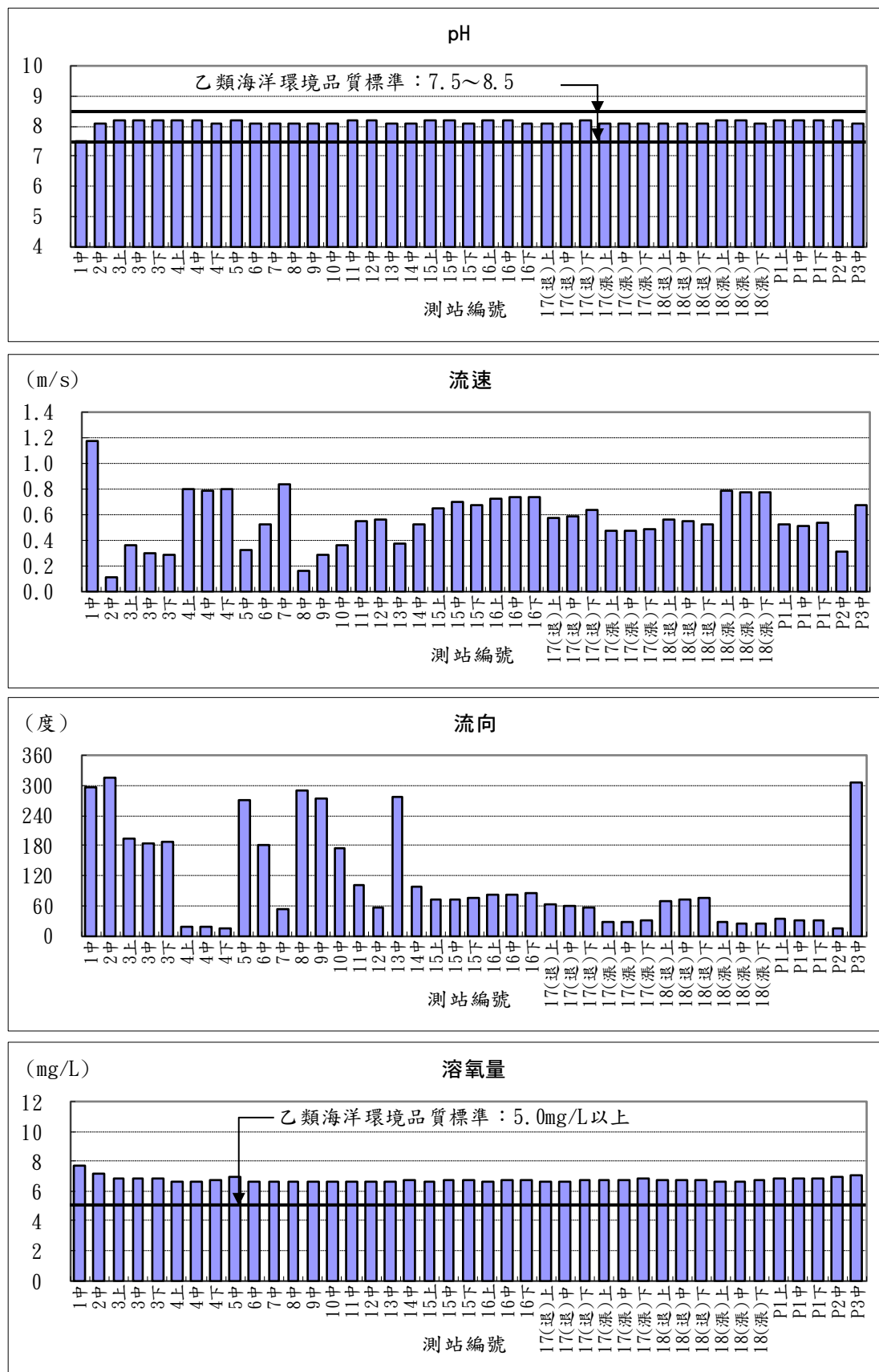


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(2/9)

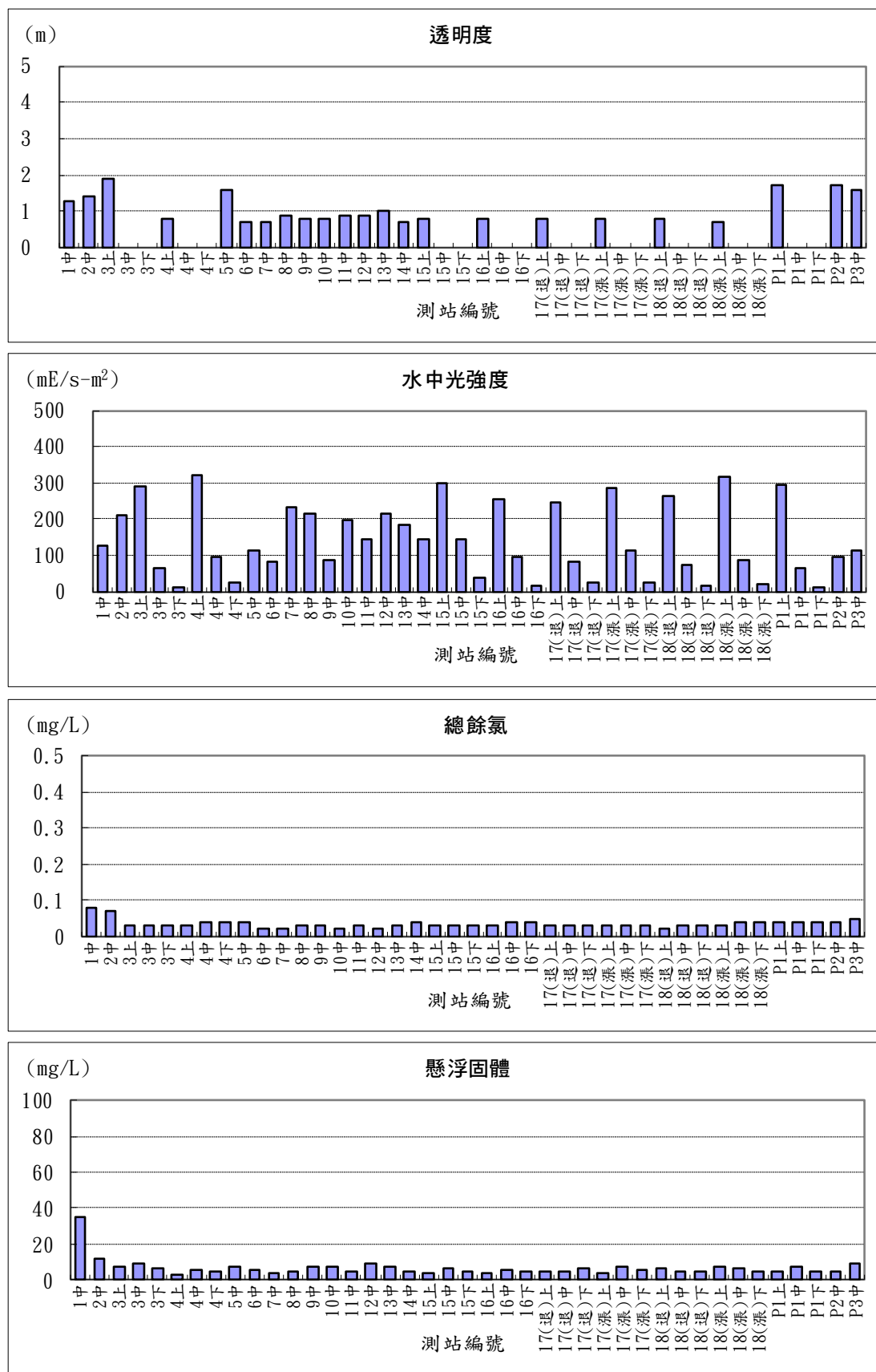


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(3/9)

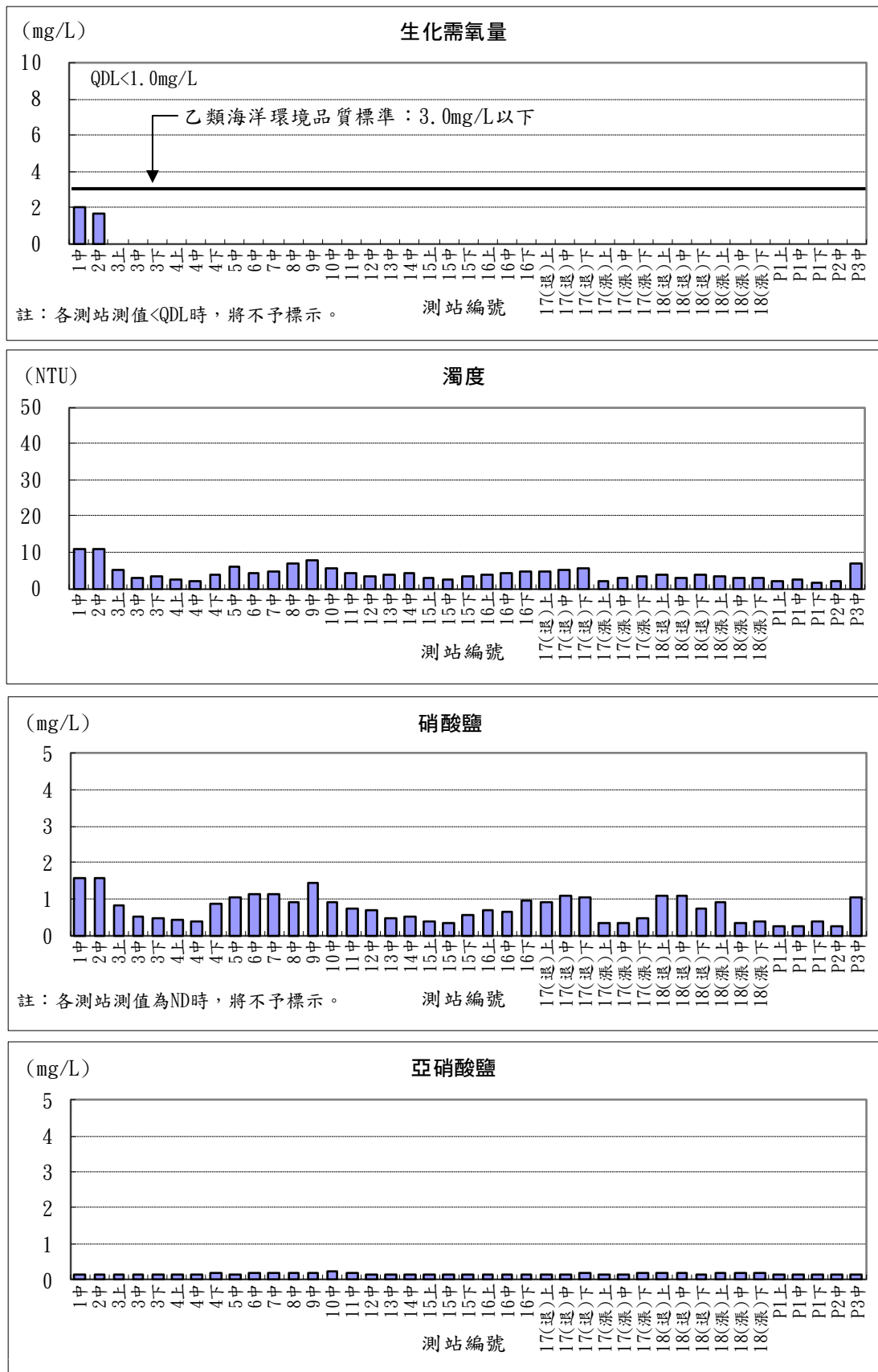


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(4/9)

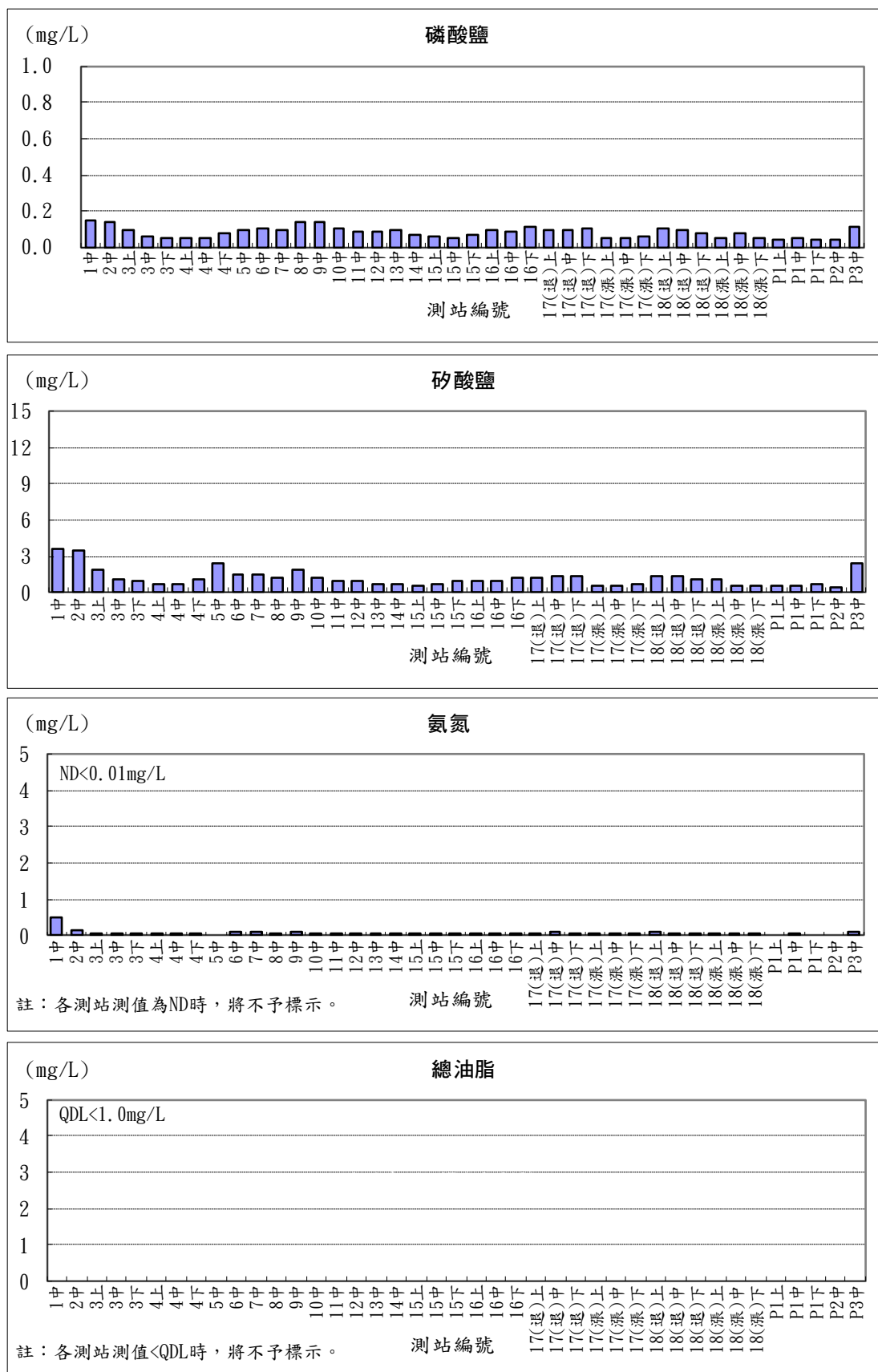


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(5/9)

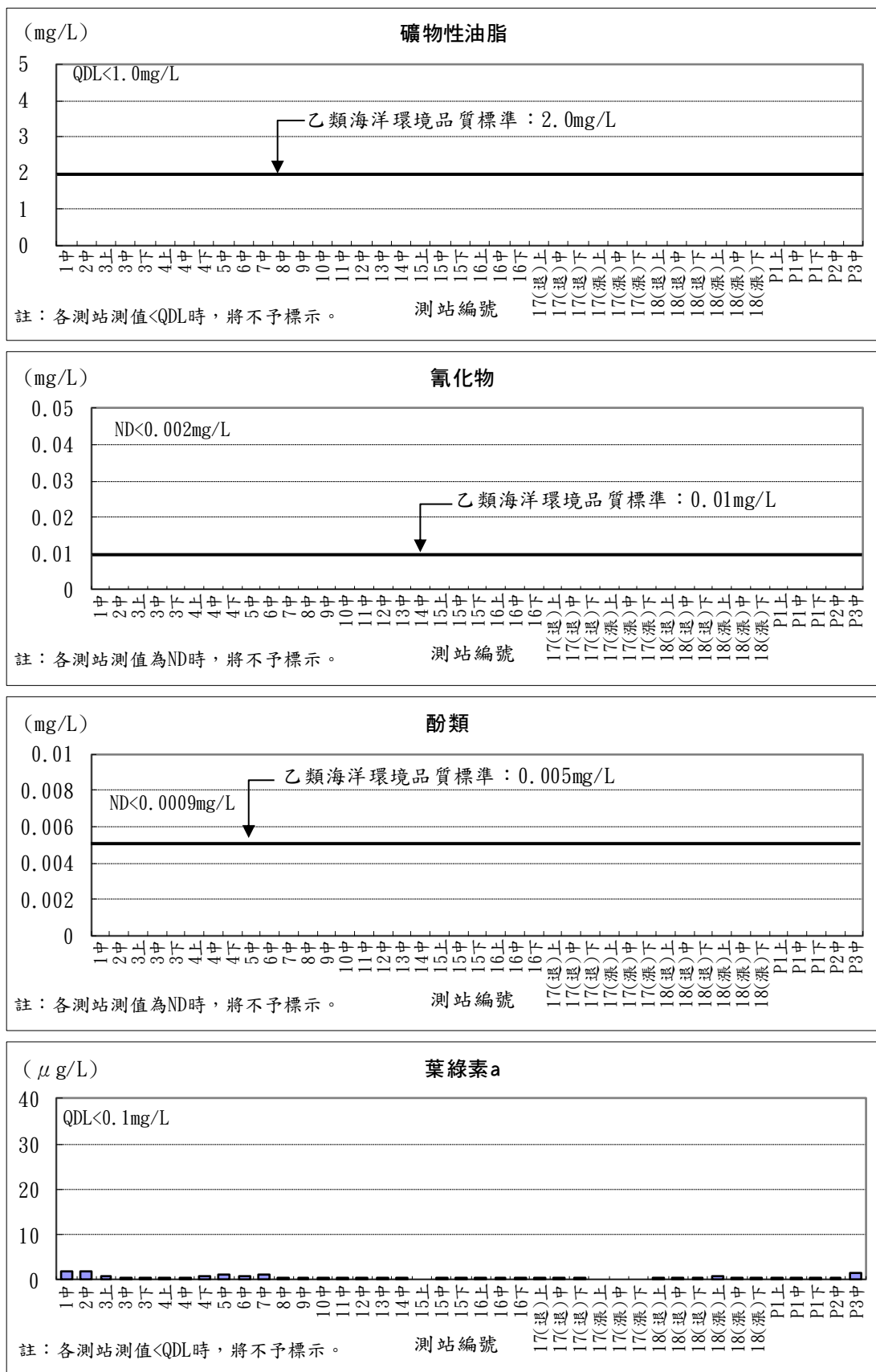


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(6/9)

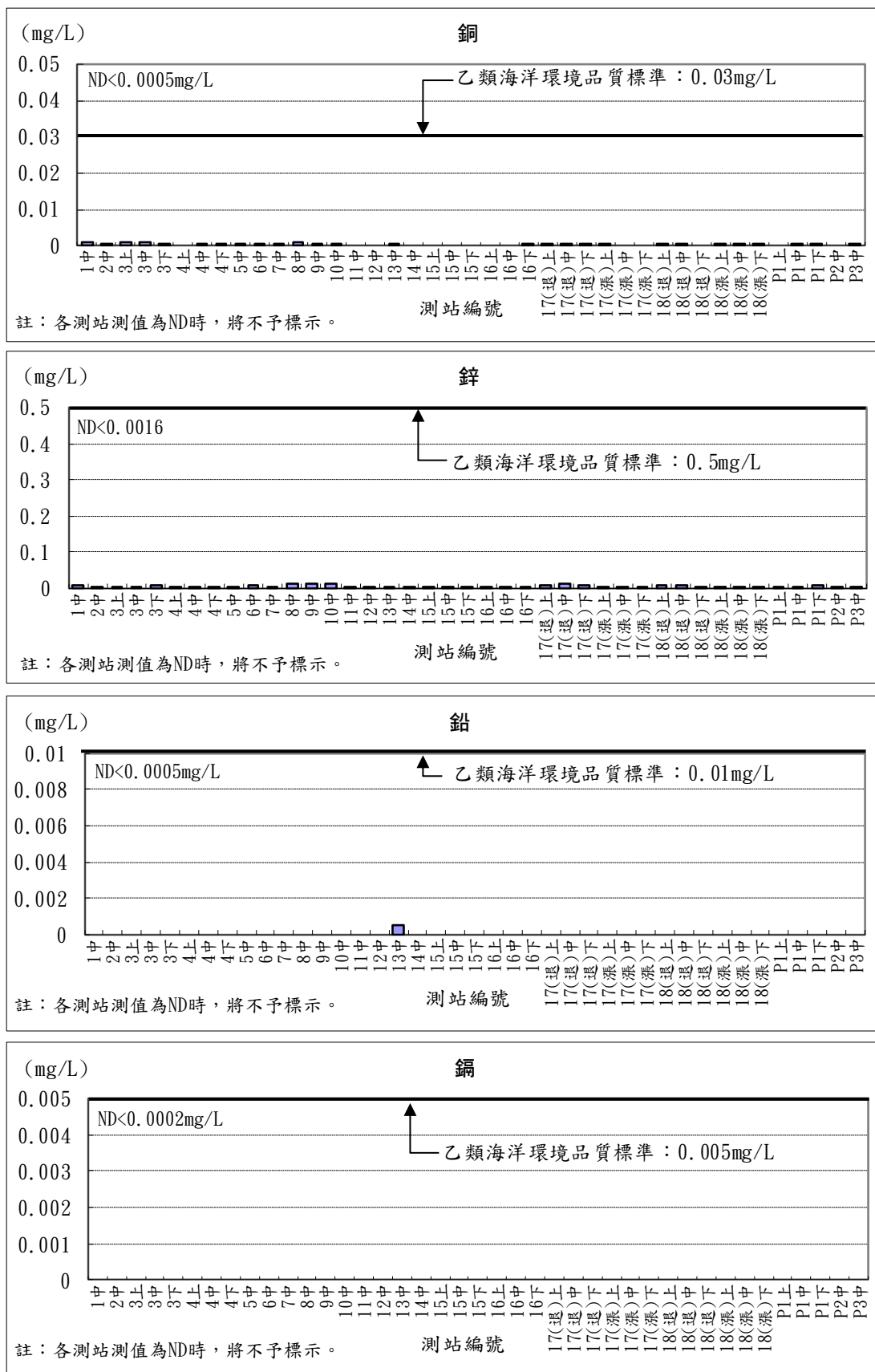


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(7/9)

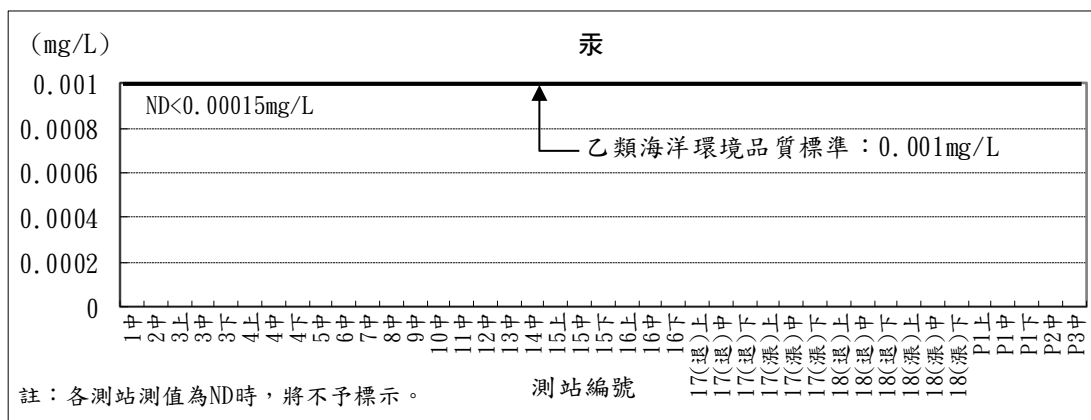
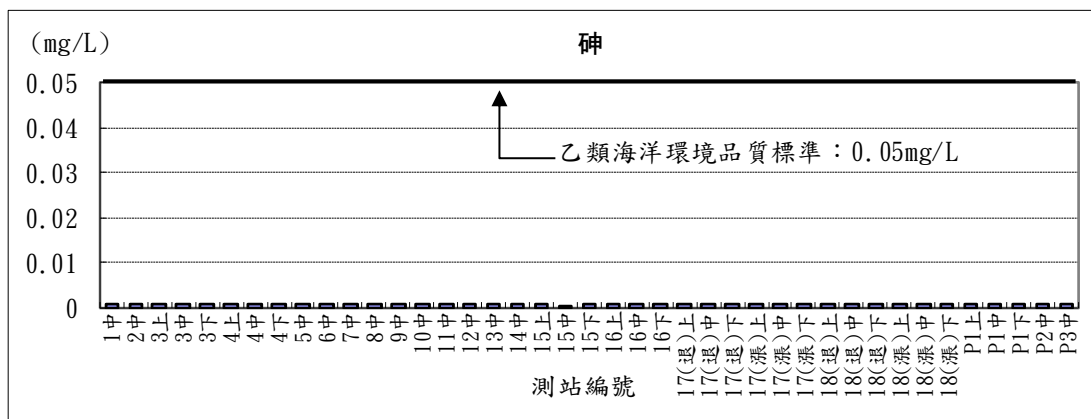
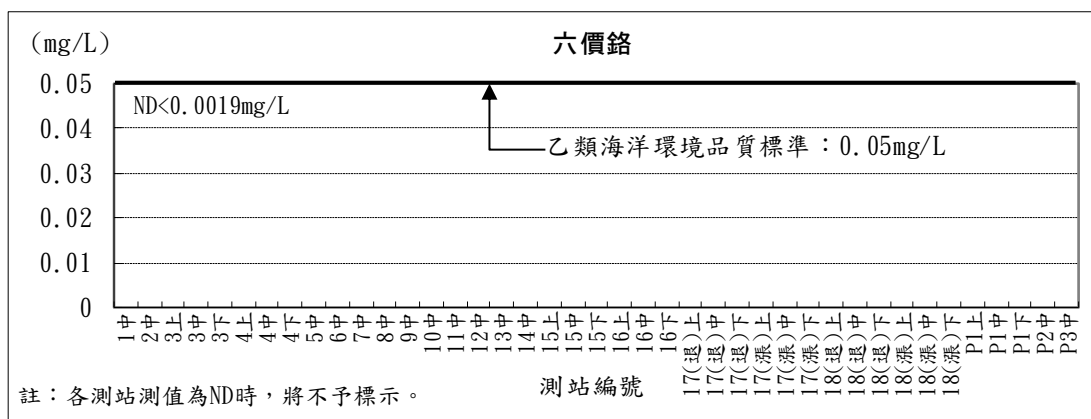
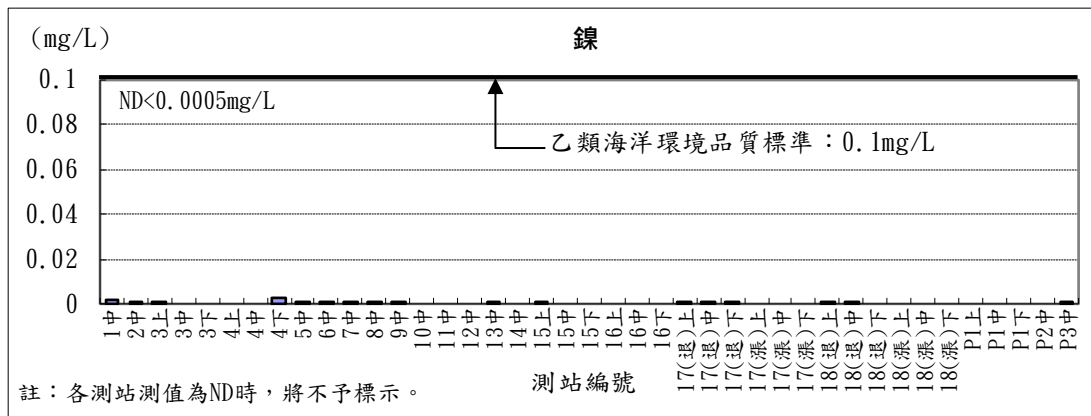


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(8/9)

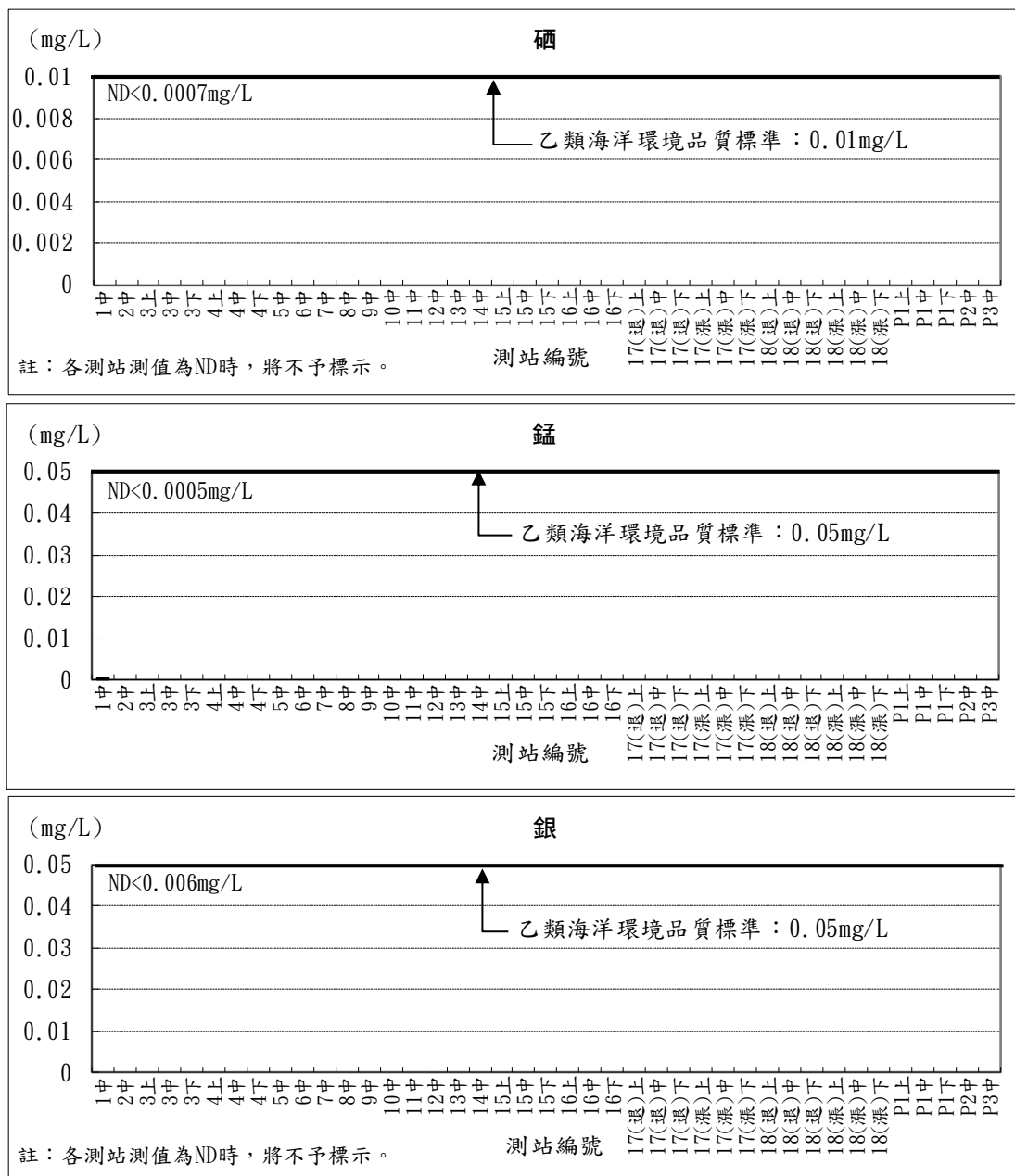
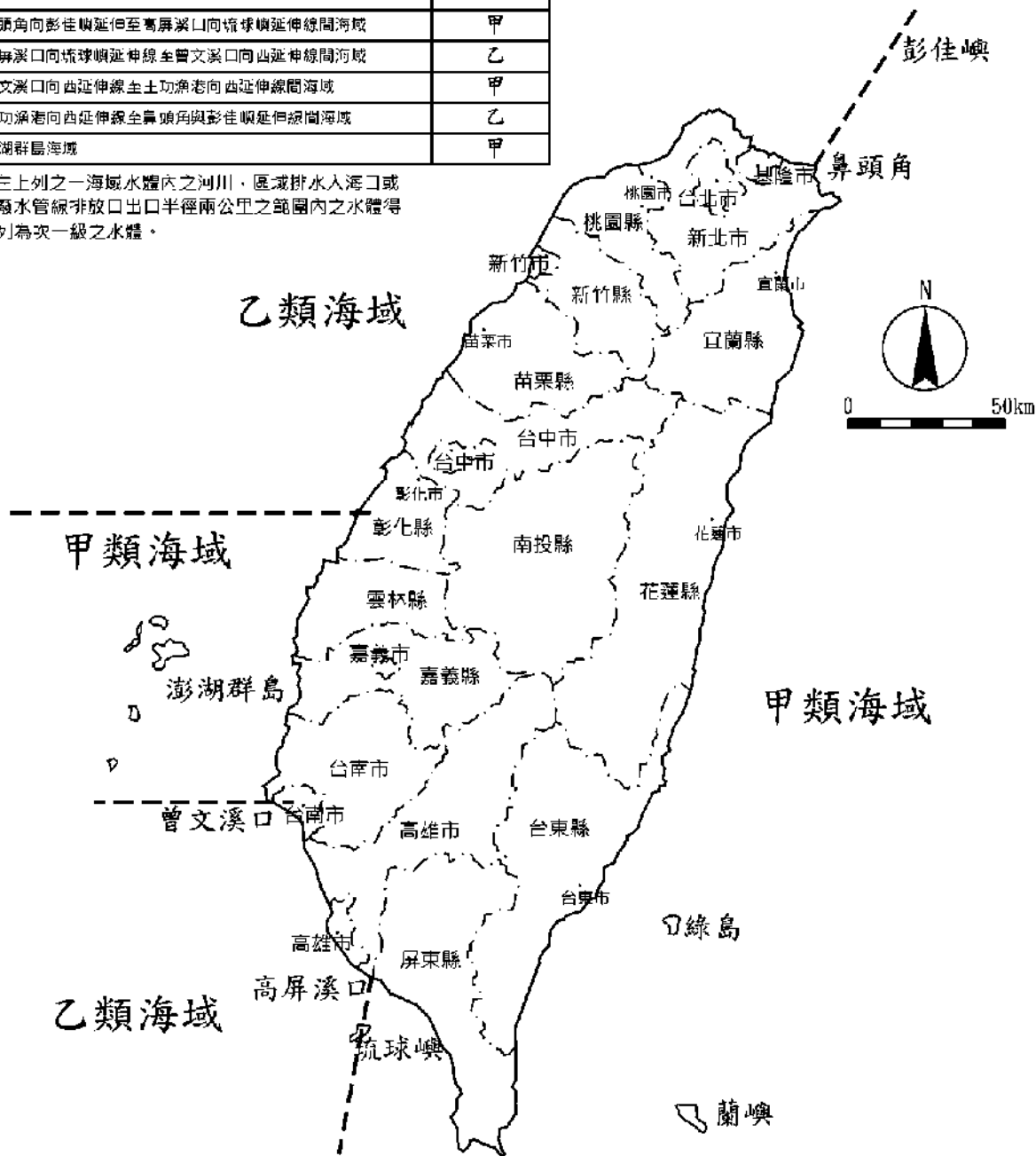


圖2.1.3-1 本(111年第二)季海域水質濃度示意(9/9)

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

註:右上一列之一海域水體內之河川、區域排水入海口或廢水管線排放口出口半徑兩公里之範圍內之水體得列為次一級之水體。



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

圖2.1.3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖

2.1.4 海域底質

本計畫於民國111年5月26日~27日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)進行本(111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及圖2.1.4-1，原始檢測資料詳附錄四-4。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、重金屬

- (一)銅：各測站之測值介於7.72 mg/kg~32.5 mg/kg，以測站3之測值較高。
- (二)鋅：各測站之測值介於76.9 mg/kg~120 mg/kg，以測站4之測值較高。
- (三)鉛：各測站之測值介於13.8 mg/kg~32.6 mg/kg，以測站4之測值較高。
- (四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.18 mg/kg)。
- (五)鎳：各測站之測值介於19.6 mg/kg~30.9 mg/kg，以測站4之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均小於0.80 mg/kg。
- (七)砷：各測站之測值介於9.44 mg/kg~13.4 mg/kg，以測站P1之測值較高。
- (八)汞：各測站之測值介於0.050 mg/kg~0.137 mg/kg，以測站7之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.97%~3.51%，以測站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)萘烯：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)。
- (二)萘：各測站之測值介於ND (小於偵測極限0.0023 mg/kg)~0.0050mg/kg，以測站5測值較高。
- (三)芴：各測站之測值介於ND (小於偵測極限0.0024mg/kg)~0.0069mg/kg，以測站4測值較高。
- (四)菲：各測站之測值介於0.0052 mg/kg~0.0232 mg/kg，以測站5測值較高。

- (五) 蔥：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.0026mg/kg）～0.0064mg/kg，以測站8測值較高。
- (六) 苯駢萘：各測站之測值介於0.0030 mg/kg～0.0184 mg/kg，以測站8測值較高。
- (七) 萘：各測站之測值介於0.0033 mg/kg～0.0228 mg/kg，以測站4測值較高。
- (八) 苯(a)駢蔥：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0025 mg/kg)～0.0084 mg/kg，以測站8測值較高。
- (九) 蒽：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.0022 mg/kg）～0.0149mg/kg，以測站4測值較高。
- (十) 苯(b)苯駢萘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0025mg/kg)～0.0185 mg/kg，以測站4測值較高。
- (十一) 苯(k)苯駢萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024 mg/kg)～0.0099 mg/kg，以測站4測值較高。
- (十二) 苯(a)駢萘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0026mg/kg)～0.0116 mg/kg，以測站4測值較高。
- (十三) 蒽(1, 2, 3-cd)萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024 mg/kg)～0.0066 mg/kg，以測站4測值較高。
- (十四) 二苯(a, h)駢蔥：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0026mg/kg)。
- (十五) 苯(g, h, i)萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024 mg/kg)～0.0056mg/kg，以測站4測值較高。
- (十六) 萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024 mg/kg)～0.0161 mg/kg，以測站5測值較高。

表2.1.4-1 本(111年第二)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目 ^(註1)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	芘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)														
測站1	7.76	79.5	13.8	ND	25.1	<0.80	12.6	0.060	2.93	ND	ND	0.0033	0.0136	0.0056
測站2	8.97	89.5	14.9	ND	28.4	<0.80	13.0	0.050	2.44	ND	0.0023	0.0026	0.0094	0.0052
測站3	32.5	118	20.4	ND	24.3	<0.80	10.5	0.090	3.51	ND	0.0043	0.0043	0.0183	0.0043
測站4	30.2	120	32.6	ND	30.9	<0.80	10.9	0.099	2.22	ND	0.0023	0.0069	0.0228	0.0059
測站5	27.5	109	19.7	ND	26.6	<0.80	9.44	0.094	3.35	ND	0.0050	0.0050	0.0232	0.0050
測站6	7.72	79.7	14.5	ND	23.0	<0.80	11.3	0.072	2.10	ND	ND	ND	0.0052	ND
測站7	8.25	84.7	15.2	ND	23.6	<0.80	11.3	0.137	1.97	ND	ND	ND	0.0070	0.0033
測站8	9.97	76.9	14.2	ND	19.6	<0.80	9.57	0.106	2.83	ND	ND	0.0043	0.0224	0.0064
測站P1	8.60	82.1	14.1	ND	25.8	<0.80	13.4	0.089	2.58	ND	0.0026	ND	0.0098	0.0039
測站P2	10.2	92.0	14.8	ND	28.4	<0.80	12.7	0.097	3.17	ND	0.0026	0.0026	0.0102	0.0046
測站P3	8.68	79.2	14.0	ND	25.2	<0.80	12.4	0.059	2.46	ND	0.0029	0.0026	0.0098	0.0049
偵測極限	1.62	1.59	1.69	0.18	1.45	0.80	0.06	0.05	-	0.0022	0.0023	0.0024	0.0022	0.0026

註：1. 重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 本計畫監測採樣日期為民國111年5月26日~27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(111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	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢 芘	苯(k)苯駢 芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3- cd)芘	二苯(a, h) 駢蔥	苯(g, h, i) 芘	萘
測站1	0.0156	0.0146	0.0047	0.0056	0.0053	0.0033	0.0040	0.0033	ND	ND	0.0083
測站2	0.0101	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站3	0.0147	0.0183	0.0053	0.0100	0.0130	0.0063	0.0070	ND	ND	0.0037	0.0113
測站4	0.0178	0.0228	0.0083	0.0149	0.0185	0.0099	0.0116	0.0066	ND	0.0056	0.0102
測站5	0.0178	0.0185	0.0050	0.0107	0.0134	0.0064	0.0074	0.0050	ND	0.0037	0.0161
測站6	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站7	0.0040	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0056
測站8	0.0184	0.0201	0.0084	0.0104	0.0117	0.0084	0.0110	0.0047	ND	0.0033	0.0134
測站P1	0.0092	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站P2	0.0086	0.0089	ND	0.0030	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站P3	0.0098	0.0098	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0082
偵測極限	0.0024	0.0023	0.0025	0.0022	0.0025	0.0024	0.0026	0.0024	0.0026	0.0024	0.0024

註：1. 多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2. 本計畫監測採樣日期為111年5月26日~27日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

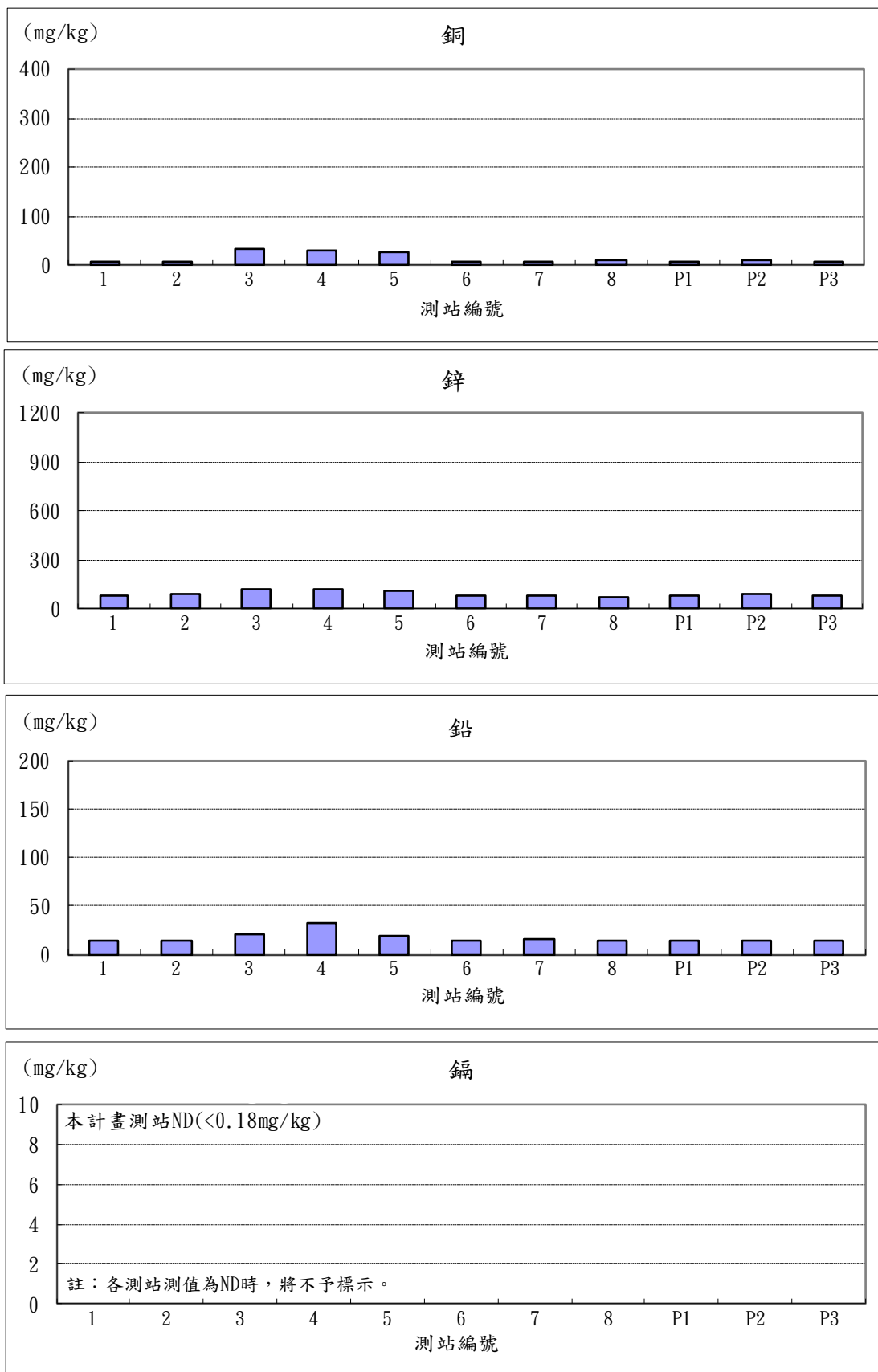


圖2.1.4-1 本(111年第二)季海域底質成分濃度示意(1/7)

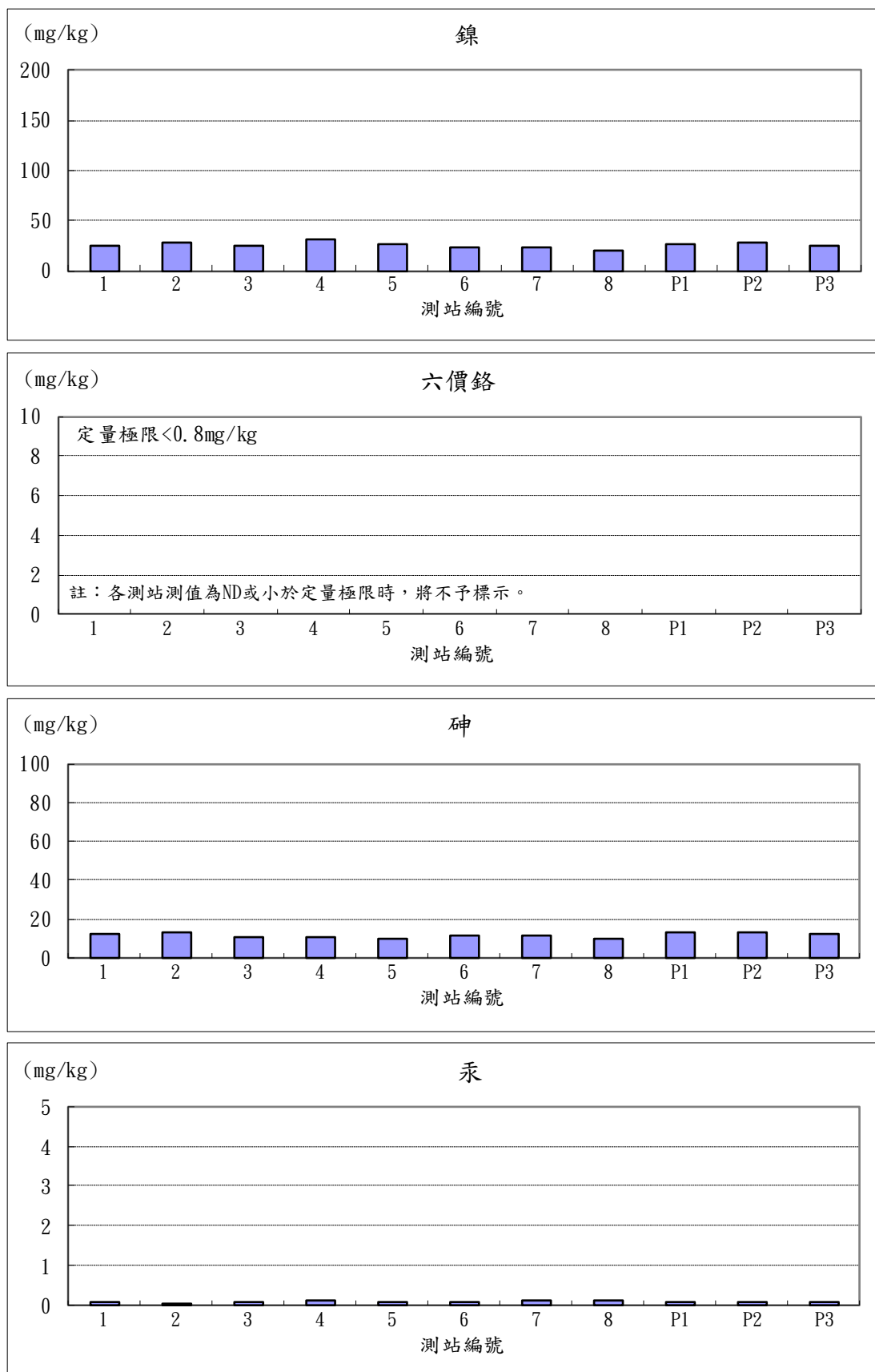


圖2.1.4-1 本(111年第二)季海域底質成分濃度示意(2/7)

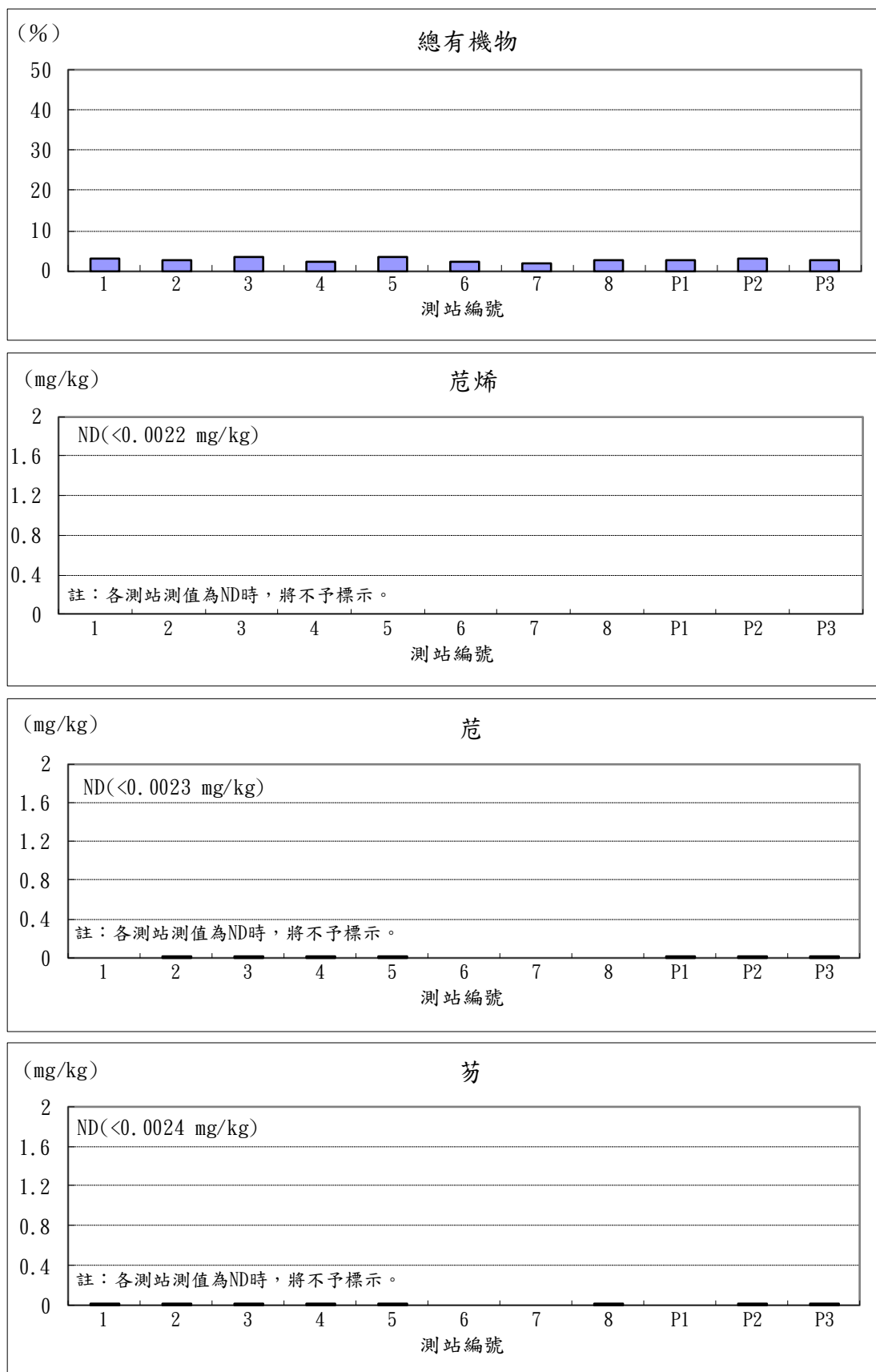


圖2.1.4-1 本(111年第二)季海域底質成分濃度示意(3/7)

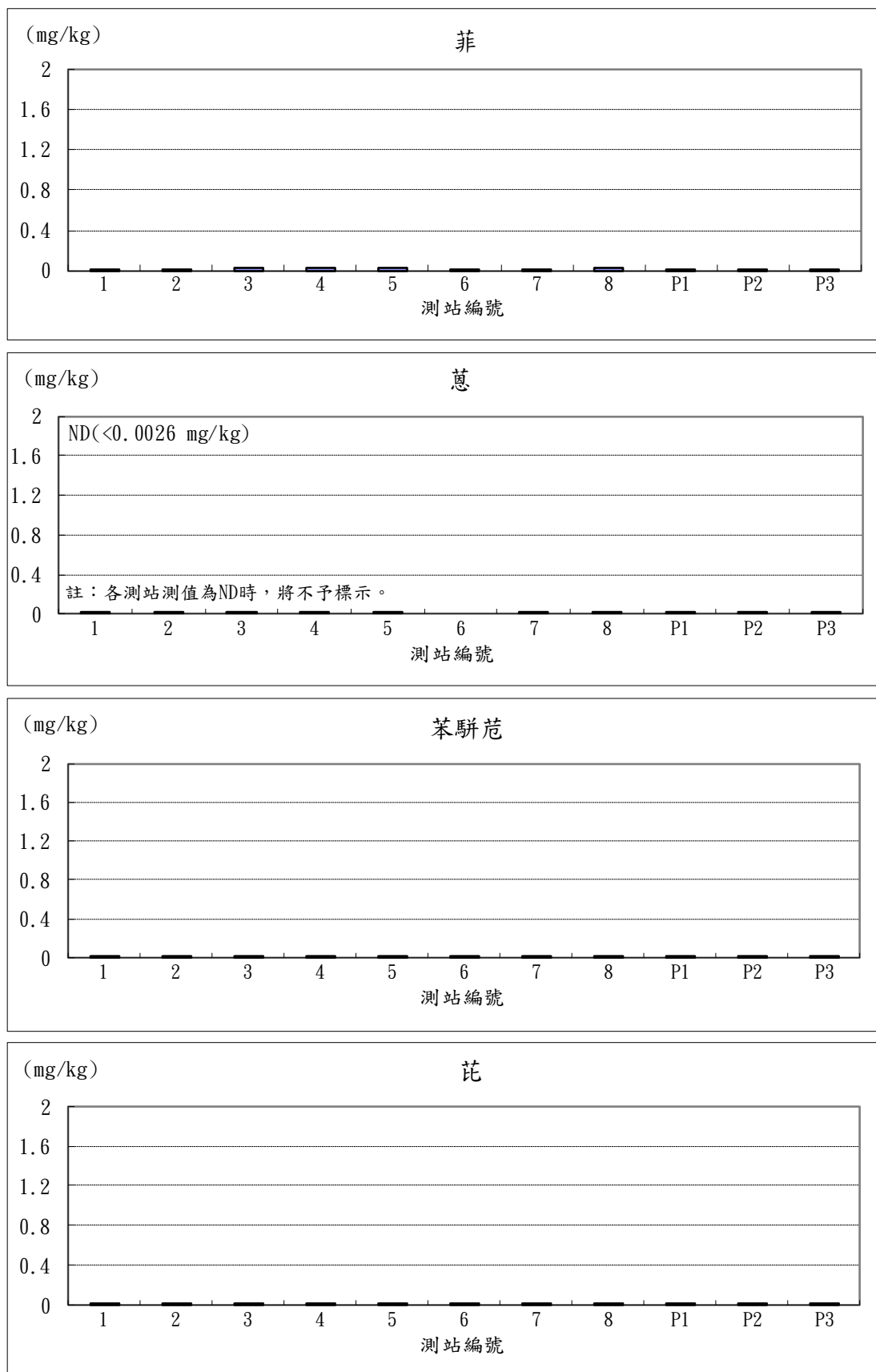


圖2.1.4-1 本(111年第二)季海域底質成分濃度示意(4/7)

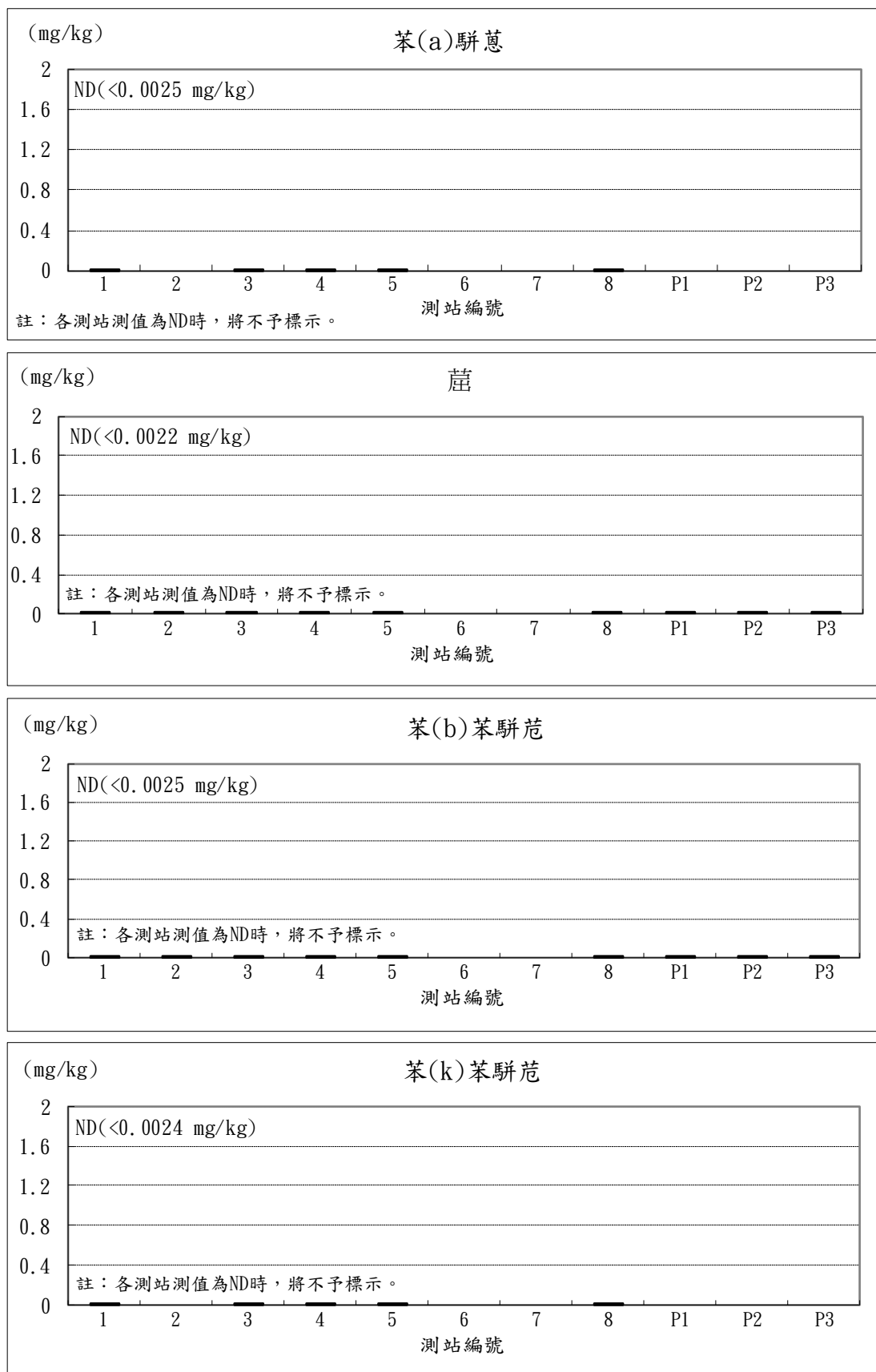


圖2.1.4-1 本(111年第二)季海域底質成分濃度示意(5/7)

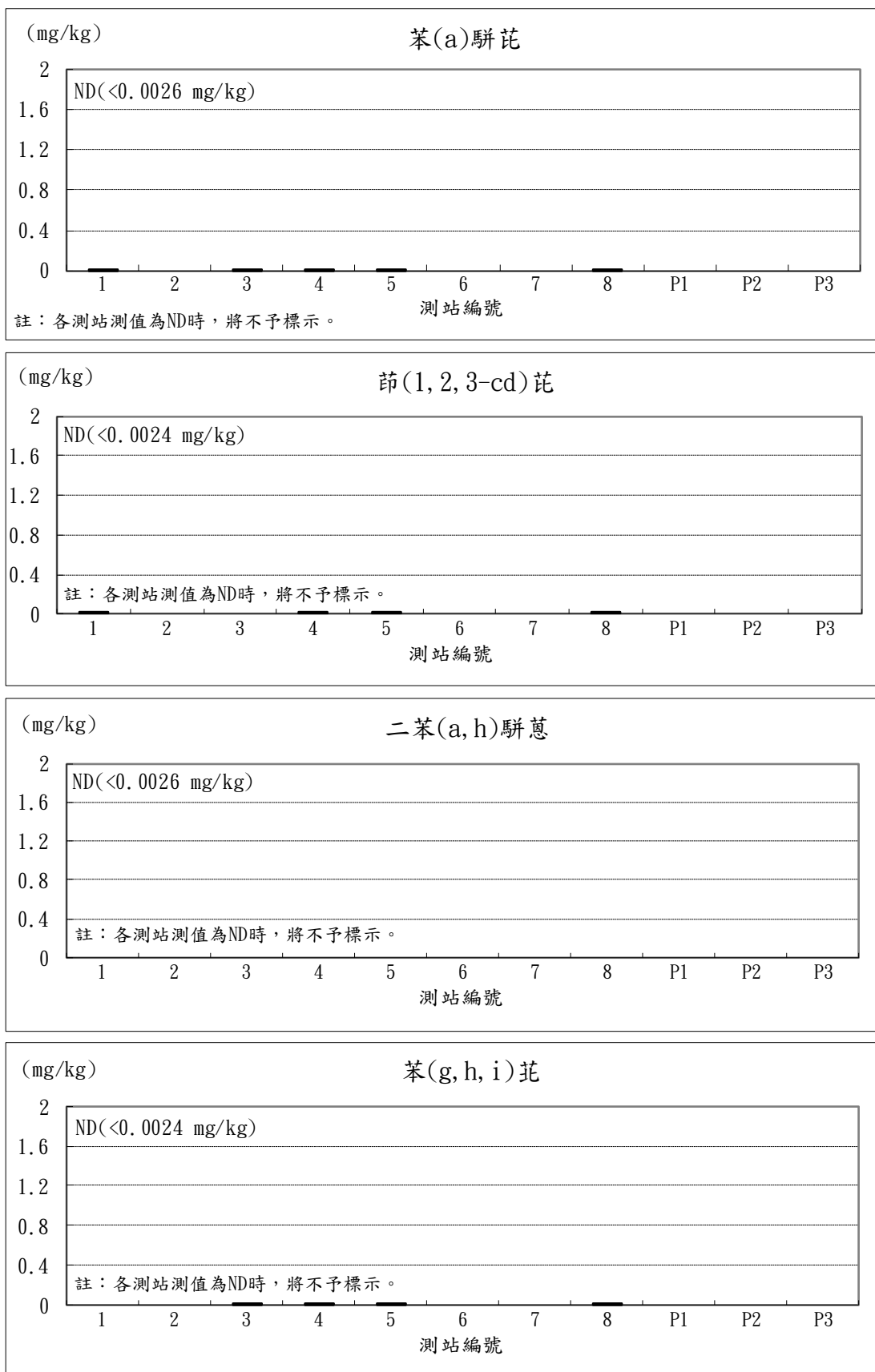


圖2. 1. 4-1 本(111年第二)季海域底質成分濃度示意(6/7)

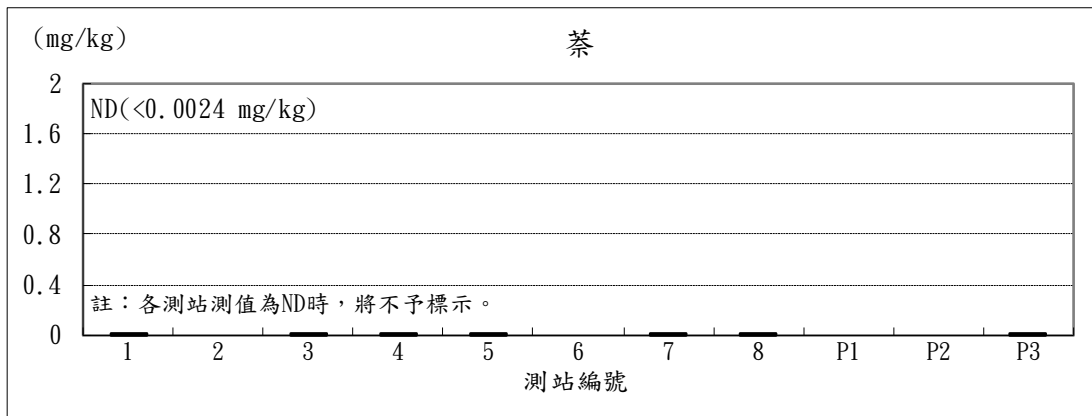


圖2.1.4-1 本(111年第二)季海域底質成分濃度示意(7/7)

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($<7.8 \mu\text{m}$)、細粉砂($7.8 \mu\text{m} \sim 15.63 \mu\text{m}$ 之間)、中粉砂($15.63 \mu\text{m} \sim 31.25 \mu\text{m}$ 之間)、粗粉砂($31.25 \mu\text{m} \sim 62.5 \mu\text{m}$ 之間)、極細砂($62.5 \mu\text{m} \sim 125 \mu\text{m}$ 之間)、細砂($125 \mu\text{m} \sim 250 \mu\text{m}$ 之間)、中砂($250 \mu\text{m} \sim 500 \mu\text{m}$ 之間)及粗砂($500 \mu\text{m} \sim 1,000 \mu\text{m}$ 之間)等，有關各測站粒徑分析成果詳表 2.1.4-2，其粒徑分佈詳圖 2.1.4-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(111年第二季)海域底質平均粒徑，以測站5之粗粉砂較細；測站3增為極細砂；測站2、測站4、測站6、測站7、測站8增為細砂；測站1、測站P1、測站P2、測站P3則為中砂。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站5($45.43 \mu\text{m}$ ，粗粉砂)；最粗的在測站P1($323.9 \mu\text{m}$ ，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5屬粗粉砂，測站3屬極細砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱，而使較細顆粒沉降；測站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，整體沉積物較河口區粒徑為細(顆粒越細，隨海流挾帶距離越遠)，惟其平均粒徑仍較港區內為大(細砂)；測站1、測站2、測站P1、測站P2和測站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(細砂、中砂)；測站4雖位於港區內隔離水道附近，本季採樣期間可能受到附近港區維護浚挖作業影響，使標本有較大之粒徑(細砂)。

(二)含泥量與採樣位置

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

相反地，測站1、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，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，皆位於外海開放海域，可能受到近岸海流或波浪水

流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低。另測站4可能受到港區疏濬作業等外力擾動海域底質分布，所以含泥量較低。

(三) 淘選度(標準差)與採樣位置

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

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

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

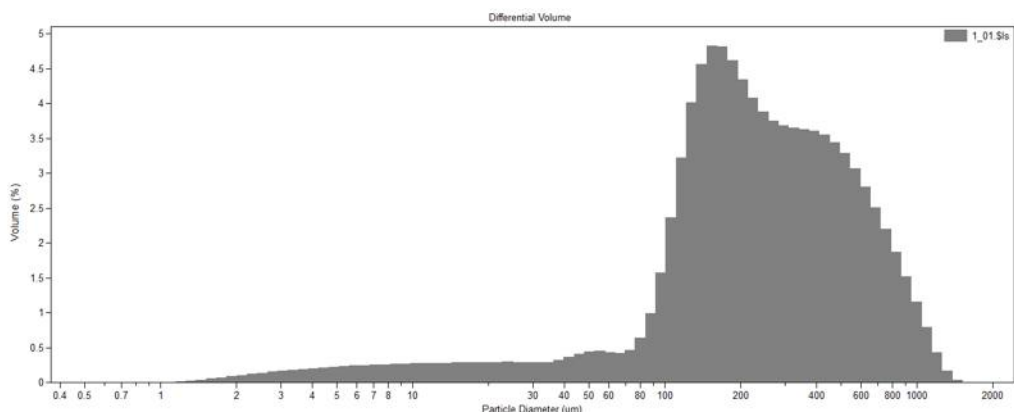
綜合言之，測站3及測站5位於港區內，海域能量較低，混雜粗細不等的沉積物，其淘選度較低；測站1、測站2、測站P1及測站P2位於淡水河口及河口外海區，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度。另測站P3位於淡水河口外側海域附近，附近有淡水河口清淤作業，可能受到河水挾帶陸源沉積物混合或抽砂作業擾動底質分布，使其淘選度較差；測站4位於港區內隔離水道附近，採樣期間可能受到附近港區維護浚挖作業影響，使沉積物有較好的淘選度。

表2.1.4-2 本(111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	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	309.1	中砂	229.1	153.8	246.9	1.289	1.462
測站2	180.6	細砂	147.1	153.8	164.4	2.205	7.108
測站3	65.54	極細砂	26.47	116.3	113.4	5.237	38.02
測站4	145.5	細砂	129.3	140.1	112.8	2.816	12.69
測站5	45.43	粗粉砂	33.56	66.45	42.39	1.445	2.501
測站6	162.3	細砂	149.3	153.8	93.65	1.679	4.977
測站7	154.2	細砂	142.3	140.1	90.53	1.847	6.039
測站8	130.2	細砂	133.7	140.1	56.63	-0.31	0.144
測站P1	323.9	中砂	289.4	356.1	206.8	0.798	0.404
測站P2	299.4	中砂	256.3	295.5	193.3	1.1	1.325
測站P3	258.4	中砂	171.3	153.8	283.8	3.221	12.2

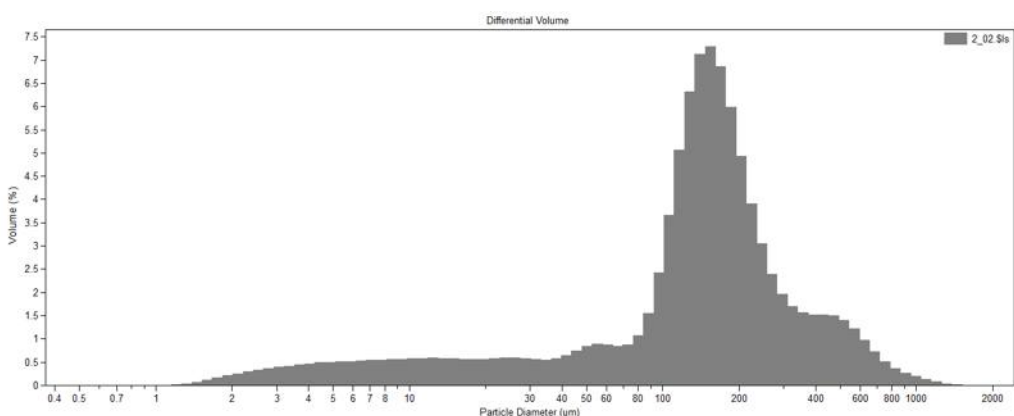
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

2. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國111年5月26日~27日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



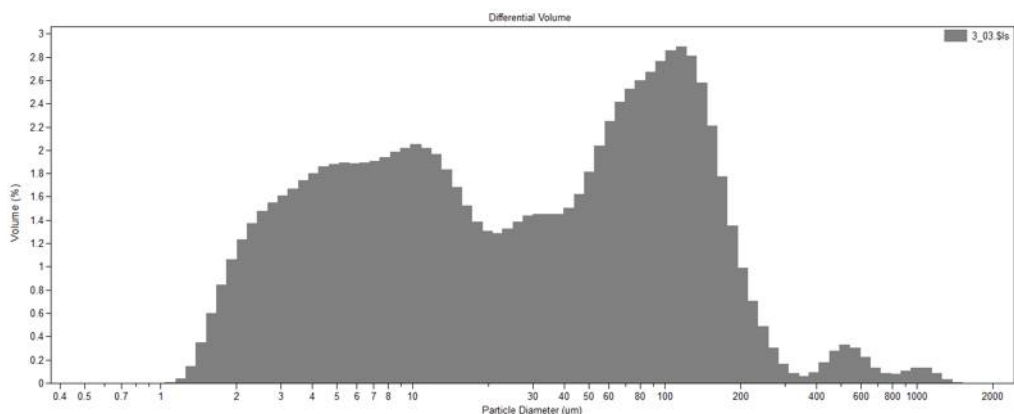
[此標本粒徑平均值為309.1 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站1標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值180.6 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

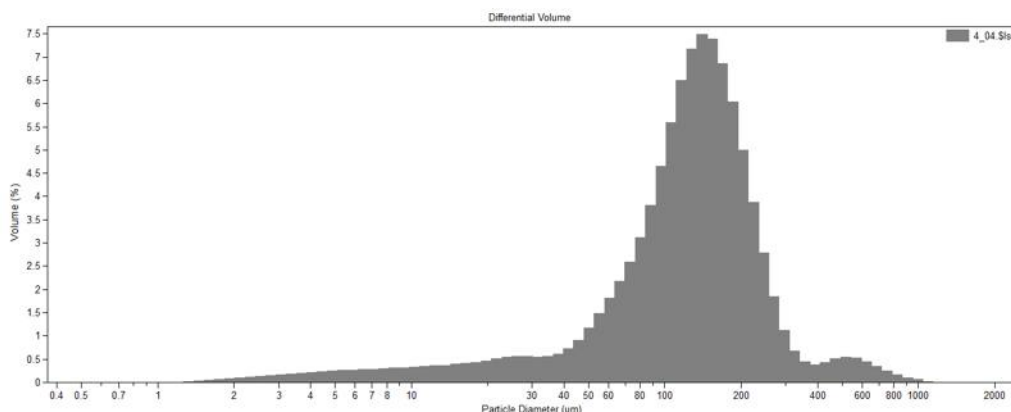
測站2標本粒徑分布圖



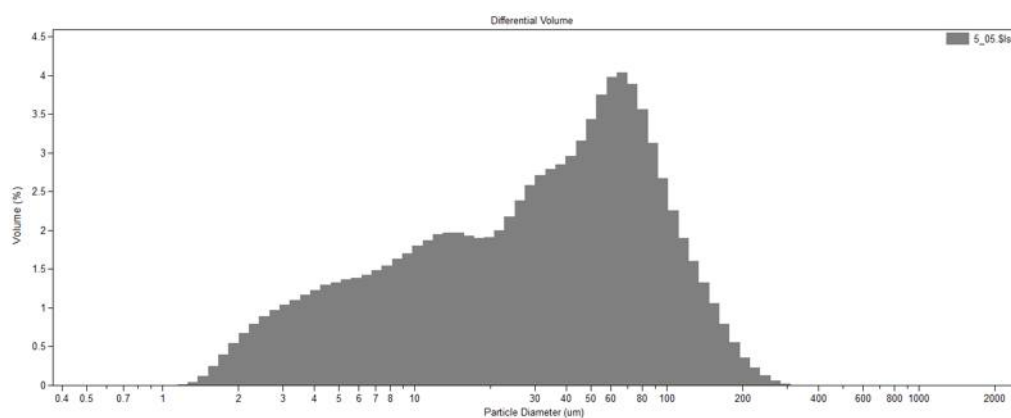
[此標本粒徑平均值為65.54 μm ，屬極細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站3標本粒徑分布圖

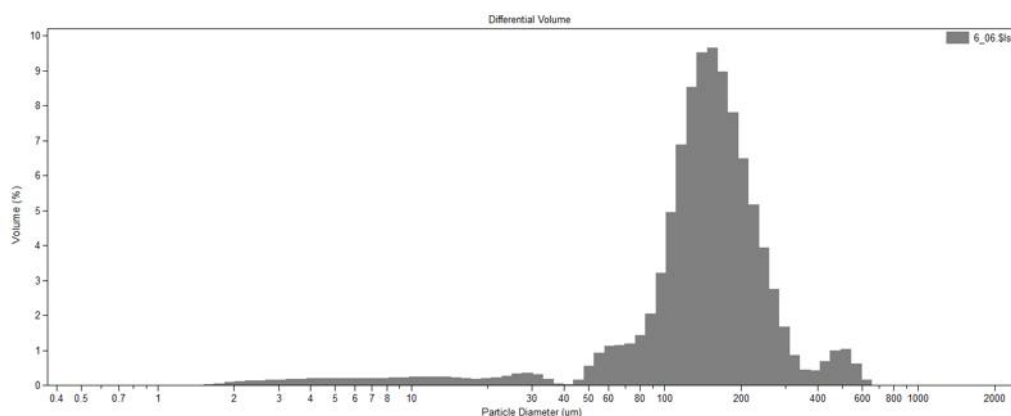
圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



[此標本粒徑平均值為 $145.5 \mu\text{m}$ ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。]
測站4標本粒徑分布圖

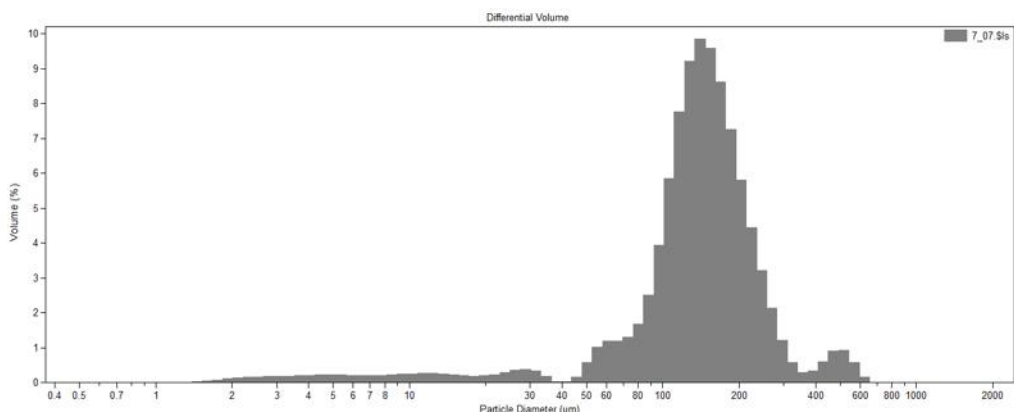


[此標本粒徑平均值為 $45.43 \mu\text{m}$ ，屬粗粉砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。]
測站5標本粒徑分布圖

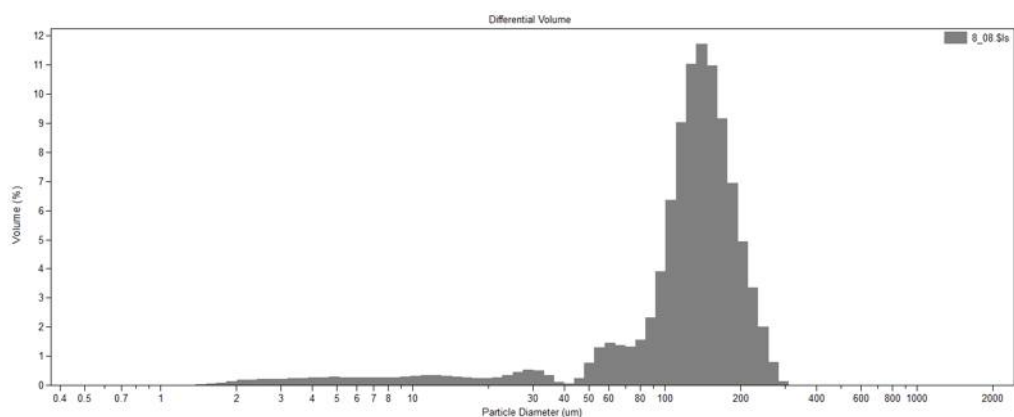


[此標本粒徑平均值為 $162.3 \mu\text{m}$ ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站6標本粒徑分布圖

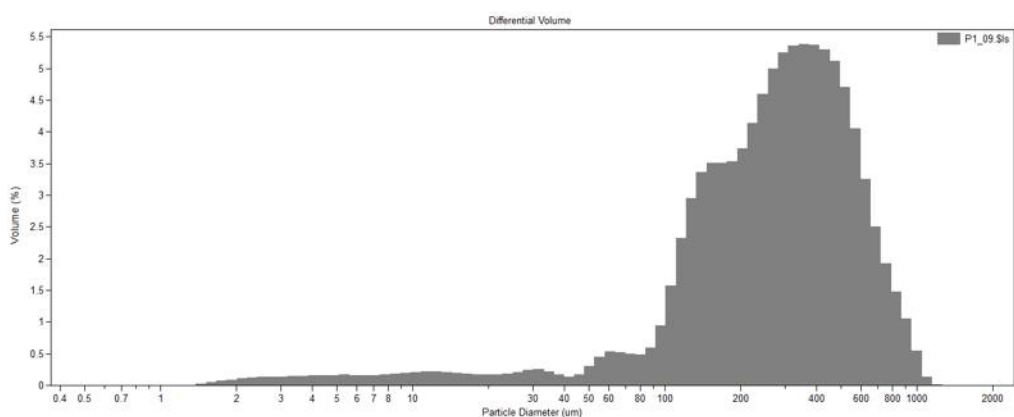
圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



[此標本粒徑平均值為154.2 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。]
測站7標本粒徑分布圖

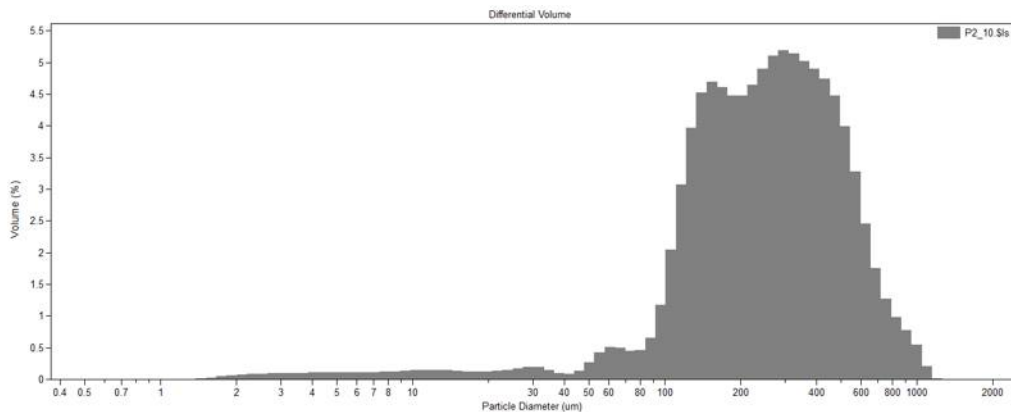


[此標本粒徑平均值為130.2 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。]
測站8標本粒徑分布圖

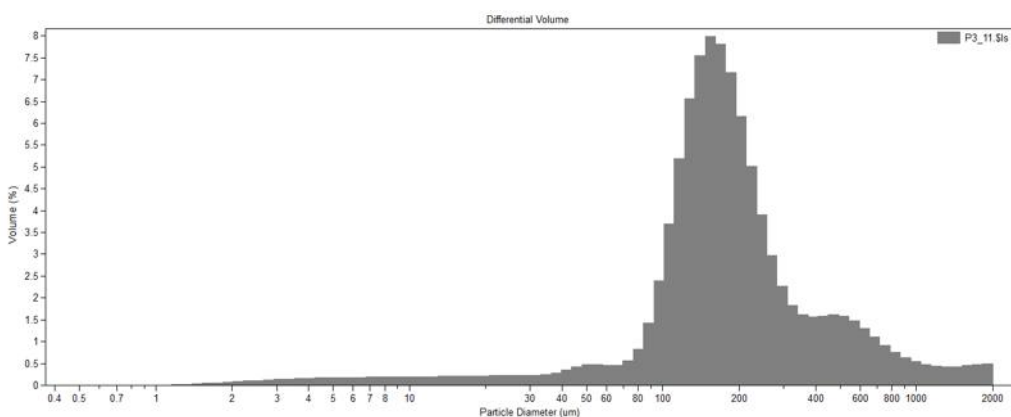


[此標本粒徑平均值為323.9 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



[此標本粒徑平均值為299.4 μm ，中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站P2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為258.4 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(111年第二)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19.0%以上，最高達44.3%。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CaCO₃有孔蟲(圖2.1.4-3鑑定照片九)、不透光礦物、或因蝕變而無法鑑定的礦物。

表2.1.4-3 本(111年第二)季海域底質礦物鑑定分析成果表

標本編號 ^(註1)		測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站
成份(%)		1	2	3	4	5	6	7	8	P1	P2	P3
礦物	石英	25.0	22.0	44.3	42.0	19.7	24.0	29.0	30.0	19.0	20.7	24.0
	斜長石	0.0	0.3	1.0	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.0	0.0
	正長石	0.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
岩屑	沉積粉砂岩屑	41.3	43.3	7.3	43.3	37.0	31.0	41.0	38.0	40.3	33.7	44.3
	岩屑黏土岩屑	9.7	13.0	26.7	4.7	27.0	22.7	13.0	17.7	11.3	13.7	6.7
	變質硬頁岩屑	14.7	13	8	4.3	9	12.7	10.3	7.7	17	19.3	13.3
	岩屑板岩屑	5.3	3.7	2.7	1.7	1	4.3	3	1.3	8.7	9.3	6.3
	火山岩屑	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
其他 ^(註2)		4.0	4.3	9.3	2.0	6.0	5.0	3.3	4.7	2.7	3.3	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111年5月26日~27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。

註：『其他』包括CaCO₃質生物碎屑、不透光礦物及因蝕變而無法鑑定之礦物。本次礦物和岩屑鑑定因測站3、5、6及7標本的「中砂」(250~500 μm之間)含量不足，故以細砂(125~250 μm之間)計點；其餘均以中砂計點。

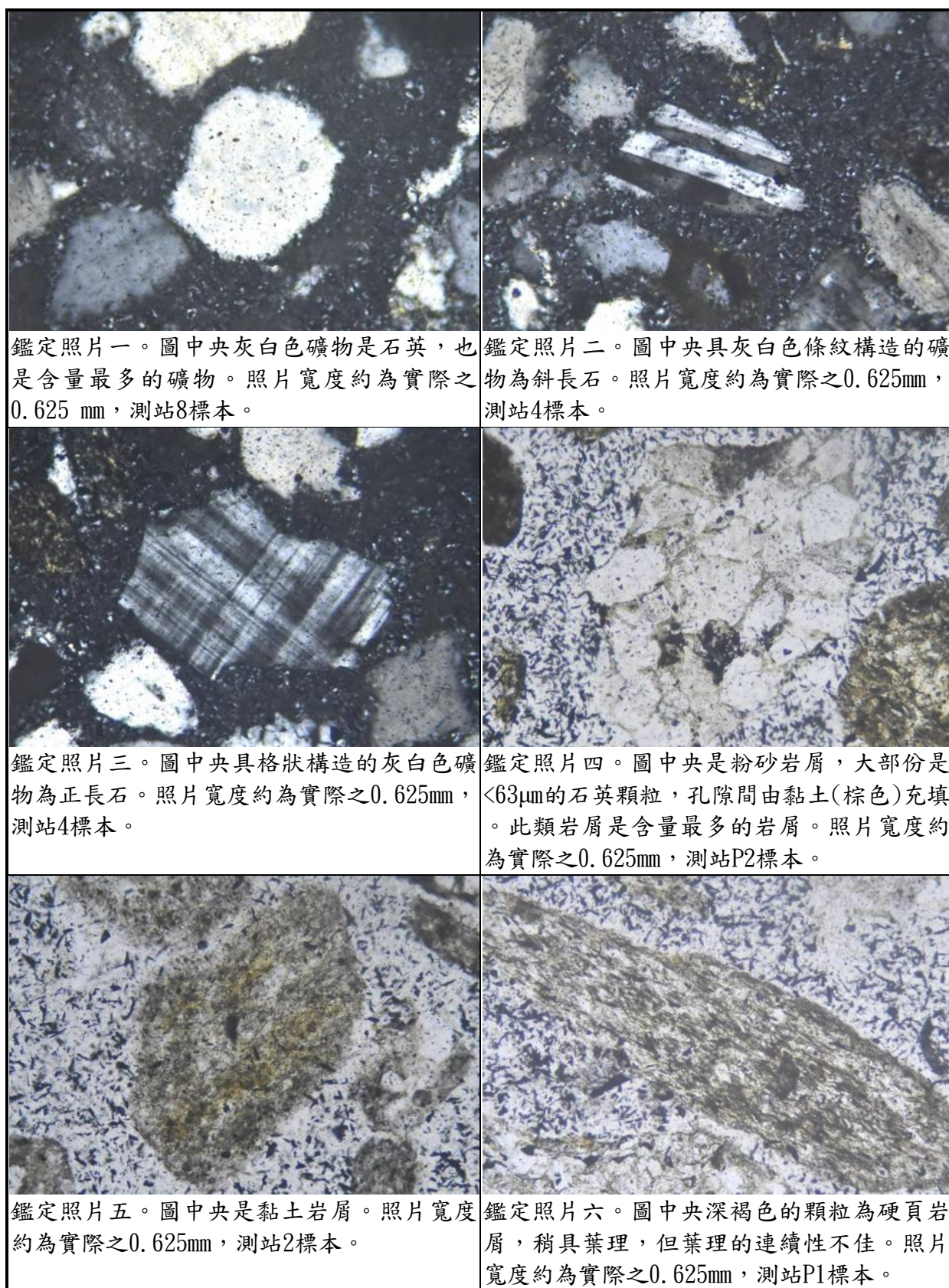


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

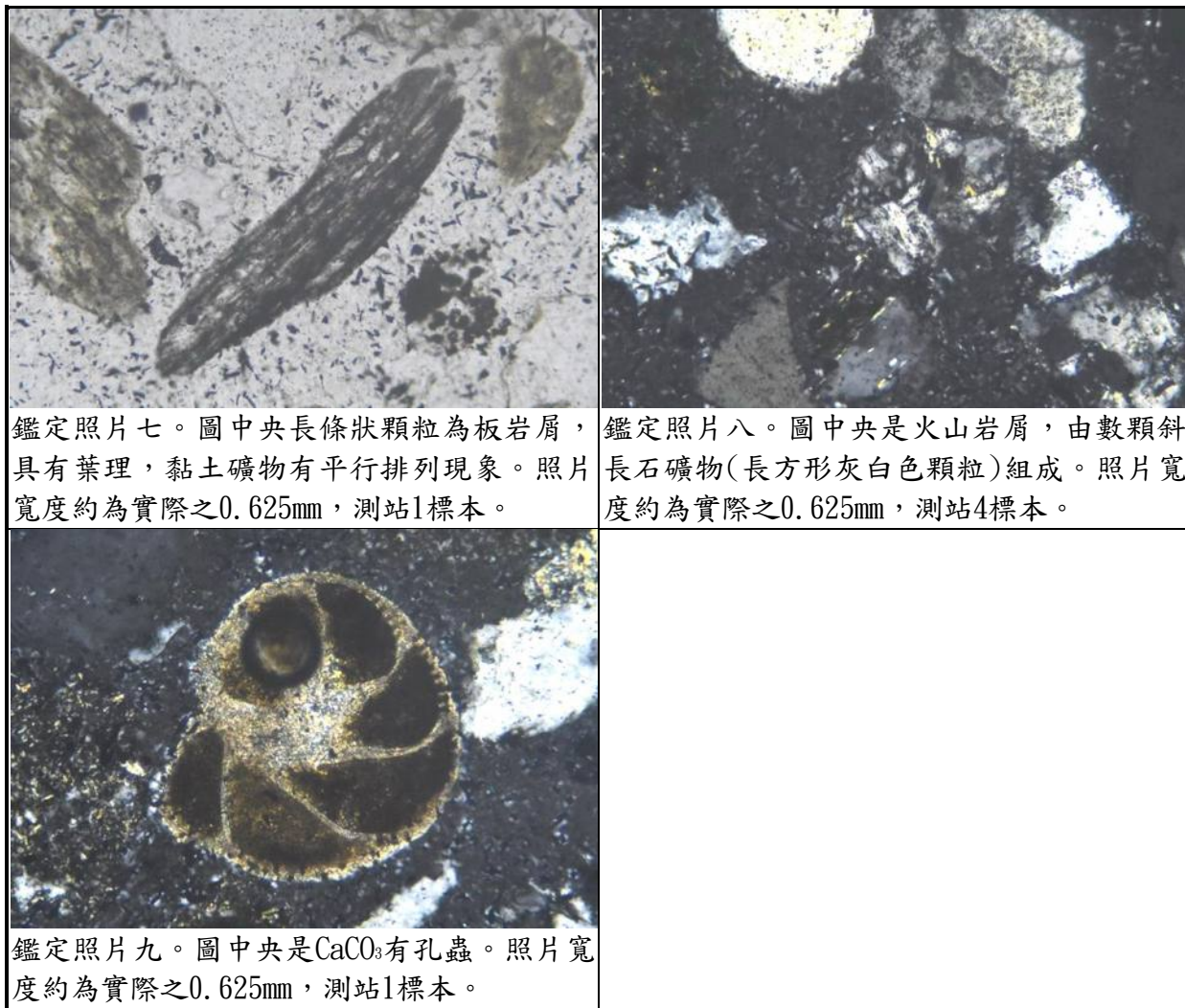


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(111年第二)季陸域土壤監測，係於民國111年5月23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號附近及下罾里2-3鄰交界處)等7處，分別進行土壤重金屬(含表土及裏土)及土壤有機化合物之採樣分析；另針對南碼頭區內(公共服務區、S08區域及A/C區交界處)選定4處進行土壤重金屬(含表土及裏土)及pH之採樣分析(位置詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3等)，其監測結果詳表2.1.5-1及圖2.1.5-1，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7.63 mg/kg ~ 20.6 mg/kg，以下罾里2-3鄰交界處之測值較高；裏土測值介於9.32 mg/kg ~ 17.6 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【220 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於9.12 mg/kg ~ 56.1mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於7.92 mg/kg ~ 67.2mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【220 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400 mg/kg】。

(二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於67.0 mg/kg ~ 106 mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於66.4 mg/kg ~ 112 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於46.0 mg/kg ~ 80.9mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於54.6 mg/kg ~ 90.9mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於16.1 mg/kg ~ 68.7 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值

介於16.6 mg/kg~24.2 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【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10.8 mg/kg~20.4mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於10.5 mg/kg~22.4mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(四) 鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於ND（小於偵測極限0.08 mg/kg）~0.22 mg/kg，以下厝里2-3鄰交界處之測值較高；裏土測值介於ND（小於偵測極限0.08 mg/kg）~0.20 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近及下厝里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.08 mg/kg)~0.15 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.08 mg/kg)~0.15 mg/kg，以S1及S3之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

(五) 鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於12.5 mg/kg~29.1 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於18.4mg/kg~32.4 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【130 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於15.2 mg/kg~22.5mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於14.8 mg/kg~23.7mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【130 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200 mg/kg】。

(六) 鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於18.6 mg/kg~36.1 mg/kg，以下厝里2-3鄰交界處之測值較高；裏土測值介於19.2 mg/kg~32.5 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【175 mg/kg】及『土壤污染管制標準』

準』【250 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於20.2 mg/kg～27.1mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於15.2 mg/kg～29.1mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【175 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250 mg/kg】。

(七) 砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於5.75 mg/kg～17.8 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於4.75 mg/kg～25.3 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【30 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於4.75 mg/kg～14.7 mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於5.41 mg/kg～15.4 mg/kg，以S3之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【30 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60 mg/kg】。

(八) 汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.036mg/kg～0.083 mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高；裏土測值介於0.032 mg/kg～0.085 mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.066 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.097 mg/kg，以S4之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於5.4～8.0，以港區內E1-2區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低；裏土測值介於5.2～8.0，以港區內A2區域及港區內E1-2區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於7.5～9.4，以S2之測值較高，S1之測值最低；裏土測值介於7.8～9.6，以S2之測值較高，S4之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.02 dS/m~0.45 dS/m，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於0.02 dS/m~0.33 dS/m，以港區內A6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0.043 mg/kg)，且均符合『土壤污染管制標準』【500 mg/kg】。

(二) 二甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.127 mg/kg)，且均符合『土壤污染管制標準』【500 mg/kg】。

(三) 氯乙烯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.043 mg/kg)，且均符合『土壤污染管制標準』【10 mg/kg】。

(四) 總石油碳氫化合物(C06~C40)

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限57.4 mg/kg)，且均符合『土壤污染管制標準』【1000 mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(111年第二)季各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，其中發現測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷測值有偏高情形，由於該測站位於港區外，屬民間農業用地(果園)，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致土壤砷測值偏高；另發現S1測站之重金屬銅測值有偏高情形，由於採樣位置為配水池綠化植栽區，目前均已施作完成，未來將持續進行監測；總石油碳氫化合物部分，均無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(111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)	下崙里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	11.6	17.2	15.2	15.8	7.63	15.1	20.6	56.1	9.12	11.3	13.0	2.08	220 (120)	400 (200)
	裏土	12.0	12.0	9.86	12.0	17.6	9.32	16.2	67.2	7.92	9.75	11.8			
鋅	表土	68.8	104	106	94.0	67.0	95.6	103	80.9	46.0	71.8	63.8	2.23	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	70.3	93.0	69.6	68.1	112	66.4	97.9	90.9	61.6	68.9	54.6			
鉛	表土	17.4	19.2	37.0	18.6	16.1	68.7	26.9	20.4	10.8	15.3	17.4	0.9	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	16.6	18.3	17.2	17.5	20.9	24.2	23.0	22.4	10.5	15.1	18.7			
鎘	表土	ND	0.09	0.16	0.09	ND	0.17	0.22	0.15	ND	0.08	0.10	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	ND	ND	ND	ND	0.09	0.20	0.20	0.15	ND	0.15	0.09			
鎳	表土	19.9	29.1	23.7	24.3	12.5	19.1	25.3	22.5	15.2	22.0	20.4	1.12	130	200
	裏土	19.5	32.4	21.5	23.3	19.0	18.4	22.4	23.7	14.8	21.9	16.1			
鉻	表土	18.6	26.3	22.6	32.3	19.6	28.5	36.1	27.1	20.7	20.9	20.2	1.93	175	250
	裏土	19.3	27.3	19.2	27.4	32.5	25.6	28.6	29.1	17.7	21.6	15.2			
砷	表土	7.74	7.55	10.4	5.75	9.15	17.8	13.4	12.0	4.75	14.7	9.49	0.111	30	60
	裏土	7.88	6.11	9.04	4.75	8.64	25.3	14.4	12.4	5.41	15.4	6.83			
汞	表土	0.040	0.036	0.067	0.040	0.054	0.056	0.083	0.044	ND	0.036	0.066	0.03	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.040	0.033	0.049	0.032	0.084	0.045	0.085	0.044	ND	0.035	0.097			
pH	表土	7.8	7.3	6.9	8.0	6.4	5.9	5.4	7.5	9.4	8.6	8.1	-	-	-
	裏土	7.9	8.0	7.3	8.0	6.2	5.9	5.2	7.9	9.6	8.5	7.8			
鹽度	表土	0.45	0.07	0.04	0.09	0.03	0.02	0.05	-	-	-	-	0.1	-	-
	裏土	0.33	0.05	0.06	0.08	0.05	0.02	0.04	-	-	-	-			

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國111年5月23日。

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

表2.1.5-1 本(111年第二)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	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)	下厝里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.043	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.127	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.043	-	10
總石油碳 氫化合物 (C06-C40)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	57.4	-	1000

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國111年5月23日。

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

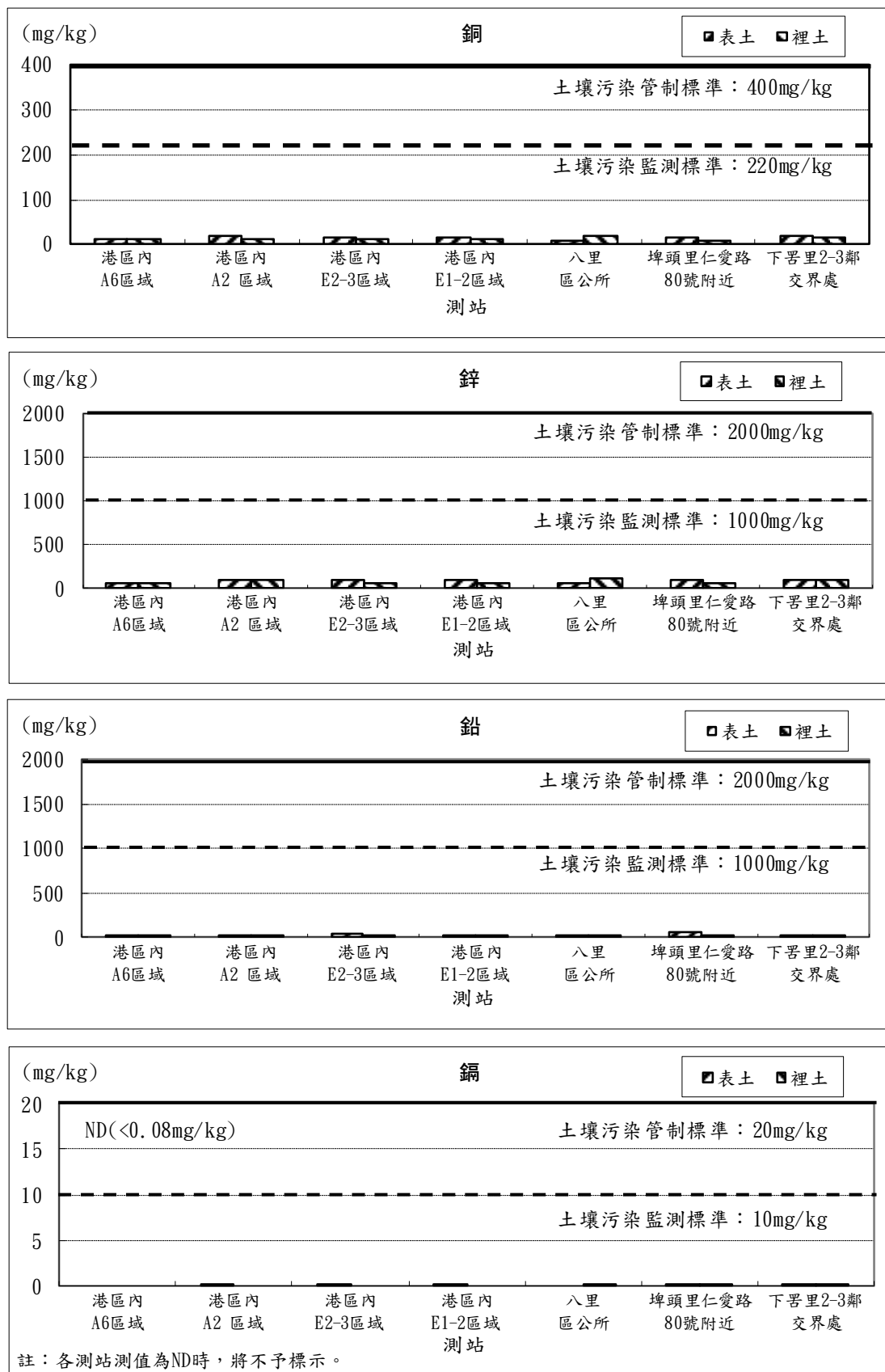


圖2.1.5-1 本(111年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

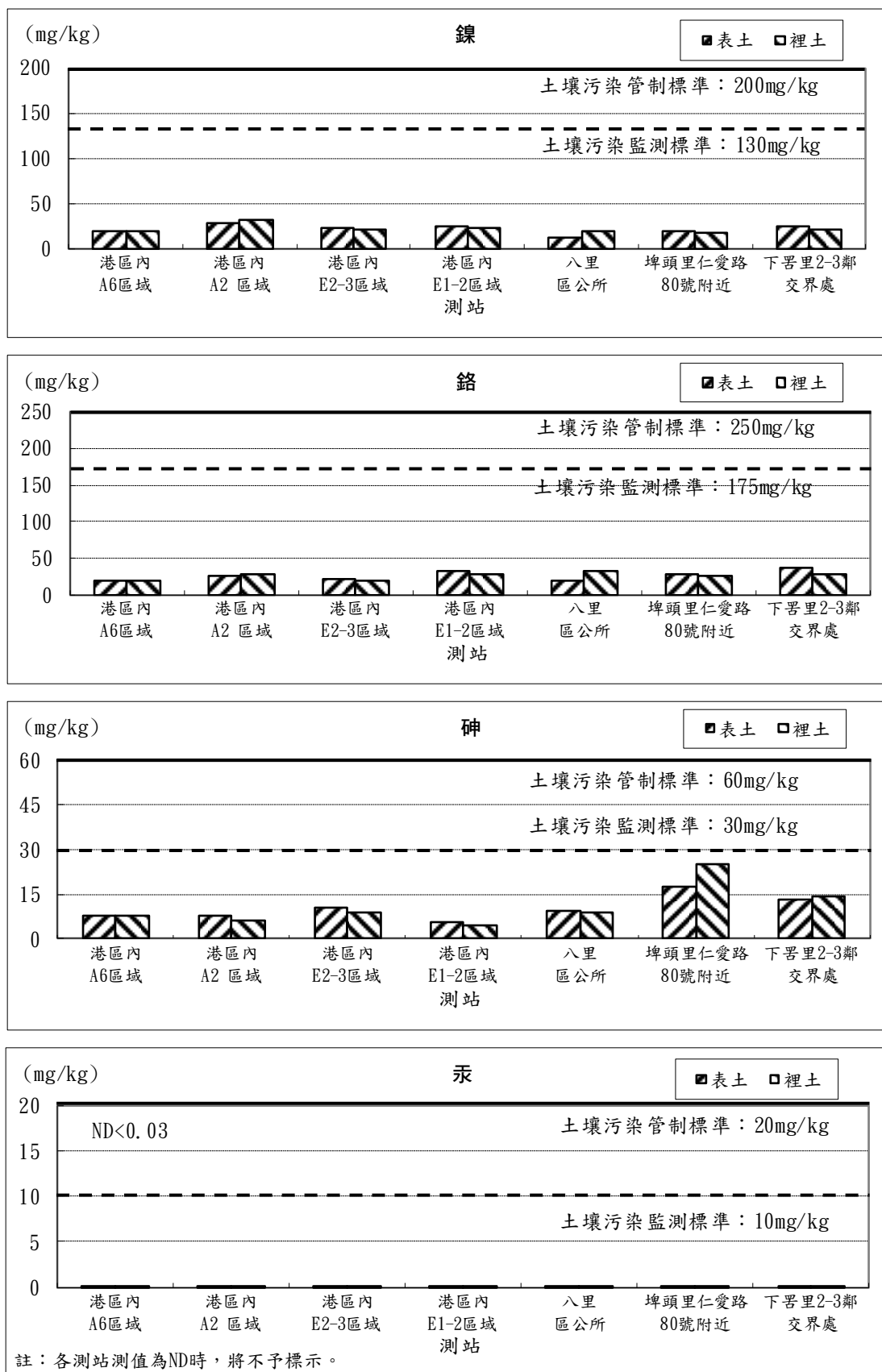


圖2.1.5-1 本(111年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

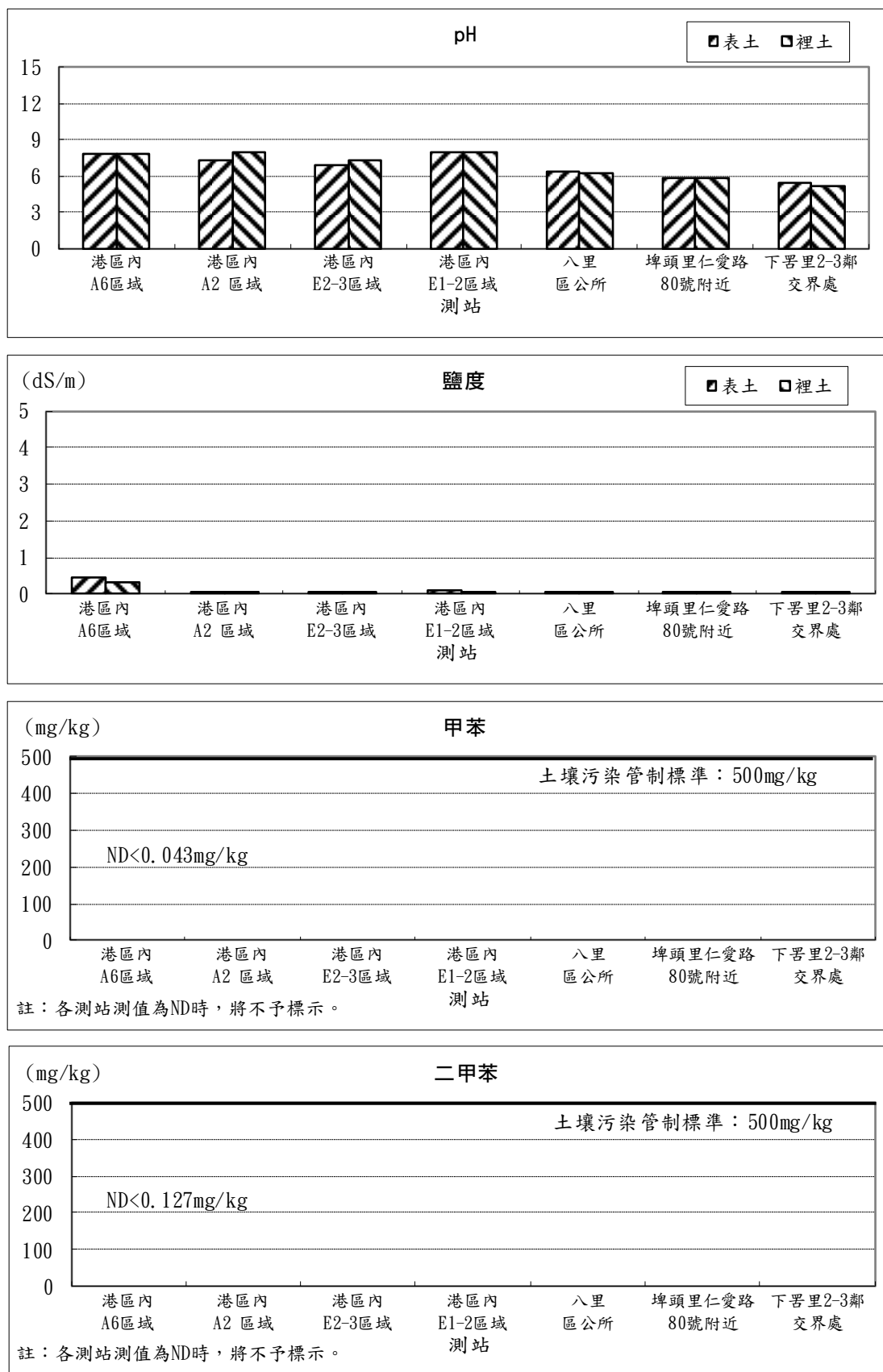


圖2.1.5-1 本(111年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

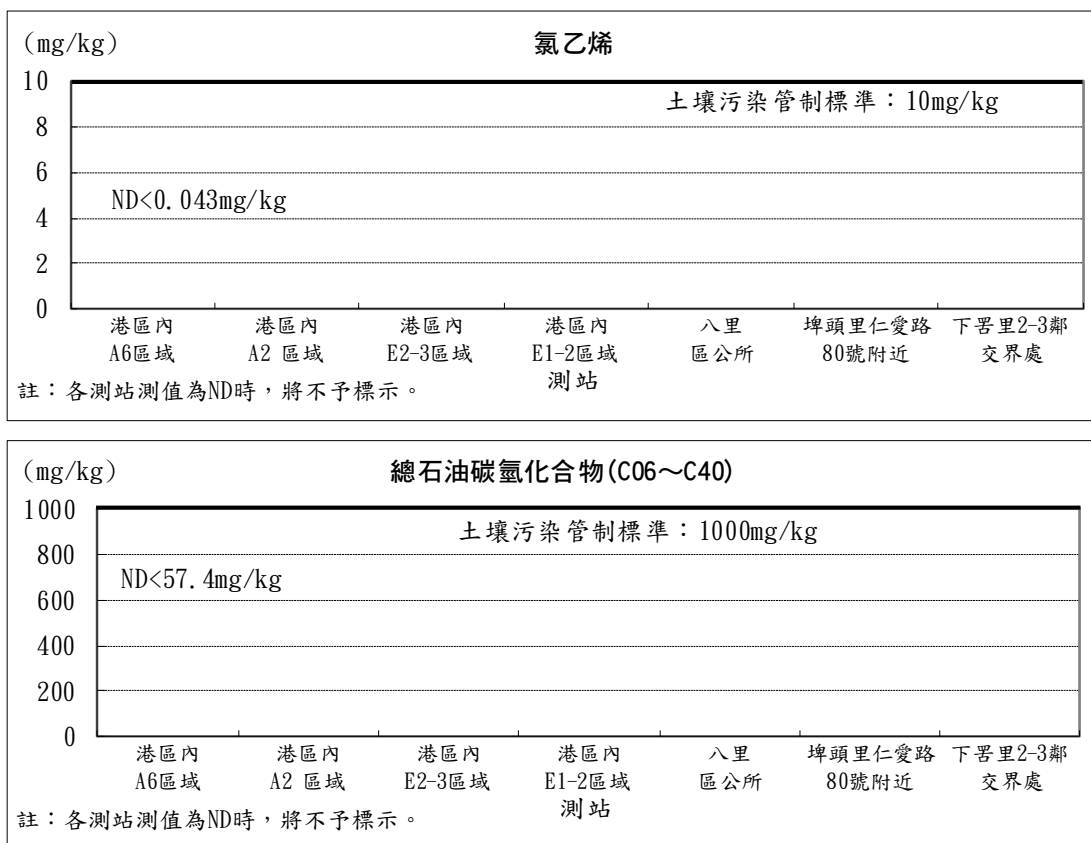


圖2.1.5-1 本(111年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

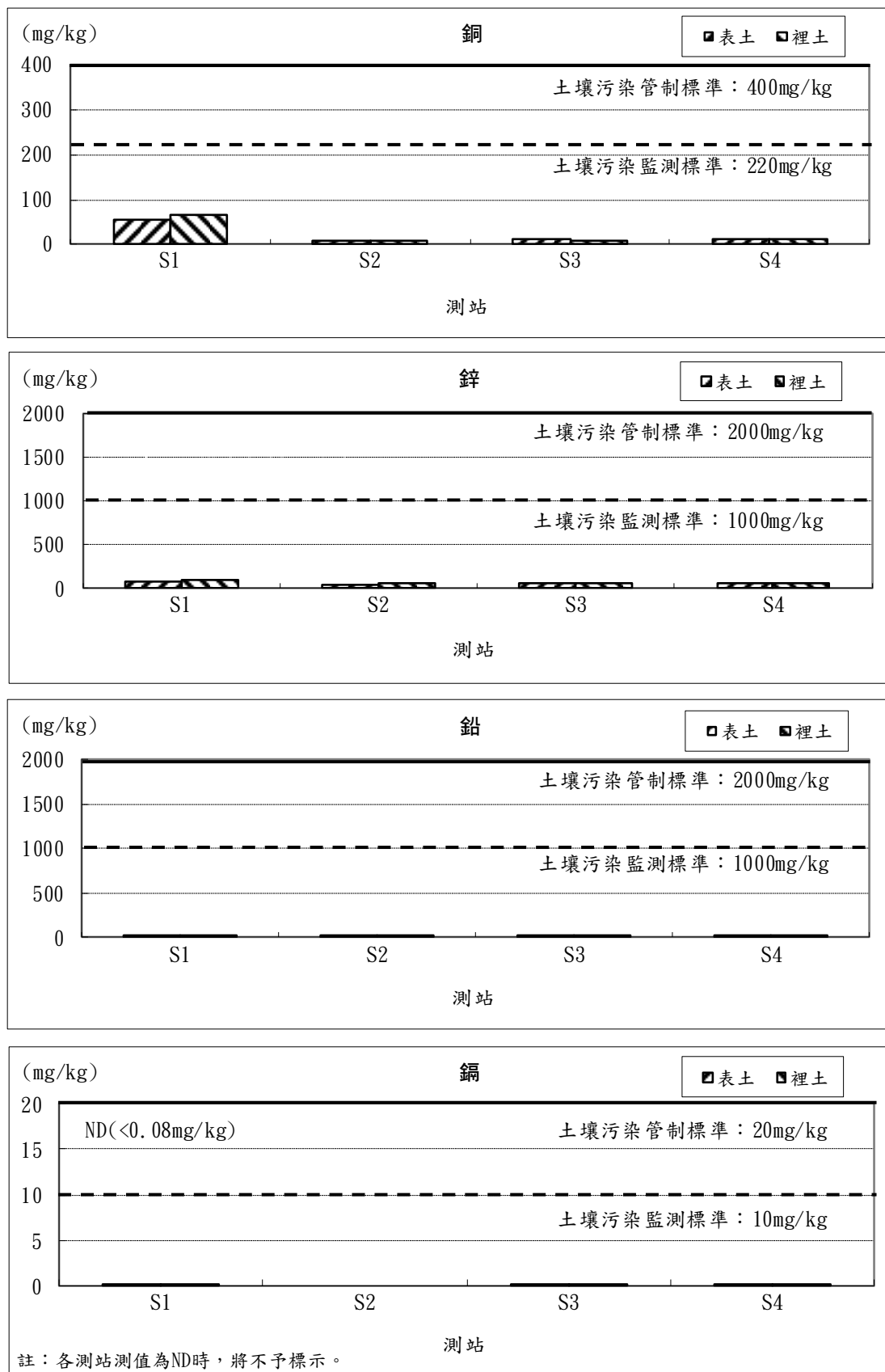


圖2.1.5-2 本(111年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

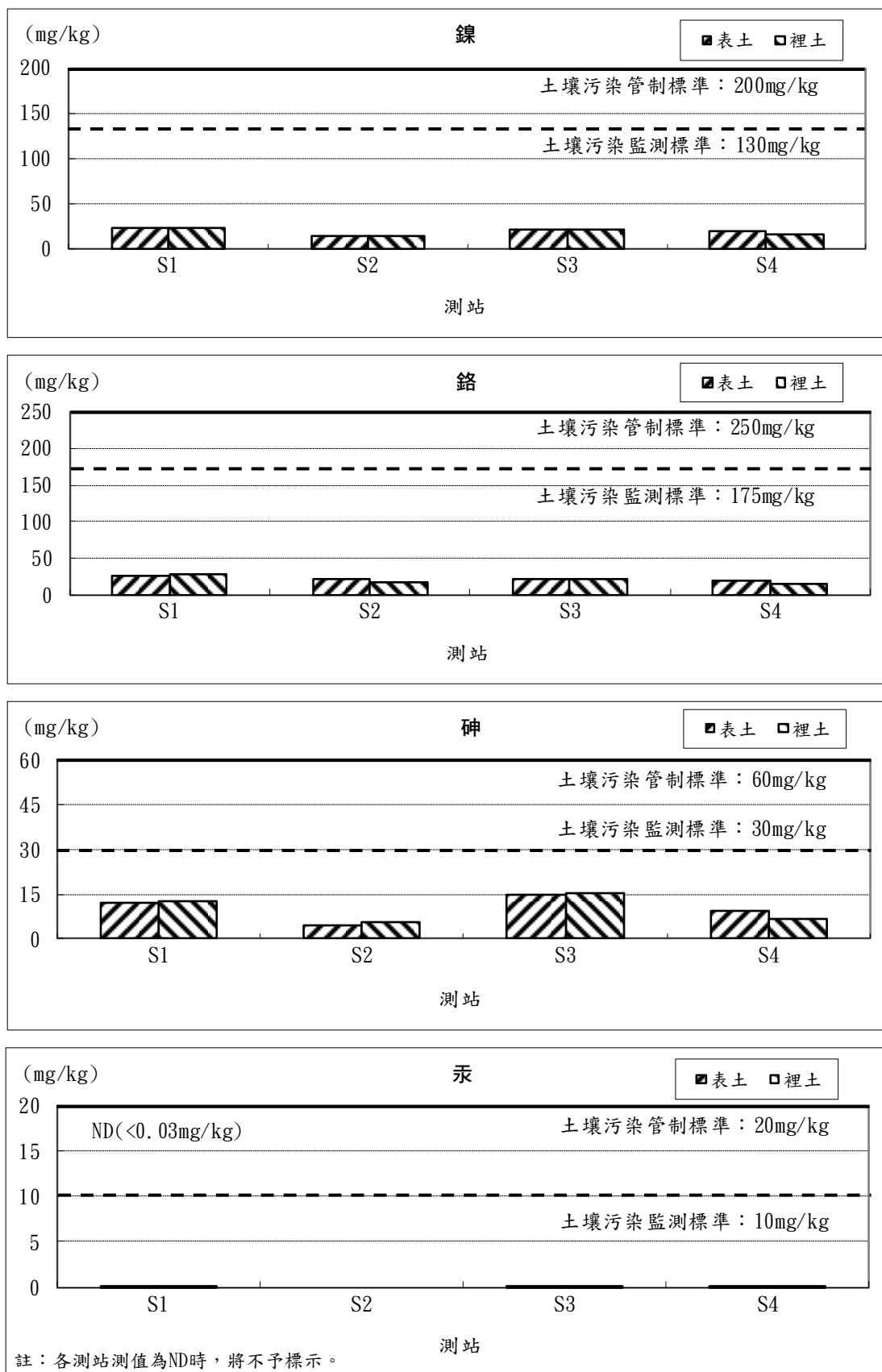


圖2.1.5-2 本(111年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

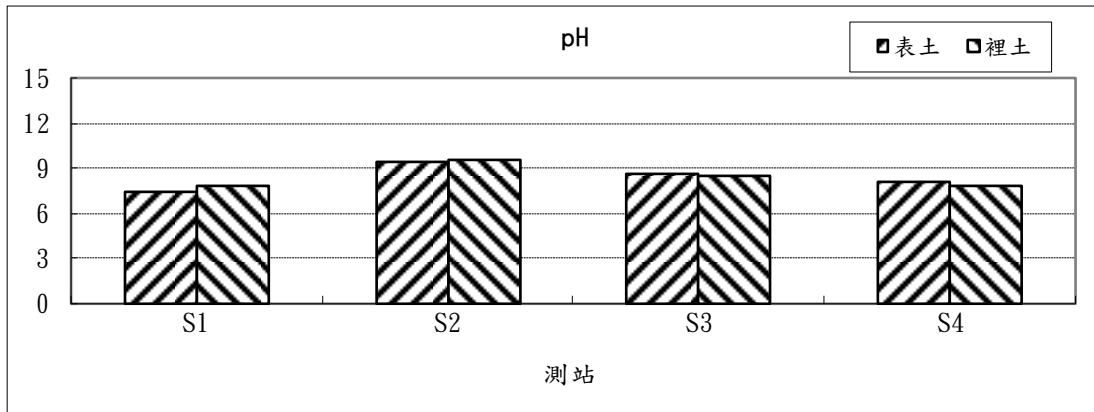


圖2.1.5-2 本(111年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

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(111年第二)季港區放流水監測，係於民國111年5月23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 $8.8 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.5 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.4~7.6，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7.6~8.1。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於 $22.5^{\circ}\text{C} \sim 24.8^{\circ}\text{C}$ ，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°C 】；地表逕流放流水測站水溫測值介於 $24.1^{\circ}\text{C} \sim 24.3^{\circ}\text{C}$ 。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於 $5.5 \text{ mg/L} \sim 79.8 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450 mg/L 】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於 $36.0 \text{ mg/L} \sim 41.1 \text{ mg/L}$ 。

五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於 $<1.0 \text{ mg/L} \sim 80.3 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450 mg/L 】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值介於 $<1.0 \text{ mg/L} \sim 2.5 \text{ mg/L}$ 。

六、化學需氧量

本季下水道納管測站化學需氧量測值介於 $13.9 \text{ mg/L} \sim 252 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 600 mg/L 】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於ND（小於偵測極限 3.1 mg/L ） $\sim 15.4 \text{ mg/L}$ 。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於 $0.02 \text{ mg/L} \sim 74.7 \text{ mg/L}$ ；地表逕流放流水測站氨氮測值介於 $0.01 \text{ mg/L} \sim 1.91 \text{ mg/L}$ 。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於 $26 \sim 236$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 550 】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限（ <25 ）。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於 $<1.0 \text{ mg/L} \sim 16.5 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 40 mg/L 】；地表逕流放流水測站總油脂測值均為 $<1.0 \text{ mg/L}$ 。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於 $<1.0 \text{ mg/L} \sim 4.7 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 10 mg/L 】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均為 $<1.0 \text{ mg/L}$ 。

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 $0.09 \text{ mg/L} \sim 0.97 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排

入下水水質標準』【10 mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於0.10 mg/L~0.19 mg/L。

十二、大腸桿菌群

本季下水道納管測站大腸桿菌群測值介於 2.8×10^3 CFU/100mL~ 6.0×10^6 CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 8.5×10^2 CFU/100mL~ 4.1×10^5 CFU/100mL。

十三、銅

本季下水道納管測站銅測值介於ND（小於偵測極限0.005 mg/L）~0.012 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0 mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND（小於偵測極限0.005 mg/L）。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.020 mg/L~0.085 mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.013 mg/L~0.027 mg/L。

十五、鉛

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

十六、鎘

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

十七、鎳

本季下水道納管測站鎳測值介於ND（小於偵測極限0.003 mg/L）~0.005 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND（小於偵測極限0.003 mg/L）。

十八、六價鉻

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

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於0.0008 mg/L~0.0029 mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站砷測值介於0.0011 mg/L~0.0021 mg/L。

二十、汞

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

整體而言，本(111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(化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，其中西2放流水位於A6區域臨隔離水道，該區附近未有港區施工行為，可能受到紅水仙溪河水匯入及漲退潮(隔離水道水面高於雨水箱涵)影響，導致水質(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)較其餘地表逕流放流水測站為差，各測站測值並無異常情形。

表2.1.6-1 本(111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		7.6	7.4	7.5	7.4	5.0~9.0	-
水溫(°C)		24.8	24.1	24.6	22.5	42	-
懸浮固體(mg/L)		79.8	24.5	65.8	5.5	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		80.3	23.4	27.0	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註5)		252	81.3	99.4	13.9	600	3.2
氨氮(mg/L)		74.7	20.0	31.6	0.02	-	0.01
真色色度		236	136	77	26	550	<25
總油脂(mg/L)		13.3	4.5	16.5	<1.0	40	1.0
礦物性油脂(mg/L)		2.4	1.0	4.7	<1.0	10	1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.53	0.97	0.59	0.09	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		6.0×10 ⁶	2.5×10 ⁶	4.4×10 ⁶	2.8×10 ³	-	<10
銅(mg/L)		0.012	0.010	0.010	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.085	0.071	0.083	0.020	5.0	0.006
鉛(mg/L)		ND	0.003	0.003	ND	1.0	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)		0.005	0.005	0.004	ND	1.0	0.003
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)		0.0029	0.0008	0.0013	0.0008	0.5	0.0003
汞(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005	0.00015

註：1. 納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國101年6月20日，北府水污計字第1011928903號公告。

2. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

3. 表列 係表示其水質超過「納管標準」。

4. 本季採樣時間為民國111年5月23日。

5. 本季測站1~測站4，其化學需氧量係以環保署公告「化學需氧量(NIEA W517.53B)」方法檢測之。

表2.1.6-2 本(111年第二)季港區放流水(逕流部分)分析結果

項目	測站 ^(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)	偵測 極限
水量(m ³ /min)		-	8.8×10 ⁻³	2.5×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	-
pH		8.0	8.1	8.0	7.6	-
水溫(°C)		24.1	24.1	24.3	24.2	-
懸浮固體(mg/L)		37.2	41.1	36.0	36.4	<1.0
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	2.5	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註3)		4.0	5.7	ND	15.4	3.1
氨氮(mg/L)		0.16	0.08	0.01	1.91	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)		0.16	0.18	0.10	0.19	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		8.5×10 ²	2.4×10 ³	4.0×10 ³	4.1×10 ⁵	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.013	0.027	0.015	0.025	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.003
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)		0.0011	0.0014	0.0014	0.0021	0.0003
汞(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.00015

註：1. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

2. 本季測站5~測站8，採樣時間為民國111年5月23日。

3. 本季測站5~測站8，其化學需氧量係以環保署公告之「含高鹵離子化學需氧量(NIEA W516.56A)」方法檢測之。

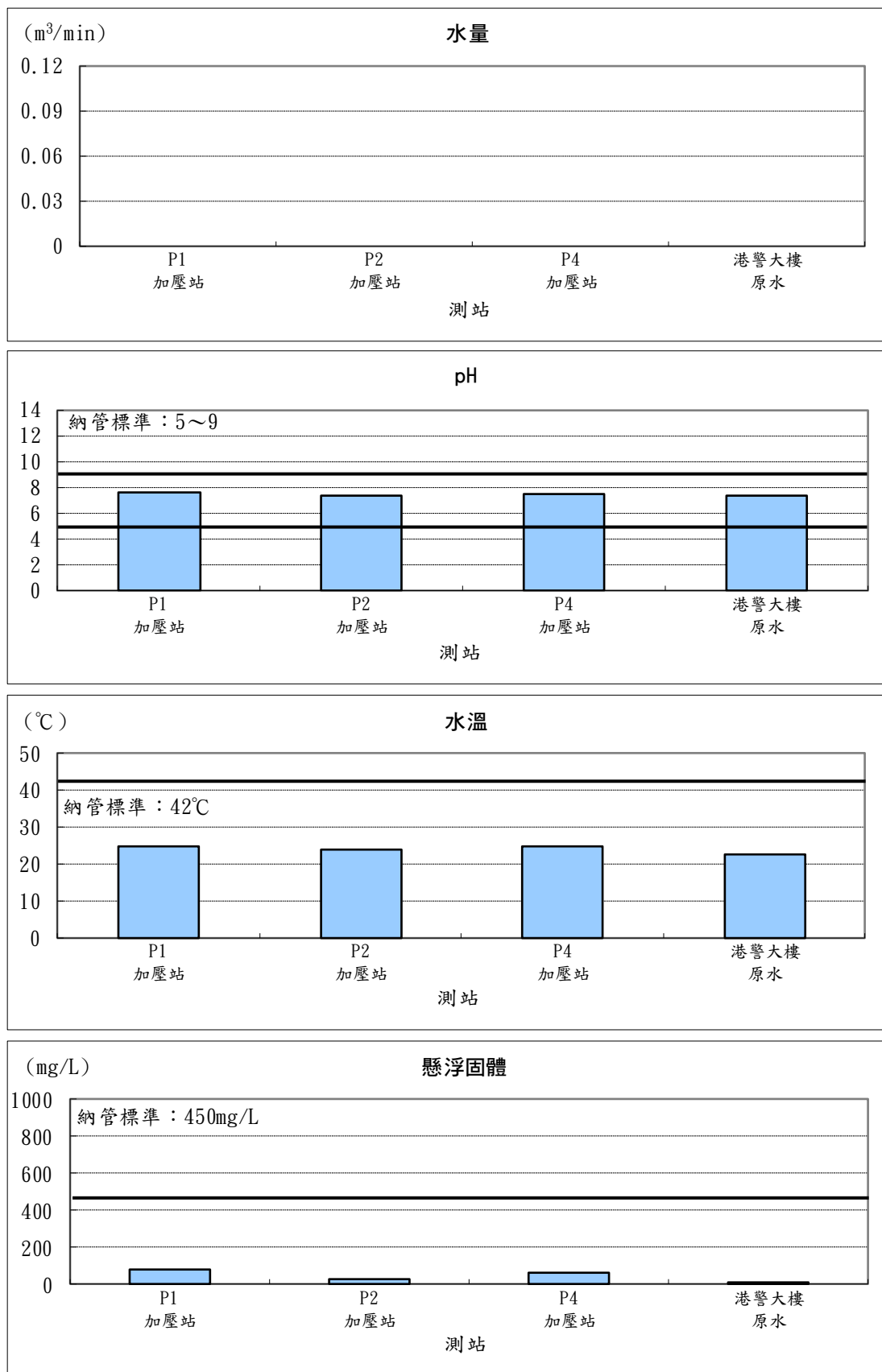


圖2.1.6-1 本(111年第二)季港區納管水質濃度示意(1/5)

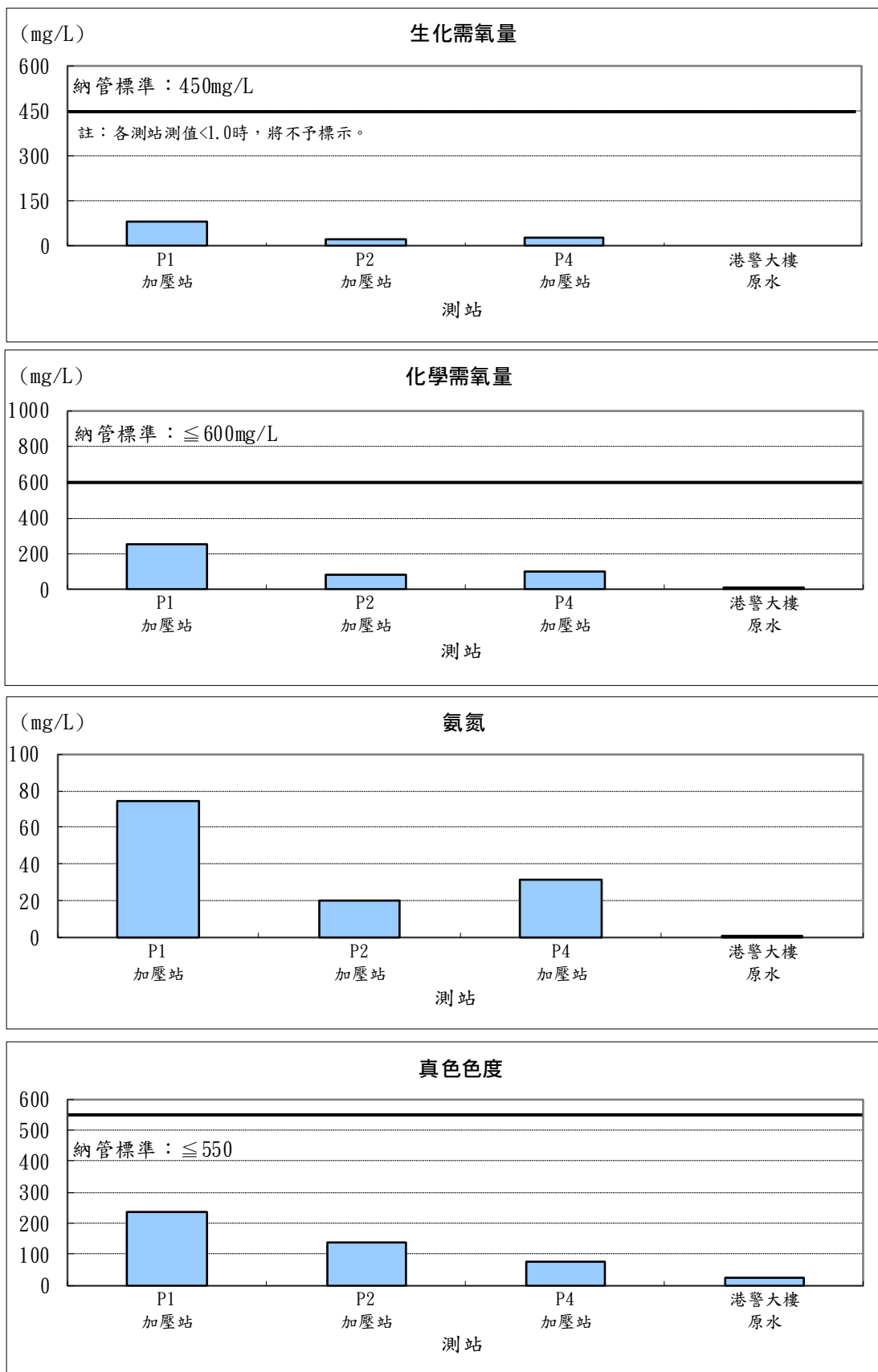


圖2.1.6-1 本(111年第二)季港區納管水質濃度示意(2/5)

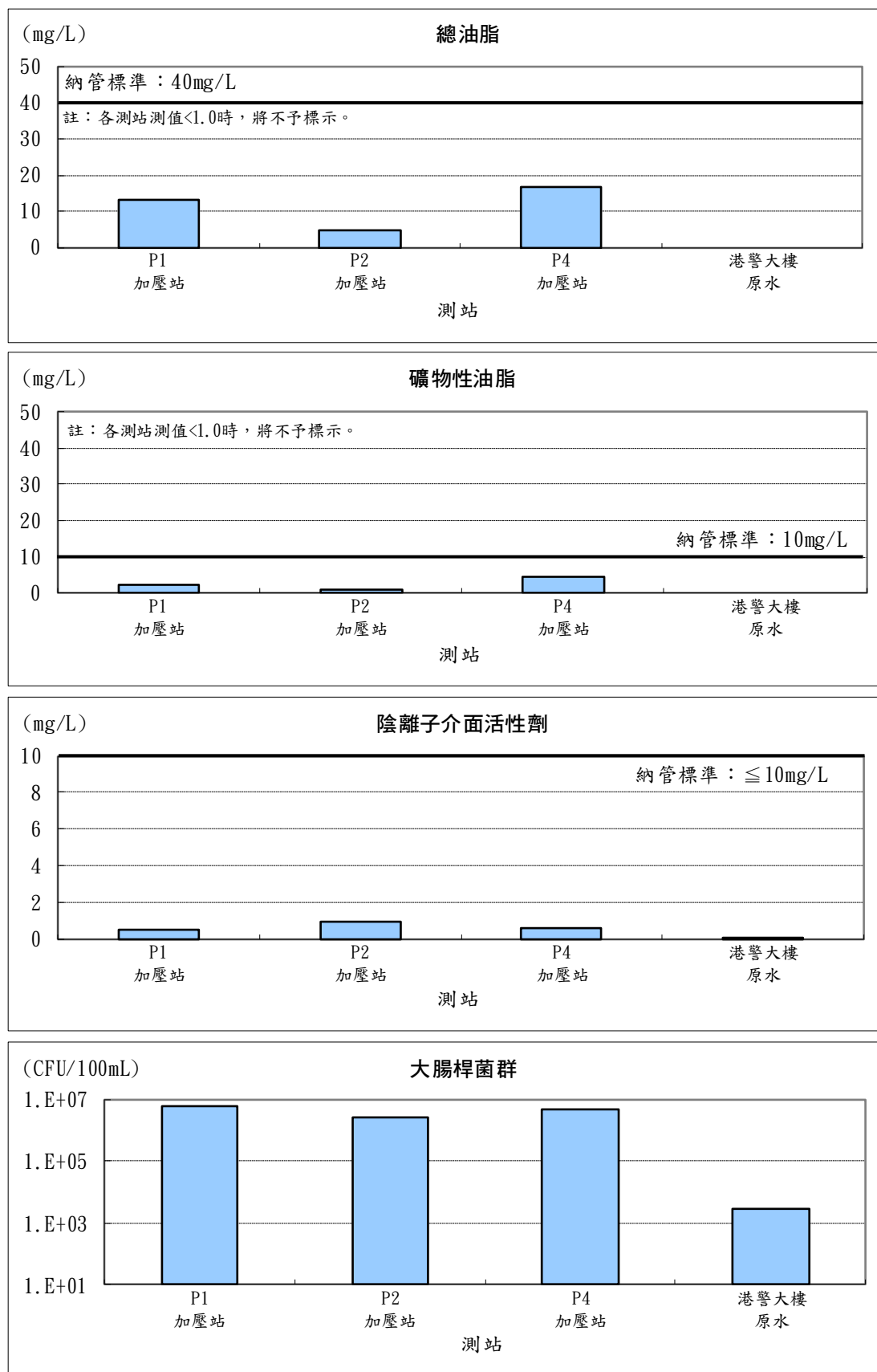


圖2.1.6-1 本(111年第二)季港區納管水質濃度示意(3/5)

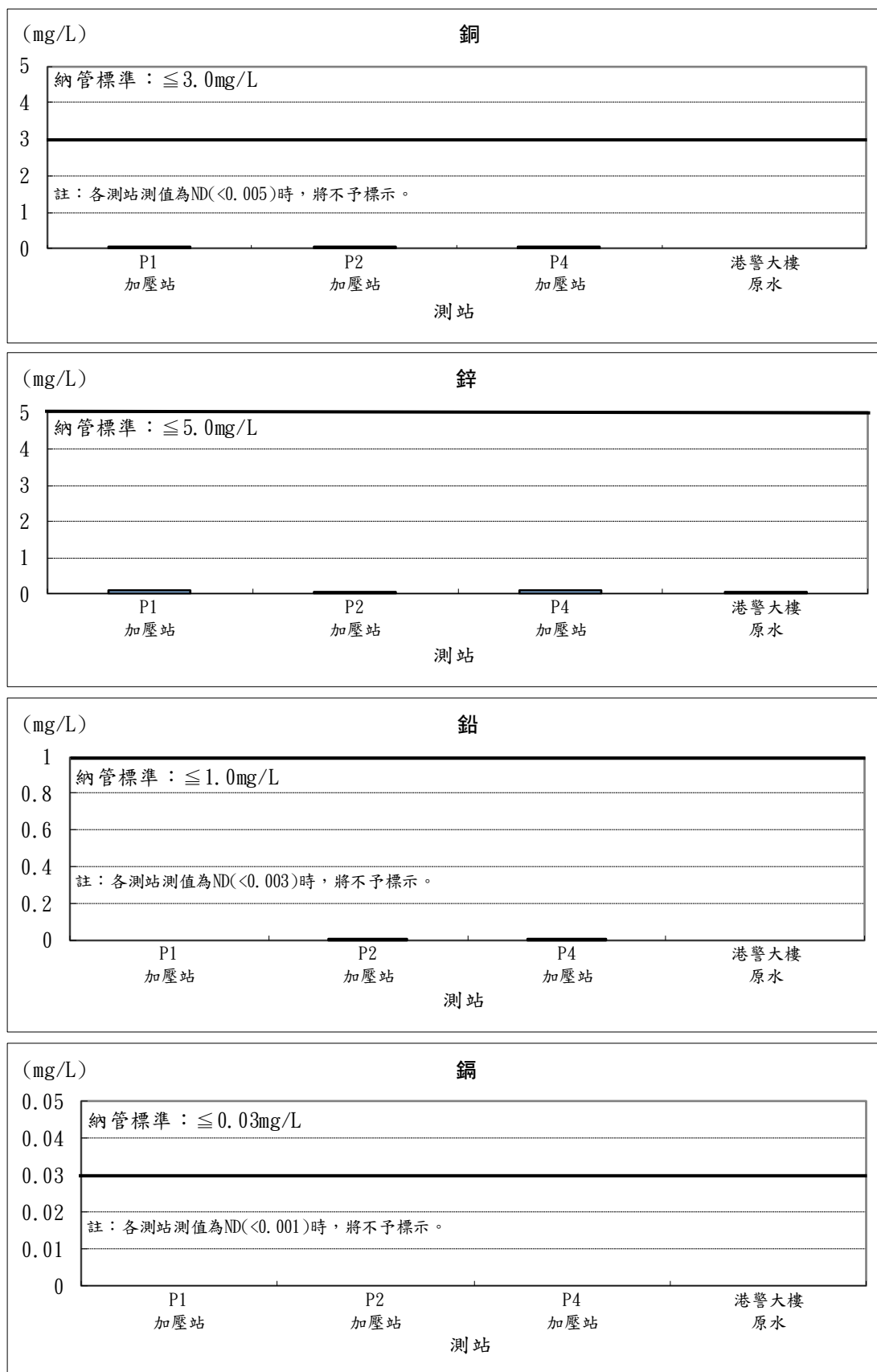


圖2.1.6-1 本(111年第二)季港區納管水質濃度示意(4/5)

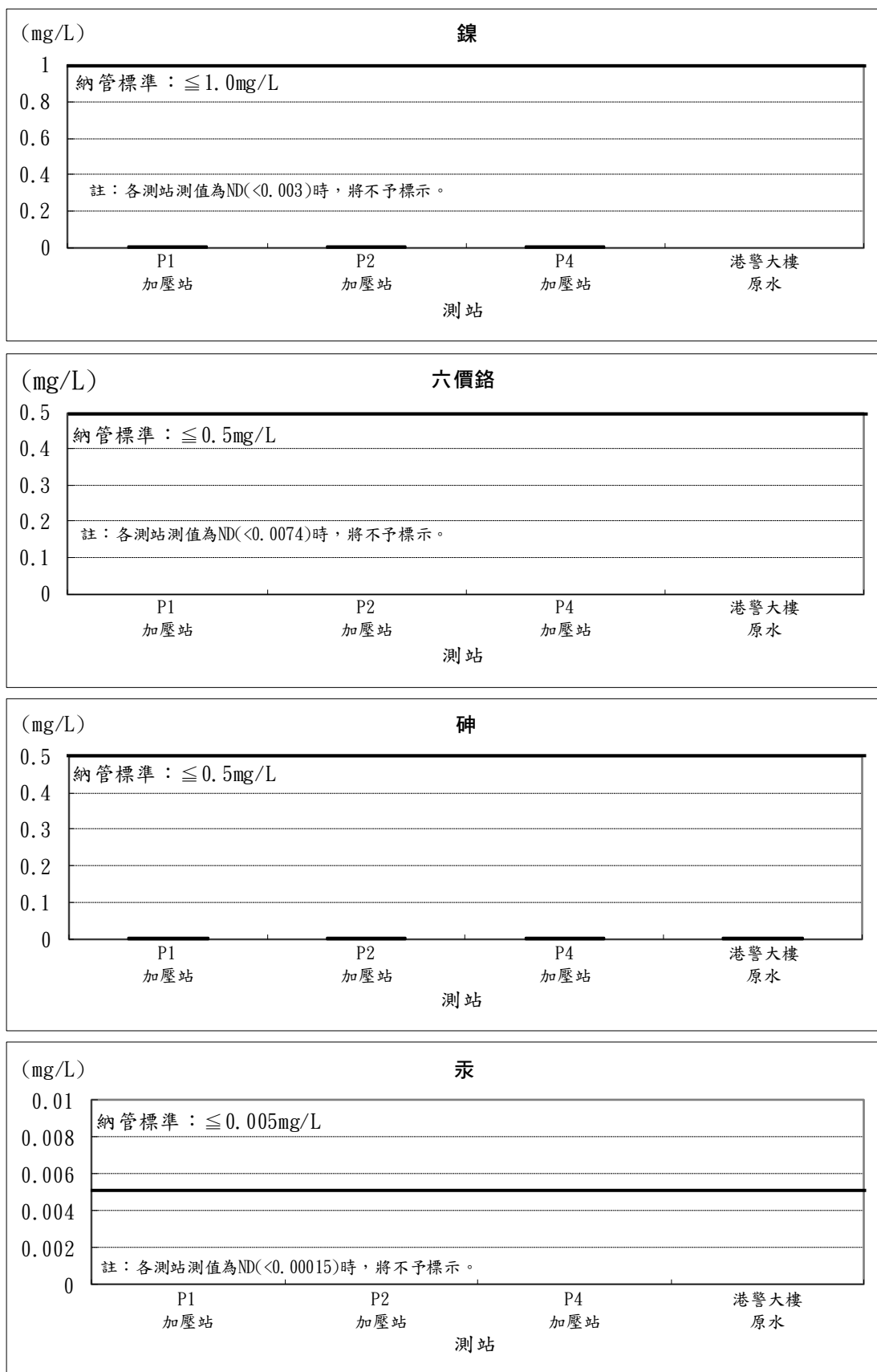


圖2.1.6-1 本(111年第二)季港區納管水質濃度示意(5/5)

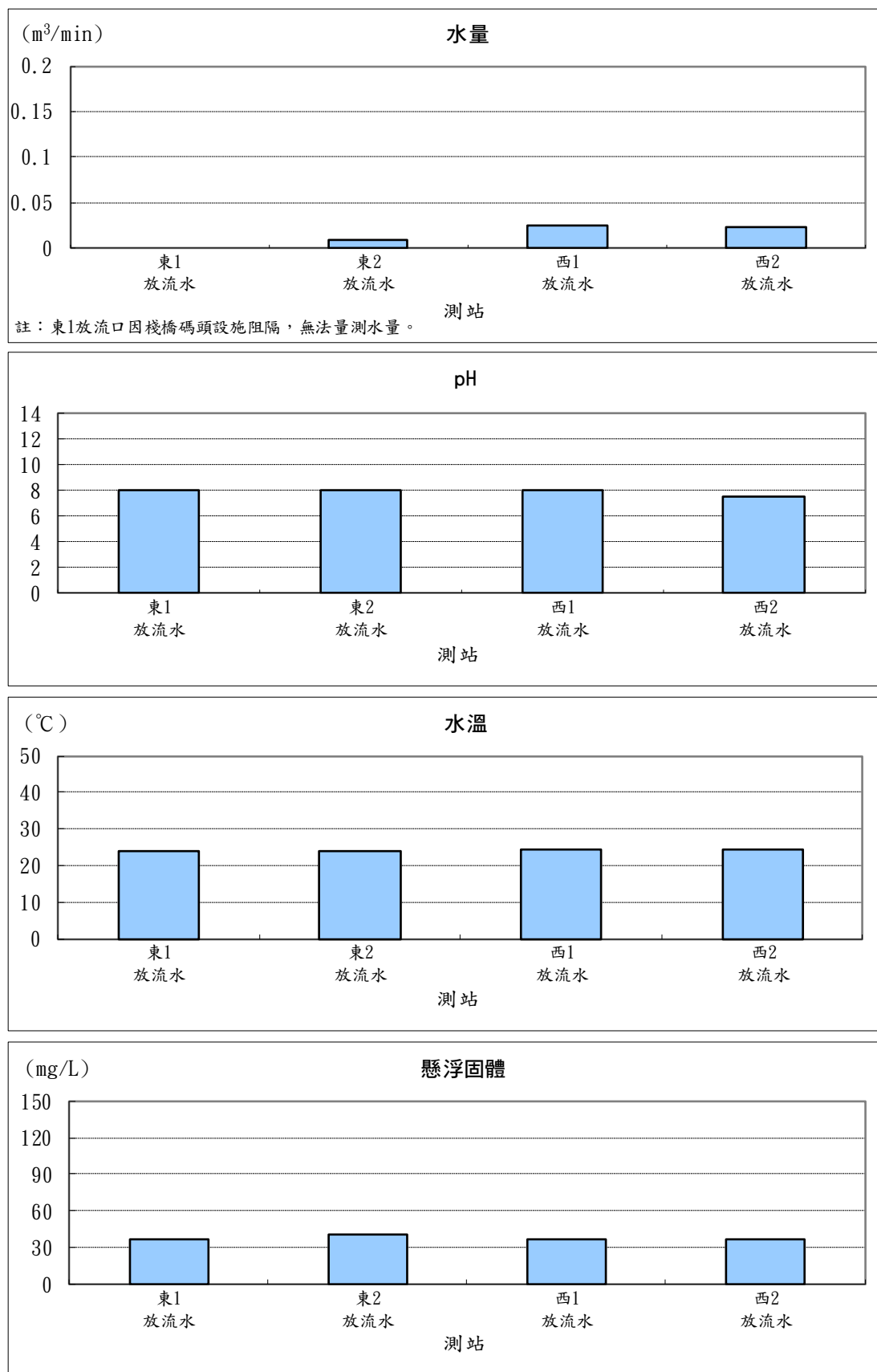


圖2.1.6-2 本(111年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

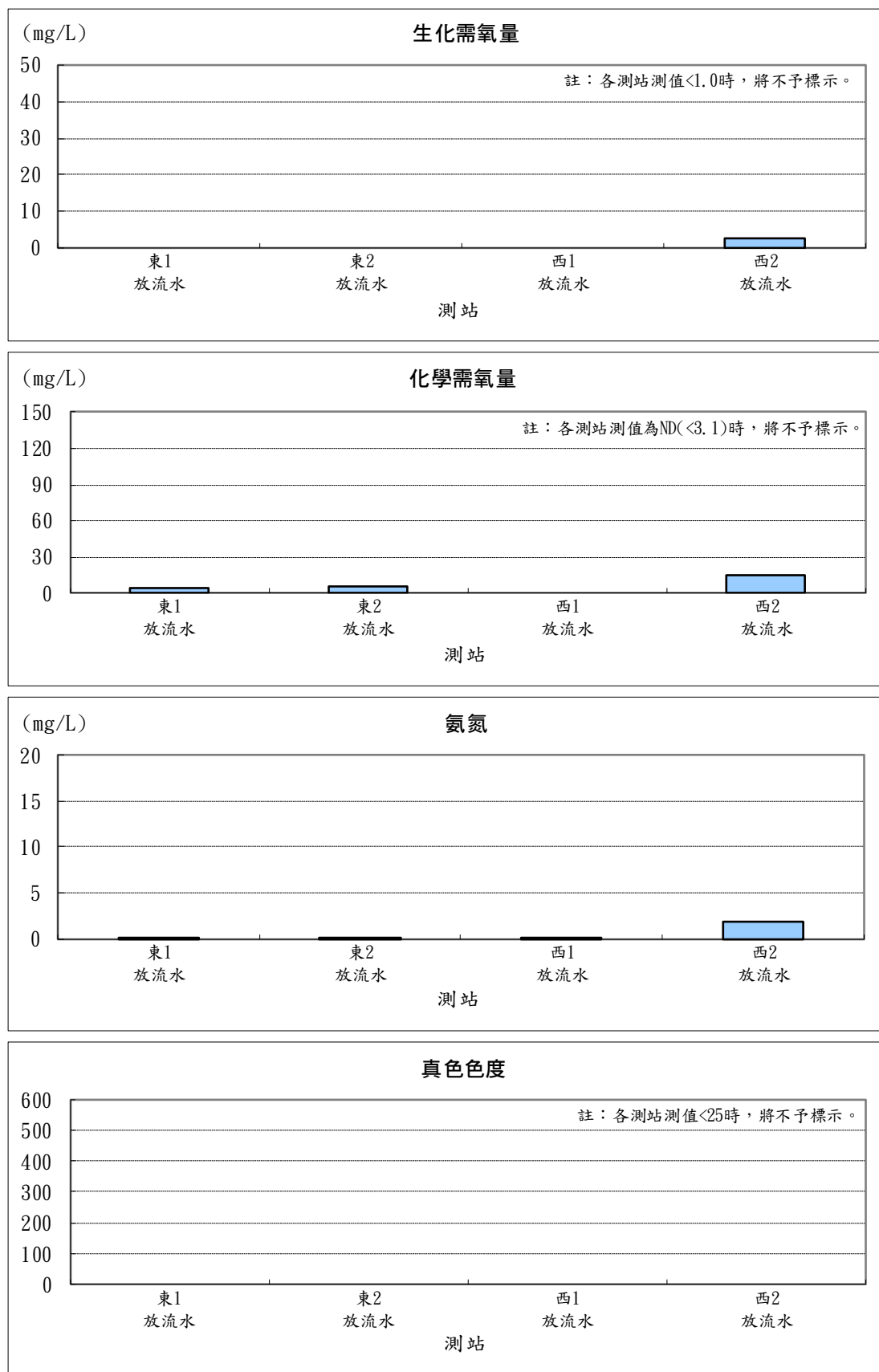


圖2.1.6-2 本(111年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

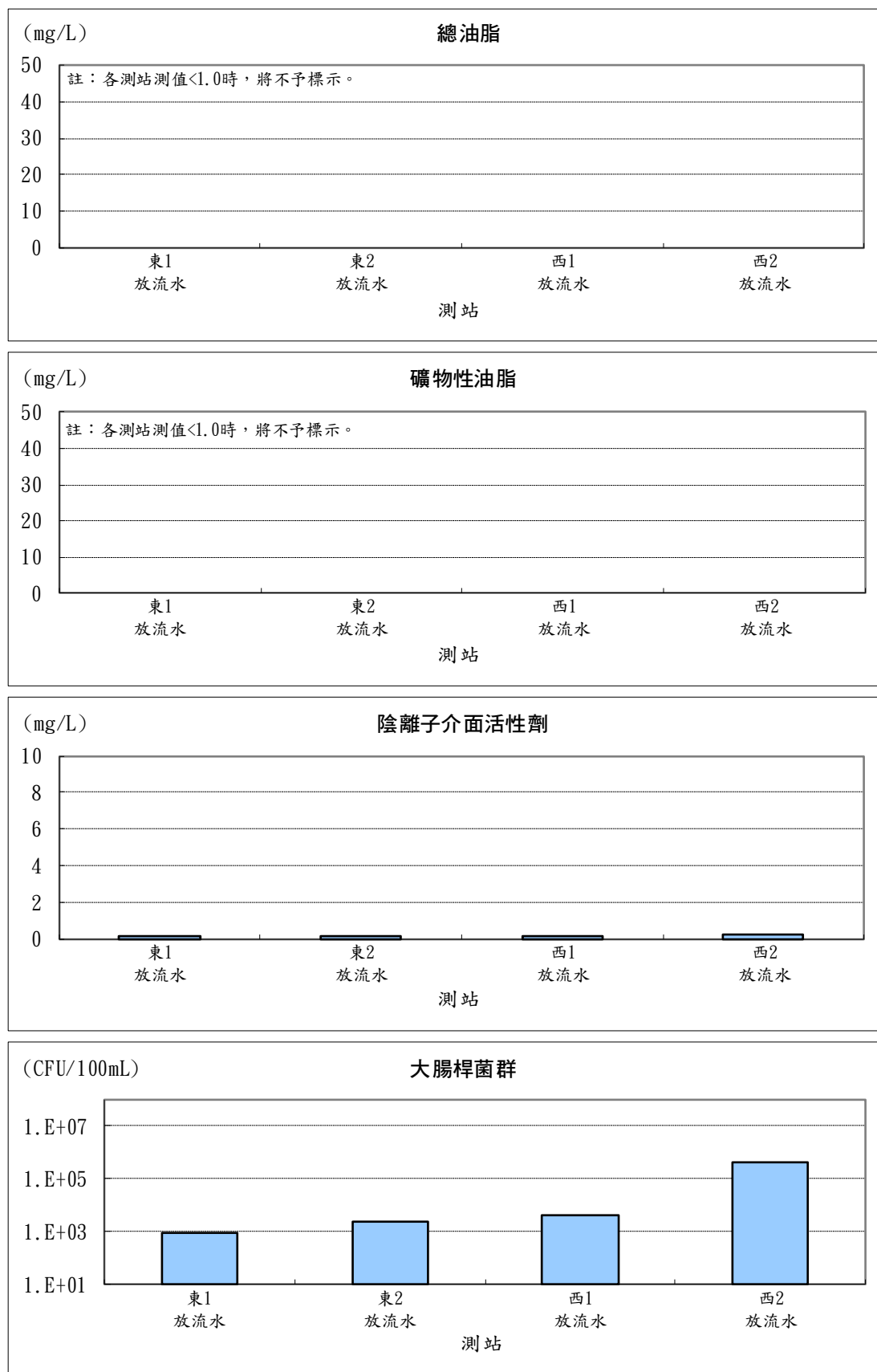


圖2.1.6-2 本(111年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

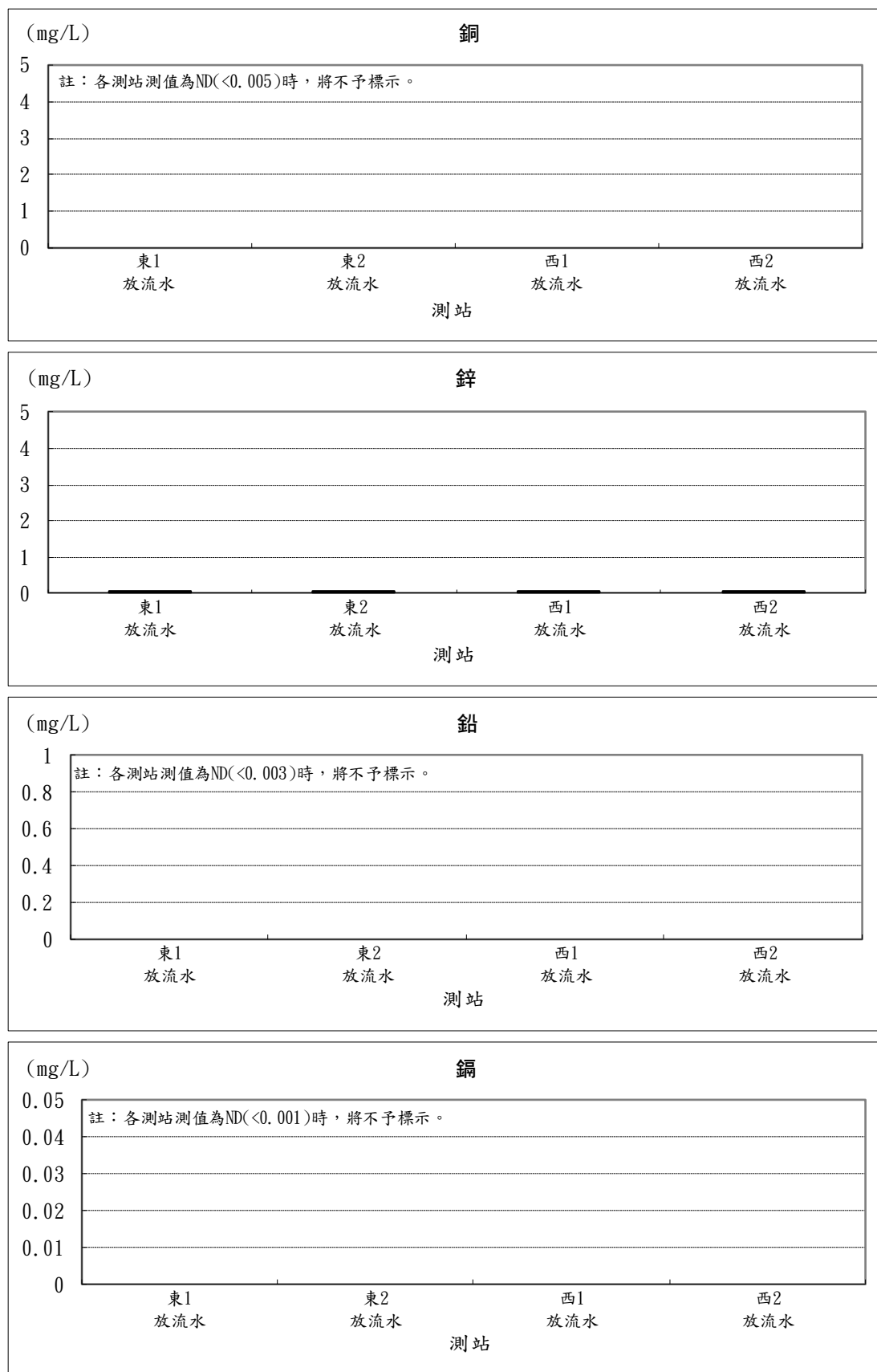


圖2.1.6-2 本(111年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

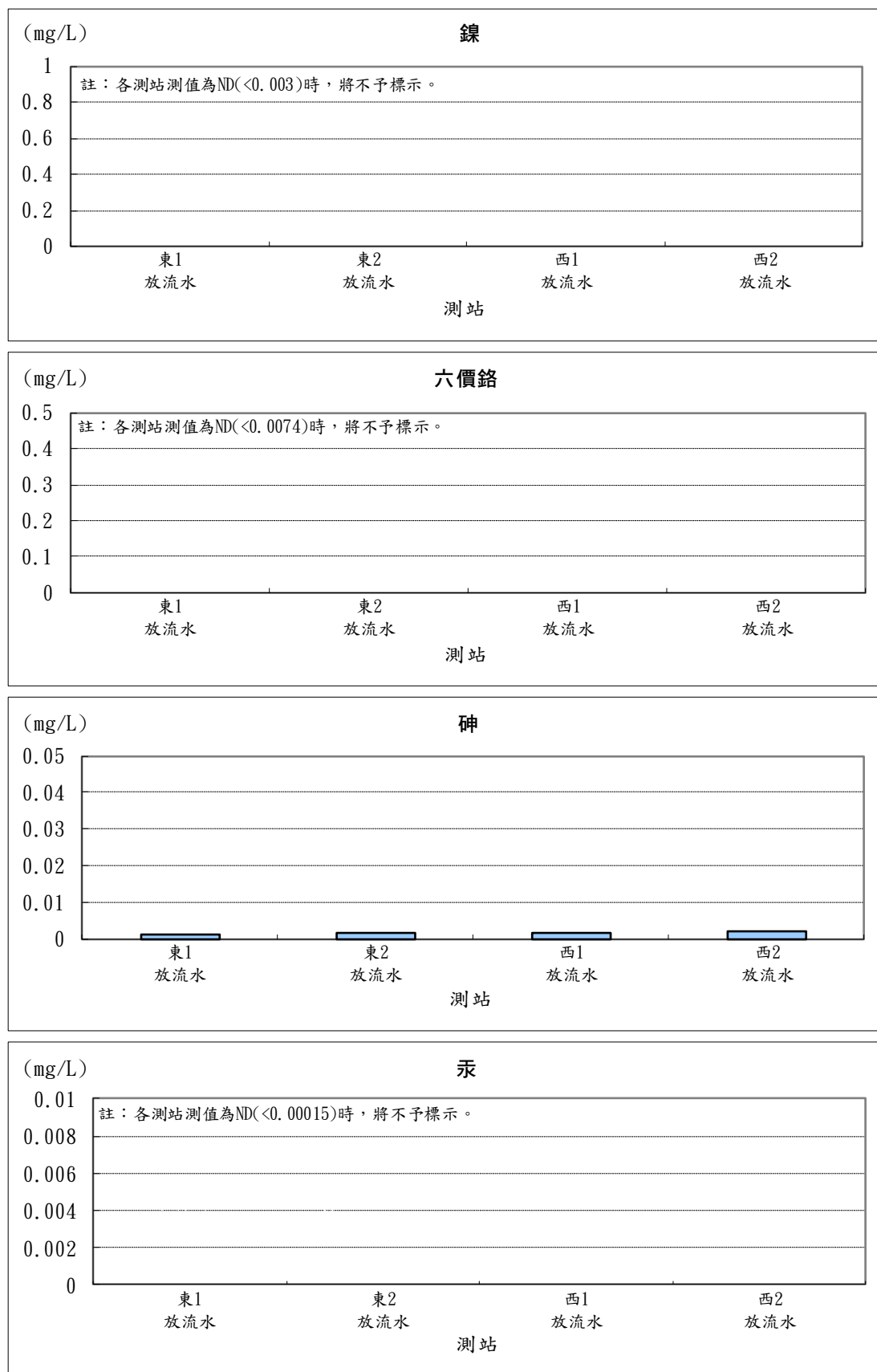


圖2.1.6-2 本(111年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(111年第二)季於民國111年4月1日、6日；5月23日、24日；6月14日、15日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM₁₀)監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於39 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~83 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高；下風處測值介於29 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~120 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，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25 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~56 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高；下風處測值介於35 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~125 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4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 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ 】。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於31 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~86 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高；下風處測值介於40 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~75 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。

二、PM₁₀

本季各測站PM₁₀監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於26 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~58 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高；下風處測值介於22 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~88 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，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18 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~25 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高；下風處測值介於18 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~41 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於22 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~48 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高；下風處測值介於14 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~38 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行B填區填築作業(浚泥船載運、整地及覆蓋作業)，C填區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-2、S9-1、S8-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。整體而言，本(111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(111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	TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	111年04月01日	86	75	48	38
	111年05月23日	31	40	25	25
	111年06月14日	51	51	22	14
南碼頭區 (測站S1)	111年04月01日	63	29	29	22
	111年05月23日	39	84	26	33
	111年06月14日	83	120	58	88
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	111年04月06日	56	125	25	41
	111年05月24日	25	35	18	18
	111年06月15日	33	36	22	32
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註2)		500 ^(註2)		-	

註：1. 各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。

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

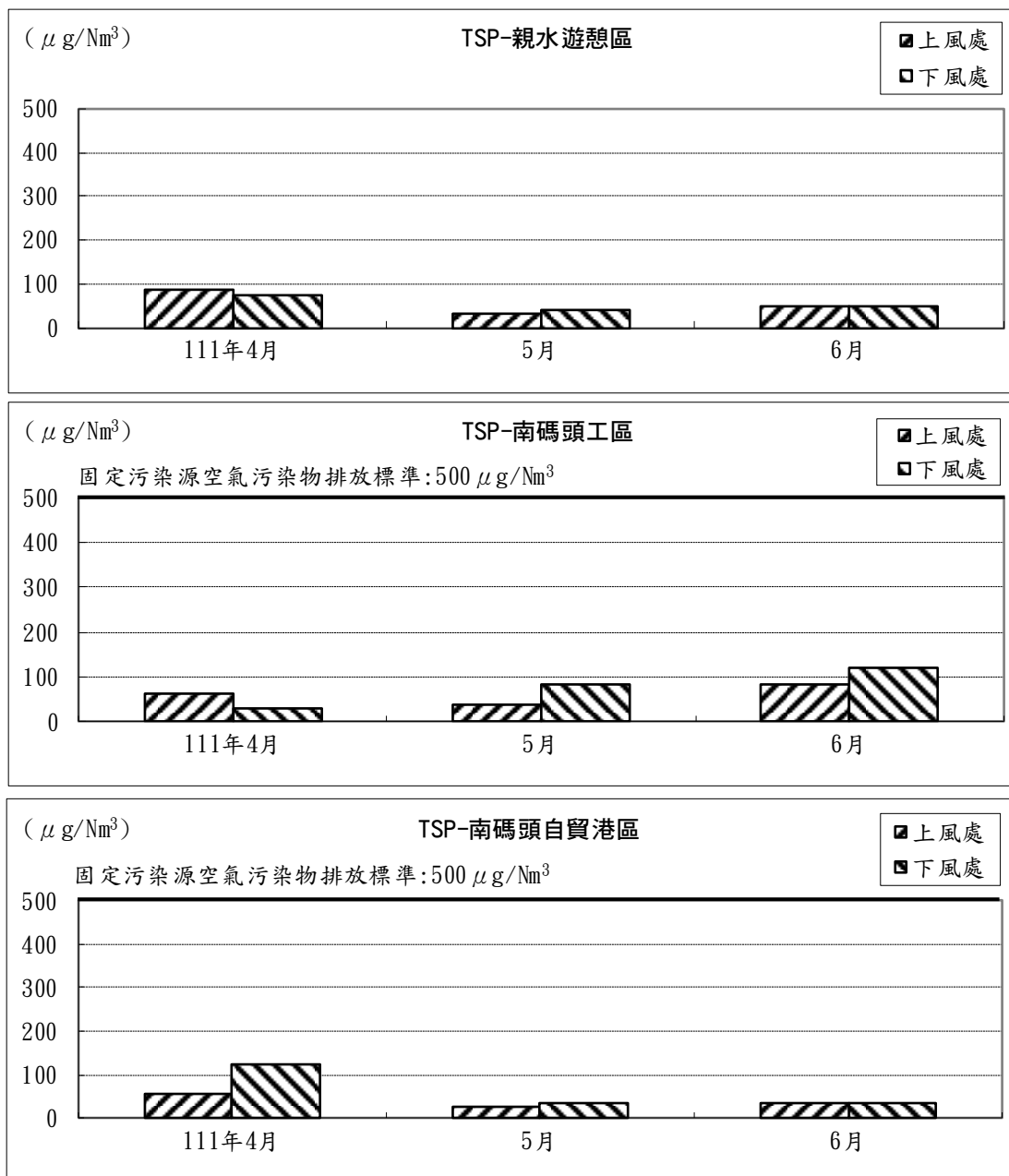


圖2.1.7-1 本(111年第二)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

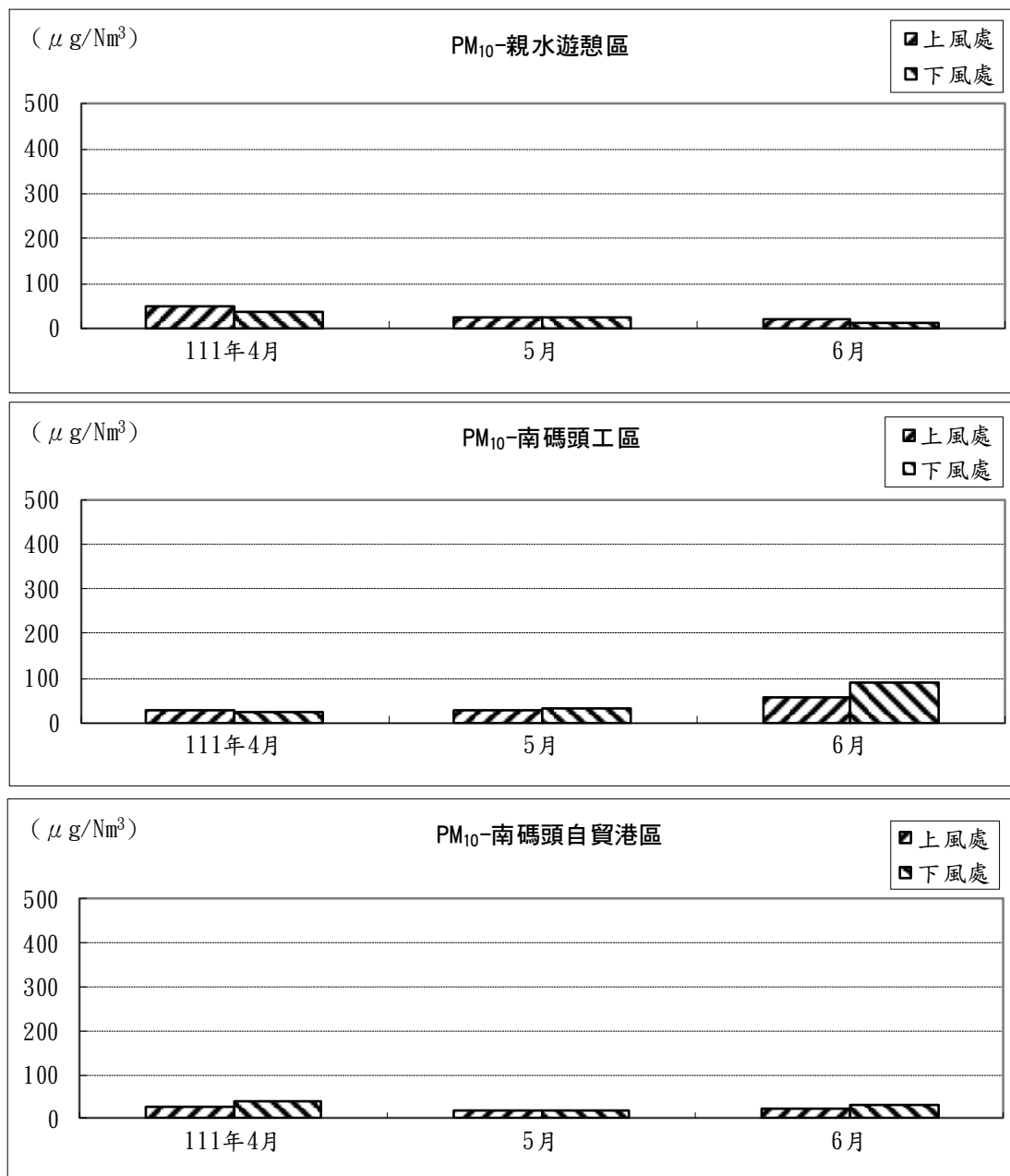


圖2.1.7-1 本(111年第二)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(111年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行B填區填築作業(浚挖船排填及整地作業)及C填區整地作業；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-2、S9-1、S8-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。

本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國111年4月1日、18日；5月23日、24日、31日；6月14日、28日等，進行每月1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區介於7.8~8.2；南碼頭自貿港區介於7.9~8.2，且均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區介於7.9~8.1，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19.6°C~29.7°C；南碼頭自貿港區介於22.1°C~31.6°C，各測站均符合『放流水標準』【<42°C(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於19.6°C~29.0°C，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15.7 mg/L~27.6 mg/L；南碼頭自貿港區介於22.5 mg/L~26.6 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30 mg/L】。親水遊憩區介於10.3 mg/L~26.6 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

四、生化需氧量

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

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於7.6 mg/L~8.4 mg/L；南碼頭自貿港區介於4.1 mg/L~11.4 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【 ≤ 100 mg/L】。親水遊憩區介於3.7 mg/L~5.4 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

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

七、礦物性油脂

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

整體而言，本(111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(111年第二季)工區放流水監測結果

項目及測站 ^(註2)		日期 ^(註3)			偵測極限	放流水標準 ^(註1)
		4月	5月	6月		
pH	親水遊憩區(測站I)	7.9	8.0	8.1	-	-
	南碼頭區(測站S1)	7.9	7.8	8.2		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.2	7.9	8.1		
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站I)	19.6	24.0	29.0	-	-
	南碼頭區(測站S1)	19.6	23.6	29.7		42
	南碼頭自貿港區(測站G1)	22.1	23.4	31.6		(註1)
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	10.3	22.5	26.6	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	15.7	27.6	17.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	26.6	22.5	26.2		
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
化學需氧量 ^(註5) (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	5.4	5.1	3.7	3.1/ 3.2	-
	南碼頭區(測站S1)	7.6	8.4	8.1		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	4.1	11.4	8.7		
總油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
礦物性油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		

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

2. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。

3. 本季親水遊憩區及南碼頭區採樣日期為民國111年4月1日、5月23日、5月31日、6月14日、6月28日；南碼頭自貿港區採樣日期為民國111年4月18日、5月24日、6月28日。

4. ：表示超過上述放流水標準。

5. 本季南碼頭自貿港區(5月份)之化學需氧量檢測方法為NIEA W517.53B，偵測極限為3.2 mg/L，其餘各測站之化學需氧量檢測方法為NIEA W516.56A，偵測極限為3.1 mg/L。

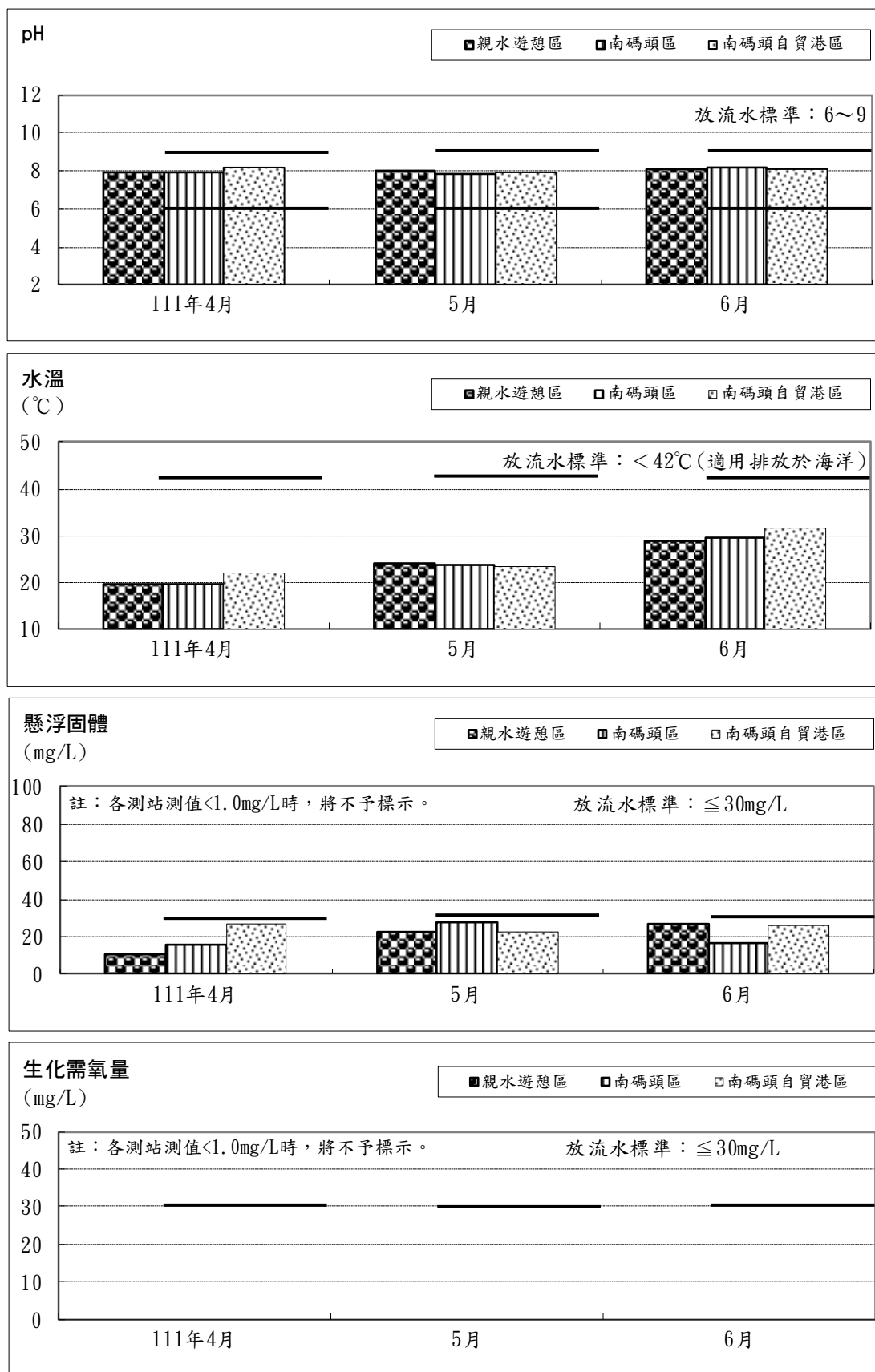


圖2.1.8-1 本(111年第二季)工區放流水濃度示意(1/2)

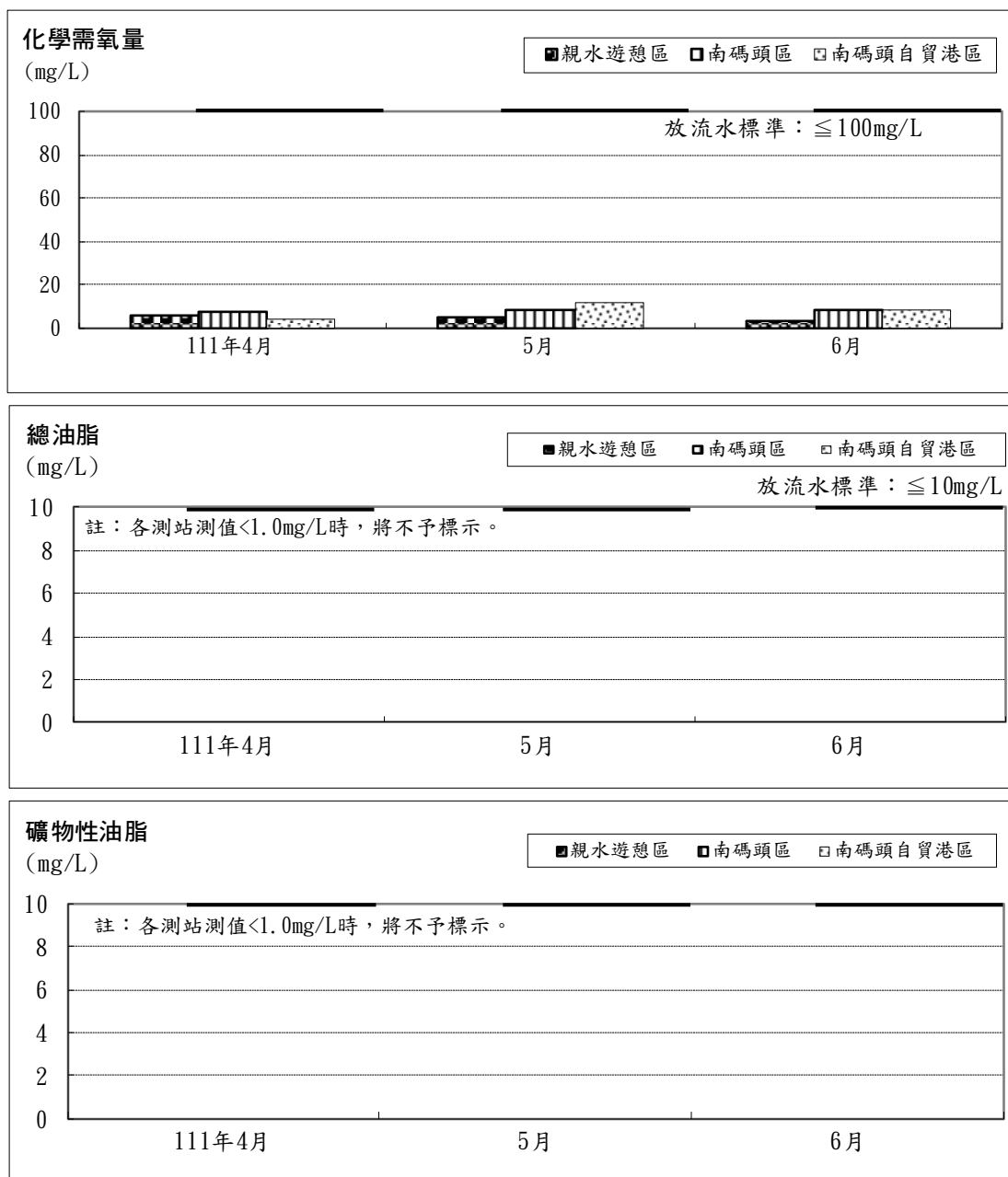


圖2.1.8-1 本(111年第二季)工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(111年第二)季於民國111年4月1日、6日；5月23日、24日；6月14日、15日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近，進行每月1次，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{eq} 之監測結果，南碼頭區介於60.6dB(A)~64.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於65.5dB(A)~67.9dB(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54.5dB(A)~59.5dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{max} 之監測結果，南碼頭區介於69.1dB(A)~71.5dB(A)；南碼頭自貿港區介於73.0dB(A)~83.9dB(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61.1dB(A)~62.5dB(A)。

二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{eq,LF}$ 之監測結果，南碼頭區介於38.7dB(A)~42.2dB(A)；南碼頭自貿港區介於39.2dB(A)~41.0dB(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41.6dB(A)~45.0dB(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45.9dB(A)~52.5dB(A)；南碼頭自貿港區介於43.8dB(A)~51.2dB(A)；親水遊憩區介於46.1dB(A)~50.3dB(A)。

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

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

表2.1.9-1 本(111年第二)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)	111年04月01日	58.9	62.3	44.8	48.4	-
	111年05月23日	54.5	61.1	45.0	50.3	
	111年06月14日	59.5	62.5	41.6	46.1	
南碼頭區 (測站S1)	111年04月01日	62.5	69.1	42.2	52.5	挖土機、 吊車、運 輸車輛
	111年05月23日	60.6	69.3	38.7	47.0	
	111年06月14日	64.9	71.5	41.5	45.9	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	111年04月06日	66.7	77.1	39.2	43.8	吊車、運 輸車輛
	111年05月24日	67.9	83.9	41.0	50.0	
	111年06月15日	65.5	73.0	40.9	51.2	
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	49 ^(註1)	-	

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

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

3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

4. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。

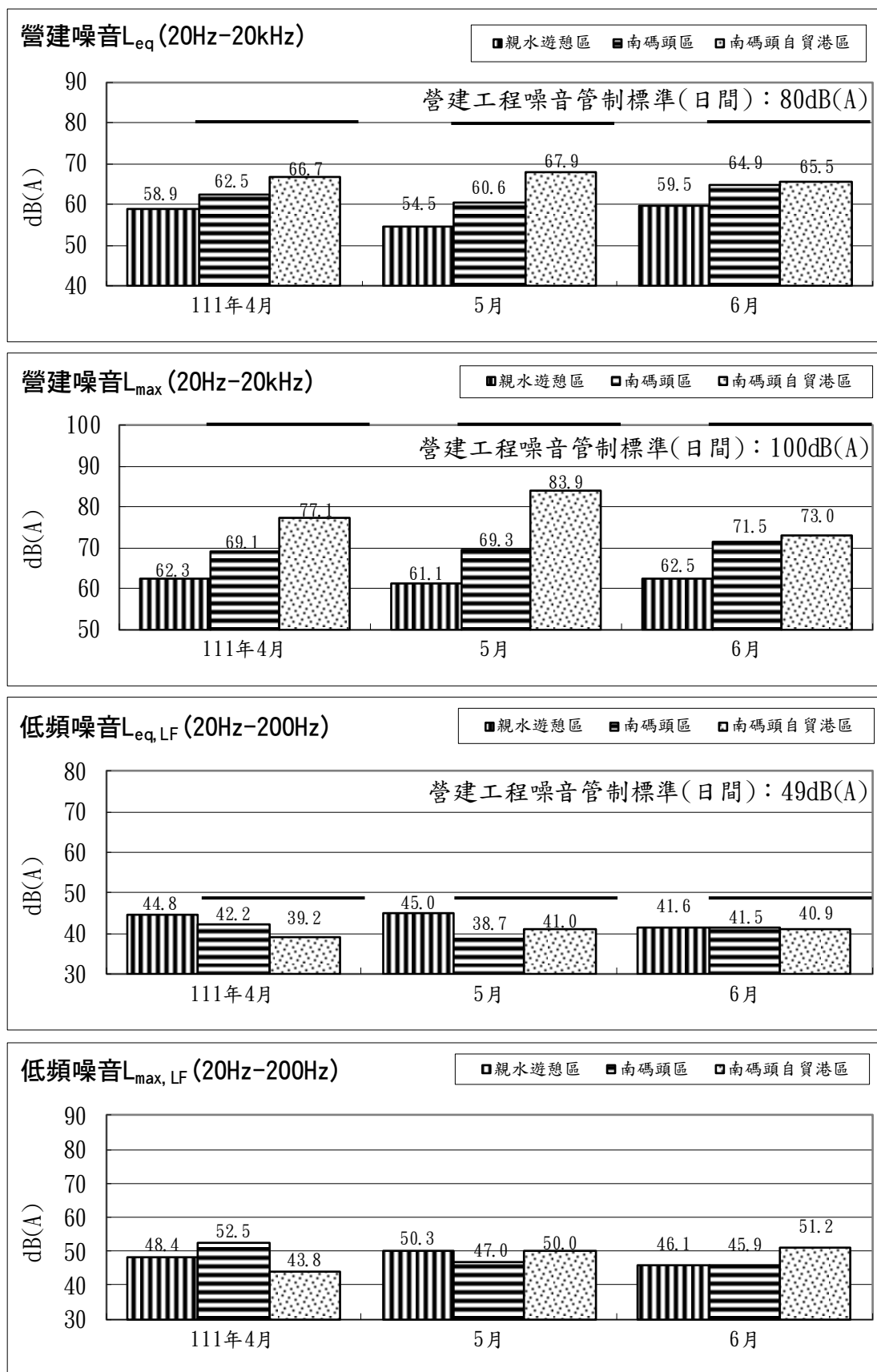


圖2.1.9-1 本(111年第二)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(111年第二)季施工期間陸域植物，係於民國111年5月16日～19日，針對臺北港附近(由淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近，包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等六個區域)進行植物調查，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為16個工作人(天)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-11。

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

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

一、植物相與植群分佈

本(111年第二)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物94科284屬387種，其中蕨類6科6屬7種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物68科211屬280種，單子葉植物有16科63屬95種。依本區植物生長習性分，草本植物228種(佔58.9%)、灌木48種(佔12.4%)、藤本38種(佔9.8%)及喬木73種(佔18.9%)；依屬性分，原生種228種(包含特有種8種)(佔58.9%)、歸化種86種(佔22.2%)及栽培種有73種(佔18.9%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1. 草原植被

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

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

2. 濕地植被

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

3. 次生林植被

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

4. 海濱植被

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

(二) 人工植被

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

1. 防風林

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

2. 公園綠地

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

白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

3. 經濟作物區

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

二、經濟作物之消長

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

三、耐鹽性及定砂防風原生植物的培育

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

而在定砂方面，海濱砂地之穩定，則主要仰賴具有多分枝或節節生根之原生藤本，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(111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、貝等)食物及棲所，若被破壞影響的範圍為整個濕地生態系，故有保育之需要。

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(111年第二)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(111年第二)季調查記錄94科284屬387種維管束植物，與上季調查(95科281屬387種)比較，新增樹薯、絲瓜、芋、蘆筍、獨行菜、白玉蘭、緬梔、冬青、鳳凰木、海邊月見草、杜虹花、直莖鼠麴草、多莖鼠麴草、白花貓耳菊及覆瓦狀莎草等15種植物，減少芥菜、芥藍菜、花椰菜、高麗菜、蘿蔔、空心菜、萵苣、嫩莖萵苣、芫荽、玉蜀黍、大蒜、大薯、臺灣土防己、鬼苦苣菜及小苕菜等15種植物，其中樹薯、絲瓜、芋及蘆筍等4種新栽植於埤頭里的菜園，獨行菜於挖子尾、埤頭里、下罟里及臺北港北堤濕地發現，白玉蘭新種植於下罟里的民宅旁，緬梔新種植於埤頭里的菜園旁，鳳凰木新栽植於頂罟里，冬青新栽植於訊塘里的公園，白花貓耳菊於訓塘里的公園發現，杜虹花新記錄於挖子尾，直莖鼠麴草新記錄於埤頭里及訊塘里，海邊月見草、多莖鼠麴草及覆瓦狀莎草新記錄於臺北港北堤濕地。減少的物種多為栽培的作物或景觀植物，僅臺灣土防己及鬼苦苣菜等2種為野生植株。

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

六、物流倉儲區防風林帶植栽樣區

本(111年第二)季於植栽樣區內調查記錄71株胸高直徑1公分以上

的木本植物(木麻黃)，其胸高斷面積為26.70 m²/ha，詳表2.1.10-2。

與上季相比，本季木麻黃2株死亡，推測是植株較小(胸徑5cm)，於林下受光亮不足導致生長不良死亡。而本季木麻黃的斷面積有些許增加。整體而言，防風林樣區未有明顯的異常情形。

表2.1.10-1 本(111年第二季)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	6	5	72	19	102
		屬	6	5	244	69	324
		種	7	6	339	103	455
	屬性(種)	特有	0	0	8	3	11
		原生	7	1	178	66	252
		歸化	0	0	77	16	93
		栽培	0	5	84	21	110
	生長習性(種)	草本	7	0	174	90	271
		灌木	0	1	47	4	52
		藤本	0	0	49	3	52
		喬木	0	5	69	6	80
	本季	類別	科	6	4	68	16
屬			6	4	211	63	284
種			7	5	280	95	387
屬性(種)		特有	0	0	6	2	8
		原生	7	1	156	64	228
		歸化	0	0	71	15	86
		栽培	0	4	53	16	73
生長習性(種)		草本	7	0	137	84	228
		灌木	0	1	43	4	48
		藤本	0	0	36	2	38
		喬木	0	4	64	5	73

- 註：1. 本季陸域植物調查時間為民國111年5月16日~19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 (m ² /ha)
	1~3	3~10	>10	總株數	
木麻黃	3	61	7	71	26.70

註：本季物流倉儲區防風林植栽樣區調查時間為民國111年5月16日~19日。

2.1.11 陸域動物調查

本(111年第二)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國111年5月9日～12日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國111年4月26日～29日、5月9日～12日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區等六個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。

茲將本(111年第二)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(111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5種9隻(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中東亞家蝠及高頭蝠以蝙蝠超音波偵測器記錄；赤腹松鼠於樹林間活動；鼠類大多於溝渠或草生地環境活動。

(二)特化性

共計發現高頭蝠特有種1種，為蝙蝠超音波偵測器記錄。

(三)保育等級

調查結果並未發現保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(111年第二)季5處調查區共記錄哺乳類9隻次，各物種數量皆為3隻次。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區記錄哺乳類3目3科3種4隻次，其物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠(3隻次)及臭鼩(1隻次)。

2. 埤頭里：此調查區記錄哺乳類2目2科2種2隻次，其物種分別為溝鼠(2隻次)及以蝙蝠超音波偵測器記錄之東亞家蝠。
3. 頂罟里：此調查區記錄哺乳類2目2科2種1隻次，其物種分別為溝鼠(1隻次)及以蝙蝠超音波偵測器記錄之東亞家蝠。
4. 訊塘里：此調查區記錄哺乳類2目2科3種1隻次，其物種分別為臭鼬(1隻次)及蝙蝠超音波偵測器記錄之東亞家蝠與高頭蝠。
5. 下罟里：此調查區記錄哺乳類2目2科2種1隻次，其物種分別為臭鼬(1隻次)及以蝙蝠超音波偵測器記錄之東亞家蝠。

(五)指數分析

本(111年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為0.69，各調查區歧異度指數介於0.00~0.56，其中以挖子尾最高，其餘各調查區均為0.00，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(111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1目3科4種38隻(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎及無疣蝎虎等2種多於牆壁或電線桿等人為建築上發現。

(二)特化性

調查結果記錄中國石龍子臺灣亞種及斯文豪氏攀蜥等2種特有種7隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約18.4%。

(三)保育等級

調查結果未發現到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(111年第二)季5處調查區共記錄爬蟲類38隻次，其中以疣尾蝎虎(19隻次)記錄數量最多，佔總發現數量50.0%；其次則為無疣蝎虎(12隻次，佔31.6%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類1目3科4種10隻次，記錄之物種分別為中國石龍子臺灣亞種、斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎及無疣蝎虎，各物種數量介於1~5隻次。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種9隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(4隻次)及無疣蝎虎(5隻次)，各佔此調查區記錄數量之44.4%及55.6%。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種5隻次，記錄之物種

分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，各物種數量介於1~3隻次。

4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種7隻次，記錄之物種分別為中國石龍子臺灣亞種、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，各物種數量介於1~4隻次。

5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種7隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，各物種數量介於2~3隻次。

(五) 指數分析

本(111年第二季)於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.13，各調查區歧異度指數介於0.69~1.22，其中以挖子尾最高，其次依序為下罟里(1.08)、訊塘里(0.96)、頂罟里(0.95)及埤頭里，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一) 種屬組成

本(111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2科2種14隻(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，本季於各調查區均未記錄到斑腿樹蛙。

(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。

(四) 優勢物種

本(111年第二季)5處調查區共記錄兩棲類14隻次，分別為澤蛙(4隻次)及黑眶蟾蜍(10隻次)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：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。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目1科1種3隻次，記錄之物種為黑眶蟾蜍。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為黑眶蟾蜍(2隻次)及澤蛙(3隻次)，各佔此調查區記錄數

量之40.0%及60.0%。

4. 訊塘里：此調查區未記錄物種。

5. 下罟里：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)，各佔此調查區記錄數量之25.0%及75.0%。

(五) 指數分析

本(111年第二)季於臺北港附近調查結果，訊塘里未記錄物種，故歧異度指數無法計算。整體歧異度指數為0.60，各調查區歧異度指數介於0.00~0.56，以頂罟里最高，其次為下罟里(0.56)，以挖子尾及埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一) 種屬組成

本次針對臺北港周邊5處區段的調查結果共計發現蝶類1目5科19種130隻(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。蝶類多停棲於蜜源植物上，其中數量較多的灰蝶科及粉蝶科物種亦停棲於草生植被或貼近地面緩慢飛行而被記錄。

(二) 特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

(三) 保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四) 優勢物種

本(111年第二)季5處調查區共記錄蝶類130隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(41隻次)，佔總發現數量31.5%；其次為藍灰蝶(19隻次，佔14.6%)，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9種31隻次，記錄到的物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、豆環蛺蝶、密紋波眼蝶、黃鉤蛺蝶、黃襟蛺蝶及藍紋鋸眼蝶，其中以白粉蝶(12隻次)最多，佔此調查區記錄數量之38.7%，其餘物種數量介於1~4隻次。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科5種14隻次，記錄到的物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶及旖斑蝶，各物種數量介於1~5隻次。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目4科7種32隻次，記錄到的物

種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、豆環蛺蝶、旖斑蝶及黑鳳蝶，其中以白粉蝶(12隻次)最多，佔調查區記錄數量之37.5%，其餘物種數量介於1~6隻次。

4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目4科11種20隻次，記錄到的物種分別為豆波灰蝶、淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、橙端粉蝶、豆環蛺蝶、眼蛺蝶、黃襟蛺蝶、藍紋鋸眼蝶及黑鳳蝶，各物種數量介於1~5隻次。

5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目5科11種33隻次，記錄到的物種分別為豆波灰蝶、淡青雅波灰蝶、雅波灰蝶、藍灰蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、眼蛺蝶、黃襟蛺蝶、青鳳蝶及黑鳳蝶，其中以白粉蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之27.3%，其餘物種數量介於1~5隻次。

6. 指數分析

本(111年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.37，各調查區歧異度指數介於1.49~2.18，以訊塘里最高，其次依序為下罟里(2.16)、挖子尾(1.90)、頂罟里(1.65)及埤頭里，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一) 種屬組成

本(111年第二)季針對臺北港周邊6處調查區調查結果，共計發現鳥類11目26科47種1,596隻(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥為主，並記錄部分候鳥、過境鳥或引進種性質性質之鳥種。而小白鷺、黃頭鷺、金背鳩、紅鳩、小雨燕、大卷尾、喜鵲、洋燕、家燕、白頭翁、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、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以鷺科鳥類為主；草生灌叢地帶以扇尾鷺科鳥類為主；住宅、農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以大卷尾、喜鵲、樹鵲、白頭翁、白尾八哥、家八哥、麻雀、珠頸斑鳩及紅鳩等鳥類為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

1. 挖子尾：本調查區之環境較具有多樣性，有泥灘地、紅樹林、草生地、防風林及挖子尾聚落，因此鳥類物種組成豐富，主要優勢種為麻雀、白尾八哥及斯氏繡眼等常見留鳥。
2. 埤頭里：本調查區少部分區域有施工行為，但本區多以住宅為

主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以洋燕及麻雀等較適應人為干擾環境為主。

3. 頂罟里：本調查區以草生地、沿海地區為主，附近之新北考古公園相關工程已施工完成，附近有淡江大橋工程進行，部分為自行車道及公園等人工設施，草生地及行道樹則可發現麻雀及斯氏繡眼等鳥類活動。
4. 訊塘里：本調查區位於台64快速公路出入口附近，且屬臺北港特定區範圍，台64道路之車輛來往擾動較為頻繁，且有另案淡江大橋施工作業進行，主要以適應人為干擾之鳥類為主，如黃頭鷺及麻雀等。
5. 下罟里：本調查區位於台15省道旁，屬人為及交通干擾嚴重之區域，目前調查區內有發現另案民間土方暫存作業及整地工程（非臺北港工程），現地可發現大量土石堆積，受施工干擾影響，主要記錄麻雀、家燕及白頭翁等鳥類。
6. 物流倉儲區：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域（第一期範圍），現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程（第二期填海造地、第三、四期圍堤造地、中鋼轉爐石填築等工程）正在進行，北側則有防風林，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄麻雀、白頭翁及白尾八哥等鳥類。

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

調查結果記錄小彎嘴及五色鳥等2種特有種10隻次，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶺鴒、黃頭扇尾鶺鴒、褐頭鷓鴣及八哥等11種特有亞種鳥類327隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約21.1%。

（三）保育等級

本(111年第二季)調查結果記錄唐白鷺、黑翅鳶及八哥等3種5隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞1種2隻次屬其他應予保育之野生動物。其中唐白鷺於挖子尾覓食；黑翅鳶於物流倉儲區空中飛行；八哥於埤頭里停棲；紅尾伯勞於訊塘里及物流倉儲區停棲。

(四)生態習性

本(111年第二季)季針對鳥類物種、數量及比例等，按其生態屬性而言，屬於「留鳥」有23種823隻次，佔調查物種總數量之51.6%；屬於「冬候鳥」有3種19隻次(蒼鷺、青足鷗及磯鷗)，佔調查物種總數量之1.2%；屬於「過境鳥」之黃足鷗(6隻次)，佔調查物種總數量之0.4%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」性質之夜鷺(15隻次)，佔調查物種總數量之0.9%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種203隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之12.7%；兼具「留鳥及過境鳥」有2種78隻次(大卷尾及金背鳩)，佔調查物種總數量之4.9%；屬於「引進之外來種」有5種289隻次(野鴿、喜鵲、白尾八哥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之18.1%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有6種47隻次(大白鷺、東方環頸鴿、小環頸鴿、藍磯鷗、白鵲鴿及花嘴鴨)，佔調查物種總數量之2.9%；屬於「夏候鳥及冬候鳥」性質之中白鷺(2隻次)，佔調查物種總數量之0.1%；兼具「冬候鳥及過境鳥」性質有2種3隻次(唐白鷺及紅尾伯勞)，佔調查物種總數量之0.2%；屬於「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質之家燕(111隻次)，佔調查物種總數量之7.0%。

(五)優勢物種

本(111年第二季)季6處調查區共記錄鳥類1,596隻次，其中以麻雀(161隻次)記錄數量最多，佔總發現數量10.1%；其次則為黃頭鷺(140隻次，佔8.8%)及斯氏繡眼(121隻次，佔7.6%)，有關各調查區物種名錄詳附錄四-11。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄鳥類8目17科33種292隻次，其中以麻雀(26隻次)最多，佔此調查區記錄數量之8.9%，其次則為白尾八哥(23隻次，佔7.9%)及斯氏繡眼(21隻次，佔7.2%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類5目14科26種290隻次，其中以洋燕(36隻次)最多，佔此調查區記錄數量之12.4%，其次則為麻雀(32隻次，佔11.0%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類7目16科28種308隻次，其中以麻雀(36隻次)最多，佔此調查區記錄數量之11.7%，其次則為斯氏繡眼(34隻次，佔11.0%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類6目17科28種294隻次，其中以黃頭鷺(82隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之27.9%，其次

則為麻雀(20隻次, 6.8%)。

5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類6目16科22種210隻次，其中以麻雀(23隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之11.0%，其次則為家燕(21隻次，佔10.0%)。

6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類6目18科27種202隻次，其中以麻雀(24隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之11.9%，其次則為白頭翁及白尾八哥(各18隻次，各佔8.9%)。

(六)指數分析

本(111年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.10~3.11，各調查區物種組成尚屬豐富，其中又以挖子尾調查區之歧異度指數較高，顯示此區物種組成相對豐富，詳表2.1.11-1。

表2.1.11-1 本(111年第二)季陸域動物調查成果統計

調查區位		挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	合計
哺乳類	目	3	2	2	2	2	3
	科	3	2	2	2	2	4
	種	3	2	2	3	2	5
	隻次	4	2	1	1	1	9
	歧異度	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
爬蟲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	1	2	2	2	3
	種	4	2	3	3	3	4
	隻次	10	9	5	7	7	38
	歧異度	1.22	0.69	0.95	0.96	1.08	1.13
兩棲類	目	1	1	1	0	1	1
	科	1	1	2	0	2	2
	種	1	1	2	0	2	2
	隻次	2	3	5	0	4	14
	歧異度	0.00	0.00	0.67	-	0.56	0.60
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	3	4	4	5	5
	種	9	5	7	11	11	19
	隻次	31	14	32	20	33	130
	歧異度	1.90	1.49	1.65	2.18	2.16	2.37

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國111年5月9日~12日。

2. 各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

表2.1.11-2 本(111年第二季)季鳥類調查成果統計

調查區位		挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區			合計		
類別		(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計
鳥類	目	5	7	8	5	3	5	6	4	7	5	4	6	3	6	6	3	6	6	8	10	11
	科	13	15	17	13	12	14	14	13	16	15	11	17	11	13	16	12	17	18	20	24	26
	種	22	27	33	24	19	26	25	21	28	26	18	28	15	18	22	17	24	27	37	41	47
	隻次	148	144	292	151	139	290	156	152	308	137	157	294	109	101	210	105	97	202	806	790	1596
	歧異度	2.85	3.11	-	2.86	2.61	-	2.96	2.82	-	3.07	2.1	-	2.5	2.77	-	2.57	3	-	3.08	3.15	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國111年4月26日~29日、(2)民國111年5月9日~12日。
2. 各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

2.1.12 海域生態調查

本(111年第二)季施工期間海域生態調查，於民國111年5月25日～26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5月27日、6月2日進行魚類調查，測站分布於臺北港附近海域21個測站、潮間帶5個測站，共計26個測站進行採樣(位置詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5，調查名錄詳附錄四-12)，其中針對測站22、23等，再分別進行漲、退潮採樣分析。茲將本季海域生態之植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及漁業資源調查成果說明如下。

一、植物性浮游生物

本(111年第二)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)56種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種，共計三門62種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於10種～24種，最高值在測站8表層及底層、測站22(退潮)底層、測站P1中層，最低值在港區範圍外淺礁區北側附近測站21底層；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96.49%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2. 細胞密度

各遠岸測站平均細胞密度約 156.51×10^2 cells/L，以港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)表層之細胞密度最高(平均約 470.80×10^2 cells/L)，其次為測站8中層及測站20表層(平均約 250.38×10^2 cells/L)，以港區範圍外淺礁區北側附近測站21底層之細胞密度最低(平均約 62.06×10^2 cells/L)，整體海域細胞密度變化，淡水河口附近海域、港區範圍內遠岸附近海域之細胞密度較高，而紅水仙溪口附近海岸之細胞密度較低。各測站

各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高(190.46×10^2 cells/L)，其次為中層(148.91×10^2 cells/L)，以底層之細胞密度較低(132.68×10^2 cells/L)。本(111年第二)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)；中層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍內遠岸海域測站8；底層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍內遠岸海域測站8，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日本星杆藻(*Asterionella japonica*)，佔總細胞密度15.91%；其次為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度6.93%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，出現頻度最高為奇異棍形藻(*Bacillaria paradoxa*)，於18個水樣中皆有記錄。

4. 歧異度分析

受種數及優勢種之分佈情形影響，遠岸測站各水層種之歧異度值(\log_{10})介於0.53~1.22，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之淡水河口外側海域測站6表層最高；以種數較少或優勢相對明顯之港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)表層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

(二) 近岸測站

1. 物種數量

近岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)50種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種，共計三門56種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於11種~22種，最高值分佈在港區外淺礁區南側近岸海域測站18；其次為測站5、測站9及測站10(20種)，最低值出現在紅水仙溪口附近海岸測站11；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96.53%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻為主，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 181.23×10^2 cells/L，較遠岸測站平均值為高。以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之細胞密度最高(286.76×10^2 cells/L)，其次為淡水河口北側海域測站5(282.48×10^2 cells/L)，以紅水仙溪口附近海岸測站11之細胞密度最低(40.66×10^2 cells/L)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3. 優勢種

近岸測站出現個體數量最多的物種，為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度8.04%；其次為矽藻門的彎菱形藻(*Nitzschia sigma*)，佔總細胞密度的5.83%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的彎菱形藻，於9個水樣中皆有記錄。

4. 歧異度分析

近岸測站歧異度值(\log_{10})介於0.93~1.19，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之港區內迴船池測站10及南外廓防波堤南側海域測站16最高；以種數較少或物種優勢明顯之淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2及港區範圍外淺礁區附近測站19最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(111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 ($\times 10^2$ 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	102.72	127.69 (平均)	0.07	1.22	0.93	2.06	20
		中層	136.96		0.10	1.17	0.88	2.10	21
		底層	143.38		0.15	1.01	0.82	1.67	17
	7	表層	83.46	82.03 (平均)	0.18	0.93	0.84	1.33	13
		中層	85.60		0.18	0.91	0.84	1.22	12
		底層	77.04		0.12	1.00	0.92	1.23	12
	8	表層	214.00	234.69 (平均)	0.10	1.20	0.87	2.31	24
		中層	250.38		0.13	1.09	0.82	1.98	21
		底層	239.68		0.15	1.11	0.80	2.28	24
	20	表層	250.38	191.17 (平均)	0.15	1.00	0.81	1.58	17
		中層	173.34		0.15	0.98	0.81	1.54	16
		底層	149.80		0.17	0.97	0.82	1.46	15
	21	表層	147.66	124.12 (平均)	0.10	1.09	0.89	1.67	17
		中層	162.64		0.17	1.01	0.80	1.75	18
		底層	62.06		0.23	0.79	0.79	1.03	10
	22 漲潮	表層	188.32	118.41 (平均)	0.09	1.15	0.88	1.93	20
		中層	66.34		0.16	0.91	0.85	1.25	12
		底層	100.58		0.13	0.97	0.87	1.30	13
	22 退潮	表層	136.96	159.07 (平均)	0.14	0.94	0.87	1.16	12
		中層	117.70		0.15	0.93	0.86	1.17	12
		底層	222.56		0.10	1.18	0.85	2.30	24
	23 漲潮	表層	470.80	221.85 (平均)	0.53	0.53	0.45	1.30	15
		中層	104.86		0.10	1.07	0.91	1.51	15
		底層	89.88		0.24	0.82	0.76	1.21	12
23 退潮	表層	119.84	135.53 (平均)	0.17	0.93	0.81	1.38	14	
	中層	177.62		0.13	1.02	0.85	1.53	16	
	底層	109.14		0.29	0.82	0.70	1.51	15	
P1中層		190.46		0.09	1.21	0.88	2.33	24	
P2中層		173.34		0.11	1.08	0.86	1.74	18	
P3中層		147.66		0.12	1.11	0.84	2.08	21	
總計		4695.16						62	
平均		156.51							

註：1. 測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2. 本計畫植物性浮游生物調查時間為民國111年5月25日~26日。

表2.1.12-1 本(111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 ($\times 10^2$ cells/L)	優勢度 (C)	歧異度(H') (\log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
近 岸 測 站	1	中層	194.74	0.12	1.04	0.84	1.62	17	
	2	中層	248.24	0.15	0.93	0.81	1.29	14	
	3	中層	158.36	0.09	1.15	0.91	1.76	18	
	4	中層	196.88	0.16	0.99	0.82	1.52	16	
	5	中層	282.48	0.14	1.04	0.80	1.85	20	
	9	中層	179.76	0.14	1.07	0.82	1.94	20	
	10	中層	109.14	0.08	1.19	0.91	2.04	20	
	11	中層	40.66	0.13	0.97	0.93	1.20	11	
	12	中層	107.00	0.13	1.02	0.87	1.51	15	
	13	中層	205.44	0.13	0.99	0.82	1.51	16	
	14	中層	226.84	0.13	1.02	0.81	1.70	18	
	15	中層	72.76	0.11	1.04	0.93	1.35	13	
	16	中層	173.34	0.07	1.19	0.95	1.74	18	
	17	中層	286.76	0.15	0.96	0.80	1.46	16	
	18	中層	246.10	0.10	1.14	0.85	2.08	22	
	19	中層	171.20	0.22	0.93	0.75	1.64	17	
	總計			2899.70					56
	平均			181.23					

註：1. 測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2. 本計畫植物性浮游生物調查時間為民國111年5月25日~26日。

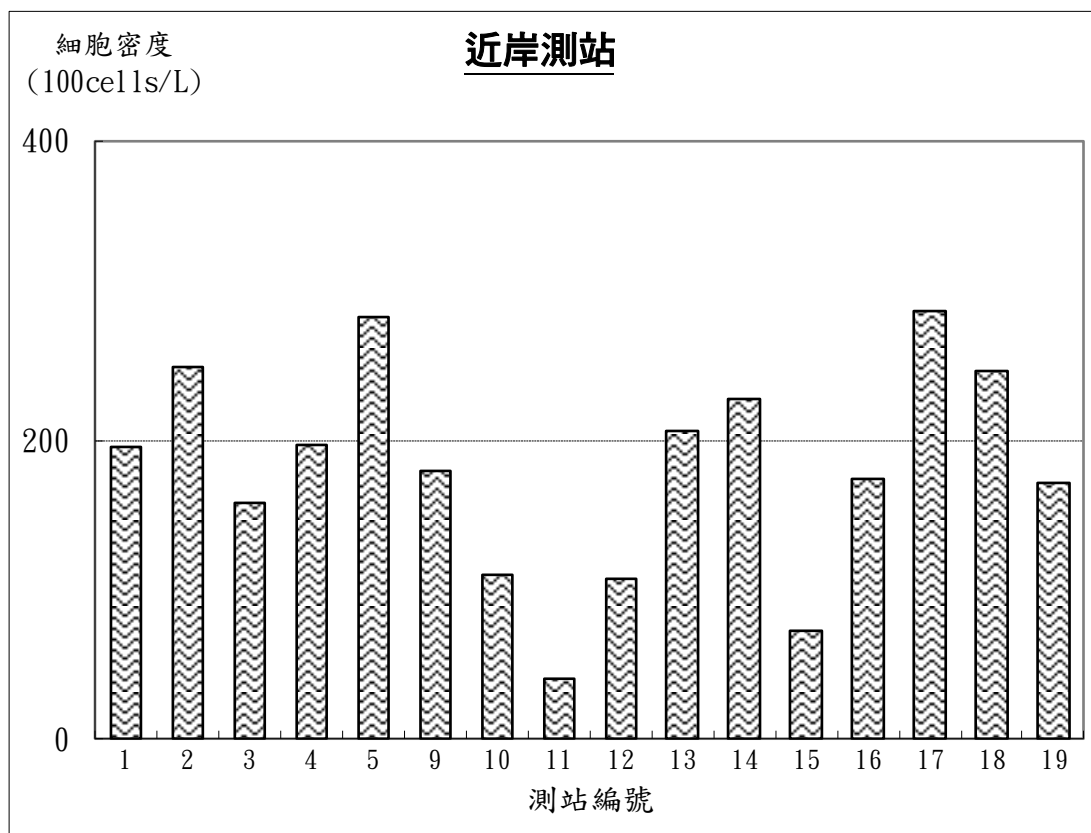
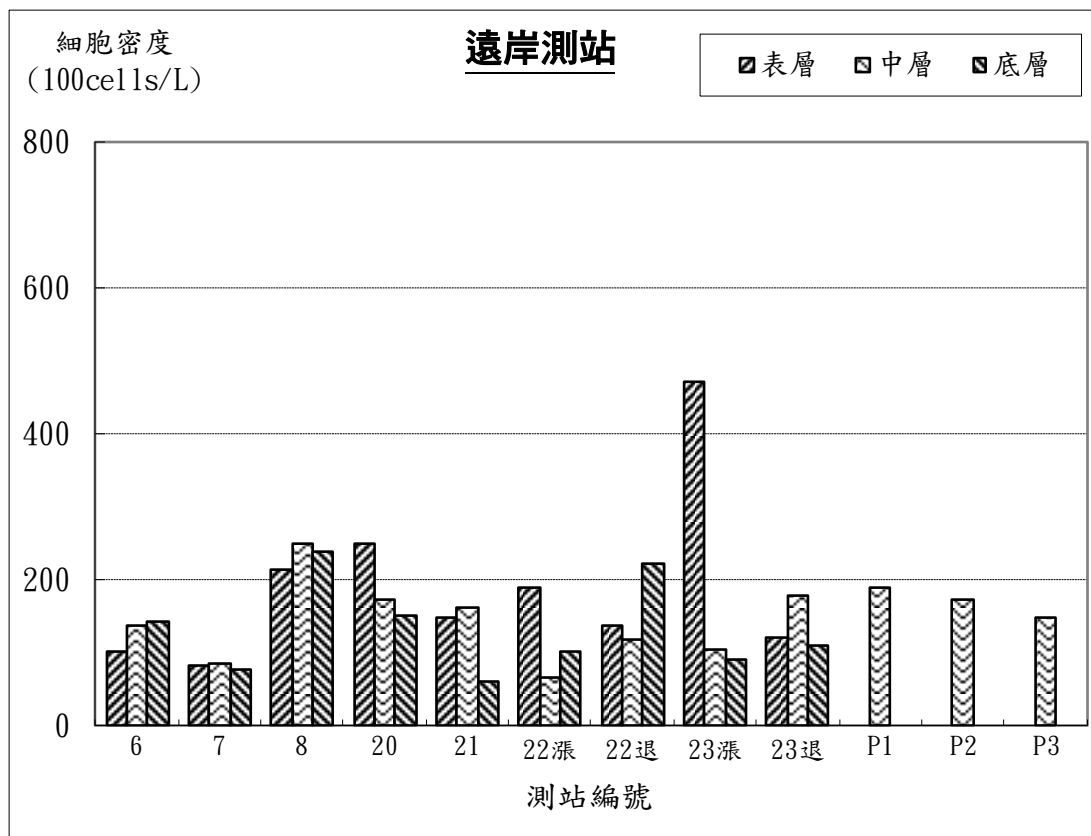


圖2.1.12-1 本(111年第二)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(111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23種，各測站物種數量介於9種~13種，以港區內迴船池測站10及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最多，以淡水河口漁人碼頭附近測站4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30,865 ind./1,000m³，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最高(63,294 ind./1,000m³)，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站P1 (47,978 ind./1,000m³)，以港區北側外海測站7最低(6,495 ind./1,000m³)，高低數值相差約9.74倍。本季各測站之個體量除測站7外，其餘測站均高於10,000 ind./1,000m³，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19.64%，其次為藤壺幼生(Nauplius)，佔總個體量13.16%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤及橈足類幼生(Copepoda nauplius)，於23個測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

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

海域測站濕重生物量最高值出現在物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2(15.97 gw/1,000m³)，最低值則出現於南外廓防波堤南側海域測站16(1.74 gw/1,000m³)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(log₁₀)於各測站介於0.37~0.96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)之親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12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)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(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20種，各測站物種數量介於8種~12種，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最多，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2. 個體量

潮間帶測站浮游動物個體量平均約81,540 ind./1,000m³，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高(102,600 ind./1,000m³)，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17(91,200 ind./1,000m³)，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低(59,450 ind./1,000m³)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

潮間帶測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量15.92%，其次為橈足類幼生(Copepoda nauplius)，佔總個體量14.39%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為纖毛蟲(Ciliophora)、夜光蟲(Nociluca)、哲水蚤及橈足類幼生等，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(34.40 gw/1,000m³)，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(12.30 gw/1,000m³)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(log₁₀)於各測站介於0.55~0.71之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之南外堤南側海岸測站15最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(111年第二)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)	1	24,762	4.30	0.20	0.82	0.79	0.99	11	
	2	39,199	6.84	0.51	0.51	0.51	0.85	10	
	4	40,073	6.05	0.51	0.44	0.46	0.75	9	
	5	36,757	4.11	0.47	0.50	0.50	0.86	10	
	6	31,972	3.36	0.52	0.47	0.45	0.96	11	
	7	6,495	1.93	0.22	0.80	0.77	1.14	11	
	8	20,777	4.22	0.22	0.82	0.82	0.91	10	
	9	43,898	12.54	0.51	0.51	0.51	0.84	10	
	10	36,982	4.74	0.24	0.81	0.72	1.14	13	
	12	63,294	12.24	0.12	0.96	0.92	0.90	11	
	14	40,475	12.63	0.30	0.65	0.65	0.85	10	
	16	14,133	1.74	0.20	0.83	0.80	1.05	11	
	18	13,018	2.42	0.24	0.81	0.75	1.16	12	
	19	18,691	4.67	0.18	0.85	0.79	1.12	12	
	20	12,737	2.61	0.19	0.85	0.81	1.06	11	
	21	18,439	4.80	0.17	0.85	0.82	1.02	11	
	22漲潮	31,438	5.46	0.35	0.58	0.54	1.06	12	
	22退潮	20,304	4.24	0.65	0.37	0.36	1.01	11	
	23漲潮	27,312	8.93	0.23	0.74	0.71	0.98	11	
	23退潮	34,063	12.75	0.36	0.63	0.61	0.96	11	
P1	47,978	6.57	0.44	0.59	0.53	1.11	13		
P2	46,069	15.97	0.35	0.56	0.56	0.84	10		
P3	41,024	10.48	0.47	0.51	0.49	0.94	11		
總計	709,890							23	
平均	30,865								
潮間帶 (註1)	3	59,450	12.30	0.41	0.62	0.57	1.00	12	
	11	75,050	14.90	0.39	0.55	0.55	0.80	10	
	13	102,600	34.40	0.33	0.58	0.65	0.61	8	
	15	79,400	15.70	0.29	0.71	0.68	0.89	11	
	17	91,200	25.40	0.35	0.58	0.60	0.70	9	
	總計	407,700							20
	平均	81,540							

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國111年5月25日~26日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

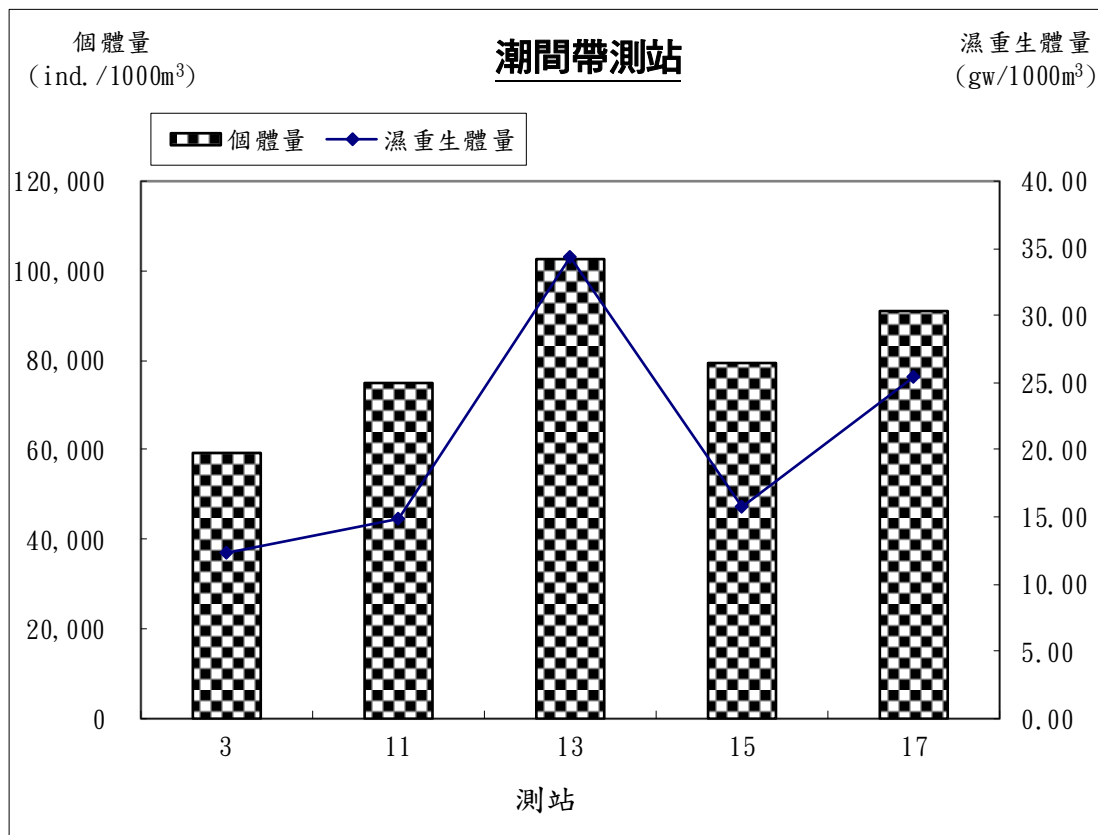
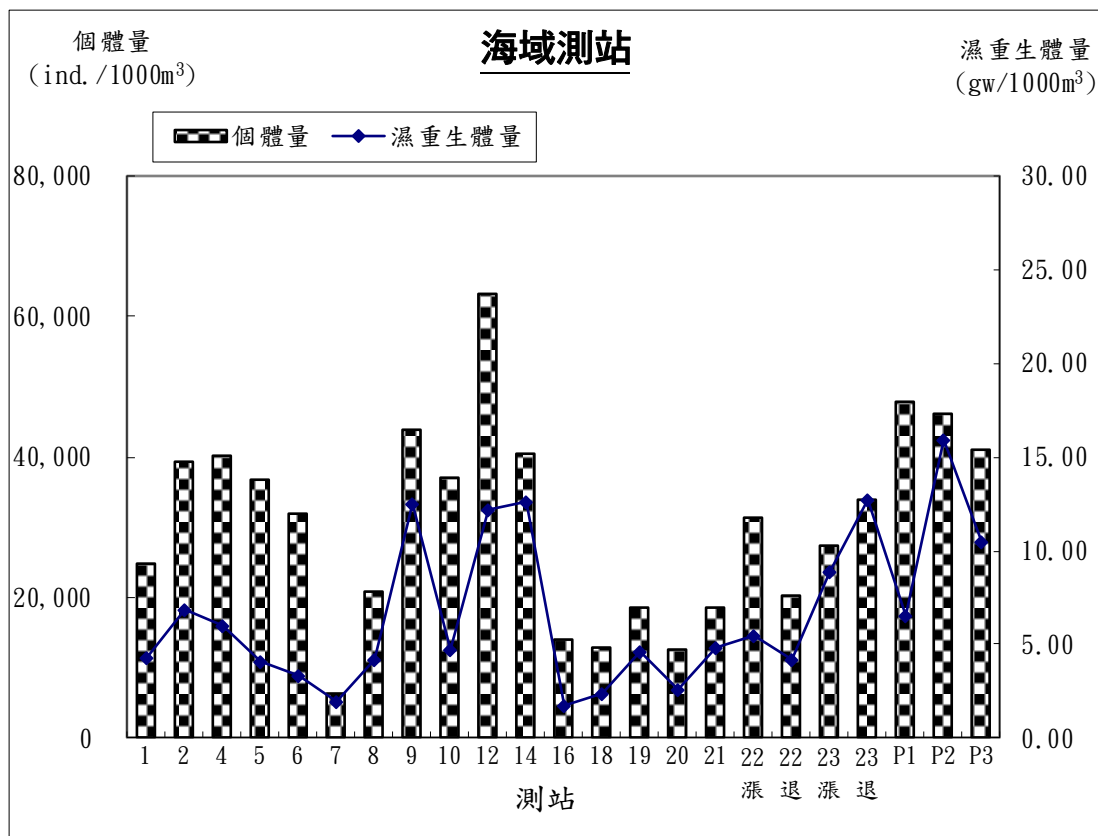


圖2.1.12-2 本(111年第二)季動物性浮游生物細胞密度示意

三、底棲生物

本(111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，潮間帶為沙灘間雜著礫石塊，非屬自然潮間帶環境；測站13、15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)亞潮帶

1. 物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門27種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)1種、節肢動物門(Arthropoda)8種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)14種及棘皮動物門(Echinodermata)2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~8種。以淡水河口外側海域測站P3之種類最多，而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11個/網次，以南碼頭區北側迴船池測站14(49個/網次)最高，其次為港區外航道附近測站20(21個/網次)，而以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最低(2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，以紅水仙溪口附近海岸及南外堤南側海岸附近較為豐富，而以淡水河口南側及北側海域及港區範圍外淺礁區海域較少，惟仍可能受到採集機率而影響調查結果。

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圓象牙貝(*Pictodentalium vernedei*)，佔總個體數26.23%，其次為節肢動物門的對蝦屬(*Penaeus* sp.)，佔總個體12.30%，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0.00~0.86，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之歧異度最低，詳表2.1.12-3、詳圖2.1.12-3。

4. 生物量

所有採獲底棲生物種類中，以大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)之生物量為最高，佔總生物量64.57%，其次為沙蠶(*Perinereis* sp.)，佔總生物量8.66%。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0.04 gw/網次~50.68 gw/網次，平均值為5.35 gw/網次。其中以港區範圍外淺礁區附近測站19之生物量較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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二門14種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門12種及節肢動物門2種。各測站發現物種介於5種~8種，以紅水仙溪口附近海岸測站11之種類最多，而以南外堤南側海岸測站15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34個/50×50cm²~68個/50×50cm²，平均約46個/50×50cm²，以紅水仙溪口附近海岸測站11最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(46個/50×50cm²)，而以南外堤南側海岸測站15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，以燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)調查之個體數量最多，平均密度為12.4個/50×50cm²，佔總個體數26.96%，其次為蚵岩螺(*Thais clavigera*)，平均密度為10.0個/50×50cm²，佔總個體數21.74%，再其次為草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)，平均密度為7.4個/50×50cm²，佔總個體數16.09%，再其次為花笠螺(*Cellana toreuma*)，平均密度均為6.4個/50×50 cm²，佔總個體數13.91%，燒酒海蜷、蚵岩螺、草

蓆鐘螺及花笠螺為台灣沿海潮間帶常見物種。詳附錄四-12。

3. 歧異度分析

潮間帶各測站調查成果，歧異度(\log_{10})介於0.54~0.74之間，以物種數較多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)之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13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15.66 gw/50×50cm²~44.46 gw/50×50cm²之間，平均值為26.47 gw/50×50cm²，以紅水仙溪口附近海岸測站11最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(37.11 gw/50×50cm²)，以南外堤南側海岸測站15最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(111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	0.15	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	2	10	4.68	0.24	0.70	0.90	2.17	6	
	4	4	0.25	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	5	4	0.10	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	6	12	7.08	0.22	0.71	0.91	2.01	6	
	7	4	0.63	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	8	6	3.10	0.33	0.54	0.90	1.67	4	
	9	9	1.01	0.23	0.66	0.95	1.82	5	
	10	6	1.40	0.28	0.58	0.96	1.67	4	
	12	15	10.52	0.31	0.54	0.90	1.11	4	
	14	49	5.47	0.65	0.32	0.46	1.03	5	
	16	15	3.43	0.26	0.66	0.85	1.85	6	
	18	4	0.24	0.63	0.24	0.81	0.72	2	
	19	5	50.68	0.36	0.46	0.96	1.24	3	
	20	21	1.66	0.27	0.66	0.84	1.64	6	
	21	5	29.72	0.44	0.41	0.87	1.24	3	
	22漲	6	0.47	0.33	0.54	0.90	1.67	4	
	22退	12	0.26	0.39	0.54	0.77	1.61	5	
	23漲	12	0.30	0.29	0.57	0.94	1.21	4	
	23退	17	0.39	0.54	0.28	0.94	0.35	2	
	P1	2	0.04	1.00	0.00	-	0.00	1	
P2	12	0.88	0.19	0.78	0.92	2.42	7		
P3	11	0.68	0.16	0.86	0.95	2.92	8		
	總計	244	123.14					27	
	平均	11	5.35						
潮間帶 (註3)	3	39	17.13	0.21	0.74	0.88	1.64	7	
	11	68	44.46	0.36	0.61	0.67	1.66	8	
	13	46	37.11	0.37	0.54	0.69	1.31	6	
	15	34	15.66	0.25	0.64	0.92	1.13	5	
	17	43	17.99	0.29	0.64	0.76	1.60	7	
		總計	230	132.35					14
		平均	46	26.47					

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/50×50cm²。
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/50×50cm²。
3. 本計畫亞潮帶調查時間為民國111年5月25日~26日，潮間帶調查時間為民國111年5月25日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

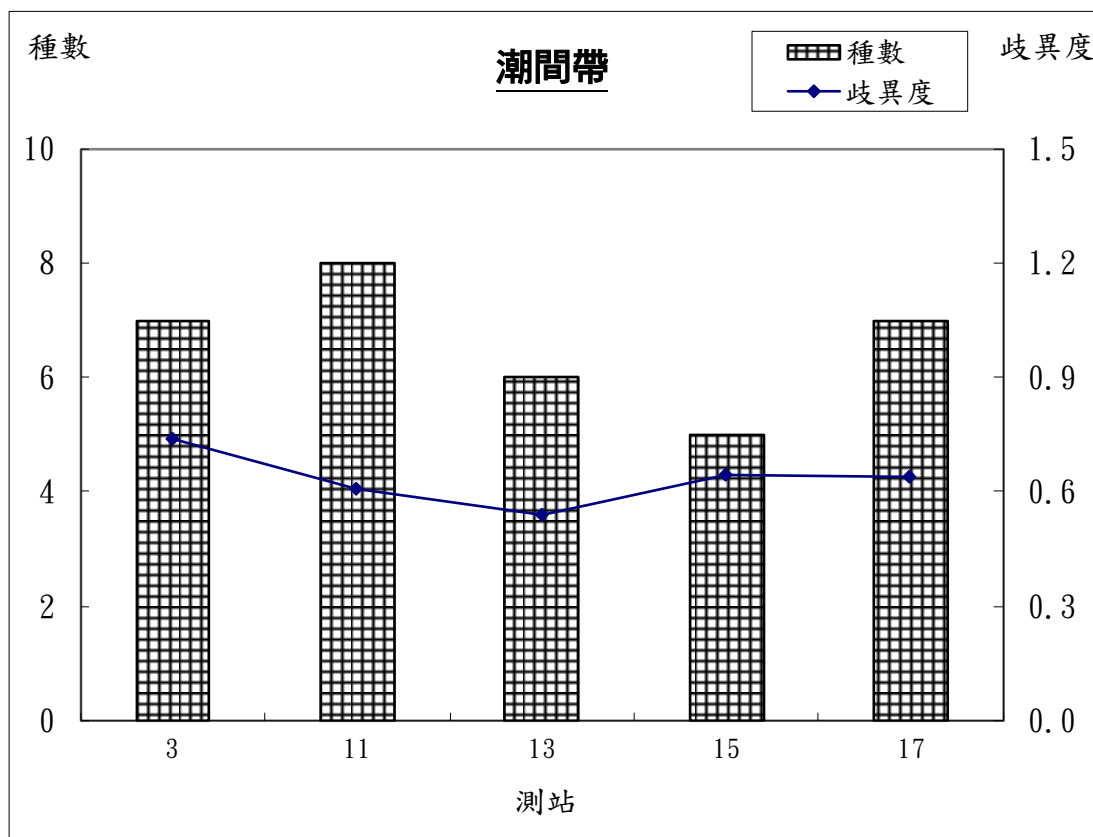
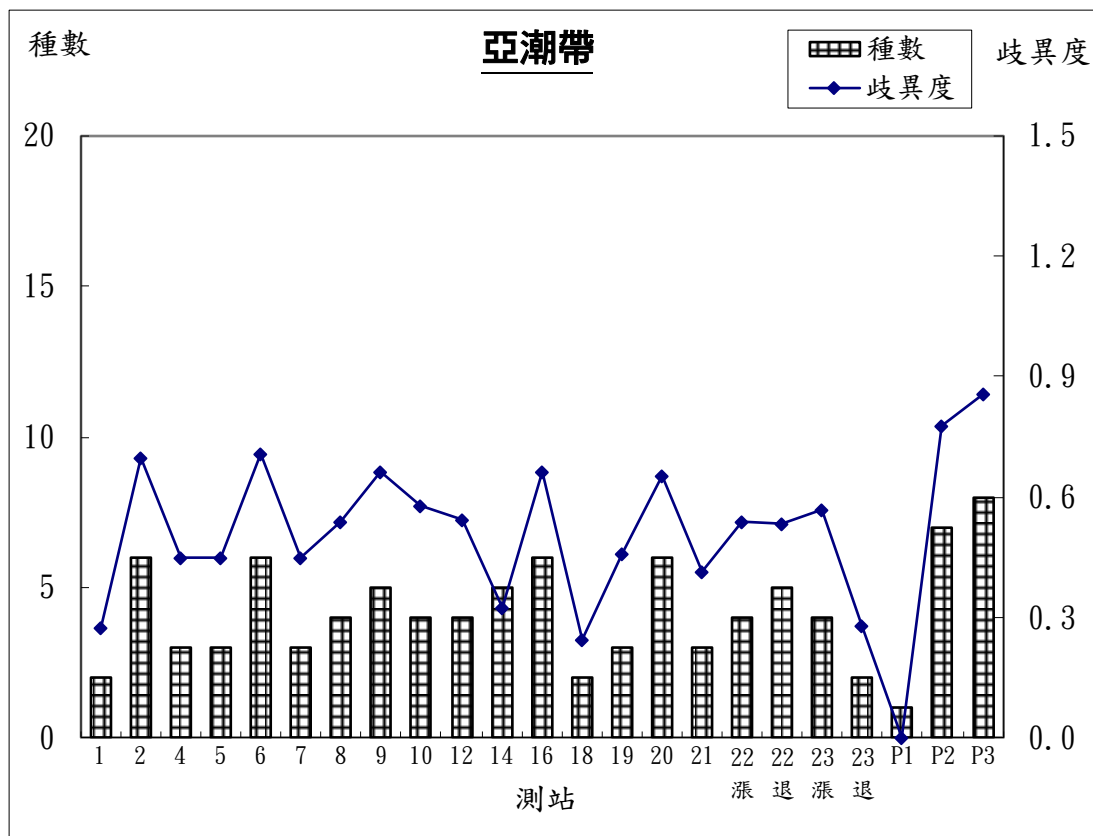


圖2. 1. 12-3 本(111年第二)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(111年第二)季於民國111年5月27日、6月2日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有鱈科 (Carangidae)的藍圓鱈 (*Decapterus maruadsi*)、石首魚科 (Sciaenidae)的黑魷 (*Atrubucca nibe*)、大頭白姑魚 (*Pennahia macrocephalus*)、雙髻鯊科 (Sphyrnidae)的無溝雙髻鯊 (*Sphyrna mokarran*)、皺唇鯊科 (Triakidae)的星貂鯊 (*Mustelus manazo*)、鯛科 (Sparidae)的紅鋤齒鯛 (*Evynnis cardinalis*)、白鯧科 (Ephippidae)的圓白鯧 (*Ephippus orbis*)、隆頭魚科 (Labridae)的藍豬齒魚 (*Choerodon azurio*)、金線魚科 (Nemipteridae)的伏氏眶棘鱸 (*Scolopsis vosmeri*)、石鱸科 (Haemulidae)的臀斑髭鯛 (*Hapalogenys analis*)、鮨科 (Serranidae)的斑帶石斑魚 (*Epinephelus fasciatomaculosus*)及鮎科 (Scorpaenidae)的三色石狗公 (*Sebastiscus tertius*)等11科12種20尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱈科的藍圓鱈，共捕獲3尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(111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(111年第二)季共捕獲鰯科 (Blenniidae)的鰯 (*Blenniidae* sp.)，於測站2記錄56ind./1000m³及測站5記錄39ind./1000m³、鼠鱚魚科 (Callionymidae)的鼠鱚魚 (*Callionymidae* sp.)，於測站6記錄37ind./1000m³、牛尾魚科 (Platycephalidae)的點斑鱷牛尾魚 (*Cociella crocodila*)，於測站22(漲潮)記錄22ind./1000m³，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為23 ind./1000m³，最高值出現於港區外航道附近測站20 (89 ind./1000m³)，其次為港區範圍外淺礁區附近測站19 (86 ind./1000m³)，詳附錄四-12。

五、漁業資源

(一)漁會統計資料

1. 漁會轄區

臺北港附近海域就漁業管轄區域而言，係屬於淡水區漁會管轄範圍。其中淡水區漁會所屬之漁港有淡水第一漁港、淡水第二漁港(漁人碼頭)、下罟子漁港及六塊厝漁港等處，其中以淡水第二漁港較具規模。

淡水區漁會的漁民為計畫區附近活動之主要成員。這些漁民主要以動力舢舨或中、小型漁船從事魩仔魚及流刺網漁業。此外尚有部分屬季節性之漁民活動。

2. 漁船

淡水區漁會漁業活動使用之載具，可分為動力漁筏及漁船。漁船在統計上，以50容積噸以下歸為中、小型漁船，而大於50容積噸則屬於大型漁船。

依行政院農業委員會漁業署公佈之民國109年(2020)漁業統計年報資料顯示，民國109年底新北市有漁筏67艘、無動力舢舨33艘、動力舢舨1,266艘、小型漁船(10容積噸以下)405艘、中型漁船(10-50容積噸)359艘，以及大型漁船(50容積噸以上)177艘。而在淡水附近海域，較適宜小型漁船或動力舢舨之漁撈作業。大型漁船多在近海或遠洋作業，而臺北港工程施工對大型漁船產生之干擾應較低。

依淡水區漁會民國111年3月~5月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業皆為35艘；延繩釣(近海)漁業皆為8艘；拖網(近海)漁業皆為3艘；籠具漁業(近海)皆為5艘；流袋網漁業111年3月為50艘，4月為60艘，5月為90艘。

3. 產量及產值

民國111年3月~5月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，民國111年3月漁獲總產量為35,850公斤重，漁獲總產值9,324仟元；4月漁獲總產量為35,400公斤重，漁獲總產值8,938仟元；民國5月漁獲總產量為49,500公斤重，漁獲總產值13,399仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4. 主要漁獲

民國111年3月～5月主要漁獲包括其他魚類、白口、魷仔、其他蝦類、鰻仔等，其中產量最高的為其他魚類，佔總漁獲量35.61%，平均每月產量為14,333公斤重，其次為白口(佔總漁獲量15.32%)，平均每月產量為6,167公斤重。本季產值以其他魚類居首，佔總產值33.95%，平均每月有3,583仟元，其次為魷仔(佔總產值18.84%)，平均每月有1,988仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二) 樣品戶統計分析

為了解臺北港附近海域漁船實際作業情形，本案調查標本戶實際作業與漁獲紀錄分析，由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法)收回漁獲調查問卷，進行資料分析。詳附錄四-12所示。

1. 單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國111年3月～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13公斤重/日～88公斤重/日之間，平均為46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3,668元/日～24,465元/日之間，平均為13,540元/日，其中單位努力漁獲價值以『承邑號』較高，詳附錄四-12。

2. 漁獲種類及其產量及產值

民國111年3月～5月樣品戶漁獲魚種共計有烏賊、其他魚類、烏魚、鱸(方魚)、其他鯛、甘仔鱄、剝皮魚等29種漁獲，本季產量以烏賊最高，捕獲2,937公斤，其次為其他魚類捕獲296公斤，再其次為烏魚捕獲168公斤，再其次為鱸(方魚)捕獲152公斤；在漁獲產值方面，以烏賊最高，產值為762,892元，其次是其他魚類，產值為79,614元，再其次為其他鯛，產值為61,670元，再其次為甘仔鱄，產值為44,399元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國111年3月~5月魚獲量值統計

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	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
黑鯛	500	500	100	1100	367	0.91%	125	125	25	275	92	0.87%
雜鯛	500	500	300	1300	433	1.08%	125	125	75	325	108	1.03%
鮫魚	500			500	167	0.41%	225			225	75	0.71%
白口	5,500	6,000	7,000	18500	6,167	15.32%	1,100	1,200	1,400	3,700	1,233	11.69%
石斑	500	300	300	1100	367	0.91%	238	143	143	523	174	1.65%
海鯨	700	500	500	1700	567	1.41%	210	150	150	510	170	1.61%
鰲魚	500	100	100	700	233	0.58%	88	18	18	123	41	0.39%
午仔魚			100	100	33	0.08%			32	32	11	0.10%
剝皮魚	500	100	100	700	233	0.58%	113	23	23	158	53	0.50%
鰻仔			5,500	5500	1,833	4.55%			963	963	321	3.04%
魷仔	750		17,600	18350	6,117	15.20%	244		5,720	5,964	1,988	18.84%
沙條	1,000	2,000	1,500	4500	1,500	3.73%	275	550	413	1,238	413	3.91%
其他魚類	16,000	17,000	10,000	43000	14,333	35.61%	4,000	4,250	2,500	10,750	3,583	33.95%
其他蝦類	4,000	6,000	5,000	15000	5,000	12.42%	900	1,350	1,125	3,375	1,125	10.66%
龍蝦	100	200	300	600	200	0.50%	138	275	413	825	275	2.61%
其他蟹類	1,800	1,000	800	3600	1,200	2.98%	720	400	320	1,440	480	4.55%
花枝	3,000	1,200	300	4500	1,500	3.73%	825	330	83	1,238	413	3.91%
合計	35,850	35,400	49,500	120,750	40,250	100%	9,324	8,938	13,399	31,660	10,553	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

六、群聚分析

(一)單變數分析(Univariate methods)

依據本計畫案執行成果(測站1~測站23、測站P1~測站P3)，將海域各測站調查成果，以豐度、均勻度、多樣性指數、優勢度、相似度等參數進行統計分析，分析成果如表2.1.12-5所示：

1. 豐度(Richness)分析

豐度是表示生物群聚(或樣品)中種類豐富程度的指數，採用馬格列夫指數(Margalef's index, Dm)計算。

本季指數計算結果，浮游植物介於4.31~6.16之間，浮游動物介於1.67~2.14，而底棲動物介於3.29~3.67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0.84~0.91之間，浮游動物指數值介於0.66~0.78，而底棲動物的均勻度指數介於0.75~0.91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。

$$H' = -\sum_{i=1}^S P_i \log_2 P_i$$

式中 H' 為多樣性指數

S 為樣品中的種類總數

P_i 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4.60~5.26，浮游動物指數值介於2.75~3.53，底棲動物則介於3.14~3.30之間。以浮游植物的物種多樣性較高，詳表2.1.12-5。

4. 優勢度(Dominance)分析

優勢度與均勻度是相對應指數，可顯示在整個群聚中存在有某些優勢物種的程度，採用下列公式計算：

$$C = \sum (n_i/N)^2$$

式中C為優勢度指數

n_i 為樣品中第i種生物的個體數

N 為樣品中的總個體數

本計畫調查成果，浮游植物介於0.03~0.06，浮游動物則介於0.11~0.22，底棲動物介於0.13~0.19，詳表2.1.12-5。

5. 相似度(Similarity)分析

相似度指數以巴瑞柯蒂斯指數(Bray-Curtis index, BC_{ij})計算，以顯示生物群聚相似程度，當兩組樣本中無相同品種時， BC_{ij} 為0；當樣本中個體成分完全一致時， BC_{ij} 為100，其計算方式如下：

$$BC_{ij} = \sum \frac{|n_{ik} - n_{jk}|}{(n_{ik} + n_{jk})} \times 100$$

本計畫調查成果，植物性浮游生物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為51.01，動物性浮游生物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為63.72，底棲動物最高者為沿岸河口區與離岸河口區生物群聚相似度為58.33，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(111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	0.06	0.05	0.03	0.06
豐度, D	4.31	5.15	5.56	6.16
均勻度, J	0.84	0.87	0.91	0.84
歧異度, $H'(log_{10})$	1.39	1.47	1.58	1.50
歧異度, $H'(log_2)$	4.60	4.87	5.26	4.98
浮游動物				
優勢度, C	0.20	0.22	0.11	0.12
豐度, D	1.70	1.67	2.02	2.14
均勻度, J	0.69	0.66	0.78	0.75
歧異度, $H'(log_{10})$	0.88	0.83	1.06	1.02
歧異度, $H'(log_2)$	2.94	2.75	3.53	3.37
底棲動物				
優勢度, C	0.14	0.13	0.19	0.14
豐度, D	3.29	3.34	3.67	3.53
均勻度, J	0.91	0.91	0.75	0.81
歧異度, $H'(log_{10})$	0.94	0.98	0.95	0.99
歧異度, $H'(log_2)$	3.14	3.26	3.14	3.30
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	34.50			
沿岸港區	41.69	50.61		
離岸港區	44.02	47.31	51.01	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	21.75			
沿岸港區	52.63	36.18		
離岸港區	33.47	44.47	63.72	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	58.33			
沿岸港區	24.19	24.62		
離岸港區	26.32	28.33	47.96	

資料來源：本計畫整理。

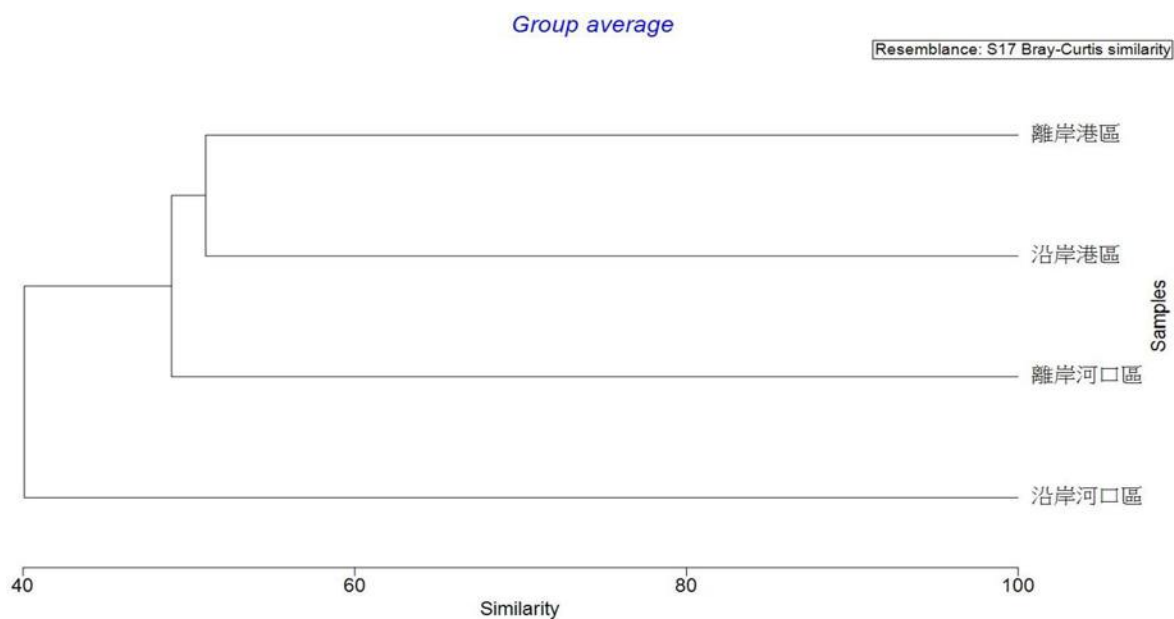
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2. 表列各測站之豐度、均勻度、歧異度及優勢度等，詳表2.1.12-1、表2.1.12-2、表2.1.12-3。

(二)多變數分析(Multivariate methods)

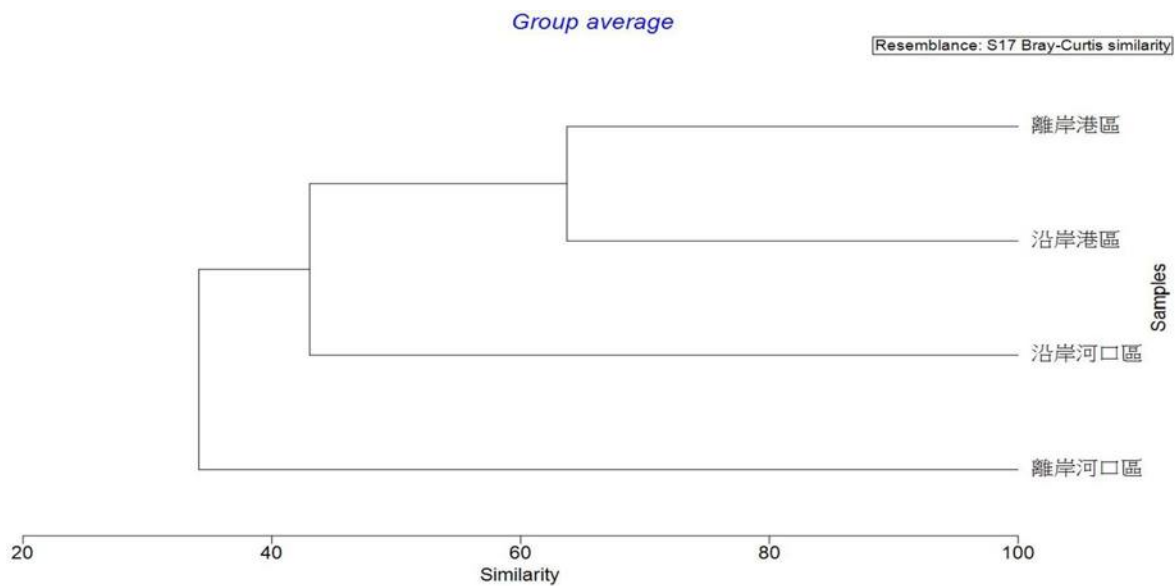
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1~測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9~測站19，離岸港區測站8、測站20~測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物做分析。

植物性浮游生物於沿岸港區與離岸港區較為相似，而沿岸河口區與其他區域相似度較低；動物性浮游生物於沿岸港區與離岸港區群聚相似度較高，而離岸河口區與其他區域相似度較低；底棲動物於離岸河口區與沿岸河口區較為相似，而離岸港區與沿岸港區較為相似。整體來說，浮游植物在四個採樣區域的群集結構相似度較高，其次為浮游動物，群集相似度最低的為底棲動物，詳圖2.1.12-4。

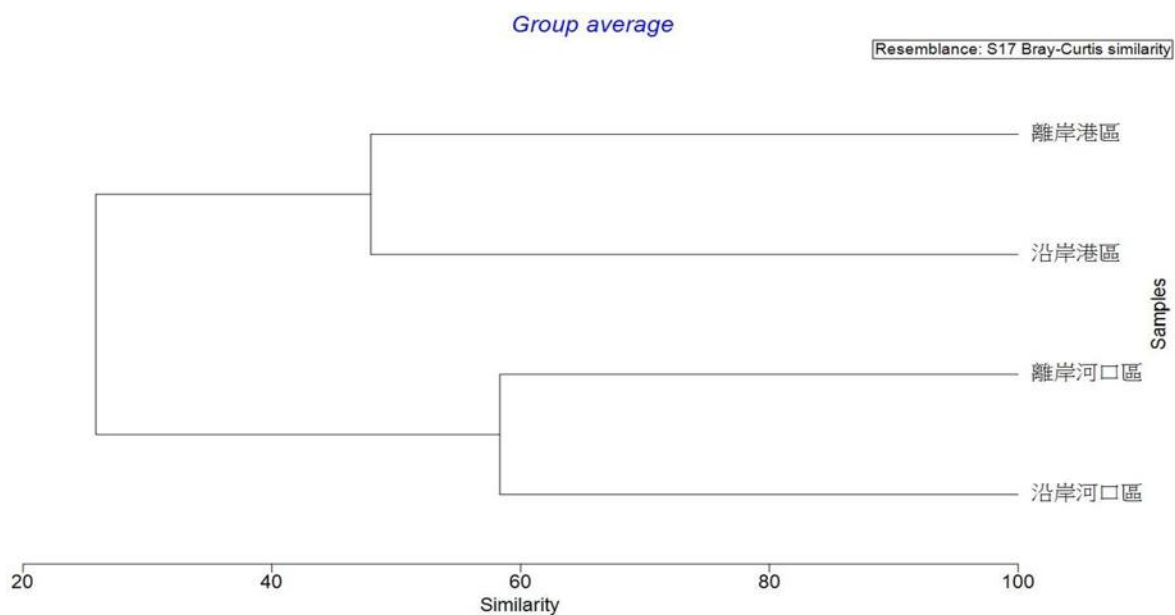


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(111年第二季)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-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(111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及日本星杆藻，所佔比例介於0%~18.79%；浮游動物指標物種為哲水蚤及劍水蚤，所佔比例介於0.74%~35.57%。本次底棲動物指標物種為軟體動物門的圓象牙貝及對蝦屬，所佔比例介於3.70%~38.83%；魚類指標物種為鮨科的藍圓鯪，共捕獲3尾，其次為白鯧科的圓白鯧、石首魚科的黑魷、大頭白姑魚、雙髻鯊科的星貂鯊，鮨科的斑帶石斑魚及鮠科的三色石狗公，共捕獲2尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(111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	17.03%	5.23%	2.71%	7.26%
日本星杆藻	0.00%	1.38%	4.47%	18.79%
浮游動物				
哲水蚤	35.57%	7.86%	16.36%	12.43%
劍水蚤	0.74%	33.96%	10.52%	15.96%
底棲動物				
圓象牙貝	4.76%	3.70%	38.83%	23.66%
對蝦屬	23.81%	14.81%	12.62%	8.60%
魚類, 隻數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
藍圓鯪	3	700		
圓白鯧			2	280
黑魷	2	170		
大頭白姑魚	2	210		
星貂鯊	2	1260		
斑帶石斑魚			2	330
三色石狗公			2	230

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，旋鏈角刺藻於沿岸河口區、離岸河口區及離岸港區三個區域中有較高比例，透明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，正盒形藻於離岸河口區及沿岸港區二個區域中有較高比例，而日本星杆藻於離岸港區佔18.79%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其中哲水蚤於沿岸河口區佔35.57%為最高的種群比例，其次為劍水蚤及纖毛蟲於離岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例；底棲動物調查對蝦屬於沿岸河口區、離岸河口區及沿岸港區三個區域有較高比例，其次為圓象牙貝於沿岸港區及離岸港區二個區域中有較高比例，其中圓象牙貝於沿岸港區佔38.83%為最高的種群比例，明亮櫻蛤於沿岸河口區及離岸河口區二個區域中有較高比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的消長可顯示出不同調查區間群聚結構的不同，浮游植物種群於沿岸河口區以旋鏈角刺藻為優勢種，長菱形藻為次優勢種，離岸河口區以中華根管藻為優勢種，次優勢種為正盒形藻，沿岸港區以彎菱形藻為優勢種，巴拉曲殼藻為次優勢種，離岸港區以日本星杆藻為優勢種，旋鏈角刺藻為次優勢種；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為翼足類，離岸河口區以劍水蚤種群比率較高，其次為擔輪幼蟲，沿岸港區以藤壺幼生種群比率較高，其次為哲水蚤，離岸港區以橈足類幼生種群比率較高，其次為劍水蚤；底棲動物種群於沿岸河口區以對蝦屬種群比率較高，其次為棘刺活額寄居蟹，離岸河口區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為對蝦屬，沿岸港區以圓象牙貝種群比率較高，其次為對蝦屬，離岸港區以圓象牙貝種群比率較高，其次為胖象牙貝，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(111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	17.03%	5.23%		7.26%
日本星杆藻				18.79%
彎菱形藻			8.12%	
透明海鏈藻	6.73%	7.44%		
正盒形藻		8.26%	5.88%	
長菱形藻	8.32%			
菱形盒形藻	5.94%			
平滑雙眉藻	6.73%			
中華根管藻		10.47%		
中肋骨條藻				6.28%
安特角刺藻		6.06%		
巴拉曲殼藻			6.47%	
狹窄雙眉藻		7.99%		
浮游動物				
哲水蚤	35.57%	7.86%	16.36%	12.43%
劍水蚤		33.96%	10.52%	15.96%
藤壺幼生	18.12%		16.47%	
橈足類幼生			11.31%	16.84%
纖毛蟲		5.09%	10.58%	13.39%
擔輪幼蟲		29.65%		
猛水蚤			7.78%	15.25%
翼足類	19.12%			
腹足類			9.22%	
糠蝦類				9.29%
有孔蟲		8.25%		
底棲動物				
圓象牙貝			38.83%	23.66%
對蝦屬	23.81%	14.81%	12.62%	
胖象牙貝				22.58%
明亮櫻蛤	14.29%	25.93%		
棘刺活額寄居蟹	19.05%			
彩虹虫昌螺				11.83%
黑線織紋螺		11.11%		

註：1. 表內列出種群比率大於5%者，底棲動物種群比率大於10%者。

2. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

表2.1.12-8 本(111年第二)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	中華根管藻	彎菱形藻	日本星杆藻
2	長菱形藻	正盒形藻	巴拉曲殼藻	旋鏈角刺藻
3	平滑雙眉藻	狹窄雙眉藻	正盒形藻	中肋骨條藻
4	透明海鏈藻	透明海鏈藻	日本星杆藻	尖刺擬菱形藻
5	菱形盒形藻	安特角刺藻	寬角斜紋藻	遠距舟形藻
6	尖刺擬菱形藻	旋鏈角刺藻	中肋雙眉藻	正盒形藻
浮游動物				
1	哲水蚤	劍水蚤	藤壺幼生	橈足類幼生
2	翼足類	擔輪幼蟲	哲水蚤	劍水蚤
3	藤壺幼生	有孔蟲	橈足類幼生	猛水蚤
4	纖毛蟲	哲水蚤	纖毛蟲	纖毛蟲
5	橈足類幼生	纖毛蟲	劍水蚤	哲水蚤
6	多毛類	多毛類	腹足類	糠蝦類
底棲動物				
1	對蝦屬	明亮櫻蛤	圓象牙貝	圓象牙貝
2	棘刺活額寄居蟹	對蝦屬	對蝦屬	胖象牙貝
3	明亮櫻蛤	黑線織紋螺	沙蠶	彩虹虫昌螺
4	黑線織紋螺	棘刺活額寄居蟹	棘刺活額寄居蟹	對蝦屬
5	勝利黎明蟹	沙蠶	截尾薄殼蛤	殼棲星蟲
6	殼棲星蟲	文蛤	三角藤壺	沙蠶

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伏氏眶棘鱸(*Scolopsis vosmeri*)，胃含物重量指數為2.00%，其次是星貂鯊(*Mustelus manazo*)，胃含物重量指數為1.91%，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)，消費者的餌料食物階層為2，生產者(其他未知胃含物)餌料食物階層為1。本季魚類營養階層介於2.00~2.33，以無溝雙髻鯊較高，以甲殼類為主要餌食，其次為臀斑髭鯛(2.22)，以甲殼類為主要餌食，詳表2.1.12-9。

2. 能流分析(Energy flow)分析

調查區各物種或重要物種，經轉換為單一生物量單位後，再配合調查區各物種之攝食關聯與餌料營養級分析，以及調查區內各物種或重要物種之生物參數，利用Ecopath生態系統軟體進行生態系變動分析，各物種之生物估算如下：

(1) 浮游植物生物量估計

浮游植物生物量估計由浮游植物細胞數含量，經細胞數與重量轉換係數(1,000 cells/L=0.01 mg濕重)，再經乾濕重間之轉換係數分別以四個採樣區之水體體積予以轉換成乾重標準值。

本(111年第二)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)生物量各為5,533 kgw-乾重、14,817 kgw-乾重、16,868 kgw-乾重及21,806 kgw-乾重，總計為59,204 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(2) 浮游動物生物量估計

生物量估計是由實際調查所得之單位體積生物量(生體量，濕重)，經分別以四個採樣區之水體體積及乾濕重間之

轉換係數予以轉換成乾重標準值。用濾紙將浮游動物樣品過濾後，於50°C烘箱連續烘48小時後，所得之乾濕重比率為0.12。

本(111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41 kgw-乾重、196 kgw-乾重、240 kgw-乾重及280 kgw-乾重，總計為756 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(3) 底棲動物生物量估計

在四個採樣區中，經由底棲動物生物量拖網一次的調查結果，再經乾濕重間之轉換係數及分別以四個採樣區之水體體積，予以轉換成乾重標準值。

本(111年第二)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90 kgw-乾重、482 kgw-乾重、856 kgw-乾重及357 kgw-乾重，總生物量估計為1,785 kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為48 kgw-乾重、9,055 kgw-乾重、540 kgw-乾重及6,534 kgw-乾重，總生物量估計為16,176 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國111年3月~5月漁獲量統計資料，共計捕獲120,750 kg，去除其他未知魚類43,000 kg，蝦、蟹、貝類23,700 kg，則共捕獲魚類54,050 kg，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為19,750 kg、26,300 kg、8,000 kg，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.365、0.487、0.148。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漁獲量。

本(111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流刺網具捕魚，兩個區域各投放一件網具，漁具長度約1500 m，網具約30 m深，預計有效網捕面積為0.045 km²，若魚類平均罹網率以0.45計，並以5月27日、6月2日成魚調查資料，船家總魚獲為126 kgw，而本次船家提供成魚總重為4.46 kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲1.53 kgw及2.93 kgw，經反算推估，

沿岸海域漁獲總重為43.22kgw (1.53kgw/4.46kgw*126kgw) ，離岸海域漁獲總重為82.78 kgw (2.93 kgw /4.46 kgw *126kgw) ，再反算推估，預估沿岸區內(面積36 km²)魚類生物量估計為76,843 kgw (43.22kgw/0.045km²/0.45*36km²)，離岸區內 (面積35 km²)魚類生物量估計為143,069kgw (82.78 kg/0.045 km²/0.45*35 km²)。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28,079 kgw-濕重、37,391 kgw-濕重、11,374 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為18,251 kgw-乾重、24,304 kgw-乾重、7,393 kgw-乾重；離岸區分別為52,278 kgw-濕重、69,616 kgw-濕重、21,176 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為33,981 kgw-乾重、45,250 kgw-乾重、13,764 kgw-乾重。估計總調查海域雜食性、肉食性、碎屑食性魚類總生物量，分別為52,232 kgw-乾重、69,554 kgw-乾重、21,157 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(111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)
<i>Ephippus orbis</i>	圓白鯧	2	280	0	1.19					1.19	0.43	2.00
<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鯨	3	700	0	3.22					3.22	0.46	2.00
<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚	1	320	0	3.21		0.23			2.98	1.01	2.07
<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸	1	220	0	4.31			0.14		4.17	2.00	2.03
<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑髭鯛	1	150	0	1.27		0.28			0.99	0.85	2.22
<i>Atro Bucca nibe</i>	黑魷	2	170	0	1.53					1.53	0.91	2.00
<i>Pennahia macrocephalus</i>	大頭白姑魚	2	210	0	1.2					1.2	0.57	2.00
<i>Sphyrna mokarran</i>	無溝雙髻鯊	1	490	0	8.64		2.87			5.77	1.79	2.33
<i>Mustelus manazo</i>	星貂鯊	2	1260	0	23.59		4.64			18.95	1.91	2.20
<i>Epinephelus fasciatus</i>	斑帶石斑魚	2	330	0	3.56					3.56	1.09	2.00
<i>Sebastes tertius</i>	三色石狗公	2	230	0	2.76			0.55		2.21	1.21	2.20
<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛	1	100	0	0.32					0.32	0.32	2.00
合計		20	4460	0	54.80	0.00	8.02	0.69	0.00	46.09	54.80	
					100.00%	0.00%	14.64%	1.26%	0.00%	84.11%		

註：1. 胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量/(體重-胃含物重量)×100%。

2. 營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)。

表2.1.12-10 本(111年第二季)海域生態系生態參數

項目	測站 ^(註)	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		5,533	14,817	16,868	21,806	59,024	0.4
2. 浮游動物		41	196	240	280	756	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		90	482	856	357	1,785	0.4
(2) 其他底棲動物		48	9,055	540	6,534	16,176	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		18,251		33,981		52,232	0.65
(2) 肉食性		24,304		45,250		69,554	0.65
(3) 碎屑食性		7,393		13,764		21,157	0.65
水域面積, km ²		8	28	19	16		
水域平均深度, m		8	8	20	20		

資料來源：本計畫整理，詳附錄四-12。

註：各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.1.13 交通運輸監測

本(111年第二)季施工期間交通運輸監測，係於民國111年5月29日(假日)、30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)瑞平國小及(7)八里焚化廠等7處，進行連續24小時交通流量監測；另針對(1)中山路與商港路口至八里焚化廠及(2)米倉國小至大崁腳加油站等二路段，進行路段延滯調查，各測站及調查位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-13，有關各測站道路基本資料詳表2.1.13-1，其交通量逐時統計成果，詳附錄四-13。茲將各測站全日交通量監測成果彙整，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1、圖2.1.13-2，另針對其尖峰小時交通量及服務水準評估等，彙整詳表2.1.13-3及表2.1.13-4，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

本測站位於103市道與107市道交叉口(位置詳圖1.4-1)，其中103市道為往來八里、五股與三重、蘆洲之主要道路，107市道則為往來五股之主要道路，均屬平原區多車道，有關其道路基本資料，詳表2.1.13-1。按該路口特性，本測站分為：(1)103市道(I)、(2)103市道(II)及(3)107市道等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通流量調查成果分述如下：

1. 假日

(1) 103市道(I)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為15,647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48.6%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為19,409輛/日，其交通組成以小型車(佔58.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.0%)，以大型車及特種車所佔比例較低(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2.1.13-1。

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1,355輛/h，其道路服務水準為A級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,733輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為13,142輛/日，其交通組成以小型車(佔50.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.9%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為17,778輛/日，其交通組成以機車(佔53.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔46.0%)，以大型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，「往三重」方向尖峰小時交通流量為967輛/h，其道路服務水準為A級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,348輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為15,157輛/日，其交通組成以小型車(佔53.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.3%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為6,759輛/日，其交通組成以機車(佔52.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.5%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,292輛/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445輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 103市道(I)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為25,586輛/日，其交通組成以小型車(佔52.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.8%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為31,769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41.9%)，以大型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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為2,056輛/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為3,000輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為25,955輛/日，其交通組成以小型車(佔60.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.1%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為19,774輛/日，其交通組成以小型車(佔52.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.6%)，以大型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，「往三重」方向尖峰小時交通流量為2,152輛/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1,905輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,868輛/日，其交通組成以小型車(佔51.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔48.3%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為19,866輛/日，其交通組成以小型車(佔53.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.3%)，以大型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1,997輛/h，其道路服務水準為F級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為2,357輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(二) 聖心女中

本測站位於台15省道(龍米路)旁，雙向各二車道，屬平原區多車道，為往來臺北市、八里、淡水、五股等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為11,938輛/日，其交通組成以小型車(佔52.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.2%)，以大型車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為15,158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47.5%)，以大型車所佔比例較低(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804輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,077輛/h，其道路服務水準為A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16,528輛/日，其交通組成以小型車(佔48.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.8%)，以大型車所佔比例較低(佔1.2%)；「往五股」方向全日交通量為16,949輛/日，其交通組成以小型車(佔52.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.6%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,228輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,204輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(三) 關渡橋

本測站位於台15省道與103市道交叉口，屬平原區多車道，其中台15省道為往來臺北市、淡水及八里之主要道路；103市道為往來八里與五股、三重等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站道路特性，本測站

分為：(1)103市道、(2)台15線(I)、(3)台15線(II)、(4)台15線(III)及(5)關渡橋等五路段。其中台15線(I)為八里往關渡橋及關渡橋往五股、三重之道路、台15線(II)為關渡橋往八里之引道、台15線(III)則為五股往關渡橋之引道。茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通量調查成果分述如下：

1. 假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為11,383輛/日，其交通組成以小型車(佔52.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.0%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「往八里」方向全日交通量為4,260輛/日，其交通組成以小型車(佔85.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.5%)，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2.1.13-1。

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628輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為456輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15線(I)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為16,023輛/日，其交通組成以小型車(佔60.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.4%)，以大型車及特種車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為12,505輛/日，其交通組成以小型車(佔73.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔24.4%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,707輛/h，其道路服務水準為C級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,577輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(II)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為6,908輛/日，其交通組成以小型車(佔62.9%)所佔比例

較高，其次為機車(佔34.5%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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723輛/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為16,849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49.1%)，以大型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916輛/h，其道路服務水準為A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29,354輛/日，其交通組成以小型車(佔59.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.6%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為22,931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37.2%)，特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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2,818輛/h，其道路服務水準為D級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,043輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為17,970輛/日，其交通組成以小型車(佔57.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.7%)；「往八里」方向全日交通量為4,505輛/日，其交通組成以小型車(佔80.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.9%)，特種車所佔比例較低(佔2.8%)。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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,304輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為447輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15線(I)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,596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39.0%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為12,393輛/日，其交通組成以小型車(佔69.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔26.6%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,446輛/h，其道路服務水準為C級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,116輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(II)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為9,170輛/日，其交通組成以小型車(佔62.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.9%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為853輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(III)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為21,001輛/日，其交通組成以小型車(佔58.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.8%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.2%、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1,645輛/h，其道路服務水準為C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33,394輛/日，其交通組成以小型車(佔62.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.9%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為28,766輛/日，其交通組成以小型車(佔60.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.1%)，大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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2,262輛/h，其道路服務水準為C級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為1,734輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(四) 大崁腳加油站

本測站位於台15省道、105市道(中山路)交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15省道為往來林口、八里、五股等之主要道路；105市道(中山路)為八里市區之主要聯外道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站路口特性，本測站分為：(1)龍米路、(2)中華路及(3)中山路等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通量調查成果分述如下：

1. 假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為12,857輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.5%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均佔2.4%)；「離五股」方向全日交通量為12,288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33.4%)，以大型車所佔比例較低(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2.1.13-1。

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1,321輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,135輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,858輛/日，其交通組成以小型車(佔65.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.7%)，以大型車所佔比例較低(佔1.6%)；「離林口」方向全日交通量為9,389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35.6%)，以大型車所佔比例較低(佔2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,018輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,091輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為2,729輛/日，其交通組成以小型車(佔46.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.3%)，以特種車所佔比例較低(佔3.2%)；「離八里」方向全日交通量為3,767輛/日，其交通組成以機車(佔50.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔43.7%)，以特種車所佔比例較低(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，雙向合計之尖峰小時交通流量為621輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為12,512輛/日，其交通組成以小型車(佔54.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.7%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔2.9%、2.6%)；「離五股」方向全日交通量為10,229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36.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,116輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股

」方向尖峰小時交通流量為924輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為7,971輛/日，其交通組成以小型車(佔63.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.2%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.8%、2.0%)；「離林口」方向全日交通量為9,178輛/日，其交通組成以小型車(佔57.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.0%)，以大型車所佔比例較低(佔2.8%)。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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為793輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為879輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為2,439輛/日，其交通組成以機車及小型車(均佔48.0%)所佔比例較高，以特種車所佔比例較低(佔1.5%)；「離八里」方向全日交通量為3,515輛/日，其交通組成以機車(佔49.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔46.6%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計之尖峰小時交通流量為736輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(五) 中山路與商港路口

本測站位於台15省道、105市道(中山路)與商港路交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；105市道(中山路)為往來林口與八里市區之主要道路；商港路為臺北港與台15省道之主要道路；台64線為往來台北、五股、三重之主要道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) 中山路(I)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為3,312輛/日，其交通組成以小型車(佔74.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔24.5%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為2,729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%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為602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1,930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23.1%)，以大型車所佔比例較低(佔1.0%)；「離港區」方向全日交通量為775輛/日，其交通組成以小型車(佔61.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.0%)，以大型車所佔比例較低(佔2.8%)。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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為226輛/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為78輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路(II)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為3,383輛/日，其交通組成以小型車(佔80.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.5%)，以特種車所佔比例較低(佔1.1%)；「離桃園」方向全日交通量為4,736輛/日，其交通組成以小型車(佔75.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.9%)，以大型車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為316輛/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」

方向尖峰小時交通流量為442輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,687輛/日，其交通組成以小型車(佔74.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.5%)，以大型車所佔比例較低(佔2.3%)；「離林口」方向全日交通量為4,072輛/日，其交通組成以小型車(佔83.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.7%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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323輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為511輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為8,975輛/日，其交通組成以小型車(佔72.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔20.9%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為4,431輛/日，其交通組成以小型車(佔48.1%)所佔比例較高，其次特種車(佔45.0%)，大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,262輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為702輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 中山路(I)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為4,479輛/日，其交通組成以小型車(佔53.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.2%)，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4,310輛/日，其交通組成以小型車(佔62.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.3%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類

車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為776輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為3,537輛/日，其交通組成以小型車(佔62.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔18.6%)，以大型車所佔比例較低(佔1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,660輛/日，其交通組成以小型車(佔83.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.8%)，以大型車所佔比例較低(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2.1.13-2。

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278輛/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為252輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路(II)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為3,862輛/日，其交通組成以小型車(佔63.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.4%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.3%、1.0%)；「離桃園」方向全日交通量為6,264輛/日，其交通組成以小型車(佔56.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.5%)，以大型車所佔比例較低(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317輛/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」方向尖峰小時交通流量為464輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為4,915輛/日，其交通組成以小型車(佔76.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.8%)，以大型車所佔比例較低(佔4.1%)；「離林口」方向全日交通量為4,559輛/日，其交通組成以小型車(佔69.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔

19.9%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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382輛/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為330輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為9,754輛/日，其交通組成以小型車(佔70.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔25.8%)，以大型車所佔比例較低(佔1.3%)；「往五股」方向全日交通量為5,501輛/日，其交通組成以小型車(佔55.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔35.3%)，以大型車所佔比例較低(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2.1.13-2。

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1,155輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為763輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(六) 瑞平國小

本測站位於台15/台61省道瑞平國小旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為2,829輛/日，其交通組成以小型車(佔77.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.6%)，以大型車所佔比例較低(佔1.0%)；「往八里」方向全日交通量為2,820輛/日，其交通組成以小型車(佔77.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.7%)，以大型車所佔比例較低(佔1.8%)。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263輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為280輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,135輛/日，其交通組成以小型車(佔81.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.6%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,181輛/日，其交通組成以小型車(佔89.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.4%)，以機車及大型車所佔比例較低(分別佔1.7%、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1,000輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為872輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為2,330輛/日，其交通組成以小型車(佔63.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔26.7%)，以大型車所佔比例較低(佔1.5%)；「往八里」方向全日交通量為4,128輛/日，其交通組成以小型車(佔78.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.8%)，以大型車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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218輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為419輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為12,381輛/日，其交通組成以小型車(佔78.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔18.8%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為6,741輛/日，

其交通組成以小型車(佔84.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔12.0%)，以機車所佔比例較低(佔1.4%)。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1,104輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為710輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

本測站位於台15省道八里焚化廠旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,477輛/日，其交通組成以小型車(佔83.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.1%)，以大型車所佔比例較低(佔1.3%)；「往八里」方向全日交通量為6,779輛/日，其交通組成以小型車(佔83.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.4%)，以大型車所佔比例較低(佔1.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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481輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為652輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為7,487輛/日，其交通組成以小型車(佔78.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔15.9%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,222輛/日，其交通組成以小型車(佔91.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔5.4%)，機車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為789輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為644輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,204輛/日，其交通組成以小型車(佔74.3%)所佔比例較高，其次機車(佔13.4%)，以大型車所佔比例較低(佔1.7%)；「往八里」方向全日交通量為8,084輛/日，其交通組成以小型車(佔80.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔9.5%)，以大型車所佔比例較低(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2.1.13-2。

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401輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為665輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,507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20.6%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為2,785輛/日，其交通組成以小型車(佔87.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.2%)，以機車及大型車所佔比例較低(分別佔1.1%、1.2%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為969輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為428輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料

測站 ^(註)	鄰近道路	車道數	道路寬 (m)	路肩寬 (m)	分隔設施
1. 成子寮 (測站4)	103市道	6	25	1.5	分隔島
	107市道	3	14.75	1.0	分隔島
2. 聖心女中 (測站2)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
3. 關渡橋 (測站3)	台15省道	4	18	1.5	分隔島
	103市道	4	18	1.5	分隔島
4. 大崁腳加油站 (測站5)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
	105市道	2	11	1.8	標線
5. 中山路與 商港路口 ^(註) (測站1)	台15省道	4	16	1.0	分隔島
	105市道	2	7	0.5	標線
	商港路	4	28	4	分隔島
	台64線	4	21	4	分隔島
6. 瑞平國小 (測站6)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島
7. 八里焚化廠 (測站7)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島

註：中山路與商港路口原名「八里圖書館」，各測站位置及其編號示意，詳表2.1.13-2及圖1.4-1、圖1.4-13。

表2.1.13-2 本(111年第二)季交通運輸監測成果統計(1/4)

一、假日(111年5月29日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
成子寮		103市道	I	往八里	7860	7602	157	28	15647
				(%)	50.2%	48.6%	1.0%	0.2%	100.0%
				離八里	7953	11267	178	11	19409
			II	往三重	6289	6689	143	21	13142
				(%)	47.9%	50.8%	1.1%	0.2%	100.0%
				離三重	9494	8190	45	49	17778
		107市道	往五股	6861	8173	94	29	15157	
			(%)	45.3%	53.9%	0.6%	0.2%	100.0%	
			離五股	3563	3007	171	18	6759	
聖心女中		龍米路	往八里	5158	6313	130	337	11938	
			(%)	43.2%	52.9%	1.1%	2.8%	100.0%	
			往五股	7197	7567	147	247	15158	
			(%)	47.5%	49.9%	1.0%	1.6%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	4784	5995	397	207	11383	
			(%)	42.0%	52.7%	3.5%	1.8%	100.0%	
			往八里	360	3651	136	113	4260	
		台15線	I	往五股	6156	9650	103	114	16023
				(%)	38.4%	60.3%	0.6%	0.7%	100.0%
				離八里	3047	9199	173	86	12505
			II	往八里	2383	4344	138	43	6908
				(%)	34.5%	62.9%	2.0%	0.6%	100.0%
				離五股	8275	8362	134	78	16849
		III	(%)	49.1%	49.6%	0.8%	0.5%	100.0%	
			關渡橋	往關渡	11322	17561	307	164	29354
				(%)	38.6%	59.8%	1.0%	0.6%	100.0%
離關渡	8539	13994		241	157	22931			
大崁腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5205	7032	306	314	12857
				(%)	40.5%	54.7%	2.4%	2.4%	100.0%
				離五股	4109	7595	248	336	12288
			中華路	往林口	2926	6438	159	335	9858
				(%)	29.7%	65.3%	1.6%	3.4%	100.0%
				離林口	3343	5490	194	362	9389
		中山路	105市道	往八里	1236	1261	145	87	2729
				(%)	45.3%	46.2%	5.3%	3.2%	100.0%
				離八里	1915	1646	168	38	3767
			105市道	(%)	50.8%	43.7%	4.5%	1.0%	100.0%

表2.1.13-2 本(111年第二)季交通運輸監測成果統計(2/4)

一、假日(111年5月29日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		813	2463	27	9	3312	
		(%)		24.5%	74.4%	0.8%	0.3%	100.0%	
		離市區		979	1622	115	13	2729	
		(%)		35.9%	59.4%	4.2%	0.5%	100.0%	
		商港路	往港區		445	1128	20	337	1930
			(%)		23.1%	58.4%	1.0%	17.5%	100.0%
	離港區			163	478	22	112	775	
	(%)		21.0%	61.7%	2.8%	14.5%	100.0%		
	中山路 (II)	往桃園		557	2719	71	36	3383	
		(%)		16.5%	80.3%	2.1%	1.1%	100.0%	
	離桃園			848	3575	58	255	4736	
		(%)		17.9%	75.5%	1.2%	5.4%	100.0%	
	台15線	往林口		570	2746	85	286	3687	
		(%)		15.5%	74.4%	2.3%	7.8%	100.0%	
		離林口		395	3381	8	288	4072	
(%)		9.7%	83.0%	0.2%	7.1%	100.0%			
台64線	往港區		538	6533	29	1875	8975		
	(%)		6.0%	72.8%	0.3%	20.9%	100.0%		
	往五股		272	2130	34	1995	4431		
(%)		6.1%	48.1%	0.8%	45.0%	100.0%			
瑞平國小 	台15線	往林口		498	2191	27	113	2829	
		(%)		17.6%	77.4%	1.0%	4.0%	100.0%	
		往八里		385	2176	50	209	2820	
	(%)		13.7%	77.1%	1.8%	7.4%	100.0%		
	台61線	往林口		426	8240	92	1377	10135	
		(%)		4.2%	81.3%	0.9%	13.6%	100.0%	
往八里			120	6390	138	533	7181		
(%)		1.7%	89.0%	1.9%	7.4%	100.0%			
八里焚化廠 	台15線	往林口		555	4553	71	298	5477	
		(%)		10.1%	83.2%	1.3%	5.4%	100.0%	
		往八里		459	5635	117	568	6779	
	(%)		6.8%	83.1%	1.7%	8.4%	100.0%		
	台61線	往林口		369	5878	48	1192	7487	
		(%)		4.9%	78.6%	0.6%	15.9%	100.0%	
往八里			46	2931	71	174	3222		
(%)		1.4%	91.0%	2.2%	5.4%	100.0%			

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

表2.1.13-2 本(111年第二)季交通運輸監測成果統計(3/4)

二、非假日(111年5月30日)

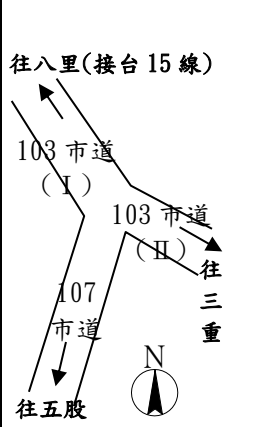
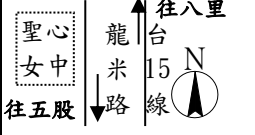
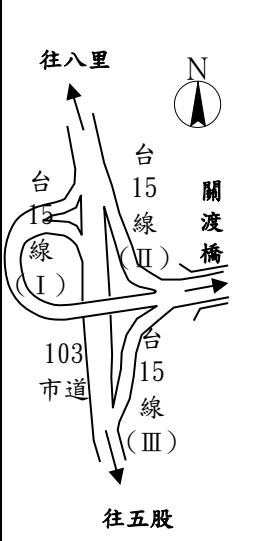
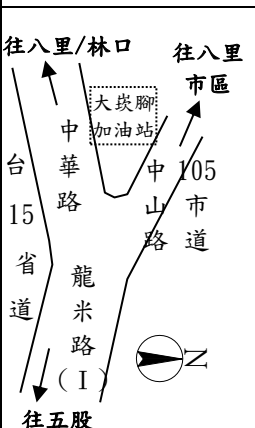
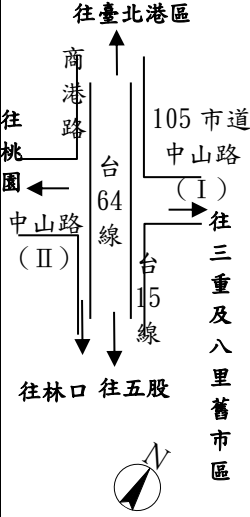
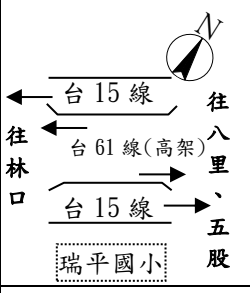
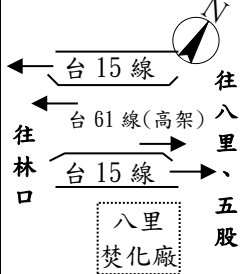
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮		103市道	往八里	11969	13496	60	61	25586	
			(%)	46.8%	52.8%	0.2%	0.2%	100.0%	
			離八里	13297	18206	198	68	31769	
			(%)	41.9%	57.3%	0.6%	0.2%	100.0%	
			往三重	10143	15639	113	60	25955	
			(%)	39.1%	60.3%	0.4%	0.2%	100.0%	
		107市道	離三重	9219	10419	81	55	19774	
			(%)	46.6%	52.7%	0.4%	0.3%	100.0%	
			往五股	9602	10119	120	27	19868	
			(%)	48.3%	51.0%	0.6%	0.1%	100.0%	
	離五股	9198	10629	14	25	19866			
	(%)	46.3%	53.5%	0.1%	0.1%	100.0%			
聖心女中		龍米路	往八里	7730	8045	201	552	16528	
			(%)	46.8%	48.7%	1.2%	3.3%	100.0%	
			往五股	7558	8954	134	303	16949	
			(%)	44.6%	52.8%	0.8%	1.8%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	6772	10339	552	307	17970	
			(%)	37.7%	57.5%	3.1%	1.7%	100.0%	
			往八里	535	3638	208	124	4505	
		台15線	I	往五股	7646	11626	159	165	19596
				(%)	39.0%	59.4%	0.8%	0.8%	100.0%
				離八里	3292	8646	48	407	12393
			II	往八里	3016	5749	80	325	9170
				(%)	32.9%	62.7%	0.9%	3.5%	100.0%
				離五股	8354	12187	249	211	21001
		III	(%)	39.8%	58.0%	1.2%	1.0%	100.0%	
			關渡橋	往關渡	11646	20833	297	618	33394
				(%)	34.9%	62.3%	0.9%	1.9%	100.0%
離關渡	10662	17375		239	490	28766			
(%)	37.1%	60.4%	0.8%	1.7%	100.0%				
大炭腳加油站		台15線	往五股	4973	6853	361	325	12512	
			(%)	39.7%	54.8%	2.9%	2.6%	100.0%	
			離五股	3757	6132	190	150	10229	
		中華路	往林口	2645	5022	145	159	7971	
			(%)	33.2%	63.0%	1.8%	2.0%	100.0%	
			離林口	3302	5275	261	340	9178	
		105市道	(%)	36.0%	57.5%	2.8%	3.7%	100.0%	
			中山路	往八里	1171	1169	62	37	2439
				(%)	48.0%	48.0%	2.5%	1.5%	100.0%
離八里	1730	1637		117	31	3515			
(%)	49.2%	46.6%	3.3%	0.9%	100.0%				

表2.1.13-2 本(111年第二)季交通運輸監測成果統計(4/4)

二、非假日(111年5月30日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日
 <p>往臺北港區 商港路 105市道 中山路 往桃園 中山路(II) 往三重及八里舊市區 台64線 台15線 往林口 往五股</p>	中山路與商港路口	中山路 (I)	往市區	1979	2391	97	12	4479
			(%)	44.2%	53.3%	2.2%	0.3%	100.0%
			離市區	1390	2690	210	20	4310
		商港路	往港區	628	2214	36	659	3537
			(%)	17.8%	62.6%	1.0%	18.6%	100.0%
			離港區	180	1385	32	63	1660
		中山路 (II)	往桃園	1327	2444	52	39	3862
			(%)	34.4%	63.3%	1.3%	1.0%	100.0%
			離桃園	2038	3555	114	557	6264
		台15線	往林口	580	3750	200	385	4915
			(%)	11.8%	76.3%	4.1%	7.8%	100.0%
			離林口	906	3169	29	455	4559
		台64線	往港區	239	6874	125	2516	9754
			(%)	2.5%	70.4%	1.3%	25.8%	100.0%
			往五股	466	3073	22	1940	5501
 <p>往林口 台15線 往八里 台61線(高架) 台15線 瑞平國小 往五股</p>	瑞平國小	台15線	往林口	621	1488	36	185	2330
			(%)	26.7%	63.9%	1.5%	7.9%	100.0%
			往八里	611	3219	53	245	4128
		台61線	往林口	252	9689	117	2323	12381
			(%)	2.0%	78.3%	0.9%	18.8%	100.0%
			往八里	95	5700	137	809	6741
 <p>往林口 台15線 往八里 台61線(高架) 台15線 八里焚化廠 往五股</p>	八里焚化廠	台15線	往林口	696	3868	87	553	5204
			(%)	13.4%	74.3%	1.7%	10.6%	100.0%
			往八里	674	6485	156	769	8084
		台61線	往林口	177	7309	66	1955	9507
			(%)	1.9%	76.8%	0.7%	20.6%	100.0%
			往八里	32	2434	34	285	2785
			(%)	1.1%	87.5%	1.2%	10.2%	100.0%

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

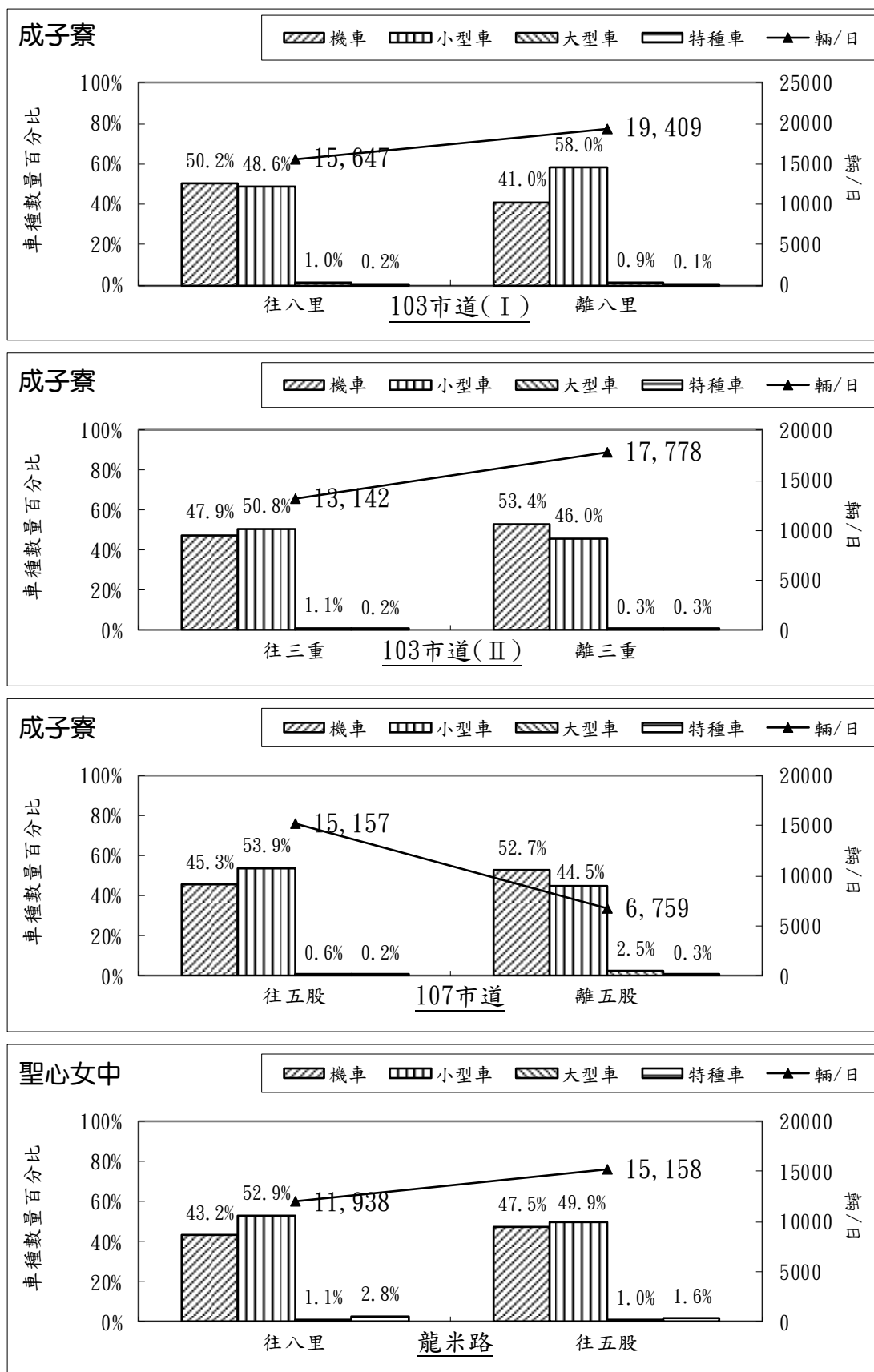


圖2.1.13-1 本(111年第二)季各路段假日車種統計(1/5)

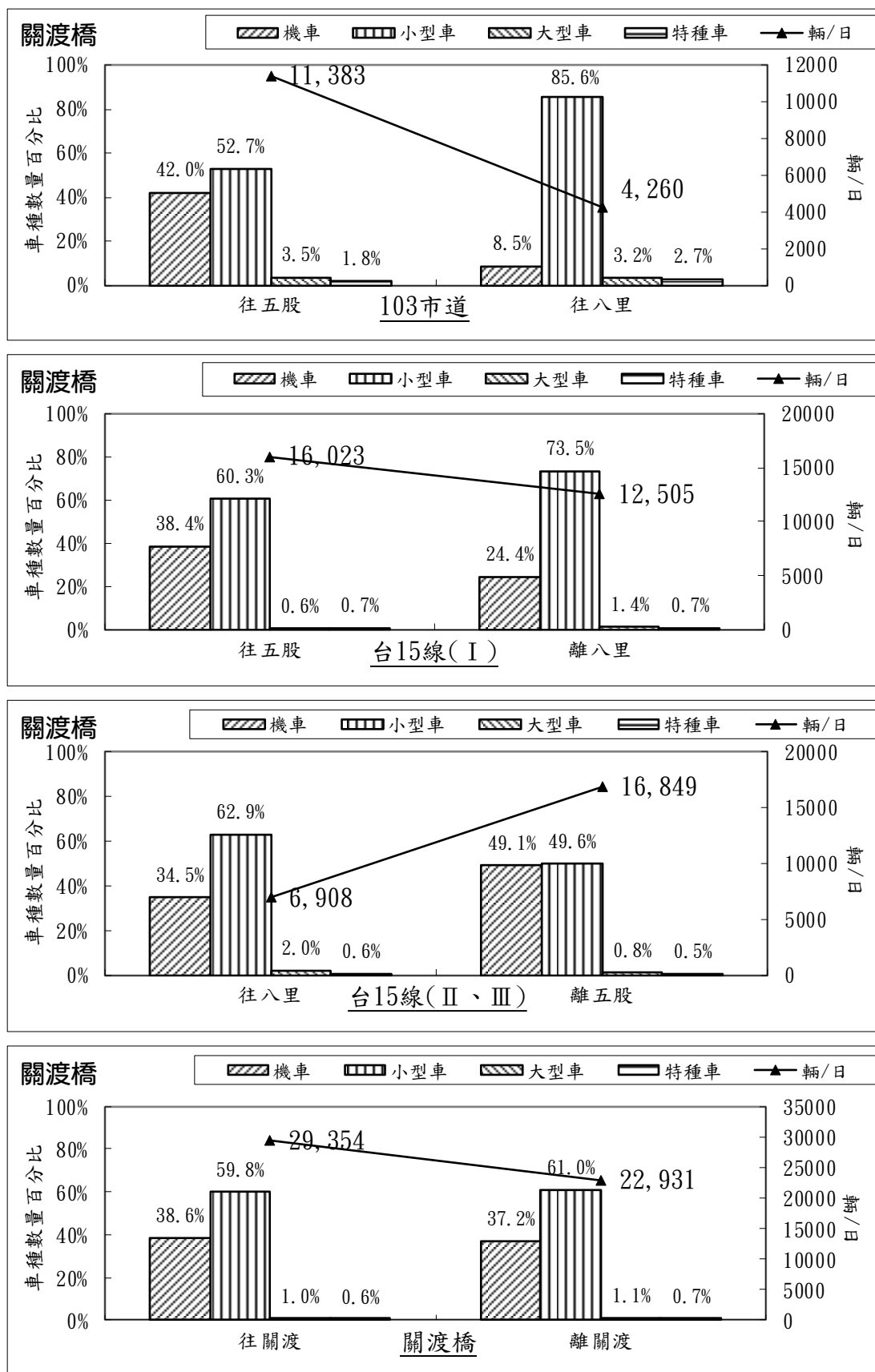


圖2.1.13-1 本(111年第二)季各路段假日車種統計(2/5)

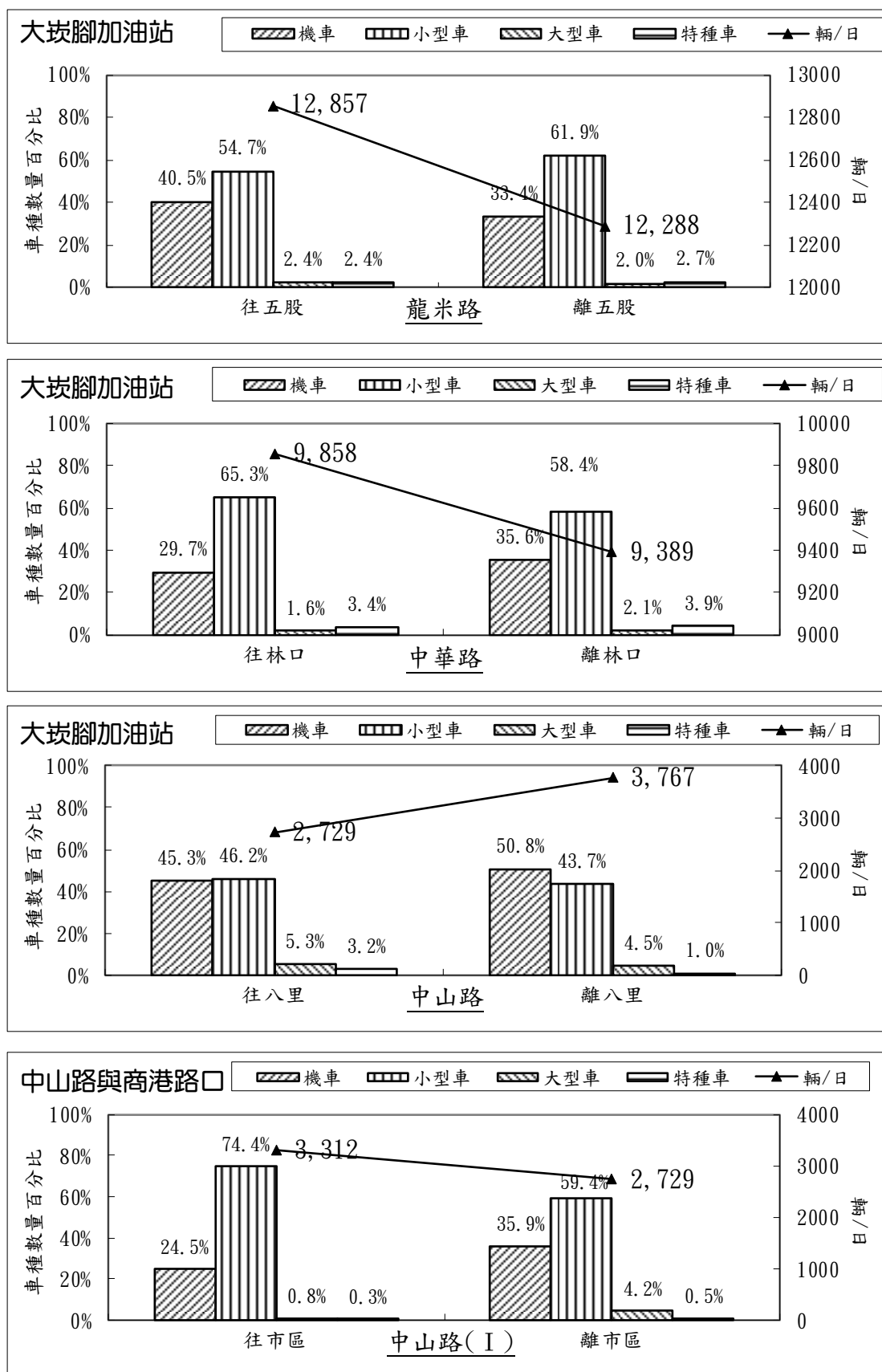


圖2.1.13-1 本(111年第二季)各路段假日車種統計(3/5)

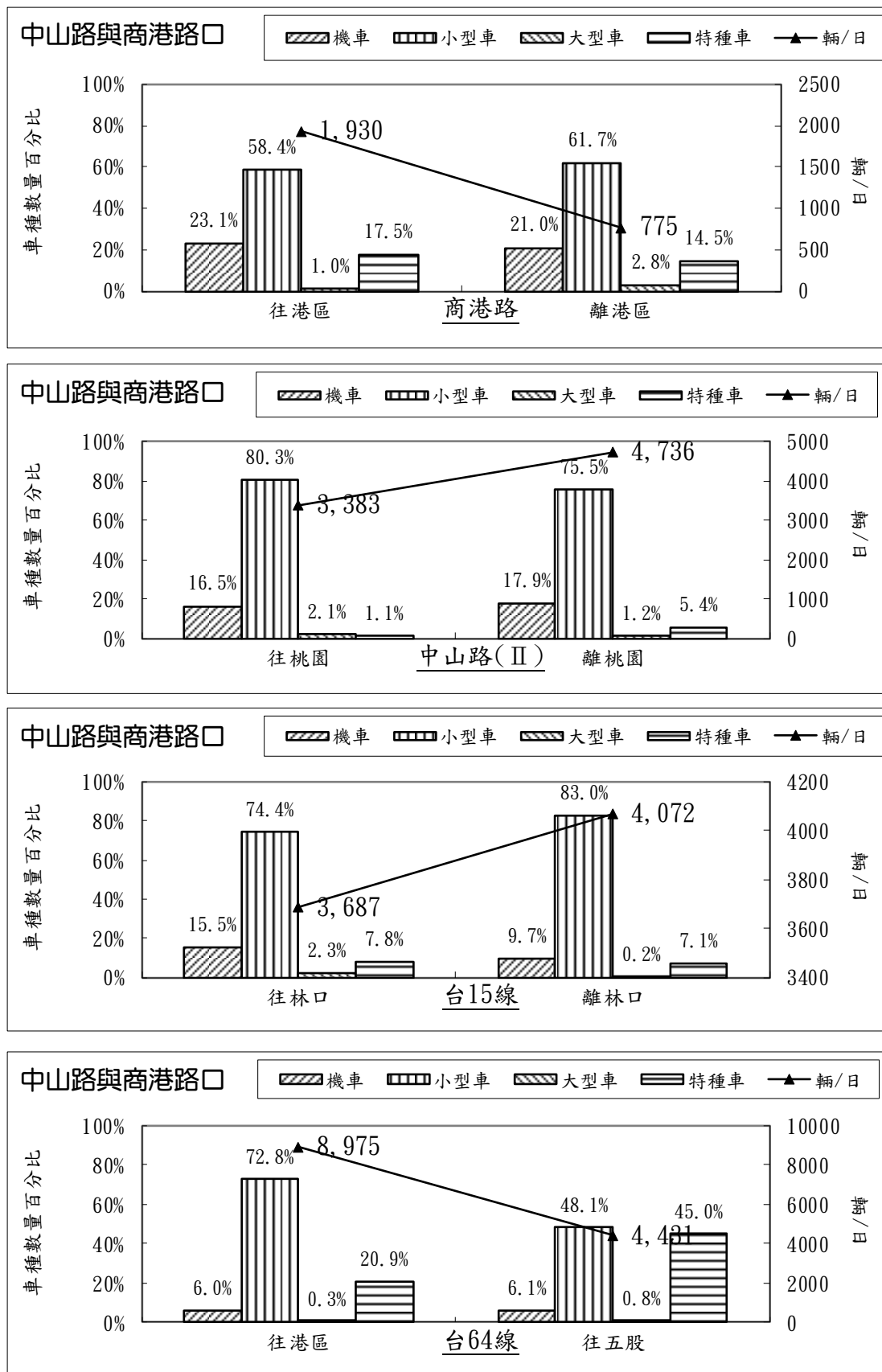


圖2.1.13-1 本(111年第二)季各路段假日車種統計(4/5)

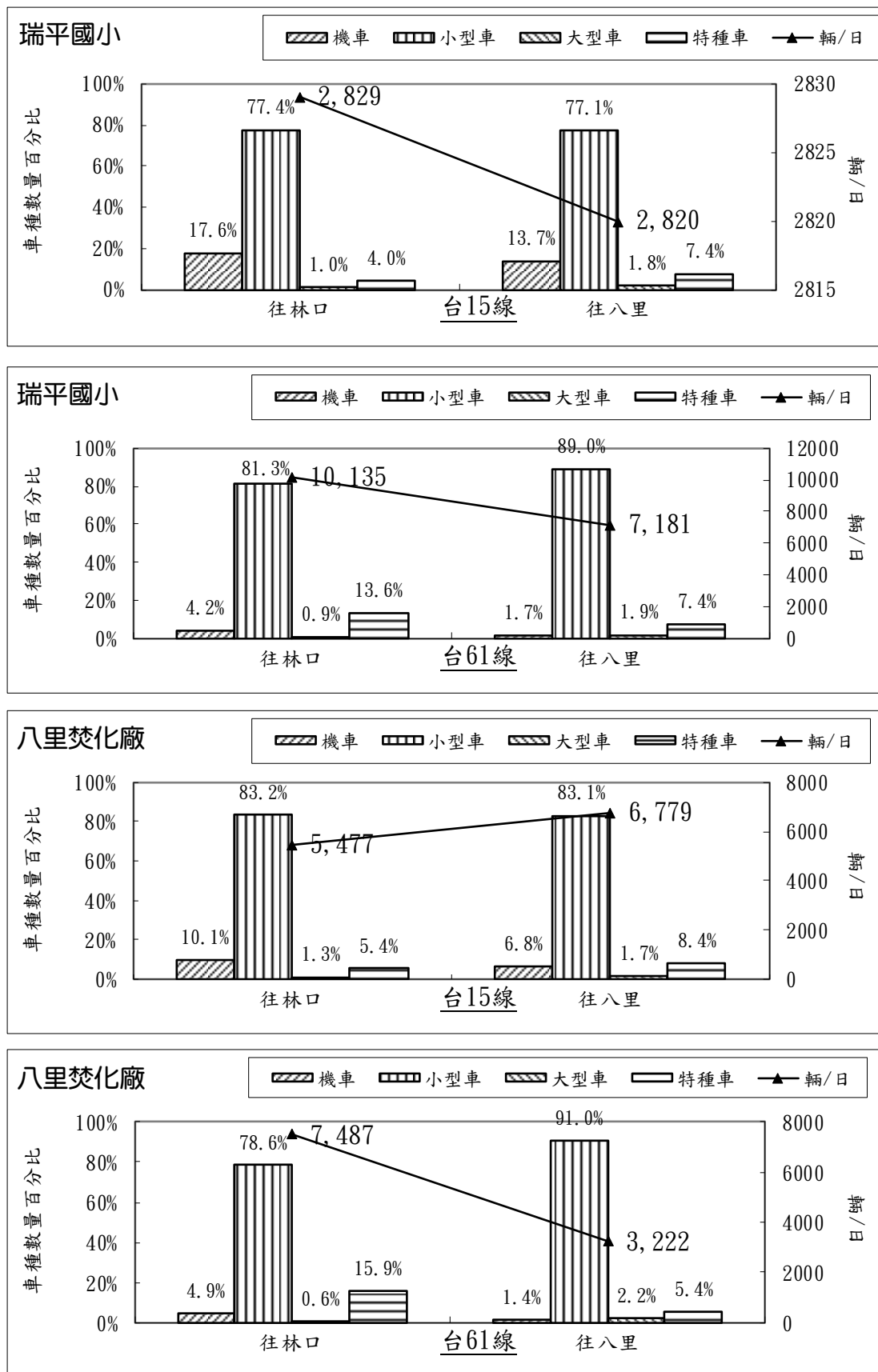


圖2.1.13-1 本(111年第二)季各路段假日車種統計(5/5)

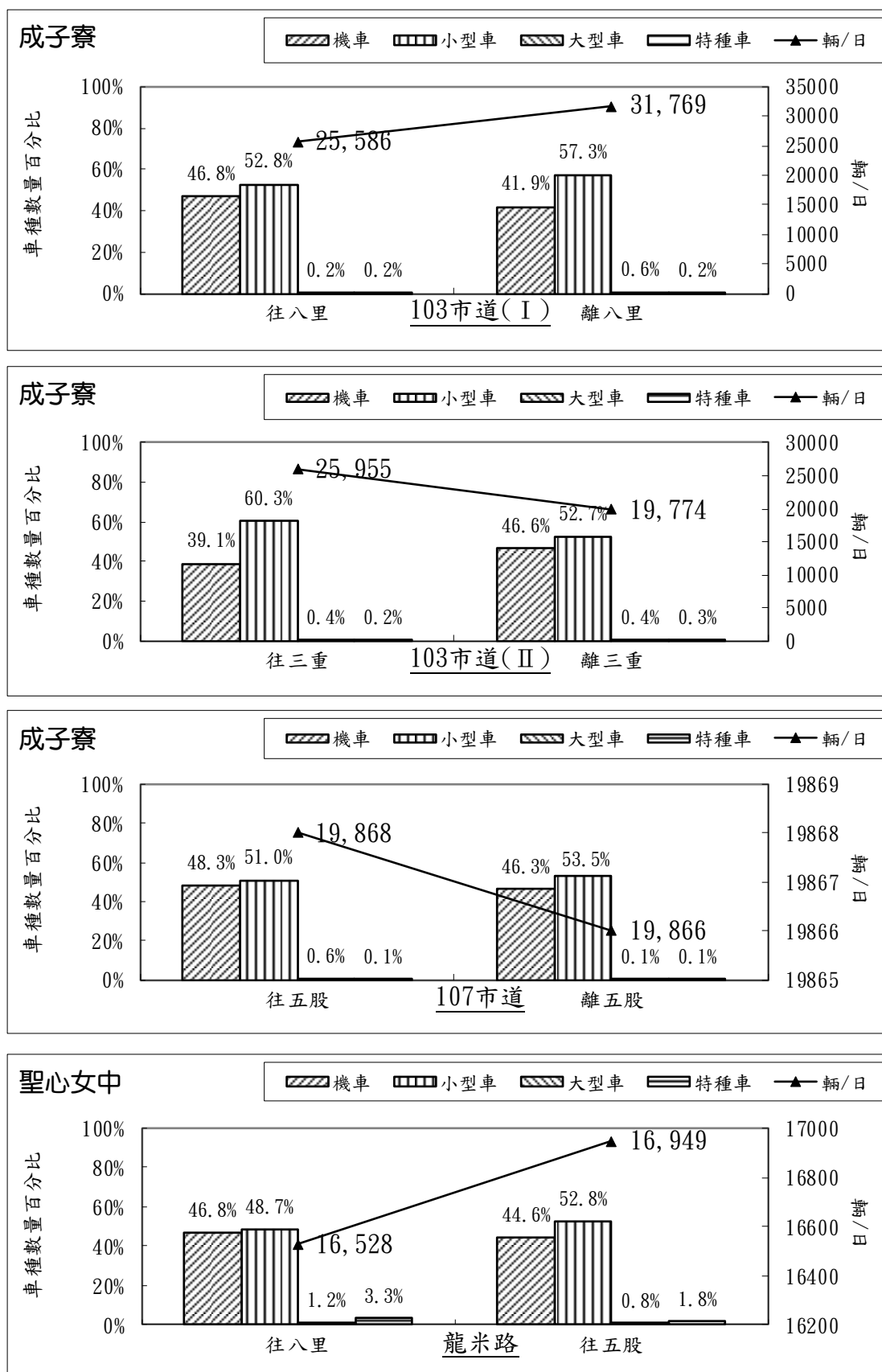


圖2.1.13-2 本(111年第二)季各路段非假日車種統計(1/5)

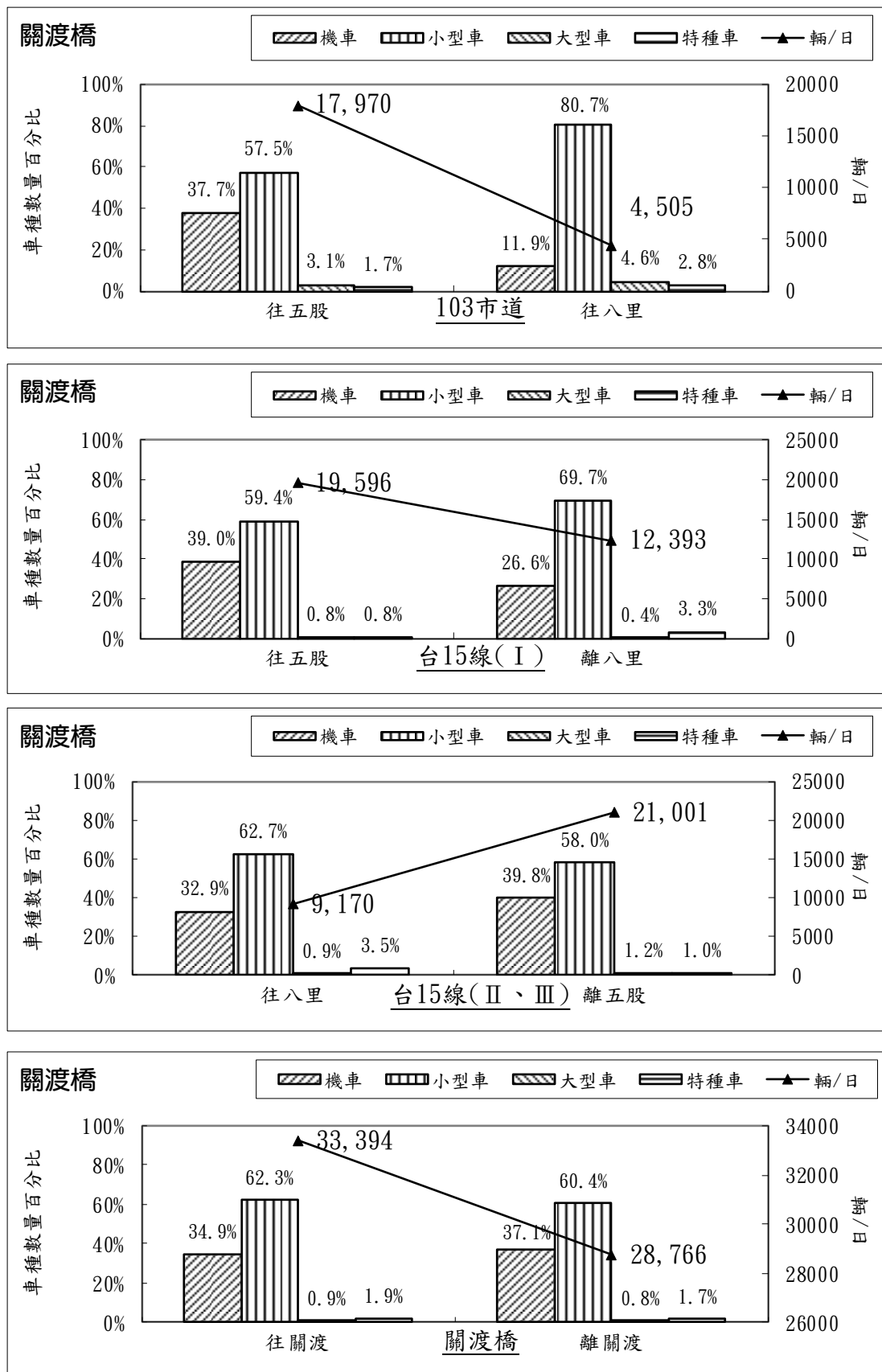


圖2.1.13-2 本(111年第二季)各路各路段非假日車種統計(2/5)

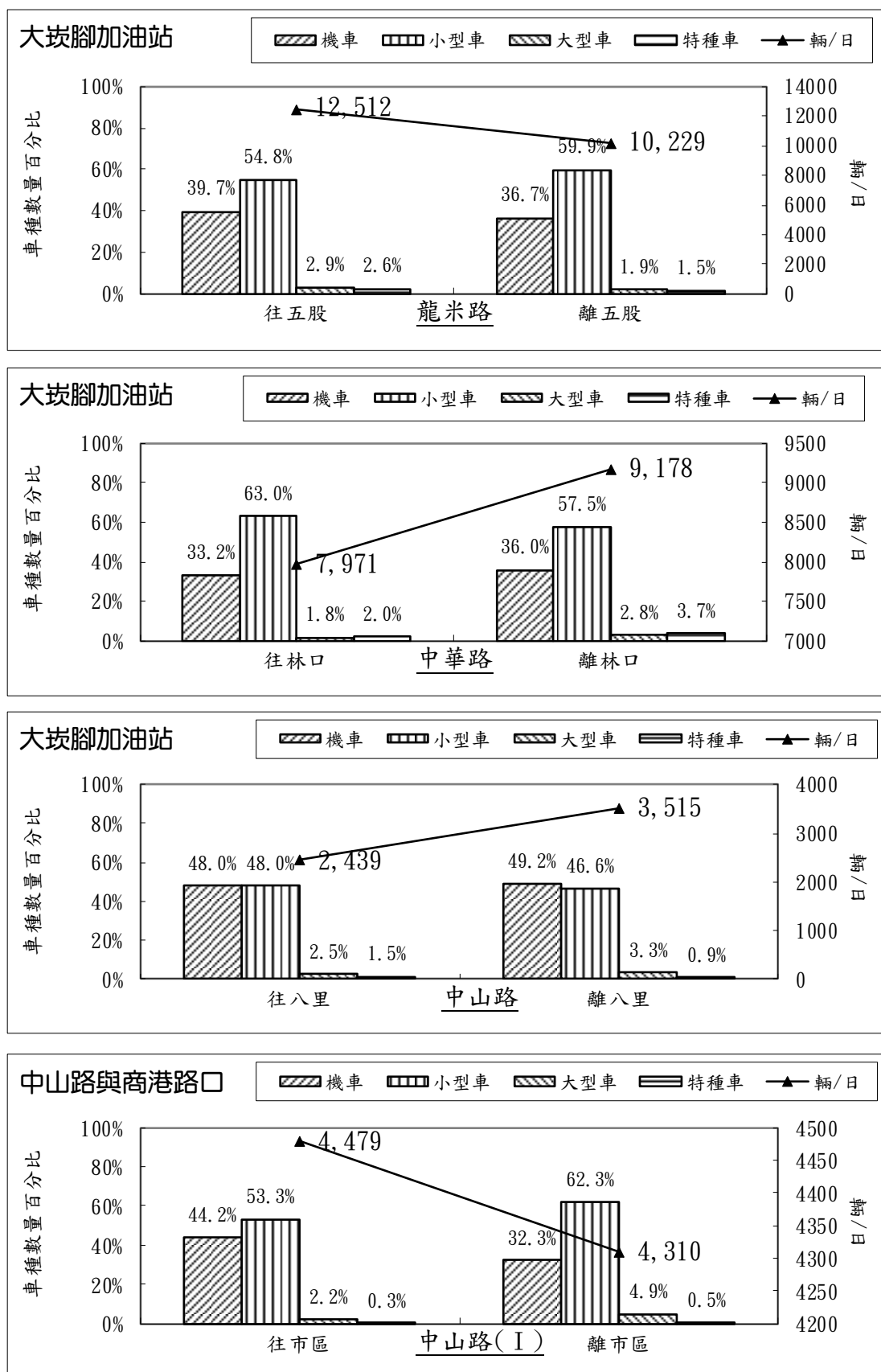


圖2.1.13-2 本(111年第二季)各路段非假日車種統計(3/5)

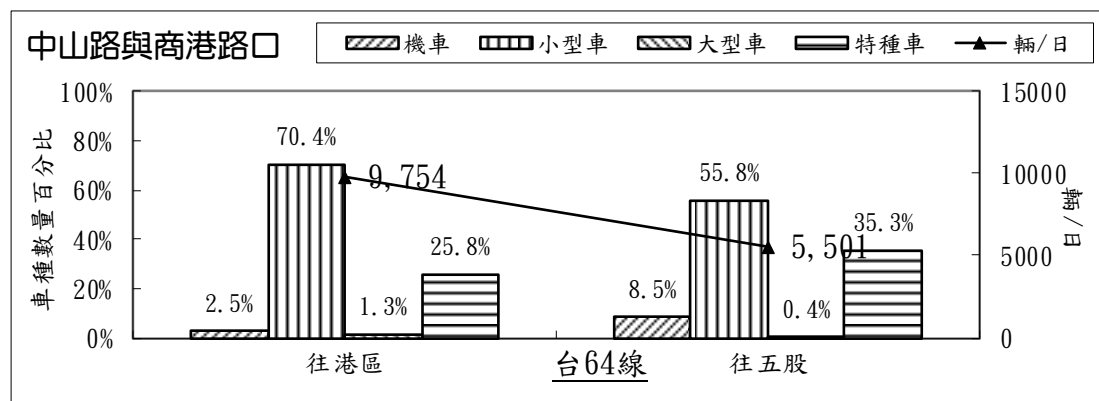
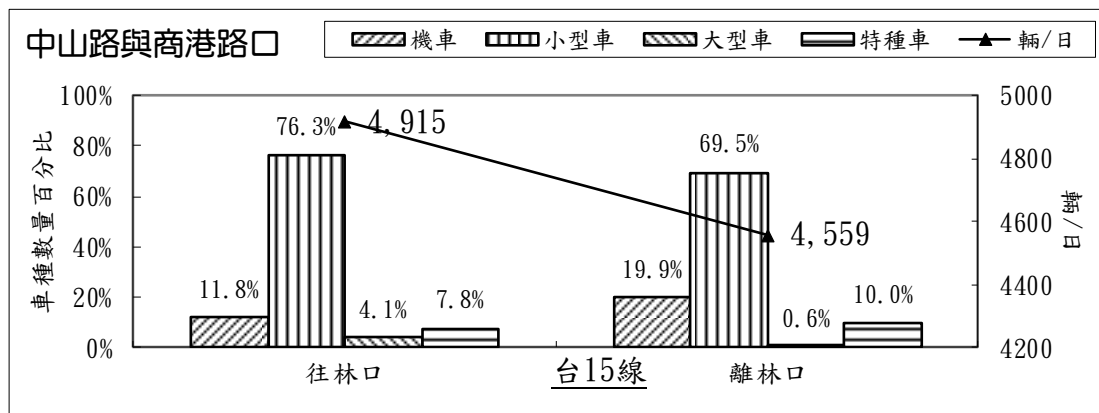
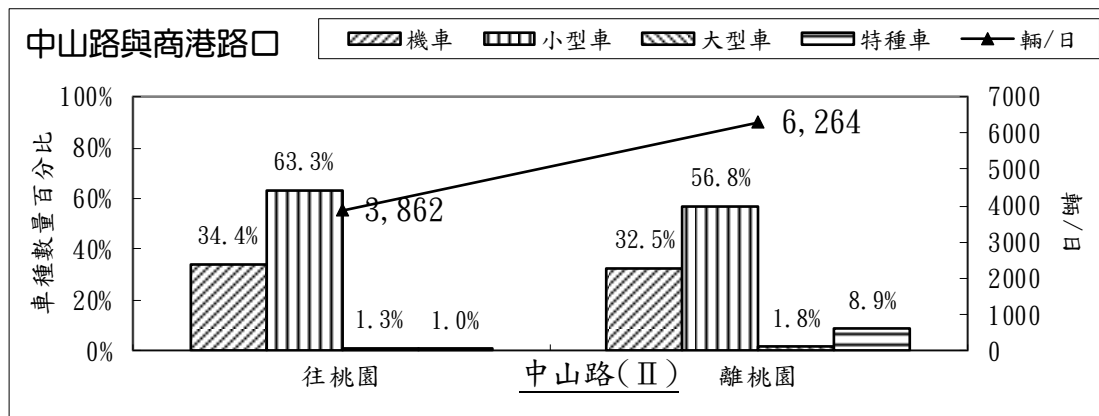
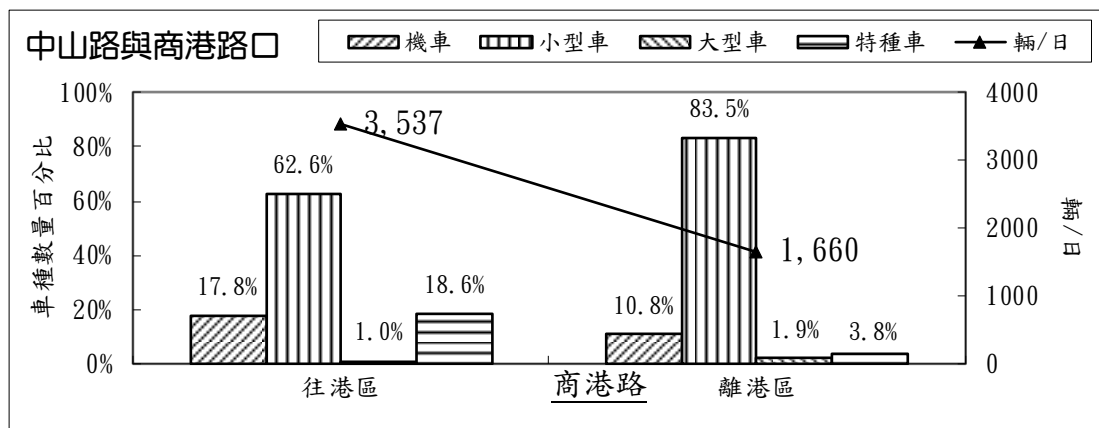


圖2.1.13-2 本(111年第二)季各路段非假日車種統計(4/5)

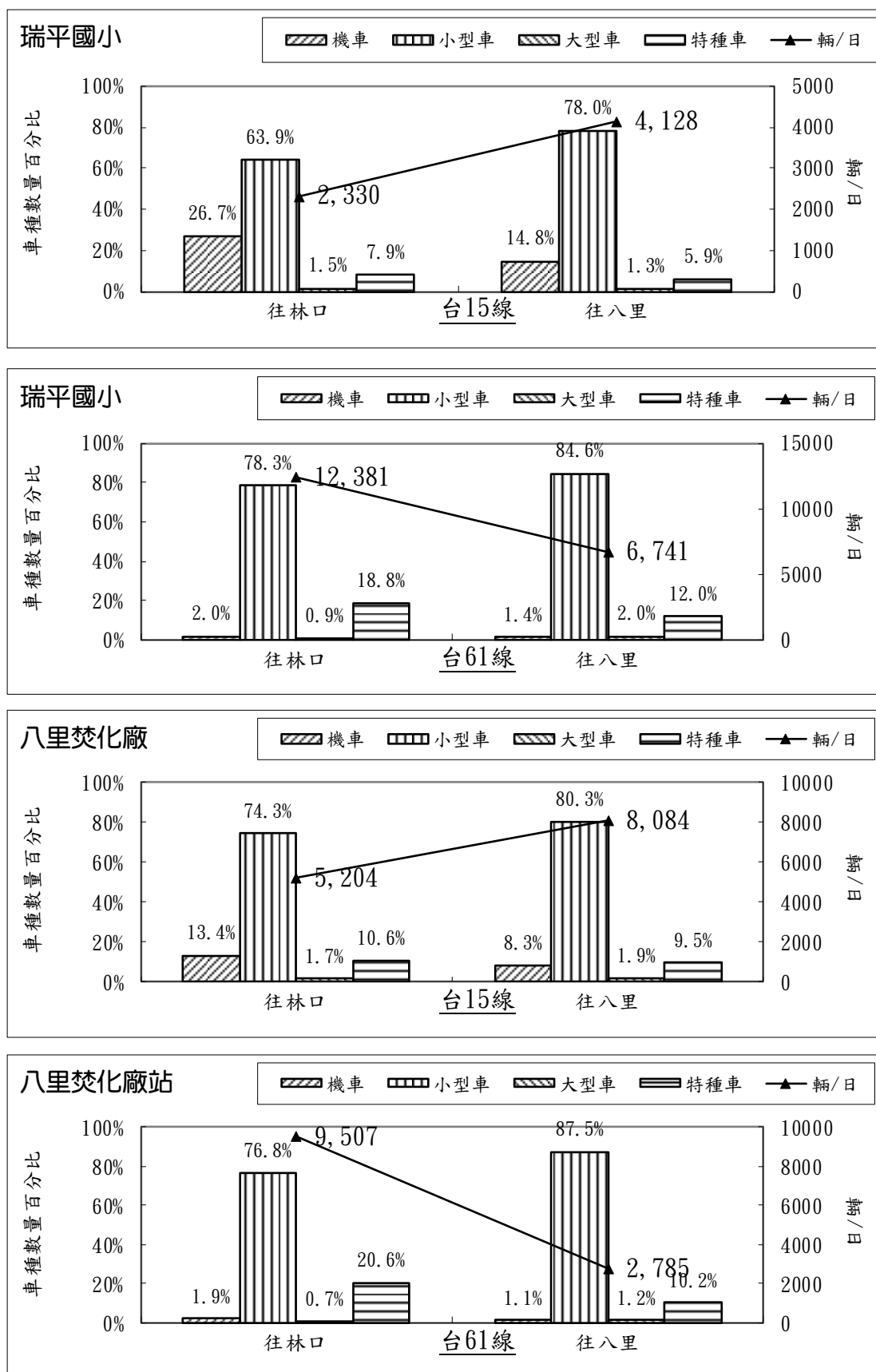


圖2.1.13-2 本(111年第二季)各路段非假日車種統計(5/5)

表2.1.13-3 本(111年第二季)各路段服務水準評估(1/6)

一、假日(111年5月29日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1355	5000	0.27	A
			離八里	平原區 多車道	13:00~14:00	1733	5100	0.34	A
		II	往三重	平原區 多車道	10:00~11:00	967	5000	0.19	A
			離三重	平原區 多車道	16:00~17:00	1348	5000	0.27	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	16:00~17:00	1292	1700	0.76	C	
		離五股	平原區 雙車道	10:00~11:00	445	3300	0.13	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	14:00~15:00	804	3300	0.24	A	
		往五股	平原區 多車道	09:00~10:00	1077	3300	0.33	A	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	18:00~19:00	628	3600	0.17	A	
		往八里	平原區 多車道	19:00~20:00	456	3600	0.13	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1707	2300	0.74	C
			離八里	平原區 多車道	11:00~12:00	1577	2300	0.69	C
		II	往八里	平原區 多車道	11:00~12:00	723	2600	0.28	A
		III	離五股	平原區 多車道	09:00~10:00	916	2600	0.35	A
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	11:00~12:00	2818	3400	0.83	D	
		離關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	2043	3400	0.60	B	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×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×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第二)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日(111年5月29日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1321	3600	0.37	A
			離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1135	3600	0.32	A
		中華路	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	1018	3600	0.28	A
			離林口	平原區 多車道	10:00~11:00	1091	3600	0.30	A
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	11:00~12:00	621	2700	0.23	B	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	602	2600	0.23	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	226	3500	0.06	A	
		離港區	平原區 多車道	16:00~17:00	78	3500	0.02	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	316	3400	0.09	A	
		離桃園	平原區 多車道	11:00~12:00	442	3800	0.12	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	323	3500	0.09	A	
		離林口	平原區 多車道	07:00~08:00	511	3500	0.15	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	10:00~11:00	1262	3900	0.32	A	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	702	3900	0.18	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	16:00~17:00	263	3500	0.08	A
往八里			平原區 多車道	16:00~17:00	280	3500	0.08	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	1000	3900	0.26	A	
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	872	3900	0.22	A	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×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×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第二季)各路段服務水準評估(3/6)

一、假日(111年5月29日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	10:00~11:00	481	3500	0.14	A
		往八里	平原區 多車道	19:00~20:00	652	3500	0.19	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	789	3900	0.20	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	644	3900	0.17	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×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×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第二季)各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日(111年5月30日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103市道	I	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	2056	5000	0.41	B
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	3000	5100	0.59	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	2152	5000	0.43	B
			離三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1905	5000	0.38	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	17:00~18:00	1997	1700	1.17	F	
		離五股	平原區 雙車道	08:00~09:00	2357	3300	0.71	C	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	15:00~16:00	1228	3300	0.37	A	
		往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1204	3300	0.36	A	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	12:00~13:00	1304	3600	0.36	A	
		往八里	平原區 多車道	19:00~20:00	447	3600	0.12	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1446	2300	0.63	C
			離八里	平原區 多車道	16:00~17:00	1116	2300	0.49	B
		II	往八里	平原區 多車道	09:00~10:00	853	2600	0.33	A
		III	離五股	平原區 多車道	08:00~09:00	1645	2600	0.63	C
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	2262	3400	0.67	C	
		離關渡	平原區 多車道	16:00~17:00	1734	3400	0.51	B	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量 × 快車道數 × 車道寬與橫向淨距調整因素 × 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 × 車種調整因素 × 快車道寬及橫向淨距調整因素 × 車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第二)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日(111年5月30日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1116	3600	0.31	A
			離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	924	3600	0.26	A
		中華路	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	793	3600	0.22	A
			離林口	平原區 多車道	18:00~19:00	879	3600	0.24	A
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	736	3500	0.21	B	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	776	2500	0.31	C	
	商港路	往港區	平原區 多車道	12:00~13:00	278	3500	0.08	A	
		離港區	平原區 多車道	15:00~16:00	252	3500	0.07	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	14:00~15:00	317	3400	0.09	A	
		離桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	464	3800	0.12	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	382	3500	0.11	A	
		離林口	平原區 多車道	17:00~18:00	330	3500	0.09	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	08:00~09:00	1155	3900	0.30	A	
		往五股	平原區 多車道	18:00~19:00	763	3900	0.20	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	218	3500	0.06	A
往八里			平原區 多車道	19:00~20:00	419	3500	0.12	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	1104	3900	0.28	A	
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	710	3900	0.18	A	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×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×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第二季)各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日(111年5月30日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	12:00~13:00	401	3500	0.11	A
		往八里	平原區 多車道	19:00~20:00	665	3500	0.19	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	969	3900	0.25	A
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	428	3900	0.11	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×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×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準

道路服務 水準等級	路段V/C值	
	雙車道 (平原區無禁止超車區段)	多車道
A	≤0.15	≤0.37
B	0.16~0.27	0.38~0.62
C	0.28~0.43	0.63~0.79
D	0.44~0.64	0.80~0.91
E	0.65~1.00	0.92~1.00
F	-	-

資料來源：「2011年臺灣公路容量手冊」，交通部運輸研究所，民國100年10月。

二、路段延滯分析

本季各路段延滯分析，係於民國111年5月28日(假日)及31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，往中山路與商港路口方向以下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，往八里焚化廠方向以離峰時段及下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以上午尖峰及下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，往大崁腳加油站方向各時段主要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，往中山路與商港路口方向以上午尖峰時段受到路口號誌及路段阻塞延滯影響，往八里焚化廠方向以上午尖峰時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以離峰時段受到路口號誌及路段阻塞延滯影響，往大崁腳加油站方向以上午尖峰時段受到路口號誌及路段阻塞延滯影響，詳表2.1.13-5。上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段，八仙樂園未有營運行為，台15省道主要為區域性交通旅次為主；另米倉國小-大崁腳加油站路段，台15省道主要為往來淡水、五股、八里、林口等區域性交通旅次為主，且行經八里左岸及渡船頭等遊憩景點，路口號誌管制及遊客交通旅次可能係造成交通延滯之主要原因。

表2.1.13-5 本(111年第二)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:111.5.31								
路段長:2970公尺								
方向	項目	時段		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)				38.3	38.7	39.7	
	平均總行駛速率(公里/時)				41.0	42.4	46.9	
	總旅行時間	行駛時間	秒			261	252	228
			%			93.5	91.3	84.8
		路段延滯	秒			0	0	0
			%			0	0	0
		交叉路口延滯	秒			18	24	41
			%			6.5	8.7	15.2
	合計(秒)				279	276	269	
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	(1)	(1)		
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)				38.2	40.8	38.0	
	平均總行駛速率(公里/時)				41.8	46.1	43.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒			256	232	246
			%			91.4	88.5	87.5
		路段延滯	秒			0	0	0
			%			0	0	0
		交叉路口延滯	秒			24	30	35
			%			8.6	11.5	12.5
	合計(秒)				280	262	281	
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	(1)	(1)		

註:1. 路段延滯原因:(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
 2. 交叉路口延滯原因:(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
 3. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(111年第二)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:111.5.31		路段長:2720公尺		
方向	項目	時段	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)		33.0	31.4	30.9	
	平均總行駛速率(公里/時)		40.8	35.4	40.1	
	總旅行時間	行駛時間	秒	240	277	244
			%	80.8	88.8	77.0
		路段延滯	秒	0	13	12
			%	0	4.2	3.8
		交叉路口延滯	秒	57	22	61
			%	19.2	7.1	19.2
	合計(秒)		297	312	317	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	(1)	(1)	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		31.8	33.4	32.9	
	平均總行駛速率(公里/時)		38.9	44.3	40.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	252	221	242
			%	81.8	75.4	81.2
		路段延滯	秒	0	13	0
			%	0	4.4	0
		交叉路口延滯	秒	56	59	56
			%	18.2	20.1	18.8
	合計(秒)		308	293	298	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	(1)	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

註:1. 路段延滯原因:(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。

2. 交叉路口延滯原因:(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

表2.1.13-5 本(111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：111.5.28						
路段長：2970公尺						
方向	項目	時段	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)		43.8	46.7	45.9	
	平均總行駛速率(公里/時)		47.9	50.4	47.7	
	總旅行時間	行駛時間	秒	223	212	224
			%	91.4	92.6	96.1
		路段延滯	秒	3	0	0
			%	1.2	0	0
		交叉路口延滯	秒	18	17	9
			%	7.4	7.4	3.9
	合計(秒)		244	229	233	
	路段延滯原因 ^(註1)		(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)		44.2	46.9	49.7	
	平均總行駛速率(公里/時)		50.4	50.4	52.7	
	總旅行時間	行駛時間	秒	212	212	203
			%	87.6	93.0	94.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	30	16	12
			%	12.4	7.0	5.6
	合計(秒)		242	228	215	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

註：1. 路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2. 交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
3. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(111年第二季)各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:111.5.28		路段長:2720公尺		
方向	項目	時段	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)		47.8	45.5	45.1	
	平均總行駛速率(公里/時)		49.7	48.7	47.8	
	總旅行時間	行駛時間	秒	197	201	205
			%	96.1	93.5	94.5
		路段延滯	秒	0	3	5
			%	0	1.4	2.3
		交叉路口延滯	秒	8	11	7
			%	3.9	5.1	3.2
	合計(秒)		205	215	217	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	(1)	(1)	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		41.3	46.0	41.3	
	平均總行駛速率(公里/時)		43.3	48.2	43.1	
	總旅行時間	行駛時間	秒	226	203	227
			%	95.4	95.3	95.8
		路段延滯	秒	7	0	0
			%	3.0	0	0
		交叉路口延滯	秒	4	10	10
			%	1.7	4.7	4.2
	合計(秒)		237	213	237	
	路段延滯原因 ^(註1)		(1)	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

註:1. 路段延滯原因:(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。

2. 交叉路口延滯原因:(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

2.1.14 地質安全

本(111年第二)季於民國111年5月23日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)進行監測，詳表2.1.14-1、圖2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(111年第二)季地質安全監測統計

監測項目	沉陷量(cm)	
	G1	
監測日期	臺北港築港高程	總變量
111.5.23	CD. +429.44	-0.07

註：變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。

2.2 另案辦理環境品質監測成果

2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠

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，除海域水質W1(表層、底層)測站之酚類測值未符合標準外，其餘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(111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)	水深 (m)	水溫 (°C)	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)
W1表層	-	23.7	31.0	45600	8.1	0.27	277	6.7	0.9	286.0	0.02	6.0	<1.0	4.7	1.1	0.20	0.090	1.32
W1底層	-	23.5	31.0	45600	8.1	0.27	265	6.7	-	42.3	0.03	8.2	<1.0	7.8	2.7	0.20	0.142	2.83
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.040	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥5.0	-	-	-	-	≤3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列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111年5月26日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(111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	0.0145	0.3	13	0	0.0016	0.0085	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND
W1底層	0.11	<1.0	<1.0	ND	0.0181	0.3	-	-	0.0006	0.0057	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	0.010	<1.0	<1.0	0.002	0.001	0.1	-	-	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列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111年5月26日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(111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	34.0	122	20.8	ND	24.9	<0.80	12.0	0.152	3.49	50.7
偵測極限	1.62	1.59	1.69	0.18	1.45	0.8	0.06	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111年5月26日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(111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 ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
W1	植物性浮游生物	82.40	0.21	1.90	0.74	1.33	13
	動物性浮游生物	8,683	0.19	2.11	0.70	2.10	20
	底棲生物	8	0.07	1.73	0.83	2.40	6

註：1. 植物性浮游生物單位：10²cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m³；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111年6月27日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(111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(μg/Nm ³)		PM ₁₀ (μg/Nm ³)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	111.4.18	-	113	-	52
	111.5.25	-	48	-	23
	111.6.15	-	57	-	8
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110年6月29日行政院環境保護署環署空字第1101079351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(111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)	111.4.18	66.4	79.9	30.8	34.3	運輸 車輛
	111.5.25	69.3	83.5	33.6	38.7	
	111.6.15	68.4	81.6	33.1	36.2	
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日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，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110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，測站A1(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

4. 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增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠

本計畫另彙整臺北港埠通商公司於第二散雜貨中心附近另案辦理空氣品質、噪音振動等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.2-1～表2.2.2-4，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.2-1 本(111年第二)季另案臺北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	7. 二散中心C1 111年6月29日~30日	空氣品質標準 ^(註1)
最頻風向			ENE	-
風速(m/s)	日平均值		1.0	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		106	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		34	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.009	-
	最高小時平均值		0.024	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.012	-
	最高小時平均值		0.020	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.003	-
	最高小時平均值		0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.6	9
	最高小時平均值		0.6	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.4	
	最高小時平均值		2.1	
THC(ppm)	日平均值		2.3	-
	最高小時平均值		4.1	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.89	-

註：1. 『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 表列二散中心C1測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由臺北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-2 本(111年第二)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}	L _{eq}	L _{dn}
假日	09. 二散中心C3	111年06月11日	64.2	60.5	60.8	98.9	63.0	67.8
	10. 二散中心C4	111年06月11日	70.5	65.4	65.7	90.8	68.9	73.0
非假日	09. 二散中心C3	111年06月10日	65.2	61.3	61.3	105.6	63.8	68.4
	10. 二散中心C4	111年06月10日	71.4	65.9	63.0	96.5	69.4	72.1
道路交通噪音環境音量標準 (第四類緊鄰八公尺以上道路) ^(註1、註5)			76	75	72	-	-	-

- 註：1. 『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，上述測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(111年第二)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	09. 二散中心C3	111年06月11日	50.1	50.0	50.1	77.0
	10. 二散中心C4	111年06月11日	48.8	48.3	48.6	60.5
非假日	09. 二散中心C3	111年06月10日	50.0	49.8	50.0	74.5
	10. 二散中心C4	111年06月10日	48.8	48.1	48.6	61.4
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

- 註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3. 所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-4 本(111年第二季)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	09. 二散中心C3	111年06月11日	26.1	26.1	25.6	37.7
	10. 二散中心C4	111年06月11日	38.9	32.7	34.8	63.9
非假日	09. 二散中心C3	111年06月10日	27.8	25.9	25.8	56.9
	10. 二散中心C4	111年06月10日	37.6	32.4	29.0	61.3
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1、註5)			49	49	44	-

註：1. 『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號令修正發布)。

2. 噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。

4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

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

2.2.3 台北港N9-1廢鐵倉庫

本計畫另彙整東和鋼鐵公司於北碼頭區N9-1後線倉儲區附近另案辦理之空氣品質監測結果，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(111年第二)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 111年5月21日~22日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向		S	-
風速(m/s)	日平均值	0.9	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	35	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	18	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	7	35
NO(ppm)	日平均值	0.002	-
	最高小時平均值	0.008	-
NO ₂ (ppm)	日平均值	0.010	-
	最高小時平均值	0.018	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值	0.002	-
	最高小時平均值	0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.5	9
	最高小時平均值	0.5	35
NMHC(ppm)	日平均值	0.1	
	最高小時平均值	0.2	
THC(ppm)	日平均值	2.0	-
	最高小時平均值	2.2	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	2.80	-

註：1. 『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 表列N9-1後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由東和鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.4 台北港東17碼頭廠房新建工程

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果，其中本季未取得空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭廠房新建工程

本計畫另彙整世紀風電公司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(111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	沉陷量(cm)
南碼頭區倉儲區	S8-2	G2	-1.11
		G3	-0.55
	S7-2	G4	-0.60
	S9-1	G5	-0.47

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、G3、G4、G5)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111年6月24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

本計畫另彙整中國鋼鐵公司於物流倉儲區第二期轉爐石填築區附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態及地下水質等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-1~2.2.6-5，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.6-1 本(111年第二季)另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 ^(註3)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	pH	溶氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)
M1	25.2	32.7	8.2	5.7	2.0	<1.0	0.3	0.06	0.024
M2	24.7	33.5	8.2	5.8	2.8	<1.0	0.2	0.05	0.020
M3	25.3	33.8	8.2	5.6	2.0	<1.0	0.1	0.05	0.008
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.0	0.00	0.003
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5~8.5	≥5.0	-	≤3.0	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列M1-M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年4月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(111年第二季)另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註2)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
M1	<1.0	ND	ND	0.0006	0.0096	ND	ND	0.0008	ND	0.0009	ND
M2	<1.0	ND	0.0010	0.0022	0.0043	0.0013	ND	0.0011	ND	0.0009	ND
M3	<1.0	ND	ND	ND	0.0051	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	<1.0	0.00	0.0009	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	2.0	0.01	0.005	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列M1-M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年4月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(111年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	8.49	75.0	12.8	ND	21.8	<0.80	7.02	0.073	2.36	325
M2	7.70	92.4	17.8	ND	31.8	<0.80	17.1	0.059	3.40	387
M3	9.17	94.2	18.0	0.16	32.1	<0.80	18.8	0.056	2.98	483
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	397
偵測極限	0.82	0.93	0.88	0.14	0.81	0.8	0.06	0.050	-	5.00

註：1. 重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2. 表列M1-M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年4月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(111年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	中值 Median (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	147.7	細砂	131.9	127.7	101.6	1.864	4.96
M2	453.8	中砂	458.8	517.2	260.9	0.267	-0.461
M3	564.6	粗砂	531.3	517.2	249.8	0.82	1.626

註：1. 表列M1~M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年4月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(111年第二季)另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目 ^(註1) 、區位 ^(註2)	砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞	
附著性 生物體 重金屬	M1	3.25±1.49	0.134±0.089	0.998±0.380	0.112±0.037	N.D.	N.D.
	M2	3.16±1.19	0.112±0.129	0.881±0.650	0.112±0.042	N.D.	N.D.
	M3	3.15±0.90	0.102±0.088	0.772±0.388	0.115±0.044	N.D.	N.D.
魚體 重金屬	(1)	0.50±1.05	N.D.	0.151±0.078	N.D.	N.D.	0.155±0.098
	(2)	0.16±0.50	0.003±0.011	0.055±0.072	N.D.	N.D.	0.186±0.074
偵測極限	1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025	

註：1. 各項目檢測值為平均值±標準差，單位為mg/kg-濕重。

2. 表列附著性生物體重金屬(M1~M3測站)及魚體重金屬，係由中國鋼鐵公司另案辦理(附著性生物體重金屬調查日期：民國111年4月6日~8日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國111年4月15日、5月3日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(111年第二季)另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

測站名稱 ^(註2)	二期防風林 (測站1)	地下水污染 第二類管制標準 ^(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0086	50	0.005
鉛(mg/L)	ND	0.10	0.003
鎘(mg/L)	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	1.0	0.003
六價鉻(mg/L)	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0098	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.128	-	0.005
銀(mg/L)	ND	-	0.003

註：1. 『地下水污染管制標準』：中華民國102年12月18日行政院環境保護署土字第1020109478號令修正發布。

2. 表列 ■ 係表示超過『地下水污染管制標準』。

3. 表列二期防風林(測站1)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年4月6日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.7 淡江大橋及其連絡道路工程

本計畫另彙整公路總局西濱北工程處於臺北港北堤濕地、商港路及臨港大道路口附近另案辦理陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果，其中本季尚未取得陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果。

第三章 檢討與建議

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

針對本(111年第二)季施工期間各項目監測結果，與上(111年第一)季及去年同(110年第二)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(111年第二)季各空氣品質測站監測結果，其PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO等，除港口大門測站之O₃(最高小時平均值)測值未符合標準，其餘均符合『空氣品質標準』，將本(111年第二)季施工期間監測結果，與上(111年第一)季及去年同(110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)及世紀鋼鐵公司(E17後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-7~圖3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

本季與上季比較，以O₃(最高八小時平均值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以PM₁₀(日平均值)、NO(最高小時平均值)、NO₂(最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、THC(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)、PM₁₀(日平均值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)、鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-2。

三、港口大門

本季與上季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)、O₃(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)、NO(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、O₃(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)、NO(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以鹽分(24 小時值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，以 NO(日平均值、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)、O₃(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 PM_{2.5}(24 小時值)、NO(日平均值)、THC(日平均值)、O₃(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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	本季	22	206	54	44	60	45	-
		上季	52	183	85	78	80	90	
		去年同季	26	162	49	38	67	60	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	本季	18	80	20	13	31	17	100
		上季	34	83	55	58	43	60	
		去年同季	14	60	24	22	33	29	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	本季	6	9	8	4	7	9	35
		上季	15	27	25	28	22	32	
		去年同季	9	14	9	9	11	8	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.001	0.056	0.008	0.005	0.001	0.005	-
		上季	0.004	0.032	0.007	0.003	0.004	0.001	
		去年同季	0.001	0.020	0.006	0.004	0.004	0.004	
	最高小時平均值	本季	0.008	0.161	0.053	0.017	0.001	0.013	-
		上季	0.022	0.140	0.046	0.006	0.017	0.004	
		去年同季	0.003	0.064	0.028	0.016	0.017	0.018	
NO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.003	0.026	0.010	0.008	0.006	0.009	-
		上季	0.010	0.026	0.022	0.015	0.012	0.012	
		去年同季	0.005	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	
	最高小時平均值	本季	0.016	0.047	0.022	0.015	0.013	0.014	0.1
		上季	0.034	0.049	0.049	0.029	0.023	0.025	
		去年同季	0.008	0.038	0.035	0.020	0.018	0.015	
SO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-
		上季	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.0017	
		去年同季	0.001	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	
	最高小時平均值	本季	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.075
		上季	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	
		去年同季	0.002	0.009	0.005	0.001	0.003	0.004	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	9
		上季	0.3	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4	
		去年同季	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	
	最高小時平均值	本季	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	35
		上季	0.8	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	
		去年同季	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	

註：1. 『空氣品質標準』：依據 109.9.18 行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2. 表中「本季」係指 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 23 日~24 日、6 月 27 日~30 日；而「上季」則為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 3 月 1 日~3 日；「去年同季」為 110 年第二季，監測時間為民國 110 年 5 月 24 日~27 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	0.1	0.04	0.1	-
		上季	0.1	0.2	0.2	0.1	0.05	0.1	
		去年同季	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
	最高小時 平均值	本季	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	-
		上季	0.2	0.8	0.3	0.2	0.1	0.1	
		去年同季	0.2	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.1	2.2	1.9	2.0	1.7	2.0	-
		上季	2.2	2.3	2.2	2.2	1.9	1.9	
		去年同季	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	
	最高小時 平均值	本季	2.3	3.8	2.3	2.4	2.0	2.1	-
		上季	2.6	2.9	2.6	2.4	2.1	2.0	
		去年同季	2.3	2.9	2.5	2.3	2.1	2.1	
O ₃ (ppm)	最高八小 時平均值	本季	0.042	0.027	0.065	0.058	0.046	0.037	0.06
		上季	0.027	0.041	0.043	0.060	0.059	0.059	
		去年同季	0.049	0.045	0.035	0.041	0.036	0.034	
	最高小時 平均值	本季	0.044	0.032	0.098	0.078	0.050	0.069	0.12
		上季	0.048	0.061	0.053	0.063	0.068	0.063	
		去年同季	0.053	0.049	0.067	0.057	0.049	0.045	
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	1.31	5.09	1.72	1.37	15.80	1.06	-
		上季	1.99	5.32	5.98	3.90	9.35	8.81	
		去年同季	2.09	4.65	1.57	1.29	2.92	3.12	

註：1. 『空氣品質標準』：依據 109.9.18 行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2. 表中「本季」係指 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 23 日~24 日、6 月 27 日~30 日；而「上季」則為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 3 月 1 日~3 日；「去年同季」為 110 年第二季，監測時間為民國 110 年 5 月 24 日~27 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

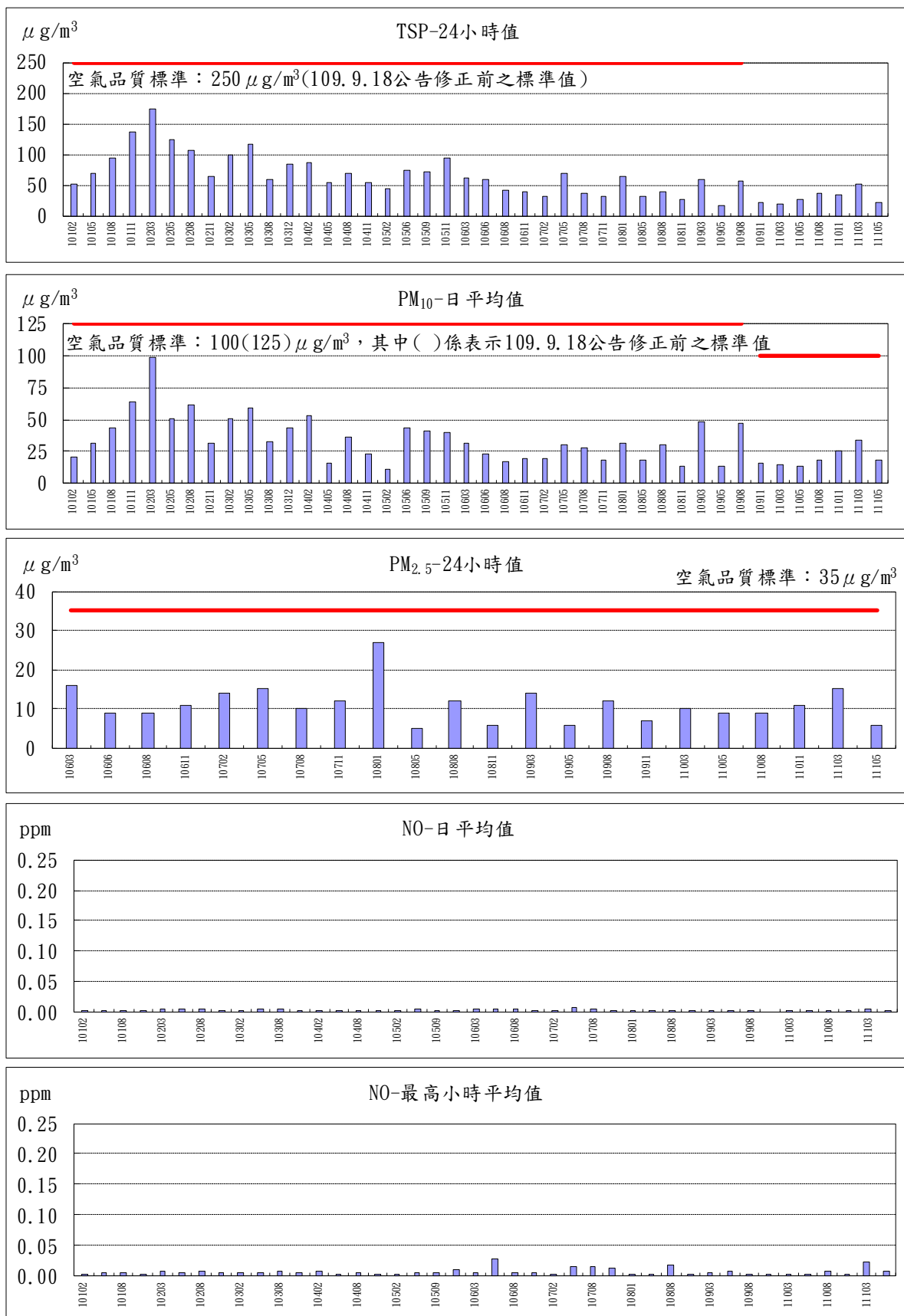


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

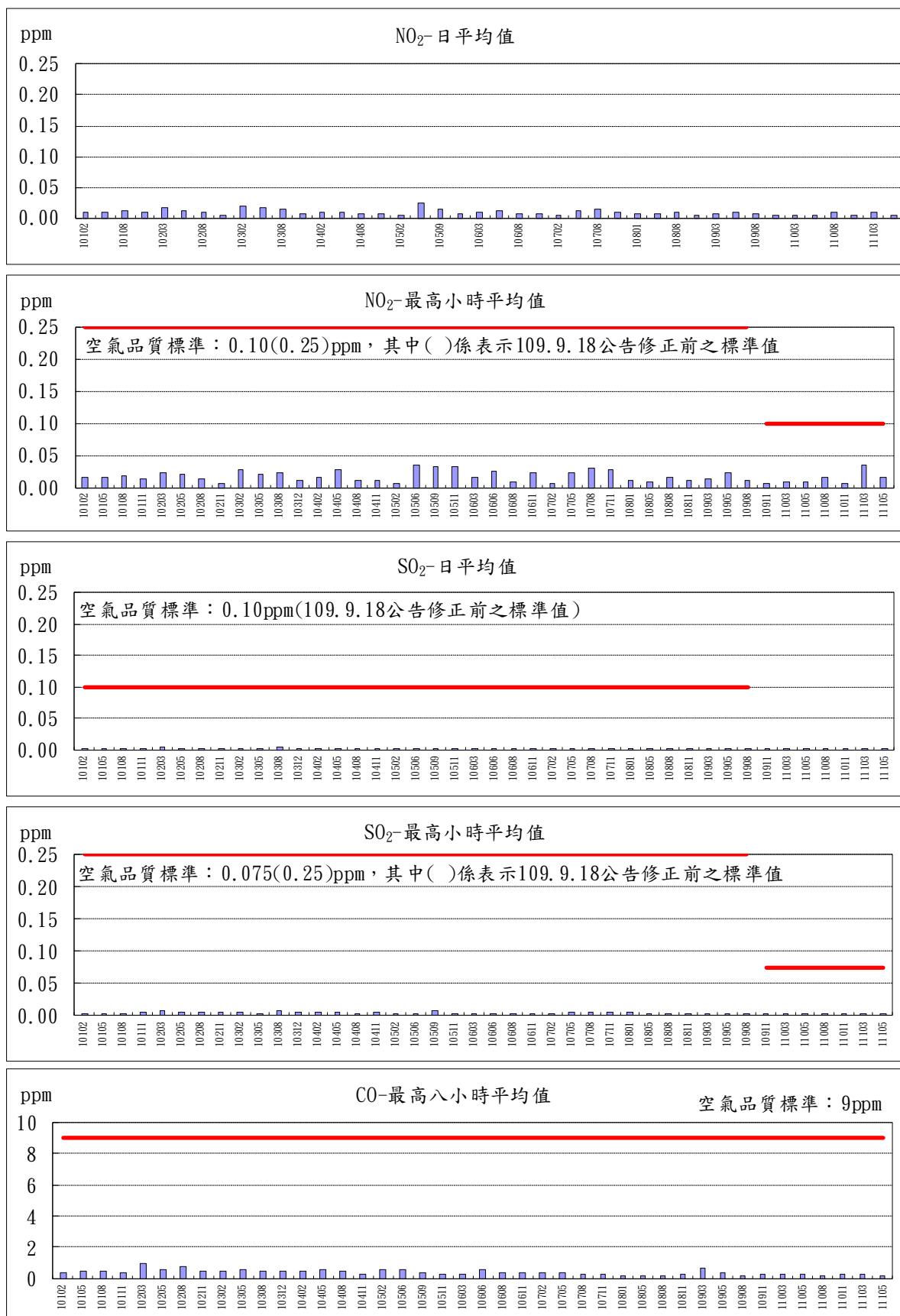


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

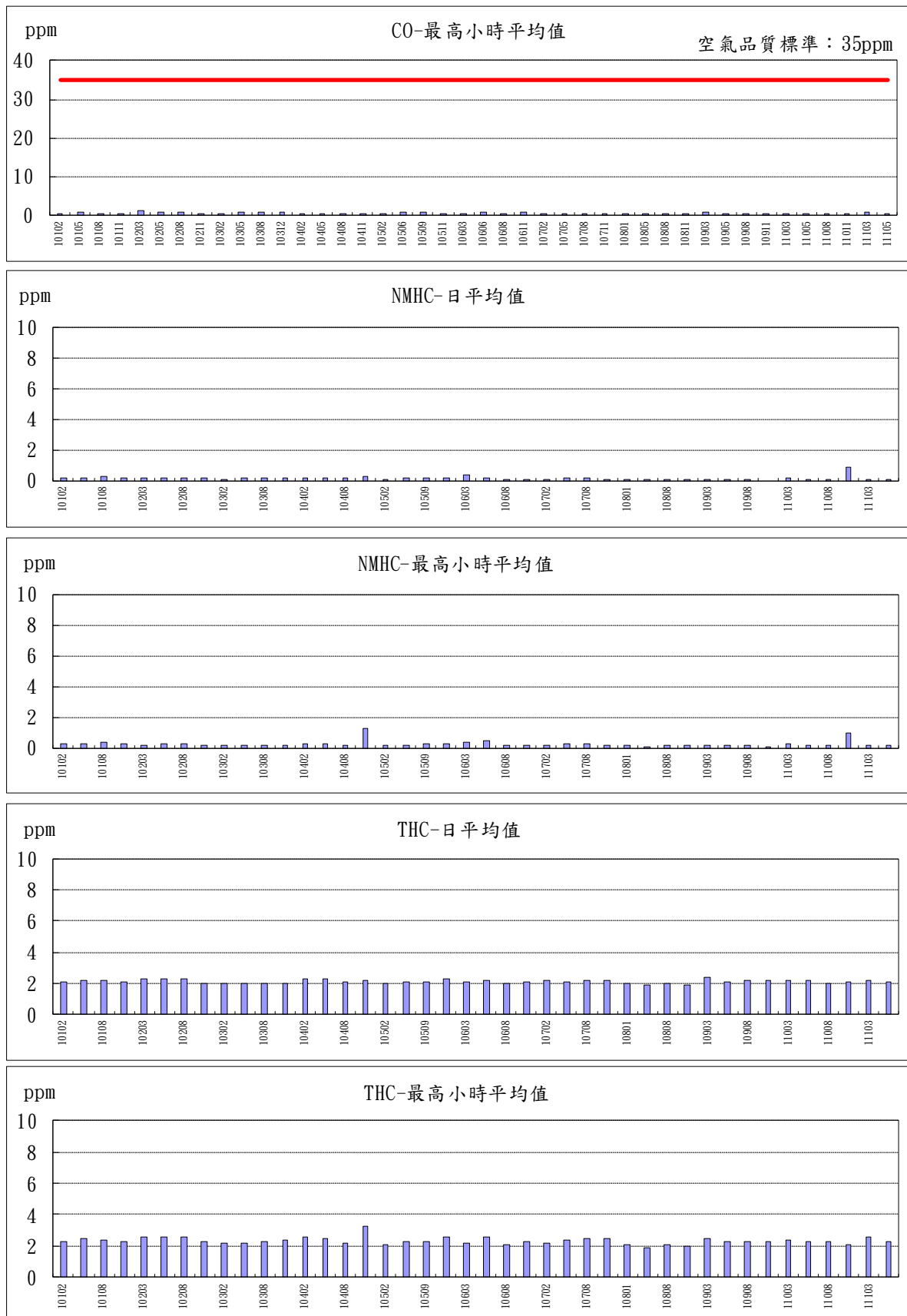


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

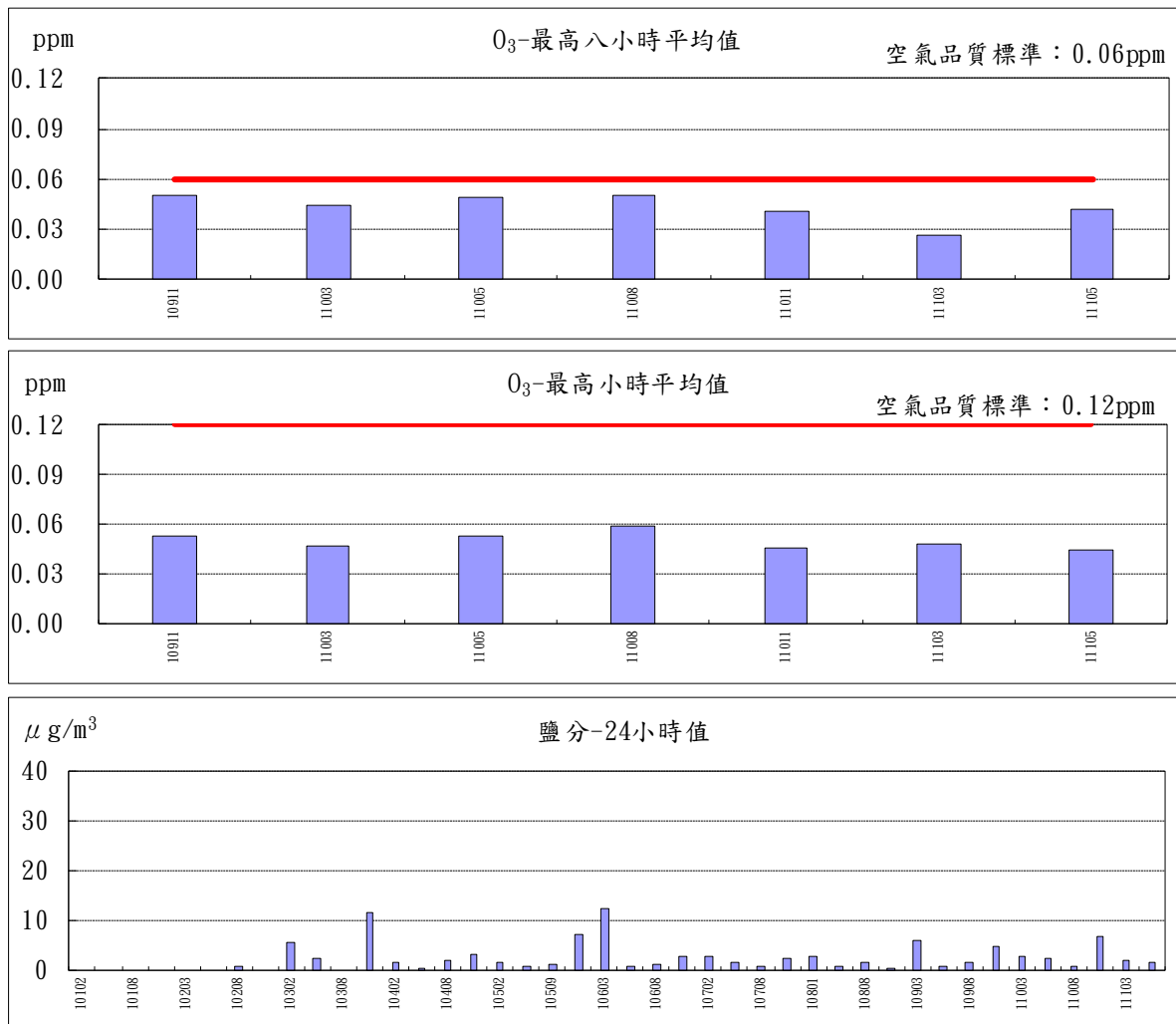


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

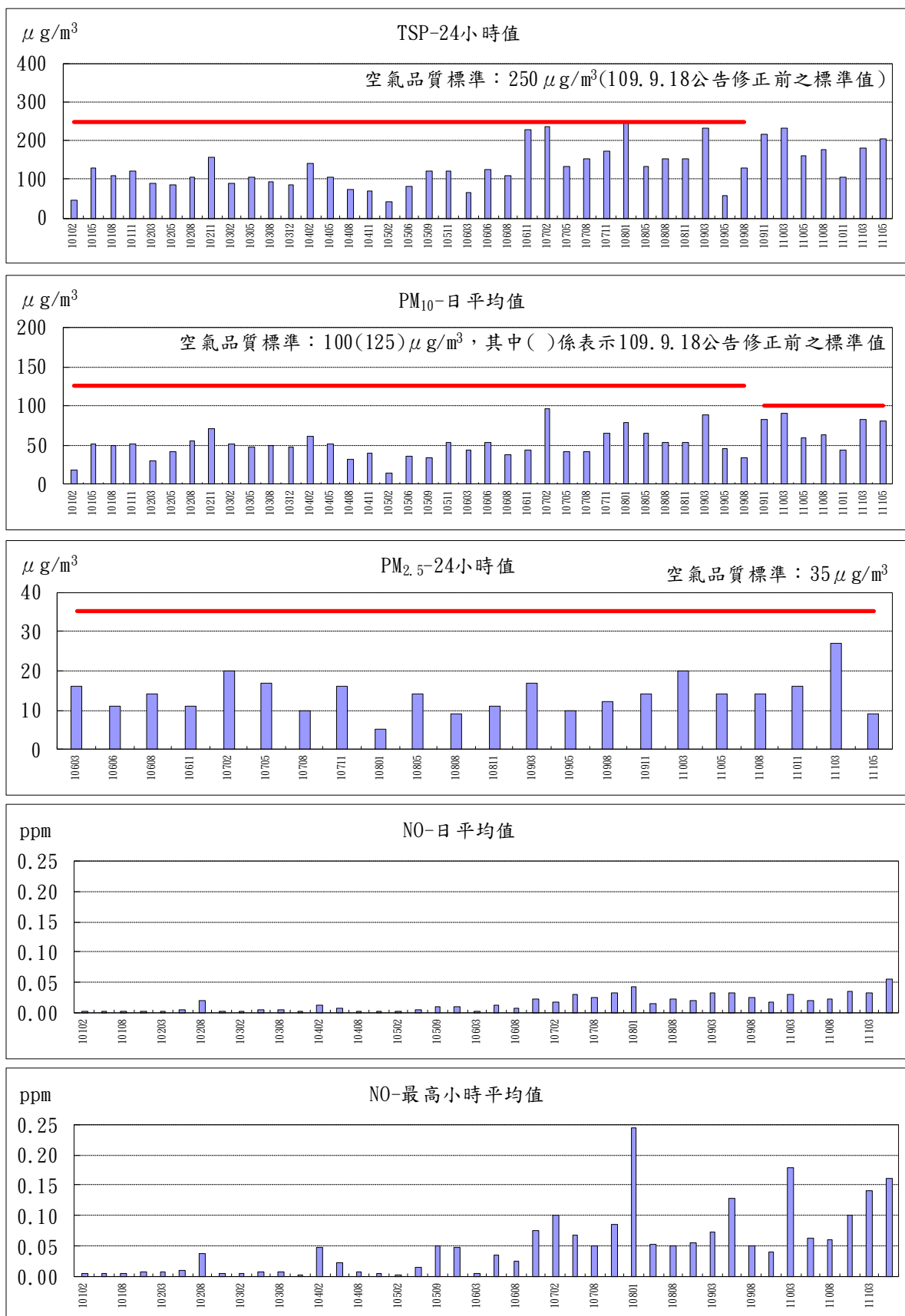


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

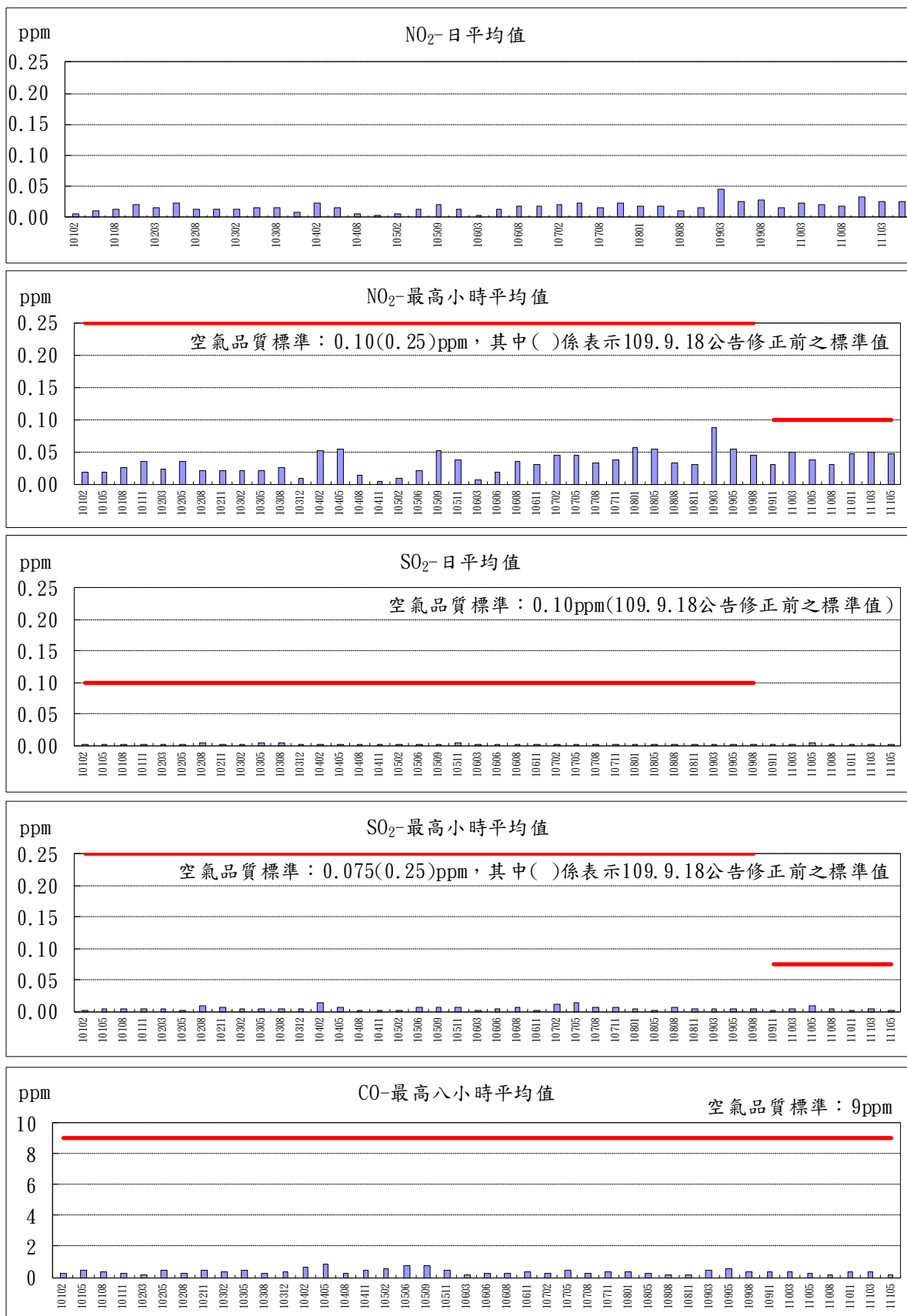


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

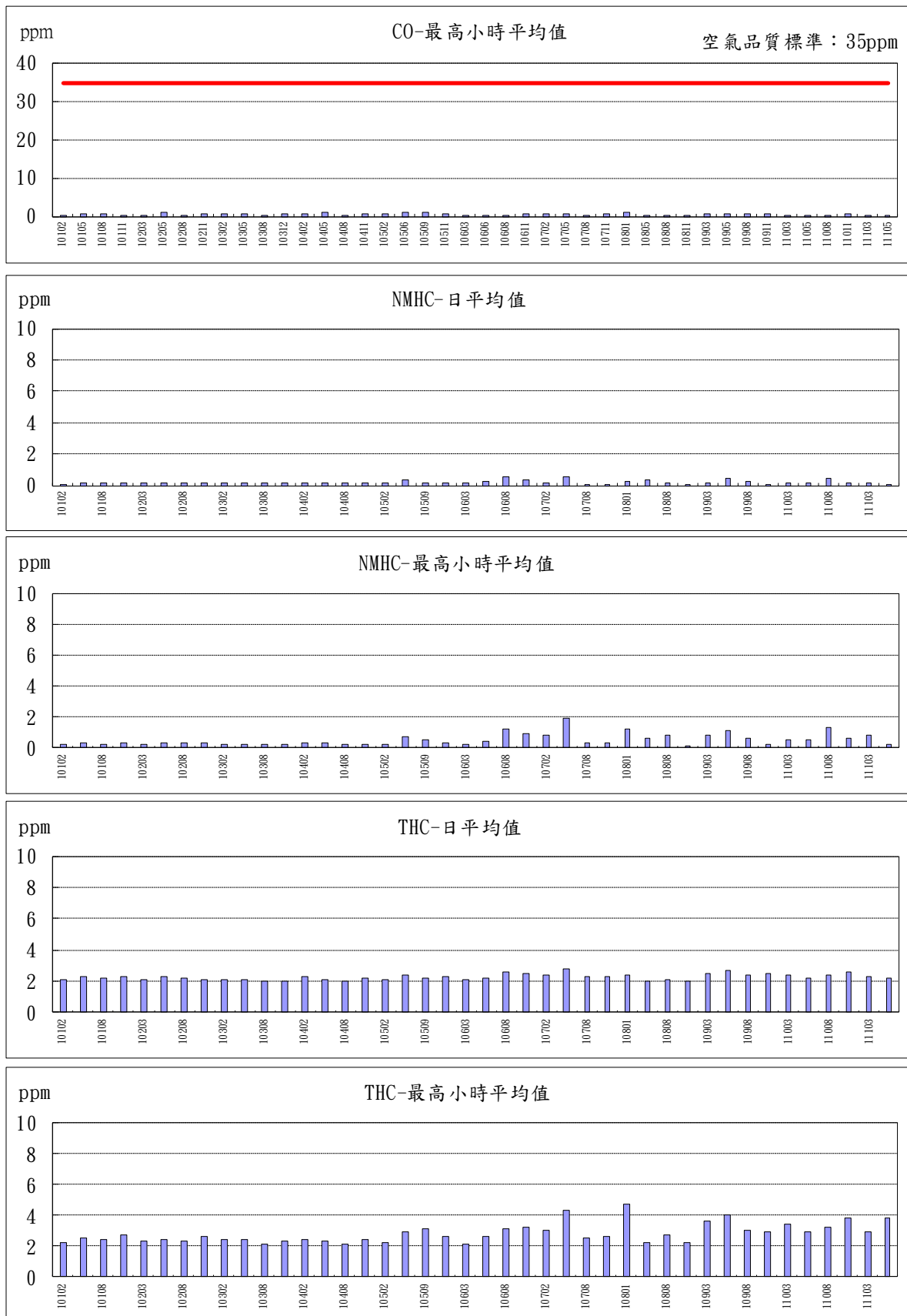


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

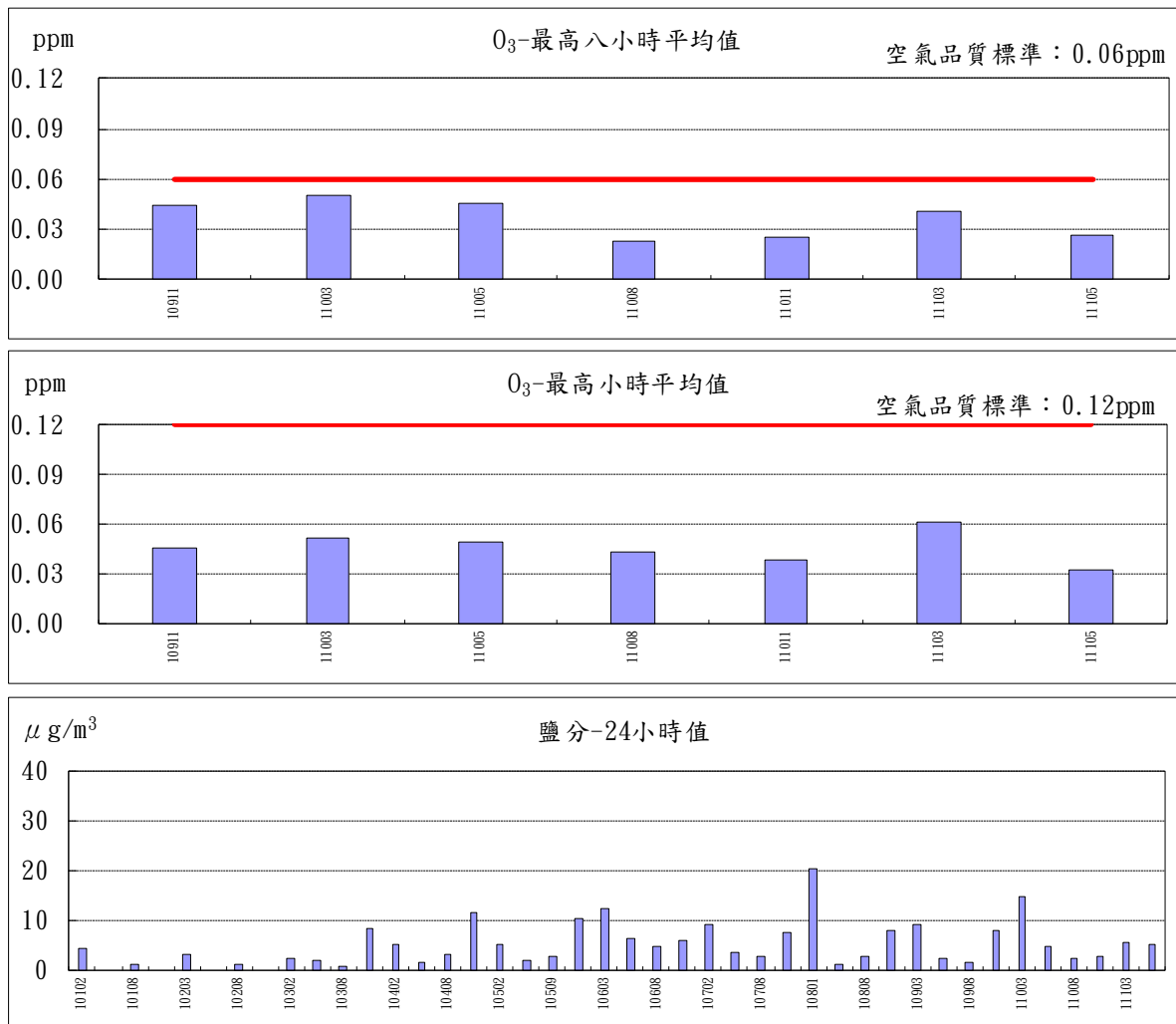


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

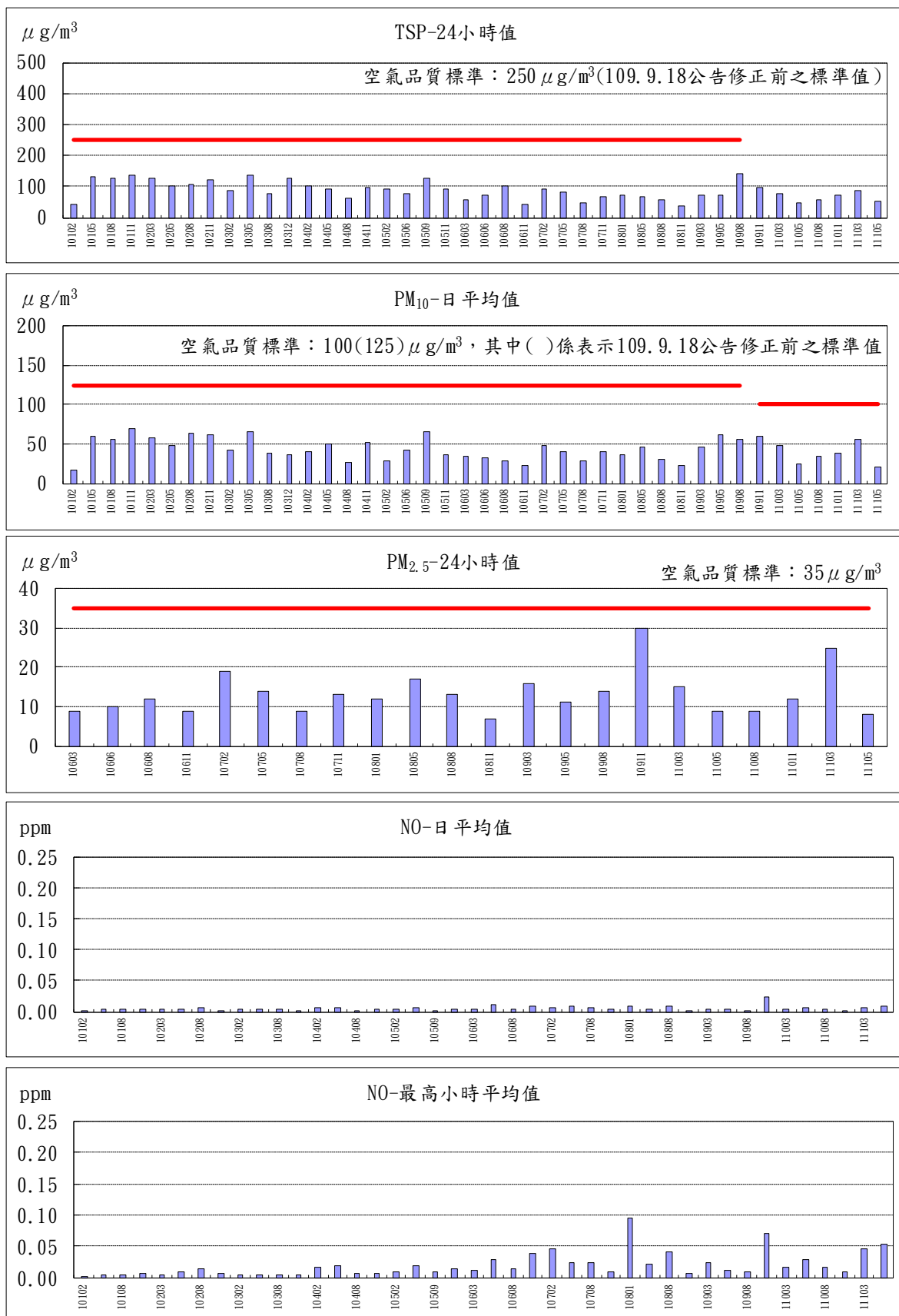


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

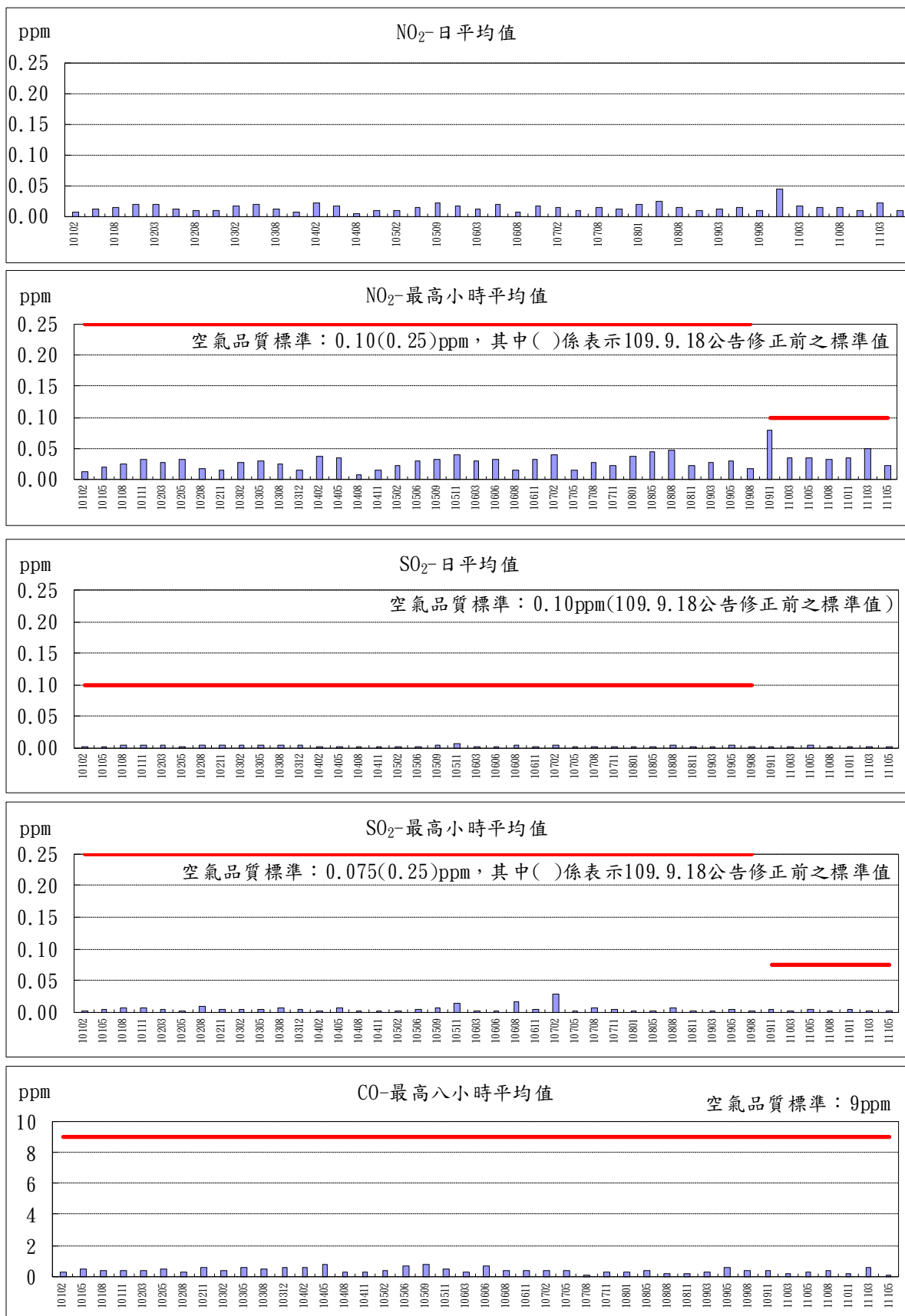


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

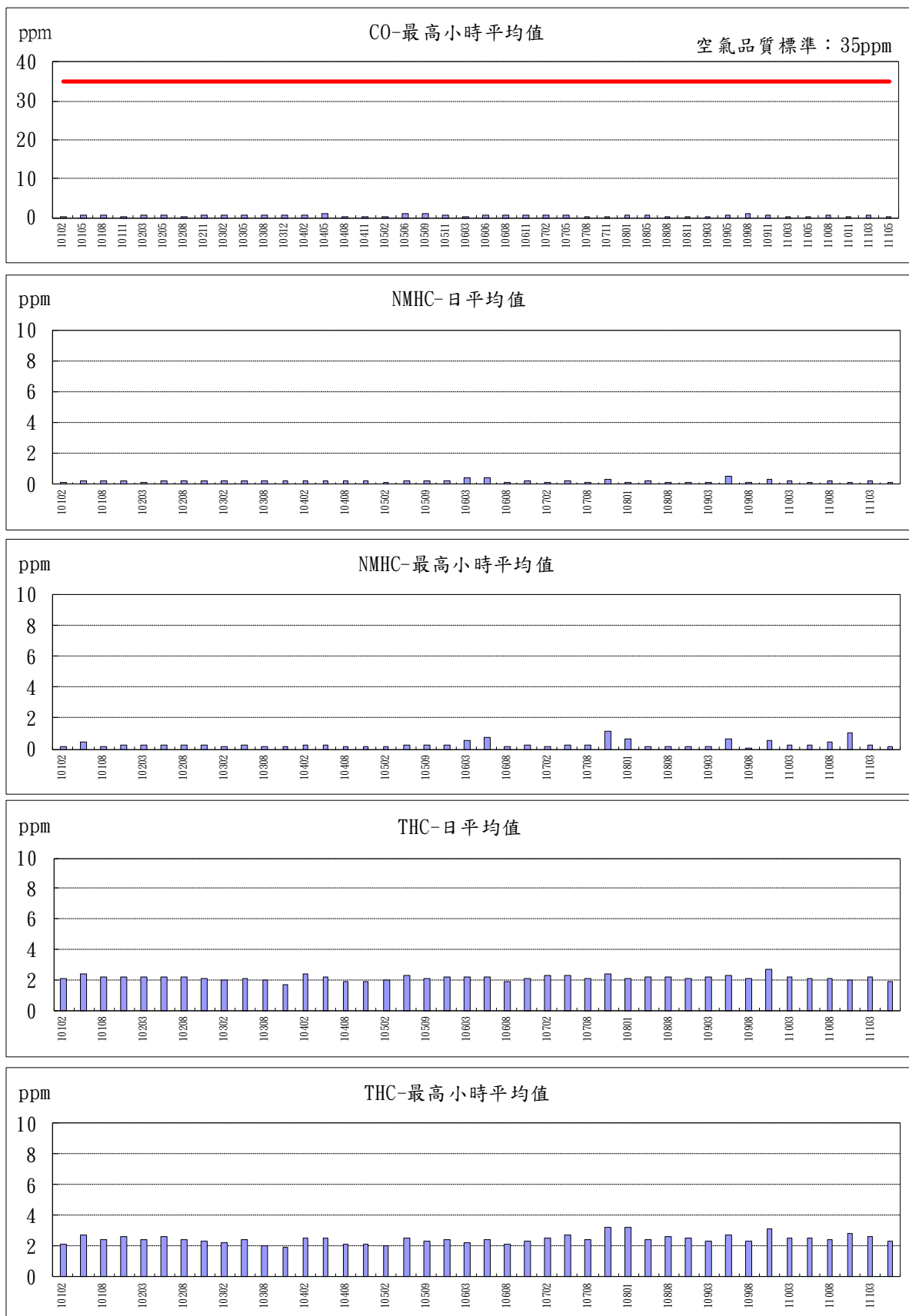


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

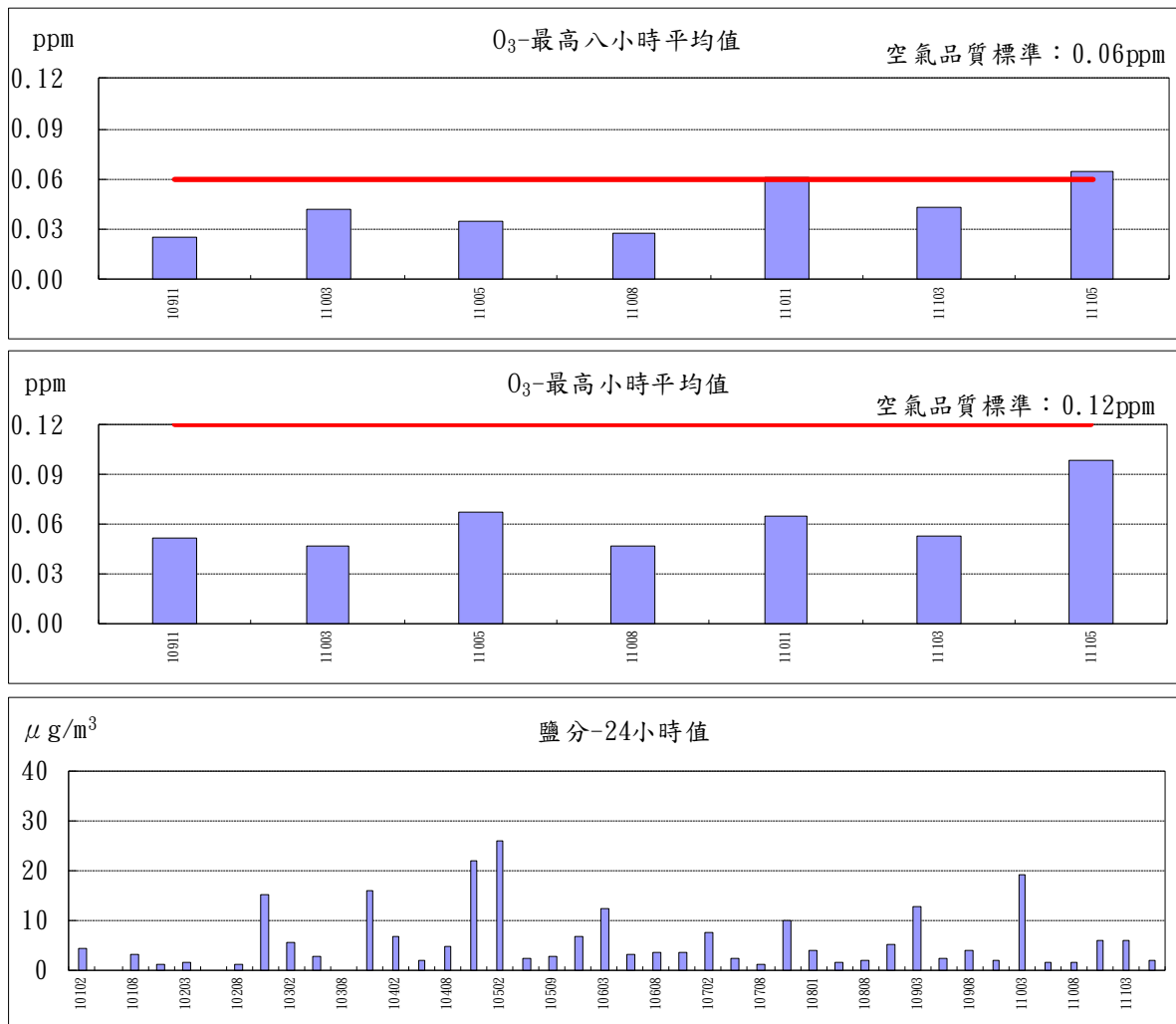


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

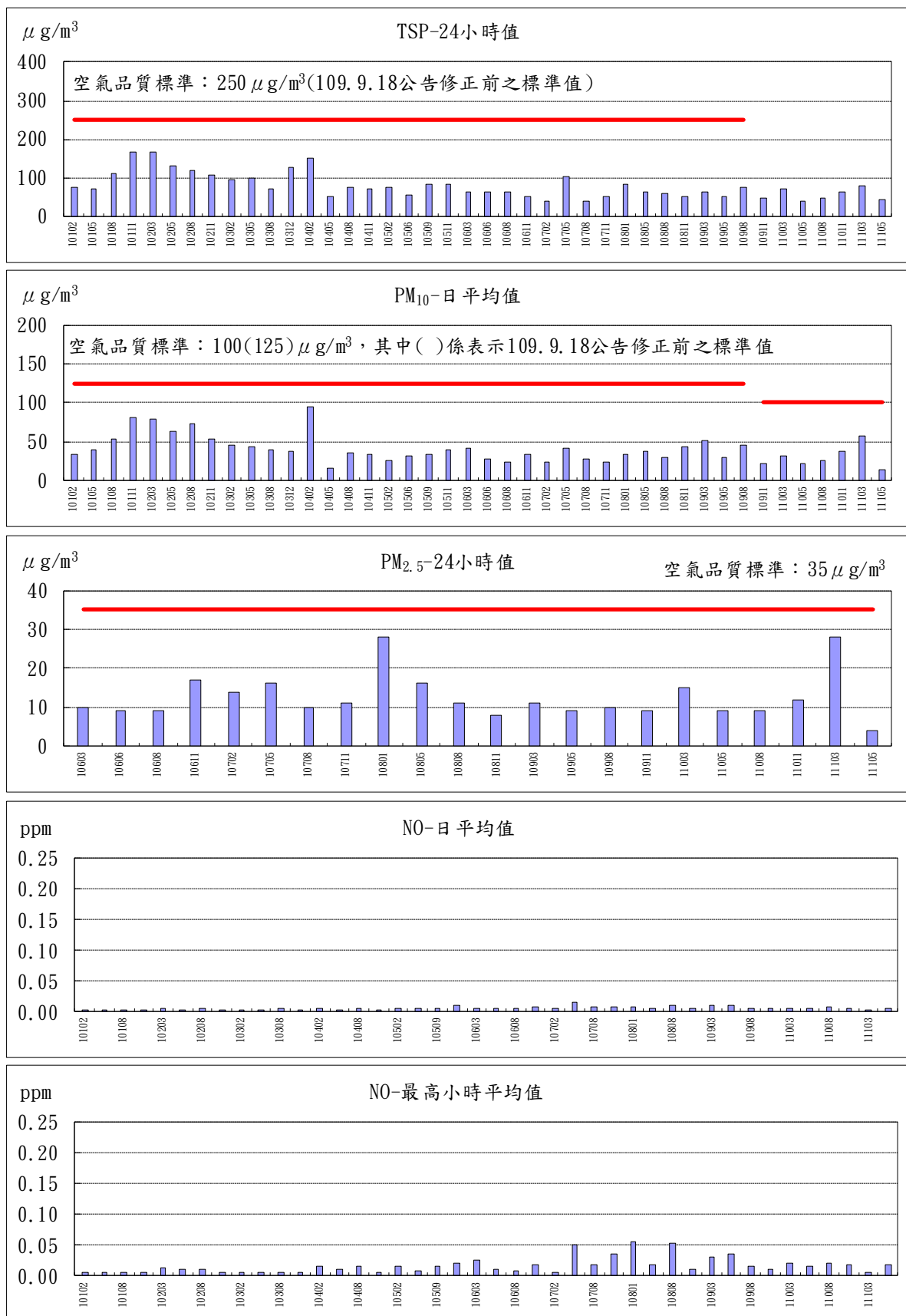


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

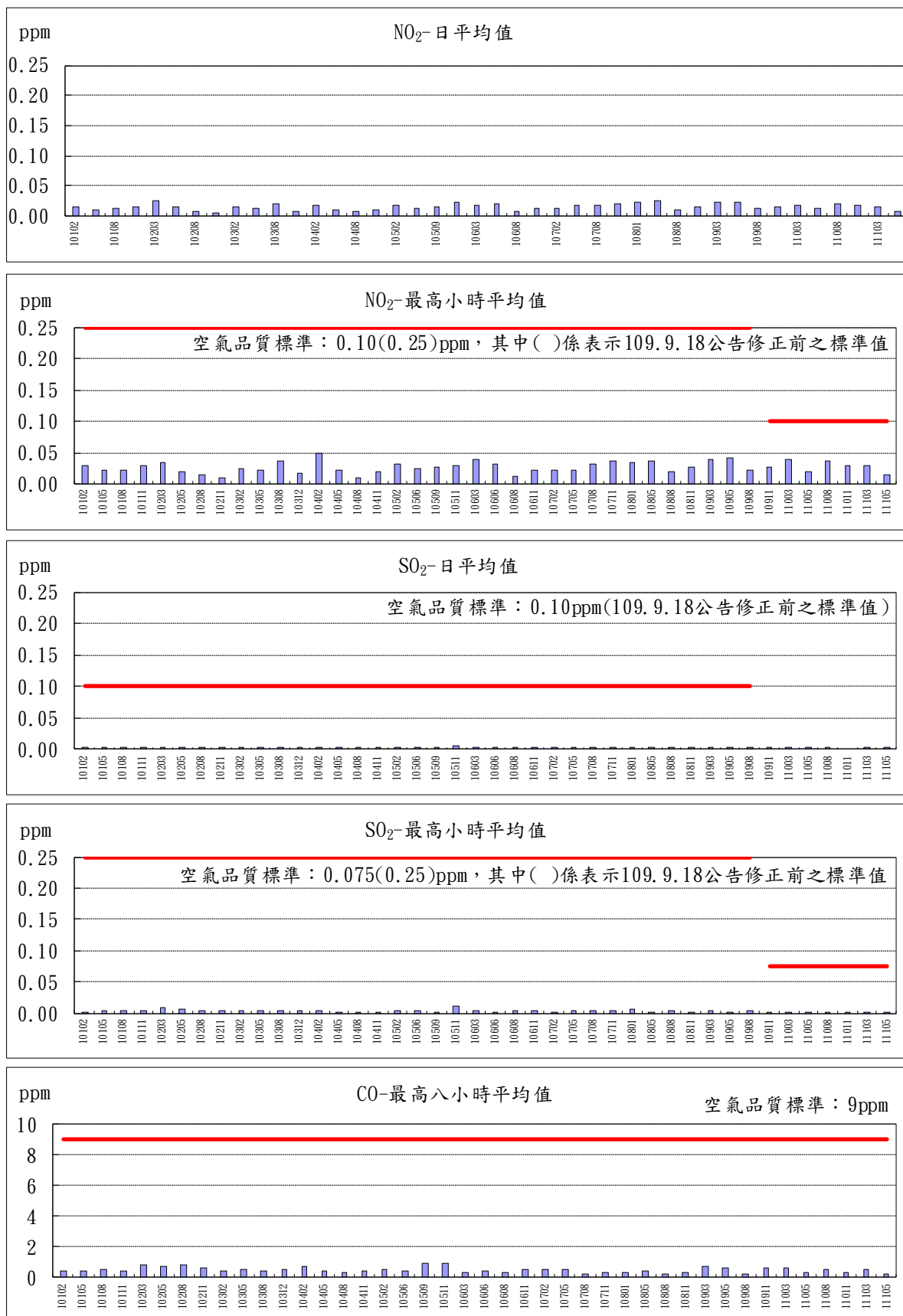


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

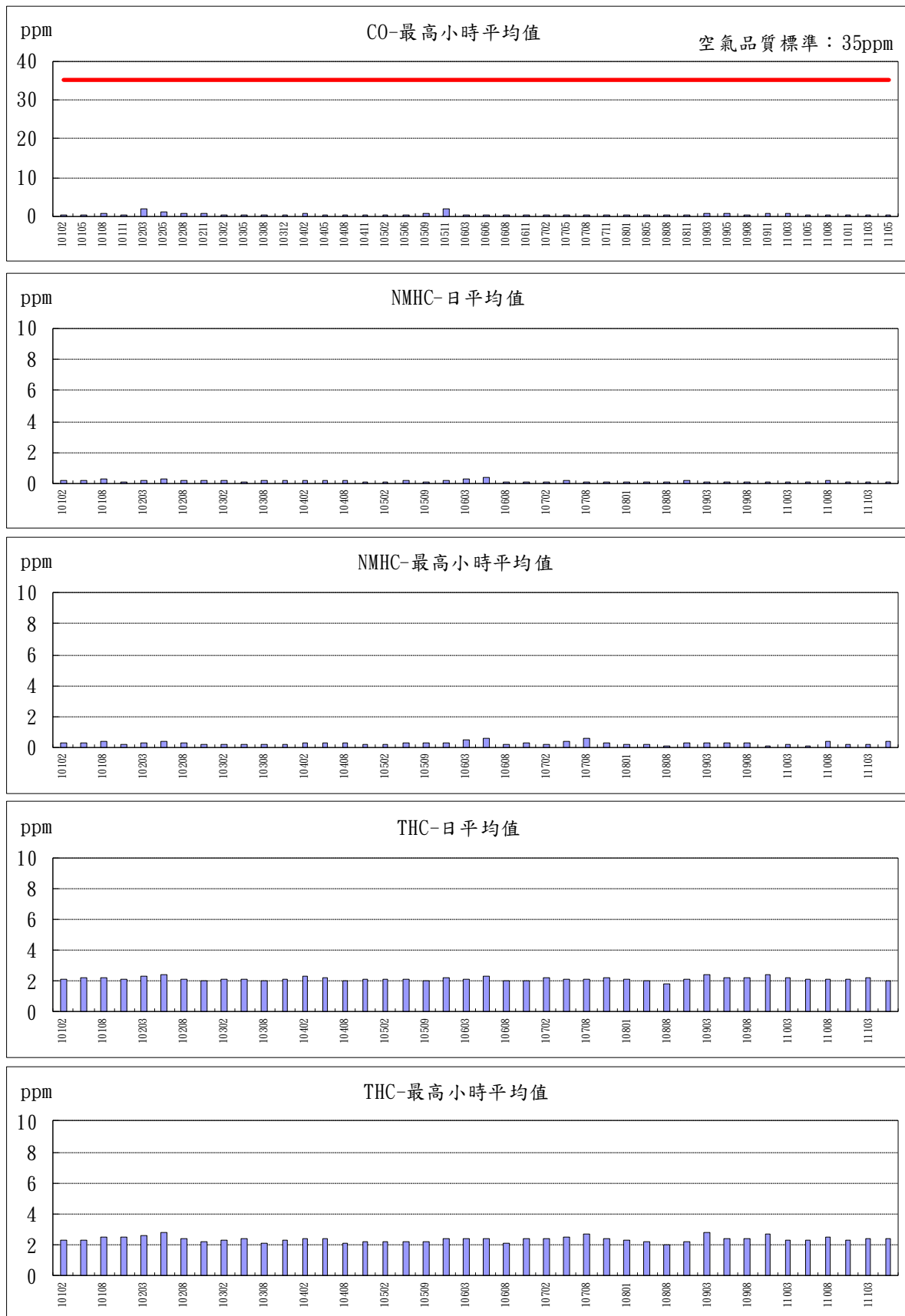


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

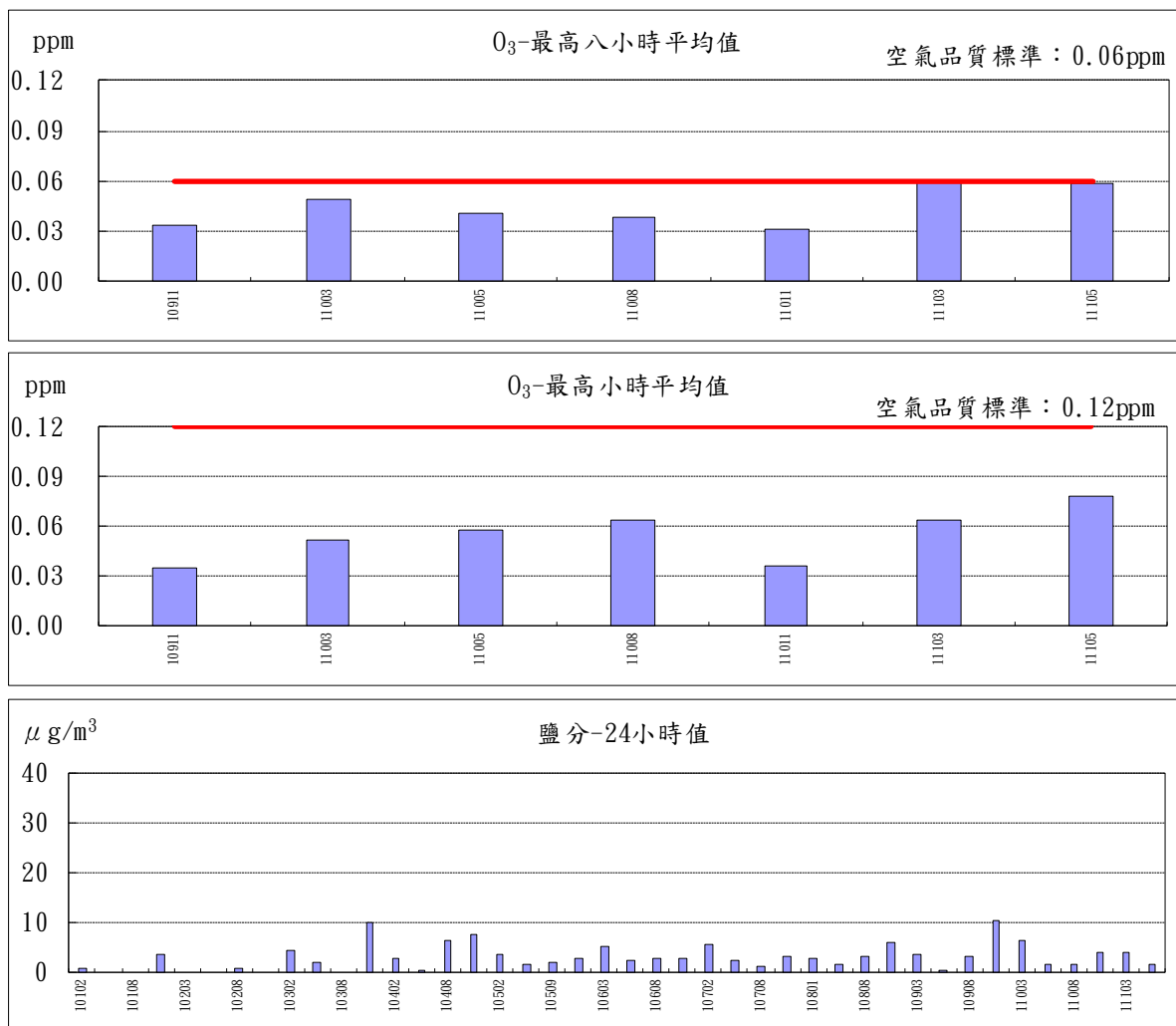


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

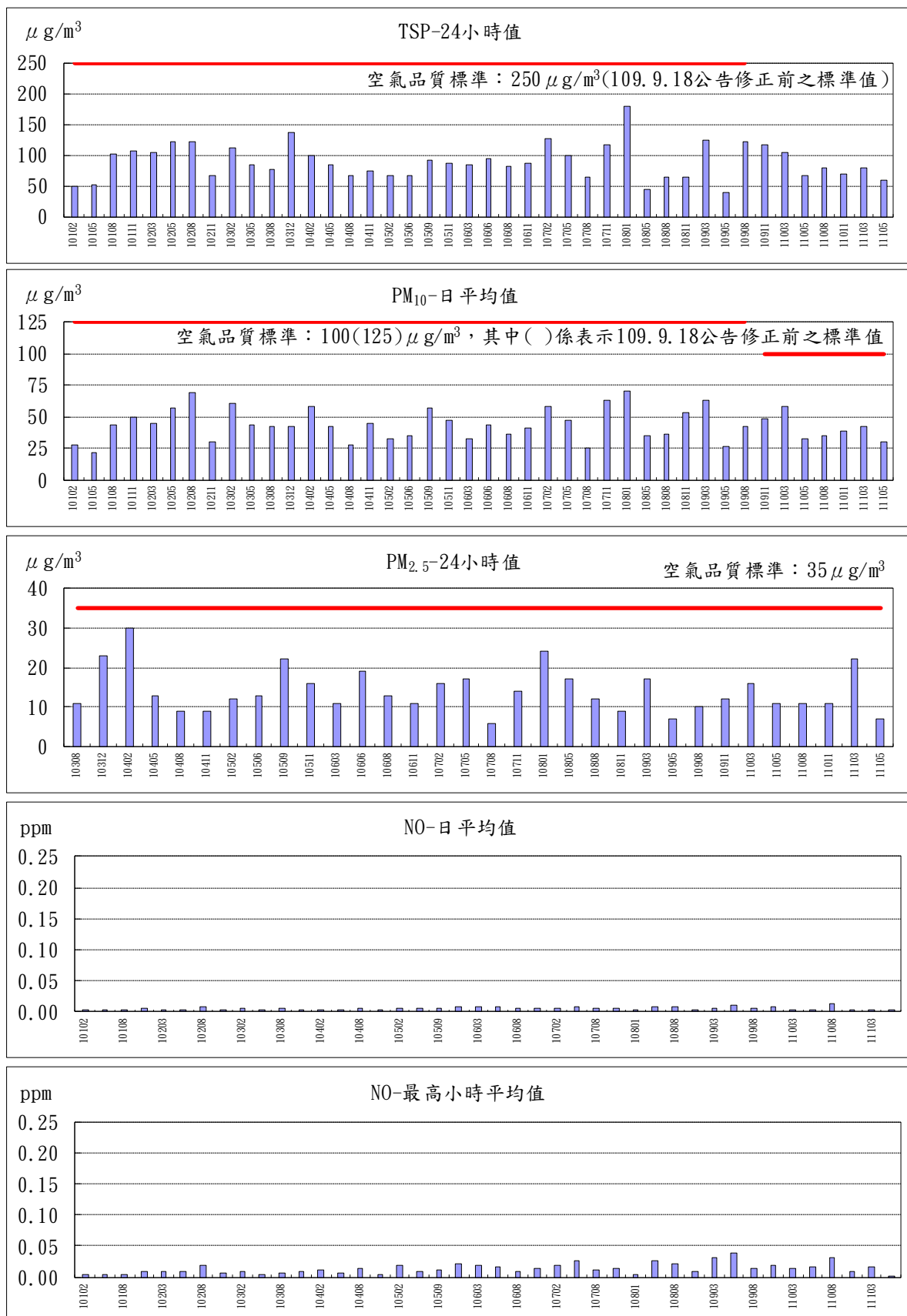


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

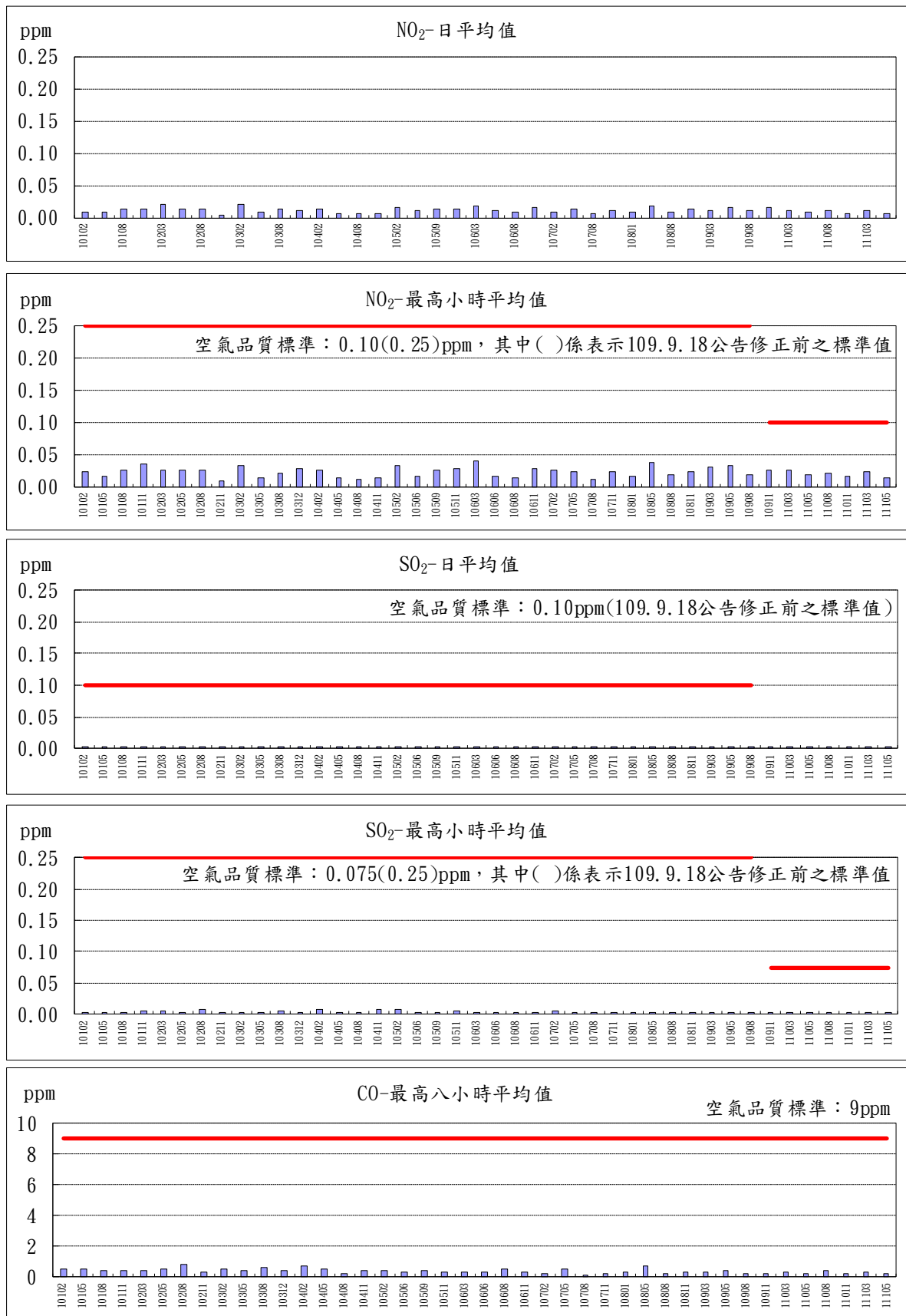


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

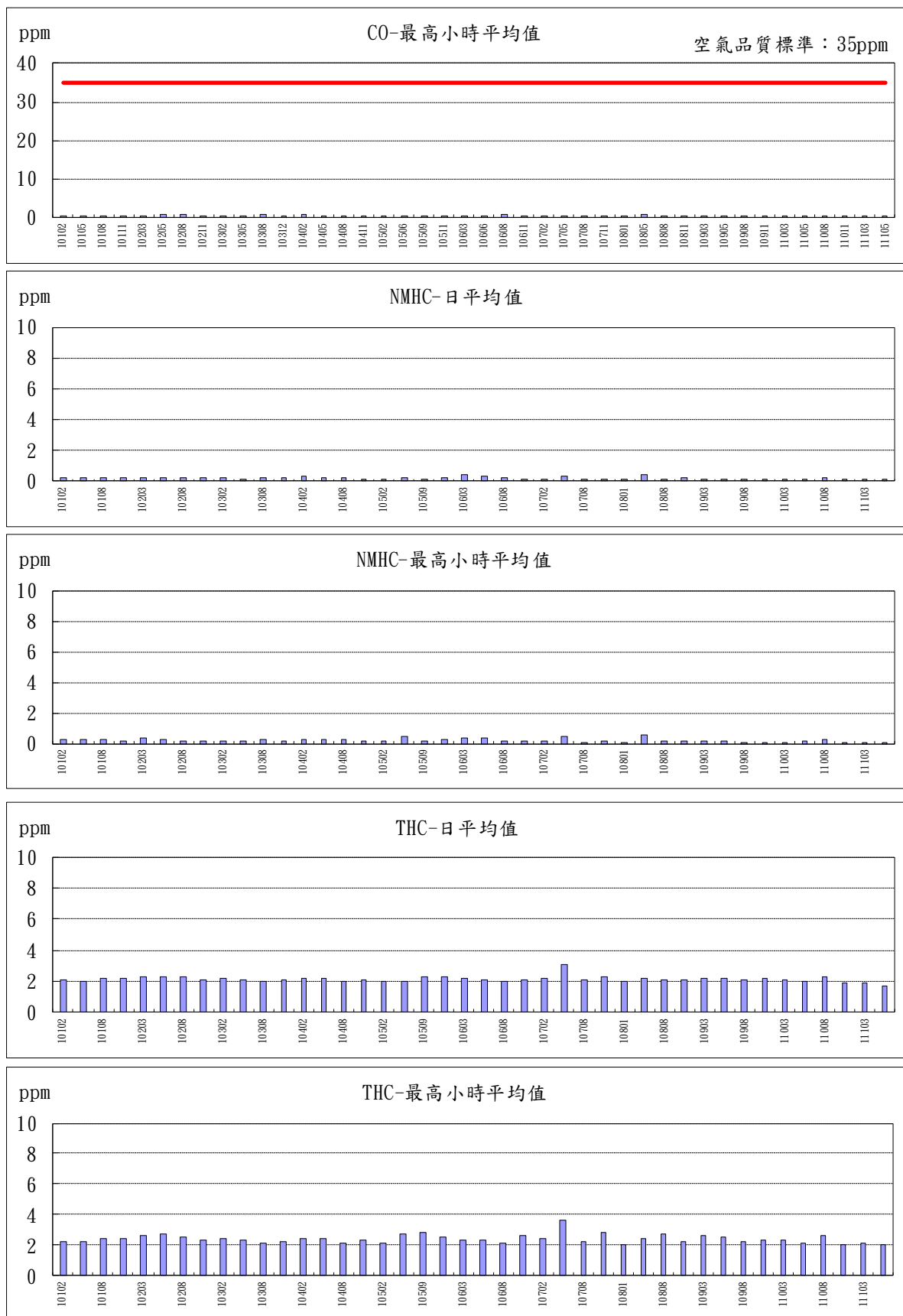


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

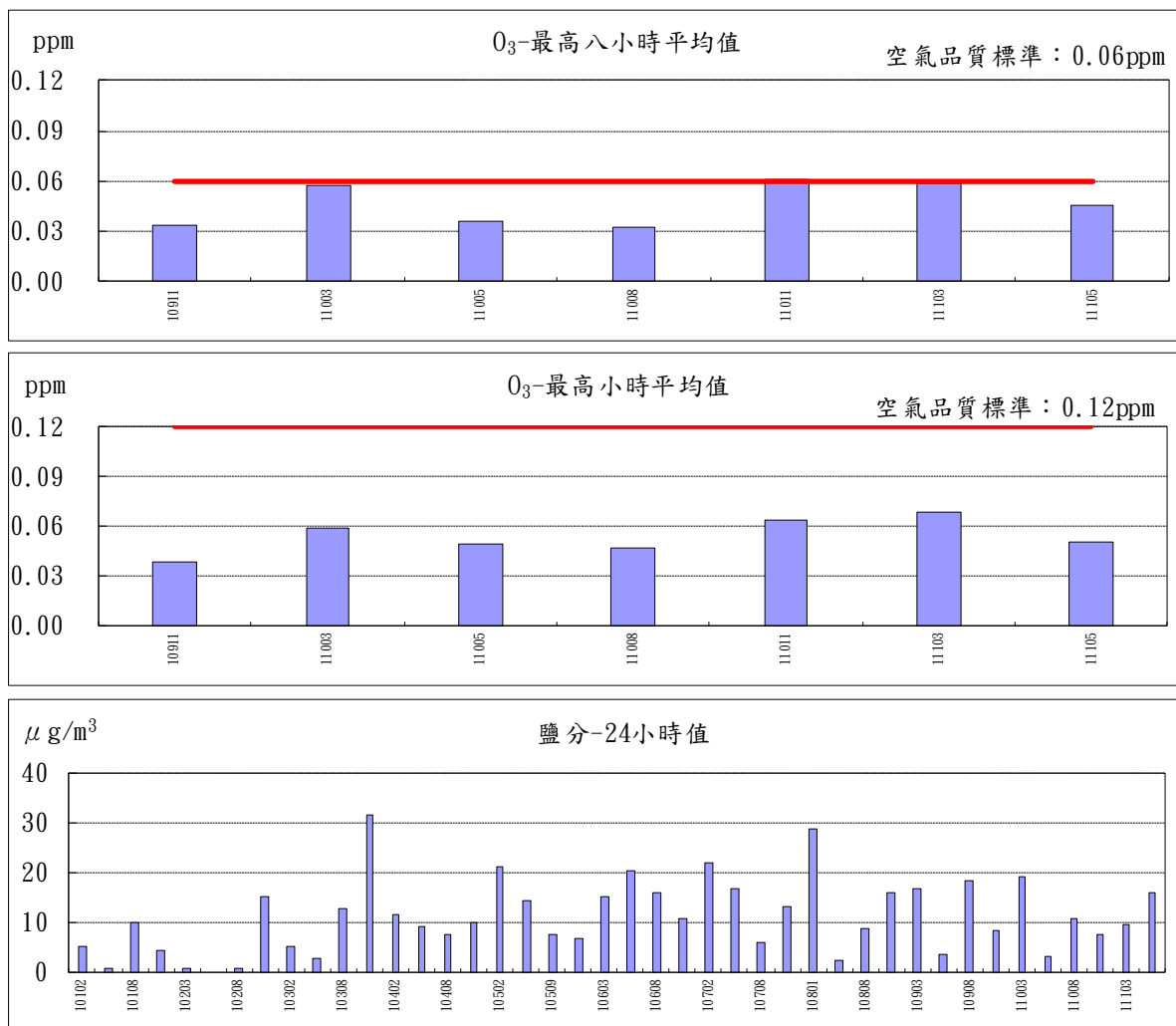


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

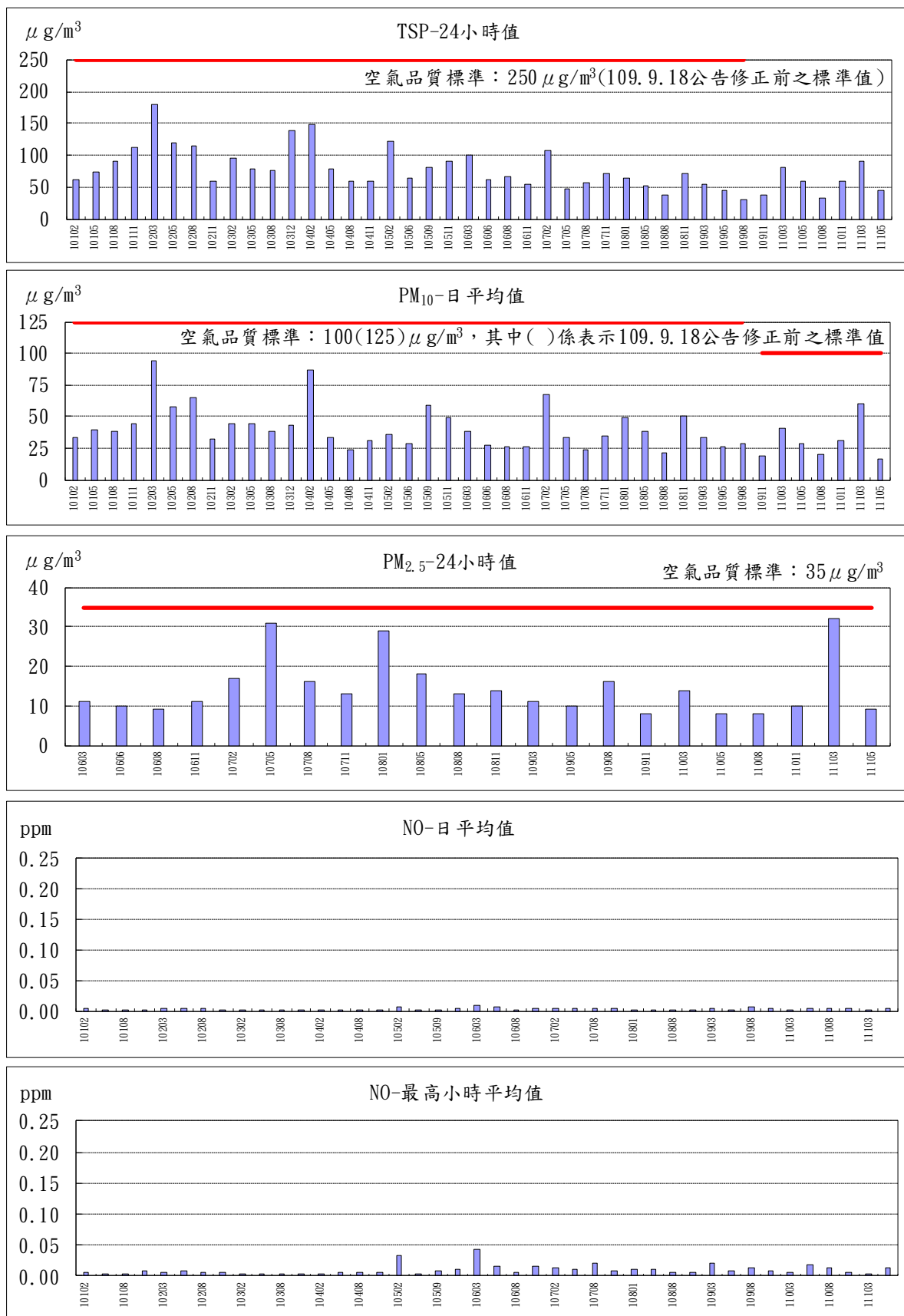


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

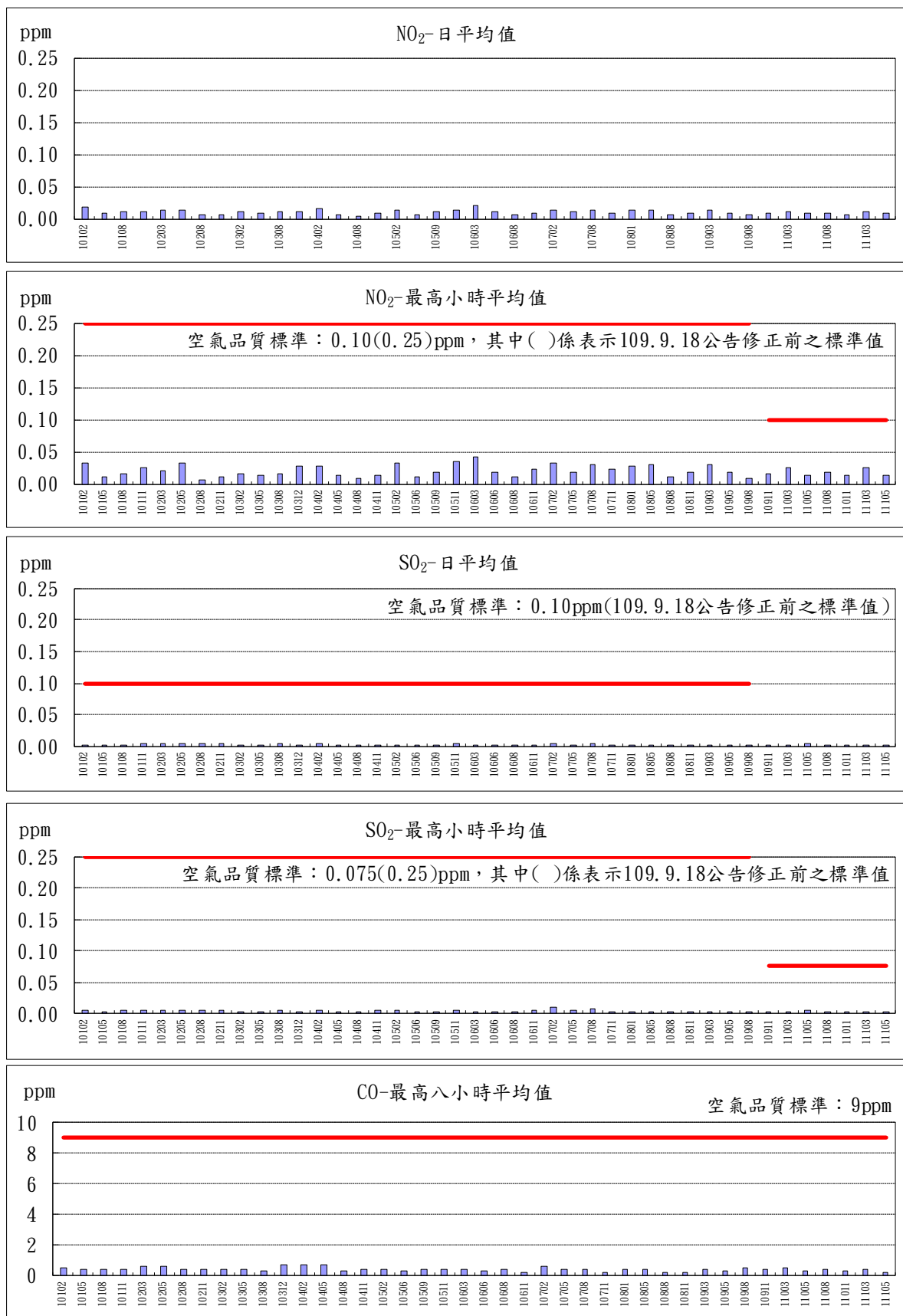


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

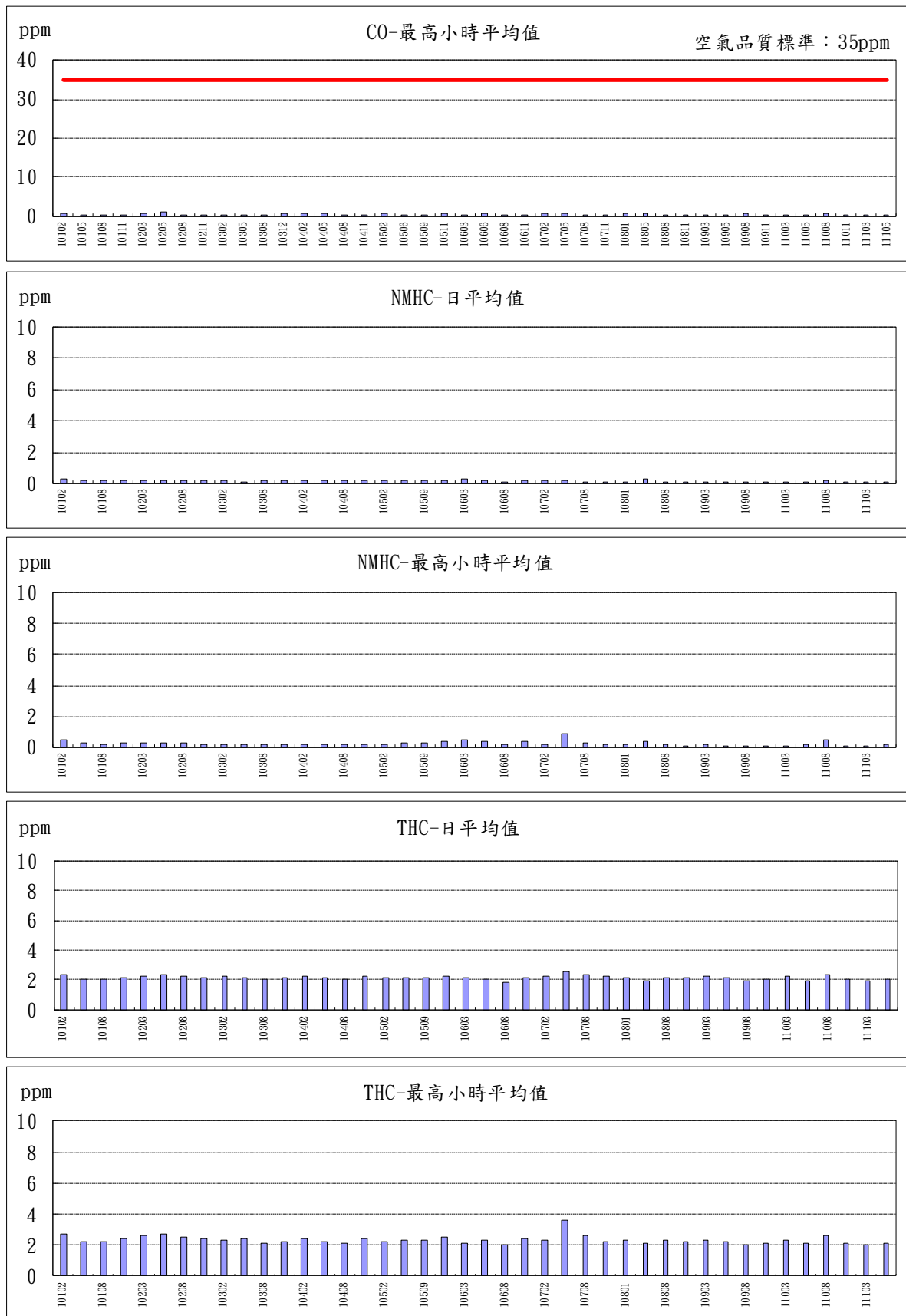


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

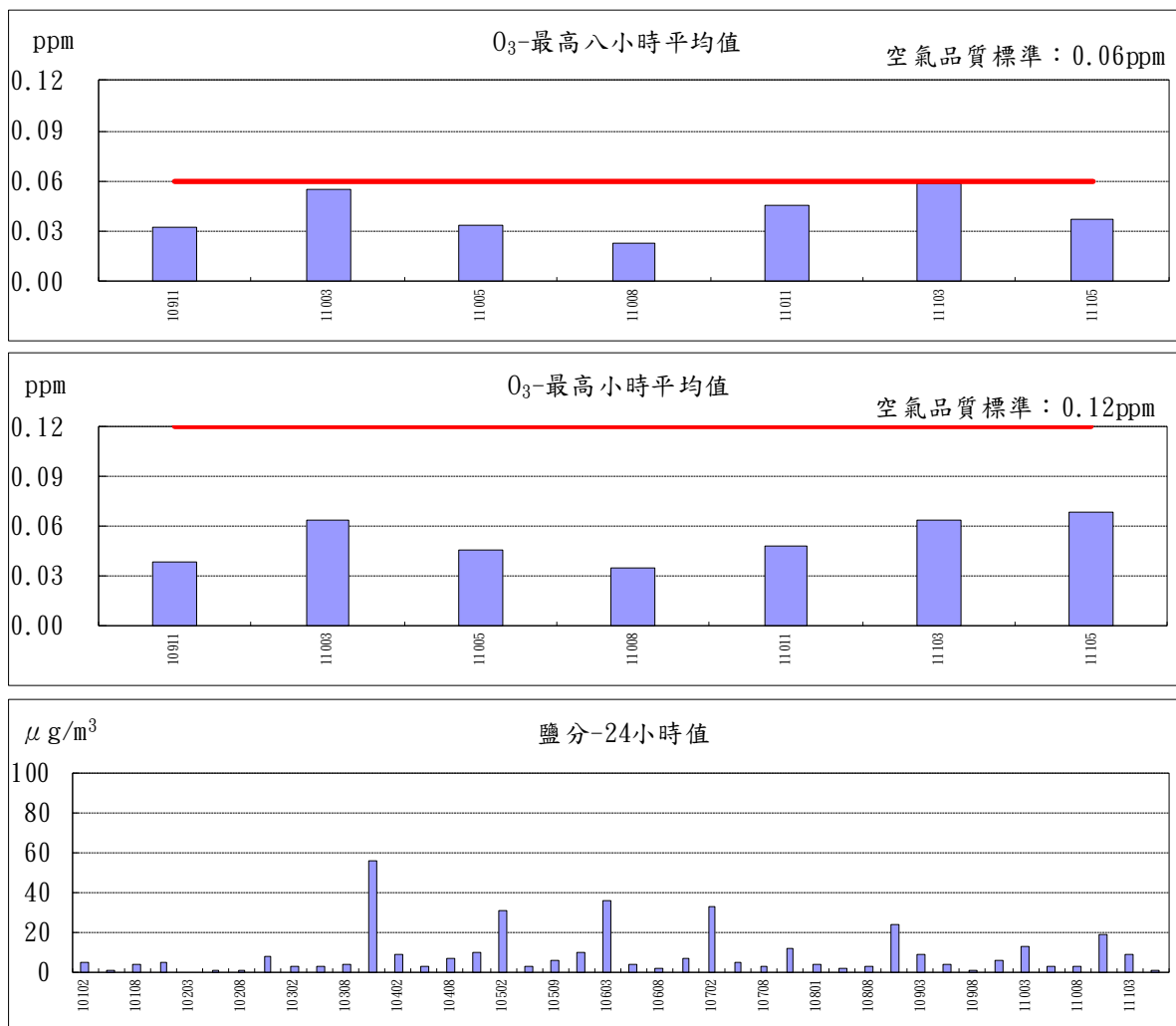


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

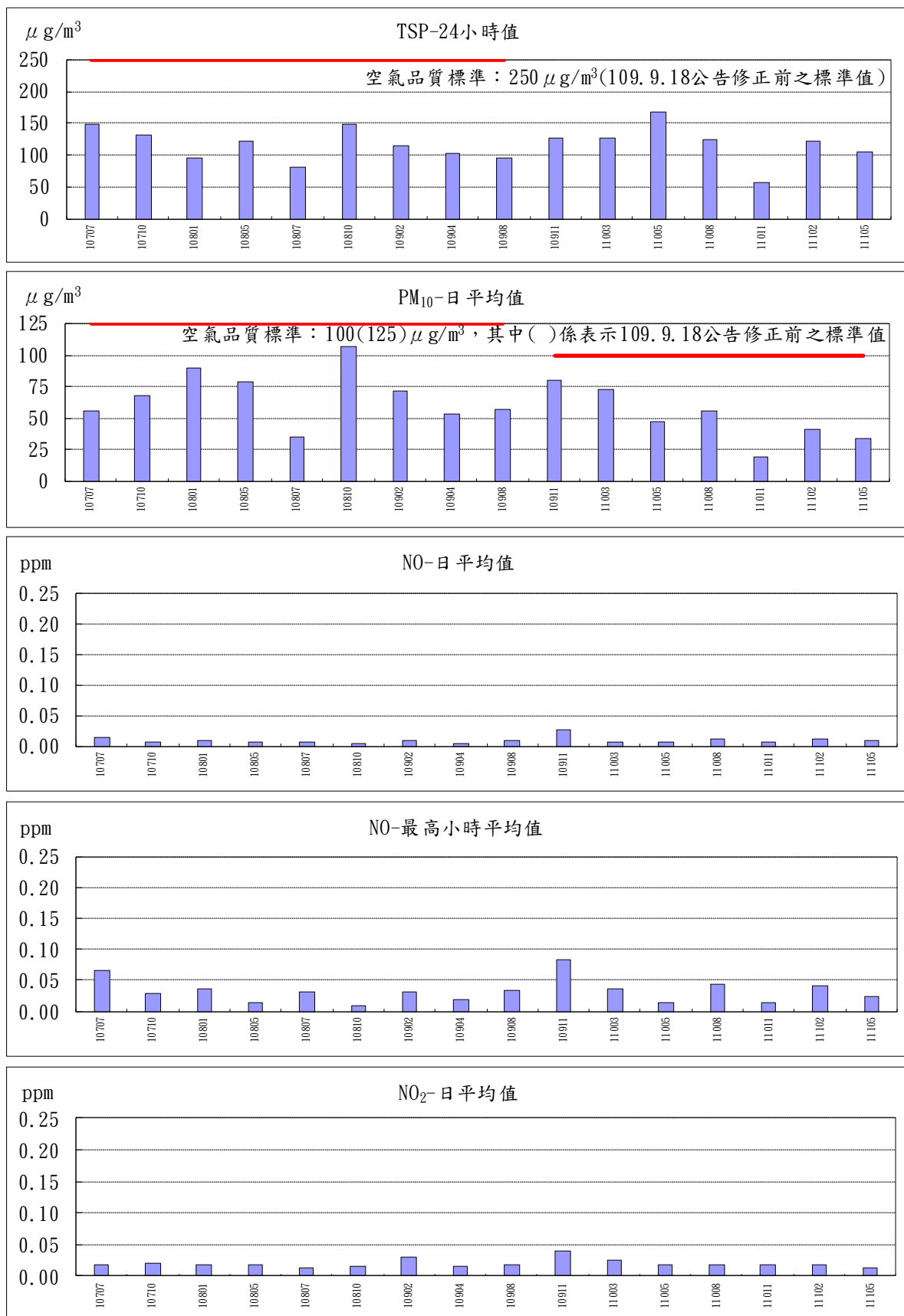


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

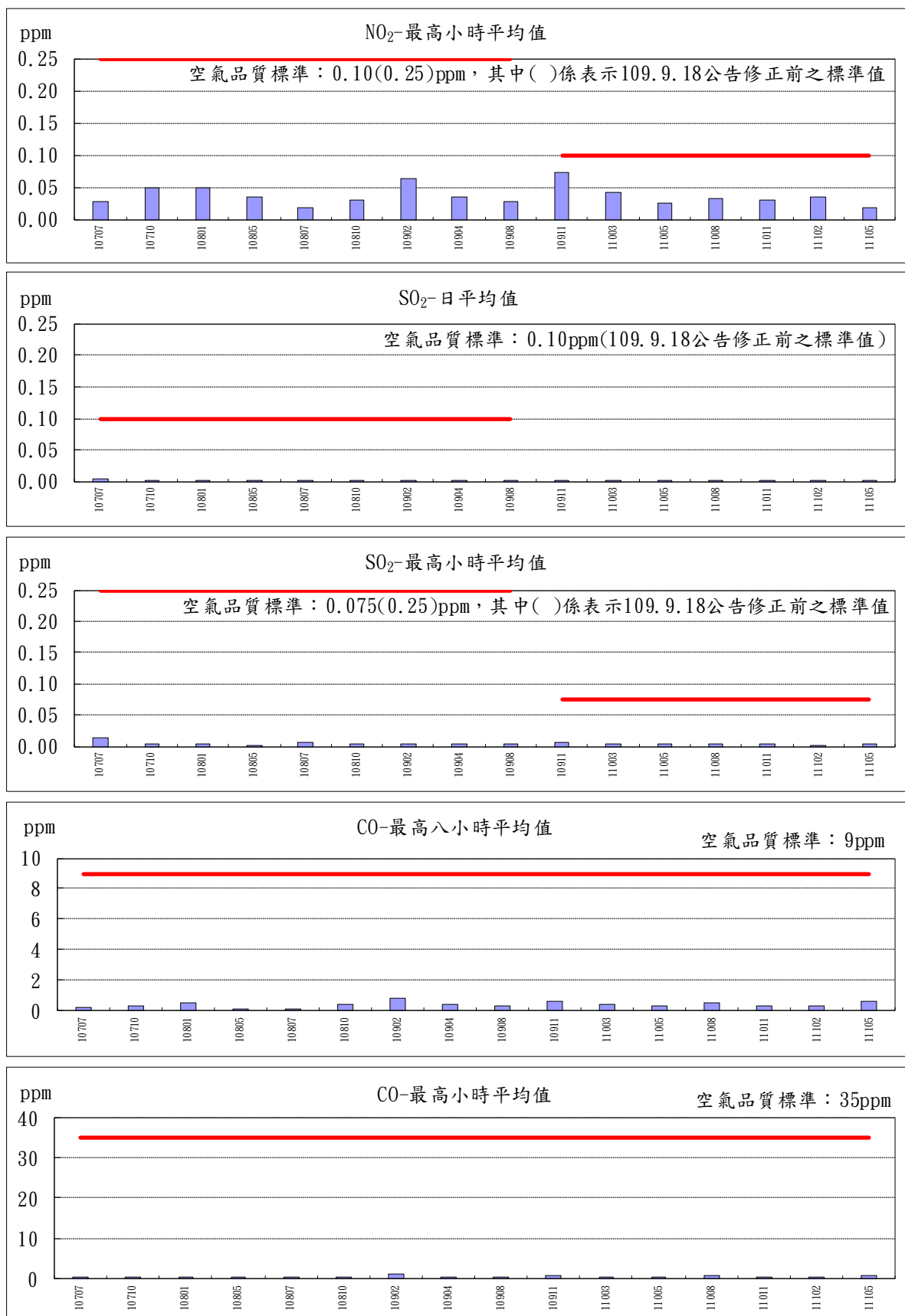


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

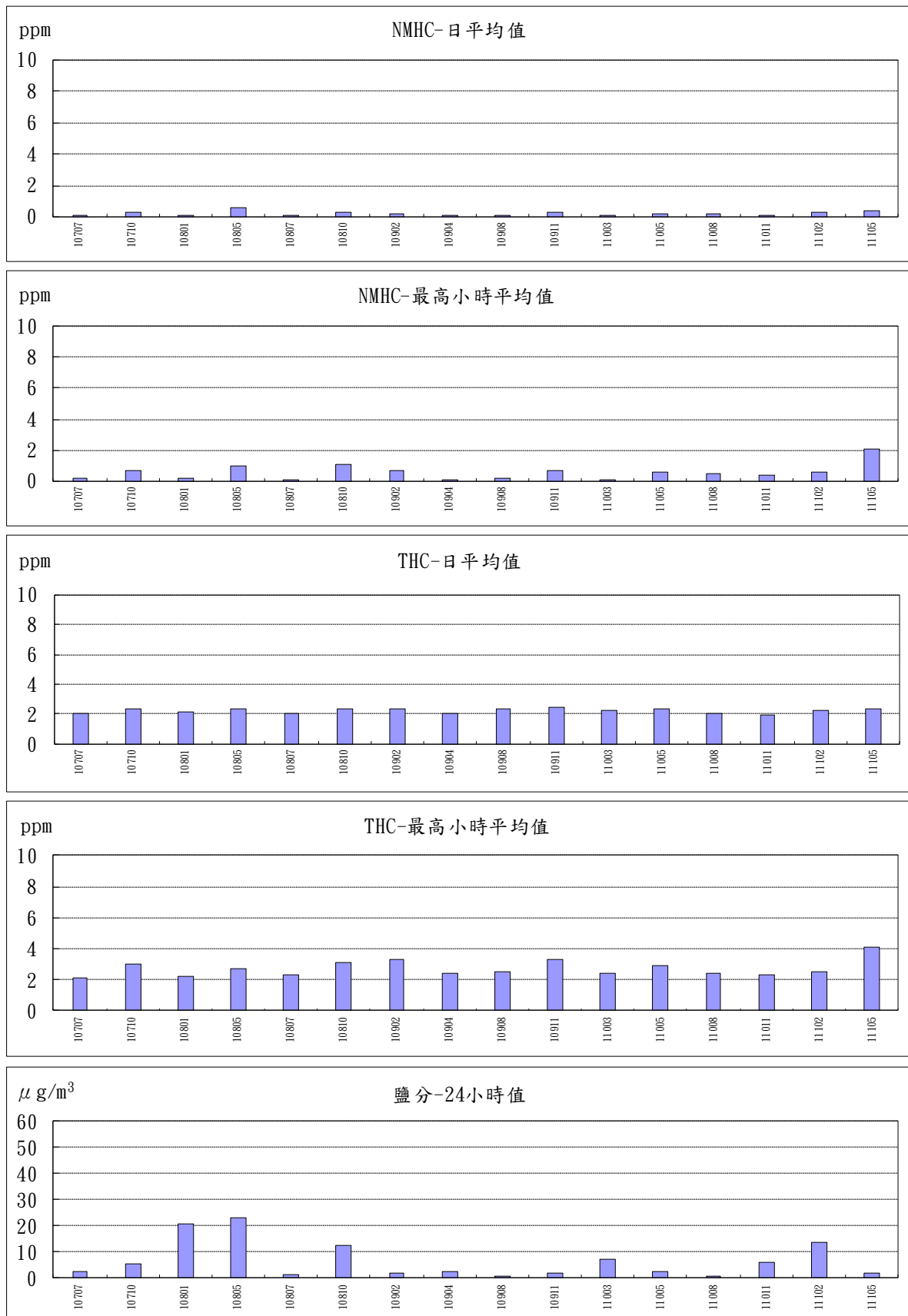


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

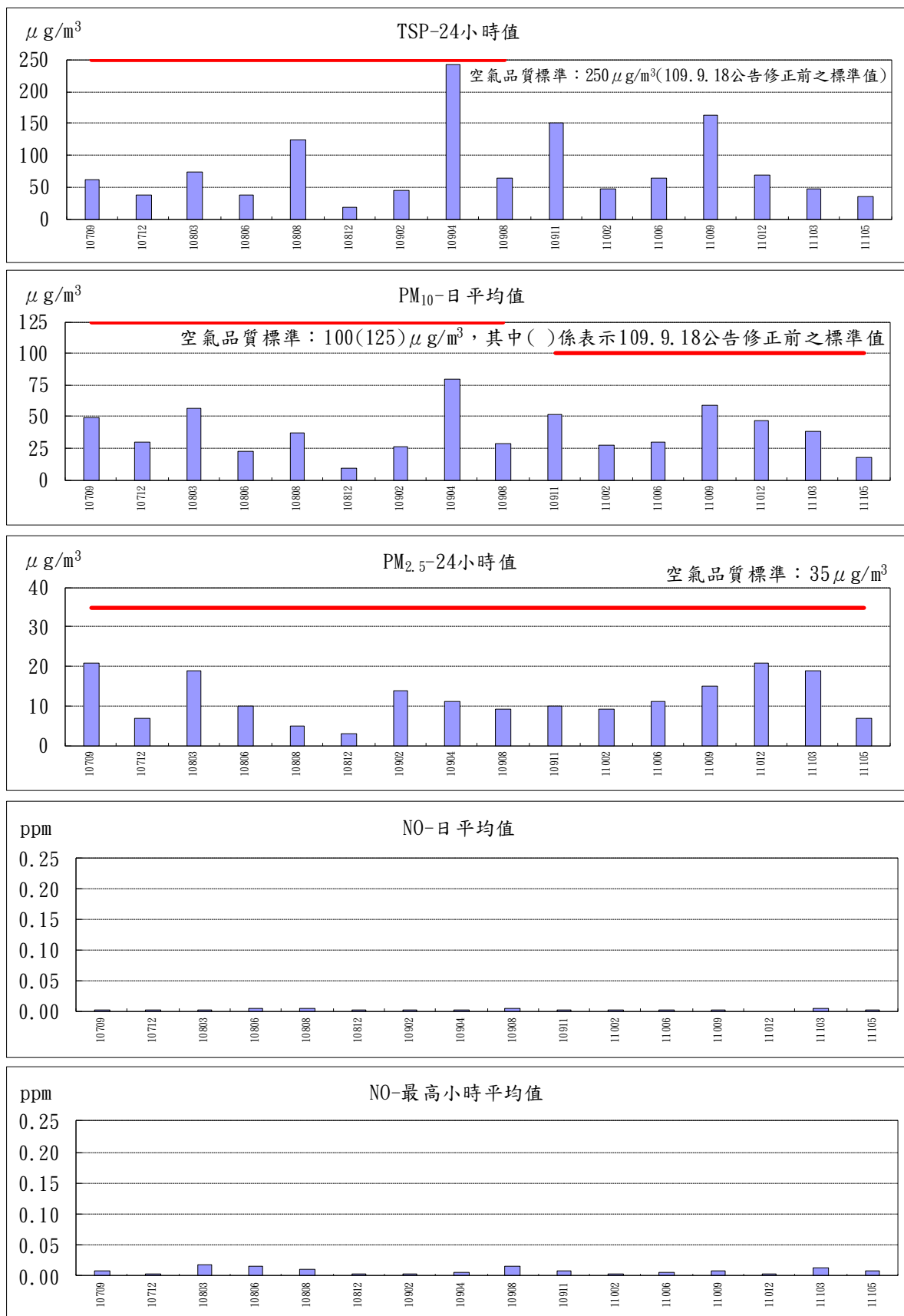


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

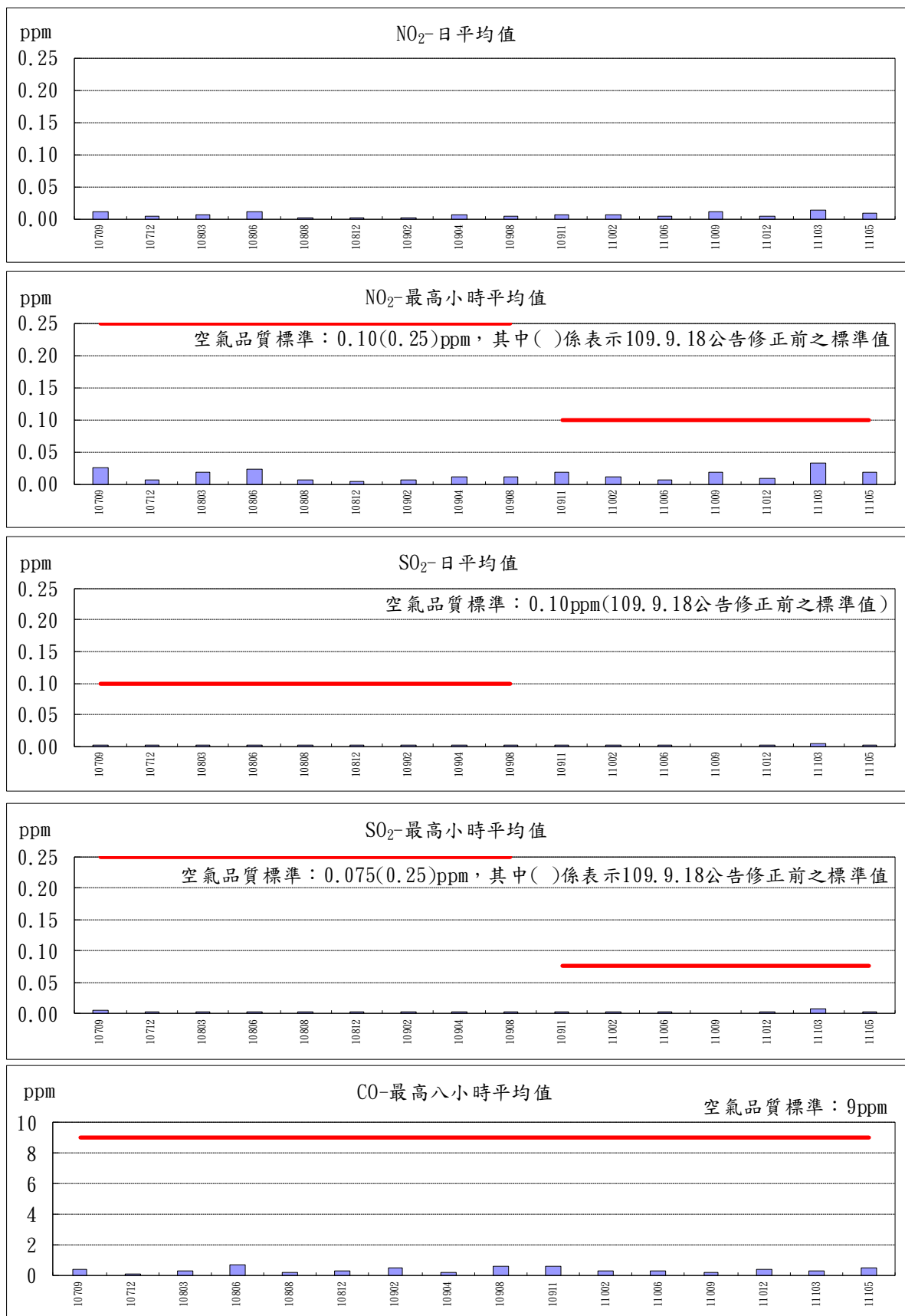


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

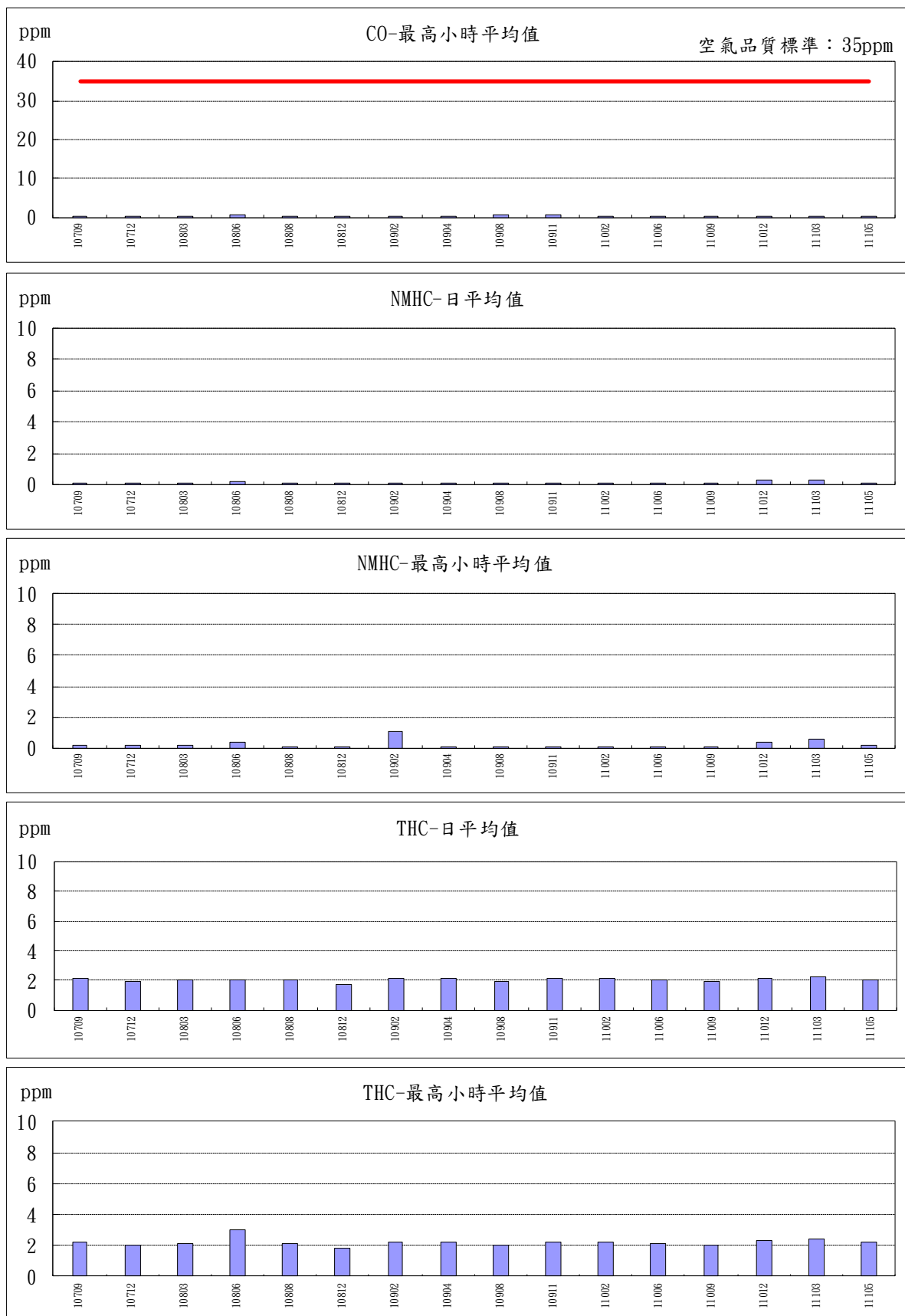


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

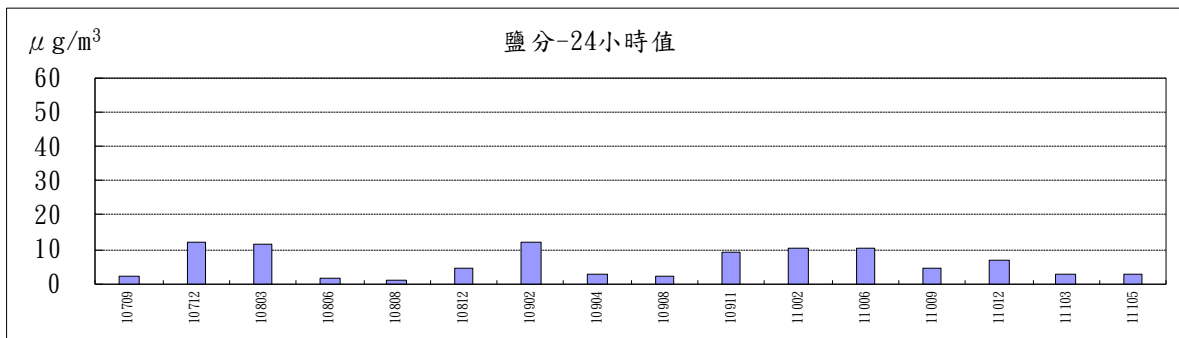


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

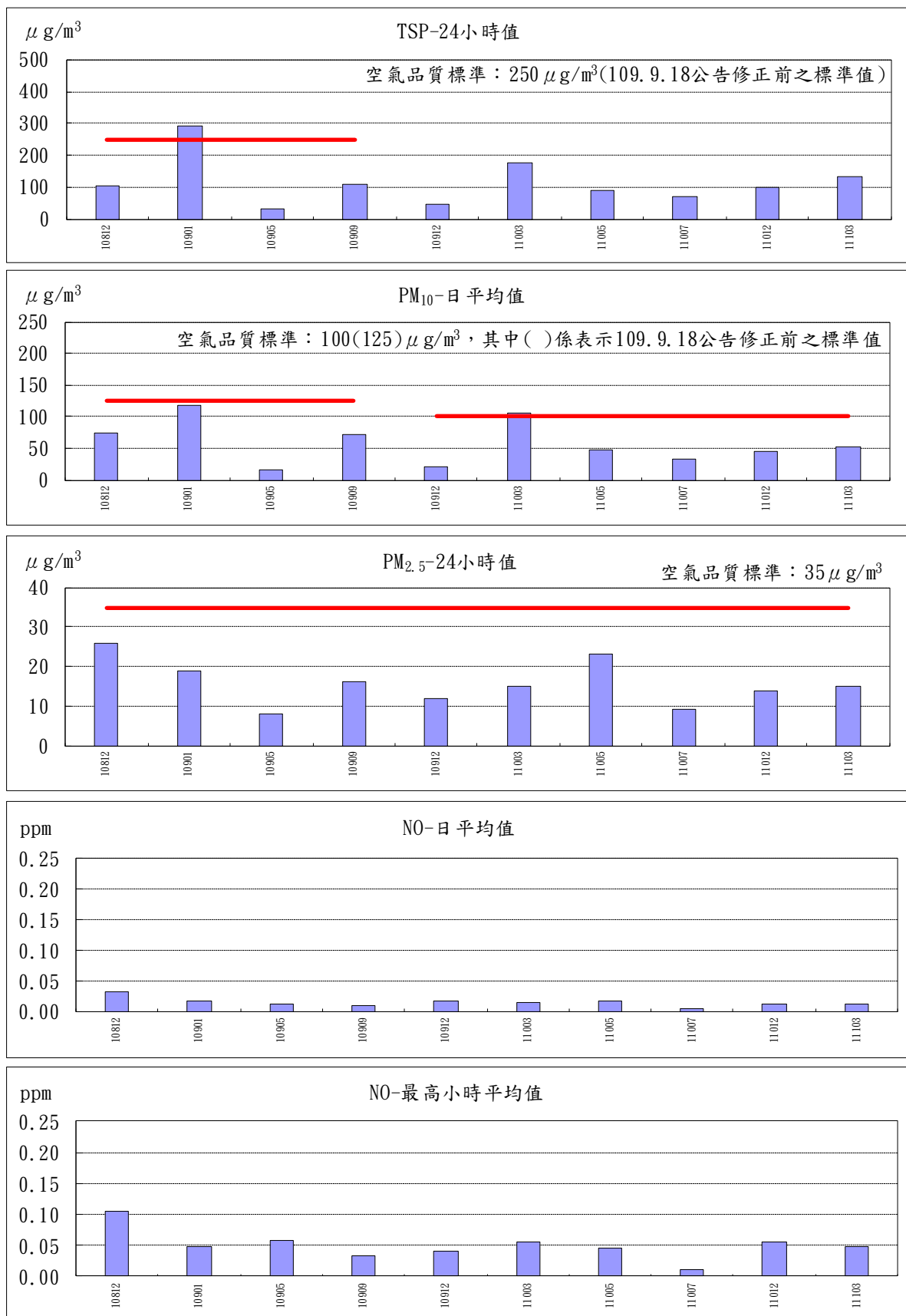


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

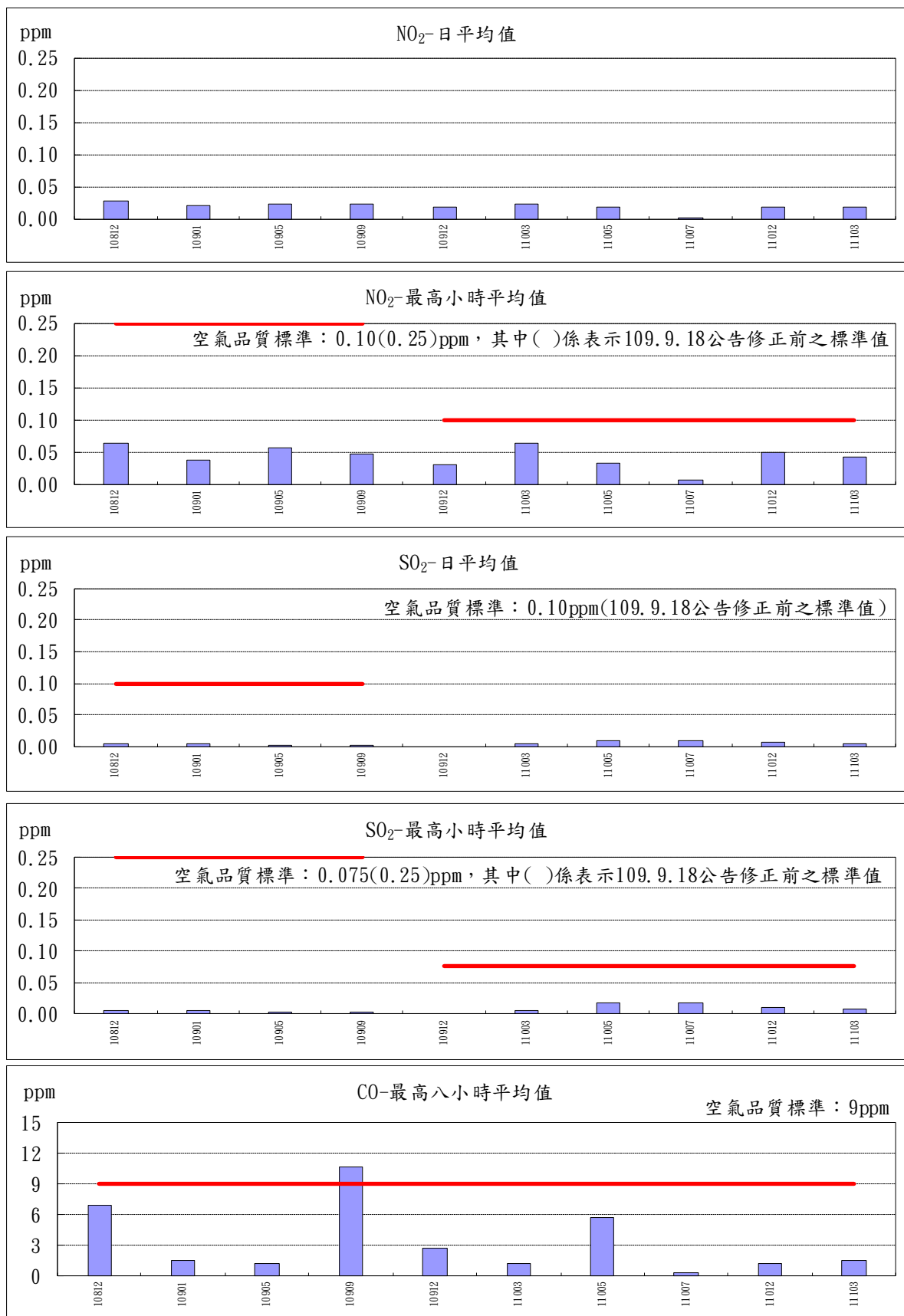


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

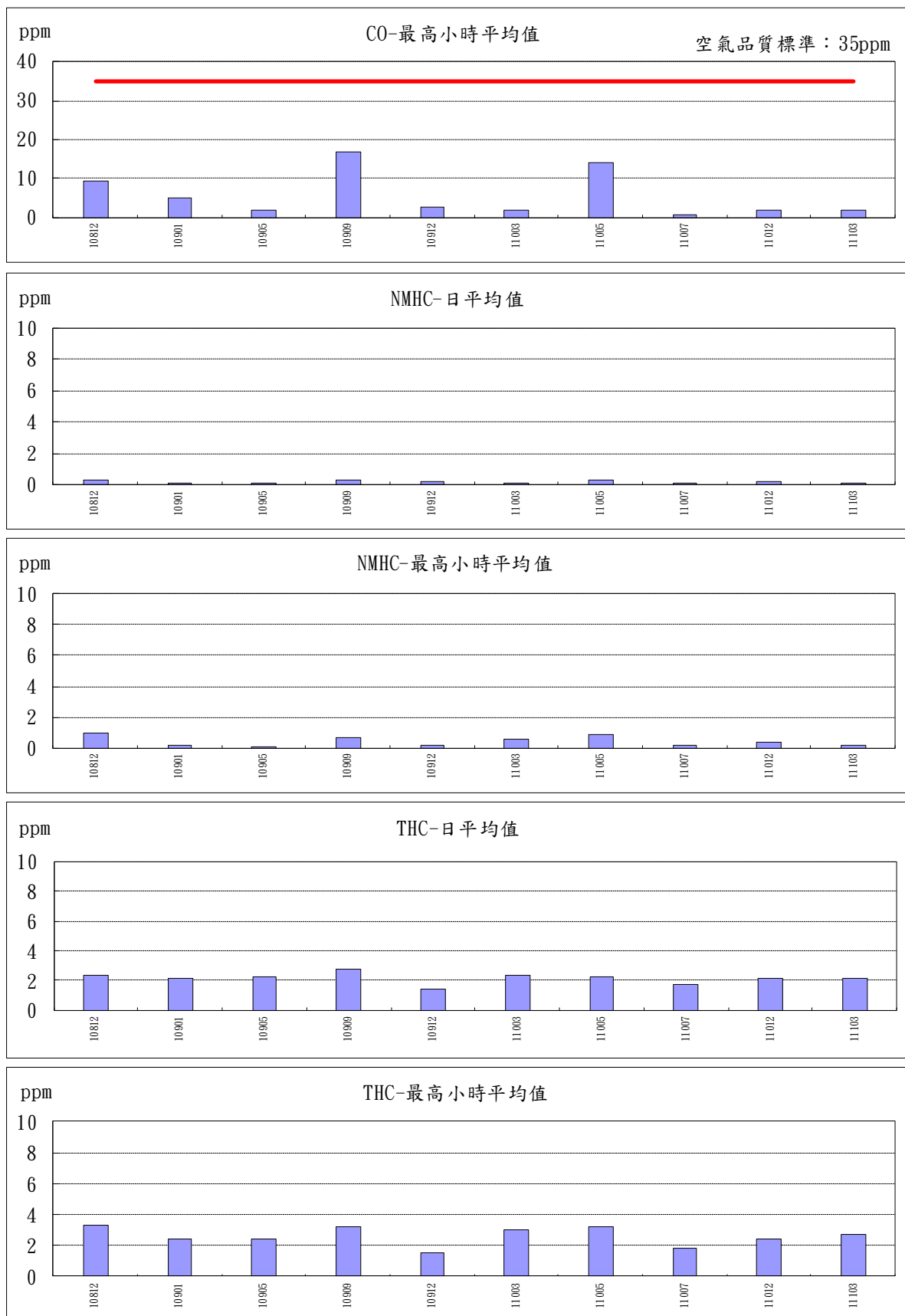


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

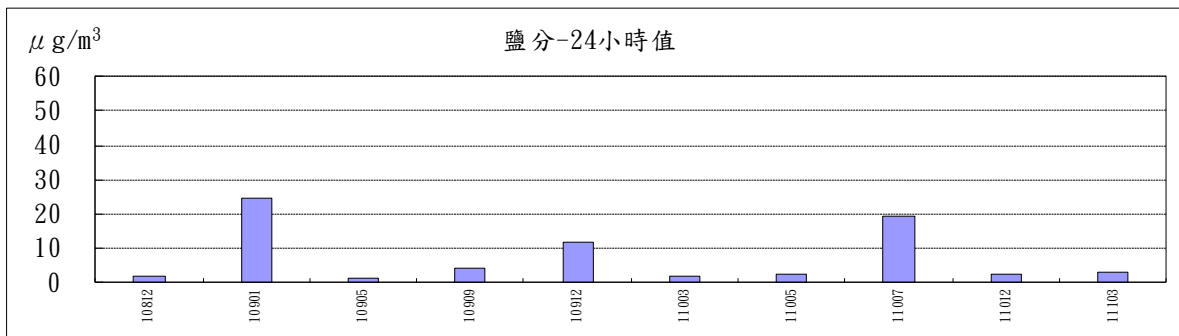


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(111年第二)季噪音監測結果，除假日成子寮「夜間」測站測值未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(111年第一)季及去年同(110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($L_{夜}$)較上季為高，其餘各時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)均較去年同季為高，其餘各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，非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較上季為高，其餘各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($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-3 及圖 3.1.1.2-4。

(三)大炭腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為高，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-5 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($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為高，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「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$

、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為高，其餘各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「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為高，其餘時段均能音量均與上季相同；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。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六) 港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，假日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；本季與去年同季比較，假日及非假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為高，其餘各時段均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-13、圖 3.1.1.2-14。

(八) 八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，假日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 及圖 3.1.1.2-15、圖 3.1.1.2-16。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
1. 成子寮	假日	本季	73.6	73.6	73.7	110.4	73.6	80.1
		上季	75.0	74.5	71.8	100.1	74.1	79.1
		去年同季	74.6	72.6	70.1	102.2	73.3	77.8
	非假日	本季	75.1	73.4	70.0	100.3	73.8	77.8
		上季	75.4	74.4	70.7	105.2	74.2	78.5
		去年同季	74.8	72.8	70.1	98.4	73.4	77.6
2. 聖心 女中	假日	本季	74.4	73.2	71.2	106.1	73.4	78.4
		上季	75.1	73.9	71.2	101.6	74.0	78.8
		去年同季	74.2	70.1	68.1	98.9	72.5	76.0
	非假日	本季	75.2	72.1	70.9	102.8	73.8	78.2
		上季	75.7	74.3	70.6	99.9	74.3	78.6
		去年同季	74.3	71.6	69.1	100.8	72.8	76.9
3. 大炭腳 加油站	假日	本季	72.8	72.4	69.5	102.7	71.9	76.8
		上季	70.8	68.5	66.9	99.8	69.6	74.2
		去年同季	73.6	68.1	66.9	100.2	71.7	74.9
	非假日	本季	74.4	70.4	70.6	106.3	73.0	77.6
		上季	70.9	69.7	66.0	96.2	69.6	74.0
		去年同季	73.6	69.3	68.2	98.3	72.0	75.8
4. 東防波 堤口	假日	本季	60.4	55.5	56.0	91.7	58.9	63.1
		上季	60.6	55.4	53.8	90.9	58.7	62.1
		去年同季	64.5	56.5	54.4	96.5	62.3	64.4
	非假日	本季	66.1	57.8	61.9	102.3	64.4	68.7
		上季	60.6	56.7	53.7	93.1	58.8	61.9
		去年同季	64.5	56.3	53.3	92.5	62.2	63.9
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日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。

2. 監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「上季」則為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26日；「去年同季」為110年第二季，監測時間為民國110年5月28日~29日。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
5. 中山路與 商港路口 (註5)	假日	本季	72.4	68.4	67.4	95.2	70.9	74.9
		上季	72.4	67.5	67.4	99.7	70.7	75.0
		去年同季	75.7	70.6	69.5	104.1	73.9	77.3
	非假日	本季	73.9	68.2	68.3	96.3	72.2	75.8
		上季	72.8	67.5	66.5	97.4	71.0	74.5
		去年同季	75.8	70.8	69.7	99.8	74.1	77.5
6. 港口 大門 ^(註6)	假日	本季	69.6	64.1	63.4	93.3	67.8	71.3
		上季	74.2	72.7	71.3	103.2	73.3	78.2
		去年同季	73.2	68.1	67.5	99.3	71.5	75.2
	非假日	本季	72.3	66.7	65.0	102.5	70.4	73.5
		上季	74.6	73.2	71.0	102.7	73.5	78.1
		去年同季	73.8	68.6	67.3	103.8	71.9	75.3
7. 瑞平 國小	假日	本季	73.5	67.5	68.4	110.8	71.8	75.8
		上季	74.4	71.2	70.4	107.6	73.1	77.6
		去年同季	74.5	65.9	65.3	110.6	72.2	74.5
	非假日	本季	72.9	66.9	68.7	103.4	71.3	75.6
		上季	74.7	70.8	70.3	106.6	73.2	77.5
		去年同季	73.2	66.7	64.5	101.7	71.1	73.5
8. 八里 焚化廠	假日	本季	71.0	68.0	66.9	101.5	69.6	74.2
		上季	74.5	70.9	69.8	93.7	73.0	77.2
		去年同季	74.3	68.4	68.3	96.9	72.5	76.0
	非假日	本季	71.8	67.6	67.4	100.1	70.3	74.6
		上季	74.8	71.5	69.7	100.5	73.3	77.2
		去年同季	73.8	69.1	68.3	96.9	72.1	75.9
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日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。

2. 監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「上季」則為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26日；「去年同季」為110年第二季，監測時間為民國110年5月28日~29日。

5. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

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

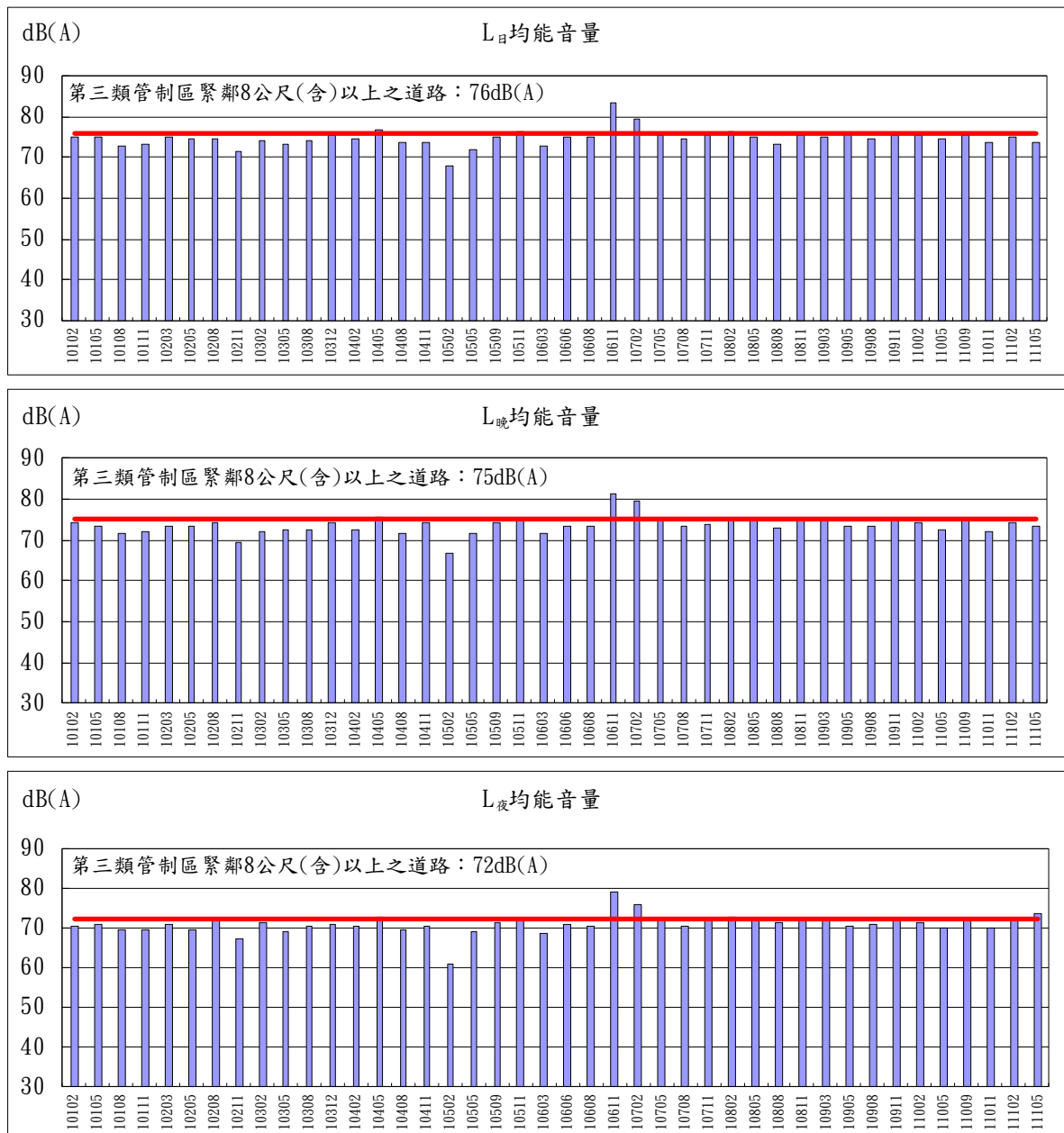


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

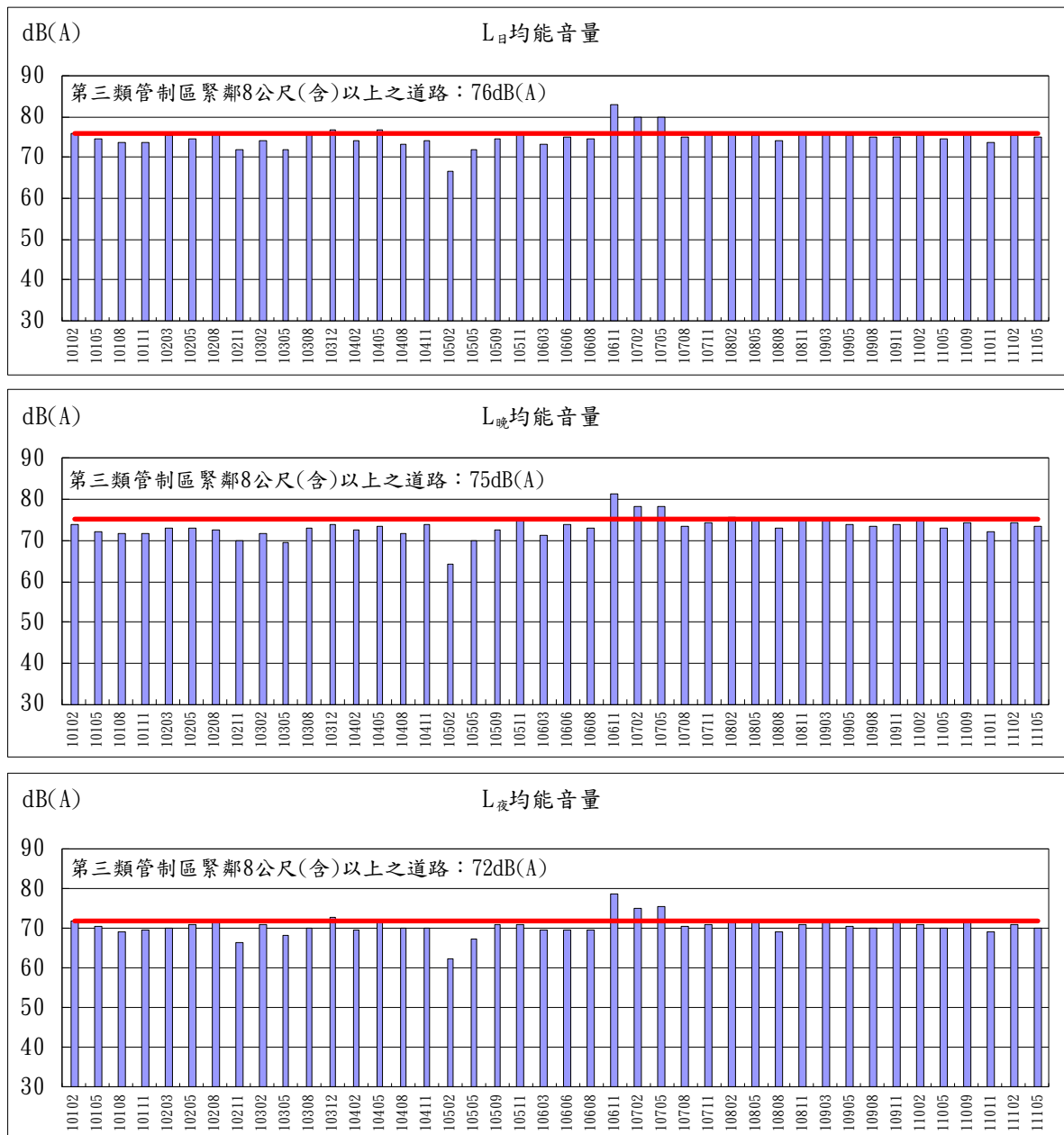


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

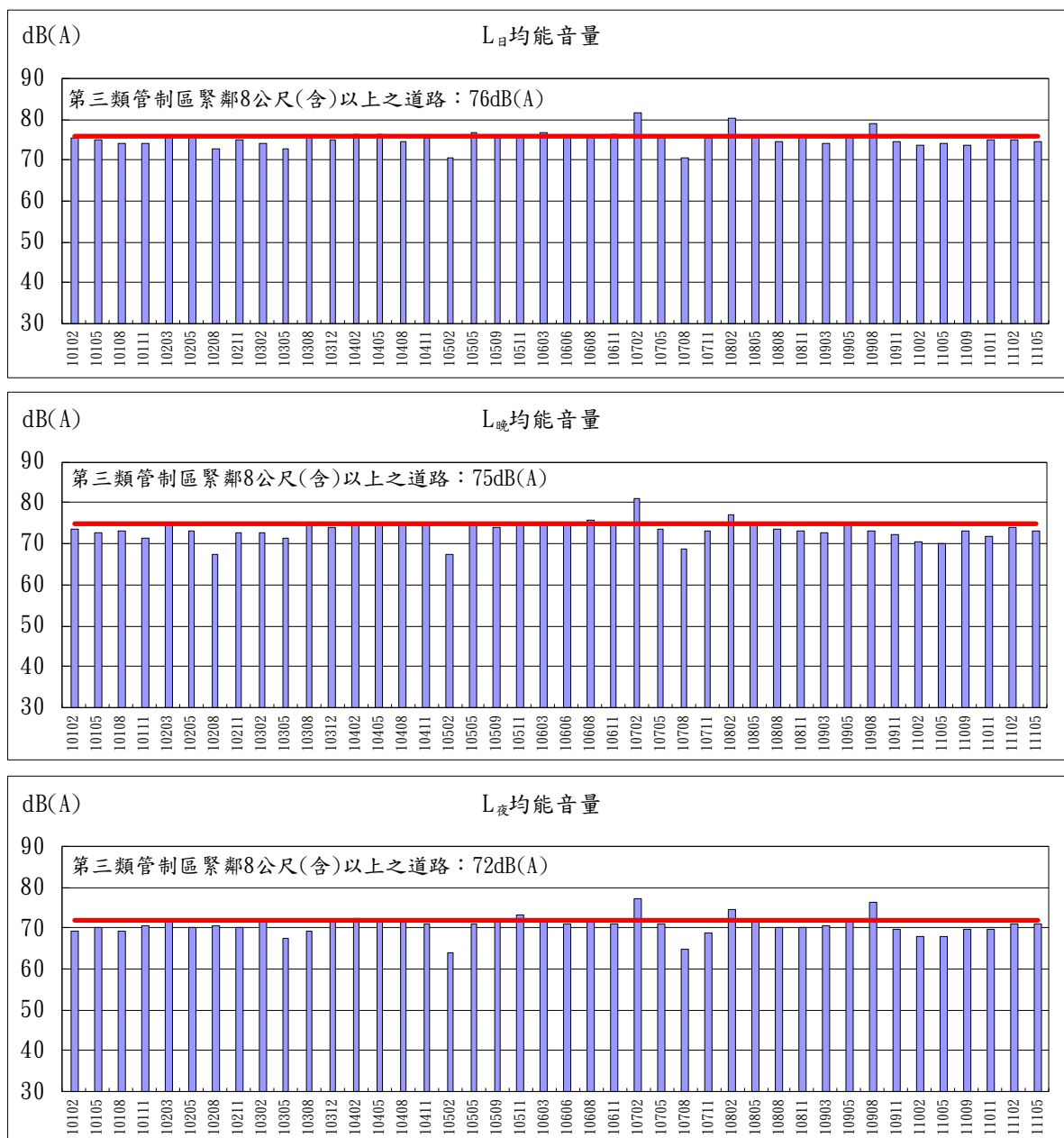


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

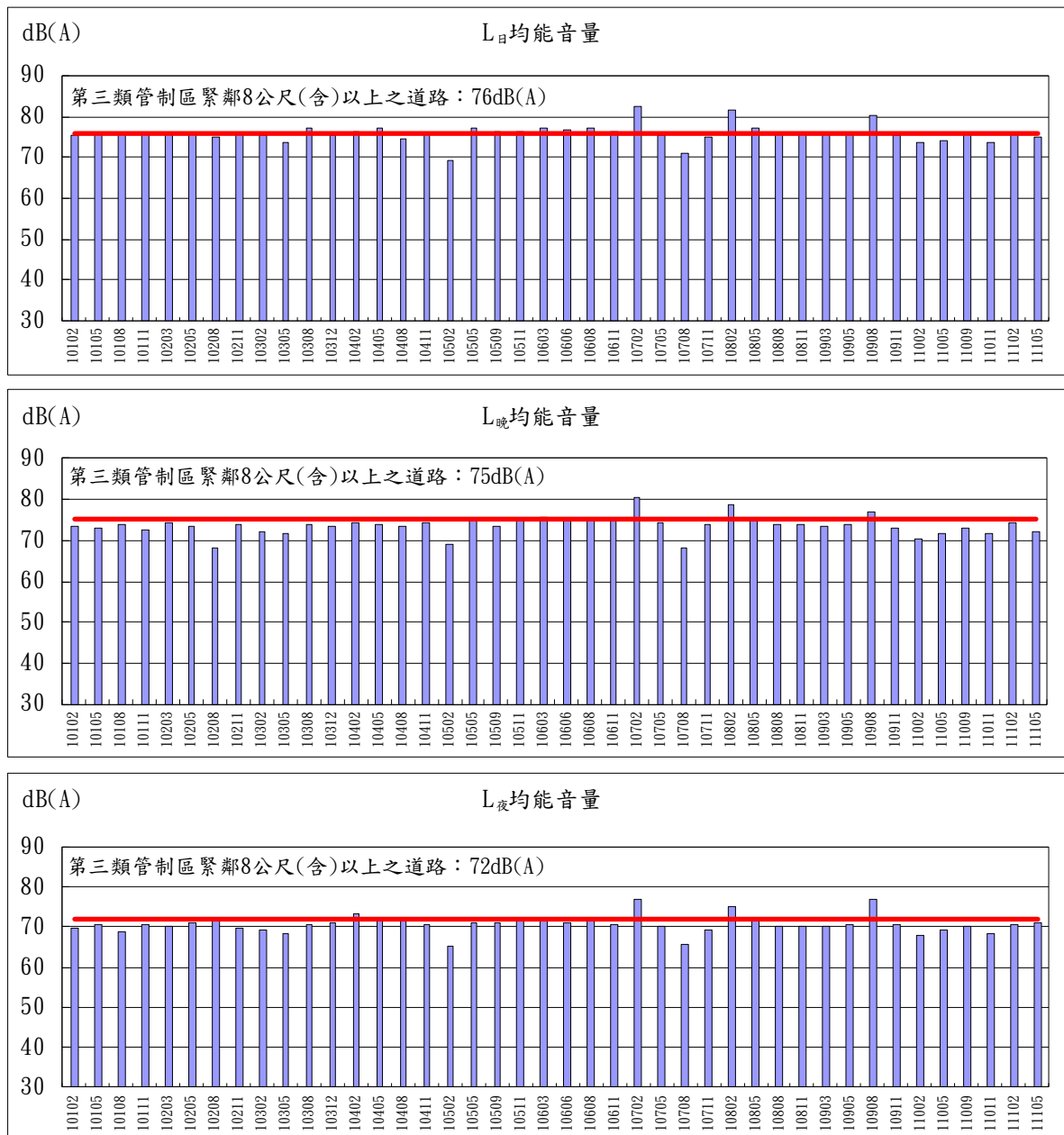


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

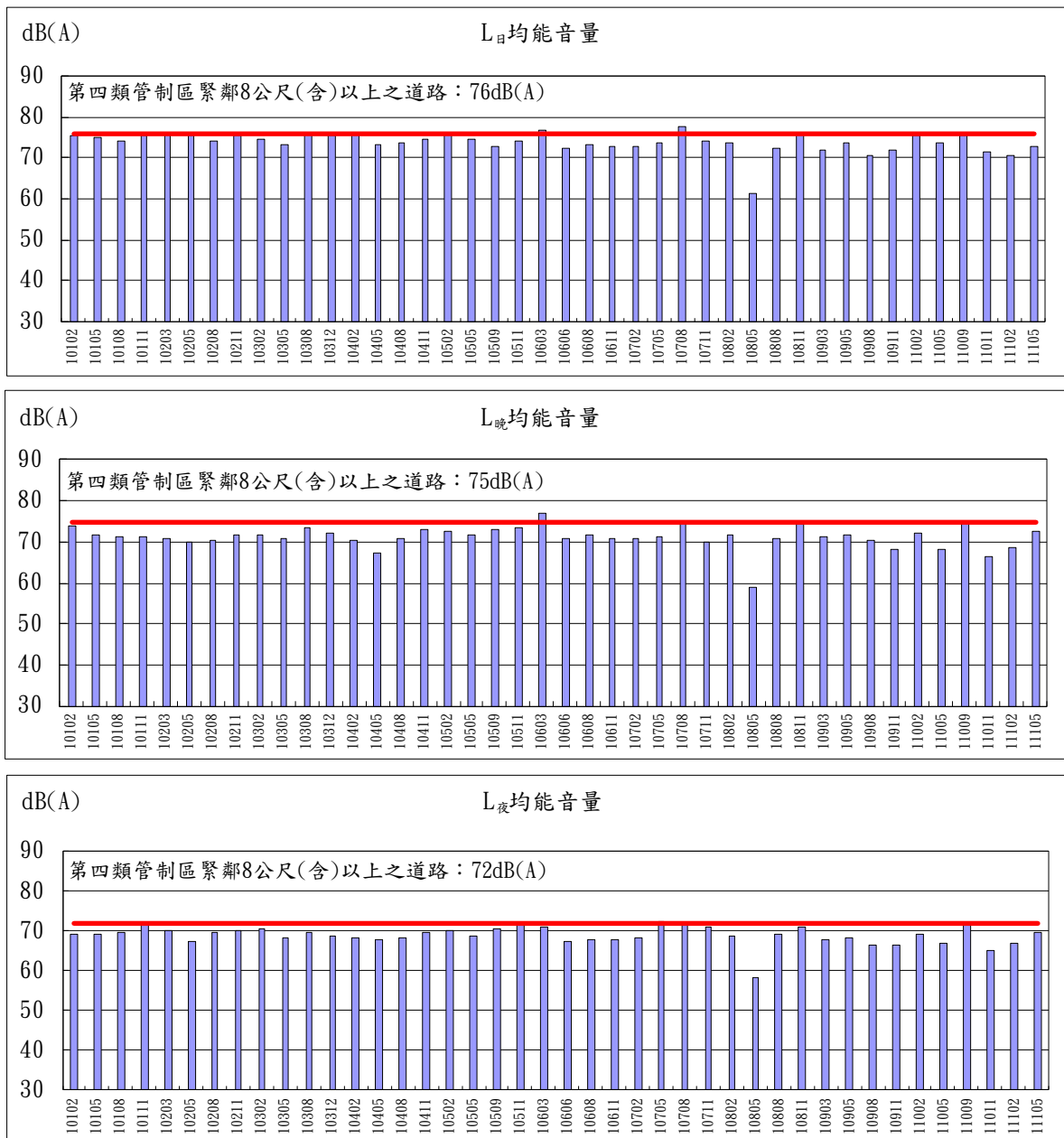


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

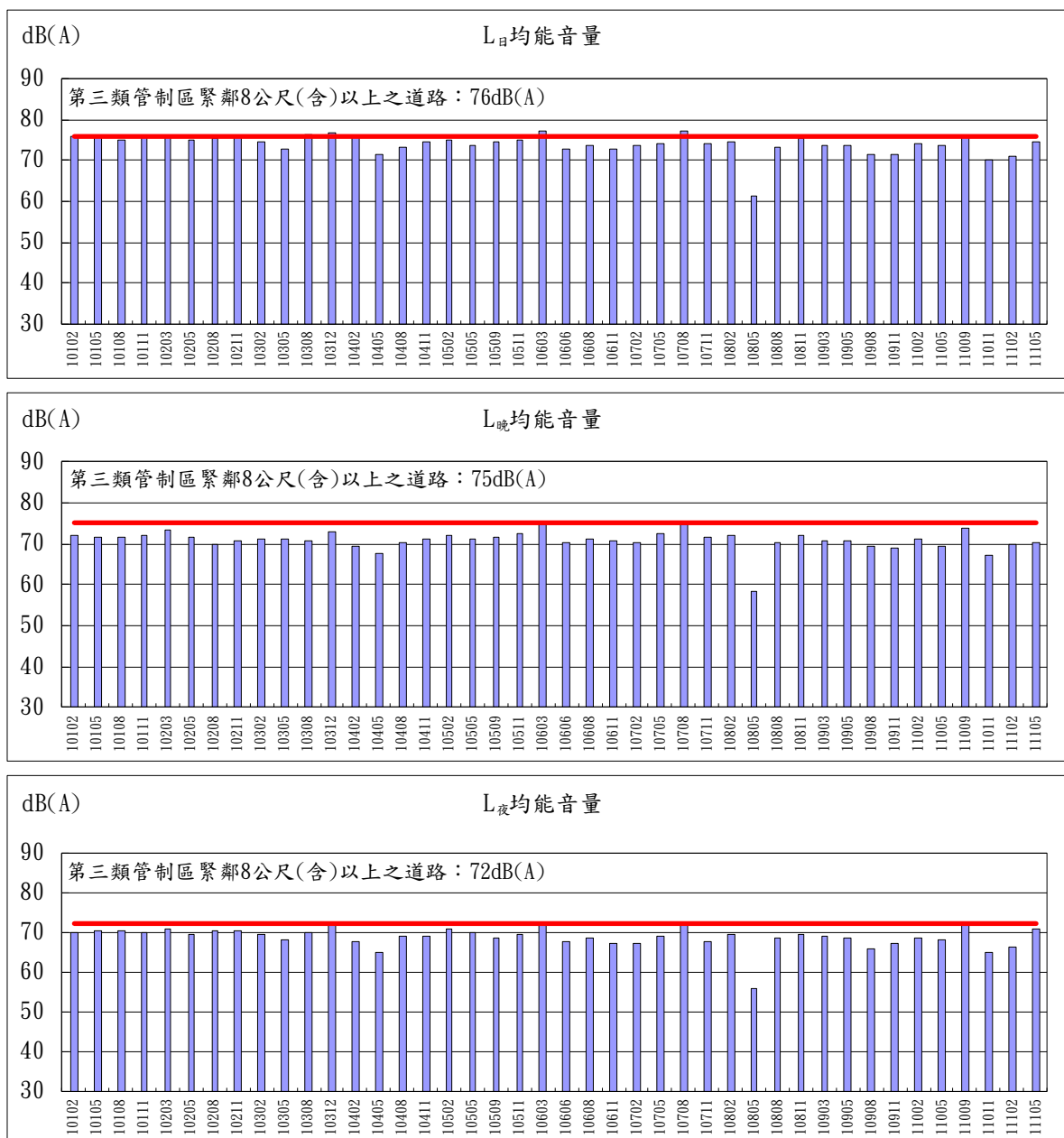


圖 3.1.1.2-6 大炭腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

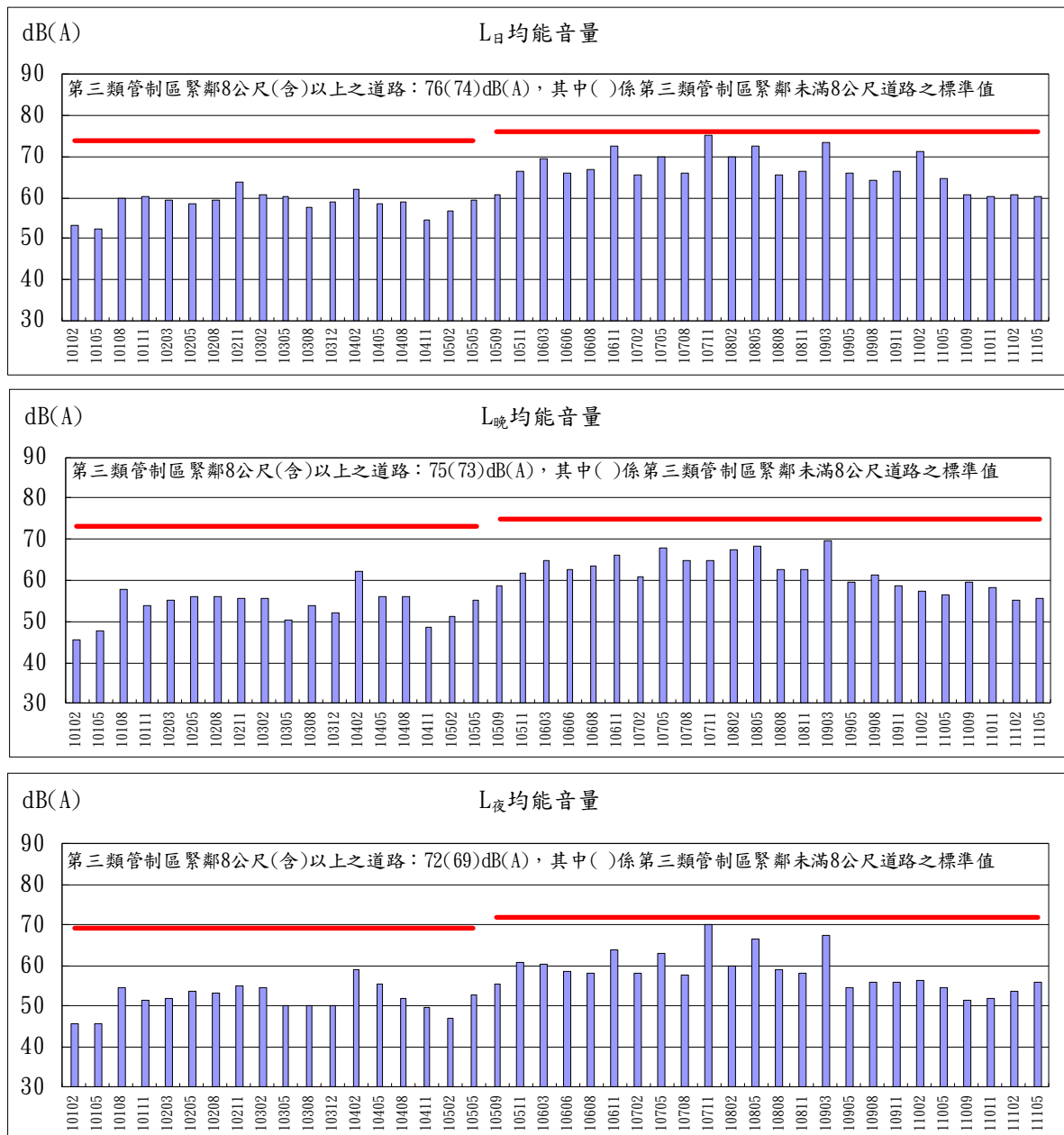


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

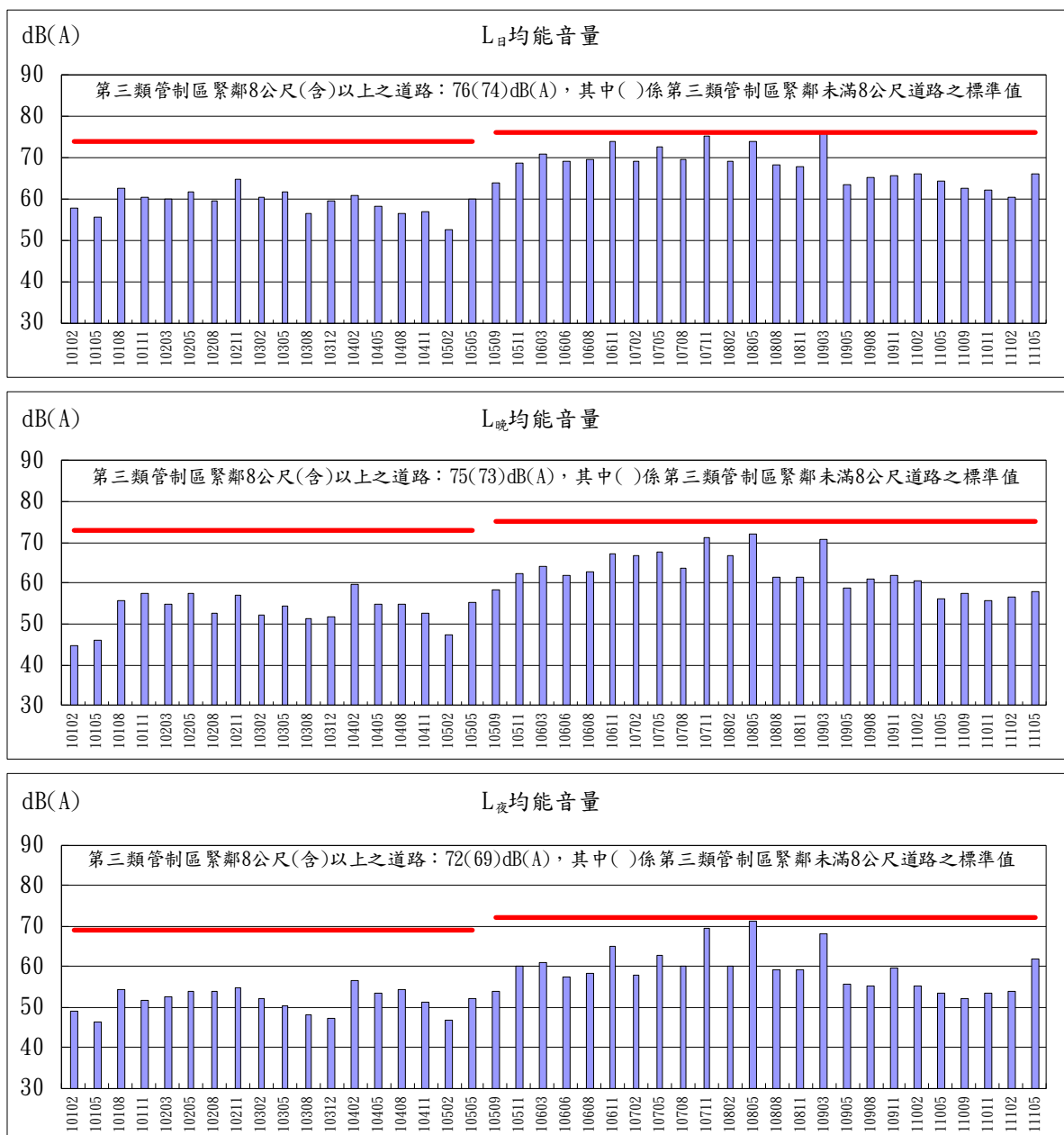


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

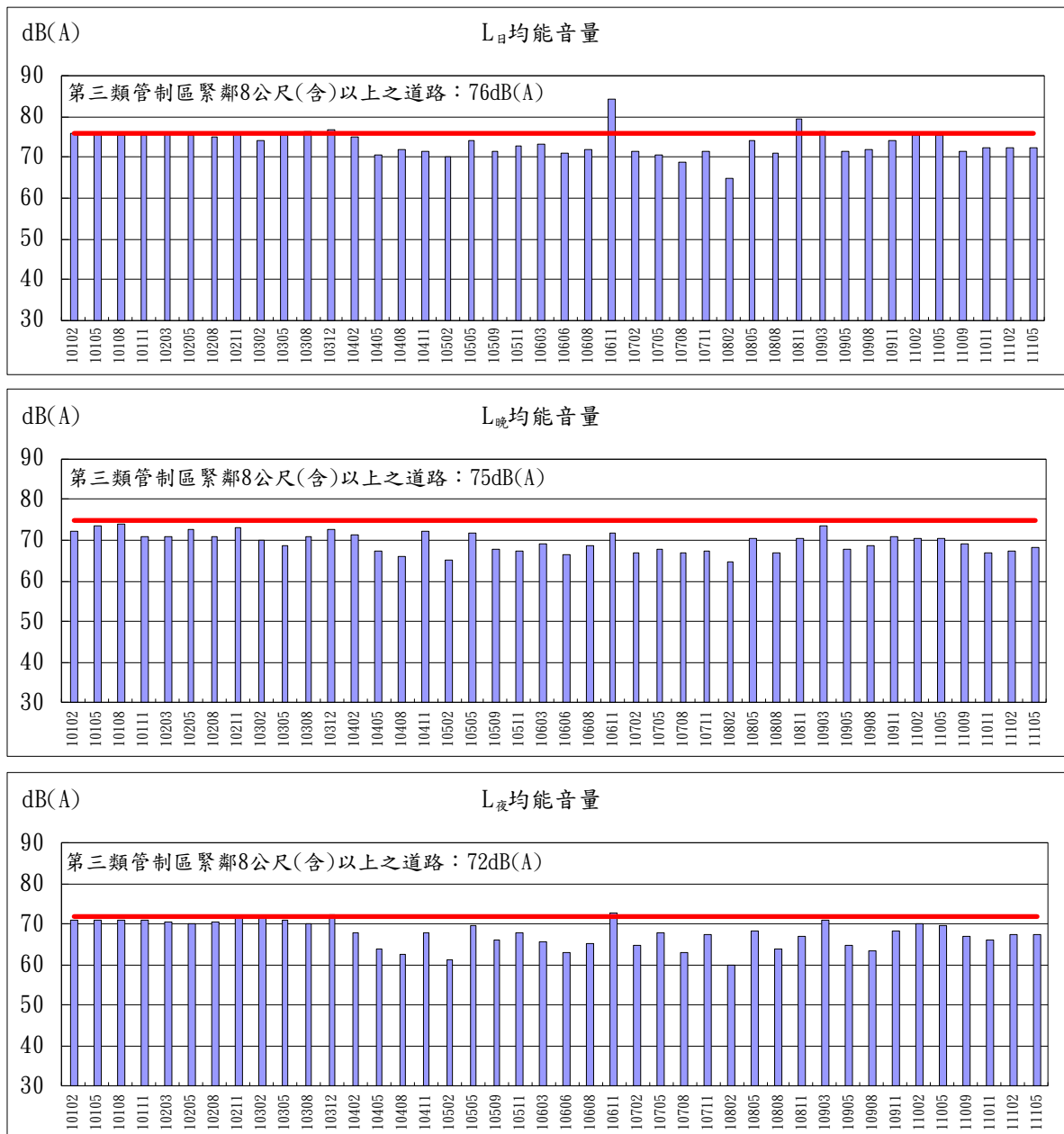


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

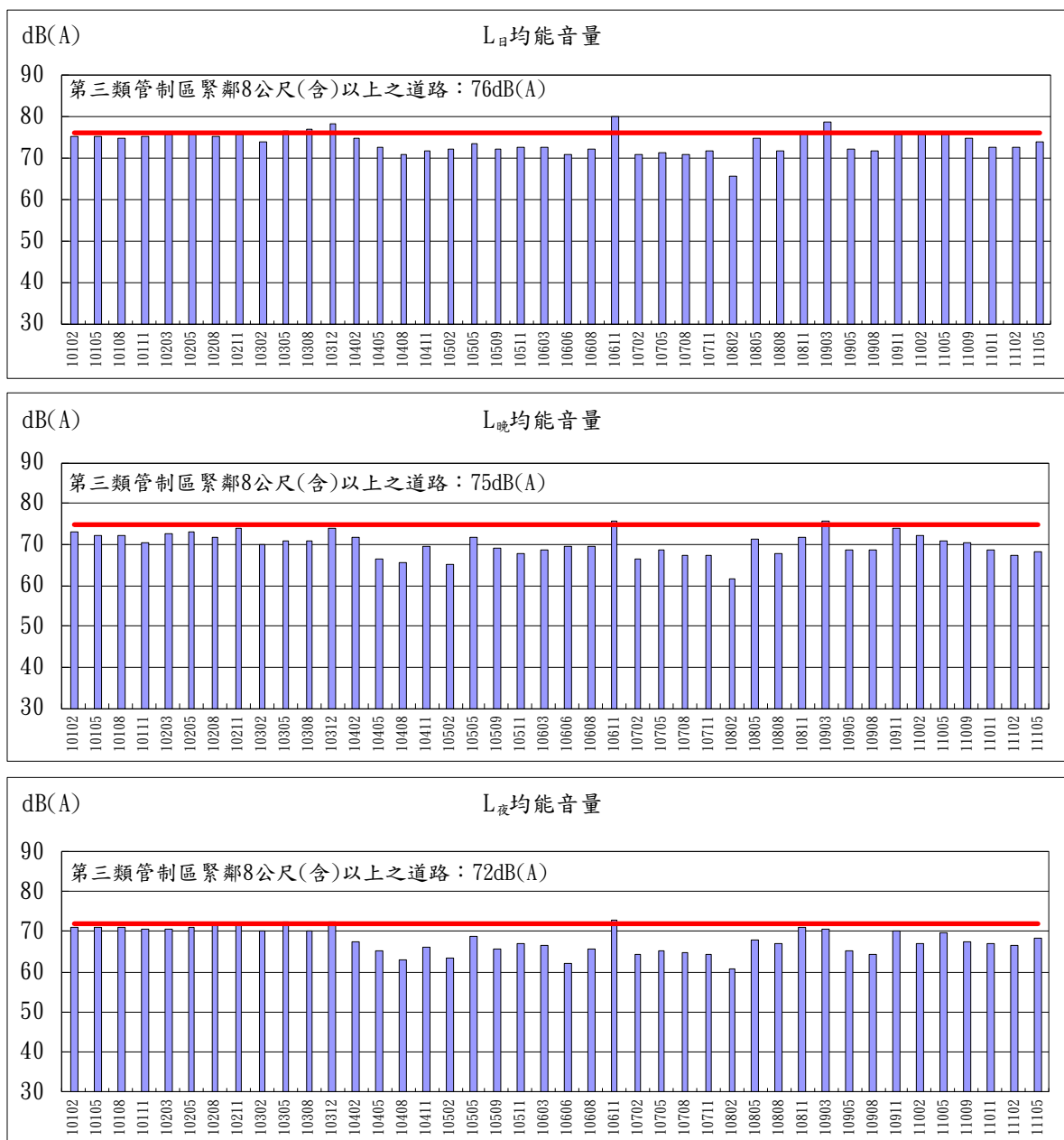


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

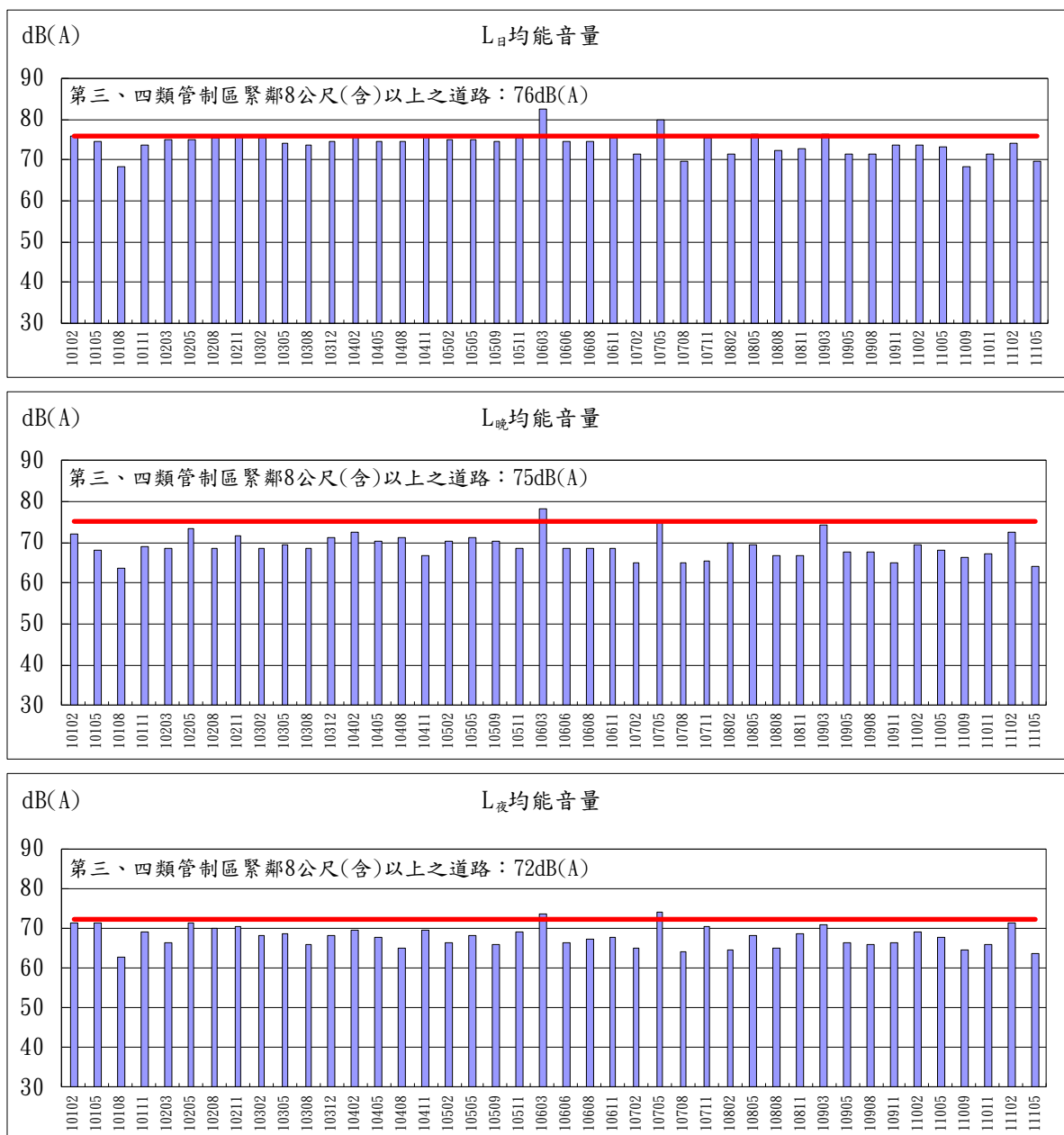


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

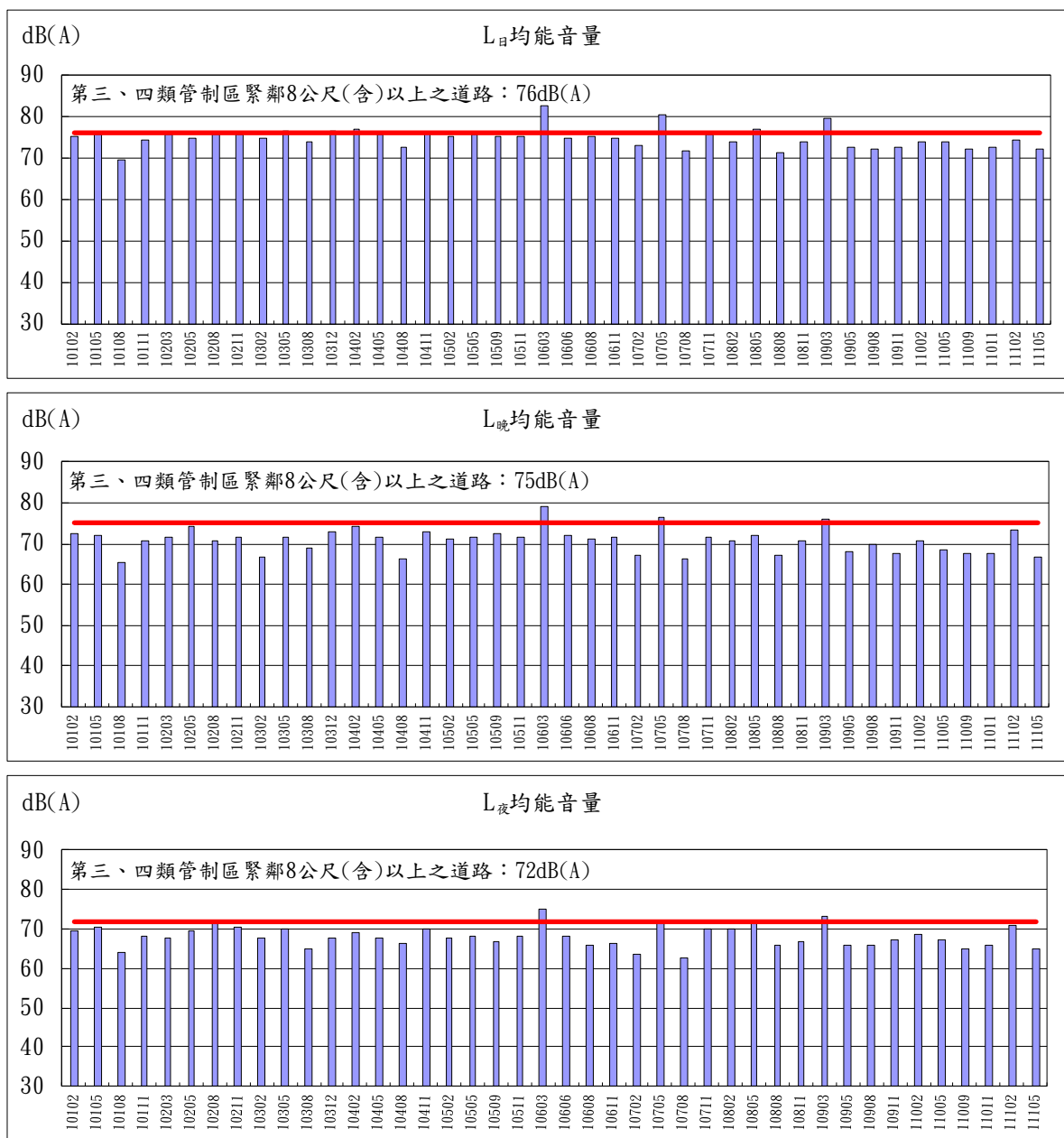


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

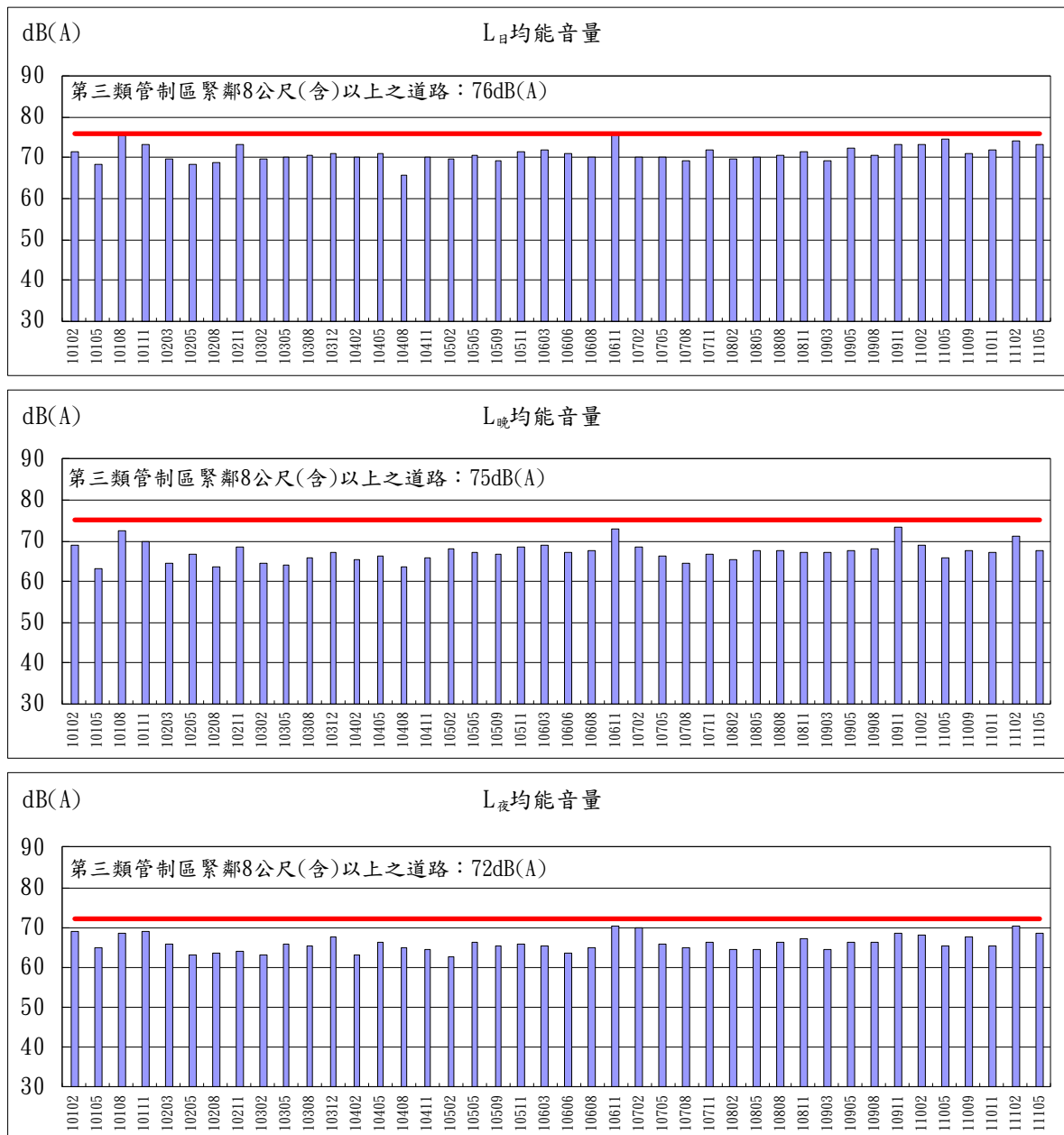


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

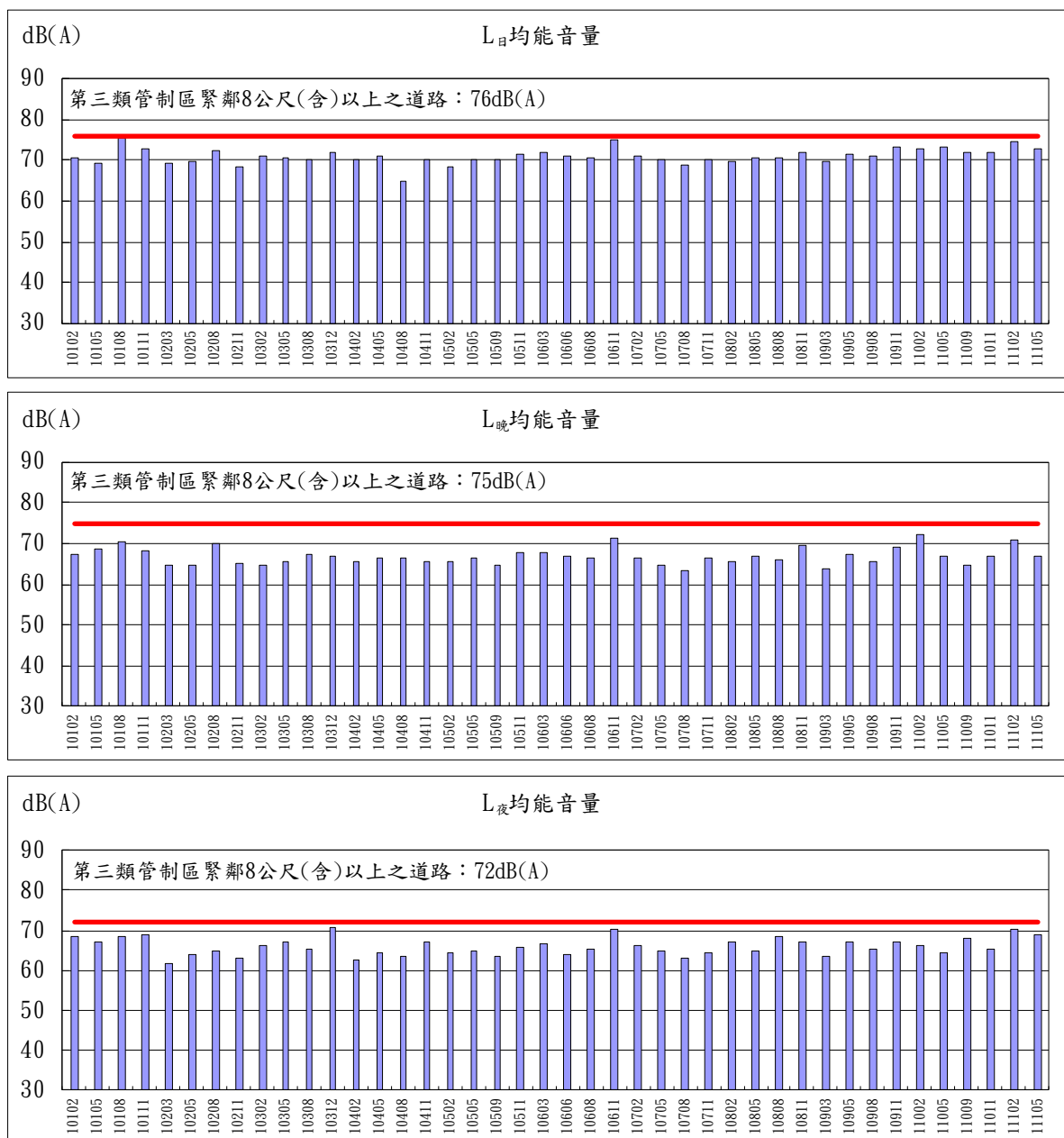


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

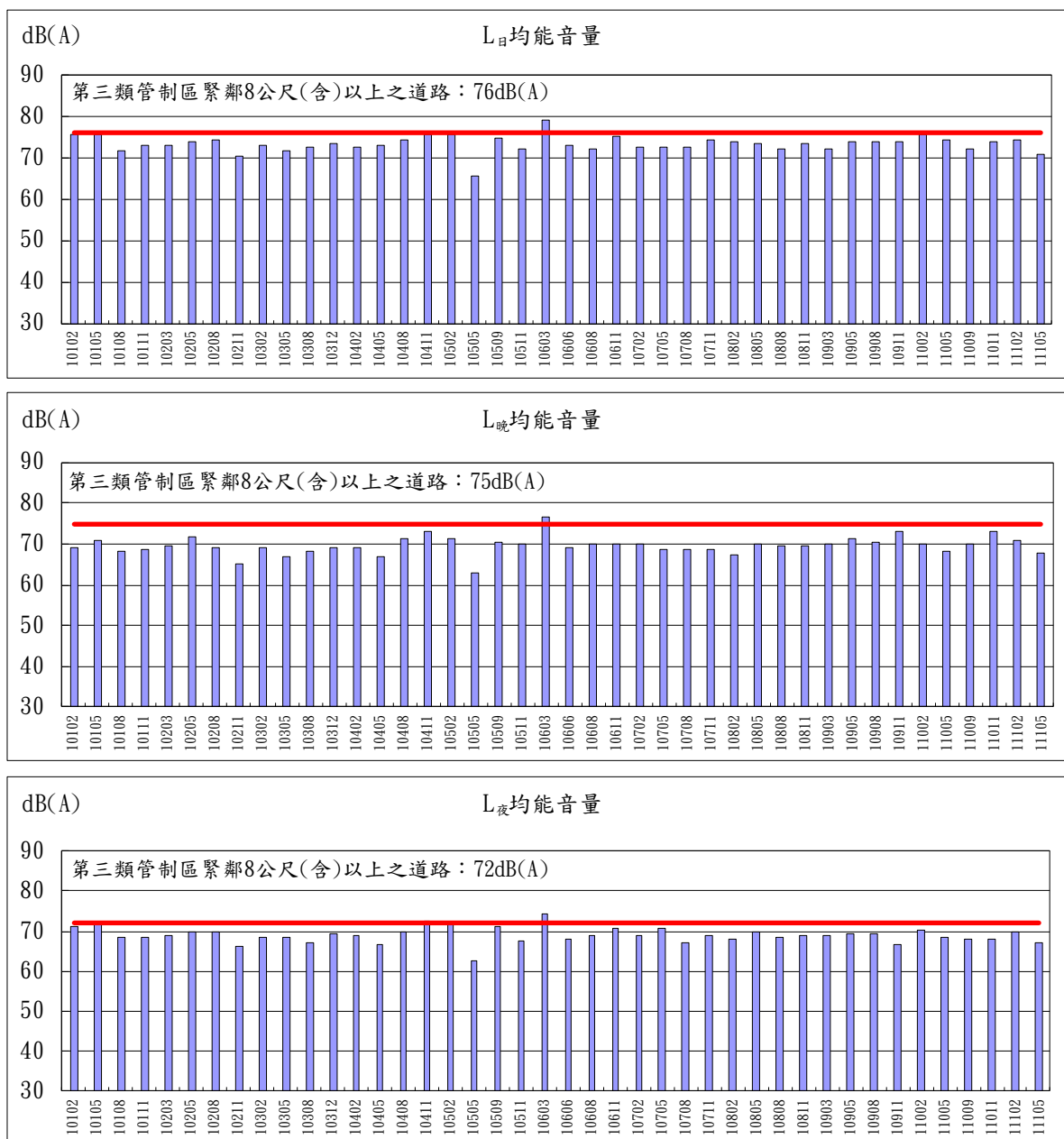


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

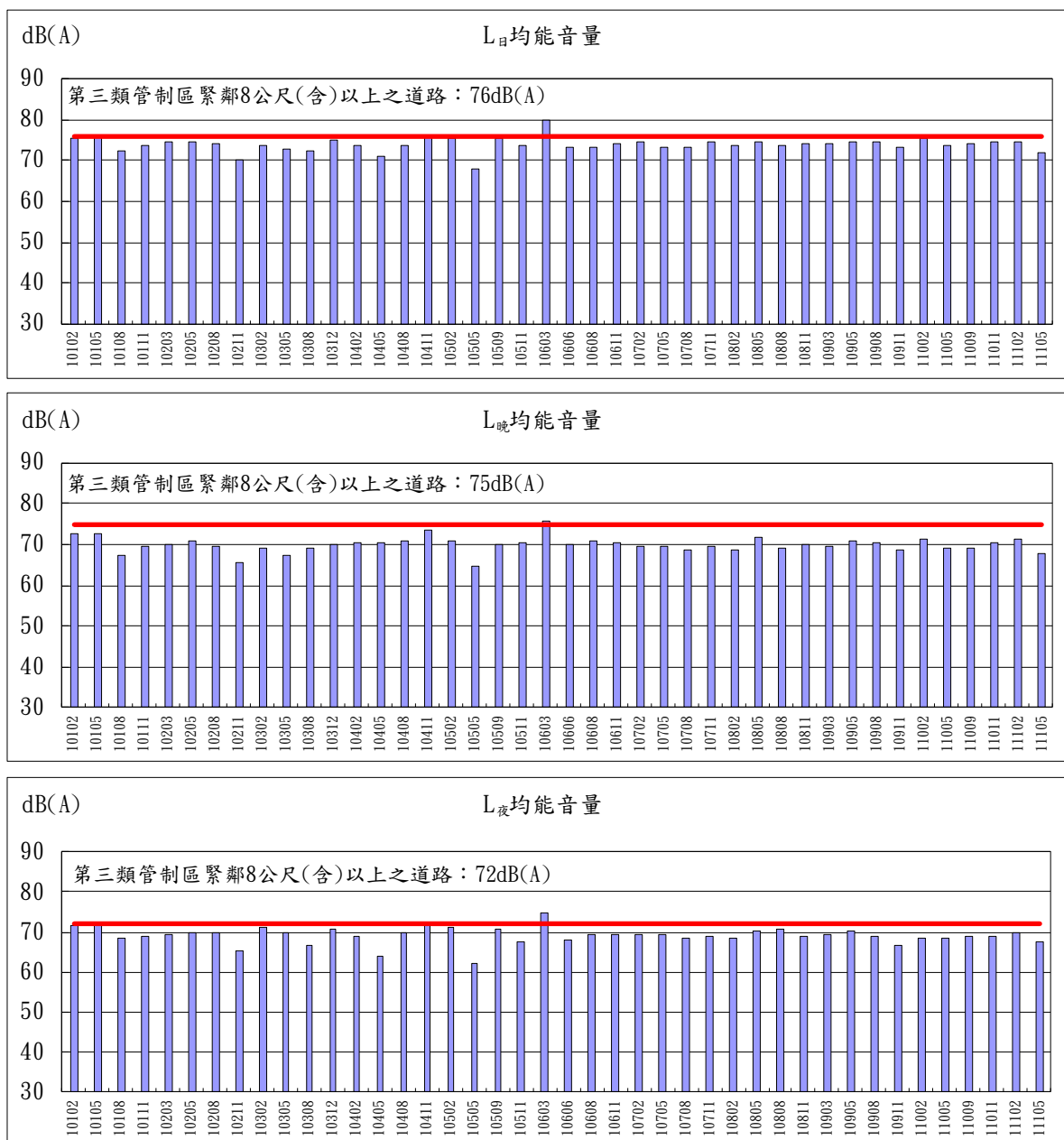


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

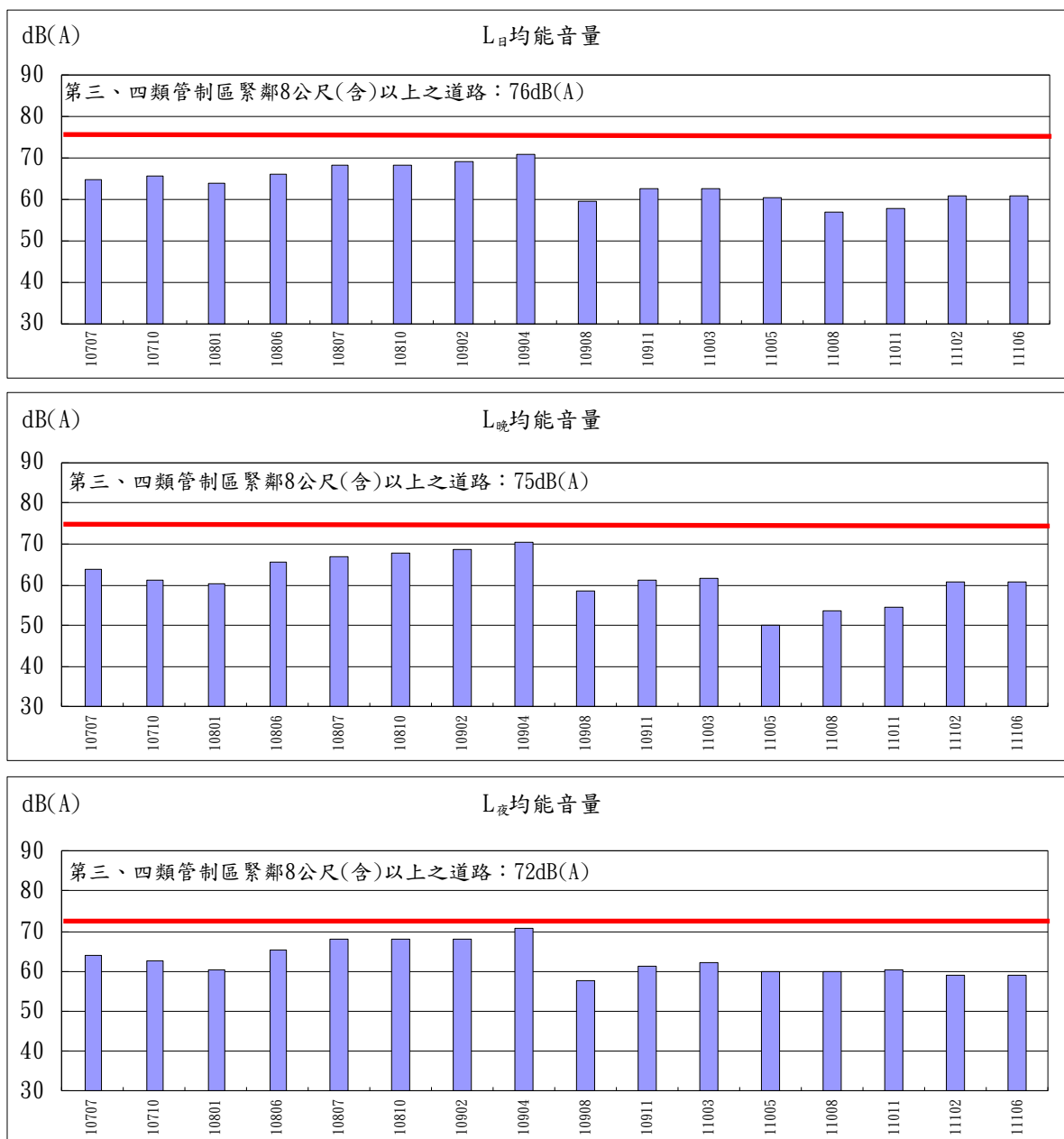


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

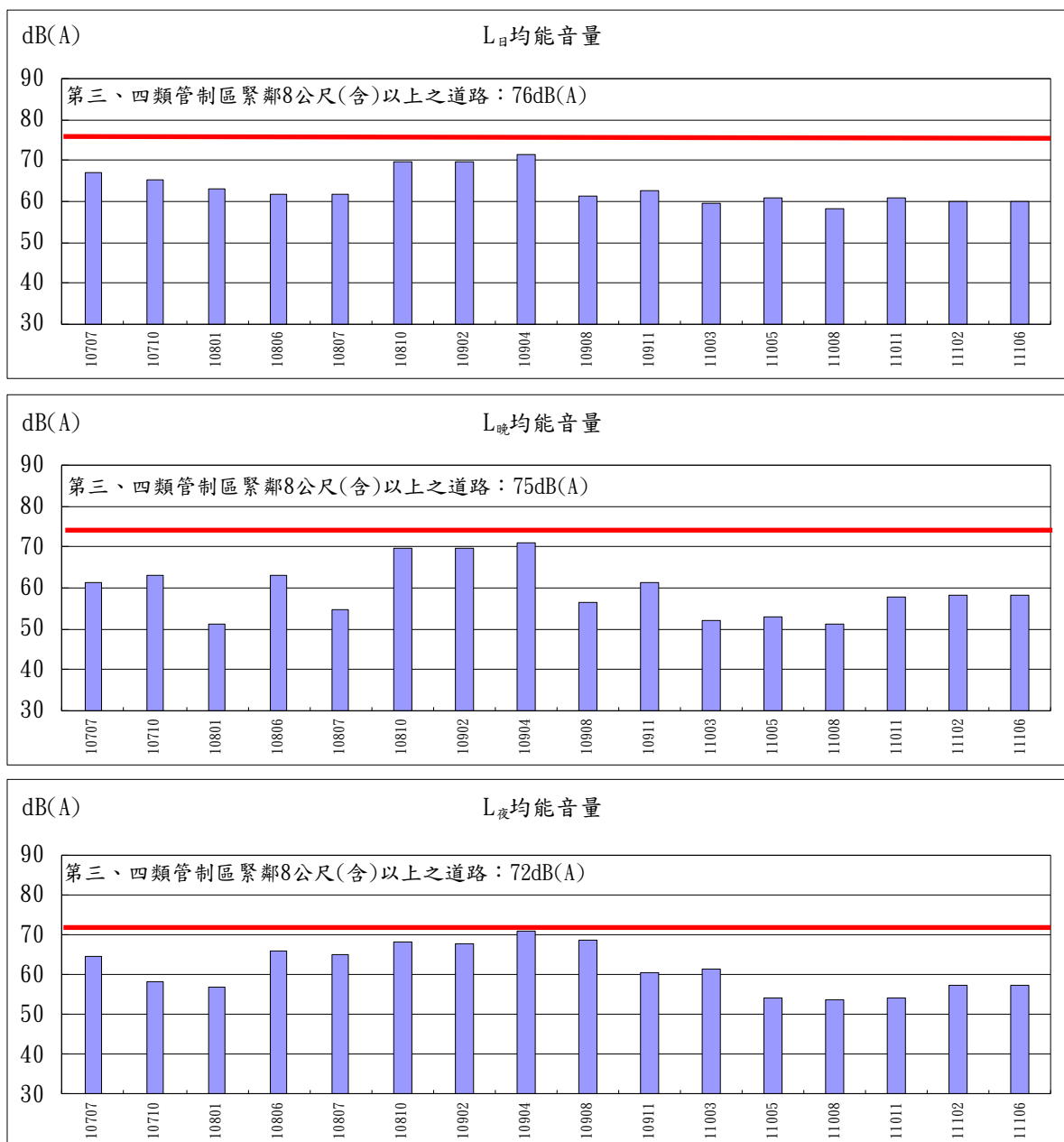


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

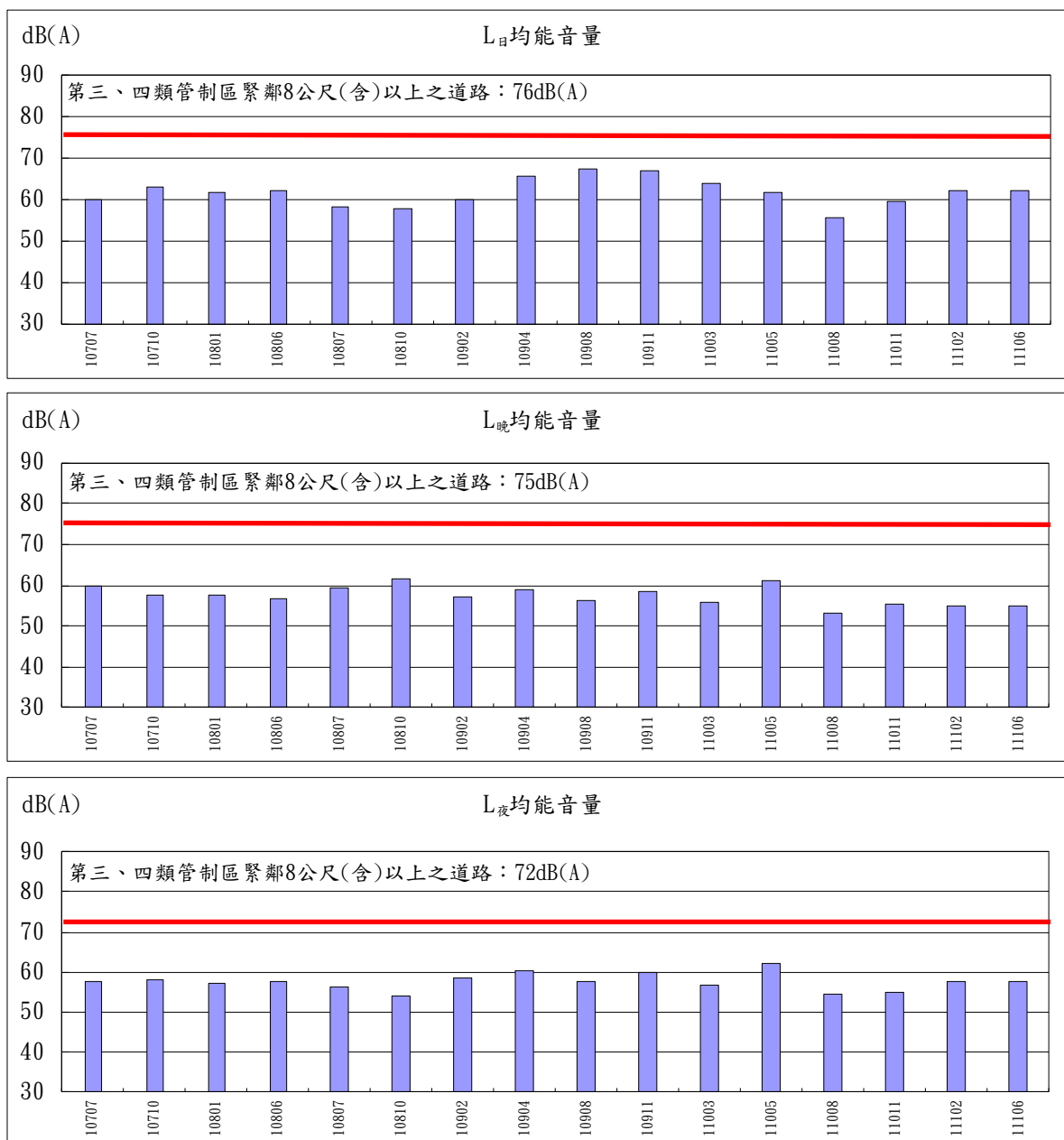


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

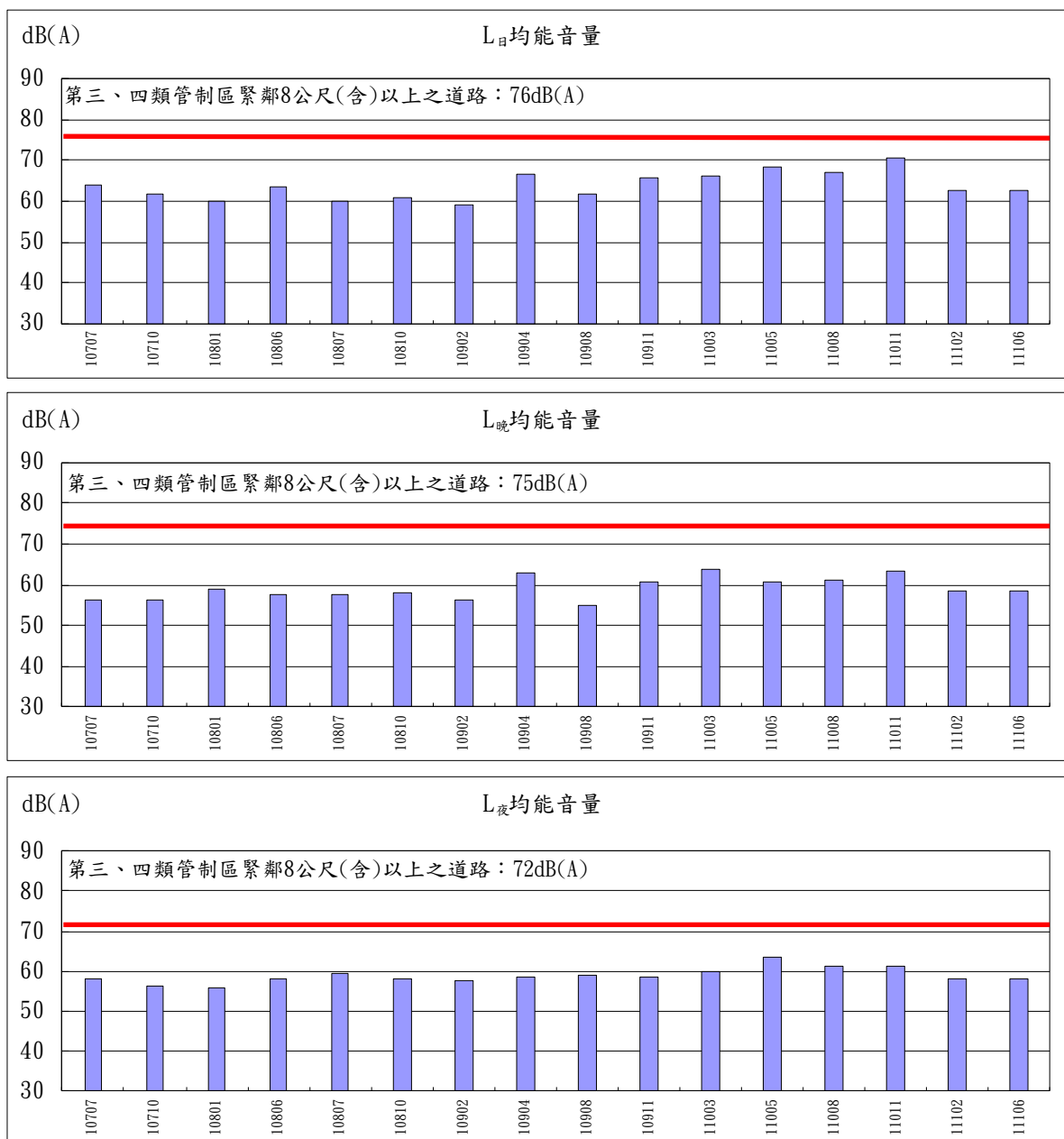


圖 3.1.1.2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

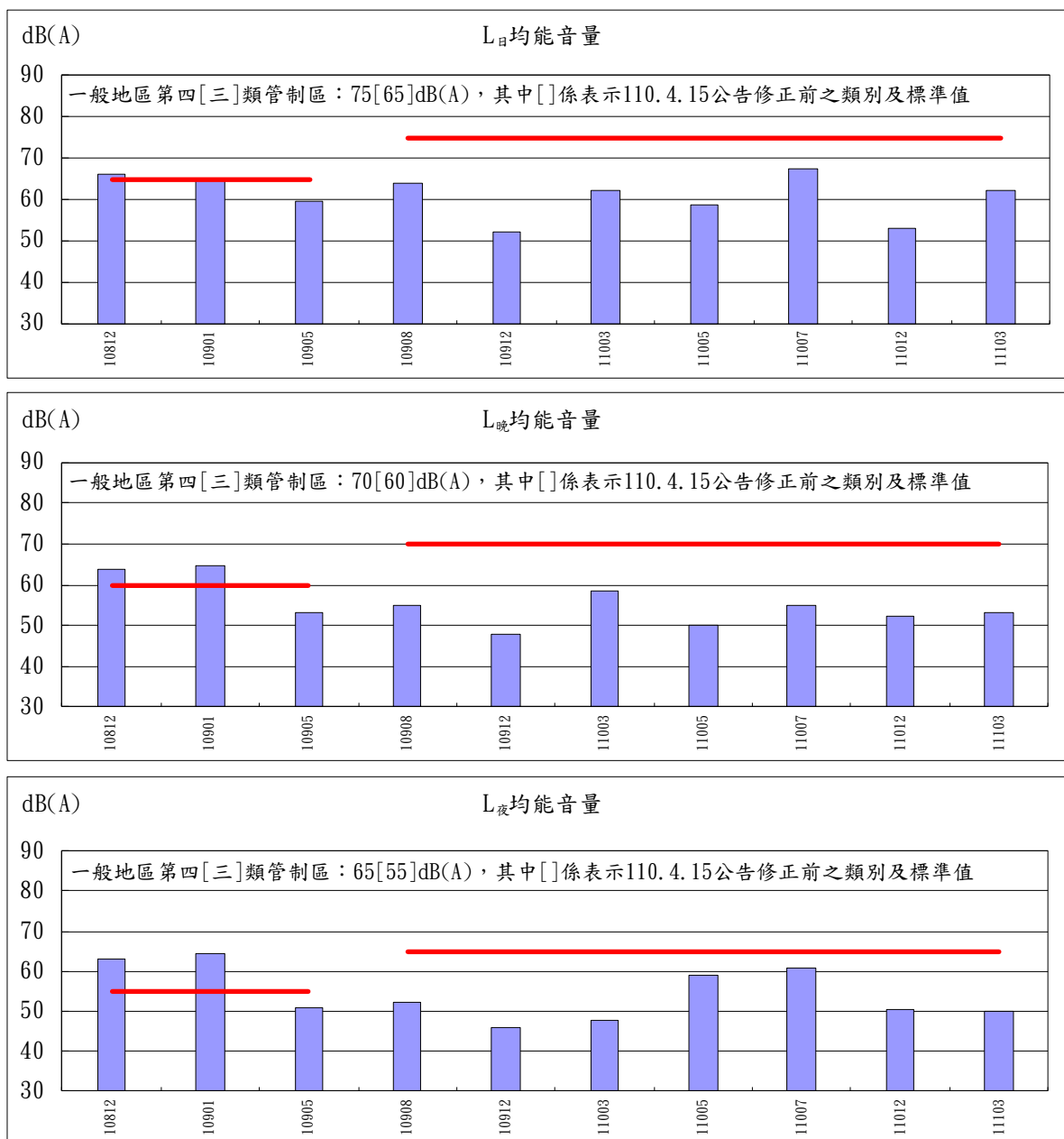


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

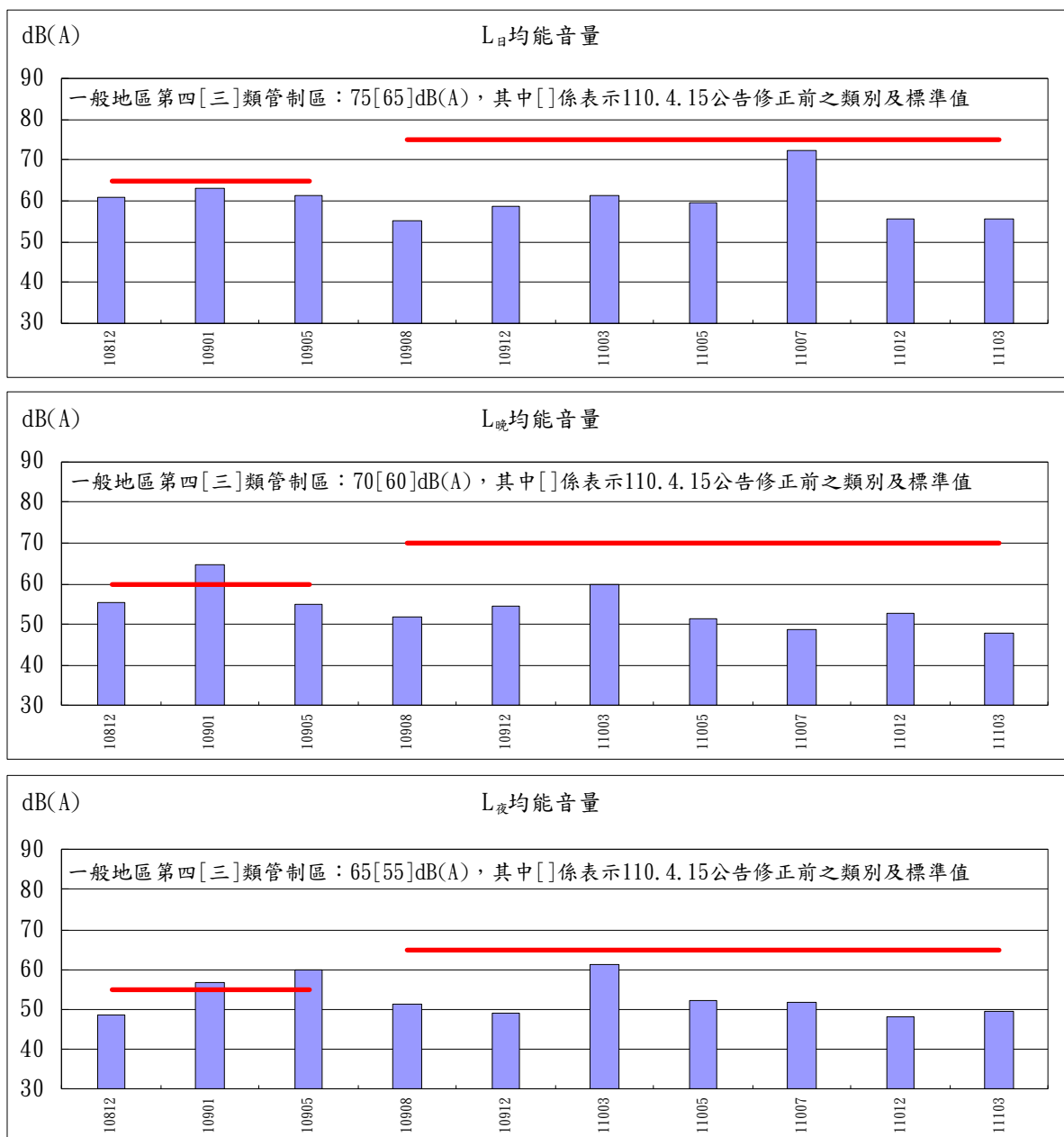


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(111年第二)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(111年第一)季及去年同(110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，假日及非假日「日間」時段($L_{V10日}$)測值均較上季為高，假日及非假日「夜間」時段($L_{V10夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-23 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($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

(三)大炭腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10夜}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，非假日「夜間」時段($L_{V10夜}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低或相同。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，非假日「日間」時段($L_{V10日}$)測值均較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為低。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，非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為高，假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-31 及圖 3.1.1.2-32。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段(L_{V10 日}、L_{V10 夜})測值均較上季低；本季與去年同季比較，非假日「日間」時段(L_{V10 日})測值均較去年同季為高，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 3.1.1.2-35 及圖 3.1.1.2-36。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日「日間」時段(L_{V10 日})及非假日各時段(L_{V10 日}、L_{V10 夜})測值較上季為高，假日「夜間」時段(L_{V10 夜})測值與上季相同；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 3.1.1.2-37 及圖 3.1.1.2-38。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
1. 成子寮	假日	本季	55.1	41.8	52.9
		上季	46.0	43.1	45.0
		去年同季	47.1	41.6	45.5
	非假日	本季	50.5	43.3	48.7
		上季	48.5	43.9	47.1
		去年同季	48.2	43.2	46.7
2. 聖心女中	假日	本季	37.6	54.1	50.4
		上季	34.9	30.8	33.7
		去年同季	36.8	30.4	35.1
	非假日	本季	41.6	51.5	48.3
		上季	35.8	30.7	34.3
		去年同季	40.9	36.1	39.5
3. 大崁腳加油站	假日	本季	40.1	37.5	39.2
		上季	45.6	39.4	43.9
		去年同季	45.1	37.5	43.3
	非假日	本季	45.5	37.8	43.6
		上季	46.6	41.3	45.1
		去年同季	48.3	37.6	46.2
4. 東防波堤口	假日	本季	35.1	30.7	33.8
		上季	37.1	31.8	35.6
		去年同季	39.1	32.3	37.3
	非假日	本季	39.4	31.9	37.6
		上季	38.2	32.0	36.5
		去年同季	41.1	33.4	39.2
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。

3. 表中「本季」係指111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「上季」則為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26日；「去年同季」為110年第二季，監測時間為民國110年5月28日~29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	50.3	42.9	48.5
		上季	56.6	51.4	55.1
		去年同季	43.3	37.3	41.6
	非假日	本季	53.5	48.5	52.1
		上季	53.2	45.4	51.3
		去年同季	44.7	38.6	43.1
6. 港口大門	假日	本季	40.1	33.6	38.4
		上季	57.3	42.8	55.0
		去年同季	42.0	37.2	40.6
	非假日	本季	42.6	34.6	40.7
		上季	59.1	51.3	57.2
		去年同季	42.2	37.3	40.7
7. 瑞平國小	假日	本季	34.8	30.8	33.5
		上季	37.5	31.2	35.8
		去年同季	38.6	35.0	37.5
	非假日	本季	38.4	31.6	36.7
		上季	39.1	33.3	37.5
		去年同季	39.8	38.7	39.4
8. 八里焚化廠	假日	本季	44.1	38.5	42.5
		上季	43.2	38.5	41.8
		去年同季	43.7	40.7	42.7
	非假日	本季	49.4	50.0	49.7
		上季	44.7	39.5	43.2
		去年同季	45.4	41.2	44.1
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。

3. 表中「本季」係指111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「上季」則為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26日；「去年同季」為110年第二季，監測時間為民國110年5月28日~29日。

4. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

5. 表中 係表示超過其振動標準者。

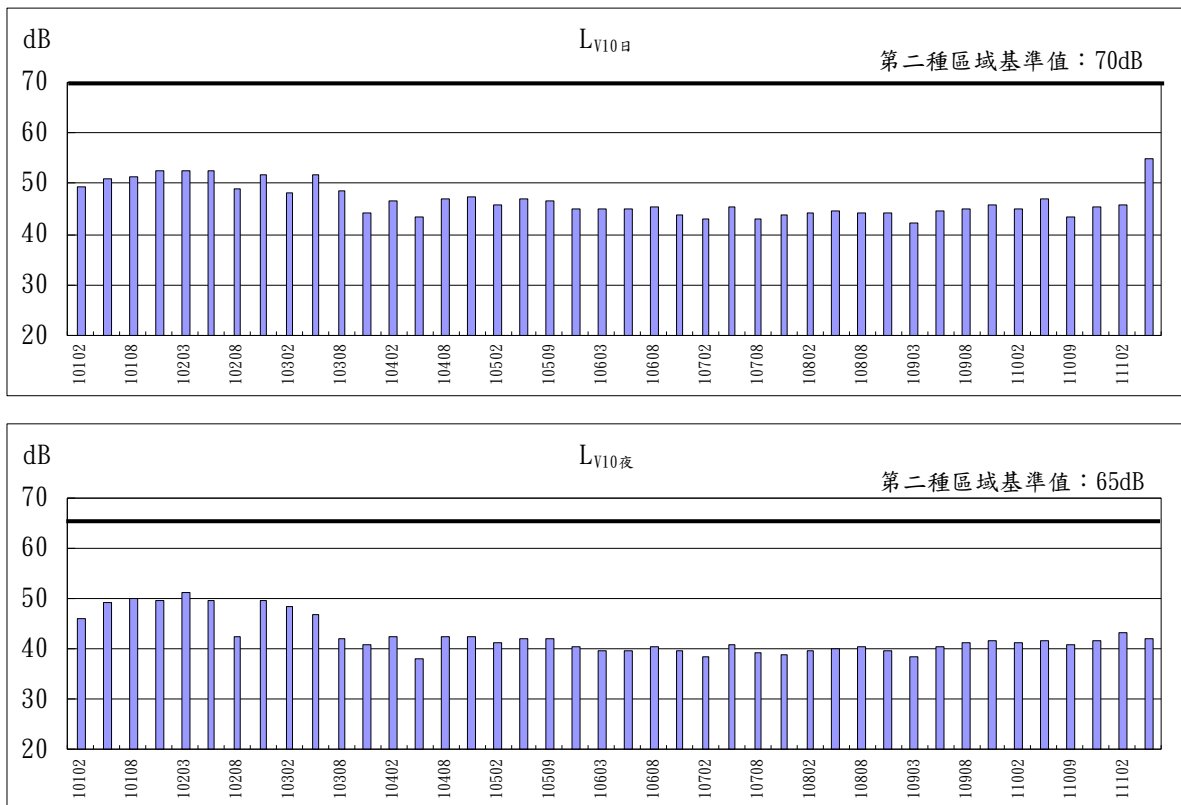


圖 3. 1. 1. 2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

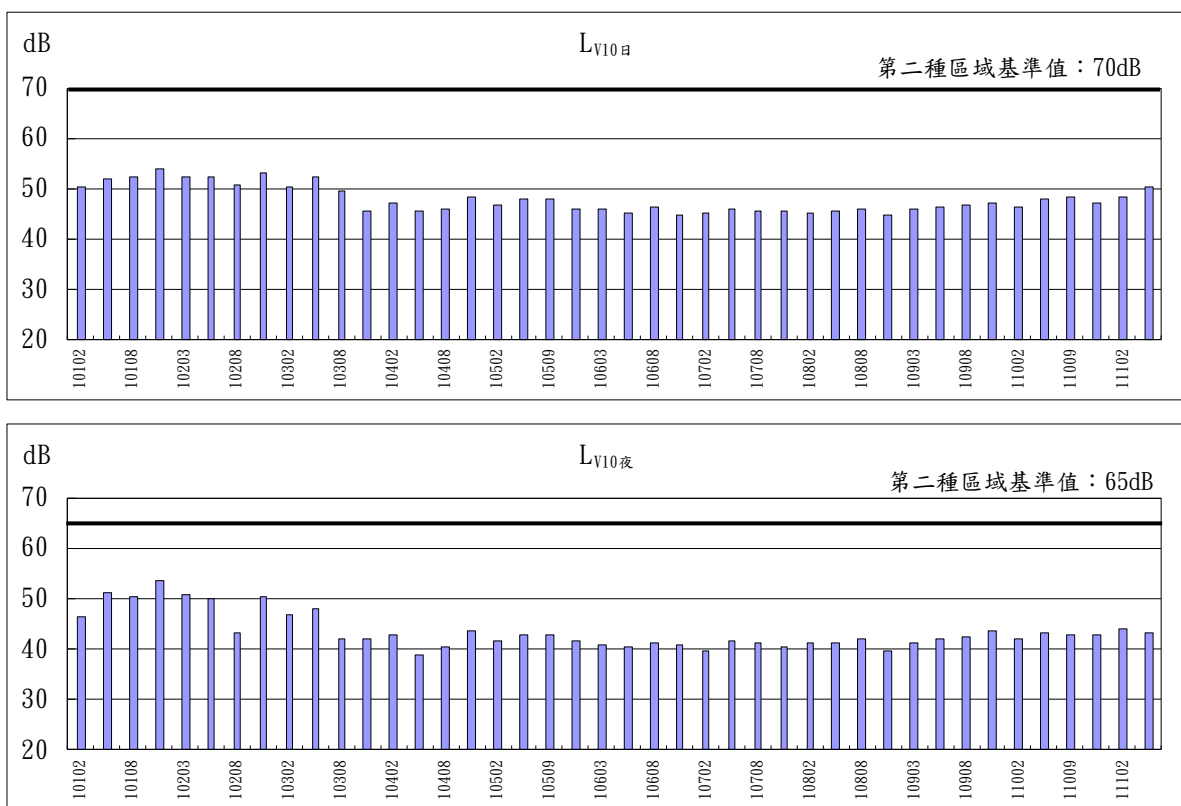


圖 3. 1. 1. 2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

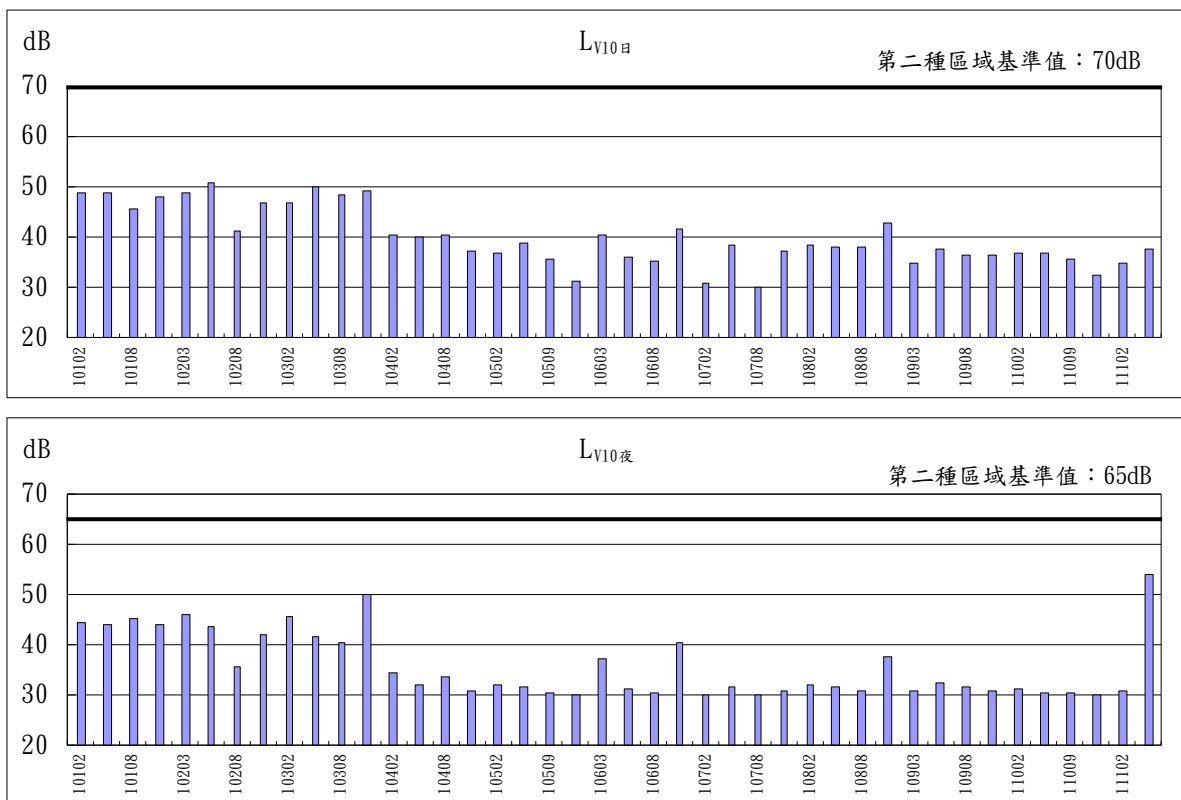


圖 3. 1. 1. 2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

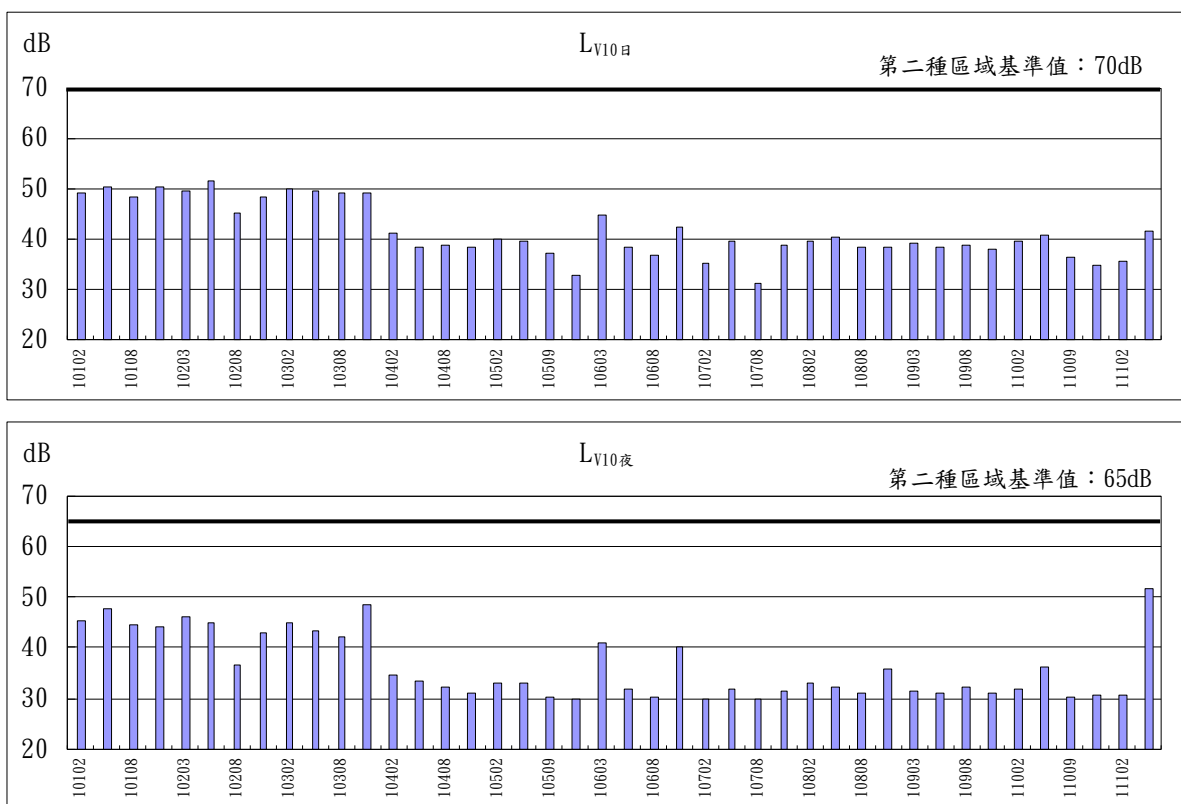


圖 3. 1. 1. 2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

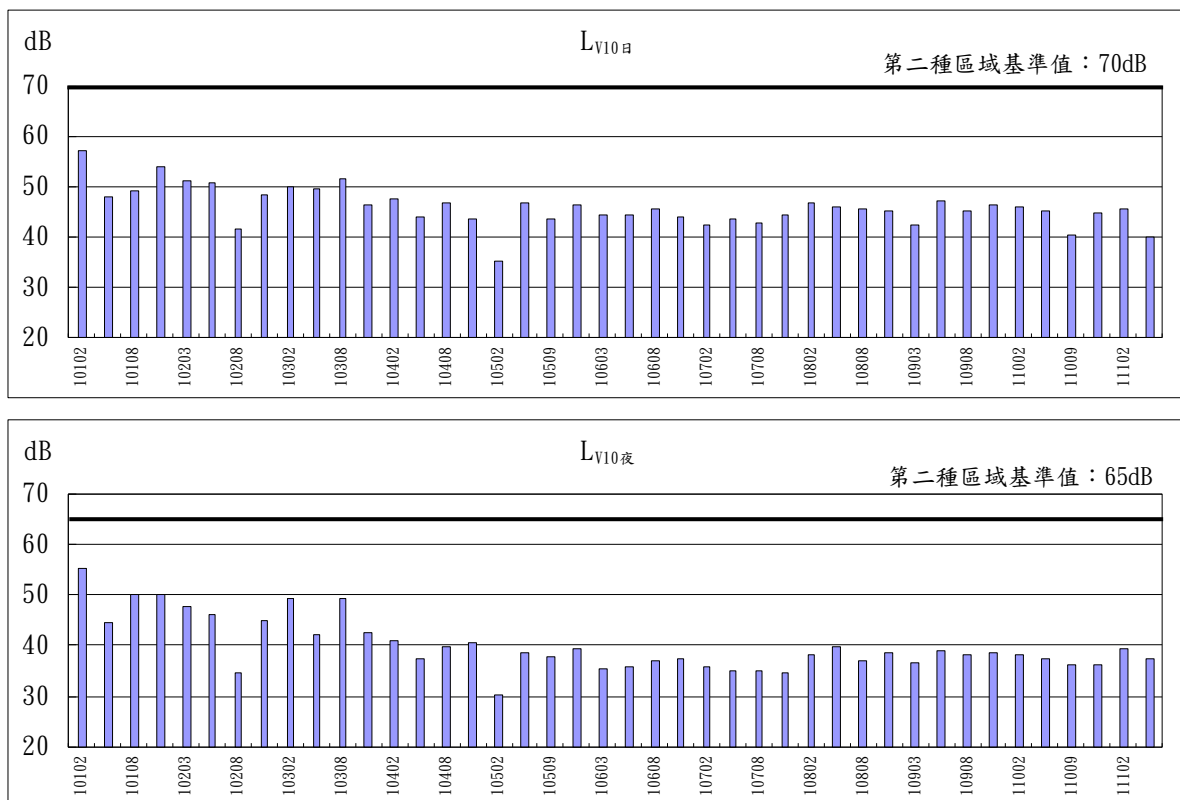


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

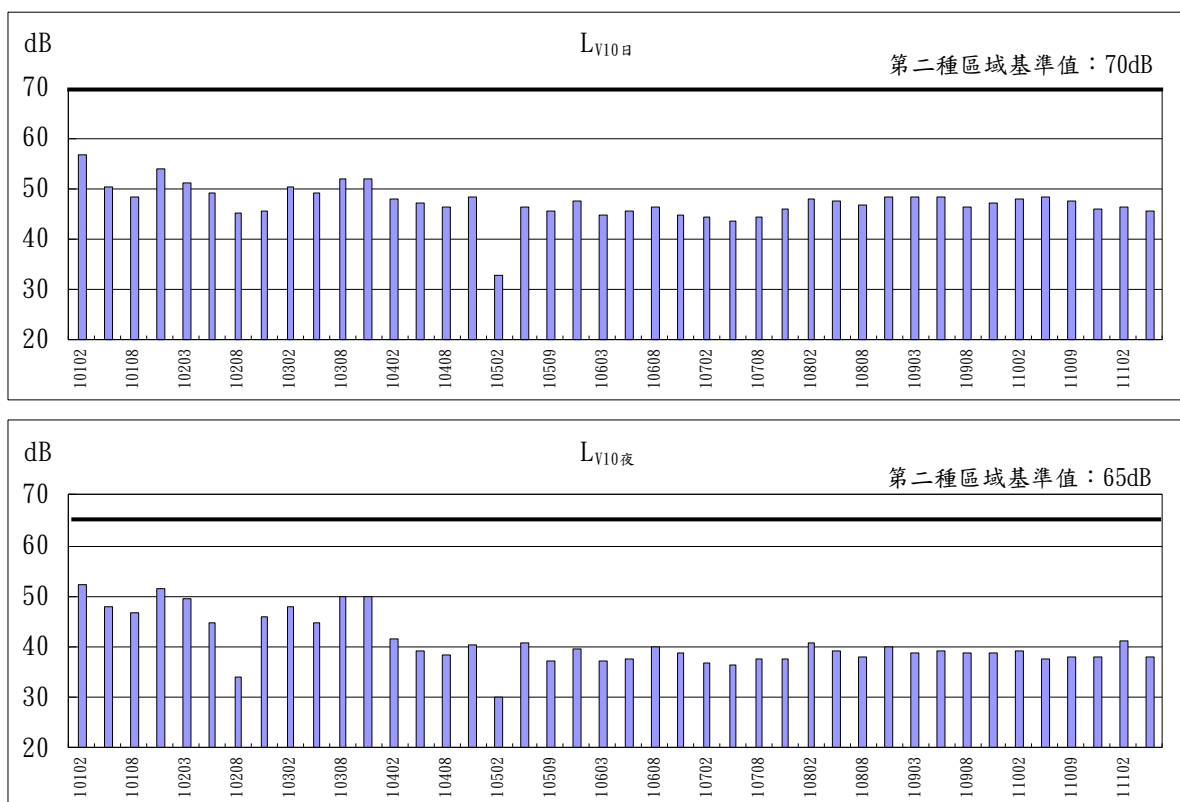


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

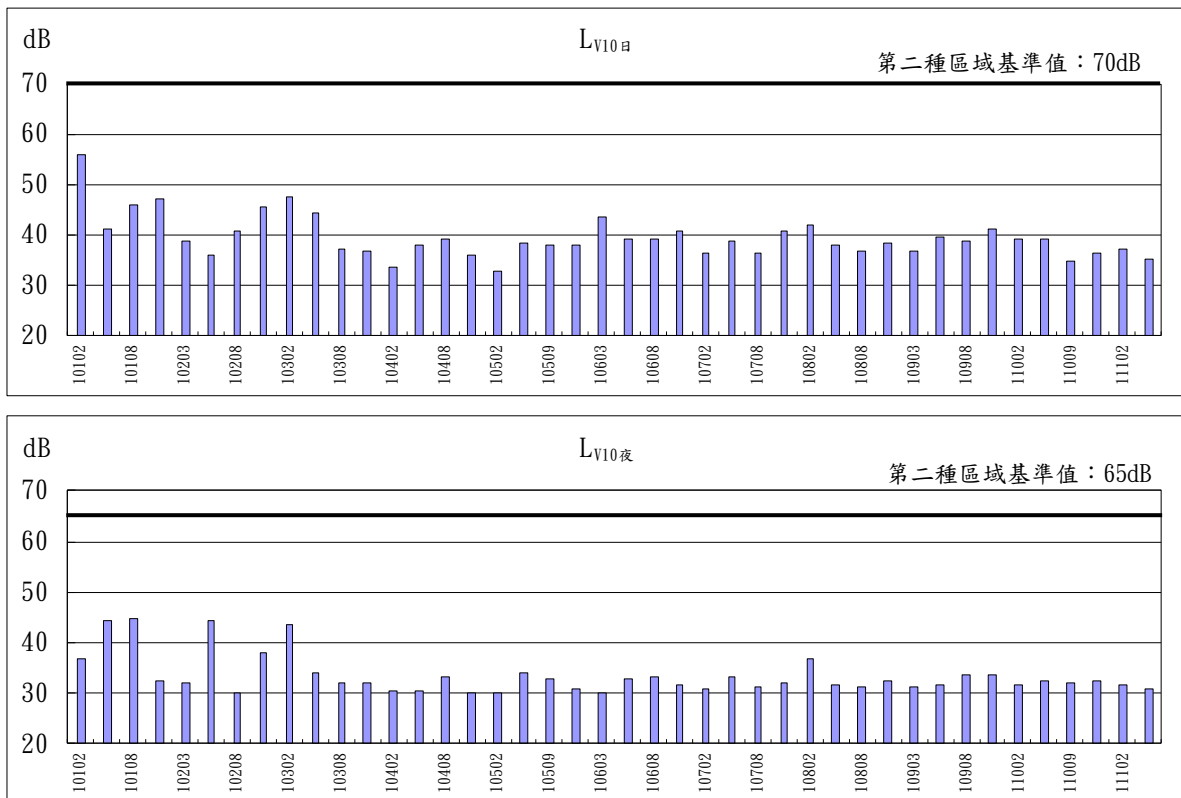


圖 3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

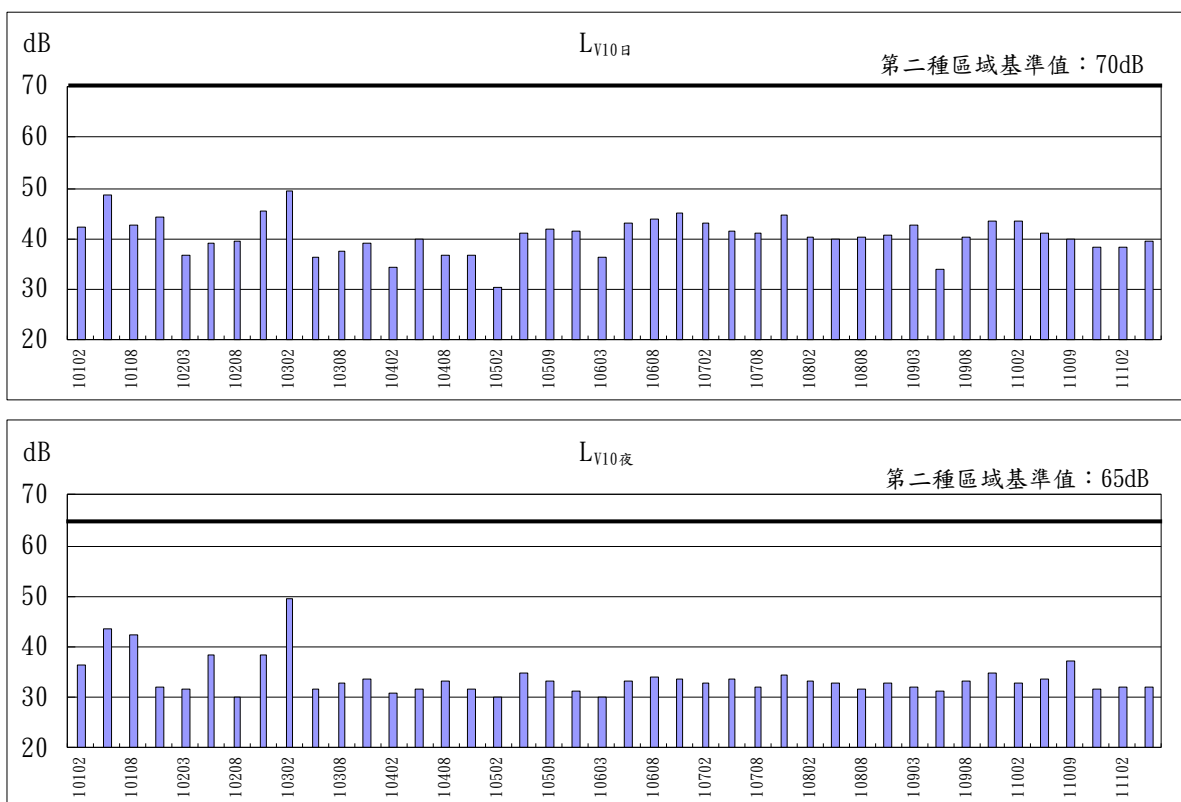


圖 3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

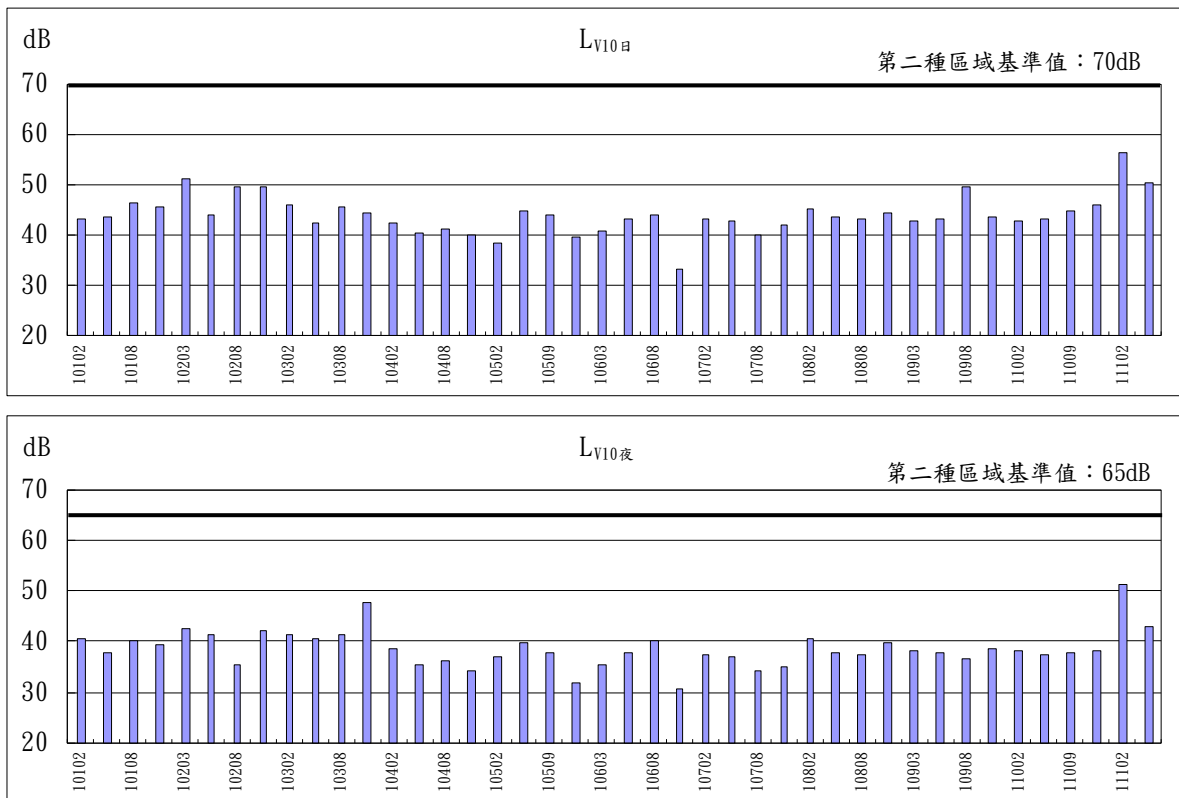


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

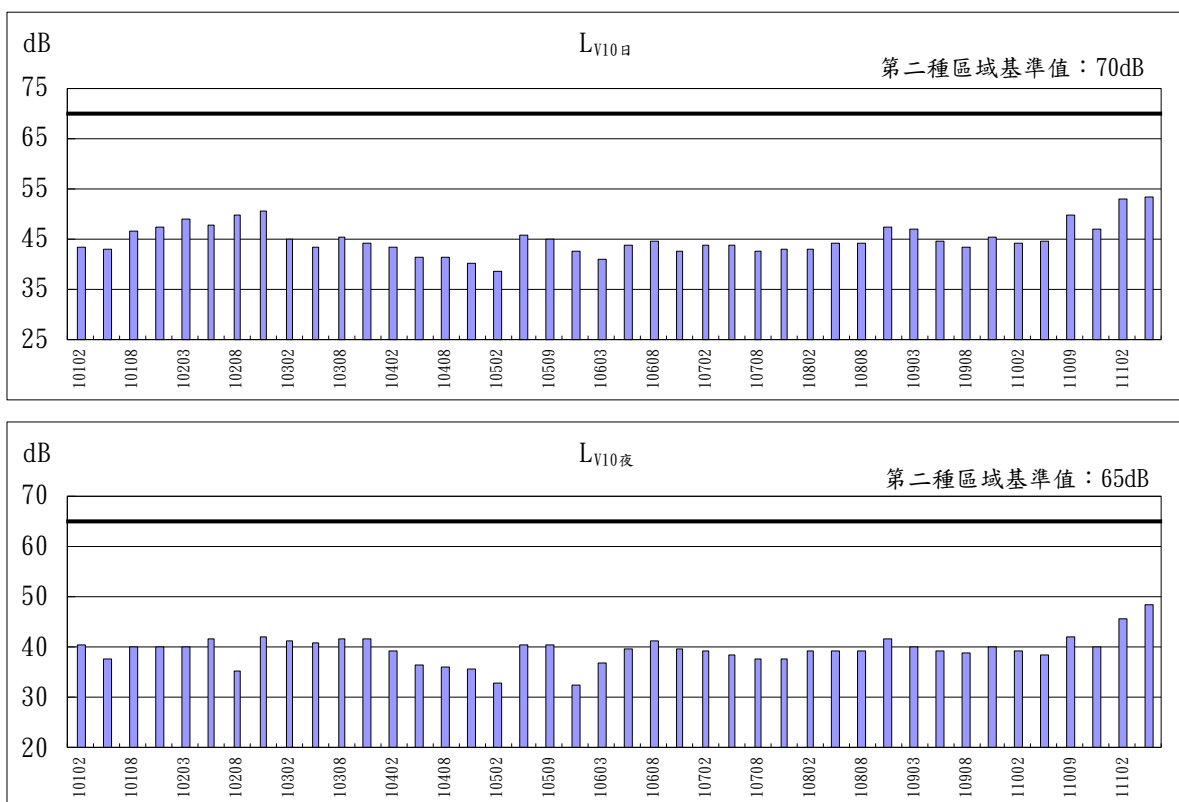


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

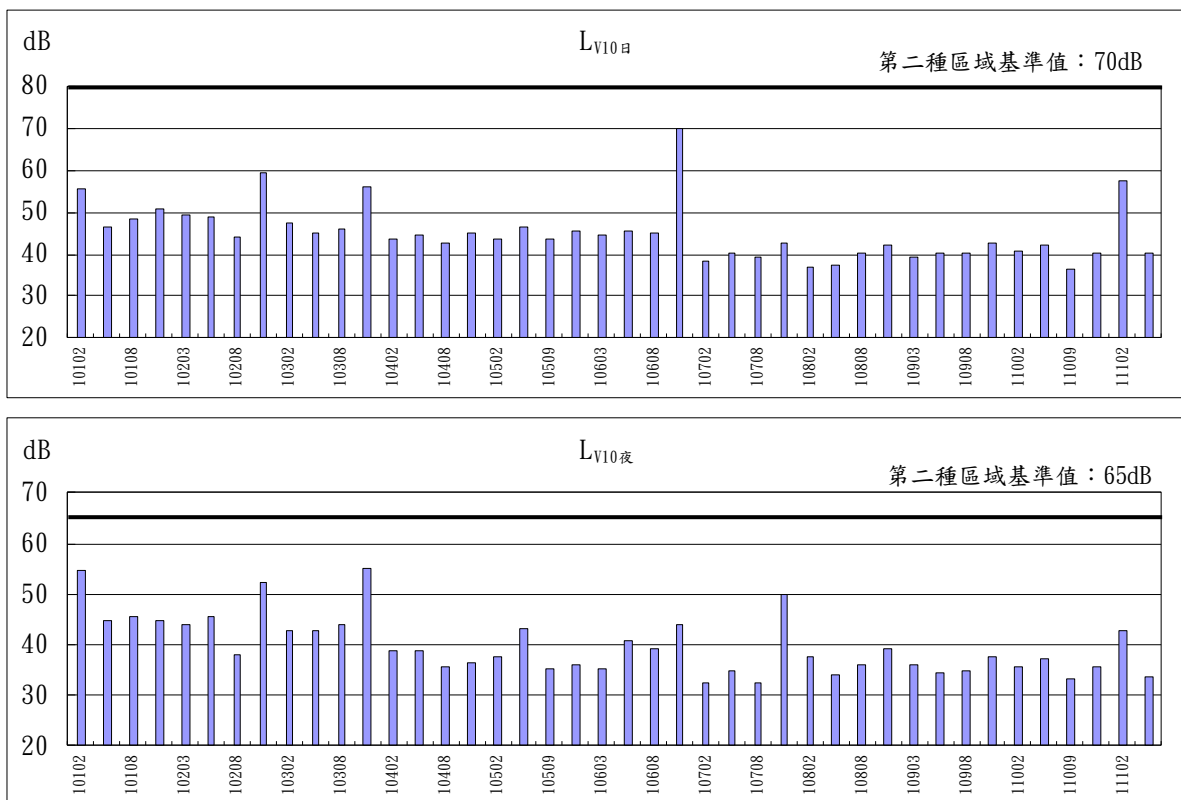


圖 3. 1. 1. 2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

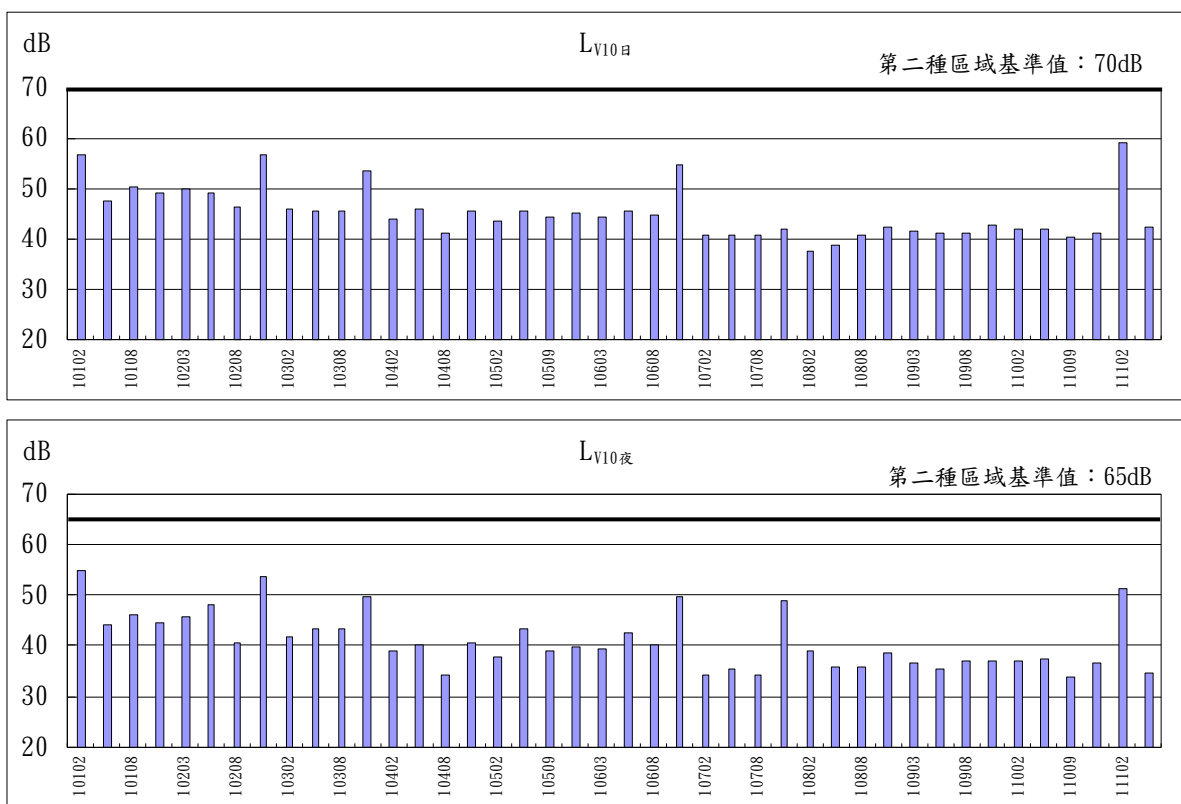


圖 3. 1. 1. 2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

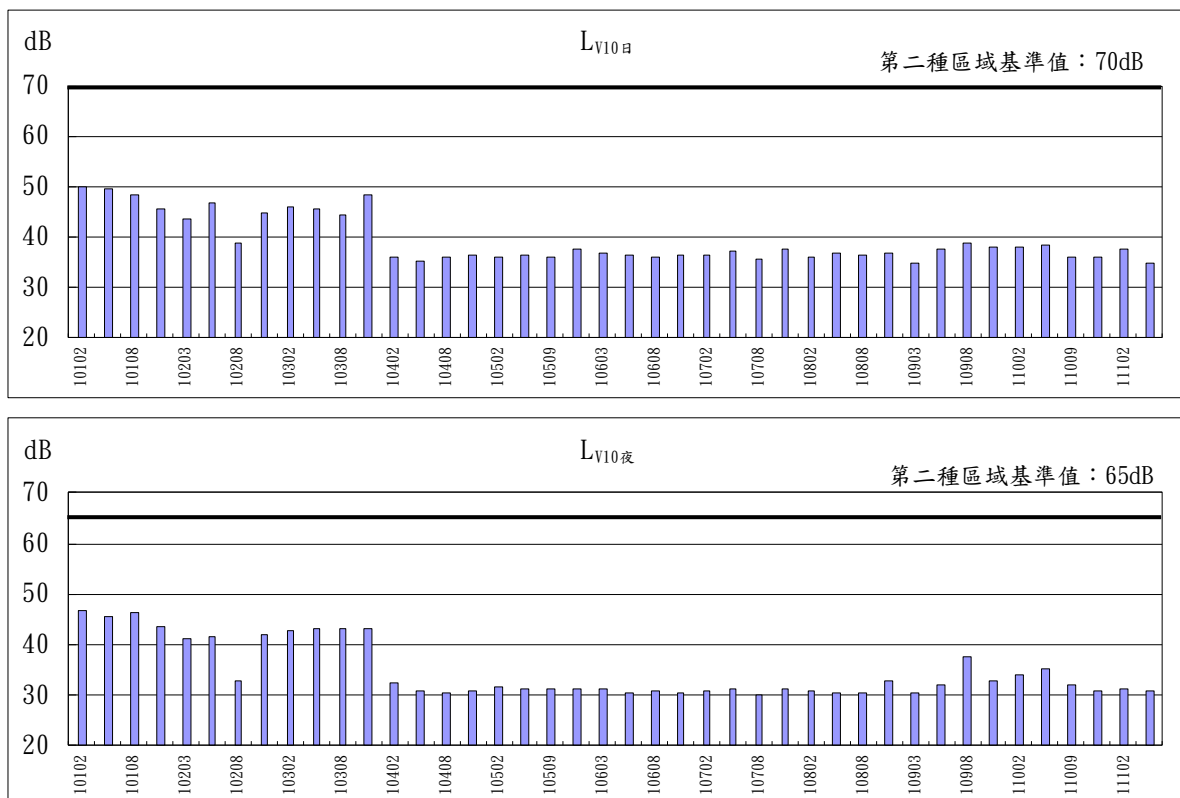


圖 3. 1. 1. 2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

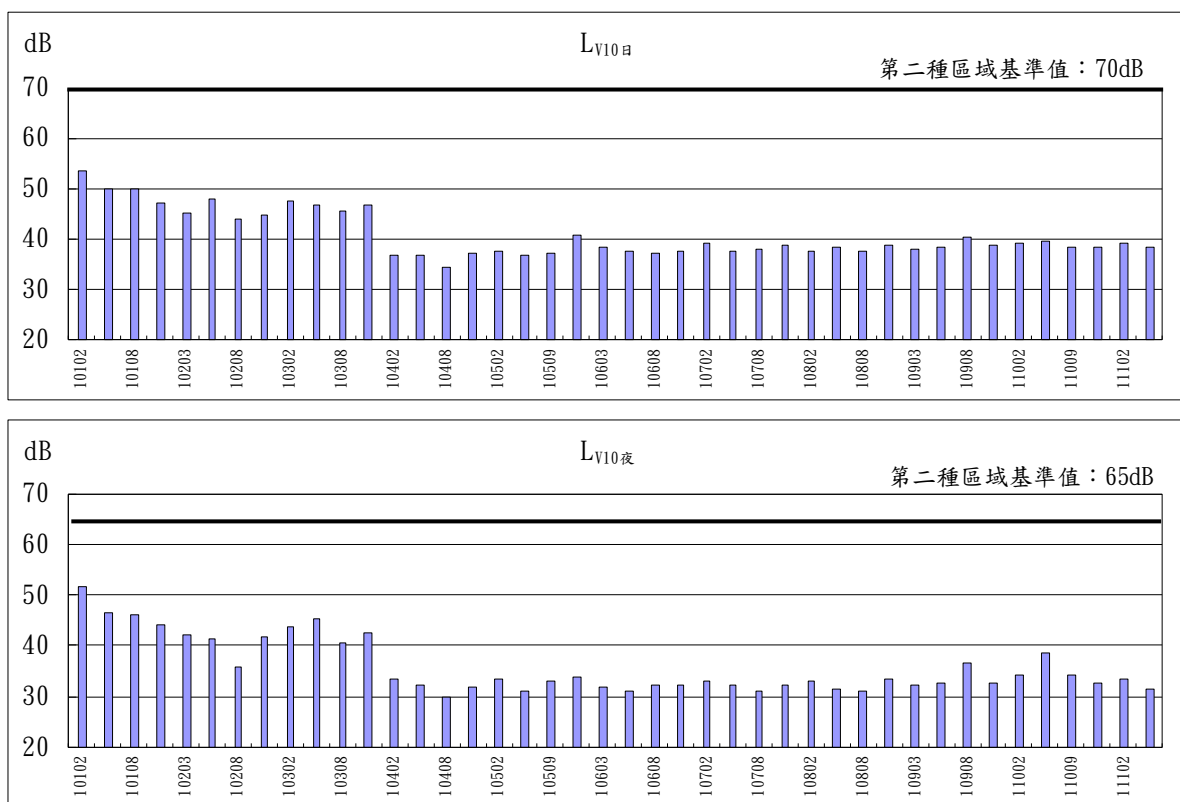


圖 3. 1. 1. 2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

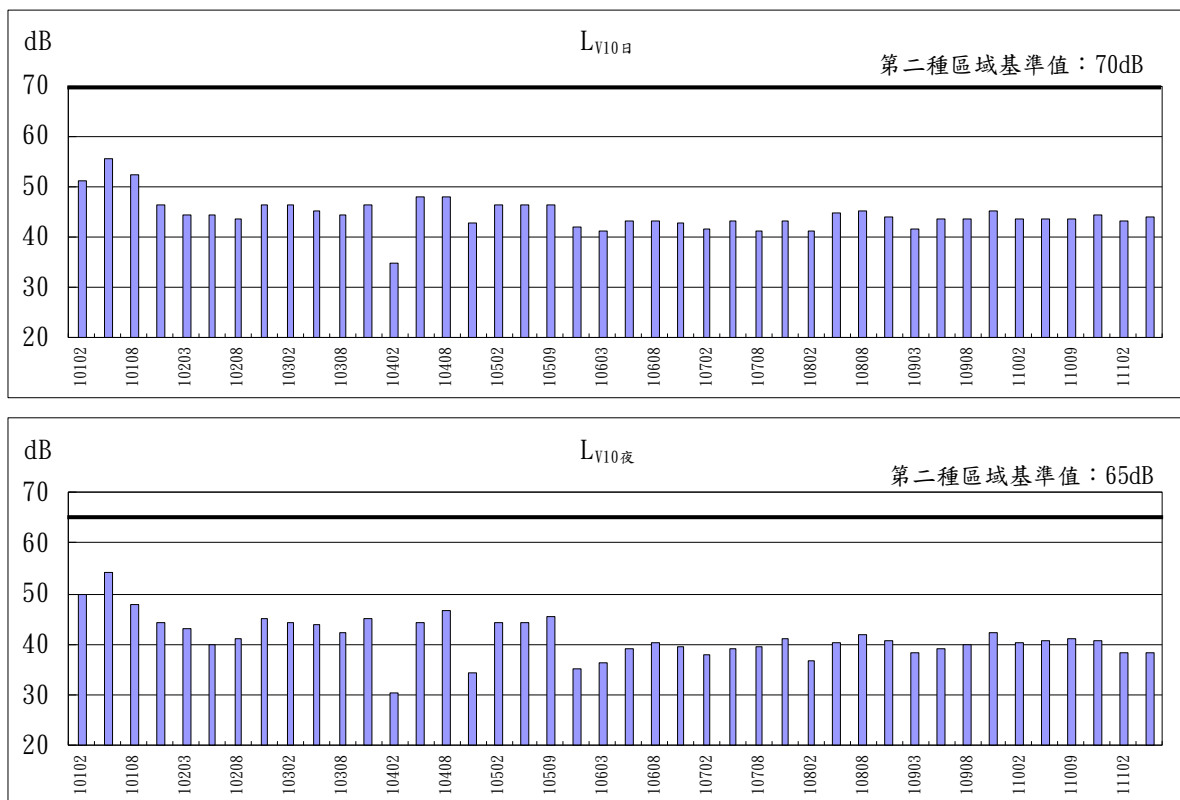


圖 3. 1. 1. 2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

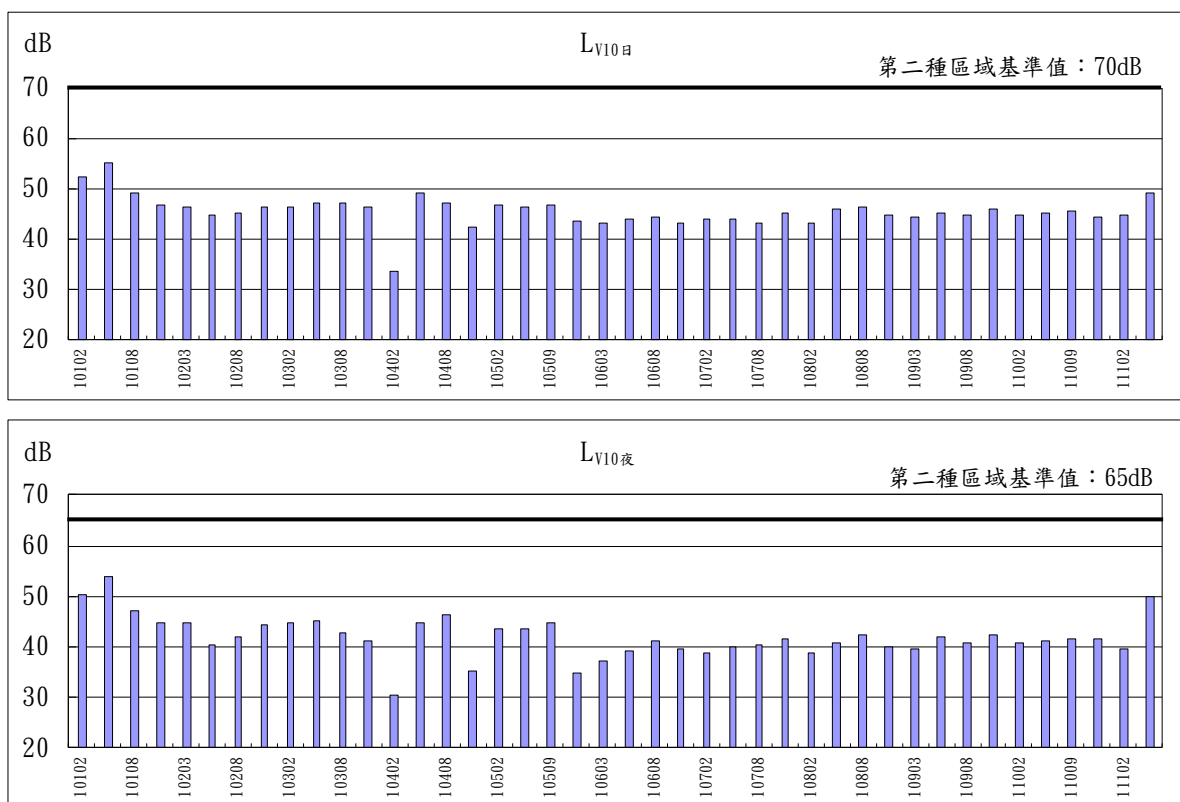


圖 3. 1. 1. 2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

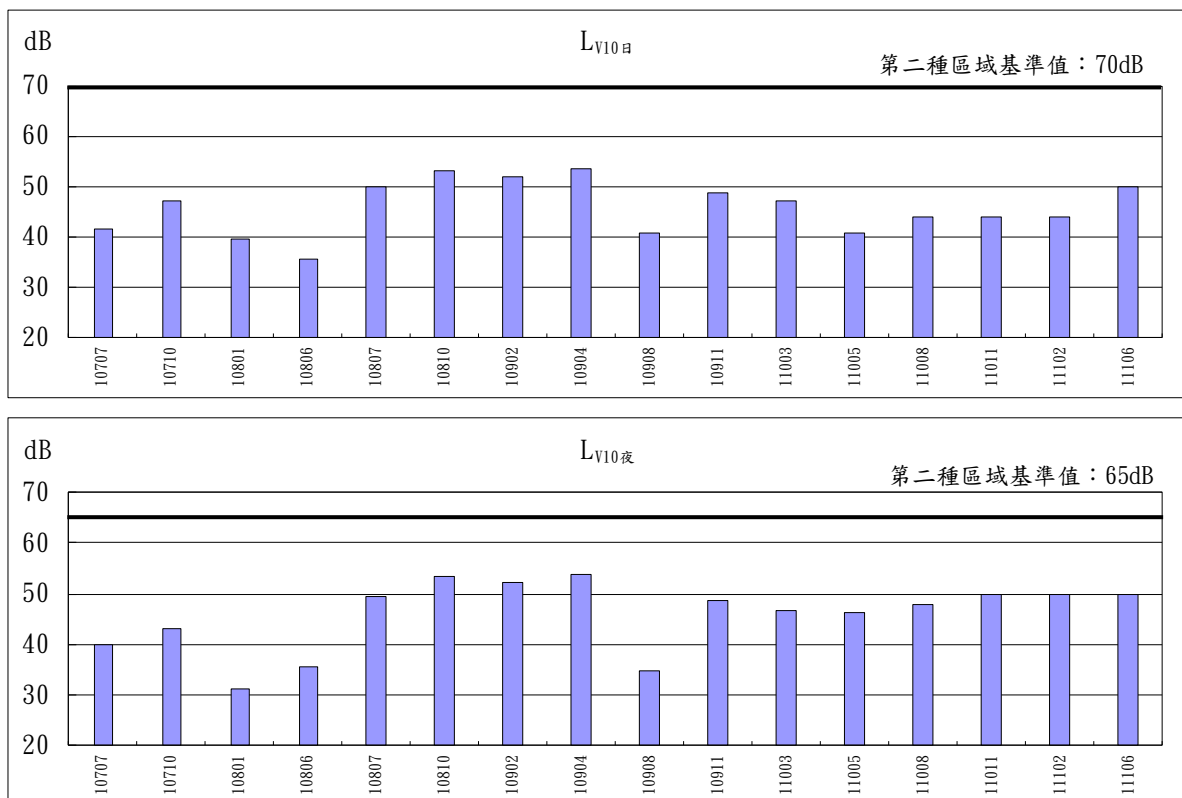


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

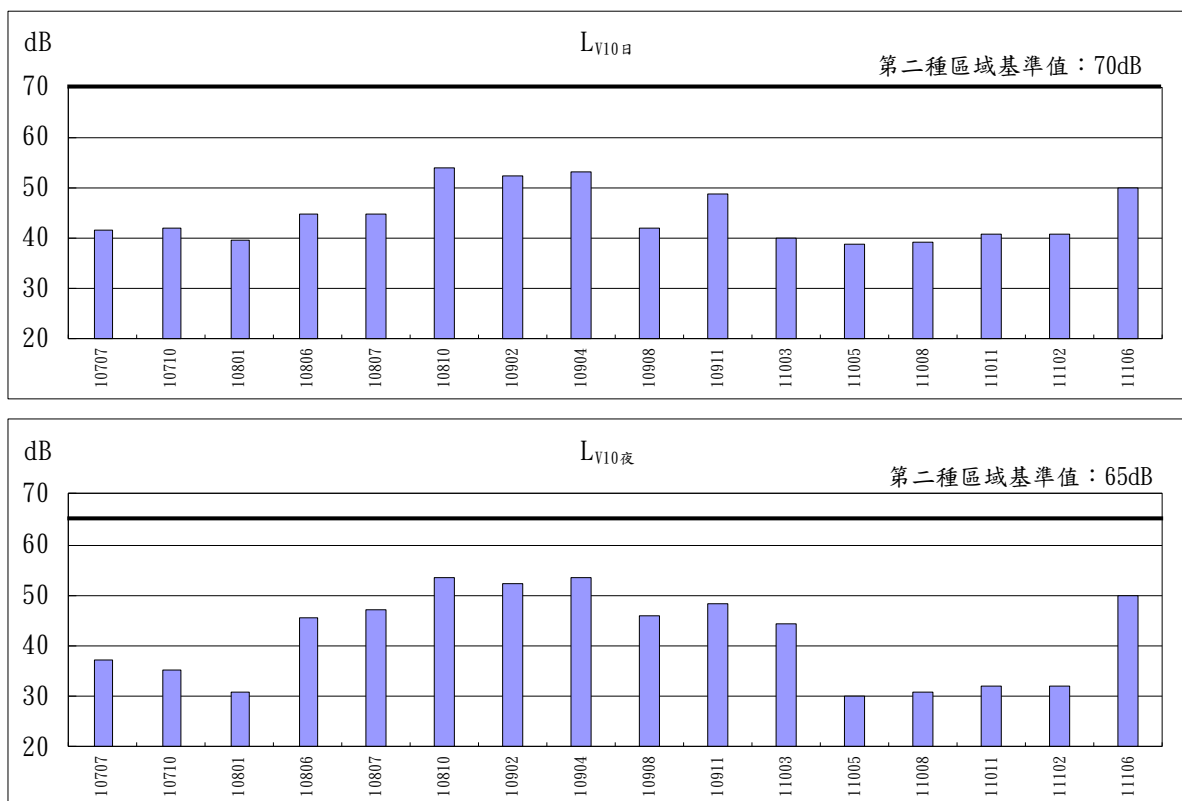


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

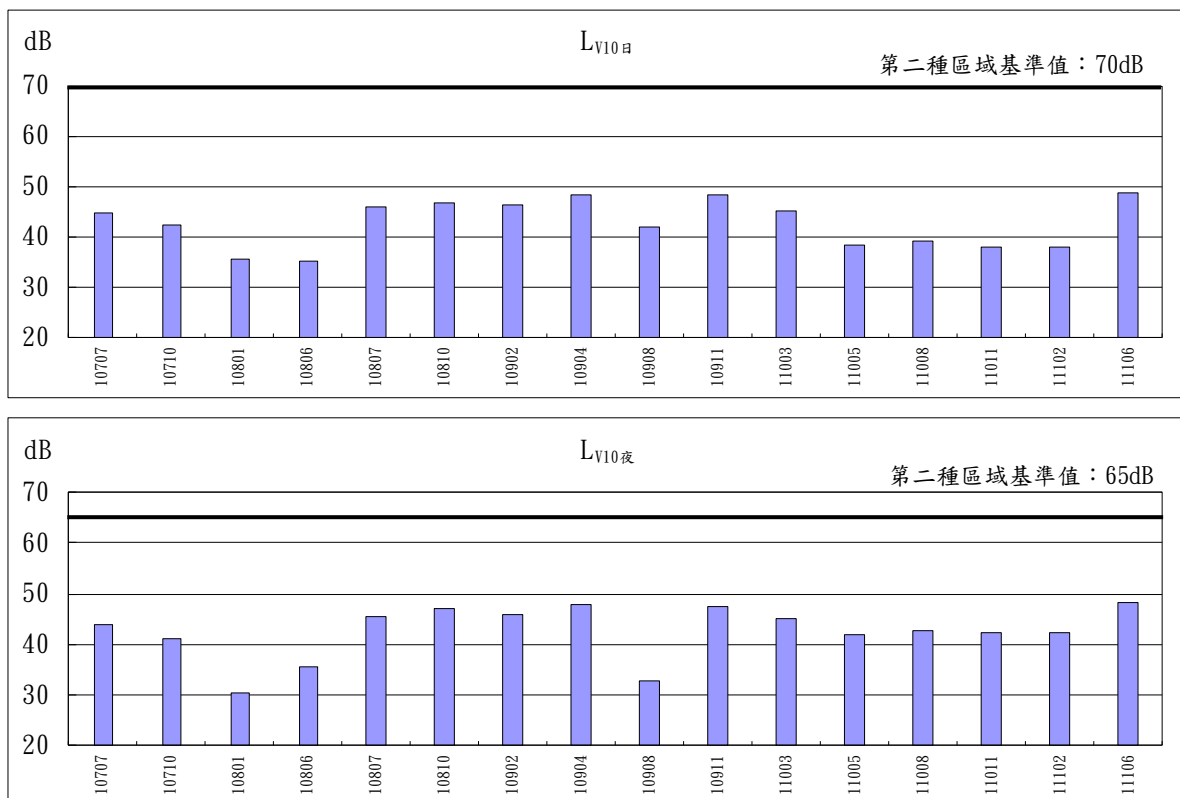


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

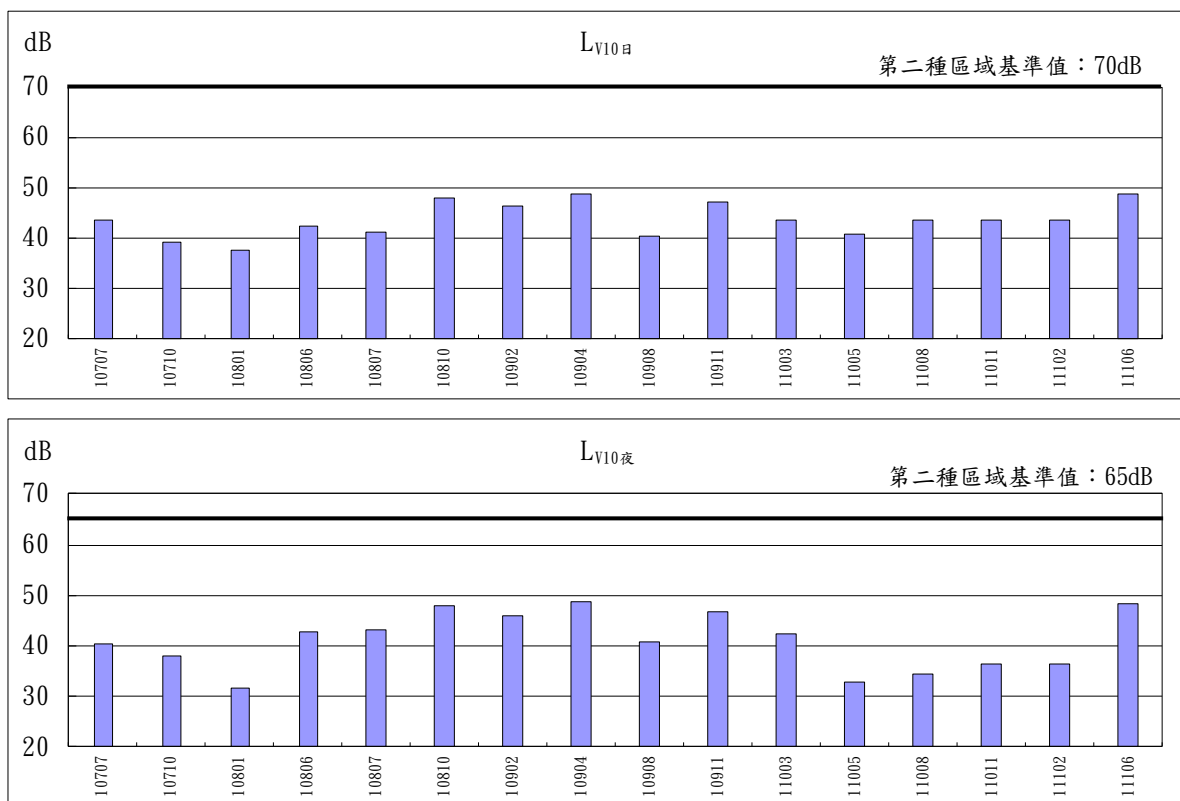


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

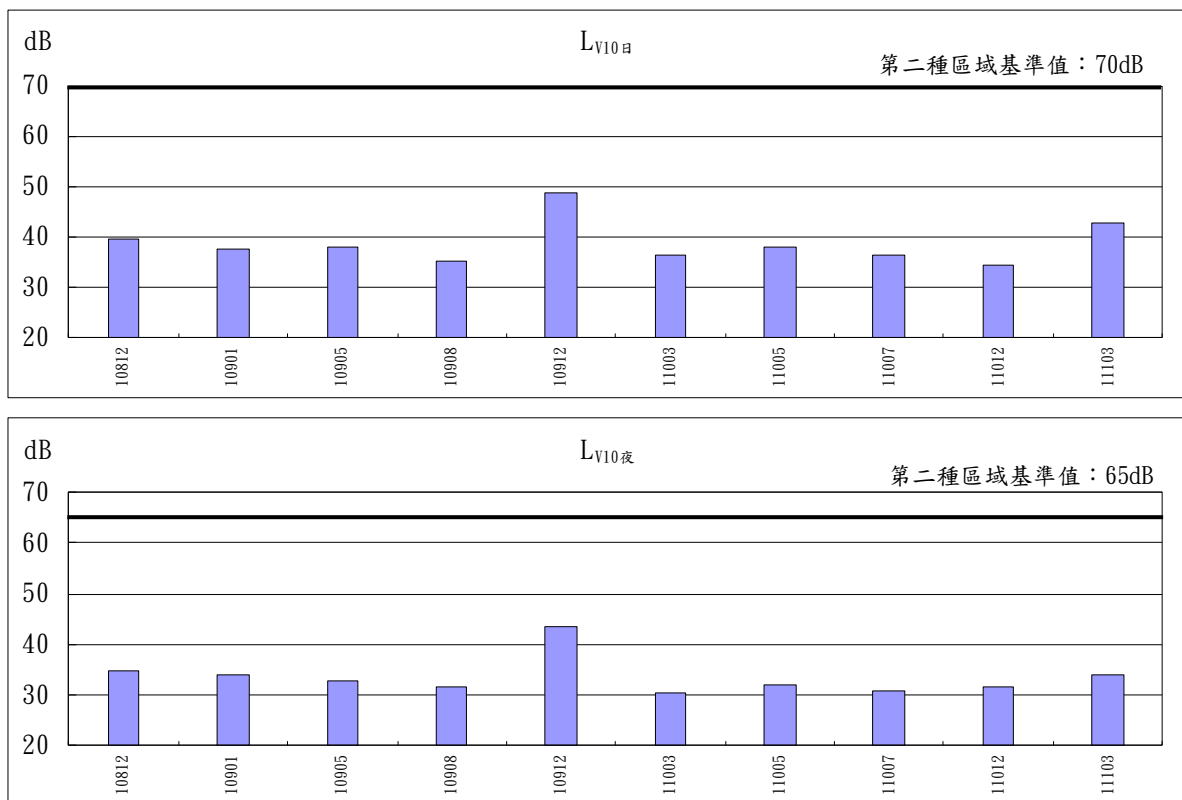


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

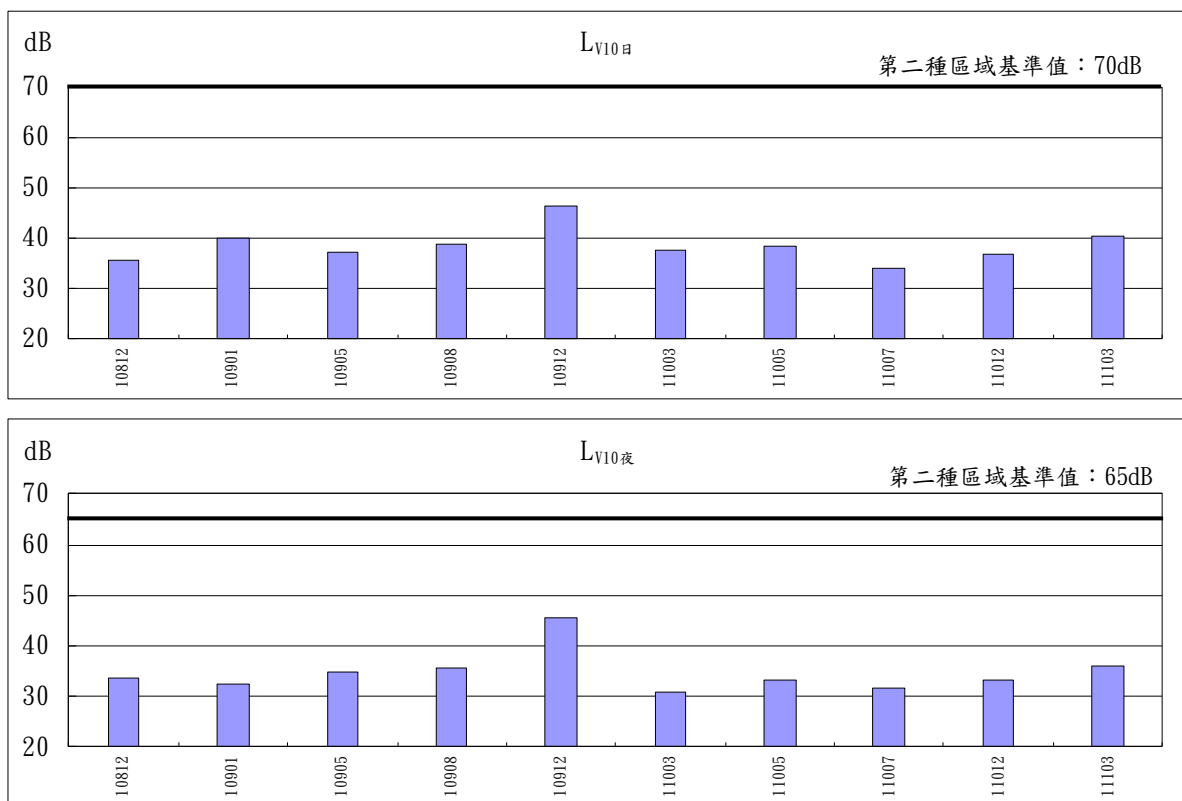


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(111年第二)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。

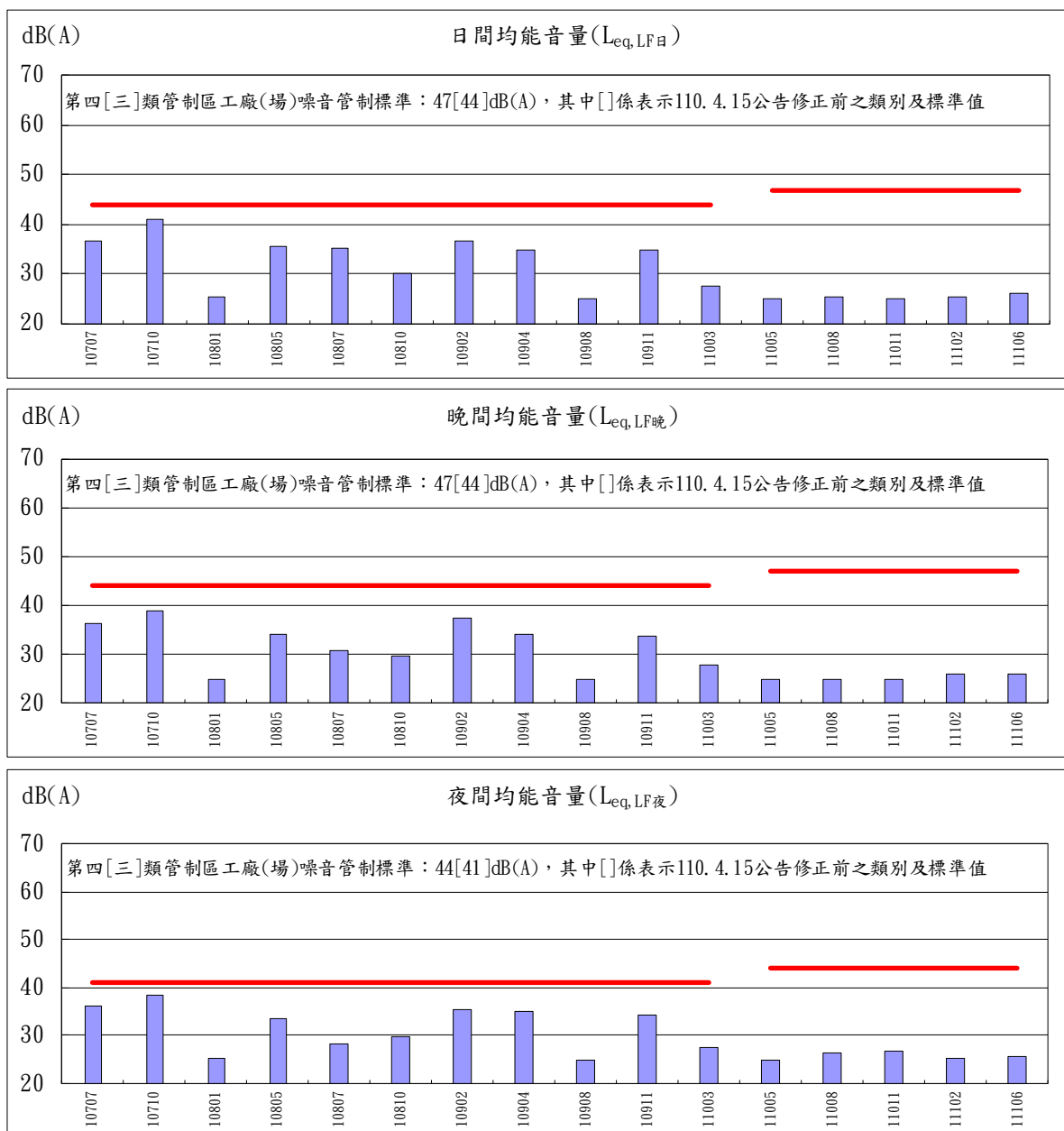


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

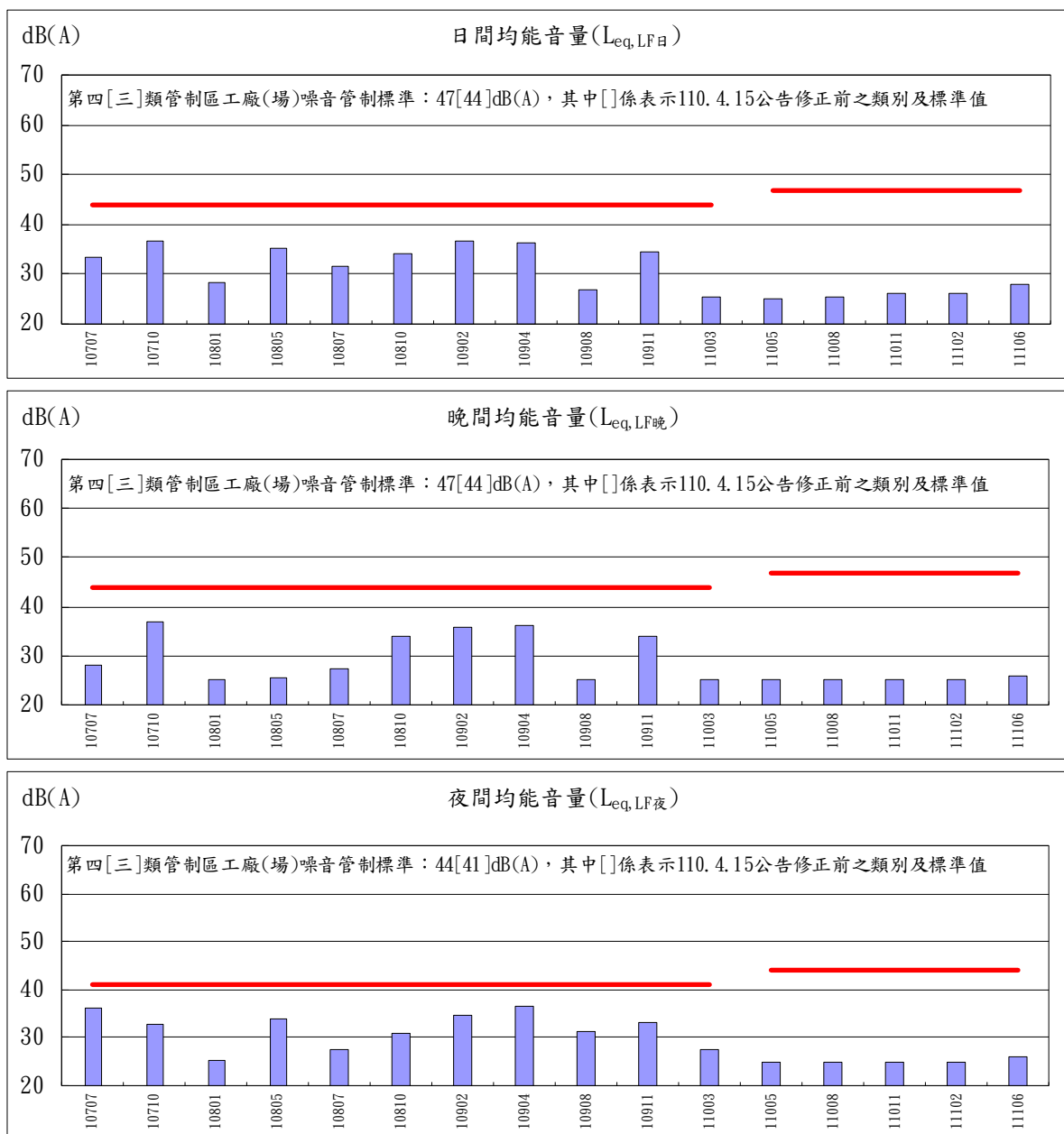


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

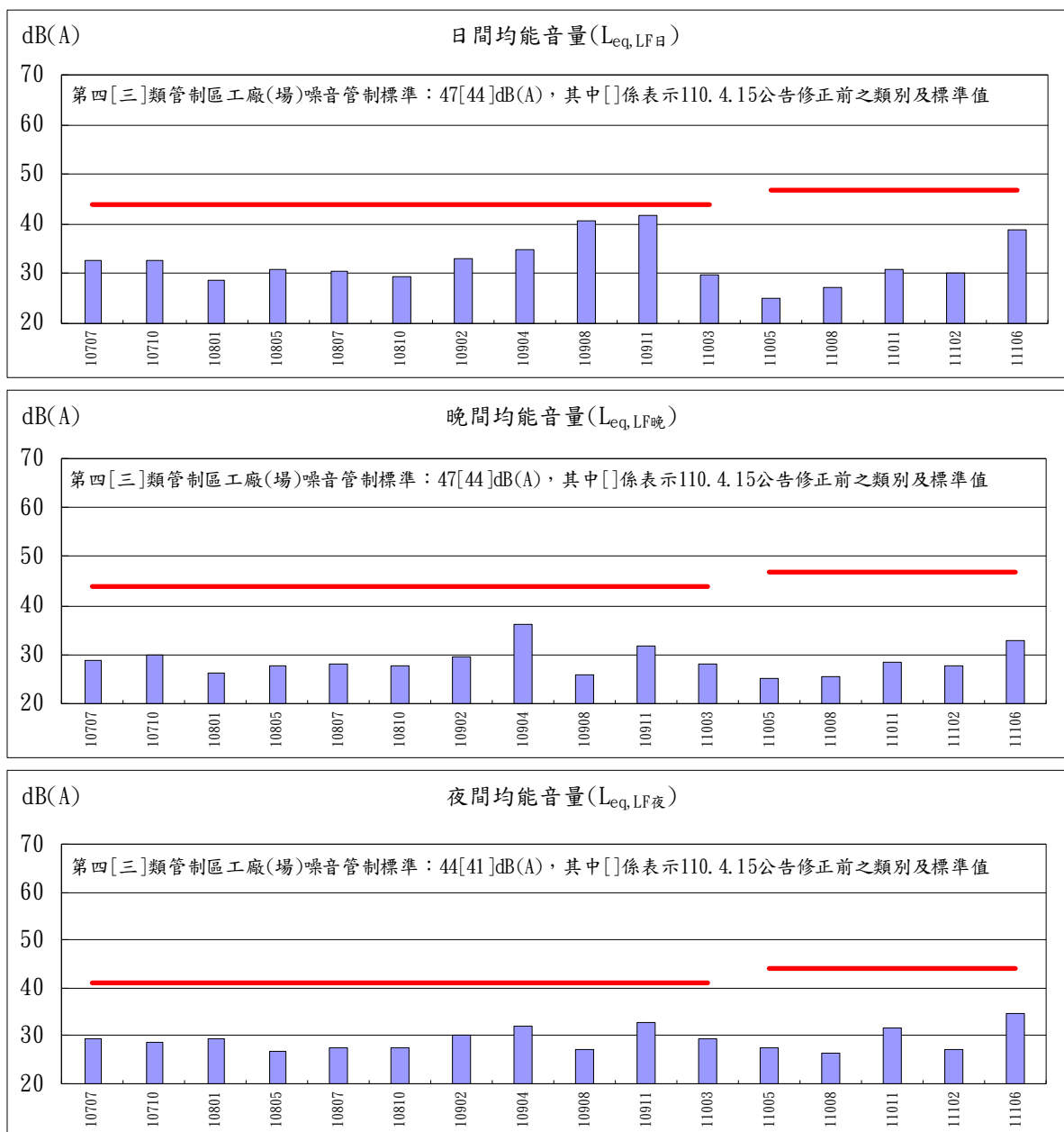


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

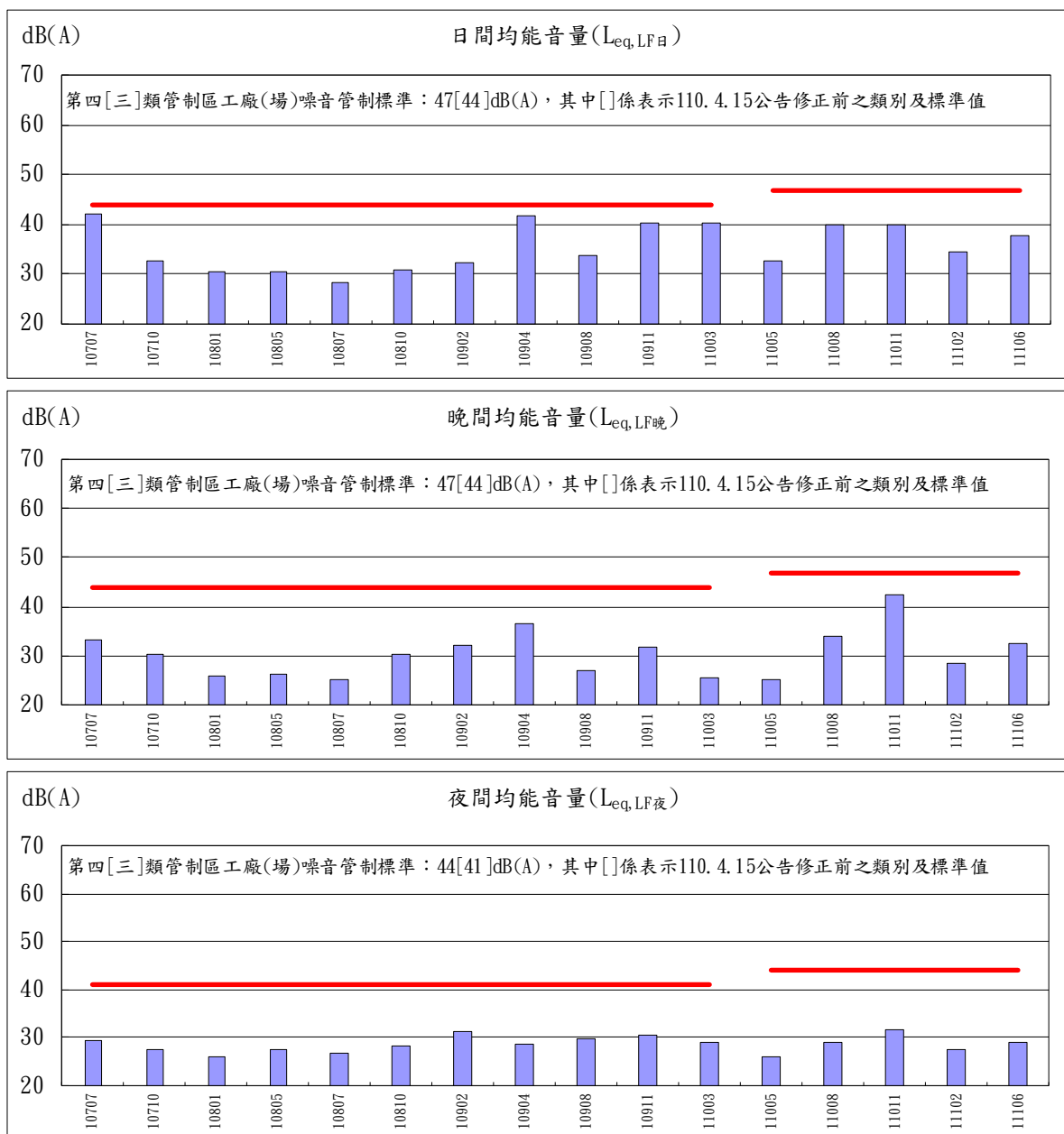


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

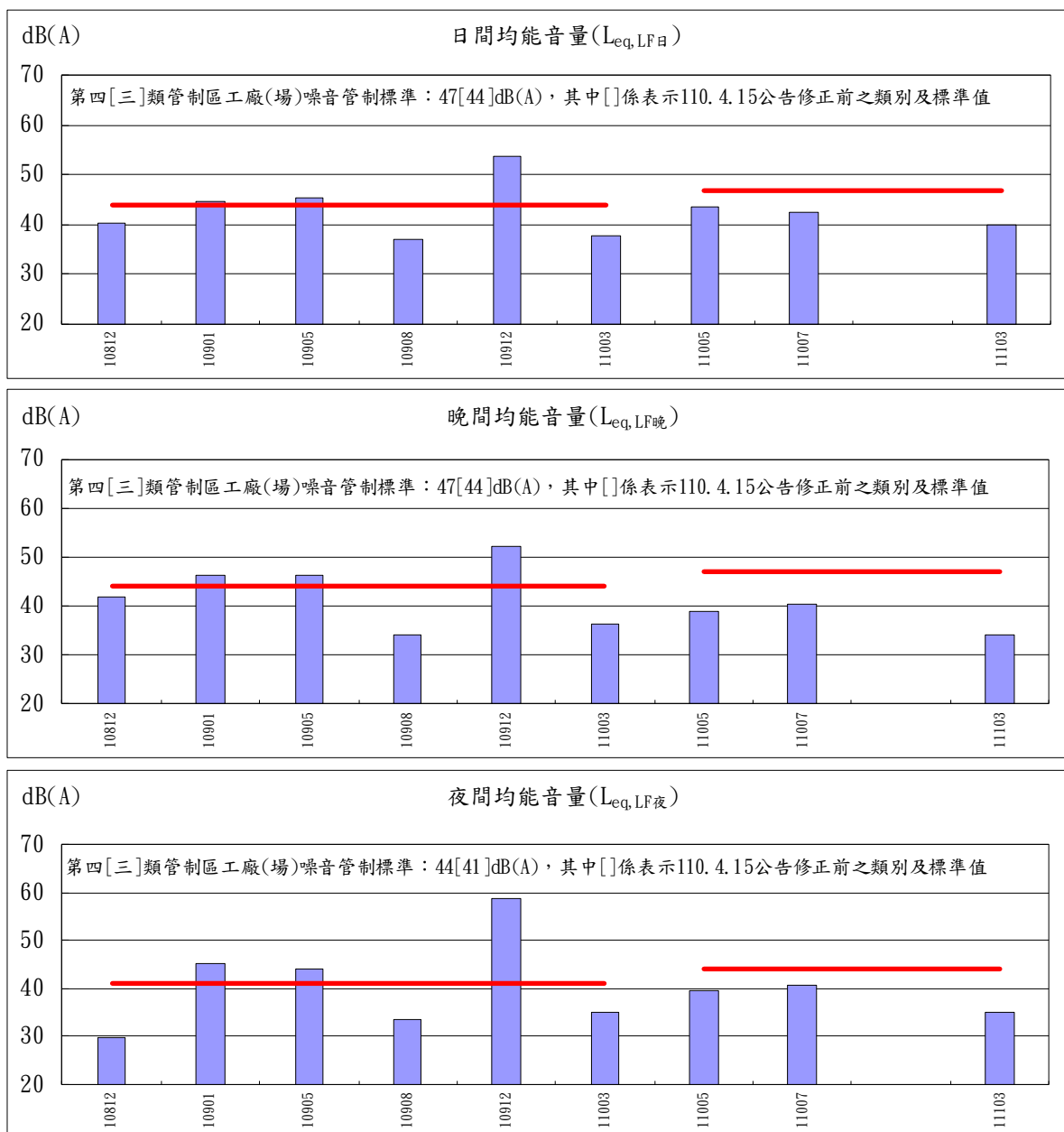


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

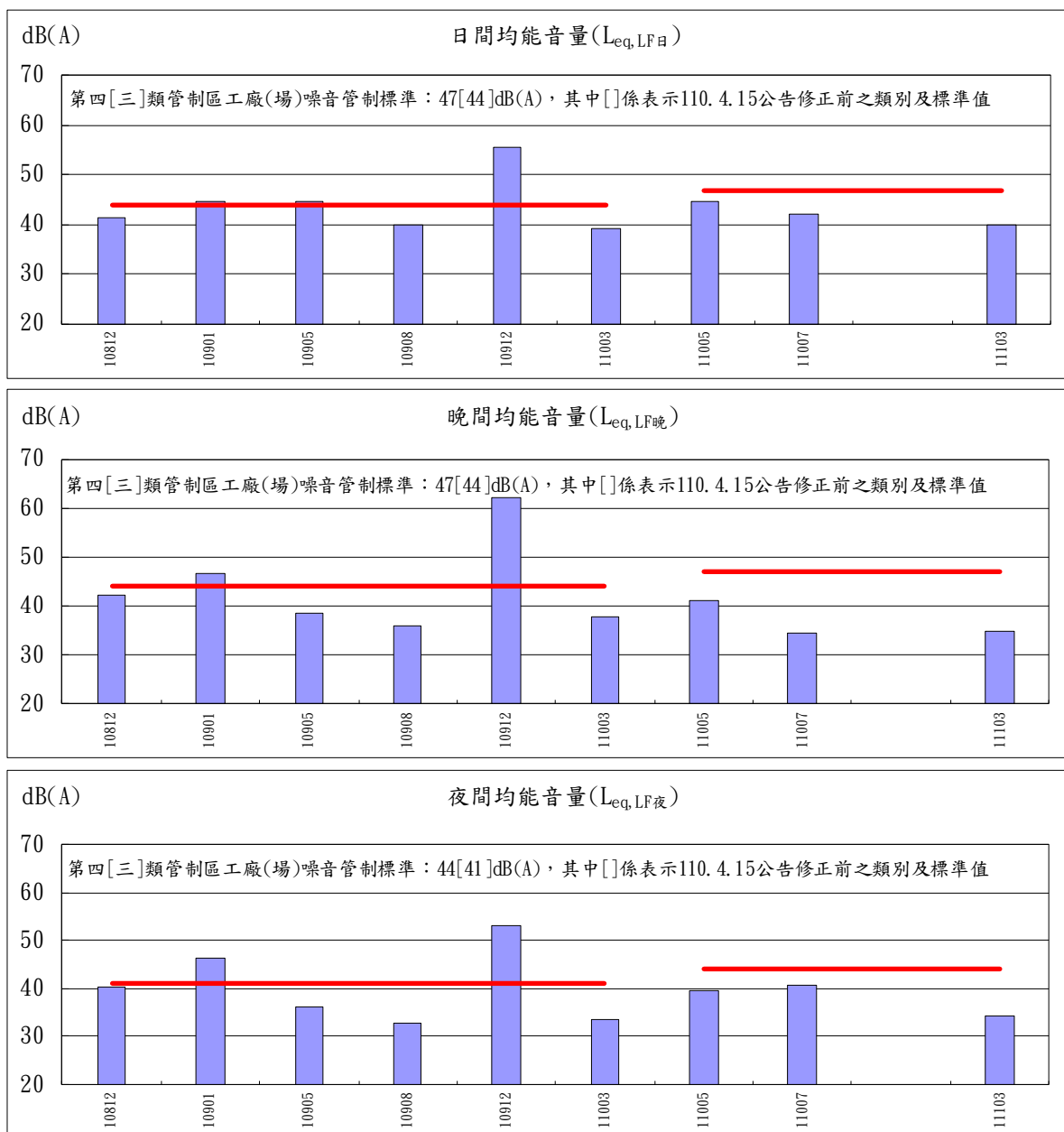


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢

3.1.1.3 海域水質

本(111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、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合行政院環境保護署 107.2.13 環署水字第 1070012375 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「乙類海域海洋環境品質標準」及「保護人體健康相關基準值」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第一)季及去年同(110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)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42~圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季測站 1 中層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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，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、溶氧量、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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、懸浮固體、濁度

、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、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 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、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，以鹽度、溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、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 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、溶氧量、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、銅、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、葉綠素 a、銅、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 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽等，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 pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、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 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、銅等，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 pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、銅、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 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、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，以水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽

、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鋅、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 3.1.1.3-8。

五、測站 5

本季測站 5 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅等，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，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、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 3.1.1.3-9。

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、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅、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 3.1.1.3-10。

七、測站 7

本季測站 7 中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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 3.1.1.3-11。

八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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、鎳等，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、水中光強度、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅、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 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 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、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、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 3.1.1.3-14。

十一、測站 11

本季測站 11 中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鋅等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，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、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、銅、鉛、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、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 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站 14 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、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，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、pH、水中光強度、總餘氯、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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 pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、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 3.1.1.3-19。

本季測站 15 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、總餘氯、濁度、亞硝酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 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、水中光強度、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-21。

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、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，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、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，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、水中光強度、總餘氯、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅等，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、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、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 3.1.1.3-24。

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、溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、pH、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、氨氮、銅、鋅、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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 3.1.1.3-27。

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、溶氧量、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、銅、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，以水中光強度、懸浮固體、亞硝酸鹽、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 3.1.1.3-28。

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-29。

本季測站 17 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮等，其測值較上季為高，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、亞硝酸鹽、矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-30。

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、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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、溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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，以總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、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，以水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-33。

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、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、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 pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、銅、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 3.1.1.3-34。

本季測站 18 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、銅、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 pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、銅、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 3.1.1.3-35。

本季測站 18 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、亞硝酸鹽、氨氮、銅、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，以水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、矽酸鹽、銅、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 3.1.1.3-36。

二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、亞硝酸鹽等，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，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 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、溶氧量、水中光強度、亞硝酸鹽、氨氮、銅、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、葉綠素 a、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、亞硝酸鹽、銅、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、葉綠素 a、銅、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 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、亞硝酸鹽、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、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 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、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、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、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Ph	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($\text{mE}/\text{s}\cdot\text{m}^2$)	總餘氯 (mg/L)
1 中	本季	22.7	2.1	3950	7.5	7.7	1.3	125.0	0.08
	上季	19.8	32.7	50300	8.1	6.3	1.4	74.1	0.05
	去年同季	25.7	32.9	51900	8.2	5.8	3.2	198.0	0.03
2 中	本季	23.1	20.7	33200	8.1	7.2	1.4	211.0	0.07
	上季	19.8	29.0	45100	8.1	6.2	1.5	92.3	0.04
	去年同季	26.2	33.1	51300	8.4	5.9	2.9	284.0	0.05
3 上	本季	23.2	32.9	50400	8.2	6.8	1.9	289.0	0.03
	上季	19.8	32.4	51800	8.1	6.4	1.8	134.0	0.03
	去年同季	25.8	33.0	51700	8.4	6.0	3.9	351.0	0.03
3 中	本季	23.2	32.9	50400	8.2	6.8	-	64.0	0.03
	上季	19.8	32.8	52000	8.2	6.4	-	38.4	0.04
	去年同季	25.7	32.8	51900	8.4	6.0	-	113.0	0.03
3 下	本季	23.1	32.9	50400	8.2	6.8	-	10.5	0.03
	上季	19.8	32.8	52100	8.1	6.3	-	7.3	0.04
	去年同季	25.5	33.1	52200	8.4	6.0	-	9.5	0.03
4 上	本季	24.1	30.7	47600	8.2	6.6	0.8	322.0	0.03
	上季	20.3	33.7	52000	8.2	8.0	1.2	126.0	0.03
	去年同季	24.9	32.7	49700	8.1	6.8	1.3	154.0	0.02
4 中	本季	23.9	30.8	47400	8.2	6.6	-	95.6	0.04
	上季	20.2	33.7	52100	8.2	8.0	-	53.2	0.03
	去年同季	24.6	33.1	49900	8.1	6.8	-	68.4	0.02
4 下	本季	23.8	30.8	47300	8.1	6.7	-	22.6	0.04
	上季	20.2	33.8	52100	8.2	8.0	-	8.3	0.04
	去年同季	24.4	33.2	50100	8.1	6.8	-	12.3	0.03
5 中	本季	23.2	30.5	47200	8.2	7.0	1.6	112.0	0.04
	上季	19.8	32.8	52100	8.1	6.3	1.8	62.4	0.03
	去年同季	25.8	33.0	51900	8.4	5.9	3.3	137.0	0.05
6 中	本季	23.9	29.4	40700	8.1	6.6	0.7	84.3	0.02
	上季	20.4	32.8	50800	8.1	7.9	0.8	46.3	0.03
	去年同季	24.6	33.0	49800	8.1	7.0	1.3	51.3	0.02
7 中	本季	24.0	29.2	40900	8.1	6.6	0.7	234.0	0.02
	上季	20.3	33.0	51000	8.2	7.8	0.9	106.0	0.02
	去年同季	24.8	32.8	49900	8.2	6.8	1.4	96.3	0.04
8 中	本季	24.1	29.2	41200	8.1	6.6	0.9	213.0	0.03
	上季	20.2	33.2	51300	8.2	7.8	1.0	94.0	0.02
	去年同季	24.7	33.0	49700	8.1	6.9	1.3	112.0	0.03
9 中	本季	24.0	29.4	41000	8.1	6.6	0.8	84.6	0.03
	上季	20.2	33.1	51200	8.2	7.8	0.8	51.2	0.02
	去年同季	24.8	32.8	50000	8.1	7.0	1.4	42.3	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s\cdot m^2$)	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	23.9	29.5	40900	8.1	6.6	0.8	196.0	0.02
	上季	20.4	34.1	52300	8.2	7.9	1.0	123.0	0.02
	去年同季	24.5	32.9	49800	8.1	7.0	1.4	163.0	0.02
11 中	本季	24.0	29.6	41700	8.2	6.6	0.9	143.0	0.03
	上季	20.4	33.6	51900	8.2	7.9	0.8	61.2	0.03
	去年同季	24.7	32.9	49900	8.1	6.9	1.4	96.4	0.02
12 中	本季	24.2	29.4	41500	8.2	6.6	0.9	213.0	0.02
	上季	20.5	33.9	52100	8.3	8.0	1.0	84.3	0.04
	去年同季	24.8	32.8	49800	8.1	6.9	1.4	142.0	0.03
13 中	本季	24.1	29.3	42300	8.1	6.6	1.0	183.0	0.03
	上季	20.4	34.1	52400	8.2	7.9	1.2	51.2	0.03
	去年同季	24.6	32.9	50000	8.1	6.9	1.3	134.0	0.03
14 中	本季	24.0	29.5	41300	8.1	6.7	0.7	143.0	0.04
	上季	20.3	34.0	52200	8.1	8.0	1.1	46.1	0.04
	去年同季	24.8	32.8	49900	8.1	7.0	1.4	115.0	0.02
15 上	本季	24.0	30.4	44500	8.2	6.6	0.8	298.0	0.03
	上季	20.4	33.0	51200	8.1	7.9	1.2	134.0	0.02
	去年同季	24.8	32.8	49900	8.1	6.8	1.3	178.0	0.04
15 中	本季	23.9	30.5	44900	8.2	6.7	-	146.0	0.03
	上季	20.4	33.0	51300	8.1	7.9	-	45.1	0.02
	去年同季	24.5	33.0	50000	8.1	6.8	-	78.2	0.02
15 下	本季	23.8	30.6	44900	8.1	6.7	-	36.2	0.03
	上季	20.4	33.1	51400	8.1	7.9	-	11.3	0.02
	去年同季	24.3	33.1	50200	8.1	6.7	-	14.5	0.02
16 上	本季	24.1	29.6	44200	8.2	6.6	0.8	256.0	0.03
	上季	20.1	33.4	51600	8.2	8.0	1.3	126.0	0.03
	去年同季	24.8	33.0	49800	8.1	6.8	1.4	163.0	0.04
16 中	本季	23.9	29.7	44200	8.2	6.7	-	96.5	0.04
	上季	20.1	33.5	51700	8.2	7.9	-	42.3	0.03
	去年同季	24.5	33.1	50000	8.1	6.8	-	51.3	0.02
16 下	本季	23.7	29.7	44300	8.1	6.7	-	16.3	0.04
	上季	20.1	33.5	51700	8.2	7.9	-	9.6	0.03
	去年同季	24.3	33.2	50200	8.1	6.8	-	14.3	0.02
17 退上	本季	23.8	30.0	44400	8.1	6.6	0.8	246.0	0.03
	上季	20.1	33.0	52400	8.1	6.4	1.9	142.0	0.04
	去年同季	24.7	32.9	49900	8.1	6.9	1.4	185.0	0.03
17 退中	本季	23.8	30.1	44500	8.1	6.6	-	83.1	0.03
	上季	20.4	33.0	52500	8.1	6.4	-	50.3	0.04
	去年同季	24.4	33.1	50100	8.1	6.8	-	76.3	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s\cdot m^2$)	總餘氯 (mg/L)
17 退下	本季	23.7	30.2	44200	8.2	6.7	-	24.6	0.03
	上季	20.4	32.8	52000	8.1	6.4	-	10.2	0.03
	去年同季	24.3	33.1	50200	8.2	6.8	-	13.4	0.03
17 漲上	本季	29.2	29.2	45200	8.1	6.7	0.8	284.0	0.03
	上季	33.0	33.0	52300	8.1	6.4	1.8	143.0	0.03
	去年同季	32.9	32.9	49800	8.1	7.0	1.4	123.0	0.04
17 漲中	本季	23.8	29.4	45400	8.1	6.7	-	113.0	0.03
	上季	19.8	33.0	52400	8.1	6.4	-	53.4	0.03
	去年同季	24.5	33.1	49900	8.1	6.9	-	48.5	0.03
17 漲下	本季	23.7	29.4	45500	8.1	6.8	-	26.3	0.03
	上季	19.8	33.0	52400	8.1	6.4	-	12.4	0.03
	去年同季	24.5	33.2	49900	8.1	6.9	-	23.2	0.03
18 退上	本季	24.0	30.9	43100	8.1	6.7	0.8	264.0	0.02
	上季	20.0	33.0	52500	8.1	6.4	2.0	121.0	0.03
	去年同季	24.7	32.9	49800	8.1	6.9	1.3	196.0	0.03
18 退中	本季	23.9	30.9	43300	8.1	6.7	-	74.3	0.03
	上季	20.0	33.0	52500	8.2	6.5	-	52.1	0.05
	去年同季	24.5	33.0	49900	8.1	6.8	-	84.5	0.02
18 退下	本季	23.8	31.1	43400	8.1	6.7	-	16.3	0.03
	上季	20.1	33.0	52400	8.2	6.5	-	9.3	0.05
	去年同季	24.3	33.1	50100	8.1	6.8	-	11.2	0.02
18 漲上	本季	23.9	32.1	49400	8.2	6.6	0.7	315.0	0.03
	上季	19.9	33.0	52500	8.1	6.5	2.0	118.0	0.03
	去年同季	24.7	33.0	49600	8.1	7.0	1.3	136.0	0.03
18 漲中	本季	23.7	32.2	49400	8.2	6.6	-	86.5	0.04
	上季	19.9	33.0	52600	8.1	6.4	-	43.1	0.03
	去年同季	24.5	33.0	49800	8.1	6.9	-	31.2	0.03
18 漲下	本季	23.6	32.2	49300	8.1	6.7	-	20.5	0.04
	上季	19.9	33.0	52500	8.1	6.4	-	8.1	0.04
	去年同季	24.4	33.1	50100	8.2	6.9	-	12.3	0.02
P1 上	本季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	1.7	296.0	0.04
	上季	20.0	32.8	52300	8.1	6.3	1.8	134.0	0.03
	去年同季	25.9	32.7	52100	8.3	6.0	3.8	354.0	0.04
P1 中	本季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	-	64.3	0.04
	上季	20.0	32.8	52300	8.2	6.3	-	46.2	0.04
	去年同季	25.7	33.0	52100	8.3	6.0	-	64.0	0.04
P1 下	本季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	-	13.2	0.04
	上季	19.9	33.0	52300	8.2	6.4	-	9.3	0.04
	去年同季	25.5	32.8	52300	8.4	5.9	-	10.2	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 (μ S/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m ²)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	23.2	31.6	48100	8.2	7.0	1.7	94.2	0.04
	上季	19.8	32.8	52400	8.1	6.3	1.9	48.3	0.03
	去年同季	25.6	33.0	51900	8.3	6.0	3.7	123.0	0.04
P3	本季	23.1	30.2	46700	8.1	7.1	1.6	113.0	0.05
	上季	19.8	32.3	51900	8.2	6.6	1.7	68.3	0.04
	去年同季	26.1	33.2	52000	8.4	6.0	3.5	154.0	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「上季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年3月1日~2日；「去年同季」則為110年第二季，採樣日期為民國110年5月6日~7日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(5/16)

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	34.6	2.0	11.0	1.55	0.13	0.15	3.60	0.49
	上季	10.2	<1.0	4.0	0.71	0.04	0.07	1.38	0.04
	去年同季	6.4	<1.0	1.9	0.33	0.09	0.05	0.296	0.05
2 中	本季	11.3	1.7	11.0	1.55	0.13	0.14	3.51	0.15
	上季	11.9	<1.0	5.9	0.88	0.05	0.13	2.12	0.08
	去年同季	7.4	<1.0	2.5	0.39	0.10	0.03	0.309	0.04
3 上	本季	7.5	<1.0	5.0	0.83	0.15	0.09	1.93	0.07
	上季	7.6	<1.0	3.0	0.66	0.04	0.06	0.725	ND
	去年同季	2.4	<1.0	1.2	0.21	0.04	0.01	0.274	0.13
3 中	本季	9.2	<1.0	3.1	0.51	0.15	0.06	1.05	0.02
	上季	8.0	<1.0	2.7	0.58	0.04	0.05	0.760	ND
	去年同季	1.8	<1.0	1.2	0.17	0.04	0.02	0.290	0.13
3 下	本季	6.2	<1.0	3.3	0.49	0.15	0.05	0.919	0.02
	上季	7.8	<1.0	3.2	0.75	0.04	0.07	0.951	0.01
	去年同季	2.8	<1.0	1.0	0.23	0.07	0.02	0.290	0.10
4 上	本季	2.6	<1.0	2.5	0.42	0.16	0.05	0.643	0.02
	上季	8.0	<1.0	2.4	0.69	0.04	0.10	0.941	0.06
	去年同季	1.2	<1.0	1.0	0.30	0.08	0.06	0.453	0.07
4 中	本季	5.6	<1.0	2.2	0.40	0.16	0.05	0.646	0.03
	上季	6.9	<1.0	1.9	0.62	0.03	0.08	0.886	0.02
	去年同季	2.6	<1.0	1.0	0.32	0.06	0.05	0.421	0.08
4 下	本季	4.6	<1.0	3.9	0.88	0.17	0.08	1.11	0.04
	上季	7.3	<1.0	2.3	0.24	0.02	0.07	0.838	ND
	去年同季	2.5	<1.0	1.0	0.28	0.06	0.07	0.389	0.08
5 中	本季	7.6	<1.0	6.0	1.04	0.14	0.09	2.45	ND
	上季	8.8	<1.0	2.9	0.80	0.04	0.09	1.43	0.05
	去年同季	4.7	<1.0	1.2	0.32	0.07	0.04	0.331	0.07
6 中	本季	5.8	<1.0	4.2	1.13	0.18	0.10	1.48	0.10
	上季	7.2	<1.0	3.2	0.90	0.07	0.11	1.21	0.12
	去年同季	1.8	<1.0	0.9	0.30	0.08	0.07	0.366	0.11
7 中	本季	3.8	<1.0	4.6	1.14	0.17	0.10	1.48	0.09
	上季	10.9	<1.0	3.6	1.51	0.14	0.35	1.98	0.45
	去年同季	2.5	<1.0	1.1	0.28	0.06	0.07	0.338	0.07
8 中	本季	4.6	<1.0	6.7	0.90	0.17	0.14	1.16	0.05
	上季	14.7	<1.0	5.6	0.68	0.03	0.09	1.06	0.03
	去年同季	2.9	<1.0	1.0	0.31	0.07	0.06	0.357	0.10
9 中	本季	7.4	<1.0	8.0	1.42	0.18	0.14	1.85	0.10
	上季	7.4	<1.0	2.5	0.68	0.04	0.08	0.909	0.03
	去年同季	3.0	<1.0	1.1	0.32	0.09	0.07	0.376	0.12
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0		-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(6/16)

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	7.1	<1.0	5.5	0.89	0.22	0.10	1.21	0.06
	上季	8.4	<1.0	2.6	0.53	0.02	0.07	0.793	ND
	去年同期	2.6	<1.0	1.0	0.29	0.07	0.04	0.309	0.05
11 中	本季	4.6	<1.0	4.2	0.74	0.18	0.09	0.907	0.04
	上季	8.7	<1.0	3.3	0.46	0.02	0.07	0.799	ND
	去年同期	2.4	<1.0	1.0	0.29	0.06	0.04	0.370	0.05
12 中	本季	9.1	<1.0	3.2	0.67	0.16	0.09	0.903	0.04
	上季	9.0	<1.0	3.6	0.51	0.02	0.07	0.838	ND
	去年同期	3.2	<1.0	1.0	0.28	0.07	0.05	0.328	0.05
13 中	本季	7.6	<1.0	3.7	0.46	0.16	0.09	0.650	0.02
	上季	9.2	<1.0	2.8	0.50	0.02	0.06	0.764	ND
	去年同期	3.0	<1.0	1.1	0.27	0.06	0.05	0.322	0.05
14 中	本季	4.6	<1.0	4.4	0.51	0.15	0.07	0.752	0.02
	上季	11.6	<1.0	2.3	0.52	0.02	0.07	0.799	ND
	去年同期	1.6	<1.0	1.0	0.29	0.05	0.05	0.430	0.05
15 上	本季	4.0	<1.0	2.9	0.39	0.16	0.06	0.601	0.02
	上季	6.4	<1.0	2.2	0.50	0.02	0.06	0.767	ND
	去年同期	2.0	<1.0	1.0	0.27	0.06	0.04	0.382	0.05
15 中	本季	6.3	<1.0	2.6	0.35	0.16	0.05	0.653	0.02
	上季	10.4	<1.0	2.2	0.52	0.02	0.06	0.780	ND
	去年同期	2.4	<1.0	1.1	0.30	0.07	0.04	0.641	0.04
15 下	本季	4.4	<1.0	3.5	0.55	0.16	0.07	0.923	0.08
	上季	5.0	<1.0	1.7	0.50	0.02	0.06	0.851	ND
	去年同期	2.3	<1.0	1.0	0.24	0.07	0.04	0.370	0.05
16 上	本季	4.1	<1.0	3.8	0.69	0.15	0.09	0.913	0.05
	上季	4.6	<1.0	2.2	0.51	0.02	0.05	0.796	ND
	去年同期	1.6	<1.0	1.0	0.25	0.07	0.04	0.501	0.04
16 中	本季	5.4	<1.0	4.1	0.66	0.15	0.09	0.916	0.04
	上季	10.6	<1.0	2.8	0.50	0.02	0.06	0.770	ND
	去年同期	1.4	<1.0	1.0	0.25	0.07	0.04	0.619	0.05
16 下	本季	4.6	<1.0	4.9	0.94	0.16	0.11	1.22	0.08
	上季	8.4	<1.0	2.1	0.48	0.02	0.06	0.783	0.01
	去年同期	2.2	<1.0	1.0	0.26	0.06	0.04	0.300	0.04
17 退上	本季	4.4	<1.0	4.7	0.93	0.16	0.10	1.29	0.08
	上季	5.9	<1.0	2.3	0.49	0.02	0.07	0.770	ND
	去年同期	2.6	<1.0	1.0	0.24	0.06	0.04	0.287	0.03
17 退中	本季	4.6	<1.0	5.1	1.07	0.16	0.10	1.37	0.09
	上季	9.8	<1.0	2.6	0.69	0.03	0.06	0.906	0.02
	去年同期	2.0	<1.0	1.0	0.24	0.06	0.05	0.290	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同期」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(7/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
17 退下	本季	6.4	<1.0	5.6	1.05	0.17	0.10	1.34	0.07
	上季	6.0	<1.0	2.0	0.62	0.03	0.05	0.751	ND
	去年同季	1.8	<1.0	1.0	0.24	0.06	0.04	0.284	0.05
17 漲上	本季	4.0	<1.0	1.9	0.32	0.16	0.05	0.592	0.02
	上季	4.8	<1.0	1.6	0.54	0.03	0.06	0.741	ND
	去年同季	3.6	<1.0	2.0	0.54	0.13	0.16	0.699	0.31
17 漲中	本季	7.2	<1.0	2.8	0.35	0.16	0.05	0.598	0.02
	上季	7.0	<1.0	1.8	0.69	0.03	0.06	0.773	ND
	去年同季	4.4	<1.0	1.3	0.48	0.12	0.14	0.574	0.25
17 漲下	本季	5.3	<1.0	3.3	0.46	0.19	0.06	0.675	0.02
	上季	5.0	<1.0	2.1	0.56	0.03	0.06	0.777	ND
	去年同季	4.1	<1.0	1.2	0.48	0.11	0.13	0.510	0.24
18 退上	本季	6.0	<1.0	3.6	1.08	0.17	0.10	1.37	0.11
	上季	8.0	<1.0	4.2	0.50	0.03	0.06	0.732	ND
	去年同季	2.3	<1.0	1.1	0.26	0.05	0.04	0.344	0.04
18 退中	本季	4.6	<1.0	3.1	1.08	0.17	0.10	1.34	0.08
	上季	10.2	<1.0	3.0	0.58	0.03	0.06	0.770	ND
	去年同季	1.8	<1.0	1.0	0.25	0.05	0.04	0.287	0.06
18 退下	本季	4.6	<1.0	4.0	0.74	0.16	0.08	1.05	0.06
	上季	17.4	<1.0	5.4	0.53	0.03	0.07	0.751	ND
	去年同季	2.0	<1.0	1.0	0.25	0.05	0.05	0.293	0.06
18 漲上	本季	6.8	<1.0	3.5	0.89	0.18	0.05	1.13	0.05
	上季	4.2	<1.0	1.7	0.54	0.02	0.05	0.777	ND
	去年同季	4.0	<1.0	1.1	0.38	0.10	0.10	0.459	0.20
18 漲中	本季	6.4	<1.0	3.1	0.34	0.17	0.08	0.547	0.02
	上季	8.4	<1.0	2.8	0.72	0.04	0.06	0.773	ND
	去年同季	2.6	<1.0	1.1	0.38	0.08	0.08	0.408	0.12
18 漲下	本季	4.2	<1.0	2.9	0.36	0.17	0.05	0.595	0.02
	上季	8.9	<1.0	3.0	0.61	0.03	0.06	0.773	ND
	去年同季	2.5	<1.0	1.1	0.47	0.11	0.09	0.405	0.15
P1 上	本季	4.4	<1.0	2.2	0.27	0.12	0.04	0.624	ND
	上季	9.4	<1.0	3.2	0.62	0.03	0.06	0.802	ND
	去年同季	2.9	<1.0	1.1	0.19	0.04	0.02	0.274	0.09
P1 中	本季	7.0	<1.0	2.5	0.27	0.12	0.05	0.624	0.01
	上季	10.8	<1.0	3.1	0.65	0.04	0.06	0.790	ND
	去年同季	1.9	<1.0	1.1	0.19	0.05	0.03	0.312	0.10
P1 下	本季	4.2	<1.0	1.8	0.39	0.14	0.04	0.662	ND
	上季	8.2	<1.0	2.9	0.58	0.04	0.06	0.738	ND
	去年同季	2.1	<1.0	1.0	0.23	0.05	0.03	0.335	0.10
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(8/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
P2	本季	4.4	<1.0	2.0	0.24	0.12	0.04	0.476	ND
	上季	6.2	<1.0	2.3	0.60	0.04	0.06	0.793	ND
	去年同季	5.8	<1.0	1.1	0.36	0.08	0.03	0.357	0.09
P3	本季	8.8	<1.0	6.9	1.05	0.15	0.11	2.38	0.09
	上季	6.6	<1.0	2.0	0.63	0.03	0.06	1.14	0.01
	去年同季	3.0	<1.0	1.3	0.27	0.05	0.03	0.293	0.05
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「上季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年3月1日~2日；「去年同季」則為110年第二季，採樣日期為民國110年5月6日~7日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(9/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0010	0.0084	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0029	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0035	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0007	0.0062	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0033	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0005	0.0035	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0011	0.0057	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0021	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0128	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0009	0.0046	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0037	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0063	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0106	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	0.0005	0.0053	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0005	0.0067	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0027	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0005	0.0035	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0053	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0022	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0049	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0066	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0044	0.0025	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0008	0.0047	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0041	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0030	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0007	0.0069	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0008	0.0069	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0035	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	0.0059	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	0.0006	0.0068	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0026	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0012	0.0127	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0005	0.0045	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0026	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0133	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0005	0.0055	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0032	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(10/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
10 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0142	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0053	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0028	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0062	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0028	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0029	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0039	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0040	0.0006
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0063	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0005	0.0058	0.0006
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0025	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0077	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0052	0.0006
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0079	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0026	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0035	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0198	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0057	0.0006
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0082	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0005	0.0036	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0033	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0114	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0037	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0099	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0032	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0038	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0061	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0027	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0087	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0043	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0019	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0119	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0065	0.0006
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(11/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
17 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0093	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0037	0.0017
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0072	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	0.0006	0.0037	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0047	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0026	0.0007
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0057	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0039	0.0075
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0059	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0008	0.0074	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0047	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0080	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0044	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0064	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0028	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0053	0.0005
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0045	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0043	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0041	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0029	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0039	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0032	0.0009
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0030	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0036	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0036	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0041	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0005	0.0055	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0049	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	0.0047	0.0033	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0070	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0038	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0050	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(12/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
P2	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0046	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	0.0005	0.0046	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0008	0.0049	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0007	0.0051	0.0013
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0022	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「上季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年3月1日~2日；「去年同季」則為110年第二季，採樣日期為民國110年5月6日~7日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

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	0.0016	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
2 中	本季	ND	0.0011	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	0.0015	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	0.0007	ND
3 上	本季	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	0.0002	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0008	ND
3 下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	0.0003	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0010	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	0.0029	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
5 中	本季	ND	0.0007	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0009	ND	ND	0.0020	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0007	ND
6 中	本季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
7 中	本季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0024	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
8 中	本季	ND	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0022	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
9 中	本季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(14/16)

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)
10 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0013	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	0.0007	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	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	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0010	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0010	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	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	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	0.0003	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	0.0003	ND	0.0013	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
17 退下	本季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	0.0003	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0007	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	ND	ND
17 漲中	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	0.0009	ND	ND	0.0005	ND
17 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0003	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 退上	本季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	0.0005	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	0.0005	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	0.0004	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 漲下	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
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	0.0003	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	0.0003	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0009	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	0.0003	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(16/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
P2	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0005	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0007	ND
P3	本季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0003	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0019	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表中「本季」係指111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「上季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年3月1日~2日；「去年同季」則為110年第二季，採樣日期為民國110年5月6日~7日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

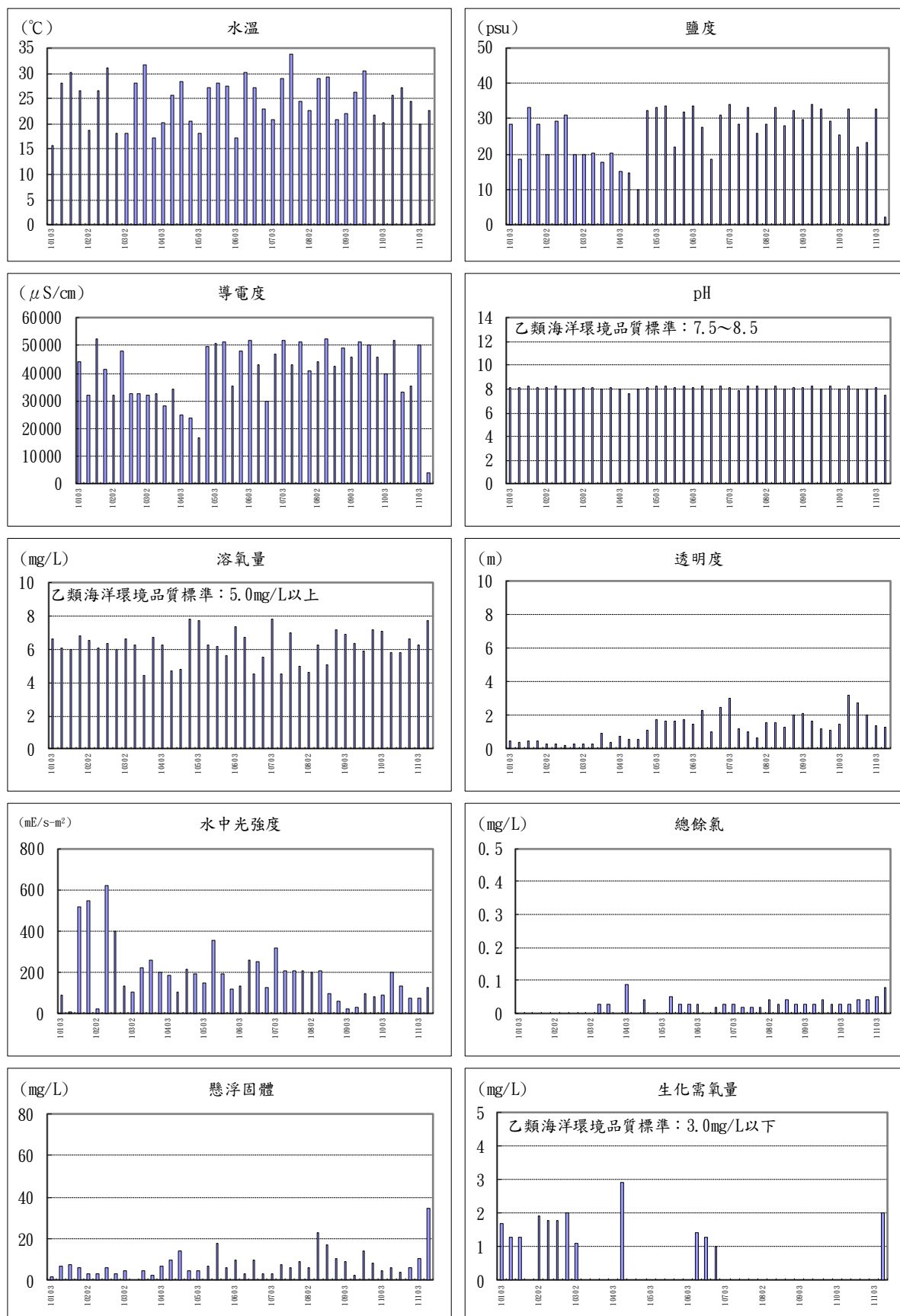


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

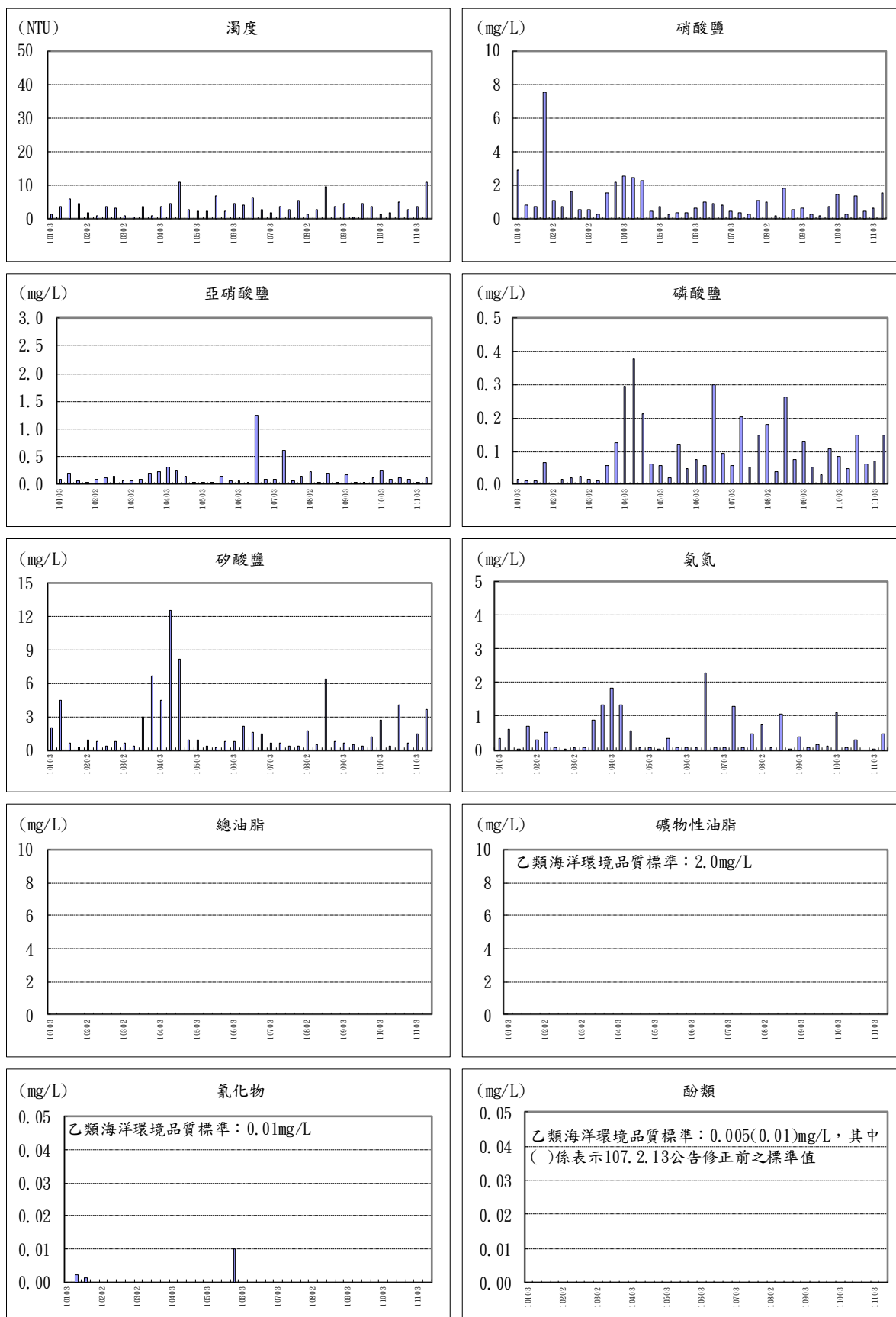


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

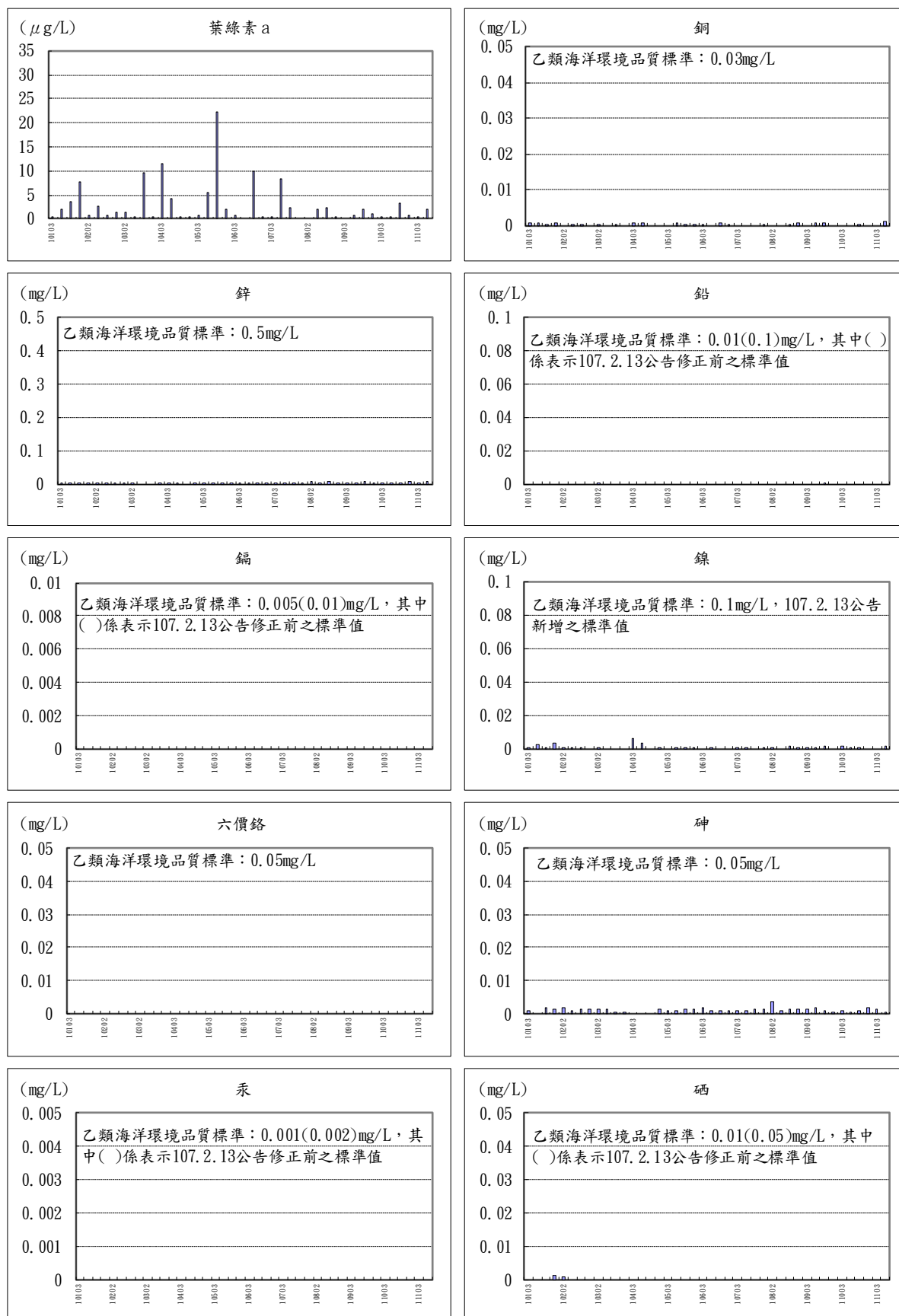


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

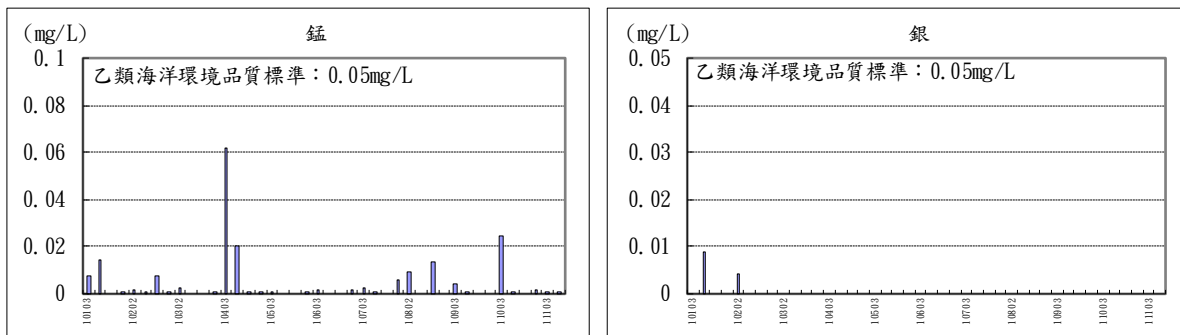


圖 3. 1. 1. 3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

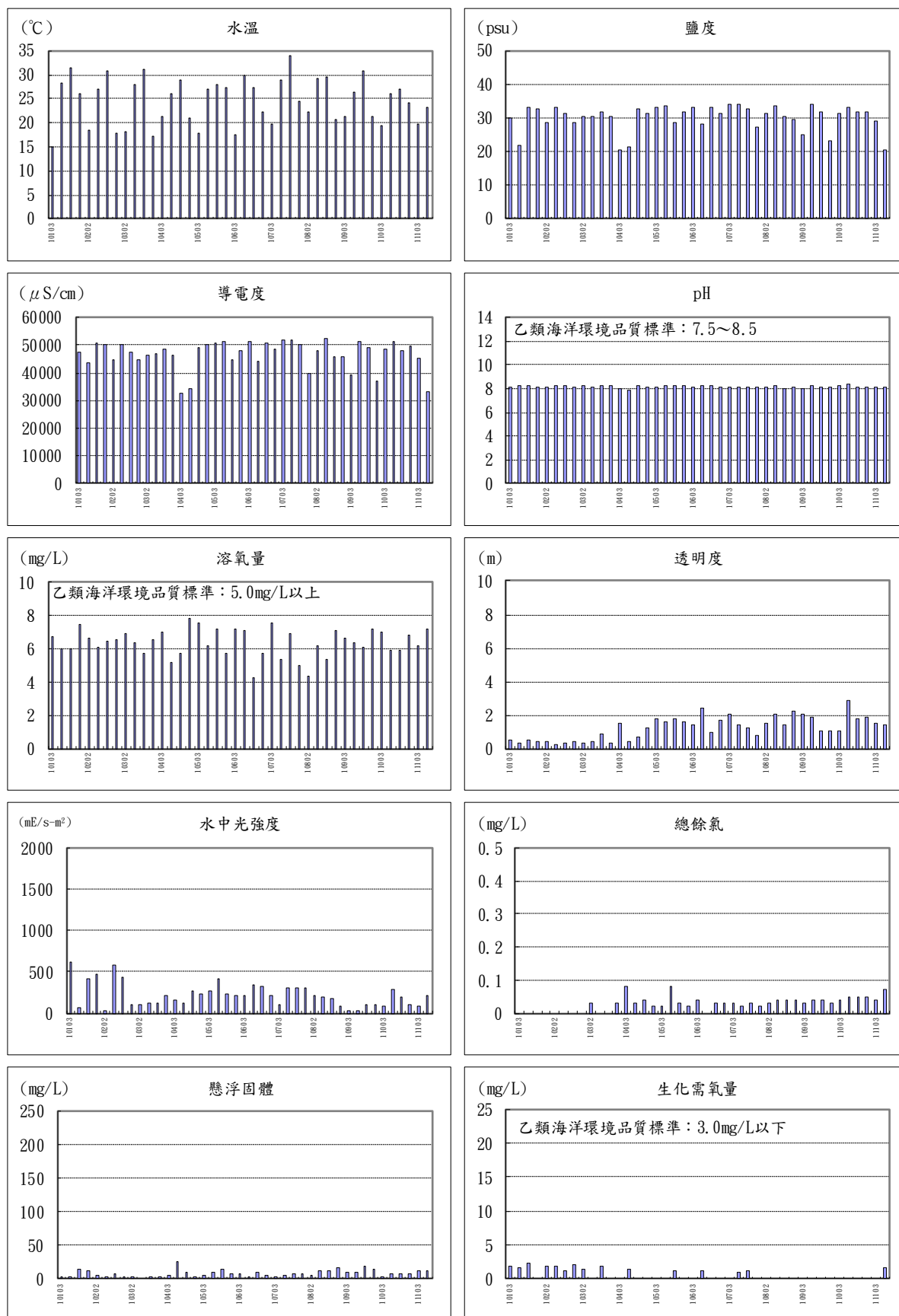


圖 3. 1. 1. 3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

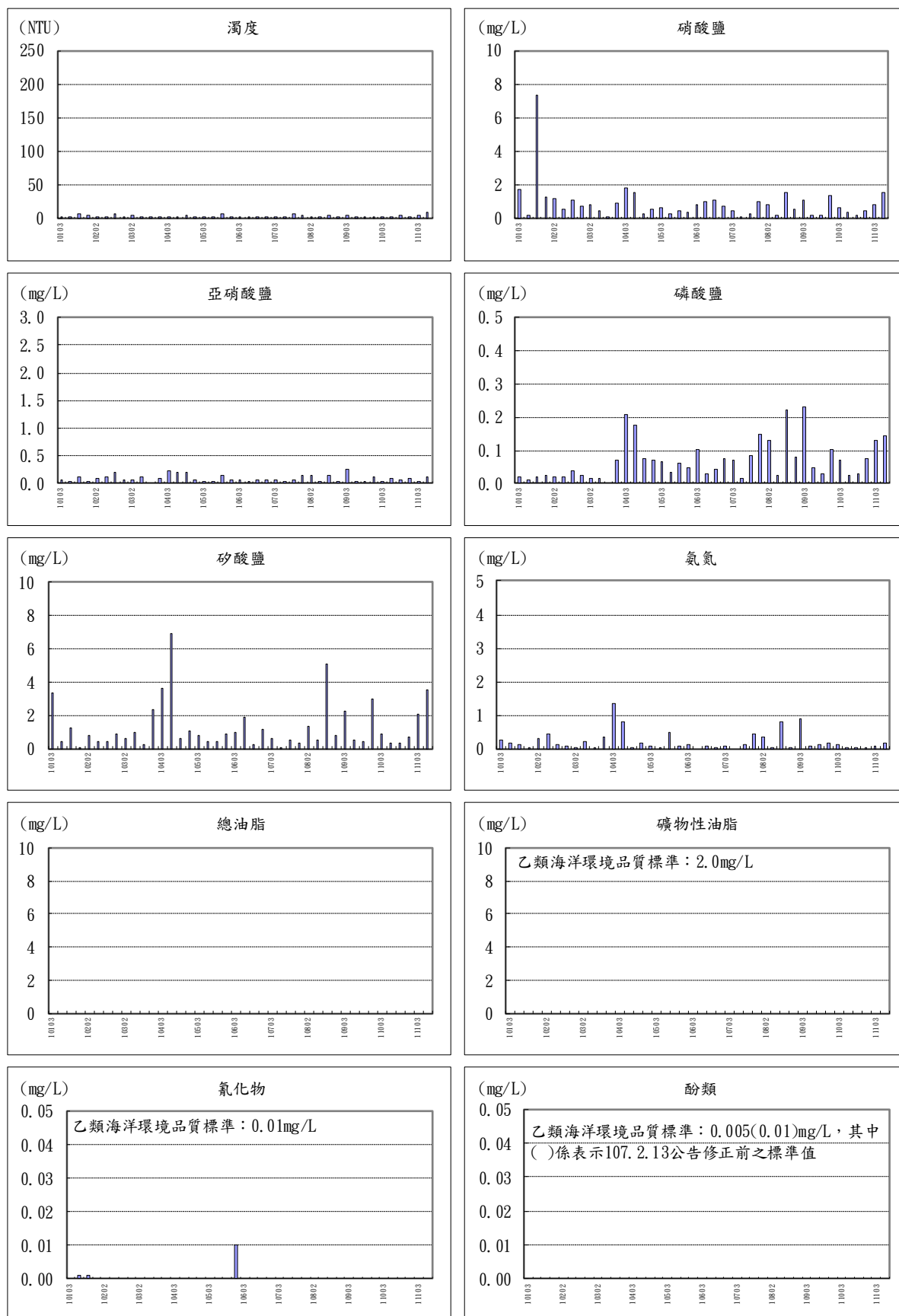


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

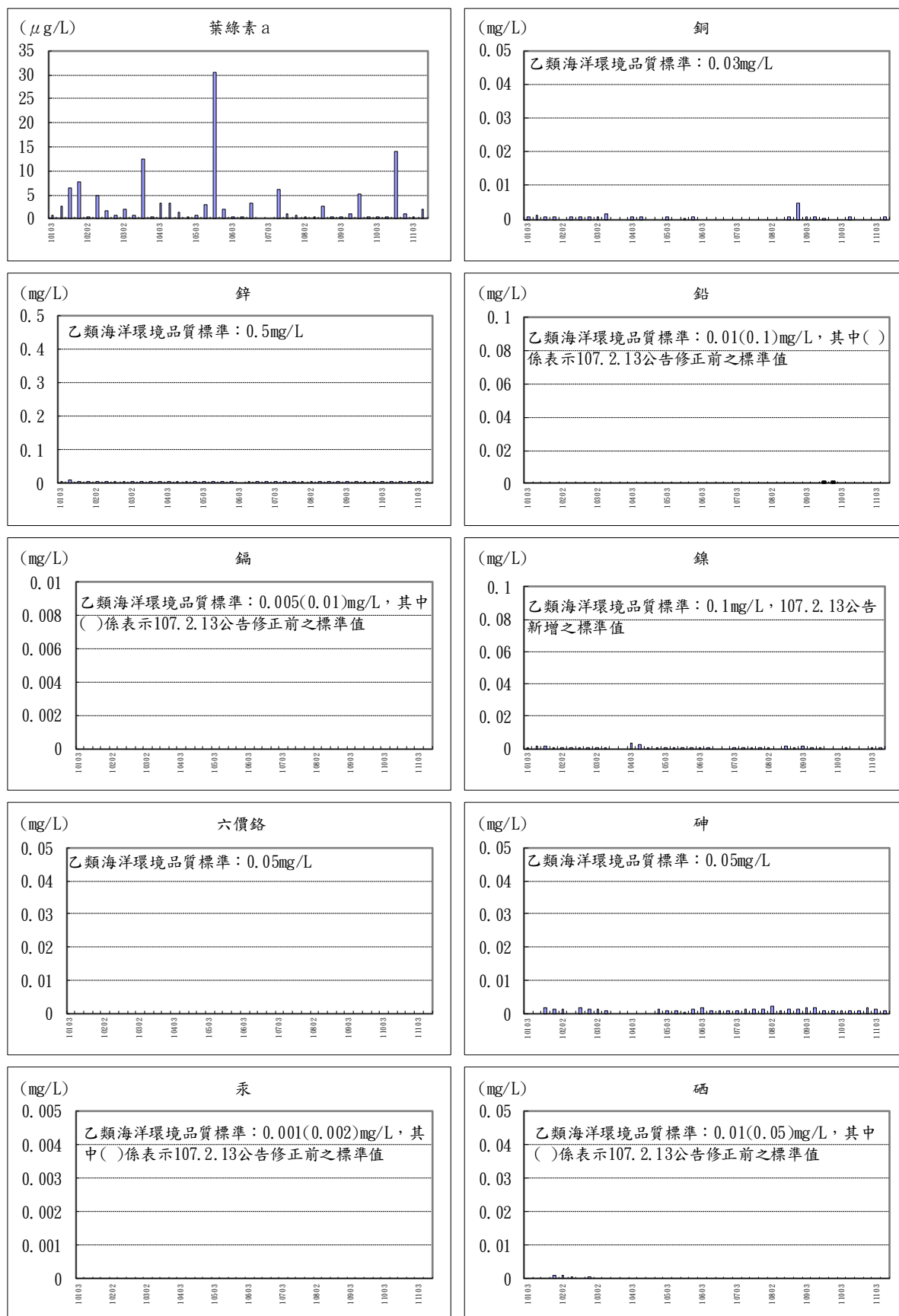


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

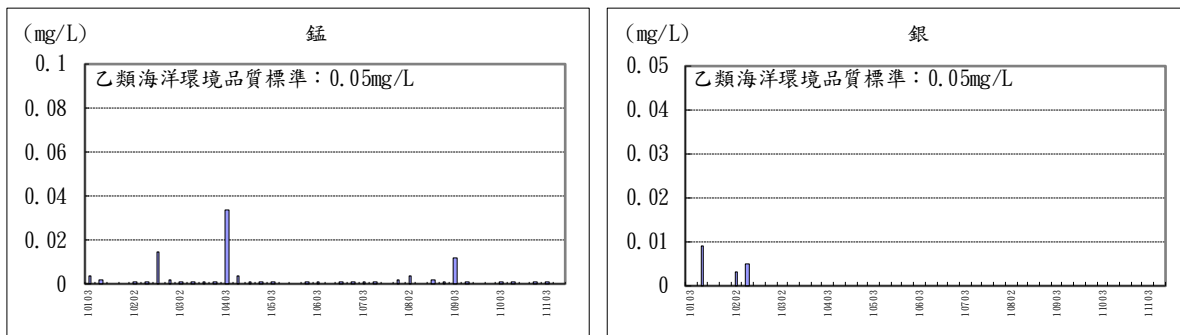


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

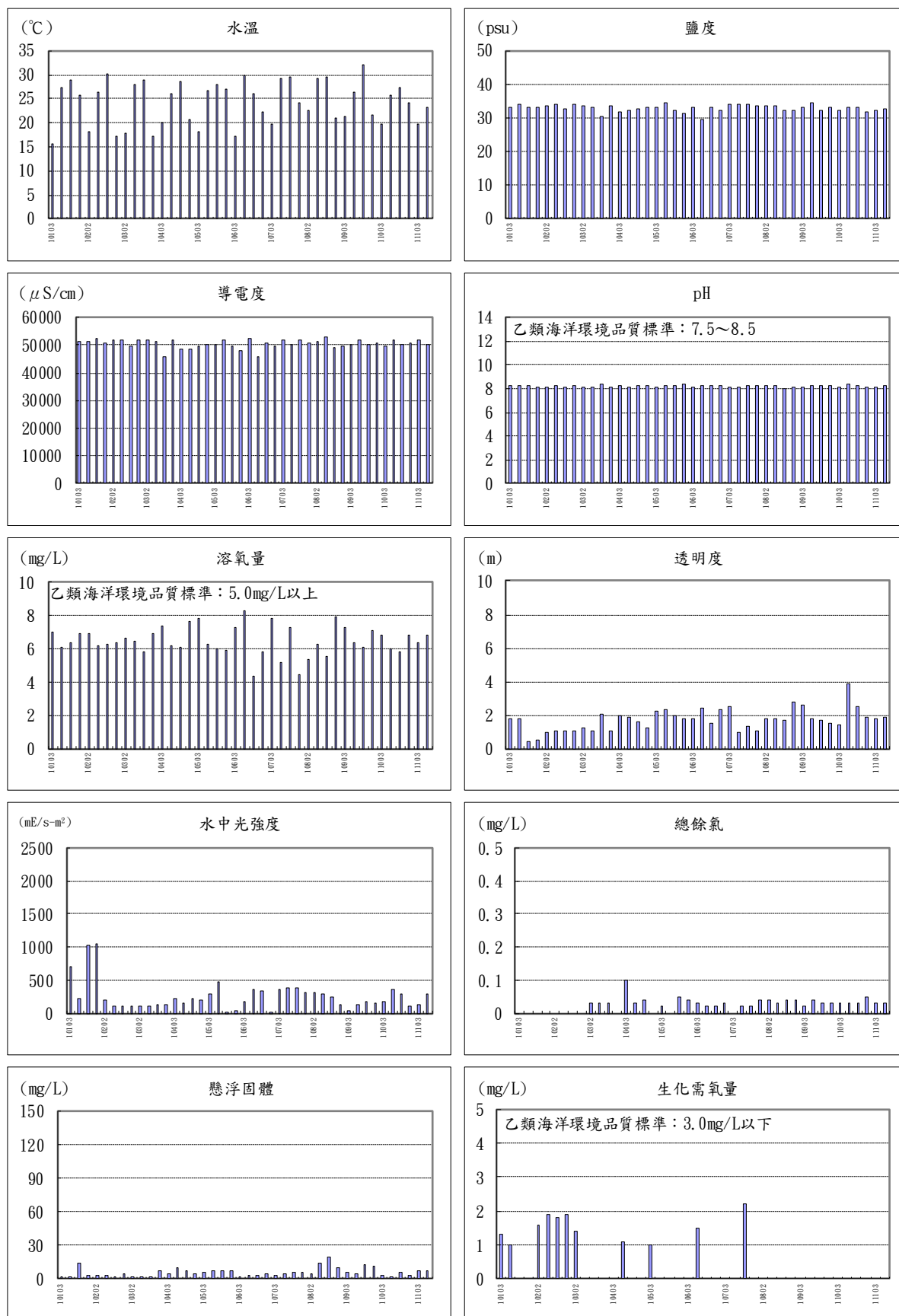


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

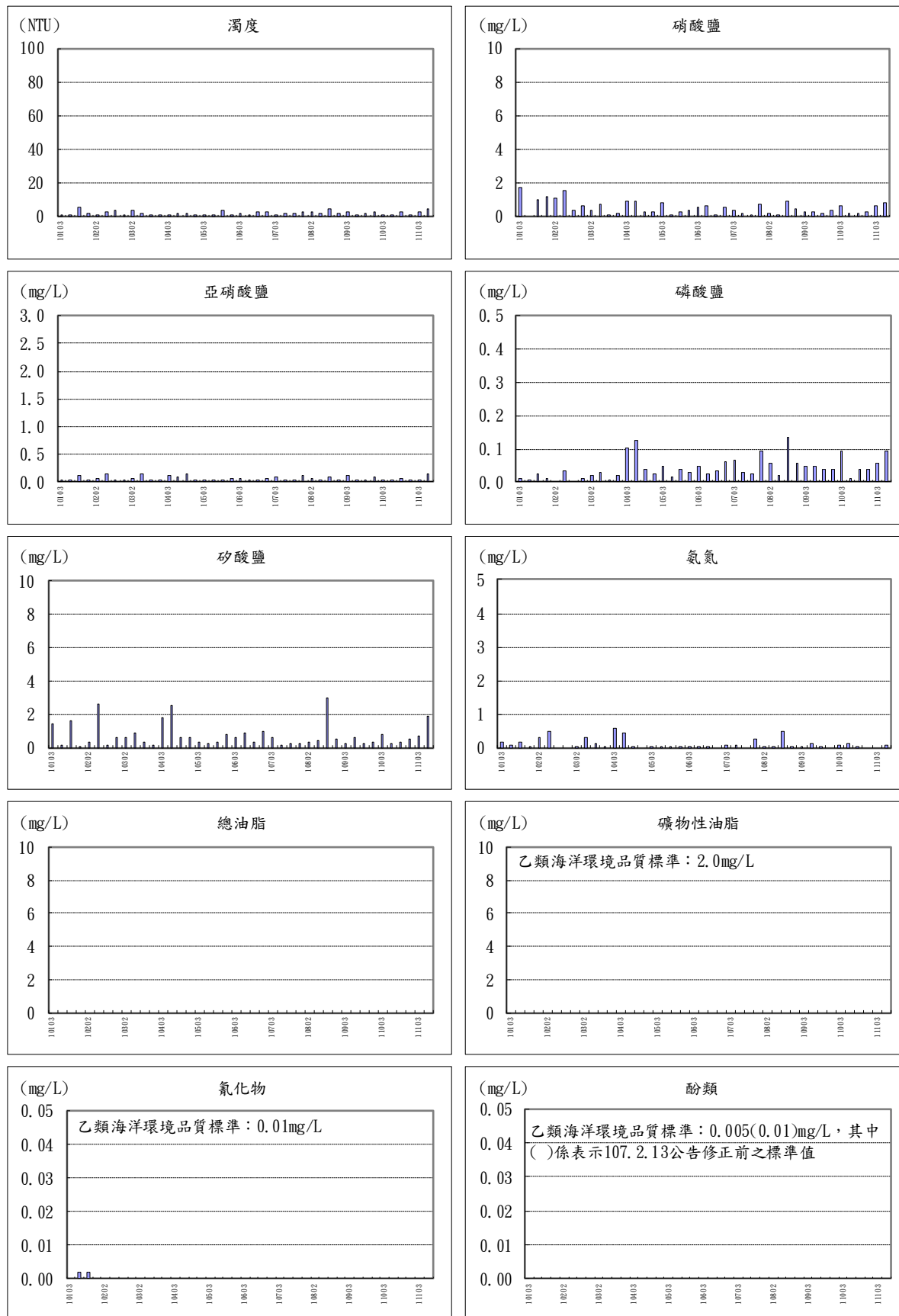


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

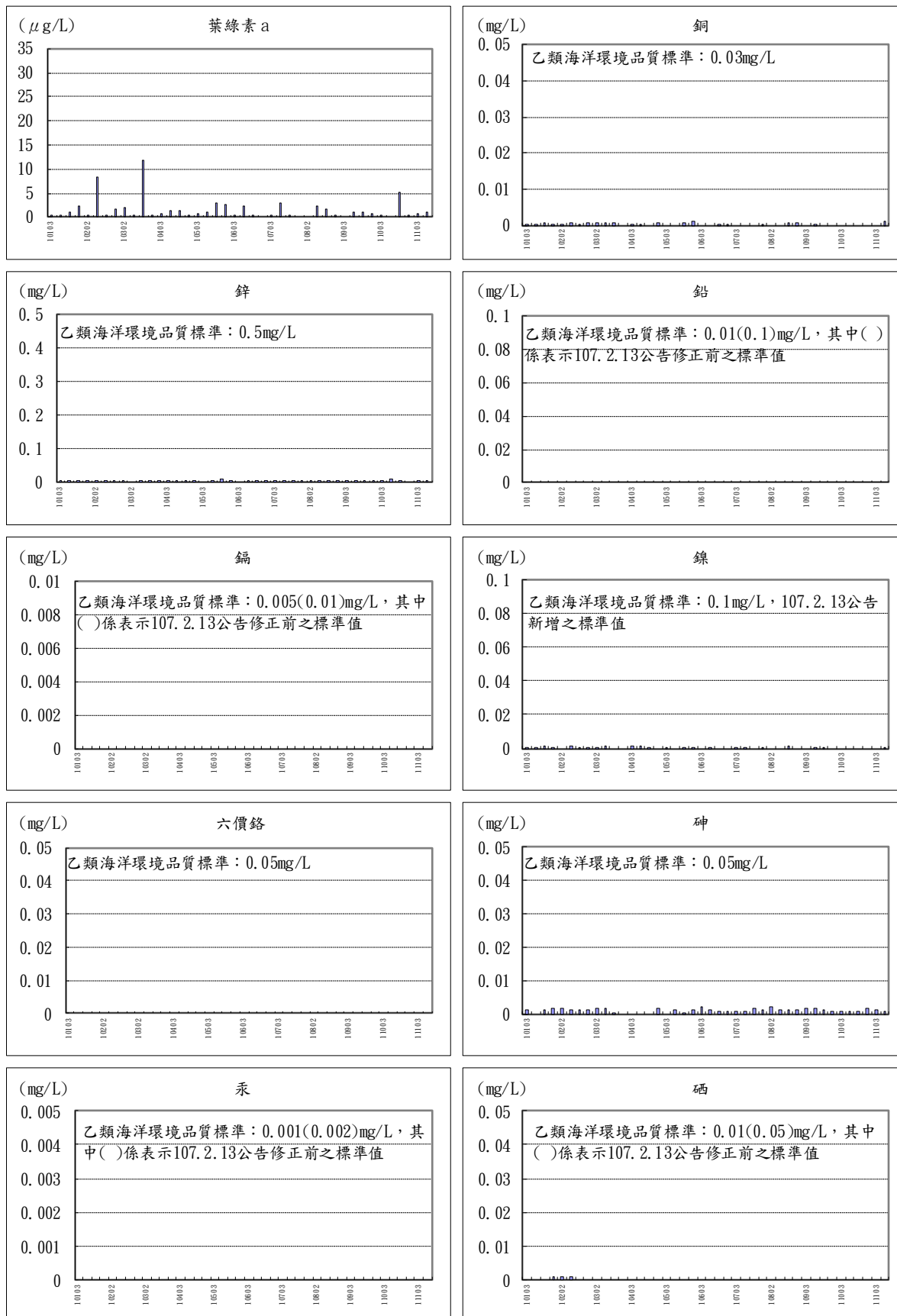


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

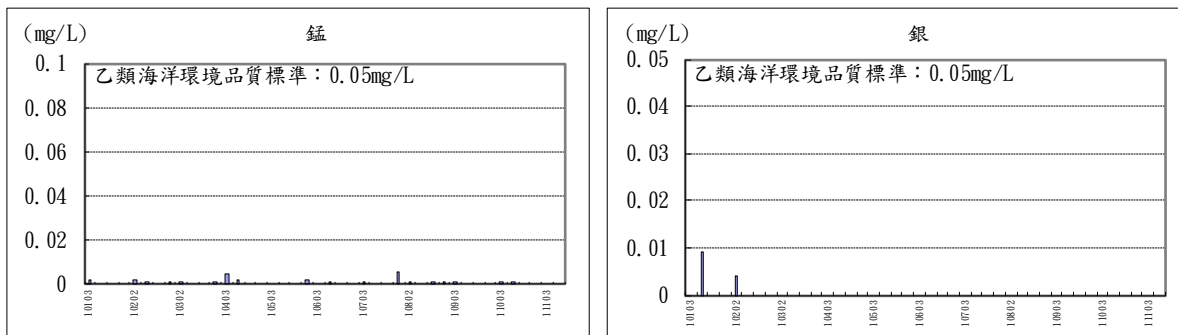


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

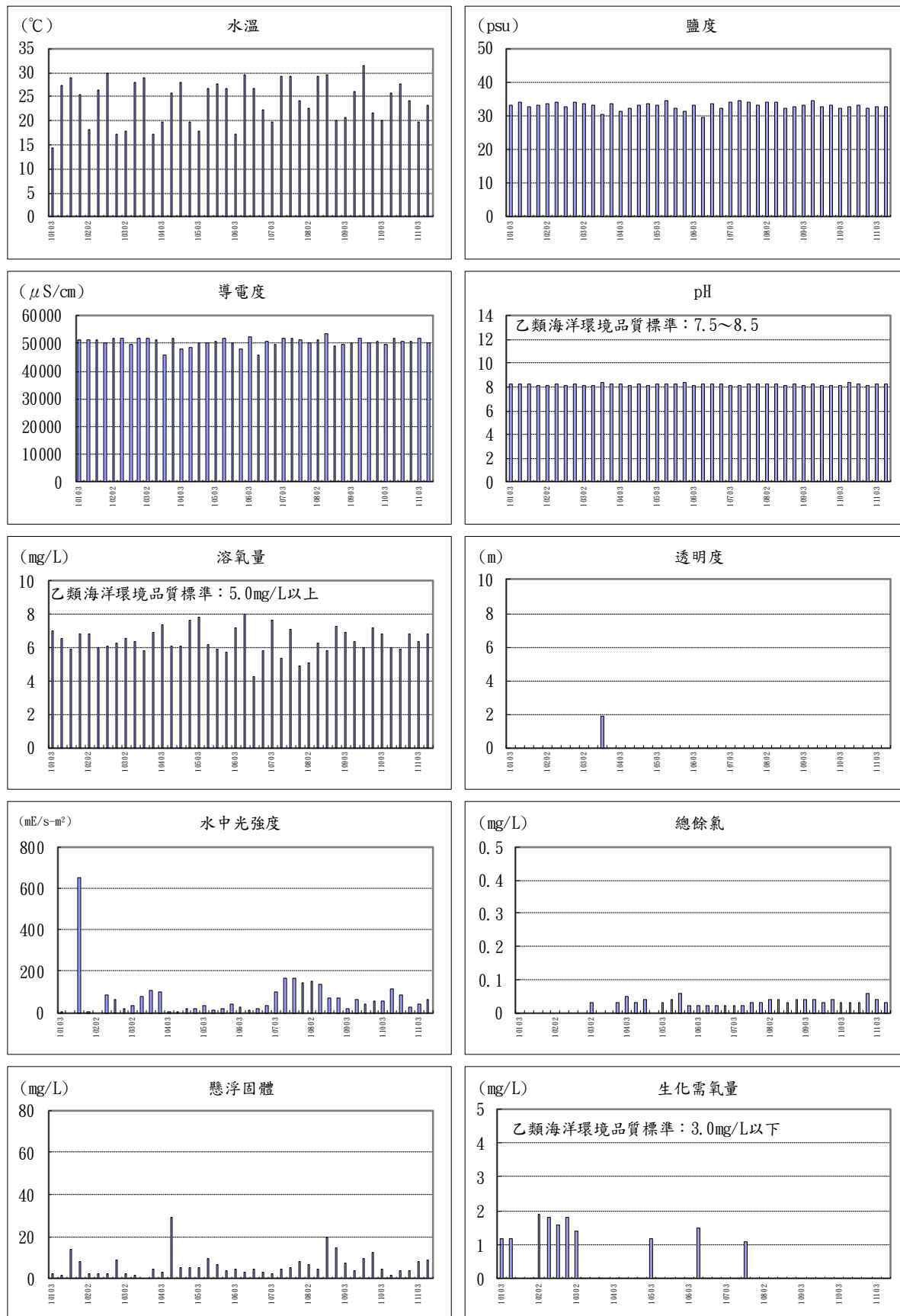


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

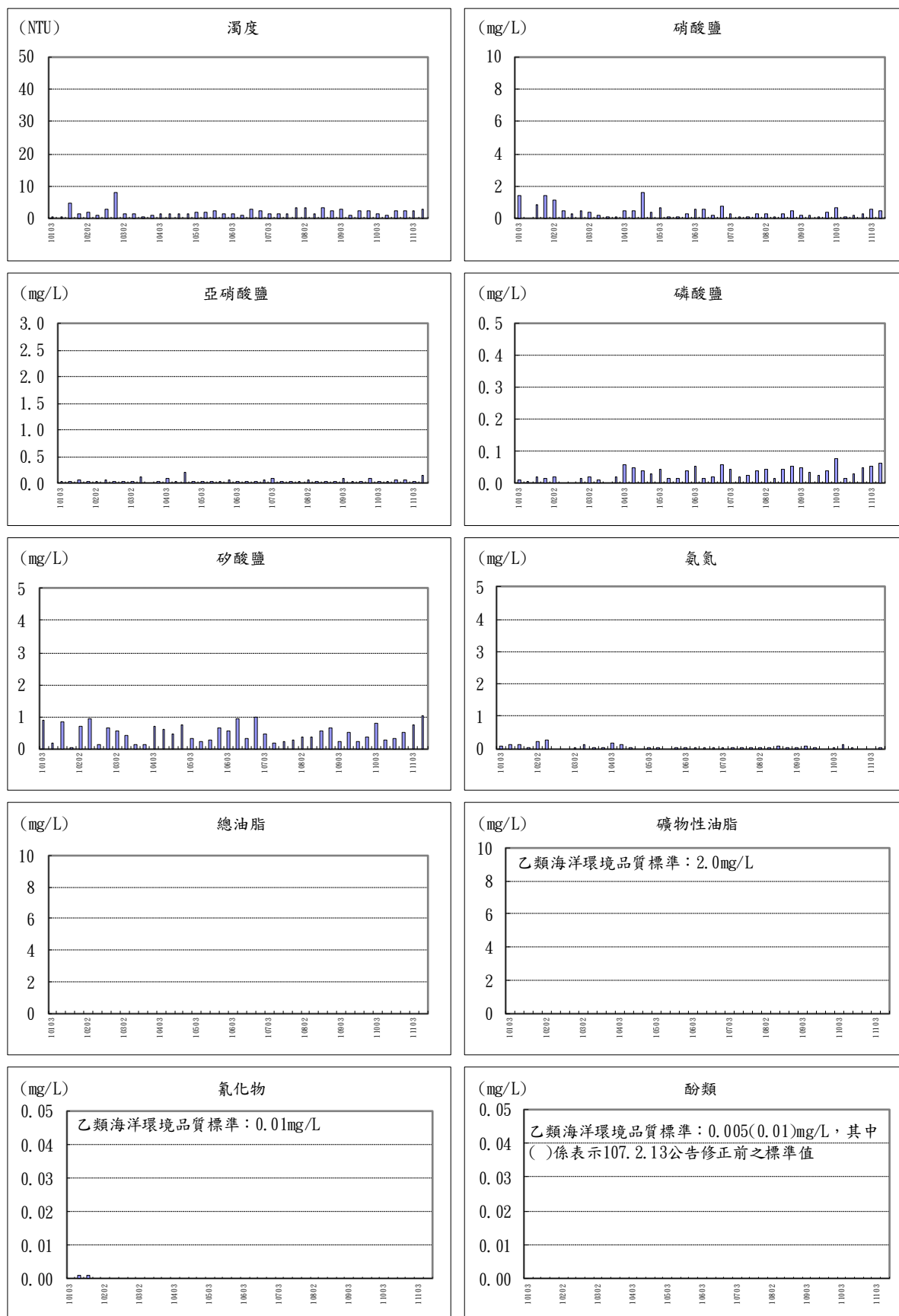


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

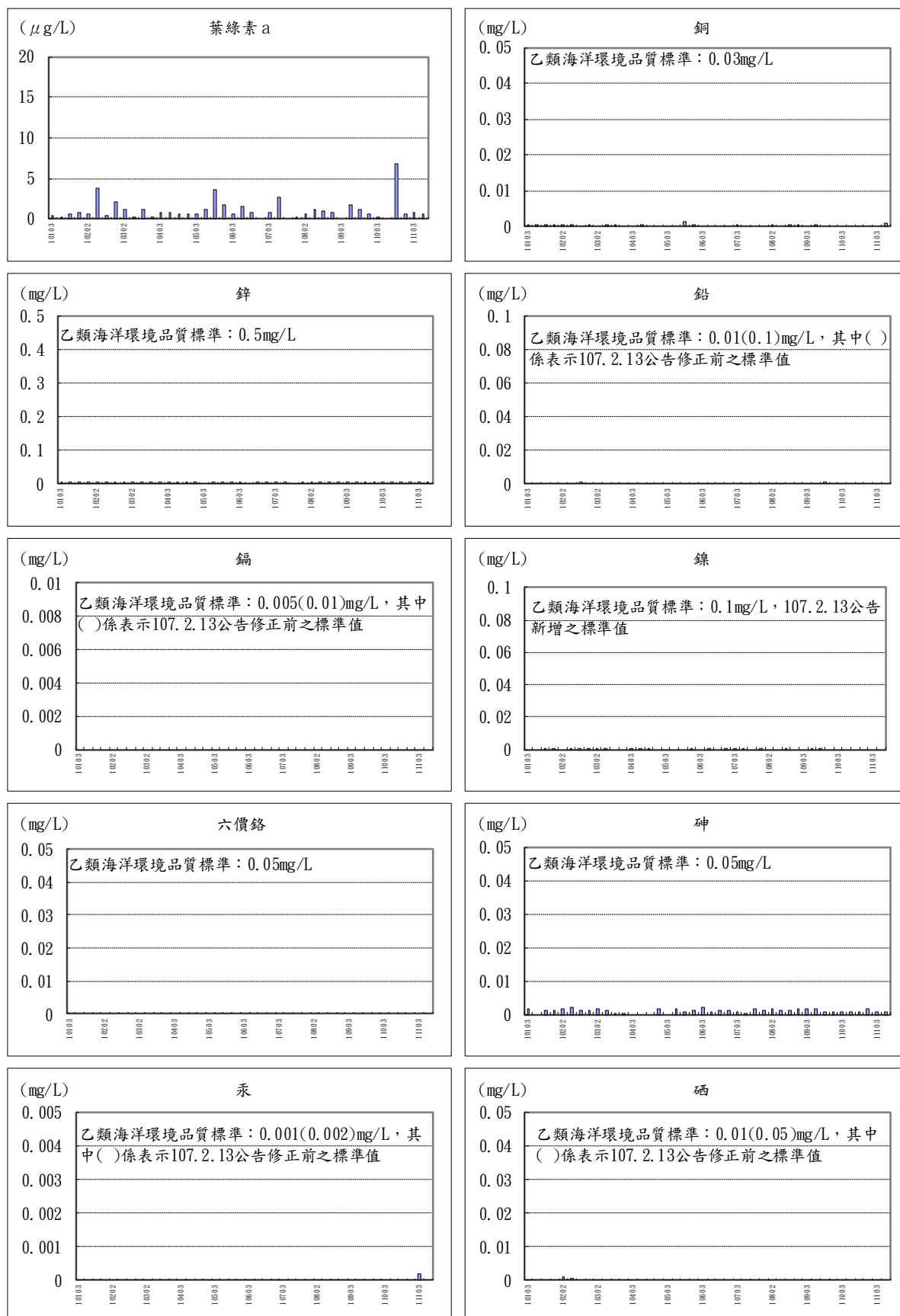


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

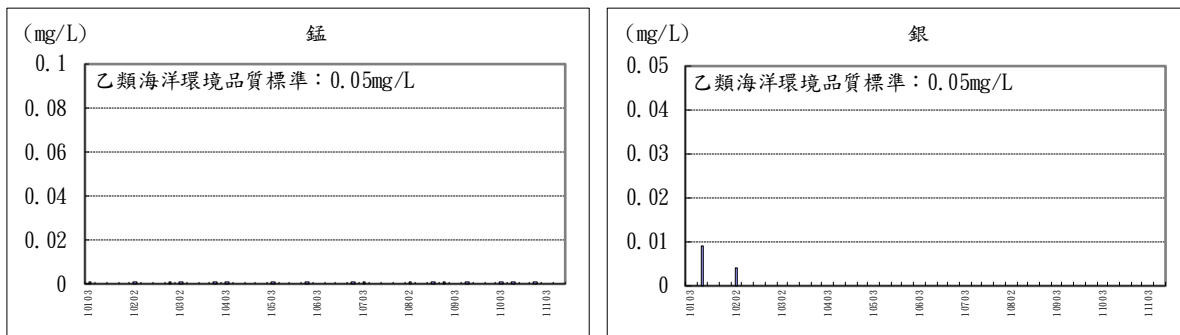


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

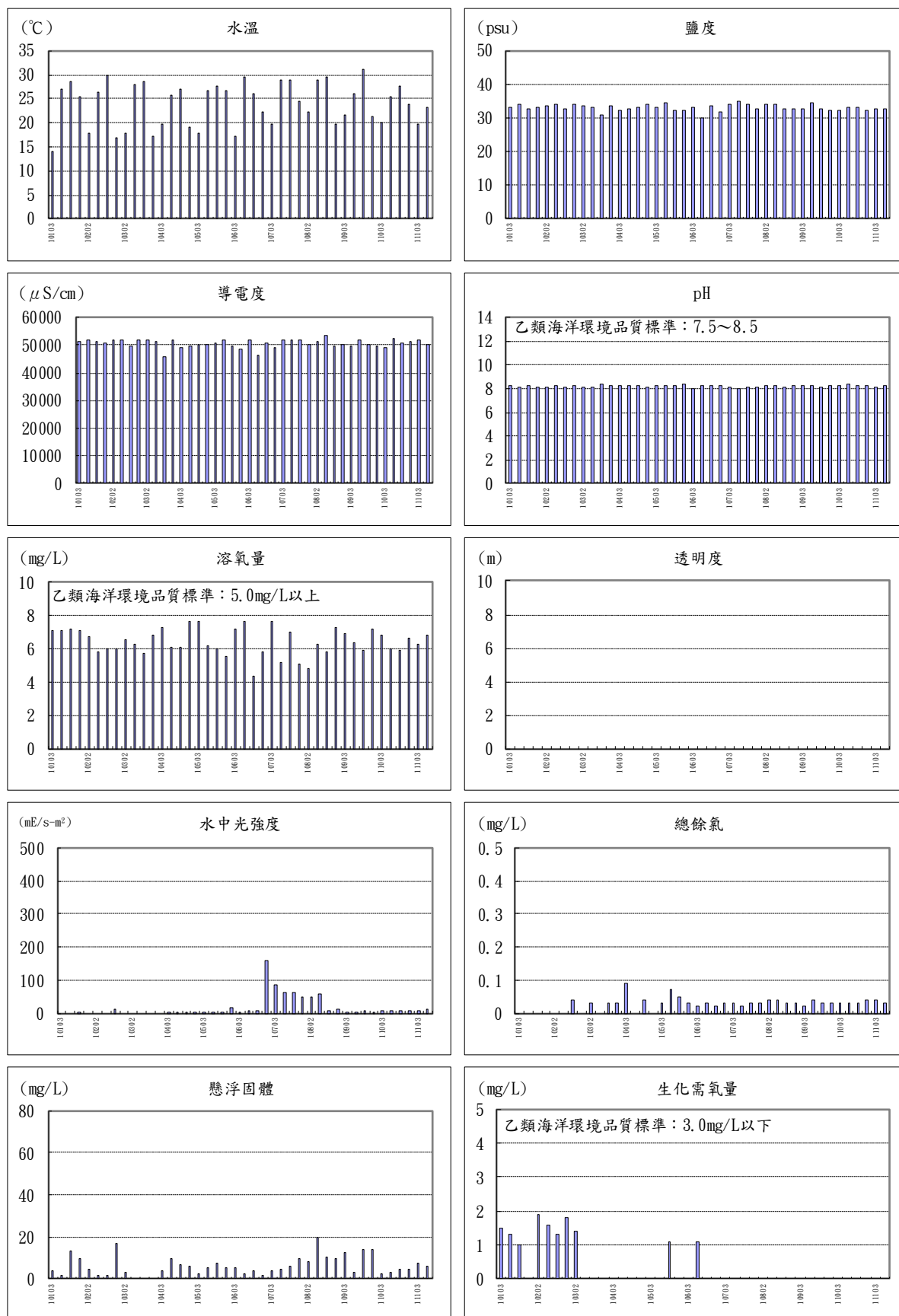


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

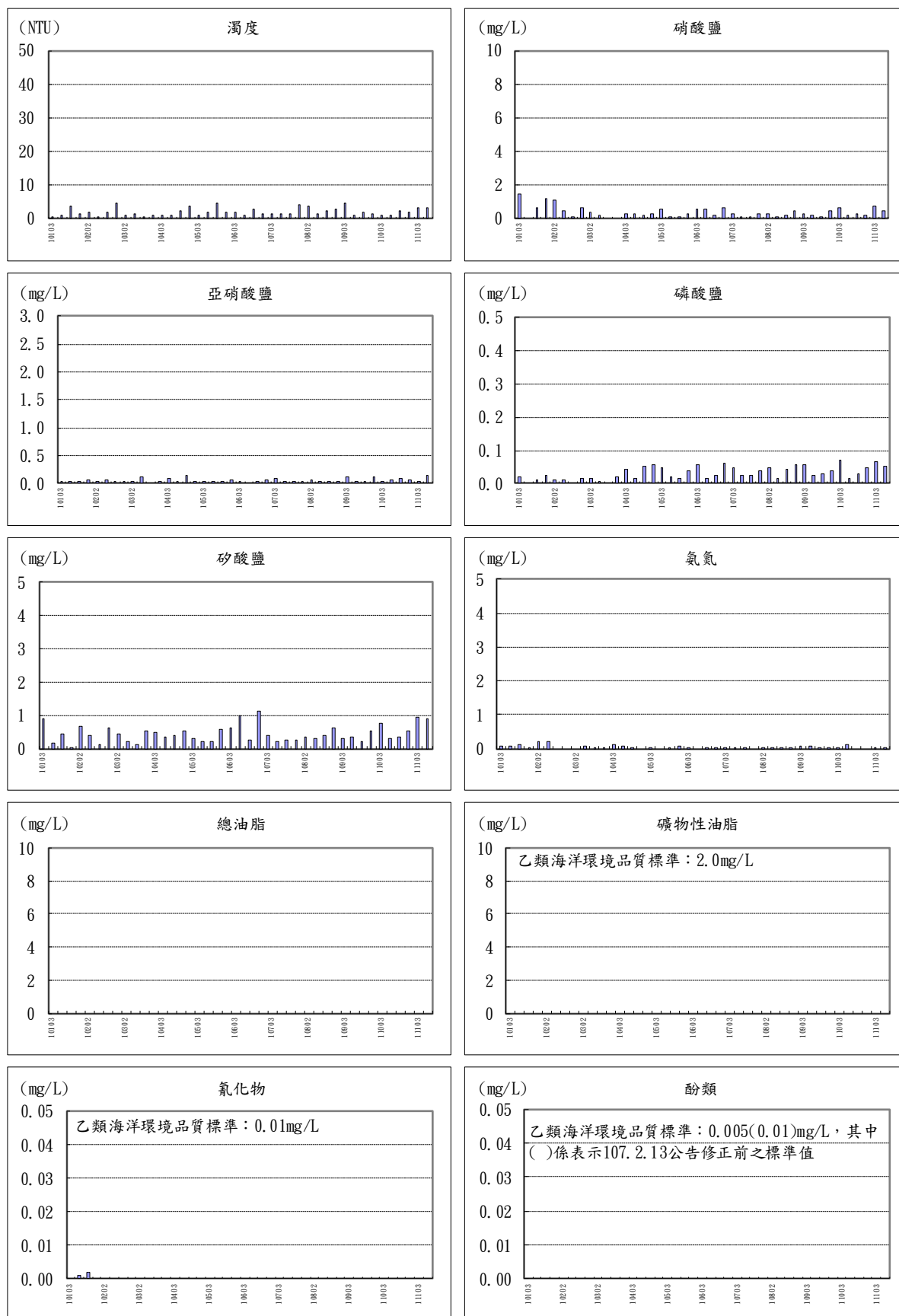


圖 3. 1. 1. 3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

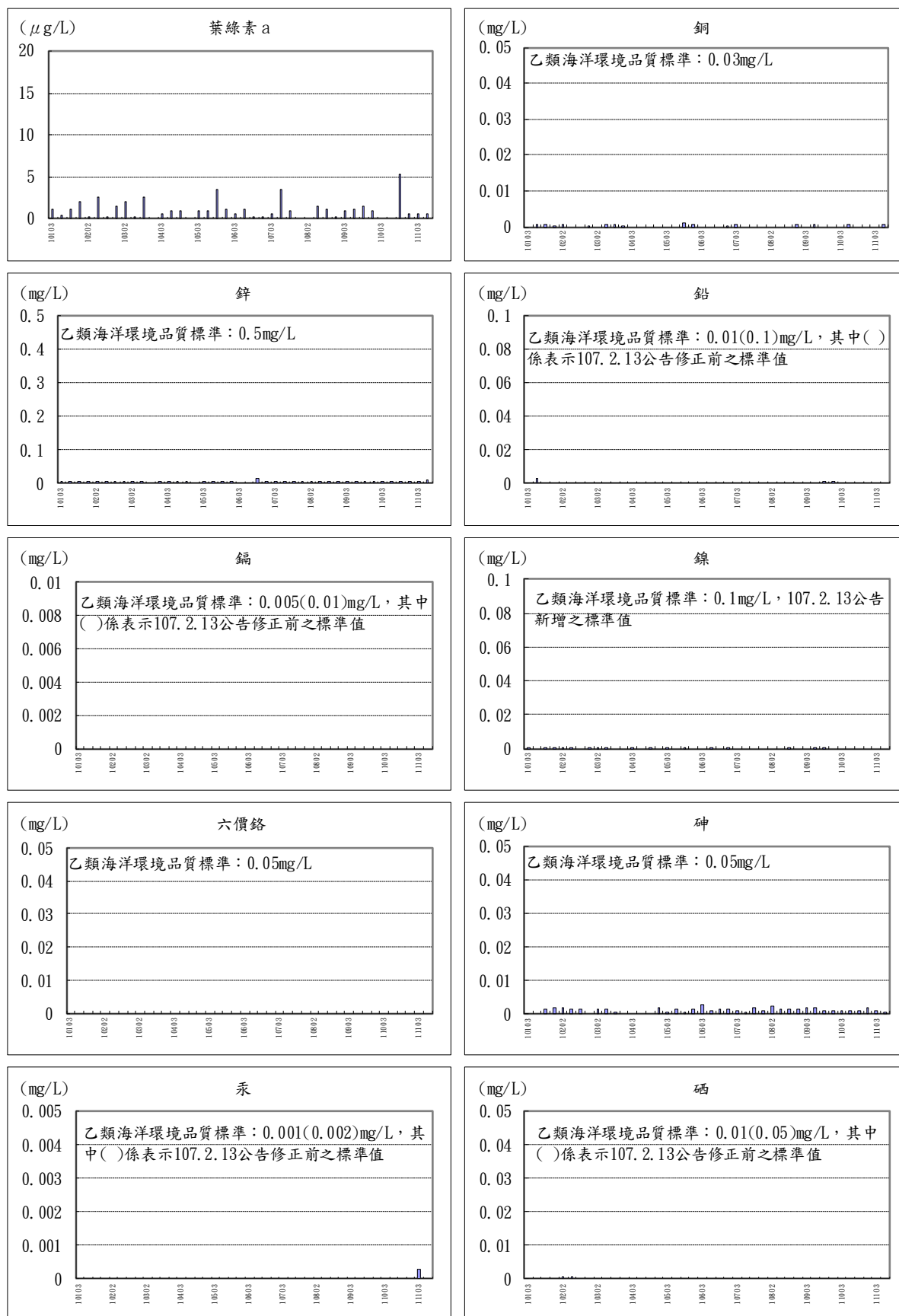


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

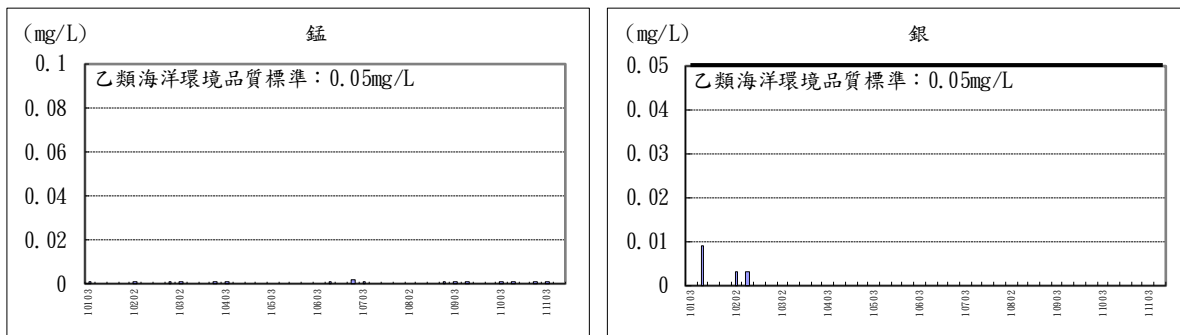


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

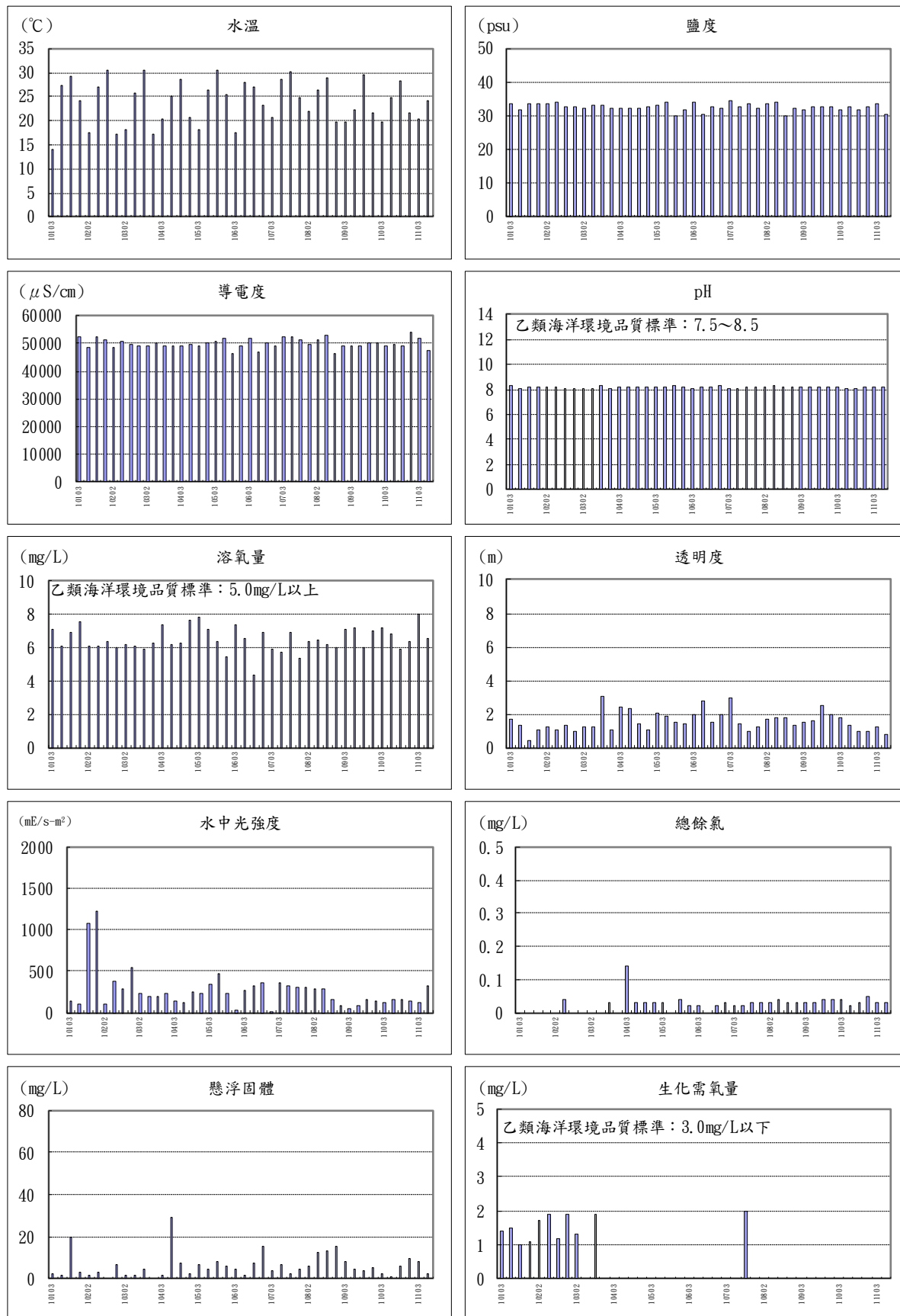


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

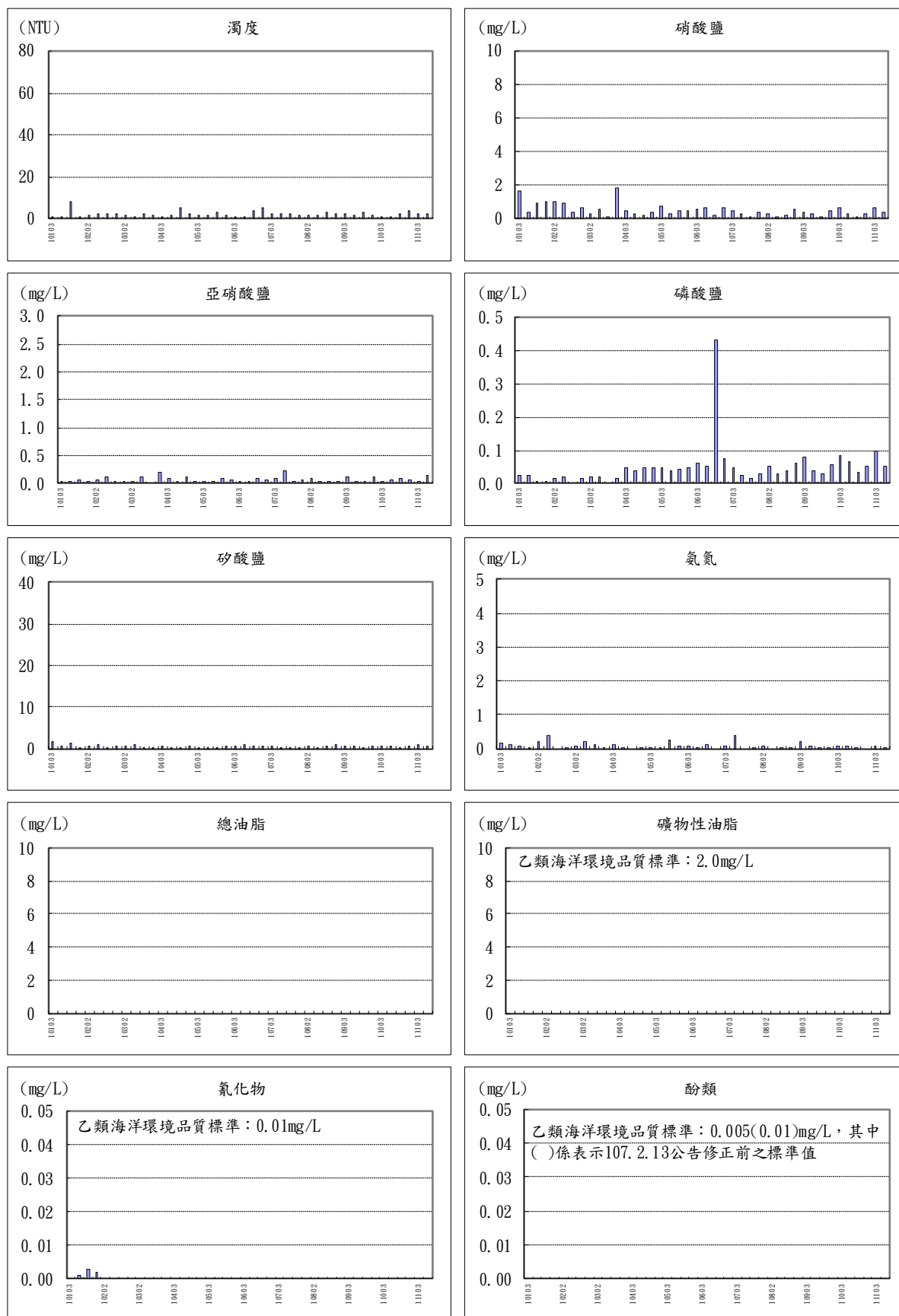


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

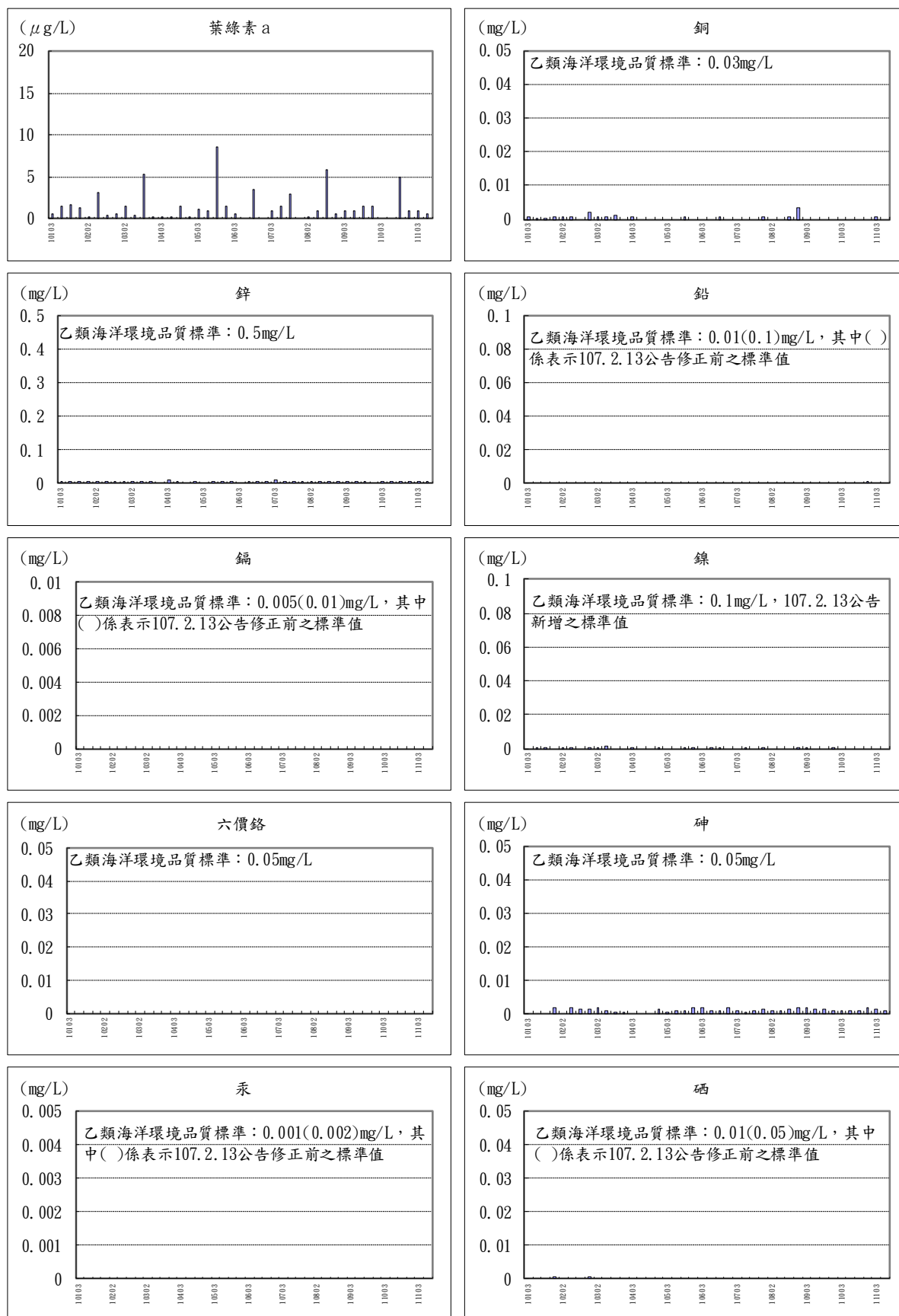


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

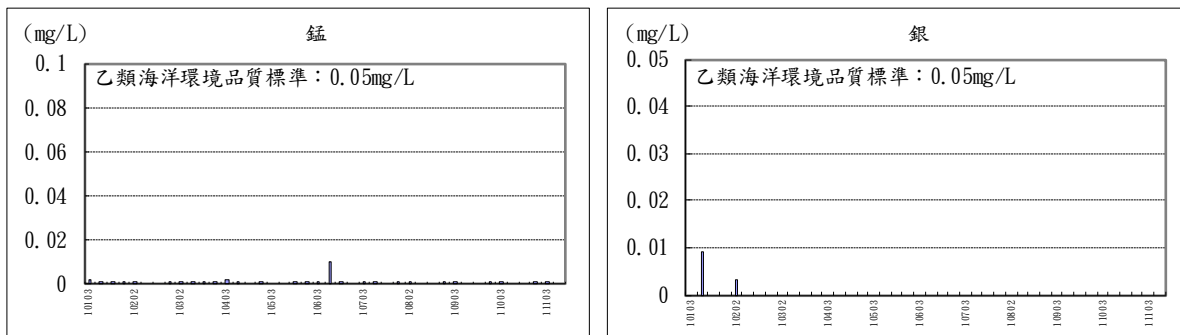


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

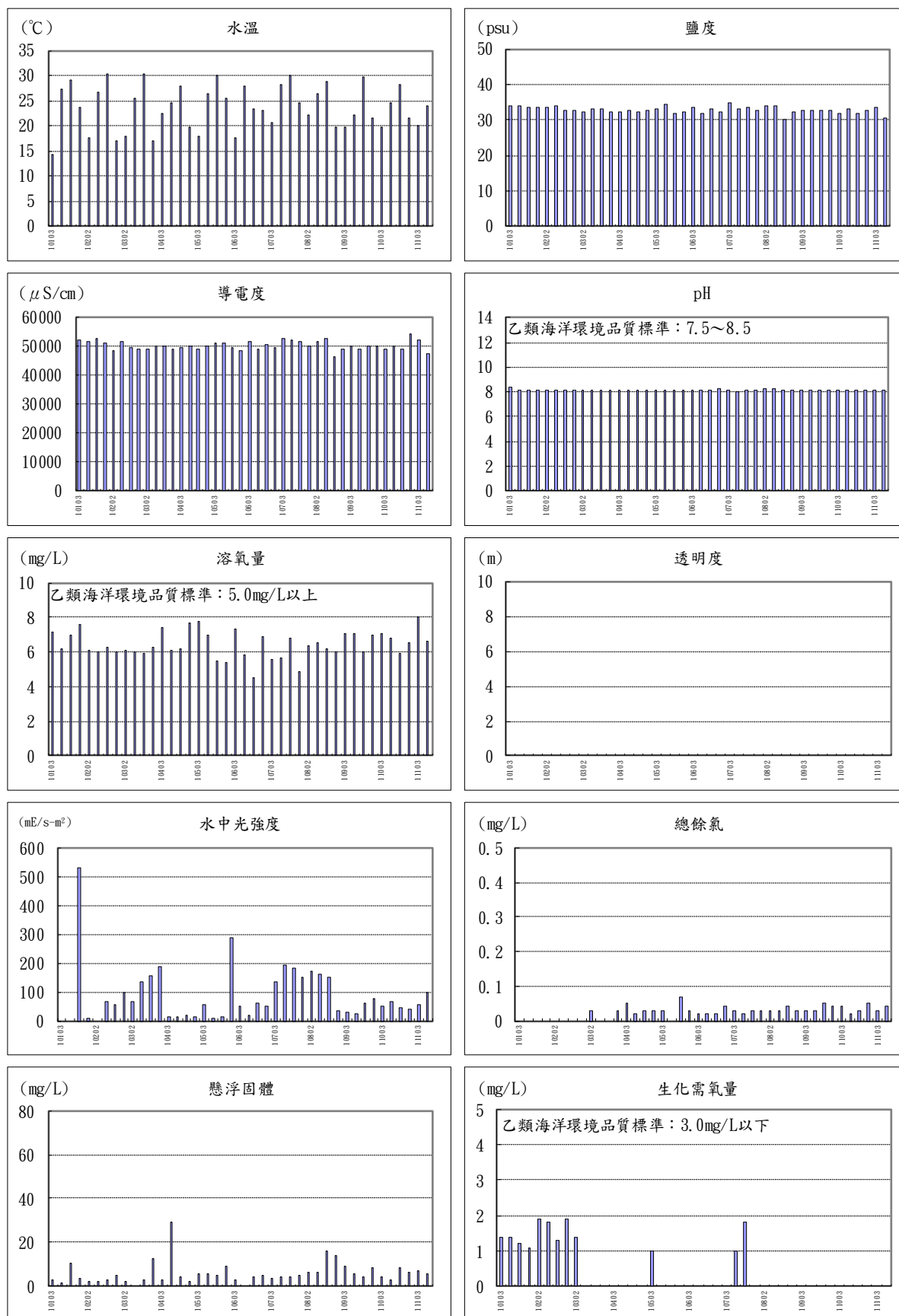


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

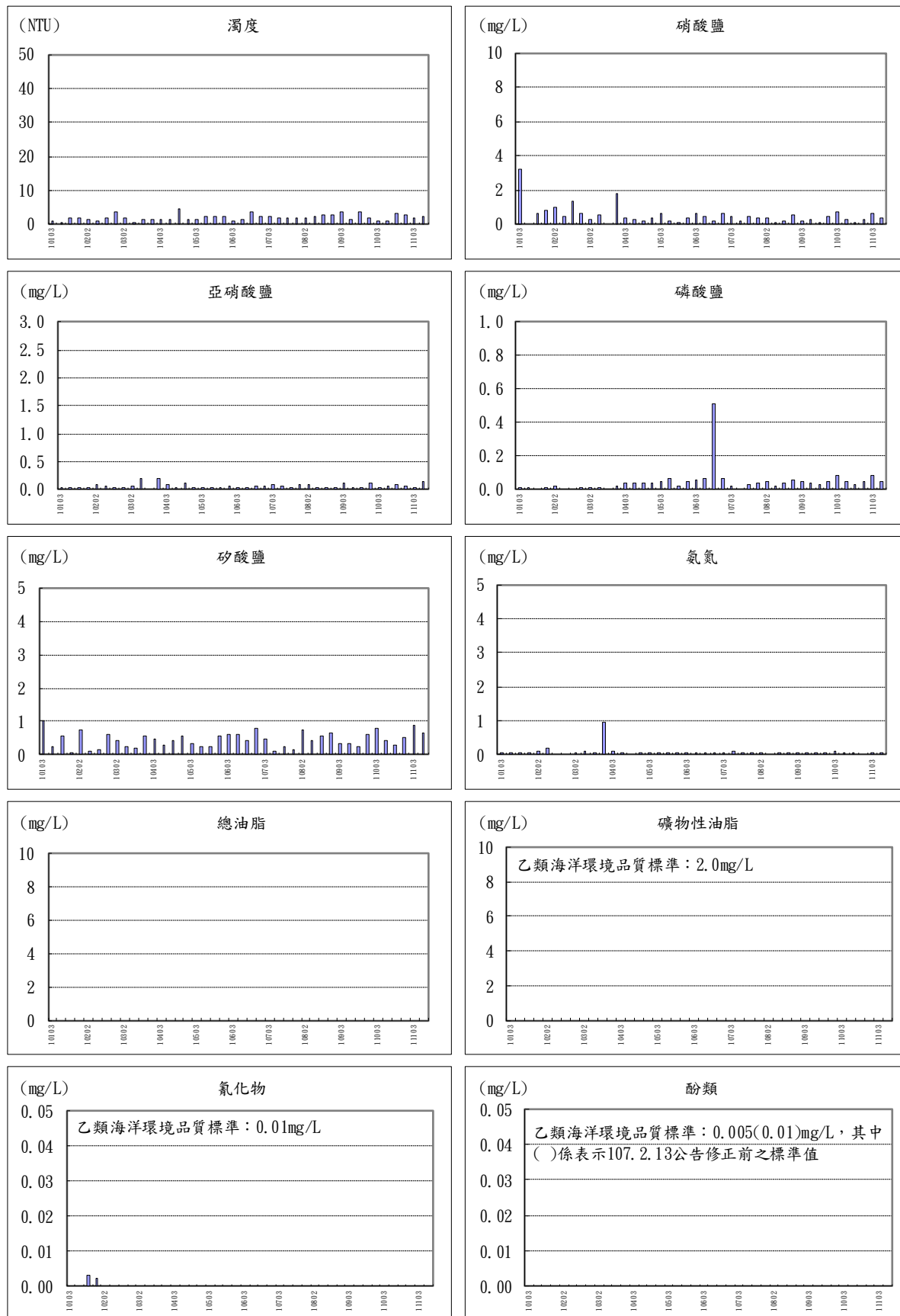


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

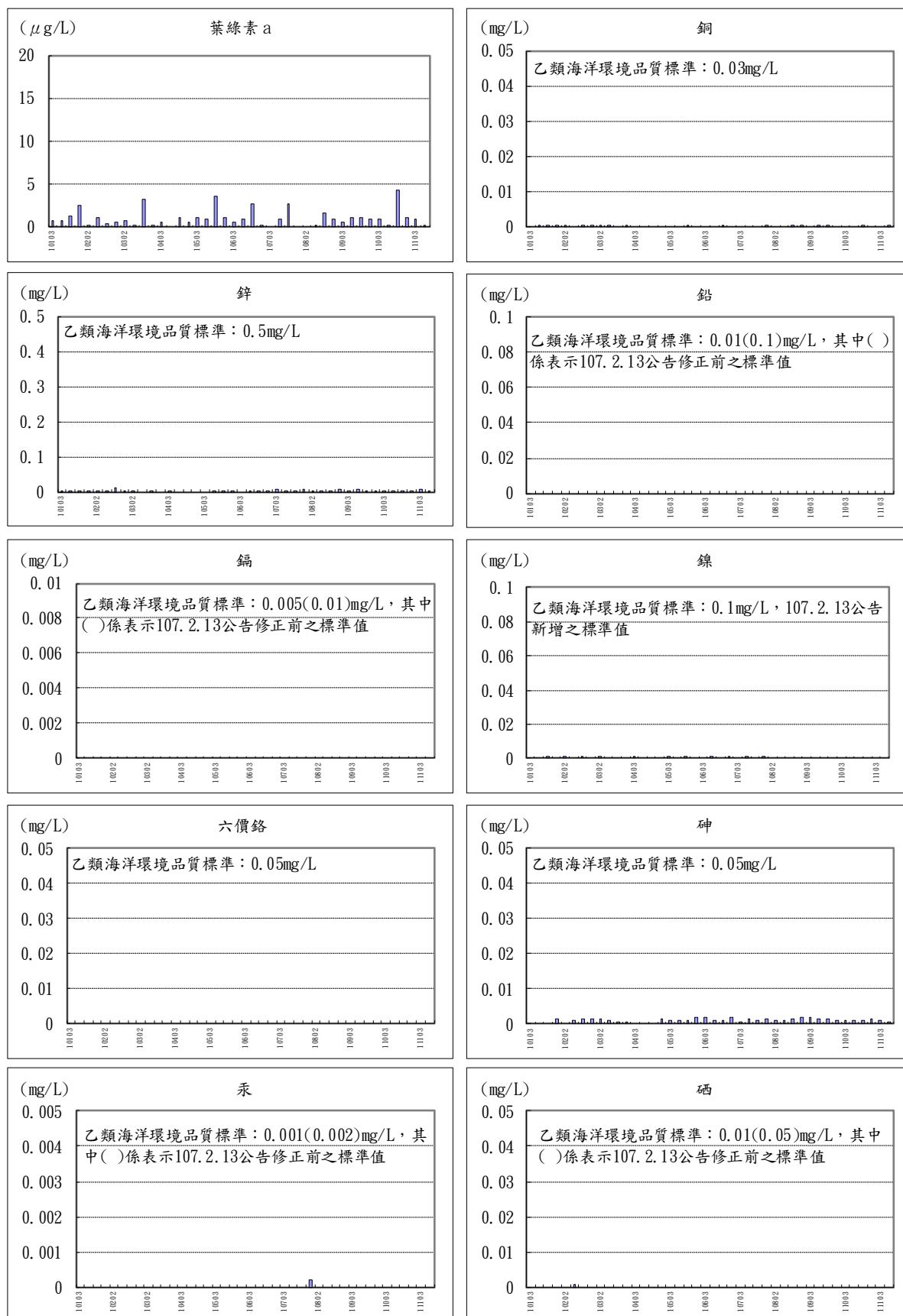


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

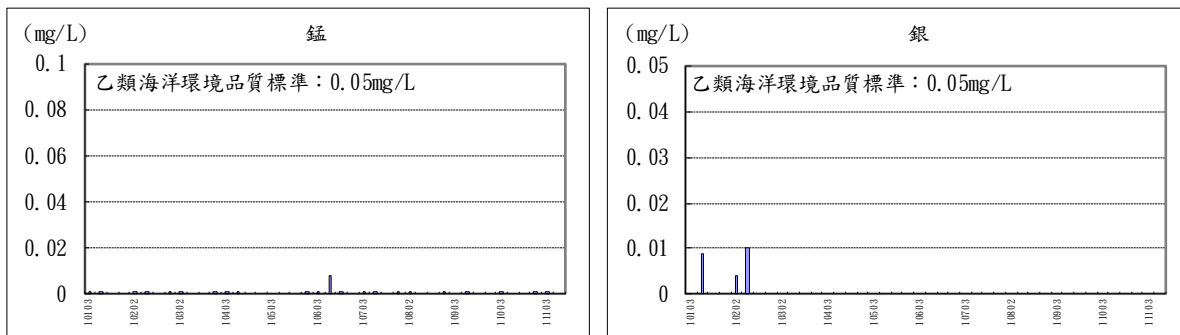


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

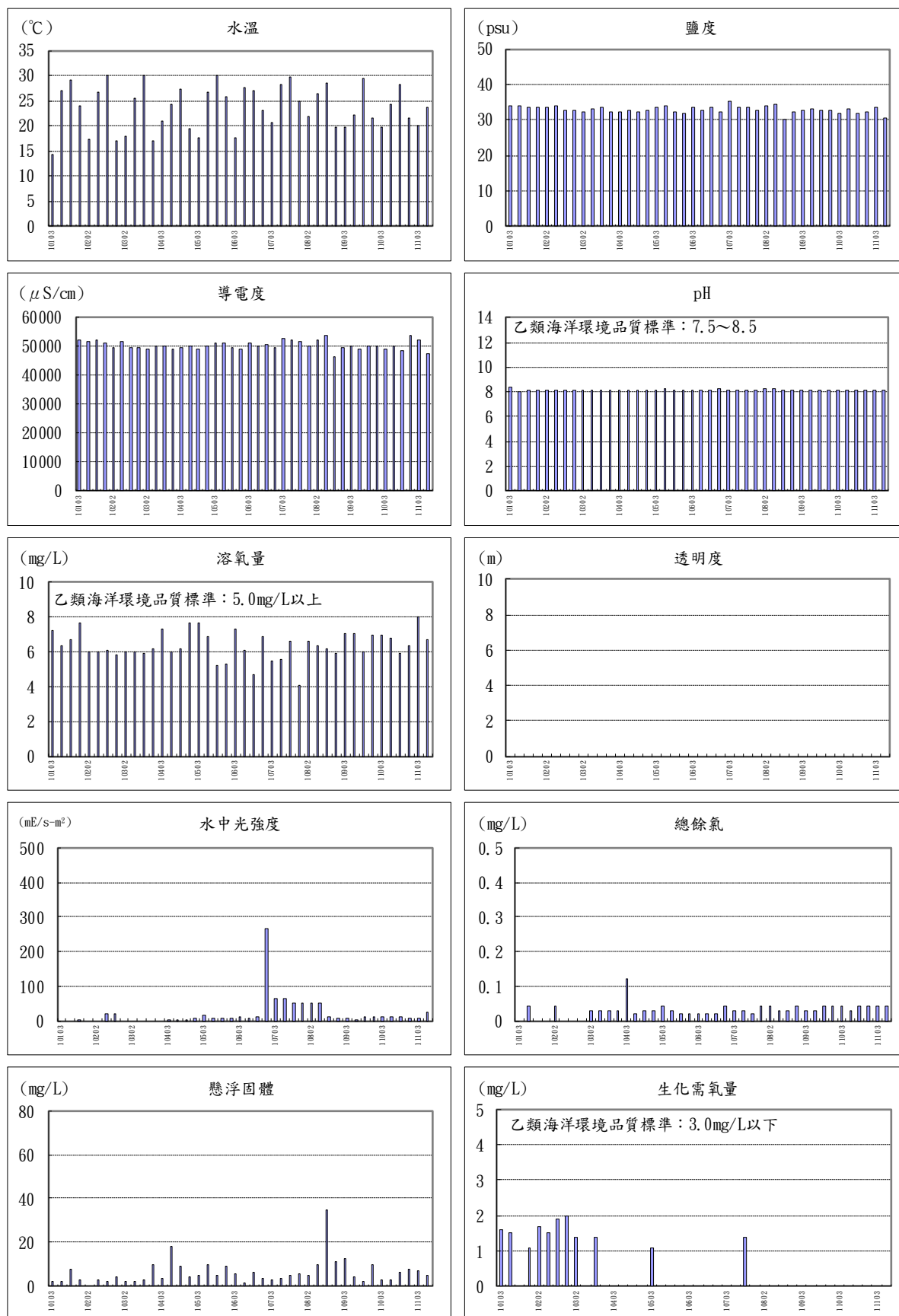


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

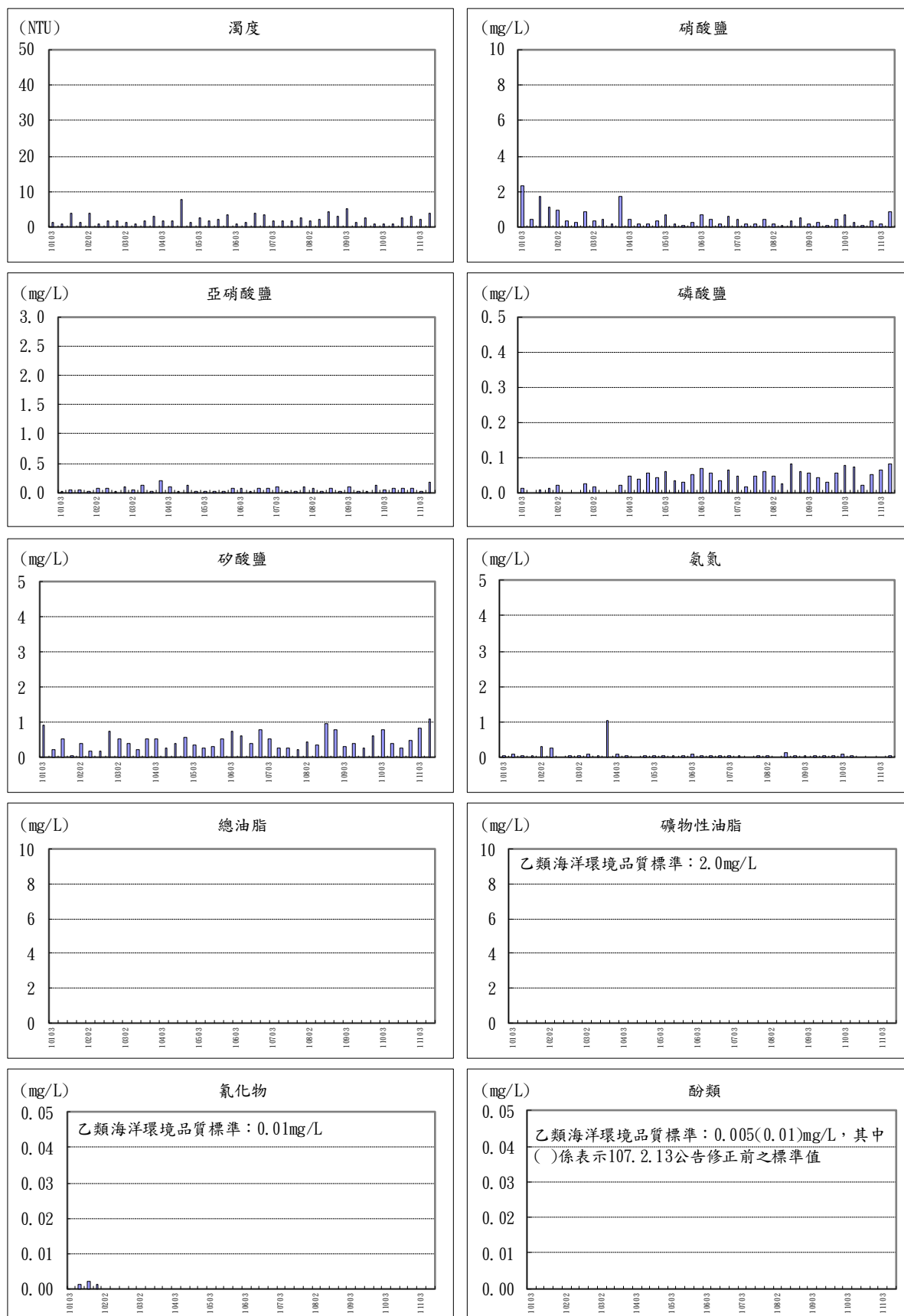


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

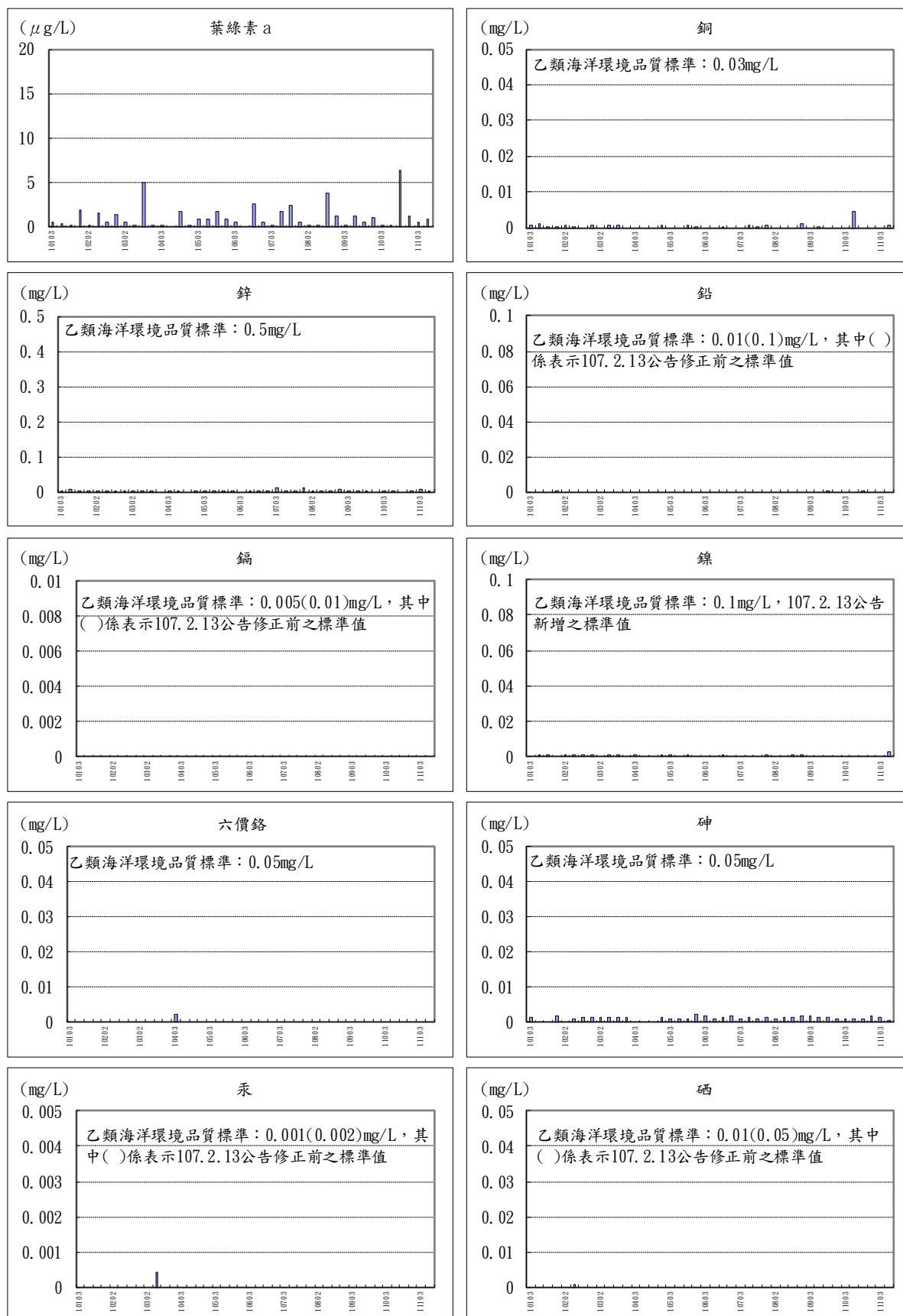


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

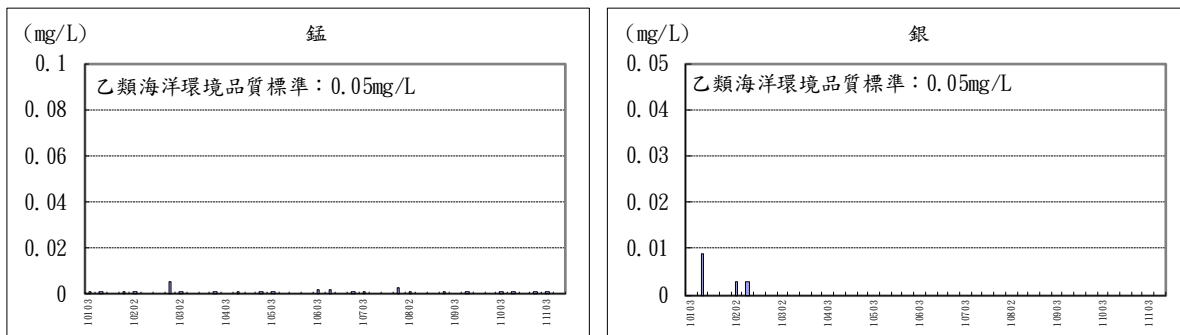


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

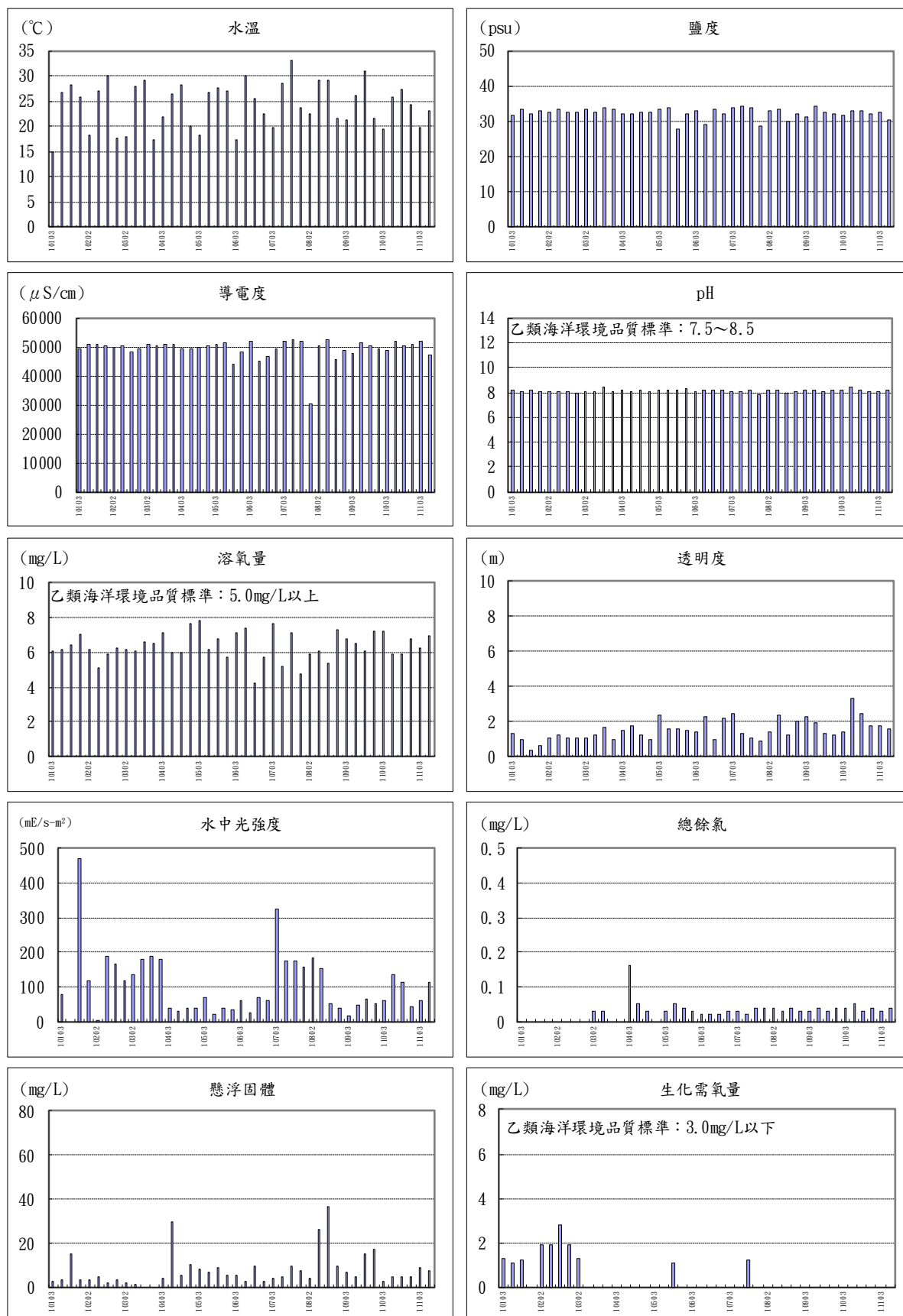


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

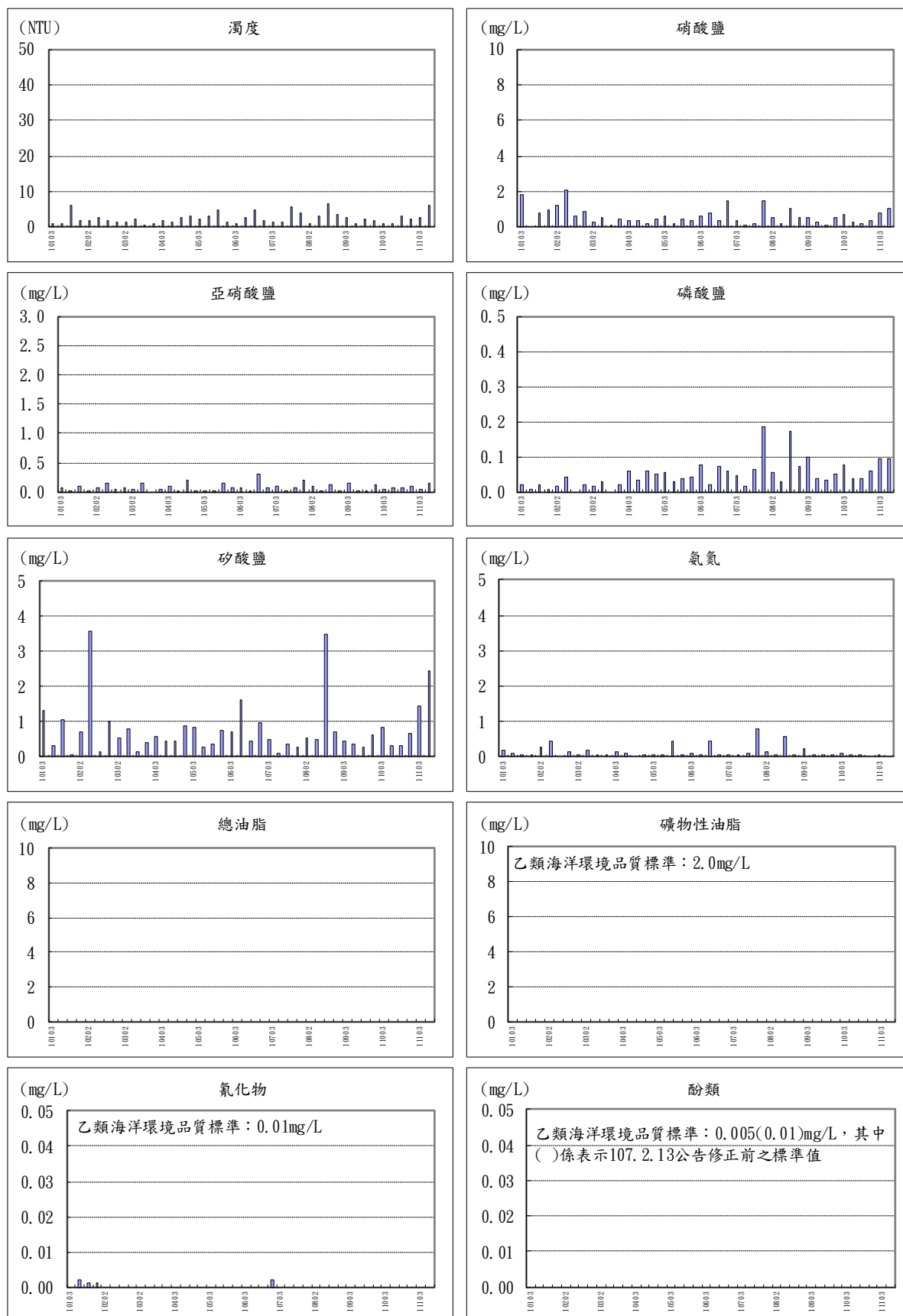


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

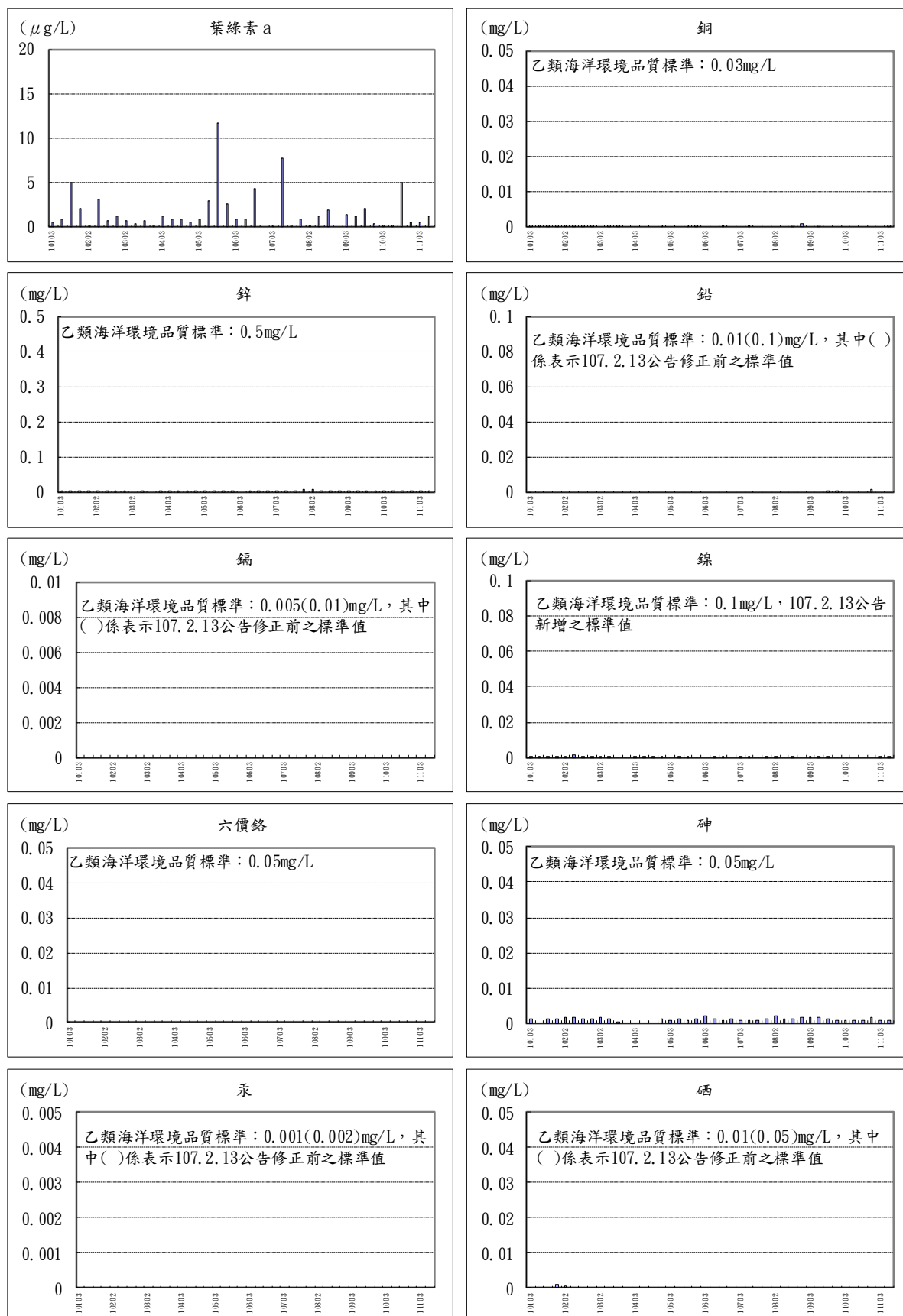


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

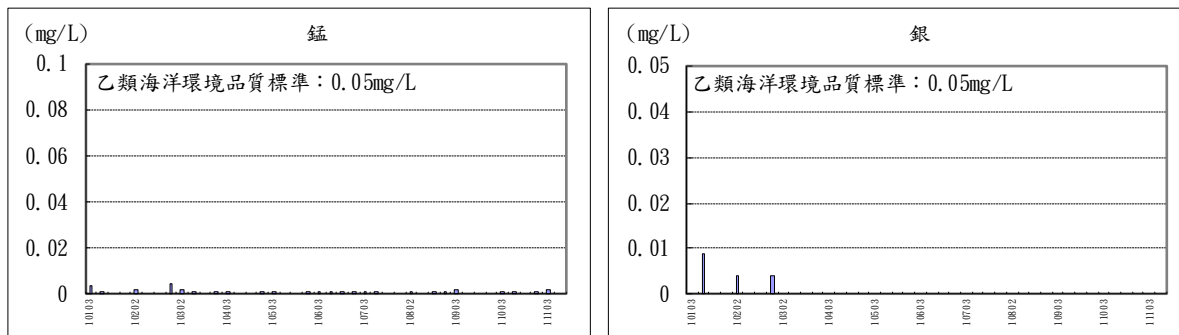


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

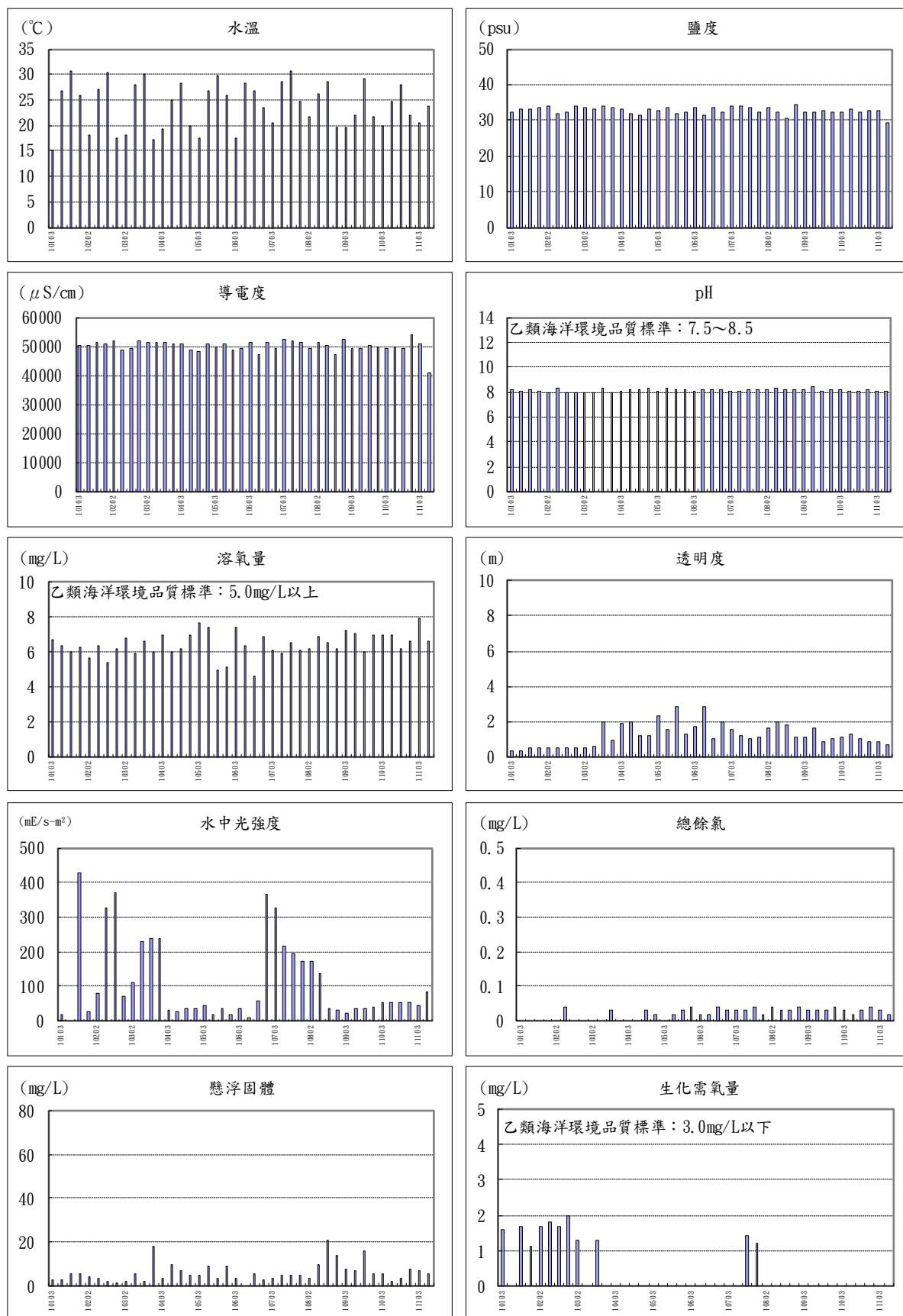


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

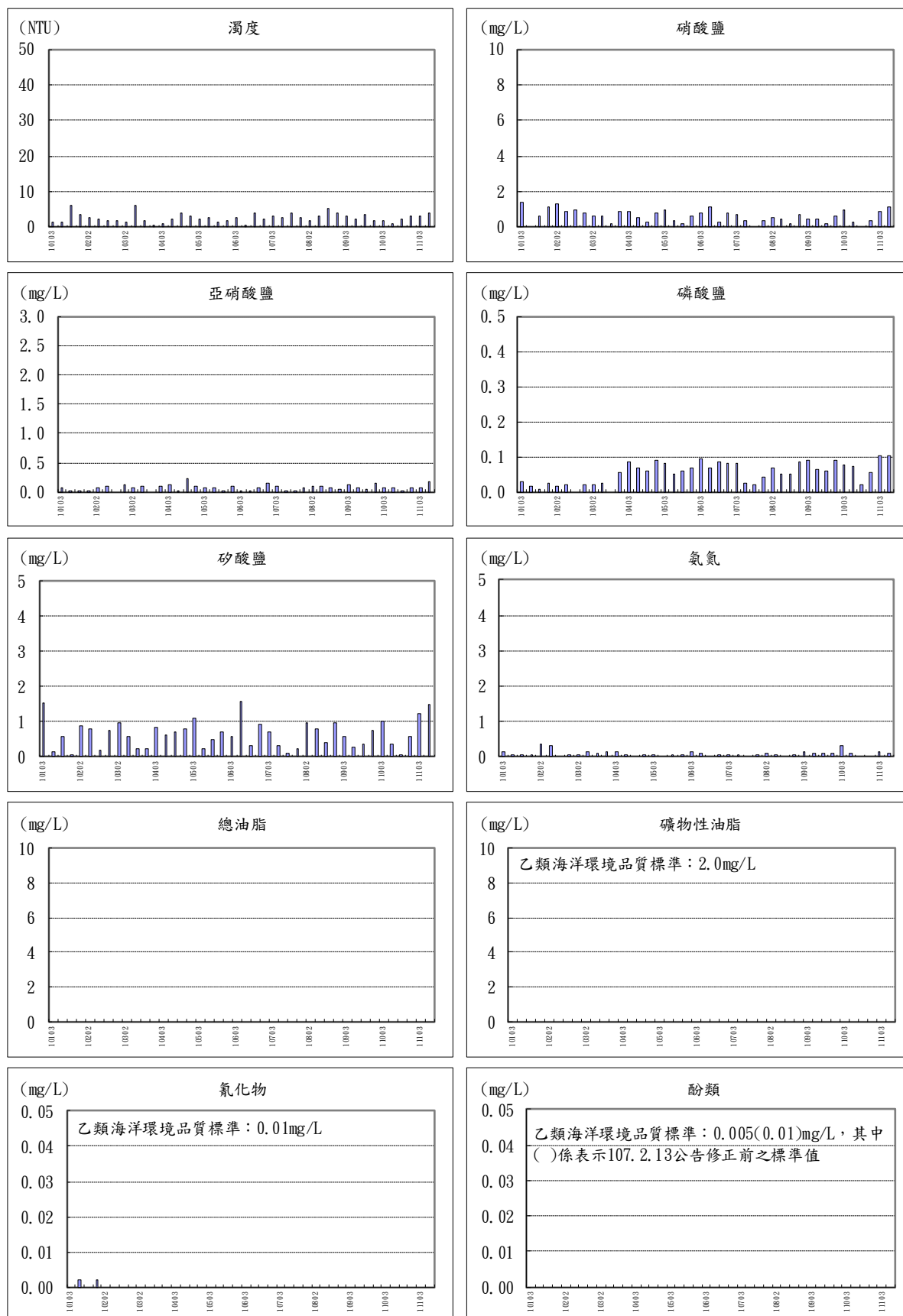


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

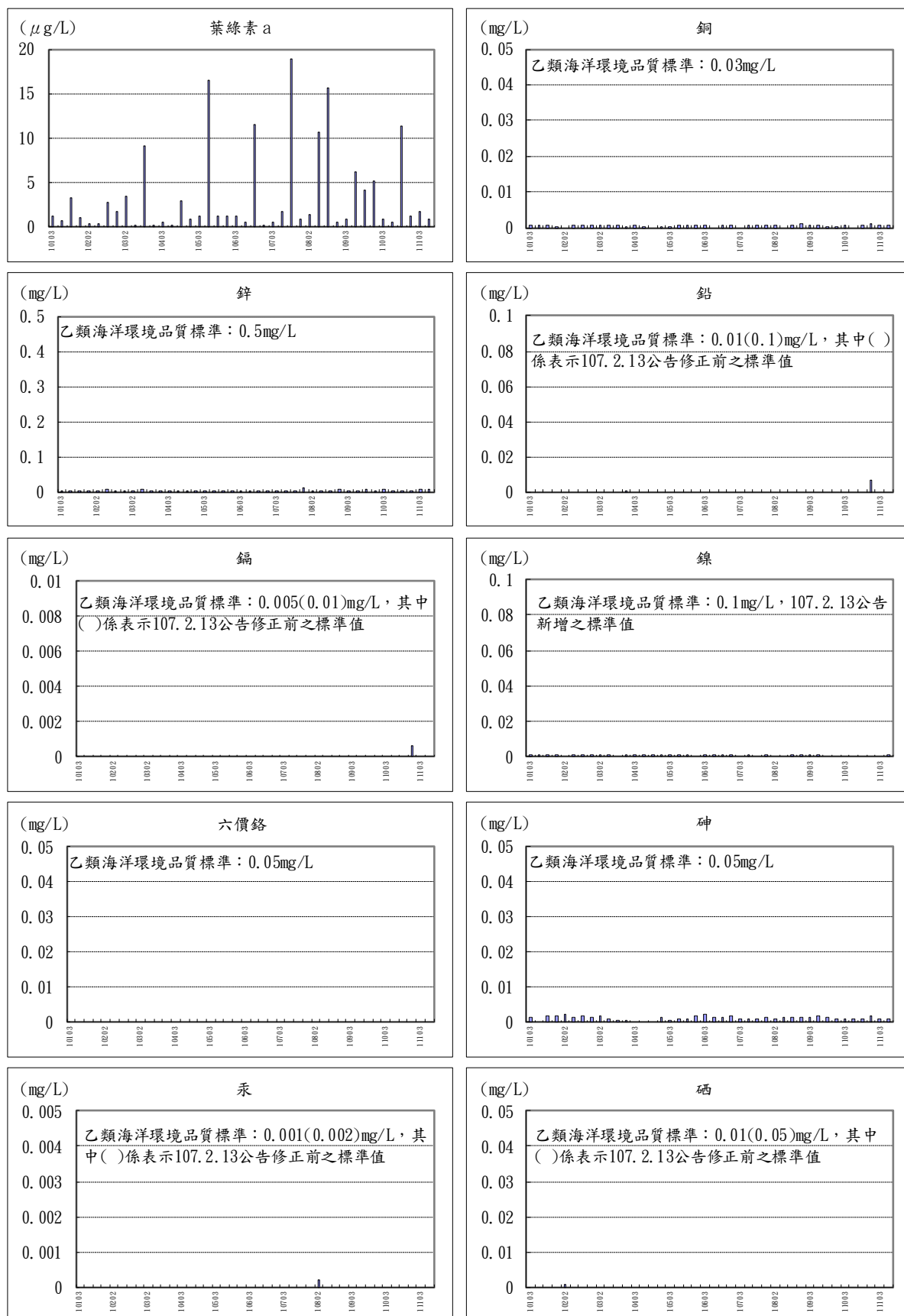


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

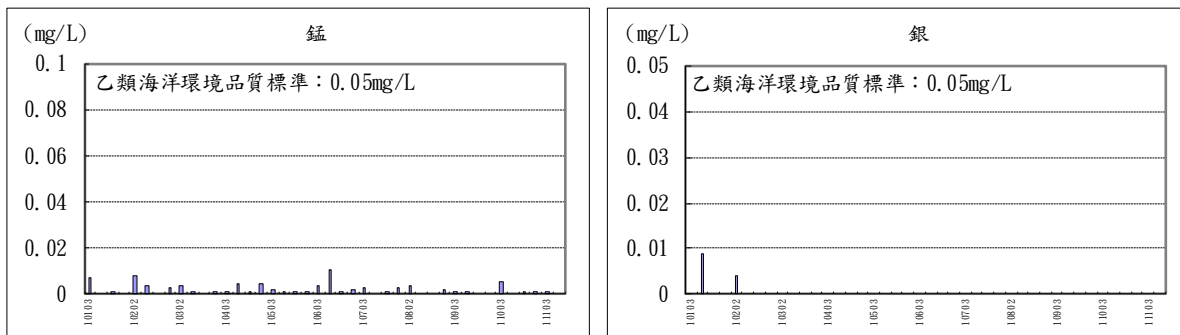


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

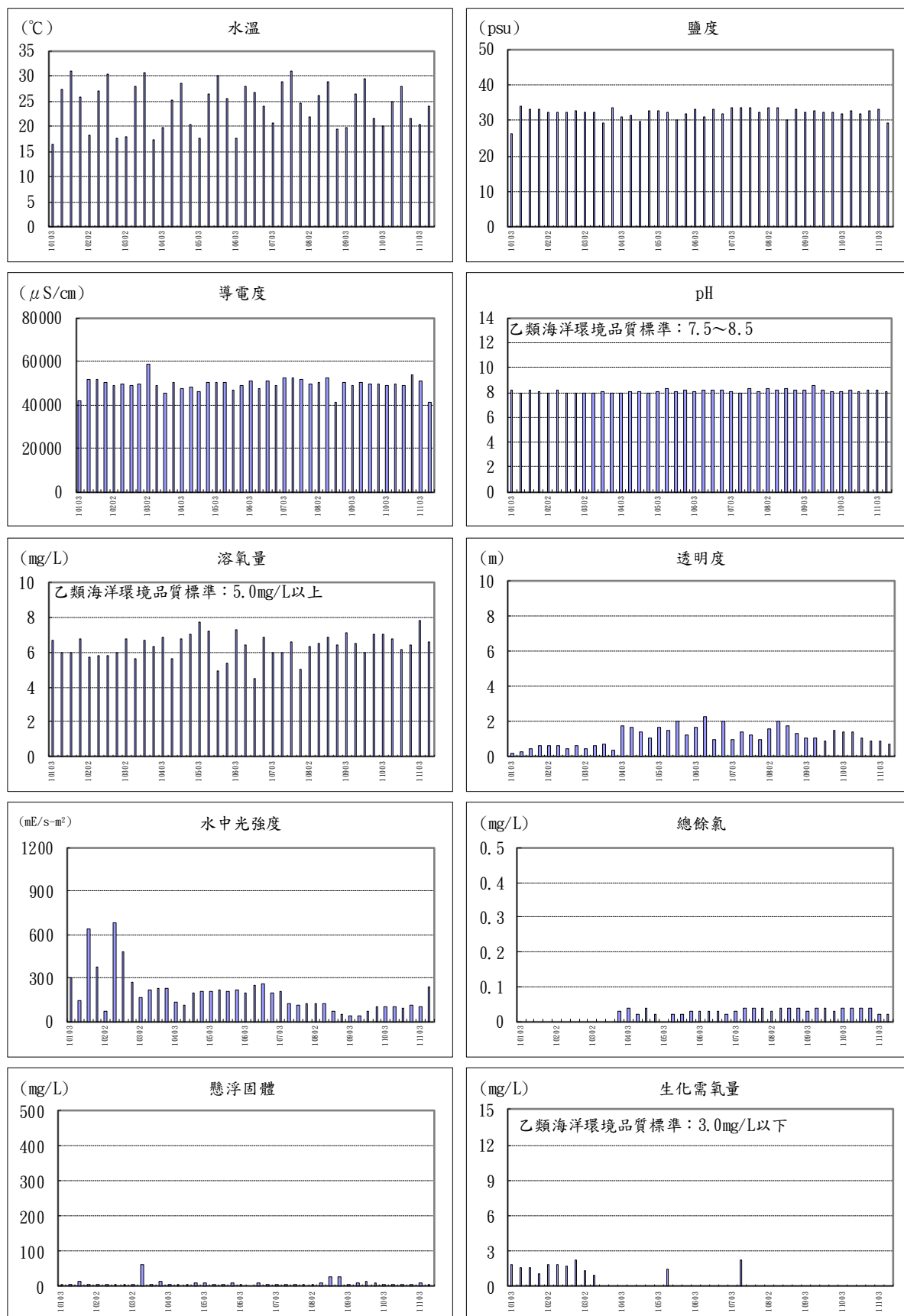


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

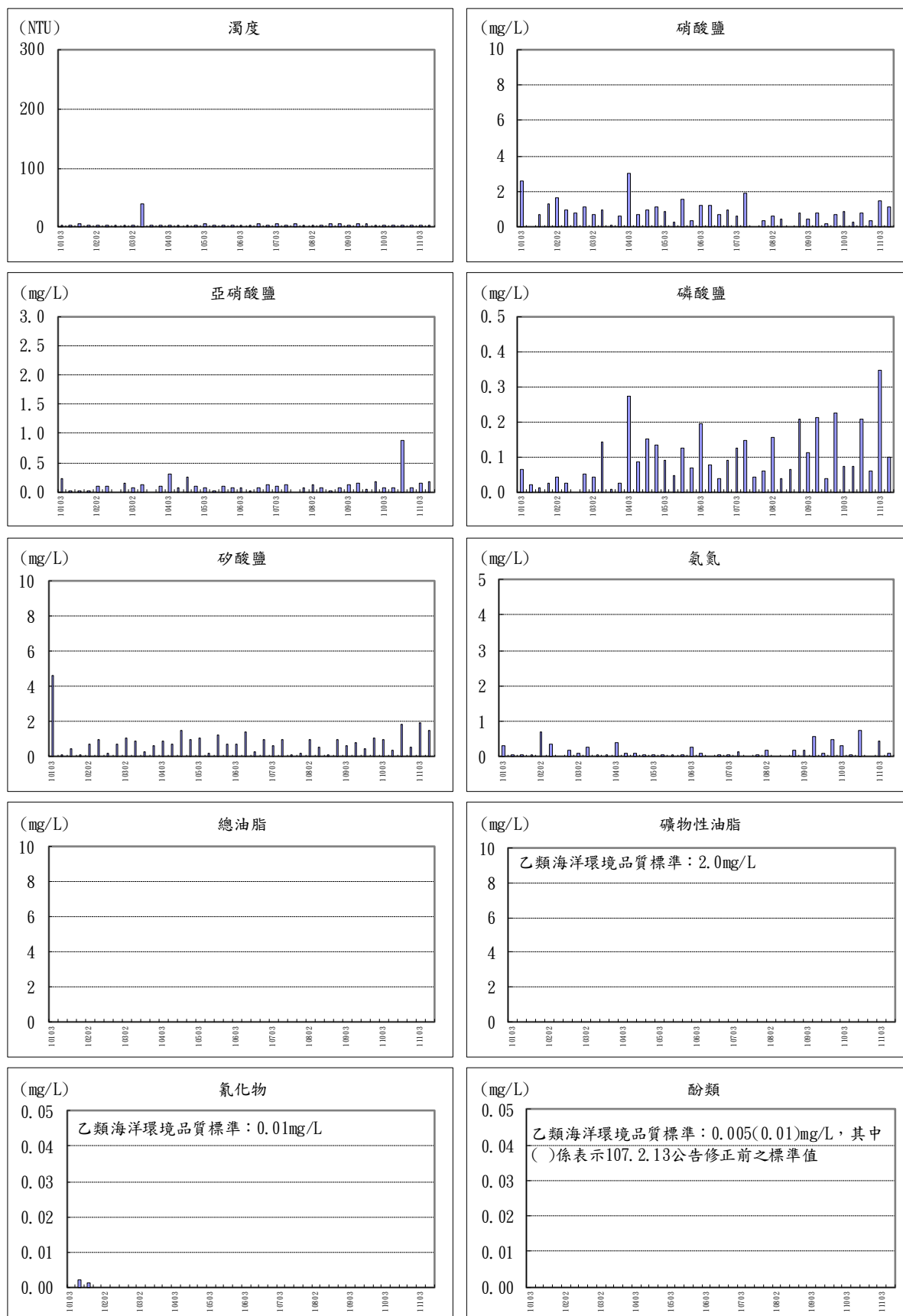


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

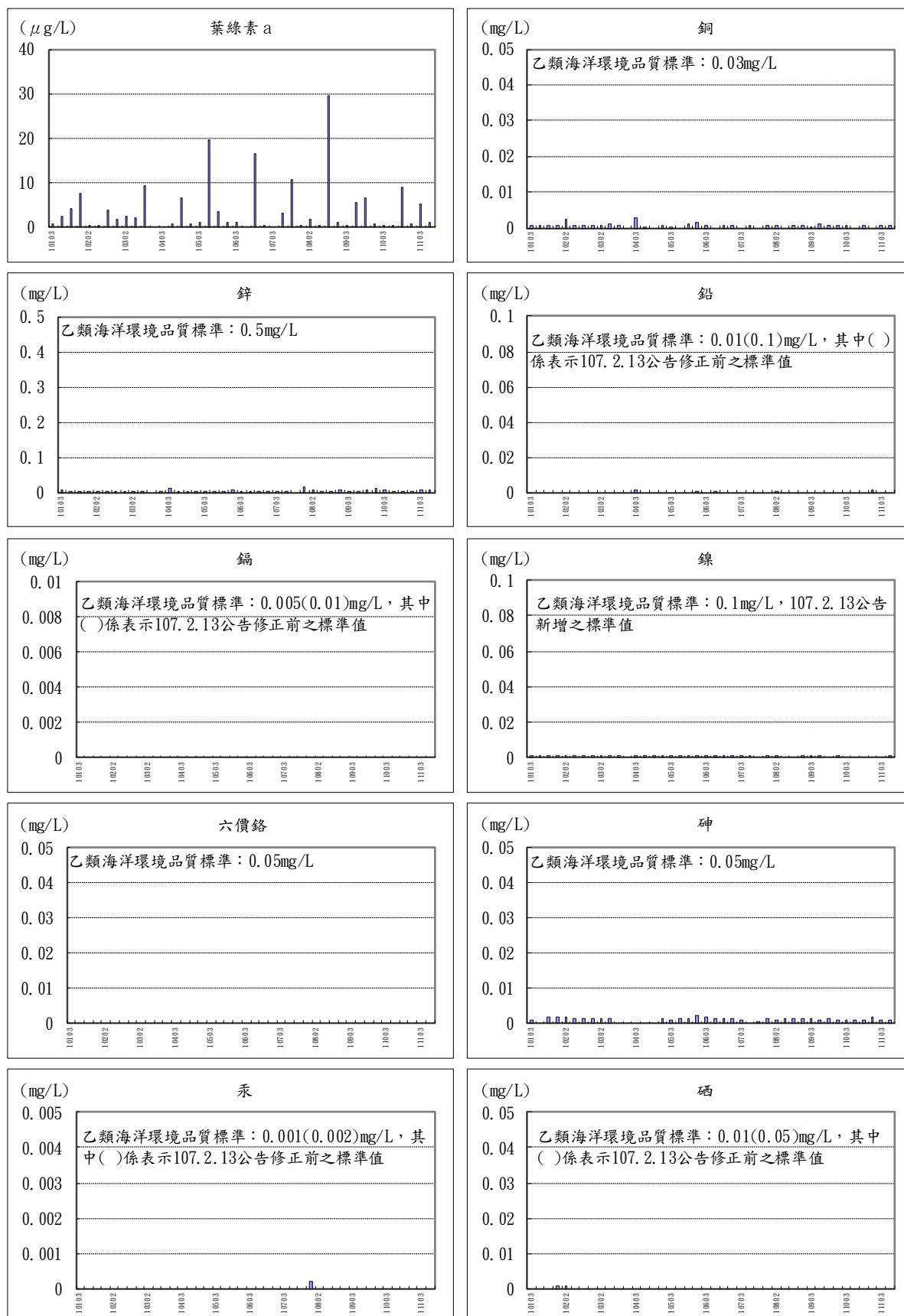


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

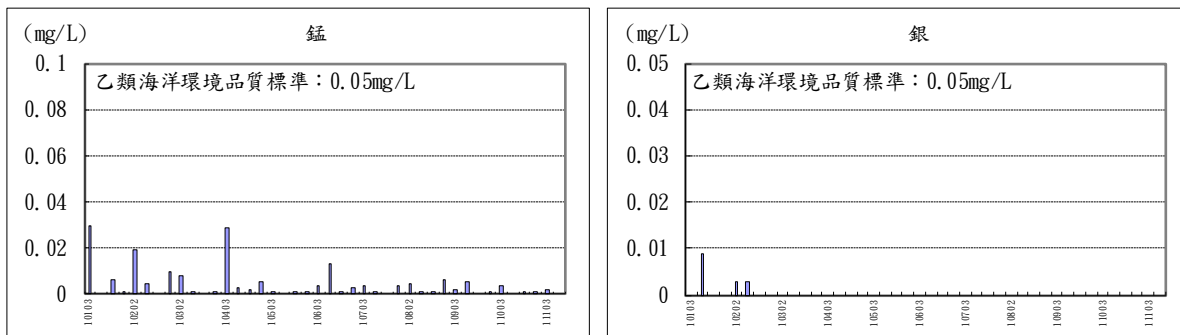


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

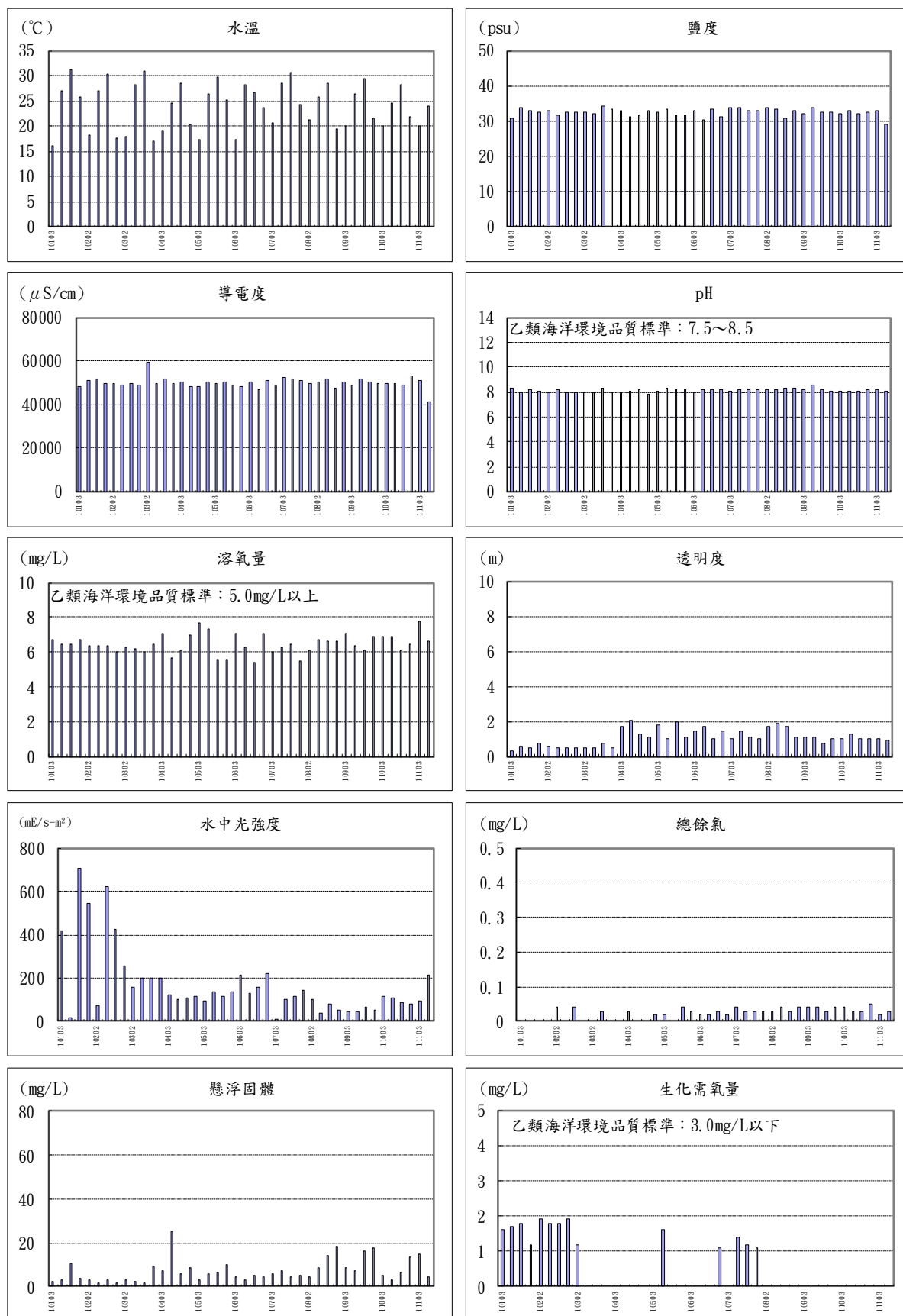


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

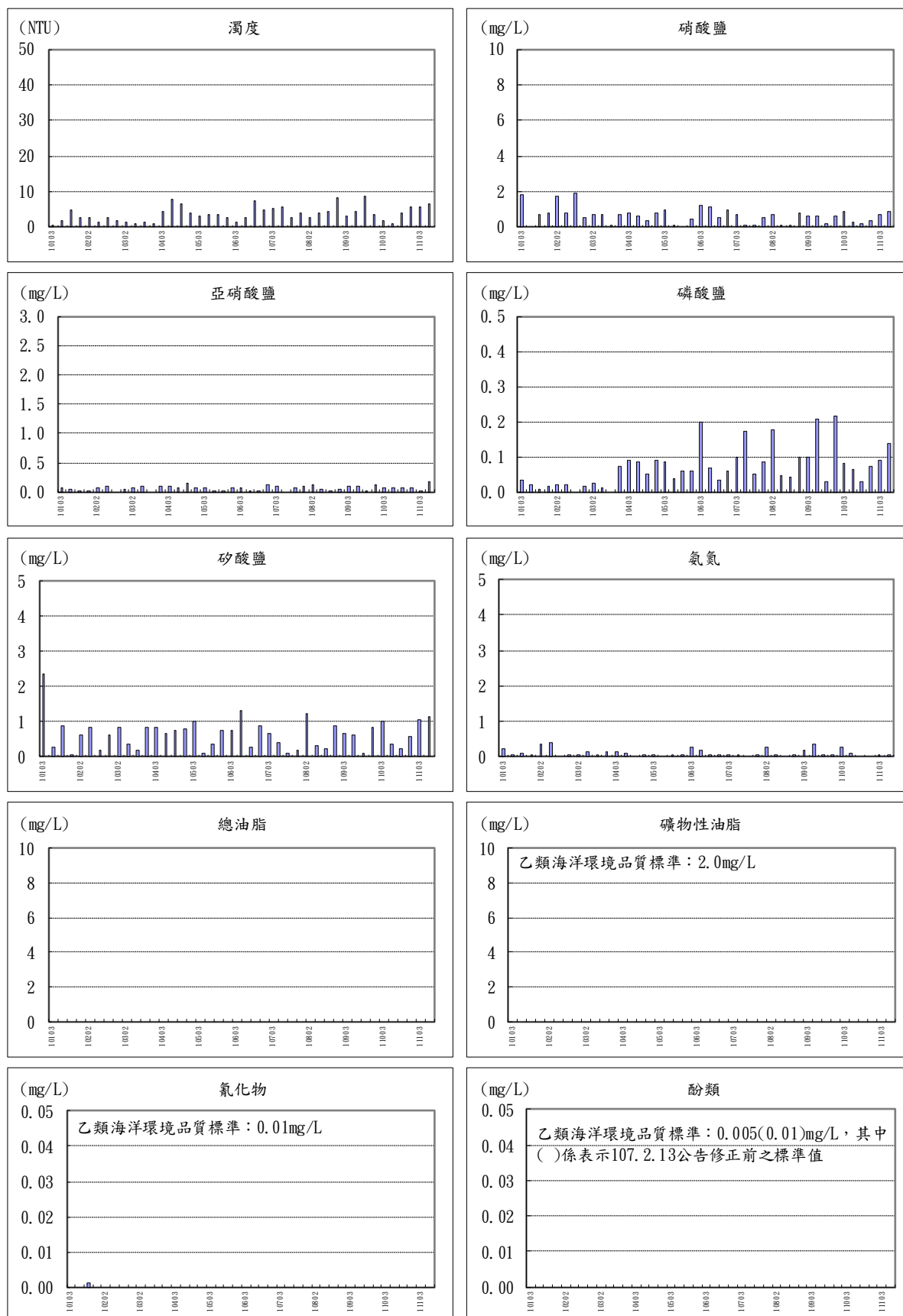


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

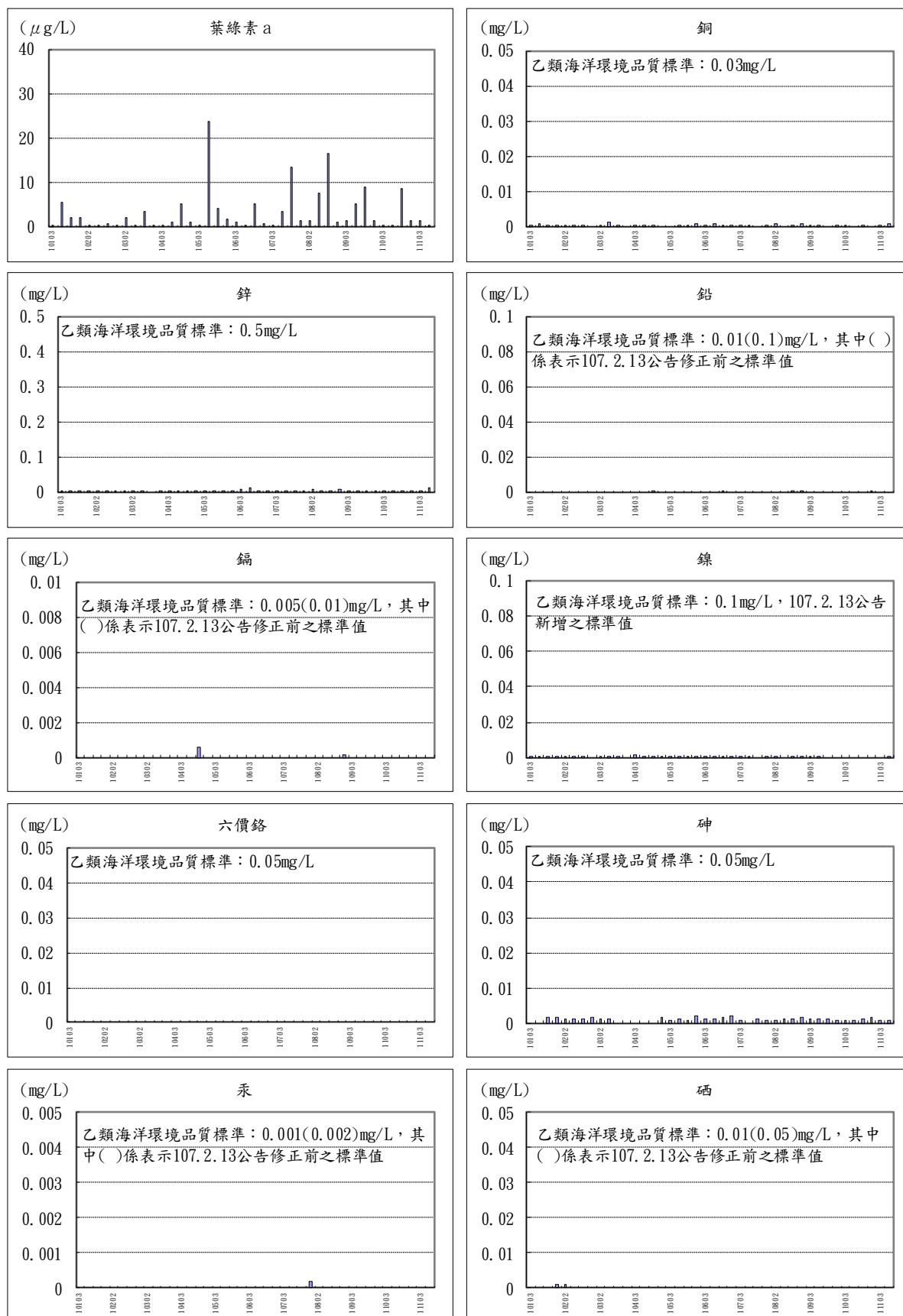


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

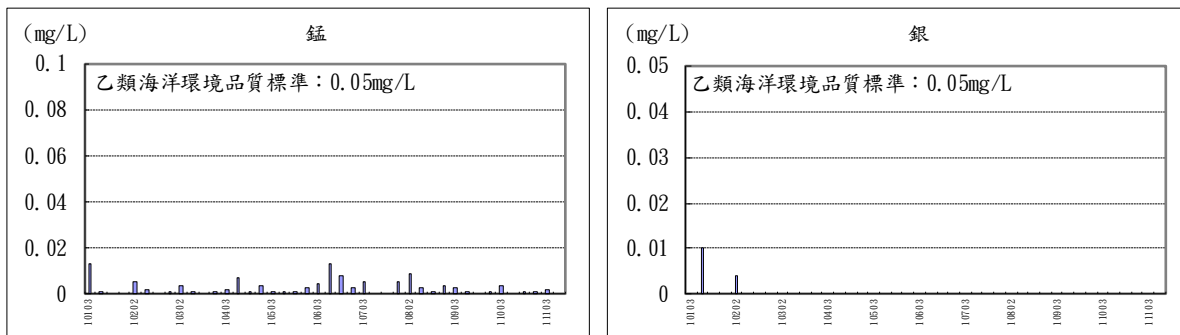


圖 3. 1. 1. 3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

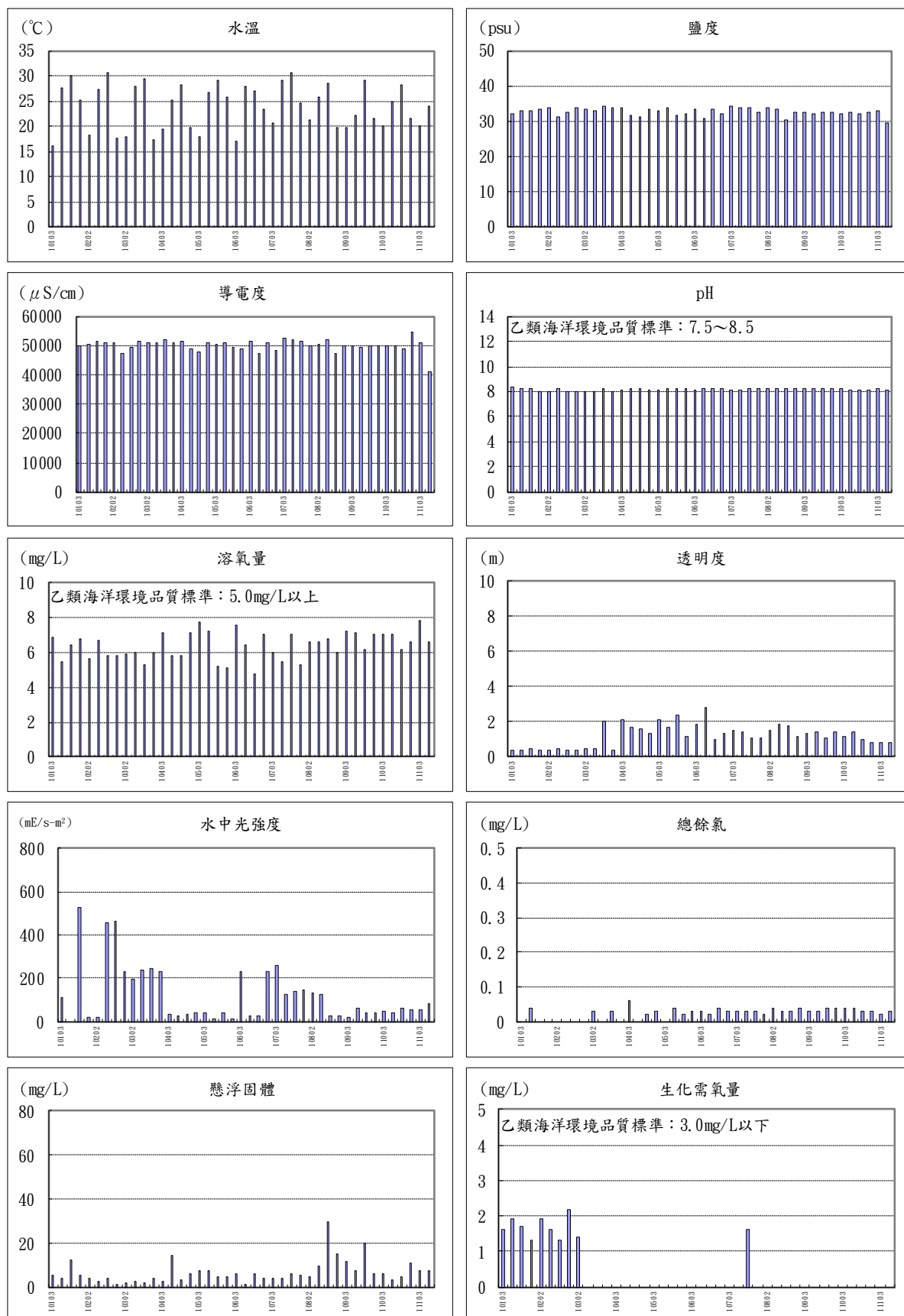


圖 3.1. 1. 3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

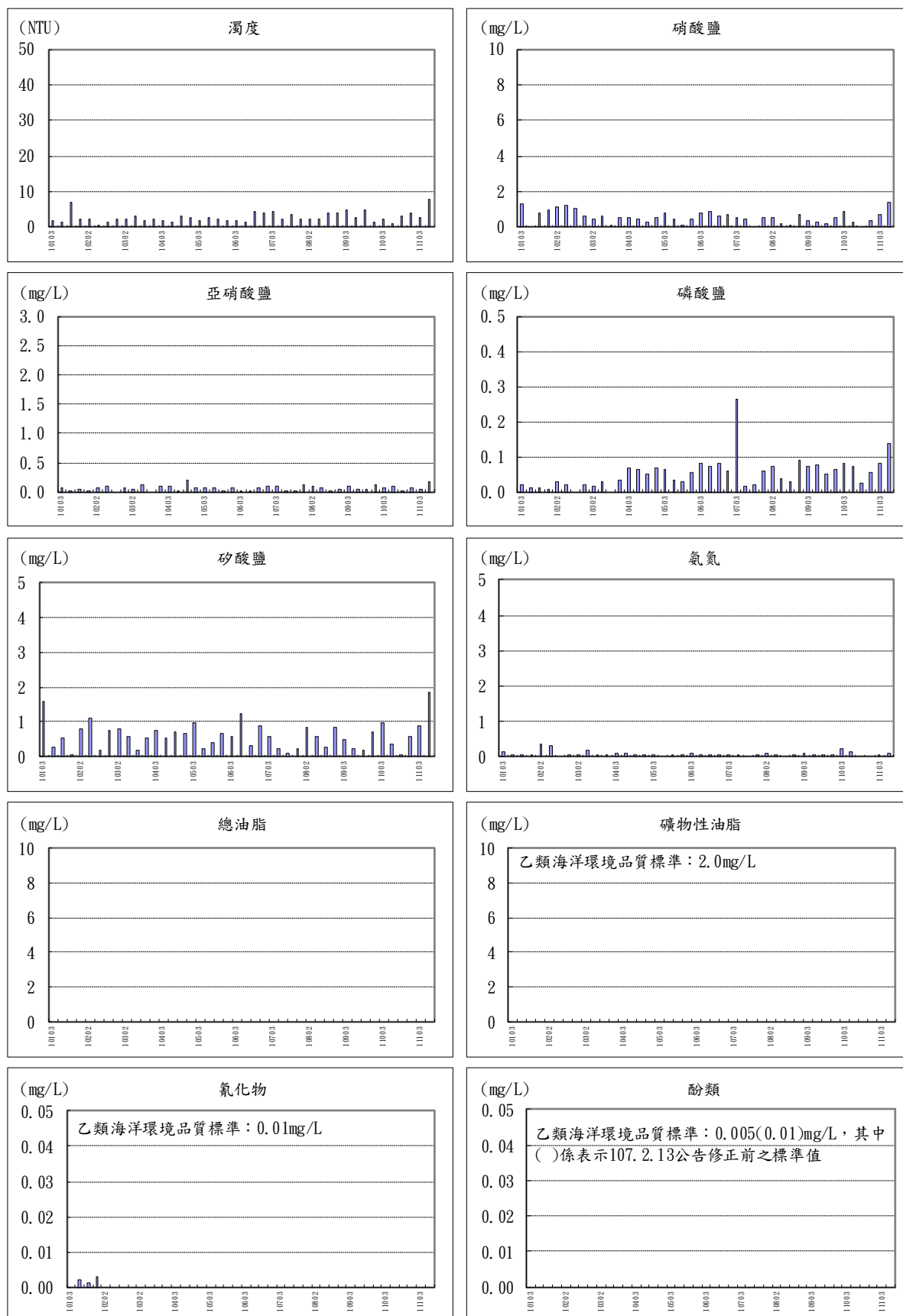


圖 3. 1. 1. 3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

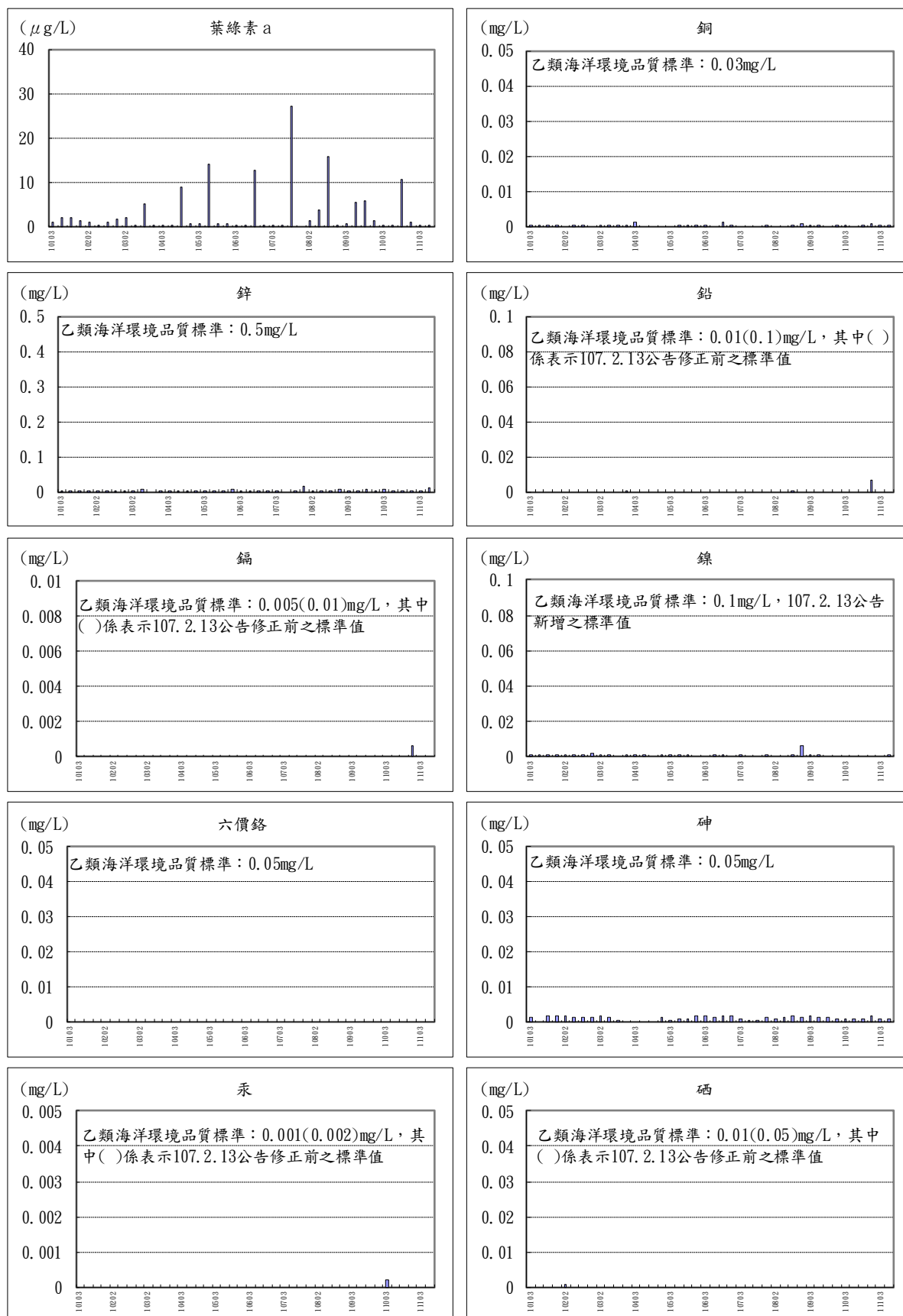


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

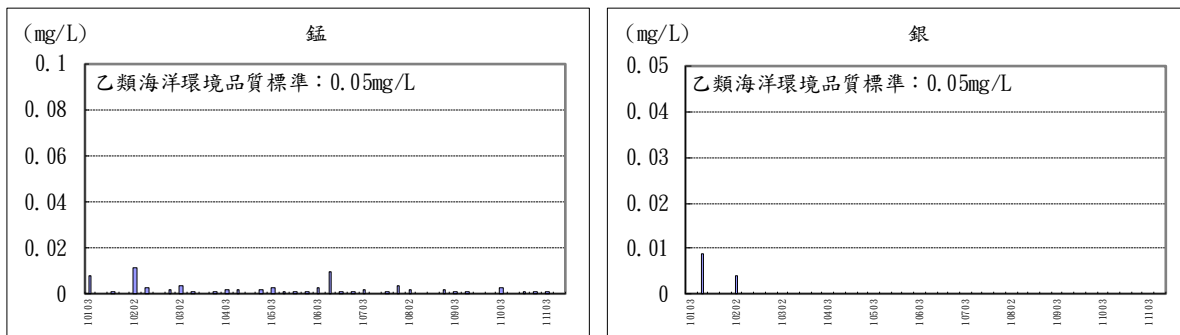


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

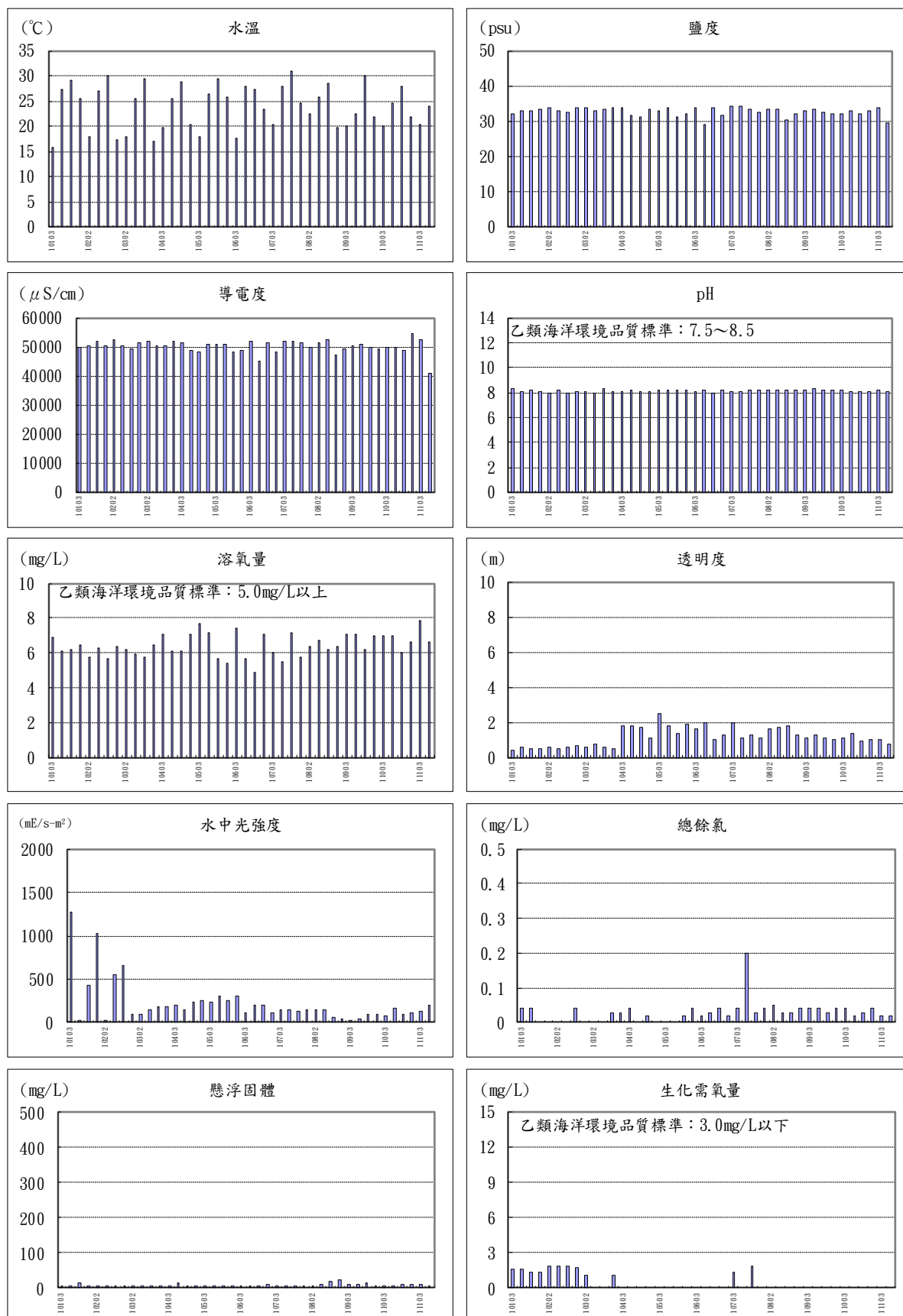


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

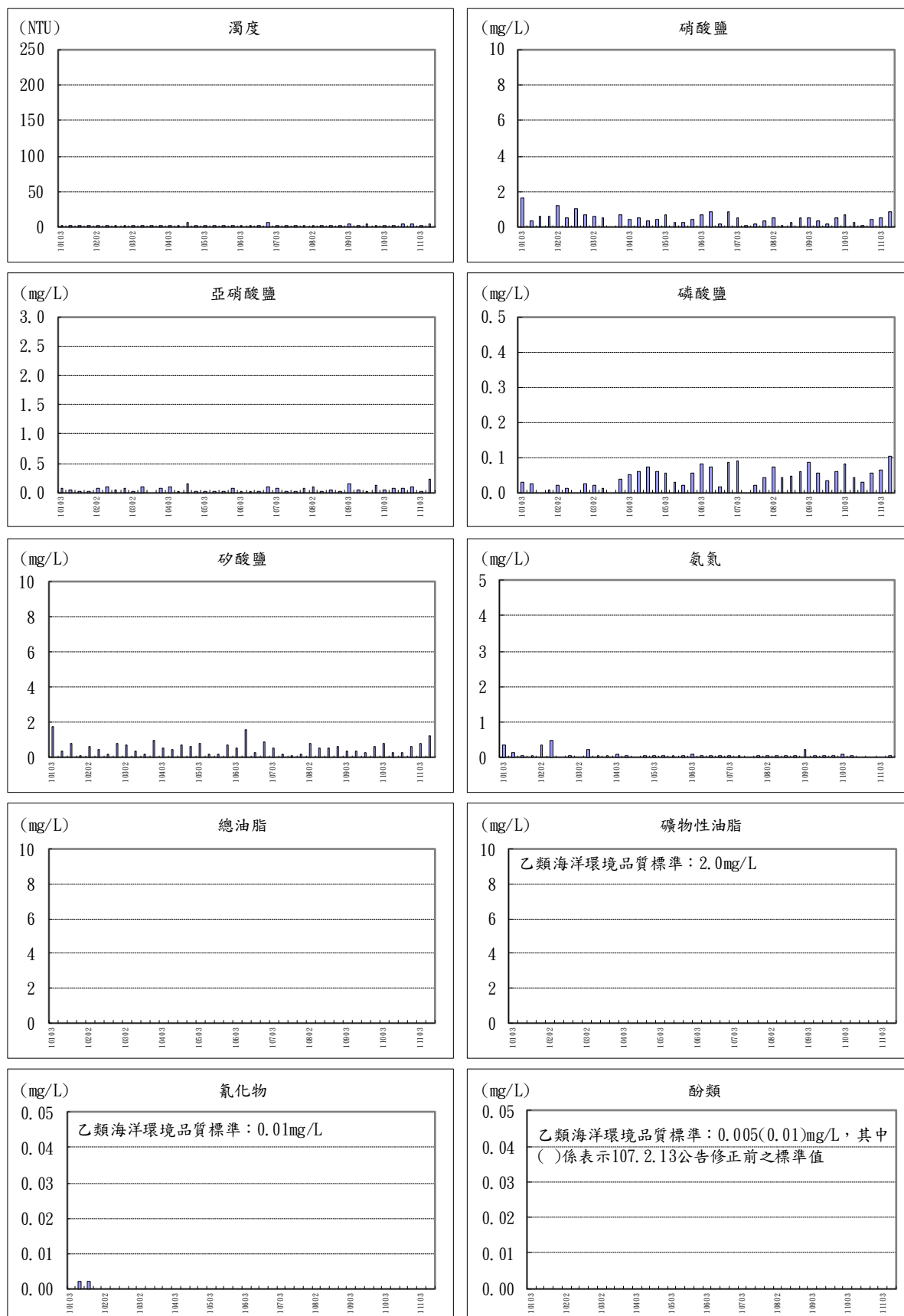


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

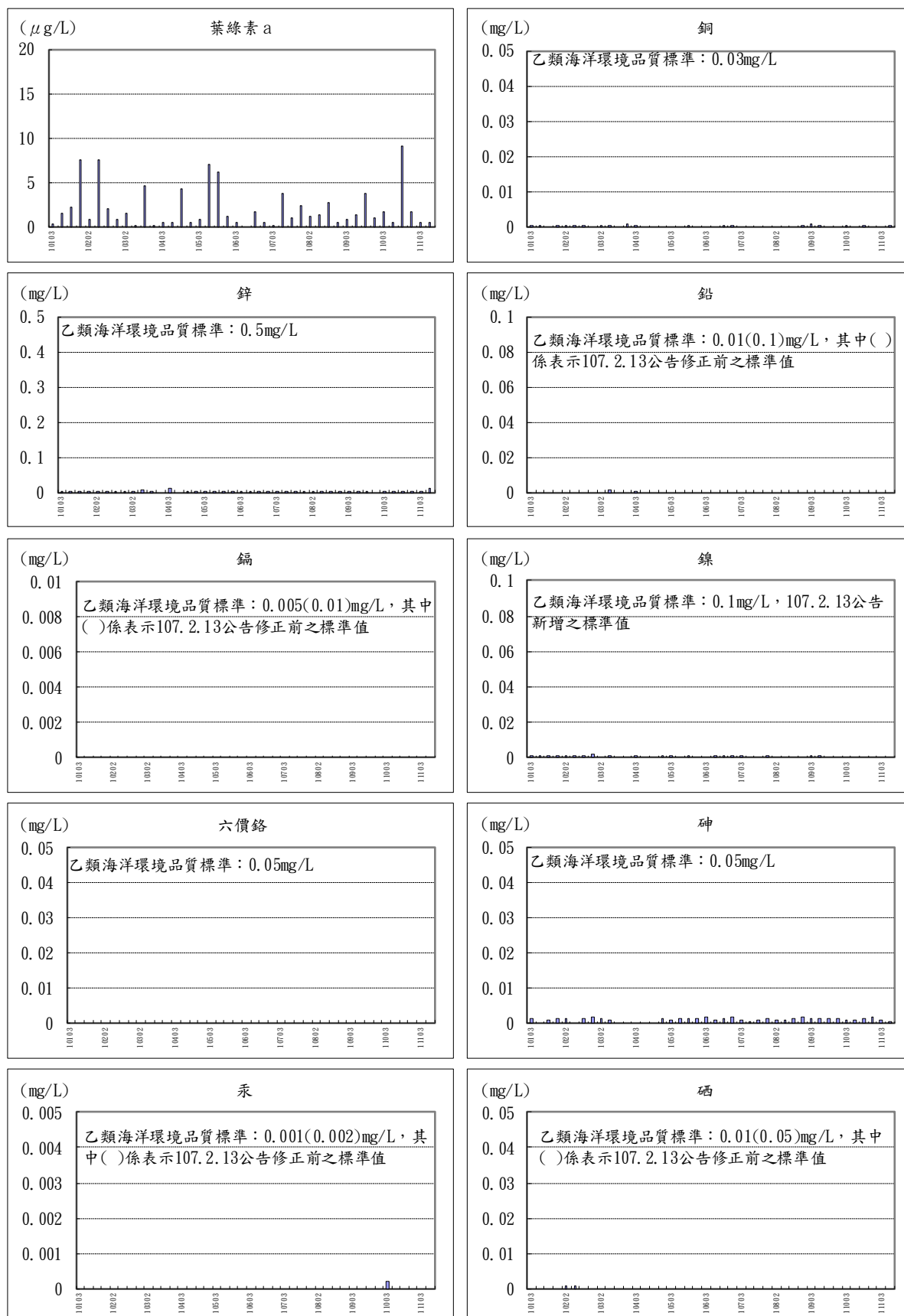


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

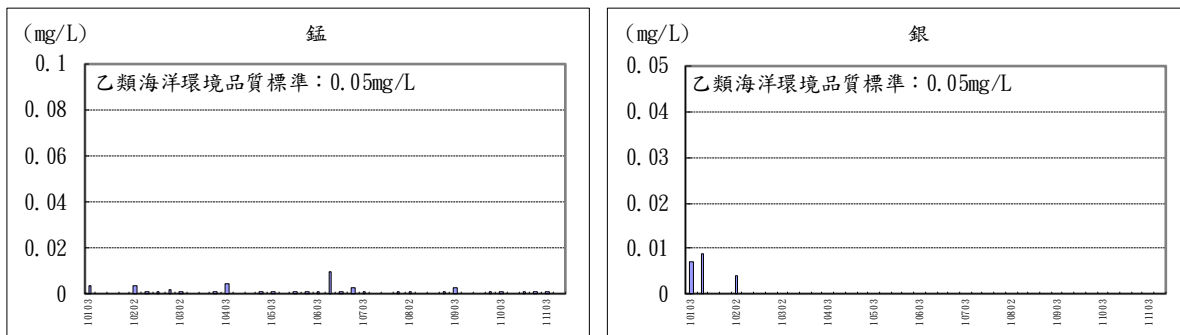


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

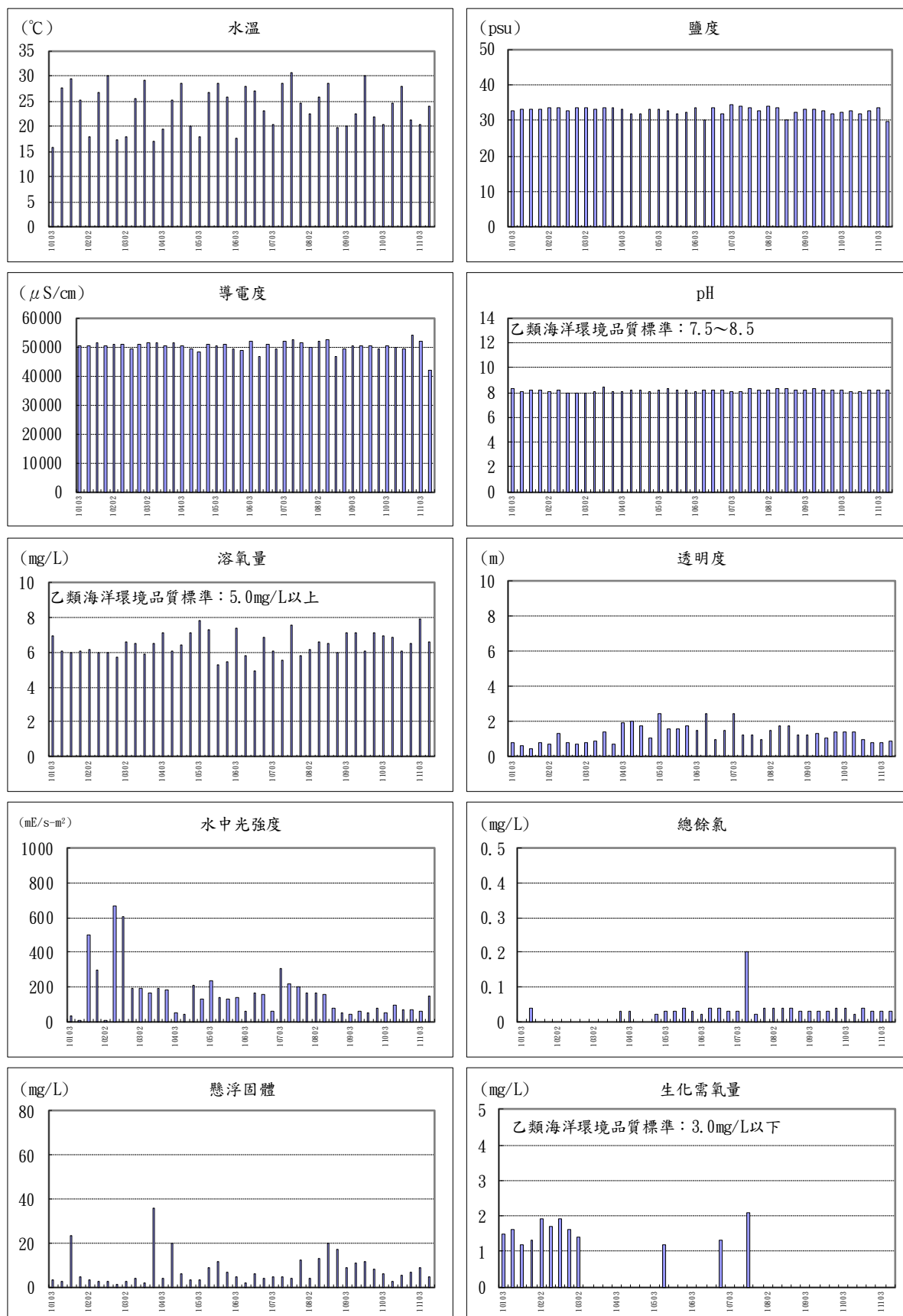


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

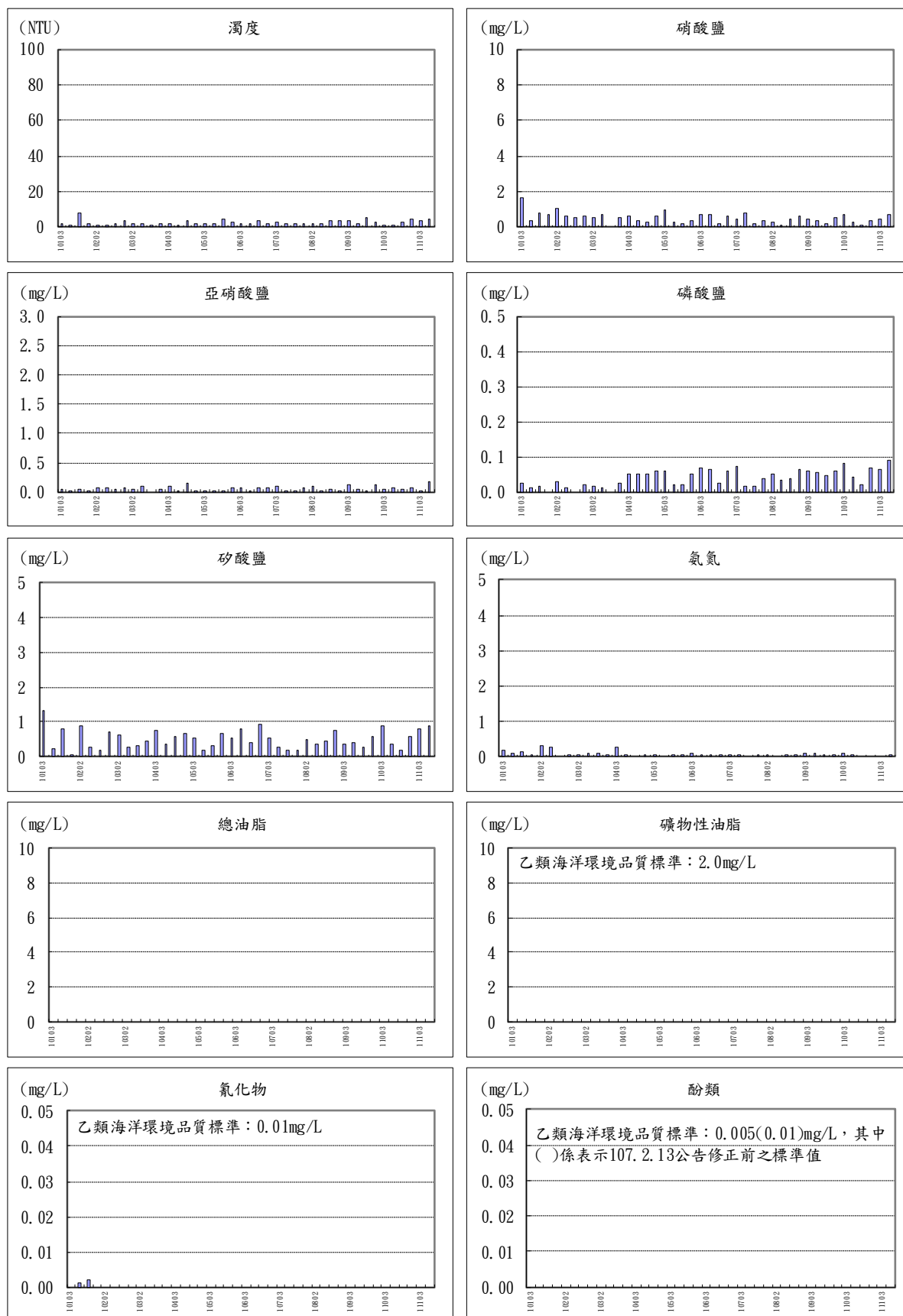


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

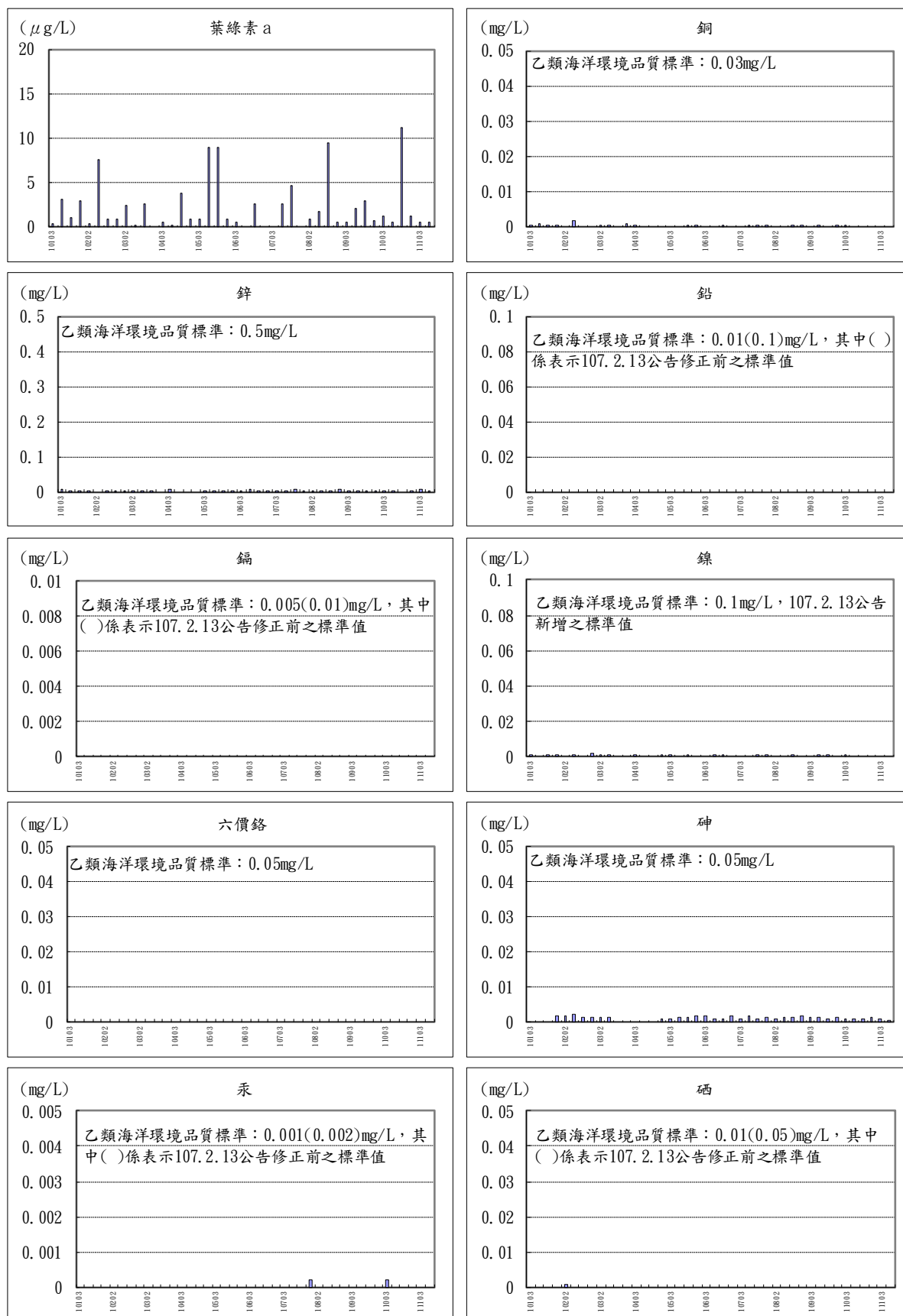


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

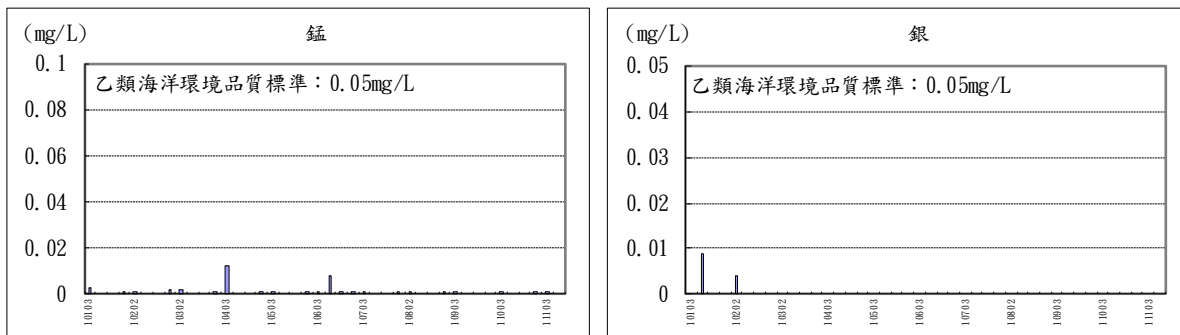


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

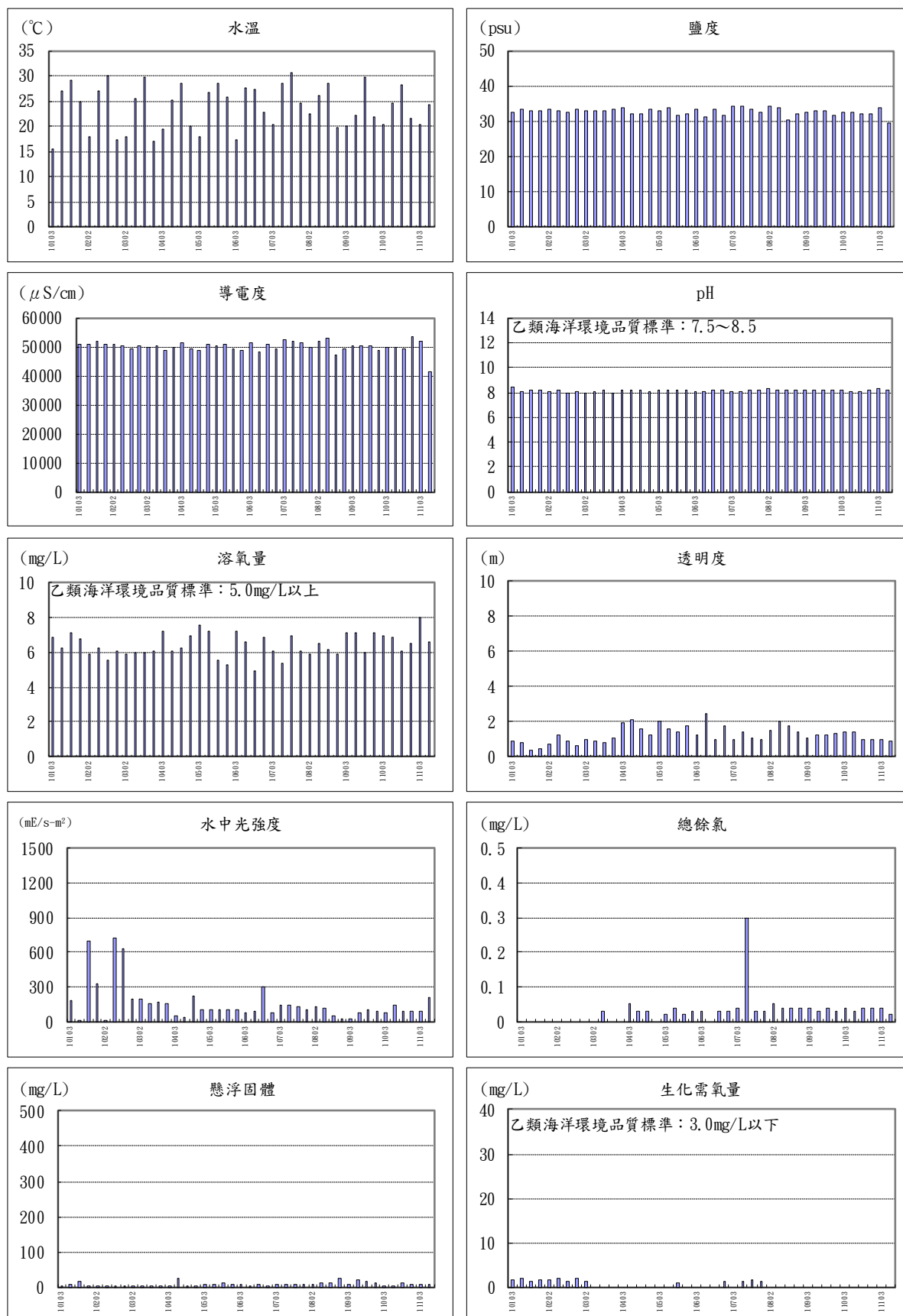


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

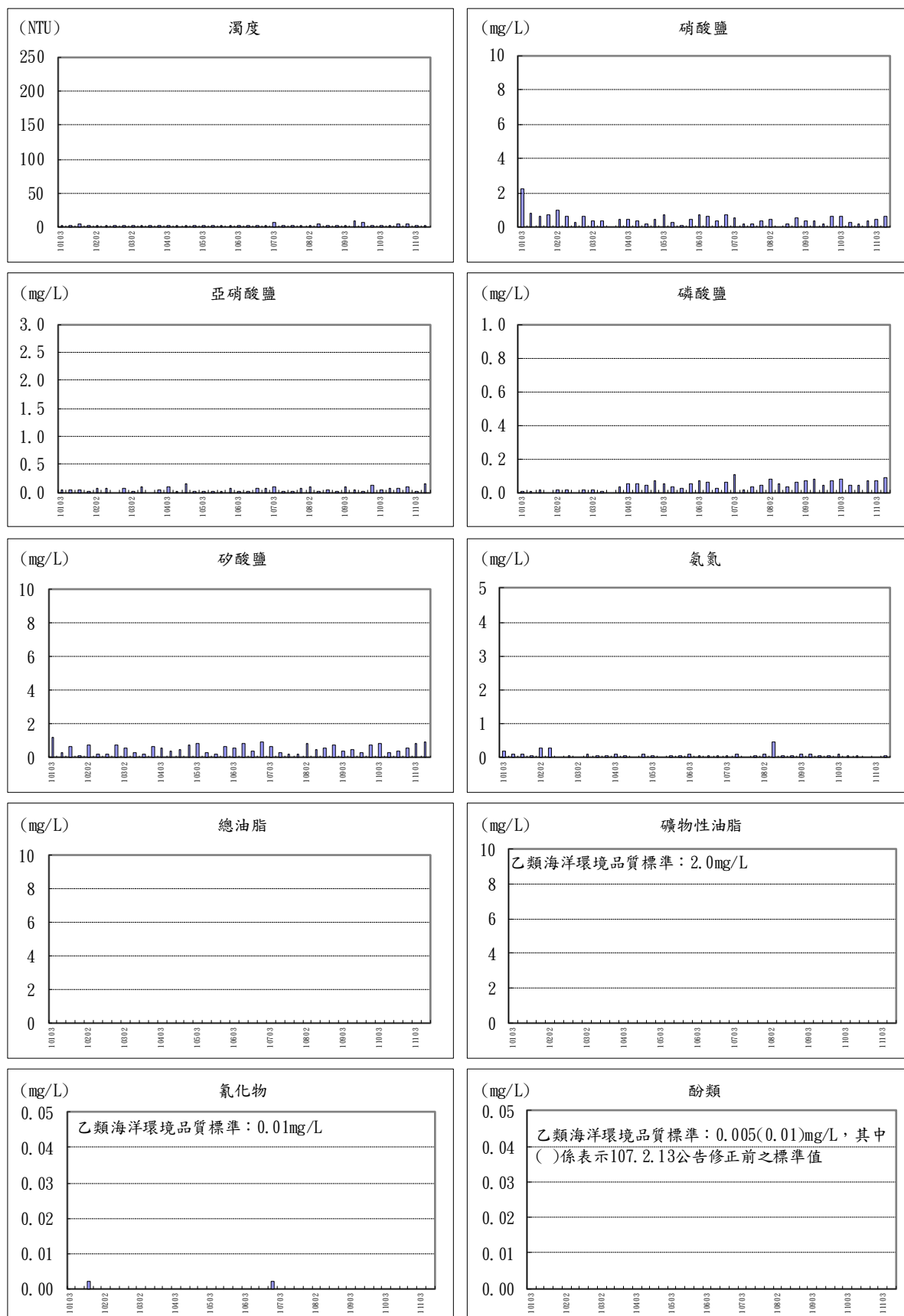


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

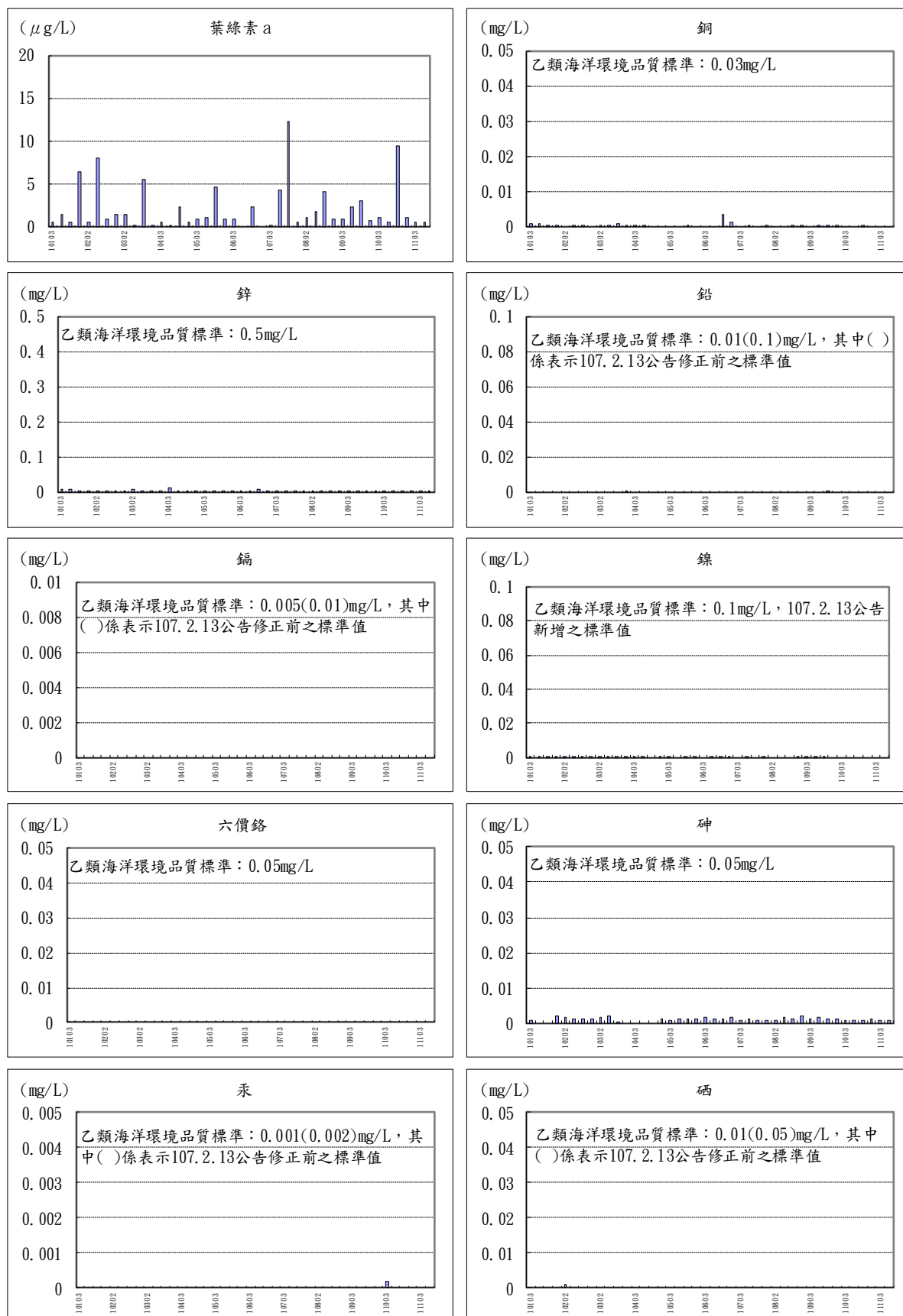


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

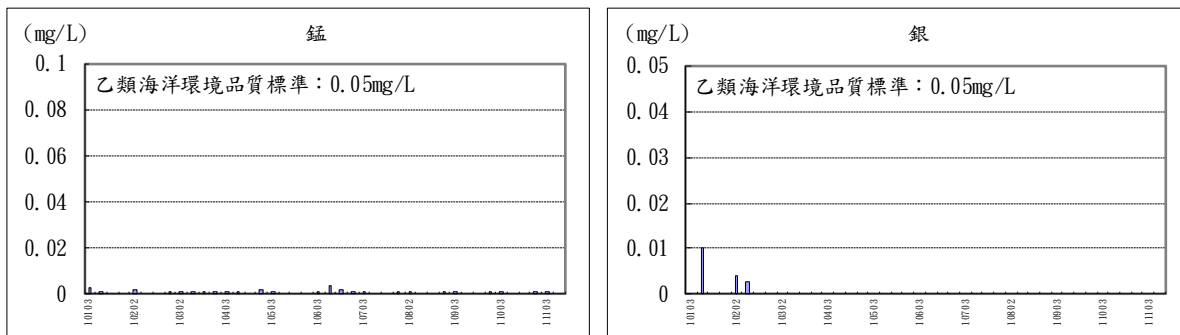


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

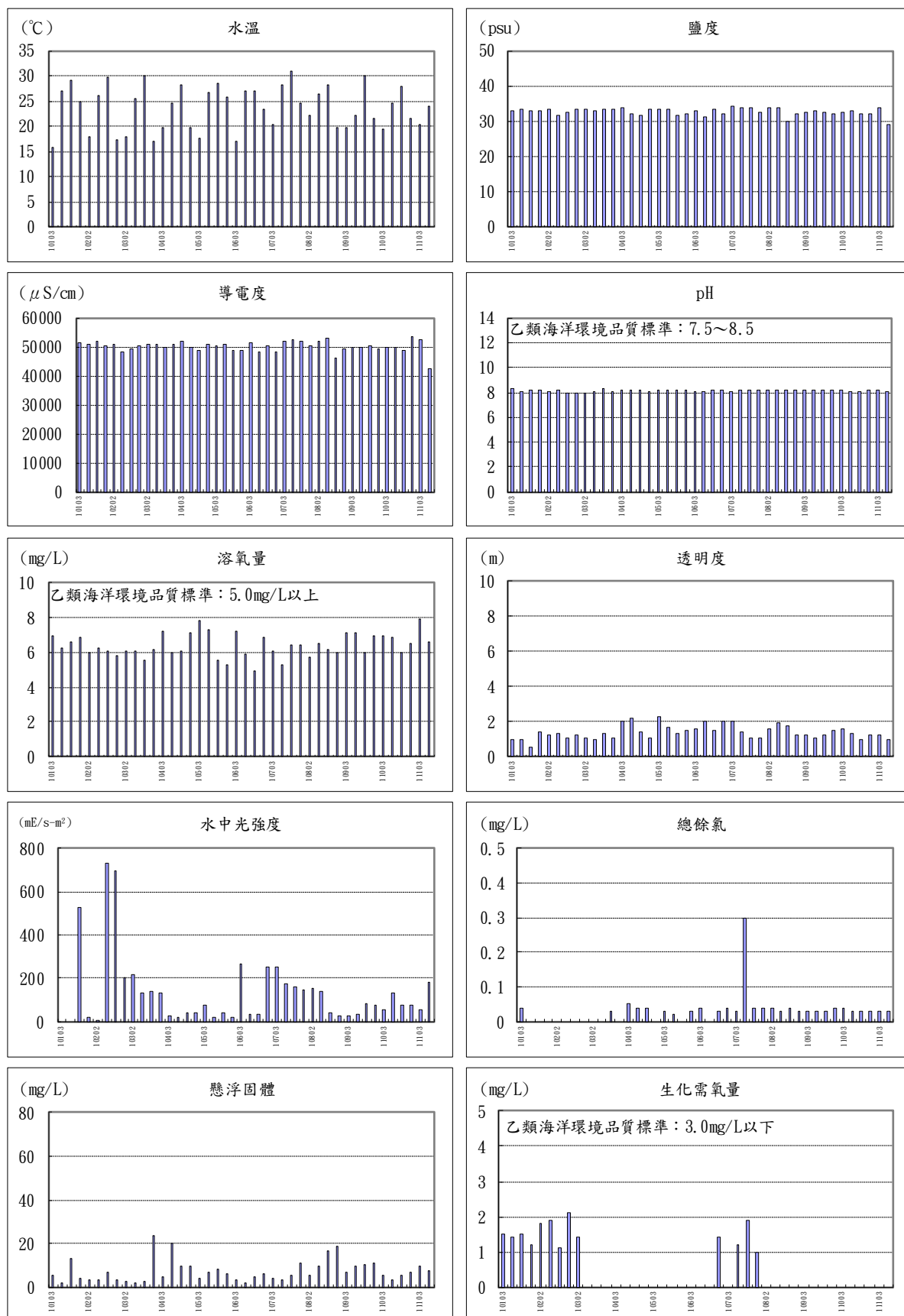


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

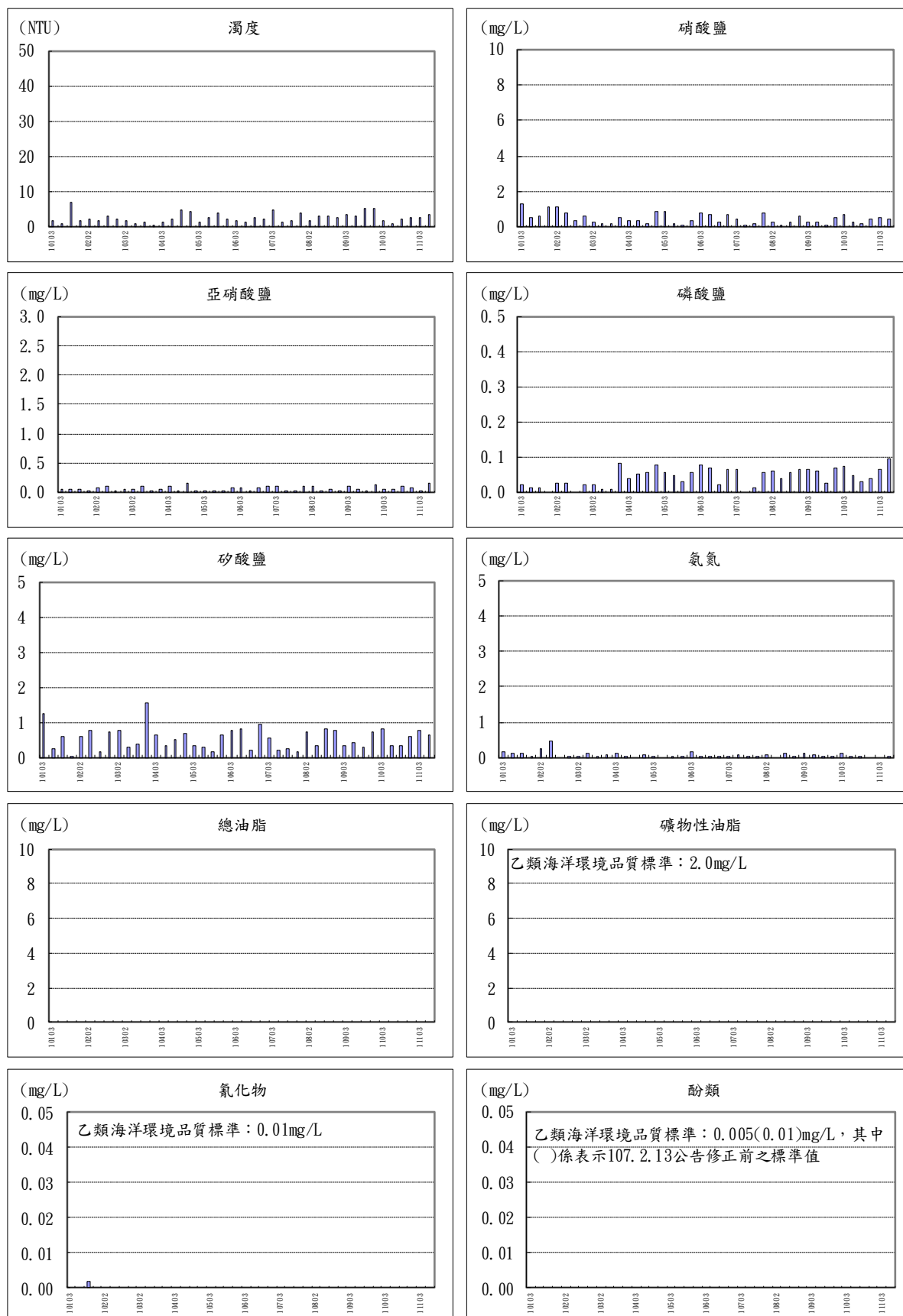


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

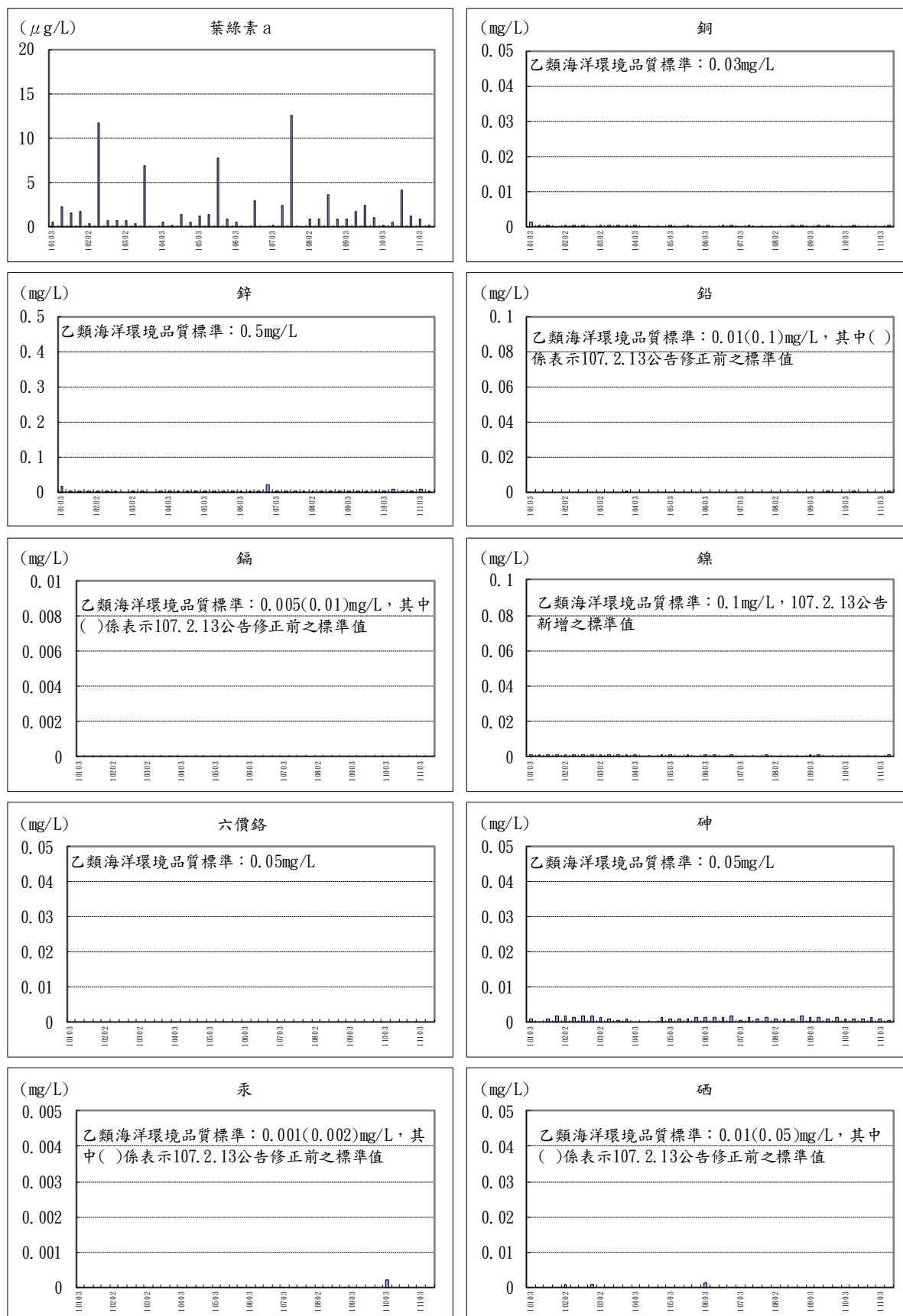


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

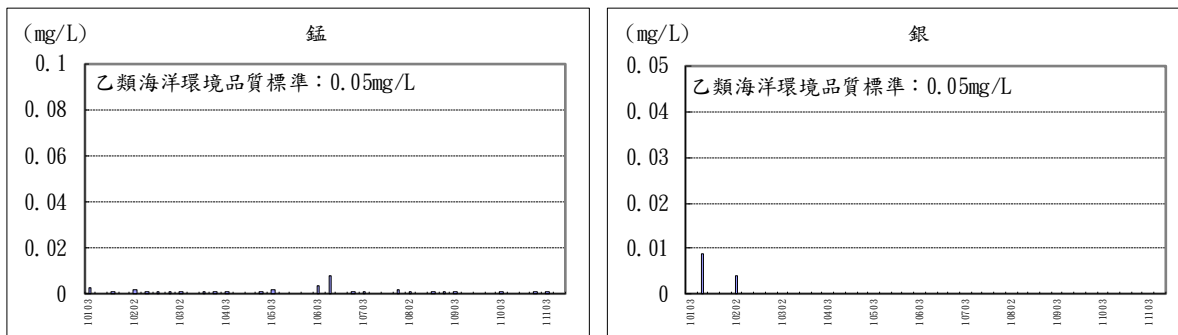


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

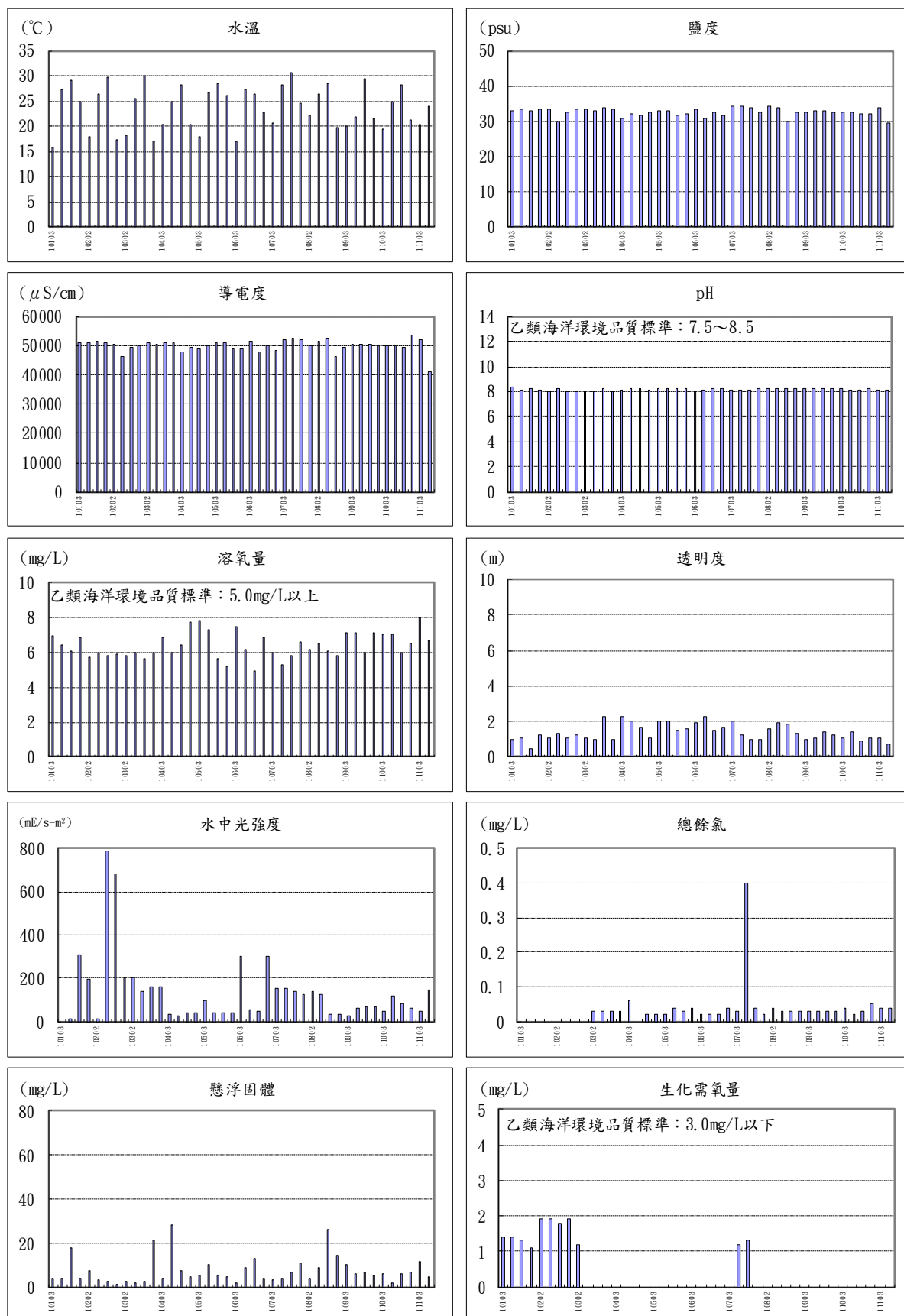


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

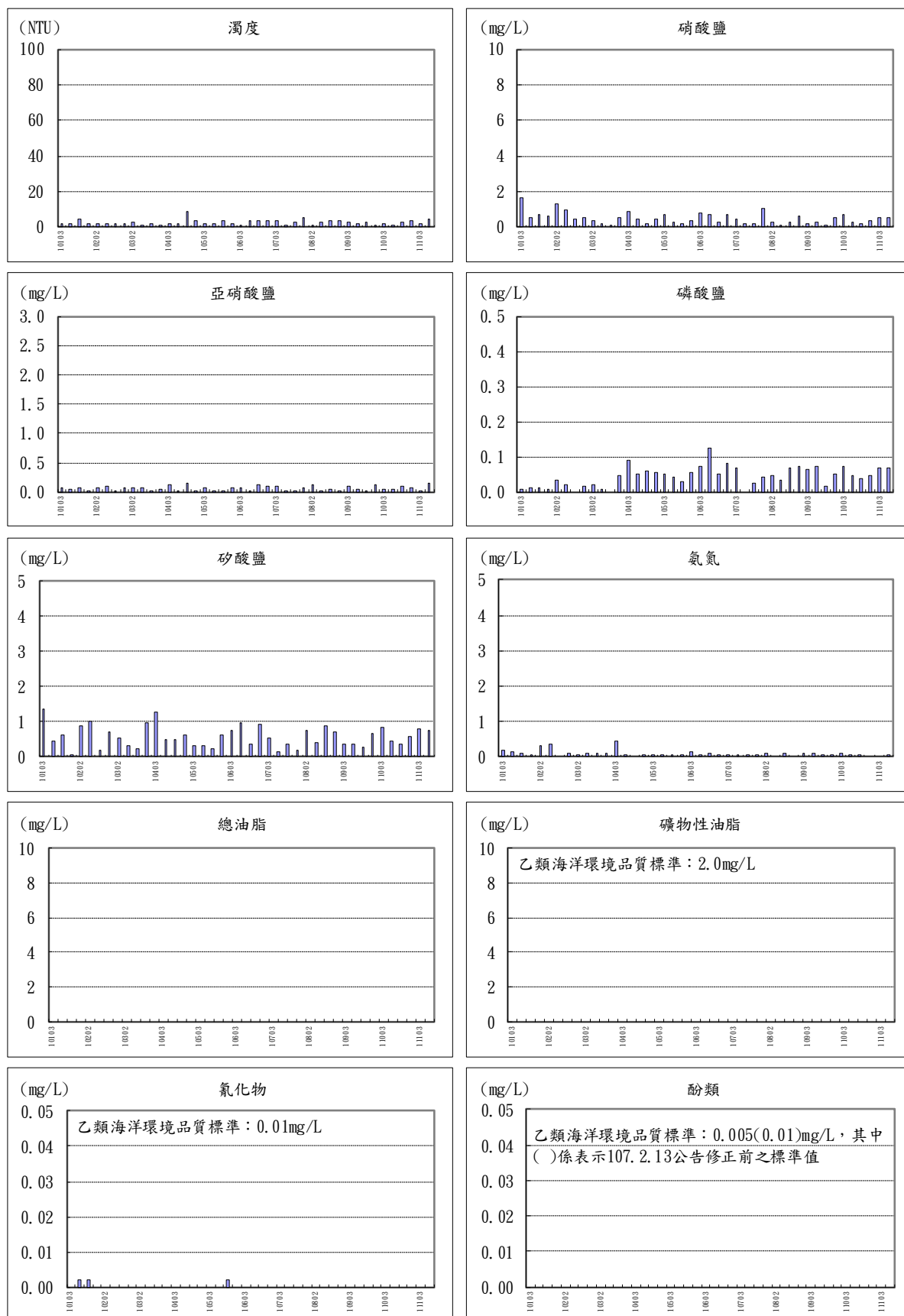


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

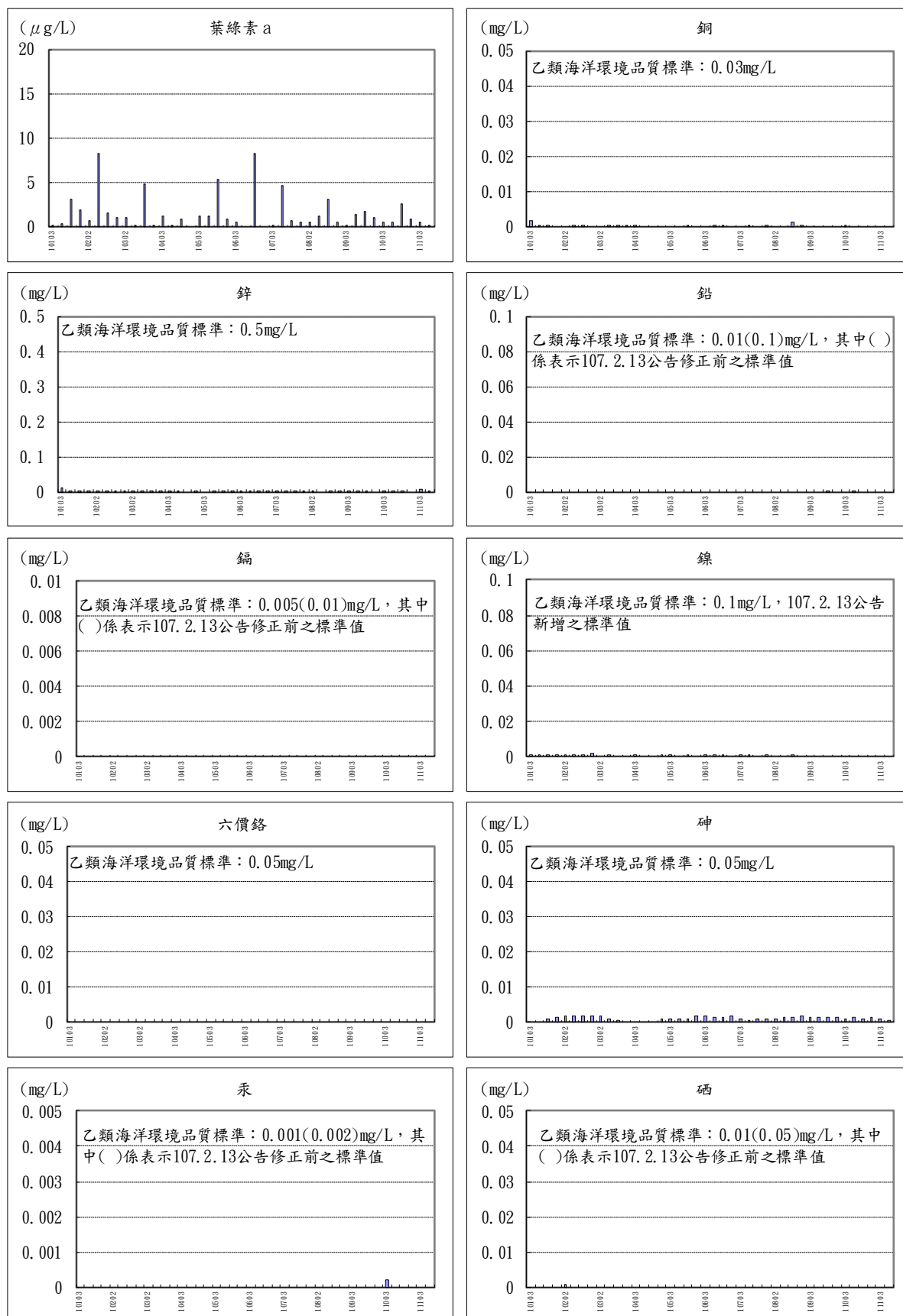


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

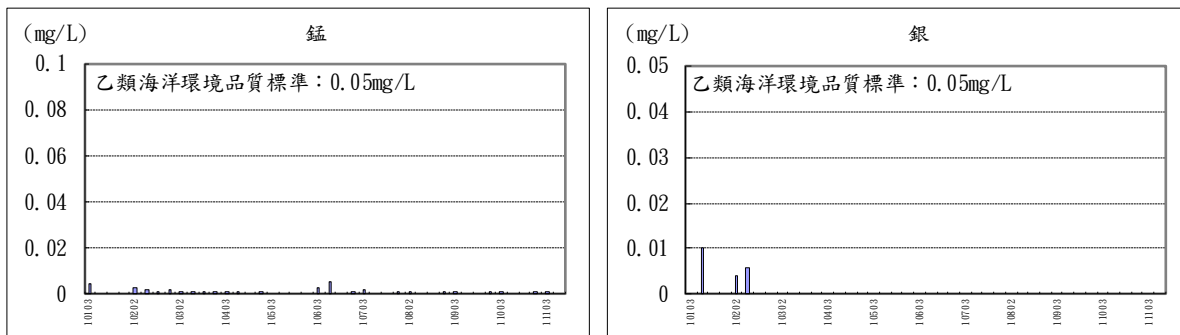


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

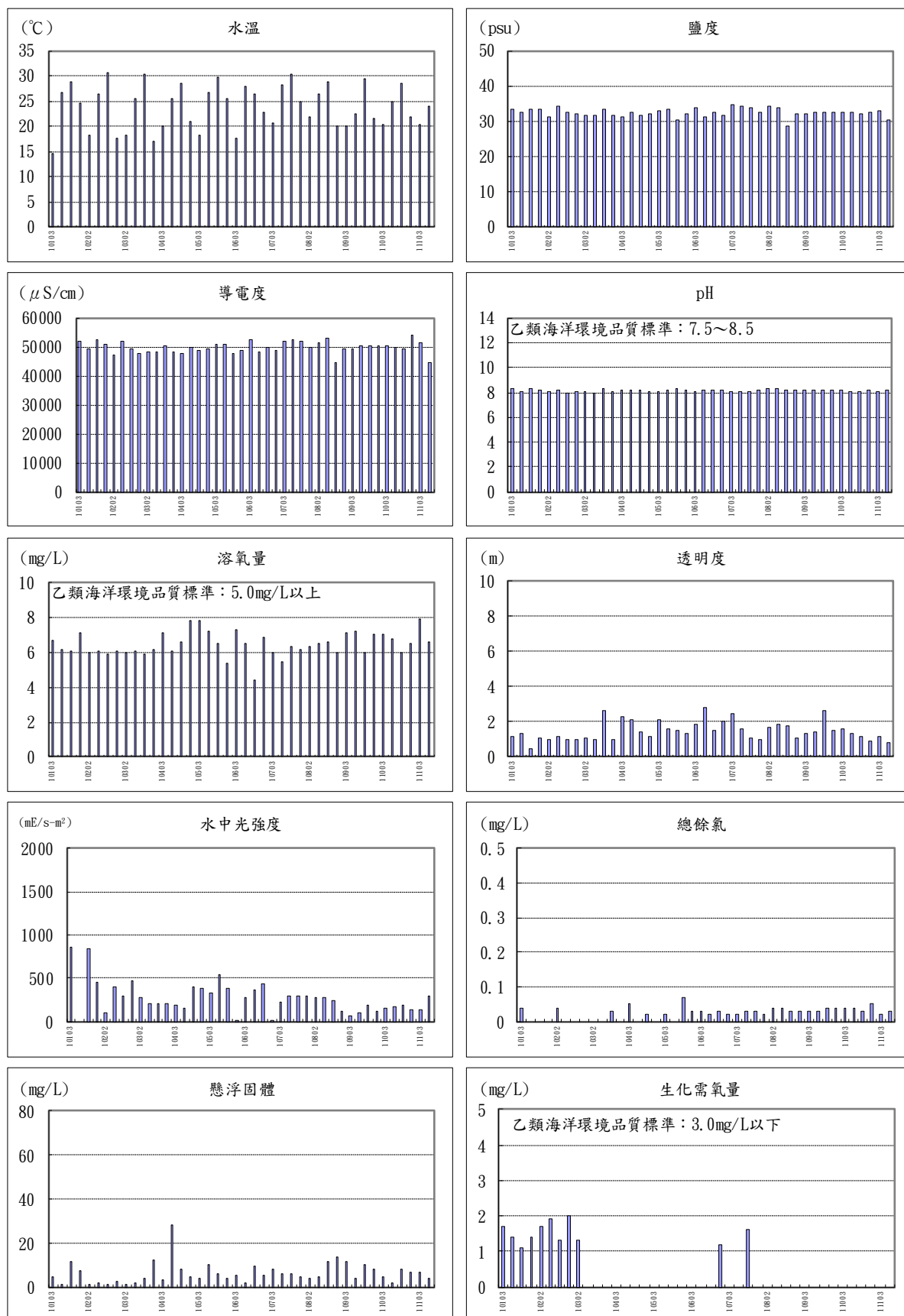


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

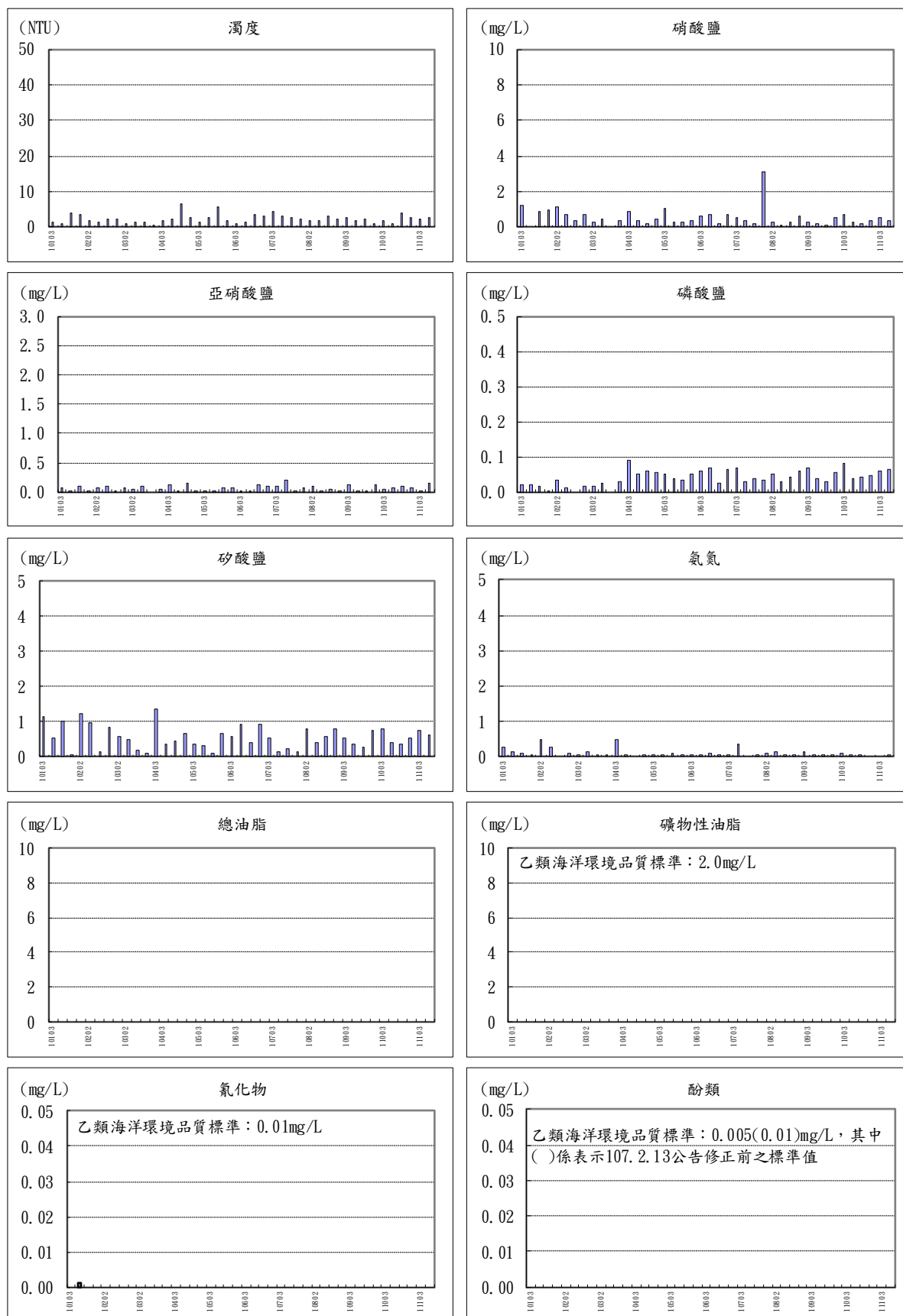


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

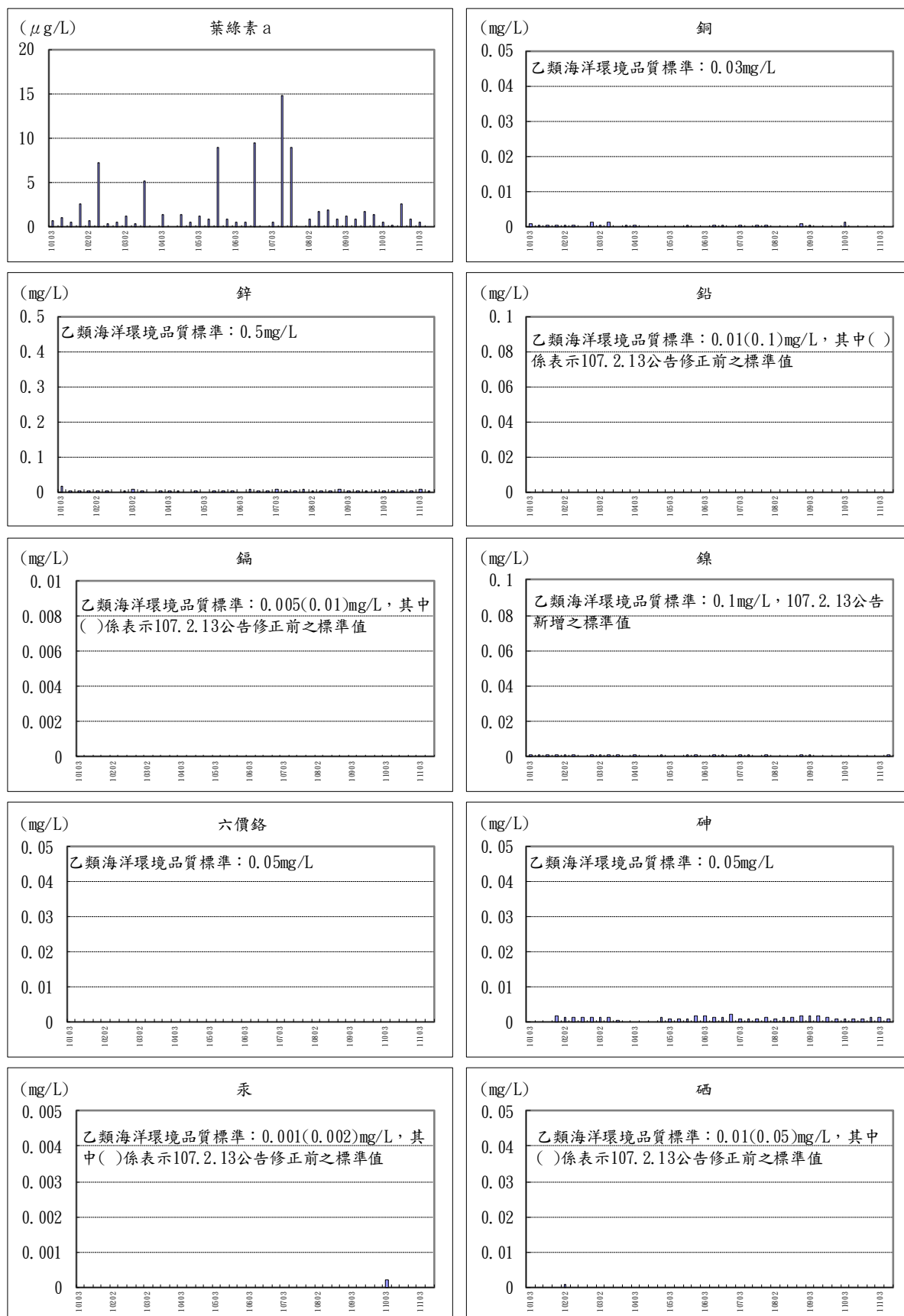


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

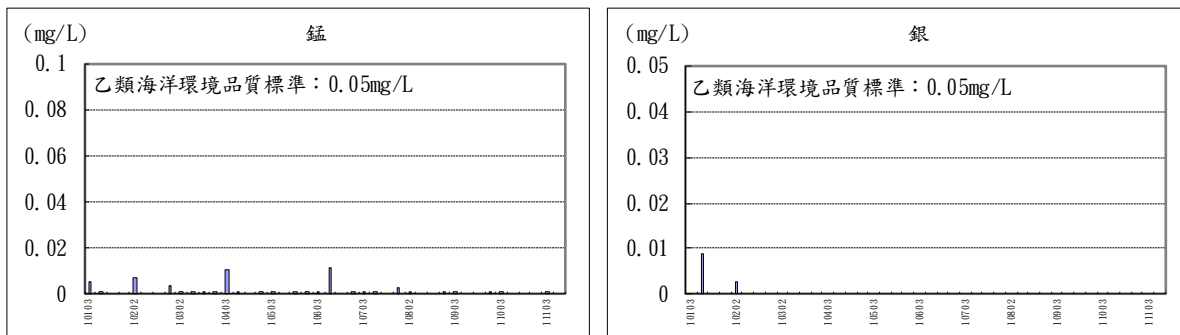


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

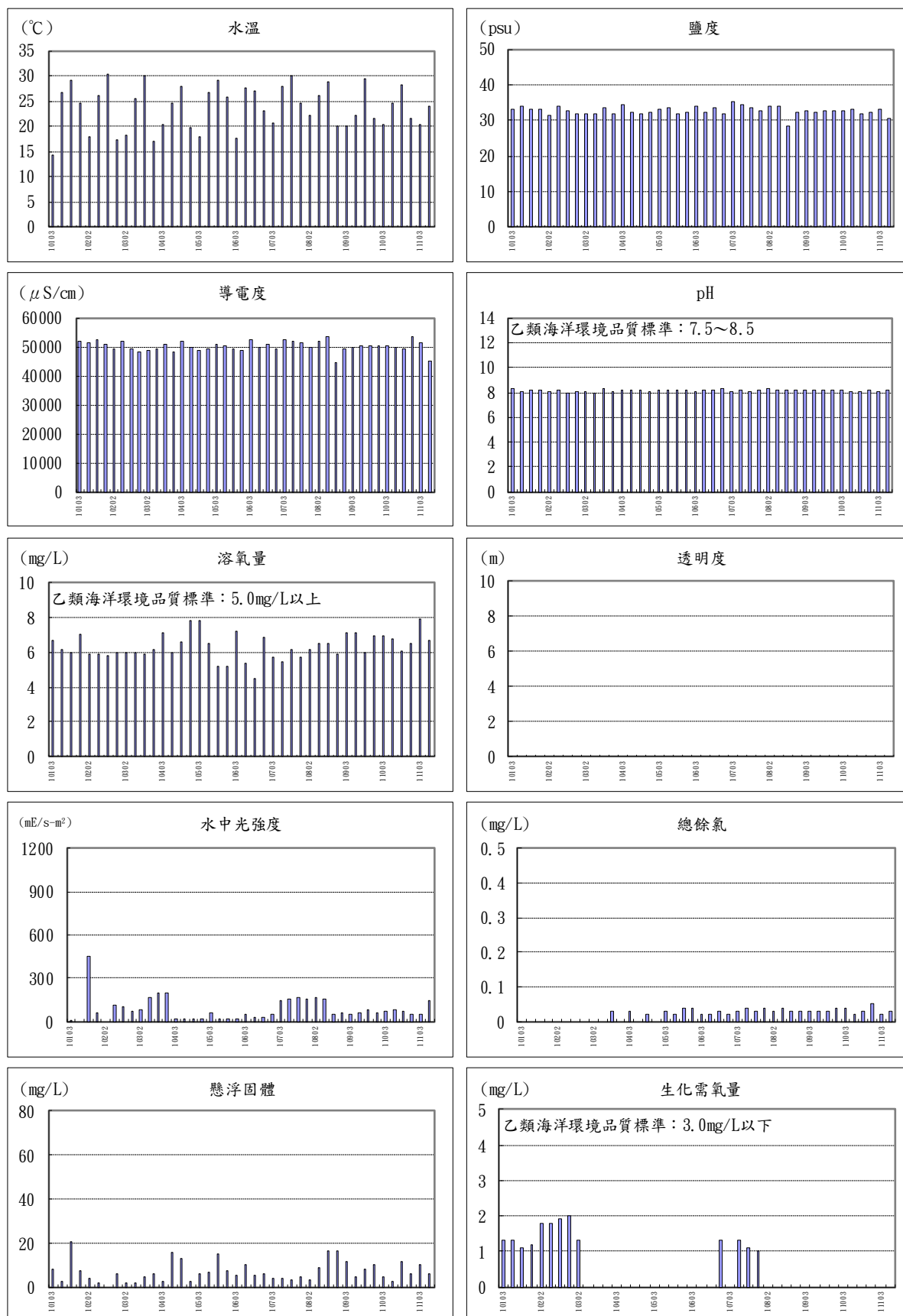


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

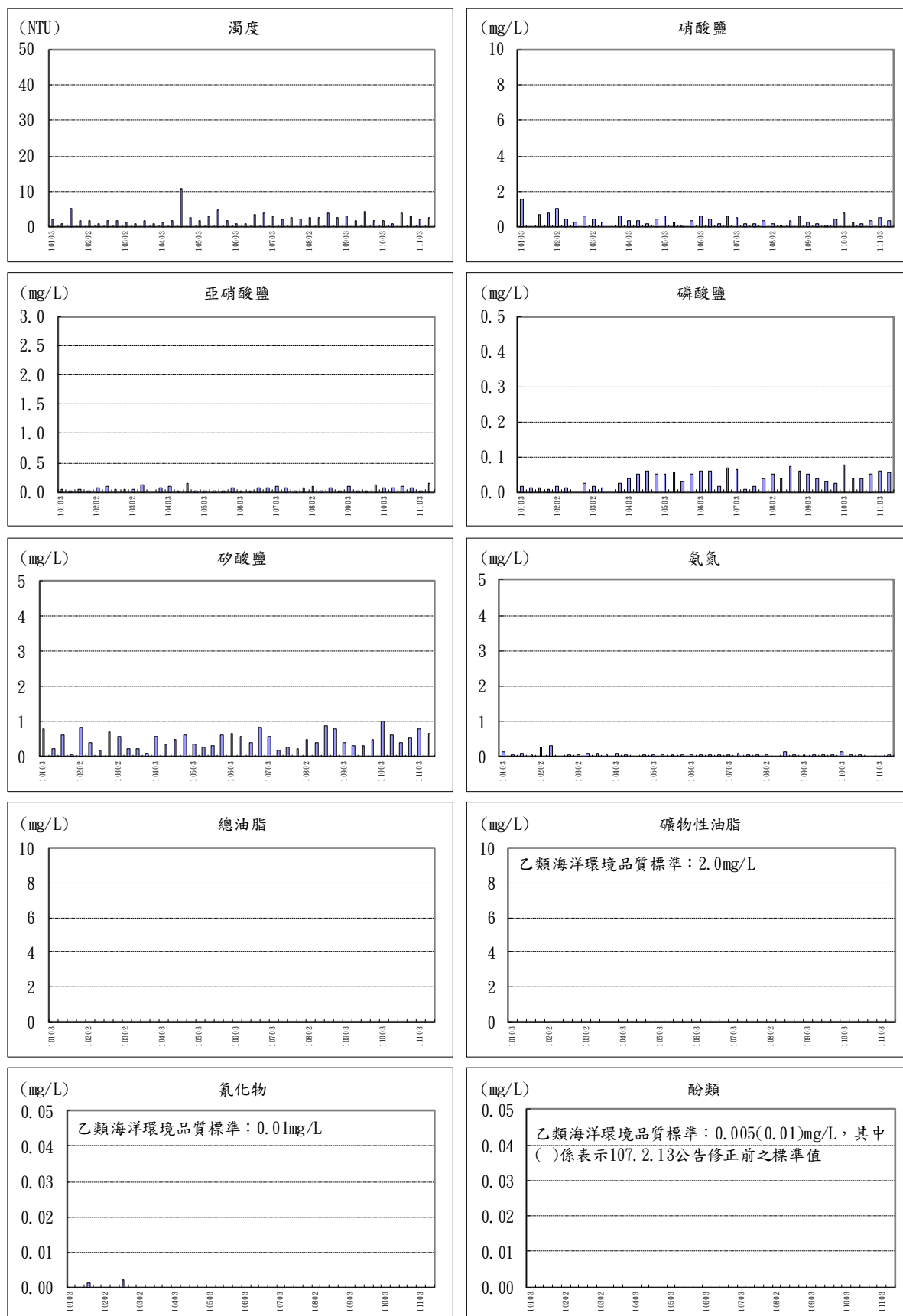


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

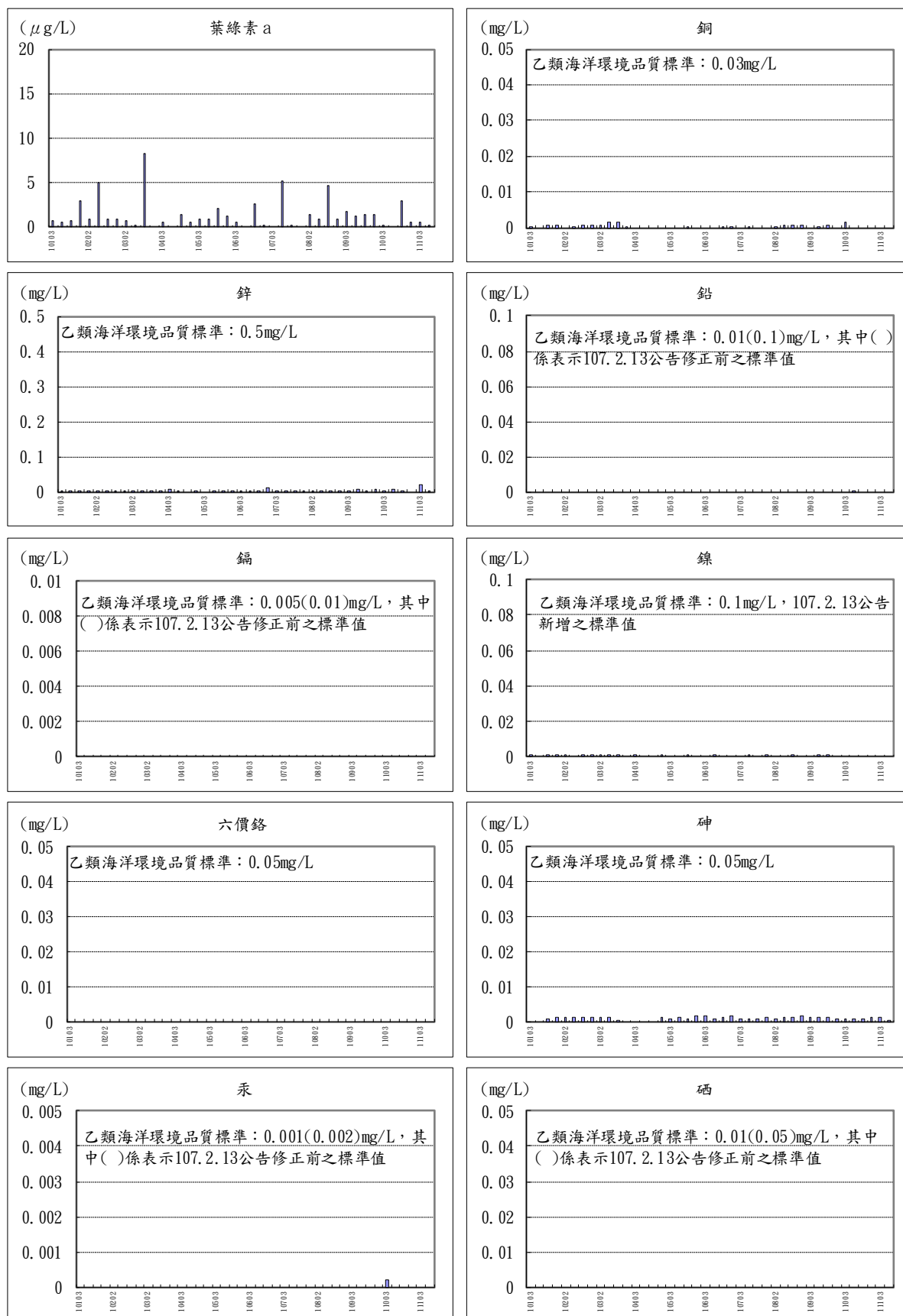


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

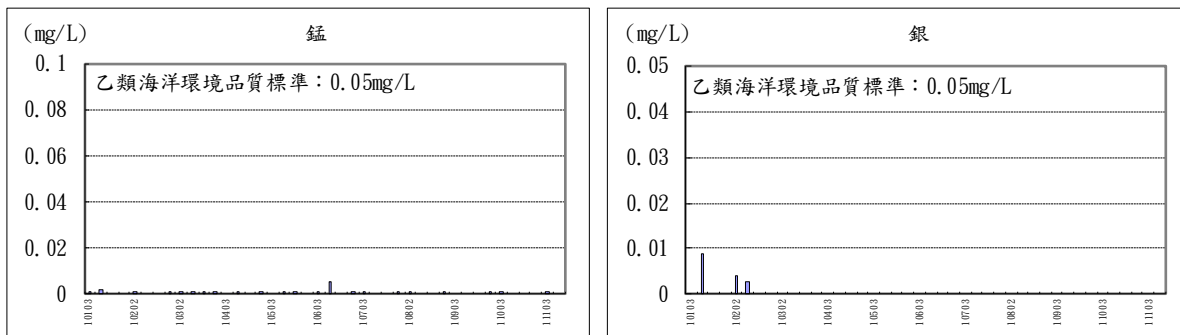


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

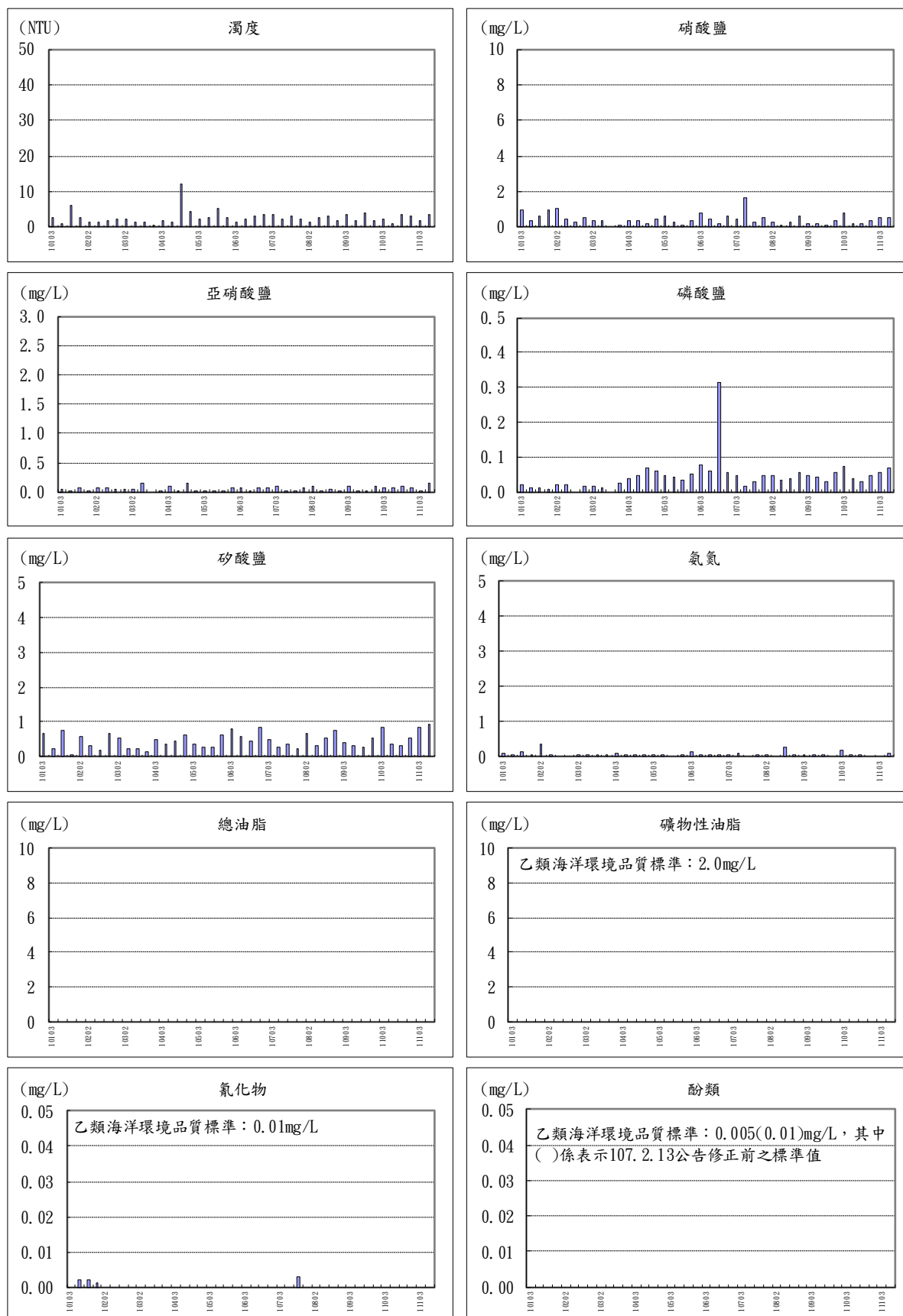


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

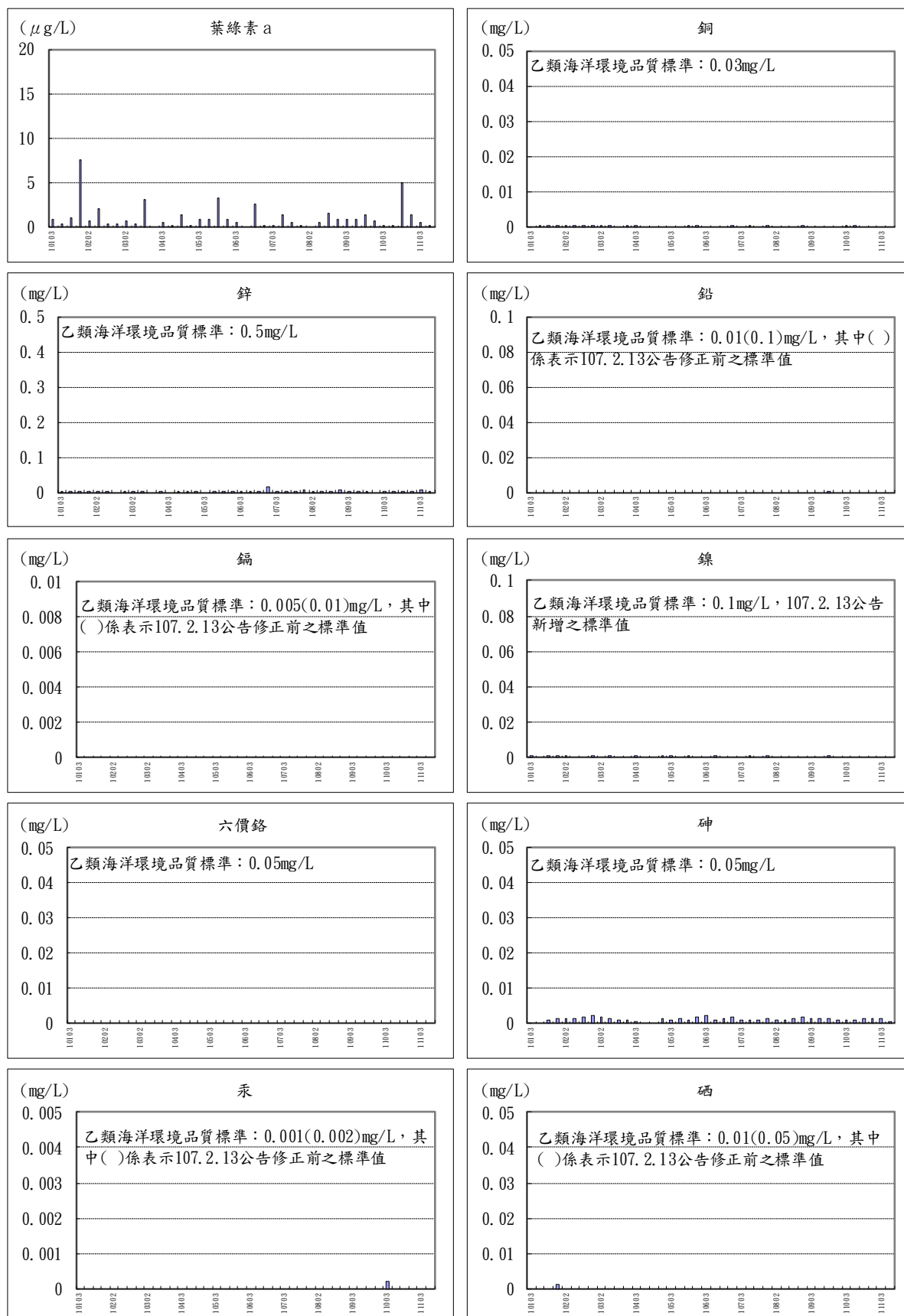


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

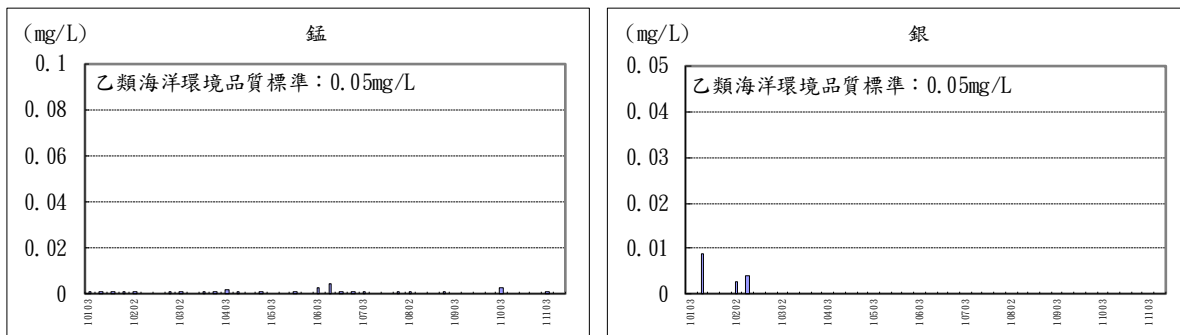


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

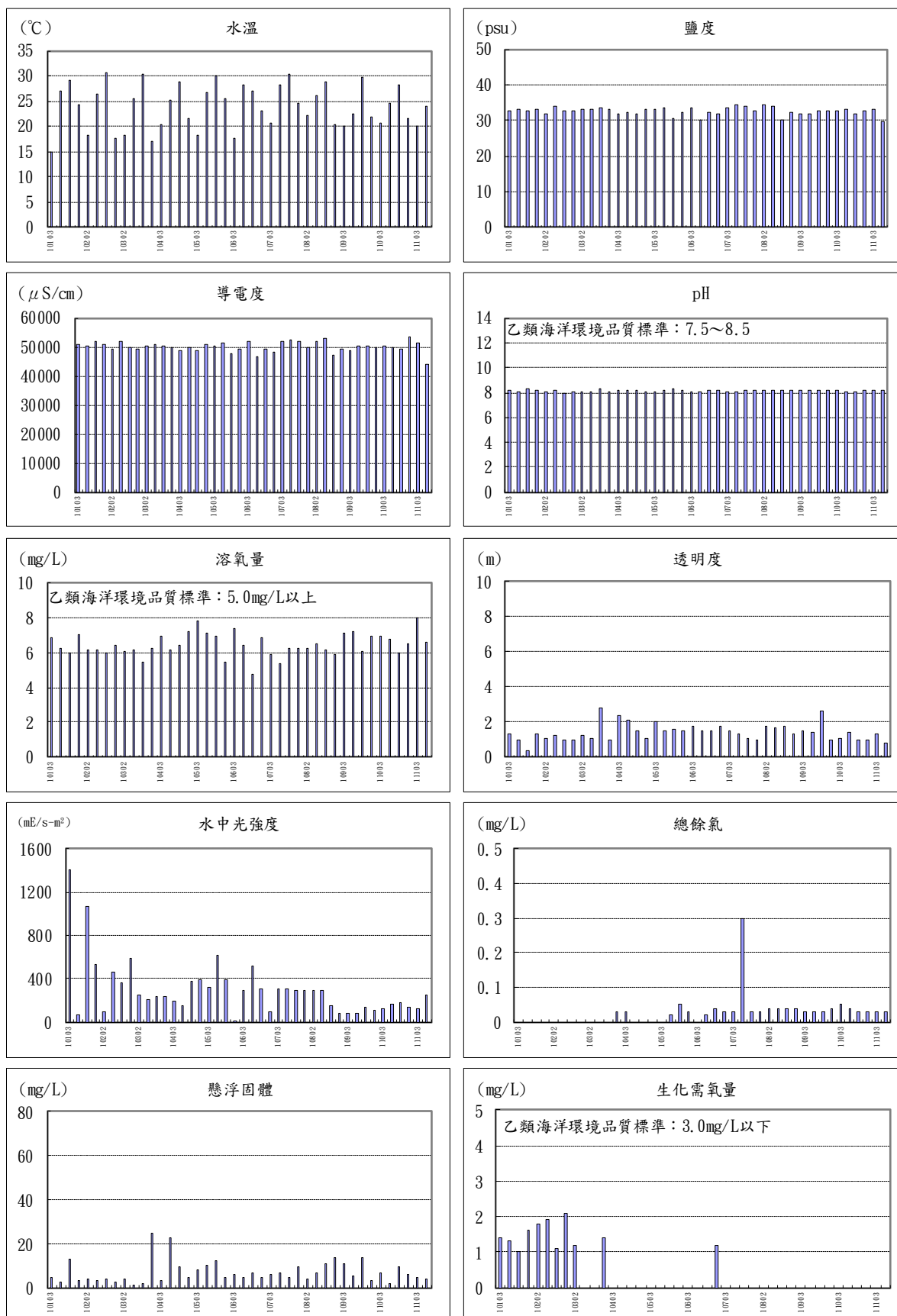


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

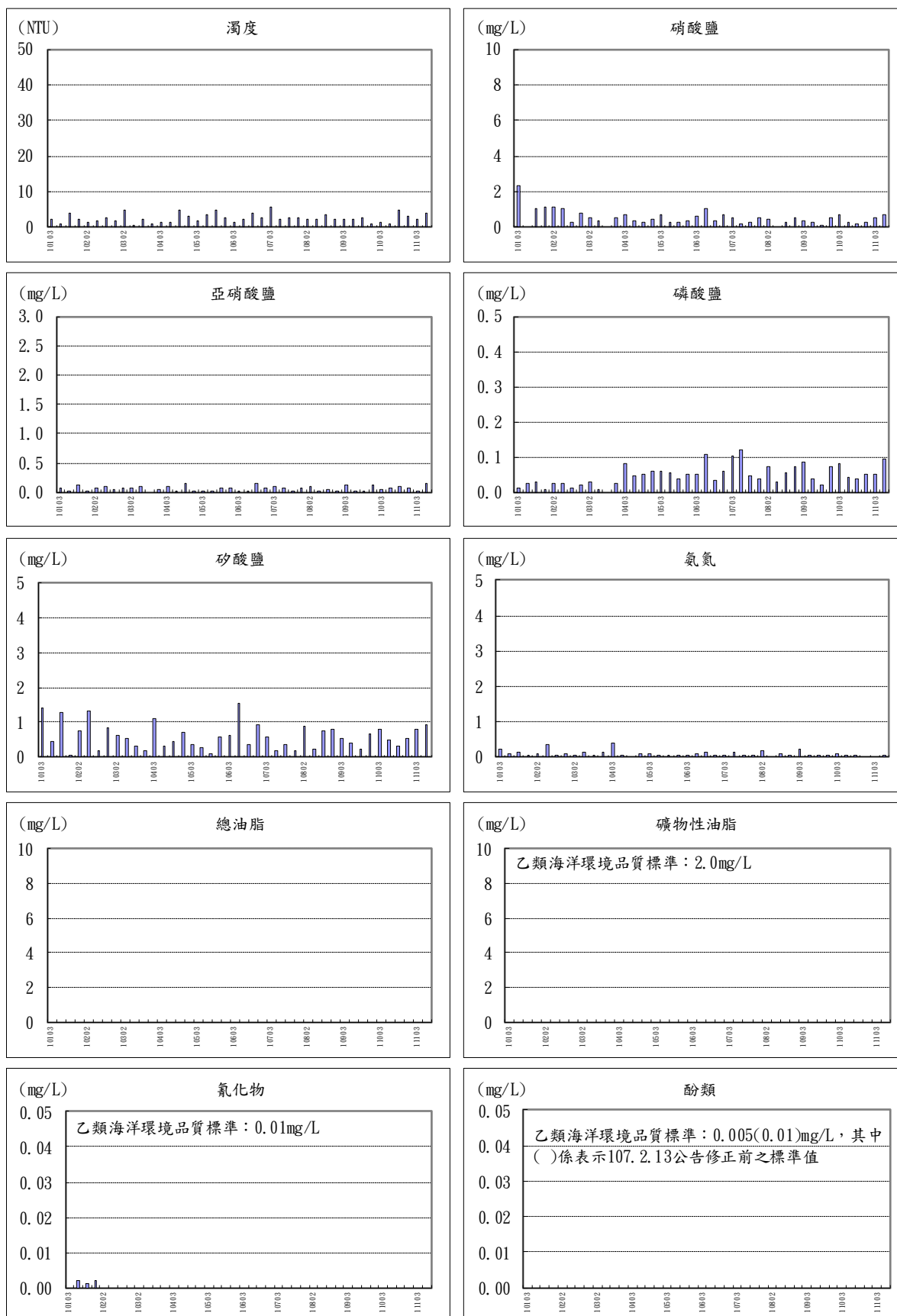


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

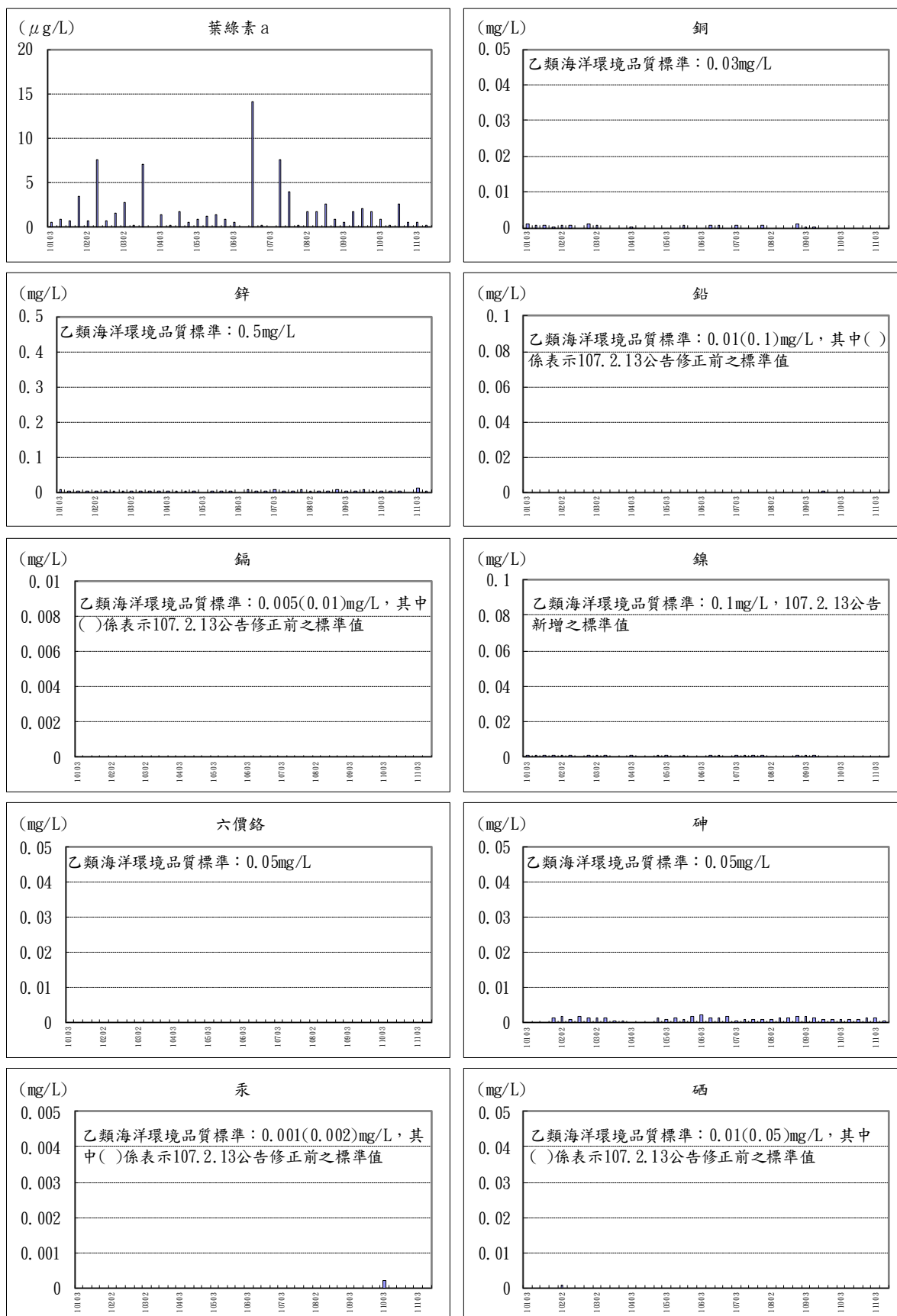


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

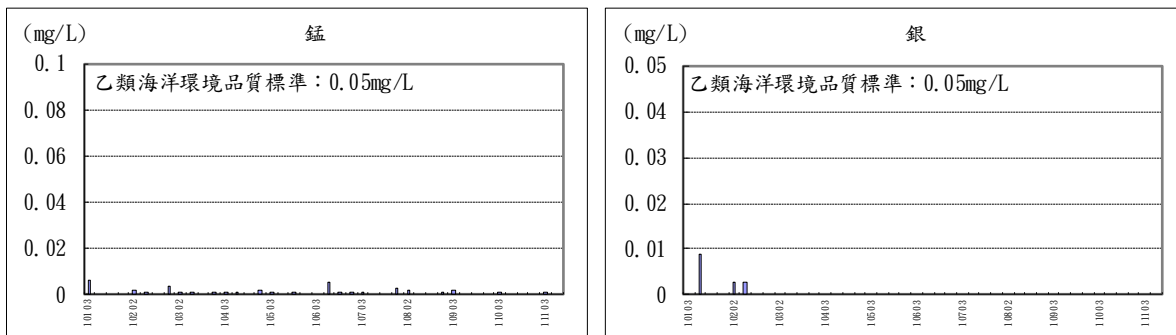


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

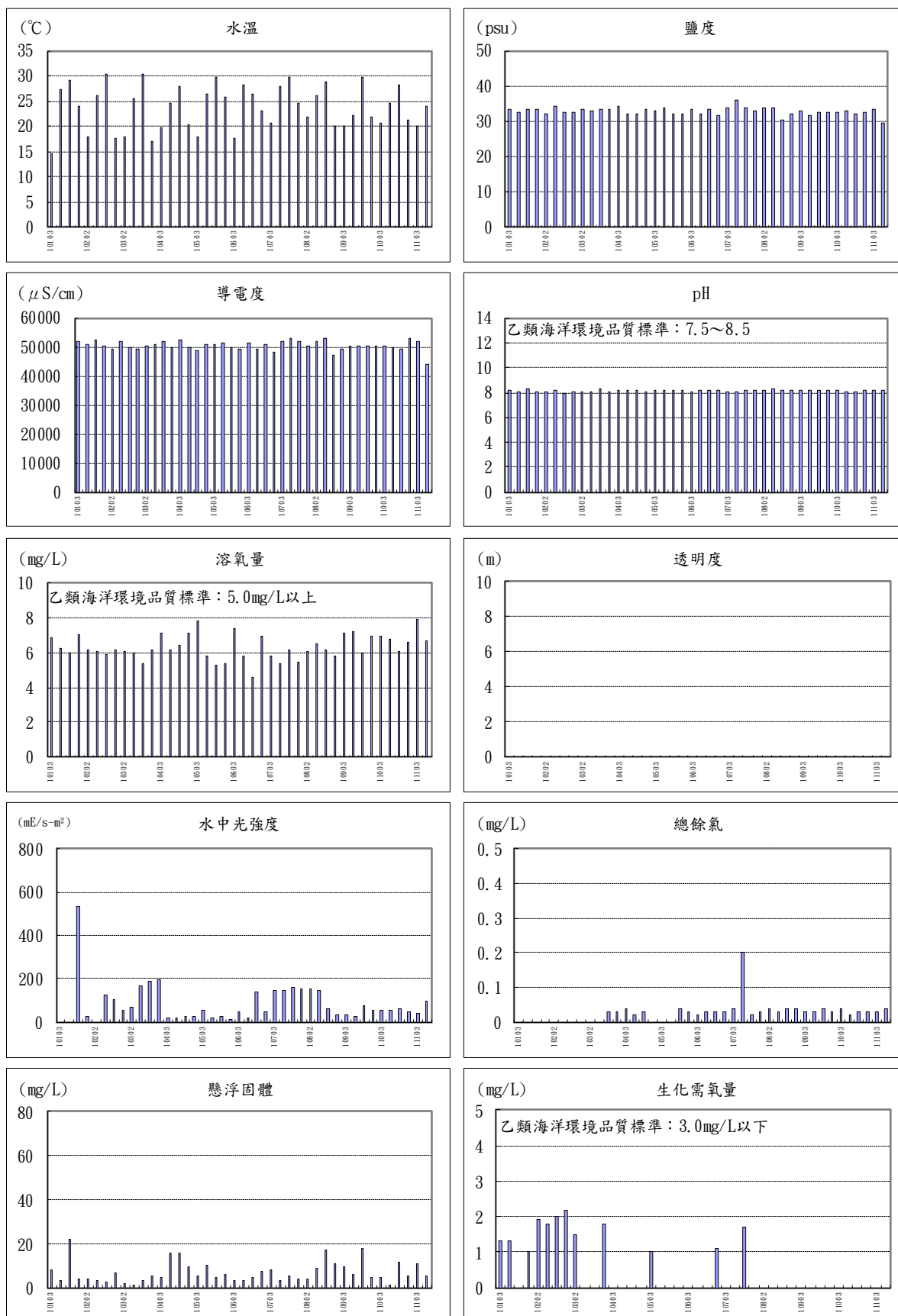


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

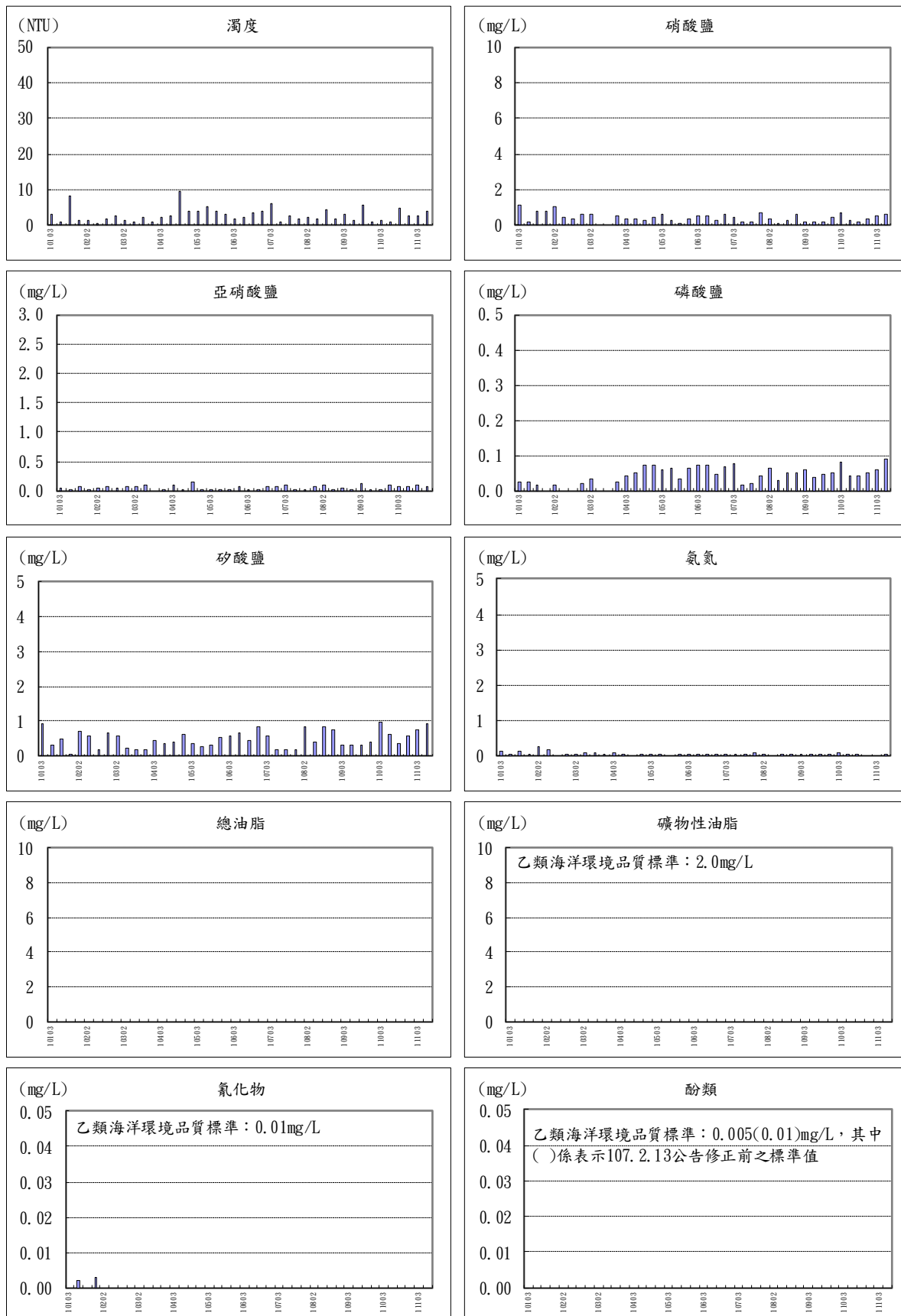


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

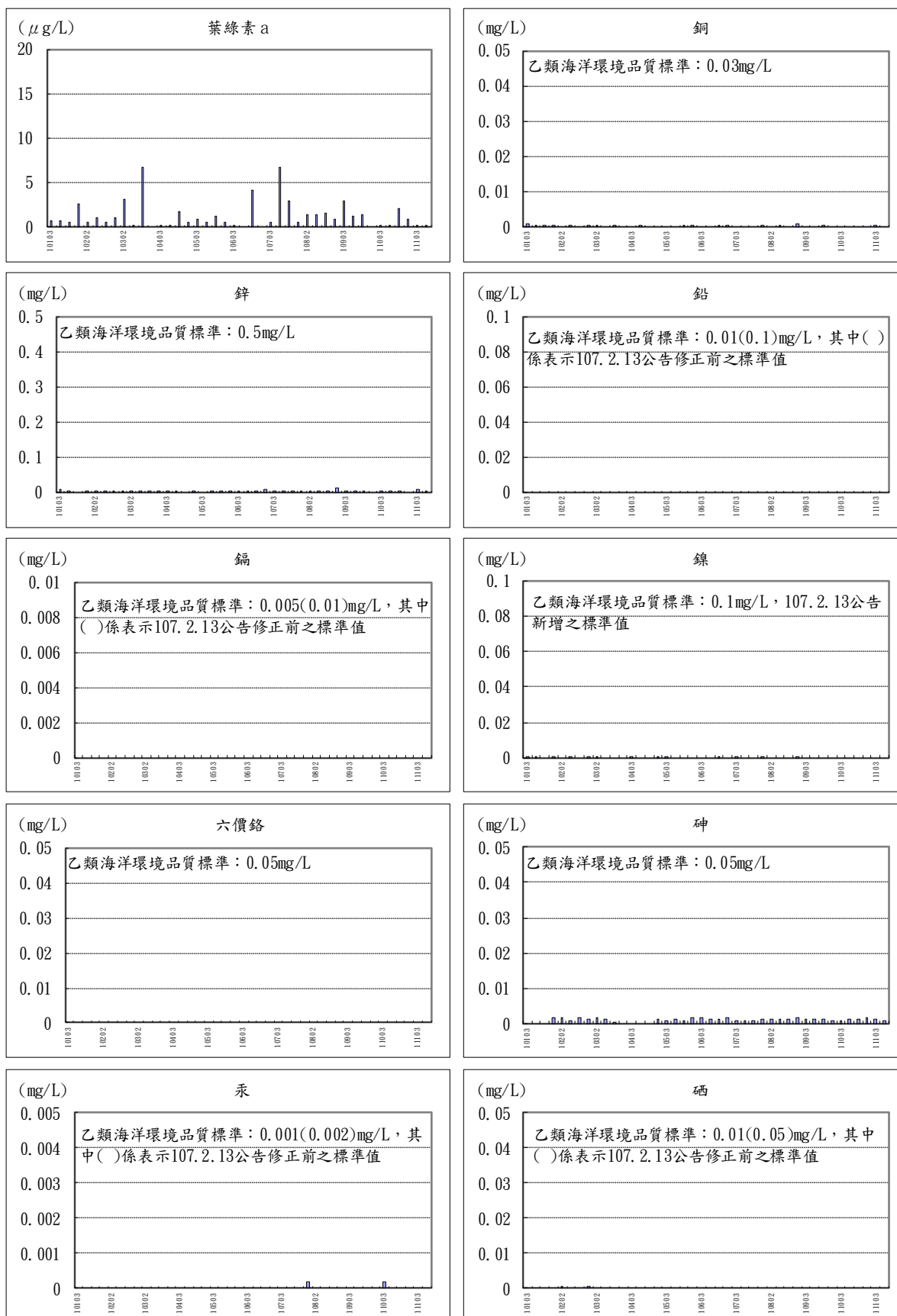


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

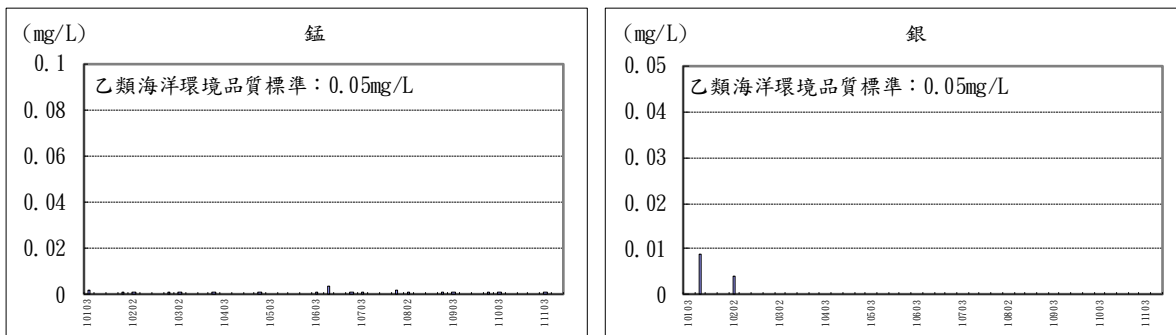


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

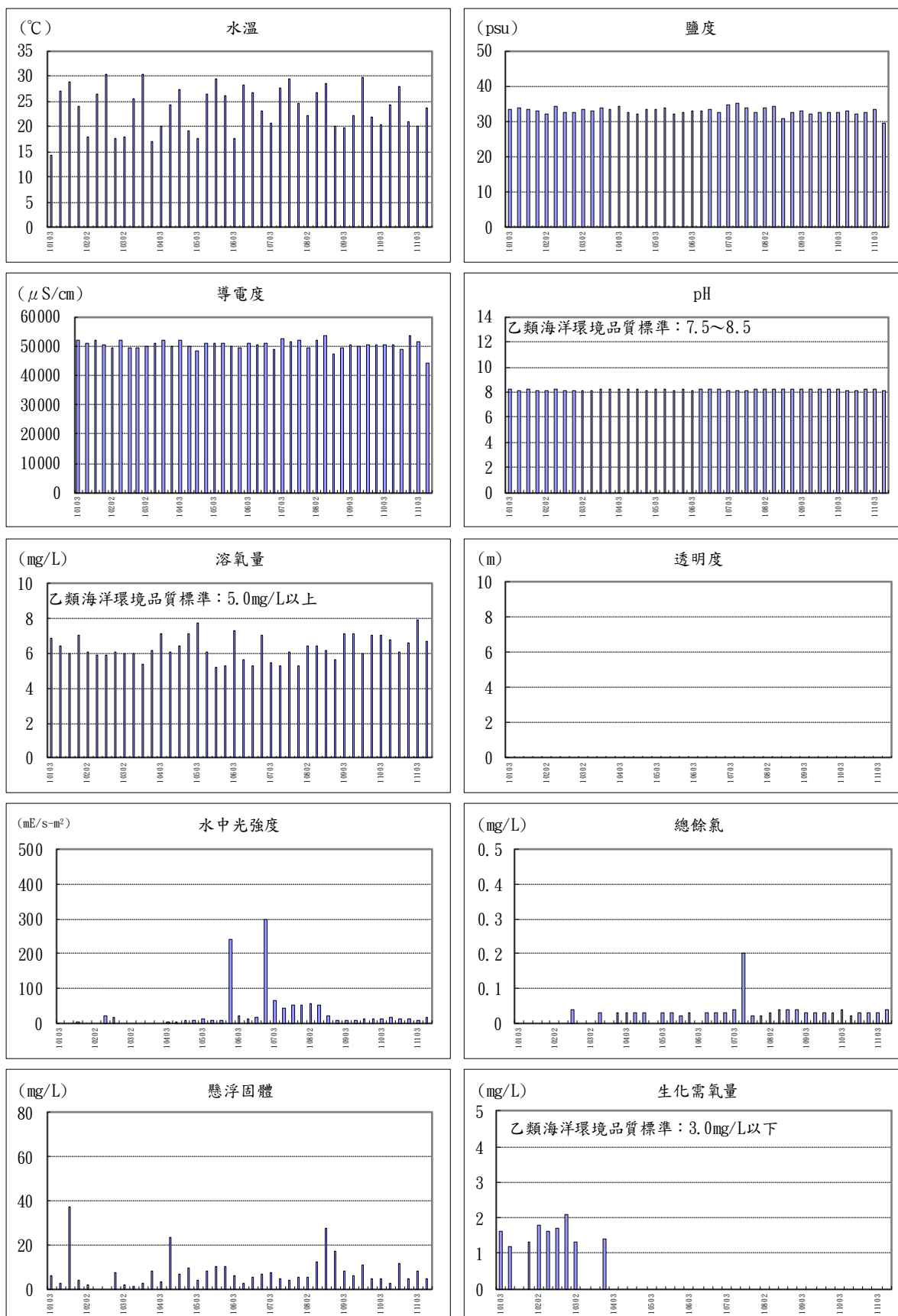


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

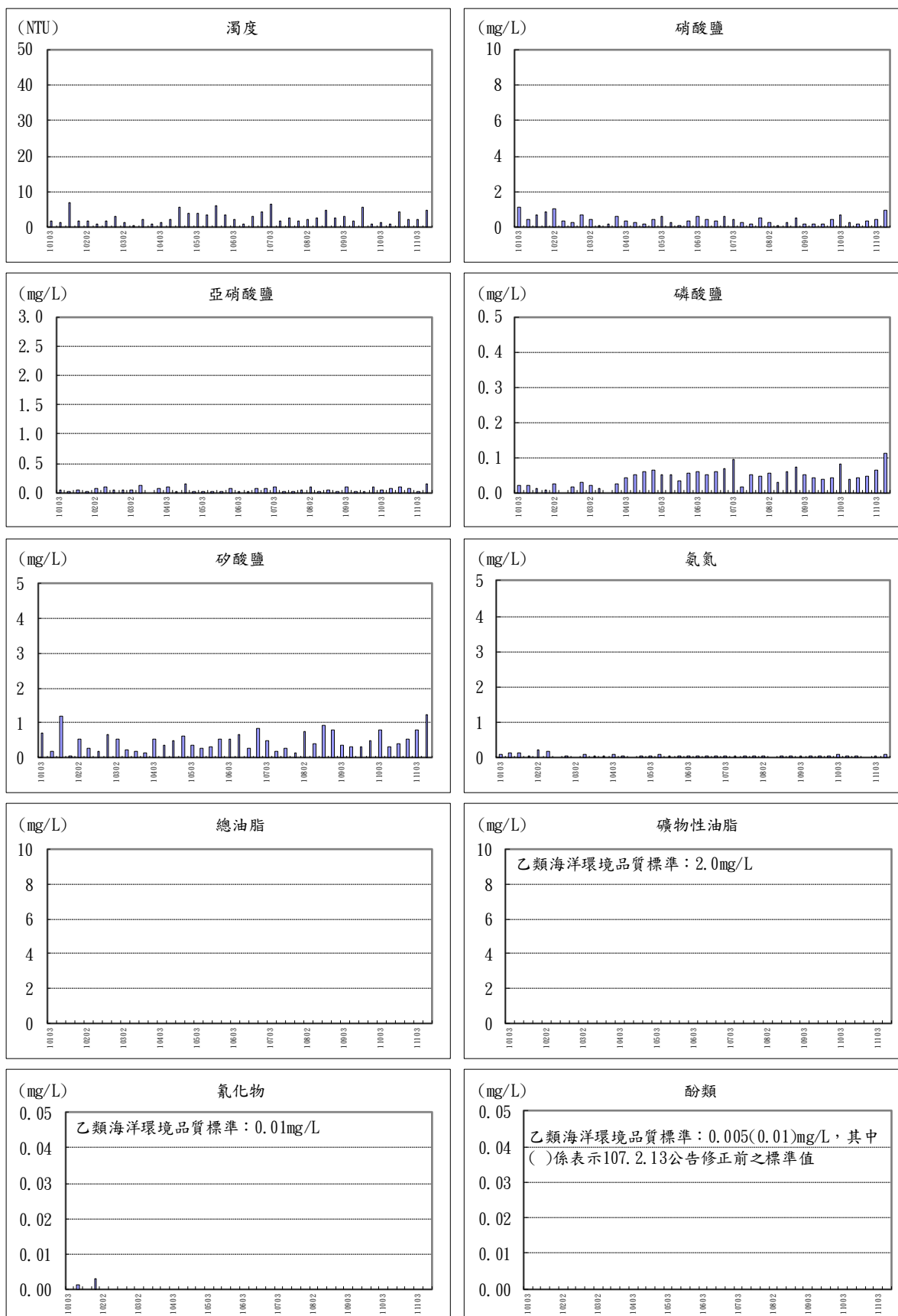


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

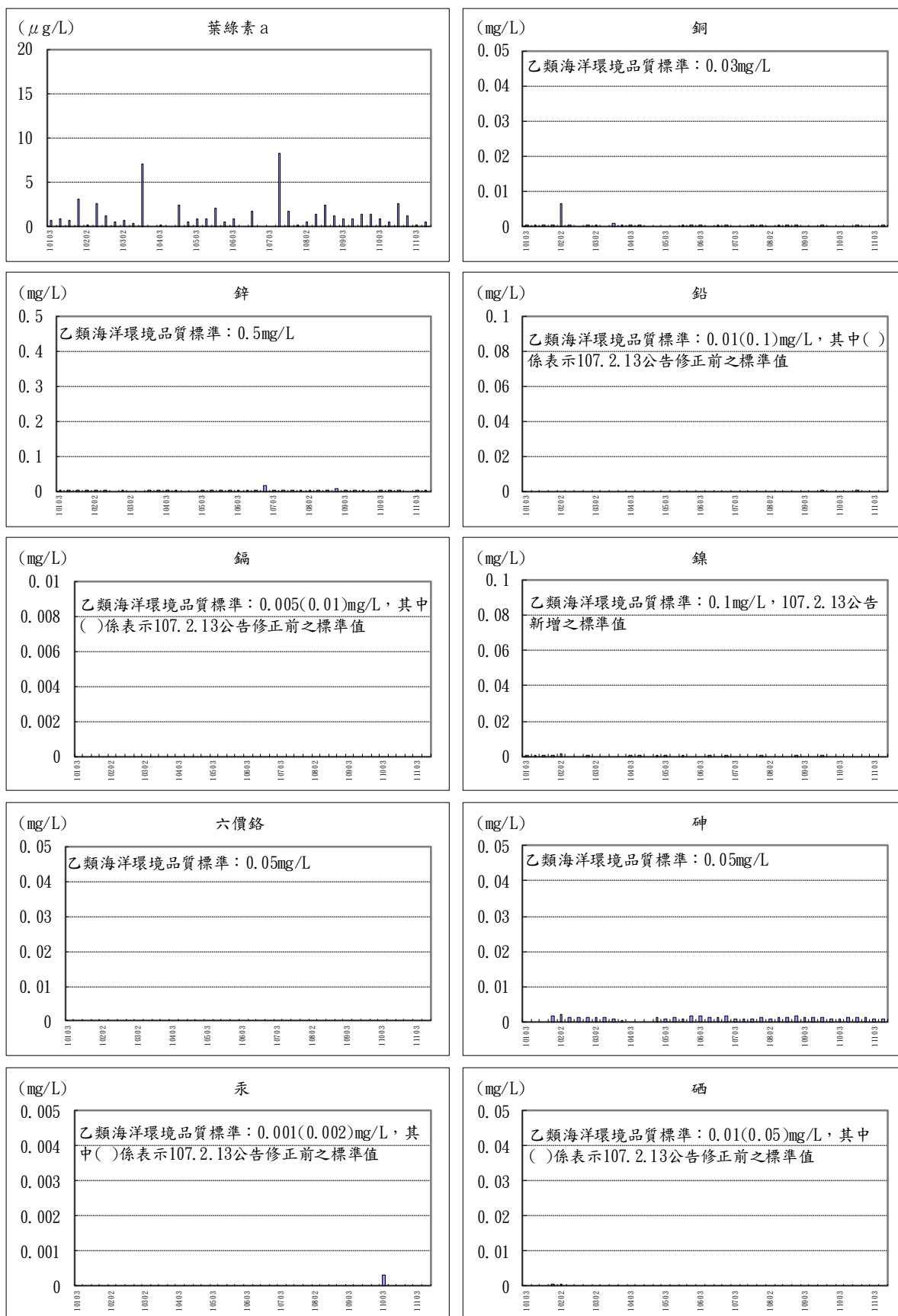


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

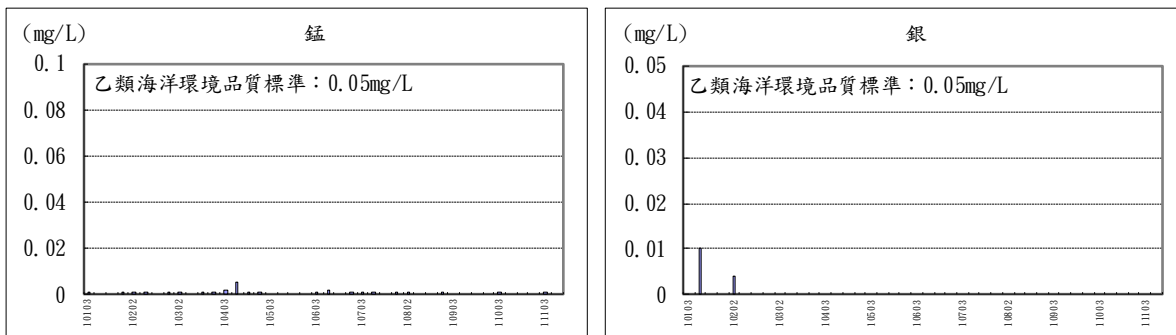


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

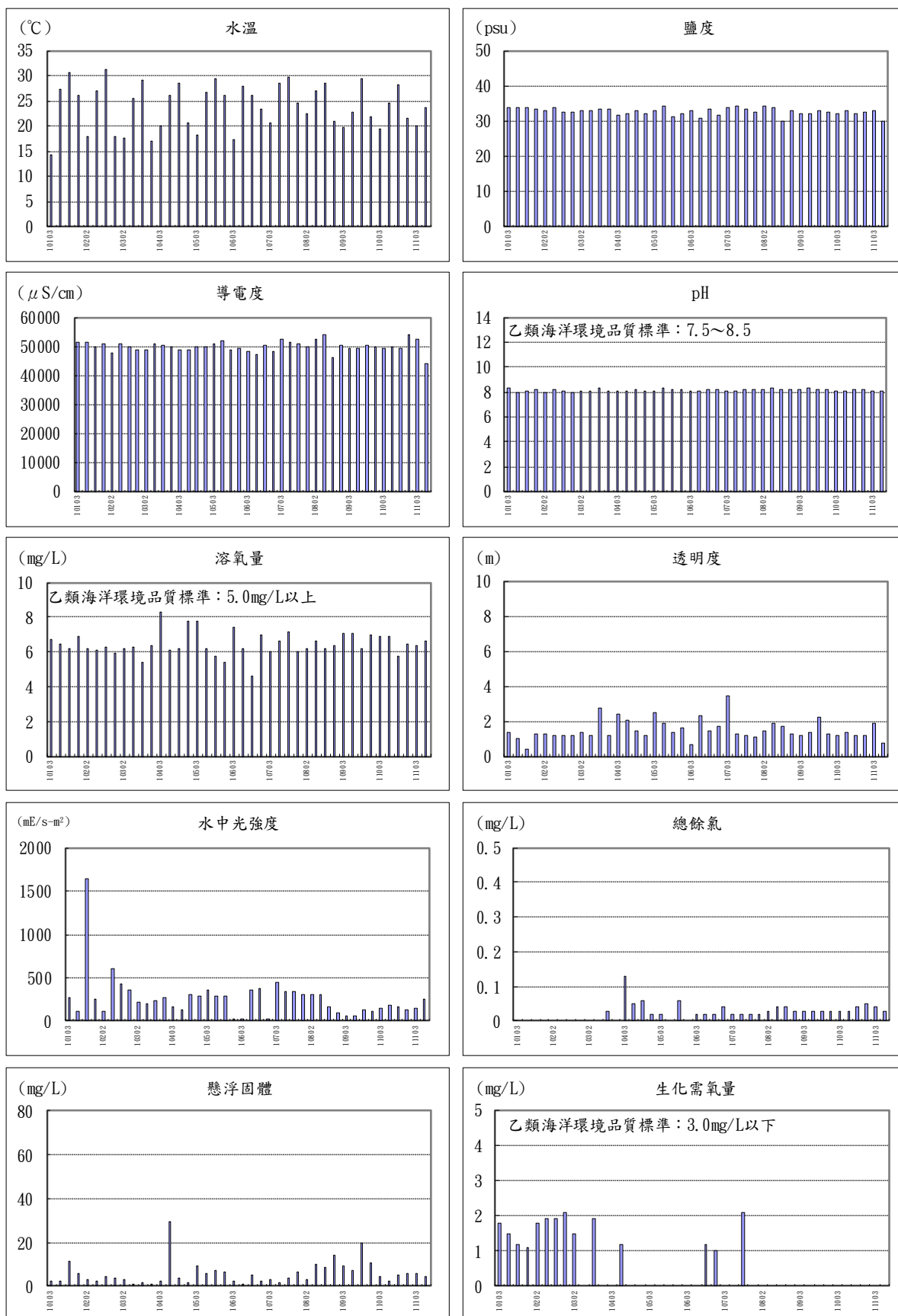


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

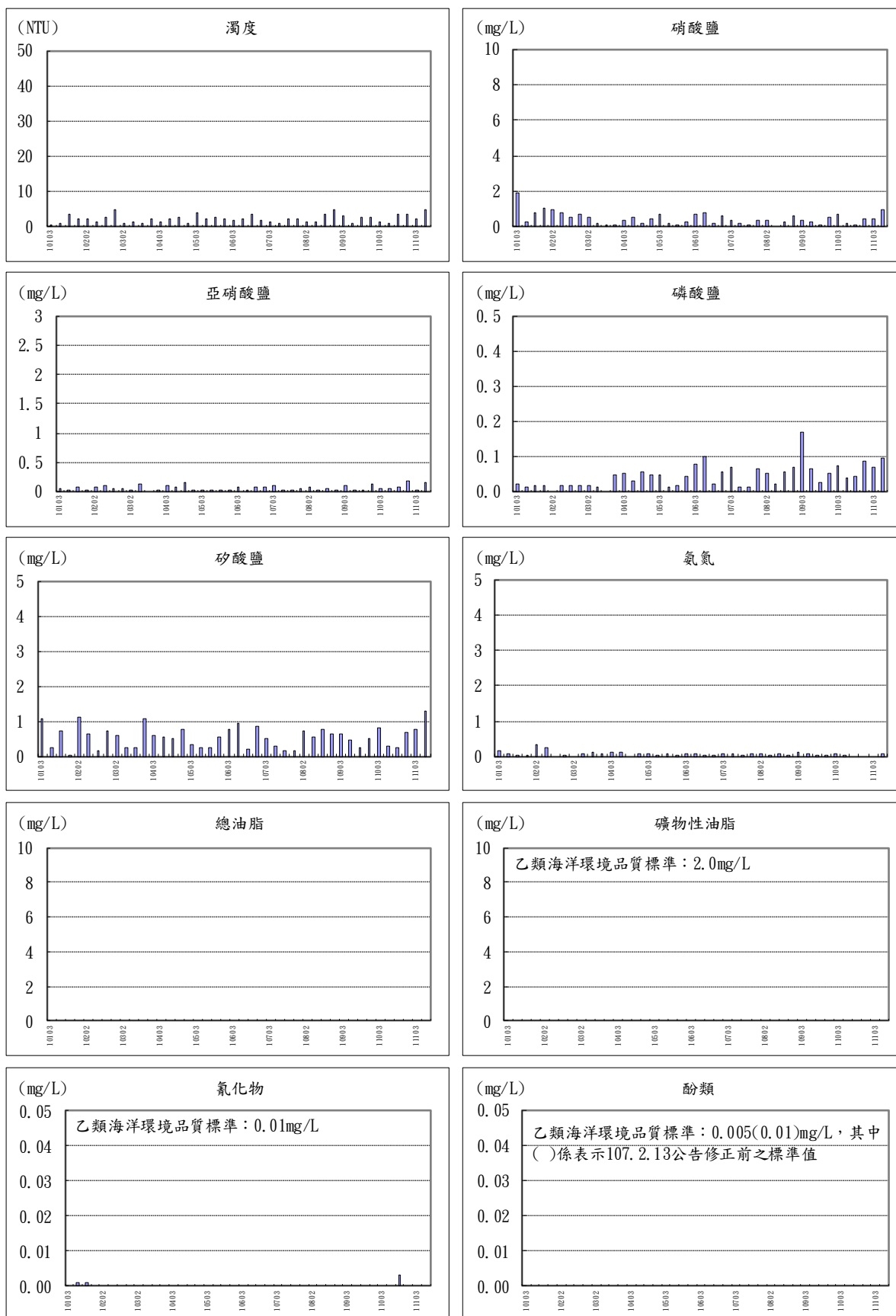


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

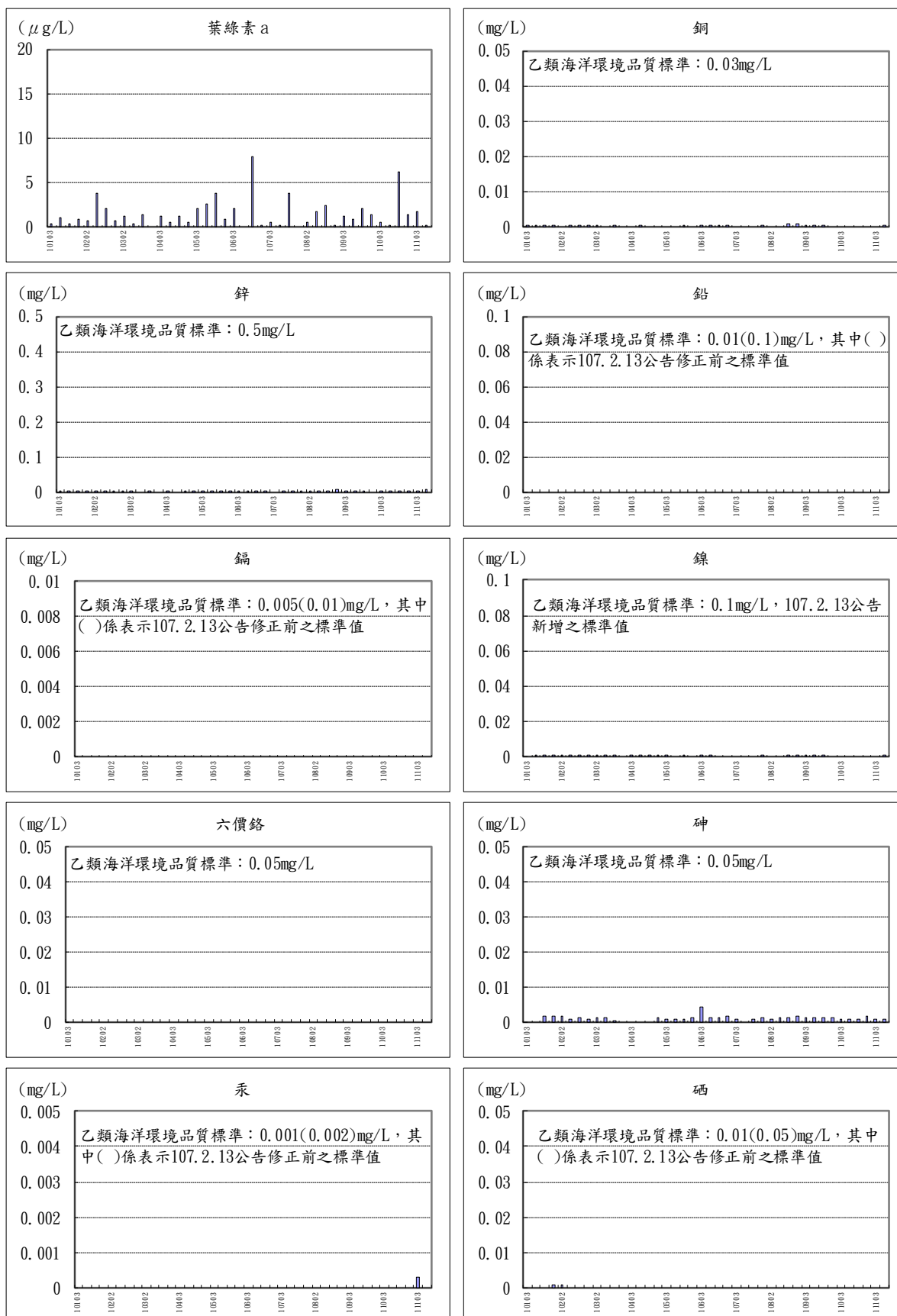


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

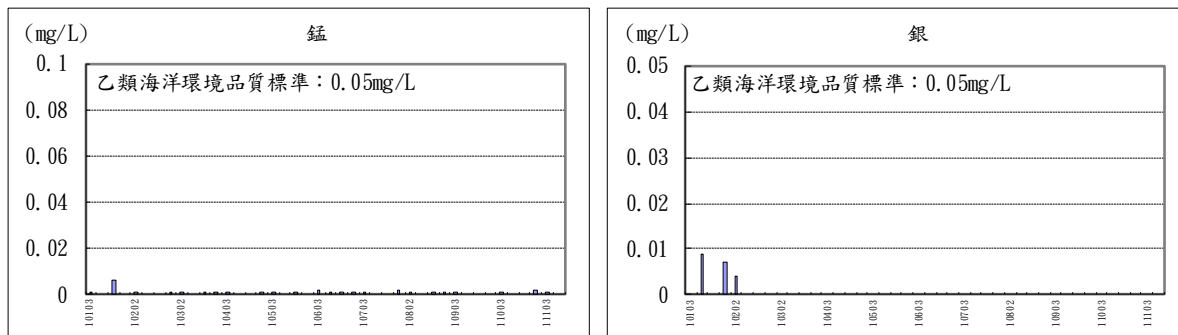


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

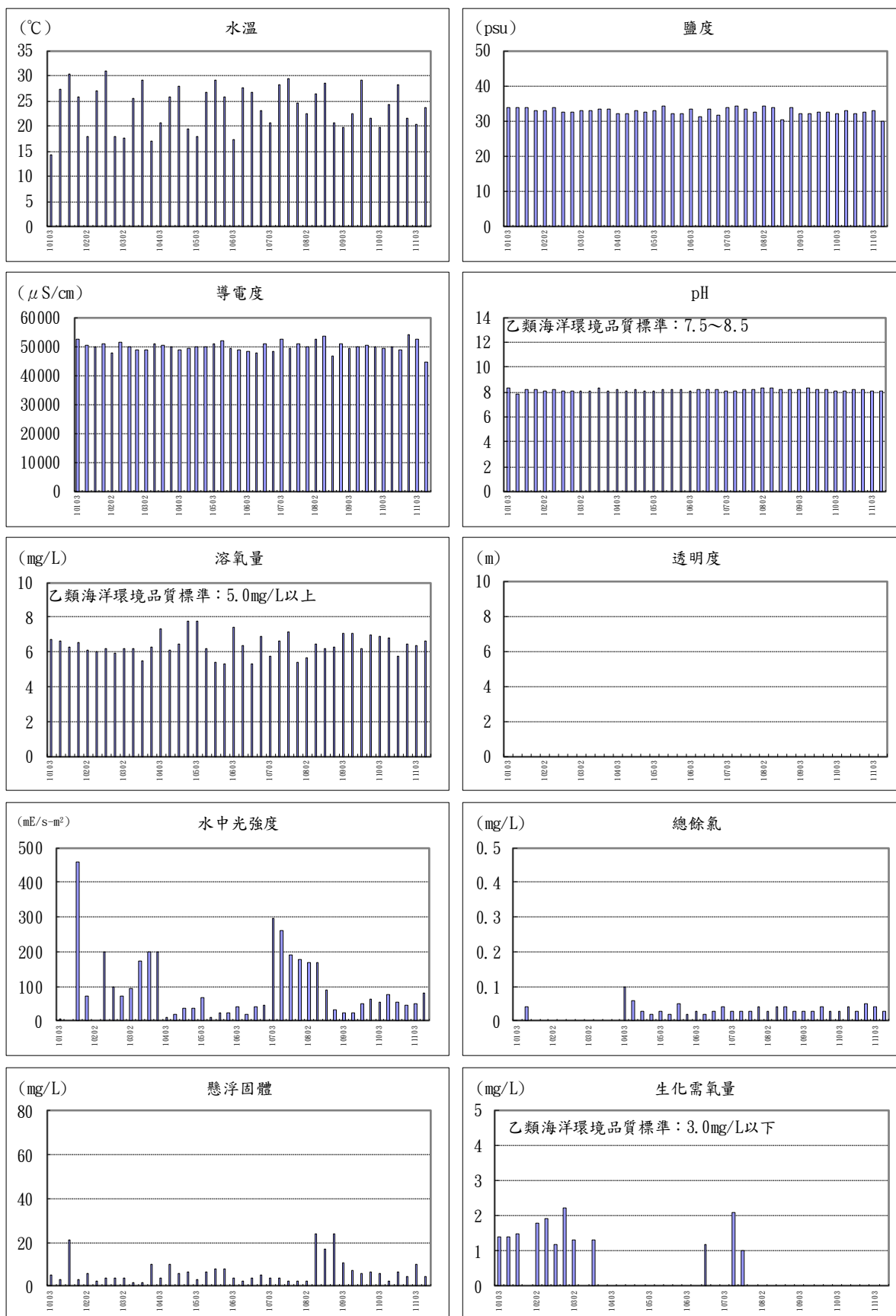


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

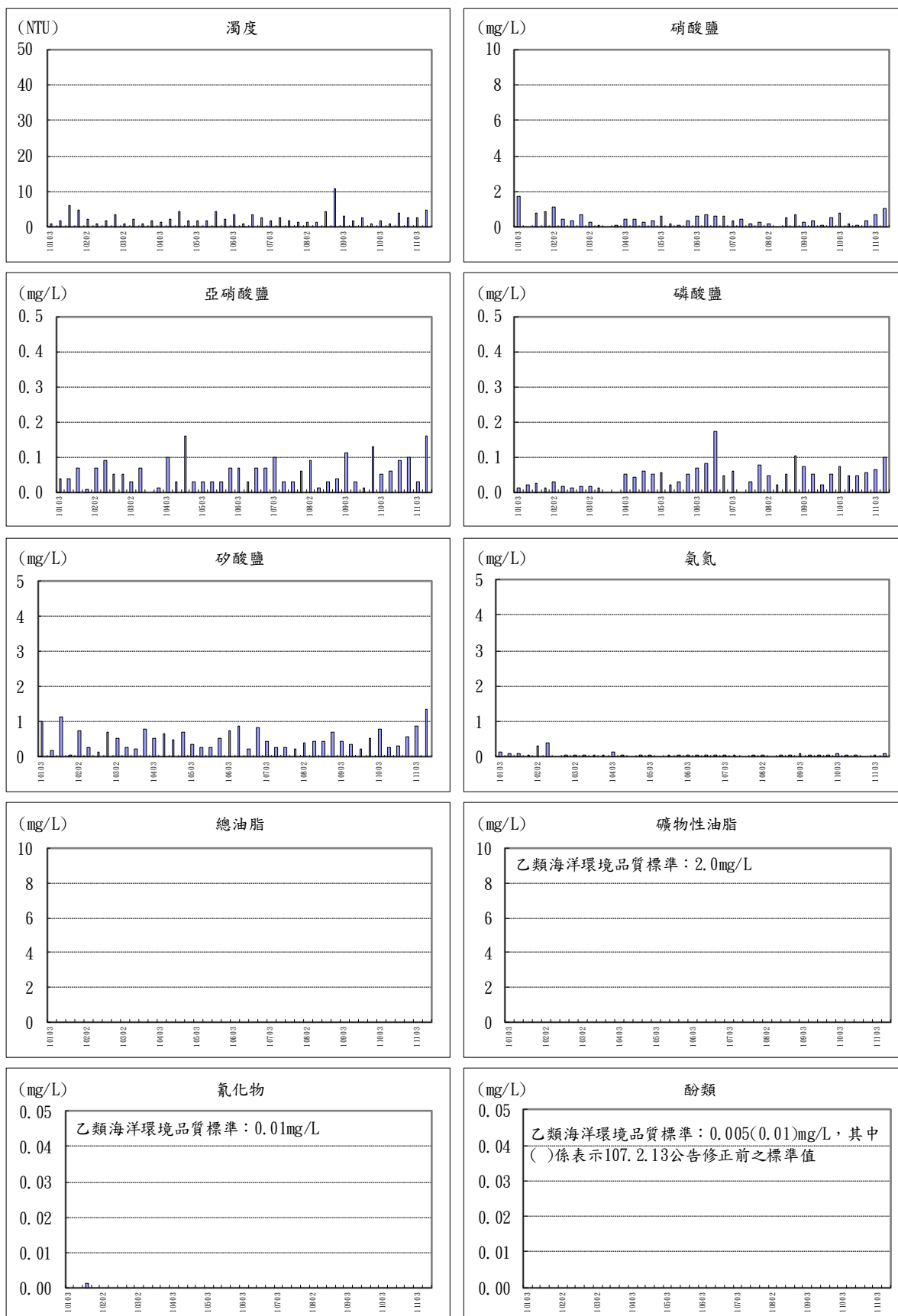


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

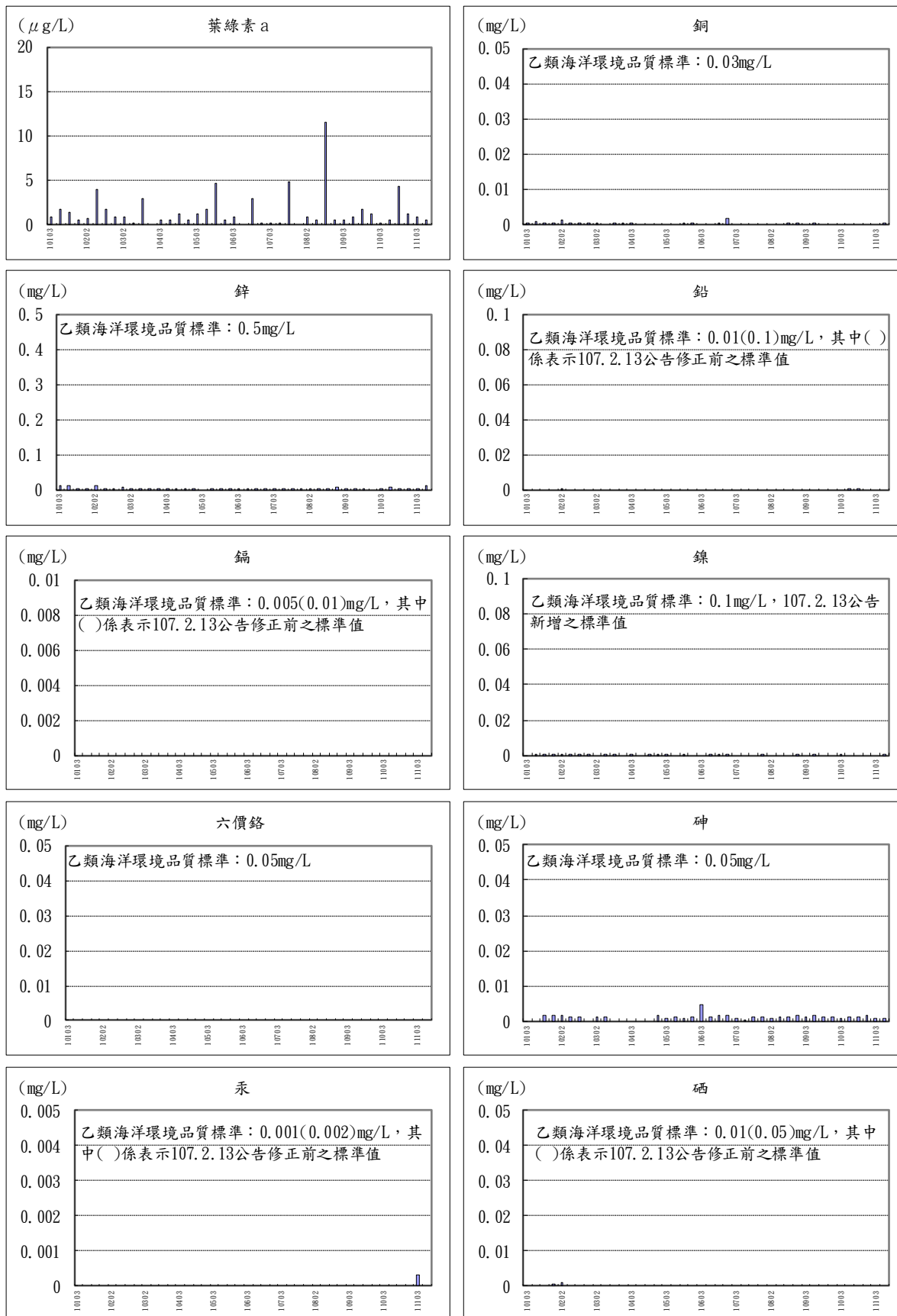


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

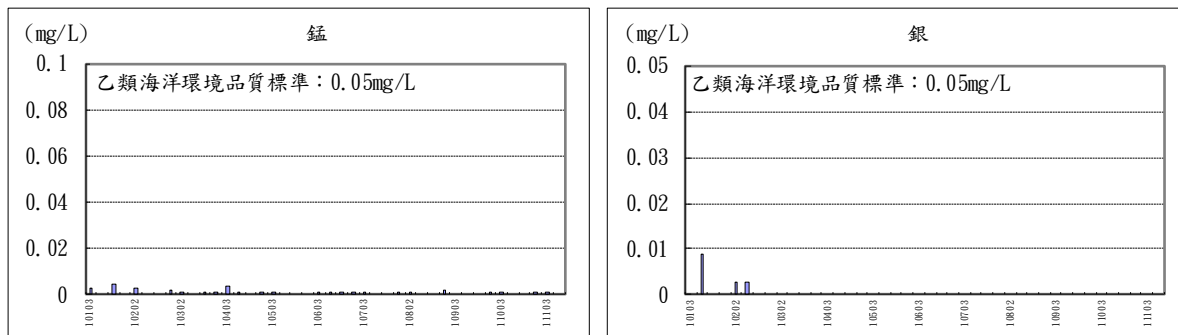


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

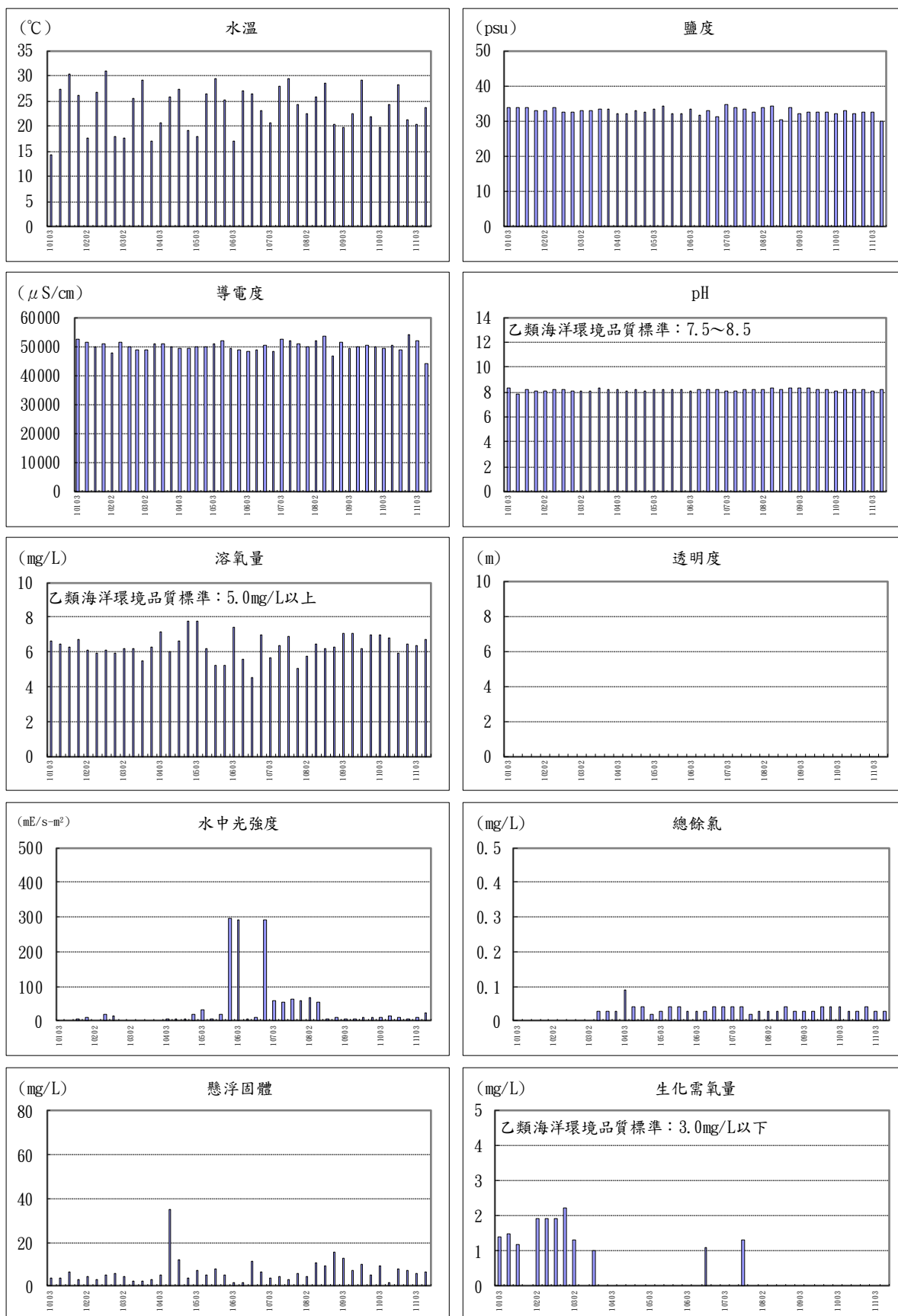


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

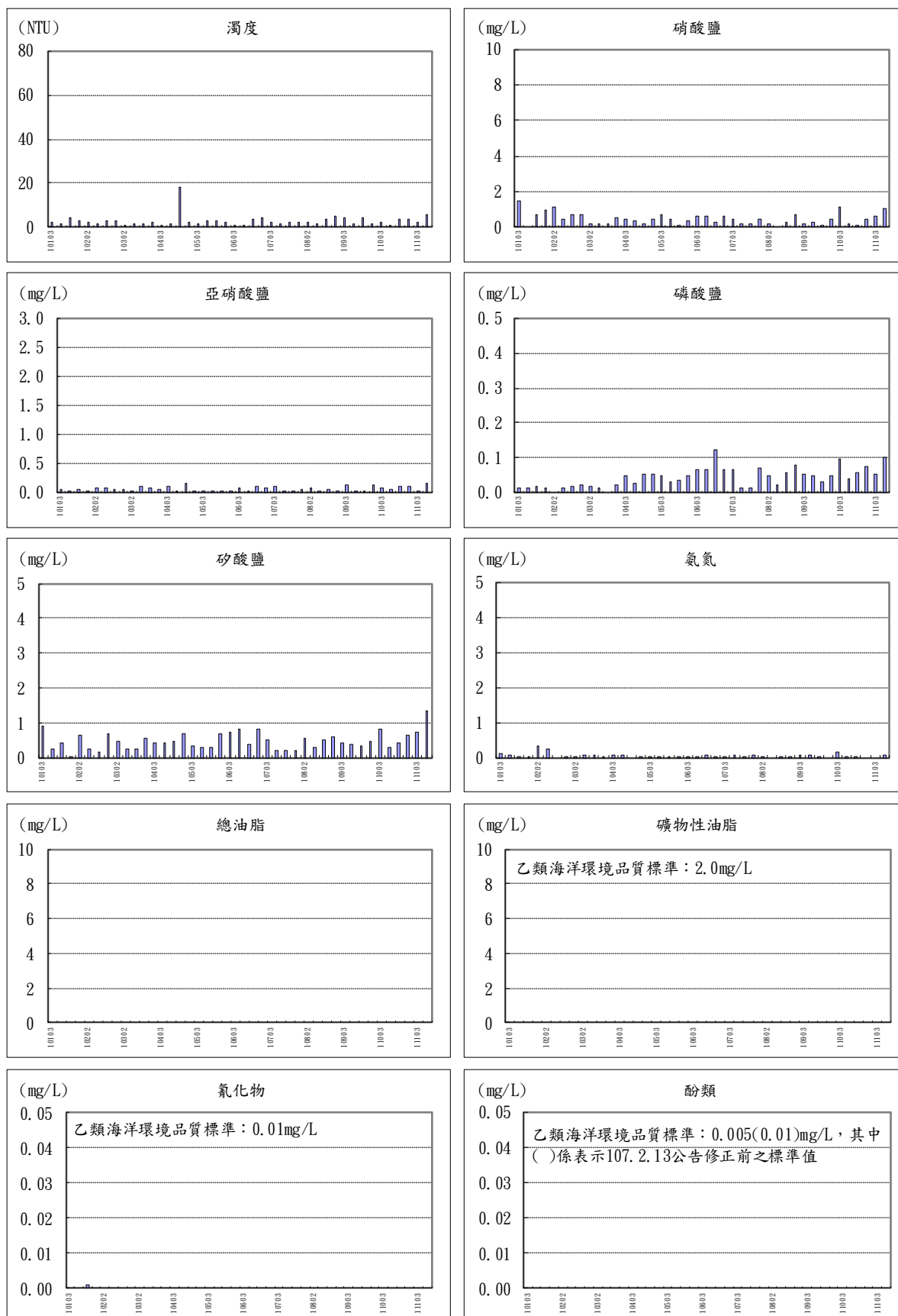


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

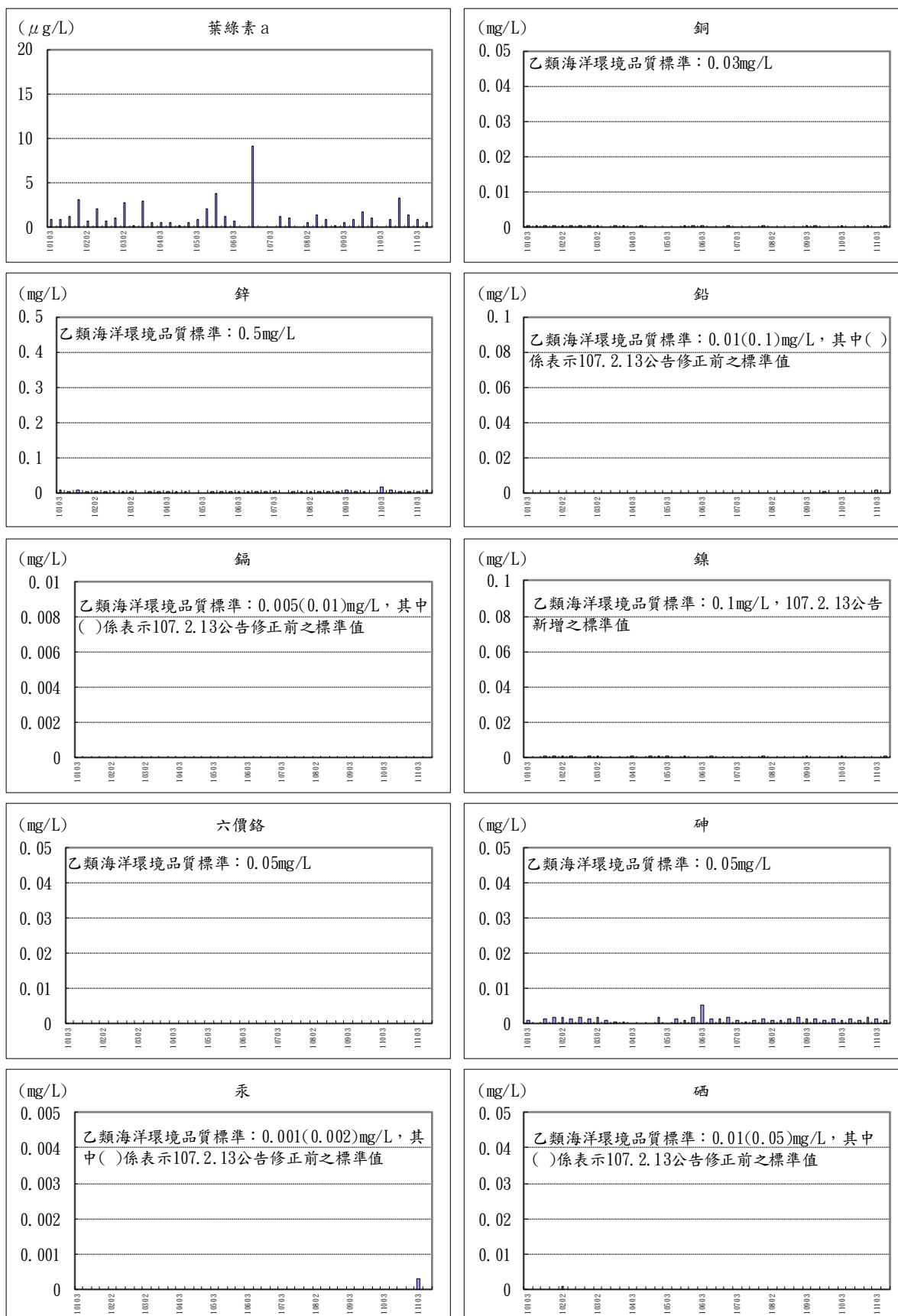


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

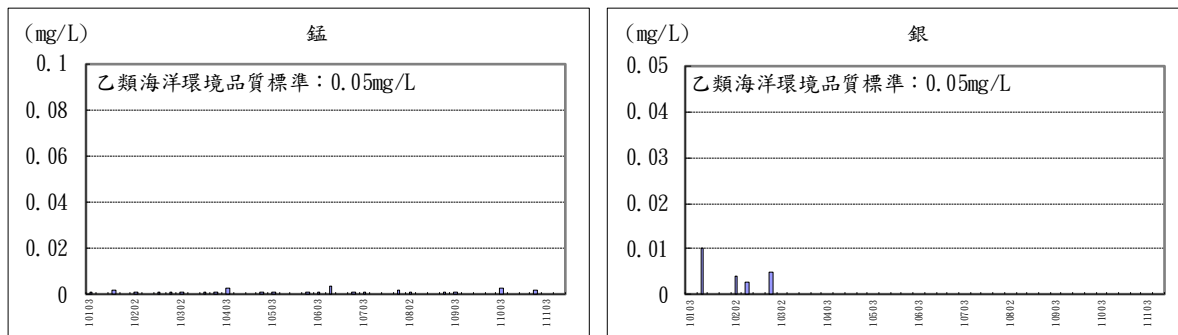


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

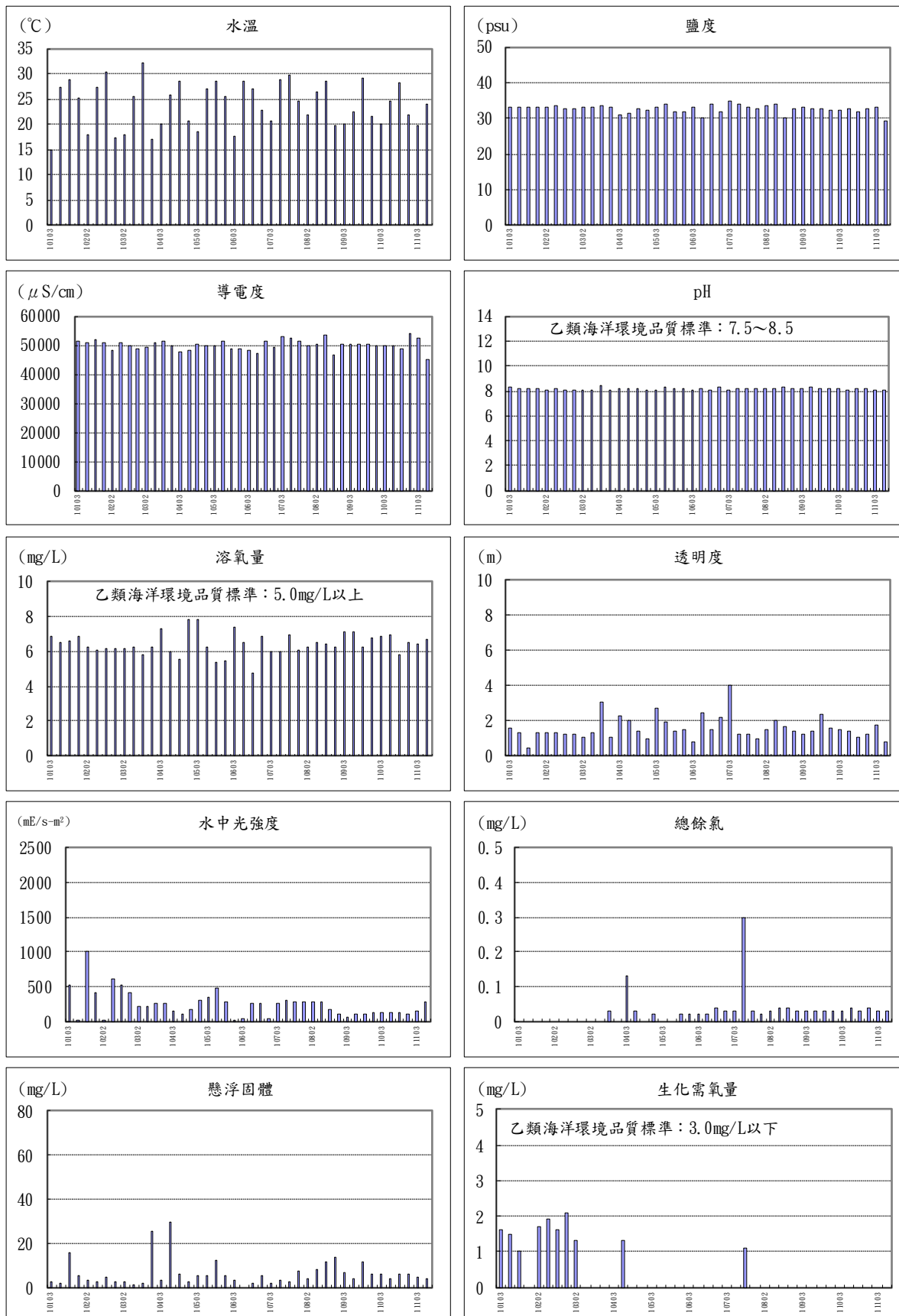


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

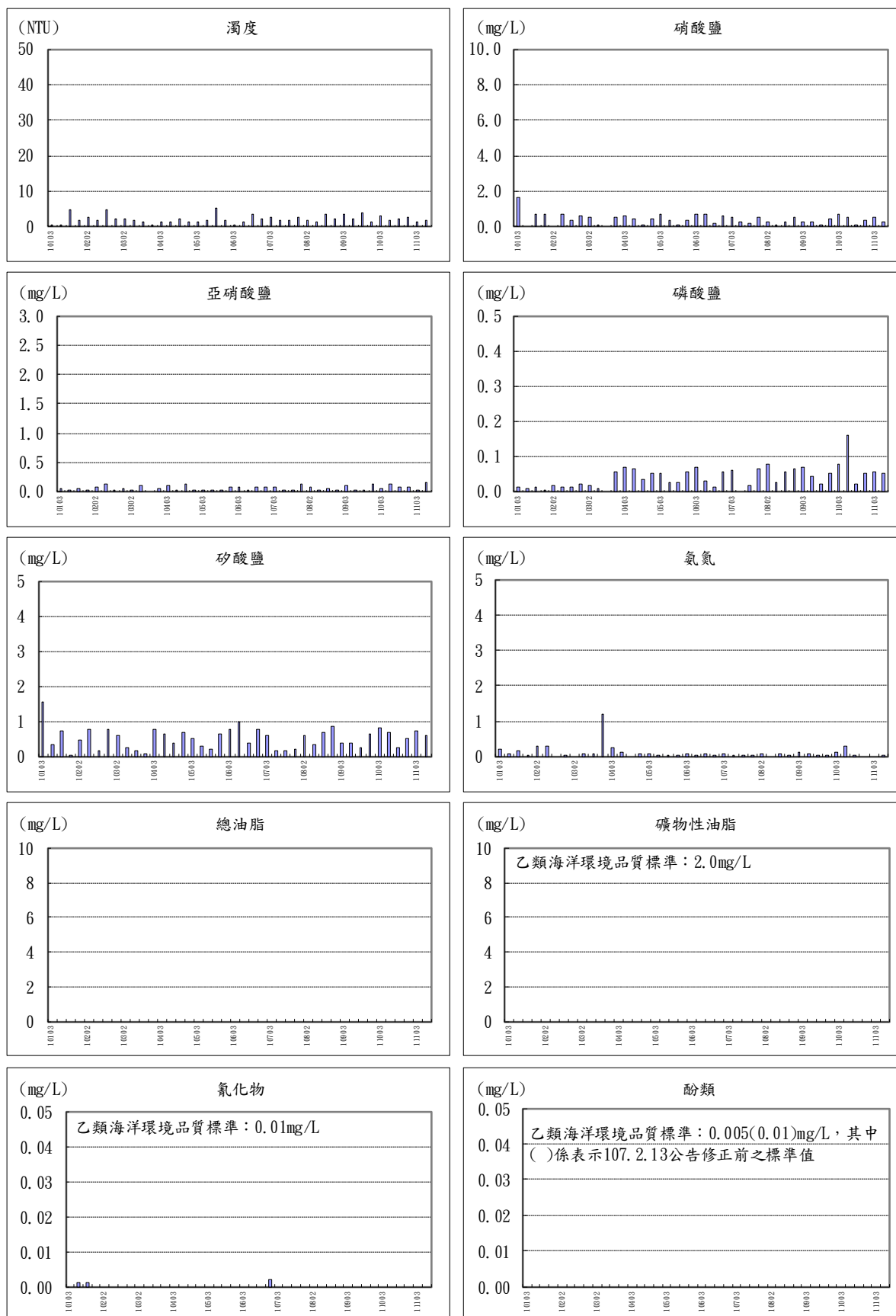


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

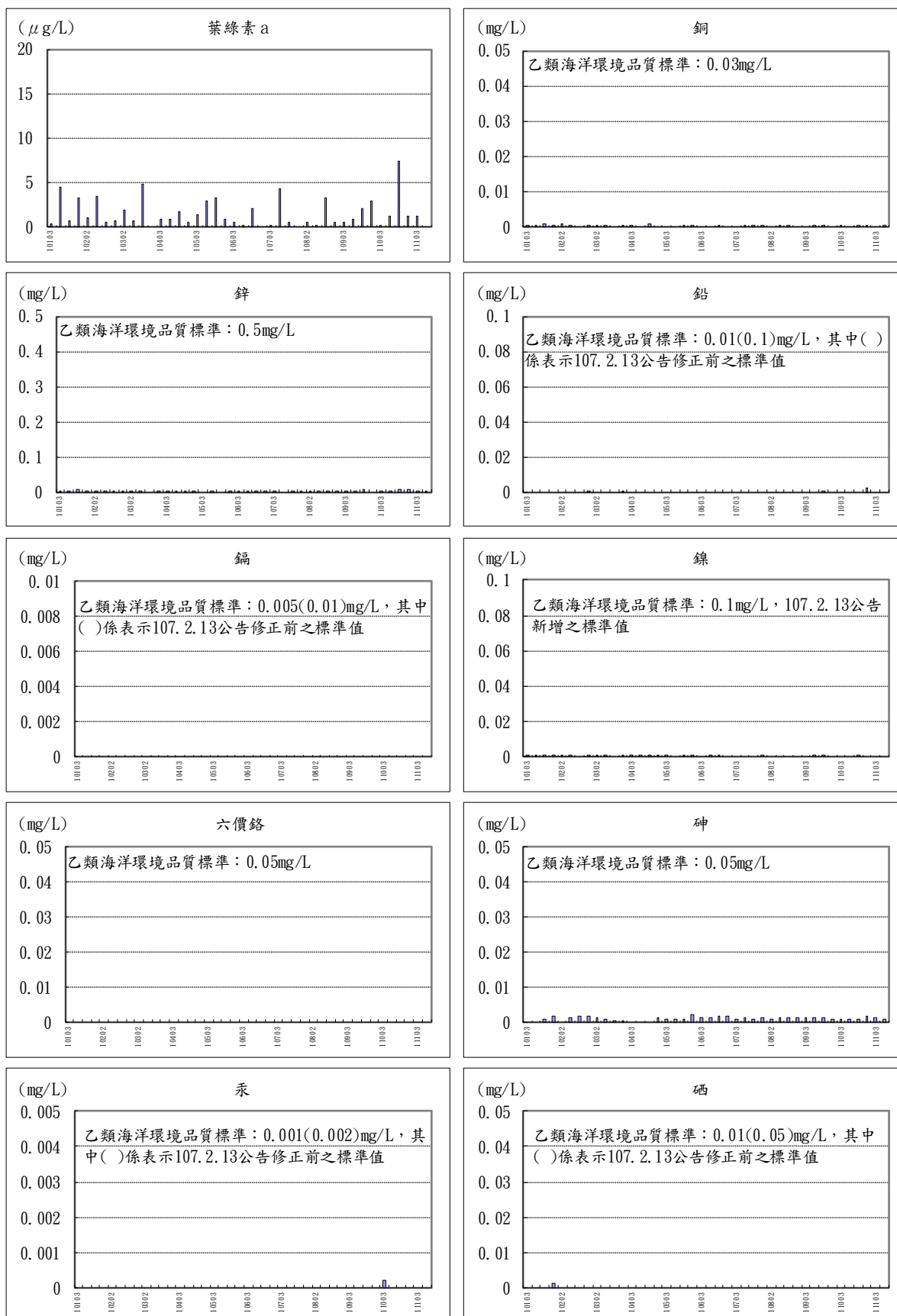


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

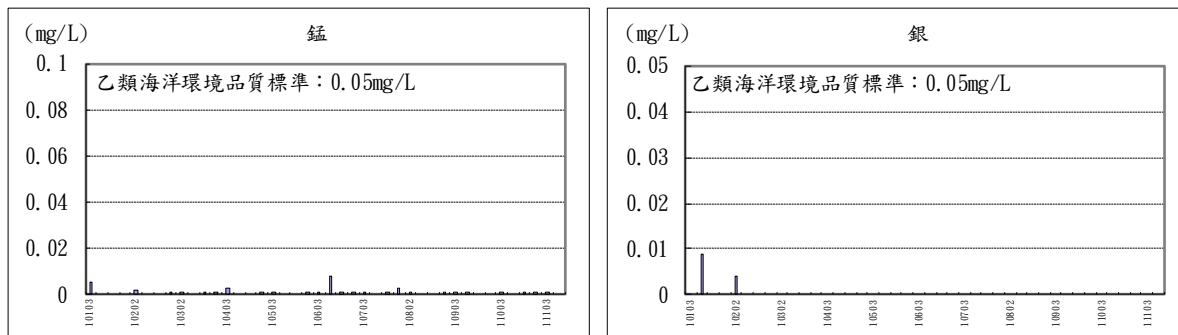


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

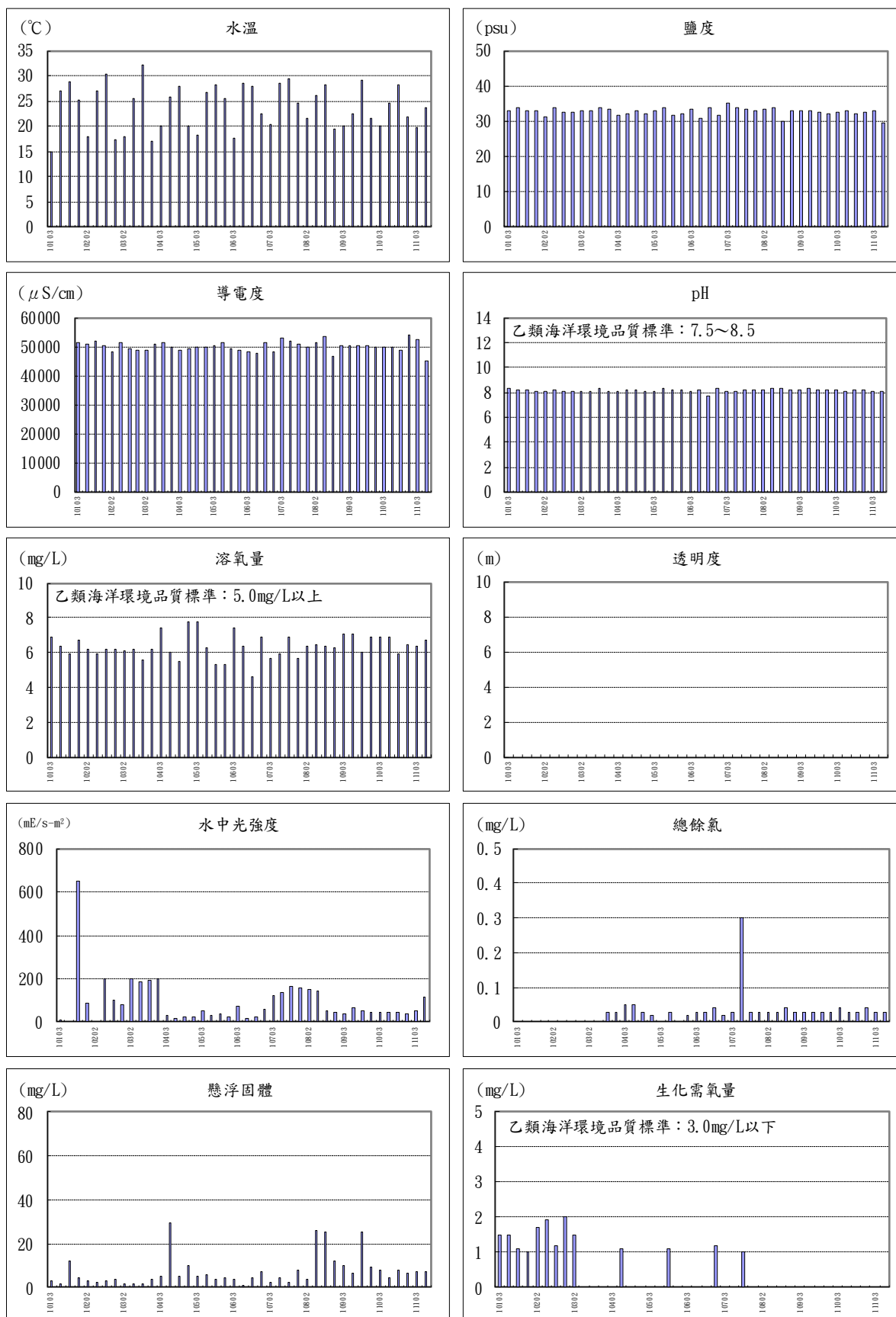


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

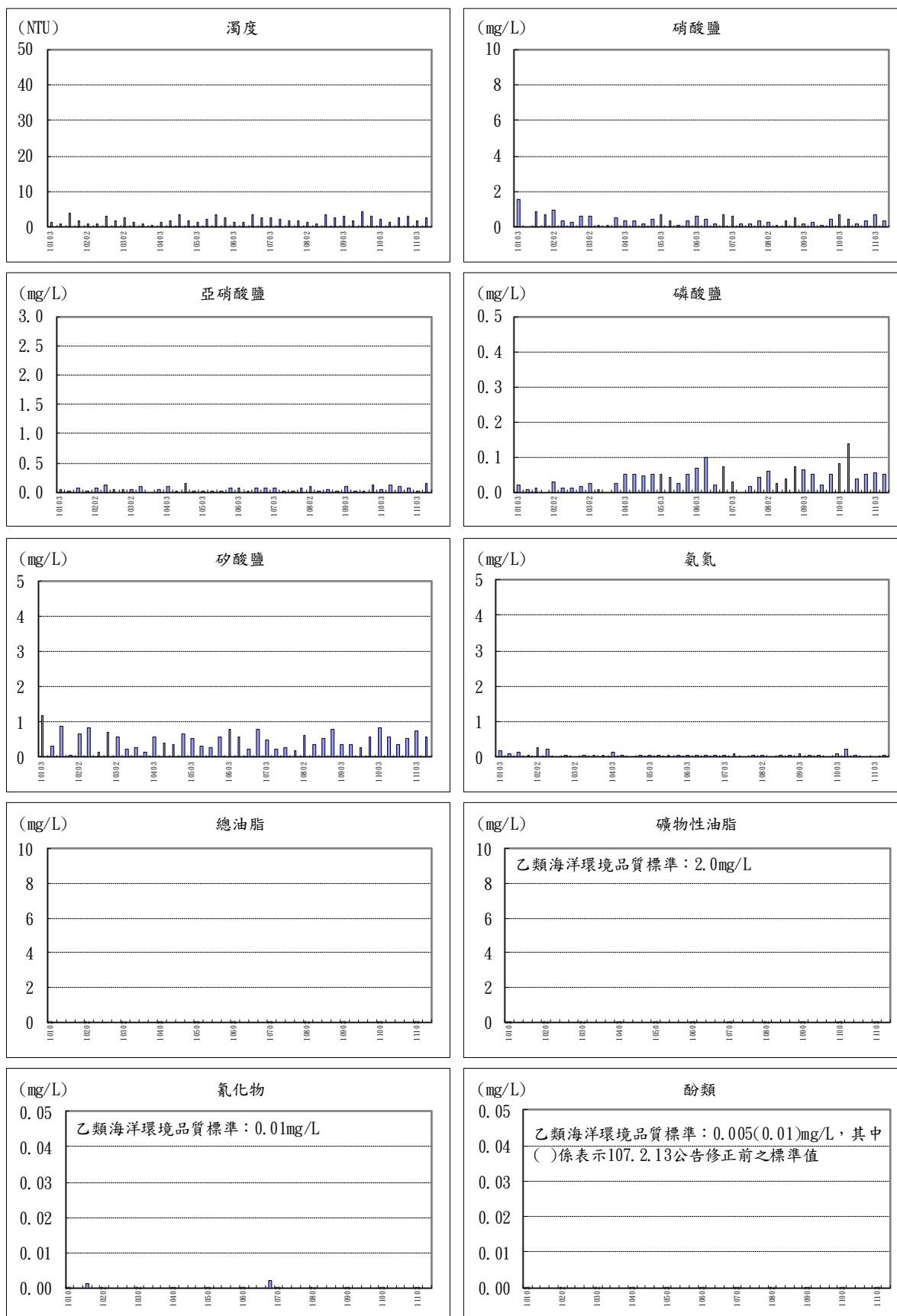


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

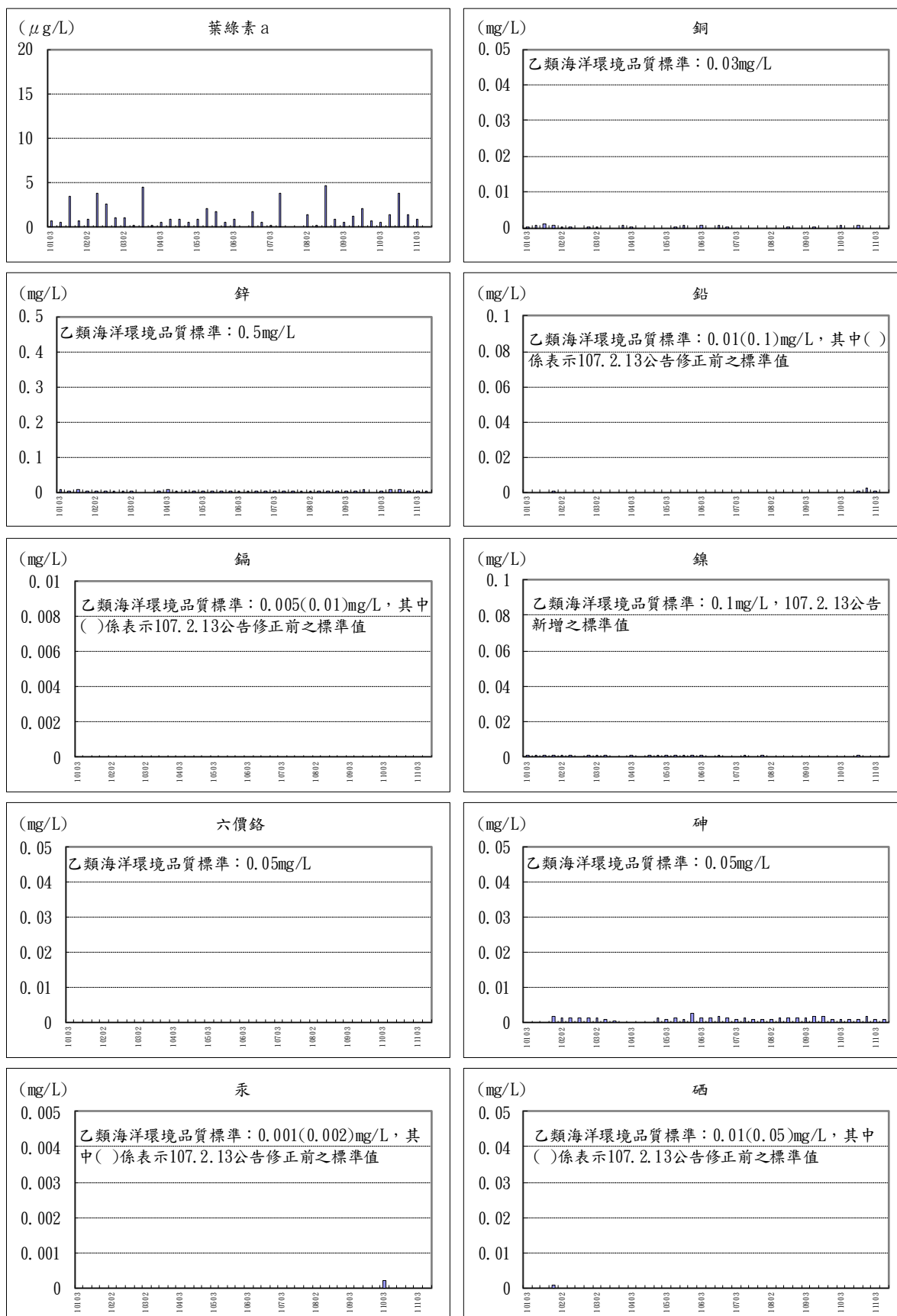


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

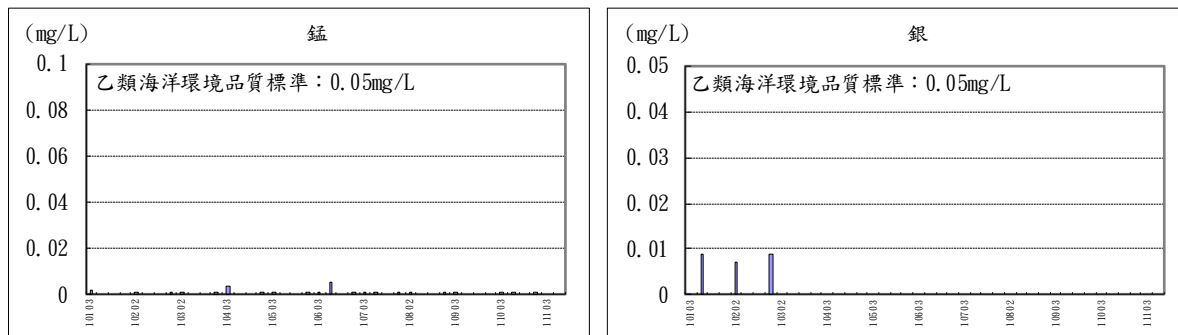


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

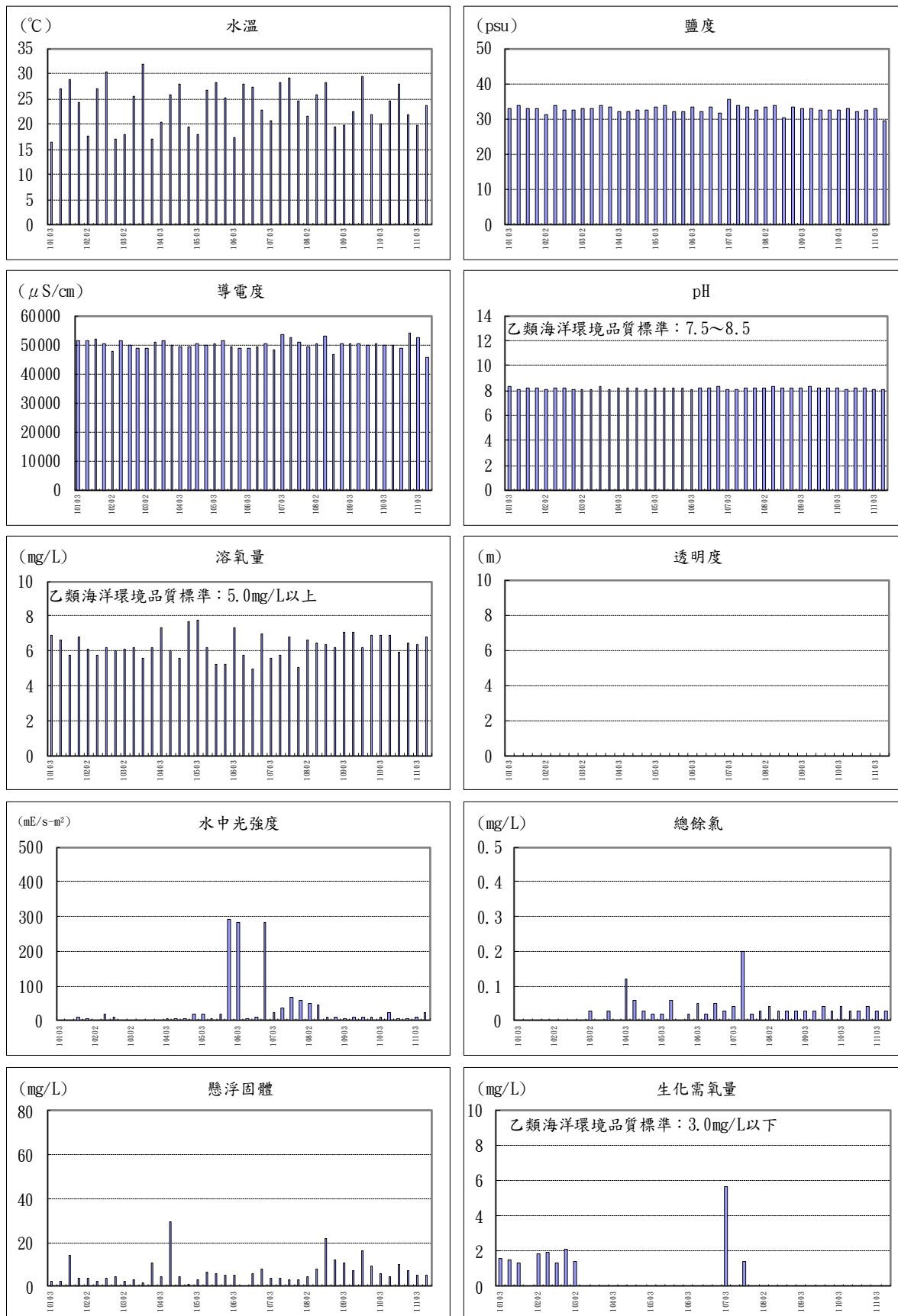


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

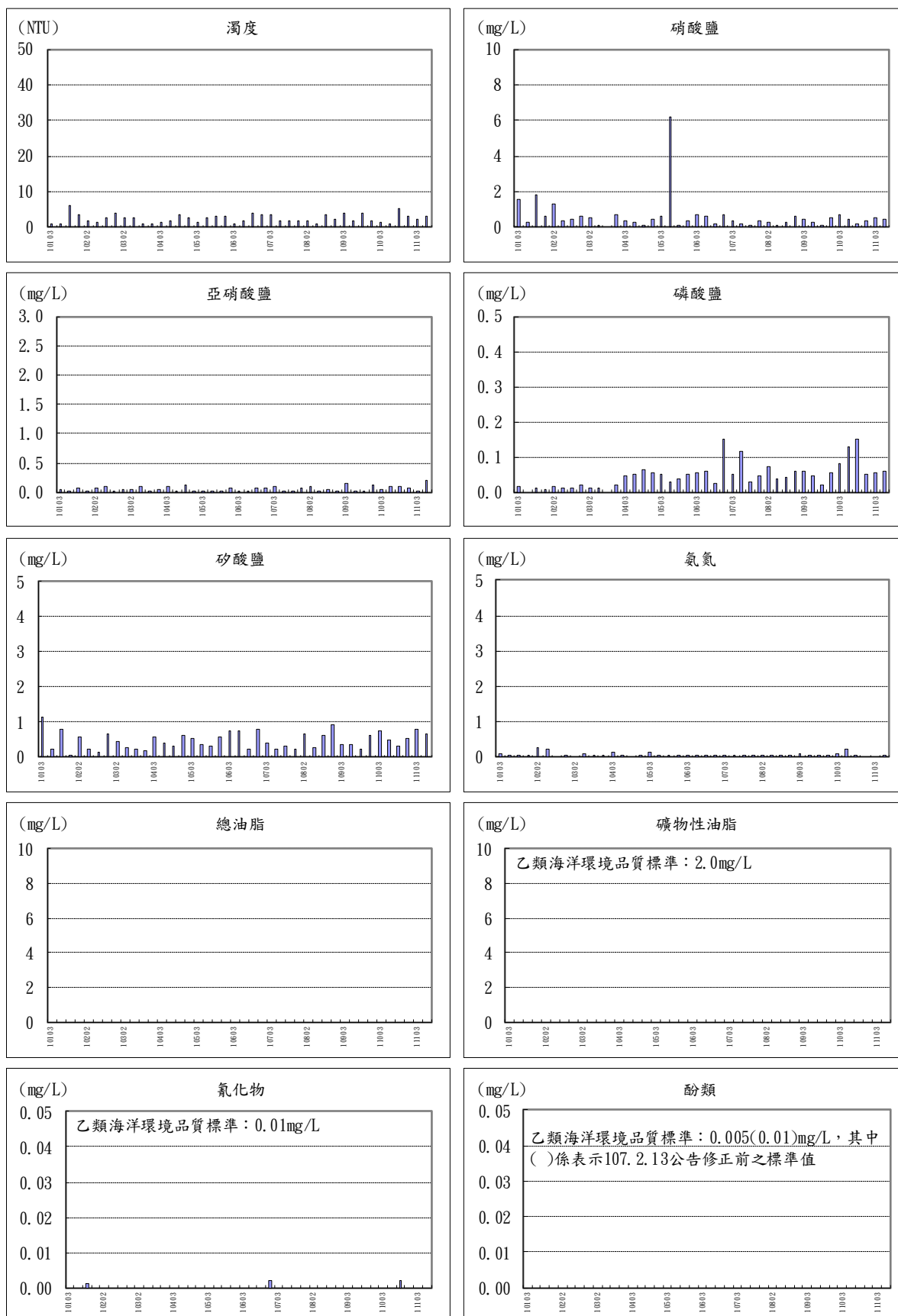


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

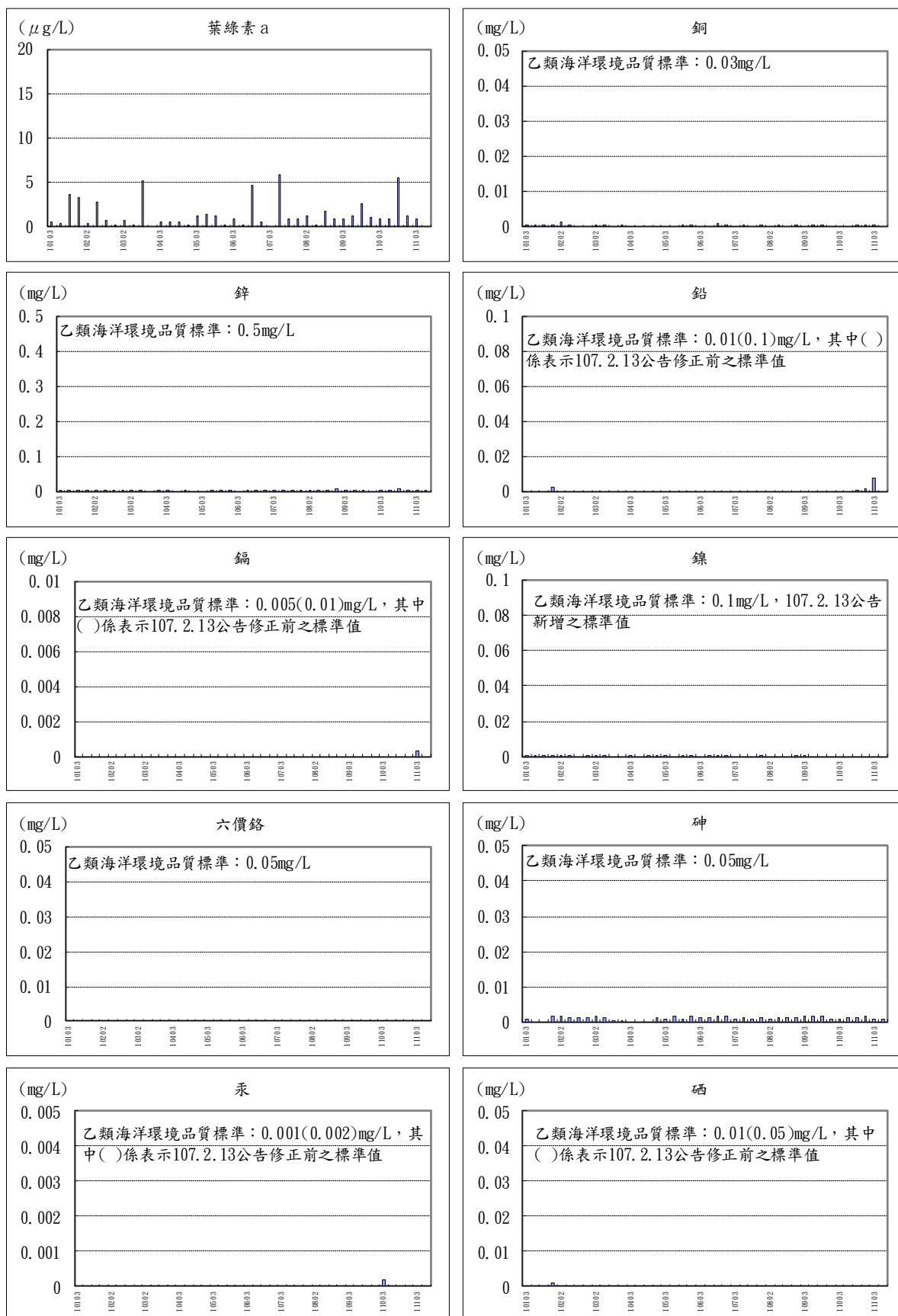


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

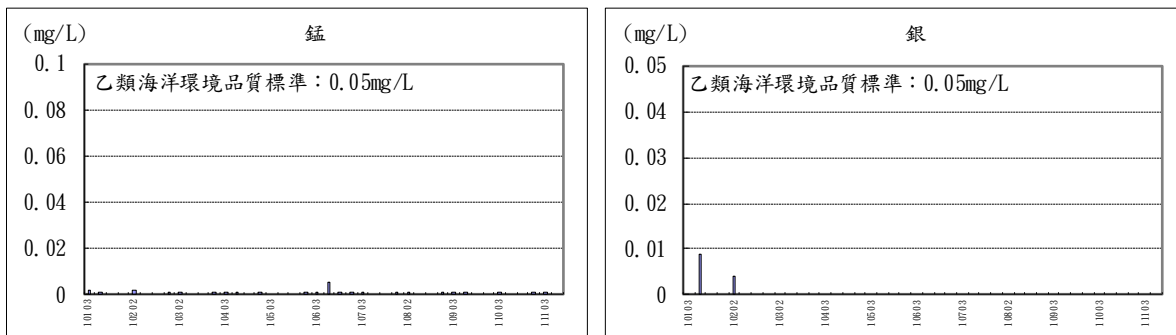


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

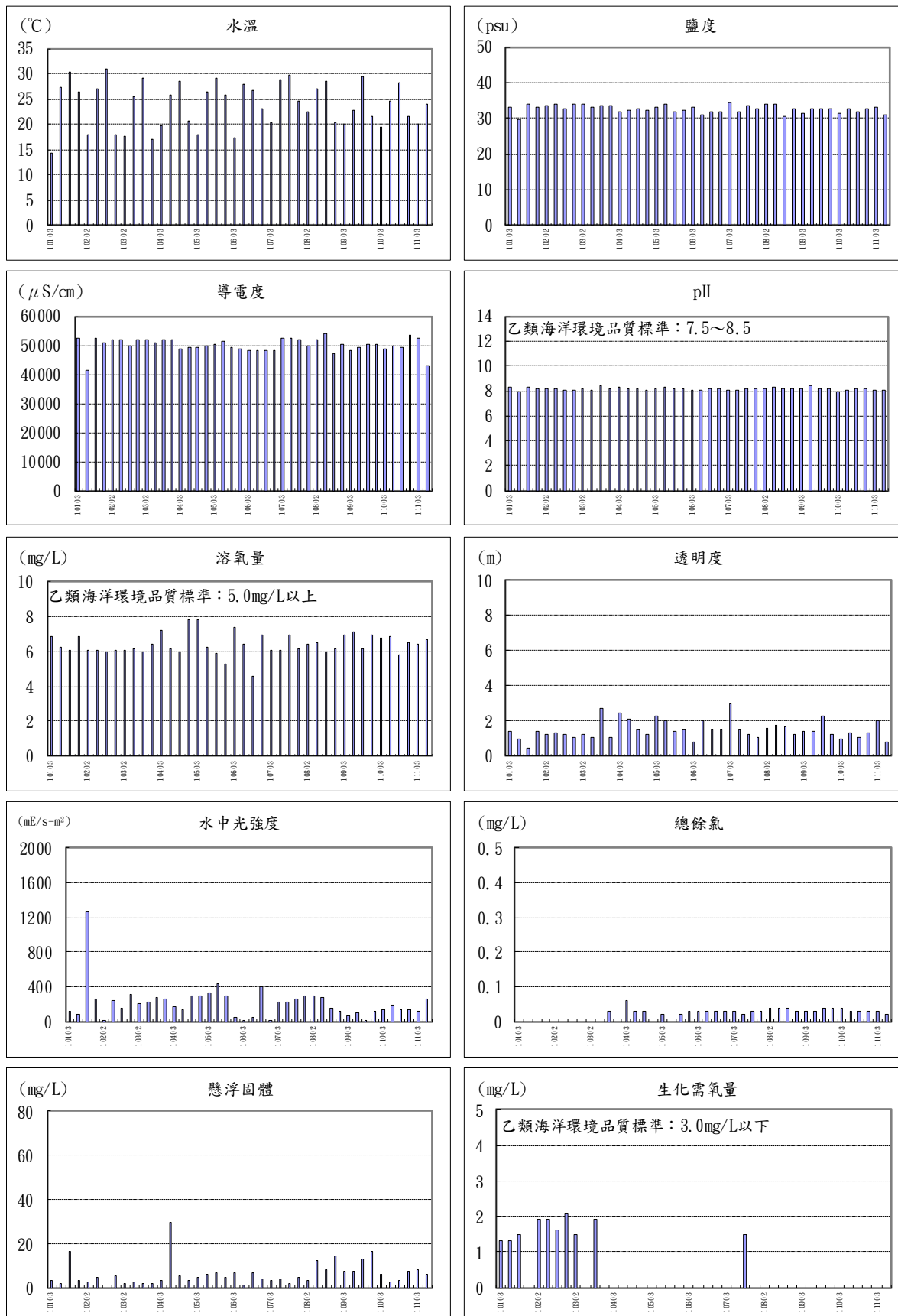


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

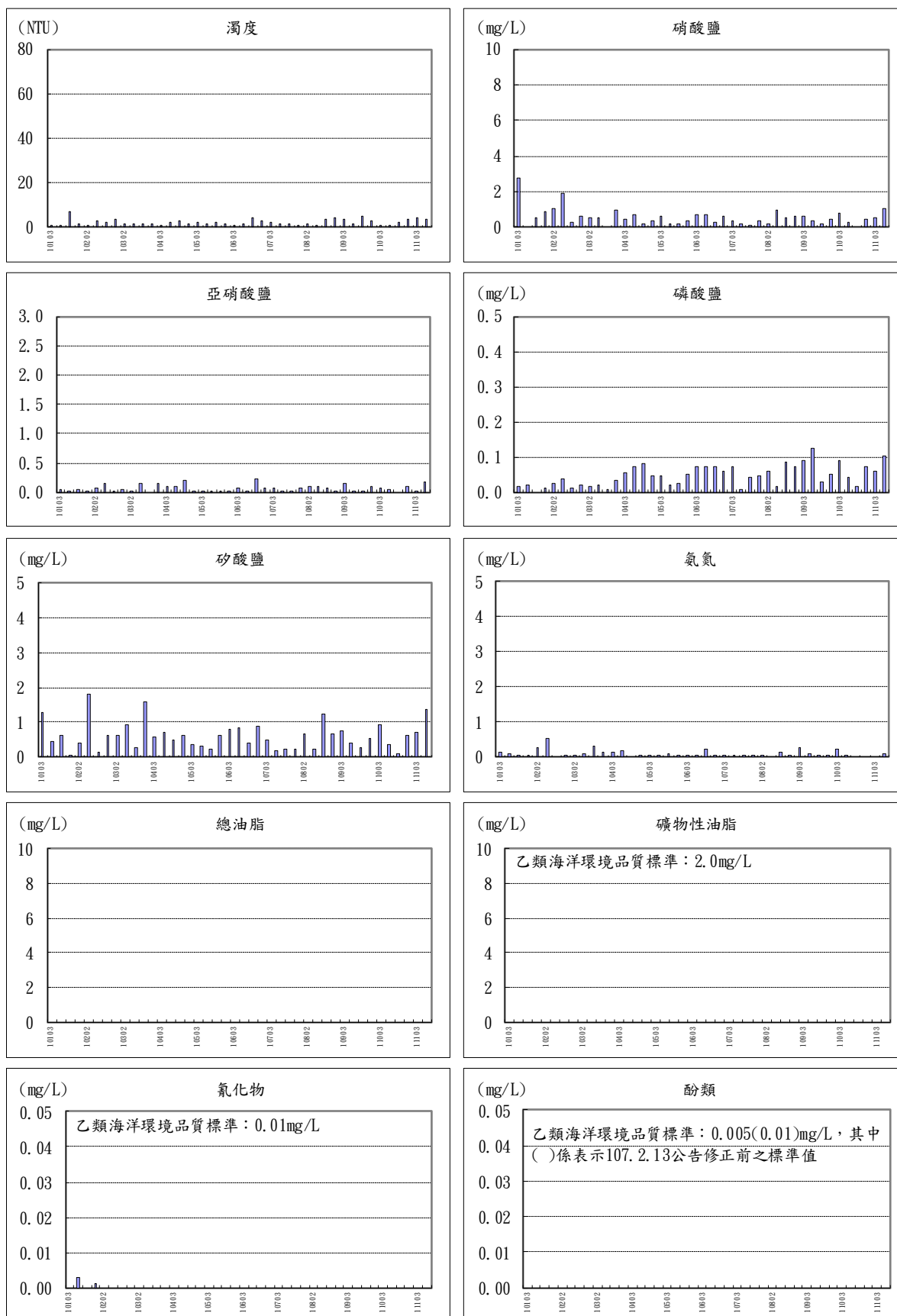


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

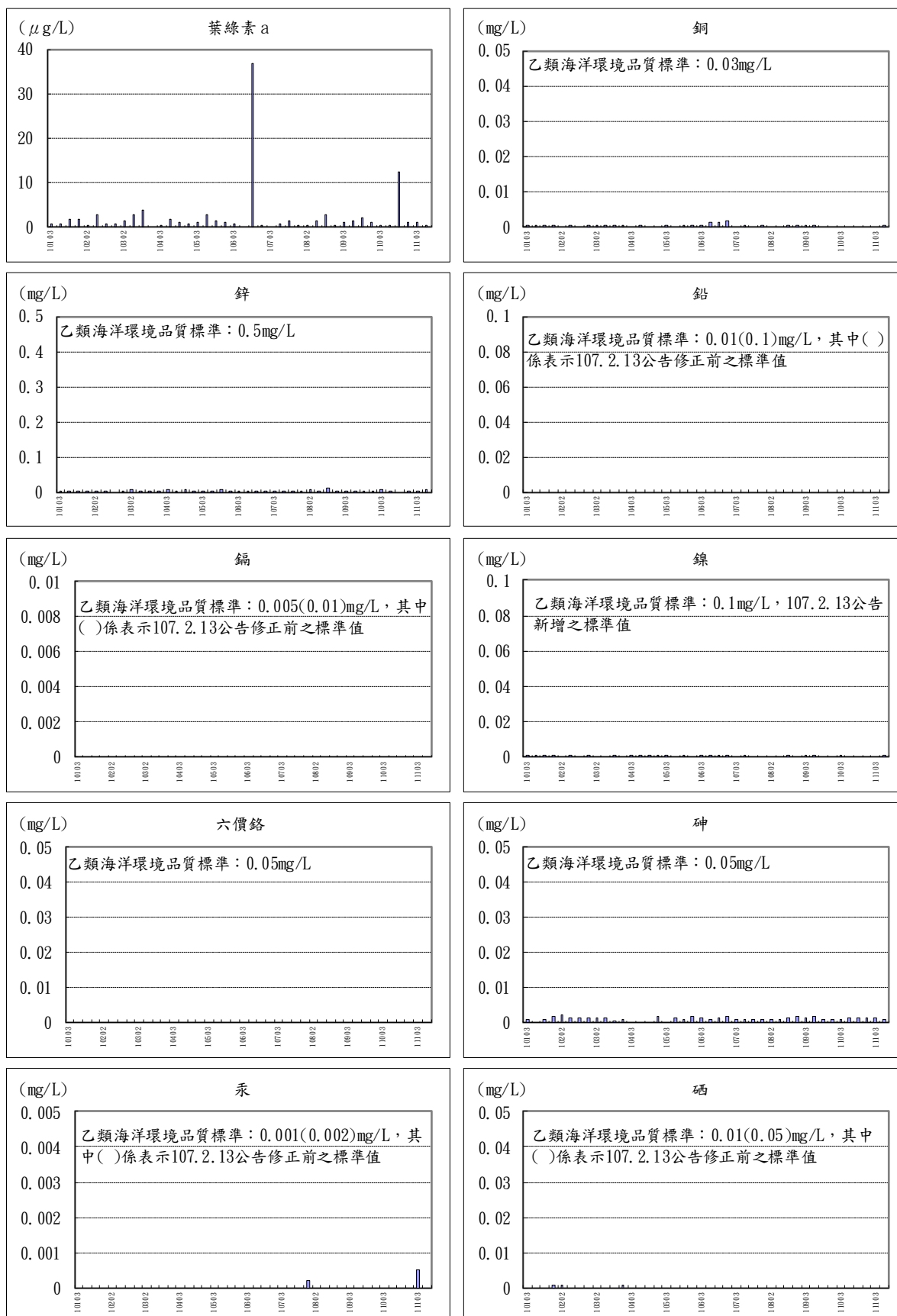


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

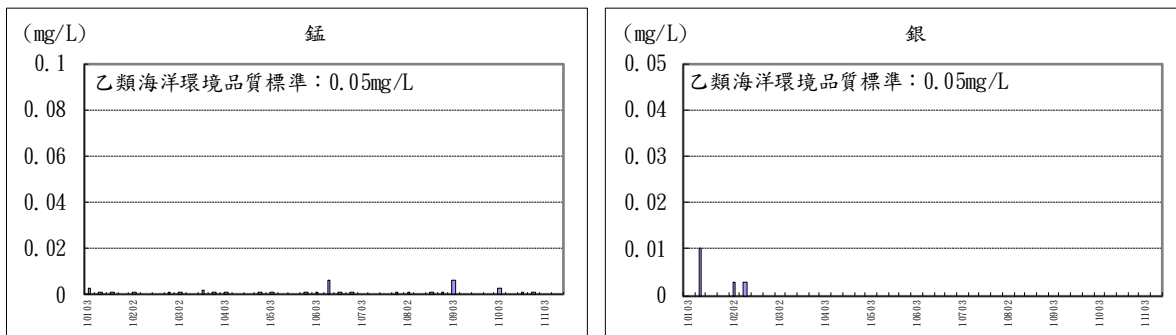


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

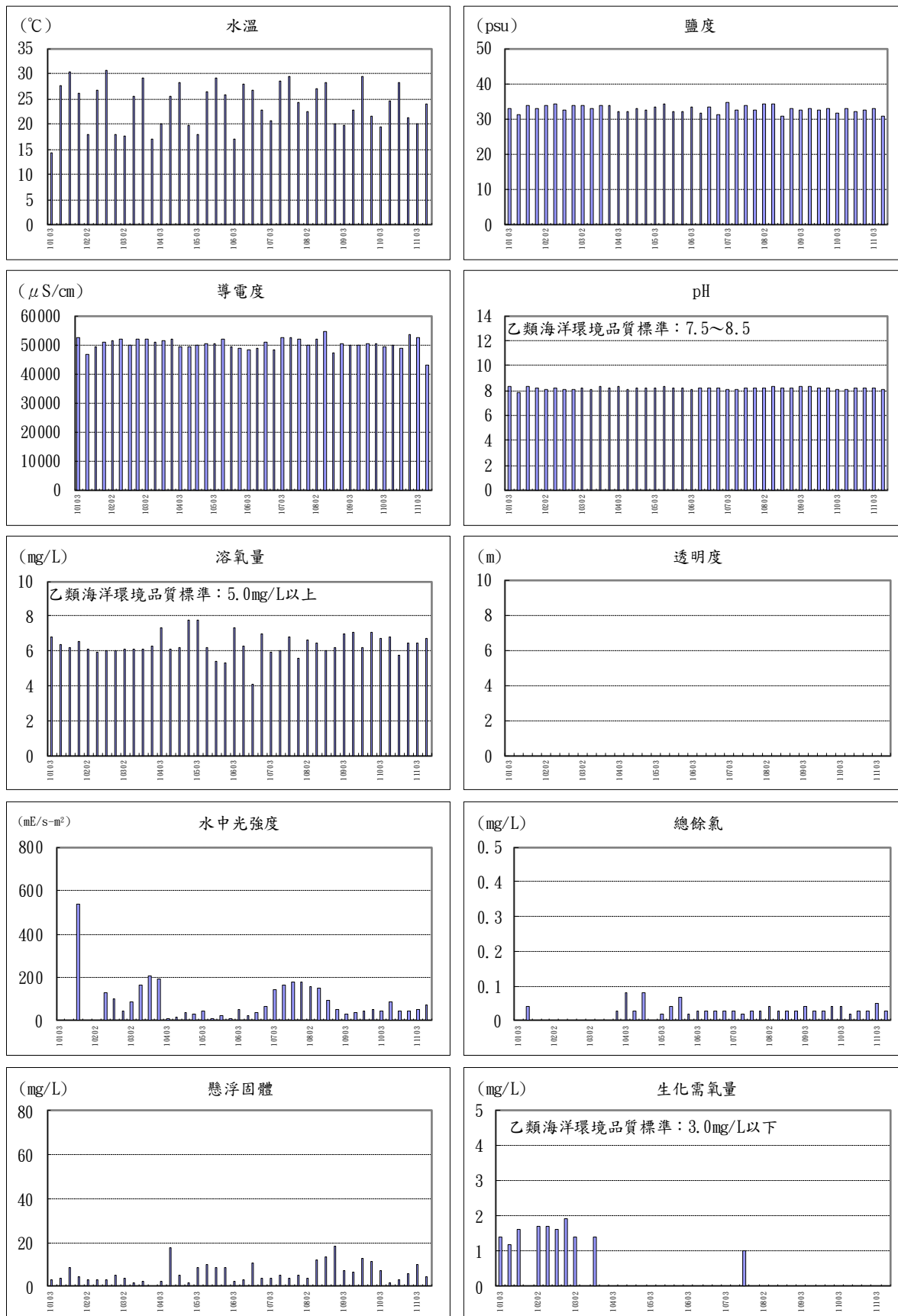


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

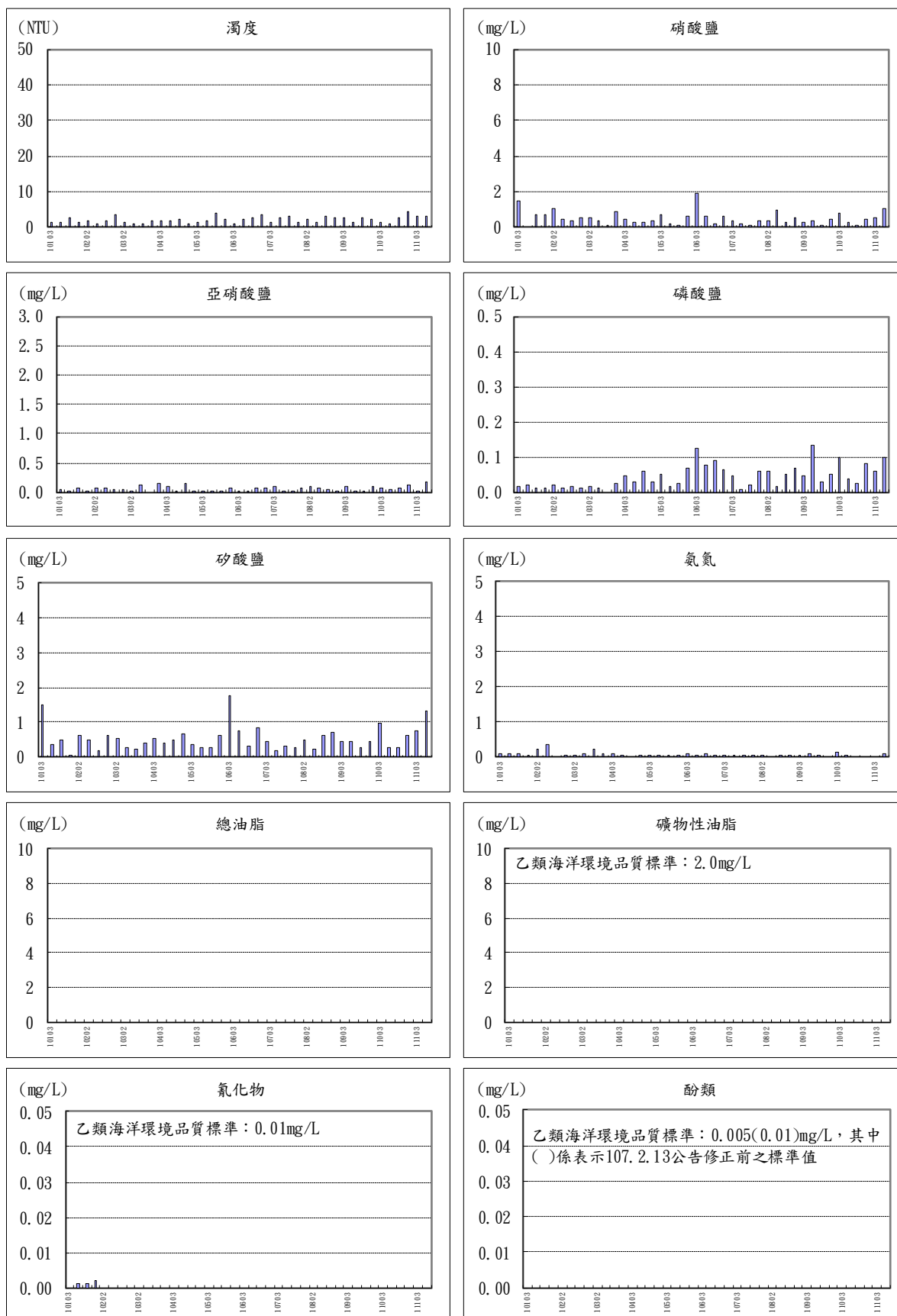


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

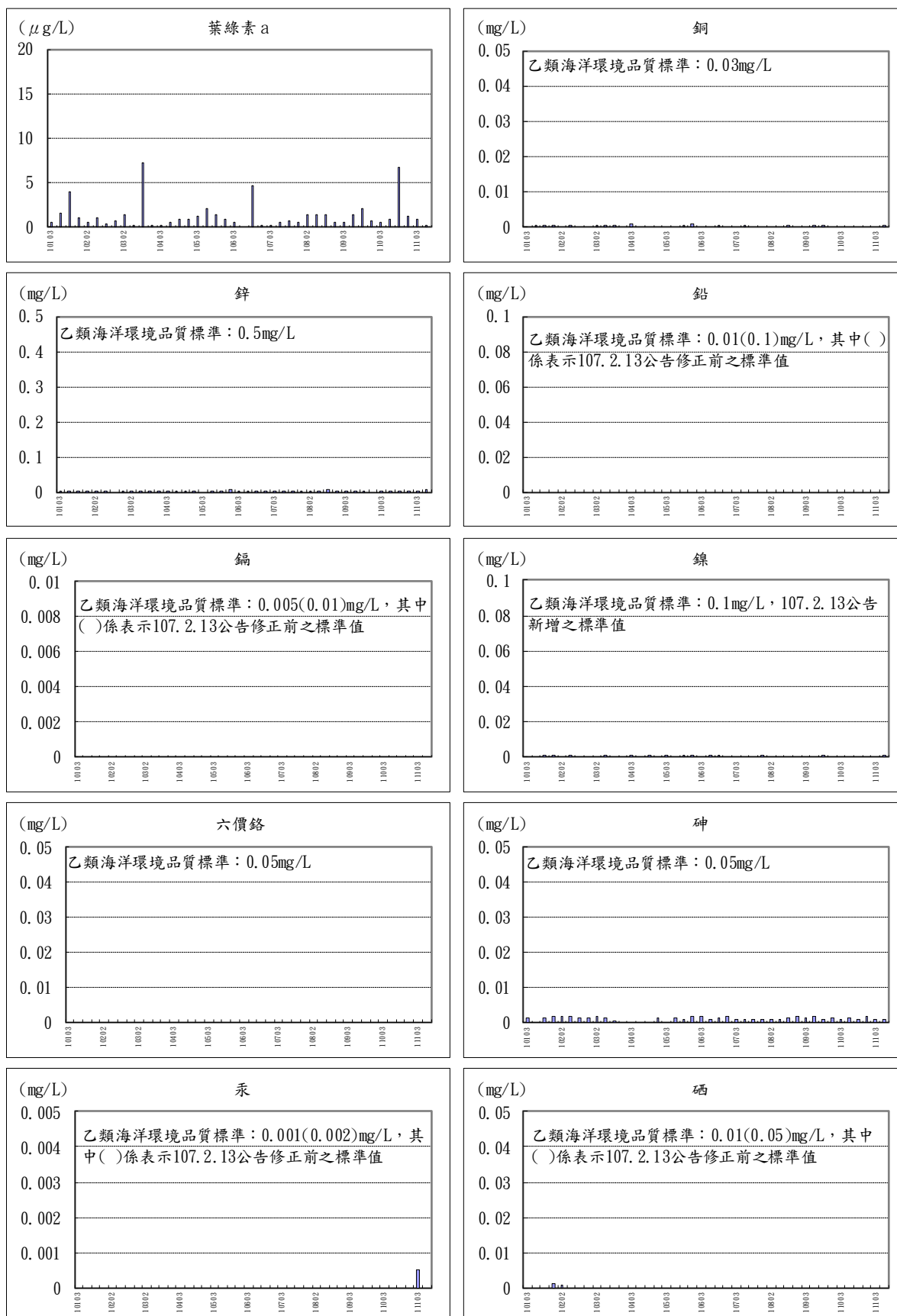


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

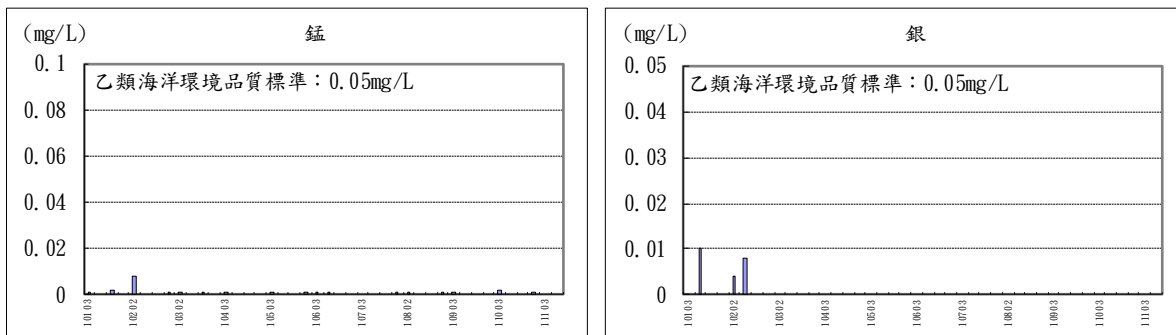


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

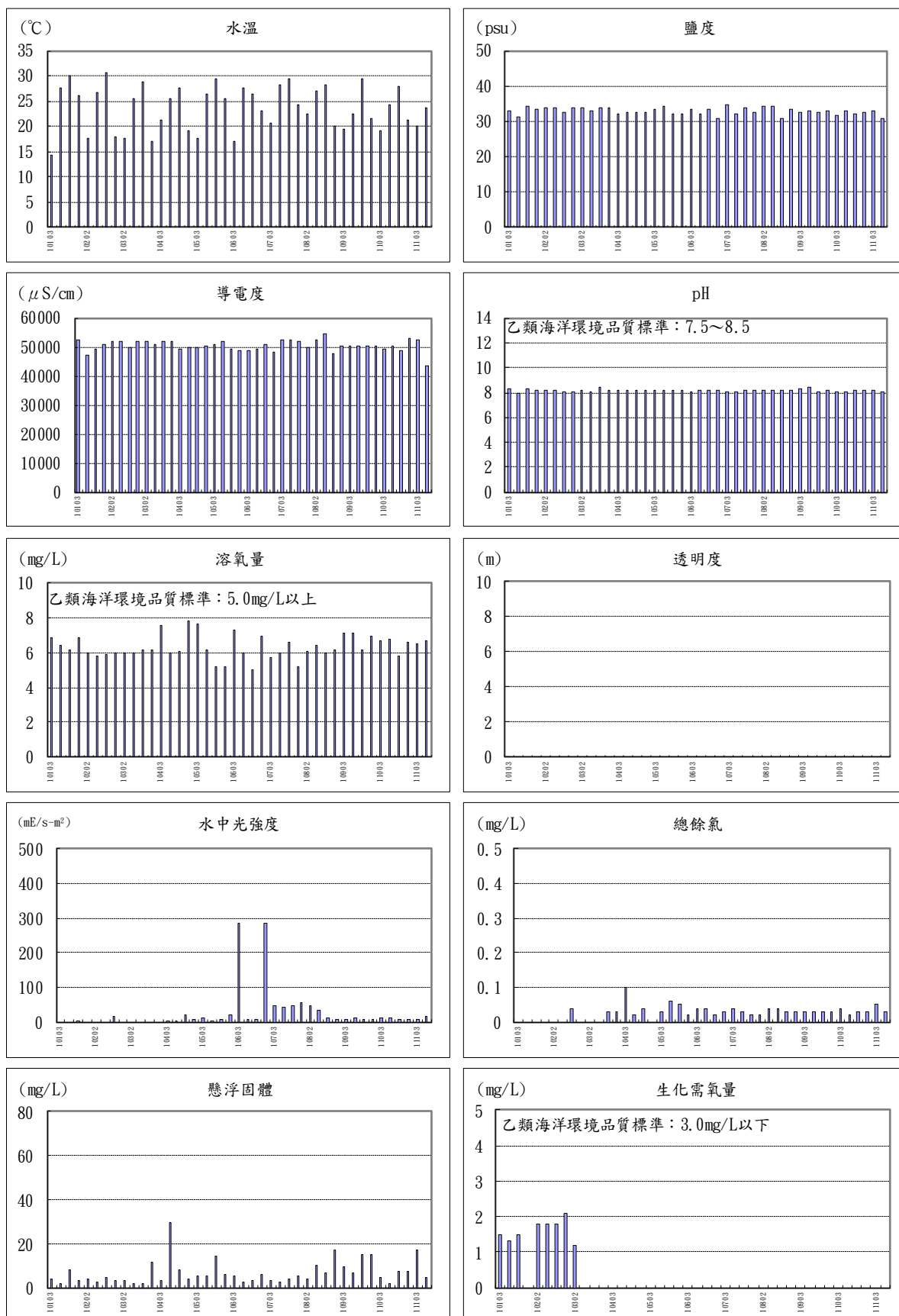


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

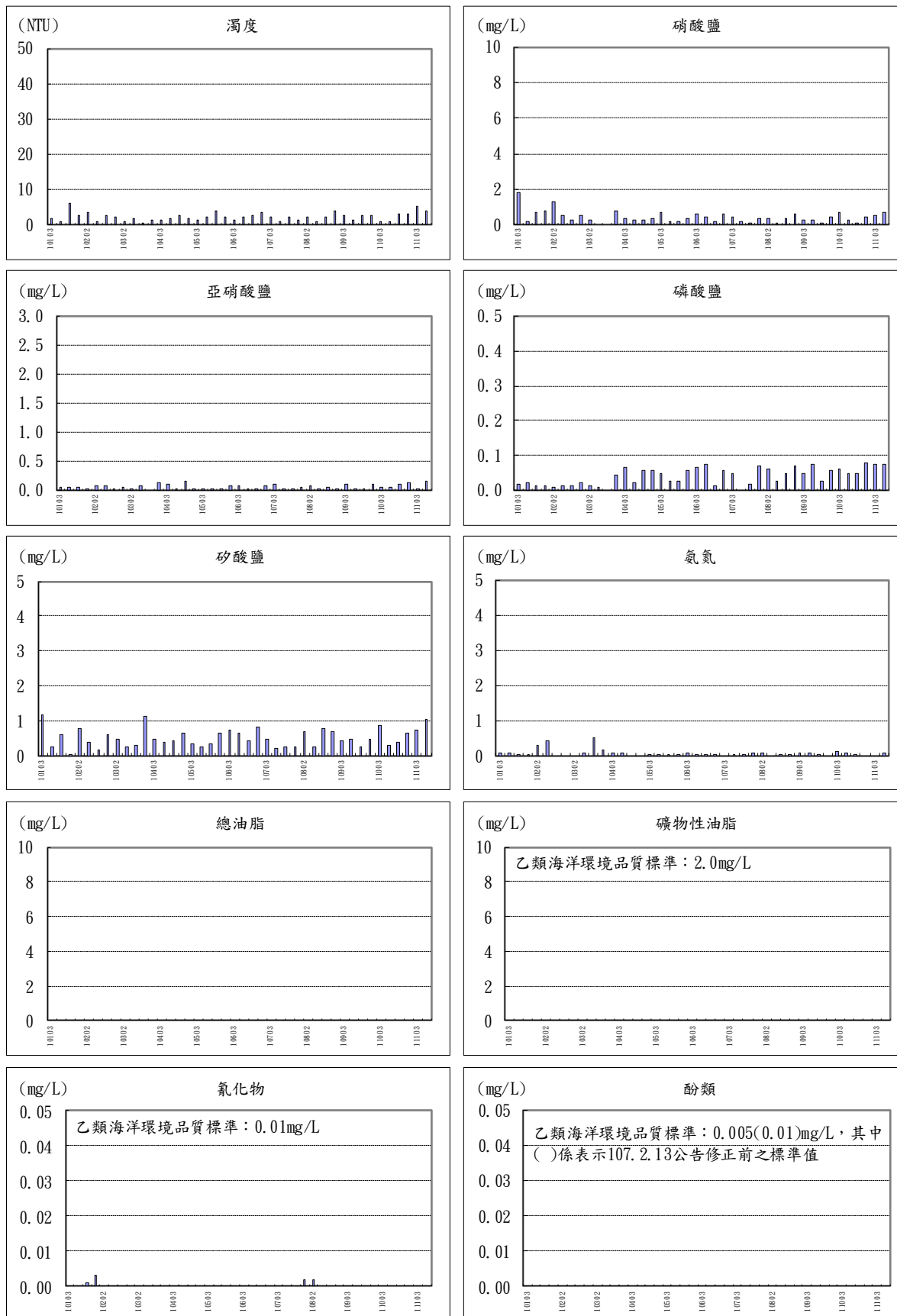


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

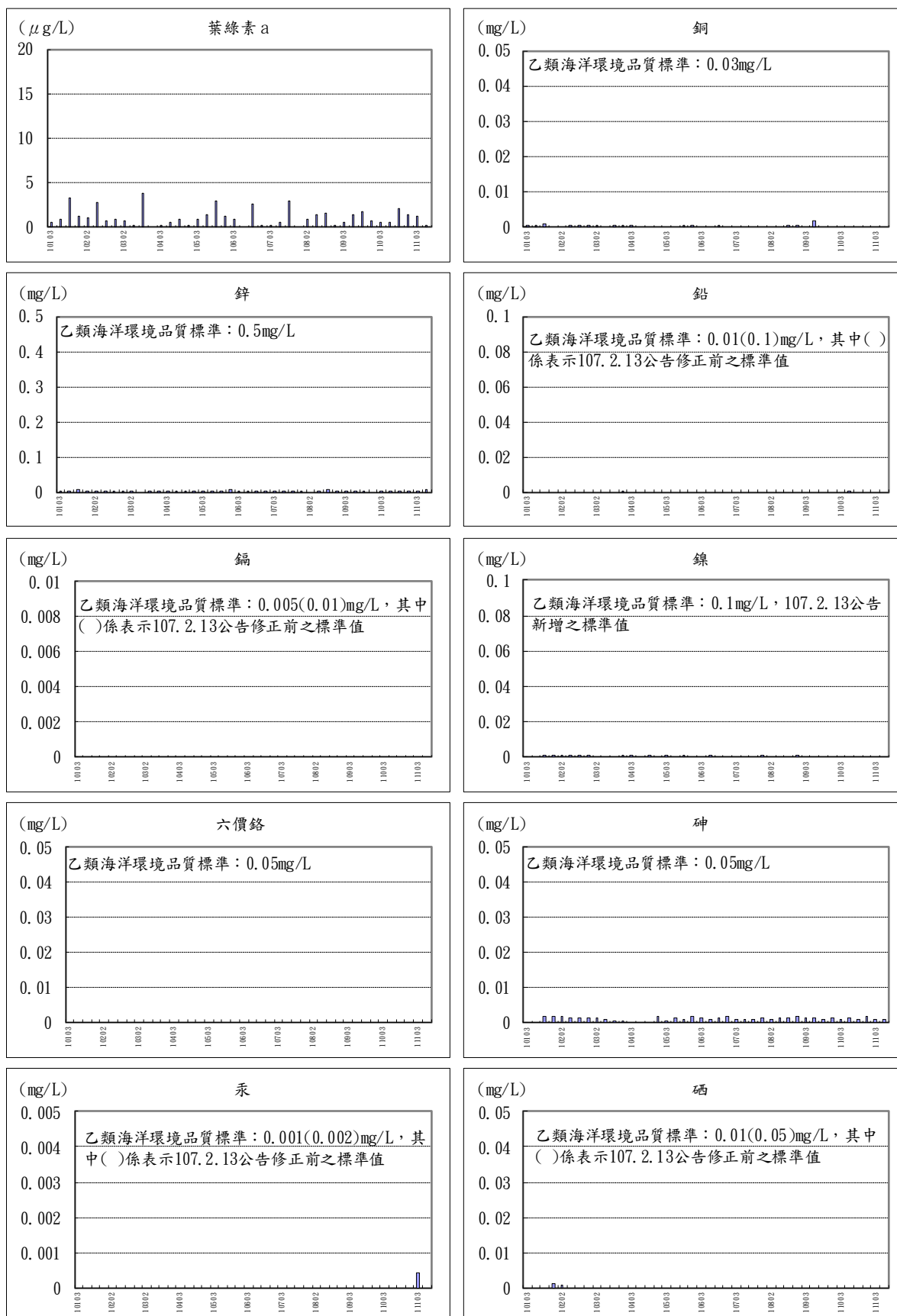


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

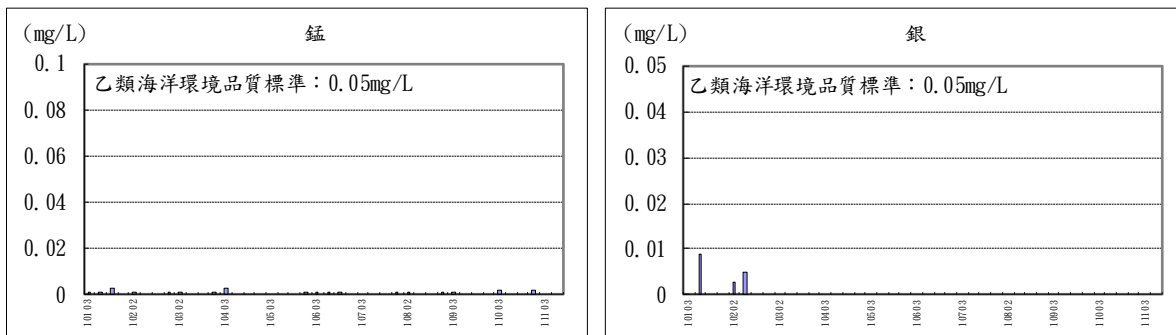


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

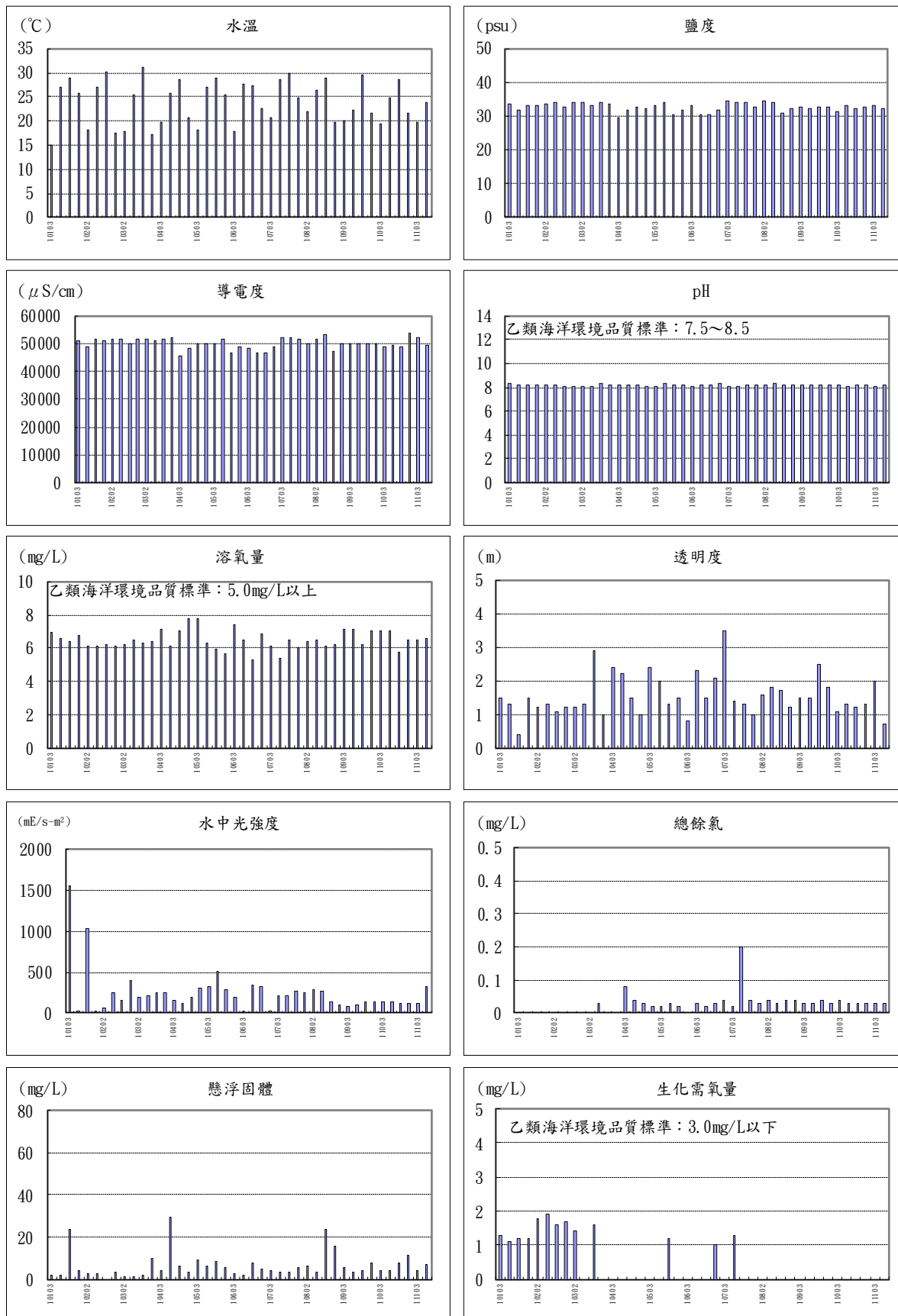


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

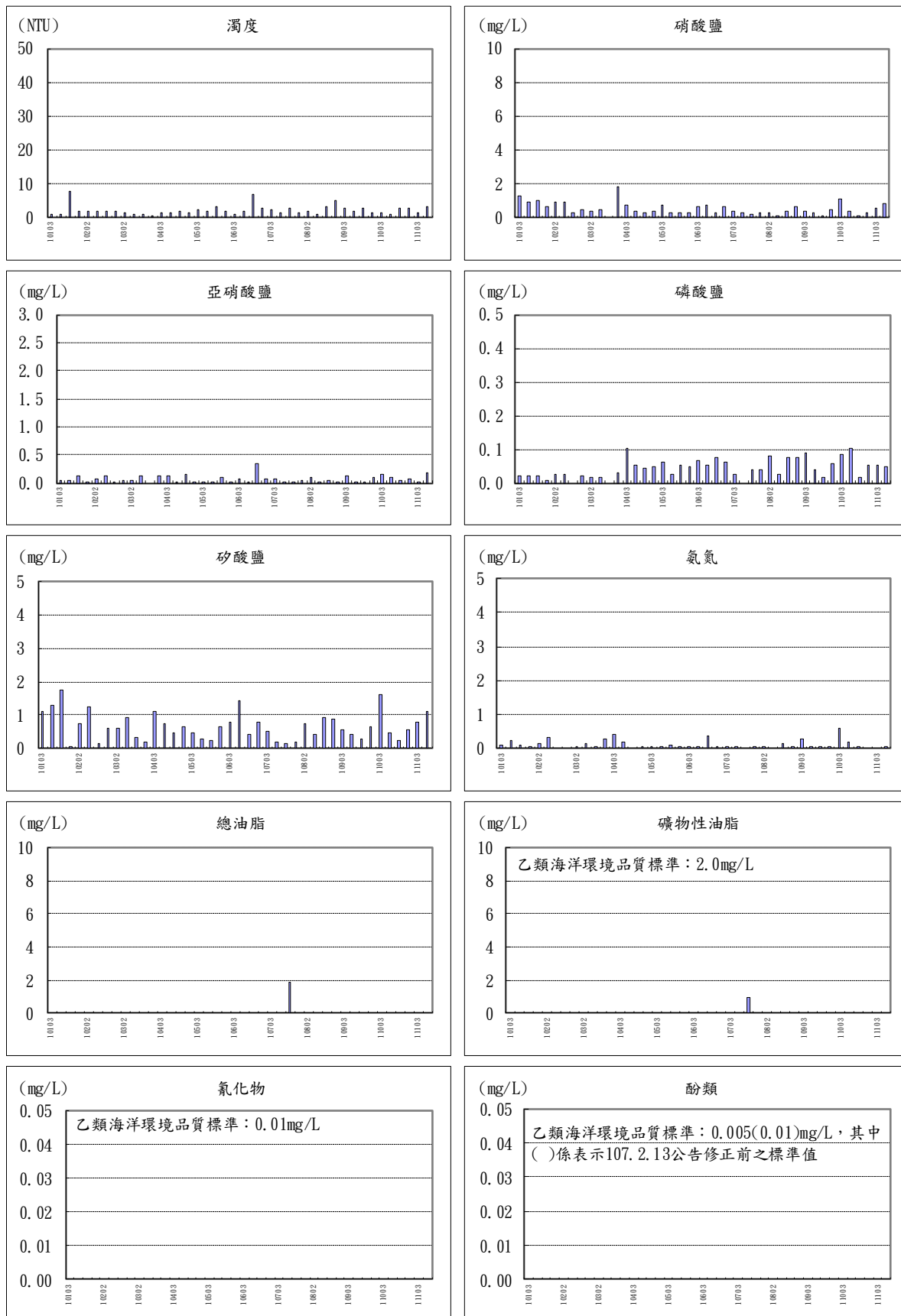


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

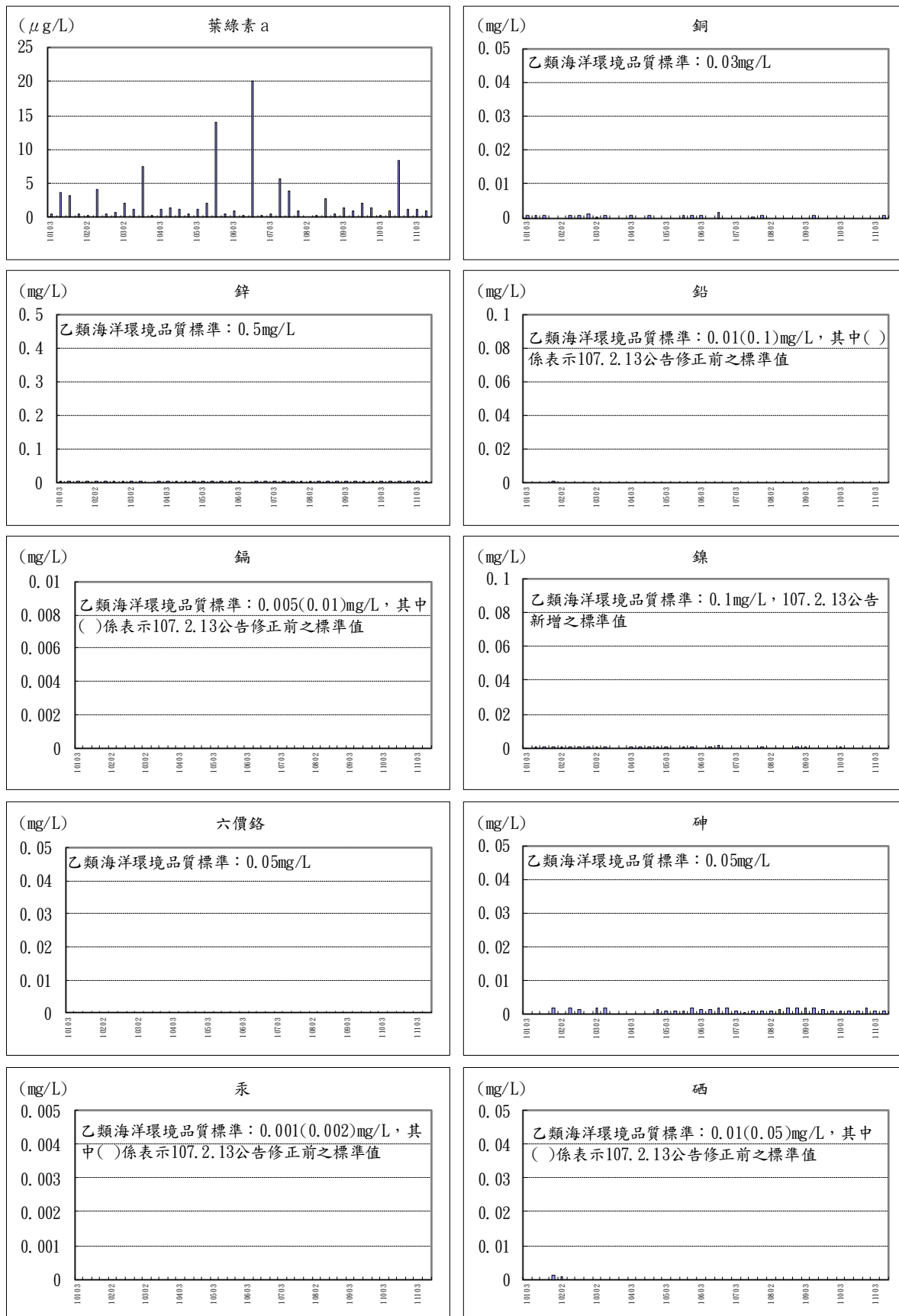


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

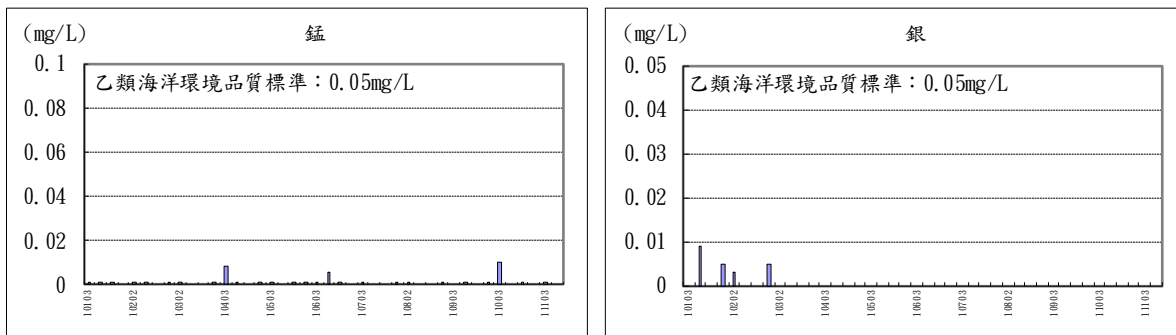


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

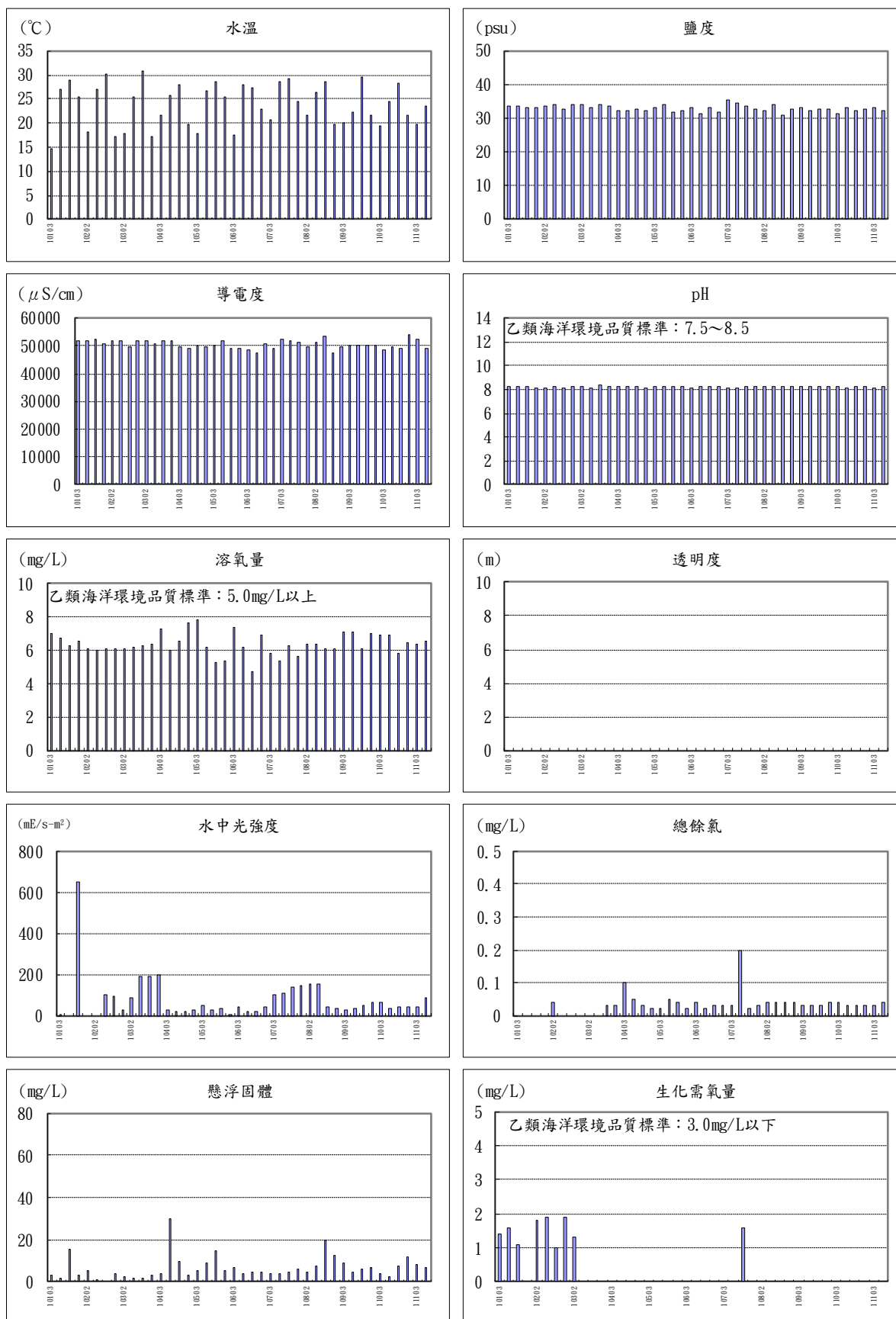


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

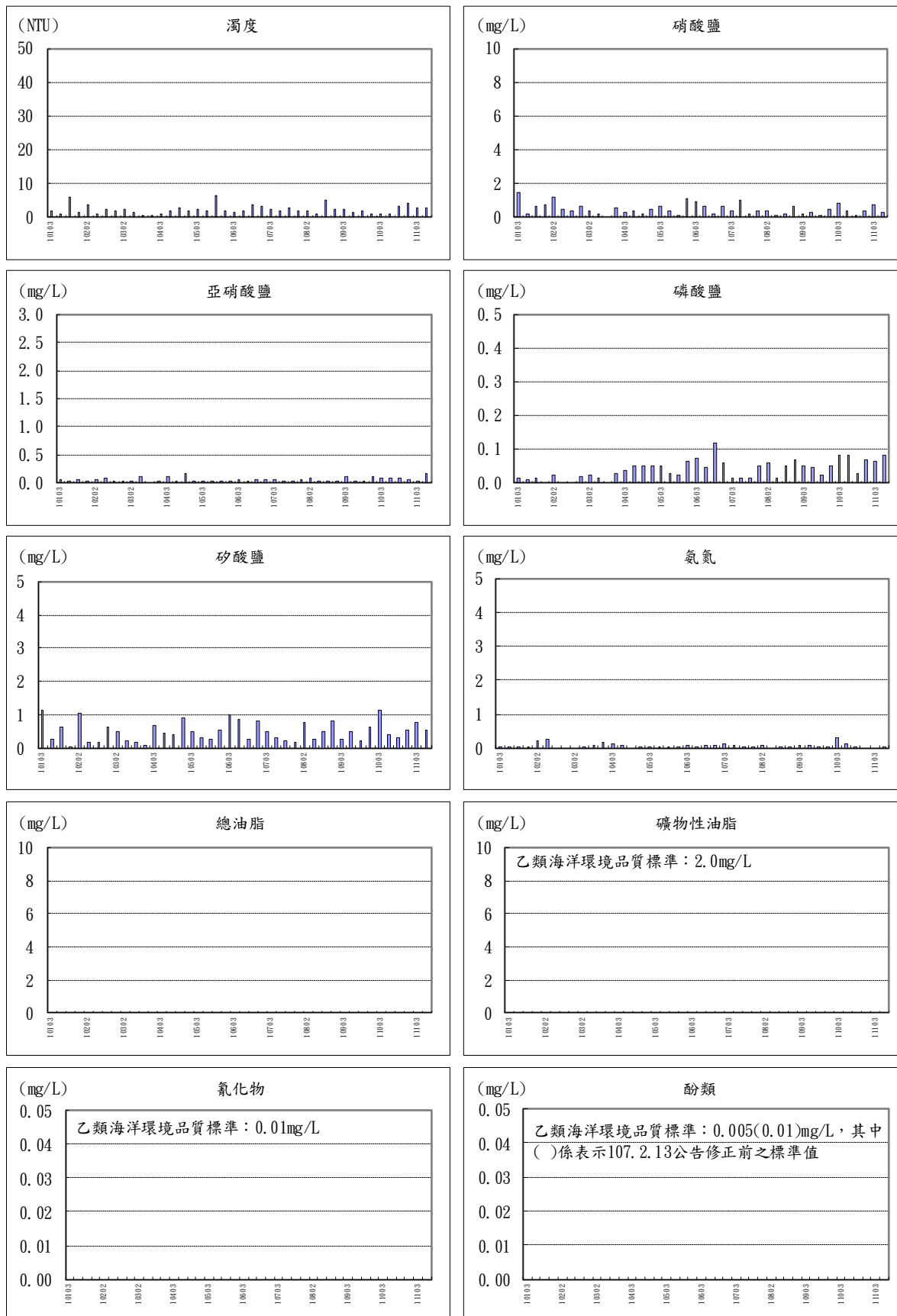


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

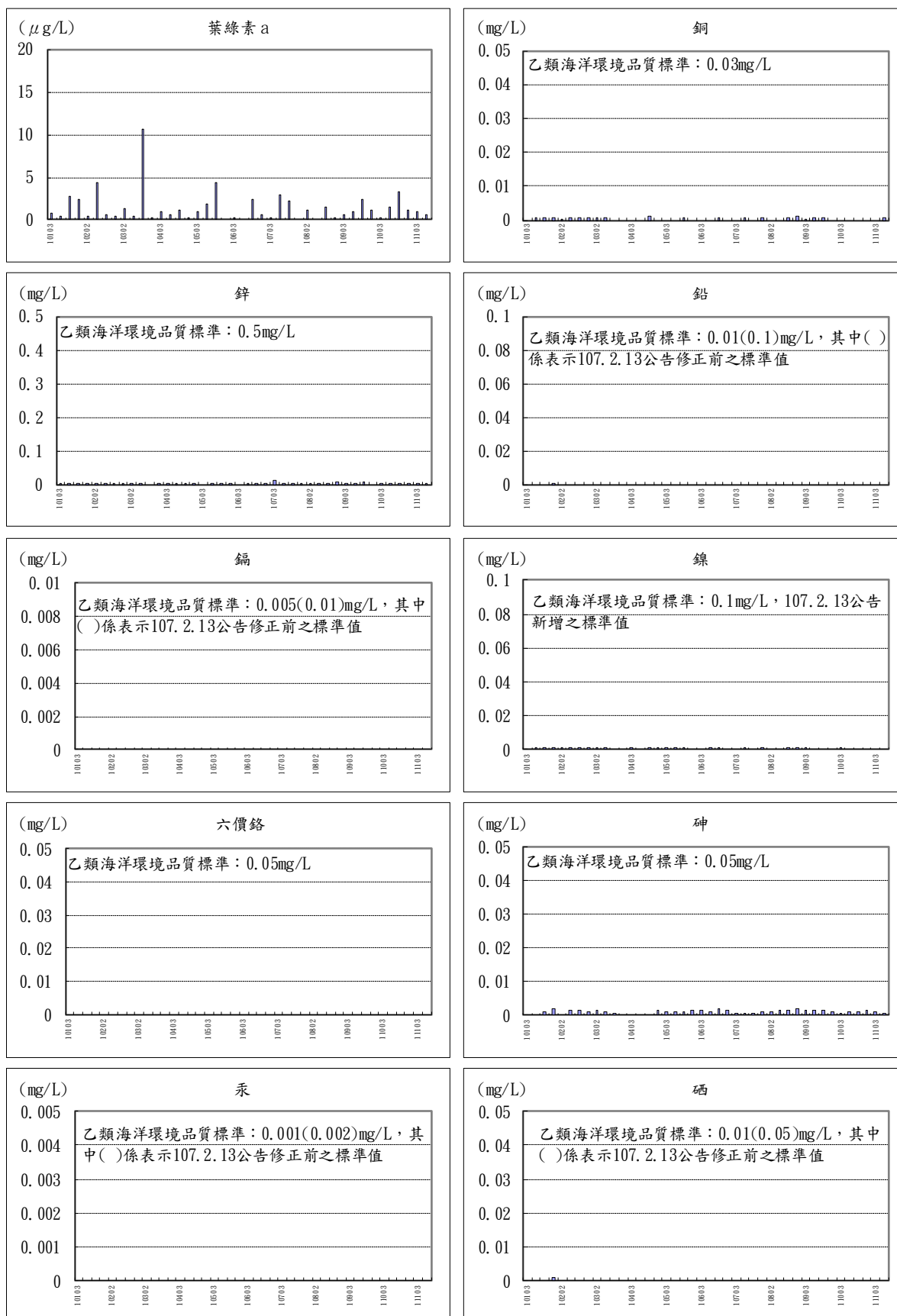


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

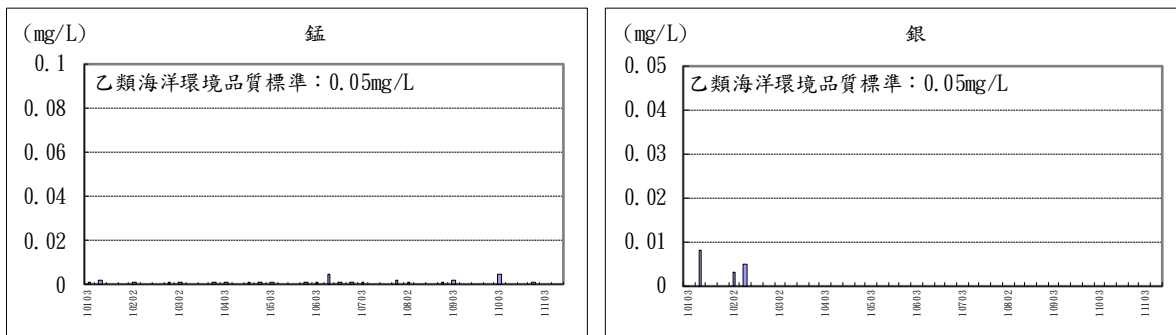


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

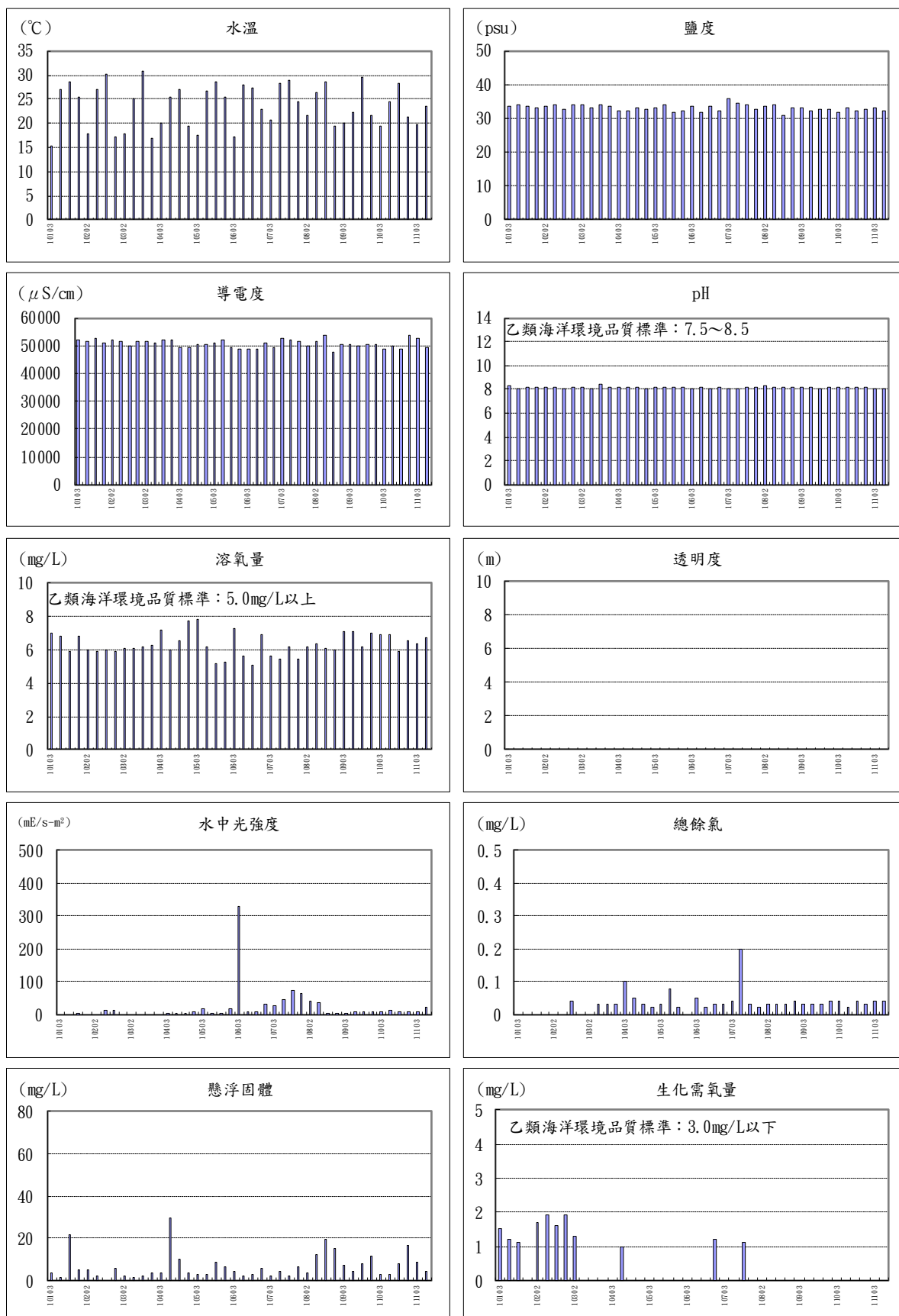


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

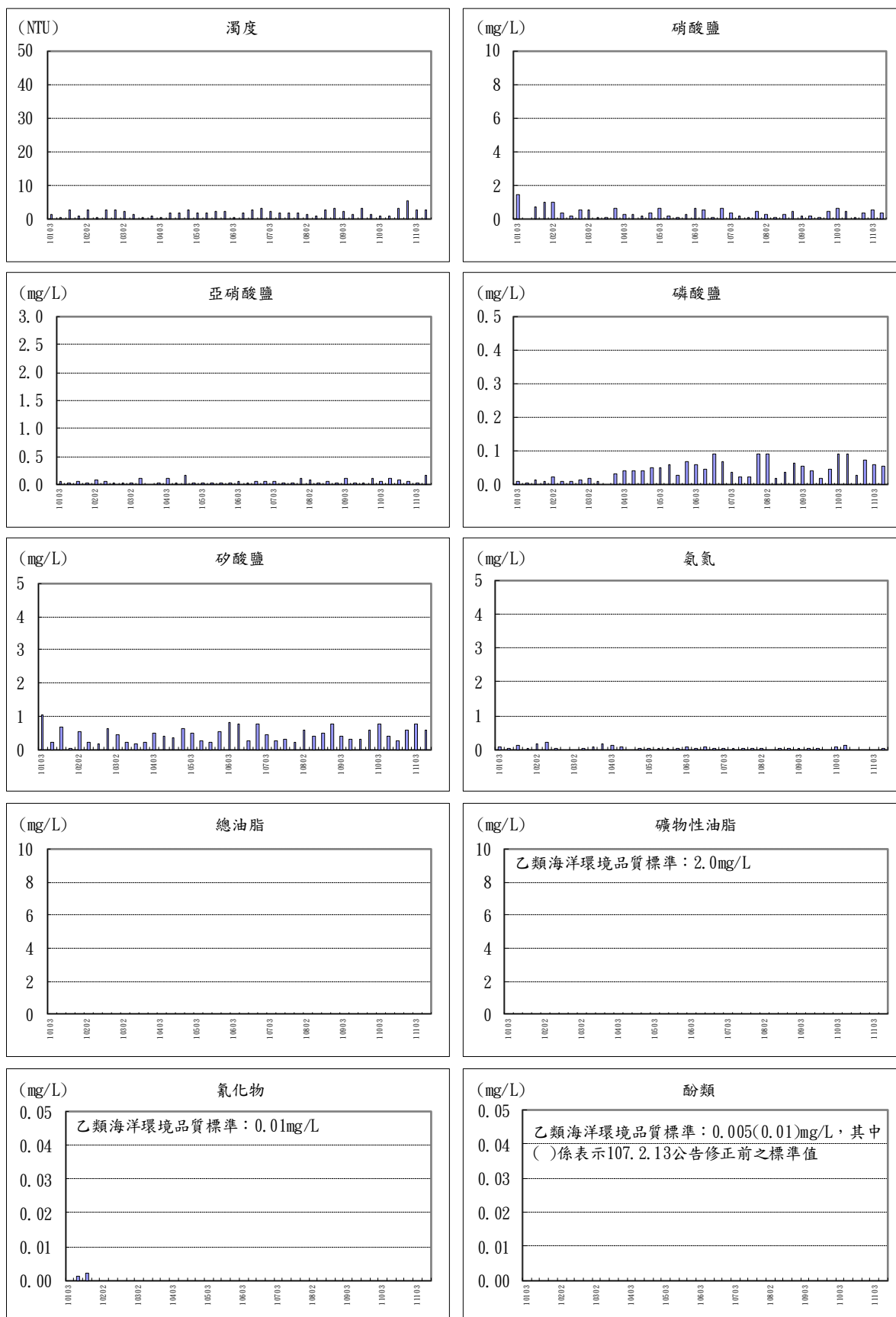


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

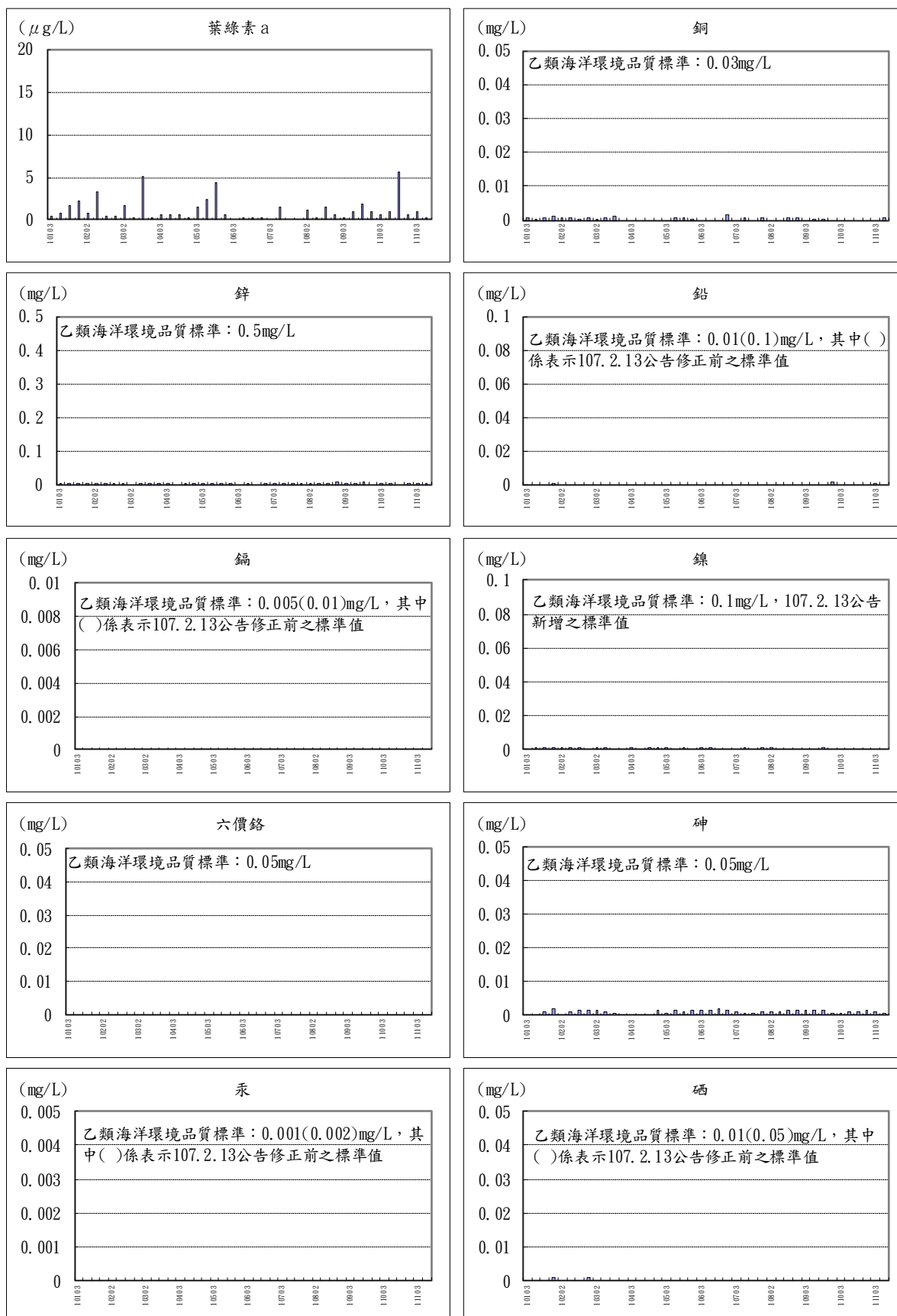


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

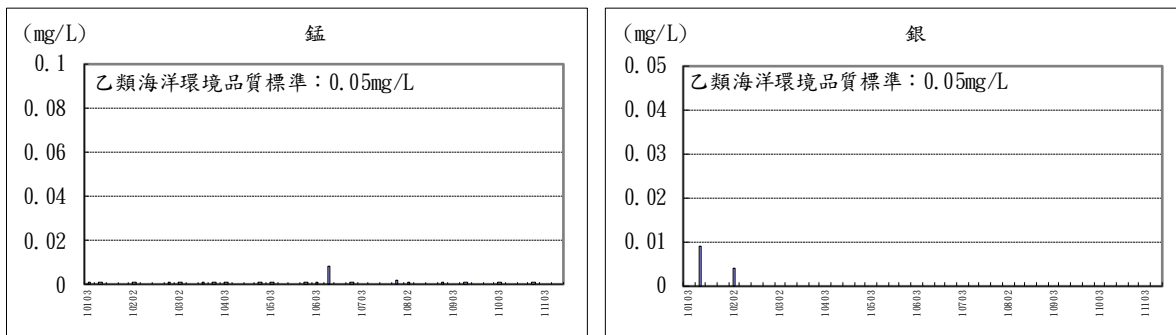


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

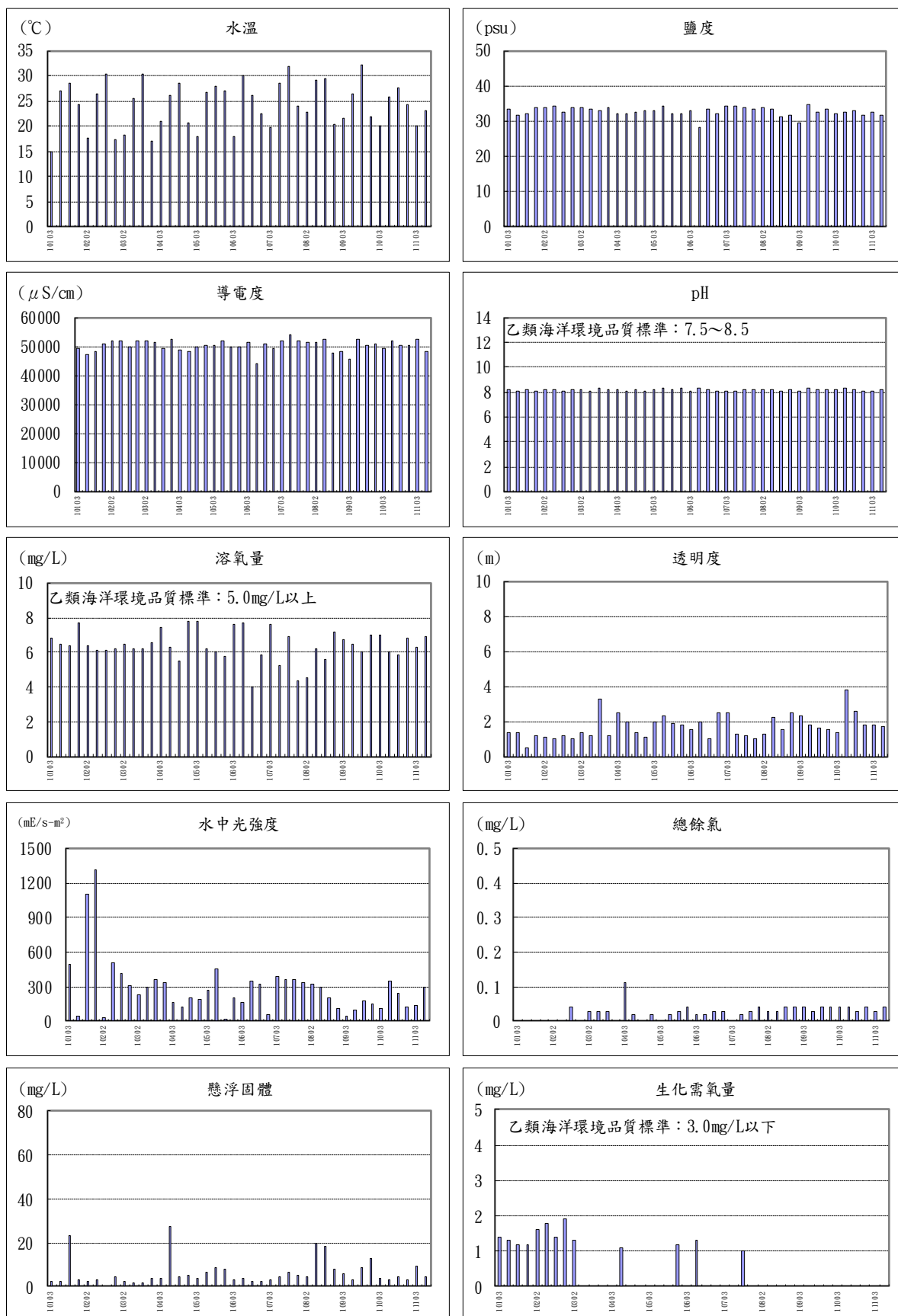


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

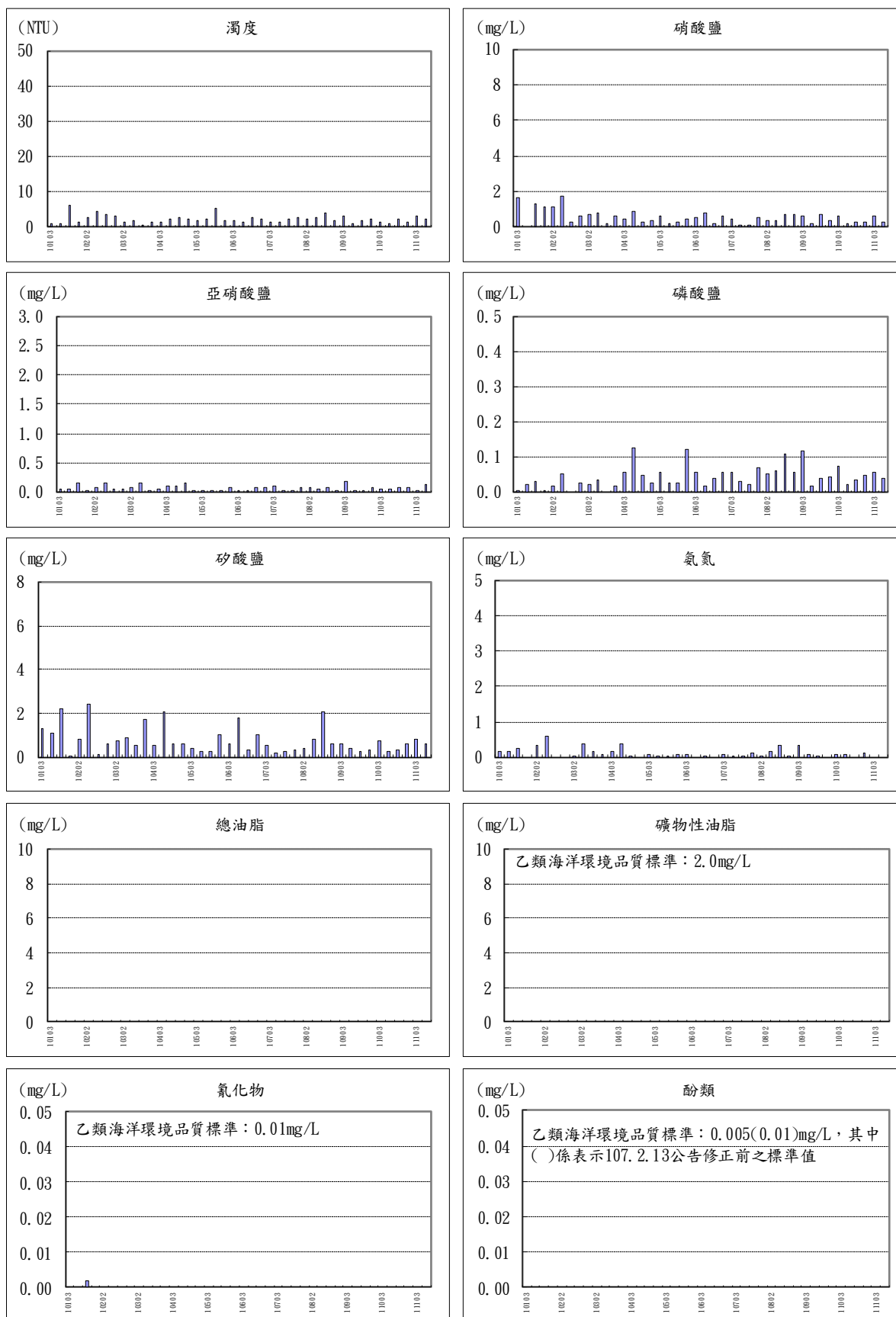


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

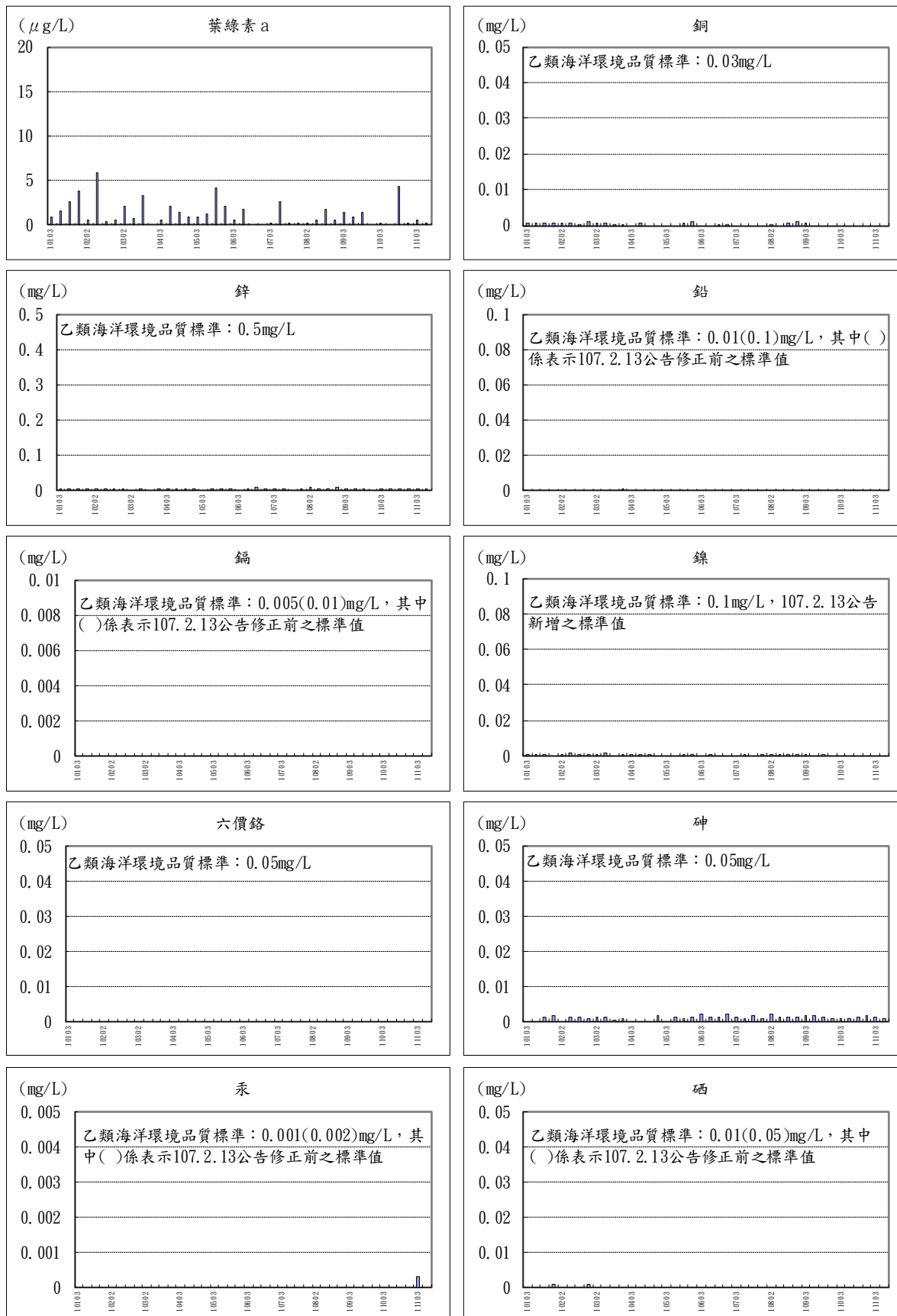


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

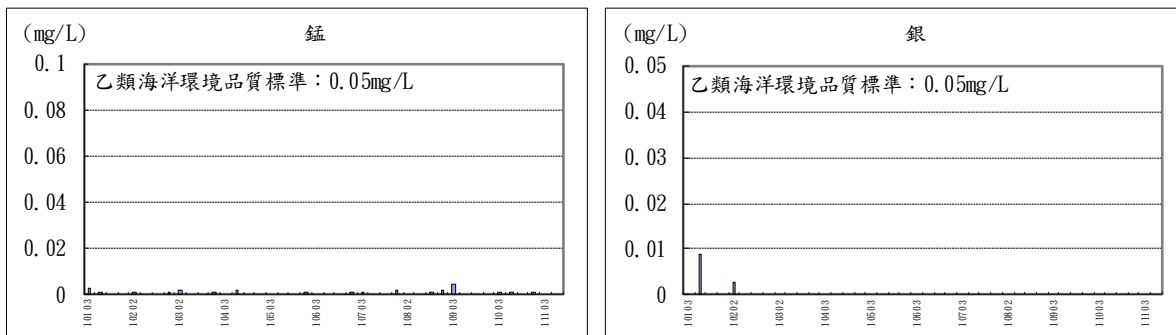


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

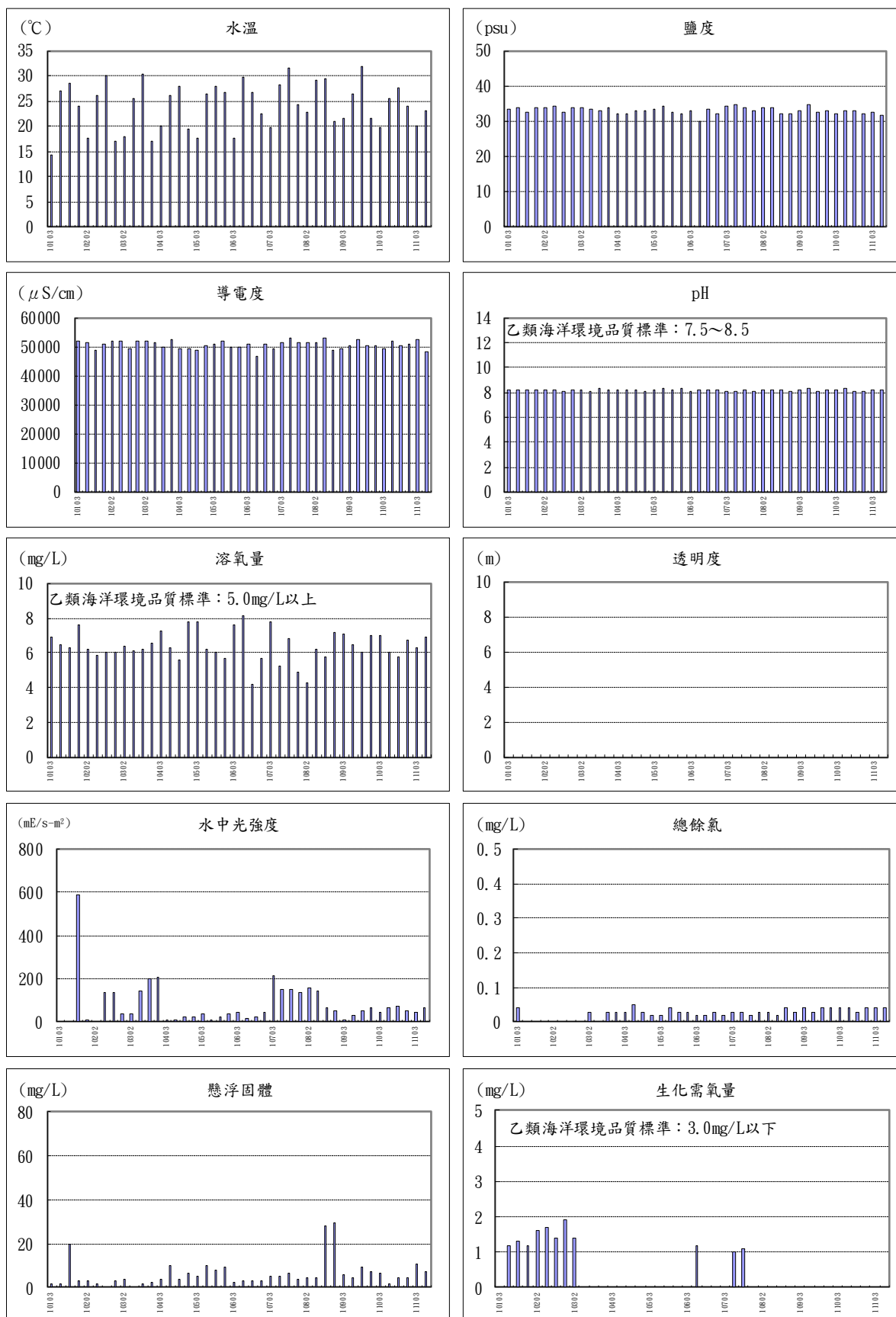


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

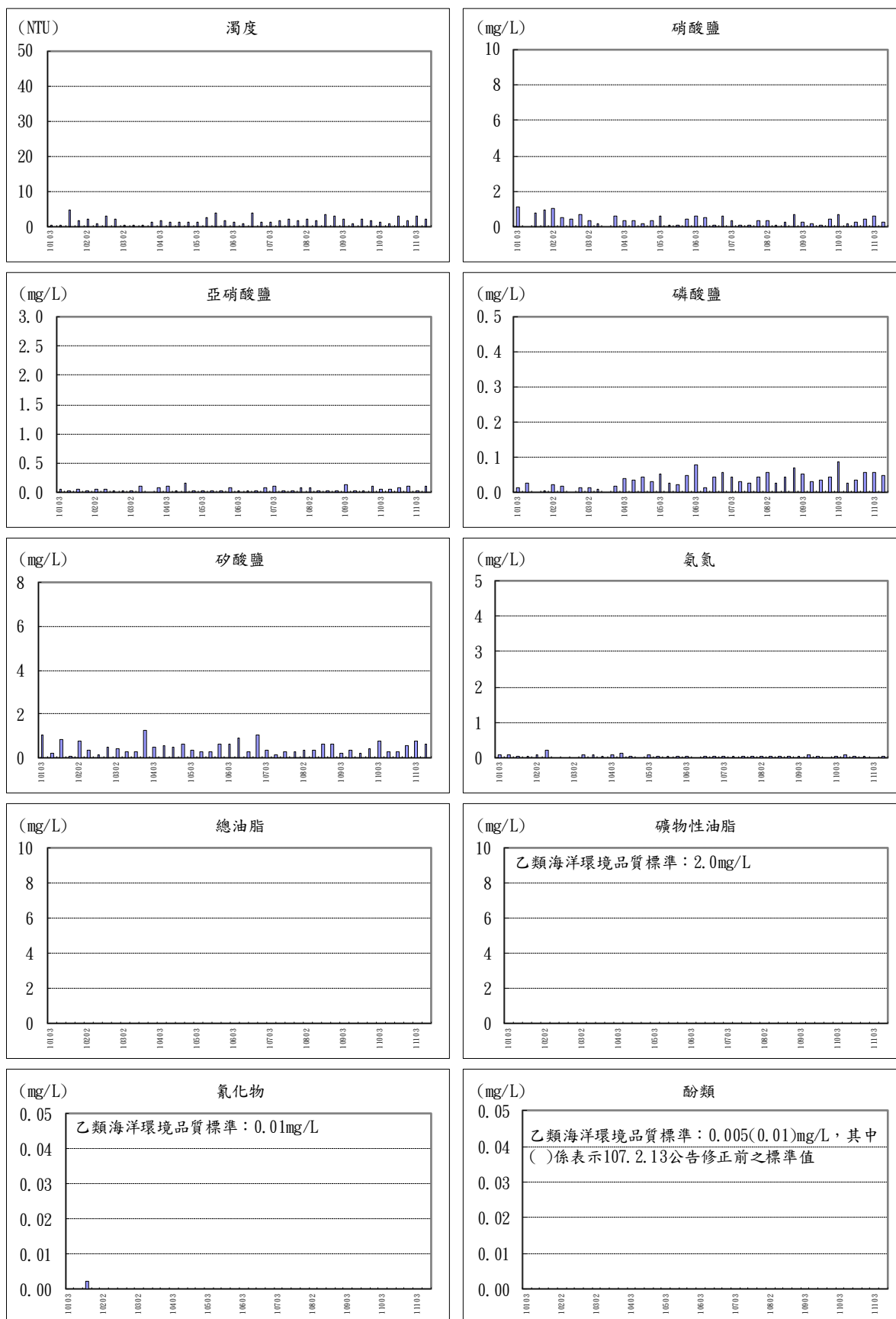


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

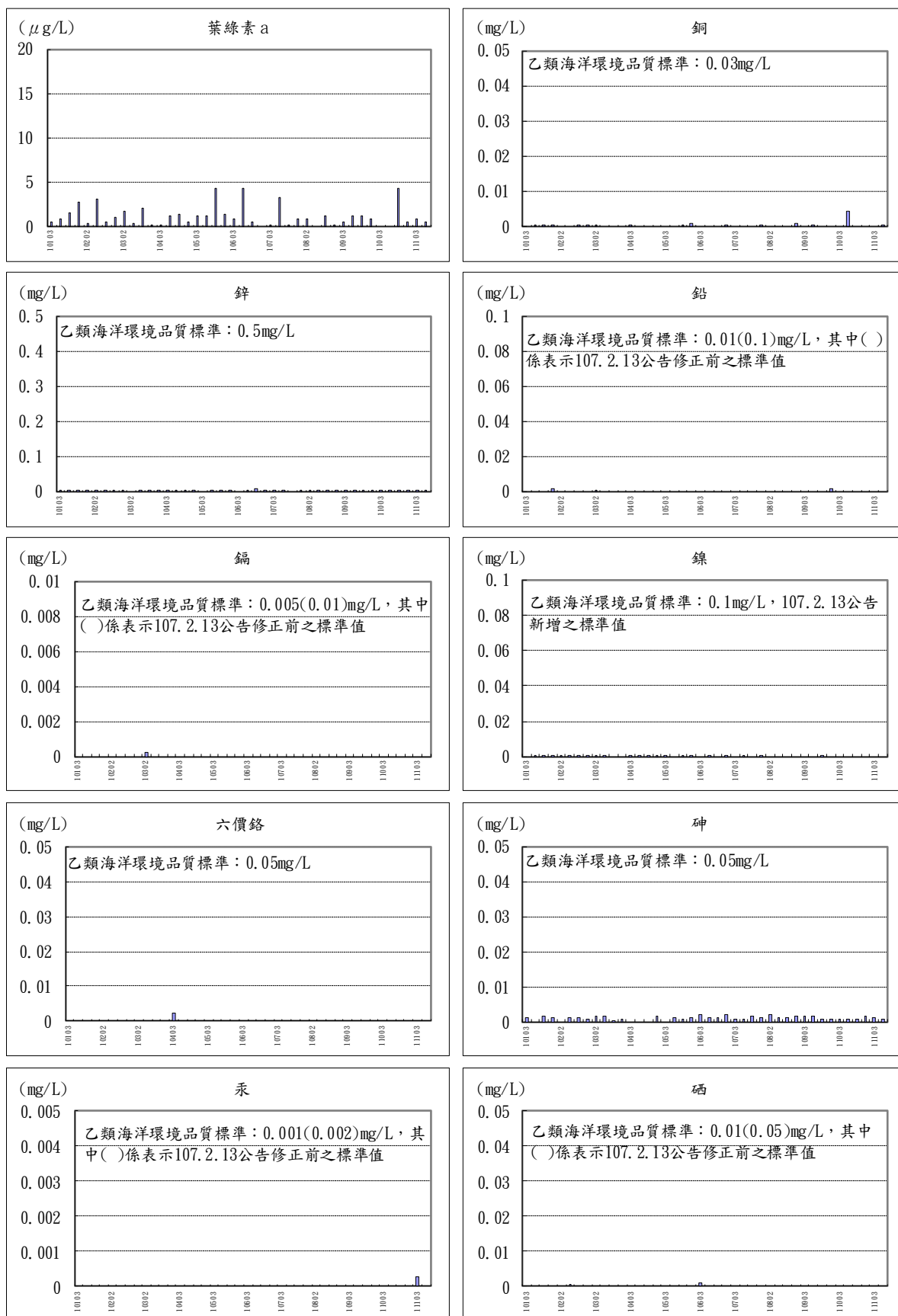


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

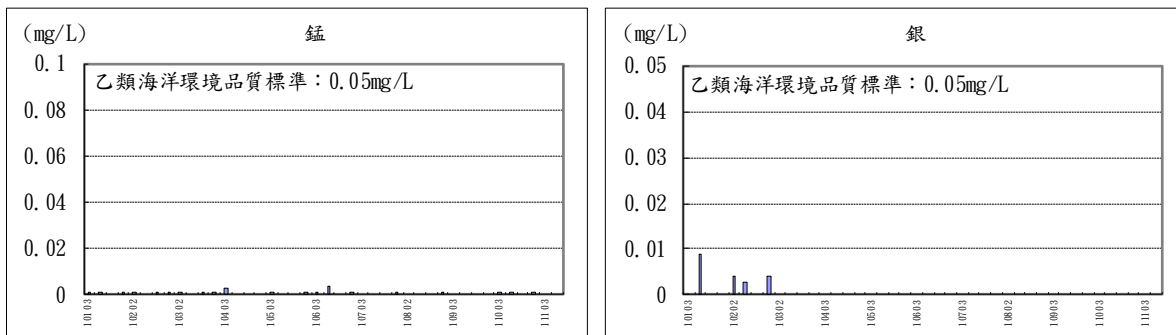


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

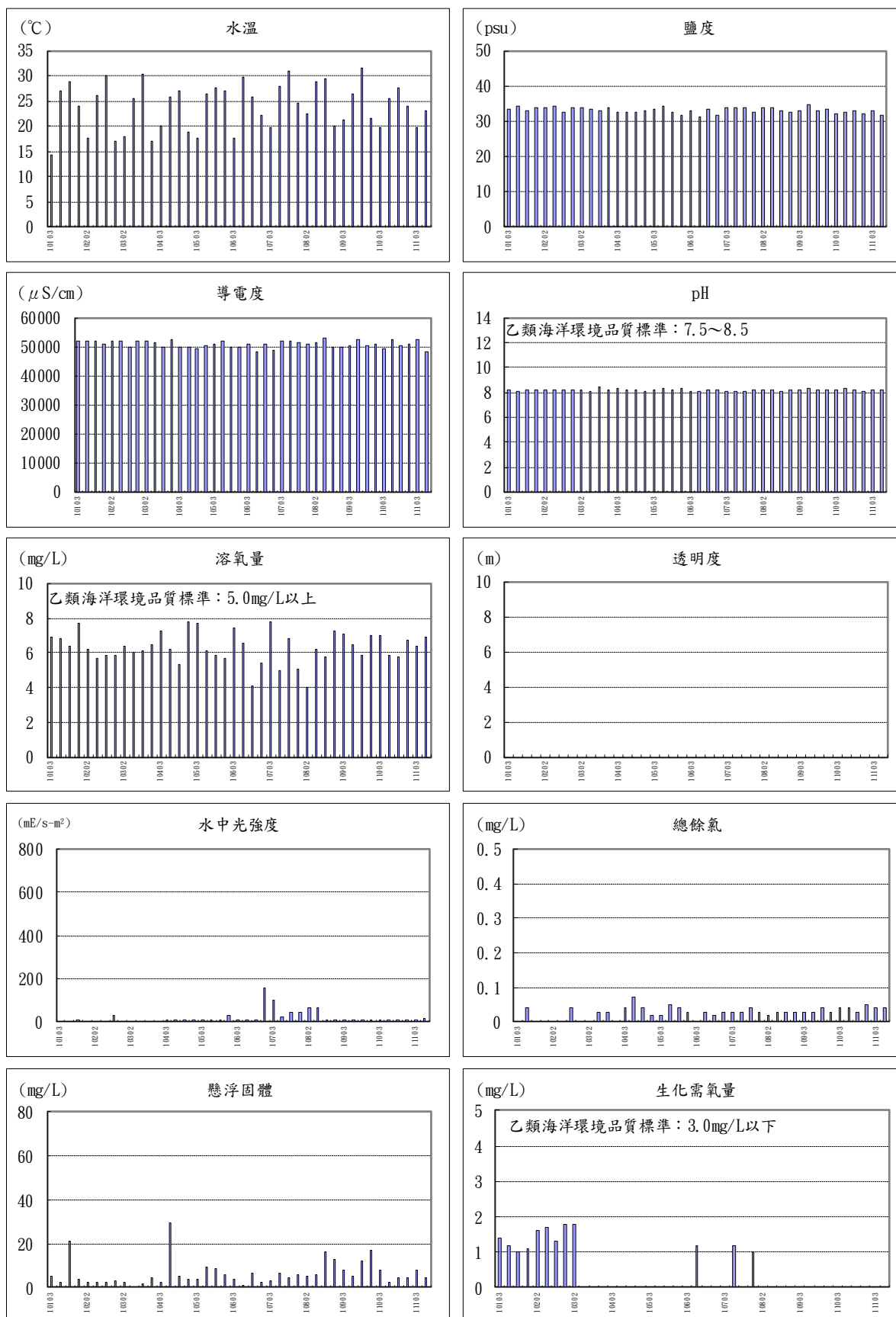


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

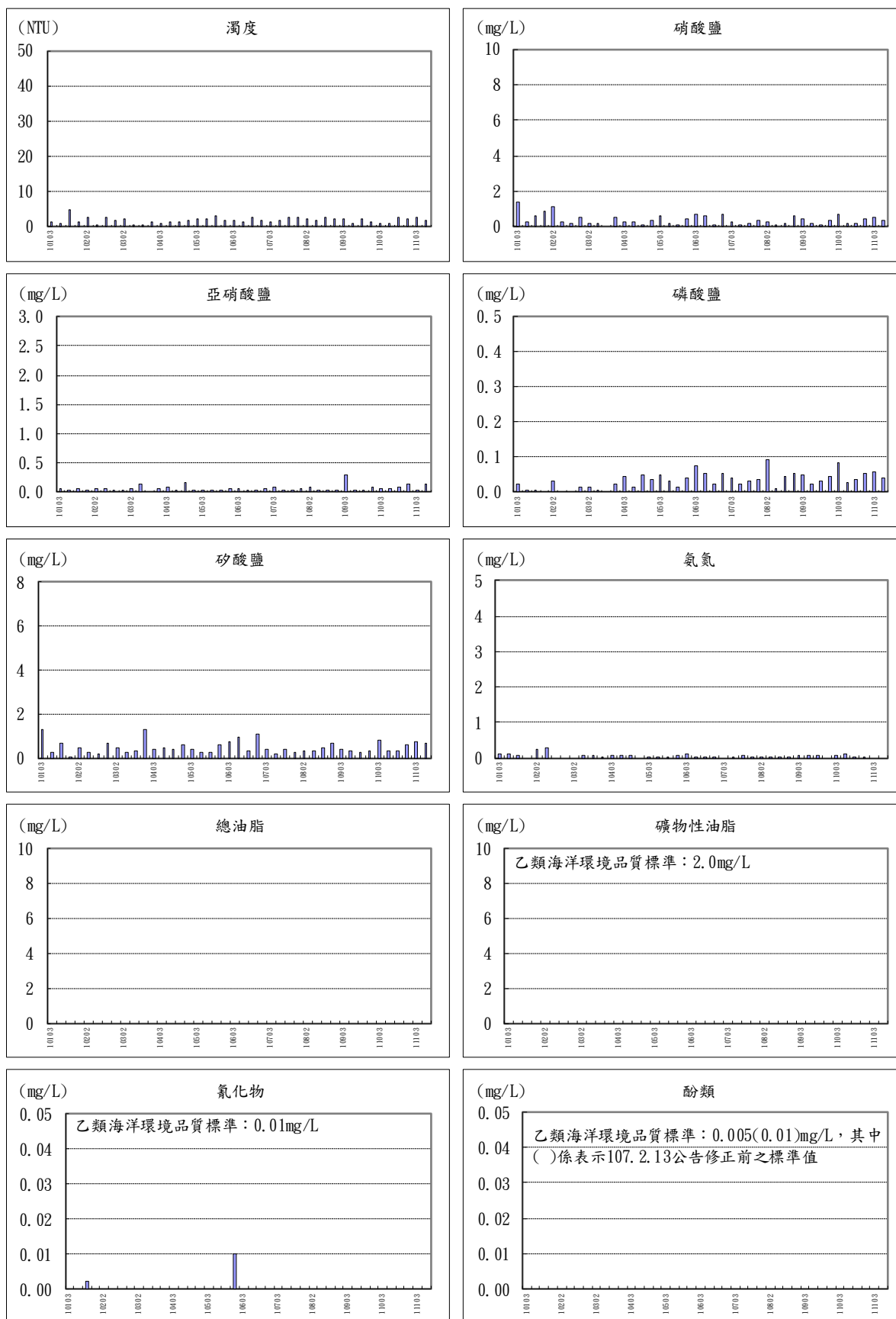


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

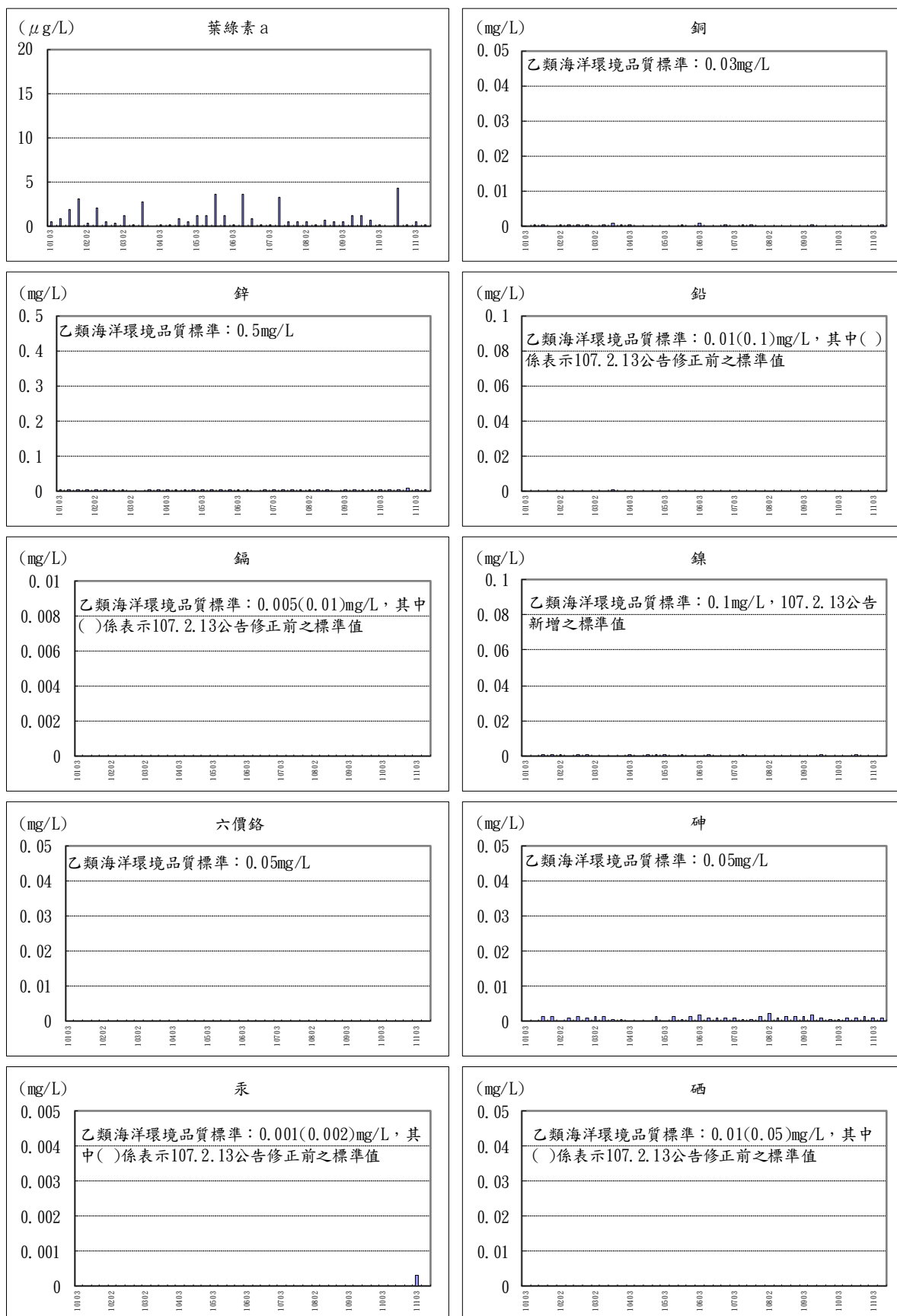


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

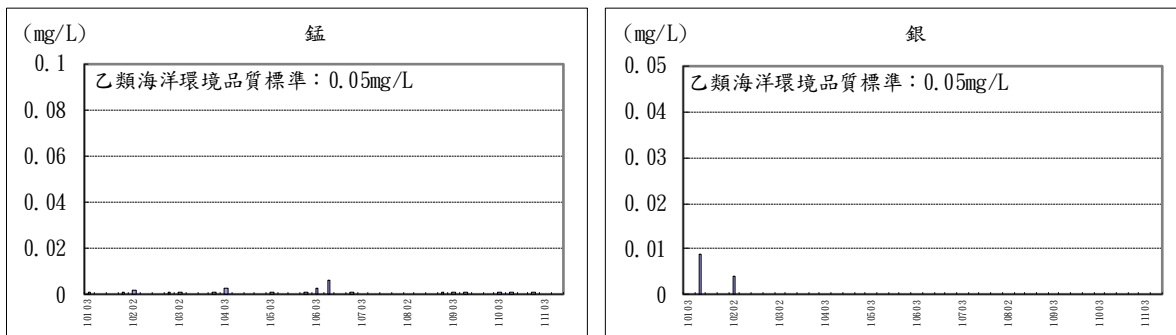


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

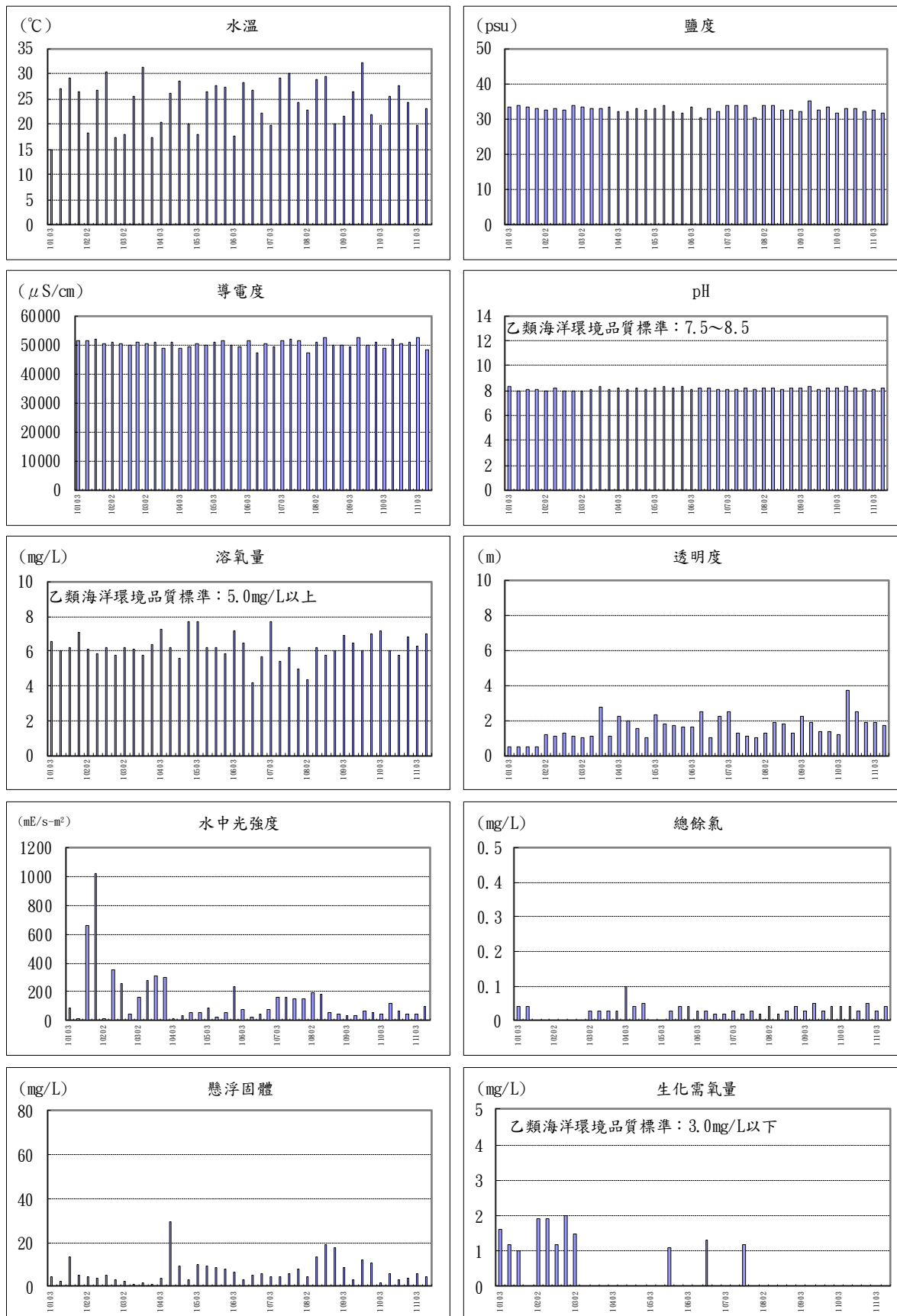


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

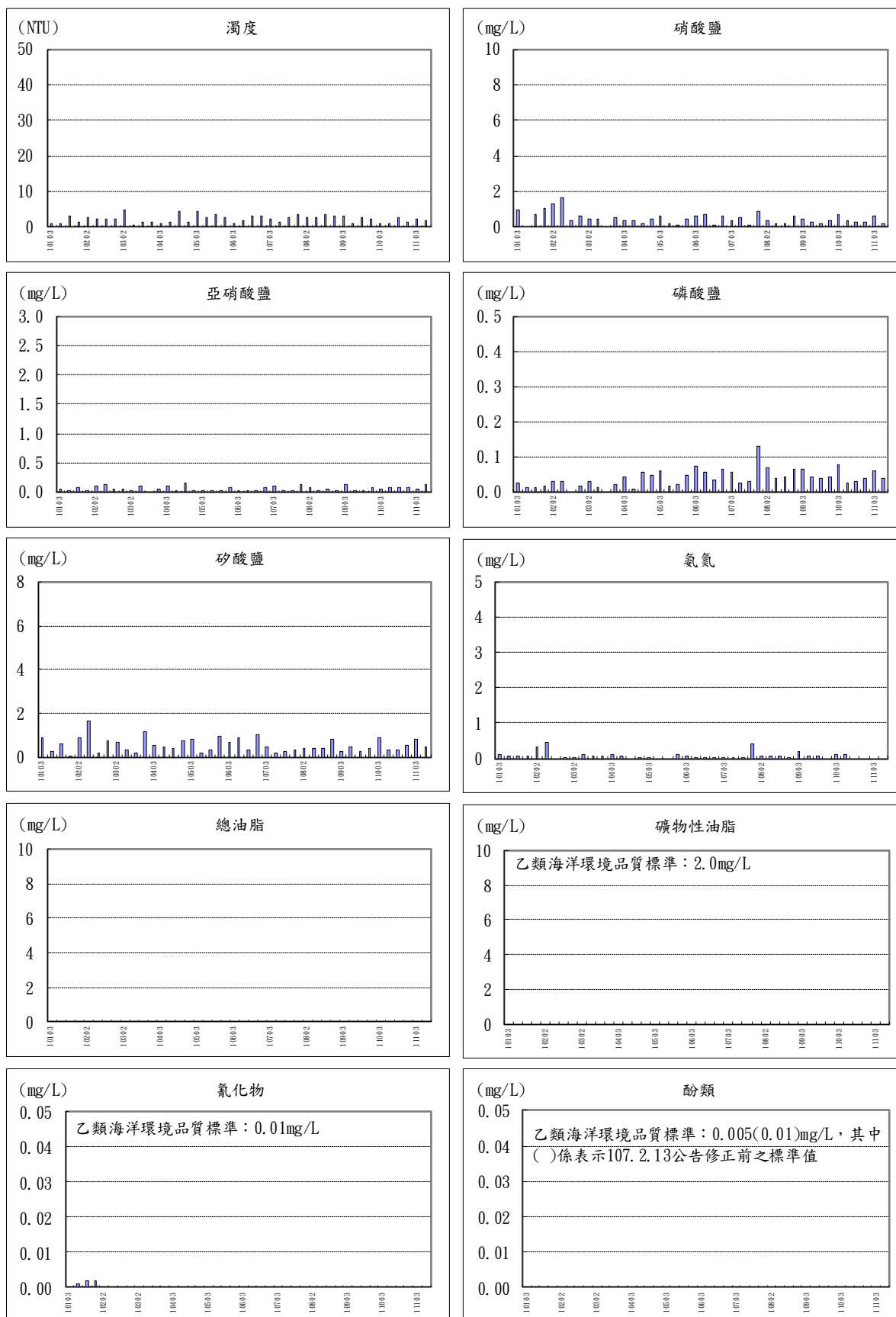


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

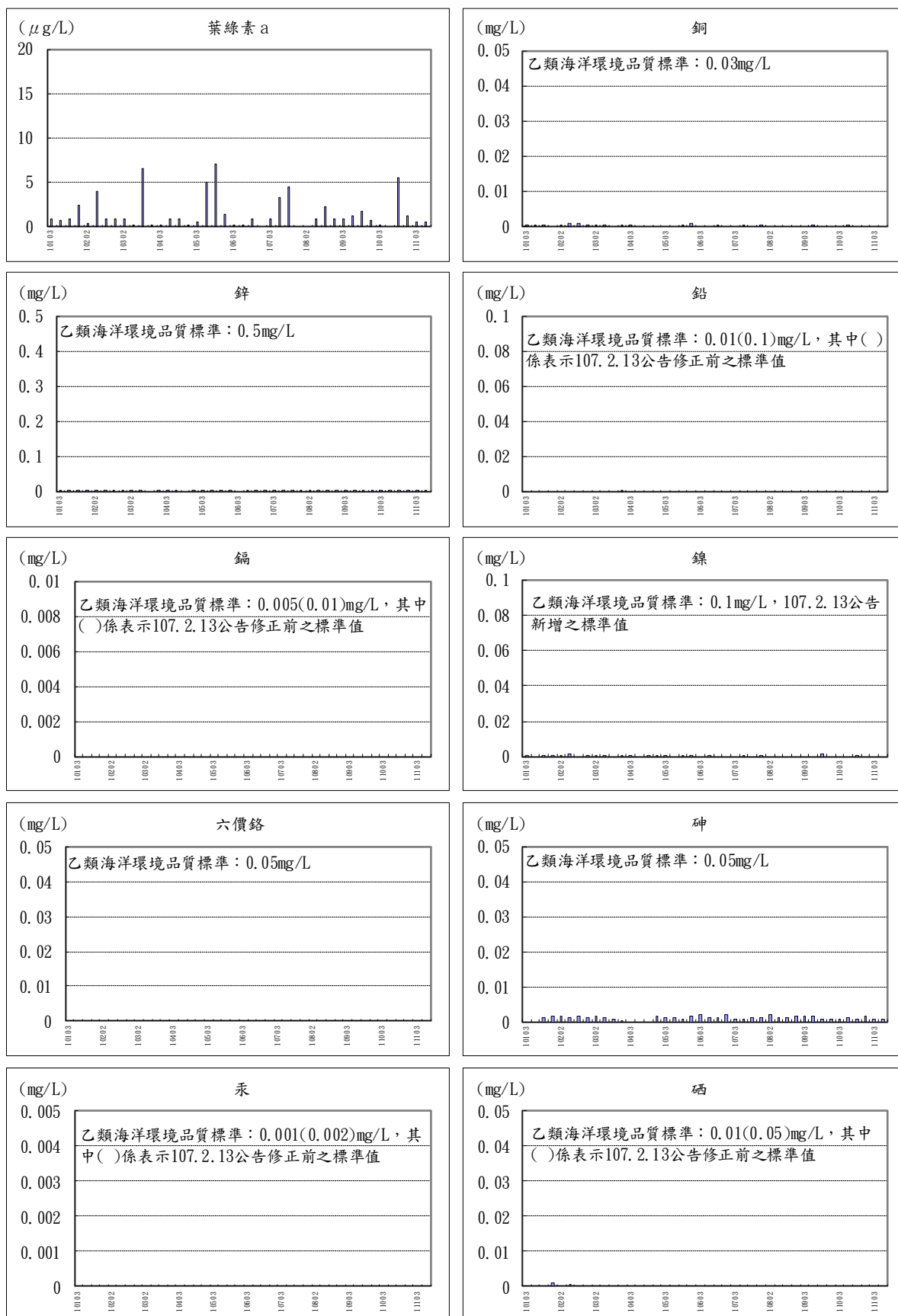


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

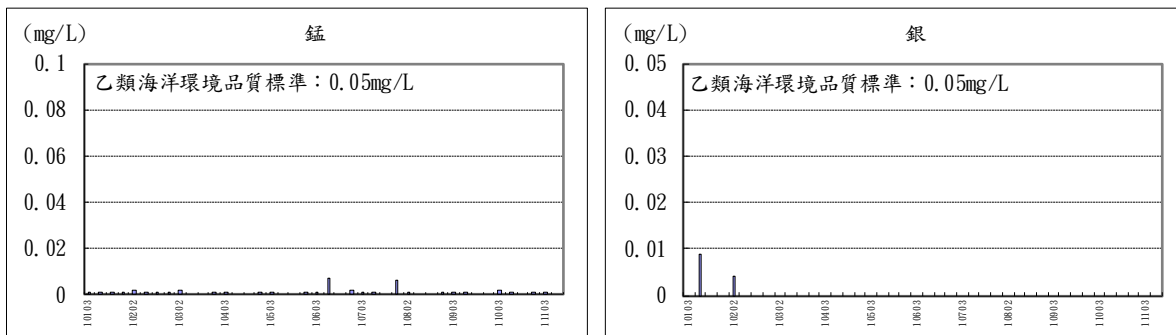


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

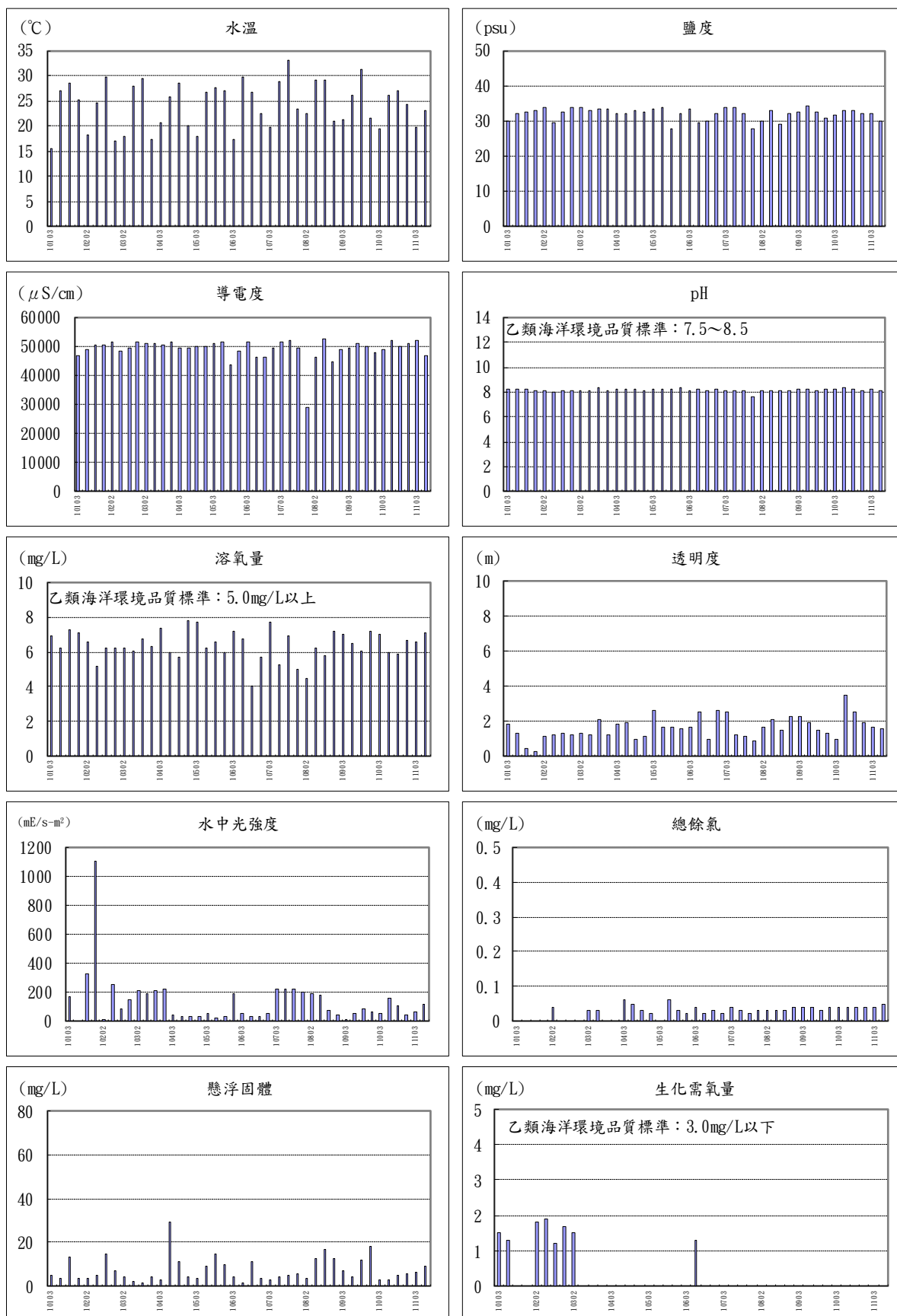


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

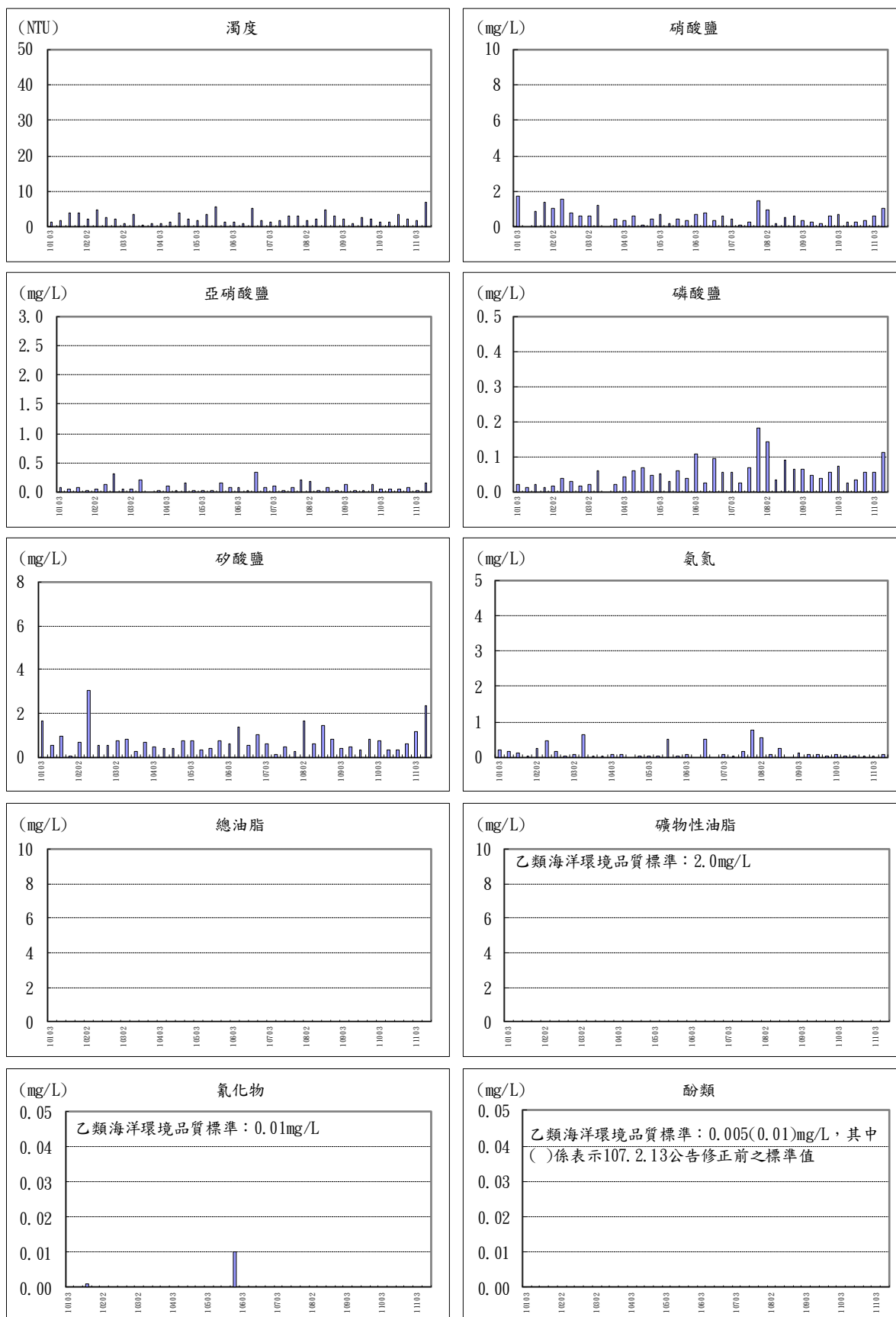


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

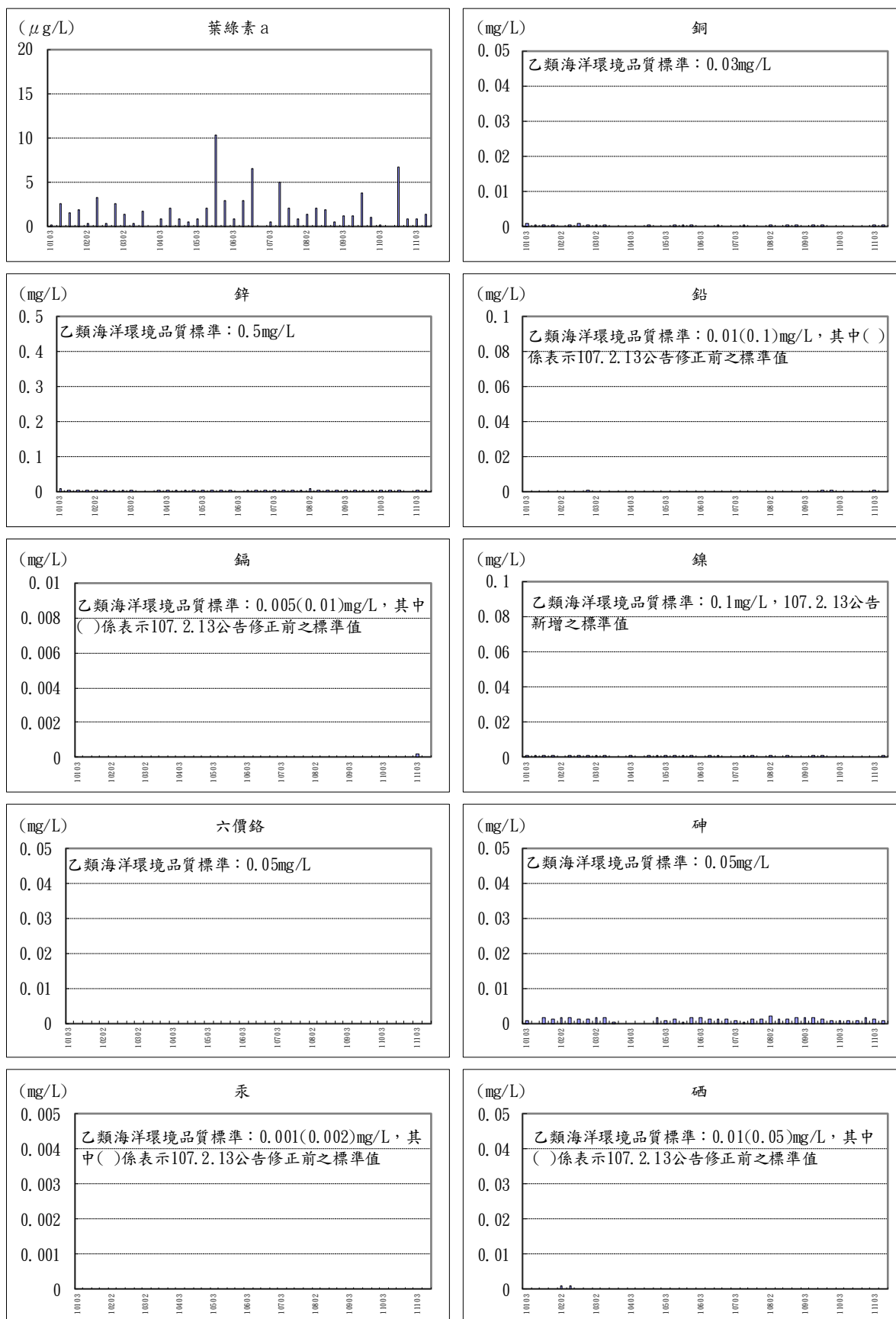


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

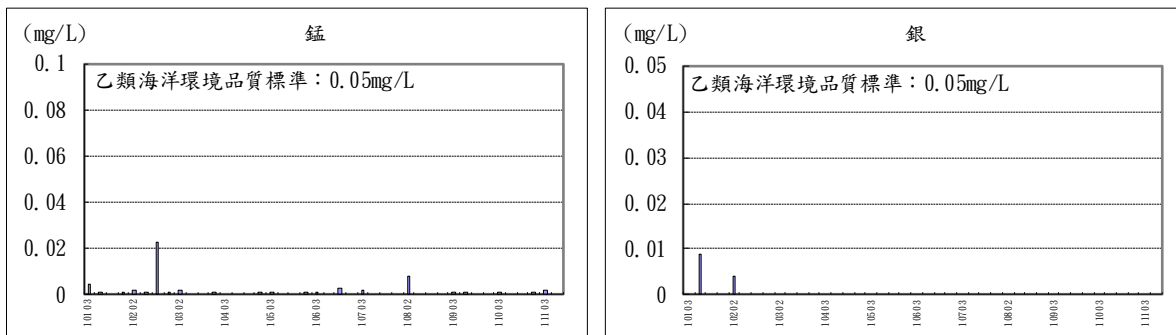


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

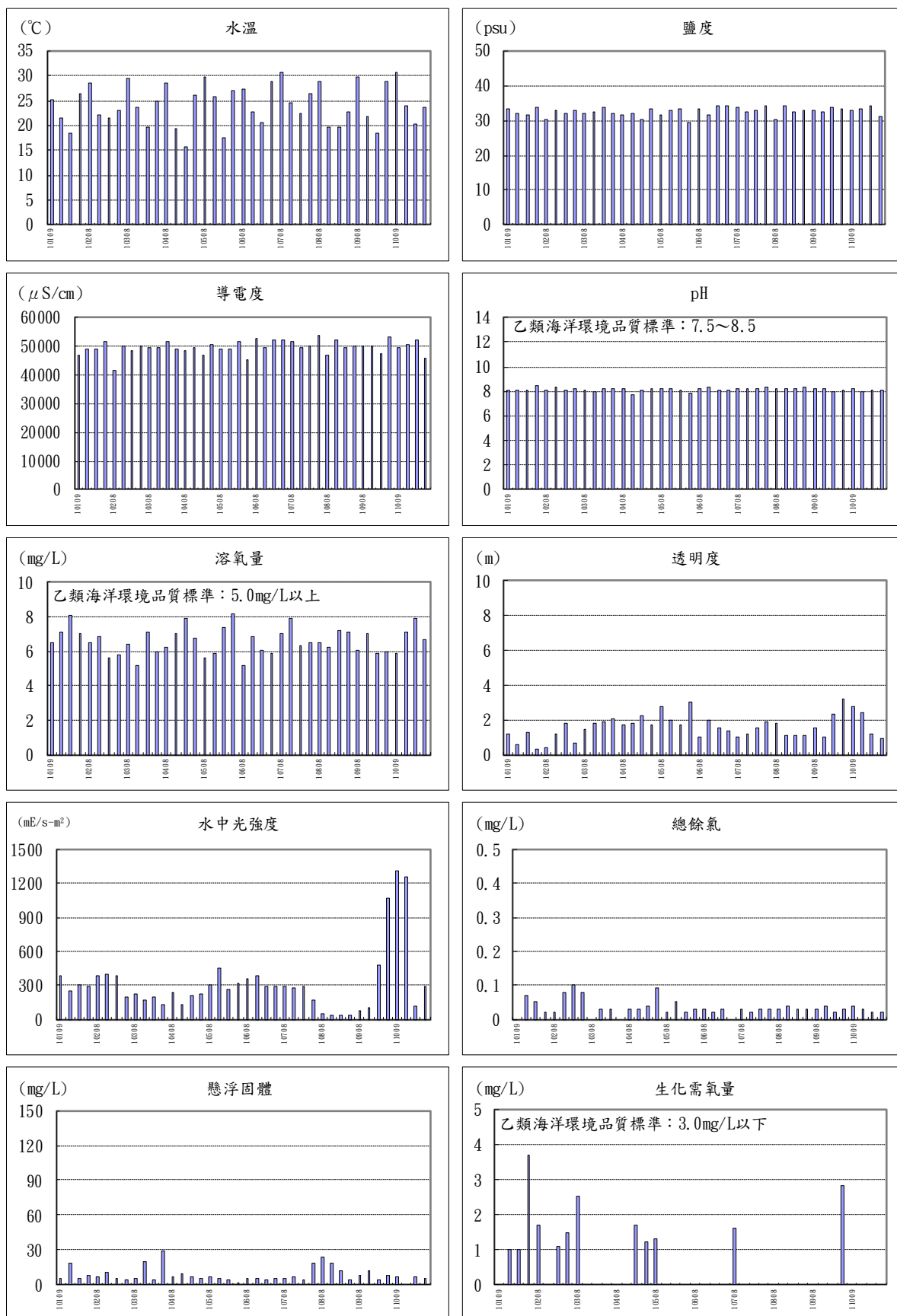


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

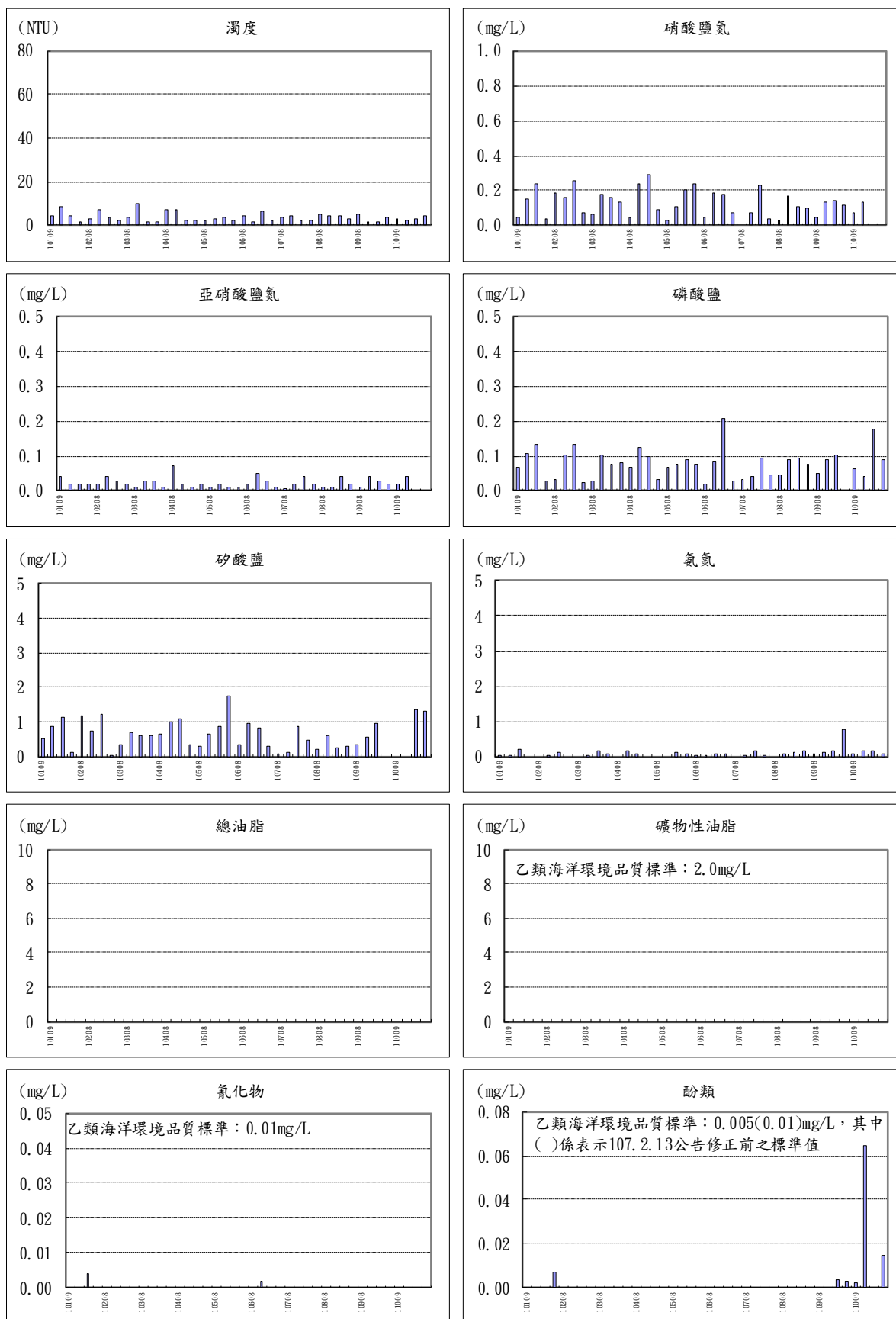


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

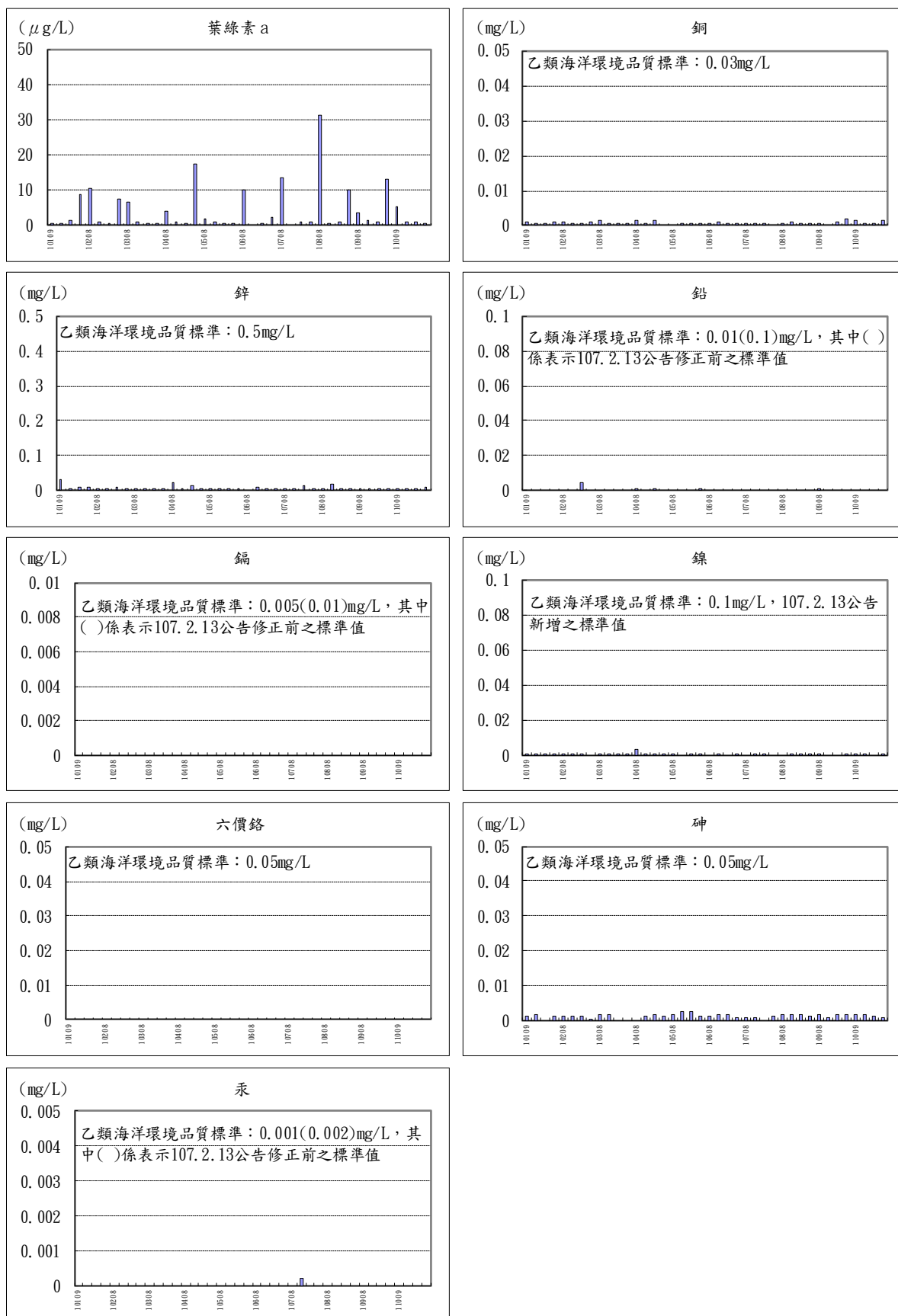


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

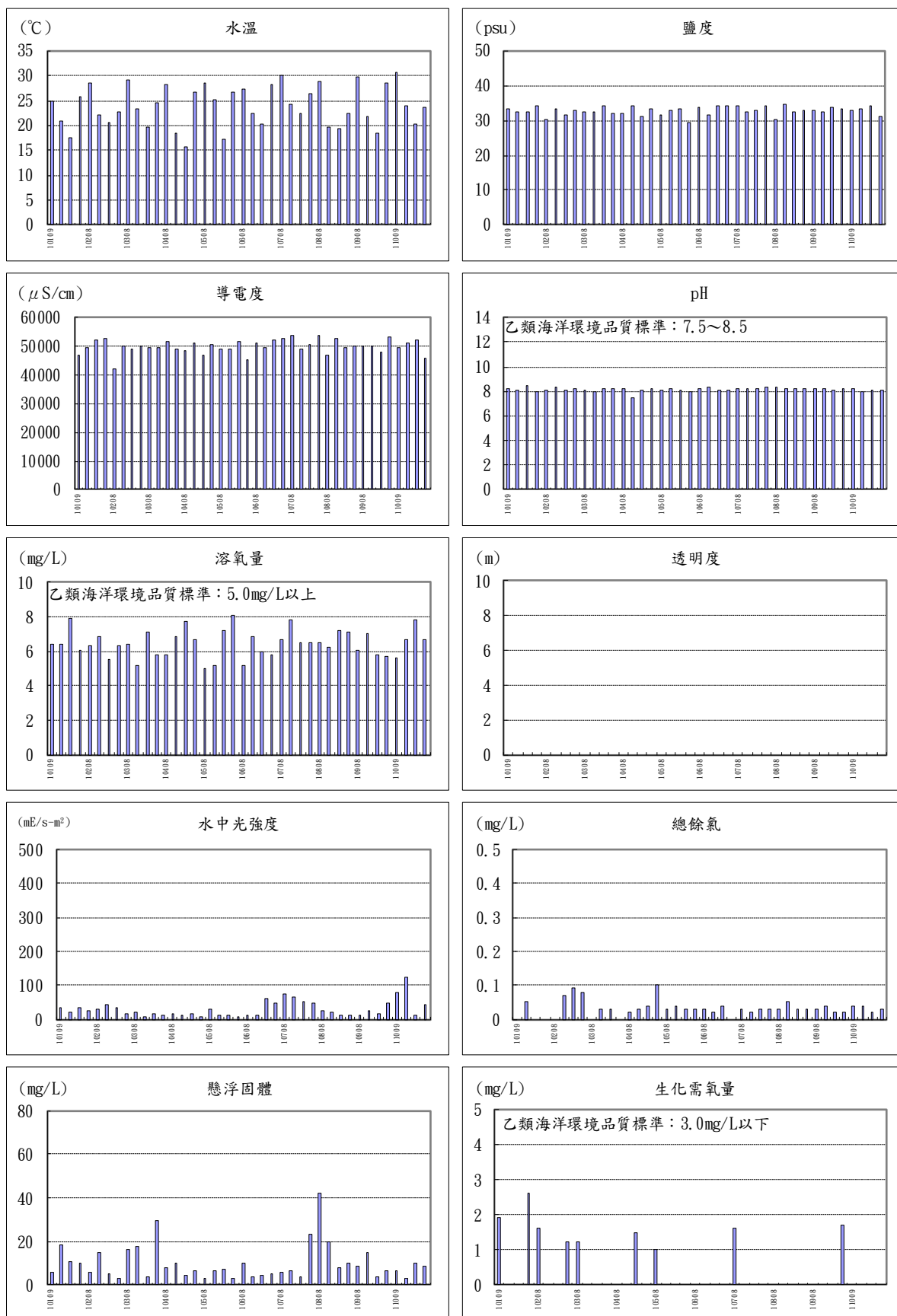


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

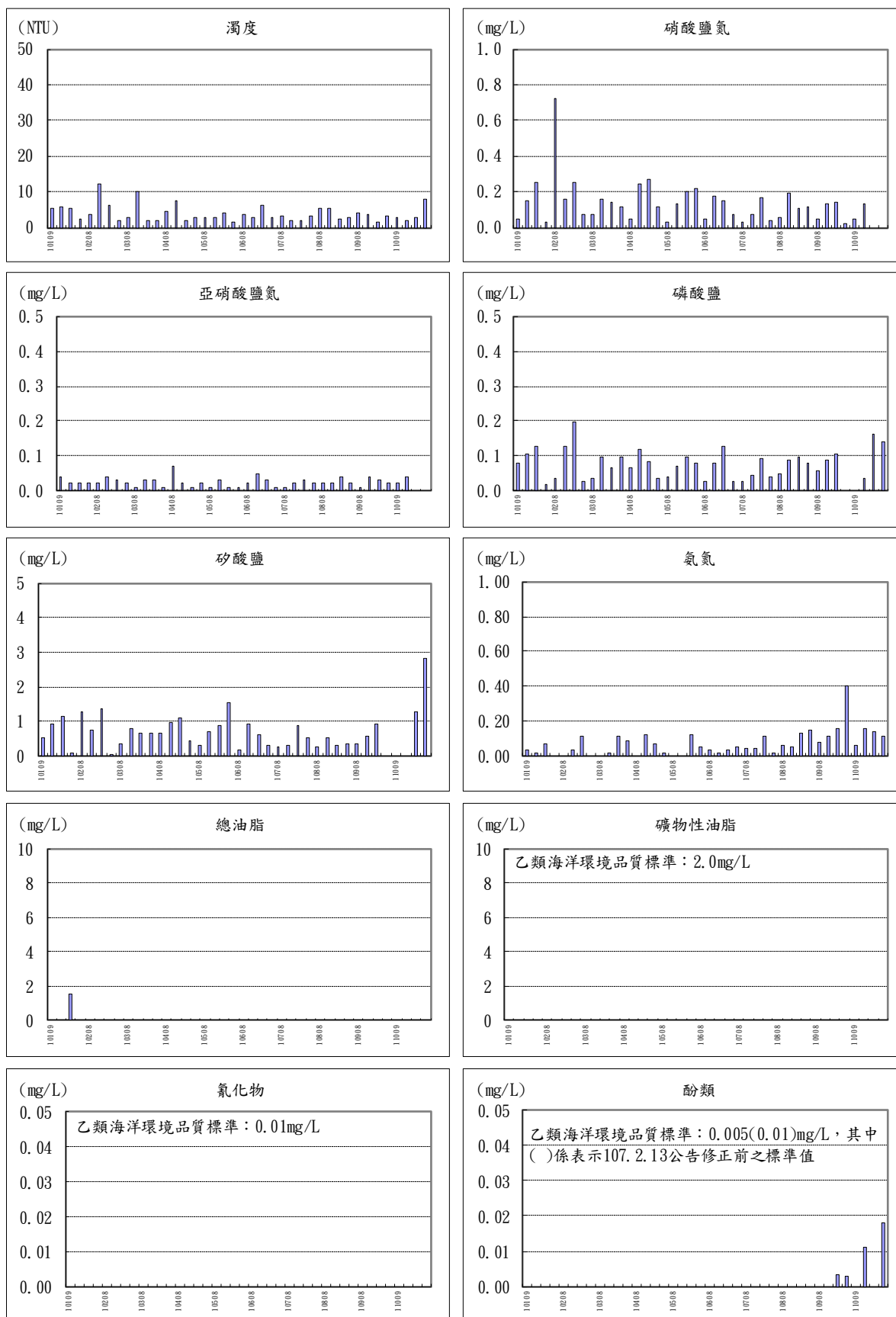


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/3)

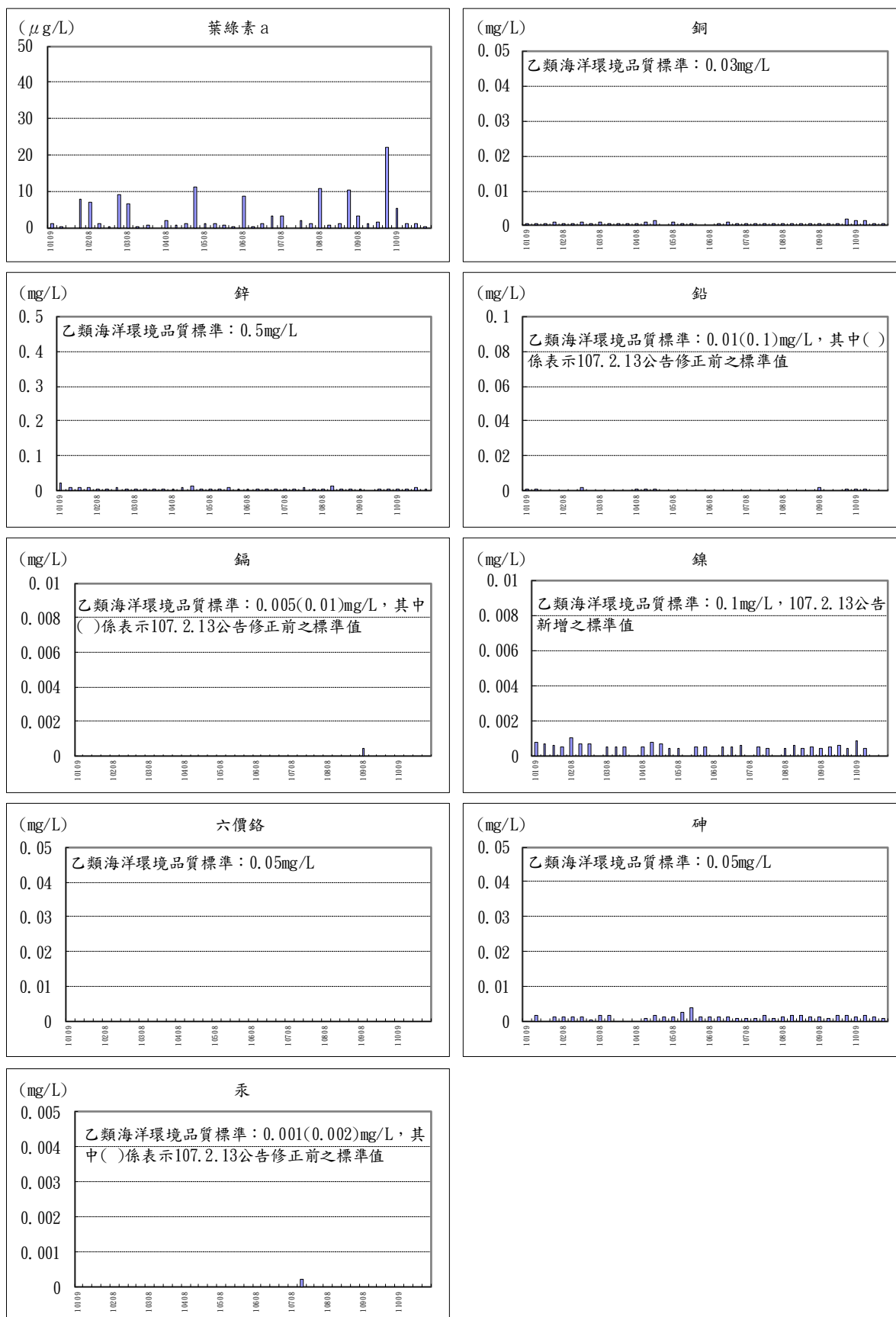


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/3)

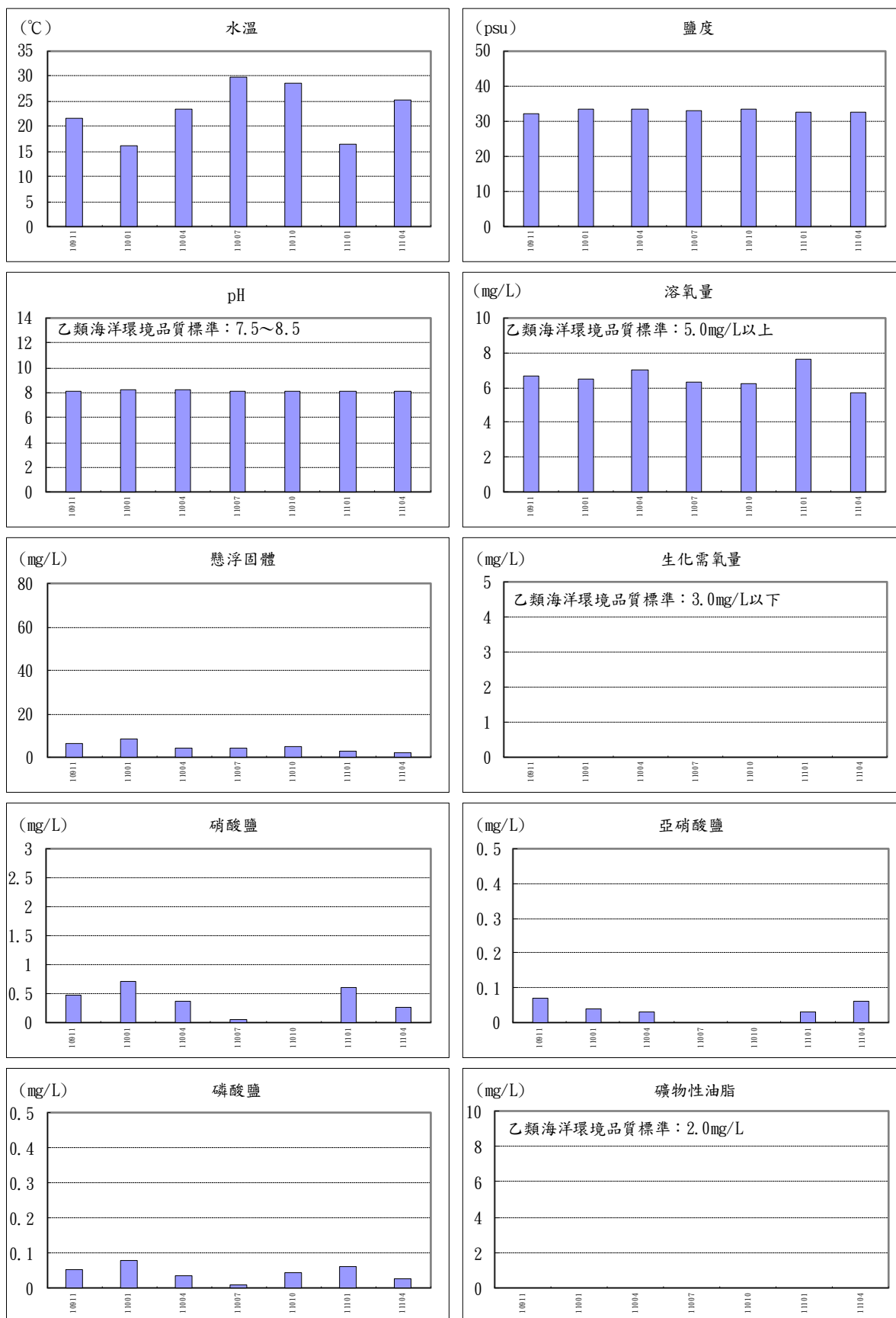


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

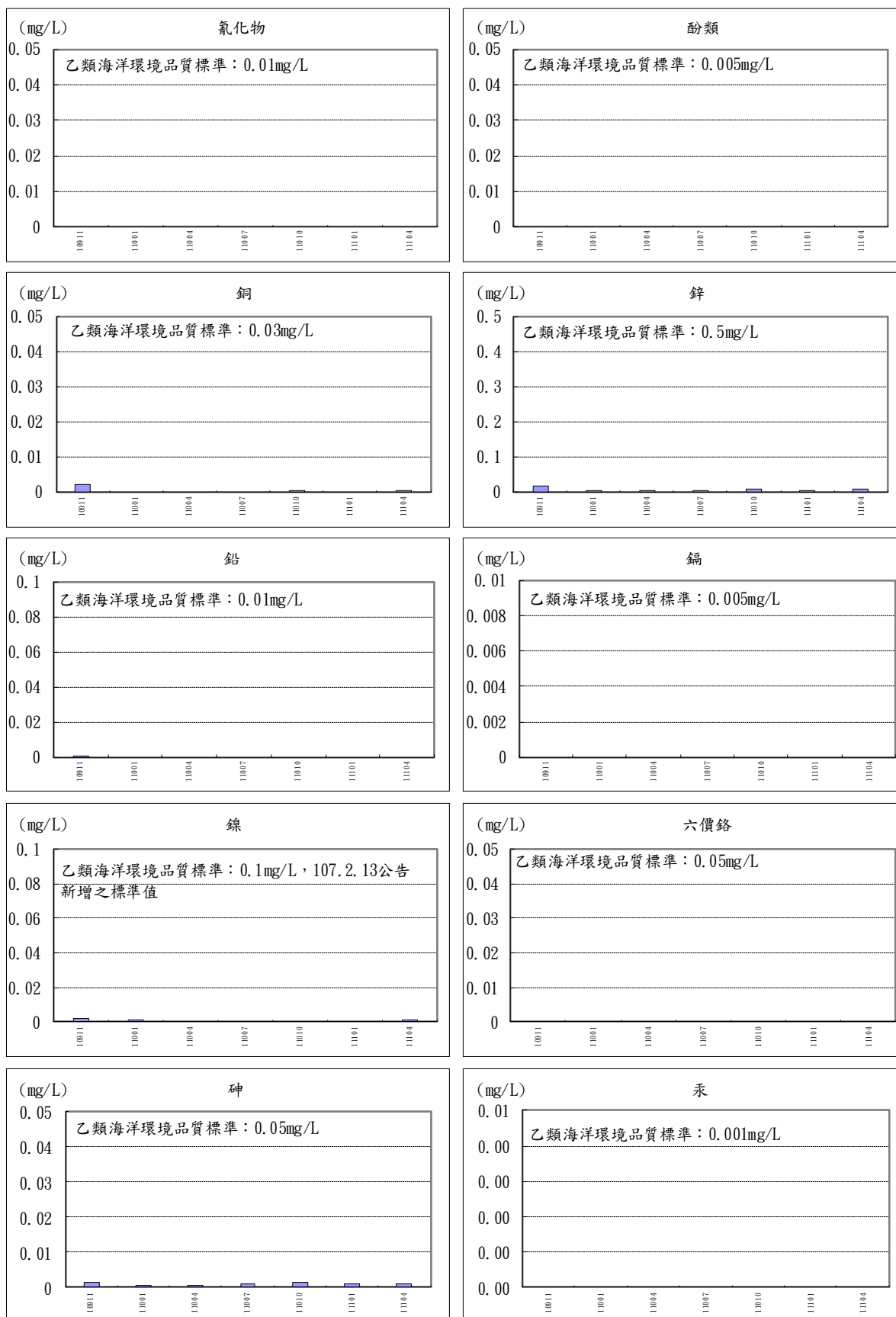


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

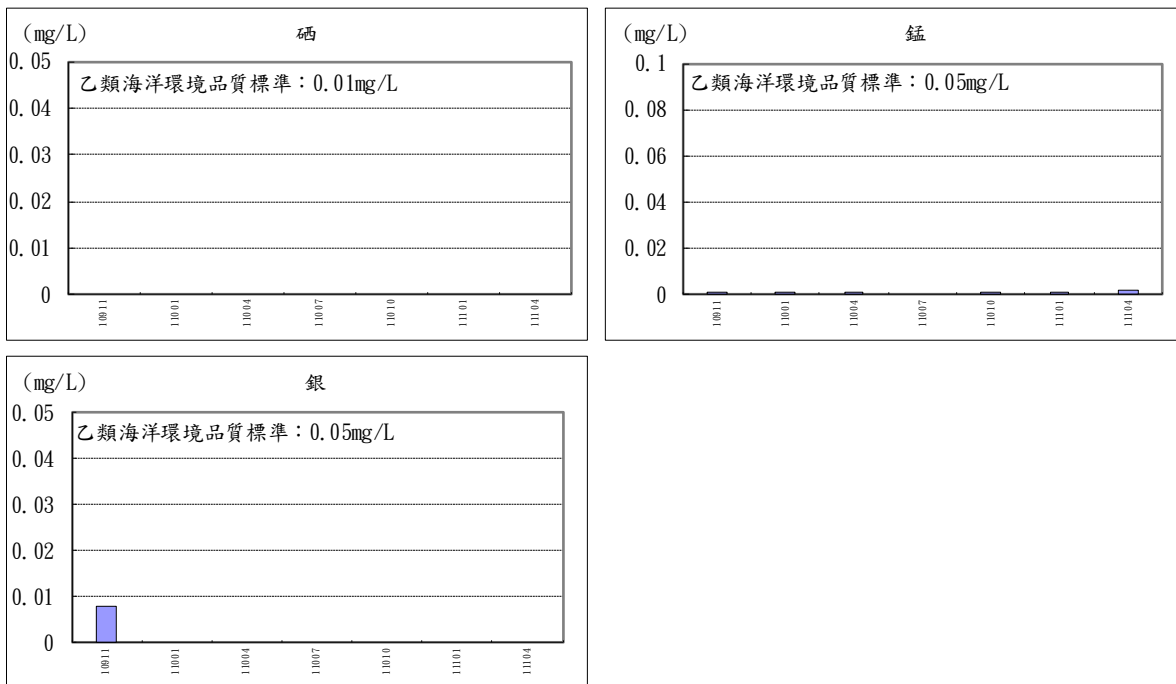


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

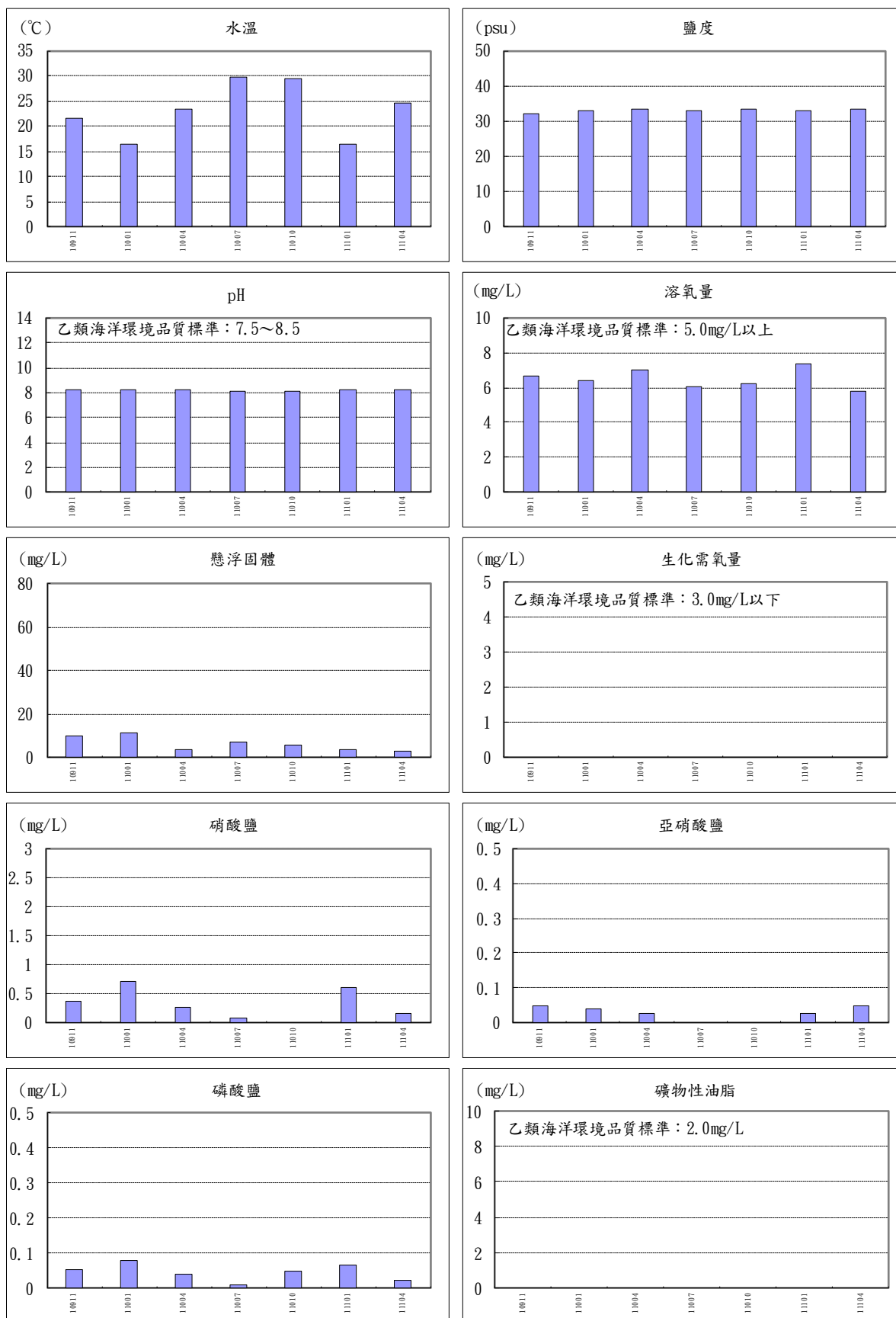


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

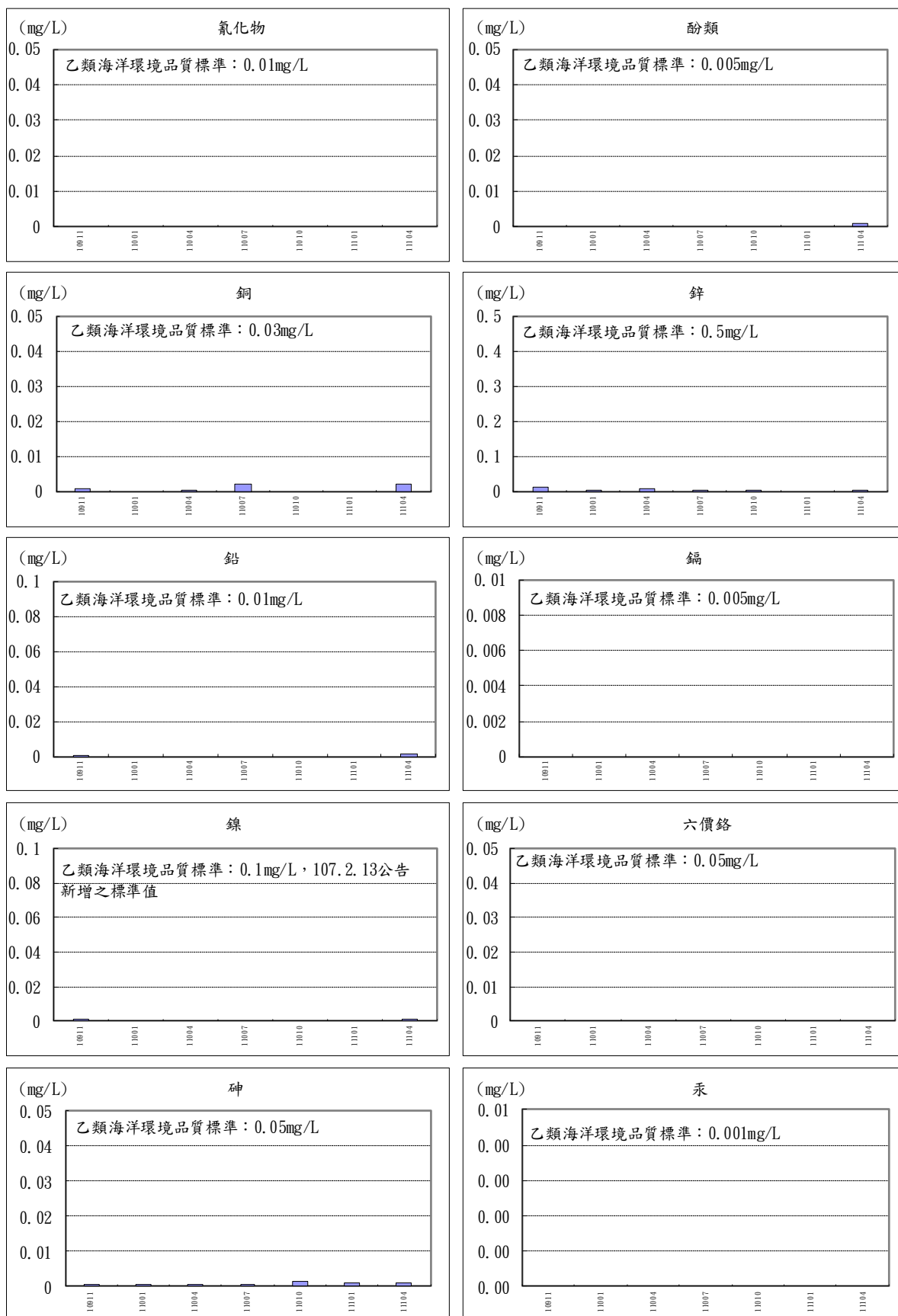


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

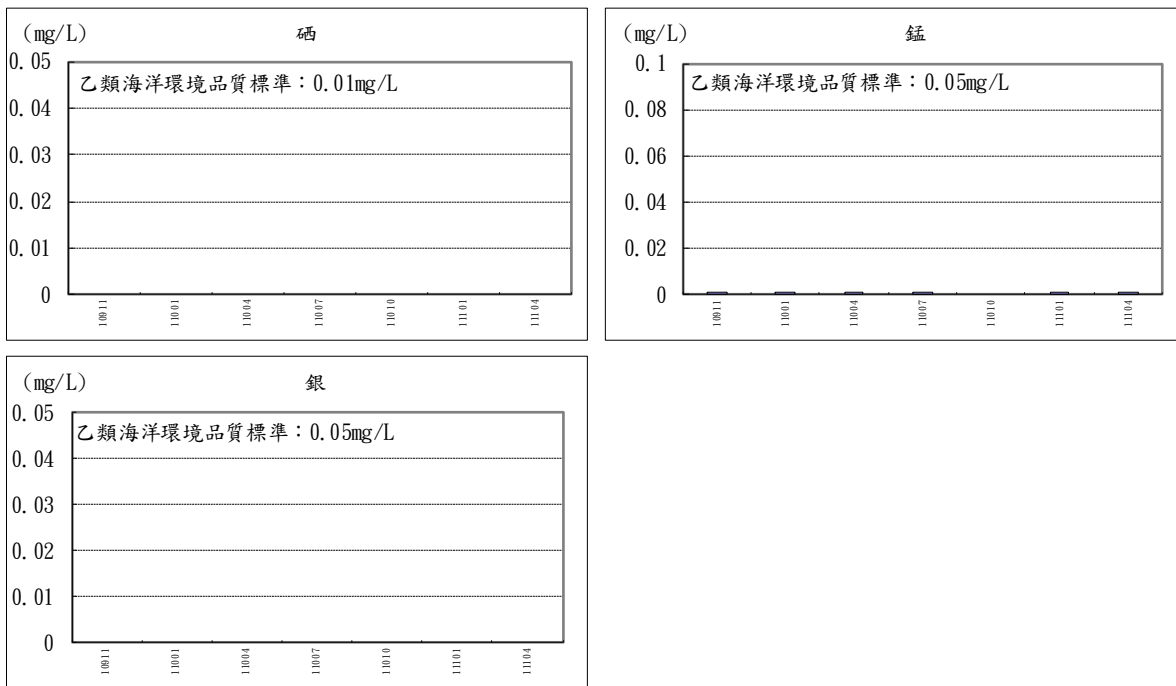


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

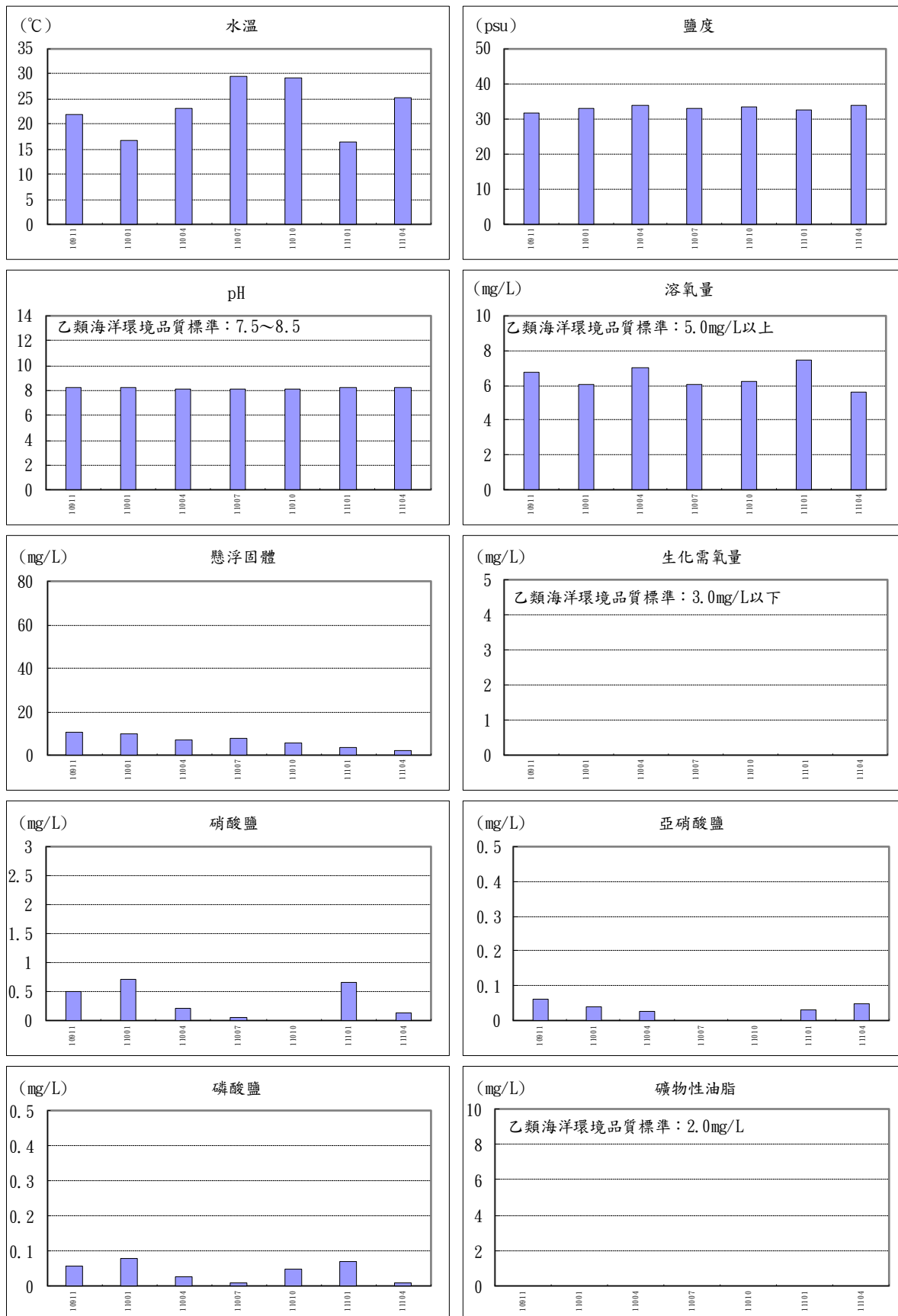


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

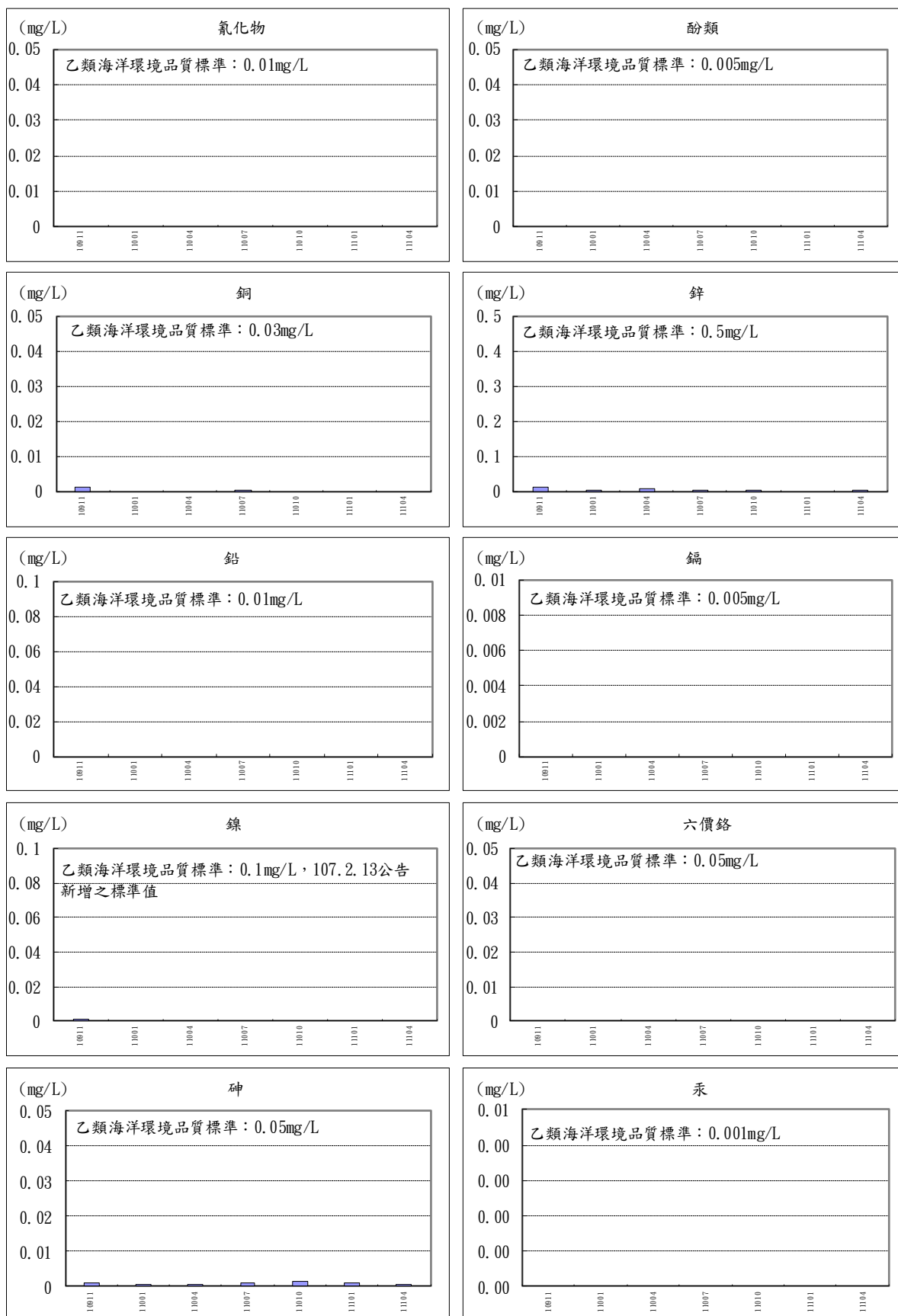


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

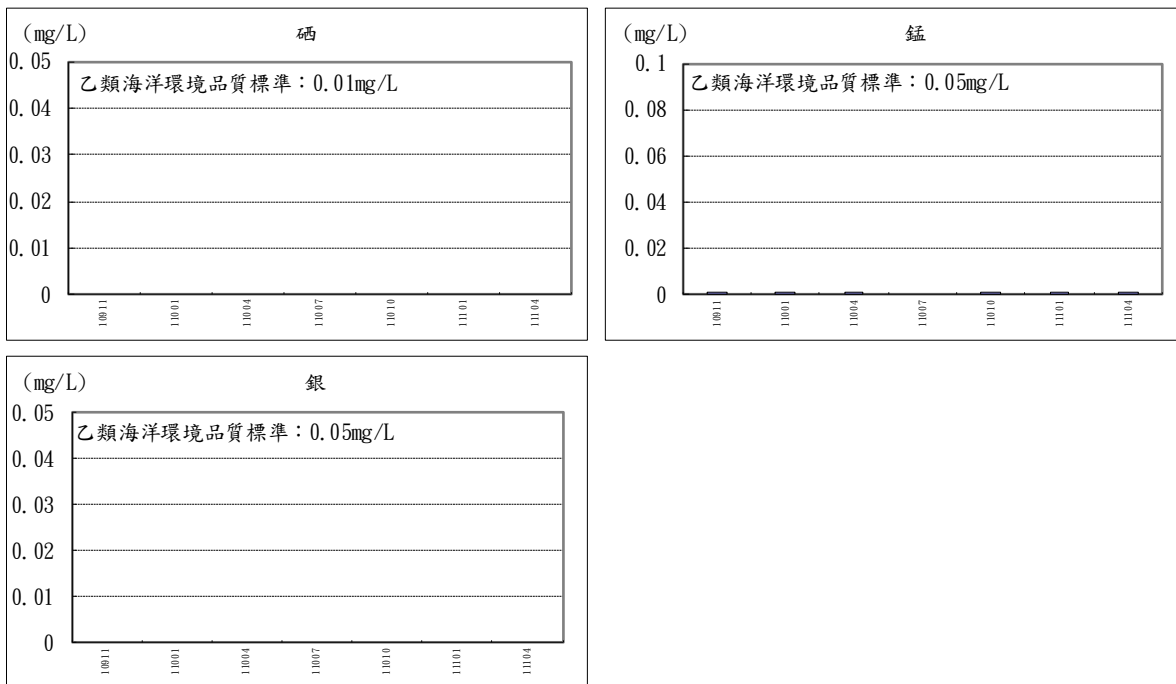


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(111年第二)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎳、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第一)季及去年同(110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 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M4、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12~圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以鉛、鎳、砷、總有機物、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、苯(b)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芘、芴、菲、蔥、苯駢芘、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，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芘、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、蒽、苯(b)苯駢芘等，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、總有機物、芘、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以芘、芴、芴、菲、蔥、苯(g,h,i)芘等，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，以鉛、氾、芴、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)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，以鎳、氾、芴、節(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)芘等，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，以鎳、氾、菲、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，以氾、芴、節(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以鎳、砷、總有機物、菲、苯駢芘、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，以砷、總有機物、菲、苯駢芘、芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物、菲、蔥、苯駢芘、芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以砷、菲、蔥、苯駢芘、芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

八、測站 8

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)駢芘、苯(k)駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以砷、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)駢芘、苯(k)駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-8。

九、測站 P1

本季與上季比較，以汞、氾、菲、蔥、苯駢氾、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，以鉛、鎳、砷、總有機物、氾、苯駢氾、芘、蒽、苯(b)苯駢氾等測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、氾、芴、菲、蔥、苯駢氾、芘、蒽、苯(b)苯駢氾等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鎳、砷、總有機物、氾、芴、菲、苯駢氾、芘、蒽、苯(b)苯駢氾等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以銅、鉛、鎳、砷、總有機物、氾等，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、鉛、砷、氾、芴、菲、苯駢氾、芘、蒽、苯(b)苯駢氾、茶等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

項目 ^(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)															
測站 1	本季	7.76	79.5	13.8	ND	25.1	<0.80	12.6	0.060	2.93	ND	ND	0.0033	0.0136	0.0056
	上季	8.59	83.3	12.3	ND	24.1	<0.80	6.42	0.134	2.53	ND	ND	0.0043	0.0160	0.0057
	去年同季	7.53	83.8	12.1	ND	24.5	<0.80	6.26	0.428	1.74	ND	ND	ND	ND	ND
測站 2	本季	8.97	89.5	14.9	ND	28.4	<0.80	13.0	0.050	2.44	ND	0.0023	0.0026	0.0094	0.0052
	上季	8.48	81.5	12.2	ND	23.3	<0.80	8.15	0.115	2.22	ND	ND	ND	0.0076	0.0027
	去年同季	10.2	87.5	13.1	ND	24.4	<0.80	6.24	0.120	2.07	ND	ND	ND	ND	ND
測站 3	本季	32.5	118	20.4	ND	24.3	<0.80	10.5	0.090	3.51	ND	0.0043	0.0043	0.0183	0.0043
	上季	31.9	113	19.5	ND	23.4	<0.80	11.9	0.137	2.98	ND	ND	0.0040	0.0171	0.0043
	去年同季	40.8	145	35.8	ND	29.3	<0.80	11.3	0.357	4.71	ND	ND	ND	0.0439	0.0134
測站 4	本季	30.2	120	32.6	ND	30.9	<0.80	10.9	0.099	2.22	ND	0.0023	0.0069	0.0228	0.0059
	上季	42.6	140	26.5	ND	32.8	<0.80	14.0	0.171	3.03	ND	ND	0.0061	0.0321	0.0074
	去年同季	41.4	149	36.5	ND	30.1	<0.80	11.2	0.396	3.98	ND	ND	ND	0.0463	0.0144
測站 5	本季	27.5	109	19.7	ND	26.6	<0.80	9.44	0.094	3.35	ND	0.0050	0.0050	0.0232	0.0050
	上季	33.6	118	20.9	ND	24.4	<0.80	12.3	0.125	3.78	ND	ND	0.0053	0.0224	0.0053
	去年同季	38.2	135	27.5	ND	26.8	<0.80	10.5	0.369	3.57	ND	ND	ND	0.0469	0.0129
測站 6	本季	7.72	79.7	14.5	ND	23.0	<0.80	11.3	0.072	2.10	ND	ND	ND	0.0052	ND
	上季	8.65	81.8	14.9	ND	22.3	<0.80	9.71	0.087	2.07	ND	ND	ND	0.0046	ND
	去年同季	9.62	89.3	15.8	ND	23.6	<0.80	9.33	0.248	1.93	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(2/4)

項目 ^(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)															
測站 7	本季	8.25	84.7	15.2	ND	23.6	<0.80	11.3	0.137	1.97	ND	ND	ND	0.0070	0.0033
	上季	8.54	80.1	13.9	ND	22.4	<0.80	8.51	0.083	1.61	ND	ND	ND	0.0043	ND
	去年同季	9.90	92.1	15.4	ND	24.3	<0.80	9.19	0.414	2.17	ND	ND	ND	ND	ND
測站 8	本季	9.97	76.9	14.2	ND	19.6	<0.80	9.57	0.106	2.83	ND	ND	0.0043	0.0224	0.0064
	上季	9.24	73.1	12.3	ND	19.3	<0.80	8.87	0.105	2.83	ND	ND	0.0044	0.0243	0.0054
	去年同季	10.0	90.7	15.1	ND	24.1	<0.80	9.09	0.737	1.99	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P1	本季	8.60	82.1	14.1	ND	25.8	<0.80	13.4	0.089	2.58	ND	0.0026	ND	0.0098	0.0039
	上季	16.9	102	22.5	ND	33.9	<0.80	27.7	0.077	3.09	ND	ND	ND	0.0060	ND
	去年同季	9.46	86.6	13.5	ND	24.4	<0.80	7.26	0.237	2.27	ND	ND	ND	0.0131	0.0170
測站 P2	本季	10.2	92.0	14.8	ND	28.4	<0.80	12.7	0.097	3.17	ND	0.0026	0.0026	0.0102	0.0046
	上季	8.98	80.6	12.4	ND	23.2	<0.80	8.12	0.395	2.07	ND	ND	ND	0.0069	0.0029
	去年同季	10.4	90.7	14.8	ND	23.1	<0.80	11.0	0.223	2.54	ND	ND	ND	ND	0.0116
測站 P3	本季	8.68	79.2	14.0	ND	25.2	<0.80	12.4	0.059	2.46	ND	0.0029	0.0026	0.0098	0.0049
	上季	8.20	83.9	12.2	ND	24.2	<0.80	7.04	0.095	2.32	ND	ND	0.0053	0.0195	0.0069
	去年同季	8.52	90.7	12.9	ND	25.7	<0.80	7.41	0.194	2.56	ND	ND	ND	ND	0.0140

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

項目 ^(註1)		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)駢芘 芘	苯(k)駢芘 芘	苯(a)駢芘	節(1, 2, 3- cd)芘	二苯(a, h) 駢蔥	苯(g, h, i) 芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 1	本季	0.0156	0.0146	0.0047	0.0056	0.0053	0.0033	0.0040	0.0033	ND	ND	0.0083
	上季	0.0150	0.0130	0.0043	0.0060	0.0050	0.0033	0.0030	0.0023	ND	0.0033	0.0080
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 2	本季	0.0101	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0083	0.0070	0.0027	0.0037	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 3	本季	0.0147	0.0183	0.0053	0.0100	0.0130	0.0063	0.0070	ND	ND	0.0037	0.0113
	上季	0.0132	0.0148	0.0072	0.0112	0.0119	0.0063	0.0063	0.0036	ND	0.0049	0.0066
	去年同季	0.0327	0.0403	0.0180	0.0252	0.0259	0.0144	0.0174	ND	ND	ND	0.0259
測站 4	本季	0.0178	0.0228	0.0083	0.0149	0.0185	0.0099	0.0116	0.0066	ND	0.0056	0.0102
	上季	0.0256	0.0290	0.0128	0.0213	0.0206	0.0128	0.0105	0.0051	ND	0.0061	0.0125
	去年同季	0.0342	0.0396	0.0158	0.0212	0.0265	0.0175	0.0201	ND	ND	ND	0.0245
測站 5	本季	0.0178	0.0185	0.0050	0.0107	0.0134	0.0064	0.0074	0.0050	ND	0.0037	0.0161
	上季	0.0181	0.0194	0.0095	0.0155	0.0151	0.0092	0.0092	0.0056	ND	0.0072	0.0079
	去年同季	0.0334	0.0400	0.0172	0.0291	0.0238	0.0139	0.0165	ND	ND	ND	0.0301
測站 6	本季	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0026	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

項目 ^(註1)		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	節(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 7	本季	0.0040	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0056
	上季	0.0023	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0023
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 8	本季	0.0184	0.0201	0.0084	0.0104	0.0117	0.0084	0.0110	0.0047	ND	0.0033	0.0134
	上季	0.0142	0.0135	0.0068	0.0098	0.0068	0.0047	0.0054	0.0034	ND	0.0047	0.0098
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P1	本季	0.0092	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0060	0.0050	0.0047	0.0063	0.0077	0.0057	0.0047	0.0033	ND	0.0040	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P2	本季	0.0086	0.0089	ND	0.0030	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0065	0.0059	ND	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0042
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P3	本季	0.0098	0.0098	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0082
	上季	0.0149	0.0125	0.0036	0.0056	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	0.0096
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

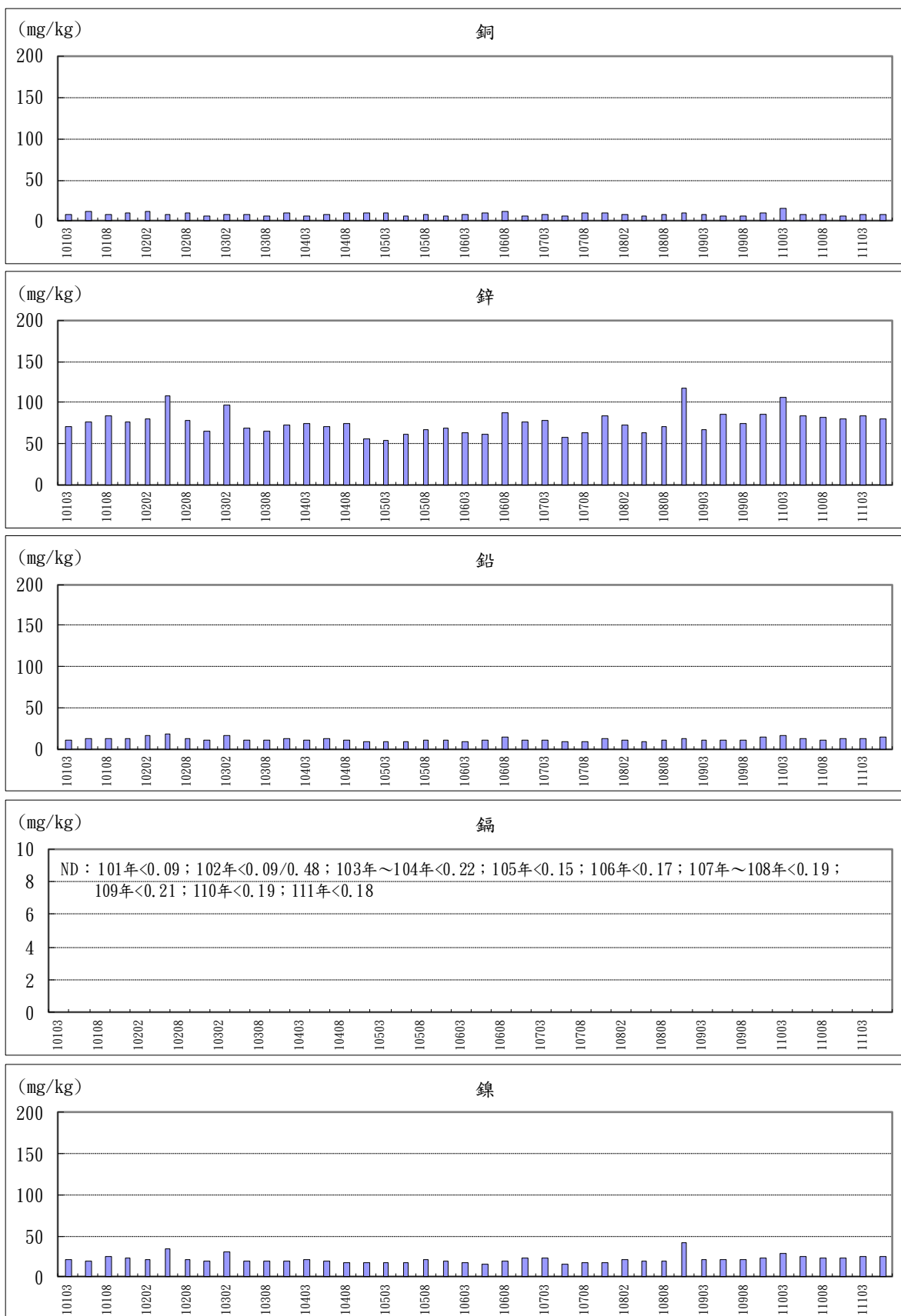


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

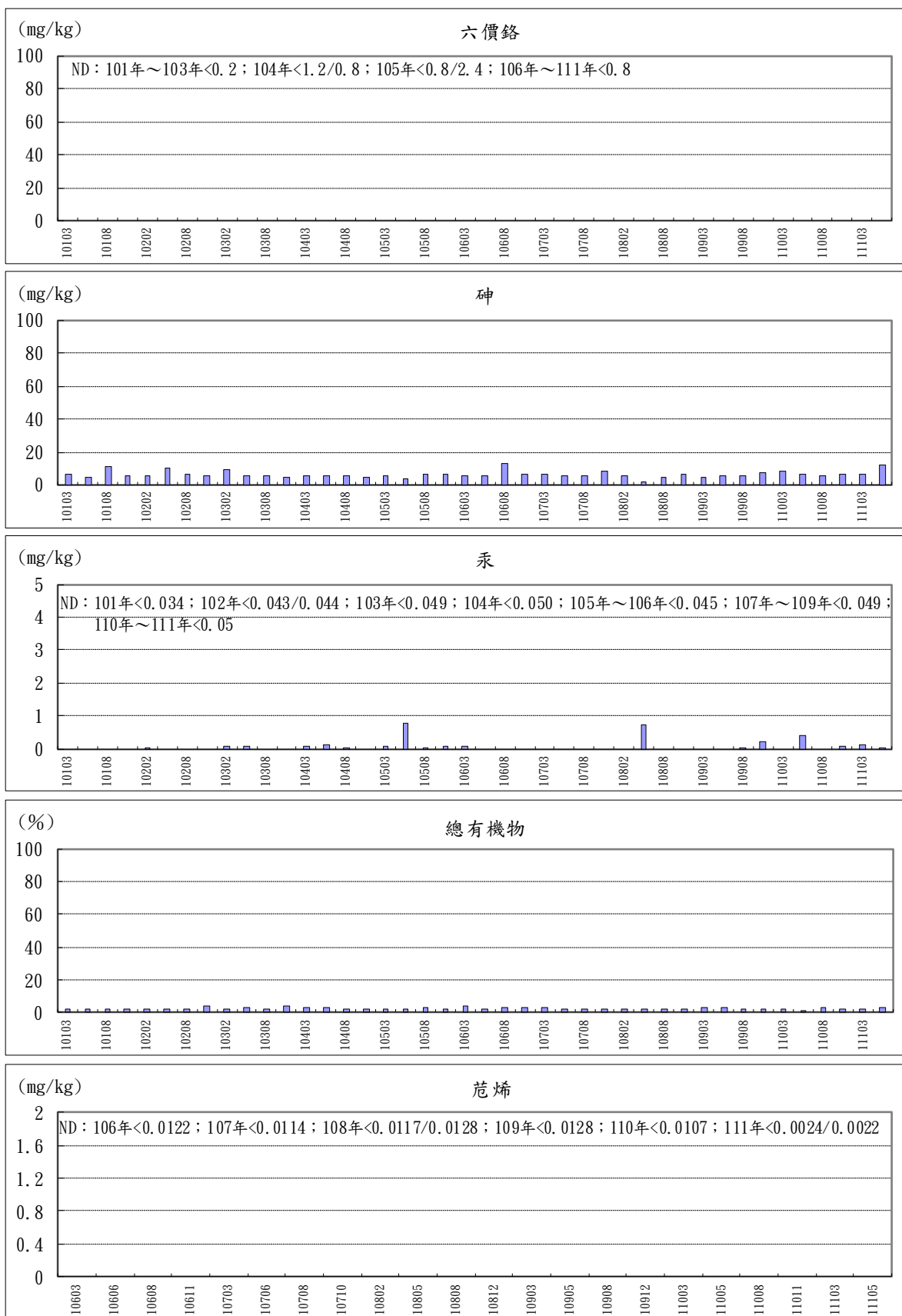


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

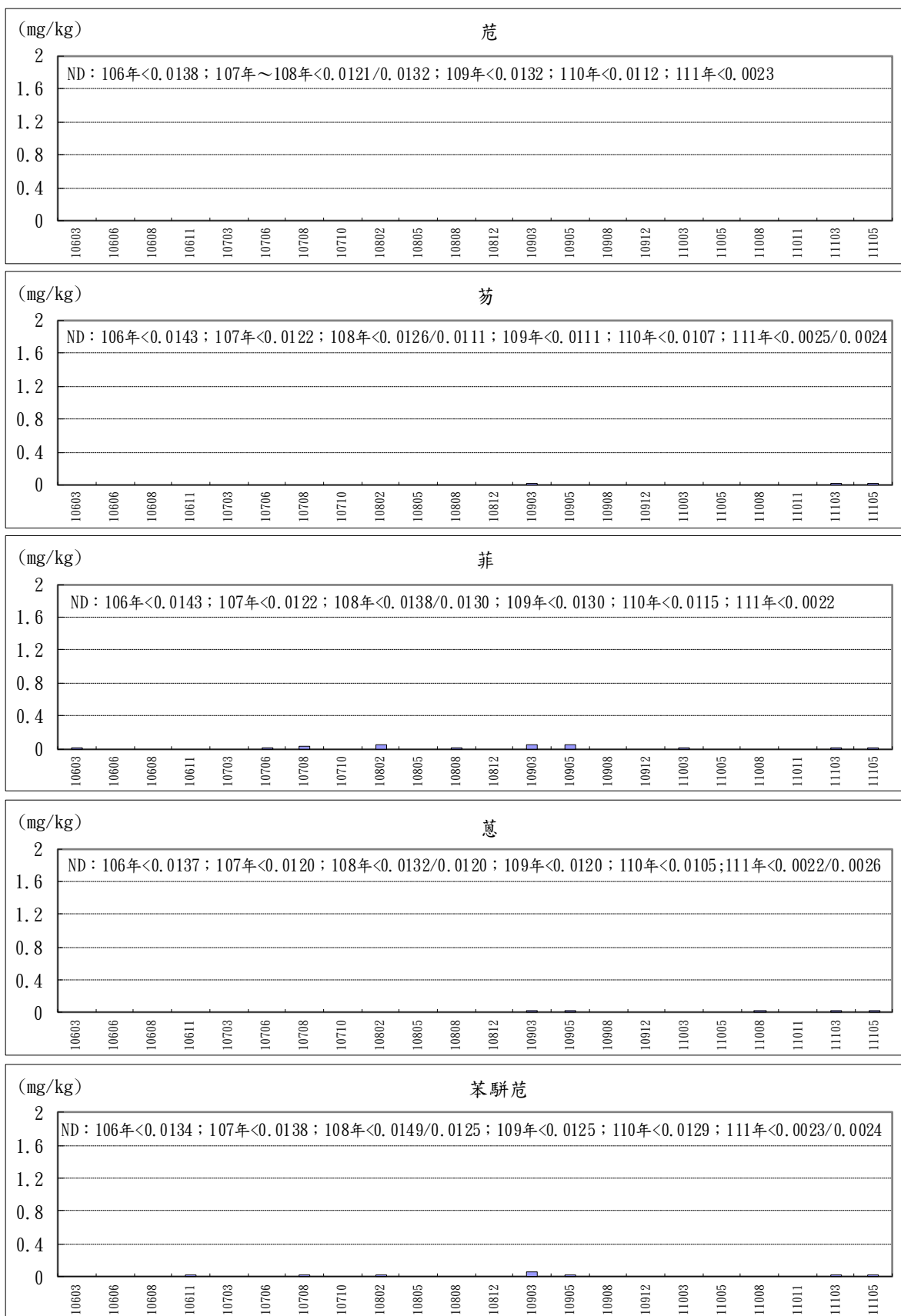


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

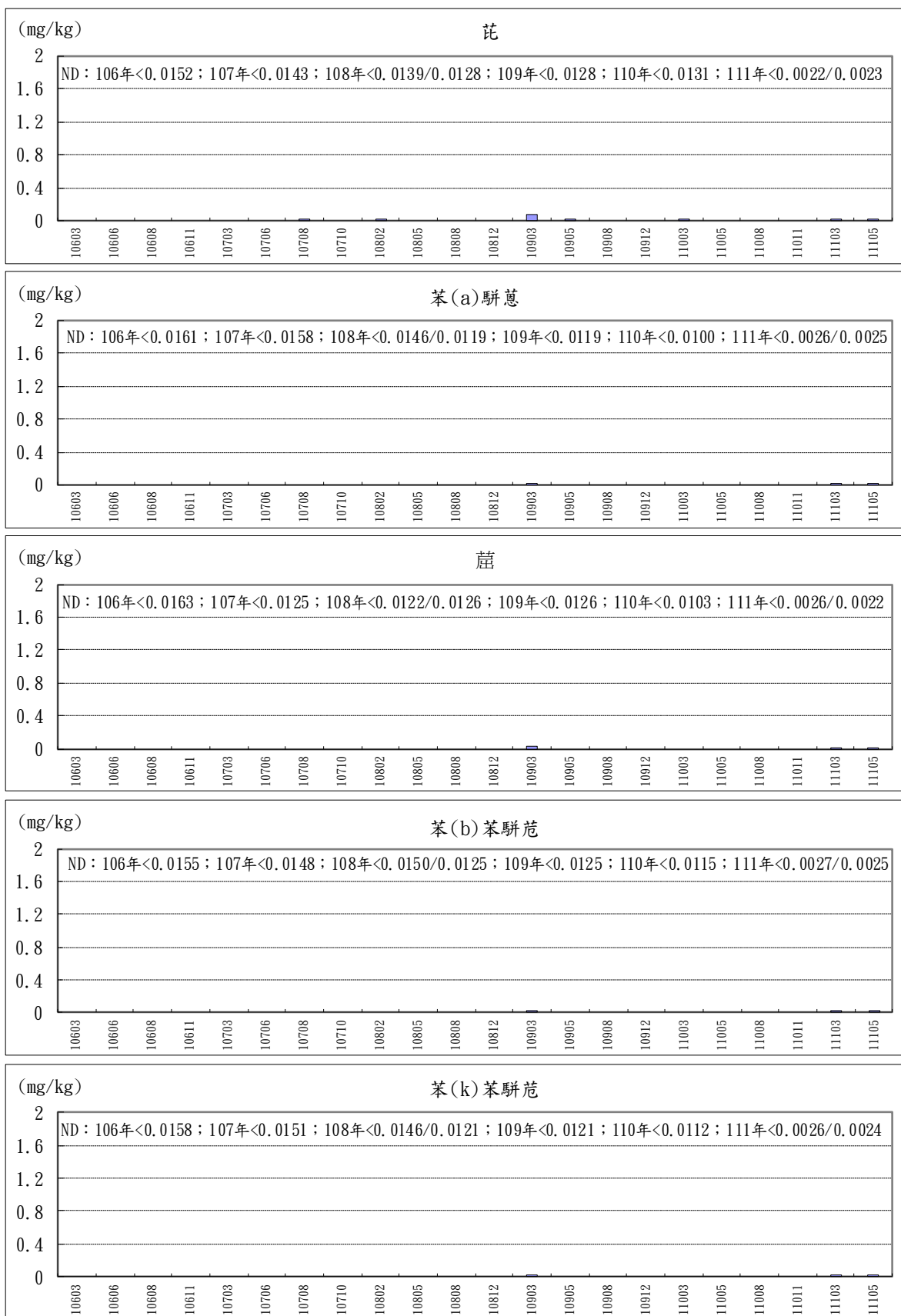


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

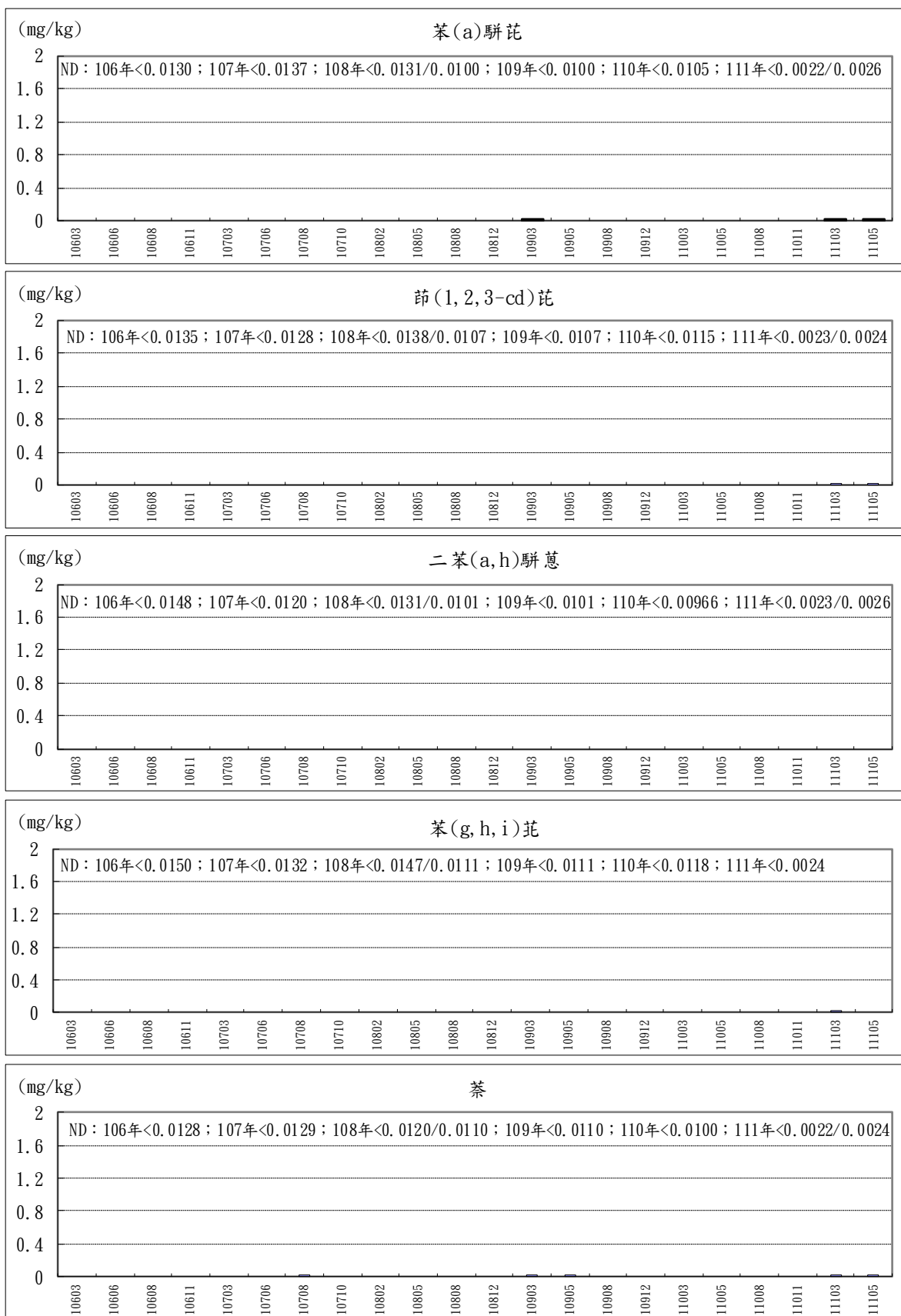


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

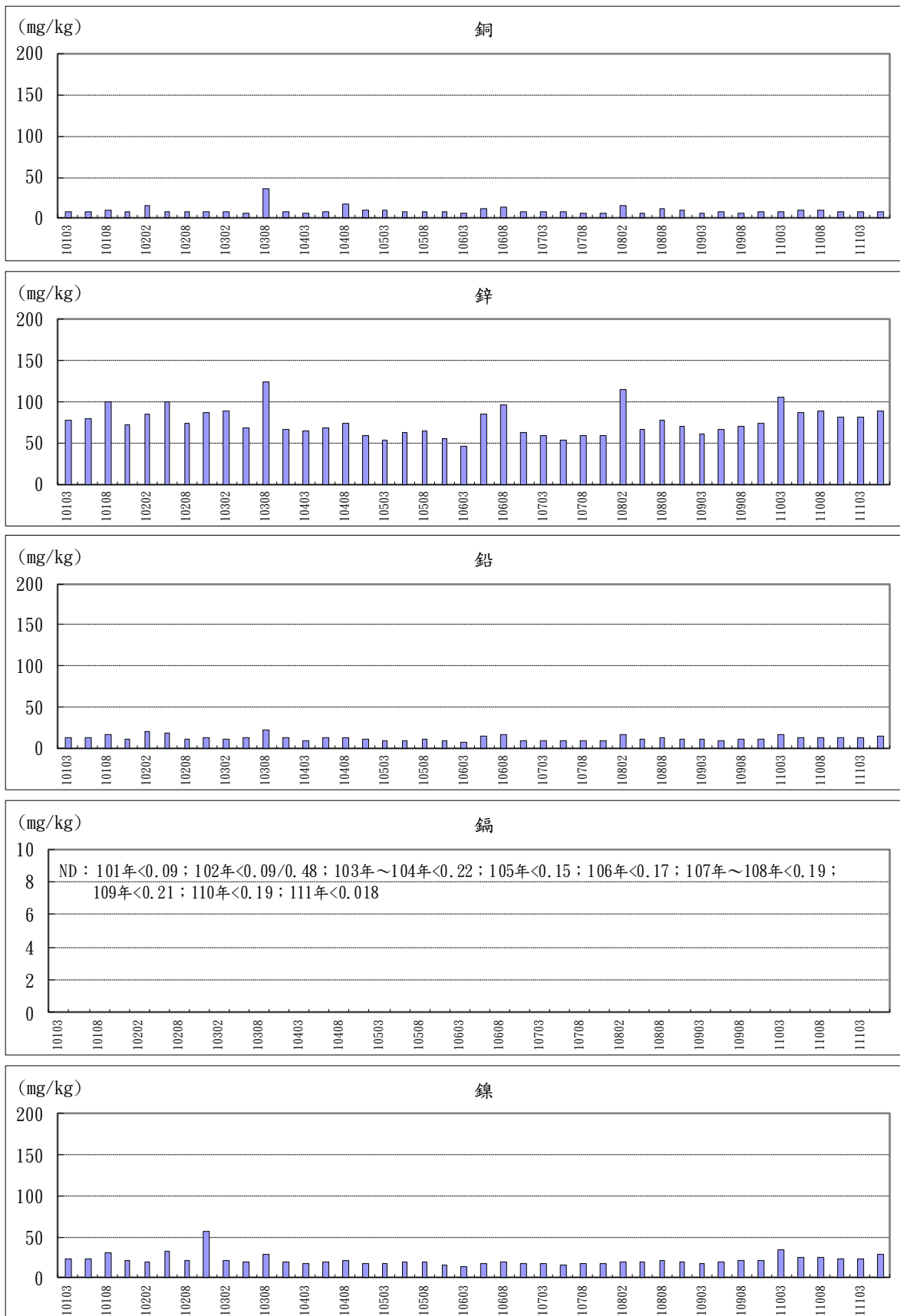


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

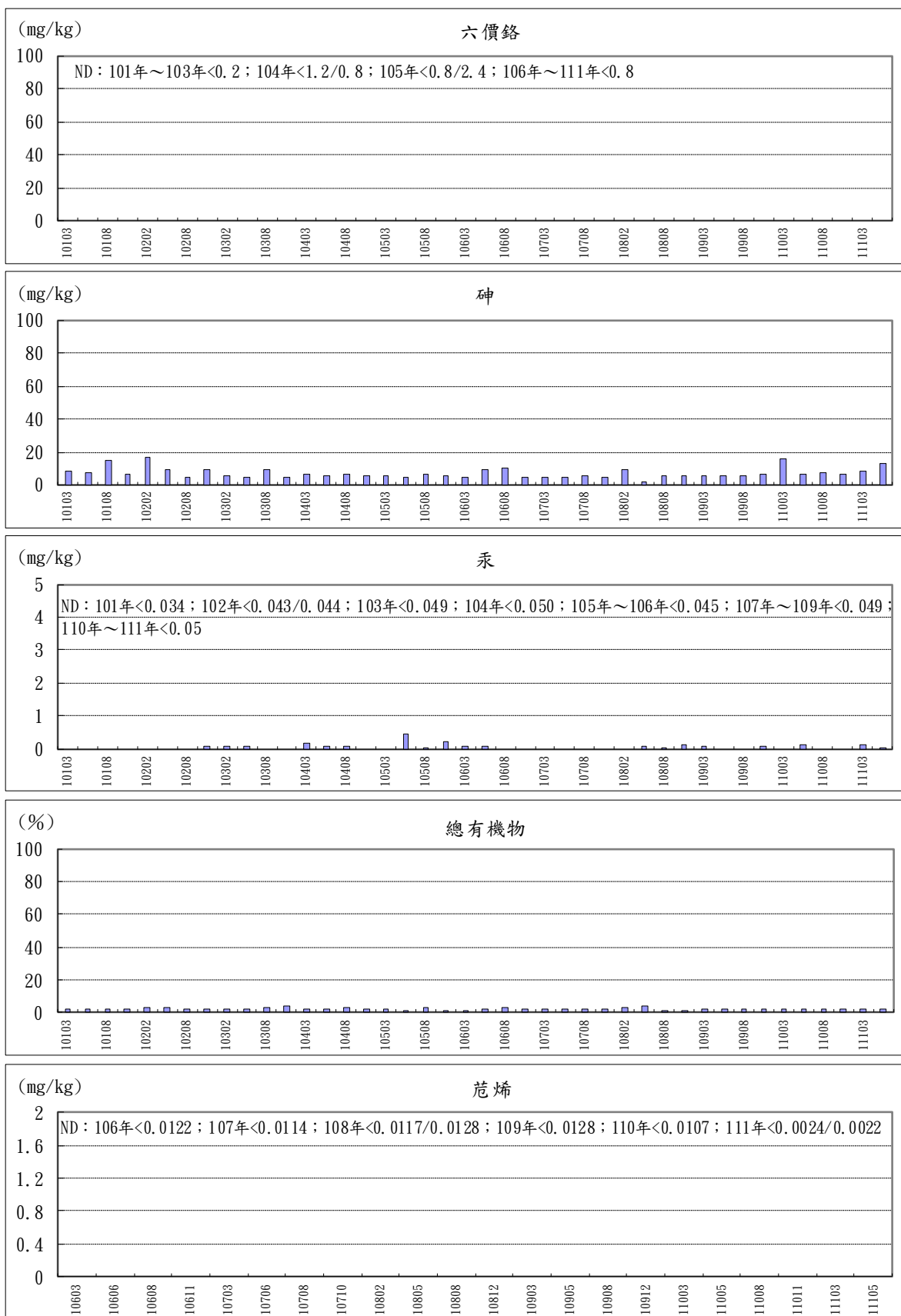


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

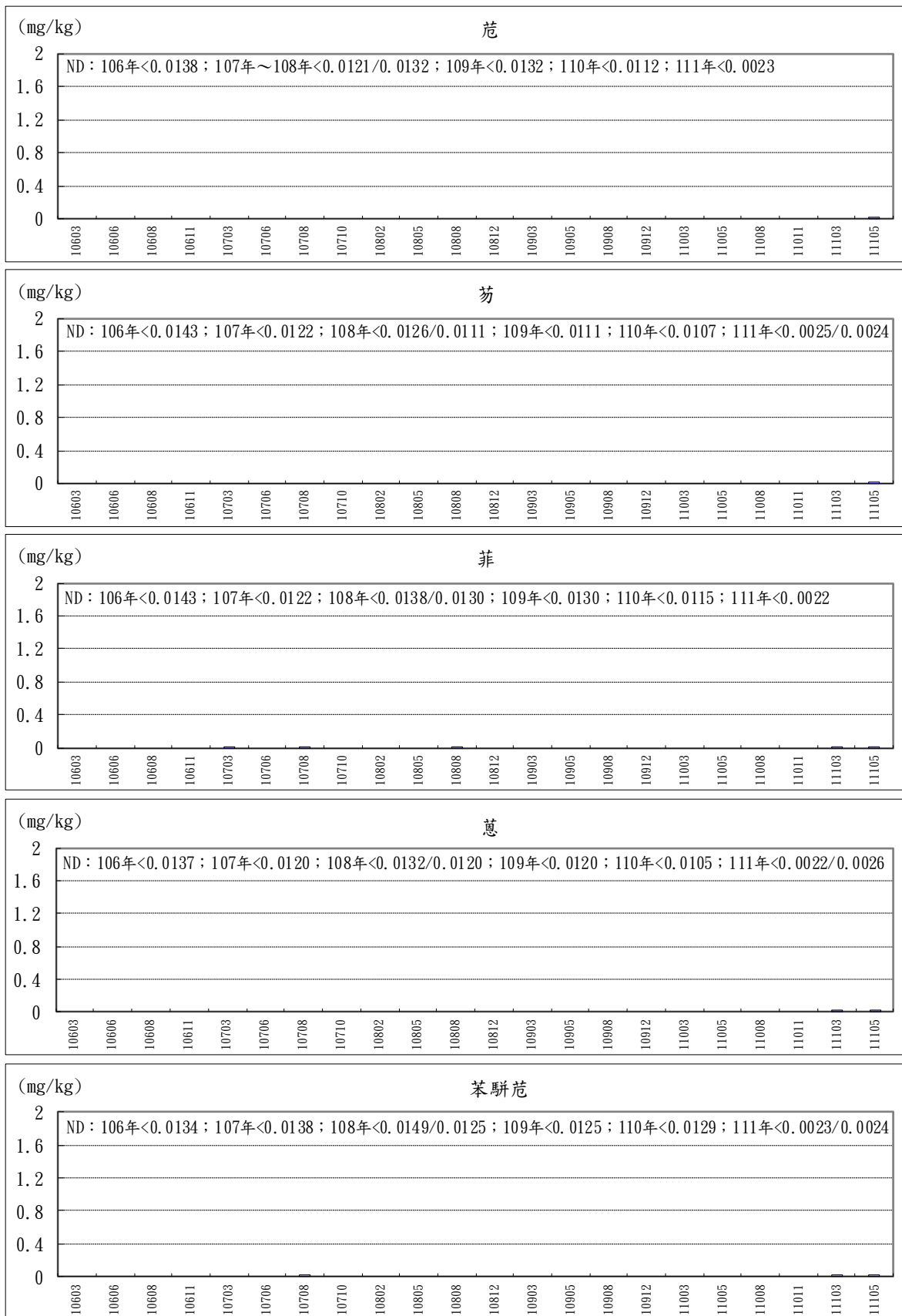


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

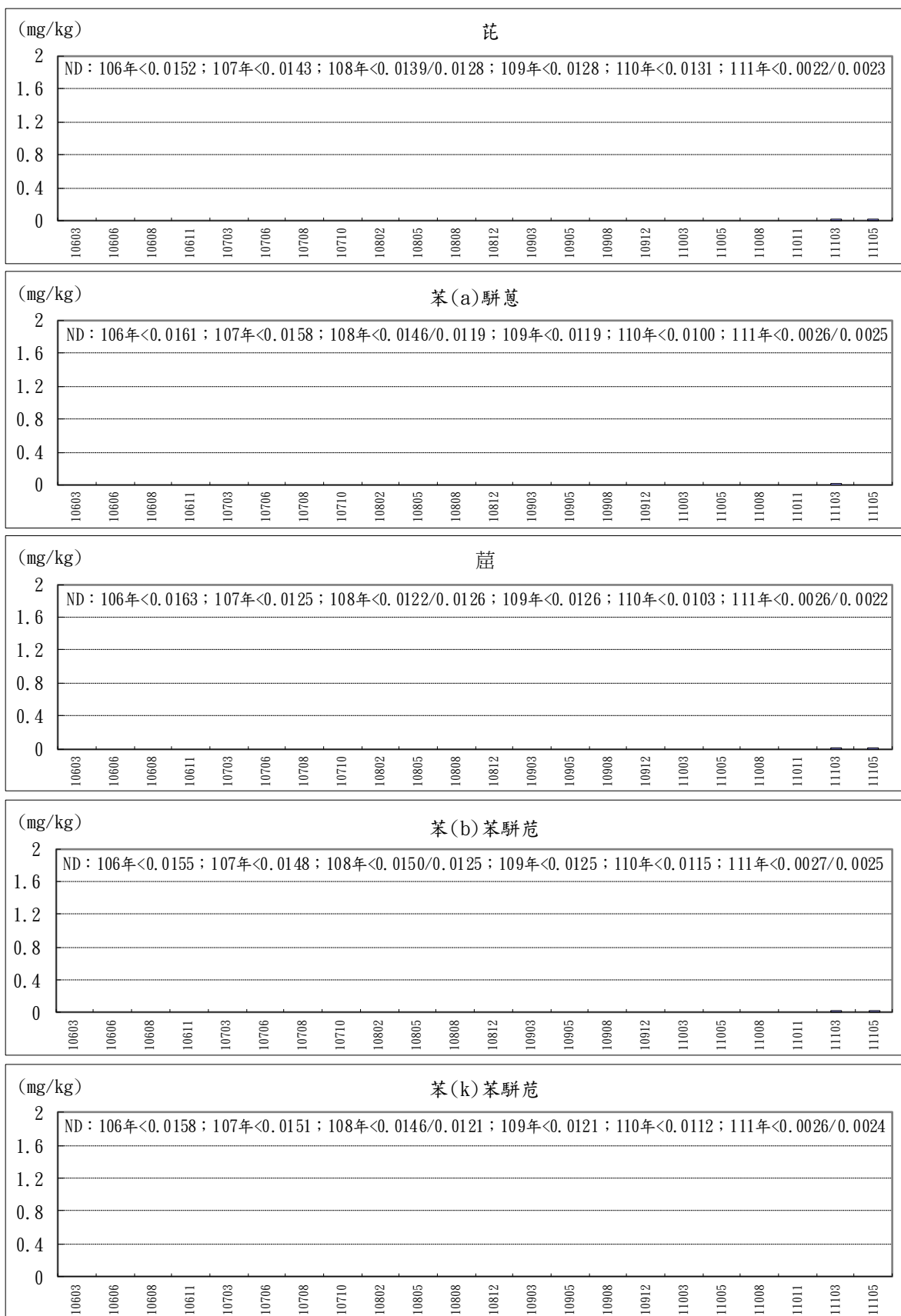


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

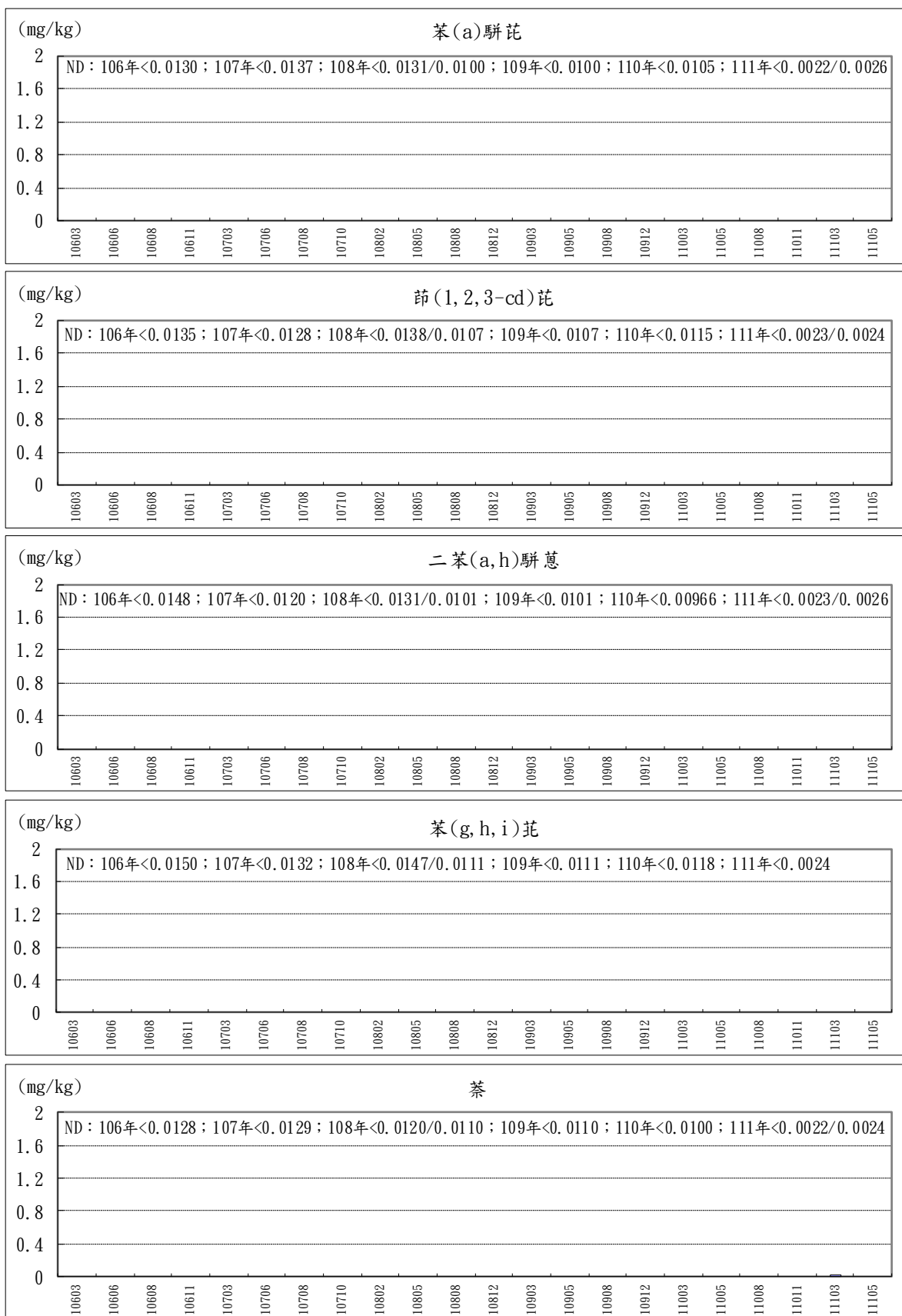


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

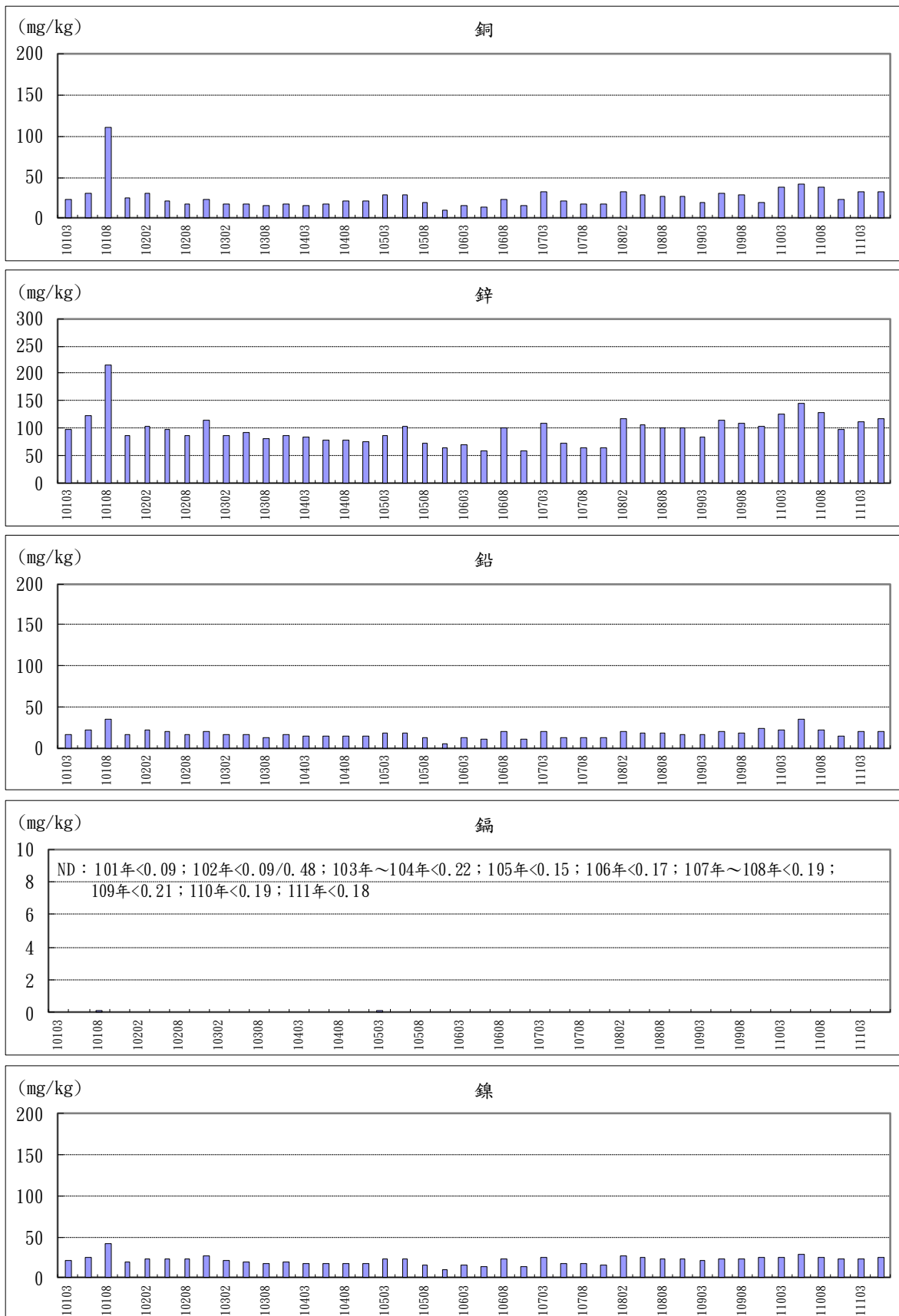


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

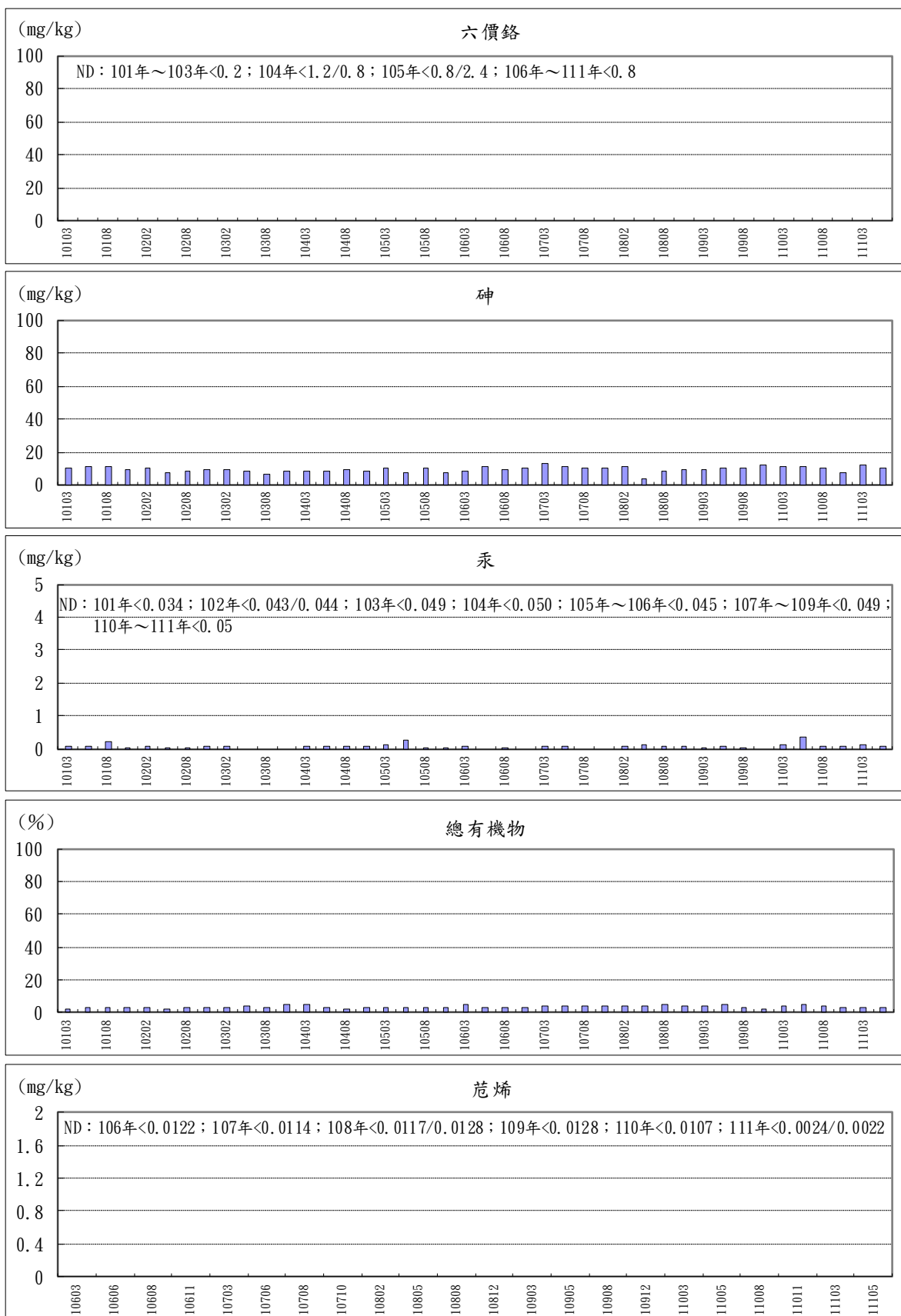


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

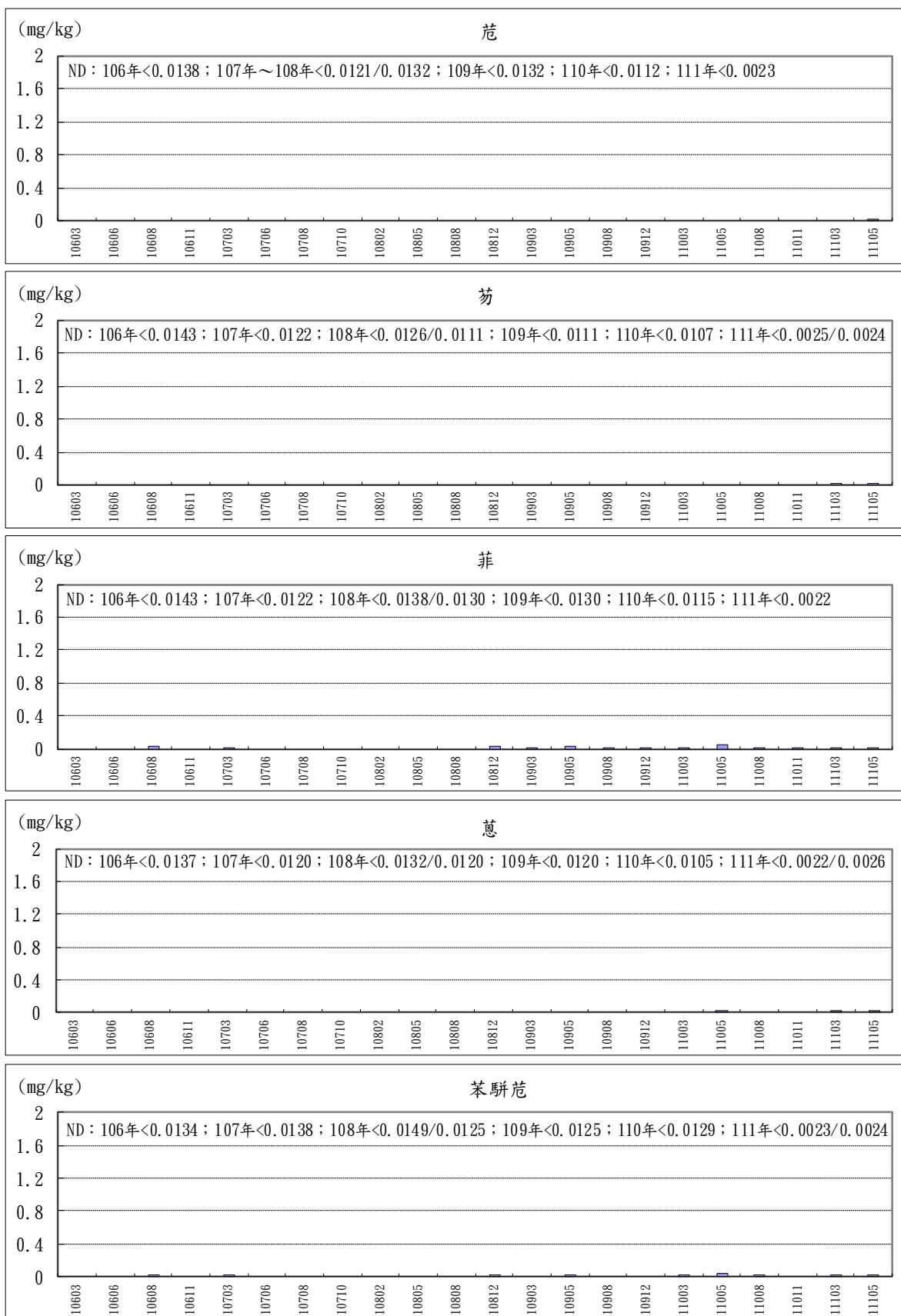


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

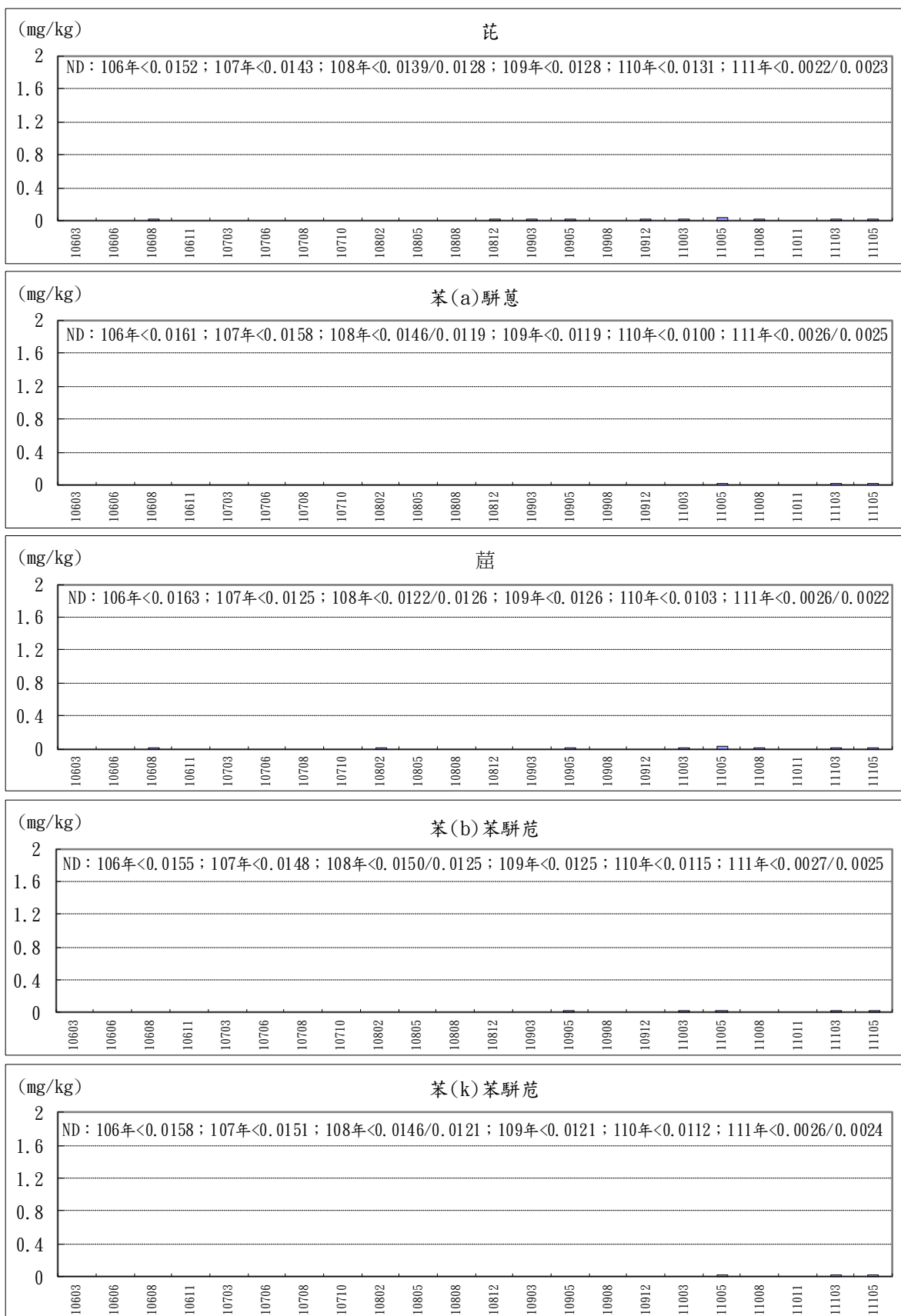


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

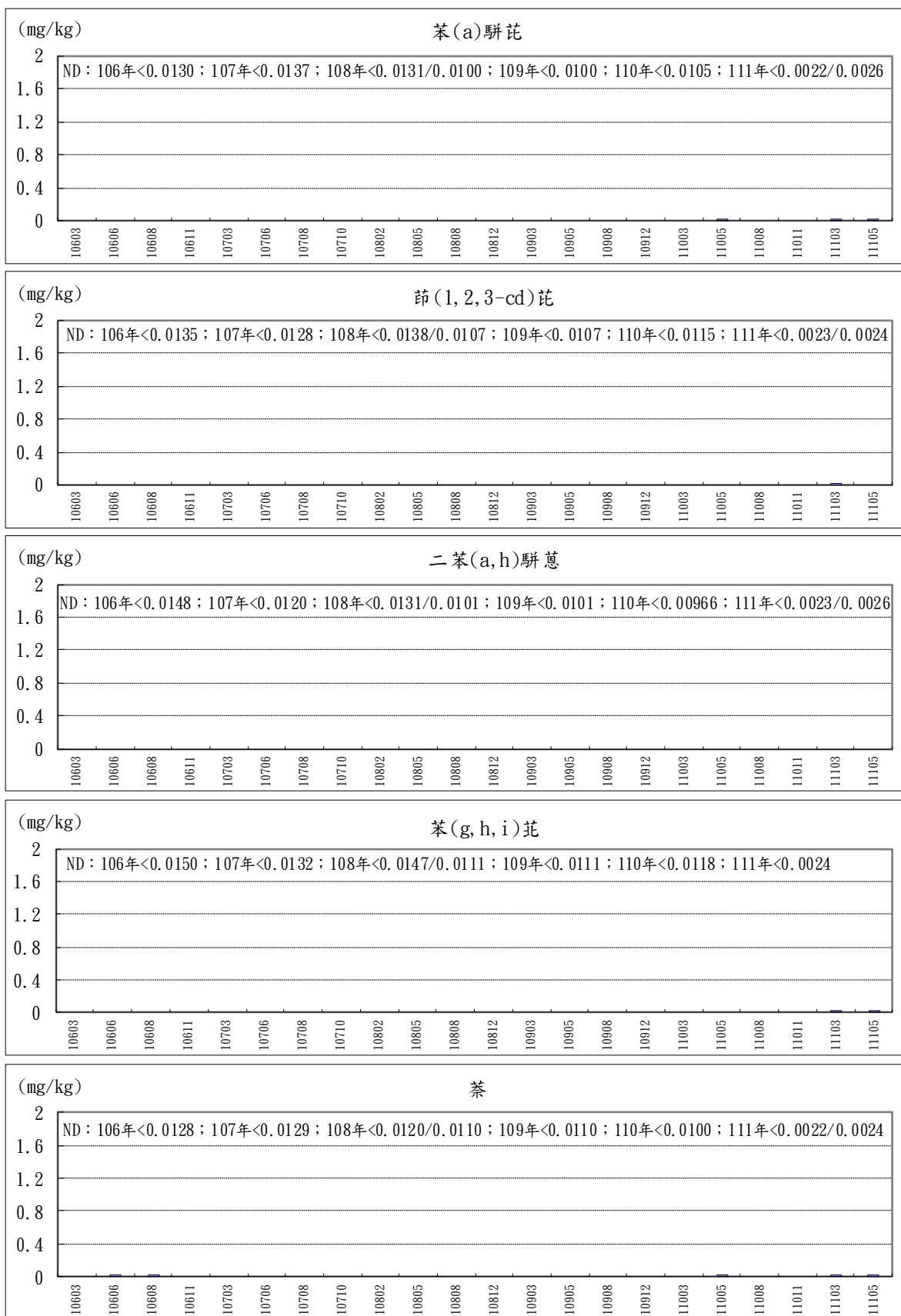


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

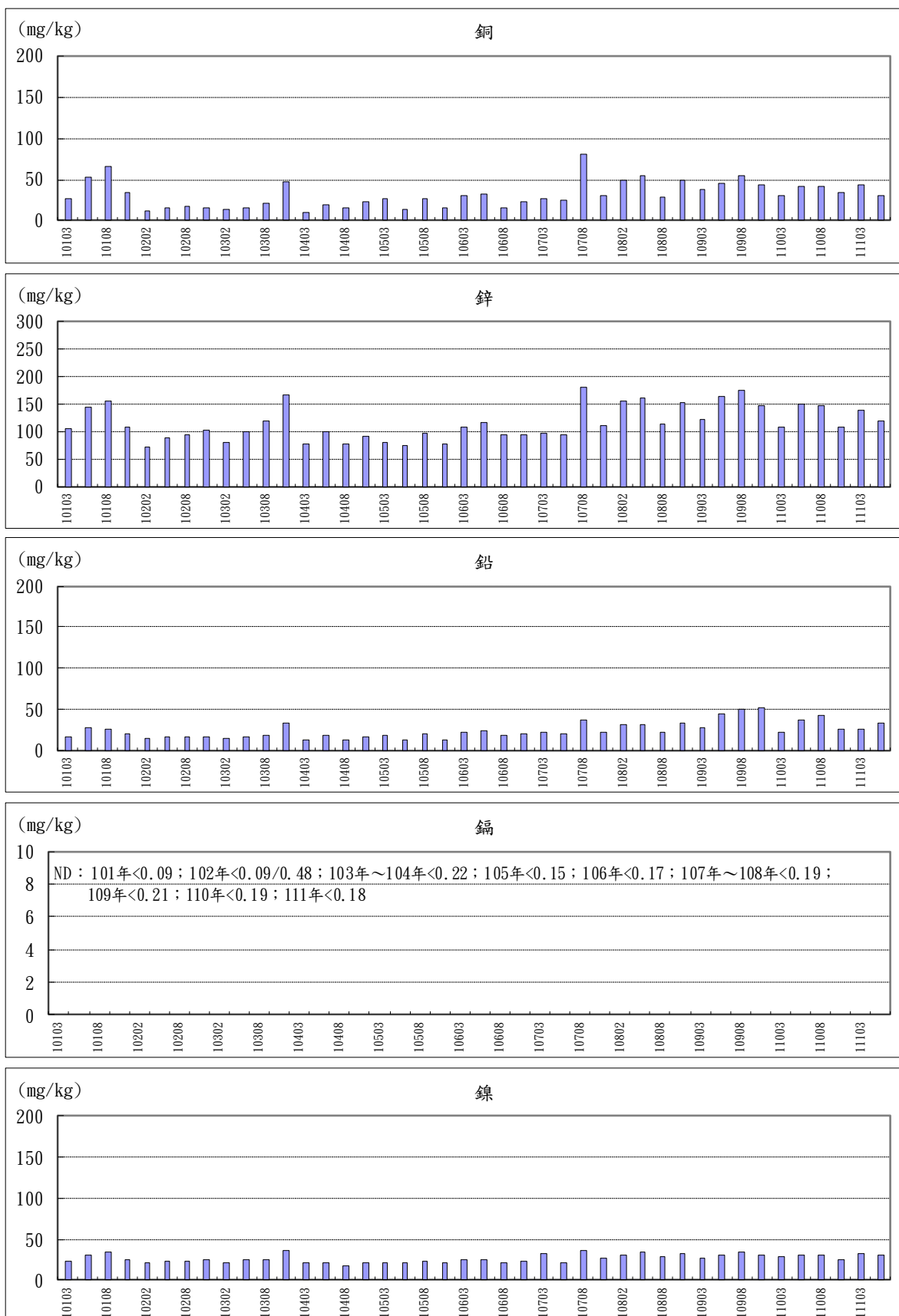


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

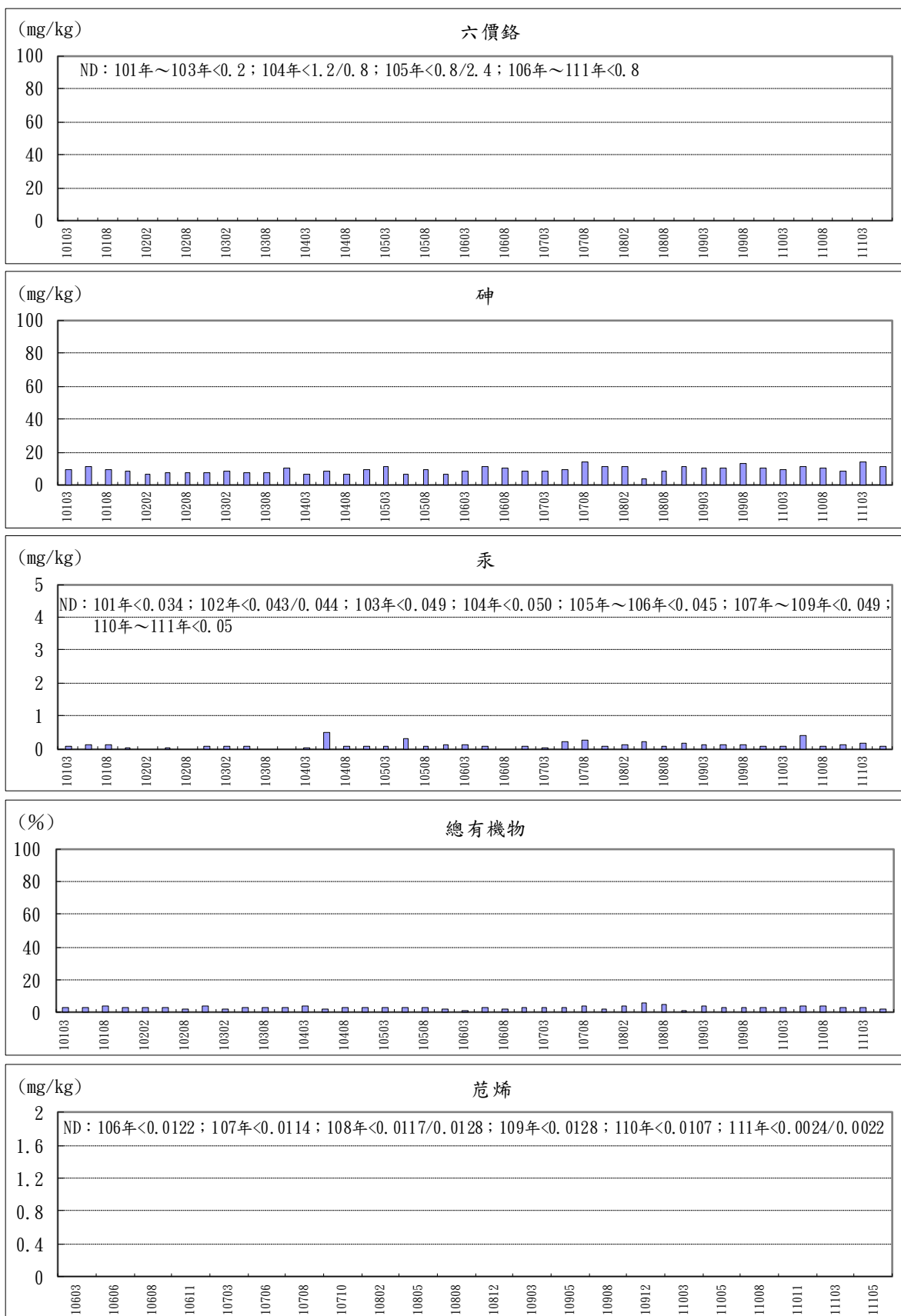


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

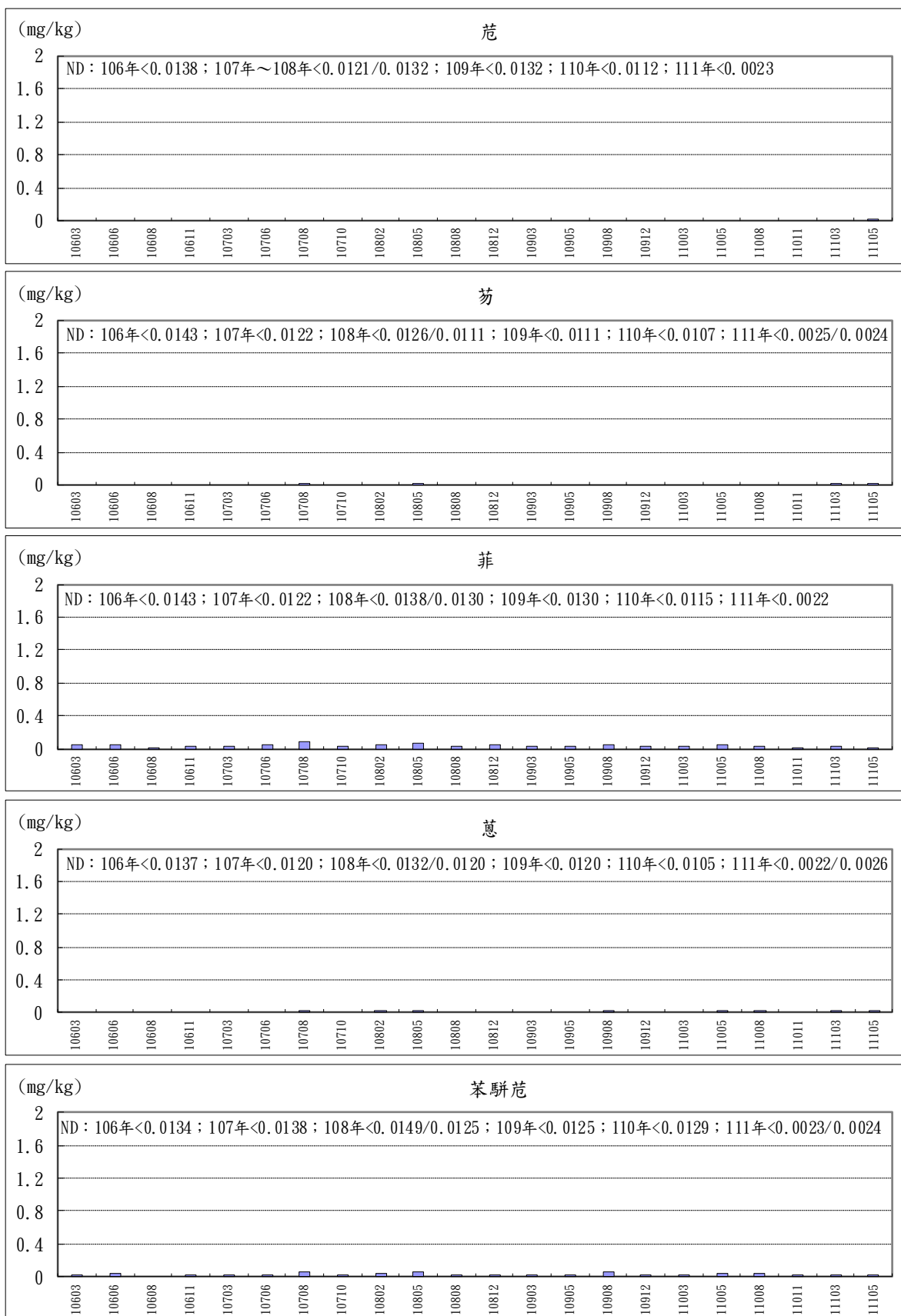


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

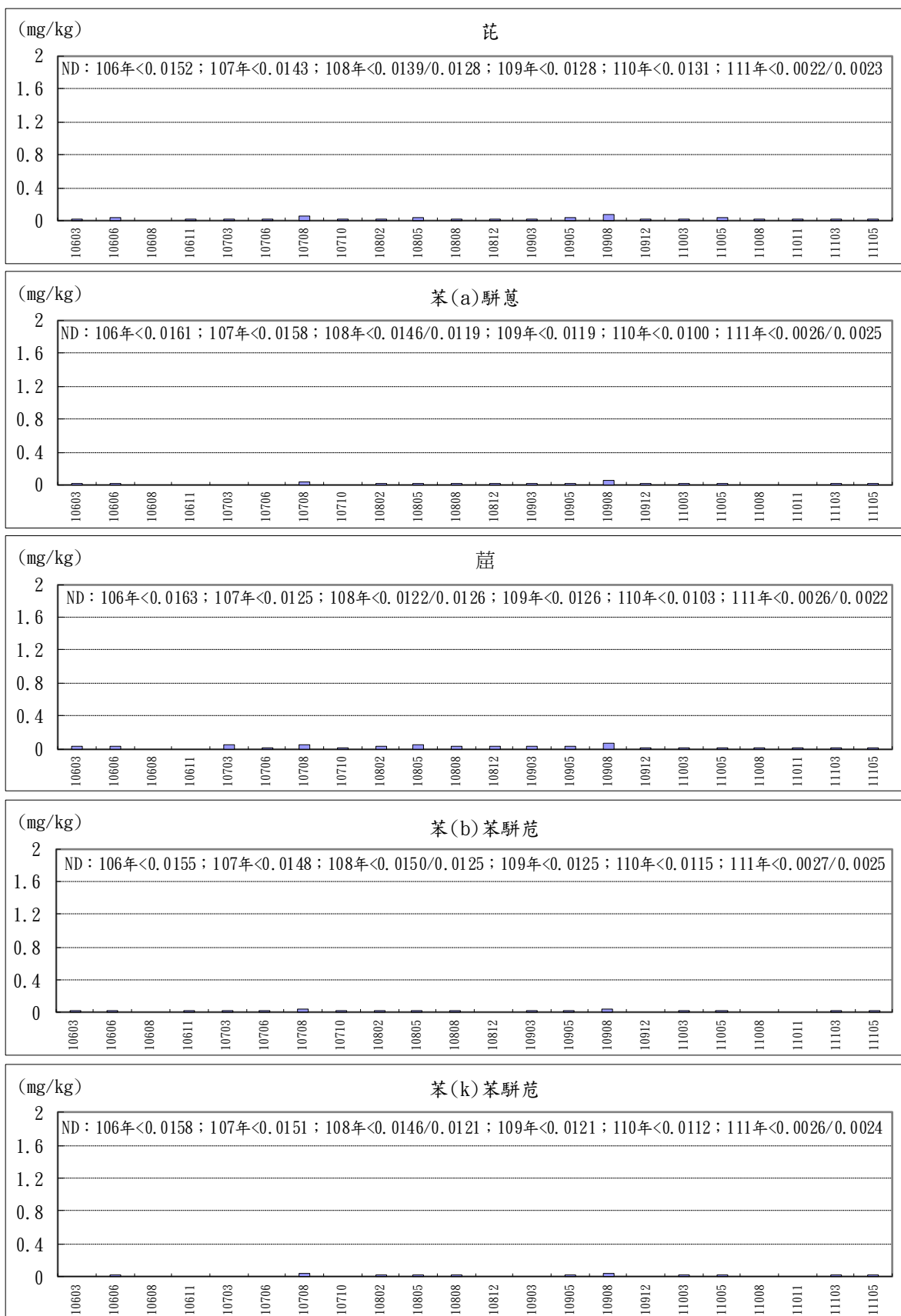


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

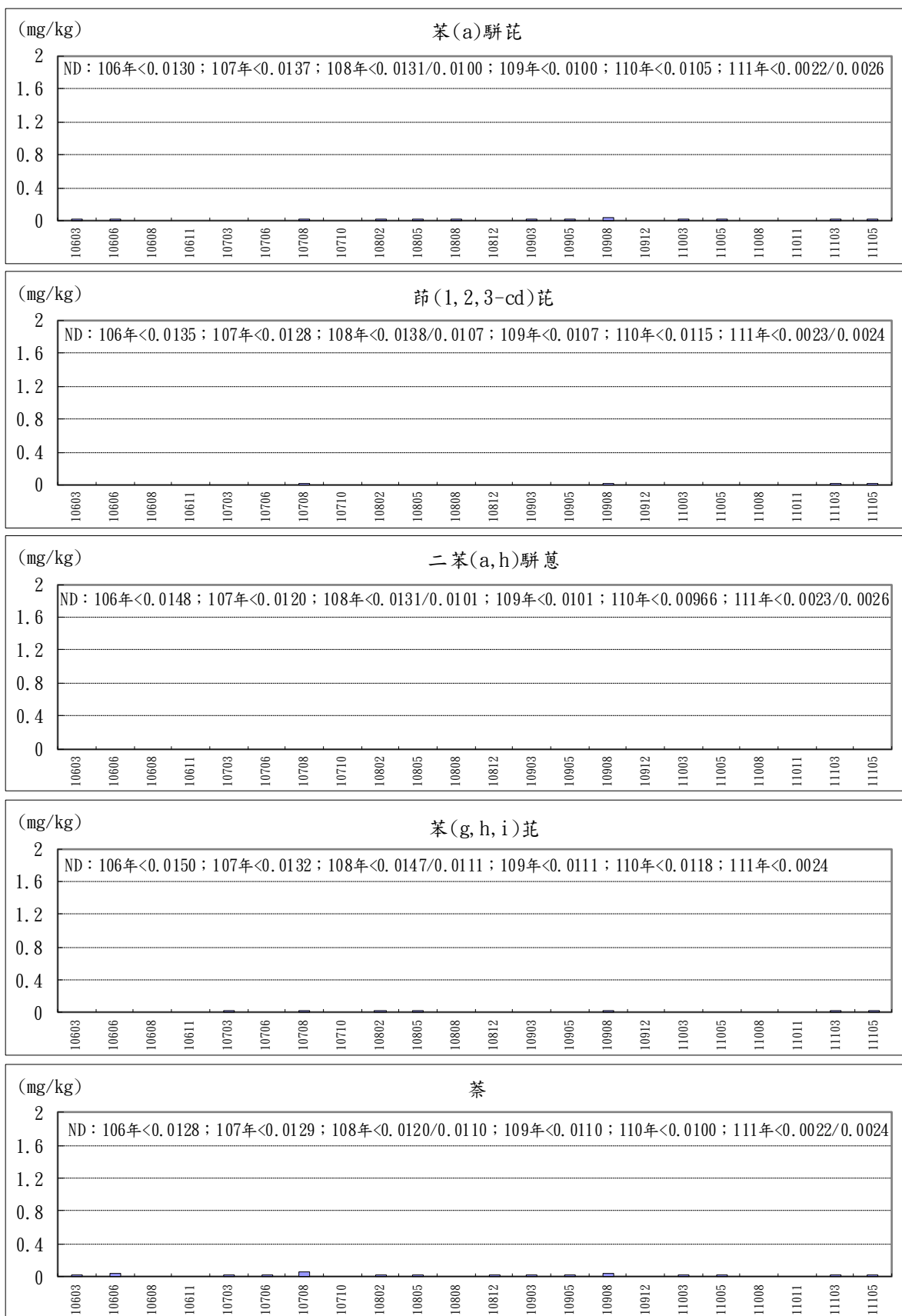


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

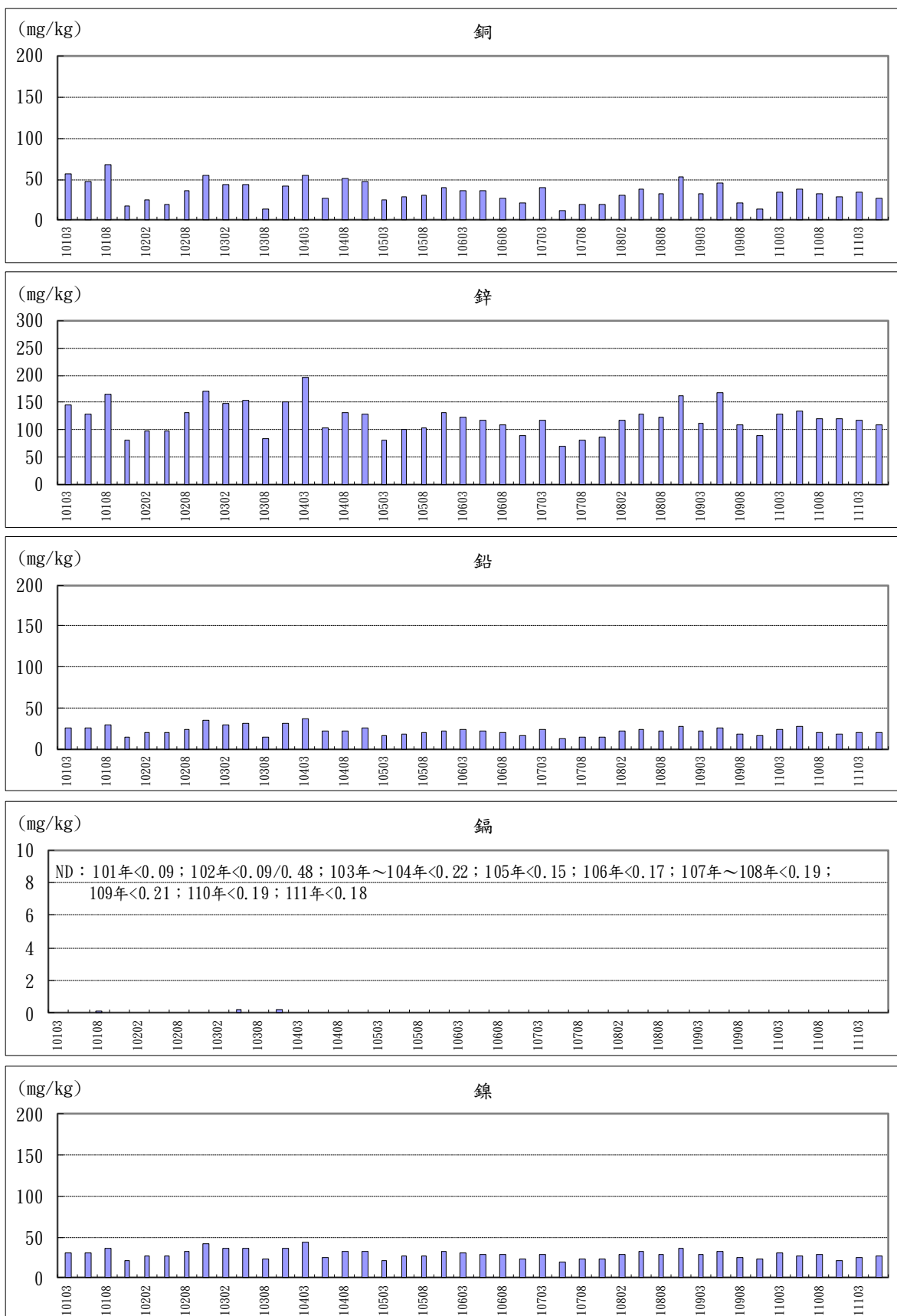


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

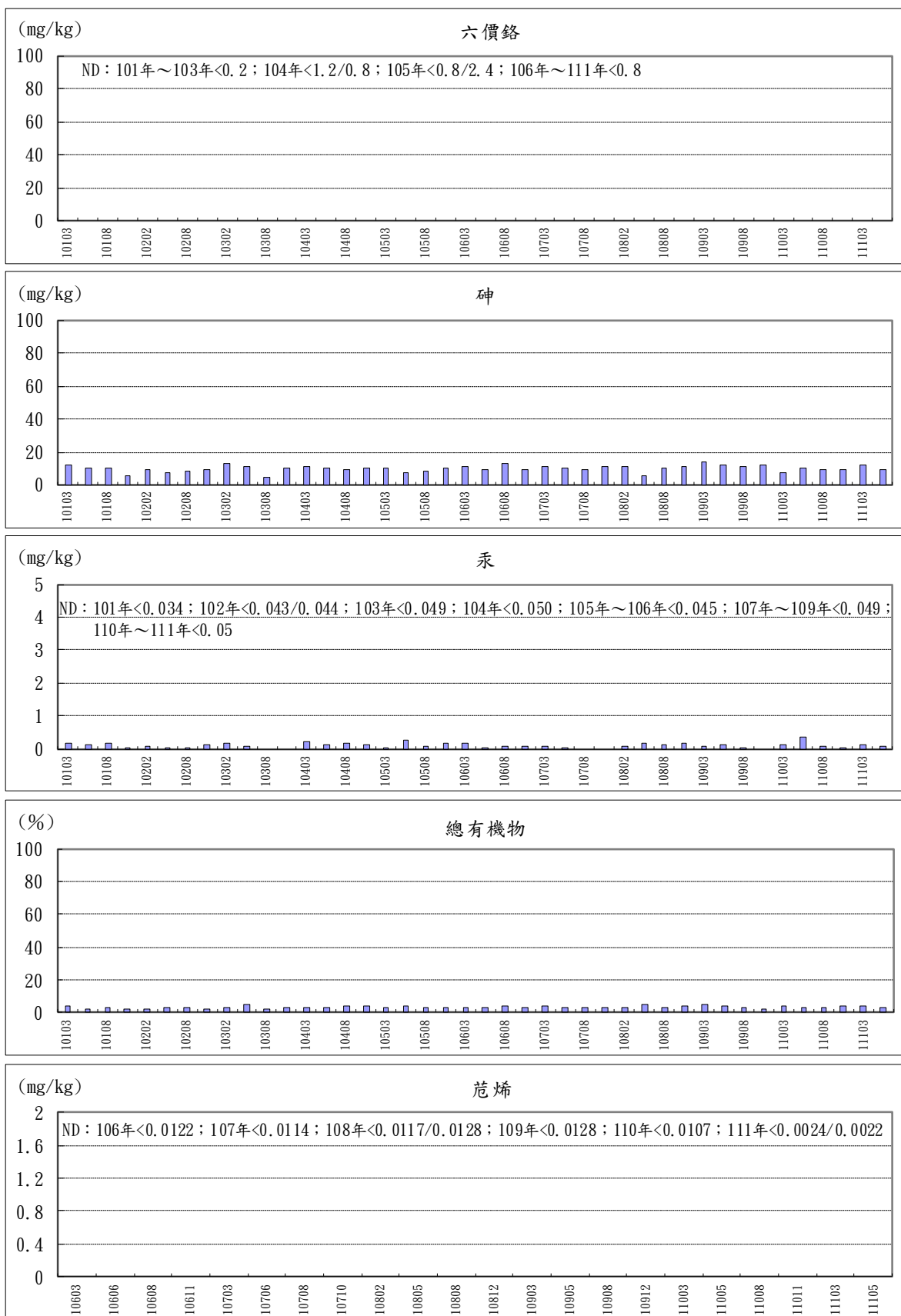


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

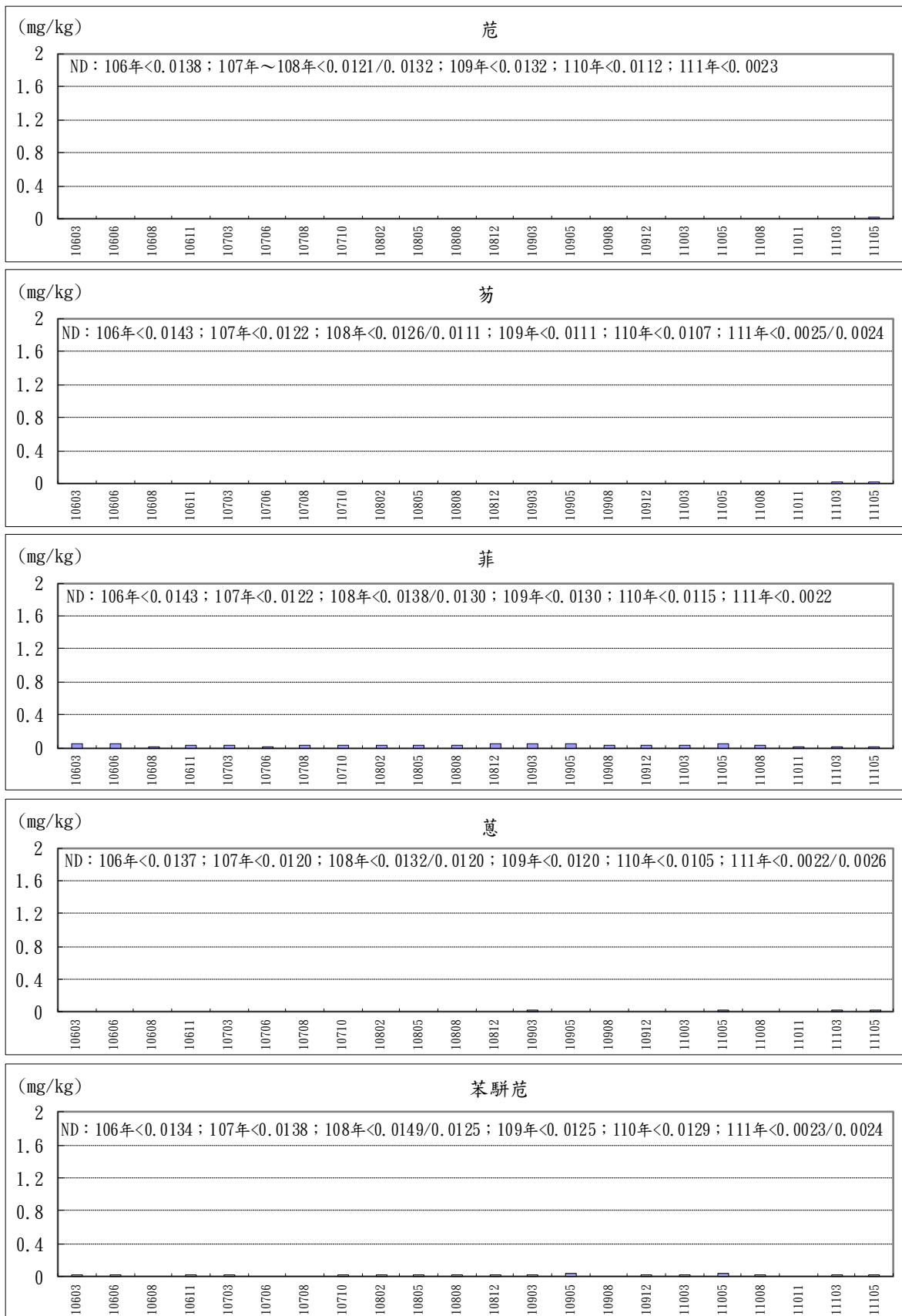


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

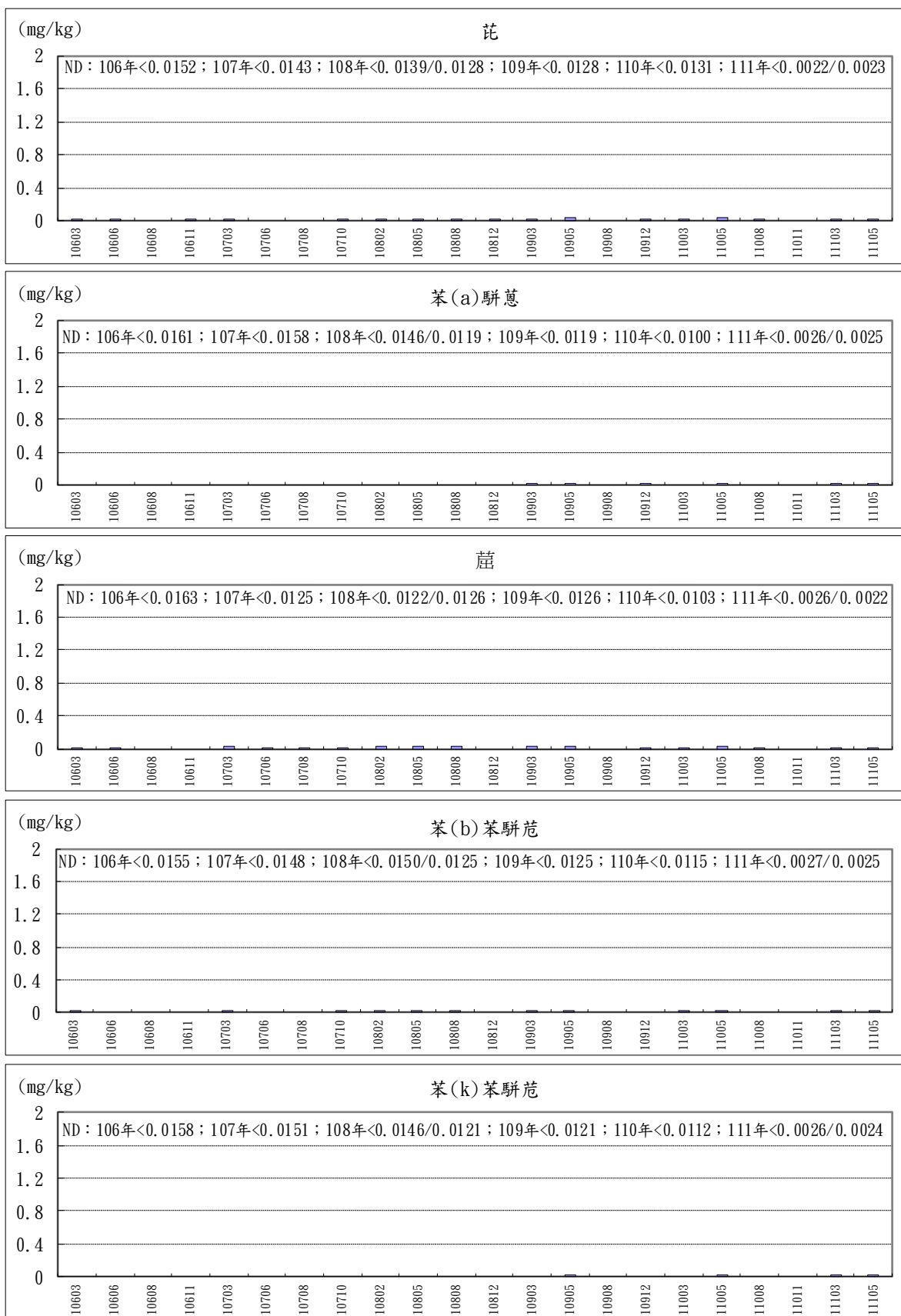


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

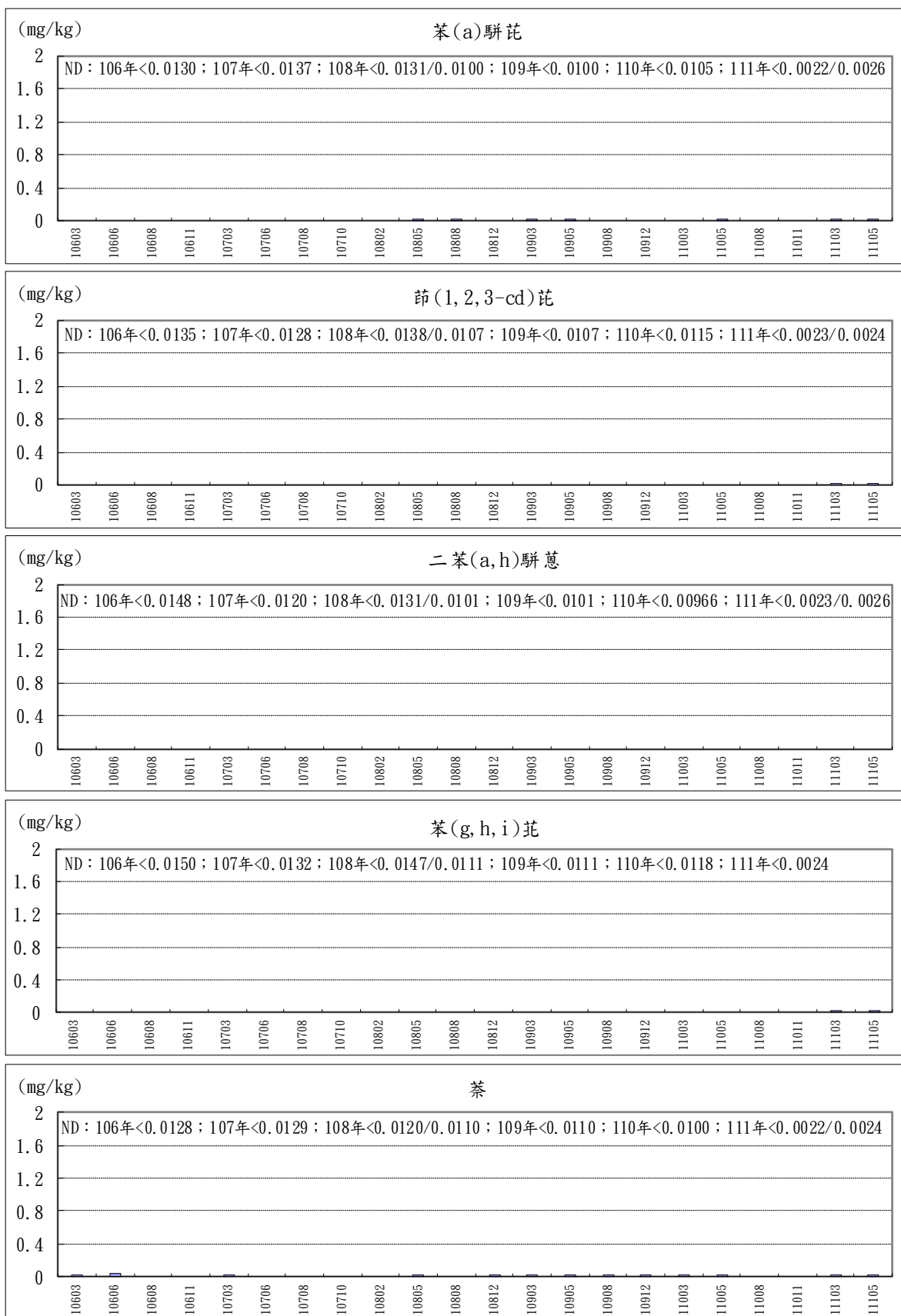


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

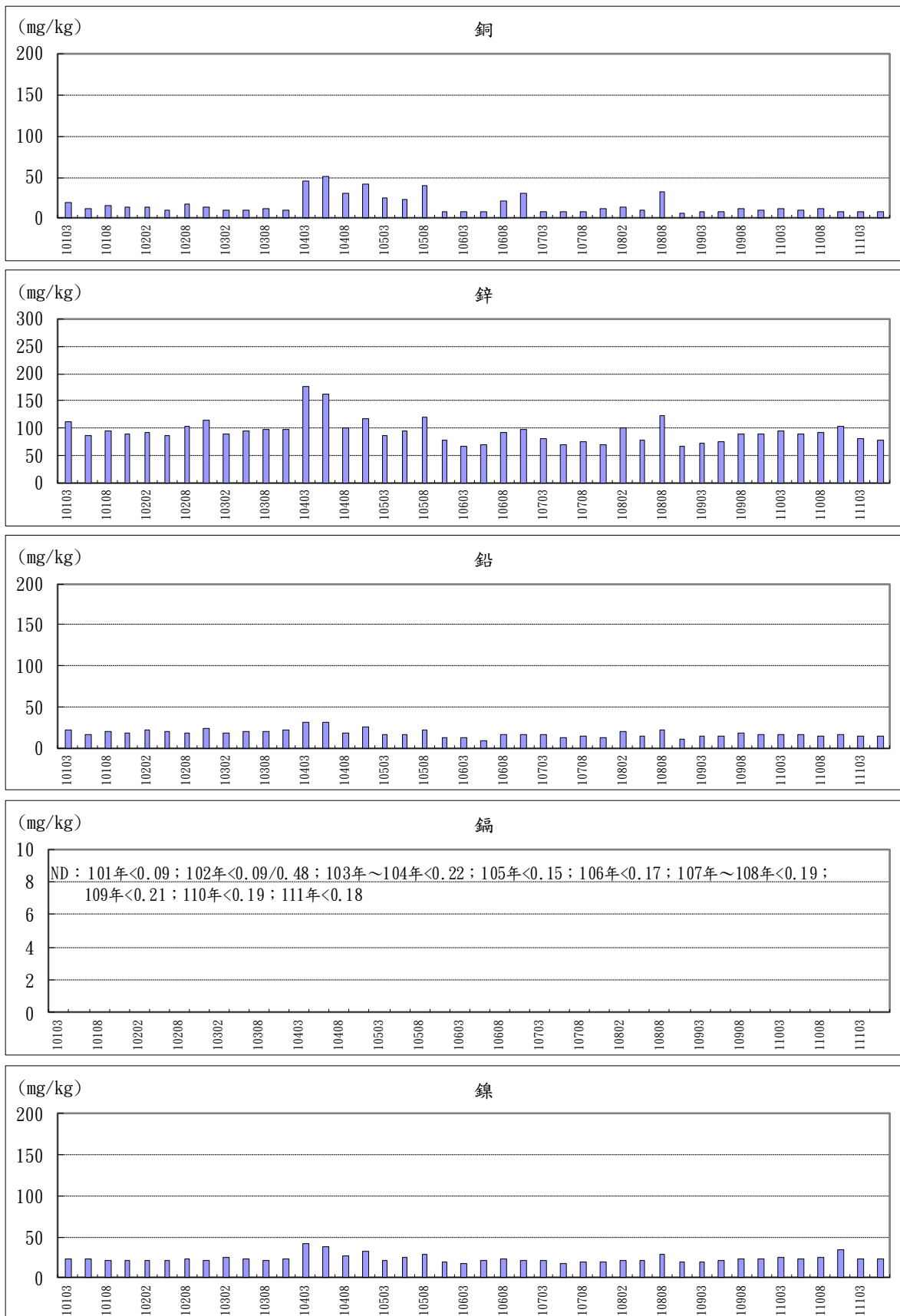


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

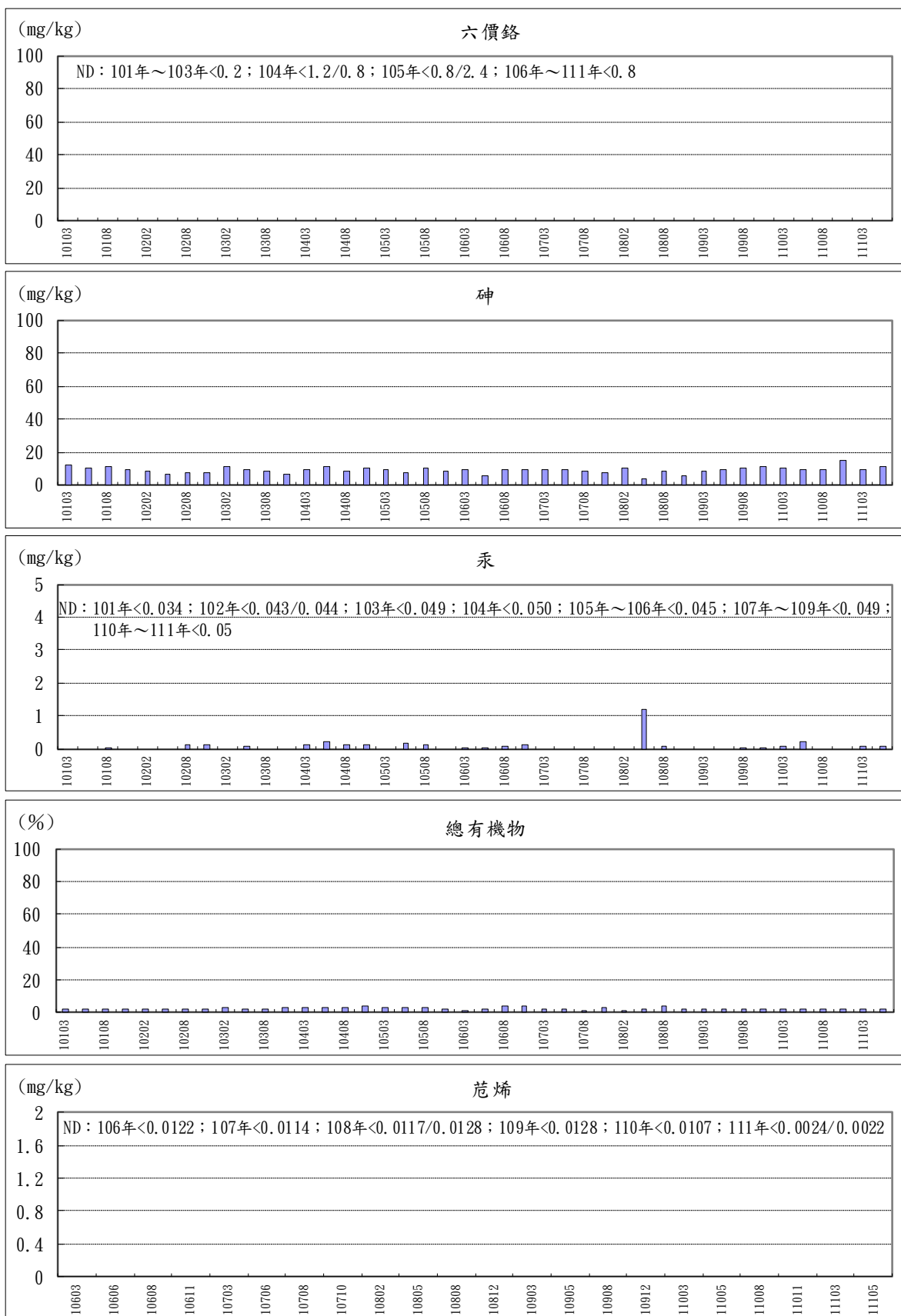


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

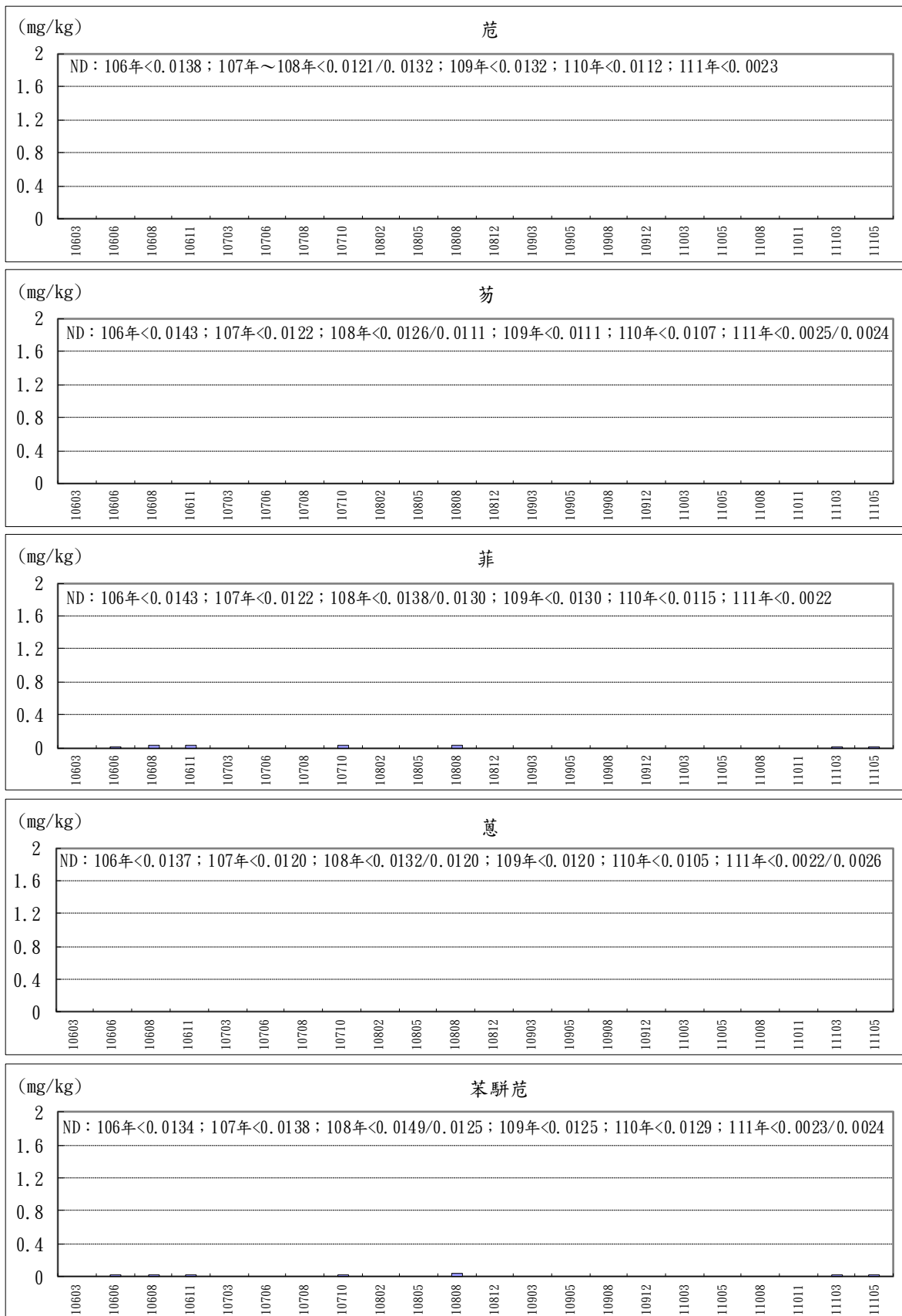


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

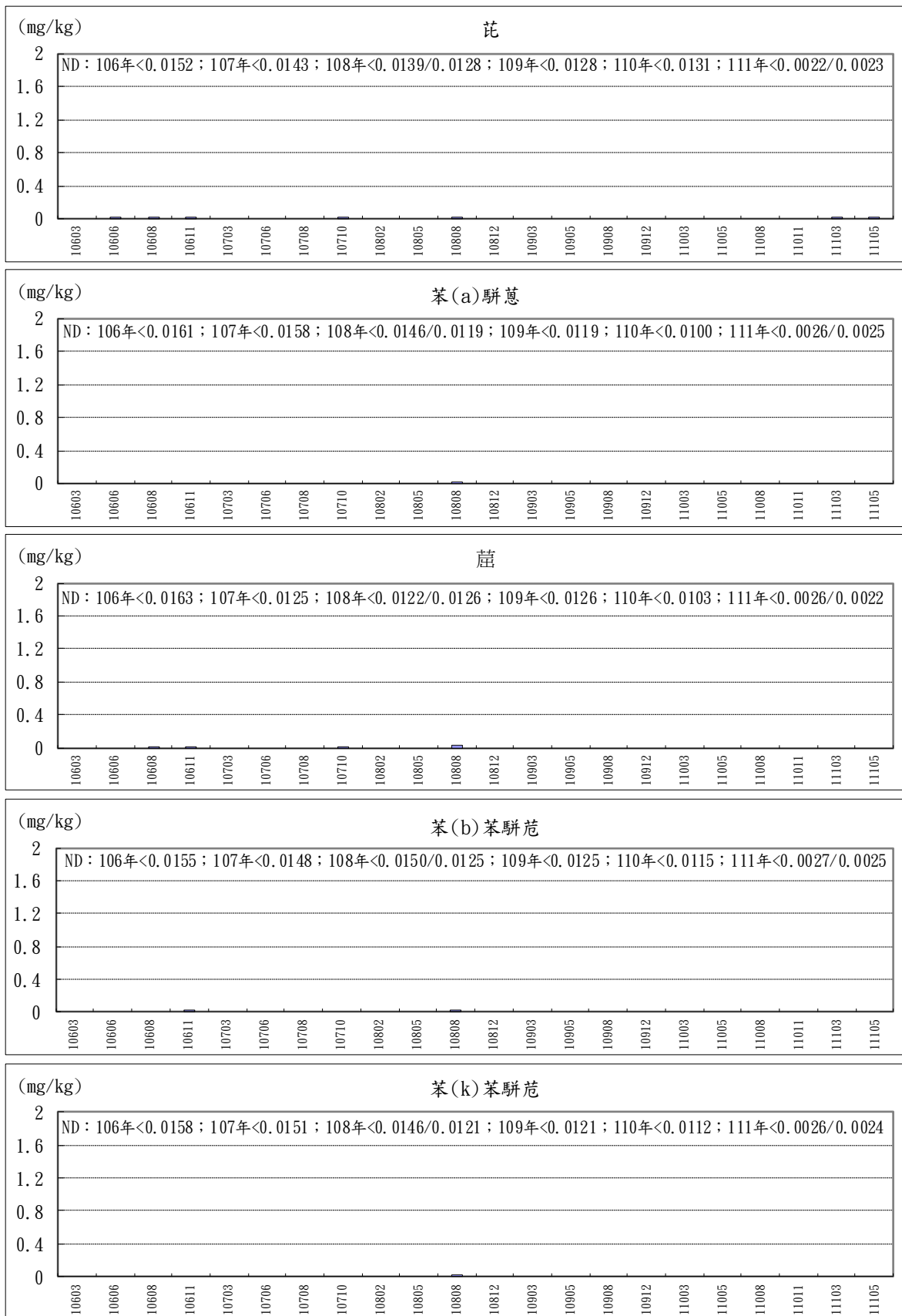


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

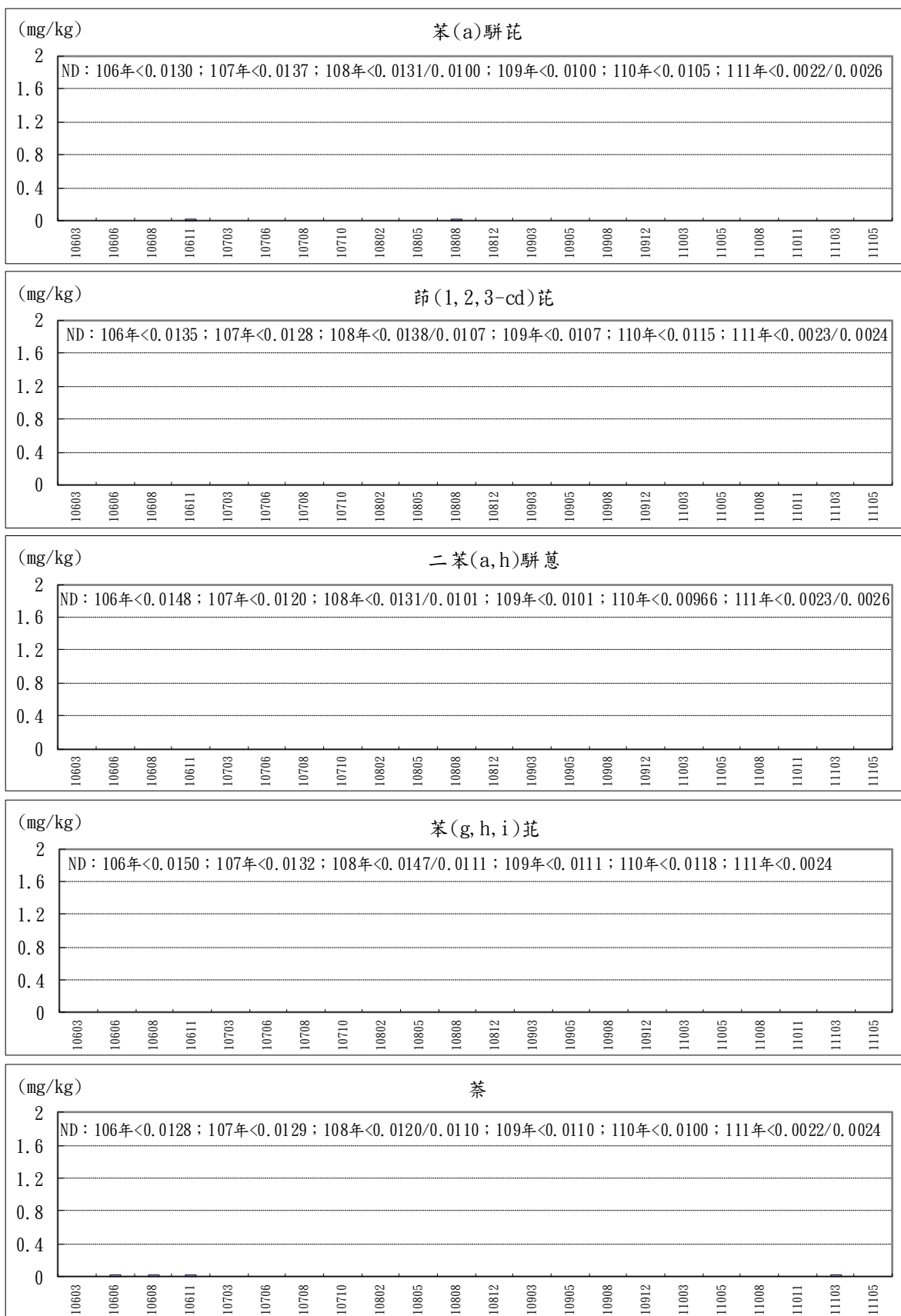


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

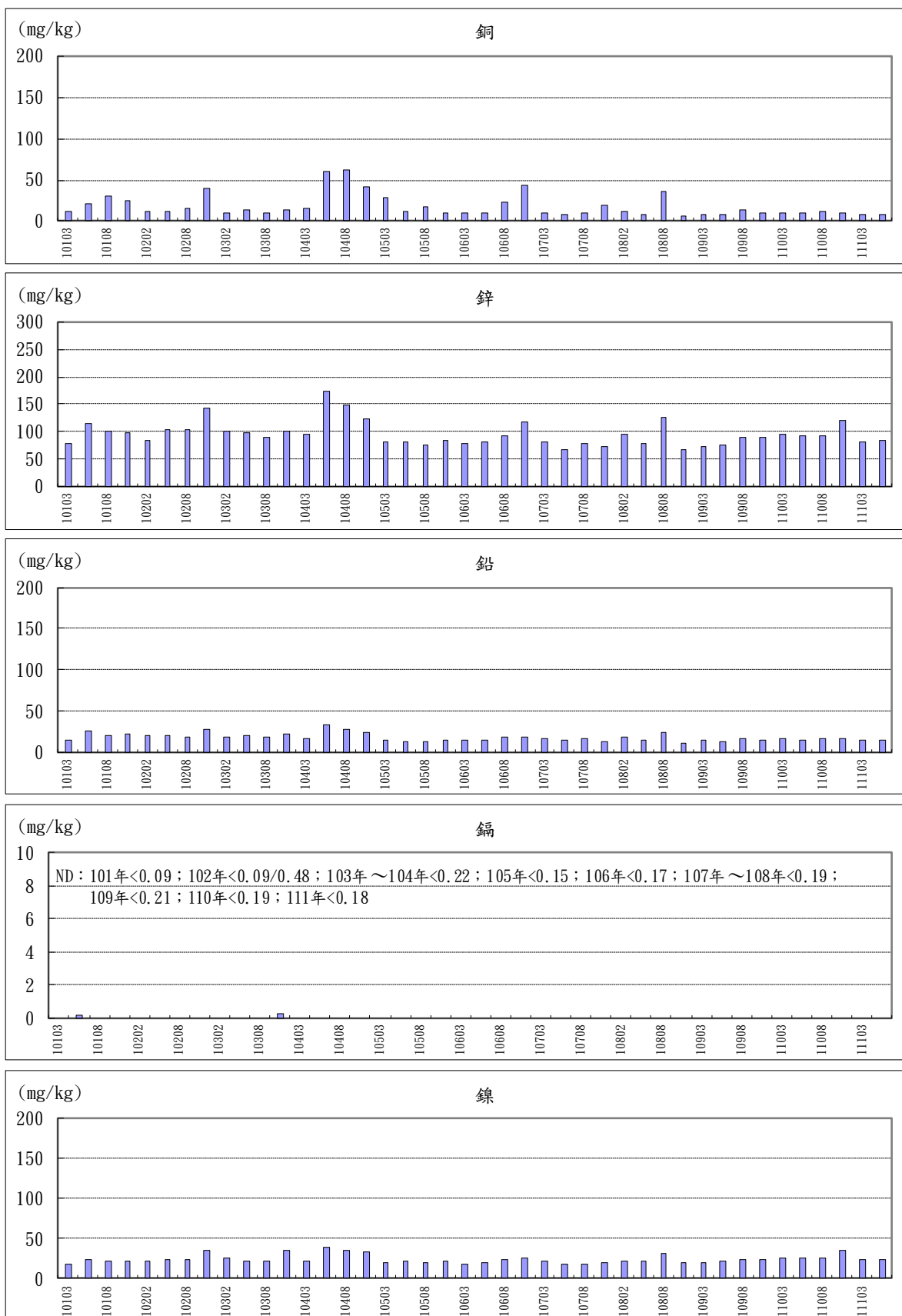


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

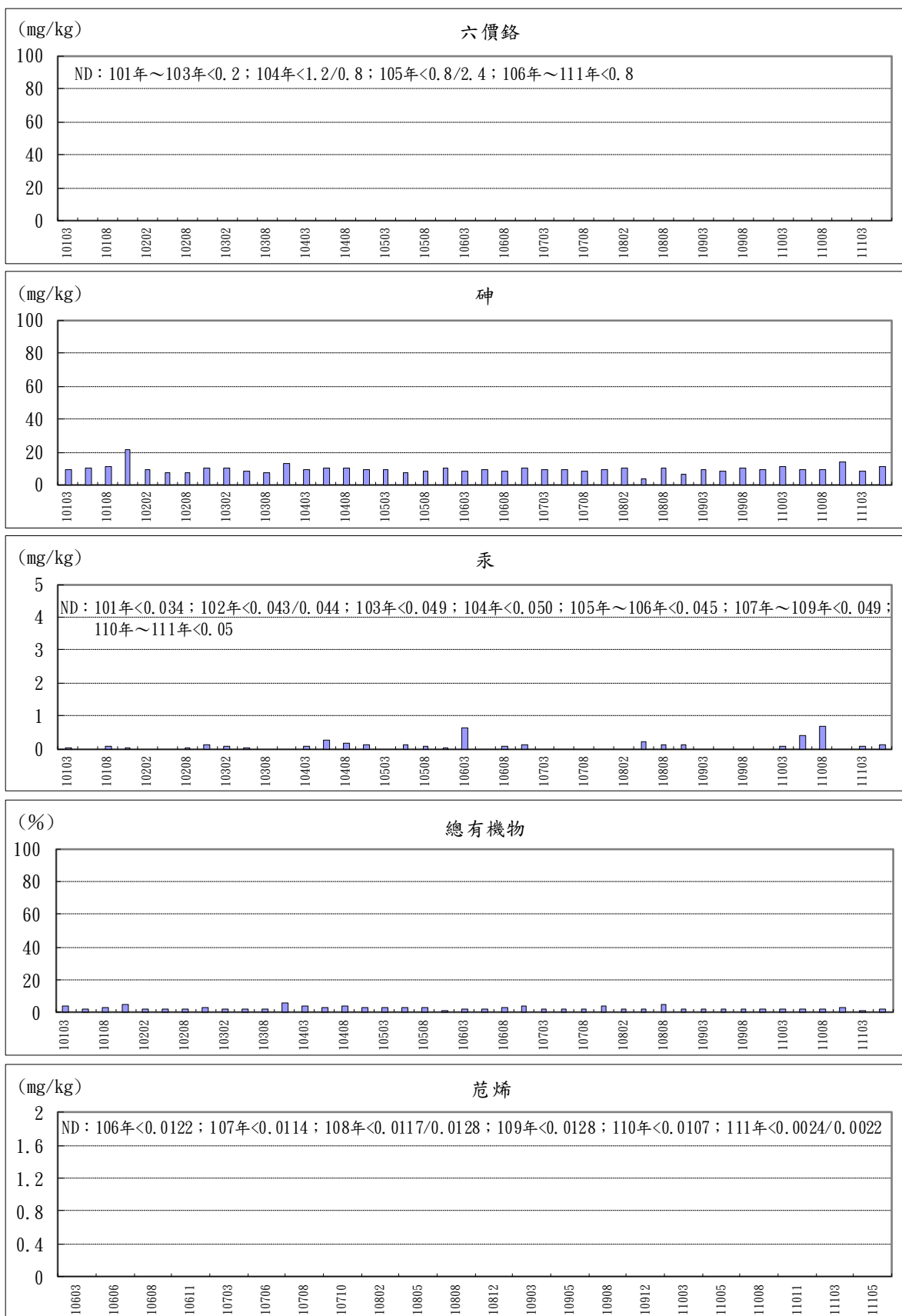


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

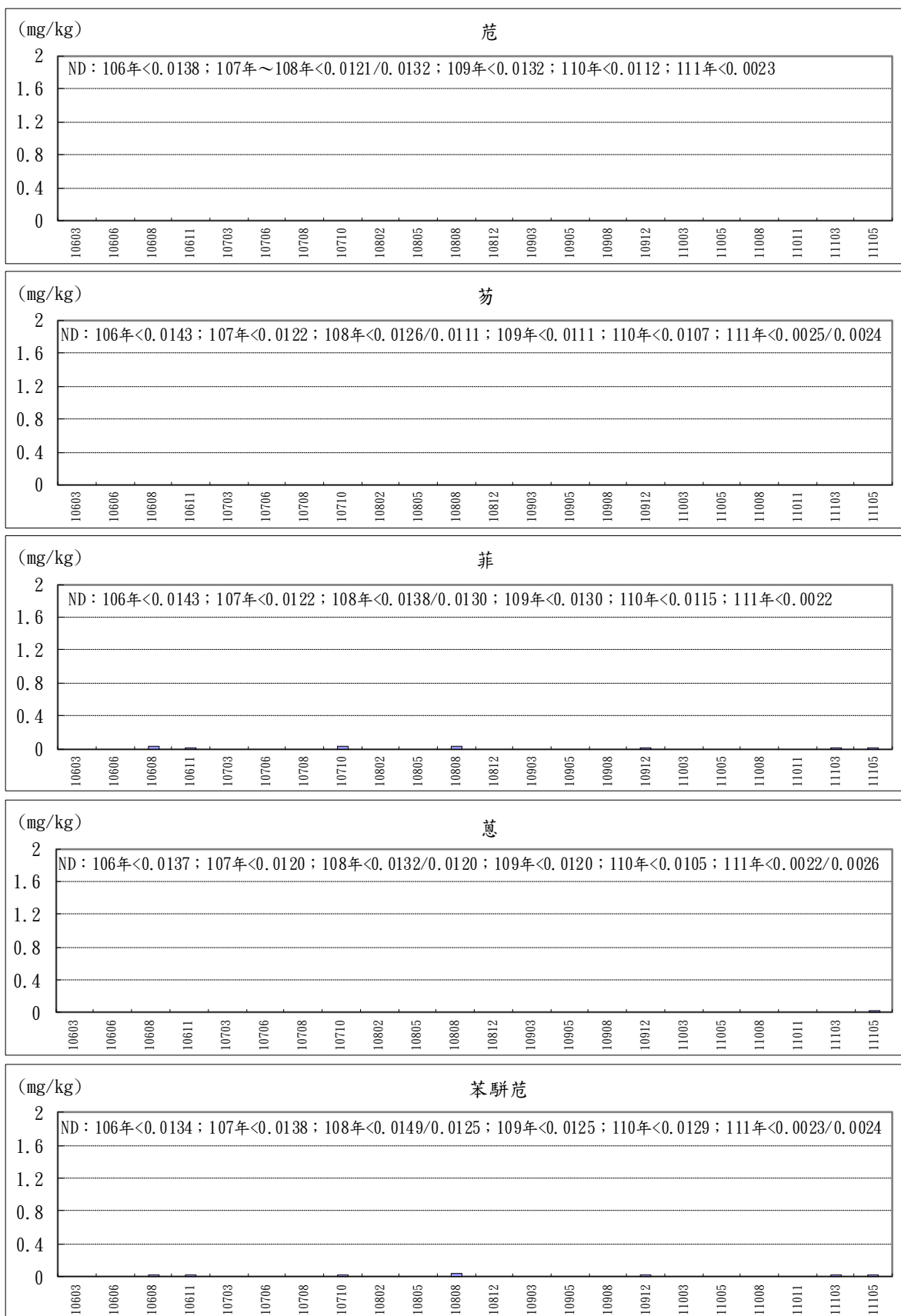


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

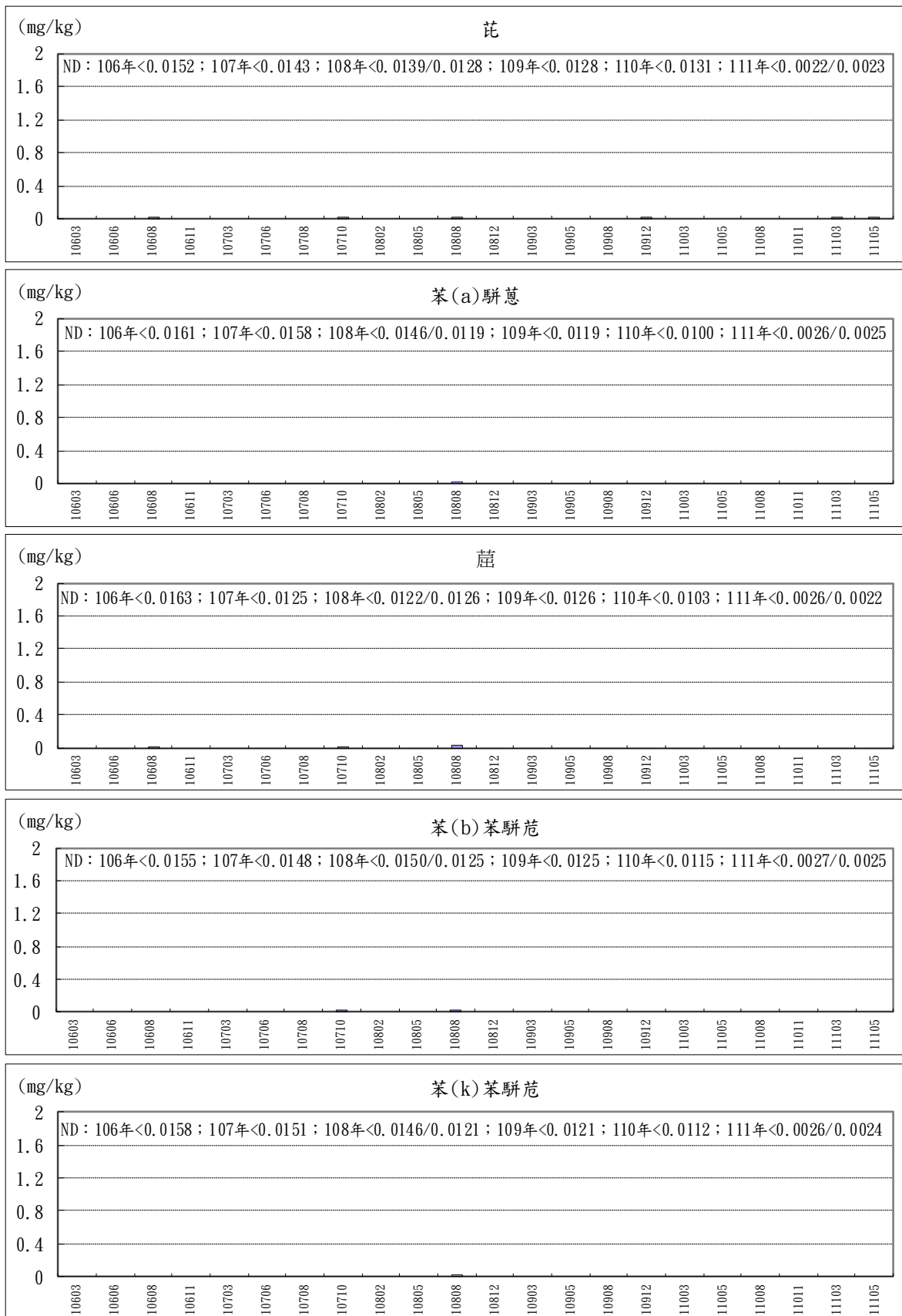


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

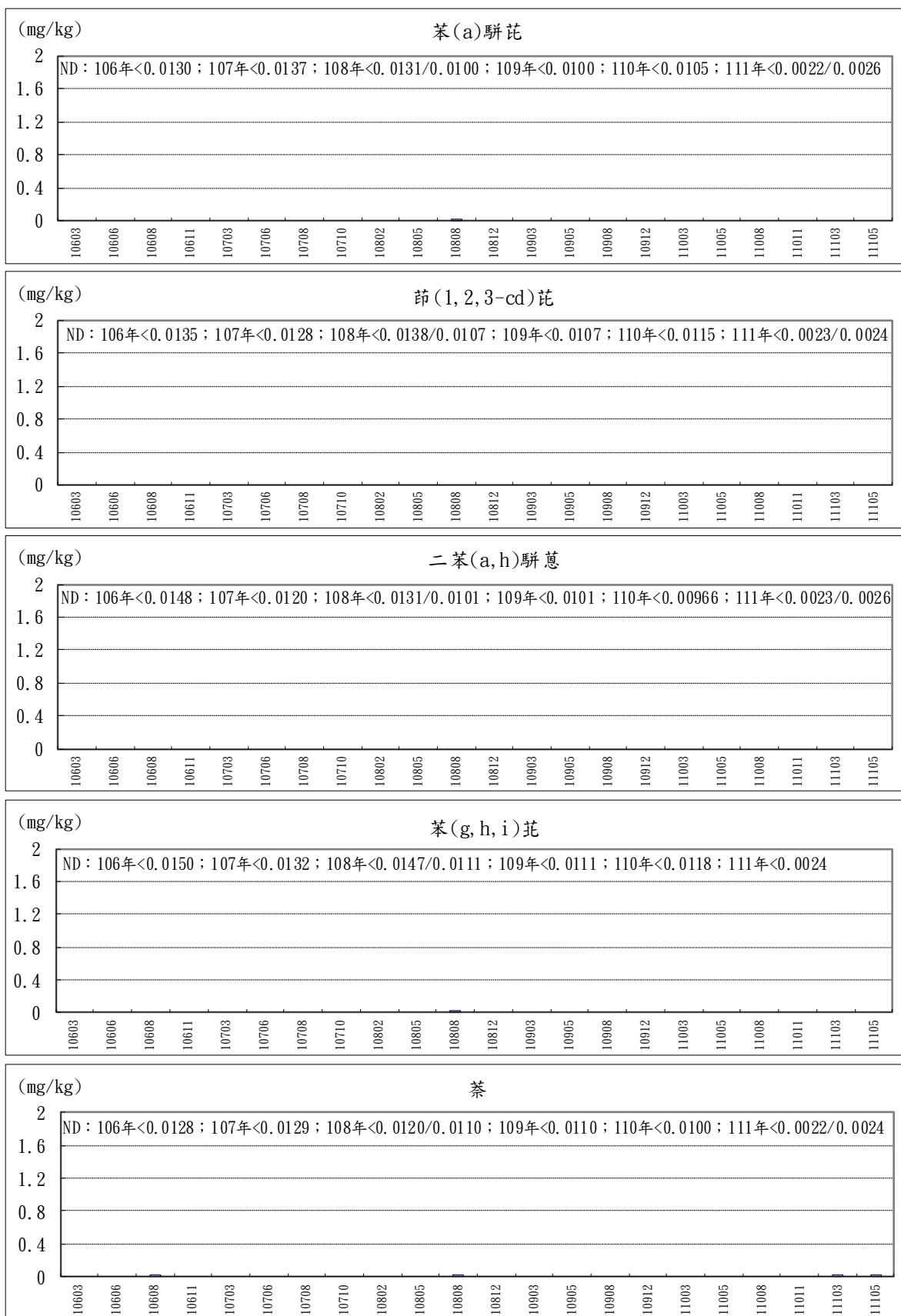


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

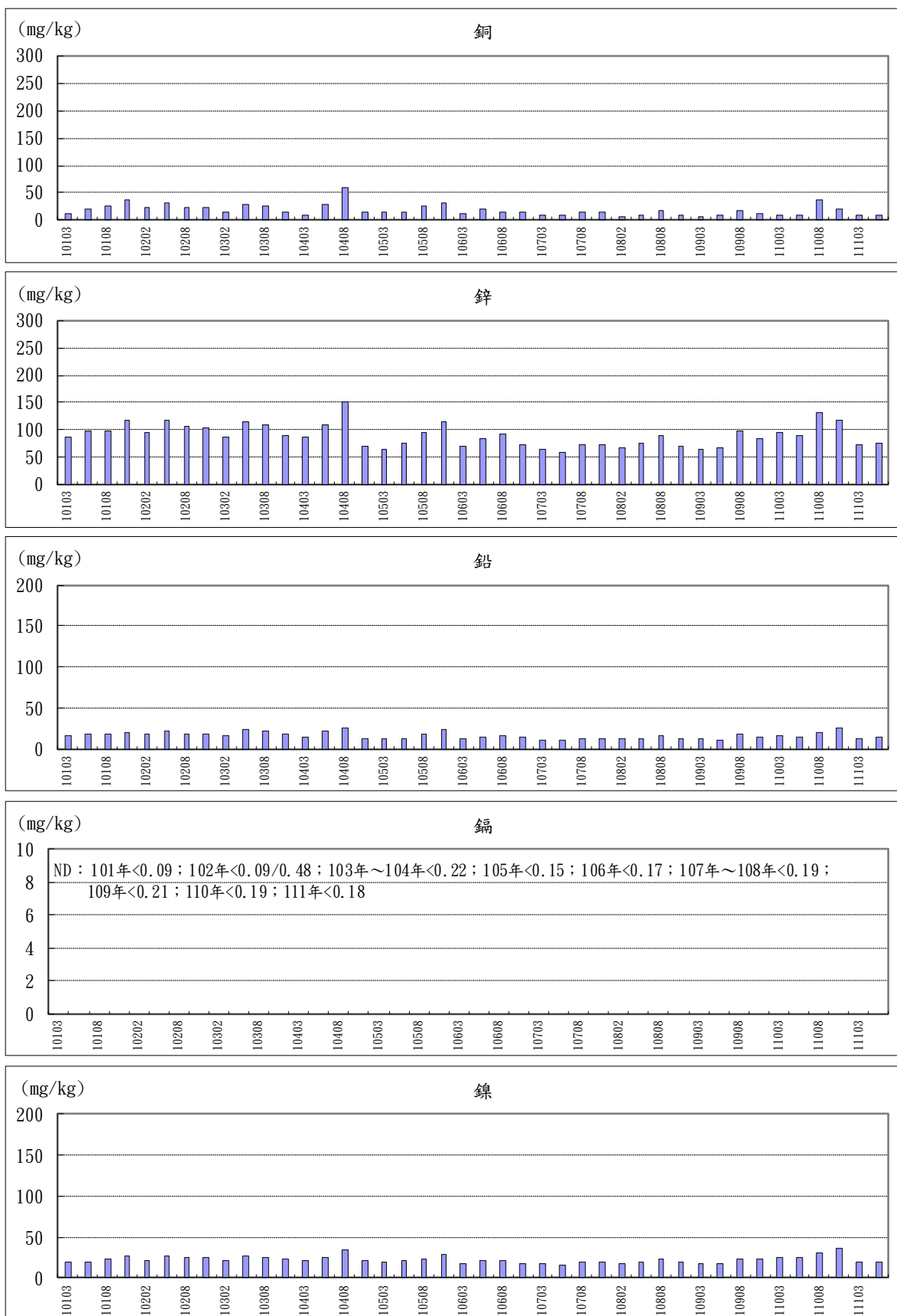


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

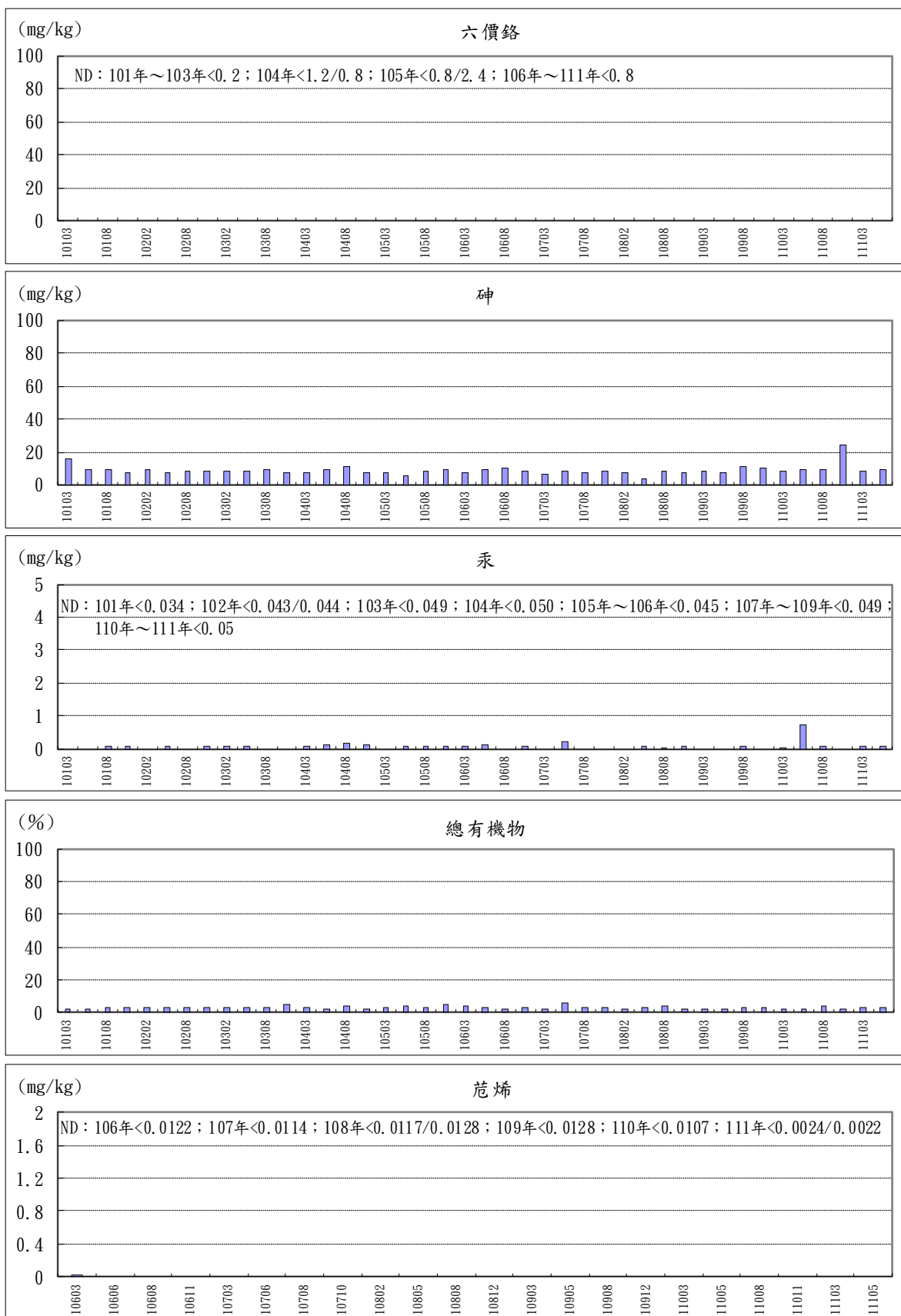


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

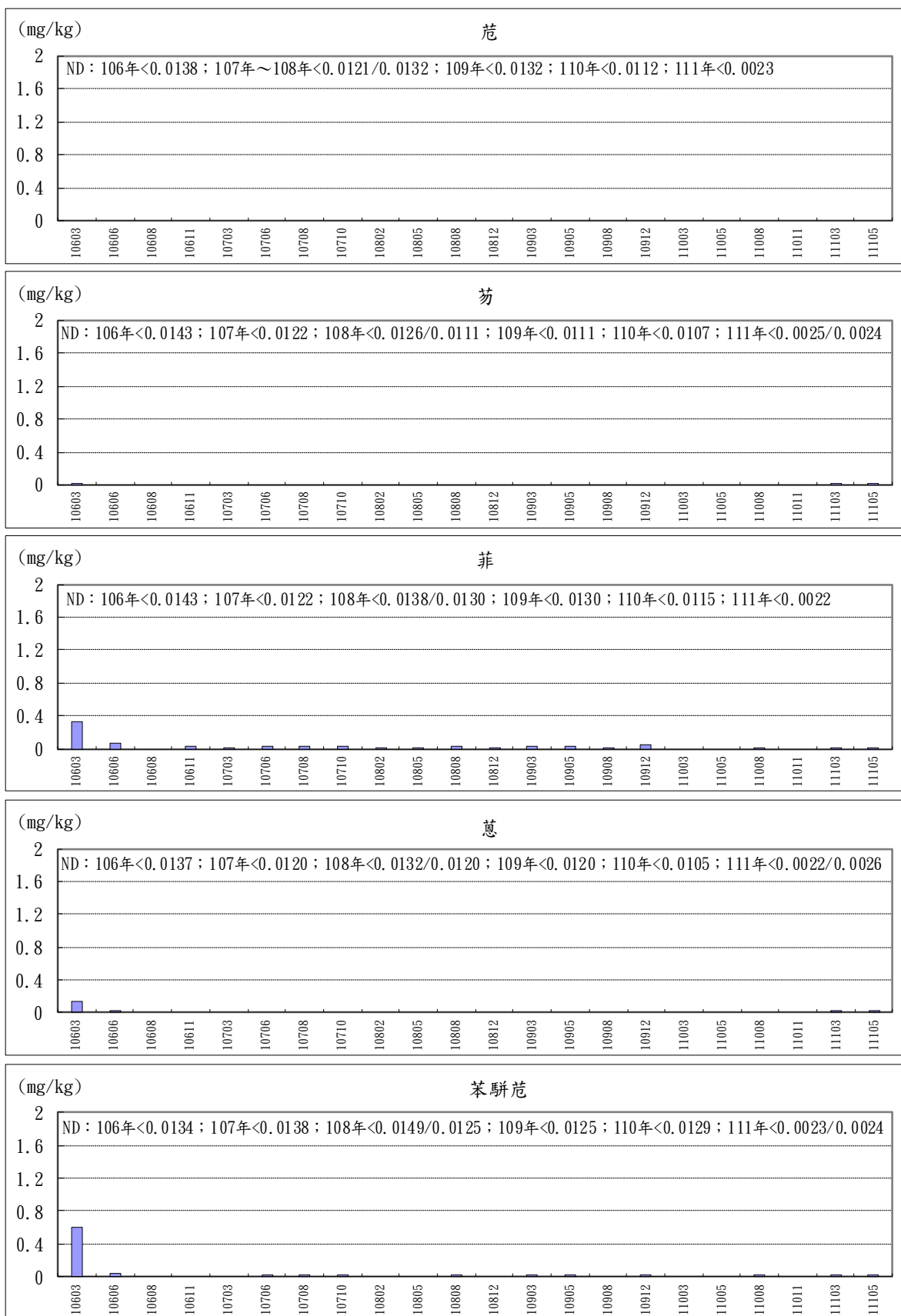


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

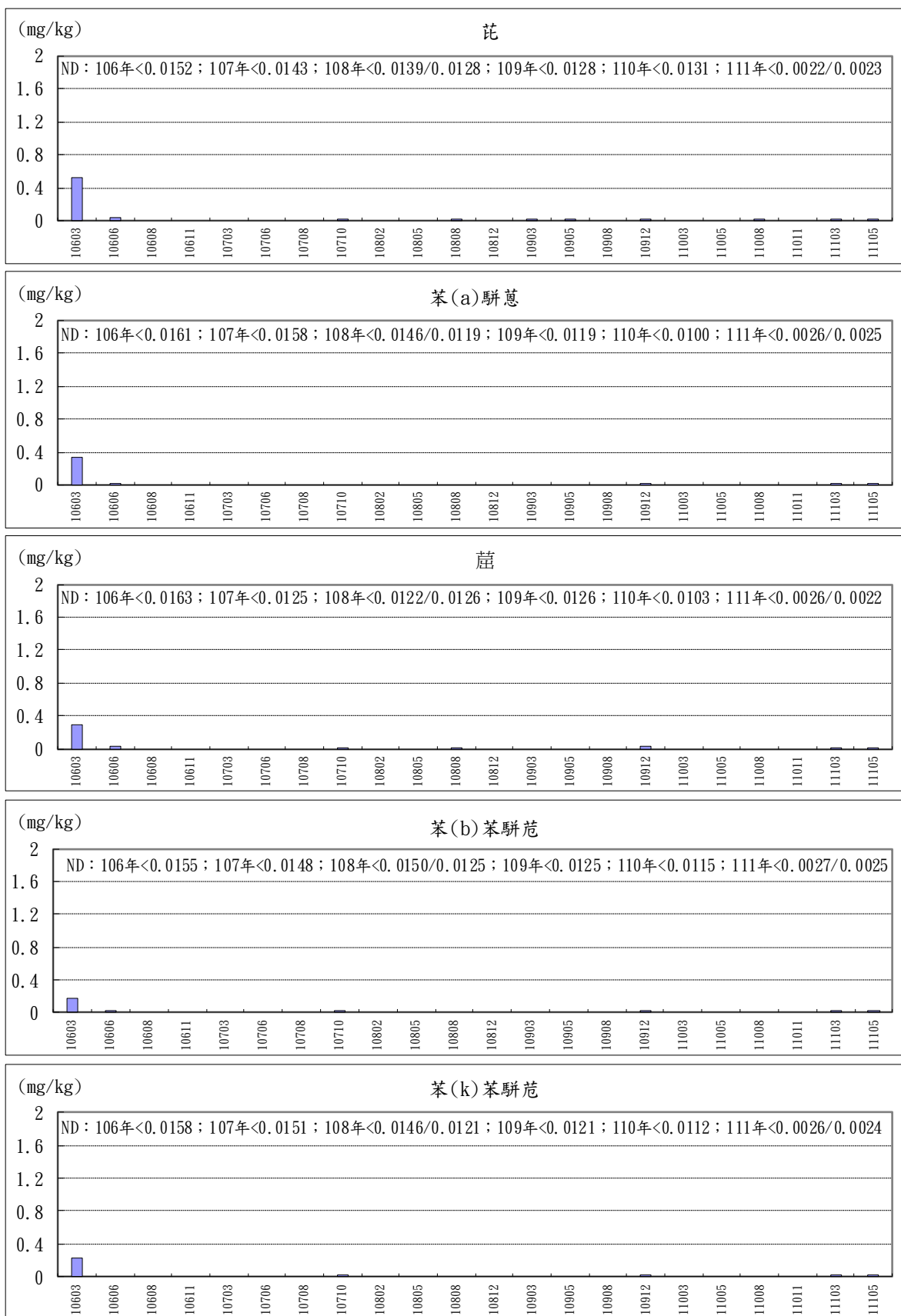


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

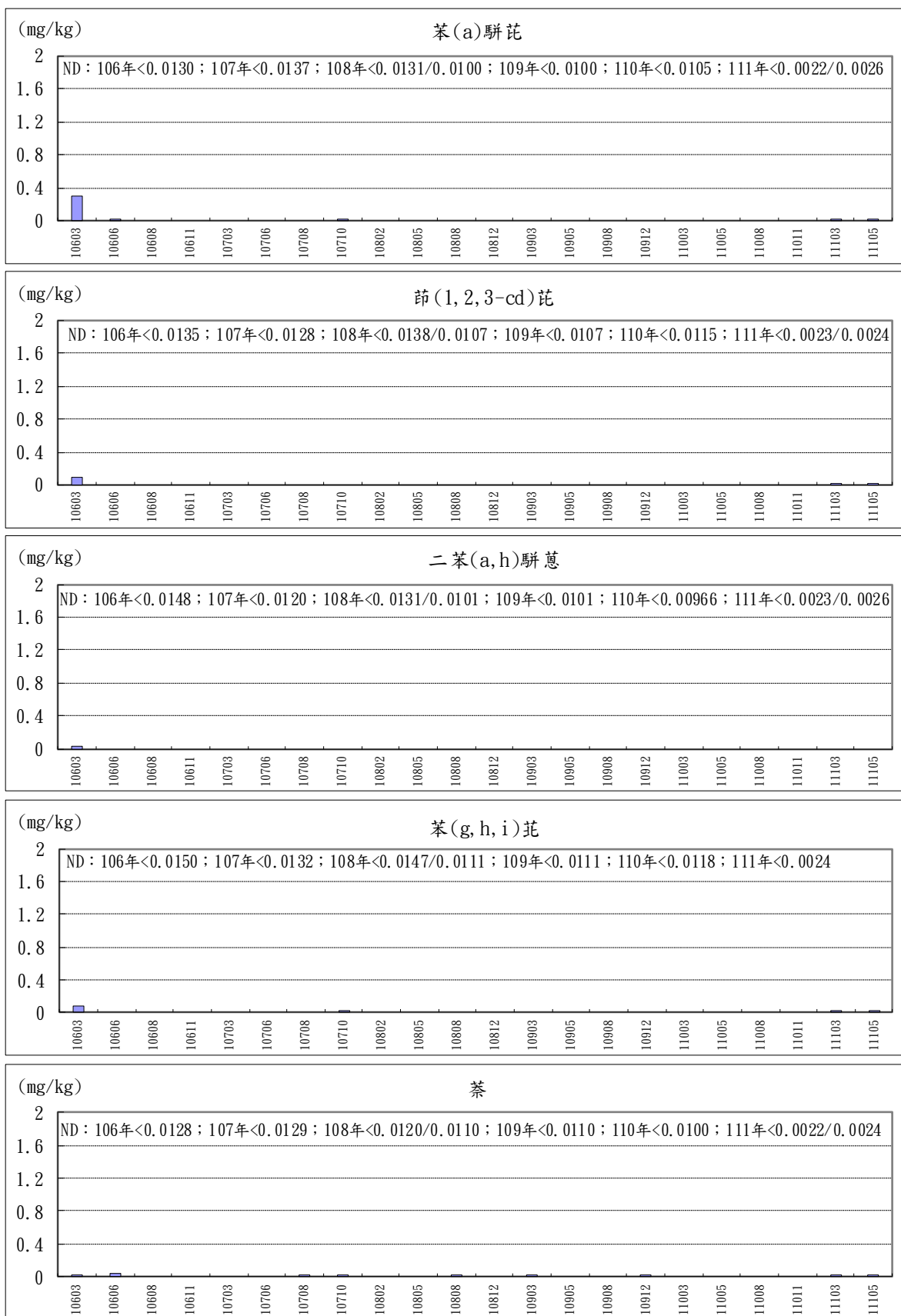


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

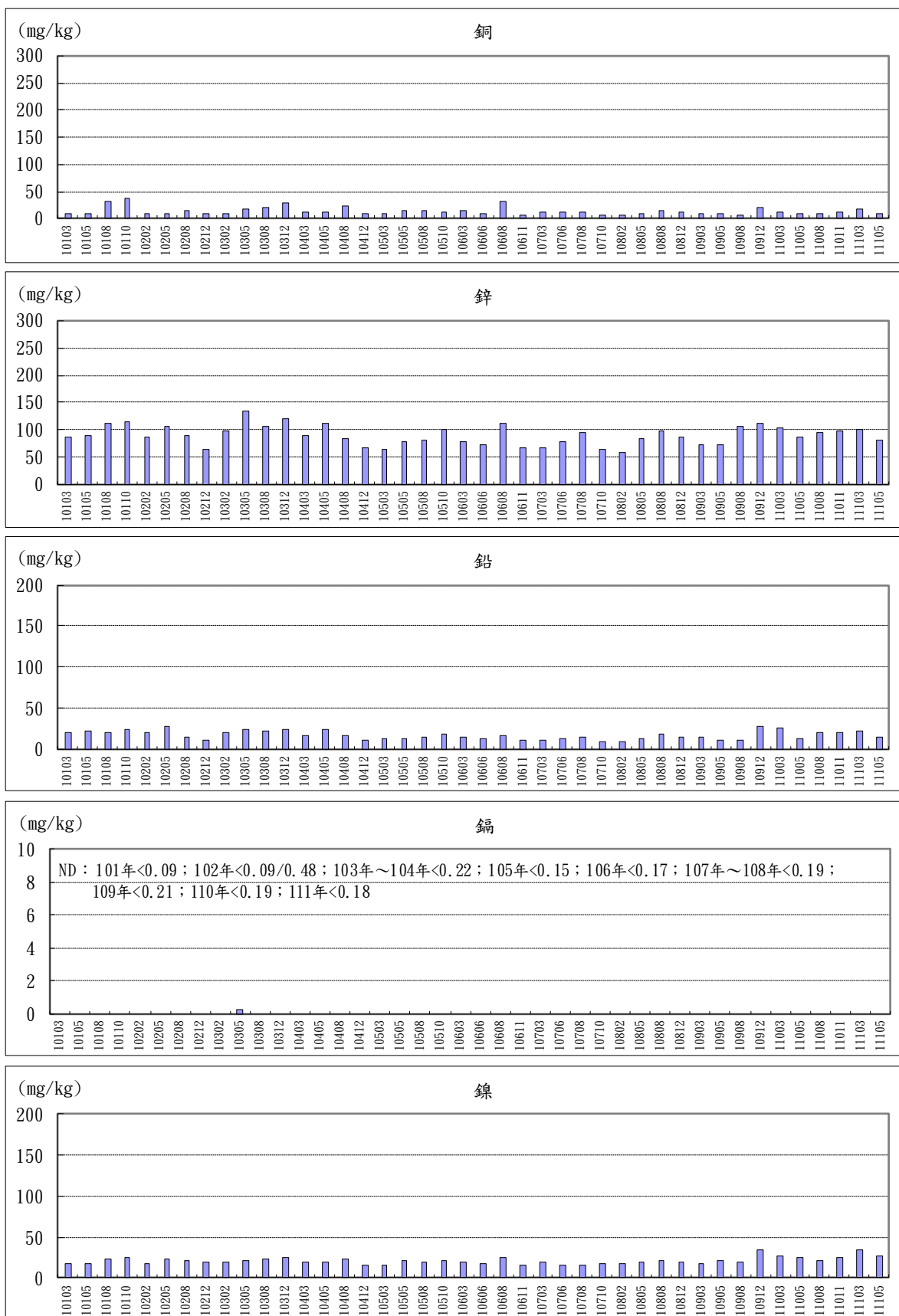


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

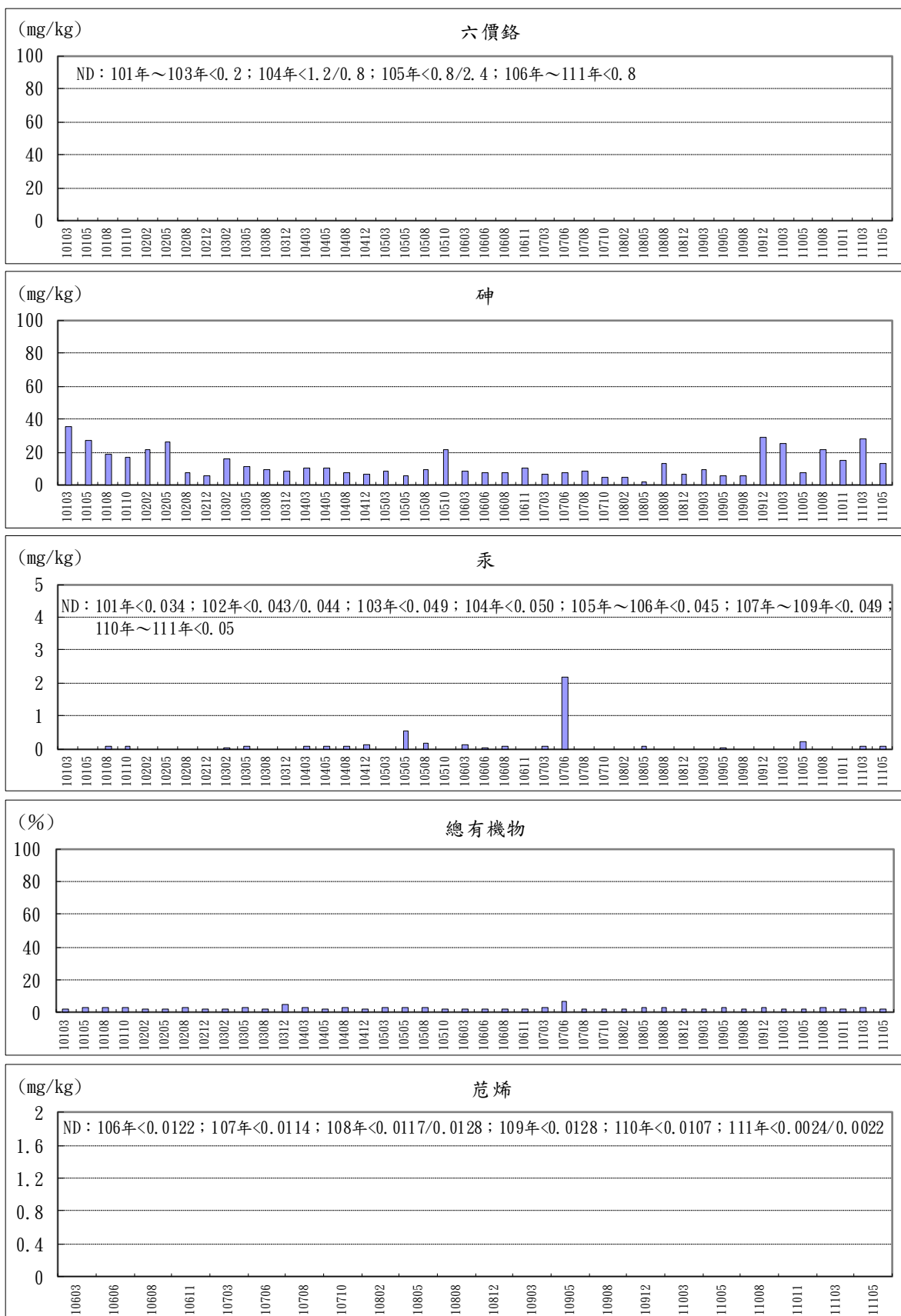


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

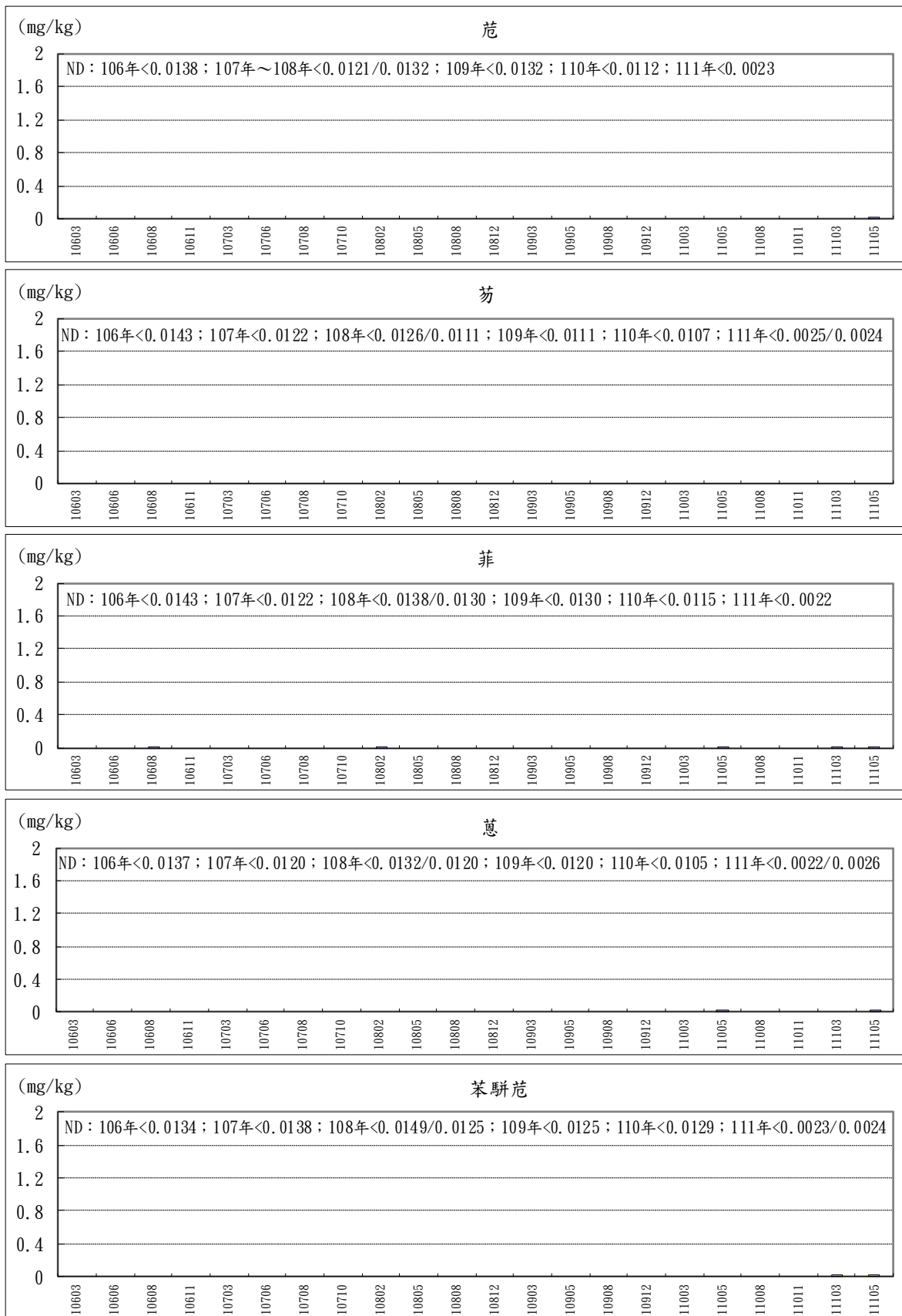


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

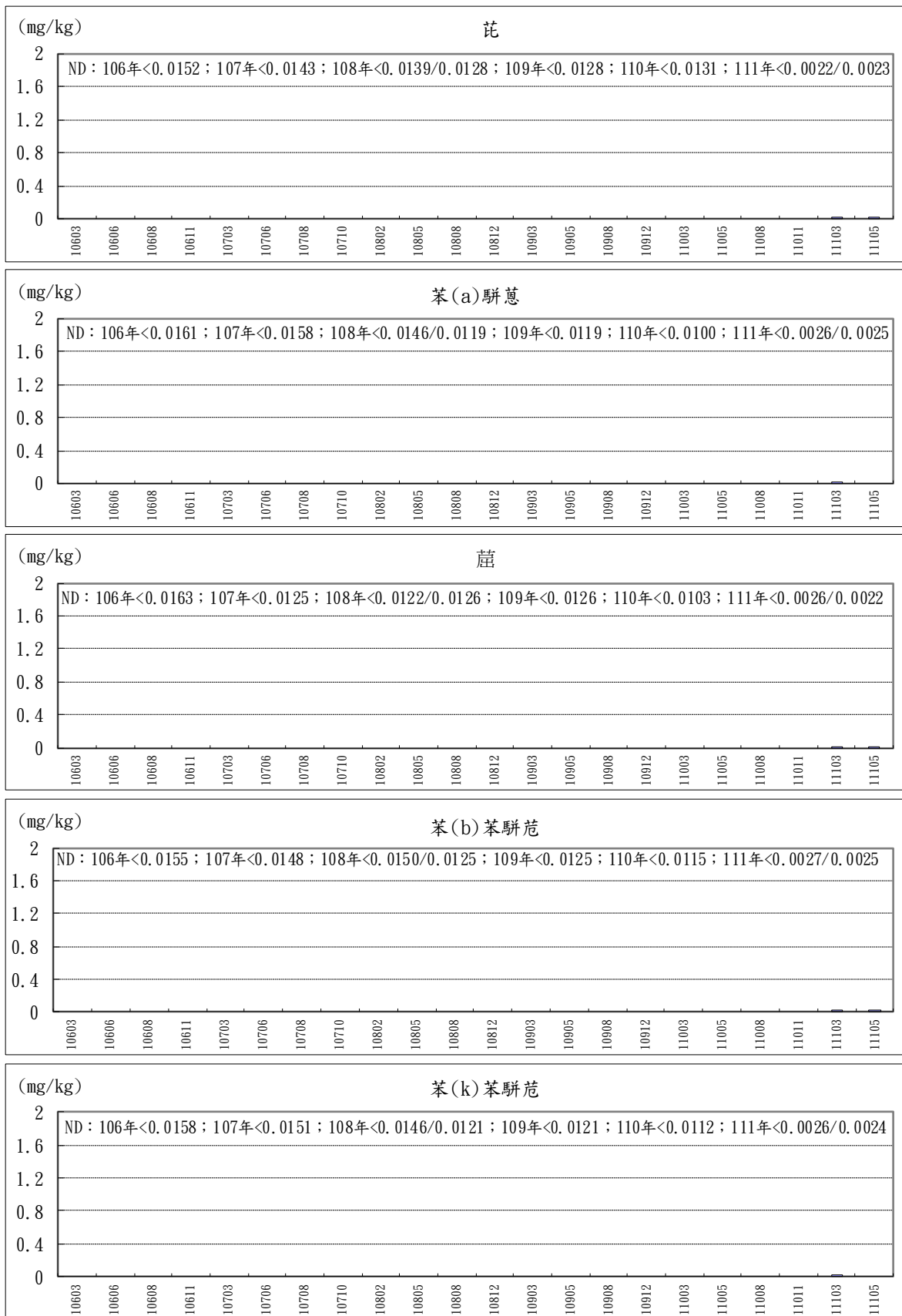


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

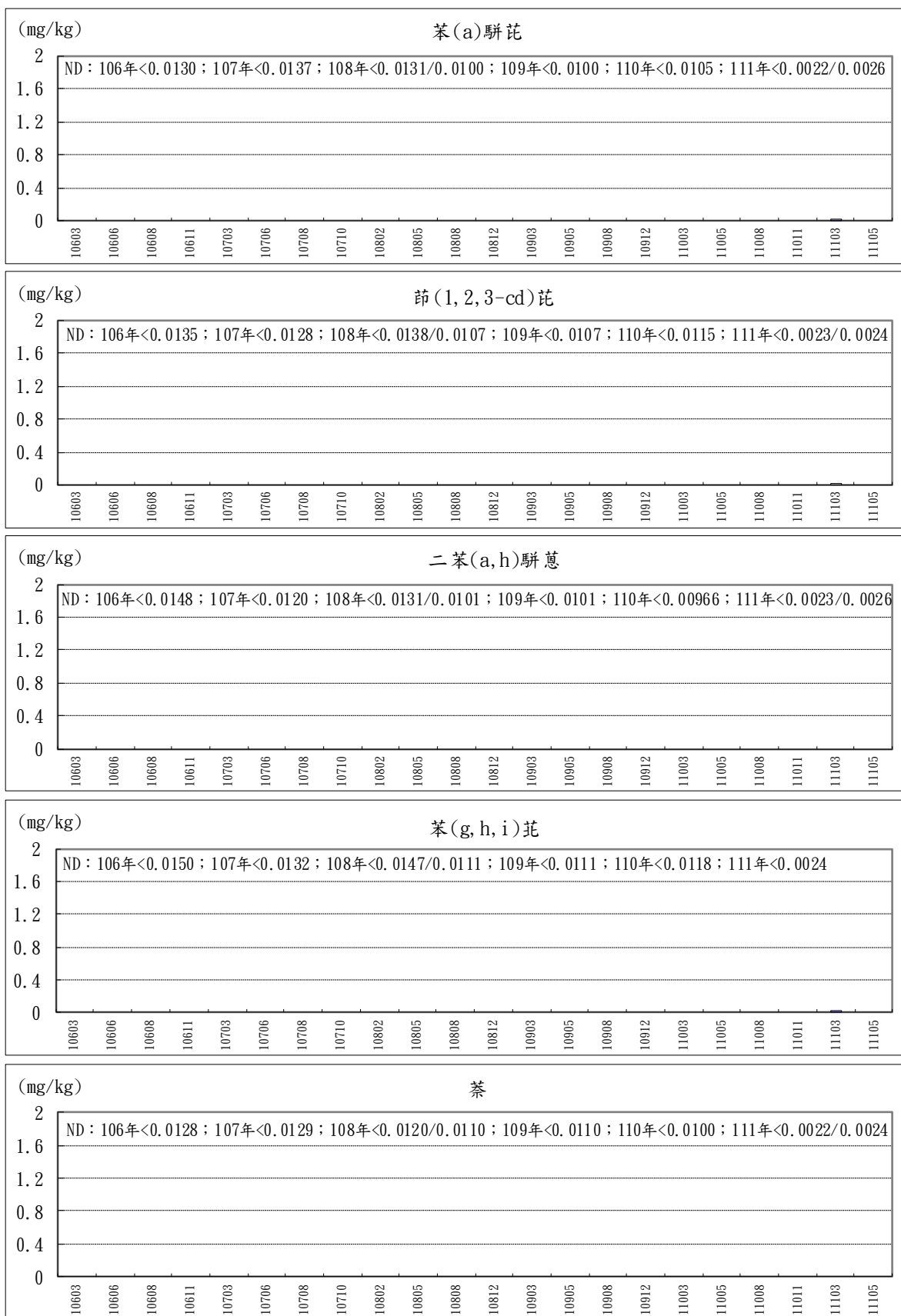


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

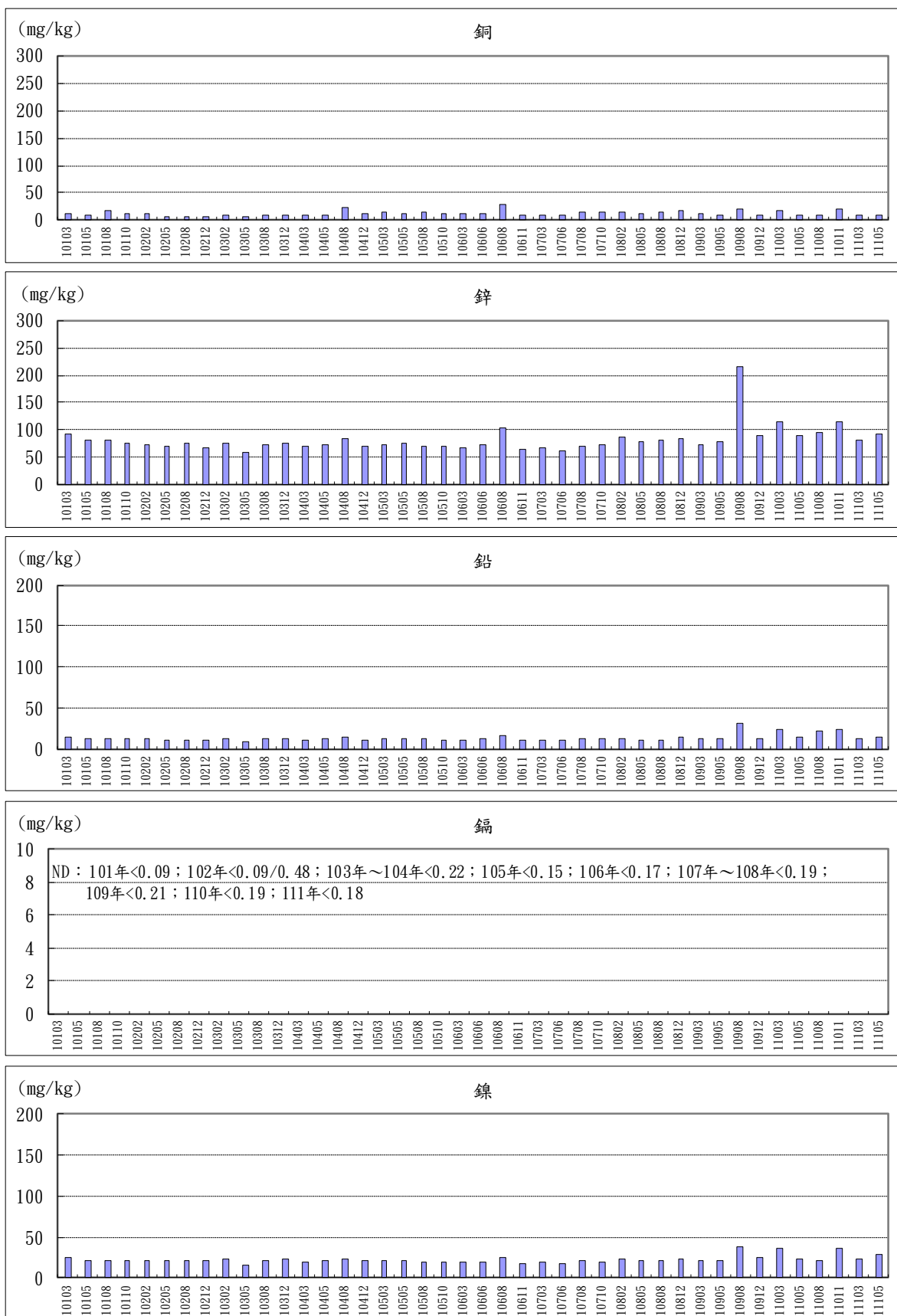


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

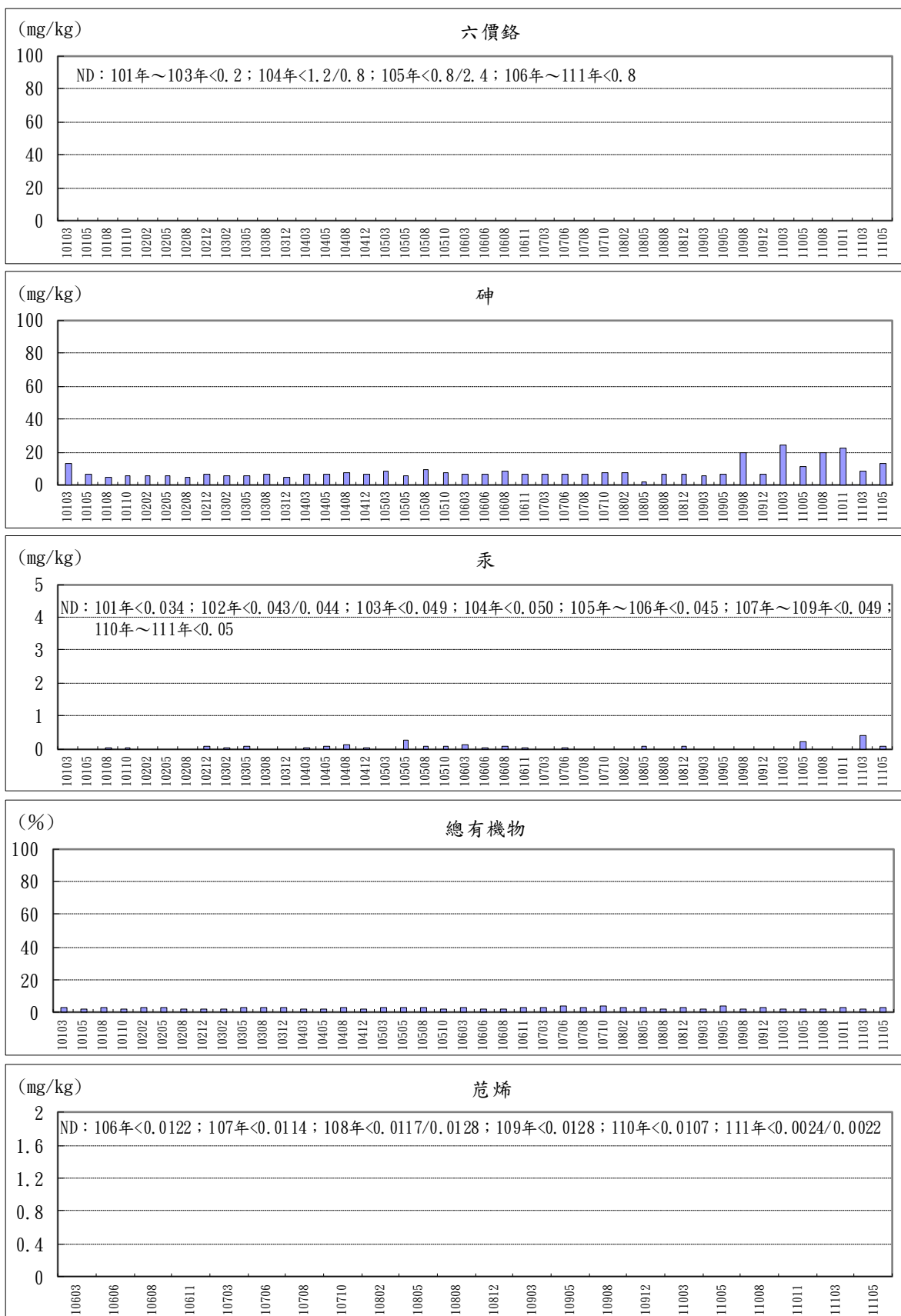


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

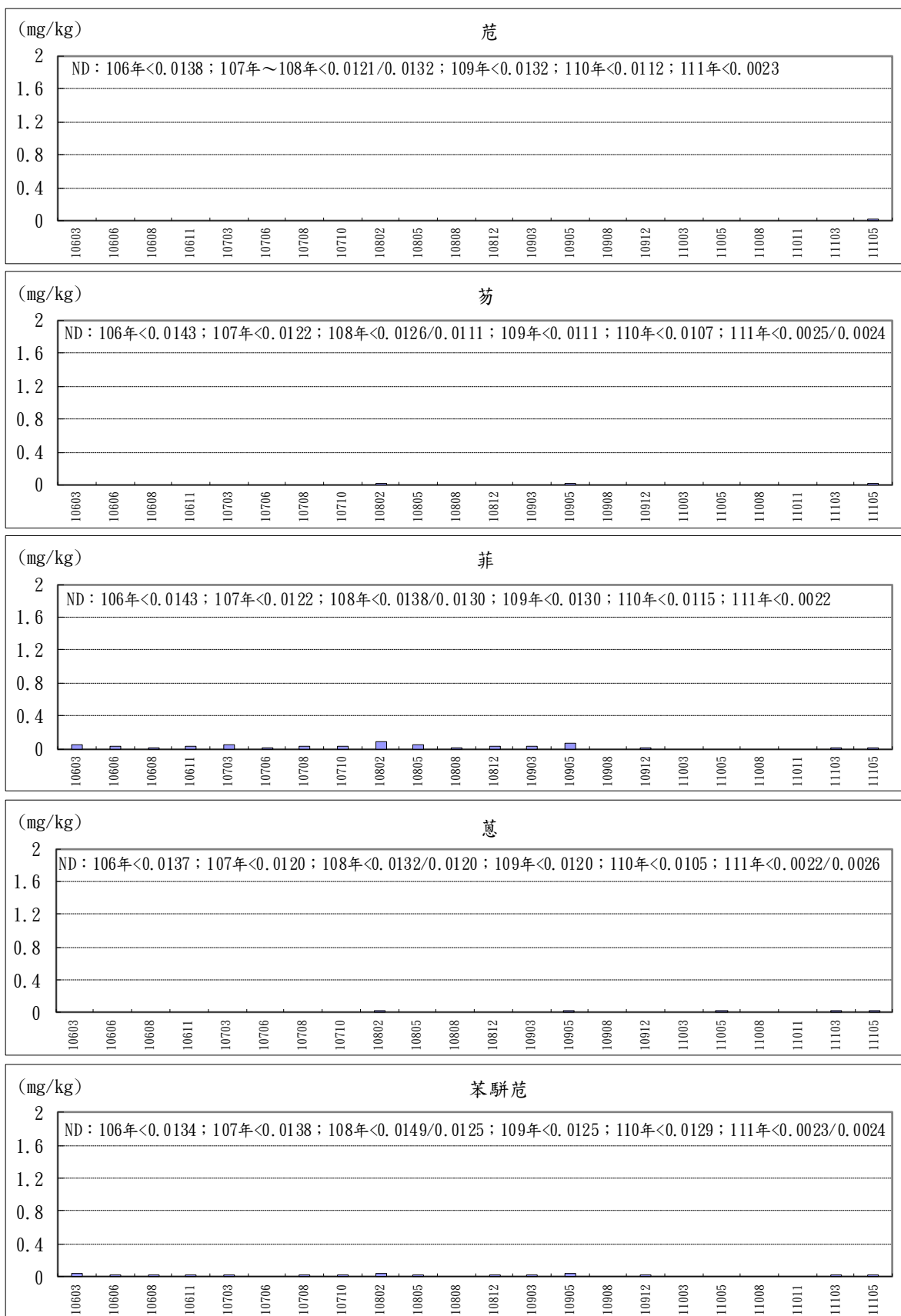


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

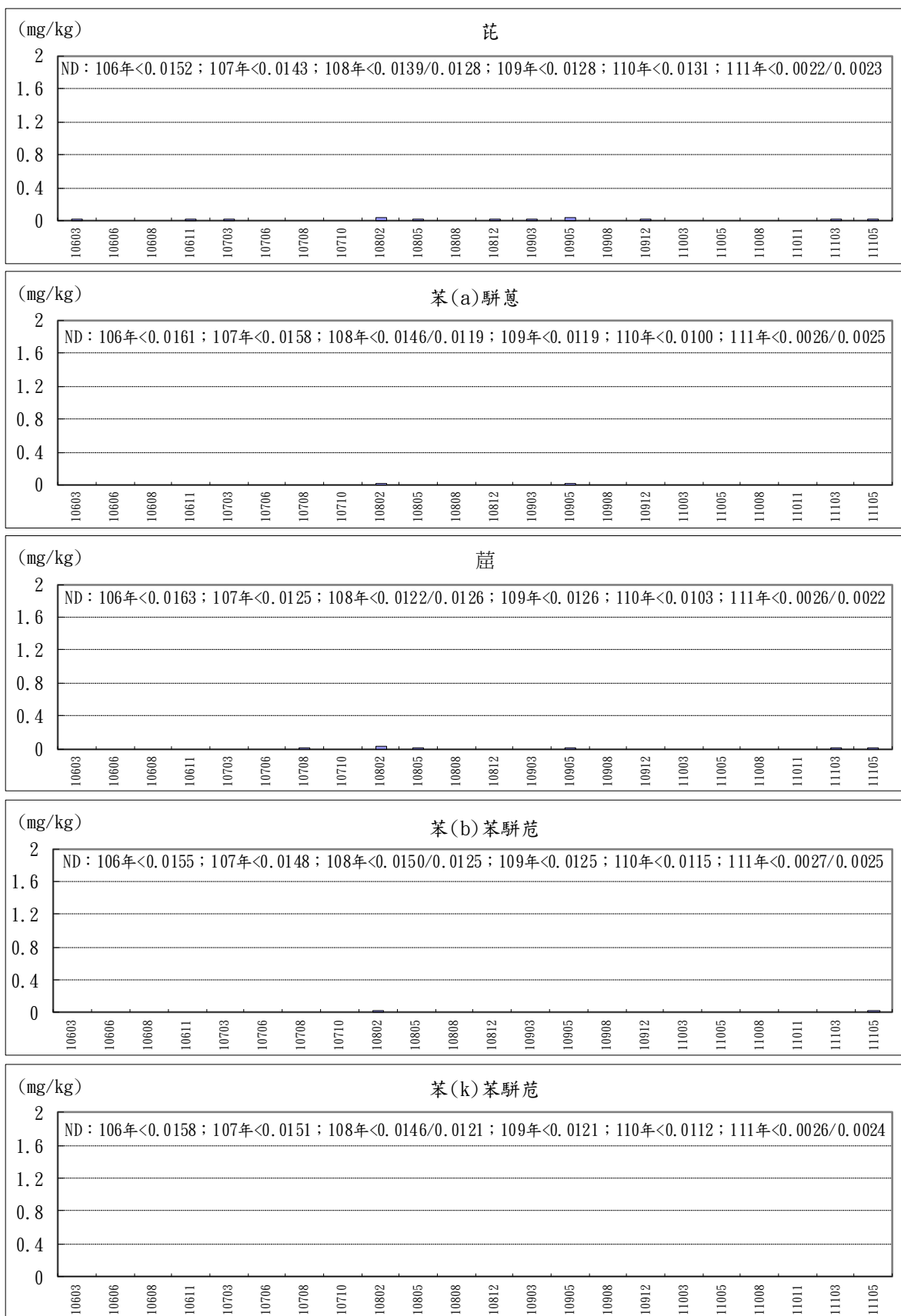


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

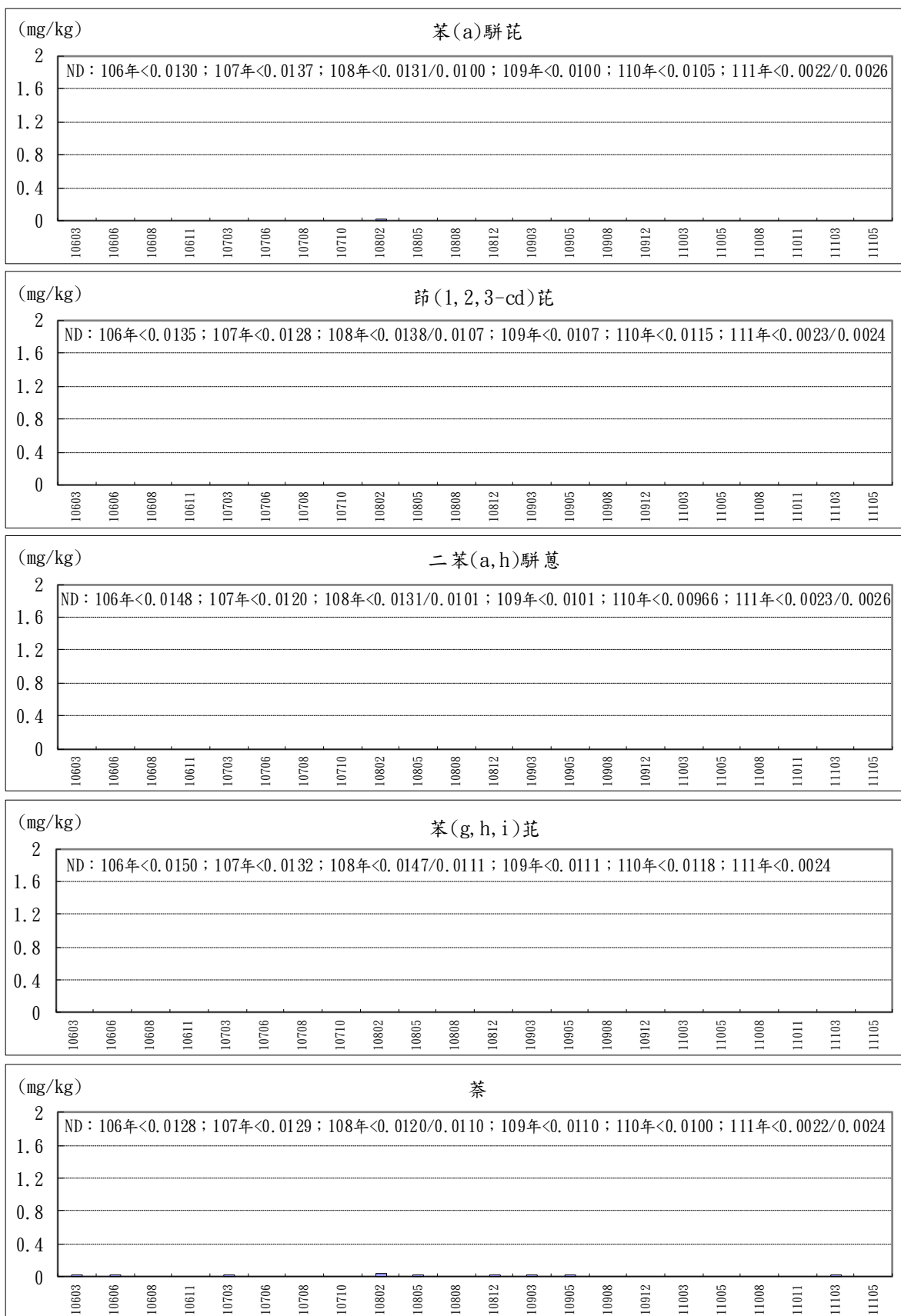


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

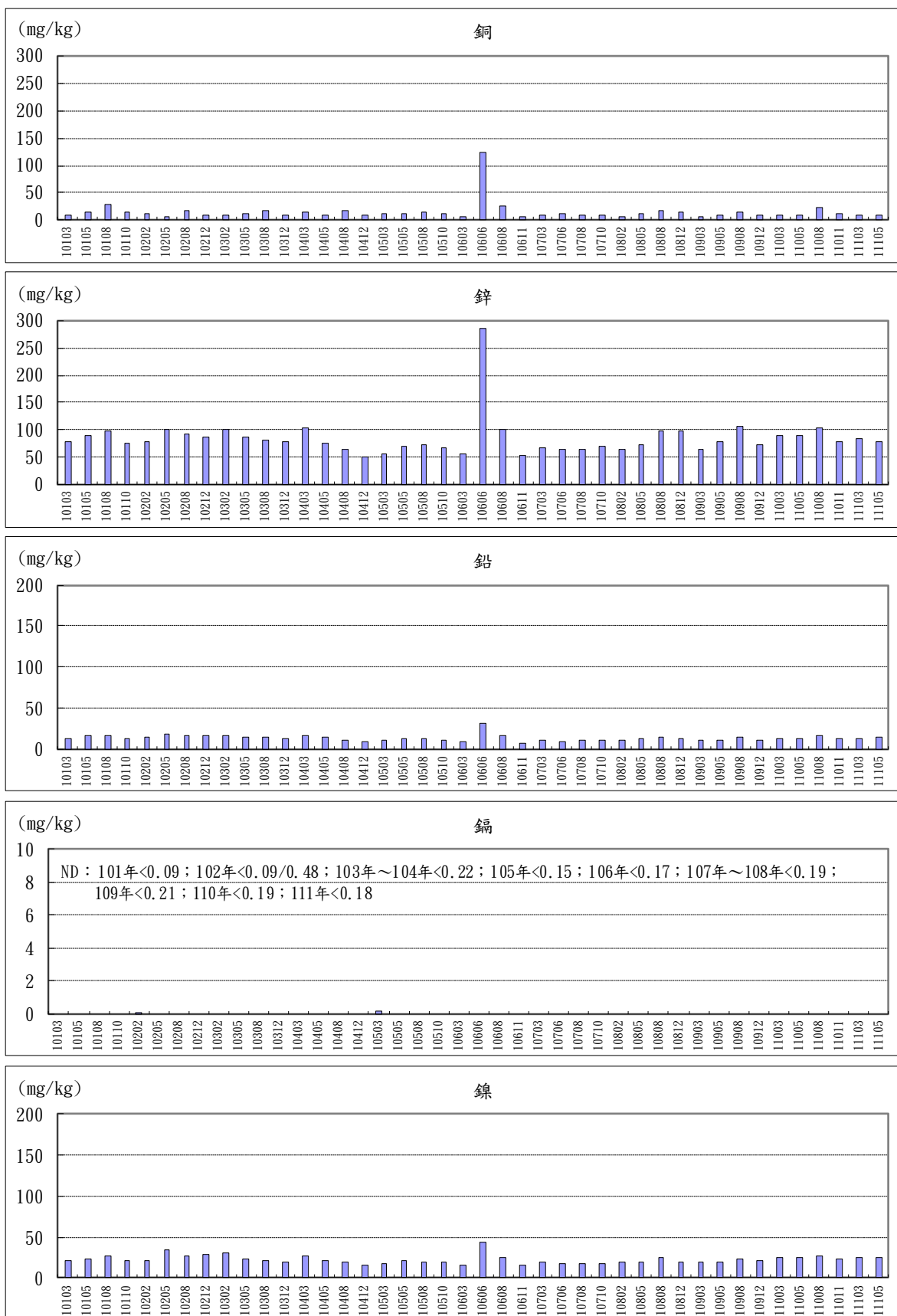


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

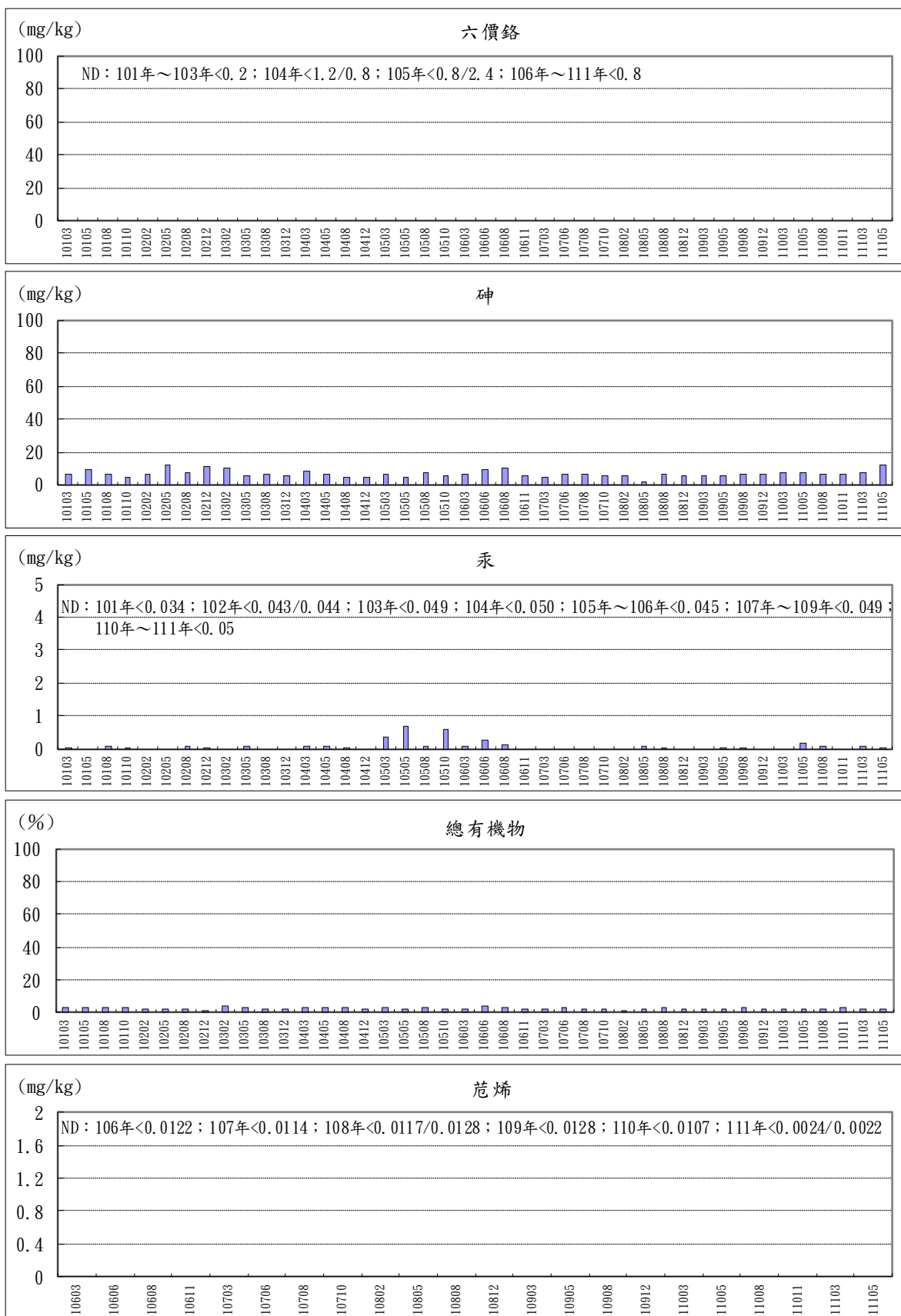


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

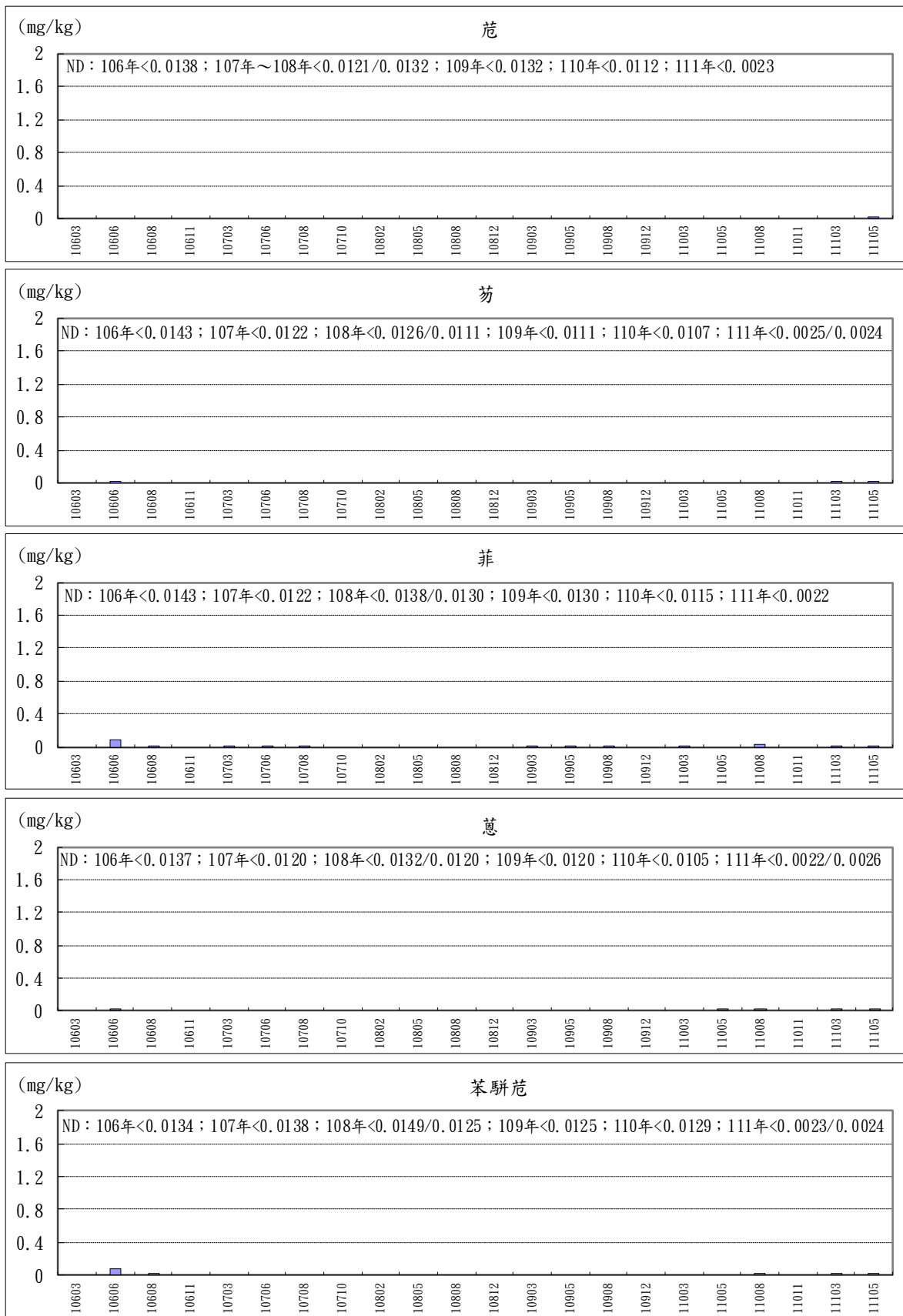


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

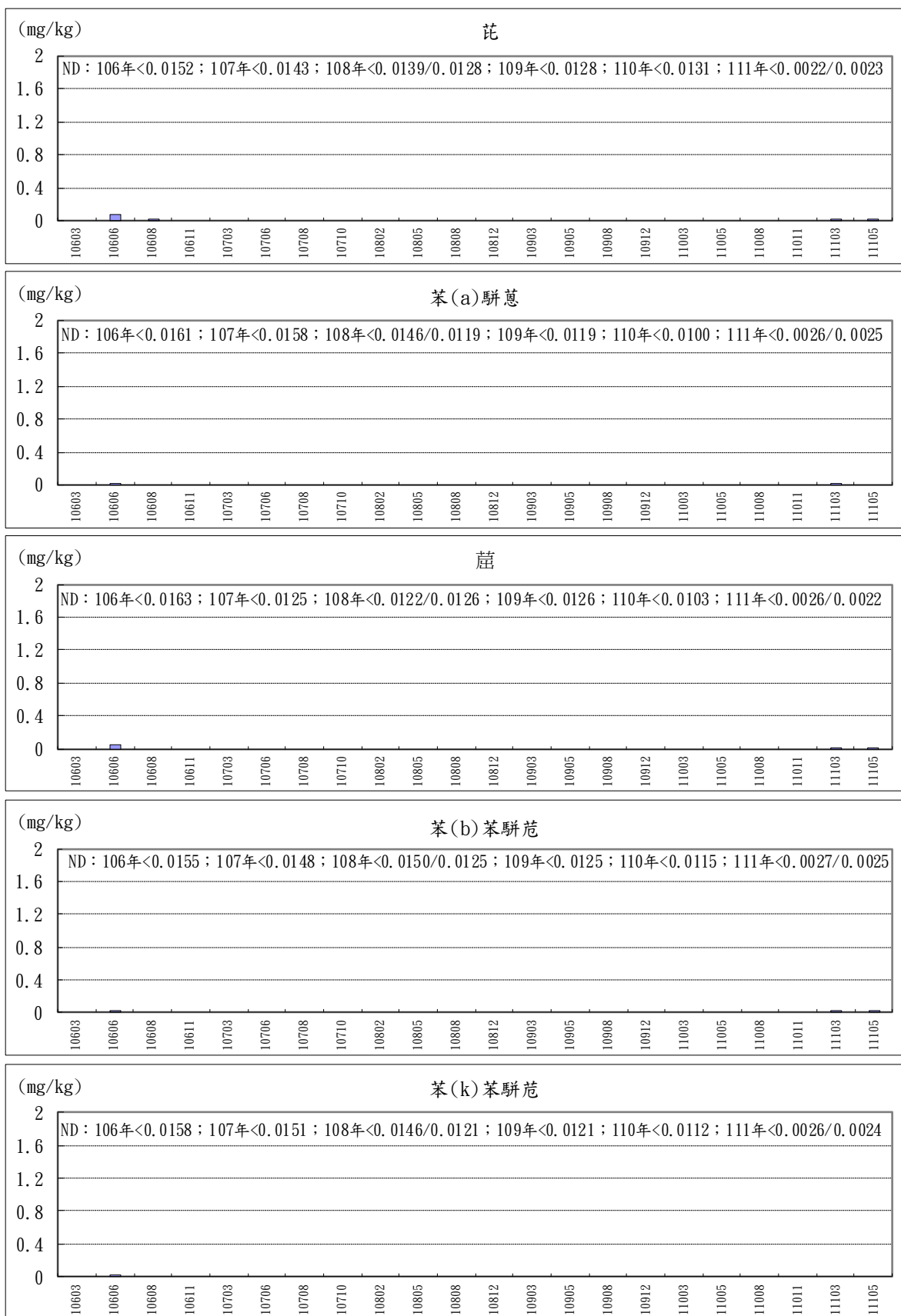


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

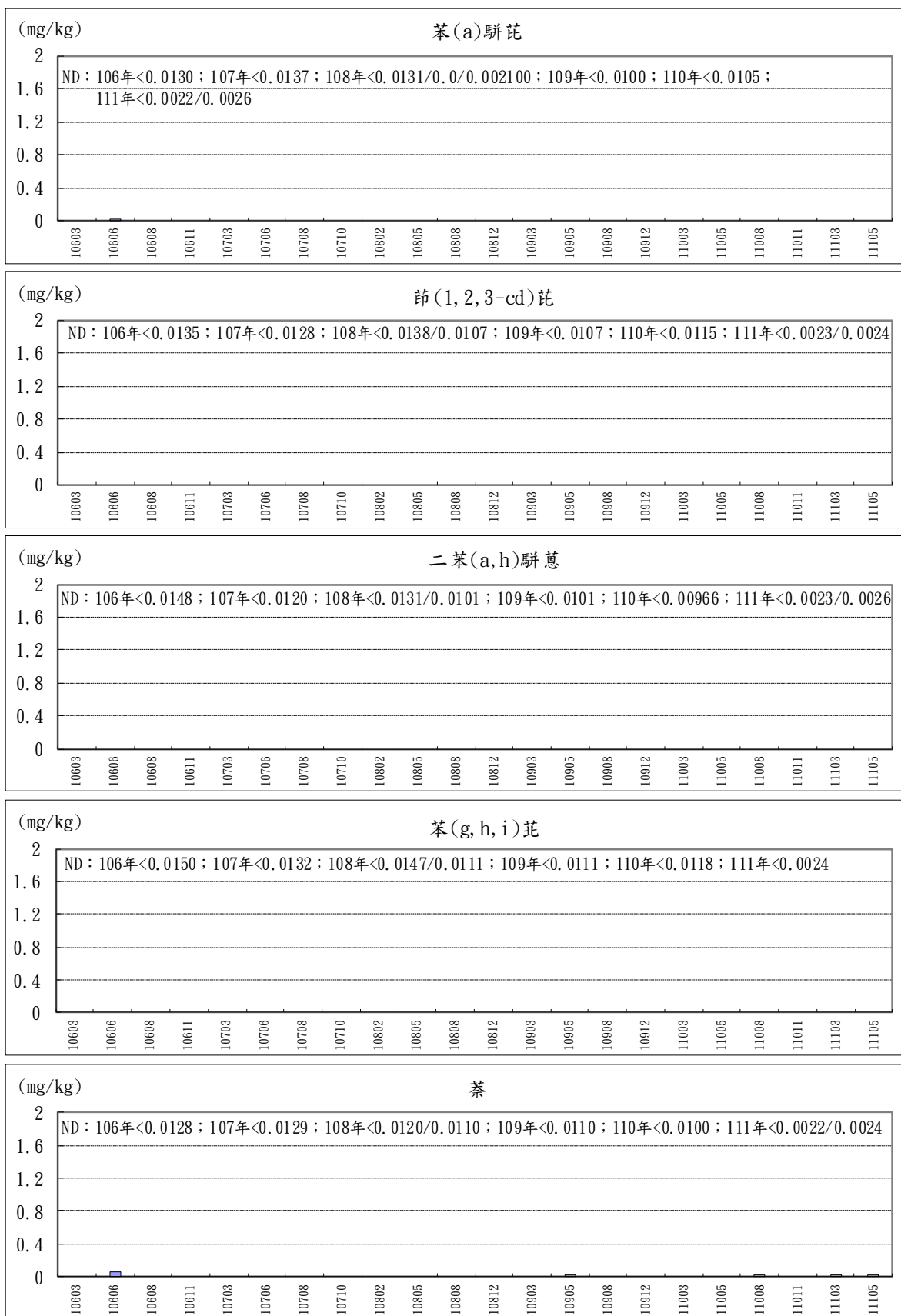


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

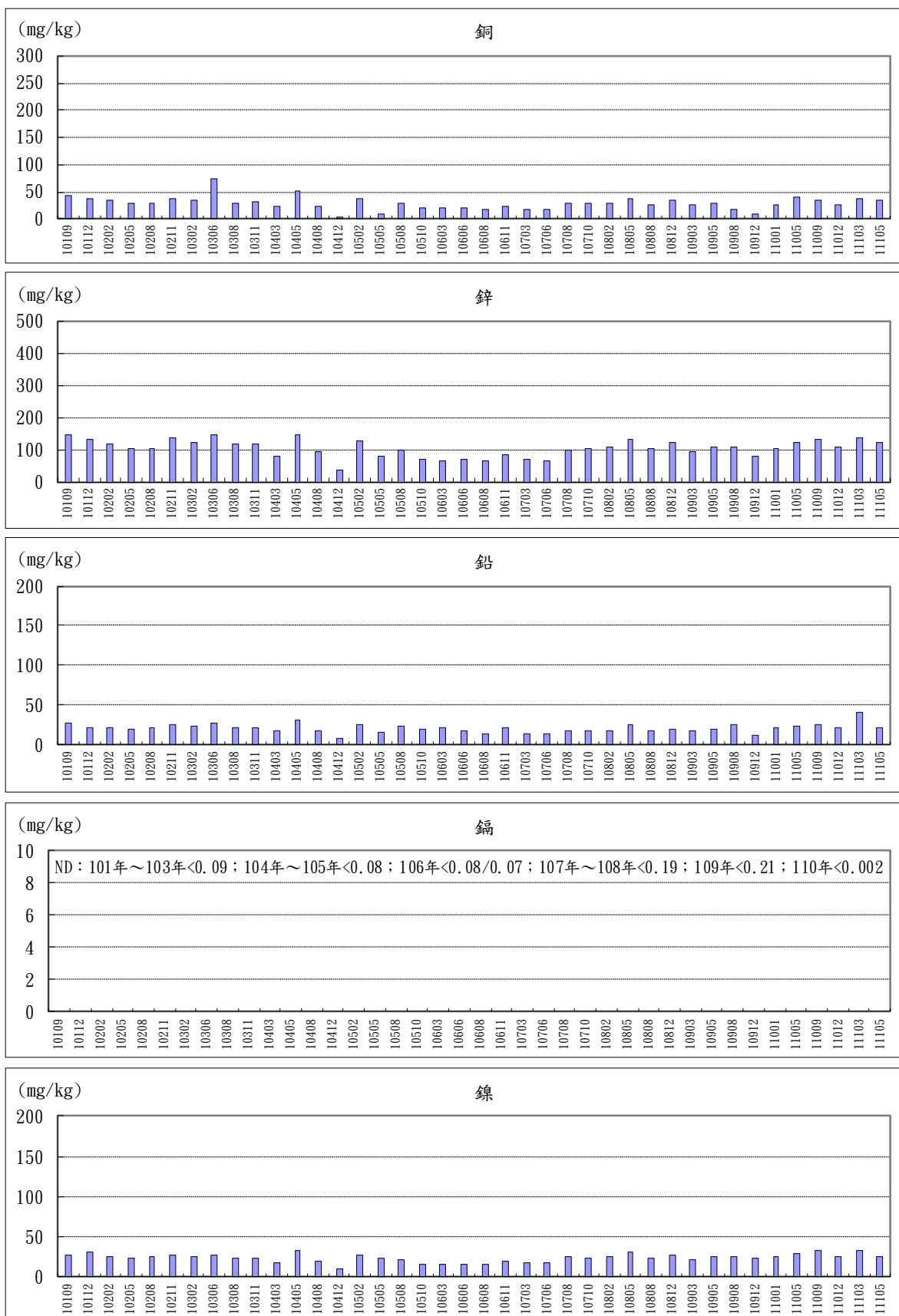


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

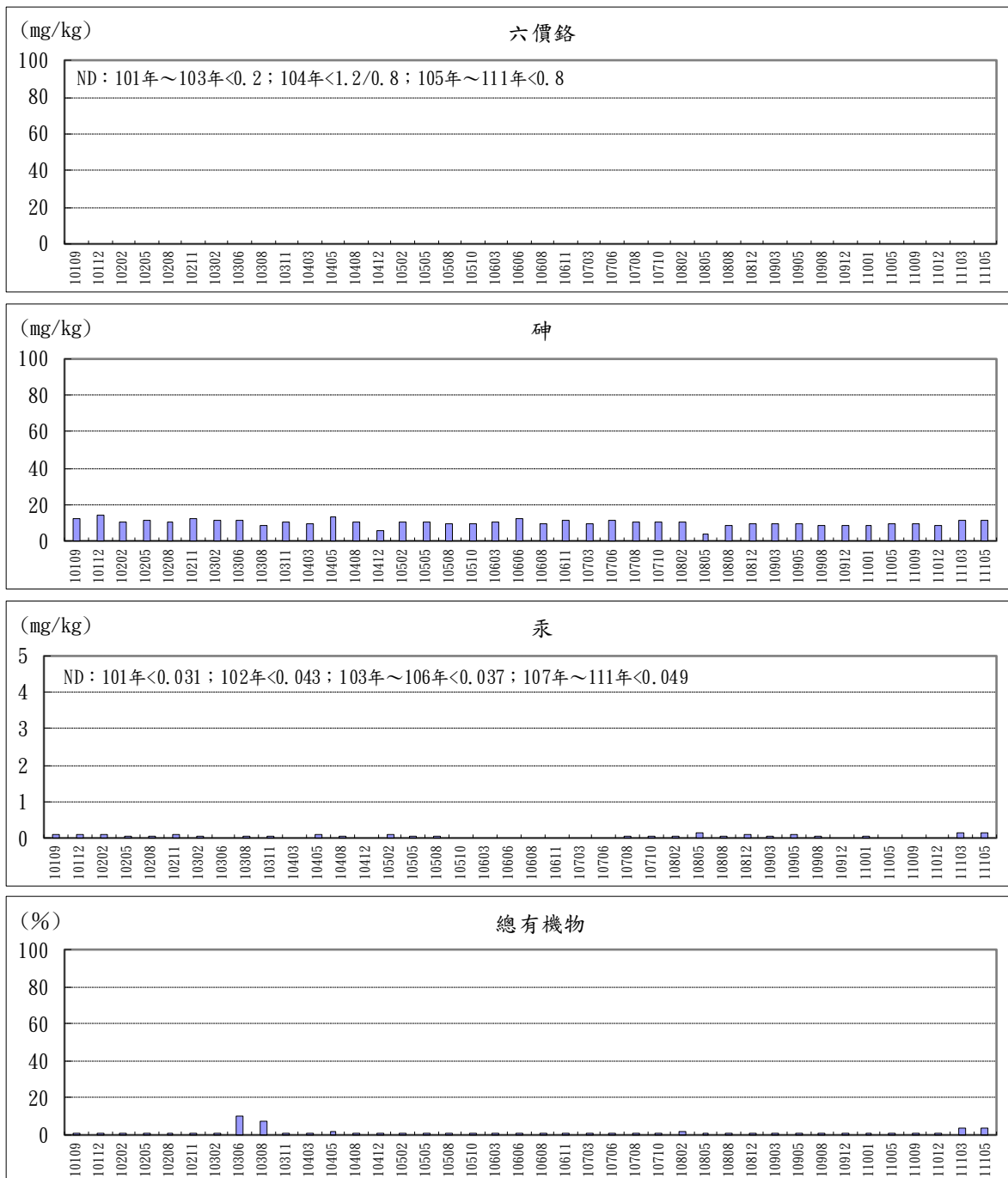


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

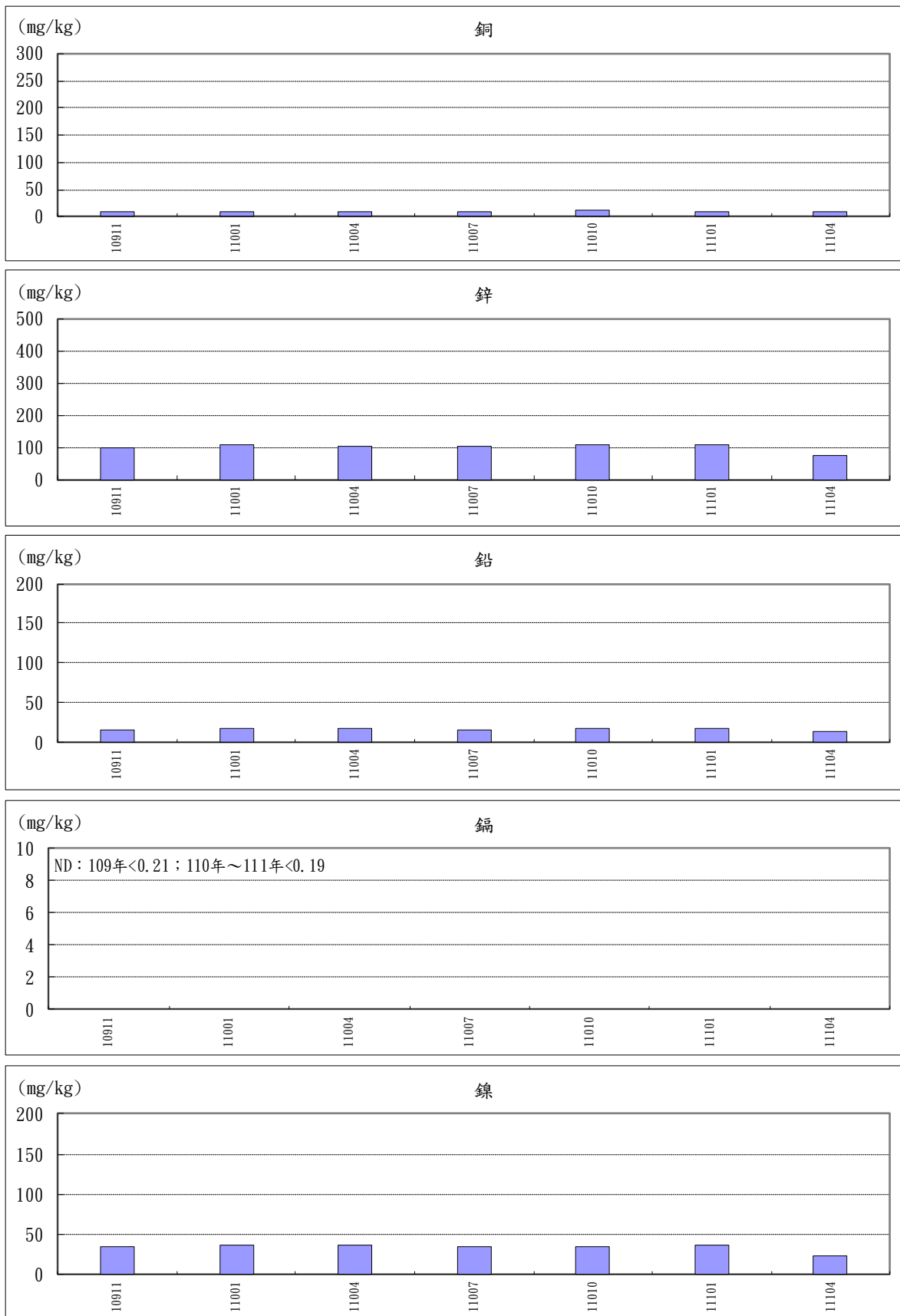


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

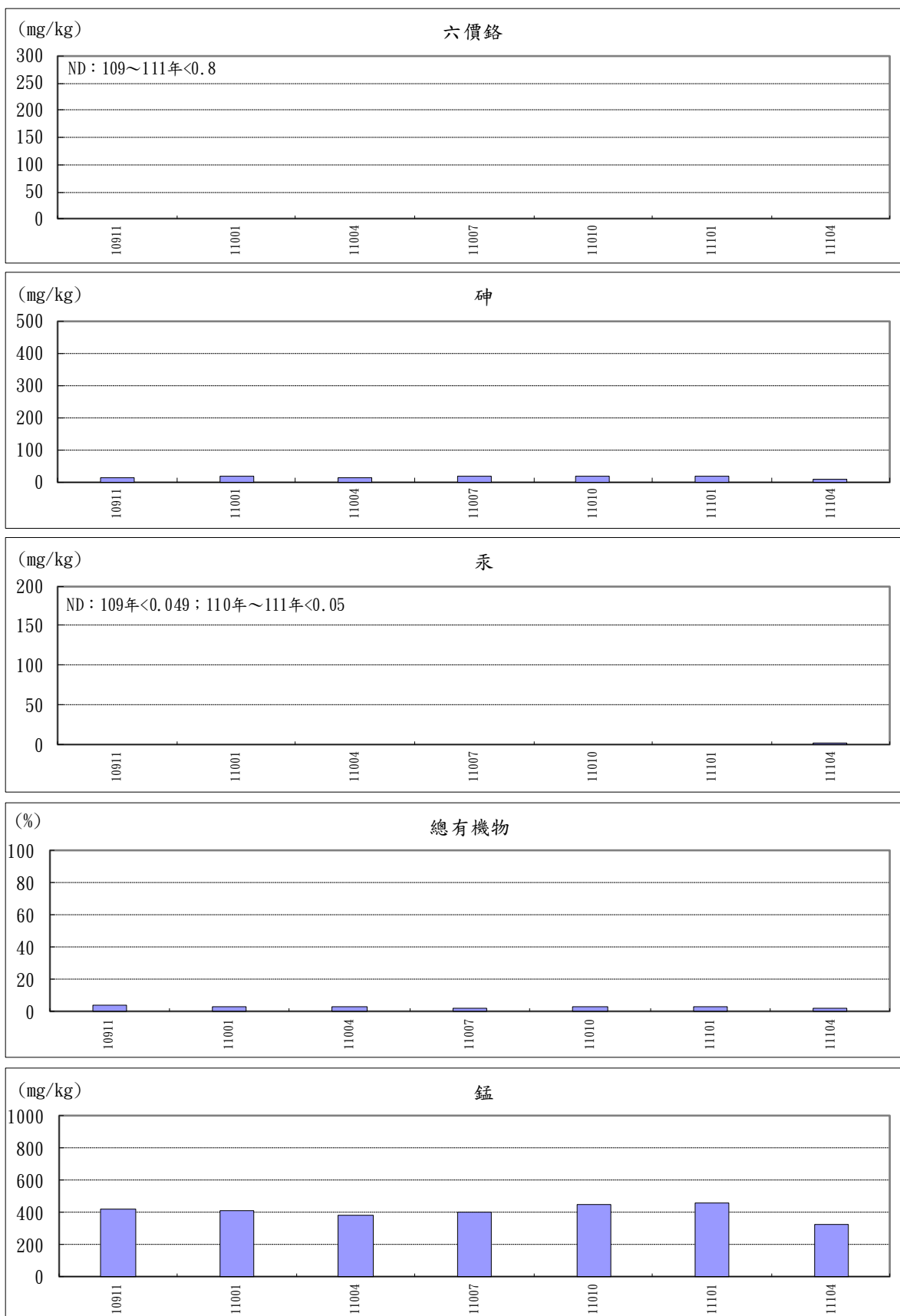


圖 3. 1. 1. 4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

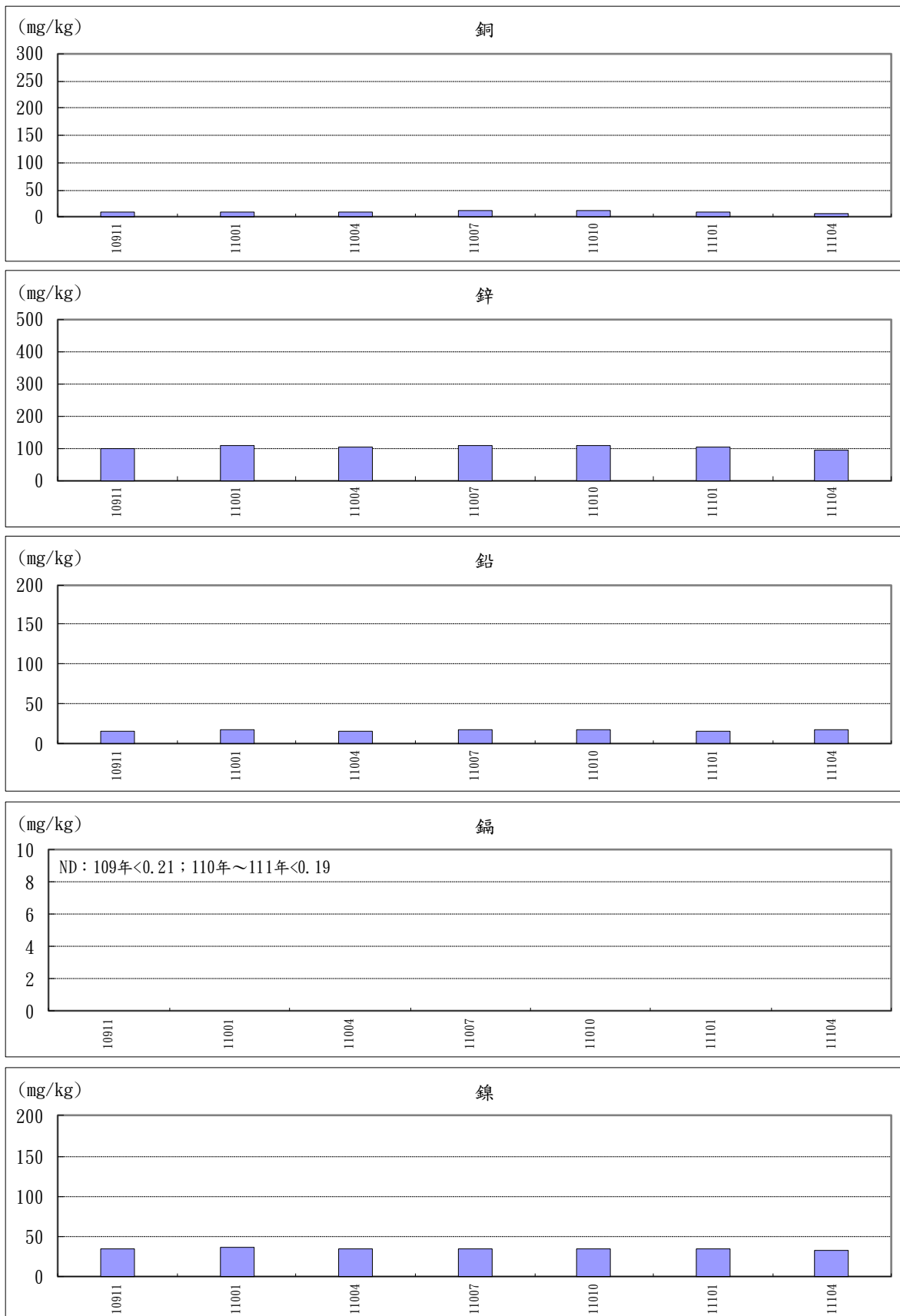


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

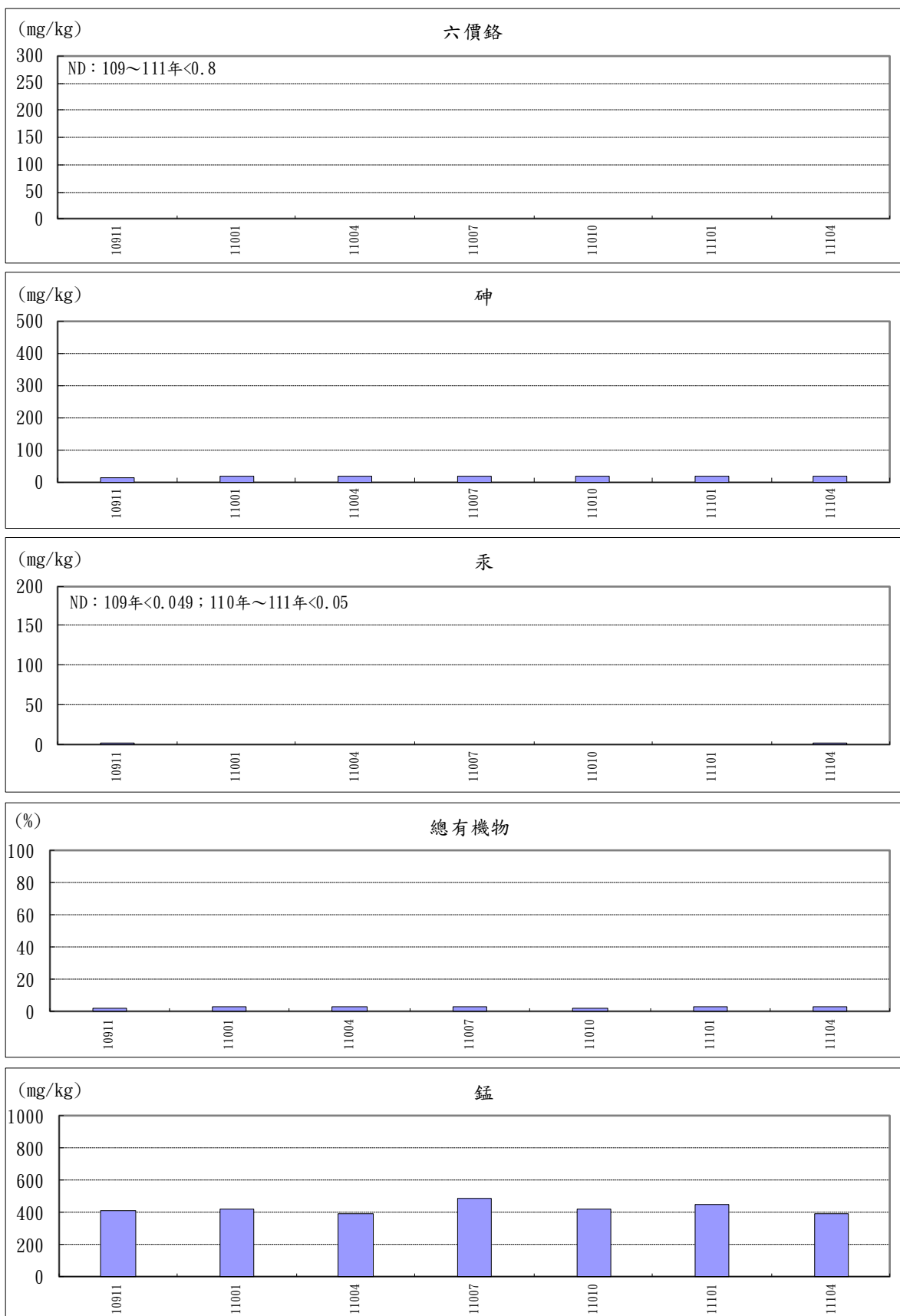


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

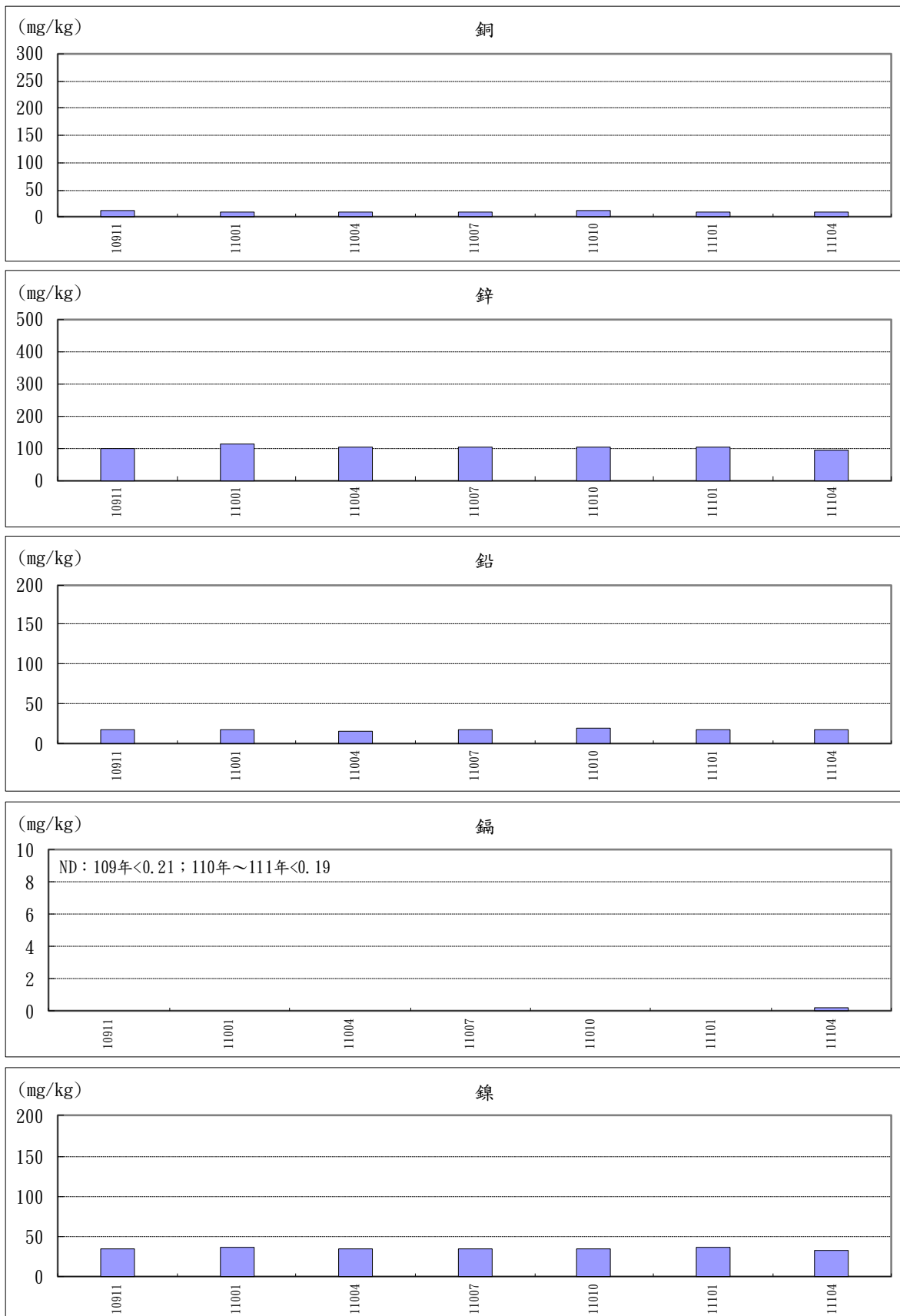


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

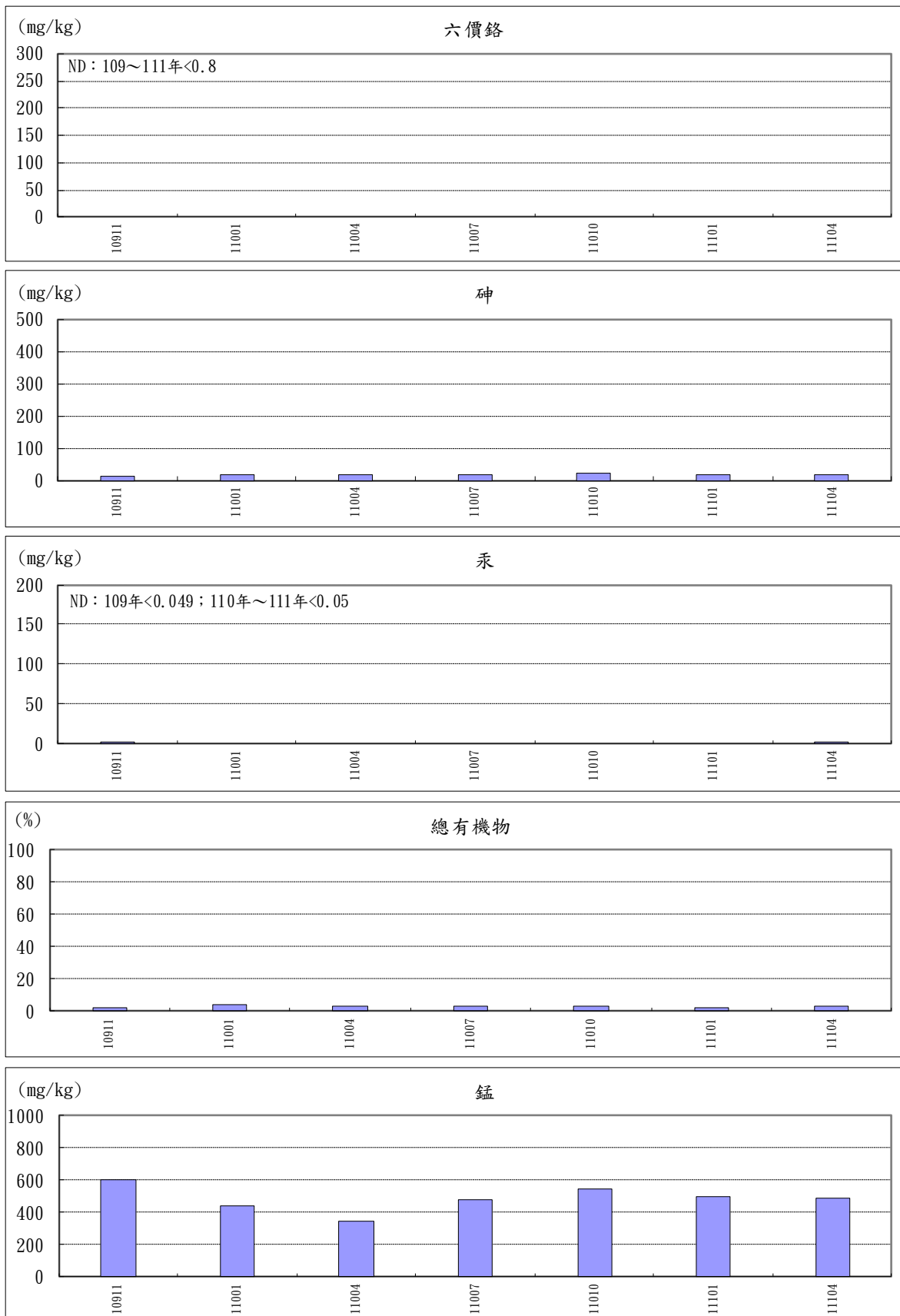


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

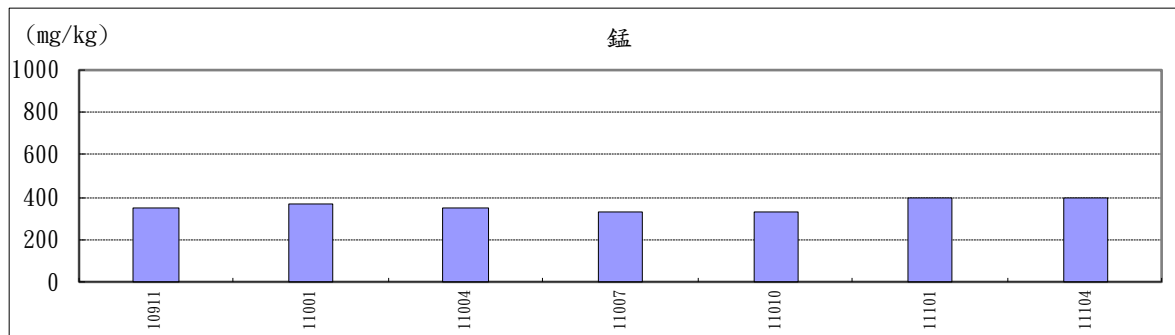


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(111年第二)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，各測站測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第一)季及去年同(110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，表土以鎳、鉻、砷、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以鋅、鎳、鉻、砷、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；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，表土以鉛、鎳、砷、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；裏土以鉛、鎳、砷、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；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3.1.1.5-1。

二、測站 2(港區內 A2 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鉻、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以鋅、鉛、鎳、鉻、pH、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，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、鉛、鎳、鉻、砷、汞等，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、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3.1.1.5-2。

三、測站 3(港區內 E2-3 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較上季為高，pH及鹽度之測值均較上季為低；裏土以鋅、鉛、鎳、鉻、砷、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；

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、pH 等，其測值較去年同季為高，鹽度之測值較去年同季為低；裏土以鉛、鎳、鉻、砷、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；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，表土以鋅、鉛、砷、汞、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以鉛及鎳之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以鉛及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，表土以砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎳、鉻、砷、汞、pH 等測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

本季與去年同季比較，表土以鉛、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以鋅、鉛、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；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，表土以銅、鋅、鉛、鉻等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以鋅、鉛、鎘、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳、砷、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

七、測站 7(下厝里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，銅及鹽度之測值較去年同季為低；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，銅及鹽度之測值均較去年同季為低；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、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較上季為高，pH 之測值較上季為低；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較上季為高，pH 之測值較上季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較去年同季為高，pH 之測值較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較去年同季為高，pH 之測值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、鉻、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 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低，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 pH 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 pH 之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土以砷及 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以鎘、砷、pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以鉛、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以鉛、鎘、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低，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，表土以鉛、鎘、鎳、鉻、汞等測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鉛、鎘、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以銅、鉛、鎳、鉻、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以鉛及汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(1/4)

項目及季別 ^(註4)			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)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3			S4
銅	表土	本季	11.6	17.2	15.2	15.8	7.63	15.1	20.6	56.1	9.12	11.3	13.0	220 (120)	400 (200)
		上季	14.8	17.0	11.8	17.0	19.6	12.0	15.8	9.07	8.90	16.9	17.6		
		去年同季	14.1	16.0	13.1	15.4	18.2	9.90	20.7	9.97	14.4	16.4	12.1		
	裏土	本季	12.0	12.0	9.86	12.0	17.6	9.32	16.2	67.2	7.92	9.75	11.8		
		上季	16.0	12.5	11.0	15.0	18.8	11.6	11.9	12.9	11.9	17.1	17.0		
		去年同季	13.8	12.0	12.9	15.2	19.4	10.3	19.6	10.2	12.1	16.3	14.4		
鋅	表土	本季	68.8	104	106	94.0	67.0	95.6	103	80.9	46.0	71.8	63.8	1000 (260)	2000 (600)
		上季	70.9	111	85.1	77.4	101	67.4	100	45.4	59.3	77.1	64.3		
		去年同季	86.7	104	90.7	80.0	98.4	66.3	95.9	72.1	76.0	72.6	72.6		
	裏土	本季	70.3	93.0	69.6	68.1	112	66.4	97.9	90.9	61.6	68.9	54.6		
		上季	62.6	82.4	69.4	71.7	101	66.2	90.8	52.6	68.5	76.1	65.5		
		去年同季	83.0	87.5	93.7	79.2	102	63.6	91.4	70.8	70.0	71.2	74.4		
鉛	表土	本季	17.4	19.2	37.0	18.6	16.1	68.7	26.9	20.4	10.8	15.3	17.4	1000 (300)	2000 (500)
		上季	18.2	19.4	17.1	17.8	21.4	21.6	25.5	11.0	13.2	16.6	15.5		
		去年同季	14.3	14.7	15.7	13.7	15.5	16.1	18.2	10.7	11.2	12.4	12.2		
	裏土	本季	16.6	18.3	17.2	17.5	20.9	24.2	23.0	22.4	10.5	15.1	18.7		
		上季	18.1	18.1	15.5	17.0	18.9	18.3	18.9	13.5	14.6	16.3	16.6		
		去年同季	14.2	14.0	16.0	14.6	15.1	15.7	17.1	10.6	11.1	11.8	12.0		

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

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)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3			S4
鎘	表土	本季	ND	0.09	0.16	0.09	ND	0.17	0.22	0.15	ND	0.08	0.10	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.15	0.13	0.15	0.10	0.10	0.23	0.23	0.09	ND	0.11	0.09		
		去年同季	ND	0.13	0.14	0.11	0.11	0.19	0.15	0.11	0.11	0.16	0.11		
	裏土	本季	ND	ND	ND	ND	0.09	0.20	0.20	0.15	ND	0.15	0.09		
		上季	0.12	ND	0.10	0.11	0.13	0.15	0.08	ND	0.14	0.09	ND		
		去年同季	0.11	ND	0.11	0.11	0.13	0.17	0.17	0.10	ND	ND	0.15		
鎳	表土	本季	19.9	29.1	23.7	24.3	12.5	19.1	25.3	22.5	15.2	22.0	20.4	130	200
		上季	12.8	29.2	20.5	25.6	18.4	19.8	22.6	15.9	19.3	23.2	19.2		
		去年同季	18.4	24.2	13.4	18.8	12.7	16.7	15.7	17.7	18.0	17.8	18.2		
	裏土	本季	19.5	32.4	21.5	23.3	19.0	18.4	22.4	23.7	14.8	21.9	16.1		
		上季	10.3	28.8	20.8	23.2	18.1	21.4	25.0	17.7	21.2	23.2	19.4		
		去年同季	18.4	24.5	13.4	19.1	12.5	16.6	15.6	17.8	17.6	17.4	18.8		
鉻	表土	本季	18.6	26.3	22.6	32.3	19.6	28.5	36.1	27.1	20.7	20.9	20.2	175	250
		上季	17.8	26.2	19.0	35.7	31.2	27.9	27.4	15.4	17.9	22.7	17.7		
		去年同季	20.2	24.5	15.1	35.8	29.1	29.4	28.1	19.4	21.0	20.4	19.9		
	裏土	本季	19.3	27.3	19.2	27.4	32.5	25.6	28.6	29.1	17.7	21.6	15.2		
		上季	16.3	24.6	18.8	34.9	30.9	27.6	27.8	18.1	19.8	22.4	17.6		
		去年同季	20.1	23.6	15.4	39.0	29.7	30.7	28.2	19.6	20.0	19.6	22.6		

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別 ^(註4)		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)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4			
砷	表土	本季	7.74	7.55	10.4	5.75	9.15	17.8	13.4	12.0	4.75	14.7	9.49	30	60
		上季	4.39	8.43	8.78	5.12	8.29	18.8	14.1	6.33	12.1	12.6	10.5		
		去年同季	6.69	7.34	6.23	5.68	5.35	20.9	11.7	9.19	9.13	12.4	13.0		
	裏土	本季	7.88	6.11	9.04	4.75	8.64	25.3	14.4	12.4	5.41	15.4	6.83		
		上季	3.65	8.52	8.99	5.25	7.84	15.8	17.2	7.00	11.9	11.2	11.4		
		去年同季	7.07	6.19	6.08	5.42	5.52	17.9	12.4	8.78	8.98	13.9	12.5		
汞	表土	本季	0.040	0.036	0.067	0.040	0.054	0.056	0.083	0.044	ND	0.036	0.066	10 (2)	20 (5)
		上季	ND	0.036	0.062	0.037	0.085	0.056	0.034	ND	0.047	0.072	ND		
		去年同季	0.040	0.035	0.055	0.039	0.117	0.036	0.039	0.041	0.042	0.046	0.040		
	裏土	本季	0.040	0.033	0.049	0.032	0.084	0.045	0.085	0.044	ND	0.035	0.097		
		上季	ND	0.035	0.071	0.046	0.082	0.070	ND	ND	0.036	0.048	0.043		
		去年同季	0.042	0.038	0.042	0.043	0.158	ND	0.041	ND	0.207	0.037	0.036		
pH	表土	本季	7.8	7.3	6.9	8.0	6.4	5.9	5.4	7.5	9.4	8.6	8.1	-	-
		上季	8.3	7.4	7.5	7.7	6.9	6.1	6.3	7.8	8.5	8.1	8.6		
		去年同季	8.2	7.9	6.4	8.0	5.2	6.4	4.3	9.0	8.8	8.2	8.3		
	裏土	本季	7.9	8.0	7.3	8.0	6.2	5.9	5.2	7.9	9.6	8.5	7.8		
		上季	8.6	7.7	7.4	8.2	6.1	6.2	6.6	8.1	8.2	8.1	8.6		
		去年同季	8.1	7.9	6.2	8.3	5.3	6.2	4.4	9.0	9.0	8.1	8.3		

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

項目及季別 ^(註4)			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)	下厝里 2-3 鄰 交界處 (測站 7)		
鹽 度	表 土	本季	0.45	0.07	0.04	0.09	0.03	0.02	0.05	-	-
		上季	0.09	0.07	0.04	0.12	0.09	0.05	0.03		
		去年同季	0.09	0.07	0.11	0.15	0.10	0.05	0.25		
	裏 土	本季	0.33	0.05	0.06	0.08	0.05	0.02	0.04		
		上季	0.10	0.04	0.03	0.09	0.07	0.04	0.02		
		去年同季	0.10	0.07	0.12	0.13	0.08	0.05	0.17		
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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000	
	上季	348	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	77.4	61.1	ND	ND	ND	69.5			

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正。

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 月 25 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

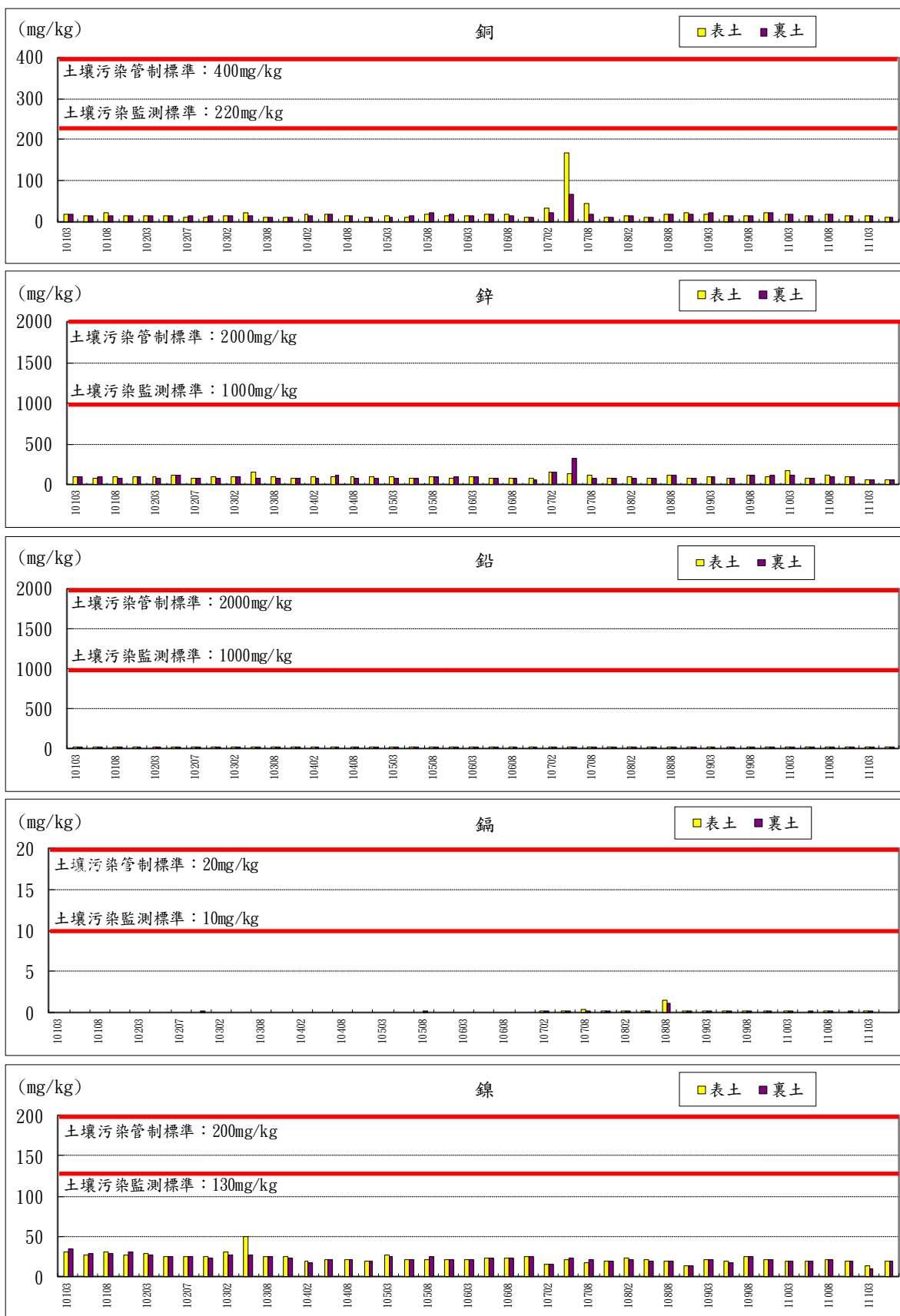


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

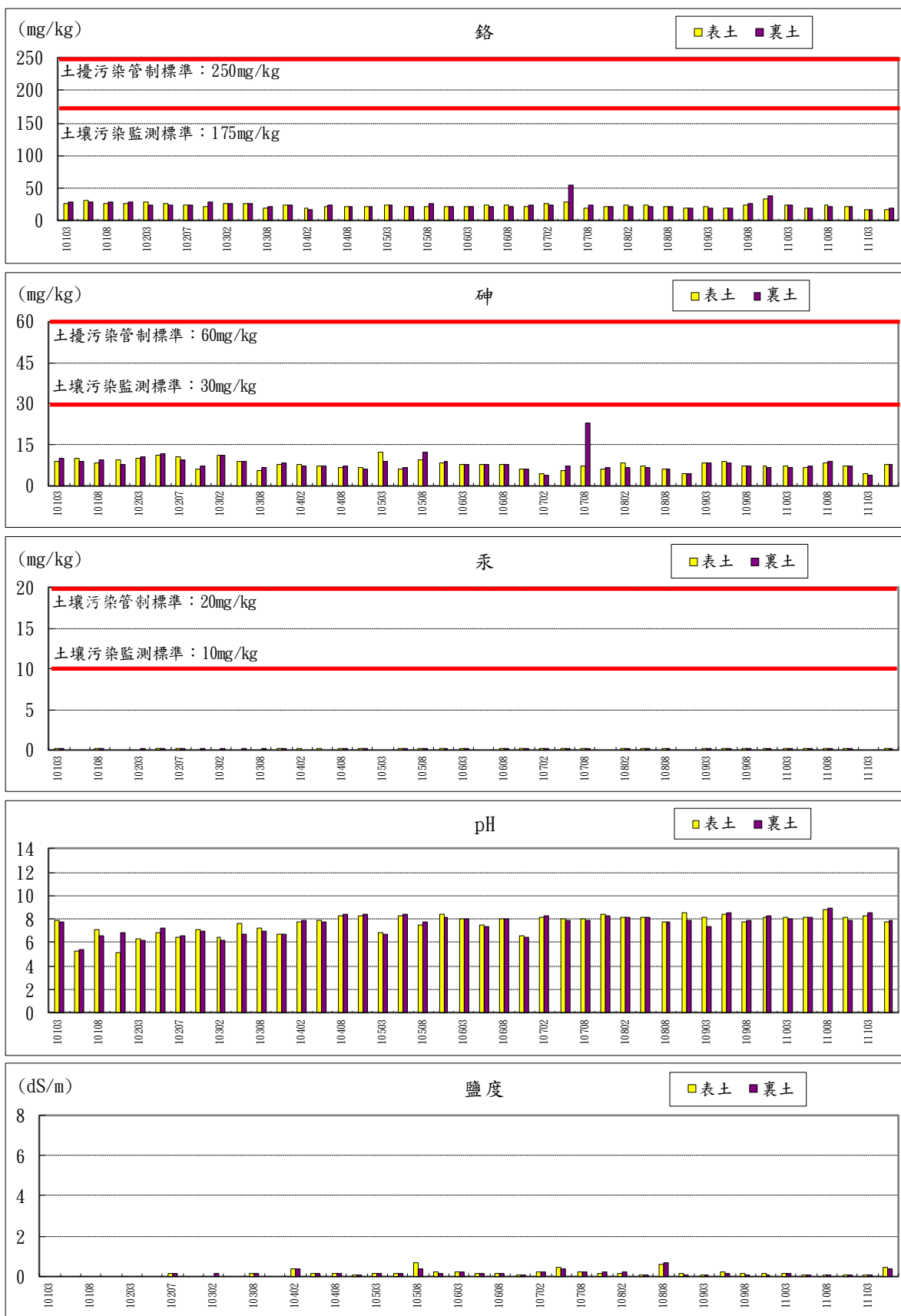


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

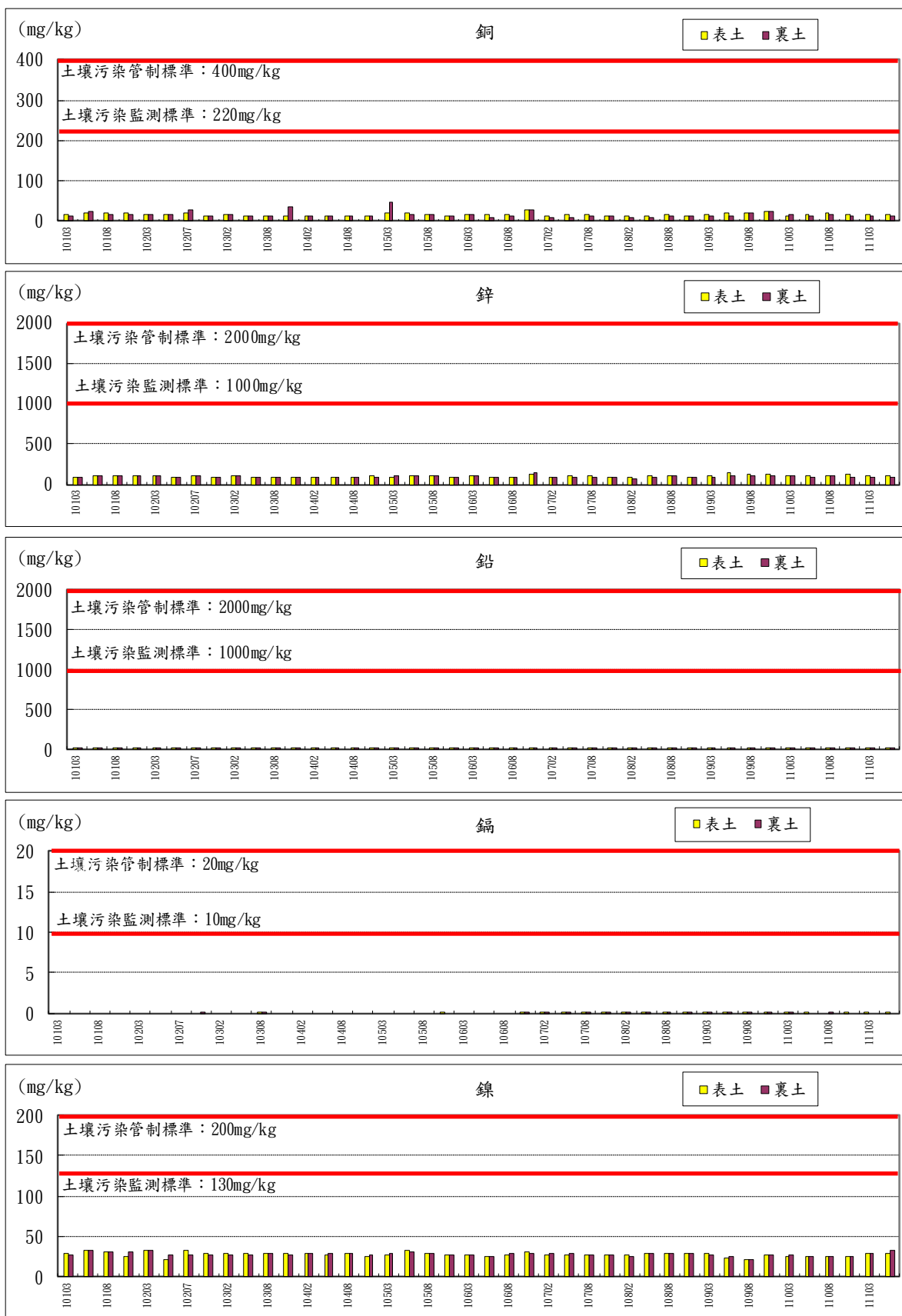


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

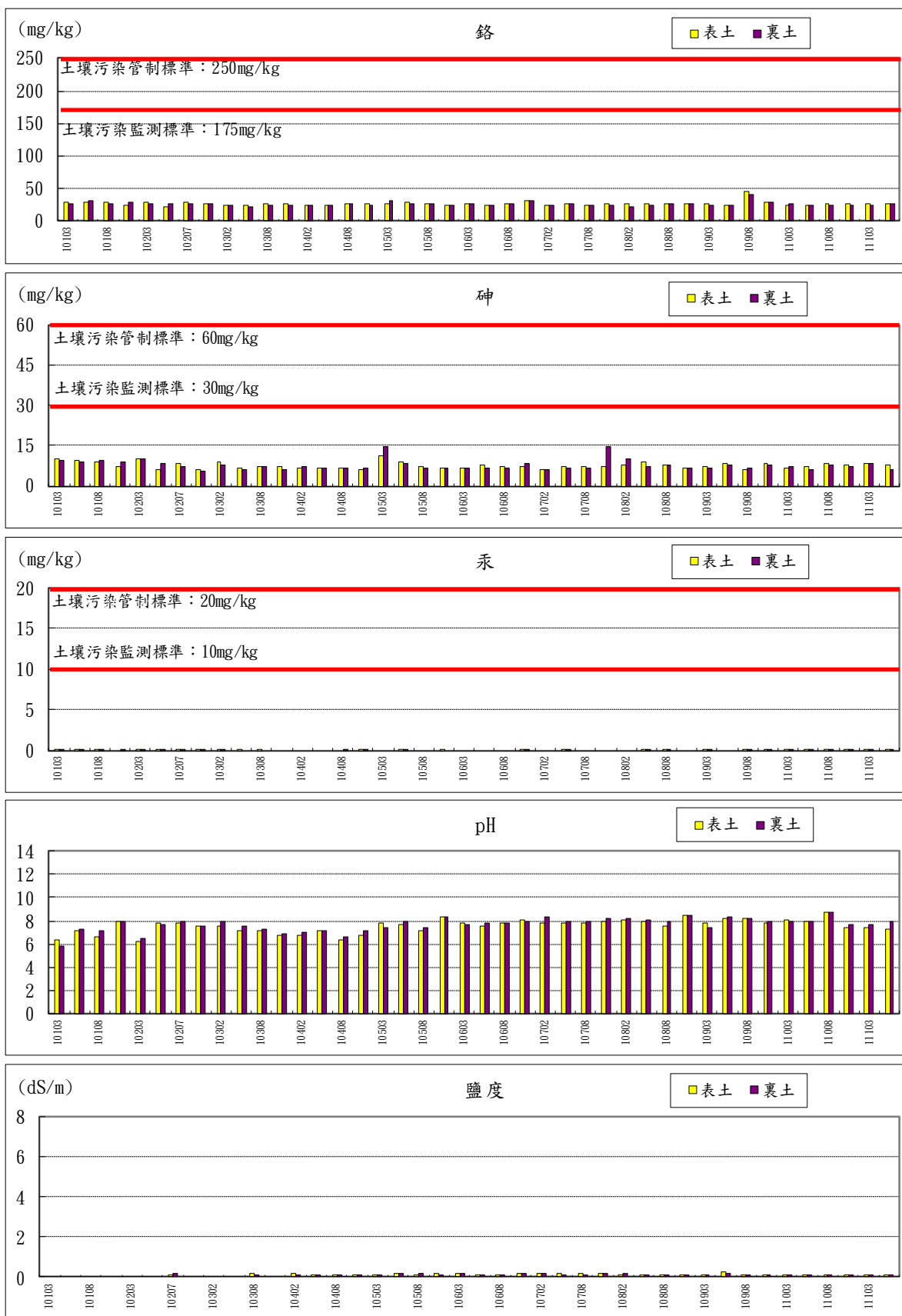


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

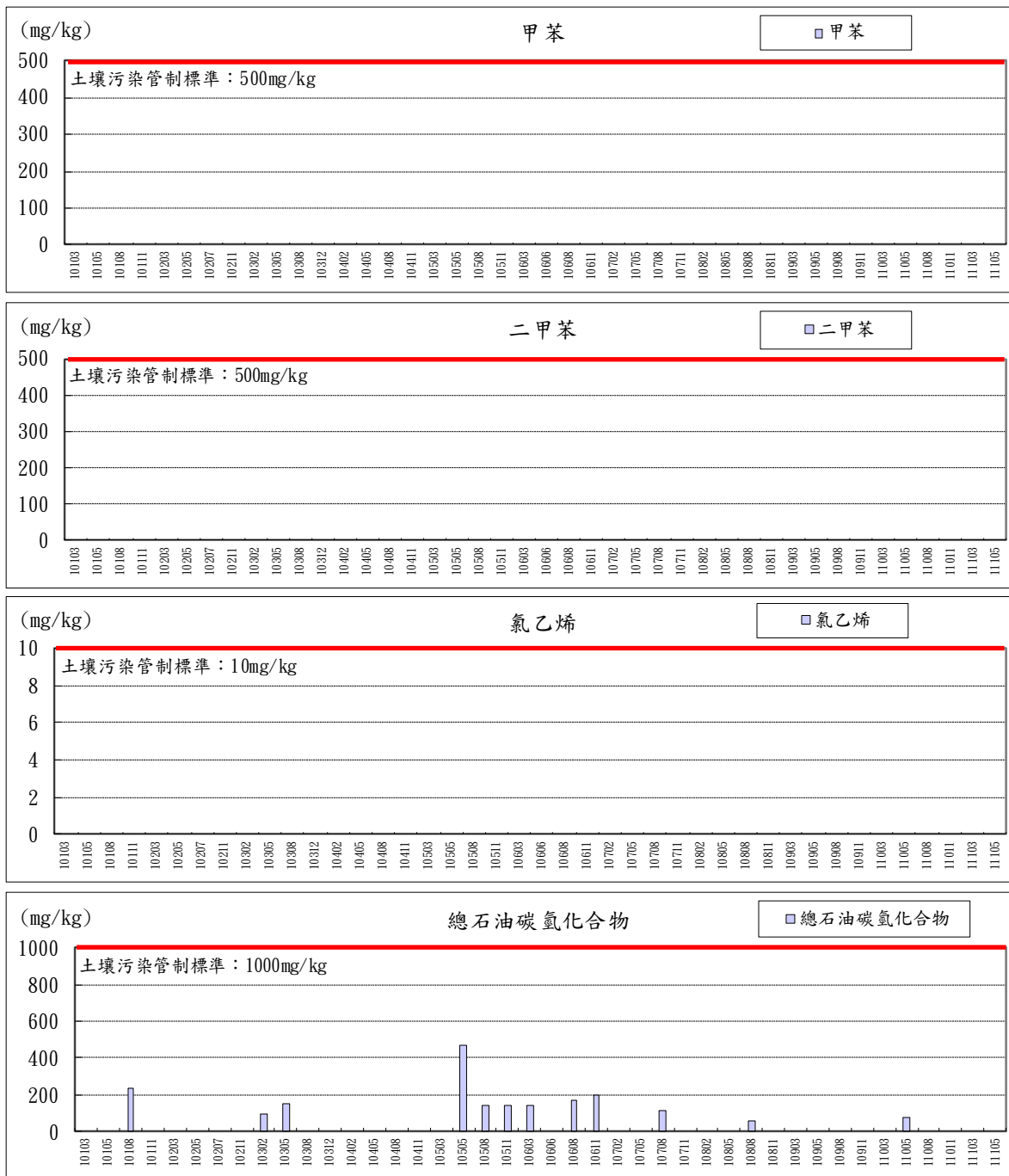


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

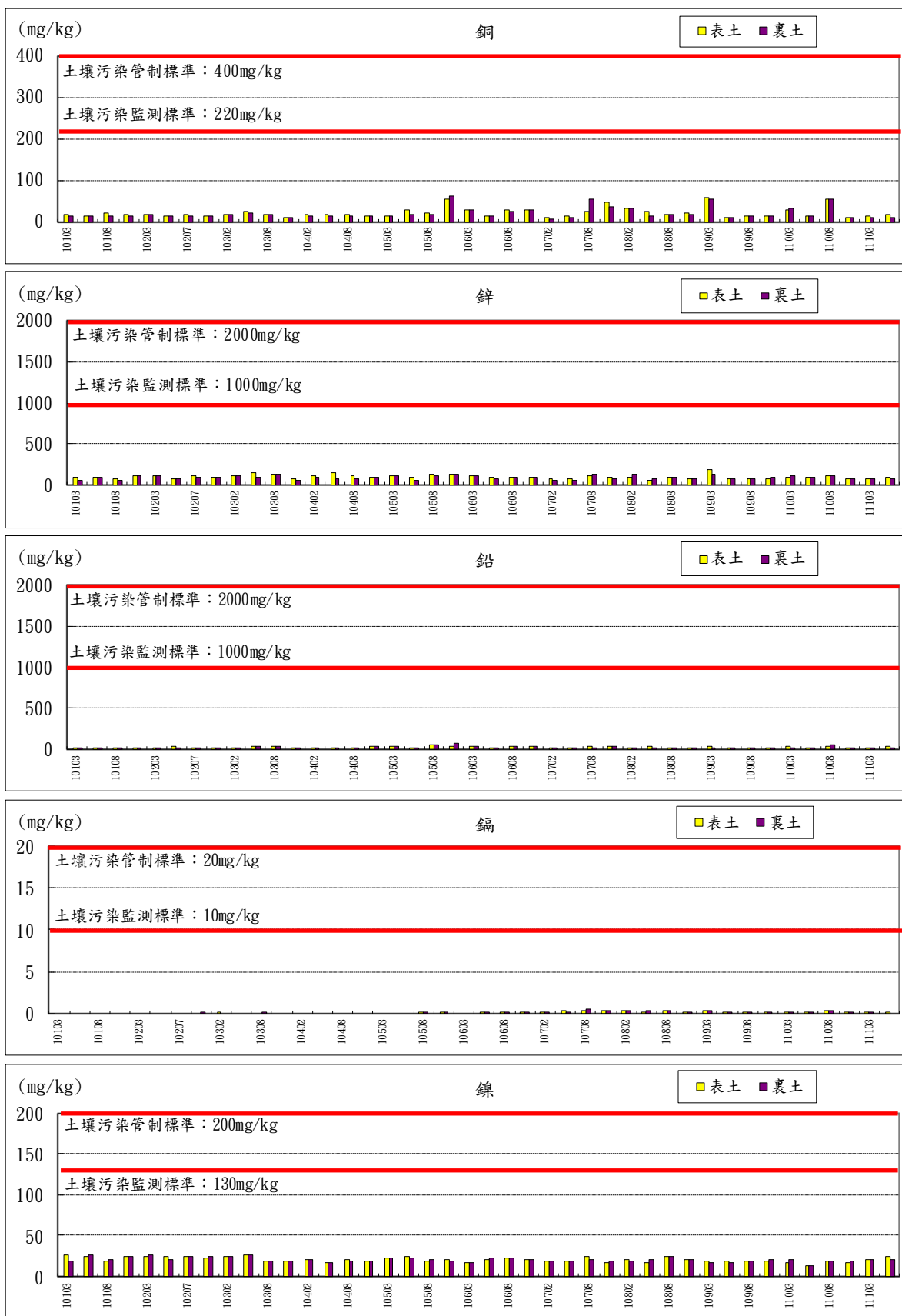


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

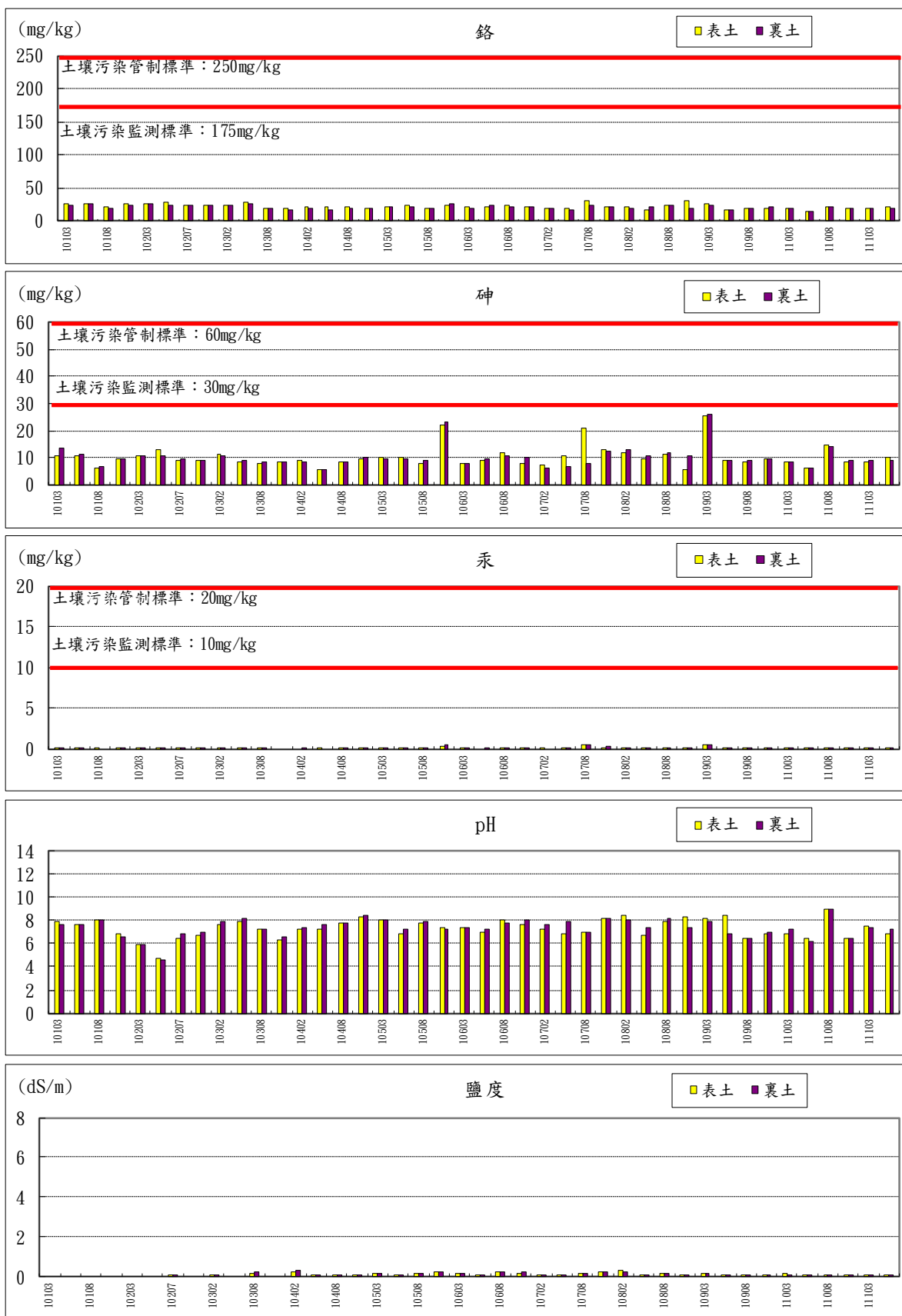


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

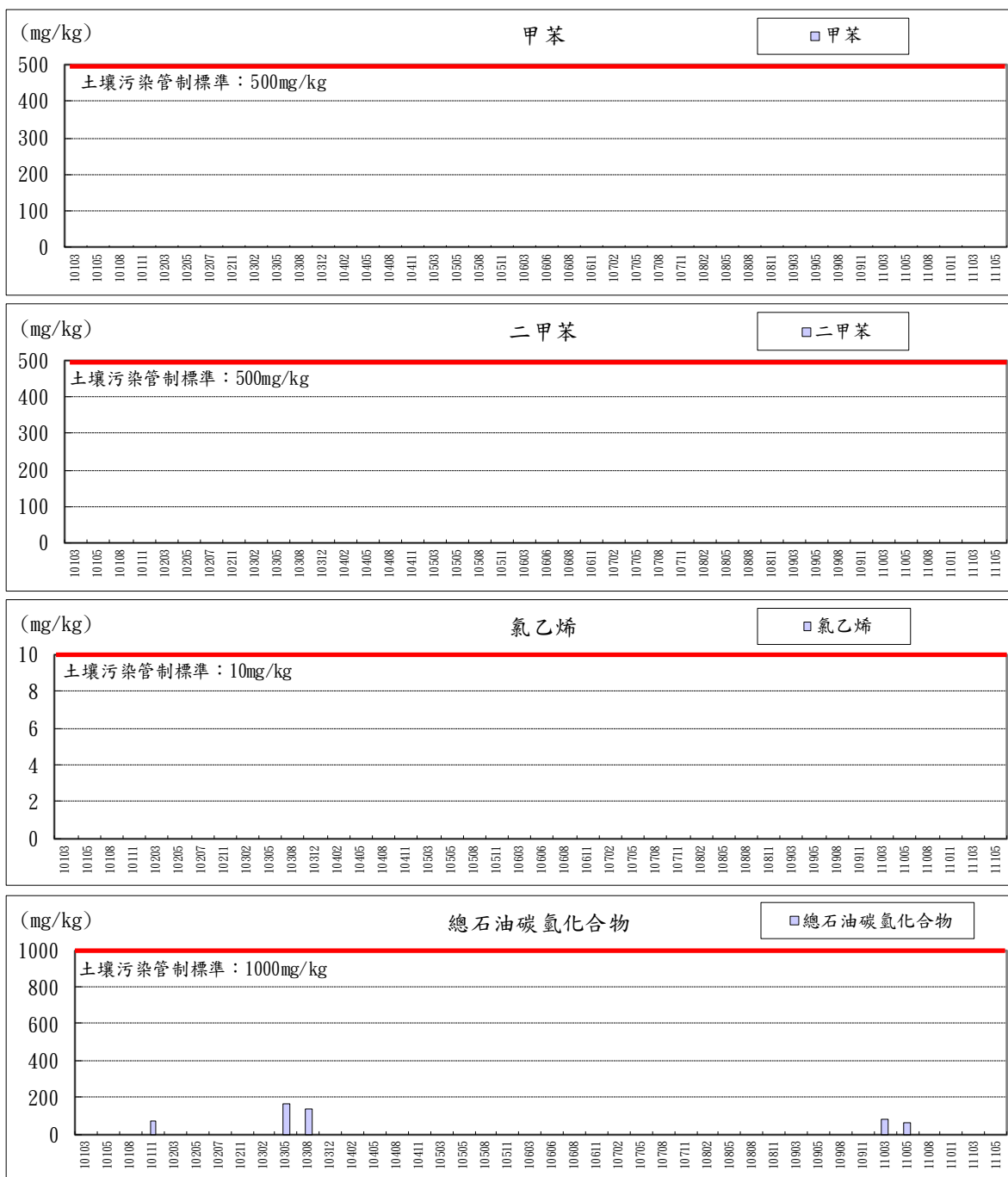


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

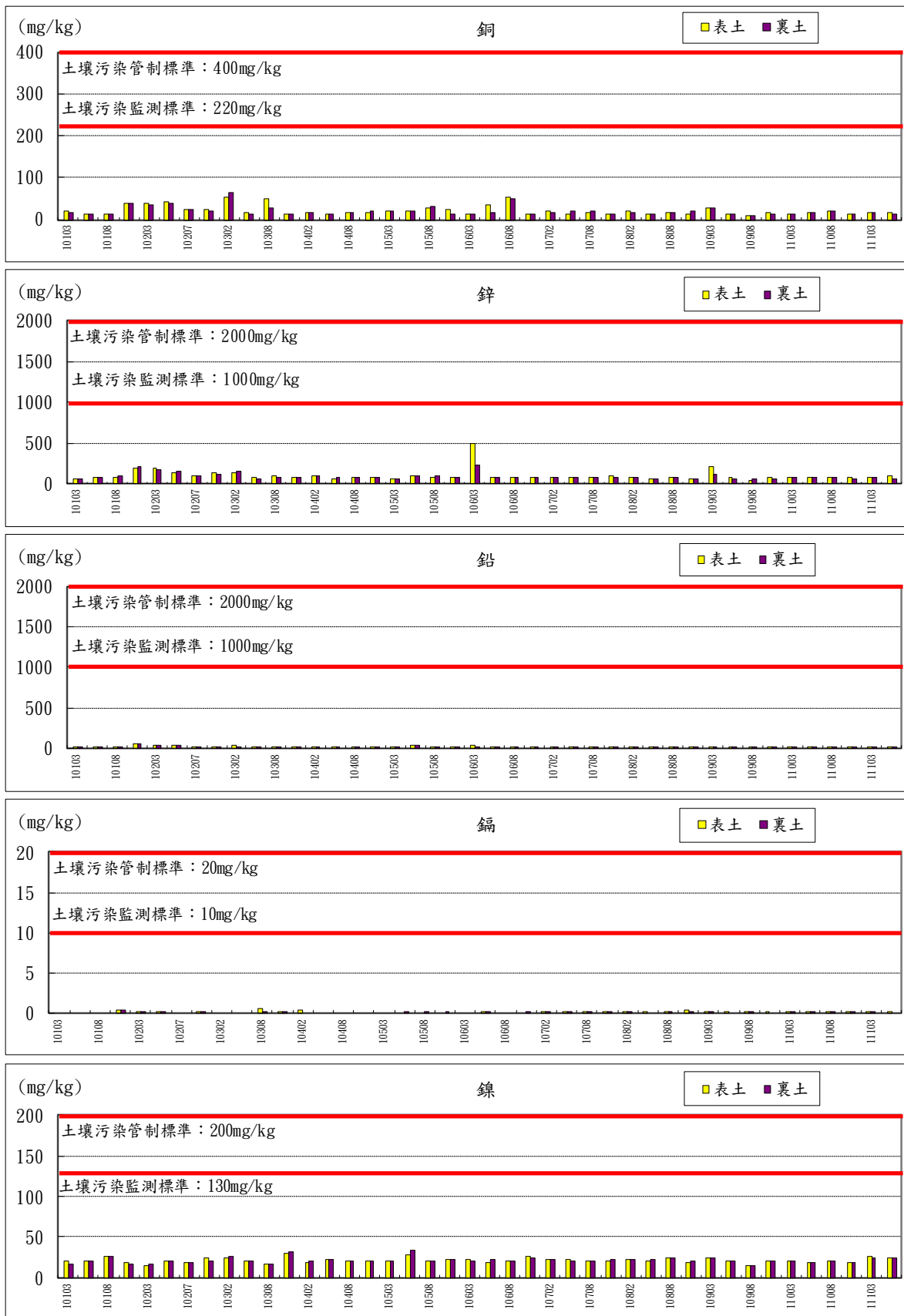


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

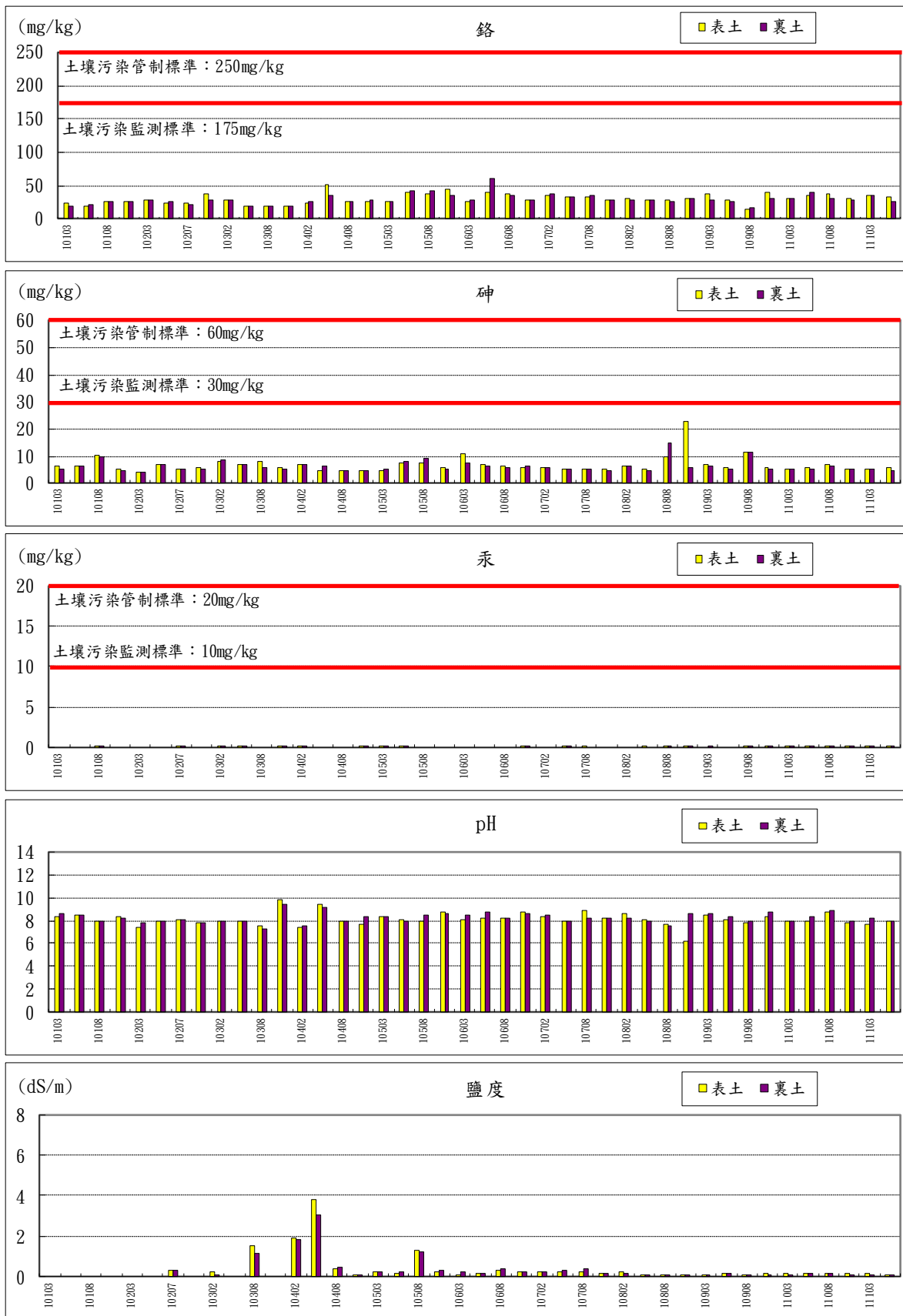


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

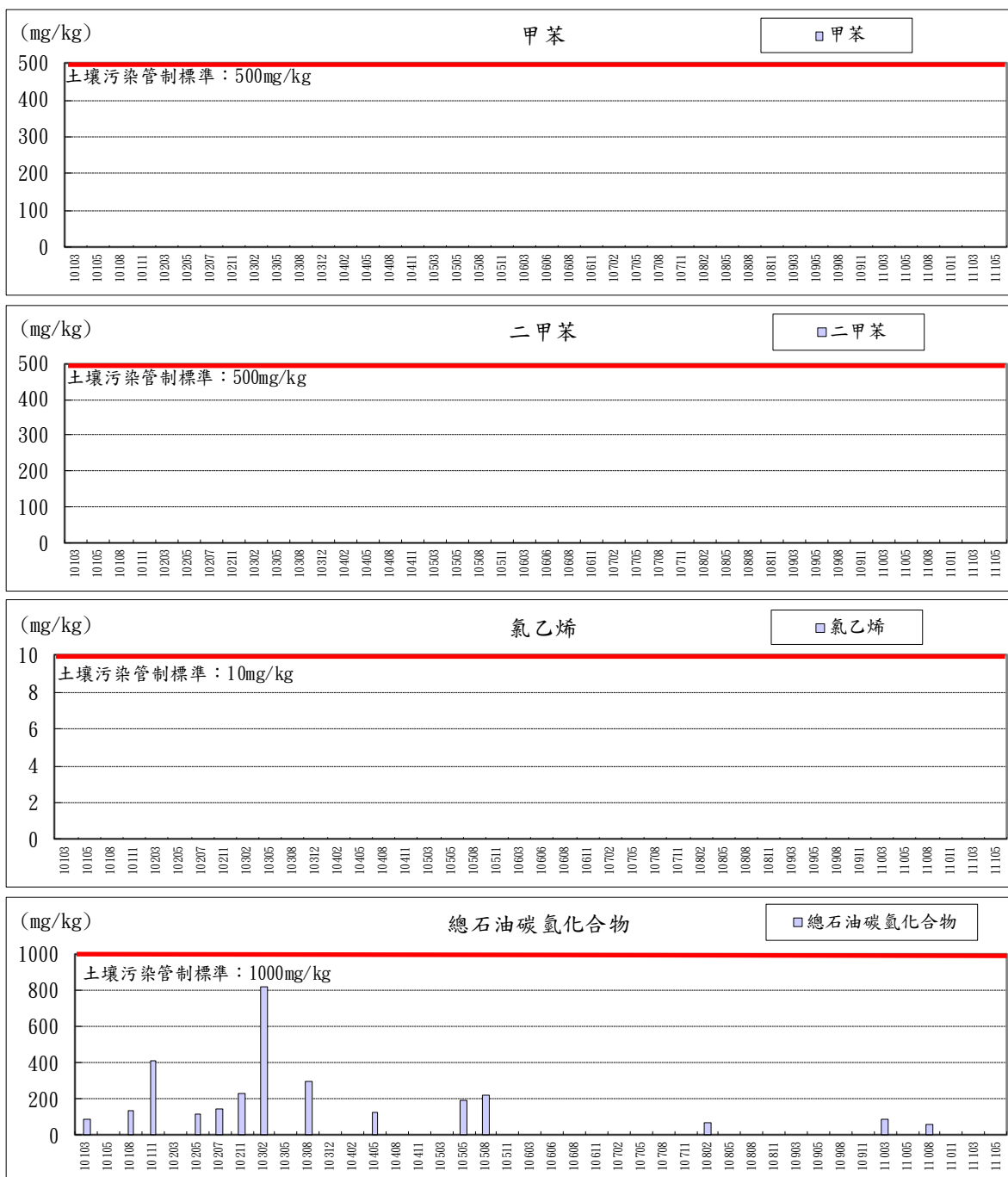


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

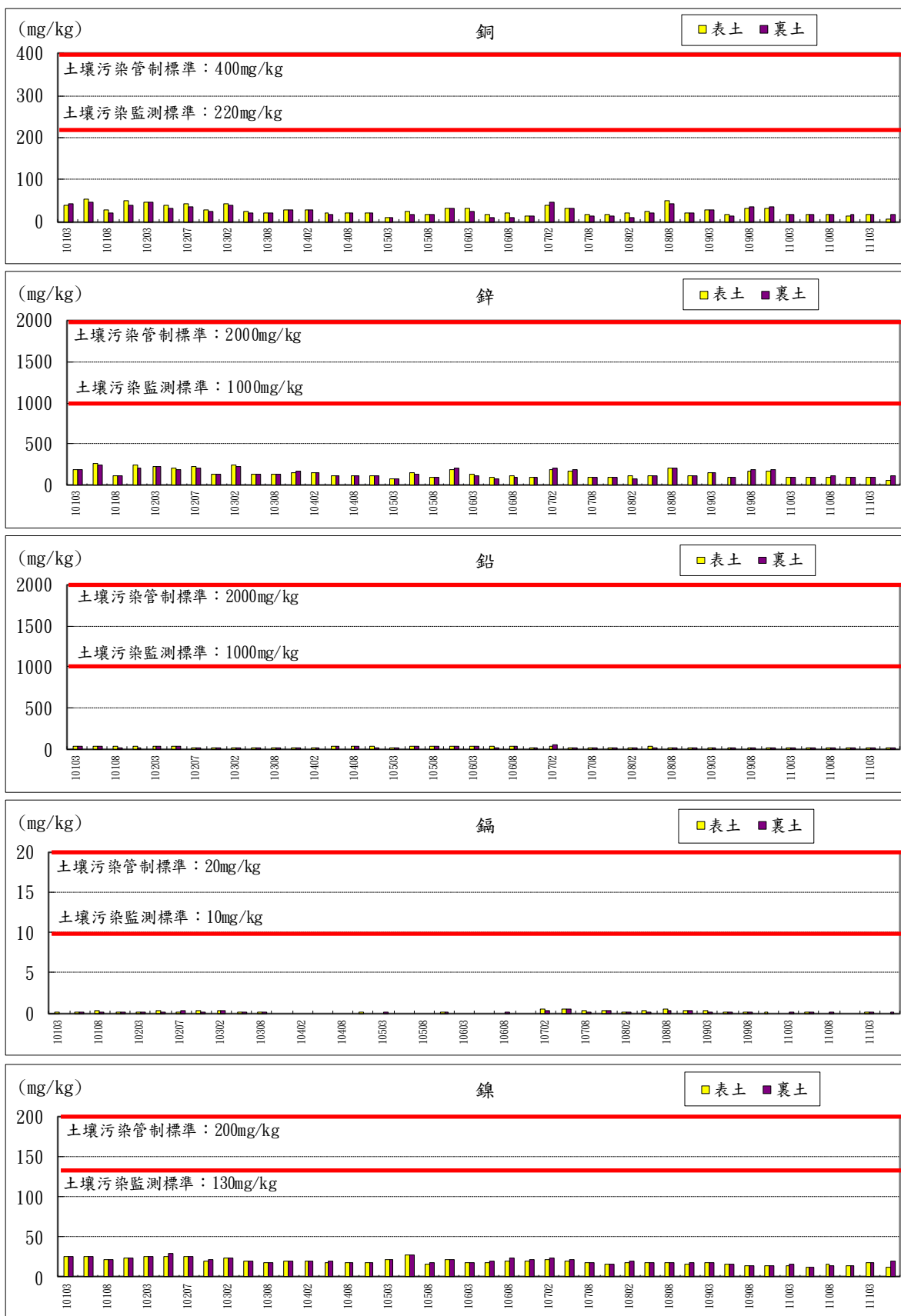


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

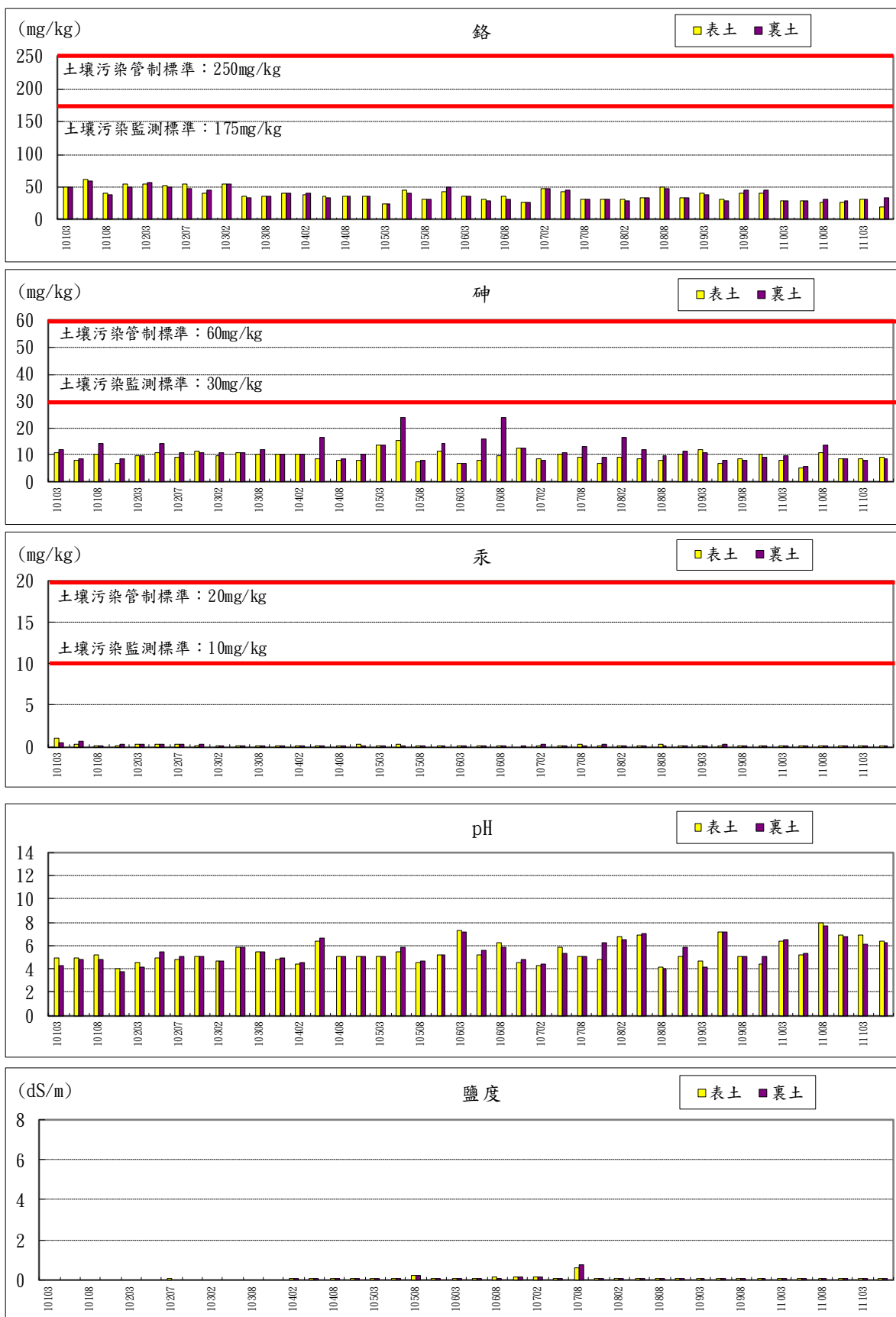


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

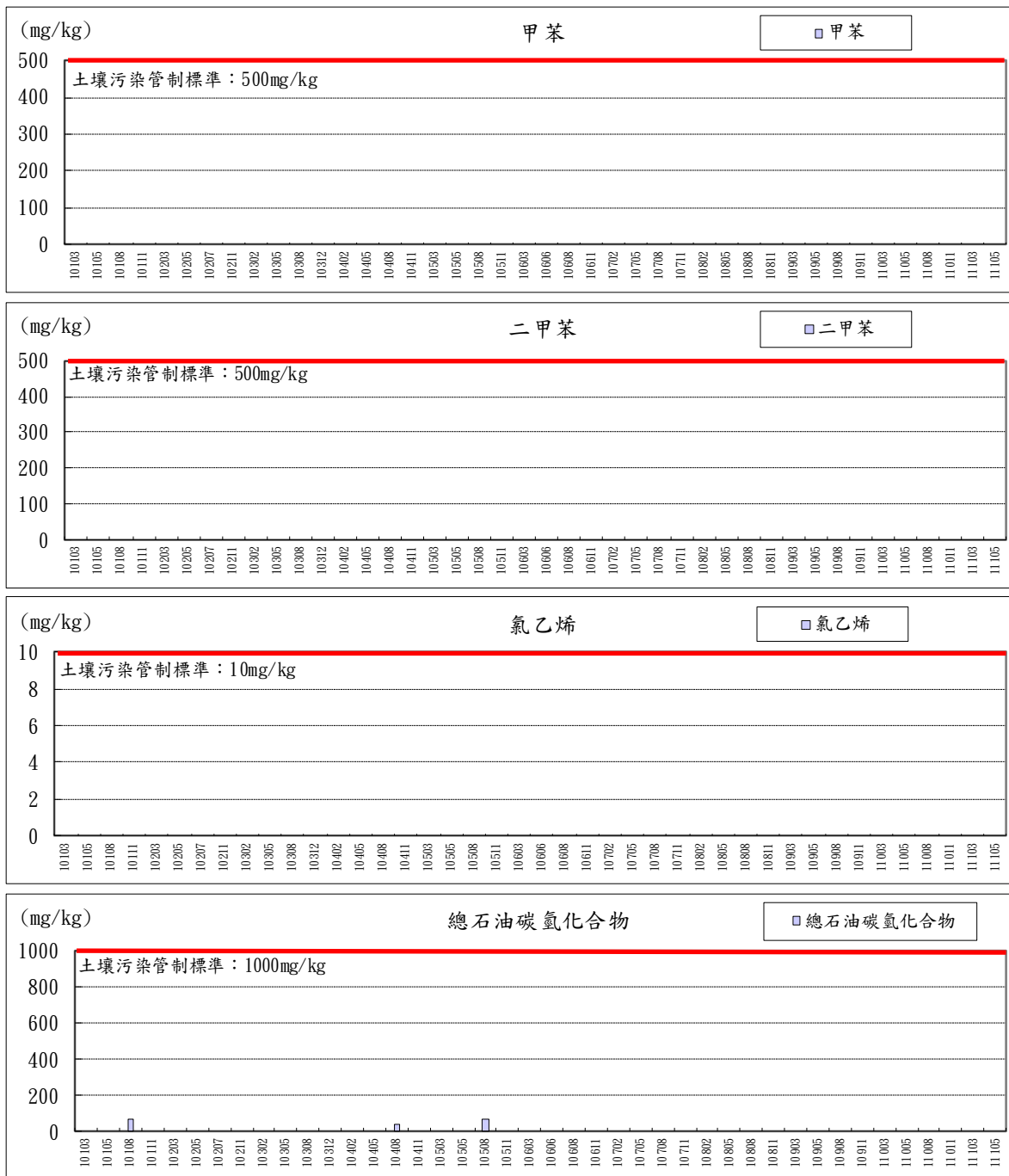


圖 3. 1. 1. 5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

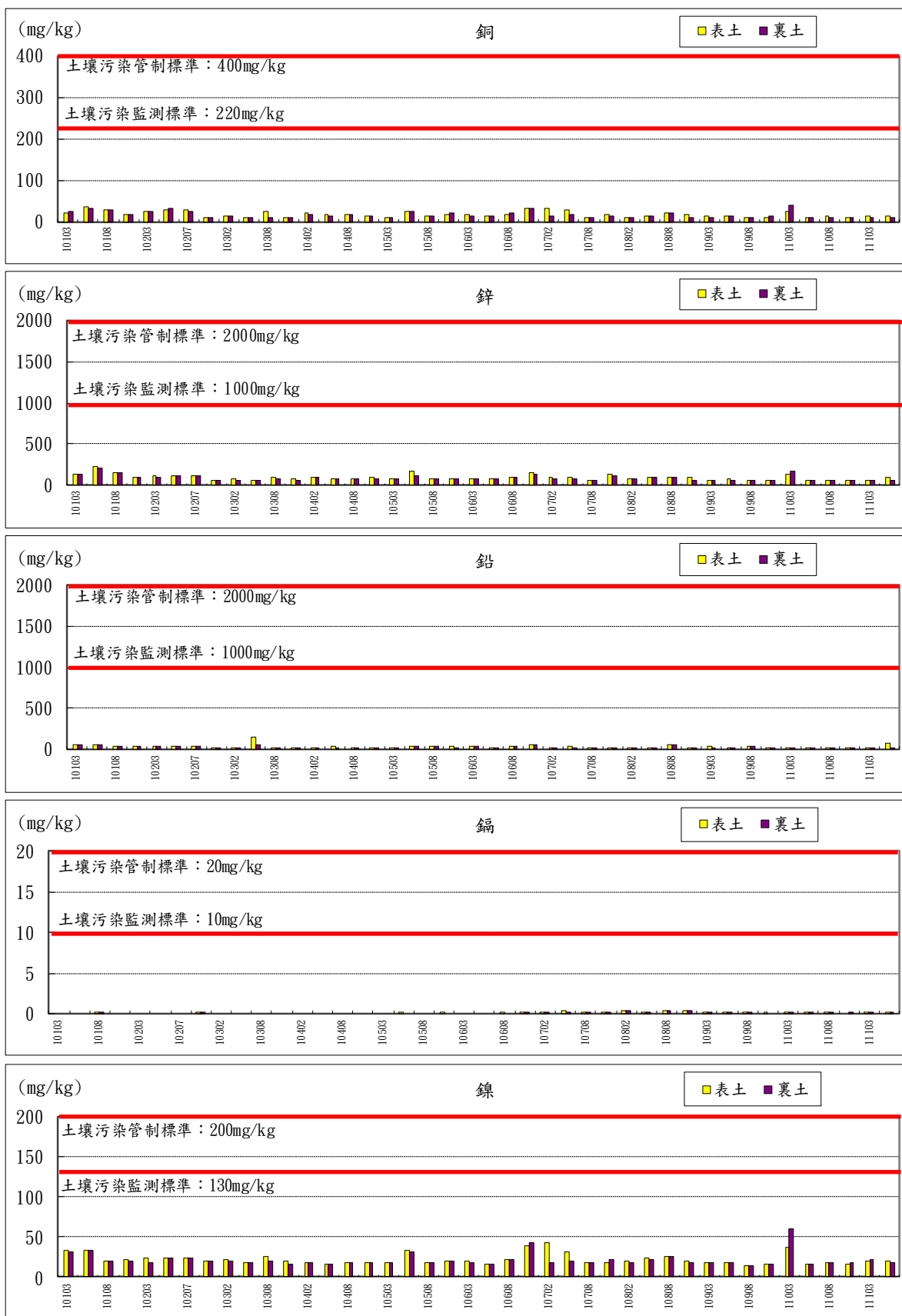


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

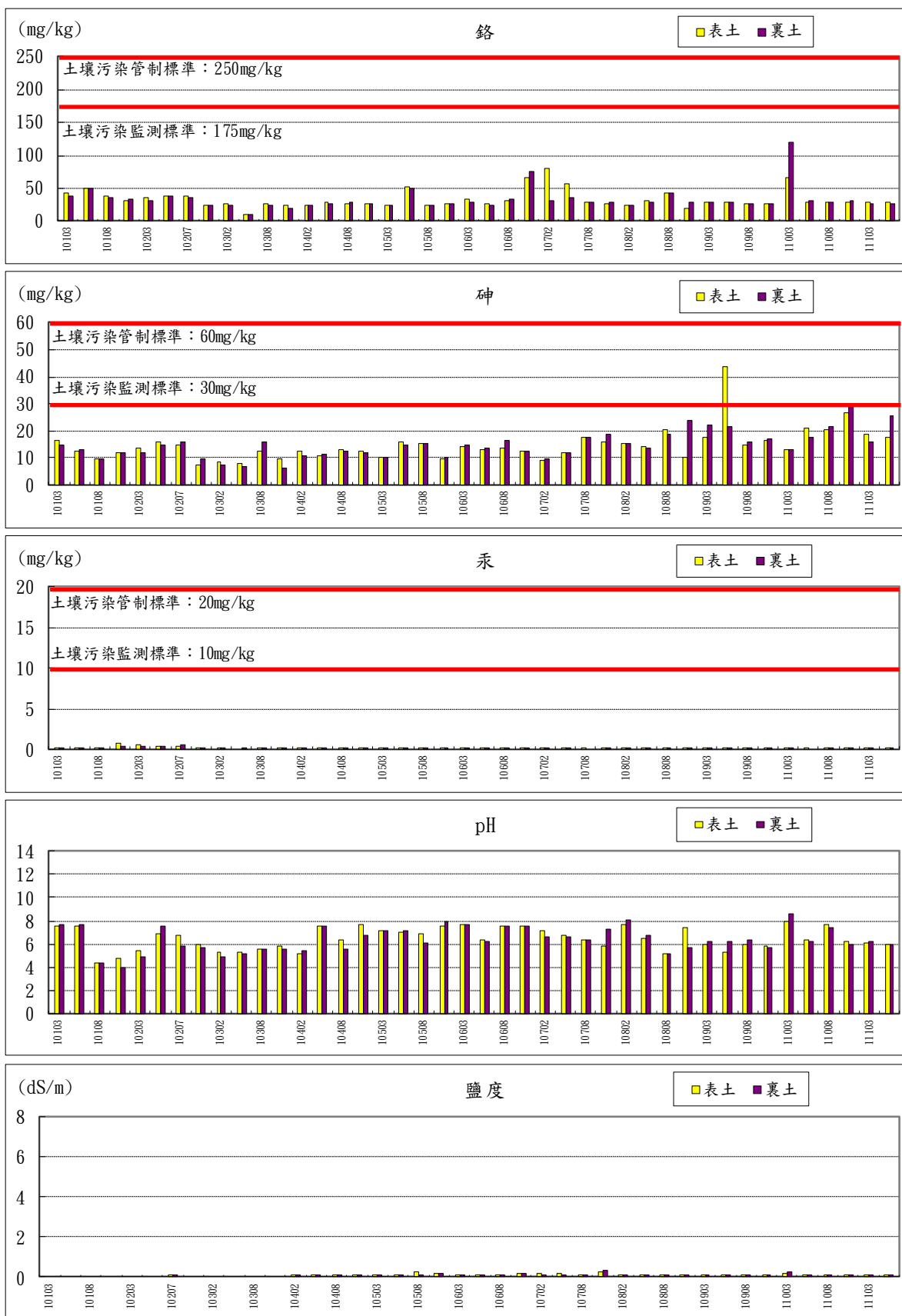


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

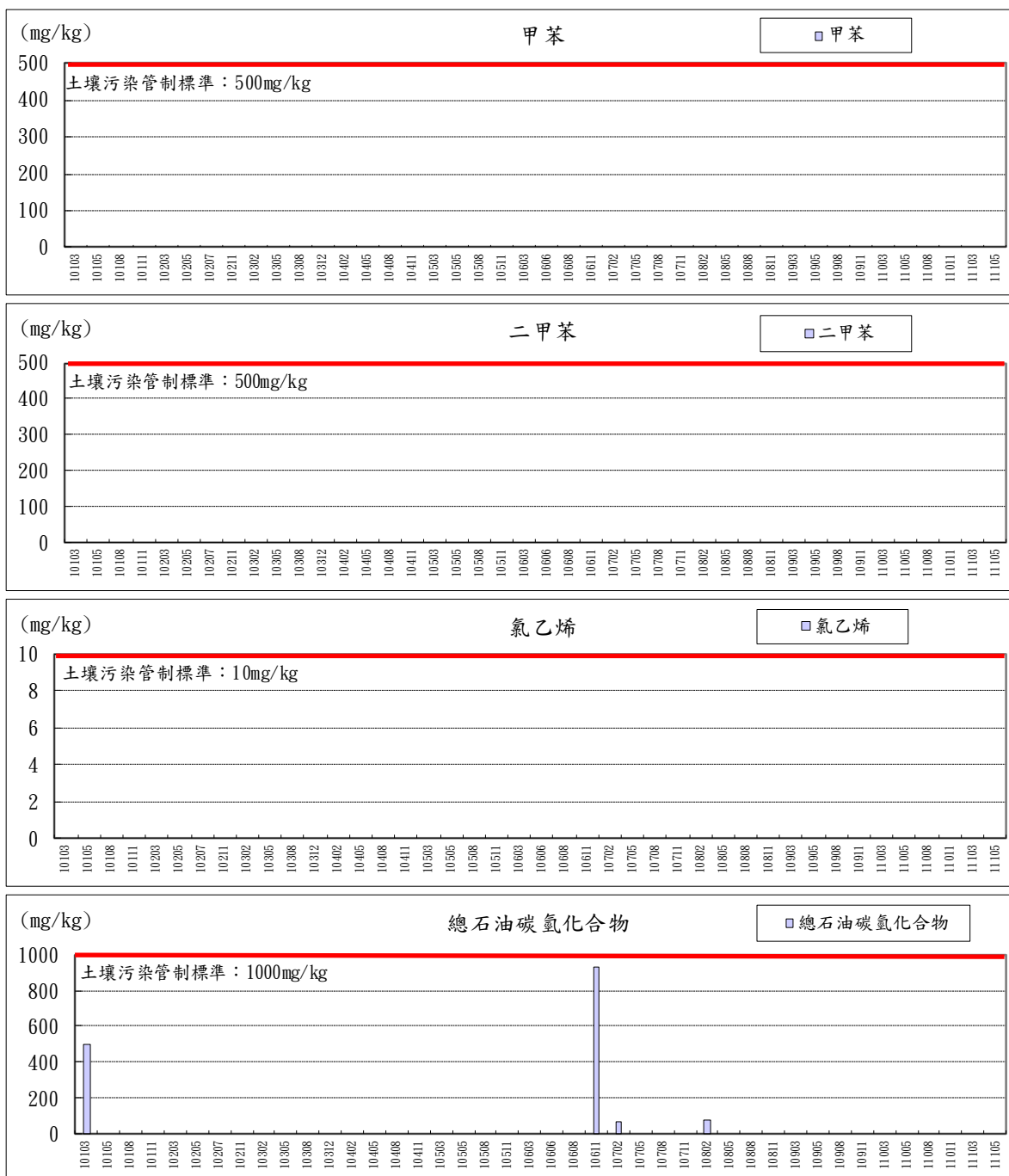


圖 3. 1. 1. 5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

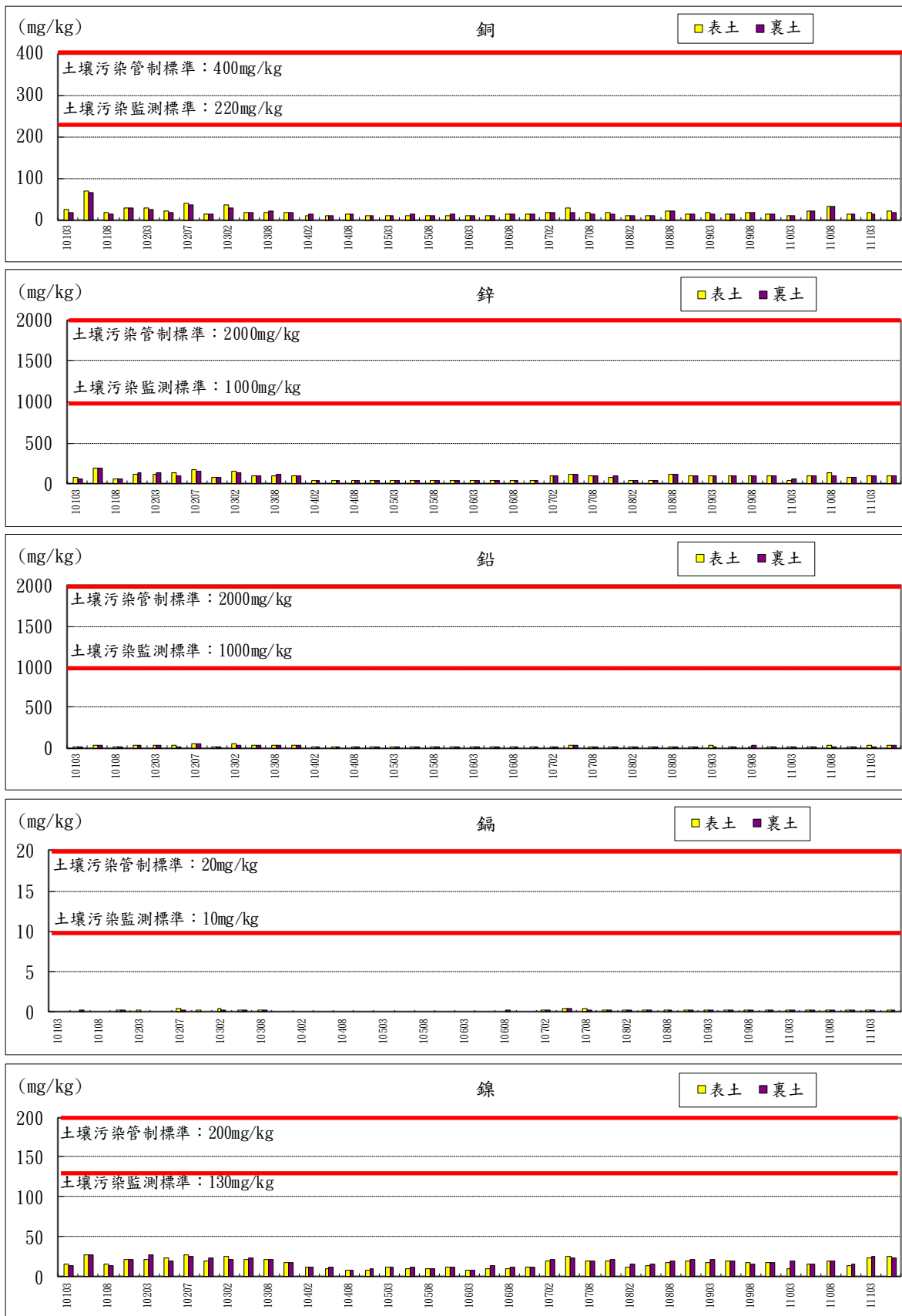


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

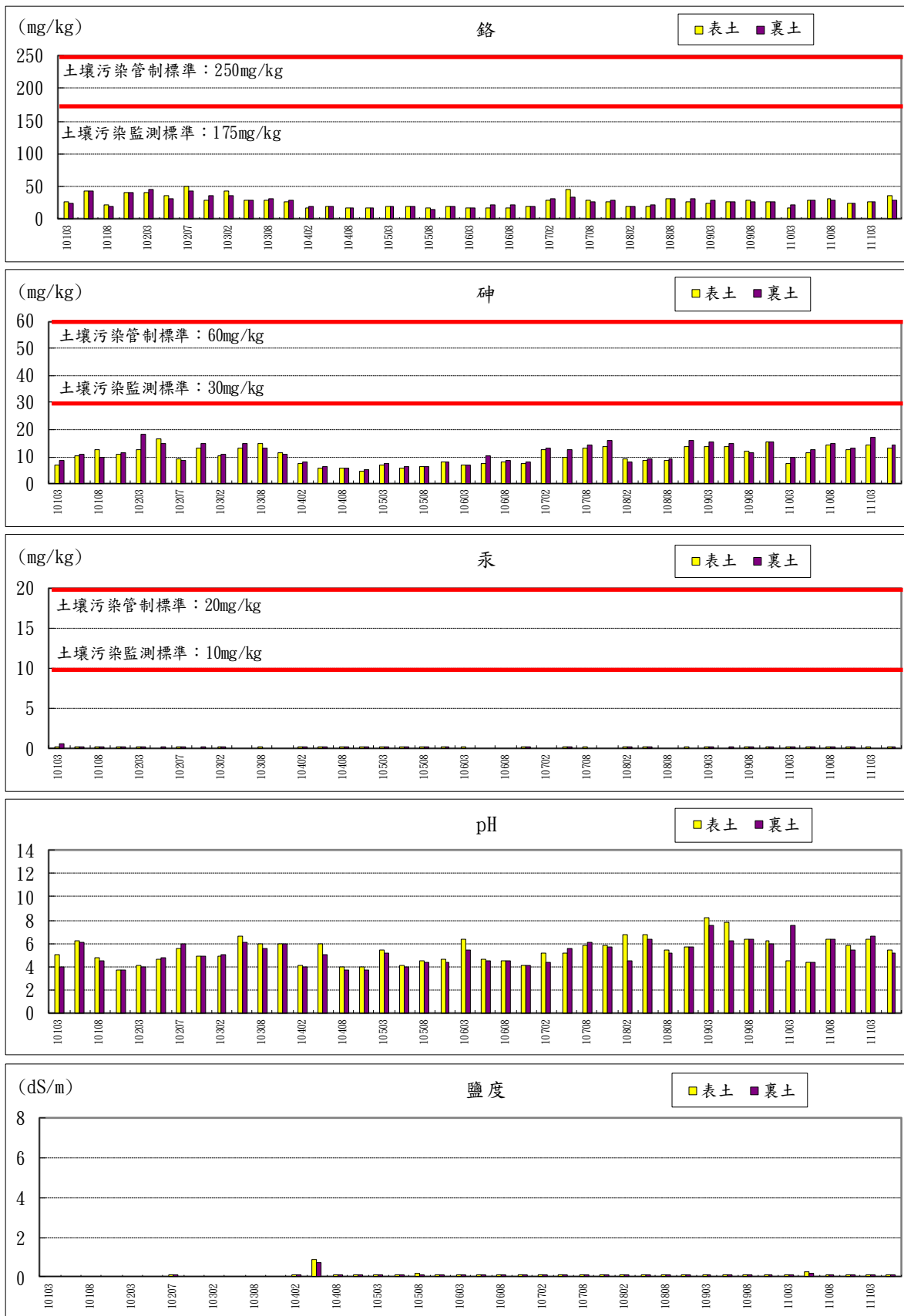


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

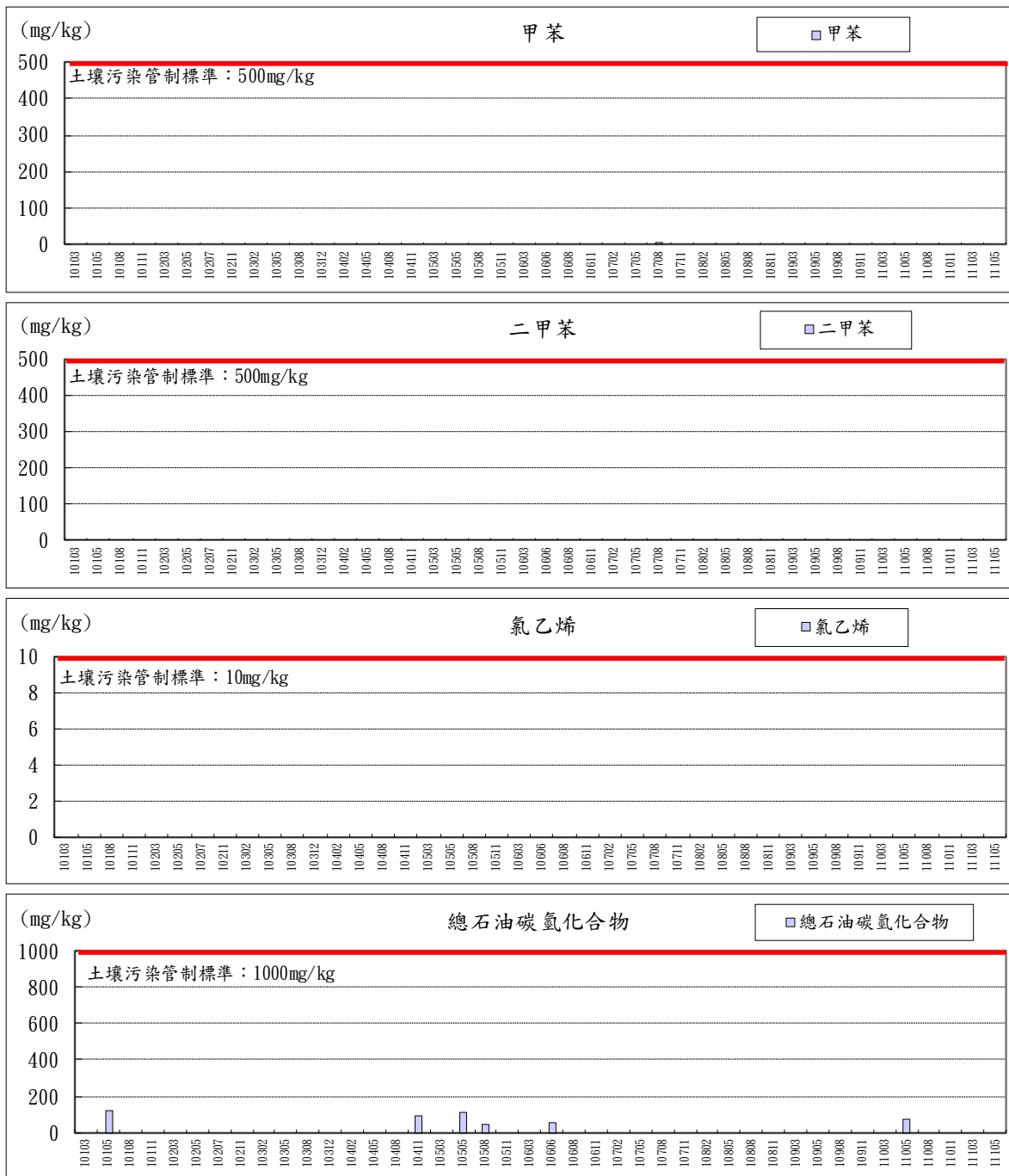


圖 3. 1. 1. 5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

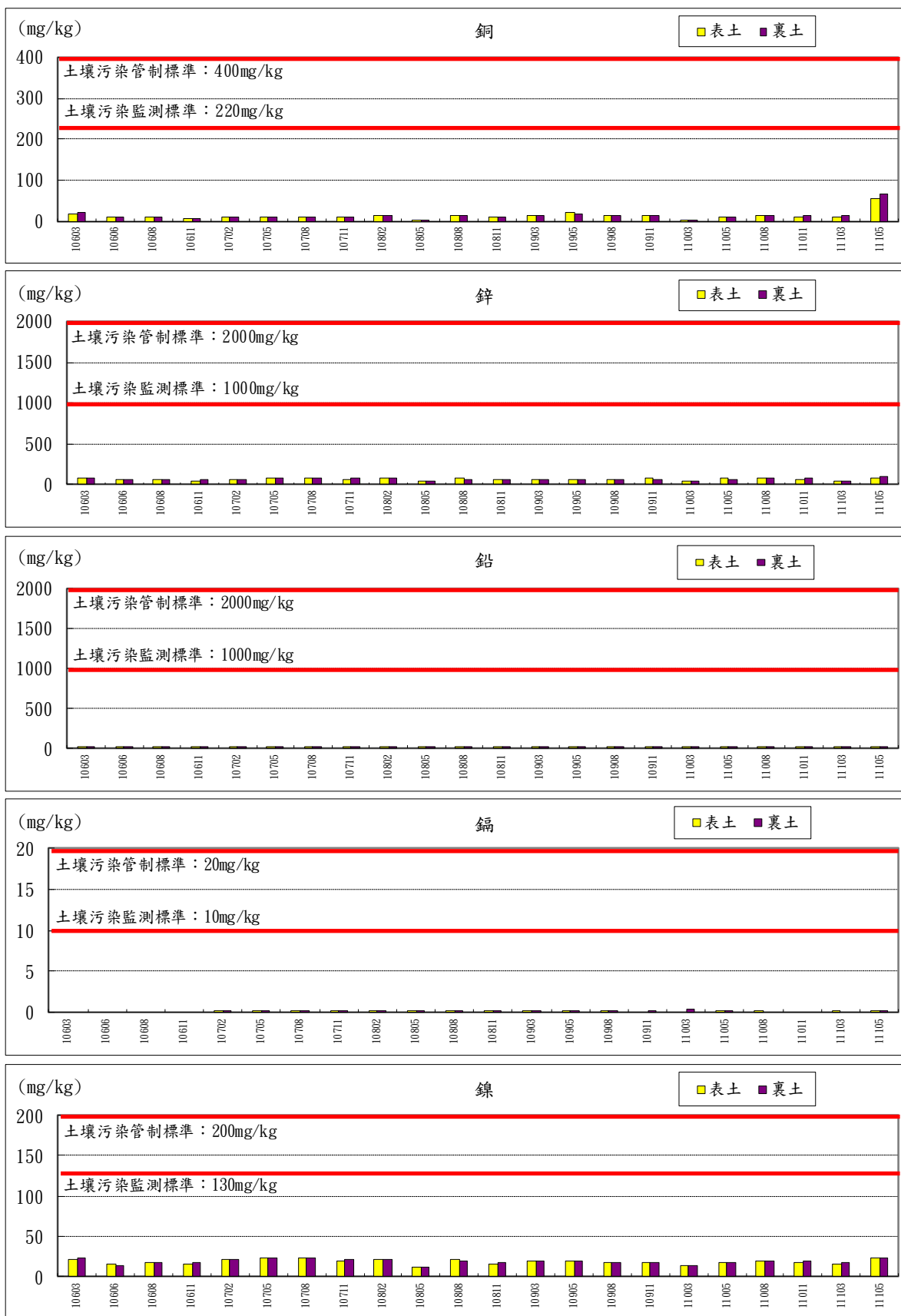


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

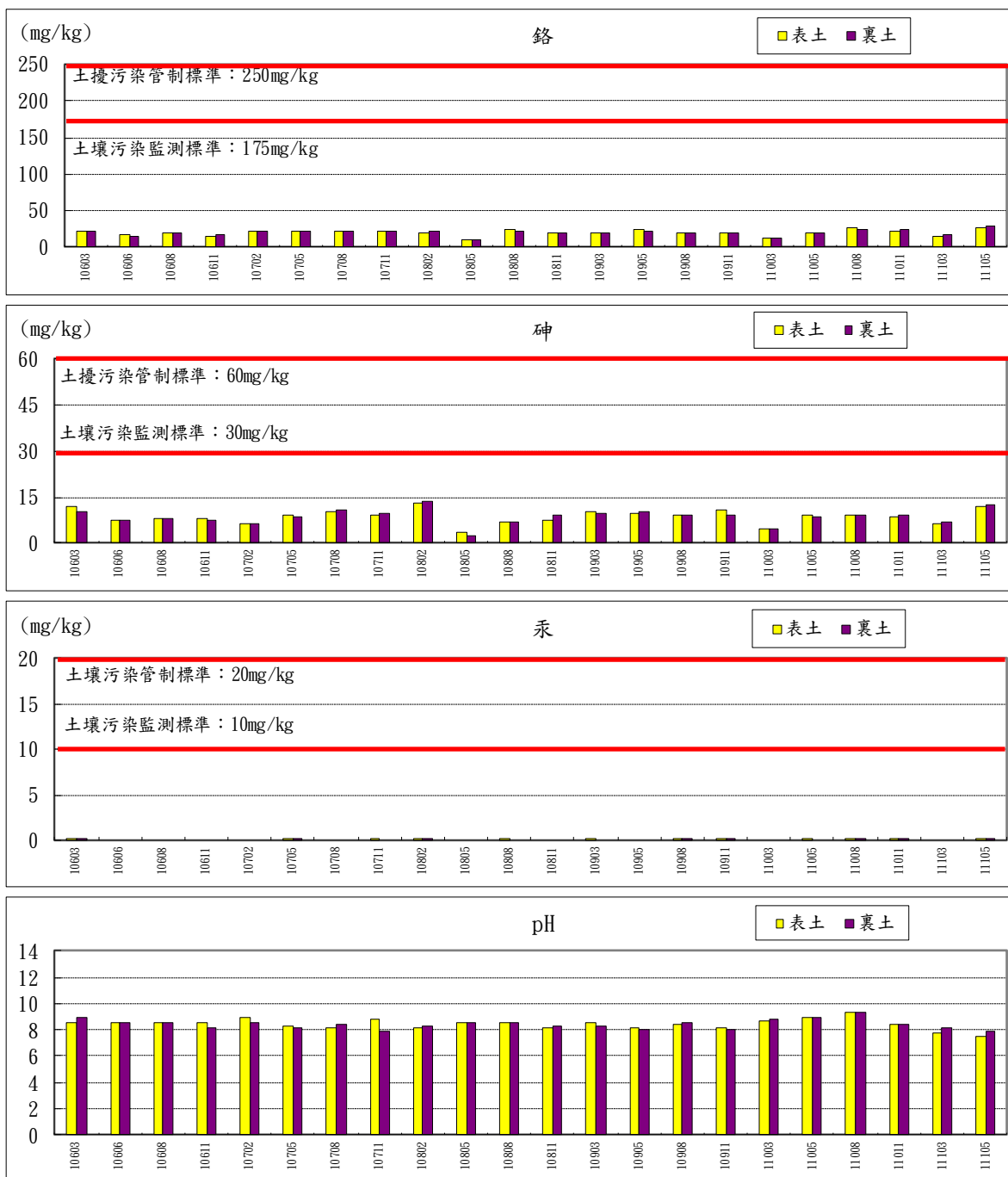


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

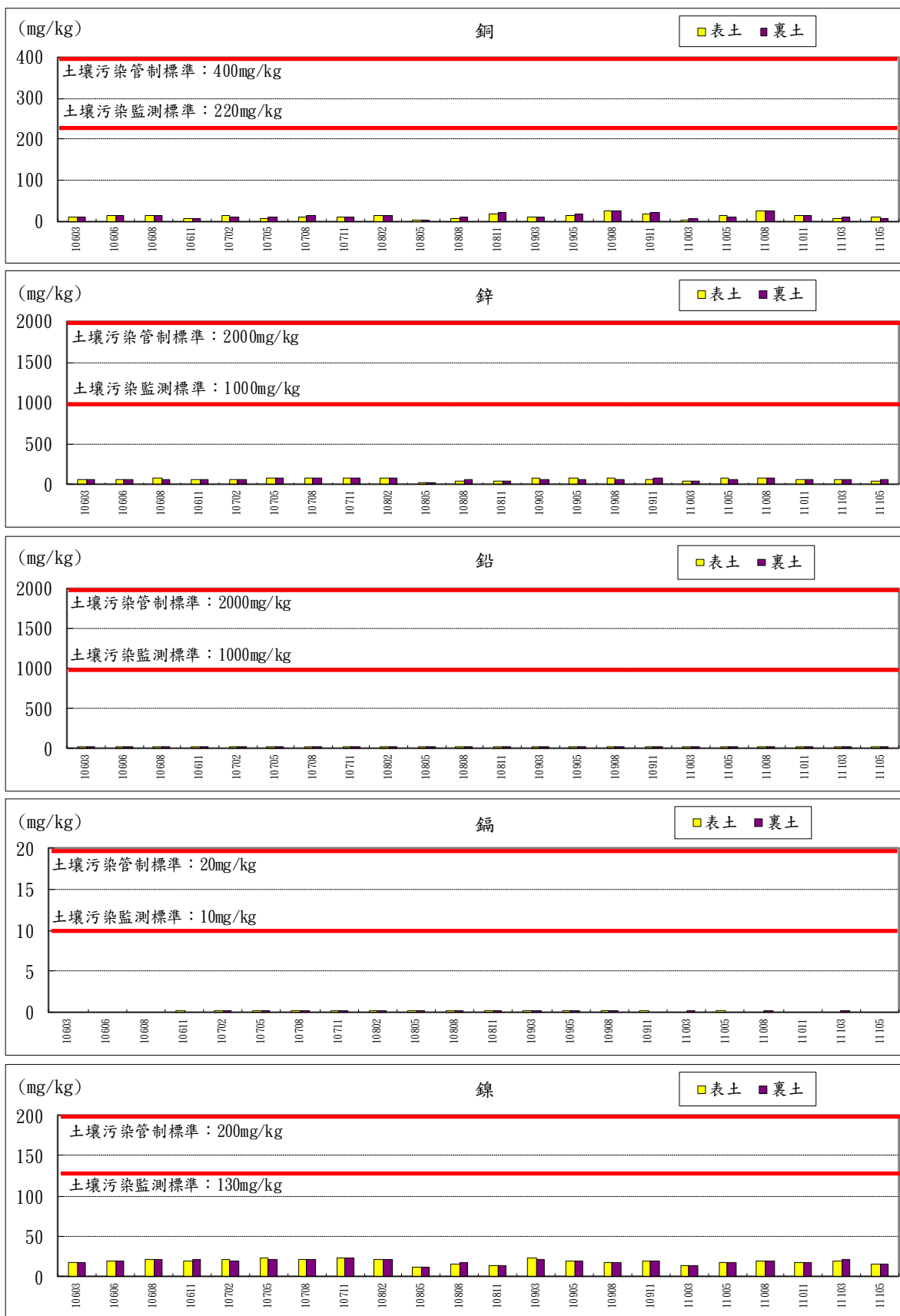


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

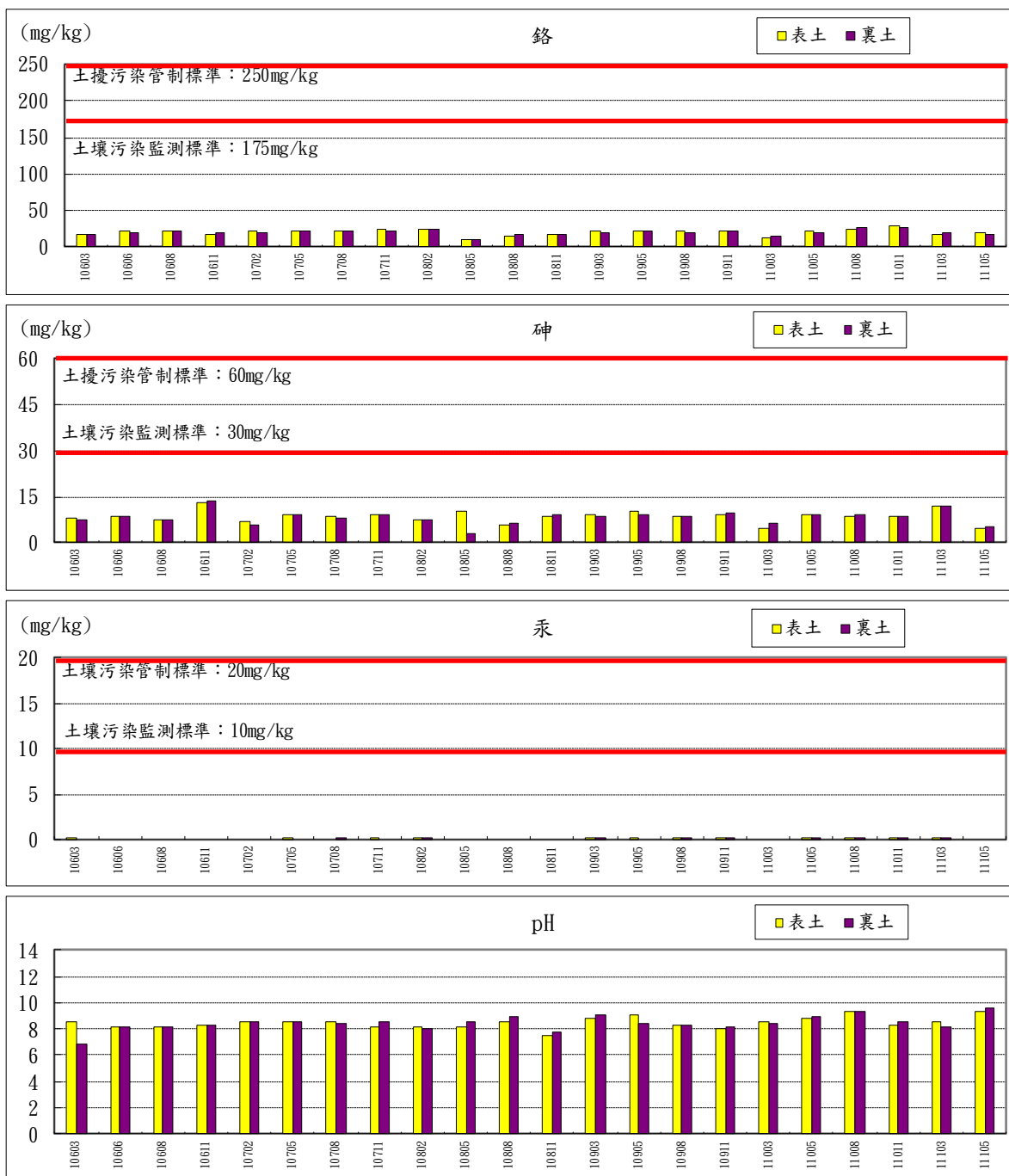


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

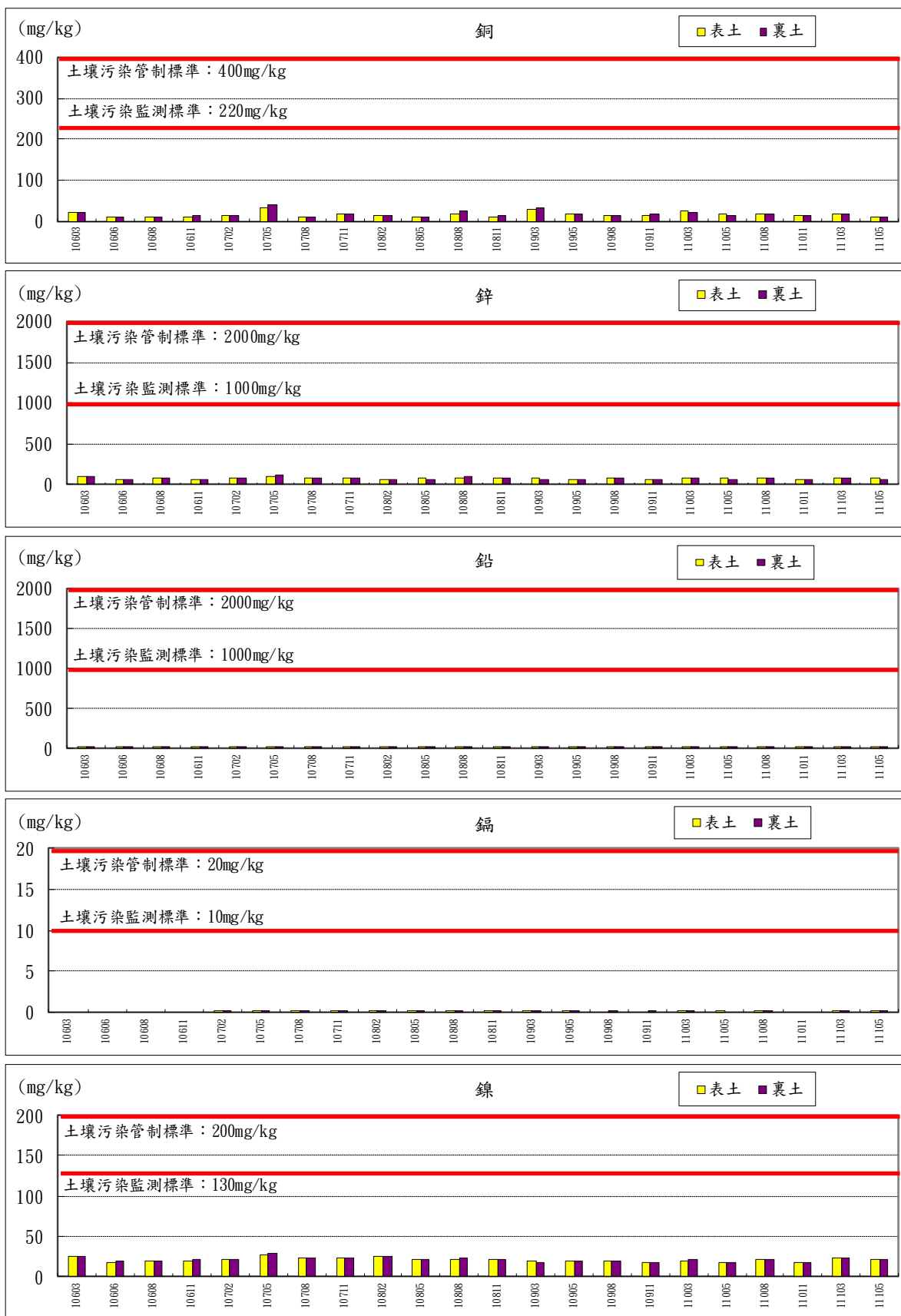


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

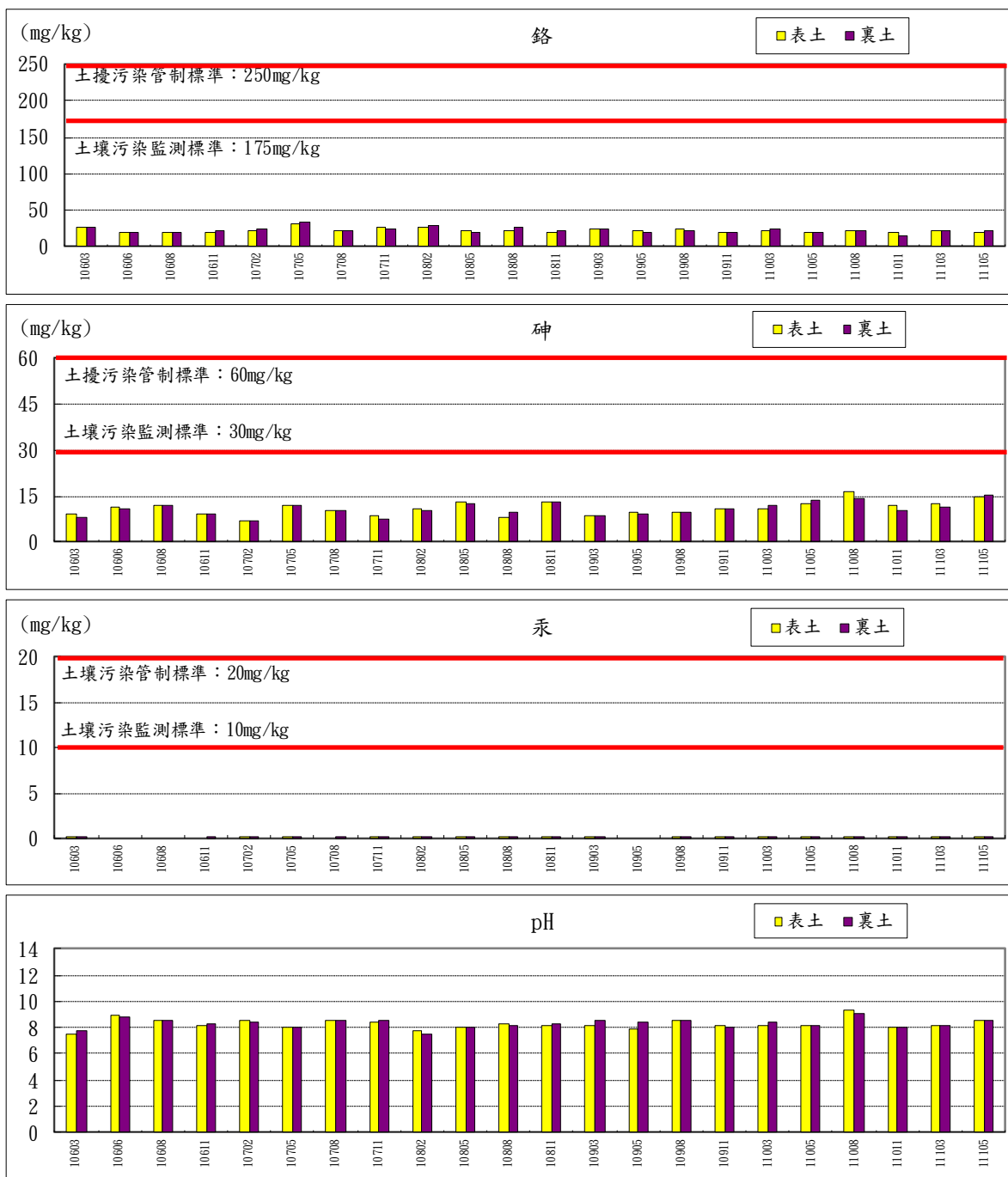


圖 3. 1. 1. 5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

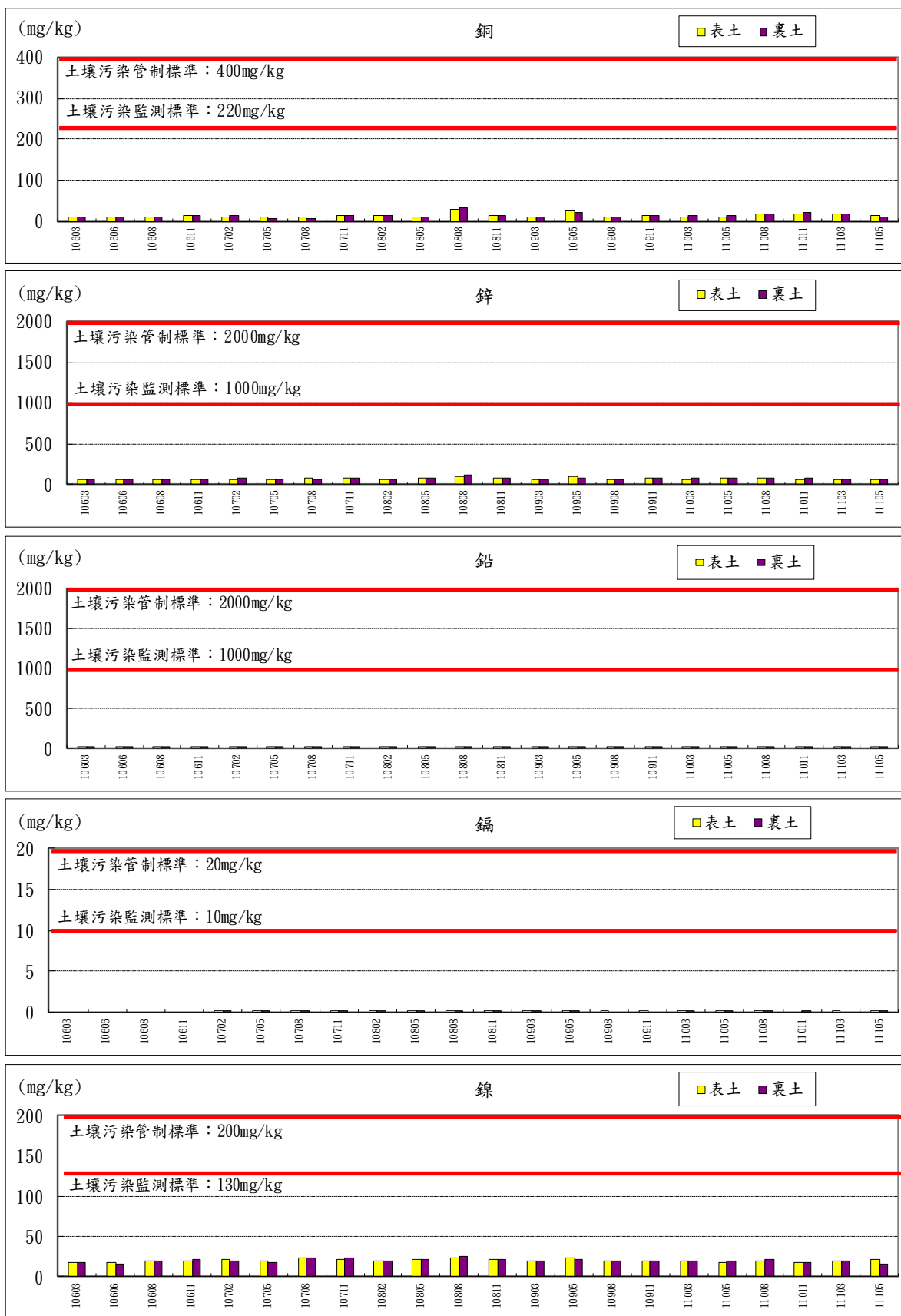


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

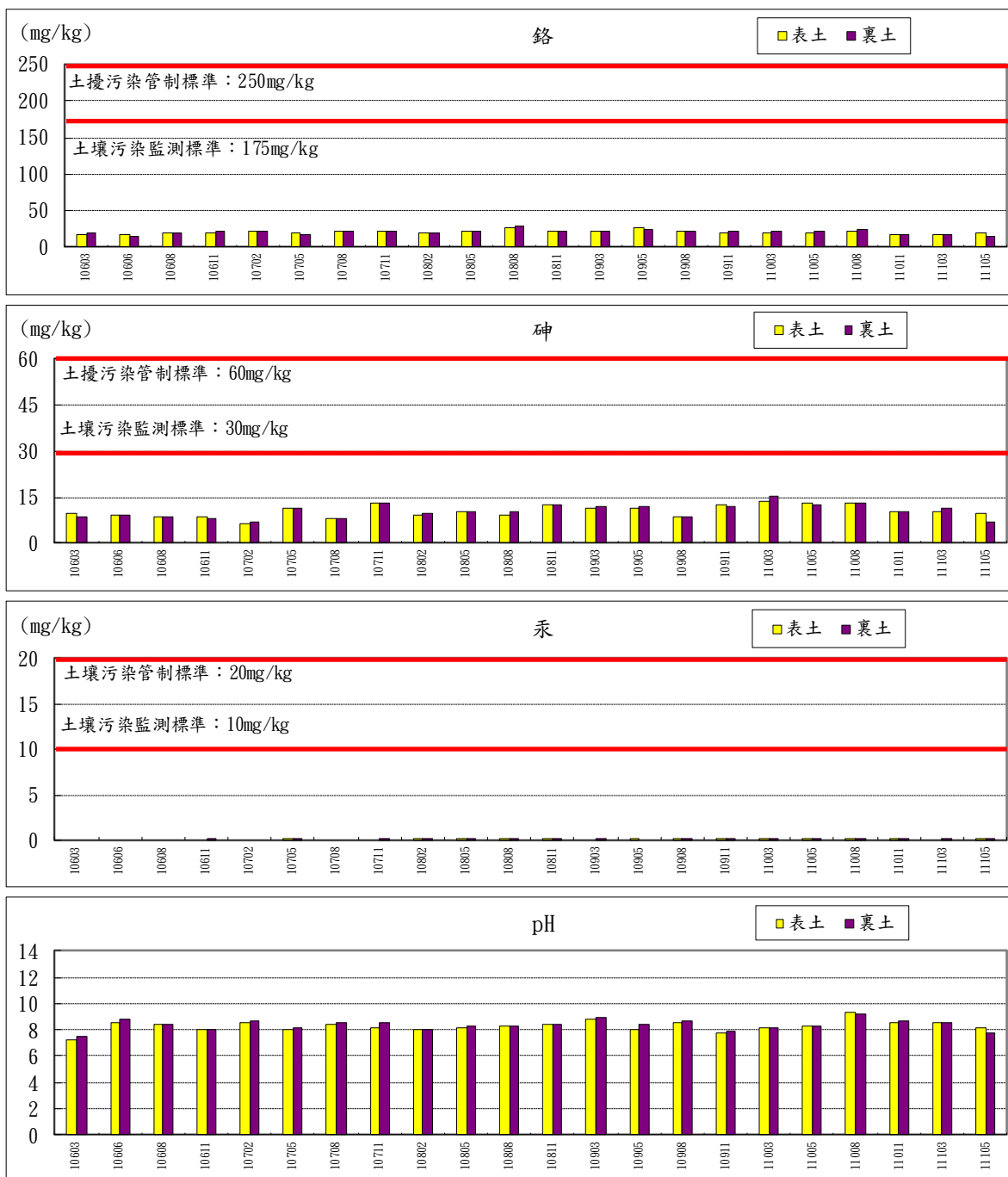


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(111年第二)季 P4 加壓站各生活污水之納管水質均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(111年第二)季各測站各項監測結果，與上(111年第一)季及去年同(110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。另彙整世紀鋼鐵公司(測站 9)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、陰離子界面活性劑、銅、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、鋅、鎳、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳等，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、真色色度、陰離子界面活性劑、鋅、鉛、鎳、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、真色色度、總油脂、礦物性油脂、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、懸浮固體、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑等，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、懸浮固體、化學需氧量、真色色度、陰離子界面活性劑、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體及鋅之測值較

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，以水溫、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、氨氮、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-5。

六、測站 6(東 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、pH、水溫、懸浮固體、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、懸浮固體、氨氮、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、陰離子界面活性劑、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、氨氮、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-7。

八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較上季為高，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、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
水量 (m ³ /min)	本季	-	-	-	-	-	-	8.80×10 ⁻³	2.50×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²
	上季	-	-	-	-		-	8.52×10 ⁻³	2.80×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²
	去年同季	-	-	-	-		-	7.86×10 ⁻³	2.70×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²
pH	本季	7.6	7.4	7.5	7.4	5-9	8.0	8.1	8.0	7.6
	上季	7.3	7.6	7.7	7.1		8.1	8.0	8.0	7.7
	去年同季	7.6	7.2	7.4	7.5		8.2	8.3	8.0	7.4
水溫 (°C)	本季	24.8	24.1	24.6	22.5	42	24.1	24.1	24.3	24.2
	上季	19.7	18.2	23.1	17.8		16.5	16.3	16.0	18.5
	去年同季	27.4	27.1	28.1	25.5		29.1	29.5	28.7	28.4
懸浮固體 (mg/L)	本季	79.8	24.5	65.8	5.5	450	37.2	41.1	36.0	36.4
	上季	79.0	25.8	65.5	4.6		13.5	9.9	18.9	9.8
	去年同季	94.5	15.4	24.5	4.7		7.1	10.7	3.5	4.8
生化需氧量 (mg/L)	本季	80.3	23.4	27.0	<1.0	450	<1.0	<1.0	<1.0	2.5
	上季	99.6	19.7	43.4	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	119	11.8	59.6	1.7		2.4	4.0	<1.0	<1.0
化學需氧量 (mg/L)	本季	252	81.3	99.4	13.9	600	4.0	5.7	ND	15.4
	上季	210	54.9	165	12.3		ND	6.0	ND	3.2
	去年同季	239	43.4	143	14.7		15.7	13.7	6.5	10.5
氨氮 (mg/L)	本季	74.7	20.0	31.6	0.02	-	0.16	0.08	0.01	1.91
	上季	32.2	17.7	40.3	0.04		0.04	0.04	0.10	0.22
	去年同季	43.4	12.4	27.6	0.08		0.02	0.02	ND	0.10
真色色度	本季	236	136	77	26	550	<25	<25	<25	<25
	上季	61	31	68	<25		<25	<25	<25	<25
	去年同季	87	27	65	31		<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	P2	P4	港警大樓	納管標準 (註1)	東1	東2	西1	西2
		加壓站 (測站1)	加壓站 (測站2)	加壓站 (測站3)	原水 (測站4)		放流水 (測站5)	放流水 (測站6)	放流水 (測站7)	放流水 (測站8)
油脂 (mg/L)	本季	13.3	4.5	16.5	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	7.8	4.3	3.8	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	9.5	4.5	7.3	<1.0		<1.0	3.6	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	2.4	1.0	4.7	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	3.3	1.8	1.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	3.6	1.5	3.7	<1.0		<1.0	1.6	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.53	0.97	0.59	0.09	10	0.16	0.18	0.10	0.19
	上季	ND	0.15	0.65	ND		0.09	0.13	ND	ND
	去年同季	1.03	0.55	0.23	0.13		0.16	0.20	0.27	0.09
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	6.0×10 ⁶	2.5×10 ⁶	4.4×10 ⁶	2.8×10 ³	-	8.5×10 ²	2.4×10 ³	4.0×10 ³	4.1×10 ⁵
	上季	1.4×10 ⁷	2.3×10 ⁶	2.5×10 ⁷	5.5×10 ³		1.2×10 ³	1.1×10 ³	7.5×10 ³	3.0×10 ⁴
	去年同季	2.0×10 ⁷	2.6×10 ⁶	1.3×10 ⁷	1.3×10 ⁵		4.5×10 ⁴	2.3×10 ³	6.5×10 ²	8.5×10 ³
銅 (mg/L)	本季	0.012	0.010	0.010	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.011	ND	0.013	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.013	0.014	0.014	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.085	0.071	0.083	0.020	5.0	0.013	0.027	0.015	0.025
	上季	0.092	0.042	0.100	0.010		0.017	0.020	0.015	0.014
	去年同季	0.076	0.019	0.094	0.007		0.010	0.008	0.012	0.013
鉛 (mg/L)	本季	ND	0.003	0.003	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	0.005	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	0.005	0.006		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	0.005	0.005	0.004	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	0.006	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	0.004	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	<0.50	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0029	0.0008	0.0013	0.0008	0.5	0.0011	0.0014	0.0014	0.0021
	上季	0.0019	0.0014	0.0011	0.0007		0.0020	0.0013	0.0014	0.0015
	去年同季	0.0012	0.0004	0.0014	0.0015		0.0008	0.0007	0.0010	0.0011
汞 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	0.0002	ND		ND	0.0015	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 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；「上季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 月 24 日、3 月 9 日；而「去年同季」則為 110 年第二季，採樣日期為民國 110 年 5 月 24 日。
3. 表列 ND 係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL 表示。
4. 係表示水質超過「納管標準」。

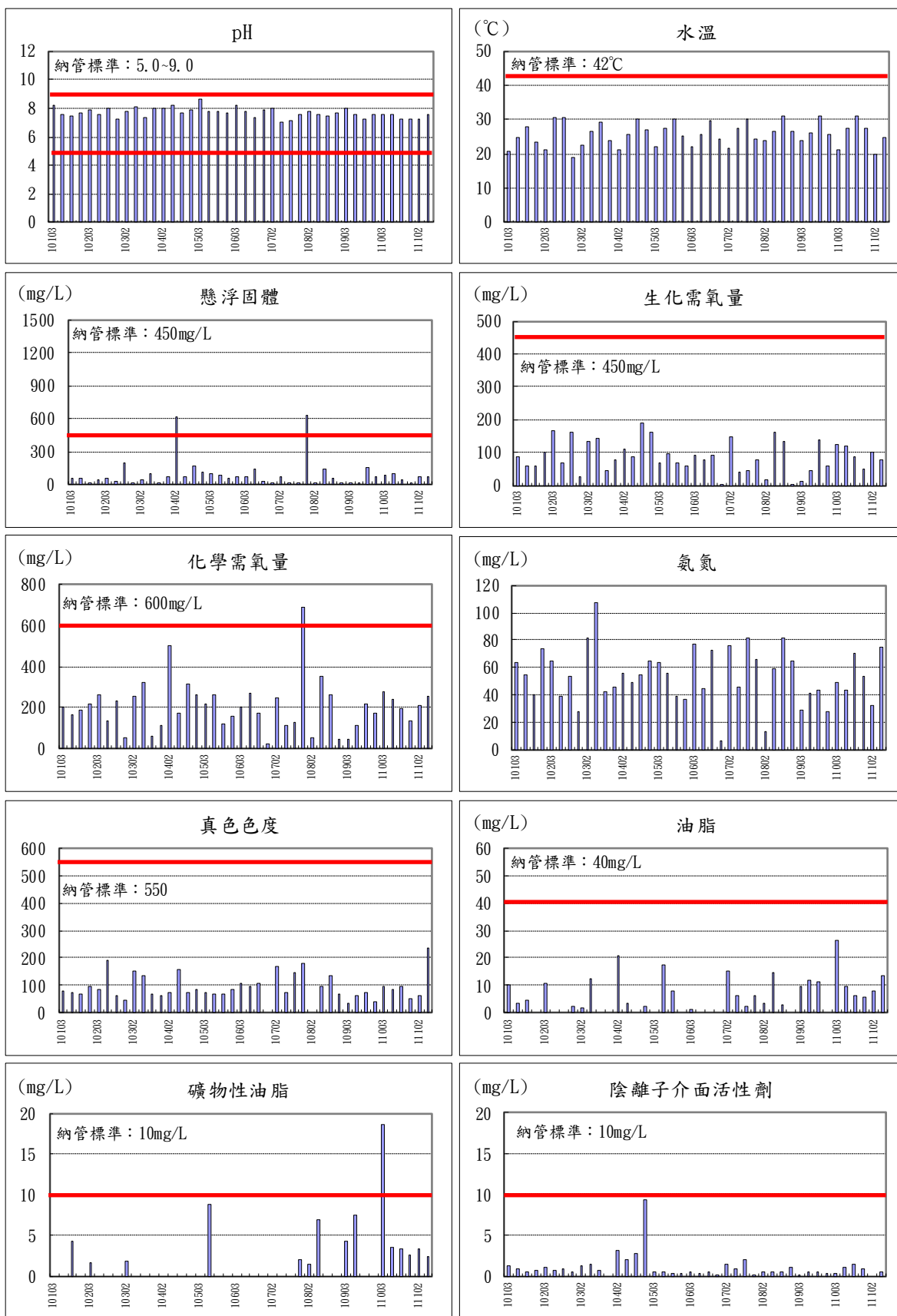


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

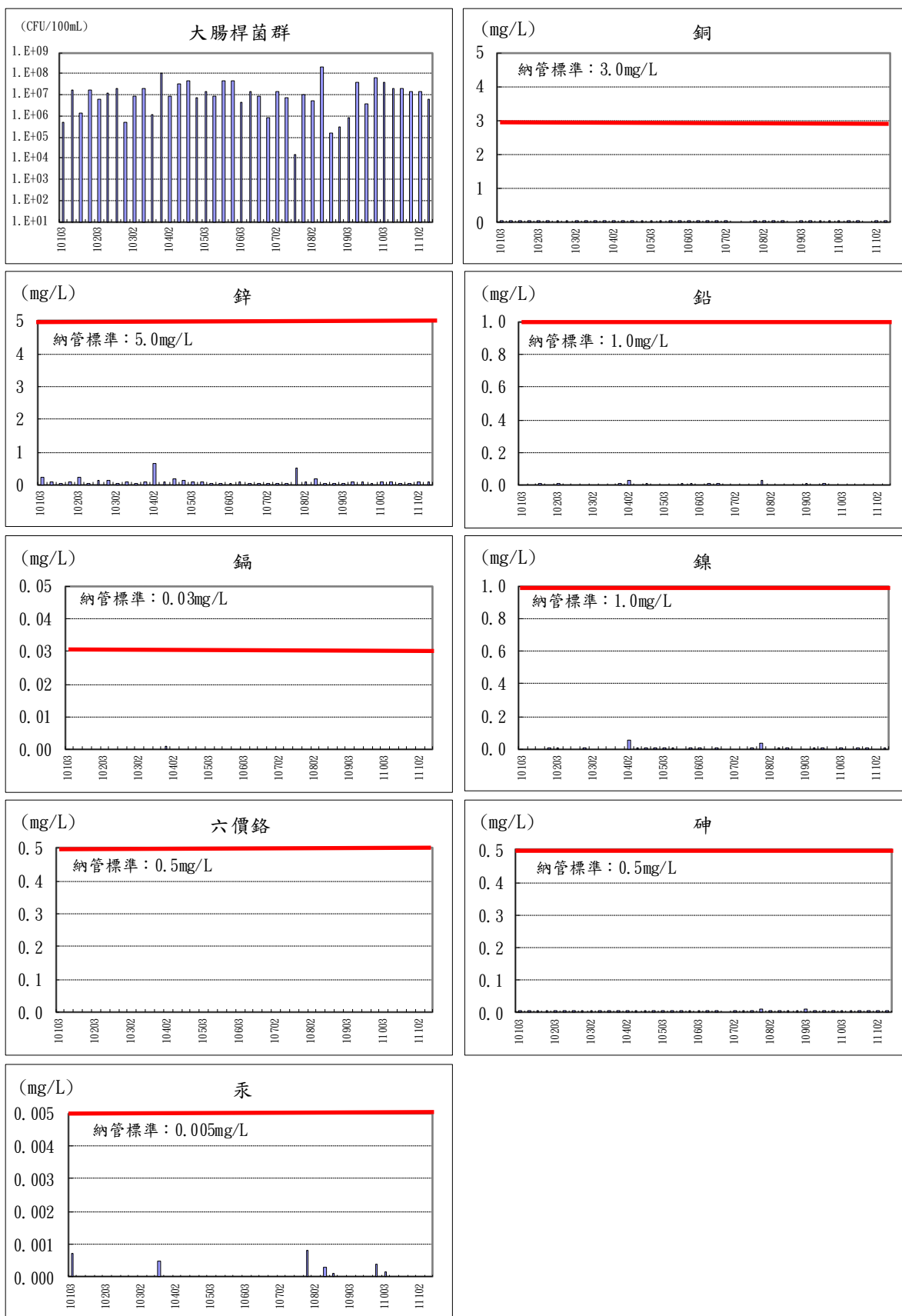


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

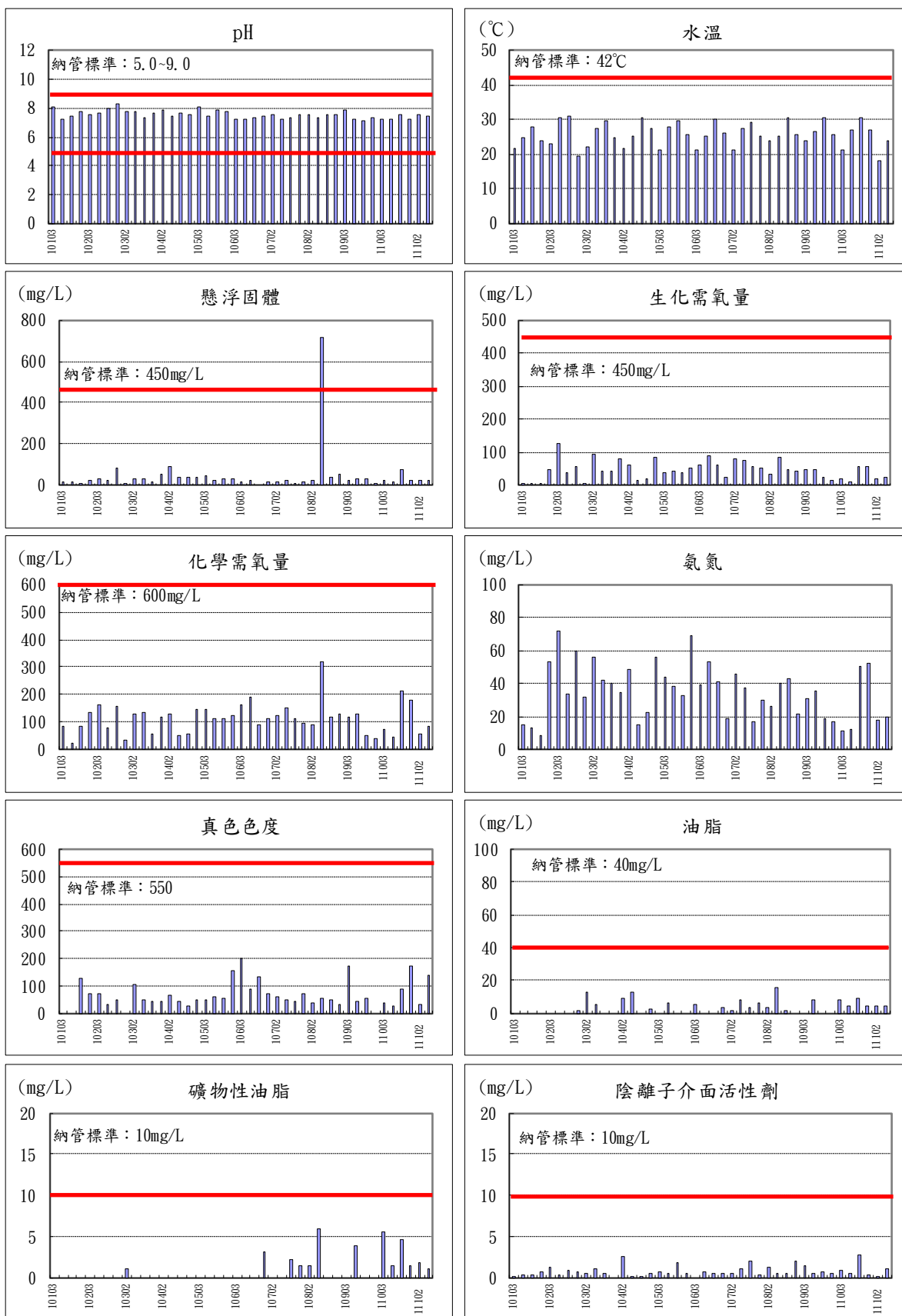


圖 3. 1. 1. 6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

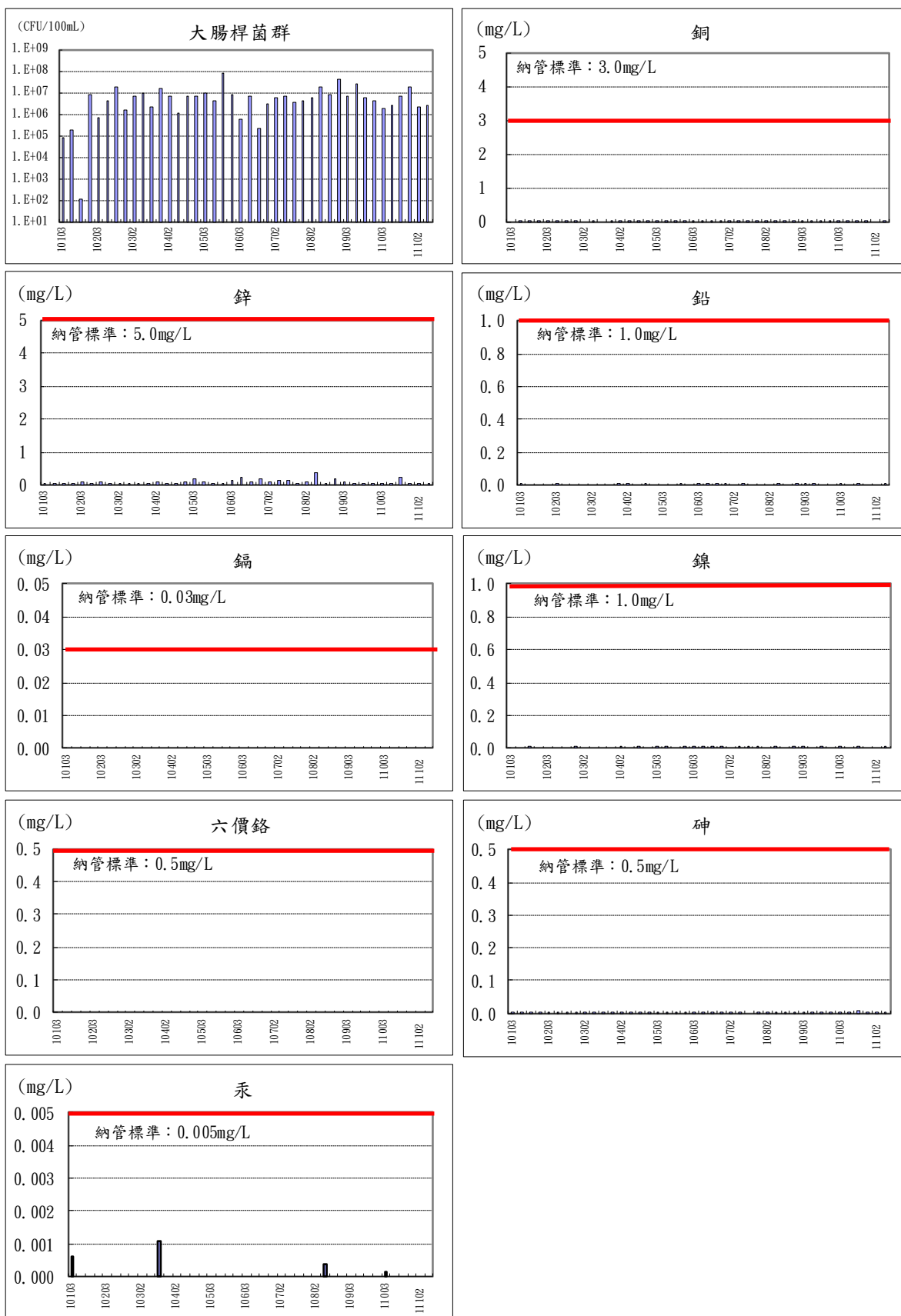


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

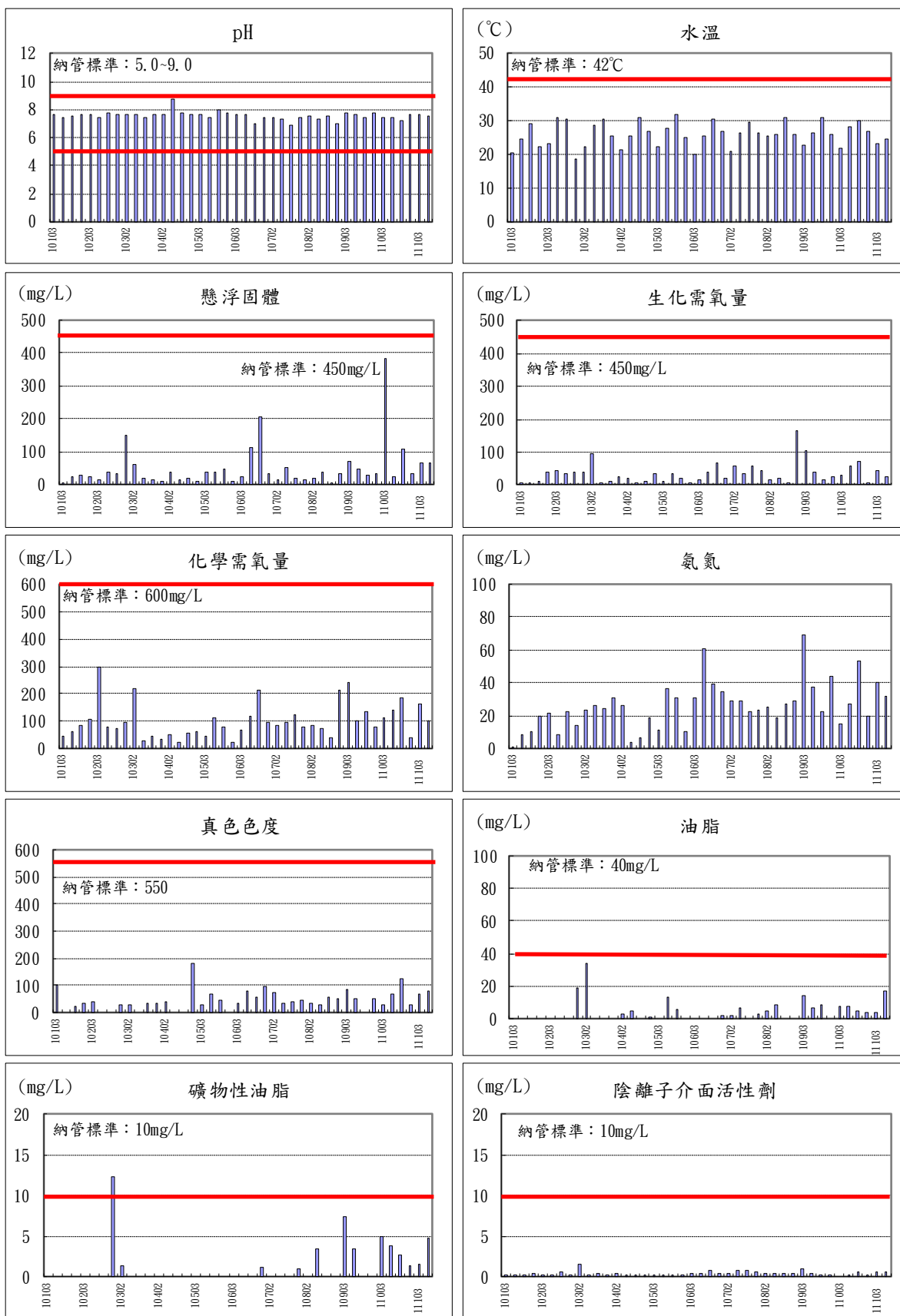


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

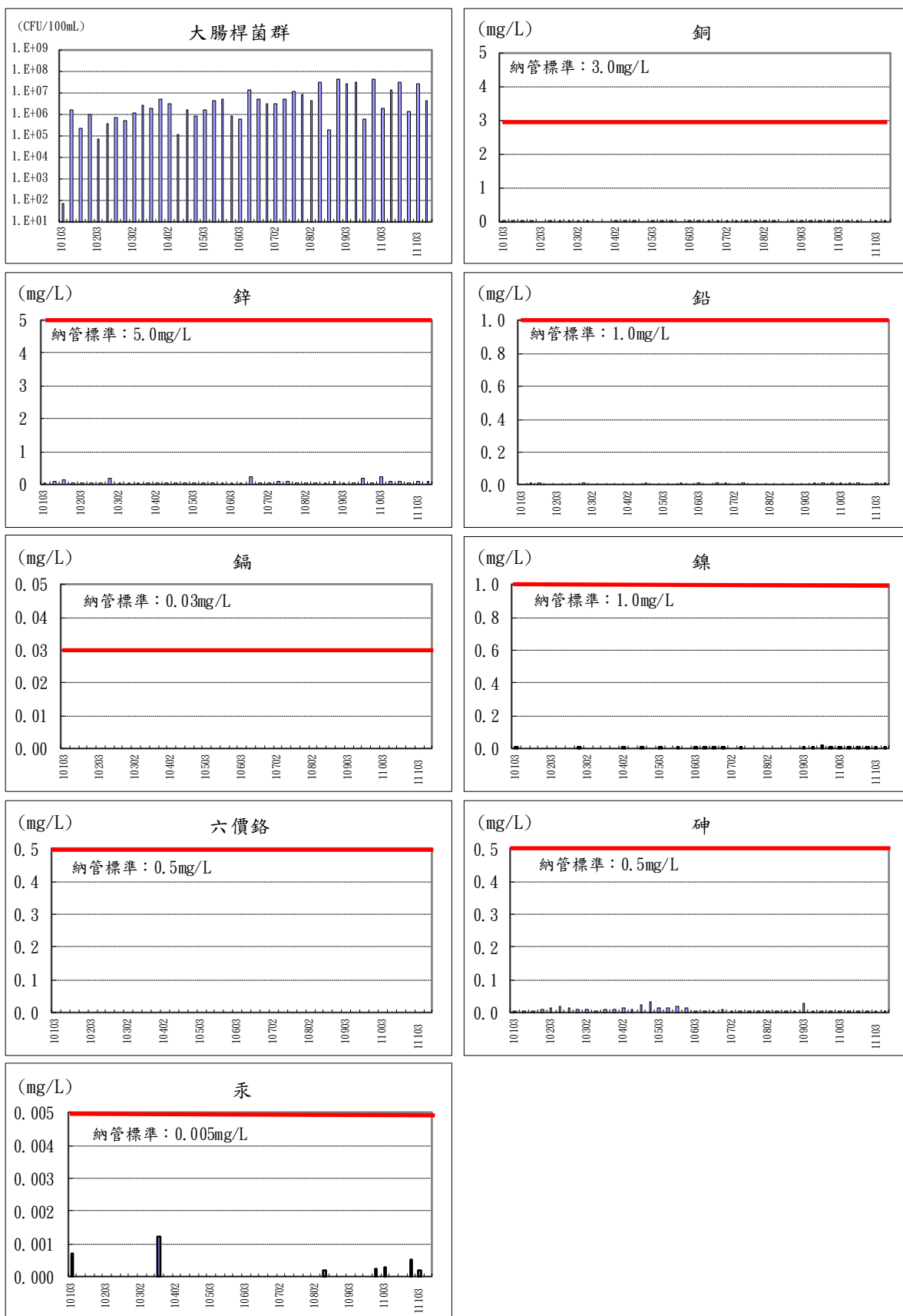


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

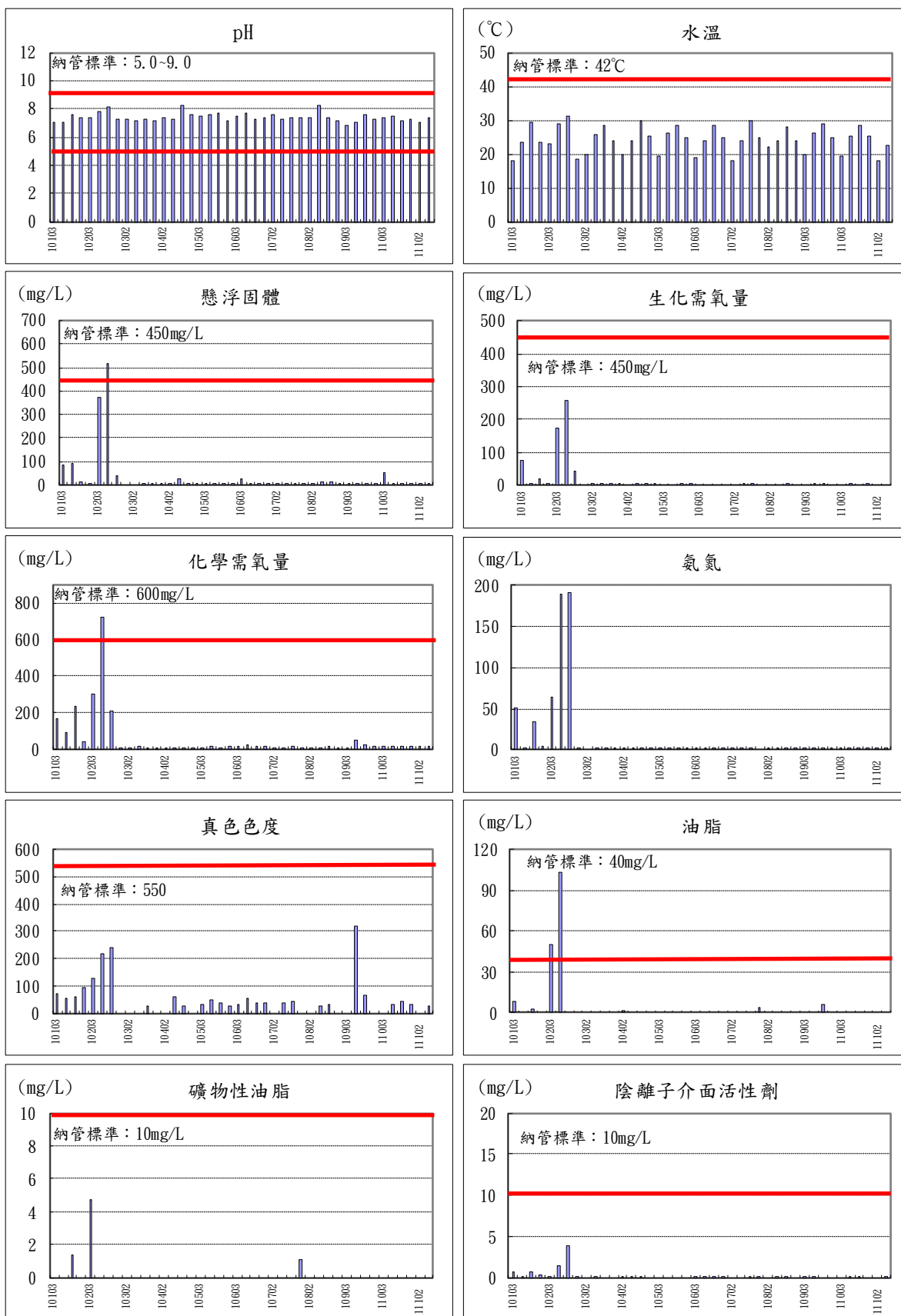


圖 3. 1. 1. 6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

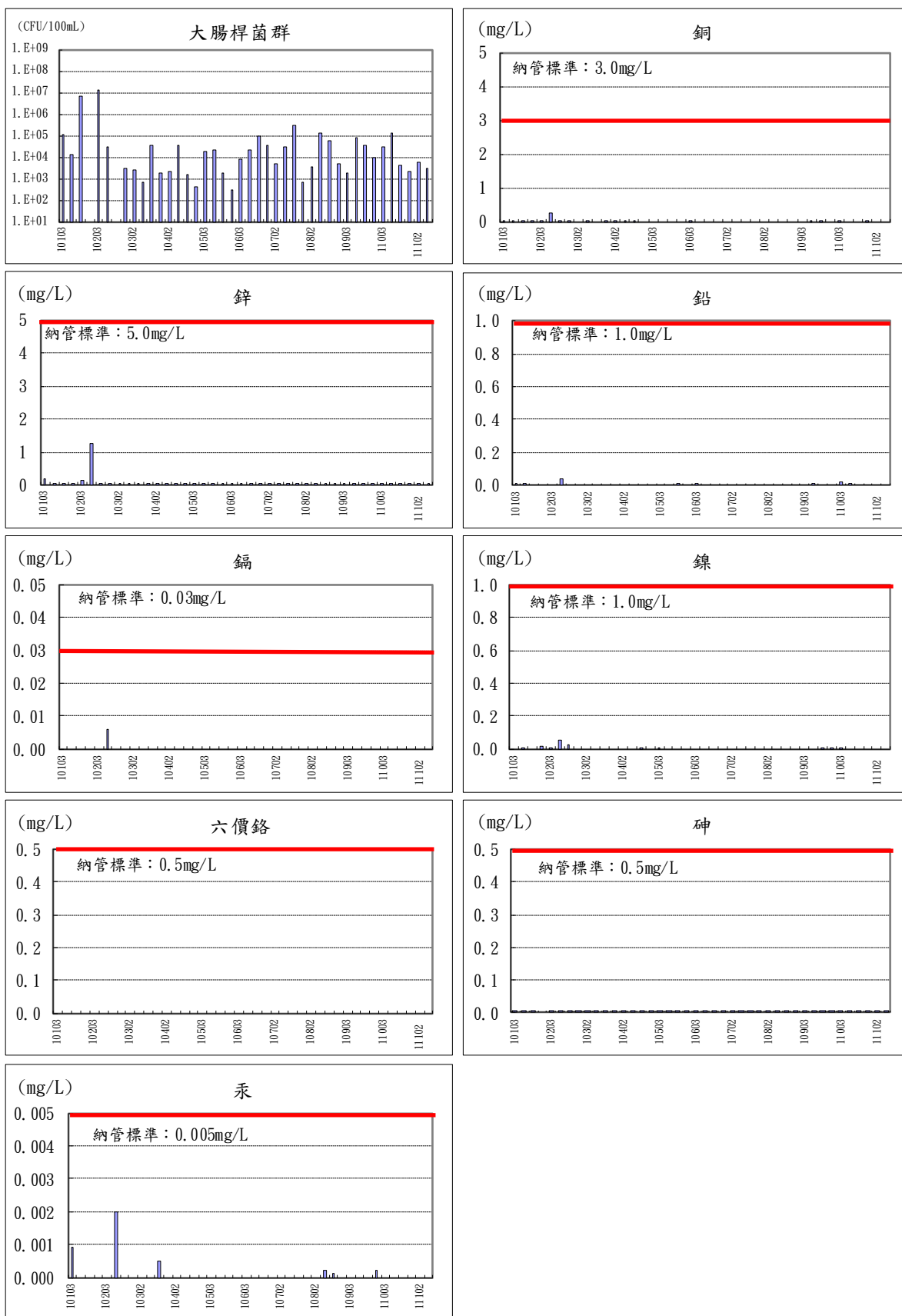


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

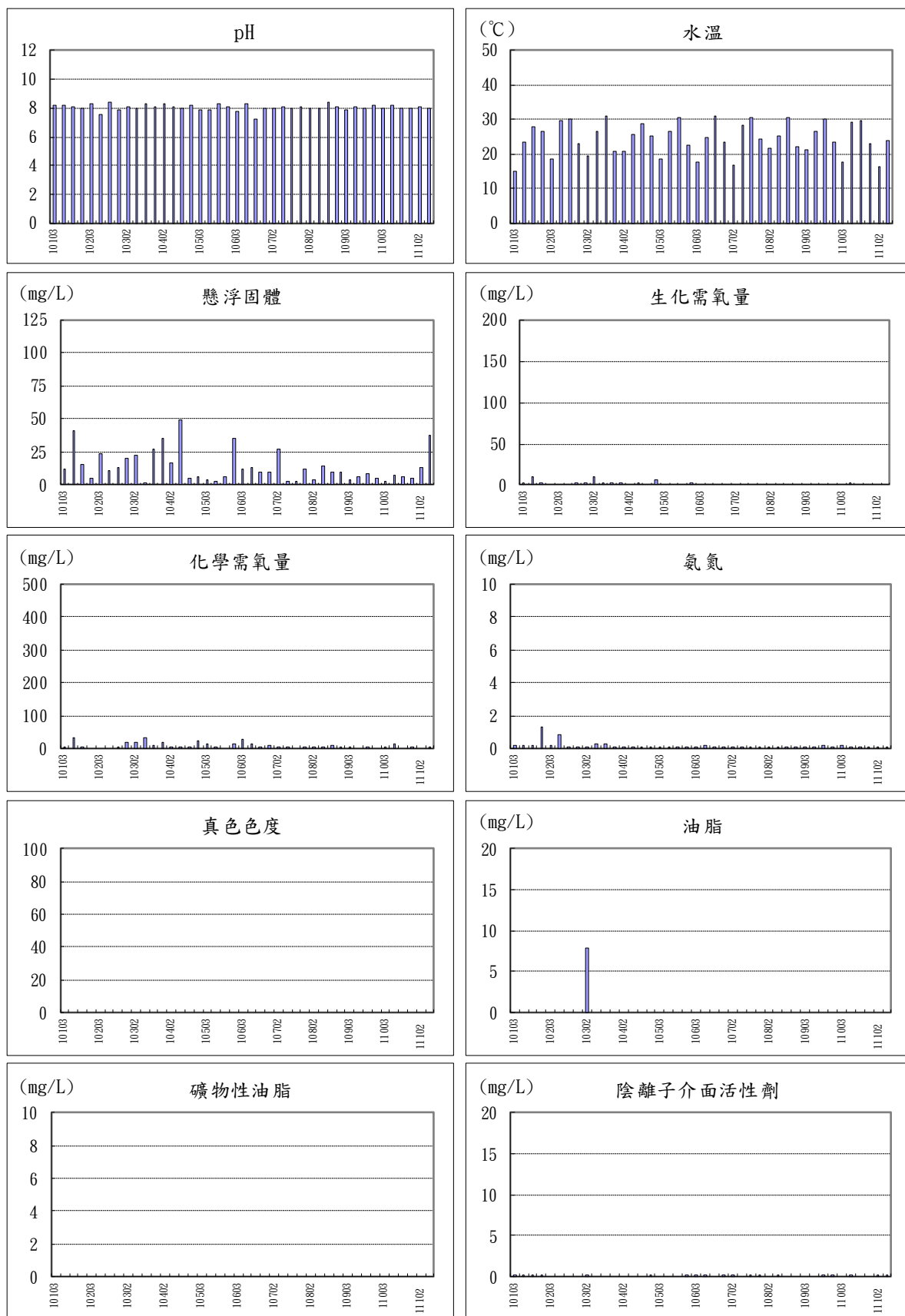


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

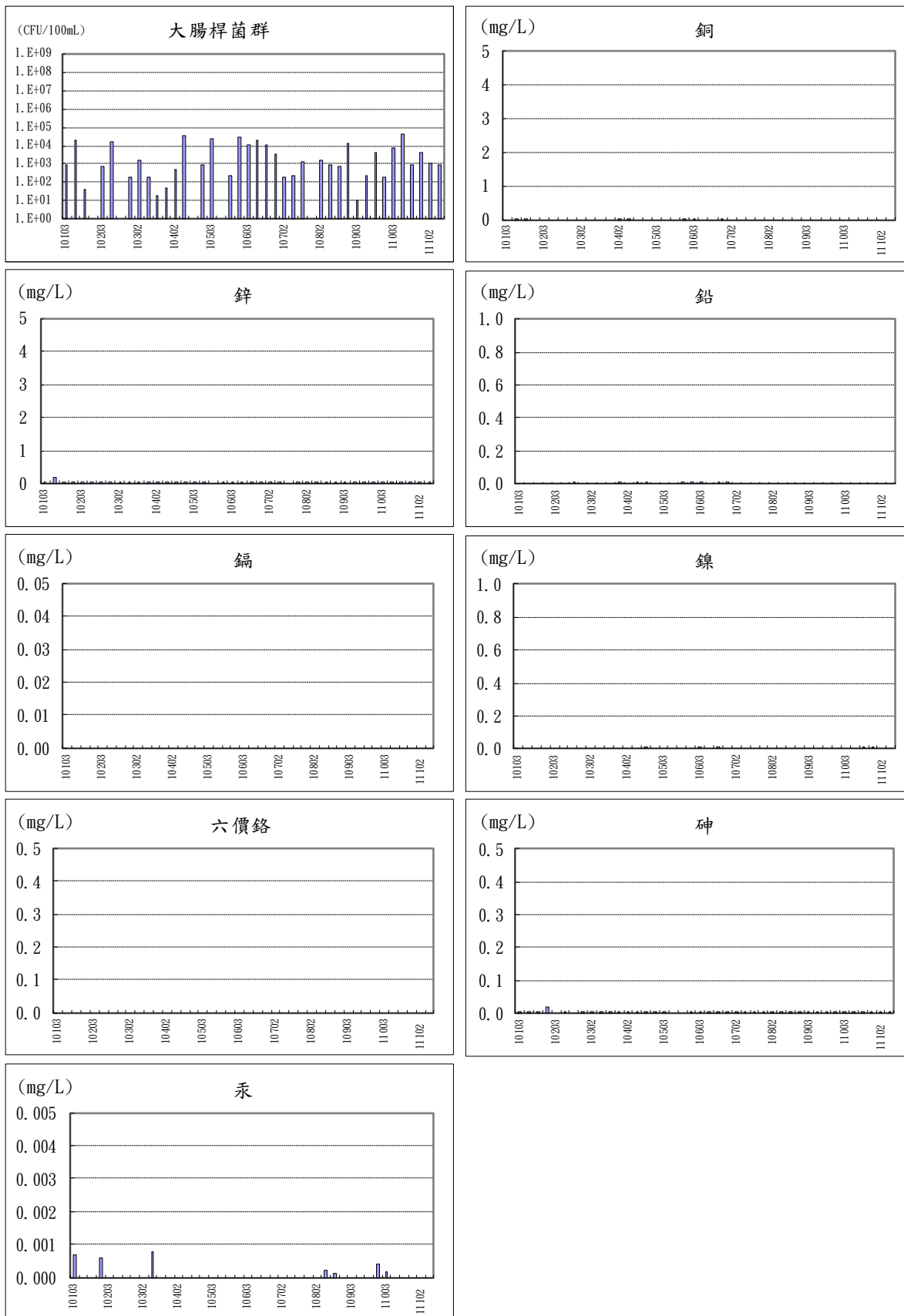


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

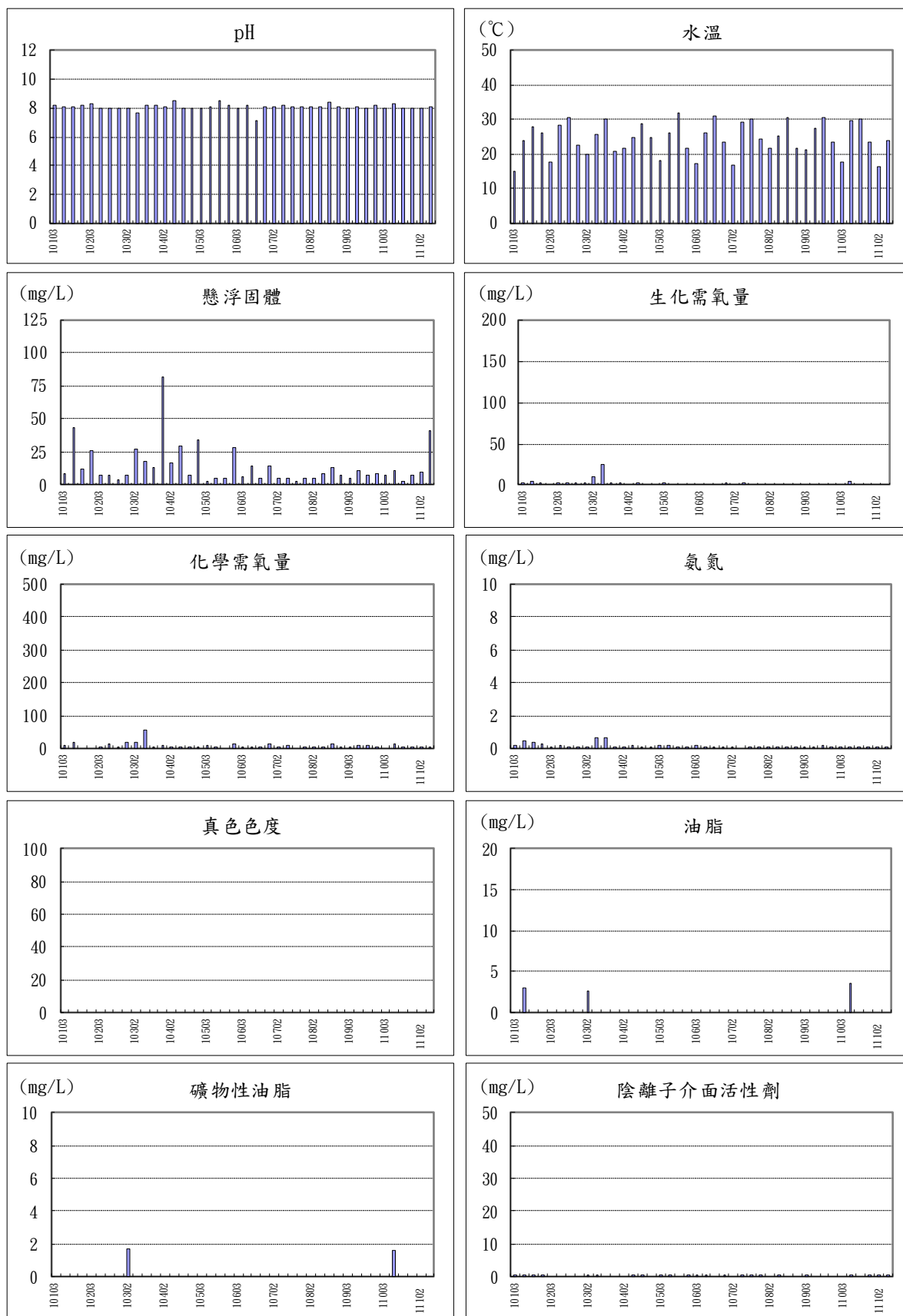


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

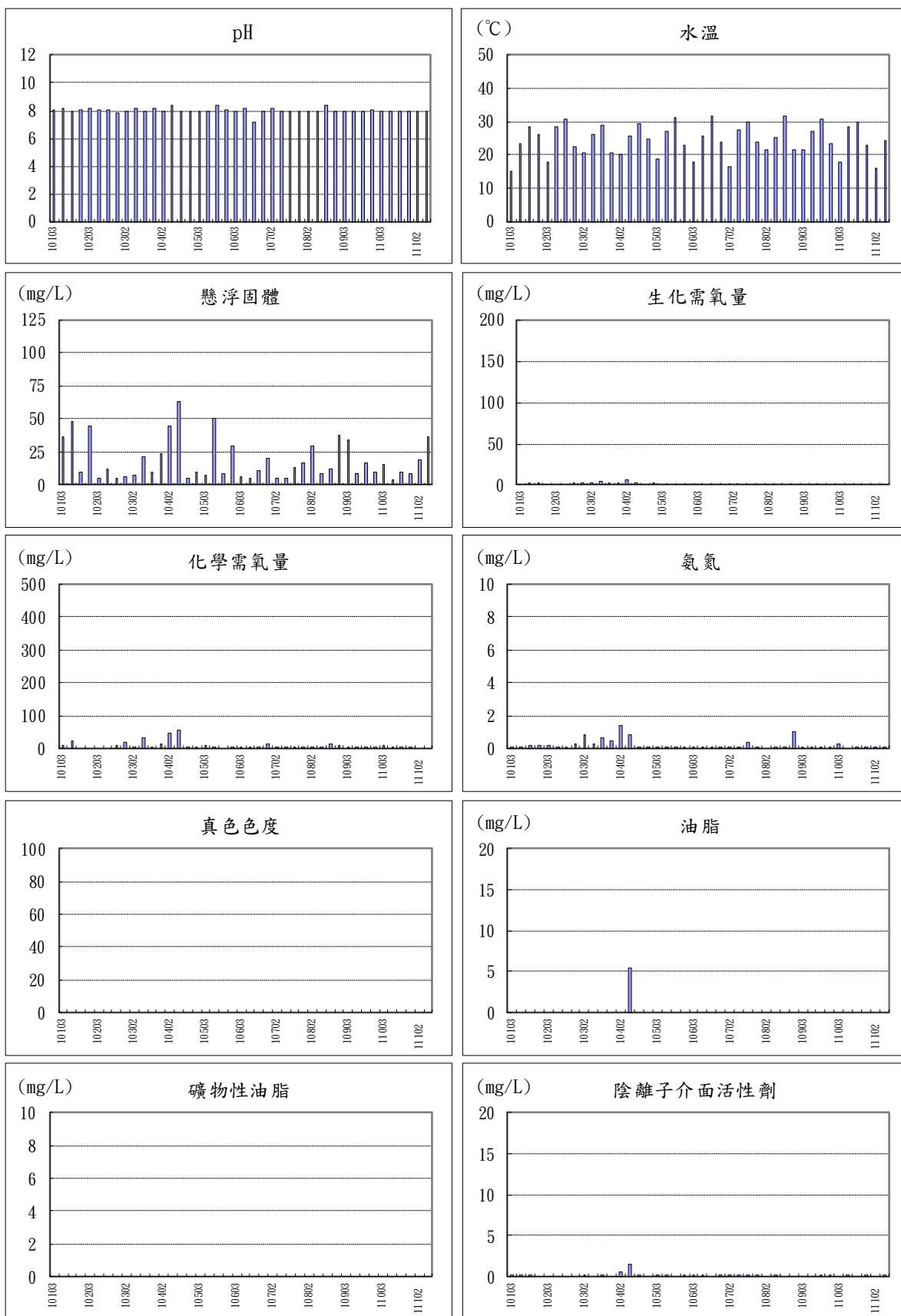


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

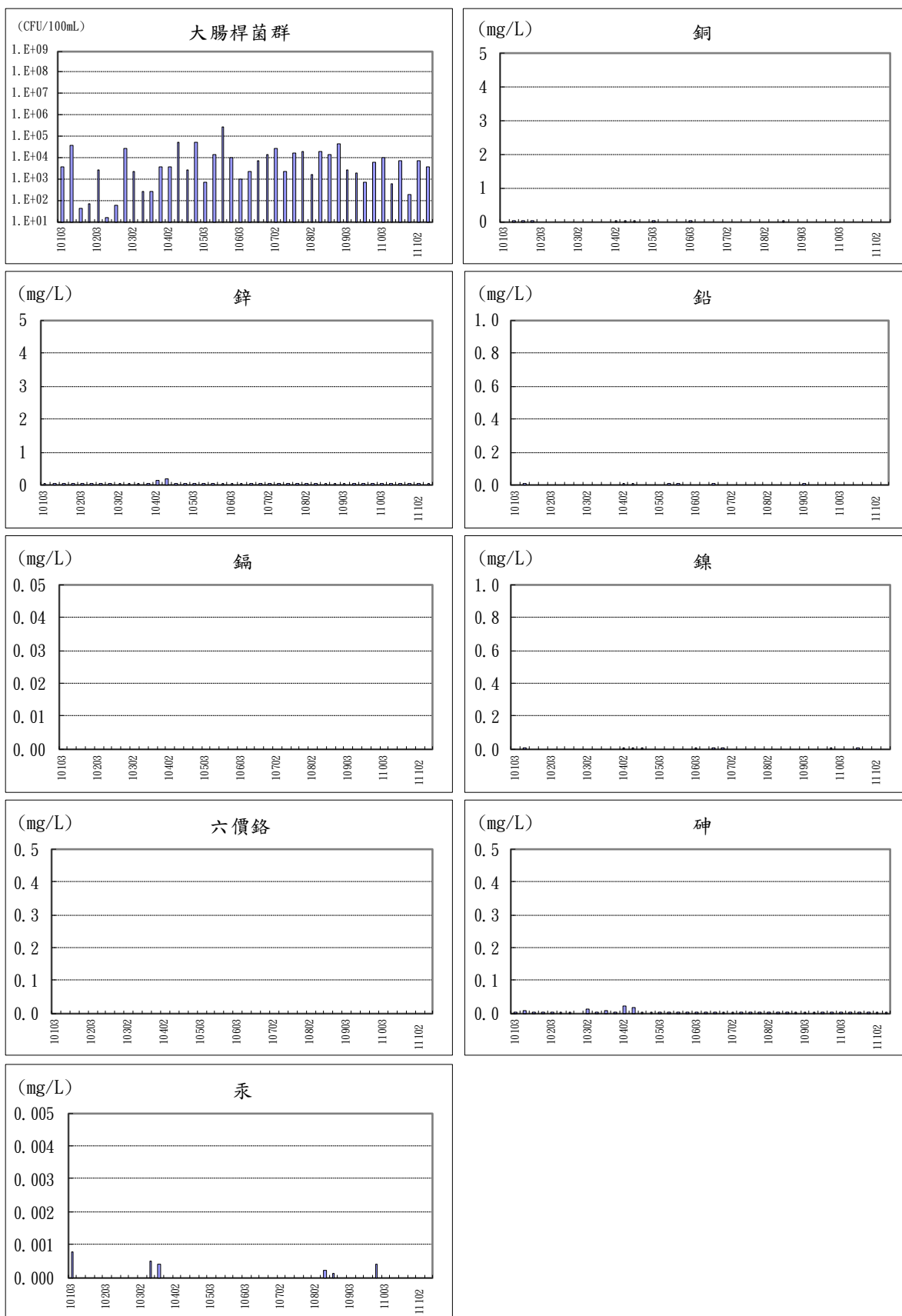


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

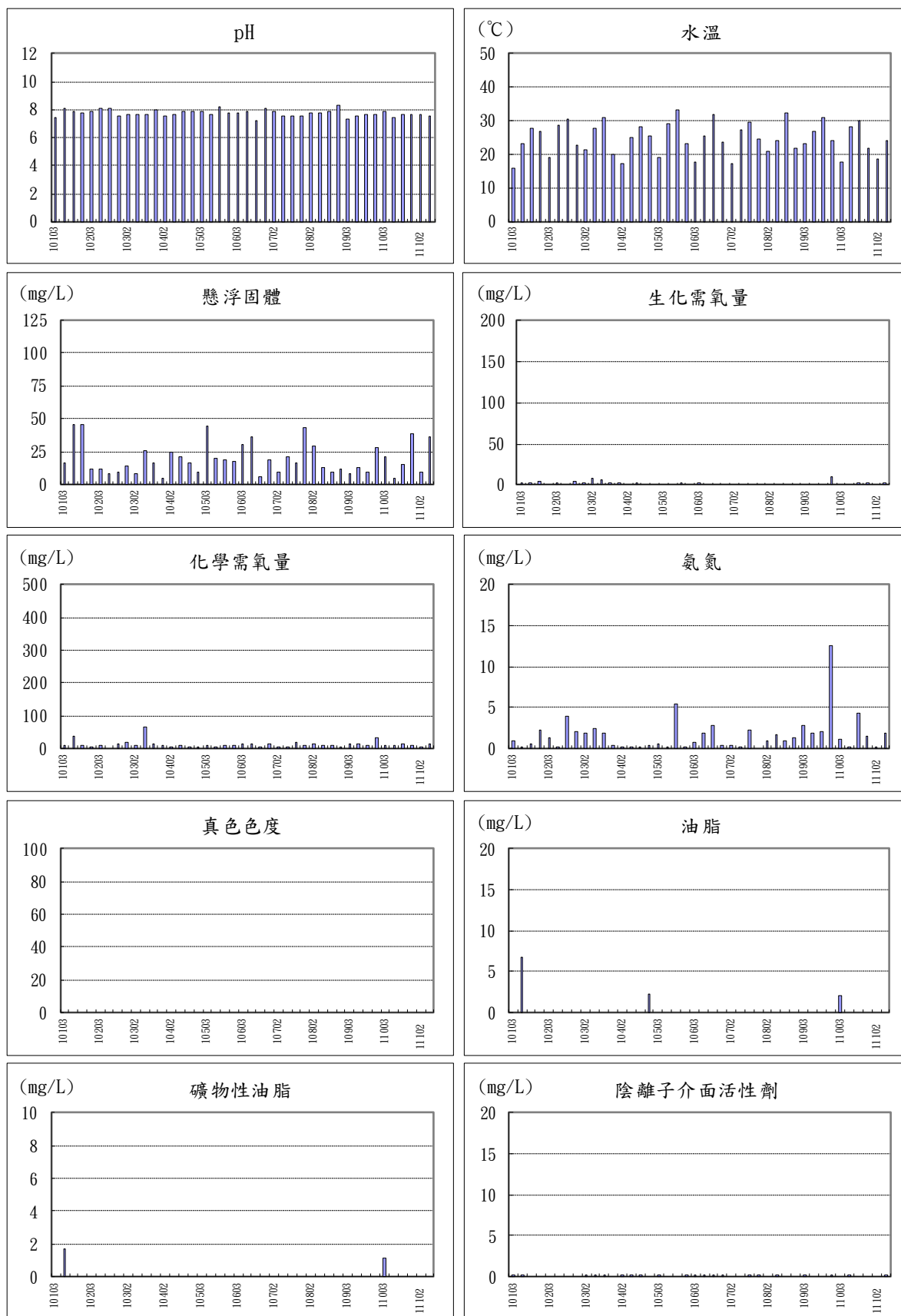


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

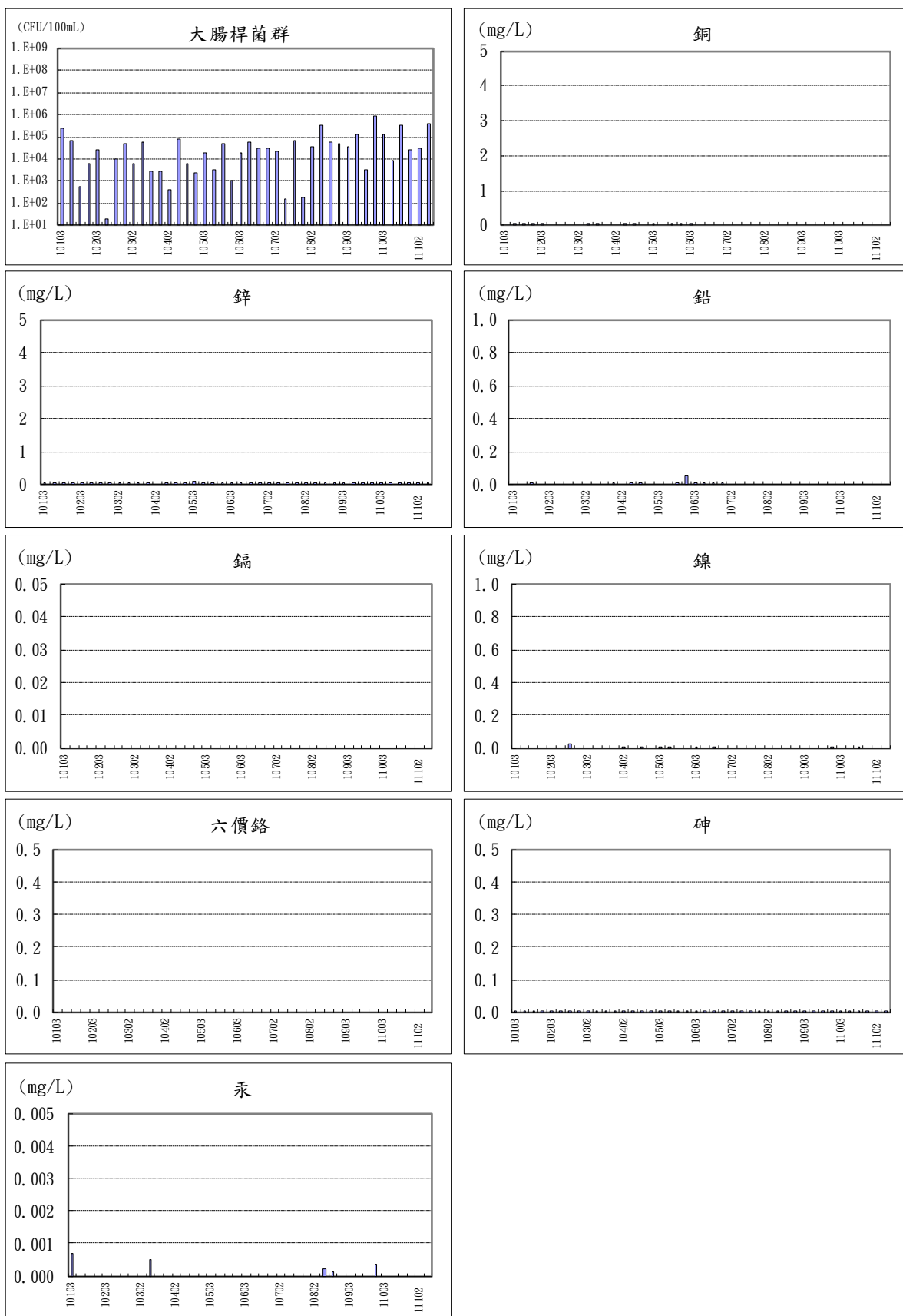


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

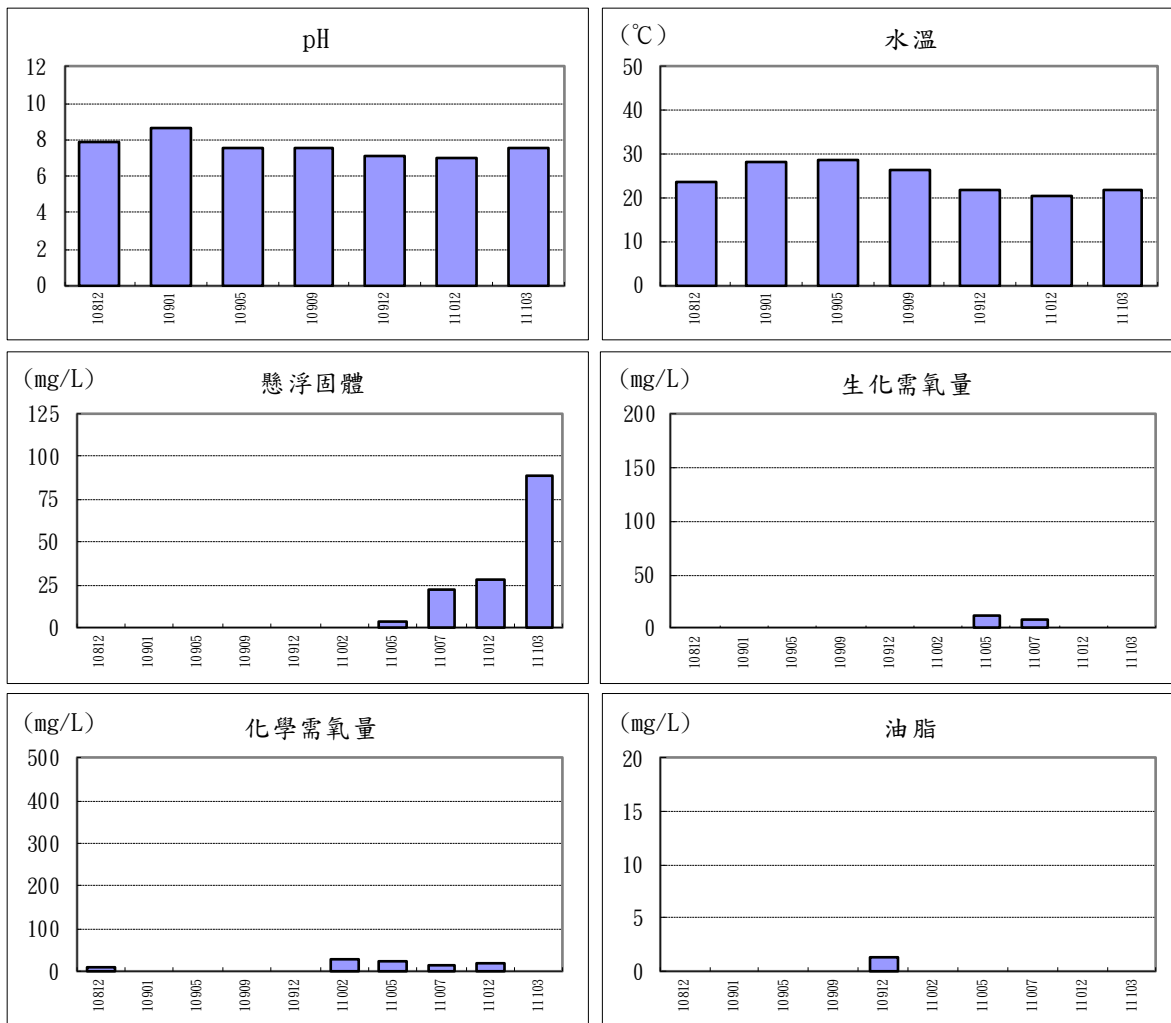


圖 3.1.1.6-9 另案港區放流水測站 9 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.7 周界空氣品質

本(111年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行B填區填築作業(浚挖船排填及整地作業)及C填區整地作業；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-2、S9-1、S8-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近E16碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且道路公共設施、倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，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 PM₁₀ 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。

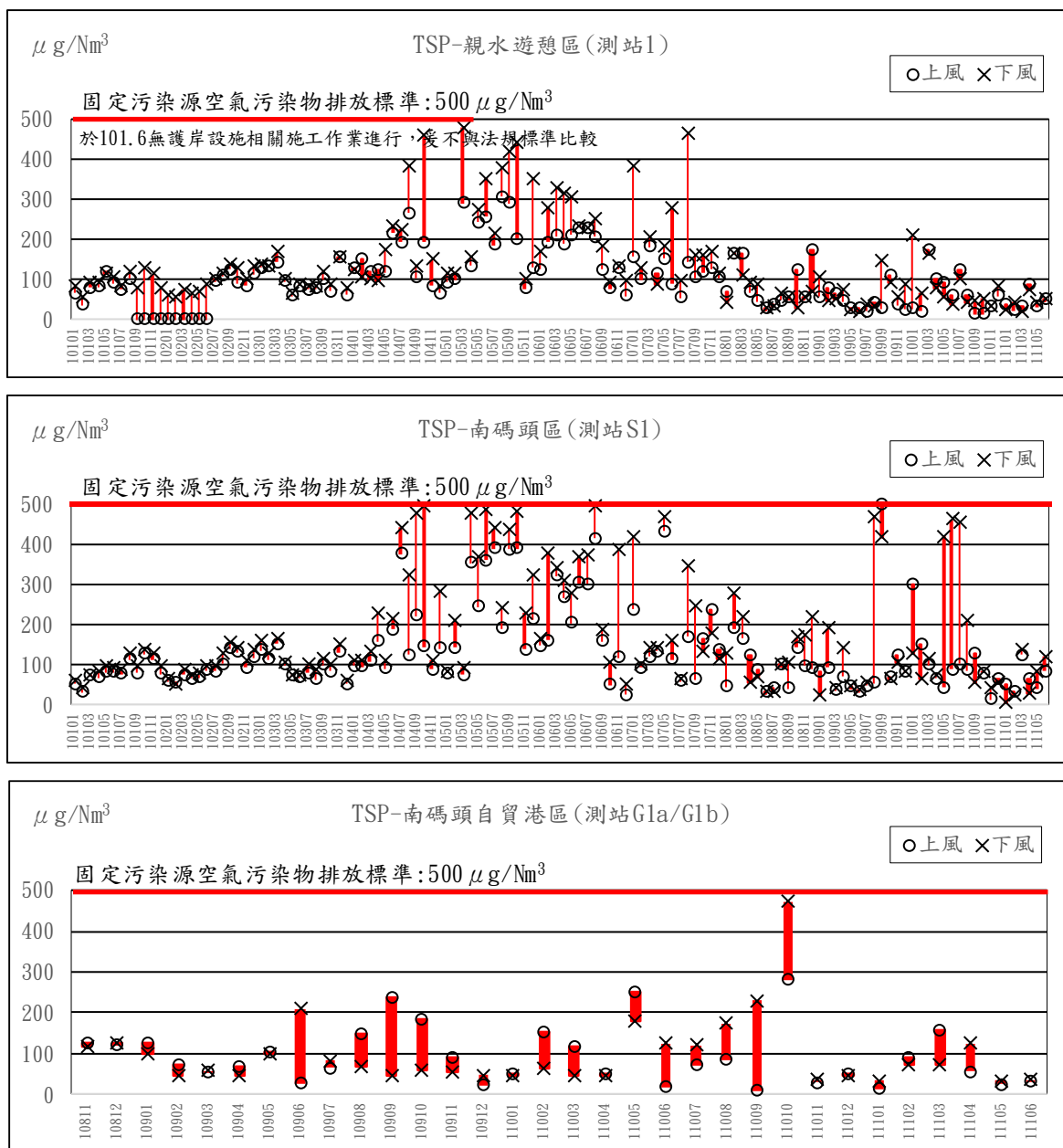


圖 3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

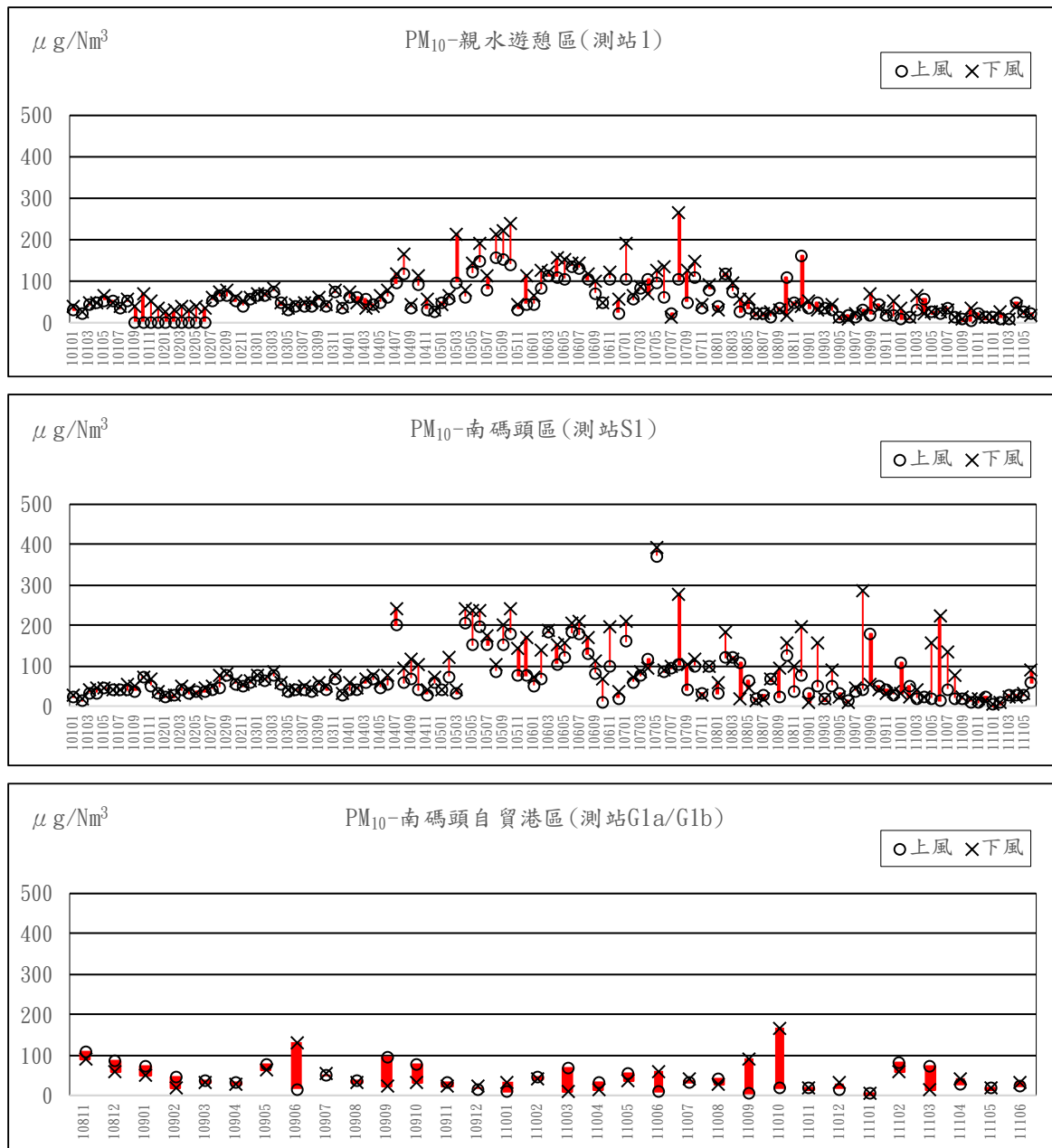


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

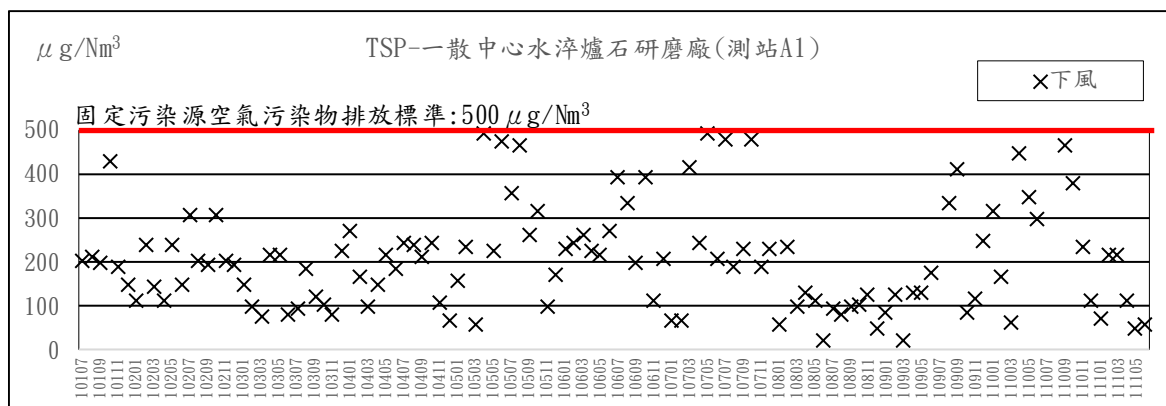


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

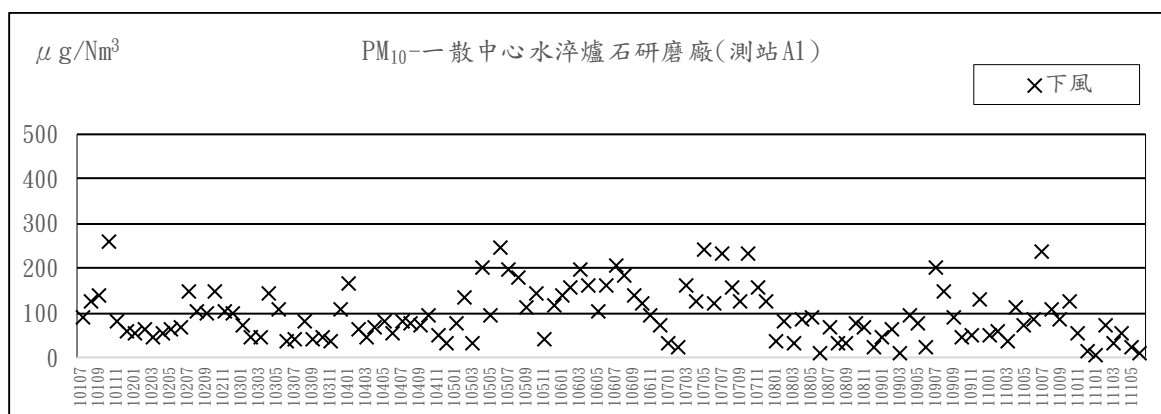


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(111年第二)季親水遊憩區暫無進行施工作業，附近有港區外民間業者之土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行B填區填築作業(浚挖船排填及整地作業)及C填區整地作業；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-2、S9-1、S8-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成東16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，因此無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.8-1~圖3.1.1.8-3。

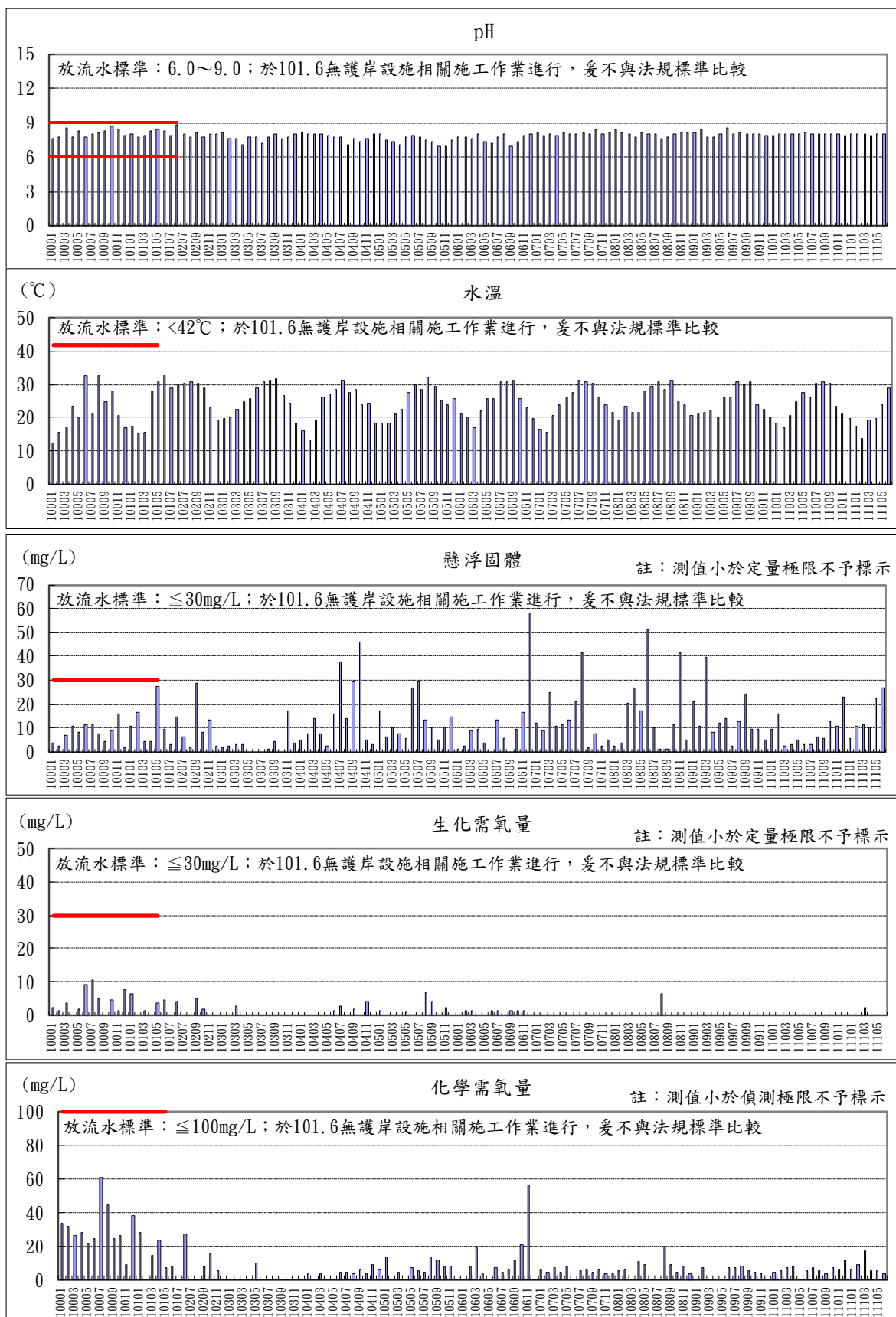


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

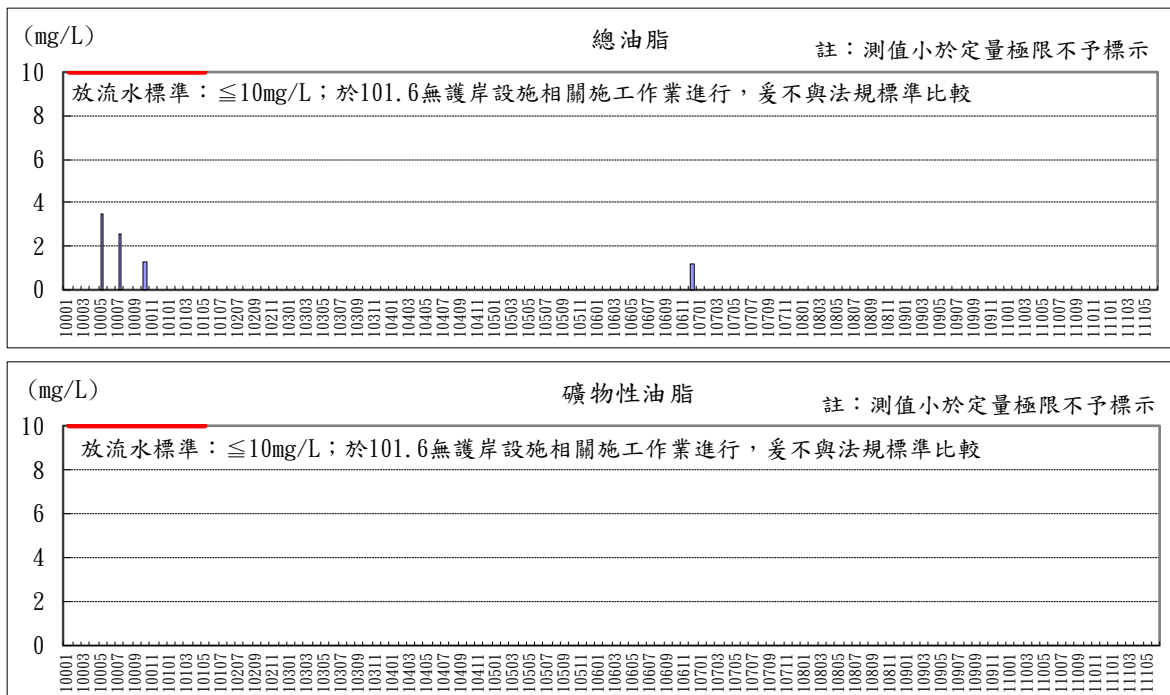


圖 3. 1. 1. 8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

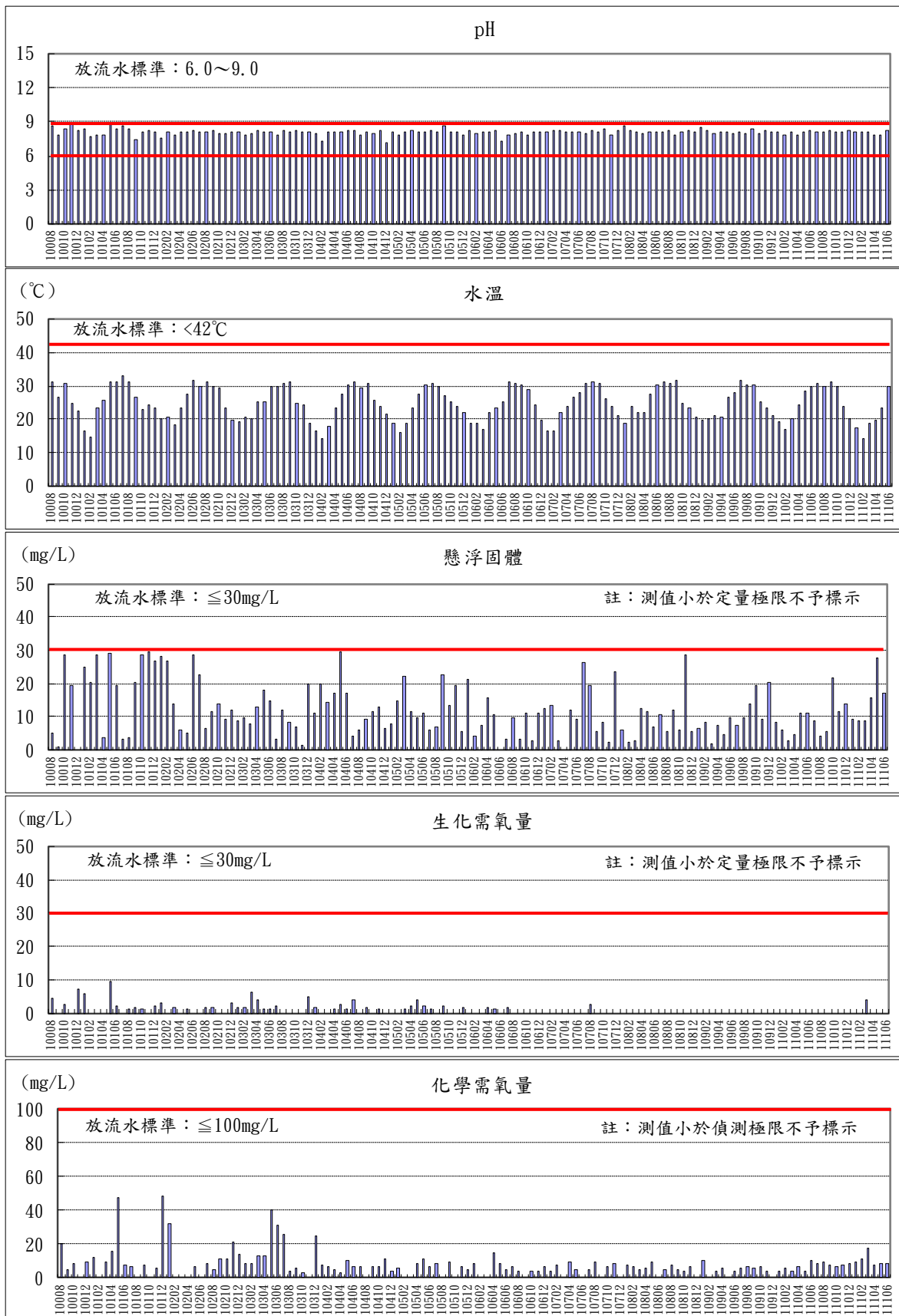


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

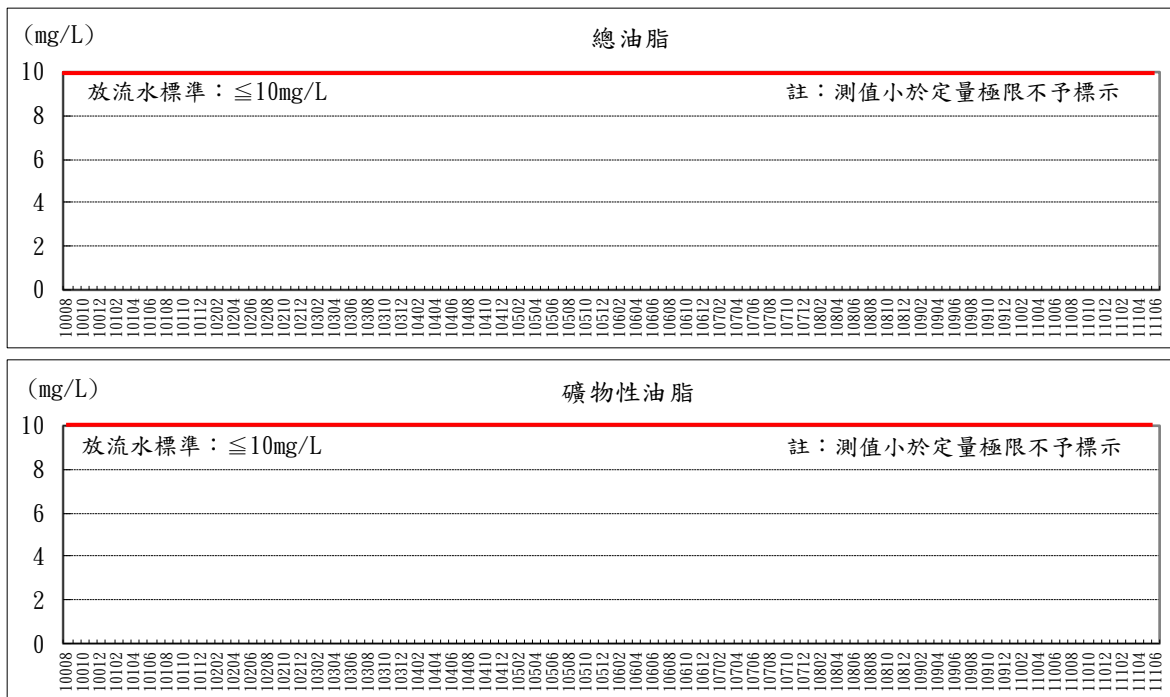


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

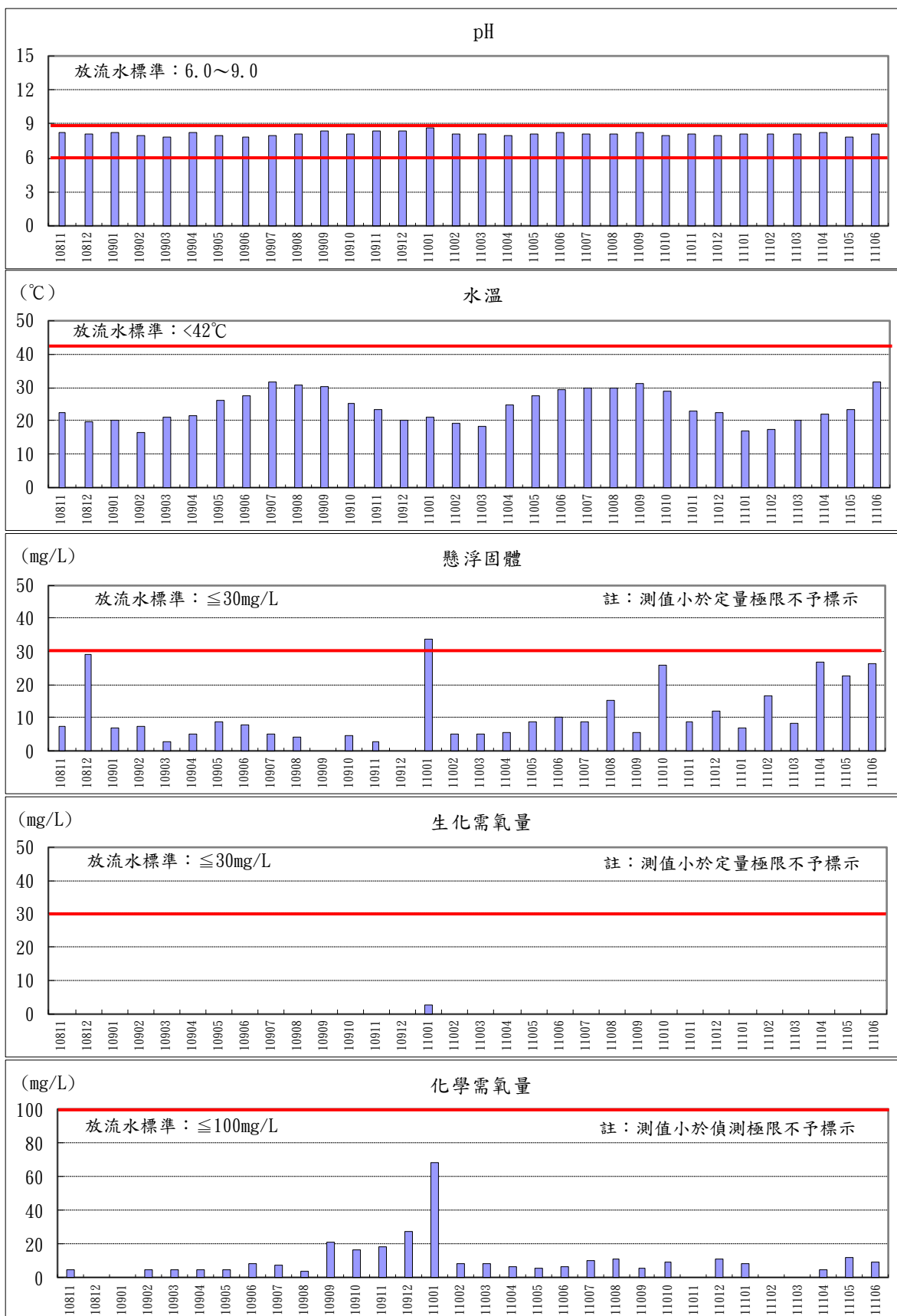


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

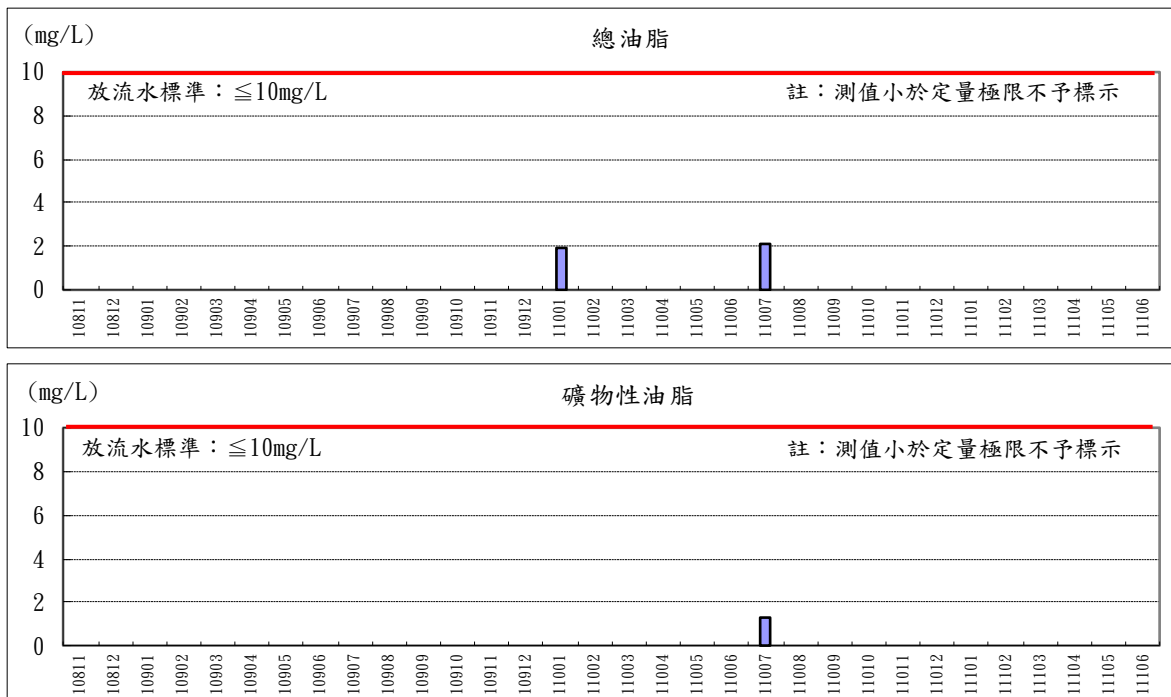


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(111年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，惟該工區鄰近台61道路及海岸區域，主要受到區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區目前進行B填區填築作業(浚挖船排填及整地作業)及C填區整地作業等工程，衍生預拌混凝土車、傾卸卡車等施工車輛或有浚挖船、挖土機、吊車等施工機具進行施工作業，惟數量不多，且施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-2、S9-1、S8-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業，工區有吊車作業，以及附近偶有工料運輸車輛行駛，惟施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1～圖 3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.9-5～圖 3.1.1.9-8。

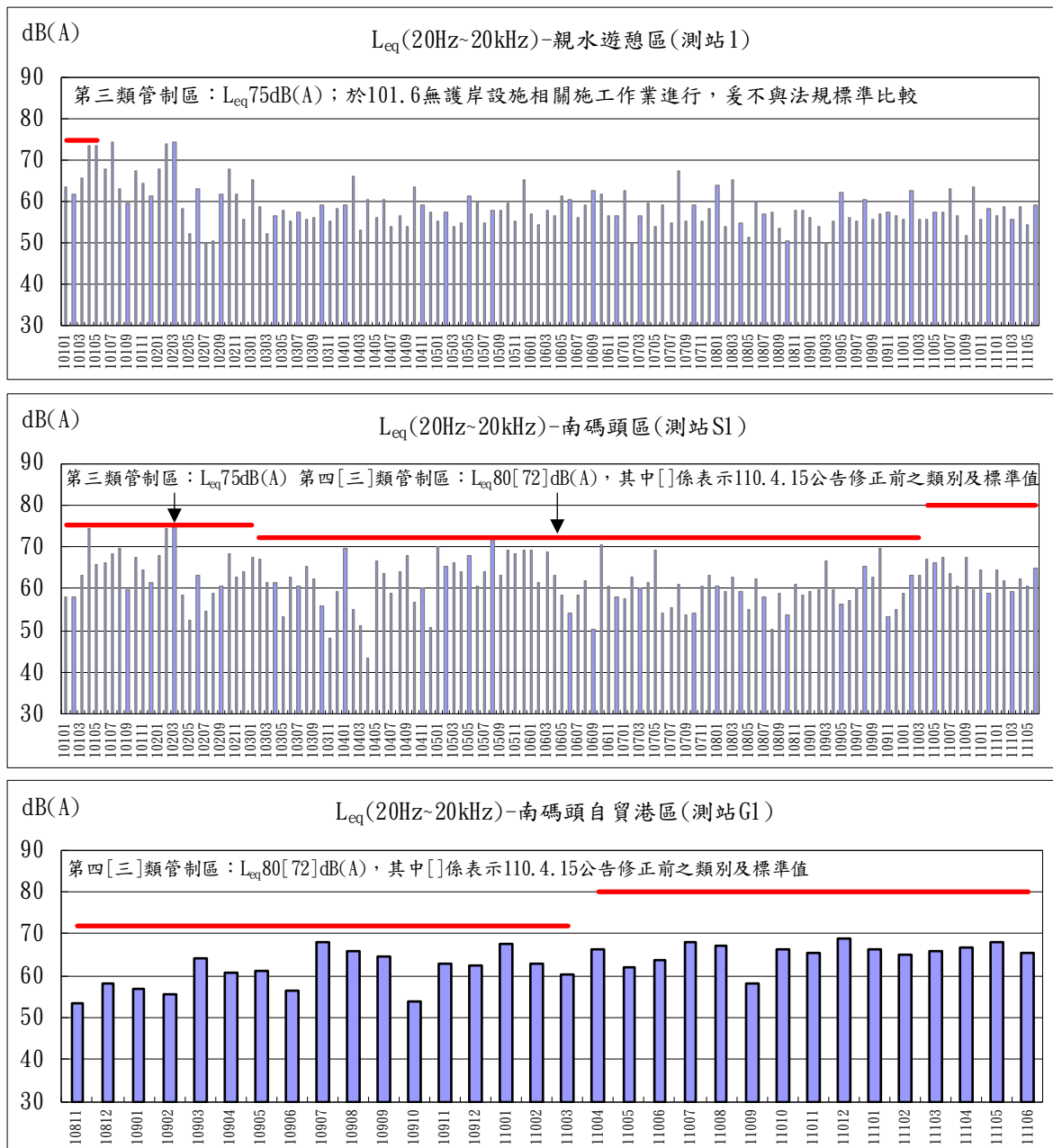


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

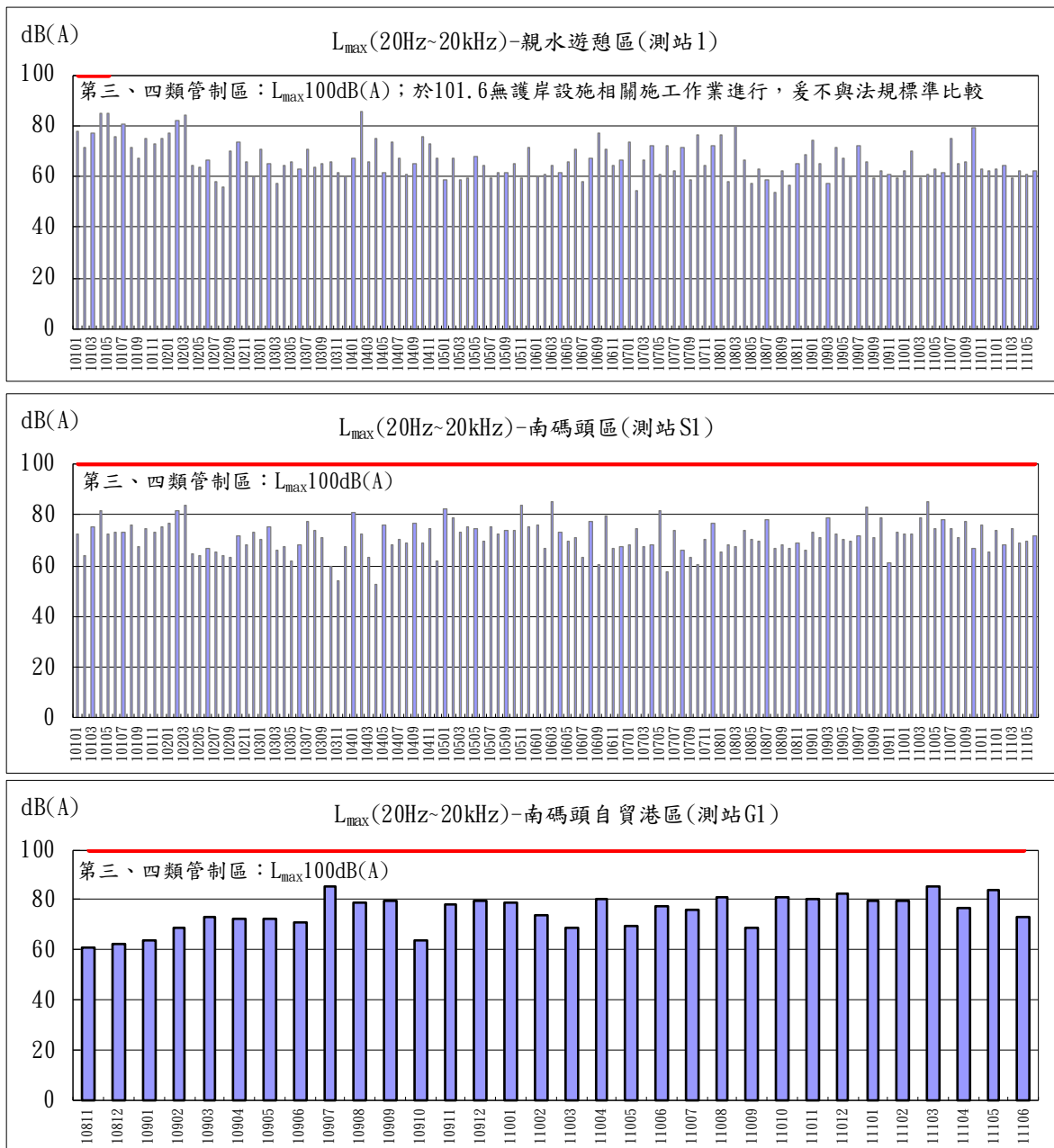


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

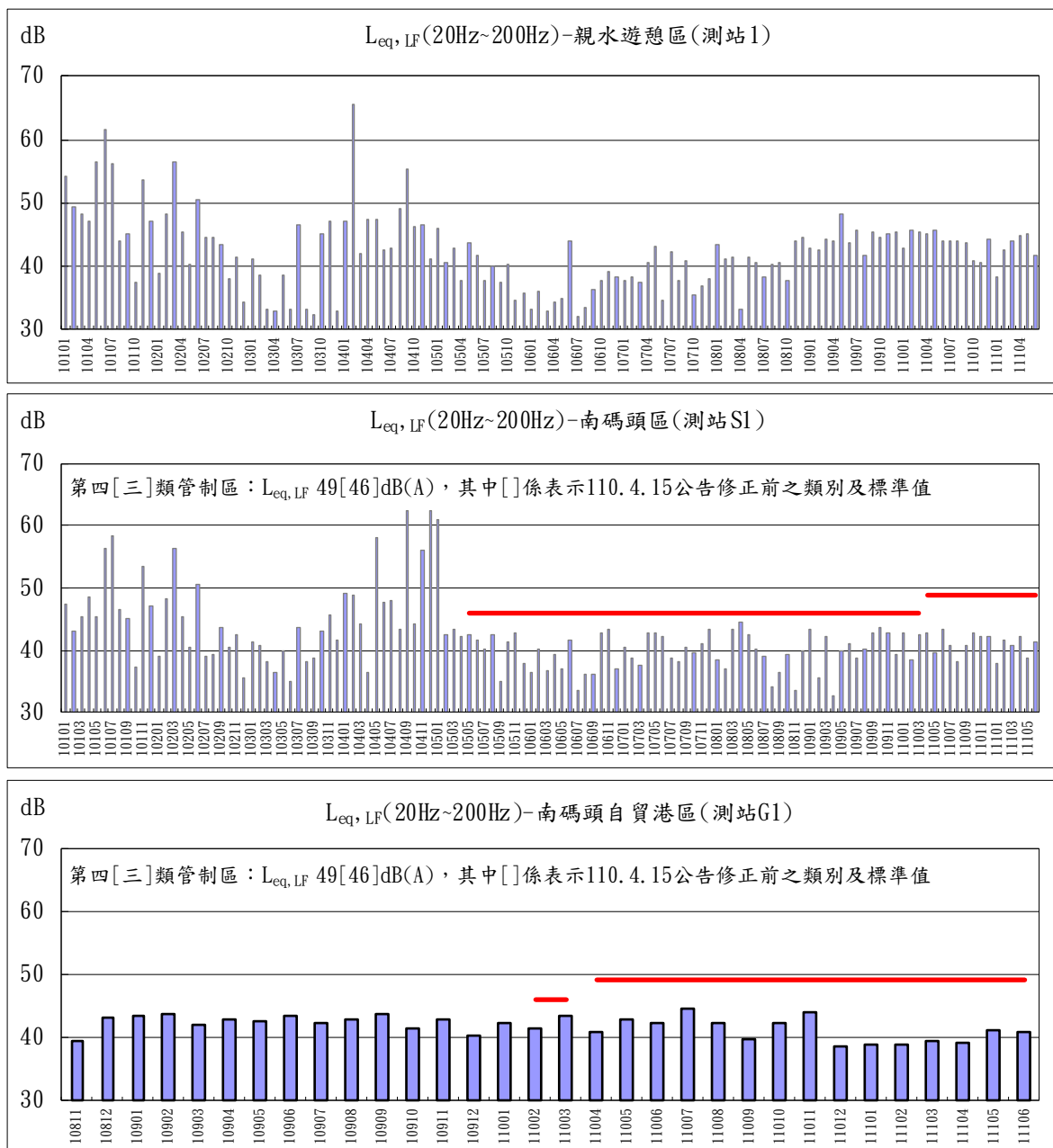


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 L_{eq, LF} 監測結果趨勢變化

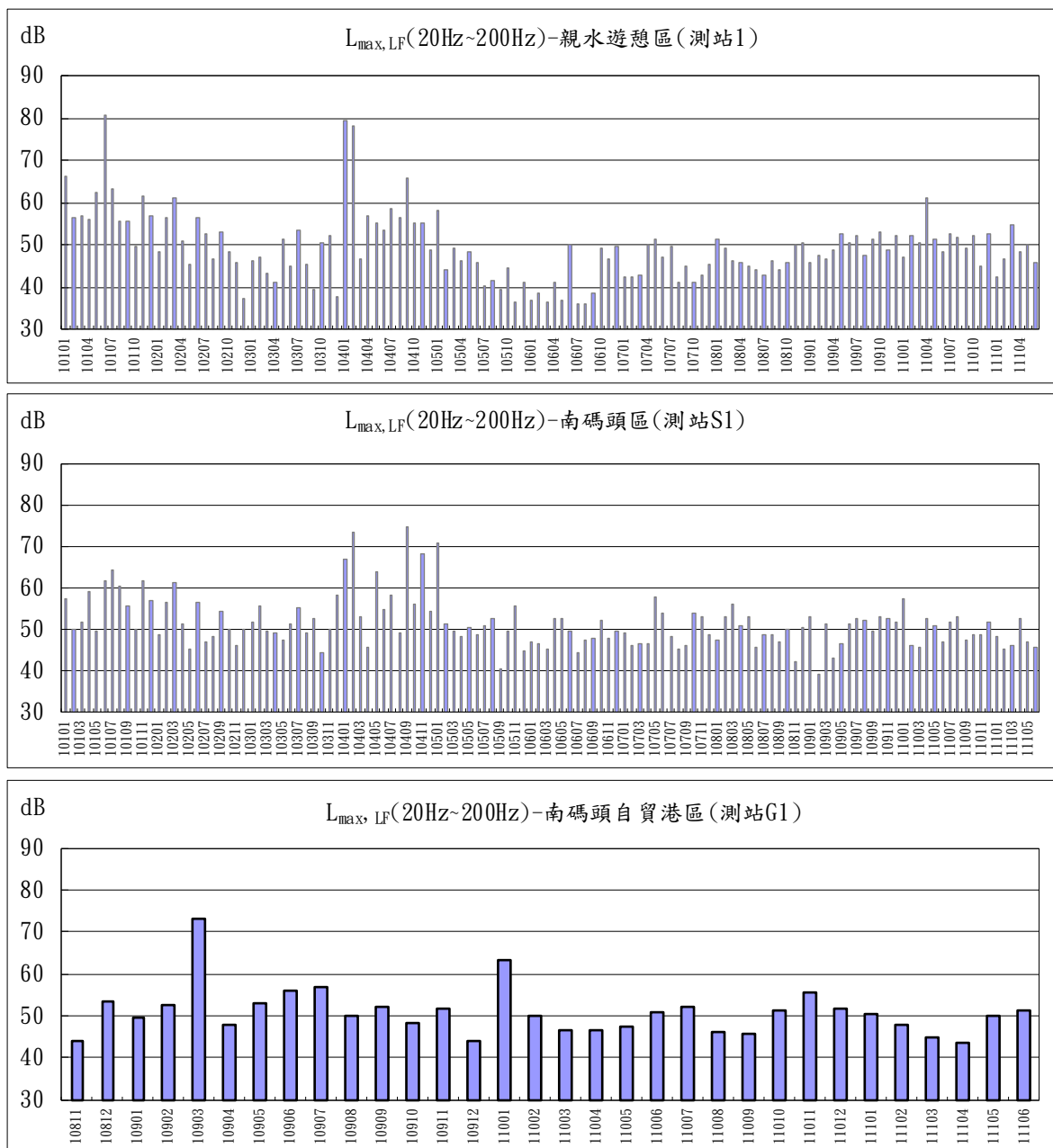


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max, LF}$ 監測結果趨勢變化

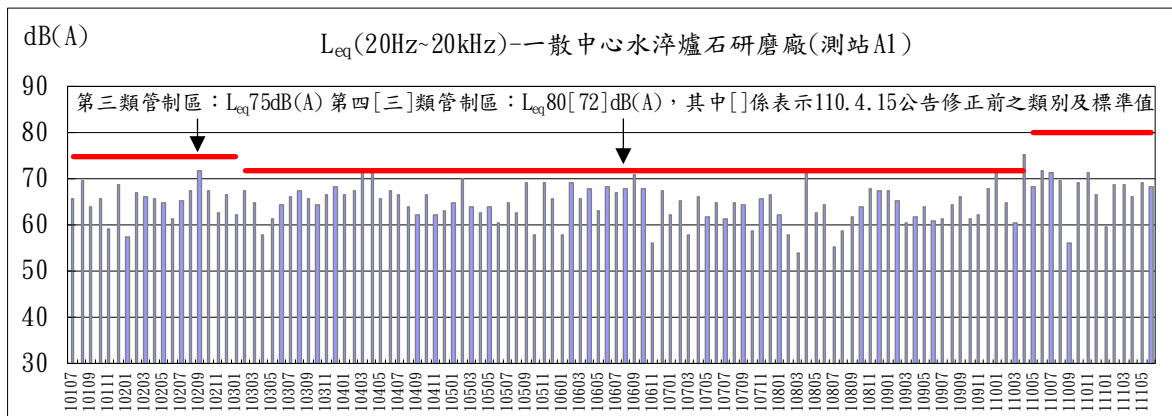


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

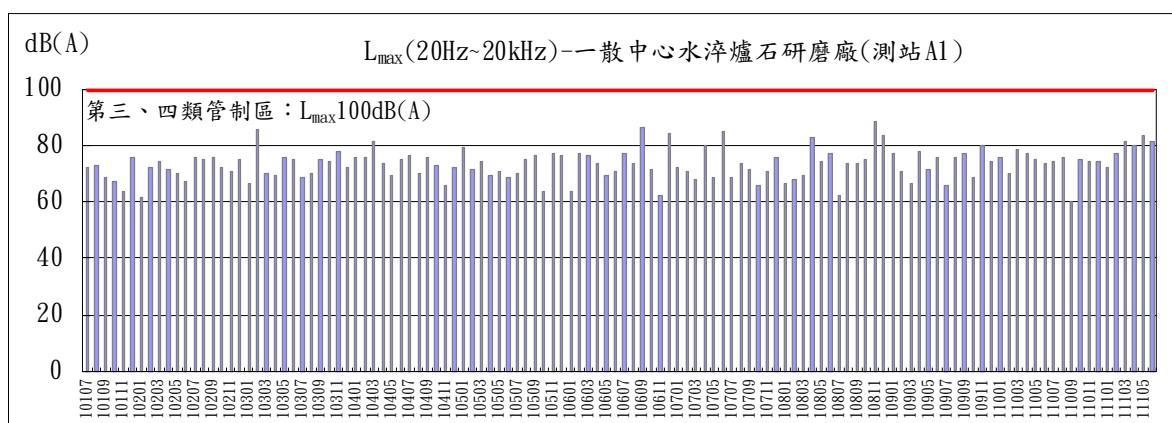


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

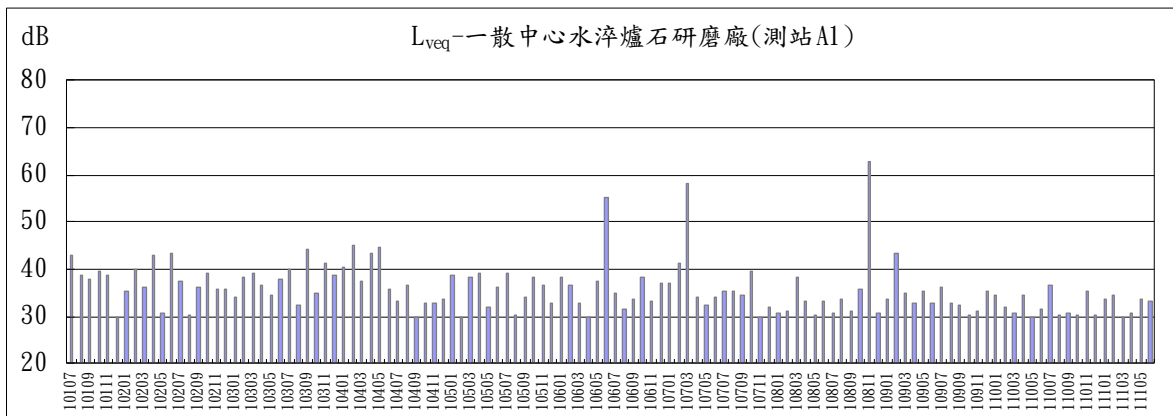


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

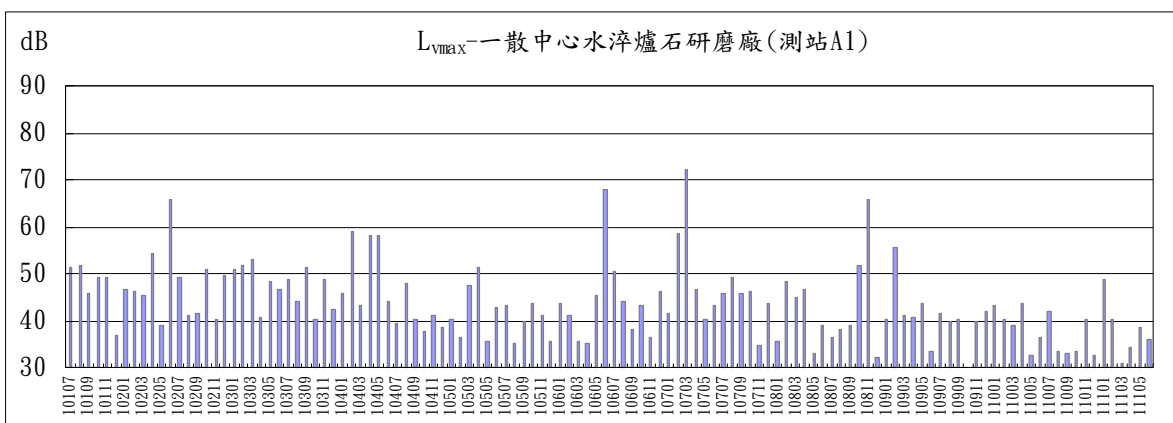


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmx} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(111年第二)季歷次調查結果，共發現102科324屬455種維管束植物，較上(111年第一)季歷次調查成果(101科319屬447種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中有8種較上季新增之物種，包括：白玉蘭、緬梔、冬青、鳳凰木、海邊月見草、杜虹花、多莖鼠麴草及覆瓦狀莎草等，其中白玉蘭新種植於下罟里的民宅旁，緬梔新種植於埤頭里的菜園旁，冬青新栽植於訊塘里的公園，鳳凰木新栽植於頂罟里，杜虹花新記錄於挖子尾，海邊月見草、多莖鼠麴草及覆瓦狀莎草新記錄於臺北港北堤濕地。

另本季較去年同季歷次調查成果(101科315屬440種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：芥藍菜、白玉蘭、緬梔、冬青、鳳凰木、羅望子、海邊月見草、到手香、杜虹花、車桑子、荔枝、多莖鼠麴草、西洋蒲公英、紅蔥頭及覆瓦狀莎草等，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計

種類	季別 ^(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	6	5	72	19	102
	上季	6	5	71	19	101
	去年同季	6	5	71	19	101
屬	本季	6	5	244	69	324
	上季	6	5	239	69	319
	去年同季	6	5	235	69	315
種	本季	7	6	339	103	455
	上季	7	6	332	102	447
	去年同季	7	6	326	101	440
原生 (含特有)	本季	7	1	178	66	252
	上季	7	1	176	65	249
	去年同季	7	1	175	65	248
歸化	本季	0	0	77	16	93
	上季	0	0	76	16	92
	去年同季	0	0	75	16	91
栽培	本季	0	5	84	21	110
	上季	0	5	80	21	106
	去年同季	0	5	76	20	101
喬木	本季	0	5	69	6	80
	上季	0	5	66	6	77
	去年同季	0	5	64	6	75
灌木	本季	0	1	47	4	52
	上季	0	1	45	4	50
	去年同季	0	1	44	4	49
藤本	本季	0	0	49	3	52
	上季	0	0	49	3	52
	去年同季	0	0	49	3	52
草本	本季	7	0	174	90	271
	上季	7	0	172	89	268
	去年同季	7	0	169	88	264

註：表中「本季」係指 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 16 日~19 日；「上季」則為 111 年第一季，調查時間為民國 111 年 2 月 7 日~10 日；「去年同季」為 110 年第二季，調查時間為民國 110 年 5 月 10 日~13 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(111年第二)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(111年第一)季及去年同(110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 5 種，與上(111年第一)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為低。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與上季增加高頭蝠 1 種。本季整體歧異度(0.69)較上季(0.76)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110年第二)季(共發現 3 目 3 科 4 種)比較，物種數量部分，以訊塘里及下罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為低或相同；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，本季較去年同季增加赤腹松鼠 1 種。本季整體歧異度較去年同季(0.60)為高，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 1 目 3 科 4 種，與上(111年第一)季(共發現 2 目 4 科 7 種)比較，調查物種數量部分，以下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里及下罟里等較上季為高，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，本季較上季增加中國石龍子臺灣亞種 1 種，而較上季減少印度蜓蜥、麗紋石龍子、鉛山壁虎、紅耳泥龜等 4 種，物種組成及數量主要受訪談及調查時機因素所導致之差異；本季整體歧異度(1.13)較上季(1.42)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110年第二)季(共發現 2 目 6 科 8 種)比較，調查物種部分，各調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較去年同季為低。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加中國石龍子臺灣亞種 1 種，而較去年同季減少蓬萊草蜥、印度蜓蜥、麗紋石龍子、斑龜、紅耳泥龜等 5 種，物種組成及數量主要受訪談及調查時機因素所導致之差異；本季整體歧異度較去年同季(1.52)為低。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 2 科 2 種，與上(111 年第一)季(共發現 1 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少拉都希氏赤蛙、小雨蛙等 2 種；本季整體歧異度(0.60)較上季(1.13)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第二)季(共發現 1 目 5 科 5 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，以下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少拉都希氏赤蛙、小雨蛙、斑腿樹蛙等 3 種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查時機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(1.45)為低。

四、蝶類

本季共調查到蝶類 1 目 5 科 19 種，與上(111 年第一)季(共發現 1 目 3 科 11 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾、頂罟里、訊塘里、下罟里等較上季為高，埤頭里較上季為低；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里、訊塘里、下罟里等較上季為高，埤頭里較上季為低。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、禾弄蝶、橙端粉蝶、纖粉蝶、眼蛺蝶、旖斑蝶、青鳳蝶、黑鳳蝶等 8 種；本季整體歧異度(2.37)較上季(1.95)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第二)季(共發現 1 目 5 科 18 種)比較，調查物種部分，以訊塘里及下罟里等較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以訊塘里及下罟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，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加雅波灰蝶、橙端粉蝶、眼蛺蝶、黃襟蛺蝶、青鳳蝶等 5 種，而較去年同季減少尖翅絨弄蝶、遷粉蝶、紋黃蝶、幻蛺蝶等 4 種；本季整體歧異度較去年同季(2.40)為低。

五、鳥類

本季共調查到鳥類 11 目 26 科 47 種，與上(111 年第一)季(共發現 11 目 31 科 61 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加中白鷺、唐白鷺、黃足鷗、南亞夜鷹、小雲雀等 5 種，而較上季減少黑冠麻鷺、埃及聖鸛、魚鷹、松雀鷹、鳳頭蒼鷹、翠鳥、棕背伯勞、山紅頭、赤腹鶇

、斑點鵝、野鵝、黃尾鵝、鵲鵝、灰頭棕鳥、灰鵝、東方黃鵝、黑臉鵝、極北柳鶯、粉紅鸚嘴等 19 種；整體歧異度介於 2.10~3.11，上季歧異度介於 2.32~3.12，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(110年第二)季(共發現 12 目 28 科 51 種)比較，調查物種數量部分，以訊塘里及物流倉儲區等較去年同季為多，其餘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黑翅鳶、黃足鵞、番鵞、紅尾伯勞、黑枕藍鵞、棕扇尾鶯等 6 種，而較去年同季減少黑冠麻鶯、埃及聖鵞、大冠鶯、翠鳥、小鸛、棕背伯勞、灰鵝、東方黃鵝、黑臉鵝、白腰文鳥等 10 種；去年同季歧異度介於 2.51~3.24。整體而言，鳥種組成及數量上，主要受調查時機因素、物種群聚效應及季節性鳥類之影響。

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	頂罾里	訊塘里	下罾里	
哺乳類	目	本季	3	2	2	2	2	3
		上季	2	2	2	3	2	3
		去年同季	3	2	3	2	1	3
	科	本季	3	2	2	2	2	4
		上季	3	2	2	3	2	4
		去年同季	3	2	3	2	1	3
	種	本季	3	2	2	3	2	5
		上季	3	2	2	3	2	4
		去年同季	4	2	3	2	1	4
	歧異度	本季	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
		上季	0.76	0.41	0.41	0.76	0.56	0.76
		去年同季	0.69	0.48	0.86	0.35	0.00	0.60
爬蟲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	2	1	1	2
		去年同季	2	1	2	1	1	2
	科	本季	3	1	2	2	2	3
		上季	3	1	4	3	1	4
		去年同季	4	2	3	3	3	6
	種	本季	4	2	3	3	3	4
		上季	5	2	5	4	2	7
		去年同季	5	3	4	3	4	8
	歧異度	本季	1.22	0.69	0.95	0.96	1.08	1.13
		上季	1.40	0.67	1.39	1.21	0.56	1.42
		去年同季	1.47	1.01	1.09	1.06	1.21	1.52
兩棲類	目	本季	1	1	1	0	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	1	1	2	0	2	2
		上季	3	2	4	3	2	4
		去年同季	2	1	3	3	2	5
	種	本季	1	1	2	0	2	2
		上季	3	2	4	3	2	4
		去年同季	2	1	3	3	2	5
	歧異度	本季	0.00	0.00	0.67	-	0.56	0.60
		上季	1.01	0.64	1.28	1.05	0.50	1.13
		去年同季	0.68	0.00	1.07	1.01	0.50	1.45

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	頂罾里	訊塘里	下罾里		
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	3	4	4	5	5
		上季	3	3	3	3	3	3
		去年同季	4	3	3	4	4	5
	種	本季	9	5	7	11	11	19
		上季	6	6	6	7	9	11
		去年同季	10	6	7	9	9	18
	歧異度	本季	1.90	1.49	1.65	2.18	2.16	2.37
		上季	1.58	1.56	1.55	1.80	1.96	1.95
		去年同季	2.07	1.55	1.81	2.03	2.08	2.40

註：表中「本季」係指 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 9 日~12 日；「上季」則為 111 年第一季，調查時間為民國 111 年 2 月 7 日~10 日；「去年同季」為 110 年第二季，調查時間為民國 110 年 5 月 10 日~13 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	頂罾里	訊塘里	下罾里	物流倉儲區		
鳥類	目	本季	8	5	7	6	6	6	11
		上季	7	4	7	8	5	6	11
		去年同季	7	6	7	3	5	5	12
	科	本季	17	14	16	17	16	18	26
		上季	23	15	21	23	16	16	31
		去年同季	18	15	17	13	15	15	28
	種	本季	33	26	28	28	22	27	47
		上季	40	29	38	40	26	27	61
		去年同季	36	29	30	26	27	22	51
	歧異度	本季	2.10~3.11						-
		上季	2.32~3.12						-
		去年同季	2.51~3.24						-

註：表中「本季」係指 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 4 月 26 日~29 日、5 月 9 日~12 日；「上季」則為 111 年第一季，調查時間為民國 111 年 1 月 3 日~6 日、2 月 7 日~10 日；「去年同季」為 110 年第二季，調查時間為民國 110 年 4 月 6 日~9 日、5 月 10 日~13 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(111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(111年第一)季及去年同(110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62種，物種數較上季(52種)及去年同季(58種)為多；細胞密度為 156.51×10^2 cell/L，較上季(184.18×10^2 cell/L)及去年同季(218.35×10^2 cell/L)為低。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以日本星杆藻(*Asterionella japonica*)為優勢種，與上季及去年同季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種不同，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港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)表層之細胞密度最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站8中層，以港區範圍外淺礁區北側附近測站21底層之細胞密度最低；上季分布趨勢則以淡水河口外側海域測站6表層之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站P3中層，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)表層之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以淡水河口外側海域測站6中層之細胞密度最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站8中層，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

(二)近岸

本季近岸海域調查之物種數為56種，物種數較上季(48種)為多，較去年同季(57種)為少；細胞密度為 181.23×10^2 cell/L，較上季(157.29×10^2 cell/L)為高，較去年同季(196.61×10^2 cell/L)為低；就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同；優勢種部分，本季、上季及去年同季均以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，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瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 之細胞密度最高，其次為淡水河口北側海域測站 5，以紅水仙溪口附近海岸測站 11 之細胞密度最低；上季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 之細胞密度最高，其次為港區範圍外淺礁區附近測站 19，以紅水仙溪口附近海岸測站 11 之細胞密度最低；而去年同季分布情形以港區範圍外淺礁區附近測站 19 之細胞密度最高，其次為南外堤南側海岸測站 15，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9 之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

二、動物性浮游生物

(一) 海域

本季浮游動物種數為 23 種，較上季及去年同季(19 種)為多；單位個體量為 30,865 ind./1,000m³，較上季(23,458 ind./1,000 m³)多，較去年同季(34,634 ind./1,000 m³)為低。優勢種部分，本季以哲水蚤(Calanoid)為優勢種，與上季之哲水蚤相同，與去年同季之有孔蟲(Foraminifera)不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最高，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1，以港區北側外海測站 7 最低；上季分布趨勢則以淡水河口外側海域測站 P3 最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站 23(漲潮)，以南碼頭區北側迴船池測站 14 最低；而南外廓防波堤外側迴船池測站 22(退潮)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。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

(二) 潮間帶

本季浮游動物種數為 20 種，較上季(18 種)及去年同季(19 種)為多；單位個體量為 81,540 ind./1,000 m³，較上季(54,450 ind./1,000 m³)和去年同季(43,700 ind./1,000 m³)為高。本季以哲水蚤(Calanoid)為優勢種，與上季之哲水蚤相同，與去年同季之有孔蟲(Foraminifera)不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，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，其次為瑞樹

坑溪口附近海岸測站 17，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最低；去年同季以南外堤南側海岸測站 15 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，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

三、底棲生物

(一) 亞潮帶

本季於亞潮帶共發現 27 種底棲生物，較上季 (20 種) 及去年同季 (23 種) 為多；本季採集密度為 11 個體/網次，較上季 (6 個體/網次) 為高，較去年同季 (13 個體/網次) 為低；本季優勢物種為大棘穗軟珊瑚 (*Dendronephthya gigantea*)，與上季及去年同季之明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*) 不同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就區位分佈而言，本季調查密度以南碼頭區北側迴船池測站 14 最高，其次為港區外航道附近測站 20，以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 最低；上季則以港區北側外海測站 7 最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站 23 (退潮)，以港區範圍外淺礁區北側附近測站 21 最低；而去年同季以南外廓防波堤外側迴船池測站 22 (退潮) 最高，其次為港區範圍外淺礁區附近測站 19，以測站 1、測站 14、測站 18 最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季趨勢分布略有不同，主要受到捕獲機率影響。

(二) 潮間帶

本季潮間帶發現 14 種底棲生物，與上季 (14 種) 相同，較去年同季 (15 種) 為少；本季採集密度為 46 個體/50×50 cm²，較上季 (51 個體/50×50 cm²) 及去年同季 (56 個體/50×50 cm²) 為低；本季潮間帶之優勢物種為燒酒海蟪 (*Batillaria zonalis*)，與上季之燒酒海蟪相同，與去年同季之草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*) 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，本季各種類之生物密度以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以南外堤南側海岸測站 15 最低；上季則以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次南外堤南側海岸測站 15，而淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；去年同季則以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，

而以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最少。整體而言，本季潮間帶分布趨勢與上季及去年同季分布趨勢相似，均以紅水仙溪口附近海岸較高，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 12 種 20 隻魚類，捕獲數量與上季(11 種 20 隻)相同，較去年同季(8 種 11 隻)為多；本季調查以藍圓鰹(*Decapterus maruadsi*)捕獲數量較多，上季以橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)捕獲數量較多，去年同季以白腹鯖(*Scomber japonicus*)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	62	156.51	日本星杆藻 (<i>Asterionella japonica</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		上季	52	184.18	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	線形曲殼藻 (<i>Achnanthes linearis</i>)
		去年同季	58	218.35	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	伏恩海毛藻 (<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>)
	近岸	本季	56	181.23	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	彎菱形藻 (<i>Nitzschia sigma</i>)
		上季	48	157.29	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	彎菱形藻 (<i>Nitzschia sigma</i>)
		去年同季	57	196.61	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	伏恩海毛藻 (<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>)
浮游動物 (註2)	海域	本季	23	30865	哲水蚤 (Calanoid)	藤壺幼生 (Nauplius)
		上季	19	23458	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		去年同季	19	34634	有孔蟲 (Foraminifera)	端腳類 (Amphipoda)
	潮間帶	本季	20	81540	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
		上季	18	54450	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		去年同季	19	43700	有孔蟲 (Foraminifera)	端腳類 (Amphipoda)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	27	11	大棘穗軟珊瑚 (<i>Dendronephthya gigantea</i>)	沙蠶 (<i>Perinereis</i> sp.)
		上季	20	6	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	胖象牙貝 (<i>Cadulus anguidens</i>)
		去年同季	23	13	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	圓象牙貝 (<i>Pictodentalium verneidei</i>)
	潮間帶	本季	14	46	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</i>)	蚵岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)
		上季	14	51	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</i>)	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)
		去年同季	15	65	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	蚵岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)

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	12	20	藍圓鯨 (<i>Decapterus maruadsi</i>)	圓白鯧 (<i>Ephippus orbis</i>) 黑魷 (<i>Atrobucca nibe</i>) 大頭白姑魚 (<i>Pennahia macrocephalus</i>) 星貂鯊 (<i>Mustelus manazo</i>) 斑帶石斑魚 (<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>) 三色石狗公 (<i>Sebastiscus tertius</i>)
	上季	11	20	橫紋九刺鯧 (<i>Cephalopholis boenak</i>)	白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)
	去年 同季	8	11	白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)	黑魷 (<i>Atrobucca nibe</i>)

註：1. 浮游植物數量以細胞密度計之，單位為 100 cells/L。

2. 浮游動物數量以個體量計之，單位為 ind./1000m³。

3. 底棲生物亞潮帶數量以採獲密度(個體/網次)計之，每網掃海面積約 50 平方公尺；潮間帶數量以採獲密度(個體/50×50cm²)計之。

4. 魚類數量單位以隻計之。

5. 表中「本季」係指 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 25 日~26 日；「上季」則為 111 年第一季，調查時間為民國 111 年 3 月 1 日~2 日；「去年同季」為 110 年第二季，調查時間為民國 110 年 5 月 6 日~7 日。

6. 浮游植物：測站 1~5、9~19 屬近岸測站，其餘屬遠岸測站；浮游動物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬海域測站；底棲生物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬亞潮帶測站。

3.1.1.13 交通運輸

有關本(111年第二)季施工期間交通運輸調查結果，與上(111年第一)季及去年同(110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(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路離五股；中華路往林口等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區；商港路往港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道離八里、離三重；107市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(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；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，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，非假日交通流量以聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(台 15 省道 I 往五股方向)、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 省道往林口、離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重；107 市道離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往五股、往八里；台 15 省道 I 離八里；台 15 省道 II 往八里；關渡橋往關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股；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 省道往林口、離林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(1/6)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量					
				機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	7860	7602	157	28	15647
			上季	7683	7541	180	33	15437	
			去年同季	7269	8088	297	187	15841	
			離八里	本季	7953	11267	178	11	19409
			上季	7590	11456	199	8	19253	
			去年同季	7635	10683	286	165	18769	
		103 市道 II	往三重	本季	6289	6689	143	21	13142
			上季	5977	6940	156	20	13093	
			去年同季	6571	6816	285	61	13733	
			離三重	本季	9494	8190	45	49	17778
			上季	9220	8377	56	55	17708	
			去年同季	8270	8090	196	204	16760	
	107 市道	往五股	本季	6861	8173	94	29	15157	
		上季	6618	8193	105	28	14944		
		去年同季	5571	7663	169	145	13548		
		離五股	本季	3563	3007	171	18	6759	
		上季	3468	2841	186	18	6513		
		去年同季	3506	3794	269	24	7593		
	聖心女中	龍米路 (台15)	往八里	本季	5158	6313	130	337	11938
			上季	5121	5898	144	347	11510	
			去年同季	4747	6500	221	342	11810	
		往五股	本季	7197	7567	147	247	15158	
			上季	6817	7744	162	256	14979	
			去年同季	5188	6677	189	434	12488	
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4784	5995	397	207	11383
				上季	4647	6492	419	199	11757
				去年同季	4176	6859	191	159	11385
			往八里	本季	360	3651	136	113	4260
				上季	362	3619	132	117	4230
				去年同季	108	2903	65	63	3139
台15省道 I		往五股	本季	6156	9650	103	114	16023	
			上季	5995	9547	95	106	15743	
			去年同季	5459	9469	145	151	15224	
		離八里	本季	3047	9199	173	86	12505	
			上季	2881	9087	165	97	12230	
			去年同季	2919	6736	163	162	9980	
台15省道 II		往八里	本季	2383	4344	138	43	6908	
			上季	2378	4392	125	44	6939	
			去年同季	2390	5006	132	75	7603	
台15省道 III		離五股	本季	8275	8362	134	78	16849	
			上季	8266	8323	133	75	16797	
			去年同季	7389	8151	194	120	15854	

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(2/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
假日	關渡橋	往關渡	本季	11322	17561	307	164	29354	
			上季	11147	17410	298	172	29027	
			去年同季	10308	14887	357	282	25834	
		離關渡	本季	8539	13994	241	157	22931	
			上季	8373	13939	220	150	22682	
			去年同季	7849	14475	277	226	22827	
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	5205	7032	306	314	12857
			上季	5301	7093	319	336	13049	
			去年同季	2402	6766	169	583	9920	
		離五股	本季	4109	7595	248	336	12288	
			上季	4072	7380	264	337	12053	
			去年同季	2010	6301	143	499	8953	
		中華路(台15)	往林口	本季	2926	6438	159	335	9858
				上季	2889	6242	158	337	9626
				去年同季	1768	5943	10	499	8220
			離林口	本季	3343	5490	194	362	9389
				上季	3421	5509	206	383	9519
				去年同季	1738	5849	19	575	8181
	中山路(105市道)	往市區	本季	1236	1261	145	87	2729	
			上季	1251	1267	174	97	2789	
			去年同季	265	483	134	44	926	
		離市區	本季	1915	1646	168	38	3767	
			上季	1948	1713	181	50	3892	
			去年同季	687	1042	151	52	1932	
	中山路與商港口 ^(註2)	中山路I(105市道)	往市區	本季	813	2463	27	9	3312
				上季	708	2374	25	7	3114
				去年同季	433	1766	48	17	2264
			離市區	本季	979	1622	115	13	2729
				上季	1012	1520	167	32	2731
				去年同季	589	1127	186	25	1927
商港路		往港區	本季	445	1128	20	337	1930	
			上季	425	988	0	332	1745	
			去年同季	327	1062	0	375	1764	
		離港區	本季	163	478	22	112	775	
			上季	184	487	36	154	861	
			去年同季	200	717	47	219	1183	
中山路II(台15)	往桃園	本季	557	2719	71	36	3383		
		上季	579	2433	97	98	3207		
		去年同季	455	2215	106	96	2872		
	離桃園	本季	848	3575	58	255	4736		
		上季	756	3433	47	230	4466		
		去年同季	492	2078	74	295	2939		

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(3/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
假日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 15 省道	往林口	本季	570	2746	85	286	3687
				上季	601	2617	128	290	3636
				去年同季	485	1964	153	401	3003
			離林口	本季	395	3381	8	288	4072
				上季	361	2972	0	311	3644
				去年同季	419	3085	0	350	3854
		台 64 省道	往港區	本季	538	6533	29	1875	8975
				上季	513	6618	27	1990	9148
				去年同季	116	3893	48	2752	6809
			往五股	本季	272	2130	34	1995	4431
				上季	289	1975	31	1685	3980
				去年同季	248	1310	9	1952	3519
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	498	2191	27	113	2829
				上季	564	1634	7	119	2324
				去年同季	192	330	10	52	584
			往八里	本季	385	2176	50	209	2820
				上季	344	1740	8	184	2276
				去年同季	376	1286	52	386	2100
		台 61 省道	往林口	本季	426	8240	92	1377	10135
				上季	322	8250	30	1407	10009
				去年同季	68	4535	29	1740	6372
			往八里	本季	120	6390	138	533	7181
				上季	88	5777	86	510	6461
				去年同季	245	4706	152	1370	6473
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	555	4553	71	298	5477	
			上季	606	3862	15	288	4771	
			去年同季	202	1729	18	247	2196	
		往八里	本季	459	5635	117	568	6779	
			上季	419	5229	77	535	6260	
			去年同季	561	4854	136	1336	6887	
	台 61 省道	往林口	本季	369	5878	48	1192	7487	
			上季	280	6022	22	1238	7562	
			去年同季	58	3136	21	1545	4760	
		往八里	本季	46	2931	71	174	3222	
			上季	13	2288	17	159	2477	
			去年同季	60	1138	68	420	1686	

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「上季」則為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 2 月 26 日~27 日；「去年同季」為 110 年第二季，監測時間為民國 110 年 5 月 28 日~29 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(4/6)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量						
				機車	小型車	大型車	特種車	輛/日		
非 假 日	成 子 寮	103 市道 I	往 八 里	本 季	11969	13496	60	61	25586	
				上 季	12183	14089	85	67	26424	
				去 年 同 季	9945	12746	227	129	23047	
			離 八 里	本 季	13297	18206	198	68	31769	
				上 季	13325	18839	243	78	32485	
				去 年 同 季	13088	17143	343	151	30725	
			103 市道 II	往 三 重	本 季	10143	15639	113	60	25955
				上 季	10241	15912	142	76	26371	
				去 年 同 季	10191	14669	261	123	25244	
		離 三 重		本 季	9219	10419	81	55	19774	
				上 季	9189	11310	104	58	20661	
				去 年 同 季	10025	11867	254	150	22296	
			107 市道	往 五 股	本 季	9602	10119	120	27	19868
				上 季	9675	10818	143	27	20663	
				去 年 同 季	9925	10621	296	74	20916	
		離 五 股		本 季	9198	10629	14	25	19866	
				上 季	9585	10670	23	34	20312	
				去 年 同 季	6948	9026	187	25	16186	
		聖 心 女 中	往 八 里	本 季	7730	8045	201	552	16528	
			上 季	7621	7167	118	566	15472		
			去 年 同 季	7123	8042	236	479	15880		
	往 五 股		本 季	7558	8954	134	303	16949		
			上 季	7443	8490	121	327	16381		
			去 年 同 季	6210	7467	257	547	14481		
		103 市道	往 五 股	本 季	6772	10339	552	307	17970	
			上 季	6912	10364	548	310	18134		
			去 年 同 季	5018	8518	254	372	14162		
	往 八 里		本 季	535	3638	208	124	4505		
			上 季	526	3699	213	120	4558		
			去 年 同 季	345	3071	161	100	3677		
		台 15 省道 I	往 五 股	本 季	7646	11626	159	165	19596	
			上 季	7590	11677	156	166	19589		
			去 年 同 季	7684	11723	245	252	19904		
	離 八 里		本 季	3292	8646	48	407	12393		
			上 季	3434	8523	51	414	12422		
			去 年 同 季	3137	7072	99	335	10643		
	台 15 省道 II	往 八 里	本 季	3016	5749	80	325	9170		
		上 季	3021	6120	107	304	9552			
		去 年 同 季	2901	5491	167	344	8903			
	台 15 省道 III	離 五 股	本 季	8354	12187	249	211	21001		
		上 季	8528	12189	238	217	21172			
		去 年 同 季	10219	11841	285	256	22601			

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(5/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
非 假 日	關 渡 橋	往 關 渡 橋	本季	11646	20833	297	618	33394	
			上季	11962	20712	289	631	33594	
			去年同季	13356	18913	384	591	33244	
		離 關 渡 橋	本季	10662	17375	239	490	28766	
			上季	10611	17797	263	470	29141	
			去年同季	10585	17214	412	596	28807	
	大 坎 腳 加 油 站	龍 米 路 (台15)	往 五 股	本季	4973	6853	361	325	12512
				上季	4897	6927	397	354	12575
				去年同季	3923	6781	195	967	11866
		離 五 股	本季	3757	6132	190	150	10229	
			上季	3764	6624	250	177	10815	
			去年同季	3482	5899	204	893	10478	
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	2645	5022	145	159	7971
				上季	2660	5405	189	182	8436
				去年同季	3194	5623	14	887	9718
			離 林 口	本季	3302	5275	261	340	9178
				上季	3244	5342	299	372	9257
				去年同季	2885	5472	44	961	9362
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	1171	1169	62	37	2439	
			上季	1179	1297	85	49	2610	
			去年同季	297	371	192	13	873	
		離 市 區	本季	1730	1637	117	31	3515	
			上季	1728	1663	122	36	3549	
			去年同季	1047	1404	153	13	2617	
	中 山 路 與 商 港 路 口 (註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	1979	2391	97	12	4479
				上季	1613	2076	68	18	3775
				去年同季	1372	1875	81	61	3389
			離 市 區	本季	1390	2690	210	20	4310
				上季	1252	2158	180	12	3602
				去年同季	1199	2261	226	44	3730
		商 港 路	往 港 區	本季	628	2214	36	659	3537
				上季	444	1624	5	474	2547
				去年同季	447	1529	0	640	2616
			離 港 區	本季	180	1385	32	63	1660
				上季	167	1142	17	70	1396
				去年同季	229	1013	44	137	1423
中 山 路 II (台15)	往 桃 園	本季	1327	2444	52	39	3862		
		上季	1344	3342	61	237	4984		
		去年同季	1231	3081	85	370	4767		
	離 桃 園	本季	2038	3555	114	557	6264		
		上季	1721	3394	75	593	5783		
		去年同季	1545	3285	94	738	5662		

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/6)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量					
				機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	
非 假 日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 15 省道	往林口	本季	580	3750	200	385	4915
			上季	529	2786	148	415	3878	
			去年同季	566	2864	198	506	4134	
			離林口	本季	906	3169	29	455	4559
			上季	790	3134	10	469	4403	
			去年同季	643	2790	0	658	4091	
		台 64 省道	往港區	本季	239	6874	125	2516	9754
			上季	220	6771	112	2673	9776	
			去年同季	167	5504	89	2890	8650	
			往五股	本季	466	3073	22	1940	5501
			上季	498	2929	16	1991	5434	
			去年同季	171	2244	38	2633	5086	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	621	1488	36	185	2330
			上季	552	1378	10	124	2064	
			去年同季	149	753	26	186	1114	
			往八里	本季	611	3219	53	245	4128
			上季	603	2539	23	222	3387	
			去年同季	522	1507	69	198	2296	
		台 61 省道	往林口	本季	252	9689	117	2323	12381
			上季	212	9560	67	2695	12534	
			去年同季	116	7690	84	2238	10128	
			往八里	本季	95	5700	137	809	6741
			上季	53	5431	147	711	6342	
			去年同季	143	6751	102	2093	9089	
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	696	3868	87	553	5204
			上季	618	3652	31	477	4778	
			去年同季	149	3194	58	512	3913	
			往八里	本季	674	6485	156	769	8084
			上季	656	5776	149	683	7264	
			去年同季	653	7032	112	1474	9271	
台 61 省道		往林口	本季	177	7309	66	1955	9507	
		上季	146	7286	46	2342	9820		
		去年同季	116	5249	52	1912	7329		
		往八里	本季	32	2434	34	285	2785	
		上季	0	2194	21	250	2465		
		去年同季	12	1226	59	817	2114		

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「上季」則為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 2 月 26 日~27 日；「去年同季」為 110 年第二季，監測時間為民國 110 年 5 月 28 日~29 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(103市道離八里、往三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I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、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路往港區；中山路II離桃園；台15省道離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口；台61省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台61省道往八里方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往五股方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道II往八里；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省道離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(二) 非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重；107市道往五股、離五股等方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I往五股；台15省道II往八里；台15省道III離五股等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區方向)、八里焚化廠測站(台61省道往八里方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三

重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往五股、往八里；台 15 省道 I 往五股、離八里；台 15 省道 II 往八里；台 15 省道 III 離五股；關渡橋往關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中山路往來八里市區方向)、中山路與商港路口測站(中山路 I 往來八里市區；商港路離港區；台 64 省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外，其餘各路段之 V/C 較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	1355	0.27	A
				上季	1367	0.27	A
				去年同季	685	0.14	A
			離八里	本季	1733	0.34	A
				上季	1378	0.27	A
				去年同季	1210	0.24	A
		103 市道 II	往三重	本季	967	0.19	A
				上季	906	0.18	A
				去年同季	693	0.14	A
			離三重	本季	1348	0.27	A
				上季	1358	0.27	A
				去年同季	734	0.15	A
		107 市道	往五股	本季	1292	0.76	C
				上季	1108	0.65	C
				去年同季	881	0.52	B
			離五股	本季	445	0.13	A
				上季	384	0.12	A
				去年同季	550	0.17	A
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	804	0.24	A
				上季	746	0.23	A
				去年同季	913	0.28	A
			往五股	本季	1077	0.33	A
				上季	1170	0.35	A
				去年同季	1021	0.31	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	628	0.17	A
				上季	629	0.17	A
				去年同季	988	0.27	A
			往八里	本季	456	0.13	A
				上季	391	0.11	A
				去年同季	343	0.10	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1707	0.74	C
				上季	1528	0.66	C
				去年同季	1199	0.52	B
			離八里	本季	1577	0.69	C
				上季	1541	0.67	C
				去年同季	963	0.42	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	723	0.28	A
				上季	726	0.28	A
				去年同季	643	0.25	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	916	0.35	A
				上季	1347	0.52	B
				去年同季	1110	0.43	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	2818	0.83	D		
				上季	2719	0.80	D		
				去年同季	1731	0.51	B		
			離關渡	本季	2043	0.60	B		
				上季	1779	0.52	B		
				去年同季	1793	0.53	B		
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1321	0.37	A		
				上季	1104	0.31	A		
				去年同季	756	0.21	A		
			離五股	本季	1135	0.32	A		
				上季	1062	0.30	A		
				去年同季	736	0.20	A		
		中華路 (台15)	往林口	本季	1018	0.28	A		
				上季	946	0.26	A		
				去年同季	698	0.19	A		
			離林口	本季	1091	0.30	A		
				上季	922	0.26	A		
				去年同季	653	0.18	A		
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	621	0.23	B		
				上季	620	0.24	B		
				去年同季	219	0.09	A		
			中山路與商港 路口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	602	0.23	B
					上季	418	0.14	A	
					去年同季	408	0.14	A	
	商港路	往港區		本季	226	0.06	A		
				上季	147	0.04	A		
				去年同季	153	0.04	A		
		離港區		本季	78	0.02	A		
				上季	79	0.02	A		
				去年同季	130	0.04	A		
	中山路 II (台15)	往桃園		本季	316	0.09	A		
				上季	304	0.09	A		
				去年同季	304	0.09	A		
		離桃園	本季	442	0.12	A			
			上季	373	0.10	A			
			去年同季	318	0.08	A			
台15省道	往林口	本季	323	0.09	A				
		上季	325	0.09	A				
		去年同季	304	0.09	A				
	離林口	本季	511	0.15	A				
		上季	335	0.10	A				
		去年同季	351	0.10	A				

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(3/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 64 省道	往港區	本季	1262	0.32	A
				上季	1424	0.37	A
				去年同季	639	0.16	A
			往五股	本季	702	0.18	A
				上季	549	0.14	A
				去年同季	344	0.09	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	263	0.08	A
				上季	238	0.07	A
				去年同季	41	0.01	A
			往八里	本季	280	0.08	A
				上季	395	0.11	A
				去年同季	181	0.05	A
		台 61 線	往林口	本季	1000	0.26	A
				上季	1130	0.29	A
				去年同季	616	0.16	A
			往八里	本季	872	0.22	A
				上季	731	0.19	A
				去年同季	668	0.17	A
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	481	0.14	A
				上季	537	0.15	A
				去年同季	236	0.07	A
			往八里	本季	652	0.19	A
				上季	841	0.24	A
				去年同季	652	0.19	A
台 61 線		往林口	本季	789	0.20	A	
			上季	992	0.25	A	
			去年同季	484	0.12	A	
		往八里	本季	644	0.17	A	
			上季	351	0.09	A	
			去年同季	162	0.04	A	

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「上季」則為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 2 月 26 日~27 日；「去年同季」為 110 年第二季，監測時間為民國 110 年 5 月 28 日~29 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(4/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	2056	0.41	B
				上季	2001	0.40	B
				去年同季	1634	0.33	A
			離八里	本季	3000	0.59	B
				上季	2499	0.49	B
				去年同季	2092	0.41	B
		103 市道 II	往三重	本季	2152	0.43	B
				上季	2059	0.41	B
				去年同季	1874	0.37	A
			離三重	本季	1905	0.38	B
				上季	1975	0.40	B
				去年同季	1717	0.34	A
		107 市道	往五股	本季	1997	1.17	F
				上季	1806	1.06	F
				去年同季	1034	0.61	B
			離五股	本季	2357	0.71	C
				上季	1892	0.57	B
				去年同季	1376	0.42	B
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1228	0.37	A
				上季	1387	0.42	B
				去年同季	948	0.29	A
			往五股	本季	1204	0.36	A
				上季	1434	0.43	B
				去年同季	1039	0.31	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1304	0.36	A
				上季	1330	0.37	A
				去年同季	1098	0.30	A
			往八里	本季	447	0.12	A
				上季	360	0.10	A
				去年同季	347	0.10	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1446	0.63	C
				上季	1277	0.56	B
				去年同季	1376	0.60	B
			離八里	本季	1116	0.49	B
				上季	1120	0.49	B
				去年同季	708	0.31	A
		台 15 省道 II	往八里	本季	853	0.33	A
				上季	839	0.32	A
				去年同季	788	0.30	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1645	0.63	C
				上季	1263	0.49	B
				去年同季	1378	0.53	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	2262	0.67	C
				上季	2335	0.69	C
				去年同季	2005	0.59	B
			離關渡	本季	1734	0.51	B
				上季	1913	0.56	B
				去年同季	2025	0.60	B
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1116	0.31	A
				上季	1343	0.37	A
				去年同季	1256	0.35	A
			離五股	本季	924	0.26	A
				上季	1039	0.29	A
				去年同季	1031	0.29	A
		中華路 (台15)	往林口	本季	793	0.22	A
				上季	896	0.25	A
				去年同季	963	0.27	A
			離林口	本季	879	0.24	A
				上季	1062	0.29	A
				去年同季	989	0.27	A
	中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	736	0.21	B	
			上季	686	0.21	B	
			去年同季	429	0.13	A	
	中山路與商港 路口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	776	0.31	C
				上季	651	0.24	B
				去年同季	576	0.27	B
		商港路	往港區	本季	278	0.08	A
				上季	308	0.09	A
				去年同季	293	0.08	A
			離港區	本季	252	0.07	A
				上季	239	0.07	A
				去年同季	155	0.04	A
中山路 II (台15)		往桃園	本季	317	0.09	A	
			上季	416	0.12	A	
			去年同季	432	0.13	A	
		離桃園	本季	464	0.12	A	
			上季	513	0.13	A	
			去年同季	654	0.17	A	
台15省道		往林口	本季	382	0.11	A	
			上季	416	0.12	A	
			去年同季	533	0.15	A	
	離林口	本季	330	0.09	A		
		上季	491	0.14	A		
		去年同季	440	0.13	A		

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(6/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	中山路與商港 路口 ^(註2)	台 64 省道	往港區	本季	1155	0.30	A
				上季	1300	0.33	A
				去年同季	1120	0.29	A
			往五股	本季	763	0.20	A
				上季	799	0.20	A
				去年同季	828	0.21	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	218	0.06	A
				上季	225	0.06	A
				去年同季	107	0.03	A
			往八里	本季	419	0.12	A
				上季	455	0.13	A
				去年同季	217	0.06	A
		台 61 線	往林口	本季	1104	0.28	A
				上季	1471	0.38	B
				去年同季	1087	0.28	A
			往八里	本季	710	0.18	A
				上季	767	0.20	A
				去年同季	849	0.22	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	401	0.11	A
				上季	476	0.14	A
				去年同季	339	0.10	A
			往八里	本季	665	0.19	A
				上季	774	0.22	A
				去年同季	831	0.24	A
台 61 線		往林口	本季	969	0.25	A	
			上季	1300	0.33	A	
			去年同季	885	0.23	A	
		往八里	本季	428	0.11	A	
			上季	311	0.08	A	
			去年同季	169	0.04	A	

註：1. 表中「本季」係指 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「上季」則為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 2 月 26 日~27 日；「去年同季」為 110 年第二季，監測時間為民國 110 年 5 月 28 日~29 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.1.1.14 地質安全

本(111年第二)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區地表沉陷量監測，有關其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5)及世紀鋼鐵公司(E17碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2、圖 3.1.1.14-3。

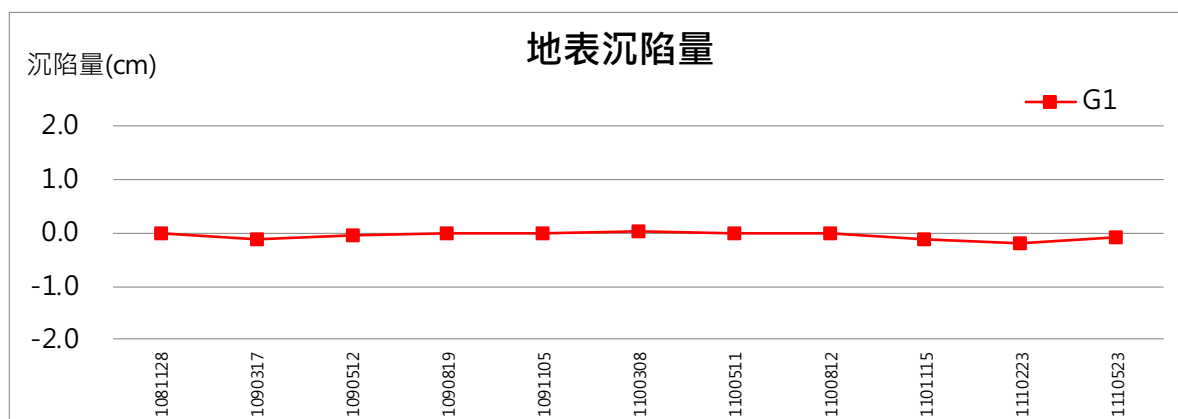


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

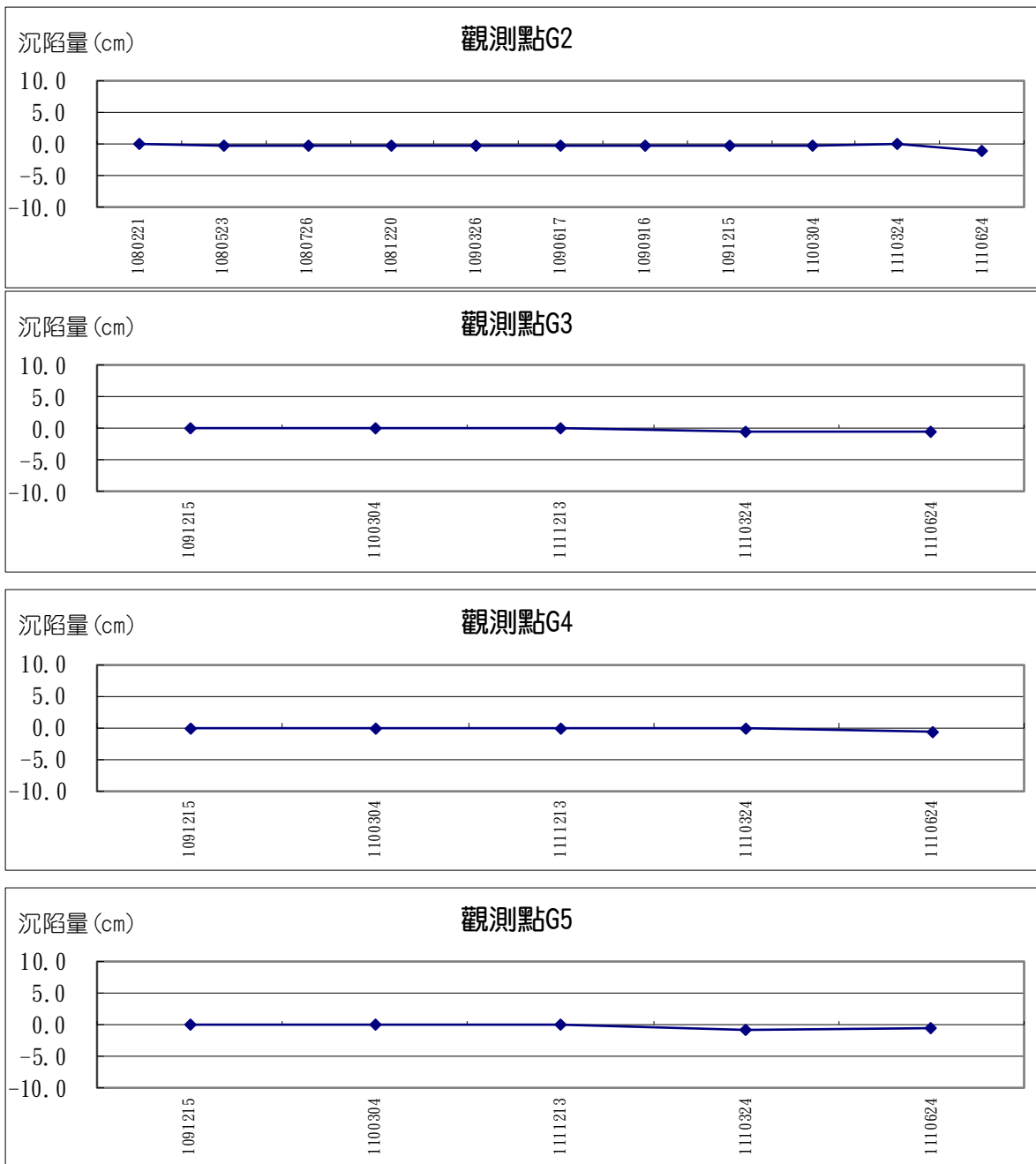


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

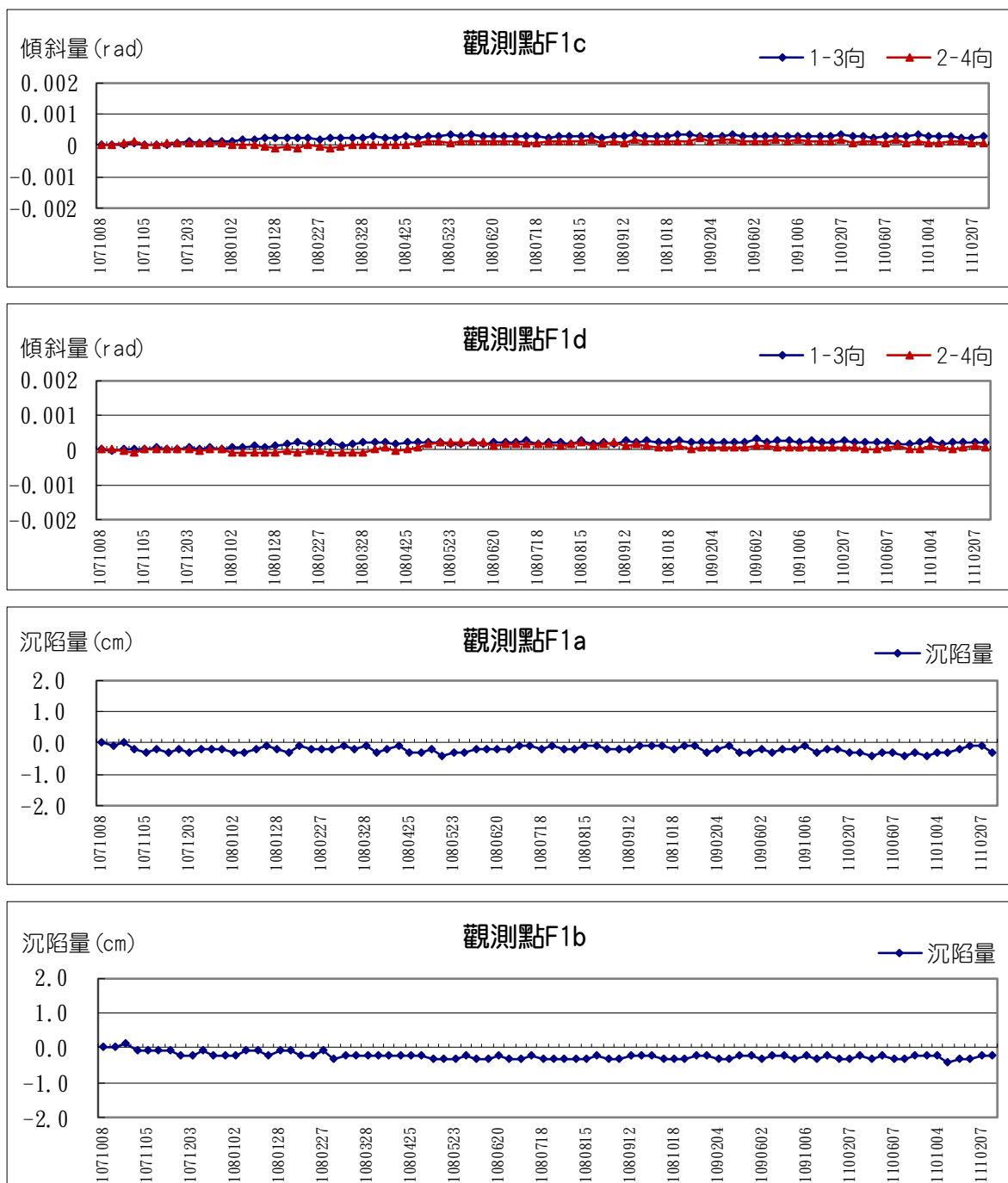


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(111年第二)季地下水質監測結果，另彙整中國鋼鐵公司於二期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1。

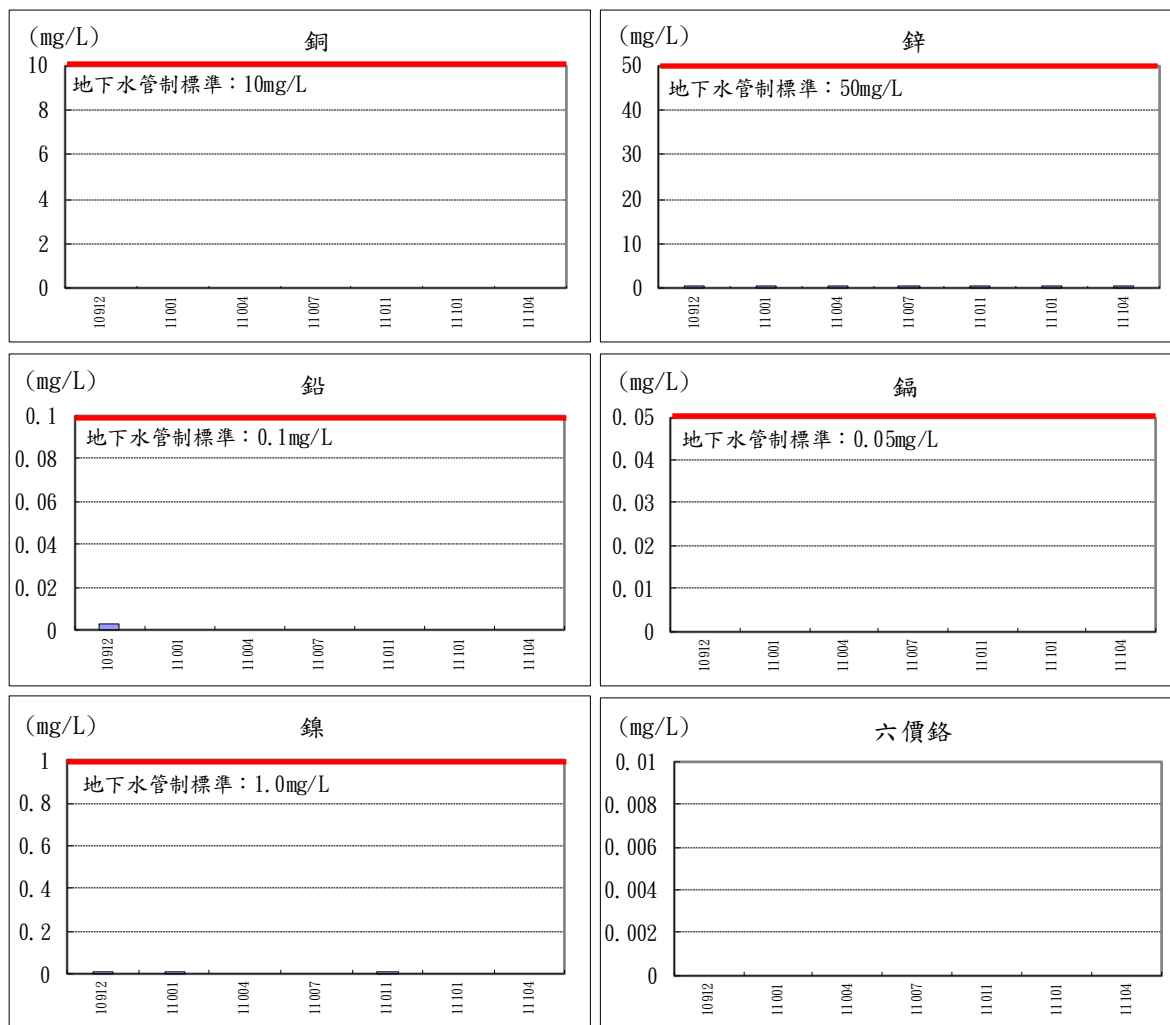


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

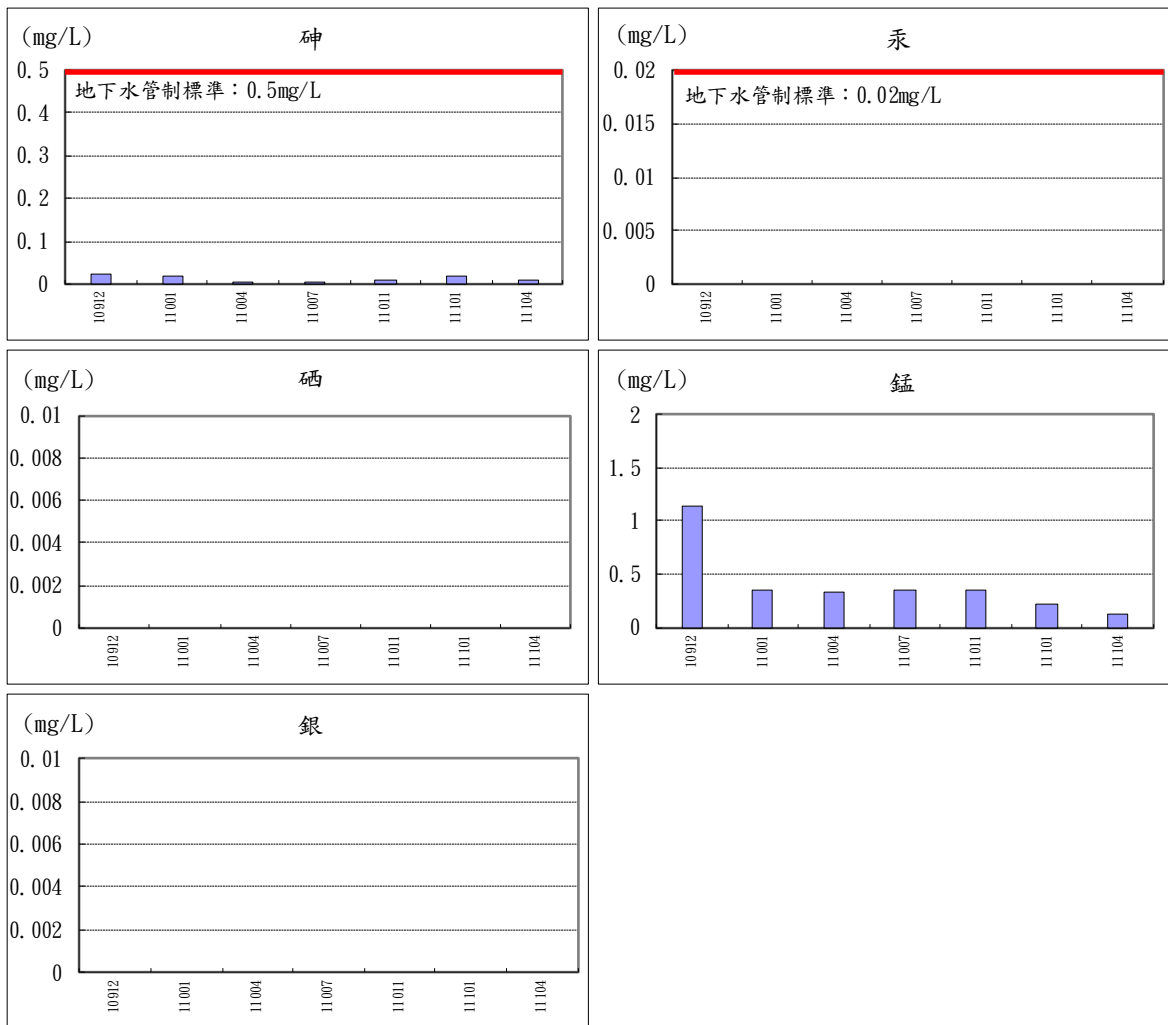


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(111年第二)季環境品質調查成果，空氣品質部分在港口大門測站之臭氧(最高八小時平均值)超過『空氣品質標準』，由於港口大門測站鄰近台64省道、台61省道附近，監測期間受到交通車流排放量增加(氮氧化物濃度上升)，同時在陽光照射下，產生光化學作用生成臭氧，且區域性擴散條件不佳，造成部分區域臭氧濃度有偏高情形；噪音部分在成子寮測站之假日「夜間」時段均能音量未符合『道路交通噪音環境音量標準』，由於成子寮測站位於103市道旁，主要受到區域性交通旅次行駛噪音影響，且本季監測期間受到救護車鳴笛及車輛噪音擾動，造成夜間時段均能音量有偏高情形，主要非港區施工擾動影響。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(111年第一季)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：義民廟測站之臭氧(最高八小時平均值)略超過空氣品質標準。	初步研判可能受到整體環境區域性背景值偏高影響，造成部分區域臭氧濃度背景值偏高，將持續進行監測，以掌握港區附近環境變化趨勢。	本季調查結果，義民廟測站臭氧測值已符合標準值，將持續進行監測。

表 3.1.2-2 本次(111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：港口大門測站之臭氧(最高八小時平均值)略超過空氣品質標準。	由於港口大門測站鄰近台64省道、台61省道附近，監測期間受到交通車流排放量增加及陽光照射下，產生光化學作用生成臭氧，且區域性擴散條件不佳，造成部分區域臭氧濃度有偏高情形，將持續進行監測，以掌握港區附近環境變化趨勢。
噪音部分：成子寮測站之假日「夜間」時段均能音量略超過環境音量標準。	由於成子寮測站位於103市道旁，主要受到區域性交通旅次行駛噪音影響，且本季監測期間受到救護車鳴笛及車輛噪音擾動，造成夜間時段均能音量有偏高情形，將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。

3.2 建議事項

本(111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)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，以維護港區附近環境品質。

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

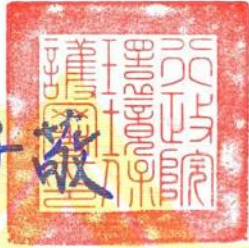
環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長張子敬



中華民國110年12月20日

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共15頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、 排放管道中排氣流速檢測：排放管道中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—高量採樣法 (NIEA A102)
 - 4、 空氣中臭味污染物：臭味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
 - 5、 排放管道中臭味污染物：臭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 (PM_{2.5}) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 - 7、 空氣中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 - 8、 空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (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、 排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5})：排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法 (NIEA A212)
 - 11、 排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法 (NIEA A214)
 - 12、 排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 13、 排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 14、 排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 15、 排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 16、 排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 17、 排放管道中錳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 18、 空氣中汞 (氣狀汞)：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子螢光光譜儀法 (NIEA A304)
- (續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 19、 空氣中砷及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 20、 空氣中鉍及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 21、 空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 22、 空氣中鎳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 23、 空氣中鎳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 24、 空氣中錳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 25、 空氣中鉍及其化合物：空氣中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法 (NIEA A306)
 - 26、 空氣中鎘及其化合物：空氣中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法 (NIEA A306)
 - 27、 空氣中鉻及其化合物：空氣中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法 (NIEA A306)
 - 28、 空氣中鎳及其化合物：空氣中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法 (NIEA A306)
 - 29、 空氣中錳及其化合物：空氣中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法 (NIEA A306)
 - 30、 空氣中錳及其化合物：空氣中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法 (NIEA A306)
 - 31、 排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法 (NIEA A308)
 - 32、 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法 (NIEA A309)
 - 33、 排放管道中氮氣：排放管道中氮氣之檢測方法—脫氫法 (NIEA A408)
- (續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 34、 排放管道中總氮量：排放管道中氮氧化物檢測方法—銅鎢鉻合劑比色法 (NIEA A409)
 - 35、 排放管道中氮氣：排放管道中氮氣檢測方法—鄰聯甲苯胺法 (NIEA A410)
 - 36、 排放管道中氮氧化物 (自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
 - 37、 排放管道中氮化氮：排放管道中氮化氮檢測方法—氮氧化汞比色法 (NIEA A412)
 - 38、 排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
 - 39、 排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測方法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
 - 40、 空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢測方法—化學發光法 (NIEA A417)
 - 41、 空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢測方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
 - 42、 空氣中一氧化碳 (自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法 (NIEA A421)
 - 43、 空氣中氨氣：空氣中氨氣及氫氣之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A425)
 - 44、 空氣中氫氣：空氣中氨氣及氫氣之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A425)
 - 45、 空氣中氮氣：空氣中氮氣檢測方法—脫氫/分光光度法 (NIEA A426)
 - 46、 排放管道中氮氣 (自動測定)：排放管道中氮氣自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
 - 47、 空氣中氮化氮 (氮氣)：空氣中無機氮類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
 - 48、 空氣中硫酸：空氣中無機硫類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- (續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

49. 空氣中氯化氫（鹽酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
50. 空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
51. 空氣中溴化氫（溴酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
52. 空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
53. 排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法 (NIEA A441)
54. 空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法—紅外線法 (NIEA A448)
55. 排放管道中氮氧化物：排放管道氮氧化物、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
56. 排放管道中硫酸：排放管道氮氧化物、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
57. 排放管道中硝酸：排放管道氮氧化物、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
58. 排放管道中磷酸：排放管道氮氧化物、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
59. 排放管道中鹽酸：排放管道氮氧化物、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
60. 空氣中醋酸：空氣中醋酸檢驗方法—離子層析電導度法 (NIEA A507)
61. 空氣中二硫化甲氧：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲氧檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
62. 空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲氧檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
63. 空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲氧檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
64. 空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲氧檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
(續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

65. 空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲氧檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
66. 排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外線法 (NIEA A704)
67. 空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
68. 空氣中巴豆醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
69. 空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
70. 空氣中甲醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
71. 揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法—火焰離子化偵測法 (NIEA A706)
72. 空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
73. 空氣中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)
74. 空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
75. 空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
76. 空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
77. 空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
(續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第6頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

78. 空氣中1,2,3-三甲苯：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)
79. 空氣中1,2,4-三甲苯：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)
80. 空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
81. 空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
82. 空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
83. 空氣中1,3,5-三甲苯：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)
84. 空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
85. 空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
86. 空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
87. 空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
88. 空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
89. 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)
90. 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)
(續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第7頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

91. 空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
92. 空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
93. 空氣中 α -甲基苯乙烯：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)
94. 空氣中二氯二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
95. 空氣中乙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
96. 空氣中丁酮 (2-丁酮)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
97. 空氣中二氯二氯甲烷：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)
98. 空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
99. 空氣中二氯乙烷 (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)
100. 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)
101. 空氣中三氯乙烷：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)
102. 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)
103. 空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
(續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第8頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 104. 空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 105. 空氣中反-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 106. 空氣中反-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)
- 107. 空氣中反-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 108. 空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 109. 空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 110. 空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 111. 空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 112. 空氣中四氯化碳 (四氯甲烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 113. 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)
- 114. 空氣中戊烷 (正戊烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 115. 空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 116. 空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
(續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第9頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 117. 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)
- 118. 空氣中正辛烷 (辛烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 119. 空氣中正庚烷 (庚烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 120. 空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 121. 空氣中甲基丙酮：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)
- 122. 空氣中甲基異丁酮 (4-甲基-2-戊酮)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 123. 空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 124. 空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 125. 空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 126. 空氣中氫三氯甲烷 (三氯一氫甲烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 127. 空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 128. 空氣中苯乙烷：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. 空氣中苯乙烷 (乙苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
(續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第10頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 130. 空氣中異丙苯 (異丙基苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 131. 空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 132. 空氣中異己烷：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)
- 133. 空氣中異庚烷：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)
- 134. 空氣中二氯甲烷 (一氯二氯甲烷)：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)
- 135. 空氣中二氯丙烷 (3-氯-1-丙醇)：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)
- 136. 空氣中氯苯 (氯化苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 137. 空氣中氯苯：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)
- 138. 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)
- 139. 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)
- 140. 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)
- 141. 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)
- 142. 空氣中鄰-二甲苯 (1,3-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
(續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第11頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 143. 空氣中順-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)
- 144. 空氣中順-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 145. 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)
- 146. 空氣中順-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 147. 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)
- 148. 空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 149. 空氣中對-乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 150. 空氣中對-二氯苯 (1,4-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 151. 空氣中對-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)
- 152. 空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 153. 空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 154. 空氣中鄰-二甲苯 (1,2-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 155. 空氣中鄰-二甲苯 (乙磺酸鎂)：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)
(續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第12頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

156. 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)
 157. 塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716)
 158. 排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 159. 排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 160. 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)
 161. 排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 162. 排放管道中乙醯甲酯：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)
 163. 排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 164. 排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 165. 排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 166. 排放管道中三氯乙烷(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)
 167. 排放管道中三氯甲烷(氯仿)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 168. 排放管道中丙腈：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)
- (續接空氣檢測類副頁第13頁, 其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第13頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

169. 排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 170. 排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 171. 排放管道中四氯化碳(四氯甲烷)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 172. 排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 173. 排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 174. 排放管道中苯乙烷(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)
 175. 排放管道中氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 176. 排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
 177. 排放管道中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)
 178. 排放管道中總碳氫化合物(自動測定)：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法(分子篩法) (NIEA A723)
 179. 排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯駢衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
 180. 排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯駢衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- (續接空氣檢測類副頁第14頁, 其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第14頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

181. 排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯駢衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
 182. 排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯駢衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
 183. 排放管道中甲基異丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯駢衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
 184. 排放管道中甲醯：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯駢衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
 185. 排放管道中苯：排放管道中多環芳烴之檢測方法—氣相層析質譜法 (NIEA A730)
 186. 排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
 187. 排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
 188. 排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
 189. 排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
 190. 排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
 191. 空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法 (NIEA A740)
 192. 塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 塗料中水分含量測定法—氣相層析法 (NIEA A744)
 193. 塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 塗料中水分含量測定法—卡耳—費雷法 (NIEA A745)
 194. 塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—氣相層析法 (NIEA A754)
- (續接空氣檢測類副頁第15頁, 其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第15頁共15頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

195. 空氣中乙醛：空氣中醛類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 196. 空氣中二乙醛：空氣中醛類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 197. 空氣中二甲醯：空氣中醛類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 198. 空氣中三甲醯：空氣中醛類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 199. 空氣中甲醯：空氣中醛類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 200. 空氣中異丙醯：空氣中醛類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 201. 空氣中苯(a)駢花：周界空氣中苯駢(a)花與其他多環芳烴檢測方法—氣相層析與高效能液相層析偵測法 (NIEA A801)
 202. 空氣中萘：周界空氣中萘駢(a)花與其他多環芳烴檢測方法—氣相層析與高效能液相層析偵測法 (NIEA A801)
 203. 排放管道中戴奧辛及呔喃類：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法 (NIEA A807)
 204. 排放管道中戴奧辛及呔喃類：排放管道中戴奧辛及呔喃類檢測方法 (NIEA A808)
 205. 空氣中戴奧辛及呔喃類：空氣中戴奧辛及呔喃類採樣方法 (NIEA A809)
 206. 空氣中戴奧辛及呔喃類：空氣中戴奧辛及呔喃類檢測方法 (NIEA A810)
 207. 室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法 (NIEA E301)
 208. 室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法 (NIEA E401)
- (以下空白)

其他註記事項：

1. 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本署110年11月23日環署環檢字第1101006542號品研理

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
 - 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
 - 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法 (NIEA P205)
 - 4、環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法 (NIEA P207)
 - 5、營建工程施工機具聲功率：營建工程施工機具聲功率測量方法 (NIEA P208)
 - 6、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、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006542號函辦理



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共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：郭淑清

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、生物毒性：生物急性毒性檢測方法-水蚤靜水式法 (NIEA B901)
 - 2、生物毒性：生物急性毒性檢測方法-羅漢魚靜水式法 (NIEA B902)
 - 3、生物毒性：生物急性毒性檢測方法-鯉魚靜水式法 (NIEA B904)
 - 4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法-遮膜法 (NIEA E202)
 - 5、苯銜素a：水中苯銜素a檢測方法-丙酮萃取法/分光光度計分析法 (NIEA E507)
 - 6、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標識稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
 - 7、多氯聯苯(PCBs 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)：戴奧辛類多氯聯苯檢測方法-氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M803)
 - 8、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
 - 9、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
 - 10、事業放流水採樣 (不含自動採樣水設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
 - 11、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
 - 12、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
 - 13、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
 - 14、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
 - 15、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
 - 16、溶解性錳：水中溶解性錳、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 17、溶解性鐵：水中溶解性鐵、鐵檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- (續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、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 W311)
 - 19、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、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、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 22、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)
 - 23、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)
 - 24、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 25、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)
 - 26、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)
 - 27、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)
 - 28、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)
 - 29、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)
 - 30、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)
- (續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 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)
 - 32、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)
 - 33、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)
 - 34、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)
 - 35、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)
 - 36、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)
 - 37、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)
 - 38、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)
 - 39、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)
 - 40、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
 - 41、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
 - 42、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
 - 43、砷：水中砷檢測方法-薑黃素比色法 (NIEA W404)
 - 44、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
 - 45、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
 - 46、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
 - 47、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-氮選擇性電極法 (NIEA W413)
 - 48、正確鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
 - 49、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
 - 50、溶氧量：水中溶氧檢測方法-碘定量法 (NIEA W422)
- (續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 51、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
 - 52、氨離子濃度指數 (pH值)：水之氨離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
 - 53、正磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
 - 54、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
 - 55、硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
 - 56、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 57、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
 - 58、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
 - 59、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
 - 60、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法—靛酚法 (NIEA W438)
 - 61、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉬鈷酸鹽比色法 (NIEA W450)
 - 62、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
 - 63、氨氮：水中氨氮檢測方法—分立分析系統比色法 (NIEA W457)
 - 64、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—分立式分析系統比色法 (NIEA W458)
 - 65、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 W459)
 - 66、氮生成氧化物：水中氮生成氧化物檢測方法—DPD 比色法 (NIEA W464)
 - 67、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
 - 68、礦物類油脂：水中油脂類檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
 - 69、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
 - 70、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
 - 71、含高鹵離子化學需氧量：含高鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
- (續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 72、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
 - 73、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
 - 74、酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
 - 75、陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
 - 76、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧氫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 77、甲基汞：水中甲基汞檢測方法—蒸餾/液相乙基化/吹氣捕提/冷蒸氣原子螢光光譜法 (NIEA W540)
 - 78、2-甲基基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法—直測式液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W546)
 - 79、N-甲基甲醯胺：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
 - 80、N-甲基吡咯啉酮：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
 - 81、二乙二醇二甲醚：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
 - 82、二甲基乙醯胺：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
 - 83、總有機磷—一品松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 84、總有機磷—乙基溴磷松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 85、總有機磷—二硫松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- (續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第6頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 86、總有機磷—三落松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 87、總有機磷—大刺松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 88、總有機磷—大滅松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 89、總有機磷—大福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 90、總有機磷—巴拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 91、總有機磷—加芬松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 92、總有機磷—甲基巴拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 93、總有機磷—甲基溴磷松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 94、總有機磷—托福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 95、總有機磷—谷達松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 96、總有機磷—亞特松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 97、總有機磷—亞素靈：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 98、總有機磷—芬殺松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- (續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第7頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 99、總有機磷—美文松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 100、總有機磷—馬拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 101、總有機磷—陶斯松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 102、總有機磷—普伏松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 103、總有機磷—普福松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 104、總有機磷—壹殺松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 105、總有機磷—滅大松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 106、總有機磷—滅賜松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 107、總有機磷—裕必松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 108、總有機磷—達馬松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 109、總有機磷—福瑞松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 110、總有機磷—撲滅松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 111、總有機磷—賽達松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- (續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第8頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 112、 α -安敵菊：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 113、 β -安敵菊：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 114、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 115、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 116、飛佈達及其衍生物—飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 117、飛佈達及其衍生物—環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 118、滴滴涕及其衍生物—2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 119、滴滴涕及其衍生物—2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 120、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 121、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 122、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 123、重丹：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 124、總有機磷劑—大剎松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第9頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 125、總有機磷劑—巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 126、總氯基甲酸鹽—丁基滅必靈：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 127、總氯基甲酸鹽—加保利：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 128、總氯基甲酸鹽—加保扶：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 129、總氯基甲酸鹽—安丹：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 130、總氯基甲酸鹽—納乃得：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 131、總氯基甲酸鹽—得滅克：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 132、總氯基甲酸鹽—滅必靈：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 133、總氯基甲酸鹽—滅嗎克：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 134、總氯基甲酸鹽—歐殺滅：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 135、除草劑—二刈：水中二刈和巴拉刈檢測方法—固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 136、除草劑—巴拉刈：水中二刈和巴拉刈檢測方法—固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 137、甲醛：水中醛類檢測方法—液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第10頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 139、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 140、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 141、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 142、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 143、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 144、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 145、1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 146、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 147、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 148、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 149、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 150、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 151、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第11頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 152、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 153、1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 154、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 155、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 156、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 157、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 158、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 159、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 160、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 161、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 162、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 163、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 164、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第12頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 165、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 166、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 167、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 168、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 169、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 170、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 171、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 175、反-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 176、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 177、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第13頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 178、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 179、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 180、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 181、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 182、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 183、苯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 184、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 185、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 186、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 187、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 188、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 189、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 190、順-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第14頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 191、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 192、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 193、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 194、總三氯甲烷—二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 195、總三氯甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 196、總三氯甲烷—三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 197、總三氯甲烷—三溴甲烷(溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 198、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 199、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
- 200、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
- 201、1,2-二氯苯胺：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 202、2,4,6-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 203、2,4-二氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 204、2-氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
(續接水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第15頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 205、2-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 206、4-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 207、五氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 208、異佛爾酮：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 209、酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 210、硝基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 211、鄰二甲酸丁基酯或鄰二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 212、鄰二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰二甲酸二乙基己酯(DEHP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 213、鄰二甲酸二乙酯(DEP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 214、鄰二甲酸二丁酯(DBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 215、鄰二甲酸二甲酯(DMP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 216、鄰二甲酸二辛酯(DNOP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
(續接水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第16頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

217、氮：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
(以下空白)

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署110年11月23日環署檢字第1101006542號函辦理



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

- 1、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 2、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 M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 3、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 M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 4、可農丹- α -可農丹：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 5、可農丹- γ -可農丹：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 6、地特靈：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 7、安特靈：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 8、安殺普- α -安殺普：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 9、安殺普- β -安殺普：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 10、阿特靈：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
(續接底泥檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

- 11、毒殺芬：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 12、飛佈達：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 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 M618)
- 13、多氯聯苯：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法—氣相層析儀法 (NIEA M619)
- 14、1,2-二氯苯：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 15、1,3-二氯苯：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 16、Chrysene：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 17、二苯(a,h)聯萘：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 18、六氯苯：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 19、茚：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 20、芴：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 21、苯(a)聯萘：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 22、苯(a)聯蒽：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 23、苯(b)聯蒽：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
(續接底泥檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

- 24、苯(g,h,i)芘：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 25、苯(k)聯萘：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 26、苯聯蒽：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 27、菲：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 28、鄰苯二甲酸丁酯甲酯(BBP)：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 29、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 30、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 31、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 32、萘：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 33、萘蒽：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 34、菲(1,2,3-cd)芘：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 35、蒽：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 36、蔥：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
(續接底泥檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共4頁

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

- 37、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 38、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標機稀釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA M805)
- 39、底泥採樣：底泥採樣方法 (NIEA S104) (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署檢字第1101006542號函辦理



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 1、鉛：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法 (NIEA S321) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
- 2、銅：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法 (NIEA S321) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
- 3、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法 (NIEA S321) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
- 4、鉍：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法 (NIEA S321) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
- 5、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法 (NIEA S321) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
- 6、鎘：土壤中重金屬檢測方法-王水消化法 (NIEA S321) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
- 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 M203)
- 8、汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA M317)
- 9、二氯-二苯基三氯乙烷 (DDT) 及其衍生物-4,4'-滴滴涕：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 10、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 M167) / 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 M618)
- 11、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 M167) / 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 M618)
- 12、可氣丹- α -可氣丹：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618) (續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 13、可氣丹- γ -可氣丹：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 14、地特靈：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 15、安特靈：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 16、安殺香- α -安殺香：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 17、安殺香- β -安殺香：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 18、阿特靈：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 19、毒殺芬：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 20、飛博達：超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 M618)
- 21、多氯聯苯：超音波萃取法 (NIEA M167) / 去磁淨化法 (NIEA M186) / 土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法-氣相層析儀法 (NIEA M619)
- 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-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 23、1,2-二氯丙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 24、1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711) (續接土壤檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 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-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 26、乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 27、二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 28、三氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 29、反-1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 30、四氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 31、四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 32、甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 33、苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法-密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711) (續接土壤檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 35、氫仿：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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 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：索氏萃取法 (NIEA M165) / 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：索氏萃取法 (NIEA M165) / 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：索氏萃取法 (NIEA M165) / 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：索氏萃取法 (NIEA M165) / 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：索氏萃取法 (NIEA M165) / 半揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M731)
- 42、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標機轉釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 43、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標機轉釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA M805)
- 44、土壤中有機汚染物採樣：土壤採樣方法 (NIEA S102)
- 45、土壤中重金金屬汚染物採樣：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)
(續接土壤檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 S703)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006542號函辦理

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、地下水被動式擴散採樣：監測井地下水揮發性有機物被動式擴散採樣袋採樣方法 (NIEA W108)
- 3、總硬度：水中總硬度檢測方法—EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 4、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
- 5、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)
- 6、錫：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、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)
- 8、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)
- 9、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)
- 10、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 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、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)
- 13、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)
- 14、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)
- 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)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 16、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 17、氯鹽(以F-計)：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 18、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 19、氯鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 20、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
- 21、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 22、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 23、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 24、氨氮：水中氨氮之流動分析法—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 W457)
- 26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—分立分析系統比色法 (NIEA W458)
- 27、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法—分立分析系統比色法 (NIEA W459)
- 28、總酚：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 29、總酚：水中總酚檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 30、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧氫酸氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 31、大腸菌：水中殘留菌檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 32、巴拉松：水中殘留菌檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 33、達馬松：水中殘留菌檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 34、大腸菌：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 35、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 36、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 37、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 38、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 W642)
- 39、巴拉刈：水中二刈和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 40、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
- 41、可氣丹：水中可氣丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
- 42、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/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-一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 44、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 50、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 57、甲基第三丁基噻：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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-一次氣捕提/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)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 63、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 64、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 65、2,4,5-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 66、2,4,6-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 67、3,3'-二氯聯苯胺：水中揮發性有機化合物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 68、五氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 69、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法-氣相層析儀/火焰離子化偵測器法 (NIEA W901)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署環檢字第1101006542號函辦理



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共7頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 1、總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)：水中總菌落數檢測方法-塗抹法 (NIEA E203)
- 2、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法-酵素呈色及螢光反應檢測法 (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 E230)
- 4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法-酵素呈色濾膜法 (NIEA E237)
- 5、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標稱稀釋氣相層析/高解析質譜儀法 (NIEA M801)
- 6、飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法 (NIEA W101)
- 7、色度：水中色度檢測法-鉍鉍視比色法 (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°C~105°C 乾燥 (NIEA W210)
- 10、濁度：水中濁度檢測方法-濁度計法 (NIEA W219)
- 11、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)
- 12、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)
- 13、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 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、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)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
(續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 17、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、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)
 - 19、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)
 - 20、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)
 - 21、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)
 - 22、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)
 - 23、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 24、汞：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 25、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 26、砷：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 W313)
 - 27、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 W313)
 - 28、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 W313)
 - 29、銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 30、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 W313)
 - 31、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 W313)
 - 32、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 W313)
 - 33、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 34、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 W313)
 - 35、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 W313)
 - 36、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 W313)
- (續接飲用水檢測類副頁第3頁, 其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 37、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 W313)
 - 38、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 W313)
 - 39、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 W313)
 - 40、汞：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 W313)
 - 41、砷：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 W313)
 - 42、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
 - 43、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
 - 44、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
 - 45、氯鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 46、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 47、氯鹽：水中陰離子檢測方法—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、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
 - 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、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
 - 52、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
 - 53、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
 - 54、氨氮：水中氨氮檢測方法—分立分析系統比色法 (NIEA W457)
 - 55、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—分立分析系統比色法 (NIEA W458)
 - 56、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法—分立分析系統比色法 (NIEA W459)
 - 57、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
 - 58、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- (續接飲用水檢測類副頁第4頁, 其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 59、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯基活性物質)檢測方法—甲烯基比色法 (NIEA W525)
 - 60、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧氫硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 61、一氯乙醚：水中由乙醚及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取/氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 62、二氯乙醚：水中由乙醚及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取/氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 63、三氯乙醚：水中由乙醚及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取/氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 64、二氯乙醚：水中由乙醚及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取/氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 65、三氯乙醚：水中由乙醚及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取/氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 66、一品松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 67、大利松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 68、巴拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 69、亞索靈：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 70、達馬松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 71、 α -安敵齋：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
 - 72、 β -安敵齋：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
 - 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 W605)
 - 74、一品松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- (續接飲用水檢測類副頁第5頁, 其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 75、大利松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 76、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 77、亞索靈：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 78、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 79、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
 - 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 W635)
 - 81、滅必露：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 W635)
 - 82、2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
 - 83、丁基拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析/電子捕獲偵測器法 (NIEA W645)
 - 84、巴拉刈：水中二劑和巴拉刈檢測方法—固相萃取與高液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
 - 85、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 86、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕獲/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—吹氣捕獲/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接飲用水檢測類副頁第6頁, 其他註記事項詳見本頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第6頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 88、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 90、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 96、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／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—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 100、總三氯甲烷-二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接飲用水檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第7頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 101、總三氯甲烷-二氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 102、總三氯甲烷-三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 103、總三氯甲烷-三氯甲烷(澳仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 104、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790) (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006542號函辦理

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 1、萃出液中總砷：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 2、萃出液中總鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 3、萃出液中總鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 4、萃出液中總鉍：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 5、萃出液中總銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 6、萃出液中總鎳：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 7、萃出液中總鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 8、萃出液中總鎳：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
 - 9、萃出液中汞：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
- (續接廢棄物檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 10、萃出液中砷：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
 - 11、萃出液中鉛：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
 - 12、萃出液中銅：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
 - 13、萃出液中鎘：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
 - 14、萃出液中鉍：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
 - 15、萃出液中鉻：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
 - 16、萃出液中鎳：再生粒料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中元素檢測方法-微波輔助酸消化法 (NIEA R317) / 感應耦合電漿質譜法 (NIEA M105)
 - 17、戴奧辛及呋喃：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標機轉釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
 - 18、戴奧辛及呋喃：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素標機轉釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA M805)
 - 19、事業廢棄物採樣 (不含不明廢棄物)：事業廢棄物採樣方法 (NIEA R118)
 - 20、廢棄物變化灰渣採樣：廢棄物變化灰渣採樣方法 (NIEA R119)
- (續接廢棄物檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)

107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 21、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)
- 22、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)
- 23、底渣可燃物：一般廢棄物焚化底渣可燃物含量測定方法 (NIEA R221)
- 24、萃出液中六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物溶出液中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA R309)
- 25、萃出液中總汞：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中總汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA R314)
- 26、乾電池中汞含量：乾電池汞、鎘、鉛含量檢測方法 (NIEA R315)
- 27、乾電池中鎘含量：乾電池汞、鎘、鉛含量檢測方法 (NIEA R315)
- 28、萃出液中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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 29、萃出液中1,2-二氯乙烯：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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 30、萃出液中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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 31、萃出液中丁酮：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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 32、萃出液中三氯乙烯：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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
(續接廢棄物檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 33、萃出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 34、萃出液中四氯化碳：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 35、萃出液中苯：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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 36、萃出液中氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 37、萃出液中氯仿：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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 38、萃出液中氯苯：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—吹氣捕提 / 毛細管柱氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R703)
- 39、萃出液中2,4,5-三氯酚：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 40、萃出液中2,4,6-三氯酚：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 41、萃出液中2,4-二硝基甲苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
(續接廢棄物檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 42、萃出液中五氯酚：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—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 43、萃出液中六氯-1,3-丁二烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 44、萃出液中六氯乙烷：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 45、萃出液中六氯苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 46、萃出液中硝基苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 47、萃出液中總甲酚 (鄰-甲酚、間-對-甲酚)：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
- 48、萃出液中吡啶：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—氣相層析質譜儀偵測法 (NIEA R814)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署校檢字第1101006542號函辦理



107.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

許可類別：毒性及關注化學物質檢測類

許可項目及方法：

- 1、一氧化二氮：化學物質檢測方法—一氧化二氮定性分析法 (NIEA T104)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署校檢字第1101006542號函辦理



107.12.2000

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」
審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長張子敬

中華民國110年12月9日

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

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—高量採樣法 (NIEA A102)
 - 4、空氣中臭味污染物：臭味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
 - 5、排放管道中臭味污染物：臭味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
 - 6、空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 - 7、空氣中粒狀污染物 (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 A206)
 - 8、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)
 - 9、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 10、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)
 - 11、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)
 - 12、排放管道中錳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 13、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 - 14、空氣中鉛及其化合物：空氣中重金屬檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A306)
 - 15、空氣中錳及其化合物：空氣中重金屬檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A306)
 - 16、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法 (NIEA A309)
 - 17、排放管道中總氮量：排放管道中氮化合物檢測方法—顯色劑比色法 (NIEA A409)
- (續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第2頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 18、排放管道中氮氧化物 (自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
 - 19、排放管道中氮化氫：排放管道中氮化氫檢測方法—氮化氫比色法 (NIEA A412)
 - 20、排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
 - 21、排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
 - 22、空氣中二氧化碳 (自動測定)：空氣中二氧化碳自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
 - 23、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢測方法—化學發光法 (NIEA A417)
 - 24、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢測方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
 - 25、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)
 - 26、排放管道中氨氣 (自動測定)：排放管道中氨自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
 - 27、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法 (NIEA A441)
 - 28、排放管道中氫氰酸：排放管道中氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
 - 29、排放管道中硫酸：排放管道中氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
 - 30、排放管道中硝酸：排放管道中氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
 - 31、排放管道中磷酸：排放管道中氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- (續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第3頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 32、排放管道中鹽酸：排放管道中氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
 - 33、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)
 - 34、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)
 - 35、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)
 - 36、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)
 - 37、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
 - 38、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測法—非分散性紅外光法 (NIEA A704)
 - 39、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)
 - 40、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)
 - 41、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)
- (續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第4頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 42、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法 (NIEA A807)
(以下空白)

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署110年11月23日環署環檢字第1101006626號函辦理



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共8頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：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-遮顯法 (NIEA E202)
- 2、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
- 3、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 4、事業放流水採樣 (不含自動採樣採水設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 5、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
- 6、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 7、真色度：水中真色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
- 8、溶解性鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 9、溶解性鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、硼：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 11、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、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)
- 14、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、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)
- 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)
(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第2頁共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 17、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 18、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 19、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 21、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)
- 22、總鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 23、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)
- 24、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 25、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 26、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
- 27、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 28、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 29、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 30、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 31、氫化物：水中氫化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 32、氫鹽：水中氫鹽檢測方法-氫選擇性電極法 (NIEA W413)
- 33、溶氧量：水中溶氧檢測方法-碘量法 (NIEA W422)
(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第3頁共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 34、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 35、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法-電極法 (NIEA W424)
- 36、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 37、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 38、砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 39、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 40、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 41、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-類酚法 (NIEA W438)
- 42、氯化物：水中總氯化物與弱酸可解離氯化物檢測方法-流動注入分析法比色法 (NIEA W441)
- 43、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 44、溶氧量：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 45、氫生成氧化物：水中氫生成氧化物檢測方法-DPD 比色法 (NIEA W464)
- 46、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 47、礦物類油脂：水中油脂檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 48、含高離子化學需氧量：含高濃度離子水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
- 49、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
- 50、鉛：水中總鉛檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 51、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 52、1,1,1,2-四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第4頁共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

53. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
54. 1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
55. 1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
56. 1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
57. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
58. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
59. 1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
60. 1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
61. 1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
62. 1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
63. 1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
64. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
65. 1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第5頁,其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第5頁共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

66. 1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
67. 1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
68. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
69. 1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
70. 1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
71. 1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
72. 1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
73. 1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
74. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
75. 1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
76. 2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
77. 2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
78. 4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第6頁,其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第6頁共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

79. 4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
80. 乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
81. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
82. 二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
83. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
84. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
85. 三氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
86. 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
87. 六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
88. 反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
89. 反-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
90. 丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
91. 四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/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)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第7頁共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

92. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
93. 正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
94. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
95. 甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
96. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
97. 苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
98. 異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
99. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
100. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
101. 氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
102. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
103. 順-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
104. 順-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接水質水量檢測類副頁第8頁,其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第8頁共8頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 105、 溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 106、 溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 107、 溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 108、 總三齒甲烷—二溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 109、 總三齒甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 110、 總三齒甲烷—三氯甲烷 (氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 111、 總三齒甲烷—三溴甲烷 (溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 112、 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 113、 冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791) (以下空白)

其他註記事項：

- 1、 於許可期限內應使用本署公告最新版之檢測方法。
- 2、 許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006626號函辦理。



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 1、 總菌落數 (有消毒系統之水廠配水管網)：水中總菌落數檢測方法—塗抹法 (NIEA E203)
- 2、 總菌落數 (有消毒系統之水廠配水管網)：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—綠芽呈色及螢光反應檢測法 (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 E230)
- 5、 飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法 (NIEA W101)
- 6、 色度：水中色度檢測法—鉻鉍視鏡比色法 (NIEA W201)
- 7、 臭度：水中臭度檢測方法—初嗅法 (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、 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)
- 12、 銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、 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)
- 14、 鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、 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)
- 16、 鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第2頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 17、 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)
- 18、 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)
- 19、 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、 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 21、 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、 汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 23、 砷：水中砷檢測方法—自動連續流動式砷化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 24、 氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 25、 自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 26、 氯鹽：水中氯鹽檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 27、 氯鹽：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 28、 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)
- 29、 硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
- 30、 砷：水中砷檢測方法—連續流動式砷化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 31、 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 32、 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 33、 氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)

(續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第3頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 34、 氯鹽：水中總氯化物與弱酸可解離氯化物檢測方法—流動注入分析比色法 (NIEA W441)
- 35、 亞氯酸鹽：水中無機氯化合物檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法 (NIEA W454)
- 36、 溴酸鹽：水中無機氯化合物檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法 (NIEA W454)
- 37、 飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中氯鹽：飲用水處理藥劑次氯酸鈉中不純物含量檢測之樣品製備法 (NIEA D406) / 水中無機氯化合物檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法 (NIEA W454)
- 38、 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
- 39、 酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 40、 陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯基活性物質)檢測方法—甲烯基比色法 (NIEA W525)
- 41、 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 42、 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 43、 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 44、 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 45、 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 46、 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第4頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 47、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 48、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 49、四氯化碳 (四氯甲烷)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/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—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 52、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 53、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 54、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 55、鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 56、總三氯甲烷-二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 57、總三氯甲烷-二氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 58、總三氯甲烷-三氯甲烷 (氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第5頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 59、總三氯甲烷-三溴甲烷 (溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(以下空白)

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署110年11月23日環署檢字第1101006626號函辦理



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

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、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)
- 4、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)
- 5、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)
- 6、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)
- 7、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、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)
- 9、鉗：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、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)
- 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、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)
- 13、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 14、氨鹽：水中氨鹽檢測方法—硼酸汞滴定法 (NIEA W406)
- 15、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 16、氰化物：水中氰化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 17、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
(續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 18、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 19、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 21、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 22、氰化物：水中總氰化物與弱酸可解離氰化物檢測方法—流動注入分析比色法 (NIEA W441)
- 23、總酚：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 24、1,1,1-三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 25、1,1,2-三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 26、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 27、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 28、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 29、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 30、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 31、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 32、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/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)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 33、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 34、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 35、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 36、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 37、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 38、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 39、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 40、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 41、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 42、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 43、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 44、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 45、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(續地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 46、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006626號品辦理

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士偉

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 1、1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 2、1,2-二氯丙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 3、1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 4、1,3-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 5、乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 6、二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 7、三氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 9、四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
(續土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
- 14、氯仿：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155)／揮發性有機物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
(續土壤檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

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—密閉式吹氣捕提法 (NIEA M155) / 超音波萃取法 (NIEA M167) / 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 S703) (以下空白)

其他註記事項：

1. 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006626號函辦理



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共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61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

1. 鉛：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA M353) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
2. 銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA M353) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
3. 鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA M353) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
4. 錳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA M353) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
5. 鎳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA M353) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
6. 鉻：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA M353) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
7. 汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA M317)
8. 底泥採樣：底泥採樣方法 (NIEA S104)
9. 砷：土壤及底泥中砷檢測方法—砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA S310) (以下空白)

其他註記事項：

1. 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006626號函辦理



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1. 萃出液中總砷：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
2. 萃出液中總鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
3. 萃出液中總鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
4. 萃出液中總鎳：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
5. 萃出液中總銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
6. 萃出液中總錳：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
7. 萃出液中總鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
8. 萃出液中總鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
9. 萃出液中砷：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104) (續接廢棄物檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第2頁共3頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

10. 萃出液中錳：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
11. 萃出液中銅：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
12. 萃出液中鎘：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
13. 萃出液中錳：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
14. 萃出液中鎳：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
15. 萃出液中鉻：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法-酸消化法 (NIEA R306) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA M104)
16. 事業廢棄物採樣 (不含不明廢棄物)：事業廢棄物採樣方法 (NIEA R118)
17. 廢棄物變化灰渣採樣：廢棄物變化灰渣採樣方法 (NIEA R119)
18. 廢棄物含水率：事業廢棄物含水率測定方法—閉接測定法 (NIEA R203)
19. 廢棄物中可燃分：廢棄物中灰分、可燃分測定方法 (NIEA R205)
20. 廢棄物負離子濃度指數 (pH值)：廢棄物之負離子濃度指數 (pH 值) 測定方法—電極法 (NIEA R208)
21. 廢棄物中揮發性固體含量：污泥廢棄物中總固體、固定性及揮發性固體含量檢測方法 (NIEA R212)
22. 均燒減量：變化灰渣之均燒減量檢測方法 (NIEA R216) (續接廢棄物檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第3頁共3頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 23、底渣可燃物：一般廢棄物焚化底渣可燃物含量檢測方法 (NIEA R221)
- 24、萃出液中六價鉻：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物溶出液中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA R309)
- 25、萃出液中總汞：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (NIEA R201) / 事業廢棄物萃出液中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA R314)
- 26、萃出液中汞：再生材料環境用途溶出程序 (NIEA R222) / 事業廢棄物萃出液中總汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA R314)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署投檢字第1101006626號函辦理



109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共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61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法 (NIEA P205)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署投檢字第1101006626號函辦理



109.12.3.000

附錄一-3 儀器校正資料

噪音計檢定紀錄

MO 1003001

ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
 三、規格：CNMV 58-1 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-32
 : (二)麥克風：UC-53A
 六、器號：(一)主機：00251136 (ESP-精確型噪音計-02)
 : (二)麥克風：322858 係由RION原廠
 製造的零件
 七、檢定合格單號：M0PA1000417
 八、檢定日期：110年07月20日
 九、有效期限：112年07月31日
 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110年07月20日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

ESP-NL-01
MO 1000797

ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
 三、規格：CNMV 58-1 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 : (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：00464734
 : (二)麥克風：15817
 七、檢定合格單號：M0PA1000421
 八、檢定日期：110年03月18日
 九、有效期限：112年03月31日
 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110年03月18日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

ESP-NL-151
MO 1000943

ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍 頻 濾 波 器 噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
 三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 : (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：00464734
 : (二)麥克風：15817
 七、檢定合格單號：M0PB1000052
 八、檢定日期：110年03月23日
 九、有效期限：112年03月31日
 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低通卡方能作使用

中華民國 110年03月23日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

ESP-NL-132
MO 0904173

ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
 三、規格：CNMV 58-1 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-32
 : (二)麥克風：UC-53A
 六、器號：(一)主機：00503242
 : (二)麥克風：322100
 七、檢定合格單號：M0PA0900660
 八、檢定日期：109年11月09日
 九、有效期限：111年11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 109年11月09日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

ESP-AL-752

MO 1004354


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00575685
 (二)麥克風：11015
七、檢定合格單號：MOPA1000644
八、檢定日期：110年11月03日
九、有效期限：112年11月30日
十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110年11月03日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



1/1

ESP-AL-752

MO 1004381


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00575685
 (二)麥克風：11015
七、檢定合格單號：MOPB1000323
八、檢定日期：110年11月08日
九、有效期限：112年11月30日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110年11月08日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



1/1

ESP-AL-753

MO 1004355


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00575686
 (二)麥克風：11016
七、檢定合格單號：MOPA1000645
八、檢定日期：110年11月03日
九、有效期限：112年11月30日
十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110年11月03日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



1/1

ESP-AL-753

MO 1004382


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00575686
 (二)麥克風：11016
七、檢定合格單號：MOPB1000324
八、檢定日期：110年11月08日
九、有效期限：112年11月30日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110年11月08日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



1/1

ESP1-AL-157

MO 1004356


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CMMV 58-1 級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：HC-59
六、器號：(一)主機：00575687
 (二)麥克風：12501
七、檢定合格單號：MOPA1000646
八、檢定日期：110年11月03日
九、有效期限：112年11月30日
十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110年11月03日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



110/11/03

ESP1-AL-158

MO 1004383


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍 頻 濾 波 器 噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CMMV 58-2 L3 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：00575687
 (二)麥克風：12501
七、檢定合格單號：MOPB1000325
八、檢定日期：110年11月08日
九、有效期限：112年11月30日
十、備註：部份倍頻濾波器與噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110年11月08日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



110/11/08

ESP1-AL-159

MO 1002680


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CMMV 58-1 級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：HC-53A
六、器號：(一)主機：00661712
 (二)麥克風：321055
七、檢定合格單號：MOPA1000291
八、檢定日期：110年06月22日
九、有效期限：112年06月30日
十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110年06月22日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



110/06/22

110

ESP1-AL-160

MO 1002681


ETC 財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CMMV 58-1 級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00661713
 (二)麥克風：321044
七、檢定合格單號：MOPA1000292
八、檢定日期：110年06月22日
九、有效期限：112年06月30日
十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110年06月22日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給



110/06/22

110

ESP-ML-701 7-1

MO 1002682

ETC 財團法人台灣產品檢驗認證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
 三、規格：CMMV 58-11級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-32
 (二)麥克風：UC-53A
 六、器號：(一)主機：00661714
 (二)麥克風：322648
 七、檢定合格單號：MOPA1000293
 八、檢定日期：110年06月22日
 九、有效期限：112年06月30日
 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 06 月 22 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣產品檢驗中心發給

ESP-ML-729

MO 0902600

ETC 財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

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：CMMV 58-11級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-32
 (二)麥克風：UC-53A
 六、器號：(一)主機：00972306
 (二)麥克風：321201
 七、檢定合格單號：MOPA0900343
 八、檢定日期：109年07月02日
 九、有效期限：111年07月31日
 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 109 年 07 月 02 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發給

ESP-ML-718

MO 1003625

ETC 財團法人台灣產品檢驗認證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
 三、規格：CMMV 58-11級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：01243604
 (二)麥克風：11530
 七、檢定合格單號：MOPA1000541
 八、檢定日期：110年09月06日
 九、有效期限：112年09月30日
 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 09 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣產品檢驗中心發給

ESP-ML-718

MO 1003659

ETC 財團法人台灣產品檢驗認證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
 三、規格：CMMV 58-21/S 倍頻濾波器 1級
 四、廠牌：RION
 五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：UC-59
 六、器號：(一)主機：01243604
 (二)麥克風：11530
 七、檢定合格單號：MOPB1000252
 八、檢定日期：110年09月08日
 九、有效期限：112年09月30日
 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能使用

中華民國 110 年 09 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣產品檢驗中心發給

標準音源校正紀錄

Form ID: 2019-01-BAC-482-02
客戶編號: 100212321
報告日期: Feb.02.2021
客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市北投區五福路31號

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 1 of 3

儀器名稱: Sound Level Calibrator
型號: A1111A
型號: AWA6222A
儀器編號: 1001141

校正日期: Jan.27.2021

校正地點: 台北市北投區五福路31號

校正人員: [Signature]

Form ID: 2019-01-BAC-482-02
客戶編號: 100212321
報告日期: Feb.02.2021
客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市北投區五福路31號

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 2 of 3

儀器名稱: Sound Level Calibrator
型號: A1111A
型號: AWA6222A
儀器編號: 1001141

校正日期: Dec.02.2021

校正地點: 台北市北投區五福路31號

校正人員: [Signature]

本報告係由本實驗室之合格人員，依照ISO 9001:2015及ISO 17025:2017之規定，對送檢之儀器進行校正。本報告之內容，僅供客戶參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本實驗室。

本報告係由本實驗室之合格人員，依照ISO 9001:2015及ISO 17025:2017之規定，對送檢之儀器進行校正。本報告之內容，僅供客戶參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本實驗室。

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 1 of 3

1. Sound Pressure Level Checks:	Nominal(dB)	Actual(dB)
125	94.0	94.0
1300	94.0	94.1

2. Frequency Check	Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	125	126.1
1300	1300	996.8

3. Sound Pressure Direction Checks:	Freq.(Hz)	Direction(%)
125	125	0.25
1300	1300	0.22

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 1 of 3

1. Sound Pressure Level Checks:	Nominal(dB)	Actual(dB)
125	94.0	94.0
1300	94.0	94.1

2. Frequency Check	Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	125	126.1
1300	1300	996.8

3. Sound Pressure Direction Checks:	Freq.(Hz)	Direction(%)
125	125	0.25
1300	1300	0.22

1. Expanded Uncertainty: $U = 0.2$ dB
本報告之擴展不確定度係根據ISO Guide 98-3之規定，以95%之置信度計算。本報告之擴展不確定度，係根據ISO Guide 98-3之規定，以95%之置信度計算。本報告之擴展不確定度，係根據ISO Guide 98-3之規定，以95%之置信度計算。

1. Expanded Uncertainty: $U = 0.2$ dB
本報告之擴展不確定度係根據ISO Guide 98-3之規定，以95%之置信度計算。本報告之擴展不確定度，係根據ISO Guide 98-3之規定，以95%之置信度計算。本報告之擴展不確定度，係根據ISO Guide 98-3之規定，以95%之置信度計算。

ESP-NC-705

ESP-NC-705

Table with columns: Name, Model No., U.S. Name, U.S. Model No., Cal. Report No., Exp. Date, Cal. Date. Lists calibration items like Microphone, Multi-Port, and J-Box.

Table with columns: Item, Nominal, Actual. Shows Sound Pressure Level checks and Frequency Curve results.



說明: 1. Expanded Uncertainty: SPM = 0.3 dB. 本修正報告內所有數據均係由儀器直接讀出... 2. Expanded Uncertainty: Frequency = 0.050 %

Handwritten notes in Chinese characters at the top right of the right page.

ESP-705

ESP-705

Table with columns: Name, Model No., U.S. Name, U.S. Model No., Cal. Report No., Exp. Date, Cal. Date. Lists calibration items like Microphone, Multi-Port, and J-Box.

Table with columns: Item, Nominal, Actual. Shows Sound Pressure Level checks and Frequency Curve results.



說明: 1. Expanded Uncertainty: SPM = 0.3 dB. 本修正報告內所有數據均係由儀器直接讀出... 2. Expanded Uncertainty: Frequency = 0.050 %

Handwritten notes in Chinese characters at the top right of the right page.

1. Sound Pressure Level Check (@ 298.15K)
Nominal (dB) 94.0 Actual (dB) 94.1
說明:
- Expanded Uncertainty: 0.22 dB
本校正證書內的測量不確定度係依據「ISO Guide 98-2 國際標準化組織之「GUM」方法計算」，其包含測量標準之不確定度、第一項之修正係數之不確定度等。

儀器名稱: Sound Level Calibrator
品牌/型號: A&TUA
型號: AWA6222A
規格號碼: 1-01355
ID No.
說明:
- Expanded Uncertainty: 0.22 dB
本校正證書內的測量不確定度係依據「ISO Guide 98-2 國際標準化組織之「GUM」方法計算」，其包含測量標準之不確定度、第一項之修正係數之不確定度等。

校正日期: Mar 07 2023
下次日期: Mar 07 2025
校正地點: 財團法人台灣電器檢驗協會
說明:
- Expanded Uncertainty: 0.22 dB
本校正證書內的測量不確定度係依據「ISO Guide 98-2 國際標準化組織之「GUM」方法計算」，其包含測量標準之不確定度、第一項之修正係數之不確定度等。

校正日期: Mar 07 2023
下次日期: Mar 07 2025
校正地點: 財團法人台灣電器檢驗協會
說明:
- Expanded Uncertainty: 0.22 dB
本校正證書內的測量不確定度係依據「ISO Guide 98-2 國際標準化組織之「GUM」方法計算」，其包含測量標準之不確定度、第一項之修正係數之不確定度等。

儀器名稱	品牌/型號	規格號碼	ID No.
Digital Multimeter	FLUKE 115C	115C	115C
W. Capitors
Power Source
Sound Calibrator
Digital Multimeter

1. Sound Pressure Level Check	Freq. (Hz)	Nominal(dB)	Actual(dB)
	125	94.0	94.0
	500	94.0	93.9

說明:
1. Expanded Uncertainty: ±0.22 dB
本校正證書內的測量不確定度係依據「ISO Guide 98-2 國際標準化組織之「GUM」方法計算」，其包含測量標準之不確定度、第一項之修正係數之不確定度等。

說明:
1. Expanded Uncertainty: ±0.22 dB
本校正證書內的測量不確定度係依據「ISO Guide 98-2 國際標準化組織之「GUM」方法計算」，其包含測量標準之不確定度、第一項之修正係數之不確定度等。

使用校正儀器 CALIBRATION INSTRUMENTS

1. 「臺灣商品檢驗中心標準作業程序」，B00-020-100，3rd Edition。

此表格適用於下列 ANTI-THERMAL CURSOR LEVELS

儀器名稱【儀器型號】 Instrument Name【Model No.】	儀器說明 Cal. Name【Code】	校準日期 Due Cal.	有效期至 Due Date
Digital Multimeter 【K181-HL55 2.00】 【1304023-031】	ETC(TAF 6025)	21-05-BAC-634-202	2022/06/11
Multimeter【B&K 4134】 【13041405-011】	ETC(TAF 6025)	21-05-BAC-637-202	2022/06/11
Sound Calibrator【D&K 4221】 【13041801-012】	NML(TAF N100)	A2-3008A	2022/05/11
Sound Calibrator【D&K 4231】 【13042000-011】	NML(TAF N100)	A2D0266A	2022/05/11
Digital Multimeter 【K181-HL55 2.00】 【80622-01】	NML(TAF N0688)	FG11142A	2022/04/25

校正
日期
2022/06/11

1. 標準壓力表 Check (前 JUS1 SE4)
 Nominal (CB) 9.00 Actual (CB) 9.01

說明：
 Expanded Uncertainty: 0.21%
 本校正報告內所有檢定數據均以符號表示其檢定 ISO Guide 98-3 對制不符之度量衡器具在計量。檢定結果符合 0-100%，其中 0% 檢定結果不確符合 A、B、C 為檢定標準的 95% 之檢定結果。

誤差 0.003 (2.3)

校正
日期
2022/06/11

儀器名稱 Serial Level Calibrator
 儀器型號 E30N
 儀器說明 NK-92
 儀器編號 14369159
 儀器型號 14369159

上述儀器係由實驗室員工，依照標準作業程序，由經核准之人員，在受檢儀器上進行檢定。The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the criteria for the calibration reports. This report may not be reproduced in part, without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正日期: 2022/06/11
 Calibration Information: Calibration Cycle: Adjusted
 儀器狀態: 經檢定合格 (20 ± 0.02)，相對誤差: (30 ± 0.04)%
 Functional Condition: Pass
 校正日期: Aug. 0, 2022.

建議有效期間: Aug. 0, 2022
 Recommended Recalibration Date: Note: For exact recalibration date is agreed by the customer
 校正地點: 財團法人台灣商品檢驗中心校正實驗室
 Laboratory Location:
 實驗室地址: 1. 財團法人台灣商品檢驗中心
 Laboratory Name and Address: 2. 財團法人台灣商品檢驗中心
 3. 財團法人台灣商品檢驗中心
 4. 財團法人台灣商品檢驗中心

校正
日期
2022/06/11

使用校正儀器 CALIBRATION INSTRUMENTS

1. 「臺灣商品檢驗中心標準作業程序」，B00-020-100，3rd Edition。

此表格適用於下列 ANTI-THERMAL CURSOR LEVELS

儀器名稱【儀器型號】 Instrument Name【Model No.】	儀器說明 Cal. Name【Code】	校準日期 Due Cal.	有效期至 Due Date
Digital Ink Printer 【EPP110 2.1133】 【1304128-001】	ETC(TAF 6025)	21-05-BAC-639-202	2022/06/11
Multimeter【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 6025)	21-05-BAC-637-202	2022/06/11
Sound Calibrator【D&K 4221】 【13041801-002】	NML(TAF N100)	A2-3008A	2022/05/11
Digital Multimeter 【K181-HL55 2.00】 【80622-01】	NML(TAF N0688)	FG11142A	2022/04/25

校正
日期
2022/06/11

財團法人台灣商品檢驗中心 (財團法人台灣商品檢驗中心) 經核准之人員，在受檢儀器上進行檢定。財團法人台灣商品檢驗中心 (財團法人台灣商品檢驗中心) 經核准之人員，在受檢儀器上進行檢定。財團法人台灣商品檢驗中心 (財團法人台灣商品檢驗中心) 經核准之人員，在受檢儀器上進行檢定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment stated herein has been calibrated with the following conditions. The conditions used to perform this calibration are traceable to NIST/UK/USA/JNIST/JLISA, and the instrument. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are traceable to national requirements with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢驗中心
 Taiwan Testing and Certification Center

校正
日期
2022/06/11

校正報告

財團法人台灣品質檢驗認證中心

CALIBRATION REPORT

工 號 NO. 21-08-BAC-100-F

TAIWAN TQI INC. AND
CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

1. Sound Pressure Level Check :

Normal(dB)	Ann. dB(dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check :

Normal(Hz)	Ann.(Hz)
700	700.8

3. Stereo Channel Distortion Check : 0.75 %

說明: 1. Exceeds normally (SPL = 93.18)

本校正標準的測試設備皆在有效保固期內(依據 ISO Guide 98-3 量測不確定度表示法指引)，其量測不確定度 $k=2.0$ ，為德國萊姆的 95% 之保證因子。

本校正標準內的設備皆在有效保固期內(依據 ISO Guide 98-3 量測不確定度表示法指引)，其量測不確定度 $k=2.0$ ，為德國萊姆的 95% 之保證因子。

2/21
2021

儀器 1.042(1.3)

振動計校正紀錄



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23064 新北市林區五股街 65 巷 28 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110427-01-A

EPC-VI-116



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23064 新北市林區五股街 65 巷 28 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110427-01-A

EPC-VI-116

校正報告

報告日期：2022 年 04 月 27 日

儀器名稱：振動計
 規格型號：(22.0 ± 1.0) °C
 相對濕度：(66.0 ± 1.5) %
 儀器型號/型號/序號：RION / VM-53A / S/N : 00183557
 加裝規格/型號/序號：RION / PV-83C / S/N: 62000

儀器名稱：振動計
 儀器型號/型號/序號：RION / VM-53A / S/N : 00183557
 加裝規格/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 62000
 顧客名稱：台灣振儀科技股份有限公司
 顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

本報告係本公司校正，結果如內容。
 本報告僅對客戶有效，僅供參考，不能作為法律依據。
 未經本公司同意，此校正報告不得複製或轉售，如有違反者，本公司保留法律權利。

I. 校正結果

測試結果：Level Range (dB) = (22.0 ± 1.0) dB

測試項目 (dB)	加裝規格/型號/序號 (dB)	測試結果 (dB)	誤差 (dB)
6.5	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	97.0

不確定度：dB 值可修正為加裝規格/型號/序號 (dB) (修正值)

$$\text{修正值} = \text{dB} - 20 \log \left(\frac{f}{f_0} \right) \cdot \omega_w \cdot 10^{-\text{dB}} \cdot \text{dB}$$

最大修正值：0.2 dB



報告簽署人

(Signature)

校正日期

校正日期



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23064 新北市林區五股街 65 巷 28 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

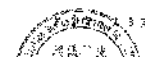
報告編號：VS-CM-110427-01-A

EPC-VI-116



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23064 新北市林區五股街 65 巷 28 號
 電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110427-01-A



II. 校正說明

- 校正日期
本報告係於 2022 年 04 月 27 日執行。
- 校正地點
本報告係於 新北市林區五股街 65 巷 28 號 執行。
- 校正方法
3.1 使用二級標準振動計校正儀器(型號/型號/序號：V2.23)。
3.2 以本報告所列之工作頻率範圍內之校正頻率之校正。
3.3 本報告之校正結果以標準的修正值表示於表格中。
- 校正用標準件
工作標準件名稱及型號如後列：

名稱	品牌	型號	規格	校正日期	有效日期
振動計	Sinco	V-1107	GG-502	2021/11/04	2322/11/29
加速度	Sinco	V-11 10 Hz	1371		

 溯源至中華人民共和國計量標準「ZFN100」。(校正證書編號：V2103810)
- 校正結果不確定度
5.1 本校正結果係基於修正值之修正值(型號/型號/序號：V4.16)。(比較法)進行修正。
5.2 針對修正不確定度係基於修正值之修正值(型號/型號/序號：V4.16)。(比較法)進行修正。

校正報告

報告日期：2022 年 11 月 02 日

儀器名稱：振動計
 儀器型號/型號/序號：RION / VM-53A / S/N : 00472934
 加裝規格/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 74178
 顧客名稱：台灣振儀科技股份有限公司
 顧客地址：新北市五股區新瓦寮區五工路 136 之 1 號

本報告係本公司校正，結果如內容。
 本報告僅對客戶有效，僅供參考，不能作為法律依據。
 未經本公司同意，此校正報告不得複製或轉售，如有違反者，本公司保留法律權利。



報告簽署人

(Signature)

校正日期

校正日期





ESPC-VI-157
 振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區五權街 65 號 204 號
 電話：886-2-2688-0989 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibetech.com

報告編號：VS-CM-101102-01-A



ESPC-VI-767
 振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區五權街 65 號 204 號
 電話：886-2-2688-0989 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibetech.com

報告編號：VS-CM-101102-01-A

儀器名稱：振動計
 環境溫度：(23.0 ± 1.0) °C
 相對溼度：(55.0 ± 1.5) %
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00472934
 加裝感測器/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：74178

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 88 120dB)；Lve (VAL)：

頻率設定值 (Hz)	加速度值 (m/s²) (RMS 值)	dB 值 (dB)	dE 實際值 (dB)
8.3	0.71	87.0	87.0
10	0.71	87.0	87.1
20	0.71	87.0	87.2
30	0.71	87.0	87.2
50	0.71	87.0	87.5

測值計：dB 值在量測值與標準值之差 (RMS 值)：

相對誤差公式 $dB = 20 \log \left(\frac{a_m}{a_n} \right)$ $a_n = 10^{-6} m/s^2$ 最大誤差 0.3 dB (rel.)

II、校正說明

- 校正日期：本校正報告於 2021 年 11 月 02 日執行。
- 校正地點：本公司實驗室，新北區新莊區五權街 65 號 204 號。
- 校正內容：
 - 本校正儀器依據此計校正及調整校正率 (VS-LP-CM-01-A)：V2.23。
 - 日本廠製造之工作條件振動計其校正率與計七輸出之比較。
 - 本校正之加速度的量測值與此計校正率之比較。

4 校正記錄表

工作條件振動計及調整率校正如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1197	SG-5021	2021/12/22~28	2021/12/21
加速計	Shinken	V11-1012	1371		

本報告中所有日期均係指陽曆日期而言 (JANUARY)。
 (說明書編號：V200072A)

5. 本報告之修正

- 本校正儀器依據此計校正及調整校正率 (VS-LP-CM-02-A)：V4.13 (含修正) 之修正。
- 本校正儀器之修正率與此計校正率之比較。

III、參考資料

- 振動計校正系統校正率 (VS-LP-CM-01-A)：V2.23；振儀科技股份有限公司。
- 振動計校正系統校正率 (VS-LP-CM-02-A)：V4.13；振儀科技股份有限公司。

以下空白



ESPC-VI-75536
 振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區五權街 65 號 204 號
 電話：886-2-2688-0989 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibetech.com

報告編號：VS-CM-100917-03-A



ESPC-VI-766
 振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：23864 新北市新莊區五權街 65 號 204 號
 電話：886-2-2688-0989 傳真：886-2-2688-0977
 E-mail: info@vibetech.com

報告編號：VS-CM-100917-03-A

校正報告

報告日期：2021 年 09 月 17 日

儀器名稱：振動計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：01072206
 加裝感測器/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：73156
 報告日期：台灣檢驗科技股份有限公司
 顧客地址：新北市五股區五工路 138 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
 本報告僅供客戶參考，僅供諮詢之用，不作為法律依據。
 未經本公司同意，此報告不得被複製、修改或再行複製。

報告簽署人



儀器名稱：振動計
 環境溫度：(23.0 ± 1.0) °C
 相對溼度：(55.0 ± 1.5) %
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-65 / S/N：01072208
 加裝感測器/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：73158

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 88 120dB)；Lve (VAL)：

頻率設定值 (Hz)	加速度值 (m/s²) (RMS 值)	dB 值 (dB)	dE 實際值 (dB)
6.3	0.71	87.0	87.2
10	0.71	87.0	87.4
20	0.71	87.0	87.5
30	0.71	87.0	87.5
50	0.71	87.0	87.1

測值計：dB 值在量測值與標準值之差 (RMS 值)：

相對誤差公式 $dB = 20 \log \left(\frac{a_m}{a_n} \right)$ $a_n = 10^{-6} m/s^2$ 最大誤差 0.5 dB (rel.)



II、校正說明

- 校正日期
本校正作業係於 2021 年 08 月 17 日執行。
- 校正設備
本校正作業係於 新莊區三佳街 65 巷 29 號 執行。
- 校正方法
3.1 本校正之實際係依據動力校正系統控制程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23。
3.2 本實驗室之工作係根據新莊區振動校正之輸出中心值。
3.3 本校正之相關規則與標準均依國家標準 TAF V1001。
(校正器台碼為 V230073A)

校正用設備

校正用設備清單如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振源卡	SHoken	V-1107	83-5021	2020/12/22-28	2021/11/21
加速度	SHoken	V11-101s	1371		

這些中華民國國家之國家標準與標準 TAF V1001。
(校正器台碼為 V230073A)

校正用設備之校正

- 本校正用之振源卡(VS-LP-CM-02-A) V4.18，(比較)進行校正。
- 本校正用之振源卡係針對社會標準規定之輸出中心值之準確，其具有自由度，其之公差為 0.5%，相對應的 85% 之公差。

III、參考資料

- 振源卡(VS-LP-CM-01-A) V2.23，振儀科技股份有限公司。
 - 振源卡(VS-LP-CM-02-A) V4.18，振儀科技股份有限公司。
- 以下空白

校正報告

報告日期：2021 年 08 月 17 日

儀器名稱：振源卡
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 01072207
 加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 82143
 顧客名稱：台灣振儀科技股份有限公司
 顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

本報告係由本公司校正，結果如圖所示。
 本報告之訂向與頁數，僅供顧客參考，不具法律效力。
 未經本公司同意，此校正報告不得被複製、修改或再行發布。



報告簽署人

(Handwritten signature)

儀器名稱：振源卡
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 01072207
 加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 82143

I、校正結果

儀器校正 1-mval Range (C3) : (Z) ± 123dB - Lva (VAL) :

儀器校正日期 (F2)	儀器校正日期 (F2)	cB 校正值 (dB)	cB 校正值 (dB)
E.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.0
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	96.3

校正日期：cB 校正日期為 2021 年 08 月 17 日
 校正日期：cB 校正日期為 2021 年 08 月 17 日
 校正日期：cB 校正日期為 2021 年 08 月 17 日

II、校正說明

- 校正日期
本校正作業係於 2021 年 08 月 17 日執行。
- 校正設備
本校正作業係於 新莊區三佳街 65 巷 29 號 執行。
- 校正方法
3.1 本校正之實際係依據動力校正系統控制程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23。
3.2 本實驗室之工作係根據新莊區振動校正之輸出中心值。
3.3 本校正之相關規則與標準均依國家標準 TAF V1001。
(校正器台碼為 V230073A)

校正用設備

校正用設備清單如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振源卡	SHoken	V-1107	83-5021	2020/12/22-28	2021/11/21
加速度	SHoken	V11-101s	1371		

這些中華民國國家之國家標準與標準 TAF V1001。
(校正器台碼為 V230073A)

校正用設備之校正

- 本校正用之振源卡(VS-LP-CM-02-A) V4.18，(比較)進行校正。
- 本校正用之振源卡係針對社會標準規定之輸出中心值之準確，其具有自由度，其之公差為 0.5%，相對應的 85% 之公差。

III、參考資料

- 振源卡(VS-LP-CM-01-A) V2.23，振儀科技股份有限公司。
 - 振源卡(VS-LP-CM-02-A) V4.18，振儀科技股份有限公司。
- 以下空白

校正報告

報告日期：2021 年 08 月 17 日

儀器名稱：振動計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 01072208
 加減速度/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 73158
 報告名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 報告地址：新北市五股區五工路136之1號

本報告係本公司校正，結果如次。
 本報告僅對封套內之儀器校正，不保證其他儀器。
 未經本公司同意，此校正報告不得被複製、修改或重新印出。



報告簽署人

(Signature)

I. 校正結果

校正速度 (Hz)	加減速度公差 (m/s ² RMS)	dB 修正值 (dB)	dB 容許值 (dB)
5.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.4
30	0.71	97.0	97.4
50	0.71	97.0	97.0

誤差值：dB 修正值與加減速度公差 (m/s² RMS)。

$$\Delta L = 20 \lg \left(\frac{a}{a_0} \right) = 20 \lg \left(\frac{a}{10^{-3}} \right)$$
 最大容許誤差 (dB)

II. 校正說明

- 校正日期：2021 年 08 月 17 日。
- 校正地點：本公司實驗室。
- 校正方法：
 - 本校正係根據儀器校正系統之程序 (VS-PC-M-01-A) V2.23。
 - 本校正係在室內，在標準環境條件下進行。
 - 本校正係在室內，在標準環境條件下進行。
- 校正用儀器：

儀器	品牌	型號	序號	校正日期	有效期間
振動計	Enviros	V4107	SC-5021	2020/12/22-2R	2021/12/21
加減器	Enviros	V11-101a	1371		

- 校正用儀器：
 - 本校正係根據儀器校正系統之程序 (VS-PC-M-01-A) V2.23。
 - 本校正係在室內，在標準環境條件下進行。
- 本校正係在室內，在標準環境條件下進行。

III. 參考資料

- 振動計校正系統程序 (VS-PC-M-01-A) V2.23，振儀科技股份有限公司。
- 加減器校正系統程序 (VS-LP-CM-03-A) V4.18，振儀科技股份有限公司。

校正報告

報告日期：2021 年 08 月 17 日

儀器名稱：振動計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 01072208
 加減速度/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 73158
 報告名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 報告地址：新北市五股區五工路136之1號

本報告係本公司校正，結果如次。
 本報告僅對封套內之儀器校正，不保證其他儀器。
 未經本公司同意，此校正報告不得被複製、修改或重新印出。



報告簽署人

(Signature)

儀器名稱：振動計
 環境溫度：(23.9 ± 10) °C
 相對濕度：(35.0 ± 15) %
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N: 01072209
 加振振源廠牌/型號/序號：RION / PV-33C / S/N: 7138

II、校正說明

- 校正日期
本報告係根據 2021 年 09 月 17 日執行。
- 校正地點
本報告係在 新莊五工街 65 號 2F 執行。
- 校正方法
3.1 本校正之量測係針對計測系統的校正標準(VS-LP-CM-01-A) V2.03。
3.2 以本實驗室之 1/3 倍程振動計與新式振動計之輸出值比較。
3.3 本校正之公差應以受測儀器之規定公差為準。

I、校正結果

儀器規格：Level Rang (dB)：(7 到 120dB)；Lva (VAL)：

頻率範圍 (Hz)	加速度有效值 (ms ⁻² RMS 值)	dB 修正值 (dB)	dB 容許值 (dB)
5.0	0.71	97.0	97.1
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	97.2
50	0.71	97.0	97.6

註：dB 係指有效值加速度的平方(RMS 值)。

$$\text{修正值} = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), a_{ref} = 10^{-1} \text{ m/s}^2$$

最大偏差 0.3 dB (1.0)

III、校正標準

- 校正標準
本報告係根據以下之校正標準：
- | 標準 | 廠牌 | 型號 | 詳情 | 修正日期 | 有效期間 |
|-----|---------|---------|---------|---------------|------------|
| 振動計 | SHIMIZU | V1107 | 85-9021 | 2020/12/22-26 | 2021/12/21 |
| 加振器 | SHIMIZU | V11101a | 1371 | | |
- 註：本中區技術國家及藥物標準由 TAF N1001。
(修正標準編號：V200073A)
- 本報告之校正係
6.1 本報告之校正係根據以下之校正標準(VS-LP-CM-02-A) V4.19，(Lva)進行修正。
6.2 相對公差應在保證公差標準之規定公差之 2 倍內，若超出則由 2 倍之 1/3 倍內修正，最大公差 0.5% 之修正值。

IV、參考資料

- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) V2.03 振儀科技股份有限公司。
 - 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-02-A) V4.19 振儀科技股份有限公司。
- 以下空白

校正報告

報告日期：2021 年 09 月 17 日

儀器名稱：振動計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N: 01072210
 加振振源廠牌/型號/序號：RION / PV-33C / S/N: 95107
 報告名稱：台灣振儀科技股份有限公司
 關係地址：新北市五股區五二路 138 之 1 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
 本報告僅行可與客戶，並請該儀器有效，分別使用無誤。
 未經校正之儀器，此校正報告不具任何效力，但含儀器資料。

報告負責人

I、校正結果

儀器規格：Level Rang (dB)：(2 到 120dB)；Lva (VAL)：

頻率範圍 (Hz)	加速度有效值 (ms ⁻² RMS 值)	dB 修正值 (dB)	dB 容許值 (dB)
5.0	0.71	97.0	99.9
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	95.7

註：dB 係指有效值加速度的平方(RMS 值)。

$$\text{修正值} = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), a_{ref} = 10^{-1} \text{ m/s}^2$$

最大偏差 0.3 dB (1.0)

II、校正說明

- 校正日期
 本校正報告於 2021 年 08 月 17 日執行。
- 校正地點
 本校正報告係於 廠內工廠品管區 65 巷 28 號 執行。
- 校正方法
 3.1 本校正實驗室依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23。
 3.2 校正前將校正工作標準振動計與被校正之振動計進行校核。
 3.3 本校正工作通過以雙端磁懸方式安裝於測試平台上。

4. 校正記錄詳情
 4.1 本校正實驗室依據校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23。

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SC-6321	2021/12/20-28	2022/12/21
加速機	Shinken	V11-101e	1371		

註：校正工作通過以雙端磁懸方式安裝於測試平台 TAF N1301。
 (校正報告編號：V20C075A)

- 校正結果
 5.1 本校正實驗室依據校正系統校正程序(VS-LP-CM-02-A) V4.16。(以磁懸)進行評估。
 5.2 相對偏差在規定值內則該儀器不確定度應滿足客戶之要求，否則有效日期將由 12 個月縮短，否則為 95 天之有效日期。

III、參考資料

- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23，振儀科技股份有限公司。
- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-02-A) V4.16，振儀科技股份有限公司。

校正日期：2021 年 12 月 20 日
 校正地點：廠內工廠品管區 65 巷 28 號
 校正方法：雙端磁懸
 校正結果：合格
 校正人員：張其宏
 報告編號：VS-CM-101220-05 A

校正報告

報告日期：2021 年 12 月 20 日

儀器名稱：振動計
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / S/N : 01072211
 加速機廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / S/N : 73161
 校正名稱：台灣振儀科技股份有限公司
 校正地址：新北市五股區新北產業園區五工路 138 之 1 號

本報告僅供本公司使用，結果加內。
 本報告僅供客戶使用，僅供參考，不得作為法律依據。
 未經本公司書面同意，此校正報告不得複製或轉售。



報告負責人
 張其宏

校正日期：2021 年 12 月 20 日
 校正地點：廠內工廠品管區 65 巷 28 號
 校正方法：雙端磁懸
 校正結果：合格
 校正人員：張其宏
 報告編號：VS-CM-101220-05 A

II、校正說明

- 校正日期
 本校正報告於 2021 年 12 月 20 日執行。
- 校正地點
 本校正報告係於 廠內工廠品管區 65 巷 28 號 執行。
- 校正方法
 3.1 本校正實驗室依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23。
 3.2 校正前將校正工作標準振動計與被校正之振動計進行校核。
 3.3 本校正工作通過以雙端磁懸方式安裝於測試平台上。

4. 校正記錄詳情
 4.1 本校正實驗室依據校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23。

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SC-6321	2021/11/20-12/30	2022/11/20
加速機	Shinken	V11-101e	1371		

註：校正工作通過以雙端磁懸方式安裝於測試平台 TAF N1301。
 (校正報告編號：V21C089A)

- 校正結果
 5.1 本校正實驗室依據校正系統校正程序(VS-LP-CM-02-A) V4.16。(以磁懸)進行評估。
 5.2 相對偏差在規定值內則該儀器不確定度應滿足客戶之要求，否則有效日期將由 12 個月縮短，否則為 95 天之有效日期。

III、參考資料

- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A) V2.23，振儀科技股份有限公司。
- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-02-A) V4.16，振儀科技股份有限公司。

I、校正結果

量測結果：Level Range (dB) / Z 軸 120dB ; Lva (VAL) ;

中心頻率點 (Hz)	加速度有效值 (m/s ²) (RMS 值)	dB 指定值 (dB)	dB 量測值 (dB)
6.3	0.7	87.0	87.0
10	0.7	87.0	87.1
20	0.7	87.0	87.1
30	0.7	87.0	87.0
50	0.7	87.0	86.7

*備註：dB 指定值為最大標準值(m/s²) (RMS 值)。
 最大容差 3.00 (dB)

振動源校正紀錄

VibSource

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23064 新北市樹林區三佳街 25 號 2 樓
 電話：886-2-2588-0989 傳真：886-2-2588-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-101001-04-A

VibSource

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23064 新北市樹林區三佳街 25 號 2 樓
 電話：886-2-2588-0989 傳真：886-2-2588-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-101001-04-A

校正報告

報告日期：2021 年 10 月 01 日

儀器名稱：振動控制器
 廠牌型號：RION VP-33
 儀器序號：08490222
 廠家名稱：台灣振儀科技股份有限公司
 經銷地址：新北市五股區新北產業園區五工路 136 之 1 號

本儀器經本公司校正，結果如內文。
 本報告說明共五頁，僅此份資料有效，分發使用無效。
 未經本公司簽章同意，此校正報告不得翻印複製，但全文複製除外。

報告簽署人



[Handwritten Signature]

儀器名稱：振動控制器
 校正溫度：(23.0 ± 1.0) °C
 相對溼度：(65.0 ± 1.0) %
 儀器廠牌/型號/序號：RION / VP-33 / S/N : 08490222

I. 校正結果

標準規格：

4d 修正係數 (-1z)	修正係數 (+1z)
0.3	0.24

dB 標準的加速度誤差：

修正值 (dB)	修正係數 (dB)	加速度 誤差係數 (10 ²⁰ × RMS 值)
9.7	98.7	0.68

標準值 1：dB 單位之振動加速度誤差 (m/s²) (RMS 值)

$$\text{修正值及誤差 } ZB = 20 \log \left(\frac{a}{a_0} \right) \cdot Z_{T_{ref}} - 10^{\frac{Z_{T_{ref}}}{20}}$$

儀器修正係數 (1.0)

VibSource

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23064 新北市樹林區三佳街 25 號 2 樓
 電話：886-2-2588-0989 傳真：886-2-2588-0977
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-101001-04-A

II. 校正說明

- 校正日期**
本校正作業係於 2021 年 10 月 01 日執行。
- 校正地點**
本校正作業係於 新北市樹林區三佳街 25 號 2 樓 執行。
- 校正人員**
工作標準說明及校正人員之規章資料如下：

姓名	名稱	型號	序號	校正日期	有效日期
邵建祥	Surfer	V-107	8645001	2020/12/22-26	2021/12/21
沈建忠	Shirker	V-1-01a	1371		

此儀器由美國國家度量衡標準實驗室 TAF N1C01 (檢二機台號碼 V200073A)

工作標準說明及規章資料如下：

儀器名稱	檢定計畫
頻率	Agilent
型號	53131A
序號	MY47002133
頻率標準	11007C00249-1-1-03
頻率範圍	2.15 ~ 2000 Hz
校正日期	2021 年 01 月 19 日
有效日期	2022 年 01 月 18 日

送測及取測係人工委託研院 TAF C016

氣象計校正紀錄

EPC-WEA1168-131

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K121T054 報告日期: 26 Jun. 2021
校正日期: 26 Jun. 2021

申請者: 台灣檢驗科技股份有限公司 儀器名稱: 風速計
Applicant: APHS WORLD LLC 型號: 600X 序號: A2264
地址: 新北市五股區五工路136之1號

儀器名稱	製造商/型號	規格	校正日期	校正地點	校正人員
風速計	APHS WORLD LLC	型號: 600X	2021.06.26	本公司	陳謙毅

校正標準: 國家標準 (CNS) 11542 風速計

校正結果: 符合標準

校正日期: 2021年06月26日

校正地點: 本公司

校正人員: 陳謙毅

報告日期: 2021年06月26日

報告號碼: K121T054

Page: 1/3

EPC-WEA1168-131

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K121T054

1. 測量數據 (資料表溫度: 23.0 °C)

量測值 (mm)	顯示值 (mm)	偏差 (mm)
0.50	0.6	0.09
1.01	1.0	-0.01
2.02	2.0	-0.02
3.04	3.0	-0.04
4.07	4.0	-0.07
5.09	5.0	-0.09
10.06	10.0	-0.06
12.82	12.5	-0.32
15.14	15.0	-0.14
20.18	20.0	-0.18
29.23	30.0	-0.77

2. 校正說明:

2.1 校正標準: 國家標準 (CNS) 11542 風速計

2.2 校正方法: 使用標準風速計 (ESD-10C) 進行校正

2.3 校正結果: 符合標準

校正日期: 2021年06月26日

校正地點: 本公司

校正人員: 陳謙毅

報告日期: 2021年06月26日

報告號碼: K121T054

Page: 2/3

EPC-WEA1168-131

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K121T054

2.4 MEASUREMENT (量測值): 校正所用之標準器, 其量測不確定度係根據 ISO 9001 標準之要求。

2.5 READING (顯示值): 讀數之偏差, 係由儀器之誤差所引起。

2.6 ERROR (偏差) = READING - MEASUREMENT

2.7 量測誤差 (0.50-10.0) mm 之內插值不確定度為 0.03-0.07 mm

2.8 內插值不確定度 (U) = 標準偏差 (SD) x 2.0 (除非另有說明)

2.9 此校準報告之日期為 2021 年 06 月 26 日

校正日期: 2021年06月26日

校正地點: 本公司

校正人員: 陳謙毅

報告日期: 2021年06月26日

報告號碼: K121T054

Page: 3/3

EPC-WEA1168-131

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K121T053

報告日期: 26 Jun. 2021
校正日期: 26 Jun. 2021

申請者: 台灣檢驗科技股份有限公司 儀器名稱: 風速計
Applicant: APHS WORLD LLC 型號: 600X 序號: A2332
地址: 新北市五股區五工路136之1號

儀器名稱	製造商/型號	規格	校正日期	校正地點	校正人員
風速計	APHS WORLD LLC	型號: 600X	2021.06.26	本公司	陳謙毅

校正標準: 國家標準 (CNS) 11542 風速計

校正結果: 符合標準

校正日期: 2021年06月26日

校正地點: 本公司

校正人員: 陳謙毅

報告日期: 2021年06月26日

報告號碼: K121T053

Page: 1/3



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No: K121T253

1. 校正量測(量)的溫度條件: 20.0 °C

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	偏差值(m/s) ERROR
0.30	0.5	0.00
0.91	1.0	0.01
2.70	2.9	0.00
9.48	9.5	0.02
33.93	34.0	-0.03
7.05	7.0	0.05
10.5	10.0	-0.15
12.91	12.5	-0.04
14.99	15.0	0.01
19.95	20.0	0.05
29.87	30.0	0.15

2. 校正說明:

- 2.1 校正規格:
 - 2.1.1 準確度: $(25 \pm 2) \%$
 - 2.1.2 相對誤差: $(90 \pm 5) \%$
 - 2.1.3 最大壓力: $(0.0 \pm 0.5) \text{ Pa}$
- 2.2 校正儀器為台灣研華儀器廠ECP-100 風向計及研華儀器ECP-11C 風速計
- 2.3 本報告校正結果係根據研華儀器廠提供之規格書為準, 如有任何異議, 請洽本公司。



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No: K217093

- 2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正時使用此標準器, 其產生之量測之誤差係根據研華儀器廠提供之規格書為準。
- 2.5 READING(顯示值): 研華儀器廠提供之規格書為準。
- 2.6 ERROR(偏差值): READING - MEASUREMENT
- 2.7 校正儀器: (0-20 mm/s) 之研華儀器廠ECP-100
- 2.8 本報告校正結果係根據研華儀器廠提供之規格書為準, 如有任何異議, 請洽本公司。
- 2.9 本報告校正日期: 2021年04月21日



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K422T113

報告日期: 27-Apr-2021
校正日期: 27-Apr-2021

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市
客戶電話: 42907
客戶地址: 新北市五股區五工路136之1號

品名	規格	廠牌	型號	單位	數量	備註
風速計 <td>0-20m/s <td>研華 <td>ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td></td></td></td>	0-20m/s <td>研華 <td>ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td></td></td>	研華 <td>ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td></td>	ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td>	個 <td>1 <td></td> </td>	1 <td></td>	

品名	規格	廠牌	型號	單位	數量	備註
風速計 <td>0-20m/s <td>研華 <td>ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td></td></td></td>	0-20m/s <td>研華 <td>ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td></td></td>	研華 <td>ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td></td>	ECP-100 <td>個 <td>1 <td></td> </td></td>	個 <td>1 <td></td> </td>	1 <td></td>	

本報告之校正結果係根據研華儀器廠提供之規格書為準, 如有任何異議, 請洽本公司。



校正師: 陳強毅
報告簽署人: Thomas



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No: K422T113

1. 校正量測(量)的溫度條件: 20.0 °C

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	偏差值(m/s) ERROR
0.60	0.5	0.00
1.00	1.0	0.00
1.50	2.0	0.02
8.45	3.5	0.05
6.55	5.0	-0.02
7.00	7.0	-0.06
10.00	10.0	-0.05
12.50	12.5	-0.07
19.00	19.0	-0.02
20.11	20.0	-0.15
30.15	30.0	-0.15

2. 校正說明:

- 2.1 校正規格:
 - 2.1.1 準確度: $(25 \pm 2) \%$
 - 2.1.2 相對誤差: $(90 \pm 5) \%$
 - 2.1.3 最大壓力: $(0.0 \pm 0.5) \text{ Pa}$
- 2.2 校正儀器為研華儀器廠ECP-100
- 2.3 本報告校正結果係根據研華儀器廠提供之規格書為準, 如有任何異議, 請洽本公司。



儀器電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No: K-22T13

- 2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正前測得之標準值, 依產生量與定標值誤差
儀器之量測值與標準值。
- 2.5 READING(顯示值): 在校正前儀器, 所產生與定標值誤差之讀數或顯示值。
- 2.6 ERROR(誤差值)-READING-MEASUREMENT
- 2.7 風速量測 (0-20 m/s) 之相對誤差不確定度為 0.00-0.31 m/s
- 2.8 相對誤差不確定度(U)=標準差(u)/顯示值(平均值)之百分比(%)
其中標準差可加2, 在顯示值 95%。
- 2.9 有效數字位數: 共 5 位, 年 14 月 22 日



儀器電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K002T131 報告日期: 07 Dec 2017
校正日期: 07 Dec 2017

申請者: 台灣檢驗科技股份有限公司 儀器名稱: 風速計
申請單號: AFRS WORLD LLC 型號: 8000 規格: A4887
製造商: Model No.
申請地址: 新北市五股區五工路 190 之 1 號

客戶地址: 上海蘇州區

儀器名稱	量測範圍	量測點數	修正日期	規格號碼	校正日期	有效日期
風速計	0-20 m/s	3 pts	2017.12.07	F21004A	17 Nov 2017	18 Dec 2018

儀器名稱	量測範圍	量測點數	修正日期	規格號碼	校正日期	有效日期
風速計	0-20 m/s	3 pts	2017.12.07	F21004A	17 Nov 2017	18 Dec 2018

儀器電子股份有限公司 儀器校正中心 儀器校正部
IPAC ELECTRONICS CO., LTD TEL: (02) 29988111 FAX: (02) 29988112
E-MAIL: ipac@ipac.com.tw



儀器校正部 陳謙敬
Instrument Manager Report Signatory Thomas



儀器電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K002T131

1. 儀器量測(量測)結果顯示: 20.0 m/s

量測值 (m/s)	顯示值 (m/s)	誤差值 (m/s)
MEASUREMENT	READING	ERROR
1.01	1.00	0.01
2.46	2.50	-0.04
5.02	5.00	-0.02
7.36	7.50	-0.14
12.03	12.00	-0.03
17.36	17.50	-0.14
19.08	19.00	-0.08
23.14	23.00	-0.14
25.18	25.00	-0.14
27.26	27.00	-0.26

2. 校正結果:
- 2.1 校正日期
- 2.1.1 溫度為 (23±2) °C
2.1.2 相對濕度為 (50±15) %
2.1.3 大氣壓力為 (1013±15) mPa
- 2.2 校正儀器為 A 風速計 (廠牌: BDP-121)
- 2.3 本報告係根據國際標準 ISO 9001:2015 編寫, 詳情請參閱本報告, 以比較
本報告之結果。



儀器電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K002T131

- 2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正前測得之標準值, 依產生量與定標值誤差
儀器之量測值與標準值。
- 2.5 READING(顯示值): 在校正前儀器, 所產生與定標值誤差之讀數或顯示值。
- 2.6 ERROR(誤差值)-READING-MEASUREMENT
- 2.7 風速量測 (0-30 m/s) 之相對誤差不確定度為 0.08-0.31 m/s
- 2.8 相對誤差不確定度(U)=標準差(u)/顯示值(平均值)之百分比(%)
其中標準差可加2, 在顯示值 95%。
其中標準差可加2, 在顯示值 95%。
- 2.9 有效數字位數: 共 5 位, 年 14 月 22 日



儀器電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: KCC074 報告日期: 14 Dec. 2021
 截止日期: 14 Dec. 2021

申請者: 台灣檢驗科技股份有限公司 儀器名稱: 風速計
 製造商: APRS WORLD J.C 型號: 8000 序號: A4628
 Model No. Serial No.

申請地址: 新北市五股區工一路138之1號

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG Model No.	系列號碼 S/N	校正標準 Cal Source	校正日期 Cal Date	有效日期 Use Date
風速計 VELOCITY PRESSURE VELOCITY METER	APRS WORLD J.C	8000	TS-3000	2021/12/14	2022/12/14

校正員: 陳謙毅 報告審核人: Thomas



儀器電子股份有限公司
PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. <007374

1. 風速量測(室溫恆溫減長 23.0 °C)

量測值(m/s) MEASUREMENT	參考值(m/s) READING	修正值(m/s) ERROR
1.00	1.10	0.09
2.51	2.60	-0.07
5.02	5.10	-0.08
7.53	7.10	0.02
9.94	10.00	-0.06
12.53	12.00	-0.03
15.00	15.00	-0.08
19.99	20.00	0.05
24.98	25.00	0.11
29.97	30.00	0.03

2. 校正說明:

2.1 校正環境:

- 2.1.1 溫度為 (23.12) °C
- 2.1.2 相對濕度為 (46.1%) RH
- 2.1.3 大氣壓力為 (1013.0) hPa

2.2 校正方法為自動風量計校正 FCP-2

2.3 本報告修正後之儀器性能符合國際標準及相關標準之要求，且其性能符合規格。



儀器電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. <007374

- 2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正環境之溫度為 23.12°C，溫度量測之準確度為 ±0.02°C。
- 2.5 READING(示值): 示值之準確度為 ±0.02°C。
- 2.6 READING(示值): 示值之準確度為 ±0.02°C。
- 2.7 量測方法: (0-30 m/s)之相對濕度不穩定度為 0.08-0.31 %RH
- 2.8 相對濕度不穩定度(0-30 m/s)之相對濕度不穩定度為 0.08-0.31 %RH
- 其中滿量程之 2，準確率 95%
 - 其中滿量程之 2，準確率 95%
- 2.9 校正日期為 2021 年 12 月 14 日



儀器電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K6297371 報告日期: 04 Jul. 2021
 截止日期: 04 Jul. 2021

申請者: 台灣檢驗科技股份有限公司 儀器名稱: 風速計
 製造商: APRS WORLD J.C 型號: 5000 序號: A5202
 Model No. Serial No.

申請地址: 新北市五股區工一路138之1號

儀器名稱 Equipment	製造商型號 MFG Model No.	系列號碼 S/N	校正標準 Cal Source	校正日期 Cal Date	有效日期 Use Date
風速計 VELOCITY PRESSURE VELOCITY METER	APRS WORLD J.C	5000	TS-3000	2021/07/04	2022/07/04

校正員: 陳謙毅 報告審核人: Thomas



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K829T071

1. 測量量測(溫度)顯示: 23.0 (°C)

量測值(mV) MEASUREMENT	量值(mV) READING	誤差值(mV) ERROR
1.00	1.0	-0.00
2.0	2.0	-0.01
3.48	3.5	-0.04
4.88	4.9	-0.02
7.04	7.0	-0.04
9.97	10.0	-0.03
12.41	12.5	-0.09
15.00	15.0	-0.03
20.08	20.0	-0.08
20.0h	20.0	0.05

2. 校正說明:

2.1 校正地點:

2.1.1 溫度為 (23±2) °C

2.1.2 相對濕度為 (50±15) %

2.1.3 大氣壓力為 (1015±5) hPa

2.2 校正方法為 IEC 61331-1 程序 ECP-100

2.3 本報告校正儀器及附件之標準系統均經檢定合格並存檔在案，其比較之標準系統均經檢定合格。

2.4 MEASUREMENT(步測法): 校正時使用之標準器，其量值之誤差在允許範圍內。

儀器之量測值均經修正。

校正日期: 2021年05月28日 校正地點: 儀器電子股份有限公司 校正人員: 陳謙毅

Page: 2/3



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K320T07

2.5 READING(步測法): 有誤差之儀器，所量值與參考儀器之量值之誤差在允許範圍內。

2.6 ERROR(步測法)-READING-MEASUREMENT

2.7 測量量測 (0-30 m/s) 之風速不穩定度為 0.30-0.31 m/s

2.8 本報告校正儀器及附件之標準系統均經檢定合格並存檔在案，其比較之標準系統均經檢定合格。

2.9 校正日期: 2021年05月28日

校正日期: 2021年05月28日 校正地點: 儀器電子股份有限公司 校正人員: 陳謙毅

Page: 3/3



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K730T152

報告日期: 06/24/2021

校正日期: 06/24/2021

申請人: 台灣檢驗科技股份有限公司 儀器名稱: 風速計

申請單位: AMPO WINDU LLC 地址: BCDO 序號: A5203

申請地址: 新北市五股區五工路1301號

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021

儀器名稱: 風速計 儀器型號: 1.2 儀器編號: 1587001541-1-03 01/19/2020 02/24/2021



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K730T152

1. 測量量測(風速)顯示: 33.0 (m/s)

量值值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	-0.00
2.01	2.0	-0.01
3.48	3.5	-0.02
5.02	5.0	-0.02
7.04	7.0	-0.04
9.97	10.0	-0.03
12.40	12.5	-0.05
15.07	15.0	-0.07
20.05	20.0	-0.04
20.05	20.0	-0.05

2. 校正說明:

2.1 校正地點:

2.1.1 溫度為 (23±2) °C

2.1.2 相對濕度為 (50±15) %

2.1.3 大氣壓力為 (1013±15) hPa

2.2 校正方法為 IEC 61331-1 程序 ECP-100

2.3 本報告校正儀器及附件之標準系統均經檢定合格並存檔在案，其比較之標準系統均經檢定合格。

2.4 MEASUREMENT(步測法): 校正時使用之標準器，其量值之誤差在允許範圍內。

儀器之量測值均經修正。

校正日期: 2021年06月24日 校正地點: 儀器電子股份有限公司 校正人員: 陳謙毅

Page: 2/3



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K79CT152

- 2.5 READINGS(讀值): 將校正之儀器, 所產生或量測之結果值稱之讀值或顯示值。
2.6 ERROR(誤差值) = READING - MEASUREMENT
2.7 風速量測 (0-30 m/s) 之相對誤差不確定度為 0.08-0.01 m/s
2.8 相對誤差不確定度 (MPE) 係基於下列之相對綜合標準不確定度 (k=2) 之值而得:
- 其中涵蓋因子 k=2, 信頼水準 95%。
2.9 校正儀器日期: 2021 年 07 月 23 日



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K829T076

校正日期: 04.01.2021
校正日期: 04.01.2021

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
儀器名稱: 風速計
製造商: APRS WORLD J.C. 型號: R100 序號: AE216
申請者姓名: 新北五股區五工路 106-1 號

儀器名稱	規格及型號	類別號碼	校正標準	參考標準	校正日期	到期日期
VELOCIMETER ANEMOMETER	APRS WORLD J.C. R100	001000	中華民國國家標準 CNS 15000 IEC 60526	PTB100A	04.01.2021	04.01.2022

儀器名稱	規格及型號	類別號碼	校正標準	參考標準	校正日期	到期日期
VELOCIMETER ANEMOMETER	APRS WORLD J.C. R100	001000	中華民國國家標準 CNS 15000 IEC 60526	PTB100A	04.01.2021	04.01.2022

校正日期: 2021 年 04 月 01 日
校正日期: 2021 年 04 月 01 日



校正師: 陳謙敬
報告簽署人: Thomas



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K829T076

1. 風速量測 (量測溫度: 23.0 °C)

量測值 (m/s) MEASUREMENT	顯示值 (m/s) READING	偏差值 (m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.00	2.0	-0.01
3.00	3.0	0.01
4.00	4.0	0.00
5.00	5.0	-0.00
6.00	6.0	-0.00
7.00	7.0	-0.00
8.00	8.0	-0.00
9.00	9.0	-0.00
10.00	10.0	-0.00
11.00	11.0	-0.00
12.00	12.0	-0.00
13.00	13.0	-0.00
14.00	14.0	-0.00
15.00	15.0	-0.00
16.00	16.0	-0.00
17.00	17.0	-0.00
18.00	18.0	-0.00
19.00	19.0	-0.00
20.00	20.0	-0.00
21.00	21.0	-0.00
22.00	22.0	-0.00
23.00	23.0	-0.00
24.00	24.0	-0.00
25.00	25.0	-0.00
26.00	26.0	-0.00
27.00	27.0	-0.00
28.00	28.0	-0.00
29.00	29.0	-0.00
30.00	30.0	-0.00

2. 說明:
- 2.1 校正環境:
2.1.1 溫度: (20 ± 2) °C
2.1.2 相對濕度: (60 ± 10) %
2.1.3 大氣壓力: (1013 ± 15) hPa
- 2.2 校正方法: 使用風速計校正儀器 FCP-100
- 2.3 本報告所載之數據係根據儀器之校正結果而得, 其值僅供參考之用, 以作比較之用。
- 2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正時使用之標準值, 其值係由標準儀器所量測。



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K829T076

- 2.5 READINGS(讀值): 將校正之儀器, 所產生或量測之結果值稱之讀值或顯示值。
2.6 ERROR(誤差值) = READING - MEASUREMENT
2.7 風速量測 (0-30 m/s) 之相對誤差不確定度為 0.08-0.01 m/s
2.8 相對誤差不確定度 (MPE) 係基於下列之相對綜合標準不確定度 (k=2) 之值而得:
- 其中涵蓋因子 k=2, 信頼水準 95%。
2.9 校正儀器日期: 2021 年 04 月 01 日



ESPC-WEATHER-T13
儀寶電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 1111181 報告日期: 17 Jan 2022
校正日期: 17 Jan 2022

申請者: 台灣儀寶科技股份有限公司 儀器名稱: 環境測試用溫度傳感器
Applicant: AERS WORLD TECH CO., LTD. Equipment: 溫度傳感器
地址: AERS WORLD TECH CO., LTD. 序號: A5249
Mian Shu Rd. No. 36, #2000, Taipei, Taiwan. Serial No.

申請地址: 新北市五股區五工路 33 之 1 號
Applicant address: No. 33, Wugong Rd, Wugu District, New Taipei City, Taiwan

校正項目: 溫度傳感器
Calibration items: Temperature sensor

儀器名稱 Equipment	型號 Model No.	規格 Spec.	校正日期 Cal Date	到期日期 Due Date	校正人員 Tech. Name
溫度傳感器 TEMPERATURE SENSOR	TS-001	±0.1°C	17/01/2022	18/01/2022	陳謙毅

校正地點: 儀寶電子股份有限公司
Calibration sites: IPAO Electronics Co., Ltd.

校正人員: 陳謙毅
Lab. Manager: 陳謙毅
Report Sgrayer: Thomas

IPAO ELECTRONICS CO., LTD. TEL: (886) 22991777 FAX: (886) 22991778 Page: 1/3



ESPC-WEATHER-T13
儀寶電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 1111181

1. 測試數據 (測試溫度範圍: 23.0 °C)

量測值 (mV) MEASUREMENT	顯示值 (mV) READING	誤差值 (mV) ERROR
1.0	1.0	-0.0
1.89	2.0	0.01
5.01	5.0	-0.01
7.62	7.5	-0.02
10.06	10.0	-0.06
12.70	12.5	-0.05
15.07	15.0	-0.07
20.06	20.0	-0.06
25.15	25.0	-0.15
25.21	25.0	-0.21

2. 校正範圍:

2.1 校正規格:
2.1.1 溫度係數 (25 ± 2) °C
2.1.2 重複性係數 (50 ± 10) %
2.1.3 大氣壓力係數 (10 ± 15) hPa

2.2 校正方法: 在自然環境中進行校正 (FOP: 10)

2.3 本報告僅供測試結果與規格比較之用, 不作為產品合格之證明。
This report is for comparison of test results with specifications only. It is not a proof of product quality.

校正人員: 陳謙毅
Lab. Manager: 陳謙毅
Report Sgrayer: Thomas

IPAO ELECTRONICS CO., LTD. TEL: (886) 22991777 FAX: (886) 22991778 Page: 2/3



ESPC-WEATHER-T13
儀寶電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 1111181

2.4 MEASUREMENT (測試值): 校正溫度傳感器, 具在 ±0.1°C 誤差範圍內。
2.5 READING (顯示值): 校正溫度傳感器, 具在 ±0.1°C 誤差範圍內。
2.6 ERROR (誤差值): READING - MEASUREMENT
2.7 溫度係數 (0-25 mV): 在測試溫度範圍內, 誤差值在 ±0.1 mV 內。
2.8 重複性係數 (25-25 mV): 在測試溫度範圍內, 誤差值在 ±10% 內。
2.9 本報告僅供測試結果與規格比較之用, 不作為產品合格之證明。
This report is for comparison of test results with specifications only. It is not a proof of product quality.

校正日期: 2022 年 01 月 11 日

校正人員: 陳謙毅
Lab. Manager: 陳謙毅
Report Sgrayer: Thomas

IPAO ELECTRONICS CO., LTD. TEL: (886) 22991777 FAX: (886) 22991778 Page: 3/3



ESPC-WEATHER-T13
儀寶電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: K819171 報告日期: 24 Aug 2021
校正日期: 24 Aug 2021

申請者: 台灣儀寶科技股份有限公司 儀器名稱: 溫度傳感器
Applicant: AERS WORLD TECH CO., LTD. Equipment: 溫度傳感器
地址: AERS WORLD TECH CO., LTD. 序號: A5237
Mian Shu Rd. No. 36, #2000, Taipei, Taiwan. Serial No.

申請地址: 新北市五股區五工路 33 之 1 號
Applicant address: No. 33, Wugong Rd, Wugu District, New Taipei City, Taiwan

校正項目: 溫度傳感器
Calibration items: Temperature sensor

儀器名稱 Equipment	型號 Model No.	規格 Spec.	校正日期 Cal Date	到期日期 Due Date	校正人員 Tech. Name
溫度傳感器 TEMPERATURE SENSOR	TS-001	±0.1°C	24/08/2021	25/08/2021	陳謙毅

校正地點: 儀寶電子股份有限公司
Calibration sites: IPAO Electronics Co., Ltd.

校正人員: 陳謙毅
Lab. Manager: 陳謙毅
Report Sgrayer: Thomas

IPAO ELECTRONICS CO., LTD. TEL: (886) 22991777 FAX: (886) 22991778 Page: 3/3



FAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. KS-9T17

1 溫度量測(量測範圍顯示: 23.0 °C)

量測值(mV)	顯示值(mV)	偏差值(mV)
MEASUREMENT	READING	ERROR
1.00	7.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.48	3.5	0.02
5.02	5.0	0.02
7.00	7.0	0.00
9.91	10.0	0.09
12.88	12.9	-0.08
15.10	15.0	-0.10
22.15	20.0	-0.15
32.08	30.0	-0.08

2 校正說明:

- 2.1 校正環境:
 - 2.1.1 溫度為 (23 ± 2) °C
 - 2.1.2 相對濕度為 (40 ± 5) %
 - 2.1.3 大氣壓力為 (1013 ± 5) hPa
- 2.2 校正方法為可溯源到國際標準 IEC-100
- 2.3 本報告說明書是為協助瞭解本報告內容而提供給客戶參考之用，並非用於其他用途。
- 2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正時使用之標準器，其量測不確定度由本報告中，按量測之量測值之量測值。



FAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. AG-8111

- 2.5 READING(量測值): 將本報告說明書，所量測之量測值與之量測值。
- 2.6 MEASUREMENT(量測值): READING-MEASUREMENT
- 2.7 溫度量測 (0-32.0 mV)之相對誤差之最大絕對值為 ±0.31 mV
- 2.8 相對誤差不確定度(U) = 顯示值(%) 相對此個儀器之最大誤差(%)
- 其中誤差因子 k=2, 係指 95% 確率。
- 2.9 本報告說明書日期 2021 年 08 月 17 日



FAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: KS19-175 報告日期: 24 Aug 2021
校正日期: 24 Aug 2021

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: A-AS WORLD LLC 樓號: 0300 市號: A5235
客戶地址: 新北市五股區五工路 136-1 號

儀器名稱	型號	規格	校正日期	校正地點	校正人員	校正日期	校正地點
Instrument Name	Model	Spec.	Cal. Date	Cal. Loc.	Cal. Person	Cal. Date	Cal. Loc.
溫度計	10	0.1	2021/08/24	FAO	Thomas	2021/08/24	FAO

儀器名稱	型號	規格	校正日期	校正地點	校正人員	校正日期	校正地點
Instrument Name	Model	Spec.	Cal. Date	Cal. Loc.	Cal. Person	Cal. Date	Cal. Loc.
溫度計	10	0.1	2021/08/24	FAO	Thomas	2021/08/24	FAO

本報告說明書是為協助瞭解本報告內容而提供給客戶參考之用，並非用於其他用途。



校正人員: Thomas



FAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. AG-8111/5

1 溫度量測(量測範圍顯示: 23.0 °C)

量測值(mV)	顯示值(mV)	偏差值(mV)
MEASUREMENT	READING	ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.48	3.5	0.02
5.02	5.0	0.00
7.00	7.0	-0.04
9.91	10.0	-0.09
12.88	12.9	-0.02
15.10	15.0	-0.10
22.15	20.0	-0.15
32.08	30.0	-0.08

2 校正說明:

- 2.1 校正環境:
 - 2.1.1 溫度為 (23 ± 2) °C
 - 2.1.2 相對濕度為 (40 ± 5) %
 - 2.1.3 大氣壓力為 (1013 ± 5) hPa
- 2.2 校正方法為可溯源到國際標準 IEC-100
- 2.3 本報告說明書是為協助瞭解本報告內容而提供給客戶參考之用，並非用於其他用途。
- 2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正時使用之標準器，其量測不確定度由本報告中，按量測之量測值之量測值。



IPAO-MEASUREMENT
 儀寶電子股份有限公司
 I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K3'9T175

- 2.6 READING(若干位)：自機手之儀器，所及上表皆可利用磁浮能之儀器或器具。
- 2.6 READING(若干位)：自機手之儀器，所及上表皆可利用磁浮能之儀器或器具。
- 2.6 READING(若干位)：自機手之儀器，所及上表皆可利用磁浮能之儀器或器具。
- 2.7 流速量測 (0~50 m/s)之相對標定不確之應為 $C D \pm 0.3\%$ m/s
- 2.8 相對標定不確之應為 $(U) = 0.5\%$ 或 $(U) < 0.1\%$ 之標定不確之應為 (U)
 * 此中係指 $K=2$ ，修補標準 0.05%。
- 2.9 此校驗為校準日期 2021 年 03 月 18 日

7622101-1-0175-00-2-00-19-32-0-TE(112) 202101 601-001/001
 此報告書之內容

Page: 5/3

附錄二 檢測與分析方法

附錄二 檢測與分析方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係以行政院環保署或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1 空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	PM _{2.5} 採樣器
氮氧化物	NIEA A417.12C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 API-200E
二氧化硫	NIEA A416.13C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APSA-360A
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 API-300E
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	火焰離子化偵測器
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-370
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x (L_{95} 、 L_{90} 、 L_{50} 、 L_{10} 、 L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq} 、 L_{vmax} 、

$L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})$ ，再將其各小時之 L_{v10} 測值，計算其 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$ 等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2 噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據行政院環保署公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分，係以環保署公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環保署公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800°C 高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環保署公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。有關各監測項目分析方法如表 4。

五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環保署公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環保署公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環保署公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環保署公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環保署公告之檢測方法為之，詳表 6。

表 3 海域水質分析方法

分析項目	分析方法	分析儀器
1 流速	-	海流儀
2 流向	-	海流儀
3 水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4 pH	NIEA W424.53A	pH meter
5 透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6 溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7 鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8 導電度	NIEA W203.51B	導電度計
9 水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10 懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11 生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12 硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
13 亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
14 磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15 矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16 氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀
17 餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18 濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19 葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20 藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21 毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22 油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23 氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計
24 酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
25 重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
26 六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27 砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28 汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29 硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30 銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4 海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	萘烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣象層析質譜儀
7	萘		
8	芴		
9	菲		
10	蔥		
11	苯駢萘		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蔥		
14	蒽		
15	苯(b)苯駢萘		
16	苯(k)苯駢萘		
17	苯(a)駢芘		
18	節(1,2,3-cd)芘		
19	二苯(a,h)駢蔥		
20	苯(g,h,i)芘		
21	荼		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5 土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C、NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.62B、NIEA M155.02C、 NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6 港區放流水分析方法

	分析項目	分析方法	分析儀器
工 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	

七、陸域植物

(一) 調查努力量

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

(二) 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(三) 田野調查

1. 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

2. 稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

八、陸域動物

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

(一) 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行6分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為06:00~9:00)進行，並

於黃昏（時段為15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為18:30~20:30）則是在入夜後進行。

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：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，為避免遭

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

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

（二）動物性浮游生物

參考環保署海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$)於各測站進行水平採集，以時速2哩速度拖曳約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； $\text{ind.}/1000\text{m}^3$)與單位生體量(Biomass； $\text{gw}/1000\text{m}^3$)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

(三) 底棲生物

參考環保署海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge，以時速0.5~1哩速度底拖作業約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25×25×15cm³樣本；於岩礁底質則取三個1m×1m面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(四) 魚類

參考環保署海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3~4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鈎，所有施放鈎組放完後，由第1組鈎組開始回收。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(魷仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業)之漁業活動情形進行分析。

2. 標本戶統計分析：

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況，本計畫設立三戶漁船標本戶，由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法)，以問卷方式調查各類漁船實

際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

十、交通監測

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

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

十一、地質安全

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

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-1 空氣品質



取樣紀錄表 / 檢驗紀錄表

計畫名稱: 臺北港(119-111)年地工期間環境品質監測計畫
委託單位: 臺北港建設有限公司
日期: 2022年5月24日

Table with 7 columns: 樣品編號, 位置, 取樣日期, 檢測項目, 檢測方法, 日期/時間, 備註

Form with multiple sections for sample details, collection methods, and personnel information.



取樣紀錄表 / 檢驗紀錄表

計畫名稱: 臺北港(119-111)年地工期間環境品質監測計畫
委託單位: 臺北港建設有限公司
日期: 2022年5月24日

Table with 7 columns: 樣品編號, 位置, 取樣日期, 檢測項目, 檢測方法, 日期/時間, 備註

Form with multiple sections for sample details, collection methods, and personnel information.



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(119-111)年地工期間環境品質監測計畫
委託單位: 臺北港建設有限公司
日期: 2022年5月13日

Form for instrument use and calibration, including a site map and detailed notes.

Form for instrument calibration, including system checks and calibration data tables.

審核人員: 許國璋

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱: 臺北港(119-111)年地工期間環境品質監測計畫
委託單位: 臺北港建設有限公司
日期: 2022年5月24日

Form for PM2.5 instrument use and calibration, including detailed calibration data and flow rate tables.

審核人員: 許國璋

儀器設備出入清單

Table with columns for equipment name, quantity, and status. Includes items like air purifiers, analyzers, and sensors.

檢出人員: 蔡麗玉

FORM-QMS-08-02 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.0

高空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

Form for TSP calibration and use. Includes fields for station name, date, and detailed calibration data for various parameters like flow rate and pressure.

FORM-TESP-PA102-17 發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

檢出人員: 何至軒

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測作業 監測日期: 2021.5.23-24

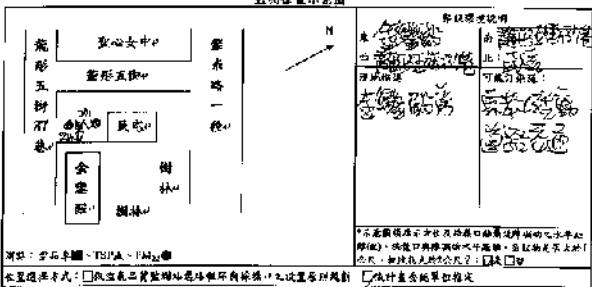


Table with columns for instrument name and status. Lists various air quality monitoring equipment.

Table for instrument calibration data. Includes fields for instrument ID, calibration date, and calibration results.

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

檢出人員: 何至軒

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: 壹心女中 監測日期: 2021.5.23-24

Table for field instrument use and calibration. Includes data for various pollutants like SO2, NO2, and CO.

Table for instrument calibration data. Includes fields for instrument ID, calibration date, and calibration results.

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

檢出人員: 何至軒

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.24
監測地點: 北外溝口 監測人員: 吳乙龍

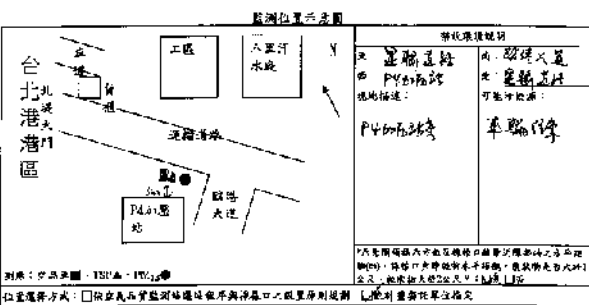


Table with 2 columns: 系統系統檢查 (System Check) and 儀器系統檢查 (Instrument Check). It lists various checks for the ESPC-SO2-T and ESPC-MAN-T67 instruments.

Table with 2 columns: 儀器系統檢查 (Instrument Check) and 氣體測試數據 (Gas Test Data). It includes data for SO2, NO, CO, and CH4 measurements.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2 審核人員: 吳乙龍

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: 北外溝口 監測日期: 2020.05.24
監測人員: 吳乙龍

Table with 2 columns: 儀器系統檢查 (Instrument Check) and 氣體測試數據 (Gas Test Data). It includes data for SO2, NO, CO, and CH4 measurements.

Table with 2 columns: 儀器系統檢查 (Instrument Check) and 氣體測試數據 (Gas Test Data). It includes data for SO2, NO, CO, and CH4 measurements.

Table with 2 columns: 儀器系統檢查 (Instrument Check) and 氣體測試數據 (Gas Test Data). It includes data for SO2, NO, CO, and CH4 measurements.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2 審核人員: 吳乙龍

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.24
監測地點: 北外溝口 監測人員: 吳乙龍

Large table containing detailed calibration data for the ESPC-CAL-T40 and ESPC-TSP-117 instruments, including flow rates, pressures, and test results.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2 審核人員: 吳乙龍

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.24
監測地點: 八里變電處 監測人員: 吳乙龍

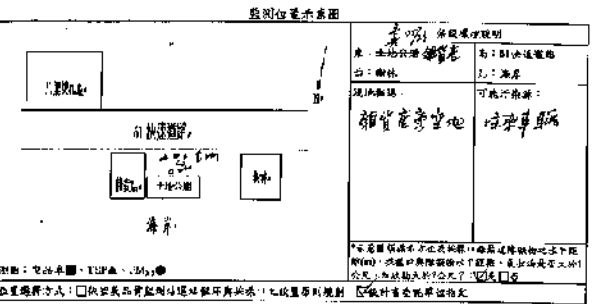


Table with 2 columns: 系統系統檢查 (System Check) and 儀器系統檢查 (Instrument Check). It lists various checks for the ESPC-SO2-T and ESPC-MAN-T67 instruments.

Table with 2 columns: 儀器系統檢查 (Instrument Check) and 氣體測試數據 (Gas Test Data). It includes data for SO2, NO, CO, and CH4 measurements.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2 審核人員: 吳乙龍

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: 八里焚化廠 監測日期: 2022.05.23 監測人員: 何至軒

Form 1: 儀器檢核與校正紀錄表. Includes sections for instrument calibration (e.g., ESPC-CAL-T07), zero/span adjustments, and environmental conditions.

Form 2: 儀器檢核與校正紀錄表. Includes sections for instrument calibration (e.g., ESPC-TSP-TM), zero/span adjustments, and environmental conditions.

FORM-TESP-2A-416-C1 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.02

審核人員: 蔡麗玉

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 何至軒

Form 3: 高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表. Includes sections for instrument calibration (e.g., ESPC-CAL-T07), zero/span adjustments, and environmental conditions.

FORM-TESP-PA102-17 發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

審核人員: 蔡麗玉

儀器檢核表/儀器檢核表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 何至軒

Table with columns: 儀器名稱, 位置, 檢核日期, 檢核人員, 檢核結果, 備註.

Form 4: 儀器檢核表. Includes sections for instrument calibration, zero/span adjustments, and environmental conditions.

審核人員: 何至軒



儀器檢核表/儀器檢核表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 何至軒

Table with columns: 儀器名稱, 位置, 檢核日期, 檢核人員, 檢核結果, 備註.

Form 5: 儀器檢核表. Includes sections for instrument calibration, zero/span adjustments, and environmental conditions.

審核人員: 何至軒



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(109-111年)港口環境品質監測計畫 監測日期: 2022.05.27-28
監測地點: 臺北港 監測人員: 何金軒

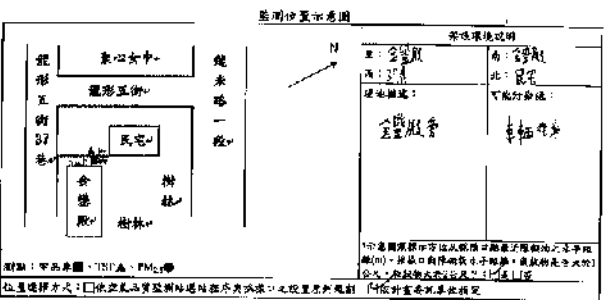


Table with 2 columns: 儀器系統檢查 (Instrument System Check) and 儀器系統校準 (Instrument System Calibration). Includes checks for power, gas flow, and calibration status.

Table for 儀器系統校準 (Instrument System Calibration) with columns for instrument type, model, and calibration status.

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BKH PQ200)

計畫名稱: 臺北港(109-111年)港口環境品質監測計畫 監測日期: 2022.05.27-28
監測地點: 臺北港 監測人員: 何金軒

Main data table for PM2.5 monitoring, including instrument details, calibration data, and measurement results for various parameters like flow rate and pressure.

儀器設備攜出清單

Inventory list table with columns for equipment name, quantity, and status. Lists various instruments like pumps, filters, and sensors.

審核人員: 何金軒

樣品回收表/採樣紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)港口環境品質監測計畫 監測日期: 2022.05.27-28
監測地點: 臺北港 監測人員: 何金軒

Sample collection record table with columns for date, location, instrument, and sample details.

審核人員: 何金軒

□ 環境紀錄表 / □ 採樣紀錄表

計畫名稱: 臺北港(108-111)施工期環境品質監測計畫
採樣地點: 臺北港
採樣日期: 2022.5.22

Table with columns: 採樣時間, 位置, 儀器型號, 數量, 效期, 備註

Table with columns: 儀器名稱, 規格, 備註

Form with fields for 採樣人員, 審核人員, 儀器檢核, 儀器檢定, 儀器檢核日期

FORM-TRSP-PA-416-01 發行日期: 2020.06.01 版次: 1.0

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(108-111)施工期環境品質監測計畫
採樣地點: 臺北港
採樣日期: 2022.5.22

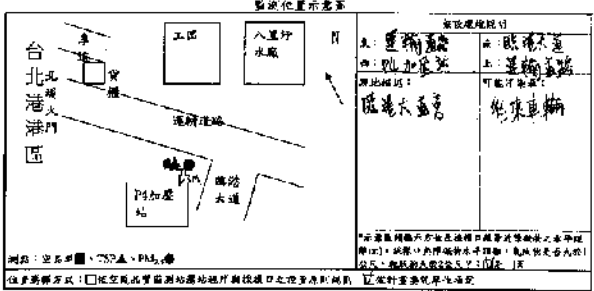


Table with columns: 儀器系統檢定, 儀器系統檢定, 儀器系統檢定

Table with columns: 儀器系統檢定, 儀器系統檢定, 儀器系統檢定

Table with columns: 儀器系統檢定, 儀器系統檢定, 儀器系統檢定

FORM-TRSP-PA-416-01 發行日期: 2020.06.01 版次: 1.2

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱: 臺北港(108-111)施工期環境品質監測計畫
採樣地點: 臺北港
採樣日期: 2022.5.21

Table with columns: 儀器名稱, 規格, 備註, 儀器檢定, 儀器檢定

儀器檢定日期: 2022年5月22日

Table with columns: 儀器名稱, 規格, 備註, 儀器檢定, 儀器檢定

FORM-TRSP-PA-405-01 發行日期: 2021.12.01 版次: 2.0

儀器設備出入清單

採樣日期: 2022.5.22

Table with columns: 設備名稱, 數量, 儀器是否良好, 備註

FORM-QM2-08-02 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.1

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(U9-111F)施工期間環境品質監測計畫

監測日期: 2022.5.23

監測地點: 臺心中

監測人員: 何至軒

同時監測設備: 空氣品質監測車(TSP) PM₁₀ 其他:

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(U9-111F)施工期間環境品質監測計畫

監測人員: 何至軒

監測地點: 臺心中

監測日期: 2022.5.23

Table with columns for instrument details (model, serial, date), calibration data (type, date, location), and performance metrics (flow rate, pressure, temperature).

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

審核人員: 何至軒

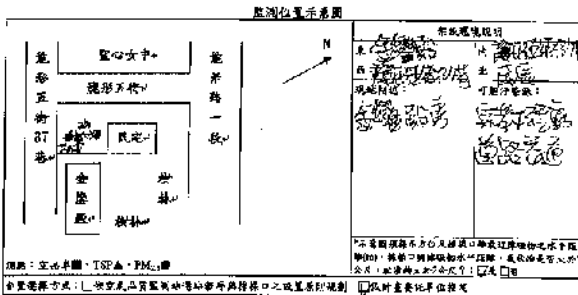


Table for environmental conditions and instrument status, including wind speed/direction, temperature, and instrument type.

Table for instrument calibration and verification, listing instrument models and their respective calibration dates.

Table for instrument performance and accuracy, listing instrument models and their respective accuracy values.

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 3.2

審核人員: 何至軒

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: 臺心中

監測日期: 2022.5.23

監測人員: 何至軒

Table for environmental conditions and instrument status, including wind speed/direction, temperature, and instrument type.

Table for instrument performance and accuracy, listing instrument models and their respective accuracy values.

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 3.2

審核人員: 何至軒

儀器設備出入清單

儀器設備出入清單

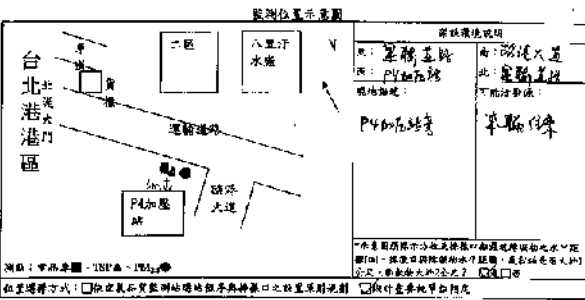
Inventory table with columns for instrument name, quantity, and status (checked/used).

審核人員: 何至軒

FORM-Q&G-08-01 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.0

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(108-111)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.11.23-24
監測地點: 台北港區 監測人員: 吳正倫



現場儀器管理表 (Instrument Management Table) with columns for instrument type, serial number, and calibration status.

儀器檢定校正合格證書彙整 (Summary of Instrument Calibration Certificates) listing various models like ESPC-SQ-T, ESPC-MND-T, etc.

儀器檢定資訊表 (Instrument Calibration Information Table) with columns for instrument name, model, and calibration details.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0 審核人員: 吳正倫

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(108-111)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.11.23-24
監測地點: 台北港區 監測人員: 吳正倫

High-volume air sampler (TSP) usage and calibration record table with multiple columns for instrument details, calibration data, and performance metrics.

FORM-TSP-PA-02 17 發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0 審核人員: 吳正倫

儀器設備攜出入清單

計畫名稱: 臺北港(108-111)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.11.23-24
監測地點: 八里港橋 監測人員: 吳正倫

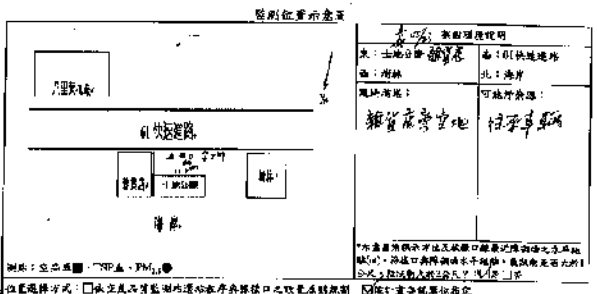
Instrument equipment carry-in list table with columns for instrument name, quantity, and status.

審核人員: 吳正倫

FORM-QM-08-02 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.0

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(108-111)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.11.23-24
監測地點: 八里港橋 監測人員: 吳正倫



現場儀器管理表 (Instrument Management Table) for the Baoli Bridge site.

儀器檢定校正合格證書彙整 (Summary of Instrument Calibration Certificates) for the Baoli Bridge site.

儀器檢定資訊表 (Instrument Calibration Information Table) for the Baoli Bridge site.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0 審核人員: 吳正倫

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(100-111年)第二期環境空氣品質測測專案 監測日期: 2021.6.28-29
監測地點: 港口大門 監測人員: 吳冠廷

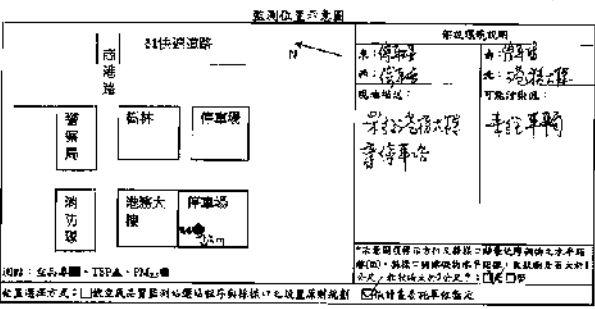


Table with 2 columns: 車輛系統檢查 (Vehicle System Check) and 儀器系統檢查 (Instrument System Check). It lists various checks for vehicle and instrument systems.

Table for 儀器校驗及校正合格條件 (Instrument Calibration and Acceptance Criteria). It lists parameters like SO2, NO, CO, O3, CH4 and their respective calibration methods.

Table for 儀器校驗紀錄 (Instrument Calibration Record). It contains detailed data for various instruments including flow rates, pressures, and temperatures.

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: 港口大門 監測日期: 2021.6.28-29
監測人員: 吳冠廷

Table for 儀器校驗紀錄 (Instrument Calibration Record) - Part 2. It contains detailed data for various instruments including flow rates, pressures, and temperatures.

Table for 儀器校驗及校正合格條件 (Instrument Calibration and Acceptance Criteria) - Part 2. It lists parameters like SO2, NO, CO, O3, CH4 and their respective calibration methods.

Table for 儀器校驗紀錄 (Instrument Calibration Record) - Part 2. It contains detailed data for various instruments including flow rates, pressures, and temperatures.

Table for 儀器校驗紀錄 (Instrument Calibration Record) - Part 2. It contains detailed data for various instruments including flow rates, pressures, and temperatures.

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(100-111年)第二期環境空氣品質測測專案 監測日期: 2021.6.28-29
監測地點: 港口大門 監測人員: 吳冠廷

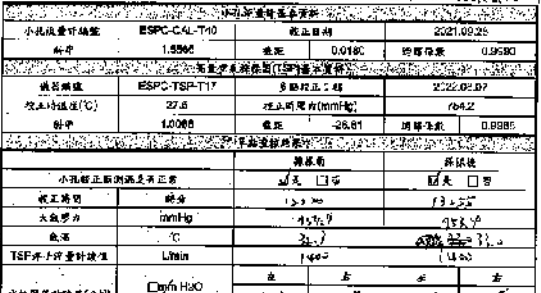


Table for 車輛系統檢查 (Vehicle System Check). It lists various checks for vehicle systems.

Table for 儀器系統檢查 (Instrument System Check). It lists various checks for instrument systems.

Table for 儀器校驗及校正合格條件 (Instrument Calibration and Acceptance Criteria). It lists parameters like SO2, NO, CO, O3, CH4 and their respective calibration methods.

Table for 儀器校驗紀錄 (Instrument Calibration Record). It contains detailed data for various instruments including flow rates, pressures, and temperatures.

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(100-111年)第二期環境空氣品質測測專案 監測日期: 2021.6.29-30
監測地點: 港務大樓 監測人員: 吳冠廷

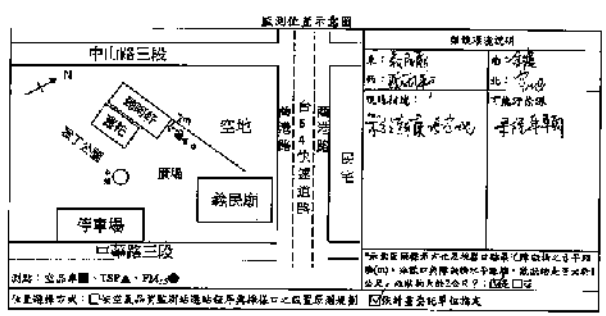


Table for 車輛系統檢查 (Vehicle System Check). It lists various checks for vehicle systems.

Table for 儀器系統檢查 (Instrument System Check). It lists various checks for instrument systems.

Table for 儀器校驗及校正合格條件 (Instrument Calibration and Acceptance Criteria). It lists parameters like SO2, NO, CO, O3, CH4 and their respective calibration methods.

Table for 儀器校驗紀錄 (Instrument Calibration Record). It contains detailed data for various instruments including flow rates, pressures, and temperatures.

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: 員農路 監測日期: 2020.6.09

監測前確認 監測人員: 吳冠廷

1. 儀器使用說明書: OK
2. 量測結果: SO2, NO2, CO, CH4, THC, PM10, PM2.5
3. 全場結果: SO2, NO2, CO, CH4, THC
4. 中濃度儀器: PM10, PM2.5
5. PM10自動校核紀錄: 儀器校核合格

監測後確認

1. 儀器使用說明書: OK
2. 量測結果: SO2, NO2, CO, CH4, THC, PM10, PM2.5
3. 全場結果: SO2, NO2, CO, CH4, THC
4. 中濃度儀器: PM10, PM2.5
5. PM10自動校核紀錄: 儀器校核合格

FORM-TESS-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 吳冠廷

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺南市(100-111)第三屆環境品質改善計畫

監測人員: 吳冠廷

監測地點: 員農路

監測日期: 2020.6.09

1. 儀器使用說明書: OK
2. 量測結果: TSP
3. 全場結果: TSP
4. 中濃度儀器: TSP
5. TSP自動校核紀錄: 儀器校核合格

FORM-TESS-PA-416-01-17 發行日期: 2019.05.15 版次: 1.0

審核人員: 吳冠廷

現場紀錄表/儀器紀錄表

計畫名稱: 臺南市(100-111)第三屆環境品質改善計畫
委託單位: 臺南市環境保護局
日期: 2020.6.09

Table with 5 columns: 時間, 位置, 儀器編號, 量測項目, 儀器狀態

儀器狀態: PPM, PPM, 儀器狀態, 儀器狀態

儀器使用說明書: OK
儀器校核紀錄: 儀器校核合格

儀器使用人員/日期/時間: 吳冠廷 1/15/6 校核人員: 吳冠廷

現場紀錄表/儀器紀錄表

計畫名稱: 臺南市(100-111)第三屆環境品質改善計畫
委託單位: 臺南市環境保護局
日期: 2020.6.09

Table with 5 columns: 時間, 位置, 儀器編號, 量測項目, 儀器狀態

儀器狀態: PPM, PPM, 儀器狀態, 儀器狀態

儀器使用說明書: OK
儀器校核紀錄: 儀器校核合格

儀器使用人員/日期/時間: 吳冠廷 1/15/6 校核人員: 吳冠廷

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.01 監測地點: 港平國小 同步監測設備: [X]空氣品質監測車 []TSP []PM2.5 []其他

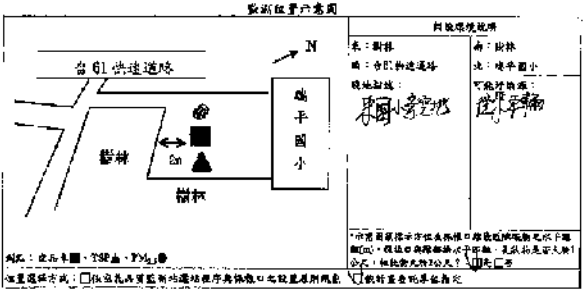


Table with 2 columns: '儀器功能檢核' (Instrument Function Check) and '儀器內檢檢表' (Instrument Internal Check Table). It lists various checks for the monitoring equipment.

Table with 5 columns: '儀器編號' (Instrument No.), 'TSP/CO2-T', 'TSP/NOx-T', 'TSP/CO-T', 'TSP/CO2-T', 'TSP/THC-T'. It contains data for different instrument models and their readings.

FORM-TBS7-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2 審核人員: [Signature]

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.01 監測地點: 港平國小 同步監測設備: [X]空氣品質監測車 []TSP []PM2.5 []其他

Table with 2 columns: '儀器功能檢核' (Instrument Function Check) and '儀器內檢檢表' (Instrument Internal Check Table). It lists various checks for the PM2.5 monitoring equipment.

Table with 5 columns: '儀器編號' (Instrument No.), 'TSP/CO2-T', 'TSP/NOx-T', 'TSP/CO-T', 'TSP/CO2-T', 'TSP/THC-T'. It contains data for different instrument models and their readings.

Table with 5 columns: '儀器編號' (Instrument No.), 'TSP/CO2-T', 'TSP/NOx-T', 'TSP/CO-T', 'TSP/CO2-T', 'TSP/THC-T'. It contains data for different instrument models and their readings.

FORM-TBS7-PA-305-01 發行日期: 2021.12.01 版次: 2.2 審核人員: [Signature]

取樣紀錄表/儀器紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.01 監測地點: 港平國小 同步監測設備: [X]空氣品質監測車 []TSP []PM2.5 []其他

Table with 5 columns: '儀器編號' (Instrument No.), '儀器名稱' (Instrument Name), '規格' (Specification), '檢測項目' (Measurement Item), '單位' (Unit), '備註' (Remarks).

Sampling and Instrumentation Record Form. Includes sections for '儀器檢核表' (Instrument Check Table) and '儀器紀錄表' (Instrument Record Table) with various checkboxes and data entry fields.

LIWS系統檢核人員/日期/時間: [Signature] 1/21 收樣人員: [Signature]

取樣紀錄表/儀器紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.01 監測地點: 港平國小 同步監測設備: [X]空氣品質監測車 []TSP []PM2.5 []其他

Table with 5 columns: '儀器編號' (Instrument No.), '儀器名稱' (Instrument Name), '規格' (Specification), '檢測項目' (Measurement Item), '單位' (Unit), '備註' (Remarks).

Sampling and Instrumentation Record Form. Includes sections for '儀器檢核表' (Instrument Check Table) and '儀器紀錄表' (Instrument Record Table) with various checkboxes and data entry fields.

LIWS系統檢核人員/日期/時間: [Signature] 1/21 收樣人員: [Signature]

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 港口大門
監測人員: [Signature]

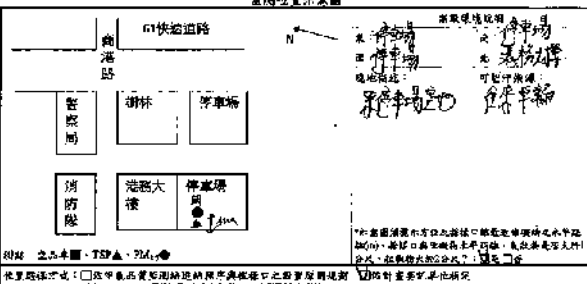


Table with 2 columns: 車輛系統檢查 (Vehicle System Check) and 儀器系統檢查 (Instrument System Check). Includes items like 檢查引擎是否開機, 檢查儀器是否開機, etc.

Table for 儀器系統檢查 (Instrument System Check) with columns for different analyzers: ESPEC-SO2-T, ESPEC-NOx-T, ESPEC-CO-T, ESPEC-THC-T.

Table for 儀器系統檢查 (Instrument System Check) with columns for various sensors: 氧氣濃度傳感器, 壓力傳感器, etc.

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版本: 3.2

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 港口大門
監測人員: [Signature]

Main data table for PM2.5 monitoring. Includes sections for 儀器系統檢查 (Instrument System Check), 多點校正 (Multi-point Calibration), 數據校核 (Data Verification), 儀器校準 (Instrument Calibration), and 儀器維護 (Instrument Maintenance).

FORM-TESP-PA-265-01 發行日期: 2021.02.01 版本: 2.2

儀器設備攜出入清單

Table for Instrument Equipment Transport List. Columns: 設備名稱 (Equipment Name), 數量 (Quantity), 檢定日期 (Calibration Date), 檢定地點 (Calibration Location).

審核人員: [Signature]

FORM-QM3-08-02 發行日期: 2021.04.01 版本: 1.0

儀器設備攜出入清單

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 港口大門
監測人員: [Signature]

Table for Instrument Equipment Transport List. Columns: 儀器名稱 (Equipment Name), 數量 (Quantity), 檢定日期 (Calibration Date), 檢定地點 (Calibration Location).

審核人員: [Signature]

FORM-QM3-08-02 發行日期: 2021.04.01 版本: 1.0

☐ 樣品標籤表 / ☑ 儀器標籤表

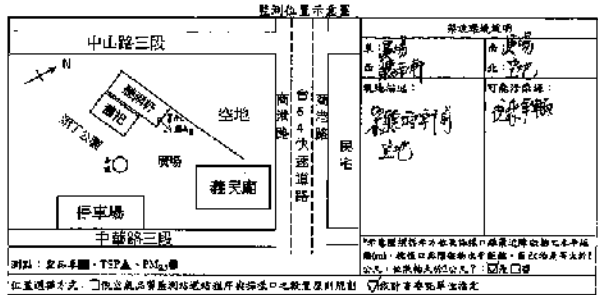
計畫名稱: 臺北港(09-111)第三階段環境品質監測計畫
採樣地點: 基隆港
採樣日期: 2022.05.01

Table with columns: 採樣時間, 位置, 儀器編號, 數量, 檢測項目, 檢測單位, 檢測人員

儀器檢量表: 包含儀器名稱, 檢量日期, 檢量人員, 檢量結果, 檢量標準等欄位

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(09-111)第三階段環境品質監測計畫
採樣地點: 基隆港
採樣日期: 2022.05.01



現場儀器檢量紀錄表: 包含儀器檢量, 儀器檢量, 儀器檢量, 儀器檢量等欄位

儀器檢量校正合格標準值: 包含儀器名稱, 檢量日期, 檢量人員, 檢量結果等欄位

空氣中懸浮微粒(TSP2.5)使用與校正紀錄表(DGI PQ200)

計畫名稱: 臺北港(09-111)第三階段環境品質監測計畫
採樣地點: 基隆港
採樣日期: 2022.05.01

儀器檢量表: 包含儀器名稱, 檢量日期, 檢量人員, 檢量結果, 檢量標準等欄位

儀器設備攜出入清單

Table with columns: 設備名稱, 數量, 檢量日期, 檢量人員, 檢量結果, 備註

空氣品質紀錄表 / 採樣紀錄表

計畫名稱: 臺北城(108-111)城工期甲場環境品質監測計畫
委託單位: 臺北工務局工程處
委託日期: 2022年6月23日

Table with 7 columns: 採樣時間, 位置, 儀器編號, 數量, 檢測項目, 採樣方法, 儀器狀態, 備註. Contains sampling data for various locations like 瑞平國小 and 瑞平國小.

儀器檢校表: 包含儀器名稱, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果.



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北城(108-111)城工期甲場環境品質監測計畫
委託單位: 臺北工務局工程處
委託日期: 2022年6月23日

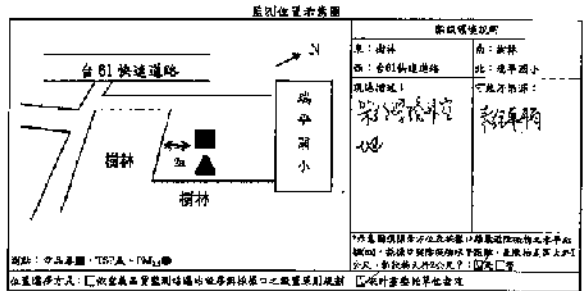
Table with 7 columns: 儀器名稱, 位置, 儀器編號, 數量, 檢測項目, 採樣方法, 儀器狀態, 備註.

儀器檢校表: 包含儀器名稱, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果.



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北城(108-111)城工期甲場環境品質監測計畫
委託單位: 瑞平國小
委託日期: 2022年6月23日



儀器檢校表: 包含儀器名稱, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果.

Table with 2 columns: 儀器名稱, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果.

Table with 2 columns: 儀器名稱, 檢校日期, 檢校人員, 檢校地點, 檢校結果.

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

監測地點: 瑞平國小

監測日期: 2022.6.29

監測設備編號

監測人員: 吳冠廷

儀器檢核清單: 1. 儀器檢核清單: [X] OK 2. 參數檢查: (SO2, CO, NO, O3, PM2.5, CH4, THC) 3. 全場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 4. 中場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 5. PM10自動檢核表: 儀器檢核表...

監測檢核表: 1. 儀器檢核清單: [X] OK 2. 參數檢查: (SO2, CO, NO, O3, PM2.5, CH4, THC) 3. 全場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 4. 中場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 5. PM10自動檢核表: 儀器檢核表...

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 吳冠廷

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(100-111)港口開發環境品質監測計畫

監測人員: 吳冠廷

監測地點: 瑞平國小

監測日期: 2022.6.29

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表: 計畫名稱, 監測地點, 監測日期, 儀器檢核表, 參數檢查, 全場檢查, 中場檢查, PM10自動檢核表, 儀器檢核表...

FORM-TESP-PA102-17 發行日期: 2018.08.16 版次: 1.0

審核人員: 吳冠廷

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北港(100-111)港口開發環境品質監測計畫

監測日期: 2022.6.29

監測地點: 港口大門

監測人員: 吳冠廷

同步監測設備: [X] 空氣品質監測器 [X] TSP [X] PM2.5 [X] 其他:

儀器檢核清單: 1. 儀器檢核清單: [X] OK 2. 參數檢查: (SO2, CO, NO, O3, PM2.5, CH4, THC) 3. 全場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 4. 中場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 5. PM10自動檢核表: 儀器檢核表...

儀器檢核表: 1. 儀器檢核清單: [X] OK 2. 參數檢查: (SO2, CO, NO, O3, PM2.5, CH4, THC) 3. 全場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 4. 中場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 5. PM10自動檢核表: 儀器檢核表...

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 吳冠廷

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

監測地點: 港口大門

監測日期: 2022.6.29

監測人員: 吳冠廷

儀器檢核清單: 1. 儀器檢核清單: [X] OK 2. 參數檢查: (SO2, CO, NO, O3, PM2.5, CH4, THC) 3. 全場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 4. 中場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 5. PM10自動檢核表: 儀器檢核表...

儀器檢核表: 1. 儀器檢核清單: [X] OK 2. 參數檢查: (SO2, CO, NO, O3, PM2.5, CH4, THC) 3. 全場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 4. 中場檢查: (SO2, NO, CO, CH4, THC) 5. PM10自動檢核表: 儀器檢核表...

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 吳冠廷

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 臺北市(109-111)地二期環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.01
監測地點: 義民路 監測人員: 吳政均
四步監測設備: 空氣品質五項車 TSP PM10 其他:

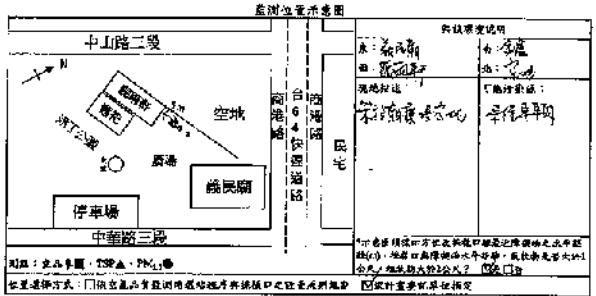
高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北市(109-111)地二期環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.01
監測地點: 港口大門 監測人員: 吳政均

Table with columns for instrument details (model, serial number, date), calibration data (pressure, flow rate), and performance metrics (leakage, flow stability).

FORM-TSP-PA-104-17 發行日期: 2018.05.15 版次: 1.0

審核人員: 吳政均



Checklist for instrument operation and safety, including items like power supply, gas flow, and safety protocols.

Table for recording instrument calibration and adjustment data, including instrument type and calibration results.

Table for recording flow rate and flow stability data, including flow rate (L/min) and flow stability percentage.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 吳政均

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: 義民路 監測日期: 2020.05.01
監測人員: 吳政均

Table for recording instrument calibration and adjustment data, including instrument type and calibration results.

Table for recording flow rate and flow stability data, including flow rate (L/min) and flow stability percentage.

FORM-TSP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 吳政均

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北市(109-111)地二期環境品質監測計畫 監測日期: 2020.05.01
監測地點: 義民路 監測人員: 吳政均

Table with columns for instrument details (model, serial number, date), calibration data (pressure, flow rate), and performance metrics (leakage, flow stability).

Table for recording flow rate and flow stability data, including flow rate (L/min) and flow stability percentage.

FORM-TSP-PA-102-17 發行日期: 2018.05.15 版次: 1.0

審核人員: 吳政均

儀器設備攜出入清單

携出日期: 2022.07.27

使用於: 检测人员: 吳品儀

項目名稱	數量	狀態是否良好		備註 (若有儀器編號請註明)
		使用前	使用後	
檢定清單 (含檢定日期、檢定地點、檢定地點)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
PM _{2.5} 採樣器	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-PM _{2.5} -T
可外單測測測速儀	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
流量量測轉換器	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
流量式計量器	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPC-FLOW-100
重量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPC-TSP-1
重量採樣器(PM ₁₀)(含採樣架)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPC-CAL-140
濾紙匣	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
不銹鋼筒(Canister)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	編號:
低流量(Calibrator)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	編號:
濾紙匣	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
定置機	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
藥品瓶	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	編號:
洗瓶瓶	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
定置架測(含採樣裝置)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-GRA-T
流量計	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-FL-T
振動計(含採樣器)	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-VIB-T
聲音校正器	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-NC-T
錄音機	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
鉛筆	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
標準式氣象計	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	標準型: 0-1013 hPa 標準型: 0-1013 hPa
溫度計	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESPC-Temp-T
指南針	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
水平儀	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
工具箱	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
筆記型電腦	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
掃帚/抹布	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
廢紙筒	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
皮尺/捲尺/測距儀	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
警示燈/錘錘錘	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

審核人員: 吳品儀

附錄三-2 噪音振動

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：成子寮 衛星定位座標 TWD97 WGS84 (E): 285680 (N): 2777485
 測量期間：2022年5月29日00時00分至5月31日00時00分 天候：晴
 最近一週內是否降雨：是() 否() 測量人員：王政宏

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~20k Hz) 聽感修正四倍：A加權 [] C加權 []
 動特性：Fast(快) [] Slow(慢) []
 振動測量方法：NIEA P204 讀取指示值時間：1s

儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員
儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員

校正儀器確認頻率及位準 (dB) 測量儀器確認時間及讀值 (dB) (允收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：
 一般地區環境音量 [] 道路交通 [] 工廠(場) []
 主要噪音發生種類：交通噪音 [] 社區活動 [] 學校活動 []
 噪音測量位置：最近主要道路寬度 < 8公尺 [] ≥ 8公尺 []
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺

室外地貌：東向：公園 西向：成泰路三段 南向：成慶橋 北向：成州路

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：聖心女中 衛星定位座標 TWD97 WGS84 (E): 285383 (N): 2780882
 測量期間：2022年5月29日00時00分至5月31日00時00分 天候：晴
 最近一週內是否降雨：是() 否() 測量人員：王政宏

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~20k Hz) 聽感修正四倍：A加權 [] C加權 []
 動特性：Fast(快) [] Slow(慢) []
 振動測量方法：NIEA P204 讀取指示值時間：1s

儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員
儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員

校正儀器確認頻率及位準 (dB) 測量儀器確認時間及讀值 (dB) (允收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：
 一般地區環境音量 [] 道路交通 [] 工廠(場) []
 主要噪音發生種類：交通噪音 [] 社區活動 [] 學校活動 []
 噪音測量位置：最近主要道路寬度 < 8公尺 [] ≥ 8公尺 []
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺

室外地貌：東向：人行道上 西向：聖心女中 南向：龍米路 北向：龍米路

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：大板寮加油站 衛星定位座標 TWD97 WGS84 (E): 282871 (N): 2783408
 測量期間：2022年5月29日00時00分至5月31日00時00分 天候：晴
 最近一週內是否降雨：是() 否() 測量人員：王政宏

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~20k Hz) 聽感修正四倍：A加權 [] C加權 []
 動特性：Fast(快) [] Slow(慢) []
 振動測量方法：NIEA P204 讀取指示值時間：1s

儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員
儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員

校正儀器確認頻率及位準 (dB) 測量儀器確認時間及讀值 (dB) (允收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：
 一般地區環境音量 [] 道路交通 [] 工廠(場) []
 主要噪音發生種類：交通噪音 [] 社區活動 [] 學校活動 []
 噪音測量位置：最近主要道路寬度 < 8公尺 [] ≥ 8公尺 []
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺

室外地貌：東向：中華路一段 西向：中山路一段、倉儲區 南向：大板寮加油站 北向：龍米路三段

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：東防波堤口 衛星定位座標 TWD97 WGS84 (E): 280884 (N): 2783079
 測量期間：2022年5月29日00時00分至5月31日00時00分 天候：晴
 最近一週內是否降雨：是() 否() 測量人員：王政宏

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~20k Hz) 聽感修正四倍：A加權 [] C加權 []
 動特性：Fast(快) [] Slow(慢) []
 振動測量方法：NIEA P204 讀取指示值時間：1s

儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員
儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正日期	校正人員

校正儀器確認頻率及位準 (dB) 測量儀器確認時間及讀值 (dB) (允收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：
 一般地區環境音量 [] 道路交通 [] 工廠(場) []
 主要噪音發生種類：交通噪音 [] 社區活動 [] 學校活動 []
 噪音測量位置：最近主要道路寬度 < 8公尺 [] ≥ 8公尺 []
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺

室外地貌：東向：博物館路 西向：公園 南向：公園 北向：堤防

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：中山路與南港路口
 測量期間：2022年5月29日 00時00分至5月31日 00時00分
 最近一週內是否降雨：是 否
 測量人員：王政源

儀器名稱：噪音計 振動計 風速計 聲音校正器 標準振動源
 儀器編號：ESPC-NL-T 21
 儀器序號：922 972304
 廠牌型號：RION NL-18 NA-28
 校正儀器確認頻率及位準 (dB)：1k Hz: 94.0
 聲音校正器：125 Hz: 115.5
 標準振動源：6.3 Hz: 96.9

測量儀器確認時間及讀值 (dB) (先收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)
 測量前讀值：11時12分22秒 92.6
 測量後讀值：11時12分20秒 93.8
 差值(後-前)：0.2

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 振動測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :

測量位置簡圖：
 中山路三段
 南港路
 公園
 臺北港

噪音測量類別：
一般地區環境音響 道路交通 工廠(場)
管建工程 娛樂營業場所 其他
 主要噪音發生種類：
交通噪音 社區活動 學校活動
管建工程機具/數量：
其他
 噪音測量位置：
 最近主要道路寬度 < 8公尺 ≥ 8公尺
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺
 聲音感應器：
 距離地板高度(1.2-1.5) 1.3 公尺
 與最近反射物距離(≥1.0) 3.0 公尺
 是否有其他異常情形 否 是，敘述如後：
 審核人員：王政源

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：港口大門
 測量期間：2022年5月29日 00時00分至5月31日 00時00分
 最近一週內是否降雨：是 否
 測量人員：王政源

儀器名稱：噪音計 振動計 風速計 聲音校正器 標準振動源
 儀器編號：ESPC-NL-T 21
 儀器序號：6619714
 廠牌型號：RION NL-18 NA-28
 校正儀器確認頻率及位準 (dB)：1k Hz: 94.0
 聲音校正器：125 Hz: 115.5
 標準振動源：6.3 Hz: 96.9

測量儀器確認時間及讀值 (dB) (先收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)
 測量前讀值：11時42分44秒 93.5
 測量後讀值：11時42分44秒 93.7
 差值(後-前)：0.2

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 振動測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :

測量位置簡圖：
 港口大門
 空地
 台1快捷道路
 港警局

噪音測量類別：
一般地區環境音響 道路交通 工廠(場)
管建工程 娛樂營業場所 其他
 主要噪音發生種類：
交通噪音 社區活動 學校活動
管建工程機具/數量：
其他
 噪音測量位置：
 最近主要道路寬度 < 8公尺 ≥ 8公尺
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺
 聲音感應器：
 距離地板高度(1.2-1.5) 1.3 公尺
 與最近反射物距離(≥1.0) 5.0 公尺
 是否有其他異常情形 否 是，敘述如後：
 審核人員：王政源

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：瑞平國小
 測量期間：2022年5月29日 00時00分至5月31日 00時00分
 最近一週內是否降雨：是 否
 測量人員：王政源

儀器名稱：噪音計 振動計 風速計 聲音校正器 標準振動源
 儀器編號：ESPC-NL-T 19
 儀器序號：6619712
 廠牌型號：RION NL-18 NA-28
 校正儀器確認頻率及位準 (dB)：1k Hz: 94.0
 聲音校正器：125 Hz: 115.5
 標準振動源：6.3 Hz: 96.9

測量儀器確認時間及讀值 (dB) (先收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)
 測量前讀值：12時20分11秒 93.8
 測量後讀值：11時12分20秒 93.8
 差值(後-前)：0.0

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 振動測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :

測量位置簡圖：
 瑞平國小
 台61快速道路
 臺北港
 林口

噪音測量類別：
一般地區環境音響 道路交通 工廠(場)
管建工程 娛樂營業場所 其他
 主要噪音發生種類：
交通噪音 社區活動 學校活動
管建工程機具/數量：
其他
 噪音測量位置：
 最近主要道路寬度 < 8公尺 ≥ 8公尺
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺
 聲音感應器：
 距離地板高度(1.2-1.5) 1.3 公尺
 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺
 是否有其他異常情形 否 是，敘述如後：
 審核人員：王政源

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：八里雙化廠
 測量期間：2022年5月29日 00時00分至5月31日 00時00分
 最近一週內是否降雨：是 否
 測量人員：王政源

儀器名稱：噪音計 振動計 風速計 聲音校正器 標準振動源
 儀器編號：ESPC-NL-T 19
 儀器序號：00251136
 廠牌型號：RION NL-18 NA-28
 校正儀器確認頻率及位準 (dB)：1k Hz: 94.0
 聲音校正器：125 Hz: 115.5
 標準振動源：6.3 Hz: 96.9

測量儀器確認時間及讀值 (dB) (先收標準：噪音計±0.7, 振動計±1.0, 差值±0.3)
 測量前讀值：12時49分52秒 94.0
 測量後讀值：11時12分20秒 93.8
 差值(後-前)：0.2

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 振動測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :
 背景：~ : ~ : ~ : ~ : ~ : ~ :

測量位置簡圖：
 八里雙化廠
 台1快捷道路
 臺北港
 林口

噪音測量類別：
一般地區環境音響 道路交通 工廠(場)
管建工程 娛樂營業場所 其他
 主要噪音發生種類：
交通噪音 社區活動 學校活動
管建工程機具/數量：
其他
 噪音測量位置：
 最近主要道路寬度 < 8公尺 ≥ 8公尺
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺
 聲音感應器：
 距離地板高度(1.2-1.5) 1.3 公尺
 與最近反射物距離(≥1.0) 8.0 公尺
 是否有其他異常情形 否 是，敘述如後：
 審核人員：王政源

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

附錄三-3 海域水質

楼段编号	位置	楼段编号	数量	规格/型号	品牌/厂家	备注
11:30 11:30	14 中層	H0022301130 B10	1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	

F000-00-10-01 資料日期: 2021.09.15 版本: 1.2

頁次: 13/26

楼段编号	位置	楼段编号	数量	规格/型号	品牌/厂家	备注
11:30 11:30	12 中層	H0022301130 B07	1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	

F000-00-10-01 資料日期: 2021.09.15 版本: 1.2

頁次: 14/26

楼段编号	位置	楼段编号	数量	规格/型号	品牌/厂家	备注
11:30 11:30	11 中層	H0022301130 C19	1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	

F000-00-10-01 資料日期: 2021.09.15 版本: 1.2

頁次: 15/26

楼段编号	位置	楼段编号	数量	规格/型号	品牌/厂家	备注
11:30 11:30	10 中層	H0022301130 C10	1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	
			1	防火门	防火门	

F000-00-10-01 資料日期: 2021.09.15 版本: 1.2

頁次: 16/26

檢驗時間	位置	儀器編號	數量	檢驗項目	採樣時間/採樣方式	字號/規格	備註
			1	PH	現場採樣	YS6011	
			1	DO	現場採樣	YS6011	
			1	ORP	現場採樣	YS6011	
			1	溫度	現場採樣	YS6011	
			1	濁度	現場採樣	YS6011	
			1	溶解氧	現場採樣	YS6011	
			1	電導率	現場採樣	YS6011	
			1	ORP	現場採樣	YS6011	
			1	溫度	現場採樣	YS6011	
			1	濁度	現場採樣	YS6011	
			1	溶解氧	現場採樣	YS6011	
			1	電導率	現場採樣	YS6011	

儀器檢核表：

PH值	YS6011	校正日期	2022.03.15	校正證書號	YS6011
DO	YS6011	校正日期	2022.03.15	校正證書號	YS6011
ORP	YS6011	校正日期	2022.03.15	校正證書號	YS6011
溫度	YS6011	校正日期	2022.03.15	校正證書號	YS6011
濁度	YS6011	校正日期	2022.03.15	校正證書號	YS6011
溶解氧	YS6011	校正日期	2022.03.15	校正證書號	YS6011
電導率	YS6011	校正日期	2022.03.15	校正證書號	YS6011

儀器檢核條件：

檢核人員：劉政宏

檢核日期：2022.03.15

檢核時間：18:25

檢核地點：現場

檢核儀器：YS6011

檢核標準：YS6011

檢核方法：現場採樣

檢核結果：合格

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁數：2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：東達工程顧問有限公司

氣候：晴 陰 雨

樣品類別：地下水 飲用水 冰質 海淡水質 飲水設備 BX 其他：

空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

採樣日期：2022年5月26日

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	EC (µmho/cm) (µm/cm)	自來水管路 有效氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO				溶解氧 (mg/L)	水深 (m)	透明度 (m)	
							溶解性 (mg/L)	溫度 ℃	飽和 DO%	差度 pa				大氣 壓力 mbar
NPW22501236 001	8.13 / 23.7	平均 8.12 / 23.7	45.5	26.3	0.03	2.9	6.95	23.7	96.3	29.4	1010	48.2	18.6	*
	8.11 / 23.7													
NPW22501236 002	8.14 / 23.8	平均 8.13 / 23.8	45.4	113	0.03	2.8	6.79	23.8	96.1	29.4	1010	49.2	9.8	*
	8.12 / 23.8													
NPW22501236 003	8.13 / 23.9	平均 8.13 / 23.9	45.2	28.4	0.03	2.9	6.70	23.9	95.9	29.2	1010	49.8	1.0	2.8
	8.13 / 23.9													
NPW22501236 004	8.16 / 23.6	平均 8.14 / 23.6	47.3	20.5	0.04	2.4	6.67	23.6	96.3	30.2	1010	48.1	24.0	*
	8.15 / 23.6													

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁數：1/6

審核：王明哲

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmho/cm) (ms/cm)	自來水管路 有效氯餘量 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	溶解 自由氯 (mg/L)	DO					溶解 氧 (mg/L)	水深 (m)	透明度 (m)
								溶解 氧 (mg/L)	溫度 °C	飽和 DO% %	鹽度 psu	大氣 壓力 mbars			
NPW22501236 005	8.15 / 23.7	平均 8.16 / 23.7	49.4	/	86.5	0.04	25	6.65	23.7	95.7	32.2	1010	77.6	12.5	*
	8.17 / 23.7							6.65	23.7	95.7	32.2	1010	77.6	12.5	*
NPW22501236 006	8.18 / 23.9	平均 8.17 / 23.9	49.4	/	315	0.03	26	6.63	23.9	95.2	32.1	1010	78.6	1.0	0.90
	8.16 / 23.9							6.63	23.9	95.2	32.1	1010	78.6	1.0	0.90
NPW22501236 007	8.14 / 23.8	平均 8.13 / 23.8	49.3	/	27.1	0.04	16	6.66	23.8	95.5	30.8	1010	80.2	22.2	*
	8.12 / 23.8							6.66	23.8	95.5	30.8	1010	80.2	22.2	*
NPW22501236 008	8.16 / 23.9	平均 8.15 / 23.9	47.7	/	95.6	0.04	18	6.63	23.9	95.1	30.8	1010	78.6	11.6	*
	8.14 / 23.9							6.63	23.9	95.1	30.8	1010	78.6	11.6	*
NPW22501236 009	8.16 / 24.1	平均 8.17 / 24.1	47.6	/	32.2	0.03	17	6.60	24.1	95.3	30.7	1010	79.7	1.0	0.80
	8.18 / 24.1							6.60	24.1	95.3	30.7	1010	79.7	1.0	0.80
NPW22501236 010	8.14 / 23.8	平均 8.14 / 23.8	44.9	/	36.2	0.03	17.4	6.70	23.8	95.9	32.6	1010	69.8	15.4	*
	8.14 / 23.8							6.70	23.8	95.9	32.6	1010	69.8	15.4	*

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：2/8

審核：王明強

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmho/cm) (ms/cm)	自來水管路 有效氯餘量 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	溶解 自由氯 (mg/L)	DO					溶解 氧 (mg/L)	水深 (m)	透明度 (m)
								溶解 氧 (mg/L)	溫度 °C	飽和 DO% %	鹽度 psu	大氣 壓力 mbars			
NPW22501236 011	8.15 / 23.9	平均 8.16 / 23.9	44.9	/	146	0.03	73	6.68	23.9	95.5	30.5	1009	69.4	9.7	*
	8.17 / 23.9							6.68	23.9	95.5	30.5	1009	69.4	9.7	*
NPW22501236 012	8.17 / 24.0	平均 8.15 / 24.0	44.5	/	298	0.03	71	6.65	24.0	95.0	30.4	1009	65.3	1.0	0.80
	8.13 / 24.0							6.65	24.0	95.0	30.4	1009	65.3	1.0	0.80
NPW22501236 013	8.14 / 23.7	平均 8.14 / 23.7	44.3	/	16.3	0.04	84	6.70	23.7	94.6	29.7	1009	73.2	21.2	*
	8.18 / 23.7							6.70	23.7	94.6	29.7	1009	73.2	21.2	*
NPW22501236 014	8.15 / 23.9	平均 8.16 / 23.9	44.2	/	76.5	0.04	83	6.67	23.9	94.3	29.7	1007	73.5	11.1	*
	8.17 / 23.9							6.67	23.9	94.3	29.7	1007	73.5	11.1	*
NPW22501236 015	8.19 / 24.1	平均 8.18 / 24.1	44.2	/	256	0.03	81	6.62	24.1	94.0	29.6	1009	72.5	1.0	0.80
	8.17 / 24.1							6.62	24.1	94.0	29.6	1009	72.5	1.0	0.80
NPW22501236 016	8.14 / 24.0	平均 8.13 / 24.0	41.3	/	141	0.04	98	6.71	24.0	96.3	29.5	1009	52.4	7.0	2.70
	8.12 / 24.0							6.71	24.0	96.3	29.5	1009	52.4	7.0	2.70

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：3/8

審核：王明強

現場檢驗項目：															
樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmho/cm) (ms/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	添加 自由 餘氯 (mg/L)	DO					水質 指數 (Saloc) (mg/L) (ppm)	水質 指數 (m)	透明度 (cm)
								溶解氧 (mg/L)	溫度 °C	飽和 DO%	鹽度 psu	大氣 壓力 mbar			
NPW22501236 017	8.16 / 24.1	平均 8.14 / 24.1	42.3	/	183	0.03	278	6.62	24.1	94.2	29.7	100.9	38.0	5.0	1.0
	8.16 / 24.1							6.64	24.2	94.0	29.8	100.9	36.5	2.9	0.90
NPW22501236 018	8.16 / 24.2	平均 8.15 / 24.2	41.5	/	213	0.02	56	6.64	24.2	94.0	29.8	100.9	36.5	2.9	0.90
	8.14 / 24.2							6.61	24.0	94.3	29.6	100.9	54.5	2.5	0.90
NPW22501236 019	8.16 / 24.0	平均 8.16 / 24.0	41.7	/	143	0.03	102	6.61	24.0	94.3	29.6	100.9	54.5	2.5	0.90
	8.16 / 24.0							6.65	24.9	94.1	29.5	100.9	36.5	1.4	0.80
NPW22501236 020	8.15 / 23.9	平均 8.14 / 23.9	40.9	/	196	0.02	173	6.65	23.9	94.1	29.5	100.9	36.5	1.4	0.80
	8.13 / 23.9							6.62	24.1	94.7	29.2	100.9	16.3	2.4	0.90
NPW22501236 021	8.14 / 24.1	平均 8.13 / 24.1	41.2	/	213	0.03	270	6.62	24.1	94.7	29.2	100.9	16.3	2.4	0.90
	8.12 / 24.1							6.60	24.0	94.2	29.4	100.9	28.6	9.9	0.80
NPW22501236 022	8.10 / 24.0	平均 8.11 / 24.0	41.0	/	846	0.03	274	6.60	24.0	94.2	29.4	100.9	28.6	9.9	0.80
	8.12 / 24.0							6.60	24.0	94.2	29.4	100.9	28.6	9.9	0.80

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：4/6

審核：王亞玲

現場檢驗項目：															
樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmho/cm) (ms/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	添加 自由 餘氯 (mg/L)	DO					水質 指數 (Saloc) (mg/L) (ppm)	水質 指數 (m)	透明度 (cm)
								溶解氧 (mg/L)	溫度 °C	飽和 DO%	鹽度 psu	大氣 壓力 mbar			
NPW22501236 023	8.14 / 23.7	平均 8.15 / 23.7	44.2	/	246	0.03	56	6.67	23.7	95.4	30.2	100.0	61.2	17.0	*
	8.16 / 23.7							6.67	23.8	95.2	30.1	100.0	59.1	9.3	*
NPW22501236 024	8.15 / 23.8	平均 8.14 / 23.8	44.5	/	83.1	0.03	78	6.67	23.8	95.2	30.1	100.0	59.1	9.3	*
	8.13 / 23.8							6.61	23.8	94.9	30.0	100.0	57.6	1.0	0.80
NPW22501236 025	8.10 / 23.8	平均 8.11 / 23.8	44.4	/	246	0.03	61	6.61	23.8	94.9	30.0	100.0	57.6	1.0	0.80
	8.12 / 23.8							6.60	23.8	96.1	31.1	101.0	52.9	21.8	*
NPW22501236 026	8.14 / 23.8	平均 8.13 / 23.8	43.4	/	163	0.03	74	6.70	23.8	96.1	31.1	101.0	52.9	21.8	*
	8.12 / 23.8							6.68	23.9	95.8	30.9	101.0	54.5	12.9	*
NPW22501236 027	8.10 / 23.9	平均 8.11 / 23.9	43.3	/	74.3	0.03	72	6.68	23.9	95.8	30.9	101.0	54.5	12.9	*
	8.12 / 23.9							6.66	24.0	95.8	30.9	101.0	56.0	1.0	0.80
NPW22501236 028	8.13 / 24.0	平均 8.12 / 24.0	43.1	/	264	0.02	70	6.66	24.0	95.8	30.9	101.0	56.0	1.0	0.80
	8.14 / 24.0							6.66	24.0	95.8	30.9	101.0	56.0	1.0	0.80

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：5/6

審核：王亞玲

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (µmho/cm) ±10%	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	水中氯離子 ORP (mv)	總磷 (mg/L)	濁度 (NTU)	DO					水深 (m)	透明度 (m)	
	溶解氧 (mg/L)	溫度 ℃						飽和 DO%	鹽度 psu	大氣 壓力 mbars					
NPW22501236 029	8.14 / 24.0	平均 8.13 / 24.0	40.9	/	234	0.02	53	6.63	24.0	95.2	24.2	10.0	84.3	1.9	2.70
	8.12 / 24.0														
NPW22501236 030	8.10 / 23.9	平均 8.11 / 23.9	40.7	/	84.3	0.02	182	6.60	23.9	95.4	24.4	10.0	52.9	9.2	2.70
	8.12 / 23.9														

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：6/6

審核：王明輝 5/26



台灣檢驗科技股份有限公司



〔取樣紀錄表 / 校正紀錄表〕

計畫名稱：第一池池水(009-21)等(池)水質定期檢測及監測計畫

委託單位：農工部水利署水利署

日期：2022.05.25

樣品日期：2022.05.25

檢驗項目： pH EC ORP DO 濁度 溫度 溶解氧 總磷 氯離子

時間	位置	樣品編號	數量	檢驗儀器	附加說明 / 檢驗方法	日期	備註
07:25	E-BK	NPW22501237 030	1	WTW pH 3310 WTW Cond 3310	WTW pH 3310 WTW Cond 3310	2022.05.25	

儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	使用狀況	檢驗方法
溶解氧計	WTW Cond 3310 WTW Cond 3310	EPSC	-EC - T 06	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

校正紀錄表

儀器名稱：WTW pH 3310
儀器型號：WTW pH 3310
儀器廠牌：EPSC
使用狀況：-EC - T 05
檢驗方法：良好 異常

校正標準液名稱：WTW pH 4.01
校正標準液廠牌：WTW
校正標準液型號：WTW pH 4.01
校正標準液日期：2022.05.23

校正日期：2022.05.25

校正人員：王明輝

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：1/1



台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

使用/校正日期：2022.5.26

使用人員：王明輝

儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	使用狀況	檢驗方法
溶解氧計	WTW Cond 3310 WTW Cond 3310	EPSC	-EC - T 06	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常
校正標準液	WTW pH 4.01 WTW pH 4.01	WTW	-	-
校正日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
校正人員	王明輝	王明輝	王明輝	王明輝
校正標準液名稱	WTW pH 4.01 WTW pH 4.01	WTW	-	-
校正標準液廠牌	WTW	WTW	-	-
校正標準液型號	WTW pH 4.01 WTW pH 4.01	WTW	-	-
校正標準液日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
校正人員	王明輝	王明輝	王明輝	王明輝
校正標準液名稱	WTW pH 4.01 WTW pH 4.01	WTW	-	-
校正標準液廠牌	WTW	WTW	-	-
校正標準液型號	WTW pH 4.01 WTW pH 4.01	WTW	-	-
校正標準液日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
校正人員	王明輝	王明輝	王明輝	王明輝

FORM-TE33-PW-101-02 發行日期：2022.01.01 版次：5.6

審核人員：王明輝 5/26



台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：東達工程顧問有限公司

氣候：晴 陰 雨

樣品類別：地下水 飲用水 水質 海城水質 飲水設備 DW 其他：
空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

採樣日期：2022年5月27日

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmho/cm) MS/cm	自來水電導 有效餘氯 (mg/L) ±10%	光學透 明度 ORP (mV) NTU	溶解性 固體 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					水深 水質 (m) DO/S	水深 水位 (m)	透明度 (m)
								溶解性 固體 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO% %	鹽度 psu	大氣 壓力 mba			
NPW22501238 001	8.09' 22.7	平均 8.09' 22.7	395	295	125	0.08	0.08	974	22.7	966	2.1	1005	11.7	3.1	1.3
	8.09' 22.7			395				*	974	22.7	966	2.1	1005	11.7	3.1
NPW22501238 002	8.11' 23.1	平均 8.11' 23.1	332	315	211	0.07	0.07	925	23.1	961	2.0	1005	10.7	1.7	1.4
	8.11' 23.1			315				*	925	23.1	961	2.0	1005	10.7	1.7
NPW22501238 003	8.14' 23.1	平均 8.14' 23.1	467	305	113	0.05	0.05	927	23.1	979	3.0	1005	6.8	2.1	1.6
	8.14' 23.1			305				*	927	23.1	979	3.0	1005	6.8	2.1
NPW22501238 004	8.16' 23.2	平均 8.16' 23.2	412	291	112	0.04	0.04	905	23.2	986	3.2	1005	32.4	2.3	1.6
	8.16' 23.2			291				*	905	23.2	986	3.2	1005	32.4	2.3

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：1/3

審核：[Signature]

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmho/cm) MS/cm	自來水電導 有效餘氯 (mg/L) ±10%	光學透 明度 ORP (mV) NTU	溶解性 固體 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					水深 水質 (m) DO/S	水深 水位 (m)	透明度 (m)
								溶解性 固體 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO% %	鹽度 psu	大氣 壓力 mba			
NPW22501238 005	8.17' 23.2	平均 8.17' 23.2	504	193	289	0.03	0.03	698	23.2	966	32.9	1005	26.0	1.0	1.9
	8.17' 23.2			193				*	698	23.2	966	32.9	1005	26.0	1.0
NPW22501238 006	8.19' 23.2	平均 8.19' 23.2	504	184	640	0.03	0.03	679	23.2	968	32.9	1005	29.5	16.9	*
	8.19' 23.2			184				*	679	23.2	968	32.9	1005	29.5	16.9
NPW22501238 007	8.19' 23.1	平均 8.19' 23.1	504	186	10.5	0.03	0.03	679	23.1	969	32.9	1005	28.6	32.8	*
	8.19' 23.1			186				*	679	23.1	969	32.9	1005	28.6	32.8
NPW22501238 008	8.16' 23.1	平均 8.16' 23.1	48.6	35	296	0.04	0.04	672	23.1	962	31.8	1005	52.4	1.0	1.7
	8.16' 23.1			35				*	672	23.1	962	31.8	1005	52.4	1.0
NPW22501238 009	8.16' 23.1	平均 8.16' 23.1	48.6	32	643	0.04	0.04	672	23.1	962	31.8	1005	51.0	14.4	*
	8.16' 23.1			32				*	672	23.1	962	31.8	1005	51.0	14.4
NPW22501238 010	8.16' 23.1	平均 8.16' 23.1	48.6	31	132	0.04	0.04	691	23.1	964	31.8	1005	53.4	21.8	*
	8.16' 23.1			31				*	691	23.1	964	31.8	1005	53.4	21.8

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：2/3

審核：[Signature]

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		BC (µmho/cm) (或 mg/L)	自來水餘氯 有效餘氯 (mg/L) ±10%	光學 ORP (mv) ORP (mv)	溶解 氧 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					水量 (m³/Sec) OSYS (m³/min)	水質 水質 (u)	透明度 (m)
	溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)						飽和 DO%	壓差 psu	水壓 壓力 mbar					
NPW22501238 011	8.6, 8.6	平均 8.6	48.1	1.7 *	94.2	0.01	1	6.8	8.6	3.6	10.5	3/8	10.0	1.7	

FORM-QM3-13-05 發行日期: 2022.03.15 版次: 1.1

頁次: 3/3

審核: 何正豪



台灣檢驗科技股份有限公司

二級探規錄表 / 四級探規錄表

計畫名稱: 第一水塔(101-1) (水) 抽水器開機品質監測計畫

委託單位: 先進工業股份有限公司

規格: 抽樣 抽樣

樣品名稱: 抽樣水 抽樣水 抽樣水 抽樣水 抽樣水

抽樣日期: 2022年5月27日

抽樣時間	位置	樣品編號	數量	抽樣項目	添加劑 / 保存方式	保存 / 條件	備註
08:00	01	EP02201238 (01)	1	PH, BC, ORP, DO, TDS	PH: 抽樣水 BC: 抽樣水 ORP: 抽樣水 DO: 抽樣水 TDS: 抽樣水	PH: 抽樣水 BC: 抽樣水 ORP: 抽樣水 DO: 抽樣水 TDS: 抽樣水	抽樣

儀器檢量: PHM: <input checked="" type="checkbox"/> 抽樣 EPK: <input checked="" type="checkbox"/> 抽樣 抽樣機: <input checked="" type="checkbox"/> 抽樣 其他: <input type="checkbox"/> 抽樣	抽樣地點: <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣	抽樣時間: <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣	抽樣人員: <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 抽樣
---	---	---	---



台灣檢驗科技股份有限公司

水質探規各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2022.5.27

使用人員: 何正豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W217
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W217
儀器校正				
PH	校正	校正	校正	校正
溫度(°C)	校正	校正	校正	校正
編號	211110-6-2	211110-6-010	211110-5-022	211110-5-005
分發日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W217
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W217
儀器校正				
PH	校正	校正	校正	校正
溫度(°C)	校正	校正	校正	校正
編號	210401-6-009	1413	1418	0422
分發日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W217
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W217
儀器校正				
PH	校正	校正	校正	校正
溫度(°C)	校正	校正	校正	校正
編號	211213-6-004	分發日期	2022.05.23	2022.05.23
分發日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W453
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W453
儀器校正				
PH	校正	校正	校正	校正
溫度(°C)	校正	校正	校正	校正
編號	1006	1007	1008	1009
分發日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W219
溶氧計	WTW ODO 316 ODO 10	EPSC	OK	NISA W219
儀器校正				
PH	校正	校正	校正	校正
溫度(°C)	校正	校正	校正	校正
編號	800 NTU	100 NTU	20 NTU	500 NTU
分發日期	2022.09	2022.09	2022.09	2022.09

FORM-QM3-13-05 發行日期: 2022.03.15 版次: 1.1

頁次: 3/3

FORM-QM3-13-05 發行日期: 2022.03.15 版次: 1.1

審核人員: 何正豪

餘氣計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2022.5.27 使用人員: 吳東遠

Table with columns for instrument ID, model, usage status, and calibration method. Includes a detailed calibration table with columns for item type, standard concentration, measured value, and recovery percentage.

備註1: 相對誤差計算方式: (測定值-標準品濃度)/標準品濃度 x 100%
備註2: 若檢品測值<0.1mg/L時, 重複分析應使用標準品(STD)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| + 兩次測值平均數 x 100%

審核人員: 何之豪

儀器設備攜出入清單

携出日期: 2022.5.27 携出人員: 吳東遠

Table listing instrument names, quantities, and usage status (before/after use). Includes a detailed list of various analytical instruments and their current status.

審核人員: 何之豪

出海採樣記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
採樣日期: 111年5月26日
採樣項目: 海濱堆填及水質

- 一、出海作業記錄
1. 出海港口名稱: 下寮子
2. 作業船隻名稱: 金海號二號
3. 船長姓名: 高金鵬
二、氣候/風浪狀況記錄
1. 天氣狀況: 晴、陣雨、雨、其它(請說明)
2. 氣 溫: 31.5 (C)
3. 風速級數: 3-4 (級)
4. 浪 高: 1-2 (公尺)
三、採樣現場狀況記錄(請於框內打勾, 若需說明, 請簡述之)
1. 全球定位系統座標度應準確無誤: []是、[]否、簽名:
2. 照片拍攝日期是否準確無誤: []是、[]否、簽名:
3. 自視範圍是否有其他雜項作業: []有、[]無
若為有, 則請簡述為何種作業:
4. 採樣時間: 自 11時30分起至 12時0分止, 共計 4時30分
四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)

五、港口管制單位:

審核人員:

出海採樣記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
採樣日期: 111年5月27日
採樣項目: 海濱堆填及水質

- 一、出海作業記錄
1. 出海港口名稱: 淡水第二港
2. 作業船隻名稱: 金海號二號
3. 船長姓名: 高金鵬
二、氣候/風浪狀況記錄
1. 天氣狀況: 晴、陣雨、雨、其它(請說明)
2. 氣 溫: 32.3 (C)
3. 風速級數: 3-4 (級)
4. 浪 高: 1-2 (公尺)
三、採樣現場狀況記錄(請於框內打勾, 若需說明, 請簡述之)
1. 全球定位系統座標度應準確無誤: []是、[]否、簽名:
2. 照片拍攝日期是否準確無誤: []是、[]否、簽名:
3. 自視範圍是否有其他雜項作業: []有、[]無
若為有, 則請簡述為何種作業:
4. 採樣時間: 自 8時30分起至 13時10分止, 共計 4時30分
四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)

五、港口管制單位:

審核人員:

附錄三-4 海域底質

二、取樣記錄表 / 樣品記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業-底泥採樣計畫書
委託單位: 東達工程顧問有限公司
日期: 2022年5月26日

Table with columns: 採樣時間, 位置, 樣品編號, 數量, 檢測項目, 添加试剂/保存方式, 項目/標準, 備註. Contains sampling data for stations 8, 7, 6, 4, and 5.

Table with columns: 採樣時間, 位置, 樣品編號, 數量, 檢測項目, 添加试剂/保存方式, 項目/標準, 備註. Contains sampling data for stations 15250 and 15270.

Form for sample collection details including '樣品編號', '保存/處理', '樣品處理及保存', and 'LIMS系統登錄人員/日期/時間'.

二、取樣記錄表 / 樣品記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業-底泥採樣計畫書
委託單位: 東達工程顧問有限公司
日期: 2022年5月26日

Table with columns: 採樣時間, 位置, 樣品編號, 數量, 檢測項目, 添加试剂/保存方式, 項目/標準, 備註. Contains sampling data for station E-101.

Form for '底泥採樣計畫書' (Bottom Sediment Sampling Plan) including sections for '計畫基本資料', '計畫目的', '工作計畫', '採樣規劃', and '採樣地點'.

4.5 採樣點配置，如圖 2

Table with 4 columns: 採樣位置編號, 底標 (X(Y), Y(N)), 採樣說明, 備註. Contains sampling points 1-8 and P1-P3.

4.5 採樣深度及分析項目

Table with 3 columns: 採樣位置編號, 分析項目, 採樣深度. Lists analytical items like SVOC, 鎘, 錳, 鉛, 銅, 鎘, 鉻, 鎘.

五、採樣品保存管理

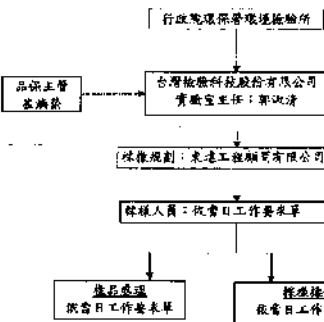
Table for sampling item preservation management (Table 5.1). Columns: 項目, 現場空容, 運送空容, 取樣空白, 採樣重量. Lists items like 六價鉻, 汞, 砷, 鎘, 錳, 鉛, 銅, 鎘, 鉻, 鎘.

5.2 採樣品保存與運送 (參考「底泥採樣方法」NIEA S104)

Table for sampling item preservation and transport (Table 5.2). Columns: 檢測項目, 檢測方法, 最少樣品量 (克/濕重), 容器*, 保存方法, 最长保存期限. Lists various metals, PAHs, and organic compounds.

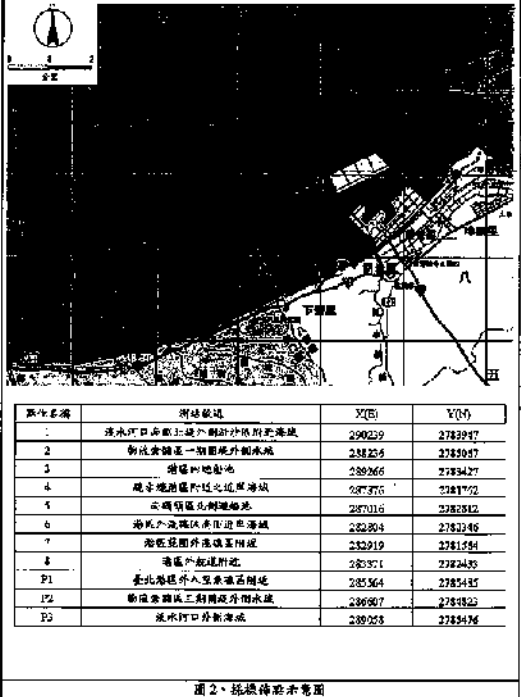
* 採樣時請至該項學件可作為樣品容器。

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

Table with 2 columns: 防護等級, 防護對象內容. Lists safety measures like wearing masks, gloves, and safety gear.



五、採樣品質管理

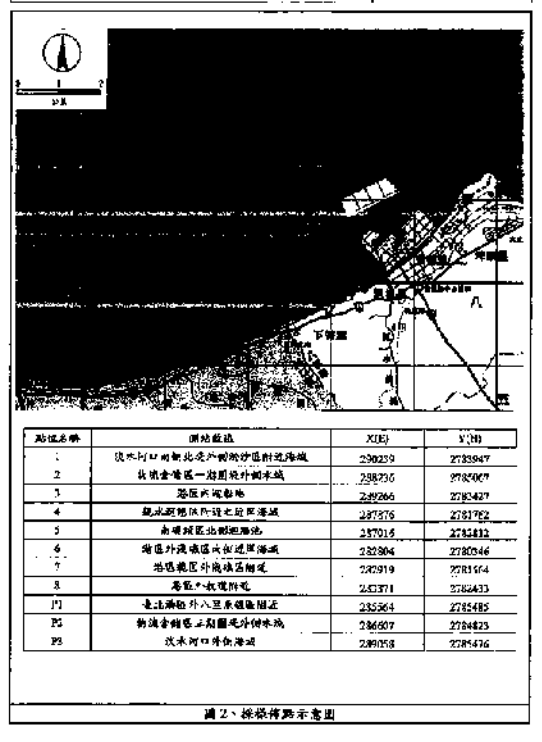
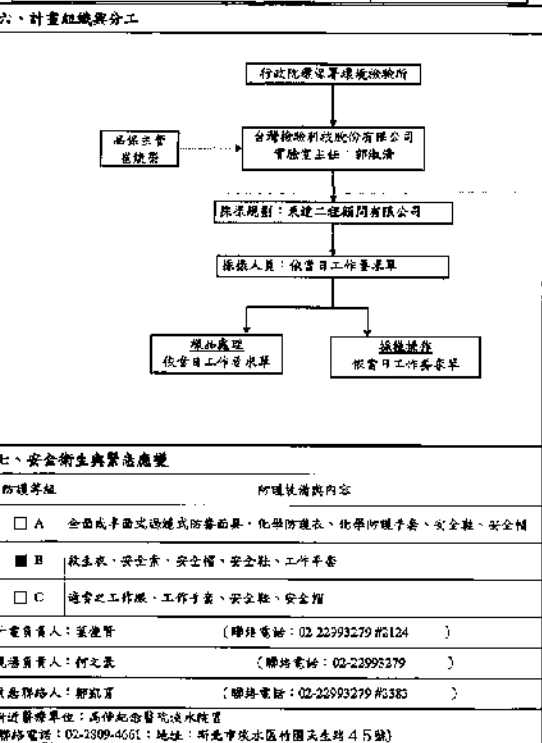
5.1 採樣品質管理應依執行(參考「底泥採樣方法」NIEA S104)

項目	現場空白	運送空白	設備空白	採樣數量
數量	-	-	2	-
分析項目			六價鉻、汞、鎘、錳、銅、鎘、鉍、砷、錳、SVOC、總有機物	

5.2 樣品保存與運送(參考「底泥採樣方法」NIEA S104)

檢測項目	檢測方法	最少樣品量(克/濕重)	容器	保存方法	最长保存期限
重金屬					
汞	NIEA M317	100	玻璃瓶	4±2°C 冷藏	28 天
鎘、銅、鉛、錳、鎘、鉍、砷	NIEA M352 AM-04	500	塑膠瓶(裝)或直口玻璃瓶或玻璃瓶蓋片	4±2°C 冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
六價鉻	NIEA T303	500	塑膠瓶(裝)或直口玻璃瓶或玻璃瓶蓋片	4±2°C 冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
砷	NIEA S310	500	塑膠瓶(裝)或直口玻璃瓶或玻璃瓶蓋片	4±2°C 冷藏	48 小時內冷凍乾燥可保存 180 天
有機化合物					
PAHs(萘、芴、菲、蒽、吡、苯、(a)芘、(b)芘、(k)芘、(1,2,3,6)芘、(1,2,3,4)芘、二苯(a,h)蒽、苯(ghi)芘、(a)芘)	NIEA M731	250±2	廣口玻璃瓶或玻璃瓶蓋片	4±2°C 冷藏	11 天(玻璃瓶萃取)40 天(萃取後分析)
其他有機化合物					
總有機物	NIEA R205	600	塑膠瓶(裝)	4±2°C 冷藏	24 小時內冷凍乾燥可保存 60 天

註：採樣時會先採樣空白可作為品質管理。



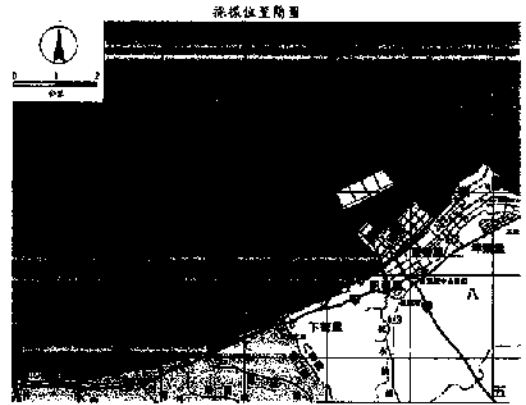
底泥採樣記錄表

1.計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 2.採樣地點：新北市八里區、林口區
 3.委託單位：東達工程顧問有限公司
 4.採樣日期：2022年05月07日
 5.天氣：晴天 陰天 雨天
 6.採樣人員：王仲軒
 7.設備：採樣桶 採樣靴 二級採樣器
 8.會採人員：王仲軒
 9.採樣方式：採樣 洗樣

採樣位置編號	採樣時間	深度 (cm)	實際空桶號	氧化還原電位 測量(mV)	水深/筒位
1	09:00 09:20	<input checked="" type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15	WJ01WS001 001	107.5	7.5m
P3	09:30 09:50	<input checked="" type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15	WJ01WS002 002	118.9	14.2m
2	10:00 10:20	<input checked="" type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15	WJ01WS003 003	74.8	15.1m
P1	11:30 12:10	<input checked="" type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15	WJ01WS004 004	153.6	28.8m
P2	12:20 12:40	<input checked="" type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15	WJ01WS005 005	159.8	19.5m
		<input type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15			
		<input type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15			
		<input type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15			
		<input type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15			
		<input type="checkbox"/> 0-15 <input type="checkbox"/> 15			

註明：
 採樣位置與深度與實際採樣位置圖

記錄表編號：Y2



採樣點 編號	座標 (TW92 WGS84)		採樣點 編號	座標 (TW92 WGS84)	
	X (E)	Y (N)		X (E)	Y (N)
1	290217	2783407			
P3	289056	2785675			
2	288236	2785669			
P1	285367	2785080			
P2	288603	2784871			

備註：

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業/東達工程顧問有限公司
 採樣地點：新北市八里區、林口區
 使用/校正日期：2022.5.26
 使用人員：王仲軒

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法
				標準校正液	mV	
<input checked="" type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR	ESPC-ORP T05	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	溫度(°C)	儀器讀值(mV)	合格參考值±20 mV
	23.5			231.4		

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input checked="" type="checkbox"/> GPS 手持式衛星 定位儀	GARMIN <input checked="" type="checkbox"/> ESPC-GPS-T01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T02 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T03 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T04	年度查核	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：何至軒 5/26

附錄三-5 陸域土壤

取樣記錄表 / 檢驗記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111)年碼頭工程環境品質監測計畫

委託單位: 臺灣水務局有限公司

樣品類別: 水 土 空氣 其他

抽樣日期: 2023.05.15

樣品來源: 自來水 井水 雨水 地表水 其他

Table with 7 columns: 抽樣時間, 位置, 樣品編號, 數量, 檢測項目, 保存/保存方式, 保存/條件, 備註. Contains 8 rows of sampling data for '港區A2區 填(掘)土'.

Table with 7 columns: 抽樣時間, 位置, 樣品編號, 數量, 檢測項目, 保存/保存方式, 保存/條件, 備註. Contains 8 rows of sampling data for '港區A2區 填(掘)土'.

Table with 7 columns: 抽樣時間, 位置, 樣品編號, 數量, 檢測項目, 保存/保存方式, 保存/條件, 備註. Contains 1 row of sampling data for '下盤區新 填(掘)土'.

Section: 檢測儀器清單. Includes fields for 儀器名稱, 型號, 廠牌, 檢定日期, 檢定合格日期, 檢定合格方法, 檢定合格人員.

Section: 檢定合格人員. Includes fields for 檢定合格人員, 檢定合格日期, 檢定合格方法, 檢定合格人員.

取樣記錄表 / 檢驗記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111)年碼頭工程環境品質監測計畫

委託單位: 臺灣水務局有限公司

樣品類別: 水 土 空氣 其他

抽樣日期: 2023.05.15

樣品來源: 自來水 井水 雨水 地表水 其他

Table with 7 columns: 抽樣時間, 位置, 樣品編號, 數量, 檢測項目, 保存/保存方式, 保存/條件, 備註. Contains 1 row of sampling data for '下盤區新 填(掘)土'.

Section: 檢定合格人員. Includes fields for 檢定合格人員, 檢定合格日期, 檢定合格方法, 檢定合格人員.

□紙張記錄表 / □樣品記錄表

計畫名稱: 臺北港(108-111)年施工期間環境品質監測計畫
委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託日期: 108年5月20日

Table with 5 columns: 採樣時間, 位置, 採樣地點, 數量, 檢測項目. Contains sampling data for various locations like 港區A5, A6, A7, A8, A9, A10.

Form for 樣品處理方式 (Sample Handling Method) including sections for 樣品運送及保存 (Sample Transport and Storage) and 樣品保存方法 (Sample Storage Method).

□樣品記錄表 / □紙張記錄表

計畫名稱: 臺北港(108-111)年施工期間環境品質監測計畫
委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託日期: 108年5月20日

Table with 5 columns: 採樣時間, 位置, 採樣地點, 數量, 檢測項目. Contains sampling data for locations T8k and T8l.

Form for 樣品處理方式 (Sample Handling Method) including sections for 樣品運送及保存 (Sample Transport and Storage) and 樣品保存方法 (Sample Storage Method).

環境實驗室報告簽署人簽署範疇說明頁

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第 035 號

Table with 2 columns: 土壤採樣內部文件編號, 文件編號. Row 1: 採樣計畫書, 20_80340

- 備註: 1. 本說明頁須與採樣計畫書合併使用。
2. 計畫書之採樣相關表單可對應採樣記錄表計畫名稱欄位進行檢測。

採樣文件、記錄初步審查確認表

Table with 3 columns: 項次, 內容, 確認結果. Contains review items for sampling plan, records, and personnel.

報告簽署人: [Signature]
簽署號碼: FH-19

- 一、計畫基本資料
1.1 委託單位: 東達工程顧問有限公司
1.2 委託名稱: 臺北港
1.3 採樣位置: (如圖 1)

二、計畫目的
本計畫為詳述規定之臺北港施工期間環境品質, 主要是為了瞭解施工前後對各站土壤是否有無污染。

三、工作權責
本計畫委託單位僅委託本公司執行現場採樣及送測分析, 採樣報告方式如四、所述, 其餘項目不屬於本計畫委託工作範圍, 僅此聲明; 本計畫如變更採樣點及採測項目, 需重新製作計畫書並請委託單位簽章。

四、採樣規劃
4.1 採樣點選擇: 「檢」開採每項環境品質採樣調查方式, 進行規劃。
4.2 採樣設備: 手動採樣機 1 架
4.3 採樣方式(採樣點配置, 如圖 1)

Table with 3 columns: 採樣點編號, 深度, 分析項目. Lists sampling points T8k, T8l, T8m, T8n and their corresponding analysis items like pH, Cd, Cr, etc.

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
委託單位: 義達工程顧問有限公司
取樣日期: 2020年5月20日

Table with 6 columns: 採樣日期, 位置, 採樣編號, 監測項目, 採樣方法, 備註. Contains 10 rows of sampling data for various locations at the Taipei Port.

現場檢核表 (Field Check Form) with sections for 採樣地點, 採樣人員, 採樣方法, and 採樣時間. Includes checkboxes for various sampling conditions and methods.

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
委託單位: 義達工程顧問有限公司
取樣日期: 2020年5月20日

Table with 6 columns: 採樣日期, 位置, 採樣編號, 監測項目, 採樣方法, 備註. Contains 1 row of sampling data.

現場檢核表 (Field Check Form) with sections for 採樣地點, 採樣人員, 採樣方法, and 採樣時間. Includes checkboxes for various sampling conditions and methods.

環境實驗室報告簽署人簽署應辦清單

行政院環境保護署環境檢驗所 環管字第 023 號

Table with 2 columns: 十席採樣內部文件號碼, 文件編號. Row 1: 採樣計畫書, 20 80395

- 備註: 1. 本說明書須與採樣計畫書同時使用。
2. 計畫書之採樣手冊表單可對應採樣紀錄表計畫書名稱備位進行檢核。

採樣文件、記錄初步審查檢閱表

Table with 3 columns: 項次, 內容, 備註/結果. Contains 4 rows of review items related to sampling procedures and equipment.

報告簽署人: [Signature]
簽署日期: [Date]

臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書

一、計畫基本資料
1.1 委託單位: 義達工程顧問有限公司
1.2 場址名稱: 南碼頭工區
1.3 場址位置: (如圖1)

二、計畫目的
本計畫為環境影響評估臺北港施工期間環境監測, 主要是為了瞭解施工前後對場址土壤是否有污染。
「開發行為環境影響評估作業原則」(環署公告第 095-01-00251 號修正)
其他:

三、工作權責
本計畫委託單位委託本公司執行現場採樣及檢測分析, 採樣規劃方式如圖、所述, 其餘項目不屬於本計畫委託工作權責, 僅此聲明; 本計畫如變更採樣點及檢測項目, 應重新製作計畫書並請委託單位簽署。
計畫委託單位簽署: [Signature]

四、採樣規劃
4.1 採樣點選擇:
1. 「開發行為環境品質監測調查」方式, 進行規劃。
2. 「計畫委託單位指定」方式, 進行規劃。
其他:

Table with 4 columns: 採樣點編號, 座標, 採樣深度 (距地表 cm), 分析項目. Contains 4 rows of sampling point details.

SGS	臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書	編號: 20_80335 台灣檢驗科技股份有限公司
<p>(場址位置描述: 地號、地形、地質...等) 八里區位於臺北盆地之西北端, 淡水河出海口西側, 其西北濱臨臺灣海峽, 東北隔淡水河與淡水鎮相望, 西與林口鄉相連, 南隔觀音山與五股鄉為鄰。基盤岩層屬於更新世觀音山層, 基岩上覆蓋有林口臺地礫石層, 在河口及海岸地帶則有沖積層分佈, 目前可將八里鄉地質層劃分為五部份: (1) 火成岩層 (2) 沖積岩層 (3) 林口層 (4) 觀音山層 (5) 大南灣層。</p>		
圖 1、場址位置圖		

FORM-TESP-PS-102-06 版次: 1.4 發行日期: 99.02.15 2/3

SGS	臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書	編號: 20_80335 台灣檢驗科技股份有限公司
<p>(場址位置描述: 地號、地形、地質...等) 八里區位於臺北盆地之西北端, 淡水河出海口西側, 其西北濱臨臺灣海峽, 東北隔淡水河與淡水鎮相望, 西與林口鄉相連, 南隔觀音山與五股鄉為鄰。基盤岩層屬於更新世觀音山層, 基岩上覆蓋有林口臺地礫石層, 在河口及海岸地帶則有沖積層分佈, 目前可將八里鄉地質層劃分為五部份: (1) 火成岩層 (2) 沖積岩層 (3) 林口層 (4) 觀音山層 (5) 大南灣層。</p>		
圖 1、場址位置圖		

FORM-TESP-PS-102-06 版次: 1.4 發行日期: 99.02.15			
2/3			

FORM-TESP-PS-102-04 版次: 1.3 發行日期: 2019.06.01			
台灣檢驗科技股份有限公司			

SGS	臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業 土壤採樣計畫書	編號: 20_80335 台灣檢驗科技股份有限公司
<p>(場址位置描述: 地號、地形、地質...等) 八里區位於臺北盆地之西北端, 淡水河出海口西側, 其西北濱臨臺灣海峽, 東北隔淡水河與淡水鎮相望, 西與林口鄉相連, 南隔觀音山與五股鄉為鄰。基盤岩層屬於更新世觀音山層, 基岩上覆蓋有林口臺地礫石層, 在河口及海岸地帶則有沖積層分佈, 目前可將八里鄉地質層劃分為五部份: (1) 火成岩層 (2) 沖積岩層 (3) 林口層 (4) 觀音山層 (5) 大南灣層。</p>		
圖 1、場址位置圖		

FORM-TESP-PS-102-06 版次: 1.4 發行日期: 99.02.15			
2/3			

FORM-TESP-PS-102-04 版次: 1.3 發行日期: 2019.06.01			
台灣檢驗科技股份有限公司			

FORM-TESP-PS-102-06 版次: 1.4 發行日期: 99.02.15			
2/3			

FORM-TESP-PS-102-04 版次: 1.3 發行日期: 2019.06.01			
台灣檢驗科技股份有限公司			

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業/ 捷工建設股份有限公司

使用/校正日期：2022.5.27

採樣地點：新北市八里區

使用人員：吳淑娟

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體查核				標準氣體校正					使用狀況說明		
		項目	零點確認		全幅確認		項目	零點校正		全幅校正		校正確認	
			濃度±2.5ppm	濃度	讀值	量值允收(<±10%)		濃度	讀值	濃度			讀值
<input type="checkbox"/> PID & FID		PID				PID						<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
		FID				FID						鋼板剩餘壓力(psi) 零點空氣 甲烷 異丁烯	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> TPH 濁度監測儀		<input type="checkbox"/> 土壤校正 <input type="checkbox"/> 試劑校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 偵測器		年度校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input checked="" type="checkbox"/> 衛星定位儀	GARMIN <input checked="" type="checkbox"/> ESPC-GPS-T01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T02 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T03 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T04	年度查核	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	使用時數	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 土壤採樣鑽機			<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：吳淑娟

FORM-EOMP-PL-001-02 版次：1.0 發行日期：2021.01.01

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業/ 捷工建設股份有限公司

使用/校正日期：2022.5.27

採樣地點：新北市八里區

使用人員：吳淑娟

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體查核				標準氣體校正					使用狀況說明		
		項目	零點確認		全幅確認		項目	零點校正		全幅校正		校正確認	
			濃度±2.5ppm	濃度	讀值	量值允收(<±10%)		濃度	讀值	濃度			讀值
<input type="checkbox"/> PID & FID		PID				PID						<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
		FID				FID						鋼板剩餘壓力(psi) 零點空氣 甲烷 異丁烯	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> TPH 濁度監測儀		<input type="checkbox"/> 土壤校正 <input type="checkbox"/> 試劑校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 偵測器		年度校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input checked="" type="checkbox"/> 衛星定位儀	GARMIN <input checked="" type="checkbox"/> ESPC-GPS-T01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T02 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T03 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T04	年度查核	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	使用時數	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 土壤採樣鑽機			<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：吳淑娟

FORM-EOMP-PL-001-02 版次：1.0 發行日期：2021.01.01

附錄三-6 港區放流水

取樣記錄表 / 檢驗記錄表

計畫名稱: 臺北(1)11年(1)水質採樣儀器使用及校正紀錄表

採樣日期: 2022.05.23

Table with columns: 採樣時間, 位置, 儀器名稱, 數量, 檢別項目, 檢別方法, 備註

Form with sections: 儀器檢點, 儀器檢點, 檢點人員, 檢點日期

水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

使用/校正日期: 2022.05.23

使用人員: 許國璋

Large form with multiple sections: 儀器名稱, 儀器檢點, 儀器檢點, 儀器檢點, 儀器檢點

儀器設備攜出入清單

採樣日期: 2022.05.23

使用前檢點人員: 許國璋

Table with columns: 設備名稱, 數量, 狀況是否良好, 備註

審核人員: 何玉芬

取樣記錄表 / 檢驗記錄表

計畫名稱: 臺北(1)11年(1)水質採樣儀器使用及校正紀錄表

採樣日期: 2022.05.23

Table with columns: 採樣時間, 位置, 儀器名稱, 數量, 檢別項目, 檢別方法, 備註

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位: 東達工程顧問有限公司
現場日期: 2022.03.15
樣品類別: 地下水 飲用水 水質 海邊水質 飲水設備 BK 其他: _____

現場檢驗項目:

樣品編號 (此序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		BC (ntu/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO				DO (mg/L)	水柱 (m)	透明度 (m)	
	濃度值 (mg/L)	溫度 °C						飽和 DO%	壓強 psu	大氣 壓力 mbar	流速 (m³/sec)				
NPW22500859 001	/	平均 /													
NPW22500859 002	/	平均 /													
NPW22500859 003	/	平均 /													
NPW22500859 004	/	平均 /													

FORM-QMB-13-05 發行日期: 2022.03.15 版次: 1.1

頁次: 1/1

現場日期: 2022年05月23日

簽名: 許恩輝
 NPW22500859-001-002-003-004
 東達工程
 1. 吳如, 吳果如

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位: 東達工程顧問有限公司
現場日期: 2022年05月23日

現場檢驗項目:

樣品編號 (此序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		BC (ntu/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO				DO (mg/L)	水柱 (m)	透明度 (m)	
	濃度值 (mg/L)	溫度 °C						飽和 DO%	壓強 psu	大氣 壓力 mbar	流速 (m³/sec)				
07:00 TBL	/	平均 /													

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位: 東達工程顧問有限公司
現場日期: 2022年05月23日

現場檢驗項目:

樣品編號 (此序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		BC (ntu/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO				DO (mg/L)	水柱 (m)	透明度 (m)	
	濃度值 (mg/L)	溫度 °C						飽和 DO%	壓強 psu	大氣 壓力 mbar	流速 (m³/sec)				
許恩輝 7/3 16:38	/	平均 /													



現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(10#-11#)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東遠二銀銀河有限公司

氣候：晴 陰 雨

採樣日期：2022年5月23日

樣品類別：地下水 飲用水 水質 海邊水質 取水設備 BX 其他：
空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (µmho/cm)	自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±0%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					水量 (m ³ /sec) (m ³ /min)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶解氧 (mg/L)	溫度 ℃	飽和 DO% %	電度 psa	大氣 壓力 mbar			
NPW22500857 001	7.36 / 22.5	平均 7.35 / 22.5													
	7.34 / 22.5														
NPW22500857 002	7.65 / 24.2	平均 7.63 / 24.2													
	7.65 / 24.2														
NPW22500857 003	8.04 / 24.3	平均 8.03 / 24.3													
	8.02 / 24.3														
NPW22500857 004	8.06 / 24.1	平均 8.06 / 24.1													
	8.06 / 24.1														

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：1/2

審核：何王嘉明

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (µmho/cm)	自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±0%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					水量 (m ³ /sec) (m ³ /min)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶解氧 (mg/L)	溫度 ℃	飽和 DO% %	電度 psa	大氣 壓力 mbar			
NPW22500857 005	8.01 / 24.1	平均 8.01 / 24.1													
	8.01 / 24.1														
NPW22500857 006	7.50 / 24.6	平均 7.50 / 24.6													
	7.50 / 24.6														
NPW22500857 007	7.65 / 24.8	平均 7.65 / 24.8													
	7.65 / 24.8														
NPW22500857 008	7.35 / 24.1	平均 7.35 / 24.1													
	7.35 / 24.1														

FORM-QM3-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：2/2

審核：何王嘉明

附錄三-7 周界空氣品質

計畫名稱: 臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測計畫
日期: 2020. 4. 6 人員: 王郁哲

<p>站位名稱: 南碼頭自貿港區(風速) 風速計 66H</p>		<p>採樣環境說明</p> <p>東: 南碼頭自貿港區 西: 空池 南: 空池 北: 空池</p> <p>採樣口與採樣器水平距離: 是/否 (大於/小於 1 公尺) 採樣口與採樣器垂直距離: 是/否 (大於/小於 2 公尺) 採樣口與採樣器水平距離: 是/否 (大於/小於 1 公尺) 採樣口與採樣器垂直距離: 是/否 (大於/小於 2 公尺)</p>
<p>站位名稱: 南碼頭自貿港區(風速) 風速計 66H</p>		<p>採樣環境說明</p> <p>東: 南碼頭自貿港區 西: 空池 南: 空池 北: 空池</p> <p>採樣口與採樣器水平距離: 是/否 (大於/小於 1 公尺) 採樣口與採樣器垂直距離: 是/否 (大於/小於 2 公尺) 採樣口與採樣器水平距離: 是/否 (大於/小於 1 公尺) 採樣口與採樣器垂直距離: 是/否 (大於/小於 2 公尺)</p>
<p>站位名稱: 南碼頭自貿港區(風速) 風速計 66H</p>		<p>採樣環境說明</p> <p>東: 南碼頭自貿港區 西: 空池 南: 空池 北: 空池</p> <p>採樣口與採樣器水平距離: 是/否 (大於/小於 1 公尺) 採樣口與採樣器垂直距離: 是/否 (大於/小於 2 公尺) 採樣口與採樣器水平距離: 是/否 (大於/小於 1 公尺) 採樣口與採樣器垂直距離: 是/否 (大於/小於 2 公尺)</p>

FORM-EOMP-FS-001-05 發行日期: 2020.03.01 版本: 1.0

高量空氣採樣器(PM₁₀浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 南碼頭自貿港區(風速) 風速
監測人員: 王郁哲 監測日期: 2020. 4. 6

小孔流量計編號		ESPC-CAL-T44	校正日期	2021.06.11	
斜率	1.6132	截距	-4.0070	迴歸係數	0.9998
儀器編號					
ESPC-PM10-T19					
單點校正結果					
小孔流量計是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
校正時間	日/時/分	2020/4/6	校正時間	2020/4/6	
大氣壓力	mmHg	764.7	大氣壓力	764.7	
氣溫	°C	24.1	氣溫	24.5	
浮子流量計讀值	L/min	1100	浮子流量計讀值	1100	
水柱壓差計讀值(ΔE)	in H ₂ O	左	右	左	右
		1.5	-1.3	1.4	1.3
小孔實際流量	L/min	1086.6	小孔實際流量	1086.6	
偏差百分比	%	0.5	偏差百分比	0.2	
現場採樣紀錄					
樣品編號:	MPA2020050301	採樣器編號:	9024035		
空白樣品編號:	MPA2020050301	空白樣品編號:	9024035		
現場採樣是否正確					
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
採樣時間	日/時/分	2020/4/6	採樣時間	2020/4/6	
採樣時間(T)	日/時/分	12:00	採樣時間(T)	12:00	
總採樣時間	min	12:05	總採樣時間	12:05	
平均流量	L/min	1100.0	平均流量	1100.0	
總採樣體積(V)	m ³	66.0	總採樣體積(V)	66.0	
$V(m^3) = (Q + C) \times T \times 1000$ 偏差百分比(%) = $\frac{ V_{measured} - V_{theoretical} }{V_{theoretical}} \times 100$					

FORM-TE6P-PA208-03發行日期: 2020.05.01 版本: 1.0

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 南碼頭自貿港區(風速) 風速
監測人員: 王郁哲 監測日期: 2020. 4. 6

小孔流量計編號		ESPC-CAL-T44	校正日期	2021.06.11	
斜率	1.6132	截距	0.0070	迴歸係數	0.9998
儀器編號					
ESPC-PM10-T19					
單點校正結果					
小孔流量計是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
校正時間	日/時/分	2020/4/6	校正時間	2020/4/6	
大氣壓力	mmHg	764.7	大氣壓力	764.7	
氣溫	°C	24.1	氣溫	24.5	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400	TSP浮子流量計讀值	1400	
水柱壓差計讀值(ΔE)	in H ₂ O	左	右	左	右
		1.5	-1.3	1.4	1.3
小孔實際流量(Q)	L/min	1386.6	小孔實際流量(Q)	1386.6	
小孔計算流量(Q _{calc})	L/min	1400.0	小孔計算流量(Q _{calc})	1400.0	
偏差百分比	%	0.7	偏差百分比	0.7	
現場採樣紀錄					
樣品編號:	MPA2020050301	採樣器編號:	9024035		
空白樣品編號:	MPA2020050301	空白樣品編號:	9024035		
現場採樣是否正確					
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
採樣時間	日/時/分	2020/4/6	採樣時間	2020/4/6	
採樣時間(T)	日/時/分	12:00	採樣時間(T)	12:00	
總採樣時間	min	12:05	總採樣時間	12:05	
平均流量	L/min	1400.0	平均流量	1400.0	
總採樣體積(V)	m ³	84.0	總採樣體積(V)	84.0	
$V(m^3) = (Q + C) \times T \times 1000$ 偏差百分比(%) = $\frac{ V_{measured} - V_{theoretical} }{V_{theoretical}} \times 100$					

FORM-TE6P-PA208-03發行日期: 2020.05.01 版本: 1.0

高量空氣採樣器(PM₁₀浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109~111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 南碼頭自貿港區(風速) 風速
監測人員: 王郁哲 監測日期: 2020. 4. 6

小孔流量計編號		ESPC-CAL-T44	校正日期	2021.06.11	
斜率	1.6132	截距	-4.0070	迴歸係數	0.9998
儀器編號					
ESPC-PM10-T19					
單點校正結果					
小孔流量計是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
校正時間	日/時/分	2020/4/6	校正時間	2020/4/6	
大氣壓力	mmHg	764.7	大氣壓力	764.7	
氣溫	°C	24.1	氣溫	24.5	
浮子流量計讀值	L/min	1100	浮子流量計讀值	1100	
水柱壓差計讀值(ΔE)	in H ₂ O	左	右	左	右
		1.5	-1.3	1.4	1.3
小孔實際流量	L/min	1086.6	小孔實際流量	1086.6	
偏差百分比	%	0.5	偏差百分比	0.2	
現場採樣紀錄					
樣品編號:	MPA2020050301	採樣器編號:	9024035		
空白樣品編號:	MPA2020050301	空白樣品編號:	9024035		
現場採樣是否正確					
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
採樣時間	日/時/分	2020/4/6	採樣時間	2020/4/6	
採樣時間(T)	日/時/分	12:00	採樣時間(T)	12:00	
總採樣時間	min	12:05	總採樣時間	12:05	
平均流量	L/min	1100.0	平均流量	1100.0	
總採樣體積(V)	m ³	66.0	總採樣體積(V)	66.0	
$V(m^3) = (Q + C) \times T \times 1000$ 偏差百分比(%) = $\frac{ V_{measured} - V_{theoretical} }{V_{theoretical}} \times 100$					

FORM-TE6P-PA208-03發行日期: 2020.05.01 版本: 1.0

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 大鵬灣自貿港區 下風處
 監測人員: 何至軒
 監測日期: 2022.5.24

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正日期	2021.02.11
參考	1.512	流量	-0.0070
校正係數		迴歸係數	0.9988
儀器編號	ESPC-TSP-T09	多路器日期	2022.03.14
校正時溫度(C)	23.6	校正時壓力(mmHg)	795.1
參考	1.1642	流量	-260.69
校正係數		迴歸係數	0.9908
儀器檢核結果			
小孔流量計漏氣是否合格	合格	合格	合格
截止時間	14分	11分	13分
大氣壓力	mmHg	759.9	767.4
氣溫	°C	24.8	24.5
TSP採樣器校正係數	L/min	140.0	140.0
水柱壓差計讀數(ΔH)	in H ₂ O	2.6	2.6
小孔流量計流量(Q)	L/min	140.0	140.0
小孔流量誤差(%)	%	0.8	0.8
流量百分比	%	<5%	<5%
儀器檢核結果			
儀器編號	NPA225-0126-01	儀器日期	2022.03.28
校正時溫度(C)	23.6	校正時壓力(mmHg)	795.1
參考	1.1642	流量	-260.69
校正係數		迴歸係數	0.9908
儀器檢核結果			
小孔流量計漏氣是否合格	合格	合格	合格
截止時間	14分	11分	13分
大氣壓力	mmHg	759.9	767.4
氣溫	°C	24.8	24.5
TSP採樣器校正係數	L/min	140.0	140.0
水柱壓差計讀數(ΔH)	in H ₂ O	2.6	2.6
小孔流量計流量(Q)	L/min	140.0	140.0
小孔流量誤差(%)	%	0.8	0.8
流量百分比	%	<5%	<5%
儀器檢核結果			
儀器編號	NPA225-0126-01	儀器日期	2022.03.28
校正時溫度(C)	23.6	校正時壓力(mmHg)	795.1
參考	1.1642	流量	-260.69
校正係數		迴歸係數	0.9908
儀器檢核結果			
小孔流量計漏氣是否合格	合格	合格	合格
截止時間	14分	11分	13分
大氣壓力	mmHg	759.9	767.4
氣溫	°C	24.8	24.5
TSP採樣器校正係數	L/min	140.0	140.0
水柱壓差計讀數(ΔH)	in H ₂ O	2.6	2.6
小孔流量計流量(Q)	L/min	140.0	140.0
小孔流量誤差(%)	%	0.8	0.8
流量百分比	%	<5%	<5%

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 日期: 2022.5.24
 人員: 何至軒

點位名稱: 大鵬灣自貿港區 下風處

點位名稱: 大鵬灣自貿港區 下風處

現場環境說明

東: 港務大樓
西: 港務大樓
南: 港務大樓
北: 港務大樓

可能污染源: 港務大樓

現場環境說明

東: 港務大樓
西: 港務大樓
南: 港務大樓
北: 港務大樓

可能污染源: 港務大樓

高量空氣採樣器(PM₁₀淨子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 大鵬灣自貿港區 下風處
 監測人員: 何至軒
 監測日期: 2022.5.24

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期	2022.03.28
參考	1.8848	流量	-0.0266
校正係數		迴歸係數	0.9988
儀器編號	ESPC-PM10-T09	多路器日期	2022.05.17
校正時溫度(C)	23.5	校正時壓力(mmHg)	791.0
參考	0.9543	流量	-13.69
校正係數		迴歸係數	0.9008
儀器檢核結果			
小孔流量計漏氣是否合格	合格	合格	合格
截止時間	14分	11分	13分
大氣壓力	mmHg	759.8	760.0
氣溫	°C	23.4	23.9
淨子流量計讀數	L/min	110.0	110.0
水柱壓差計讀數(ΔH)	in H ₂ O	1.9	1.6
小孔流量計流量(Q)	L/min	109.2	109.6
小孔流量誤差(%)	%	0.8	0.8
流量百分比	%	<5%	<5%
儀器檢核結果			
儀器編號	NPA225-0126-01	儀器日期	2022.03.28
校正時溫度(C)	23.5	校正時壓力(mmHg)	791.0
參考	0.9543	流量	-13.69
校正係數		迴歸係數	0.9008
儀器檢核結果			
小孔流量計漏氣是否合格	合格	合格	合格
截止時間	14分	11分	13分
大氣壓力	mmHg	759.8	760.0
氣溫	°C	23.4	23.9
淨子流量計讀數	L/min	110.0	110.0
水柱壓差計讀數(ΔH)	in H ₂ O	1.9	1.6
小孔流量計流量(Q)	L/min	109.2	109.6
小孔流量誤差(%)	%	0.8	0.8
流量百分比	%	<5%	<5%

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 大鵬灣自貿港區 下風處
 監測人員: 何至軒
 監測日期: 2022.5.24

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正日期	2022.03.28
參考	1.8848	流量	-0.0266
校正係數		迴歸係數	0.9988
儀器編號	ESPC-TSP-T29	多路器日期	2022.05.17
校正時溫度(C)	23.5	校正時壓力(mmHg)	791.0
參考	0.9543	流量	-13.69
校正係數		迴歸係數	0.9008
儀器檢核結果			
小孔流量計漏氣是否合格	合格	合格	合格
截止時間	14分	11分	13分
大氣壓力	mmHg	759.8	760.0
氣溫	°C	23.4	23.9
TSP採樣器校正係數	L/min	140.0	140.0
水柱壓差計讀數(ΔH)	in H ₂ O	2.6	2.6
小孔流量計流量(Q)	L/min	139.34	139.0
小孔流量誤差(%)	%	1.3	1.3
流量百分比	%	0.8	0.8
儀器檢核結果			
儀器編號	NPA225-0126-01	儀器日期	2022.03.28
校正時溫度(C)	23.5	校正時壓力(mmHg)	791.0
參考	0.9543	流量	-13.69
校正係數		迴歸係數	0.9008
儀器檢核結果			
小孔流量計漏氣是否合格	合格	合格	合格
截止時間	14分	11分	13分
大氣壓力	mmHg	759.8	760.0
氣溫	°C	23.4	23.9
淨子流量計讀數	L/min	110.0	110.0
水柱壓差計讀數(ΔH)	in H ₂ O	1.9	1.6
小孔流量計流量(Q)	L/min	109.2	109.6
小孔流量誤差(%)	%	0.8	0.8
流量百分比	%	<5%	<5%

高量空氣採樣器(PM10-淨子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點: 南碼頭自留港區上風處

監測人員: 何至軒

監測日期: 2022.03.26

Table with columns for instrument details (小孔流量計編號, 秤重, 儀器檢點), calibration data (標準前, 標準後), and flow rate measurements (大氣壓力, 流量, 淨子流量計讀值).

FORM-TESP-PA208-03 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

審核人員: [Signature]

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點: 南碼頭自留港區上風處

監測人員: 何至軒

監測日期: 2022.03.26

Table with columns for instrument details (小孔流量計編號, 秤重), calibration data (標準前, 標準後), and TSP measurements (大氣壓力, 流量, TSP淨子流量計讀值).

FORM-TESP-PA102-7 發行日期: 2018.05.15 版次: 1.0

審核人員: [Signature]

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期: 2022.03.15

人員: 何至軒

Site status record form with sections for location (地點), site name (採樣地點名稱), and site description (採樣現場說明). Includes a site map and detailed notes.

FORM-BOMP-PS-00-05 發行日期: 2020.03.01 版次: 1.0

審核人員: [Signature]

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點: 南碼頭自留港區下風處

監測人員: 何至軒

監測日期: 2022.04.14

Table with columns for instrument details (小孔流量計編號, 秤重), calibration data (標準前, 標準後), and TSP measurements (大氣壓力, 流量, TSP淨子流量計讀值).

FORM-TESP-PA102-7 發行日期: 2018.05.15 版次: 1.0

審核人員: [Signature]



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(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點: 南碼頭自留港區下風處
監測人員: 何至軒

監測日期: 2022.6.15

Table with columns for instrument details (小孔流量計編號, 校正日期, etc.), calibration results (小孔校正器測量是否正確), and sampling data (樣品編號, 採樣時間, etc.).

FORM-TESP-PA208-03 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

審核人員: 吳景揚



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點: 南碼頭自留港區上風處

監測人員: 何至軒
監測日期: 2022.6.15

Table with columns for instrument details (小孔流量計編號, 校正日期, etc.), calibration results, and sampling data (樣品編號, 採樣時間, etc.).

FORM-TESP-PA102-1 發行日期: 2019.02.15 版次: 1.0

審核人員: 吳景揚



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(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測地點: 南碼頭自留港區上風處
監測人員: 何至軒

監測日期: 2022.6.15

Table with columns for instrument details (小孔流量計編號, 校正日期, etc.), calibration results, and sampling data (樣品編號, 採樣時間, etc.).

FORM-TESP-PA208-03 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

審核人員: 吳景揚



台灣檢驗科技股份有限公司

空品採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
日期: 2022.9.1

人員: 何至軒

Site status record sheets for three locations: 南碼頭工區下風處, 南碼頭工區上風處, and 南碼頭工區下風處. Each sheet includes a site map and a table of environmental parameters.

FORM EOMP PS 001-05 發行日期: 2022.03.01 版次: 1.0

審核人員: 吳景揚

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 臺北港第一工區 觀水塔塔頂上風處
監測人員: 何廷軒 日期: 2022.04.1

Table with multiple sections: 小孔流量計基本資料, 高量空氣採樣器(TSP)基本資料, 儀器檢校, 單點量檢結果, 樣品檢校, 樣品測漏是否合格, 流量抄寫時間, 採樣器流量(Qs,Qe), 採樣時間(T), 抽樣時間, 平均流量, 總採樣體積(V), 總採樣量 V(m³), 偏差百分比(%)

FORM-TESP-PA208-03發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0 審核人員: 王瑞芳

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 觀水塔塔頂上風處
監測人員: 何廷軒 日期: 2022.04.1

Table with multiple sections: 小孔流量計基本資料, 高量空氣採樣器(TSP)基本資料, 儀器檢校, 單點量檢結果, 樣品檢校, 樣品測漏是否合格, 流量抄寫時間, 採樣器流量(Qs,Qe), 採樣時間(T), 抽樣時間, 平均流量, 總採樣體積(V), 總採樣量 V(m³), 偏差百分比(%)

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.02.13 版次: 1.0 審核人員: 王瑞芳

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 觀水塔塔頂下風處
監測人員: 何廷軒 日期: 2022.04.1

Table with multiple sections: 小孔流量計基本資料, 高量空氣採樣器(TSP)基本資料, 儀器檢校, 單點量檢結果, 樣品檢校, 樣品測漏是否合格, 流量抄寫時間, 採樣器流量(Qs,Qe), 採樣時間(T), 抽樣時間, 平均流量, 總採樣體積(V), 總採樣量 V(m³), 偏差百分比(%)

FORM-TESP-PA208-03發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0 審核人員: 王瑞芳

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 觀水塔塔頂下風處
監測人員: 何廷軒 日期: 2022.04.1

Table with multiple sections: 小孔流量計基本資料, 高量空氣採樣器(TSP)基本資料, 儀器檢校, 單點量檢結果, 樣品檢校, 樣品測漏是否合格, 流量抄寫時間, 採樣器流量(Qs,Qe), 採樣時間(T), 抽樣時間, 平均流量, 總採樣體積(V), 總採樣量 V(m³), 偏差百分比(%)

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.02.13 版次: 1.0 審核人員: 王瑞芳



高量空氣採樣器(PM₁₀浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點: 南碼頭工區 下 風處

監測人員: 何聖豐

監測日期: 2022.01.23

Form for high-volume air sampler (PM10) calibration and use. Includes fields for instrument ID (ESPC-CAL-T18), calibration date (2022.01.23), and various parameters like flow rate, pressure, and temperature.

FORM TESP-PA208-03 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

審核人員: 王瑞芳



高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點: 南碼頭工區 下 風處

監測人員: 何聖豐

監測日期: 2022.01.23

Form for high-volume air sampler (TSP) calibration and use. Includes fields for instrument ID (ESPC-CA-T18), calibration date (2022.01.23), and various parameters like flow rate, pressure, and temperature.

FORM TESP-PA102-12 發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

審核人員: 王瑞芳



高量空氣採樣器(PM₁₀浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點: 南碼頭工區 上 風處

監測人員: 何聖豐

監測日期: 2022.01.23

Form for high-volume air sampler (PM10) calibration and use. Includes fields for instrument ID (ESPC-CAL-T18), calibration date (2022.01.23), and various parameters like flow rate, pressure, and temperature.

FORM TESP-PA208-03 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

審核人員: 王瑞芳



高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點: 南碼頭工區 上 風處

監測人員: 何聖豐

監測日期: 2022.01.23

Form for high-volume air sampler (TSP) calibration and use. Includes fields for instrument ID (ESPC-CAL-T18), calibration date (2022.01.23), and various parameters like flow rate, pressure, and temperature.

FORM TESP-PA102-12 發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

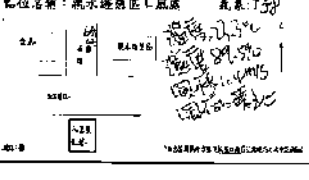
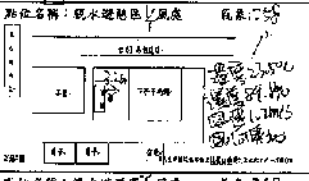
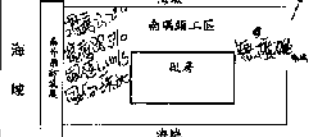
審核人員: 王瑞芳

空氣品質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

日期: 2022.5.23

地點名稱: 南碼頭工區/南碼頭碼頭



現場環境說明: 採樣口與碼頭水平距離... 採樣口與碼頭垂直距離...

採樣環境說明: 採樣口與碼頭水平距離... 採樣口與碼頭垂直距離...

採樣環境說明: 採樣口與碼頭水平距離... 採樣口與碼頭垂直距離...

採樣環境說明: 採樣口與碼頭水平距離... 採樣口與碼頭垂直距離...

審核人員: 何至軒

高量空氣採樣器(PM10-淨子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點: 臺北港南碼頭碼頭

監測人員: 何至軒

監測日期: 2022.5.23

Table with calibration data for ESPC-CAL T17 and ESPC-PM10-T08, including flow rate, pressure, and volume measurements.

審核人員: 何至軒

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點: 觀水塔塔基上頂處

日期: 2022.5.23

Table with calibration data for ESPC-CAL T17 and ESPC-TSP-T23, including flow rate and pressure.

Table with detailed calibration data for TSP, including flow rate, pressure, and volume measurements.

審核人員: 何至軒

高量空氣採樣器(PM10-淨子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

監測地點: 臺北港南碼頭碼頭

監測人員: 何至軒

監測日期: 2022.5.23

Table with calibration data for ESPC-CAL T17 and ESPC-PM10-T08, including flow rate, pressure, and volume measurements.

審核人員: 何至軒

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測作業

監測人員: 何建輝

監測地點: 港水運道監下風處

監測日期: 2022.5.23

Table with columns for instrument ID, date, and various calibration parameters like flow rate, pressure, and volume. Includes handwritten data for two different calibration points.

FORM-TESP-PA102-17 發行日期: 2017.08.15 版次: 1.0

審核人員: 何建輝

高量空氣採樣器(PM10)浮子流量計使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測作業

監測人員: 何建輝

監測地點: 港水運道監下風處

監測日期: 2022.5.23

Table with columns for instrument ID, date, and various calibration parameters for a PM10 sampler, including flow rate, pressure, and volume. Includes handwritten data for two different calibration points.

FORM-TESP-PA238-03 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

審核人員: 何建輝

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測作業

監測人員: 何建輝

監測地點: 港水運道監上風處

監測日期: 2022.5.23

Table with columns for instrument ID, date, and various calibration parameters like flow rate, pressure, and volume. Includes handwritten data for two different calibration points.

FORM-TESP-PA102-17 發行日期: 2017.08.15 版次: 1.0

審核人員: 何建輝

高量空氣採樣器(PM10)浮子流量計使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-11)年施工期間環境品質監測作業

監測人員: 何建輝

監測地點: 港水運道監上風處

監測日期: 2022.5.23

Table with columns for instrument ID, date, and various calibration parameters for a PM10 sampler, including flow rate, pressure, and volume. Includes handwritten data for two different calibration points.

FORM-TESP-PA208-03 發行日期: 2020.05.01 版次: 1.0

審核人員: 何建輝

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)地工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 臺北港碼頭區上風線
 監測人員: 王淑芬
 監測日期: 2022.06.14

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校正日期	2022.01.23
利率	1.6810	校正	0.0145
儀器編號	ESPC-TSP-T15	多點校正日期	2022.04.27
校正時溫度(°C)	25.8	校正時壓力(µmHg)	757.8
秤重	1.1252	儀器編號	CD967
小孔校正器測漏是否異常			
校正時間	時分	10:20	10:45
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
TSP採樣器流量	L/min	140.0	140.9
水抽吸速率(ΔH)	mm H ₂ O	2.9	2.9
小孔實際流量(Q)	L/min	138.5	139.5
小孔誤差率(%)	L/min	139.5	139.5
偏差百分比	%	2.2	<5%
產品編號: N/A 2260910002			
空白樣品編號: /			
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
儀器/風向	m/s	1.1 / 西	1.2 / 西
儀器測漏是否異常	是/否	否	否
流量校正時間	時分	10:35	10:55
採樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣時間	時分	10:20	10:40
抽樣時間(±0.0001)	min	60	60
平均流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	m ³	84.0	84.0

FORM-TSP-PA-02-17發行日期: 2019.08.15 版本: 1.0

審核人員: 傅嘉吉

高量空氣採樣器(PM₁₀-淨子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)地工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 臺北港碼頭區上風線
 監測人員: 王淑芬
 監測日期: 2022.06.14

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校正日期	2022.01.23
利率	1.6810	校正	0.0145
儀器編號	ESPC-PM10-T40	多點校正日期	2022.04.27
校正時溫度(°C)	25.8	校正時壓力(µmHg)	757.8
秤重	1.1252	儀器編號	CD967
小孔校正器測漏是否異常			
校正時間	時分	10:20	10:45
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
淨子流量計流量	L/min	140.0	140.9
水抽吸速率(ΔH)	mm H ₂ O	2.9	2.9
小孔實際流量(Q)	L/min	138.5	139.5
小孔誤差率(%)	L/min	139.5	139.5
偏差百分比	%	2.2	<5%
產品編號: N/A 2260910002			
空白樣品編號: /			
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
儀器/風向	m/s	1.1 / 西	1.2 / 西
儀器測漏是否異常	是/否	否	否
流量校正時間	時分	10:35	10:55
採樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣時間	時分	10:20	10:40
抽樣時間(±0.0001)	min	60	60
平均流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	m ³	84.0	84.0

FORM-TSP-PA208-03發行日期: 2020.05.07 版本: 1.0

審核人員: 傅嘉吉

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)地工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 臺北港碼頭區上風線
 監測人員: 王淑芬
 監測日期: 2022.06.14

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校正日期	2022.01.23
利率	1.6810	校正	0.0145
儀器編號	ESPC-TSP-T15	多點校正日期	2022.04.27
校正時溫度(°C)	25.8	校正時壓力(µmHg)	757.8
秤重	1.1252	儀器編號	CD967
小孔校正器測漏是否異常			
校正時間	時分	10:20	10:45
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
TSP採樣器流量	L/min	140.0	140.9
水抽吸速率(ΔH)	mm H ₂ O	2.9	2.9
小孔實際流量(Q)	L/min	138.5	139.5
小孔誤差率(%)	L/min	139.5	139.5
偏差百分比	%	2.2	<5%
產品編號: N/A 2260910002			
空白樣品編號: /			
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
儀器/風向	m/s	1.1 / 西	1.2 / 西
儀器測漏是否異常	是/否	否	否
流量校正時間	時分	10:35	10:55
採樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣時間	時分	10:20	10:40
抽樣時間(±0.0001)	min	60	60
平均流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	m ³	84.0	84.0

FORM-TSP-PA162-17發行日期: 2019.08.15 版本: 1.0

審核人員: 傅嘉吉

高量空氣採樣器(PM₁₀-淨子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)地工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 臺北港碼頭區上風線
 監測人員: 王淑芬
 監測日期: 2022.06.14

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T48	校正日期	2022.01.23
利率	1.6810	校正	0.0145
儀器編號	ESPC-PM10-T40	多點校正日期	2022.04.27
校正時溫度(°C)	25.8	校正時壓力(µmHg)	757.8
秤重	1.1252	儀器編號	CD967
小孔校正器測漏是否異常			
校正時間	時分	10:20	10:45
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
淨子流量計流量	L/min	140.0	140.9
水抽吸速率(ΔH)	mm H ₂ O	2.9	2.9
小孔實際流量(Q)	L/min	138.5	139.5
小孔誤差率(%)	L/min	139.5	139.5
偏差百分比	%	2.2	<5%
產品編號: N/A 2260910002			
空白樣品編號: /			
大氣壓力	mmHg	754.1	754.1
氣溫	°C	27.3	27.9
儀器/風向	m/s	1.1 / 西	1.2 / 西
儀器測漏是否異常	是/否	否	否
流量校正時間	時分	10:35	10:55
採樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣時間	時分	10:20	10:40
抽樣時間(±0.0001)	min	60	60
平均流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	L/min	140.0	140.0
抽樣器流量	m ³	84.0	84.0

FORM-TSP-PA208-03發行日期: 2020.05.07 版本: 1.0

審核人員: 傅嘉吉

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北地(109-111)地: 第一類環境品質監測作業
 監測地點: 南港區工區下河底
 監測人員: 王淑芬
 監測日期: 2022.06.14

儀器校正與檢定			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-145	校正日期	2022.01.23
秤	6810	感度	0.0145
秤秤重	0.8999	感度	0.0001
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T13	多點校正日期	2022.04.27
校正時溫度(°C)	25.0	校正時壓力(mmHg)	757.0
秤	14522	感度	-183.83
秤秤重		感度	0.0001
單點校正結果			
小孔流量計漏氣或不漏	漏是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	秤誤差	
校正時間	時分	12:55	13:15
校正壓力	mmHg	754.3	754.9
氣溫	°C	24.0	24.8
TSP 電子流量計讀值	L/min	140.0	140.0
水柱壓差計讀值(ΔP)	L/min H ₂ O	2.9	2.9
小孔實際流量(Q)	L/min	138.3	138.3
小孔流量偏差(%)	L/min	1.3	1.3
偏差百分比	%	<2%	<2%
現場採樣紀錄			
樣品編號	NPA 23600 93005	儀器編號	ESPC-TSP-T13
採樣時間	14:00	採樣地點	南港區工區下河底
大氣壓力	mmHg	754.3	754.9
氣溫	°C	24.0	24.8
濕度/風向	mm	0.4/西南	0.4/西南
儀器開關是否正確	漏是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	秤誤差	
流量計校正時間	時分	12:55	13:15
額外校正時間	時分	0	0
採樣時間	L/min	140.0	140.0
採樣時間(T)	時分	14:00	14:00
總採樣時間	min	60	60
平均流量	L/min	140.0	140.0
總採樣量(V)	m ³	60	60
流速量程	m ³	0-400	0-400

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: 臺北地(109-111)地: 第一類環境品質監測作業
 監測地點: 南港區工區下河底
 監測人員: 王淑芬
 監測日期: 2022.06.14

儀器校正與檢定			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T49	校正日期	2022.01.23
秤	1.6810	感度	0.0145
秤秤重	0.9999	感度	0.0001
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號	ESPC-PM10-T40	多點校正日期	
校正時溫度(°C)	25.0	校正時壓力(mmHg)	757.0
秤	14522	感度	-183.83
秤秤重		感度	0.0001
單點校正結果			
小孔流量計漏氣或不漏	漏是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	秤誤差	
校正時間	時分	12:55	13:15
校正壓力	mmHg	754.3	754.9
氣溫	°C	24.0	24.8
浮子流量計讀值	L/min	110.0	110.0
水柱壓差計讀值(ΔP)	in H ₂ O	1.9	1.9
小孔實際流量	L/min	108.0	108.0
小孔流量偏差(%)	%	1.8	1.8
偏差百分比	%	<5%	<5%
現場採樣紀錄			
樣品編號	NPA 23600 93005	儀器編號	ESPC-PM10-T40
採樣時間	14:00	採樣地點	南港區工區下河底
大氣壓力	mmHg	754.3	754.9
氣溫	°C	24.0	24.8
濕度/風向	mm	0.4/西南	0.4/西南
儀器開關是否正確	漏是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	秤誤差	
流量計校正時間	時分	12:55	13:15
額外校正時間	時分	0	0
採樣時間	L/min	110.0	110.0
採樣時間(T)	時分	14:00	14:00
總採樣時間	min	60	60
平均流量	L/min	110.0	110.0
總採樣量(V)	m ³	66.0	66.0
流速量程	m ³	0-400	0-400

浮子流量計讀值 V(m³) = (Us+Ue)2X1-1000
 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

附錄三-8 工區放流水



水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

儀器/校正日期: 2022.04.18

使用人員: 傅嘉喜

採樣記錄表 / 校正記錄表

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計	WTW pH1220 C1310	EP5C	良好 11.15	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正				
pH	pH=7	pH=10	標準電位(V)	溫度(°C)
溫度(°C)	22.7	22.7	-25 ~ 25	-61 ~ -50
編號	211116-6-016	211116-6-010	211116-6-020	211116-6-005
安裝日期	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
電導度計	WTW Cond3210 F1310	EP5C	良好 11.15	NIEA W203
標準電阻校正				
編號	211125-6-001	1413	儀器型號	電阻值(Ω)
安裝日期	2022.04.18		WTW Cond3210 F1310	0.150-0.500
水質採樣儀校正(說明書第13章)				
編號	211116-6-016	211116-6-010	211116-6-020	211116-6-005
安裝日期	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18
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 ORP1210 J5310	EP5C	良好 11.15	NIEA W455
校正標準電位				
編號	211125-6-001	1413	儀器型號	電阻值(Ω)
安裝日期	2022.04.18		WTW ORP1210 J5310	0.150-0.500
六氯環己烯校正(說明書第13章)				
編號	211116-6-016	211116-6-010	211116-6-020	211116-6-005
安裝日期	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18
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	EP5C	良好 11.15	NIEA W217
儀器校正				
編號	EP5C	EP5C	EP5C	EP5C
安裝日期	2022.09	2022.09	2022.09	2022.09

FORM-1ESR-PW-101-02 發行日期: 2022.11.15 版次: 3.0

審核人員: 許貝璋

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位: 東達二級顧問有限公司
日期: 2022.04.18
採樣日期: 2022.04.18

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
DO	WTW DO1210 J5310	EP5C	良好 11.15	NIEA W217
儀器校正				
編號	211116-6-016	211116-6-010	211116-6-020	211116-6-005
安裝日期	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18	2022.04.18

儀器校正記錄表

校正人員: 傅嘉喜

審核人員: 許貝璋

校正日期: 2022.04.18

校正地點: 實驗室

校正標準: 標準電阻

校正結果: 合格

校正儀器: WTW Cond3210 F1310

校正人員: 傅嘉喜

校正日期: 2022.04.18

校正地點: 實驗室

校正標準: 標準電阻

校正結果: 合格

校正儀器: WTW Cond3210 F1310

校正人員: 傅嘉喜

校正日期: 2022.04.18

校正地點: 實驗室

校正標準: 標準電阻

校正結果: 合格

校正儀器: WTW Cond3210 F1310

FORM-1ESR-PW-101-02 發行日期: 2022.11.15 版次: 3.0

頁次: 1/1

現場檢驗項目表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位: 東達二級顧問有限公司

日期: 2022.04.18

採樣日期: 2022.04.18

樣品類別: 地下水 飲用水 水質 海水水質 飲水設備 其他: 空氣 採音/振動 土壤 底泥 廢棄物

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1	BC (µmho/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m³/sec) (m³/min)	水切 (m)	透明度 (m)
							溶解氧 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO% (%)	深度 DO (µmho)			
NPW22400744 001	8.0 / 22.1												
	8.0 / 22.1	平均											

FORM-QMB-3-05 發行日期: 2022.03.15 版次: 1.1

頁次: 1/1

審核: 許貝璋

許貝璋

儀器設備攜出入清單

儀器日期: 2021.11.01

使用前後請點人員: 何聖軒

Table with columns for equipment name, status, and notes. Includes items like 水質儀器組, 磅秤, 電子溫度計, etc.

審核人員: 許惠萍



取樣記錄表 / 探樣紀錄表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位: 東達工程顧問有限公司

採樣日期: 2021 年 5 月 24 日

Table for sampling records with columns for sample ID, location, equipment, and results.

Form for equipment calibration and verification, including fields for equipment name, calibration date, and operator.

現場檢驗項目表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位: 東達工程顧問有限公司

風險: 時 陸 海

樣品類別: 地下水 飲用水 水質 海水水質 飲水設備 BI 其他

空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

採樣日期: 2021 年 5 月 24 日

現場檢驗項目:

Table for field inspection items with columns for sample ID, pH, EC, ORP, DO, and water flow.

審核: [Signature]

儀器/校正日期: 2022.5.27 使用人員: 何至鈞

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
逆滲透(RO)	NWTW-010 D3300	ESP8C	-pH- 1.2V	NISA W217
	NWTW-010 D3300		□良好 □異常	NISA W424

儀器校正

校正項目	校正日期	校正人員	校正結果	備註
pH	2022.05.27	何至鈞	±0.03	
溫度	2022.05.27	何至鈞	±0.1	

儀器名稱: NWTW-010 D3300 儀器編號: ESP8C 使用狀況: □良好 □異常 檢驗方法: NISA W223

標準液: 標準液 (µmho/cm25°C) 溫度 (°C) 儀器值 (µmho/cm) 儀器值 (µmho/cm) 儀器值 (µmho/cm)

儀器名稱: NWTW-010 D3300 儀器編號: ESP8C 使用狀況: □良好 □異常 檢驗方法: NISA W424

儀器校正

校正項目	校正日期	校正人員	校正結果	備註
溫度	2022.05.27	何至鈞	±0.1	

儀器名稱: NWTW-010 D3300 儀器編號: ESP8C 使用狀況: □良好 □異常 檢驗方法: NISA W424

儀器校正

校正項目	校正日期	校正人員	校正結果	備註
溫度	2022.05.27	何至鈞	±0.1	

儀器名稱: NWTW-010 D3300 儀器編號: ESP8C 使用狀況: □良好 □異常 檢驗方法: NISA W424

FORM-TERR-PW-101-02 發行日期: 2022.01.01 版次: 3.6

審核人員: 何至鈞

檢驗日期: 2022年6月28日

檢驗地點: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 2022年6月28日

委託地點: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託人員: 何至鈞

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
逆滲透(RO)	NWTW-010 D3300	ESP8C	-pH- 1.2V	NISA W217
	NWTW-010 D3300		□良好 □異常	NISA W424

儀器校正

校正項目	校正日期	校正人員	校正結果	備註
pH	2022.05.27	何至鈞	±0.03	
溫度	2022.05.27	何至鈞	±0.1	

儀器名稱: NWTW-010 D3300 儀器編號: ESP8C 使用狀況: □良好 □異常 檢驗方法: NISA W223

標準液: 標準液 (µmho/cm25°C) 溫度 (°C) 儀器值 (µmho/cm) 儀器值 (µmho/cm) 儀器值 (µmho/cm)

儀器名稱: NWTW-010 D3300 儀器編號: ESP8C 使用狀況: □良好 □異常 檢驗方法: NISA W424

儀器校正

校正項目	校正日期	校正人員	校正結果	備註
溫度	2022.05.27	何至鈞	±0.1	

儀器名稱: NWTW-010 D3300 儀器編號: ESP8C 使用狀況: □良好 □異常 檢驗方法: NISA W424

FORM-QMB-13-05 發行日期: 2022.03.15 版次: 1.5

頁次: 1/1

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 2022年6月28日

委託地點: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託人員: 何至鈞

委託日期: 2022年6月28日

委託地點: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託人員: 何至鈞

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1	EC (µmho/cm)	有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總磷 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
							溶解值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO%	壓差 psu			
NPW22601144 001	8.10 / 31.6	平均 8.10 / 31.6											
	8.10 / 31.6												



計畫名稱: 臺北縣(科)111年(期)土壤環境品質監測計畫

委託單位: 臺北縣政府環境局

委託日期: 2012年6月28日

委託地點: 內政部 國土管理司 國土管理處 國土管理科

取樣包裝表 / 檢驗紀錄表

Table with columns: 樣品名稱, 位置, 器具編號, 數量, 檢測項目, 檢測時間/檢驗方式, 儀器/設備, 備註

Table with columns: 樣品編號, 位置, 器具編號, 數量, 檢測項目, 檢測時間/檢驗方式, 儀器/設備, 備註

Form with fields for 檢驗人員, 檢驗日期, 檢驗地點, 檢驗方法, 檢驗結果, 檢驗備註

檢驗人員: 何呈軒 檢驗日期: 2012年6月28日



計畫名稱: 臺北縣(科)111年(期)土壤環境品質監測計畫

委託單位: 臺北縣政府環境局

委託日期: 2012年6月28日

委託地點: 內政部 國土管理司 國土管理處 國土管理科

取樣包裝表 / 檢驗紀錄表

Table with columns: 樣品名稱, 位置, 器具編號, 數量, 檢測項目, 檢測時間/檢驗方式, 儀器/設備, 備註

Table with columns: 樣品編號, 位置, 器具編號, 數量, 檢測項目, 檢測時間/檢驗方式, 儀器/設備, 備註

Form with fields for 檢驗人員, 檢驗日期, 檢驗地點, 檢驗方法, 檢驗結果, 檢驗備註

檢驗人員: 何呈軒 檢驗日期: 2012年6月28日

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

儀器/校正日期: 2012年6月28日

校對人員: 何呈軒

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法

FORM-TESP-P74-11-02 儀器日期: 2012.01.01 版本: 8.6 校對人員: 何呈軒

Table with columns: 樣品名稱, 位置, 器具編號, 數量, 檢測項目, 檢測時間/檢驗方式, 儀器/設備, 備註

Table with columns: 樣品編號, 位置, 器具編號, 數量, 檢測項目, 檢測時間/檢驗方式, 儀器/設備, 備註

Form with fields for 檢驗人員, 檢驗日期, 檢驗地點, 檢驗方法, 檢驗結果, 檢驗備註

檢驗人員: 何呈軒 檢驗日期: 2012年6月28日

計畫名稱：臺北路(109-111年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：東達工程顧問有限公司

質標：晴 陰 雨

採樣日期：2022年4月1日

樣品類別：地下水 飲用水 水質 海淡水質 飲水設備 BK 其他：_____

空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	EC (µmho/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m³/sec) (m³/min)	水柱 (m)	透明度 (m)
							溶解值 (mg/L)	溫度 (℃)	飽和 DO% (%)	壓力 psu mbar			
NPW22400003 001	7.88 / 19.6	7.88 / 19.6											
	7.88 / 19.6												
NPW22400003 002	7.89 / 19.6	7.89 / 19.6											
	7.89 / 19.6												

FORM-QM2-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：1/1

審核：

使用/校正日期：2022.4.1

使用人員：何建勳

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計	WTW pH 0210 DO 0	ESPC	ORP T	NIEA W517
pH	WTW pH 0210 DO 0	ESPC	ORP T	NIEA W424
溫度(℃)	WTW pH 0210 DO 0	ESPC	ORP T	NIEA W424
編號	210730-6-003	210512-6-018	編號	211100-6-005
校正日期	2022.03.28	2022.03.28	校正日期	2022.03.28
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 0210 DO 0	ESPC	ORP T	NIEA W303
編號	21123-6-002	1412		
校正日期	2022.03.28			
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 ORP 0210 DO 0	ESPC	ORP T	NIEA W465
編號	211210-6-007			
校正日期	2022.03.28			
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶解氧計	WTW DO 0210 DO 0	ESPC	DO T	NIEA W465
編號	211210-6-007			
校正日期	2022.03.28			
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 T	NIEA W219
編號	101 NTU	101 NTU	20 NTU	0.02 NTU
校正日期	2022.09			

FORM-TBSP-FW-101-02 發行日期：2022.01.01 版次：5.6

審核人員：何建勳

樣品監管記錄表

樣品編號：	樣品數量	樣品保存	LIMS系統登錄
NPW22400003 001			
PE瓶	玻璃瓶	無菌袋/杯	
<input checked="" type="checkbox"/> 1L	<input type="checkbox"/> 1L	FFTG字	
<input type="checkbox"/> 0.5L	<input type="checkbox"/> 0.5L	寶特瓶	
<input type="checkbox"/> 0.25L	<input type="checkbox"/> 0.25L	PE瓶	
PP瓶	<input type="checkbox"/> 40mL		
<input type="checkbox"/> 1L		其他	
<input type="checkbox"/> 0.5L			
<input type="checkbox"/> 0.25L			
樣品運送方式	封條	樣品保存	LIMS系統登錄
<input type="checkbox"/> 郵寄/快遞	<input type="checkbox"/> 已貼封條	<input checked="" type="checkbox"/> 符合保存方法	人員：
<input type="checkbox"/> 公務車	<input checked="" type="checkbox"/> 未貼封條	不符合保存方法	日期/時間：
<input checked="" type="checkbox"/> 委託單位自行送樣	<input type="checkbox"/> 未密封有標品	<input type="checkbox"/> 超過保存期限	
	<input type="checkbox"/> (不規範封條)	<input type="checkbox"/> 未冷藏	
	*：未開封包裝袋/瓶	<input type="checkbox"/> 若否不符	
		<input type="checkbox"/> pH不符	
		<input type="checkbox"/> 未加蓋	
		<input type="checkbox"/> 其他	
備註(台北公司以外地區收到客戶樣品時，請填寫下方資料)			
人員：			
日期/時間：			
<input type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣			
<input type="checkbox"/> 已貼封條 <input type="checkbox"/> 未貼封條 <input type="checkbox"/> 未開封有標品			
<input type="checkbox"/> 空運 <input type="checkbox"/> 冷運			

收樣人員：

FORM-QM2-13-05 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用校正日期: 2022.05.23

使用人員: 何志鈞

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計(DI)	WTW Oxi 9142 B O2-10 WTW pH 9128 K O2	BSPC -pH-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NISA W217 NISA W217
儀器校正				
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正液濃度(pH)	實際值 1.00 偏差值 0.00	標準電位(mV) 25-25 -62 -- 55
溫度(°C)	25.1 25.1 25.1	溫度(°C)	25.1 102.6-205	分裝日期 2022.05.23
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	BSPC -pH-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NISA W203
標準液校正				
儀器	220401-6-207	儀器值(µmho/cm/25°C)	1413	溫度(°C)
分裝日期	2022.05.23	儀器值(µmho/cm/25°C)	146.9/1413/12880/58700	溫度(°C)
第二標準液(電阻率及導電率標準液)				
儀器	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	儀器值(µmho/cm/25°C)	146.9/1413/12880/58700	溫度(°C)
分裝日期	2022.05.23	儀器值(µmho/cm/25°C)	146.9/1413/12880/58700	溫度(°C)
儀器校正				
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
最小導電率儀	WTW pH 9121 O2-10 WTW pH 9128 K O2	BSPC -ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準值(mV)				
儀器	220	儀器值(mV)	2022.05.23	分裝日期 2022.05.23
校正標準值(mV)				
儀器	212106-006	儀器值(mV)	2022.05.23	分裝日期 2022.05.23
儀器校正				
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	BSPC -DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NISA W455
光學透射率計(儀器校正)				
儀器	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	儀器值(%)	2022.05.23	分裝日期 2022.05.23
儀器校正				
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	BSPC -濁度計-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	AQ3010 NISA W219
儀器校正				
儀器	800 NTU	儀器值(NTU)	100 NTU	55-115 (NTU)
分裝日期	2022.09	儀器值(NTU)	100 NTU	55-115 (NTU)

FORM-TRSP-PW-101-02 發行日期: 2022.01.01 版次: 1.0A 使用人員: 何志鈞

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

儀器名稱: 溶氧計(水-11) 儀器型號: WTW Oxi 9142 B O2-10
使用人員: 何志鈞
校正日期: 2022.05.23

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 9142 B O2-10	BSPC -pH-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NISA W217
儀器校正				
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正液濃度(pH)	實際值 1.00 偏差值 0.00	標準電位(mV) 25-25 -62 -- 55
溫度(°C)	25.1 25.1 25.1	溫度(°C)	25.1 102.6-205	分裝日期 2022.05.23
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	BSPC -pH-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NISA W203
標準液校正				
儀器	220401-6-207	儀器值(µmho/cm/25°C)	1413	溫度(°C)
分裝日期	2022.05.23	儀器值(µmho/cm/25°C)	146.9/1413/12880/58700	溫度(°C)
第二標準液(電阻率及導電率標準液)				
儀器	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	儀器值(µmho/cm/25°C)	146.9/1413/12880/58700	溫度(°C)
分裝日期	2022.05.23	儀器值(µmho/cm/25°C)	146.9/1413/12880/58700	溫度(°C)
儀器校正				
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
最小導電率儀	WTW pH 9121 O2-10 WTW pH 9128 K O2	BSPC -ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準值(mV)				
儀器	220	儀器值(mV)	2022.05.23	分裝日期 2022.05.23
校正標準值(mV)				
儀器	212106-006	儀器值(mV)	2022.05.23	分裝日期 2022.05.23
儀器校正				
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	BSPC -DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NISA W455
光學透射率計(儀器校正)				
儀器	WTW Oxi 9121 O2-10 WTW Oxi 9128 K O2	儀器值(%)	2022.05.23	分裝日期 2022.05.23
儀器校正				
儀器名稱 <th>儀器型號</th> <th>儀器編號</th> <th>使用狀況</th> <th>檢驗方法</th>	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	TURBIDITY METER	BSPC -濁度計-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	AQ3010 NISA W219
儀器校正				
儀器	800 NTU	儀器值(NTU)	100 NTU	55-115 (NTU)
分裝日期	2022.09	儀器值(NTU)	100 NTU	55-115 (NTU)

FORM-TRSP-PW-101-02 發行日期: 2022.01.01 版次: 1.0A 使用人員: 何志鈞

儀器檢閱表:

狀態	合格	不合格	未開檢	未開檢	未開檢
日期	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23	2022.05.23
檢閱人	何志鈞	何志鈞	何志鈞	何志鈞	何志鈞

儀器檢閱日期: 2022.05.23

(外)檢閱人員: 何志鈞

檢閱人員: 何志鈞

檢閱日期: 2022.05.23

檢閱地點: 實驗室

檢閱標準: 符合標準

檢閱結果: 合格

檢閱備註: 儀器校正合格

檢閱人員: 何志鈞

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東隆工程顧問有限公司
氣候：晴 陰 雨

採樣日期：2022年6月17日

樣品類別：地下水 飲用水 水質 海淡水質 飲水設備 PK 其他：
空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1	EC (µmho/cm)	自來水管修 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					水質 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
							溶解值 (mg/L)	溫度 °C	飽和 DO% %	鹽度 psu	大氣 壓力 atmbar			
NPW22600339 001	8.08 / 29.0	平均 8.08 / 29.0												
	8.08 / 29.0													
NPW22600339 002	8.03 / 29.2	平均 8.03 / 29.2												
	8.03 / 29.2													

FORM-QMS-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：1/1

審核：傅詣嘉 1/4

使用日期：2022.6.14 使用人員：傅詣嘉

取樣記錄表 儀器記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東隆工程顧問有限公司
氣候：晴 陰 雨
採樣日期：2022年6月17日

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
溫度計/酸鹼計	WTW pH 2110	ESPC	良好	NIEA W247
pH	2.7-11	2.4-9	2.4-9	±0.05
溫度	2.7-11	2.4-9	2.4-9	±0.05
檢校日期	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
電導率計	WTW Cond 3250	ESPC	良好	NIEA W306
溫度	2.7-11	2.4-9	2.4-9	±0.05
電導率	0-1000	0-1000	0-1000	±0.05
檢校日期	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
校正電導率計	WTW Cond 3250	ESPC	良好	NIEA W306
溫度	2.7-11	2.4-9	2.4-9	±0.05
電導率	0-1000	0-1000	0-1000	±0.05
檢校日期	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
溶解氧計	WTW DO 9142	ESPC	良好	NIEA W355
溫度	2.7-11	2.4-9	2.4-9	±0.05
溶解氧	0-20	0-20	0-20	±0.05
檢校日期	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13	2022.06.13

儀器名稱	數量	檢校日期	檢校方法	檢校人員	檢校日期
WTW pH 2110	1	2022.06.13	NIEA W247	傅詣嘉	2022.06.13
WTW Cond 3250	1	2022.06.13	NIEA W306	傅詣嘉	2022.06.13
WTW DO 9142	1	2022.06.13	NIEA W355	傅詣嘉	2022.06.13

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
溫度計	WTW pH 2110	ESPC	良好	NIEA W247
電導率計	WTW Cond 3250	ESPC	良好	NIEA W306
溶解氧計	WTW DO 9142	ESPC	良好	NIEA W355

FORM-TESP-PW (C1) 03 發行日期：2022.01.01 版次：2.6

審核人員：傅詣嘉

FORM-QMS-13-05 發行日期：2022.03.15 版次：1.1

頁次：1/1



台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位: 東達工程顧問有限公司
氣候: [X]晴 []陰 []雨
樣品類別: []地下水 [X]飲用水 [X]水質 []海淡水 []飲水設備 []BK []其他:
[]空氣 []噪音/振動 []土壤 []底泥 []廢棄物

採樣日期: 2022年6月8日

Table with columns for sample ID, pH, EC, ORP, DO, and water flow. Includes handwritten data for sample NPW22601040001.

FORM-QM3-13-05 發行日期: 2022.03.15 版次: L1

頁次: 1/1

審核: [Signature]



台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
委託單位: 東達工程顧問有限公司
氣候: [X]晴 []陰 []雨
樣品類別: []地下水 [X]飲用水 [X]水質 []海淡水 []飲水設備 []BK []其他:
[]空氣 []噪音/振動 []土壤 []底泥 []廢棄物

Table with columns for time, location, and instrument details.

Form for recording test results and conditions, including checkboxes for various parameters and methods.



台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2022.6.27 使用人員: [Signature]

Large form for recording instrument usage and calibration, including tables for instrument details, calibration data, and test results.

儀器設備攜出入清單

携出日期: 2022.5.24

使用前後確認人員: 何巨軒

Table with columns: 設備名稱, 數量, 狀況是否良好 (使用前, 使用後), 備註. Lists various laboratory equipment like water baths, pipettes, and scales.

審核人員: 何巨軒

FORM-QM3-08-02 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.0

儀器設備攜出入清單

携出日期: 2022.6.2

使用前後確認人員: 何巨軒

Table with columns: 設備名稱, 數量, 狀況是否良好 (使用前, 使用後), 備註. Lists various laboratory equipment like water baths, pipettes, and scales.

審核人員: 何巨軒

FORM-QM3-08-02 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.0

儀器設備攜出入清單

携出日期: 2022.4.1

使用前後確認人員: 何巨軒

Table with columns: 設備名稱, 數量, 狀況是否良好 (使用前, 使用後), 備註. Lists various laboratory equipment like water baths, pipettes, and scales.

審核人員: 何巨軒

FORM-QM3-08-02 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.0

儀器設備攜出入清單

携出日期: 2022.5.23

使用前後確認人員: 何巨軒

Table with columns: 設備名稱, 數量, 狀況是否良好 (使用前, 使用後), 備註. Lists various laboratory equipment like water baths, pipettes, and scales.

審核人員: 何巨軒

FORM-QM3-08-02 發行日期: 2021.04.01 版次: 1.0

儀器設備攜出入清單

標樣日期: 2022.6.14

使用前後清點人員: JDB

Table with columns: 設備名稱, 數量, 狀況是否良好 (使用前, 使用後), 備註 (若有儀器編號請註記). Rows include items like 水質儀器組, 餘氯計, 氧化還原計, etc.

審核人員: 傅語潔

儀器設備攜出入清單

標樣日期: 2022.6.14

使用前後清點人員: JDB

Table with columns: 設備名稱, 數量, 狀況是否良好 (使用前, 使用後), 備註 (若有儀器編號請註記). Rows include items like 水質儀器組, 餘氯計, 氧化還原計, etc.

審核人員: 傅語潔

附錄三-9 營建工程噪音

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北海(109-111)年「施工期間環境品質監測計畫」

測量地點：南碼頭自貿港區
測量日期：2023年6月15日
測量人員：吳榮德

測量時間：上午 9:00 ~ 下午 1:00

測量儀器：NIEA P201 (20~200 Hz)
NIEA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：噪音計
儀器編號：EBC-111-1
儀器序號：0557388

儀器型號：RION NL-191 IN-23
RION VM-52A
RION VM-52A
DAVIS 452
DAVIS 452-9911
RION VM-53
RION VM-53
RION VM-53

修正儀器準確率及標準：測量儀器準確率及標準 (dB) (修正值) (修正值)
修正值：18 Hz: 0.0, 125 Hz: 0.0, 500 Hz: 0.0, 1000 Hz: 0.0

測量時間(時/分)起迄及結果
測量時間：09:00 ~ 09:30
測量結果：L_{max} 88.8, L_{min} 78.8, L_{avg} 81.8

測量位置圖：現場位置圖

室外地號：A10
室內：A10

審核人員：何廷軒

FORM-TEST-19-20-C1 版次：01 日期：2023/05/15 版次：04

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北海(109-111)年「施工期間環境品質監測計畫」

測量地點：南碼頭自貿港區
測量日期：2023年6月15日
測量人員：吳榮德

測量時間：上午 9:00 ~ 下午 1:00

測量儀器：NIEA P201 (20~200 Hz)
NIEA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：噪音計
儀器編號：EBC-111-1
儀器序號：0557388

儀器型號：RION NL-191 IN-23
RION VM-52A
RION VM-52A
DAVIS 452
DAVIS 452-9911
RION VM-53
RION VM-53
RION VM-53

修正儀器準確率及標準：測量儀器準確率及標準 (dB) (修正值) (修正值)
修正值：18 Hz: 0.0, 125 Hz: 0.0, 500 Hz: 0.0, 1000 Hz: 0.0

測量時間(時/分)起迄及結果
測量時間：09:00 ~ 09:30
測量結果：L_{max} 88.8, L_{min} 78.8, L_{avg} 81.8

測量位置圖：現場位置圖

室外地號：A10
室內：A10

審核人員：何廷軒

FORM-TEST-19-20-C1 版次：01 日期：2023/05/15 版次：04

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北海(109-111)年「施工期間環境品質監測計畫」

測量地點：南碼頭自貿港區
測量日期：2023年6月15日
測量人員：吳榮德

測量時間：上午 9:00 ~ 下午 1:00

測量儀器：NIEA P201 (20~200 Hz)
NIEA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：噪音計
儀器編號：EBC-111-1
儀器序號：0557388

儀器型號：RION NL-191 IN-23
RION VM-52A
RION VM-52A
DAVIS 452
DAVIS 452-9911
RION VM-53
RION VM-53
RION VM-53

修正儀器準確率及標準：測量儀器準確率及標準 (dB) (修正值) (修正值)
修正值：18 Hz: 0.0, 125 Hz: 0.0, 500 Hz: 0.0, 1000 Hz: 0.0

測量時間(時/分)起迄及結果
測量時間：09:00 ~ 09:30
測量結果：L_{max} 88.8, L_{min} 78.8, L_{avg} 81.8

測量位置圖：現場位置圖

室外地號：A10
室內：A10

審核人員：何廷軒

FORM-TEST-19-20-C1 版次：01 日期：2023/05/15 版次：04

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北海(109-111)年「施工期間環境品質監測計畫」

測量地點：南碼頭自貿港區
測量日期：2023年6月15日
測量人員：吳榮德

測量時間：上午 9:00 ~ 下午 1:00

測量儀器：NIEA P201 (20~200 Hz)
NIEA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：噪音計
儀器編號：EBC-111-1
儀器序號：0557388

儀器型號：RION NL-191 IN-23
RION VM-52A
RION VM-52A
DAVIS 452
DAVIS 452-9911
RION VM-53
RION VM-53
RION VM-53

修正儀器準確率及標準：測量儀器準確率及標準 (dB) (修正值) (修正值)
修正值：18 Hz: 0.0, 125 Hz: 0.0, 500 Hz: 0.0, 1000 Hz: 0.0

測量時間(時/分)起迄及結果
測量時間：09:00 ~ 09:30
測量結果：L_{max} 88.8, L_{min} 78.8, L_{avg} 81.8

測量位置圖：現場位置圖

室外地號：A10
室內：A10

審核人員：何廷軒

FORM-TEST-19-20-C1 版次：01 日期：2023/05/15 版次：04

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：台北港(109-111年)第二期開闢填海工程填海作業
 測量地點：湖光瀨酒廠
 測量日期：1022年11月11日
 測量人員：何至軒

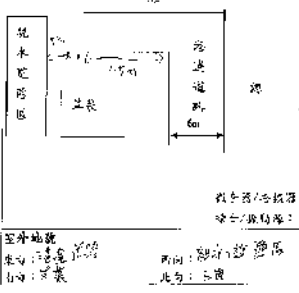
儀器名稱：噪音計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：振動計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

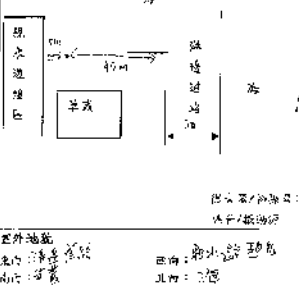
儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


噪音測量類別：
 一般地區環境噪音
 主要噪音源種類
 噪音測點位置
 測量儀器確信時間及讀值

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

FORM 1130-2P-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：台北港(109-111年)第二期開闢填海工程填海作業
 測量地點：南碼頭工程
 測量日期：1022年11月11日
 測量人員：何至軒

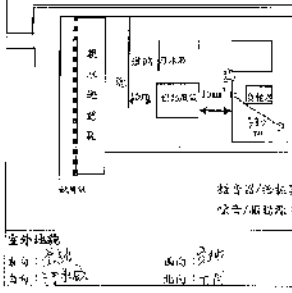
儀器名稱：噪音計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：振動計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

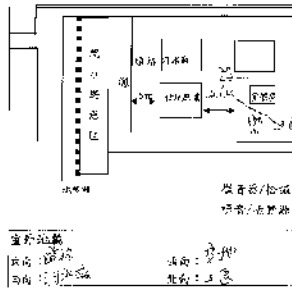
儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


噪音測量類別：
 一般地區環境噪音
 主要噪音源種類
 噪音測點位置
 測量儀器確信時間及讀值

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

FORM 1130-2P-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：台北港(109-111年)第二期開闢填海工程填海作業
 測量地點：湖光瀨酒廠
 測量日期：1022年11月11日
 測量人員：何至軒

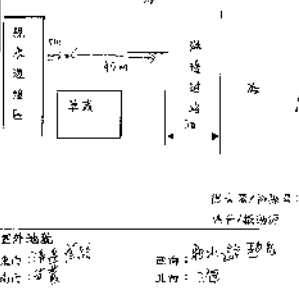
儀器名稱：噪音計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：振動計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

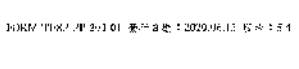
儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


噪音測量類別：
 一般地區環境噪音
 主要噪音源種類
 噪音測點位置
 測量儀器確信時間及讀值

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

FORM 1130-2P-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：台北港(109-111年)第二期開闢填海工程填海作業
 測量地點：南碼頭工程
 測量日期：1022年11月11日
 測量人員：何至軒

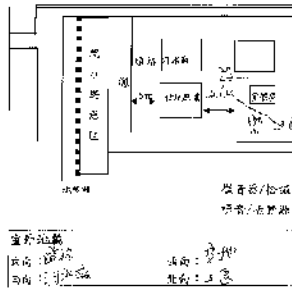
儀器名稱：噪音計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

儀器名稱：振動計
 儀器編號：D0175154
 儀器型號：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器校正：NIPA P205 (20~200 Hz)

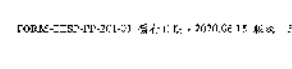
儀器量測方法：NIPA P204
 儀器量測方法：NIPA P201 (20~200 Hz)
 儀器量測方法：NIPA P205 (20~200 Hz)

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


噪音測量類別：
 一般地區環境噪音
 主要噪音源種類
 噪音測點位置
 測量儀器確信時間及讀值

校正儀器確信頻率及比率
 測量儀器確信時間及讀值
 噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

FORM 1130-2P-201-01 發行日期：2020.06.15 版次：5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(105-111)第二期工程陸域地質監測作業
 測量地點：觀水避難區
 測量日期：2020年4月11日
 測量人員：何亞軒

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌

校正儀器準確率及條件：測量儀器準確時間及條件(IEC)：校正日期：2019.10.27，校正單位：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{eq} 55.5, L_{max} 65.5

振動測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{max} 52 Hz

測量位置簡圖：
 觀水避難區
 測量位置：觀水避難區
 測量人員：何亞軒

FORM-TS04-01 發行日期：2020.04.15 版次：1.2

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(105-111)第二期工程陸域地質監測作業
 測量地點：南港船塢區
 測量日期：2020年4月11日
 測量人員：何亞軒

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌

校正儀器準確率及條件：測量儀器準確時間及條件(IEC)：校正日期：2019.10.27，校正單位：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{eq} 55.5, L_{max} 65.5

振動測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{max} 52 Hz

測量位置簡圖：
 南港船塢區
 測量位置：南港船塢區
 測量人員：何亞軒

FORM-TS04-01 發行日期：2020.04.15 版次：1.2

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(105-111)第二期工程陸域地質監測作業
 測量地點：觀水避難區
 測量日期：2020年4月11日
 測量人員：何亞軒

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌

校正儀器準確率及條件：測量儀器準確時間及條件(IEC)：校正日期：2019.10.27，校正單位：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{eq} 55.5, L_{max} 65.5

振動測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{max} 52 Hz

測量位置簡圖：
 觀水避難區
 測量位置：觀水避難區
 測量人員：何亞軒

FORM-TS04-01 發行日期：2020.04.15 版次：1.2

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(105-111)第二期工程陸域地質監測作業
 測量地點：南港船塢區
 測量日期：2020年4月11日
 測量人員：何亞軒

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌
儀器名稱	儀器型號	儀器序號	品牌/廠牌

校正儀器準確率及條件：測量儀器準確時間及條件(IEC)：校正日期：2019.10.27，校正單位：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{eq} 55.5, L_{max} 65.5

振動測量時間(時/分)起迄及結果：
 測量時間：11:00 ~ 11:15
 測量結果：L_{max} 52 Hz

測量位置簡圖：
 南港船塢區
 測量位置：南港船塢區
 測量人員：何亞軒

FORM-TS04-01 發行日期：2020.04.15 版次：1.2

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at site (left page). Includes project info, measurement details, equipment list, and site map.

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at site (right page). Includes project info, measurement details, equipment list, and site map.

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at site (left page, second instance). Includes project info, measurement details, equipment list, and site map.

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at site (right page, second instance). Includes project info, measurement details, equipment list, and site map.

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form 1: Noise and Vibration Measurement Site Status and Confirmation Record Sheet. Includes fields for measurement location (觀水碼頭區), date (2023年5月17日), time (15:00), and various measurement parameters and results.

FORM-TRSP-PP-201-01 發行日期：2023.06.15 版次：5.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form 2: Noise and Vibration Measurement Site Status and Confirmation Record Sheet. Includes fields for measurement location (南碼頭區), date (2023年5月17日), time (15:00), and various measurement parameters and results.

FORM-TRSP-PP-201-01 發行日期：2023.06.15 版次：5.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form 3: Noise and Vibration Measurement Site Status and Confirmation Record Sheet. Includes fields for measurement location (觀水碼頭區), date (2023年5月17日), time (15:00), and various measurement parameters and results.

FORM-TRSP-PP-201-01 發行日期：2023.06.15 版次：5.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form 4: Noise and Vibration Measurement Site Status and Confirmation Record Sheet. Includes fields for measurement location (南碼頭區), date (2023年5月17日), time (15:00), and various measurement parameters and results.

FORM-TRSP-PP-201-01 發行日期：2023.06.15 版次：5.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at a water treatment plant. Includes fields for location, date, time, measurement method, equipment used, and measurement results.

FORM-TSP-PP-2011 發行：2020.06.15 版次：1.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at a construction site. Includes fields for location, date, time, measurement method, equipment used, and measurement results.

FORM-TSP-PP-2011 發行：2020.06.15 版次：1.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at a construction site. Includes fields for location, date, time, measurement method, equipment used, and measurement results.

FORM-TSP-PP-2011 發行：2020.06.15 版次：1.0

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Form for noise and vibration measurement at a construction site. Includes fields for location, date, time, measurement method, equipment used, and measurement results.

FORM-TSP-PP-2011 發行：2020.06.15 版次：1.0

附錄三-10 海域生態

出海採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 採樣日期：111年5月25日
 採樣人員：徐志、謝文華

一、出海作業記錄

1. 出海港口名稱：淡水
2. 作業船隻名稱：全洋18號
3. 船長姓名：陳澤宇

二、氣候/風浪狀況記錄

1. 天氣狀況：晴、陰、雨、其它(請說明：_____)
2. 氣 溫：25 (°C)
3. 風浪級數：4級以下 4~5級 5~6級 6~7級 7級以上
4. 浪 高：0-1 (公尺)

三、採樣現場狀況記錄(請於框內打勾，若需說明，請簡述之。)

1. 全球定位系統之經緯度是否正確無誤：是、否。
若為是，則請簽名於右：確認人員姓名(徐志)
2. 目視範圍是否有其他船隻作業：有、無。
若為有，則請簡述為何種作業船隻：漁船
3. 採樣時間：自7時20分起至12時22分止，共計5時2分。

四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)

五、港口安檢單位：_____、日期：____年__月__日。



出海採樣紀錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 採樣日期：111年5月26日
 採樣人員：徐志、謝文華

一、出海作業記錄

1. 出海港口名稱：淡水
2. 作業船隻名稱：全洋18號
3. 船長姓名：陳澤宇

二、氣候/風浪狀況記錄

1. 天氣狀況：晴、陰、雨、其它(請說明：_____)
2. 氣 溫：25 (°C)
3. 風浪級數：4級以下 4~5級 5~6級 6~7級 7級以上
4. 浪 高：0-1 (公尺)

三、採樣現場狀況記錄(請於框內打勾，若需說明，請簡述之。)

1. 全球定位系統之經緯度是否正確無誤：是、否。
若為是，則請簽名於右：確認人員姓名(徐志)
2. 目視範圍是否有其他船隻作業：有、無。
若為有，則請簡述為何種作業船隻：漁船
3. 採樣時間：自7時11分起至9時20分止，共計2時9分。

四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)

五、港口安檢單位：_____、日期：____年__月__日。



海洋生物採樣調查現場紀錄表
Biological Data Sheet

航次：_____		船號： <u>全洋18號</u>					
風浪/天氣： <u>1</u>		採樣負責人： <u>徐志</u>					
出/進港時間： <u>1</u>		記錄人： <u>徐志</u>					
調查項目： <input type="checkbox"/> 浮游植物 <input type="checkbox"/> 浮游動物 <input type="checkbox"/> 底棲生物 <input type="checkbox"/> 仔稚魚							
調查工具： <input type="checkbox"/> 採水器 <input type="checkbox"/> 浮游生物網 <input type="checkbox"/> 底棲網 <input type="checkbox"/> 好魚網 <input type="checkbox"/> 潛水裝備							
採樣項目	負責人	採樣項目	負責人				
浮游植物	<u>徐志</u>	底棲生物	<u>徐志</u>				
浮游動物	<u>徐志</u>	魚類	<u>徐志</u>				
時間	站名	測站位置 及座標	浮游植物 樣品水層 (m)	浮游動物 水平 (流量計)	垂直 (m)	底棲生物 (物種初判)	仔稚魚 (物種初判)
				45605			5749
	7			46399			6126
	P1			46801			6844
	23			47630			7467
	22			48831	18.5		8432
	20			49905	21		9136
	21			50452			9707
	19			51153	11		10193
	18			51897	16.5		10816
	16			52968	9.2		11714
	14			53617	7.1		12262
	10			54312	13		12992
採樣人員簽名： <u>徐志</u>							
製表日期：111年5月25日							

海洋生物採樣調查現場紀錄表
Biological Data Sheet

航次：_____		船號： <u>全洋18號</u>					
風浪/天氣： <u>1</u>		採樣負責人： <u>徐志</u>					
出/進港時間： <u>1</u>		記錄人： <u>徐志</u>					
調查項目： <input type="checkbox"/> 浮游植物 <input type="checkbox"/> 浮游動物 <input type="checkbox"/> 底棲生物 <input type="checkbox"/> 仔稚魚							
調查工具： <input type="checkbox"/> 採水器 <input type="checkbox"/> 浮游生物網 <input type="checkbox"/> 底棲網 <input type="checkbox"/> 好魚網 <input type="checkbox"/> 潛水裝備							
採樣項目	負責人	採樣項目	負責人				
浮游植物	<u>徐志</u>	底棲生物	<u>徐志</u>				
浮游動物	<u>徐志</u>	魚類	<u>徐志</u>				
時間	站名	測站位置 及座標	浮游植物 樣品水層 (m)	浮游動物 水平 (流量計)	垂直 (m)	底棲生物 (物種初判)	仔稚魚 (物種初判)
	22			55809	20		12792
	8			587193	25		14399
	23			57196	21.5		15163
	6			57914			15733
	P3			58470			16168
	P2			59184			16753
	2			59714			17129
	1			60592			17559
	4			61107			17949
	9			61799			18471
	5			62330			19014
採樣人員簽名： <u>徐志</u>							
製表日期：111年5月26日							

附錄四 原始監測數據

- 附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)
- 附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)
- 附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)
- 附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)
- 附錄四-5 陸域土壤(含照片)
- 附錄四-6 港區放流水(含照片)
- 附錄四-7 周界空氣品質(含照片)
- 附錄四-8 工區放流水(含照片)
- 附錄四-9 營建工程噪音(含照片)
- 附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
- 附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
- 附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
- 附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
- 附錄四-14 紅水仙溪水質監測成果(含照片)
- 附錄四-15 地質安全監測成果(含照片)

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：111.5.23~24
 監測地點：聖心女中



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：111.5.23~24
 監測地點：北外堤口



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：111.6.28~29
 監測地點：港口大門



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：111.6.29~30
 監測地點：義民廟



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：111.5.23~24
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：111.6.27~28
 監測地點：瑞平國小

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(105-111)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 111年06月27日至111年06月30日

委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託人員: 楊啟清
行政代碼: NPA22606075
收據日期: 111年06月30日
項目特性: 空氣
測量目的: 環境影響評估
樣品編號: NPA22601493-03
報告編號: NPA22601493-01
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期: 111年07月05日
測量人員: 陳美蓉 吳俊倫
聯絡人員: 劉芷廷

備註: 1. 本報告之數據係由委託人提供, 並請委託人提供必要之資料, 簽名如下:

委託人: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託地點: 臺北港(105-111)施工現場

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年06月30日

委託人員: 楊啟清

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(105-111)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 111年05月23日至111年05月24日 監測時間: 10:00-10:00

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託人員: 洪育岳

樣品編號: NPA2250125001

Table with columns for pollutant (PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO, CH4, NH3, H2S, etc.), concentration (µg/m³), and sampling location. Includes a '報告專用章' stamp.

委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託人員: 洪育岳
委託日期: 111年05月24日
委託地點: 臺北港(105-111)施工現場
委託人員: 洪育岳

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 111年05月23日至111年05月24日

委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託人員: 楊啟清
行政代碼: EIA1122050746
收據日期: 111年05月23日
項目特性: 空氣
測量目的: 環境影響評估
樣品編號: NPA2250125201
報告編號: NPA22501252-01
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期: 111年06月09日
測量人員: 吳敏清 吳仁成
聯絡人員: 葉俊賢

備註: 1. 本報告之數據係由委託人提供, 並請委託人提供必要之資料, 簽名如下:

委託人: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託地點: 臺北港(109-111)施工現場

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託日期: 111年05月23日

委託人員: 楊啟清

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 111年05月23日至111年05月24日 監測時間: 10:00-10:00

委託單位: 東達工程顧問有限公司

委託人員: 洪育岳

樣品編號: NPA2250125301

Table with columns for pollutant (PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO, CH4, NH3, H2S, etc.), concentration (µg/m³), and sampling location. Includes a '報告專用章' stamp.

委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託人員: 洪育岳
委託日期: 111年05月24日
委託地點: 臺北港(109-111)施工現場
委託人員: 洪育岳

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 111年05月23日 至 111年05月24日

委託單位: 東達工程顧問有限公司
 委託人員: 陳其強
 行政代碼: FIAB22050742
 測量日期: 111年05月23日
 樣品特性: 空氣
 樣品編號: NPA22501254001
 報告編號: NPA22501254_01
 測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告日期: 111年05月24日
 測量人員: 何之豪 蔡景濤
 測繪人員: 黃世賢

地址: 1. 本報告已由可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
 監理工程師 王益珍(FIA-02)
 2. 本報告共 2 頁, 內無修改內容。
 3. 本報告僅供報告客戶使用, 不得隨意複製及作為傳單使用。

序言

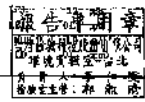
- (一) 該檢驗機構應依委託之契約, 自檢驗報告發出後至報告日期之期限, 應由委託人/申請人指示, 以本公司人員親自或委託他人, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品管管理相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜, 如有違反, 該檢驗機構應受委託人/申請人追究法律責任。
- (二) 委託人應知悉, 該檢驗機構係受委託人/申請人指示, 應遵照行政院及有關機關之標準方法或品管管理相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜, 如有違反, 該檢驗機構應受委託人/申請人追究法律責任。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁燮
 檢驗室主管: 郭景濤



計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量日期: 111年05月23日 至 111年05月24日 測量時間: 10:00-1:00
 委託單位: 東達工程顧問有限公司
 測量地點: 八里外港
 樣品編號: NPA22501254001
 報告人員: 何之豪 蔡景濤

時間	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO _x (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NH ₃ (ppm)	H ₂ S (ppm)	TSP (µg/m ³)	溫度條件		RH ₂₄ (%)	PW ₂₄ (mm)	TSP (µg/m ³)
										平均溫度 (°C)	平均濕度 (%)			
10:00	1.5	4.4	1.1	5.5	0.16	1.8	0.03	1.8	44.3	N	2.5	23.4	91	71
11:00	1.7	6.3	1.1	7.3	0.17	1.8	0.02	1.8	34.4	N	2.5	23.4	90	49
12:00	1.7	5.6	1.1	6.7	0.12	1.7	0.02	1.7	46.9	NE	2.8	23.4	89	32
13:00	1.7	4.3	1.0	5.3	0.18	1.7	0.02	1.7	69.9	N	1.1	23.1	89	24
14:00	1.9	4.5	1.0	5.5	0.16	1.7	0.02	1.6	43.7	NE	0.7	23.0	90	39
15:00	1.7	4.8	0.8	5.6	0.17	1.6	0.03	1.7	45.0	NE	0.2	22.7	92	49
16:00	1.7	4.1	0.9	5.0	0.17	1.5	0.03	1.7	46.5	N	0.6	22.5	91	57
17:00	1.7	3.9	1.0	4.9	0.13	1.8	0.02	1.6	46.0	N	0.5	22.1	92	56
18:00	1.7	2.9	1.0	3.2	0.22	1.7	0.03	1.8	22.7	SE	6.1	23.4	92	50
19:00	1.7	12.8	1.0	13.8	0.18	2.0	0.02	2.0	16.8	SH	6.1	22.7	97	56
20:00	1.7	10.8	1.0	11.6	0.18	1.7	0.01	1.8	13.9	SHS	6.5	22.1	92	56
21:00	1.7	5.8	2.8	9.6	0.14	1.7	0.01	1.5	24.6	SHS	6.4	22.5	92	15
22:00	1.7	3.9	2.6	8.7	0.13	1.6	0.02	1.7	41.2	NE	0.3	22.7	91	13
23:00	1.7	3.6	2.6	4.4	0.10	1.6	0.02	1.6	43.6	NE	0.3	22.6	91	8
00:00	1.7	4.1	2.5	5.3	0.18	1.6	0.02	1.7	39.2	NE	0.3	22.7	89	21
01:00	1.6	6.7	0.8	7.5	0.19	1.7	0.04	1.8	26.7	SE	0.4	22.4	89	24
02:00	1.7	6.0	1.0	7.0	0.28	1.9	0.05	2.0	24.3	SE	0.4	22.2	90	29
03:00	1.7	5.2	0.8	5.8	0.20	1.7	0.04	1.7	22.5	SHS	0.3	22.5	89	35
04:00	1.7	2.8	0.7	3.5	0.07	1.6	0.03	1.6	44.7	SHS	0.3	22.9	85	27
05:00	1.7	3.3	0.8	4.6	0.09	1.6	0.03	1.6	43.3	NE	0.5	22.7	87	18
06:00	1.7	3.7	1.0	4.7	0.14	1.6	0.04	1.7	42.5	NE	0.6	22.2	89	20
07:00	1.7	6.5	0.9	7.9	0.22	1.6	0.06	1.7	33.3	SHS	0.6	22.5	89	35
08:00	1.7	6.1	0.9	7.4	0.15	1.6	0.05	1.7	31.1	NE	0.5	22.5	86	46
09:00	1.7	7.0	0.8	8.7	0.21	1.6	0.06	1.7	27.6	NE	0.4	22.8	86	51
最大小時 平均數	1.6	2.8	0.7	3.5	0.07	1.6	0.02	1.5	13.9	-	0.3	22.1	85	8
最大小時 平均值	1.7	2.8	1.1	11.6	0.29	2.0	0.07	2.0	49.9	-	2.5	23.8	82	71
最大小時 之平均值	1.7	7.6	1.0	8.4	0.13	1.7	0.05	1.8	46.2	-	1.0	22.0	82	42
日平均值	1.7	5.8	1.0	5.8	0.15	1.7	0.04	1.7	36.6	NE	0.6	22.7	89	54



行政代碼: FIAB22050742
 委託單位: 東達工程顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量日期: 111年05月23日 至 111年05月24日 10時00分
 樣品特性: 空氣
 樣品編號: NPA22501238001
 報告日期: 111年05月24日 18時40分
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告編號: NPA22501238
 採樣方法: 直接
 採樣地點: 新北市八里區(聖心女中)

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})	6 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註: 1. 本報告已由可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
 採樣: 王益珍(FIA-02); 無機檢測: 馬顯宏(FE-14)
 2. 本報告共1頁。
 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以 "ND < MDL" 表示; 若高於MDL但低於檢驗最低濃度時, 以 "檢驗最低濃度" 表示, 並請註明實際濃度。
 4. 本報告僅供報告客戶使用, 不得隨意複製及作為傳單使用。
 聲明書: (一) 該檢驗機構應依委託之契約, 自檢驗報告發出後至報告日期之期限, 應由委託人/申請人指示, 以本公司人員親自或委託他人, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品管管理相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜, 如有違反, 該檢驗機構應受委託人/申請人追究法律責任。
 (二) 委託人應知悉, 該檢驗機構係受委託人/申請人指示, 應遵照行政院及有關機關之標準方法或品管管理相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜, 如有違反, 該檢驗機構應受委託人/申請人追究法律責任。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁燮
 檢驗室主管: 郭景濤

行政代碼: FIAB22050742
 委託單位: 東達工程顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量日期: 111年05月23日 至 111年05月24日 10時00分
 樣品特性: 空氣
 樣品編號: NPA22501242001
 報告日期: 111年05月24日 16時37分
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告編號: NPA22501242
 採樣方法: 直接
 採樣地點: 新北市八里區(北外堤口)

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})	9 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註: 1. 本報告已由可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
 採樣: 王益珍(FIA-02); 無機檢測: 馬顯宏(FE-14)
 2. 本報告共1頁。
 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以 "ND < MDL" 表示; 若高於MDL但低於檢驗最低濃度時, 以 "檢驗最低濃度" 表示, 並請註明實際濃度。
 4. 本報告僅供報告客戶使用, 不得隨意複製及作為傳單使用。
 聲明書: (一) 該檢驗機構應依委託之契約, 自檢驗報告發出後至報告日期之期限, 應由委託人/申請人指示, 以本公司人員親自或委託他人, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品管管理相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜, 如有違反, 該檢驗機構應受委託人/申請人追究法律責任。
 (二) 委託人應知悉, 該檢驗機構係受委託人/申請人指示, 應遵照行政院及有關機關之標準方法或品管管理相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜, 如有違反, 該檢驗機構應受委託人/申請人追究法律責任。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁燮
 檢驗室主管: 郭景濤

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 111年06月27日至111年06月30日

委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託日期: 111年06月30日
委託代碼: NPA22606075
委託地點: 承口港
委託地點: 承口港
委託地點: 承口港

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量日期: 111年06月27日至111年06月30日
委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託地點: 承口港
委託地點: 承口港

Table with 18 columns: 項目, SO2, NO2, NO, PM10, CO, CH4, NH3, H2S, O3, 風向, 風速, 相對濕度, 乾球溫度, 濕球溫度, PM10, TSP. Rows include hourly measurements from 13:00 to 19:00 and daily averages.

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 111年06月28日至111年06月30日

委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託日期: 111年06月30日
委託代碼: NPA22606075
委託地點: 承口港
委託地點: 承口港

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量日期: 111年06月28日至111年06月30日
委託單位: 東達工程顧問有限公司
委託地點: 承口港
委託地點: 承口港

Table with 18 columns: 項目, SO2, NO2, NO, PM10, CO, CH4, NH3, H2S, O3, 風向, 風速, 相對濕度, 乾球溫度, 濕球溫度, PM10, TSP. Rows include hourly measurements from 17:00 to 23:00 and daily averages.

委託地點: 承口港
委託日期: 111年07月05日
委託人員: 陳英傑 吳俊倫
委託人員: 劉廷益



行政代碼: FIAB22060674
委託單位: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質暨 檢測目的: 環境影響評估
測作實 採樣時間: 111年06月27日 10時00分
樣品特性: 空氣 至: 111年06月28日 10時00分
樣品編號: NPA22601487001 收樣時間: 111年06月28日 11時56分
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 111年07月06日
採樣方法: ----- 報告編號: NPA22601487
聯絡人: 張菁莛
採樣地點: 新北市林口區(港平國小)

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 ₁₀)	9 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註: 1. 本報告已由委託單位簽章人審核無誤, 並簽署於內附報告文件, 簽章人如下:
孫益: 王浩宇(FIA-02); 蘇振強(TEL-14)
2. 本報告共1頁。
3. 測定細微粒之方法係採標準(MMD)時, 以“ND<MMDL”表示: 若高於MMDL但低於標準最低值時, 以“<標準最低值”表示, 並按註記說明。
4. 本報告僅供環境品質之用, 不得隨意複製及作為其他用途。
5. 本報告係根據採樣分析之樣品, 自本報告生效日起應在有效期限內, 僅在委託人/中間人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理程序相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等, 如有違反, 經政府機關所發現或舉報等情事之外, 僅發生在採樣時因不可抗力因素造成之誤差。
(一) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
(二) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁俊
聯絡主管: 張菁莛

報告專用章
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
聯絡主管: 張菁莛

SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan



行政代碼: FIAB22060674
委託單位: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質暨 檢測目的: 環境影響評估
測作實 採樣時間: 111年06月28日 13時00分
樣品特性: 空氣 至: 111年06月29日 13時00分
樣品編號: NPA22601489001 收樣時間: 111年06月29日 17時31分
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 111年07月06日
採樣方法: ----- 報告編號: NPA22601489
聯絡人: 張菁莛
採樣地點: 新北市八里區(港口大門)

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 ₁₀)	8 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註: 1. 本報告已由委託單位簽章人審核無誤, 並簽署於內附報告文件, 簽章人如下:
孫益: 王浩宇(FIA-02); 蘇振強(TEL-14)
2. 本報告共1頁。
3. 測定細微粒之方法係採標準(MMD)時, 以“ND<MMDL”表示: 若高於MMDL但低於標準最低值時, 以“<標準最低值”表示, 並按註記說明。
4. 本報告僅供環境品質之用, 不得隨意複製及作為其他用途。
5. 本報告係根據採樣分析之樣品, 自本報告生效日起應在有效期限內, 僅在委託人/中間人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理程序相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等, 如有違反, 經政府機關所發現或舉報等情事之外, 僅發生在採樣時因不可抗力因素造成之誤差。
(一) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
(二) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁俊
聯絡主管: 張菁莛

報告專用章
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
聯絡主管: 張菁莛

SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan



行政代碼: FIAB22060674
委託單位: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質暨 檢測目的: 環境影響評估
測作實 採樣時間: 111年06月29日 17時00分
樣品特性: 空氣 至: 111年06月30日 17時00分
樣品編號: NPA22601491001 收樣時間: 111年06月30日 20時16分
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 111年07月07日
採樣方法: ----- 報告編號: NPA22601491
聯絡人: 張菁莛
採樣地點: 新北市八里區(義長廟)

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 ₁₀)	4 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註: 1. 本報告已由委託單位簽章人審核無誤, 並簽署於內附報告文件, 簽章人如下:
孫益: 王浩宇(FIA-02); 蘇振強(TEL-14)
2. 本報告共1頁。
3. 測定細微粒之方法係採標準(MMD)時, 以“ND<MMDL”表示: 若高於MMDL但低於標準最低值時, 以“<標準最低值”表示, 並按註記說明。
4. 本報告僅供環境品質之用, 不得隨意複製及作為其他用途。
5. 本報告係根據採樣分析之樣品, 自本報告生效日起應在有效期限內, 僅在委託人/中間人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理程序相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等, 如有違反, 經政府機關所發現或舉報等情事之外, 僅發生在採樣時因不可抗力因素造成之誤差。
(一) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
(二) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁俊
聯絡主管: 張菁莛

報告專用章
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
聯絡主管: 張菁莛

SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan



行政代碼: FIAB22060674
委託單位: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質暨 檢測目的: 環境影響評估
測作實 採樣時間: 111年06月27日 10時00分
樣品特性: 空氣 至: 111年06月28日 10時00分
樣品編號: NPA22601493001 收樣時間: 111年06月30日 20時16分
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 111年07月06日
採樣方法: ----- 報告編號: NPA2260149302
聯絡人: 張菁莛
採樣地點: 新北市林口區(港平國小)

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氮濃度	1.06 (µg/m ³)	NIEA A451.10C	
大氣中氫濃度	0.04 (µg/m ³)	NIEA A451.10C	
大氣中矽酸鹽濃度	4.84 (µg/m ³)	NIEA A451.10C	
大氣中矽酸鹽濃度	ND<0.012 (µg/m ³)	NIEA A451.10C	
大氣中矽酸鹽濃度	3.21 (µg/m ³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註: 1. 本報告共1頁。
2. 測定細微粒之方法係採標準(MMD)時, 以“ND<MMDL”表示: 若高於MMDL但低於標準最低值時, 以“<標準最低值”表示, 並按註記說明。
3. 本報告僅供環境品質之用, 不得隨意複製及作為其他用途。
4. 本報告係根據採樣分析之樣品, 自本報告生效日起應在有效期限內, 僅在委託人/中間人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理程序相關規定, 進行公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等, 如有違反, 經政府機關所發現或舉報等情事之外, 僅發生在採樣時因不可抗力因素造成之誤差。
(一) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
(二) 採樣時因不可抗力因素造成之誤差, 非屬於採樣上之過失, 且應於報告上予以註記, 公開發布或不得作為法律訴訟之相關規定, 如有違反, 亦不屬於本公司之過失。
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁俊
聯絡主管: 張菁莛

報告專用章
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
聯絡主管: 張菁莛

SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan
SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 10, Sec. 1, Ind. Park Rd. Sec. 1, Taipei City, Taiwan



行程代碼: FIAB2206073
委託單位: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(109-111)施工期間環境品質 監測作業
樣品特性: 空氣
樣品編號: NPA22601493002
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(港口大門)
檢測日期: 111年06月28日 13時00分
至: 111年06月29日 13時00分
收樣時間: 111年06月30日 20時16分
報告日期: 111年07月06日
報告編號: NPA2260149303
聯絡人: 張菁芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氮濃度	1.72 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中氮氧化物	<0.04(0.02) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硫磺濃度	5.60 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中磷磺濃度	ND<0.012 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中銻濃度	4.38 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註: 1. 本報告共1頁。
2. 測定係採於方法偵測極限(MDL)時, 以 "ND<MDL" 表示; 若高於MDL, 則低於檢量標準係誤差時, 以 "檢量標準最低值" 表示, 並檢註說明原因。
3. 本報告僅列檢量品質, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 聲明書: (一)茲將本機構檢量品質分析之樣品, 自本機構檢量品質報告發出之日起, 係由委託人/委託人指定, 以本公司人員責任之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品質標準等相關規定, 進行公正、確實進行採樣、檢測、數據處理、報告、如有違反、經檢核後即由委託人/委託人指定之人員, 並經委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。如有違反, 亦應由委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。如有違反, 亦應由委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁榮
檢驗室主管: 張菁芸

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁榮
檢驗室主管: 張菁芸

凡報告中出現任何與本報告無關之資訊, 均係委託人/委託人指定之人員, 並經委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。如有違反, 亦應由委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。如有違反, 亦應由委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。

TADS 43677
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 11061 台北市信義區松山路106號10樓
電話: 886-2-27233333
傳真: 886-2-27233333
E-mail: info@sgs.com.tw



行程代碼: FIAB2206073
委託單位: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(109-111)施工期間環境品質 監測作業
樣品特性: 空氣
樣品編號: NPA22601493003
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法: ----
採樣地點: 新北市八里區(義民廟)
檢測日期: 111年06月29日 17時00分
至: 111年06月30日 17時00分
收樣時間: 111年06月30日 20時16分
報告日期: 111年07月06日
報告編號: NPA2260149304
聯絡人: 張菁芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氮濃度	1.37 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中氮氧化物	<0.04(0.02) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硫磺濃度	1.30 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中磷磺濃度	ND<0.012 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中銻濃度	1.56 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註: 1. 本報告共1頁。
2. 測定係採於方法偵測極限(MDL)時, 以 "ND<MDL" 表示; 若高於MDL, 則低於檢量標準係誤差時, 以 "檢量標準最低值" 表示, 並檢註說明原因。
3. 本報告僅列檢量品質, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 聲明書: (一)茲將本機構檢量品質分析之樣品, 自本機構檢量品質報告發出之日起, 係由委託人/委託人指定, 以本公司人員責任之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品質標準等相關規定, 進行公正、確實進行採樣、檢測、數據處理、報告、如有違反、經檢核後即由委託人/委託人指定之人員, 並經委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。如有違反, 亦應由委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁榮
檢驗室主管: 張菁芸

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁榮
檢驗室主管: 張菁芸

凡報告中出現任何與本報告無關之資訊, 均係委託人/委託人指定之人員, 並經委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。如有違反, 亦應由委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。如有違反, 亦應由委託人/委託人指定之人員簽名及蓋章後, 始得生效。

TADS 5943678
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 11061 台北市信義區松山路106號10樓
電話: 886-2-27233333
傳真: 886-2-27233333
E-mail: info@sgs.com.tw

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)



台灣檢驗科技(股)公司
 案名 臺北港(109-111年)施工
 期間至環境品質監測作業
 項目 噪音檢測類
 地點 成子寮
 日期 2022.5.29-30
 2022/05/29

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：成子寮



台灣檢驗科技(股)公司
 案名 臺北港(109-111年)施工
 期間至環境品質監測作業
 項目 噪音檢測類
 地點 聖心女中
 日期 2022.5.29-30
 2022/05/29

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：聖心女中



台灣檢驗科技(股)公司
 案名 臺北港(109-111年)施工
 期間至環境品質監測作業
 項目 噪音檢測類
 地點 大崁腳加油站
 日期 2022.5.29-30
 2022/05/29

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：大崁腳加油站



台灣檢驗科技(股)公司
 案名 臺北港(109-111年)施工
 期間至環境品質監測作業
 項目 噪音檢測類
 地點 東防波堤口
 日期 2022.5.29-30
 2022/05/29

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：東防波堤口



台灣檢驗科技(股)公司
 案名 臺北港(109-111年)施工
 期間至環境品質監測作業
 項目 噪音檢測類
 地點 中山路與商港路口
 日期 2022.5.29-30
 2022/05/29

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：中山路與商港路口



台灣檢驗科技(股)公司
 案名 臺北港(109-111年)施工
 期間至環境品質監測作業
 項目 噪音檢測類
 地點 港口大門
 日期 2022.5.29-30
 2022/05/29

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：港口大門



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：瑞平國小



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 監測地點：八里焚化廠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 新北市新莊區廣業路7-1號183-1樓
 TEL: (02) 22969399 FAX: (02) 22961344
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第059號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：111年05月29日至111年05月30日

委託單位：泉涌工程顧問有限公司	委託人員：潘洪明
行政代碼：FINV22052205	收據日期：111年05月31日
樣品特種：噪音	測量目的：環境影響評估
樣品編號：NIN22500216001-108	報告編號：NIN22500216_01
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：111年05月06日
測量人員：王錫勝、蔡松源	聯絡人員：孫冠賢

- 備註：1.本報告已由認可負責人審核簽核，並簽署於內部報告文件，簽單人如下：
 王慶源(QA) 邱瑞(QA)
 2.本報告共 21 頁，分發後再無效。
 3.本報告僅限該項委託案，不得複製或轉讓作其他用途報告之用。

聲明書

- (一) 茲將本報告的檢測結果，自本報告發出後起算，保存期限為一年，保存地點：本報告附件/本報告附件下。如本公司人員業務之需要，完全依照行政院環保署委託之期間工程環境品質監測作業，其檢測結果，應於完工後，依規定進行維護、檢閱、保存及檢閱，如有更改，應依有關機關所提之修正建議，儘速修正，並註明修正原因及修正日期，不屬於本報告之內容，亦不影響本報告之效力。
 (二) 本報告之內容係根據委託單位提供之資料，不屬於本報告之內容，亦不影響本報告之效力。本報告之內容，係根據委託單位提供之資料，不屬於本報告之內容，亦不影響本報告之效力。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：李仁豐
 檢驗師簽字：[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：李仁豐
 檢驗師簽字：郭敬清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第059號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：成子寮
 測量日期：111年05月29日至111年05月30日
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：王錫勝、蔡松源
 天候狀況：陰
 適用標準：環境噪音標準
 管制分級：第三類

儀器廠牌：NTN22500216001
 測量方法：MIRA P201
 測量頻率：20Hz~20kHz
 儀器修正日期：A/B/C
 點特性：Fast
 取樣距離：1.0m

測量儀器
 儀器名稱：積分型噪音計
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：00464734
 儀器名稱：聲學式風扇
 儀器廠牌：APRS
 儀器序號：A2997

儀器型號：NL-52
 校正有效期限：112.03.31
 儀器型號：6000
 校正有效期限：112.04.26

校正儀器
 儀器名稱：聲音校正器
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：34362193

儀器型號：NC-74
 校正有效期限：111.08.15

測量背景說明
 主要影響源：交通噪音
 測量點位地點：公園
 測量點位地點：廢棄場

測點西向地點：成子寮三號
 測點北向地點：成子寮

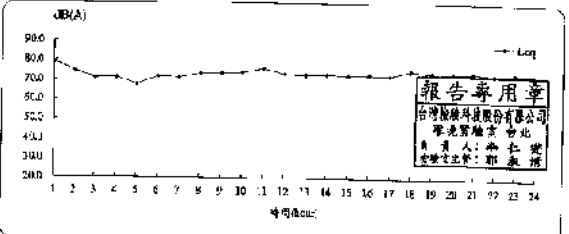
本報告之內容係根據委託單位提供之資料，不屬於本報告之內容，亦不影響本報告之效力。本報告之內容，係根據委託單位提供之資料，不屬於本報告之內容，亦不影響本報告之效力。

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：成子寮
測量日期：111年05月29日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源

儀器編號：NPN22500216001
資料區分類：第三類
測量方法：NIEA P201
單位：dB(A)

Table with 8 columns: Time(hr), L10, L50, L5, L50, L90, Lmax, Lavg. Rows show noise levels from 0-1 to 23-00 hours.



測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：成子寮
測量日期：111年05月29日(假日)
測量時間：00:00-24:00
儀器編號：NPN22500216001
測量人員：王昭揚、蔡松源

Table with 7 columns: 時間, 風向, 風速, 相對濕度, 大氣壓力, 最大風速, 相對濕度. Rows show weather conditions from 0-1 to 23-00 hours.

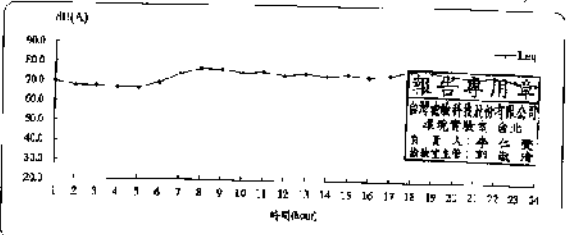
註一：本計畫係針對風向、風速、相對濕度、大氣壓力均為連續中自覺異常者增加監測頻率資料
註二：風向、風速為轉錄
註三：檢測儀器中部分轉錄風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該儀器數據可能受風向干擾

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：成子寮
測量日期：111年05月30日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源

儀器編號：NPN22500216001
資料區分類：第三類
測量方法：NIEA P201
單位：dB(A)

Table with 8 columns: Time(hr), L10, L50, L5, L50, L90, Lmax, Lavg. Rows show noise levels from 0-1 to 23-00 hours.



測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：成子寮
測量日期：111年05月30日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
儀器編號：NPN22500216001
測量人員：王昭揚、蔡松源

Table with 7 columns: 時間, 風向, 風速, 相對濕度, 大氣壓力, 最大風速, 相對濕度. Rows show weather conditions from 0-1 to 23-00 hours.

註一：本計畫係針對風向、風速、相對濕度、大氣壓力均為連續中自覺異常者增加監測頻率資料
註二：風向、風速為轉錄
註三：檢測儀器中部分轉錄風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該儀器數據可能受風向干擾

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：臺心女中
 測量日期：111年05月29日及111年05月30日
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：王昭揚、蔡松漢
 儀器名稱：聲學測量標準
 管制區分類：第三類

測量儀器

儀器名稱：維分型噪音計
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：303242
 儀器名稱：簡易式氣象儀
 儀器廠牌：AFRS
 儀器序號：A2992

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：34362193

測量背景說明

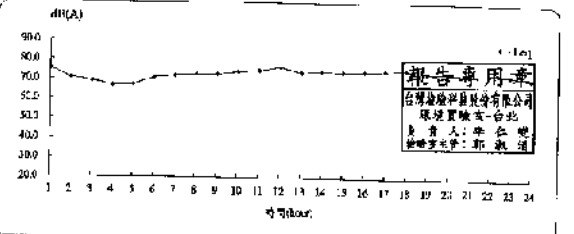
主要影響源：交通噪音
 測點方位地點：人行道
 測點方位地點：臺心路

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁傑
 檢驗室主任：郭松漢

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：臺心女中
 測量日期：111年05月29日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：王昭揚、蔡松漢

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
1-2	73.3	75.1	77.1	74.1	55.8	45.4
2-3	69.7	66.5	75.5	72.1	55.9	45.1
3-4	66.1	62.8	74.3	70.0	50.6	41.0
4-5	66.9	63.2	73.5	69.2	52.5	42.1
5-6	67.1	69.0	74.0	70.1	54.2	42.2
6-7	73.0	69.9	76.7	74.1	59.1	47.3
7-8	72.0	68.0	76.5	76.3	66.1	52.5
8-9	72.5	69.8	76.7	76.6	68.3	55.7
9-10	72.7	69.5	76.1	76.3	68.2	54.7
10-11	74.0	69.7	76.7	76.9	70.3	59.2
11-12	74.8	71.0	78.2	76.9	71.3	63.0
12-13	76.6	68.4	79.2	77.4	71.2	65.2
13-14	75.9	68.4	79.2	77.4	71.2	65.2
14-15	76.7	67.4	79.7	77.4	71.2	65.2
15-16	74.1	69.3	79.1	77.2	71.8	65.7
16-17	74.6	69.8	78.8	77.5	72.3	66.2
17-18	74.9	69.4	79.1	77.6	73.0	65.2
18-19	73.4	69.5	79.6	78.1	72.7	66.0
19-20	73.8	69.0	78.8	77.3	71.2	63.1
20-21	73.5	69.9	78.2	76.4	70.0	62.4
21-22	73.1	68.4	78.4	76.4	68.9	58.5
22-23	71.1	67.3	78.2	75.8	68.0	56.3
23-24	71.5	68.0	76.5	73.6	55.8	49.5
24-01	71.5	68.0	76.5	73.6	55.8	49.1



測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：臺心女中
 測量日期：111年05月29日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 儀器編號：NPN22500216002
 測量人員：王昭揚、蔡松漢

項目	儀器型號	風速 (m/s)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mmHg)	最大風速 (m/s)	儀器2m高度 風速(m/s)
0-1	WSW	26.7	88	753	0.6	0.0
1-2	-	-	-	-	0.5	0.0
2-3	-	-	-	-	0.0	0.0
3-4	NHR	25.4	92	753	0.9	0.0
4-5	SW	25.3	94	752	0.8	0.0
5-6	SW	24.3	93	753	0.9	0.0
6-7	ESW	22.5	94	753	1.8	0.0
7-8	WSW	28.6	97	753	1.8	0.0
8-9	WSW	29.5	97	753	3.8	0.0
9-10	WSW	29.2	97	753	2.7	0.3
10-11	WSW	30.5	97	753	3.9	0.0
11-12	WSW	31.5	97	753	4.5	0.0
12-13	W	30.5	97	752	4.5	0.0
13-14	W	29.8	96	752	7.0	0.1
14-15	W	28.7	96	752	8.0	0.2
15-16	W	29.1	94	752	3.3	0.0
16-17	WSW	30.4	94	752	3.9	0.0
17-18	WSW	29.7	96	753	6.6	0.1
18-19	WSW	29.0	97	753	5.7	0.0
19-20	SW	28.4	96	753	2.9	0.0
20-21	E	27.9	93	753	1.9	0.0
21-22	W	27.8	94	753	1.2	0.0
22-23	E	27.0	96	753	0.7	0.0
23-24	ESSE	26.5	91	753	0.6	0.0
最小小時	-	24.8	97	752	-	-
平均	-	-	-	-	-	-
最大小時	-	31.5	95	753	-	-
平均	WSW	28.3	91	751	-	-

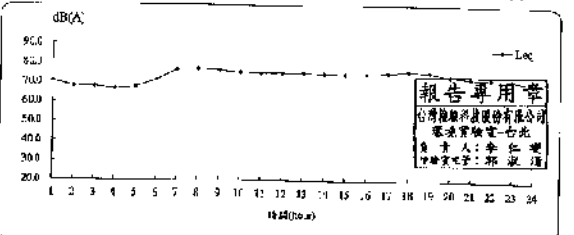
報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁傑
 檢驗室主任：郭松漢

註一：本報告資料取自：電腦、相對濕度、大氣壓力均為多點測量結果與儀器校準結果。
 註二：風向係六分鐘間。
 註三：檢測儀器中部分時段風速超過5m/s時比對值大於10%，則代表儀器數據可能受風向干擾。

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：臺心女中
 測量日期：111年05月30日(非假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：王昭揚、蔡松漢

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	70.1	76.7	75.9	72.5	56.6	45.8
1-2	67.9	62.1	74.1	72.1	59.1	41.7
2-3	67.8	63.0	73.8	69.1	49.8	40.1
3-4	66.5	67.7	71.7	66.8	45.5	42.0
4-5	67.5	68.3	74.2	70.3	55.4	47.2
5-6	71.1	67.5	77.4	78.2	65.0	54.6
6-7	75.7	69.4	80.4	78.1	71.5	62.3
7-8	75.9	69.5	81.5	80.3	75.9	62.2
8-9	76.1	69.4	81.1	79.0	74.1	63.0
9-10	75.4	69.5	80.5	78.7	72.4	63.5
10-11	74.8	69.5	80.1	78.4	71.9	63.4
11-12	74.0	68.9	80.7	78.6	72.0	63.4
12-13	74.9	64.5	80.4	78.6	71.2	61.2
13-14	74.6	63.3	80.1	77.0	71.0	62.4
14-15	75.3	68.5	79.3	75.0	71.4	62.7
15-16	76.5	69.4	80.4	78.1	71.6	62.5
16-17	77.0	69.0	80.4	78.1	72.0	63.0
17-18	76.1	69.2	81.1	79.5	74.0	63.0
18-19	75.3	69.0	80.5	78.3	72.2	61.6
19-20	73.2	69.2	78.4	76.3	70.2	55.0
20-21	72.4	69.5	78.0	76.1	68.2	57.0
21-22	72.1	69.0	78.2	76.1	66.5	54.5
22-23	71.3	69.1	78.1	75.5	64.7	51.8
23-24	69.9	62.7	75.0	71.6	60.5	43.8



測定條件

計畫名稱: 臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大板橋加油站
 測量日期: 111年05月30日(星期日)
 測量時間: 00:00-24:00
 儀器編號: NPN22500216002
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

項目	風向(方位)	風速(m/s)	相對濕度(%)	大氣壓力(mbar-Ha)	最大風速(m/s)	噪音L _{eq} (dB)
0-1	DSB	26.1	91	752	靜風	0.0
1-2	SNH	25.6	93	752	靜風	0.0
2-3	ESE	25.7	93	752	0.5	0.0
3-4	W	25.1	84	752	0.6	0.0
4-5	SW	27.5	81	752	靜風	0.0
5-6	WSW	27.8	78	753	0.6	0.0
6-7	WSW	28.5	70	753	3.7	0.0
7-8	WSW	29.1	66	753	2.7	0.0
8-9	WSW	29.7	60	753	3.4	0.0
9-10	WSW	30.1	58	753	5.0	0.0
10-11	W	28.4	58	753	3.5	0.2
11-12	W	28.1	59	753	3.5	0.0
12-13	WSW	29.7	62	752	4.5	0.0
13-14	WSW	31.5	75	752	3.3	0.1
14-15	WSW	32.7	77	752	6.7	0.1
15-16	W	28.8	87	752	2.1	0.0
16-17	W	28.1	91	752	1.8	0.0
17-18	KNW	29.5	80	753	1.1	0.0
18-19	NW	28.4	87	753	1.1	0.0
19-20	NNW	27.7	89	753	0.5	0.0
20-21	ENE	27.8	89	754	0.7	0.0
21-22	NE	27.5	89	754	靜風	0.0
22-23	NNE	26.7	94	755	1.3	0.0
23-00	NNE	26.3	97	754	0.9	0.0
最小小時平均值	-	25.6	76	752	-	-
最大小時平均值	-	30.7	97	755	-	-
日平均值	WSW	28.1	81	753	-	-

註一: 本項風速資料係由儀器、相對濕度、大氣壓力均為多筆中大氣壓力所取樣之平均值。
 註二: 風向之表示為簡碼。
 註三: 除測量時間中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%, 則代表該時段數據可能受風影響干擾。

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

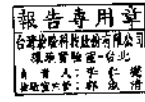
噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大板橋加油站
 測量日期: 111年05月29日(星期日) 111年05月30日
 測量時間: 01:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源
 儀器編號: NPN22500216003
 測量方法: NIEA P201
 測量頻率: 20Hz-20kHz
 傳感修正類型: A加權
 特性: Fast
 取樣時間: 秒
 管制區分類: 第三類

儀器名稱: 積分型噪音計
 儀器廠牌: RICON
 儀器序號: 01243604
 儀器型號: NL-52
 校正有效期限: 112.09.30
 儀器名稱: 前置式氣象儀
 儀器廠牌: AERS
 儀器序號: AS215
 儀器型號: 6000
 校正有效期限: 112.07.03

儀器名稱: 聲音校正器
 儀器廠牌: RICON
 儀器序號: 34162192
 儀器型號: NC-74
 校正有效期限: 111.08.15

主要影響源: 交通噪音
 測點方位地點: 中華路一段
 測點方位地點: 大板橋加油站
 測點方位地點: 中山路一段、倉庫屋
 測點方位地點: 龍華路三段



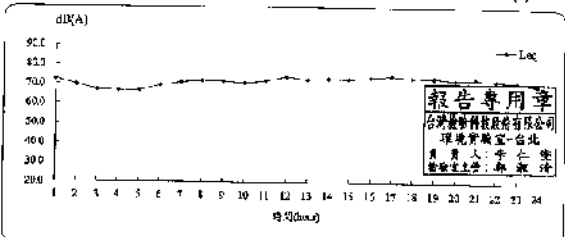
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大板橋加油站
 測量日期: 111年05月29日(星期日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源
 儀器編號: NPN22500216003
 管制區分類: 第三類
 測量方法: NIEA P201

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	72.5	102.7	75.2	77.0	66.1	52.0	50.7
1-2	69.6	92.0	73.0	73.8	54.7	51.8	51.1
2-3	67.1	90.5	73.9	69.1	59.5	53.4	52.5
3-4	66.6	87.1	73.1	69.2	56.9	51.5	50.9
4-5	65.7	86.1	73.6	69.1	58.1	51.2	50.1
5-6	67.2	87.1	75.6	72.8	61.3	54.2	52.6
6-7	70.8	87.8	78.9	74.7	67.0	58.8	55.0
7-8	71.6	87.9	77.5	75.6	67.0	59.5	55.1
8-9	71.1	84.0	77.0	74.9	67.0	59.8	55.3
9-10	70.6	87.5	76.2	74.3	67.6	59.8	55.1
10-11	71.7	85.9	77.0	75.1	68.5	60.4	56.7
11-12	73.9	95.8	79.2	76.9	69.8	64.8	61.1
12-13	72.4	85.2	77.4	75.5	66.6	54.9	64.0
13-14	75.0	98.7	78.1	75.9	66.9	63.4	62.4
14-15	72.7	83.7	77.2	75.6	66.5	62.7	61.1
15-16	72.6	92.4	78.7	77.5	70.3	65.4	61.3
16-17	74.1	92.0	78.5	76.6	70.2	62.5	62.5
17-18	73.4	84.1	78.0	76.5	71.6	64.2	62.5
18-19	73.4	88.9	78.6	76.7	71.6	62.9	60.9
19-20	72.4	97.1	77.5	75.7	68.2	65.9	60.5
20-21	73.1	96.7	78.1	76.1	68.2	65.7	62.8
21-22	72.2	88.9	78.2	76.1	66.7	67.7	65.8
22-23	71.7	96.0	77.3	74.5	64.4	54.6	62.9
23-00	70.1	92.1	75.4	73.5	62.0	52.2	60.2

L_{eq} = 72.6 dB(A)
 L₅ = 72.4 dB(A)
 L₉₅ = 69.5 dB(A)
 L₅ = 72.8 dB(A)
 L₁₀ = 69.8 dB(A)
 L₉₅ = 76.8 dB(A)
 L_{max} = 102.7 dB(A)



測定條件

計畫名稱: 臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大板橋加油站
 測量日期: 111年05月29日(星期日)
 測量時間: 00:00-24:00
 儀器編號: NPN22500216003
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

項目	風向(方位)	風速(m/s)	相對濕度(%)	大氣壓力(mbar-Ha)	最大風速(m/s)	噪音L _{eq} (dB)
0-1	WSW	25.7	86	753	1.9	0.0
1-2	-	-	-	-	4.1	0.0
2-3	-	-	-	-	2.5	0.0
3-4	NNW	25.4	92	752	0.6	0.0
4-5	SW	23.3	94	752	0.5	0.0
5-6	SW	26.8	95	753	0.6	0.0
6-7	SSW	27.5	84	753	4.4	0.0
7-8	WSW	28.6	77	753	4.4	0.0
8-9	WSW	25.5	77	753	4.2	0.0
9-10	WSW	23.2	77	753	3.0	0.0
10-11	WSW	33.2	67	753	4.9	0.0
11-12	WSW	31.5	67	752	5.3	0.0
12-13	W	30.5	73	752	5.6	0.1
13-14	W	29.3	80	752	5.5	0.1
14-15	W	28.7	86	752	5.4	0.1
15-16	W	29.1	84	753	5.0	0.0
16-17	WSW	30.4	74	752	4.4	0.0
17-18	WSW	29.7	76	751	4.8	0.0
18-19	WSW	29.0	77	753	3.1	0.0
19-20	SW	28.4	80	753	1.5	0.0
20-21	S	27.9	83	753	1.6	0.0
21-22	W	27.8	84	753	1.7	0.0
22-23	E	27.0	88	753	1.5	0.0
23-00	SSW	25.2	91	753	1.0	0.0
最小小時平均值	-	24.5	67	752	-	-
最大小時平均值	-	31.5	95	753	-	-
日平均值	WSW	28.7	81	753	-	-

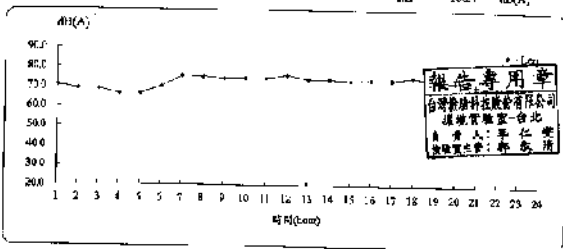
註一: 本項風速資料係由儀器、相對濕度、大氣壓力均為多筆中大氣壓力所取樣之平均值。
 註二: 風向之表示為簡碼。
 註三: 除測量時間中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%, 則代表該時段數據可能受風影響干擾。

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大板橋加油站
測量日期：111年05月30日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源
儀器名稱：聲光器(109-111年)施工期間環境品質監測作業
儀器編號：NPN22500216003
儀器分類：第三類
測量方法：NIEA-P201
單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	70.6	92.8	75.9	71.9	58.3	49.4	43.8
1-2	69.0	95.9	72.7	69.0	55.7	49.1	43.5
2-3	68.7	92.9	72.7	68.0	54.4	48.2	42.9
3-4	66.6	84.2	71.8	67.2	53.0	49.0	48.6
4-5	70.2	93.1	76.1	72.6	59.6	50.4	48.2
5-6	75.5	100.3	79.4	75.6	62.8	55.1	51.8
6-7	75.2	99.9	80.9	79.1	71.9	63.4	57.7
7-8	74.8	92.1	79.5	77.7	71.2	64.2	61.1
8-9	74.4	96.0	79.5	77.5	71.3	65.1	61.2
9-10	74.5	103.2	79.1	77.0	70.1	62.8	61.1
10-11	75.2	106.7	79.0	77.0	70.3	62.3	61.4
11-12	74.1	95.9	78.9	76.9	70.2	64.3	62.5
12-13	74.0	92.5	78.5	77.1	70.9	66.0	63.1
13-14	73.5	90.3	78.5	76.5	70.7	65.2	64.3
14-15	73.8	88.4	78.1	77.3	70.9	65.5	64.7
15-16	75.2	88.0	78.1	77.6	70.9	65.5	64.7
16-17	75.2	89.3	80.3	78.7	72.5	66.0	64.8
17-18	75.7	90.2	79.2	77.4	70.7	65.7	61.7
18-19	75.8	98.1	77.6	75.7	68.6	60.6	58.7
19-20	74.2	88.5	76.7	74.5	67.3	59.4	57.4
20-21	65.7	81.3	75.7	73.3	65.0	58.1	56.1
21-22	69.1	96.1	76.2	73.9	54.3	51.6	55.0
22-23	69.2	89.2	75.7	73.5	61.3	51.7	50.0

L_{eq} = 74.4 dB(A)
L₉₀ = 70.1 dB(A)
L₉₅ = 73.5 dB(A)
L₅ = 76.0 dB(A)
L₁₀ = 70.5 dB(A)
L₅₀ = 77.6 dB(A)
L₉₅ = 106.1 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
審核人：郭松源

測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大板橋加油站
測量日期：111年05月30日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
儀器編號：NPN225002.6003
測量人員：王昭揚、蔡松源

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 kPa Hg	集塵度 (mg/m ³)	煙霧 量
0-1	ESE	26.1	91	752	1.0	0.0
1-2	ESE	25.6	91	752	1.5	0.0
2-3	SSE	25.7	93	752	1.5	0.0
3-4	W	26.1	89	752	1.1	0.0
4-5	SW	25.5	81	752	0.9	0.0
5-6	WSW	27.8	78	753	4.0	0.0
6-7	WSW	23.5	76	753	4.7	0.0
7-8	WSW	23.1	76	753	4.2	0.0
8-9	WSW	29.7	80	753	4.4	0.0
9-10	WSW	34.1	78	753	6.6	0.3
10-11	W	28.1	88	753	4.8	0.0
11-12	W	28.1	89	754	6.1	0.2
12-13	WSW	29.7	82	752	5.3	0.1
13-14	WSW	30.1	78	752	7.3	1.0
14-15	WSW	30.7	77	752	5.9	0.1
15-16	W	28.3	47	752	4.6	0.0
16-17	W	28.1	90	752	3.0	0.0
17-18	NW	29.6	80	753	2.2	0.0
18-19	NE	25.4	87	753	3.7	0.0
19-20	NNE	27.7	89	753	1.9	0.0
20-21	ESE	27.8	89	754	2.5	0.0
21-22	NE	27.5	89	754	1.9	0.0
22-23	NNE	26.7	94	753	1.5	0.0
23-24	NNE	26.2	91	754	2.9	0.1
最小小時 平均	-	25.6	78	752	-	-
最大小時 平均	-	30.7	99	753	-	-
日平均	WSW	28.1	85	753	-	-

註一：本站風速和風向、風速、相對濕度、大氣壓力均係由該站中央氣象局所設之自動氣象站所傳回之數據。
註二：圖中「表示」為假設。
註三：檢測器開口對準時所測得之風速5m/s之誤差率大於10%，則代表該時段數據可能使用切平法。

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口
測量日期：111年05月29日
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源
天氣狀況：雲
適用標準：環境噪音標準
管制區分類：第三類
儀器名稱：聲光器(109-111年)施工期間環境品質監測作業
儀器編號：NPN22500216004
儀器分類：第三類
測量方法：NIEA-P201
測量頻率：20Hz-20kHz
儀器修正日期：未加修正
動時制：Fast
取樣時間：1秒

儀器名稱：聲光器(109-111年)施工期間環境品質監測作業
儀器編號：NPN22500216004
儀器分類：第三類
測量方法：NIEA-P201
測量頻率：20Hz-20kHz
儀器修正日期：未加修正
動時制：Fast
取樣時間：1秒

儀器名稱：聲光器(109-111年)施工期間環境品質監測作業
儀器編號：NPN22500216004
儀器分類：第三類
測量方法：NIEA-P201
測量頻率：20Hz-20kHz
儀器修正日期：未加修正
動時制：Fast
取樣時間：1秒

儀器名稱：聲光器(109-111年)施工期間環境品質監測作業
儀器編號：NPN22500216004
儀器分類：第三類
測量方法：NIEA-P201
測量頻率：20Hz-20kHz
儀器修正日期：未加修正
動時制：Fast
取樣時間：1秒



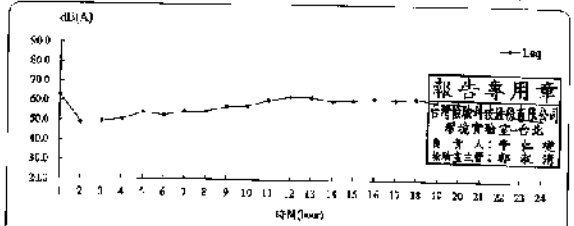
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
審核人：郭松源

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口
測量日期：111年05月29日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源
儀器編號：NPN22500216004
儀器分類：第三類
測量方法：NIEA-P201

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	60.0	81.7	56.0	52.7	47.2	45.2	41.1
1-2	45.0	64.6	32.0	30.5	27.1	25.9	21.7
2-3	49.5	66.0	32.9	32.1	27.8	26.6	22.5
3-4	53.7	70.6	32.1	30.6	26.9	25.5	21.5
4-5	54.3	70.8	32.2	30.7	26.9	25.7	21.6
5-6	52.7	71.4	32.2	30.8	26.9	25.8	21.7
6-7	54.5	72.0	32.2	30.8	26.9	25.8	21.7
7-8	54.0	72.6	32.4	31.0	27.0	25.9	21.8
8-9	57.0	82.0	31.4	30.6	27.0	25.9	21.8
9-10	57.6	78.8	31.4	30.7	27.0	25.9	21.8
10-11	50.5	69.7	22.9	22.4	20.6	19.6	15.4
11-12	62.2	76.7	27.2	26.8	23.8	22.8	18.6
12-13	62.2	91.2	24.4	24.0	21.6	20.6	16.4
13-14	61.2	83.9	24.8	24.4	21.7	20.7	16.5
14-15	63.8	81.2	26.5	26.1	23.2	22.2	18.0
15-16	61.6	84.8	26.2	25.8	22.9	21.9	17.7
16-17	61.1	83.2	26.1	25.7	22.8	21.8	17.6
17-18	61.7	84.1	26.5	26.1	23.2	22.2	18.0
18-19	60.0	85.0	24.5	24.1	21.3	20.3	16.1
19-20	59.7	85.4	24.2	23.8	21.0	20.0	15.8
20-21	56.1	80.9	21.2	20.8	18.6	17.6	13.4
21-22	56.5	80.5	21.2	20.8	18.6	17.6	13.4
22-23	57.0	76.5	21.2	20.8	18.6	17.6	13.4
23-24	52.1	73.9	24.3	23.9	21.9	20.9	16.7

L_{eq} = 60.4 dB(A)
L₉₀ = 55.5 dB(A)
L₉₅ = 50.0 dB(A)
L₅ = 60.0 dB(A)
L₁₀ = 55.7 dB(A)
L₅₀ = 63.1 dB(A)
L₉₅ = 91.2 dB(A)



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
審核人：郭松源

測定條件

計畫名稱: 臺北港(10E-11I)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 東防波堤口
 測量日期: 111年05月29日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 儀器編號: NPN22500216004
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	風向(方位)	風速(%)	相對濕度(RH)	大氣壓力(hPa)	最大風速(m/s)	超過5m高度風速(m/s)
0-1	WSW	26.7	86	753	1.3	0.0
1-2	-	-	-	-	2.2	0.0
2-3	-	-	-	-	1.3	0.0
3-4	NNE	25.4	92	753	神風	0.0
4-5	SW	25.1	84	752	神風	0.0
5-6	SW	24.8	95	753	神風	0.0
6-7	SSW	27.5	84	753	3.0	0.0
7-8	WSW	28.6	77	753	3.0	0.0
8-9	WSW	29.3	77	753	5.6	0.0
9-10	WSW	29.2	77	751	3.3	0.0
10-11	WSW	30.3	67	752	4.9	0.0
11-12	WSW	31.3	67	752	5.7	0.2
12-13	W	30.5	73	752	5.9	0.3
13-14	W	29.8	80	752	5.3	0.6
14-15	W	28.7	86	752	5.3	2.4
15-16	W	29.1	84	752	7.0	0.7
16-17	WSW	30.4	74	752	5.1	0.5
17-18	WSW	29.7	76	753	5.3	0.2
18-19	WSW	29.0	77	753	3.8	0.0
19-20	SW	28.0	80	753	1.9	0.0
20-21	S	27.9	82	753	1.6	0.0
21-22	W	27.8	84	753	1.8	0.0
22-23	E	27.0	85	753	1.0	0.0
23-00	ESE	26.2	91	753	神風	0.0
最小小時平均值	-	24.3	67	752	-	-
最大小時平均值	-	31.5	85	753	-	-
日平均值	WSW	28.3	81	753	-	-

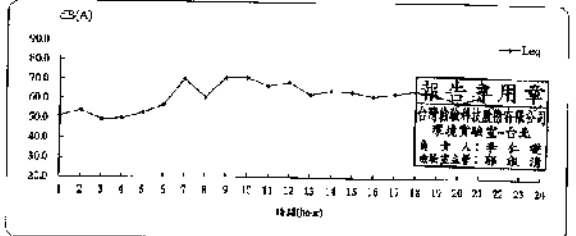
註一: 本站風速資料係由風速、相對濕度、大氣壓力均為中樑中央氣象局所設監測點數據資料。
 註二: 風向表示為靜風。
 註三: 檢測過程中部分時段風速超過5m/s時, 比例大於10%, 則代表該時段數據可能受風切影響。

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(10E-11I)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 東防波堤口
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源
 儀器編號: NPN22500216004
 測量方法: NIEA P201
 單位: dB(A)

Time(hrs)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{min}	L_{10}
0-1	51.2	72.7	54.8	55.0	49.5	47.7	47.3
1-2	33.9	73.8	51.5	50.9	48.1	44.7	44.1
2-3	43.3	74.5	51.2	50.4	48.2	45.3	44.9
3-4	43.5	75.0	52.3	49.5	46.5	44.8	44.4
4-5	52.7	72.0	57.4	55.2	49.2	45.9	45.5
5-6	56.8	76.6	61.7	57.9	46.9	46.5	45.9
6-7	70.2	72.3	63.1	52.6	51.6	47.8	47.2
7-8	60.7	63.5	63.4	63.2	55.6	51.0	50.0
8-9	70.9	60.2	73.1	73.4	57.2	52.2	52.6
9-10	70.8	64.7	73.0	74.8	68.8	56.7	53.6
10-11	66.7	76.1	72.5	70.3	62.3	58.2	55.5
11-12	65.5	97.4	72.9	70.3	58.6	55.9	55.5
12-13	62.4	89.4	68.9	63.2	57.3	54.9	54.5
13-14	64.2	87.9	68.3	64.8	58.0	54.1	53.7
14-15	63.8	93.3	67.3	64.8	54.8	54.1	54.1
15-16	61.4	83.3	66.3	67.3	57.2	54.8	54.4
16-17	62.3	85.5	66.2	62.9	56.8	54.3	54.0
17-18	64.1	92.5	65.2	60.1	56.0	51.3	50.2
18-19	62.5	94.3	65.1	62.9	52.2	47.7	46.8
19-20	58.5	85.3	62.2	59.1	50.5	47.6	47.1
20-21	51.2	83.7	63.4	59.1	49.9	46.9	46.4
21-22	38.0	87.7	57.0	53.3	46.5	45.5	44.9
22-23	53.2	74.0	56.1	53.1	48.5	45.3	44.9
23-00	58.4	77.2	64.8	57.8	48.1	44.3	43.5

$L_{eq} = 56.7$ dB(A)
 $L_{max} = 97.4$ dB(A)
 $L_{10} = 61.9$ dB(A)
 $L_{50} = 65.6$ dB(A)
 $L_{90} = 61.4$ dB(A)
 $L_{min} = 47.8$ dB(A)
 $L_{10} = 61.4$ dB(A)
 $L_{50} = 68.2$ dB(A)
 $L_{90} = 47.8$ dB(A)



測定條件

計畫名稱: 臺北港(10E-11I)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 東防波堤口
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 儀器編號: NPN22500216004
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	風向(方位)	風速(%)	相對濕度(RH)	大氣壓力(hPa)	最大風速(m/s)	超過5m高度風速(m/s)
0-1	ESE	26.1	90	752	0.7	0.0
1-2	SSE	25.6	97	752	神風	0.0
2-3	SSE	25.7	93	752	1.3	0.0
3-4	W	26.1	85	752	1.2	0.0
4-5	SW	27.5	81	752	1.3	0.0
5-6	WSW	27.8	78	755	1.9	0.0
6-7	WSW	28.5	76	753	4.3	0.0
7-8	WSW	29.1	76	752	4.3	0.0
8-9	WSW	29.7	50	753	5.0	2.0
9-10	WSW	30.1	78	753	6.3	0.9
10-11	W	28.4	78	753	7.0	1.0
11-12	W	28.1	89	751	7.6	3.0
12-13	WSW	29.7	82	752	7.6	2.4
13-14	WSW	30.1	78	753	3.0	3.3
14-15	WSW	30.7	77	752	5.0	4.5
15-16	W	28.8	87	752	5.2	0.1
16-17	W	28.1	90	752	6.1	0.1
17-18	WNW	29.6	80	753	3.4	0.0
18-19	NE	28.4	87	753	2.6	0.0
19-20	NNW	27.7	84	753	2.1	0.0
20-21	ENE	27.8	87	754	1.5	0.0
21-22	NE	27.5	89	754	2.0	0.0
22-23	NNW	26.7	84	755	3.3	0.0
23-00	NNE	26.3	97	754	3.1	0.0
最小小時平均值	-	15.6	78	752	-	-
最大小時平均值	-	30.7	87	755	-	-
日平均值	WSW	28.1	85	753	-	-

註一: 本站風速資料係由風速、相對濕度、大氣壓力均為中樑中央氣象局所設監測點數據資料。
 註二: 風向表示為靜風。
 註三: 檢測過程中部分時段風速超過5m/s時, 比例大於10%, 則代表該時段數據可能受風切影響。

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(10E-11I)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 中山路與南港路口
 測量日期: 111年05月29日至111年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源
 儀器編號: NPN22500216004
 測量方法: NIEA P201
 測量頻率: 20Hz-20KHz
 測量儀器: 聲子校正器
 校正者: 蔡松源
 校正日期: 111.03.25
 管制區分類: 第三類

儀器名稱: 積分型噪音計
 儀器廠牌: RION
 儀器序號: 972306
 儀器名稱: 聲子校正器
 儀器廠牌: RION
 儀器序號: 34362193
 校正者: 蔡松源
 校正日期: 111.03.25

主要影響源: 交通噪音
 測點東南向地號: 中山路二段
 測點西南向地號: 南港路
 測點西北向地號: 南港路
 測點南向地號: 公園

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 李仁豐
 蔡松源

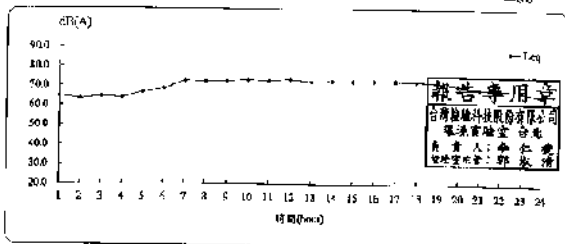
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：中山路與南港路口
 測量日期：111年05月29日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：王昭揚、孫松源

樣品編號：NPN22500216005
 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 ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}
0-1	62.8	83.7	66.2	63.1	53.8	50.2
1-2	63.5	89.2	74.9	62.5	53.2	45.1
2-3	64.6	94.8	66.2	69.3	52.6	44.5
3-4	64.0	79.4	68.8	62.3	51.6	43.0
4-5	65.9	86.2	68.8	65.0	56.0	49.9
5-6	63.6	85.7	69.9	67.3	59.0	53.4
6-7	72.6	95.2	73.5	71.4	62.9	51.4
7-8	72.3	84.0	73.5	71.2	62.8	57.5
8-9	72.5	90.2	73.6	71.4	62.9	57.6
9-10	73.0	83.5	74.2	71.7	64.0	59.2
10-11	72.7	87.9	73.5	71.5	64.1	59.2
11-12	73.4	84.4	74.5	72.3	61.7	60.3
12-13	72.2	84.1	73.4	71.0	63.9	59.7
13-14	72.7	80.6	73.7	71.8	64.7	59.9
14-15	72.4	89.0	73.3	71.8	64.9	61.1
15-16	71.7	87.6	73.9	71.5	63.0	60.2
16-17	71.6	88.9	73.7	71.5	63.2	61.5
17-18	72.5	89.9	73.5	71.1	64.1	60.2
18-19	72.0	89.0	72.0	70.9	62.5	58.0
19-20	70.3	82.1	71.7	68.8	51.3	55.6
20-21	68.5	85.6	75.1	67.4	59.3	54.2
21-22	68.7	81.6	70.1	67.2	58.9	53.1
22-23	67.8	86.5	69.5	66.2	57.2	50.1
23-24	65.2	82.7	66.9	65.4	55.0	44.5
L _{eq} 1 ^m	72.4	dB(A)	L _{eq} 1 ^m	72.1	dB(A)	
L _{eq} 4 ^m	64.1	dB(A)	L _{eq} 4 ^m	67.5	dB(A)	
L _{eq} 4 ^m	67.4	dB(A)	L _{max}	93.2	dB(A)	



測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：中山路與南港路口
 測量日期：111年05月29日(假日)
 測量時間：00:00-24:00

樣品編號：NPN22500216005
 測量人員：王昭揚、孫松源

項目	風向風向	風速 (m/s)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)	超過5min風速 (m/s)
0-1	WSW	26.7	82	753	3.2	10.0
1-2	-	-	-	-	5.2	0.0
2-3	-	-	-	-	2.9	0.0
3-4	NNE	25.6	92	752	3.3	0.0
4-5	SW	23.7	94	753	4.5	0.0
5-6	SW	24.8	92	753	3.7	0.0
6-7	SSW	27.3	84	751	5.7	0.0
7-8	WSW	28.6	77	753	5.4	0.3
8-9	WSW	29.2	77	753	5.4	0.0
9-10	WSW	29.2	77	753	5.9	0.2
10-11	WSW	30.5	81	753	3.5	6.5
11-12	WSW	31.5	87	752	4.9	4.8
12-13	W	30.5	73	752	11.1	14.0
13-14	W	29.8	80	752	11.0	17.3
14-15	W	29.7	86	752	9.7	5.1
15-16	W	29.1	86	752	14.3	3.3
16-17	WSW	30.0	79	752	3.4	5.4
17-18	WSW	29.7	76	753	10.7	4.1
18-19	WSW	29.0	77	753	5.7	0.1
19-20	SW	28.4	80	753	4.9	0.0
20-21	S	27.9	83	751	2.8	0.0
21-22	W	27.3	84	753	3.1	0.0
22-23	E	27.0	88	753	3.1	0.0
23-24	NNE	26.3	91	753	1.7	0.0
最小小時平均值		24.8	87	752		
最大小時平均值		31.5	87	752		
日平均值	WSW	28.3	81	753		

註一：本站氣象資料風向、風速、相對溼度、大氣壓力均為基準中央氣象局所發之氣象資料。
 註二：風向表示風靜風。

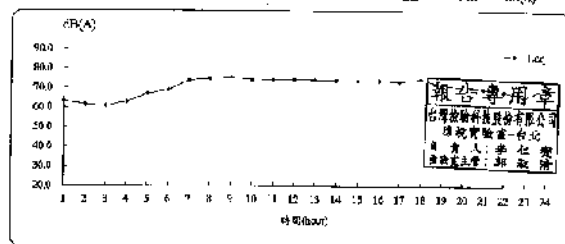
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：中山路與南港路口
 測量日期：111年05月30日(非假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：王昭揚、孫松源

樣品編號：NPN22500216005
 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 ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}
0-1	63.4	91.2	65.1	61.7	49.9	45.3
1-2	61.1	78.9	63.4	59.4	48.5	41.7
2-3	59.8	87.0	62.1	52.2	42.4	41.3
3-4	62.9	85.5	64.9	60.9	48.8	41.3
4-5	67.0	78.5	68.7	63.7	53.4	45.8
5-6	69.1	84.0	70.1	68.0	61.1	53.2
6-7	75.9	83.9	74.8	72.9	63.4	58.8
7-8	78.8	85.1	75.6	74.3	64.1	61.0
8-9	75.3	90.2	76.8	74.5	67.4	60.7
9-10	74.5	86.7	73.6	73.4	63.9	61.0
10-11	74.5	81.5	75.1	73.3	66.5	61.4
11-12	74.4	85.4	75.3	73.5	67.0	61.3
12-13	74.2	82.7	75.1	73.0	66.6	61.4
13-14	73.9	87.8	74.9	72.9	63.6	61.2
14-15	73.5	96.3	74.7	72.8	66.0	60.7
15-16	73.5	85.6	74.7	72.9	61.2	61.2
16-17	73.4	83.5	74.4	72.3	60.8	59.5
17-18	74.4	93.0	75.5	73.6	66.7	61.1
18-19	72.8	84.1	72.9	70.7	63.6	61.6
19-20	70.4	81.6	71.6	68.2	51.7	55.3
20-21	59.6	89.2	70.9	68.3	59.7	53.9
21-22	68.5	85.9	70.1	65.8	58.6	52.5
22-23	65.9	83.7	67.5	64.3	55.3	48.1
23-24	70.1	84.4	71.5	68.3	54.5	45.9
L _{eq} 1 ^m	73.9	dB(A)	L _{eq} 1 ^m	73.5	dB(A)	
L _{eq} 4 ^m	58.2	dB(A)	L _{eq} 4 ^m	68.1	dB(A)	
L _{eq} 4 ^m	58.3	dB(A)	L _{max}	96.3	dB(A)	



測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點：中山路與南港路口
 測量日期：111年05月30日(非假日)
 測量時間：00:00-24:00

樣品編號：NPN22500216005
 測量人員：王昭揚、孫松源

項目	風向風向	風速 (m/s)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)	超過5min風速 (m/s)
0-1	LSE	25.1	81	752	1.9	0.0
1-2	ENE	25.6	98	752	1.8	0.0
2-3	SSB	23.7	93	752	2.3	0.0
3-4	W	26.1	89	752	3.5	0.0
4-5	SW	27.3	81	752	3.7	0.0
5-6	WSW	27.8	78	753	5.2	0.1
6-7	WSW	28.5	76	753	3.1	2.2
7-8	WSW	28.1	76	753	3.1	2.4
8-9	WSW	26.7	80	753	7.2	1.8
9-10	WSW	26.1	78	753	8.7	11.4
10-11	W	28.4	85	753	7.5	3.0
11-12	W	28.1	80	753	10.7	12.5
12-13	WSW	29.7	82	752	7.8	3.1
13-14	WSW	30.3	78	752	12.0	19.7
14-15	WSW	30.7	77	752	9.6	13.2
15-16	W	28.4	87	752	10.9	5.2
16-17	W	28.1	90	752	5.9	0.6
17-18	NNE	29.6	80	753	5.5	0.1
18-19	NNE	28.4	87	753	2.0	0.0
19-20	NNE	27.9	89	753	1.1	1.0
20-21	SNE	27.8	89	754	1.3	1.0
21-22	NE	27.5	89	754	2.1	0.0
22-23	NNE	26.7	92	755	2.3	0.0
23-24	NNE	26.3	97	754	2.9	0.0
最小小時平均值		25.6	76	753		
最大小時平均值		30.7	97	755		
日平均值	WSW	28.1	85	753		

註一：本站氣象資料風向、風速、相對溼度、大氣壓力均為基準中央氣象局所發之氣象資料。
 註二：風向表示風靜風。



噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：港口大門
測量日期：111年05月29日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：661714
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：JPRS
儀器序號：A4388

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：54362193

主要影響源：交通噪音
測點方位地點：簡海路
測點方位地點：空地

測量儀器

校正儀器

測量背景範圍

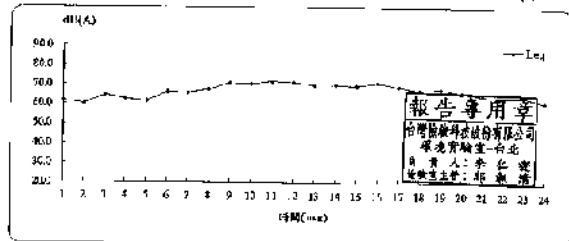


噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：港口大門
測量日期：111年05月29日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源

Table with 8 columns: Time(hr), Lmin, Lmax, L5, L10, L50, L90, L95. Contains noise level data for various time intervals.

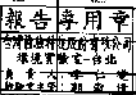
Leq = 69.2 dB(A)
Lmax = 83.5 dB(A)
Lmin = 63.4 dB(A)
L10 = 71.3 dB(A)
L90 = 59.3 dB(A)



測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：港口大門
測量日期：111年05月29日(非假日)
測量時間：00:00-24:00

Table with 6 columns: 項目, 風向方位, 風速, 相對濕度(RH), 大氣壓力, 風向風速, 超過5m/s風速. Contains meteorological data for various time intervals.



註一：本報告資料由風速、風向、相對濕度、大氣壓力四項參數中取其最高者作為該測點之最高資料
註二：風向、表示風勢風
註三：本報告中所有時間係指當地時間，且係以當地時間為準

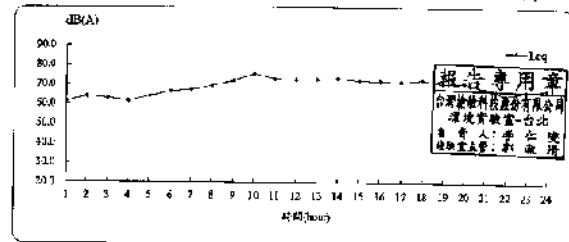


噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：港口大門
測量日期：111年05月30日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭揚、蔡松源

Table with 8 columns: Time(hr), Lmin, Lmax, L5, L10, L50, L90, L95. Contains noise level data for various time intervals.

Leq = 72.5 dB(A)
Lmax = 85.7 dB(A)
Lmin = 65.0 dB(A)
L10 = 75.5 dB(A)
L90 = 62.2 dB(A)



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 111年05月30日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 標品編號: NPN22500216002
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	儀器風向 (方位)	風速 (m/s)	相對濕度 (%)	大氣壓力 (mbar-Hg)	最大風速 (m/s)	超過50m/s風速比例 (%)
0-1	WSW	76.1	31	75.3	1.6	0.0	
1-2	ESE	25.6	30	75.2	3.0	0.0	
2-3	SSE	25.7	28	75.9	2.0	0.0	
3-4	W	26.1	39	75.2	1.9	0.0	
4-5	SW	27.5	31	75.2	2.1	0.0	
5-6	WSW	27.8	26	75.3	2.4	0.0	
6-7	WSW	28.5	25	75.3	2.9	0.0	
7-8	WSW	29.1	25	75.3	2.9	0.0	
8-9	WSW	29.2	30	75.3	3.9	0.0	
9-10	WSW	30.1	28	75.3	5.9	0.1	
10-11	W	28.4	28	75.5	5.4	0.1	
11-12	W	28.1	32	75.5	5.5	0.1	
12-13	WSW	29.2	32	75.2	6.9	0.0	
13-14	WSW	30.3	28	75.2	6.6	0.1	
14-15	WSW	30.2	27	75.2	4.2	0.0	
15-16	W	28.8	27	75.2	4.5	0.0	
16-17	W	28.1	29	75.9	5.0	0.0	
17-18	WSW	29.6	30	75.3	7.2	0.0	
18-19	NR	28.4	37	75.3	2.2	0.0	
19-20	SSE	27.7	39	75.3	1.8	0.0	
20-21	ESE	27.3	39	75.4	2.2	0.0	
21-22	SE	27.5	39	75.4	1.5	0.0	
22-23	ENE	26.7	34	75.5	3.1	0.0	
23-24	NR	26.5	37	75.4	2.4	0.0	
最小小時平均值		25.6	26	75.2			
最大小時平均值		30.7	37	75.5			
日平均值	WSW	28.1	35	75.3			

報告專用章
 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
 檢驗員: 王昭揚

註一: 本站儀器資料風向、風速、相對濕度、大氣壓力均為全圓中央氣象局有以認證儀器量測。
 註二: 風向表示為靜風。

行政院環境部許可證字號: 環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 111年05月29日至111年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源
 天候狀況: 陰
 適用標準: 環境音響標準
 管制權分類: 第三類
 標品編號: NPN22500216007
 測量方法: NIEA P20
 測量頻率: 20Hz-20kHz
 儀器修正日期: A加權
 儀器型號: NC-74
 校正有效期限: 112.08.15
 動靜性: Fast
 取樣時間: 1秒

儀器名稱	儀器型號
儀器名稱: 積分型噪音計	儀器型號: NL-32
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 112.08.30
儀器序號: 661712	
儀器名稱: 簡易式氣象儀	儀器型號: 6000
儀器廠牌: ATRIS	
儀器序號: A5249	

測量儀器說明

主要聲源: 交通噪音
 測點向地號: 台11
 測點內向地號: 台E1

報告專用章
 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
 檢驗員: 王昭揚

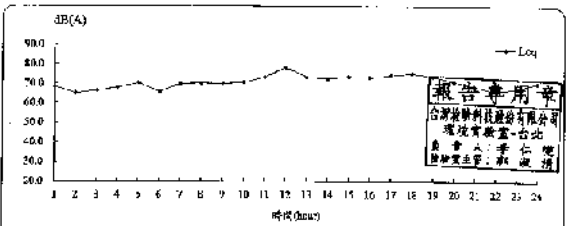
行政院環境部許可證字號: 環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源
 標品編號: NPN22500216007
 管制權分類: 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	68.4	78.7	69.2	65.4	59.2	53.2	52.3
1-2	65.2	66.9	69.2	63.4	56.4	51.1	32.6
2-3	66.3	72.3	70.5	66.3	57.1	54.1	51.6
3-4	68.0	78.0	69.7	63.1	56.8	54.4	54.0
4-5	70.2	77.0	74.0	69.1	59.4	55.9	55.2
5-6	65.7	84.6	70.3	67.2	60.8	56.7	56.0
6-7	63.9	97.1	74.4	70.5	63.0	57.1	56.3
7-8	73.2	96.6	74.4	71.2	63.5	57.2	56.2
8-9	63.9	90.9	73.1	72.0	63.5	58.6	57.9
9-10	70.5	92.7	75.3	72.3	65.0	61.2	60.0
10-11	73.2	93.6	78.6	75.8	68.0	62.5	61.5
11-12	78.3	110.8	79.3	76.7	68.8	63.7	62.5
12-13	73.3	95.0	77.6	75.1	68.0	63.5	62.4
13-14	72.4	94.4	77.7	74.8	67.4	64.3	63.4
14-15	73.5	95.0	78.7	75.1	68.4	63.3	61.2
15-16	72.0	91.2	77.9	75.6	69.3	63.4	64.5
16-17	74.0	94.4	75.2	76.7	69.1	63.2	62.0
17-18	75.1	103.4	75.4	75.3	68.5	63.9	64.2
18-19	73.5	102.0	77.7	74.8	67.0	62.4	61.2
19-20	70.8	96.2	75.6	73.0	65.6	61.4	59.7
20-21	68.3	89.4	73.6	69.9	60.4	56.0	55.1
21-22	66.2	85.2	71.0	68.0	59.1	54.9	54.2
22-23	67.6	89.3	72.0	69.0	59.5	55.1	54.4
23-24	70.5	89.2	79.8	67.0	58.8	53.4	52.7

L_{eq} = 73.2 dB(A)
 L₅ = 67.5 dB(A)
 L₁₀ = 68.4 dB(A)
 L₅ = 73.1 dB(A)
 L₁₀ = 68.2 dB(A)
 L₁₀ = 75.8 dB(A)
 L_{max} = 110.8 dB(A)



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 李仁傑
 檢驗員: 王昭揚

註一: 本站儀器資料風向、風速、相對濕度、大氣壓力均為全圓中央氣象局有以認證儀器量測。
 註二: 風向表示為靜風。

測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源
 標品編號: NPN22500216007

時間	項目	儀器風向 (方位)	風速 (m/s)	相對濕度 (%)	大氣壓力 (mbar-Hg)	最大風速 (m/s)	超過50m/s風速比例 (%)
0-1	WSW	26.7	36	75.3	2.8	0.0	
1-2	-	-	-	-	-	3.8	0.0
2-3	-	-	-	-	-	3.5	0.0
3-4	ENE	25.4	32	75.2	2.8	0.0	
4-5	SW	25.0	34	75.2	2.2	0.0	
5-6	SW	24.8	35	75.5	1.8	0.0	
6-7	SSW	27.6	34	75.3	1.6	0.0	
7-8	WSW	28.5	27	75.2	4.2	0.0	
8-9	WSW	29.1	27	75.3	4.3	0.0	
9-10	WSW	29.2	27	75.3	5.1	0.1	
10-11	WSW	30.5	37	75.3	7.0	1.3	
11-12	WSW	31.5	37	75.2	5.9	2.2	
12-13	W	30.5	25	75.2	7.8	4.0	
13-14	W	29.8	30	75.2	8.0	5.7	
14-15	W	28.7	36	75.2	7.7	6.1	
15-16	W	29.1	36	75.2	7.7	6.1	
16-17	WSW	30.4	26	75.2	7.0	2.0	
17-18	WSW	29.7	26	75.3	7.0	0.7	
18-19	WSW	29.0	27	75.5	5.3	0.1	
19-20	SW	28.4	30	75.3	4.5	0.0	
20-21	S	27.9	33	75.3	3.4	0.0	
21-22	W	27.6	34	75.3	2.7	0.0	
22-23	W	27.0	33	75.3	0.7	0.0	
23-24	ESE	25.1	31	75.3	1.1	0.0	
最小小時平均值		24.8	37	75.7			
最大小時平均值		31.5	35	75.3			
日平均值	WSW	28.3	31	75.3			

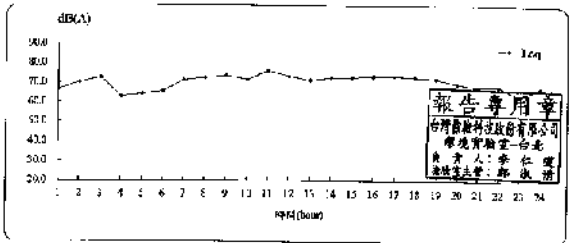
註一: 本站儀器資料風向、風速、相對濕度、大氣壓力均為全圓中央氣象局有以認證儀器量測。
 註二: 風向表示為靜風。

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：瑞平國小
測量日期：111年05月20日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭禧、蔡松霖
產品編號：NPN22500216007
管制區分類：第三類
測量方法：MISA P20
單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	66.6	96.2	69.1	65.2	56.3	52.7	52.7
1-2	70.0	97.2	71.1	66.4	57.3	53.4	52.7
2-3	72.4	105.4	70.6	66.1	57.0	54.7	54.0
3-4	62.9	87.9	55.9	62.2	47.2	53.0	54.4
4-5	64.1	82.7	68.7	65.5	54.9	53.7	54.9
5-6	65.6	87.5	70.1	67.6	58.3	56.1	55.4
6-7	71.2	97.9	76.8	73.3	63.6	58.4	57.2
7-8	72.1	95.0	76.1	69.2	61.5	56.5	55.5
8-9	73.5	96.6	76.6	72.8	64.5	60.5	59.5
9-10	71.5	92.6	76.1	73.3	62.5	61.7	61.7
10-11	76.1	100.5	81.0	76.2	67.0	62.6	61.6
11-12	73.2	94.4	75.2	75.9	68.1	63.9	63.1
12-13	71.2	91.2	76.5	73.0	66.3	62.9	62.1
13-14	72.6	93.7	77.7	74.7	67.7	63.6	62.6
14-15	72.7	89.8	78.2	75.7	67.2	63.3	62.4
15-16	72.2	89.9	77.9	75.3	67.5	63.6	62.9
16-17	75.7	94.0	79.1	75.8	67.6	63.5	62.6
17-18	72.9	92.2	78.3	75.0	67.7	63.2	62.3
18-19	73.0	93.1	77.4	75.9	65.1	60.0	59.0
19-20	66.3	90.5	73.6	71.0	62.4	58.2	57.1
20-21	67.8	91.3	72.2	68.2	59.2	54.4	53.6
21-22	65.1	90.3	71.1	67.6	58.2	52.9	52.1
22-23	65.5	87.4	67.5	64.1	55.3	51.5	50.7
23-24	67.4	87.8	72.1	70.4	61.4	57.7	57.8

L_{eq} = 72.9 dB(A)
L_{max} = 66.9 dB(A)
L₁ = 69.7 dB(A)
L₁₀ = 73.4 dB(A)
L₅₀ = 68.3 dB(A)
L₉₀ = 75.6 dB(A)
L₉₅ = 103.4 dB(A)



測定條件

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：瑞平國小
測量日期：111年05月30日(假日)
測量時間：00:00-24:00
產品編號：NPN22500216007
測量人員：王昭禧、蔡松霖

時間	項目	儀器品牌	數據	測點位置		最大風速	測速風向
				方位	距離		
0-1	ESS		26.1	51	75.2	1.0	0.0
1-2	JNH		25.0	39	75.2	1.6	0.5
2-3	SBS		25.7	39	75.2	1.6	0.7
3-4	W		26.1	39	75.2	1.2	0.1
4-5	SW		27.5	31	75.2	2.6	0.0
5-6	WSW		27.8	78	75.3	3.2	0.0
6-7	WSW		28.5	76	75.3	6.0	0.4
7-8	WSW		29.1	76	75.3	6.0	0.4
8-9	WSW		29.7	80	75.1	7.0	0.5
9-10	WSW		30.1	73	75.2	8.4	6.0
10-11	W		29.4	83	75.1	7.4	5.7
11-12	W		28.1	89	75.0	7.8	6.5
12-13	WSW		29.7	82	75.2	9.7	14.3
13-14	WSW		30.3	78	75.2	13.0	22.8
14-15	WSW		30.7	77	75.2	7.7	3.5
15-16	W		28.8	87	75.2	5.1	2.9
16-17	W		28.1	90	75.2	5.1	7.3
17-18	NW		29.6	80	75.0	6.1	0.1
18-19	NE		28.4	87	75.3	1.9	0.0
19-20	NW		27.7	89	75.3	0.8	0.0
20-21	ESE		27.8	89	75.4	0.3	0.0
21-22	NE		27.5	89	75.4	0.9	0.1
22-23	NNE		26.7	94	75.5	3.0	0.0
23-24	NNE		26.5	97	75.4	1.5	0.0
最小小時 1小時值			25.6	75	72.2		
最大小時 1小時值			32.7	97	75.5		
二十四小時 24小時值			28.1	85	75.3		

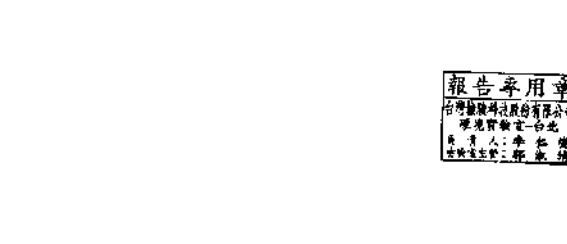
註一：本測點位於陸側、氣流、無障礙、且風速均為零時，與本測點所設測速風向一致。
註二：測速風向不表示障礙。
註三：測速風向每小時超過測速風向之比例若大於10%，則表示該測點可能受風向干擾。

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：八里雙化廠
測量日期：111年05月29日至111年05月30日
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭禧、蔡松霖
天氣狀況：晴
測點標準：環境品質標準
管制區分類：第三類
產品編號：NPN22500216005
測量方法：MIEA P251
測量頻率：20Hz-20kHz
感測修正距離：A知照
校正日期：F88
校正時距：1秒

測量儀器	
儀器名稱：綜合型噪音計	儀器型號：NL-12
儀器廠牌：RION	校正有效期限：112.07.31
儀器序號：00251135	
儀器名稱：簡易式噪音儀	儀器型號：6000
儀器廠牌：AERS	校正有效期限：112.05.23
儀器序號：A3296	
校正儀器	
儀器名稱：聲音校正器	儀器型號：MC-74
儀器廠牌：RION	校正有效期限：111.08.15
儀器序號：34302193	
測量背景說明	
主要背景音：空機噪音	測點西向地點：台E1
測點東向地點：八里雙化廠	測點南向地點：台E1
測點北向地點：山壁	

L_{eq} = 71.0 dB(A)
L_{max} = 54.0 dB(A)
L₁ = 56.9 dB(A)
L₁₀ = 70.7 dB(A)
L₅₀ = 67.0 dB(A)
L₉₀ = 74.2 dB(A)
L₉₅ = 111.5 dB(A)

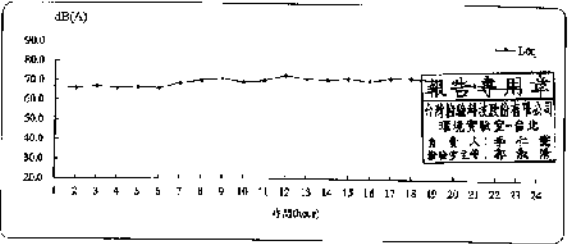


噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：八里雙化廠
測量日期：111年05月29日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：王昭禧、蔡松霖
產品編號：NPN22500216008
管制區分類：第三類
測量方法：MISA P201
單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	65.7	95.7	72.7	68.9	67.9	63.1	62.5
1-2	66.1	95.4	70.6	67.8	64.3	62.7	62.7
2-3	67.2	93.8	73.7	69.6	64.4	61.1	62.8
3-4	66.2	85.7	72.8	68.1	64.2	62.0	62.7
4-5	66.6	90.1	72.9	68.8	64.2	62.0	62.7
5-6	66.1	86.0	69.8	67.6	64.5	62.3	62.0
6-7	68.7	90.2	73.3	71.1	66.3	64.7	63.8
7-8	70.3	94.4	74.9	72.8	67.6	65.6	65.2
8-9	71.0	93.0	76.3	74.2	67.7	65.4	64.9
9-10	69.4	91.5	74.3	72.6	66.8	65.1	64.4
10-11	71.2	91.4	76.0	73.6	68.3	65.1	64.8
11-12	73.0	94.0	79.5	77.7	71.2	68.2	67.0
12-13	71.1	93.0	76.6	74.0	68.2	65.3	64.5
13-14	71.7	91.4	76.0	73.3	68.0	65.2	64.5
14-15	71.4	96.0	78.4	74.5	68.3	65.1	64.4
15-16	70.1	90.5	75.1	72.4	67.3	64.1	63.4
16-17	71.7	101.2	77.4	75.2	68.2	64.7	63.9
17-18	71.5	93.8	77.4	74.6	68.3	64.1	63.1
18-19	70.9	96.5	75.7	74.0	67.8	63.7	63.1
19-20	70.2	93.8	73.2	71.7	67.1	64.3	64.0
20-21	68.7	89.0	73.9	71.5	65.9	64.1	63.7
21-22	67.7	87.5	72.0	69.7	65.6	64.1	63.7
22-23	67.7	90.8	72.9	69.9	65.4	63.0	61.7
23-24	67.4	84.1	72.7	69.7	65.0	63.7	63.4

L_{eq} = 71.0 dB(A)
L_{max} = 54.0 dB(A)
L₁ = 56.9 dB(A)
L₁₀ = 70.7 dB(A)
L₅₀ = 67.0 dB(A)
L₉₀ = 74.2 dB(A)
L₉₅ = 111.5 dB(A)



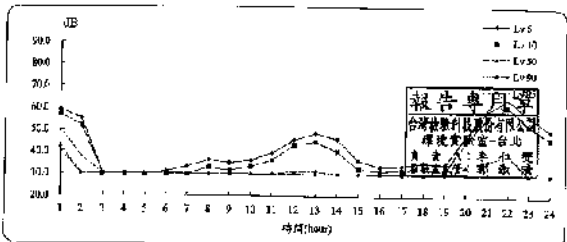
振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 臺心女中
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤

樣品編號: NPN22500216002
 測量方法: NTRA P201

Time(hr)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	單位: dB
0-1	53.6	72.1	56.6	56.7	43.9	40.1	
1-2	49.2	71.1	54.9	52.8	43.8	39.0	
2-3	30.4	14.0	34.0	30.0	35.0	30.0	
3-4	30.6	45.0	29.5	30.9	30.0	30.0	
4-5	30.4	43.6	30.0	30.0	30.0	30.0	
5-6	25.8	46.2	31.1	30.0	30.0	30.0	
6-7	31.1	45.7	33.3	30.0	30.0	30.0	
7-8	32.2	49.9	36.3	32.9	30.0	30.0	
8-9	31.9	32.2	34.9	31.5	30.0	30.0	
9-10	22.3	32.6	36.3	26.3	30.0	30.0	
10-11	34.3	54.5	39.6	34.3	30.0	30.0	
11-12	39.0	55.6	45.4	43.1	30.0	30.0	
12-13	41.5	58.6	45.7	44.7	31.2	30.0	
13-14	38.6	60.0	45.8	40.2	30.0	30.0	
14-15	32.5	51.9	36.0	37.4	30.0	30.0	
15-16	31.0	43.7	33.4	31.3	30.0	30.0	
16-17	31.1	44.0	33.3	31.7	30.0	30.0	
17-18	31.5	45.6	35.4	32.5	30.0	30.0	
18-19	31.6	46.7	34.4	31.3	30.0	30.0	
19-20	41.8	65.0	47.5	44.7	33.5	30.0	
20-21	49.7	75.2	59.9	56.0	36.4	30.0	
21-22	58.6	87.2	64.5	65.1	39.1	30.0	
22-23	50.7	71.7	56.5	52.3	30.0	30.0	
23-24	46.1	72.7	50.3	50.2	30.0	30.0	

L₁₀ max = 41.1 dB
 L₅₀ max = 57.5 dB
 L₉₀ max = 37.6 dB
 L₁₀ min = 54.1 dB
 L₅₀ min = 32.6 dB
 L₉₀ min = 30.4 dB
 L₁₀ av = 32.2 dB



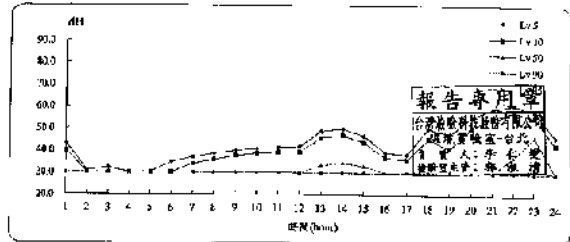
振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 臺心女中
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤

樣品編號: NPN22500216002
 測量方法: NTRA P204

Time(hr)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	單位: dB
0-1	37.2	49.4	43.2	53.8	35.0	30.0	
1-2	31.1	48.9	39.9	50.0	30.0	30.0	
2-3	30.8	43.9	32.1	34.0	30.0	30.0	
3-4	30.8	45.1	30.0	30.0	30.0	30.0	
4-5	31.3	44.1	30.2	30.0	30.0	30.0	
5-6	31.6	45.8	34.6	30.0	30.0	30.0	
6-7	32.0	44.3	35.0	33.9	30.0	30.0	
7-8	32.8	48.0	35.2	35.7	30.0	30.0	
8-9	34.1	47.8	40.7	35.1	30.0	30.0	
9-10	35.1	51.3	39.8	37.5	30.0	30.0	
10-11	35.9	54.7	41.2	38.4	30.0	30.0	
11-12	36.3	58.6	41.5	36.3	30.1	30.0	
12-13	42.2	64.7	48.8	45.8	35.4	30.0	
13-14	43.7	65.9	49.9	47.0	36.5	30.0	
14-15	40.3	62.7	46.8	43.7	35.0	30.0	
15-16	33.8	50.6	39.3	37.0	30.0	30.0	
16-17	33.4	54.4	39.4	33.9	30.0	30.0	
17-18	39.4	65.2	50.1	45.2	30.0	30.0	
18-19	34.6	74.0	47.5	41.0	30.0	30.0	
19-20	49.0	71.4	55.3	50.4	30.0	30.0	
20-21	34.1	74.6	55.1	55.1	30.0	30.0	
21-22	44.7	79.0	61.0	57.9	37.4	30.0	
22-23	31.7	71.6	53.1	55.3	45.5	31.8	
23-24	42.8	52.5	45.6	43.1	30.0	30.0	

L₁₀ max = 45.2 dB
 L₅₀ max = 35.0 dB
 L₉₀ max = 41.6 dB
 L₁₀ min = 31.5 dB
 L₅₀ min = 31.7 dB
 L₉₀ min = 46.3 dB
 L₁₀ av = 39.0 dB

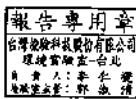


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 大成聯合海站
 測量日期: 111年05月29日至111年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤
 儀器廠牌: 大成聯合海站
 儀器型號: NPN22500216002
 測量方法: NTRA P204
 儀器序號: 112.09.16
 校正有效期限: 111.09.30

儀器名稱	儀器型號
儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-35
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 112.09.16
儀器序號: 01072210	
儀器名稱	儀器型號
儀器名稱: 標準振動器	儀器型號: VT-33
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 111.09.30
儀器序號: E490222	

主要影響源: 交通噪音
 測點東南地號: 中華路一段
 測點西南地號: 大成聯合海站
 測點西北地號: 中山路一段、登輝里
 測點北側地號: 麗澤路三弄



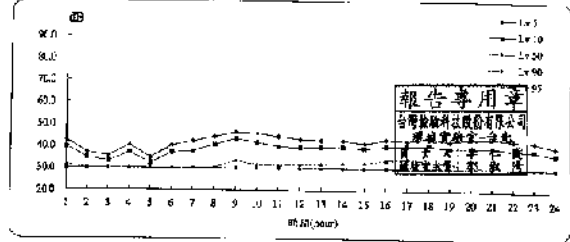
振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 大成聯合海站
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤

樣品編號: NPN22500216003
 測量方法: NTRA P204

Time(hr)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	單位: dB
0-1	37.6	59.3	42.6	39.6	31.5	30.0	
1-2	35.0	50.3	37.0	36.7	30.0	30.0	
2-3	34.1	48.3	35.5	33.1	30.0	30.0	
3-4	36.7	51.0	40.2	35.9	30.1	30.0	
4-5	34.4	39.9	34.7	37.2	30.0	30.0	
5-6	35.4	54.6	40.2	37.0	30.0	30.0	
6-7	39.8	70.4	42.1	37.7	30.0	30.0	
7-8	39.7	65.2	44.1	40.5	35.2	30.0	
8-9	40.5	61.9	46.1	43.2	33.5	30.0	
9-10	39.7	61.7	45.6	41.5	31.4	30.0	
10-11	39.3	61.0	44.7	39.8	31.1	30.0	
11-12	36.3	61.0	43.0	39.3	31.3	30.0	
12-13	36.3	57.7	42.6	39.5	31.4	30.0	
13-14	42.2	74.7	42.6	39.6	32.4	30.0	
14-15	37.1	59.4	41.7	38.1	32.5	30.0	
15-16	37.6	57.5	43.1	40.1	33.8	30.0	
16-17	31.7	46.1	32.5	40.2	34.3	30.0	
17-18	39.1	62.1	44.1	45.6	31.3	30.0	
18-19	41.5	70.0	42.4	39.1	32.3	30.0	
19-20	39.7	61.1	41.5	39.2	31.0	30.0	
20-21	40.0	63.6	43.5	39.7	30.1	30.0	
21-22	39.8	62.1	42.9	38.5	30.0	30.0	
22-23	36.5	60.4	42.2	38.3	30.0	30.0	
23-24	32.7	58.7	39.9	36.4	30.0	30.0	

L₁₀ max = 43.4 dB
 L₅₀ max = 41.2 dB
 L₉₀ max = 40.1 dB
 L₁₀ min = 37.5 dB
 L₅₀ min = 42.6 dB
 L₉₀ min = 39.2 dB
 L₁₀ av = 36.1 dB



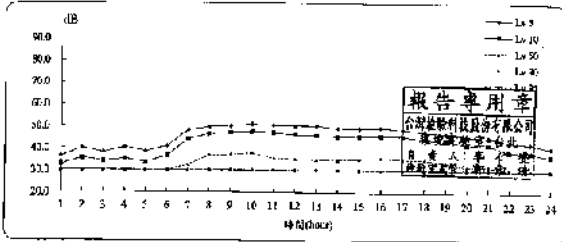
振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 東防波堤
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: E.鄭揚、蔡松謙

樣品編號: NPN22500216004
 測量方法: NIRA P204

Time(hr)	L _{avg}	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	L _{0.01}	L _{0.001}
0-1	30.3	40.0	35.4	32.7	30.0	30.0	30.0
1-2	41.3	50.5	39.6	35.5	30.0	30.0	30.0
2-3	35.8	41.5	38.3	34.1	30.0	30.0	30.0
3-4	38.5	43.1	40.4	35.1	30.0	30.0	30.0
4-5	37.6	39.5	38.1	31.5	30.0	30.0	30.0
5-6	36.7	38.2	40.9	35.5	30.0	30.0	30.0
6-7	42.3	46.9	48.1	44.1	32.4	30.0	30.0
7-8	43.3	45.4	49.5	45.4	36.7	30.0	30.0
8-9	43.6	44.4	30.0	47.2	36.9	30.1	30.0
9-10	44.6	44.5	32.2	46.9	35.0	30.0	30.0
10-11	43.6	42.0	35.2	45.9	37.7	30.0	30.0
11-12	43.5	43.9	32.0	46.9	35.2	30.0	30.0
12-13	44.0	43.4	30.0	45.8	34.5	30.0	30.0
13-14	40.8	40.1	49.0	45.1	34.5	30.0	30.0
14-15	43.2	46.4	48.9	45.3	35.2	30.0	30.0
15-16	43.9	39.9	49.2	45.7	35.3	30.0	30.0
16-17	41.8	39.0	48.3	45.4	35.0	30.0	30.0
17-18	41.4	42.5	47.5	41.2	34.8	30.0	30.0
18-19	40.2	41.0	46.5	43.3	33.2	30.0	30.0
19-20	39.1	37.6	45.4	41.5	31.6	30.0	30.0
20-21	39.5	43.9	44.9	41.6	31.8	30.0	30.0
21-22	38.5	40.7	42.9	38.5	30.0	30.0	30.0
22-23	38.9	45.7	42.2	38.5	30.0	30.0	30.0
23-24	36.2	42.4	40.4	36.6	30.0	30.0	30.0

L_{1/3} = 49.0 dB
 L_{1/5} = 41.6 dB
 L_{1/10} = 35.5 dB
 L_{1/20} = 37.3 dB
 L_{1/3000} = 47.2 dB
 L_{1/10-3000} = 42.6 dB
 L_{1/1000} = 105.1 dB



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 東防波堤
 測量日期: 111年05月29日至11年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: E.鄭揚、蔡松謙

樣品編號: NPN22500216004
 測量方法: NIRA P204

儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-55
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 112.09.16
儀器序號: 01072205	

儀器名稱: 標準振動器	儀器型號: VT-33
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 111.09.30
儀器序號: 5490222	

主要影響源: 交通噪音
 測點方位地點: 傳信館路
 測點方位地點: 公園



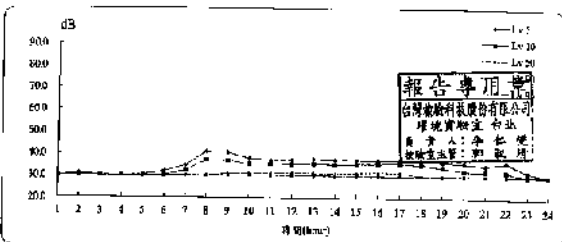
振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 東防波堤
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: E.鄭揚、蔡松謙

樣品編號: NPN22500216004
 測量方法: NIRA P204

Time(hr)	L _{avg}	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	L _{0.01}	L _{0.001}
0-1	30.4	44.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.5	47.3	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	40.9	30.9	30.2	30.0	30.0	30.0
3-4	30.2	42.8	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0
4-5	30.4	43.1	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.8	43.8	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	31.3	42.5	34.5	32.2	30.0	30.0	30.0
7-8	36.0	48.4	41.6	36.9	30.0	30.0	30.0
8-9	35.2	37.7	40.2	36.7	30.8	30.0	30.0
9-10	34.5	35.6	37.6	35.1	30.9	30.0	30.0
10-11	34.8	38.3	37.0	35.3	31.1	30.0	30.0
11-12	34.2	36.4	37.2	35.5	31.3	30.0	30.0
12-13	34.7	40.3	37.5	35.4	31.2	30.0	30.0
13-14	34.2	35.9	37.1	35.1	30.9	30.0	30.0
14-15	37.7	40.5	37.2	35.4	31.4	30.0	30.0
15-16	33.3	31.0	36.9	35.6	31.8	30.0	30.0
16-17	33.9	38.2	37.2	35.8	31.6	30.0	30.0
17-18	34.1	36.0	35.1	35.2	30.1	30.0	30.0
18-19	35.7	32.8	36.3	35.9	30.0	30.0	30.0
19-20	31.8	34.4	35.8	32.4	30.0	30.0	30.0
20-21	33.3	36.3	34.7	31.9	30.0	30.0	30.0
21-22	34.6	36.7	36.1	31.8	30.0	30.0	30.0
22-23	31.1	30.9	31.9	30.9	30.0	30.0	30.0
23-24	33.1	46.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

L_{1/3} = 37.5 dB
 L_{1/5} = 32.8 dB
 L_{1/10} = 35.1 dB
 L_{1/20} = 37.7 dB
 L_{1/3000} = 36.1 dB
 L_{1/10-3000} = 33.8 dB
 L_{1/1000} = 69.5 dB



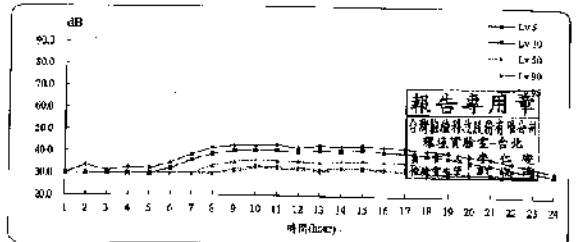
振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 東防波堤
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: E.鄭揚、蔡松謙

樣品編號: NPN22500216004
 測量方法: NIRA P204

Time(hr)	L _{avg}	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	L _{0.01}	L _{0.001}
0-1	32.8	47.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	31.2	47.1	33.5	32.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.7	48.0	31.1	32.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.1	48.2	32.5	32.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.7	44.7	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	31.4	47.0	34.7	32.3	30.0	30.0	30.0
6-7	34.0	50.0	30.6	34.0	30.0	30.0	30.0
7-8	36.9	57.5	41.6	38.3	33.5	30.0	30.0
8-9	37.9	54.5	42.5	40.2	35.2	31.9	31.0
9-10	38.2	53.7	42.5	40.6	36.2	33.5	32.7
10-11	35.4	55.1	43.0	40.5	35.5	33.1	32.4
11-12	37.5	52.6	41.7	39.9	35.7	32.7	31.9
12-13	38.1	48.4	42.8	40.4	34.9	31.8	30.0
13-14	37.8	53.1	42.3	40.4	34.9	31.8	30.0
14-15	38.4	55.6	42.2	40.9	35.6	32.5	31.9
15-16	37.7	37.2	42.1	40.0	35.4	32.3	31.5
16-17	37.7	37.3	41.7	38.7	35.2	32.2	31.3
17-18	37.3	40.4	40.7	38.6	32.9	30.3	30.0
18-19	36.6	36.0	39.9	37.4	31.3	30.0	30.0
19-20	35.5	40.7	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	34.5	37.2	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	34.0	36.8	35.2	32.3	30.0	30.0	30.0
22-23	30.9	42.6	31.3	31.5	30.0	30.0	30.0
23-24	32.6	15.4	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0

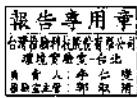
L_{1/3} = 41.6 dB
 L_{1/5} = 36.3 dB
 L_{1/10} = 39.4 dB
 L_{1/20} = 31.9 dB
 L_{1/3000} = 39.3 dB
 L_{1/10-3000} = 37.6 dB
 L_{1/1000} = 60.7 dB



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 中山路與南港路口
 測量日期: 111年05月29日至111年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤
 天候狀況: 陰

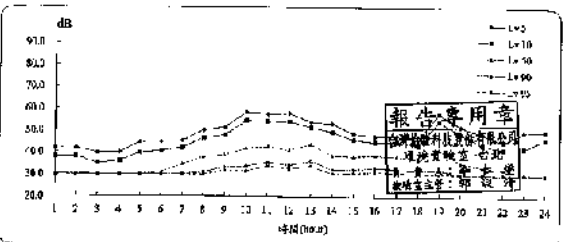
測量儀器	
儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-53A
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 112.11.01
儀器序號: 60472934	
校正儀器	
儀器名稱: 標準振動源	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 111.09.30
儀器序號: 8490222	
測量背景說明	
主要影響源: 交通噪音	測點西向地號: 南港路
測點東向地號: 中山路三段	測點北向地號: 公園
測點南向地號: 南港路	



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 中山路與南港路口
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤

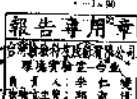
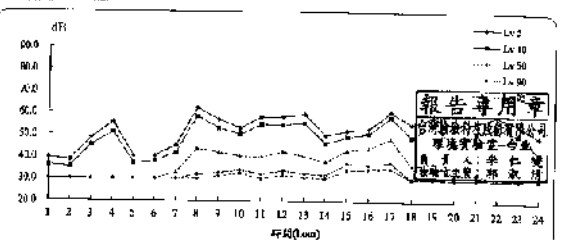
Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	37.2	69.5	41.8	38.0	32.0	30.0	30.0
1-2	37.6	66.9	41.8	38.1	32.0	30.0	30.0
2-3	35.8	62.5	39.7	34.8	30.0	30.0	30.0
3-4	36.4	55.8	40.0	36.1	30.0	30.0	30.0
4-5	39.1	53.2	44.6	39.8	30.0	30.0	30.0
5-6	39.8	54.1	44.7	40.6	31.0	30.0	30.0
6-7	41.6	55.3	45.1	42.0	34.3	30.0	30.0
7-8	45.7	62.8	50.0	46.5	37.3	31.1	30.0
8-9	45.9	55.4	43.3	37.7	33.1	31.6	31.6
9-10	52.6	72.5	48.7	46.3	41.7	33.7	31.4
10-11	52.2	69.7	47.3	45.9	42.6	33.5	31.8
11-12	51.8	72.6	47.6	44.0	41.0	34.2	33.9
12-13	50.5	70.7	43.8	41.3	43.6	36.1	33.9
13-14	48.2	67.8	41.0	42.3	38.6	32.5	35.4
14-15	45.1	59.3	38.5	45.7	38.2	32.4	35.8
15-16	44.6	58.7	37.4	44.7	38.6	33.1	31.1
16-17	44.5	57.4	47.5	44.9	38.9	37.5	35.9
17-18	42.9	57.5	45.7	43.2	36.9	31.6	32.4
18-19	52.0	69.7	47.7	44.3	41.3	32.1	30.2
19-20	46.1	71.1	43.6	43.4	35.4	30.0	30.0
20-21	42.7	60.4	48.5	43.5	33.5	30.0	30.0
21-22	40.6	56.3	44.7	41.5	32.4	30.0	30.0
22-23	41.7	52.8	44.4	42.1	32.4	30.0	30.0
23-24	43.1	74.9	50.0	46.3	37.0	30.0	30.0



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 中山路與南港路口
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	36.2	56.8	39.4	36.1	30.0	30.0	30.0
1-2	35.6	58.5	38.5	35.5	30.0	30.0	30.0
2-3	42.1	70.7	48.5	43.2	35.0	30.0	30.0
3-4	46.5	67.6	55.5	51.2	39.0	30.0	30.0
4-5	36.2	54.0	40.2	36.9	30.0	30.0	30.0
5-6	37.1	54.6	40.0	37.9	30.0	30.0	30.0
6-7	40.7	59.9	44.9	41.6	32.5	30.0	30.0
7-8	55.5	72.2	60.8	58.1	43.4	31.7	30.0
8-9	51.4	72.8	56.7	52.8	41.7	32.5	30.0
9-10	48.7	73.1	53.0	50.0	40.1	33.8	32.3
10-11	51.8	72.4	54.6	54.6	39.8	32.1	30.0
11-12	52.7	69.6	58.1	54.5	42.1	33.6	31.6
12-13	52.6	72.2	59.4	53.3	40.3	32.5	30.8
13-14	45.7	61.8	49.9	46.2	38.0	31.1	30.3
14-15	49.2	66.8	52.0	49.7	43.9	37.2	34.2
15-16	50.7	62.8	52.8	50.8	44.1	36.3	34.5
16-17	56.7	71.8	60.4	58.4	43.4	37.6	30.0
17-18	47.6	73.4	54.9	49.0	46.0	38.8	34.8
18-19	51.2	73.0	58.2	54.8	37.4	30.0	30.5
19-20	45.2	72.5	54.1	46.1	22.0	30.0	30.0
20-21	47.3	76.8	54.0	50.7	39.4	30.0	30.0
21-22	45.7	72.0	58.9	55.9	30.3	30.0	30.0
22-23	46.2	72.1	55.2	50.5	30.0	30.0	30.0
23-24	41.6	67.9	49.5	46.2	30.0	30.0	30.0



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 111年05月29日至111年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松濤

測量儀器	
儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-55
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 112.09.16
儀器序號: 01072207	
校正儀器	
儀器名稱: 標準振動源	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 111.02.30
儀器序號: 8490222	
測量背景說明	
主要影響源: 交通噪音	測點西向地號: 南港路
測點東向地號: 中山路	測點北向地號: 港安路
測點南向地號: 港安路	

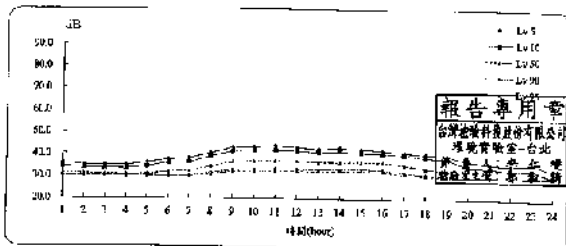


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

標品編號: NPN22500216006
 測量方法: NIEA-P204

Time(hr)	L _{avg}	L _{max}	L _z	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	單位: dB			
0-1	32.4	45.2	33.8	34.1	31.0	30.0	30.0				
1-2	31.0	43.0	34.8	33.6	31.0	30.0	30.0				
2-3	32.3	45.4	34.9	33.5	30.9	30.0	30.0				
3-4	32.6	45.7	34.7	33.1	30.6	30.0	30.0				
4-5	32.6	45.0	36.0	34.2	30.9	30.0	30.0				
5-6	33.4	46.2	37.4	36.0	31.6	30.0	30.0				
6-7	33.9	46.2	38.0	36.3	32.2	30.0	30.0				
7-8	36.1	49.7	40.3	38.8	34.3	31.4	30.7				
8-9	38.2	49.3	42.9	41.2	36.4	32.6	32.1				
9-10	38.6	49.8	43.4	41.6	36.7	33.0	32.2				
10-11	38.7	49.8	43.7	41.7	36.9	33.3	32.4				
11-12	38.4	50.6	43.0	41.3	36.8	33.3	32.5				
12-13	38.0	48.0	42.3	41.0	36.4	33.0	32.2				
13-14	38.3	49.8	42.9	41.5	36.5	33.1	32.4				
14-15	38.1	48.0	42.3	40.7	36.5	33.4	32.7				
15-16	37.7	48.9	41.8	40.4	36.4	33.0	32.2				
16-17	36.8	46.7	40.6	39.2	35.7	31.9	31.4				
17-18	35.6	46.1	40.1	38.7	33.8	31.0	30.4				
18-19	34.9	47.1	40.6	38.2	33.9	30.0	30.0				
19-20	32.3	45.2	37.2	34.6	30.0	30.0	30.0				
20-21	31.8	45.5	36.9	34.0	30.0	30.0	30.0				
21-22	31.5	45.9	35.3	33.3	30.0	30.0	30.0				
22-23	31.9	47.5	36.1	33.4	30.0	30.0	30.0				
23-24	31.2	46.8	35.4	33.0	30.0	30.0	30.0				
L _{avg} =	41.7	dB	L ₁₀ =	40.0	dB	L ₅ =	38.4	dB	L ₁ =	36.7	dB

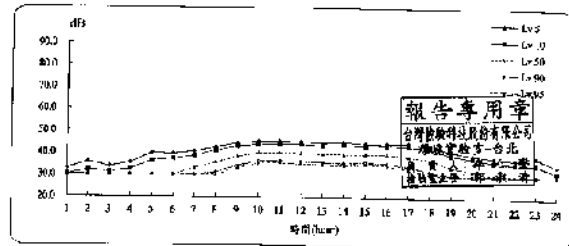


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 111年05月30日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

標品編號: NPN22500216006
 測量方法: NIEA-P204

Time(hr)	L _{avg}	L _{max}	L _z	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	單位: dB			
0-1	32.7	49.0	35.8	30.1	30.0	30.0	30.0				
1-2	32.3	49.0	35.7	32.1	30.0	30.0	30.0				
2-3	31.0	43.0	33.5	32.4	30.0	30.0	30.0				
3-4	32.1	49.0	35.3	32.4	30.0	30.0	30.0				
4-5	34.1	52.0	36.6	36.3	31.0	30.0	30.0				
5-6	34.0	47.1	39.4	37.2	35.0	30.0	30.0				
6-7	35.3	46.9	40.4	38.3	33.0	30.0	30.0				
7-8	37.5	45.5	42.4	40.9	35.6	31.1	30.1				
8-9	39.7	43.0	44.3	42.3	38.1	34.1	32.2				
9-10	41.0	43.0	43.1	43.9	39.0	36.4	35.3				
10-11	41.2	50.9	45.2	44.1	40.3	36.4	35.3				
11-12	41.1	50.1	45.1	44.0	40.1	36.1	35.0				
12-13	40.6	53.5	44.5	44.0	40.1	36.1	35.0				
13-14	40.7	51.1	43.0	43.5	39.5	35.8	34.7				
14-15	40.4	50.5	44.3	41.1	39.5	35.5	34.4				
15-16	40.5	50.8	44.5	43.5	39.5	35.9	35.1				
16-17	40.0	50.4	44.4	43.1	39.6	34.2	32.8				
17-18	39.0	52.1	43.7	42.5	37.2	31.4	30.4				
18-19	36.0	47.1	40.8	39.2	36.9	30.0	30.0				
19-20	34.7	48.9	39.3	37.9	32.2	30.0	30.0				
20-21	33.1	44.9	36.0	36.0	31.0	30.0	30.0				
21-22	32.9	47.0	37.3	33.5	30.0	30.0	30.0				
22-23	33.6	45.6	39.6	33.0	30.0	30.0	30.0				
23-24	31.7	47.3	34.7	31.9	32.0	30.0	30.0				
L _{avg} =	45.9	dB	L ₁₀ =	42.1	dB	L ₅ =	40.7	dB	L ₁ =	35.6	dB

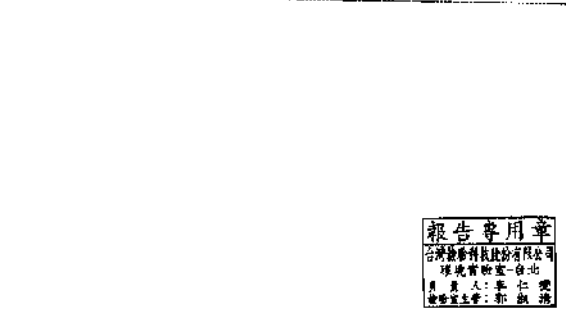


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 111年05月29日至111年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

標品編號: NPN22500216007
 測量方法: NIEA-P204
 振動獲取指示值時距: 1秒

測量儀器	
儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-53A
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 113.04.27
儀器編號: 0183557	
校正儀器	
儀器名稱: 標準振動器	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 111.09.20
儀器編號: 0492222	
測量背景說明	
主要影響源: 交通噪音	測點西南向地點: 台引
測點西南向地點: 空地	測點北向南地點: 台引

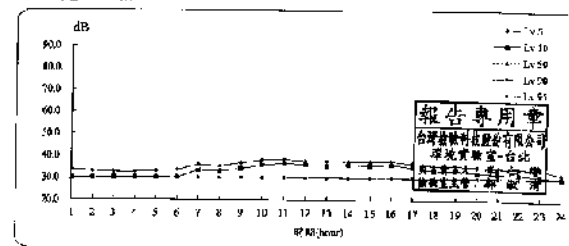


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

標品編號: NPN22500216007
 測量方法: NIEA-P204

Time(hr)	L _{avg}	L _{max}	L _z	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	單位: dB			
0-1	37.0	46.9	33.5	30.2	30.0	30.0	30.0				
1-2	35.1	50.4	32.9	30.2	30.0	30.0	30.0				
2-3	30.9	45.8	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0				
3-4	31.3	54.0	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0				
4-5	30.8	55.8	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0				
5-6	31.1	46.3	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0				
6-7	37.6	47.9	33.7	32.2	30.0	30.0	30.0				
7-8	34.4	45.0	33.1	32.4	30.0	30.0	30.0				
8-9	31.9	47.1	36.5	33.9	30.0	30.0	30.0				
9-10	32.9	50.9	37.3	35.6	30.0	30.0	30.0				
10-11	33.2	52.3	38.7	36.3	30.0	30.0	30.0				
11-12	32.7	45.0	37.4	35.8	30.0	30.0	30.0				
12-13	32.4	46.5	37.4	35.5	30.0	30.0	30.0				
13-14	32.3	44.2	37.5	33.6	30.0	30.0	30.0				
14-15	32.2	44.2	37.5	33.6	30.0	30.0	30.0				
15-16	33.0	42.7	37.5	35.0	32.0	30.0	30.0				
16-17	32.1	42.5	36.5	34.4	30.0	30.0	30.0				
17-18	31.6	43.2	33.6	33.4	30.0	30.0	30.0				
18-19	31.6	43.3	33.7	33.5	30.0	30.0	30.0				
19-20	31.3	45.2	35.0	32.4	30.0	30.0	30.0				
20-21	31.1	45.6	34.5	32.0	30.0	30.0	30.0				
21-22	31.1	44.1	34.5	31.7	30.0	30.0	30.0				
22-23	31.1	47.5	34.1	31.0	30.0	30.0	30.0				
23-24	30.5	43.4	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0				
L _{avg} =	36.7	dB	L ₁₀ =	35.7	dB	L ₅ =	33.5	dB	L ₁ =	31.5	dB

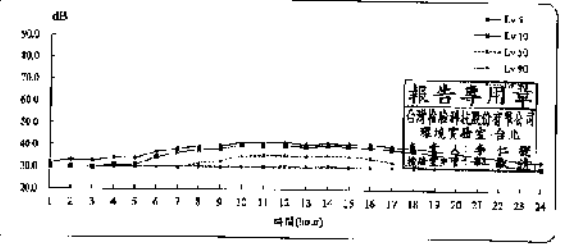


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 瑞平區小
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

Time(hr)	L _{avg}	L _{max}	L _{1/3}	L _{1/10}	L _{1/50}	L _{1/100}	L _{1/500}
0-1	30.6	44.5	31.8	30.9	30.0	30.0	30.0
1-2	31.2	46.6	33.1	32.0	31.0	30.0	30.0
2-3	31.1	51.5	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.2	30.0	31.0	31.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.0	40.8	33.9	30.8	30.0	30.0	30.0
5-6	32.0	44.4	35.7	34.2	30.0	30.0	30.0
6-7	32.2	45.0	36.0	34.3	30.0	30.0	30.0
7-8	34.4	65.9	39.2	37.7	31.5	30.0	30.0
8-9	34.8	65.5	39.5	38.2	32.5	30.0	30.0
9-10	35.5	61.5	40.9	39.7	34.9	30.0	30.0
10-11	36.5	49.8	40.7	39.6	35.2	30.0	30.0
11-12	30.7	48.2	41.1	39.8	35.3	30.0	30.0
12-13	34.2	50.4	40.4	39.1	34.8	30.0	30.0
13-14	34.7	48.9	40.5	39.7	35.3	30.0	30.0
14-15	34.4	52.2	40.6	39.4	35.0	30.0	30.0
15-16	35.5	49.4	40.4	39.0	34.2	30.0	30.0
16-17	34.7	48.3	39.5	38.1	32.3	30.0	30.0
17-18	34.1	44.2	39.9	37.5	31.2	30.0	30.0
18-19	33.0	45.8	38.0	36.7	30.0	30.0	30.0
19-20	32.3	43.6	36.7	34.8	30.0	30.0	30.0
20-21	31.6	47.5	35.5	33.2	30.0	30.0	30.0
21-22	31.5	51.4	34.7	32.3	30.0	30.0	30.0
22-23	31.2	53.6	34.5	30.8	30.0	30.0	30.0
23-24	31.0	50.5	33.1	30.7	30.0	30.0	30.0

L_{1/5} = 38.8 dB
 L_{1/10} = 37.1 dB
 L_{1/100} = 36.4 dB
 L_{1/500} = 31.6 dB
 L_{1/5-20H} = 38.2 dB
 L_{1/10-20H} = 36.7 dB
 L_{1/500-20H} = 33.6 dB



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 八里焚化廠
 測量日期: 111年05月29日至111年05月30日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

儀器名稱	儀器廠牌	儀器型號
儀器名稱: 振動計	儀器廠牌: RION	儀器型號: VM-55
儀器廠牌: RION	儀器型號: 01072208	校正有效期限: 113.09.15
儀器名稱: 標準振動源	儀器廠牌: RION	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RION	儀器型號: 8490222	校正有效期限: 111.09.30

主要影響源: 交通噪音
 測點東向地點: 八里焚化廠
 測點西向地點: 山麓
 測點南向地點: 台61
 測點北向地點: 台61

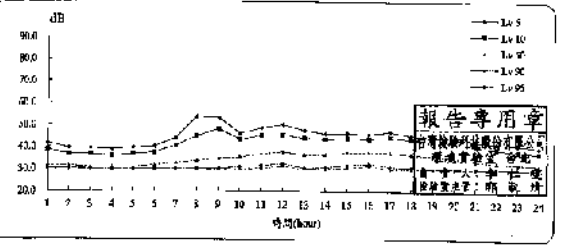
報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 李仁傑
 技術室主管: 蔡松源

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 八里焚化廠
 測量日期: 111年05月29日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

Time(hr)	L _{avg}	L _{max}	L _{1/3}	L _{1/10}	L _{1/50}	L _{1/100}	L _{1/500}
0-1	39.0	64.5	41.7	38.8	31.4	30.0	30.0
1-2	38.1	58.4	39.8	36.6	31.5	30.0	30.0
2-3	35.5	57.6	39.4	36.6	30.8	30.0	30.0
3-4	35.5	59.9	38.9	36.9	30.8	30.0	30.0
4-5	37.6	64.8	39.8	36.6	30.8	30.0	30.0
5-6	36.1	58.5	40.2	37.6	30.7	30.0	30.0
6-7	41.2	65.9	44.1	40.7	32.7	30.0	30.0
7-8	51.1	76.0	52.6	45.6	37.6	30.0	30.0
8-9	48.3	74.4	39.1	48.1	34.7	30.0	30.0
9-10	42.4	65.5	46.1	43.7	35.2	30.0	30.0
10-11	43.1	62.9	46.5	45.1	36.8	31.5	30.2
11-12	48.2	72.5	46.1	45.3	37.3	32.5	31.2
12-13	41.2	74.2	47.4	44.0	35.4	30.3	30.5
13-14	41.9	64.8	49.9	43.5	35.5	30.7	30.0
14-15	41.6	60.1	49.1	43.9	37.7	30.0	30.0
15-16	42.3	64.1	45.8	43.7	37.5	31.4	30.0
16-17	46.7	100.7	45.9	44.4	37.4	31.0	30.0
17-18	40.1	58.9	45.0	43.2	36.5	32.7	30.0
18-19	39.8	53.2	44.3	42.6	36.0	32.0	30.0
19-20	39.2	62.1	43.7	41.8	34.9	32.0	30.0
20-21	37.2	38.9	42.2	42.0	33.6	31.0	30.0
21-22	37.5	59.0	41.6	39.0	32.8	30.0	30.0
22-23	37.6	61.6	41.1	38.1	32.4	30.0	30.0
23-24	36.2	52.2	39.2	37.5	31.9	30.0	30.0

L_{1/5} = 48.4 dB
 L_{1/10} = 47.0 dB
 L_{1/100} = 44.1 dB
 L_{1/500} = 38.5 dB
 L_{1/5-20H} = 46.6 dB
 L_{1/10-20H} = 43.5 dB
 L_{1/500-20H} = 36.7 dB

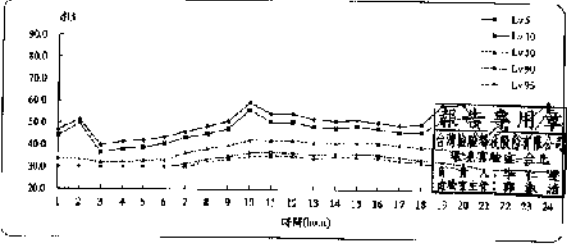


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 八里焚化廠
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 王昭揚、蔡松源

Time(hr)	L _{avg}	L _{max}	L _{1/3}	L _{1/10}	L _{1/50}	L _{1/100}	L _{1/500}
0-1	40.2	61.3	46.8	44.0	33.6	30.0	30.0
1-2	41.2	64.6	51.3	49.7	33.4	30.0	30.0
2-3	36.9	62.9	39.8	36.6	32.0	30.0	30.0
3-4	39.7	64.8	41.4	38.2	32.5	30.0	30.0
4-5	39.1	61.0	41.9	38.1	32.2	30.0	30.0
5-6	40.0	66.3	43.4	40.4	31.1	30.0	30.0
6-7	41.1	61.2	45.8	43.1	36.0	31.2	30.0
7-8	42.3	64.2	48.2	44.8	38.2	31.4	32.1
8-9	45.5	71.7	50.7	47.2	39.5	34.6	37.4
9-10	53.1	74.4	59.2	55.9	42.2	36.6	34.9
10-11	47.7	66.3	54.3	50.5	42.1	36.7	35.2
11-12	48.0	65.0	54.1	50.4	42.2	36.5	35.2
12-13	46.7	67.0	51.9	48.5	41.2	35.5	35.9
13-14	48.1	66.3	51.0	47.8	41.2	36.3	34.9
14-15	45.9	62.6	51.6	45.7	41.5	36.1	34.8
15-16	45.7	67.4	50.5	47.6	41.2	35.8	34.5
16-17	44.7	65.4	49.2	46.3	40.3	34.7	33.1
17-18	46.2	75.3	50.0	46.4	39.3	33.7	32.4
18-19	32.5	76.0	38.5	35.3	36.1	32.9	31.3
19-20	32.4	75.4	38.2	35.6	37.1	31.9	30.1
20-21	40.6	64.7	44.5	42.0	34.9	30.0	30.0
21-22	48.2	73.0	51.0	49.0	35.5	30.0	30.0
22-23	30.9	76.4	33.0	43.1	33.3	30.0	30.0
23-24	34.0	74.3	36.7	37.2	34.1	30.0	30.0

L_{1/5} = 53.4 dB
 L_{1/10} = 54.1 dB
 L_{1/100} = 49.4 dB
 L_{1/500} = 38.5 dB
 L_{1/5-20H} = 46.6 dB
 L_{1/10-20H} = 43.7 dB
 L_{1/500-20H} = 36.4 dB



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 成子寮
 測量日期: 111年05月20日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松謙

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對濕度(%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	WSW		0.3	-	-	-
1-2	-		0.1	-	-	-
2-3	-		0.1	-	-	-
3-4	NNE	靜風	-	-	-	-
4-5	SW	靜風	-	-	-	-
5-6	SW		0.3	-	-	-
6-7	SSW		0.3	-	-	-
7-8	WSW		0.3	-	-	-
8-9	WSW		0.3	-	-	-
9-10	WSW		0.3	-	-	-
10-11	WSW		0.3	-	-	-
11-12	WSW		1.0	-	-	-
12-13	W		0.3	-	-	-
13-14	W		1.3	-	-	-
14-15	W		1.4	-	-	-
15-16	W		0.3	-	-	-
16-17	WSW		0.7	-	-	-
17-18	WSW		0.2	-	-	-
18-19	WSW		0.1	-	-	-
19-20	SW		0.2	-	-	-
20-21	S		0.3	-	-	-
21-22	W		0.2	-	-	-
22-23	S		0.3	-	-	-
23-00	ESE		0.2	-	-	-
最小小時 平均值	-	靜風	-	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	1.4	-	-	-
日平均值	NNE		0.5	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向馬六甲中央氣象局所採集之氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 成心亭
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松謙

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對濕度(%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	WSW		0.1	-	-	-
1-2	-		0.1	-	-	-
2-3	-		靜風	-	-	-
3-4	NNE		0.1	-	-	-
4-5	SW	靜風	-	-	-	-
5-6	SW		0.1	-	-	-
6-7	SSW		0.1	-	-	-
7-8	WSW		0.1	-	-	-
8-9	WSW		0.1	-	-	-
9-10	WSW		0.7	-	-	-
10-11	WSW		0.2	-	-	-
11-12	WSW		0.3	-	-	-
12-13	W		0.5	-	-	-
13-14	W		0.8	-	-	-
14-15	W		0.7	-	-	-
15-16	W		0.3	-	-	-
16-17	WSW		0.3	-	-	-
17-18	WSW		0.4	-	-	-
18-19	WSW		0.3	-	-	-
19-20	SW		0.1	-	-	-
20-21	S		0.2	-	-	-
21-22	W		0.1	-	-	-
22-23	E		0.2	-	-	-
23-00	WSW		0.1	-	-	-
最小小時 平均值	-	靜風	-	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	0.8	-	-	-
日平均值	WSW		0.3	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向馬六甲中央氣象局所採集之氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 大港腳加油站
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松謙

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對濕度(%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	WSW		0.2	-	-	-
1-2	-		0.3	-	-	-
2-3	-		0.4	-	-	-
3-4	NNE		0.2	-	-	-
4-5	SW		0.3	-	-	-
5-6	SW		0.4	-	-	-
6-7	SSW		0.5	-	-	-
7-8	WSW		0.5	-	-	-
8-9	WSW		1.1	-	-	-
9-10	WSW		0.0	-	-	-
10-11	WSW		1.2	-	-	-
11-12	WSW		1.3	-	-	-
12-13	W		1.5	-	-	-
12-14	W		1.4	-	-	-
14-15	W		1.4	-	-	-
15-16	W		1.4	-	-	-
16-17	WSW		1.3	-	-	-
17-18	WSW		1.3	-	-	-
18-19	WSW		0.5	-	-	-
19-20	SW		0.1	-	-	-
20-21	S		0.2	-	-	-
21-22	W		0.3	-	-	-
22-23	E		0.1	-	-	-
23-00	ESE		0.2	-	-	-
最小小時 平均值	-	-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	1.5	-	-	-
日平均值	WSW		0.7	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向馬六甲中央氣象局所採集之氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 臺防堤堤口
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松謙

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對濕度(%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	WSW		0.1	-	-	-
1-2	-		0.3	-	-	-
2-3	-		0.2	-	-	-
3-4	NNE	靜風	-	-	-	-
4-5	SW	靜風	-	-	-	-
5-6	SW	靜風	-	-	-	-
6-7	SSW		0.3	-	-	-
7-8	WSW		0.0	-	-	-
8-9	WSW		1.3	-	-	-
9-10	WSW		1.4	-	-	-
10-11	WSW		1.2	-	-	-
11-12	WSW		2.0	-	-	-
12-13	W		2.5	-	-	-
13-14	W		2.5	-	-	-
14-15	W		3.0	-	-	-
15-16	W		2.7	-	-	-
16-17	WSW		2.3	-	-	-
17-18	WSW		1.4	-	-	-
18-19	WSW		1.0	-	-	-
19-20	SW		0.3	-	-	-
20-21	S		0.1	-	-	-
21-22	W		0.1	-	-	-
22-23	E		0.2	-	-	-
23-00	ESE	靜風	-	-	-	-
最小小時 平均值	-	-	0	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	3.0	-	-	-
日平均值	WSW		1.2	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向馬六甲中央氣象局所採集之氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 中山路與南港路口
 測量日期: 111年05月25日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭語、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1		WSW	0.8	-	-	-
1-2		-	0.9	-	-	-
2-3		-	1.1	-	-	-
3-4		NNE	1.3	-	-	-
4-5		SW	1.6	-	-	-
5-6		SW	1.1	-	-	-
6-7		SSW	1.3	-	-	-
7-8		WSW	1.5	-	-	-
8-9		WSW	2.0	-	-	-
9-10		WSW	2.0	-	-	-
10-11		WSW	3.0	-	-	-
11-12		WSW	3.1	-	-	-
12-13		W	3.3	-	-	-
13-14		W	3.0	-	-	-
14-15		W	3.2	-	-	-
15-16		W	2.1	-	-	-
16-17		WSW	2.3	-	-	-
17-18		WSW	2.7	-	-	-
18-19		WSW	2.2	-	-	-
19-20		SW	1.3	-	-	-
20-21		S	0.5	-	-	-
21-22		W	1.1	-	-	-
22-23		E	1.0	-	-	-
23-00		ESE	0.8	-	-	-
最小小時 平均值		-	0.5	-	-	-
最大小時 平均值		-	3.8	-	-	-
日平均值		WSW	1.8	-	-	-

註一: 本站風向資料係向為中區中央氣象局所設監測站風向資料。
 註二: 風向: 東南西等風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 111年05月25日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭語、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1		WSW	靜風	-	-	-
1-2		-	靜風	-	-	-
2-3		-	靜風	-	-	-
3-4		NNE	靜風	-	-	-
4-5		SW	0.3	-	-	-
5-6		SW	0.3	-	-	-
6-7		SSW	0.4	-	-	-
7-8		WSW	0.4	-	-	-
8-9		WSW	0.6	-	-	-
9-10		WSW	1.1	-	-	-
10-11		WSW	1.4	-	-	-
11-12		WSW	1.7	-	-	-
12-13		W	2.0	-	-	-
13-14		W	2.0	-	-	-
14-15		W	2.3	-	-	-
15-16		W	1.8	-	-	-
16-17		WSW	1.7	-	-	-
17-18		WSW	1.4	-	-	-
18-19		WSW	0.8	-	-	-
19-20		SW	0.2	-	-	-
20-21		S	0.4	-	-	-
21-22		W	0.8	-	-	-
22-23		E	0.3	-	-	-
23-00		ESE	0.6	-	-	-
最小小時 平均值		-	0.2	-	-	-
最大小時 平均值		-	2.9	-	-	-
日平均值		WSW	1.0	-	-	-

註一: 本站風向資料係向為中區中央氣象局所設監測站風向資料。
 註二: 風向: 東南西等風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 瑞華國小
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭語、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1		WSW	1.1	-	-	-
1-2		-	1.4	-	-	-
2-3		-	1.3	-	-	-
3-4		NNE	0.9	-	-	-
4-5		SW	0.6	-	-	-
5-6		SW	0.3	-	-	-
6-7		SSW	1.0	-	-	-
7-8		WSW	1.1	-	-	-
8-9		WSW	1.3	-	-	-
9-10		WSW	1.8	-	-	-
10-11		WSW	2.6	-	-	-
11-12		WSW	2.3	-	-	-
12-13		W	3.0	-	-	-
13-14		W	3.2	-	-	-
14-15		W	3.3	-	-	-
15-16		W	3.4	-	-	-
16-17		WSW	3.0	-	-	-
17-18		WSW	2.1	-	-	-
18-19		WSW	1.7	-	-	-
19-20		SW	1.0	-	-	-
20-21		S	1.0	-	-	-
21-22		W	0.2	-	-	-
22-23		E	0.1	-	-	-
23-00		ESE	0.2	-	-	-
最小小時 平均值		-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值		-	3.4	-	-	-
日平均值		WSW	1.8	-	-	-

註一: 本站風向資料係向為中區中央氣象局所設監測站風向資料。
 註二: 風向: 東南西等風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 八里坌化城
 測量日期: 111年05月29日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭語、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1		WSW	0.1	-	-	-
1-2		-	0.2	-	-	-
2-3		-	靜風	-	-	-
3-4		NNE	靜風	-	-	-
4-5		SW	靜風	-	-	-
5-6		SW	靜風	-	-	-
6-7		SSW	0.2	-	-	-
7-8		WSW	0.2	-	-	-
8-9		WSW	0.6	-	-	-
9-10		WSW	0.3	-	-	-
10-11		WSW	0.7	-	-	-
11-12		WSW	0.8	-	-	-
12-13		W	0.7	-	-	-
13-14		W	0.7	-	-	-
14-15		W	0.7	-	-	-
15-16		W	0.7	-	-	-
16-17		WSW	0.6	-	-	-
17-18		WSW	0.4	-	-	-
18-19		WSW	0.1	-	-	-
19-20		NW	0.1	-	-	-
20-21		S	0.2	-	-	-
21-22		W	0.1	-	-	-
22-23		E	靜風	-	-	-
23-00		ESE	靜風	-	-	-
最小小時 平均值		-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值		-	0.8	-	-	-
日平均值		WSW	0.4	-	-	-

註一: 本站風向資料係向為中區中央氣象局所設監測站風向資料。
 註二: 風向: 東南西等風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 成子寮
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1		ESE	0.2	-	-	-
1-2		ESE	靜風	-	-	-
2-3		SSE	0.1	-	-	-
3-4		W	0.2	-	-	-
4-5		SW	0.2	-	-	-
5-6		WSW	0.1	-	-	-
6-7		WSW	1.0	-	-	-
7-8		WSW	1.1	-	-	-
8-9		WSW	1.9	-	-	-
9-10		WSW	2.3	-	-	-
10-11		W	2.8	-	-	-
11-12		W	3.1	-	-	-
12-13		WSW	3.0	-	-	-
13-14		WSW	2.8	-	-	-
14-15		WSW	2.4	-	-	-
15-16		W	2.4	-	-	-
16-17		W	1.0	-	-	-
17-18		NNW	0.8	-	-	-
18-19		NE	0.4	-	-	-
19-20		NNE	0.2	-	-	-
20-21		ENE	0.1	-	-	-
21-22		NE	0.1	-	-	-
22-23		NNE	0.8	-	-	-
23-00		NNE	0.5	-	-	-
最小小時 平均值		-	靜風	-	-	-
最大小時 平均值		-	3.1	-	-	-
日平均值		WSW	1.2	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向海季陸中天氣局所設監測站氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 成子寮
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
1-1		ESE	靜風	-	-	-
1-2		E	靜風	-	-	-
2-3		E	0.1	-	-	-
3-4		ESE	0.1	-	-	-
4-5		E	靜風	-	-	-
5-6		SSE	0.1	-	-	-
6-7		SE	0.2	-	-	-
7-8		E	0.4	-	-	-
8-9		NNW	0.2	-	-	-
9-10		NNE	0.2	-	-	-
10-11		NE	0.2	-	-	-
11-12		NNE	0.1	-	-	-
12-13		NNE	0.2	-	-	-
13-14		NNE	0.4	-	-	-
14-15		NNE	0.4	-	-	-
15-16		NNE	0.1	-	-	-
16-17		NE	0.2	-	-	-
17-18		NNE	0.3	-	-	-
18-19		WNW	0.1	-	-	-
19-20		NNE	0.2	-	-	-
20-21		NNE	0.2	-	-	-
21-22		WSW	0.1	-	-	-
22-23		S	0.2	-	-	-
23-00		E	0.1	-	-	-
最小小時 平均值		-	靜風	-	-	-
最大小時 平均值		-	0.4	-	-	-
日平均值		NNE	0.2	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向海季陸中天氣局所設監測站氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 大鵬鰐加油站
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1		ESE	0.2	-	-	-
1-2		ESE	0.2	-	-	-
2-3		ESE	0.1	-	-	-
3-4		W	0.1	-	-	-
4-5		SW	0.2	-	-	-
5-6		WSW	0.4	-	-	-
6-7		WSW	0.9	-	-	-
7-8		WSW	1.0	-	-	-
8-9		WSW	1.0	-	-	-
9-10		WSW	1.4	-	-	-
10-11		W	1.4	-	-	-
11-12		W	1.7	-	-	-
12-13		WSW	1.7	-	-	-
13-14		WSW	1.6	-	-	-
14-15		WSW	1.8	-	-	-
15-16		W	1.2	-	-	-
16-17		W	0.8	-	-	-
17-18		NNW	0.2	-	-	-
18-19		NE	0.2	-	-	-
19-20		NNE	0.2	-	-	-
20-21		ESE	0.1	-	-	-
21-22		NE	0.2	-	-	-
22-23		NNE	0.2	-	-	-
23-00		NNE	0.1	-	-	-
最小小時 平均值		-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值		-	1.8	-	-	-
日平均值		WSW	0.7	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向海季陸中天氣局所設監測站氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 成子寮港口
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
1-1		ESE	0.2	-	-	-
1-2		ESE	靜風	-	-	-
2-3		SSE	0.1	-	-	-
3-4		W	0.1	-	-	-
4-5		SW	0.2	-	-	-
5-6		WSW	0.2	-	-	-
6-7		WSW	1.2	-	-	-
7-8		WSW	1.3	-	-	-
8-9		WSW	1.9	-	-	-
9-10		WSW	2.4	-	-	-
10-11		W	2.7	-	-	-
11-12		W	3.2	-	-	-
12-13		WSW	2.9	-	-	-
13-14		WSW	2.7	-	-	-
14-15		WSW	2.4	-	-	-
15-16		W	2.4	-	-	-
16-17		W	1.9	-	-	-
17-18		NNW	1.0	-	-	-
18-19		NE	0.6	-	-	-
19-20		NNE	0.4	-	-	-
20-21		ESE	0.2	-	-	-
21-22		NE	0.3	-	-	-
22-23		NNE	0.9	-	-	-
23-00		NNE	0.9	-	-	-
最小小時 平均值		-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值		-	3.2	-	-	-
日平均值		NNE	1.2	-	-	-

註一: 本站氣象資料為向海季陸中天氣局所設監測站氣象資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(106-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 中山路與商港路口
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ESSE	ESSE	0.7	-	-	-
1-2	ESSE	ESSE	0.5	-	-	-
2-3	SSE	SSE	0.8	-	-	-
3-4	W	W	1.2	-	-	-
4-5	SW	SW	1.4	-	-	-
5-6	WSW	WSW	1.6	-	-	-
6-7	WSW	WSW	2.2	-	-	-
7-8	WSW	WSW	2.4	-	-	-
8-9	WSW	WSW	2.5	-	-	-
9-10	WSW	WSW	2.7	-	-	-
10-11	W	W	2.4	-	-	-
11-12	W	W	2.3	-	-	-
12-13	WSW	WSW	2.1	-	-	-
13-14	WSW	WSW	2.0	-	-	-
14-15	WSW	WSW	1.7	-	-	-
15-16	W	W	1.9	-	-	-
16-17	W	W	1.8	-	-	-
17-18	NW	NW	1.2	-	-	-
18-19	NE	NE	1.1	-	-	-
19-20	NNE	NNE	1.0	-	-	-
20-21	ENE	ENE	1.1	-	-	-
21-22	NE	NE	1.1	-	-	-
22-23	NNE	NNE	1.2	-	-	-
23-00	NNE	NNE	1.3	-	-	-
最小小時 平均值	-	-	0.6	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	4.0	-	-	-
日平均值	WSW	-	1.7	-	-	-

註一: 本站氣象資料係向海峽中央氣象局所設監測站處取資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ESSE	ESSE	0.2	-	-	-
1-2	ESSE	ESSE	0.2	-	-	-
2-3	SSE	SSE	0.4	-	-	-
3-4	W	W	0.4	-	-	-
4-5	SW	SW	0.2	-	-	-
5-6	WSW	WSW	0.6	-	-	-
6-7	WSW	WSW	1.0	-	-	-
7-8	WSW	WSW	1.1	-	-	-
8-9	WSW	WSW	1.4	-	-	-
9-10	WSW	WSW	1.6	-	-	-
10-11	W	W	1.9	-	-	-
11-12	W	W	2.0	-	-	-
12-13	WSW	WSW	2.0	-	-	-
13-14	WSW	WSW	1.9	-	-	-
14-15	WSW	WSW	1.7	-	-	-
15-16	W	W	1.7	-	-	-
16-17	W	W	1.0	-	-	-
17-18	NW	NW	0.9	-	-	-
18-19	NE	NE	0.7	-	-	-
19-20	NNE	NNE	0.8	-	-	-
20-21	ENE	ENE	0.8	-	-	-
21-22	NE	NE	0.4	-	-	-
22-23	NNE	NNE	1.1	-	-	-
23-00	NNE	NNE	0.8	-	-	-
最小小時 平均值	-	-	0.2	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	2.0	-	-	-
日平均值	WSW	-	1.1	-	-	-

註一: 本站氣象資料係向海峽中央氣象局所設監測站處取資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 港中閘小
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ESSE	ESSE	0.8	-	-	-
1-2	ESSE	ESSE	0.1	-	-	-
2-3	SSE	SSE	0.2	-	-	-
3-4	W	W	0.1	-	-	-
4-5	SW	SW	0.5	-	-	-
5-6	WSW	WSW	1.8	-	-	-
6-7	WSW	WSW	1.6	-	-	-
7-8	WSW	WSW	2.1	-	-	-
8-9	WSW	WSW	2.3	-	-	-
9-10	WSW	WSW	3.2	-	-	-
10-11	W	W	3.0	-	-	-
11-12	W	W	3.7	-	-	-
12-13	WSW	WSW	3.7	-	-	-
13-14	WSW	WSW	4.2	-	-	-
14-15	WSW	WSW	2.6	-	-	-
15-16	W	W	2.2	-	-	-
16-17	W	W	1.3	-	-	-
17-18	NW	NW	1.8	-	-	-
18-19	NE	NE	0.4	-	-	-
19-20	NNE	NNE	0.2	-	-	-
20-21	ENE	ENE	0.1	-	-	-
21-22	NE	NE	0.2	-	-	-
22-23	NNE	NNE	0.3	-	-	-
23-00	NNE	NNE	0.5	-	-	-
最小小時 平均值	-	-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	4.2	-	-	-
日平均值	WSW	-	1.5	-	-	-

註一: 本站氣象資料係向海峽中央氣象局所設監測站處取資料。
 註二: 風向-表示為靜風



測定條件

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 測量地點: 八里港北堤
 測量日期: 111年05月30日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 王昭揚、蔡松源

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	ESSE	靜風	-	-	-	-
1-2	ESSE	靜風	-	-	-	-
2-3	SSE	靜風	-	-	-	-
3-4	W	靜風	-	-	-	-
4-5	SW	靜風	-	-	-	-
5-6	WSW	0.1	-	-	-	-
6-7	WSW	0.8	-	-	-	-
7-8	WSW	0.4	-	-	-	-
8-9	WSW	0.7	-	-	-	-
9-10	WSW	0.9	-	-	-	-
10-11	W	0.7	-	-	-	-
11-12	W	0.6	-	-	-	-
12-13	WSW	0.6	-	-	-	-
13-14	WSW	1.0	-	-	-	-
14-15	WSW	0.7	-	-	-	-
15-16	W	0.5	-	-	-	-
16-17	W	0.2	-	-	-	-
17-18	NW	0.2	-	-	-	-
18-19	NE	0.1	-	-	-	-
19-20	NNE	靜風	-	-	-	-
20-21	ENE	靜風	-	-	-	-
21-22	NE	靜風	-	-	-	-
22-23	NNE	靜風	-	-	-	-
23-00	NNE	靜風	-	-	-	-
最小小時 平均值	-	-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值	-	-	1.0	-	-	-
日平均值	WSW	-	0.5	-	-	-

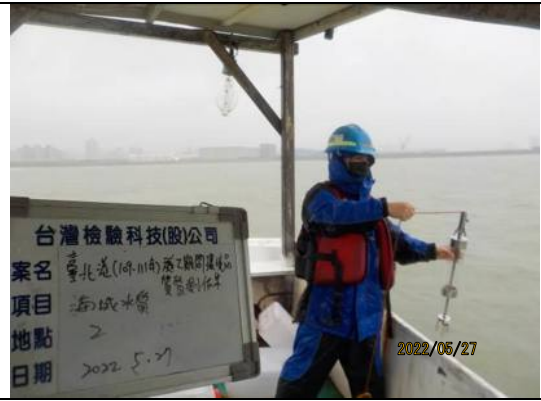
註一: 本站氣象資料係向海峽中央氣象局所設監測站處取資料。
 註二: 風向-表示為靜風



附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：1



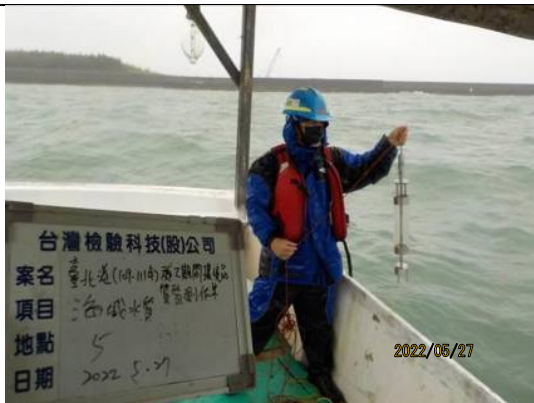
監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：2



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：3



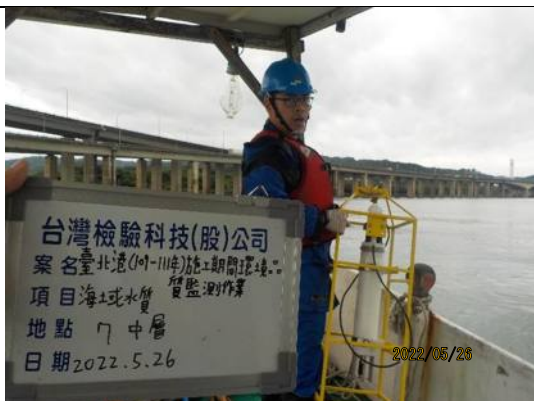
監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
 監測地點：4



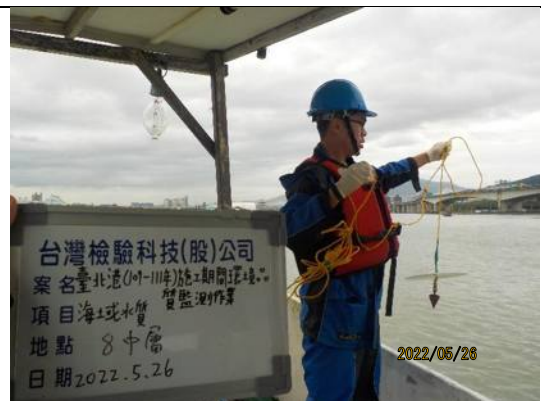
監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：5



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
 監測地點：6



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
 監測地點：7



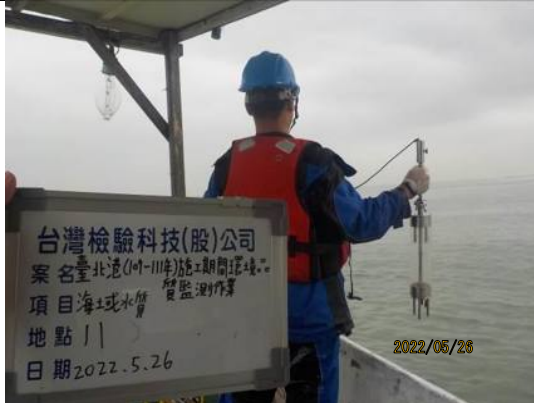
監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
 監測地點：8



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：9



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：10



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：11



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：12



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：13



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：14



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：15



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.26
監測地點：16



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：17-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：17-漲潮



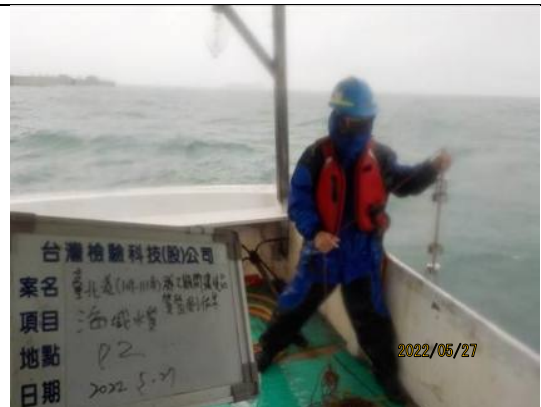
監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：18-退潮



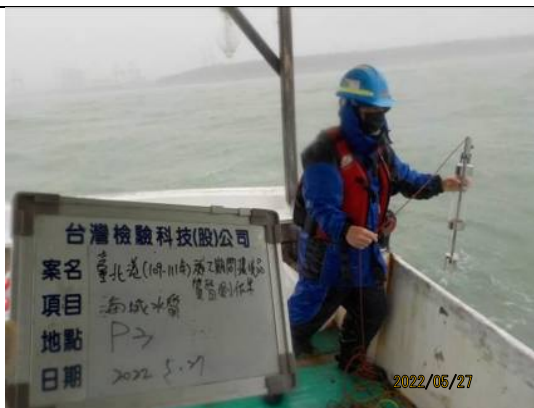
監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：18-漲潮



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：P1



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：P2



監測項目：海域水質 監測日期：111.5.27
 監測地點：P3



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
水質水量樣品檢測報告

委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW22501236001-030
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：-----
採樣地點：新北市八里區、林口區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：111年05月26日07時35分
至：111年05月26日15時50分
送樣時間：111年05月26日18時25分
報告日期：111年05月15日
報告編號：NPW2250123601
聯絡人：吳聖欣
電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖乃瑜(FII-09)。
2.本報告共7頁，分裝使用無效。
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，並標註說明濃度。
4.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.檢測項目之級等5項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其檢測報告如附。

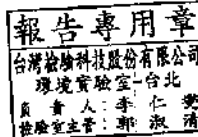
聲明書：(一)茲將本實驗室檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣單報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測之事實。本公司對於客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或證據之提出。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所附之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上之起訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員濫職不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堯

檢驗室主管：(Signature)

(第1頁, 共7頁)



此報告係本公司依照前項所印之通用檢驗報告格式發給，此報告可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件檢閱。請注意該報告關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，須注意本公司製作之結果僅供參考且非受指示範圍內之事實。本公司對於客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或證據之提出。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所附之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上之起訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5918183

SGS Taiwan Ltd. 156 L.Wafang Road, New Taipei City, New Taipei City 248016, Taiwan / 248018 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T: (886) 21 2299 3262 F: (886) 21 2299 3261 www.sgs.com.tw Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

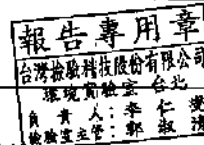
樣品檢測報告

樣品編號：NPW22501236001-008

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22501236001	NPW22501236002	NPW22501236003	NPW22501236004	NPW22501236005	NPW22501236006	NPW22501236007	NPW22501236008
						17級湖中層	17級湖中層	17級湖上層	18級湖中層	18級湖中層	18級湖上層	4級湖	4中層
1		導電度	NIEA W203.31B		µmho/cm	45500	45400	45200	49300	49400	49400	47300	47400
2		懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	5.3	7.3	4.0	4.2	6.4	6.8	4.6	5.6
3		水溫	NIEA W217.51A		°C	23.7	23.8	23.9	23.6	23.7	23.9	23.8	23.9
4		總銨氮	NIEA W408.5.A	0.02†	mg/L	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
5		重鉻六價指數(pH值)	NIEA W424.53A			8.1 (23.7°C)	8.1 (23.8°C)	8.1 (23.9°C)	8.1 (23.6°C)	8.2 (23.7°C)	8.2 (23.9°C)	8.1 (23.8°C)	8.2 (23.9°C)
6		正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.00†	mg/L	0.059	0.052	0.052	0.054	0.081	0.050	0.081	0.052
7		硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06	0.20	0.30	0.09
8		亞硝酸鹽氮	NIEA W438.52C	0.00†	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05
9		氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	0.05	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
10		鈉鹽量	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	0.675	0.598	0.592	0.595	0.547	1.13	1.11	0.646
11		溶解氧	NIEA W455.52C		mg/L	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6
12		總動植物油	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13		油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14		生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15		鉛類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		以下空白											

備註：1.***表示為報告極限值。
2.凡係檢驗數據是以不準確量中的準確數計算為正確檢驗值。
3.NPW22501236003-004,007總磷檢驗係以全量磷分析，無法執行重現分析。
4.NPW22501236001-008生化需氧量之溶氧耗量係以達到大約2.0mg/L方法規定。

(第2頁, 共7頁)



此報告係本公司依照前項所印之通用檢驗報告格式發給，此報告可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件檢閱。請注意該報告關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，須注意本公司製作之結果僅供參考且非受指示範圍內之事實。本公司對於客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或證據之提出。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所附之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上之起訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5918184

SGS Taiwan Ltd. 156 L.Wafang Road, New Taipei City, New Taipei City 248016, Taiwan / 248018 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T: (886) 21 2299 3239 F: (886) 21 2299 3261 www.sgs.com.tw Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22501236009-016

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22501236009	NPW22501236010	NPW22501236011	NPW22501236012	NPW22501236013	NPW22501236014	NPW22501236015	NPW22501236016
						4上層	15底層	15中層	15上層	16底層	16中層	16上層	14中層
1		揮發度	NIEA W203.51B	-	µmhe/cm	47600	44900	44900	44500	44300	44200	44200	41300
2		懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	3.6	4.4	6.3	4.0	4.6	5.4	4.1	4.6
3		水溫	NIEA W217.51A	-	°C	24.1	23.8	23.9	24.0	23.7	23.9	24.1	24.0
4		總餘氯	NIEA W408.51A	0.02†	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
5		溶解氧濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (24.1°C)	8.1 (23.8°C)	8.2 (23.9°C)	8.2 (24.0°C)	8.1 (23.7°C)	8.2 (23.9°C)	8.2 (24.1°C)	8.1 (23.8°C)
6		正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.054	0.070	0.054	0.062	0.114	0.089	0.093	0.069
7		硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	3.10	0.12	0.08	0.09	0.21	0.15	0.16	0.12
8		亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
9		氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	0.08	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	0.08	<0.05(0.04)	0.05	<0.05(0.02)
10		鈉離子	NIEA W430.50B	0.015	mg/L	0.643	0.923	0.653	0.604	1.22	0.916	0.913	0.752
11		溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7
12		磷酸類油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13		油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14		生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15		鉍類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白													

1. "†"表示為報告擴展之值。
2. 正確總餘氯是以正磷酸鹽中的磷總量計算為三價磷酸鹽。
3. NPW22501236009-010, 012~013, 015~016懸浮固體係以全量過濾分析，無法執行重覆分析。
4. NPW22501236009-016生化需氧量之溶氧耗量無效達到於2.0mg/L方法規定。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人: 李仁傑

檢驗員: 李仁傑

(第3頁, 共7頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式與紙本格式不同者，請以紙本為準。本公司對於客戶負責，此文件不得被當作在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可被複製、修改、或將本報告所顯示之內容，置於不合法、虛假或可能違反法律上義務之用途。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5918185

SGS Taiwan Ltd. 1331, Kuang-Feng, New Taipei Industrial Park, Wu Li District, New Taipei City 28001, Taiwan / 248010 新北市五股區新北產業園區五工路130-1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 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22501236017-024

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22501236017	NPW22501236018	NPW22501236019	NPW22501236020	NPW22501236021	NPW22501236022	NPW22501236023	NPW22501236024
						13中層	12中層	11中層	10中層	8中層	9中層	17結構層	17結構中層
1		揮發度	NIEA W203.51B	-	µmhe/cm	42300	41300	41700	40900	41200	41000	44200	44500
2		懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	7.6	9.1	4.6	7.1	4.6	7.4	6.4	4.6
3		水溫	NIEA W217.51A	-	°C	24.1	24.2	24.0	23.9	24.1	24.0	23.7	23.8
4		總餘氯	NIEA W408.51A	0.02†	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
5		溶解氧濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (24.1°C)	8.2 (24.2°C)	8.2 (24.0°C)	8.1 (23.9°C)	8.1 (24.1°C)	8.1 (24.0°C)	8.2 (23.7°C)	8.1 (23.8°C)
6		正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.094	0.086	0.090	0.103	0.136	0.139	0.102	0.097
7		硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.10	0.15	0.17	0.20	0.20	0.32	0.24	0.24
8		亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
9		氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)	<0.05(0.04)	0.06	0.05	0.10	0.07	0.09
10		鈉離子	NIEA W430.50B	0.015	mg/L	0.650	0.903	0.907	1.21	1.16	1.85	1.34	1.37
11		溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6
12		磷酸類油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13		油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14		生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15		鉍類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白													

1. "†"表示為報告擴展之值。
2. 正確總餘氯是以正磷酸鹽中的磷總量計算為三價磷酸鹽。
3. NPW22501236017, 021, 024懸浮固體係以全量過濾分析，無法執行重覆分析。
4. NPW22501236017-024生化需氧量之溶氧耗量無效達到於2.0mg/L方法規定。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人: 李仁傑

(第4頁, 共7頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式與紙本格式不同者，請以紙本為準。本公司對於客戶負責，此文件不得被當作在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可被複製、修改、或將本報告所顯示之內容，置於不合法、虛假或可能違反法律上義務之用途。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5918185

SGS Taiwan Ltd. 1331, Kuang-Feng, New Taipei Industrial Park, Wu Li District, New Taipei City 28001, Taiwan / 248010 新北市五股區新北產業園區五工路130-1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 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22501236025-030

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22501236025	NPW22501236026	NPW22501236027	NPW22501236028	NPW22501236029	NPW22501236030		
						18濁濁上層	18濁濁底層	18濁濁中層	18濁濁上層	7中層	6中層		
1		浮遊菌	NIEA W203.51B	-	unit/cm	44400	43400	43300	43100	40900	40700	-	-
2		懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	4.4	4.6	4.6	6.0	3.8	5.8	-	-
3		水溫	NIEA W217.31A	-	°C	23.8	23.9	23.9	24.0	24.0	23.9	-	-
4		總磷量	NIEA W408.51A	0.02†	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	-	-
5		溶解氧濃度指數(pH值)	NIEA W434.53A	-	-	8.1 (23.8°C)	8.1 (23.8°C)	8.1 (23.9°C)	8.1 (24.0°C)	8.1 (24.0°C)	8.1 (23.9°C)	-	-
6		五磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.097	0.073	0.097	0.103	0.098	0.104	-	-
7		硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.2	0.17	0.24	0.21	0.26	0.25	-	-
8		亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-
9		氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.08	0.06	0.08	0.11	0.09	0.10	-	-
10		鈣離子	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	1.29	1.05	1.34	1.37	1.48	1.48	-	-
11		鎂離子	NIEA W435.52C	-	mg/L	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	-	-
12		總磷類磷酸	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
13		油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
14		生化需氧量	NIEA W510.35B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
15		餘氯	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
以下空白													

1. "†"表示為報告擴展之值。
2. 五磷酸鹽數值是以上磷酸鹽中的磷酸根數計算為五磷酸鹽。
3. NPW22501236025-027,029油類類樣品以公量過濾分析，與法執行重覆分析。
4. NPW22501236025-030生化需氧量之容許量及報告值係以2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁燮
檢驗員: 郭啟清

(第5頁, 共7頁)

此報告係本公司依照客戶所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Taiwan-and-Chinese查詢，凡電子文件之格式係依照SGS Conditions之電子文件則與條款相符，請注意條款與條件之內容，任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告將僅反映執行時所記錄且於報告指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙客戶在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權之變更、偽造、或印刷本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可能遭法律上嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 1331, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 246016, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2299-3939 (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW2250123601

序號	品保樣品名稱	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果			
				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 (%)
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.40	5.20	3.8	0-20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	6.40	6.20	3.2	0-20%
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.20	7.70	6.7	0-20%
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	104.2	80-120%	1.00	0.994	99.4	80-120%	0.0170	0.0173	1.9	0-20%
5	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	101.7	80-120%	1.00	1.00	100.5	80-120%	0.0279	0.0282	1.1	0-20%
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	98.3	80-120%	1.00	0.962	96.2	80-120%	0.0337	0.0356	5.5	0-20%
7	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	100.8	80-120%	1.00	0.963	96.3	80-120%	0.0340	0.0330	2.9	0-20%
8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	95.3	80-120%	5.50	5.95	108.2	75-125%	0.103	0.102	1.3	0-20%
9	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	96.0	80-120%	5.50	6.00	109.2	75-125%	0.0773	0.0779	0.7	0-20%
10	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	96.7	80-120%	5.50	5.73	104.2	75-125%	0.153	0.156	0.7	0-20%
11	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	93.1	80-120%	5.50	5.67	103.0	75-125%	0.211	0.215	1.7	0-20%
12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0508	95.2	80-120%	0.500	0.488	97.9	75-125%	0.0573	0.0569	0.7	0-20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0508	95.5	80-120%	0.500	0.448	89.6	75-125%	0.0522	0.0525	0.5	0-20%
14	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0508	93.9	80-120%	0.500	0.475	95.0	75-125%	0.0456	0.0464	1.8	0-20%
15	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0508	93.7	80-120%	0.500	0.484	96.8	75-125%	0.0492	0.0495	0.6	0-20%
16	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	94.9	85-115%	25.0	23.7	94.7	85-115%	0.966	0.981	1.5	0-15%
17	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	96.0	85-115%	25.0	25.1	100.5	85-115%	0.0512	0.0542	5.7	0-15%
18	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	96.5	85-115%	25.0	24.5	97.9	85-115%	0.0548	0.0539	1.7	0-15%
19	鈣離子	NIEA W450.50B	0.429	99.1	85-115%	10.0	9.89	98.9	80-120%	0.547	0.553	1.2	0-15%
20	鈣離子	NIEA W450.50B	0.429	103.6	85-115%	10.0	10.6	106.5	80-120%	0.650	0.640	1.5	0-15%
21	鈣離子	NIEA W450.50B	0.429	102.1	85-115%	10.0	10.2	102.4	80-120%	1.21	1.16	4.1	0-15%

(第6頁, 共7頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁燮
檢驗員: 郭啟清

此報告係本公司依照客戶所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Taiwan-and-Chinese查詢，凡電子文件之格式係依照SGS Conditions之電子文件則與條款相符，請注意條款與條件之內容，任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告將僅反映執行時所記錄且於報告指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙客戶在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權之變更、偽造、或印刷本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可能遭法律上嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 1331, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 246016, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2299-3939 (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW2250123601

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(%)	重複管制標準
22	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.429	98.3	85~115%	10.0	10.6	106.0	80~120%	1.37	1.37	0.0	0~15%
23	礦物類油脂	NIEA W306.23B	12.0	102.5	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
24	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	95.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
25	礦物類油脂	NIEA W306.23B	12.0	96.7	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
26	礦物類油脂	NIEA W506.23B	12.0	99.2	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
27	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	100.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
28	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W306.23B	24.0	95.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
29	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	99.6	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
30	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W306.23B	24.0	98.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
31	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.5	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	106	102	4.6	0~20%
32	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.8	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	192	190	1.3	0~20%
33	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.0	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	188	198	5.3	0~20%
34	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.5	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	1705	1840	7.6	0~20%
35	鉛	NIEA W521.52A	0.0100	94.3	85~115%	5.00	4.90	98.1	80~120%	0.00993	0.0103	3.7	0~15%
36	鎘	NIEA W521.52A	0.0100	93.0	85~115%	5.00	5.13	102.5	80~120%	0.0107	0.0102	4.8	0~15%
37	鎘	NIEA W521.52A	0.0100	97.4	85~115%	5.00	5.25	105.0	80~120%	0.0106	0.0107	1.8	0~15%
	以下空白												

1. 查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目為指前兩輪一起酸鹼溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁傑
 實驗室主管：郭敬清

(第7頁, 共7頁)

此報告係本公司依照所印之通用服務條款內容，並可於本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式以<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件為準。請注意該條款關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆將保留版權。凡於接受標示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不切實當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違者可能違反法律上之權利義務之追訴，並非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。 TWD 5918189

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City 248316, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t: (886-2) 2289-8888 f: (886-2) 2289-2261 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司 水質水量樣品檢測報告

委託單位：東達工程顧問有限公司
 計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 樣品特性：水樣
 樣品編號：NPW22501236001~030
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法：—
 採樣地點：新北市八里區、林口區

檢測目的：—
 採樣時間：111年05月26日07時35分
 至：111年05月26日15時50分
 收樣時間：111年05月26日18時25分
 報告日期：111年06月15日
 報告編號：NPW2250123602
 聯絡人：吳養欣
 電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備註：1. 本報告共5頁，分組使用無效。
 2. 測定值低於方法偵測限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測限(MDL)；若高於MDL但低於法量級最低濃度時，以“<檢量級最低濃度值”表示，並註明實際測定值。
 3. 本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一) 茲保證本機構檢定分析之樣品，自本檢驗室收樣後即發出之通報，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所究損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

實驗室主管：郭敬清

(第1頁, 共5頁)

報告專用章
 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：郭敬清

此報告係本公司依照所印之通用服務條款內容，並可於本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式以<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件為準。請注意該條款關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆將保留版權。凡於接受標示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不切實當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違者可能違反法律上之權利義務之追訴，並非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。 TWD 5918190

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City 248316, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t: (886-2) 2289-8888 f: (886-2) 2289-2261 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 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: NPW22501236001~008

Table with 12 columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and 11 sample columns (17原湖底層 to 4中層). Rows include parameters like 透明度, 濁度, 水口光密度, 海水中的銅, etc.

報告專用章
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: 郭淑清

(第2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, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions... 閱覽...

SGS Taiwan Ltd. 1061, Wuang Road, New Taipei Industrial Park, No. 10, Sec. 2, Taipei City 24006, Taiwan / 248018 新北市五股區新北產業園區五工路138-1號



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號: NPW22501236009~016

Table with 12 columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and 11 sample columns (4上層 to 14中層). Rows include parameters like 透明度, 濁度, 水口光密度, 海水中的銅, etc.

報告專用章
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: 郭淑清

(第3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, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions... 閱覽...

SGS Taiwan Ltd. 1061, Wuang Road, New Taipei Industrial Park, No. 10, Sec. 2, Taipei City 24006, Taiwan / 248018 新北市五股區新北產業園區五工路138-1號



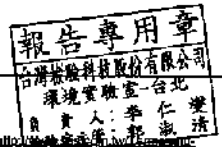
台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號: NPW22501236017-024

Table with columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and 17 columns of test results for various parameters like 透明度, 葉綠素a, 濁度, etc.

備註: 1. "L"表示為報告極限之值。 2. 硝態氮之檢驗值係經由硝酸鹽氮計算得之; 亞硝酸鹽之檢驗值係由亞硝酸鹽氮計算得之。 3. 序號5至11是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。



(第4頁, 共5頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions閱覽, 凡電子文件之格式係http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions之電子文件則與原件同等, 請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告僅供參考且非受委託範圍內之事實, 本公司不對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅供測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 134-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 248016, Taiwan (248016) 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2289-3939 (886-2) 2293-3281 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: NPW22501236025-030

Table with columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and 17 columns of test results for various parameters like 透明度, 葉綠素a, 濁度, etc.

備註: 1. "L"表示為報告極限之值。 2. 硝態氮之檢驗值係經由硝酸鹽氮計算得之; 亞硝酸鹽之檢驗值係由亞硝酸鹽氮計算得之。 3. 序號5至11是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。



(第5頁, 共5頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions閱覽, 凡電子文件之格式係http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions之電子文件則與原件同等, 請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告僅供參考且非受委託範圍內之事實, 本公司不對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅供測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 134-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 248016, Taiwan (248016) 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2289-3939 (886-2) 2293-3281 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 類別：*
 樣品特性：水質
 樣品編號：NAJ22500630001-030 (NPW22501236001-030)
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法：*
 採樣地點：*

檢測目的：環境影響評估
 採樣時間：111年05月26日 08時55分
 收樣時間：111年05月27日 08時55分
 報告日期：111年06月13日
 報告編號：NAJ2250063001
 聯絡人：黃明珠
 電話/傳真：07-3012121 ext3169 / 07-3012892

- 備註：1.本報告已由採樣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(IGL-09)。
 2.本報告共6頁，分發使用無效。
 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，並註明測定值。
 4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不詳隨意製及作為宣傳廣告之用。
 5.本收樣時間由委託單位提供。

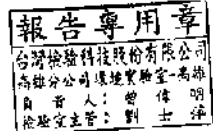
聲明書：(一)茲經本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、確實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償責任帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：張弘澤

(第1頁, 共6頁)



此報告是本公司依標準所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件為準。請注意樣品有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆特備記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助與當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，且向未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合宜。違犯者可能遭受法律上之嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

No. 61, Kai Fa Rd., Muzhi District, Kaohsiung City 811037, Taiwan / R11637 高雄市中楠梓區開發路61號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2892

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

TWD 5545529



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

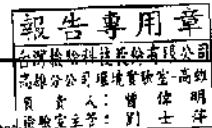
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500630001-008 (NPW22501236001-008)

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ22500630001	NAJ22500630002	NAJ22500630003	NAJ22500630004	NAJ22500630005	NAJ22500630006	NAJ22500630007	NAJ22500630008
						17.蒸餾水層	17.蒸餾中層	17.蒸餾上層	18.蒸餾水層	18.蒸餾中層	18.蒸餾上層	4.底層	4.中層
1	銅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	鎳	NIEA W330.52A	0.0015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	砷	NIEA W317.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	鉍	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0006)
5	氯化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白													

(第2頁, 共6頁)



此報告是本公司依標準所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件為準。請注意樣品有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆特備記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助與當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，且向未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合宜。違犯者可能遭受法律上之嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

No. 61, Kai Fa Rd., Muzhi District, Kaohsiung City 811037, Taiwan / R11637 高雄市中楠梓區開發路61號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2892

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

TWD 5545167



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500630009-016 (NPW22501236009-016)

Table with 12 columns for sample IDs and 12 rows for detection items (1-5) and blank rows. Includes a '備註' (Remarks) section at the bottom left.

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：劉士洋

(第3頁, 共6頁)

此報告係本公司依照有關所訂之適用服務條款所簽發，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理，辦法應依其有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆經過反覆核對且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或翻印本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。

TWD 5545166

SGS Taiwan Ltd. No.81, Ka Fu Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開明路81號 (886-7) 301-2121 (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500630017-024 (NPW22501236017-024)

Table with 12 columns for sample IDs and 12 rows for detection items (1-5) and blank rows. Includes a '備註' (Remarks) section at the bottom left.

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：劉士洋

(第4頁, 共6頁)

此報告係本公司依照有關所訂之適用服務條款所簽發，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理，辦法應依其有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆經過反覆核對且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或翻印本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告係針對測試之樣品負責。

TWD 5645166

SGS Taiwan Ltd. No.81, Ka Fu Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開明路81號 (886-7) 301-2121 (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw

3017

3017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500630025-030 (NPW22501236025-030)

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ22500630025		NAJ22500630026		NAJ22500630027		NAJ22500630028		NAJ22500630029		NAJ22500630030	
						17區湖上層	18區湖底層	18區湖中層	18區湖上層	7中層	6中層						
1	銀	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0067	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	砷	NIEA W434.54B	0.0093	mg/L	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)
5	氰化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白																	

(第5頁, 共6頁)

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: 曾錦明
 檢驗室主管: 劉士強

此報告是本公司依照目前所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件所載與條件處理。請注意該報告有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將提供執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司對客戶負責。此文件不助證當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除另有說明外，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5845164

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 81, Kei Fe Rd., Nanzh District, Kaohsiung City 811037, Taiwan 811037 高雄行橋區開發路81號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2887

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ2250063001 (NPW22501236)

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率 (%)	重複管制標準	
1	銀	NIEA W311.54C	0.200	102.2	80~120%	19.0	8.42	84.2	80~120%	0.168	0.167	0.8	0~20%	
2	銀	NIEA W311.54C	0.200	102.0	80~120%	19.0	10.4	103.7	80~120%	0.2073	0.2069	0.2	0~20%	
3	銀	NIEA W311.54C	0.200	109.9	80~120%	19.0	9.08	90.8	80~120%	0.1816	0.1820	0.2	0~20%	
4	汞	NIEA W330.52A	0.00600	104.8	80~120%	0.200	0.177	88.5	75~125%	0.001769	0.001771	0.1	0~20%	
5	汞	NIEA W330.52A	0.00600	94.0	80~120%	0.200	0.220	110.1	75~125%	0.00220	0.00222	0.8	0~20%	
6	汞	NIEA W330.52A	0.00600	105.6	80~120%	0.200	0.184	91.8	75~125%	0.00184	0.00183	0.2	0~20%	
7	鎘	NIEA W341.51B	0.00600	93.1	80~120%	0.200	0.218	109.2	75~125%	0.00218	0.00220	0.8	0~20%	
8	鎘	NIEA W341.51B	0.0120	109.2	80~120%	0.200	0.199	99.4	75~125%	0.00398	0.00411	5.3	0~20%	
9	砷	NIEA W341.51B	0.0120	99.6	80~120%	0.200	0.229	114.4	75~125%	0.004578	0.004581	0.1	0~20%	
10	砷	NIEA W341.51B	0.0120	101.8	80~120%	0.200	0.191	95.5	75~125%	0.00382	0.00403	5.3	0~20%	
11	砷	NIEA W434.54B	0.0100	107.0	80~120%	0.200	0.194	97.0	75~125%	0.00422	0.00429	1.6	0~20%	
12	砷	NIEA W434.54B	0.0100	91.5	80~120%	0.200	0.186	92.9	75~125%	0.00408	0.00417	2.0	0~20%	
13	砷	NIEA W434.54B	0.0100	106.2	80~120%	0.200	0.190	94.8	75~125%	0.00412	0.00406	1.5	0~20%	
14	砷	NIEA W434.54B	0.0100	102.9	80~120%	0.200	0.214	106.8	75~125%	0.00461	0.00458	0.7	0~20%	
15	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	98.2	85~115%	2.50	2.47	98.8	85~115%	0.0501	0.0496	1.2	0~10%	
16	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	107.5	85~115%	2.50	2.46	98.3	85~115%	0.0501	0.0495	1.0	0~10%	
17	氰化物	NIEA W441.51C	0.0300	108.8	85~115%	2.50	2.44	97.6	85~115%	0.0498	0.0502	0.9	0~10%	
以下空白														

(第6頁, 共6頁)

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: 曾錦明
 檢驗室主管: 劉士強

此報告是本公司依照目前所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件所載與條件處理。請注意該報告有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將提供執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司對客戶負責。此文件不助證當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除另有說明外，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5845524

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 81, Kei Fe Rd., Nanzh District, Kaohsiung City 811037, Taiwan 811037 高雄行橋區開發路81號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2887

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環境部許可證字號：環署環檢字第035號
水質水量樣品檢測報告

委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW22501238001-011
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：—
採樣地點：新北市八里區、林口區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：111年05月27日08時30分
至：111年05月27日12時40分
收樣時間：111年05月27日16時47分
報告日期：111年06月15日
報告編號：NPW2250123801
聯絡人：吳榮欣
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：
無機檢測：廖方瑜(FIL-09)
2.本報告共4頁，含離使用無效。
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”表示，並標註證明測試值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.檢測項目之銀等5項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司執行，其餘檢測告知附。

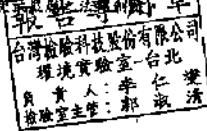
聲明書：(一)茲將本機檢樣品分析之樣品，自本檢驗室收樣並報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境部頒布之採樣方法及品質保證等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)再人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上因利用、公器、公權、公力等為違背法律及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受刑法及貪污治罪條例之適用對暴，願受刑法及貪污治罪條例之適用對暴。

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：郭淑清

(第1頁，共4頁)



此報告係本公司依服務合約所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式或<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件均與本報告無效。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將視同於接受委託範圍內之事實，本公司不對客戶負責。此文件不願與當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或向解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果對委託之樣品負責。 TWD 5918195

SGS Taiwan Ltd. 1881, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Keelung, New Taipei City 24006, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T 1886-21 2299-3993 F 1886-21 2299-3291 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



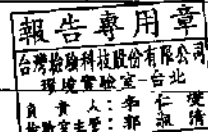
台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環境部許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22501238001-006

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22501238001	NPW22501238002	NPW22501238003	NPW22501238004	NPW22501238005	NPW22501238006	NPW22501238007	NPW22501238008
					1中層	2中層	P3中層	5中層	3上層	3中層	3下層	P1上層
1	電導率	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	3950	33200	46700	47200	50400	50400	50400	48600
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	LOF	mg/L	34.6	11.3	8.8	7.6	7.5	9.2	6.2	4.4
3	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	22.7	23.1	23.1	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1
4	總磷	NIEA W468.51A	0.02Y	mg/L	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
5	氨離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.5 (22.7°C)	8.1 (23.1°C)	8.1 (23.1°C)	8.2 (23.2°C)	8.2 (23.2°C)	8.2 (23.2°C)	8.2 (23.1°C)	8.2 (23.1°C)
6	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.146	0.143	0.114	0.094	0.093	0.063	0.034	0.041
7	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.35	0.35	0.24	0.21	0.19	0.12	0.11	0.06
8	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
9	氯素	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.49	0.13	0.09	ND	0.07	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	ND
10	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.015	mg/L	3.60	3.51	2.33	2.43	1.93	1.05	0.919	0.624
11	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	7.2	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9
12	礦物油類	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
13	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
14	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	2.0	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
15	鉛	NIEA W521.52A	0.0039	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白												

(第2頁，共4頁)



備註：1.††表示為報告範圍之外。
2.正磷酸鹽濃度是以正磷酸鹽中的磷含量計算為三磷酸鹽。
3.NPW22501238008懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法進行重復分析。
4.NPW22501238003-007生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。 TWD 5918196

SGS Taiwan Ltd. 1881, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Keelung, New Taipei City 24006, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T 1886-21 2299-3993 F 1886-21 2299-3291 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22501238009-011

Table with columns: 序號, 樣品編號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and three columns for NPW22501238009, NPW22501238010, NPW22501238011. Rows include parameters like 導電度, 懸浮固體, 水溫, 磷酸根, etc.

報告專用章
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: 郭淑清

(第3頁, 共4頁)

此報告係本公司依照圖面所印之通用檢驗程序而發, 此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions之電子文件相關條件處理, 請注意本報告之結果僅供參考, 請勿以此作為法律上之依據, 如有任何爭議, 請向本公司索取說明書, 本公司保留對客戶負責, 凡文件不滿意者恕不退還, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆將不合法, 違者將可能遭受法律上之追究, 除非另有說明, 此報告結果僅供測試之樣品自備。

TWD 5918197

SGS Taiwan Ltd. 106, Wu Yang Road, New Taipei Industrial Park, Neihu District, New Taipei City 240116, Taiwan / 2480116 新北市五股區新北大業園區五工路136-1號 t: (886-2) 2288-3800 f: (886-2) 2238-5261 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW2250123801

Table with columns: 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, 回收率, 查核管制標準), 添加樣品分析結果 (添加量, 分析值, 回收率, 添加管制標準), 重複樣品分析結果 (分析濃度1, 分析濃度2, 差異, 重複管制標準). Rows include parameters like 懸浮固體, 正磷酸鹽, 亞硝酸鹽, etc.

報告專用章
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: 郭淑清

(第4頁, 共4頁)

此報告係本公司依照圖面所印之通用檢驗程序而發, 此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions之電子文件相關條件處理, 請注意本報告之結果僅供參考, 請勿以此作為法律上之依據, 如有任何爭議, 請向本公司索取說明書, 本公司保留對客戶負責, 凡文件不滿意者恕不退還, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆將不合法, 違者將可能遭受法律上之追究, 除非另有說明, 此報告結果僅供測試之樣品自備。

TWD 5918198

SGS Taiwan Ltd. 106, Wu Yang Road, New Taipei Industrial Park, Neihu District, New Taipei City 240116, Taiwan / 2480116 新北市五股區新北大業園區五工路136-1號 t: (886-2) 2288-3800 f: (886-2) 2238-5261 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: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性: 水樣
樣品編號: NPW22501238001-011
送樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法: ---
採樣地點: 新北市八里區、林口區

檢測目的: ---
採樣時間: 111年05月27日08時30分
至: 111年05月27日12時40分
收樣時間: 111年05月27日16時47分
報告日期: 111年06月15日
報告編號: NPW2250123802
聯絡人: 吳秉欣
電話/傳真: 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備註: 1. 本報告共3頁, 分組使用無效。
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但低於檢量極限濃度時, 以“<檢量極限濃度值”表示, 並括弧註明測定值。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

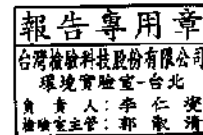
聲明書: (一)茲保證本機構實驗室分析之樣品, 自本實驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失賠償責任之外, 並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上之刑罰, 公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁堯

實驗室主管:

(第1頁, 共3頁)



此報告是本公司依照圖面所印之檢測服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件所載與附件相同。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司之結果報告與將被採行的所載項目係按委託指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不得被當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之處罰。除非另有說明, 此報告結果僅針對測試之樣品負責。 TWD 5918199

SGS Taiwan Ltd. 1351, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 246016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t: (886-2) 2299-3263 f: (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



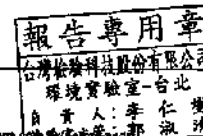
台灣檢驗科技股份有限公司 樣品檢測報告

樣品編號: NPW22501238001-008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22501238001	NPW22501238002	NPW22501238003	NPW22501238004	NPW22501238005	NPW22501238006	NPW22501238007	NPW22501238008
	檢測項目	檢測方法			1中層	2中層	P3中層	S中層	S上層	S中層	S底層	P1上層
1	透明度	NIEA E220.51C		cm; m	1.3(m)	1.4(m)	1.6(m)	1.6(m)	1.9(m)	-	-	1.7(m)
2	葉綠素a	NIEA E308.00B	0.11	µg/L	2.0	2.0	1.5	1.3	1.0	0.6	0.6	0.3
3	濁度	NIEA W210.52C	0.051	NTU	11	11	6.9	6.0	5.0	3.1	3.3	2.2
4	水口光強度	NIEA W224.50C	-	mF/m²	125	113	113	1.2	289	64.0	10.5	256
5	海水中的鎘	NIEA W302.22B(W311.94C)	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	海水中的銅	NIEA W302.22B(W311.94C)	0.0003	mg/L	0.0010	<0.0010(0.00070)	<0.0010(0.00070)	<0.0010(0.00070)	0.0011	<0.0010(0.00070)	<0.0010(0.00070)	ND
7	海水中的鉛	NIEA W302.22B(W311.94C)	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	海水中的鎳	NIEA W302.22B(W311.94C)	0.0005	mg/L	<0.0010(0.00057)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	海水中的錳	NIEA W302.22B(W311.94C)	0.0005	mg/L	0.0016	0.0011	<0.0010(0.00070)	<0.0010(0.00070)	<0.0010(0.00056)	ND	ND	ND
10	海水中的鉻	NIEA W302.22B(W311.94C)	0.0016	mg/L	0.0084	0.0062	<0.0050(0.00493)	<0.0050(0.00473)	0.0057	<0.0050(0.00473)	0.0106	<0.0050(0.00460)
11	海水中的六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	砷酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	1.35	1.55	1.05	1.04	0.83	0.51	0.49	0.27
13	亞硝酸鹽	NIEA W438.52C	0.003	mg/L	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.12
14	鹽度	NIEA W447.30C	-	psu	2.1	20.7	30.2	30.5	32.9	32.9	32.9	31.8
15	濁度	海相儀	-	NTU	295	315	305	271	193	184	186	15
16	流速	海相儀	-	cm/s	11.7	10.7	67.8	32.4	36.0	29.5	28.6	52.4
17	水深	水深計	-	m	5.1	1.7	7.1	7.3	1.0	16.9	32.8	1.0
	以下空白											

備註: 1. "ND"表示為報告極限之值。
2. 將鹽度之檢數值或經由所檢儀器計算得之; 亞硝酸鹽之檢數值係經由亞硝酸鹽儀器計算得之。
3. 序號5至11是委託台灣檢驗科技股份有限公司高塔分公司分析。

(第2頁, 共3頁)



此報告是本公司依照圖面所印之檢測服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件所載與附件相同。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司之結果報告與將被採行的所載項目係按委託指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不得被當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之處罰。除非另有說明, 此報告結果僅針對測試之樣品負責。 TWD 5918200

SGS Taiwan Ltd. 1351, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 246016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t: (886-2) 2299-3263 f: (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 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: NPW22501238009-011

Table with columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and columns for different sample types (P1, P1, P2).

備註: 1. "ND"表示未檢出檢限之值。 2. 噴嘴及噴嘴位置係由噴嘴編號計算得之。 3. 本報告是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環璉實驗室-台北 負責人: 郭仁慶 檢驗室主管: 郭淑清

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依據背面所印之通用服務條款所簽發。此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions閱覽。凡電子文件之格式係依http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions之電子文件與原件一致。如有任何關於責任、賠償之限制及管轄權的約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告均係執行檢驗且於接受報告前閱覽之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得被當作在交易上權利之行使或證明之依據。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製、偽造、或曲解。 TWD 5918201

SGS Taiwan Ltd. 10E1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ki, Taipei, New Taipei City 24006, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路36-1號 (886) 2 2209 3209 (886) 2 2209 3261 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 類別: * 樣品特性: 水樣 樣品編號: NAJ22500645001-011 (NPW22501238001-011) 樣品單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 採樣方法: --- 採樣地點: *

檢測目的: 環璉影響評估 採樣時間: 111年05月27日 08時50分 收樣時間: 111年05月28日 08時03分 報告日期: 111年06月13日 報告編號: NAJ2250064501 聯絡人: 黃明珠 電話/傳真: 07-3012121ext3169 / 07-3012892

- 備註: 1. 本報告已由檢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: 張弘澤(I01-09)。 2. 本報告共4頁, 分離使用無效。 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以"ND"表示, 並註明方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢驗最低濃度時, 以"<檢驗最低濃度值"表示, 並括號註明實際值。 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。

聲明書: (一) 茲保證本檢驗實驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業技能, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管品管相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於司法上之公務員, 並瞭解司法上之權利、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為司法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人: 曾偉明

檢驗室主管: 劉士球

(第1頁, 共4頁)

此報告是本公司依據背面所印之通用服務條款所簽發。此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions閱覽。凡電子文件之格式係依http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions之電子文件與原件一致。如有任何關於責任、賠償之限制及管轄權的約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告均係執行檢驗且於接受報告前閱覽之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得被當作在交易上權利之行使或證明之依據。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製、偽造、或曲解。 TWD 5645520

SGS Taiwan Ltd. Ho61, Kai Fu Rd, Nanqi District, Kaohsiung City 81637, Taiwan / B11637 高雄市楠梓區開發路61號 (886) 7 301-8121 (886) 7 301-2897 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500645001-008 (NPW22501238001-008)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ22500645001	NAJ22500645002	NAJ22500645003	NAJ22500645004	NAJ22500645005	NAJ22500645006	NAJ22500645007	NAJ22500645008
	檢測項目	檢測方法			1中層	2中層	P3中層	5中層	3上層	3中層	2底層	P1上層
1	苯	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	甲苯	NIEA W336.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	二甲苯	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	總烴	NIEA W434.51B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0007)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0007)
5	氯化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白												

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司環檢實驗室
 負責人：曾律明
 實驗室主管：劉士洋

(第2頁, 共4頁)

此報告是本公司依照貴國所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件辦理與樣品處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司不對客戶負責。此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不得部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或盜用本報告所顯示之內容。若因不合法、違約或可能違反法律上應履行之義務。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5345161

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

No. 81, Kai Fa Rd., Nanzhi District, Kaohsiung City 811004, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開發路61號

T (886-7) 301-7121

F (886-7) 301-7897

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500645009-011 (NPW22501238009-011)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ22500645009	NAJ22500645010	NAJ22500645011	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			P1中層	P1底層	P2中層	-	-	-	-	-
1	苯	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
2	甲苯	NIEA W336.52A	0.00015	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
3	二甲苯	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
4	總烴	NIEA W434.51B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0008)	<0.0020(0.0007)	-	-	-	-	-
5	氯化物	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
以下空白												

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司環檢實驗室
 負責人：曾律明
 實驗室主管：劉士洋

(第3頁, 共4頁)

此報告是本公司依照貴國所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件辦理與樣品處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司不對客戶負責。此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不得部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或盜用本報告所顯示之內容。若因不合法、違約或可能違反法律上應履行之義務。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5345160

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

No. 81, Kai Fa Rd., Nanzhi District, Kaohsiung City 811004, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開發路61號

T (886-7) 301-2121

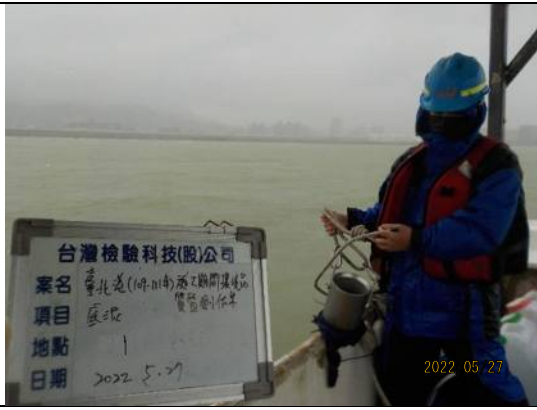
F (886-7) 301-7897

www.sgs.com.tw

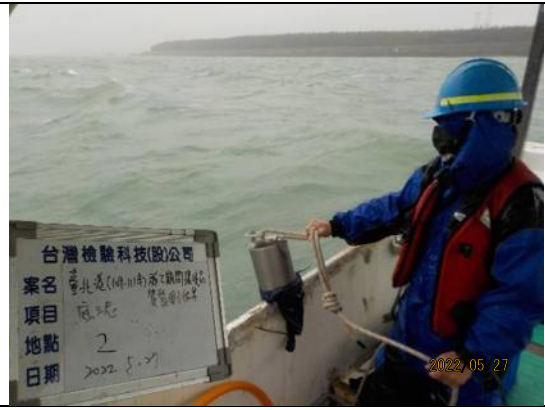
Member of SGS Group

8017

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)



監測項目：海域底質 監測日期：111.5.27
監測地點：1



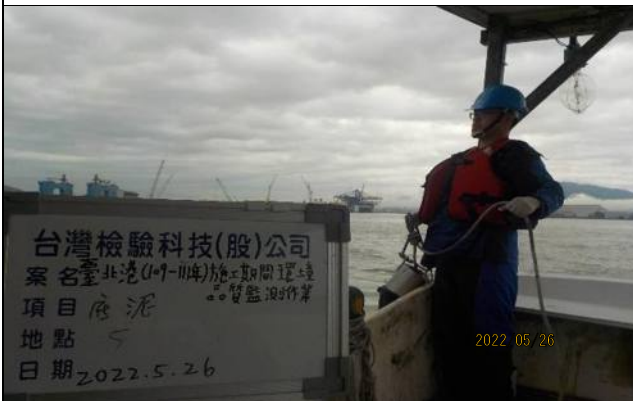
監測項目：海域底質 監測日期：111.5.27
監測地點：2



監測項目：海域底質 監測日期：111.5.26
監測地點：3



監測項目：海域底質 監測日期：111.5.26
監測地點：4



監測項目：海域底質 監測日期：111.5.26
監測地點：5





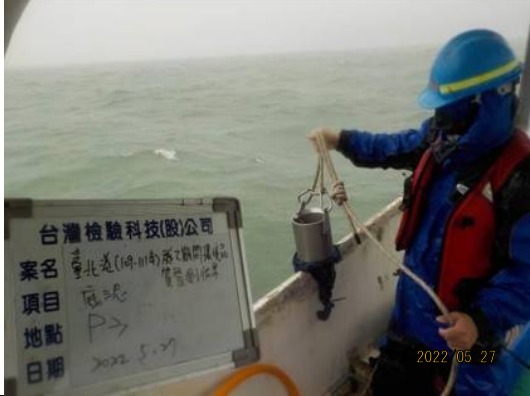
監測項目：海域底質 監測日期：111.5.26
監測地點：6



監測項目：海域底質 監測日期：111.5.26
監測地點：7



監測項目：海域底質 監測日期：111.5.26
監測地點：8

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.5.27 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.5.27 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.5.27 監測地點：P3</p>	

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告



報告編號：NPU225002401

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果				添加樣品分析結果				查核樣品重複分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製濃度 (µg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	回收量 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	濃度值1 (µg)	濃度值2 (µg)	相對差異百分比(%)	重複管制標準	
1	砒	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	62.4	40~125%	5.00	4.01	80.2	30~140%	3.12	3.12	0.0	0~30%	
2	氬	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	88.4	40~125%	5.00	3.72	74.4	30~140%	4.42	4.37	1.1	0~30%	
3	銻	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	75.2	40~125%	5.00	3.12	62.4	30~140%	3.76	3.74	0.5	0~30%	
4	鎘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	85.8	40~125%	5.00	3.34	66.8	30~140%	4.29	4.26	0.7	0~30%	
5	非	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	84.4	40~125%	5.00	3.07	61.4	30~140%	4.22	4.21	0.2	0~30%	
6	鉍	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	96.4	40~125%	5.00	3.81	76.2	30~140%	4.82	4.78	0.8	0~30%	
7	汞(總)	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	106.0	40~125%	5.00	4.09	81.8	30~140%	5.30	5.40	1.9	0~30%	
8	鉍	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	107.8	40~125%	5.00	3.58	71.6	30~140%	5.39	5.30	2.0	0~30%	
9	汞(a)聯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	95.0	40~125%	5.00	3.35	67.0	30~140%	4.73	4.66	1.9	0~30%	
10	Chrysenes	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	95.0	40~125%	5.00	3.18	63.6	30~140%	4.75	4.58	3.6	0~30%	
11	苯(b)苯聯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	87.0	40~125%	5.00	4.34	86.8	30~140%	4.35	4.18	4.0	0~30%	
12	苯(k)苯聯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	77.4	40~125%	5.00	3.93	78.6	30~140%	3.87	3.73	3.7	0~30%	
13	萘(n)聯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	71.6	40~125%	5.00	4.50	90.0	30~140%	3.58	3.36	6.3	0~30%	
14	蒽(1,2,3-cd)聯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	88.4	40~125%	5.00	3.66	73.2	30~140%	4.42	4.41	0.2	0~30%	
15	二苯(a,h)聯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	82.4	40~125%	5.00	3.77	75.4	30~140%	4.12	4.09	0.7	0~30%	
16	苯(g,h,i)聯	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	91.0	40~125%	5.00	3.45	69.0	30~140%	4.55	4.55	0.0	0~30%	
	以下空白													

(第3頁, 共3頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式或Conditions之電子文件期限與法律規定，請注意樣品有關之責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告僅供委託者國內之單項，本公司僅對客戶負責，此文件不得被重印或在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或能解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可被追究法律上應屬之過失，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。 TWC 5917507

SGS Taiwan Ltd. 136-1 Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, No. 6, District, New Taipei City 240016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業區五工路136-1號 (886-2) 2299-9939 (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告



委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：底泥
樣品編號：NPU225002401-006
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：_____
採樣地點：新北市八里區、林口區

檢測目的：_____
採樣時間：111年05月26日10時20分
至：111年05月26日15時50分
收樣時間：111年05月26日20時21分
報告日期：111年06月15日
報告編號：NPU225002402
聯絡人：張晉宏
電話/傳真：02-2299-3279ex12307 / 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)；每高於MDL低於檢量最低值時，以“<檢量最低值”表示，並註明實際測值。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本應檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，僅在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

檢驗室主管：謝淑敏

報告專用章
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：郭淑清

(第1頁, 共2頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式或Conditions之電子文件期限與法律規定，請注意樣品有關之責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告僅供委託者國內之單項，本公司僅對客戶負責，此文件不得被重印或在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或能解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可被追究法律上應屬之過失，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。 TWD 5917508

SGS Taiwan Ltd. 136-1 Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, No. 6, District, New Taipei City 240016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業區五工路136-1號 (886-2) 2299-3261 (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 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: NPU22500024001-006

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPU22500024001	NPU22500024002	NPU22500024003	NPU22500024004	NPU22500024005	NPU22500024006	-	-
1	總有機物	NIEA R203.01C		-	%	2.83	1.97	2.10	2.22	3.35	3.51	-	-
2	六價鉻	NIEA T303.12C		0.80†	mg/kg	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	-	-
	以下空白												

1.†表示為報告極限之值。
2.序號1至2是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁覺
檢驗室主管: 郭啟清

(第2頁, 共2頁)

此報告是本公司依照目前所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式與Conditions之電子文件期限與條件處理, 請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司所印之結果報告書所載之內容均係根據目前所採之標準與方法之事實, 本公司不負責任。此文件不構成當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可遭受法律上之懲罰之追訴。除非另有說明, 此報告僅供測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 1061, Yuhang Rd. 11, New Taipei City 24008, Taiwan / 246016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | (886-2) 2260-3030 | (886-2) 2298-3261 | www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 | Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環境保護許可證字號: 環署環檢字第105號
底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
類別: *
樣品特性: 底泥
樣品編號: NAJ22500638001-005 (NPU22500024001-006)
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法: NIEA S104.32B
採樣地點: *

檢測目的: 環境影響評估
採樣時間: 111年05月26日 *時空分
採樣時間: 111年05月27日 08時26分
報告日期: 111年06月10日
報告編號: NAJ2250063801
聯絡人: 黃明琳
電話/傳真: 07-3012121ext3169 / 07-3012892

- 備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
無機檢測員: 張弘澤(IGI-09)
2.本報告共3頁, 分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以“ND”表示, 並註明方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量儀最低濃度時, 以“<檢量儀最低濃度值”表示, 並註明說明實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣, 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本採樣時間由委託單位提供。

聲明書: (一) 採樣保證機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/中報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、認真進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人: 曾偉明

檢驗室主管: 張弘澤

(第1頁, 共3頁)

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: 張弘澤

此報告是本公司依照目前所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式與Conditions之電子文件期限與條件處理, 請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司所印之結果報告書所載之內容均係根據目前所採之標準與方法之事實, 本公司不負責任。此文件不構成當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可遭受法律上之懲罰之追訴。除非另有說明, 此報告僅供測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. No.81, Kai Lo Rd., New Taipei District, Keelung City 03103, Taiwan / 811637 高雄市樹林區國泰路61號 | (886-7) 301-7121 | (886-7) 301-2887 | www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 | Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500638001-006 (NPU22500024001-006)

Table with columns: 序號, 樣品編號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and 6 sample columns (8, 7, 6, 4, 5, 3). Rows include items like 1. 水, 2. 錫, 3. 銅, 4. 鎳, 5. 鎘, 6. 鈾, 7. 砷.

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-高錫
負責人: 曾維明
檢驗室主任: 劉士洋

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照客戶所印之適用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽, 凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件所屬提供保障, 請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果係在書面通知與執行時所採取且應受指示範圍內之事實, 本公司絕對對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、翻造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除另有說明, 此報告結果應對測試之樣品負責。

TWD 5845676

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.81, Ke-Fa Rd., Nanzh District, Keelung City 911037, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開發路81號

t (886-) 301-2121

f (886-) 301-2887

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ2250063801(NPU22500024)

Table with columns: 序號, 品保樣品名稱, 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(%), 添加管制標準, 分析濃度1 (mg/kg), 分析濃度2 (mg/kg), 差異 百分比(%), 重複 管制標準. Rows include items like 1. 水, 2. 錫, 3. 銅, 4. 鎳, 5. 鎘, 6. 鈾, 7. 砷.

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-高錫
負責人: 曾維明
檢驗室主任: 劉士洋

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照客戶所印之適用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽, 凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件所屬提供保障, 請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果係在書面通知與執行時所採取且應受指示範圍內之事實, 本公司絕對對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、翻造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除另有說明, 此報告結果應對測試之樣品負責。

TWD 5845675

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.81, Ke-Fa Rd., Nanzh District, Keelung City 911037, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開發路81號

t (886-) 301-2121

f (886-) 301-2887

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司

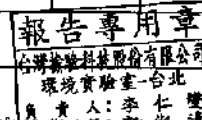
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPU2250002601

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			查核樣品重複分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製濃度 (µg)	回收率(%)	審核管制標準	添加量 (µg)	回收量 (µg)	回收率(%)	添加管制標準 (µg)	濃度值1 (µg)	濃度值2 (µg)	相對差異百分比(%)	重複管制標準
1	砷	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	54.6	40-125%	5.00	5.02	100.4	30-140%	2.73	2.81	2.9	0-30%
2	砒	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	73.6	40-125%	5.00	5.07	101.4	30-140%	3.68	3.75	1.9	0-30%
3	鎘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	64.2	40-125%	5.00	4.26	85.2	30-140%	3.21	3.28	2.2	0-30%
4	鉻	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	72.6	40-125%	5.00	4.70	94.0	30-140%	3.63	3.70	1.9	0-30%
5	錳	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	72.0	40-125%	5.00	4.35	87.2	30-140%	3.60	3.64	1.1	0-30%
6	鉍	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	81.8	40-125%	5.00	3.16	103.2	30-140%	4.09	4.13	1.0	0-30%
7	鉍	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	85.0	40-125%	5.00	4.98	99.6	30-140%	4.25	4.32	1.6	0-30%
8	鎘	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	84.8	40-125%	5.00	5.07	101.4	30-140%	4.24	4.25	0.2	0-30%
9	砷(a)聯量	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	83.2	40-125%	5.00	4.78	95.6	30-140%	4.16	4.11	1.2	0-30%
10	Chryseane	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	82.0	40-125%	5.00	4.59	91.8	30-140%	4.10	4.06	1.0	0-30%
11	砷(b)聯量	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	76.6	40-125%	5.00	4.60	92.0	30-140%	3.83	3.82	0.3	0-30%
12	砷(k)聯量	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	70.2	40-125%	5.00	4.13	82.5	30-140%	3.51	3.49	0.6	0-30%
13	砷(a)聯量	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	76.2	40-125%	5.00	4.08	81.5	30-140%	3.81	3.75	1.6	0-30%
14	砷(2,3-ed)類	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	74.0	40-125%	5.00	3.43	68.6	30-140%	3.70	3.55	4.1	0-30%
15	二砷(a,b)類	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	75.6	40-125%	5.00	3.55	71.0	30-140%	3.78	3.64	3.8	0-30%
16	砷(2,3)類	NIEA M731.02C/M165.01C	5.00	71.6	40-125%	5.00	3.12	62.4	30-140%	3.58	3.40	5.2	0-30%
	以下空白												

(第3頁, 共3頁)



此報告係本公司依服務單所印之通用服務條款所簽署。此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡關於文件之格式與內容之變更，請洽本公司。本報告之內容僅供參考，不作為任何法律責任之依據。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬非法。應即向本公司或受委託之檢驗機構之通知。除另有說明外，此報告係根據對測試之樣品負責。

TWD 5917512

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

334, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City 246010, Taiwan / 246010 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

3102

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告



委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性：底泥

樣品編號：NPU22500026001~005

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：---

採樣地點：新北港八里區

檢測目的：---

採樣時間：111年05月27日09時00分

至：111年05月27日12時40分

收樣時間：111年05月27日16時47分

報告日期：111年06月15日

報告編號：NPU22500026003

聯絡人：張晉廷

電話/傳真：02-2299-3279ext.2307 / 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但低於檢驗量最低濃度時，以“<檢驗量最低濃度”表示，並註明偵測濃度。

3.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

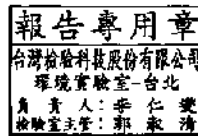
聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員專業之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失與自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，進瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：謝三祥



(第1頁, 共2頁)

此報告係本公司依服務單所印之通用服務條款所簽署。此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡關於文件之格式與內容之變更，請洽本公司。本報告之內容僅供參考，不作為任何法律責任之依據。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬非法。應即向本公司或受委託之檢驗機構之通知。除另有說明外，此報告係根據對測試之樣品負責。

TWD 5917514

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

334, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City 246010, Taiwan / 246010 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

3102

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



樣品編號: NPU22500026001-005

序號	樣品編號		MDL	單位	NPU22500026001	NPU22500026002	NPU22500026003	NPU22500026004	NPU22500026005			
	檢測項目	檢測方法			P1	P3	2	P1	P2			
1	總有機物	NIEA R205.01C	-	%	2.93	2.46	2.44	2.58	3.17	-	-	-
2	六價鉻	NIEA T301.12C	0.001	mg/kg	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	-	-	-
	以下空白											

1.*表示為報告極限之值。
2.序號1至2是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

(第2頁, 共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件說明與條件處理, 請注意條款有關責任、賠償之限制及智權權的約定。任何持有此文件者, 須注意本公司製作之結果報告由測試儀器所產生且於結果所系範圍內之事實。本公司對於客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、偽造、或向顧客提供所屬內容之內容, 皆屬不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 5917515

SGS Taiwan Ltd. 1331, Yeh-Keng Road, New Taipei Industrial Park, Wu-Kai District, New Taipei City 209016, Taiwan/248016 新北市五洲路新北產業園區五工路1331號 t (886-2) 2288 3838 f (886-2) 2288 3251 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第105號
底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
類別: 水
樣品特性: 底泥
樣品編號: NAJ22500643001-005 (NPU22500026001-005)
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法: NIEA S104.32B
採樣地點: 水
檢測目的: 環境影響評估
採樣時間: 111年05月27日 *時*分
收樣時間: 111年05月28日08時03分
報告日期: 111年06月13日
報告編號: NAJ2250064301
聯絡人: 黃明珠
電話/傳真: 07-3012121ext5169 / 07-3012892

- 備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
底泥檢測員: 張弘輝(LGI-09)
2.本報告共3頁, 分發使用無誤。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以“ND”表示, 並註明方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量線最低濃度時, 以“<檢量線最低濃度值”表示, 並括弧註明實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣, 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本採樣時間由委託單位提供。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願自負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實為違文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

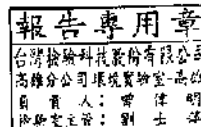
負責人: 曾律明

檢驗室主管: 張弘輝

(第1頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件說明與條件處理, 請注意條款有關責任、賠償之限制及智權權的約定。任何持有此文件者, 須注意本公司製作之結果報告由測試儀器所產生且於結果所系範圍內之事實。本公司對於客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、偽造、或向顧客提供所屬內容之內容, 皆屬不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 5545514

SGS Taiwan Ltd. No.6, Kai Fe Rd., Nan-sh District, Kaohsiung City 811037, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開發路61號 t (886-7) 301-2121 f (886-7) 931-2897 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：下罾里 2-3 鄰交界



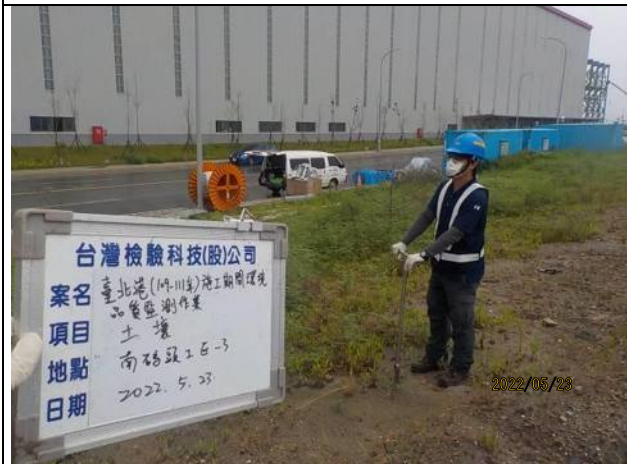
監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：下罾里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區 1



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區 2



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區 3



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區 4



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
土壤樣品檢測報告

行報代碼：FISL22050029
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(09-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：土壤
樣品編號：NPL22500179001-007
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
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：111年05月23日10時48分
至：111年05月23日14時31分
收樣時間：111年05月23日17時15分
報告日期：111年06月09日
報告編號：NPL22500179
聯絡人：張景雲
電話/傳真：82-2299-3279ext12307 / 02-2299-3261

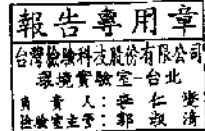
- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：彭俊豪(FI1-19)；有機檢測：謝淑敏(FIO-03)/林俊通(FIO-13)。
2.本報告共4頁及附件共1頁，分組使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於監管規定濃度時，以“<檢量線最低濃度”表示，並括弧註明實測值。
4.本報告僅對採樣品質負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.採樣點及深度由委託單位預定。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室所分析之樣品，自本檢驗室採樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰、公務員受賄不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燦

檢驗室主管：謝淑敏



(第1頁, 共4頁)

此報告是本公司依照背面所印之酒莊服務條款所簽署，並條款可自本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件服務條款辦理。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與您所訂約之條款及指示範圍內之事實，亦不保證對客戶負責。此文件不助獲當事人在法律上權利之行政義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能導致法律上之嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5390779

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

134, No. Kang Road, New Taipei Industrial Park, Shi Ji District, New Taipei City 246016, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號

t: (886-2) 2299-8888

f: (886-2) 2299-8261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

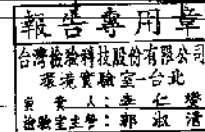


台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
樣品檢測報告

樣品編號：NPL22500179001-007

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22500179001	NPL22500179002	NPL22500179003	NPL22500179004	NPL22500179005	NPL22500179006	NPL22500179007
	檢測項目	檢測方法			老舊區A2區城	海軍內1-2區城	港區A E2-3區城	港區內A5區城	八里區公所	環顧軍仁堂碼頭對面	下營區2-3鄰安民
1	甲苯	NIEA M711.04C/NIEA M155.02C	0.043	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烷	NIEA M711.04C/NIEA M155.02C	0.043	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	二甲苯	NIEA M711.04C/NIEA M155.02C	0.127	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	總石油碳氫化合物	NIEA S703.62B / NIEA M155.02C / NIEA M167.01C	57.4	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白										

(第2頁, 共4頁)



此報告是本公司依照背面所印之酒莊服務條款所簽署，並條款可自本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件服務條款辦理。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與您所訂約之條款及指示範圍內之事實，亦不保證對客戶負責。此文件不助獲當事人在法律上權利之行政義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能導致法律上之嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5390780

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

134, No. Kang Road, New Taipei Industrial Park, Shi Ji District, New Taipei City 246016, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路134-1號

t: (886-2) 2299-8888

f: (886-2) 2299-8261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL22500179

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析			添加樣品分析結果			查核樣品重複分析結果				
	檢測項目	檢測方法	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 (µg)	分析值1 (µg)	分析值2 (µg)	相對差異百分比(%)	重複管制標準
1	聚乙烯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.100	120.9	70~130%	0.100	0.119	118.7	50~150%	0.121	0.119	2.0	0~30%
2	甲苯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.100	112.1	70~130%	0.100	0.129	129.3	50~150%	0.121	0.124	0.2	0~30%
3	間,對-二甲苯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.200	108.6	70~130%	0.200	0.259	129.3	50~150%	0.217	0.221	1.8	0~30%
4	鄰-二甲苯	NIEA M711.04C/M155.02C	0.100	102.5	70~130%	0.100	0.122	121.7	50~150%	0.102	0.105	2.3	0~30%
	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:李仁傑
實驗室主管:郭淑清

(第3頁, 共4頁)

此報告是本公司依照背印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件服務條款辦理, 請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權之約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書係依據執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實, 本公司僅對客戶負責, 此文件不為簽署華人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對委託之樣品負責。

TWD 5390781

SGS Taiwan Ltd. 3381, Hukung Road, New Taipei Industrial Park, Neihu District, New Taipei City 248018 Taiwan / 248018 新北市五股區新北大業園區五工路136-1號 | (886-2) 790-8888 | (886-2) 2298-8281 | www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL22500179

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 (µg)	分析值1 (µg)	分析值2 (µg)	相對差異百分比(%)	重複管制標準
1	總石油烴烴基化合物(C6-C9)	NIEA S705.579f	4.99	99.1	75~125%	4.99	6.56	131.5	65~140%	4.95	4.81	2.7	0~20%
2	總石油烴烴基化合物(C10-C14)	M155.02C/M167.01C	8028	91.3	65~125%	8028	6985	87.0	50~135%	7333	7621	3.9	0~30%
	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:李仁傑
實驗室主管:郭淑清

(第4頁, 共4頁)

此報告是本公司依照背印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件服務條款辦理, 請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權之約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書係依據執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實, 本公司僅對客戶負責, 此文件不為簽署華人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對委託之樣品負責。

TWD 5390782

SGS Taiwan Ltd. 3381, Hukung Road, New Taipei Industrial Park, Neihu District, New Taipei City 248018 Taiwan / 248018 新北市五股區新北大業園區五工路136-1號 | (886-2) 790-8888 | (886-2) 2298-8281 | www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



樣品編號: NPL22500179001-007

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22500179001	NPL22500179002	NPL22500179003	NPL22500179004	NPL22500179005	NPL22500179006	NPL22500179007
	檢測項目	檢測方法			港區內A3區域	港區內E1 2樣區	港區內E3-1區域	港區內A6區域	八里區公所	特別區仁愛路約第14段	下營區之3樣區
1	總石油烴烴化合物(CO/C9)	NIEA S102.01/ NIEA S102.02G/ NIEA S102.01F	55.6	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	總多環芳烴化合物(C6-C9)	M135.02G/ NIEA S102.01F	3.85	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	以下空白										

(第1頁, 共1頁)

報告專用章
 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: 郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件格式與條件辦理。請注意條款中關於責任、賠償之限制以及管轄權約定。任何持有此文件者，請注意本公司運作之業務與台灣檢驗科技執行商所簽署之合約及指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在法律上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或抽離本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可被追究法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5390783

SGS Taiwan Ltd. 12-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park No. 6, Jinnan New Taipei City 248016, Taiwan 新北市五股區新北產業園區五工路126-1號
 台灣檢驗科技股份有限公司
 電話: (886-2) 2299-8238 傳真: (886-2) 2299-3281 網際網路: www.sgs.com.tw
 Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號
土壤樣品檢測報告



行程代碼: F18L22050029
 委託單位: 東達工程顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 樣品特性: 土壤
 樣品編號: NPL22500177001-014
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法: NIEA S102.04B
 採樣地點: 新北市八里區

檢測目的: 環境影響評估
 採樣時間: 111年05月23日 10時42分
 至: 111年05月23日 14時25分
 收樣時間: 111年05月23日 17時15分
 報告日期: 111年06月09日
 報告編號: NPL2250017701
 聯絡人: 張菁芸
 電話/傳真: 02-2299-3279 ext.2307 / 02-2299-3261

- 備註:
- 1.本報告已由採樣報告簽署人審核無誤，茲簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣: 彭俊豪(FIL-19); 檢驗檢測: 陳慧文(FIL-08)。
 - 2.本報告共4頁，分發使用無效。
 - 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但低於檢量級最低濃度時，以“檢量級最低濃度值”表示，並註明可測測值。
 - 4.本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 - 5.樣品貼及深度由委託單位指定。

聲明書: (一)該保證承擔檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)若人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁傑
 檢驗室主管: 郭淑清

報告專用章
 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: 郭淑清

(第1頁, 共4頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發。此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件格式與條件辦理。請注意條款中關於責任、賠償之限制以及管轄權約定。任何持有此文件者，請注意本公司運作之業務與台灣檢驗科技執行商所簽署之合約及指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在法律上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或抽離本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可被追究法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5390772

SGS Taiwan Ltd. 12-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park No. 6, Jinnan New Taipei City 248016, Taiwan 新北市五股區新北產業園區五工路126-1號
 台灣檢驗科技股份有限公司
 電話: (886-2) 2299-8238 傳真: (886-2) 2299-3281 網際網路: www.sgs.com.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPL22500177001-008

Table with columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and 10 sample columns (NPL22500177001 to NPL22500177008). Rows include items like 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 以下空白.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁榮
檢驗室主管: 郭淑清

(第2頁, 共4頁)

此報告是本公司依照目前所印之通用服務條款所簽署... 凡電子文件之格式或內容與本報告所顯示之內容, 皆屬不合法...



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPL22500177009-014

Table with columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, and 10 sample columns (NPL22500177009 to NPL22500177014). Rows include items like 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 漆, 以下空白.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁榮
檢驗室主管: 郭淑清

(第3頁, 共4頁)

此報告是本公司依照目前所印之通用服務條款所簽署... 凡電子文件之格式或內容與本報告所顯示之內容, 皆屬不合法...



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL2250017701

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	季	NIEA M317.04E	9.70	97.0	80-120%	0.100	0.0974	97.4	75-125%	0.0974(μg)	0.0977(μg)	0.3	0-20%
2	季	NIEA S310.64B	7.76	92.6	70-130%	0.150	0.139	105.7	75-125%	1.98	12.04	0.4	0-20%
3	錫	NIEA S321.65B/M104-C2C	3.58	93.5	75-125%	5.00	4.84	96.7	75-125%	0.1007(mg/L)	0.1010(mg/L)	0.3	0-20%
4	錳	NIEA S321.65B/M104-C2C	88.5	95.3	75-125%	100	91.1	91.1	75-125%	27.1	27.3	0.8	0-20%
5	銅	NIEA S321.65B/M104-C2C	64.0	99.2	75-125%	100	111	110.9	75-125%	56.1	57.4	2.3	0-20%
6	鉍	NIEA S321.65B/M104-C2C	77.8	95.5	75-125%	100	97.3	97.3	75-125%	20.4	20.0	2.0	0-20%
7	鎳	NIEA S321.65B/M104-C2C	87.1	98.0	75-125%	100	99.4	99.4	75-125%	22.5	22.7	0.8	0-20%
8	鉍	NIEA S321.65B/M104-C2C	136	91.8	75-125%	100	100	100.1	75-125%	80.5	82.1	1.5	0-20%
以下空白													
備註													

(第4頁, 共4頁)

報告專用章
 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: 郭淑清

此報告係本公司依照客戶之選用服務條款所簽署，此報告可在本公司網站 www.sgs.com.tw/terms-and-conditions 之電子文件中查詢與條件處理。請注意報告有關於責任、賠償之限制及有關權利之聲明。任何持有此文件者，請注意本公司與客戶之關係係屬委託關係且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不得作為當事人在交通、權利之行使或盈餘之分配。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或與本報告內容不一致內容，其內容不合法，違犯者可能違反法律上最嚴厲之追訴，致有另項說明。此報告係與個別測試之樣品負責。

TWD 5390775

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

105, 101 Kng Road, New Taipei City, New Taipei City 248016 新北市五股區新北產業園區五二路136-1號

(886-2) 2299-3893

(886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

序號代碼: FTSI22050029

委託單位: 東建工程顧問有限公司

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性: 土壤

樣品編號: NPL22500177001-014

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法: ---

採樣地點: 新北甲八區區

檢測目的: ---

採樣時間: 111年05月23日 10時42分

至: 111年05月23日 14時25分

收樣時間: 111年05月25日 17時15分

報告日期: 111年06月09日

報告編號: NPL2250017702

聯絡人: 蔡彥廷

電話/傳真: 02-2299-3279x2307 / 02-2299-3261

備註: 1.本報告共3頁, 分發使用無效。

2.決定最低檢出限(MDL)時, 以“ND”表示, 並註明方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量最低濃度時, 以“<檢量最低濃度”表示, 並檢出相對劑量。

3.本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4.土壤檢測pH值當時之溫度分別表示在報告頁中pH值檢表處, 所添加的試測水體為20mL。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定, 秉持公正、確實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)若人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁傑

實驗室主管: 郭淑清

(第1頁, 共3頁)

報告專用章
 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: 郭淑清

此報告係本公司依照客戶之選用服務條款所簽署，此報告可在本公司網站 www.sgs.com.tw/terms-and-conditions 之電子文件中查詢與條件處理。請注意報告有關於責任、賠償之限制及有關權利之聲明。任何持有此文件者，請注意本公司與客戶之關係係屬委託關係且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不得作為當事人在交通、權利之行使或盈餘之分配。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或與本報告內容不一致內容，其內容不合法，違犯者可能違反法律上最嚴厲之追訴，致有另項說明。此報告係與個別測試之樣品負責。

TWD 5390775

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

105, 101 Kng Road, New Taipei City, New Taipei City 248016 新北市五股區新北產業園區五二路136-1號

(886-2) 2299-3893

(886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



樣品編號: NPL22500177001-008

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22500177001	NPL22500177002	NPL22500177003	NPL22500177004	NPL22500177005	NPL22500177006	NPL22500177007	NPL22500177008
	檢測項目	檢測方法			樣區內A2區塊 (區上)	樣區內A2區塊 (區上)	樣區內F1區塊 (區上)	樣區內E1-2區塊 (區上)	樣區內E2-3區塊 (區上)	樣區內E2-3區塊 (區上)	樣區內A6區塊 (區上)	樣區內A6區塊 (區上)
1	水分	NIEA S280.62C	-	%	6.3	4.1	5.4	2.5	4.2	3.0	2.4	2.7
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C	-	-	7.3 (25.5°C)	8.0 (25.4°C)	8.0 (25.3°C)	8.0 (25.4°C)	6.9 (25.2°C)	7.3 (25.2°C)	7.8 (25.3°C)	7.9 (25.3°C)
3	導電度	TARI S101.1B	-	µmho/cm	71	49	93	77	40	80	43	384
4	鹽度	TARI S101.1B	0.17	‰	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
5	鹽度	TARI S101.1B	-	ds/m	0.071	0.049	0.093	0.077	0.040	0.060	0.153	0.334
	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:李仁傑
檢驗室主管:郭淑清

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照客戶所訂之測試標準所製成, 且該報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Term-and-Conditions閱覽, 凡電子文件之格式假http://www.sgs.com.tw/Term-and-Conditions之電子文件期限與條件等項, 請注意該報告有關於責任、賠償、限制及管轄權之約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅以原執行時所紀錄之數據為表示範圍內之事實, 本公司絕對不負責, 此文件不得作為當事人在交易上權利之行使或義務之免責, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權之變更、偽造、或由將本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違犯者可能遭受法律上之起訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5390777

SGS Taiwan Ltd. 13E-1, No. 109 Road, New Taipei Industrial Park, No. 1, Keelung Rd, New Taipei City 248013, Taiwan / 248013 新北市五股區新北產業園區九工路136-1號 t: (886-2) 2239 2888 f: (886-2) 2209 8261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 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: NPL22500177009-014

序號	樣品編號		MDL	單位	NPL22500177009	NPL22800177010	NPL22500177011	NPL22500177012	NPL22400177013	NPL22500177014	-	-
	檢測項目	檢測方法			八區區公所 (區上)	八區區公所 (區上)	神農軍仁堂藥材0號附 區(區上)	神農軍仁堂藥材0號附 區(區上)	下營區2-3鄰交界 (區上)	下營區2-3鄰交界 (區上)		
1	水分	NIEA S280.62C	-	%	3.9	2.0	3.5	3.0	2.4	1.9	-	-
2	土壤酸鹼值	NIEA S410.62C	-	-	6.4 (25.2°C)	6.2 (25.2°C)	5.9 (25.3°C)	5.9 (25.3°C)	5.4 (25.4°C)	5.2 (25.2°C)	-	-
3	導電度	TARI S101.1B	-	µmho/cm	33	45	23	18	52	40	-	-
4	鹽度	TARI S101.1B	0.17	‰	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
5	鹽度	TARI S101.1B	-	ds/m	0.053	0.045	0.023	0.018	0.057	0.040	-	-
	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:李仁傑
檢驗室主管:郭淑清

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照客戶所訂之測試標準所製成, 且該報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Term-and-Conditions閱覽, 凡電子文件之格式假http://www.sgs.com.tw/Term-and-Conditions之電子文件期限與條件等項, 請注意該報告有關於責任、賠償、限制及管轄權之約定, 任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅以原執行時所紀錄之數據為表示範圍內之事實, 本公司絕對不負責, 此文件不得作為當事人在交易上權利之行使或義務之免責, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製, 任何未經授權之變更、偽造、或由將本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違犯者可能遭受法律上之起訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5390778

SGS Taiwan Ltd. 13E-1, No. 109 Road, New Taipei Industrial Park, No. 1, Keelung Rd, New Taipei City 248013, Taiwan / 248013 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t: (886-2) 2239 2888 f: (886-2) 2209 8261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政環境保潔許可證字號：環署環檢字第035號
土壤樣品檢測報告

委託單號: FISL22050028
委託單位: 東達工程顧問有限公司
計畫名稱: 臺北港(09-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性: 土壤
樣品編號: NPL22500181001-008
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法: NIEA S102.64D
採樣地點: 新北市八里區

檢測目的: 環評影響評估
採樣時間: 111年05月23日14時42分
至: 111年05月23日15時22分
採樣時間: 111年05月23日17時15分
報告日期: 111年06月07日
報告編號: NPL2250018101
聯絡人: 張菁莖
電話/傳真: 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

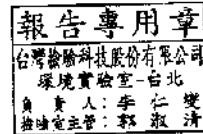
備註: 1.本報告已由採樣可檢簽署人審核無誤,並簽署於內附報告文件,簽署人如下:
採樣: 彭俊豪(FII-19); 無損檢測: 陳慧文(FII-08).
2.本報告共3頁,分發使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以“ND”表示,並註明方法偵測極限(MDL);若高於MDL但低於測量最低濃度時,以“<測量最低濃度值”表示,並註明其實測值。
4.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.採樣點及深度由委託單位指定。

聲明書: (一)茲將經本機抽驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,存在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業知能,完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質保管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上重利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁燮

檢驗室主管: 蔡淑清



(第1頁,共3頁)

此報告是本公司依照前開之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式係http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件則限服務條款。辦理檢驗有關於責任、賠償之限制及管轄權約定,任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書與檢驗執行時所記錄之結果指示單內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不供理據事人在交易上權利之行使或義務之免除,未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或圖解本報告所顯示之內容,皆屬不合法,違犯者可輕受刑事上之懲罰。除另有說明,此報告僅針對測試之樣品負責。

TWD 5390356

SGS Taiwan Ltd. 108, Yu Kang Road, New Taipei City 248116, Taiwan / 2480116 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (866-2) 2299-3261 (866-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

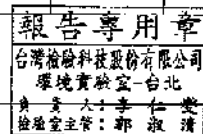
台灣檢驗科技股份有限公司
行政環境保潔許可證字號：環署環檢字第035號
樣品檢測報告



樣品編號: NPL22500181001-008

序號	樣品編號	MDL	單位	NPL22500181001	NPL22500181002	NPL22500181003	NPL22500181004	NPL22500181005	NPL22500181006	NPL22500181007	NPL22500181008
				高碼頭二區-(集土)	高碼頭二區-(集土)	高碼頭二區-(集土)	高碼頭二區-(集土)	高碼頭二區-(集土)	高碼頭二區-(集土)	高碼頭二區-(集土)	
1	樣	NIEA M317.04B	0.030	mg/kg	<0.10(0.0436)	<0.10(0.0436)	ND	ND	<0.10(0.0436)	<0.10(0.0436)	<0.10(0.0436)
2	砷	NIEA S510.64B	0.11	mg/kg	12.0	12.4	4.75	5.41	14.7	15.4	9.49
3	鎘	NIEA S521.65B(0.0402C)	0.08	mg/kg	<0.33(0.145)	<0.33(0.150)	ND	ND	<0.33(0.083)	<0.33(0.152)	<0.33(0.096)
4	鉻	NIEA S521.65B(0.0402C)	1.93	mg/kg	27.1	25.1	20.7	17.7	20.9	21.6	20.2
5	銅	NIEA S521.65B(0.0402C)	2.08	mg/kg	56.1	67.2	9.12	7.92	11.3	5.75	3.0
6	鉛	NIEA S521.65B(0.0402C)	0.50	mg/kg	20.4	22.4	10.8	10.5	15.3	15.1	7.4
7	錳	NIEA S321.65B(0.0402C)	1.12	mg/kg	22.5	23.7	15.2	14.8	22.0	21.9	20.4
8	鎘	NIEA S521.65B(0.0402C)	2.23	mg/kg	80.9	90.9	46.0	61.6	71.8	68.9	63.8
	以下空白										

(第2頁,共3頁)



此報告是本公司依照前開之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式係http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件則限服務條款。辦理檢驗有關於責任、賠償之限制及管轄權約定,任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書與檢驗執行時所記錄之結果指示單內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不供理據事人在交易上權利之行使或義務之免除,未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或圖解本報告所顯示之內容,皆屬不合法,違犯者可輕受刑事上之懲罰。除另有說明,此報告僅針對測試之樣品負責。

TWD 5390357

SGS Taiwan Ltd. 108, Yu Kang Road, New Taipei City 248116, Taiwan / 2480116 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (866-2) 2299-3261 (866-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPL2250018101

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	配製份 (mg/kg)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	萃取液添加管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	9.70	97.0	80-120%	0.100	0.0974	97.4	75~125%	0.0974(μg)	0.0977(μg)	0.3	0-20%
2	砷	NIEA M317.04B	9.70	96.1	80-120%	0.100	0.0978	97.8	75~125%	0.0978(μg)	0.0975(μg)	0.3	0-20%
3	鎘	NIEA S310.64B	7.76	92.6	70-130%	0.150	0.159	105.7	75~125%	11.98	12.04	0.4	0-20%
4	鎘	NIEA S310.64B	7.76	99.7	70-130%	0.150	0.134	89.4	75~125%	9.87	9.90	0.3	0-20%
5	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	3.58	93.5	75~125%	5.00	4.84	96.7	75~125%	0.1007(mg/L)	0.1010(mg/L)	0.3	0-20%
6	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	3.58	97.7	75~125%	5.00	5.12	102.4	75~125%	2.163	2.158	0.2	0-20%
7	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	88.5	95.3	75~125%	100	91.1	91.1	75~125%	27.1	27.3	0.8	0-20%
8	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	88.5	99.2	75~125%	100	101	101.3	75~125%	29.3	29.2	0.2	0-20%
9	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	64.0	99.2	75~125%	100	111	110.9	75~125%	56.1	57.4	2.3	0-20%
10	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	64.0	98.0	75~125%	100	106	105.9	75~125%	25.1	25.2	0.3	0-20%
11	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	77.8	95.3	75~125%	100	97.3	97.3	75~125%	20.4	20.0	2.0	0-20%
12	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	77.8	93.9	75~125%	100	99.8	99.8	75~125%	32.0	31.8	0.4	0-20%
13	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	87.1	98.0	75~125%	100	99.4	99.4	75~125%	22.5	22.7	0.8	0-20%
14	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	87.1	98.0	75~125%	100	101	101.0	75~125%	37.5	37.7	0.5	0-20%
15	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	136	91.8	75~125%	100	100	100.1	75~125%	50.9	52.1	1.5	0-20%
16	鎘	NIEA S321.65B/M104.02C	136	102.7	75~125%	100	104	104.2	75~125%	123.7	124.1	0.3	0-20%
	以下空白												

(第3頁, 共3頁)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 李仁燮
 實驗室主管: 郭淑清

此報告係本公司依照前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> 網頁之電子文件項下查詢。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何與此文件者, 請注意本公司製作之結果報告係根據所採執行之標準與方法所顯示之事實。本公司對客戶負責。此文件不為保證書或在交易上權利之行使或證據之來源。未經本公司事先書面同意, 此報告不得被複製、在作未經授權之變更、轉讓、或向非本報告所顯示之內容, 若屬不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告如屬複製或轉讓之樣品負責。

TWO 5580358

SGS Taiwan Ltd. 1381, Wu Kang Road, New Taipei City (P.O. Box 2480, New Taipei City 2480) 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (106) 21 2299-3932 (886) 21 2299-3261 www.sgs.com.tw
 Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告



行標代碼: FISI 22650028

委託單位: 東進工程顧問有限公司

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

樣品簡述: 土壤

樣品編號: NPL22500181001-008

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: 111年05月23日14時42分

完成時間: 111年05月23日15時32分

收樣時間: 111年05月23日17時15分

報告日期: 111年06月07日

報告編號: NPL2250018102

聯絡人: 張菁芸

電話/傳真: 02-2299-3279 ext 2307 / 02-2299-3261

- 備註: 1.本報告共2頁, 分發使用無效。
 2.測定值低於方法偵測限(MDL)時, 以“ND”表示, 並註明方法偵測限(MDL); 若高於MDL但低於檢量線最低濃度時, 以“檢量線最低濃度”表示, 並註明偵測值。
 3.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 4.土壤檢測pH值當時之溫度分別表示在報告頁中pH值括號處, 所添加的試劑水量為20mL。

聲明書: (一)茲經本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管標準等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圍利罪、公務員登載不實偽造文書及賄賂罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及賄賂罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁燮

實驗室主管: 郭淑清

(第1頁, 共2頁)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 李仁燮
 實驗室主管: 郭淑清

此報告係本公司依照前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> 網頁之電子文件項下查詢。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何與此文件者, 請注意本公司製作之結果報告係根據所採執行之標準與方法所顯示之事實。本公司對客戶負責。此文件不為保證書或在交易上權利之行使或證據之來源。未經本公司事先書面同意, 此報告不得被複製、在作未經授權之變更、轉讓、或向非本報告所顯示之內容, 若屬不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告如屬複製或轉讓之樣品負責。

TWO 5580359

SGS Taiwan Ltd. 1381, Wu Kang Road, New Taipei City (P.O. Box 2480, New Taipei City 2480) 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (106) 21 2299-3932 (886) 21 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：111.5.23
 監測地點：P1 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：111.5.23
 監測地點：P2 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：111.5.23
 監測地點：P4 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：111.5.23
 監測地點：港警大樓原水



監測項目：港區放流水質 監測日期：111.5.23
 監測地點：東1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：111.5.23
 監測地點：東2 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：111.5.23
 監測地點：西1放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：111.5.23
 監測地點：西2放流水



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
水質水量樣品檢測報告

委託單位：東達工程顧問有限公司
 計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 樣品特性：水樣
 樣品編號：NPW22500859001-004
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法：_____
 採樣地點：橋上市八里區

檢測目的：環境影響評估
 採樣時間：111年05月23日10時49分
 至：111年05月23日11時35分
 收樣時間：111年05月23日16時38分
 報告日期：111年06月01日
 報告編號：NPW22500859
 聯絡人：吳曼敏
 電話/傳真：02-2299-3279ext2162 / 02-2299-3261

- 備註：1. 本報告共2頁，分聯使用無效。
 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但仍低於檢驗最低濃度時，以“<檢驗最低濃度值”表示，並括號註明測定值。
 3. 本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

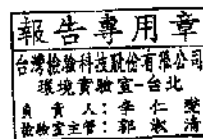
聲明書：(一)送保經本機構實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，悉由委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實；如有違反，就政府機關所受損失願自願承擔賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)若人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及賄賂治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲屬之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁榮

實驗室主管：

(第1頁, 共2頁)



此報告書係本公司依照國內所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網頁<http://www.sgs.com.tw/Taiwan-qr-Conditions>之電子文件期限與條件處，請注意條款有關責任、賠償之限制及智權權利的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將區分執行時所記錄且於收受指示範圍內之事實。本公司絕對對客戶負責，此文件不可或會學人在交易上推測之行政或訴訟之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能連累法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告僅供呈交對照之樣品負責。

TWD 5839651



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22500859004-004

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22500859001	NPW22500859002	NPW22500859003	NPW22500859004				
	檢測項目	檢測方法			西2級流水	西1級流水	東2級流水	東1級流水				
1	水量	NTEA W020.51C	-	m³/sec	3.85×10 ⁻¹	4.12×10 ⁻¹	1.47×10 ⁻¹	無法量測				
	以下空白											

1 NPW22500859004東1級流水 取水流量法量測。

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：李仁傑
 實驗室主管：鄭淑清

(第2頁, 共2頁)

此報告是本公司依照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>查詢，凡電子文件之格式或<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件均須經客戶處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及權利保留的約定。任何含有此文件者，請注意本公司製作之結果報告會將僅反映執行時所記錄且影響指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在其後上權利之行使或權利之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、已刊未經授權的複製、陳述、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違者可能遭受法律上之起訴或處罰。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 158-1, Wu King Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ho Usong, New Taipei City 248018, Taiwan / 246010 新北市五股區新北產業園區五工路133-1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 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA22050286
 委託單位：東遠工程顧問有限公司
 計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 樣品特性：水質
 樣品編號：NPW22500857001-008
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法：NTEA W109.53B
 採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估
 採樣時間：111年05月23日 10時35分
 至：111年05月23日 15時13分
 收樣時間：111年05月23日 16時38分
 報告日期：111年06月01日
 報告編號：NPW22500857
 聯絡人：吳義秋
 電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

- 備註：1. 本報告已由可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：陳孟琦(FII-21)；無機檢測：鍾清文(FII-27)/廖方瑜(FII-09)；陳慧文(FII-08)。
 2. 本報告共4頁，分裝使用無誤。
 3. 測定值低於方法偵測限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測限(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，並註明該測定值。
 4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質保證等相關規定，實事求是、認真進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所定損失與員建帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，非瞭解刑法上之罪刑、公務員受賄不實係違文書及貪污治罪條例之相關規定。如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：李仁傑
 實驗室主管：鄭淑清

報告專用章
 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：鄭淑清

(第1頁, 共4頁)

此報告是本公司依照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>查詢，凡電子文件之格式或<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件均須經客戶處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及權利保留的約定。任何含有此文件者，請注意本公司製作之結果報告會將僅反映執行時所記錄且影響指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得被當事人在其後上權利之行使或權利之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、已刊未經授權的複製、陳述、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違者可能遭受法律上之起訴或處罰。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 158-1, Wu King Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ho Usong, New Taipei City 248018, Taiwan / 246010 新北市五股區新北產業園區五工路133-1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 Member of SGS Group



樣品檢測報告

樣品編號：NPW22500857001-008

序號	品名	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22500857001	NPW22500857002	NPW22500857003	NPW22500857004	NPW22500857005	NPW22500857006	NPW22500857007	NPW22500857008
						港豐大橋潭水	西2號潭水	西1號潭水	東2號潭水	東1號潭水	P4加壓池	P1加壓池	P2加壓池
1	大腸桿菌	NIEA E232.55B	1.0f	cfu/100mL		2.8E+03	4.1E+03	4.0E+03	2.4E+03	8.5E+02	4.4E+06	6.0E+06	2.5E+06
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0f	mg/L		5.5	36.4	36.0	41.1	37.2	65.8	79.8	24.3
3	水溫	NIEA W217.51A	-	°C		22.5	24.2	24.3	24.1	24.1	24.6	24.8	24.1
4	真色色度	NIEA W223.52B	25f	PCU		<25	<25	<25	<25	<25	77	236	136
5	銅	NIEA W311.54C	0.001	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	鎳	NIEA W311.54C	0.005	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.0097)	<0.020(0.016)	<0.020(0.0099)
7	鎘	NIEA W311.54C	0.005	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	<0.010(0.0052)	ND	<0.010(0.0053)
8	鉻	NIEA W311.54C	0.005	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.0093)	<0.020(0.0045)	<0.020(0.0048)
9	鉛	NIEA W311.54C	0.005	mg/L		<0.020(0.0197)	0.025	<0.020(0.0149)	0.027	<0.020(0.0154)	0.083	0.385	0.071
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	水質之溫度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-		7.4 (22.5°C)	7.6 (24.2°C)	8.0 (24.3°C)	8.1 (24.1°C)	8.0 (24.1°C)	7.5 (24.6°C)	7.6 (24.8°C)	7.4 (24.1°C)
13	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L		<0.0020(0.00078)	0.0021	<0.0020(0.00143)	<0.0020(0.00139)	<0.0020(0.00115)	<0.0020(0.00129)	0.0029	<0.0020(0.00078)
14	苯	NIEA W437.52C	0.01	mg/L		<0.05(0.02)	1.91	<0.05(0.01)	0.08	0.16	31.6	74.7	20.0
15	礦物油類	NIEA W506.23B	1.0f	mg/L		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.7	2.4	1.0
16	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0f	mg/L		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	16.5	13.3	4.5
17	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0f	mg/L		<1.0	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	27.0	30.3	23.4
18	含氮亞硝化化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L		-	5.4	ND	5.7	4.0	-	-	-
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L		13.9	-	-	-	-	99.4	25.2	31.3
20	陰離子表面活性劑	NIEA W525.52A	0.03	mg/L		<0.10(0.09)	0.19	0.10	0.18	0.16	0.59	0.53	0.97
以下空白													

1. "ND"表示未檢出該項之值。
2. 檢測數值大於100以上時，該值以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。
3. NPW22500857001,003-005生化需氧量之容許標準最高容許值大於2.0mg/L方始認定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：郭淑清

(第2頁, 共4頁)

此報告係本公司依照有關所訂之通用檢驗程序而發，此程序在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件說明書為準。請注意檢驗程序之責任，由委託者與本公司共同負責，請委託者於檢驗前將樣品與檢驗單及檢驗單內所有檢驗項目之標準與本公司之標準對照，此文件不保證當事人在交易上權利，且本公司不負責對檢驗結果之解釋，此報告不可部份複製，任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，均屬不合，違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除本報告外，此報告結果僅對委託之樣品負責。
TWD 5389948



品保品管報告

報告編號：NPW22500857

序號	品名	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				
			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	-	-	-	-	-	-	-	5.20	5.60	7.4	0-20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	66.0	65.5	0.8	0-10%
3	真色色度	NIEA W223.52B	125(ADMI)	103.3	80-120%	-	-	-	-	77.0(ADMI)	76.1(ADMI)	1.2	0-20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.0100	93.6	80-120%	0.500	0.493	98.5	80-120%	0.0100	0.0101	1.1	0-20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.0100	101.5	80-120%	0.500	0.433	85.5	80-120%	0.00866	0.00870	0.4	0-20%
6	鎘	NIEA W311.54C	0.100	91.4	80-120%	5.00	5.09	101.8	80-120%	0.104	0.105	0.7	0-20%
7	鉻	NIEA W311.54C	0.100	99.3	80-120%	5.00	5.07	101.5	80-120%	0.103	0.105	2.0	0-20%
8	鉛	NIEA W311.54C	0.100	93.5	80-120%	5.00	4.97	99.4	80-120%	0.1019	0.1021	0.2	0-20%
9	鎘	NIEA W311.54C	0.100	100.7	80-120%	5.00	4.41	88.1	80-120%	0.0881	0.0893	1.4	0-20%
10	鎳	NIEA W311.54C	0.100	92.3	80-120%	5.00	4.31	86.1	80-120%	0.0932	0.0948	1.6	0-20%
11	鉻	NIEA W311.54C	0.100	95.3	80-120%	5.00	5.22	104.4	80-120%	0.1167	0.1174	0.6	0-20%
12	鎘	NIEA W311.54C	0.100	101.0	80-120%	5.00	4.75	95.0	80-120%	0.0219	0.0220	0.3	0-20%
13	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	95.8	80-120%	2.50	2.37	94.9	75-125%	0.0508	0.0496	2.4	0-20%
14	汞	NIEA W330.52A	0.00400	102.4	80-120%	0.200	0.203	101.7	75-125%	0.00204	0.00205	0.8	0-20%
15	砷	NIEA W434.54B	0.00600	99.9	80-120%	0.150	0.160	106.6	75-125%	0.00359	0.00362	0.8	0-20%
16	砷	NIEA W434.54B	0.00600	97.0	80-120%	0.150	0.159	106.1	75-125%	0.00423	0.00426	0.7	0-20%
17	氯	NIEA W437.52C	1.00	100.5	85-115%	25.0	24.4	97.6	85-115%	44.5	44.3	0.3	0-15%
18	礦物油類	NIEA W506.23B	12.0	95.0	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
19	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	102.5	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
20	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	12.6	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	80.3	80.4	0.1	0-20%
21	含氮亞硝化化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	91.4	85-115%	-	-	-	-	15.4	14.7	4.7	0-20%

1. 查核樣品之回收率與值，生化需氧量項目是指葡萄糖-胺糖液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：郭淑清

(第3頁, 共4頁)

此報告係本公司依照有關所訂之通用檢驗程序而發，此程序在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件說明書為準。請注意檢驗程序之責任，由委託者與本公司共同負責，請委託者於檢驗前將樣品與檢驗單及檢驗單內所有檢驗項目之標準與本公司之標準對照，此文件不保證當事人在交易上權利，且本公司不負責對檢驗結果之解釋，此報告不可部份複製，任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，均屬不合，違者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除本報告外，此報告結果僅對委託之樣品負責。
TWD 5389949

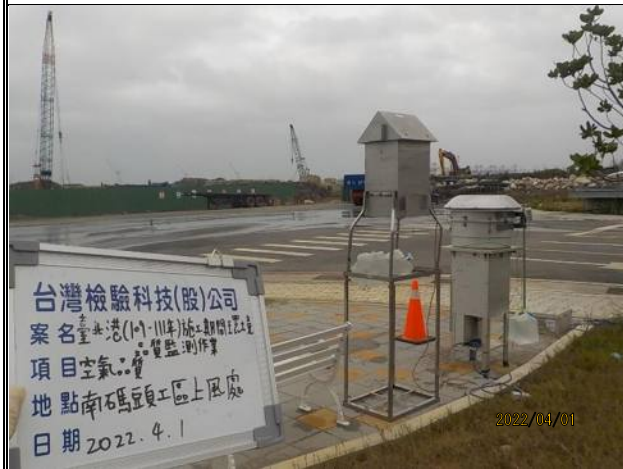
附錄四-7 周界空氣品質(含照片)



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.4.1
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.4.1
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.4.1
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.4.1
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.4.6
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.4.6
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.5.23
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.5.23
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.5.24
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.5.24
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.6.14
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.6.14
 監測地點：親水遊憩下風處



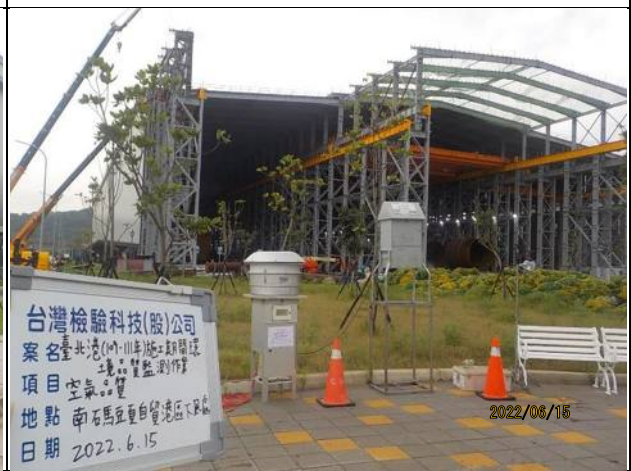
監測項目：周界空氣
 監測日期：111.6.14
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.6.14
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.6.15
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.6.15
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月06日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 鄭俊傑
行政代碼: FIAB22040095	收據日期: 111年04月06日
樣品特性: 空氣	測量目的: 環境影響評估
樣品編號: NPA22400262001-002	報告編號: NPA22400262
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月13日
測量人員: 王昭揚	聯絡人員: 蔡俊賢

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核確認, 應簽署於內附報告文件, 簽署人如下:
空氣採樣員 王昭揚(TIA-02)
2.本報告共 3 頁, 分組使用紙張。
3.本報告僅對核樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲因採樣機檢驗證分析之樣品, 自本機檢收後至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 該政府機關所受損失與責任皆由委託人/申報人負責, 並請委託人/申報人向政府機關提出申訴或法律訴訟。
- (二) 本人瞭解知悉自身所簽署之報告, 係屬於法律上之公務員, 並瞭解法律上關於公務員簽發不實或虛偽文書及偽造證據之相關規定, 如有違反, 亦將對違反行為所引起之法律責任, 概不負責或免責之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁豐
檢驗室主管: 蔡俊賢



This document is valid for the results shown in the report only in the original format. This report cannot be reproduced, copied, or filed without prior written permission of the Company or its clients. 此報告僅對核樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
This document is based on the Company's policy of strict quality control, and is subject to regular audits and inspections. The Company is not responsible for the results of the analysis if the client provides incorrect or incomplete information. 本報告係根據本公司之品質政策, 並受嚴格之審核與檢驗。若客戶提供不正確或不完整之資訊, 本公司不對此項分析之結果負責。此報告僅對核樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

1/3



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

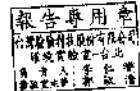
監測日期: 111年04月03日

委託單位: 東達工程顧問有限公司

監測人員: 王昭揚

樣品編號	NPA22400262001
採樣地點	高碼頭自貿港區上風處
監測時間	10:05-11:05
測定條件	
風速 (m/sec)	1.9
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (°C)	24.3
相對濕度 (RH) (%)	63
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	50
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	23

備註: TSP(MPA + 10), PM₁₀(MFA AC05)



1/3



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

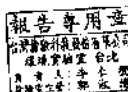
監測日期: 111年04月08日

委託單位: 東達工程顧問有限公司

監測人員: 王昭揚

樣品編號	NPA22400262002
採樣地點	高碼頭自貿港區上風處
監測時間	11:50-12:50
測定條件	
風速 (m/sec)	2.4
最頻風向 (方位)	NE
氣溫 (°C)	24.8
相對濕度 (RH) (%)	65
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	25
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	41

備註: TSP(MPA + 10), PM₁₀(MFA AC05)



1/3



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

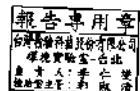
委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 鄭俊傑
行政代碼: FIAB22040095	收據日期: 111年05月24日
樣品特性: 空氣	測量目的: 環境影響評估
樣品編號: NPA22501325001-002	報告編號: NPA22501325
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年06月06日
測量人員: 王昭揚	聯絡人員: 蔡俊賢

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核確認, 應簽署於內附報告文件, 簽署人如下:
空氣採樣員 王昭揚(TIA-02)
2.本報告共 3 頁, 分組使用紙張。
3.本報告僅對核樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲因採樣機檢驗證分析之樣品, 自本機檢收後至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 該政府機關所受損失與責任皆由委託人/申報人負責, 並請委託人/申報人向政府機關提出申訴或法律訴訟。
- (二) 本人瞭解知悉自身所簽署之報告, 係屬於法律上之公務員, 並瞭解法律上關於公務員簽發不實或虛偽文書及偽造證據之相關規定, 如有違反, 亦將對違反行為所引起之法律責任, 概不負責或免責之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁豐
檢驗室主管: 蔡俊賢



1/3

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測日期：111年06月16日
委託單位：東達工程顧問有限公司
監測人員：何亞軒

樣品編號	NPA22401032002
採樣地點	東碼頭貨運區上風處
監測時間	12:00-13:00
測定條件	
風速 (m/sec)	0.5
聚風風向 (方位)	NW
氣溫 (°C)	27.2
相對濕度 (RH (%))	90
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	33
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	22

備註：TSP(NIE-A102), PM₁₀(NIE-A109)



新北市北區產業園區五工路180-1號
TEL: (02) 22999309 FAX: (02) 22961243
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測日期：111年04月01日

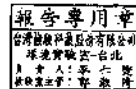
委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：謝英傑
計畫代碼：PAB22040011	採樣日期：111年04月01日
樣品特性：空氣	測量之的：環境影響評估
樣品編號：NEA22400218001-04	報告編號：NPA22400218
計畫單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：111年04月13日
測量人員：何亞軒	聯絡人員：曾俊豪

備註：1.本報告包含所有委託單及檢驗結果，並包含所有檢驗報告文件，請參閱以下：
2.委託檢驗：空氣品質(13-18)
3.本報告僅供委託單負責，不得隨意複製或作為法律訴訟之用。

聲明書

- (一) 委託檢驗機構檢驗之檢驗結果，僅供委託單負責，不得作為任何法律訴訟之用。委託單人應向委託單位人員索取之委託單，包含委託單之所有檢驗結果及檢驗報告文件，委託單人應向委託單位人員索取之委託單，應包含委託單之所有檢驗結果及檢驗報告文件，委託單人應向委託單位人員索取之委託單，應包含委託單之所有檢驗結果及檢驗報告文件。
- (二) 委託單人應向委託單位人員索取之委託單，應包含委託單之所有檢驗結果及檢驗報告文件，委託單人應向委託單位人員索取之委託單，應包含委託單之所有檢驗結果及檢驗報告文件，委託單人應向委託單位人員索取之委託單，應包含委託單之所有檢驗結果及檢驗報告文件。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：謝英傑
檢驗室字號：環署環檢字第035號



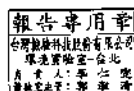
This report is prepared by SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. for the client's use only. It is not to be used for any legal proceedings. The client is responsible for the accuracy of the data provided. The client is responsible for the accuracy of the data provided. The client is responsible for the accuracy of the data provided.

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測日期：111年04月01日
委託單位：東達工程顧問有限公司
監測人員：何亞軒

樣品編號	NPA22400218001
採樣地點	觀水邊路施工風處
監測時間	08:50-09:50
測定條件	
風速 (m/sec)	1.5
聚風風向 (方位)	NE
氣溫 (°C)	17.2
相對濕度 (RH (%))	70
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	86
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	48

備註：TSP(NIE-A102), PM₁₀(NIE-A109)

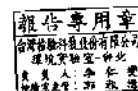


空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測日期：111年04月01日
委託單位：東達工程顧問有限公司
監測人員：何亞軒

樣品編號	NPA22400218002
採樣地點	觀水邊路施工下風處
監測時間	10:30-11:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.5
聚風風向 (方位)	NE
氣溫 (°C)	17.0
相對濕度 (RH (%))	71
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	75
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	38

備註：TSP(NIE-A102), PM₁₀(NIE-A109)



空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111年04月01日
委託單位：東達工程顧問有限公司
監測人員：何正軒

樣品編號	NPA224002.R0C3
採樣地點	南碼頭工區下風處
監測時間	12:00-13:00
測定條件	
風速 (m/sec)	2.5
風向 (方位)	NR
氣溫 (°C)	17.5
相對濕度 (RH) (%)	74
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	25
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	22
備註：TSP(MESA A102), PM ₁₀ (MESA A202)	

報告專用章
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
實驗室主任：郭淑清

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111年04月01日
委託單位：東達工程顧問有限公司
監測人員：何正軒

樣品編號	NPA22400218004
採樣地點	南碼頭工區上風處
監測時間	13:50-14:50
測定條件	
風速 (m/sec)	2.5
風向 (方位)	NR
氣溫 (°C)	17.2
相對濕度 (RH) (%)	76
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	63
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	29
備註：TSP(MESA A102), PM ₁₀ (MESA A202)	

報告專用章
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
實驗室主任：郭淑清

新北中興北產業園區五工場166-1號
TEL: (02) 22599999 FAX: (02) 22941343
行政核准備案許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111年05月23日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：張寶森
行號代碼：FAE112020748	收樣日期：111年05月23日
樣品類別：空氣	測量時間：環境影響評估
樣品編號：NPA22501289021-004	採樣地點：NPA22501289
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：111年05月26日
測量人員：張寶森	備註人員：李俊豪

備註：1. 本報告已奉檢核合格並發給報告，並發給於內附報告文件，請參閱如下：
2. 本報告共 3 頁，分發使用單位。
3. 本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製及作商業用途之用。

聲明書
(一) 本報告係根據委託單位之委託，由本實驗室依據委託書之內容，由委託人/申請人委託，由本實驗室人員執行採樣及分析，本實驗室僅提供採樣及分析之數據，不負責任採樣及分析之準確性，委託單位應自行採樣及分析，並應自行採樣及分析之準確性，委託單位應自行採樣及分析之準確性，委託單位應自行採樣及分析之準確性。
(二) 本報告係根據委託單位之委託，由本實驗室依據委託書之內容，由委託人/申請人委託，由本實驗室人員執行採樣及分析，本實驗室僅提供採樣及分析之數據，不負責任採樣及分析之準確性，委託單位應自行採樣及分析，並應自行採樣及分析之準確性，委託單位應自行採樣及分析之準確性。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁傑
實驗室主任：郭淑清

報告專用章
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
實驗室主任：郭淑清

SGS is a registered trademark of SGS Group. This report is the property of SGS Group. It is not to be used for any other purpose without the prior written consent of SGS Group. The information contained herein is for informational purposes only and does not constitute an offer of any financial product or service. The information contained herein is for informational purposes only and does not constitute an offer of any financial product or service. The information contained herein is for informational purposes only and does not constitute an offer of any financial product or service.

行政核准備案許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：111年05月23日
委託單位：東達工程顧問有限公司
監測人員：張寶森

樣品編號	NPA22501289001
採樣地點	觀水遊憩區上風處
監測時間	13:00-14:00
測定條件	
風速 (m/sec)	1.2
風向 (方位)	NR
氣溫 (°C)	25.5
相對濕度 (RH) (%)	90
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	31
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	25
備註：TSP(MESA A102), PM ₁₀ (MESA A202)	

報告專用章
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
實驗室主任：郭淑清

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測日期：111年06月14日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：王昭揚

樣品編號	NPA22609930001
採樣地點	觀水避障區上風處
監測時間	08:30-09:30
測定條件	
風速(m/sec)	0E
風頻風向(方位)	SW
氣溫(°C)	35.7
相對濕度(RH)(%)	62
空氣品質監測結果	
TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	51
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	22
備註：TSP(NIEA A102), PM ₁₀ (NIEA A20)	

報告專用章
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
檢驗室主任：郭敏清

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測日期：111年06月14日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：王昭揚

樣品編號	NPA22609930002
採樣地點	觀水避障區下風處
監測時間	10:30-11:30
測定條件	
風速(m/sec)	1.1
風頻風向(方位)	SW
氣溫(°C)	33.8
相對濕度(RH)(%)	54
空氣品質監測結果	
TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	51
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	14
備註：TSP(NIEA A102), PM ₁₀ (NIEA A20)	

報告專用章
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
檢驗室主任：郭敏清

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測日期：111年06月14日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：王昭揚

樣品編號	NPA22609930003
採樣地點	南碼頭工區上風處
監測時間	12:30-13:30
測定條件	
風速(m/sec)	0.5
風頻風向(方位)	SW
氣溫(°C)	33.3
相對濕度(RH)(%)	65
空氣品質監測結果	
TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	83
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	58
備註：TSP(NIEA A102), PM ₁₀ (NIEA A20)	

報告專用章
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
檢驗室主任：郭敏清

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

監測日期：111年06月14日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：王昭揚

樣品編號	NPA22609930004
採樣地點	南碼頭工區下風處
監測時間	14:00-15:00
測定條件	
風速(m/sec)	0.5
風頻風向(方位)	SW
氣溫(°C)	34.4
相對濕度(RH)(%)	66
空氣品質監測結果	
TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	120
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	88
備註：TSP(NIEA A102), PM ₁₀ (NIEA A20)	

報告專用章
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
檢驗室主任：郭敏清

附錄四-8 工區放流水(含照片)



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.4.1
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.4.1
 監測地點：親水遊憩區



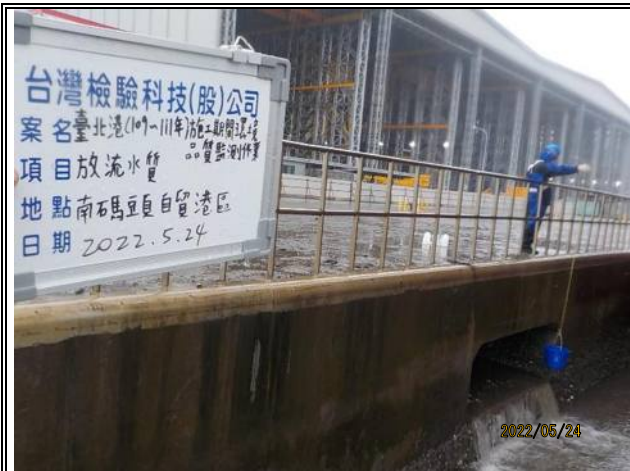
監測項目：工區放流水
 監測日期：111.4.18
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.5.23
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.5.24
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.6.28
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.6.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.6.28
 監測地點：南碼頭自貿港區



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA22040271

委託單位：良達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW22400744001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：NIEA W109.53B

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：111年04月18日15時40分

收樣時間：111年04月18日18時30分

報告日期：111年04月25日

報告編號：NPW22400744

聯絡人：吳慧欣

電話/傳真：02-3299-3279ext2102 / 02 2299-3261

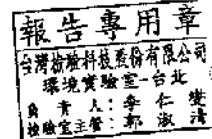
- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件；簽署人如下：
採樣：陳孟鈞(FI1-2)；無檢測試數：廖方瑜(FI1-09)。
2.本報告共3頁，分組使用無效。
3.低於方法檢測限之測定值以“MDL”表示，並註明其方法檢測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量級最低檢測值時，以“<檢量報告最低檢量級值”表示，並註明其真實值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)該項經本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中標人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及再保品質管理規定，確實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失與延遲帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二)本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於詐、公務員濫職不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，不為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：郭淑清



(第1頁, 共3頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式與<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件內容與附件無異。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與執行時所記錄且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不保證當事人在交易上權利之行使或義務之免除，亦將本公司專責人員同意，此報告不可部分複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違者可能違反法律上最嚴厲之過失，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5377465

969 Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 100, Wu Kang Road, New Taipei City District, New Taipei City 248016 Taiwan | 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | (886-2) 2299-3339 | (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw | Member of SGS Group

3002



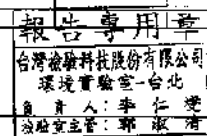
台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22400744001

序號	樣品編號	MDL	單位	NPW22400744001																
1	懸浮固體	NEA W210.58A	1.5†	mg/L	26.6															
2	水溫	NEA W217.51A	-	°C	22.1															
3	氫離子濃度指數(pH值)	NEA W424.55A	-	-	8.2 (22.1°C)															
4	磷酸氫鹽	NIEA W506.25B	1.5†	mg/L	<1.0															
5	磷酸(正磷酸鹽出物)	NIEA W506.25B	1.3†	mg/L	<1.0															
6	亞硝酸氮量	NIEA W310.54B	1.3†	mg/L	<1.0															
7	全氮(含硝態氮)化學需氧量	NEA W516.56A	3.1	mg/L	4.1															
以下空白																				

備註：1.†表示與報告無效之值。
2.NPW22400744001生化需氧量之樣品其耗氧量係以20°C方法測定。



(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式與<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件內容與附件無異。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與執行時所記錄且於報告指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不保證當事人在交易上權利之行使或義務之免除，亦將本公司專責人員同意，此報告不可部分複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違者可能違反法律上最嚴厲之過失，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5377465

969 Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 100, Wu Kang Road, New Taipei City District, New Taipei City 248016 Taiwan | 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | (886-2) 2299-3339 | (886-2) 2299-3261 | www.sgs.com.tw | Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW22400744

序號	品保樣品名稱		原樣品分析結果			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	-	-	-	-	-	-	-	1.55	1.55	0.0	0-20%
2	礦油類	NIEA W506.23B	12.0	100.8	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	100.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.3	±30.4(mg/L)	-	-	-	-	196	190	3.0	0-20%
5	含高鹵素有機化學物質	NIEA W116.56A	20.0	99.6	85~115%	-	-	-	-	19.9	19.1	4.0	0-20%
	以下空白												

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁傑
 實驗室主管：郭敬清

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照背面所印之客戶服務條款所簽署，其條款可於本公司網站<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions> 之電子文件與紙質文件為準。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責。此文件不助於當事人在交易上權利之行使或義務之免除，未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合倫，違犯者可能遭受法律上之起訴或處分。除另有說明外，此報告係針對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kong Road, New Taipei City 248018, Taiwan 248018 新北五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886) 21 2299-5398 1 (886) 21 2299-3261 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 1361, Wu Kong Road, New Taipei City 248018, Taiwan 248018 新北五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886) 21 2299-5398 1 (886) 21 2299-3261 www.sgs.com.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：F1WA22050308

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：鹿港港(109~111年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW22500963001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：NIEA W109.53B

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：111年05月24日14時30分

採樣地點：111年05月24日18時40分

報告日期：111年06月01日

報告編號：NPW22500963

聯絡人：吳製欣

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

- 備註：1. 本報告已由報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 採樣：陳孟筠(FII-21)；無機檢測：廖方瑜(FII-09)。
 2. 本報告共3頁，分發使用無效。
 3. 測定值低於方法檢測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法檢測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量最低濃度時，以“檢量線最低濃度值”表示，並請參閱說明書。
 4. 本報告僅對該樣品負責，不承擔複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員專業之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所處罰或損失賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，本屬於法律上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

實驗室主管：郭敬清

(第1頁, 共3頁)

報告專用章
 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：郭敬清

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，其條款可於本公司網站<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions> 之電子文件與紙質文件為準。請注意條款中關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責。此文件不助於當事人在交易上權利之行使或義務之免除，未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製。任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合倫，違犯者可能遭受法律上之起訴或處分。除另有說明外，此報告係針對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kong Road, New Taipei City 248018, Taiwan 248018 新北五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886) 21 2299-5398 1 (886) 21 2299-3261 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 1361, Wu Kong Road, New Taipei City 248018, Taiwan 248018 新北五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886) 21 2299-5398 1 (886) 21 2299-3261 www.sgs.com.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22500963001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22500963001	南碼頭自貿港區						
	檢測項目	檢測方法										
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	<1.0							
2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	23.4							
3	氨氮(以氮計)(pH=8)	NIEA W424.53A	-	-	7.9 (23.4°C)							
4	磷酸鹽磷	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0							
5	油質(正己烷抽出物)	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	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	11.4							
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：李仁燮
 檢驗室主管：郭淑清

(第2頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用檢驗條款所簽發，免條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件為準，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書時區所反映之時間與地點係指提供指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不助發當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或向非本報告所顯示之內容，若已不合時，違犯者可能遭受法律上之嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5389945

SGS Taiwan Ltd. 100, Wu-Yang-Kang, New Taipei Industrial Park, Wu-Yang-Kang, New Taipei City 24000, Taiwan / 240016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886-2) 2298-3889 1 (886-2) 2298-3261 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3/02



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW22500963

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			查檢樣品分析結果				
	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	-	-	-	-	-	-	-	21.4	20.8	2.8	0-20%
2	磷酸鹽油質	NIEA W506.23B	12.0	102.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油質(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	100.8	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.7	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	17.8	18.5	4.3	0-20%
5	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	103.5	85-115%	-	-	-	-	11.4	10.4	9.2	0-20%
以下空白													

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁燮
 檢驗室主管：郭淑清

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用檢驗條款所簽發，免條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件為準，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書時區所反映之時間與地點係指提供指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不助發當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或向非本報告所顯示之內容，若已不合時，違犯者可能遭受法律上之嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5389945

SGS Taiwan Ltd. 100, Wu-Yang-Kang, New Taipei Industrial Park, Wu-Yang-Kang, New Taipei City 24000, Taiwan / 240016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886-2) 2298-3889 1 (886-2) 2298-3261 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3/02



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA22060306
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW22601144001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：NIEA-W109.53B
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：111年06月28日09時48分
收樣時間：111年06月28日19時43分
報告日期：111年07月06日
報告編號：NPW22601144
聯絡人：吳榮欣
電話/傳真：02-2299-3219ext2102 / 02-2299-3261

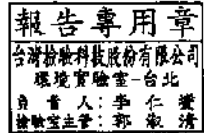
- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內等報告文件，簽署人如下：
採樣：廖孟筠(FII-21)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分發使用無效。
3.測定值低於方法偵測限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測限(MDL)；若高於MDL但低於檢量最低濃度時，以“<檢量最低濃度值”表示，並指認計算測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機將檢樣品分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最優之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所發損失照自違章賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁慶

檢驗室主管：李仁慶



(第1頁，共3頁)

此報告係本公司依照有關印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions>之電子文件期限與條件為準，請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告均將提供即時紀錄且於報告發出範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助於當事人在交易上權利之行使義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的轉讓、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，並犯有可受法律上處罰之罪惡。除非另有說明，此報告僅針對測試之樣品負責。 TWD 5919207

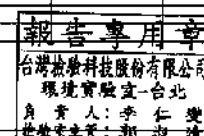
SGS Taiwan Ltd. 130-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業區五工路130-1號 1 (886-2) 2299-9939 1 (886-2) 2299-9281 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
樣品檢測報告

樣品編號：NPW22601144001

序號	樣品編號	MDL	單位	NPW22601144001	南碼頭自貿地區						
1	懸浮固體	NIEA-W210.53A	1.0†	mg/L	26.2	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA-W217.51A	-	°C	31.6	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA-W424.53A	-	-	8.1 (31.6°C)	-	-	-	-	-	-
4	礦油類油類	NIEA-W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-
5	油類(正己烷抽出物)	NIEA-W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA-W510.53B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-
7	全水質化學需氧量	NIEA-W516.56A	3.1	mg/L	8.7	-	-	-	-	-	-
以下空白											



(第2頁，共3頁)

此報告係本公司依照有關印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions>之電子文件期限與條件為準，請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告均將提供即時紀錄且於報告發出範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助於當事人在交易上權利之行使義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的轉讓、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，並犯有可受法律上處罰之罪惡。除非另有說明，此報告僅針對測試之樣品負責。 TWD 5919208

SGS Taiwan Ltd. 130-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業區五工路130-1號 1 (886-2) 2299-9939 1 (886-2) 2299-9281 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2240003001~002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW2240003001	NPW2240003002				
	檢測項目	檢測方法			龍米逆德區	南碼頭工區				
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	Lof	mg/L	10.3	15.7	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	19.6	19.5	-	-	-	-
3	溶解氧濃度(動態)	NIEA W424.53A	-	-	7.9(19.6%)	7.9(19.6%)	-	-	-	-
4	礦物油類	NIEA W506.23B	Lof	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23D	Lof	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	Lof	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-
7	含高鹼性化學需氧量 以下空白	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	5.4	7.6	-	-	-	-

報告專用章

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：郭淑清

備註
1. "Lof"表示無報告限額之值。
2. NPW2240003001-002生化需氧量之溶氧耗氧量與達到天約2.0mg/L方法規定。

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式與http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件項與紙質樣本，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書係根據所採樣之樣品於送交時之狀態內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或圖解本報告所顯示之內容，否則不合法律，違犯者可能需受法律上之懲罰。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5374628

SGS Taiwan Ltd. 138, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 24016, Taiwan / 24016 新北市五股區新北產業園區五工路138-1號
台灣檢驗科技股份有限公司
TEL: (886-2) 2289-3123 FAX: (886-2) 2289-3124 WWW.SGS.COM.TW

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告



報告編號：NPW2240003001

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(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	20.2	19.8	2.0	0-20%
2	礦物油類	NIEA W506.23B	12.0	103.3	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23D	24.0	102.5	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.2	30.5(mg/L)	-	-	-	-	182	186	2.4	0~20%
5	含高鹼性化學需氧量 以下空白	NIEA W516.56A	20.0	108.2	85~115%	-	-	-	-	71.9	71.3	0.8	0~20%

報告專用章

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：郭淑清

備註
1. 查核樣品之回收率僅值，生化需氧量項目是指前值第一號樣品溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式與http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件項與紙質樣本，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書係根據所採樣之樣品於送交時之狀態內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或圖解本報告所顯示之內容，否則不合法律，違犯者可能需受法律上之懲罰。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5374629

SGS Taiwan Ltd. 138, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 24016, Taiwan / 24016 新北市五股區新北產業園區五工路138-1號
台灣檢驗科技股份有限公司
TEL: (886-2) 2289-3123 FAX: (886-2) 2289-3124 WWW.SGS.COM.TW



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22500887001

Table with 12 columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MIDL, 單位, NPW22500887001, and 7 empty columns. Rows include 水溫, 糞菌子濃度指數(pH值), 礦物油含量, 油酸(正己烷抽出物), 生化需氧量, and 全高由離子化學需氧量.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁慶
實驗室主管: 郭淑清

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查詢, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件詳列與條件說明, 請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書與檢驗紀錄均須於接受指示範圍內之事實, 本公司僅對客戶負責, 此文件不助獲信譽人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不得部份複製、再造、或向他人報告所顯示之內容, 否則不合。如有可能違反法律上應盡之義務, 除非另有說明, 此報告結果對測試之樣品負責。

TWD 5391592

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei City 246016, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2299-3955 (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW22500887002

Table with 13 columns: 序號, 品保樣品名稱, 檢測項目, 檢測方法, 重核樣品分析結果 (配製值, 回收率), 添加樣品分析結果 (添加量, 分析值, 回收率), 重核樣品分析結果 (分析濃度1, 分析濃度2, 差異, 重複). Rows include 礦物油含量, 油酸(正己烷抽出物), 生化需氧量, and 全高由離子化學需氧量.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁慶
實驗室主管: 郭淑清

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions查詢, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件詳列與條件說明, 請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書與檢驗紀錄均須於接受指示範圍內之事實, 本公司僅對客戶負責, 此文件不助獲信譽人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不得部份複製、再造、或向他人報告所顯示之內容, 否則不合。如有可能違反法律上應盡之義務, 除非另有說明, 此報告結果對測試之樣品負責。

TWD 5391592

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei City 246016, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2299-3955 (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22500887002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22500887002													
	檢測項目	檢測方法																
1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.8 (25.6℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	總磷(磷酸)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	含高錳酸鉀化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白																	

備註
 1. "†"表示為報告限用之值。
 2. NPW22500887002生化需氧量之結果以氧氣量無法達到大的2.0mg/L方法測定。

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: 郭淑清

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照客戶之適用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式與<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件則與客戶無涉。請注意條款有關之責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書與執行所紀錄且於後表指示範圍內之事實。本公司應對客戶負責, 此文件不助於在他人交易、權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法、違犯者可能遭受法律上或經濟上之追訴。除非另有說明, 此報告皆與同類之樣品負責。
 TWD 5391619

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 24011, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | (886-2) 2269-3339 | (886-2) 2269-3231 | www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW22500887004

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(%)	重複管制標準
1	礦物油類	NIEA W506.23B	12.0	95.0	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
2	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	102.5	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.6	330.5(mg/L)	-	-	-	-	80.3	80.4	0.1	0-20%
4	含高錳酸鉀化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	91.4	85-115%	-	-	-	-	15.4	14.7	4.7	0-20%
	以下空白												

備註
 1. 查核樣品之回收率單位, 生化需氧量項目是指葡萄糖-總胺酸溶液之BOD配製差異值, 單位Amg/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: 郭淑清

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照客戶之適用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式與<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件則與客戶無涉。請注意條款有關之責任、賠償之限制及管轄權之約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書與執行所紀錄且於後表指示範圍內之事實。本公司應對客戶負責, 此文件不助於在他人交易、權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法、違犯者可能遭受法律上或經濟上之追訴。除非另有說明, 此報告皆與同類之樣品負責。
 TWD 5391620

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 24011, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | (886-2) 2269-3339 | (886-2) 2269-3231 | www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW226003902

序號	品保標品名稱		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(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	6.60	6.40	3.1	0-20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	34.0	34.1	0.3	0-10%
3	礦物油類	NIEA W505.23B	12.0	107.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W505.23B	24.0	102.9	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	158	5.3	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	193	158	2.8	0-20%
6	含高自離子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	94.3	85-115%	-	-	-	-	3.69	3.39	8.5	0-20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率偏低，生化需氧量項目是查核前經一熱酸破壞液之BOD的製差異值，單位為mg/L。

(第3頁, 共3頁)



此報告是本公司依照客戶所訂之檢測服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規範與條件為準。請注意報告有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。本報告如有任何文件，請注意本公司製作之結果報告書封面及執行時所紀錄單且於報告指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的複製、偽造、或向解本報告所顯示之內容，皆屬不合時，違犯者可從重受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告無須保留或以之樣品負責。

TWD 5916940

SGS Taiwan Ltd. 1681, Wu Kang Road, Pao Kuo Rd. District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3039 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA22600283

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW22601040001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：NIEA W109.53B

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：111年06月28日09時32分

收樣時間：111年06月28日19時43分

報告日期：111年07月06日

報告編號：NPW22601040

聯絡人：吳裝欣

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：陳孟琦(FII-21)；無機檢測：廖方瑜(FII-09)。
 2.本報告共3頁，分驗使用無效。
 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但低於檢量級系統誤差時，以“<檢量級系統誤差值”表示，並加註註明實測值。
 4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所發損失賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

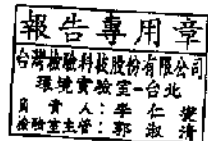
(二)每人除瞭解自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

檢驗室主管：郭淑清

(第1頁, 共3頁)



此報告是本公司依照客戶所訂之檢測服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件規範與條件為準。請注意報告有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。本報告如有任何文件，請注意本公司製作之結果報告書封面及執行時所紀錄單且於報告指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權的複製、偽造、或向解本報告所顯示之內容，皆屬不合時，違犯者可從重受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告無須保留或以之樣品負責。

TWD 5919204

SGS Taiwan Ltd. 1681, Wu Kang Road, Pao Kuo Rd. District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3039 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW22601040001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW22601040001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	檢測項目	檢測方法															
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0P	mg/L	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W210.51A	-	°C	29.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2 (29.7°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	礦物油類	NIEA W506.23B	1.0P	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0P	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0P	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	含高鹼離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.1	mg/L	B.L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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：李仁傑
 檢驗室主管：郭淑清

備註：
 1. "P"表示為報告極限值。
 2. NPW22601040001在生化需氧量之含高鹼離子化學需氧量係採用大於2.0mg/L方法規定。

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Taiwan.html>閱覽，凡電子文件之格式俱備<http://www.sgs.com.tw/Taiwan.html>之電子文件與印刷件同等。請注意報告有關於責任、賠償之限制以及管轄權的約定。任何與此文件有關，請注意本公司製作之結果報告書均係根據執行檢驗結果且該報告僅對範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上之嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5919205

SGS Taiwan Ltd. | 106, Wu Hung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Hung District, New Taipei City 24006, Taiwan | 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | (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 | Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW22601040

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(%)	重複管制標準	
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	17.0	17.1	0.6	0-20%	
2	礦物油類	NIEA W506.23B	12.0	104.2	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	101.3	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.3	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	6732	6882	2.2	0-20%	
5	含高鹼離子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	93.0	85-115%	-	-	-	-	8.74	7.84	10.9	0-20%	
以下空白														

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁傑
 檢驗室主管：郭淑清

備註：
 1. 查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指著蔗糖-鉍酸液之DOD製法其值，單位為mg/L。

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Taiwan.html>閱覽，凡電子文件之格式俱備<http://www.sgs.com.tw/Taiwan.html>之電子文件與印刷件同等。請注意報告有關於責任、賠償之限制以及管轄權的約定。任何與此文件有關，請注意本公司製作之結果報告書均係根據執行檢驗結果且該報告僅對範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上之嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5919205

SGS Taiwan Ltd. | 106, Wu Hung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Hung District, New Taipei City 24006, Taiwan | 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 | (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 | Member of SGS Group

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.4.1
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.4.1
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.4.1
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.4.1
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.4.6
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.4.6
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.5.23
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.5.23
 監測地點：親水遊憩區



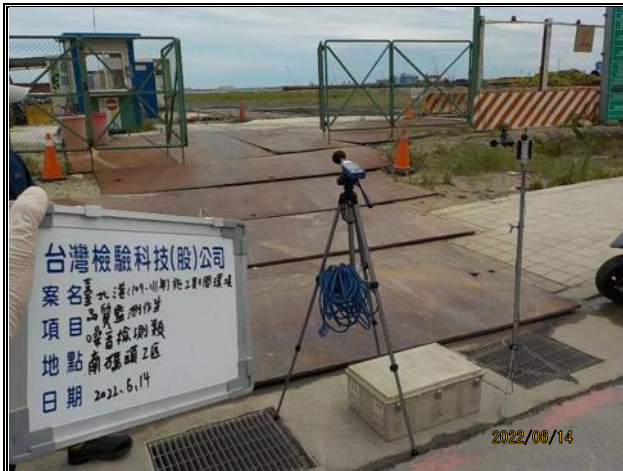
監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.5.23
 監測地點：親水遊憩區



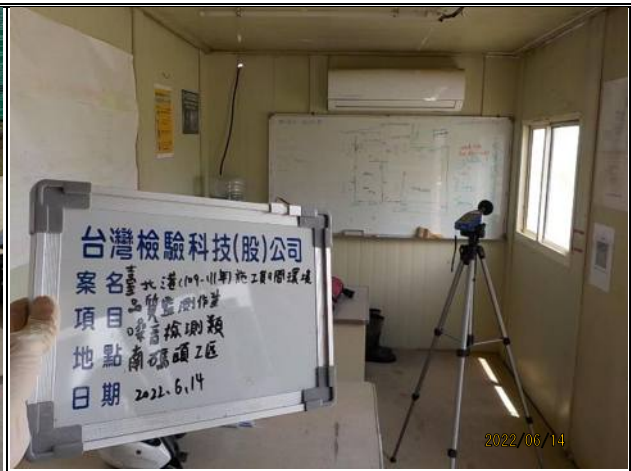
監測項目：營建噪音
 監測日期：111.5.24
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.5.24
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.6.14
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.6.14
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.6.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.6.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.6.15
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.6.15
 監測地點：南碼頭自貿港區



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區廣園五路138-1號
TEL: (02) 22995139 FAX: (02) 22991343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第030號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月06日

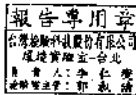
委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 謝英達
行政代碼: HDV22040032	收據日期: 111年04月06日
樣品特性: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPN2240028001-002	報告編號: NPN224003028
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月14日
測量人員: 鄭聖達	聯絡人員: 張俊賢

- 備註: 1.本報告已由委託單位簽名確認,並簽署於附件報告文件,簽署人如下:
 2.本報告共 2 頁,分聯使用函件。
 3.本報告僅供該項目負責,不得隨意複製及作為其他用途之用。

聲明書

- (一) 茲就本報告所載之測量結果,由委託單位簽名確認,委託單位/承辦人員/承辦人員,應本公司人員簽名之專業知識,完全依照行政院環境保護署所定之測量方法及儀器而簽署相關規定,不得有誤。如有違反,應即通知委託單位,如有違反,此報告將受委託單位簽名之專業知識,並由委託單位簽名之專業知識,負責其法律上之公證責任。
 (二) 本人瞭解如有任何錯誤或遺漏之處,委託單位/承辦人員/承辦人員,應即通知委託單位,如有違反,應即通知委託單位,如有違反,此報告將受委託單位簽名之專業知識,負責其法律上之公證責任。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁堂
總經理: 鄭聖達



此報告係由委託單位簽名確認,並簽署於附件報告文件,簽署人如下:
 2.本報告共 2 頁,分聯使用函件。
 3.本報告僅供該項目負責,不得隨意複製及作為其他用途之用。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區廣園五路138-1號
TEL: (02) 22995139 FAX: (02) 22991343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第030號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月06日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 謝英達
行政代碼: HDV22040033	收據日期: 111年04月06日
樣品特性: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPN2240029001-002	報告編號: NPN22400329
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月14日
測量人員: 鄭聖達	聯絡人員: 張俊賢

- 備註: 1.本報告已由委託單位簽名確認,並簽署於附件報告文件,簽署人如下:
 2.本報告共 2 頁,分聯使用函件。
 3.本報告僅供該項目負責,不得隨意複製及作為其他用途之用。

聲明書

- (一) 茲就本報告所載之測量結果,由委託單位簽名確認,委託單位/承辦人員/承辦人員,應本公司人員簽名之專業知識,完全依照行政院環境保護署所定之測量方法及儀器而簽署相關規定,不得有誤。如有違反,應即通知委託單位,如有違反,此報告將受委託單位簽名之專業知識,負責其法律上之公證責任。
 (二) 本人瞭解如有任何錯誤或遺漏之處,委託單位/承辦人員/承辦人員,應即通知委託單位,如有違反,應即通知委託單位,如有違反,此報告將受委託單位簽名之專業知識,負責其法律上之公證責任。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁堂
總經理: 鄭聖達



此報告係由委託單位簽名確認,並簽署於附件報告文件,簽署人如下:
 2.本報告共 2 頁,分聯使用函件。
 3.本報告僅供該項目負責,不得隨意複製及作為其他用途之用。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第030號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月06日

噪音測量方法: NIEA F201

測量人員: 謝英達

動特性: □Fast □Slow

天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz-20kHz

委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制法

樣品編號	NPN2240028001	NPN22400028002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區	南碼頭自貿港區 (背景音量)	-	-
測量時間	13:25:40-25:37	10:27:14-10:27:23	-	-
測定條件 (最大風速)	0.8 m/sec	0.7 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	67.8	59.5	-	-
L_{max} dB(A)	88.5	61.5	-	-
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	0575685	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	AP35 6000	
儀器序號	A4887	檢定有效期限	112.12.06	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	A1111A AWA6222A	
儀器序號	1012537	檢定有效日期	111.09.15	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} 為已經過背景音量修正公式計算後之數值。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第030號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月06日

噪音測量方法: NIEA F201

測量人員: 謝英達

動特性: □Fast □Slow

天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz-20kHz

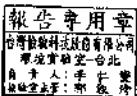
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制法

樣品編號	NPN2240029001	NPN22400029002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區	南碼頭自貿港區 (背景音量)	-	-
測量時間	1:28:01-1:30:01	10:34:13-10:34:22	-	-
測定條件 (最大風速)	0.9 m/sec	0.8 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	66.7	54.7	-	-
L_{max} dB(A)	77.1	58.0	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	D-575685	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	AP35 6000	
儀器序號	A4887	檢定有效期限	112.12.06	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	A1111A AWA6222A	
儀器序號	1012537	檢定有效日期	111.09.15	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} 為已經過背景音量修正公式計算後之數值。





台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區新園區五二路136-1號
TEL: (02) 22993399 FAX: (02) 22881343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

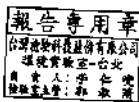
委託單位: 東越工程顧問有限公司	委託人員: 陳奕祺
行帳代碼: FDNV22050168	收帳日期: 111年05月24日
儀器特性: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPN22500176001-002	報告編號: NPN22500176
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年05月01日
測量人員: 張寶岳	聯絡人員: 葉德賢

- 備註: 1.本報告已由委託人簽名及蓋章, 並簽署於內附報告附件, 簽署人如下:
蓋章人: 張寶岳 (111.05.24)
- 委託人共 2 頁, 分裝於兩袋內。
 - 本報告對於委託人負責, 不得隨意更改及作為他項用途。

聲明書

- 茲將本儀器檢定之分析之儀器, 自本儀器檢定後至報告發出之日期, 均在委託人/承辦人指示下, 由本公司人員擔任之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及其修正等各項相關規定, 嚴格公正、確實進行採樣、檢測、儀器檢核作業, 如有違反, 即由委託人/承辦人自行負擔法律責任。
- 若本儀器檢定後, 發現儀器檢定時之儀器, 係委託人/承辦人自行負擔法律責任, 與本公司無關。
- 若本儀器檢定後, 發現儀器檢定時之儀器, 係委託人/承辦人自行負擔法律責任, 與本公司無關。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁傑
總經理: 郭敬



SGS logo and company information in smaller font.



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區新園區五二路136-1號
TEL: (02) 22993399 FAX: (02) 22881343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

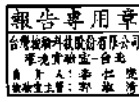
委託單位: 東越工程顧問有限公司	委託人員: 林奕祺
行帳代碼: FDNV22050169	收帳日期: 111年05月24日
儀器特性: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPN22500177001-002	報告編號: NPN22500177
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年05月01日
測量人員: 張寶岳	聯絡人員: 葉德賢

- 備註: 1.本報告已由委託人簽名及蓋章, 並簽署於內附報告附件, 簽署人如下:
蓋章人: 張寶岳 (111.05.24)
- 委託人共 2 頁, 分裝於兩袋內。
 - 本報告對於委託人負責, 不得隨意更改及作為他項用途。

聲明書

- 茲將本儀器檢定之分析之儀器, 自本儀器檢定後至報告發出之日期, 均在委託人/承辦人指示下, 由本公司人員擔任之專業知識, 完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及其修正等各項相關規定, 嚴格公正、確實進行採樣、檢測、儀器檢核作業, 如有違反, 即由委託人/承辦人自行負擔法律責任。
- 若本儀器檢定後, 發現儀器檢定時之儀器, 係委託人/承辦人自行負擔法律責任, 與本公司無關。
- 若本儀器檢定後, 發現儀器檢定時之儀器, 係委託人/承辦人自行負擔法律責任, 與本公司無關。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁傑
總經理: 郭敬



SGS logo and company information in smaller font.



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

噪音測量方法: NPLA P201

測量人員: 張寶岳

動特性: Fast Slow

天氣狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-20kHz

委託單位: 東越工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

儀器編號	NPN22500176001	NPN22500176002	-	-
採樣地點	高橋頭自貨港區	高橋頭自貨港區 (背景音量)	-	-
測量時間	08:30:01-08:47:00	08:48:31-08:58:00	-	-
測定條件 (最大風速)	1.1 m/sec	1.4 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.4	58.0	-	-
L_{max} dB(A)	76.1	59.5	-	-
測量位置及範圍	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	00575687	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	AFRS 6000	
儀器序號	A5233	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIBUA AW/A6222A	
儀器序號	100143	校正有效日期	11.12.01	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} 為已修正背景音量的正式計算後之數據。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

噪音測量方法: NPLA P201

測量人員: 張寶岳

動特性: Fast Slow

天氣狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-20kHz

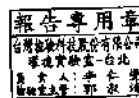
委託單位: 東越工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

儀器編號	NPN22500177001	NPN22500177002	-	-
採樣地點	高橋頭自貨港區	高橋頭自貨港區 (背景音量)	-	-
測量時間	08:50:01-08:52:00	08:53:46-08:55:35	-	-
測定條件 (最大風速)	1.7 m/sec	1.1 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	67.9	59.5	-	-
L_{max} dB(A)	83.9	60.9	-	-
測量位置及範圍	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	00575587	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	AFRS 5000	
儀器序號	A*203	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIBUA AW/A6222A	
儀器序號	100143	校正有效日期	11.12.01	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} 為已修正背景音量的正式計算後之數據。





台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區五工路136-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

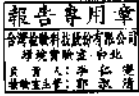
Table with 2 columns: 委託單位, 委託人員, 行政代碼, 收據日期, 儀器特性, 測量日期, 儀器編號, 報告編號, 測量單位, 報告日期, 測量人員, 聯絡人員

- 1.本報告已由核可計畫負責人審核,並簽署附件報告文件,簽署人如下:
2.本報告共 2 頁,含附件圖表。
3.本報告僅供委託單位負責,不得複製或作為其他用途之圖。

說明書

- (一) 關於本報告檢驗分析結果,自本報告發出後至報告發出之日起,委託人/中標人簽字,以本公司負責之專業知識,完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法進行測量與分析,並依公正、確實進行報告,除對委託人負責外,如有違反,經政府機關或有關主管機關認定,並對委託人主管機關提出之行政或司法程序負責。
(二) 關於本報告檢驗分析結果,委託人/中標人簽字,以本公司負責之專業知識,完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法進行測量與分析,並依公正、確實進行報告,除對委託人負責外,如有違反,經政府機關或有關主管機關認定,並對委託人主管機關提出之行政或司法程序負責。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁傑
檢驗室主任: 郭淑清



SGS Environmental Services (Taiwan) Ltd. is a subsidiary of SGS S.A. (Switzerland) Ltd. The company is a member of the SGS Group of companies. The company is a member of the SGS Group of companies. The company is a member of the SGS Group of companies.



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

噪音測量方法: NIEA P203

測量人員: 張寶岳

特性: Fast Slow

天候狀況: 陰

測量頻率: 20Hz~200Hz

委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

Table with 4 columns: 樣品編號, 採樣地點, 測量時間, 測量值. Includes sections for 營建噪音測量結果 and 測量儀器.

備註: 此報告中噪音 $L_{eq,LF}$ 為已經過背景噪音修正公式計算後之數據。



1/2

2/2



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區五工路136-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

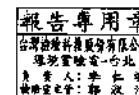
Table with 2 columns: 委託單位, 委託人員, 行政代碼, 收據日期, 儀器特性, 測量日期, 儀器編號, 報告編號, 測量單位, 報告日期, 測量人員, 聯絡人員

- 1.本報告已由核可計畫負責人審核,並簽署附件報告文件,簽署人如下:
2.本報告共 2 頁,含附件圖表。
3.本報告僅供委託單位負責,不得複製或作為其他用途之圖。

說明書

- (一) 關於本報告檢驗分析結果,自本報告發出後至報告發出之日起,委託人/中標人簽字,以本公司負責之專業知識,完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法進行測量與分析,並依公正、確實進行報告,除對委託人負責外,如有違反,經政府機關或有關主管機關認定,並對委託人主管機關提出之行政或司法程序負責。
(二) 關於本報告檢驗分析結果,委託人/中標人簽字,以本公司負責之專業知識,完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法進行測量與分析,並依公正、確實進行報告,除對委託人負責外,如有違反,經政府機關或有關主管機關認定,並對委託人主管機關提出之行政或司法程序負責。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁傑
檢驗室主任: 郭淑清



SGS Environmental Services (Taiwan) Ltd. is a subsidiary of SGS S.A. (Switzerland) Ltd. The company is a member of the SGS Group of companies. The company is a member of the SGS Group of companies. The company is a member of the SGS Group of companies.



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年05月24日

噪音測量方法: NIEA P203

測量人員: 張寶岳

特性: Fast Slow

天候狀況: 陰

測量頻率: 20Hz~200Hz

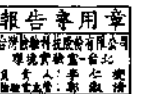
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

Table with 4 columns: 樣品編號, 採樣地點, 測量時間, 測量值. Includes sections for 營建噪音測量結果 and 測量儀器.

備註: 此報告中噪音 $L_{eq,LF}$ 為已經過背景噪音修正公式計算後之數據。



1/2

2/2



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區五工路136-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月15日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 施奕錫
行證代碼: FINV2260085	收樣日期: 111年06月15日
樣品特性: 噪音	測量目的: 環境影響評估
樣品編號: NPN2260099001-002	報告編號: NPN2260099
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年06月22日
測量人員: 吳英錫	聯絡人員: 蔡俊賢

- 備註: 1.本報告已由該可報告簽署人審核通過, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
空氣採樣員 三益(F14-02)
2.本報告共 2 頁, 合裝使用無誤。
3.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲將本機檢驗分析之樣品, 自本檢驗室收樣及報告發出之日起, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 經政府機關所發給裁處單或罰鍰等情事之外, 並接受主管機關依法令為之行政處分及刑事處罰。
(二) 若人除於本報告或相關報告外, 尚屬於司法上之公務員, 並瞭解司法上權利義務, 合得員合說不實偽造文書及賄賂公務員等情事, 如有違反, 亦屬於司法上權利義務之適用對象, 應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁豐
檢驗室主管:



This document and the results therein are to be used only for the purpose stated. This report cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission of the Company. 此報告及結果僅供報告中指定用途之用, 不得隨意複製、儲存或透過任何方式傳播, 未經本公司書面許可, 不得複製、儲存或透過任何方式傳播。本報告及結果僅供報告中指定用途之用, 未經本公司書面許可, 不得複製、儲存或透過任何方式傳播。本報告及結果僅供報告中指定用途之用, 未經本公司書面許可, 不得複製、儲存或透過任何方式傳播。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區五工路136-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月15日

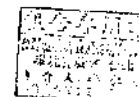
委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 施奕錫
行證代碼: FINV2260085	收樣日期: 111年06月15日
樣品特性: 噪音	測量目的: 環境影響評估
樣品編號: NPN22600100001-002	報告編號: NPN2260010
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年06月22日
測量人員: 吳英錫	聯絡人員: 蔡俊賢

- 備註: 1.本報告已由該可報告簽署人審核通過, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
空氣採樣員 三益(F14-02)
2.本報告共 2 頁, 合裝使用無誤。
3.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲將本機檢驗分析之樣品, 自本檢驗室收樣及報告發出之日起, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 經政府機關所發給裁處單或罰鍰等情事之外, 並接受主管機關依法令為之行政處分及刑事處罰。
(二) 若人除於本報告或相關報告外, 尚屬於司法上之公務員, 並瞭解司法上權利義務, 合得員合說不實偽造文書及賄賂公務員等情事, 如有違反, 亦屬於司法上權利義務之適用對象, 應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁豐
檢驗室主管:



This document and the results therein are to be used only for the purpose stated. This report cannot be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission of the Company. 此報告及結果僅供報告中指定用途之用, 不得隨意複製、儲存或透過任何方式傳播, 未經本公司書面許可, 不得複製、儲存或透過任何方式傳播。本報告及結果僅供報告中指定用途之用, 未經本公司書面許可, 不得複製、儲存或透過任何方式傳播。本報告及結果僅供報告中指定用途之用, 未經本公司書面許可, 不得複製、儲存或透過任何方式傳播。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月15日

噪音監測方法: NIEA P201

測量人員: 吳英錫

數據性: Fast Slow

天氣狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-20KHz

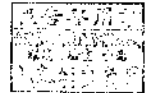
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

取用標準: 聲音管制標準

樣品編號	NPN22600099001	NPN22600099002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區	南碼頭自貿港區 (背景音聲)	-	-
測量時間	09:11:15-09:19:14	09:21:39-09:23:43	-	-
測定條件 (最大風速)	1.4 m/sec	1.1 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	66.8	64.5	-	-
L_{max} dB(A)	83.6	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	00575185	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS 5000	
儀器序號	A5202	檢定有效期限	112.07.03	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIBUA AWA6222A	
儀器序號	1201143	校正有效日期	11.12.01	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} , 為已修正背景音聲修正公式計算後之數據。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月15日

噪音監測方法: NIEA P201

測量人員: 吳英錫

數據性: Fast Slow

天氣狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-20KHz

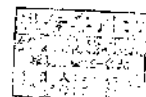
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

取用標準: 聲音管制標準

樣品編號	NPN22600100001	NPN22600100002	-	-
採樣地點	南碼頭自貿港區	南碼頭自貿港區 (背景音聲)	-	-
測量時間	09:23:10-09:25:09	09:27:25-09:27:34	-	-
測定條件 (最大風速)	1.2 m/sec	1.0 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	65.5	63.9	-	-
L_{max} dB(A)	73.0	64.9	-	-
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	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5202	檢定有效期限	12.07.03	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIBUA AWA6222A	
儀器序號	1001143	校正有效日期	11.12.01	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} , 為已修正背景音聲修正公式計算後之數據。





台灣檢驗科技股份有限公司

新北新莊產業園區五工路129-1號
TEL: (02) 22995339 FAX: (02) 22951343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 謝淑娟
行號代碼: FBNV2240009	收據日期: 111年04月01日
產品類別: 噪音	測量目的: 環境影響評估
標案編號: NFN22400011001-003	報告編號: NFN22400010
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月11日
測量人員: 王明娟	聯絡人員: 葉俊賢

備註: 1. 本報告已依相關標準及規範, 依規定格式編列報告文件, 請參閱如下:
 2. 本報告共 2 頁, 分別為封面及內容。
 3. 本報告數據係由儀器自動採集, 未經人工修飾或調整。

聲明書

(一) 茲將本報告之測量結果, 向委託單位及相關主管機關提出報告, 惟委託人/申請人應於下列
 1. 委託人/申請人應於本報告提出後, 即可向行政院環境保護署及相關機關之標準分發中心或各省市環保局
 2. 委託人/申請人應於本報告提出後, 即可向行政院環境保護署及相關機關之標準分發中心或各省市環保局
 3. 委託人/申請人應於本報告提出後, 即可向行政院環境保護署及相關機關之標準分發中心或各省市環保局

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁傑
 總經理: 謝淑娟



SGS Environmental Services (Taiwan) Inc. is a subsidiary of SGS S.A. The scope of this report is limited to the data and information provided to us by the client. We do not warrant the accuracy or completeness of the data or information provided to us by the client. We are not responsible for any errors or omissions in this report. The client is responsible for the accuracy and completeness of the data and information provided to us. This report is for the client's use only and should not be used for any other purpose. The client is responsible for the accuracy and completeness of the data and information provided to us. This report is for the client's use only and should not be used for any other purpose.



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

測量方法: MIEA P201

測量人員: 王明娟

動靜性: Fast Slow

天氣狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-20kHz

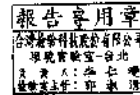
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

產品編號	NFN22400011001	NFN22400011002	NFN22400011003	-
採樣地點	觀水遊憩區 (貨倉倉庫)	高碼頭工區	高碼頭工區 (貨倉倉庫)	-
測量時間	09:09:31-09:17:30	10:44:29-10:52:30	10:56:13-10:56:21	-
測風條件 (最大風速)	2.1 m/sec	2.6 m/sec	2.5 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	57.7	61.1	60.5	-
L_{max} dB(A)	63.8	70.3	66.1	-
測量位置示意图				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION ML-52	
儀器序號	D0575666	檢定有效期間	112.11.30	
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A4888	檢定有效期間	112.12.19	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AHDUA AWA6232A	
儀器序號	1001141	校正有效期間	112.01.19	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} 為已經過背景噪音修正公式計算後之數值。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北新莊產業園區五工路129-1號
TEL: (02) 22995339 FAX: (02) 22951343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

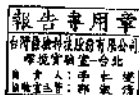
委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 謝淑娟
行號代碼: FBNV2240009	收據日期: 111年04月01日
產品類別: 噪音	測量目的: 環境影響評估
標案編號: NFN22400011001-003	報告編號: NFN22400010
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月11日
測量人員: 王明娟	聯絡人員: 葉俊賢

備註: 1. 本報告已依相關標準及規範, 依規定格式編列報告文件, 請參閱如下:
 2. 本報告共 2 頁, 分別為封面及內容。
 3. 本報告數據係由儀器自動採集, 未經人工修飾或調整。

聲明書

(一) 茲將本報告之測量結果, 向委託單位及相關主管機關提出報告, 惟委託人/申請人應於下列
 1. 委託人/申請人應於本報告提出後, 即可向行政院環境保護署及相關機關之標準分發中心或各省市環保局
 2. 委託人/申請人應於本報告提出後, 即可向行政院環境保護署及相關機關之標準分發中心或各省市環保局
 3. 委託人/申請人應於本報告提出後, 即可向行政院環境保護署及相關機關之標準分發中心或各省市環保局

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁傑
 總經理: 謝淑娟



SGS Environmental Services (Taiwan) Inc. is a subsidiary of SGS S.A. The scope of this report is limited to the data and information provided to us by the client. We do not warrant the accuracy or completeness of the data or information provided to us by the client. We are not responsible for any errors or omissions in this report. The client is responsible for the accuracy and completeness of the data and information provided to us. This report is for the client's use only and should not be used for any other purpose. The client is responsible for the accuracy and completeness of the data and information provided to us. This report is for the client's use only and should not be used for any other purpose.



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

測量方法: MIEA P201

測量人員: 王明娟

動靜性: Fast Slow

天氣狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-20kHz

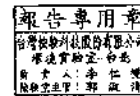
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

產品編號	NFN22400011001	NFN22400011002	NFN22400011003	-
採樣地點	觀水遊憩區 (貨倉倉庫)	高碼頭工區	高碼頭工區 (貨倉倉庫)	-
測量時間	09:17:49-09:19:46	10:56:29-11:00:28	11:02:36-11:02:53	-
測風條件 (最大風速)	2.1 m/sec	2.4 m/sec	2.1 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	58.9	62.5	62.6	-
L_{max} dB(A)	62.3	69.1	62.6	-
測量位置示意图				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION ML-52	
儀器序號	D0575666	檢定有效期間	112.11.30	
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A4888	檢定有效期間	112.12.19	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AHDUA AWA6232A	
儀器序號	1001141	校正有效期間	112.01.12	

備註: 此報告中噪音 L_{eq} 為已經過背景噪音修正公式計算後之數值。





台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區新莊區五工路138-1號
TEL: (02) 22995399 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 張運賢
行程代碼: PDN2240012	收據日期: 111年04月01日
採測地點: 噪音	測量目的: 環境影響評估
標品編號: NPN22400012001-003	報告編號: NPN2240012
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月11日
測量人員: L邱嘉	聯絡人員: 黃俊賢

備註: 1.本報告已依可能影響人體健康、生態等內政部公告, 簽字人如下:
 中華民國總統 蔣經國(1988-2000)
 2.本報告共 2 頁, 分裝使用夾紙。
 3.本報告僅對委託單位有效, 不得複製或散佈及作為商業用途之文件。

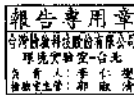
聲明書

- (一) 茲將本報告所載之測量結果, 自本報告發出之日起, 僅供委託人/受測人參考之用。本公司人員在現場之專業判斷, 完全依照行政院環保署公告之環境品質監測方法, 並遵守相關法規, 秉持公正、客觀、透明、誠信之原則, 提供專業服務。如有疑義, 請向本報告所載之委託單位或委託人洽詢。本報告之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。
- (二) 本報告所載之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。如有疑義, 請向本報告所載之委託單位或委託人洽詢。本報告之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁傑

檢驗師字號: 邱嘉



聲明: 本報告所載之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。如有疑義, 請向本報告所載之委託單位或委託人洽詢。本報告之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區新莊區五工路138-1號
TEL: (02) 22995399 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 張運賢
行程代碼: PDN2240012	收據日期: 111年04月01日
採測地點: 噪音	測量目的: 環境影響評估
標品編號: NPN22400012001-003	報告編號: NPN2240012
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月11日
測量人員: 王昭揚	聯絡人員: 張運賢

備註: 1.本報告已依可能影響人體健康、生態等內政部公告, 簽字人如下:
 中華民國總統 蔣經國(1988-2000)
 2.本報告共 2 頁, 分裝使用夾紙。
 3.本報告僅對委託單位有效, 不得複製或散佈及作為商業用途之文件。

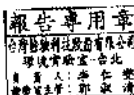
聲明書

- (一) 茲將本報告所載之測量結果, 自本報告發出之日起, 僅供委託人/受測人參考之用。本公司人員在現場之專業判斷, 完全依照行政院環保署公告之環境品質監測方法, 並遵守相關法規, 秉持公正、客觀、透明、誠信之原則, 提供專業服務。如有疑義, 請向本報告所載之委託單位或委託人洽詢。本報告之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。
- (二) 本報告所載之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。如有疑義, 請向本報告所載之委託單位或委託人洽詢。本報告之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁傑

檢驗師字號: 王昭揚



聲明: 本報告所載之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。如有疑義, 請向本報告所載之委託單位或委託人洽詢。本報告之測量結果, 僅供委託人/受測人參考之用。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

噪音測量方法: NLA E205

測量人員: 王昭揚

動靜性: Pas Slow

天候狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-2000Hz

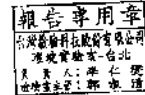
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣距離: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

標品編號	NPN22400012001	NPN22400012002	NPN22400012003	-
採測地點	觀音港區區 (旁溝管量)	海碼頭區區	南碼頭區區 (旁溝管量)	-
測量時間	08:58:06-09:16:07	11:04:46-11:11:45	11:12:39-11:12:48	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	44.5	41.2	39.2	-
$L_{max,LF}$ dB(A)	60.3	52.8	40.3	-
測量位置示意图	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	GG575685	儀器校正有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風扇計	儀器廠牌/型號	APRS 6200	
儀器序號	A4898	校正有效期限	112.12.13	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AHC-AWA6222A	
儀器序號	100141	校正有效日期	112.01.12	

備註: 此報告中噪音 $L_{eq,LF}$, 為已經過背景音修正之計算值之數值。



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年04月01日

噪音測量方法: NLA E205

測量人員: 王昭揚

動靜性: Pas Slow

天候狀況: 陰

測量頻率: 20Hz-2000Hz

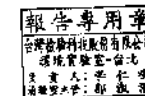
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣距離: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

標品編號	NPN22400013001	NPN22400013002	NPN22400013003	-
採測地點	觀音港區區 (旁溝管量)	海碼頭區區	南碼頭區區 (旁溝管量)	-
測量時間	09:06:56-09:08:03	11:13:09-11:15:08	11:18:11-11:18:20	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	44.8	42.2	39.3	-
$L_{max,LF}$ dB(A)	48.4	52.5	40.8	-
測量位置示意图	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	00575686	儀器校正有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風扇計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A4889	校正有效期限	112.12.13	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AHC-AWA6222A	
儀器序號	100141	校正有效日期	112.01.12	

備註: 此報告中噪音 $L_{eq,LF}$, 為已經過背景音修正之計算值之數值。





台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區廣興五路126-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)第二期開闢環境品質監測作業

測量日期: 111年05月23日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 張煥煇
行政代碼: FNNV22030162	收據日期: 111年05月24日
噪音種類: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPN22500166001-003	報告編號: NPN22500166
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年05月31日
測量人員: 何至軒	聯絡人員: 蔡煥賢

備註: 1.本報告已由委託人審核通過,並簽發內部報告文件,簽發人如下:
 2.本報告共 2 頁,分發使用無誤。
 3.本報告僅對委託人負責,不得隨意複製及作為其他用途之用。

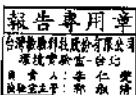
聲明書

- 茲將本報告所檢核之儀器,由本檢驗室比對並報告檢定之結果,係在委託人/中檢人指示下,由本公司人員簽發之專業報告,完全依照此間環境保護署及有關機關之標準方法或技術程序進行測定,並將測定、採測、處理及報告等,由各階段,按政府機關所頒發之相關規定,進行報告,並將報告送交委託人/中檢人,俾其核對及簽發報告。
- 本檢驗室人員簽發之專業報告,係屬於法律上之公證書,並經政府核准註冊之測量師,由委託人/中檢人簽發及簽發日期與之相關規定,如有違反,係由委託人/中檢人簽發及簽發日期與之相關規定,與本檢驗室無關。

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:



Other services provided by SGS are not covered by this report. The responsibility for the accuracy of the data is the responsibility of the Company. 11/2



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)第二期開闢環境品質監測作業

測量日期: 111年05月23日

噪音測量方法: SIEA P201

測量人員: 何至軒

動靜性: E/Fast C/Slow

天候狀況: 陰

測量頻率: 20Hz~20kHz

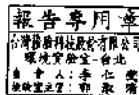
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

儀器編號	NPN22500166001	NPN22500166002	NPN22500166003	-
採樣地點	觀心路側區 (背景音響)	南碼頭二區	南碼頭二區 (背景音響)	-
測量時間	13:34:24~13:45:23	14:44:41~14:46:40	14:48:26~14:48:25	-
測定條件 (最大風速)	1.0 m/sec	1.6 m/sec	1.8 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	dB(A)	54.5	50.6	59.9
L_{max}	dB(A)	61.1	69.3	62.7
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-33	
儀器序號	D0575687	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5205	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIBUA AWA6222A	
儀器序號	1001145	校正有效日期	111.12.01	

備註: 1.本報告中噪音 L_{eq} 為已經過背景音響修正公式計算後之數值。



Other services provided by SGS are not covered by this report. The responsibility for the accuracy of the data is the responsibility of the Company. 11/2



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區廣興五路126-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)第二期開闢環境品質監測作業

測量日期: 111年05月23日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 張煥煇
行政代碼: FNNV22030162	收據日期: 111年05月24日
噪音種類: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPN22500166001-003	報告編號: NPN22500166
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年05月31日
測量人員: 何至軒	聯絡人員: 蔡煥賢

備註: 1.本報告已由委託人審核通過,並簽發內部報告文件,簽發人如下:
 2.本報告共 2 頁,分發使用無誤。
 3.本報告僅對委託人負責,不得隨意複製及作為其他用途之用。

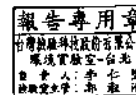
聲明書

- 茲將本報告所檢核之儀器,由本檢驗室比對並報告檢定之結果,係在委託人/中檢人指示下,由本公司人員簽發之專業報告,完全依照此間環境保護署及有關機關之標準方法或技術程序進行測定,並將測定、採測、處理及報告等,由各階段,按政府機關所頒發之相關規定,進行報告,並將報告送交委託人/中檢人,俾其核對及簽發報告。
- 本檢驗室人員簽發之專業報告,係屬於法律上之公證書,並經政府核准註冊之測量師,由委託人/中檢人簽發及簽發日期與之相關規定,如有違反,係由委託人/中檢人簽發及簽發日期與之相關規定,與本檢驗室無關。

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:



Other services provided by SGS are not covered by this report. The responsibility for the accuracy of the data is the responsibility of the Company. 11/2



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)第二期開闢環境品質監測作業

測量日期: 111年05月23日

噪音測量方法: NTRA P201

測量人員: 何至軒

動靜性: E/Fast C/Slow

天候狀況: 陰

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

儀器編號	NPN22500166001	NPN22500166002	NPN22500166003	-
採樣地點	觀心路側區 (背景音響)	南碼頭二區	南碼頭二區 (背景音響)	-
測量時間	13:29:37~13:32:36	14:31:53~14:33:52	14:42:11~14:42:10	-
測定條件 (最大風速)	1.0 m/sec	1.8 m/sec	1.8 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	dB(A)	55.2	60.2	58.9
L_{max}	dB(A)	64.9	73.0	60.5
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 NF-52	
儀器序號	D0575687	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5205	校正有效期限	112.08.05	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIBUA AWA6222A	
儀器序號	1001145	校正有效日期	111.12.01	

備註: 1.本報告中噪音 L_{eq} 為已經過背景音響修正公式計算後之數值。



Other services provided by SGS are not covered by this report. The responsibility for the accuracy of the data is the responsibility of the Company. 11/2



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區廣興路三段136-1號
TEL: (02) 23993933 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺江港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月14日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 廖興發
行號代碼: FNVZ206G068	收據日期: 111年06月14日
儀器品牌: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPNZ2600079001-003	報告編號: NPNZ260009
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年06月22日
測量人員: 傅廷志	聯絡人員: 蔡俊賢

備註: 1.本報告已由委託人簽名蓋章,並簽署內部審核文件,簽署人如下:
委託人: 廖興發 (蓋章) 工程師(114 32)
2.本報告共 2 頁,分裝成兩卷。
3.本報告僅對該項計畫負責,不詳述各項法規及作業標準之內容。

聲明書

- (一) 茲因本項環境品質評估之需求,自本報告交付時起至交付之日期,委託人/申請人/中承人/下,以本公司人員提供之專業知識,完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法並由該等相關規定,執行施工、填寫資料、檢閱、提供資料等,如有違反,即由政府機關所定損失與責任歸於委託人,並應受有關機關所處之行政處分。
- (二) 各人應於本報告交付時起至交付之日期,委託人/申請人/中承人/下,如有違反,即由政府機關所定損失與責任歸於委託人,並應受有關機關所處之行政處分。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁德
檢驗室主任:



SGS is a member of the Bureau Veritas Group. The Bureau Veritas Group is a global organization of independent member laboratories, operating under the same name, but each laboratory is owned and operated by a different legal entity. The Bureau Veritas Group is a global organization of independent member laboratories, operating under the same name, but each laboratory is owned and operated by a different legal entity. The Bureau Veritas Group is a global organization of independent member laboratories, operating under the same name, but each laboratory is owned and operated by a different legal entity.



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月14日

噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 傅廷志

動靜性: Fast Slow

天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

儀器編號	NPNZ2600079001	NPNZ2600079002	NPNZ2600079003	-
採樣地點	觀水碼頭區 (貨運倉庫)	南碼頭工區	南碼頭工區 (貨運倉庫)	-
測量時間	08:12:13-08:14:12	10:43:00-10:50:59	10:52:21-10:52:33	-
測定條件 (最大風速)	1.6 m/sec	2.3 m/sec	2.1 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} JB(A)	59.5	64.9	61.6	-
L_{max} dB(A)	62.5	71.5	62.5	-
測量位置示意图				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	EION NI-32	
儀器序號	30575635	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6080	
儀器序號	AS202	檢定有效期限	112.07.03	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器廠牌	AIHUA AW6222A	
儀器序號	1001236	校正有效日期	112.03.07	

備註: 1.本報告中噪音 L_{max} 為已修正背景噪音修正後之數據。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區廣興路三段136-1號
TEL: (02) 23993933 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月14日

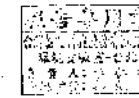
委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 廖興發
行號代碼: FNVZ206G068	收據日期: 111年06月14日
儀器品牌: 噪音	測量目的: 環境影響評估
儀器編號: NPNZ2600079001-003	報告編號: NPNZ260009
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年06月22日
測量人員: 傅廷志	聯絡人員: 蔡俊賢

備註: 1.本報告已由委託人簽名蓋章,並簽署內部審核文件,簽署人如下:
委託人: 廖興發 (蓋章) 工程師(114 32)
2.本報告共 2 頁,分裝成兩卷。
3.本報告僅對該項計畫負責,不詳述各項法規及作業標準之內容。

聲明書

- (一) 茲因本項環境品質評估之需求,自本報告交付時起至交付之日期,委託人/申請人/中承人/下,以本公司人員提供之專業知識,完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法並由該等相關規定,執行施工、填寫資料、檢閱、提供資料等,如有違反,即由政府機關所定損失與責任歸於委託人,並應受有關機關所處之行政處分。
- (二) 各人應於本報告交付時起至交付之日期,委託人/申請人/中承人/下,如有違反,即由政府機關所定損失與責任歸於委託人,並應受有關機關所處之行政處分。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁德
檢驗室主任:



SGS is a member of the Bureau Veritas Group. The Bureau Veritas Group is a global organization of independent member laboratories, operating under the same name, but each laboratory is owned and operated by a different legal entity. The Bureau Veritas Group is a global organization of independent member laboratories, operating under the same name, but each laboratory is owned and operated by a different legal entity. The Bureau Veritas Group is a global organization of independent member laboratories, operating under the same name, but each laboratory is owned and operated by a different legal entity.



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月14日

噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 傅廷志

動靜性: Fast Slow

天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

儀器編號	NPNZ2600079001	NPNZ2600079002	NPNZ2600079003	-
採樣地點	觀水碼頭區 (貨運倉庫)	南碼頭工區	南碼頭工區 (貨運倉庫)	-
測量時間	08:03:30-08:11:29	10:38:51-10:46:50	10:48:28-10:49:37	-
測定條件 (最大風速)	1.4 m/sec	2.6 m/sec	2.0 m/sec	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	57.5	64.3	61.7	-
L_{max} dB(A)	63.2	74.8	62.5	-
測量位置示意图				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	EION NI-32	
儀器序號	00575635	檢定有效期限	112.11.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6080	
儀器序號	AS202	檢定有效期限	112.07.03	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器廠牌	AIHUA AW6222A	
儀器序號	1001236	校正有效日期	112.03.07	

備註: 1.本報告中噪音 L_{max} 為已修正背景噪音修正後之數據。



低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月14日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 施奕瑛
合約代碼: F1NV2260067	收據日期: 111年06月14日
產品代號: 噪音	測量目的: 環境影響評估
產品編號: NPN22600776001-003	報告編號: NPN2260067
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年06月22日
測量人員: 傅嘉嘉	聯絡人員: 葉俊賢

說明: 1.本報告已由認可簽署人審核通過, 並簽署於內附報告文件, 簽署人如下:
 2.本報告共 2 頁, 分裝於兩包內。
 3.本報告僅對該項計畫負責, 不附帶其他測量或分析報告之內容。

聲明書
 (一) 茲將本報告所依據之各項標準, 與本報告所依據之各項標準, 包含委託人/受託人指定, 以本公司人員簽名之專業判斷, 完全符合行政院環保署公告之各項標準, 且與委託人/受託人指定之標準一致, 並無任何偏差, 如有任何偏差, 概由委託人/受託人自行負責, 與本公司無關。
 (二) 本公司人員簽名之專業判斷, 完全符合行政院環保署公告之各項標準, 且與委託人/受託人指定之標準一致, 並無任何偏差, 如有任何偏差, 概由委託人/受託人自行負責, 與本公司無關。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 吳仁傑
 檢驗師簽名:



SGS Taiwan is a subsidiary of SGS S.A. (a Swiss entity) which is a member of the SGS Group of companies. The SGS Group of companies is a global leader in inspection, testing and certification services. The SGS Group of companies is a member of the International Organization for Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). The SGS Group of companies is also a member of the International Electrotechnical Commission (IEC) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). The SGS Group of companies is a member of the International Organization for Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). The SGS Group of companies is also a member of the International Electrotechnical Commission (IEC) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月14日

噪音測量方法: NIEA P205

測量人員: 傅嘉嘉

動特性: L2Fast L1Slow

天候狀況: 晴

測量頻率: 201Hz-2000Hz

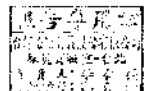
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

樣品編號	NPN22600776001	NPN22600776002	NPN22600776003	-
採樣地點	觀水碼頭區 (背景音響)	尚碼頭工區	內碼頭工區 (背景音響)	-
測量時間	09:24:35-09:24:37	10:55:26-11:03:25	11:04:26-11:04:29	-
管建噪音測量結果				
$L_{eq,LP}$ dB(A)	43.2	40.1	39.0	-
$L_{max,LP}$ dB(A)	51.9	46.5	41.5	-
測量位置示意图				
儀器附件				
測儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	校正有效期限	REC/NL-S2
儀器序號	00575685	凱頓校正有效期限	112.11.30	-
儀器名稱	簡易式氣表計	儀器廠牌/型號	AIHUA 8000	-
儀器序號	AS202	校正有效期限	112.07.03	-
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	校正有效期限	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001236	校正有效日期	112.03.07	-

備註: 此報告中噪音 $L_{eq,LP}$ 為已經過背景音響修正公式計算後之數值。



低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

測量日期: 111年06月14日

噪音測量方法: NIEA P205

測量人員: 傅嘉嘉

動特性: L2Fast L1Slow

天候狀況: 晴

測量頻率: 201Hz-2000Hz

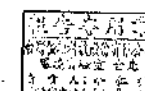
委託單位: 東達工程顧問有限公司

取樣時間: 1秒

適用標準: 噪音管制標準

樣品編號	NPN22600776001	NPN22600776002	NPN22600776003	-
採樣地點	觀水碼頭區 (背景音響)	尚碼頭工區	內碼頭工區 (背景音響)	-
測量時間	09:22:09-09:24:38	11:05:19-11:07:14	11:08:16-11:08:19	-
管建噪音測量結果				
$L_{eq,LP}$ dB(A)	41.6	41.5	40.4	-
$L_{max,LP}$ dB(A)	46.1	45.9	41.9	-
測量位置示意图				
儀器附件				
測儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	校正有效期限	REC/NL-S2
儀器序號	00575685	凱頓校正有效期限	112.11.30	-
儀器名稱	簡易式氣表計	儀器廠牌/型號	AIHUA 8000	-
儀器序號	AS202	校正有效期限	112.07.03	-
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	校正有效期限	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001255	校正有效日期	112.03.09	-

備註: 此報告中噪音 $L_{eq,LP}$ 為已經過背景音響修正公式計算後之數值。



低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

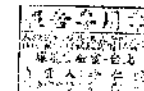
測量日期: 111年06月14日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 施奕瑛
合約代碼: F1NV2260067	收據日期: 111年06月14日
產品代號: 噪音	測量目的: 環境影響評估
產品編號: NPN22600776001-003	報告編號: NPN2260067
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年06月22日
測量人員: 傅嘉嘉	聯絡人員: 葉俊賢

說明: 1.本報告已由認可簽署人審核通過, 並簽署於內附報告文件, 簽署人如下:
 2.本報告共 2 頁, 分裝於兩包內。
 3.本報告僅對該項計畫負責, 不附帶其他測量或分析報告之內容。

聲明書
 (一) 茲將本報告所依據之各項標準, 與本報告所依據之各項標準, 包含委託人/受託人指定, 以本公司人員簽名之專業判斷, 完全符合行政院環保署公告之各項標準, 且與委託人/受託人指定之標準一致, 並無任何偏差, 如有任何偏差, 概由委託人/受託人自行負責, 與本公司無關。
 (二) 本公司人員簽名之專業判斷, 完全符合行政院環保署公告之各項標準, 且與委託人/受託人指定之標準一致, 並無任何偏差, 如有任何偏差, 概由委託人/受託人自行負責, 與本公司無關。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 吳仁傑
 檢驗師簽名:



SGS Taiwan is a subsidiary of SGS S.A. (a Swiss entity) which is a member of the SGS Group of companies. The SGS Group of companies is a global leader in inspection, testing and certification services. The SGS Group of companies is a member of the International Organization for Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). The SGS Group of companies is also a member of the International Electrotechnical Commission (IEC) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). The SGS Group of companies is a member of the International Organization for Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). The SGS Group of companies is also a member of the International Electrotechnical Commission (IEC) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>苦林盤</p>
	
<p>杜虹花</p>	<p>鹽地鼠尾粟</p>
	
<p>雙花蟛蜞菊</p>	<p>長葉豇豆</p>

圖一、挖子尾測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>萬桃花</p>
	
<p>空心蓮子草</p>	<p>緬梔</p>
	
<p>五節芒</p>	<p>茼蒿</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>朴樹</p>
	
<p>鳳凰木</p>	<p>黃槿</p>
	
<p>假儉草</p>	<p>印度草木犀</p>







圖三、頂罌里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>皺葉煙草</p>
	
<p>白花貓耳菊</p>	<p>木防己</p>
	
<p>擬刺茄</p>	<p>冬青</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>山黃麻</p>
	
<p>棒頭草</p>	<p>倒刺狗尾草</p>
	
<p>柳葉馬鞭草</p>	<p>葎草</p>

圖五、下罾里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>多莖鼠麴草</p>
	
<p>覆瓦狀莎草</p>	<p>稗</p>
	
<p>海邊月見草</p>	<p>金午時花</p>

圖六、臺北港北堤濕地



圖七、物流倉儲區防風林帶

表 1、植物歸隸特性(111 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	6	4	68	16	94
		屬	6	4	211	63	284
		種	7	5	280	95	387
	屬性	特有	0	0	6	2	8
		原生	7	1	156	64	228
		歸化	0	0	71	15	86
		栽培	0	4	53	16	73
	生長習性	草本	7	0	137	84	228
		灌木	0	1	43	4	48
		藤本	0	0	36	2	38
喬木		0	4	64	5	73	
歷次	類別	科	6	5	72	19	102
		屬	6	5	244	69	324
		種	7	6	339	103	455
	屬性	特有	0	0	8	3	11
		原生	7	1	178	66	252
		歸化	0	0	77	16	93
		栽培	0	5	84	21	110
	生長習性	草本	7	0	174	90	271
		灌木	0	1	47	4	52
		藤本	0	0	49	3	52
喬木		0	5	69	6	80	

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	√	√			√	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	√					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			√		√	
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	琉球松	喬木	栽培		√		√		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			√			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		√	√			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	√		√			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			√			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜	草本	栽培		√			√	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培		√			√	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>caulorapa</i> DC.	大頭菜	草本	栽培		√			√	
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	薺菜	草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	√			√	√	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	√	√	√		√	√
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	苜蓿屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	苜蓿	草本	原生	√					
雙子葉植物	千屈菜科	水莧菜屬	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	多花水莧菜	草本	原生					√	
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		√			√	
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生					√	
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苳	灌木	栽培					√	
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		√	√		√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍匐大戟	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	√	√			√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生				√	√	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		√			√	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	√					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	烏白屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏白	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome ruidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			√	√		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	√	√				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		√	√		√	
雙子葉植物	蘿藦科	尖尾鳳屬	<i>Asclepias fruticosa</i> L.	釘頭果	草本	栽培		√				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	√		√	√	√	√
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	灌木	原生					√	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					√	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	水辣菜	草本	原生			√	√	√	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	√		√	√		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		√		√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					√	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruelloides</i> (Colsm.) Pennell	早田草	草本	原生				√		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica peregrina</i> L.	毛蟲婆婆納	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica undulata</i> Wall.	水苦賣	草本	原生			√			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	石竹科	苣荬草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	苣荬草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	<i>Sagina japonica</i> (Sw. ex Steud) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			√	√	√	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	夾竹桃科	鴨跖屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鴨跖	木質藤本	原生					√	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		√	√			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		√			√	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				√		

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勃	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	√					
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	√	√	√			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		√				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				√		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	原生	√	√	√			√
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	√			√	√	
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	√		√	√		√
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	√	√	√			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛入石)	木質藤本	原生	√			√		
雙子葉植物	防己科	土防己屬	<i>Cyclea ochiaiana</i> (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	√			√		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生			√	√		√
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		√				√
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	√	√				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			√			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			√			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						√
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	√	√				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			√	√	√	

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	辣椒屬	<i>Capsicum annuum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		√		√		
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	<i>Datura metel</i> L.	曼陀羅	喬木	歸化		√				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	嫩葉煙草	草本	歸化		√		√	√	√
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	√					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		√	√			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum violaceum</i> Ortega	印度茄	灌木	原生		√				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		√			√	
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		√				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	<i>Scutellaria taipeiensis</i> T. C. Huang, A. Hsiao et M. J. Wu	臺北黃芩	草本	特有	√					
雙子葉植物	唇形花科	水蘇屬	<i>Stachys arvensis</i> L.	田野水蘇	草本	原生			√			
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca altermifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	√	√		√	√	
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培				√		√
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		√				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		√				
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生		√	√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	√		√			
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago virginica</i> L.	毛車前草	草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		√	√			
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培					√	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	草海桐	灌木	原生			√			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	福島福木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	√					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	√		√		√	√

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶狼尾木	灌木	歸化					√	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	√	√			√	√
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	<i>Phytolacca americana</i> L.	美洲商陸	草本	歸化		√			√	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		√			√	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(械葉牽牛)	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銀葉牽牛	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		√		√		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路葵	灌木	原生			√			
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培						√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培		√	√			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	√					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	√		√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosoides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化			√			
雙子葉植物	報春花科	琉璃繁縷屬	<i>Anagalis arvensis</i> L.	琉璃繁縷	草本	原生					√	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				√		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodoneae viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						√
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	√	√	√	√		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	√		√		√	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	√	√			√	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						√
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				√		

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	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	√				√	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	紫草科	細葉子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細葉子草	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		√		√		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化				√	√	
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		√			√	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化				√		
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calypocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	√	√	√			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	√		√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培				√		
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos sulfureus</i> Cav.	黃波斯菊	草本	栽培				√		
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	菊科	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	繸絨花	草本	栽培				√		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃繸絨花	草本	歸化				√		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	穢荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	√			√	√	√
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. ssp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium polycaulon</i> Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						√
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	√	√		√		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepia lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生				√		
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L.	萵苣	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					√	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				√		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化				√	√	√
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	√	√	√	√	√	√

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	稀莨屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀莨	草本	原生	√		√	√		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦蕒)	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	√	√	√		√	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		√				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl. var. <i>robusta</i> Makino	大天蓬草舅	草質藤本	原生					√	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	黃鸚菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸚菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				√		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			√			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		√		√		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		√				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	榆科	欖屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欖	喬木	原生					√	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				√	√	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	√	√			√	
雙子葉植物	葫蘆科	西瓜屬	<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad. ex Eckl. & Zeyh.	西瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	香瓜屬	<i>Cucumis sativus</i> L.	胡瓜	草質藤本	栽培			√	√	√	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	√					
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培			√			
雙子葉植物	葫蘆科	馬蛟兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生				√		
雙子葉植物	鼠李科	叢屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	叢	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檳果	喬木	栽培		√		√	√	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			√			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					√	

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	√			√		
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					√	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				√		
雙子葉植物	樟科	鱸梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			√			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			√			√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	√			√		√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex acetosella</i> L.	小酸模	草本	原生	√		√	√	√	√
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					√	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. var. <i>major</i> Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	√					
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	√	√	√		√	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			√	√	√	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	√			√		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		√				
雙子葉植物	龍膽科	蒼菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小蒼菜	草本	原生	√					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					√	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	√				√	
雙子葉植物	爵床科	蘆葎草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆葎	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培		√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生		√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphirolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell.	細葉旱芹	草本	歸化			√			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			√			

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	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	√					
雙子葉植物	繖形花科	水芹菜屬	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生				√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestris</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	√				√	
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		√			√	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	歸化			√			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					√	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	√					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	√				√	
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		√				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	√					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	√	√			√	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	√			√	√	√
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			√	√		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生		√			√	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollis</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						√
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稗	草本	原生	√	√		√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√					√
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化				√		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	黑麥草屬	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	多花黑麥草	草本	歸化			√			
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化						√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		√		√	√	

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	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			√			√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		√	√	√		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					√	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	√	√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallatoria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	喬木	特有		√				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	√		√	√		
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		√	√	√		√
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		√				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	√		√		√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	√		√	√	√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		√			√	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	√				√	√
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	√	√		√		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	√					
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	√		√			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培		√				√
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草	草本	原生	√					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			√			
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		√			√	
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L. var. <i>caespitosum</i> Makino	紅蔥頭	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培		√			√	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培		√				
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	<i>Maranta arundinacea</i> L.	粉薯	草本	栽培		√				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		√	√	√	√	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	√					√
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			√			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			√		√	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			√	√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			√			√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生						√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	√			√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		√	√			

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	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						√
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	√	√	√	√		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			√			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	√					
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生						√
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		√				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					√	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	灌木	栽培					√	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			√	√		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	√			√	√	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				√		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					√	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	√		√	√		√
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	√					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培					√	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	√			√		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	√				√	
單子葉植物	蘭科	綏草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	綏草	草本	原生			√			

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	√	√			√	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	√					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	蘇蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			√		√	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			√			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		√	√			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	√		√			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			√			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	碎米薺	草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化				√	√	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	√	√			√	√
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	√					
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		√		√		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生				√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苳	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	山漆屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		√	√		√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍匐大戟	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	√	√			√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生				√	√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	√					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		√	√			

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			√	√		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	√					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		√	√		√	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	√		√	√	√	√
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukiuense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					√	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					√	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			√			
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		√		√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					√	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruelloides</i> (Colsm.) Pennell	旱田草	草本	原生				√		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	石竹科	苜蓿豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	苜蓿豆草	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		√	√			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		√			√	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉英豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉英豆	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	豆科	山蚂蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	√					
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	√	√				
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumort d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				√		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		√	√		√	√
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	√			√	√	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		√	√	√	√	

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	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	√					√
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	√	√	√			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	√			√		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生			√	√		√
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	√	√				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			√			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			√			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						√
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	√	√				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			√	√	√	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annuum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	缺葉煙草	草本	歸化		√		√	√	√
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	√					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生			√			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		√				
雙子葉植物	唇形花科	水蘇屬	<i>Stachys arvensis</i> L.	田野水蘇	草本	原生			√			
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	√	√		√	√	
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			√		√	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		√				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		√				

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生		√	√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	√		√	√		
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago virginica</i> L.	毛車前草	草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		√	√			
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	草海桐	灌木	原生			√			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	√					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化						√
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		√			√	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		√		√		
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	四葉野莧菜	草本	歸化	√					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	√			√		
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				√		

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	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodonea viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V		V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細紫子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細紫子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香藊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香藊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	紫花藊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藊香藊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帶馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針(成豐草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花成豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calypocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	V	V	V			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (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	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野筒蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (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	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鐵荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium polycaulon</i> Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						V
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			V			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生				V		
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> 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	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	翼莖闊苞菊	草本	歸化		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	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化			V	V		V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鴉仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	稀莨屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀莨	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (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	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦蕒)	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	蠅蝶菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蠅蝶菊	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	菊科	蠅蝶菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蠅蝶菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蠅蝶菊(三裂葉蠅蝶菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鸚菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸚菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> 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	<i>Oxalis corymbosa</i> 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	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaiia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫟屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	櫟	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (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	<i>Basella alba</i> 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	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V			V	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V					
雙子葉植物	葫蘆科	馬蛟兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	椽果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V		
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路葵)	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					√	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. var. <i>major</i> Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	√					
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	√	√	√		√	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			√	√	√	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	√			√		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		√				
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					√	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	√				√	
雙子葉植物	爵床科	蘆葦草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆葦	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生		√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培					√	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			√			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	√					
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生				√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	√					√
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	√				√	
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		√				
單子葉植物	天南星科	大萍屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	歸化			√			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					√	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	√					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	√				√	
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		√				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	√					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	√	√			√	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	√			√	√	√
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadriflora</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		√		√	√	

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			√	√		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			√		√	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						√
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	√	√		√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			√	√		
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	√	√	√			√
單子葉植物	禾本科	稭屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√		√			√
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化				√		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化						√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			√			√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		√	√	√		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					√	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	√	√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallisneria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	√		√	√		
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		√	√	√		√
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		√				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	√		√			
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	√		√	√	√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		√			√	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	√				√	√
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	√	√		√		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	√					√
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	√		√			

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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草	草本	原生	√					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			√			
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					√	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培		√				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		√	√	√	√	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			√			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			√		√	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			√	√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			√			√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生						√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		√	√			
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						√
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	√	√	√	√		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			√			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	√					√
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生						√
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					√	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培					√	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			√	√		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	√			√	√	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				√		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					√	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	√		√	√		√
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	√					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		√			√	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	√			√		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	√				√	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 111 年 4 月份調查

	
<p>挖子尾測站鳥類調查情形</p>	<p>挖子尾測站環境照</p>
	
<p>大白鷺</p>	<p>黃頭鷺</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>黑領棕鳥</p>

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



夜鷺



斑文鳥



五色鳥



灰頭鷓鴣

圖二、埤頭里測站



圖三、頂嵒里測站



圖四、訊塘里測站







圖五、下罟里測站



圖六、物流倉儲區測站

● 111 年 5 月份調查

	
<p>挖子尾測站鳥類調查情形</p>	<p>挖子尾測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>挖子尾測站蝶類調查情形</p>
	
<p>唐白鷺</p>	<p>磯鶻</p>
	
<p>黃足鶻</p>	<p>黑眶蟾蜍</p>

圖一、挖子尾測站

 <p>2022.05.09</p>	 <p>2022.05.10</p>
<p>埤頭里測站鳥類調查情形</p>	<p>埤頭里測站小型哺乳類調查情形</p>
 <p>2022.05.10</p>	 <p>2022.05.09</p>
<p>埤頭里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>埤頭里測站蝶類調查情形</p>
 <p>2022.05.09</p>	 <p>2022.05.09</p>
<p>斯氏繡眼</p>	<p>洋燕</p>
 <p>2022.05.09</p>	 <p>2022.05.11</p>
<p>家八哥</p>	<p>紅鳩</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罾里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罾里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>頂罾里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>頂罾里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>黑領棕鳥</p>	<p>樹鼯</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>麻雀</p>

圖三、頂罾里測站

	
<p>訊塘里測站鳥類調查情形</p>	<p>訊塘里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>訊塘里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>訊塘里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>紅嘴黑鶉</p>	<p>小白鷺</p>
	
<p>紅尾伯勞</p>	<p>大卷尾</p>

圖四、訊塘里測站

 <p>2022.05.09</p>	 <p>2022.05.09</p>
<p>下罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>下罟里測站小型哺乳類調查情形</p>
 <p>2022.05.09</p>	 <p>2022.05.09</p>
<p>下罟里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>下罟里測站蝶類調查情形</p>
 <p>2022.05.10</p>	 <p>2022.05.10</p>
<p>藍磯鶇</p>	<p>褐頭鷓鴣</p>
 <p>2022.05.11</p>	 <p>2022.05.12</p>
<p>黃頭鷺</p>	<p>白粉蝶</p>

圖五、下罟里測站



圖六、物流倉儲區測站

表1、鳥類名錄及數量表(111年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級 ²	遷徙習性 ³	調查區位															總計						
							挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區 ⁴			11104	11105	合計	
							11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計				
鵞形目	鶯科	大白鶯	<i>Ardea alba</i>			留,冬	2	1	3													2	1	3				
		小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	4	8	12	7	3	10	6	6	12	7	6	13	1	9	10	3	3	6	28	35	63	
		中白鶯	<i>Ardea intermedia</i>			夏,冬			2	2															2	2		
		夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過			7	7	3		3	2								3	3	5	10	15		
		唐白鶯	<i>Egretta eulophotes</i>		II	冬,過			1	1															1	1		
		黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	10		10	4	3	7	13	5	18	9	73	82	8	7	15		8	8	44	96	140	
		蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>			冬							1	1											1	1		
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留																3	3	3	3			
鵝形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留						2											2	4	6			
鵝形目	鵝科	小環頸鵝	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬									5		5						5		5			
		東方環頸鵝	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	8	5	13				6		6								14	10	24			
	鶺鴒科	青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>			冬			7	7															7	7		
		黃足鶺鴒	<i>Tringa brevipes</i>			過			6	6															6	6		
		磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	2	9	11															2	9	11		
鵝形目	鳩鵲科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留,過	2	3	5	3	6	9	5	3	8	3	3	6	2	3	5	4	5	9	19	23	42	
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	7	5	12	6	4	10	9	5	14	6	2	8	9		9	6	5	11	43	21	64	
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	4		4	2		2	5		5						3	3	2	2	4	13	5	18
		野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	12	3	15		5	5	7		7	8		8						4	4	27	12	39
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留		2	2															2	2			
鵝形目	杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>			留						1		1										1	1			
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留		6	6	11		11		6	6		12	12					5	5	11	36	47	
鶯形目	鶯科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留	2		2	1		1			1					3	3				4	3	7	
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬,過										1	1					1	1		2	2		
		卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>	特亞		留,過	4	3	7	7	7	14	3	3	6	2	2	4		3	3	2		2	18	18	36
	王鶺鴒科	黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留																		1	1		1	1
		鴉科	喜鴉	<i>Pica serica</i>			引進種	3			3	2	1	3	3	6	9	4		4	2		2	5	3	8	19	10
	百靈科	樹鶺鴒	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	2	3	5	2		2	1	6	7	2		2								7	9	16
		小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	3		3																5	5	3	5
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留			8	8	10	26	36	4	12	16	9	8	17	4	10	14		6	6	27	70	97
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	8	8	16	7	14	21	11	10	21	6	11	17	10	11	21	15		15	57	54	111	
	鶺鴒科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	9	10	19	6	20	26	14	3	17	8		8	14	6	20	12	6	18	63	45	108	
		紅嘴黑鶺鴒	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	9	6	15	3	4	7	4	4	8	4	6	10							20	20	40	
	扇尾鶺鴒科	灰頭鶺鴒	<i>Prinia flaviventris</i>			留	3	3	4	1	5			2	2	3	5			4	4	2	1	3	8	8	14	22
		棕扇尾鶺鴒	<i>Cisticola juncidis</i>			留										1	2	3					1		1	2	2	4
	繡眼科	黃頭扇尾鶺鴒	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留				1		1				1		1								2	2	
褐頭鶺鴒		<i>Prinia inornata</i>	特亞		留			1	1	4	2	6		5	5	5	2	7	4	4	8	4	1	5	17	15	32	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	19	2	21	14	8	22	13	21	34	7	6	13	16		16	10	5	15	79	42	121		
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有		留										3		3								3	3		
鶺鴒科	藍磯鶺鴒	<i>Monticola solitarius</i>			留,冬														2	2					2	2		
	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞	II	留				1		1													1	1			
	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	15	8	23	17	9	26	8	15	23	8	3	11	11	4	15	13	5	18	72	44	116		
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	8	10	18	4	11	15	7	8	15	10	6	16	4	3	7	6	6	12	39	44	83		

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級 ²	遷徙習性 ³	調查區位																		總計		
							挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區 ⁴			11104	11105	合計
							11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計	11104	11105	小計			
		黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>			引進種	2		2			5	6	11	6	3	9							13	9	22	
	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>			留, 冬				1	1	1	1	2	1		1	4		4	2	1	3	8	3	11	
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	13	13	26	24	8	32	18	18	36	12	8	20	12	11	23	14	10	24	93	68	161
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留				8	6	14	7	7	14	7		7	8	6	14	4	6	10	34	25	59
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			留, 冬																	2	2		2	2
目							5	7	8	5	3	5	6	4	7	5	4	6	3	6	3	6	6	8	10	11	
科							13	15	17	13	12	14	14	13	16	15	11	17	11	13	16	12	17	18	20	24	26
種							22	27	33	24	19	26	25	21	28	26	18	28	15	18	22	17	24	27	37	41	47
數量(隻次)							148	144	292	151	139	290	156	152	308	137	157	294	109	101	210	105	97	202	806	790	1,596
歧異度							2.85	3.11	-	2.86	2.61	-	2.96	2.82	-	3.07	2.10	-	2.50	2.77	-	2.57	3.00	-	3.08	3.15	-

- 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、「II I」表其他應予保育之野生動物。
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。
4. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」。
5. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)」(臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司, 2020)之承諾事項, 109年第四季開始新增物流倉儲區之鳥類調查。

表2、哺乳類名錄及數量表(111年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	111S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			# ³	#	#	#		#
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>						#	#	#
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		3					3
	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				2	1			3
鼯形目 ²	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			1			1	1	3
目						3	2	2	2	2	3
科						3	2	2	2	2	4
種						3	2	2	3	2	5
數量(隻次)						4	2	1	1	1	9
歧異度						0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69

註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

2. 依據臺灣物種名錄(鍾等, 2021), 原「食蟲目」修訂為「鼯形目」。

3. 「#」表蝙蝠由蝙蝠偵測器所記錄, 不列入計算。

表3、爬蟲類名錄及數量表(111年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ^註	保育等級	111S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
有鱗目	石龍子科	中國石龍子臺灣亞種	<i>Plestiodon chinensis formosensis</i>	特有		1			1		2
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		2		1		2	5
	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			5	4	3	4	3	19
		無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			2	5	1	2	2	12
目						1	1	1	1	1	1
科						3	1	2	2	2	3
種						4	2	3	3	3	4
數量(隻次)						10	9	5	7	7	38
歧異度						1.22	0.69	0.95	0.96	1.08	1.13

註：特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

表4、兩棲類名錄及數量表(111年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂畧里	訊塘里	下畧里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>					3		1	4
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			2	3	2		3	10
目						1	1	1	0	1	1
科						1	1	2	0	2	2
種						1	1	2	0	2	2
數量(隻次)						2	3	5	0	4	14
歧異度						0.00	0.00	0.67	- ^註	0.56	0.60

註：「-」表無法計算。

表5、蝶類名錄及數量表(111年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂畧里	訊塘里	下畧里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>					6	1	3	10
		淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>						2	1	3
		雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>							3	3
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			3	5	5	1	5	19
	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>							1	1
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			12	3	12	5	9	41
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			2	1	5	4	2	14
		緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>			3					3
		橙端粉蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>						1		1
		纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>				3				3
	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			2		1	1		4
		密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>			2					2
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>						2	1	3
		黃鈞蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			1					1
		黃襟蛺蝶	<i>Cupha erymanthis</i>			2			1	2	5
		旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				2	1			3
		藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			4			1		5
	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>							4	4
		黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>					2	1	2	5
	目						1	1	1	1	1
科						3	3	4	4	5	5
種						9	5	7	11	11	19
數量(隻次)						31	14	32	20	33	130
歧異度						1.90	1.49	1.65	2.18	2.16	2.37

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



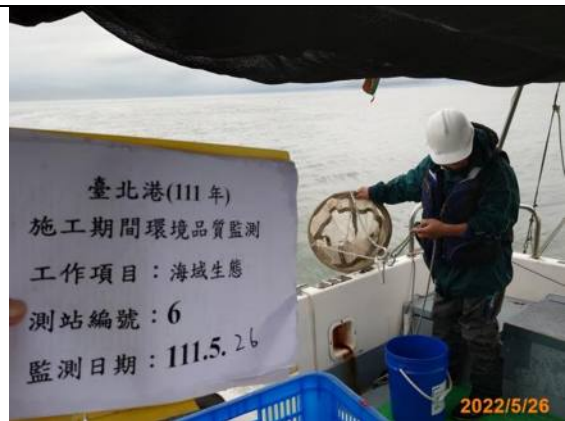
海域生態測站3(潮間帶)



海域生態測站4



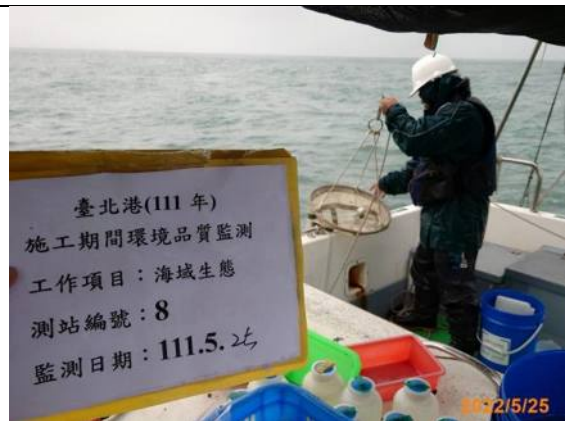
海域生態測站5



海域生態測站6



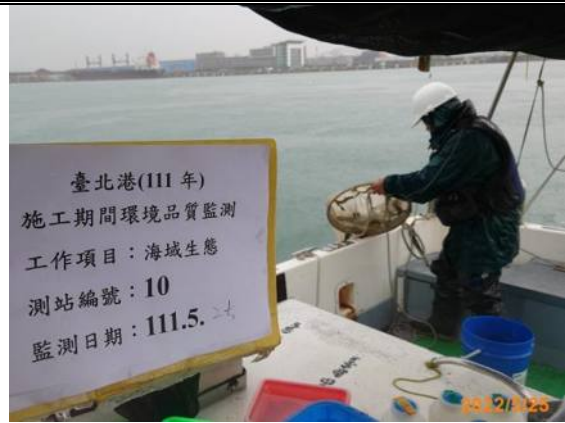
海域生態測站7



海域生態測站8



海域生態測站9



海域生態測站10



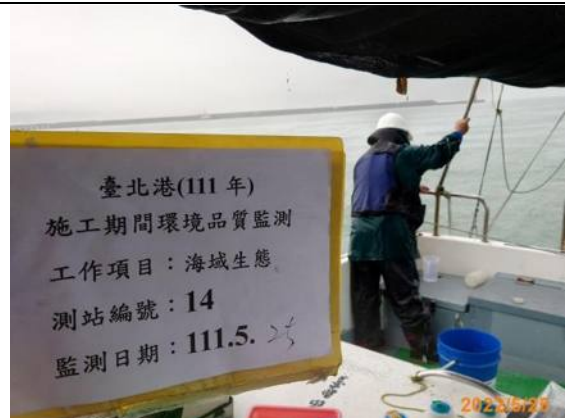
海域生態測站11(潮間帶)



海域生態測站12



海域生態測站13(潮間帶)



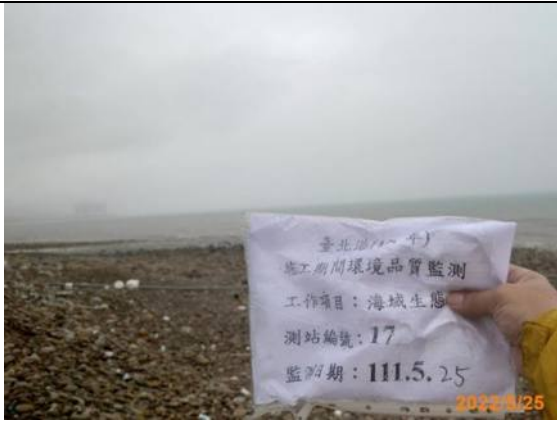
海域生態測站14



海域生態測站15(潮間帶)



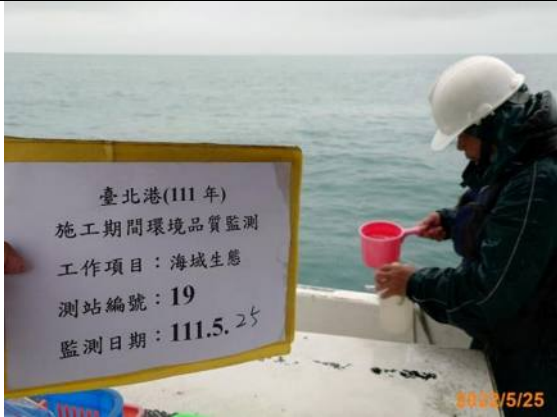
海域生態測站16



海域生態測站17(潮間帶)



海域生態測站18



海域生態測站19



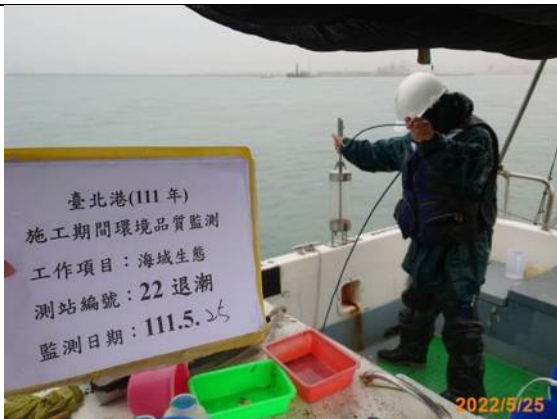
海域生態測站20



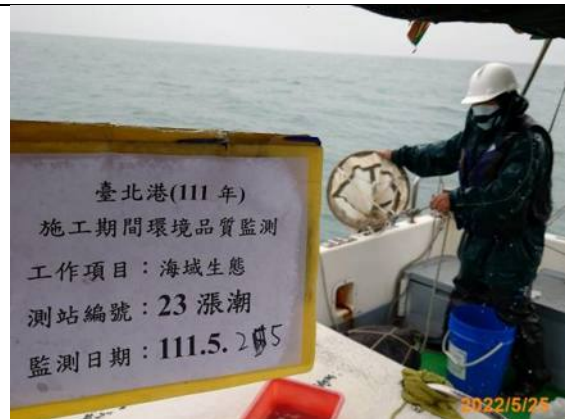
海域生態測站21



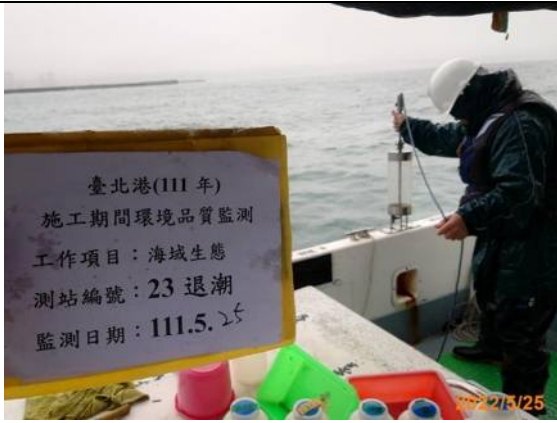
海域生態測站22漲潮



海域生態測站22退潮



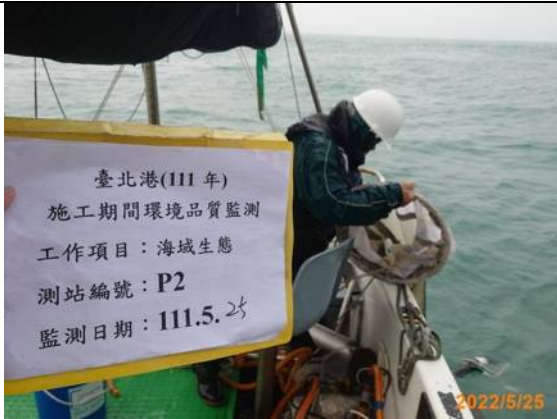
海域生態測站23漲潮



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



草蓆鐘螺



蚵岩螺



葡萄牙牡蠣



臺灣玉黍螺



燒酒海蝓



漁舟蜃螺



藍豬齒魚



紅鋤齒鯛

表3-1 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m³)

採樣日期：111年5月25-26日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
Protozoa 原生動物																											
Ciliophora 纖毛蟲	911	949	5083	197	3942	106	1697	6968	4414	19155	3093	5748	1077					9812	855	19239	4798			88,044	3,828	12.40%	
Foraminifera 有孔蟲		514	148	79				1146	802							1515					587	910	6561	11,354	494	1.60%	
Noctiluca 夜光蟲	506	316		58	898	1189	788	754	5015	2293	900	338	449	288				611		1053				16,367	712	2.31%	
Mollusca 軟體動物																											
Bivalvia 二枚貝	1671					814	3514	2909		1007											2399	1909		9,915	431	1.40%	
Gastropoda 腹足類				409		303	7022			2077											292	261		4,788	208	0.67%	
Heteropoda 翼足類	1215		223			688					97	626	338	1047													
Cnidaria 刺胞動物																											
Ctenophore 櫛水母				29	238			9128					85		1439	112	367							11,397	496	1.61%	
Siphonophora 管水母				79	117	79	60					78	28	90	120	196	87	76	39		117	104	29	38	1,338	58	0.19%
Hydromedusa 水母水母	354		408	1856			392				196	676					122						151	4,468	194	0.63%	
Annelida 環形動物																											
Polychaeta 多毛類	4709	514	148	1263	2365		1565	664		840			1071	927	911	1123	384	708	311	2105	1930	147	566	22,251	967	3.13%	
Trochophore 擔輪幼蟲						22658	79											152					830	23,718	1,031	3.34%	
Arthropoda 節肢動物																											
Amphipoda 端腳類		1345					2628	545		3310	65	1174								427		104		1056	10,655	463	1.50%
Calanoid 哲水蚤	8659	3718	27829	24162	672	2561	1690	2908	3378	12940	7494	4894	1803	3200	2687	5220	2357	6929	991	5438	2868	4023	3016	139,437	6,062	19.64%	
Cladocera 枝角類	405			474									507								469				1,855	81	0.26%
Copepoda nauplius 桡足類幼生	4507	1068	297	513	701	924	8099	1818	543	1806	775	1253	733	807	1007	954	12725	1163	16540	760	1304	675	339	59,712	2,596	8.41%	
Cyclopoid 劍水蚤	1013	475					1377	1333	1176	6520	1163	1018	1047	144			13214	2327	136	3450	2086	18615	26097	82,091	3,569	11.56%	
Harpacticoid 猛水蚤						686			2745	9429		783		5204	4222	3368				936	30977			19144	58,349	2,537	8.22%
Mysidacea 糠蝦類	810	2808	1002	964	554								4606	528	3143	1152		4603	97					34,808	1,513	4.90%	
nauplius 糠蝦幼生		27491		6751			30841	15836		7914														93,436	4,062	13.16%	
Shrimp larva 蝦類幼生				1382	58	26							90		674	244	126			380	209	29	38	3,257	142	0.46%	
Chaetognatha 毛顎動物																											
Sagittidae 毛顎類			4935				151	1207					1212						136					7,641	332	1.08%	
Protochordata 原索動物																											
Appendicularia 尾蟲																											
Thaliacea 海樽						343	1815			2112	678	117	479		384	56	105	809	952	70	607	19	292	1433	8,930	388	1.26%
個體量(ind./1000 m ³)	24,762	39,199	40,073	36,757	31,972	6,495	20,777	43,898	36,982	63,294	40,475	14,133	13,018	18,691	12,737	18,439	31,438	27,312	20,304	34,063	47,978	46,069	41,024	709,890	30,865	100%	
生體量(g/1000 m ³)	4.30	6.84	6.05	4.11	3.36	1.93	4.22	12.54	4.74	12.24	12.63	1.74	2.42	4.67	2.61	4.80	5.46	8.93	4.24	12.75	6.57	15.97	10.48	153.60	6.68		
C(優勢度)	0.20	0.51	0.51	0.47	0.52	0.22	0.22	0.51	0.24	0.12	0.30	0.20	0.24	0.18	0.19	0.17	0.35	0.23	0.65	0.36	0.44	0.35	0.47				
D(豐度)	0.99	0.85	0.75	0.86	0.96	1.14	0.91	0.84	1.14	0.90	0.85	1.05	1.16	1.12	1.06	1.02	1.06	0.98	1.01	0.96	1.11	0.84	0.94				
J(均勻度)	0.79	0.51	0.46	0.50	0.45	0.77	0.82	0.51	0.72	0.65	0.80	0.75	0.79	0.81	0.82	0.54	0.82	0.71	0.36	0.61	0.53	0.56	0.49				
HV(歧異度)(log)	2.73	1.69	1.47	1.66	1.55	2.65	2.72	1.69	2.68	3.18	2.16	2.80	2.82	2.81	2.83	1.93	2.47	2.81	2.71	2.11	1.97	1.87	1.71				
HV(歧異度)(log ₂)	0.82	0.51	0.44	0.50	0.47	0.80	0.82	0.51	0.81	0.96	0.65	0.83	0.81	0.85	0.85	0.85	0.88	0.74	0.37	0.63	0.59	0.56	0.51				
種數數	11	10	9	10	11	11	10	10	13	11	10	11	12	12	11	11	12	11	11	11	13	10	11	23			

表3-2 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m³)

採樣日期：111年5月25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	350	3350	3200	6700	5850	19,450	3,890	4.77%
Foraminifera 有孔蟲	1050					1,050	210	0.26%
Noctiluca 夜光蟲	5100	100	1300	1400	800	8,700	1,740	2.13%
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝				850	400	1,250	250	0.31%
Gastropoda 腹足類					45900	45,900	9,180	11.26%
Heteropoda 翼足類	36850					36,850	7,370	9.04%
Cnidaria 刺胞動物								
Ctenophore 櫛水母	2350	1100				3,450	690	0.85%
Hydromedusa 水螅水母		200				200	40	0.05%
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	500	1050		6300		7,850	1,570	1.93%
Trocophore 擔輪幼蟲		15850				15,850	3,170	3.89%
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類			11400	5800		17,200	3,440	4.22%
Calanoid 哲水蚤	6850	9700	2300	37850	8200	64,900	12,980	15.92%
Cladocera 枝角類	1150		1000			2,150	430	0.53%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	950	800	40700	15200	1000	58,650	11,730	14.39%
Cyclopoid 劍水蚤		42650	1950	3350	700	48,650	9,730	11.93%
Harpacticoid 猛水蚤	2000	250			26600	28,850	5,770	7.08%
Mysidacea 糠蝦類				550	1750	2,300	460	0.56%
nauplius 藤壺幼生	2050		40750			42,800	8,560	10.50%
Shrimp larva 蝦類幼生	250			950		1,200	240	0.29%
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲				450		450	90	0.11%
個體量(ind./1000 m ³)	59,450	75,050	102,600	79,400	91,200	407,700	81,540	100.00%
生體量(g/1000 m ³)	12.30	14.90	34.40	15.70	25.40	102.70	20.54	
C(優勢度)	0.41	0.39	0.33	0.29	0.35			
D(豐度)	1.00	0.80	0.61	0.89	0.70			
J'(均勻度)	0.57	0.55	0.65	0.68	0.60			
H'(歧異度)(log ₂)	2.05	1.83	1.94	2.37	1.91			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.62	0.55	0.58	0.71	0.58			
種類數	12	10	8	11	9	20		

表5 台北商港附近海域底棲生物之種類與其採獲生物量(克/網次)

採樣日期：111年5月25-26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																											
<i>Dendronephthya gigantica</i>														50.57		28.94								79.51	3.457	64.57%	
Arthropoda																											
節肢動物門																											
<i>Diogenes spinifrons</i>		0.40	0.10									2.58		0.08							0.05	0.02	0.15	3.31	0.144	2.69%	
<i>Mantua victor</i>			0.13																				0.23	0.20	0.009	0.16%	
<i>Charybdis sp.</i>									0.23														0.23	0.010	0.19%		
<i>Penaeus sp.</i>	0.06	0.43			1.34		0.03	0.23	0.06	0.52	0.05	0.12	0.20		0.61	0.07	0.26		0.03			0.03	4.04	0.176	3.28%		
<i>Palinurus sp.</i>						0.07																	0.07	0.003	0.06%		
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>					0.39	0.34		1.08															1.81	0.079	1.47%		
<i>Kishinouyeopenaeopsis corni</i>		0.42																					0.42	0.018	0.34%		
<i>Balanus trigonus</i>											3.90												3.90	0.170	3.17%		
Annelida																											
環節動物門																											
<i>Perinereis sp.</i>					0.42		3.00		0.08	7.03	0.12										0.02			10.67	0.464	8.66%	
Sipuncula																											
星蟲動物門																											
<i>Phascolion strombus</i>		0.12					0.49								0.42		0.01				0.54			1.58	0.069	1.28%	
Mollusca																											
軟體動物門																											
<i>Ancillista similis</i>																	0.02	0.01						0.03	0.001	0.02%	
<i>Bathytormus foveolatus</i>						0.61															0.12			0.73	0.032	0.59%	
<i>Cadulus angulatus</i>			0.02				0.02				0.01				0.07								0.01	0.41	0.018	0.33%	
<i>Laternula anatina</i>								0.18	0.18	0.39	0.61		0.04											0.61	0.027	0.50%	
<i>Meretrix lasoria</i>					2.60										0.06								0.34	3.61	0.157	2.93%	
<i>Nassarius fratercula</i>				0.04				0.04									0.12						0.06	0.32	0.014	0.26%	
<i>Nassarius nodifer</i>										2.74						0.71								3.45	0.150	2.80%	
<i>Nitidollina nitidula</i>	0.09	0.75			1.72	0.22		0.16									0.04						0.06	3.10	0.135	2.52%	
<i>Gafrarium tumidum</i>								0.09																0.09	0.004	0.07%	
<i>Cyclosanetta compta</i>				0.04																	0.03			0.07	0.003	0.06%	
<i>Natica lineata</i>											0.09				0.34									0.43	0.019	0.35%	
<i>Pictodentaltium vernelei</i>				0.02			0.05			1.01	0.02				0.16		0.05	0.18			0.04		0.01	1.54	0.067	1.25%	
<i>Umbonium vestiarium</i>																		0.17	0.20					0.37	0.016	0.30%	
<i>Euprymna berryi</i>		2.56																						2.56	0.111	2.08%	
Echinodermata																											
棘皮動物門																											
<i>Astropecten polyacanthus</i>														0.03										0.03	0.001	0.02%	
<i>Sinacchinocyamus mai</i>																	0.05							0.05	0.002	0.04%	
生體量	0.15	4.68	0.25	0.10	7.08	0.63	3.10	1.01	1.40	10.52	5.47	3.43	0.24	50.68	1.66	29.72	0.47	0.30	0.26	0.39	0.04	0.88	0.68	123.14	5.35	100.00%	
種類數	2	6	3	3	6	3	4	5	4	4	5	6	2	3	6	3	4	4	5	2	1	7	8	27			

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 cm²)

採樣日期：111年5月25日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	軟體動物								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蜷		38	24			62	12.4	26.96%
<i>Cellana testudinaria</i>	龜甲笠螺		2				2	0.4	0.87%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	9	6	2	5	10	32	6.4	13.91%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		1	1			2	0.4	0.87%
<i>Granulilittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	12					12	2.4	5.22%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	4					4	0.8	1.74%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		7		11	19	37	7.4	16.09%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺	3	1	5		2	11	2.2	4.78%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蜃螺			1		1	2	0.4	0.87%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺	1			2	2	5	1.0	2.17%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺		2		6		8	1.6	3.48%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	8	11	13	10	8	50	10.0	21.74%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹					1	1	0.2	0.43%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	2					2	0.4	0.87%
個體數		39	68	46	34	43	230	46.0	100%
C(優勢度)		0.21	0.36	0.37	0.25	0.29			
D(豐度)		1.64	1.66	1.31	1.13	1.60			
J(均勻度)		0.88	0.67	0.69	0.92	0.76			
H'(歧異度)(log2)		2.46	2.02	1.79	2.14	2.13			
H'(歧異度)(log10)		0.74	0.61	0.54	0.64	0.64			
種類數		7	8	6	5	7	14		

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 cm²)

採樣日期：111年5月25日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	軟體動物								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蜷		25.47	20.84			46.31	9.26	34.99%
<i>Cellana testudinaria</i>	龜甲笠螺		1.13				1.13	0.23	0.85%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	2.77	1.87	0.92	1.73	2.89	10.18	2.04	7.69%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		3.42	2.98			6.4	1.28	4.84%
<i>Granulilittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	1.46					1.46	0.29	1.10%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	4.68					4.68	0.94	3.54%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		2.71		3.75	5.52	11.98	2.40	9.05%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺	1.28	0.41	1.57		0.68	3.94	0.79	2.98%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蜃螺			0.55		0.58	1.13	0.23	0.85%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺	0.23			0.52	0.49	1.24	0.25	0.94%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺		0.89		2.68		3.57	0.71	2.70%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	6.42	8.56	10.25	6.98	7.05	39.26	7.85	29.66%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹					0.78	0.78	0.16	0.59%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	0.29					0.29	0.06	0.22%
總計		17.13	44.46	37.11	15.66	17.99	132.35	26.47	100%
種類數		7	8	6	5	7	14		

表10-1 新北市淡水區漁會111年3月至5月之產量

	產量(公斤)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
黑鯛	500	500	100	1100	367	0.91%
雜鯛	500	500	300	1300	433	1.08%
鮫魚	500			500	167	0.41%
白口	5,500	6,000	7,000	18500	6,167	15.32%
石斑	500	300	300	1100	367	0.91%
海鯧	700	500	500	1700	567	1.41%
鱈魚	500	100	100	700	233	0.58%
午仔魚			100	100	33	0.08%
剝皮魚	500	100	100	700	233	0.58%
鮫仔			5,500	5500	1,833	4.55%
魷仔	750		17,600	18350	6,117	15.20%
沙條	1,000	2,000	1,500	4500	1,500	3.73%
其他魚類	16,000	17,000	10,000	43000	14,333	35.61%
其他蝦類	4,000	6,000	5,000	15000	5,000	12.42%
龍蝦	100	200	300	600	200	0.50%
其他蟹類	1,800	1,000	800	3600	1,200	2.98%
花枝	3,000	1,200	300	4500	1,500	3.73%
合計	35,850	35,400	49,500	120,750	40,250	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表10-2 新北市淡水區漁會111年3月至5月之產值

	產值(仟元)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
黑鯛	125	125	25	275	92	0.87%
雜鯛	125	125	75	325	108	1.03%
鮫魚	225			225	75	0.71%
白口	1,100	1,200	1,400	3,700	1,233	11.69%
石斑	238	143	143	523	174	1.65%
海鯧	210	150	150	510	170	1.61%
鱈魚	88	18	18	123	41	0.39%
午仔魚			32	32	11	0.10%
剝皮魚	113	23	23	158	53	0.50%
鮫仔			963	963	321	3.04%
魷仔	244		5,720	5,964	1,988	18.84%
沙條	275	550	413	1,238	413	3.91%
其他魚類	4,000	4,250	2,500	10,750	3,583	33.95%
其他蝦類	900	1,350	1,125	3,375	1,125	10.66%
龍蝦	138	275	413	825	275	2.61%
其他蟹類	720	400	320	1,440	480	4.55%
花枝	825	330	83	1,238	413	3.91%
合計	9,324	8,938	13,399	31,660	10,553	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11 新北市淡水區漁會111年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	50	60	90	200
合計	101	111	141	353

資料來源：新北市淡水區漁會

表12 臺北港附近海域標本船漁獲魚種之產量及產值(111年3月~5月)

代碼	中文名	英文名	新宏裕		月順		承邑競		合計	
			漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)
500	鱸魚	Japanese seaperch	62	5,140					62	5,140
1400	虱目魚	Milkfish	18	2,632					18	2,632
1604	黑鯛	Black seabream	8	4,108	15	11,100			23	15,208
1699	其他鯛	Misc. seabream	5	2,768	13	6,720	109	52,182	127	61,670
1705	白口	White mouth croaker					17	7,696	17	7,696
2000	龍尖	Snappers、Long-nose crpe					4	1,563	4	1,563
2300	雙可魚	Blue-barred orange parrotfish					14	10,848	14	10,848
2500	鱸	Groupers	6	4,800	6	4,600	40	33,306	52	42,706
2800	海魷	Sea catfish			44	2,220			44	2,220
3102	真鱈	Horse mackerel	1	475					1	475
3103	扁甲鱈	Torpedo scad	7	2,288	6	2,800			13	5,088
3105	甘仔鱈	Malabar cavalla	36	8,721	75	35,000	3	678	113	44,399
3200	烏魚	Mullet	60	2,286	108	7,200			168	9,486
3301	白鯧	White pomfret	5	1,216					5	1,216
3303	黑鯧	Black pomfret	8	7,980					8	7,980
3500	午仔魚	Threadfin	27	29,762	4	4,550			31	34,312
4300	白帶魚	Hairtail					2	630	2	630
4699	其他鰱鱸(力魚)	Other sardines	10	942					10	942
4700	鯖	Mackerels			37	10,310			37	10,310
4801	正鰹	Skipjack tuna	9	1,800					9	1,800
4902	馬加鱈	Spanish mackerel	13	6,353					13	6,353
4903	闊腹鱈	Korean mackerel			50	34,500			50	34,500
5300	鰻(方魚)	Skales and rays	14	723	36	9,460	102	15,255	152	25,438
5600	剥皮魚	File fish	24	9,065			44	14,340	68	23,405
6000	其他魚類	Others	49	3,628	119	33,160	128	42,826	296	79,614
6102	烏賊	Cuttle fishes	92	25,032	149	63,160	2,696	674,700	2,937	762,892
6104	海管(軟石)	Neritic squids	11	8,740					11	8,740
6210	龍蝦	Japanese spiny lobster	2	3,600			9	20,025	11	23,625
6402	市仔(花市)	Pelagic crab					4	6,700	4	6,700
	總計	total	469	132,059	662	224,780	3,172	880,749	4,303	1,237,568

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(111年3月~5月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	469	662	3,172	1,434
漁獲產值(元)	132,059	224,780	880,749	412,529
單位努力漁獲量(公斤/日)	13	37	88	46
單位努力漁獲價值(元/日)	3,668	12,488	24,465	13,540
採樣天數	36	18	36	30

表14 本季(111年5月)台北港附近海域生態各項統計分析比較

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	0.06	0.05	0.03	0.06
豐度,D	4.31	5.15	5.56	6.16
均勻度,J	0.84	0.87	0.91	0.84
歧異度, $H'(\log_{10})$	1.39	1.47	1.58	1.50
歧異度, $H'(\log_2)$	4.60	4.87	5.26	4.98
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.20	0.22	0.11	0.12
豐度,D	1.70	1.67	2.02	2.14
均勻度,J	0.69	0.66	0.78	0.75
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.88	0.83	1.06	1.02
歧異度, $H'(\log_2)$	2.94	2.75	3.53	3.37
底棲動物				
優勢度,C	0.14	0.13	0.19	0.14
豐度,D	3.29	3.34	3.67	3.53
均勻度,J	0.91	0.91	0.75	0.81
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.94	0.98	0.95	0.99
歧異度, $H'(\log_2)$	3.14	3.26	3.14	3.30
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	34.50			
沿岸港區	41.69	50.61		
離岸港區	44.02	47.31	51.01	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	21.75			
沿岸港區	52.63	36.18		
離岸港區	33.47	44.47	63.72	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	58.33			
沿岸港區	24.19	24.62		
離岸港區	26.32	28.33	47.96	

表15 本季(111年5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	17.03%	5.23%	2.71%	7.26%
日本星杆藻	0.00%	1.38%	4.47%	18.79%
動物性浮游生物				
哲水蚤	35.57%	7.86%	16.36%	12.43%
劍水蚤	0.74%	33.96%	10.52%	15.96%
底棲動物				
圓象牙貝	4.76%	3.70%	38.83%	23.66%
對蝦屬	23.81%	14.81%	12.62%	8.60%
魚類, 尾數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
藍圓鯨	3	700		
圓白鯧			2	280
黑鰓	2	170		
大頭白姑魚	2	210		
星貂鯊	2	1260		
斑帶石斑魚			2	330
三色石狗公			2	230

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(111年5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	17.03%	5.23%		7.26%
日本星杆藻				18.79%
彎菱形藻			8.12%	
透明海鏈藻	6.73%	7.44%		
正盒形藻		8.26%	5.88%	
長菱形藻	8.32%			
菱形盒形藻	5.94%			
平滑雙層藻	6.73%			
中華根管藻		10.47%		
中肋骨條藻				6.28%
安特角刺藻		6.06%		
巴拉曲殼藻			6.47%	
狹窄雙層藻		7.99%		
動物性浮游生物				
哲水蚤	35.57%	7.86%	16.36%	12.43%
劍水蚤		33.96%	10.52%	15.96%
藤壺幼生	18.12%		16.47%	
橈足類幼生			11.31%	16.84%
纖毛蟲		5.09%	10.58%	13.39%
擔輪幼蟲		29.65%		
猛水蚤			7.78%	15.25%
異足類	19.12%			
腹足類			9.22%	
糠蝦類				9.29%
有孔蟲		8.25%		
底棲動物				
圓象牙貝			38.83%	23.66%
對蝦屬	23.81%	14.81%	12.62%	
胖象牙貝				22.58%
明亮櫻蛤	14.29%	25.93%		
棘刺活額寄居蟹	19.05%			
彩虹虫昌螺				11.83%
黑線織紋螺		11.11%		

註：表內列出種群比率大於5%者，及底棲動物種群比率大於10%者

表17 本季(111年5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	中華根管藻	彎菱形藻	日本星杆藻
2	長菱形藻	正盒形藻	巴拉曲殼藻	旋鏈角刺藻
3	平滑雙眉藻	狹窄雙眉藻	正盒形藻	中肋骨條藻
4	透明海鏈藻	透明海鏈藻	日本星杆藻	尖刺擬菱形藻
5	菱形盒形藻	安特角刺藻	寬角斜紋藻	遠距舟形藻
6	尖刺擬菱形藻	旋鏈角刺藻	中肋雙眉藻	正盒形藻
動物性浮游生物				
1	哲水蚤	劍水蚤	藤壺幼生	橈足類幼生
2	翼足類	擔輪幼蟲	哲水蚤	劍水蚤
3	藤壺幼生	有孔蟲	橈足類幼生	猛水蚤
4	纖毛蟲	哲水蚤	纖毛蟲	纖毛蟲
5	橈足類幼生	纖毛蟲	劍水蚤	哲水蚤
6	多毛類	多毛類	腹足類	糠蝦類
底棲動物				
1	對蝦屬	明亮櫻蛤	圓象牙貝	圓象牙貝
2	棘刺活額寄居蟹	對蝦屬	對蝦屬	胖象牙貝
3	明亮櫻蛤	黑線織紋螺	沙蠶	彩虹虫昌螺
4	黑線織紋螺	棘刺活額寄居蟹	棘刺活額寄居蟹	對蝦屬
5	勝利黎明蟹	沙蠶	截尾薄殼蛤	殼棲星蟲
6	殼棲星蟲	文蛤	三角藤壺	沙蠶

註：表內數字為種群比率之順序

表18 海域魚類之胃含物餌料生物分析

魚種	調查尾數	總重量(g)	空胃尾數	胃含物量(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
<i>Ephippus orbis</i>	2	280	0	1.19					1.19	0.43	2.00
<i>Decapтерus maruadsi</i>	3	700	0	3.22					3.22	0.46	2.00
<i>Choerodon azurio</i>	1	320	0	3.21		0.23			2.98	1.01	2.07
<i>Scalopsis vomeri</i>	1	220	0	4.31			0.14		4.17	2.00	2.03
<i>Haploցemys analis</i>	1	150	0	1.27		0.28			0.99	0.85	2.22
<i>Atrubacca nibe</i>	2	170	0	1.53					1.53	0.91	2.00
<i>Pennahia macrocephalus</i>	2	210	0	1.2					1.2	0.57	2.00
<i>Sphyrna mokarrun</i>	1	490	0	8.64		2.87			5.77	1.79	2.33
<i>Mustelus manazo</i>	2	1260	0	23.59		4.64			18.95	1.91	2.20
<i>Epinephelus fasciatus maculatus</i>	2	330	0	3.56					3.56	1.09	2.00
<i>Sebastesus tertius</i>	2	230	0	2.76			0.55		2.21	1.21	2.20
<i>Eymnis carinatus</i>	1	100	0	0.32					0.32	0.32	2.00
合計	20	4460	0	54.80	0.00%	8.02%	1.26%	0.00%	46.09%	54.80%	
				100.00%	0.00%	14.64%	1.26%	0.00%	84.11%		

註1：胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量(體重-胃含物重量)×100%

註2：營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)

表19 台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量,gwet wt.			備註	總生物量乾重標準值,kg-dry wt.	總生物量乾重標準值,kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區				
1.植物性浮游生物	216.14	165.36	110.97	170.36	5,533	14,817	59,024
2.動物性浮游生物	5.33	7.28	5.26	7.28	41	196	756
3.底棲生物							
(1)貝螺類	3.52	5.38	5.63	2.79	90	482	1,785
(2)其他底棲動物	1.24	67.37	2.37	34.03	48	9,055	16,176
4.魚類							
(1)雜食性	28,079		52,278			18,251	52,232
(2)肉食性	37,391		69,616			24,304	69,554
(3)碎屑食性	11,374		21,176			7,393	21,157
水域面積,Km ²	8	28	19	16	8	28	
水域平均深度,m	8	8	20	20	8	8	

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：111.5.29~30
 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：111.5.29~30
 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：111.5.29~30
 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：111.5.29~30
 監測地點：大炭腳加油站



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：111.5.29~30
 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：111.5.29~30
 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：111.5.29~30
 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：111.5.29~30
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)
 監測日期：111.5.31
 監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(非假日)
 監測日期：111.5.31
 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：111.5.28
 監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



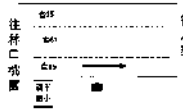
監測項目：交通延滯(假日)
 監測日期：111.5.28
 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.23 (假日)
 天氣：晴

監測地點：瑞平國小(如圖示)
 車道數 / 路寬：雙向2車道 / 12m
 班表：陳天賜、何永軒



方向 時間	機動車				大型車				特種車			
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	7	*	*	47	*	*	0	*	*	1	*	*
01:00-02:00	4	*	*	23	*	*	0	*	*	3	*	*
02:00-03:00	6	*	*	25	*	*	0	*	*	1	*	*
03:00-04:00	5	*	*	22	*	*	1	*	*	5	*	*
04:00-05:00	7	*	*	10	*	*	0	*	*	11	*	*
05:00-06:00	6	*	*	24	*	*	2	*	*	2	*	*
06:00-07:00	17	*	*	27	*	*	6	*	*	4	*	*
07:00-08:00	8	*	*	58	*	*	3	*	*	13	*	*
08:00-09:00	6	*	*	64	*	*	2	*	*	18	*	*
09:00-10:00	14	*	*	104	*	*	2	*	*	14	*	*
10:00-11:00	5	*	*	96	*	*	0	*	*	10	*	*
11:00-12:00	20	*	*	32	*	*	2	*	*	12	*	*
12:00-13:00	27	*	*	26	*	*	1	*	*	17	*	*
13:00-14:00	30	*	*	113	*	*	1	*	*	12	*	*
14:00-15:00	35	*	*	117	*	*	1	*	*	16	*	*
15:00-16:00	16	*	*	56	*	*	0	*	*	14	*	*
16:00-17:00	38	*	*	215	*	*	1	*	*	8	*	*
17:00-18:00	9	*	*	208	*	*	4	*	*	12	*	*
18:00-19:00	15	*	*	88	*	*	5	*	*	9	*	*
19:00-20:00	15	*	*	184	*	*	7	*	*	4	*	*
20:00-21:00	25	*	*	105	*	*	8	*	*	10	*	*
21:00-22:00	17	*	*	52	*	*	3	*	*	5	*	*
22:00-23:00	18	*	*	41	*	*	0	*	*	4	*	*
23:00-24:00	20	*	*	35	*	*	1	*	*	4	*	*
小計(輛)	0	313	0	3176	0	0	30	0	0	209	0	0
總計(輛)		313		3176			30			209		

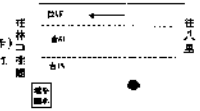


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(102-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.29 (假日)
 天氣：晴

監測地點：瑞平國小(如圖示)
 車道數 / 路寬：雙向2車道 / 12m
 班表：陳天賜、何永軒



方向 時間	機動車				大型車				特種車			
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	2	*	*	4	*	*	0	*	*	8	*	*
01:00-02:00	1	*	*	11	*	*	0	*	*	1	*	*
02:00-03:00	13	*	*	17	*	*	1	*	*	1	*	*
03:00-04:00	2	*	*	13	*	*	0	*	*	3	*	*
04:00-05:00	5	*	*	37	*	*	2	*	*	5	*	*
05:00-06:00	13	*	*	124	*	*	0	*	*	3	*	*
06:00-07:00	26	*	*	86	*	*	2	*	*	1	*	*
07:00-08:00	33	*	*	46	*	*	5	*	*	3	*	*
08:00-09:00	25	*	*	125	*	*	1	*	*	3	*	*
09:00-10:00	37	*	*	104	*	*	1	*	*	9	*	*
10:00-11:00	34	*	*	175	*	*	0	*	*	6	*	*
11:00-12:00	27	*	*	158	*	*	3	*	*	6	*	*
12:00-13:00	28	*	*	66	*	*	2	*	*	8	*	*
13:00-14:00	41	*	*	128	*	*	2	*	*	6	*	*
14:00-15:00	33	*	*	119	*	*	0	*	*	7	*	*
15:00-16:00	39	*	*	177	*	*	2	*	*	5	*	*
16:00-17:00	33	*	*	206	*	*	2	*	*	4	*	*
17:00-18:00	37	*	*	137	*	*	1	*	*	3	*	*
18:00-19:00	19	*	*	87	*	*	1	*	*	6	*	*
19:00-20:00	8	*	*	124	*	*	0	*	*	9	*	*
20:00-21:00	6	*	*	125	*	*	0	*	*	7	*	*
21:00-22:00	15	*	*	43	*	*	0	*	*	6	*	*
22:00-23:00	14	*	*	66	*	*	0	*	*	2	*	*
23:00-24:00	7	*	*	31	*	*	2	*	*	1	*	*
小計(輛)	0	498	0	2191	0	0	27	0	0	113	0	0
總計(輛)		498		2191			27			113		

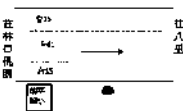


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.28 (假日)
 天氣：晴

監測地點：瑞平國小(如圖示)
 車道數 / 路寬：雙向2車道 / 21m
 班表：陳天賜、何永軒



方向 時間	機動車				大型車				特種車			
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	4	*	*	60	*	*	5	*	*	7	*	*
01:00-02:00	6	*	*	53	*	*	4	*	*	12	*	*
02:00-03:00	7	*	*	27	*	*	7	*	*	13	*	*
03:00-04:00	0	*	*	24	*	*	10	*	*	17	*	*
04:00-05:00	0	*	*	28	*	*	9	*	*	7	*	*
05:00-06:00	10	*	*	37	*	*	9	*	*	26	*	*
06:00-07:00	10	*	*	57	*	*	10	*	*	11	*	*
07:00-08:00	9	*	*	280	*	*	6	*	*	21	*	*
08:00-09:00	9	*	*	294	*	*	8	*	*	27	*	*
09:00-10:00	6	*	*	230	*	*	6	*	*	37	*	*
10:00-11:00	4	*	*	197	*	*	5	*	*	38	*	*
11:00-12:00	5	*	*	258	*	*	7	*	*	35	*	*
12:00-13:00	5	*	*	362	*	*	5	*	*	37	*	*
13:00-14:00	3	*	*	298	*	*	8	*	*	31	*	*
14:00-15:00	5	*	*	436	*	*	3	*	*	35	*	*
15:00-16:00	3	*	*	367	*	*	3	*	*	31	*	*
16:00-17:00	4	*	*	418	*	*	7	*	*	28	*	*
17:00-18:00	9	*	*	773	*	*	3	*	*	33	*	*
18:00-19:00	9	*	*	235	*	*	7	*	*	32	*	*
19:00-20:00	8	*	*	497	*	*	4	*	*	29	*	*
20:00-21:00	3	*	*	389	*	*	5	*	*	12	*	*
21:00-22:00	0	*	*	226	*	*	4	*	*	12	*	*
22:00-23:00	5	*	*	126	*	*	4	*	*	11	*	*
23:00-24:00	2	*	*	178	*	*	1	*	*	5	*	*
小計(輛)	0	133	0	6390	0	0	138	0	0	583	0	0
總計(輛)		133		6390			138			583		

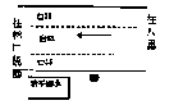


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.28 (假日)
 天氣：晴

監測地點：瑞平國小(如圖示)
 車道數 / 路寬：雙向2車道 / 21m
 班表：陳天賜、何永軒



方向 時間	機動車				大型車				特種車			
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	6	*	*	35	*	*	4	*	*	3	*	*
01:00-02:00	6	*	*	61	*	*	2	*	*	16	*	*
02:00-03:00	4	*	*	49	*	*	3	*	*	5	*	*
03:00-04:00	7	*	*	31	*	*	0	*	*	10	*	*
04:00-05:00	5	*	*	103	*	*	2	*	*	10	*	*
05:00-06:00	27	*	*	274	*	*	2	*	*	27	*	*
06:00-07:00	9	*	*	425	*	*	4	*	*	30	*	*
07:00-08:00	6	*	*	821	*	*	2	*	*	94	*	*
08:00-09:00	25	*	*	649	*	*	7	*	*	129	*	*
09:00-10:00	17	*	*	503	*	*	4	*	*	124	*	*
10:00-11:00	38	*	*	598	*	*	0	*	*	116	*	*
11:00-12:00	36	*	*	478	*	*	5	*	*	111	*	*
12:00-13:00	23	*	*	510	*	*	9	*	*	92	*	*
13:00-14:00	26	*	*	559	*	*	3	*	*	82	*	*
14:00-15:00	32	*	*	441	*	*	3	*	*	86	*	*
15:00-16:00	15	*	*	490	*	*	3	*	*	78	*	*
16:00-17:00	21	*	*	476	*	*	7	*	*	66	*	*
17:00-18:00	26	*	*	477	*	*	4	*	*	68	*	*
18:00-19:00	24	*	*	415	*	*	4	*	*	46	*	*
19:00-20:00	5	*	*	311	*	*	3	*	*	58	*	*
20:00-21:00	20	*	*	242	*	*	1	*	*	31	*	*
21:00-22:00	7	*	*	125	*	*	5	*	*	19	*	*
22:00-23:00	9	*	*	85	*	*	4	*	*	18	*	*
23:00-24:00	2	*	*	72	*	*	7	*	*	16	*	*
小計(輛)	0	428	0	3240	0	0	92	0	0	1377	0	0
總計(輛)		428		3240			92			1377		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(06-11)第二期開闢環境品質監測計畫
 監測地點：清平路小
 監測日期：111.03.29(假日)

測線長：401.1m

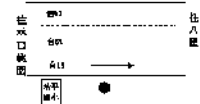
時間	全日交通量統計 (輛/小時)				全日小車量統計 (輛/小時)				WC	備註
	左轉	直行	右轉	總計	左轉	直行	右轉	總計		
00:00-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	A
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(06-11)第二期開闢環境品質監測計畫

日期：111.03.29 (非假日)
 監測地點：清平路小(如圖示)
 測線長：401.1m
 姓名：陳天錫、何玉軒



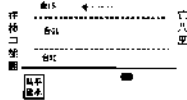
時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(06-11)第二期開闢環境品質監測計畫

日期：111.03.30 (非假日)
 監測地點：清平路小(如圖示)
 測線長：401.1m
 姓名：陳天錫、何玉軒



方向	左轉				直行				右轉			
	小車	大型車	合計	WC	小車	大型車	合計	WC	小車	大型車	合計	WC
00:00-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(06-11)第二期開闢環境品質監測計畫

日期：111.03.30 (非假日)
 監測地點：清平路小(如圖示)
 測線長：401.1m
 姓名：陳天錫、何玉軒



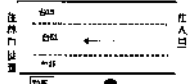
方向	左轉				直行				右轉			
	小車	大型車	合計	WC	小車	大型車	合計	WC	小車	大型車	合計	WC
00:00-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(119-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.29 (假日)
 監測地點：橋下橋小(如圖示)
 天氣：晴
 車道數/路寬：雙向4車道/38.3m
 班表：陳文瑞、柯玉軒



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	觀察員			小亞忠			大亞忠			特偵察		
00:00-01:00	*	2	*	*	119	*	*	2	*	*	19	*
01:00-02:00	*	7	*	*	98	*	*	1	*	*	20	*
02:00-03:00	*	8	*	*	70	*	*	5	*	*	10	*
03:00-04:00	*	1	*	*	66	*	*	3	*	*	13	*
04:00-05:00	*	10	*	*	225	*	*	7	*	*	23	*
05:00-06:00	*	12	*	*	302	*	*	8	*	*	28	*
06:00-07:00	*	10	*	*	311	*	*	5	*	*	96	*
07:00-08:00	*	14	*	*	374	*	*	5	*	*	65	*
08:00-09:00	*	7	*	*	380	*	*	6	*	*	173	*
09:00-10:00	*	17	*	*	475	*	*	5	*	*	179	*
10:00-11:00	*	20	*	*	527	*	*	2	*	*	230	*
11:00-12:00	*	11	*	*	599	*	*	6	*	*	175	*
13:00-14:00	*	21	*	*	659	*	*	7	*	*	191	*
14:00-15:00	*	14	*	*	620	*	*	2	*	*	216	*
15:00-16:00	*	9	*	*	755	*	*	6	*	*	194	*
16:00-17:00	*	9	*	*	832	*	*	8	*	*	172	*
17:00-18:00	*	15	*	*	815	*	*	2	*	*	172	*
18:00-19:00	*	15	*	*	697	*	*	3	*	*	66	*
19:00-20:00	*	14	*	*	673	*	*	13	*	*	90	*
20:00-21:00	*	5	*	*	438	*	*	3	*	*	58	*
21:00-22:00	*	5	*	*	198	*	*	4	*	*	28	*
22:00-23:00	*	10	*	*	181	*	*	10	*	*	47	*
23:00-24:00	*	3	*	*	150	*	*	3	*	*	45	*
24:00-25:00	*	1	*	*	125	*	*	3	*	*	17	*
小計(輛)	0	252	0	0	9689	0	0	117	0	0	2323	0
總計(輛)		252			9689			117			2323	



交通流量量測標準率評估總表

計畫名稱：臺北港(119-111)年施工期間環境品質監測計畫
 監測地點：橋下橋小 (非假日)
 監測日期：111.05.29 (非假日)

時間	每日交通量標準率 (輛/日)						交通量標準率 (輛/小時)						交通量標準率 (輛/小時)	交通量標準率 (輛/小時)	V/C	標準率
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉				
往南	18.8%	20.7%	3.7%	5.6%	100.0%	11.7%	8.7%	0.8%	1.3%	600.0%	4.8	3.0%	C.12	A		
往北	2.1%	2.4%	3.5%	3.3%	23.2%	24.2%	65.8%	0.5%	9.4%	100.0%	4.8	3.0%	C.08	A		

類別	A	B	C	D	E	F
標準率	1.00	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(119-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.29 (假日)
 監測地點：八里雙化橋(如圖示)
 天氣：晴
 車道數/路寬：雙向4車道/38.3m
 班表：陳文瑞、柯玉軒



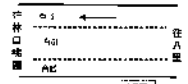
方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	觀察員			小亞忠			大亞忠			特偵察		
00:00-01:00	*	10	*	*	85	*	*	2	*	*	4	*
01:00-02:00	*	10	*	*	64	*	*	4	*	*	10	*
02:00-03:00	*	7	*	*	42	*	*	3	*	*	7	*
03:00-04:00	*	5	*	*	40	*	*	6	*	*	14	*
04:00-05:00	*	7	*	*	30	*	*	4	*	*	19	*
05:00-06:00	*	12	*	*	48	*	*	5	*	*	29	*
06:00-07:00	*	23	*	*	51	*	*	8	*	*	13	*
07:00-08:00	*	13	*	*	213	*	*	5	*	*	31	*
08:00-09:00	*	11	*	*	213	*	*	7	*	*	35	*
09:00-10:00	*	18	*	*	190	*	*	5	*	*	35	*
10:00-11:00	*	8	*	*	170	*	*	2	*	*	33	*
11:00-12:00	*	30	*	*	274	*	*	4	*	*	31	*
13:00-14:00	*	28	*	*	378	*	*	4	*	*	41	*
14:00-15:00	*	31	*	*	282	*	*	4	*	*	39	*
15:00-16:00	*	37	*	*	389	*	*	3	*	*	39	*
16:00-17:00	*	19	*	*	355	*	*	2	*	*	39	*
17:00-18:00	*	39	*	*	419	*	*	5	*	*	29	*
18:00-19:00	*	14	*	*	445	*	*	5	*	*	27	*
19:00-20:00	*	26	*	*	505	*	*	11	*	*	37	*
20:00-21:00	*	26	*	*	517	*	*	9	*	*	19	*
21:00-22:00	*	26	*	*	383	*	*	9	*	*	19	*
22:00-23:00	*	17	*	*	271	*	*	6	*	*	12	*
23:00-24:00	*	22	*	*	133	*	*	1	*	*	15	*
24:00-25:00	*	21	*	*	185	*	*	1	*	*	7	*
小計(輛)	0	759	0	0	5635	0	0	117	0	0	568	0
總計(輛)		759			5635			117			568	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(119-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.29 (假日)
 監測地點：八里雙化橋(如圖示)
 天氣：晴
 車道數/路寬：雙向4車道/38.3m
 班表：陳文瑞、柯玉軒



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	觀察員			小亞忠			大亞忠			特偵察		
00:00-01:00	*	2	*	*	17	*	*	2	*	*	9	*
01:00-02:00	*	5	*	*	20	*	*	1	*	*	4	*
02:00-03:00	*	13	*	*	36	*	*	4	*	*	3	*
03:00-04:00	*	2	*	*	31	*	*	0	*	*	5	*
04:00-05:00	*	5	*	*	35	*	*	2	*	*	5	*
05:00-06:00	*	18	*	*	215	*	*	1	*	*	7	*
06:00-07:00	*	27	*	*	240	*	*	2	*	*	8	*
07:00-08:00	*	35	*	*	279	*	*	0	*	*	17	*
08:00-09:00	*	27	*	*	308	*	*	4	*	*	18	*
09:00-10:00	*	35	*	*	231	*	*	2	*	*	23	*
10:00-11:00	*	35	*	*	382	*	*	2	*	*	12	*
11:00-12:00	*	34	*	*	215	*	*	4	*	*	21	*
13:00-14:00	*	21	*	*	237	*	*	9	*	*	12	*
14:00-15:00	*	42	*	*	336	*	*	2	*	*	19	*
15:00-16:00	*	29	*	*	280	*	*	0	*	*	23	*
16:00-17:00	*	46	*	*	285	*	*	3	*	*	18	*
17:00-18:00	*	36	*	*	296	*	*	7	*	*	15	*
18:00-19:00	*	46	*	*	221	*	*	3	*	*	10	*
19:00-20:00	*	27	*	*	171	*	*	4	*	*	16	*
20:00-21:00	*	8	*	*	185	*	*	2	*	*	14	*
21:00-22:00	*	6	*	*	60	*	*	1	*	*	15	*
22:00-23:00	*	15	*	*	112	*	*	0	*	*	13	*
23:00-24:00	*	14	*	*	105	*	*	3	*	*	7	*
24:00-25:00	*	7	*	*	71	*	*	7	*	*	4	*
小計(輛)	0	555	0	0	4553	0	0	71	0	0	298	0
總計(輛)		555			4553			71			298	



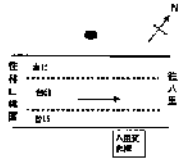
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北市(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.26 (假日)

天氣：陰

監測地點：八里坌化南(如圖示)
車道數 / 路寬：雙向4車道 / 10.8 m
站名：陳大勝、何正軒



方向 時間	左側			右側			合計		
	機慢車	汽機車	小客車	機慢車	汽機車	小客車	機慢車	汽機車	小客車
01:00-01:00	0	0	22	0	1	0	0	1	22
01:00-02:00	0	0	12	0	0	0	0	0	12
02:00-03:00	0	0	10	0	4	0	0	4	14
03:00-04:00	0	0	6	0	5	0	0	5	11
04:00-05:00	0	0	2	0	5	0	0	5	7
05:00-06:00	0	4	13	0	6	0	0	6	19
06:00-07:00	0	4	33	0	8	0	0	8	41
07:00-08:00	0	4	105	0	9	0	0	9	114
08:00-09:00	0	4	145	0	3	0	0	3	148
09:00-10:00	0	2	138	0	2	0	0	2	140
10:00-11:00	0	1	123	0	3	0	0	3	124
11:00-12:00	0	4	146	0	3	0	0	3	149
12:00-13:00	0	4	140	0	2	0	0	2	142
13:00-14:00	0	2	123	0	5	0	0	5	128
14:00-15:00	0	5	164	0	1	0	0	1	165
15:00-16:00	0	1	168	0	1	0	0	1	169
16:00-17:00	0	3	214	0	3	0	0	3	217
17:00-18:00	0	4	536	0	2	0	0	2	538
18:00-19:00	0	1	418	0	1	0	0	1	419
19:00-20:00	0	0	168	0	2	0	0	2	170
20:00-21:00	0	2	111	0	4	0	0	4	113
21:00-22:00	0	0	67	0	1	0	0	1	68
22:00-23:00	0	1	34	0	3	0	0	3	35
23:00-24:00	0	1	27	0	1	0	0	1	28
小計(輛)	0	45	2931	0	71	0	0	71	3002
統計(輛)	46		2931	71				174	3106



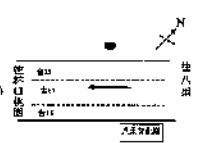
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北市(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.28 (假日)

天氣：陰

監測地點：八里坌化南(如圖示)
車道數 / 路寬：雙向4車道 / 10.8 m
站名：陳大勝、何正軒



方向 時間	左側			右側			合計		
	機慢車	汽機車	小客車	機慢車	汽機車	小客車	機慢車	汽機車	小客車
01:00-02:00	0	6	22	0	2	0	0	2	24
02:00-03:00	0	4	52	0	1	0	0	1	53
03:00-04:00	0	4	30	0	0	0	0	0	34
04:00-05:00	0	7	13	0	0	0	0	0	20
05:00-06:00	0	15	55	0	2	0	0	2	70
06:00-07:00	0	22	183	0	1	0	0	1	186
07:00-08:00	0	8	573	0	6	0	0	6	581
08:00-09:00	0	13	588	0	1	0	0	1	592
09:00-10:00	0	23	466	0	4	0	0	4	473
10:00-11:00	0	16	376	0	3	0	0	3	385
11:00-12:00	0	37	39	0	2	0	0	2	39
12:00-13:00	0	29	32	0	4	0	0	4	33
13:00-14:00	0	30	342	0	3	0	0	3	345
14:00-15:00	0	25	35	0	3	0	0	3	38
15:00-16:00	0	28	354	0	3	0	0	3	360
16:00-17:00	0	8	382	0	2	0	0	2	384
17:00-18:00	0	5	384	0	2	0	0	2	386
18:00-19:00	0	18	383	0	2	0	0	2	385
19:00-20:00	0	7	383	0	2	0	0	2	385
20:00-21:00	0	5	351	0	1	0	0	1	352
21:00-22:00	0	20	250	0	1	0	0	1	251
22:00-23:00	0	7	187	0	0	0	0	0	194
23:00-24:00	0	7	56	0	5	0	0	5	61
小計(輛)	0	369	5878	0	48	0	0	48	5926
統計(輛)	369		5878	48				1192	7070



交通流量測點雨水涵評估辦法

計畫名稱：臺北市(109-111年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點：八里坌化南
監測日期：111.05.29(假日)

時間	全日交通流量統計 (輛/小時)					全日小計車流量統計 (輛/小時)					全日15分鐘降雨量 (mm)	全日小計降雨量 (mm)	V/C	是否淹水
	車道	機慢車	汽機車	小客車	合計	機慢車	汽機車	小客車	合計					
01:00-02:00	4%	353	117	368	678	26	317	19	371	19.00-20.00	0.12	A		
02:00-03:00	5%	81	179	179	359	4%	93	129	236	0.00				
03:00-04:00	3%	45	71	25	141	2%	32	2	34	0.00				
04:00-05:00	2%	21	25	46	92	1%	12	1	13	0.00				
05:00-06:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
06:00-07:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
07:00-08:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
08:00-09:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
09:00-10:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
10:00-11:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
11:00-12:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
12:00-13:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
13:00-14:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
14:00-15:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
15:00-16:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
16:00-17:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
17:00-18:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
18:00-19:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
19:00-20:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
20:00-21:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
21:00-22:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
22:00-23:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
23:00-24:00	1%	11	11	22	44	1%	11	1	12	0.00				
小計(輛)	0	45	2931	3002	71	0	0	0	71	0.00				

說明：1. 表列全日15分鐘降雨量及全日小計車流量及全日小計降雨量之總量，其中全日小計降雨量以最大者為準。
2. 淹水之小區數量為0/36。

時間	A	B	C	D	E	F
V/C	6.37	6.42	0.79	0.91	1.26	1.30

參考資料：交通部運輸研究所，2017年臺灣公路電子書，10年10月。



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北市(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)

天氣：陰

監測地點：八里坌化南(如圖示)
車道數 / 路寬：雙向4車道 / 10.8 m
站名：陳大勝、何正軒

方向 時間	左側			右側			合計		
	機慢車	汽機車	小客車	機慢車	汽機車	小客車	機慢車	汽機車	小客車
01:00-02:00	0	1	115	0	6	0	0	6	116
02:00-03:00	0	4	73	0	8	0	0	8	77
03:00-04:00	0	2	47	0	1	0	0	1	48
04:00-05:00	0	7	70	0	2	0	0	2	72
05:00-06:00	0	13	53	0	6	0	0	6	59
06:00-07:00	0	8	69	0	8	0	0	8	77
07:00-08:00	0	19	103	0	11	0	0	11	114
08:00-09:00	0	27	211	0	8	0	0	8	219
09:00-10:00	0	47	245	0	8	0	0	8	253
10:00-11:00	0	25	284	0	9	0	0	9	293
11:00-12:00	0	63	374	0	8	0	0	8	382
12:00-13:00	0	38	347	0	8	0	0	8	355
13:00-14:00	0	30	449	0	8	0	0	8	457
14:00-15:00	0	30	358	0	7	0	0	7	365
15:00-16:00	0	21	494	0	8	0	0	8	502
16:00-17:00	0	46	445	0	10	0	0	10	455
17:00-18:00	0	40	406	0	5	0	0	5	411
18:00-19:00	0	33	513	0	5	0	0	5	518
19:00-20:00	0	40	471	0	6	0	0	6	477
20:00-21:00	0	47	329	0	7	0	0	7	336
21:00-22:00	0	23	284	0	4	0	0	4	288
22:00-23:00	0	31	230	0	4	0	0	4	234
23:00-24:00	0	43	148	0	3	0	0	3	151
小計(輛)	0	471	5485	0	155	0	0	155	5640
統計(輛)	474		5485	156				768	6258

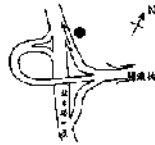


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20 (假日)
天氣：晴

監測地點：關渡橋(如圖示)
車道數/路寬：單向2車道/8m
姓名：陳天驊、何光軒



方向 時間	左側		右側		直行		左側		右側		直行		左側		右側	
	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
01:00-01:00	*	7	*	*	9	*	*	0	*	*	1	*	*	*	*	*
01:00-02:00	*	9	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
02:00-03:00	*	8	*	*	9	*	*	1	*	*	0	*	*	*	*	*
03:00-04:00	*	46	*	*	25	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
04:00-05:00	*	21	*	*	19	*	*	0	*	*	1	*	*	*	*	*
05:00-06:00	*	17	*	*	33	*	*	1	*	*	1	*	*	*	*	*
06:00-07:00	*	23	*	*	42	*	*	2	*	*	0	*	*	*	*	*
07:00-08:00	*	69	*	*	77	*	*	3	*	*	2	*	*	*	*	*
08:00-09:00	*	155	*	*	105	*	*	4	*	*	1	*	*	*	*	*
09:00-10:00	*	105	*	*	303	*	*	7	*	*	2	*	*	*	*	*
10:00-11:00	*	170	*	*	331	*	*	3	*	*	3	*	*	*	*	*
11:00-12:00	*	227	*	*	322	*	*	10	*	*	3	*	*	*	*	*
12:00-13:00	*	264	*	*	295	*	*	6	*	*	2	*	*	*	*	*
13:00-14:00	*	92	*	*	292	*	*	7	*	*	11	*	*	*	*	*
14:00-15:00	*	140	*	*	254	*	*	9	*	*	6	*	*	*	*	*
15:00-16:00	*	208	*	*	262	*	*	7	*	*	0	*	*	*	*	*
16:00-17:00	*	157	*	*	543	*	*	6	*	*	0	*	*	*	*	*
17:00-18:00	*	127	*	*	250	*	*	13	*	*	0	*	*	*	*	*
18:00-19:00	*	824	*	*	473	*	*	25	*	*	8	*	*	*	*	*
19:00-20:00	*	154	*	*	152	*	*	21	*	*	1	*	*	*	*	*
20:00-21:00	*	78	*	*	164	*	*	2	*	*	0	*	*	*	*	*
21:00-22:00	*	63	*	*	61	*	*	3	*	*	1	*	*	*	*	*
22:00-23:00	*	71	*	*	74	*	*	2	*	*	0	*	*	*	*	*
23:00-24:00	*	24	*	*	39	*	*	1	*	*	0	*	*	*	*	*
小計(輛)	0	2383	0	0	4511	0	0	138	0	0	43	0	0	0	0	0
總計(輛)		3363			4344			138			43					

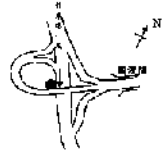


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20 (假日)
天氣：晴

監測地點：關渡橋(如圖示)
車道數/路寬：單向2車道/8m
姓名：陳天驊、何光軒



方向 時間	左側		右側		直行		左側		右側		直行		左側		右側	
	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
01:00-01:00	*	14	*	*	23	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
01:00-02:00	*	18	*	*	19	*	*	0	*	*	1	*	*	*	*	*
02:00-03:00	*	14	*	*	27	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
03:00-04:00	*	70	*	*	53	*	*	1	*	*	0	*	*	*	*	*
04:00-05:00	*	19	*	*	49	*	*	2	*	*	3	*	*	*	*	*
05:00-06:00	*	29	*	*	38	*	*	2	*	*	4	*	*	*	*	*
06:00-07:00	*	34	*	*	82	*	*	4	*	*	2	*	*	*	*	*
07:00-08:00	*	292	*	*	574	*	*	10	*	*	1	*	*	*	*	*
08:00-09:00	*	474	*	*	641	*	*	3	*	*	5	*	*	*	*	*
09:00-10:00	*	262	*	*	404	*	*	7	*	*	8	*	*	*	*	*
10:00-11:00	*	391	*	*	472	*	*	11	*	*	4	*	*	*	*	*
11:00-12:00	*	278	*	*	495	*	*	6	*	*	3	*	*	*	*	*
12:00-13:00	*	356	*	*	438	*	*	9	*	*	7	*	*	*	*	*
13:00-14:00	*	210	*	*	696	*	*	5	*	*	4	*	*	*	*	*
14:00-15:00	*	190	*	*	585	*	*	3	*	*	5	*	*	*	*	*
15:00-16:00	*	385	*	*	464	*	*	6	*	*	13	*	*	*	*	*
16:00-17:00	*	448	*	*	897	*	*	7	*	*	11	*	*	*	*	*
17:00-18:00	*	1016	*	*	1184	*	*	2	*	*	9	*	*	*	*	*
18:00-19:00	*	530	*	*	587	*	*	3	*	*	13	*	*	*	*	*
19:00-20:00	*	395	*	*	784	*	*	3	*	*	14	*	*	*	*	*
20:00-21:00	*	364	*	*	621	*	*	2	*	*	3	*	*	*	*	*
21:00-22:00	*	264	*	*	320	*	*	4	*	*	6	*	*	*	*	*
22:00-23:00	*	18	*	*	286	*	*	2	*	*	0	*	*	*	*	*
23:00-24:00	*	35	*	*	108	*	*	1	*	*	0	*	*	*	*	*
小計(輛)	0	6156	0	0	9650	0	0	108	0	0	114	0	0	0	0	0
總計(輛)		6156			9650			108			114					



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20 (假日)
天氣：晴

監測地點：關渡橋(如圖示)
車道數/路寬：單向2車道/8m
姓名：陳天驊、何光軒



方向 時間	左側		右側		直行		左側		右側		直行		左側		右側	
	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
01:00-01:00	*	15	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
01:00-02:00	*	23	*	*	20	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
02:00-03:00	*	22	*	*	22	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
03:00-04:00	*	21	*	*	27	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
04:00-05:00	*	27	*	*	38	*	*	3	*	*	2	*	*	*	*	*
05:00-06:00	*	73	*	*	49	*	*	3	*	*	1	*	*	*	*	*
06:00-07:00	*	67	*	*	66	*	*	8	*	*	2	*	*	*	*	*
07:00-08:00	*	85	*	*	72	*	*	13	*	*	1	*	*	*	*	*
08:00-09:00	*	82	*	*	391	*	*	17	*	*	3	*	*	*	*	*
09:00-10:00	*	107	*	*	750	*	*	15	*	*	6	*	*	*	*	*
10:00-11:00	*	161	*	*	1210	*	*	11	*	*	1	*	*	*	*	*
11:00-12:00	*	305	*	*	1325	*	*	10	*	*	5	*	*	*	*	*
12:00-13:00	*	440	*	*	1118	*	*	5	*	*	9	*	*	*	*	*
13:00-14:00	*	140	*	*	382	*	*	14	*	*	3	*	*	*	*	*
14:00-15:00	*	260	*	*	551	*	*	17	*	*	6	*	*	*	*	*
15:00-16:00	*	140	*	*	819	*	*	5	*	*	4	*	*	*	*	*
16:00-17:00	*	266	*	*	999	*	*	6	*	*	4	*	*	*	*	*
17:00-18:00	*	108	*	*	377	*	*	10	*	*	3	*	*	*	*	*
18:00-19:00	*	231	*	*	290	*	*	9	*	*	2	*	*	*	*	*
19:00-20:00	*	122	*	*	275	*	*	16	*	*	7	*	*	*	*	*
20:00-21:00	*	157	*	*	190	*	*	11	*	*	9	*	*	*	*	*
21:00-22:00	*	131	*	*	83	*	*	2	*	*	5	*	*	*	*	*
22:00-23:00	*	51	*	*	91	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
23:00-24:00	*	15	*	*	45	*	*	0	*	*	1	*	*	*	*	*
小計(輛)	0	3047	0	0	9199	0	0	173	0	0	86	0	0	0	0	0
總計(輛)		3047			9199			173			86					

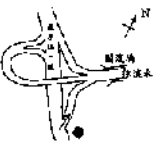


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(108-111)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20 (假日)
天氣：晴

監測地點：關渡橋(如圖示)
車道數/路寬：雙向2車道/18m
姓名：陳天驊、何光軒

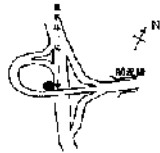


方向 時間	左側		右側		直行		左側		右側		直行		左側		右側	
	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車
01:00-01:00	*	36	*	*	17	*	*	1	*	*	0	*	*	*	*	*
01:00-02:00	*	44	*	*	20	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
02:00-03:00	*	27	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
03:00-04:00	*	29	*	*	18	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
04:00-05:00	*	65	*	*	21	*	*	1	*	*	1	*	*	*	*	*
05:00-06:00	*	268	*	*	66	*	*	0	*	*	2	*	*	*	*	*
06:00-07:00	*	212	*	*	74	*	*	0	*	*	3	*	*	*	*	*
07:00-08:00	*	137	*	*	388	*	*	0	*	*	10	*	*	*	*	*
08:00-09:00	*	720	*	*	370	*	*	3	*	*	10	*	*	*	*	*
09:00-10:00	*	1122	*	*	430	*	*	6	*	*	9	*	*	*	*	*
10:00-11:00	*	839	*	*	552	*	*	4	*	*	10	*	*	*	*	*
11:00-12:00	*	385	*	*	994	*	*	5	*	*	4	*	*	*	*	*
12:00-13:00	*	724	*	*	331	*	*	10	*	*	3	*	*	*	*	*
13:00-14:00	*	488	*	*	363	*	*	14	*	*	5	*	*	*	*	*
14:00-15:00	*	450	*	*	484	*	*	13	*	*	2	*	*	*	*	*
15:00-16:00	*	235	*	*	882	*	*	21	*	*	1	*	*	*	*	*
16:00-17:00	*	687	*	*	286	*	*	11	*	*	3	*	*	*	*	*
17:00-18:00	*	471	*	*	591	*	*	8	*	*	0	*	*	*	*	*
18:00-19:00	*	277	*	*	393	*	*	5	*	*	2	*	*	*	*	*
19:00-20:00	*	343	*	*	303	*	*	13	*	*	1	*	*	*	*	*
20:00-21:00	*	382	*	*	252	*	*	9	*	*	3	*	*	*	*	*
21:00-22:00	*	110	*	*	542	*	*	3	*	*	1	*	*	*	*	*
22:00-23:00	*	157	*	*	344	*	*	1	*	*	0	*	*	*	*	*
23:00-24:00	*	62	*	*	40	*	*	0	*	*	0	*	*	*	*	*
小計																

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
 監測地點：開港橋(如圖示)
 式樣：橋
 車道數/路寬：單向2車道/8m
 橋名：開港橋、何亞新



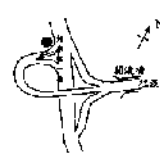
方向 時間	左側		右側		左側		右側		左側		右側	
	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車
00:00-01:00	30	43	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
01:00-02:00	27	44	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
02:00-03:00	22	42	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
03:00-04:00	28	70	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
04:00-05:00	33	90	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
05:00-06:00	53	303	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3
06:00-07:00	238	574	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3
07:00-08:00	541	504	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2
08:00-09:00	585	1066	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
09:00-10:00	292	733	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9
10:00-11:00	478	526	9	14	9	14	9	14	9	14	9	14
11:00-12:00	261	351	5	9	5	9	5	9	5	9	5	9
12:00-13:00	734	511	7	25	7	25	7	25	7	25	7	25
13:00-14:00	365	747	4	14	4	14	4	14	4	14	4	14
14:00-15:00	304	839	5	11	5	11	5	11	5	11	5	11
15:00-16:00	213	748	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12
16:00-17:00	1073	462	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15
17:00-18:00	597	1089	9	17	9	17	9	17	9	17	9	17
18:00-19:00	651	718	9	6	9	6	9	6	9	6	9	6
19:00-20:00	615	664	14	5	14	5	14	5	14	5	14	5
20:00-21:00	302	460	18	3	18	3	18	3	18	3	18	3
21:00-22:00	323	402	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4
22:00-23:00	219	230	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
23:00-24:00	62	59	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
小計(輛)	7646	11626	159	165	159	165	159	165	159	165	159	165
總計(輛)	7646	11626	159	165	159	165	159	165	159	165	159	165



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
 監測地點：開港橋(如圖示)
 式樣：橋
 車道數/路寬：單向2車道/8m
 橋名：開港橋、何亞新



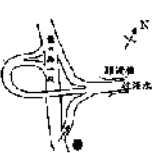
方向 時間	左側		右側		左側		右側		左側		右側	
	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車
00:00-01:00	9	27	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
01:00-02:00	7	14	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1
02:00-03:00	9	21	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
03:00-04:00	6	46	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
04:00-05:00	7	36	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
05:00-06:00	17	29	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
06:00-07:00	28	81	4	7	4	7	4	7	4	7	4	7
07:00-08:00	164	468	4	14	4	14	4	14	4	14	4	14
08:00-09:00	115	367	2	17	2	17	2	17	2	17	2	17
09:00-10:00	167	581	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21
10:00-11:00	119	341	1	67	1	67	1	67	1	67	1	67
11:00-12:00	267	608	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38
12:00-13:00	201	431	2	27	2	27	2	27	2	27	2	27
13:00-14:00	99	276	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40
14:00-15:00	145	523	3	42	3	42	3	42	3	42	3	42
15:00-16:00	223	775	2	18	2	18	2	18	2	18	2	18
16:00-17:00	313	889	1	23	1	23	1	23	1	23	1	23
17:00-18:00	265	687	1	19	1	19	1	19	1	19	1	19
18:00-19:00	407	542	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20
19:00-20:00	223	326	2	21	2	21	2	21	2	21	2	21
20:00-21:00	150	223	2	11	2	11	2	11	2	11	2	11
21:00-22:00	193	367	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7
22:00-23:00	112	320	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
23:00-24:00	20	68	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
小計(輛)	3292	8646	48	407	48	407	48	407	48	407	48	407
總計(輛)	3292	8646	48	407	3292	8646	48	407	3292	8646	48	407



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
 監測地點：開港橋(如圖示)
 式樣：橋
 車道數/路寬：雙向4車道/16m
 橋名：開港橋、何亞新



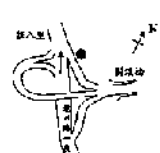
方向 時間	左側		右側		左側		右側		左側		右側	
	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車
00:00-01:00	18	97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
01:00-02:00	69	47	2	8	2	8	2	8	2	8	2	8
02:00-03:00	90	86	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
03:00-04:00	52	58	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1
04:00-05:00	60	164	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
05:00-06:00	72	291	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5
06:00-07:00	62	286	31	16	31	16	31	16	31	16	31	16
07:00-08:00	362	293	15	7	15	7	15	7	15	7	15	7
08:00-09:00	542	1299	6	13	6	13	6	13	6	13	6	13
09:00-10:00	292	1107	2	43	2	43	2	43	2	43	2	43
10:00-11:00	621	962	8	12	8	12	8	12	8	12	8	12
11:00-12:00	391	681	29	12	29	12	29	12	29	12	29	12
12:00-13:00	825	720	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2
13:00-14:00	252	500	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2
14:00-15:00	472	924	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3
15:00-16:00	363	639	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17
16:00-17:00	656	51	23	12	23	12	23	12	23	12	23	12
17:00-18:00	784	982	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
18:00-19:00	555	827	12	19	12	19	12	19	12	19	12	19
19:00-20:00	451	588	22	6	22	6	22	6	22	6	22	6
20:00-21:00	542	496	13	8	13	8	13	8	13	8	13	8
21:00-22:00	283	280	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2
22:00-23:00	294	210	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9
23:00-24:00	232	141	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
小計(輛)	8354	12187	249	211	249	211	249	211	249	211	249	211
總計(輛)	8354	12187	249	211	8354	12187	249	211	8354	12187	249	211



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
 監測地點：開港橋(如圖示)
 式樣：橋
 車道數/路寬：雙向4車道/16m
 橋名：開港橋、何亞新

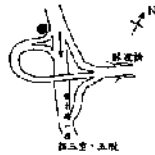


方向 時間	左側		右側		左側		右側		左側		右側	
	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車	直行	待機車
00:00-01:00	2	29	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
01:00-02:00	5	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	7	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	4	28	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
05:00-06:00	6	21	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
06:00-07:00	18	237	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3
07:00-08:00	60	298	13	7	13	7	13	7	13	7	13	7
08:00-09:00	76	194	17	8	17	8	17	8	17	8	17	8
09:00-10:00	23	186	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5
10:00-11:00	19	186	11	13	11	13	11	13	11	13	11	13
11:00-12:00	21	141	13	11	13	11	13	11	13	11	13	11
12:00-13:00	21	140	7	18	7	18	7	18	7	18	7	18
13:00-14:00	23	78	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12
14:00-15:00	31	207	6	14	6	14	6	14	6	14	6	14
15:00-16:00	21	182	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
16:00-17:00	23	205	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5
17:00-18:00	27	208	17	3	17	3	17	3	17	3	17	3
18:00-19:00	32	326	24	9	24	9	24	9	24	9	24	9
19:00-20:00	44	347	14	4	14	4	14	4	14	4	14	4
20:00-21:00	34	130	22	3	22	3	22	3	22	3	22	3
21:00-22:00	12	237	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0
22:00-23:00	13	138	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0
23:00-24:00	9	76	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
小計(輛)	335	3638	208	124	335	1						

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (假假日) 監測地點：橋樑橋(如圖示)
 車道數/路寬：雙向車道/16m
 天氣：晴 作者：張文興、何玉軒



方向 時間	左側		直行		右側		左側		直行		右側	
	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬
02:00-01:00	*	22	*	36	*	0	*	0	*	0	*	0
01:00-02:00	*	43	*	45	*	1	*	0	*	0	*	0
02:00-03:00	*	70	*	89	*	1	*	0	*	0	*	0
03:00-04:00	*	52	*	66	*	1	*	0	*	0	*	0
04:00-05:00	*	57	*	78	*	2	*	2	*	2	*	2
05:00-06:00	*	43	*	63	*	7	*	7	*	7	*	7
06:00-07:00	*	214	*	236	*	35	*	35	*	35	*	35
07:00-08:00	*	357	*	627	*	44	*	44	*	44	*	44
08:00-09:00	*	569	*	608	*	59	*	59	*	59	*	59
09:00-10:00	*	158	*	636	*	35	*	35	*	35	*	35
10:00-11:00	*	534	*	601	*	45	*	45	*	45	*	45
11:00-12:00	*	179	*	490	*	23	*	23	*	23	*	23
12:00-13:00	*	634	*	827	*	29	*	29	*	29	*	29
13:00-14:00	*	183	*	935	*	32	*	32	*	32	*	32
14:00-15:00	*	582	*	890	*	35	*	35	*	35	*	35
15:00-16:00	*	392	*	243	*	24	*	24	*	24	*	24
16:00-17:00	*	299	*	826	*	25	*	25	*	25	*	25
17:00-18:00	*	621	*	890	*	26	*	26	*	26	*	26
18:00-19:00	*	808	*	373	*	22	*	22	*	22	*	22
19:00-20:00	*	396	*	399	*	18	*	18	*	18	*	18
20:00-21:00	*	283	*	322	*	25	*	25	*	25	*	25
21:00-22:00	*	177	*	239	*	12	*	12	*	12	*	12
22:00-23:00	*	74	*	174	*	13	*	13	*	13	*	13
23:00-24:00	*	65	*	296	*	6	*	6	*	6	*	6
小計(輛)	0	6772	0	10339	0	352	0	307	0	307	0	307
總計(輛)		6772		10339		352		307		307		307



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫
 日期：111.05.30 (假假日) 監測地點：橋樑橋(如圖示)
 車道數/路寬：雙向車道/16m
 天氣：晴 作者：張文興、何玉軒

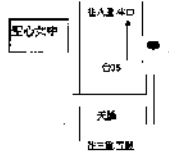
時間	左側				直行				右側				左側	直行	右側	V/C	服務水準	
	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬						
02:00-01:00	*	22	*	36	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
01:00-02:00	*	43	*	45	*	1	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
02:00-03:00	*	70	*	89	*	1	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
03:00-04:00	*	52	*	66	*	1	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
04:00-05:00	*	57	*	78	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2
05:00-06:00	*	43	*	63	*	7	*	7	*	7	*	7	*	7	*	7	*	7
06:00-07:00	*	214	*	236	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35
07:00-08:00	*	357	*	627	*	44	*	44	*	44	*	44	*	44	*	44	*	44
08:00-09:00	*	569	*	608	*	59	*	59	*	59	*	59	*	59	*	59	*	59
09:00-10:00	*	158	*	636	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35
10:00-11:00	*	534	*	601	*	45	*	45	*	45	*	45	*	45	*	45	*	45
11:00-12:00	*	179	*	490	*	23	*	23	*	23	*	23	*	23	*	23	*	23
12:00-13:00	*	634	*	827	*	29	*	29	*	29	*	29	*	29	*	29	*	29
13:00-14:00	*	183	*	935	*	32	*	32	*	32	*	32	*	32	*	32	*	32
14:00-15:00	*	582	*	890	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35	*	35
15:00-16:00	*	392	*	243	*	24	*	24	*	24	*	24	*	24	*	24	*	24
16:00-17:00	*	299	*	826	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25
17:00-18:00	*	621	*	890	*	26	*	26	*	26	*	26	*	26	*	26	*	26
18:00-19:00	*	808	*	373	*	22	*	22	*	22	*	22	*	22	*	22	*	22
19:00-20:00	*	396	*	399	*	18	*	18	*	18	*	18	*	18	*	18	*	18
20:00-21:00	*	283	*	322	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25
21:00-22:00	*	177	*	239	*	12	*	12	*	12	*	12	*	12	*	12	*	12
22:00-23:00	*	74	*	174	*	13	*	13	*	13	*	13	*	13	*	13	*	13
23:00-24:00	*	65	*	296	*	6	*	6	*	6	*	6	*	6	*	6	*	6
小計(輛)	0	6772	0	10339	0	352	0	307	0	307	0	307	0	307	0	307	0	307
總計(輛)		6772		10339		352		307		307		307		307		307		307



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20 (假假日) 監測地點：雙心中央(如圖示)
 車道數/路寬：雙向車道/8m
 天氣：晴 作者：張文興、何玉軒



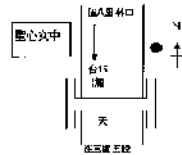
方向 時間	左側		直行		右側		左側		直行		右側	
	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬
00:00-01:00	*	13	*	35	*	0	*	0	*	0	*	0
01:00-02:00	*	13	*	44	*	0	*	0	*	0	*	0
02:00-03:00	*	45	*	22	*	0	*	0	*	0	*	0
03:00-04:00	*	30	*	32	*	0	*	0	*	0	*	0
04:00-05:00	*	11	*	19	*	0	*	0	*	0	*	0
05:00-06:00	*	29	*	151	*	0	*	0	*	0	*	0
06:00-07:00	*	121	*	23	*	2	*	2	*	2	*	2
07:00-08:00	*	59	*	91	*	13	*	13	*	13	*	13
08:00-09:00	*	359	*	236	*	6	*	6	*	6	*	6
09:00-10:00	*	234	*	487	*	11	*	11	*	11	*	11
10:00-11:00	*	139	*	414	*	10	*	10	*	10	*	10
11:00-12:00	*	181	*	591	*	3	*	3	*	3	*	3
12:00-13:00	*	247	*	330	*	1	*	1	*	1	*	1
13:00-14:00	*	339	*	635	*	29	*	29	*	29	*	29
14:00-15:00	*	716	*	434	*	20	*	20	*	20	*	20
15:00-16:00	*	409	*	285	*	4	*	4	*	4	*	4
16:00-17:00	*	301	*	765	*	9	*	9	*	9	*	9
17:00-18:00	*	404	*	617	*	11	*	11	*	11	*	11
18:00-19:00	*	442	*	289	*	5	*	5	*	5	*	5
19:00-20:00	*	529	*	435	*	1	*	1	*	1	*	1
20:00-21:00	*	178	*	190	*	2	*	2	*	2	*	2
21:00-22:00	*	173	*	144	*	2	*	2	*	2	*	2
22:00-23:00	*	7	*	64	*	1	*	1	*	1	*	1
23:00-24:00	*	93	*	29	*	0	*	0	*	0	*	0
小計(輛)	0	5158	0	6313	0	130	0	130	0	130	0	130
總計(輛)		5158		6313		130		130		130		130



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-111)年施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20 (假假日) 監測地點：雙心中央(如圖示)
 車道數/路寬：雙向車道/8m
 天氣：晴 作者：張文興、何玉軒



時間	左側		直行		右側		左側		直行		右側		左側	直行	右側	V/C	服務水準	
	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬	車道數	車道寬						
03:00-01:00	*	59	*	25	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
01:00-02:00	*	168	*	20	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
02:00-03:00	*	20	*	8	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
03:00-04:00	*	43	*	5	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
04:00-05:00	*	39	*	48	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
05:00-06:00	*	71	*	97	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
06:00-07:00	*	57	*	127	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2	*	2
07:00-08:00	*	436	*	264	*	9	*	9	*	9	*	9	*	9	*	9	*	9
08:00-09:00	*	630	*	310	*	14	*	14	*	14	*	14	*	14	*	14	*	14
09:00-10:00	*	622	*	752	*	4	*	4	*	4	*	4	*	4	*	4	*	4
10:00-11:00	*	577	*	462	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5
11:00-12:00	*	275	*	769	*	15	*	15	*	15	*	15	*	15	*	15	*	15
12:00-13:00	*	545	*	674	*	7	*	7	*	7	*	7	*	7	*	7	*	7
13:00-14:00	*	411	*	443	*	8	*	8	*	8	*	8	*	8	*	8	*	8
14:00-15:00	*	340	*	313	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25	*	25
15:00-16:00	*	514	*	432	*	9	*	9	*	9	*	9	*	9	*	9	*	9
16:00-17:00	*	410	*	432	*	18	*	18	*	18	*	18	*	18	*	18	*	18
17:00-18:00	*	498	*	632	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5	*	5
18:00-19:00	*	321	*	241	*	6	*	6	*	6	*	6	*	6	*	6	*	6
19:00-20:00	*	271	*	549	*	13	*	13	*	13	*	13	*	13	*	13	*	13
20:00-21:00	*	246	*	370	*	3	*	3	*	3	*	3	*	3	*	3	*	3
21:00-22:00	*	214	*	323	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
22:00-23:00	*	154	*															

交通流量監測服務水準評估表

計畫名稱：臺北港(102-111年)施工期間環境品質監測計畫
 監測點位：臺北港中 監測日期：11.05.28(日)

監測別：台(15分鐘)

方向	全日交通量統計 (輛/小時)					尖峰小時交通量 (輛/小時)					小時15分鐘 服務水準 (輛/小時)	小時小時 服務水準 (輛/小時)	WC	服務 水準
	車道	總計	汽車	人車	特種車	總計	汽車	人車	特種車					
往三昌三號	1799	798	147	247	1813	622	252	41	329	1000	0.33	A		
往八里港	4724	4524	125	124	10049	3439	3319	63	1077	3400	0.24	A		

註：1. 95%服務水準之服務水準係指不超過尖峰小時交通量之百分之九十五。
 2. 服務水準之計算公式為： $WC = \frac{V}{S}$

服務水準評估表

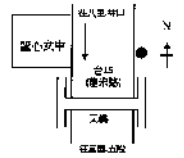
WC	A	B	C	D	E	F
WC	0.40	0.42	0.75	0.91	1.00	1.10

參考資料：交通部運輸研究所，2011年臺灣公路設計規範，100年10月。



交通流量監測記錄表

計畫名稱：臺北港(102-111年)施工期間環境品質監測計畫
 監測點位：臺北港中(如圖示)
 日期：11.05.28(星期日) 監測時間：尖峰小時
 式樣：橫



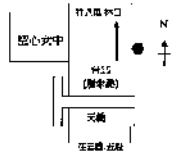
時間	左側		右側		左側		右側		左側		右側	
	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車
00:00-01:00	3	2	35	2	3	2	3	2	3	2	3	2
01:00-02:00	2	1	12	1	2	1	2	1	2	1	2	1
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	1	0	8	0	1	0	1	0	1	0	1	0
04:00-05:00	13	0	16	0	13	0	13	0	13	0	13	0
05:00-06:00	57	0	109	0	57	0	57	0	57	0	57	0
06:00-07:00	228	0	190	0	228	0	228	0	228	0	228	0
07:00-08:00	359	0	250	0	359	0	359	0	359	0	359	0
08:00-09:00	467	0	328	0	467	0	467	0	467	0	467	0
09:00-10:00	410	0	488	0	410	0	410	0	410	0	410	0
10:00-11:00	470	0	613	0	470	0	470	0	470	0	470	0
11:00-12:00	548	0	606	0	548	0	548	0	548	0	548	0
12:00-13:00	515	0	638	0	515	0	515	0	515	0	515	0
13:00-14:00	623	0	640	0	623	0	623	0	623	0	623	0
14:00-15:00	597	0	810	0	597	0	597	0	597	0	597	0
15:00-16:00	646	0	757	0	646	0	646	0	646	0	646	0
16:00-17:00	818	0	787	0	818	0	818	0	818	0	818	0
17:00-18:00	837	0	691	0	837	0	837	0	837	0	837	0
18:00-19:00	654	0	695	0	654	0	654	0	654	0	654	0
19:00-20:00	260	0	655	0	260	0	260	0	260	0	260	0
20:00-21:00	89	0	406	0	89	0	89	0	89	0	89	0
21:00-22:00	21	0	176	0	21	0	21	0	21	0	21	0
22:00-23:00	5	0	46	0	5	0	5	0	5	0	5	0
23:00-24:00	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	7338	0	8554	0	7338	0	7338	0	7338	0	7338	0
總計(P.C.U.)	7338	0	8554	0	7338	0	7338	0	7338	0	7338	0

- 註：1. 服務水準=0.6 P.C.U.
 2. 小客車=1 P.C.U.-小客車、小貨車
 3. 大型車=1.5 P.C.U.-大型車、大貨車
 4. 特種車=0.0 P.C.U.-特種車、拖車



交通流量監測記錄表

計畫名稱：臺北港(102-111年)施工期間環境品質監測計畫
 監測點位：臺北港中(如圖示)
 日期：11.05.28(星期日) 監測時間：雙向全日
 式樣：橫



時間	左側		右側		左側		右側		左側		右側	
	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車	小客車	大型車
00:00-01:00	1	2	34	2	1	2	1	2	1	2	1	2
01:00-02:00	2	1	23	1	2	1	2	1	2	1	2	1
02:00-03:00	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0
05:00-06:00	167	0	133	0	167	0	167	0	167	0	167	0
06:00-07:00	304	0	193	0	304	0	304	0	304	0	304	0
07:00-08:00	577	0	267	0	577	0	577	0	577	0	577	0
08:00-09:00	526	0	341	0	526	0	526	0	526	0	526	0
09:00-10:00	561	0	492	0	561	0	561	0	561	0	561	0
10:00-11:00	671	0	578	0	671	0	671	0	671	0	671	0
11:00-12:00	936	0	451	0	936	0	936	0	936	0	936	0
12:00-13:00	586	0	581	0	586	0	586	0	586	0	586	0
13:00-14:00	603	0	342	0	603	0	603	0	603	0	603	0
14:00-15:00	653	0	746	0	653	0	653	0	653	0	653	0
15:00-16:00	752	0	820	0	752	0	752	0	752	0	752	0
16:00-17:00	750	0	799	0	750	0	750	0	750	0	750	0
17:00-18:00	700	0	546	0	700	0	700	0	700	0	700	0
18:00-19:00	419	0	550	0	419	0	419	0	419	0	419	0
19:00-20:00	90	0	416	0	90	0	90	0	90	0	90	0
20:00-21:00	60	0	324	0	60	0	60	0	60	0	60	0
21:00-22:00	15	0	245	0	15	0	15	0	15	0	15	0
22:00-23:00	5	0	115	0	5	0	5	0	5	0	5	0
23:00-24:00	2	0	43	0	2	0	2	0	2	0	2	0
合計(輛)	7730	0	8045	0	7730	0	7730	0	7730	0	7730	0
總計(P.C.U.)	7730	0	8045	0	7730	0	7730	0	7730	0	7730	0

- 註：1. 服務水準=0.6 P.C.U.
 2. 小客車=1 P.C.U.-小客車、小貨車
 3. 大型車=1.5 P.C.U.-大型車、大貨車
 4. 特種車=0.0 P.C.U.-特種車、拖車



交通流量監測服務水準評估表

計畫名稱：臺北港(102-111年)施工期間環境品質監測計畫
 監測點位：臺北港中 監測日期：11.05.28(星期日)

監測別：台(15分鐘)

方向	全日交通量統計 (輛/小時)					尖峰小時交通量 (輛/小時)					小時15分鐘 服務水準 (輛/小時)	小時小時 服務水準 (輛/小時)	WC	服務 水準
	車道	總計	汽車	人車	特種車	總計	汽車	人車	特種車					
往三昌三號	1758	824	141	209	1694	612	187	6	161	1600	0.36	A		
往八里港	4624	4524	125	124	10049	3439	3319	63	1077	3400	0.24	A		

註：1. 95%服務水準之服務水準係指不超過尖峰小時交通量之百分之九十五。
 2. 服務水準之計算公式為： $WC = \frac{V}{S}$

服務水準評估表

WC	A	B	C	D	E	F
WC	0.40	0.62	0.75	0.91	1.00	1.10

參考資料：交通部運輸研究所，2011年臺灣公路設計規範，100年10月。

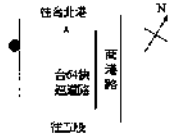


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.29 (假日)
天氣：晴

監測地點：港口大門
車道數 / 路寬：4 道 / 21m
姓名：黃良



時間	往台北港				往基隆				往基隆			
	左轉	直行	右轉	合計	左轉	直行	右轉	合計	左轉	直行	右轉	合計
01:00-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	66	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	46	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	32	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	47	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	44	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	38	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	27	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	35	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	51	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	0	323	0	323	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	558			653	29			29				1875



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.29 (假日)
天氣：晴

監測地點：港口大門
車道數 / 路寬：4 道 / 21m
姓名：陳文興、何玉軒



時間	往台北港				往基隆				往基隆			
	左轉	直行	右轉	合計	左轉	直行	右轉	合計	左轉	直行	右轉	合計
00:00-01:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	17	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	19	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	21	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	19	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	0	272	0	272	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	272			272	2130			2130	34			1995



交通流量量測服務水準評定結果

時段	本日交通量統計 (輛/小時)				高峰小時服務水準 (輛/小時)				V/C	服務水準
	車道數	車道數	車道數	合計	車道數	車道數	車道數	合計		
08:00-09:00	33	32	32	97	34	33	33	100	0.92	A
09:00-10:00	42	42	42	126	42	42	42	126	0.93	A
10:00-11:00	46	46	46	138	46	46	46	138	0.93	A
11:00-12:00	44	44	44	132	44	44	44	132	0.93	A
12:00-13:00	38	38	38	114	38	38	38	114	0.93	A
13:00-14:00	27	27	27	81	27	27	27	81	0.93	A
14:00-15:00	15	15	15	45	15	15	15	45	0.93	A
15:00-16:00	15	15	15	45	15	15	15	45	0.93	A
16:00-17:00	11	11	11	33	11	11	11	33	0.93	A
17:00-18:00	9	9	9	27	9	9	9	27	0.93	A
18:00-19:00	14	14	14	42	14	14	14	42	0.93	A
19:00-20:00	24	24	24	72	24	24	24	72	0.93	A
20:00-21:00	35	35	35	105	35	35	35	105	0.93	A
21:00-22:00	51	51	51	153	51	51	51	153	0.93	A
22:00-23:00	25	25	25	75	25	25	25	75	0.93	A
23:00-24:00	18	18	18	54	18	18	18	54	0.93	A
小計(輛)	0	323	0	323	0	0	0	0	0.93	A



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
天氣：晴

監測地點：港口大門
車道數 / 路寬：4 道 / 21m
姓名：陳文興、何玉軒



時間	往台北港				往基隆				往基隆			
	左轉	直行	右轉	合計	左轉	直行	右轉	合計	左轉	直行	右轉	合計
00:00-01:00	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	33	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	21	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	27	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	0	239	0	239	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	239			239	6874			6874	125			2516

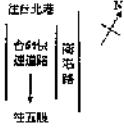


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(111-111)第二期碼頭填海工程

日期：111.06.03(拜四)
天氣：晴

觀測地點：港口大門
車道數 / 路寬：4 道 / 21 米
姓名：張天賜、何惠軒



時間	左側	直行	右側	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	0	6	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	3	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	7	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	8	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	4	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	1	0	0	41	0	0	2	0	0	0	0
07:00-08:00	0	3	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	0	12	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	0	23	0	0	96	0	0	1	0	0	0	0
10:00-11:00	0	12	0	0	121	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	10	0	0	177	0	0	2	0	0	0	0
12:00-13:00	0	38	0	0	120	0	0	3	0	0	0	0
13:00-14:00	0	37	0	0	154	0	0	2	0	0	0	0
14:00-15:00	0	28	0	0	143	0	0	3	0	0	0	0
15:00-16:00	0	30	0	0	210	0	0	2	0	0	0	0
16:00-17:00	0	69	0	0	256	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	0	34	0	0	380	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	0	48	0	0	545	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	0	3	0	0	402	0	0	1	0	0	0	0
20:00-21:00	0	15	0	0	137	0	0	1	0	0	0	0
21:00-22:00	0	1	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	0	3	0	0	51	0	0	2	0	0	0	0
23:00-24:00	0	7	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	0	466	0	0	3073	0	0	22	0	0	0	0
總計(輛)		466			3073			22				1940



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(111-111)第二期碼頭填海工程

日期：111.06.03(拜四)
天氣：晴

觀測地點：港口大門
車道數 / 路寬：4 道 / 21 米
姓名：張天賜、何惠軒

時間	全日交通量統計 (輛/小時)						佔全日交通量百分比	佔全日交通量百分比	佔全日交通量百分比	佔全日交通量百分比	佔全日交通量百分比	
	左側	直行	右側	左轉	直行	右轉						
00:00-01:00	0	6	0	0	23	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
01:00-02:00	0	3	0	0	10	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
02:00-03:00	0	7	0	0	26	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
03:00-04:00	0	8	0	0	13	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
04:00-05:00	0	6	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
05:00-06:00	0	4	0	0	18	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
06:00-07:00	0	1	0	0	41	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
07:00-08:00	0	3	0	0	34	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
08:00-09:00	0	12	0	0	60	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
09:00-10:00	0	23	0	0	96	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
10:00-11:00	0	12	0	0	121	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
11:00-12:00	0	10	0	0	177	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
12:00-13:00	0	38	0	0	120	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
13:00-14:00	0	37	0	0	154	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
14:00-15:00	0	28	0	0	143	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
15:00-16:00	0	30	0	0	210	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
16:00-17:00	0	69	0	0	256	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
17:00-18:00	0	34	0	0	380	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
18:00-19:00	0	48	0	0	545	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
19:00-20:00	0	3	0	0	402	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
20:00-21:00	0	15	0	0	137	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
21:00-22:00	0	1	0	0	68	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
22:00-23:00	0	3	0	0	51	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
23:00-24:00	0	7	0	0	16	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
合計(輛)	0	466	0	0	3073	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
總計(輛)		466			3073							1940

時間	A	B	C	D	E	F
00:00-01:00	0	0	0	0	0	0

備註：交通量統計時間：2011年6月3日(拜四) 00:00-24:00

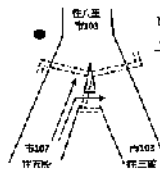


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(111-111)第二期碼頭填海工程

日期：111.05.28(拜日)
天氣：晴

觀測地點：港口大門
車道數 / 路寬：雙向車道 / 16 米
姓名：張天賜、何惠軒



時間	左側	直行	右側	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	0	43	19	0	49	41	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	31	11	0	79	43	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	16	9	0	80	34	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	15	9	0	26	12	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	53	18	0	43	27	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	63	48	0	51	85	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	69	59	0	74	81	0	3	2	0	0	0
07:00-08:00	0	148	77	0	86	87	0	2	0	0	0	0
08:00-09:00	0	84	74	0	60	64	0	2	0	0	0	0
09:00-10:00	0	178	82	0	29	14	0	9	3	0	0	0
10:00-11:00	0	196	185	0	96	125	0	13	4	0	0	0
11:00-12:00	0	82	77	0	62	62	0	17	3	0	0	0
12:00-13:00	0	206	104	0	72	17	0	22	0	0	0	0
13:00-14:00	0	232	146	0	91	62	0	11	0	0	0	0
14:00-15:00	0	124	35	0	185	58	0	3	0	0	0	0
15:00-16:00	0	134	61	0	193	86	0	8	6	0	0	0
16:00-17:00	0	153	25	0	84	56	0	7	11	0	0	0
17:00-18:00	0	124	57	0	106	71	0	5	1	0	0	0
18:00-19:00	0	99	30	0	81	37	0	9	2	0	0	0
19:00-20:00	0	125	85	0	111	61	0	10	0	0	0	0
20:00-21:00	0	43	7	0	57	27	0	6	0	0	0	0
21:00-22:00	0	35	25	0	71	25	0	2	0	0	0	0
22:00-23:00	0	30	14	0	35	10	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	42	9	0	32	18	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	0	2317	546	0	1829	1778	0	135	36	0	0	0
總計(輛)		3863			3007			171				18

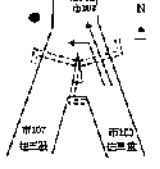


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(111-111)第二期碼頭填海工程

日期：111.05.29(拜一)
天氣：晴

觀測地點：港口大門
車道數 / 路寬：雙向車道 / 28 米
姓名：張天賜、何惠軒



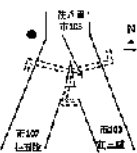
時間	左側	直行	右側	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
00:00-01:00	0	7	47	0	15	17	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	12	34	0	23	47	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	13	46	0	31	34	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	11	12	0	43	59	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	9	8	0	13	21	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	19	25	0	20	16	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	11	24	0	41	108	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	0	186	181	0	38	37	0	2	1	0	0	0
08:00-09:00	0	240	261	0	192	328	0	2	4	0	0	0
09:00-10:00	0	187	450	0	132	218	0	4	3	0	0	0
10:00-11:00	0	272	717	0	91	219	0	2	2	0	0	0
11:00-12:00	0	349	566	0	55	198	0	3	1	0	0	0
12:00-13:00	0	93	318	0	126	161	0	2	3	0	0	0
13:00-14:00	0	225	253	0	225	313	0	1	2	0	0	0
14:00-15:00	0	347	384	0	194	327	0	1	1	0	0	0
15:00-16:00	0	305	367	0	133	402	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	0	629	615	0	108	684	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	0	255	375	0	324	954	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	0	133	417	0	136	397	0	0	2	0	0	0
19:00-20:00	0	136	214	0	99	261	0	2	1	0	0	0
20:00-21:00	0	132	115	0	86	118	0	2	0	0	0	0
21:00-22:00	0	99	98									

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20(假日)
天氣：晴

測站地點：燕子潭(如圖示)
車道數 / 路寬：雙向各兩車道 / 24m
姓名：張大興、何志軒



方向 時間	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數
00:00-01:00	65	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	58	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	33	0	0	44	0	2	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	24	0	0	36	0	2	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	20	0	0	71	0	1	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	20	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	197	0	0	66	0	9	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	328	0	0	133	0	12	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	283	0	0	18	0	3	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	257	0	0	59	0	2	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	622	0	0	468	0	1	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	192	0	0	335	0	2	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	378	0	0	267	0	5	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	796	0	0	322	0	4	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	146	0	0	319	0	7	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	244	0	0	560	0	13	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	174	0	0	549	0	11	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	130	0	0	576	0	11	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	294	0	0	414	0	10	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	271	0	0	254	0	9	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	195	0	0	185	0	1	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	92	0	0	81	0	2	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	40	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	24	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	5043	0	0	5311	0	107	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	5043			5311		107						

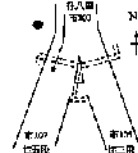


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20(假日)
天氣：晴

測站地點：燕子潭(如圖示)
車道數 / 路寬：雙向各兩車道 / 24m
姓名：張大興、何志軒



方向 時間	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數
00:00-01:00	17	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	23	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	33	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	40	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	57	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	23	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	133	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	136	0	0	166	0	3	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	170	0	0	40	0	8	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	426	0	0	200	0	6	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	232	0	0	207	0	4	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	112	0	0	213	0	7	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	435	0	0	427	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	219	0	0	900	0	3	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	158	0	0	296	0	9	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	79	0	0	331	0	6	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	230	0	0	762	0	8	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	142	0	0	567	0	5	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	81	0	0	287	0	2	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	89	0	0	317	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	58	0	0	346	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	25	0	0	181	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	17	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	14	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	2910	0	0	5756	0	71	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	2910			5756		71						



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫
測站地點：燕子潭(如圖示)

日期	時間	直行	左轉	右轉	直行	左轉	右轉	直行	左轉	右轉	直行	左轉	右轉
111.05.20	00:00-01:00	17	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	01:00-02:00	23	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	02:00-03:00	33	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	03:00-04:00	40	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	04:00-05:00	57	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	05:00-06:00	23	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	06:00-07:00	133	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	07:00-08:00	136	0	0	166	0	3	0	0	0	0	0	0
111.05.20	08:00-09:00	170	0	0	40	0	8	0	0	0	0	0	0
111.05.20	09:00-10:00	426	0	0	200	0	6	0	0	0	0	0	0
111.05.20	10:00-11:00	232	0	0	207	0	4	0	0	0	0	0	0
111.05.20	11:00-12:00	112	0	0	213	0	7	0	0	0	0	0	0
111.05.20	12:00-13:00	435	0	0	427	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	13:00-14:00	219	0	0	900	0	3	0	0	0	0	0	0
111.05.20	14:00-15:00	158	0	0	296	0	9	0	0	0	0	0	0
111.05.20	15:00-16:00	79	0	0	331	0	6	0	0	0	0	0	0
111.05.20	16:00-17:00	230	0	0	762	0	8	0	0	0	0	0	0
111.05.20	17:00-18:00	142	0	0	567	0	5	0	0	0	0	0	0
111.05.20	18:00-19:00	81	0	0	287	0	2	0	0	0	0	0	0
111.05.20	19:00-20:00	89	0	0	317	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	20:00-21:00	58	0	0	346	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	21:00-22:00	25	0	0	181	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	22:00-23:00	17	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0
111.05.20	23:00-24:00	14	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2910	0	0	5756	0	71	0	0	0	0	0	0	0
總計	2910			5756		71							

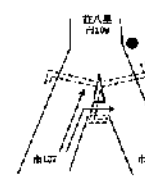


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.20(假日)
天氣：晴

測站地點：燕子潭(如圖示)
車道數 / 路寬：雙向各兩車道 / 24m
姓名：張大興、何志軒



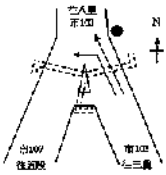
方向 時間	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數	直行 輛數	左轉 輛數	右轉 輛數
00:00-01:00	17	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	23	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	33	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	40	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	57	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	23	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	133	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	136	0	0	166	0	3	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	170	0	0	40	0	8	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	426	0	0	200	0	6	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	232	0	0	207	0	4	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	112	0	0	213	0	7	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	435	0	0	427	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	219	0	0	900	0	3	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	158	0	0	296	0	9	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	79	0	0	331	0	6	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	230	0	0	762	0	8	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	142	0	0	567	0	5	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	81	0	0	287	0	2	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	89	0	0	317	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	58	0	0	346	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	25	0	0	181	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	17	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	14	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	2910	0	0	5756	0	71	0	0	0	0	0	0
總計(輛)	2910			5756		71						



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(106-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
 地點：橋下
 測測地點：成子寮(如圖示)
 車種數 / 路寬：雙向6車道 / 28 m
 訪名：陳天路、何玉軒



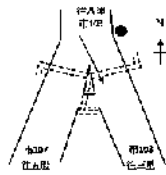
方向 時間	左轉		直行		右轉		左轉		直行		右轉	
	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數
00:00-01:00	20	11	4	56	115	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	44	38	0	37	150	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	44	55	0	6	23	0	0	0	0	0	1	0
03:00-04:00	54	39	0	13	116	0	0	0	0	0	1	0
04:00-05:00	43	29	0	17	82	0	0	0	0	0	2	0
05:00-06:00	53	37	0	114	209	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	28	51	0	87	182	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	161	295	0	217	374	0	2	0	0	0	2	0
08:00-09:00	354	491	0	133	198	0	2	5	0	0	6	0
09:00-10:00	150	198	0	81	212	0	3	7	0	0	4	0
10:00-11:00	214	386	0	75	323	0	2	3	0	0	4	0
11:00-12:00	281	319	0	125	297	0	1	0	0	0	6	0
12:00-13:00	45	44	0	110	388	0	5	3	0	0	4	0
13:00-14:00	538	428	0	97	182	0	2	3	0	0	2	0
14:00-15:00	266	401	0	210	585	0	0	0	0	0	2	0
15:00-16:00	107	256	0	264	433	0	0	4	0	0	3	0
16:00-17:00	157	427	0	195	459	0	0	1	0	0	3	0
17:00-18:00	425	686	0	530	347	0	1	0	0	0	0	0
18:00-19:00	261	314	0	423	690	0	3	7	0	0	2	0
19:00-20:00	205	211	0	297	348	0	6	4	0	0	0	0
20:00-21:00	114	257	0	45	66	0	1	5	0	0	0	0
21:00-22:00	203	231	0	43	82	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	159	165	0	170	230	0	1	3	0	0	0	0
23:00-24:00	52	48	0	83	108	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	3578	5341	0	3419	7090	0	32	49	0	0	45	0
總計(輛)		9219			10419			81			88	



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(106-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
 地點：橋下
 測測地點：成子寮(如圖示)
 車種數 / 路寬：雙向6車道 / 28 m
 訪名：陳天路、何玉軒



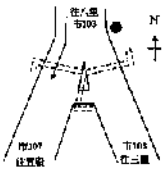
方向 時間	左轉		直行		右轉		左轉		直行		右轉	
	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數
00:00-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		7573			11506			0		110		51



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(106-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)
 地點：橋下
 測測地點：成子寮(如圖示)
 車種數 / 路寬：雙向6車道 / 28 m
 訪名：陳天路、何玉軒



方向 時間	左轉		直行		右轉		左轉		直行		右轉	
	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數	輛數
00:00-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		5724			8700			38			17	



交通流量量測紀錄表

計畫名稱：臺北港(106-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.30 (非假日)

地點：橋下

測測地點：成子寮(如圖示)

車種數 / 路寬：雙向6車道 / 28 m

訪名：陳天路、何玉軒

時間	全日交通量統計 (輛/日)												V/C	路段
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	B

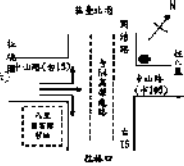


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.28(假日)
天氣：晴

監測地點：中山路與港路路口(加蘭橋)
車道數/路寬：雙向3車道/16m
姓名：張天賜、何玉軒



方向 時間	左轉			直行			右轉			左轉			直行			右轉		
	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車
00:00-01:00	0	3	0	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	2	0	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	1	0	3	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	5	7	2	10	8	15	0	1	0	0	1	0	2	3	3	0	0	1
05:00-06:00	3	16	1	15	24	59	0	0	0	1	3	20	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	1	7	6	7	51	114	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	4	14	8	3	76	117	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	5	58	3	6	73	157	0	3	0	7	0	21	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	7	50	3	12	77	123	0	4	1	6	0	16	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	5	68	4	9	72	136	3	1	4	5	1	15	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	2	78	9	12	105	190	1	1	3	2	0	27	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	4	18	5	4	114	120	2	1	1	7	1	5	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	4	55	2	1	83	135	0	3	4	4	1	3	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	4	56	6	9	69	106	1	5	3	2	0	17	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	3	57	5	9	86	127	1	4	0	3	0	28	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	8	41	5	6	105	129	0	2	1	7	0	4	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	7	43	3	9	174	134	1	2	1	6	0	1	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	5	49	6	7	160	155	1	0	1	5	0	2	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	4	32	0	3	64	38	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	4	23	0	8	46	37	1	0	0	1	1	9	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	4	15	0	4	34	25	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	0	6	0	7	23	17	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	2	1	6	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	75	701	69	152	1470	1953	12	27	19	63	9	183	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		848		3575		58		285										

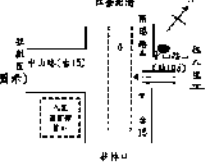


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.29(假日)
天氣：晴

監測地點：中山路與港路路口(加蘭橋)
車道數/路寬：雙向3車道/16m
姓名：張天賜、何玉軒



方向 時間	左轉			直行			右轉			左轉			直行			右轉		
	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車
02:00-03:00	13	3	2	0	10	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
03:00-04:00	17	1	1	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	5	0	3	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	8	0	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	2	13	5	7	28	9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
07:00-08:00	12	3	16	19	48	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	19	25	28	52	52	5	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	19	26	11	35	46	7	2	3	2	0	2	0	2	1	1	1	1	1
10:00-11:00	6	13	2	32	38	3	2	1	3	1	3	1	2	0	1	2	0	0
11:00-12:00	2	57	23	27	3	1	11	1	11	1	0	1	1	1	1	1	1	1
12:00-13:00	13	37	17	27	65	7	2	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	4	28	18	33	49	5	2	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	15	19	30	23	74	11	4	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	4	28	26	38	64	8	3	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	9	50	14	23	74	6	2	2	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	16	36	17	40	93	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	7	9	28	20	107	7	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	40	5	14	33	82	6	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	20	7	27	28	42	8	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	19	15	23	10	52	3	4	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
22:00-23:00	27	35	11	14	57	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	15	18	12	3	39	3	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	323	464	347	458	1122	134	47	66	27	12	7	76	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		1134		1714		140		29										

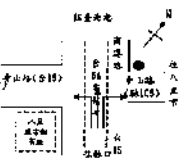


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.28(假日)
天氣：晴

監測地點：中山路與港路路口(加蘭橋)
車道數/路寬：雙向3車道/16m
姓名：張天賜、何玉軒



時間	左轉			直行			右轉			左轉			直行			右轉		
	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車	輛數	佔比率	特種車
00:00-01:00	0	5	2	10	15	12	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	0	4	5	16	9	10	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	0	2	2	11	13	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	0	5	3	14	12	4	0	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	0	5	7	22	11	9	0	1	1	0	25	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	8	7	4	55	46	18	1	0	1	1	26	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	13	17	2	88	95	44	1	1	0	2	17	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	17	29	1	197	142	57	2	1	1	0	19	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	6	19	2	124	110	57	4	2	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	1	7	6	111	111	68	0	5	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	9	2	6	142	124	65	1	1	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	3	3	6	95	111	92	1	2	1	0	21	1	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	3	3	3	94	82	75	3	1	0	3	20	2	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	10	3	3	113	90	51	1	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	9	10	13	118	106	65	3	2	0	2	16	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	13	4	3	128	104	66	6	4	0	2	9	1	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	10	7	9	77	108	99	3	3	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	14	5	9	68	110	112	6	8	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	12	23	11	68	98	104	3	8	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	1	9	3	59	68	62	2	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	0	0	4	44	54	55	0	5	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	0	6	4	35	44	33	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	1	7	12	31	24	25	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	0	5	7	22	22	19	1	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	130	194	127	1738	1708	1220	41	53	9	18	270	9	0	0	0	0	0	0
總計(輛)		451		4666		189		294										

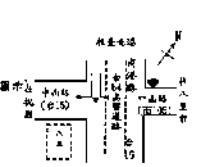


交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(105-111年)施工期間環境品質監測計畫

日期：111.05.28(假日)
天氣：晴

監測地點：中山路與港路路口(加蘭橋)
車道數/路寬：雙向3車道/16m
姓名：張天賜、何玉軒



時間	左轉			直行			右轉			左轉			直行			右轉		
	輛數	佔比率	特種車															

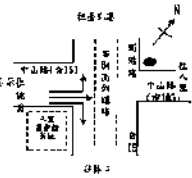
交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(09-111)年施工期間環境品質監測計畫
 監測地點：中山路與港區路口 (非路口)
 日期：11.05.30 (非假日)
 天氣：晴
 車道數 / 路寬：雙向5車道 / 25 m
 姓名：陳大鈞、阿基軒

時間	左側				直行				右側				合計	V/C	溢流車數
	大型車	小型車	機車	合計	大型車	小型車	機車	合計	大型車	小型車	機車	合計			
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0

交通流量量測記錄表

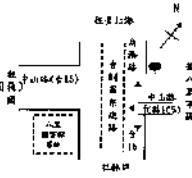
計畫名稱：臺北港(09-111)年施工期間環境品質監測計畫
 監測地點：中山路與港區路口 (非路口)
 日期：11.05.30 (非假日)
 天氣：晴
 車道數 / 路寬：雙向5車道 / 25 m
 姓名：陳大鈞、阿基軒



時間	左側		直行		右側		合計		V/C	溢流車數
	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車		
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0

交通流量量測記錄表

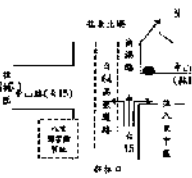
計畫名稱：臺北港(09-111)年施工期間環境品質監測計畫
 監測地點：中山路與港區路口 (非路口)
 日期：11.05.30 (非假日)
 天氣：晴
 車道數 / 路寬：雙向5車道 / 25 m
 姓名：陳大鈞、阿基軒



時間	左側		直行		右側		合計		V/C	溢流車數
	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車		
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(09-111)年施工期間環境品質監測計畫
 監測地點：中山路與港區路口 (非路口)
 日期：11.05.30 (非假日)
 天氣：晴
 車道數 / 路寬：雙向5車道 / 25 m
 姓名：陳大鈞、阿基軒



時間	左側		直行		右側		合計		V/C	溢流車數
	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車	大型車	小型車		
01:00-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
02:00-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
03:00-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
04:00-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
05:00-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
06:00-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
08:00-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
09:00-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
10:00-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
11:00-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
12:00-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
13:00-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
14:00-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
15:00-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
16:00-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
17:00-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
18:00-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
19:00-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
20:00-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
21:00-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
22:00-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
23:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
合計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0
總計(輛)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(106-111)第二期開闢境內貨運專用港

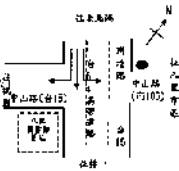
日期：111.05.30 (非假日)

天氣：晴

監測地點：中山路與港邊路口(如圖)

車道數/路寬：雙向3車道/18m

姓名：陳天瑞、何立軒



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
08:00-09:00	1	2	0	1	3	5	0	1	0	0	0	0
09:00-10:00	0	5	0	1	6	4	0	1	0	0	0	0
10:00-11:00	0	7	0	2	9	5	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	3	0	1	6	4	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	3	0	1	7	5	0	2	0	0	0	0
13:00-14:00	3	2	7	2	17	17	0	2	0	0	0	0
14:00-15:00	1	1	1	5	35	14	1	2	0	0	0	0
15:00-16:00	3	0	0	6	14	27	0	3	0	0	0	0
16:00-17:00	0	7	9	4	44	30	0	0	0	0	1	0
17:00-18:00	4	7	9	6	63	37	0	0	0	0	2	1
18:00-19:00	0	2	2	2	71	52	0	0	0	0	1	3
19:00-20:00	0	1	4	1	17	37	0	1	0	0	3	0
20:00-21:00	2	3	9	5	35	28	0	0	0	0	2	2
21:00-22:00	2	2	6	3	62	28	0	3	0	0	3	1
22:00-23:00	3	5	7	3	39	89	0	0	0	0	1	0
23:00-24:00	0	3	7	4	48	147	0	2	0	0	8	2
24:00-01:00	0	1	8	5	34	78	0	3	0	0	10	3
01:00-02:00	2	2	9	1	61	57	0	1	0	0	2	4
02:00-03:00	0	4	6	3	16	6	0	1	0	0	4	2
03:00-04:00	0	2	6	1	14	0	0	1	0	0	0	3
04:00-05:00	0	5	0	3	9	8	0	3	0	0	0	0
05:00-06:00	0	2	0	2	9	11	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	1	0	5	8	1	0	3	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	0
合計(輛)	20	75	85	72	622	691	2	29	1	2	40	21
統計(輛)	170			1385			32			63		



交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(106-111)第二期開闢境內貨運專用港

監測地點：中山路與港邊路口(如圖)

日期：111.05.30 (非假日)

天氣：晴

車道數/路寬：雙向3車道/18m

姓名：陳天瑞、何立軒

時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
08:00-09:00	1	2	0	1	3	5	0	1	0	0	0	0
09:00-10:00	0	5	0	1	6	4	0	1	0	0	0	0
10:00-11:00	0	7	0	2	9	5	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	3	0	1	6	4	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	3	0	1	7	5	0	2	0	0	0	0
13:00-14:00	3	2	7	2	17	17	0	2	0	0	0	0
14:00-15:00	1	1	1	5	35	14	1	2	0	0	0	0
15:00-16:00	3	0	0	6	14	27	0	3	0	0	0	0
16:00-17:00	0	7	9	4	44	30	0	0	0	0	1	0
17:00-18:00	4	7	9	6	63	37	0	0	0	0	2	1
18:00-19:00	0	2	2	2	71	52	0	0	0	0	1	3
19:00-20:00	0	1	4	1	17	37	0	1	0	0	3	0
20:00-21:00	2	3	9	5	35	28	0	0	0	0	2	2
21:00-22:00	2	2	6	3	62	28	0	3	0	0	3	1
22:00-23:00	3	5	7	3	39	89	0	0	0	0	1	0
23:00-24:00	0	3	7	4	48	147	0	2	0	0	8	2
24:00-01:00	0	1	8	5	34	78	0	3	0	0	10	3
01:00-02:00	2	2	9	1	61	57	0	1	0	0	2	4
02:00-03:00	0	4	6	3	16	6	0	1	0	0	4	2
03:00-04:00	0	2	6	1	14	0	0	1	0	0	0	3
04:00-05:00	0	5	0	3	9	8	0	3	0	0	0	0
05:00-06:00	0	2	0	2	9	11	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	1	0	5	8	1	0	3	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	0
合計(輛)	20	75	85	72	622	691	2	29	1	2	40	21
統計(輛)	170			1385			32			63		

時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
08:00-09:00	1	2	0	1	3	5	0	1	0	0	0	0
09:00-10:00	0	5	0	1	6	4	0	1	0	0	0	0
10:00-11:00	0	7	0	2	9	5	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	3	0	1	6	4	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	3	0	1	7	5	0	2	0	0	0	0
13:00-14:00	3	2	7	2	17	17	0	2	0	0	0	0
14:00-15:00	1	1	1	5	35	14	1	2	0	0	0	0
15:00-16:00	3	0	0	6	14	27	0	3	0	0	0	0
16:00-17:00	0	7	9	4	44	30	0	0	0	0	1	0
17:00-18:00	4	7	9	6	63	37	0	0	0	0	2	1
18:00-19:00	0	2	2	2	71	52	0	0	0	0	1	3
19:00-20:00	0	1	4	1	17	37	0	1	0	0	3	0
20:00-21:00	2	3	9	5	35	28	0	0	0	0	2	2
21:00-22:00	2	2	6	3	62	28	0	3	0	0	3	1
22:00-23:00	3	5	7	3	39	89	0	0	0	0	1	0
23:00-24:00	0	3	7	4	48	147	0	2	0	0	8	2
24:00-01:00	0	1	8	5	34	78	0	3	0	0	10	3
01:00-02:00	2	2	9	1	61	57	0	1	0	0	2	4
02:00-03:00	0	4	6	3	16	6	0	1	0	0	4	2
03:00-04:00	0	2	6	1	14	0	0	1	0	0	0	3
04:00-05:00	0	5	0	3	9	8	0	3	0	0	0	0
05:00-06:00	0	2	0	2	9	11	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	1	0	5	8	1	0	3	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	0
合計(輛)	20	75	85	72	622	691	2	29	1	2	40	21
統計(輛)	170			1385			32			63		

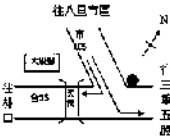
時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
08:00-09:00	1	2	0	1	3	5	0	1	0	0	0	0
09:00-10:00	0	5	0	1	6	4	0	1	0	0	0	0
10:00-11:00	0	7	0	2	9	5	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	0	3	0	1	6	4	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	0	3	0	1	7	5	0	2	0	0	0	0
13:00-14:00	3	2	7	2	17	17	0	2	0	0	0	0
14:00-15:00	1	1	1	5	35	14	1	2	0	0	0	0
15:00-16:00	3	0	0	6	14	27	0	3	0	0	0	0
16:00-17:00	0	7	9	4	44	30	0	0	0	0	1	0
17:00-18:00	4	7	9	6	63	37	0	0	0	0	2	1
18:00-19:00	0	2	2	2	71	52	0	0	0	0	1	3
19:00-20:00	0	1	4	1	17	37	0	1	0	0	3	0
20:00-21:00	2	3	9	5	35	28	0	0	0	0	2	2
21:00-22:00	2	2	6	3	62	28	0	3	0	0	3	1
22:00-23:00	3	5	7	3	39	89	0	0	0	0	1	0
23:00-24:00	0	3	7	4	48	147	0	2	0	0	8	2
24:00-01:00	0	1	8	5	34	78	0	3	0	0	10	3
01:00-02:00	2	2	9	1	61	57	0	1	0	0	2	4
02:00-03:00	0	4	6	3	16	6	0	1	0	0	4	2
03:00-04:00	0	2	6	1	14	0	0	1	0	0	0	3
04:00-05:00	0	5	0	3	9	8	0	3	0	0	0	0
05:00-06:00	0	2	0	2	9	11	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	0	1	0	5	8	1	0	3	0	0	0	0
07:00-08:00	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	0
合計(輛)	20	75	85	72	622	691	2	29	1	2	40	21
統計(輛)	170											

交通流量量測記錄表

計畫名稱：臺北港(109-1)年施工期間環境品質監測作業

日期：111.06.30(拜日)
天氣：晴

觀測地點：大馬路與油蔴地(油蔴地)交界
車道數/路寬：雙向4車道/3.0m
姓名：陳天賜、何立新



方向 時間	左側				右側				合計			
	機動車	小客車	貨車	其他	機動車	小客車	貨車	其他	機動車	小客車	貨車	其他
00:00-01:00	6	*	3	3	*	0	0	0	0	*	0	0
01:00-02:00	5	*	2	7	*	0	0	0	0	*	0	0
02:00-03:00	12	*	0	3	*	0	0	0	0	*	0	0
03:00-04:00	5	*	1	6	*	0	0	0	0	*	0	0
04:00-05:00	23	*	0	23	*	0	0	0	0	*	0	0
05:00-06:00	21	*	0	38	*	1	2	*	0	0	0	0
06:00-07:00	39	*	0	56	*	1	2	*	0	0	0	0
07:00-08:00	61	*	0	43	*	2	3	*	0	0	0	0
08:00-09:00	76	*	0	65	*	1	12	*	0	0	0	0
09:00-10:00	82	*	0	78	*	0	3	*	1	2	0	2
10:00-11:00	67	*	1	86	*	3	9	*	0	0	0	3
11:00-12:00	63	*	0	103	*	1	10	*	0	0	0	0
12:00-13:00	66	*	3	129	*	2	6	*	0	0	0	0
13:00-14:00	83	*	4	165	*	1	11	*	0	1	0	0
14:00-15:00	53	*	2	97	*	2	5	*	0	2	0	0
15:00-16:00	54	*	6	91	*	2	5	*	0	1	0	0
16:00-17:00	120	*	3	121	*	3	3	*	0	2	0	0
17:00-18:00	216	*	7	193	*	7	10	*	0	5	0	2
18:00-19:00	111	*	1	61	*	2	9	*	0	2	0	3
19:00-20:00	69	*	3	72	*	2	7	*	0	2	0	2
20:00-21:00	154	*	2	65	*	5	0	*	0	0	0	1
21:00-22:00	129	*	3	61	*	0	0	*	0	0	0	0
22:00-23:00	91	*	0	23	*	0	0	*	0	0	0	0
23:00-24:00	24	*	0	17	*	0	0	*	0	0	0	0
小計(輛)	1689	0	41	1627	0	35	116	0	1	18	0	15
總計(輛)	1730			1637			117			31		



交通流量監測路段水準評估表

計畫名稱：臺北港(109-1)年施工期間環境品質監測作業
觀測地點：大馬路與油蔴地(油蔴地)
日期：111.06.30(拜日)

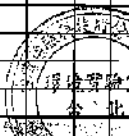
路段	全日交通量統計 (輛/日)										尖峰小時交通量 (輛/小時)				WC	備註
	車道	機動車	貨車	大型車	腳踏車	合計	機動車	貨車	大型車	合計	15:00-18:00	18:00-21:00	WC			
油蔴地	200	200	170	48	298	369	268	20	7	652	170	180	100	A		
大馬路	48	85	20	15	168	168	168	168	168	168	168	168	A			



主要幹道行駛時間及延滯調查表

地點：臺北港(109-1)年施工期間環境品質監測作業
調查日期：111年05月31日
天氣：晴
調查員：陳天賜

起點位置	終點位置	距離(公尺)	路段										總行駛時間(秒)	總行駛速率(公里/小時)									
			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間																	
八里安化橋	中山路與南港路口	2970	7	15	22	7	20	1	18	6.3%	0	261	38.3	41.0									
經過塔口	經過塔口		延滯時間(秒)										總行駛時間(秒)	總行駛速率(公里/小時)									
			路段																				
			交叉口																				
			直行	左轉	右轉	橫過車輛	行人	其他	合計	直行	左轉	右轉			橫過車輛	行人	其他						
			台110省道	7	16	22	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	60	810	60	18.6	48.6
			八里天福宮	7	17	13	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	51	590	51	41.6	41.6
		八仙營戲園	7	17	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	310	29	27.9	38.5			
		八仙營廟	7	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	490	40	44.1	44.1			
		觀音一路	7	18	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	150	15	36.0	36.0			
		中山路與南港路口	7	20	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	73	620	56	30.6	33.8			
延滯時間(秒)	小計		0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0								
延滯時間百分比	合計		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%								

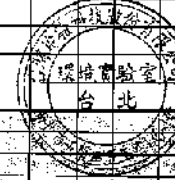


主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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(18:00-19:00)

調查日期: 111年05月31日
 天 氣: 晴
 調查員: 葉天賜

路線			時刻						總旅行時間						總旅行時間 (公里/時)	總行駛速率 (公里/時)					
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間									
八里焚化廠	中山路與南港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	24	0	282	38.7	42.4							
			13	42	18	13	45	54	百分比	8.7%	0%	91.3%									
經過路口	經過時間			延滯時間(秒)												距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	旅行速率 (公里/小時)	(公里/小時)		
	時	分	秒	紅綠	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅綠	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人					其他	
台61側道	13	43	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	310	62	47.0	47.0
八里大車宮	13	44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	590	49	43.3	43.3	
八仙生態世界	13	44	48	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	39	310	26	28.6	42.9	
八仙樂園	13	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	490	42	42.0	42.0	
訊機一路	13	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	150	14	38.6	38.6	
中山路與南港路口	13	46	54	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	70	620	59	31.9	37.8	
延滯時間 (秒)	合計	0												24	0	0	0	0			
延滯時間 百分比	合計	0%												100%	0%	0%	0%	0%	0%		



主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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: 111年05月31日
 天 氣: 晴
 調查員: 葉天賜

路線			時刻						總旅行時間						總旅行時間 (公里/時)	總行駛速率 (公里/時)					
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間									
八里焚化廠	中山路與南港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	41	0	228	39.7	46.9							
			16	23	14	16	27	43	百分比	15.2%	0%	84.8%									
經過路口	經過時間			延滯時間(秒)												距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	旅行速率 (公里/小時)	(公里/小時)		
	時	分	秒	紅綠	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅綠	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人					其他	
台61側道	16	24	24	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	70	810	50	41.7	48.6	
八里大車宮	16	25	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	590	45	47.2	47.2	
八仙生態世界	16	25	47	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	38	310	27	29.4	41.3	
八仙樂園	16	26	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	490	41	43.0	43.0	
訊機一路	16	26	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	150	11	49.1	49.1	
中山路與南港路口	16	27	43	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	64	620	44	34.9	50.7	
延滯時間 (秒)	合計	0												41	0	0	0	0			
延滯時間 百分比	合計	0%												100%	0%	0%	0%	0%	0%		



主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 方向：東 西 南 北
 時間：上午尖峰(07:00-10:00) 下午尖峰(13:00-16:00) 下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：111年05月31日
 天氣：晴
 調查員：陳天賜

起點位置	終點位置	距離(公尺)	時間									總旅行時間						總旅行速率 (公里/時)	總行駛速率 (公里/時)		
			起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	總旅行時間								
中山路與南港路口	八里雙化廠	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	24	0	256	38.2	42.8						
經過路口	經過時刻		延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)	(公里/小時)	
	路段中			交叉口						其他											
	時	分	秒	阻塞	公車停車	計程車停車	路邊停車	行人穿過	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛	行人						其他
	7	25	14	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0						0
	7	25	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
	7	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
	7	26	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
7	27	28	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0						
7	28	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
延滯時間(秒)	合計	0													24	0	0	0	0		
延滯時間百分比	合計	0%													100%	0%	0%	0%	0%	0%	

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 方向：東 西 南 北
 時間：上午尖峰(07:00-10:00) 下午尖峰(13:00-16:00) 下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：111年05月31日
 天氣：晴
 調查員：陳天賜

起點位置	終點位置	距離(公尺)	時間									總旅行時間						總旅行速率 (公里/時)	總行駛速率 (公里/時)		
			起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	總旅行時間								
中山路與南港路口	八里雙化廠	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	30	0	232	40.8	46.1						
經過路口	經過時刻		延滯時間(秒)													旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)	(公里/小時)	
	路段中			交叉口						其他											
	時	分	秒	阻塞	公車停車	計程車停車	路邊停車	行人穿過	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛	行人						其他
	13	51	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
	13	51	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
	13	52	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
	13	52	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
13	53	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
13	54	54	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0						
延滯時間(秒)	合計	0													30	0	0	0	0		
延滯時間百分比	合計	0%													100%	0%	0%	0%	0%		

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(100-111年)施工期間環境品質監測作業
 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: 111年05月31日
 天氣: 晴
 調查員: 葉天賜

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										
中山路與高港路口	八里變化處	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	35	0	246	58.0	43.5							
經過路口	經過時刻		延滯時間(秒)												旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)	(公里/小時)			
	時	分	秒	阻礙	公車停靠	計程車停靠	臨邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛						行人	其他	
新橋一段	16	31	25	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	55	620	42	40.6	53.1	
八仙樂園	16	31	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	150	13	41.5	47.5	
八仙生態世界	16	32	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	490	40	44.1	44.1	
八里天主堂	16	32	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	310	35	31.9	31.9	
台61側道	16	33	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	590	52	40.8	40.8	
八里聖仁堂	16	35	11	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	86	810	64	33.9	45.6	
延滯時間(秒)	小計	0												35	0	0	0	0	0			
延滯時間百分比	合計	0%												100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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: 111年05月28日
 天氣: 陰
 調查員: 何亞軒

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										
八里變化處	中山路與高港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	18	3	223	43.8	47.9							
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)	(公里/小時)	(公里/小時)			
	時	分	秒	阻礙	公車停靠	計程車停靠	臨邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	橫越車輛						行人	其他	
台61側道	7	50	8	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	58	810	53	50.3	55.0	
八里天主堂	7	50	53	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	45	590	40	47.2	53.1	
八仙生態世界	7	51	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	310	28	39.9	39.9	
八仙樂園	7	51	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	490	35	50.4	50.4	
新橋一段	7	52	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	150	20	23.5	27.0	
中山路與高港路口	7	53	14	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	55	620	47	40.6	47.5	
延滯時間(秒)	小計	3												18	0	0	0	0	0			
延滯時間百分比	合計	14.3%												85.7%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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：111年05月28日
 天氣：陰
 調查員：何亞軒

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										
八里雙化廠	中山路與南港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	7.4%	0%	212	46.7	50.4							
經過路口	經過時間		延滯時間(秒)												旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)	(公里/小時)			
	時	分	秒	阻礙	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿過	其他	紅燈	左轉對向	左轉對向	右轉	機越車輛						行人	其他	
台61南段	13	6	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	310	61	47.8	47.8		
八里天后宮	13	7	15	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	45	590	35	47.2	50.7		
八仙生機世界	13	7	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	310	24	45.5	45.5		
八仙樂園	13	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	490	33	53.5	53.5		
凱德一路	13	8	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	150	16	33.8	33.8		
中山路與南港路口	13	9	19	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	50	620	43	44.6	51.9		
延滯時間(秒)	小計																					
	合計	0														17						
延滯時間百分比	小計	0%														100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	合計	0%														100%						

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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：111年05月28日
 天氣：陰
 調查員：何亞軒

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									
八里雙化廠	中山路與南港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	3.9%	0%	224	45.9	47.7						
經過路口	經過時間		延滯時間(秒)												旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	(公里/小時)	(公里/小時)		
	時	分	秒	阻礙	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿過	其他	紅燈	左轉對向	左轉對向	右轉	機越車輛						行人	其他
台61南段	16	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	59	810	52	49.4	56.1	
八里天后宮	16	7	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	590	40	53.1	53.1	
八仙生機世界	16	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	310	27	41.3	41.3	
八仙樂園	16	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	490	34	51.9	51.9	
凱德一路	16	8	58	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	16	9	48	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	56	620	54	39.9	41.3	
延滯時間(秒)	小計																				
	合計	0														9					
延滯時間百分比	小計	0%														100%	0%	0%	0%	0%	0%
	合計	0%														100%					

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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 : 111年05月28日
 天氣 : 陰
 調查員 : 何玉軒

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								
中山路與南港路口	八里雙化廠	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比		百分比		百分比	44.2	50.4						
經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	旅行速率 (公里/小時)	(公里/小時)	
	時	分	秒	阻礙	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他						
凱旋一橋	7	40	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	620	39	57.2	57.2		
八仙樂園	7	41	53	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	42	150	7	12.9	31.8		
八仙生態世界	7	41	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	490	30	58.8	58.8		
八里天福宮	7	42	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	310	22	50.7	50.7		
台61南濱	7	43	8	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	50	590	45	42.5	47.2		
八里雙化廠	7	44	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	810	59	49.1	49.1		
延滯時間 (秒)	小計																					
	合計	0															30					
延滯時間 百分比	小計																					
	合計	0%															100%					

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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 : 111年05月28日
 天氣 : 陰
 調查員 : 何玉軒

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							
中山路與南港路口	八里雙化廠	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比		百分比		百分比	46.9	50.4					
經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	旅行速率 (公里/小時)	(公里/小時)
	時	分	秒	阻礙	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他					
凱旋一橋	13	2	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	620	38	58.7	58.7	
八仙樂園	13	3	21	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	32	150	16	16.9	33.8	
八仙生態世界	13	3	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	490	21	55.9	55.9	
八里天福宮	13	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	310	20	55.8	55.8	
台61南濱	13	4	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	590	47	45.2	45.2	
八里雙化廠	13	5	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	810	60	48.6	48.6	
延滯時間 (秒)	小計																				
	合計	0															16				
延滯時間 百分比	小計																				
	合計	0%															100%				

主要幹道行駛時間及延滯調查表

地點：臺北(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 調查日期：111年05月28日
 方向：東 西 南 北
 天氣：陰
 時間：上午尖峰(07:00-10:00) 非尖峰(13:30-16:00) 下午尖峰(16:00-19:00)
 調查員：何正軒

路線			起點						終點						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	旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	(公里/小時)	(公里/小時)								
中山路與南港路口	八里雙化廠	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	12	0						203	49.7	52.7					
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)	(公里/小時)	(公里/小時)			
	時	分	秒	阻礙	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅綠	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他									
龍機一路	16	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	620	36	62.0	62.0					
八里雙化廠	16	1	12	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	27	156	17	20.0	31.8					
八里生醫世界	16	1	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	490	29	60.8	60.8					
八里天龍宮	16	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	310	21	33.1	53.1					
台51延通	16	2	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	590	44	48.3	48.3					
八里雙化廠	16	3	43	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	56	810	56	50.3	52.1					
延滯時間 (秒)	小計	0														12	0	0	0	0					
延滯時間 百分比	合計	0%														100%	0%	0%	0%	0%	0%				

主要幹道行駛時間及延滯調查表

地點：臺北(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 調查日期：111年05月31日
 方向：東 西 南 北
 天氣：晴
 時間：上午尖峰(07:00-10:00) 非尖峰(13:30-16:00) 下午尖峰(16:00-19:00)
 調查員：陳天賜

路線			起點						終點						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	旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	(公里/小時)	(公里/小時)								
大慶街加油站	米倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	57	0						240	33.0	40.8					
經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)														旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	(公里/小時)	(公里/小時)			
	時	分	秒	阻礙	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅綠	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他									
慈四路	8	32	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100	7	51.4	51.4					
慈二路	8	42	43	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	36	220	22	22.0	36.0					
龍機大道	8	33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	280	25	40.3	40.3					
龍米路二段132巷	8	33	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	260	26	36.0	36.0					
龍機路	8	34	24	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	50	230	27	16.6	30.7					
台51加油站	8	35	4	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	40	200	20	18.0	36.0					
龍米路二段158巷	8	35	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	450	33	49.1	49.1					
龍米路二段147巷	8	36	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	700	55	45.8	45.8					
米倉國小	8	36	57	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														57	0	0	0	0					
延滯時間 百分比	合計	0%														100%	0%	0%	0%	0%	0%				

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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：111年05月31日
 天氣：晴
 調查員：陳天賜

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								
大皮脚加油站	東倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	22	13	277	31.4	35.4					
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)	(公里/小時) 旅行速率	(公里/小時) 行駛速率
	時	分	秒	距離	公車 停車	計程車 停車	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人					
忠四路	13	40	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	11	32.7	32.7
忠二路	13	41	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	220	40	19.8	19.8
觀海大道	13	41	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	280	28	36.0	36.0
龍東路一段232巷	13	42	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	260	30	31.2	31.2
清湖路	13	43	9	5	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	52	230	25	15.9	33.1
台塑加油站	13	43	35	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	200	18	27.7	40.0
龍東路二段158巷	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	450	35	46.3	46.3
龍東路二段147巷	13	45	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	700	66	38.2	38.2
東倉國小	13	45	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0
延滯時間 (秒)	小計			13	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0					
	合計									13						22				
延滯時間 百分比	小計			37.1%	0%	0%	0%	0%	0%	62.9%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計									37.1%						62.9%				

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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：111年05月31日
 天氣：晴
 調查員：陳天賜

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								
大皮脚加油站	東倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	61	12	244	30.9	40.1					
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)	(公里/小時) 旅行速率	(公里/小時) 行駛速率
	時	分	秒	距離	公車 停車	計程車 停車	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人					
忠四路	16	55	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	100	12	30.0	30.0
忠二路	16	56	51	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	44	220	21	18.0	37.7
觀海大道	16	56	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	280	28	36.0	36.0
龍東路一段232巷	16	57	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	260	28	33.4	33.4
清湖路	16	58	18	7	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	51	230	14	16.2	59.1
台塑加油站	16	58	48	5	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	30	200	17	24.0	42.4
龍東路二段158巷	16	59	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	450	34	47.6	47.6
龍東路二段147巷	17	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	700	62	40.6	40.6
東倉國小	17	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	280	28	36.0	36.0
延滯時間 (秒)	小計			12	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0					
	合計									12						61				
延滯時間 百分比	小計			16.4%	0%	0%	0%	0%	0%	83.6%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計									16.4%						83.6%				

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 方 向 : 東 西 南 北
 時 間 : 上午尖峰(07:00-10:00) 下午尖峰(13:00-16:00) 下午尖峰(16:00-19:00)
 調查日期: 111年05月31日
 天氣: 晴
 調查員: 陳天賜

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												
東港國小	大港脚加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比		56	0			252	31.8	38.9							
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)							
	時 分 秒			路段中							交叉口																	
	阻塞	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他															
	東港路二段147巷	8	17	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	20	286	20	50.4	50.4
	東港路二段159巷	8	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	52	700	52	48.5	48.5
	台塑加油站	8	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	34	450	34	17.6	47.6
	東港路二段202巷	8	19	52	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0						0	0	48	200	29	15.0	24.8
	東港路二段202巷	8	20	42	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0						0	0	50	230	33	16.6	25.1
	東港大道	8	21	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	25	260	25	37.4	37.4
	忠二路	8	21	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	26	280	26	38.8	38.8
忠四路	8	22	16	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	43	220	22	18.4	34.4						
大港脚加油站	8	22	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	160	10	12.5	36.0						
延滯時間 (秒)	合計		0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	56										
延滯時間 百分比	合計		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%										

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 方 向 : 東 西 南 北
 時 間 : 上午尖峰(07:00-10:00) 下午尖峰(13:00-16:00) 下午尖峰(16:00-19:00)
 調查日期: 111年02月28日
 天氣: 晴
 調查員: 吳敬偉

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												
東港國小	大港脚加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比		35	13			221	33.4	44.3							
經過路口	經過時刻		延滯時間(秒)														旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	旅行速率 (公里/小時)	行駛速率 (公里/小時)							
	時 分 秒			路段中							交叉口																	
	阻塞	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他															
	東港路二段147巷	13	24	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	21	280	21	48.0	48.0
	東港路二段150巷	13	25	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	58	700	58	43.4	43.4
	台塑加油站	13	26	19	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0						0	0	42	450	32	38.6	50.6
	東港路二段202巷	13	26	54	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0						0	0	35	200	13	20.6	55.4
	東港路二段202巷	13	27	29	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0						0	0	35	230	15	23.7	55.2
	東港大道	13	27	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	21	260	21	44.6	44.6
	忠二路	13	28	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0	0	22	280	22	45.8	45.8
忠四路	13	29	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	43	220	22	18.2	38.3						
大港脚加油站	13	29	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	160	10	12.5	42.7						
延滯時間 (秒)	合計		13	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	59										
延滯時間 百分比	合計		18.1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	81.9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	81.9%										

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 方 向 : 東 西 南 北
 時 間 : 上午尖峰(07:00-10:00) 非尖峰(13:30-16:00) 下午尖峰(16:00-19:00)
 調查日期: 111年02月28日
 天氣: 晴
 調查員: 吳敬倫

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								
大板橋加油站	大板橋加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	時	分	秒	秒	56	0	242	32.9	40.5				
			16	45	15	16	50	13	百分比	18.8%	0%	81.2%									
經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	(公里/小時)	(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車 停靠	計程車 停靠	腳踏 車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他					
蘆洲路一段147巷	16	45	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	280	20	50.4	50.4	
蘆洲路二段150巷	16	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	700	55	45.8	45.8	
台塑加油站	16	47	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	450	40	40.5	40.5	
蘆洲路一段232巷	16	47	50	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	40	200	20	18.0	36.0	
蘆洲路二段232巷	16	48	28	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	20	230	20	21.8	41.4	
觀海大道	16	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8	
志二路	16	48	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	220	15	42.0	42.0	
志四路	16	50	1	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	15	220	15	25.5	25.5	
大板橋加油站	17	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	220	15	50.0	50.0	
延滯時間 (秒)	小計			0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0						
	合計			0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0						
延滯時間 百分比	小計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%						
	合計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%						

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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: 111年05月28日
 天氣: 陰
 調查員: 何昱軒

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								
大板橋加油站	大板橋加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	時	分	秒	秒	8	0	197	47.8	49.7				
			8	7	19	8	10	41	百分比	3.9%	0%	96.1%									
經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	(公里/小時)	(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車 停靠	計程車 停靠	腳踏 車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他					
志四路	8	7	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100	9	40.0	40.0	
志二路	8	7	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	220	15	52.8	52.8	
觀海大道	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	280	21	48.0	48.0	
蘆洲路二段232巷	8	8	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	230	16	51.8	51.8	
蘆洲路一段	8	8	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	230	16	51.8	51.8	
台塑加油站	8	9	4	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	25	200	17	28.8	42.4	
蘆洲路二段156巷	8	9	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	450	33	49.1	49.1	
蘆洲路二段147巷	8	10	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	200	47	28.5	28.5	
大板橋加油站	8	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	50.4	50.4	
延滯時間 (秒)	小計			0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0						
	合計			0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0						
延滯時間 百分比	小計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%						
	合計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%						

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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(18:00-19:00)

調查日期：111年05月28日
 天候：陰
 調查員：何玉軒

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									
大板寮加油站	米倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	11	3		201		45.5	48.7							
			13	25	0	13	28	35	百分比	5.2%	1.4%	53.5%											
經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	(公里/小時) 旅行速率	(公里/小時) 行駛速率		
	時	分	秒	阻滯	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他							
忠四路	13	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	10	36.0	36.0		
忠二路	13	25	26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	220	13	49.5	60.9		
龍海大道	13	25	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8		
龍米路二段232巷	13	26	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	260	17	55.1	55.1		
龍米路二段	13	26	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	230	15	55.2	55.2		
台鹽加油站	13	26	49	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	29	400	29	44.8	40.0		
龍米路二段158巷	13	27	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	300	35	49.1	49.1		
龍米路二段147巷	13	28	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8		
米倉國小	13	28	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8		
延滯時間 (秒)	小計				3	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0							
	合計				3						11												
延滯時間 百分比	小計				21.4%	0%	0%	0%	0%	0%	78.6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%						
	合計				21.4%						78.6%												

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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：111年05月28日
 天候：陰
 調查員：何玉軒

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									
大板寮加油站	米倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	7	5		203		45.1	47.8							
			16	23	2	16	26	39	百分比	3.2%	2.9%	94.5%											
經過路口	經過時刻			延滯時間(秒)													旅行時間 (秒)	距離 (公尺)	行駛時間 (秒)	(公里/小時) 旅行速率	(公里/小時) 行駛速率		
	時	分	秒	阻滯	公車 停靠	計程車 停靠	路邊 停車	行人 穿越	其他	紅燈	右轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他							
忠四路	16	23	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	10	36.0	36.0		
忠二路	16	23	31	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	19	220	15	41.7	52.8		
龍海大道	16	23	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0		
龍米路二段232巷	16	24	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8		
龍米路二段	16	24	36	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	21	230	18	39.4	46.0		
台鹽加油站	16	24	56	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	200	15	36.0	48.0		
龍米路二段158巷	16	25	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	300	35	49.1	49.1		
龍米路二段147巷	16	26	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8		
米倉國小	16	26	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8		
延滯時間 (秒)	小計				5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0							
	合計				5						7												
延滯時間 百分比	小計				41.7%	0%	0%	0%	0%	0%	98.3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%						
	合計				41.7%						98.3%												

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 日期：111年05月28日
 方向：東 西 南 北
 天氣：陰
 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：何至軒

路線			時刻						總執行時間						總執行速率 (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					
永倉國小	大板橋加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	4	7	226	41.3	43.3			
			延滯時間(秒)			延滯時間(秒)			延滯時間(秒)			延滯時間(秒)			延滯時間(秒)		
			7			0			4			0			0		
			63.6%			0%			0%			0%			0%		
			63.6%			0%			36.4%			0%			0%		

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站次：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 日期：111年05月28日
 方向：東 西 南 北
 天氣：陰
 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：何至軒

路線			時刻						總執行時間						總執行速率 (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					
永倉國小	大板橋加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	10	0	203	46.0	48.2			
			13			31			1			13			34		
			百分比			百分比			百分比			百分比			百分比		
			4.7%			0%			0%			95.3%					

主要幹道行駛時間及延滯調查表

站 次 : 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業
 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: 111年05月28日
 調查員: 詹 俊
 調查員: 何玉軒

路線			時間						總旅行時間						總旅行時間 (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	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)			
宗堂國小	大板橋加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	百分比	10	0			227	41.3			43.1		
經過路口	經過時間			延滯時間(秒)													行駛時間 (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)
	時	分	秒	路段中						交叉口											
				阻礙	公車 停車	計程車 停車	渣運 停車	行人 穿越	其他	加蓋	左轉 同向	左轉 對向	右轉	橫越 車輛	行人	其他					
龍米路二段147巷	16	28	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0
龍米路二段158巷	16	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	700	52	48.5	48.5
自強加油站	16	29	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	150	39	41.5	41.5
溪墘頭街	16	30	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	200	25	28.8	28.8
龍米路二段232巷	16	30	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	230	17	48.7	48.7
龍海大道	15	30	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	260	19	49.3	49.3
忠二路	15	31	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	200	10	42.0	42.0
忠四路	16	31	49	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10	220	10	39.1	40.6
大板橋加油站	16	31	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	220	10	35.0	35.0
延滯時間 (秒)	小計			0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0					
	合計			0						10											
延滯時間 百分比	小計			0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
	合計			0%						100%											

附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測報告書

觀測日期：111年05月23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



堪固工程有限公司
大地、土木、水保、水利、地質調查、安全監測
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



五.觀測數值簡表

觀測項目	前次累積(111/02/23) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(111/05/23) 最大總變量
沉陷點 G1	-0.18 cm	0.11 cm	-0.07 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0.11 cm 隆起變化，累積最大變化總量為-0.07 cm，量體尚稱微小或於儀器誤差變動範圍內，無異常狀況。



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 年度委託堪固工程有限公司於 108 年 11 月進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(111/05/23)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 Trimble DiNi 0.3mm 系統

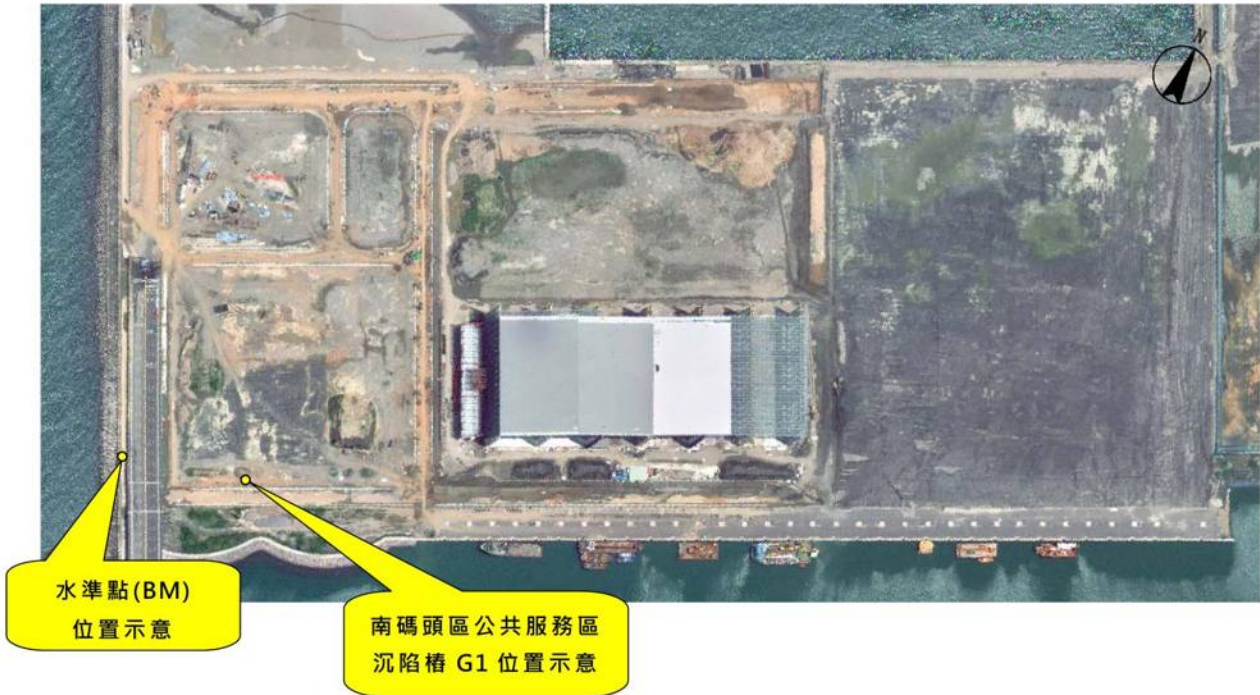
四.建議管理值

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



七.附件

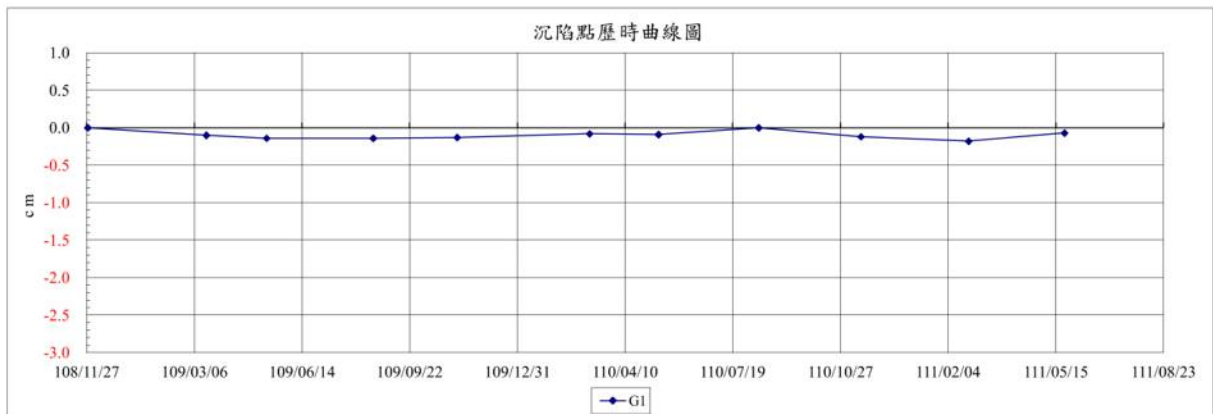
南碼頭區公共服務區沉陷槽-區位示意



臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區沉陷監測系統
沉陷點觀測資料

說明：1. 沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港基隆港之高程點CD.+750.32cm。
2. 變量“-”為沉陷，“+”為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	110/03/08		110/05/11		110/08/12		110/11/15		111/02/23		111/05/23		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
G1	429.509	-0.08	472.07	-0.09	472.06	0.00	429.51	-0.12	429.39	-0.18	429.33	-0.07	429.44	0.11
工程進度	初始值	例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		測點重設(初始值)		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		



堃園工程有限公司

附錄四-15 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

<p>監測項目：河川水質 監測日期：111.5.26 監測地點：紅水仙溪</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號
水質水量樣品檢測報告

行程代碼：41WA2209327	檢測目的：環境影響評估
委託單位：東運工程顧問有限公司	採樣時間：111年05月26日 11時25分
計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業	收樣時間：111年05月26日 10時55分
樣品特性：水樣	報告日期：111年06月08日
樣品編號：NFW22500964001	報告編號：NFW2250096401
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：吳麗欣
採樣方法：—	電話/傳真：02-2399-3279 ext.2102 / 02-2299-3761
採樣地點：新北市八里區	

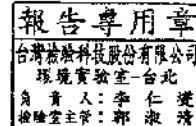
- 備註：1. 本報告已由該可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 無機檢測師：陳益琦(II-2-1)/鍾鴻文(II-2-7)/廖方瑜(FII 09)。
 2. 本報告共3頁，含圖使用無效。
 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量限其他濃度時，以“檢量限最低濃度值”表示，並註明偵測值。
 4. 本報告僅對樣品負責，不保證無複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉守公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所委託失職負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁捷

檢驗室主管：(Signature)



(第1頁, 共3頁)

本報告係本公司位階等面所印之專用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，亦電子文件格式於<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件附錄附件說明。請注意條款有關責任、賠償之限制及有關權利之約定。任何持有此文件者，應注意本公司製作之結果報告書時所載之檢驗結果與說明書之事實，本公司僅對客戶負責，此文件不切實轉讓人在交易上權利之行使或權利之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或由解本報告所顯示之內容，皆屬非法行為，違者可能面臨法律上最嚴厲之處罰，除另有說明外，此報告僅供測試之樣品負責。

TWD 3391985



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2250096401

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW2250096401													
1	大腸桿菌數	NIEA E102.55B	10 ⁴	CFU/100ml	紅水仙藻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	水質	NIEA W022.51C	-	m/sec	4.1E+05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	2.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	總浮固體	NIEA W210.53A	1.0 ¹	mg/L	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	美聯干濕度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	7.5 (24.1°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	溶氧量	NIEA W437.52C	-	mg/L	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	礦物磷油酸	NIEA W506.23B	1.0 ¹	mg/L	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	油酸(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0 ¹	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0 ¹	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白				5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註

1. "—"表示未檢出檢限之值。
2. 前位數若大於100以上者，數據以科學記號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。

報告專用章
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：郭淑清

(第2頁, 共3頁)

此報告是本公司依照客戶所訂之樣品委託檢驗條件，以檢取可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件與附件提供。請注意該報告有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何含有此文件者，除注意本公司之規定外，倘有發生該報告所執行時所發生之法律責任，本公司對客戶負責。此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或向原本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上之懲處。除另有說明，此報告結果僅對委託之樣品負責。

TWD 8391996



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW2250096401

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 (%)	重複管制標準	
1	懸浮固體	NIEA W210.53A	-	-	-	-	-	-	-	21.4	20.8	2.8	0-20%	
2	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	99.5	85-114%	25.0	22.4	89.4	85-115%	16.7	16.2	2.9	0-15%	
3	礦物磷油酸	NIEA W506.23B	12.0	102.5	84-132%	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	油酸(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	100.8	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.98	-10.1	±30.5(mg/L)	-	-	-	-	161	162	0.4	0-20%	
	以下空白													

備註

1. 查核樣品之回收率偏低，生化需氧量項目是指葉爾斯 總有機碳濃度之BOD5C製成，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：郭淑清

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照客戶所訂之樣品委託檢驗條件，以檢取可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件與附件提供。請注意該報告有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何含有此文件者，除注意本公司之規定外，倘有發生該報告所執行時所發生之法律責任，本公司對客戶負責。此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或向原本報告所顯示之內容，皆為不合法。違犯者可能遭受法律上之懲處。除另有說明，此報告結果僅對委託之樣品負責。

TWD 8391997



台灣檢驗科技股份有限公司 水質水量樣品檢測報告

行樣代碼: ITWA2209327

委託單位: 東達工程顧問有限公司

計畫名稱: 臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測計畫

樣品特性: 水樣

樣品編號: NPW22500964001

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: 111年05月26日 11時25分

收樣時間: 111年05月26日 10時55分

報告日期: 111年06月08日

報告編號: NPW2250096402

聯絡人: 吳景欣

電話/傳真: 02-2299-3279x12102 / 02-2299-3261

備註: 1. 本報告共2頁, 分給使用無效。

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”表示, 並註明說明測試值。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

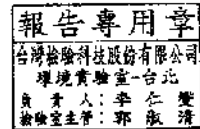
聲明書: (一)茲保證本機構檢驗分析之樣品, 自本實驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 經政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實為違文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁燮

檢驗室主管:



(第1頁, 共2頁)

此報告屬本公司依兩岸間所訂之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡屬于文件之格式係<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件則與本報告無效。請注意本報告之採樣時間及品管品管等相關規定, 在可採此文件時, 請注意本公司製作之結果報告書背面反映執行程序與採樣日期及採樣指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不得被採樣人之外發上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或偽造本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違犯者可被追究法律上最嚴厲之追訴。如有另項說明, 此報告結果僅對委託之樣品負責。

TWD 5391998

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kung Road, New Taipei City, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t: (886) 21 2299-3261 f: (886) 21 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司

3002

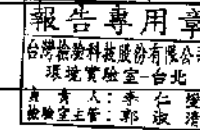


台灣檢驗科技股份有限公司 樣品檢測報告

樣品編號: NPW22500964001

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22500964001													
1	磷酸鹽	NIEA-W436.52C		0.04	mg/L	15.3													
2	亞硝酸鹽	NIEA-W436.52C		0.003	mg/L	2.64													
3	鹽度	NIEA-W447.20C		-	psu	<0.1													
	以下空白																		

備註: 1. 磷酸鹽之檢驗係經由磷鉬酸鉍計算得之; 亞硝酸鹽之檢驗係經由亞硝酸鹽鉍計算得之。



(第2頁, 共2頁)

此報告屬本公司依兩岸間所訂之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡屬于文件之格式係<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件則與本報告無效。請注意本報告之採樣時間及品管品管等相關規定, 在可採此文件時, 請注意本公司製作之結果報告書背面反映執行程序與採樣日期及採樣指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不得被採樣人之外發上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製。任何未經授權的變更、偽造、或偽造本報告所顯示之內容, 皆屬不合法, 違犯者可被追究法律上最嚴厲之追訴。如有另項說明, 此報告結果僅對委託之樣品負責。

TWD 5391999

SGS Taiwan Ltd. 1361, Wu Kung Road, New Taipei City, Taiwan 246016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t: (886) 21 2299-3261 f: (886) 21 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司

3002

附錄五 彙整另案原始監測數據



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW2250123301

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(%)	管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.56A	-	-	-	-	-	-	-	5.80	5.40	7.1	0-20%
2	正磷酸鹽	NIEA W497.53B	0.0652	104.2	80-120%	1.00	0.994	99.4	80-120%	0.0170	0.0173	1.9	0-20%
3	氨氮	NIEA W497.53C	1.50	97.7	85-115%	25.0	22.5	90.0	85-115%	0.0900	0.0903	3.3	0-15%
4	鈉鹽類	NIEA W490.30B	0.429	99.1	85-115%	10.0	9.89	98.9	80-120%	0.547	0.553	1.2	0-15%
5	磷酸鹽類	NIEA W506.23B	12.0	102.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	100.8	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.5	-39.5(mg/L)	-	-	-	-	106	102	4.6	0-20%
8	酚類	NIEA W501.52A	0.0100	101.8	85-115%	5.00	5.03	100.7	80-120%	0.0148	0.0153	3.3	0-15%
以下空白													

1.查核樣品之回收率係指：(分析值/添加量)×100%。2.重複樣品之回收率係指：(分析濃度1/分析濃度2)×100%。3.分析值之單位為mg/L。

報告專用章

(第3頁,共3頁)

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

SGS Taiwan Ltd. 104, Xinying Road, New Taipei City, Taiwan 22000 電話: (886) 2 2299-3200 傳真: (886) 2 2299-3201 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: 富洲工程顧問股份有限公司
 計畫名稱: 111年原水出廠第二期: 水質水量監測計畫工程合約
 樣品名稱: 水樣
 樣品編號: NPW22501233001-002
 樣品來源: 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: 111年05月26日 08時55分
至 111年05月26日 09時30分
 收樣時間: 111年05月26日 19時39分
 報告日期: 111年06月14日
 報告編號: NPW22501233002
 聯絡人: 吳麗欣
 電話/傳真: 02-2299-3209 ext.1102 / 02-2299-3261

備註: 1.本報告共2頁,分發使用無效。
 2.溯及至本報告檢測項目(MDI)時,以“ND”表示,並註明方法前溯極限(MDL);若高於MDL但低於報告限最低值時,以“<報告限最低值”表示,並非絕對無測值。
 3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書: (一) 茲將本水質水量樣品分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,均在委託人/申請人指示下,以本公司人員最佳之專業知識,完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理內部規定,採行公正、誠實進行採樣、檢測,絕無虛偽不實、欺騙、竊取或觀所受損失與自違背報告責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 若人瞭解如自身受政府機關委任從事公職,亦屬於刑法上之公務員;若違反刑法上之相關規定,公職人員應受不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁傑

檢驗室主任: 李仁傑

(第1頁,共2頁)

報告專用章

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

SGS Taiwan Ltd. 104, Xinying Road, New Taipei City, Taiwan 22000 電話: (886) 2 2299-3200 傳真: (886) 2 2299-3201 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: NPW22501233001-002

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW22501233001		NPW22501233002					
						W1-上層	W1-下層						
1		透明度	NIEA B220.51C	-	cm, m	9(U=0)	-	-	-	-	-	-	-
2		異色度	NIEA B328.00B	0.11	mg/L	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-
3		濁度	NIEA W219.52C	0.057	NTU	4.7	7.8	-	-	-	-	-	-
4		水中懸浮物	NIEA W234.50C	-	mg/L	786	42.3	-	-	-	-	-	-
5		總硬度	NIEA W306.22B(W311.54)	0.0022	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
6		總硬中鈣	NIEA W306.22B(W311.54)	0.0025	mg/L	0.0016	<0.0010(0.00057)	-	-	-	-	-	-
7		總硬中鎂	NIEA W306.22B(W311.54)	0.0005	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
8		淨水中硬	NIEA W306.22B(W311.54)	0.0005	mg/L	<0.0010(0.00057)	0.0010	-	-	-	-	-	-
9		淨水中鎂	NIEA W306.22B(W311.54)	0.0005	mg/L	<0.0010(0.00057)	ND	-	-	-	-	-	-
10		淨水中鈣	NIEA W306.22B(W311.54)	0.0010	mg/L	0.0008	0.0057	-	-	-	-	-	-
11		淨水中六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
12		硝酸鹽	NIEA W436.53C	0.05	mg/L	1.05	2.65	-	-	-	-	-	-
13		亞硝酸鹽	NIEA W436.53C	0.003	mg/L	0.29	0.20	-	-	-	-	-	-
14		鹽度	NIEA W447.30C	-	psu	31.0	21.0	-	-	-	-	-	-
15		總磷	淨濾液	-	mg/L	2.72	2.65	-	-	-	-	-	-
16		總氮	淨濾液	-	mg/L	26.8	27.1	-	-	-	-	-	-

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 李仁榮
 檢驗室主任: 鄭淑清

(第2頁, 共2頁)

1. 本報告係根據客戶提供之樣品, 經本實驗室人員依照相關標準及方法進行檢測, 其結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。
 2. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。
 3. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。
 4. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。
 5. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 類別: 水
 樣品特性: 水樣
 樣品編號: NAJ22500632001-002 (NPW22501233001-002)
 檢測單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 檢測方法: ---
 採樣地點: *

檢測目的: 環境影響評估
 採樣時間: 111年05月26日 未時未分
 報告時間: 111年05月27日 08時55分
 報告日期: 111年06月10日
 報告編號: NAJ2250063201
 採樣人: 曾偉明
 電話/傳真: 07-3612121ext3169 / 07-36121892

- 備註: 1. 本報告已由核可報告簽字人審核簽發, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
 審核簽字人: 張凱邦 (IGI-09)
 2. 本報告共3頁, 分發使用無效。
 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但低於檢量最低濃度時, 以“<檢量最低濃度”表示, 並註明偵測極限。
 4. 本報告由委託單位自行送樣, 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 5. 本文件採樣時間由委託單位提供。

聲明書: (一)茲將本機房檢驗至分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申請人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環保署等及有關機關之標準方法及品保品管相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。唯當發現異常, 如有違反, 就政府機關所發之罰單或罰鍰等責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)若人瞭解如有違反政府機關相關規定, 亦屬於刑法上之公務員, 並受刑法上之刑罰, 公務員忠誠不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及自治條例所處罰之對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人: 曾偉明
 檢驗室主任: 張凱邦

(第1頁, 共3頁)

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
 檢驗室主任: 張凱邦

1. 本報告係根據客戶提供之樣品, 經本實驗室人員依照相關標準及方法進行檢測, 其結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。
 2. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。
 3. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。
 4. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。
 5. 本報告之檢測結果僅供客戶參考, 如有任何異議, 請於收到報告後, 儘速向本實驗室提出, 逾期不予受理。





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500632001-002 (NPW22501233001-002)

Table with columns for Item No., Item Name, Test Method, MDL, Unit, and two columns for test results (NAJ22500632001 and NAJ22500632002).

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環檢實驗室 品質
負責人：曾信明
品質主管：劉士傑

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司依照相關國際標準及服務規範所發出，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/之文件均與原件同等效力。請注意該文件之日期及版次，如有任何文件內容，請注意本公司所印之日期及版次，且該報告係根據客戶之要求而發出，本公司對客戶負責，此文件不得被當作人在交易上權利之行使或義務之免除，未經本公司事先書面同意，此報告不得被複製、修改、或曲解本報告所載之內容，否則本公司將依法追究其法律責任。請認明此章號，此報告與原樣品對照之樣品負責。

TWP: 5845646

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Keel Fa Rd., Nanshi District, Kaohsiung City 811037, Taiwan/R#1637 高雄市楠梓區南苑路61號

t (886) 7 201-212

f (886) 7 361-2857

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ2250063201 (NPW22501233)

Table with columns for Item No., Item Name, Test Method, and various analysis results including concentration, recovery, and accuracy.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環檢實驗室 品質
負責人：曾信明
品質主管：劉士傑

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照相關國際標準及服務規範所發出，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/之文件均與原件同等效力。請注意該文件之日期及版次，如有任何文件內容，請注意本公司所印之日期及版次，且該報告係根據客戶之要求而發出，本公司對客戶負責，此文件不得被當作人在交易上權利之行使或義務之免除，未經本公司事先書面同意，此報告不得被複製、修改、或曲解本報告所載之內容，否則本公司將依法追究其法律責任。請認明此章號，此報告與原樣品對照之樣品負責。

TWP: 5845646

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Keel Fa Rd., Nanshi District, Kaohsiung City 811037, Taiwan/R#1637 高雄市楠梓區南苑路61號

t (886) 7 201-212

f (886) 7 361-2857

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：富洲工程顧問股份有限公司
 計畫名稱：111年底泥抽樣第二期環境樣品監測計畫(配合約)
 樣品特性：底泥
 樣品編號：NAJ22500636001(NPU22500022001)
 檢驗單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法：NIEA S104.32B
 採樣地點：新北潭八甲港

檢測目的：感嘆影響評估
 檢測時間：111年05月26日 08時55分
 至：111年05月26日 09時30分
 收樣時間：111年05月27日 08時26分
 報告日期：111年06月10日
 報告編號：NAJ2250063601
 聯絡人：曾明暉
 電話傳真：07-3012121ext3169 / 07-3012892

- 備註：1.本報告已由該項報告簽署人審核批准，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 1.樣品檢測：張弘澤(IG1-09)；
 2.本報告共3頁，分庫使用紙張。
 3.測定數據係於方法偵測限(MDL)時，以“ND”表示，其註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢出限最低濃度時，以“<檢量標準最低濃度”表示，並註明實際量。
 4.本報告僅對樣品負責，不保證其複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/回報人指示下，以本公司人員專業之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理管理規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果登錄不實，如有違反，就政府機關所受理之調查與處罰責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之犯罪，公務員登載不實之公文書及偽造公文書之罪刑規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾明暉

檢驗室主管：劉士輝

(第1頁, 共3頁)



TW: 5964967

此報告係本公司依受委託而使用之專用服務標章所簽署，此樣式可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Taiwan-subsidiaries/報告，凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com.tw/Taiwan-subsidiaries/報告之電子文件開辦程序辦理，請注意樣式有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，均應遵守本公司製成之結果報告與報告日期及報告日期之範圍內之事實。本公司對客戶負責，此文件不構成當事人在交易上權利之限制或義務之免除，及與本公司事先同意，此報告不可作為證據，任何未經核對的變更、修改、或由於本報告顯示之內容，均屬不合法，經行許可並應受法律上最嚴厲之處罰，如有違反，均應受最嚴厲之法律制裁。

SGS Taiwan Ltd. No.51, San Fu Rd., Karesi District, Keelung City 991037, Taiwan 991037 高雄市海墘區開發路51號 1 (386) 71 301-211 f (386) 71 301-2897 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗室主管：劉士輝



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

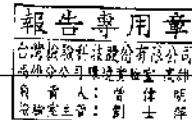
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ22500636001(NPU22500022001)

序號	樣品編號	檢測項目	MDL	單位	NAJ22500636001	
					W1	
1	NIEA M317.04B	鉛	0.050	mg/kg	<0.2000 (1.52)	
2	NIEA M319.02C/M104.02C	銅	0.18	mg/kg	ND	
3	NIEA M319.02C/M104.02C	鎳	1.62	mg/kg	34.0	
4	NIEA M319.02C/M104.02C	錳	1.69	mg/kg	20.3	
5	NIEA M319.02C/M104.02C	鉻	1.42	mg/kg	24.9	
6	NIEA M319.02C/M104.02C	鎘	1.59	mg/kg	122	
7	NIEA S210.64B	砷	0.060	mg/kg	12.0	
以上空白						

(第2頁, 共3頁)



TW: 5964966

此報告係本公司依受委託而使用之專用服務標章所簽署，此樣式可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Taiwan-subsidiaries/報告，凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com.tw/Taiwan-subsidiaries/報告之電子文件開辦程序辦理，請注意樣式有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定，任何持有此文件者，均應遵守本公司製成之結果報告與報告日期及報告日期之範圍內之事實。本公司對客戶負責，此文件不構成當事人在交易上權利之限制或義務之免除，及與本公司事先同意，此報告不可作為證據，任何未經核對的變更、修改、或由於本報告顯示之內容，均屬不合法，經行許可並應受法律上最嚴厲之處罰，如有違反，均應受最嚴厲之法律制裁。

SGS Taiwan Ltd. No.51, San Fu Rd., Karesi District, Keelung City 991037, Taiwan 991037 高雄市海墘區開發路51號 1 (386) 71 301-211 f (386) 71 301-2897 www.sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗室主管：劉士輝



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第103號

品保品管報告

報告編號：NAJ2250063601(NPU22500022)

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				
	檢定項目	檢測方法	標定值 (mg/kg)	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/kg)	分析濃度2 (mg/kg)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.0A7	1.40	103.6	80-120%	0.100	0.0957	95.7	75-125%	0.0957(μg)	0.0966(μg)	1.0	0-20%
2	鎘	NIEA M355.02GM104.62C	5.70	97.7	80-120%	3.00	4.42	88.5	75-125%	0.0885	0.0885	0.2	0-20%
3	鉛	NIEA M353.02GM104.62C	81.6	101.9	80-120%	50.0	47.9	95.9	75-125%	11.45	11.42	0.5	0-20%
4	鉍	NIEA M353.02GM104.62C	77.2	93.5	80-120%	50.0	45.3	91.0	75-125%	13.9	13.7	0.9	0-20%
5	鎘	NIEA M355.02GM104.62C	34.7	98.9	80-120%	50.0	47.0	94.1	75-125%	20.5	20.4	0.5	0-20%
6	鎘	NIEA M355.02GM104.62C	439	107.2	80-120%	50.0	51.0	102.1	75-125%	84.7	84.1	0.7	0-20%
7	鎘	NIEA S310.64B	24.0	90.2	70-130%	0.200	0.196	98.1	75-125%	10.8	10.4	3.2	0-20%
以下空白													

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
 負責人：曾偉明
 檢驗室主任：劉士輝

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司依照目前所訂之標準檢驗程序所產，此報告可在本公司網站 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 內，凡電子文件之格式或 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 之電子文件與原報告件相同。所有檢驗結果均與原報告件一致。任何於此報告內之錯誤，本公司將立即通知客戶。此報告僅供客戶參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之內容，如有與政府法令或標準不符之處，應以政府法令或標準為準。如有任何疑問，請與本公司業務人員洽詢。此報告之內容，如有與政府法令或標準不符之處，應以政府法令或標準為準。如有任何疑問，請與本公司業務人員洽詢。

TWD 5964965

SGS Taiwan Ltd. 101, Kwei-Fu Rd., Hsin-Fu Dist., Keelung City 91103, Taiwan / 811637 高雄行旅特區開發路81號 (086-7) 681-2121 (086-7) 301-2897 www.sgs.com.tw



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：富聯工程顧問股份有限公司
 特電名稱：111年度老北港第一期C級環境品質監測計畫3 底泥
 樣品特准：底泥
 樣品編號：NAJ2250063601(NPL22500022001)
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法：_____
 採樣地點：新北中八里至

檢測目的：_____
 採樣時間：111年05月26日08時55分
 日期：111年05月26日09時50分
 收樣時間：111年05月27日08時26分
 報告日期：111年05月10日
 報告編號：NAJ2250063603
 聯絡人：黃明珠
 電話/傳真：07-3012121ext5169 / 07-3012892

- 備註：
 1.本報告共2頁，分發使用無效。
 2.測定值低於方法檢測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法檢測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量範圍極度時，以“<檢量範圍極度值”表示，並標註註明中測值。
 3.本報告僅對該樣品負責，不保證其他樣品及作為宣傳廣告之用。

聲明書：
 (一)茲將本報告檢驗室全新之樣品，自本檢驗室收樣之日起，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最善之專業知識，充分依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所究損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於前述上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員受賄不實為違文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法貪污治罪條例之適用對象，願受政府機關之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人：曾偉明
 檢驗室主任：劉士輝

(第1頁, 共2頁)

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
 檢驗室主任：劉士輝

此報告係本公司依照目前所訂之標準檢驗程序所產，此報告可在本公司網站 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 內，凡電子文件之格式或 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 之電子文件與原報告件相同。所有檢驗結果均與原報告件一致。任何於此報告內之錯誤，本公司將立即通知客戶。此報告僅供客戶參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之內容，如有與政府法令或標準不符之處，應以政府法令或標準為準。如有任何疑問，請與本公司業務人員洽詢。此報告之內容，如有與政府法令或標準不符之處，應以政府法令或標準為準。如有任何疑問，請與本公司業務人員洽詢。

TWD 5964965

SGS Taiwan Ltd. 101, Kwei-Fu Rd., Hsin-Fu Dist., Keelung City 91103, Taiwan / 811637 高雄行旅特區開發路81號 (086-7) 681-2121 (086-7) 301-2897 www.sgs.com.tw

◆營建工程噪音振動監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司

台北市新莊區廣運路138-1號
TEL: (02) 22993919 FAX: (02) 22961343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第037號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 111年凌雲北站第二期工程環境品質監測計畫工程合約

測量日期: 111年04月18日

委託單位: 國際二程顧問股份有限公司	委託人員: 蔡德輝
行政代碼: IIN22404125	測量日期: 111年04月18日
測量地點: 凌雲	測量目的: 環境品質評估
測量編號: IIN22404135001-002	報告編號: IIN22404135-01
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月27日
測量人員: 謝維基	聯絡人員: 蔡德輝

附件: 1. 測量方法與程序說明書內容摘要, 測量等附件與報告附件, 參照如下:
2. 測量儀器 3. 儀器檢定紀錄

3. 本報告僅對測量結果負責, 不得隨意擴張解釋或作其他用途。

聲明書

- 本報告係根據委託單位之委託, 由委託單位提供之測量計畫內容, 係委託人/受測人提供, 且委託人/受測人負責提供, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性。
- 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 蔡德輝

檢驗工程師:



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 111, Guangyun Road, Xinyi District, Taipei City, Taiwan. TEL: (02) 22993919 FAX: (02) 22961343



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第037號

營建噪音測量報告

計畫名稱: 111年凌雲北站第二期工程環境品質監測計畫工程合約

測量日期: 111年04月18日

測量方法: NIEA-P201

測量人員: 謝維基

測量地點: 凌雲

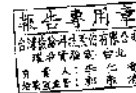
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

測量時間: 1小時

說明書: 噪音測量標準

儀器編號	NPN22404135001	NPN22404135002	-
儀器地點	工區界外	工區界內 (背景音聲)	-
測量時間	11:02:44~11:07:01	11:07:01~11:07:05	-
測定條件	2.4m/100	2.0m/100	-
(或高度)	-	-	-
管線噪音測量結果			
L_{eq} (dB(A))	65.4	61.3	-
L_{max} (dB(A))	79.5	61.5	-
測量結果表示	滿管測值		
測量儀器			
儀器名稱	彩音小噪音計	儀器廠牌/型號	KION KL-52
儀器名稱	LL-3887	儀器廠牌/型號	112-1-30
儀器名稱	簡易式噪音計	儀器廠牌/型號	APRS 6000
儀器名稱	A4437	儀器廠牌/型號	112-1-206
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器廠牌	REDON SC-74
儀器名稱	3432135	校正有效日期	111.06.15

備註: 此報告中所有 L_{eq} 均為經過背景音聲修正後之測量結果。



台灣檢驗科技股份有限公司

台北市新莊區廣運路138-1號
TEL: (02) 22993919 FAX: (02) 22961343

營建振動測量報告

計畫名稱: 111年凌雲北站第二期工程環境品質監測計畫工程合約

測量日期: 111年04月18日

委託單位: 國際二程顧問股份有限公司	委託人員: 蔡德輝
測量編號: IIN22404135001-002	報告編號: IIN22404135-02
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 111年04月27日
測量人員: 謝維基	聯絡人員: 蔡德輝

附件: 1. 測量方法 2. 儀器檢定紀錄

3. 本報告僅對測量結果負責, 不得隨意擴張解釋或作其他用途。

聲明書

- 本報告係根據委託單位之委託, 由委託單位提供之測量計畫內容, 係委託人/受測人提供, 且委託人/受測人負責提供, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性。
- 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性, 委託人/受測人應確保測量計畫內容之正確性與完整性。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 蔡德輝

檢驗工程師:

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 111, Guangyun Road, Xinyi District, Taipei City, Taiwan. TEL: (02) 22993919 FAX: (02) 22961343



台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

計畫名稱: 111年凌雲北站第二期工程環境品質監測計畫工程合約

測量日期: 111年04月18日

測量方法: NIEA-P204

測量人員: 謝維基

測量地點: 凌雲

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器編號	NPN22404135001	NPN22404135002	-
儀器地點	工區界外	工區界內 (背景音聲)	-
測量時間	13:55:22~13:57:21	14:05:32~14:07:06	-
管線振動測量結果			
L_{max} dB	20.3	20.2	-
L_{min} dB	74.3	71.0	-
測量結果表示	滿管測值		
測量儀器			
儀器名稱	彩音V	儀器廠牌/型號	KION VM-SLA
儀器名稱	04-5334	儀器廠牌/型號	112-1-01
儀器名稱	簡易式振動計	儀器廠牌/型號	210M VI-33
儀器名稱	8473022	儀器廠牌/型號	111.08.06

備註: 此報告中所有 L_{max} 均為經過背景音聲修正後之測量結果。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市中和區廣安路五段136-1號
電話：(02) 22983303 FAX：(02) 22981343
台北松山區南京路171號 臺灣檢驗中心03區

營建噪音測量報告

計畫名稱：111年度臺北地產二期工程環境品質監測計畫二期合約

測量日期：111年05月25日

委託單位： 富陽工廠股份有限公司	委託人員： 林俊傑
委託地點： DINV22059.77	現場日期： 111年05月25日
委託用途： 噪音	測量目的： 環境影響評估
委託編號： NTN22500186001-002	報告編號： NPN22500186_01
測量單位： 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期： 111年06月06日
測量人員： 柯正軒	聯絡人員： 葉先賢

備註：一、本報告係由委託人委託本所進行，委託人應提供必要之條件，並簽名如下：
 1.委託書(含委託書內容)
 2.委託書(含委託書內容)
 3.委託書(含委託書內容)

- 聲明書
- 本所依據環境品質監測計畫，對委託單位之環境品質進行監測，委託人應提供必要之條件，並簽名如下：
 (一) 委託人應提供必要之條件，並簽名如下：
 (二) 委託人應提供必要之條件，並簽名如下：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：柯正軒

檢驗日期：111年05月25日

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告編號：NPN22500186_01
 負責人：葉先賢
 報告日期：111年06月06日

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 111, Guang'an Road, Section 5, Zhonghe District, New Taipei City, Taiwan 106101
 Tel: (886) 22983303 Fax: (886) 22981343



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環境品質許可證字號：環署環檢字第035號
營建噪音測量報告

計畫名稱：111年度臺北地產二期工程環境品質監測計畫二期合約
 測量日期：111年05月25日
 委託人員：柯正軒
 委託用途：噪音
 委託編號：NTN22500186001-002
 測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 測量人員：柯正軒

測量方法：CIEA P201
 報告日期：111年06月06日
 報告時間：15:00

儀器編號	NPN22500186001	NPN22500186002	-	-
儀器地點	工廠周界	工廠周界 (暫設音響)	-	-
測量時間	09:48:12-09:51:11	09:54:42-09:54:49	-	-
測量條件 (最大風速)	0.4 m/sec	0.4 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	dB(A)	59.5	66.2	-
L_{max}	dB(A)	83.5	68.9	-
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	ECON NL-82	
儀器編號	03275889	儀器廠牌/型號	L12.01.00	
儀器名稱	積分式風速計	儀器廠牌/型號	ACR1000	
儀器編號	A5203	儀器廠牌/型號	172.04.05	
校正儀器				
儀器名稱	標準次音叉	儀器廠牌/型號	AETEA AWA6222X	
儀器編號	1091255	儀器廠牌/型號	112.01.07	

備註：此報告中所有 L_{eq} 、 L_{max} 均係依據標準方法計算之結果。

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告編號：NPN22500186_01
 負責人：葉先賢
 報告日期：111年06月06日

7/1



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市中和區廣安路五段136-1號
電話：(02) 22983303 FAX：(02) 22981343

營建振動測量報告

計畫名稱：111年度臺北地產二期工程環境品質監測計畫二期合約

測量日期：111年05月25日

委託單位： 富陽工廠股份有限公司	委託人員： 林俊傑
委託地點： NTN22590186001-002	現場日期： NTN22500186_001
委託用途： 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期： 111年06月06日
測量人員： 柯正軒	聯絡人員： 葉先賢

備註：一、本報告係由委託人委託本所進行，委託人應提供必要之條件，並簽名如下：
 1.委託書(含委託書內容)
 2.委託書(含委託書內容)

- 聲明書
- 本所依據環境品質監測計畫，對委託單位之環境品質進行監測，委託人應提供必要之條件，並簽名如下：
 (一) 委託人應提供必要之條件，並簽名如下：
 (二) 委託人應提供必要之條件，並簽名如下：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：柯正軒

檢驗日期：111年05月25日

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 111, Guang'an Road, Section 5, Zhonghe District, New Taipei City, Taiwan 106101
 Tel: (886) 22983303 Fax: (886) 22981343



台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

計畫名稱：111年度臺北地產二期工程環境品質監測計畫二期合約
 測量日期：111年05月26日
 委託人員：柯正軒
 委託用途：噪音
 委託編號：NTN22500186001-002
 測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 測量人員：柯正軒

測量方法：MCA P204
 報告日期：111年06月06日
 報告時間：15:00

儀器編號	NPN22500186001	NPN22500186002	-	-
儀器地點	工廠周界	工廠周界 (暫設音響)	-	-
測量時間	09:54:12-09:54:11	09:54:42-09:54:49	-	-
營建振動測量結果				
L_{eq}	dB	33.6	31.9	-
L_{max}	dB	38.7	33.2	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型振動計	儀器廠牌/型號	ECON VDA-82	
儀器編號	1261203	儀器廠牌/型號	L12.01.15	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動器	儀器廠牌/型號	AUCN VF-33	
儀器編號	5490222	儀器廠牌/型號	E11.09.30	

備註：此報告中所有 L_{eq} 、 L_{max} 均係依據標準方法計算之結果。

7/1

◆ 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
高雄中區新豐路6號3樓
TEL: (07) 3012121 FAX: (07) 3012282

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

動物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱: 111年度臺北站第二期二級樣品品質監測計畫二級合約

委託單位: 資誠工程顧問股份有限公司
標品編號: NAJ225066540 (XPW3750, 7530C1) 報告編號: NAJ22506540C1
採測單位: 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司 採測日期: 111年5月27日
採測人員: 謝怡宏 聯絡人員: 葉俊賢

摘要:
1. 本報告共計 2 頁, 含圖表 0 張。
2. 本報告僅供採測人員查閱, 不得隨意複製、修改或向外洩露。

說明:
(一) 本報告係根據採測單位委託, 由本檢驗所委託之檢驗人員, 依照委託人/採測人員提供之委託書內容及委託書之規定, 於採測日期及採測地點, 採集水樣, 經現場初步處理後, 將水樣運回本檢驗所, 經實驗室人員進行採測及分析, 並根據採測單位之要求, 提供採測結果報告。
(二) 本檢驗所之檢驗結果僅供採測單位參考, 如採測單位有異議, 請於採測日期後 10 個工作日內, 向本檢驗所提出異議, 逾期不予受理。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司
負責人: 曾中興
採測人員: 謝怡宏

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
負責人: 曾中興
採測人員: 謝怡宏

謝怡宏

樣品檢驗報告

項目名稱	NAJ225066540C1	平均	單位	備註
總數	1799	1799	個/L	
Protoczoa 原生動物	1151	1151	14.90	
Amphipoda 刺刺動物				
Mollusca 雙殼類	193	193	2.42	
Siphonophora 水螅	69	69	0.86	
Mollusca 軟體動物				
Platyhelminth 扁形動物	54	54	0.68	
Arthropoda 昆蟲類	35	35	0.44	
Divulsa 浮游	39	39	0.49	
Alveolata 藻類動物				
Amphipoda 刺刺動物	69	69	0.86	
Arthropoda 昆蟲類	64	64	0.81	
Platyhelminth 扁形動物	670	670	8.40	
Crustacea 甲殼類	5128	5128	64.70	
Amphipoda 刺刺動物	1419	1419	17.82	
Amphipoda 刺刺動物	228	228	2.86	
Crustacea 甲殼類	193	193	2.42	
Platyhelminth 扁形動物	12	12	0.15	
Amphipoda 刺刺動物	296	296	3.71	
Larvae 幼蟲	62	62	0.78	
Platyhelminth 扁形動物	75	75	0.94	
Mollusca 雙殼類	26	26	0.33	
Protoczoa 原生動物	284	284	3.56	
Appendix 備註				
Crustacea 甲殼類	250	250	3.12	
Alveolata 藻類動物				
總計	8043	8043	101.00	
誤差	33			

誤差	33
總數	8076
誤差	33

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
負責人: 曾中興
採測人員: 謝怡宏

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
高雄中區新豐路6號3樓
TEL: (07) 3012121 FAX: (07) 3012282

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

植物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱: 111年度臺北站第二期二級樣品品質監測計畫二級合約

委託單位: 資誠工程顧問股份有限公司
標品編號: NAJ225066540 (XPW3750, 7530C1) 報告編號: NAJ225066540C1
採測單位: 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司 採測日期: 111年5月27日
採測人員: 謝怡宏 聯絡人員: 葉俊賢

摘要:
1. 本報告共計 2 頁, 含圖表 0 張。
2. 本報告僅供採測人員查閱, 不得隨意複製、修改或向外洩露。

說明:
(一) 本報告係根據採測單位委託, 由本檢驗所委託之檢驗人員, 依照委託人/採測人員提供之委託書內容及委託書之規定, 於採測日期及採測地點, 採集水樣, 經現場初步處理後, 將水樣運回本檢驗所, 經實驗室人員進行採測及分析, 並根據採測單位之要求, 提供採測結果報告。
(二) 本檢驗所之檢驗結果僅供採測單位參考, 如採測單位有異議, 請於採測日期後 10 個工作日內, 向本檢驗所提出異議, 逾期不予受理。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司
負責人: 曾中興
採測人員: 謝怡宏

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
負責人: 曾中興
採測人員: 謝怡宏

謝怡宏

樣品檢驗報告

項目名稱	NAJ225066540C1	平均	單位	備註
總數	91	91	個/L	
Chlorophyta 綠藻門				
Chlorococcoid spp.				
Chlorococcoid spp.	770	770	9.62	
Chlorococcoid spp.	1350	1350	16.75	
Chlorococcoid spp.	1500	1500	18.75	
Chlorococcoid spp.	574	574	7.17	
Chlorococcoid spp.	80	80	0.99	
Chlorococcoid spp.	726	726	9.07	
Chlorococcoid spp.	160	160	1.98	
Chlorococcoid spp.	226	226	2.82	
Chlorococcoid spp.	80	80	0.99	
Chlorococcoid spp.				
Chlorococcoid spp.	2690	2690	33.57	
Chlorococcoid spp.	80	80	0.99	
Chlorococcoid spp.	160	160	1.98	
Chlorococcoid spp.				
Chlorococcoid spp.	60	60	0.75	
Chlorococcoid spp.				
總計	8202	8202	102.00	
誤差	13			

誤差	13
總數	8215
誤差	13

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
負責人: 曾中興
採測人員: 謝怡宏

第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠原始監測數據

◆ 空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 新北市新莊區新園五路136-1號
 TEL: (02) 25913919 FAX: (02) 25913343
 行政院環保署許可證字號: 環署環字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港第二散貨貨運中心爐石研磨廠及預拌
 拌混凝土廠現場監測工作
 計畫日期: 111年06月29日至111年07月03日

委託單位: 東連工程顧問有限公司
 行號代碼: EIAB2260791
 樣品編號: NPA22601504-01
 計畫單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

委託人員: 陳興強
 收據日期: 111年06月30日
 報告編號: NPA22601504_01
 報告日期: 111年07月05日
 審核人員: 劉子豪

註: 1. 本報告內數據均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 委託單位 蘇新強 吳乙茂
 2. 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 委託單位 蘇新強 吳乙茂
 3. 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 委託單位 蘇新強 吳乙茂

聲明事項:
 (一) 本報告內數據均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 (二) 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 (三) 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁榮

測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

(Signature)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁榮
 測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 136-1, Xinyuan 5th Road, Xinzhuang District, New Taipei City, Taiwan 100
 TEL: +886 (0)2 25913919 FAX: +886 (0)2 25913343
 E-mail: sgs@sgs.com.tw
 111年06月29日至111年07月03日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號: 環署環字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港第二散貨貨運中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠現場監測工作
 計畫日期: 111年06月29日至111年07月03日
 委託單位: 東連工程顧問有限公司
 樣品編號: NPA22601504-01
 測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

時間	PM2.5 濃度 (µg/m³)										PM10 (µg/m³)			
	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00				
01:00	2.8	12.4	11.1	23.5	0.25	1.9	0.04	1.9	-	NF	1.2	31.4	69	39
02:00	2.4	3.8	6.8	24.6	0.23	1.9	0.03	1.9	-	NE	1.2	31.3	67	71
03:00	2.5	10.9	9.8	20.7	0.32	1.9	0.04	1.9	-	ENE	1.2	31.2	59	44
04:00	2.5	8.4	6.8	15.2	0.33	1.8	0.05	1.8	-	ENE	1.2	31.6	56	42
05:00	2.4	6.3	7.6	10.9	0.20	1.8	0.04	1.9	-	NE	1.0	30.9	57	34
06:00	2.8	7.8	2.1	10.9	0.57	1.9	0.05	1.9	-	NE	0.9	21.1	55	28
07:00	2.5	8.4	8.7	17.1	0.53	1.9	0.04	2.0	-	ESE	2.0	32.0	38	59
08:00	2.5	11.3	2.3	15.2	0.58	1.9	0.04	2.0	-	ESE	1.3	31.1	38	49
09:00	2.6	7.9	2.7	11.6	0.38	1.8	0.06	1.9	-	SW	2.1	39.8	70	174
10:00	2.2	11.8	8.4	16.2	1.42	1.9	0.04	2.0	-	ESE	0.8	27.6	66	15
11:00	2.0	14.2	2.2	11.2	0.24	1.9	0.13	2.1	-	E	0.5	27.9	57	29
12:00	2.4	15.5	3.4	22.5	2.25	2.0	0.15	2.1	-	SW	0.4	28.4	62	11
13:00	2.9	21.4	16.0	37.0	3.22	1.9	0.24	2.1	-	NE	0.8	28.5	61	26
14:00	3.2	15.5	11.5	31.4	3.57	2.0	0.23	2.1	-	ESE	0.8	28.5	61	19
15:00	3.1	13.3	1.3	7.5	0.57	2.0	0.12	2.1	-	SW	1.8	29.4	68	11
16:00	2.8	11.4	5.3	15.4	0.52	2.0	0.23	2.1	-	ESE	1.0	28.6	68	12
17:00	2.1	8.6	9.7	11.3	0.51	2.0	0.30	2.1	-	ESE	2.4	28.4	67	17
18:00	2.1	13.9	3.8	11.7	0.56	2.0	0.17	2.2	-	ESE	2.5	27.9	64	10
19:00	2.4	15.3	8.3	21.3	0.62	2.0	0.19	2.2	-	SW	1.2	27.8	67	22
20:00	2.8	13.4	18.8	19.8	0.69	2.0	0.19	2.2	-	WSW	0.1	27.8	68	23
21:00	2.4	11.5	23.8	15.3	0.46	1.9	0.26	2.0	-	ESE	0.8	29.9	58	9
22:00	2.2	10.0	15.9	25.9	0.40	1.9	0.07	1.9	-	ESE	1.3	31.7	51	27
23:00	2.2	5.4	15.4	23.8	0.43	1.8	0.02	1.9	-	E	1.1	32.9	51	31
00:00	2.3	5.2	11.0	20.2	0.37	1.9	0.08	1.9	-	NE	1.5	32.8	48	62
01:00	2.0	5.3	2.7	10.6	0.23	1.8	0.02	1.9	-	-	0.4	27.6	45	9
02:00	3.2	20.5	22.8	27.0	0.63	2.0	0.12	2.1	-	-	2.1	37.8	70	174
03:00	2.6	14.9	13.2	23.0	0.57	2.0	0.02	2.0	-	-	1.4	31.5	64	58
04:00	2.5	11.6	8.6	20.2	0.41	1.9	0.13	2.1	-	ESE	1.7	31.0	63	34

報告日期: 111年07月05日
 報告編號: NPA22601504-01
 測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁榮
 測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 空氣品質檢測報告

行號代碼: EIAB2260791
 委託單位: 東連工程顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港第二散貨貨運中心爐石研磨廠及預拌
 拌混凝土廠現場監測工作
 計畫日期: 111年06月29日至111年07月03日
 樣品編號: NPA22601504-01
 計畫單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

委託人員: 陳興強
 收據日期: 111年06月30日
 報告編號: NPA22601504_01
 報告日期: 111年07月05日
 審核人員: 劉子豪

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中臭氧濃度	1.89 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氮氣濃度	<0.00000371 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中矽塵濃度	3.44 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫磺濃度	ND<0.012 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中砷濃度	3.62 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

註: 1. 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 2. 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 3. 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:

聲明事項:
 (一) 本報告內數據均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 (二) 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:
 (三) 本報告內數據, 均經本公司審核, 並與委託單位共同簽名, 簽名如下:

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁榮

測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

(Signature)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 李仁榮
 測覽人員: 蘇新強 吳乙茂

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 136-1, Xinyuan 5th Road, Xinzhuang District, New Taipei City, Taiwan 100
 TEL: +886 (0)2 25913919 FAX: +886 (0)2 25913343
 E-mail: sgs@sgs.com.tw
 111年06月29日至111年07月03日

◆ 噪音振動監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 台北市中區南京東路五段106-1號
 TEL: (02) 2299-8989 FAX: (02) 2293-9193
 百貨路服務中心電話: 02-2652-8888

低頻噪音測量報告

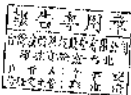
計畫名稱: 臺北港第一港貨櫃碼頭中心樁機及打樁機打樁作業
 計畫地點: 打樁機打樁作業
 測量日期: 111年06月10日至111年06月11日

委託單位: 臺灣港務股份有限公司	委託日期: 111年06月13日
聯絡電話: 02-27206146	測量日期: 111年06月10日
報告編號: SPN226004500-000	報告編號: SPN226004500
計畫地點: 臺灣港務股份有限公司	計畫日期: 111年06月10日
負責人: 許博平 李博凱	審核人員: 劉麗君

- 備註: 1. 本報告係根據委託單位提供之資料及現場測量結果編製而成, 委託單位應負其真實性之責。
 2. 本報告僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。
 3. 本報告係根據委託單位提供之資料及現場測量結果編製而成。

附註:
 (一) 本報告係根據委託單位提供之資料及現場測量結果編製而成, 委託單位應負其真實性之責。
 (二) 本報告僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。
 (三) 本報告係根據委託單位提供之資料及現場測量結果編製而成。

委託單位: 臺灣港務股份有限公司
 負責人: 許博平
 日期: 111年06月13日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 行政區環保局許可證字號: 環署環檢字第035號

噪音測量報告

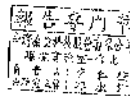
計畫名稱: 臺北港第一港貨櫃碼頭中心樁機及打樁機打樁作業
 測量地點: C3
 測量日期: 111年06月10日至111年06月11日
 測量時間: 0800-2400
 測量人員: 白志正、朱柏鈺
 測量儀器: 德
 通風條件: 中等安靜條件
 儀器編號: 0466737

儀器名稱: 特分型噪音計	儀器型號: NA-52
儀器廠牌: ECH	儀器檢定日期: 111.03.31
儀器編號: 0466737	
校正儀器	
儀器名稱: 聲音校正器	儀器型號: AWA6222A
儀器廠牌: AILUA	儀器檢定日期: 111.01.12
儀器編號: 1901141	

測量儀器: 德
 測量儀器: 德
 測量儀器: 德

測量儀器: 德
 測量儀器: 德
 測量儀器: 德

委託單位: 臺灣港務股份有限公司
 負責人: 許博平
 日期: 111年06月13日

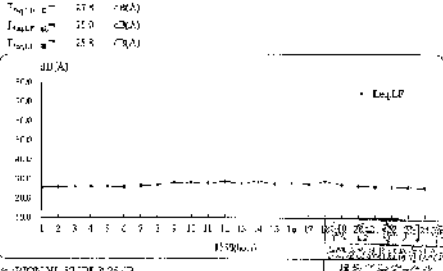


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 行政區環保局許可證字號: 環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港第一港貨櫃碼頭中心樁機及打樁機打樁作業
 測量地點: C3
 測量日期: 111年06月10日至111年06月11日
 測量時間: 0800-2400
 測量人員: 白志正、朱柏鈺
 測量儀器: 德

Time(h)	L _{eq,T}	L _{eq,P}	L _{eq}	L _{eq}	L _{eq}	L _{eq}	L _{eq}
00-01	74.2	74.2	73.7	73.7	73.0	72.0	72.0
1-2	73.6	73.6	73.1	73.1	72.4	71.4	71.4
2-3	73.0	73.0	72.5	72.5	71.8	70.8	70.8
3-4	72.4	72.4	71.9	71.9	71.2	70.2	70.2
4-5	71.8	71.8	71.3	71.3	70.6	69.6	69.6
5-6	71.2	71.2	70.7	70.7	70.0	69.0	69.0
6-7	70.6	70.6	70.1	70.1	69.4	68.4	68.4
7-8	70.0	70.0	69.5	69.5	68.8	67.8	67.8
8-9	69.4	69.4	68.9	68.9	68.2	67.2	67.2
9-10	68.8	68.8	68.3	68.3	67.6	66.6	66.6
10-11	68.2	68.2	67.7	67.7	67.0	66.0	66.0
11-12	67.6	67.6	67.1	67.1	66.4	65.4	65.4
12-13	67.0	67.0	66.5	66.5	65.8	64.8	64.8
13-14	66.4	66.4	65.9	65.9	65.2	64.2	64.2
14-15	65.8	65.8	65.3	65.3	64.6	63.6	63.6
15-16	65.2	65.2	64.7	64.7	64.0	63.0	63.0
16-17	64.6	64.6	64.1	64.1	63.4	62.4	62.4
17-18	64.0	64.0	63.5	63.5	62.8	61.8	61.8
18-19	63.4	63.4	62.9	62.9	62.2	61.2	61.2
19-20	62.8	62.8	62.3	62.3	61.6	60.6	60.6
20-21	62.2	62.2	61.7	61.7	61.0	60.0	60.0
21-22	61.6	61.6	61.1	61.1	60.4	59.4	59.4
22-23	61.0	61.0	60.5	60.5	59.8	58.8	58.8
23-24	60.4	60.4	59.9	59.9	59.2	58.2	58.2
24-25	59.8	59.8	59.3	59.3	58.6	57.6	57.6

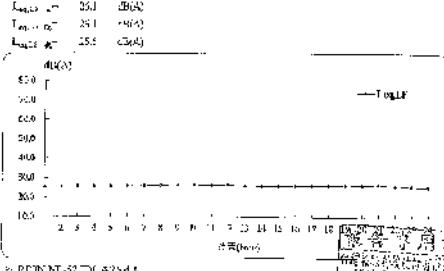


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 行政區環保局許可證字號: 環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港第一港貨櫃碼頭中心樁機及打樁機打樁作業
 測量地點: C3
 測量日期: 111年06月10日至111年06月11日
 測量時間: 0800-2400
 測量人員: 白志正、朱柏鈺
 測量儀器: 德

Time(h)	L _{eq,T}	L _{eq,P}	L _{eq}	L _{eq}	L _{eq}	L _{eq}	L _{eq}
00-01	74.2	74.2	73.7	73.7	73.0	72.0	72.0
1-2	73.6	73.6	73.1	73.1	72.4	71.4	71.4
2-3	73.0	73.0	72.5	72.5	71.8	70.8	70.8
3-4	72.4	72.4	71.9	71.9	71.2	70.2	70.2
4-5	71.8	71.8	71.3	71.3	70.6	69.6	69.6
5-6	71.2	71.2	70.7	70.7	70.0	69.0	69.0
6-7	70.6	70.6	70.1	70.1	69.4	68.4	68.4
7-8	70.0	70.0	69.5	69.5	68.8	67.8	67.8
8-9	69.4	69.4	68.9	68.9	68.2	67.2	67.2
9-10	68.8	68.8	68.3	68.3	67.6	66.6	66.6
10-11	68.2	68.2	67.7	67.7	67.0	66.0	66.0
11-12	67.6	67.6	67.1	67.1	66.4	65.4	65.4
12-13	67.0	67.0	66.5	66.5	65.8	64.8	64.8
13-14	66.4	66.4	65.9	65.9	65.2	64.2	64.2
14-15	65.8	65.8	65.3	65.3	64.6	63.6	63.6
15-16	65.2	65.2	64.7	64.7	64.0	63.0	63.0
16-17	64.6	64.6	64.1	64.1	63.4	62.4	62.4
17-18	64.0	64.0	63.5	63.5	62.8	61.8	61.8
18-19	63.4	63.4	62.9	62.9	62.2	61.2	61.2
19-20	62.8	62.8	62.3	62.3	61.6	60.6	60.6
20-21	62.2	62.2	61.7	61.7	61.0	60.0	60.0
21-22	61.6	61.6	61.1	61.1	60.4	59.4	59.4
22-23	61.0	61.0	60.5	60.5	59.8	58.8	58.8
23-24	60.4	60.4	59.9	59.9	59.2	58.2	58.2
24-25	59.8	59.8	59.3	59.3	58.6	57.6	57.6



噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第一疏浚貨運中心碼頭碼頭及碼頭風車運轉測試工作
測量地點：C4
計畫日期：11年03月12日至11年03月11日
計畫時間：09:00-24:00
測量人員：白奇正、朱柏誠
天氣狀況：陰
適用標準：噪音管制標準
管制區分類：第四類

儀器名稱：積分型聲壓計
儀器品牌：RION
儀器序號：00451238

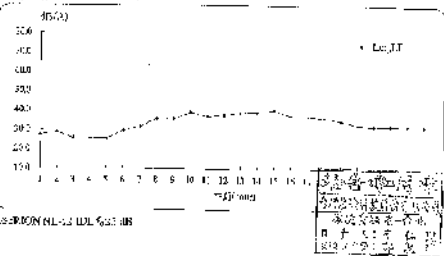
儀器名稱：聲音校正器
儀器品牌：AURICA
儀器序號：100140

主要測試區域：廠房作業
測試方位地點：廠房外
測試方位地點：廠房外

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第一疏浚貨運中心碼頭碼頭及碼頭風車運轉測試工作
測量地點：C4
計畫日期：11年03月12日至11年03月11日
計畫時間：09:00-24:00
測量人員：白奇正、朱柏誠

Time (hr)	L _{eq,T}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	37.4	56.1	36.7	35.0	33.9	32.9
1-2	48.6	47.0	36.4	35.2	34.8	33.4
2-3	25.9	34.0	29.7	29.3	28.1	27.0
3-4	27.4	34.9	29.3	28.7	28.1	27.0
4-5	25.9	34.7	27.4	26.6	26.0	25.0
5-6	25.0	31.9	24.9	24.3	23.9	22.5
6-7	31.5	32.4	24.3	23.9	23.7	22.5
7-8	26.0	30.0	24.5	23.5	23.0	22.0
8-9	26.5	29.8	22.9	22.7	22.4	21.9
9-10	26.4	29.7	24.6	24.3	23.7	22.5
10-11	26.7	29.0	24.4	24.7	23.1	22.5
11-12	27.9	35.6	24.0	23.3	22.7	22.5
12-13	27.7	35.9	22.5	22.4	21.4	21.0
13-14	26.1	31.0	22.5	22.2	21.7	21.1
14-15	26.1	31.3	24.7	24.4	23.1	22.4
15-16	27.7	32.7	24.9	24.6	23.4	22.6
16-17	25.0	31.9	24.1	23.2	22.4	21.4
17-18	24.5	31.1	24.1	23.2	22.4	21.4
18-19	24.4	30.0	24.0	23.4	22.4	21.4
19-20	22.6	27.0	23.4	22.9	22.0	21.4
20-21	24.1	30.7	23.5	22.9	22.0	21.4
21-22	23.4	27.4	23.0	22.1	21.3	20.4
22-23	22.8	26.9	22.4	21.6	20.8	20.2
23-24	23.3	26.2	22.0	21.9	21.2	20.6
L _{max} (dB)	37.6	48.0				
L ₁₀ (dB)	37.4	48.6				
L ₅₀ (dB)	23.0	28.0				

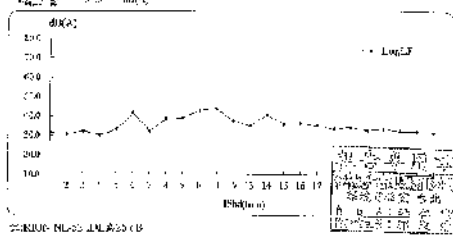


報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處
白奇正 朱柏誠
11年03月12日

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第一疏浚貨運中心碼頭碼頭及碼頭風車運轉測試工作
測量地點：C4
計畫日期：11年03月11日(星期日)
計畫時間：09:00-24:00
測量人員：白奇正、朱柏誠
管制區分類：第四類

Time (hr)	L _{eq,T}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	37.4	49.5	36.4	35.3	33.9	32.9
1-2	28.5	44.0	36.1	35.3	33.9	32.9
2-3	26.1	37.4	34.9	33.0	31.4	30.7
3-4	27.7	46.7	34.5	33.3	32.7	31.5
4-5	23.8	37.8	31.7	30.8	30.0	28.7
5-6	21.4	22.0	21.2	20.9	20.5	19.8
6-7	22.1	22.9	22.2	21.2	20.7	19.8
7-8	23.4	29.2	22.5	21.6	21.0	20.1
8-9	23.6	27.7	22.2	21.6	21.0	20.1
9-10	23.8	27.3	21.5	21.0	20.5	19.6
10-11	23.8	27.3	21.5	21.0	20.5	19.6
11-12	23.9	25.3	21.1	20.7	20.3	19.4
12-13	26.9	34.9	23.3	22.7	22.1	21.2
13-14	26.4	34.5	22.5	22.2	21.4	20.4
14-15	26.0	33.9	22.5	22.0	21.4	20.4
15-16	26.0	33.9	22.5	22.0	21.4	20.4
16-17	25.2	32.3	22.5	22.0	21.4	20.4
17-18	23.8	31.3	22.3	21.7	21.1	20.2
18-19	24.0	30.8	22.0	21.4	20.8	19.9
19-20	22.7	26.4	22.0	21.3	20.6	19.2
20-21	21.1	24.7	21.4	20.9	20.3	19.0
21-22	21.2	24.0	20.9	20.7	20.3	19.1
22-23	21.2	22.1	20.4	20.0	19.4	18.5
23-24	21.2	21.7	20.4	20.0	19.4	18.5
L _{max} (dB)	37.6	48.0				
L ₁₀ (dB)	37.4	48.6				
L ₅₀ (dB)	23.0	28.0				



噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第一疏浚貨運中心碼頭碼頭及碼頭風車運轉測試工作
測量日期：11年06月04日至11年06月11日

委託廠商：東隆建設股份有限公司
委託人員：吳明順
儀器品牌：RION
儀器序號：NPN2290048001-002
測量人員：白奇正、朱柏誠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處
白奇正 朱柏誠
11年06月11日

噪音測量報告

計畫名稱: 台北海軍二戰艦管理暨中心機房噪音檢驗及改善工程
 計畫地點: 03
 測量日期: 111年06月10日至111年06月11日
 測量時間: 00:00-06:00
 測量人員: 許育正、吳冠廷
 儀器品牌: 德國聲學儀器
 儀器型號: 德國聲學儀器

測量儀器

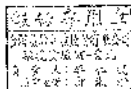
儀器名稱: 德國聲學儀器
 儀器型號: NI-52
 儀器品牌: KION
 儀器型號: NI-52
 儀器品牌: KION
 儀器型號: NI-52

儀器品牌

儀器名稱: 德國聲學儀器
 儀器型號: NI-52
 儀器品牌: KION
 儀器型號: NI-52

測量儀器說明

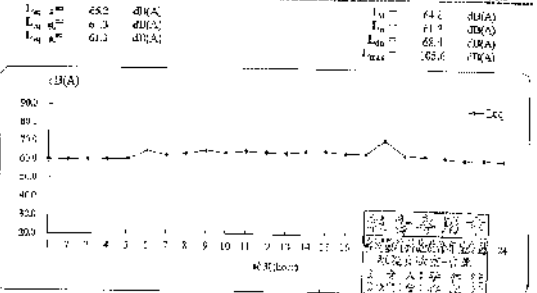
主要附件: 德國聲學儀器
 測量地點: 台北海軍二戰艦管理暨中心機房
 測量時間: 111年06月10日



噪音測量報告

計畫名稱: 台北海軍二戰艦管理暨中心機房噪音檢驗及改善工程
 計畫地點: 03
 測量日期: 111年06月10日(非假日)
 測量時間: 00:00-06:00
 測量人員: 許育正、吳冠廷

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	60.2	68.0	62.2	61.5	57.5	57.1	45.0
1-2	60.0	70.2	61.6	60.6	57.5	57.9	45.7
2-3	59.8	71.8	61.3	60.5	56.5	57.2	45.3
3-4	59.1	70.3	61.7	60.7	56.5	57.3	45.3
4-5	58.5	70.9	62.7	61.1	56.5	57.1	45.4
5-6	58.8	70.5	62.7	61.4	56.6	57.1	45.4
6-7	59.6	70.0	62.4	61.6	56.8	57.0	45.6
7-8	60.4	70.4	62.4	61.4	56.8	57.0	45.6
8-9	60.8	70.4	62.7	61.6	56.8	57.0	45.6
9-10	61.0	70.6	62.7	61.7	56.8	57.0	45.6
10-11	61.8	70.6	62.7	61.7	56.8	57.0	45.6
11-12	61.1	70.6	62.7	61.7	56.8	57.0	45.6
12-13	60.9	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
13-14	60.7	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
14-15	60.7	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
15-16	60.6	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
16-17	60.5	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
17-18	60.4	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
18-19	60.3	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
19-20	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
20-21	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
21-22	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
22-23	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
23-24	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
24-25	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6

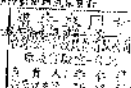


測定條件

計畫名稱: 台北海軍二戰艦管理暨中心機房噪音檢驗及改善工程
 計畫地點: 03
 測量日期: 111年05月10日(非假日)
 測量時間: 00:00-06:00

儀器品牌: NIPPON
 測量人員: 許育正、吳冠廷

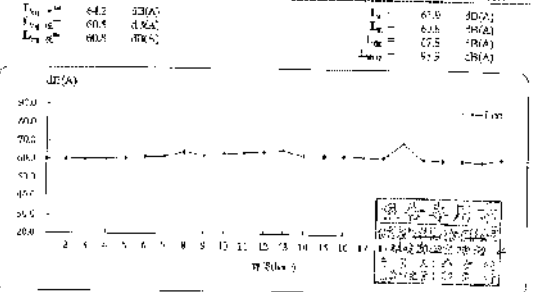
時間	儀器品牌	儀器型號	相對濕度RH (%)	大氣壓力 (mmHg)	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)
0-1	NI	25.5	32	753	0.0	靜風	0.0
1-2	NI	26.2	32	753	0.0	靜風	0.0
2-3	NI	33.5	32	753	0.0	靜風	0.0
3-4	NI	25.0	34	752	0.0	靜風	0.0
4-5	NI	24.5	35	752	0.0	靜風	0.0
5-6	NI	25.1	34	752	0.0	靜風	0.0
6-7	NI	24.0	36	752	0.0	靜風	0.0
7-8	NI	24.5	37	753	0.0	靜風	0.0
8-9	NI	25.0	37	753	0.0	靜風	0.0
9-10	NI	25.0	38	753	0.0	靜風	0.0
10-11	NI	28.5	38	753	0.0	靜風	0.0
11-12	NI	28.5	38	753	0.0	靜風	0.0
12-13	NI	30.0	37	753	0.0	靜風	0.0
13-14	NI	29.0	36	753	0.0	靜風	0.0
14-15	NI	29.8	35	752	0.0	靜風	0.0
15-16	NI	25.8	33	752	0.0	靜風	0.0
16-17	NI	29.3	32	752	0.0	靜風	0.0
17-18	NI	27.2	31	752	0.0	靜風	0.0
18-19	NI	27.3	31	752	0.0	靜風	0.0
19-20	NI	26.5	30	752	0.0	靜風	0.0
20-21	NI	27.3	30	752	0.0	靜風	0.0
21-22	NI	26.5	29	752	0.0	靜風	0.0
22-23	NI	27.7	28	753	0.0	靜風	0.0
23-24	NI	27.7	28	753	0.0	靜風	0.0
24-25	NI	27.7	28	753	0.0	靜風	0.0



噪音測量報告

計畫名稱: 台北海軍二戰艦管理暨中心機房噪音檢驗及改善工程
 計畫地點: 03
 測量日期: 111年05月11日(非假日)
 測量時間: 00:00-06:00
 測量人員: 許育正、吳冠廷

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	60.2	68.0	62.2	61.5	57.5	57.1	45.0
1-2	60.2	70.2	61.6	60.6	57.5	57.9	45.7
2-3	60.0	70.2	61.3	60.5	56.5	57.2	45.3
3-4	60.2	70.3	61.7	60.7	56.5	57.3	45.3
4-5	60.5	70.9	62.7	61.1	56.5	57.1	45.4
5-6	60.8	70.5	62.7	61.4	56.6	57.1	45.4
6-7	60.4	70.0	62.4	61.6	56.8	57.0	45.6
7-8	60.4	70.4	62.4	61.4	56.8	57.0	45.6
8-9	60.8	70.4	62.7	61.6	56.8	57.0	45.6
9-10	61.0	70.6	62.7	61.7	56.8	57.0	45.6
10-11	61.8	70.6	62.7	61.7	56.8	57.0	45.6
11-12	61.1	70.6	62.7	61.7	56.8	57.0	45.6
12-13	60.9	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
13-14	60.7	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
14-15	60.7	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
15-16	60.6	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
16-17	60.5	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
17-18	60.4	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
18-19	60.3	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
19-20	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
20-21	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
21-22	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
22-23	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
23-24	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6
24-25	60.2	70.5	62.8	61.8	56.7	57.1	45.6



噪音測量報告

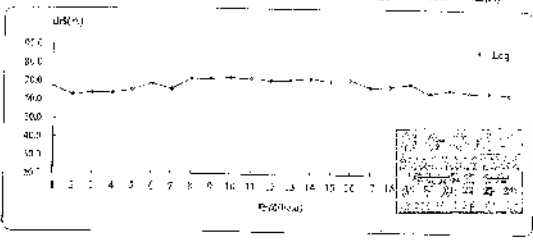
測定條件

計畫名稱: 台北港第一裝卸碼頭中心塔樓及附屬建築計畫環境監測測工作
測量地點: 111年06月11日(星期日)
測量時間: 09:30-24:00
測量人員: 白奇仁、蔡柏輝

計畫名稱: 台北港第一裝卸碼頭中心塔樓及附屬建築計畫環境監測測工作
測量地點: 111年06月11日(星期日)
測量時間: 09:30-24:00
測量人員: 白奇仁、蔡柏輝

Table with 8 columns: Time(dB), L_{max}, L_{eq}, L₁₀, L₅₀, L₉₀, L_{max}, L_{eq}. Rows include time intervals from 1-2 to 23-24 and summary statistics.

Table with 7 columns: 時間, 風向, 風速, 高度, 最大風力, 最大風速, 處理時間. Rows include time intervals and wind direction/speed data.



振動測量報告

振動測量報告

計畫名稱: 台北港第一裝卸碼頭中心塔樓及附屬建築計畫環境監測測工作
測量日期: 111年06月09日至111年06月11日

計畫名稱: 台北港第一裝卸碼頭中心塔樓及附屬建築計畫環境監測測工作
測量地點: 111年06月09日至111年06月11日
測量時間: 09:30-24:00
測量人員: 白奇仁、蔡柏輝

委託單位: 先施工程顧問有限公司
測量地點: NTH2200043002
測量時間: 111年06月09日至111年06月11日
測量人員: 白奇仁、蔡柏輝

儀器名稱: 儀器計
儀器型號: R100N
儀器編號: MFC2210
儀器型號: VXC-55
儀器編號: MFC2210
儀器型號: VD-33
儀器編號: MFC2210

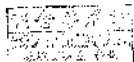
報告日期: 111年06月07日, 測量技術人員
測量地點: 台北港第一裝卸碼頭中心塔樓及附屬建築計畫環境監測測工作

測量時間: 111年06月09日至111年06月11日
測量人員: 白奇仁、蔡柏輝

說明: 1. 本報告係根據委託單位之要求, 於現場進行振動測量所得之數據, 僅供參考之用, 不作為法律責任之依據。
2. 本報告之數據係根據現場測量所得之數據, 如有任何異議, 請於本報告發出之日起三日內提出, 逾期不予受理。

測量時間: 111年06月09日至111年06月11日
測量人員: 白奇仁、蔡柏輝

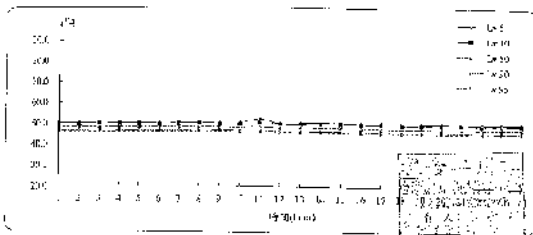
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 白奇仁
測量人員: 白奇仁、蔡柏輝



振動測量報告

計畫名稱: 台北港第一整頓區防波堤中心樁基礎工程基礎工程基礎工程
 測量地點: C1
 測量日期: 111年06月10日(修改日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 白守正、朱維霖

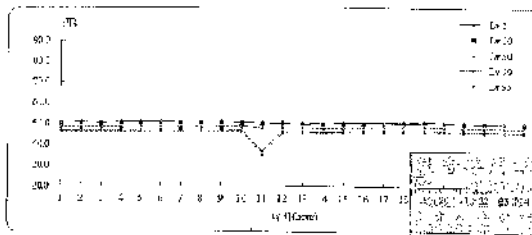
Time (s)	L _{max}	L _{avg}	L _{1/3}	L _{1/5}	L _{1/10}	L _{1/20}	L _{1/30}	單位: dB
0-1	45.4	32.0	33.1	30.0	43.1	32.0	46.1	
1-2	45.4	32.1	33.4	30.0	43.2	32.0	46.0	
2-3	45.6	33.2	34.5	30.2	43.4	32.0	46.2	
3-4	45.8	33.5	34.8	30.3	43.5	32.0	46.3	
4-5	45.9	33.9	35.1	30.3	43.6	32.0	46.4	
5-6	46.5	34.0	35.2	30.3	43.8	32.0	46.5	
6-7	46.7	34.5	35.6	30.4	43.8	32.0	46.5	
7-8	46.9	35.1	35.9	30.5	43.9	32.0	46.7	
8-9	46.9	35.2	36.0	30.5	43.9	32.0	46.7	
9-10	46.4	34.9	35.7	30.4	43.8	32.0	46.6	
10-11	46.6	34.9	35.8	30.4	43.7	32.0	46.6	
11-12	46.6	35.3	36.2	30.5	43.8	32.0	46.7	
12-13	46.4	35.6	36.5	30.5	43.7	32.0	46.6	
13-14	46.4	36.6	37.5	30.6	43.8	32.0	46.7	
14-15	46.7	37.4	38.3	30.7	43.9	32.0	46.8	
15-16	46.8	37.5	38.4	30.7	43.9	32.0	46.8	
16-17	46.1	37.1	38.0	30.6	43.6	32.0	46.5	
17-18	46.2	37.6	38.5	30.7	43.7	32.0	46.6	
18-19	46.1	37.2	38.1	30.6	43.6	32.0	46.5	
19-20	46.1	37.3	38.2	30.6	43.6	32.0	46.5	
20-21	46.0	37.7	38.6	30.7	43.7	32.0	46.6	
21-22	46.2	37.7	38.6	30.7	43.7	32.0	46.6	
22-23	46.6	38.2	39.1	30.8	44.0	32.0	46.9	
23-24	46.4	38.6	39.5	30.9	44.1	32.0	47.0	
L _{1/30} =	40.7	dB	L _{1/10} =	33.1	dB	L _{1/5} =	32.0	dB
L _{1/20} =	40.3	dB	L _{1/30} =	33.0	dB	L _{1/50} =	32.0	dB
L _{1/10} =	50.0	dB	L _{1/20} =	32.0	dB	L _{1/100} =	32.0	dB
L _{1/5} =	49.8	dB	L _{1/50} =	32.0	dB			



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港第二整頓區防波堤中心樁基礎工程基礎工程基礎工程
 測量地點: C1
 測量日期: 111年06月10日(修改日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 白守正、朱維霖

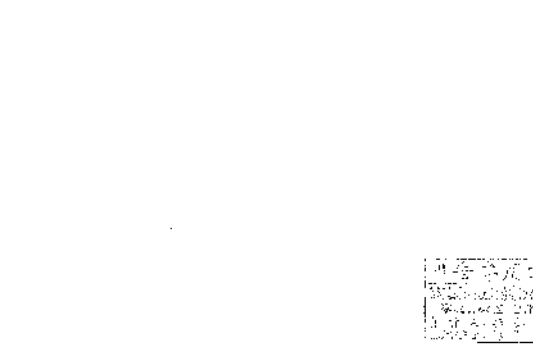
Time (s)	L _{max}	L _{avg}	L _{1/3}	L _{1/5}	L _{1/10}	L _{1/20}	L _{1/30}	單位: dB
0-1	48.4	33.1	33.4	30.4	43.2	32.0	46.2	
1-2	48.0	33.0	33.3	30.4	43.1	32.0	46.1	
2-3	48.4	33.2	33.5	30.4	43.2	32.0	46.2	
3-4	47.6	32.9	33.2	30.3	42.9	32.0	45.9	
4-5	48.7	33.2	33.5	30.4	43.3	32.0	46.3	
5-6	48.8	33.6	33.9	30.5	43.4	32.0	46.4	
6-7	48.7	33.5	33.8	30.5	43.3	32.0	46.3	
7-8	48.8	33.1	33.4	30.4	43.4	32.0	46.4	
8-9	48.8	33.4	33.7	30.5	43.4	32.0	46.4	
9-10	48.7	33.8	34.1	30.5	43.3	32.0	46.3	
10-11	47.8	33.5	33.8	30.5	42.9	32.0	45.9	
11-12	48.4	33.7	34.0	30.5	43.1	32.0	46.1	
12-13	48.2	33.9	34.2	30.5	43.0	32.0	46.0	
13-14	48.0	33.6	33.9	30.5	42.8	32.0	45.8	
14-15	48.3	34.8	35.1	30.6	43.1	32.0	46.1	
15-16	48.4	34.8	35.1	30.6	43.1	32.0	46.1	
16-17	47.5	34.0	34.3	30.5	42.4	32.0	45.4	
17-18	47.1	34.5	34.8	30.6	42.0	32.0	45.0	
18-19	47.1	34.2	34.5	30.5	42.0	32.0	45.0	
19-20	47.1	34.3	34.6	30.6	42.0	32.0	45.0	
20-21	48.3	34.9	35.2	30.6	42.6	32.0	45.6	
21-22	48.4	35.1	35.4	30.6	42.7	32.0	45.7	
22-23	48.4	35.1	35.4	30.6	42.7	32.0	45.7	
23-24	48.3	35.2	35.5	30.6	42.6	32.0	45.6	
L _{1/30} =	32.5	dB	L _{1/10} =	32.0	dB	L _{1/5} =	32.0	dB
L _{1/20} =	31.5	dB	L _{1/30} =	32.0	dB	L _{1/50} =	32.0	dB
L _{1/10} =	37.1	dB	L _{1/20} =	32.0	dB	L _{1/100} =	32.0	dB
L _{1/5} =	32.0	dB	L _{1/50} =	32.0	dB			



振動測量報告

計畫名稱: 台北港第一整頓區防波堤中心樁基礎工程基礎工程基礎工程
 測量地點: C1
 測量日期: 111年06月10日(修改日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 白守正、朱維霖

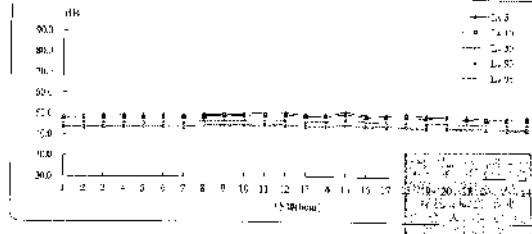
儀器名稱	儀器型號
儀器名稱: 起動器	儀器型號: M44-SS
儀器廠牌: RION	儀器廠牌: 日本電產
儀器序號: 01072265	儀器序號: 111.09.01
校正日期	校正地點
儀器名稱: 標準振動器	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RION	儀器廠牌: 日本電產
儀器序號: 0450222	儀器序號: 111.09.01
測量系統說明	測量系統說明
主要測量點: 基礎樁	測量方向地點: 垂直基礎
測量方向地點: 基礎樁	測量方向地點: 垂直基礎
測量方向地點: 基礎樁	測量方向地點: 垂直基礎



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港第二整頓區防波堤中心樁基礎工程基礎工程基礎工程
 測量地點: C1
 測量日期: 111年06月10日(修改日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 白守正、朱維霖

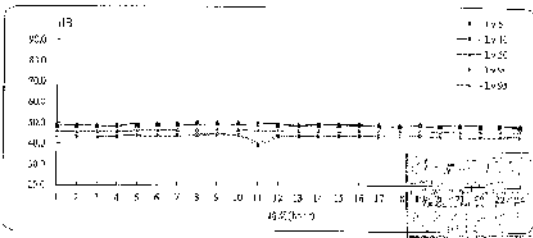
Time (s)	L _{max}	L _{avg}	L _{1/3}	L _{1/5}	L _{1/10}	L _{1/20}	L _{1/30}	單位: dB
0-1	46.1	31.8	32.1	29.9	42.8	31.0	45.8	
1-2	46.1	31.9	32.2	29.9	42.8	31.0	45.8	
2-3	46.3	32.1	32.4	30.0	43.0	31.0	46.0	
3-4	46.5	32.2	32.5	30.0	43.1	31.0	46.1	
4-5	46.2	32.5	32.8	30.1	43.0	31.0	46.0	
5-6	46.4	32.7	33.0	30.1	43.1	31.0	46.1	
6-7	46.3	32.8	33.1	30.1	43.0	31.0	46.0	
7-8	46.3	32.9	33.2	30.1	43.0	31.0	46.0	
8-9	46.1	32.7	33.0	30.0	42.9	31.0	45.9	
9-10	46.1	32.8	33.1	30.0	42.9	31.0	45.9	
10-11	46.0	32.9	33.2	30.0	42.8	31.0	45.8	
11-12	46.0	33.0	33.3	30.0	42.8	31.0	45.8	
12-13	46.0	33.1	33.4	30.0	42.8	31.0	45.8	
13-14	46.0	33.2	33.5	30.0	42.8	31.0	45.8	
14-15	46.0	33.3	33.6	30.0	42.8	31.0	45.8	
15-16	46.0	33.4	33.7	30.0	42.8	31.0	45.8	
16-17	46.0	33.5	33.8	30.0	42.8	31.0	45.8	
17-18	46.0	33.6	33.9	30.0	42.8	31.0	45.8	
18-19	46.0	33.7	34.0	30.0	42.8	31.0	45.8	
19-20	46.0	33.8	34.1	30.0	42.8	31.0	45.8	
20-21	46.0	33.9	34.2	30.0	42.8	31.0	45.8	
21-22	46.0	34.0	34.3	30.0	42.8	31.0	45.8	
22-23	46.0	34.1	34.4	30.0	42.8	31.0	45.8	
23-24	46.0	34.2	34.5	30.0	42.8	31.0	45.8	
L _{1/30} =	29.7	dB	L _{1/10} =	29.0	dB	L _{1/5} =	29.0	dB
L _{1/20} =	28.8	dB	L _{1/30} =	29.0	dB	L _{1/50} =	29.0	dB
L _{1/10} =	34.8	dB	L _{1/20} =	29.0	dB	L _{1/100} =	29.0	dB
L _{1/5} =	29.0	dB	L _{1/50} =	29.0	dB			



振動測量報告

計畫名稱: 台北路以二級建築師事務所建築工程現場振動測量計畫
 測量地點: C1
 測量日期: 111年06月17日(30日)
 測量時間: 06:00~24:00
 測量人員: 白自正、朱振聲

Phase (s)	L _{eq}			T _{eq}			單位dB
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
0-1	43.3	52.1	48.0	43.2	47.8	43.6	43.1
1-2	44.7	53.9	48.8	43.1	47.8	43.6	43.1
2-3	45.2	59.1	49.1	43.1	47.8	43.6	43.1
3-4	46.1	54.8	48.7	43.0	47.8	43.6	43.1
4-5	46.7	57.8	49.4	43.0	47.8	43.6	43.1
5-6	46.5	57.5	49.4	43.0	47.8	43.6	43.1
6-7	46.0	59.6	49.5	43.0	47.8	43.6	43.1
7-8	47.9	57.7	49.9	43.1	47.8	43.6	43.1
8-9	47.6	53.9	48.8	43.2	47.8	43.6	43.1
9-10	47.3	56.7	49.0	43.2	47.8	43.6	43.1
10-11	46.7	57.5	48.8	43.3	47.8	43.6	43.1
11-12	46.5	57.8	49.6	43.2	47.8	43.6	43.1
12-13	45.6	57.7	49.1	43.4	47.8	43.6	43.1
13-14	45.0	55.0	49.6	43.2	47.8	43.6	43.1
14-15	45.8	55.0	49.5	43.3	47.8	43.6	43.1
15-16	45.0	54.7	49.6	43.3	47.8	43.6	43.1
16-17	45.7	45.8	43.2	43.2	47.8	43.6	43.1
17-18	46.7	56.8	49.2	43.1	47.8	43.6	43.1
18-19	47.0	58.4	49.7	43.5	47.8	43.6	43.1
19-20	46.5	53.3	49.9	43.5	47.8	43.6	43.1
20-21	46.5	53.6	49.2	43.4	47.8	43.6	43.1
21-22	46.6	56.7	49.1	43.4	47.8	43.6	43.1
22-23	45.7	56.0	49.5	43.4	47.8	43.6	43.1
23-24	42.6	53.8	49.1	43.4	47.8	43.6	43.1
L _{eq} 8h	45.6	dB		L _{eq} 8h	45.6	dB	
L ₁₀ 8h	49.0	dB		L ₁₀ 8h	49.0	dB	
L ₅₀ 8h	46.0	dB		L ₅₀ 8h	46.0	dB	
L ₉₀ 8h	43.5	dB		L ₉₀ 8h	43.5	dB	



台北港 N9-1 廢鐵倉庫原始監測數據

◆ 空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 新北市新北區五工路135-1號
 TEL: (02) 22995332 FAX: (02) 22921343
 台北松山區南京東路二段100號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署新北區辦事處：環島路100號
 空氣品質監測報告

空氣品質監測報告

報告名稱：台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測
 測量日期：111年05月21日至111年05月22日

委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司
 委託人員：傅仲明
 合約編號：FIAB22050605
 收據日期：111年05月22日
 報告用途：空氣
 報告日期：111年05月22日
 報告編號：NPA22501217001
 報告日期：111年05月21日
 委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 委託人員：陳建宏
 委託人員：張世豪

目的：1. 瞭解倉庫內空氣品質是否合格，並瞭解其污染來源，並提出改善建議。
 2. 瞭解倉庫內空氣品質是否合格，並瞭解其污染來源，並提出改善建議。
 3. 瞭解倉庫內空氣品質是否合格，並瞭解其污染來源，並提出改善建議。

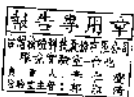
說明書

- (一) 本報告係根據委託單位之委託，由本實驗室之專業人員，於委託單位之指定地點，對委託單位之空氣品質進行監測，並提供監測數據及改善建議。
- (二) 本報告之監測數據僅供委託單位參考，不得作為法律訴訟之依據。

委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司

委託人員：傅仲明

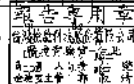
委託人員：張世豪



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS 台灣檢驗科技股份有限公司)
 111, No. 135, Wugong Rd., Beitou, New Taipei City, Taiwan 11101
 Tel: +886 (0)2 22995332 Fax: +886 (0)2 22921343
 100, Nanjing E. Rd., Sec. 2, Beitou, New Taipei City, Taiwan 11101
 Tel: +886 (0)2 22995332 Fax: +886 (0)2 22921343

計畫名稱：台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測
 監測日期：111年05月21日至111年05月22日
 委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司
 委託人員：傅仲明
 報告編號：NPA22501217001
 監測地點：新北區
 監測人員：張世豪、傅仲明

時間	PM10 (µg/m³)								PM2.5 (µg/m³)		TSP (µg/m³)			
	05:00	08:00	11:00	14:00	17:00	20:00	23:00	01:00	04:00					
11:00	1.1	10.0	4.8	12.8	0.82	1.5	2.54	2.0	-	8	1.5	23.8	76	18
12:00	1.5	9.3	5.0	12.3	0.66	1.9	3.74	2.0	-	8	2.0	23.2	78	18
13:00	1.5	11.4	5.4	14.8	0.26	1.9	3.54	2.5	-	8	1.5	23.7	74	18
14:00	1.4	2.9	3.1	15.1	0.77	1.9	3.24	2.3	-	8	1.5	23.7	74	18
15:00	1.6	3.1	2.8	14.7	0.17	1.9	3.24	2.3	-	8	1.6	23.7	76	18
16:00	1.5	11.4	9.4	0.8	0.18	1.9	3.24	2.3	-	8	1.2	23.2	75	21
17:00	1.5	6.5	1.0	11.5	0.21	1.9	0.03	1.0	-	8	1.5	23.8	80	21
18:00	1.5	4.1	1.4	6.1	0.22	1.9	0.04	2.0	-	8	1.2	23.7	79	21
19:00	1.5	3.3	1.3	6.1	0.25	1.9	0.04	2.0	-	8	0.8	24.4	77	21
20:00	1.9	11.2	1.4	12.0	0.01	1.9	0.06	2.0	-	8	0.9	22.5	83	11
21:00	2	8.2	4	11.5	0.72	1.9	0.04	2.1	-	8	0.2	22.1	84	11
22:00	1.8	7.8	1.4	5.1	0.35	1.9	0.05	2.0	-	8	0.2	21.7	84	11
23:00	2.0	4.8	2.2	18.1	0.23	1.9	0.05	2.0	-	8	0.3	21.7	85	11
00:00	1.7	2.7	1.4	4.1	3.34	1.9	0.05	2.0	-	8	6.3	21.2	85	11
01:00	2.0	13.1	1.5	14.6	0.67	2.1	0.09	2.2	-	8	6	21.9	85	11
02:00	2.5	13.5	1.8	14.5	2.65	2.0	0.02	2.1	-	8	4.6	21.9	85	11
03:00	1.8	7.2	1.3	8.9	1.3	2.0	0.05	2.1	-	8	0.7	21.6	85	11
04:00	1.5	0.5	1.1	9.9	2.69	2.0	0.05	2.1	-	8	0.2	21.6	85	11
05:00	1.5	8.4	1.3	11.0	1.70	2.0	0.05	2.1	-	8	0.1	21.6	85	11
06:00	1.6	18.0	7.6	23.6	0.19	2.0	0.05	2.1	-	8	0.3	21.6	85	11
07:00	1.5	8.9	2.1	11.0	0.48	1.9	0.11	2.1	-	8	0.4	22.1	86	11
08:00	1.5	13.0	0.1	17.0	0.47	1.9	0.11	2.1	-	8	0.5	23.4	86	11
09:00	1.6	0.2	0.1	13.0	0.47	1.9	0.11	2.1	-	8	0.6	23.8	88	11
10:00	1.4	7.2	1.1	9.5	0.50	1.9	0.05	1.9	-	8	0.7	21.7	88	11
11:00	1.4	2.7	1.4	4.1	0.17	1.9	0.03	1.9	-	8	0.1	21.5	88	11
12:00	1.4	8.3	7.4	25.4	0.40	2.1	0.15	2.2	-	8	2.0	23.8	91	11
13:00	2.2	11.1	2.5	11.3	0.58	2.0	0.16	2.1	-	8	1.6	23.4	88	11
14:00	1.8	10.1	2.3	12.1	0.33	1.9	0.17	2.0	-	8	0.9	23.4	88	11

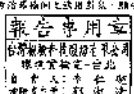


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署新北區辦事處：環島路100號
 空氣品質監測報告

合約編號：FIAB22050605
 委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司
 計畫名稱：台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測
 報告用途：空氣
 報告編號：NPA22501217001
 報告日期：111年05月21日
 委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 委託人員：張世豪
 委託人員：傅仲明

檢測項目：環境影響評估
 採樣時間：111年05月21日11時00分
 至：111年05月22日11時00分
 現場時間：111年05月22日17時30分
 報告日期：111年05月01日
 報告編號：NPA22501215
 委託人員：張世豪

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中懸浮微粒(PM10) 以下空白	7 (µg/m³)	NIEA A205.11C	
空氣中懸浮微粒(PM2.5) 以下空白			
空氣中臭氧濃度	2.80 (ppb/v)	NIEA A451.10C	
空氣中氮氧化物	ND<0.012 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
空氣中硫氧化物	3.09 (ppb/v)	NIEA A451.10C	
空氣中一氧化碳	ND<0.013 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
空氣中二氧化碳	3.32 (ppb/v)	NIEA A451.10C	
以下空白			



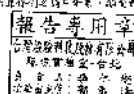
委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司
 委託人員：張世豪
 委託人員：傅仲明

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 空氣品質檢測報告

合約編號：FIAB22050605
 委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司
 計畫名稱：台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測
 報告用途：空氣
 報告編號：NPA22501217001
 報告日期：111年06月01日
 委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 委託人員：張世豪
 委託人員：傅仲明

檢測項目：環境影響評估
 採樣時間：111年05月21日11時00分
 至：111年05月22日11時00分
 現場時間：111年05月22日17時30分
 報告日期：111年06月01日
 報告編號：NPA22501217002
 委託人員：張世豪

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中懸浮微粒	2.80 (ppb/v)	NIEA A451.10C	
空氣中氮氧化物	ND<0.012 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
空氣中硫氧化物	3.09 (ppb/v)	NIEA A451.10C	
空氣中一氧化碳	ND<0.013 (µg/m³)	NIEA A451.10C	
空氣中二氧化碳	3.32 (ppb/v)	NIEA A451.10C	
以下空白			



委託單位：東和鋼鐵企業股份有限公司
 委託人員：張世豪
 委託人員：傅仲明

南碼頭區 S8-2 倉儲區廠房興建工程原始監測數據

◆地質安全監測成果

世紀綠岸風電台北港南碼頭區域
基礎物探計測測點佈置記錄

測點編號	測點類別	110/12/13				11/03/22				11/06/24				相對變化量
		測值	標準差	異常值	備註	測值	標準差	異常值	備註	測值	標準差	異常值	備註	
S1	高程	167	0.000	0.00		206	0.000	0.00		206	0.000	0.00		0.000
	傾斜	-167	0.000	0.00		-209	0.000	0.00		-212	0.000	0.00		-0.000
	傾斜	-393	0.000	0.00		-102	0.000	0.00		-294	0.000	0.00		-0.000
S2	高程	392	0.000	0.00		396	0.000	0.00		398	0.000	0.00		0.000
	傾斜	-393	0.000	0.00		-393	0.000	0.00		-393	0.000	0.00		0.000
	傾斜	-595	0.000	0.00		-595	0.000	0.00		-595	0.000	0.00		0.000
S3	高程	164	0.000	0.00		166	0.000	0.00		123	0.000	0.00		-0.000
	傾斜	-167	0.000	0.00		-112	0.000	0.00		-149	0.000	0.00		-0.000
	傾斜	-201	0.000	0.00		-201	0.000	0.00		-273	0.000	0.00		-0.000

說明：1. 測點類別：S1 為高程測點，S2、S3 為傾斜測點。2. 測值：指測點在該日期之測值。3. 標準差：指測點在該日期之標準差。4. 異常值：指測點在該日期之異常值。5. 備註：指測點在該日期之備註。6. 相對變化量：指測點在該日期之相對變化量。

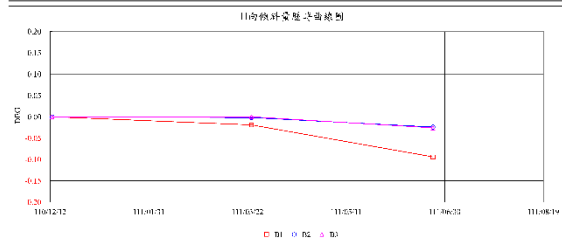
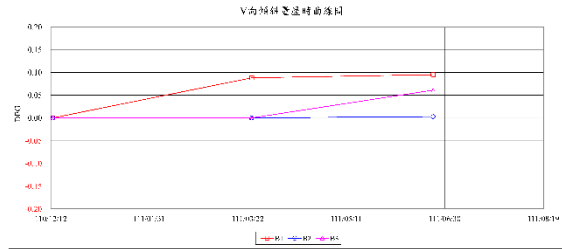


圖 6 基礎物探計測測點佈置記錄

世紀綠岸風電台北港南碼頭區域
沉陷觀測點觀測資料

說明：1. 觀測點佈置：S1、S2、S3、S4 為沉陷觀測點。2. 觀測日期：110/12/13, 11/03/22, 11/06/24。3. 觀測值：指觀測點在該日期之觀測值。4. 標準差：指觀測點在該日期之標準差。5. 異常值：指觀測點在該日期之異常值。6. 備註：指觀測點在該日期之備註。7. 相對變化量：指觀測點在該日期之相對變化量。

測點編號	測點類別	110/12/13		11/03/22		11/06/24		11/06/24		相對變化量
		測值	標準差	測值	標準差	測值	標準差	測值	標準差	
S1	沉陷	571.879	0.000	571.879	0.000	570.905	0.000	-1.110	0.000	-0.966
S2	沉陷	531.059	0.000	531.059	0.000	529.523	0.000	-1.536	0.000	-1.536
S3	沉陷	535.950	0.000	535.950	0.000	535.811	0.000	-0.771	0.000	-0.802
S4	沉陷	538.358	0.000	538.358	0.000	537.249	0.000	-1.110	0.000	-1.110

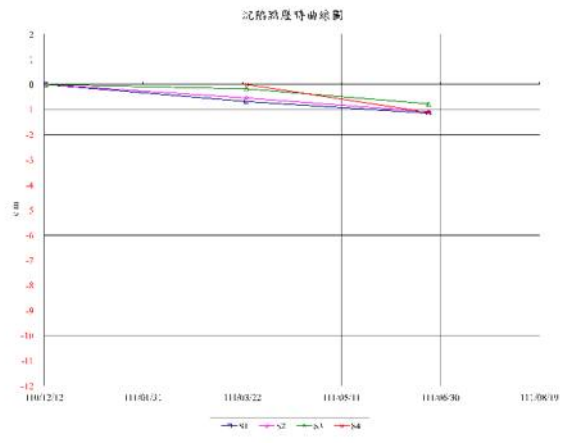


圖 7 沉陷觀測時序線圖

沉陷觀測資料解析與警戒圖表

觀測日期	累積變化總量 cm				最大總量 cm
	S1	S2	S3	S4	
110/12/13	0.000	0.000	0.000	0.000	
111/03/24	-0.676	-0.536	-0.169	0.000	S1 -0.676
111/06/24	-1.142	-1.084	-0.771	-1.110	S1 -1.142

觀測日期	階級月平均增量 cm				最大增量 cm
	S1	S2	S3	S4	
110/12/13	0.000	0.000	0.000	0.000	
111/03/24	-0.201	-0.159	-0.050	0.000	S1 -0.201
111/06/24	-0.152	-0.179	-0.196	-0.362	S1 -0.362

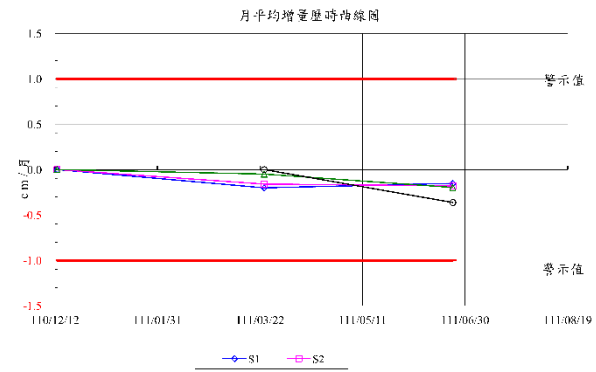


圖 8 沉陷觀測資料解析與警戒圖表

世紀綠岸風電台北港南碼頭區域
水平位移觀測點觀測資料

說明：1. 觀測點佈置：S1、S2 為水平位移觀測點。2. 觀測日期：110/12/13, 11/03/22, 11/06/24。3. 觀測值：指觀測點在該日期之觀測值。4. 標準差：指觀測點在該日期之標準差。5. 異常值：指觀測點在該日期之異常值。6. 備註：指觀測點在該日期之備註。7. 相對變化量：指觀測點在該日期之相對變化量。

觀測日期	110/12/13			11/03/22			11/06/24		
	測值	標準差	異常值	測值	標準差	異常值	測值	標準差	異常值
T1	25.0369	0.000	0.00	25.0730	0.000	0.00	25.0226	0.000	0.00
T2	82.3861	0.000	0.00	82.3870	0.000	0.00	82.3859	0.000	0.00

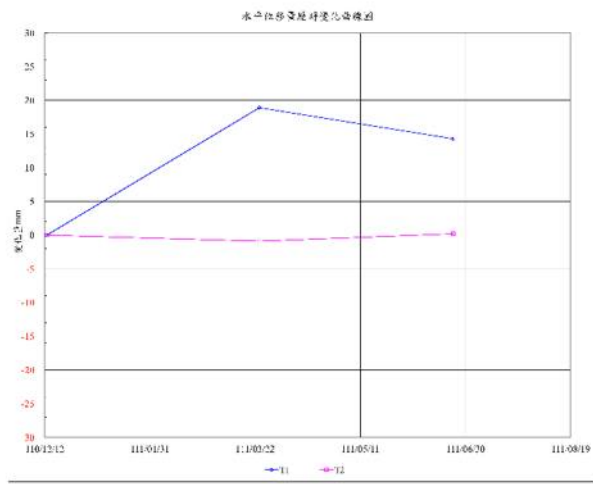


圖 9 水平位移量變時序線圖



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
品保品管報告

報告編號：NAW2240017001

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(%)	重複管制標準
1	鐵	NIEA W311.54C	0.200	100.3	80-120%	10.0	8.86	88.6	80-120%	0.177	0.178	0.5	0-20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00600	103.6	80-120%	0.200	0.203	101.6	75-125%	0.00205	0.00209	1.8	0-20%
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0120	104.7	80-120%	0.200	0.211	105.4	75-125%	0.00421	0.00428	1.6	0-20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.0	80-120%	0.200	0.208	104.0	75-125%	0.00446	0.00443	0.7	0-20%
5	氫化物	NIEA W441.51C	0.0300	102.0	85-115%	2.50	2.36	94.2	85-115%	0.0472	0.0447	5.3	0-10%
	以下空白												

(第3頁, 共3頁)

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: 劉士偉

此報告是本公司依照所印之適用標準所簽署，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式與http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件無異，如有任何疑義，請逕向本公司客戶服務人員洽詢。本報告之內容，本公司僅對客戶負責，此文件不得被他人或在未經本公司同意之情況下，向任何第三方透露或複製，任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告內容之內容，概不負責，違者將可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811037, Taiwan/811637 高雄市中區開發路61號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2897

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

TWD 5644951

3017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 國立中山大學
計畫名稱: 臺北港海域水質、海域底泥及地下水樣品監測計畫
樣品特性: 水樣
樣品編號: NAW22400170001
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
採樣方法: -----
採樣地點: 新北市八里區

檢測目的: -----
採樣時間: 111年04月12日07時25分
至: 111年04月12日07時30分
收樣時間: 111年04月12日14時50分
報告日期: 111年04月27日
報告編號: NAW2240017004
聯絡人: 蔡淑卿
電話/傳真: 07-3012121ext3168 / 07-3012892

備註: 1.本報告共2頁，分發使用無效。

- 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低數單位值”表示，並註明其實測值。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)每人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人: 曾偉明

檢驗室主管: 劉士偉

(第1頁, 共2頁)

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: 劉士偉

此報告是本公司依照所印之適用標準所簽署，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式與http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件無異，如有任何疑義，請逕向本公司客戶服務人員洽詢。本報告之內容，本公司僅對客戶負責，此文件不得被他人或在未經本公司同意之情況下，向任何第三方透露或複製，任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告內容之內容，概不負責，違者將可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811037, Taiwan/811637 高雄市中區開發路61號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2897

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

TWD 5644954

3017



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：NAW22400170001

序號	樣品編號		MDL	單位	NAW22400170001			
	檢測項目	檢測方法			M1	-	-	-
1	海水中鉛	NIEA W308.22B(W)11.54C	0.0002	mg/L	ND	-	-	-
2	海水中銅	NIEA W308.22B(W)11.54C	0.0005	mg/L	<0.0010(0.00060)	-	-	-
3	海水中鉍	NIEA W308.22B(W)11.54C	0.0005	mg/L	ND	-	-	-
4	海水中錳	NIEA W308.22B(W)11.54C	0.0005	mg/L	0.0024	-	-	-
5	海水中鎳	NIEA W308.22B(W)11.54C	0.0005	mg/L	<0.0010(0.00076)	-	-	-
6	海水中錳	NIEA W308.22B(W)11.54C	0.0016	mg/L	0.0096	-	-	-
7	海水中六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	-	-	-
8	鹽度	NIEA W447.20C	-	psi	32.7	-	-	-
9	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.27	-	-	-
10	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.06	-	-	-
	以下空白							

1.序號9至序號10項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北分析。
2.硝酸鹽之檢驗值係由硝酸鹽氮計算得之；亞硝酸鹽之檢驗值係由亞硝酸鹽氮計算得之。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曹煒明
實驗室主管：劉士傑

(第2頁, 共2頁)

此報告係本公司依照所印出之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件與紙本條件應以紙本為準。如有任何此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與紙本條件應以紙本為準。如有任何此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與紙本條件應以紙本為準。如有任何此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與紙本條件應以紙本為準。如有任何此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與紙本條件應以紙本為準。

TWD 5644943

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.81 Kai-Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan R/O 11637 高雄市中楠梓區開發路61號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2397

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035號
水質水量樣品檢測報告

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

業別：*

樣品特性：水樣

樣品編號：NPJ22400164001 (NAW22400170001)

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：---

採樣地點：*

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：111年04月12日 08時00分

收樣時間：111年04月12日 17時04分

報告日期：111年05月03日

報告編號：NPJ2240016401

聯絡人：林荷慈

電話/傳真：02-2299-3279ext2305 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：廖方瑜(FI-09)

2.本報告共3頁，分裝使用無效。

3.检测方法係採標準之測定值以“ND”表示，並註明其方法檢測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低值數單位值”表示，並註明其真實測值。

4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)鑑保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)每人瞭解如自受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，其瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

實驗室主管：李仁傑

(第1頁, 共3頁)

報告專用章
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：李仁傑

此報告係本公司依照所印出之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件與紙本條件應以紙本為準。如有任何此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與紙本條件應以紙本為準。如有任何此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與紙本條件應以紙本為準。如有任何此文件者，請注意本公司製作之結果報告書與紙本條件應以紙本為準。

TWD 5279310

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

1201, No. 81, Kai-Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan R/O 11637 台北市五股區新北產業園區五工路136-1號

T (886-7) 7289-3889

F (886-7) 2259-3201

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
品保品管報告

報告編號：NAW2240017402

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(%)	重複管制標準
1	瓶	NIEA W311.54C	0.200	100.3	80-120%	10.0	8.86	88.6	80-120%	0.177	0.178	0.5	0-20%
2	表	NIEA W330.52A	0.00600	103.6	80-120%	0.200	0.203	101.6	75-125%	0.00205	0.00209	1.8	0-20%
3	德	NIEA W341.51B	0.0120	104.7	80-120%	0.200	0.211	105.4	75-125%	0.00421	0.00428	1.6	0-20%
4	碎	NIEA W434.54B	0.0100	100.1	80-120%	0.200	0.228	114.2	75-125%	0.00502	0.00507	1.2	0-20%
5	氯化物	NIEA W441.51C	0.0300	97.2	85-115%	2.50	2.28	91.1	85-115%	0.0460	0.0463	0.6	0-10%
	以下空白												

(第3頁, 共3頁)



此報告係本公司依照有關標準之運用而發給之報告，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件說明書辦理。請注意其內容有關於責任、品質之限制及資料之約定，任何有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書均須有執行特種紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司應對客戶負責，此文件不向公眾人士在未經本公司同意之前，不得向公眾人士洩露。此報告不可部份複製，任何未經授權之複製、偽造、或向他人提供此報告內容，皆屬非法，違者可能違反法律上之權利。如有任何疑問，請向本公司查詢。此報告不可部份複製，任何未經授權之複製、偽造、或向他人提供此報告內容，皆屬非法，違者可能違反法律上之權利。如有任何疑問，請向本公司查詢。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.81, Kei Fu Rd., North District, Keelung City 91102, Taiwan 91637 高雄市楠梓區開港路61號

☎ (886-7) 301-2121

☎ (886-7) 301-2897

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
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、海城底泥及地下水採樣監測計畫

樣品特性：水樣

樣品編號：NAW22400174003

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：-----

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：111年04月12日08時37分

至：111年04月12日08時40分

收樣時間：111年04月12日14時50分

報告日期：111年04月27日

報告編號：NAW2240017403

聯絡人：蔡淑卿

電話/傳真：07-3012121ext3168 / 07-3012892

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測員：高孔璋(IGI-01)/張弘澤(IGI-09)。
2.本報告共3頁，分發使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低點濃度單位值”表示，並註明其真實濃度。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.檢測項目之懸浮固體等5項，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其檢測報告如附。

聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申辦人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自認賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：張弘澤

(第1頁, 共3頁)



此報告係本公司依照有關標準之運用而發給之報告，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件說明書辦理。請注意其內容有關於責任、品質之限制及資料之約定，任何有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書均須有執行特種紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司應對客戶負責，此文件不向公眾人士在未經本公司同意之前，不得向公眾人士洩露。此報告不可部份複製，任何未經授權之複製、偽造、或向他人提供此報告內容，皆屬非法，違者可能違反法律上之權利。如有任何疑問，請向本公司查詢。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.81, Kei Fu Rd., North District, Keelung City 91102, Taiwan 91637 高雄市楠梓區開港路61號

☎ (886-7) 301-2121

☎ (886-7) 301-2897

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAW22400174003

Table with columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, MDL, 單位, NAW22400174003, and multiple empty columns for results.

(第2頁, 共3頁)



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽...

TWD 5544916

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

No.81, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811037, Taiwan 811037 高雄市中楠梓區開發路81號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2837

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

品保品管報告

報告編號：NAW22400174003

Table with columns: 序號, 品保樣品名稱, 品保樣品名稱, 檢核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果.

(第3頁, 共3頁)



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽...

TWD 5544916

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

No.81, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811037, Taiwan 811037 高雄市中楠梓區開發路81號

T (886-7) 301-2121

F (886-7) 301-2837

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 水質水量樣品檢測報告

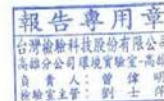
委託單位：國立中山大學
計畫名稱：臺北港海域水質、海域底質及地下水採樣監測計畫
樣品特性：水樣
樣品編號：NAW22400174003
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
採樣方法：-----
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：-----
採樣時間：111年04月12日08時37分
至：111年04月12日08時40分
收樣時間：111年04月12日14時50分
報告日期：111年04月27日
報告編號：NAW2240017406
聯絡人：蔡淑卿
電話/傳真：07-3012121ext3168 / 07-3012892

- 備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量級最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。恐無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圍利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：張弘輝



(第1頁, 共2頁)

此報告是本公司依照客戶所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件服務條款為準。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書均係依照執行時所記錄之數據及指示而產生之內容。本公司僅對客戶負責。此文件不給與客戶人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、轉售、或向本報及所關印之內容，皆為不合法，違者可能遭受法律上最嚴厲之處罰。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. No.81, Kai Fa Rd., Nanzh District, Keelung City 611027, Taiwan/R#11637 高雄市楠梓區莿港路61號 T (886-7) 301-2121 F (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 樣品檢測報告

樣品編號：NAW22400174003

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAW22400174003		-	-	-
					M3	-			
1	海水銅	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-
2	海水鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
3	海水鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
4	海水錳	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	<0.0010(0.00084)	-	-	-	-
5	海水鉍	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-
6	海水砷	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	0.0051	-	-	-	-
7	海水六價鉻	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	-	-	-	-	-
8	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.8	-	-	-	-
9	硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	<0.22(0.13)	-	-	-	-
10	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.03	-	-	-	-
以下空白									

備註：1.序號9至序號10項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北分析。
2.硝酸鹽之檢驗值是由硝酸鹽氮計算行之；亞硝酸鹽之檢驗值是由亞硝酸鹽氮計算行之。



(第2頁, 共2頁)

此報告是本公司依照客戶所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件服務條款為準。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書均係依照執行時所記錄之數據及指示而產生之內容。本公司僅對客戶負責。此文件不給與客戶人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、轉售、或向本報及所關印之內容，皆為不合法，違者可能遭受法律上最嚴厲之處罰。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. No.81, Kai Fa Rd., Nanzh District, Keelung City 611027, Taiwan/R#11637 高雄市楠梓區莿港路61號 T (886-7) 301-2121 F (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號
水質水量樣品檢測報告

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	檢測目的：環境影響評估
業 別：*	採樣時間：111年04月12日 水時 水分
樣品特性：水樣	收樣時間：111年04月12日 17時04分
樣品編號：NPJ22400166002 (NAW22400174002)	報告日期：111年05月03日
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告編號：NPJ2240016602
採樣方法：----	聯絡人：林苜蓿
採樣地點：*	電話/傳真：02-2299-3279ext2305 / 02-2299-3261

備 註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FIL-09)。
2.本報告共3頁，分發使用無誤。
3.對於方法檢測限之測定值以“ND”表示，且註明其方法檢測限(MDL)；若高於MDL但低於檢量檢最低濃度時，以“<檢測報告最低值數單位檢”表示，並註明其真實濃度。
4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)每人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁學

檢驗室主管：郭淑清



(第1頁, 共3頁)

此報告是本公司依照所訂之適用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件說明與保存處理。請注意報告有關於責任、賠償之限制及資訊輸出的約定。任何與此文件者，請注意本公司製作之報告報告內容係以採樣時所紀錄且對於受測者範圍內之事實。本公司僅對執行負責，並文不於個體在人在交易上權利之行使或提供之保證。本報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內容之內容，均屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之處罰，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 5379335

SGS Taiwan Ltd. 1251, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City 248016, Taiwan/248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886) 21 2299 3339 1 (886) 21 2299 3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



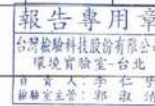
台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
樣品檢測報告

樣品編號：NPJ22400166002 (NAW22400174002)

序號	檢測項目	樣品編號	MDL	單位	NPJ22400166002													
					M2	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0P	mg/L	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	總磷(磷含量)	NIEA W506.23B	1.0P	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0P	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	鉛類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	<0.0010(0.0010)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
以下空白																		

備註：1.“P”表示報告檢限之值。
2.NPJ22400166002型序間樣品以全量過濾分析，並執行直接分析。
3.NPJ22400166002之磷酸鹽是以正磷酸鹽中的磷計算為三價磷酸鹽。
4.NPJ22400166002之電氣量之磷酸電量無須達到大於2.0mg/L方法規定。

(第2頁, 共3頁)



此報告是本公司依照所訂之適用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件說明與保存處理。請注意報告有關於責任、賠償之限制及資訊輸出的約定。任何與此文件者，請注意本公司製作之報告報告內容係以採樣時所紀錄且對於受測者範圍內之事實。本公司僅對執行負責，並文不於個體在人在交易上權利之行使或提供之保證。本報告不可部份複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內容之內容，均屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之處罰，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 5379335

SGS Taiwan Ltd. 1251, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kong District, New Taipei City 248016, Taiwan/248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886) 21 2299 3339 1 (886) 21 2299 3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3003



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPJ240016602 (NAW22400174)

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)	百分比重(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	26.7	26.5	0.8	0-10%
2	五磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	99.6	80-120%	1.00	0.987	98.7	80-120%	0.0302	0.0295	2.1	0-20%
3	礦物類油類	NIEA W506.23B	12.0	97.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	礦物類油類	NIEA W506.23B	12.0	97.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.9	+30.5(mg/L)	-	-	-	-	196	186	5.2	0-20%
6	餘氯	NIEA W521.52A	0.0100	102.7	85-115%	5.00	4.71	94.2	80-120%	0.00960	0.0102	6.0	0-15%
	以下空白												

1.查核樣品之回收率關稅、生化需氧量項目是葡萄糖、起酸機溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
實驗室主管：郭淑娟

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照目前所訂之適用標準所發出，此報告可在本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/查詢。凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/之電子文件說明書查詢。請注意本報告之結果報告書將隨同本報告書一併寄出，請注意本報告書之結果報告書將隨同本報告書一併寄出，請注意本報告書之結果報告書將隨同本報告書一併寄出。如有任何疑問，請洽本公司業務人員。此報告不可作為法律之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務人員。此報告不可作為法律之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務人員。

TWD 5379337

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

100, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 240016, Taiwan / 240016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3339 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
水質水量樣品檢測報告

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

檢測目的：環境影響評估

業別：*

採樣時間：111年04月12日未時五分

樣品特性：水樣

收樣時間：111年04月12日17時04分

樣品編號：NPJ2400166003 (NAW22400174003)

報告日期：111年05月03日

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

報告編號：NPJ240016603

採樣方法：---

聯絡人：林荷慈

採樣地點：*

電話/傳真：02-2299-3279ext2305 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：廖方瑜(FU-09)

2.本報告共3頁，分發使用無誤。

3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並以明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量極限濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其實測值。

4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.本採樣時間由委託單位提供。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及贪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及贪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

實驗室主管：郭淑娟

報告專用章
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：郭淑娟

(第1頁, 共3頁)

此報告是本公司依照目前所訂之適用標準所發出，此報告可在本公司網頁http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/查詢。凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/之電子文件說明書查詢。請注意本報告之結果報告書將隨同本報告書一併寄出，請注意本報告書之結果報告書將隨同本報告書一併寄出，請注意本報告書之結果報告書將隨同本報告書一併寄出。如有任何疑問，請洽本公司業務人員。此報告不可作為法律之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務人員。

TWD 5379337

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

100, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 240016, Taiwan / 240016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3339 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPJ22400166003 (NAW22400174003)

序號	樣品編號		MDL	單位	NPJ22400166003	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法										
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	M3	-	-	-	-	-	-	-
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	2.0	-	-	-	-	-	-	-
3	磷酸鈣油酯	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<0.015(0.008)	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註
1.†表示為報告極限之值。
2.NPJ22400166003懸浮固體係以全量總磷分析，無法執行重復分析。
3.NPJ22400166003正磷酸鹽是以正磷酸鹽中之磷酸根計算為三價磷酸鹽。
4.NPJ22400166003生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
實驗室主管：郭淑清

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依客戶所提出之適用服務條款所簽發，此報告可在本公司網頁<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件相關條款辦理。請注意該文件之限制及管轄權約定。任何糾紛文件者，請至本公司總行或各分公司之結算報告自轉機反轉執行時自起算日期起至該項報告發出之日為止。本公司僅對客戶負責。此文件不構成當事人在交易上權利之訂約或承諾之保證。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、修改、或向他人報告內之內容。若有不合，處此聲明後即與本公司無涉。除另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5379339

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

106, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang East, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-9339 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPJ22400166003 (NAW22400174)

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(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	26.7	26.5	0.8	0-10%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	99.6	80-120%	1.00	0.987	98.7	80-120%	0.0302	0.0295	2.1	0-20%
3	磷酸鈣油酯	NIEA W506.23B	12.0	97.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	磷酸鈣油酯	NIEA W506.23B	12.0	97.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.9	± 30.5(mg/L)	-	-	-	-	196	186	5.2	0-20%
6	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	102.7	85-115%	5.00	4.71	94.2	80-120%	0.00960	0.0102	6.0	0-15%
	以下空白												

備註
1.查核樣品之回收率關值，生化需氧量項目是每瓶葡萄糖-脲酸鹽溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁傑
實驗室主管：郭淑清

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依客戶所提出之適用服務條款所簽發，此報告可在本公司網頁<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件相關條款辦理。請注意該文件之限制及管轄權約定。任何糾紛文件者，請至本公司總行或各分公司之結算報告自轉機反轉執行時自起算日期起至該項報告發出之日為止。本公司僅對客戶負責。此文件不構成當事人在交易上權利之訂約或承諾之保證。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、修改、或向他人報告內之內容。若有不合，處此聲明後即與本公司無涉。除另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5379340

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

106, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang East, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-9339 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

◆ 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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
計畫名稱：臺北港海城水質、海城底泥及地下水採樣監測計畫
樣品特性：海城底質
樣品編號：NAU22400001001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
採樣方法：—
採樣地點：臺北市八里區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：111年04月12日07時41分
至：111年04月12日07時47分
收樣時間：111年04月13日09時16分
報告日期：111年05月03日
報告編號：NAU2240000101
聯絡人：蔡淑卿
電話傳真：07-3012121ext3168 / 07-30121292

- 備註：1.本報告已由執照簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測組：張少萍(IGI-09)
2.本報告共3頁，分聯使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告單位數單位值”表示，並註明其真實測定值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所查損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及賄賂治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：張永邦

(第1頁, 共3頁)



此報告是本公司依照前印之適用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>或下列文件期間條件查詢，請注意條款與服務責任、賠償之限制及資訊權利之約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於之檢驗報告僅供接收方使用且未經受指示或國內外之爭執。本公司對於客戶負責，此文件不於簽署人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、翻造、或重新編排或將報告內容，皆屬非法行為，違者將受法律上之嚴厲處罰。如有任何疑問，請與本公司聯絡。此報告與檢驗室之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. No.11, K6 F6 Rd., Nan-Shi District, Keelung City 99132, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開發路61號 T 886 (7) 301 2121 F 886 (7) 301 2987 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAU22400001001

序號	樣品編號		MDL	單位	NAU22400001001			
	檢測項目	檢測方法			MI	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04-B	0.050	mg/kg	<0.200(0.071)	-	-	-
2	鎘	NIEA M310.04-02C	0.14	mg/kg	ND	-	-	-
3	銅	NIEA M310.04-02C	0.87	mg/kg	8.49	-	-	-
4	鉻	NIEA M310.04-02C	0.88	mg/kg	12.3	-	-	-
5	鎳	NIEA M310.04-04A	0.81	mg/kg	21.8	-	-	-
6	錳	NIEA M310.04-02C	0.93	mg/kg	75.0	-	-	-
7	砷	NIEA S310.64-B	0.060	mg/kg	7.02	-	-	-
以下空白								
備註								

(第2頁, 共3頁)



此報告是本公司依照前印之適用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>或下列文件期間條件查詢，請注意條款與服務責任、賠償之限制及資訊權利之約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於之檢驗報告僅供接收方使用且未經受指示或國內外之爭執。本公司對於客戶負責，此文件不於簽署人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、翻造、或重新編排或將報告內容，皆屬非法行為，違者將受法律上之嚴厲處罰。如有任何疑問，請與本公司聯絡。此報告與檢驗室之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. No.11, K6 F6 Rd., Nan-Shi District, Keelung City 99132, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開發路61號 T 886 (7) 301 2121 F 886 (7) 301 2987 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

8017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
品保品管報告

報告編號：NAU224000101

序號	品保樣品名稱		重檢樣品分析結果				萃取液添加樣品分析結果				重檢樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管對標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管對標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	查核標準	
1	汞	NIEA M317.04B	1.40	111.8	80-120%	0.100	0.104	104.1	75-125%	0.104(µg)	0.101(µg)	3.4	0-20%	
2	鎘	NIEA M353.02C/M104.02C	2.70	115.2	80-120%	5.00	5.30	106.0	75-125%	0.107	0.108	0.6	0-20%	
3	銅	NIEA M353.02C/M104.02C	83.6	104.4	80-120%	50.0	50.3	100.6	75-125%	8.49	8.45	0.5	0-20%	
4	鉛	NIEA M353.02C/M104.02C	77.2	103.8	80-120%	50.0	44.6	89.2	75-125%	12.8	12.7	0.9	0-20%	
5	鎳	NIEA M353.02C/M104.02C	34.7	91.2	80-120%	50.0	44.1	88.2	75-125%	21.77	21.79	0.1	0-20%	
6	鉍	NIEA M353.02C/M104.02C	439	108.2	80-120%	50.0	42.3	84.7	75-125%	75.0	75.3	0.4	0-20%	
7	砷	NIEA S310.64B	24.0	96.2	70-110%	0.200	0.180	90.2	75-125%	7.02	7.05	0.5	0-20%	
	以下空白													

(第3頁, 共3頁)

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：劉士強

此報告係本公司依照有關之適用標準所簽發，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式與http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件用別有條件處理。請注意該項有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於此結果報告書所附之限制且於報告指示範圍內之事實。本公司對於客戶負責，但文件中所載之事實及在文件上之聲明與之限制。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權之變更、偽造、或重印本報告所顯示之內容，均屬非法，違者可能遭受法律、刑罰或之起訴。除另有說明，此報告係根據目前之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 81, Kai Fu Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 81107, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開福路81號

T (086-7) 301-2121

F (086-7) 301-2397

www.sgs.com.tw

TWD 5543914

Member of SGS Group

3017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
底泥樣品檢測報告

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：111年04月12日08時20分

至：111年04月12日08時25分

收樣時間：111年04月13日09時16分

報告日期：111年05月03日

報告編號：NAU224000102

聯絡人：蔡淑卿

電話/傳真：07-3012121ext3168 / 07-3012892

委託單號：國立中山大學

計畫名稱：臺北港海床水質、海床底泥及地下水採樣監測計畫

樣品特性：海床底質

樣品編號：NAU2240001002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：_____

採樣地點：新北寧八里區

- 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：張弘澤(GI-09)。
2.本報告共3頁，全數使用無誤。
3.對於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其真實測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任收受公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於賄、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：張弘澤

(第1頁, 共3頁)

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：劉士強

此報告係本公司依照有關之適用標準所簽發，此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽。凡電子文件之格式與http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件用別有條件處理。請注意該項有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司對於此結果報告書所附之限制且於報告指示範圍內之事實。本公司對於客戶負責，但文件中所載之事實及在文件上之聲明與之限制。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權之變更、偽造、或重印本報告所顯示之內容，均屬非法，違者可能遭受法律、刑罰或之起訴。除另有說明，此報告係根據目前之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 81, Kai Fu Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 81107, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開福路81號

T (086-7) 301-2121

F (086-7) 301-2397

www.sgs.com.tw

TWD 5543914

Member of SGS Group

3017



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
樣品檢測報告

樣品編號：NAU2240001002

序號	樣品編號		MDL	單位	NAU2240001002		-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			M2					
1	汞	NIEA M317.04B	0.050	mg/kg	<0.200(0.059)					
2	鎘	NIEA M353.02C/M04.02C	0.14	mg/kg	ND					
3	銅	NIEA M353.02C/M04.02C	0.82	mg/kg	7.70					
4	鉛	NIEA M353.02C/M04.02C	0.88	mg/kg	17.8					
5	鎳	NIEA M353.02C/M04.02C	0.81	mg/kg	31.8					
6	鉍	NIEA M353.02C/M04.02C	0.93	mg/kg	92.4					
7	砷	NIEA S310.64B	0.060	mg/kg	17.1					
	以下空白									

(第2頁, 共3頁)



此報告是本公司依照前開印之通用標準所發給。此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽。凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件服務條件瞭解。請注意報告有關之責任、賠償之限制及管轄權等事項。任何有誤之文件者，請注意本公司報告之結果僅供客戶參考，不得作為法律訴訟之依據。本公司對於客戶負責。此文件不得被用於任何在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之變更、轉錄、或重印本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違者可能面臨法律上最嚴厲之起訴。除另有說明，此報告結果僅供客戶之使用。 TWD 5643883

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.81, Kai Fa Rd., Nanshi District, Kaohsiung City 811037, Taiwan | 811637 高雄市中楠梓區開發路61號 | (886) 7 301 2121 | (886) 7 301 2897 | www.sgs.com.tw | Member of SGS Group

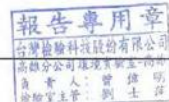


台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
品保品管報告

報告編號：NAU224000102

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果				萃取液添加樣品分析結果				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	汞	NIEA M317.04B	1.40	111.8	80-120%	0.100	0.104	104.1	75-125%	0.104(µg)	0.101(µg)	3.4	0-20%	
2	鎘	NIEA M353.02C/M04.02C	2.70	115.2	80-120%	5.00	5.30	106.0	75-125%	0.107	0.108	0.6	0-20%	
3	銅	NIEA M353.02C/M04.02C	83.6	104.4	80-120%	50.0	50.3	100.6	75-125%	8.49	8.45	0.5	0-20%	
4	鉛	NIEA M353.02C/M04.02C	77.2	103.8	80-120%	50.0	44.6	89.2	75-125%	17.8	12.7	0.9	0-20%	
5	鎳	NIEA M353.02C/M04.02C	34.7	91.2	80-120%	50.0	44.1	88.2	75-125%	21.77	21.79	0.1	0-20%	
6	鉍	NIEA M353.02C/M04.02C	439	108.2	80-120%	50.0	42.3	84.7	75-125%	75.0	75.3	0.4	0-20%	
7	砷	NIEA S310.64B	24.0	96.2	70-130%	0.200	0.180	90.2	75-125%	7.02	7.05	0.5	0-20%	
	以下空白													

(第3頁, 共3頁)



此報告是本公司依照前開印之通用標準所發給。此報告可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions瀏覽。凡電子文件之格式請向http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件服務條件瞭解。請注意報告有關之責任、賠償之限制及管轄權等事項。任何有誤之文件者，請注意本公司報告之結果僅供客戶參考，不得作為法律訴訟之依據。本公司對於客戶負責。此文件不得被用於任何在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權之變更、轉錄、或重印本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違者可能面臨法律上最嚴厲之起訴。除另有說明，此報告結果僅供客戶之使用。 TWD 5643883

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.81, Kai Fa Rd., Nanshi District, Kaohsiung City 811037, Taiwan | 811637 高雄市中楠梓區開發路61號 | (886) 7 301 2121 | (886) 7 301 2897 | www.sgs.com.tw | Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
 計畫名稱：臺東海城水質、海城底泥及地下水採樣監測計畫
 樣品特性：海城底質
 樣品編號：NAU22400001003
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 採樣方法：_____
 採樣地點：新北市八里區

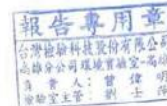
檢測目的：環境影響評估
 採樣時間：111年04月12日08時44分
 至：111年04月12日08時47分
 收樣時間：111年04月13日09時16分
 報告日期：111年05月03日
 報告編號：NAU2240000103
 聯絡人：蔡淑卿
 電話/傳真：07-3012121ext3168 / 07-3012892

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如左：
 無機檢測類：張弘輝(TGI-09)
 2.本報告共3頁，分發使用無誤。
 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗儀最低檢測濃度時，以“-檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其真實測值。
 4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及賄賂治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人：曾偉明
 檢驗室主管：張弘輝

(第1頁, 共3頁)



此報告係本公司依照標頭所印之通用檢驗報告所簽署，並保證可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>購買，凡電子文件之格式請洽www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件服務與客戶經理，請注意該報告與檢驗報告之區別。任何持有此文件者，請注意本公司製作之檢驗報告均將標註執行時所記錄之原始數據指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得隨意印在或移轉至其他用途。未經本公司事先書面同意，此報告內不可部份複製、任何未經授權之變更、偽造、或向顧客報告所顯示之內容，皆為不合法。這可能導致違反法律上之相關規定，除非另有說明，此報告與標頭所印之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司
 No.81, Kai Fu Rd., Neihu District, Keelung City 611037, Taiwan/811037 高雄市橋樑區開發路61號
 T (886) 71 301 2121 F (886) 71 301 2697 www.sgs.com.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

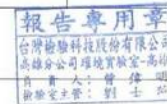
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAU22400001003

序號	樣品編號		MDL	單位	NAU22400001003			
	檢測項目	檢測方法			M3	-	-	-
1	水	NIEA-M317-04B	0.050	mg/kg	<0.20(0.056)	-	-	-
2	鉛	NIEA-M318-02C/M318-02C	0.14	mg/kg	<0.50(0.163)	-	-	-
3	銅	NIEA-M319-02C/M319-02C	0.82	mg/kg	0.17	-	-	-
4	砷	NIEA-M321-02C/M321-02C	0.88	mg/kg	18.0	-	-	-
5	鎘	NIEA-M323-02C/M323-02C	0.81	mg/kg	32.1	-	-	-
6	錳	NIEA-M325-02C/M325-02C	0.93	mg/kg	94.2	-	-	-
7	鉍	NIEA-S310-61B	0.060	mg/kg	18.8	-	-	-
	以下空白							

(第2頁, 共3頁)



此報告係本公司依照標頭所印之通用檢驗報告所簽署，並保證可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>購買，凡電子文件之格式請洽www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件服務與客戶經理，請注意該報告與檢驗報告之區別。任何持有此文件者，請注意本公司製作之檢驗報告均將標註執行時所記錄之原始數據指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得隨意印在或移轉至其他用途。未經本公司事先書面同意，此報告內不可部份複製、任何未經授權之變更、偽造、或向顧客報告所顯示之內容，皆為不合法。這可能導致違反法律上之相關規定，除非另有說明，此報告與標頭所印之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司
 No.81, Kai Fu Rd., Neihu District, Keelung City 611037, Taiwan/811037 高雄市橋樑區開發路61號
 T (886) 71 301 2121 F (886) 71 301 2697 www.sgs.com.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第105號
品保品管報告

報告編號：NAU2240000103

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果				萃取液添加樣品分析結果				重複樣品分析結果		
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.40	111.8	80-120%	0.100	0.104	104.1	75-125%	0.104(μg)	0.101(μg)	3.4	0-20%
2	鎘	NIEA M353.02CM104.02C	2.70	115.2	80-120%	5.00	5.30	106.0	75-125%	0.107	0.108	0.6	0-20%
3	銅	NIEA M353.02CM104.02C	83.6	104.4	80-120%	50.0	50.3	100.6	75-125%	8.49	8.45	0.5	0-20%
4	鉛	NIEA M353.02CM104.02C	77.2	103.8	80-120%	50.0	44.6	89.2	75-125%	12.8	12.7	0.9	0-20%
5	錳	NIEA M353.02CM104.02C	34.7	91.2	80-120%	50.0	44.1	88.2	75-125%	21.77	21.79	0.1	0-20%
6	鉍	NIEA M353.02CM104.02C	439	108.2	80-120%	50.0	42.3	84.7	75-125%	75.0	75.3	0.4	0-20%
7	砷	NIEA S310.64B	24.0	96.2	70-130%	0.700	0.180	90.2	75-125%	7.02	7.05	0.5	0-20%
	以下空白												

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：曾維明
實驗室主管：劉士輝

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照作業所印之通用標準所製，此報告可在本公司網站www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式與www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件無異，請注意報告有關於責任、範圍之限制及有關報告之規定，任何有誤之文件者，請注意本公司製作之結果報告均係依據執行紀錄且於報告顯示範圍內之事實，本公司對於客戶負責，此文件不得被視為在交易上權利之代表或證據之保證，且本公司對於此項保證，此報告不可作為複製、修正或未經授權之變更、偽造、或該報告內所顯示之內容，皆與本報告無關，且該報告可能違反法律上之權利之限制，除法律另有規定外，本報告與本報告之保證無關。

SGS Taiwan Ltd. 100, Keelung Rd., Keelung City 99001, Taiwan 886-9 301-2121 1 (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
SGS Taiwan Ltd. 100, Keelung Rd., Keelung City 99001, Taiwan 886-9 301-2121 1 (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
底泥樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
計畫名稱：臺北沿海水域水質、海城底泥及地下水採樣監測計畫
樣品特性：海城底泥
樣品編號：NAU22400001001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
採樣方法：—
採樣地點：新北寮八里區

檢測目的：—
採樣時間：111年04月12日07時41分
至：111年04月12日07時47分
收樣時間：111年04月13日09時16分
報告日期：111年05月03日
報告編號：NAU2240000104
聯絡人：蔡永卿
電話/傳真：07-3012112ext3168 / 07-3012892

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位”表示，並註明其實測值。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，盡持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)若人瞭解如有身受政府機關委任公務者，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於利、公務員登載不實偽造文書及賄賂罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾維明
實驗室主管：劉士輝


(第1頁, 共2頁)


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：曾維明
實驗室主管：劉士輝

此報告是本公司依照作業所印之通用標準所製，此報告可在本公司網站www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽，凡電子文件之格式與www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件無異，請注意報告有關於責任、範圍之限制及有關報告之規定，任何有誤之文件者，請注意本公司製作之結果報告均係依據執行紀錄且於報告顯示範圍內之事實，本公司對於客戶負責，此文件不得被視為在交易上權利之代表或證據之保證，且本公司對於此項保證，此報告不可作為複製、修正或未經授權之變更、偽造、或該報告內所顯示之內容，皆與本報告無關，且該報告可能違反法律上之權利之限制，除法律另有規定外，本報告與本報告之保證無關。

SGS Taiwan Ltd. 100, Keelung Rd., Keelung City 99001, Taiwan 886-9 301-2121 1 (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
SGS Taiwan Ltd. 100, Keelung Rd., Keelung City 99001, Taiwan 886-9 301-2121 1 (886-7) 301-2897 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

◆ 海域生態監測成果


正修科技大學超微量研究科技中心
 正修科技大學超微量研究科技中心
 CHENG SHIH UNIVERSITY
 Super Micro Mass Research & Technology Center
檢 測 報 告 案件編號: IJ111100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100176-001
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M1-1 行程代碼: -----
 樣品名稱: 丹亞螺 聯絡人: 傅雅晴


檢驗結果


檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.40	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0866	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.681	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0902	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.4	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共21頁，本頁為第1頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 TEL: 086-7334136 FAX: 086-7334136


正修科技大學超微量研究科技中心
 正修科技大學超微量研究科技中心
 CHENG SHIH UNIVERSITY
 Super Micro Mass Research & Technology Center
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ111100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100176-002
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M1-2 行程代碼: -----
 樣品名稱: 丹亞螺 聯絡人: 傅雅晴


檢驗結果


檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.96	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.122	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	1.06	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.132	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.104	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	68.7	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共21頁，本頁為第2頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 TEL: 086-7334136 FAX: 086-7334136


正修科技大學超微量研究科技中心
 正修科技大學超微量研究科技中心
 CHENG SHIH UNIVERSITY
 Super Micro Mass Research & Technology Center
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ111100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100176-003
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M1-3 行程代碼: -----
 樣品名稱: 丹亞螺 聯絡人: 傅雅晴


檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.59	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0806	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.687	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0912	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.112	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	76.9	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共21頁，本頁為第3頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 TEL: 086-7334136 FAX: 086-7334136


正修科技大學超微量研究科技中心
 正修科技大學超微量研究科技中心
 CHENG SHIH UNIVERSITY
 Super Micro Mass Research & Technology Center
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ111100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100176-004
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M1-4 行程代碼: -----
 樣品名稱: 丹亞螺 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.69	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0905	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	1.02	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0951	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	74.8	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共21頁，本頁為第4頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心 地址: 高雄市鳥松區澄海路840號 TEL: 086-7334136 FAX: 086-7334136

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/csu/shawmicro>
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉運石瑣藻海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ111100176-005
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M1-5 行程代碼: -----
 樣品名稱: 斗笠螺 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.56	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.113	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.837	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0823	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.110	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	80.2	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 5 頁，分贈使用無效
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/csu/shawmicro>
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉運石瑣藻海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ111100176-006
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M1-6 行程代碼: -----
 樣品名稱: 日本原蘇查 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	6.27	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.313	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	1.70	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.179	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.218	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.4	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 6 頁，分贈使用無效
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/csu/shawmicro>
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉運石瑣藻海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ111100176-007
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M2-1 行程代碼: -----
 樣品名稱: 斗笠螺 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.97	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0774	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.698	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0990	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.140	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.0	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 7 頁，分贈使用無效
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/csu/shawmicro>
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉運石瑣藻海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ111100176-008
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: M2 2 行程代碼: -----
 樣品名稱: 斗笠螺 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.55	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0515	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.693	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.104	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	76.7	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 8 頁，分贈使用無效
 報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ1J11100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高松區澄清路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ1J11100176-009
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: W2-3 行程代碼: -----
 樣品名稱: 斗笠螺 聯絡人: 傅雅晴


檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.83	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0907	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.778	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0938	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.103	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.5	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 9 頁，分發使用無效
 報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ1J11100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高松區澄清路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ1J11100176-010
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: W2-4 行程代碼: -----
 樣品名稱: 斗笠螺 聯絡人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	3.03	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0584	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.535	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.105	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.0	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 10 頁，分發使用無效
 報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ1J11100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高松區澄清路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ1J11100176-011
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: W2-5 行程代碼: -----
 樣品名稱: 斗笠螺 聯絡人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.62	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0452	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.623	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0995	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	77.4	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 11 頁，分發使用無效
 報告編號: E1100176EN

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ1J11100176
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高松區澄清路840號 網址: 
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100176EN
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:39
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ1J11100176-012
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.07 ~111.04.08
 採樣編號: W2-6 行程代碼: -----
 樣品名稱: 斗笠螺 聯絡人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.33	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0574	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.501	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0763	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	82.6	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 12 頁，分發使用無效
 報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/cskshw/micro>

客戶名稱: 國立中山大學
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
採樣單位: 客戶自行送樣
採樣方法: -----
採樣地點: -----
採樣編號: M3-4
樣品名稱: 斗笠螺

樣品類別: 其它
樣品特性: 液體
收樣日期: 111.04.19 09:39
樣品編號: IJ111100176-017
採樣時間: 111.04.07 -111.04.08
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.53	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0523	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.559	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0844	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	75.7	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 17 頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/cskshw/micro>

客戶名稱: 國立中山大學
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
採樣單位: 客戶自行送樣
採樣方法: -----
採樣地點: -----
採樣編號: M3-5
樣品名稱: 斗笠螺

樣品類別: 其它
樣品特性: 液體
收樣日期: 111.04.19 09:39
樣品編號: IJ111100176-018
採樣時間: 111.04.07 -111.04.08
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.44	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0414	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.436	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0831	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	76.6	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 18 頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/cskshw/micro>

客戶名稱: 國立中山大學
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
採樣單位: 客戶自行送樣
採樣方法: -----
採樣地點: -----
採樣編號: M3-6
樣品名稱: 斗笠螺

樣品類別: 其它
樣品特性: 液體
收樣日期: 111.04.19 09:39
樣品編號: IJ111100176-019
採樣時間: 111.04.07 -111.04.08
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.91	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0433	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.661	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.0949	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.0	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 19 頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址: <http://www2.csu.edu.tw/cskshw/micro>

客戶名稱: 國立中山大學
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
採樣單位: 客戶自行送樣
採樣方法: -----
採樣地點: -----
採樣編號: M3-7
樣品名稱: 日本笠藤杏

樣品類別: 其它
樣品特性: 液體
收樣日期: 111.04.19 09:39
樣品編號: IJ111100176-020
採樣時間: 111.04.07 -111.04.08
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	5.05	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.284	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	1.61	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	0.198	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.405	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.7	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 20 頁，分聯使用無效
報告編號: E1100176EN

檢測報告(續)

案件編號: IJ1J1110017
 報告編號: E1100176EN

備註:

- 1.本報告書共 21 頁，分聯使用無效，且未蓋主任簽章，視同無效。
- 2.本檢測報告之樣品需客戶自行送樣，僅對樣品之檢測結果負責。
- 3.本報告書若檢測值低於方法偵測極限(MDL)以“ND”或“ND<QDL”表示，檢測值若高於MDL低於定量偵測極限(QDL)則以“QDL”表示。
- 4.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內報報告文件。
- 5.本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

聲明書:

吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰，公務員登載不實，偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱: 正修學校財團法人



中心主任(蓋章)



檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

(Handwritten signature)



本檢測報告共 21 頁，本頁為第 21 頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100176EN

檢測報告

案件編號: IJ1J1110017
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市馬松區澄清路840號 網址:

客戶名稱: 國立中山大學
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

報告編號: E1100177E-1N
 報告日期: 111.04.28

受測單位: -----
 檢測目的: 環境監測
 採樣單位: 客戶自行送樣
 採樣方法: -----
 採樣地點: -----
 採樣編號: 1
 樣品名稱: 1

樣品類別: 其它
 樣品特性: 液體
 收樣日期: 111.04.19 09:45
 樣品編號: IJ1J11100177-001
 採樣時間: 111.04.01
 行程代碼: -----
 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.186	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銻	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銻	mg/kg.w.w	0.0319	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.0	NIEA R203.02C	-

本檢測報告共 18 頁，本頁為第 1 頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100177E-1N



檢測報告(續)

案件編號: IJ1J1110017
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市馬松區澄清路840號 網址:

客戶名稱: 國立中山大學
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

報告編號: E1100177E-1N
 報告日期: 111.04.28

受測單位: -----
 檢測目的: 環境監測
 採樣單位: 客戶自行送樣
 採樣方法: -----
 採樣地點: -----
 採樣編號: 2
 樣品名稱: 2

樣品類別: 其它
 樣品特性: 液體
 收樣日期: 111.04.19 09:45
 樣品編號: IJ1J11100177-002
 採樣時間: 111.04.01
 行程代碼: -----
 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.208	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銻	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銻	mg/kg.w.w	0.0583	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	78.8	NIEA R203.02C	-

本檢測報告共 18 頁，本頁為第 2 頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100177E-1N



檢測報告(續)

案件編號: IJ1J1110017
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市馬松區澄清路840號 網址:

客戶名稱: 國立中山大學
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體重金屬監測計畫

報告編號: E1100177E-1N
 報告日期: 111.04.28

受測單位: -----
 檢測目的: 環境監測
 採樣單位: 客戶自行送樣
 採樣方法: -----
 採樣地點: -----
 採樣編號: 3
 樣品名稱: 3

樣品類別: 其它
 樣品特性: 液體
 收樣日期: 111.04.19 09:45
 樣品編號: IJ1J11100177-003
 採樣時間: 111.04.01
 行程代碼: -----
 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.37	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.139	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銻	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
銻	mg/kg.w.w	0.221	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.1	NIEA R203.02C	-

本檢測報告共 18 頁，本頁為第 3 頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100177E-1N



正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續) 案件編號: IJJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄濱路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ11100177-004
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.01
 採樣編號: 4 行程代碼: -----
 樣品名稱: 4 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	2.60	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.125	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.200	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.308	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.7	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 18 頁，本頁為第 4 頁，分離使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續) 案件編號: IJJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄濱路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ11100177-005
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.01
 採樣編號: 5 行程代碼: -----
 樣品名稱: 5 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.110	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	0.272	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.170	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	80.2	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 18 頁，本頁為第 5 頁，分離使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續) 案件編號: IJJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄濱路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ11100177-006
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.01
 採樣編號: 6 行程代碼: -----
 樣品名稱: 6 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.109	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.115	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	81.5	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 18 頁，本頁為第 6 頁，分離使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續) 案件編號: IJJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄濱路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJJ11100177-007
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.01
 採樣編號: 7 行程代碼: -----
 樣品名稱: 7 聯 絡 人: 傅雅晴

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
鎘	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.162	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	82.2	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 18 頁，本頁為第 7 頁，分離使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100177-008
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.01
 採樣編號: 8 行程代碼: -----
 樣品名稱: 8 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.135	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.164	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	80.8	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共18頁，本頁為第8頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100219E
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體 報告日期: 111.05.23
 重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 固體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.05.12 12:53
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100219-001
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.01
 採樣編號: 9 行程代碼: -----
 樣品名稱: 9 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.294	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	0.190	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.287	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	80.3	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共4頁，本頁為第1頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100219E

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100177-010
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.01
 採樣編號: 10 行程代碼: -----
 樣品名稱: 10 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.201	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.0330	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	81.6	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共18頁，本頁為第9頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100177-011
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.16
 採樣編號: 11 行程代碼: -----
 樣品名稱: 11 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.112	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.199	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	82.3	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共18頁，本頁為第10頁，分聯使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100177-012
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.16
 採樣編號: 12 行程代碼: -----
 樣品名稱: 12 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉻	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.111	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	83.8	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共18頁，本頁為第11頁，分發使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100177-013
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.16
 採樣編號: 13 行程代碼: -----
 樣品名稱: 13 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉻	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.158	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	81.6	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共18頁，本頁為第12頁，分發使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100177-014
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.16
 採樣編號: 14 行程代碼: -----
 樣品名稱: 14 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉻	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.0834	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	81.0	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共18頁，本頁為第13頁，分發使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續) 案件編號: IJ111100177
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
 計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
 生物體重金屬監測計畫
 受測單位: ----- 樣品類別: 其它
 檢測目的: 環境監測 樣品特性: 液體
 採樣單位: 客戶自行送樣 收樣日期: 111.04.19 09:45
 採樣方法: ----- 樣品編號: IJ111100177-015
 採樣地點: ----- 採樣時間: 111.04.16
 採樣編號: 15 行程代碼: -----
 樣品名稱: 15 聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	1.57	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉻	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
錳	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.140	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	81.8	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共18頁，本頁為第14頁，分發使用無效
 報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高橋區澄清路840號 網址:
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
生物體重金屬監測計畫
受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
按樣單位: 客戶自行送樣
按樣方法: -----
按樣地點: -----
按樣時間: 111.04.18
按樣編號: 16
按樣日期: 111.04.19 09:45
樣品編號: IJ1111100177-016
按樣時間: 111.04.18
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.171	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銻	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.114	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	81.2	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 18 頁, 本頁為第 15 頁, 分贈使用無效
報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高橋區澄清路840號 網址:
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
生物體重金屬監測計畫
受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
按樣單位: 客戶自行送樣
按樣方法: -----
按樣地點: -----
按樣時間: 111.04.18
按樣編號: 17
按樣日期: 111.04.19 09:45
樣品編號: IJ1111100177-017
按樣時間: 111.04.18
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	0.0348	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銻	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.254	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	82.1	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 18 頁, 本頁為第 16 頁, 分贈使用無效
報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高橋區澄清路840號 網址:
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100177E-1N
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨 報告日期: 111.04.28
生物體重金屬監測計畫
受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
按樣單位: 客戶自行送樣
按樣方法: -----
按樣地點: -----
按樣時間: 111.04.18
按樣編號: 18
按樣日期: 111.04.19 09:45
樣品編號: IJ1111100177-018
按樣時間: 111.04.18
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銻	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.282	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	84.0	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 18 頁, 本頁為第 17 頁, 分贈使用無效
報告編號: E1100177E-1N

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市高橋區澄清路840號 網址:
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1100219E
計畫名稱: 臺北港轉爐石填築海域生態調查暨生物體 報告日期: 111.05.23
重金屬監測計畫
受測單位: -----
檢測目的: 環境監測
按樣單位: 客戶自行送樣
按樣方法: -----
按樣地點: -----
按樣時間: 111.04.18
按樣編號: 19
按樣日期: 111.05.12 12:53
樣品編號: IJ1111100219-002
按樣時間: 111.04.01
行程代碼: -----
聯絡人: 傅雅晴

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	QDL=1.25
鎘	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銅	mg/kg.w.w	0.139	NIEA C303.03C	QDL=0.100
鉛	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
銻	mg/kg.w.w	<0.100	NIEA C303.03C	QDL=0.100
汞	mg/kg.w.w	0.256	NIEA C303.03C	QDL=0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0500	NIEA C303.03C NIEA W342.50C	QDL=0.0500
水分	%	79.8	NIEA R203.02C	-



本檢測報告共 4 頁, 本頁為第 2 頁, 分贈使用無效
報告編號: E1100219E

◆ 地下水質監測成果



項目：地下水水質監測
日期：111.4.06
地點：中山臺北商港 1 號井



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
地下水樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學	檢測目的：環境影響評估
計畫名稱：臺北港海域水質、海城底泥及地下水採樣監測計畫	採樣時間：111年04月06日14時26分
樣品特性：水樣	至：111年04月06日14時36分
樣品編號：NPG22400052001	收樣時間：111年04月06日18時29分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：111年04月14日
採樣方法：NIEA W103.56B	報告編號：NPG2240005201
採樣地點：新北市八里區	聯絡人：張菁蓉
	電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

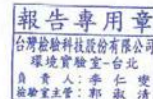
- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：彭登豪(FII-19)；無機檢測類：廖方瑜(FII-09)/陳慈文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.低於方法檢測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法檢測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“檢測報告最低檢量單位值”表示，並註明其真實測量值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一)茲將本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於濫用、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：張菁蓉



(第1頁, 共3頁)

此報告係本公司依照目前行之國際標準檢驗程序製成，並備有本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 網頁，及電子文件之格式<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 之電子文件供客戶參考，請注意該網頁之內容，如有任何疑義，請逕向本公司之品質管理人員查詢。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為任何法律之依據。未經本公司事先書面同意，此報告不得部份複製、轉印、或將本報告內容顯示於任何公共場所，否則本公司將依法追究其法律責任。如有任何疑義，請逕向本公司之品質管理人員查詢。 TWD 5376402

SGS Taiwan Ltd. 10001, No. 101, Sec. 1, Zhongxing Rd., Taipei City 100, Taiwan. (248)016 郵北西五股區新北產業園區五工路136-1號 1 (886-2) 2299-3888 1 (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPG22400052001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPG22400052001 中山臺北商港1號井	-														
	檢測項目	檢測方法																		
1	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	錳	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	0.128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	鎳	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	鉍	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.020(0.0086)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	砷	NIEA W434.54B	0.003	mg/L	0.0098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
以下空白																				
備註																				

(第2頁, 共3頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁燮
檢驗室主管: 郭淑清

此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發。此報告可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式係<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件與附件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書對其執行物所紀錄之數據係受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得隨意用在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或向解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之起訴。除非另有說明，此報告結果僅對該試之樣品負責。

TWD 5376403

SGS Taiwan Ltd. 130, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3838 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPG2240005201

序號	品保樣品名稱	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			
			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	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	107.4	80-120%	0.500	0.477	95.5	80-120%	0.00960	0.00970	1.0	0-20%	
2	銅	NIEA W311.54C	0.100	110.6	80-120%	5.00	5.25	105.1	80-120%	0.109	0.111	1.6	0-20%	
3	鉛	NIEA W311.54C	0.100	109.2	80-120%	5.00	4.76	95.2	80-120%	0.0960	0.0974	1.4	0-20%	
4	錳	NIEA W311.54C	0.100	108.6	80-120%	5.00	4.77	95.4	80-120%	0.0968	0.0980	1.2	0-20%	
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	107.6	80-120%	5.00	4.80	96.1	80-120%	0.0970	0.0981	1.2	0-20%	
6	鉍	NIEA W311.54C	0.100	107.5	80-120%	5.00	5.00	100.0	80-120%	0.110	0.111	0.9	0-20%	
7	汞	NIEA W330.52A	0.00400	100.7	80-120%	0.200	0.193	96.4	75-125%	0.00194	0.00195	0.6	0-20%	
8	砷	NIEA W434.54B	0.00600	92.9	80-120%	0.150	0.137	91.3	75-125%	0.0159	0.0156	1.9	0-20%	
以下空白														
備註														

(第3頁, 共3頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁燮
檢驗室主管: 郭淑清

此報告是本公司依照所印之通用服務條款所簽發。此報告可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽。凡電子文件之格式係<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件與附件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書對其執行物所紀錄之數據係受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不得隨意用在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或向解本報告所顯示之內容，皆屬不合法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之起訴。除非另有說明，此報告結果僅對該試之樣品負責。

TWD 5376404

SGS Taiwan Ltd. 130, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3838 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002

