

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間 環境品質監測作業

第一(112)年度第四季 環境監測季報 (期間：民國112年10月至12月)

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

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東達工程顧問有限公司
提送日期：中華民國113年1月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第一(112)年度第四季環境監測季報

民國113年1月

臺北港(112-114 年)施工期間 環境品質監測作業 第一(112)年度第四季 環境監測季報 (期間：民國 112 年 10 月至 12 月)

目 錄

前 言	前-1
壹、依據	前-1
貳、監測執行期間	前-13
參、執行監測單位	前-15
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	2-38
2.1.5 陸域土壤	2-59
2.1.6 港區放流水	2-72

2.1.7	周界空氣品質	2-88
2.1.8	工區放流水	2-92
2.1.9	營建工程噪音	2-97
2.1.10	陸域植物調查	2-101
2.1.11	陸域動物調查	2-108
2.1.12	海域生態調查	2-119
2.1.13	交通運輸監測	2-153
2.1.14	地質安全	2-202
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-190
2.2.1	臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠 環境監測	2-203
2.2.2	臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌 混凝土廠環境監測	2-206
2.2.3	台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測	2-209
2.2.4	台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測	2-210
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	2-211
2.2.6	臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫 環境監測	2-212
2.2.7	淡江大橋及其連絡道路環境監測	2-214
第三章	檢討與建議	3-1
3.1	監測結果檢討與因應對策	3-1
3.1.1	監測結果綜合檢討分析	3-1
3.1.1.1	空氣品質	3-1
3.1.1.2	噪音振動	3-37
3.1.1.3	海域水質	3-85
3.1.1.4	海域底質	3-289
3.1.1.5	陸域土壤	3-360
3.1.1.6	港區放流水	3-397

3.1.1.7 周界空氣品質	3-418
3.1.1.8 工區放流水	3-422
3.1.1.9 營建工程噪音振動	3-431
3.1.1.10 陸域植物	3-438
3.1.1.11 陸域動物	3-440
3.1.1.12 海域生態	3-445
3.1.1.13 交通運輸	3-451
3.1.1.14 地質安全	3-467
3.1.1.15 地下水質	3-470
3.1.2 監測結果異常現象因應對策	3-472
3.2 建議事項	3-472

附 錄

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄二 檢測與分析方法

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄四 原始監測數據

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5 陸域土壤(含照片)

附錄四-6 港區放流水(含照片)

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)

附錄四-8 工區放流水(含照片)

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

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

圖 目 錄

圖 1.1-1	臺北港行政區位置示意圖	1-3
圖 1.1-2	臺北港目前相關工程位置示意	1-4
圖 1.1-3	本計畫區及附近環境現況照片	1-5
圖 1.4-1	本計畫環境品質測站位置示意	1-43
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(112年第四)季各空氣品質測站濃度示意	2-5
圖 2.1.2-1	本(112年第四)季各測站噪音均能音量示意	2-13
圖 2.1.2-2	本(112年第四)季各測站環境振動值示意	2-17
圖 2.1.3-1	本(112年第四)季海域水質濃度示意	2-28
圖 2.1.3-2	臺灣沿海水域水體分類示意圖	2-37
圖 2.1.4-1	本(112年第四)季海域底質成分濃度示意	2-42

圖 2.1.4-2	海域底質標本粒徑分析	2-52
圖 2.1.4-3	海域底質礦物鑑定照片	2-57
圖 2.1.5-1	本(112年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示 意	2-65
圖 2.1.5-2	本(112年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-69
圖 2.1.6-1	本(112年第四)季港區納管水質濃度示意	2-78
圖 2.1.6-2	本(112年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-83
圖 2.1.7-1	本(112年第四)季周界空氣品質濃度示意	2-90
圖 2.1.8-1	本(112年第四)季工區放流水濃度示意	2-95
圖 2.1.9-1	本(112年第四)季營建工程噪音示意	2-100
圖 2.1.10-1	本(112)年度陸域植被及土地利用示意	2-107
圖 2.1.10-2	本(112)年度臺北港附近陸域自然度分布圖	2-107
圖 2.1.12-1	本(112年第四)季植物性浮游生物細胞密度示意	2-124
圖 2.1.12-2	本(112年第四)季動物性浮游生物細胞密度示意	2-129
圖 2.1.12-3	本(112年第四)季底棲生物種類及歧異度示意	2-134
圖 2.1.12-4	本(112年第四)季各採樣區海域生態樹狀圖	2-142
圖 2.1.13-1	本(112年第四)季各路段假日車種統計	2-179
圖 2.1.13-2	本(112年第四)季各路段非假日車種統計	2-184
圖 2.1.13-3	本(112年第四)季A1道路及臨港大道路口車種統計 ..	2-189
圖 3.1.1.1-1	聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化	3-6
圖 3.1.1.1-2	北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化	3-10
圖 3.1.1.1-3	港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化	3-14
圖 3.1.1.1-4	義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化	3-18
圖 3.1.1.1-5	八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化	3-22
圖 3.1.1.1-6	瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化	3-26
圖 3.1.1.1-7	另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化	3-30
圖 3.1.1.1-8	另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 ...	3-33
圖 3.1.1.2-1	成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化	3-41

圖3.1.1.2-2	成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-42
圖3.1.1.2-3	聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-43
圖3.1.1.2-4	聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-44
圖3.1.1.2-5	大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-45
圖3.1.1.2-6	大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-46
圖3.1.1.2-7	東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-47
圖3.1.1.2-8	東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-48
圖3.1.1.2-9	中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-49
圖3.1.1.2-10	中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-50
圖3.1.1.2-11	港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-51
圖3.1.1.2-12	港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-52
圖3.1.1.2-13	瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-53
圖3.1.1.2-14	瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-54
圖3.1.1.2-15	八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-55
圖3.1.1.2-16	八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-56
圖3.1.1.2-17	另案二散中心C3測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-57
圖3.1.1.2-18	另案二散中心C3測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-58
圖3.1.1.2-19	另案二散中心C4測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-59

圖 3.1.1.2-20	另案二散中心C4測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化	3-60
圖 3.1.1.2-21	另案E17後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化	3-61
圖 3.1.1.2-22	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化	3-62
圖 3.1.1.2-23	成子寮測站歷次假日振動趨勢變化	3-67
圖 3.1.1.2-24	成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化	3-67
圖 3.1.1.2-25	聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化	3-68
圖 3.1.1.2-26	聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化	3-68
圖 3.1.1.2-27	大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化	3-69
圖 3.1.1.2-28	大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化	3-69
圖 3.1.1.2-29	東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化	3-70
圖 3.1.1.2-30	東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化	3-70
圖 3.1.1.2-31	中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化	3-71
圖 3.1.1.2-32	中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化	3-71
圖 3.1.1.2-33	港口大門測站歷次假日振動趨勢變化	3-72
圖 3.1.1.2-34	港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化	3-72
圖 3.1.1.2-35	瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化	3-73
圖 3.1.1.2-36	瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化	3-73
圖 3.1.1.2-37	八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化	3-74
圖 3.1.1.2-38	八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化	3-74
圖 3.1.1.2-39	另案二散中心C3測站歷次假日振動趨勢變化	3-75
圖 3.1.1.2-40	另案二散中心C3測站歷次非假日振動趨勢變化	3-75
圖 3.1.1.2-41	另案二散中心C4測站歷次假日振動趨勢變化	3-76
圖 3.1.1.2-42	另案二散中心C4測站歷次非假日振動趨勢變化	3-76
圖 3.1.1.2-43	另案E17後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化	3-77
圖 3.1.1.2-44	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化	3-77

圖 3.1.1.2-45	另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-79
圖 3.1.1.2-46	另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-80
圖 3.1.1.2-47	另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-81
圖 3.1.1.2-48	另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-82
圖 3.1.1.2-49	另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-83
圖 3.1.1.2-50	另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-84
圖 3.1.1.3-1	海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-110
圖 3.1.1.3-2	海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-114
圖 3.1.1.3-3	海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化	3-118
圖 3.1.1.3-4	海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-122
圖 3.1.1.3-5	海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-126
圖 3.1.1.3-6	海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化	3-130
圖 3.1.1.3-7	海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-134
圖 3.1.1.3-8	海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-138
圖 3.1.1.3-9	海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-142
圖 3.1.1.3-10	海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-146
圖 3.1.1.3-11	海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-150
圖 3.1.1.3-12	海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-154
圖 3.1.1.3-13	海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-158
圖 3.1.1.3-14	海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-162
圖 3.1.1.3-15	海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-166
圖 3.1.1.3-16	海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-170

圖 3.1.1.3-17	海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-174
圖 3.1.1.3-18	海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-178
圖 3.1.1.3-19	海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-182
圖 3.1.1.3-20	海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-186
圖 3.1.1.3-21	海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-190
圖 3.1.1.3-22	海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-194
圖 3.1.1.3-23	海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-198
圖 3.1.1.3-24	海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-202
圖 3.1.1.3-25	海域水質測站 17退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-206
圖 3.1.1.3-26	海域水質測站 17退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-210
圖 3.1.1.3-27	海域水質測站 17退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-214
圖 3.1.1.3-28	海域水質測站 17漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-218
圖 3.1.1.3-29	海域水質測站 17漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-222
圖 3.1.1.3-30	海域水質測站 17漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-226
圖 3.1.1.3-31	海域水質測站 18退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-230
圖 3.1.1.3-32	海域水質測站 18退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-234
圖 3.1.1.3-33	海域水質測站 18退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-238
圖 3.1.1.3-34	海域水質測站 18漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-242

圖 3.1.1.3-35 海域水質測站18漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-246
圖 3.1.1.3-36 海域水質測站18漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-250
圖 3.1.1.3-37 海域水質測站P1(上層)歷次監測結果趨勢變化	3-254
圖 3.1.1.3-38 海域水質測站P1(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-258
圖 3.1.1.3-39 海域水質測站P1(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-262
圖 3.1.1.3-40 海域水質測站P2(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-266
圖 3.1.1.3-41 海域水質測站P3(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-270
圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站W1(表層)歷次監測結果趨勢變化	3-274
圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站W1(底層)歷次監測結果趨勢變化	3-277
圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站M1歷次監測結果趨勢變化	3-280
圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站M2歷次監測結果趨勢變化	3-283
圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站M3歷次監測結果趨勢變化	3-286
圖 3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化	3-296
圖 3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化	3-301
圖 3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化	3-306
圖 3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化	3-311
圖 3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化	3-316
圖 3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化	3-321
圖 3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化	3-326
圖 3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化	3-331
圖 3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化	3-336
圖 3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化	3-341
圖 3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化	3-346
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	3-351

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.....	3-353
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.....	3-355
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.....	3-357
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.....	3-359
圖3.1.1.5-1	陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-368
圖3.1.1.5-2	陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-371
圖3.1.1.5-3	陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-374
圖3.1.1.5-4	陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-377
圖3.1.1.5-5	陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-380
圖3.1.1.5-6	陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-383
圖3.1.1.5-7	陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-386
圖3.1.1.5-8	陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化.....	3-389
圖3.1.1.5-9	陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化.....	3-391
圖3.1.1.5-10	陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化.....	3-393
圖3.1.1.5-11	陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化.....	3-395
圖3.1.1.6-1	港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-402
圖3.1.1.6-2	港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-404
圖3.1.1.6-3	港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-406
圖3.1.1.6-4	港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-408
圖3.1.1.6-5	港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-410
圖3.1.1.6-6	港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-412
圖3.1.1.6-7	港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-414
圖3.1.1.6-8	港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化.....	3-416
圖3.1.1.7-1	周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化.....	3-419
圖3.1.1.7-2	周界空氣品質歷次PM ₁₀ 監測結果趨勢變化.....	3-420
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.....	3-420

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	3-421
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	3-423
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	3-425
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	3-427
圖3.1.1.8-4	物流倉儲區第一、二-1期工區放流水歷次監測結果趨勢變化	3-429
圖3.1.1.9-1	工區營建噪音歷次L _{eq} 監測結果趨勢變化	3-432
圖3.1.1.9-2	工區營建噪音歷次L _{max} 監測結果趨勢變化	3-433
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	3-434
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	3-435
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	3-436
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	3-436
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	3-437
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	3-437
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	3-467
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	3-468
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	3-469
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	3-470

表 目 錄

表 1	臺北港環境品質監測辦理依據彙整	前-10
表 2	各環境監測項目執行分析調查單位	前-15
表 1.2-1	監測成果概述(112年第四季)	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)環境影響差異分析環境監測計 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 影響差異分析環境監測計畫	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	1-94
表1.5-14	噪音振動監測方法及品保目標	1-94
表1.5-15	海域水質檢測方法及品保目標	1-95
表1.5-16	海域底質檢測方法及品保目標	1-96
表1.5-17	陸域土壤檢測方法及品保目標	1-97
表1.5-18	工區放流水檢測方法及品保目標	1-97
表1.5-19	港區放流水檢測方法及品保目標	1-98
表2.1.1-1	本(112年第四)季空氣品質監測成果統計	2-4
表2.1.2-1	本(112年第四)季噪音監測成果統計	2-12
表2.1.2-2	本(112年第四)季振動監測成果統計	2-16
表2.1.3-1	本(112年第四)季海域水質分析成果統計	2-24
表2.1.4-1	本(112年第四)季海域底質分析成果統計	2-40

表 2.1.4-2	本(112年第四)季海域底質粒徑分析統計	2-51
表 2.1.4-3	本(112年第四)季海域底質礦物鑑定分析成果表	2-56
表 2.1.5-1	本(112年第四)季陸域土壤分析結果	2-63
表 2.1.6-1	本(112年第四)季港區放流水(納管部分)分析結果 ..	2-76
表 2.1.6-2	本(112年第四)季港區放流水(逕流部分)分析結果 ..	2-77
表 2.1.7-1	本(112年第四)季工區周界空氣品質監測結果	2-89
表 2.1.8-1	本(112年第四)季工區放流水監測結果	2-94
表 2.1.9-1	本(112年第四)季營建工程噪音監測結果	2-99
表 2.1.10-1	本(112年第四)季陸域植物種類調查統計	2-105
表 2.1.10-2	物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表	2-106
表 2.1.10-3	自然度系統之分區及定義	2-106
表 2.1.10-4	本(112)年度臺北港附近陸域自然度分布面積及百 分比	2-106
表 2.1.11-1	本(112年第四)季陸域動物調查成果統計	2-117
表 2.1.11-2	本(112年第四)季鳥類調查成果統計	2-118
表 2.1.12-1	本(112年第四)季植物性浮游生物調查成果統計	2-122
表 2.1.12-2	本(112年第四)季動物性浮游生物調查成果統計	2-128
表 2.1.12-3	本(112年第四)季底棲生物調查成果統計	2-133
表 2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國112年9月~11月魚獲量值 統計	2-138
表 2.1.12-5	本(112年第四)季海域生態各項統計分析	2-141
表 2.1.12-6	本(112年第四)季海域生態指標生物分析比較	2-144
表 2.1.12-7	本(112年第四)季海域生態重要物種種群比率分析 ..	2-145
表 2.1.12-8	本(112年第四)季海域生態前6個重要物種變動比 較	2-147
表 2.1.12-9	本(112年第四)季海域魚類胃含物餌料生物分析	2-151
表 2.1.12-10	本(112年第四)季海域生態系生態參數	2-152
表 2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料	2-172

表 2.1.13-2	本(112年第四)季交通運輸監測成果統計	2-173
表 2.1.13-3	本(112年第四)季各路段服務水準評估	2-190
表 2.1.13-4	公路服務水準等級劃分標準	2-196
表 2.1.13-5	本(112年第四)季各路段延滯統計表	2-198
表 2.1.14-1	本(112年第四)季地質安全監測統計	2-202
表 2.2.1-1	本(112年第四)季另案嘉新公司海域水質分析成果 統計	2-204
表 2.2.1-2	本(112年第四)季另案嘉新公司海域底質分析成果 統計	2-204
表 2.2.1-3	本(112年第四)季另案嘉新公司海域生態調查成果 統計	2-205
表 2.2.1-4	本(112年第四)季另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果	2-205
表 2.2.1-5	本(112年第四)季另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果	2-205
表 2.2.2-1	本(112年第四)季另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計	2-206
表 2.2.2-2	本(112年第四)季另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計	2-207
表 2.2.2-3	本(112年第四)季另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計	2-207
表 2.2.2-4	本(112年第四)季另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計	2-208
表 2.2.3-1	本(112年第四)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-209
表 2.2.4-1	本(112年第四)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果 統計	2-210

表 2.2.4-2	本(112年第四)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果 統計	2-210
表 2.2.4-3	本(112年第四)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測 成果統計	2-211
表 2.2.5-1	本(112年第四)季另案世紀風電公司地質安全監測 結果統計	2-211
表 2.2.6-1	本(112年第四)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析 成果統計	2-212
表 2.2.6-2	本(112年第四)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析 成果統計	2-212
表 2.2.6-3	本(112年第四)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑 分析統計	2-213
表 2.2.6-4	本(112年第四)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計	2-213
表 2.2.6-5	本(112年第四)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計	2-213
表 3.1.1.1-1	空氣品質歷次監測結果分析表	3-4
表 3.1.1.2-1	噪音歷次監測結果分析表	3-39
表 3.1.1.2-2	振動歷次監測成果分析表	3-65
表 3.1.1.3-1	海域水質歷次監測結果分析表	3-94
表 3.1.1.4-1	海域底質歷次監測結果分析表	3-292
表 3.1.1.5-1	陸域土壤歷次監測結果分析表	3-364
表 3.1.1.6-1	港區放流水歷次監測結果分析表	3-399
表 3.1.1.10-1	陸域植物歷次種類調查統計	3-439
表 3.1.1.11-1	陸域動物歷次種類調查統計	3-443
表 3.1.1.11-2	鳥類歷次種類調查統計	3-444
表 3.1.1.12-1	海域生態歷次種類調查統計	3-449
表 3.1.1.13-1	交通運輸歷次監測結果比較	3-453

表 3.1.1.13-2	交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較	3-461
表 3.1.2-1	上次(112年第三季)監測之異常狀況及處理情形	3-472
表 3.1.2-2	本次(112年第四季)監測之異常狀況及處理情形	3-472

前 言

前 言

壹、依據

近年來由於政府及社會大眾普遍重視環境品質之維護，且民眾之環境保護意識亦逐漸提昇中，臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司（以下簡稱基隆港務分公司）於辦理臺北港建設計畫之同時，依「環境影響評估法」（以下簡稱環評法）相關規定，辦理各項工程計畫環評書件（環境影響說明書、環境影響評估報告書、環境影響差異分析及變更內容對照表等）編寫工作，暨送請「環境部（原名行政院環境保護署）」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（現為環境部）以（87）環署綜字第0000521號函同意備查。其後，又依據民國88年3月16日，行政院台八十六交09926號函，將「淡水港」更名為「臺北港」。並經環保署（現為環境部）於民國88年8月16日（88）環署綜字第0054272號函同意備查「淡水港第二期工程（含淡水港外廓防波堤興建工程）環境影響說明書」名稱變更為「**臺北港第二期工程（含臺北港外廓防波堤興建工程）環境影響說明書**」。

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

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

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

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

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

配合東16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(現為環境部)於民國96年12月14日環署綜字第0960090088號函同意備查在案。

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

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

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

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

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

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

該計畫係因應臺北港物流倉儲區第一期圍堤封閉作業，局部調整

部份海域水質測站5、海域底質測站2及海域生態測站9之測站位置，並無新增測項或測站，目前均已按核定後之監測位置進行相關監測作業。

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

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

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

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

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

目前持續收容土方，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(現為環境部)於民國101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查在案。

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

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

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

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

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

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

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

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

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

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

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

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

臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫於民國107年11月申報開工，目前持續辦理施工期間環境品質監測作業；南碼頭區S7-2、S8-1、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(現為環境部)於民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案。

目前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(現為環境部)於民國106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案。

N9-1後線倉儲區由東和鋼鐵公司投資興建，目前由該公司另案進行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(現為環境部)於民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案。

目前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(現為環境部)於民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案。

E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司(以下簡稱世紀鋼鐵公司)投資興建，目前由該公司另案進行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(現為環境部)於民國107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區目前進行海堤設施預鑄施工，尚未進行第三、四期造地工程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(現為環境部)於民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區已進行轉爐石填築施工作業，由基隆港務分公司及中國鋼鐵股份有限公司(以下簡稱中國鋼鐵公司)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(現為公路局北區公路新建工程分局)另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

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

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

目前持續進行第二期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路總局西部濱海公路北區臨時工程處(現為公路局北區公路新建工程分局)另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

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

臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫於民國112年3月申報開工，目前進行公共設施之整地施工、施工道路及箱涵施工作業，倉1工區之整地施工、鋪面設置及廠房興建作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

二十二、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)」，經環保署(現為環境部)於民國110年8月30日環署綜字第1100057878號函同意備查在案。

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

二十三、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告

配合產業發展需求進行坵塊配置調整，基隆港務分公司提送「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」，經環保署(現為環境部)於民國112年7月26日環署綜字第1120033717號函同意備查在案。

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

二十四、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉

儲區物料暫置轉運期間環境監測)」，經環保署(現為環境部)於民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案。

由於E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之物料堆置轉運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

基隆港務分公司於辦理臺北港開發建設期間，均依環評法第十七條規定並按上述各環境影響評估書件承諾之「環境監測計畫」，續行辦理臺北港第二期工程、臺北港第二期工程通盤檢討、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫及臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等環境監測工作，並彙整第一散雜貨中心、第二散雜貨中心、N9-1後線倉儲區、E17後線倉儲區等相關環評書件承諾之監測內容，統籌納入「臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業」，以利臺北港環評承諾監測計畫臻於完整，據以有效瞭解臺北港各項工程施工期間或營運期間環境品質。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(1/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
11	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環保署(現為環境部)民國103年9月11日環署綜字第1030072897號函同意備查在案	本計畫尚未施工，因此尚未執行該工程監測作業。
12	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書	環保署(現為環境部)民國105年8月5日環署綜字第1050062238號函同意備查在案	辦理施工期間監測；倉儲區用地已另案辦理承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
13	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)	環保署(現為環境部)民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
14	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(土地利用變更)	環保署(現為環境部)民國106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案	已完成竣工後2年監測，後續將依據臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
15	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)	環保署(現為環境部)民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
16	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(東碼頭區土地利用變更)	環保署(現為環境部)民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案	已完成竣工後2年監測，後續將依據臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
17	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)	環保署(現為環境部)民國107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
18	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)	環保署(現為環境部)民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
19	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)	環保署(現為環境部)民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
20	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書	環保署(現為環境部)民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
21	臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)	環保署(現為環境部)民國110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
22	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)	環保署(現為環境部)民國110年8月30日環署綜字第1100057878號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
23	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告	環保署(現為環境部)民國112年7月26日環署綜字第1120033717號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測。
24	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)	環保署(現為環境部)民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

本臺北港(112-114年)施工期間環境監測作業於民國112年2月開始執行，主要每年分四季進行，就執行年度及季別而言，本季係屬第一(112)年第三季之施工期間環境品質監測，現茲彙整臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理之監測作業之執行成果外，並彙整投資廠商及相關單位另案辦理之監測成果，包括：嘉新公司之「臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測」、台北港埠通商公司之「臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測」、東和鋼鐵公司之「台北港N9-1後線倉儲區環境監測」、世紀鋼鐵公司之「台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測」、世紀風電公司之「世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測」、中國鋼鐵公司之「臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測」及公路總局西部濱海公路北區臨時工程處(現為公路局北區公路新建工程分局)之「淡江大橋及其連絡道路環境監測」等，加以整理分述如下：

一、臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

- (一)空氣品質：民國112年11月13日～17日。
- (二)噪音振動：民國112年11月24日、25日。
- (三)海域水質：民國112年10月30日～31日。
- (四)海域底質：民國112年10月30日～31日。
- (五)陸域土壤：民國112年11月16日。
- (六)港區放流水：民國112年11月23日。
- (七)周界空氣品質：民國112年10月2日、3日；11月13日、14日、15日～16日；12月8日、11日。
- (八)工區放流水：民國112年10月2日、3日；11月13日、14日、15日、30日；12月8日、11日。
- (九)營建工程噪音：民國112年10月2日、3日；11月13日、14日、15日；12月8日、11日。
- (十)陸域植物：民國112年11月13日～16日。
- (十一)陸域動物：民國112年10月2日～5日；11月13日～16日。
- (十二)海域生態：民國112年10月25日、26日；12月6日。
- (十三)交通運輸：
 1. 交通流量：民國112年11月24日、25日。
 2. 路段延滯：民國112年11月23日、25日。

3. 路段旅行速率：民國 112 年 11 月 24 日、25 日。
- (十四)地質安全：民國112年11月15日。
- 二、臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測(嘉新公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國112年10月30日。
- (二)海域底質：民國112年10月30日。
- (三)海域生態：民國112年10月30日。
- (四)周界空氣品質：民國112年10月23日；11月30日；12月11日。
- (五)營建工程噪音振動：民國112年10月23日；11月30日；12月11日。
- 三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測(台北港埠通商公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國112年11月21日～22日。
- (二)噪音振動：民國112年11月26日、27日。
- 四、台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測(東和鋼鐵公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國112年11月22日～23日。
- 五、台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)
- (一)噪音振動：民國112年11月17日、18日。
- 六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)
- (一)地表沉陷量：民國112年12月21日。
- 七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中國鋼鐵公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國112年10月18日。
- (二)海域底質：民國112年10月18日。
- (三)海域生態：民國112年10月2日、24～25日、30日。
- (四)地下水質：民國112年10月3日。
- 八、淡江大橋及其連絡道路環境監測(公路總局西部濱海公路北區臨時工程處(現為公路局北區公路新建工程分局))另案辦理)

參、執行監測單位

本「臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業」內容，係由東達工程顧問有限公司(以下簡稱東達公司)負責計畫統籌、資料統計整理及成果分析等工作，並彙整另案由嘉新公司、台北港埠通商公司、東和鋼鐵公司、世紀鋼鐵公司、世紀風電公司、中國鋼鐵公司及公路總局西部濱海公路北區臨時工程處(現為公路局北區公路新建工程分局)等自行辦理之環境品質監測成果資料，以完成本監測報告之編寫，再提送基隆港務分公司。

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

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

分項	監測項目	執行單位	環境部許可證字號
本計畫辦理	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業		
	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環境部國環檢證字第035號 第105號
	噪音振動		
	海域水質		
	海域底質		
	陸域土壤		
	港區放流水		
	周界空氣品質(TSP、PM ₁₀)		
	工區放流水		
	營建工程噪音		
	交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司及集思工程顧問有限公司	-
	陸域植物	弘益生態有限公司	-
陸域動物			
海域生態	中國文化大學 陳亮憲老師	-	
地質安全	塏固工程有限公司	-	

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

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

註：東達公司整理統計。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本(112年第四)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3~N6碼頭)(民國98年3月9日陸續開始營運)、E16碼頭工程(民國98年8月進入營運期間)、A11道路離港匝道(民國100年3月25日施工完成)、南外廓防波堤工程(民國100年7月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(民國102年8月施工完成)、第二散雜貨中心(民國107年7月進入營運期間)、N9-1後線倉儲區(民國107年7月進入物料堆置轉運期間)、E17後線倉儲區(民國108年10月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖1.1-1及圖1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國112年12月底)，茲分述如下：

一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

- (一)第一貨櫃儲運中心：目前N03~N06碼頭及後線設施已完成及營運；N07~N09碼頭尚未施工，其後線用地部分已進行混凝土鋪面覆蓋作為物料暫置區，其餘未擾動區域已暫時綠化植生或臨時覆蓋等。
- (二)第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠興建工程：目前僅完成爐石研磨廠成品庫設施興建，爐石研磨廠主體工程尚未興建。
- (三)親水遊憩區：目前進行親水遊憩區第二期廢棄物清除工程作業(非屬親水遊憩區護岸工程作業)，其餘未擾動區域已進行綠化植生或臨時覆蓋。

二、物流倉儲區填海造地計畫

- (一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前第一、二期收受造地土方(含中鋼轉爐石)約合計3,916萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)53.46%。
- (二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於民國105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。
- (三)公共設施工程：第一期道路公共設施工程於民國106年11月申報開工，於民國109年4月竣工。

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

- (一)目前於各填區已收容港區(含台電公司林口電廠)浚挖土方約1,367萬立方公尺(鬆方)。
- (二)B填區S07、S08護岸暨後線圍堤造地工程已於民國111年8月竣工，針對填築達設計高程區域進行覆蓋。
- (三)目前進行永久護岸暨S04-S05碼頭施工作業，並以C填區部分區域作為工料暫置區，針對部分填築達設計高程且未擾動區域進行覆蓋或植生綠化。

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

- (一)倉儲區用地工程：於民國107年11月申報開工，其中S8-2倉儲區部分廠房及辦公室於民國109年10月取得使用執照，S7-2倉儲區部分廠房於民國110年11月取得使用執照。目前S7-2及S8-2倉儲區進行廠房興建工程，部分坵塊進行整地作業。
- (二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，於民國112年4月竣工，於民國112年9月取得使用執照；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於民國110年12月施工完成，於民國111年5月取得使用執照，目前辦理排放許可申請作業。

五、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫

- (一)倉儲區用地工程：於民國112年3月申報開工，目前持續進行倉1工區之整地施工、鋪面設置及廠房興建作業，目前倉儲區運送至第二期造地區土方約46,236立方公尺(鬆方)。
- (二)公共設施工程：公共設施工區於民國112年5月進場施工，目前持續進行公共設施之整地施工、施工道路及箱涵施工作業。



圖1.1-1 臺北港行政區位置示意圖



圖 1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意



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(112年第四)季各測站之PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO、O₃等，各監測項目符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.1-1。

針對另案辦理監測結果，除N9-1後線倉儲區測站之PM₁₀測值外，其餘各測站測值均符合『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(112年第四)季假日及非假日監測結果，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(112年第四)季假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表1.2-1及表2.1.2-2。

針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表1.2-1、表2.2.2-2～表2.2.2-4、表2.2.4-1～表2.2.4-3。

三、海域水質

本(112年第四)季監測結果，本(112年第四)季臺北港內海域水質於各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.2.1-1、表2.2.6-1。

四、海域底質

(一)重金屬

本(112年第四)季各測站重金屬監測結果，各測站測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(二)總有機物

本(112年第四)季各測站總有機物範圍介於1.72%～4.56%，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(112年第四)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中菲測值介於 0.0056 mg/kg~0.0292 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0186 mg/kg；芘測值 0.0033 mg/kg~0.0196 mg/kg；蒽測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0139 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0149 mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0019 mg/kg)~0.0102 mg/kg；萘測值介於 0.0030 mg/kg~0.0100 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(112年第四)季各測站粒徑分佈介於 45.40 μ m(粗粉砂)~314.6 μ m(中砂)，以測站 5 之粒徑較小，以測站 2 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(112年第四)季礦物以石英含量最多，佔 15.3%以上，最高達 46.7%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

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

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(112年第四)季第二期工程及南碼頭區各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』；總石油碳氫化合物部分，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(112年第四)季 P1、P2 及 P4 加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值均無異常情形，詳表 1.2-1、表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。

七、周界空氣品質

本(112年第四)季周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼

頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之TSP均符合『相關空氣污染物排放標準』之周界標準。各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

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

八、工區放流水

本(112年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；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、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

九、營建工程噪音振動

本(112年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

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

十、陸域植物

本(112年第四)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物93科280屬376種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有芥菜、芥藍菜、蘿蔔、三角柱、百香果、鵲豆、文旦、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、羅勒(九層塔)、番石榴、蓮霧、無花果、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、破布子、紅鳳菜、嫩莖萵苣、

絲瓜、檬果、酪梨、芫荽、芋、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、大蒜、蘆筍、香蕉及大薯等作物，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、枇杷及香蕉等。

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，如大黍、田菁、大花咸豐草及番仔藤等；區內公園栽植臺灣欒樹、欖仁、木麻黃、蒲葵及厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

本(112年第四)季於植栽樣區內調查記錄51株胸高直徑1公分以上的木麻黃，其胸高斷面積為 $28.25 \text{ m}^2/\text{ha}$ ，詳表2.1.10-2。

十一、陸域動物

本(112年第四)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等)調查結果。

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

(二)爬蟲類共發現1目2科3種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種，其餘均為一般原生物種且未發現保育類物種，以疣尾蝎虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(三)兩棲類共發現1目4科4種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，另記錄斑腿樹蛙1種外來種，以澤蛙記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目4科16種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以白粉蝶發現之數量較多。蝶類調查數量多寡，主要受到區內環境擾動及植被提供蜜源植物情形而有所影響，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(五)鳥類共發現9目21科43種，其中記錄五色鳥1種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鶯等9種特有亞種，並記錄黑翅鳶1種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥2種屬其他應予保育之

野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-2。

十二、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(112年第四)季遠岸區發現有有矽藻門 101 種、黃金藻門 3 種、渦鞭毛藻門 3 種及藍綠藻門 1 種，共計四門 108 種之浮游植物，平均細胞密度約 415.19×10^2 cells/L，本季以矽藻門的骨條藻為優勢物種；近岸區發現有矽藻門 113 種、黃金藻門 1 種、渦鞭毛藻門 5 種及藍綠藻門 1 種，共計四門 120 種之浮游植物，平均細胞密度為 $1,145.33 \times 10^2$ cells/L，本季優勢物種為矽藻門的骨條藻，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(112年第四)季海域測站共計 20 種類別，平均個體量約為 90,013 ind./1,000m³，以哲水蚤為優勢物種。在 21 處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類、端腳類、哲水蚤、橈足類幼生、蟹類幼生等出現頻度較高，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計 19 種類別，平均個體量約為 126,430 ind./1,000m³，以哲水蚤為優勢物種。在 5 處測站中，以夜光蟲、多毛類、端腳類、哲水蚤、橈足類幼生、蟹類幼生、尾蟲等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(112年第四)季於亞潮帶共計發現底棲動物六門 21 種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約 12 個/網次，以軟體動物門的明亮櫻蛤為優勢物種。生物量平均為 2.03 gw/網次，以大棘穗軟珊瑚生物量最高；潮間帶發現有兩門 18 種，生物密度平均約 43 個/50×50cm²，以蚵岩螺為優勢物種，各測站之生物量平均約 72.83gw/50×50cm²，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。

(四)魚類

本(112年第四)季成魚調查結果，共計有 7 科 11 種 23 尾魚，其中捕獲個體數較多的為天竺鯛科的垂帶似天竺鯛、鱚科的甲若鱚及藍圓鱚、鮨科的斑帶石斑魚及帶魚科的白帶魚，共均捕獲 3 尾，詳表 1.2-1 及附錄四-12。

本(112年第四)季共捕獲 3 科 3 種仔稚魚；魚卵個體量平均值為 12 ind./1000 m³，詳表 1.2-1 及附錄四-12。

(五)經濟分析量與產值

民國 112 年 9 月～11 月主要漁獲包括有：魩仔、其他魚類、其他蝦類及其他蟹類等，其中產量及產值均以魩仔居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，9 月漁獲總產量為 49,950 公斤重，漁獲總產值 15,723 仟元；10 月漁獲總產量為 68,900 公斤重，漁獲總產 22,635 仟元；11 月漁獲總產量為 56,780 公斤重，漁獲總產值 17,866 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(離八里)為B級，103市道(往八里、往來三重)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (3) 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15線(往來五股、離八里)為B級，台15線(往八里)及103市道(往五股、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (4) 大崁腳加油站：龍米路(台15線，往來五股)及中華路(台15線，往來林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (5) 中山路與商港路口：台64線(往港區)為B級，中山路(往來八里市區、桃園)、台15線(往來林口)、商港路(往來港區)及台64(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (6) 瑞平國小：台61線(往林口、八里)為B級，台15線(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (7) 八里焚化廠：台15線(往八里)及台61線(往林口)為B級，台15線(往林口)及台61線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (8) A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-5。

2. 非假日：

- (1) 成子寮：107市道(往五股)為D級，107市道(離五股)、103市道(往來三重、往八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (3) 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15線(往來八里、五股)及103市道(往五股)為B級，103市道(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (4) 大崁腳加油站：龍米路(台15線，往來五股)及中華路(台15線，往來林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (5) 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區、離桃園)及台64線(往港區)為B級，往來林口、商港路(往來臺北港)、往桃園及台64線(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (6) 瑞平國小：台61線(往林口、八里)為B級，台15線(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (7) 八里焚化廠：台61線(往林口)及台15線(往八里)為B級，台61線(往八里)及台15線(往林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (8) A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-5。

(二) 路段旅行速率：

假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於32.2 KPH~48.9 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於30.1 KPH~47.3 KPH；非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.2 KPH~49.7 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於26.9 KPH~46.5 KPH，詳表2.1.13-5。

(三) 路口轉向交通量與號誌時制計畫：

本季於A1道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。

(四) 路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以

雙向各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，以雙向各時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯，往米倉國小方向於上午尖峰時段另受到路段阻塞影響；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以雙向各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，以雙向各時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯，往米倉國小方向於下午尖峰時段另受到路段阻塞影響，詳表2.1.13-5。

(五)路口交通量：

十四、地質安全

本(112年第四)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷總變量為-0.56cm，詳表2.1.14-1。

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(112年第四季)(1/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1. 粒狀污染物 (包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	各測站各測值(PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 等),各測站均符合『空氣品質標準』,詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果,除 N9-1 後線倉儲區測站之 PM ₁₀ 測值外,其餘各測站測值均符合『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 各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』,詳表 2.1.2-1。 2. 振動 各測站各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值,詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果,各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準,詳表 2.2.2-2~表 2.2.2-4、表 2.2.4-1~表 2.2.4-3。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』,詳表 2.1.3-1。 針對另案辦理監測結果,各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』,詳表 2.2.1-1、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 1.72%~4.56%,詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第四季)(2/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	<p>3. 多環芳香烴 其中菲測值介於 0.0056 mg/kg~0.0292 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0186 mg/kg；芘測值 0.0033 mg/kg~0.0196 mg/kg；蒽測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0139 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0149 mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0019 mg/kg)~0.0102 mg/kg；萘測值介於 0.0030 mg/kg~0.0100 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 2.1.4-1。</p> <p>4. 粒徑分析： 45.4 μm~314.6 μm，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 15.3%以上，最高達 46.7%，詳表 2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-2、詳表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。</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)	<p>第二期工程及南碼頭區各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，詳表 2.1.5-1。</p>	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)	<p>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(氨氮、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。</p>	持續進行監測

表 1.2-1 監測成果概述(112年第四季)(3/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之TSP測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.1.7-1。 針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。	持續進行監測
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂、礦物性油脂	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量L _{eq} 最大音量L _{max}	南碼頭區施、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區營建工程噪音監測結果，各測站L _{eq} 、L _{max} 、L _{eq,LF} 均符合『噪音管制標準』，詳表2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。	持續進行監測
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：維管束植物93科280屬376種，詳表2.1.10-1。 2. 經濟作物之消長：埤頭里及下罟里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴、枇杷及香蕉等。 3. 耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、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51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. 哺乳類共發現3目4科5種，記錄赤腹松鼠1種特有種，未發現保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。 2. 爬蟲類共發現1目2科3種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種，未發現保育類物種，以疣尾蝎虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。 3. 兩棲類共發現1目4科4種，未發現特有種及保育類物種，另記錄斑腿樹蛙1種外來種，以澤蛙記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第四季)(4/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
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	4. 蝶類共發現 1 目 4 科 16 種，未發現特有種及保育類物種，以白粉蝶發現之數量較多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-1。 5. 鳥類共發現 9 目 21 科 43 種，其中記錄五色鳥 1 種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵝、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鶯等 9 種特有亞種，並記錄黑翅鳶 1 種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥 2 種屬其他應予保育之野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-2。	持續進行監測
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	1. 植物性浮游生物：遠岸區有四門 108 種之浮游植物，平均細胞密度約 415.19×10^2 cells/L，以矽藻門的骨條藻為優勢物種；近岸區有四門 120 種之浮游植物，平均細胞密度約 $1,145.33 \times 10^2$ cells/L，以矽藻門的骨條藻為優勢種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計 20 種類別，平均個體量約為 90,013 ind./1,000m ³ ，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站共計 19 種類別，平均個體量約為 126,430 ind./1,000m ³ ，以哲水蚤為優勢物種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。 3. 底棲生物：亞潮帶共計發現六門 21 種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約 12 個/網次，以軟體動物門的明亮櫻蛤為優勢物種。生物量平均為 2.03 gw/網次；潮間帶發現有兩門 18 種，生物密度平均約 43 個/50x50cm ² ，以蚵岩螺為優勢物種，生物量平均約 72.83 gw/50x50cm ² ，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。 4. 魚類：成魚共計有 7 科 11 種 23 尾魚，其中捕獲個體數較多的為垂帶似天竺鯛、甲若鰩、藍圓鰩、斑帶石斑魚及白帶魚，詳表 1.2-1 及附錄四-12。 5. 經濟分析量與產值：民國 112 年 9 月~11 月主要漁獲包括有：魷仔、其他魚類、其他蝦類及其他蟹類等，其中產量及產值均以魷仔居首，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，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第四季)(5/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 路口轉向交通量與號誌時制計畫 5. 路段旅行速率 6. 延滯分析	<p>◆服務水準部分：</p> <p>一、假日：</p> <ol style="list-style-type: none"> 成子寮：107市道(往五股)為C級，103市道(離八里)為B級，103市道(往八里、往來三重)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15線(往來五股、離八里)為B級，台15線(往八里)及103市道(往五股、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 大崁腳加油站：龍米路(台15線，往來五股)及中華路(台15線，往來林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 中山路與商港路口：台64線(往港區)為B級，中山路(往來八里市區、桃園)、台15線(往來林口)、商港路(往來港區)及台64(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 瑞平國小：台61線(往林口、八里)為B級，台15線(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 八里焚化廠：台15線(往八里)及台61線(往林口)為B級，台15線(往林口)及台61線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-5。 <p>二、非假日：</p> <ol style="list-style-type: none"> 成子寮：107市道(往五股)為D級，107市道(離五股)、103市道(往來三重、往八里)為B級；詳表1.2-1、表2.1.13-4。 聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15線(往來八里、五股)及103市道(往五股)為B級，103市道(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第四季)(6/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 路口轉向交通量與號誌時制計畫 5. 路段旅行速率 6. 延滯分析	4. 大崁腳加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，往來林口)為 B 級，中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 5. 中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區、離桃園)及台 64 線(往港區)為 B 級，往來林口、商港路(往來臺北港)、往桃園及台 64 線(往五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 6. 瑞平國小：台 61 線(往林口、八里)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 7. 八里焚化廠：台 61 線(往林口)及台 15 線(往八里)為 B 級，台 61 線(往八里)及台 15 線(往林口)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 8. A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-5。 ◆路段旅行速率： 假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 32.2 KPH~48.9 KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 30.1 KPH~47.3 KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.2 KPH~49.7 KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 26.9 KPH~46.5 KPH，詳表 2.1.13-5。 ◆路口轉向交通量與號誌時制計畫： 本季於 A1 道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。 ◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，部分時段偶有受到路口號誌管制影響，詳表 2.1.13-5。 ◆路口交通量：	持續進行監測
地質安全	沉陷量	公共服務區之地質安全監測，本季沉陷總變量為-0.56 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(112-114年)施工期間環境品質監測作業，係依據臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理臺北港相關環境影響評估書件承諾之相關監測計畫(包括：(1)臺北港第二期工程環境影響說明書、臺北港第二期工程相關環境影響差異分析(包括：第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠、第二期散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠等)、(2)臺北港第二期工程通盤檢討環境影響說明書、臺北港第二期工程通盤檢討環境影響差異分析(土地利用變更、東碼頭區土地利用變更)、(3)物流倉儲區填海造地計畫(環境影響評估報告書、環境影響差異分析)、(4)南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析、對照表)、(5)南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析)及(6)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書等，詳前言表1)，執行各項環境監測及調查。有關其監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間等，茲整理如表1.3-1~表1.3-10。

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(包括 TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物(含 NMHC) 7. 鹽分	1. 聖心女中 2. 北外堤口、3. 港口大門、4. 義民廟、5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小，共 6 測站	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.13~17	-
	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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.24 (非假日) 112.11.25 (假日)	-
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共 8 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30~31	-
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置 16 個測站(含航道區)	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30~31	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物 ^(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共 7 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.16	環境部環評督導查核新增項目
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色、色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共 8 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.23	
生態環境	陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物之培植 4. 稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.11.13~16	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	1. 每季一次 2. 候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.10.2~5 112.11.13~16	以鳥類為主
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.10.25~26 、12.6	-
交通環境	交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準 3. 道路現況	1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2. 聖心女中 3. 關渡橋 4. 成子寮 5. 大崁腳加油站 6. 瑞平國小 7. 八里焚化廠，共 7 測站	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	112.11.24 (非假日) 112.11.25 (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，並將其整納入年度監測報告。
	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，並已於 106 年第 1 季開始執行監測。

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

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP及PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續24小時, 不含雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.13~17	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、 3. 大崁腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠	每季一次, 24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.24 (非假日) 112.11.25 (假日)	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註4)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30~31	
	環境	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處, 及潮間帶之間; 共設置16個測站(含航道區)。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30~31	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	海域水質	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	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.31	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH值及有機化合物 ^(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共7個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.16	環境部環評督導查核新增項目。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物 化 環 境	港區放流水	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.23	環境部環評督導查核新增項目。
	周界空氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點 ^(註2) 。	每月一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 112.10.3 112.11.14 112.12.11	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口 ^(註2) 。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 112.10.3 112.11.14、30 112.12.11	
	營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處 ^(註2) 。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 112.10.3 112.11.14 112.12.11	
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 112.11.13~16		引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	陸域動物以鳥類為主	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次(候鳥過境或繁殖季節，增加調查次數)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司 112.10.2~5 112.11.13~16	
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間；外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師 112.10.25~26 、12.6	

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設 2 個測站 測站 1：E121°21.39' N25°10.30' 測站 2：E121°20.96' N25°09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.10.25	-
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： 112.11.24 (非假日) 112.11.25 (假日) 路段延滯分析： 112.11.23 (非假日) 112.11.24 (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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.13~17	
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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.24(非假日) 112.11.25(假日)	-
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs) ^(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共 8 個測站	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30~31	-
		外海區設置 3 測站(P1~P3 站)				112.10.31	
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間 3 測站(M1、M2、M3 站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.18	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.18		

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
海域底質	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。
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30-31	-
		外海區設置3測站(P1~P3站)				112.10.31	-
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.18	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.3	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	112.11.13-16	-
	5. 直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10 m×10 m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.11.13-16	-

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
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	112.11.13~16	-
	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	112.10.2~5 112.11.13~16	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路局另案辦理。
海域生態	1. 浮游生物(植物性及動物性) 2. 底棲生物 3. 魚類 4. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站(外海18個測站及潮間帶5個測站) 外海區設置3測站(P1~P3站)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	112.10.25~26 、12.6 112.10.25	- -
	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) 轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站) 轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於二期填築期間每季一次 轉爐石於三期填築期間每季一次 轉爐石於四期填築期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。 - -	國立中山大學 - -	112.10.24~25 -	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
	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	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	112.10.2、30	
	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	112.11.24(非假日) 112.11.25(假日)	-

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
交通運輸	3. 路口交通量 ^(註5)	8. 商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	台灣檢驗公司	-	彙整公路局另案辦理監測成果。
海岸地形測量	1. 測點密度為每隔25~50m至少施測一點 2. 繪製1/5,000比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	淡水河河口至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	-
輸沙調查	1. 含沙濃度 2. 流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
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	-	-	-	

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着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(現為公路局北區公路新建工程分局)辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之監測成果。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共 4 個測站	每季一次(連續 24 小時，不含下雨天及雨天後 4 小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.14~17	環境影響說明書、變更內容對照表、環境影響差異分析。
噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vX}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共 4 個測站	每季一次 24 小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.24 (非假日) 112.11.25 (假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置 4 個測站。 (測站 6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次) ^(註 5)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30	
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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30	
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	112.11.24 (非假日) 112.11.25 (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	112.11.13~16	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	112.10.2~5 112.11.13~16	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置 5 個測站。 (測站 10、11、12、13、14)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.10.25~26、 12.6	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點。	施工期間每月 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.2 112.11.13 112.12.8	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 1 處。	施工期間每月 1 次	環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.10.2 112.11.13 112.12.8	
營建工程噪音	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz)	工區周界。	施工期間每月 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.2 112.11.13 112.12.8	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A 填築區內設置 10 處	林口電廠進土期間開始監測，每季 1 次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區 A 填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內 4 站	施工期間每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.16	影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)。

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

註：1. 監測頻率除特別說明外，係包括施工前、施工期間及完工後，其中施工前至少一次；施工期間每季一次，按實際施工工期辦理；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：112.12.21 倉儲區：112.11.15	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)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.14~17	環境影響說明書
	7. 臭氧(O ₃)						第一次環境影響差異分析。
	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	環境影響說明書
噪音及振動	噪音：L _{eq} 、L _x 、L _{dn} 、L _{max} 振動：L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.24(非假日) 112.11.25(假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站(測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.30	環境影響說明書
	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	-	-	-	
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	112.11.24 (非假日) 112.11.25 (假日)	
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.11.16	
陸域植物 ^(註8)	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.11.13~16	
	5. 綠化植栽存活率調查 ^(註9)	第一次環境影響差異分析變更範圍內之綠化植栽	綠化植栽種植後每半年一次	-	-	-	彙整另案辦理監測成果
陸域動物 ^(註8)	種類組成、分佈狀況、個體量、優勢種、歧異度(包含：鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類)	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.10.2~5 112.11.13~16	環境影響說明書

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態 (註8)	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	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.10.25~26、 12.6	環境影響說明書
	第一次環境影響差異分析。						
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上、下風處各設置1測點, 共計2測站 ^(註1)	施工期間每月1次, 每次1小時	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.10.2 112.11.13 112.12.8	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		112.10.2 112.11.13 112.12.8	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		112.10.2 112.11.13 112.12.8	
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：1. 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書(定稿本)，105年7月。

2. 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，112年6月。

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

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。

8. 針對陸域生態(包含陸域植物及陸域動物)及海域生態監測調查，依據臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，另劃分為衝擊區(計畫基地往外100m)及對照區(計畫基地往外100m-1,000m)，未來將由承租廠商另案辦理環境監測。

9. 引用承租廠商另案辦理之環境監測資料。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口 1 處 ^(註1)	施工階段每季 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.15	依其個別之施工期進行。	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	倉 1 或倉 2-1 施工區域南側 1 處 ^(註1)	施工階段每季 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.15		
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	計畫基地 1 處 ^(註1)	施工階段每季 1 次 (連續監測 24 小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.15~16		
交通運輸	<ul style="list-style-type: none"> 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 道路服務水準、道路現況 路口轉向交通量與號誌時制計畫 	A1 道路/臨港大道路口	施工及營運階段每季 1 次 (包括假日及非假日,各連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則,以人工計數器,配合電子攝影方法進行交通流量監測。	集思工程公司	112.11.24 (非假日)	-	
	路段旅行速率	臨港大道 (台 64 線至 A1 道路)				112.11.25 (假日)		
	路口交通量	商港路/臨港大道路口 ^(註2)				112.11.24 (非假日)		112.11.25 (假日)
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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	-	-	-	彙整公路局另案辦理監測成果。	依其個別之施工期進行。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)、總有機物	污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	<ul style="list-style-type: none"> • 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後每季1次 	-	-	-	依其個別之施工期進行。
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水處理廠啟用後每月1次	-	-	-	
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	-	-	-	
	自然度 ^(註5)	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	-	-	-	
陸域動物 ^(註6)	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.10.2~5 112.11.13~16	

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(現為公路局北區公路新建工程分局)辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之路口交通量監測成果。

3. 污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

4. 廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。

5. 採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司及高雄分公司	112.10.30	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		112.10.30	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		112.10.30	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.10.23 112.11.30 112.12.11	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} 最大音量 L _{max} 振動量	工區周界設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。		112.10.23 112.11.30 112.12.11	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 ^(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環境部公告之檢測方法。		-	

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

註：各監測地點位置示意，詳表 1.4-1、表 1.4-2、表 1.4-5 及圖 1.4-1、圖 1.4-4、圖 1.4-5、圖 1.4-8~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)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.21~22	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量L _{eq} (20Hz~20kHz) 低頻均能音量L _{eq,LF} (20Hz~200Hz) 最大音量L _{max} 、L _{max,LF} 振動量	計畫基地適當地點2處	每季一次,24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。		112.11.26 (假日) 112.11.27 (非假日)	

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

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1~圖1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地1測點	每季一次(連續24小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.11.22~23	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	-	-	-	完成整地期間監測。
營建工程噪音及振動	均能音量L _{eq} (含低頻20Hz~200Hz) 最大音量L _{max} (含低頻20Hz~200Hz) 振動量	工區周界外設置1測點，共1個測點	每月一次，配合施工作業時間，每次連續2分鐘以上	-	-	-	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口	每季一次	-	-	-	
空氣品質	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地旁設置1測點	每季一次(連續24小時)	-	-	-	
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每周一次	-	-	-	
噪音振動	均能音量L _{eq} (含低頻20Hz~200Hz) 最大音量L _{max} (含低頻20Hz~200Hz) 振動量	取計畫基地適當地點1處	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	112.11.17~18	物料暫置轉運期間監測彙整世紀鋼鐵公司另案辦理監測成果 (註2、3)
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每年一次	環境部公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	-	

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1.4-1、圖1.4-3、圖1.4-14。

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。

3. 臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)(定稿本)於民國112年8月14日予以備查。

1.4 監測位址

一、空氣品質

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

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

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

二、噪音振動

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

- | | |
|--|---------------|
| (一) 成子寮測站 | (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」]

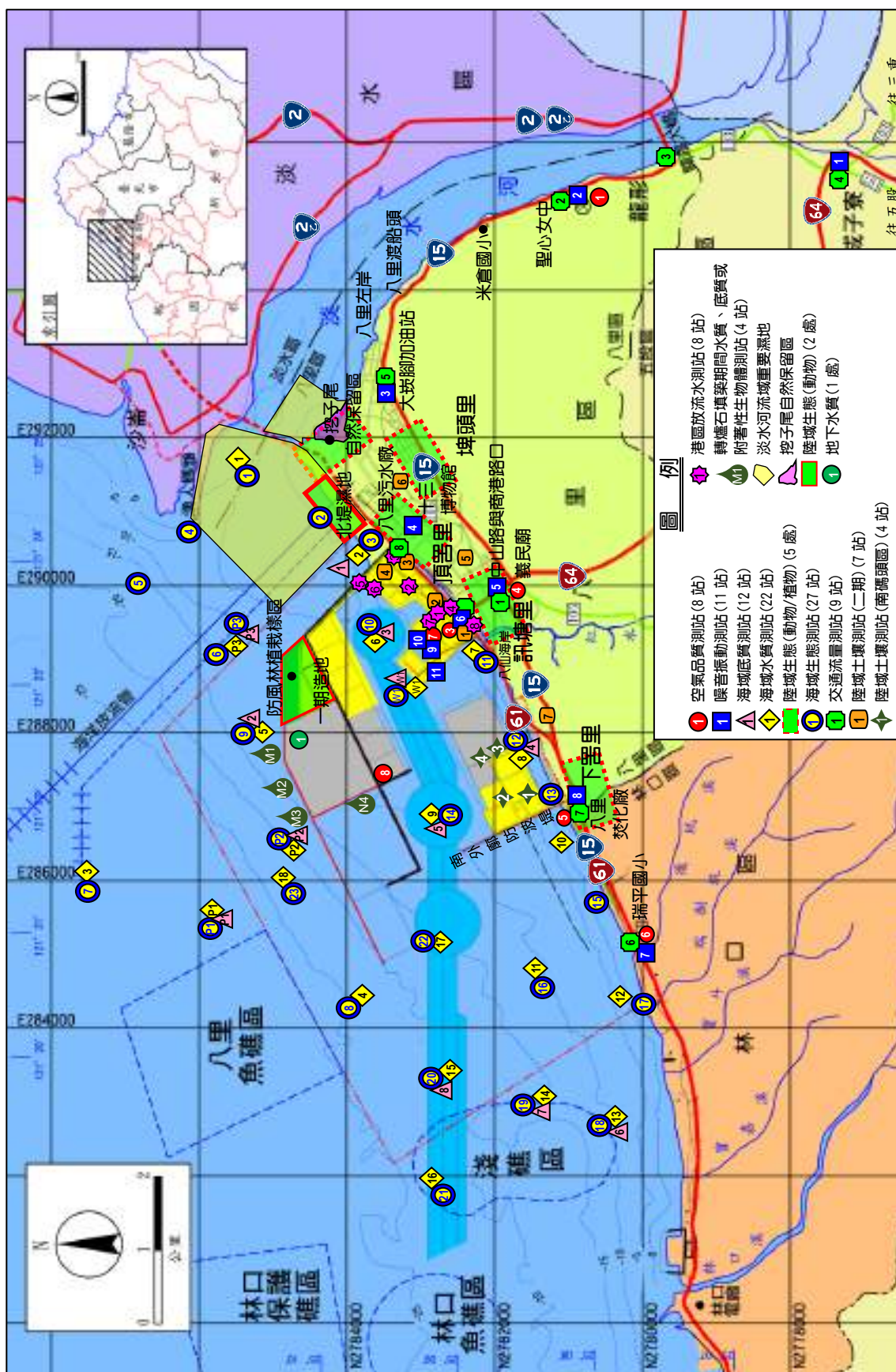


圖 1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



圖 1.4-2 空氣品質測站位置示意

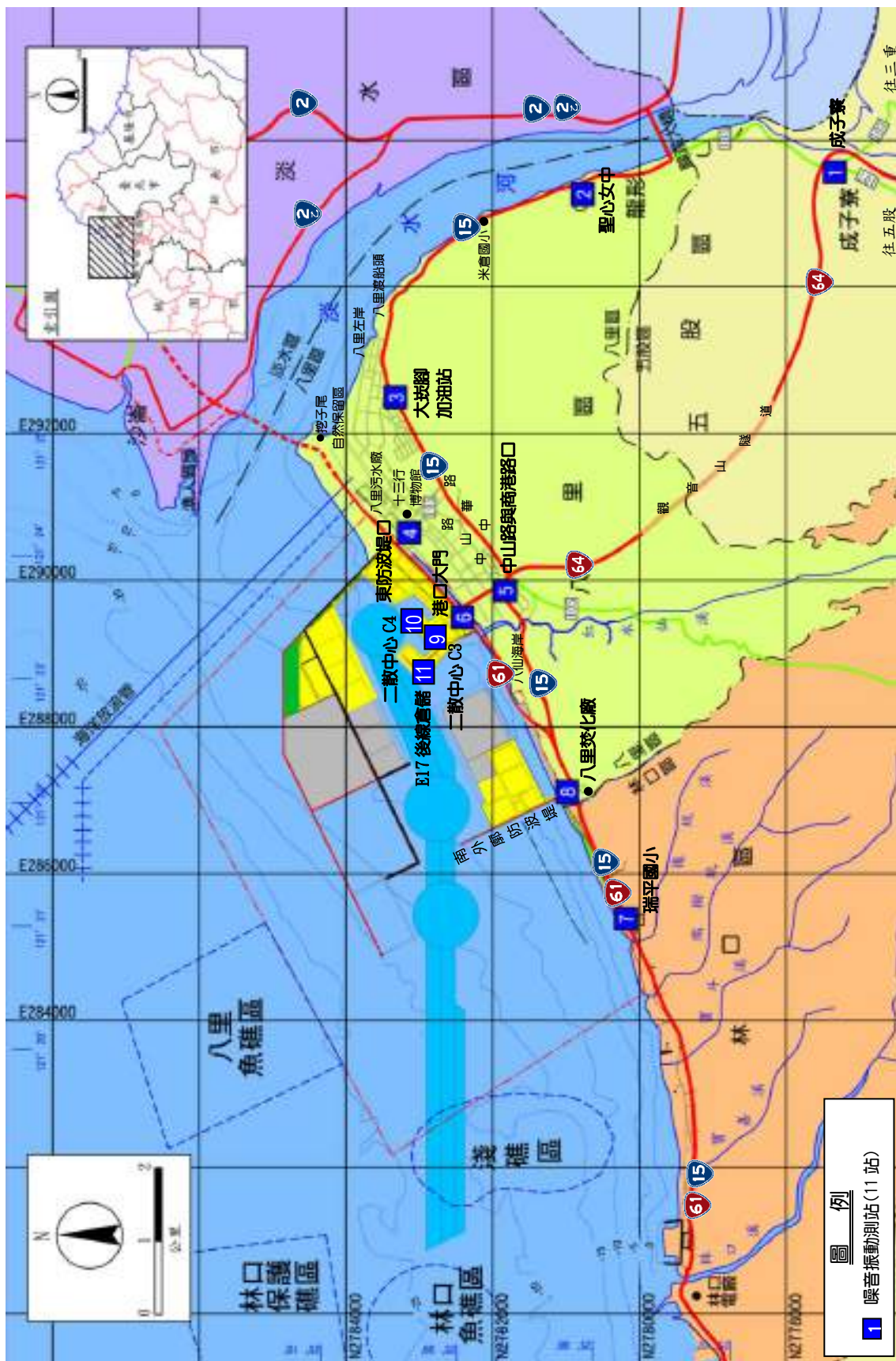


圖 1.4-3 噪音振動測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

三、海域水質

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

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

四、海域底質

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

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

五、陸域土壤

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

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

六、港區放流水

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

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

P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等四站；而屬(2)港區地表逕流放流水部分(位於港區雨水排水箱涵排放口)，則包括：東1放流水(N01/E01碼頭間)、東2放流水(E01/E02碼頭間)、西1放流水(E08碼頭)、西2放流水(A6區域臨隔離水道)等四站。

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。

- 「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。
- 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°23'33.1"	N25°09'07.4"	5	E121°23'50.9"	N25°09'42.3"
2	E121°23'50.8"	N25°09'24.0"	6	E121°23'49.3"	N25°09'40.9"
3	E121°24'05.9"	N25°09'31.5"	7	E121°23'31.5"	N25°09'10.8"
4	E121°23'32.6"	N25°09'04.1"	8	E121°23'28.4"	N25°08'54.7"

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-7。



圖 1.4-4 海域水質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

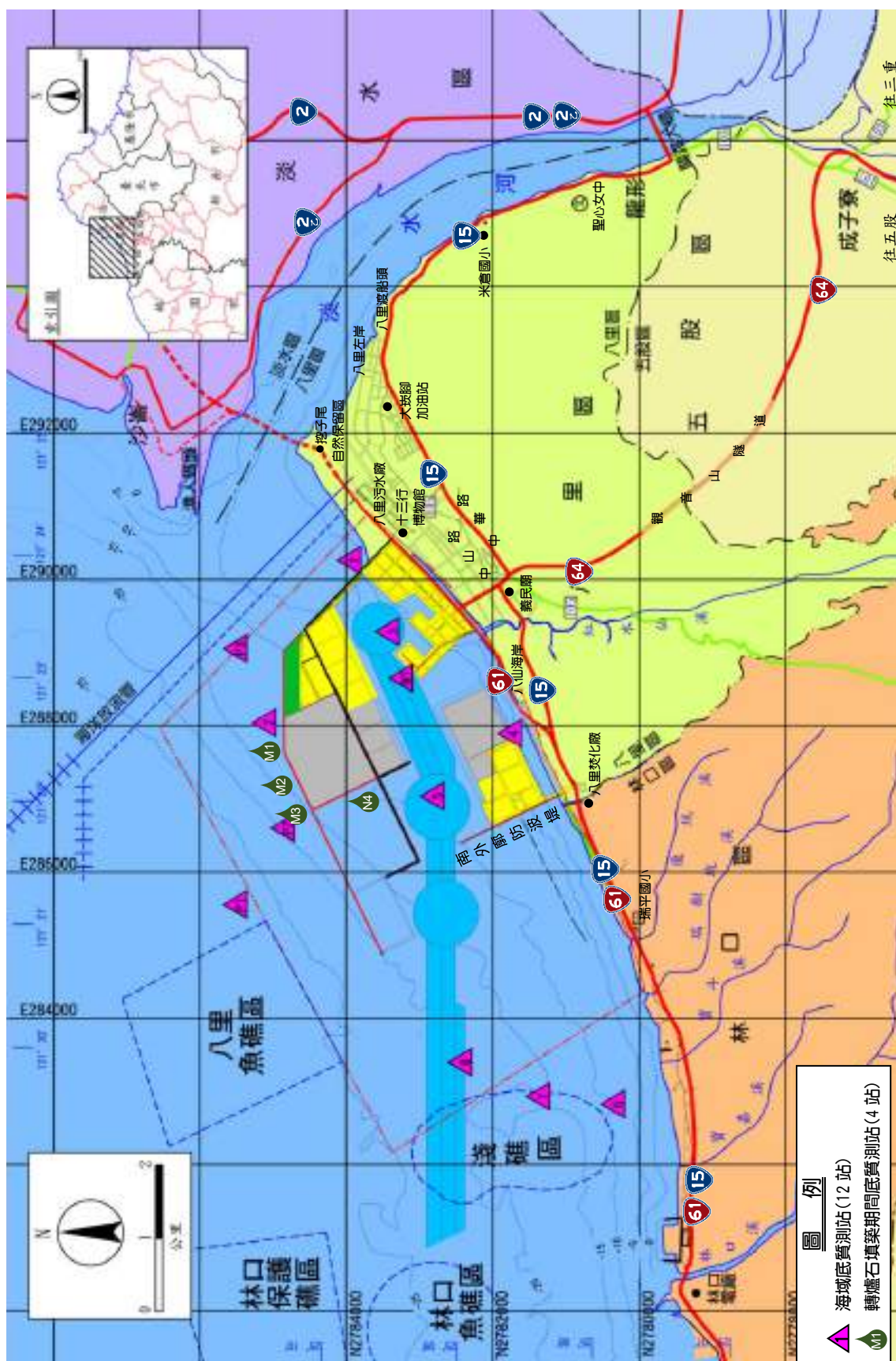
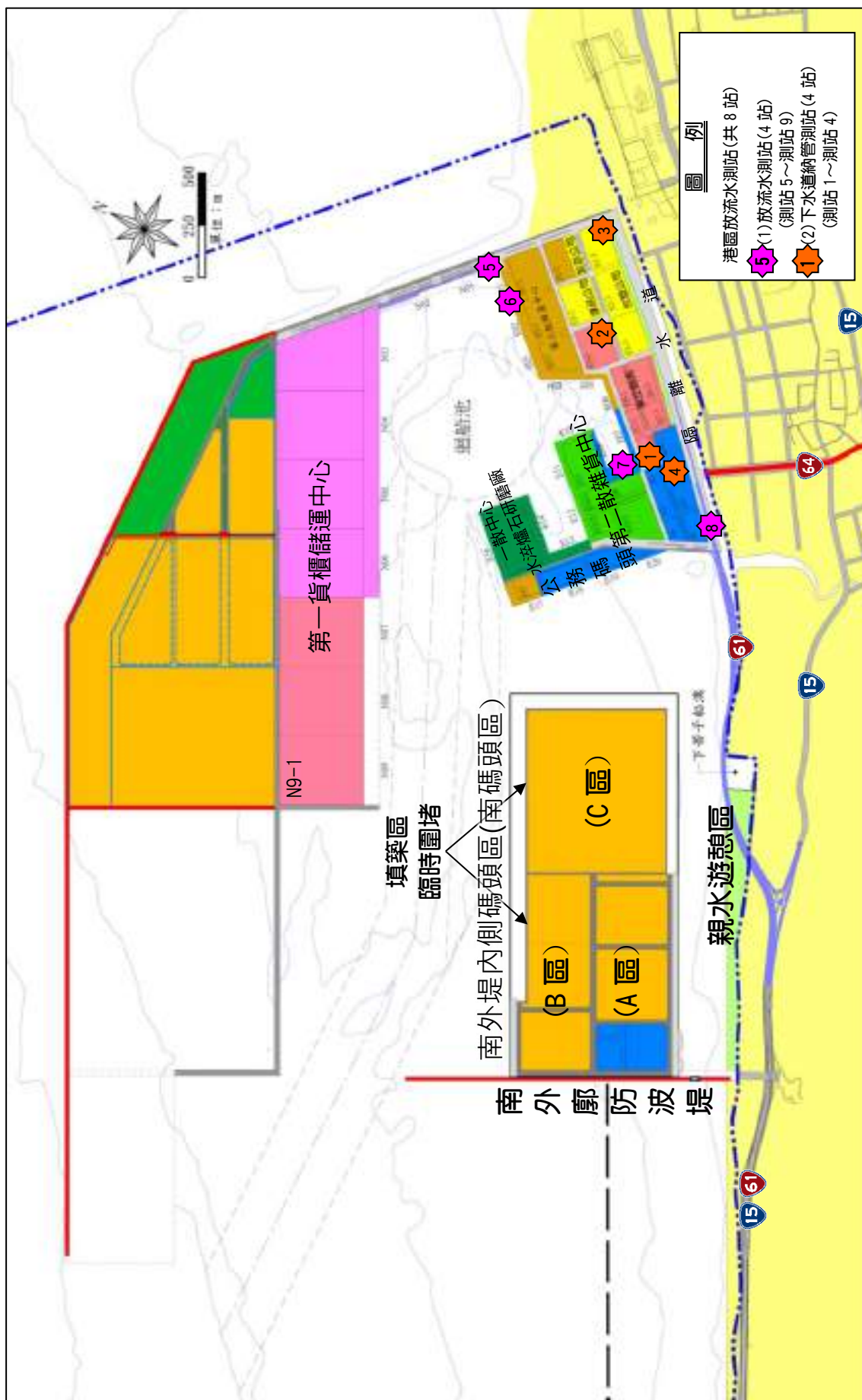


圖 1.4-5 海城底質測站位置示意



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；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍辦理周界空氣品質監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠附近另案辦理之周界空氣品質測站(測站A1)等，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季施工期間各施工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-5、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)、(3)南碼頭自貿港區(測站G1)及(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)等4處，進行工區放流水質監測。其中親水遊憩區僅完成部分基礎護岸設施相關施工作業，暫無進行相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

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

九、營建工程噪音振動

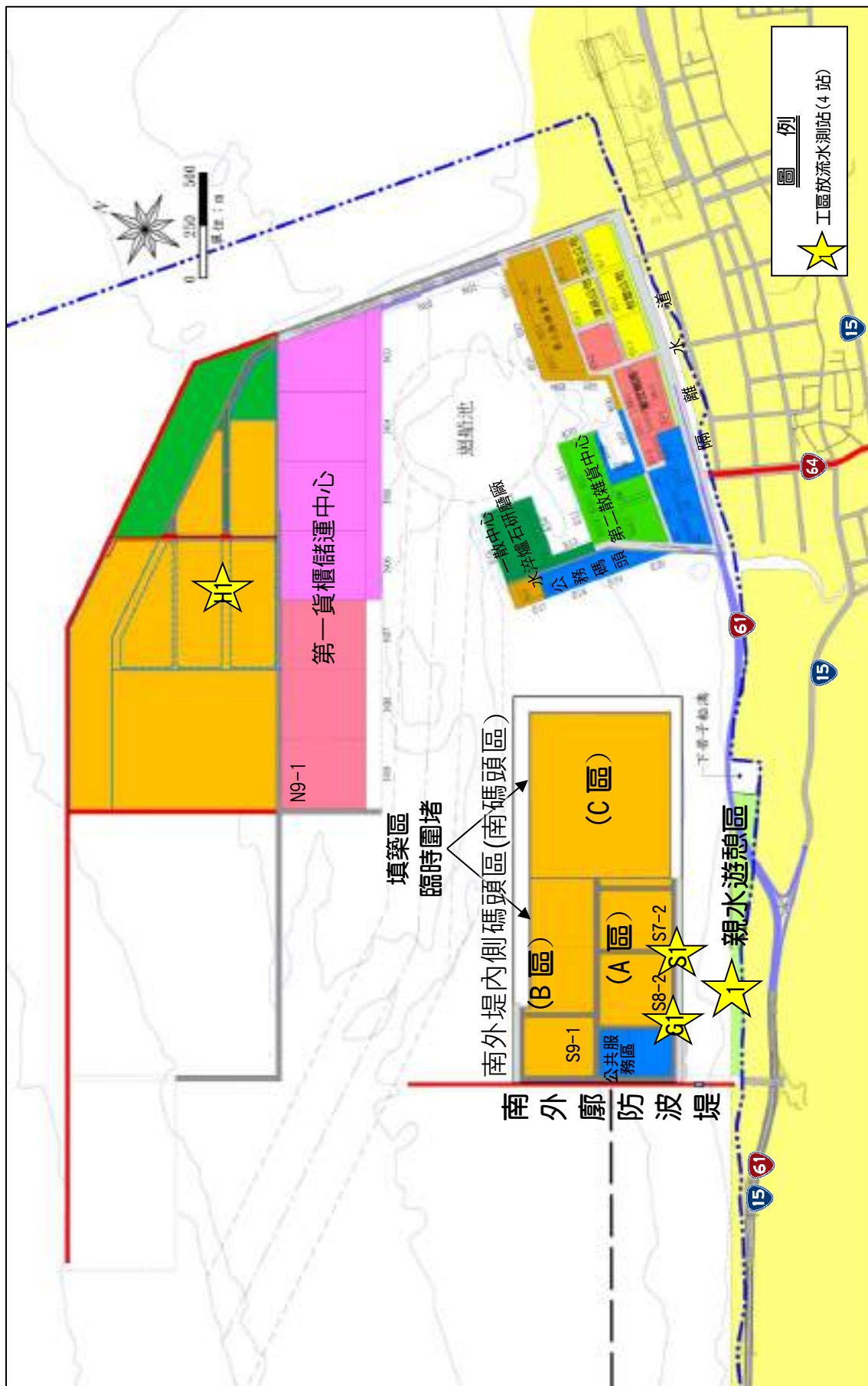
本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其工區/計畫區周界附近，進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠另案辦理之營建噪音振動測站(測站A1)，本計畫亦一併納入彙整統計。

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



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-8 工區周界空氣品質測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-9 工區放流水測站位置示意

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、物流倉儲區第一期造地完成區域及北堤濕地等7個調查區進行陸域動物調查。另公路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1.3-6)，進行假日及非假日交通運輸調查及服務水準評估。其測站位置包括：

- | | |
|---|----------------|
| (一)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站) ^(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 | (八)A1道路/臨港大道路口 |

[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，以及於臨港大道(台61線至A1道路)進行路段旅行速率分析；另公路局於商港路及臨港大道另案辦理之路口交通量調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計。



圖1.4-11 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

表1.4-5 海域生態測站座標

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

註：1. 各測站之位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-12。

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

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

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

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

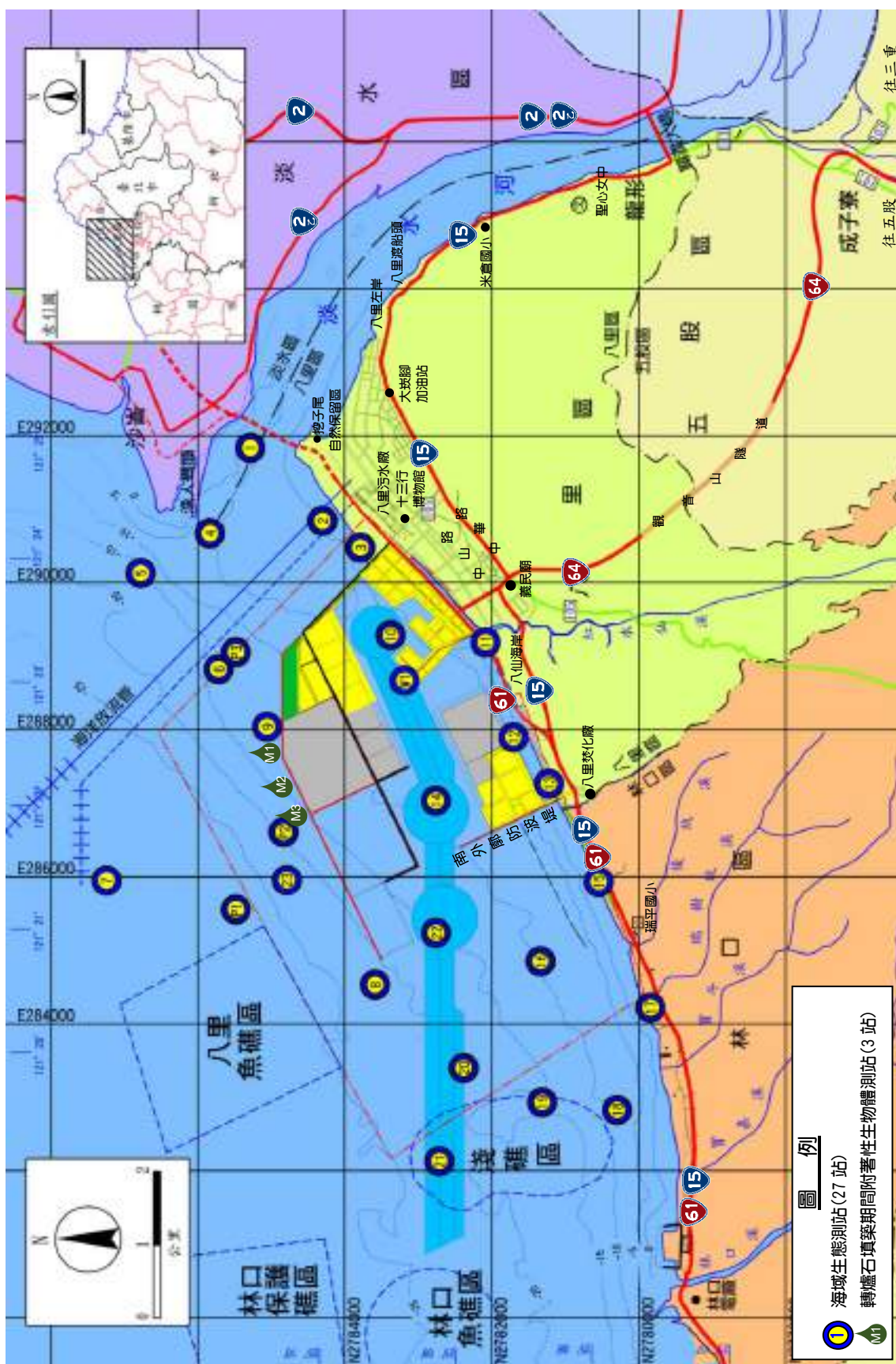


圖 1.4-12 海域生態測站位置示意



圖 1.4-13 交通運輸測站位置示意

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

十五、地下水質

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



資料來源：東建公司整理。

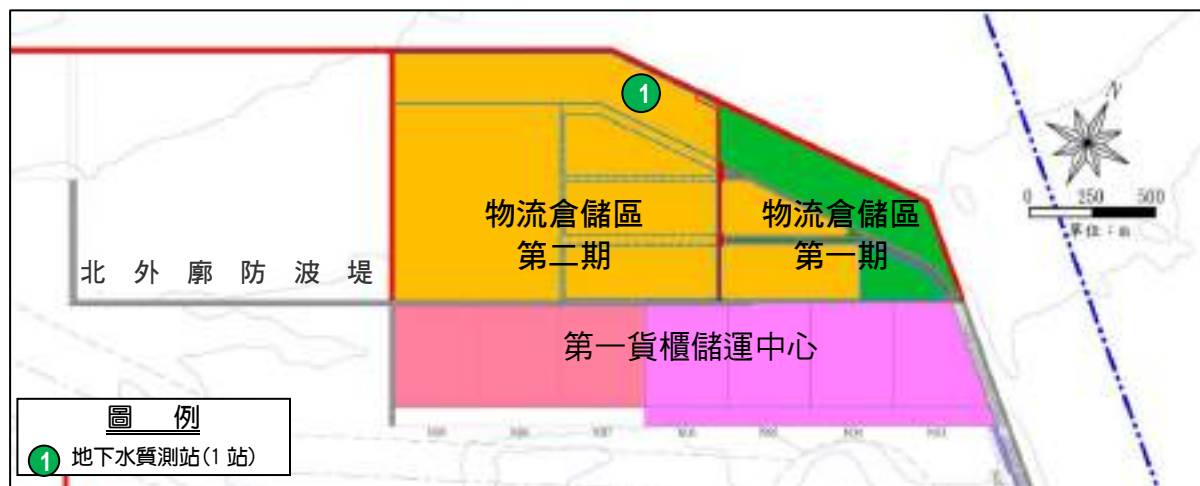
圖1.4-14 地質安全測站位置示意

表1.4-6 地下水質測站座標

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

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。

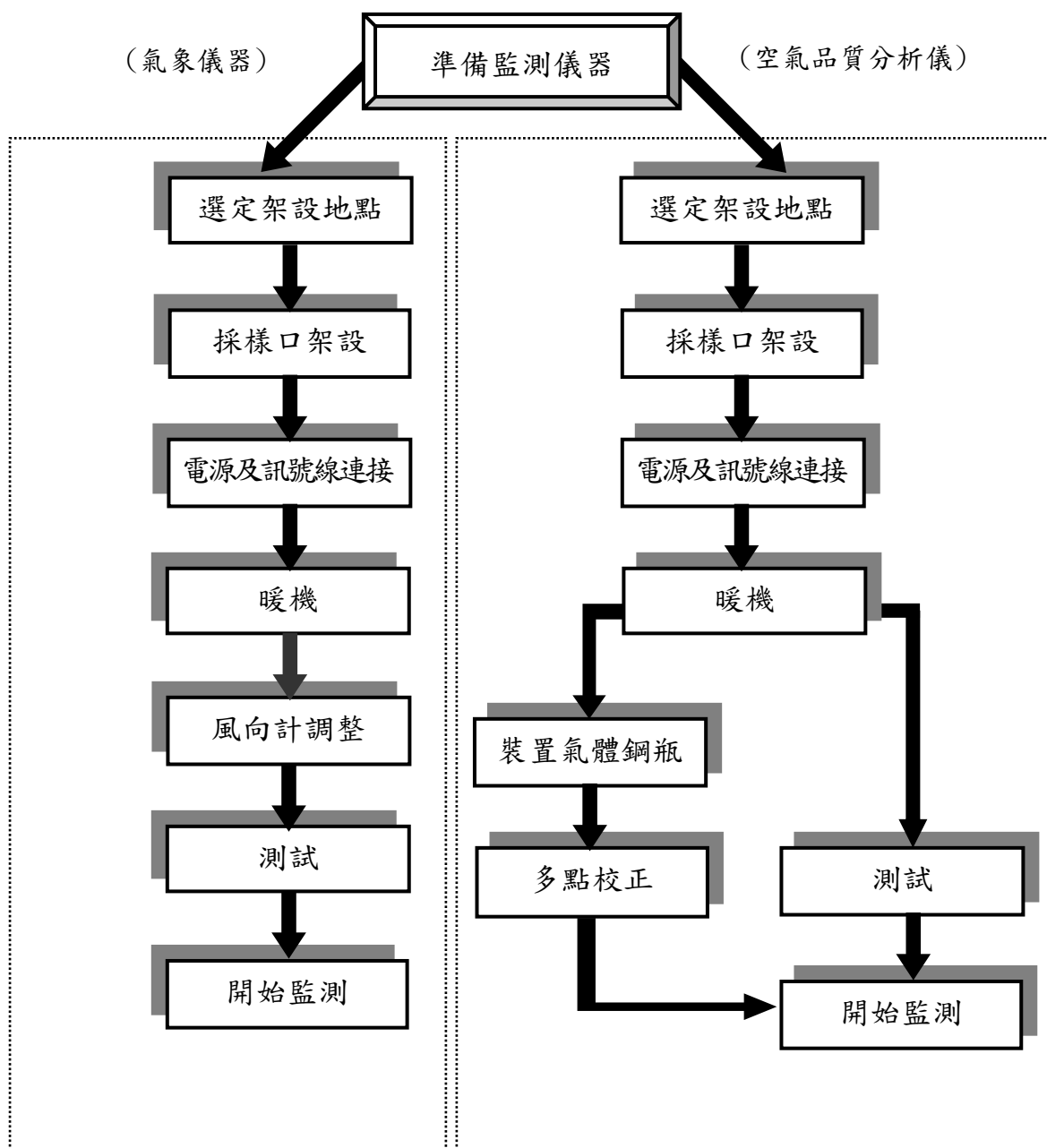


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

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，係參照環境部(原為行政院環境保護署)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 W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
22	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
23	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
24	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
25	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	100 ml	P	NA	6M
26	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	35D
27	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	6M
28	銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R. O. C EPA 公告水質 檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°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. 詳細之採樣保存以環境部(原為行政院環境保護署)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：詳細之採樣保存以環境部(原為行政院環境保護署)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環境部(原為行政院環境保護署)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環境部(原為行政院環境保護署)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 W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W521.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W309.22A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○
硒	NIEA W341.51B	○	○	○	○	○	○
銀	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-6 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℃ ; 濕度<±5%	記錄
簡易型氣象分析儀(工作件)溫度、溼度、風速、風向	內校	每半年	準確度	使用標準件執行	風速<±1.0ms ; 風向<±5.0 ; 溫度<±2℃ ; 濕度<±5%	記錄
	外校	每二年	準確度	送氣象局校正		

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

儀器名稱	校正 維護別	校正維護 週期	校正維護 項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄 情形	
精密 / 分析 天平	外校	每年	重複性/線性	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	±0.01%	記錄	
	內校	每半年	重複性	依據 PA108 附件電子天平 內部校正參考程序	±0.0005 g		
		每月	刻度校正		±0.0005 g		
		每次稱量前	零點檢查		—		
	維護	每日	水平/清潔	水平調整/稱盤清理	—		—
每月		清潔/乾燥	稱盤內部清理/乾燥劑更換				
參考砝碼	外校	每三年	準確度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	M1 砝碼 1g(±1.0mg) M1 砝碼 50g(±3.0mg) M1 砝碼 100g(±5mg) M1 砝碼 200g(±10mg)	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境部(原
為行政院環境保護署)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/樹脂	—	
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境部(原為行政院環境保護署)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境部(原為行政院環境保護署)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境部(原為行政院環境保護署)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，係依據環境部(原為行政院環境保護署)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，主要依據環境部(原為行政院環境保護署)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，係以環境部(原為行政院環境保護署)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，則以環境部(原為行政院環境保護署)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，係以環境部(原為行政院環境保護署)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 ϕ ：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 ϕ = 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，係以環境部(原為行政院環境保護署)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，依據環境部(原為行政院環境保護署)公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。
3. 酸鹼度利用環境部(原為行政院環境保護署)公告之土壤酸鹼值檢測方法。
4. 有機化合物部分，利用環境部(原為行政院環境保護署)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，主要依據環境部(原為行政院環境保護署)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，主要依據環境部(原為行政院環境保護署)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 2022 年臺灣地區公路容量手冊，將各車種之交通量換算成車道需求流率(V , 輛/小時/車道)，再以各路段之容量(C)求得服務水準(V/C)，依多車道或雙車道郊區公路服務水準評值，對應其道路服務水準等級。

(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、物流倉儲區及北堤濕地（物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類）等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類部分依循「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，2023)，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 5 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~09:00）進行，並於黃昏（時段為 15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為 18:30~20:30）則是在入夜後進行。

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：第 i 物種的個體數。

N ：所有物種的個體數。

3. 兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水溝、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

參考環境部(原為行政院環境保護署)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

參考環境部(原為行政院環境保護署)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×0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

3. 底棲生物

參考環境部(原為行政院環境保護署)海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為5.0 mm×5.0 mm/3.0 mm×3.0 mm之Naturalist's rectangular dredge，以時速0.5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25×25×15 cm³樣本；於岩礁底質則取三個1 m×1 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

參考環境部(原為行政院環境保護署)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	—	0.89	—	95
二氧化硫	NIEA A416.13C	ppb	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.50	—	95
一氧化碳	NIEA A421.13C	ppm	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370	—	0.02	—	95
碳氫化合物	NIEA A740.10C	ppm	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.02	—	95
鹽分	NIEA A451.10C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	離子層析儀	—	—	—	95
臭氧	NIEA A420.12C	ppb	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360	—	0.61	—	95

表1.5-14 噪音振動監測方法及品保目標

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

表1.5-15 海域水質檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
流速	-	海流儀	-	-	-	-
流向	-	海流儀	-	-	-	-
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	-
pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	-
透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	-
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	-	-	-
鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	-
導電度	NIEA W203.51B	導電度計	-	-	-	-
水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	<1.0	-	0~15	-
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	-
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	-	-	-
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	-	-	-
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	0.02	-	-	-
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	<0.05	-	-	-
葉綠素 a	NIEA 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	-	-	-
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	0.0004	-	-	-
重金屬(鋅)			0.0015	-	-	-
重金屬(鉛)			0.0005	-	-	-
重金屬(鎘)			0.0002	-	-	-
重金屬(鎳)			0.0005	-	-	-
重金屬(錳)			0.0006	-	-	-
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	-	-	-
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80~120	0~20	80~120

註：1. 海域水質項目單位表示，水溫攝氏℃，pH無單位，鹽度psu，濁度NTU，導電度為μmho/cm，水中光強度mE/s·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	1.61	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			1.64	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			1.73	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.18	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.73	80~120	0~20	75~125
六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	<0.80	—	—	—
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.061	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.05	80~120	0~20	75~125
總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	—	—	—	—
芴烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	0.00221	40-125	0~30	30-140
芴			0.0023	40-125	0~30	30-140
芴			0.0022	40-125	0~30	30-140
菲			0.00226	40-125	0~30	30-140
蔥			0.0023	40-125	0~30	30-140
苯駢芴			0.00243	40-125	0~30	30-140
芘			0.00225	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢蔥			0.00243	40-125	0~30	30-140
蒽			0.00216	40-125	0~30	30-140
苯(b)駢芴			0.00231	40-125	0~30	30-140
苯(k)駢芴			0.00238	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢芘			0.00187	40-125	0~30	30-140
節(1,2,3-cd)芘			0.00224	40-125	0~30	30-140
二苯(a,h)駢蔥			0.00246	40-125	0~30	30-140
苯(g,h,i)芘			0.00241	40-125	0~30	30-140
荼			0.00251	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	1.89	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.19	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.80	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.07	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.68	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.09	75~125	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.115	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.029	80~120	0~20	75~125
pH	NIEA S410.62C	pH meter	—	—	—	—
鹽度	TARI S101.1B	導電度計	—	—	—	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	0.0047	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.07	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.049	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	57.6	65~125	0~30	50~135

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

表1.5-18 工區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測 極限	查核樣品 回收率 (%)	重複 分析 (%)	添加 回收率 (%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化 學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.1	85~115	0~20	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20	—
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	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.1	85~115	0~20	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	—	<10	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~10	—
氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	0.01	85~115	0~15	85~115
真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	<25	80~120	0~20	—
陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	0.03	85~115	0~20	75~125
重金屬(銅)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鋅)			0.006	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.004	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.004	80~120	0~20	80~120
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125

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

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

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

依據環境部(原為行政院環境保護署)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境部(原為行政院環境保護署)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

本計畫第一年度(民國112年)第四季(民國112年10月~12月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

2.1 本計畫環境品質監測成果

2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國112年11月13~17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(112年第四)季各測站監測項目均可符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1及圖2.1.1-1，逐時監測數據資料詳見附錄四-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、風向

本(112年第四)季各測站最頻風向如下：

- (一)聖心女中測站為西向(W)。
- (二)北外堤口測站為北北西向(NNW)。
- (三)港口大門測站為北北東向(NNE)。
- (四)義民廟測站為東南向(SE)。
- (五)八里焚化廠測站為北北東向(NNE)。
- (六)瑞平國小測站為北向(N)。

二、風速

本(112年第四)季各測站風速日平均值介於0.4m/s~1.9m/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(112年第四)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $30 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 124 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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(112年第四)季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值介於 $15 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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(112年第四)季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24小時值介於 $4 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以瑞平國小測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(112年第四)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於0.001ppm~0.023ppm，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於0.003ppm~0.067ppm，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(112年第四)季各測站二氧化氮(NO₂)日平均值介於0.007ppm~0.023ppm，以義民廟測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.013ppm~0.035ppm，以義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO₂)

本(112年第四)季各測站二氧化硫(SO₂)日平均值介於0.001ppm~0.003ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.001ppm~0.003ppm，以港口大門測站及八里焚化廠測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.075ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(112年第四)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於0.3ppm~0.5ppm，以北外堤口測站及義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【9ppm】；最高小時平均測值介於0.3ppm~0.7ppm，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【35ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(112年第四)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於定量極限($<0.05\text{ppm}$) $\sim 0.3\text{ppm}$ ，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.1\text{ppm}\sim 1.2\text{ppm}$ ，以港口大門測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(112年第四)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於 $1.9\text{ppm}\sim 2.3\text{ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $2.1\text{ppm}\sim 3.2\text{ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O_3)

本(112年第四)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於 $0.022\text{ppm}\sim 0.045\text{ppm}$ ，以瑞平國小測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.06ppm 】；最高小時平均測值介於 $0.036\text{ppm}\sim 0.055\text{ppm}$ ，以八里焚化廠測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.12ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(112年第四)季各測站鹽分24小時測值介於 $1.58\mu\text{g}/\text{m}^3\sim 27.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以瑞平國小測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，其測值均可符合空氣品質標準，其中以北外堤口測站之粒狀污染物測值有略較其餘測站為高，由於北外堤口測站鄰近北淤沙區、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，而瑞平國小測站之粒狀污染物測值及鹽分測值偏高，可能受到海岸飛砂、區域性交通旅次及鹽沫等影響，導致背景值有偏高情形，主要非港區施工擾動影響。整體而言，本(112年第四)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(112年第四)季空氣品質監測成果統計

測站 ^(註3)		1. 聖心 女中 112年11月 13日~14日	2. 北外 堤口 112年11月 15日~16日	3. 港口 大門 112年11月 14日~15日	4. 義民廟 112年11月 14日~15日	5. 八里 焚化廠 112年11月 15日~16日	6. 瑞平 國小 112年11月 16日~17日	空氣 品質 標準 ^(註1)
最頻風向		W	NNW	NNE	SE	NNE	N	-
風速 (m/s)	日平均值	0.4	1.7	1.0	1.0	1.3	1.9	-
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	36	124	30	41	55	107	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	21	72	15	27	26	58	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	7	11	4	5	9	16	35
NO (ppm)	日平均值	0.001	0.023	0.008	0.012	0.004	0.003	-
	最高小時 平均值	0.003	0.067	0.042	0.030	0.012	0.007	-
NO ₂ (ppm)	日平均值	0.007	0.016	0.015	0.023	0.007	0.008	-
	最高小時 平均值	0.014	0.027	0.026	0.035	0.016	0.013	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	-
	最高小時 平均值	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	9
	最高小時 平均值	0.5	0.7	0.4	0.6	0.4	0.3	35
NMHC (ppm)	日平均值	<0.05	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	-
	最高小時 平均值	0.1	1.1	1.2	0.2	0.5	0.1	-
THC (ppm)	日平均值	1.9	2.3	2.2	2.2	1.9	2.1	-
	最高小時 平均值	2.2	3.2	3.0	2.4	2.3	2.1	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值	0.040	0.036	0.024	0.022	0.041	0.045	0.06
	最高小時 平均值	0.044	0.038	0.036	0.039	0.055	0.049	0.12
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	7.10	5.08	2.35	1.58	11.8	27.4	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

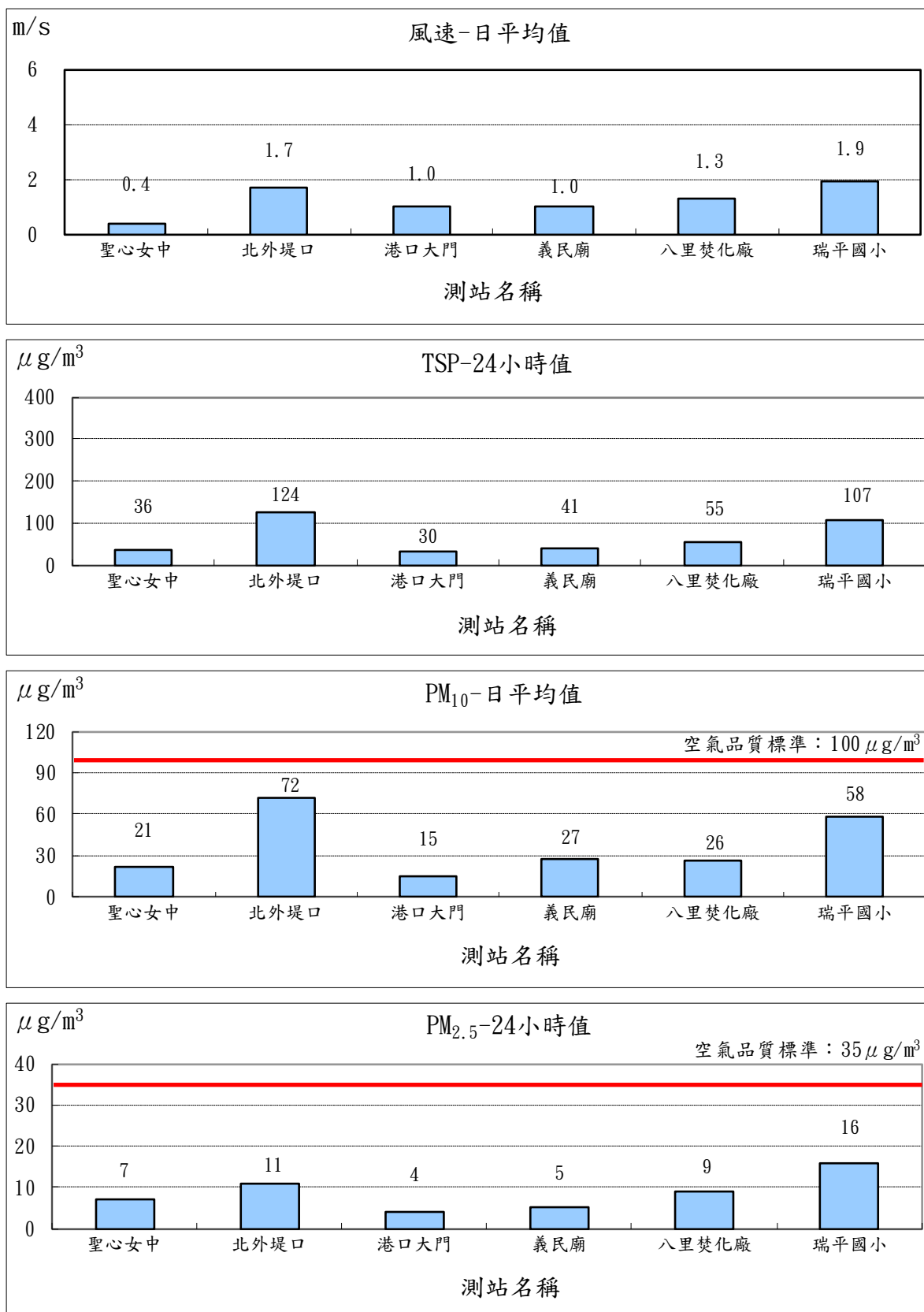


圖2.1.1-1 本(112年第四)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

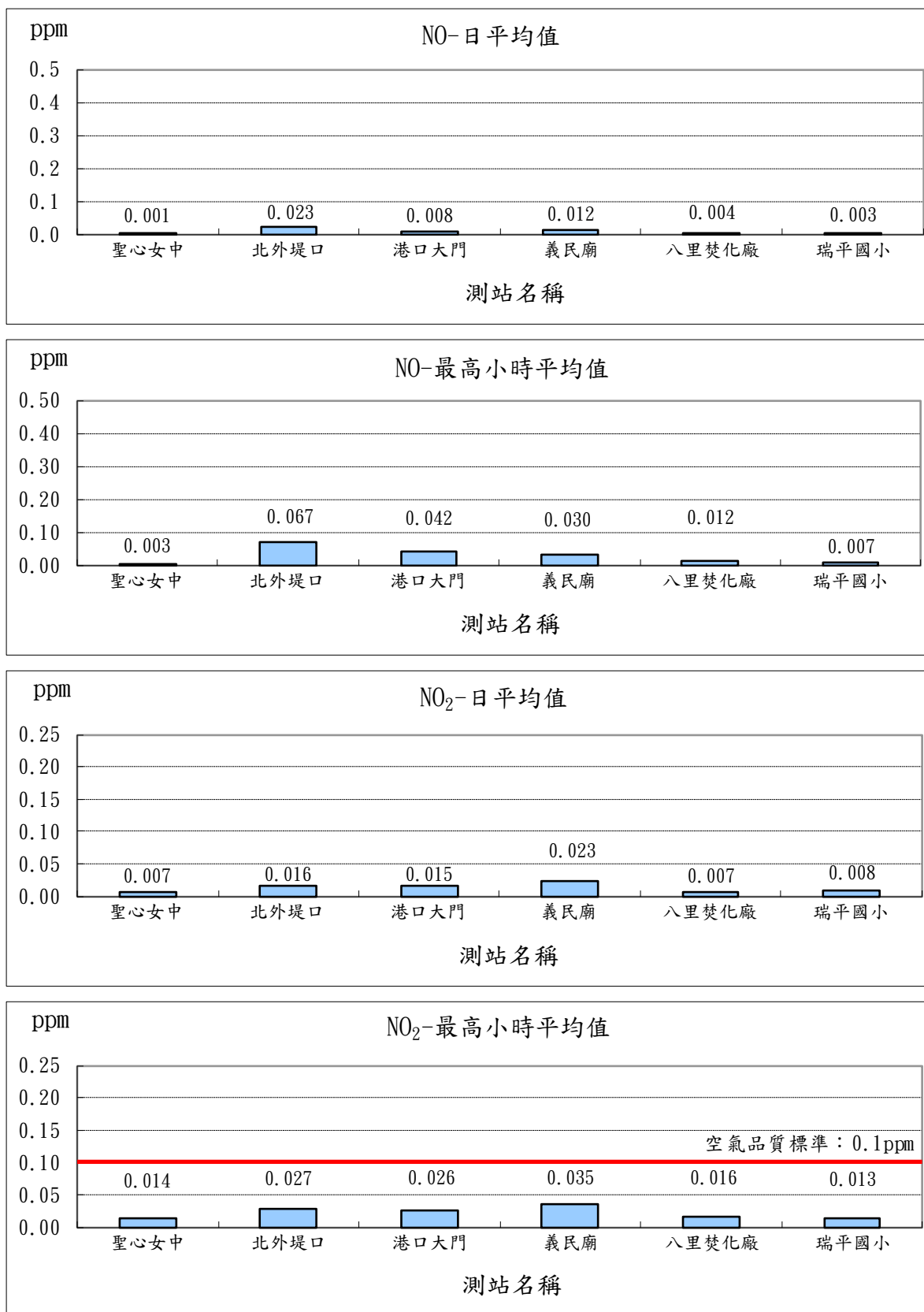


圖2.1.1-1 本(112年第四)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

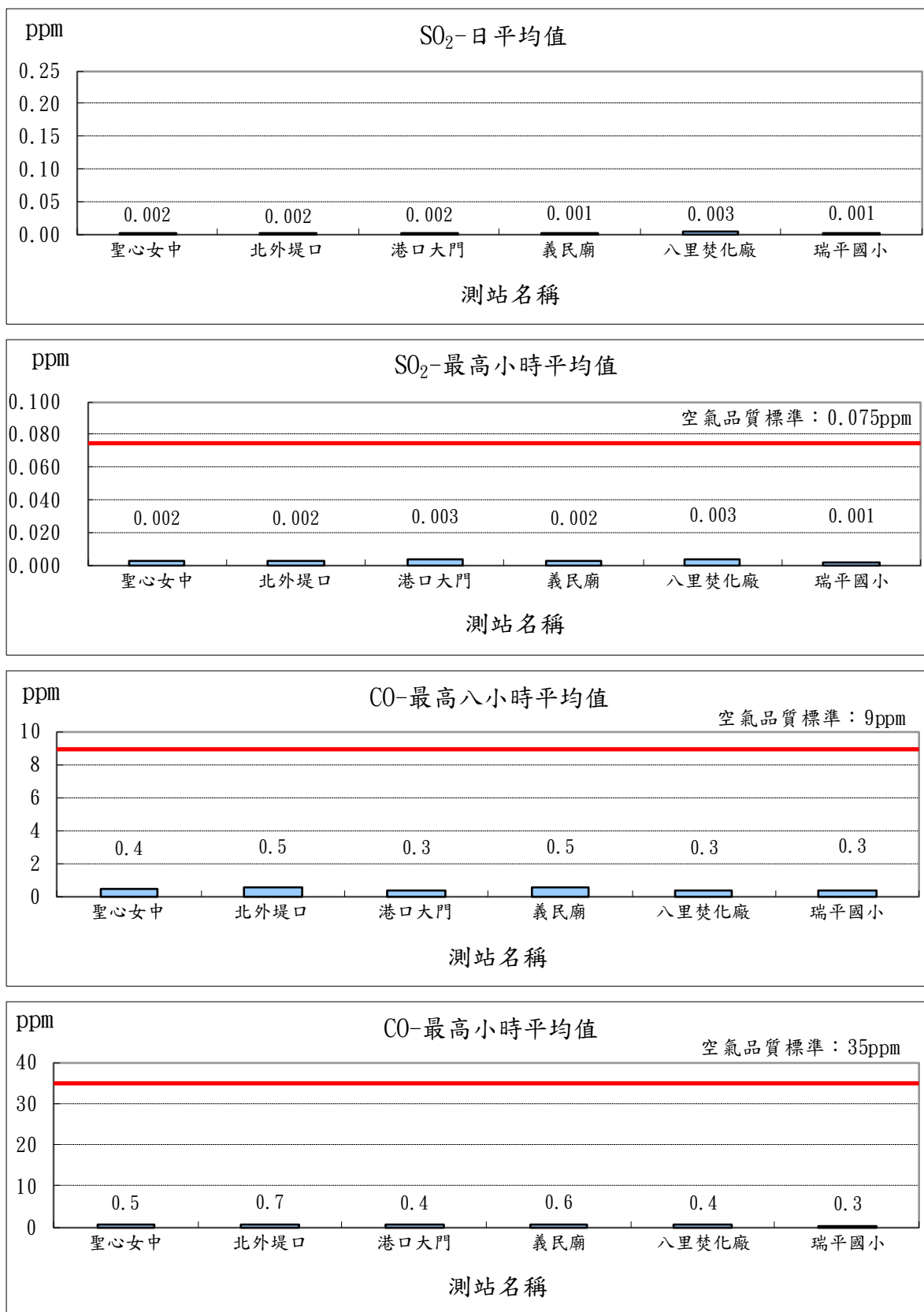


圖2.1.1-1 本(112年第四)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

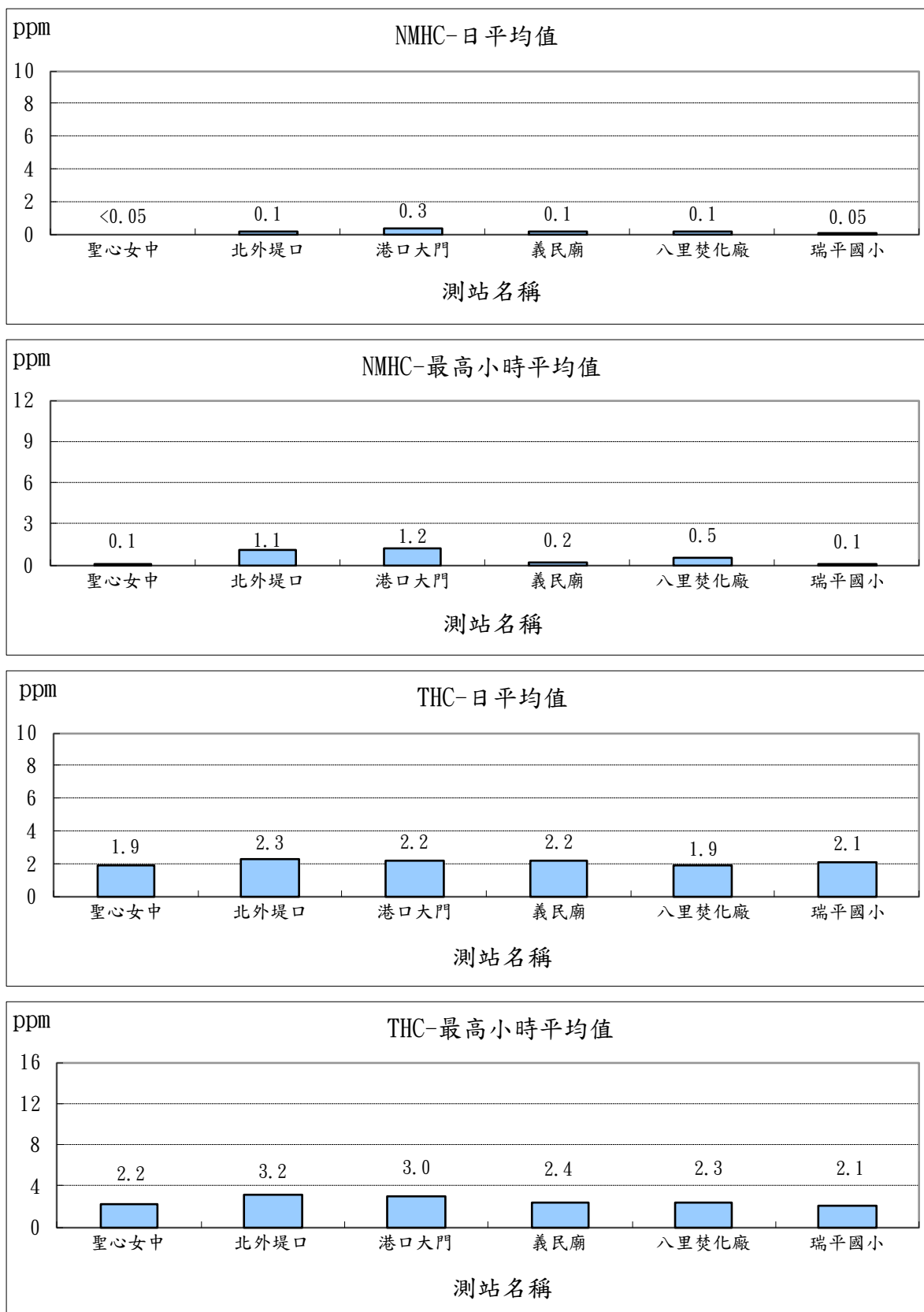


圖2.1.1-1 本(112年第四)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

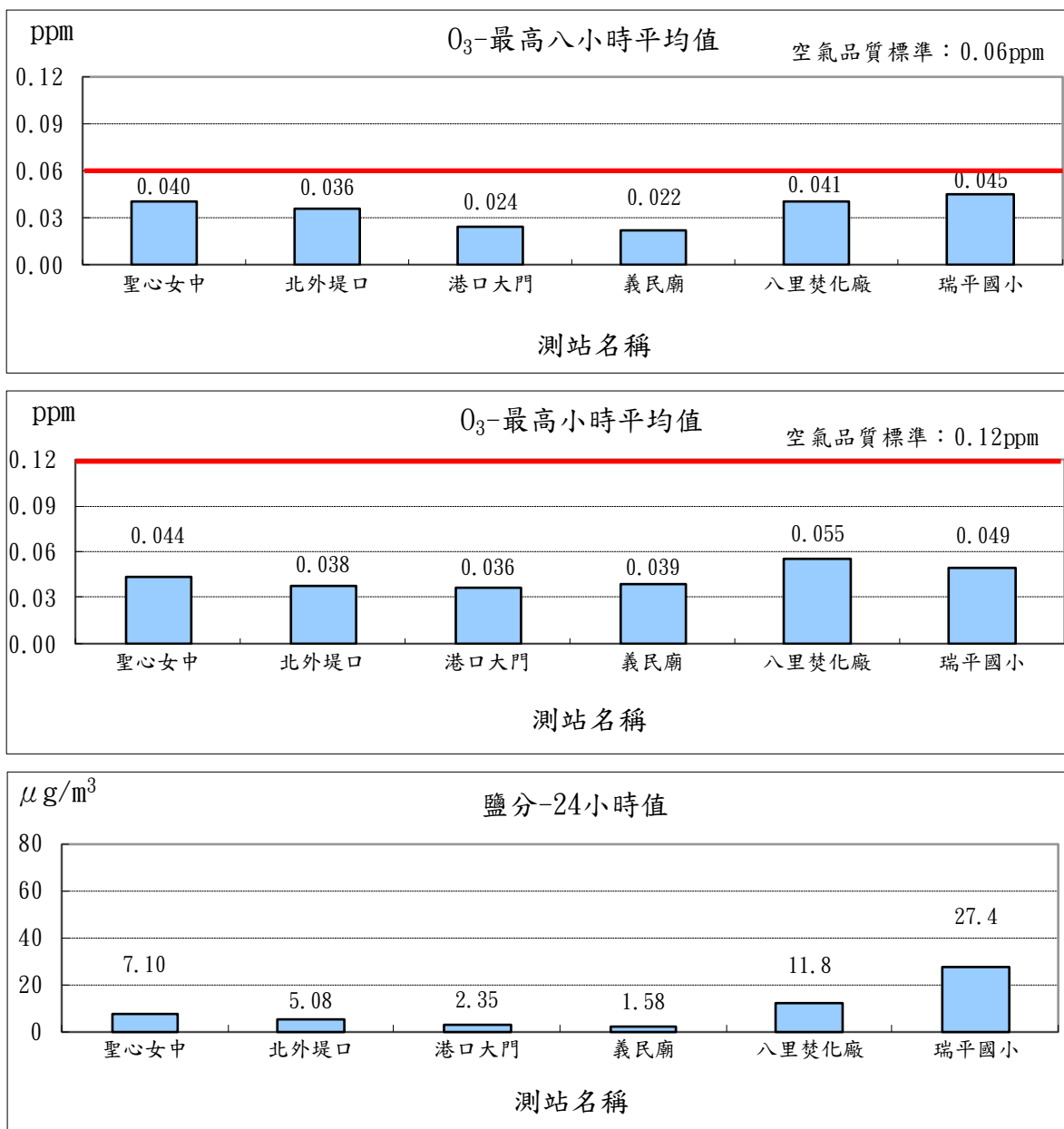


圖2.1.1-1 本(112年第四)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

本計畫噪音振動監測儀器，係採用日本RION公司出產之噪音計及振動位準處理器進行監測，符合國家標準CNSNO.7129規定之儀器，且依環境音量測量方法NIEAP201.96C及環境振動測量方法NIEAP204.90C辦理。

一、噪音

本(112年第四)季噪音監測，係於民國112年11月24日(非假日)及25日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。各測站均屬道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{\text{日}}$ (上午7時至晚上8時)

各測站之 $L_{\text{日}}$ 均能音量測值介於67.1dB(A)~76.0dB(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，聖心女中測站位於台15省道旁，港口大門測站位於台61與台64交會處，八里焚化廠測站位於台61線旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，上述主要非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高情形。

(二) $L_{\text{晚}}$ (晚上8時至晚上11時)

各測站之 $L_{\text{晚}}$ 均能音量測值介於61.5dB(A)~73.8dB(A)，以非成子寮測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

(三) $L_{夜}$ (晚上11時至翌日上午7時)

各測站之 $L_{夜}$ 均能音量測值介於58.7dB(A)~70.4dB(A)，以假日及非假日八里焚化廠測站測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述夜間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，八里焚化廠測站位於台61西濱快速公路旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(四) L_{max}

各測站之 L_{max} 測值介於96.3dB(A)~108.4dB(A)，以非假日中山路與商港路口測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五) L_{eq}

各測站之 L_{eq} 測值介於65.1dB(A)~74.2dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六) L_{dn}

各測站之 L_{dn} 測值介於67.7dB(A)~78.0dB(A)，以非假日成子寮測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(112年第四)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)						風速 (m/s)	備註
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}		
假日	1. 成子寮	112年11月25日	74.6	73.2	69.8	101.5	73.3	77.6	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	112年11月25日	75.2	72.3	67.2	103.0	73.4	76.3	0.9	
	3. 大炭腳加油站	112年11月25日	72.5	69.4	69.2	102.6	71.3	76.2	1.0	
	4. 東防波堤口	112年11月25日	67.1	61.5	58.7	99.7	65.1	67.7	1.4	
	5. 中山路與商港路口	112年11月25日	72.4	68.6	69.2	101.9	71.2	76.0	0.8	
	6. 港口大門	112年11月25日	75.3	69.1	67.6	100.5	73.3	76.0	1.2	
	7. 瑞平國小	112年11月25日	71.2	65.8	65.0	104.3	69.4	72.8	0.8	
	8. 八里焚化廠	112年11月25日	73.9	71.7	70.4	101.1	72.8	77.4	2.2	
非假日	1. 成子寮	112年11月24日	75.4	73.8	69.9	99.9	74.0	78.0	0.9	
	2. 聖心女中	112年11月24日	76.0	72.9	68.0	106.8	74.2	77.0	1.3	
	3. 大炭腳加油站	112年11月24日	73.5	70.2	69.4	102.2	72.1	76.6	1.6	
	4. 東防波堤口	112年11月24日	68.7	62.8	62.4	96.3	66.8	70.2	2.1	
	5. 中山路與商港路口	112年11月24日	73.8	71.5	68.8	108.4	72.4	76.3	1.2	
	6. 港口大門	112年11月24日	74.6	69.1	67.3	98.3	72.7	75.6	1.7	
	7. 瑞平國小	112年11月24日	72.6	66.4	64.6	101.3	70.6	73.3	1.6	
	8. 八里焚化廠	112年11月24日	74.9	70.7	70.4	96.9	73.4	77.7	3.0	
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-	-	

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

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

3. 表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。

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

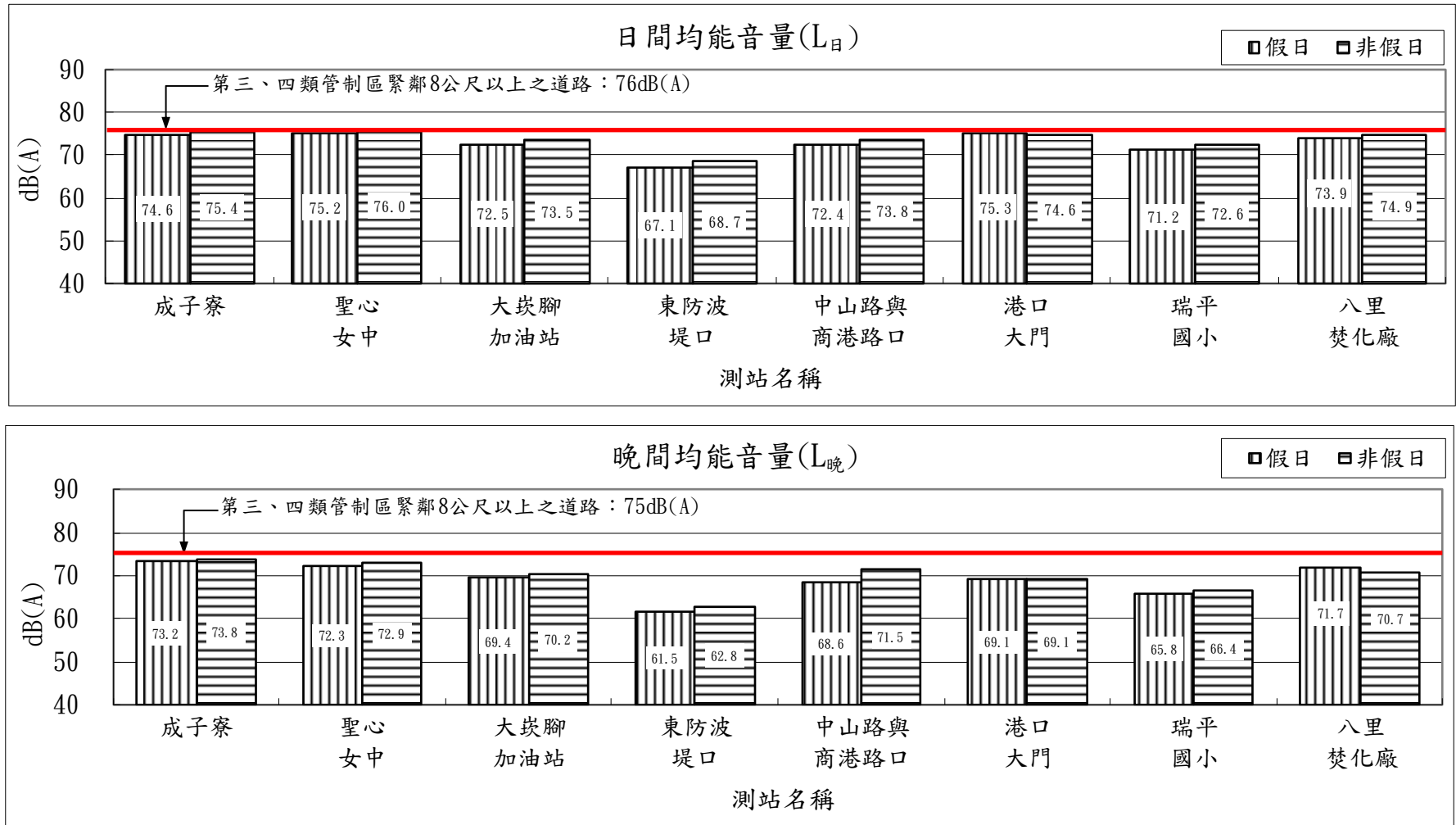


圖2.1.2-1 本(112年第四)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

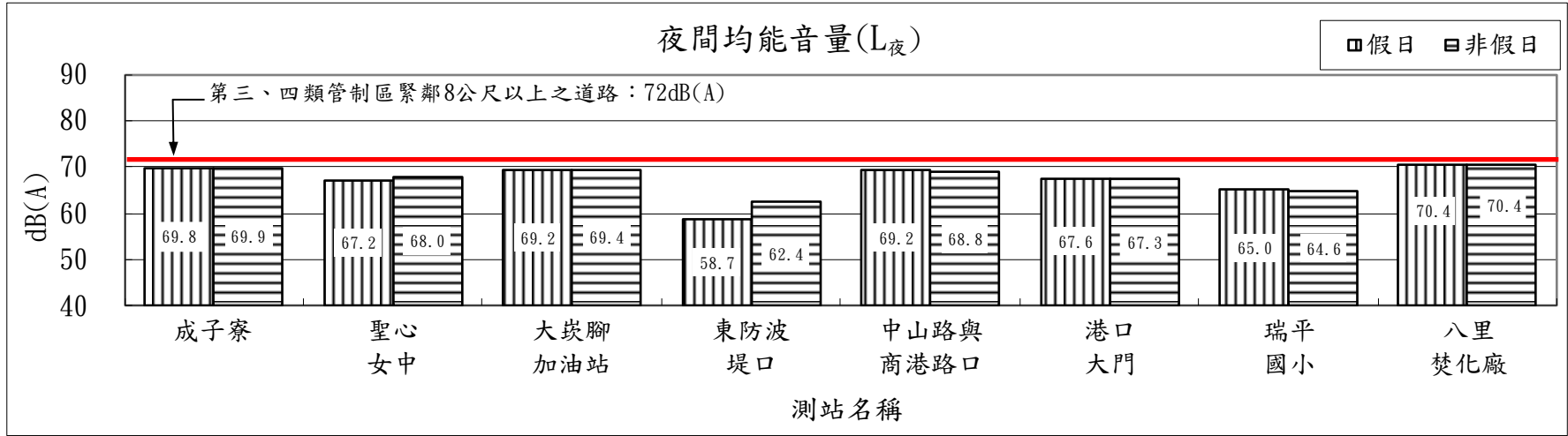


圖2.1.2-1 本(112年第四)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(112年第四)季振動監測，係分別於假日期間及非假日期間，進行連續24小時振動監測，其監測日期及位置與噪音測站相同(詳圖1.4-1、圖1.4-3)，各測站振動逐時監測數據，詳附錄四-2。各測站均屬『日本振動規制法施行規則』第二種區域，其監測成果均符合上述第二種區域之基準值，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{v10日}$

各測站之 $L_{v10日}$ 測值介於34.4dB~48.9dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二) $L_{v10夜}$

各測站之 $L_{v10夜}$ 測值介於30.0dB~44.9dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：65dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(三) $L_{v10(24小時平均值)}$

各測站之 $L_{v10(24小時平均值)}$ 測值介於33.1dB~47.7dB，以非假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四) L_{vmax}

各測站之 L_{vmax} 測值介於49.4dB~76.8dB，以假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(112年第四)季各測站測值均低於振動基準值標準，且均無異常情形發生。

表2.1.2-2 本(112年第四)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	1. 成子寮	112年11月25日	46.9	42.8	45.6	76.8
	2. 聖心女中	112年11月25日	34.4	30.0	33.1	49.4
	3. 大崁腳加油站	112年11月25日	41.7	33.4	39.8	71.3
	4. 東防波堤口	112年11月25日	41.9	33.2	40.0	67.2
	5. 中山路與商港路口	112年11月25日	41.0	35.5	39.4	55.5
	6. 港口大門	112年11月25日	43.7	39.9	42.5	71.7
	7. 瑞平國小	112年11月25日	39.7	35.1	38.3	56.1
	8. 八里焚化廠	112年11月25日	45.4	42.6	44.4	57.9
非假日	1. 成子寮	112年11月24日	48.9	44.9	47.7	71.9
	2. 聖心女中	112年11月24日	35.4	30.1	33.9	52.6
	3. 大崁腳加油站	112年11月24日	42.1	35.0	40.3	59.9
	4. 東防波堤口	112年11月24日	39.9	33.8	38.3	57.2
	5. 中山路與商港路口	112年11月24日	42.5	36.0	40.8	56.2
	6. 港口大門	112年11月24日	44.2	39.8	42.9	73.3
	7. 瑞平國小	112年11月24日	41.3	35.7	39.7	57.1
	8. 八里焚化廠	112年11月24日	46.7	42.9	45.5	57.9
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。

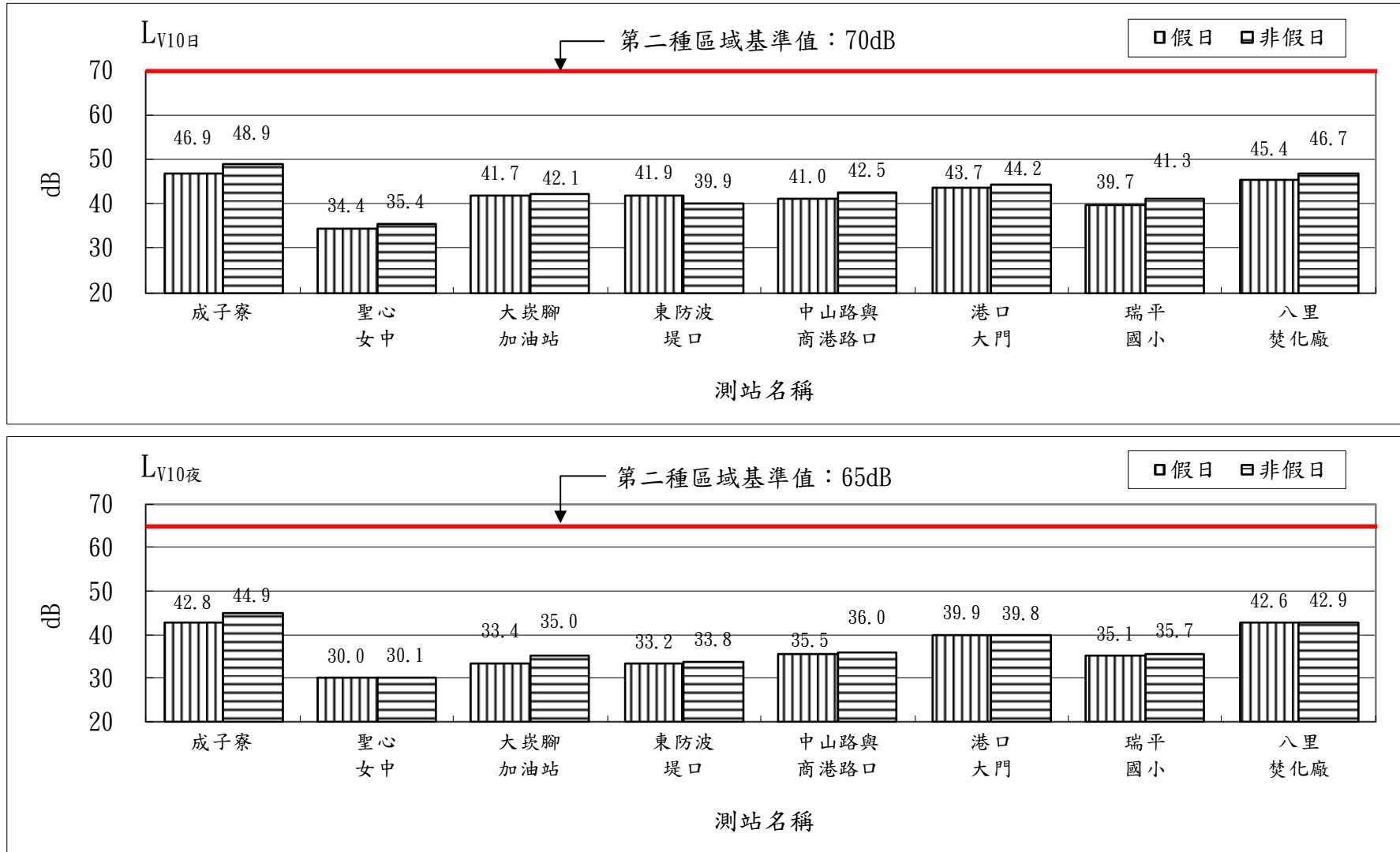


圖2.1.2-2 本(112年第四)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國112年10月30日~31日進行本(112年第四)季海域水質監測(編號01~18、P1~P3)(原始檢測資料,詳附錄四-3),其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等,考量其環境特性水深較深,進行上、中、下三層水樣之採樣分析;另針對測站17、18等,再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意,詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1),有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

依據行政院環境保護署(現為環境部)於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署潮汐表,臺北港測站於本計畫採樣期間之潮汐如下:

日期	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
112年10月30日	05:12	11:34	17:45	23:29
112年10月31日	05:49	12:16	18:25	-

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較,並分述如下:

一、水深

臺北港區附近各測站水深之測值介於0.8m~30.0m,以港區北側外海測站3下層之測值較深,以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較淺,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24.5°C~25.4°C,以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度之測值介於28.0psu~31.9psu,各測站測值差異不大,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於43,500 μ S/cm~48,800 μ S/cm,各測站測值差異不大,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.0~8.2,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0.25m/s~1.02m/s，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站5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19~248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6.2mg/L~6.5mg/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』【 $\geq 5.0\text{mg/L}$ 】，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0.9m~2.1m，以測站港區外航道附近測站15上層及南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)上層之測值較高，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。

十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於3.1mE/s-m²~746.0mE/s-m²，以港區北側外海測站3上層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十一、餘氯

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

十二、懸浮固體

臺北港附近海域各測站懸浮固體測值介於7.4mg/L~22.1mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以南外廓防波堤南側海域測站11中層及港區外航道附近測站15下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十三、生化需氧量

臺北港附近海域各測站生化需氧量之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\leq 3.0\text{mg/L}$ 】，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3.0NTU~12.0NTU，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於0.42mg/L~1.07mg/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~0.34mg/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各層之測值較低，其餘各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於0.062mg/L~0.394mg/L，以港區內迴船池測站6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。

十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.538mg/L~1.740mg/L，以淡水河口測站1中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16上層之測值較低，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)~0.30mg/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，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』【2.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十二、氰化物

臺北港附近海域各測站氰化物之測值介於ND(小於偵測極限0.004mg/L)~0.004mg/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』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十三、酚類

臺北港附近海域各測站酚類之測值均為ND(小於偵測極限0.0009mg/L)，且均符合『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0.8 μ g/L~2.7 μ g/L，以港區內迴船池測站6中層及南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，以港區北側外海測站3上層及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十五、重金屬

(一)銅

臺北港附近海域各測站銅之測值介於ND(小於偵測極限0.0004mg/L)~0.0013mg/L，以港區北側外海測站3上層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於ND(小於偵測極限0.0015mg/L)~0.0036mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.5mg/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之測值介於ND(小於偵測極限0.0005mg/L)~0.0050mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(四)鎘

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

【0.005mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(五) 鎳

臺北港附近海域各測站鎳之測值介於ND(小於偵測極限0.0005mg/L)~0.0006mg/L，以南外廓防波堤南側海域測站11中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.1mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(六) 六價鉻

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

(七) 砷

臺北港附近海域各測海洋環境品質站砷之測值介於0.0009mg/L~0.0015mg/L，以測站1中層、測站3中層及測站P2中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(八) 汞

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

(九) 硒

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

(十) 錳

臺北港附近海域各測站錳之測值介於ND(小於偵測極限0.0006mg/L)~0.0037mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一) 銀

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

【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

整體而言，本(112年第四)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，本季監測期間發現測站8(中層)之重金屬鉛測值較其餘測站高，由於該測站位於港區南碼頭隔離水道內，經初步調查監測前後附近未有臺北港相關工程擾動及排水，初步研判為偶發事件，非臺北港開發工程影響；另本季監測期間發現測站6(中層)及測站7(中層)之磷酸鹽測值較高，其測站係位於紅水仙溪口及港區水域，由於磷酸鹽來源主要以生活污水或家戶排水所產生，而目前港區生活污水均已納入臺北港污水下水道收集後，加壓揚送八里污水廠處理，施工期間之生活廢污水皆由廠商委託合格處理業者清運處理，均無生活廢污水排入港區水域之情形，故推測該等測站數據偏高原因，可能來自紅水仙溪或八里市區排水匯入港區所致。為掌握未來之相關環境狀態，將持續進行監測。

表2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質分析成果統計(1/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	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	3.0	24.8	31.5	48300	8.2	86.3	85	6.5	1.0	184	0.02	10.0	<1.0	7.3	1.07	0.34	0.146	1.74
2中	0.8	24.7	28.0	43500	8.1	34.6	95	6.2	0.9	459	0.02	13.8	<1.0	6.7	0.89	0.29	0.147	1.34
3上	1.0	25.0	31.9	48800	8.1	98.6	242	6.5	1.5	746	0.02	11.4	<1.0	10.0	0.49	0.14	0.086	0.777
3中	15.5	24.8	31.9	48800	8.1	102	246	6.5	-	16.3	0.02	11.2	<1.0	8.3	0.51	0.14	0.083	0.595
3下	30.0	24.6	31.9	48800	8.1	101	248	6.5	-	3.12	0.02	20.4	<1.0	7.8	0.54	0.14	0.073	0.620
4上	1.0	25.1	31.8	48700	8.2	35.6	226	6.4	2.0	564	0.03	17.6	<1.0	3.8	0.42	0.12	0.062	0.617
4中	13.5	25.0	31.8	48700	8.2	34.1	228	6.3	-	12.3	0.02	15.3	<1.0	3.8	0.43	0.12	0.069	0.563
4下	26.0	24.8	31.8	48700	8.2	33.1	229	6.3	-	4.32	0.02	13.1	<1.0	4.1	0.44	0.12	0.086	0.614
5中	6.5	24.7	29.9	46100	8.1	25.4	224	6.3	1.2	58.4	0.03	10.4	<1.0	5.0	0.86	0.24	0.124	1.08
6中	8.8	24.8	31.7	48600	8.1	58.4	214	6.4	1.9	27.6	0.03	9.3	<1.0	5.4	0.83	0.23	0.394	0.862
7中	3.1	24.8	31.0	47600	8.1	64.3	216	6.2	1.3	74.5	0.02	10.2	<1.0	4.7	0.83	0.23	0.392	0.906
8中	2.0	24.5	31.0	47600	8.0	65.5	215	6.2	1.4	104	0.04	22.1	<1.0	12.0	1.02	0.24	0.231	0.850
9中	9.7	25.0	31.6	48500	8.2	63.1	221	6.5	2.0	23.1	0.02	12.0	<1.0	6.3	0.59	0.17	0.110	0.736
10中	1.8	25.4	31.7	48500	8.2	74.6	42	6.4	1.4	145	0.03	9.4	<1.0	4.4	0.48	0.16	0.073	0.680
11中	5.3	25.3	31.7	48600	8.2	84.3	40	6.4	1.9	75.6	0.02	7.4	<1.0	4.3	0.51	0.17	0.076	0.642
12中	4.9	25.3	31.7	48600	8.2	92.1	36	6.4	2.0	71.3	0.02	8.9	<1.0	3.9	0.51	0.16	0.088	0.648
13中	5.0	25.2	31.7	48600	8.2	94.3	35	6.4	1.9	64.3	0.02	7.7	<1.0	3.3	0.46	0.15	0.072	0.689
14中	8.0	25.1	31.8	48600	8.2	85.6	225	6.4	2.0	31.2	0.03	8.0	<1.0	3.3	0.49	0.16	0.067	0.711
15上	1.0	25.0	31.7	48500	8.2	28.6	230	6.4	2.1	654	0.03	8.5	<1.0	4.3	0.47	0.14	0.068	0.629
15中	10.5	24.9	31.7	48500	8.2	27.4	231	6.4	-	13.4	0.02	8.2	<1.0	3.1	0.47	0.14	0.070	0.598
15下	20.0	24.7	31.7	48500	8.2	28.3	231	6.4	-	5.31	0.02	7.4	<1.0	3.5	0.45	0.15	0.070	0.576
16上	1.0	25.0	31.7	48500	8.2	45.6	235	6.4	2.0	531	0.03	11.0	<1.0	3.7	0.44	0.13	0.078	0.538
16中	10.5	24.9	31.7	48500	8.2	44.6	236	6.4	-	13.9	0.02	10.2	<1.0	3.0	0.47	0.13	0.075	0.607
16下	20.0	24.7	31.7	48500	8.2	43.7	224	6.4	-	6.21	0.02	8.8	<1.0	3.8	0.43	0.13	0.072	0.648
17(退)上	1.0	25.2	31.7	48600	8.2	93.1	45	6.4	2.0	631	0.02	8.4	<1.0	3.9	0.51	0.16	0.084	0.736
17(退)中	9.0	25.0	31.7	48600	8.2	92.4	48	6.4	-	35.3	0.02	15.2	<1.0	4.3	0.51	0.16	0.085	0.762
17(退)下	17.0	24.8	31.7	48600	8.2	94.3	52	6.4	-	8.64	0.02	8.4	<1.0	4.8	0.51	0.16	0.079	0.749
17(漲)上	1.0	25.0	31.7	48500	8.1	66.5	223	6.4	2.1	742	0.02	9.2	<1.0	4.4	0.50	0.15	0.095	0.736
17(漲)中	9.7	24.8	31.7	48500	8.1	67.4	224	6.4	-	15.9	0.02	11.2	<1.0	5.4	0.51	0.15	0.081	0.686
17(漲)下	18.4	24.6	31.7	48500	8.1	68.3	225	6.4	-	9.63	0.02	10.1	<1.0	5.0	0.50	0.15	0.091	0.768
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』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月30日~31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(112年第四)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°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	25.1	31.8	48800	8.2	94.1	19	6.4	1.5	631	0.02	10.4	<1.0	4.1	0.52	0.16	0.072	0.692
18(退)中	11.0	24.9	31.8	48800	8.2	95.3	21	6.4	-	18.4	0.02	13.4	<1.0	3.4	0.51	0.15	0.068	0.636
18(退)下	21.0	24.7	31.8	48800	8.2	94.7	25	6.4	-	5.74	0.02	8.8	<1.0	3.9	0.56	0.16	0.074	0.708
18(漲)上	1.0	25.0	31.8	48700	8.2	65.2	230	6.5	1.4	587	0.02	21.4	<1.0	6.0	0.51	0.16	0.077	0.576
18(漲)中	12.0	24.8	31.8	48700	8.2	63.4	231	6.4	-	17.6	0.02	13.8	<1.0	5.0	0.51	0.15	0.077	0.573
18(漲)下	23.0	24.6	31.8	48700	8.2	64.1	232	6.4	-	5.31	0.02	13.6	<1.0	5.7	0.53	0.15	0.076	0.604
P1上	1.0	25.0	31.9	48800	8.1	84.6	224	6.4	1.5	654	0.02	10.3	<1.0	5.4	0.51	0.16	0.071	0.658
P1中	13.5	24.8	31.9	48800	8.1	85.4	226	6.4	-	18.6	0.03	9.2	<1.0	4.6	0.54	0.16	0.073	0.648
P1下	26.0	24.5	31.9	48800	8.1	83.1	228	6.4	-	4.12	0.02	9.7	<1.0	3.9	0.63	0.17	0.088	0.774
P2中	10.0	24.8	31.5	48300	8.2	65.4	221	6.5	1.3	24.6	0.02	13.8	<1.0	6.0	0.58	0.16	0.127	0.705
P3中	6.2	24.8	30	46200	8.1	31.2	94	6.4	1.2	66.3	0.02	9.6	<1.0	5.9	0.81	0.24	0.128	1.06
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』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月30日~31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(112年第四)季海域水質分析成果統計(3/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (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	0.30	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0004	0.0024	ND	ND	0.0005	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
2中	0.22	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0007	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
3上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0013	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
3中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
3下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	0.0023	0.0005	ND	0.0005	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
4上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4下	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
5中	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
6中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0007	0.0033	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0012	ND
7中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0007	ND
8中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0005	0.0036	0.0050	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0037	ND
9中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
10中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
11中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
12中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
13中	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
14中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
15下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
16下	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17(退)下	0.02	<1.0	<1.0	0.004	ND	1.3	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<1.0	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0006	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』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月30日~31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(112年第四)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (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	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0009	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0004	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
P1上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
P1中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
P1下	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
P2中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0006	0.0026	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
P3中	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0006	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<1.0	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0006	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』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月30日~31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』。

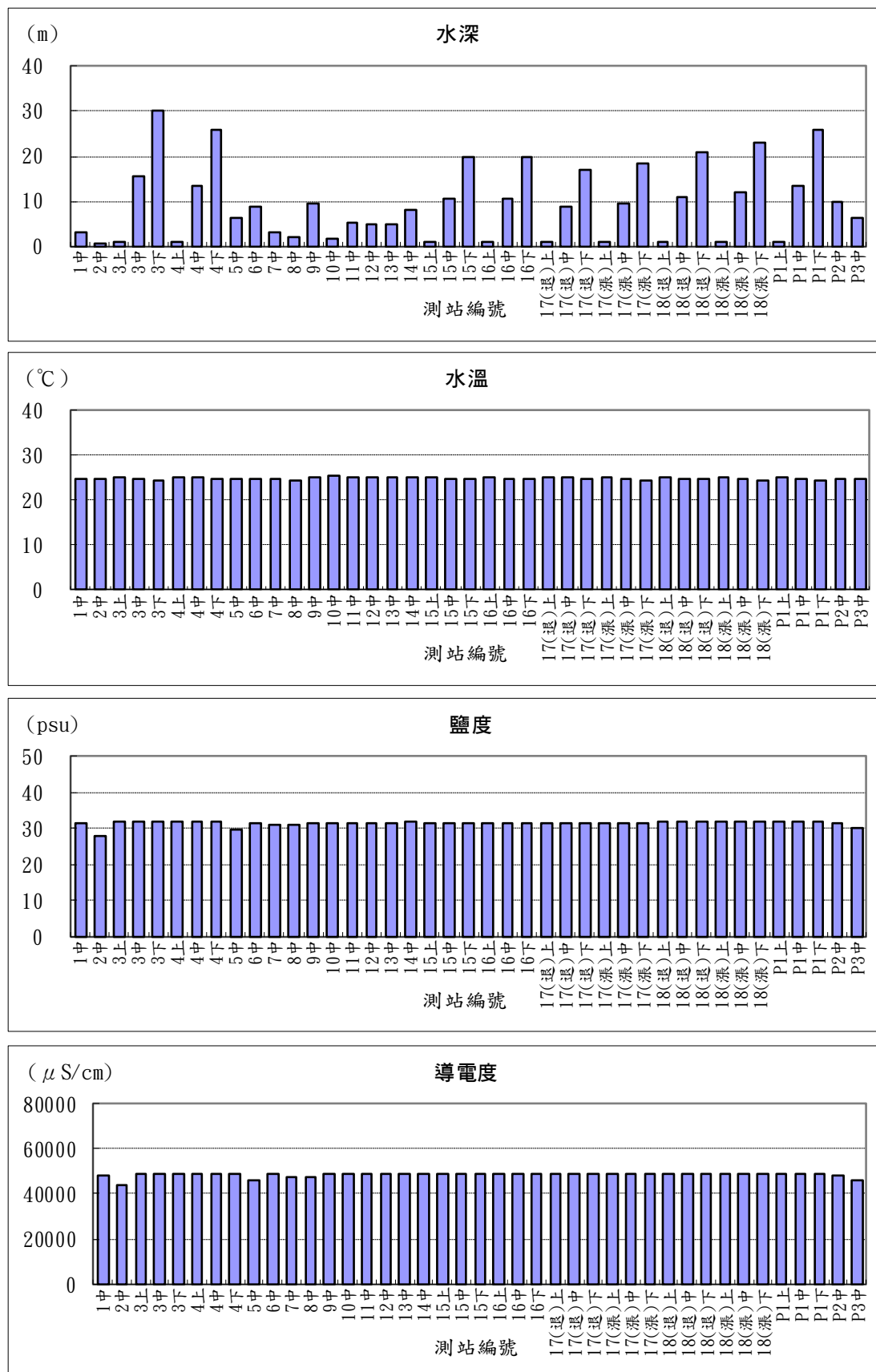


圖2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(1/9)

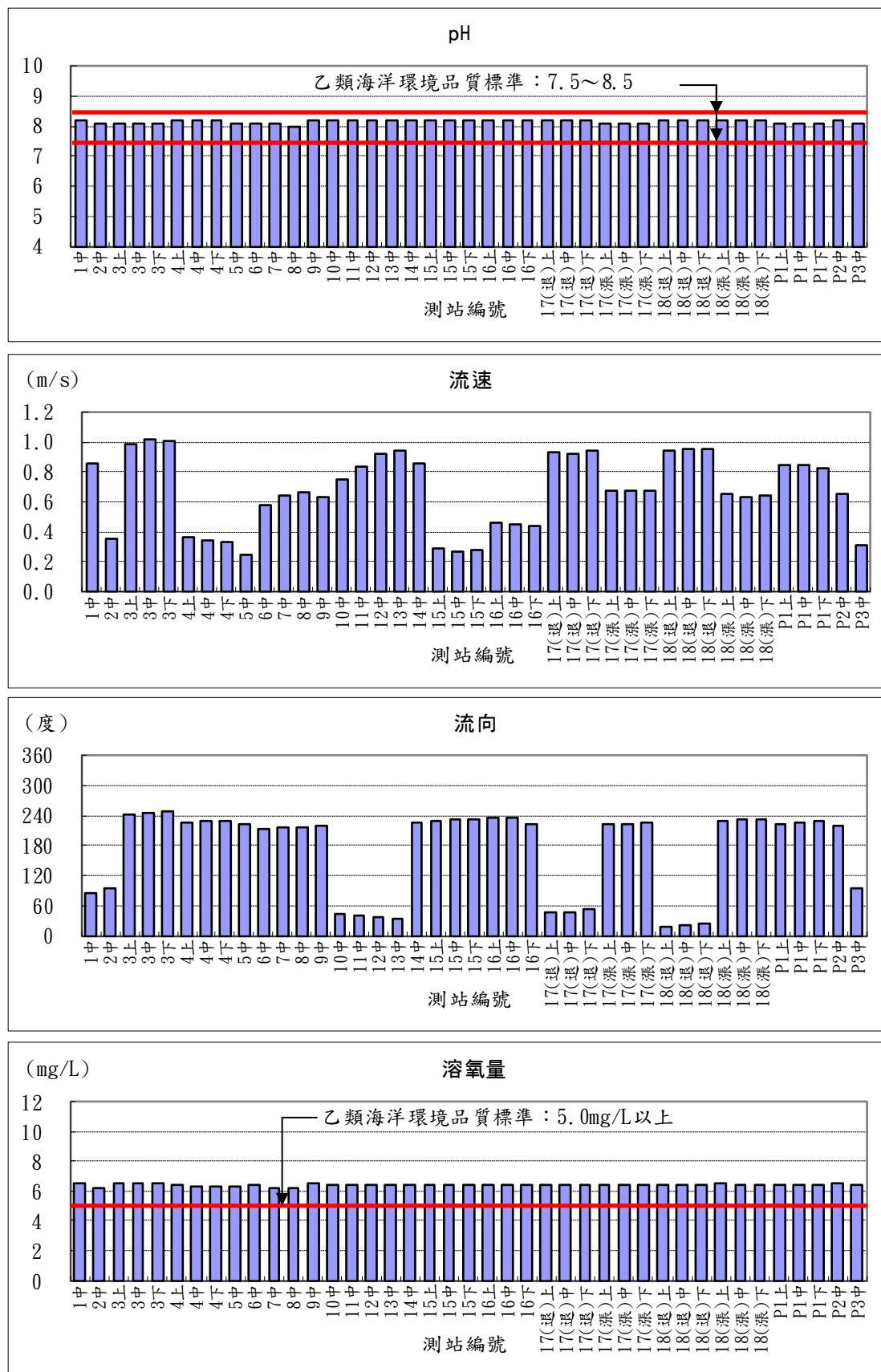


圖2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(2/9)

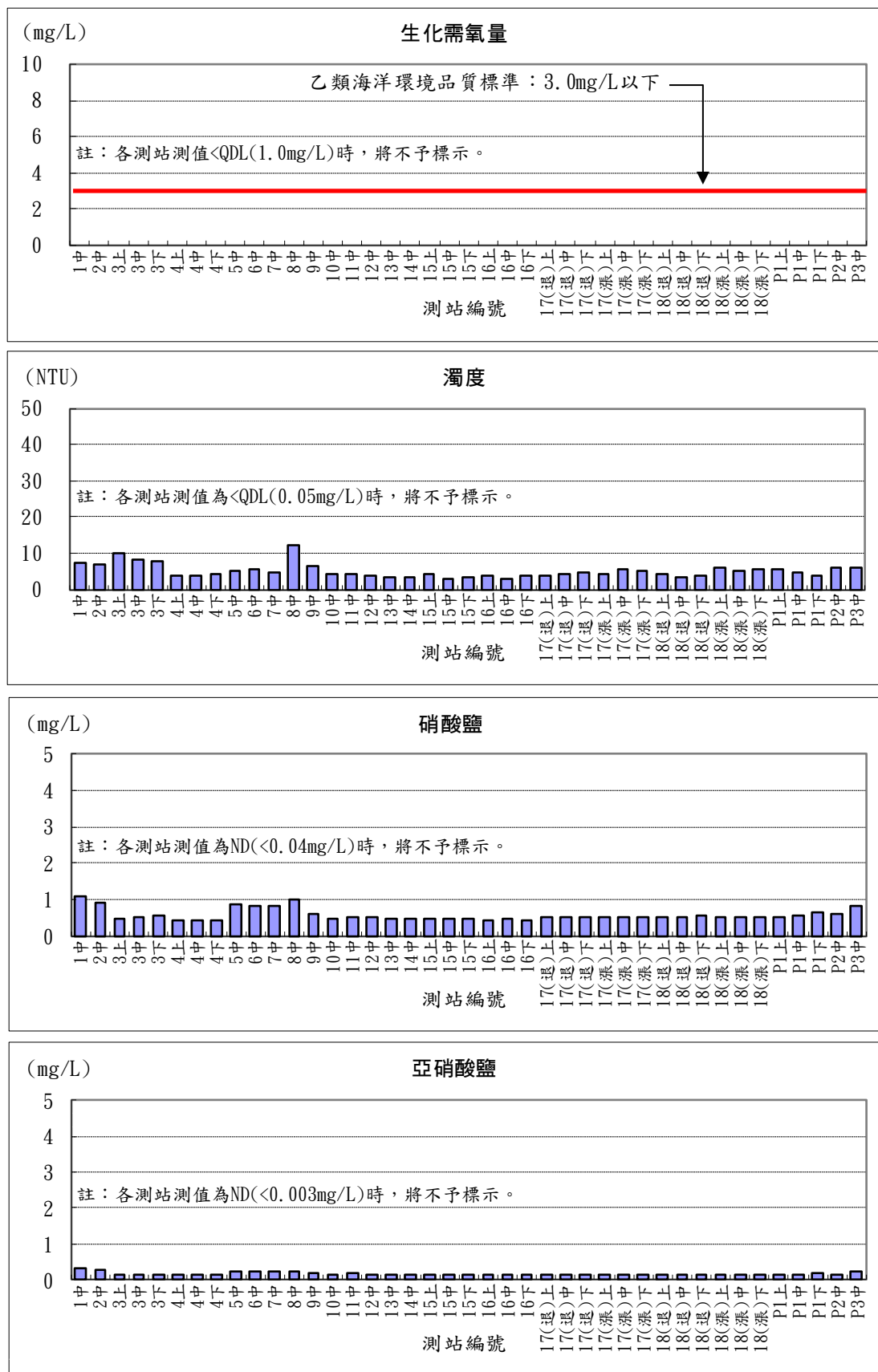


圖2. 1. 3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(4/9)

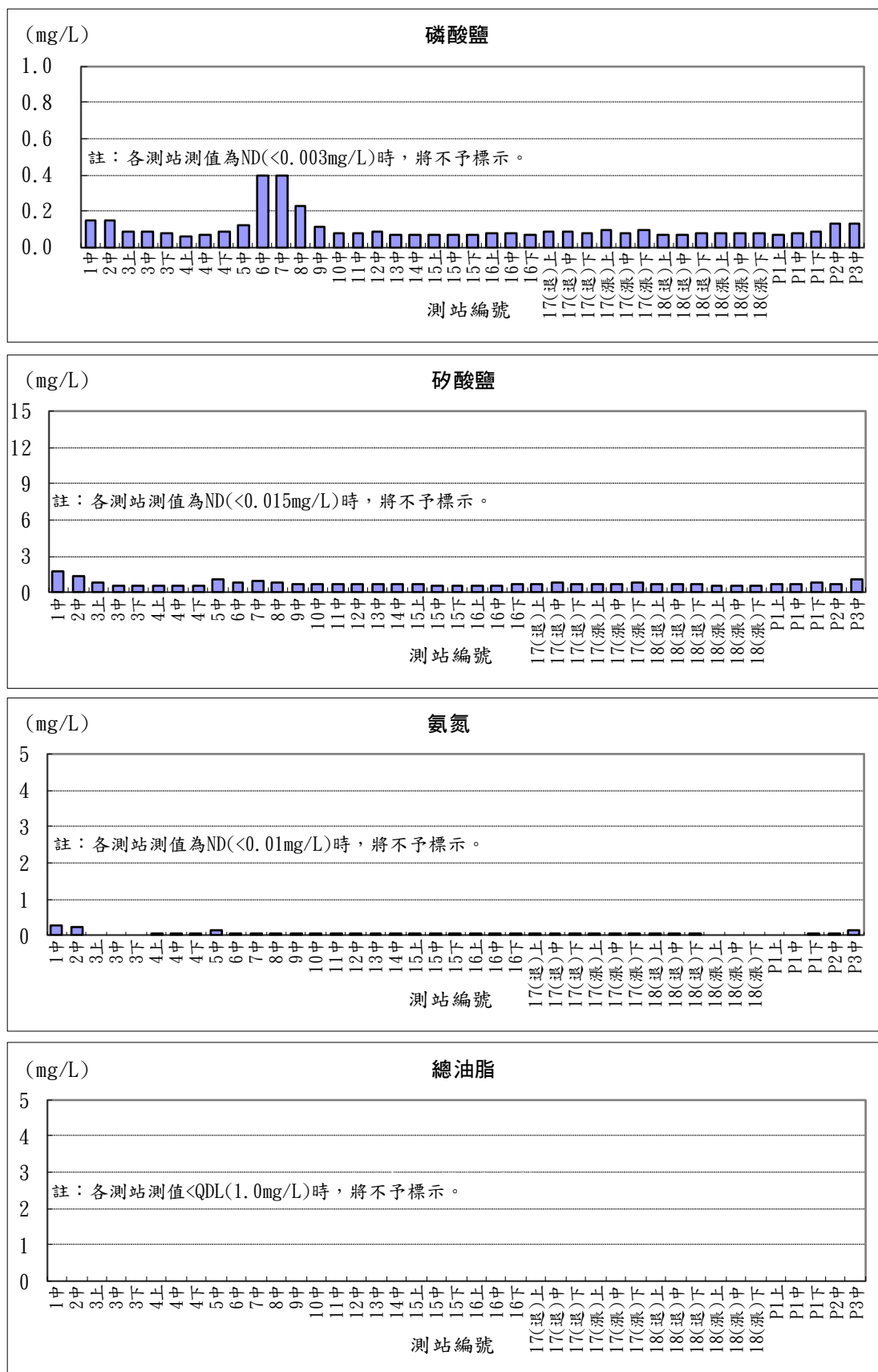


圖2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(5/9)

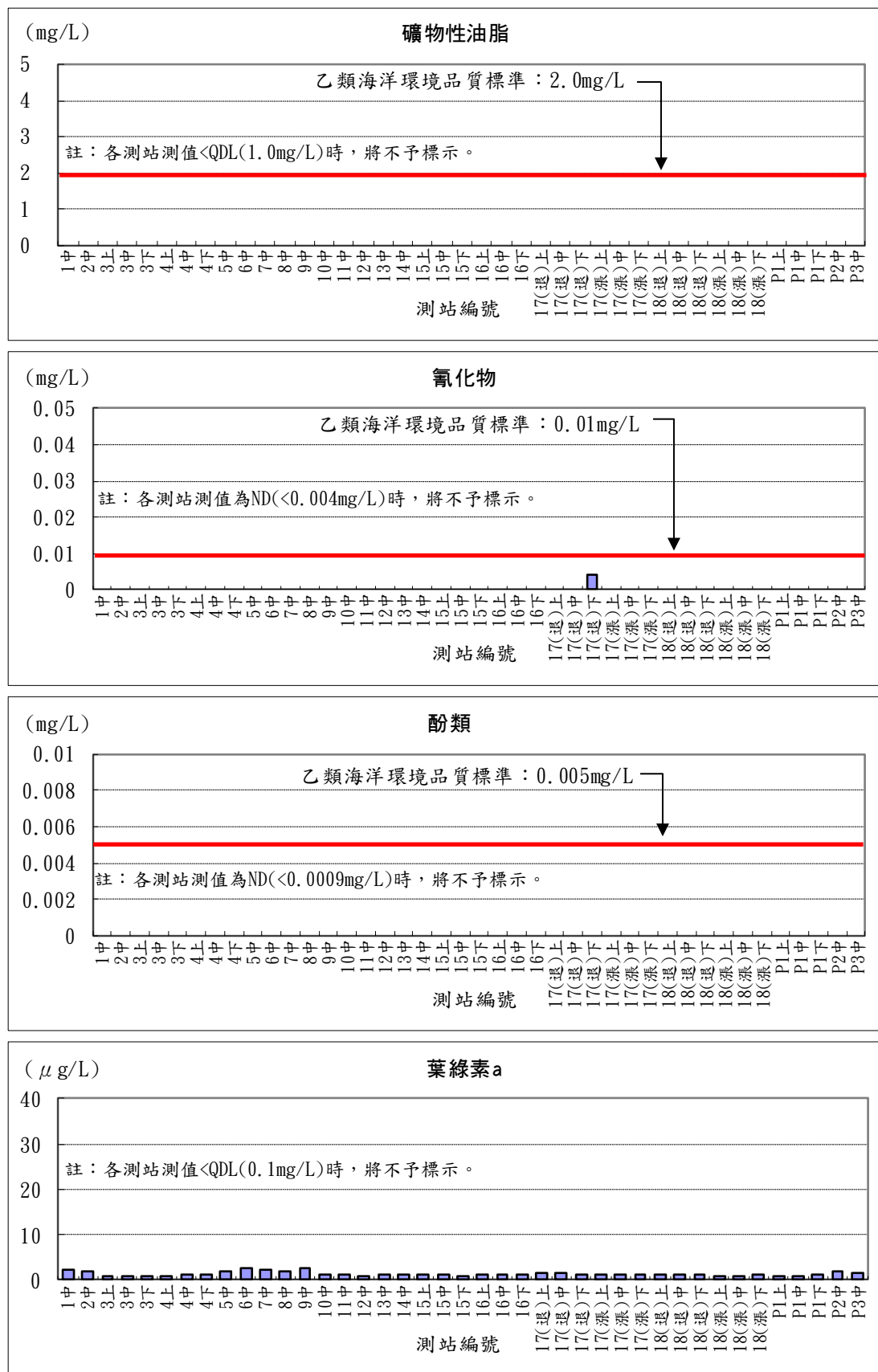


圖2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(6/9)

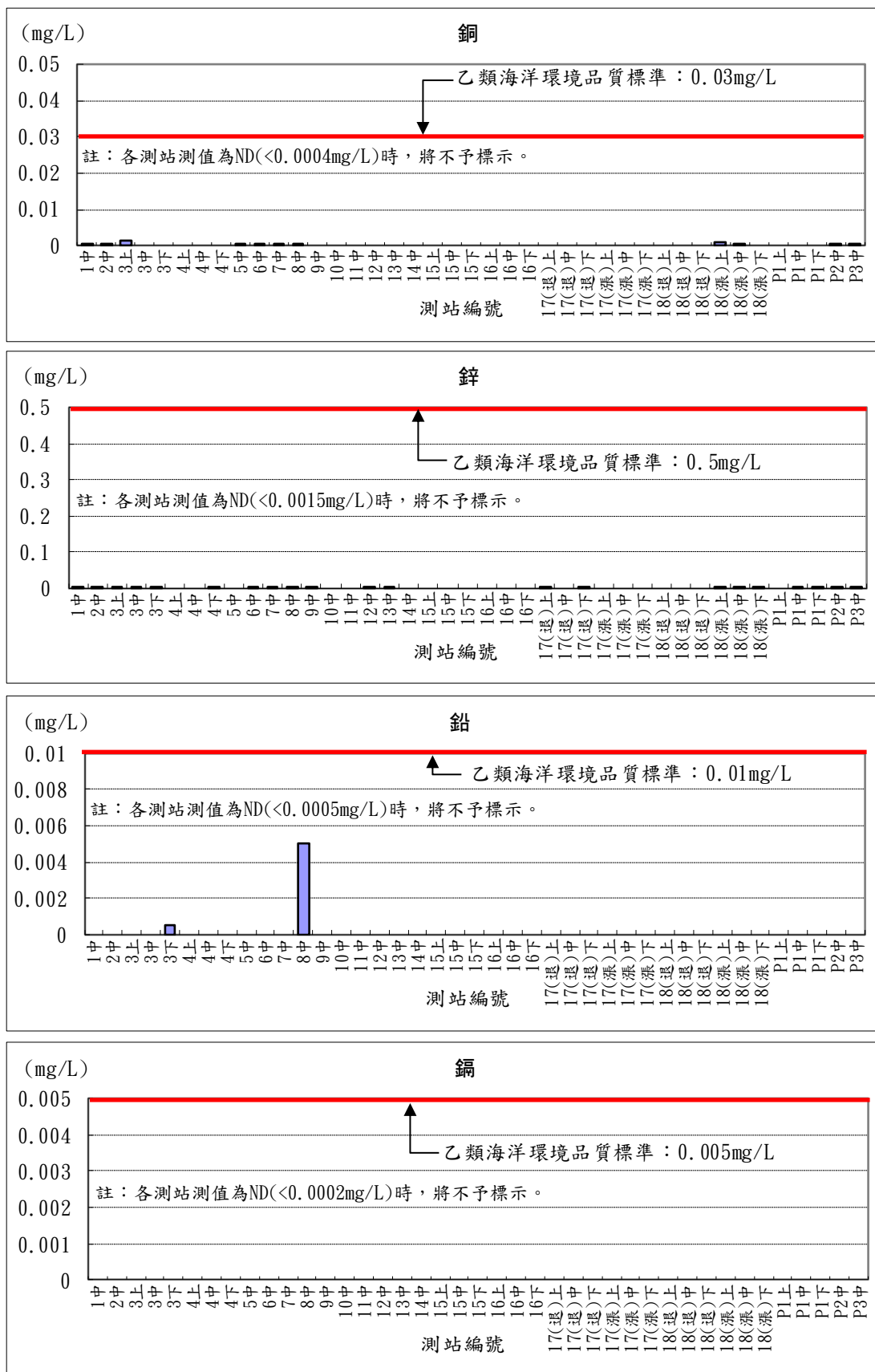


圖2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(7/9)

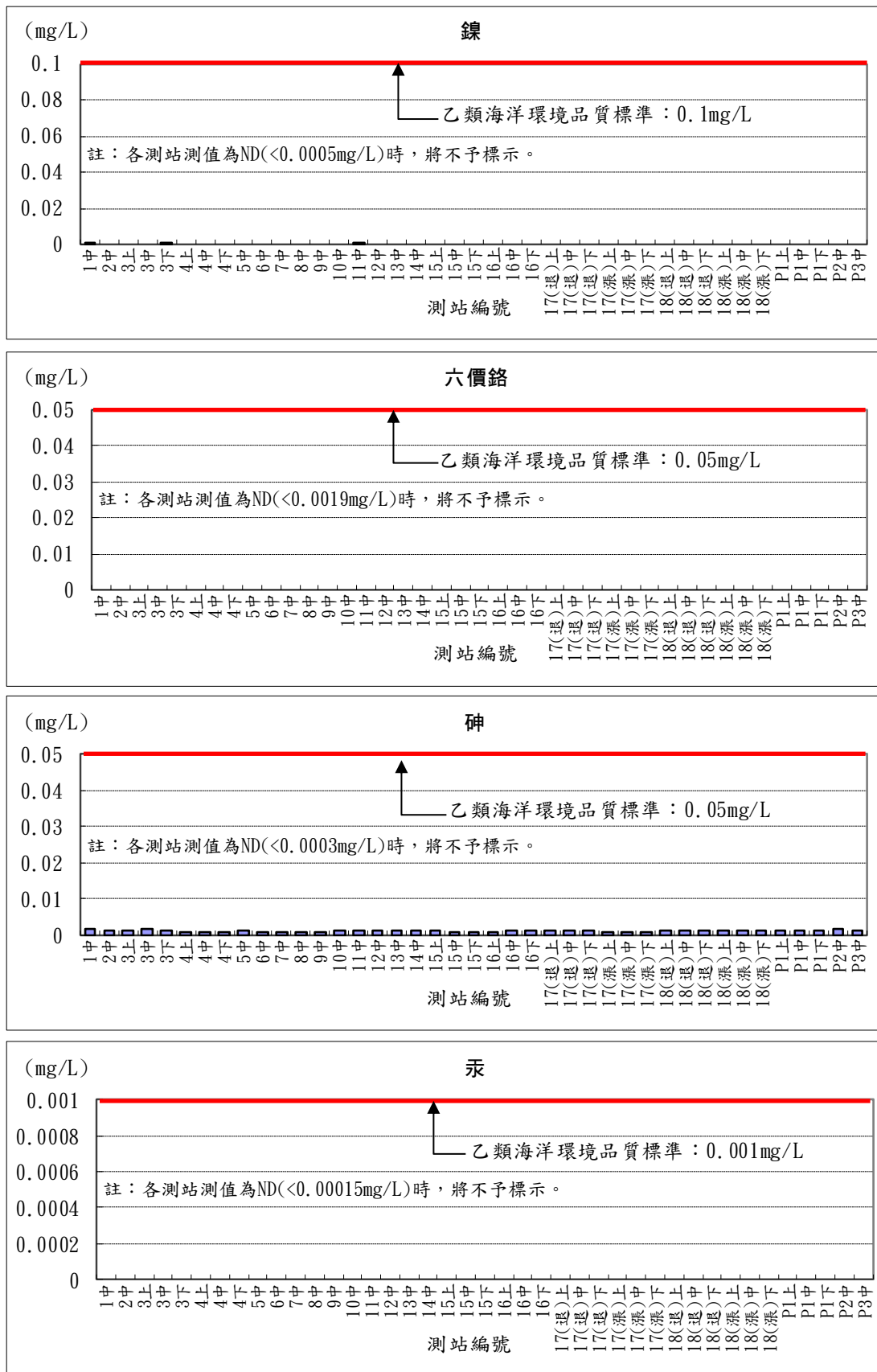


圖2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(8/9)

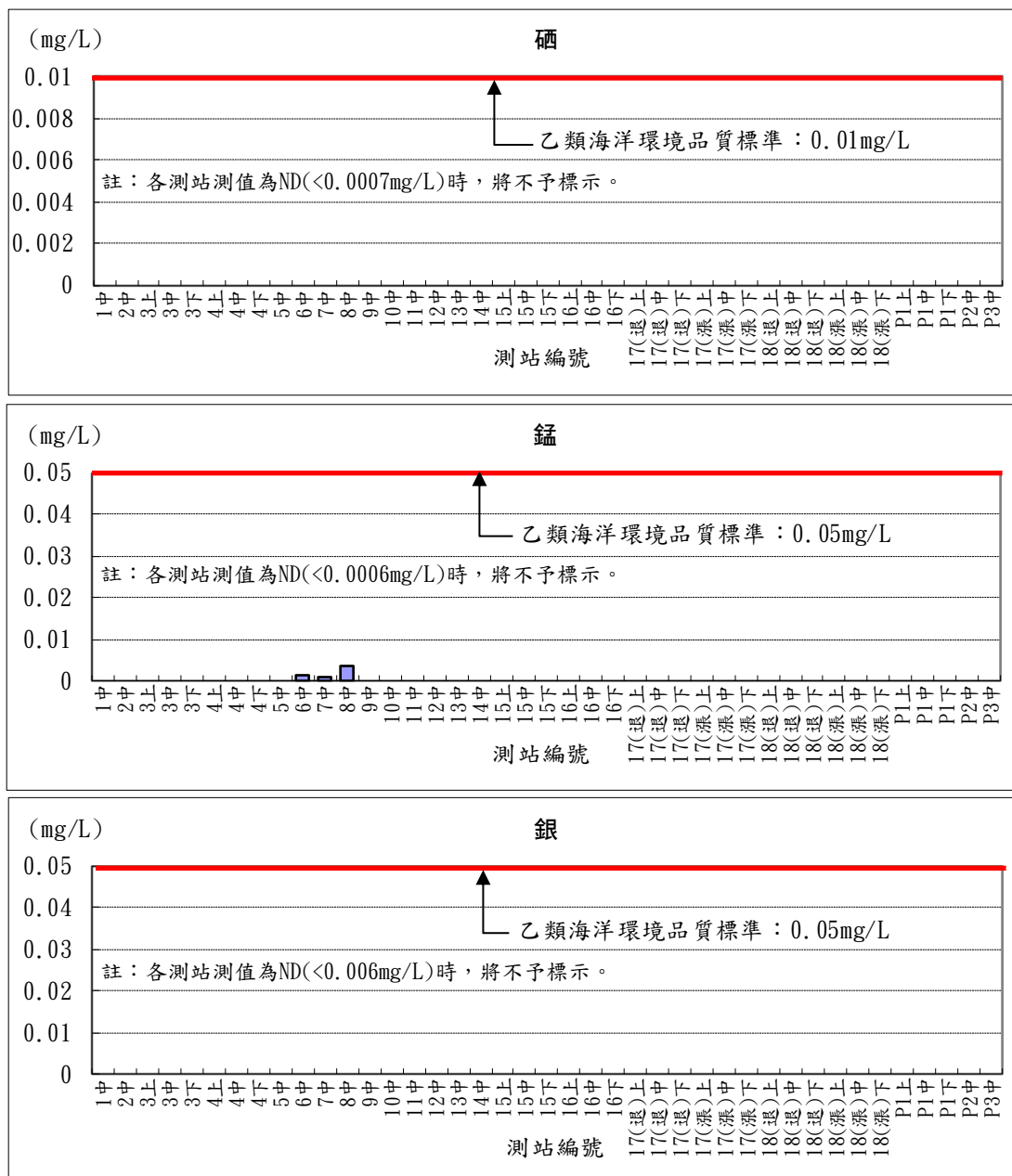
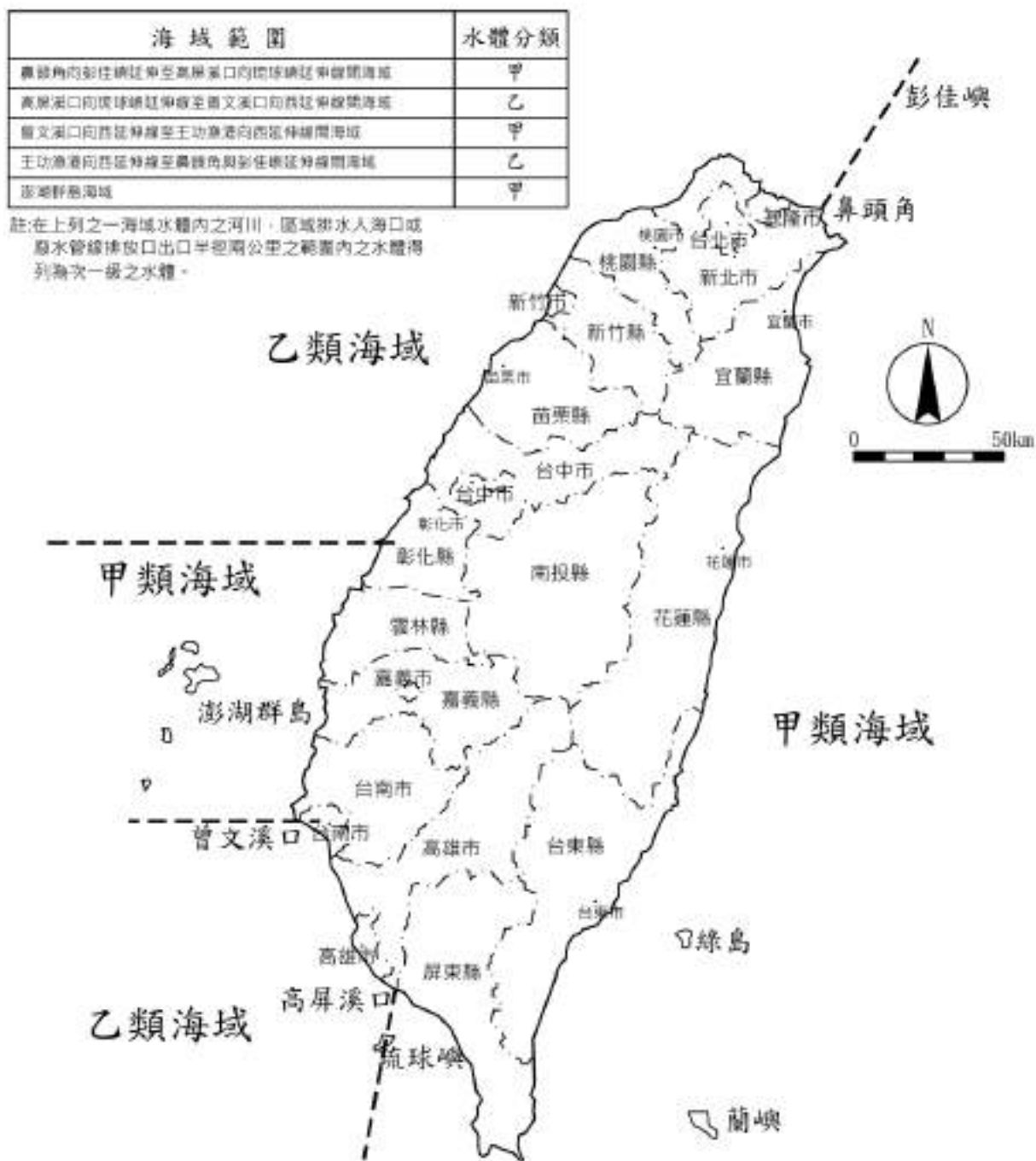


圖2.1.3-1 本(112年第四)季海域水質濃度示意(9/9)



資料來源：『海域環境分類及海洋環境品質標準』，107.2.13環保署(現為環境部)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112年10月30日~31日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)進行本(112年第四)季施工期間海域底質之重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析及礦物質等調查分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2)，有關海域底質監測成果整理，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1，原始檢測資料詳附錄四-4。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、重金屬

- (一)銅：各測站之測值介於7.02mg/kg~37.4mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (二)鋅：各測站之測值介於64.3mg/kg~132mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (三)鉛：各測站之測值介於12.6mg/kg~30.5mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.18mg/kg)。
- (五)鎳：各測站之測值介於19.5mg/kg~31.8mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.80mg/L)。
- (七)砷：各測站之測值介於5.95mg/kg~12.2mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。
- (八)汞：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.05mg/kg)~0.149mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.72%~4.56%，以港區內迴船池測站3之測值較高，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

- (一)萘烯：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)。
- (二)萘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)。
- (三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)~0.0060mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (四)菲：各測站之測值介於0.0056mg/kg~0.0292mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (五)蔥：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~

- 0.0053mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (六) 苯駢萘：各測站之測值介於0.0033mg/kg~0.0186mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (七) 芘：各測站之測值介於0.0033mg/kg~0.0196mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (八) 苯(a)駢蔥：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0024mg/kg)~0.0086mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (九) 蒽：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)~0.0139mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十) 苯(b)苯駢萘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~0.0149 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十一) 苯(k)苯駢萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024mg/kg)~0.0083mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十二) 苯(a)駢芘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0019mg/kg)~0.0102mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十三) 節(1,2,3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)~0.0063mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十四) 二苯(a,h)駢蔥：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0025mg/kg)。
- (十五) 苯(g,h,i)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024mg/kg)~0.0093mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十六) 萘：各測站之測值介於0.0030mg/kg~0.0100mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

整體而言，本(112年第四)季臺北港附近海域底質重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)等，各測站均無異常情形發生。

表2.1.4-1 本(112年第四)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	萘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)														
測站1	11.4	107	18.7	ND	28.6	<0.80	12.0	ND	2.78	ND	ND	ND	0.0068	0.0026
測站2	11.7	77.7	13.2	ND	21.1	<0.80	5.95	0.100	2.49	ND	ND	0.0030	0.0120	0.0033
測站3	24.1	92.2	17.1	ND	20.5	<0.80	9.84	ND	4.56	ND	ND	0.0027	0.0120	0.0023
測站4	32.1	128	30.5	ND	30.5	<0.80	11.7	0.062	2.93	ND	ND	0.0059	0.0228	0.0050
測站5	37.4	132	26.1	ND	31.8	<0.80	11.5	0.081	2.95	ND	ND	0.0060	0.0292	0.0053
測站6	7.62	78.3	13.9	ND	24.9	<0.80	7.43	ND	2.00	ND	ND	0.0023	0.0082	ND
測站7	7.91	73.5	13.5	ND	21.6	<0.80	7.93	ND	1.72	ND	ND	ND	0.0056	ND
測站8	7.02	64.3	12.6	ND	19.5	<0.80	6.75	ND	1.93	ND	ND	ND	0.0059	ND
測站P1	11.3	82.1	14.1	ND	23.0	<0.80	8.00	0.149	1.73	ND	ND	0.0030	0.0119	0.0033
測站P2	10.6	78.3	13.4	ND	22.1	<0.80	8.13	ND	2.76	ND	ND	0.0033	0.0127	0.0036
測站P3	10.5	107	18.0	ND	29.4	<0.80	12.2	ND	2.68	ND	ND	0.0023	0.0079	0.0033
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.06	0.05	-	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023

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112年10月30日~31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(112年第四)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	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	0.0078	0.0085	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
測站2	0.0106	0.0103	0.0037	0.0053	0.0047	0.0027	0.0030	ND	ND	0.0027	0.0043
測站3	0.0073	0.0083	0.0033	0.0063	0.0077	0.0043	0.0060	0.0037	ND	0.0053	0.0033
測站4	0.0139	0.0175	0.0086	0.0139	0.0149	0.0083	0.0102	0.0063	ND	0.0093	0.0079
測站5	0.0186	0.0196	0.0066	0.0133	0.0146	0.0080	0.0090	0.0047	ND	0.0070	0.0100
測站6	0.0056	0.0049	ND	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0049
測站7	0.0036	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
測站8	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
測站P1	0.0089	0.0086	0.0026	0.0046	0.0040	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.0063
測站P2	0.0098	0.0104	0.0026	0.0049	0.0039	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.0046
測站P3	0.0092	0.0095	ND	0.0033	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
偵測極限	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0023	0.0024	0.0019	0.0022	0.0025	0.0024	0.0025

註：1. 多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2. 本計畫監測採樣日期為民國112年10月30日~31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。

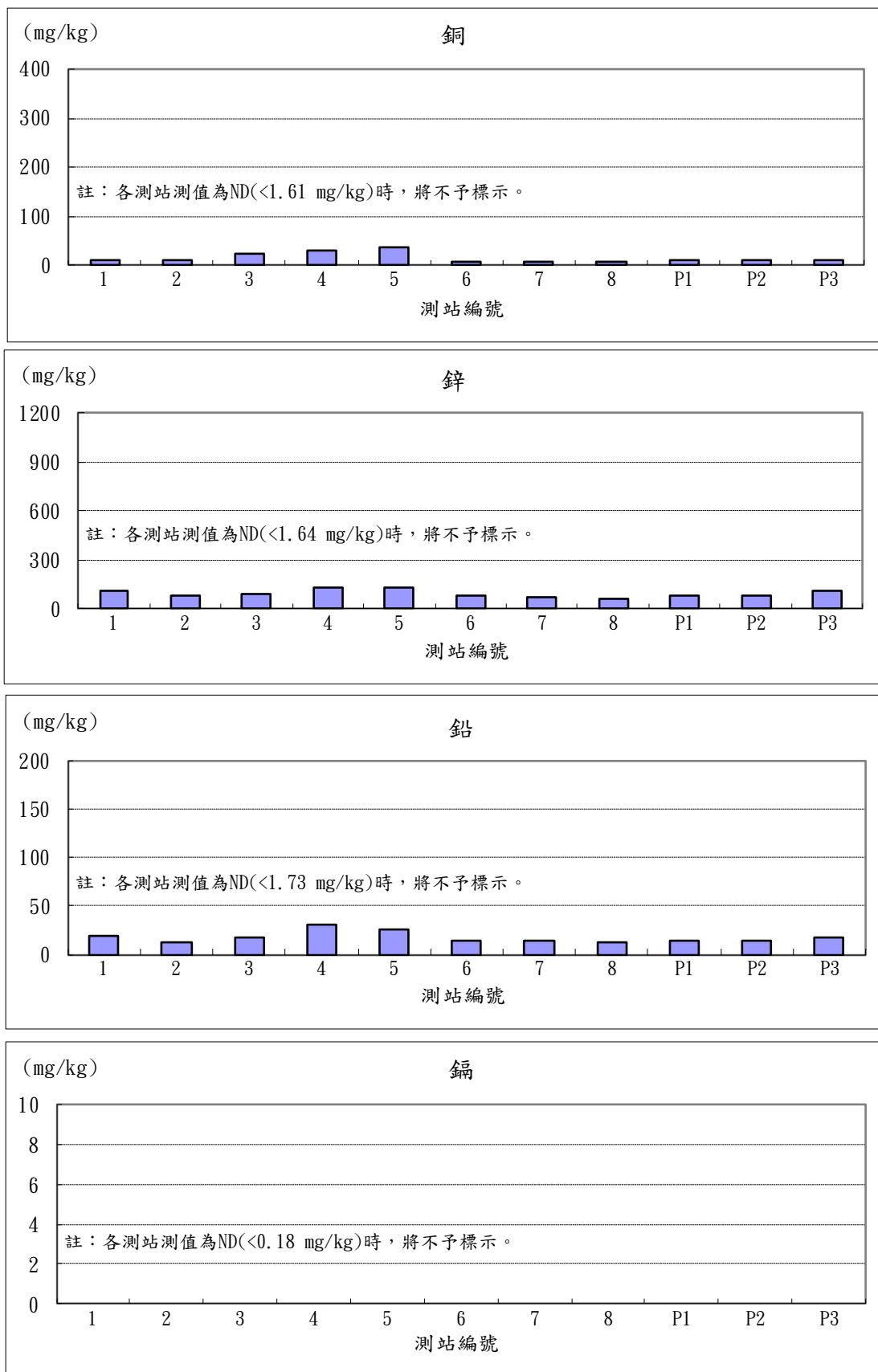


圖2.1.4-1 本(112年第四)季海域底質成分濃度示意(1/7)

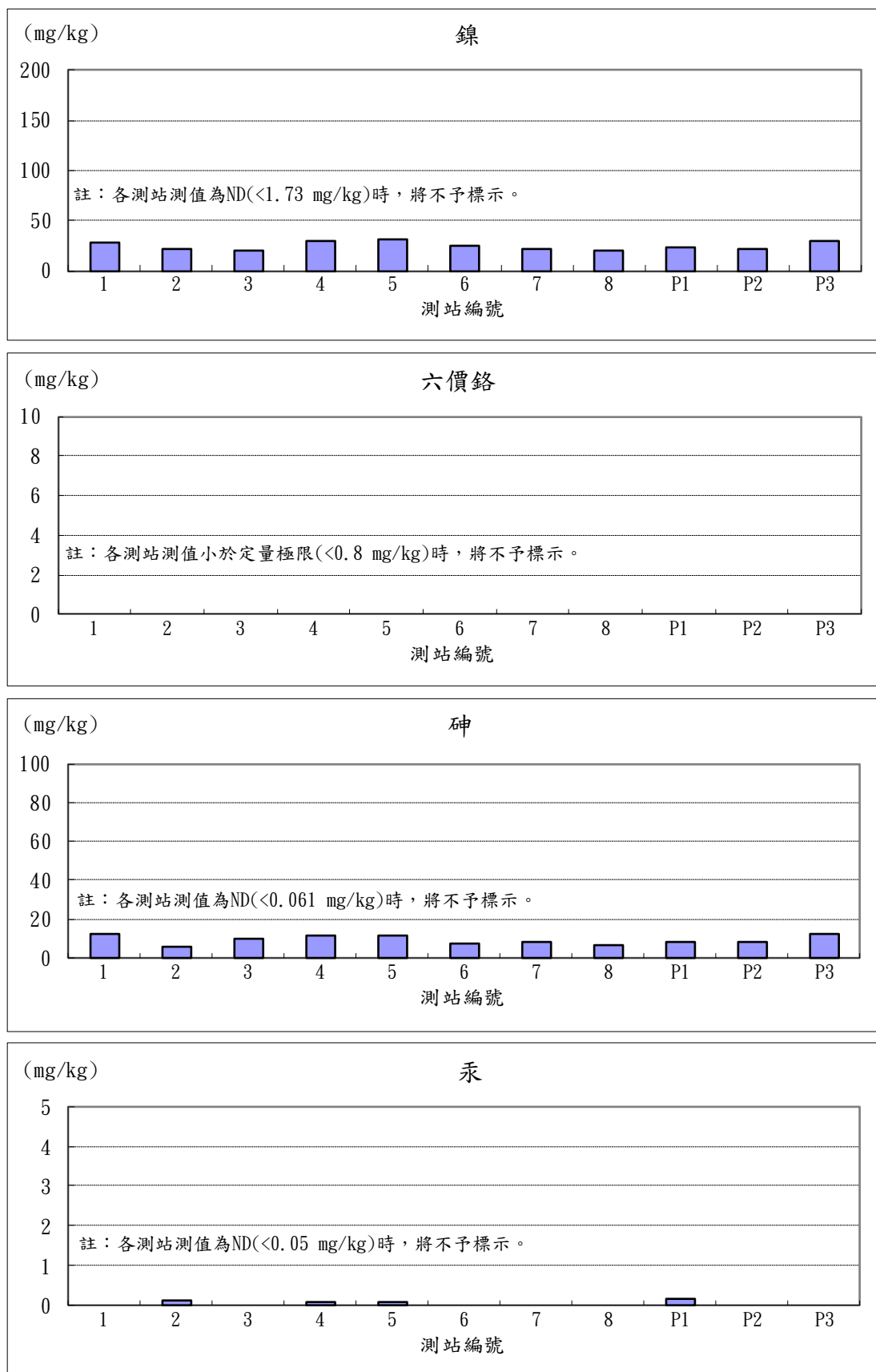


圖2.1.4-1 本(112年第四)季海域底質成分濃度示意(2/7)

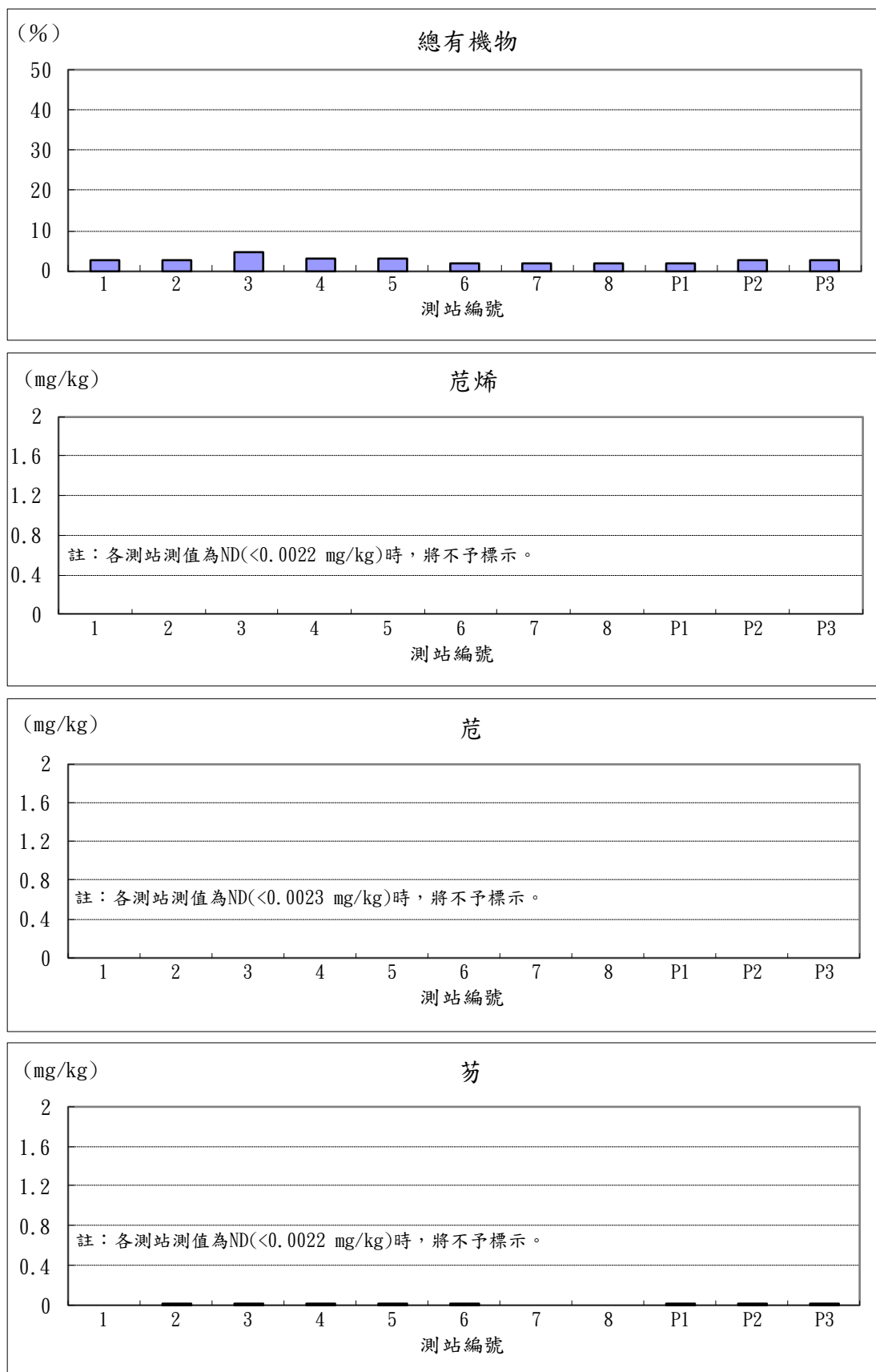


圖2.1.4-1 本(112年第四)季海域底質成分濃度示意(3/7)

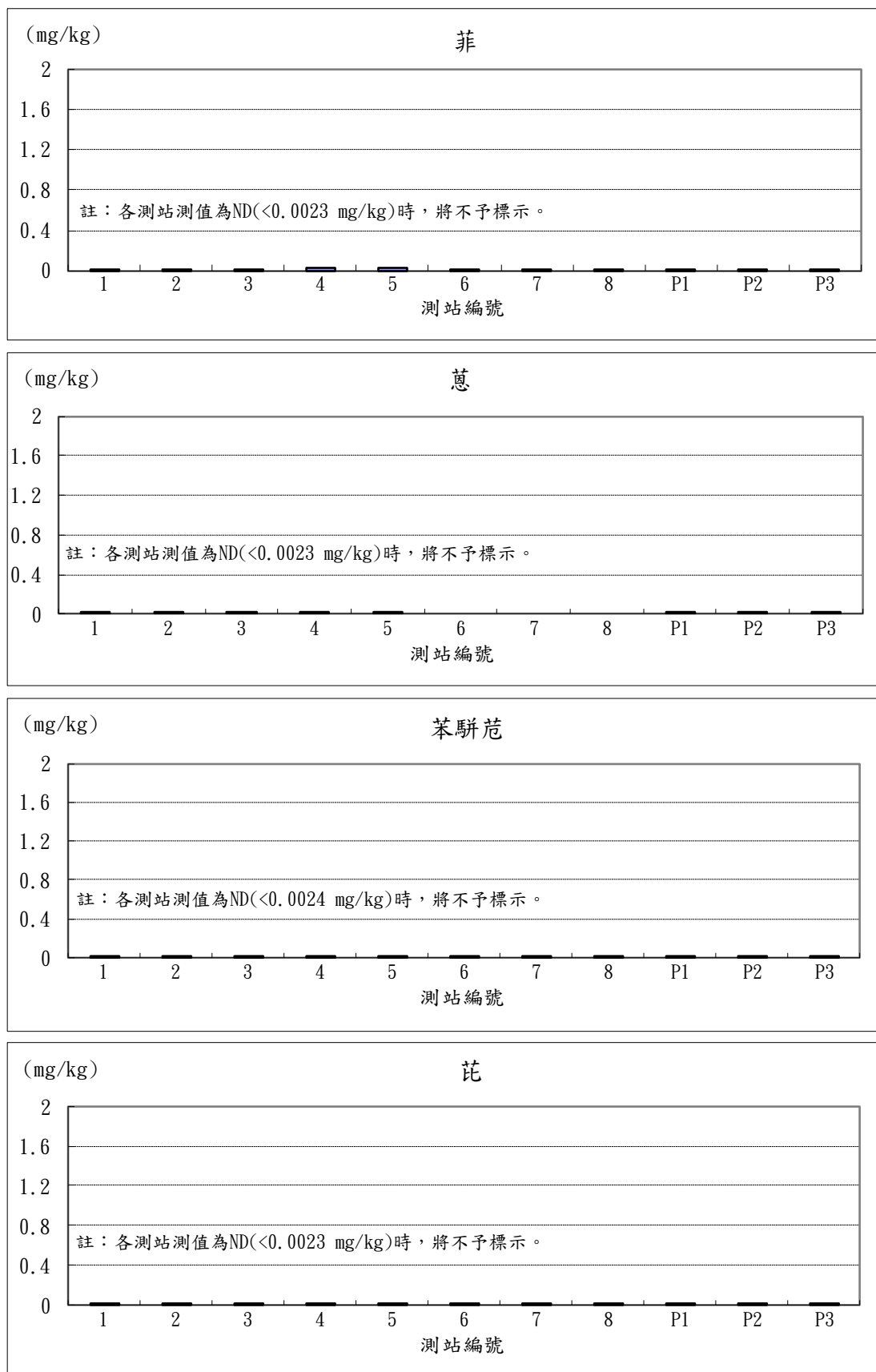


圖2.1.4-1 本(112年第四)季海域底質成分濃度示意(4/7)

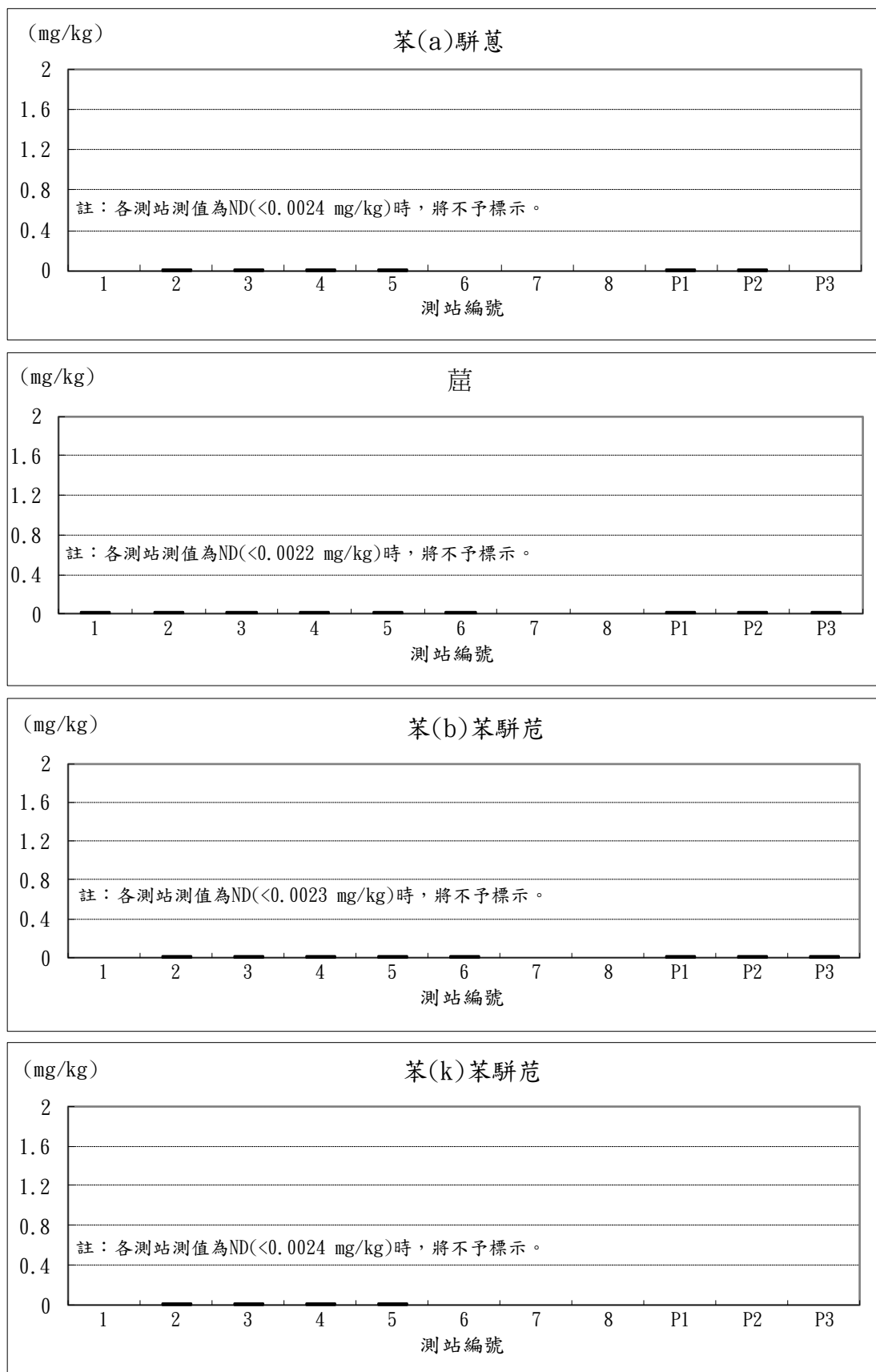


圖2. 1. 4-1 本(112年第四)季海域底質成分濃度示意(5/7)

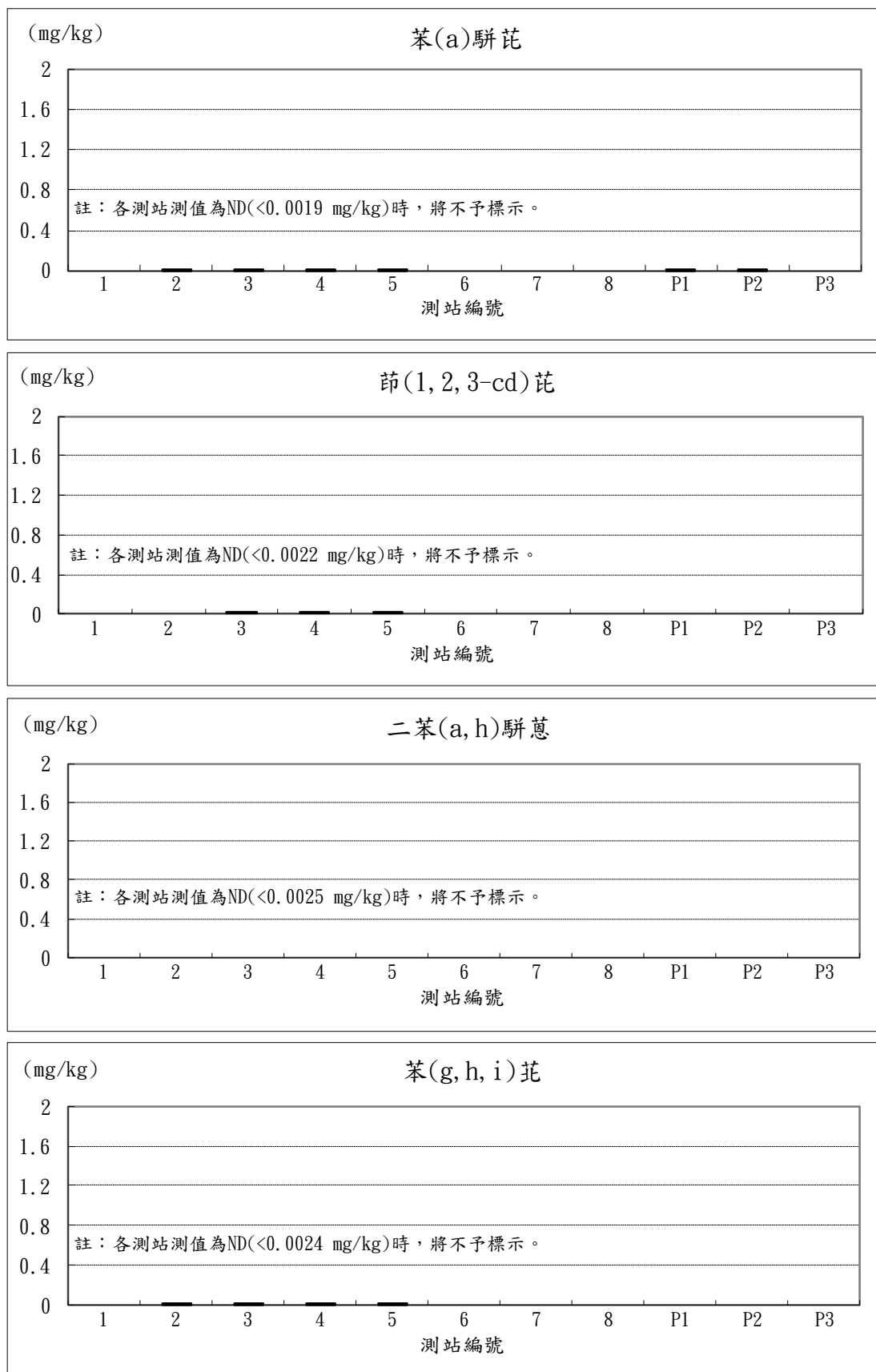


圖2. 1. 4-1 本(112年第四)季海域底質成分濃度示意(6/7)

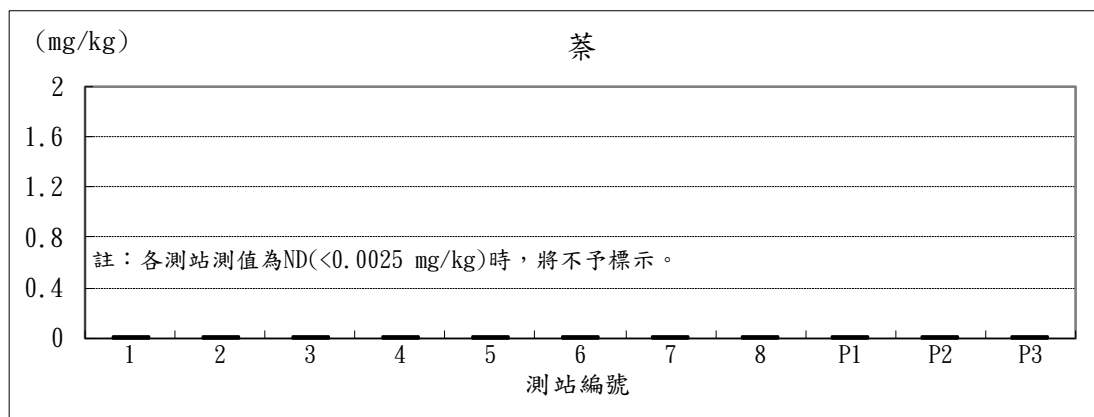


圖2.1.4-1 本(112年第四)季海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

本計畫海域底質利用雷射顆粒分析儀分析後，計算其平均粒徑，並依據其平均粒徑大小不同，區分為極細粉砂($<7.8\ \mu\text{m}$)、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(112年第四)季海域底質平均粒徑，以測站5之粗粉砂較細；測站3、測站4、測站7、測站8及測站P2為細砂；測站1、測站2、測站6、測站P1及測站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($45.40\ \mu\text{m}$ ，粗粉砂)；最粗的在測站2($314.6\ \mu\text{m}$ ，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、測站4屬細砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(測站P2為細砂，測站1、測站2、測站P1及測站P3為中砂)；測站7、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(測站7、測站8為細砂，測站6為中砂)，惟其平均粒徑仍較港區內為大。

(二)含泥量與採樣位置

測站3、測站4及測站5含相當高比例泥質，即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，泥質含量介於27.7%~71.8%。

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，可能受到近岸海流波浪及河口水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低，泥質含量介於0.9%~

10.7%；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，泥質含量介於1.2%~4.2%。

(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3、測站6、測站7、測站8、測站P1、測站P2及測站P3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4及測站5等測站，其標準差均大於其平均粒徑值，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。

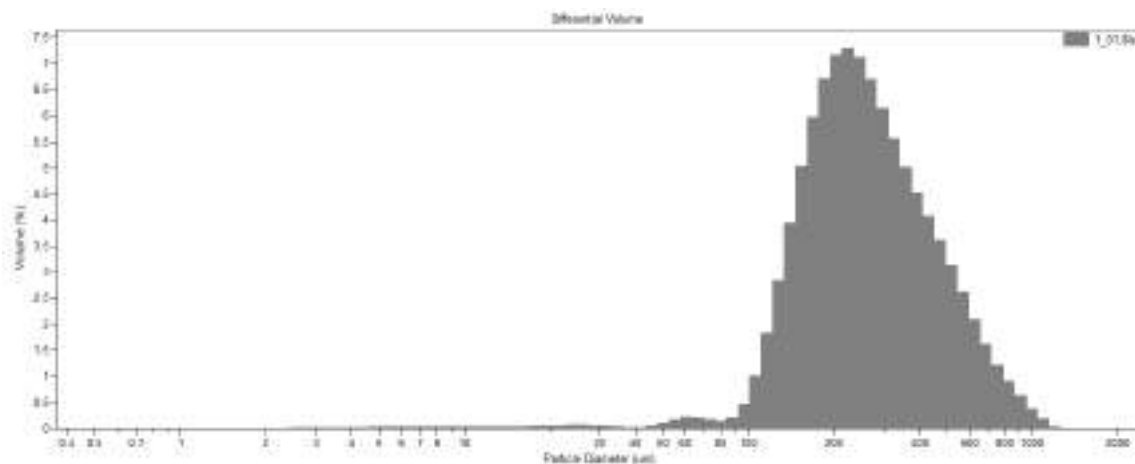
綜合言之，測站4及測站5位於港區內，海域能量較低，混雜粗細不等的沉積物，其淘選度較差；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口外側海域附近，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度；測站3位於港區內，海域能量較低，可能受到港區內大型船舶運行作業擾動底質分布，導致淘選度中等偏高。

表2.1.4-2 本(112年第四)季海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	含泥量 (%)	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	300.2	中砂	1.5	251.8	223.4	172.2	1.486	2.651
測站2	314.6	中砂	0.9	256.1	223.4	196.7	1.638	3.717
測站3	128.6	細砂	27.7	112.2	127.7	121.6	2.392	8.068
測站4	162.7	細砂	62.9	32.40	31.51	292.9	2.740	8.306
測站5	45.40	粗粉砂	71.8	28.50	66.45	46.11	1.359	1.526
測站6	271.9	中砂	1.2	223.5	203.5	173.3	1.959	5.204
測站7	161.3	細砂	4.2	139.4	140.1	92.69	2.310	6.905
測站8	151.7	細砂	3.0	136.8	140.1	76.18	2.740	10.880
測站P1	259.7	中砂	2.1	190.1	140.1	184.3	1.567	2.540
測站P2	177.6	細砂	10.7	139.7	127.7	139.8	2.358	8.042
測站P3	298.9	中砂	1.8	249.9	223.4	173.7	1.540	3.027

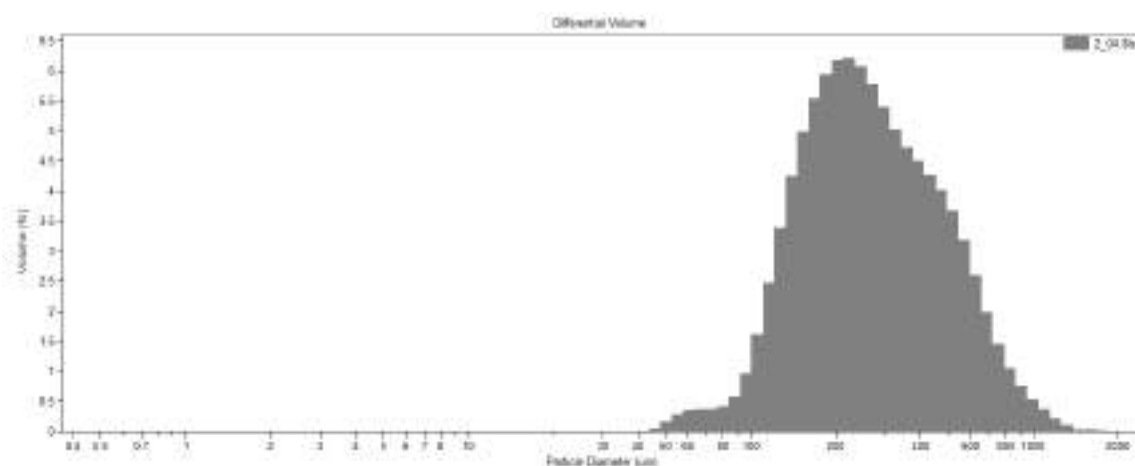
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

2. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國112年10月30日~31日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



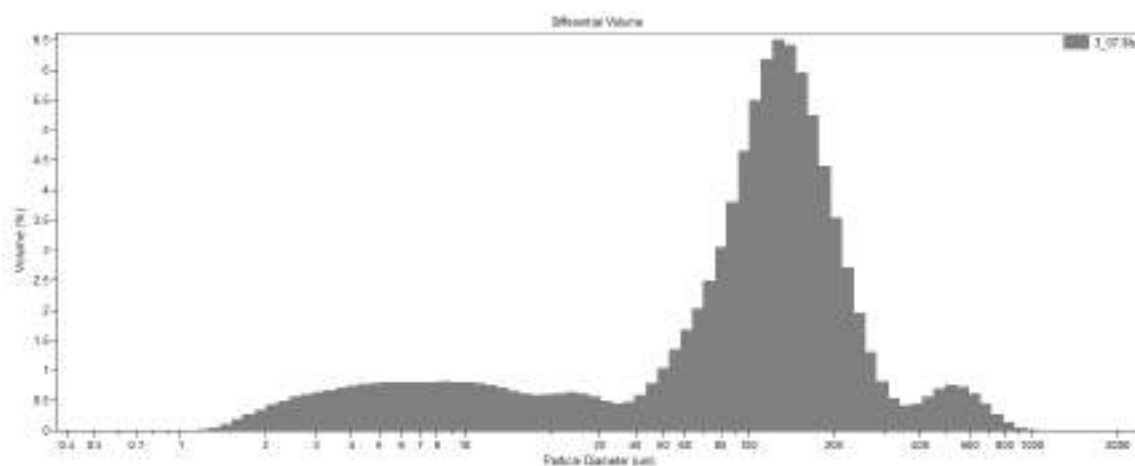
[此本粒徑平均值為300.2 μm ，屬中砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物1.5%，且有多峰分佈]

測站1標本粒徑分布圖



[此本粒徑平均值為314.6 μm ，屬中砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物0.9%，且有多峰分佈]

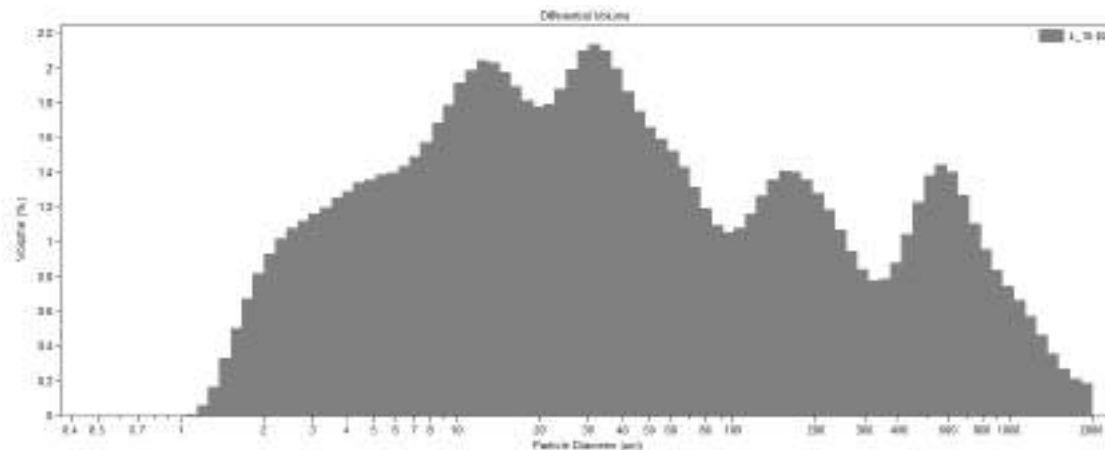
測站2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為128.6 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物27.7%，且有多峰分佈。]

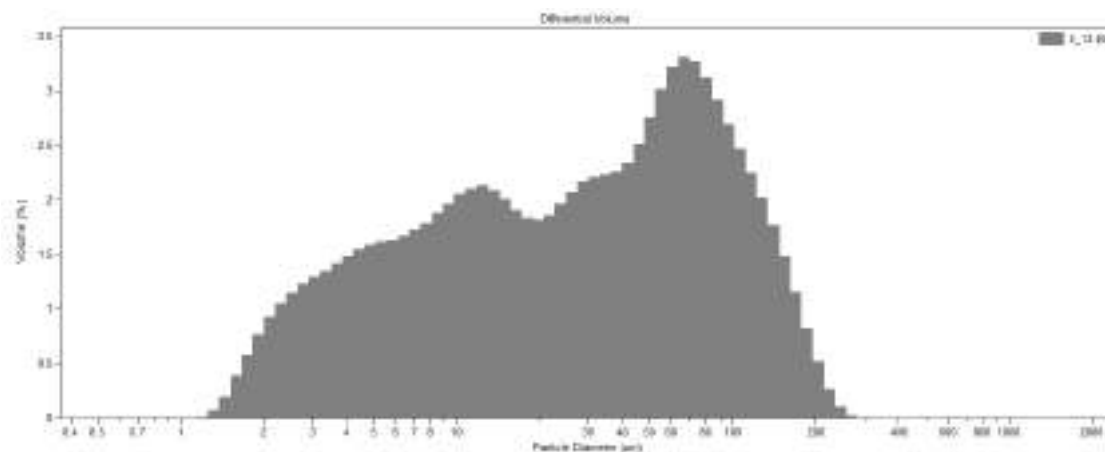
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



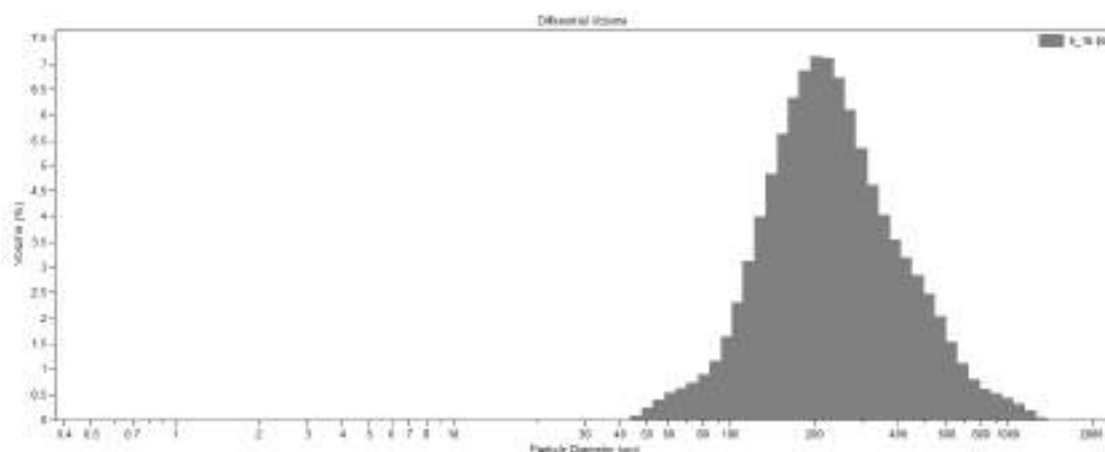
[此標本粒徑平均值為162.7 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物62.9%，且有多峰分佈]

測站4標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為45.40 μm ，屬粗粉砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物71.8%，且有多峰分佈。]

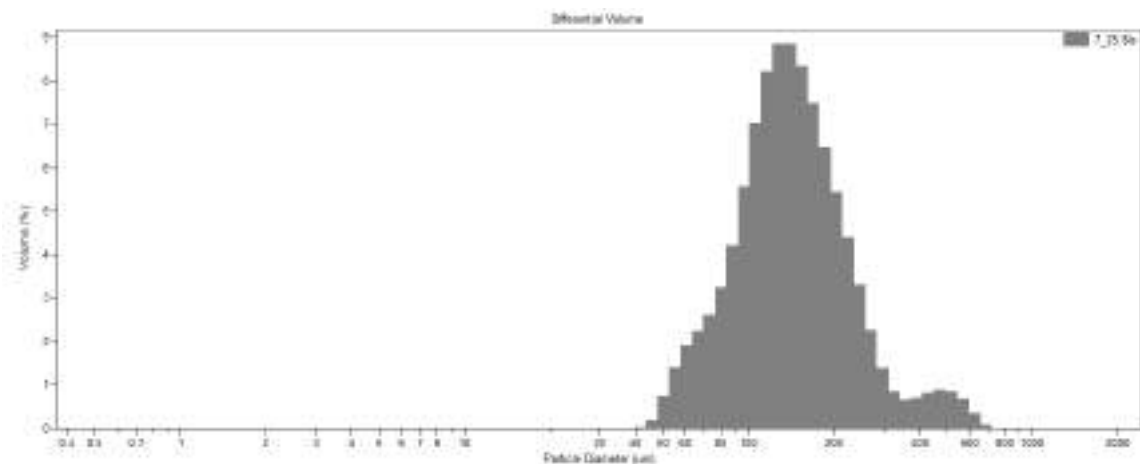
測站5標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為271.9 μm ，屬中砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物1.2%，且有單峰分佈。]

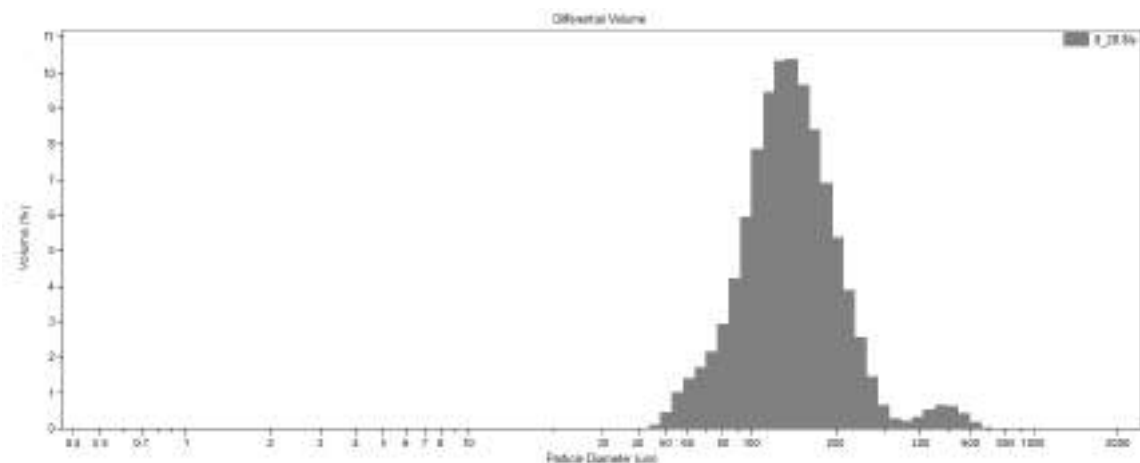
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



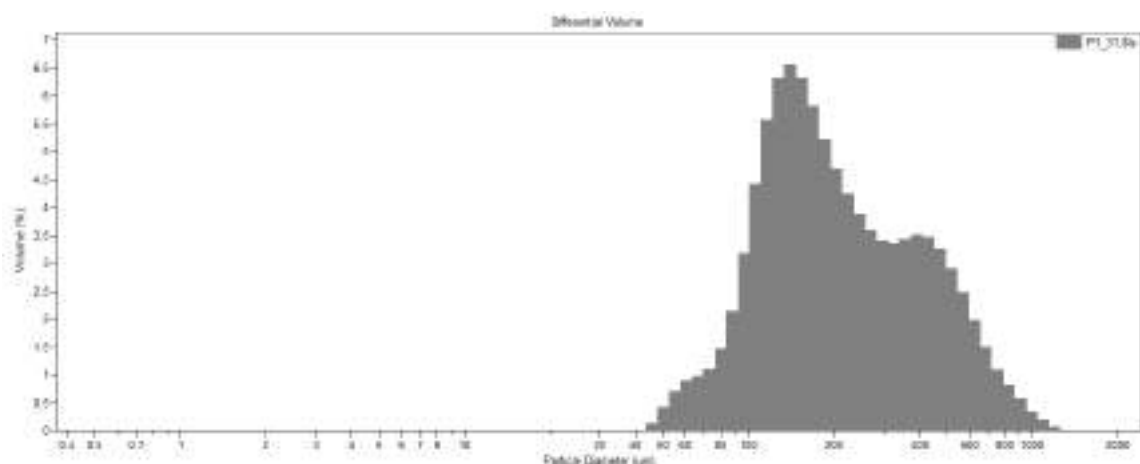
[此標本粒徑平均值為161.3 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物4.2%，且有多峰分佈。]

測站7標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為151.7 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物3.0%，且有多峰分佈]

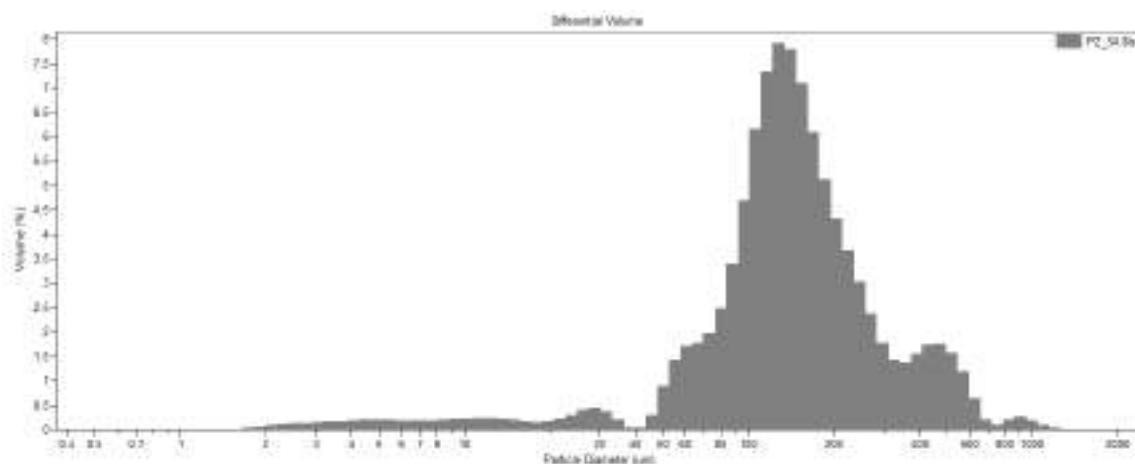
測站8標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為259.7 μm ，屬中砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物2.1%，且有多峰分佈。]

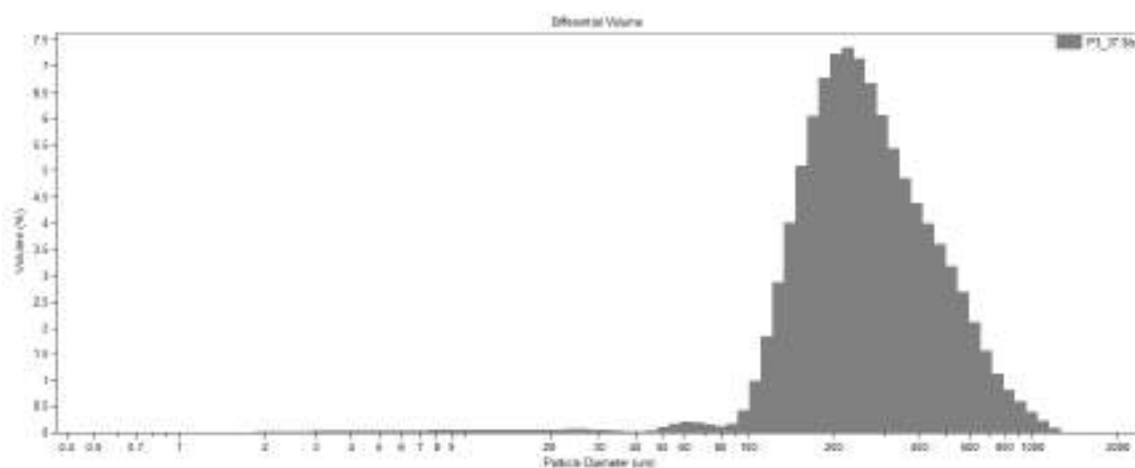
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



[此標本粒徑平均值為177.6 μm ，屬細砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物10.7%，且有多峰分佈。]

測站P2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為298.9 μm ，屬中砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物1.8%，且有多峰分佈。]

測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(112年第四)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔15.3%以上，最高達46.7%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二~照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六~照片七)。

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

薄片中其他次要成份尚有碳酸鈣生物殼體(圖2.1.4-3鑑定照片九)、不透光礦物、或因蝕變而無法鑑定的礦物。

表2.1.4-3 本(112年第四)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	24.3	21.3	39.3	46.7	46.0	20.3	19.3	17.7	15.3	16.0	20.7
	斜長石	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	0.7
	正長石	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3
岩屑	沉積粉砂岩屑	47.0	46.3	6.0	38.0	9.7	43.0	46.7	40.7	37.3	44.7	41.3
	岩屑黏土岩屑	11.3	6.0	26.3	5.7	24.0	10.3	14.3	18.0	19.3	17.3	17.0
	變質硬頁岩屑	9.7	9.3	11.3	3.3	12.7	12.7	10.0	14.3	16.3	13.3	14.0
	岩屑板岩屑	5.3	13.0	2.3	1.7	1.0	8.0	4.7	6.0	5.3	2.0	2.7
	火山岩屑	0.7	1.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0
其他 ^(註2)		1.0	2.3	14.0	3.7	6.0	5.0	4.7	2.7	5.3	6.3	3.3

註：1. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國112年10月30日~31日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行礦物鑑定。各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。

2. 『其他』包括碳酸鈣質生物碎屑、不透光礦物及因蝕變而無法鑑定之礦物。本次礦物鑑定因測站4標本「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(250~500 μm 之間)計點。



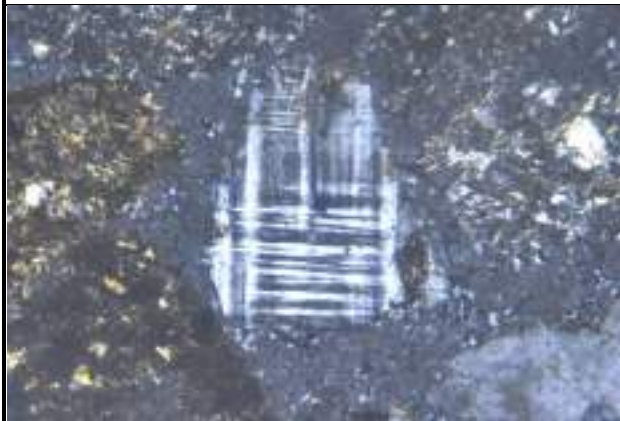
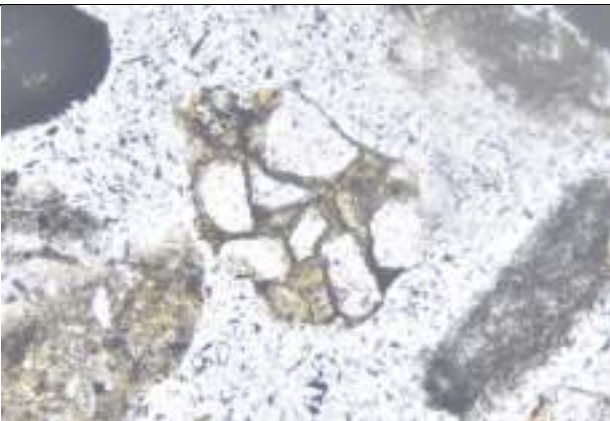
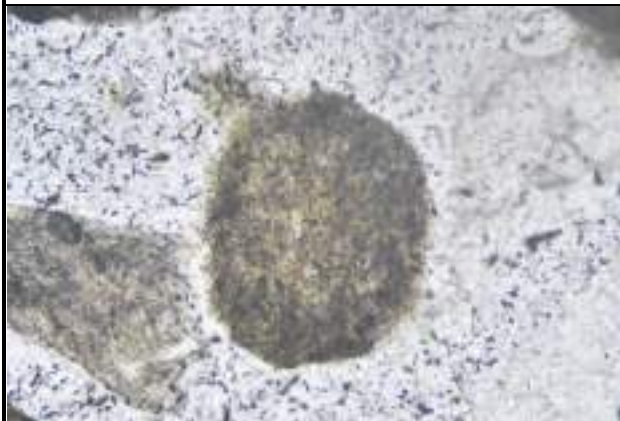

	
鑑定照片一。圖中央灰白色礦物是石英，也是含量最多的礦物。照片寬度約為實際之0.625 mm，測站1標本。	鑑定照片二。圖中央具灰白色條紋構造的礦物為斜長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站1標本。
	
鑑定照片三。圖中央具格狀構造的灰白色礦物為正長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。	鑑定照片四。圖中央是粉砂岩屑，大部份是 $<63\mu\text{m}$ 的石英顆粒，孔隙間由黏土(棕色)充填。此類岩屑是含量最多的岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P3標本。
	
鑑定照片五。圖中央是黏土岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P2標本。	鑑定照片六。圖中央深褐色的顆粒為硬頁岩屑，稍具葉理，但葉理的連續性不佳。照片寬度約為實際之0.625mm，測站8標本。

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

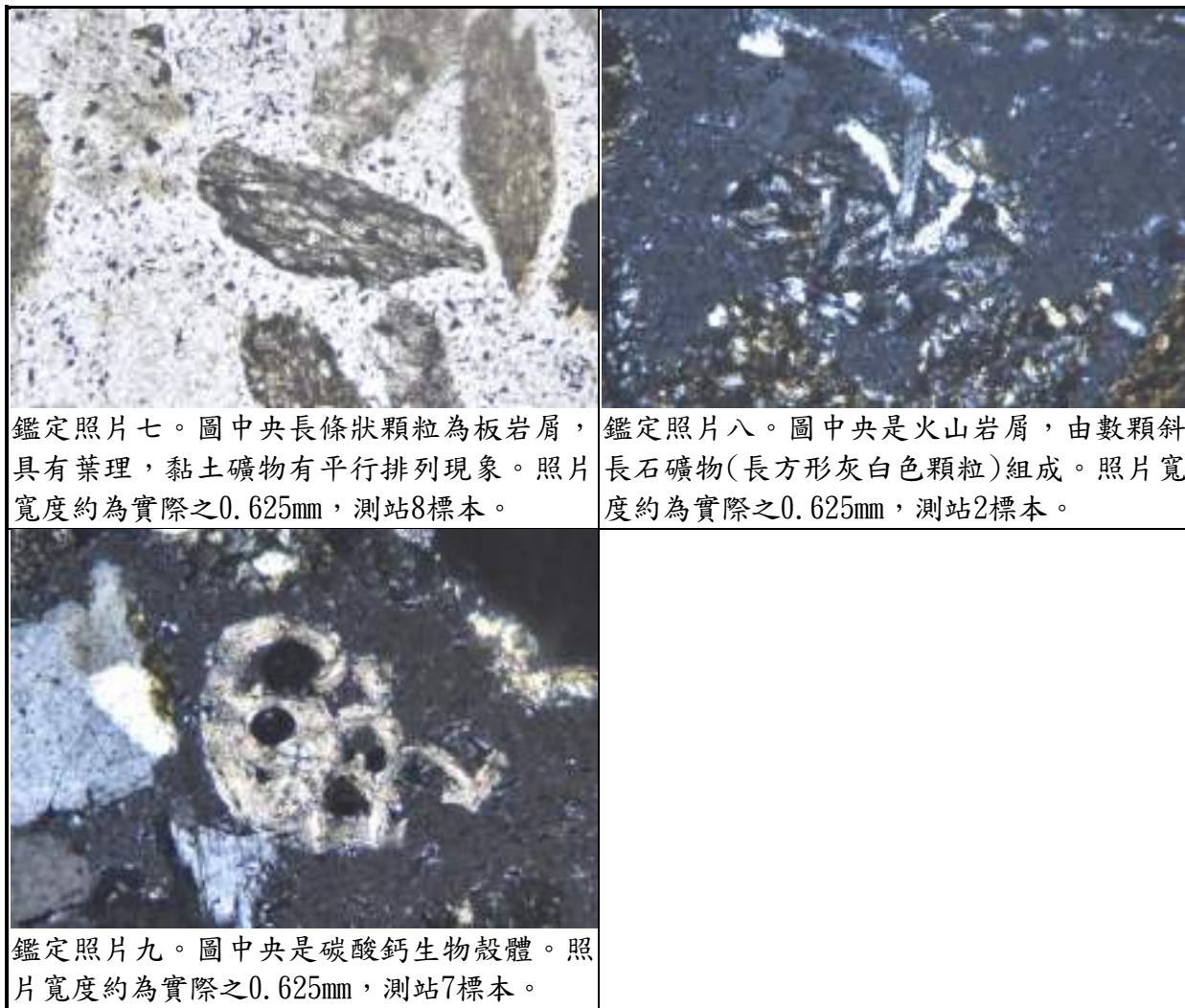


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(112年第四)季陸域土壤監測，係於民國112年11月16日，依據各工程區位，在港區內(A2區域、A6區域、E1-2區域及E2-3區域)及臺北港附近(八里區公所附近、埤頭里仁愛路80號附近及下罾里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、圖2.1.5-2，原始檢測資料詳附錄四-5。茲分述如下：

一、重金屬

(一)銅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於9.86mg/kg～19.5mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於8.52mg/kg～22.8mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於11.5mg/kg～22.7mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於8.85mg/kg～21.5mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

(二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於77.6mg/kg～131mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於69.3mg/kg～113mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於68.9mg/kg～84.6mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於70.2mg/kg～82.2mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於18.0mg/kg～20.9mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值

介於17.6mg/kg~20.3mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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15.6mg/kg~18.2mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於14.9mg/kg~17.0mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(四) 鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.07mg/kg)~0.19mg/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0.07mg/kg)~0.25mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.07mg/kg)~0.12mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.07mg/kg)~0.12mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

(五) 鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於17.1mg/kg~28.5mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於19.2mg/kg~29.7mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於20.8mg/kg~24.1mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於22.4mg/kg~24.2mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

(六) 鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於20.5mg/kg~30.6mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於22.5mg/kg~30.2mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於19.9mg/kg～23.8mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於19.5mg/kg～24.3mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

(七) 砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於4.76mg/kg～25.0mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於4.42mg/kg～28.4mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於9.53mg/kg～16.1mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於9.48mg/kg～14.2mg/kg，以S3之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

(八) 汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.029mg/kg)～0.087mg/kg，以八里區公所之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029mg/kg)～0.073mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於0.030mg/kg～0.057mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029mg/kg)～0.042mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於6.2～8.2，以港區內A6區域之測值較高，港區內E2-3區域之測值最低；裏土測值介於6.3～8.1，以港區內A6區域及港區內E1-2區域之測值較高，港區內E2-3區域之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.2～8.8，以S1之測值較高，S3之測值最低；裏土測值介於7.9～9.0，以S1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0.03dS/m~0.10dS/m，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於0.03dS/m~0.14dS/m，以港區內E1-2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0.047mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

(二) 二甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.07mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

(三) 氯乙烯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.049mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【10mg/kg】。

(四) 總石油碳氫化合物(C06~C40)

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限57.6mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【1000mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(112年第四)季各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，均無異常情形發生；總石油碳氫化合物均低於『土壤污染管制標準』，無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(112年第四)季陸域土壤分析結果(1/2)

項目	測站 ^(註4)	第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染 監測標準 <small>(註2)(註3)</small>	土壤污染 管制標準 <small>(註2)(註3)</small>
		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	15.9	19.5	12.0	14.5	16.1	9.86	12.6	14.5	11.5	13.3	22.7	1.89	220 (120)	400 (200)
	裏土	14.5	16.1	13.0	22.8	16.1	8.52	13.4	15.5	8.85	14.5	21.5			
鋅	表土	91.3	131	79.8	77.6	91.8	84.2	96.0	75.9	68.9	80.5	84.6	2.19	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	85.5	113	90.3	79.5	92.9	69.3	100	78.5	70.2	77.4	82.2			
鉛	表土	19.2	20.3	18.2	18.0	18.7	20.9	18.9	16.0	15.6	18.0	18.2	0.8	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	18.6	20.3	20.1	17.8	20.1	17.6	19.8	16.2	14.9	16.4	17.0			
鎘	表土	ND	0.08	0.13	0.11	ND	0.18	0.19	0.08	ND	0.12	0.11	0.07	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.12	ND	0.15	ND	ND	0.25	0.21	ND	0.11	0.12	0.12			
鎳	表土	25.1	28.5	21.3	23.5	17.1	25.0	23.7	24.1	22.5	20.8	23.3	1.09	130	200
	裏土	24.5	29.7	23.7	23.1	19.2	24.7	24.4	24.2	23.2	22.4	23.3			
鉻	表土	23.0	26.4	20.5	30.6	25.9	28.7	27.9	23.8	20.1	19.9	23.4	1.68	175	250
	裏土	22.5	25.7	22.7	30.2	27.7	30.1	29.2	24.3	19.5	21.3	23.8			
砷	表土	8.03	7.54	9.31	4.76	6.74	25.0	17.7	9.53	16.1	14.7	11.8	0.115	30	60
	裏土	7.71	6.88	9.65	4.42	7.70	28.4	16.5	9.48	11.8	14.2	10.5			
汞	表土	0.044	0.035	0.052	0.035	0.087	ND	ND	0.040	0.037	0.031	0.057	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.044	0.034	0.060	0.033	0.073	ND	ND	0.038	ND	0.030	0.042			
pH	表土	8.2	7.7	6.2	7.9	6.3	7.1	7.4	8.8	8.3	8.2	8.3	-	-	-
	裏土	8.1	7.7	6.3	8.1	6.4	6.5	6.9	9.0	8.3	8.0	7.9			
鹽度	表土	0.09	0.08	0.03	0.10	0.04	0.09	0.03	-	-	-	-	-	-	-
	裏土	0.12	0.05	0.03	0.14	0.04	0.06	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(現為環境部)環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日行政院環境保護署(現為環境部)環署土字第1000008495號令修正發布；表列()係適用於「食用作物農地」。

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國112年11月16日。

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

表2.1.5-1 本(112年第四)季陸域土壤分析結果(2/2)

測站 ^(註4) 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測 極限	土壤污染 監測標準 (註2)(註3)	土壤污染 管制標準 (註2)(註3)
	港區內 A6區域 (測站1)	港區內 A2區域 (測站2)	港區內 E2-3區域 (測站3)	港區內 E1-2區域 (測站4)	八里 區公所 (測站5)	埤頭里仁愛 路80號附近 (測站6)	下厝里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.047	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.07	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.049	-	10
總石油碳 氫化合物 (C06-C40)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	57.6	-	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(現為環境部)環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日行政院環境保護署(現為環境部)環署土字第1000008495號令修正發布；表列()係適用於「食用作物農地」。

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國112年11月16日。

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

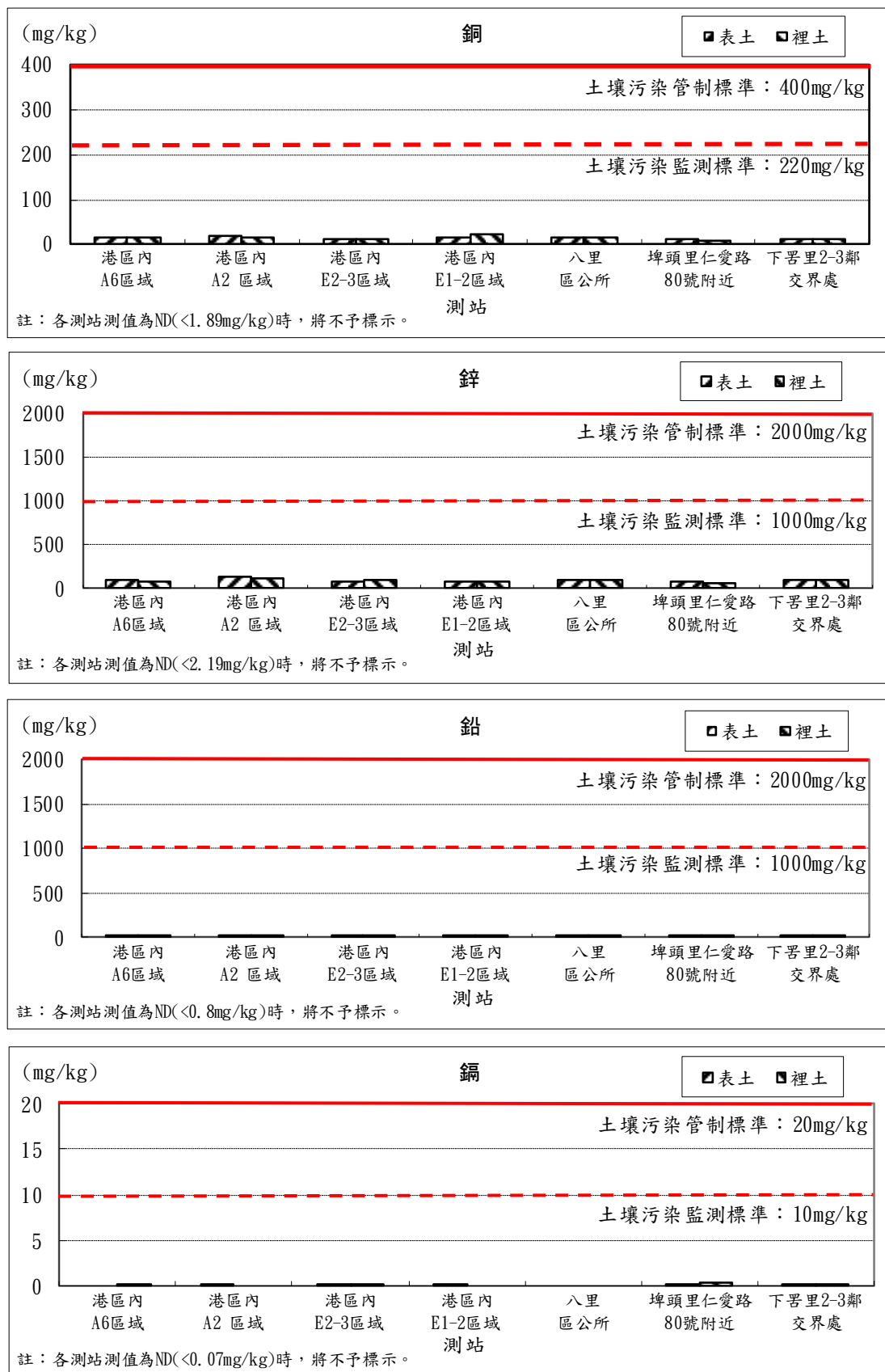


圖2.1.5-1 本(112年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

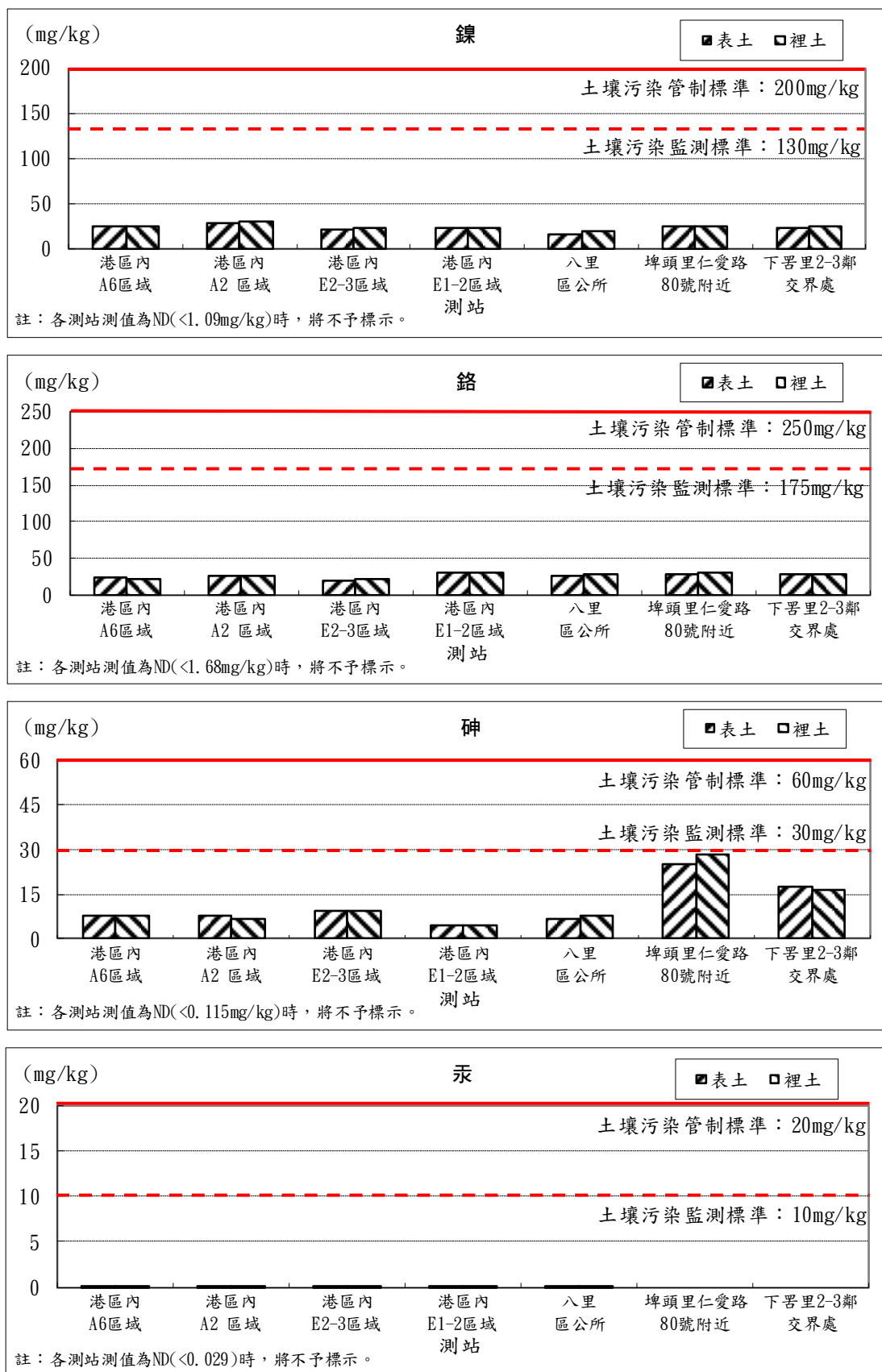


圖2.1.5-1 本(112年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

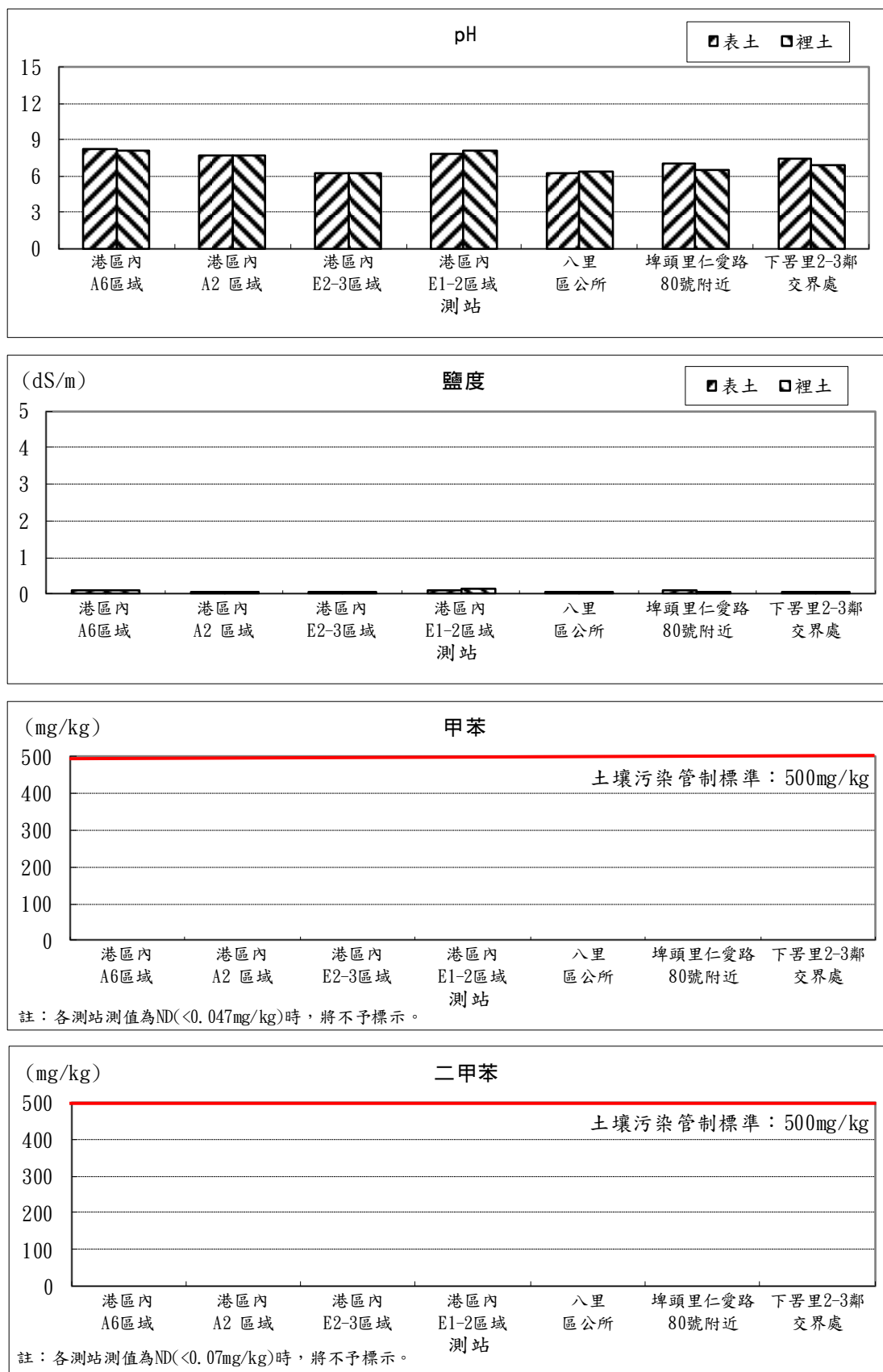


圖2.1.5-1 本(112年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

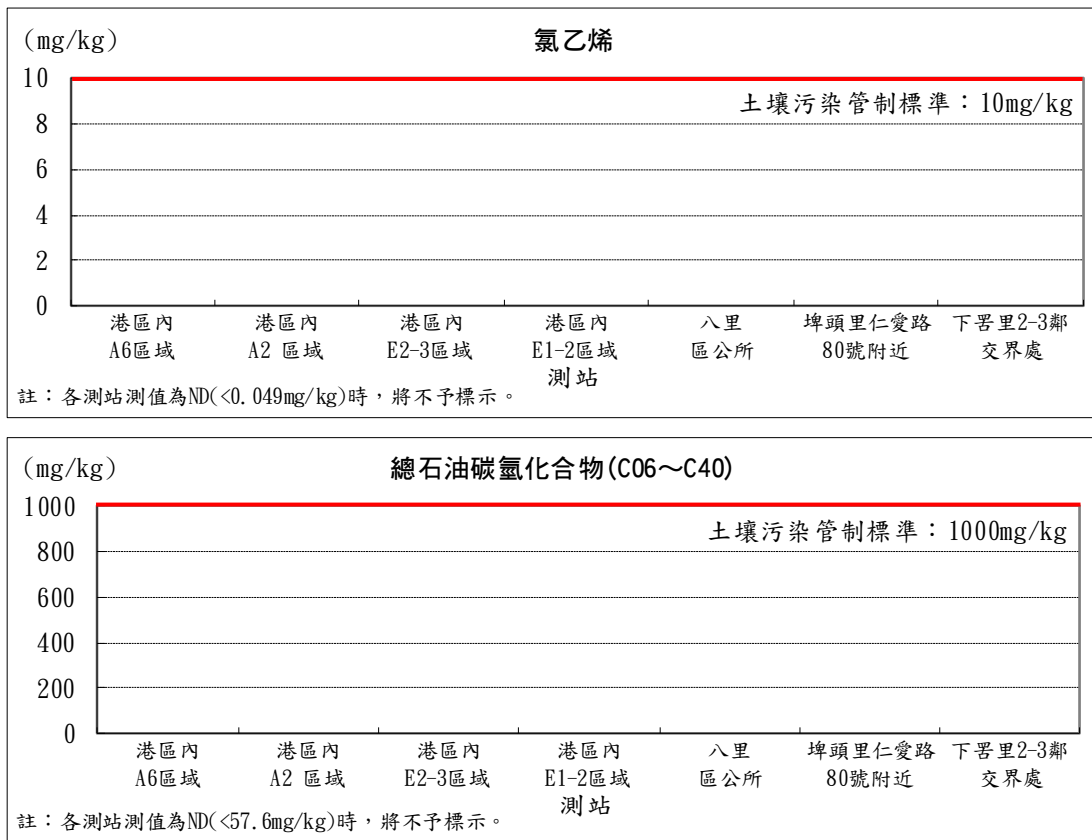


圖2.1.5-1 本(112年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

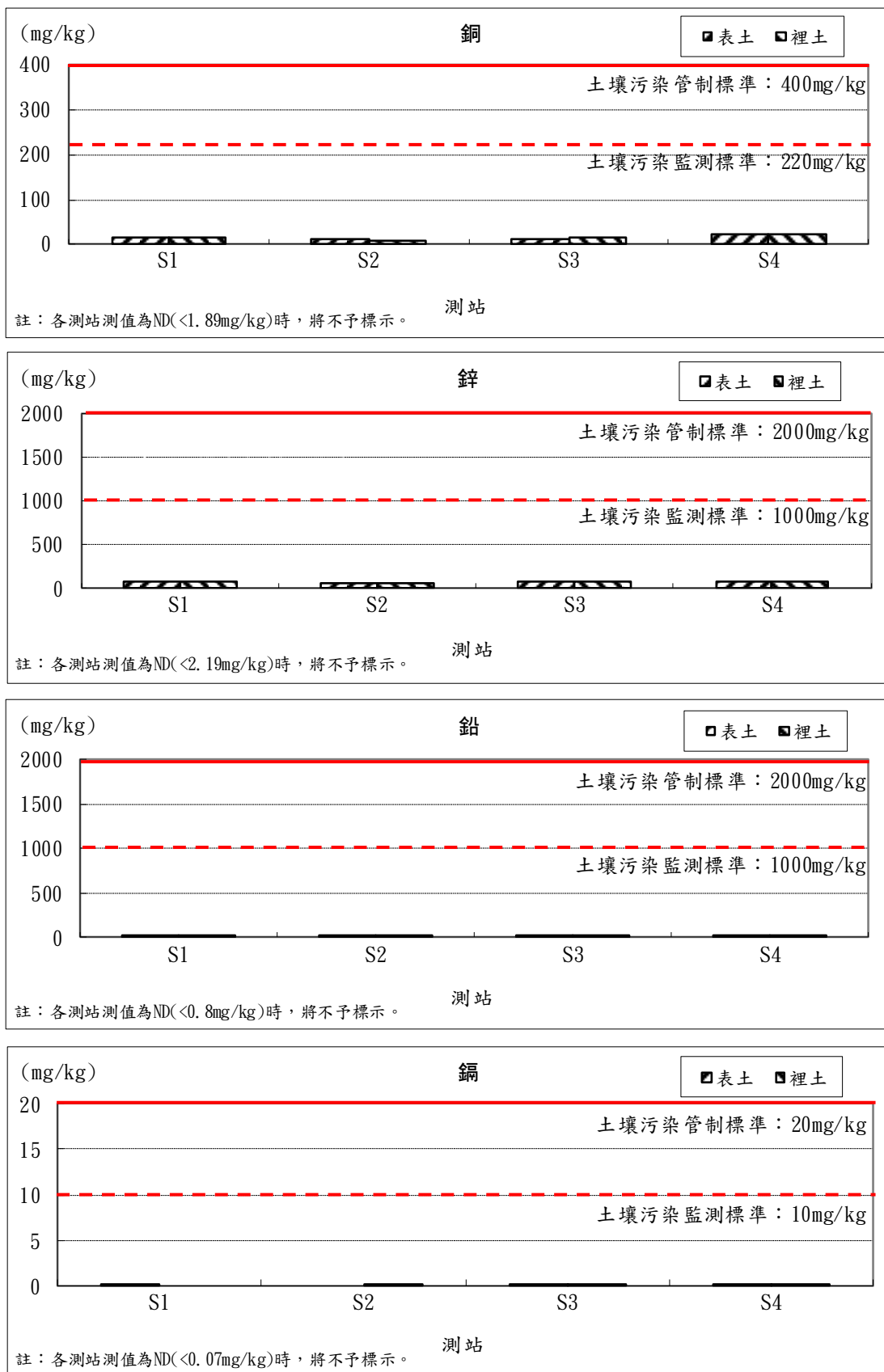


圖2.1.5-2 本(112年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

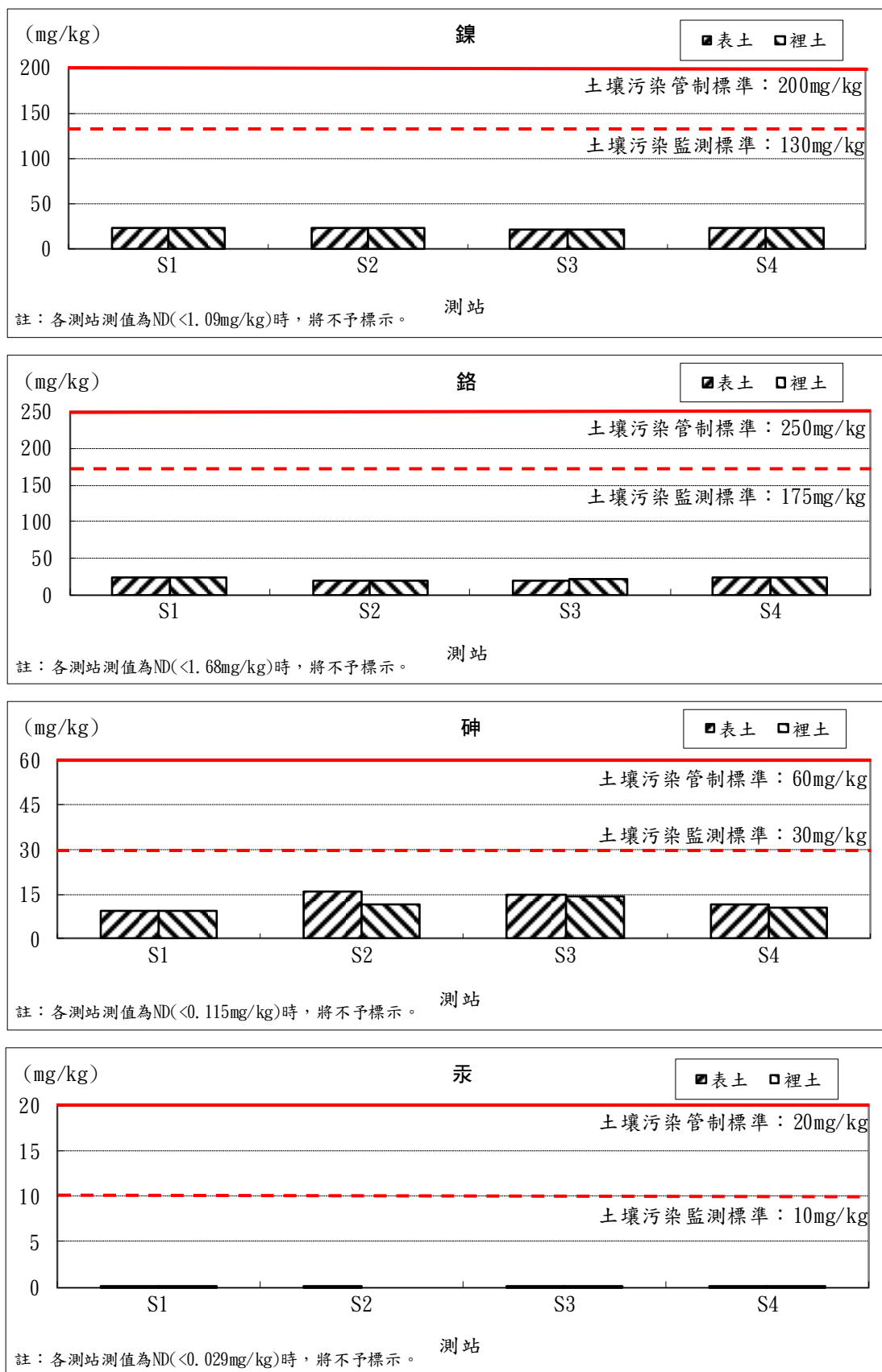


圖2.1.5-2 本(112年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

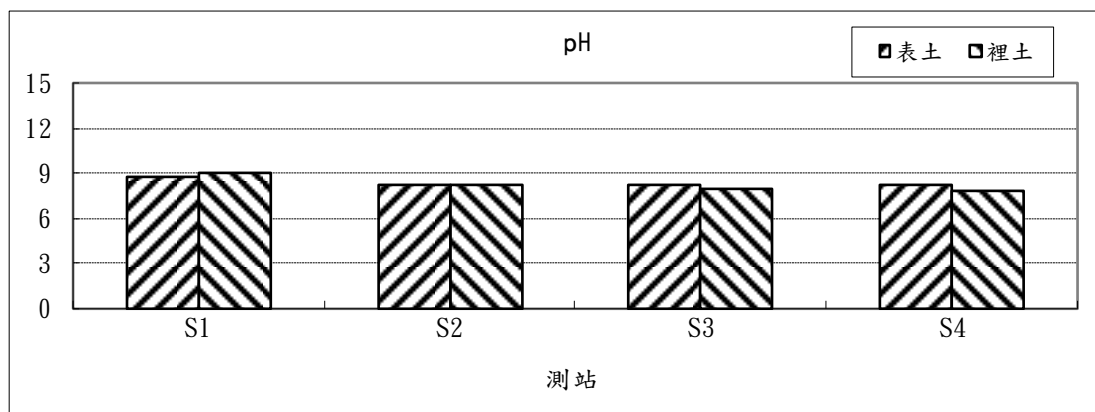


圖2. 1. 5-2 本(112年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

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

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

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

本(112年第四)季港區放流水監測，係於民國112年11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 $9.0 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.9 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.3~7.4，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0~9.0】；地表逕流放流水測站pH測值介於7.9~8.3。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於 $25.5^{\circ}\text{C} \sim 28.0^{\circ}\text{C}$ ，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 $23.6^{\circ}\text{C} \sim 25.1^{\circ}\text{C}$ 。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於 $7.8\text{mg/L} \sim 41.0\text{mg/L}$ ，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』【 450mg/L 】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於 $5.6\text{mg/L} \sim 29.7\text{mg/L}$ 。

五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於定量極限($<1.0\text{mg/L}$) $\sim 93.2\text{mg/L}$ ，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』【 450mg/L 】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值均為定量極限($<1.0\text{mg/L}$)。

六、化學需氧量

本季下水道納管測站化學需氧量測值介於 $21.8\text{mg/L} \sim 208\text{mg/L}$ ，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』【 600mg/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 0.005mg/L) $\sim 9.3\text{mg/L}$ 。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於 $0.81\text{mg/L} \sim 51.8\text{mg/L}$ ；地表逕流放流水測站氨氮測值介於 $0.02\text{mg/L} \sim 0.63\text{mg/L}$ 。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於 $32 \sim 114$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 550 】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於定量極限($<1.0\text{mg/L}$) $\sim 8.0\text{mg/L}$ ，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』【 40mg/L 】；地表逕流放流水測站總油脂測值均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於定量極限($<1.0\text{mg/L}$) $\sim 3.2\text{mg/L}$ ，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』【10mg/L】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均小於定量極限(<1.0mg/L)。

十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於0.07mg/L~0.35mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於0.06mg/L~0.09mg/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 8.0×10^2 CFU/100mL~ 6.4×10^6 CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 5.5×10^1 CFU/100mL~ 1.8×10^4 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0.005mg/L)~0.008mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND(小於偵測極限0.005mg/L)。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.020mg/L~0.067mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.012mg/L~0.025mg/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0.0025mg/L)~0.003mg/L，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0025mg/L)。

十六、鎘

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

十七、鎳

本季下水道納管測站鎳測值均為ND(小於偵測極限0.004mg/L)，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND(小於偵測極限

0.004mg/L)。

十八、六價鉻

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

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於0.0008mg/L~0.0032mg/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0.0018mg/L~0.0021mg/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0.00015mg/L)，且各測站測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.005mg/L】；地表逕流放流水測站汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)。

整體而言，本(112年第四)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值並無異常情形。

表2.1.6-1 本(112年第四)季港區放流水(納管部分)分析結果

項目	測站 ^(註2)	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 ^(註1)	偵測 極限
水量(m ³ /min)		-	-	-	-	-	-
pH		7.4	7.3	7.4	7.3	5.0~9.0	-
水溫(°C)		26.9	27.8	28.0	25.5	42	-
懸浮固體(mg/L)		41.0	13.5	34.8	7.8	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		93.2	38.1	28.8	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註5)		208	131	112	21.8	600	3.2
氨氮(mg/L)		47.3	50.2	51.8	0.81	-	0.01
真色色度		94	114	58	32	550	<25
總油脂(mg/L)		8.0	3.8	7.3	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		3.2	1.6	3.0	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.18	0.35	0.21	0.07	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		6.4×10 ⁶	4.9×10 ⁶	4.6×10 ⁶	8.0×10 ²	-	<10
銅(mg/L)		0.008	ND	ND	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.067	0.033	0.042	0.020	5.0	0.006
鉛(mg/L)		0.003	ND	ND	ND	1.0	0.004
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)		0.0014	0.0008	0.0009	0.0032	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112年11月23日。

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

表2.1.6-2 本(112年第四)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)		-	9.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	-
pH		8.1	8.1	8.3	7.9	-
水溫(°C)		23.8	23.9	23.6	25.1	-
懸浮固體(mg/L)		6.9	5.6	29.7	26.9	<1.0
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註3)		4.1	ND	7.2	9.3	3.1
氨氮(mg/L)		0.02	0.09	0.03	0.63	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)		0.07	0.06	0.07	0.09	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		5.5×10 ¹	1.8×10 ⁴	1.1×10 ³	8.5×10 ³	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.012	0.013	0.025	0.016	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.004
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)		0.0018	0.0020	0.0018	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112年11月23日。

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

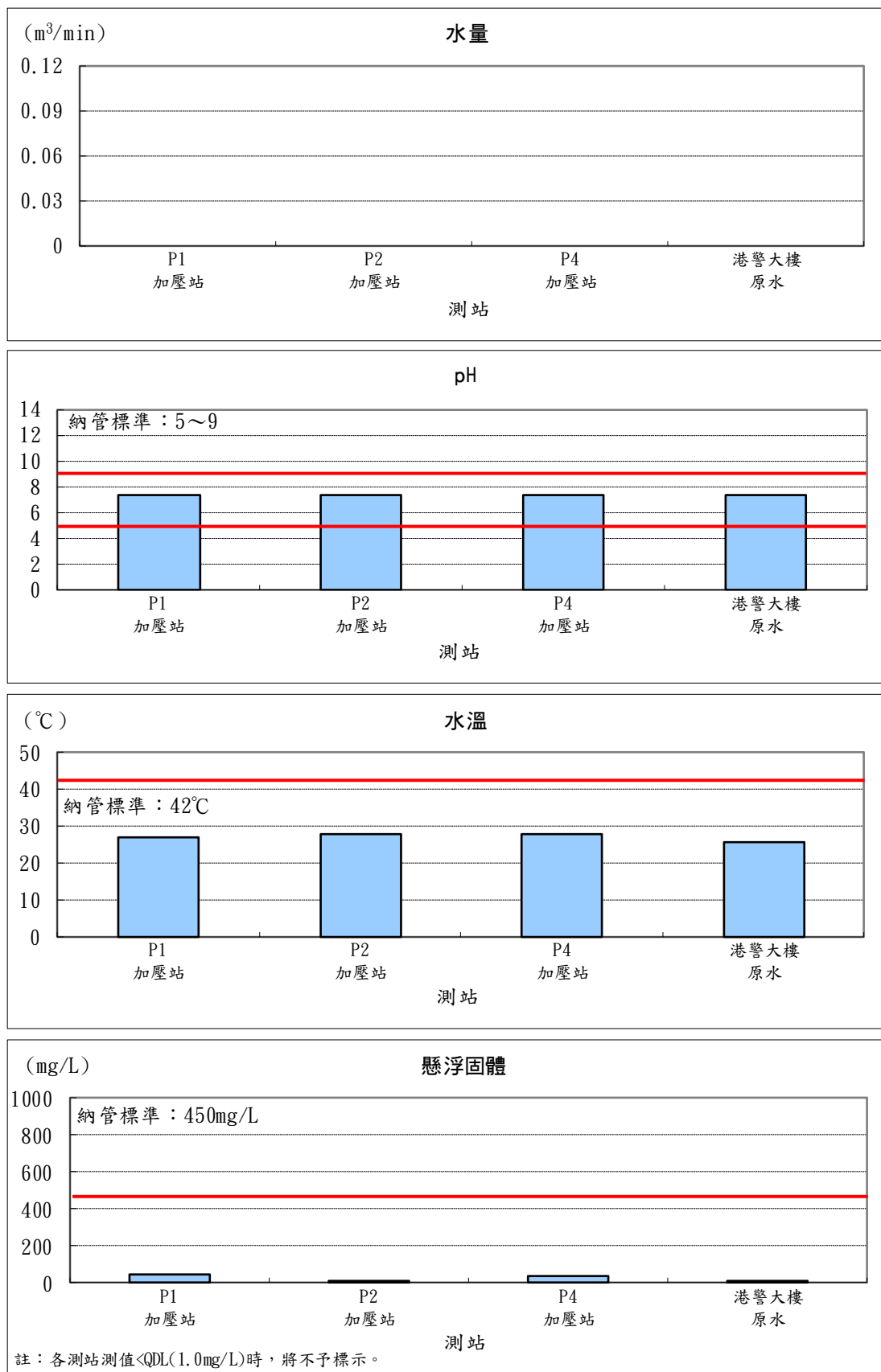


圖2.1.6-1 本(112年第四)季港區納管水質濃度示意(1/5)

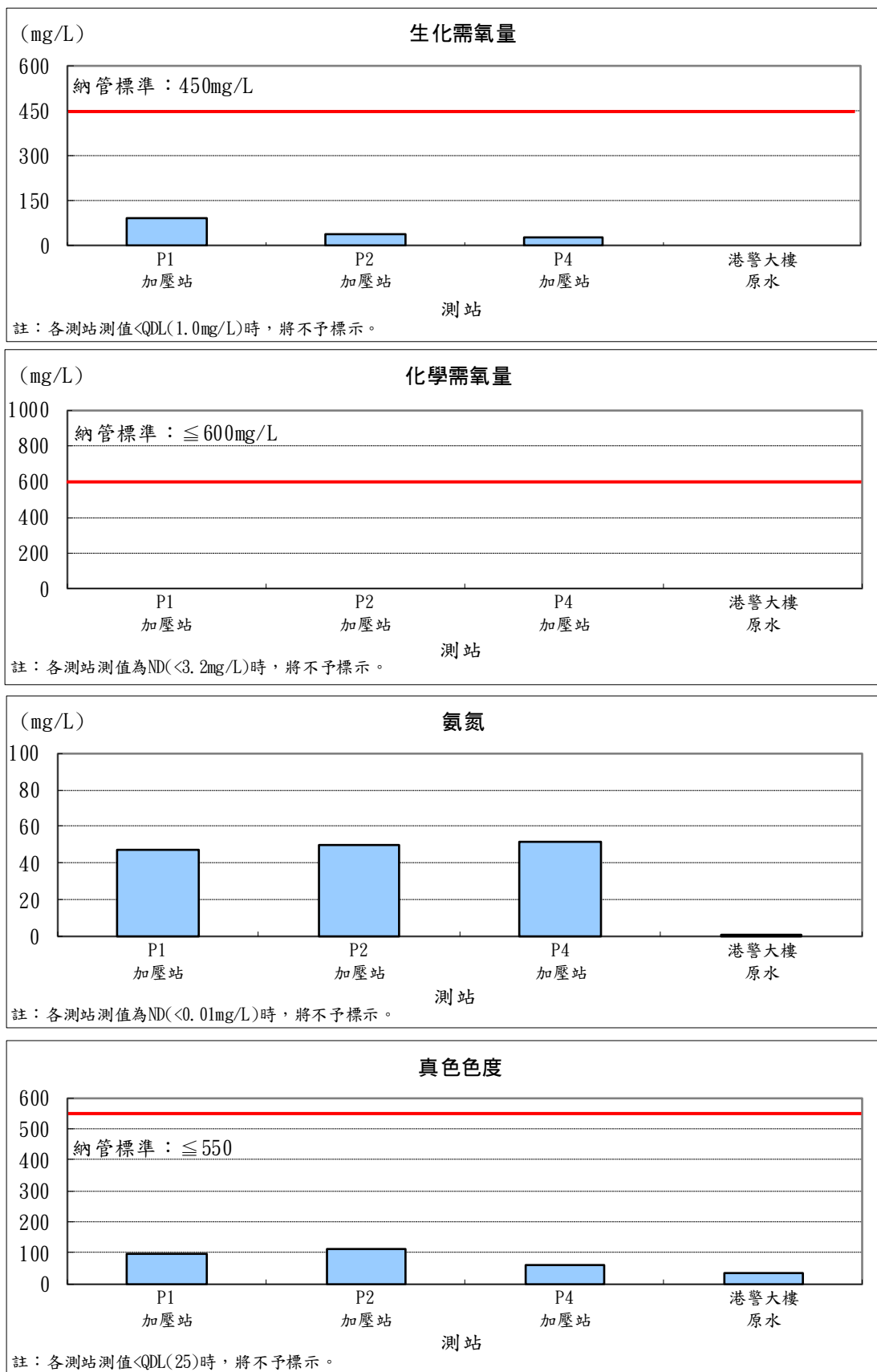


圖2.1.6-1 本(112年第四)季港區納管水質濃度示意(2/5)

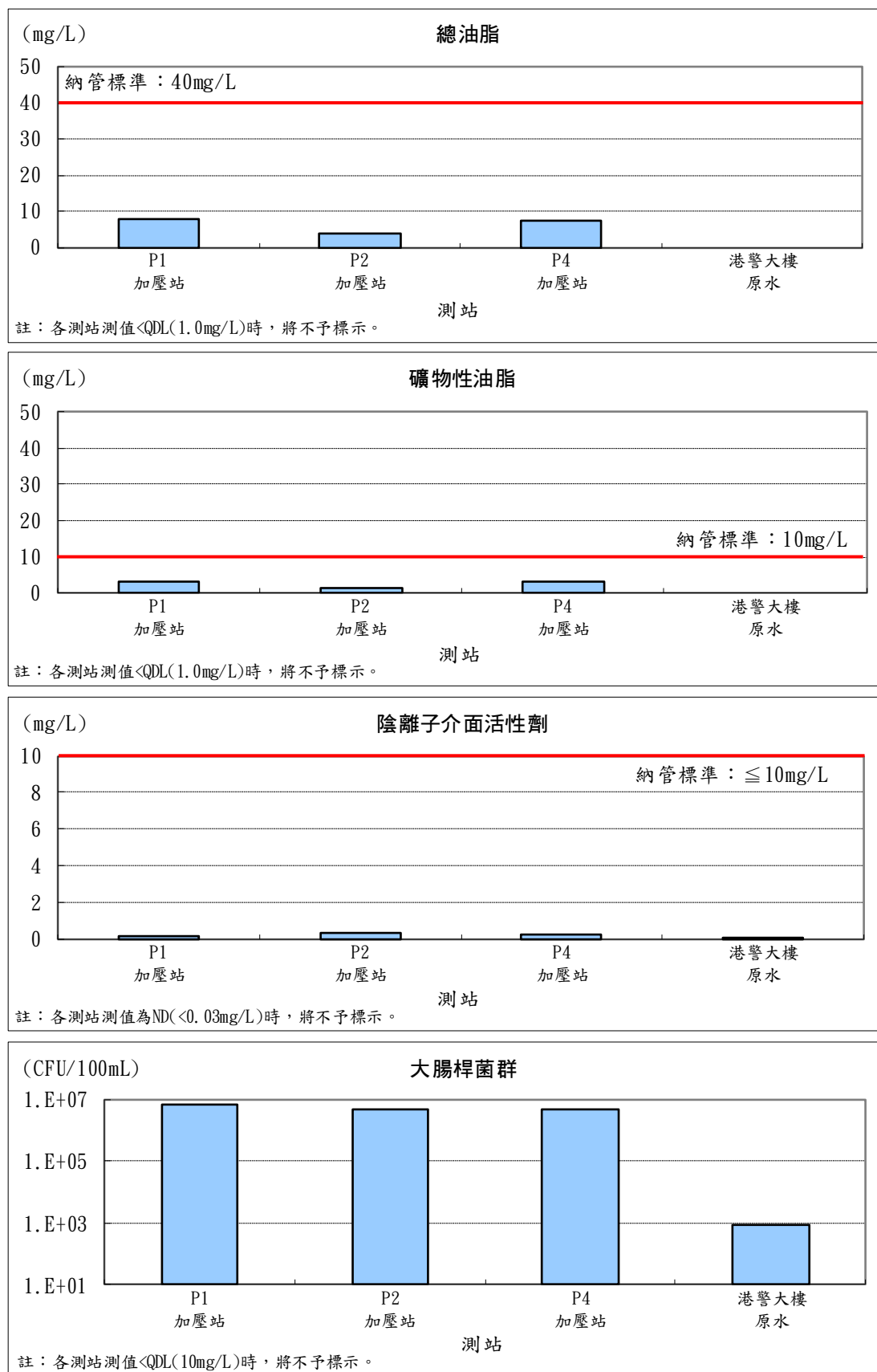


圖2.1.6-1 本(112年第四)季港區納管水質濃度示意(3/5)

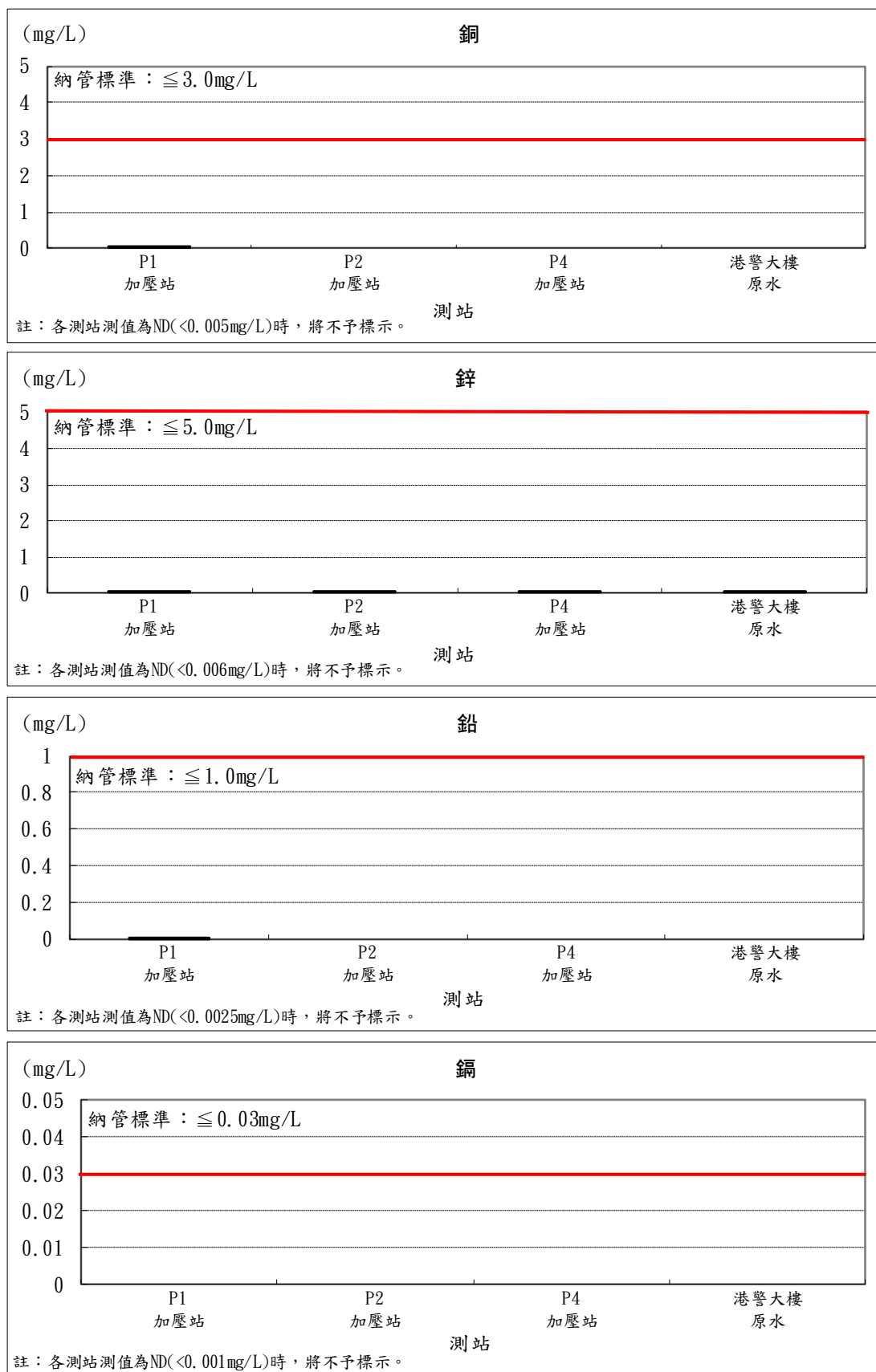


圖2.1.6-1 本(112年第四)季港區納管水質濃度示意(4/5)

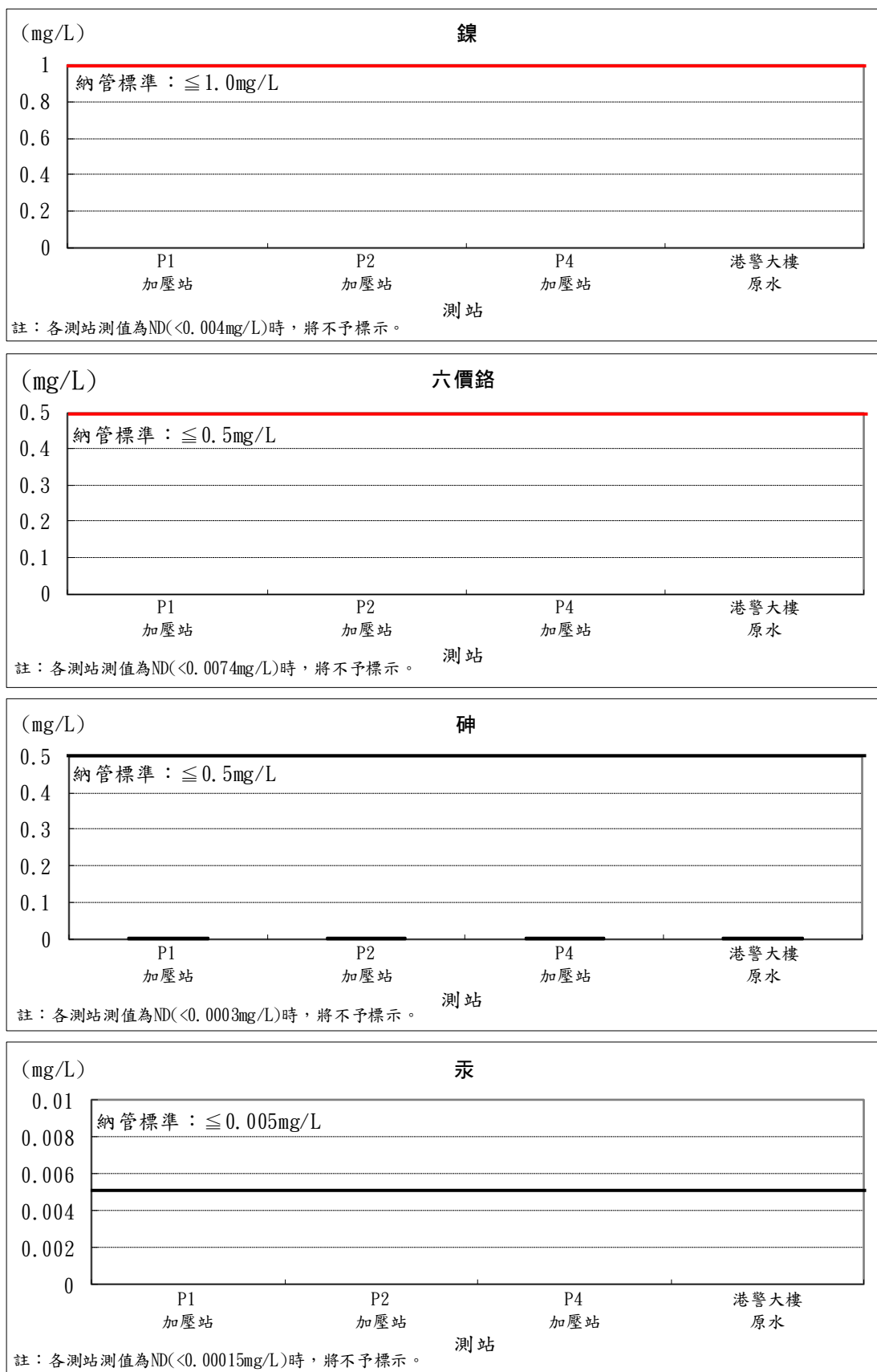


圖2.1.6-1 本(112年第四)季港區納管水質濃度示意(5/5)

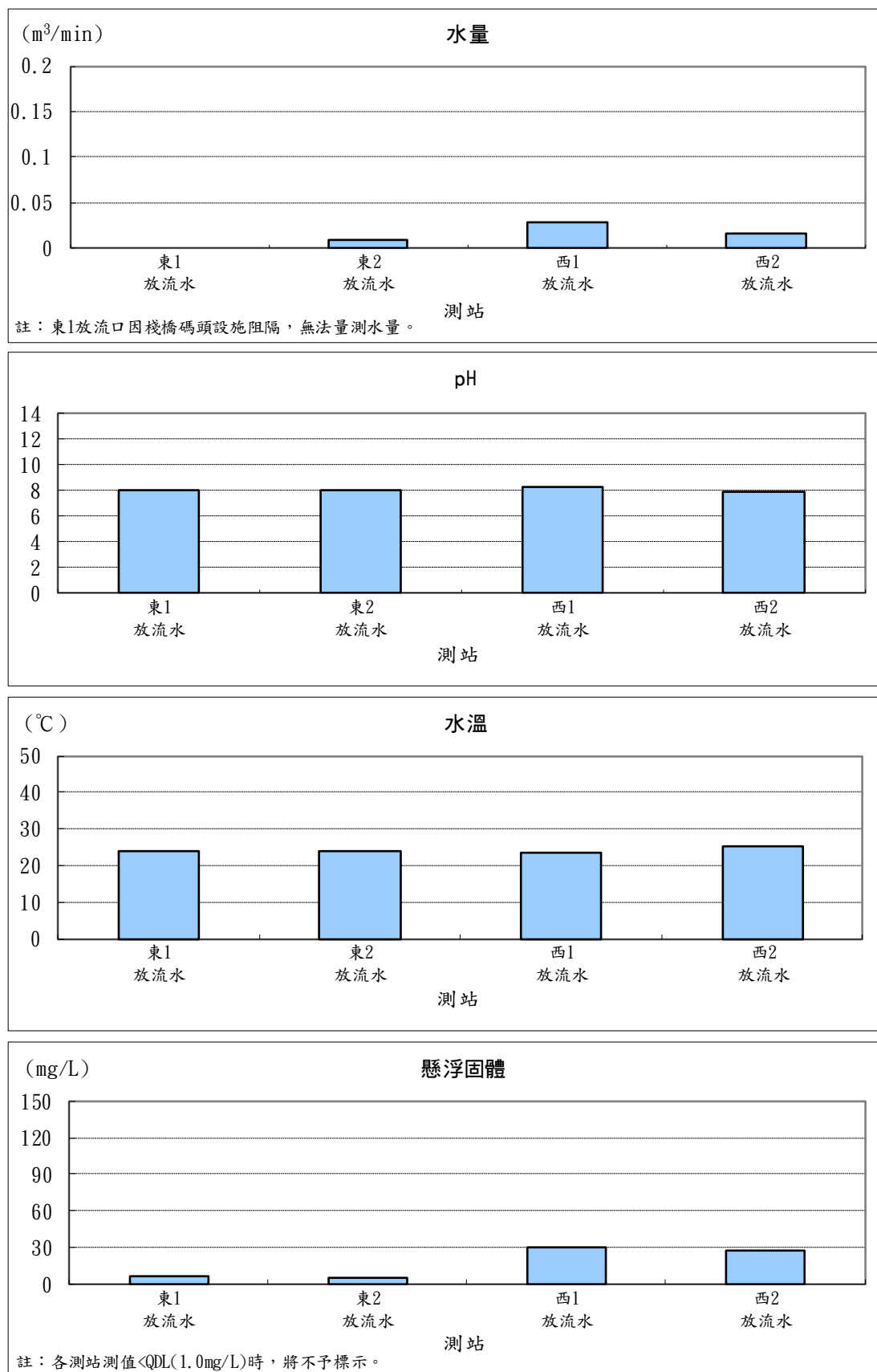


圖2.1.6-2 本(112年第四季)港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

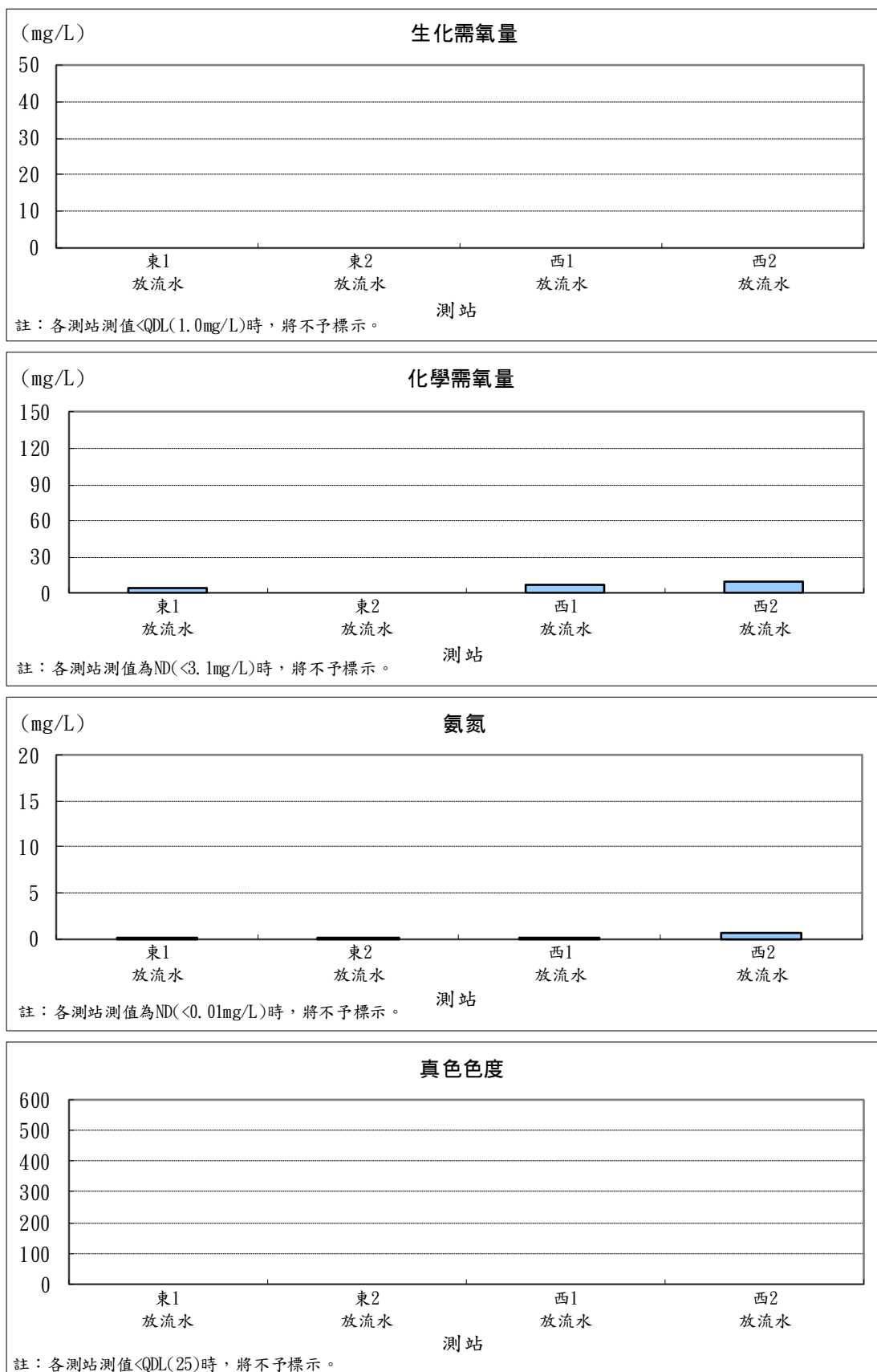


圖2. 1. 6-2 本(112年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

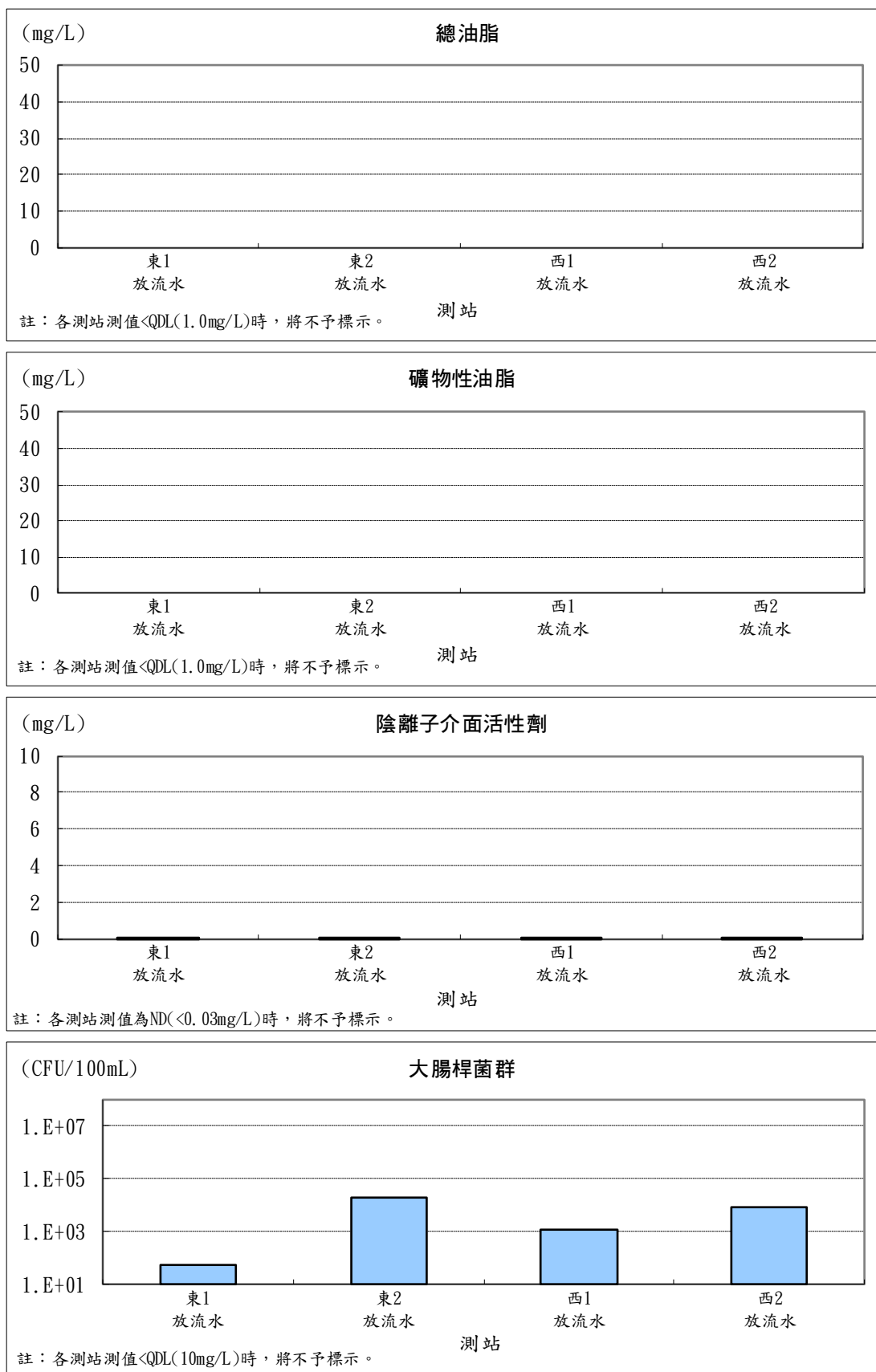


圖2.1.6-2 本(112年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

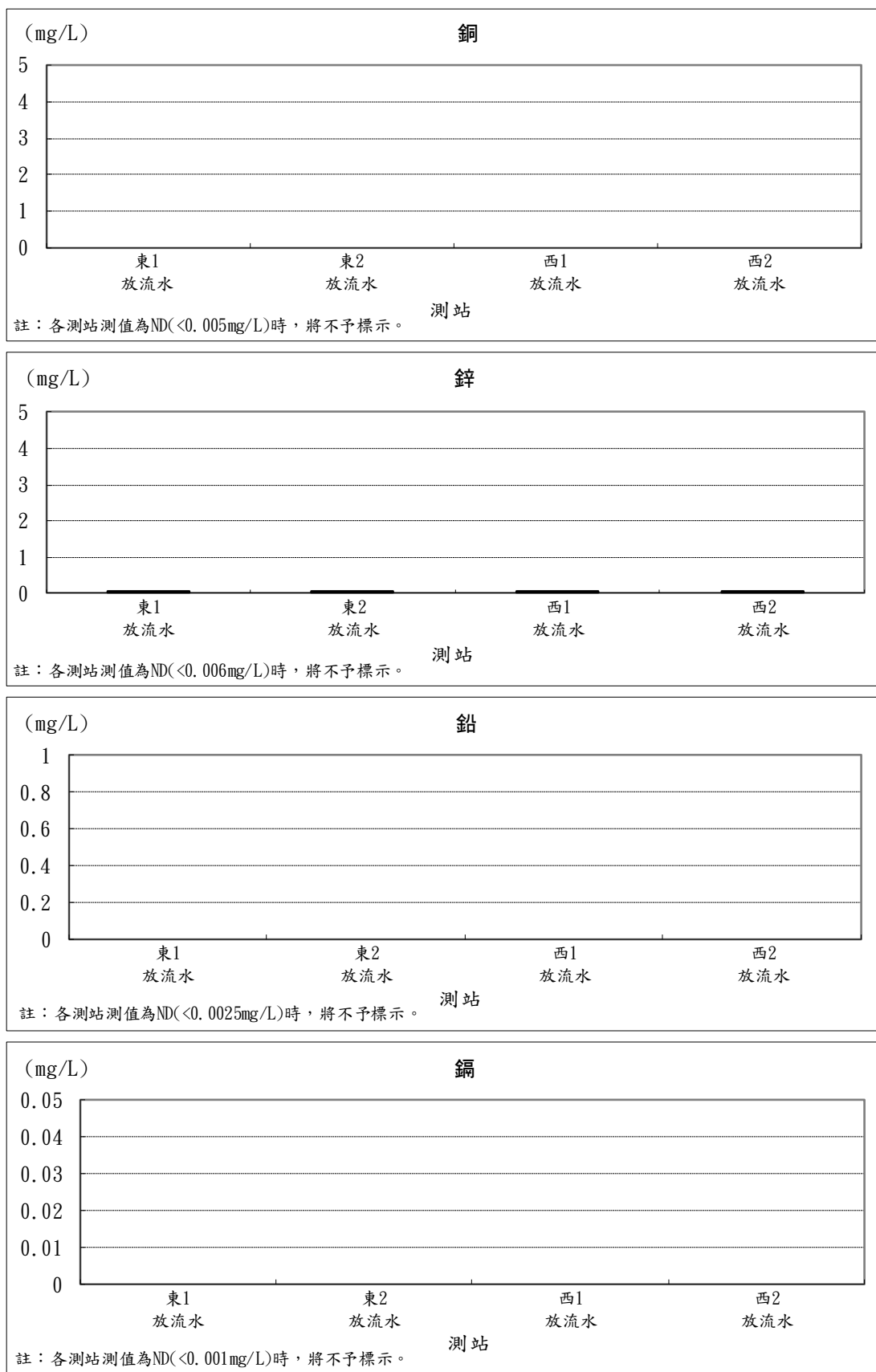


圖2.1.6-2 本(112年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

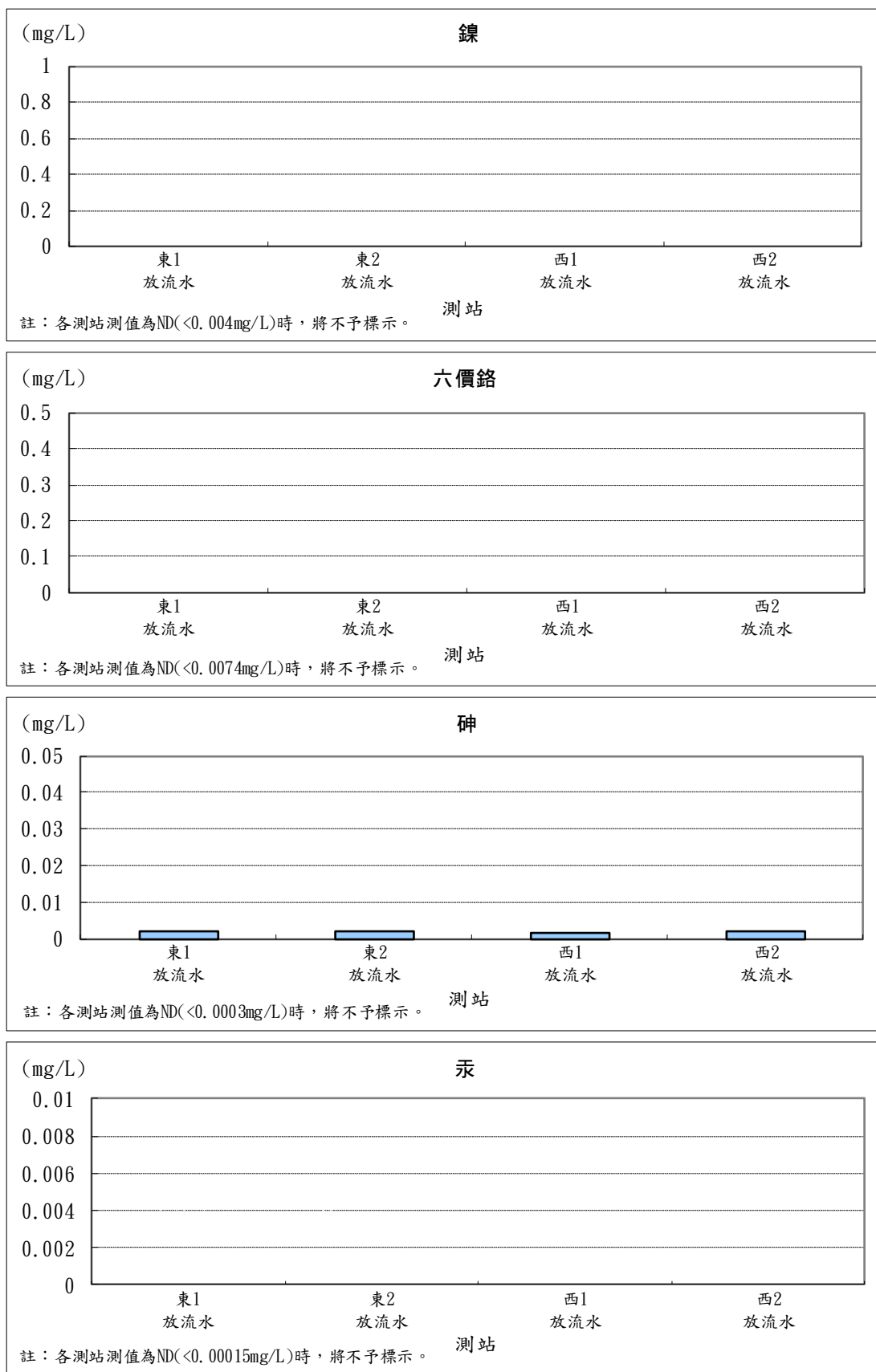


圖2.1.6-2 本(112年第四)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(112年第四)季於民國112年10月2日、3日；11月13日、14日；12月8日、11日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM₁₀)監測；另於民國112年11月15日~16日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，進行每季一次連續24小時周界空氣品質監測。其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關各測站監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於16 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 76 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高；下風處測值介於38 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 80 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以10月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於64 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 121 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高；下風處測值介於51 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 123 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高。本季歷次監測結果，各測站均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』【500 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ 】。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於24 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 106 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高；下風處測值介於19 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 84 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以10月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，詳表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8 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 33 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以11月份之測值較高；下風處測值介於13 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 31 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 78 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高；下風處測值介於14 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 66 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於14 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 91 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份之測值較高；下風處測值介於11 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~ 66 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以12月份測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其測值符合空氣品質標準【100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳表2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。整體而言，本(112年第四)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(112年第四)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註1)	監測日期	單位	TSP		PM ₁₀	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	112年10月3日	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	41	84	18	60
	112年11月14日		24	19	14	11
	112年12月11日		106	76	91	66
南碼頭區 (測站S1)	112年10月2日		16	80	8	13
	112年11月13日		66	69	33	24
	112年12月8日		76	38	21	31
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	112年10月2日		84	104	20	64
	112年11月13日		64	51	21	14
	112年12月8日		121	123	78	66
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註2)			500 ^(註2)		-	
物流倉儲區第一、二-1期 計畫區(測站H1)	112年11月15日~16日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	86		32	
空氣品質標準 ^(註3)			-		100 ^(註3)	

註：1. 各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。

2. 『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國110年6月29日行政院環境保護署(現為環境部)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。

3. 『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第1091159220號令修正發布。

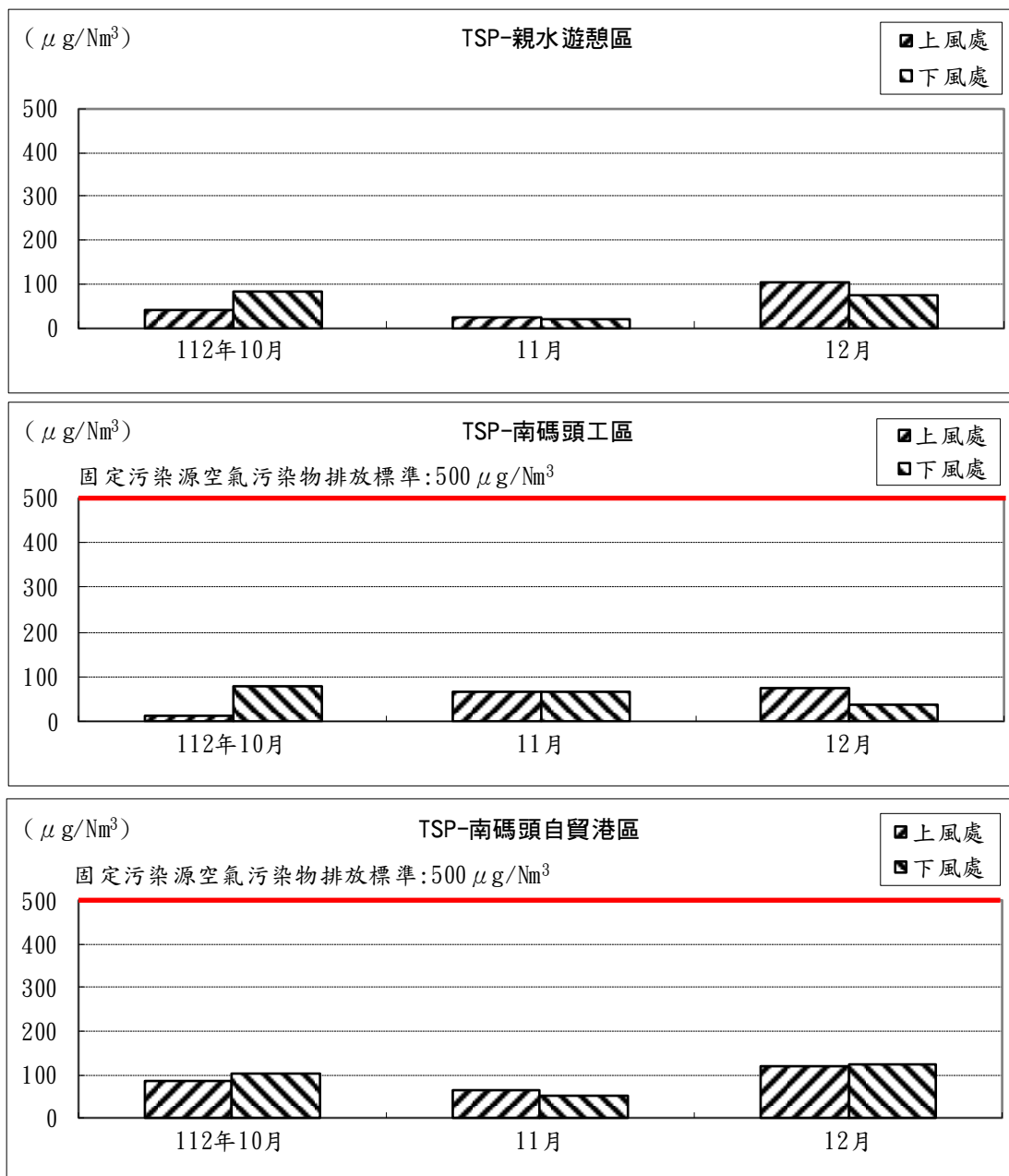


圖2.1.7-1 本(112年第四)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

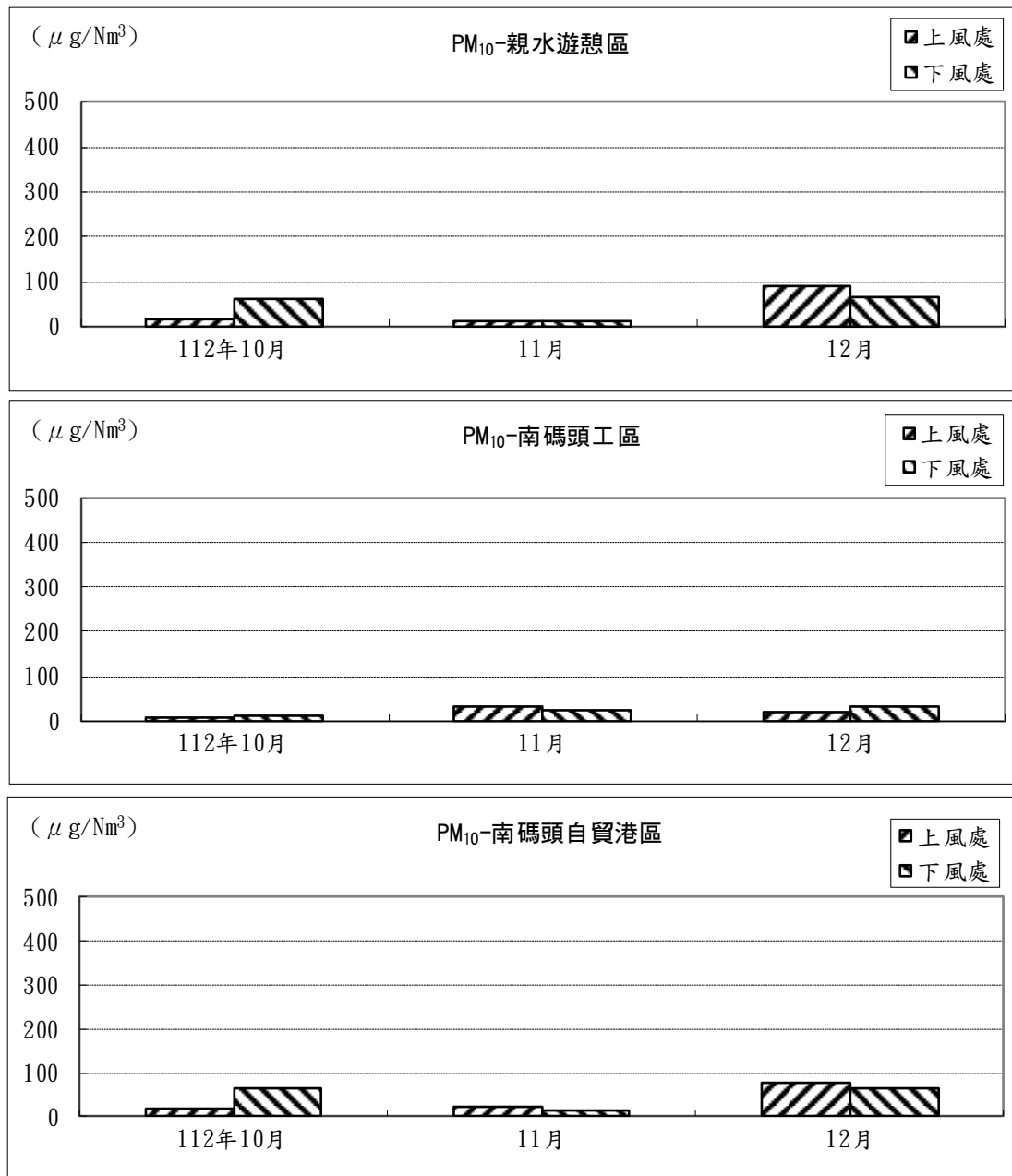


圖2.1.7-1 本(112年第四)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(112年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國112年10月2日、3日；11月13日、14日、30日；12月8日、11日等，進行每月1次之工區放流水監測；物流倉儲區第一、二-1期計畫區，於民國112年11月15日進行每季1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區及南碼頭自貿港區均為8.1；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為8.3，各測站均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區介於8.0~8.1，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

二、水溫

本季各月份水溫測值，南碼頭區介於22.3℃~28.2℃；南碼頭自貿港區介於22.2℃~28.4℃；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為21.2℃，各測站均符合『放流水標準』【<42℃(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於22.4℃~27.4℃，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

三、懸浮固體

本季各月份懸浮固體測值，南碼頭區介於3.4mg/L~15.4mg/L；南碼頭自貿港區介於2.8mg/L~16.5mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為27.5mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30mg/L】。親水遊憩區介於1.0mg/L~36.1mg/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均小於定量極限(<1.0mg/L)，物流倉儲區第一、二-1期計畫區為1.7mg/L，

且各測站均符合『放流水標準』【 $\leq 30\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 15.5mg/L ；南碼頭自貿港區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 15.3mg/L ；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為 36.4mg/L ，各測站均符合『放流水標準』【 $\leq 100\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 16.4mg/L ，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

本季各月份總油脂測值，南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)，且均符合『放流水標準』【 $\leq 10\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)，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、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)，且均符合『放流水標準』【 $\leq 10\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常情形。整體而言，本(112年第四)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

表2.1.8-1 本(112年第四)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)
		10月	11月	12月		
pH	親水遊憩區(測站1)	8.0	8.0	8.1	-	6.0~9.0
	南碼頭區(測站S1)	8.1	8.1	8.1		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.1	8.1	8.1		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	8.3				
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站1)	27.4	22.4	22.7	-	42 ^(註1)
	南碼頭區(測站S1)	28.2	22.3	22.6		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	28.4	22.2	22.5		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	21.2				
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	36.1	1.0	4.2	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	6.0	15.4	3.4		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	6.0	16.5	2.8		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	27.5				
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	1.7				
化學需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	16.4	ND	ND	3.1	100
	南碼頭區(測站S1)	15.5	5.4	3.4		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	15.3	4.9	3.7		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	36.4				
總油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	<1.0				
礦物性油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	<1.0				

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

2. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。

3. 本季親水遊憩區採樣日期為民國112年10月3日、11月14日、30日、12月11日；南碼頭區及南碼頭自貿港區採樣日期為民國112年10月2日、11月13日、12月8日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為112年11月15日。

4. ：表示超過上述放流水標準。

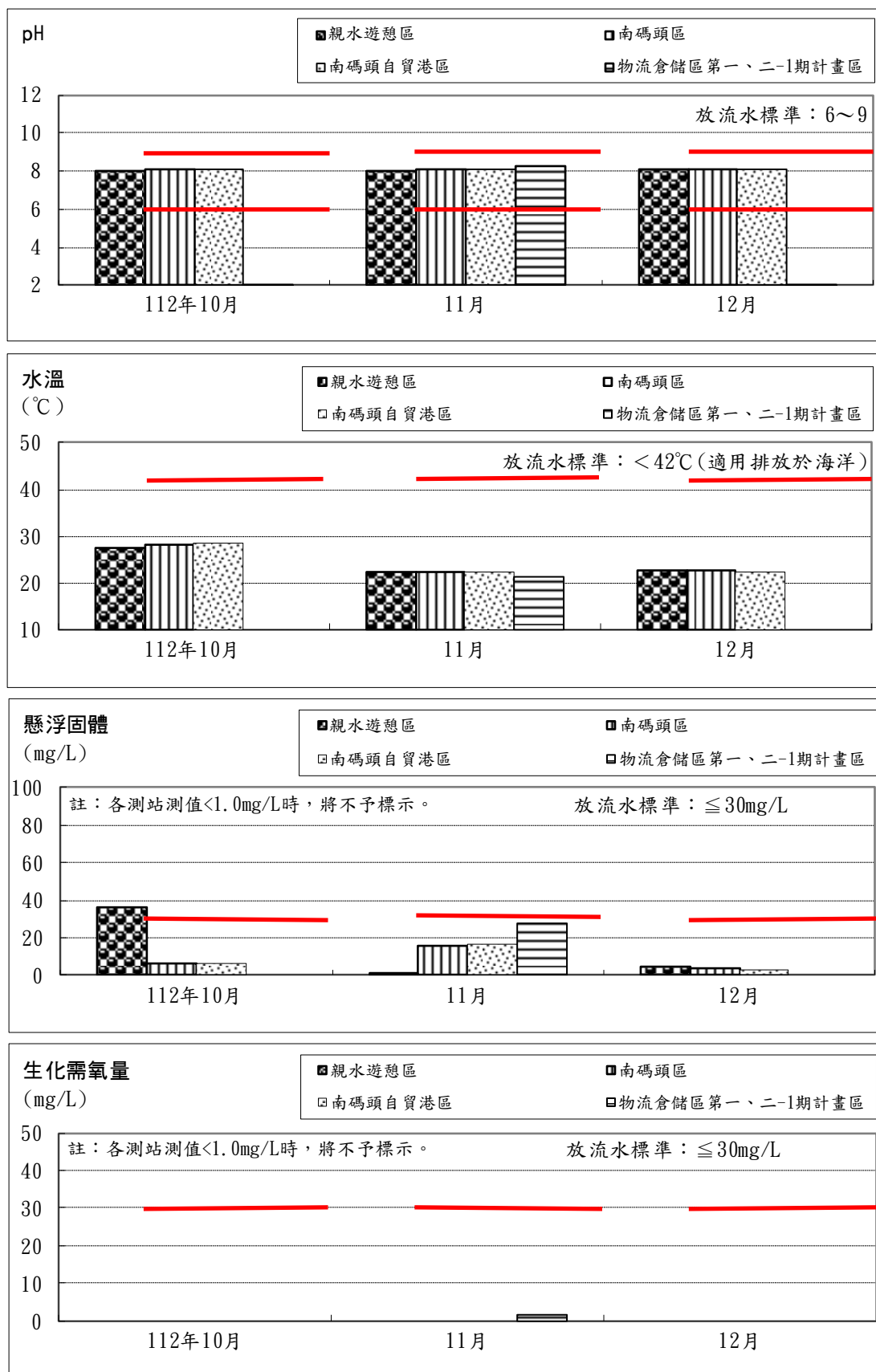


圖2.1.8-1 本(112年第四)季工區放流水濃度示意(1/2)

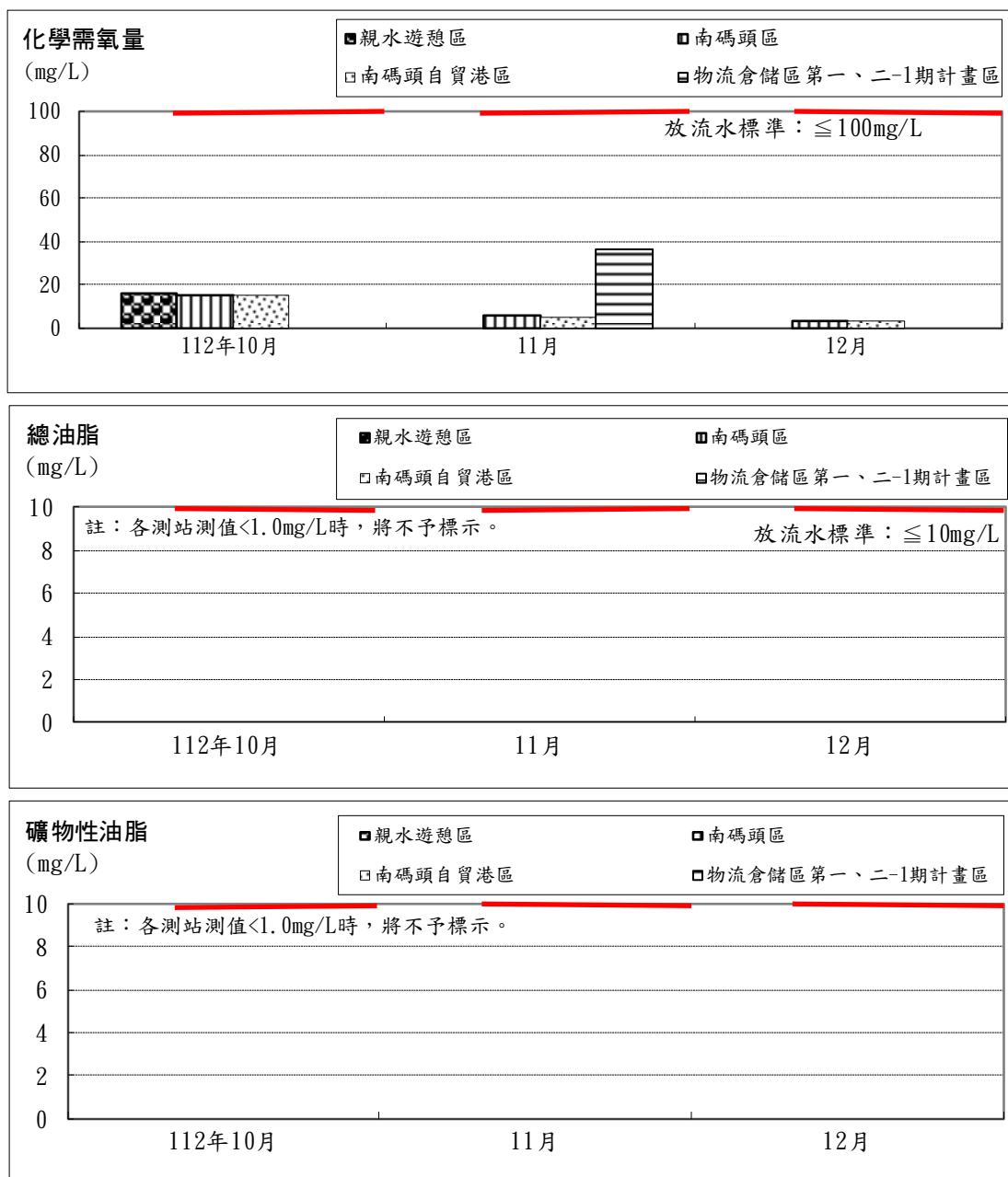


圖2.1.8-1 本(112年第四季)工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(112年第四)季於民國112年10月2日、3日；11月13日、14日；12月8日、11日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近進行每月1次營建工程噪音監測；另於民國112年11月15日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，針對工區附近進行每季1次營建工程噪音監測，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之低頻噪音監測於戶外進行(現地無工務所)，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{eq} 之監測結果，南碼頭區介於65.9dB(A)~66.8dB(A)；南碼頭自貿港區介於60.2dB(A)~62.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為71.4dB(A)，各測站 L_{eq} 均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於57.1dB(A)~63.6dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{max} 之監測結果，南碼頭區介於74.2dB(A)~75.4dB(A)；南碼頭自貿港區介於66.0dB(A)~71.8dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為78.1dB(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65.3dB(A)~71.2dB(A)。

二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{eq,LF}$ 之監測結果，南碼頭區介於36.7dB(A)~38.4dB(A)；南碼頭自貿港區介於29.5dB(A)~37.6dB(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37.4dB(A)~45.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為46.3dB(A)。

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{max,LF}$ 監測結果，南碼頭區介於44.7dB(A)~50.7dB(A)；南碼頭自貿港區介於36.4dB(A)~43.2dB(A)；親水遊憩區介於45.0dB(A)~49.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期

計畫區為55.0dB(A)。

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

本季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，惟該工區鄰近台61道路及海岸區域，主要受到區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地作業，部分廠區有吊車進行風電設備搬運整地、設備搬運等作業，惟作業區域均位於南碼頭區內，因此作業擾動影響輕微；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。

表2.1.9-1 本(112年第四)季營建工程噪音監測結果

採樣地點 (註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{eq, LF} dB(A)	L _{max, LF} dB(A)	
親水遊憩區 (測站1)	112年10月3日	57.1	65.3	37.4	45.0	-
	112年11月14日	63.6	71.2	42.8	47.4	
	112年12月11日	63.5	69.8	45.5	49.5	
南碼頭區 (測站S1)	112年10月2日	65.9	75.4	38.4	50.7	挖土機
	112年11月13日	66.0	75.1	36.7	44.7	
	112年12月8日	66.8	74.2	38.4	46.0	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	112年10月2日	62.5	71.8	37.6	43.2	吊車
	112年11月13日	60.3	70.4	30.0	39.4	
	112年12月8日	60.2	66.0	29.5	36.4	
物流倉儲區 第一、二-1 期計畫區 (測站H1)	112年11月15日	71.4	78.1	46.3	55.0	吊車
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(現為環境部)環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，其中『營建工程噪音管制標準』自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其營建工程噪音及低頻噪音監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較；物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)測站位於施工區域南側，因現地無工務所，其低頻噪音(20Hz至200Hz)調查位置位於戶外，非屬噪音管制標準規範之陳情人指定之室內環境，因此爰不列入標準比較。

2. 噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，上述測站(臺北港區)均劃定為「第四類噪音管制區」。

3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

4. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。

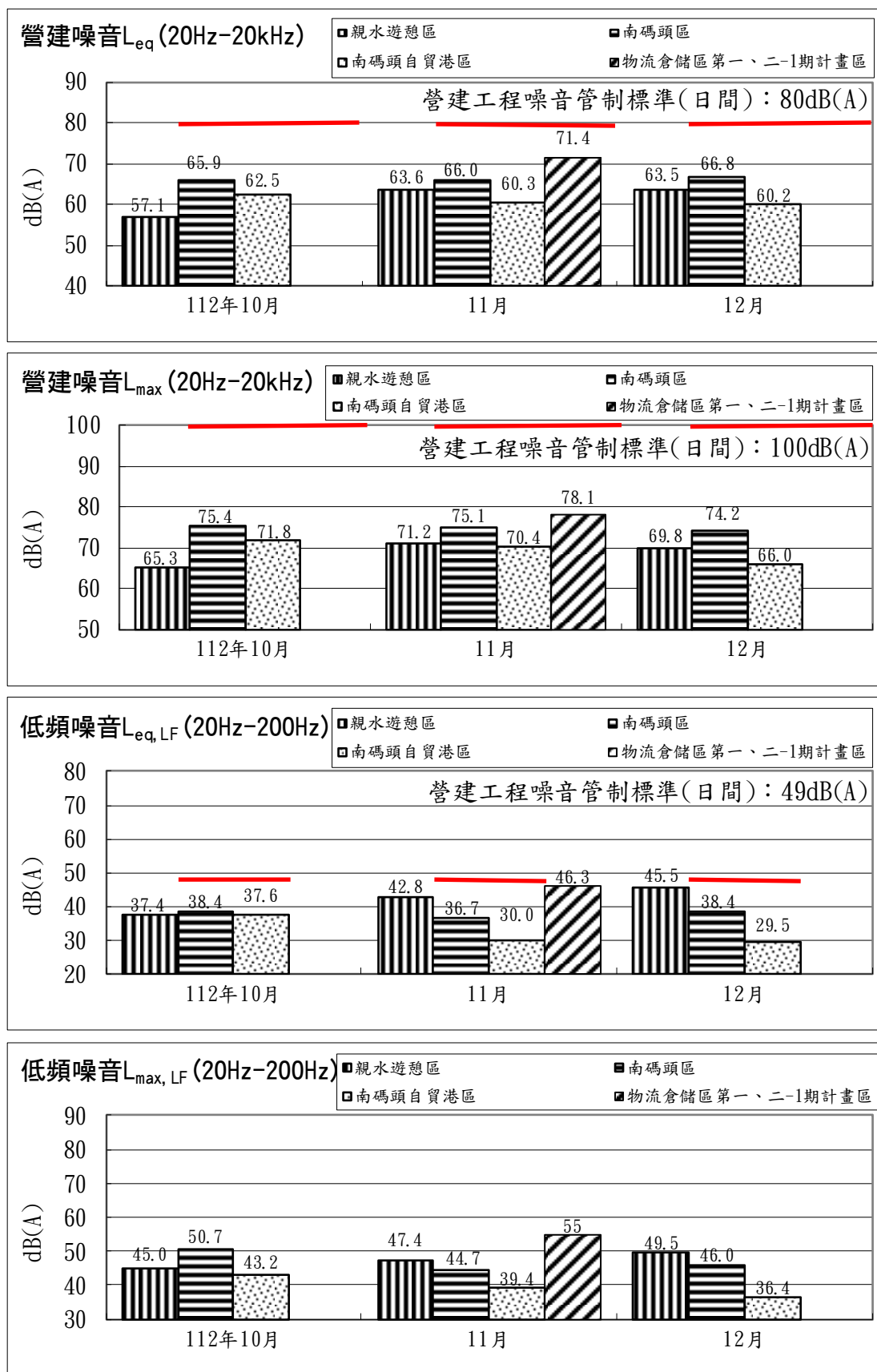


圖2. 1. 9-1 本(112年第四)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(112年第四)季施工期間陸域植物，係於民國112年11月13日～16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」調查重點著重於河口灘地及附近的防風林；「埤頭里」及「頂罟里」著重於人工植被防風林和荒廢草地；「訊塘里」著重於水塘、草澤、灘地和溪流兩側；「下罟里」著重草澤、灘地以及部分山區之山坡地及平地樹林；「臺北港北堤濕地」著重於防風林。其植物調查方式係沿現有路徑徒步，藉觀察記錄及標本蒐集鑑定並用等方式，調查區內維管束植物之種類、數量及各植被類型之優勢種，有關植物名錄詳附錄四-10。

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(112年第四)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物93科280屬376種，其中蕨類7科7屬8種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物65科210屬274種，單子葉植物有17科59屬89種。依本區植物生長習性分，草本植物211種(佔56.1%)、灌木49種(佔13.0%)、藤本39種(佔10.4%)及喬木77種(佔20.5%)；依屬性分，原生種216種(包含特有種9種)(佔57.4%)、歸化種82種(佔21.8%)及栽培種有78種(佔20.7%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1. 草原植被

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

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

2. 濕地植被

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

3. 次生林植被

此植被類型主要見於挖子尾調查區西半部，多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，本季記錄栽植有芥菜、芥藍菜、蘿蔔、三角柱、百香果、鵲豆、文旦、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、羅勒(九層塔)、番石榴、蓮霧、無花果、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、破布子、紅鳳菜、嫩莖萵苣、絲瓜、檬果、酪梨、芫荽、芋、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、大蒜、蘆筍、香蕉及大薯等作物，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、枇杷及香蕉等。

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(112年第四)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之特稀有植物，惟淡水河口區之水筆仔雖然並非植物生態評估技術規範之特稀有植物，但由於紅樹林植物具有定砂造陸等功用，以及在濕地生

態上提供沼澤動物(水鳥、魚、蝦、蟹及貝等)食物及棲所,若被破壞影響的範圍為整個濕地生態系,故有保育之需要。

在本計畫區監測範圍內,挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年,因此生存狀態良好;水筆仔以純林方式生長,集中在河口地區成片分佈。本(112年第四)季觀察時,發現水筆仔之胎生苗生長良好,可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好,在持續觀察下,水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

五、自然植被之消長

本(112年第四)季調查記錄93科280屬376種維管束植物,與上季調查(93科279屬383種)比較,新增芥菜、芥藍菜、蘿蔔、藍豬耳、櫻桃小番茄、紅鳳菜、嫩莖萵苣、王爺葵、枇杷、芫荽、蔥及大蒜等12種植物,減少蔞菜、臭濱芥、印度草木犀、茄子、龍葵、空心菜、莧菜、匙葉鼠麴草、白花貓耳菊、鬼苦苣菜、南瓜、苦瓜、黃秋葵、桃、臺灣野稗、畫眉草、玉蜀黍、小畦畔飄拂草及耳葉鴨跖草等19種植物,其中芥菜、芥藍菜、蘿蔔、櫻桃小番茄、紅鳳菜、嫩莖萵苣、王爺葵、芫荽、蔥及大蒜10種新栽植於埤頭里的菜園,藍豬耳新記錄於頂罾里公園綠地的草皮,枇杷新栽植於下罾里民宅前。減少的物種皆為季節性休眠及栽培的作物。

挖子尾以人工建物為主,沿海岸則有人工林及水筆仔林,部分有淡江大橋徵收區域,已有設立徵收區域告示牌,而挖子尾至頂罾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;頂罾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;下罾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(112年第四)季於植栽樣區內調查記錄51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 $28.25 \text{ m}^2/\text{ha}$,詳表2.1.10-2。

與上季相比,本季木麻黃7株死亡,推測是植株較小(胸徑 $<5\text{cm}$),於林下受光亮不足導致生長不良死亡。而本季木麻黃胸高直徑10公分以上共有10株。整體而言,防風林樣區未有明顯的異常情形。

七、土地使用分析

由於臺北港附近環境在近年來受到臺北港特定區整地開發及人為開發利用影響，對於陸域環境土地利用之變化較為明顯。本計畫參考111年度衛星影像及配合現地調繪判釋，將調查區域依據土地利用現況及植群形相區分自然度5至0，有關自然度系統定義詳表2.1.10-3。

透過調查範圍自然度分布圖來看，環境以自然度2（公園綠地、草生荒地、耕地及果園）為主，其次為自然度0（人造設施及道路），整體自然度介於5至0間，有關臺北港附近調查區域內之土地利用及自然度分布示意，詳表2.1.10-4、圖2.1.10-1及圖2.1.10-2。

表2.1.10-1 本(112年第四)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
歷次	類別	科	7	5	72	19	103
		屬	7	5	255	71	338
		種	9	6	363	107	485
	屬性 (種)	特有	0	0	11	3	14
		原生	9	1	189	67	266
		歸化	0	0	81	16	97
		栽培	0	5	93	24	122
	生長習性 (種)	草本	9	0	188	94	291
		灌木	0	1	51	4	56
		藤本	0	0	52	3	55
		喬木	0	5	72	6	83
	本季	類別	科	7	4	65	17	93
屬			7	4	210	59	280
種			8	5	274	89	376
屬性 (種)		特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	148	59	216
		歸化	0	0	70	12	82
		栽培	0	4	56	18	78
生長習性 (種)		草本	8	0	126	77	211
		灌木	0	1	44	4	49
		藤本	0	0	36	3	39
		喬木	0	4	68	5	77

註：1. 本季陸域植物調查時間為民國112年11月13日~16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		
木麻黃	0	41	10	51	28.25

註：本季物流倉儲區防風林植栽樣區調查時間為民國112年11月13日~16日。

表 2.1.10-3 自然度系統之分區及定義

自然度	分區	定義描述
5	天然區	原生植被未受破壞且幾無人為干擾之天然林。
4	半天然區	原生植被曾受破壞但時間久遠，原始植生已自然演替，且現階段幾無人為干擾之次生植群之次生林；或受立地因子重複干擾限制，使其演替終止，長期維持相同植被形相，如天然竹林及天然草地等。
3	輕度破壞區	原生植被曾受輕度破壞，但仍保有部分原始植生，且現階段人為干擾頻度較低之人工林。
2	重度破壞區	原生植被曾受重度破壞，幾無留存原始植生，且現階段干擾人為頻度較高，如水田、耕地、果園、公園綠地及草生荒地等。
1	完全破壞區	原生植被曾受嚴重破壞，幾無原始植生，處於干擾程度高，環境不穩定之狀態；如墓地、水產養殖及礦鹽用地等人為干擾之環境；以及天然造成之無植被區，如海洋、水域環境、灘地及裸露地。
0	無植被區	地表遭人造設施掩蓋，無任何植被；如人造設施、軍事用地、道路及鐵路等。

資料來源：環境部(原名環保署)「植物生態評估技術規範」並依Németh-Seregélyes自然度系統(Németh & Seregélyes, 1989; Molnár *et al.*, 2007)加以修正。

表 2.1.10-4 本(112)年度臺北港附近陸域自然度分布面積及百分比

自然度	112年	
	面積 (m ²)	百分比 (%)
5	81,343	0.56
4	469,533	3.24
3	241,059	1.66
2	2,742,050	18.91
1	5,424,890	37.40
0	5,545,165	38.23
總計	14,504,040	100.00

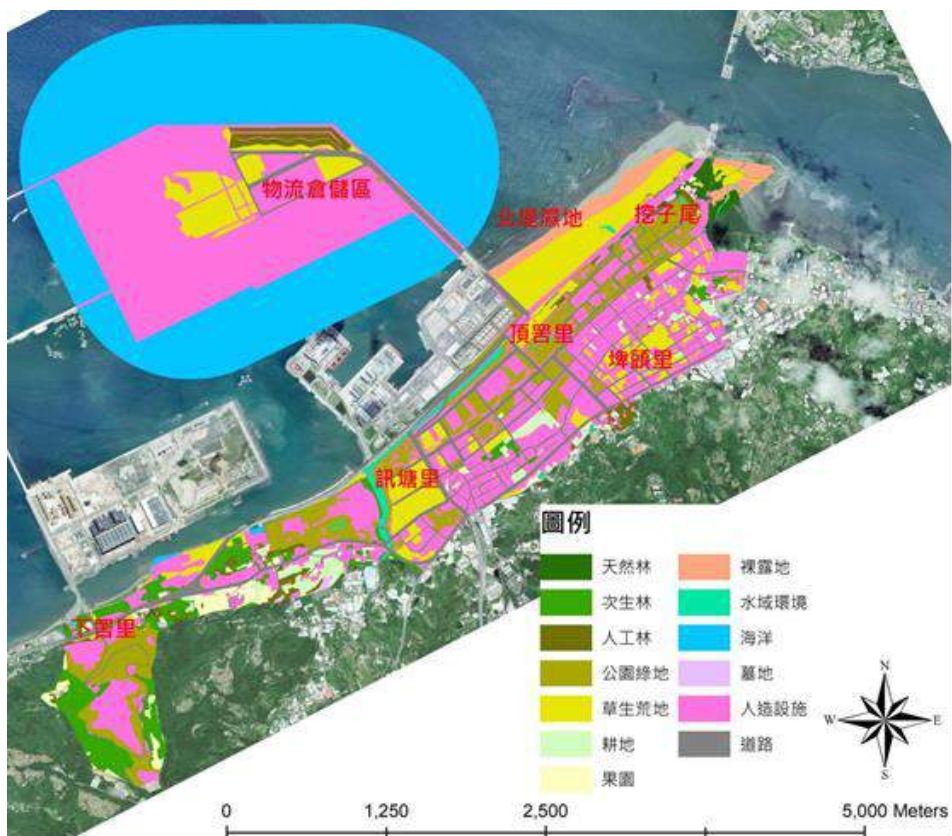


圖 2.1.10-1 本(112)年度陸域植被及土地利用示意

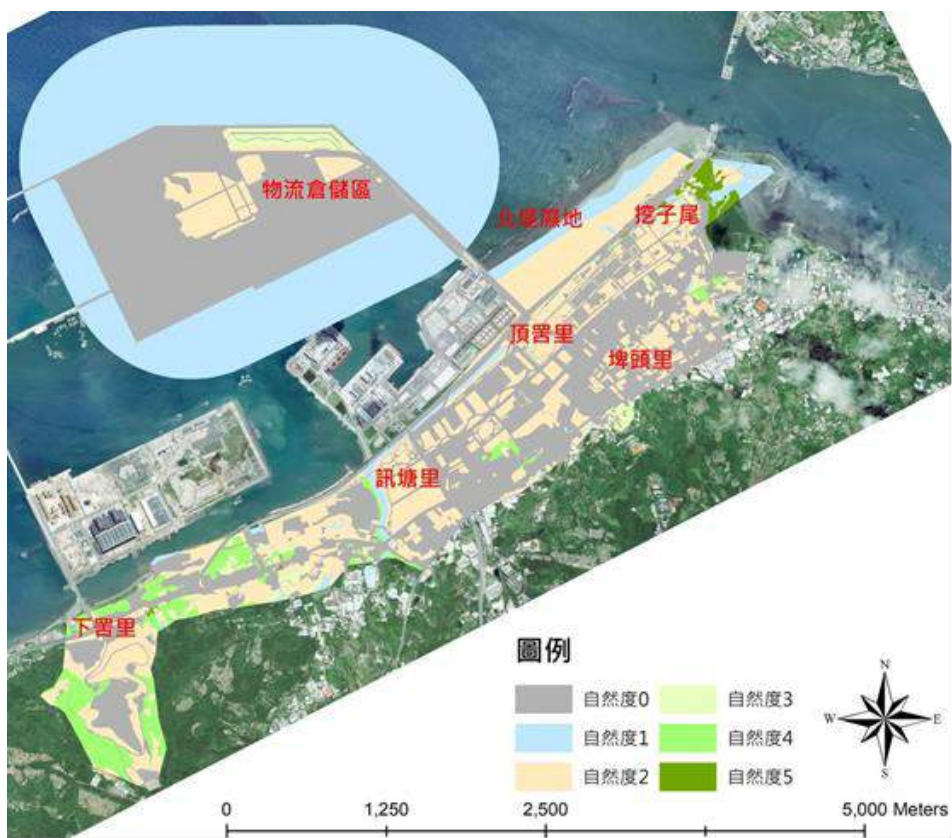


圖 2.1.10-2 本(112)年度臺北港附近陸域自然度分布圖

2.1.11 陸域動物調查

本(112年第四)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國112年11月13日～16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112年10月2日～5日、11月13日～16日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2023)；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(112年第四)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

一、哺乳類

(一)種屬組成

本(112年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類3目4科5種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中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；東亞家蝠於傍晚於空中飛行，另亦有蝙蝠偵測器偵測記錄到，其中蝙蝠偵測器偵測記錄不列入數量計算。

(二)特化性

調查結果記錄赤腹松鼠特有種1種9隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約12.9%。

(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(112年第四)季5處調查區共記錄哺乳類70隻次，其中以東

亞家蝠(55隻次)記錄數量最多，佔總發現數量78.6%，其次為赤腹松鼠(9隻次，佔12.9%)。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄哺乳類2目3科3種14隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及溝鼠，其中東亞家蝠(12隻次)記錄數量最多，佔總發現數量85.7%，其餘各物種數量均為1隻次，其中部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
2. 埤頭里：此調查區共記錄哺乳類3目3科3種16隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、溝鼠及臭鼬，其中東亞家蝠(13隻次)記錄數量最多，佔總發現數量81.3%，其餘各物種數量介於1~2隻次，其中部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
3. 頂罟里：此調查區共記錄哺乳類3目3科3種21隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及臭鼬，其中東亞家蝠(16隻次)記錄數量最多，佔總發現數量76.2%，其次則為赤腹松鼠(4隻次，佔19.0%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄哺乳類2目3科3種11隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及家鼯鼠，其中東亞家蝠(7隻次)記錄數量最多，佔總發現數量63.6%，其次則為赤腹松鼠(3隻次，佔27.3%)，其中部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
5. 下罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種8隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(7隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之87.5%及12.5%。

(五)指數分析

本(112年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為0.75，各調查區歧異度指數介於0.38~0.86，其中以訊塘里最高，其次依序為頂罟里(0.67)、埤頭里(0.60)及挖子尾(0.51)，以下罟里最低，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(112年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類1目2科3種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎及無疣蝎虎多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；斯文豪氏攀蜥發現於樹幹上停棲。

(二)特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥特有種1種4隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約12.5%。

(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(112年第四)季5處調查區共記錄爬蟲類32隻次，其中疣尾蝎虎(19隻次)記錄數量最多，佔總發現數量59.4%；其次則為無疣蝎虎(9隻次，佔28.1%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(3隻次)及斯文豪氏攀蜥(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
2. 埤頭里：此調查區共記錄疣尾蝎虎1目1科1種4隻次。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種11隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎及無疣蝎虎，其中疣尾蝎虎(6隻次)記錄數量最多，佔總發現數量54.5%，其次則為無疣蝎虎(3隻次，佔27.3%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種5隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(3隻次)及無疣蝎虎(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種7隻次，記錄之物種分別為無疣蝎虎(4隻次)及疣尾蝎虎(3隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之57.1%及42.9%。

(五)指數分析

本(112年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為0.93，其中埤頭里僅記錄1物種，故歧異度指數無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00~0.99，其中以頂罟里最高，其次依序為下罟里(0.68)、挖子尾及訊塘里(均為0.67)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(112年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目4科4種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。此外，根

據「兩棲類資源調查資訊網，國立東華大學環境學院自然資源與環境學系」，該團隊自2012年起，於挖子尾地區長期進行斑腿樹蛙族群控制及移除，本季於頂罟里調查區記錄斑腿樹蛙3隻次。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。另記錄外來種斑腿樹蛙1種3隻次。

(三)保育等級

調查結果未調查到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(112年第四季)5處調查區共記錄兩棲類28隻次，其中澤蛙(佔12隻次)記錄數量最多，佔總發現數量42.9%，其次為黑眶蟾蜍(11隻次，佔39.3%)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為澤蛙(3隻次)及斑腿樹蛙(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為澤蛙(3隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目4科4種9隻次，記錄之物種分別為澤蛙、小雨蛙、斑腿樹蛙及黑眶蟾蜍，各物種數量介於1~3隻次，未有明顯之優勢物種。
4. 訊塘里：此調查區共記錄黑眶蟾蜍1目1科1種5隻次。
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(3隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之75.0%及25.0%。

(五)指數分析

本(112年第四季)於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.16，其中訊塘里僅記錄1物種，故歧異度指數無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00~1.31，以頂罟里最高，其次依序為挖子尾及埤頭里(均為0.67)、下罟里(0.56)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(112年第四)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目4科16種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。其中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。

(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(112年第四)季5處調查區共記錄蝶類155隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(35隻次)，佔總發現數量22.6%；其次為亮色黃蝶(27隻次，佔17.4%)，各調查區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄蝶類1目3科8種29隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、遷粉蝶、豆環蛺蝶、黃鈎蛺蝶、網絲蛺蝶、藍紋鋸眼蝶，其中以白粉蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之27.6%，其次為豆波灰蝶(7隻次，佔24.1%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科7種33隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、纖粉蝶、虎斑蝶、旖斑蝶，其中以亮色黃蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之27.3%，其次則為白粉蝶(7隻次，佔21.2%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科9種34隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶、旖斑蝶，其中以豆波灰蝶及亮色黃蝶(各佔6隻次)最多，各佔此調查區記錄數量之17.6%，其次則為白粉蝶及緣點白粉蝶(各4隻次，各佔11.8%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目3科8種31隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶、黃鈎蛺蝶、藍紋鋸眼蝶，其中以白粉蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之29.0%，其次則為藍灰蝶(6隻次，佔19.4%)。

5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目4科7種28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、黃鈎蛺蝶、青鳳蝶，其中以白粉蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之25.0%，其次則為豆波灰蝶(6隻次，佔21.4%)。

6. 指數分析

本(112年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.35，各調查區歧異度指數介於1.81~2.14，以頂罟里最高，其次依序為訊塘里(1.89)、埤頭里(1.83)、下罟里(1.82)，以挖子尾最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(112年第四)季針對臺北港周邊7處調查區調查結果，共計發現鳥類9目21科43種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥為主，並記錄部分候鳥、過境鳥或引進種性質性質之鳥種。而野鴿、大卷尾、洋燕、白頭翁、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、白尾八哥及麻雀等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境容易發現鷺科鳥類；草生灌叢地帶多見到扇尾鶯科鳥類；住宅、農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以大卷尾、喜鵲、樹鵲、白頭翁、白尾八哥、家八哥、麻雀、珠頸斑鳩及紅鳩等鳥類為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

1. 挖子尾：本調查區之環境較具有多樣性，有泥灘地、紅樹林、草生地、防風林及挖子尾聚落，因此鳥類物種組成豐富，主要優勢種為麻雀、斯氏繡眼及小白鷺等常見留鳥。
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，主要活動鳥類以麻雀、家燕及野鴿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、紅鳩及白尾八哥等鳥類活動。
4. 訊塘里：本調查區位於台64快速公路出入口附近，且屬臺北港特定區範圍，台64道路之車輛來往擾動較為頻繁，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，如麻雀、小雨燕及斯氏繡眼等。

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，主要記錄野鴿、小雨燕及麻雀等鳥類。
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、四期圍堤興建、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、小雨燕及野鴿等鳥類。
7. 北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地未有工程擾動，優勢黑腹濱鵲、東東方環頸鵲及大白鷺等鳥類。

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

（二）特化性

調查結果記錄五色鳥1種特有種5隻次，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵲、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鴣等9種特有亞種鳥類366隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約20.7%。

（三）保育等級

本(112年第四)季調查結果僅記錄黑翅鳶1種1隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥2種6隻次屬其他應予保育之野生動物。黑翅鳶於下罟里有飛行記錄，紅尾伯勞於訊塘里及頂罟里有停棲記錄，黑頭文鳥於物流倉儲區有停棲記錄。

（四）生態習性

本(112年第四)季針對鳥類物種、數量及比例等，按其生態屬性而言，屬於「留鳥」有17種812隻次，佔調查物種總數量之45.4%；屬於「冬候鳥」有6種97隻次（蒼鷺、青足鵲、黑腹濱鵲、磯鵲、黃尾鳩及灰鵲鴿），佔調查物種總數量之5.4%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有夜鷺22隻次，佔調查物種總數量之1.2%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種135隻次

(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之7.5%；兼具「留鳥及過境鳥」有3種104隻次(金背鳩、翠鳥及大卷尾)，佔調查物種總數量之5.8%；屬於「引進之外來種」有5種359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20.1%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有3種62隻次(東方環頸鴿、藍磯鶉及白鵪鶉)，佔調查物種總數量之3.5%；屬於「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有家燕101隻次，佔調查物種總數量之5.6%；兼具「冬候鳥及過境鳥」有2種35隻次(紅尾伯勞及東方黃鶉)，佔調查物種總數量之2.0%；兼具「冬候鳥及夏候鳥」性質有中白鷺6隻次，佔調查物種總數量之0.3%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬候鳥」性質有大白鷺53隻次，佔調查物種總數量之3.0%；兼具「留鳥及引進之外來種」性質有黑頭文鳥3隻次，佔調查物種總數量之0.2%。

(五) 優勢物種

本(112年第四)季7處調查區共記錄鳥類1,789隻次，其中以麻雀(197隻次)記錄數量最多，佔總發現數量11.0%；其次則為野鴿(133隻次，佔6.3%)，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6目15科28種297隻次，其中以麻雀(35隻次)最多，佔此調查區記錄數量之11.8%，其次則為斯氏繡眼(27隻次，佔9.1%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類4目12科20種190隻次，其中以麻雀(24隻次)最多，佔此調查區記錄數量之12.6%，其次則為家燕(18隻次，佔9.5%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類4目15科26種379隻次，其中以麻雀(46隻次)最多，佔此調查區記錄數量之12.1%，其次則為紅鳩(30隻次，佔7.9%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類5目15科27種241隻次，其中以麻雀(佔23隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之9.5%，其次則為小雨燕(33隻次，佔7.9%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類6目16科21種170隻次，其中以野鴿(21隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.4%，其次則為小雨燕及麻雀(各19隻次，各佔11.2%)。
6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類5目15科28種251隻次，其中

以麻雀(36隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之14.3%，其次則為小雨燕(26隻次，佔10.4%)。

7. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類5目16科22種261隻次，其中以黑腹濱鵲(37隻次)數量最多，各佔此調查區記錄數量之14.2%，其次則為東方環頸鴿(32隻次，佔12.3%)。

(六) 指數分析

本(112年第四)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.45~2.97，各調查區物種組成尚屬豐富，顯示此區物種組成相對豐富，詳表2.1.11-1。

表2.1.11-1 本(112年第四)季陸域動物調查成果統計

類別	調查區位	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	合計
哺乳類	目	2	3	3	2	2	3
	科	3	3	3	3	2	4
	種	3	3	3	3	2	5
	隻次	14	16	21	11	8	70
	歧異度	0.51	0.60	0.67	0.86	0.38	0.75
爬蟲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	1	2	1	1	2
	種	2	1	3	2	2	3
	隻次	5	4	11	5	7	32
	歧異度	0.67	0.00	0.99	0.67	0.68	0.93
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	2	4	1	2	4
	種	2	2	4	1	2	4
	隻次	5	5	9	5	4	28
	歧異度	0.67	0.67	1.31	0.00	0.56	1.16
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	3	3	3	4	4
	種	8	7	9	8	7	16
	隻次	29	33	34	31	28	155
	歧異度	1.81	1.83	2.14	1.89	1.82	2.35

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國112年11月13日~16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(112年第四)季鳥類調查成果統計

調查區位 類別		挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區			北堤濕地			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	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計
鳥類	目	6	6	6	4	3	4	3	4	4	3	5	5	4	6	6	5	5	5	4	5	5	8	9	9
	科	14	15	15	12	10	12	11	15	15	11	15	15	12	14	16	15	12	15	11	14	16	19	21	21
	種	22	24	28	17	17	20	19	25	26	21	20	27	15	17	21	23	19	28	15	18	22	39	40	43
	隻次	143	154	297	85	105	190	180	199	379	103	138	241	78	92	170	138	113	251	115	146	261	842	947	1789
	歧異度	2.79	2.90	-	2.69	2.66	-	2.78	2.97	-	2.9	2.73	-	2.66	2.45	-	2.92	2.63	-	2.50	2.50	-	3.23	3.23	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國112年10月2日~5日、(2)民國112年11月13日~16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(112年第四)季施工期間海域生態調查，於民國112年10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12月6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(112年第四)季浮游植物調查分別於遠岸7個測站(其中測站22、測站23分別進行漲、退潮採樣)採取表層、中層與底層海水樣品及P1、P2、P3採取中層海水樣品共計30個水樣；近岸16個測站(包括潮間帶5個測站)採取中層海水樣品進行分析，上述調查成果彙整詳表2.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)遠岸測站

1. 物種數量

遠岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)101種、黃金藻門(Chrysophyta)3種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)3種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門108種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於11種～40種，最高值在南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)底層，其次為淡水河口外側海域測站6表層(38種)，最低值在港區範圍外淺礁區北側附近測站21中層；依據上述調查結果，遠岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約84.17%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2. 細胞密度

各遠岸測站平均細胞密度約 415.19×10^2 cells/L，以港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)之細胞密度最高(平均約 $1,811.73 \times 10^2$ cells/L)，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之細胞密度最高(平均約 791.60×10^2 cells/L)，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之細胞密度最低(平均約 82.80×10^2 cells/L)，整體海域細胞密度變化，以港區內迴船池附近及

南碼頭區北側迴船池附近之細胞密度較高，而以物流倉儲區三期圍堤外側水域附近之細胞密度較低。各測站各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高(702.04×10^2 cells/L)，其次為底層(343.51×10^2 cells/L)，以中層之細胞密度較低(253.82×10^2 cells/L)。本(112年第四)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)；中層水樣細胞密度較高之測站為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)；底層水樣細胞密度較高之測站為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3. 優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度46.88%；其次為藍綠藻門的束毛藻(*Trichodesmium* sp.)，佔總細胞密度15.72%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)、細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)及海鏈藻(*Thalassiosira* spp.)出現頻度最高，30個水樣中皆有記錄。

4. 歧異度分析

受種數及優勢種分佈情形影響，遠岸測站各水層種之歧異度值(\log_{10})介於0.26~1.21，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)底層最高；以種數較少或優勢相對明顯之港區範圍外淺礁區北側附近測站21中層最低，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)113種、黃金藻門(Chrysophyta)1種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)5種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門120種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於17種~45種，最高值分佈在瑞樹坑溪口附近海岸測站17；其次為港區範圍外淺礁區附近測站19(42種)，最低值出現在港區內迴船池測站10；依據上述調查結果，近岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約99.39%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-

12。

2. 細胞密度

近岸測站平均細胞密度為 $1,145.33 \times 10^2$ cells/L，較遠岸測站平均值為高。以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12之細胞密度最高($5,244.00 \times 10^2$ cells/L)，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3($3,868.80 \times 10^2$ cells/L)，以南外堤南側海岸測站15之細胞密度最低(83.20×10^2 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，為矽藻門的骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度44.30%；其次為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度的29.42%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)及海鏈藻(*Thalassiosira* spp.)，於16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0.46~1.37，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之南外堤南側海岸測站15最高；以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(112年第四)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

測站 ^(註1)	項目	細胞密度 ($\times 10^2$ cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H')	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
遠 岸 測 站	6	表層	152.00	138.73 (平均)	0.14	1.09	0.69	3.84	38
		中層	25.80		0.16	0.95	0.75	2.29	19
		底層	238.40		0.70	0.36	0.29	1.69	18
	7	表層	210.00	95.47 (平均)	0.27	0.86	0.57	3.12	32
		中層	38.80		0.14	1.04	0.74	2.90	25
		底層	37.60		0.12	1.09	0.80	2.67	23
	8	表層	202.40	254.67 (平均)	0.10	1.17	0.75	3.53	36
		中層	199.20		0.45	0.62	0.48	1.82	19
		底層	362.40		0.18	0.90	0.64	2.38	26
	20	表層	351.20	316.93 (平均)	0.55	0.49	0.34	2.58	28
		中層	281.60		0.26	0.85	0.55	3.22	34
		底層	318.00		0.65	0.41	0.30	2.32	25
	21	表層	203.20	239.07 (平均)	0.14	0.99	0.71	2.42	25
		中層	426.40		0.72	0.26	0.25	0.94	11
		底層	87.60		0.18	0.92	0.71	2.09	20
	22 漲潮	表層	108.80	162.93 (平均)	0.11	1.14	0.77	3.12	30
		中層	189.20		0.19	0.91	0.69	2.03	21
		底層	190.80		0.09	1.21	0.76	3.96	40
	22 退潮	表層	210.80	791.60 (平均)	0.18	0.98	0.69	2.51	26
		中層	894.40		0.22	0.82	0.57	2.28	27
		底層	1269.60		0.41	0.61	0.47	1.62	20
23 漲潮	表層	92.00	231.87 (平均)	0.12	1.07	0.80	2.30	22	
	中層	366.00		0.17	0.99	0.71	2.28	25	
	底層	237.60		0.18	0.90	0.70	1.79	19	
23 退潮	表層	4788.00	1811.73 (平均)	0.73	0.31	0.24	1.45	20	
	中層	297.60		0.22	0.79	0.64	1.55	17	
	底層	349.60		0.16	0.97	0.68	2.49	27	
	P1中層	118.40		118.40	0.19	0.93	0.67	2.56	
	P2中層	82.80		82.80	0.23	0.80	0.70	1.44	
	P3中層	125.60		125.60	0.18	0.94	0.67	2.54	
	總計	12455.80							
	平均	415.19							

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112年10月25日~26日。

表2.1.12-1 本(112年第四)季植物性浮游生物調查成果統計(2/2)

測站 ^(註1)		項目	細胞密度 ($\times 10^2$ 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	202.80	0.21	0.95	0.61	3.43	35	
	2	中層	126.40	0.14	1.08	0.73	3.07	30	
	3	中層	3868.80	0.36	0.70	0.44	3.03	40	
	4	中層	316.80	0.29	0.76	0.58	1.93	21	
	5	中層	206.40	0.14	1.05	0.68	3.42	35	
	9	中層	342.40	0.25	0.89	0.62	2.49	27	
	10	中層	1528.80	0.36	0.62	0.50	1.34	17	
	11	中層	754.80	0.56	0.49	0.34	2.32	27	
	12	中層	5244.00	0.56	0.46	0.32	1.97	27	
	13	中層	1298.40	0.26	0.82	0.57	2.21	27	
	14	中層	3525.60	0.38	0.63	0.49	1.49	20	
	15	中層	83.20	0.06	1.37	0.86	4.32	40	
	16	中層	293.20	0.16	1.06	0.67	3.69	39	
	17	中層	109.20	0.10	1.31	0.79	4.73	45	
	18	中層	132.80	0.16	1.00	0.69	2.84	28	
	19	中層	291.60	0.15	1.07	0.66	3.99	42	
	總計			18325.20					120
	平均			1145.33					

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112年10月25日~26日。

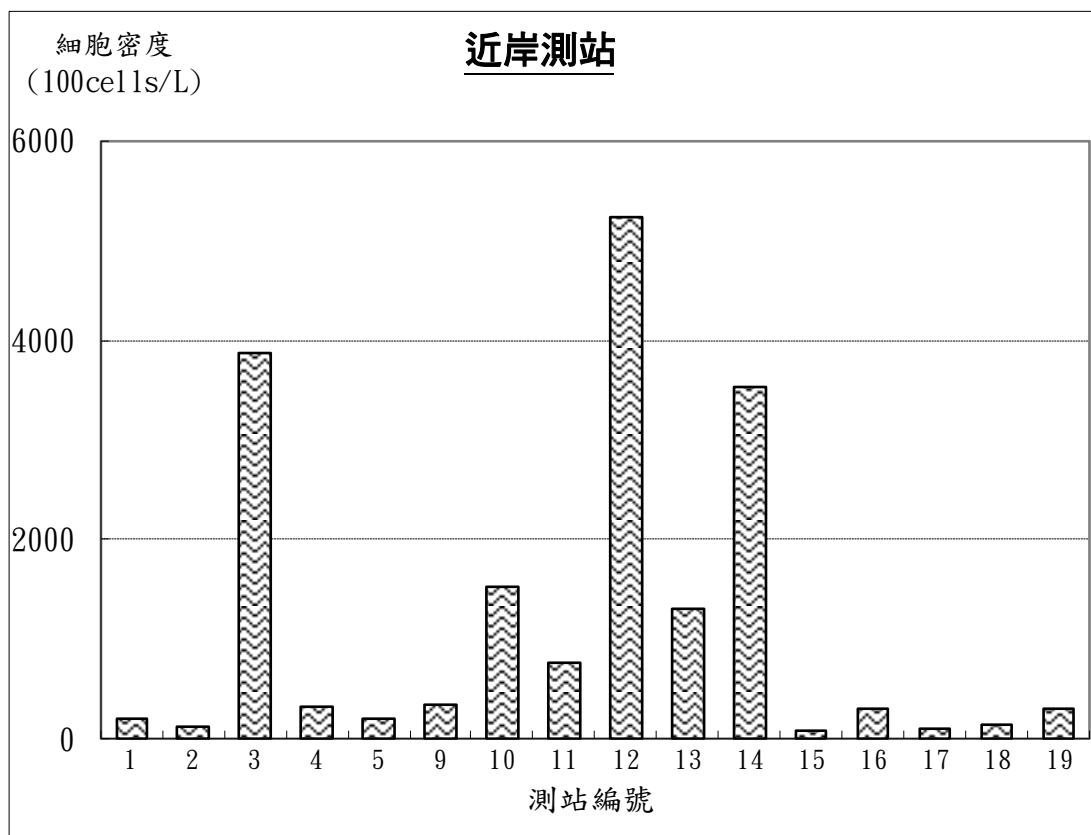
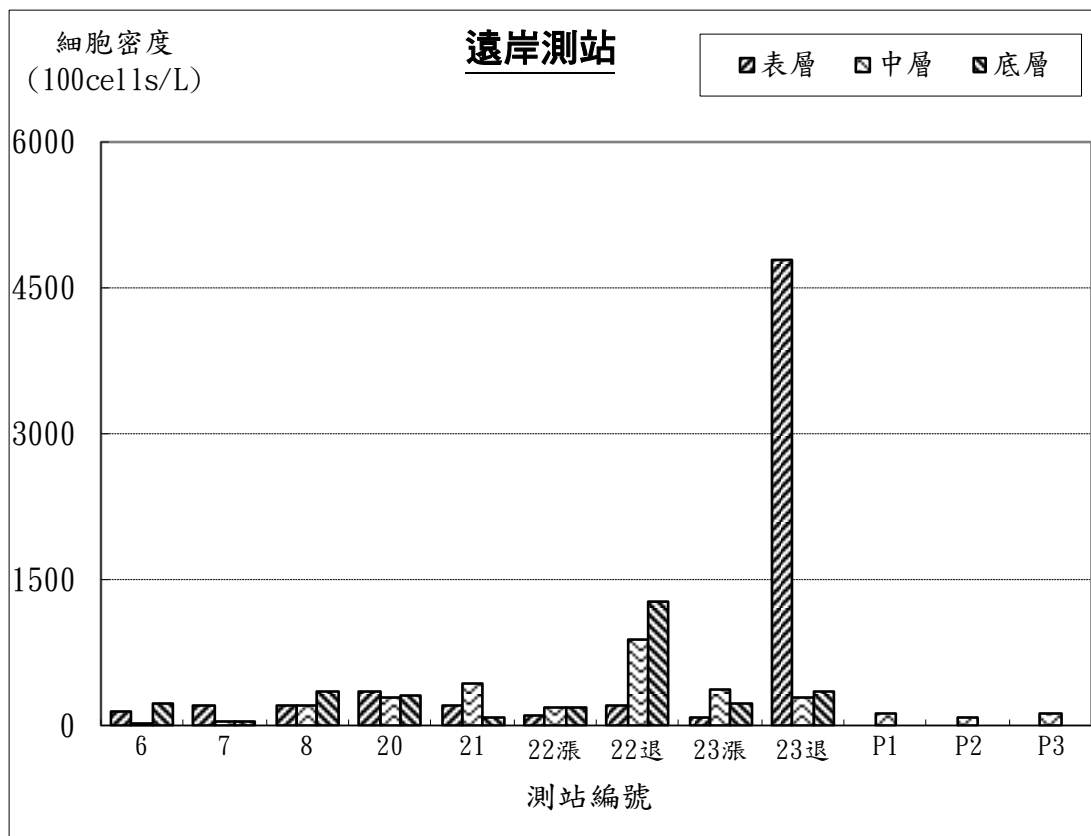


圖2.1.12-1 本(112年第四)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(112年第四)季浮游動物調查分別在臺北港外海區附近海域21個測站(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，以及潮間帶測站5個(測站3、測站11、測站13、測站15、測站17)，以北太平洋標準型浮游生物網進行浮游生物網拖曳採樣，上述調查成果彙整詳表2.1.12-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) 海域測站

1. 物種數量

海域測站共計發現浮游動物20種，各測站物種數量介於9種~15種，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9最多，以測站6、測站8、測站12及測站P1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90,013ind./1,000m³，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最高(231,689ind./1,000m³)，其次為港區內迴船池測站10(141,060ind./1,000m³)，以港區北側外海測站7(21,725ind./1,000m³)，高低數值相差約10.66倍，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

海域測站以夜光蟲(*Noctiluca*)為優勢物種，佔總個體量41.49%，其次為哲水蚤(*Calanoid*)，佔總個體量16.49%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類(*Polychaeta*)、端腳類(*Amphipoda*)、哲水蚤、橈足類幼生(*Copepoda nauplius*)、蟹類幼生(*Crab zoea*)，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

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

海域測站濕重生體量最高值出現於親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12(34.72gw/1,000m³)，其次港區外航道附近測站20(32.40gw/1,000m³)，最低值則出現於南外廓防波堤外側

迴船池測站22(漲潮)($5.11\text{gw}/1,000\text{m}^3$)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(\log_{10})於各測站介於0.45~0.88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)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)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)之淡水河口外側海域測站6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19種，各測站物種數量介於10種~15種，以測站11、測站13及測站15最多，淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3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 $126,430\text{ind.}/1,000\text{m}^3$ ，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高($182,200\text{ind.}/1,000\text{m}^3$)，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17($176,950\text{ind.}/1,000\text{m}^3$)，以南外堤南側海岸測站15最低($77,100\text{ind.}/1,000\text{m}^3$)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

潮間帶測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量36.72%，其次為多毛類(Polychaeta)，佔總個體量18.15%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為夜光蟲(Noctiluca)、多毛類、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤、橈足類幼生(Copepoda nauplius)、蟹類幼生(Crab zoea)、尾蟲(Appendicularia)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瑞樹坑溪口附近海岸測站17($28.00\text{gw}/1,000\text{m}^3$)，最低值則出現於南外堤南側海岸測站15($11.10\text{gw}/1,000\text{m}^3$)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(\log_{10})於各測站介於0.55~0.95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)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(112年第四)季動物性浮游生物調查成果統計

區位	測站	單位個體量 (ind./1,000m ³)	濕重生體量 (gw/1,000m ³)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
海域 (註1)	1	46,103	6.43	0.32	0.68	0.68	0.84	10	
	2	60,162	8.35	0.24	0.78	0.72	1.00	12	
	4	81,031	10.51	0.52	0.47	0.47	0.80	10	
	5	118,336	16.24	0.51	0.53	0.48	1.03	13	
	6	109,425	15.04	0.58	0.45	0.48	0.69	9	
	7	21,725	7.64	0.17	0.84	0.84	0.90	10	
	8	63,493	8.81	0.18	0.84	0.88	0.72	9	
	9	123,743	17.19	0.35	0.67	0.57	1.19	15	
	10	141,060	17.53	0.20	0.86	0.75	1.10	14	
	12	231,689	34.72	0.30	0.64	0.67	0.65	9	
	14	108,471	21.90	0.23	0.79	0.71	1.04	13	
	16	83,380	10.72	0.22	0.82	0.74	1.06	13	
	18	94,944	15.72	0.27	0.70	0.67	0.87	11	
	19	88,046	12.48	0.21	0.80	0.72	1.05	13	
	20	132,646	32.40	0.33	0.64	0.59	0.93	12	
	21	99,640	13.74	0.38	0.65	0.57	1.13	14	
	22漲潮	34,322	5.11	0.19	0.88	0.79	1.15	13	
	22退潮	44,712	8.57	0.19	0.82	0.82	0.84	10	
	23漲潮	114,681	15.40	0.33	0.69	0.60	1.12	14	
	23退潮	65,667	9.87	0.31	0.63	0.63	0.81	10	
P1	113,980	17.35	0.38	0.57	0.60	0.69	9		
P2	48,951	5.25	0.32	0.73	0.65	1.11	13		
P3	44,097	5.81	0.19	0.85	0.77	1.12	13		
總計		2,070,305						20	
平均		90,013							
潮間帶 (註1)	3	91,800	13.55	0.20	0.78	0.78	0.79	10	
	11	104,100	14.55	0.23	0.86	0.73	1.21	15	
	13	182,200	26.50	0.23	0.84	0.71	1.16	15	
	15	77,100	11.10	0.15	0.95	0.81	1.24	15	
	17	176,950	28.00	0.48	0.55	0.50	0.99	13	
	總計		632,150						19
	平均		126,430						

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國112年10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。

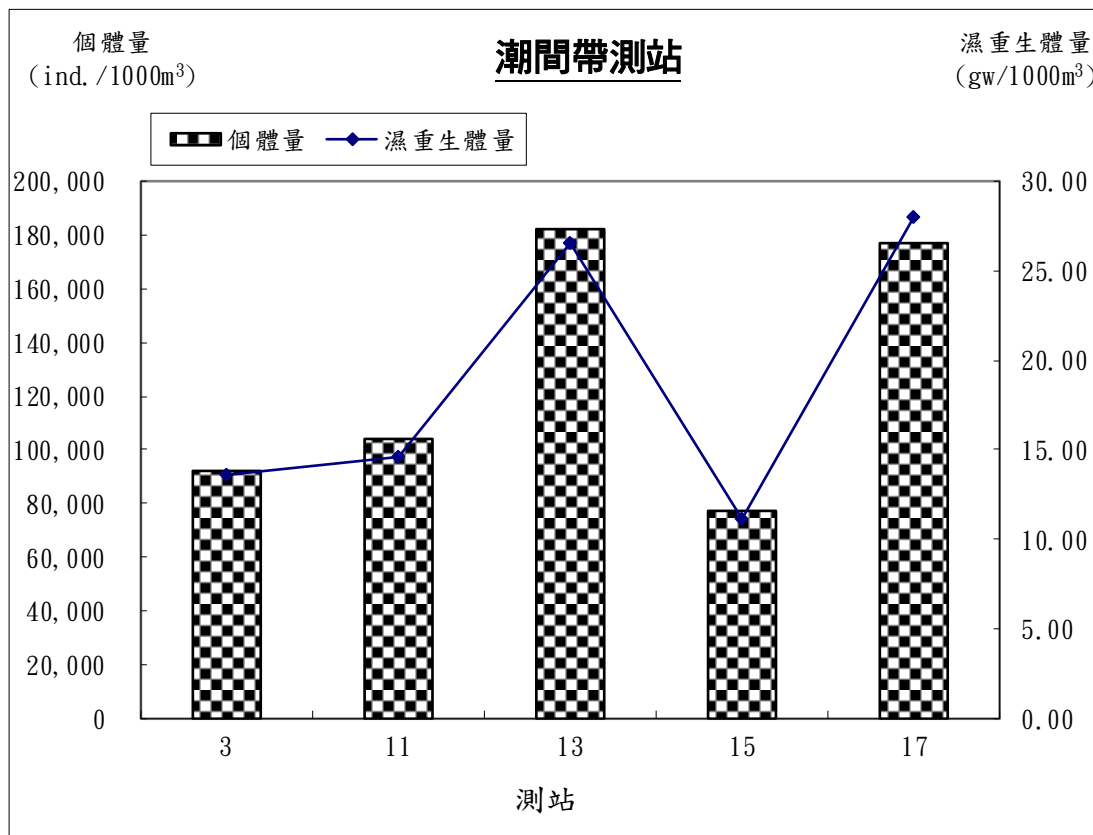
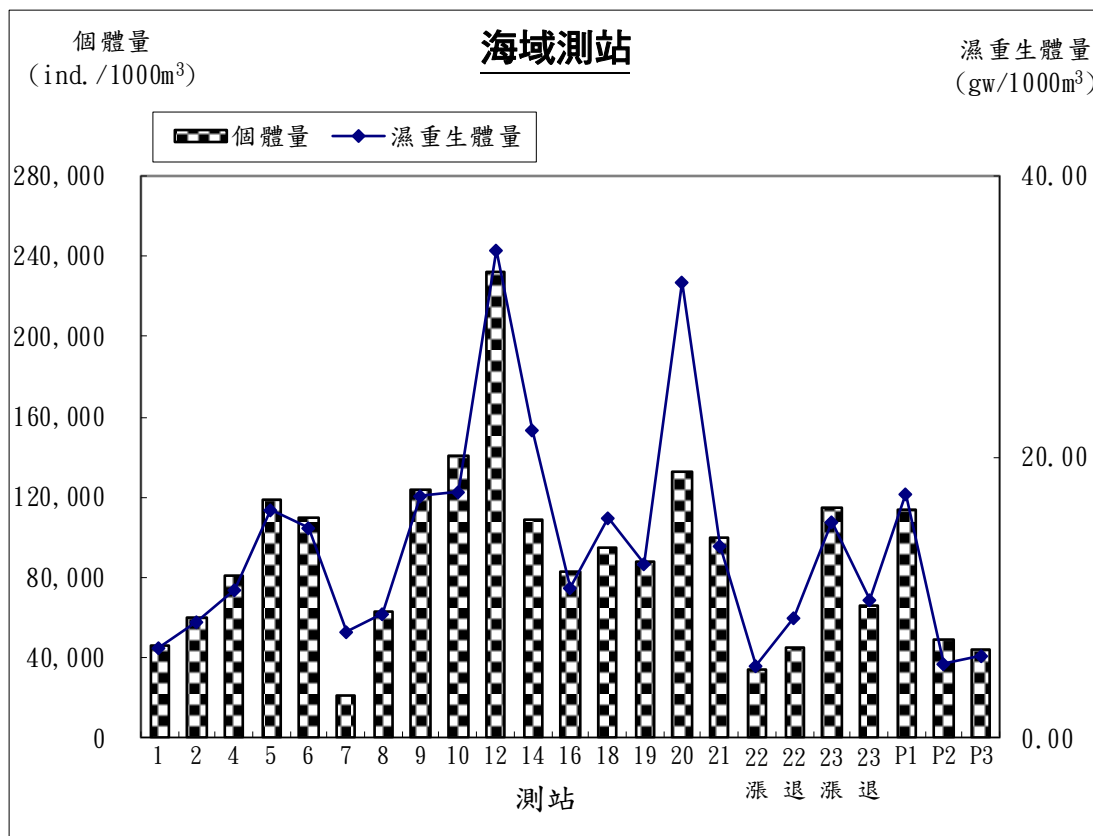


圖2.1.12-2 本(112年第四)季動物性浮游生物細胞密度示意

三、底棲生物

本(112年第四)季底棲生物分別於亞潮帶21個測站進行底棲生物網採樣(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，除淺礁區附近屬卵石底質環境外，其餘測站之底質係以砂質或泥質為主；潮間帶測站共計5站，其中測站3在港區北方，為典型沙灘環境；測站11在港區南方，紅水仙溪出海口南側，本區已築長約50公尺之海堤，並於海堤周圍堆積消波塊，潮間帶原為礫石灘地，後續因另案道路工程鋪設施工便道，現於另岸道路海側塊石緩坡進行採樣，非屬自然潮間帶環境；測站13、15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)亞潮帶

1. 物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門21種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)2種、節肢動物門(Arthropoda)2種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)13種及棘皮動物門(Echinodermata)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6及南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之種類最多，而以港區範圍外淺礁區北側附近測站21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12個/網次，以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2(36個/網次)最高，其次為淡水河口外側海域測站6(34個/網次)，而以淡水河口測站1及南碼頭區北側迴船池測站14(3個/網次)最少，詳表2.1.12-3。

整體而言，本季調查採集到底棲生物之物種及密度可能受到季節性變化及採集機率等而影響調查結果。

2. 優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)，佔總個體數27.07%，其次為軟體動物門的小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)，佔總個體數15.04%，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(僅調查到1種)~0.85，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區範圍外淺礁區北側附近測站21之歧異度最低，詳表2.1.12-3、詳圖2.1.12-3。

4. 生物量

所有採獲底棲生物種類中，以刺胞動物門的大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)之生物量為最高，佔總生物量41.01%，其次為刺胞動物門的紅蘆葦珊瑚(*Junceella juncea*)，佔總生物量15.59%。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0.08 gw/網次~29.16 gw/網次，平均值為2.03 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，以南碼頭區北側迴船池測站14之生物量最低，詳表2.1.12-3。

(二) 潮間帶

1. 物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲兩門18種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門13種及節肢動物門5種。各測站發現物種介於7種~9種，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之種類最多，而以測站3、測站11及測站17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32個/50×50cm²~66個/50×50cm²，平均約43個/50×50cm²，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(42個/50×50cm²)，而以紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2. 優勢種

潮間帶測站調查結果，以蚵岩螺(*Thais clavigera*)調查之個體數量最多，平均密度為57個/50×50cm²，佔總個體數26.39%，其次為草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)，平均密度為36個/50×50cm²，均佔總個體數16.67%，草蓆鐘螺、花青螺(*Notoacmea schrenckii*)、蚵岩螺及絨毛近方蟹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0.66~0.81之間，以物種數較多之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四12。

4. 生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於43.37 gw/50×50cm²~111.61 gw/50×50cm²之間，平均值為72.83 gw/50×50cm²，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(90.21 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(112年第四)季底棲生物調查成果統計

區位	測站	採集密度 (註1)	生物量 (註2)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
亞潮帶 (註3)	1	3	3.13	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	2	36	1.71	0.25	0.64	0.92	1.12	5	
	4	10	0.81	0.38	0.45	0.94	0.87	3	
	5	10	0.53	0.42	0.41	0.86	0.87	3	
	6	34	1.21	0.41	0.60	0.66	1.99	8	
	7	5	0.49	0.44	0.41	0.87	1.24	3	
	8	21	0.74	0.38	0.53	0.76	1.31	5	
	9	9	0.69	0.28	0.62	0.89	1.82	5	
	10	4	0.49	0.63	0.24	0.81	0.72	2	
	12	4	0.15	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	14	3	0.08	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	16	7	0.53	0.18	0.76	0.98	2.57	6	
	18	5	0.61	0.44	0.41	0.87	1.24	3	
	19	6	29.16	0.33	0.54	0.90	1.67	4	
	20	8	0.39	0.25	0.65	0.93	1.92	5	
	21	7	0.15	1.00	0.00	-	0.00	1	
	22漲	26	1.56	0.51	0.41	0.68	0.92	4	
	22退	15	1.59	0.16	0.85	0.94	2.59	8	
	23漲	8	0.35	0.28	0.57	0.95	1.44	4	
	23退	12	0.46	0.24	0.66	0.94	1.61	5	
	P1	14	0.40	0.42	0.46	0.76	1.14	4	
P2	7	0.64	0.39	0.50	0.83	1.54	4		
P3	12	0.71	0.25	0.69	0.88	2.01	6		
總計		266	46.59					21	
平均		12	2.03						
潮間帶 (註3)	3	42	90.21	0.27	0.67	0.79	1.61	7	
	11	32	69.93	0.30	0.66	0.78	1.73	7	
	13	66	111.61	0.19	0.81	0.85	1.91	9	
	15	38	43.37	0.21	0.76	0.85	1.92	8	
	17	38	49.03	0.23	0.72	0.85	1.65	7	
	總計		216	364.15					18
	平均		43	72.83					

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112年10月25日~26日，潮間帶調查時間為民國112年10月26日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

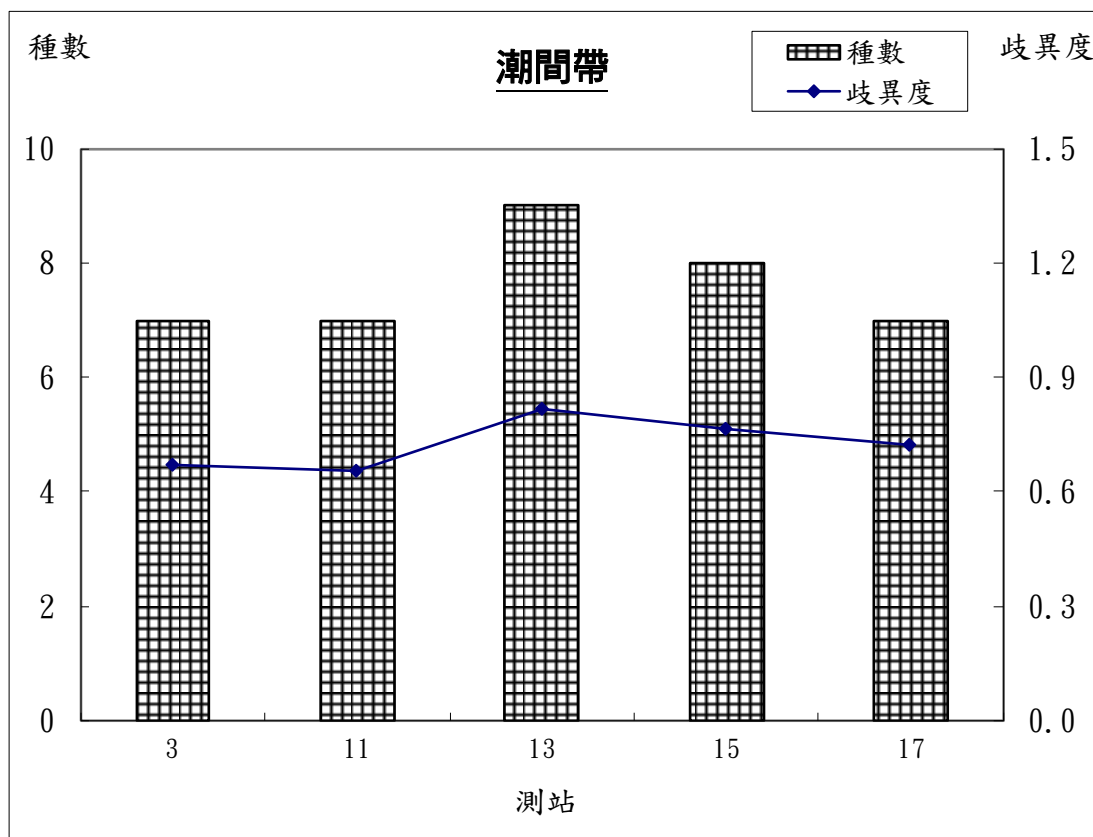
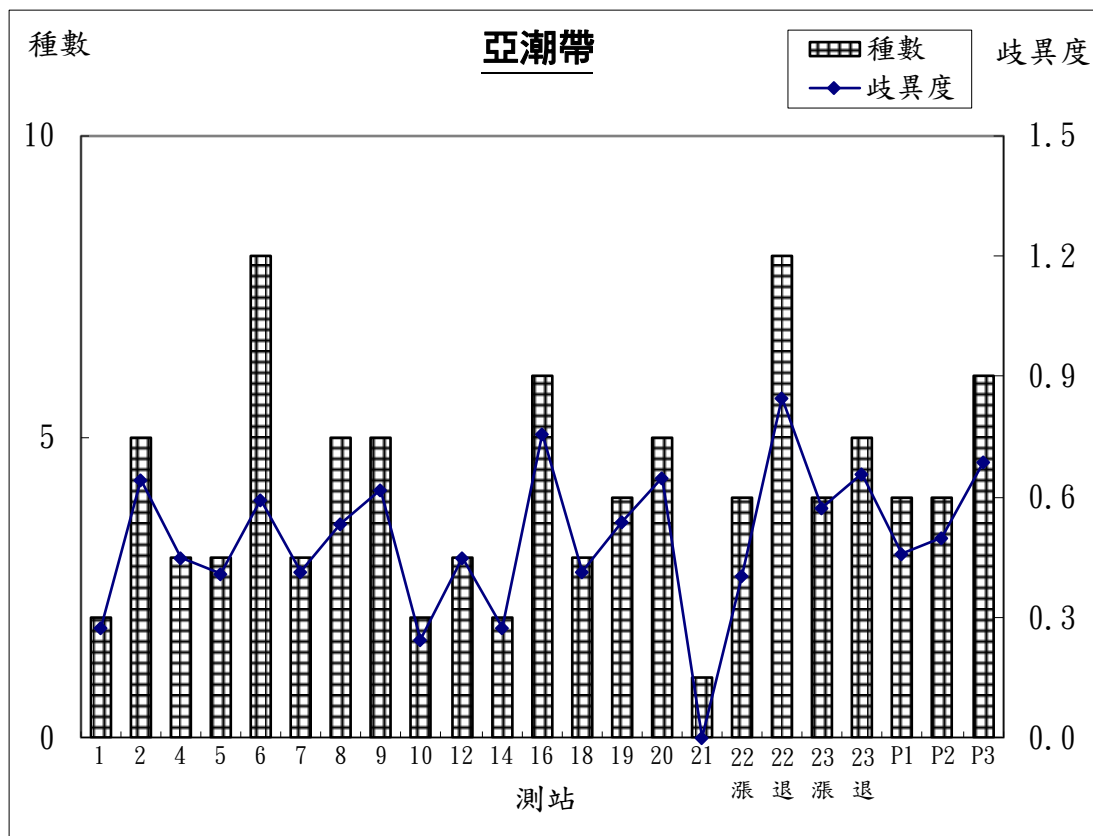


圖2. 1. 12-3 本(112年第四)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(112年第四)季於民國112年12月6日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有天竺鯛科(Apogonidae)垂帶似天竺鯛(*Apogonichthyoides cathetogramma*)，海鯨科(Ariidae)斑海鯨(*Arius maculatus*)，鰺科(Carangidae)甲若鰺(*Carangoides armatus*)、浪人鰺(*Caranx ignobilis*)、藍圓鰺(*Decapterus maruadsi*)，隆頭魚科(Labridae)藍豬齒魚(*Choerodon azurio*)，笛鯛科(Lutjanidae)火斑笛鯛(*Lutjanus fulviflamma*)，鮨科(Serranidae)橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)、青石斑魚(*Epinephelus awoara*)、斑帶石斑魚(*Epinephelus fasciatus*)及帶魚科(Trichiuridae)白帶魚(*Trichiurus lepturus*)等7科11種23尾魚，其中捕獲個體數較多的為天竺鯛科的垂帶似天竺鯛、鰺科的甲若鰺及藍圓鰺、鮨科的斑帶石斑魚及帶魚科的白帶魚，共均捕獲3尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(112年第四)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(112年第四)季共捕獲帶魷科(Bothidae)魷屬(*Bothus* sp.)，於測站22(退潮)記錄45 ind./1000 m³；海魷科(Bregmacerotidae)日本海魷(*Bregmaceros japonicus*)，於測站6記錄33 ind./1000m³；金梭魚科(Sphyraenidae)巴拉金梭魚(*Sphyraena barracuda*)，於測站5記錄48 ind./1000m³，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為12 ind./1000m³，最高值出現於南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)(90 ind./1000m³)，其次為南外廓防波堤南側海域測站16(73 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。

依農業部漁業署公佈之民國111年(2022)漁業統計年報資料顯示，民國111年底新北市有無動力漁筏2艘、動力漁筏65艘、無動力舢舨38艘、動力舢舨1,223艘、小型漁船(10容積噸以下)401艘、中型漁船(10-50容積噸)351艘，以及大型漁船(50容積噸以上)176艘。而在淡水附近海域，較適宜小型漁船或動力舢舨之漁撈作業。大型漁船多在近海或遠洋作業，而臺北港工程施工對大型漁船產生之干擾應較低。

依淡水區漁會民國112年9月~11月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業民國112年9月~11月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業民國112年9月~11月皆為8艘；拖網(近海)漁業民國112年9月~11月皆為3艘；籠具漁業(近海)民國112年9月~11月皆為5艘；流袋網漁業民國112年9月~11月皆為85艘。民國112年9月~11月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

3. 產量及產值

民國112年9月~11月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，9月漁獲總產量為49,950公斤重，漁獲總產值15,723仟元；10月漁獲總產量為68,900公斤重，漁獲總產22,635仟元；11月漁獲總產量為56,780公斤重，漁獲總產值17,866仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4. 主要漁獲

民國112年9月~11月主要漁獲包括魩仔、其他魚類、其他蝦類及其他蟹類等，其中產量最高的為魩仔，佔總漁獲量32.51%，平均每月產量為19,033公斤重，其次為其他魚類(佔總漁獲量30.18%)，平均每月產量均為17,667公斤重。本季產值以魩仔居首，佔總產值35.55%，平均每月有6,662仟元，其次為其他魚類(佔總產值23.57%)，平均每月有4,417仟元，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112年9月~11月回收標本船(新宏裕、勇順及承邑號)的漁獲資料，整體而言，單位努力漁獲量介於8公斤重/日~70公斤重/日之間，平均為34公斤重/日，其中以『勇順』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於3,206元/日~24,541元/日之間，平均為13,797元/日，其中單位努力漁獲價值以『勇順』較高，詳附錄四-12。

2. 漁獲種類及其產量及產值

民國112年9月~11月樣品戶漁獲魚種共計有其他石斑、帶魚屬、鰻、黑棘鯛等23種漁獲，本季產量以其他石斑最高，捕獲690公斤，其次為帶魚屬捕獲402公斤，再其次為鰻捕獲375公斤，再其次為魴類捕獲104公斤；在漁獲產值方面，以其他石斑最高，產值為401,913元，其次是帶魚屬，產值為148,500元，再其次為鰻，產值為73,716元，再其次為黑棘鯛，產值為69,650元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國112年9月~11月魚獲量值統計

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比
花身魚	200		200	400	133	0.23%	45		45	90	30	0.16%
黑鯛			30	30	10	0.02%			7	7	2	0.01%
雜鯛	1,000	300	200	1,500	500	0.85%	275	83	55	413	138	0.73%
白口	3,000	4,000	4,000	11,000	3,667	6.26%	600	800	800	2,200	733	3.91%
石斑	800	200	100	1,100	367	0.63%	400	100	50	550	183	0.98%
海鯨	1,000	100	200	1,300	433	0.74%	300	30	60	390	130	0.69%
鰲魚	500		1,000	1,500	500	0.85%	63		125	188	63	0.33%
烏魚			1,500	1,500	500	0.85%			338	338	113	0.60%
白鯧		100	200	300	100	0.17%		27	53	80	27	0.14%
黑鯧		100	400	500	167	0.28%		19	74	93	31	0.16%
午仔魚		300	1,000	1,300	433	0.74%		80	265	345	115	0.61%
鯪仔	1,100	1,300	200	2,600	867	1.48%	193	228	35	455	152	0.81%
魷仔	16,100	17,500	23,500	57,100	19,033	32.51%	5,635	6,125	8,225	19,985	6,662	35.55%
真鯧	500		100	600	200	0.34%	138		25	163	54	0.29%
鯖		300	500	800	267	0.46%		53	88	140	47	0.25%
沙條	100	500		600	200	0.34%	28	138		165	55	0.29%
其他魚類	14,000	25,000	14,000	53,000	17,667	30.18%	3,500	6,250	3,500	13,250	4,417	23.57%
其他蝦類	7,500	4,000	4,000	15,500	5,167	8.83%	2,438	1,300	1,300	5,038	1,679	8.96%
龍蝦	150	200	150	500	167	0.28%	210	280	210	700	233	1.25%
其他蟹類	4,000	15,000	5,500	24,500	8,167	13.95%	1,900	7,125	2,613	11,638	3,879	20.70%
合計	49,950	68,900	56,780	175,630	58,543	100%	15,723	22,635	17,866	56,223	18,741	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6.11~8.53之間，浮游動物介於1.15~1.62，而底棲動物介於1.72~4.12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0.36~0.55之間，浮游動物指數值介於0.61~0.68，而底棲動物的均勻度指數介於0.67~0.93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2.39~3.38，浮游動物指數值介於2.37~2.95，底棲動物則介於2.31~3.73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0.19~0.38，浮游動物則介於0.19~0.34，底棲動物介於0.09~0.35，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46.23，動物性浮游生物最高者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為85.42，底棲動物最高者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為56.50，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(112年第四)季海域生態各項統計分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
優勢度, C	0.32	0.19	0.38	0.28
豐度, D	6.11	7.46	8.53	8.49
均勻度, J	0.43	0.55	0.36	0.42
歧異度, $H'(log_{10})$	2.63	3.38	2.39	2.77
歧異度, $H'(log_2)$	0.79	1.02	0.72	0.83
浮游動物				
優勢度, C	0.31	0.34	0.19	0.26
豐度, D	1.15	1.28	1.62	1.60
均勻度, J	0.62	0.61	0.68	0.61
歧異度, $H'(log_{10})$	2.37	2.39	2.95	2.58
歧異度, $H'(log_2)$	0.71	0.72	0.89	0.78
底棲動物				
優勢度, C	0.24	0.35	0.09	0.14
豐度, D	1.72	2.54	4.12	2.94
均勻度, J	0.79	0.67	0.93	0.82
歧異度, $H'(log_{10})$	2.38	2.31	3.73	3.21
歧異度, $H'(log_2)$	0.72	0.69	1.12	0.97
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	13.16			
沿岸港區	42.21	11.80		
離岸港區	31.82	36.90	46.23	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	77.74			
沿岸港區	75.29	60.83		
離岸港區	85.42	78.04	75.11	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	45.45			
沿岸港區	24.74	38.20		
離岸港區	56.50	37.87	34.62	

資料來源：本計畫整理。

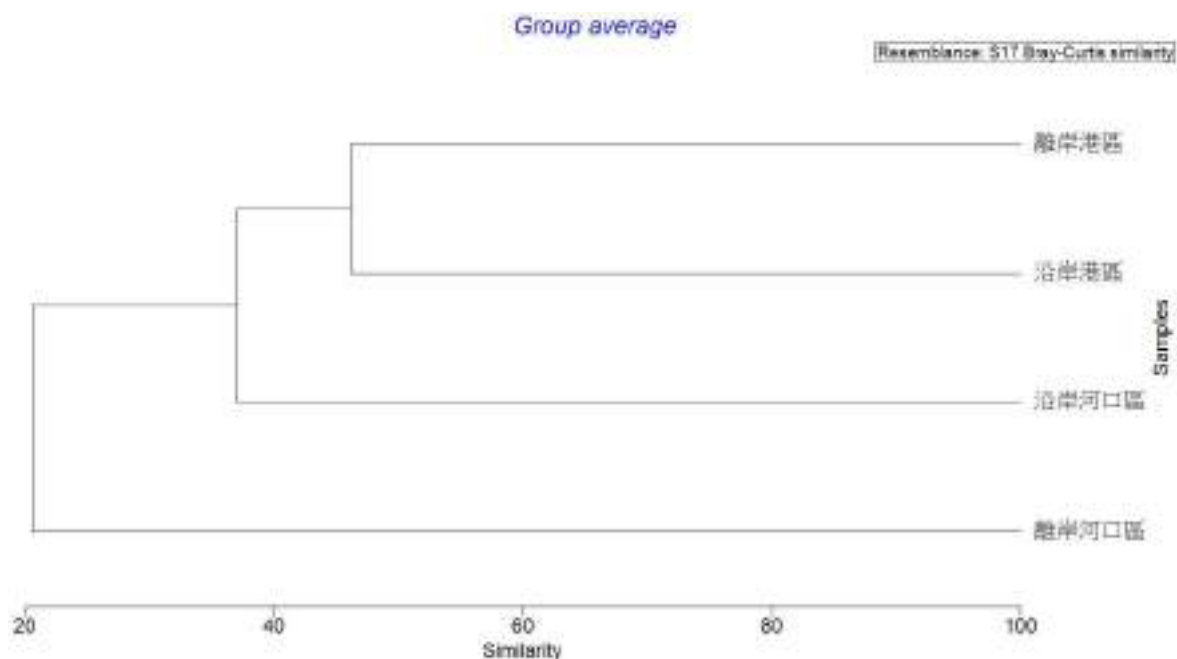
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

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

(二) 多變數分析(Multivariate methods)

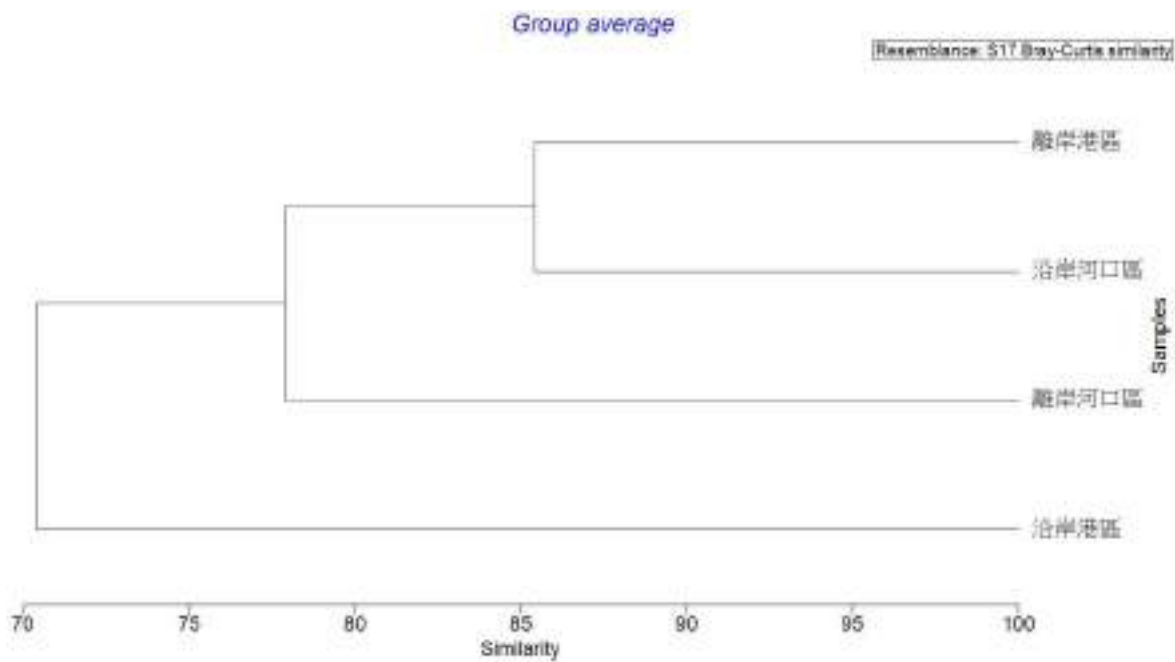
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1~測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9~測站19，離岸港區測站8、測站20~測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物做分析。

植物性浮游生物於離岸港區及沿岸港區較為相似，而沿岸河口區及離岸河口區物種組成相似度較低；動物性浮游生物於離岸港區及沿岸河口區較為相似，而沿岸港區及離岸河口區物種組成相似度較低；底棲動物於離岸港區及沿岸河口區較為相似，而沿岸港區及離岸河口區物種組成相似度較低。整體來說，浮游動物在四個採樣區域的群集結構相似度較高，其次為底棲動物，群集相似度最低的為浮游植物，詳圖2.1.12-4。

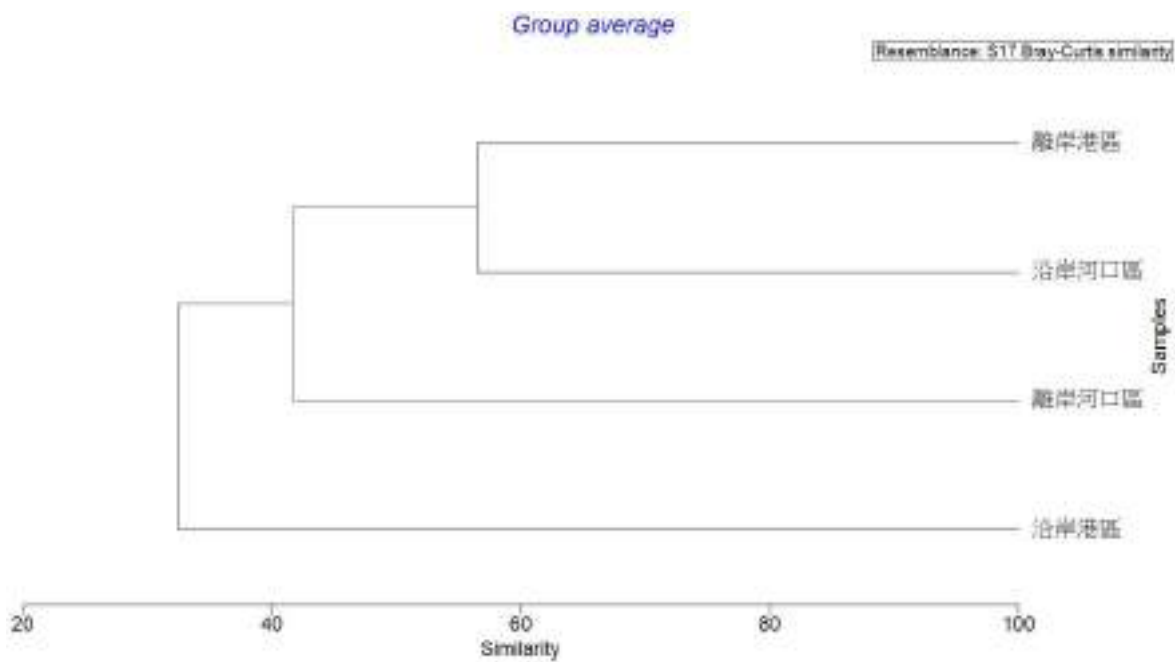


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(112年第四季)各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物-集群分析樹狀圖

圖2. 1. 12-4 本(112年第四季)各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三) 指標生物分析

浮游植物指標物種為骨條藻及旋鏈角刺藻，所佔比例介於6.38%~57.46%；浮游動物指標物種為夜光蟲及哲水蚤，所佔比例介於4.85%~56.05%。本次底棲動物指標物種為軟體動物門的明亮櫻蛤及小亮櫻蛤，所佔比例介於2.63%~56.86%；魚類指標物種為遠岸的斑帶石斑魚及白帶魚，近岸的垂帶似天竺鯛、甲若鯪及藍圓鯪等，均捕獲3尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(112年第四)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
骨條藻	6.38%	12.87%	57.46%	49.31%
旋鏈角刺藻	53.45%	11.28%	21.08%	9.21%
浮游動物				
夜光蟲	52.47%	56.05%	33.10%	44.16%
哲水蚤	13.85%	4.85%	15.83%	21.00%
底棲動物				
明亮櫻蛤	30.51%	56.86%	15.79%	16.10%
小亮櫻蛤	33.90%	-	2.63%	16.10%
魚類, 隻數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
垂帶似天竺鯛			3	160
甲若鯪			3	250
藍圓鯪			3	370
斑帶石斑魚	3	370		
白帶魚	3	570		

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，骨條藻及旋鏈角刺藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為細弱海鏈藻於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域中有較高比例，再其次為束毛藻於離岸河口區及離岸港區二個區域中有較高比例，日本星桿藻於沿岸河口區及離岸港區二個區域中有較高比例。其中骨條藻於沿岸港區佔57.46%為最高的種群比例；動物性浮游生物的夜光蟲、多毛類及端腳類於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為哲水蚤於沿岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例，橈足類幼生於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區三個區域中有較高比例。其中夜光蟲於離岸河口區佔56.05%為最高的種群比例；底棲動物調查明亮櫻蛤於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域有較高比例，其次為小亮櫻蛤於沿岸河口區及離岸港區二個區域中有較高比例，截尾薄殼蛤於沿岸港區及離岸港區二個區域中有較高比例，而底棲動物以明亮櫻蛤於離岸河口區佔56.86%為最高的種群比例，其次為小亮櫻蛤於沿岸河口區佔33.90%的種群比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的消長可顯示出不同調查區間群聚結構的不同，植物性浮游生物種群於沿岸河口區以旋鏈角刺藻為優勢種，細弱海鏈藻為次優勢種。離岸河口區以束毛藻為優勢種，細弱海鏈藻為次優勢種。沿岸港區及離岸港區皆以骨條藻為優勢種，次優勢種分別為旋鏈角刺藻及束毛藻；動物性浮游生物種群於四個區域中皆以夜光蟲種群比率較高。次優勢類別於沿岸河口區及離岸港區為哲水蚤，離岸河口區為端腳類，沿岸港區為多毛類；底棲動物種群於沿岸河口區以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為明亮櫻蛤，離岸河口區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為哈氏仿對蝦，沿岸港區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為厚殼縱簾蛤，離岸港區以哈氏仿對蝦種群比率較高，其次為截尾薄殼蛤，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(112年第四)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
骨條藻	6.38%	12.87%	57.46%	49.31%
旋鏈角刺藻	53.45%	11.28%	21.08%	9.21%
細弱海鏈藻	11.70%	13.72%		8.05%
束毛藻		36.88%		14.22%
日本星桿藻	9.04%			5.49%
奇異棍形藻	5.28%			
浮游動物				
夜光蟲	52.47%	56.05%	33.10%	44.16%
哲水蚤	13.85%		15.83%	21.00%
多毛類	9.53%	6.65%	20.72%	10.61%
端腳類	7.41%	8.23%	7.06%	6.50%
橈足類幼生	5.01%	5.90%	6.04%	
蟹類幼生		6.76%		
底棲動物				
明亮櫻蛤	30.51%	56.86%	15.79%	16.10%
小亮櫻蛤	33.90%			16.10%
哈氏仿對蝦				19.49%
截尾薄殼蛤			10.53%	18.64%
棘刺活額寄居蟹	11.86%			
厚殼縱簾蛤			10.53%	
文蛤	11.86%			
乳頭白彈頭螺			10.53%	

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(112年第四)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
1	旋鏈角刺藻	束毛藻	骨條藻	骨條藻
2	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻	旋鏈角刺藻	束毛藻
3	日本星桿藻	骨條藻	細弱海鏈藻	旋鏈角刺藻
4	骨條藻	旋鏈角刺藻	海鏈藻	細弱海鏈藻
5	奇異棍形藻	奇異棍形藻	丹麥細柱藻	日本星桿藻
6	海鏈藻	海鏈藻	並基角刺藻	奇異棍形藻
浮游動物				
1	夜光蟲	夜光蟲	夜光蟲	夜光蟲
2	哲水蚤	端腳類	多毛類	哲水蚤
3	多毛類	蟹類幼生	哲水蚤	多毛類
4	端腳類	多毛類	端腳類	端腳類
5	橈足類幼生	橈足類幼生	橈足類幼生	毛顎類
6	尾蟲	哲水蚤	蟹類幼生	橈足類幼生
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	明亮櫻蛤	哈氏仿對蝦
2	明亮櫻蛤	哈氏仿對蝦	厚殼縱簾蛤	截尾薄殼蛤
3	棘刺活額寄居蟹	沙蠶	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
4	文蛤	厚殼縱簾蛤	乳頭白彈頭螺	小亮櫻蛤
5	哈氏仿對蝦	光芒豆蛭	殼棲星蟲	殼棲星蟲
6	沙蠶	環文蛤	紅蘆葦珊瑚	棘刺活額寄居蟹

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斑海鯰，胃含物重量指數為9.62%，其次是藍豬齒魚，胃含物重量指數為1.27%，詳表2.1.12-9。

調查海域魚類的營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)，生產者(其他未知胃含物)之餌料食物階層為1，初級消費者之餌料食物階層為2.0~3.0，次級消費者之餌料食物階層為3.0~5.0。本季魚類營養階層介於2.00~2.18，以斑海鯰較高，其次為青石斑魚(2.14)，均屬初級消費者階層，詳表2.1.12-9。

2. 能流分析(Energy flow)分析

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

(1) 浮游植物生物量估計

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

本(112年第四)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各約為24,173 kgw-乾重、110,811 kgw-乾重、17,984 kgw-乾重及64,710 kgw-乾重，總計為217,677 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(112年第四)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量估計分別為80 kgw-乾重、500 kgw-乾重、433 kgw-乾重及497 kgw-乾重，總計為1,510 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(112年第四)季貝螺類之生物量估計在四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)各為136 kgw-乾重、135 kgw-乾重、262 kgw-乾重及469 kgw-乾重，總生物量估計為1,002 kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為34 kgw-乾重、4,059 kgw-乾重、159 kgw-乾重及501 kgw-乾重，總生物量估計為4,753 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112年9月~11月漁獲量統計資料，共計捕獲175,630kgw，去除其他未知魚類53,000kgw，蝦、蟹、貝類40,500kgw，則共捕獲魚類82,130kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為58,600kgw、16,600kgw、6,930kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.714、0.202、0.084。各魚種經由其食物關聯調查所得之營養階層比率作為營養加權指數值，再乘以該魚種的漁獲量後，即可得到各營養階層魚類之漁獲量。

本(112年第四)季調查魚類之生物量，經由現場漁獲調查顯示，沿岸海域及離岸海域以流刺網具捕魚，兩個區域各投放一件網具，漁具長度約1500 m，網具約30 m深，預計有效網捕面積為0.045 km²，若魚類平均罹網率以0.45計，並以12月6日成魚調查資料，船家總魚獲為55 kgw，而本次船家提供成魚總重為3.09 kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲1.27 kgw及1.82 kgw，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為22.61 kgw (1.27 kgw/3.09 kgw*55 kgw)，離岸海

域漁獲總重為32.39 kgw (1.82 kgw/3.09 kgw *55 kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36 km²)魚類生物量估計為40,187 kgw (22.61 kgw/0.045km²/0.45 *36 km²)，離岸區內(面積35 km²)魚類生物量估計為55,991 kgw (32.39 kgw/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28,674 kgw-濕重、8,123 kgw-濕重、3,391 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為18,638 kgw-乾重、5,280 kgw-乾重、2,204 kgw-乾重；離岸區分別為39,950 kgw-濕重、11,317 kgw-濕重、4,724 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為25,967 kgw-乾重、7,356 kgw-乾重、3,071 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44,605 kgw-乾重、12,636 kgw-乾重、5,275 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(112年第四季)海域魚類胃含物餌料生物分析

魚種		調查數量(隻)	總重量(g)	空胃數量(隻)	胃含物重(g)	魚類(g)	甲殼類(g)	軟體動物(g)	貝類(g)	其他(g)	胃含物重量指數(%) ^(註1)	營養階層 ^(註2)
<i>Apogonichthyoides cathetogramma</i>	垂帶似天竺鯛	3	160	0	0.76					0.76	0.48	2.00
<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰	1	210	0	18.43		3.35			15.08	9.62	2.18
<i>Carangoides armatus</i>	甲若鯆	3	250	0	0.92					0.92	0.37	2.00
<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鯆	1	210	0	1.43					1.43	0.69	2.00
<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鯆	3	370	0	3.19			0.36		2.83	0.87	2.11
<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚	2	380	0	4.76					4.76	1.27	2.00
<i>Lutjanus fulviflamma</i>	火斑笛鯛	1	190	0	1.44					1.44	0.76	2.00
<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	2	190	0	0.82					0.82	0.43	2.00
<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚	1	190	0	1.76		0.24			1.52	0.93	2.14
<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚	3	370	0	1.98					1.98	0.54	2.00
<i>Trichiurus lepturus</i>	白帶魚	3	570	0	1.8					1.80	0.32	2.00
合計		23	3090	0	37.29	0.00	3.59	0.36	0.00	33.34	37.29	
					100.00%	0.00%	9.63%	0.97%	0.00%	89.41%		

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(112年第四)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		24,173	110,811	17,984	64,710	217,677	0.4
2. 浮游動物		80	500	433	497	1,510	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		136	135	262	469	1,002	0.4
(2) 其他底棲動物		34	4,059	159	501	4,753	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		18,638		25,967		44,605	0.65
(2) 肉食性		5,280		7,356		12,636	0.65
(3) 碎屑食性		2,204		3,071		5,275	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(112年第四)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國112年11月24日(非假日)、25日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)關渡橋、(4)大崁腳加油站、(5)中山路與商港路口(原八里圖書館)、(6)瑞平國小、(7)八里焚化廠及(8)A1道路/臨港大道路口等8處，進行連續24小時交通流量監測，其中於A1道路/臨港大道路口進行號誌時制計畫，並於臨港大道(台64線至A1道路)進行路段旅行速率分析；另針對(1)中山路與商港路口至八里焚化廠及(2)米倉國小至大崁腳加油站等二路段，進行路段延滯調查，各測站及調查位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-13，有關各測站道路基本資料詳表2.1.13-1，其交通量逐時統計成果，詳附錄四-13。茲將各測站全日交通量監測成果彙整，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1、圖2.1.13-2，另針對其尖峰小時交通量及服務水準評估等，彙整詳表2.1.13-3～表2.1.13-5，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

本測站位於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18,257輛/日，其交通組成以小型車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為27,804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41.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,025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1,600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17,782輛/日，其交通組成以小型車(佔53.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「離三重」方向全日交通量為19,401輛/日，其交通組成以小型車(佔50.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.3%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(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1,078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1,058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20,682輛/日，其交通組成以小型車(佔54.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.4%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為9,516輛/日，其交通組成以小型車(佔49.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,244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649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26,145輛/日，其交通組成以小型車(佔52.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為35,235輛/日，其交通組成以小型車(佔55.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各

類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,588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2,285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30,127輛/日，其交通組成以小型車(佔51.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.0%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔1.0%)；「離三重」方向全日交通量為22,783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42.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,885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1,518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19,522輛/日，其交通組成以小型車(佔57.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為17,776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48.6%)，以大客車、大貨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1,379輛/h，其道路服務水準為D級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,061輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(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14,740輛/日，其交通組成以小型車(佔54.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為15,057輛/日，其交通組成以小型車(佔56.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,132輛/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,205輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為18,555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41.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往五股」方向全日交通量為17,163輛/日，其交通組成以小型車(佔55.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.5%)，以大客車所佔比例較低(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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,526輛/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,355輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(三) 關渡橋

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

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

1. 假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為11,721輛/日，其交通組成以小型車(佔55.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「往八里」方向全日交通量為7,260輛/日，其交通組成以小型車(佔82.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.6%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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703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526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21,057輛/日，其交通組成以小型車(佔62.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.9%)，以大客車及大貨車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,561輛/日，其交通組成以小型車(佔64.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔31.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,330輛/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,001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10,091輛/日，其交通組成以小型車(佔58.8%)所佔比

例較高，其次為機車(佔37.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準「往八里」方向尖峰小時交通流量為701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23,564輛/日，其交通組成以機車(佔49.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.2%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,153輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為37,125輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為31,148輛/日，其交通組成以小型車(佔61.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為1,999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1,838輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,202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37.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為7,588輛/日，其交通組成以小型車(佔78.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.9%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.6%)。本路段各類

車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,226輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為653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24,810輛/日，其交通組成以小型車(佔62.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.8%)，以大客車、大貨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14,599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34.3%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(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1,529輛/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,167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13,168輛/日，其交通組成以小型車(佔58.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,181輛/h，其道路服務水準為B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24,658輛/日，其交通組成以小型車(佔61.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(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，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,536輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為39,257輛/日，其交通組成以小型車(佔60.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.2%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為37,978輛/日，其交通組成以小型車(佔61.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,498輛/h，其道路服務水準為C級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,501輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(四) 大崁腳加油站

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

1. 假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為13,486輛/日，其交通組成以小型車(佔55.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「離五股」方向全日交通量為14,995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37.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,316輛/h，其道路服務水準為B級；「離五股

」方向尖峰小時交通流量為1,201輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,178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33.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,034輛/日，其交通組成以小型車(佔58.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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958輛/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,178輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,508輛/日，其交通組成以機車(佔48.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.9%)，以特種車所佔比例較低(佔2.3%)；「離八里」方向全日交通量為3,143輛/日，其交通組成以機車(佔47.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔40.1%)，以特種車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為256輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為14,652輛/日，其交通組成以小型車(佔49.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.1%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)；「離五股」方向全日交通量為13,803輛/日，其交通組成以小型車(佔54.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,125輛/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,070輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,300輛/日，其交通組成以小型車(佔59.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,514輛/日，其交通組成以小型車(佔55.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為863輛/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為961輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,821輛/日，其交通組成以機車(佔47.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.9%)；「離八里」方向全日交通量為4,456輛/日，其交通組成以機車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔35.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為317輛/h，道路服務水準為A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3,563輛/日，其交通組成以小型車(佔74.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.0%)，以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4,180輛/日，其交通組成以機車(佔47.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔45.4%)，以特種車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為317輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,509輛/日，其交通組成以小型車(佔57.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔30.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,476輛/日，其交通組成以小型車(佔59.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔25.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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364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142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6,013輛/日，其交通組成以小型車(佔65.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔30.7%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均佔1.0%)；「離桃園」方向全日交通量為4,416輛/日，其交通組成以小型車(佔58.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.0%)，以大客車所佔比例較低(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，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為503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408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3,049輛/日，其交通組成以小型車(佔57.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.3%)，以大客車所佔比例較低(佔3.3%)；「離林口」方向全日交通量為7,137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13.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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269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566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8,960輛/日，其交通組成以小型車(佔55.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔25.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為4,896輛/日，其交通組成以小型車(佔45.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔45.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為974輛/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為645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5,918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40.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,576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

35.9%)，以特種車所佔比例較低(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，單向尖峰小時交通流量為575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5,351輛/日，其交通組成以小型車(佔65.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,802輛/日，其交通組成以小型車(佔75.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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540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299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4,294輛/日，其交通組成以小型車(佔46.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.7%)；「離桃園」方向全日交通量為7,588輛/日，其交通組成以小型車(佔49.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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451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917輛/h，其道路服務水準為B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5,284輛/日，其交通組成以小型車(佔68.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.7%)，以大貨車所佔比例較低(佔3.4%)；「離林口」方向全日交通量為5,881輛/日，其交通組成以小型車(佔68.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔

14.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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515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596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8,558輛/日，其交通組成以小型車(佔64.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔28.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為5,716輛/日，其交通組成以小型車(佔46.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔43.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為1,230輛/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為732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3,198輛/日，其交通組成以小型車(佔72.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為3,112輛/日，其交通組成以小型車(佔69.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為397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337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11,504輛/日，其交通組成以小型車(佔85.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,822輛/日，其交通組成以小型車(佔83.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,244輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為889輛/h，其道路服務水準為B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2,935輛/日，其交通組成以小型車(佔58.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔26.2%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,669輛/日，其交通組成以小型車(佔73.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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353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467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9,575輛/日，其交通組成以小型車(佔68.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔22.4%)，以大客車所佔比例較低

(佔2.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,951輛/日，其交通組成以小型車(佔78.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,035輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,215輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

本測站位於台15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5,806輛/日，其交通組成以小型車(佔77.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,811輛/日，其交通組成以小型車(佔80.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.6%)，以大客車所佔比例較低(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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為682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885輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,896輛/日，其交通組成以小型車(佔85.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔6.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,123輛/日，其交通組成以小型車(佔77.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種

組成數量及所佔比例等，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985輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為465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5,693輛/日，其交通組成以小型車(佔66.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔15.9%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為8,530輛/日，其交通組成以小型車(佔78.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為588輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,170輛/h，其道路服務水準為B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6,817輛/日，其交通組成以小型車(佔66.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔23.3%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,090輛/日，其交通組成以小型車(佔72.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔16.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.7%)。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785輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為513輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(八) A1道路/臨港大道路口

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

其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,728輛/日，其交通組成以特種車(佔86.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔11.7%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,375輛/日，其交通組成以特種車(佔85.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為471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404輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為3,664輛/日，其交通組成以特種車(佔66.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔28.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,311輛/日，其交通組成以特種車(佔63.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔31.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為570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495輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,093輛/日，其交通組成以特種車(佔81.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.5%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,587輛

/日，其交通組成以特種車(佔83.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔10.5%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為649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538輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,789輛/日，其交通組成以特種車(佔75.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔16.5%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,283輛/日，其交通組成以特種車(佔76.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.3%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為722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603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
8. A1道路/臨港大道路口 (測站8)	A1道路	6	33	0.5	分隔島
	臨港大道	6	40	0.5	

註：中山路與商港路口原名「八里圖書館」，各測站位置及其編號示意，詳表2.1.13-2及圖1.4-1、圖1.4-13。

表2.1.13-2 本(112年第四)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(民國112年11月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)		
成子寮		103市道	I 往八里	8559	9048	142	211	297	18257		
				(%)	46.9%	49.5%	0.8%	1.2%	1.6%	100.0%	
			離八里	11434	15230	361	384	395	27804		
				(%)	41.1%	54.8%	1.3%	1.4%	1.4%	100.0%	
			II 往三重	7455	9421	265	342	299	17782		
				(%)	41.9%	53.0%	1.5%	1.9%	1.7%	100.0%	
		離三重	8973	9847	167	139	275	19401			
			(%)	46.3%	50.7%	0.9%	0.7%	1.4%	100.0%		
		107市道	往五股	8763	11275	255	174	215	20682		
				(%)	42.4%	54.6%	1.2%	0.8%	1.0%	100.0%	
離五股	4370		4667	134	204	141	9516				
	(%)		45.9%	49.1%	1.4%	2.1%	1.5%	100.0%			
聖心女中		龍米路	往八里	5355	8079	158	390	758	14740		
				(%)	36.3%	54.9%	1.1%	2.6%	5.1%	100.0%	
		往五股	5777	8586	128	209	357	15057			
			(%)	38.4%	56.9%	0.9%	1.4%	2.4%	100.0%		
		關渡橋		103市道	往五股	4466	6497	181	229	348	11721
						(%)	38.1%	55.4%	1.5%	2.0%	3.0%	100.0%
往八里	696				5985	164	124	291	7260		
	(%)			9.6%	82.4%	2.3%	1.7%	4.0%	100.0%		
台15線	I			往五股	7358	13173	116	194	216	21057	
					(%)	34.9%	62.6%	0.6%	0.9%	1.0%	100.0%
				離八里	4315	8733	50	242	221	13561	
					(%)	31.8%	64.4%	0.4%	1.8%	1.6%	100.0%
	II			往八里	3778	5927	63	194	129	10091	
					(%)	37.4%	58.8%	0.6%	1.9%	1.3%	100.0%
III	離五股	11765	11363	113	144	179	23564				
		(%)	49.9%	48.2%	0.5%	0.6%	0.8%	100.0%			
關渡橋	往關渡	16080	20096	163	386	400	37125				
		(%)	43.3%	54.2%	0.4%	1.0%	1.1%	100.0%			
		離關渡	11136	19100	179	388	345	31148			
(%)	35.7%	61.4%	0.6%	1.2%	1.1%	100.0%					
大炭腳加油站		龍米路	往五股	4983	7478	222	335	468	13486		
				(%)	36.9%	55.5%	1.6%	2.5%	3.5%	100.0%	
			離五股	5585	8204	203	328	675	14995		
				(%)	37.2%	54.7%	1.4%	2.2%	4.5%	100.0%	
		中華路	往林口	3761	6519	54	237	607	11178		
				(%)	33.6%	58.4%	0.5%	2.1%	5.4%	100.0%	
		離林口	3856	6470	27	230	451	11034			
			(%)	34.9%	58.7%	0.2%	2.1%	4.1%	100.0%		
		中山路	105市道	往八里	2192	1938	161	115	102	4508	
					(%)	48.6%	42.9%	3.6%	2.6%	2.3%	100.0%
離八里	1495		1261	207	129	51	3143				
	(%)		47.6%	40.1%	6.6%	4.1%	1.6%	100.0%			

表2.1.13-2 本(112年第四)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(民國112年11月25日)

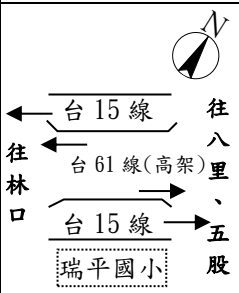
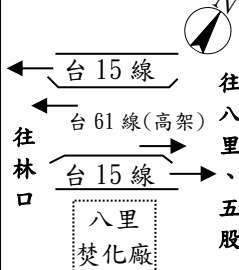
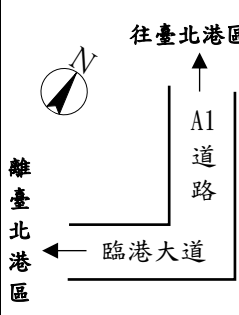
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		783	2642	38	70	30	3563	
		(%)		22.0%	74.1%	1.1%	2.0%	0.8%	100.0%	
		離市區		1980	1902	133	100	65	4180	
		(%)		47.4%	45.4%	3.2%	2.4%	1.6%	100.0%	
		商港路	往港區		1353	2570	35	47	504	4509
			(%)		30.0%	57.0%	0.8%	1.0%	11.2%	100.0%
	中山路 (II)	往桃園		1845	3952	59	99	58	6013	
		(%)		30.7%	65.7%	1.0%	1.6%	1.0%	100.0%	
	台15線	往林口		894	1752	100	136	167	3049	
		(%)		29.3%	57.4%	3.3%	4.5%	5.5%	100.0%	
		離林口		932	5528	23	177	477	7137	
	台64線	往港區		1338	4936	39	356	2291	8960	
		(%)		14.9%	55.1%	0.4%	4.0%	25.6%	100.0%	
		往五股		218	2231	27	218	2202	4896	
	瑞平國小 	台15線	往林口		461	2318	37	113	269	3198
(%)				14.4%	72.5%	1.2%	3.5%	8.4%	100.0%	
往八里				588	2148	24	90	262	3112	
台61線		往林口		562	9770	37	278	857	11504	
		(%)		4.9%	85.0%	0.3%	2.4%	7.4%	100.0%	
		往八里		347	6544	101	257	573	7822	
八里焚化廠 		台15線	往林口		607	4491	43	137	528	5806
			(%)		10.5%	77.3%	0.7%	2.4%	9.1%	100.0%
			往八里		670	6285	90	158	608	7811
		台61線	往林口		416	7597	31	254	598	8896
			(%)		4.7%	85.4%	0.3%	2.9%	6.7%	100.0%
			往八里		265	2407	35	189	227	3123
(%)		8.5%	77.0%	1.1%	6.1%	7.3%	100.0%			

表2.1.13-2 本(112年第四)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(民國112年11月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
A1 道路 / 臨港 大道 路口		A1 道路	往林口	1	318	0	50	2359	2728
			(%)	0.04%	11.7%	0.0%	1.8%	86.5%	100.0%
		A1 道路	往八里	1	303	0	45	2026	2375
			(%)	0.04%	12.8%	0.0%	1.9%	85.3%	100.0%
		臨港 大道	往林口	58	1051	2	103	2450	3664
			(%)	1.6%	28.7%	0.1%	2.8%	66.9%	100.0%
臨港 大道	往八里	58	1036	2	98	2117	3311		
	(%)	1.8%	31.3%	0.1%	3.0%	63.9%	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(卡車)、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(112年第四)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(民國112年11月24日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮	<p>往八里(接台15線) 103市道(I) 103市道(II) 107市道 往五股</p>	103市道	I	往八里	11633	13628	205	292	387	26145
			(%)	44.5%	52.1%	0.8%	1.1%	1.5%	100.0%	
		II	離八里	14487	19474	227	514	533	35235	
			(%)	41.1%	55.3%	0.6%	1.5%	1.5%	100.0%	
		II	往三重	13555	15553	290	313	416	30127	
			(%)	45.0%	51.6%	1.0%	1.0%	1.4%	100.0%	
	II	離三重	9725	12194	231	256	377	22783		
		(%)	42.7%	53.5%	1.0%	1.1%	1.7%	100.0%		
	107市道		往五股	7768	11124	86	322	222	19522	
			(%)	39.8%	57.1%	0.4%	1.6%	1.1%	100.0%	
離五股			8744	8637	123	157	115	17776		
		(%)	49.2%	48.6%	0.7%	0.9%	0.6%	100.0%		
聖心女中	<p>聖心女中 龍米路 往八里 往五股</p>	龍米路	往八里	7662	9249	190	653	801	18555	
			(%)	41.3%	49.9%	1.0%	3.5%	4.3%	100.0%	
			往五股	6429	9485	248	520	481	17163	
			(%)	37.5%	55.3%	1.4%	3.0%	2.8%	100.0%	
關渡橋	<p>往八里 台15線 關渡橋 103市道 台15線 往五股</p>	103市道	往五股	7165	11010	234	317	476	19202	
			(%)	37.3%	57.3%	1.2%	1.7%	2.5%	100.0%	
			往八里	900	5944	219	198	327	7588	
			(%)	11.9%	78.3%	2.9%	2.6%	4.3%	100.0%	
		台15線	I	往五股	8876	15405	140	187	202	24810
				(%)	35.8%	62.0%	0.6%	0.8%	0.8%	100.0%
	離八里			5005	8907	19	87	581	14599	
			(%)	34.3%	61.0%	0.1%	0.6%	4.0%	100.0%	
	II		往八里	4632	7746	56	246	488	13168	
			(%)	35.2%	58.8%	0.4%	1.9%	3.7%	100.0%	
	III	離五股	8803	15048	199	224	384	24658		
		(%)	35.7%	61.0%	0.8%	0.9%	1.6%	100.0%		
		往關渡	13808	23955	218	311	965	39257		
	(%)	35.2%	60.9%	0.6%	0.8%	2.5%	100.0%			
關渡橋		離關渡	13508	23151	196	433	690	37978		
		(%)	35.6%	61.0%	0.5%	1.1%	1.8%	100.0%		
大崁腳加油站	<p>往八里/林口 往八里市區 大崁腳加油站 中華路 105市道 台15省道 龍米路 往五股</p>	台15線	龍米路	往五股	6016	7291	289	528	528	14652
				(%)	41.1%	49.7%	2.0%	3.6%	3.6%	100.0%
				離五股	5272	7573	184	427	347	13803
			(%)	38.2%	54.9%	1.3%	3.1%	2.5%	100.0%	
		中華路	往林口	3468	6114	37	355	326	10300	
			(%)	33.7%	59.3%	0.4%	3.4%	3.2%	100.0%	
	離林口		4054	6409	51	450	550	11514		
		(%)	35.2%	55.7%	0.4%	3.9%	4.8%	100.0%		
	中山路	105市道	往八里	2281	2164	160	124	92	4821	
			(%)	47.3%	44.9%	3.3%	2.6%	1.9%	100.0%	
離八里			2439	1587	251	130	49	4456		
(%)			54.7%	35.7%	5.6%	2.9%	1.1%	100.0%		

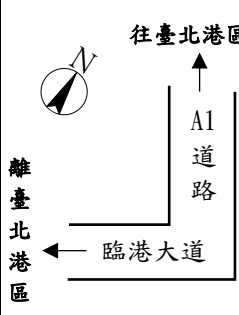
表2.1.13-2 本(112年第四)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(民國112年11月24日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		2418	3246	48	71	135	5918	
		(%)		40.9%	54.8%	0.8%	1.2%	2.3%	100.0%	
		離市區		1642	2470	255	124	85	4576	
		(%)		35.9%	53.9%	5.6%	2.7%	1.9%	100.0%	
		商港路	往港區		894	3492	53	99	813	5351
			(%)		16.7%	65.2%	1.0%	1.9%	15.2%	100.0%
	中山路 (II)	往桃園		1713	2009	74	330	168	4294	
		(%)		39.9%	46.8%	1.7%	7.7%	3.9%	100.0%	
	台15線	往林口		673	3599	237	178	597	5284	
		(%)		12.7%	68.1%	4.5%	3.4%	11.3%	100.0%	
	台64線	往港區		350	5485	39	246	2438	8558	
		(%)		4.1%	64.0%	0.5%	2.9%	28.5%	100.0%	
瑞平國小 	台15線	往林口		768	1717	68	27	355	2935	
		(%)		26.2%	58.5%	2.3%	0.9%	12.1%	100.0%	
		往八里		543	2712	22	81	311	3669	
	台61線	往林口		431	6599	195	208	2142	9575	
		(%)		4.5%	68.9%	2.0%	2.2%	22.4%	100.0%	
		往八里		166	6273	105	360	1047	7951	
	八里焚化廠 	台15線	往林口		825	3769	125	67	907	5693
			(%)		14.5%	66.2%	2.2%	1.2%	15.9%	100.0%
			往八里		611	6732	73	253	861	8530
		台61線	往林口		374	4547	138	168	1590	6817
			(%)		5.5%	66.7%	2.0%	2.5%	23.3%	100.0%
			往八里		98	2253	54	188	497	3090
(%)		3.2%	72.9%	1.7%	6.1%	16.1%	100.0%			

表2.1.13-2 本(112年第四)季交通運輸監測成果統計(6/6)

一、非假日(民國112年11月24日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
A1 道路 / 臨 港 大 道 路 口		A1 道 路	往林口	4	510	1	243	3335	4093
			(%)	0.1%	12.5%	0.02%	5.9%	81.5%	100.0%
		A1 道 路	往八里	6	377	1	204	2999	3587
			(%)	0.2%	10.5%	0.03%	5.7%	83.6%	100.0%
		臨 港 大 道	往林口	12	789	1	396	3591	4789
			(%)	0.3%	16.5%	0.02%	8.3%	75.0%	100.0%
臨 港 大 道	往八里	14	656	1	357	3255	4283		
	(%)	0.3%	15.3%	0.02%	8.3%	76.0%	100.0%		

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車(卡車)、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。

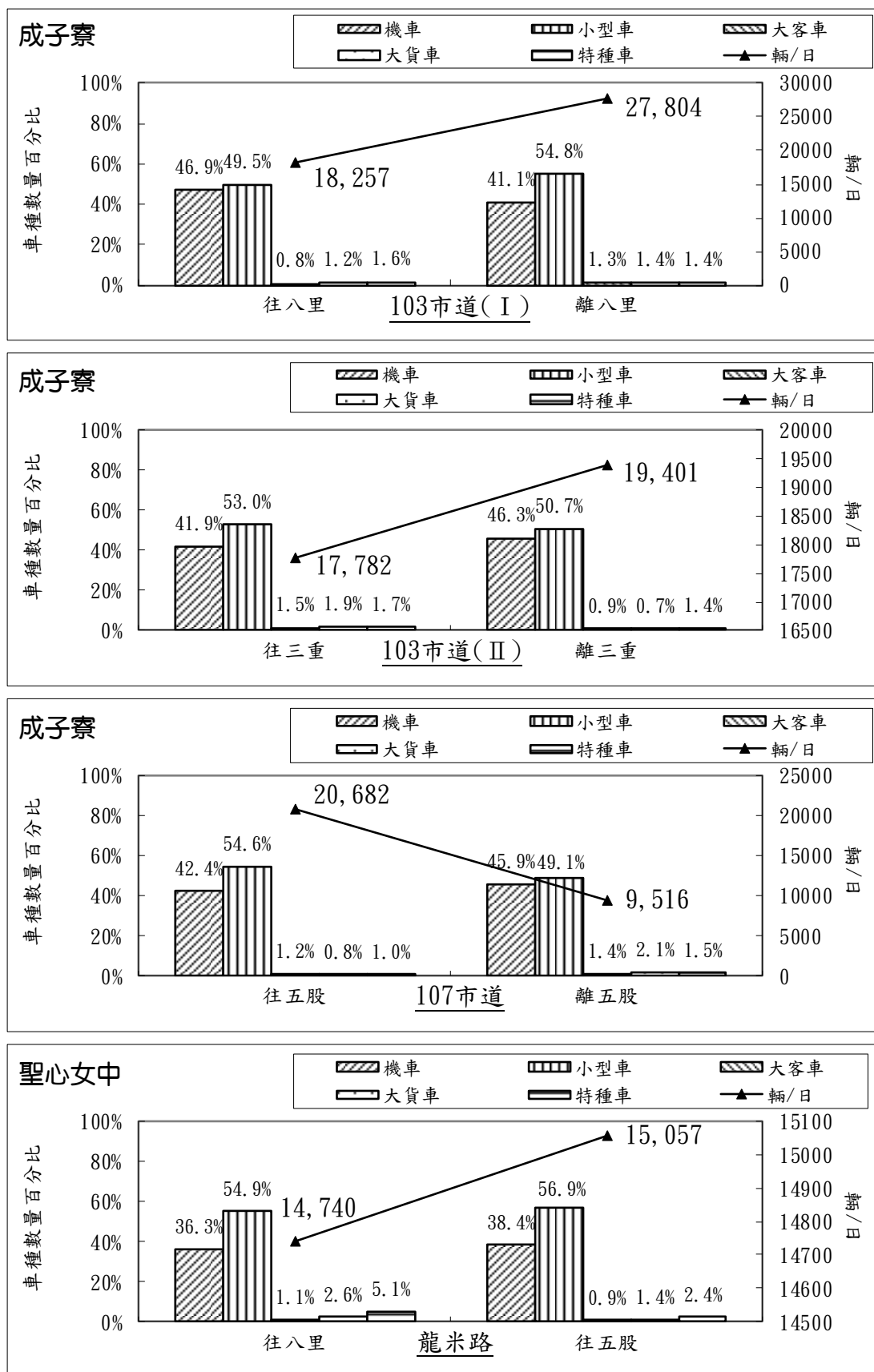


圖2.1.13-1 本(112年第四)季各路段假日車種統計(1/5)

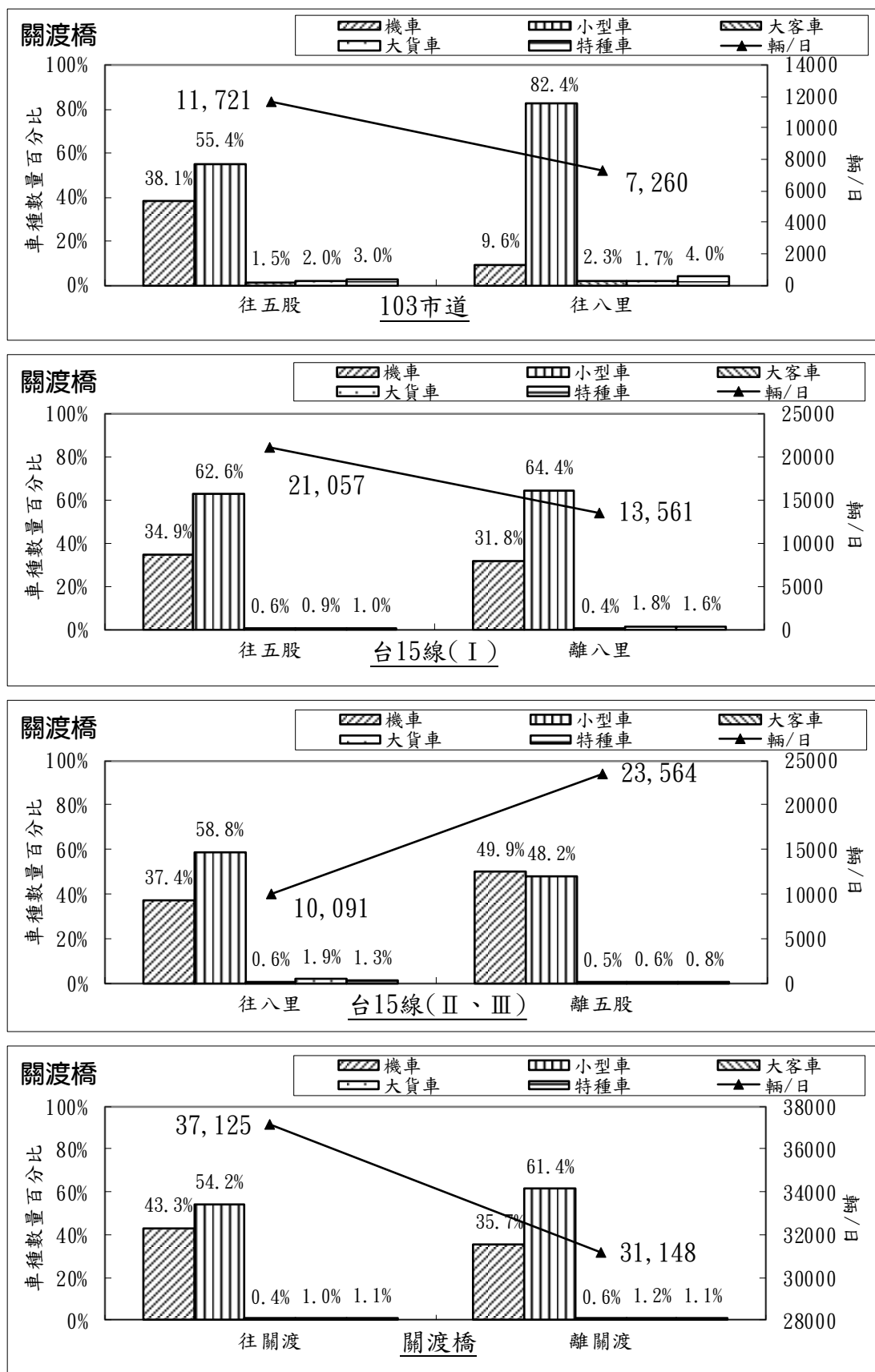


圖2.1.13-1 本(112年第四)季各路段假日車種統計(2/5)

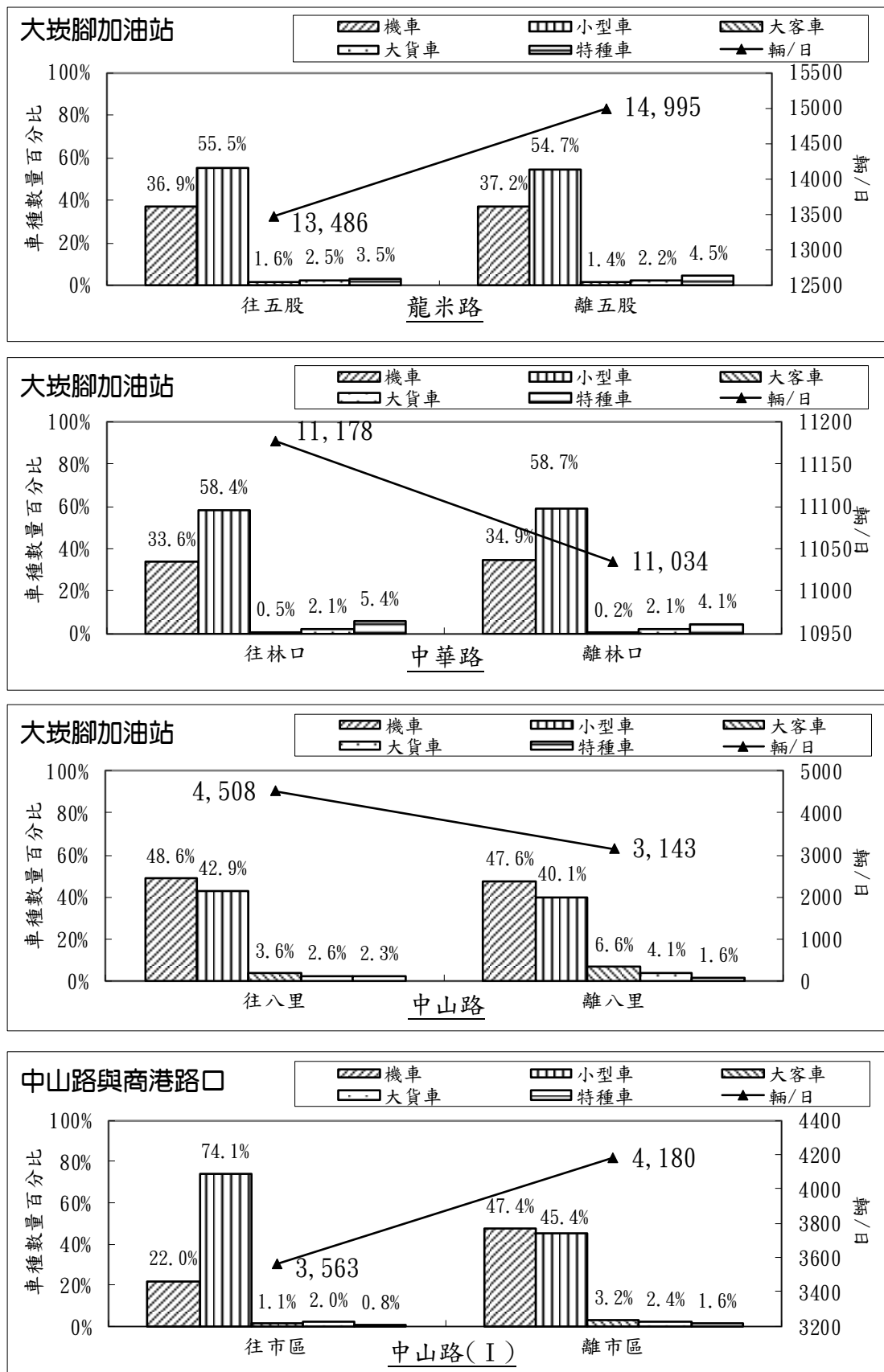


圖2.1.13-1 本(112年第四)季各路段假日車種統計(3/5)

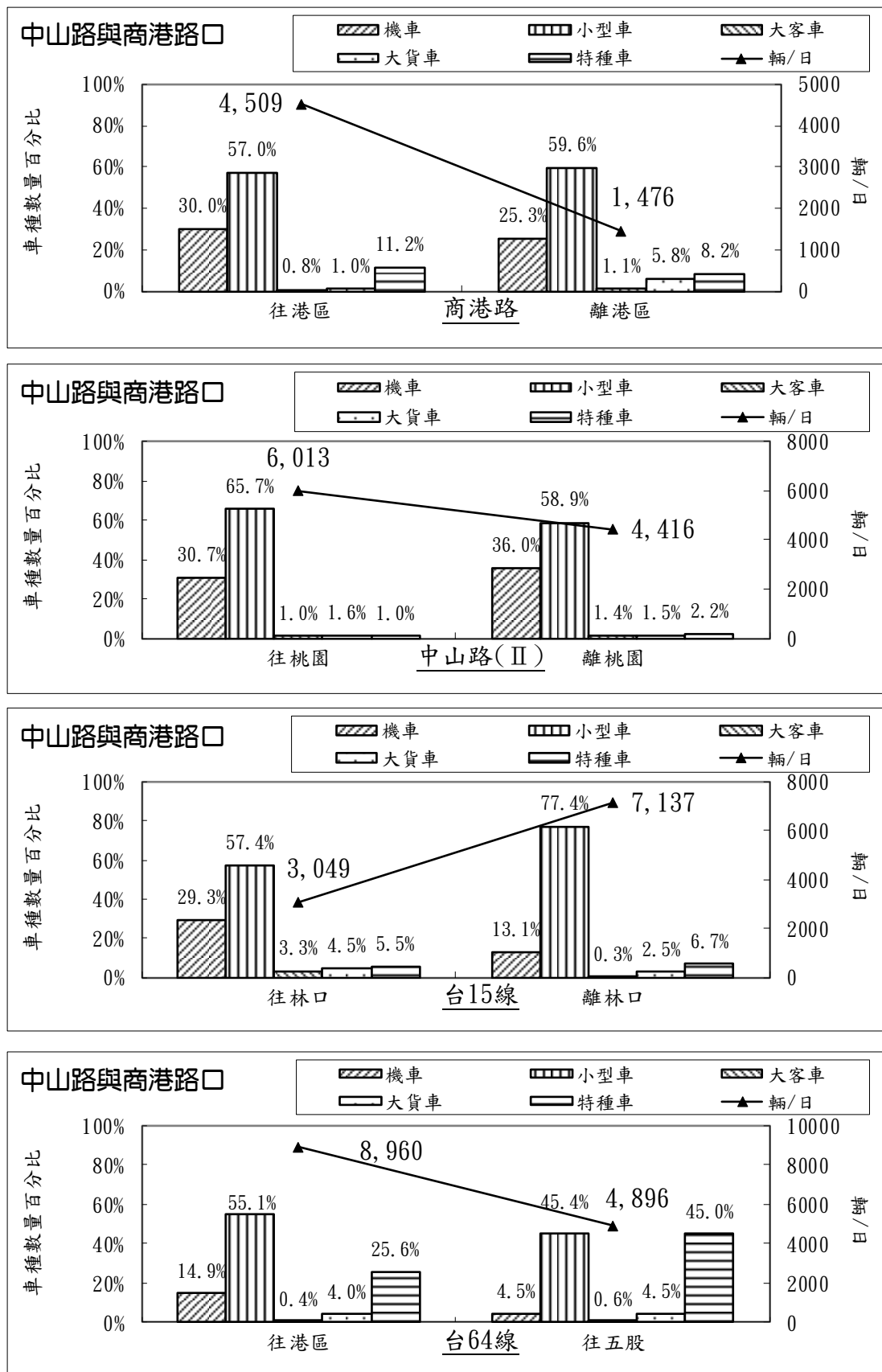


圖2.1.13-1 本(112年第四)季各路段假日車種統計(4/5)

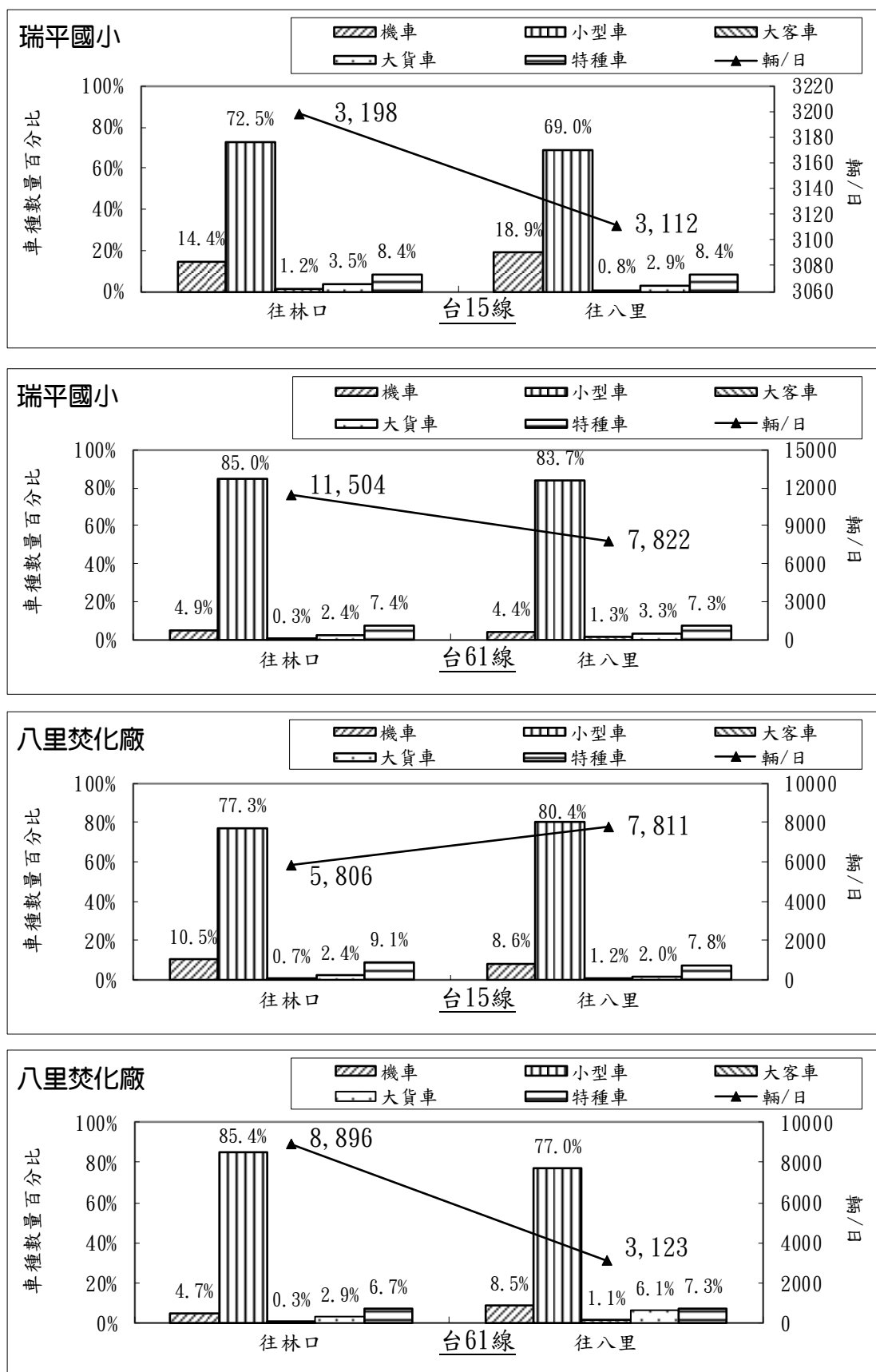


圖2.1.13-1 本(112年第四)季各路段假日車種統計(5/5)

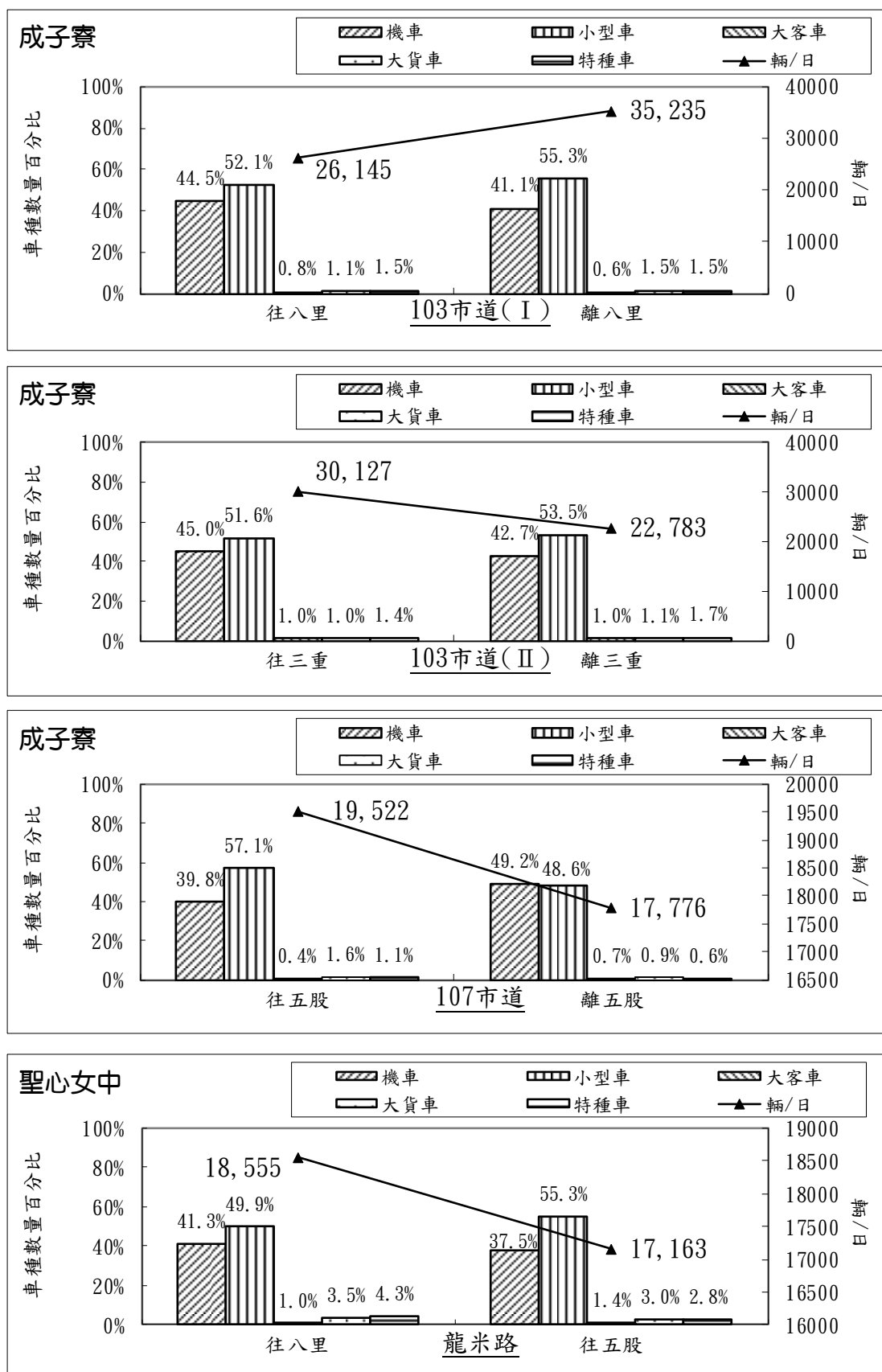


圖2.1.13-2 本(112年第四)季各路段非假日車種統計(1/5)

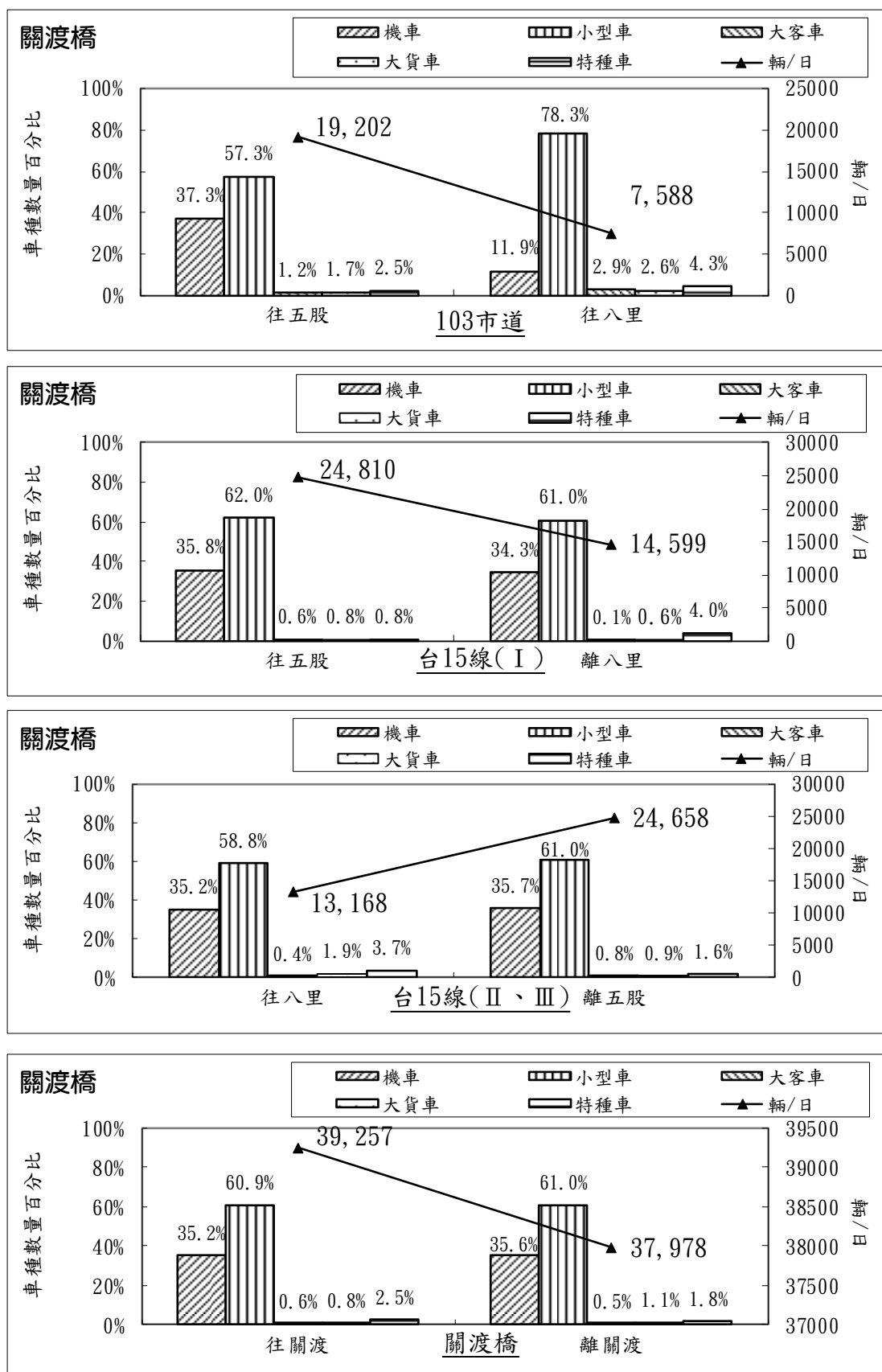


圖2.1.13-2 本(112年第四)季各路段非假日車種統計(2/5)

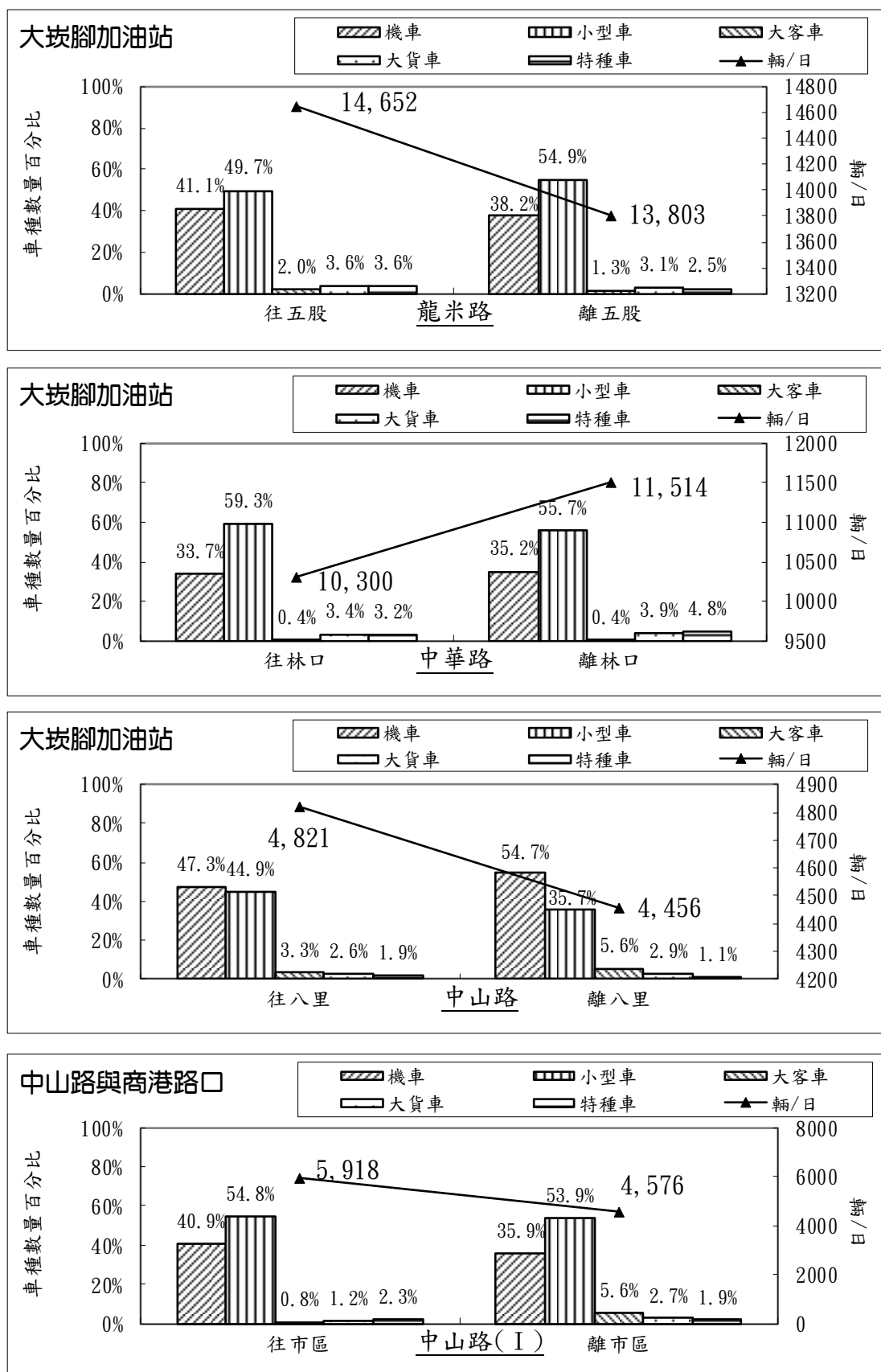


圖2.1.13-2 本(112年第四)季各路段非假日車種統計(3/5)

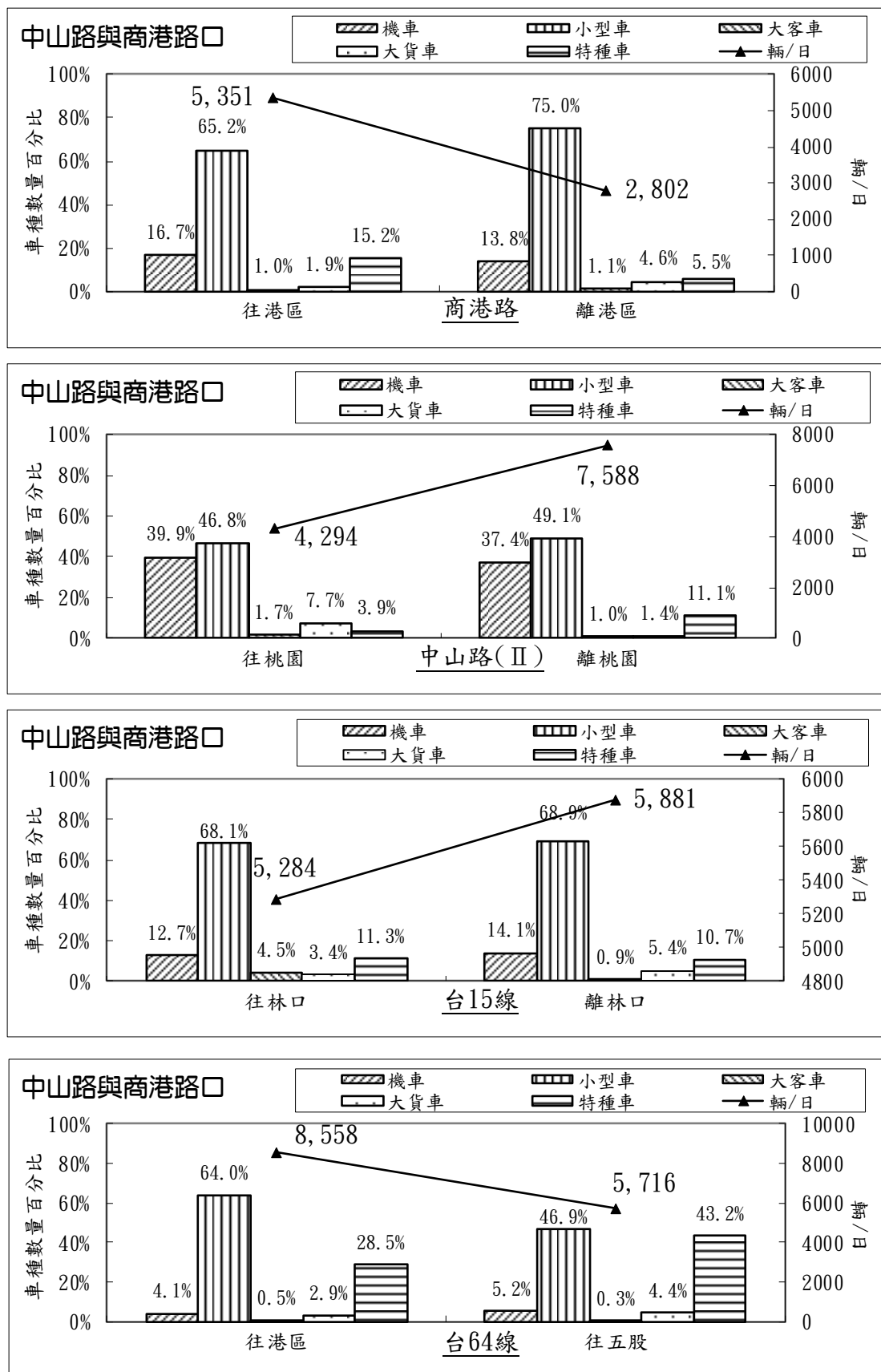


圖2.1.13-2 本(112年第四)季各路段非假日車種統計(4/5)

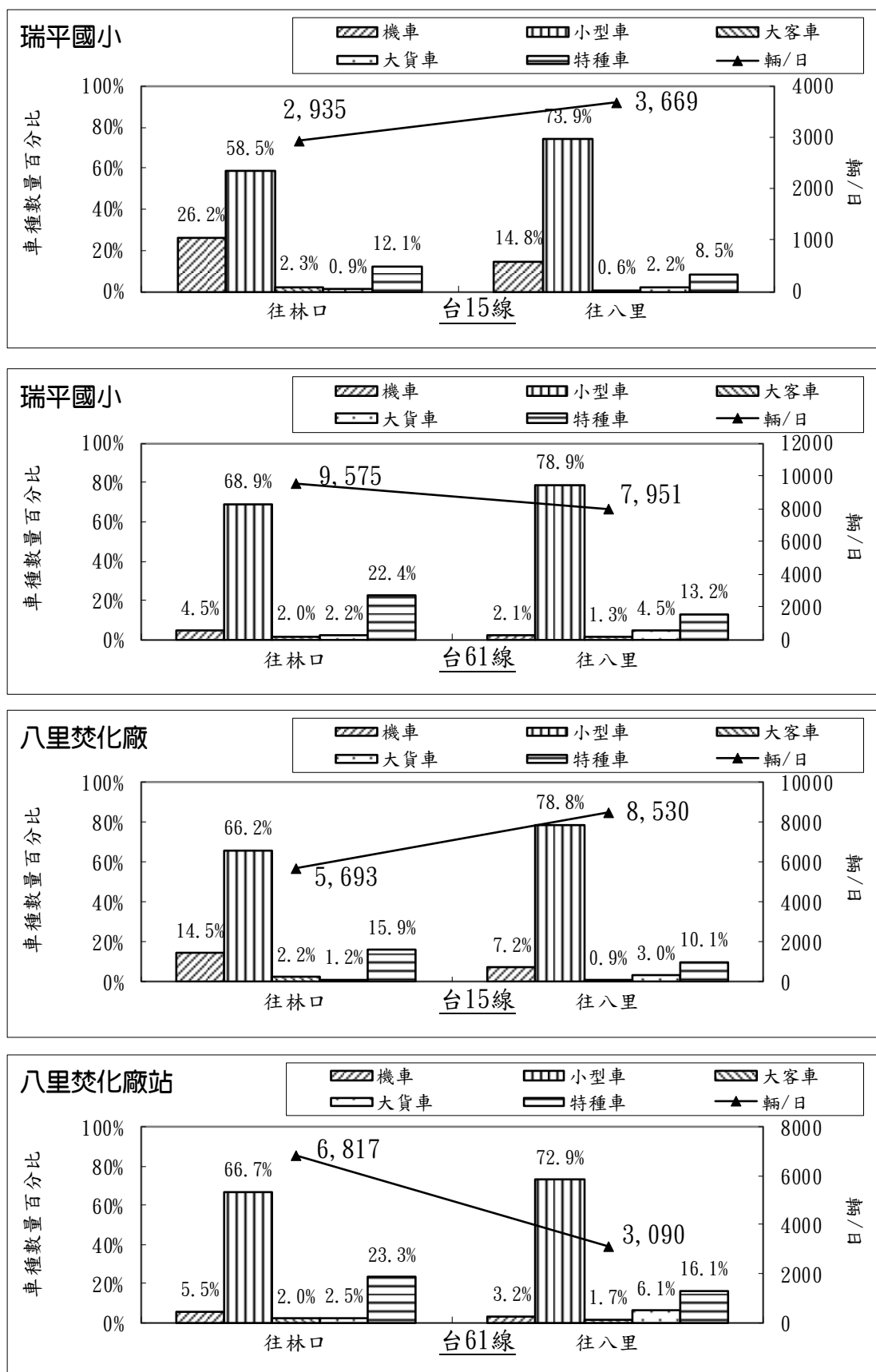


圖2.1.13-2 本(112年第四)季各路段非假日車種統計(5/5)

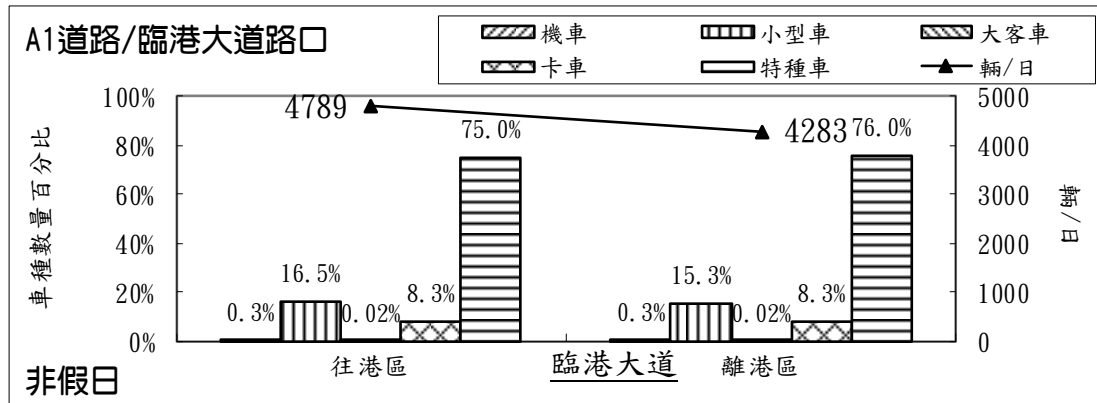
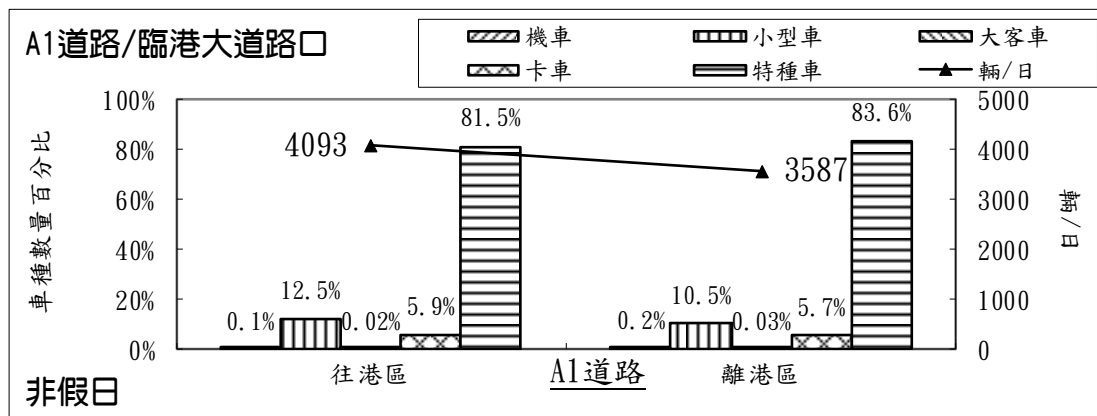
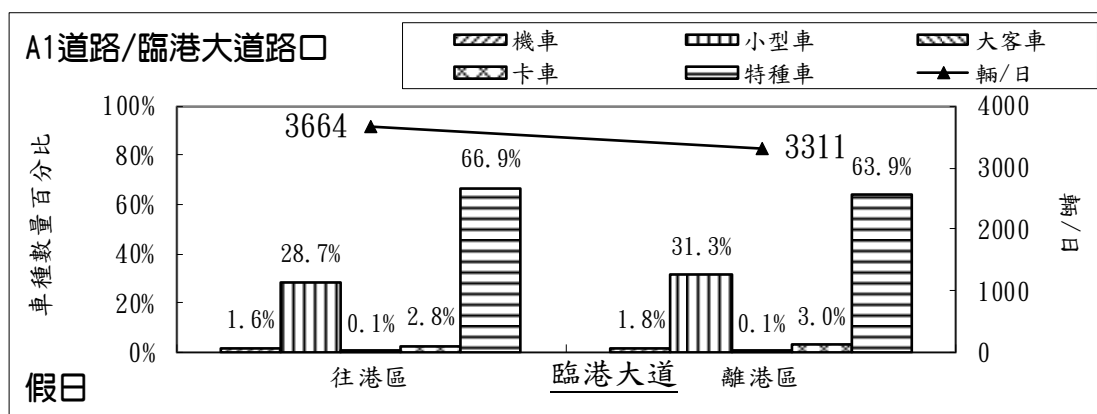
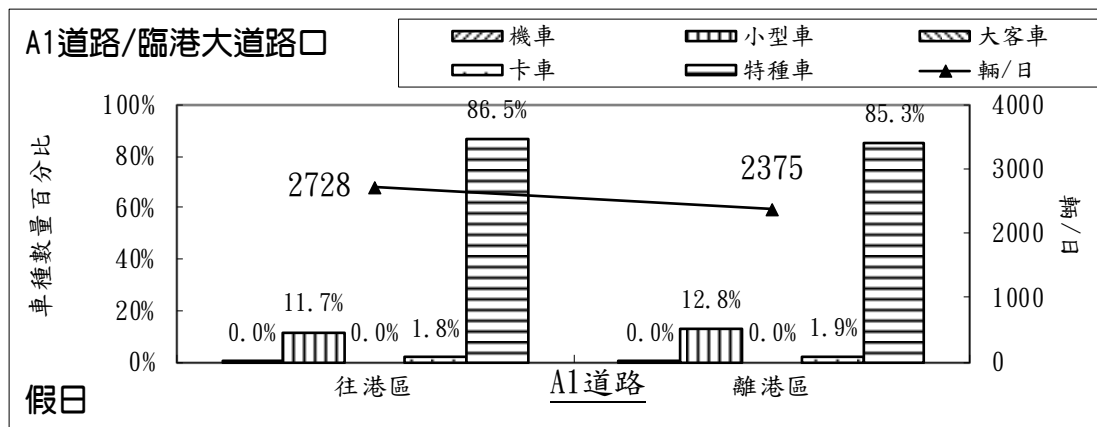


圖2.1.13-3 本(112年第四)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3 本(112年第四)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	10:00~11:00	1025	4800	0.21	A
			離八里	平原區 多車道	18:00~19:00	1600	4800	0.33	B
		II	往三重	平原區 多車道	12:00~13:00	1078	4800	0.22	A
			離三重	平原區 多車道	11:00~12:00	1058	4800	0.22	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	11:00~12:00	1244	1600	0.78	C	
		離五股	平原區 雙車道	12:00~13:00	649	3200	0.20	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	14:00~15:00	1132	3200	0.35	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1205	3200	0.38	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	703	3300	0.21	A	
		往八里	平原區 多車道	14:00~15:00	526	3200	0.16	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1330	3300	0.40	B
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1001	3200	0.31	B
		II	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	701	3200	0.22	A
		III	離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1153	3300	0.35	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	1999	3300	0.61	C	
		離關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	1838	3300	0.56	C	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×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2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年11月25日。

表2.1.13-3 本(112年第四)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (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	14:00~15:00	1316	3200	0.41	B
			離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1201	3200	0.38	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	16:00~17:00	958	3200	0.30	B
			離林口	平原區 多車道	14:00~15:00	1178	3200	0.37	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	256	1400	0.18	A	
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	317	1400	0.23	A	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	364	3200	0.11	A	
		離港區	平原區 多車道	17:00~18:00	142	3200	0.04	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	16:00~17:00	503	3300	0.15	A	
		離桃園	平原區 多車道	17:00~18:00	408	3200	0.13	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	269	3200	0.08	A	
		離林口	平原區 多車道	14:00~15:00	566	3200	0.18	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	10:00~11:00	974	3100	0.31	B	
		往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	645	2800	0.23	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	397	3200	0.12	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	337	3200	0.11	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	10:00~11:00	1244	3200	0.39	B	
		往八里	平原區 多車道	18:00~19:00	889	3200	0.28	B	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×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2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年11月25日。

表2.1.13-3 本(112年第四)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (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	15:00~16:00	682	3200	0.21	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	885	3200	0.28	B
	台61線	往林口	平原區 多車道	10:00~11:00	985	3200	0.31	B
		往八里	平原區 多車道	18:00~19:00	465	3200	0.15	A
A1 道路 / 臨港 大道 路口	A1道路	往港區	平原區 多車道	14:00~15:00	471	3600	0.13	A
		離港區	平原區 多車道	11:00~12:00	404	3400	0.12	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	14:00~15:00	570	3600	0.16	A
		離港區	平原區 多車道	11:00~12:00	495	3700	0.13	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×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2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年11月25日。

表2.1.13-3 本(112年第四)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1588	4800	0.33	B
			離八里	平原區 多車道	18:00~19:00	2285	4800	0.48	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1885	4800	0.39	B
			離三重	平原區 多車道	07:00~08:00	1518	4800	0.32	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	18:00~19:00	1379	1600	0.86	D	
		離五股	平原區 雙車道	07:00~08:00	1061	3300	0.32	B	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1526	3200	0.48	B	
		往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1355	3300	0.41	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1226	3200	0.38	B	
		往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	653	3200	0.20	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	15:00~16:00	1529	3300	0.46	B
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1167	3200	0.36	B
		II	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1181	3200	0.37	B
		III	離五股	平原區 多車道	07:00~08:00	1536	3300	0.47	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	07:00~08:00	2498	3300	0.76	C	
		離關渡	平原區 多車道	07:00~08:00	2501	3200	0.78	C	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×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2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年11月24日。

表2.1.13-3 本(112年第四)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (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	07:00~08:00	1125	3200	0.35	B
			離五股	平原區 多車道	08:00~09:00	1070	3200	0.33	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	863	3200	0.27	B
			離林口	平原區 多車道	08:00~09:00	961	3200	0.30	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	317	1400	0.23	A	
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	575	1400	0.41	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	540	3200	0.17	A	
		離港區	平原區 多車道	17:00~18:00	299	3200	0.09	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	07:00~08:00	451	3200	0.14	A	
		離桃園	平原區 多車道	17:00~18:00	917	3200	0.29	B	
	台15線	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	515	3200	0.16	A	
		離林口	平原區 多車道	07:00~08:00	596	3200	0.19	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	1230	3100	0.40	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	732	3100	0.24	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	353	3200	0.11	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	467	3300	0.14	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	1035	3000	0.34	B	
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	1215	3200	0.38	B	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×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2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年11月24日。

表2.1.13-3 本(112年第四)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	588	3200	0.18	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1170	3200	0.37	B
	台61線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	785	3000	0.26	B
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	513	3200	0.16	A
A1 道路 / 臨港 大道 路口	A1道路	往港區	平原區 多車道	10:00~11:00	649	3400	0.19	A
		離港區	平原區 多車道	11:00~12:00	538	3400	0.16	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	10:00~11:00	722	3500	0.21	A
		離港區	平原區 多車道	11:00~12:00	603	3400	0.18	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×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2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年11月24日。

表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準

道路服務 水準等級	路段V/C值
	雙車道/多車道
A	≤ 0.25
B	0.25~0.50
C	0.51~0.80
D	0.81~0.90
E	0.91~1.00
F	>1.0

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

二、路段旅行速率

本季係於民國112年11月24日(非假日)及25日(假日)分別進行臨港大道(台64線到A1道路)連續監測24小時路段旅行速率。

本路段於假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於32.2 KPH~48.9 KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於30.1 KPH~47.3 KPH;非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.2 KPH~49.7 KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於26.9 KPH~46.5 KPH,詳附錄四-13。

三、路口轉向交通量與號誌時制計畫

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

四、路段延滯分析

本季各路段延滯分析,係於民國112年11月23日(非假日)及25日(假日),分別按上午尖峰、離峰及下午尖峰等3時段,以車輛行駛於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠及(2)米倉國小-大崁腳加油站等調查路段,詳表1.3-2及圖1.4-13。

有關各路段監測結果,在非假日期間,(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段,以雙向各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,以雙向各時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯,往米倉國小方向於上午尖峰時段另受到路段阻塞影響;假日期間,於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段,以雙向各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,以雙向各時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯,往米倉國小方向於下午尖峰時段另受到路段阻塞影響,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(112年第四)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段：中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)							
時間：112.11.23							
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)				38.2	36.9	41.0
	平均總行駛速率(公里/時)				43.1	43.3	46.9
	總旅行時間	行駛時間	秒		248	247	228
			%		88.6	85.2	87.4
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		32	43	33
			%		11.4	14.8	12.6
	合計(秒)				280	290	261
	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)				39.7	35.1	39.9
	平均總行駛速率(公里/時)				47.7	45.1	46.9
	總旅行時間	行駛時間	秒		224	237	228
			%		83.3	77.7	85.1
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		45	68	40
			%		16.7	22.3	14.9
	合計(秒)				269	305	268
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	(1)	(1)	

註：1. 路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2. 交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
3. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(112年第四)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

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)			30.4	30.4	34.7		
		平均總行駛速率(公里/時)			37.2	39.0	41.7		
		總旅行時間	行駛時間	秒	263	251	235		
				%	81.7	78.0	83.3		
			路段延滯	秒	12	0	0		
				%	3.7	0	0		
			交叉路口延滯	秒	47	71	47		
				%	14.6	22.0	16.7		
		合計(秒)			322	322	282		
		路段延滯原因 ^(註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)			37.7	40.1	36.1
				平均總行駛速率(公里/時)			40.8	43.1	42.4
總旅行時間	行駛時間			秒	240	227	231		
				%	92.3	93.0	85.2		
	路段延滯			秒	0	0	0		
				%	0	0	0		
	交叉路口延滯			秒	20	17	40		
				%	7.7	7.0	14.8		
合計(秒)					260	244	271		
路段延滯原因 ^(註1)					-	-	-		
交叉路口延滯原因 ^(註2)			(1)	(1)	(1)				

註：1. 路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。

2. 交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

表2.1.13-5 本(112年第四)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

路段: 中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)						
時間: 112.11.25						
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)		39.9	44.4	33.7	
	平均總行駛速率(公里/時)		47.1	48.4	46.9	
	總 旅 行 時 間	行駛時間	秒	227	221	228
			%	84.7	91.7	71.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	41	20	89
			%	15.3	8.3	28.1
	合計(秒)		268	241	317	
	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)		39.2	35.1	49.7	
	平均總行駛速率(公里/時)		45.9	48.8	49.7	
	總 旅 行 時 間	行駛時間	秒	233	219	215
			%	85.3	71.8	100
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	40	86	0
			%	14.7	28.2	0
	合計(秒)		273	305	215	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	-		

註: 1. 路段延滯原因: (1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。

2. 交叉路口延滯原因: (1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

3. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(112年第四)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)						
時間:112.11.25						
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)		29.7	29.6	24.1	
	平均總行駛速率(公里/時)		35.4	34.5	33.9	
	總旅行時間	行駛時間	秒	277	284	289
			%	83.9	85.8	71.2
		路段延滯	秒	0	0	3
			%	0	0	0.7
		交叉路口延滯	秒	53	47	114
			%	16.1	14.2	28.1
	合計(秒)		330	331	406	
	路段延滯原因 ^(註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)		34.7	32.6	26.3	
	平均總行駛速率(公里/時)		38.0	41.8	38.1	
	總旅行時間	行駛時間	秒	258	234	257
			%	91.5	78.0	68.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	24	66	116
			%	8.5	22.0	31.1
	合計(秒)		282	300	373	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

註:1. 路段延滯原因:(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。

2. 交叉路口延滯原因:(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

2.1.14 地質安全

本(112年第四)季於民國112年11月15日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)進行監測，詳表2.1.14-1、圖2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(112年第四)季地質安全監測統計

監測項目	沉陷量(cm)	
	G1	
監測日期	臺北港築港高程	總變量
112.11.15	CD. +428.95	-0.56

註：變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。

2.2 另案辦理環境品質監測成果

2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測

本計畫另彙整嘉新公司於第一散雜貨中心附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態、周界空氣品質及營建工程噪音振動等監測結果，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(112年第四季)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	-	25.0	31.7	48600	8.1	59	218	6.4	1.9	561.0	0.02	5.4	<1.0	3.4	0.43	0.13	0.09	0.580
W1底層	-	25.0	31.7	48600	8.1	60	219	6.4	-	8.6	0.02	5.2	<1.0	3.4	0.59	0.18	0.11	0.680
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』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月30日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(112年第四季)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	0.010	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	16	0	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND
W1底層	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND
偵測極限	0.010	<1.0	<1.0	0.004	0.001	<0.1	-	-	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015
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』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月30日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(112年第四季)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	27.4	99.8	19.1	ND	21.5	<0.80	9.65	ND	4.31	99.8
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.061	0.050	-	-

註：1. 重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為μm。
2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年10月30日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(112年第四)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')	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
W1	植物性浮游生物	190.40	0.16	2.17	0.78	1.52	16
	動物性浮游生物	14,259	0.18	1.94	0.69	1.67	17
	底棲生物	5	0.00	0.64	0.40	1.86	4


註：1. 植物性浮游生物單位： 10^2 cells/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112年12月1日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(112年第四)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註3)	監測日期	TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	112.10.23	-	86	-	47
	112.11.30	-	110	-	98
	112.12.11	-	404	-	116
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(現為環境部)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(112年第四)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)	112/10/23	68.4	77.8	39.6	53.5	運輸 車輛
	112/11/30	67.7	75.3	38.6	47.2	
	112/12/11	68.0	70.3	36.6	45.1	
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(現為環境部)環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用。

2. 噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，測站A1(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

3. 表列  係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

4. 另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-10，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測

本計畫另彙整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(112年第四)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 112年11月21日~22日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			NE	-
風速(m/s)	日平均值		2.9	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		56	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		29	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.006	-
	最高小時平均值		0.024	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.010	-
	最高小時平均值		0.025	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.003	-
	最高小時平均值		0.004	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.2	9
	最高小時平均值		0.2	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.1	
THC(ppm)	日平均值		2.1	-
	最高小時平均值		2.2	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		3.73	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 表列二散中心C1測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由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(112年第四)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	9. 二散中心C3	112年11月26日	61.3	60.6	60.2	91.2	60.9	66.8
	10. 二散中心C4	112年11月26日	59.9	59.8	65.1	88.8	62.4	70.7
非假日	9. 二散中心C3	112年11月27日	58.9	56.9	59.3	88.7	58.8	65.4
	10. 二散中心C4	112年11月27日	72.0	60.3	60.2	96.9	69.6	71.0
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(現為環境部)環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(112年第四)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站 ^(註5)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	9. 二散中心C3	112年11月26日	50.5	50.2	50.4	56.4
	10. 二散中心C4	112年11月26日	46.2	46.3	46.2	60.5
非假日	9. 二散中心C3	112年11月27日	42.6	47.2	45.1	55.5
	10. 二散中心C4	112年11月27日	44.1	43.2	43.7	60.3
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

- 註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3. 所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. 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(112年第四)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	9. 二散中心C3	112年11月26日	25.5	25.1	25.0	55.0
	10. 二散中心C4	112年11月26日	28.4	28.3	31.8	56.2
非假日	9. 二散中心C3	112年11月27日	25.2	25.0	25.0	55.4
	10. 二散中心C4	112年11月27日	40.2	27.8	29.4	61.5
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(現為環境部)環署空字第1020065143號令修正發布)。
2. 噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整東和鋼鐵公司於北碼頭區N9-1後線倉儲區附近另案辦理之空氣品質監測結果，本測站測值除懸浮微粒(PM₁₀)未符合標準外，其餘測值均符合『空氣品質標準』。本計畫已進入營運期間，目前僅利用室內倉儲設施暫置工料，且於109年10月後已無載運車輛進出廠區，未對周遭環境造成擾動情形。由於測站附近有港區內另案工程進行，可能導致其測值未符合『空氣品質標準』，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(112年第四)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	8. N9-1後線倉儲區 112年11月22日~23日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			NE	-
風速(m/s)	日平均值		2.6	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		279	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		130	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		17	35
NO(ppm)	日平均值		0.012	-
	最高小時平均值		0.042	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.020	-
	最高小時平均值		0.044	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.003	-
	最高小時平均值		0.004	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.3	9
	最高小時平均值		0.4	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.3	
THC(ppm)	日平均值		2.2	-
	最高小時平均值		2.5	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		2.42	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 表列N9-1後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由東和鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理噪音振動監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-4，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1 本(112年第四)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	11.E17後線倉儲區	2023.11.18	55.6	52.9	54.5	83.8	54.9	-
非假日		2023.11.17	61.9	54.6	52.7	98.5	59.5	-
一般地區環境音量標準 ^(註1、註5)			75	70	65	-	-	-

- 註：1. 『一般地區環境音量標準』：依據『噪音管制區劃定作業準則』（民國109年8月5日行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第1090057114A號令訂正發布)。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.4-2 本(112年第四)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	11.E17後線倉儲區	2023.11.18	38.1	33.1	36.6	73.6
非假日		2023.11.17	39.5	32.0	37.7	73.9
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

- 註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3. 所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-3 本(112年第四)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	11. E17後線倉儲區	2023. 11. 18	44. 3	41. 1	39. 8	63. 8
非假日		2023. 11. 17	44. 8	43. 4	40. 2	64. 1
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1)			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(現為環境部)環署空字第1020065143號令修正發布)。

2. 噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。

4. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

本計畫另彙整世紀風電公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.5-1，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.5-1 本(112年第四)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)
	站號	項目	
南碼頭區倉儲區	S8-1	G6	-0.08
	S8-2	G2	-0.02
		G3	-0.11
	S7-2	G4	-0.25
	S9-1	G5	-0.11

註：1. 基準高程係假設高程為0.00起算，「+」表示隆起，「-」表示沉陷。

2. 表列南碼頭區倉儲區(G2~G6)測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀風電公司另案辦理(監測日期：民國112年12月21日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

本計畫另彙整中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(112年第四)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 ^(註3)	水溫 (°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	25.6	30.5	8.2	6.5	14.6	<1.0	0.5	0.15	0.125
M2	25.6	31.3	8.1	6.6	10.6	<1.0	0.5	0.15	0.072
M3	25.9	31.6	8.2	6.5	10.0	<1.0	0.4	0.13	0.092
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5~8.5	≥5.0	-	≤3.0	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月18日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(112年第四)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註3)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
M1	<1.0	ND	ND	ND	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND
M2	<1.0	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND
M3	<1.0	ND	ND	ND	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND
偵測極限	<1.0	0.004	0.0009	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	<1.0	ND	ND	ND	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)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112年10月18日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(112年第四)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	9.26	101.0	19.0	ND	35.5	<0.80	18.8	ND	3.12	406
M2	8.24	95.3	18.2	ND	33.6	<0.80	16.4	ND	1.91	448
M3	8.30	95.4	18.2	ND	33.3	<0.80	17.9	ND	2.18	403
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.061	0.050	-	<5.00

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

2. 表列M1~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112年10月18日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(112年第四季)另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	中值 Median (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	529.4	粗砂	503.0	517.2	220.2	0.711	1.277
M2	529.6	粗砂	503.5	517.2	214.4	0.647	0.996
M3	489.6	中沙	456.7	471.1	228.2	1.658	6.469

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112年10月18日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(112年第四季)另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目 ^(註1) 、區位 ^(註2)		砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞
附着性 生物體 重金屬	M1	2.82±0.51	0.214±0.084	1.110±1.250	0.200±0.093	N.D.	N.D.
	M2	3.19±1.02	0.191±0.081	0.750±0.723	0.203±0.076	N.D.	N.D.
	M3	2.87±0.62	0.153±0.101	0.977±1.274	0.353±0.355	N.D.	0.004±0.010
魚體 重金屬	(1)	2.73±2.55	N.D.	0.270±0.148	0.025±0.037	N.D.	0.103±0.115
	(2)	3.44±2.51	N.D.	0.362±0.193	0.006±0.013	N.D.	0.068±0.037
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. 表列附着性生物體重金屬(M1~M3測站)及魚體重金屬，係由中國鋼鐵公司另案辦理(附着性生物體重金屬調查日期：民國112年10月24~25日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國112年10月2日、30日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(112年第四季)另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

監測項目	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)	0.0102	50	0.006
鉛(mg/L)	0.003	0.10	0.003
鎘(mg/L)	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0079	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.144	-	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(現為環境部)環署土字第1020109478號令修正發布。

2. 表列 ■ 係表示超過『地下水污染管制標準』。

3. 表列二期防風林(測站1)，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112年10月3日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.7 淡江大橋及其連絡道路環境監測

本計畫另彙整公路總局西部濱海公路北區臨時工程處(現為公路局北區公路新建工程分局)於臺北港北堤濕地、商港路及臨港大道路口附近另案辦理陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果，其中本季尚未取得陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果。

第三章 檢討與建議

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

針對本(112年第四)季施工期間各項目監測結果，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(112年第四)季各空氣品質測站監測結果，其PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO等，各測站測值均符合『空氣品質標準』，將本(112年第四)季施工期間監測結果，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季監測結果比較分析，詳表3.1.1-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-1~圖3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C1)東和鋼鐵公司(N9-1後線倉儲區測站)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，TSP(24小時值)、PM₁₀(日平均值)、NO₂(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)及鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以TSP(24小時值)、PM₁₀(日平均值)、SO₂(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以PM₁₀(日平均值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)及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PM₁₀(日平均值)、SO₂(日平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去

年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-2。

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)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)及 THC(日平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NMHC(最高小時平均值)及 THC(最高小時平均值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)及 THC(日平均值)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)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24 小時值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 SO₂(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)及 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 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，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)、

PM_{2.5}(24 小時值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-6。

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	36	124	30	41	55	107	-
		上季	29	127	116	43	45	49	
		去年同季	19	146	51	40	84	79	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均 值	本季	21	72	15	27	26	58	100
		上季	16	52	31	28	18	32	
		去年同季	13	71	42	32	45	47	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時 值	本季	7	11	4	5	9	16	35
		上季	10	15	11	12	6	10	
		去年同季	9	21	8	8	13	10	
NO (ppm)	日平均 值	本季	0.001	0.023	0.008	0.012	0.004	0.003	-
		上季	0.002	0.008	0.004	0.004	0.009	0.001	
		去年同季	0.003	0.032	0.020	0.008	0.008	0.003	
	最高小 時平均 值	本季	0.003	0.067	0.042	0.030	0.012	0.007	-
		上季	0.006	0.024	0.010	0.013	0.034	0.005	
		去年同季	0.017	0.070	0.096	0.013	0.037	0.007	
NO ₂ (ppm)	日平均 值	本季	0.007	0.016	0.015	0.023	0.007	0.008	-
		上季	0.004	0.016	0.009	0.010	0.007	0.003	
		去年同季	0.008	0.032	0.020	0.018	0.012	0.010	
	最高小 時平均 值	本季	0.014	0.027	0.026	0.035	0.016	0.013	0.1
		上季	0.009	0.031	0.017	0.022	0.021	0.006	
		去年同季	0.016	0.050	0.035	0.025	0.020	0.019	
SO ₂ (ppm)	日平均 值	本季	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	-
		上季	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	
		去年同季	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	
	最高小 時平均 值	本季	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.075
		上季	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	
		去年同季	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	
CO (ppm)	最高八 小時平 均值	本季	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	9
		上季	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	
		去年同季	0.2	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	
	最高小 時平均 值	本季	0.5	0.7	0.4	0.6	0.4	0.3	35
		上季	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	
		去年同季	0.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	

註：1. 『空氣品質標準』：依據 109.9.18 行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2. 表中「本季」係指 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 13 日~17 日；而「上季」則為 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 14 日~15 日、8 月 30 日~31 日；「去年同季」為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 15 日~18 日、12 月 22 日~23 日。

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	<0.05	0.1	0.3	0.1	0.1	0.05	-
		上季	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	<0.05	
		去年同季	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	
	最高小時 平均值	本季	0.1	1.1	1.2	0.2	0.5	0.1	-
		上季	0.3	1.3	0.4	0.3	0.1	0.1	
		去年同季	0.2	2.7	0.6	0.4	0.2	0.0	
THC (ppm)	日平均值	本季	1.9	2.3	2.2	2.2	1.9	2.1	-
		上季	2.1	2.3	2.1	2.1	2.0	2.0	
		去年同季	2.0	2.7	2.6	2.3	1.8	1.9	
	最高小時 平均值	本季	2.2	3.2	3.0	2.4	2.3	2.1	-
		上季	2.4	3.0	2.4	2.4	2.2	2.1	
		去年同季	2.1	5.0	2.8	2.5	2.0	2.4	
O ₃ (ppm)	最高八小時 平均值	本季	0.040	0.036	0.024	0.022	0.041	0.045	0.06
		上季	0.038	0.028	0.041	0.036	0.046	0.034	
		去年同季	0.042	0.031	0.025	0.031	0.031	0.035	
	最高小時 平均值	本季	0.044	0.038	0.036	0.039	0.055	0.049	0.12
		上季	0.042	0.036	0.044	0.048	0.059	0.041	
		去年同季	0.049	0.037	0.037	0.040	0.049	0.041	
鹽分 (μg/m ³)	24小時值	本季	7.10	5.08	2.35	1.58	11.8	27.4	-
		上季	1.62	5.54	3.48	3.38	2.63	2.40	
		去年同季	1.06	3.36	3.23	1.45	16.4	27.0	

註：1. 『空氣品質標準』：依據 109.9.18 行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2. 表中「本季」係指 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 13 日~17 日；而「上季」則為 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 14 日~15 日、8 月 30 日~31 日；「去年同季」為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 15 日~18 日、12 月 22 日~23 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

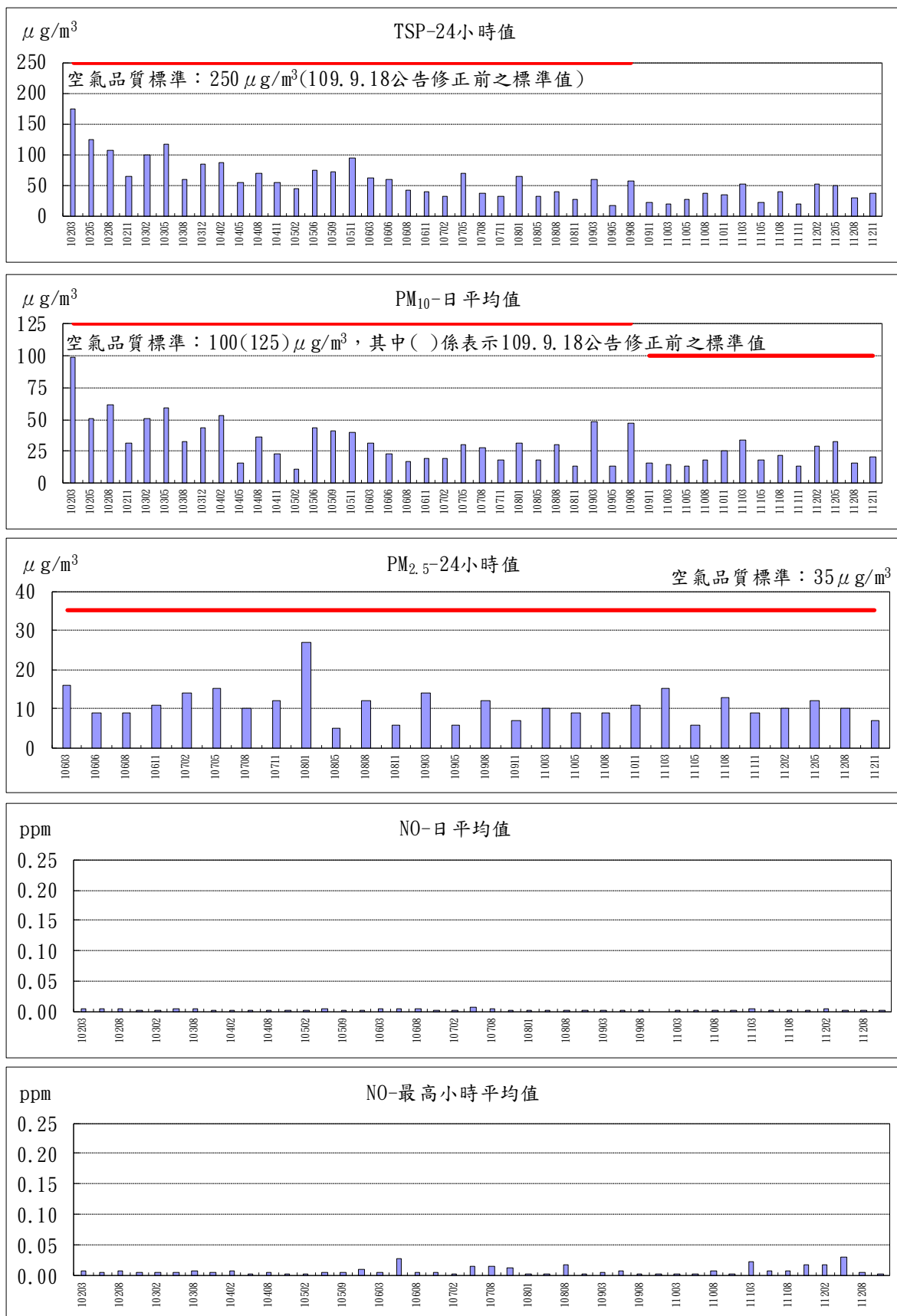


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

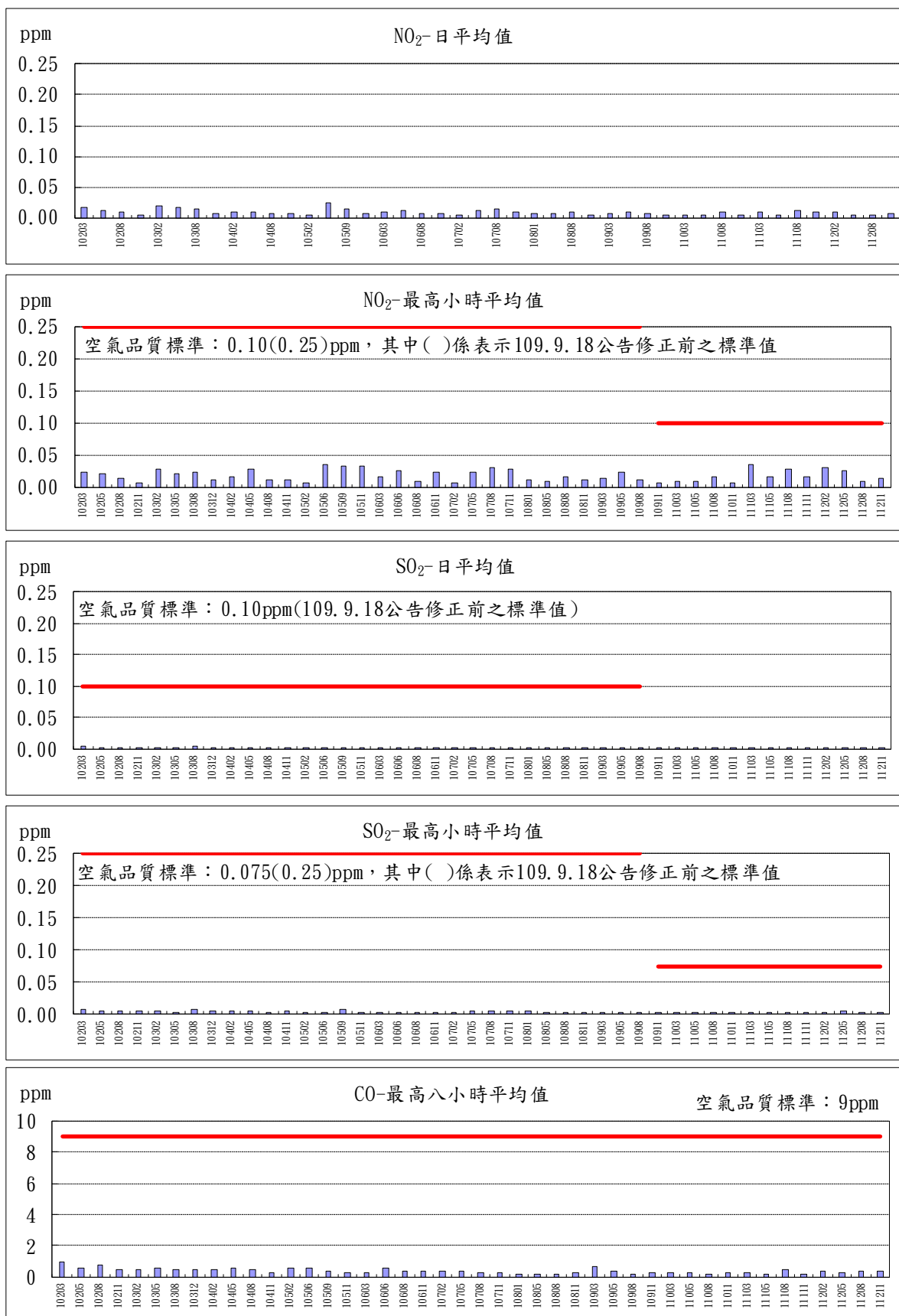


圖 3. 1. 1. 1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

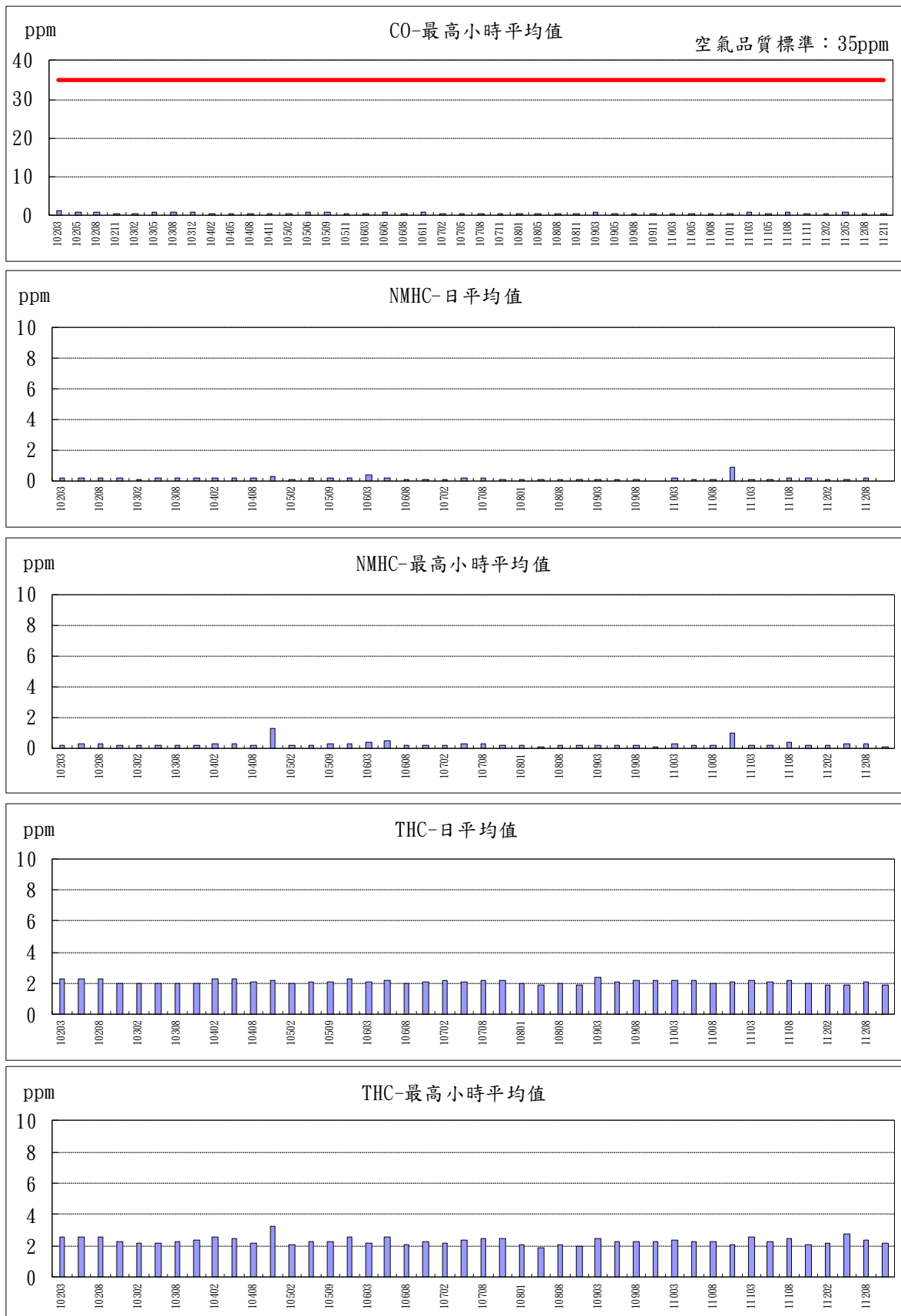


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

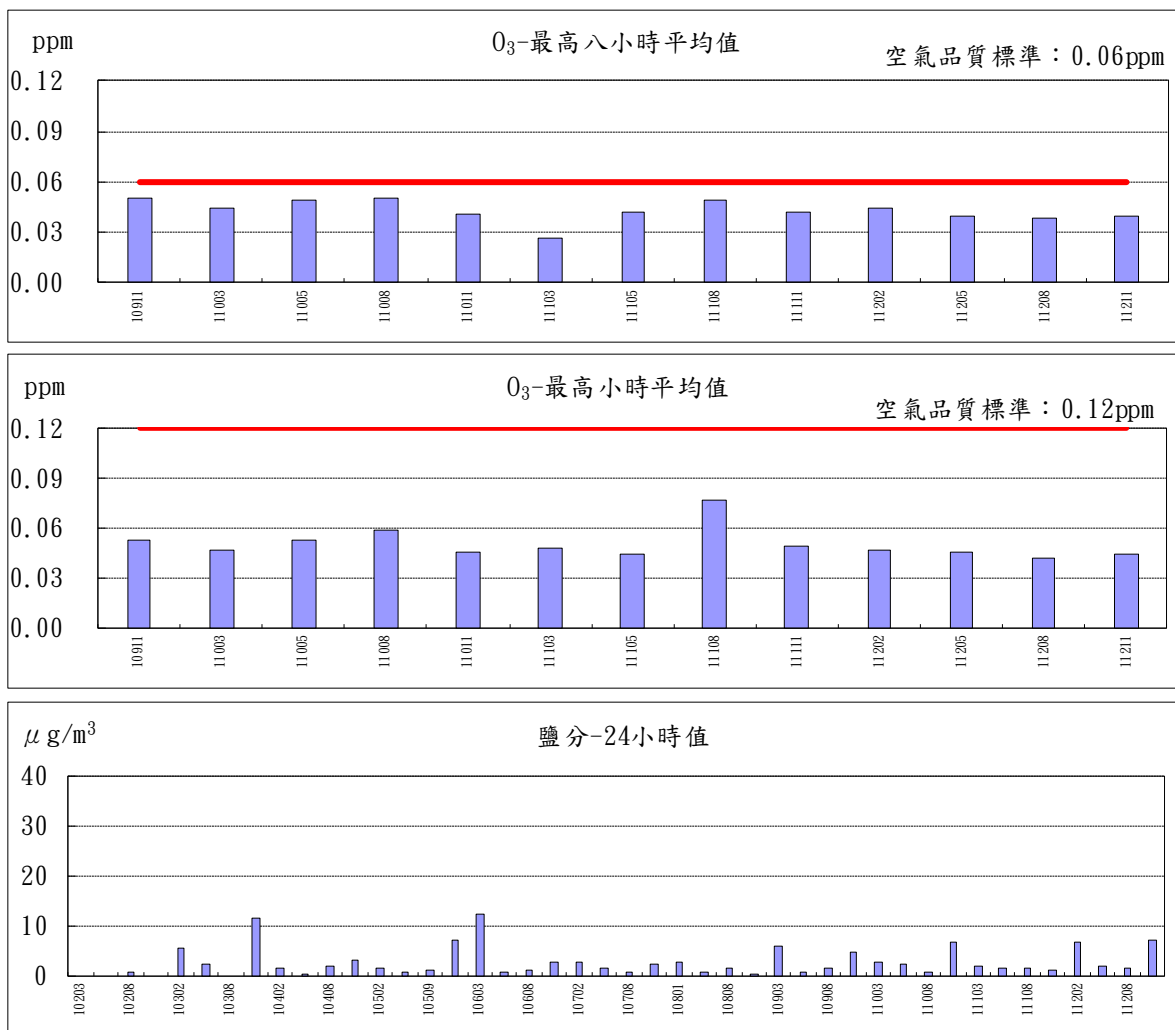


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)



圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

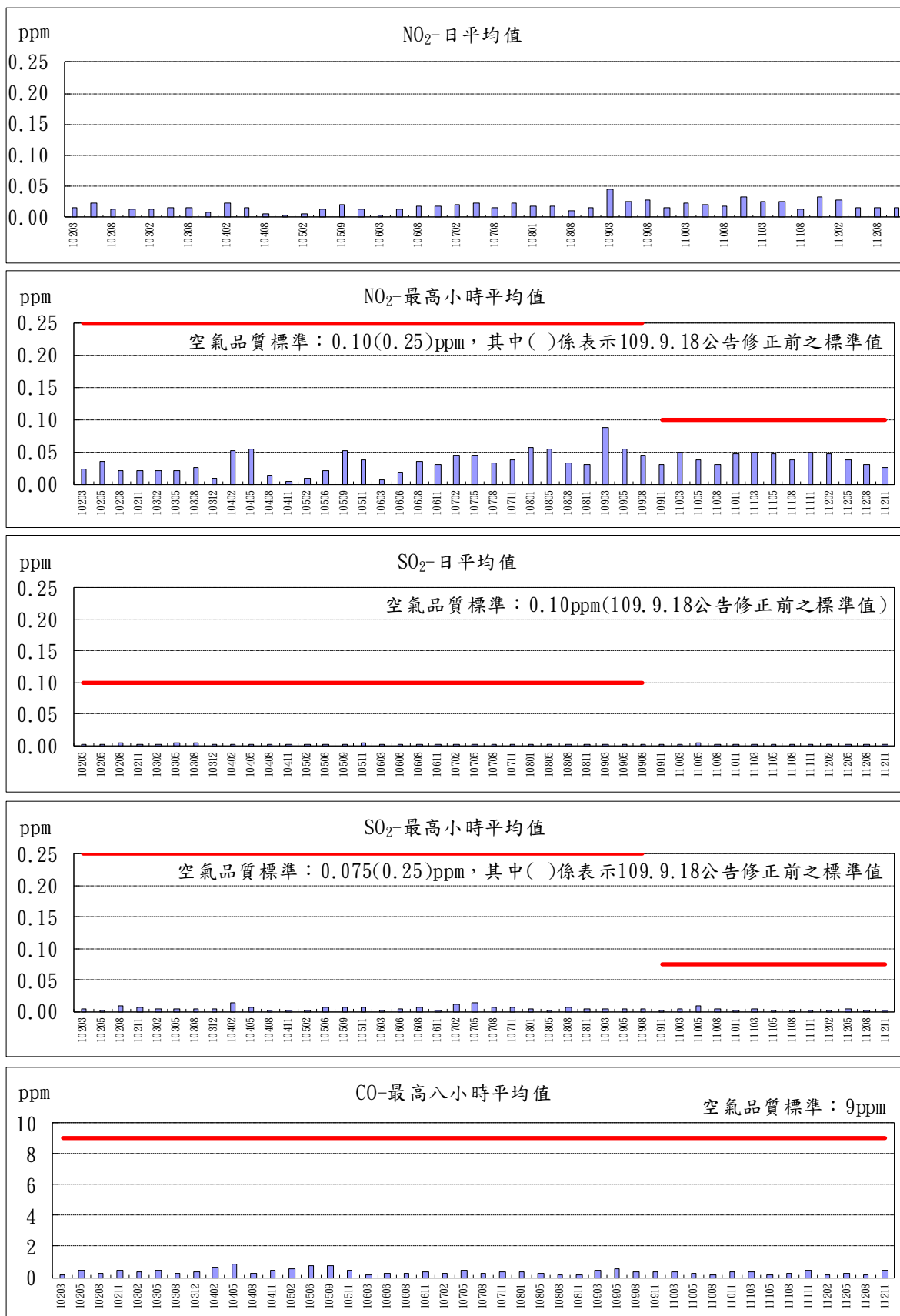


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

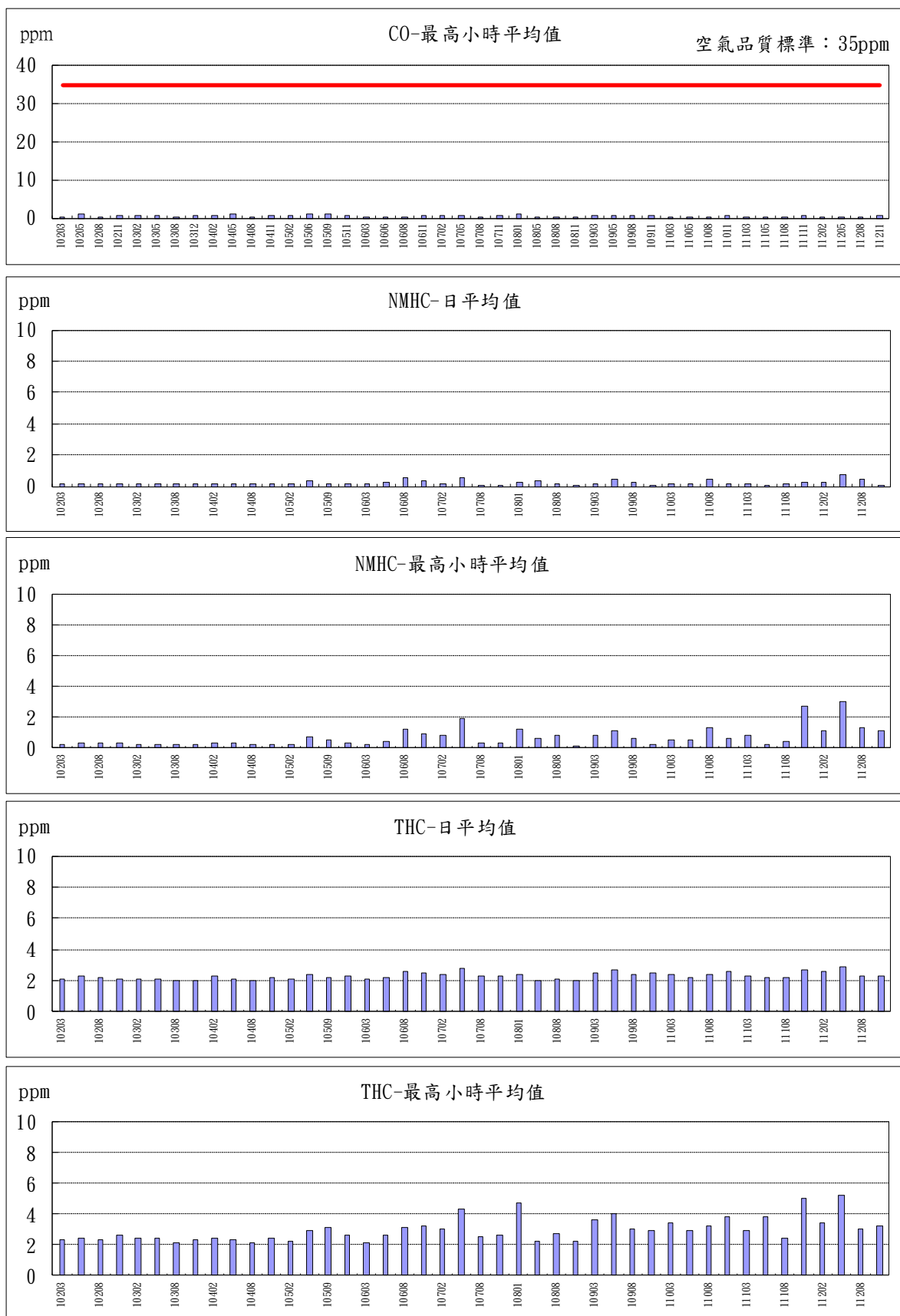


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

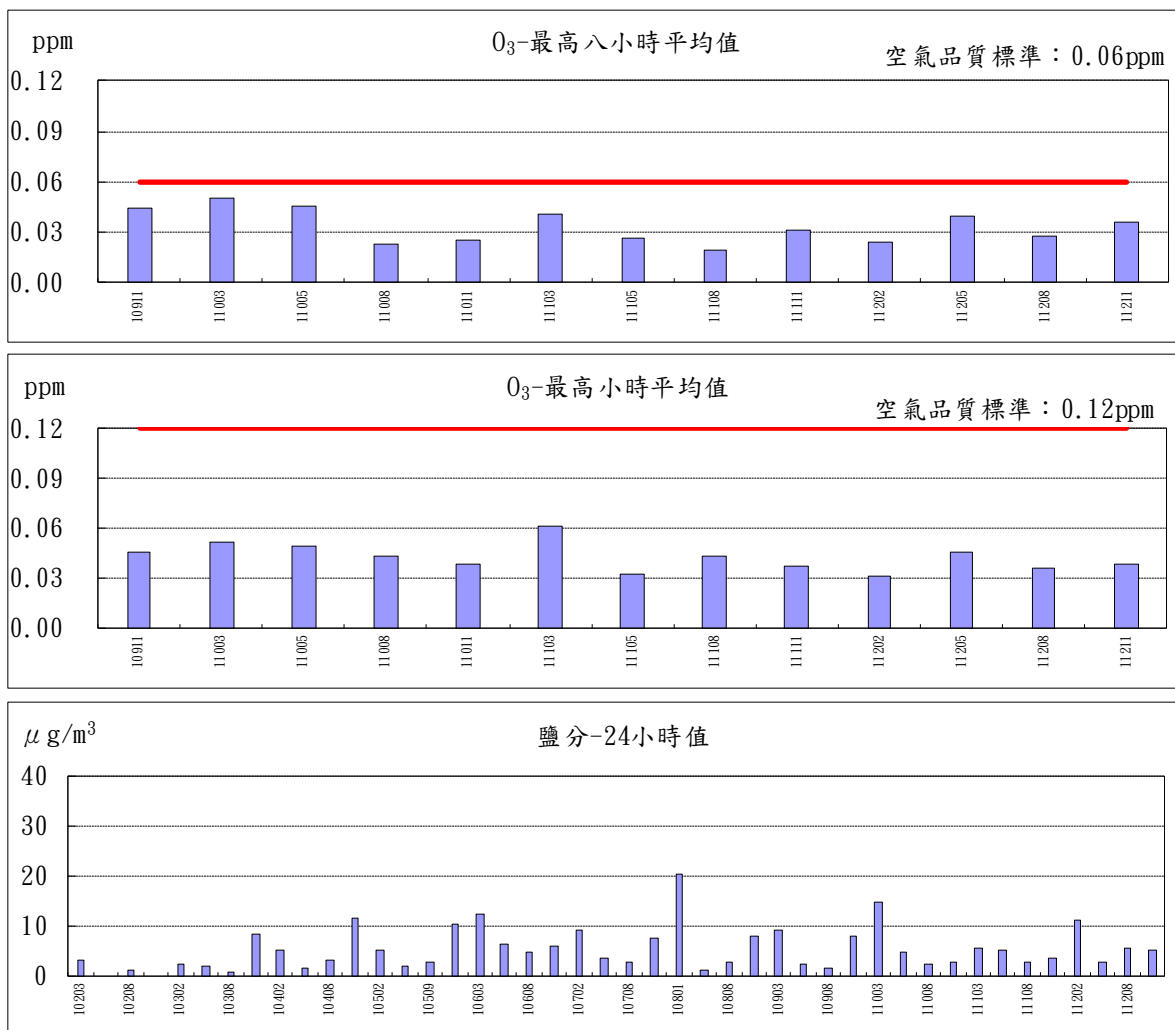


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

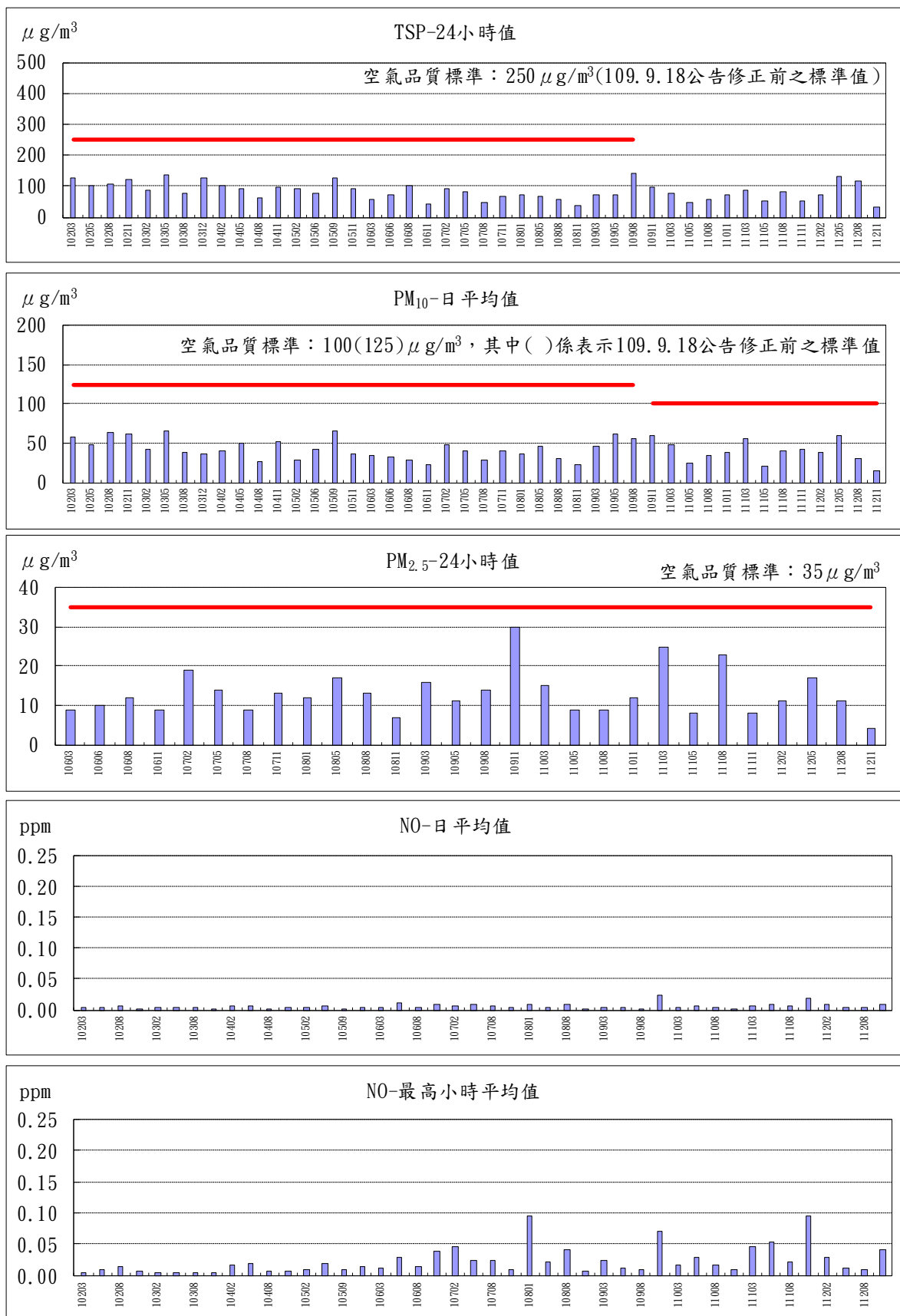


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

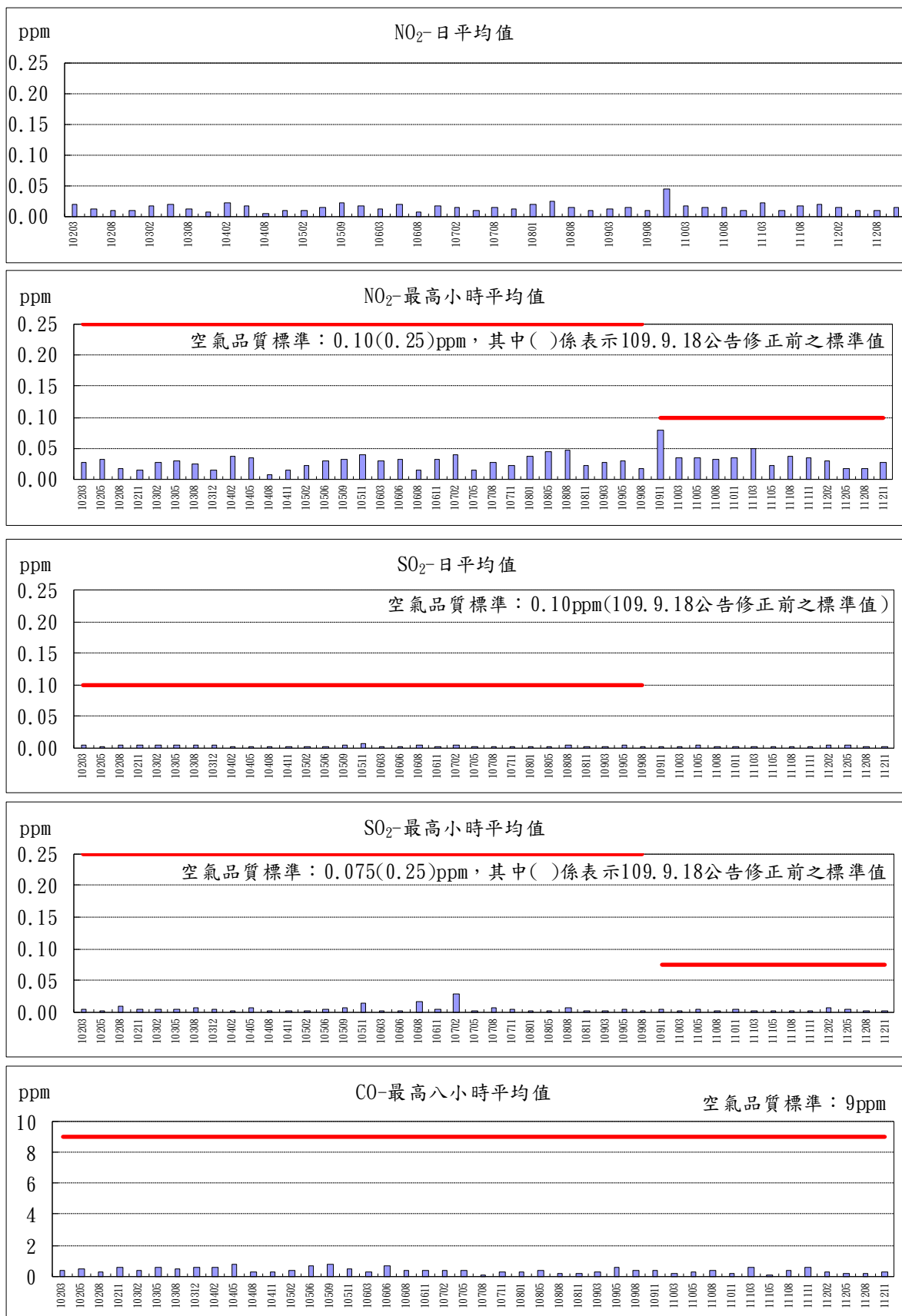


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

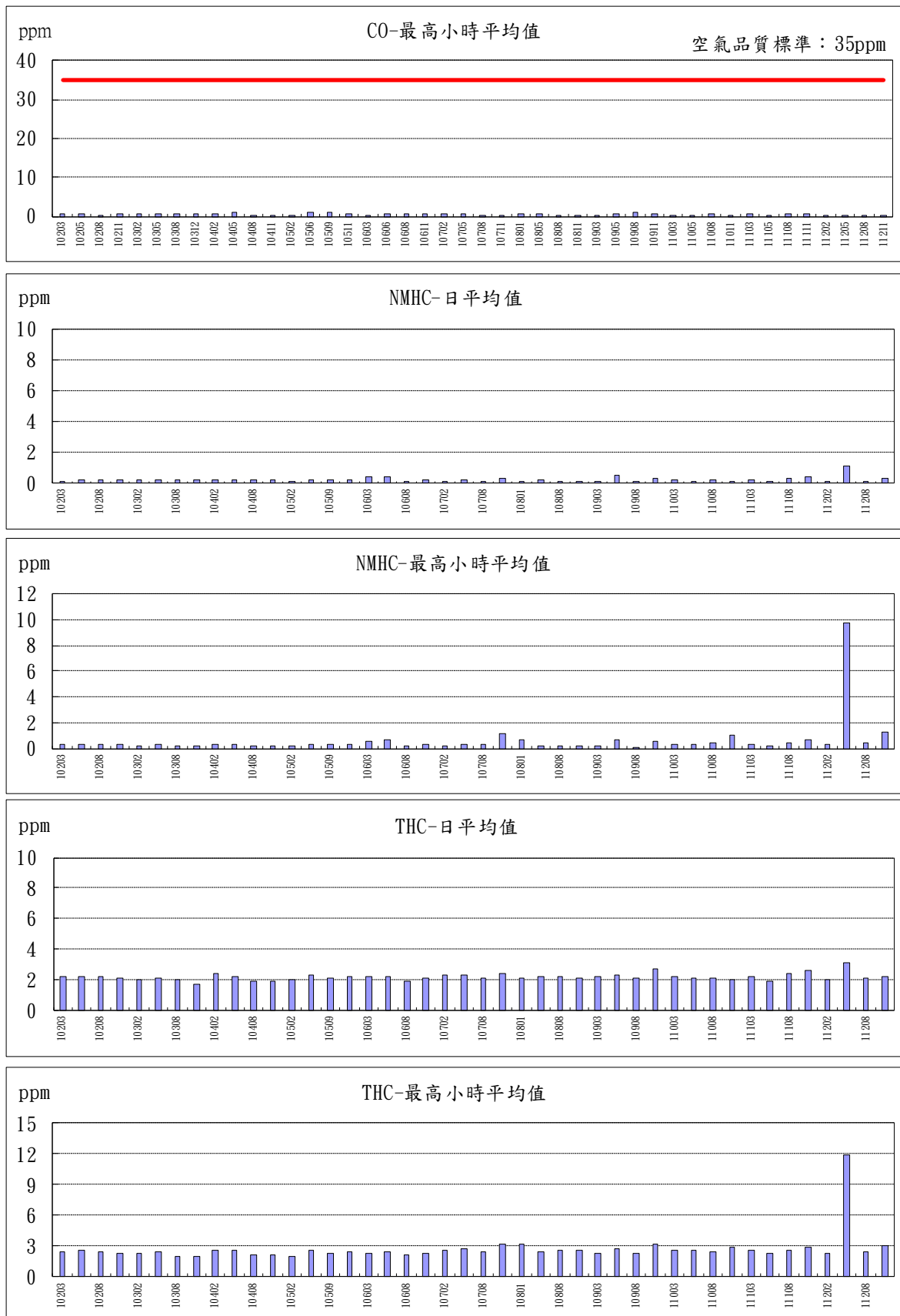


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

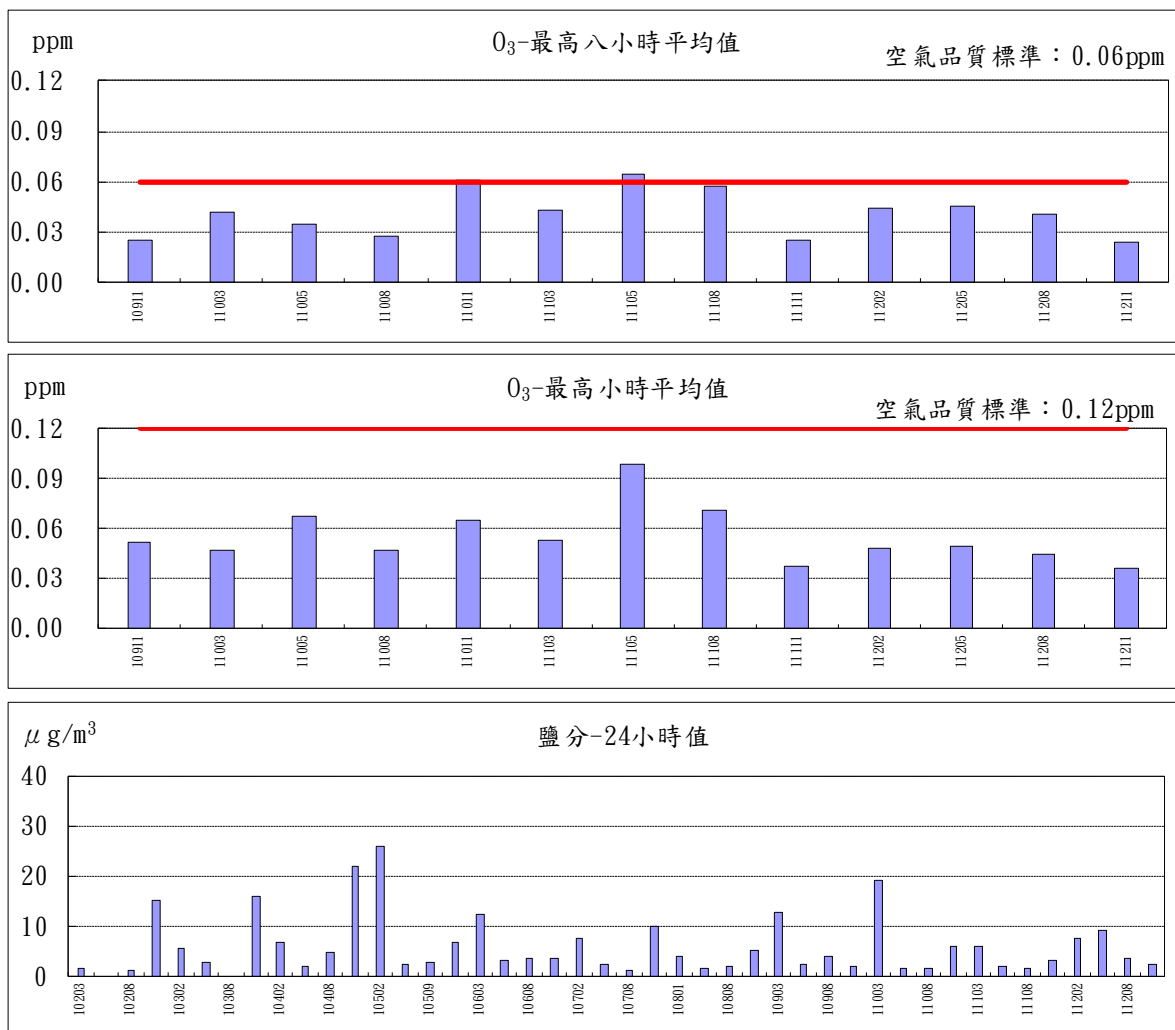


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

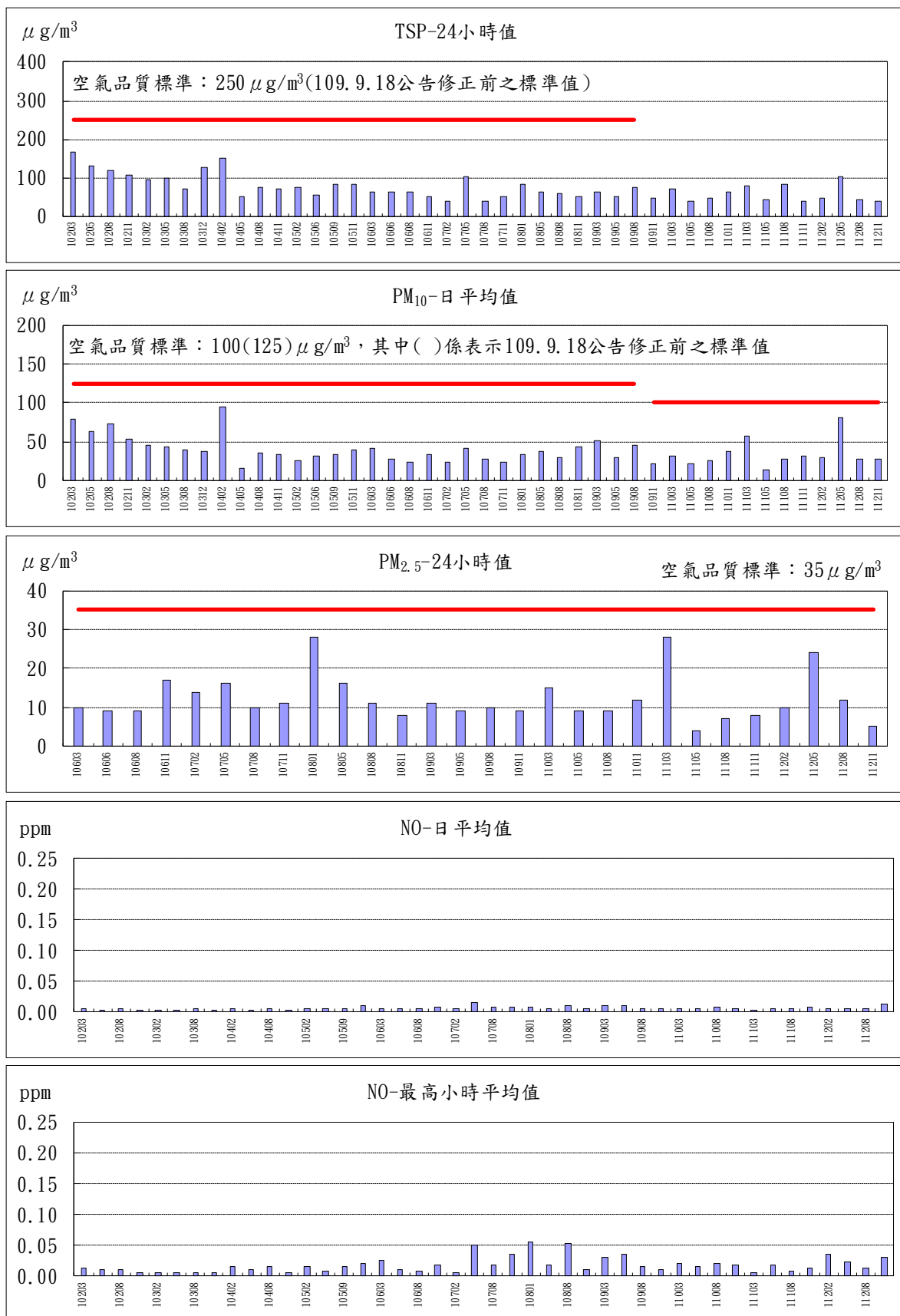


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

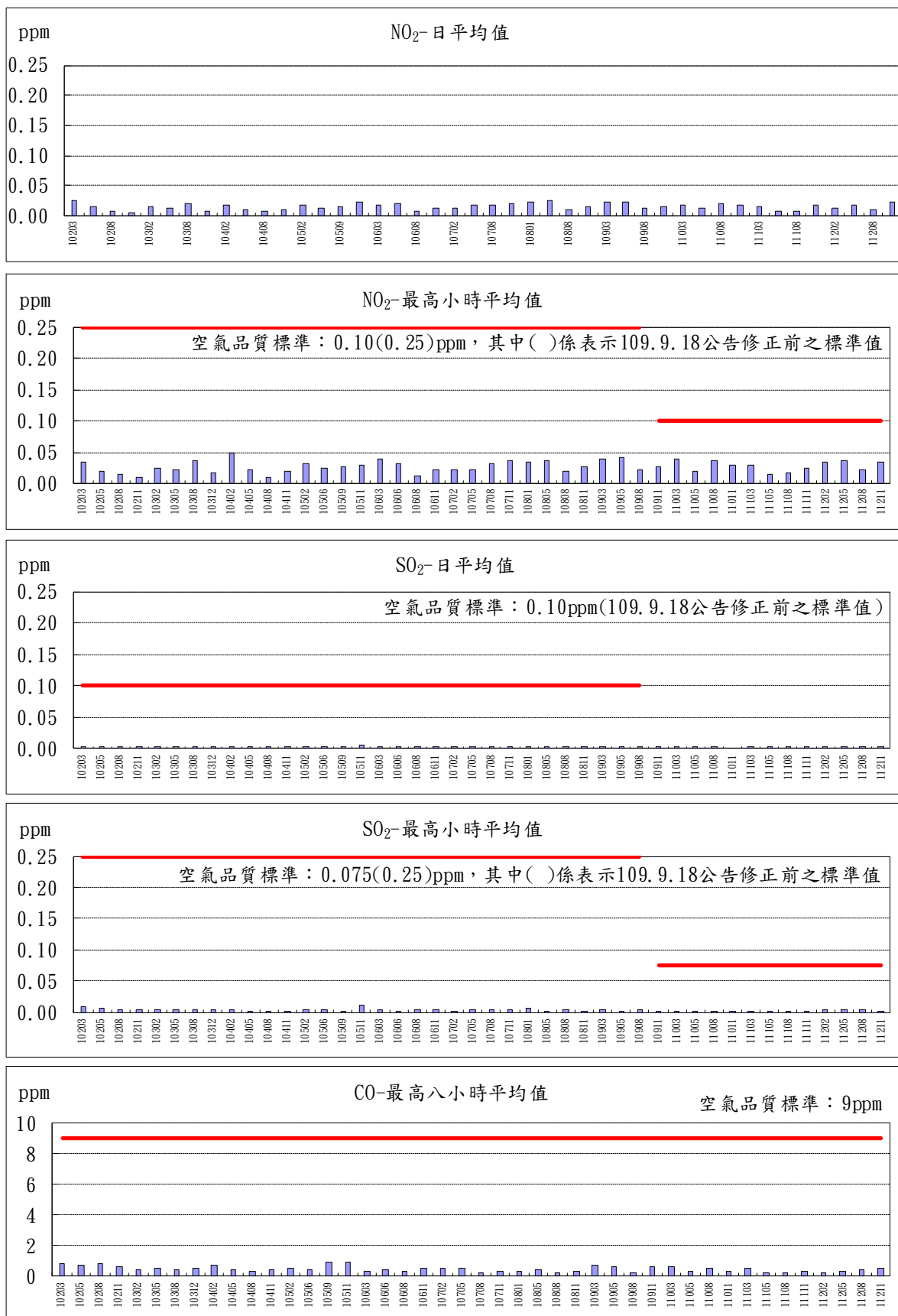


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

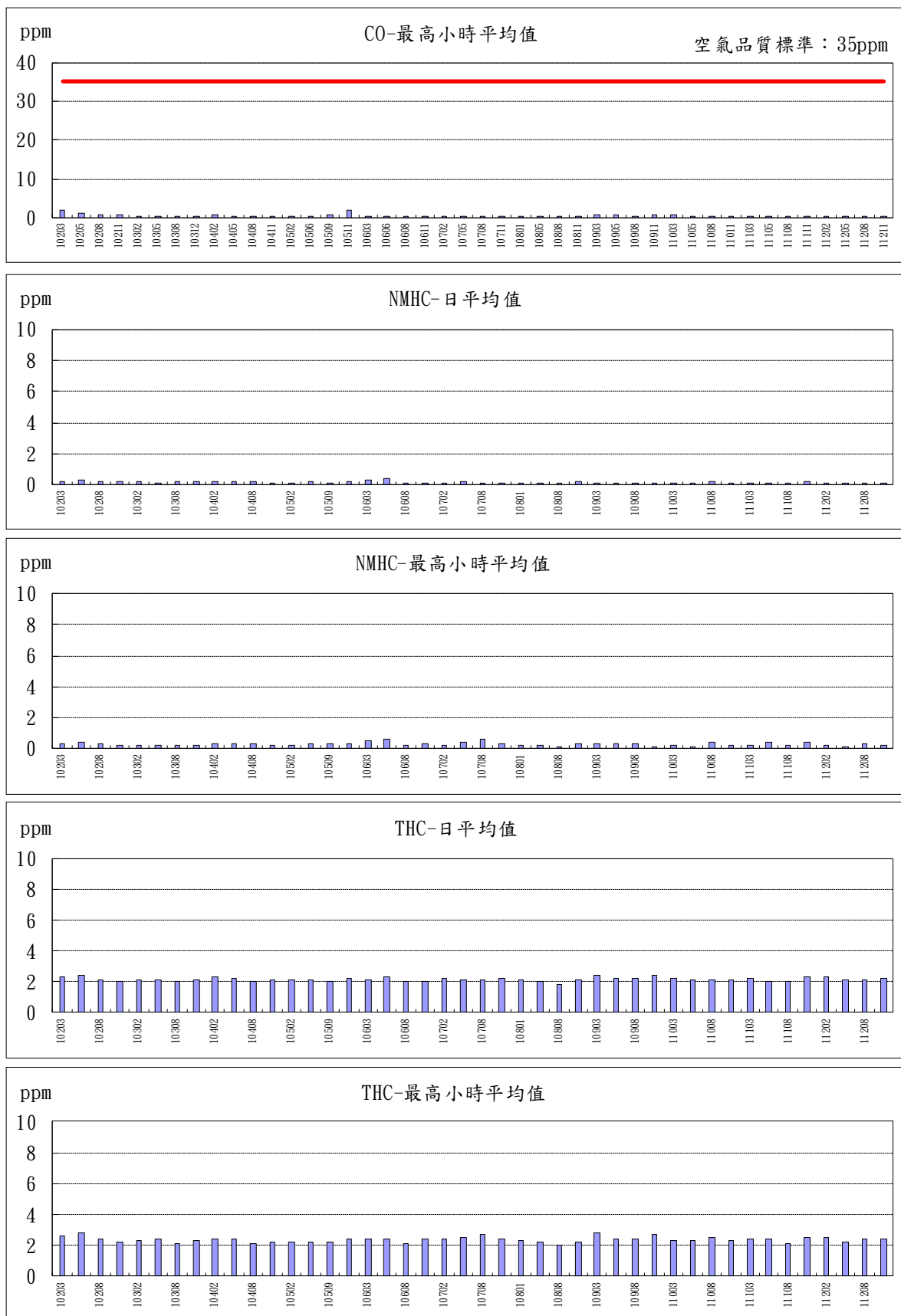


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

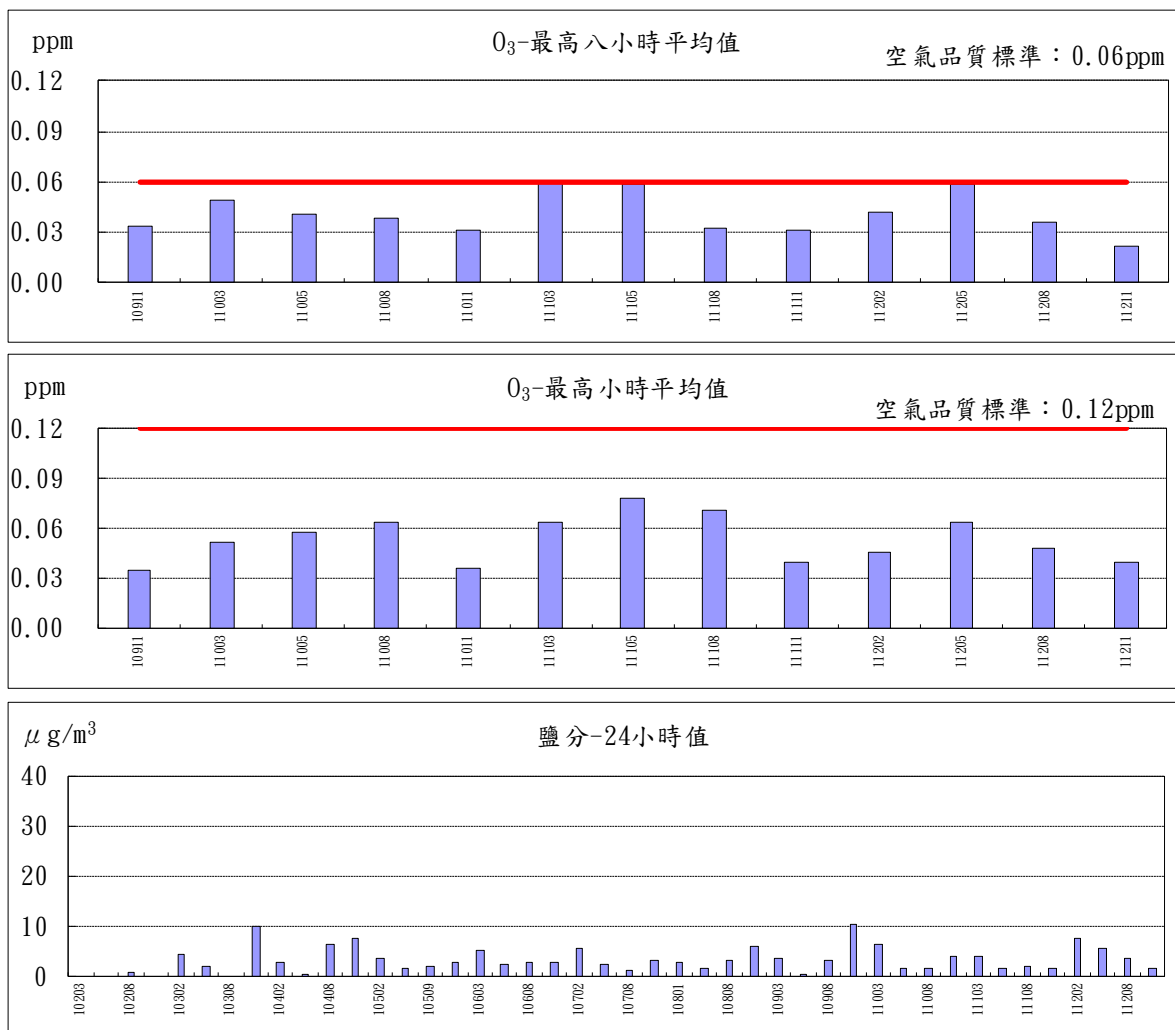


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

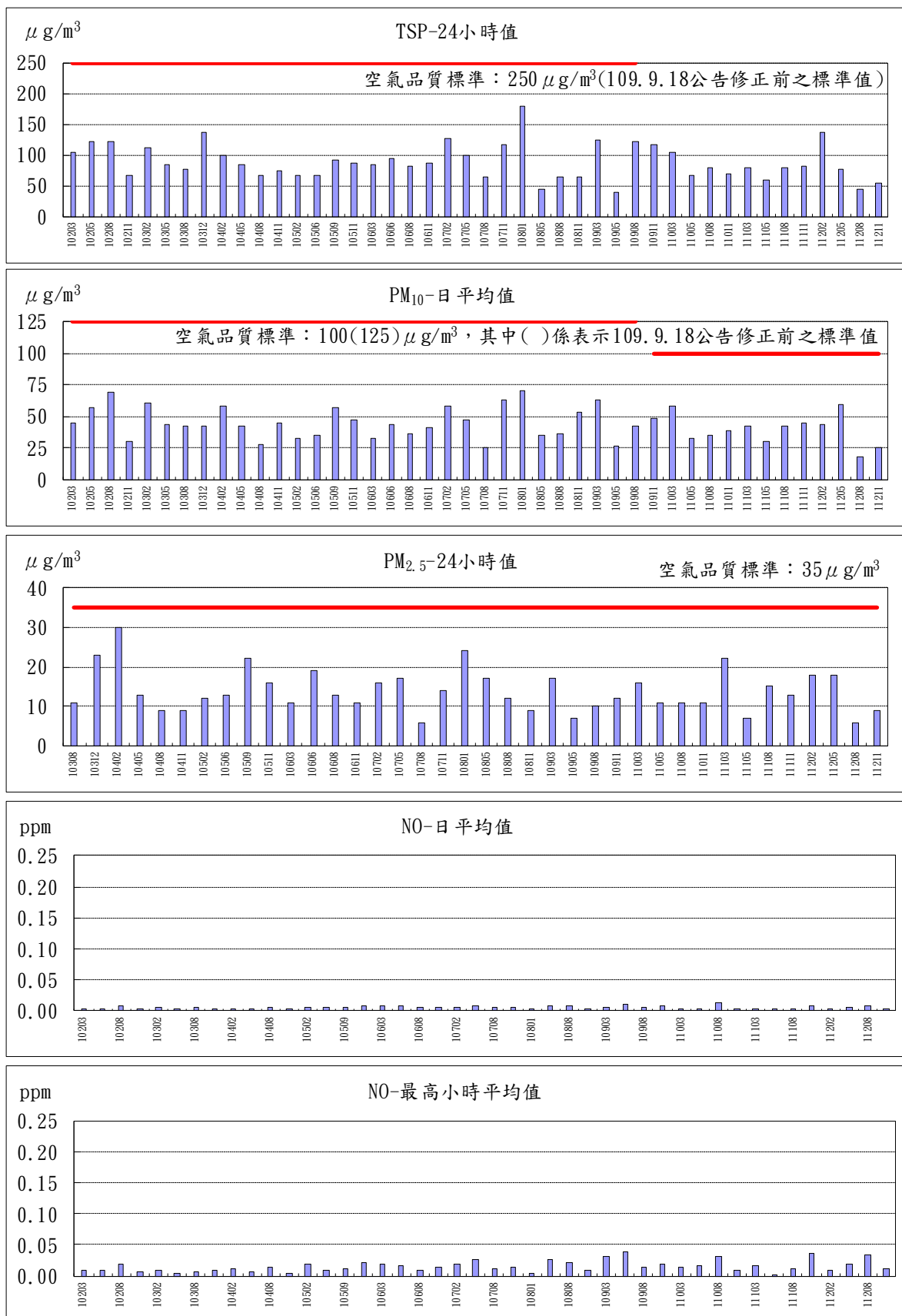


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

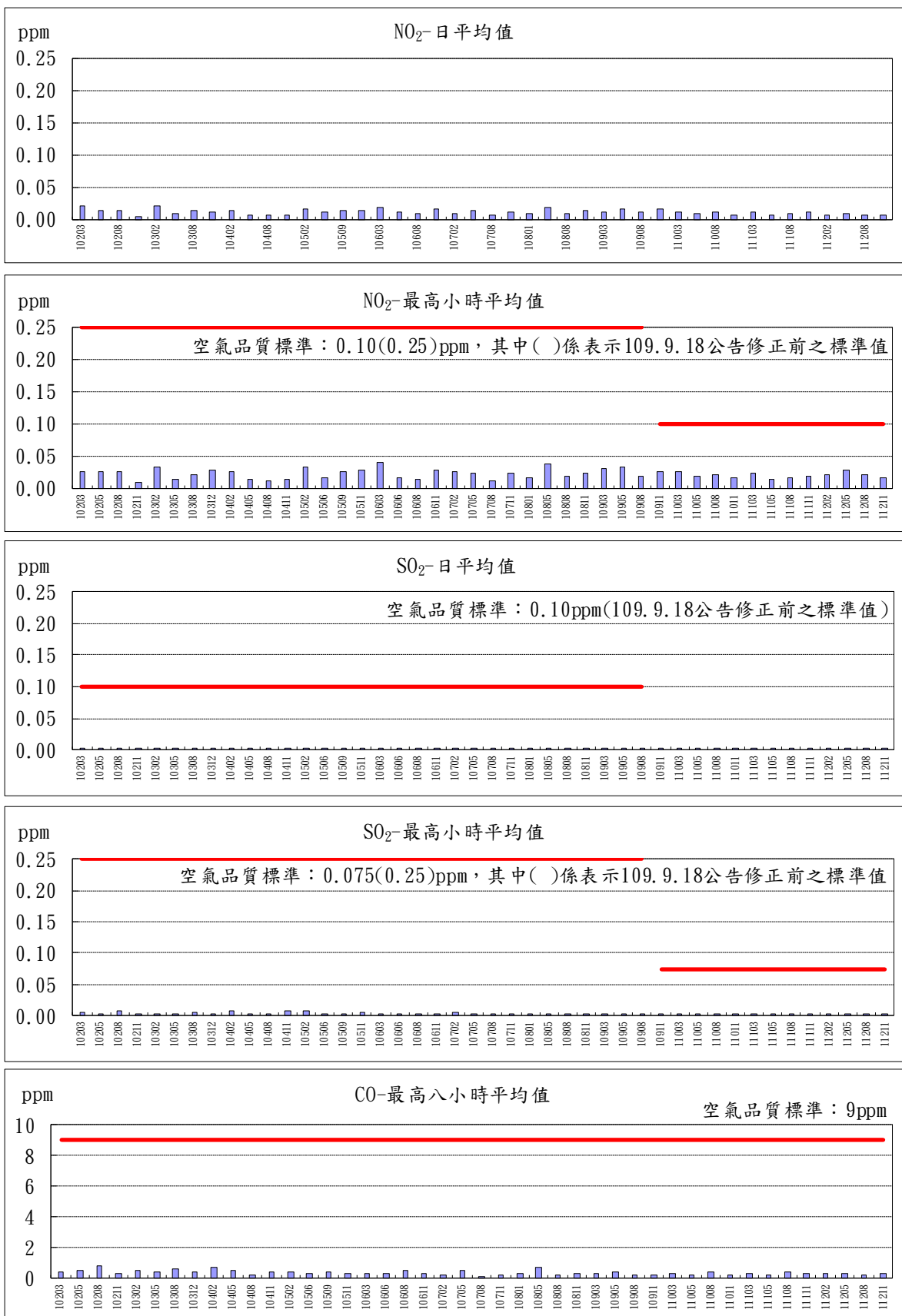


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

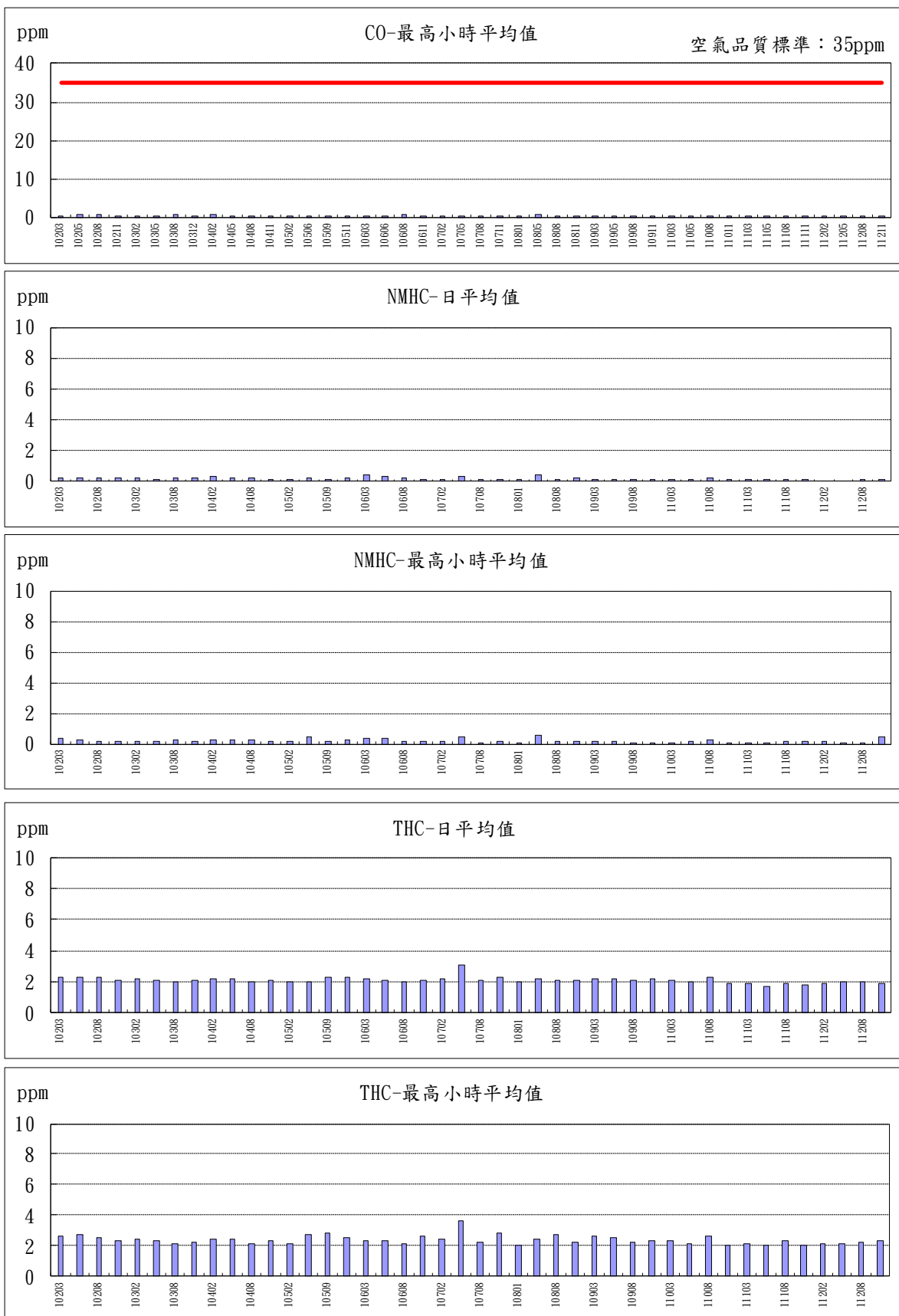


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

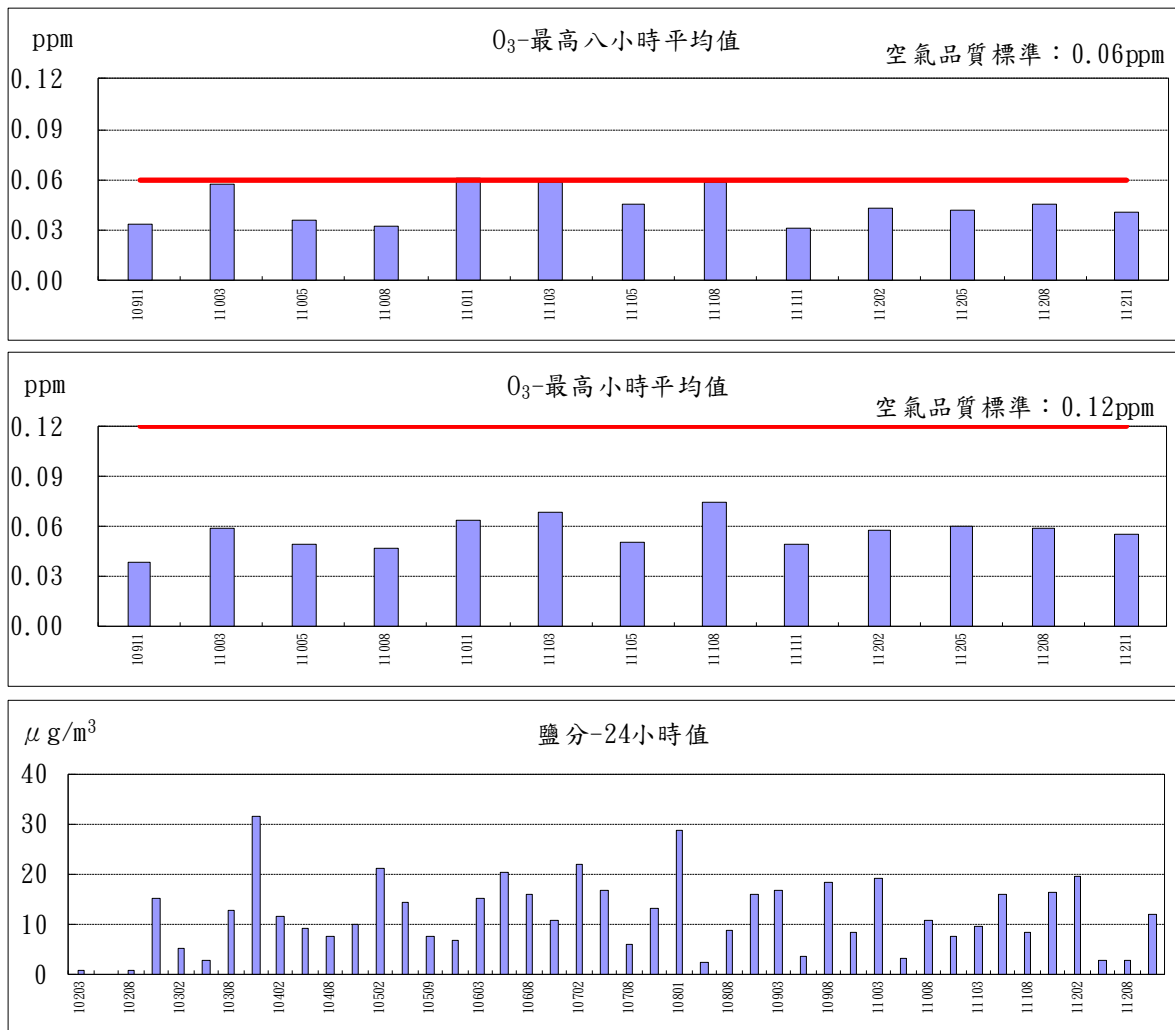


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

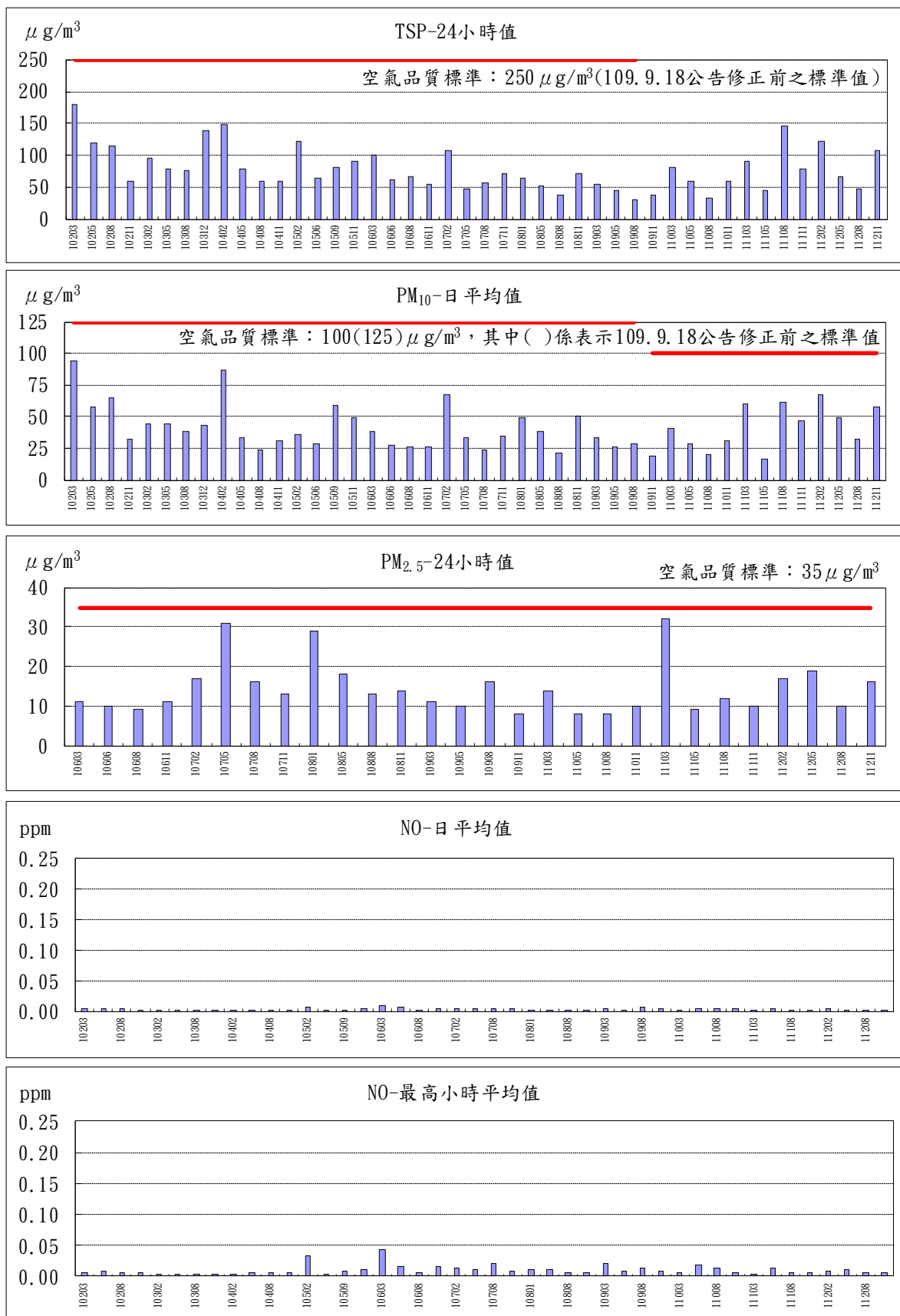


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

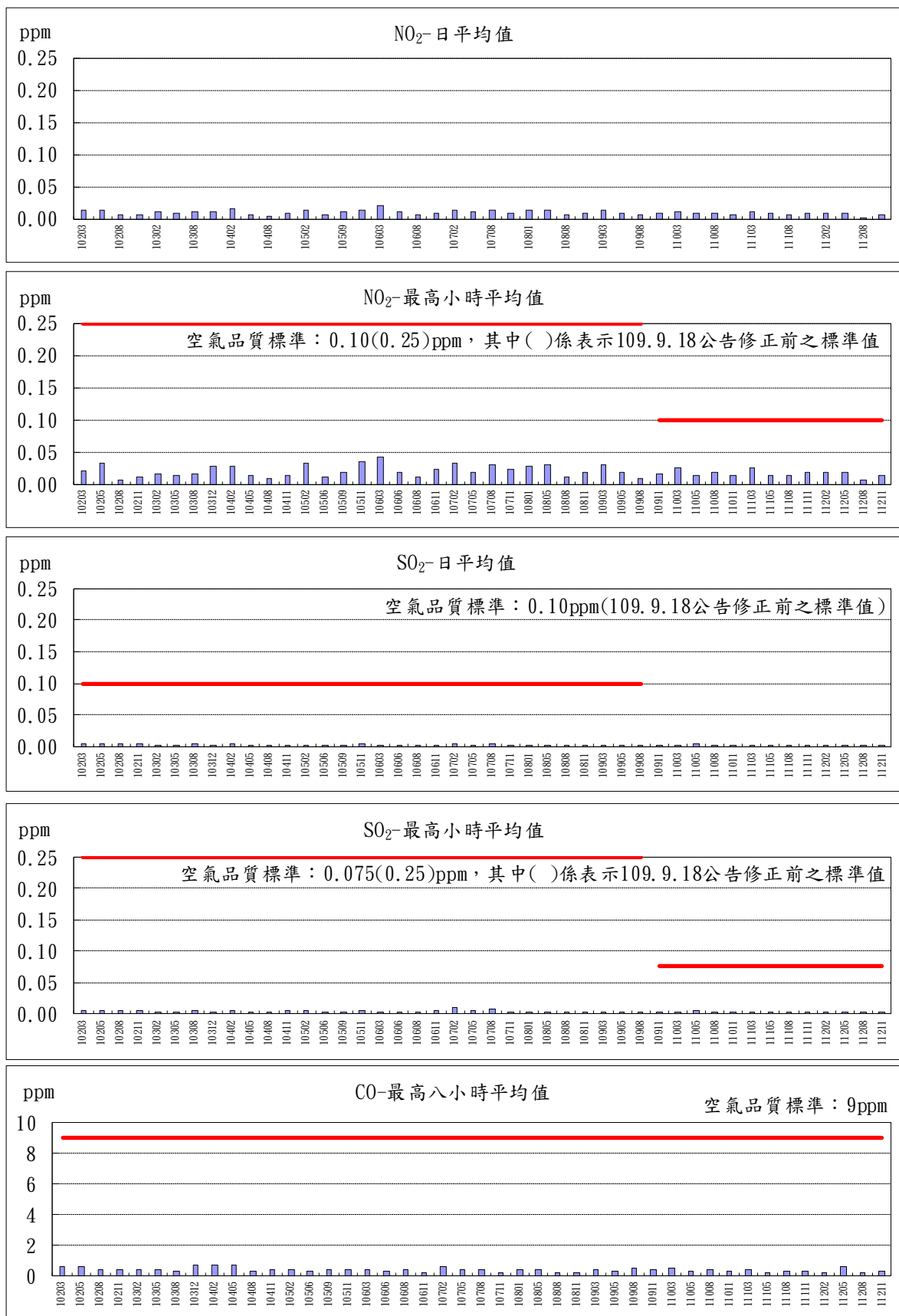


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

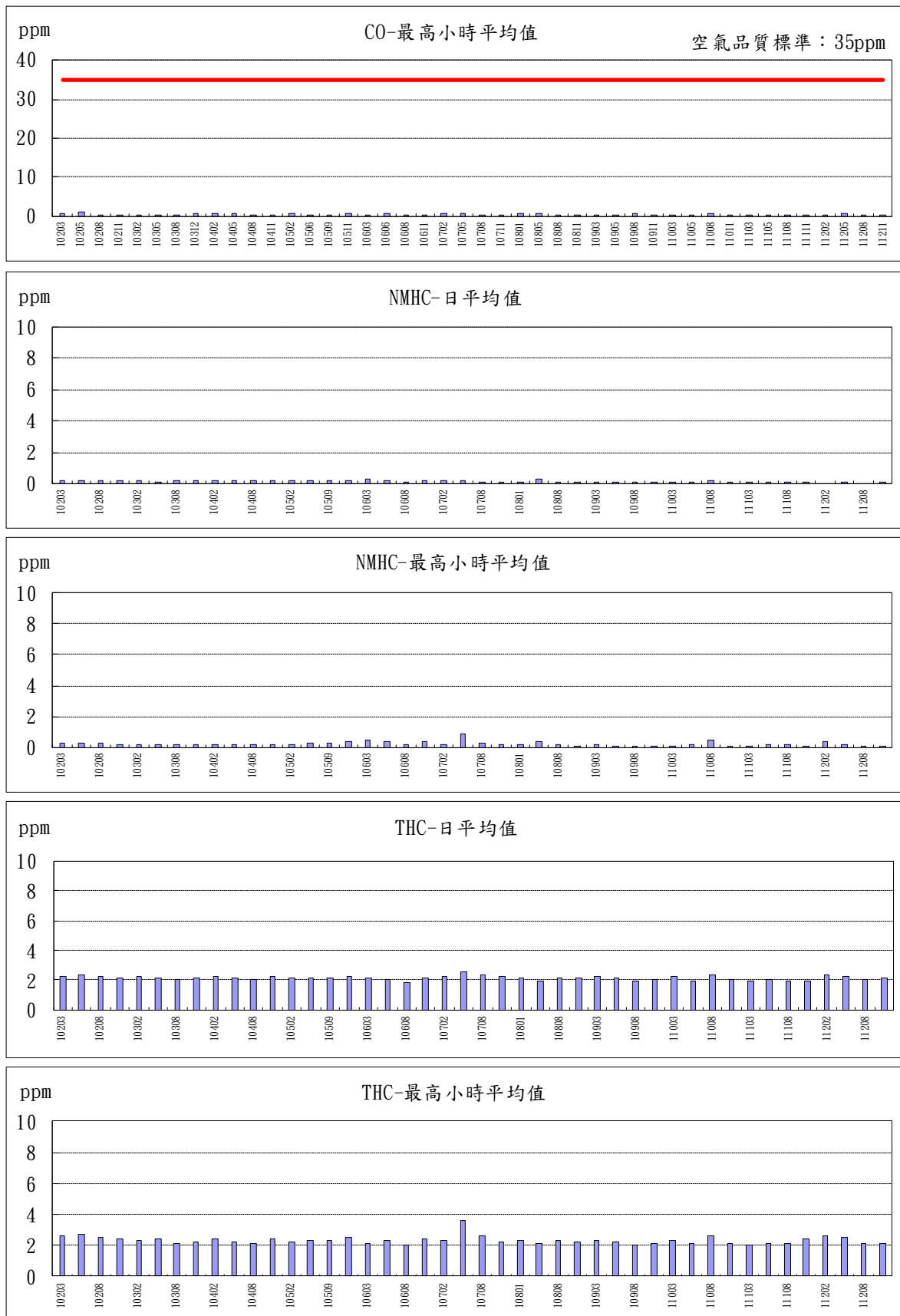


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

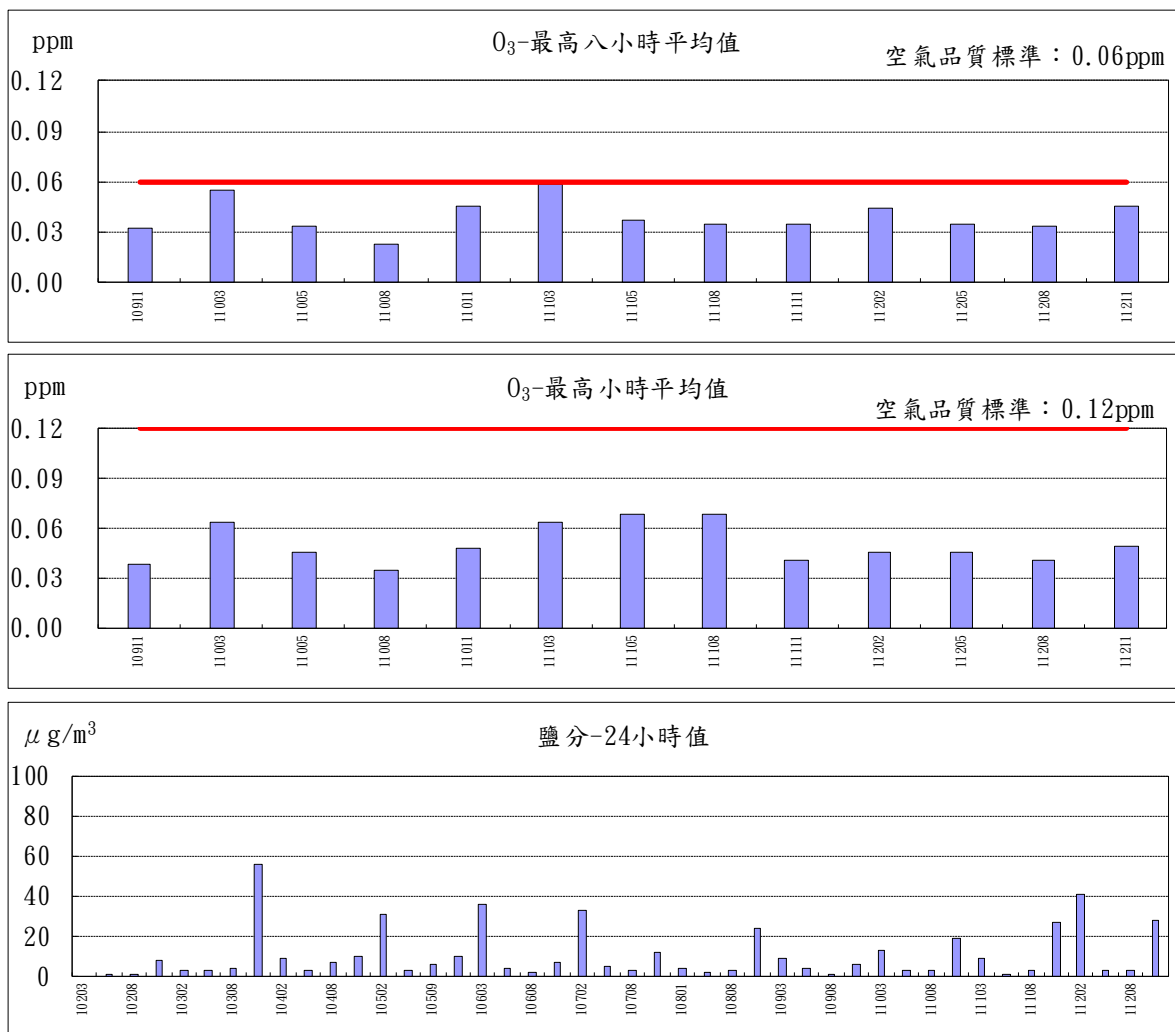


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

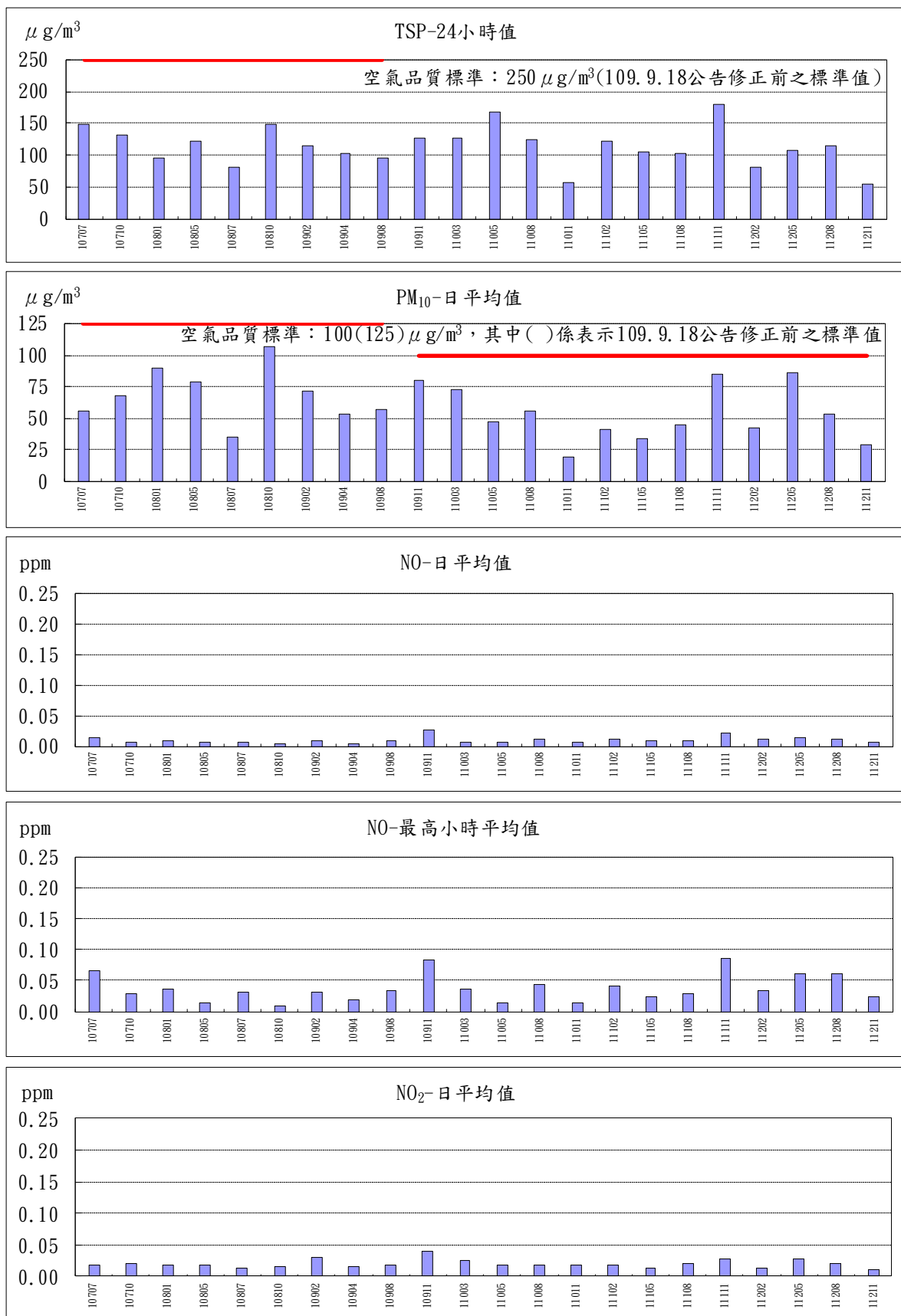


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

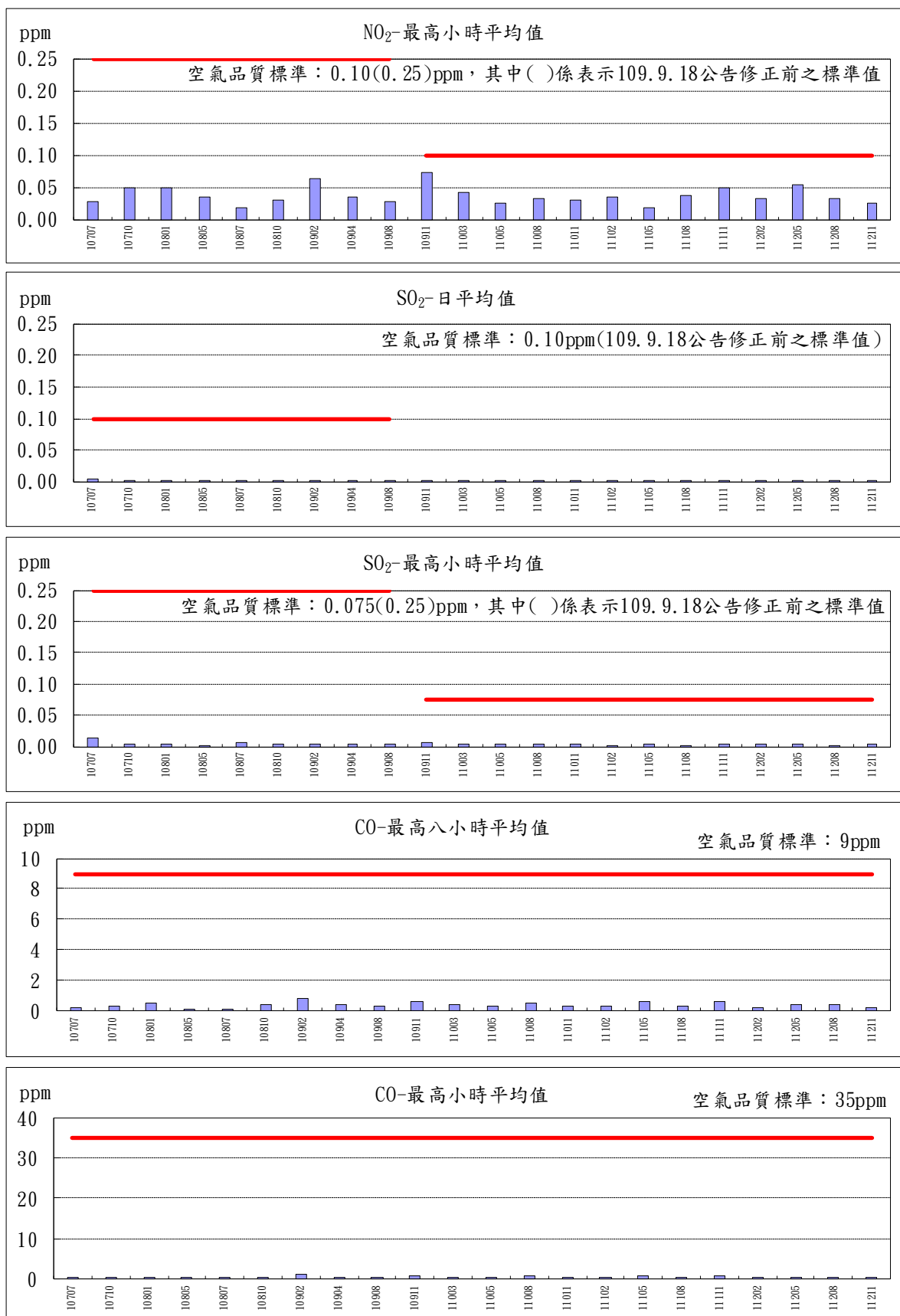


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

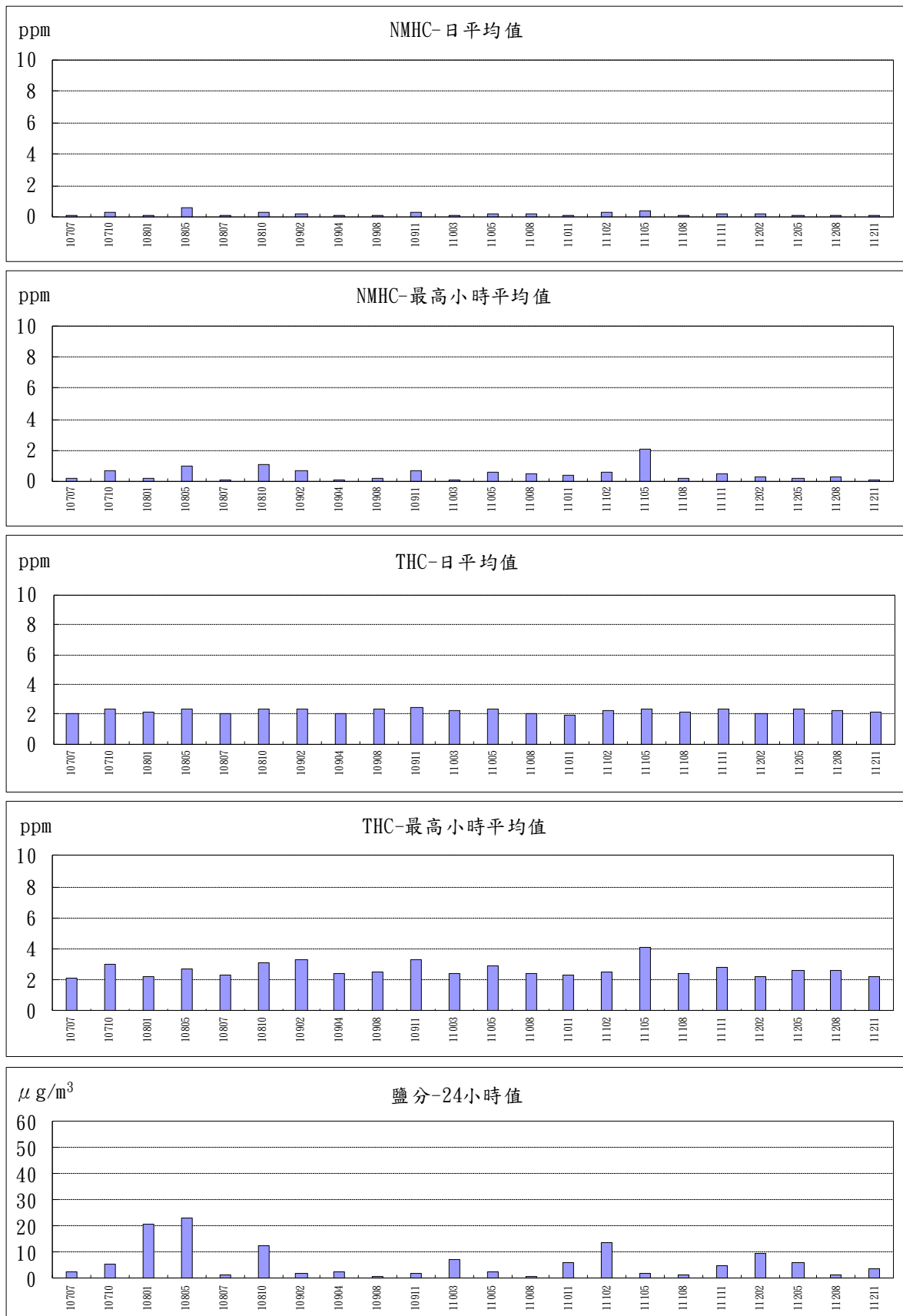


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

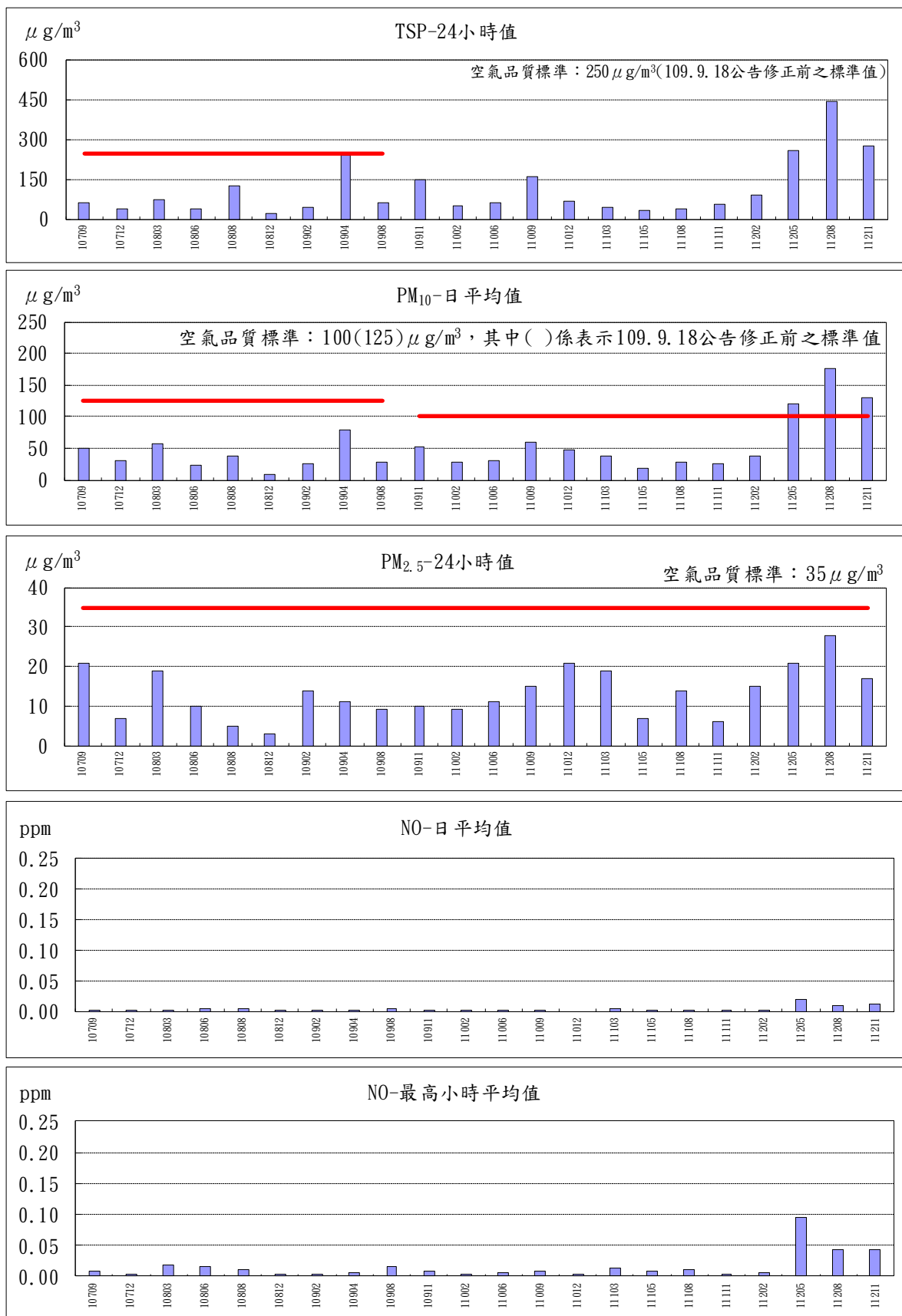


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

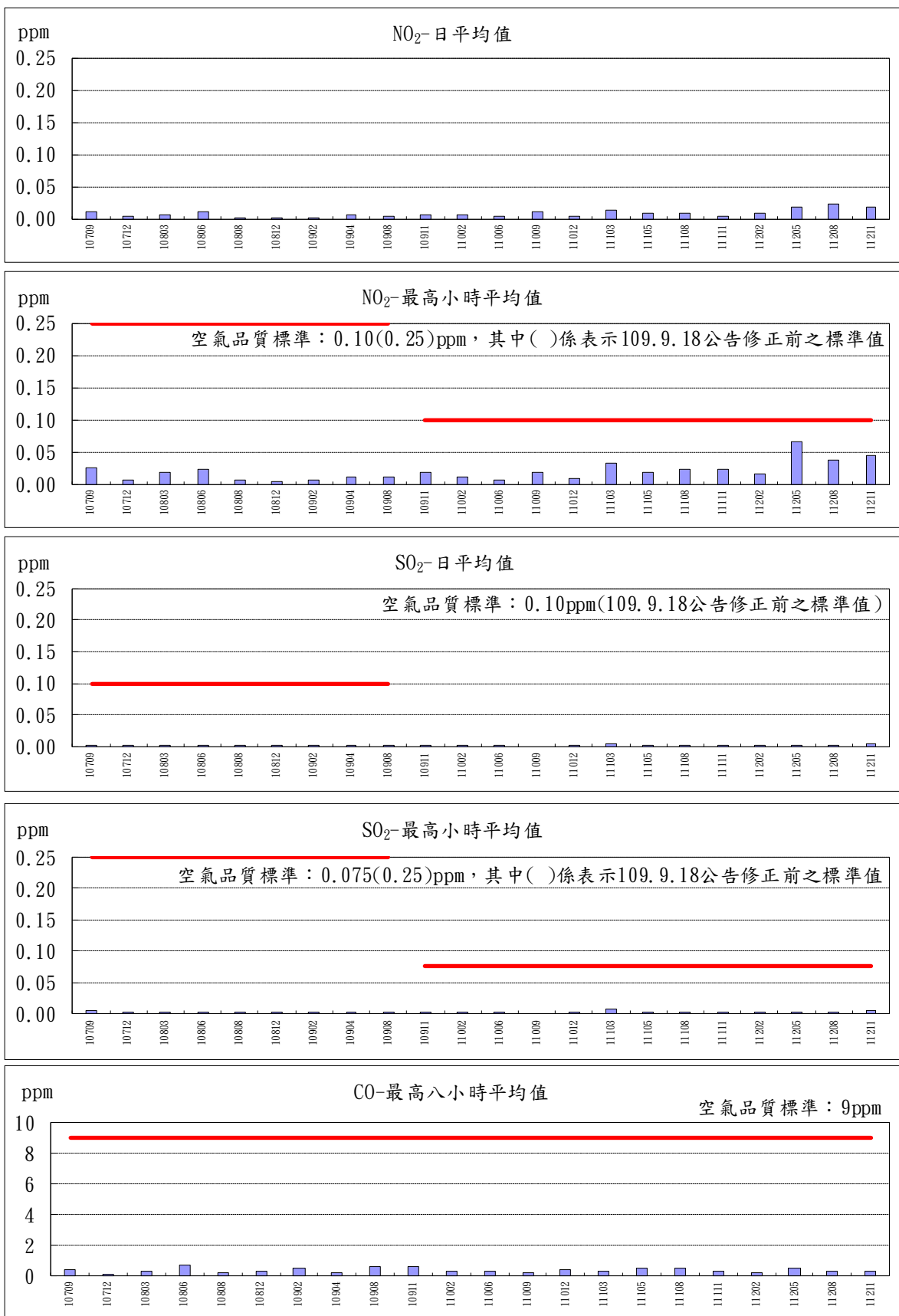


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

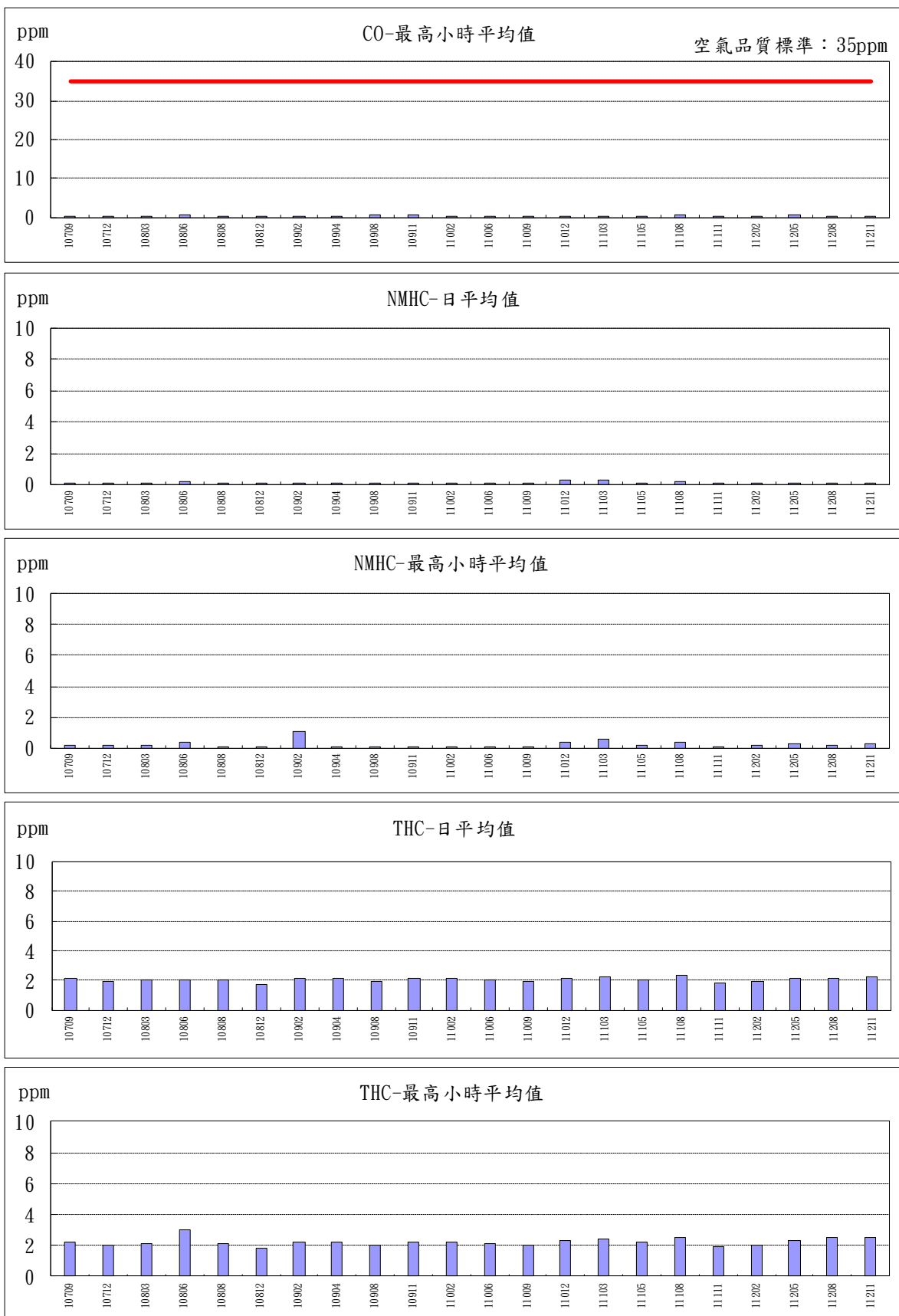


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

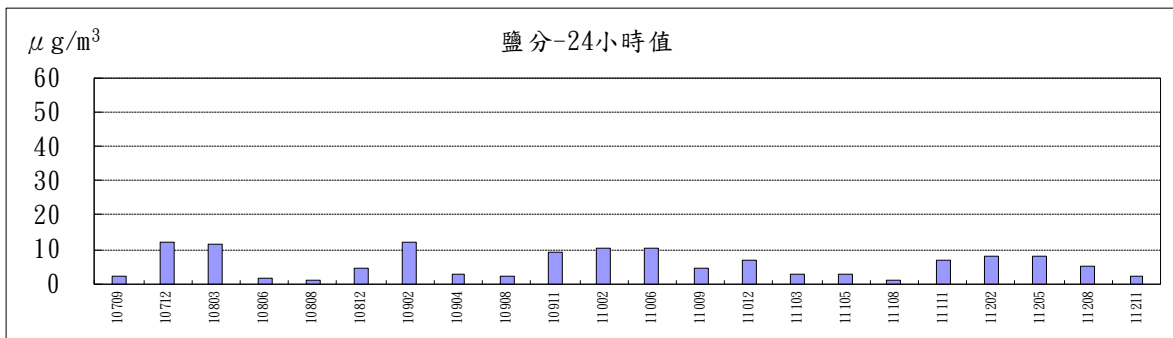


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(112年第四)季噪音監測結果，各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-1~圖 3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-17~圖 3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-2。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-3 及圖 3.1.1.2-4。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-5 及圖 3.1.1.2-6。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-7 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「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)較去年同季為高，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為低。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「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為低。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，假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低或相同；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「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較上季為低或相同。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-15、圖 3.1.1.2-16。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
1. 成子寮	假日	本季	74.6	73.2	69.8	101.5	73.3	77.6
		上季	73.9	73.3	70.9	99.7	73.0	78.0
		去年同季	74.5	73.0	70.3	101.7	73.3	77.9
	非假日	本季	75.4	73.8	69.9	99.9	74.0	78.0
		上季	74.6	74.3	70.5	100.4	73.6	78.2
		去年同季	76.0	74.4	70.5	97.3	74.6	78.6
2. 聖心中 女中	假日	本季	75.2	72.3	67.2	103.0	73.4	76.3
		上季	74.5	73.2	70.4	97.4	73.4	78.0
		去年同季	73.9	72.6	70.8	105.6	72.9	77.8
	非假日	本季	76.0	72.9	68.0	106.8	74.2	77.0
		上季	75.5	73.7	70.5	99.3	74.1	78.3
		去年同季	74.7	72.8	69.8	99.1	73.4	77.7
3. 大崁腳 加油站	假日	本季	72.5	69.4	69.2	102.6	71.3	76.2
		上季	72.1	69.9	65.0	99.4	70.4	73.7
		去年同季	72.7	72.2	69.3	105.4	71.7	76.8
	非假日	本季	73.5	70.2	69.4	102.2	72.1	76.6
		上季	72.9	70.5	66.0	100.7	71.2	74.5
		去年同季	73.6	71.3	68.2	97.9	72.1	76.2
4. 東防波 堤口	假日	本季	67.1	61.5	58.7	99.7	65.1	67.7
		上季	59.9	55.5	52.6	92.4	58.0	61.1
		去年同季	60.4	56.4	55.6	97.1	58.9	63.0
	非假日	本季	68.7	62.8	62.4	96.3	66.8	70.2
		上季	61.8	57.8	51.5	96.0	59.7	61.7
		去年同季	61.4	57.3	59.0	95.9	60.4	65.5
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(現為環境部)環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。

2. 監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「去年同季」為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18 日~19 日。

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
5. 中山路與 商港路口 (註6)	假日	本季	72.4	68.6	69.2	101.9	71.2	76.0
		上季	72.9	68.6	68.2	106.0	71.4	75.5
		去年同季	72.9	68.4	67.5	106.9	71.3	75.1
	非假日	本季	73.8	71.5	68.8	108.4	72.4	76.3
		上季	73.5	69.1	67.2	102.6	71.8	75.3
		去年同季	73.5	68.5	67.2	99.7	71.7	75.2
6. 港口 大門	假日	本季	75.3	69.1	67.6	100.5	73.3	76.0
		上季	73.8	67.4	67.8	103.1	72.0	75.5
		去年同季	77.2	70.6	69.6	105.0	75.2	78.0
	非假日	本季	74.6	69.1	67.3	98.3	72.7	75.6
		上季	73.7	70.6	67.5	94.5	72.0	75.7
		去年同季	77.5	72.4	70.2	104.1	75.6	78.7
7. 瑞平 國小	假日	本季	71.2	65.8	65.0	104.3	69.4	72.8
		上季	70.6	67.4	69.1	101.2	69.8	75.4
		去年同季	72.4	73.1	72.2	107.4	72.4	78.8
	非假日	本季	72.6	66.4	64.6	101.3	70.6	73.3
		上季	71.2	66.6	66.5	101.7	69.6	73.8
		去年同季	72.8	72.9	69.1	104.5	71.9	76.7
8. 八里 焚化廠	假日	本季	73.9	71.7	70.4	101.1	72.8	77.4
		上季	73.6	70.6	70.0	98.5	72.4	77.1
		去年同季	74.0	71.2	68.3	93.7	72.5	76.2
	非假日	本季	74.9	70.7	70.4	96.9	73.4	77.7
		上季	75.2	70.7	70.6	101.7	73.6	77.8
		去年同季	74.9	71.6	68.7	103.3	73.3	76.8
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(現為環境部)環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。

2. 監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「去年同季」為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18 日~19 日。

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

6. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

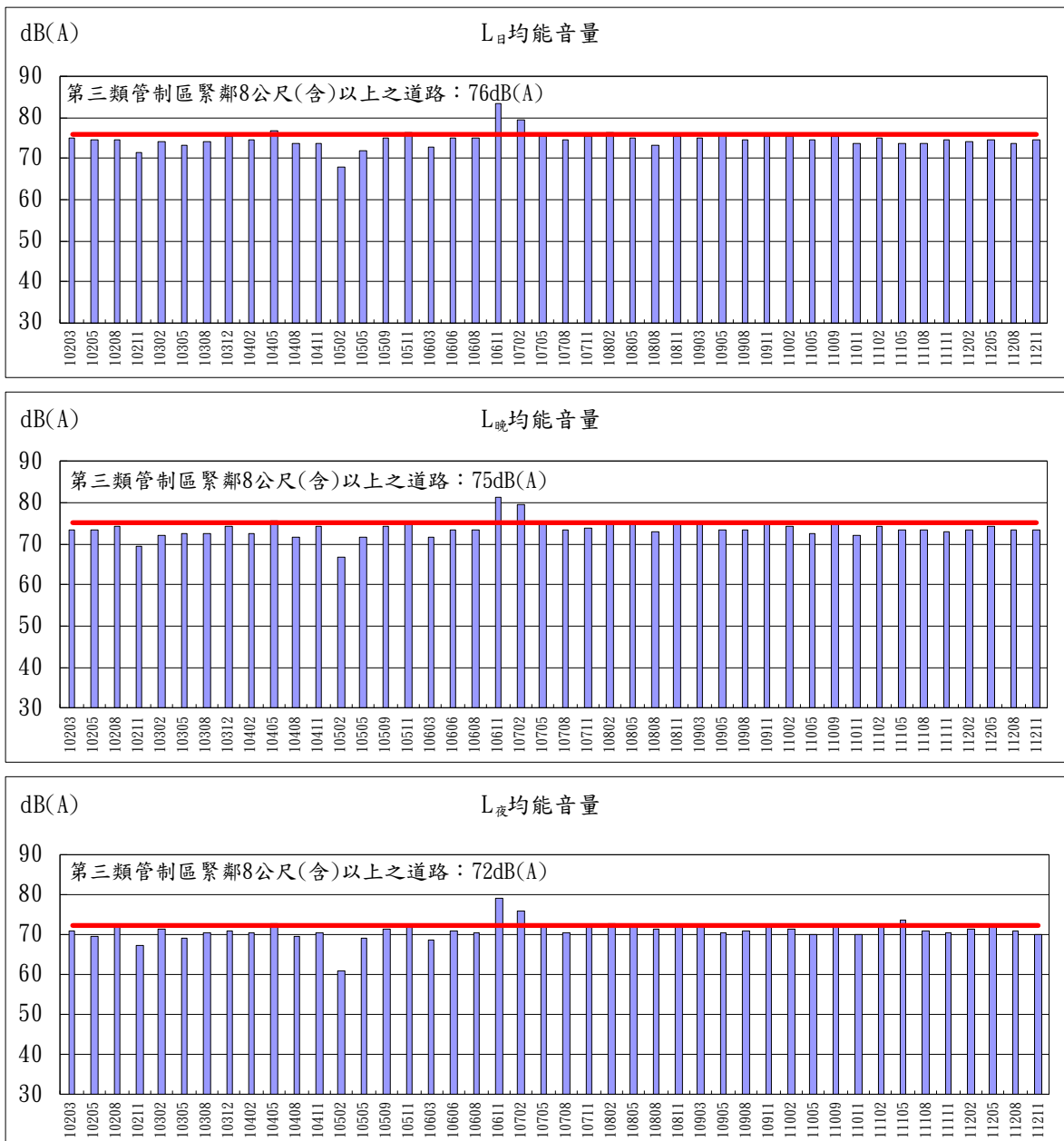


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

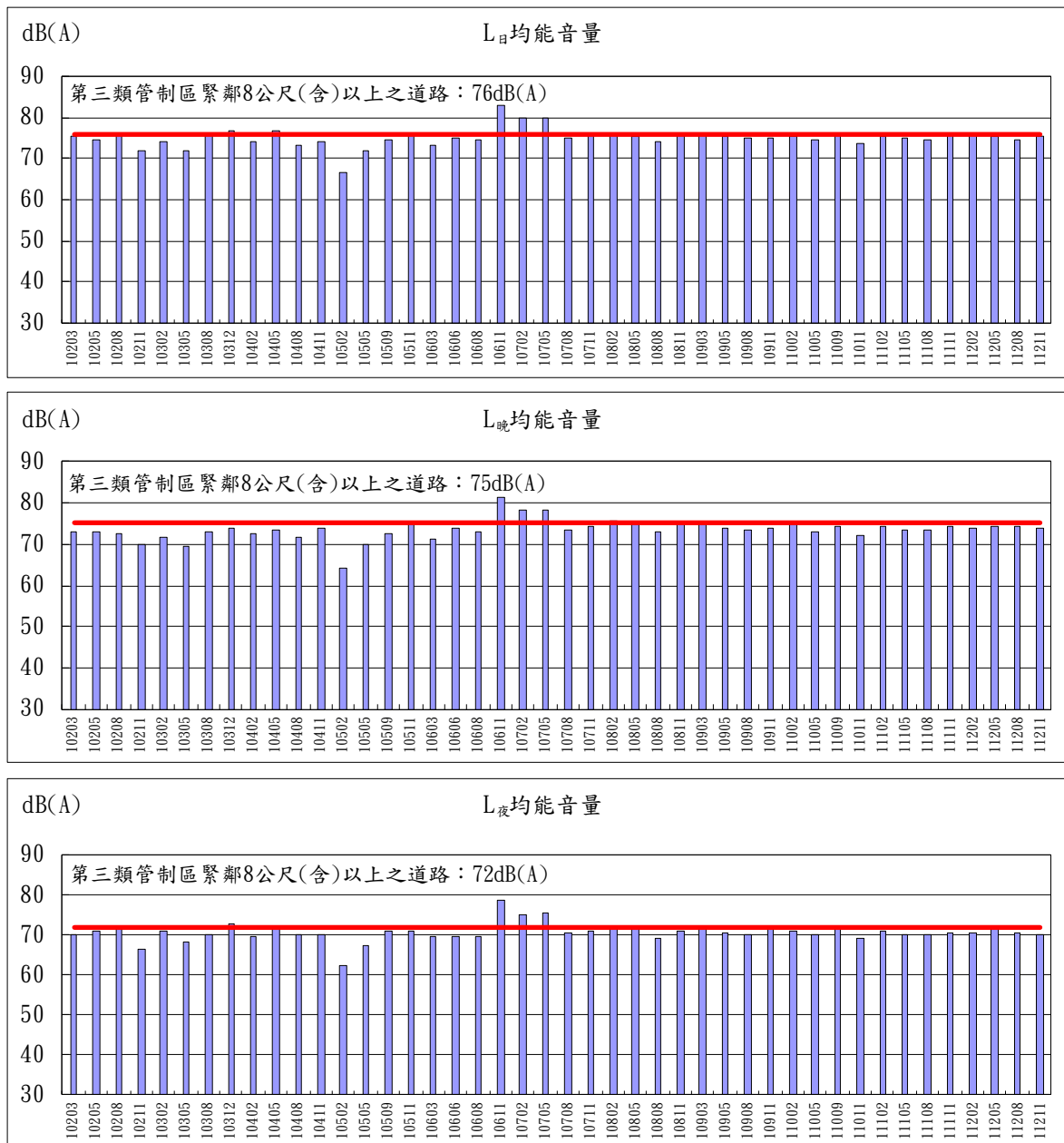


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

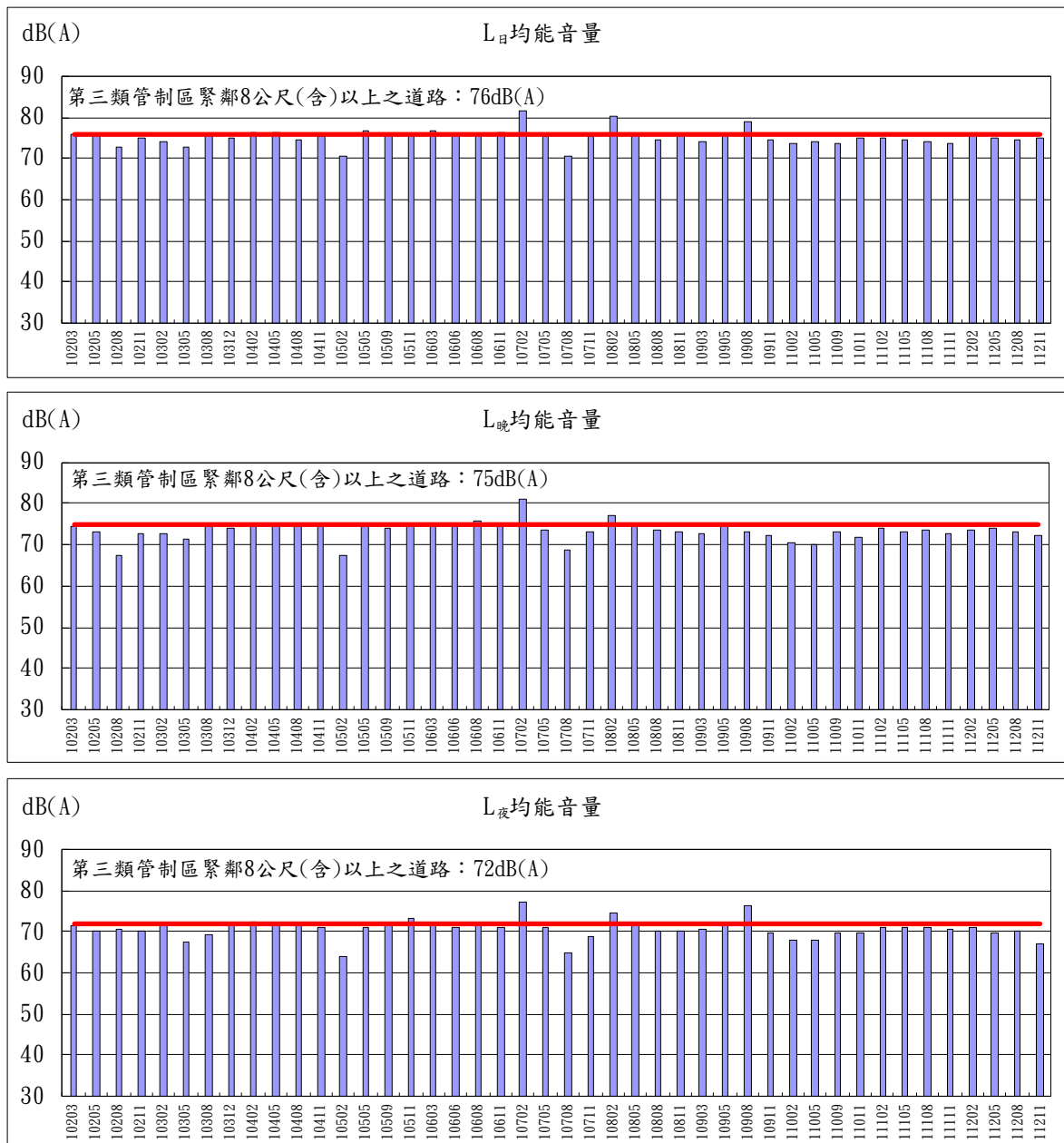


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

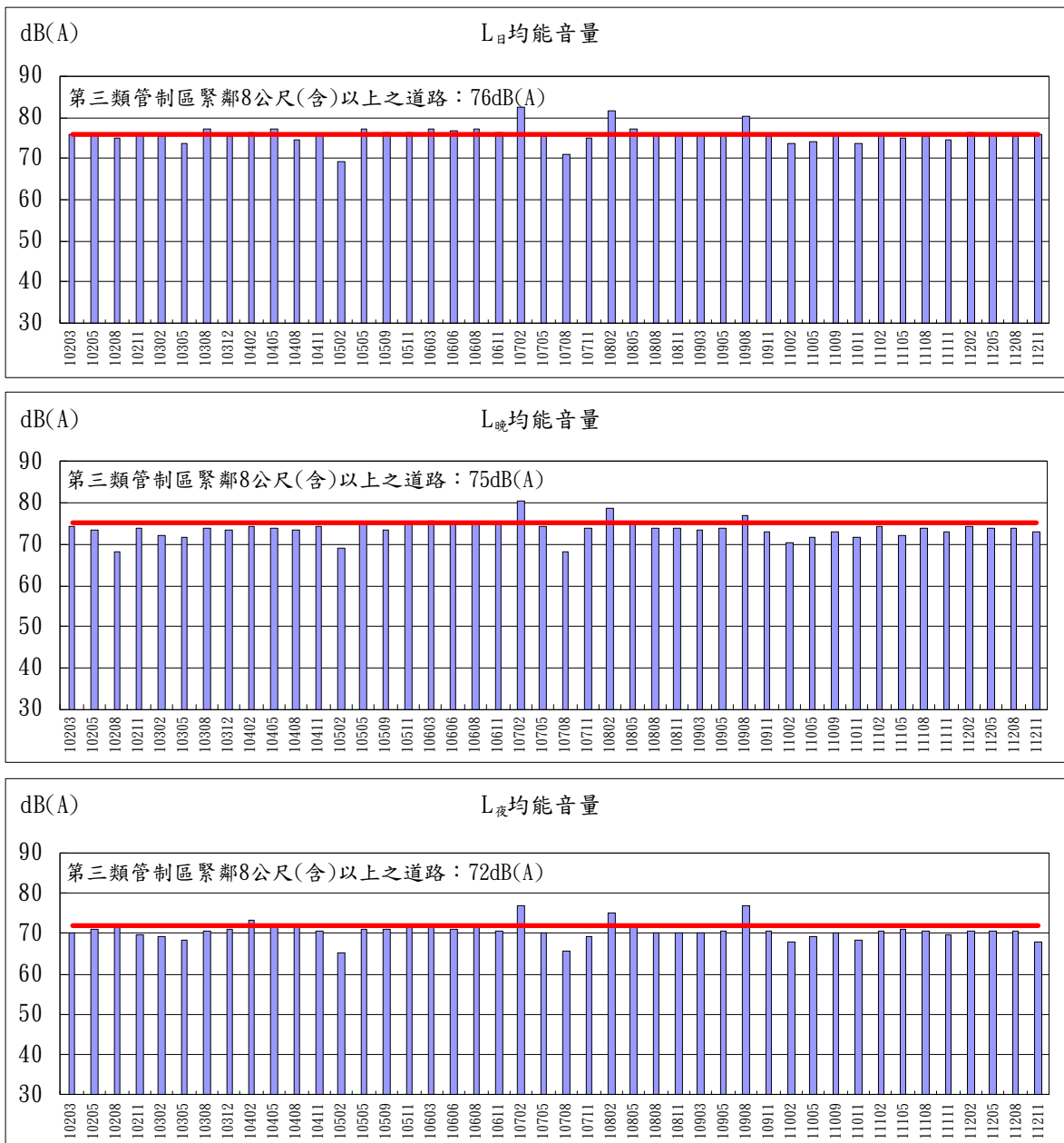


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

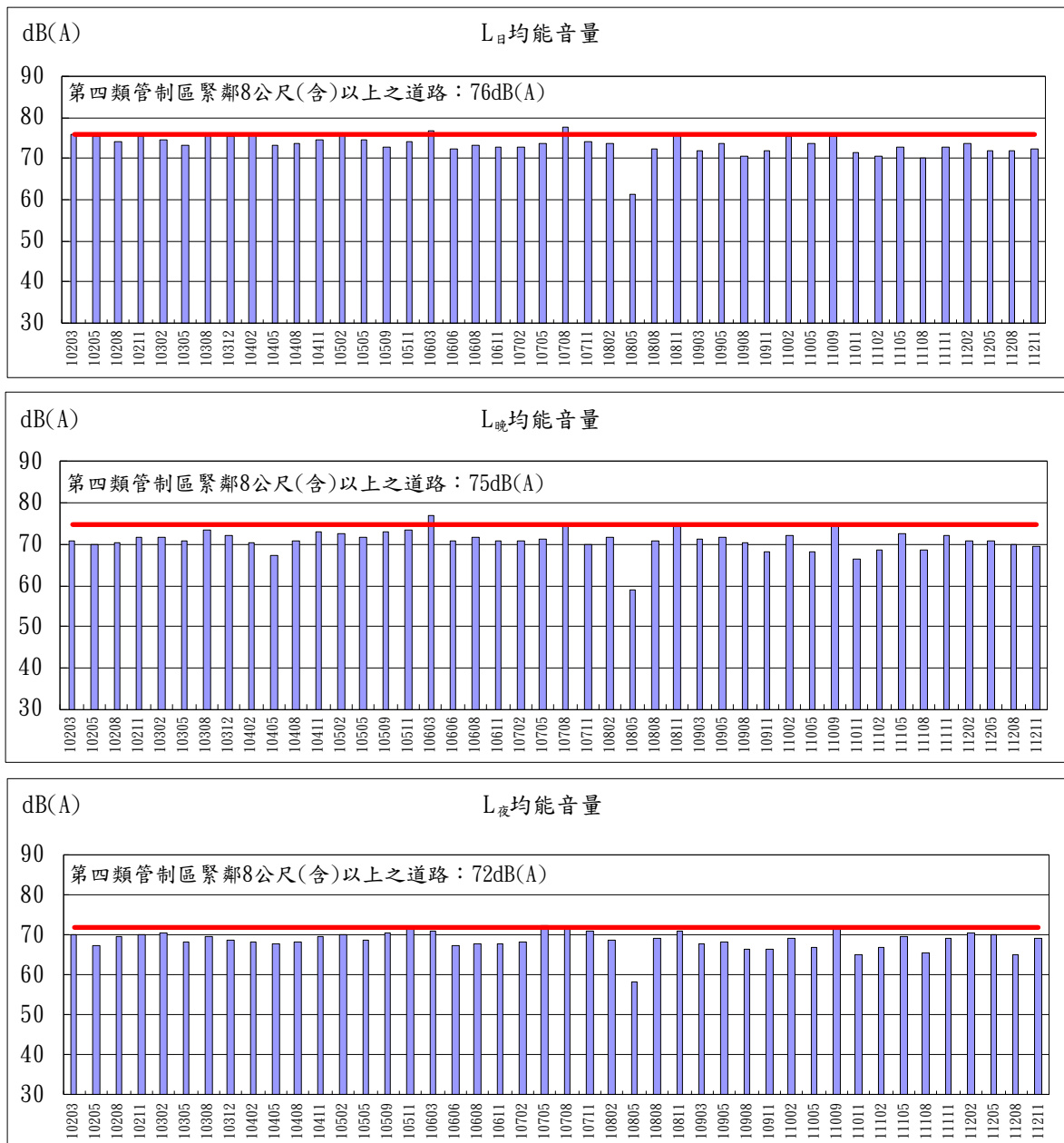


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

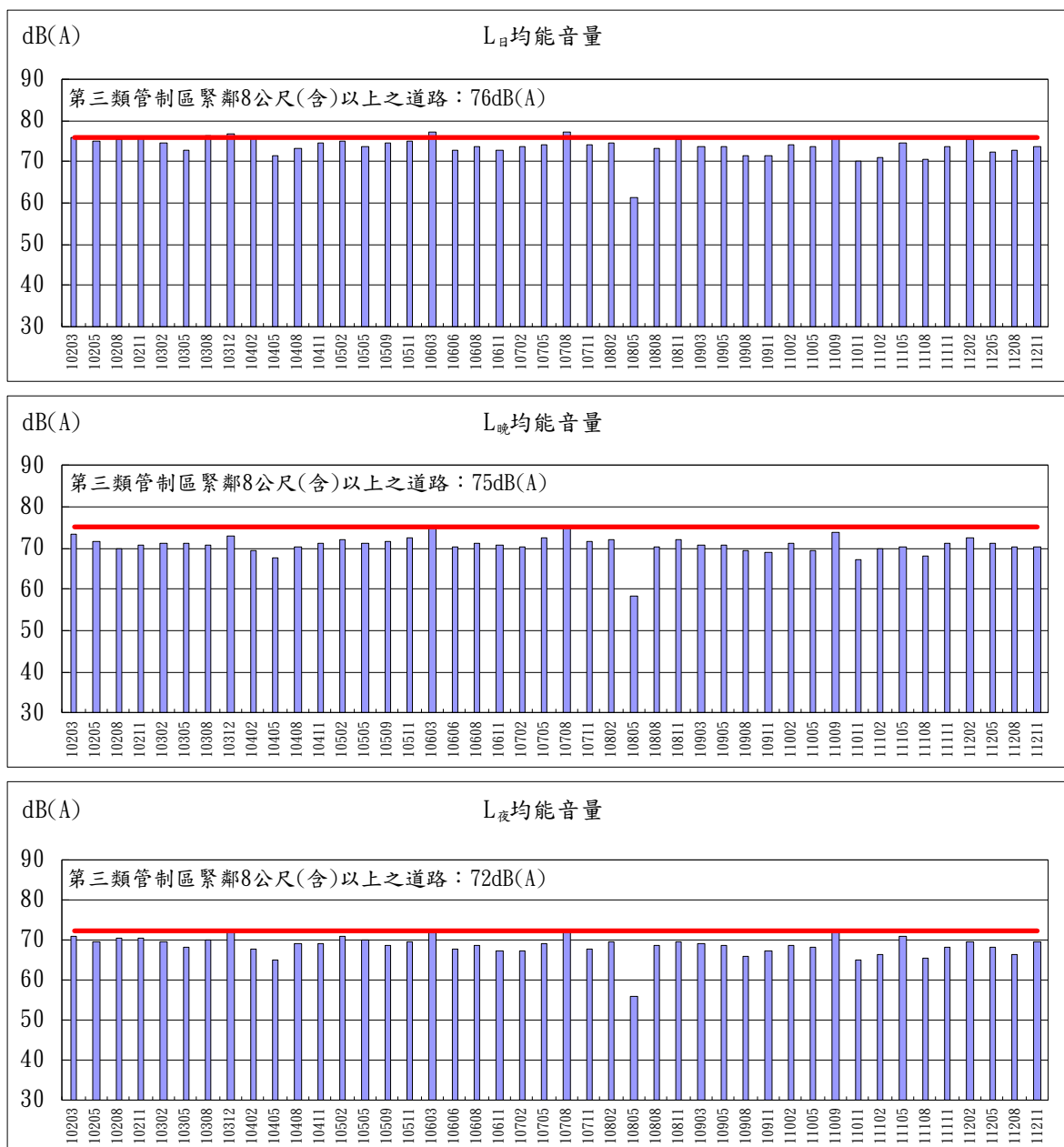


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

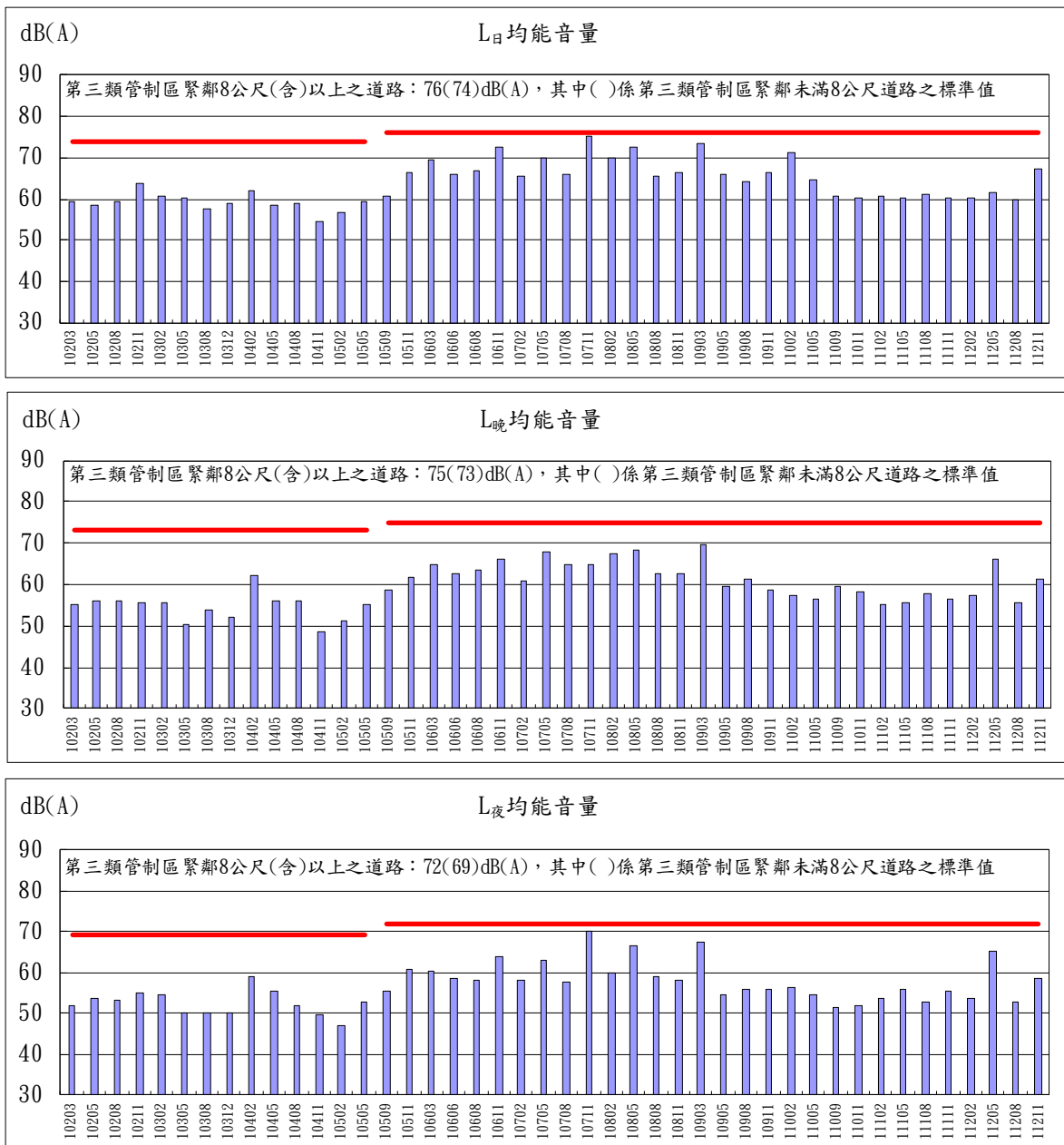


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

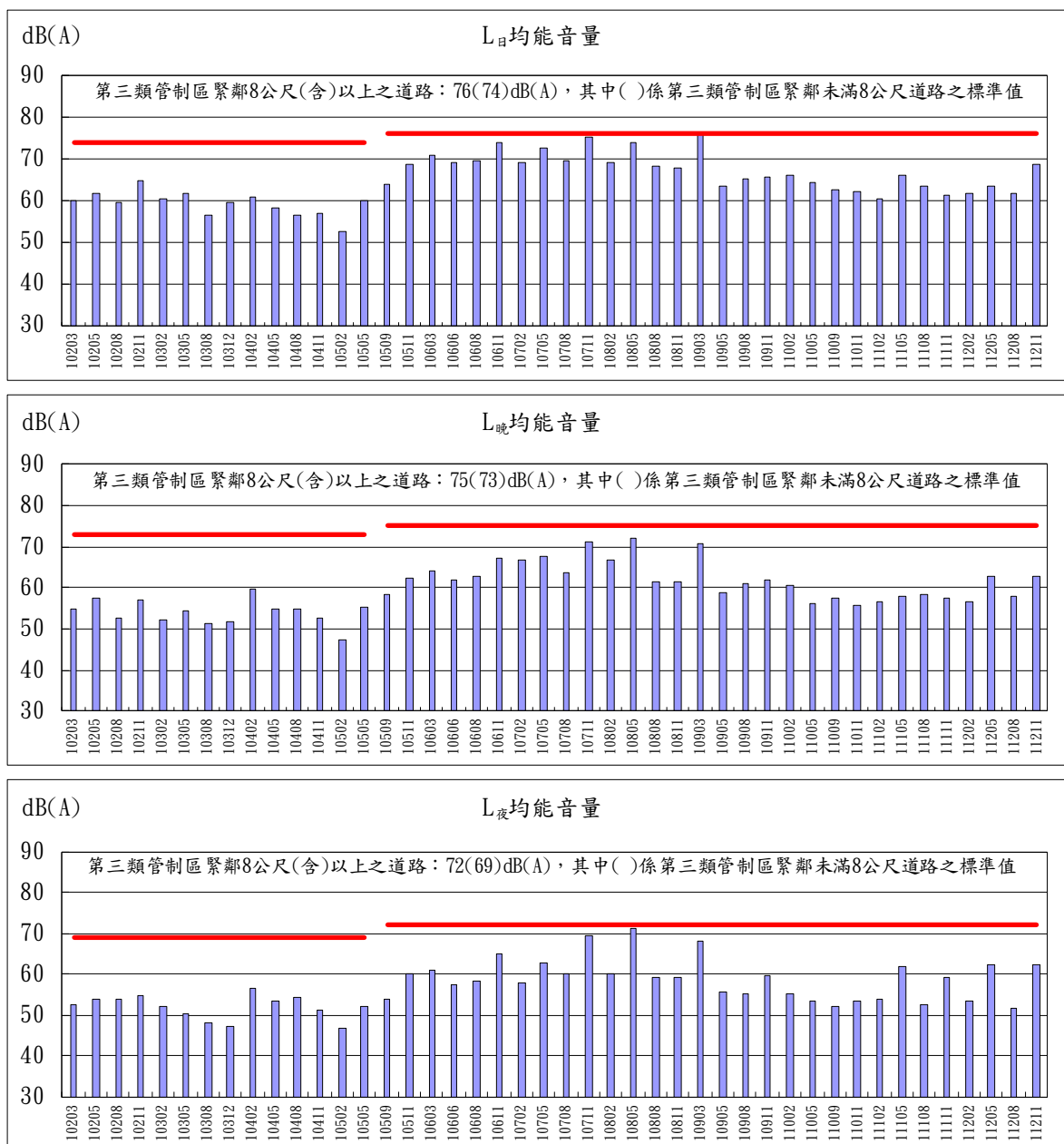


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

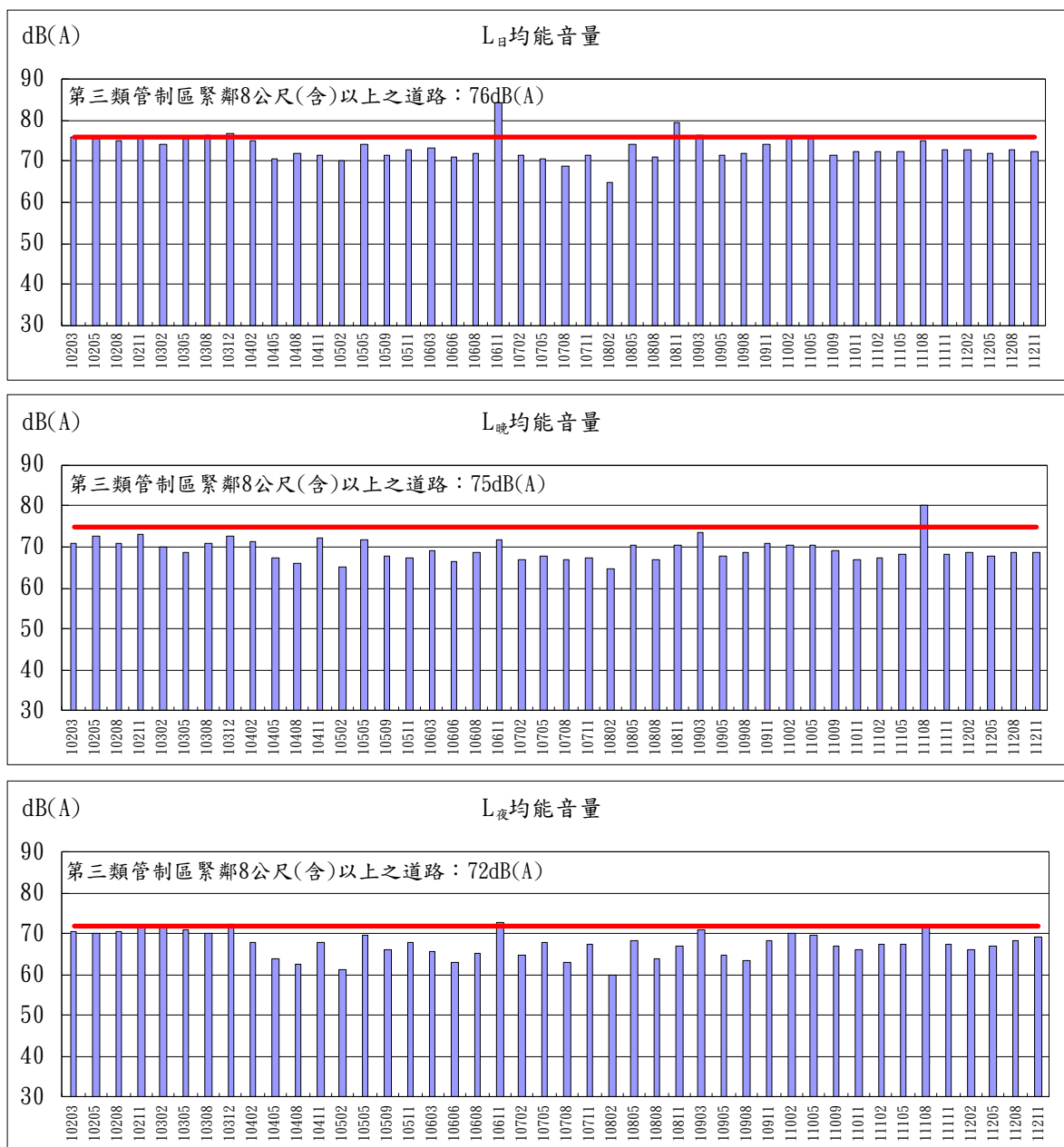


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

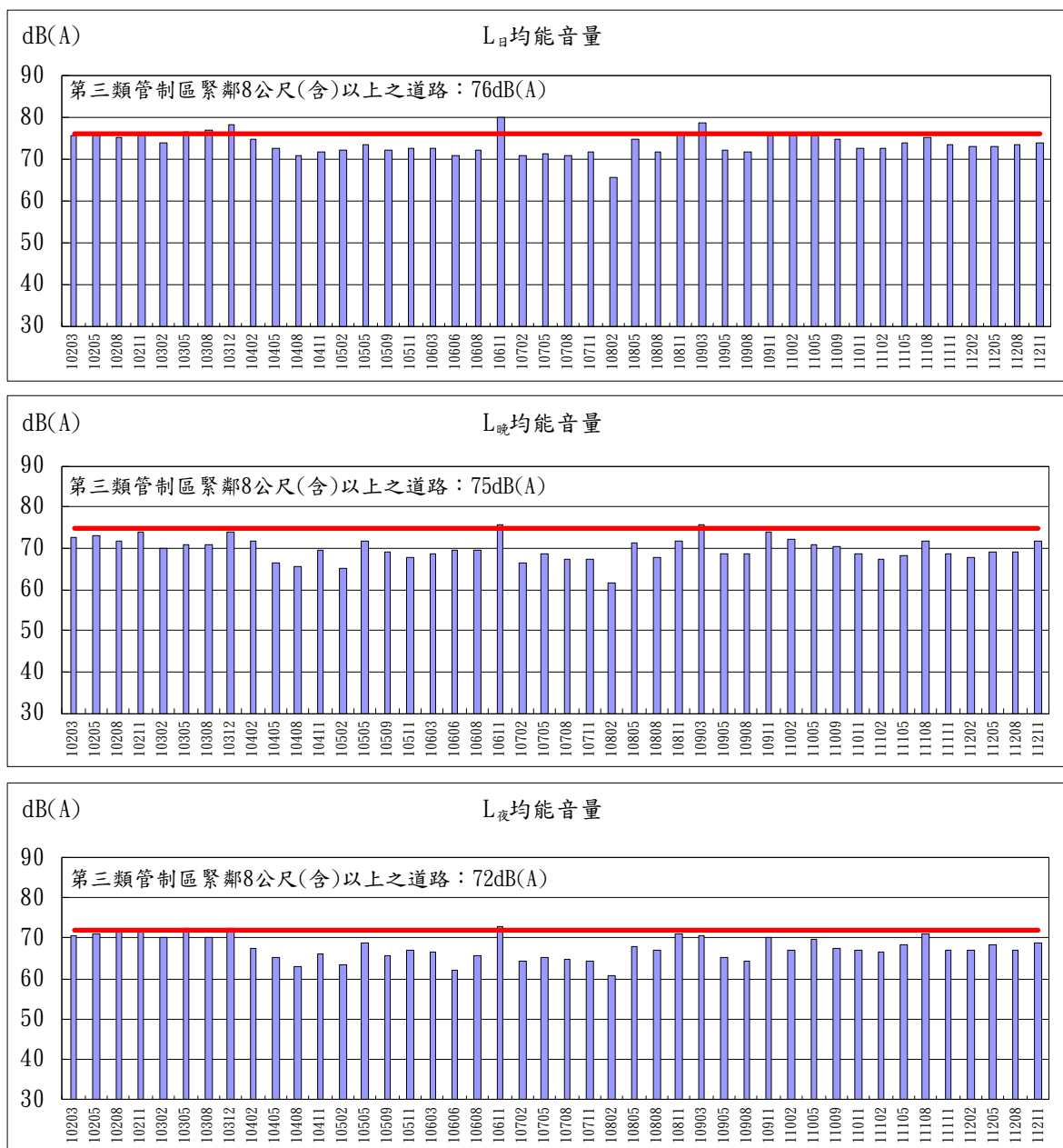


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

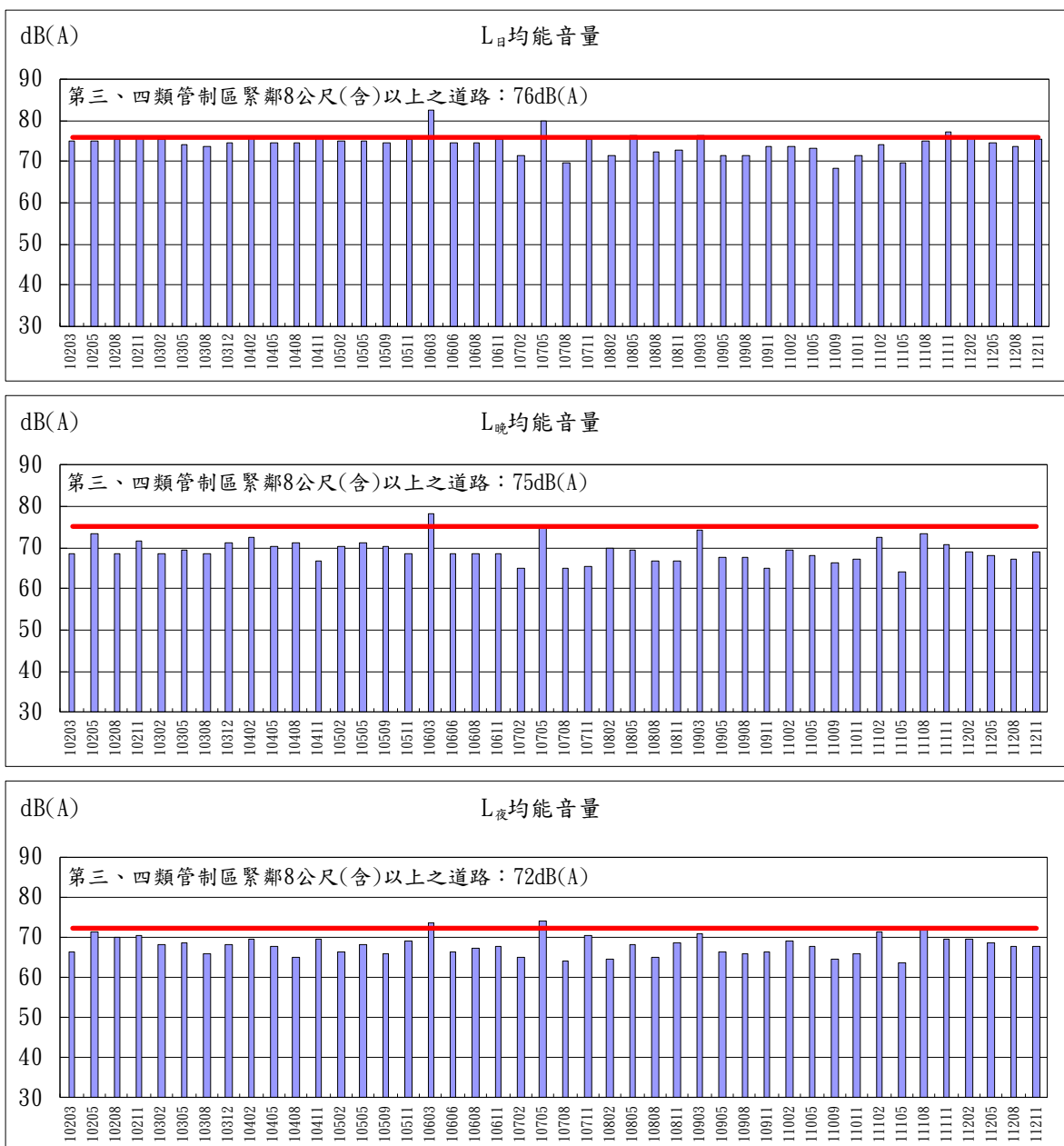


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

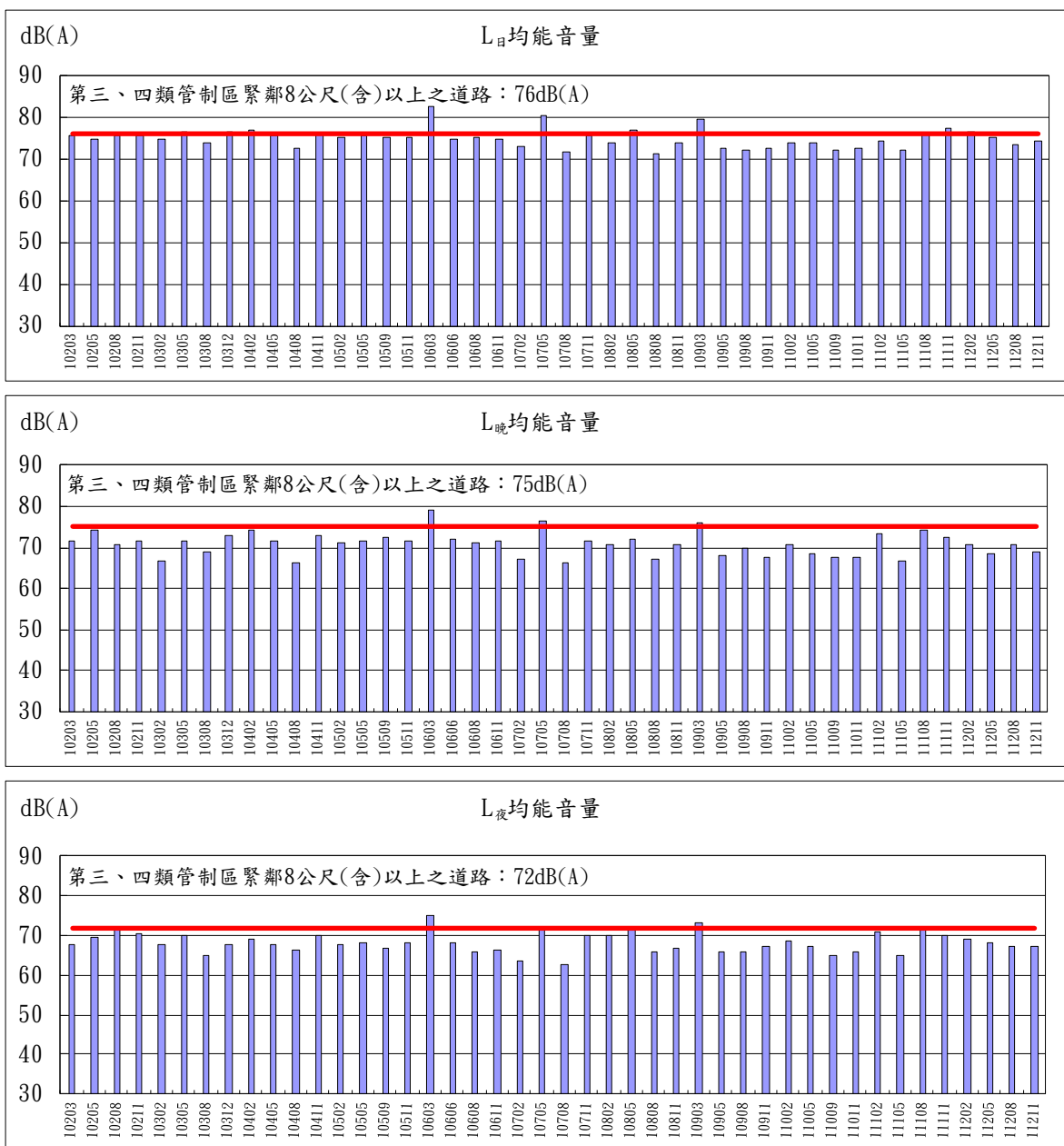


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

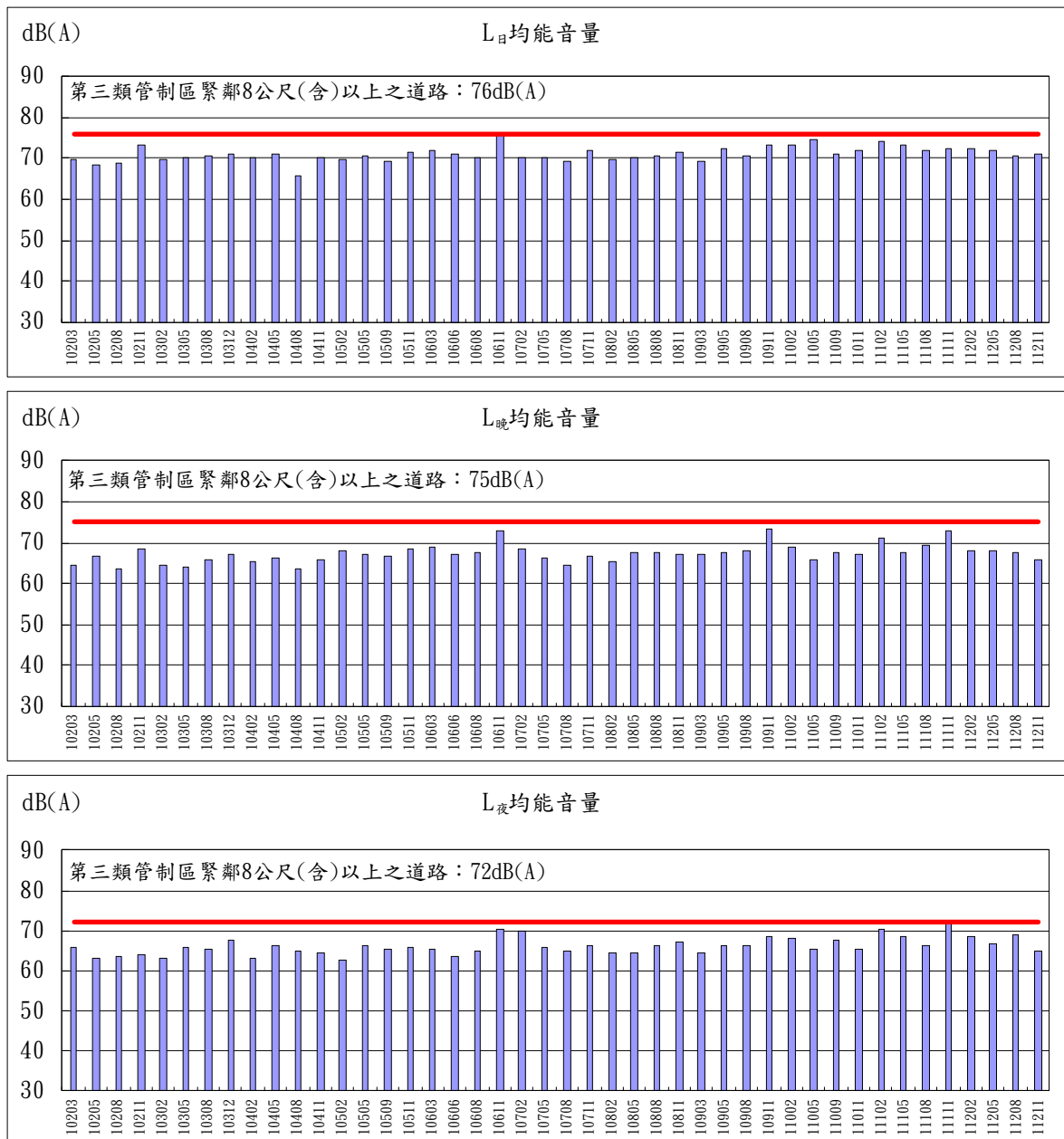


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

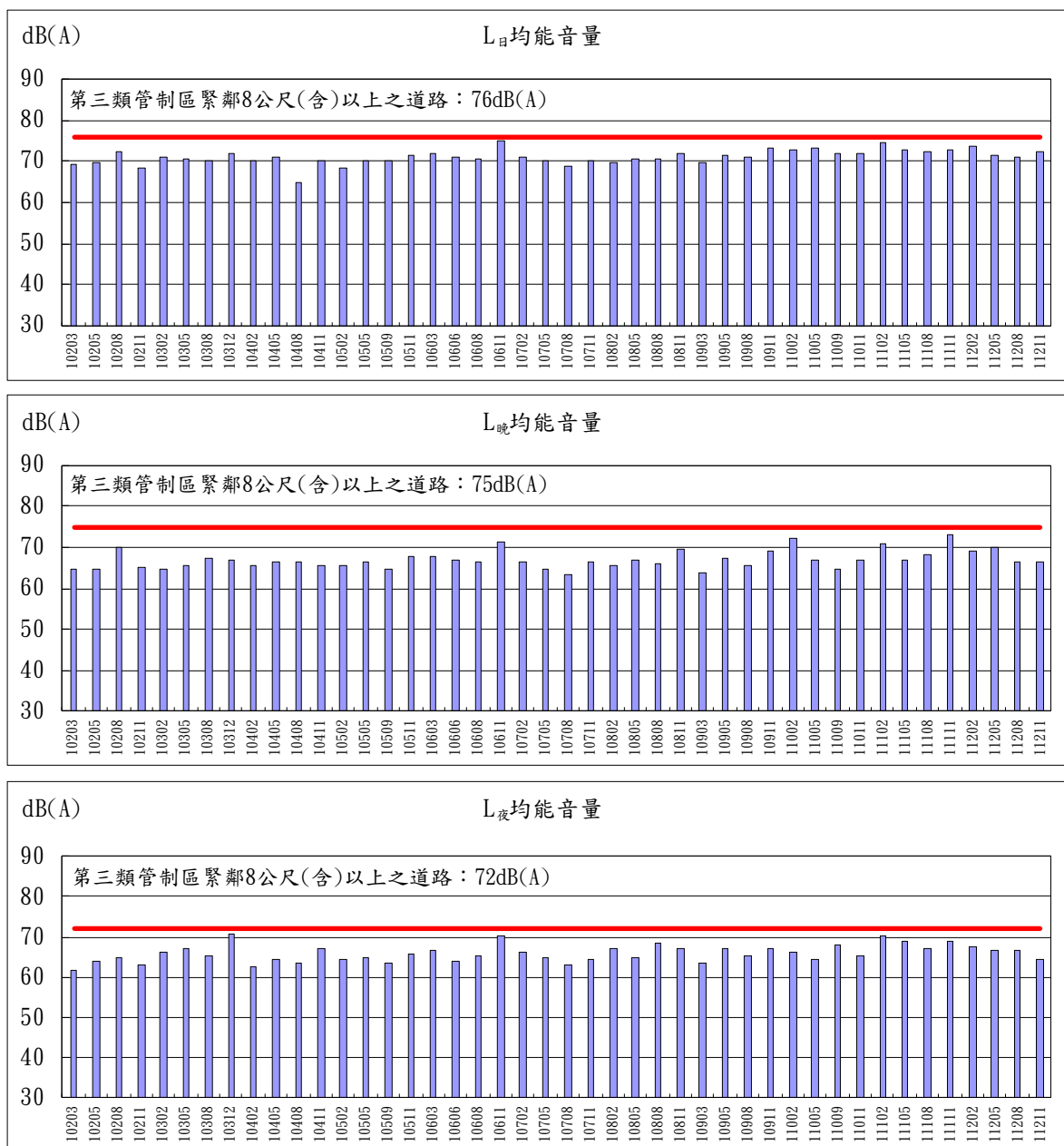


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

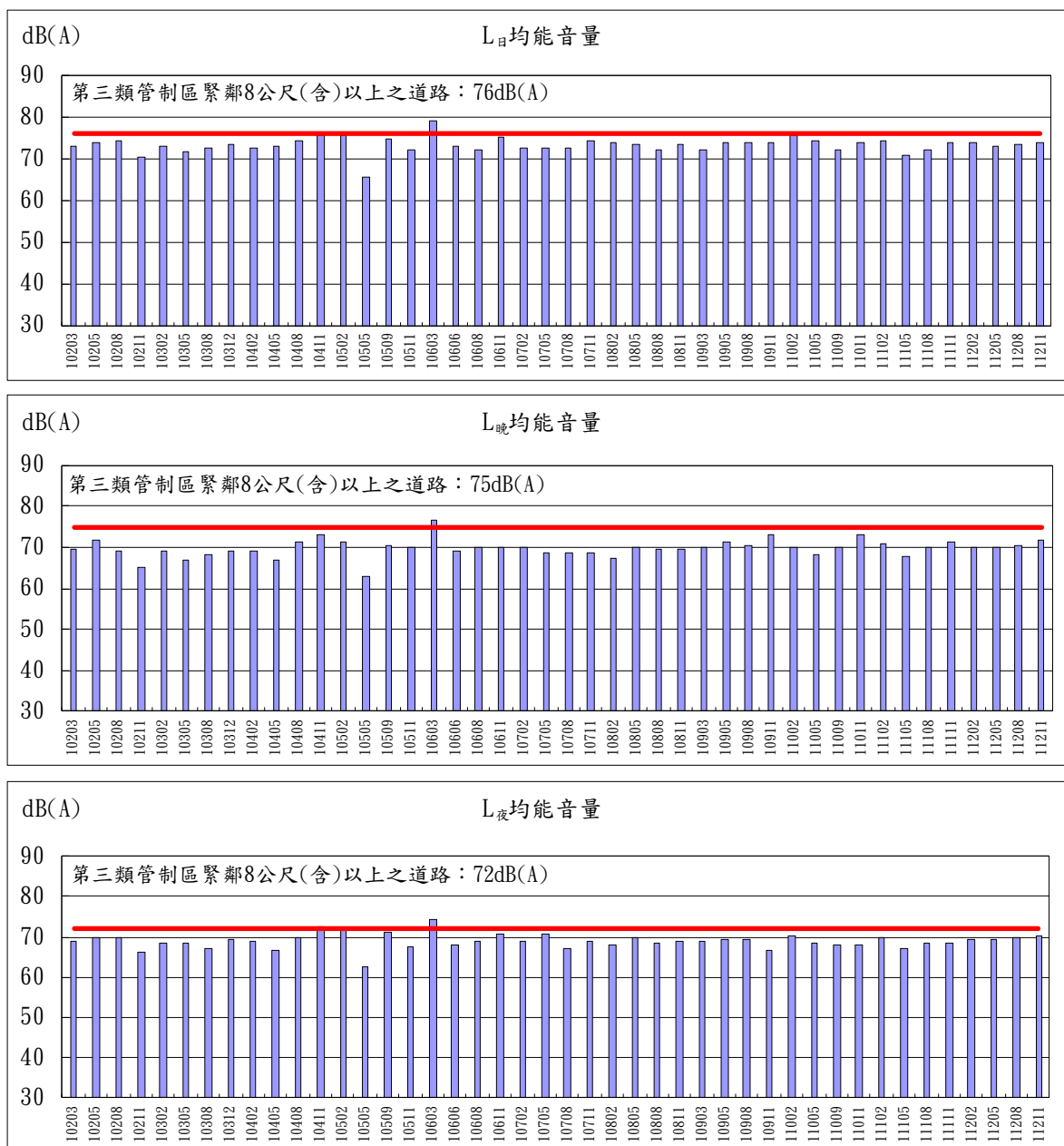


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

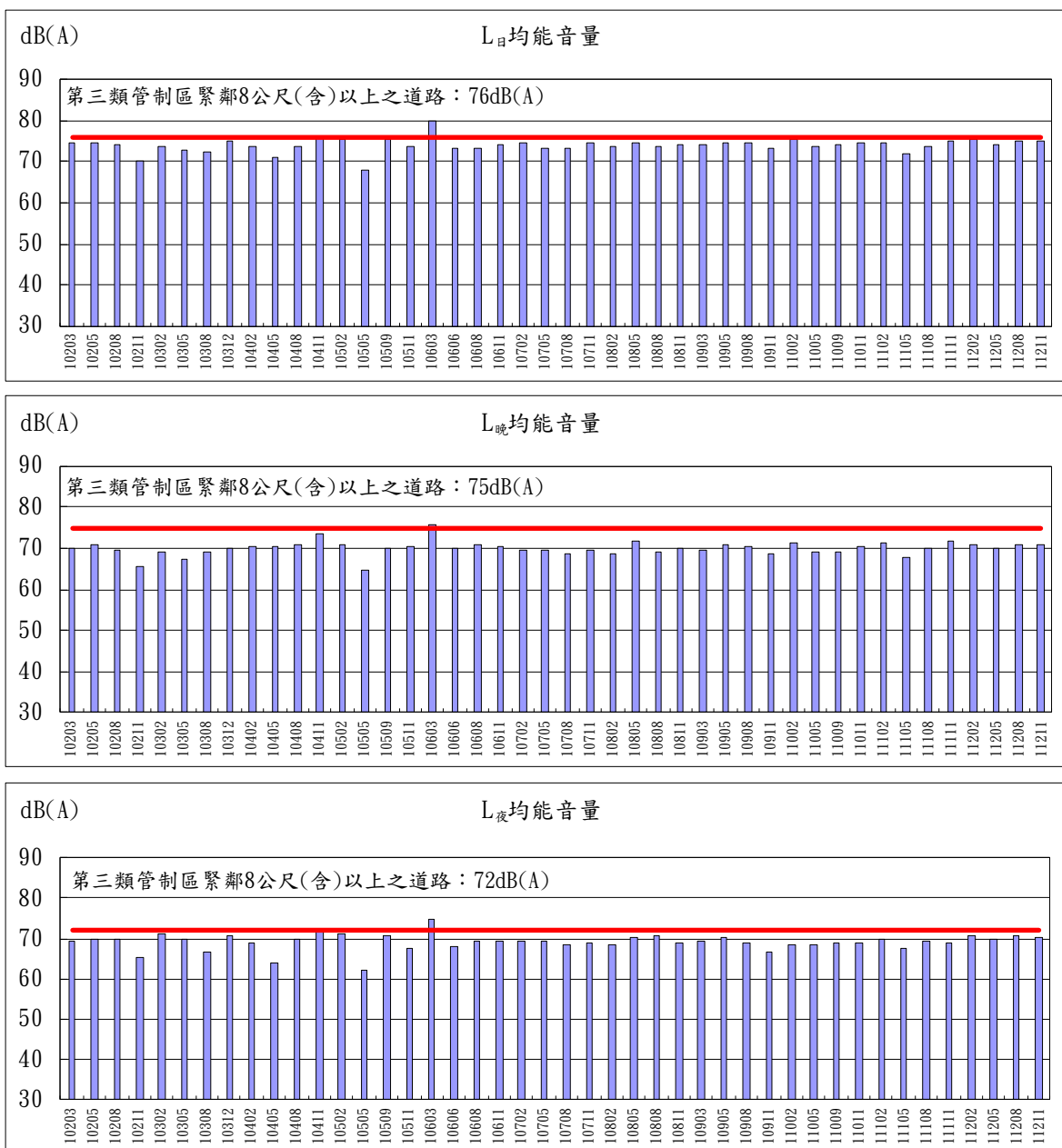


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

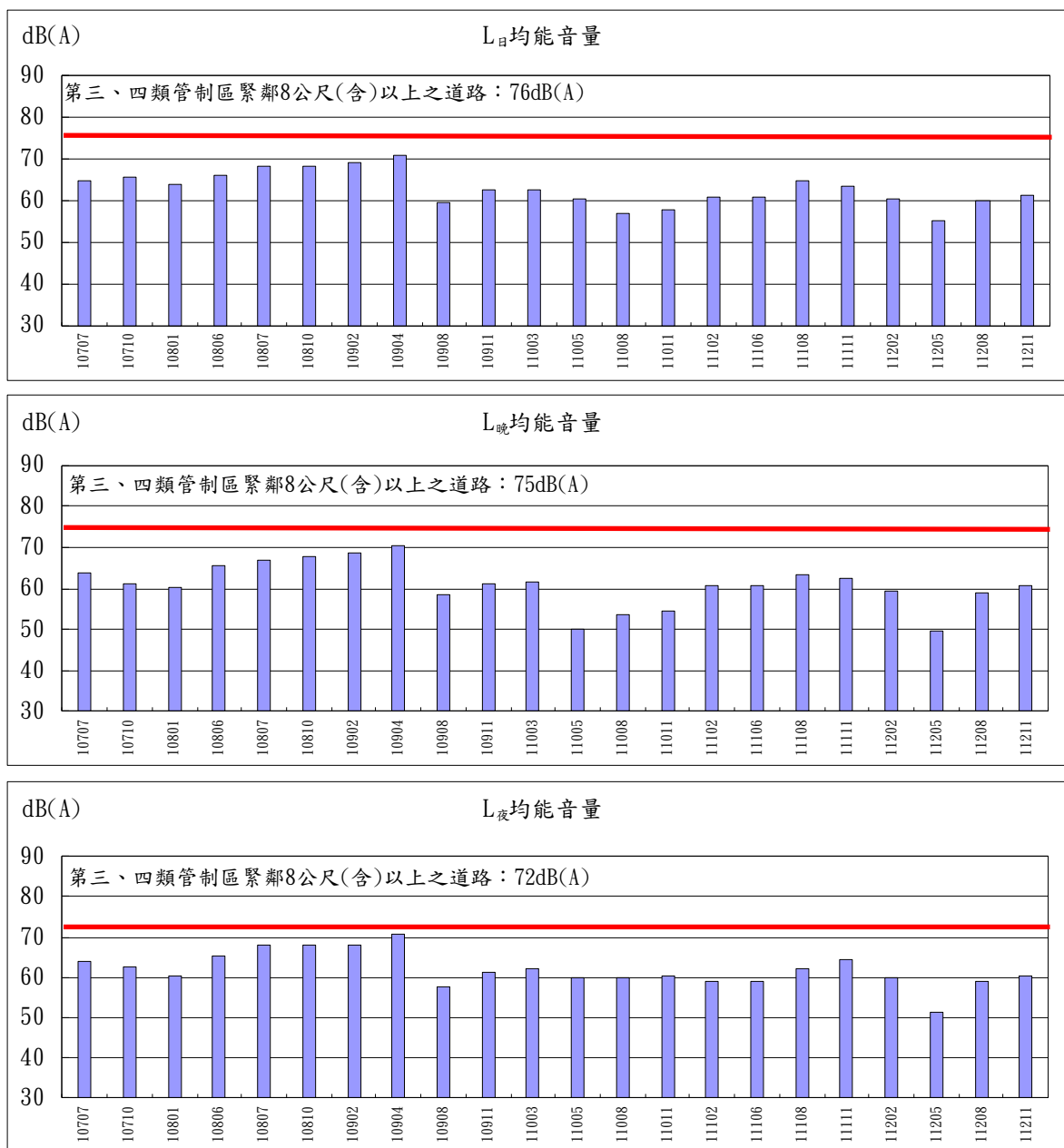


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

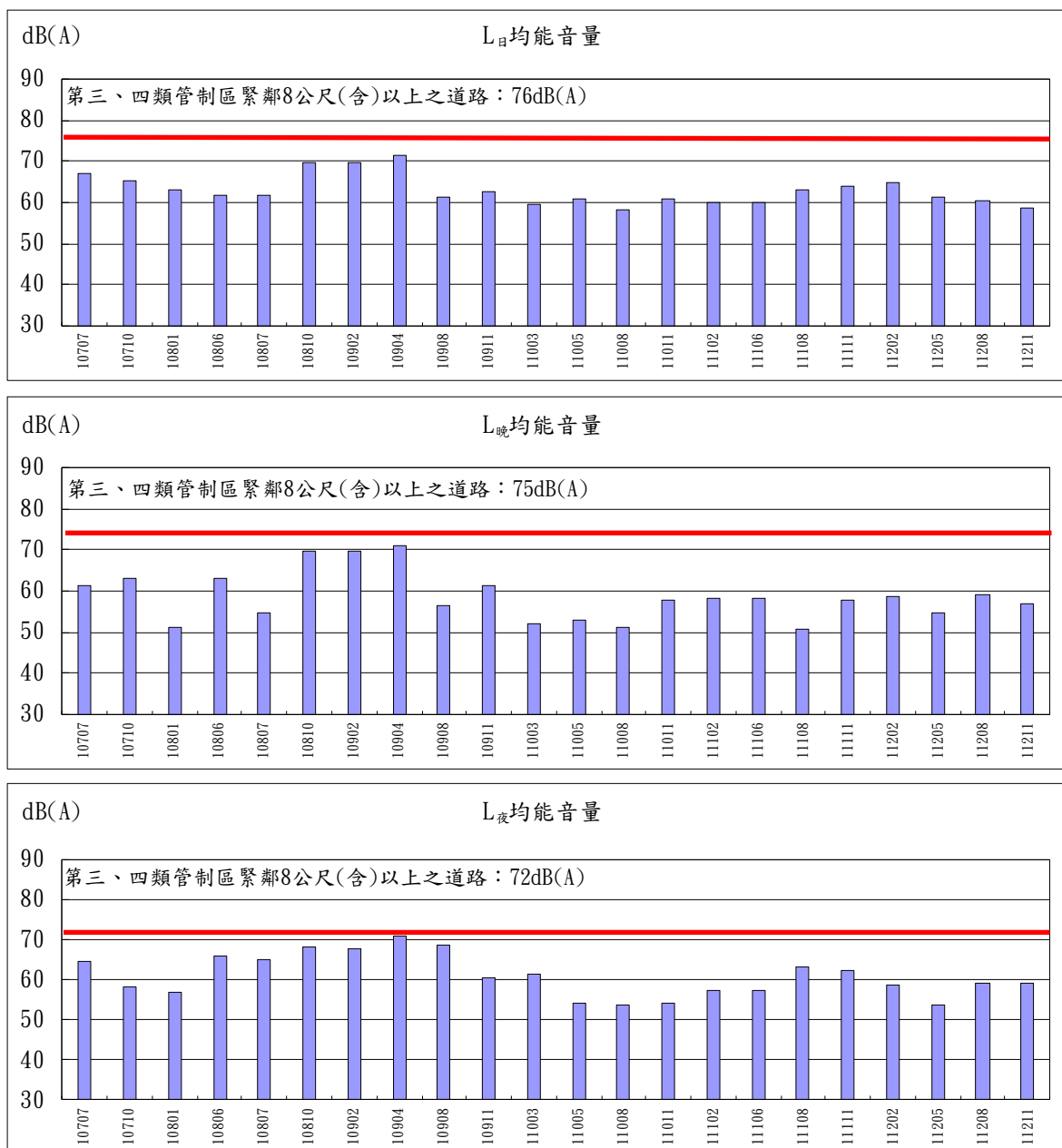


圖 3. 1. 1. 2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

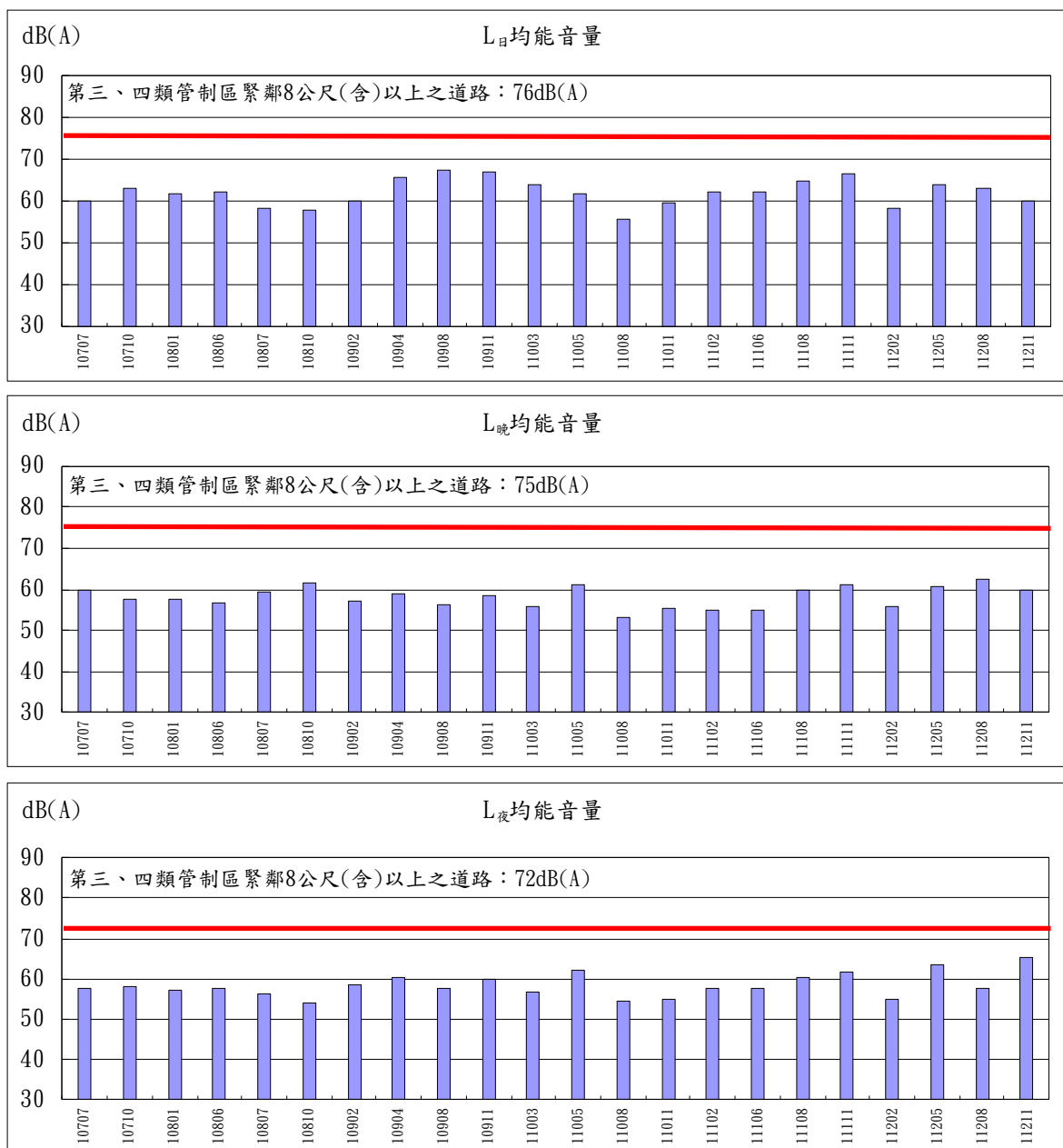


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

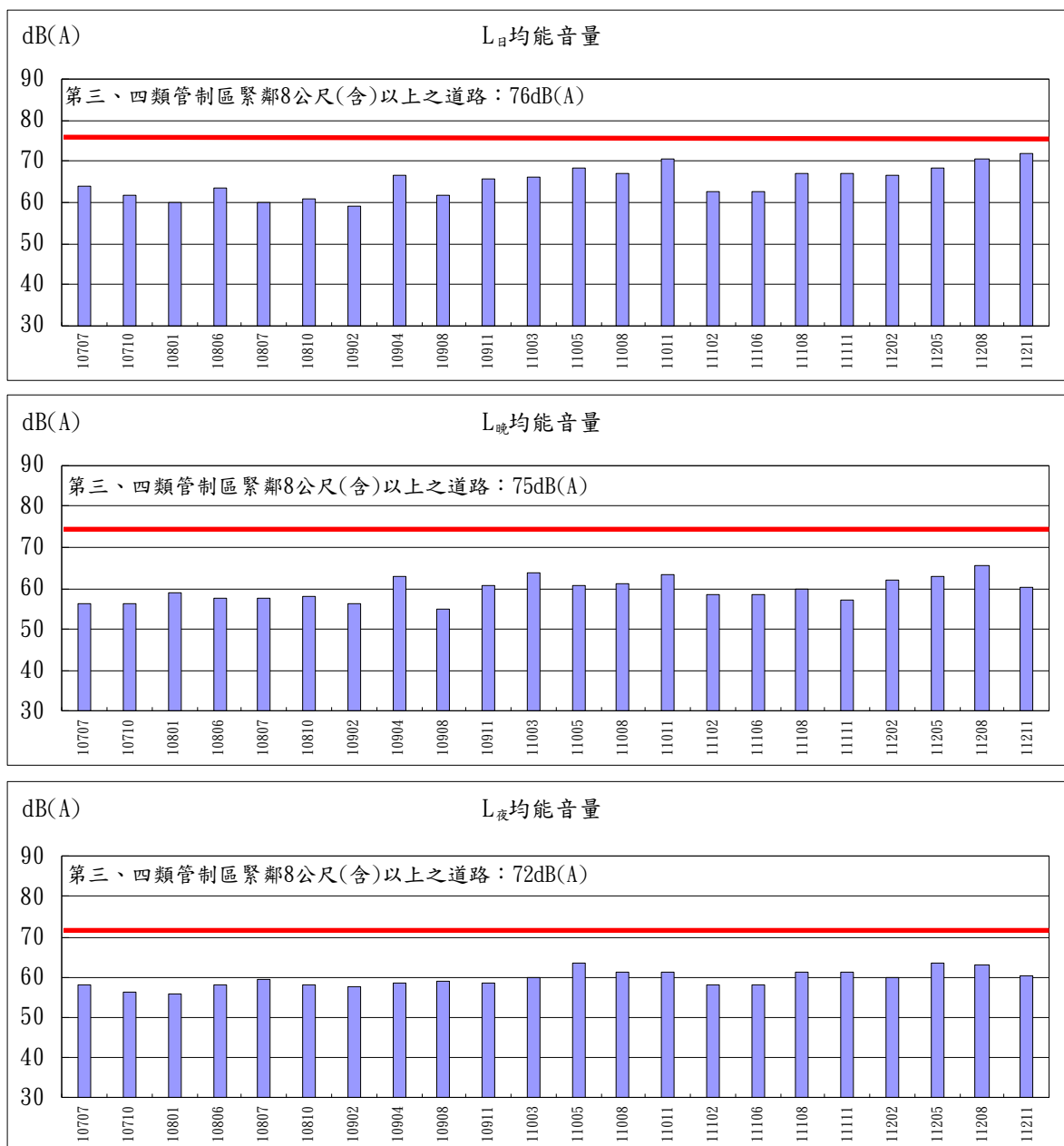


圖 3.1.1.2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

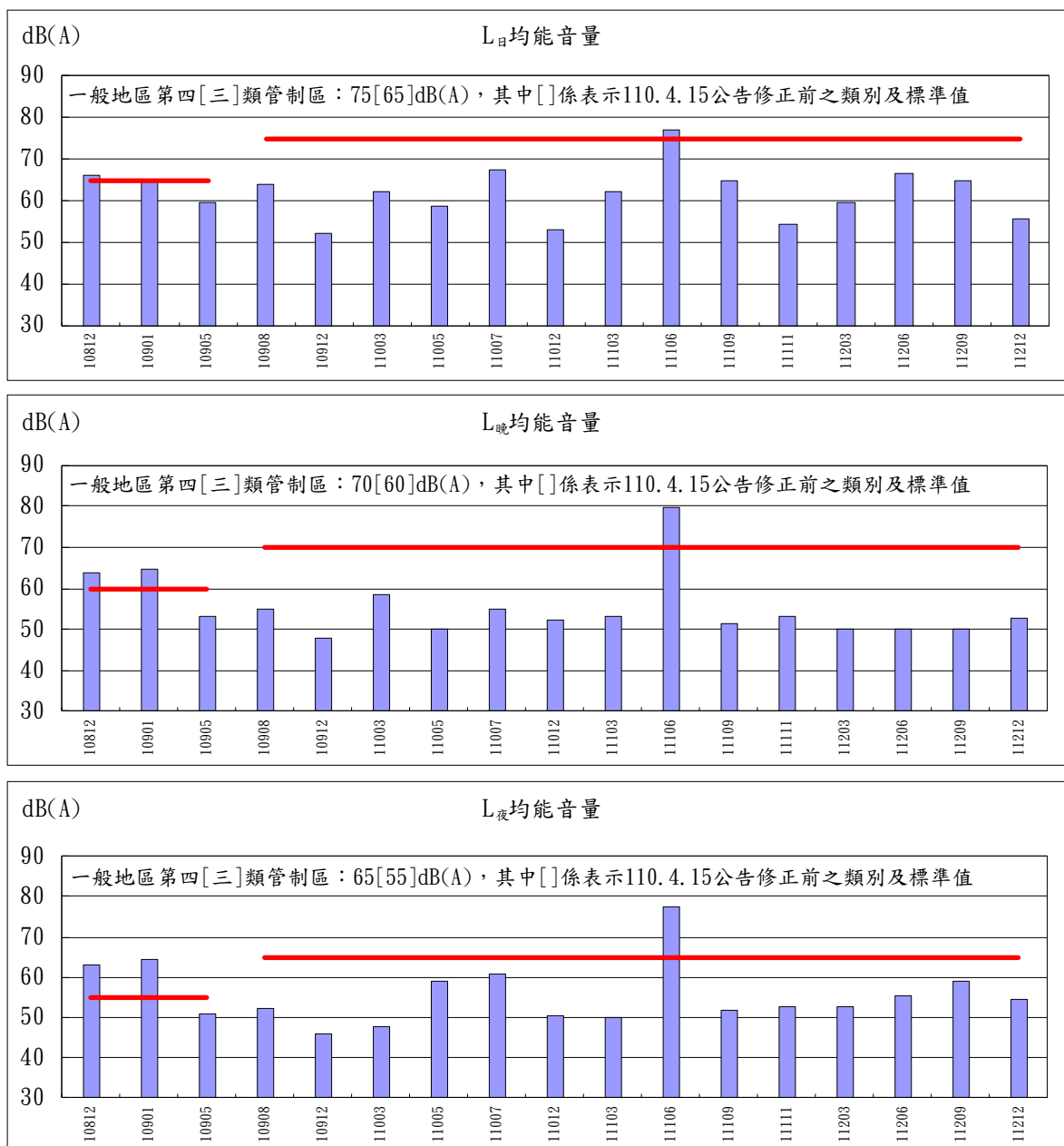


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

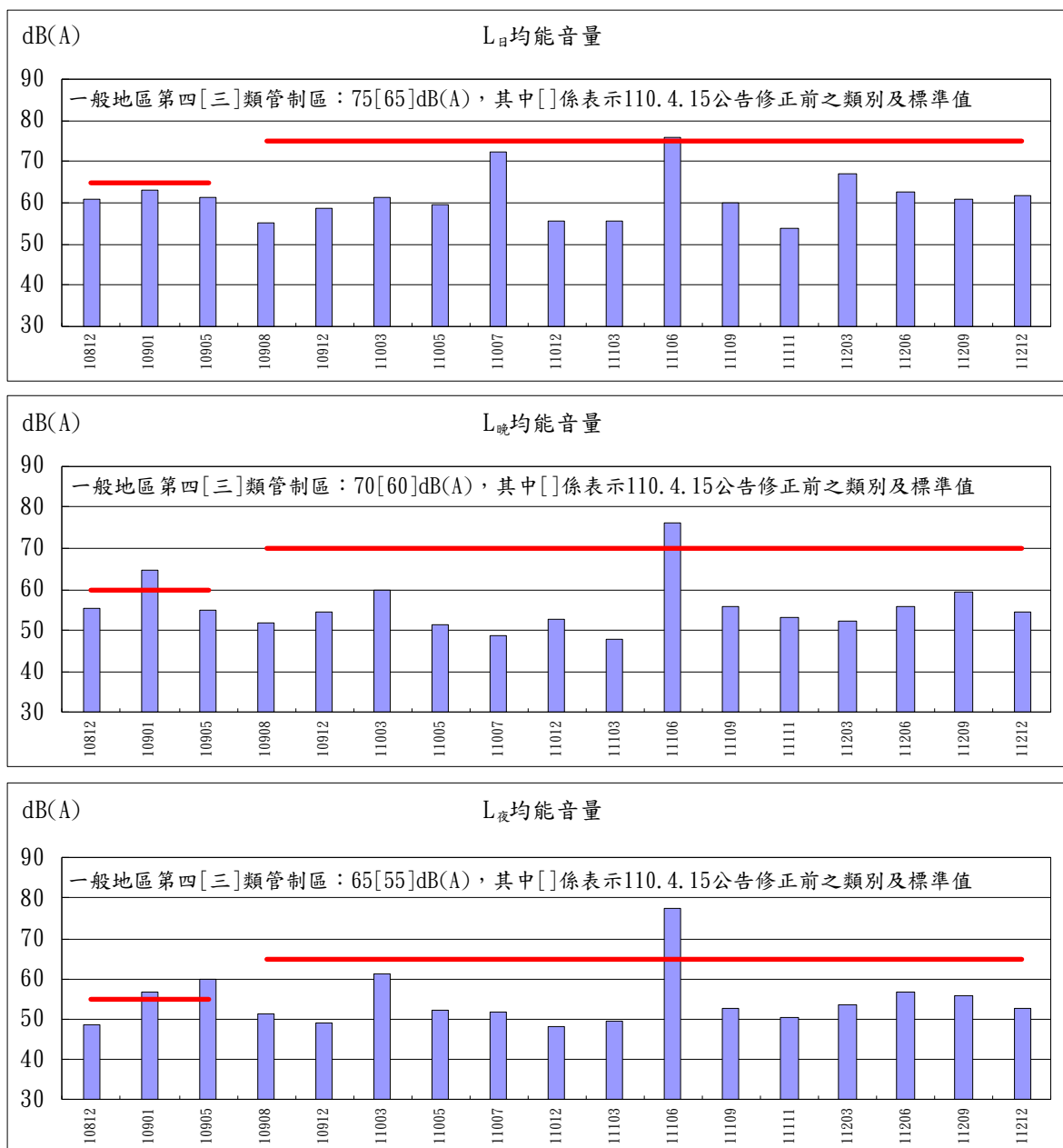


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(112年第四)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.2-2，將其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-23~圖 3.1.1.2-38。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)、世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-39~圖 3.1.1.2-44。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日「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($L_{V10夜}$)較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10日}$)及非假日「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。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-23 及圖 3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為低；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 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

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 3.1.1.2-27 及圖 3.1.1.2-28。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-29 及圖 3.1.1.2-30。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

本季與上季比較，假日「夜間」時段($L_{V10夜}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-31 及圖 3.1.1.2-32。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日「夜間」時段($L_{V10 \text{ 夜}}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-33 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($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)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($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-35 及圖 3.1.1.2-36。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日及非假日「夜間」時段($L_{V10 \text{ 夜}}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)測值較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-37 及圖 3.1.1.2-38。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
1. 成子寮	假日	本季	46.9	42.8	45.6
		上季	45.9	43.2	45.0
		去年同季	46.6	43.4	45.6
	非假日	本季	48.9	44.9	47.7
		上季	47.4	43.3	46.1
		去年同季	51.0	44.3	49.3
2. 聖心女中	假日	本季	34.4	30.0	33.1
		上季	38.6	39.0	38.8
		去年同季	35.8	30.1	34.2
	非假日	本季	35.4	30.1	33.9
		上季	38.5	38.1	38.3
		去年同季	39.9	35.2	38.5
3. 大崁腳加油站	假日	本季	41.7	33.4	39.8
		上季	42.0	35.3	40.2
		去年同季	43.0	37.9	41.5
	非假日	本季	42.1	35.0	40.3
		上季	43.8	36.9	42.1
		去年同季	46.3	37.9	44.4
4. 東防波堤口	假日	本季	41.9	33.2	40.0
		上季	37.3	31.5	35.7
		去年同季	35.8	31.0	34.4
	非假日	本季	39.9	33.8	38.3
		上季	38.5	32.6	36.9
		去年同季	38.6	31.7	36.8
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112年第四季，監測時間為民國112年11月24日~25日；「上季」則為112年第三季，監測時間為民國112年8月25日~26日；「去年同季」為111年第四季，監測時間為民國111年11月18日~19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	41.0	35.5	39.4
		上季	41.5	34.3	39.7
		去年同季	43.9	38.7	42.4
	非假日	本季	42.5	36.0	40.8
		上季	42.8	36.5	41.1
		去年同季	47.2	40.5	45.4
6. 港口大門	假日	本季	43.7	39.9	42.5
		上季	43.2	37.8	41.6
		去年同季	44.4	38.7	42.8
	非假日	本季	44.2	39.8	42.9
		上季	43.5	39.6	42.3
		去年同季	44.5	39.6	43.1
7. 瑞平國小	假日	本季	39.7	35.1	38.3
		上季	42.2	37.7	40.8
		去年同季	37.2	32.3	35.7
	非假日	本季	41.3	35.7	39.7
		上季	44.4	37.4	42.6
		去年同季	38.7	34.4	37.4
8. 八里焚化廠	假日	本季	45.4	42.6	44.4
		上季	45.7	41.9	44.5
		去年同季	44.4	41.0	43.3
	非假日	本季	46.7	42.9	45.5
		上季	47.3	42.2	45.8
		去年同季	45.3	42.1	44.3
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指112年第四季，監測時間為民國112年11月24日~25日；「上季」則為112年第三季，監測時間為民國112年8月25日~26日；「去年同季」為111年第四季，監測時間為民國111年11月18日~19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。

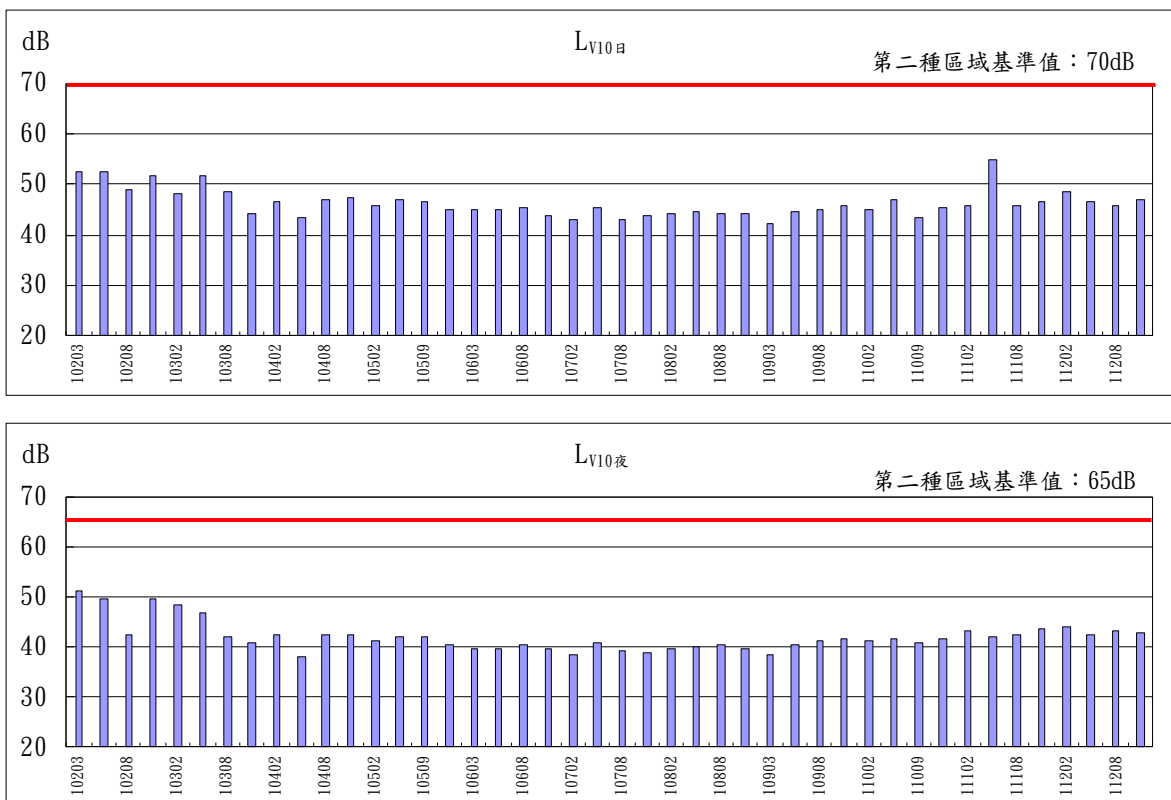


圖 3.1.1.2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

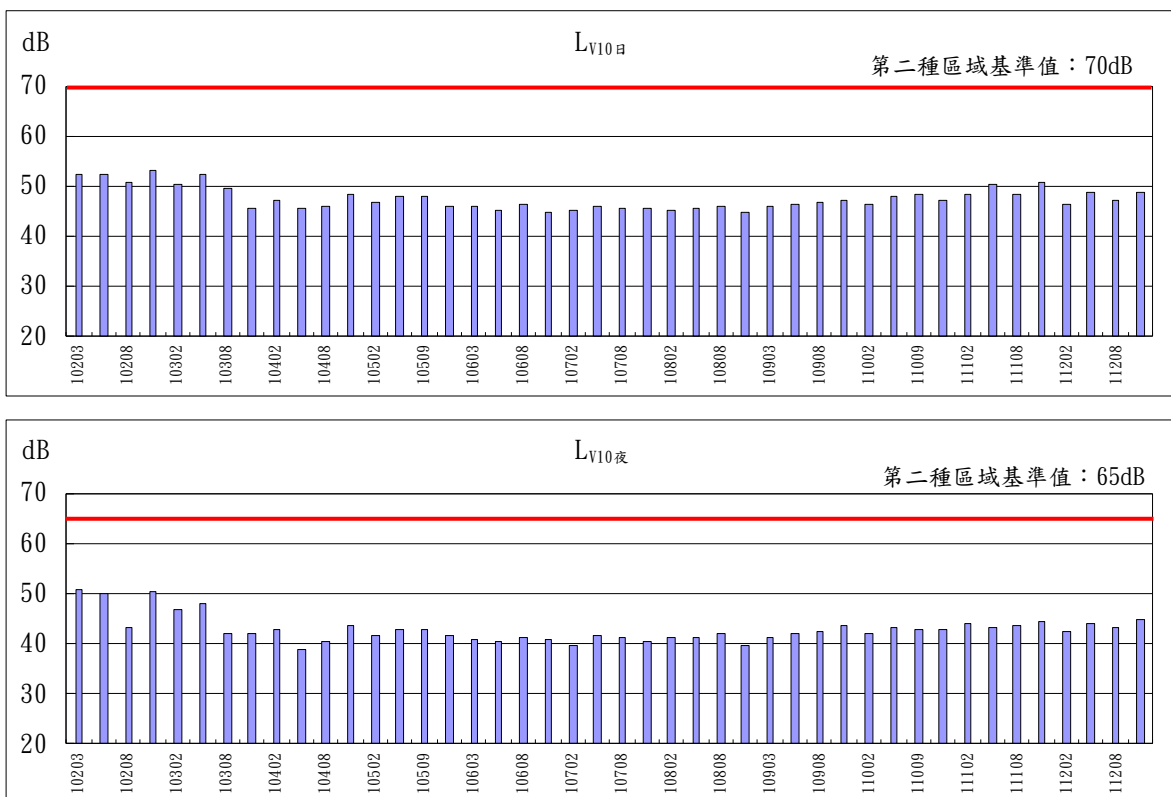


圖 3.1.1.2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

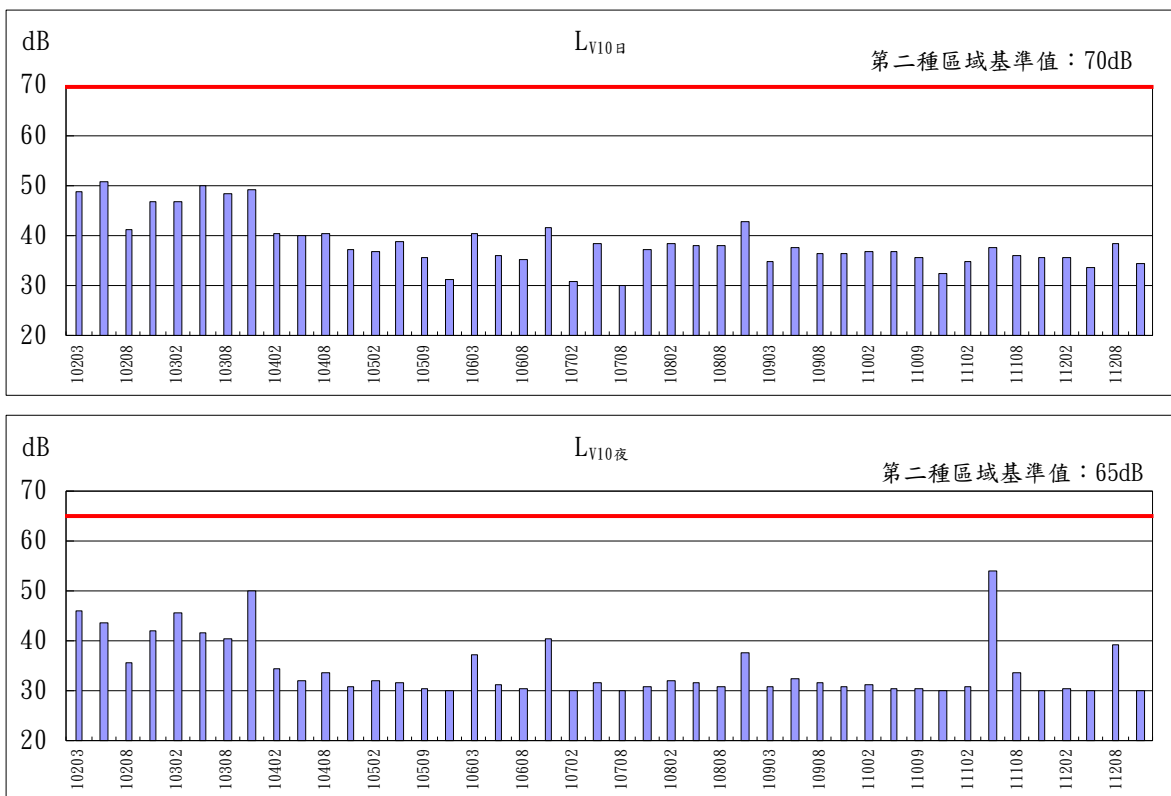


圖 3.1.1.2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

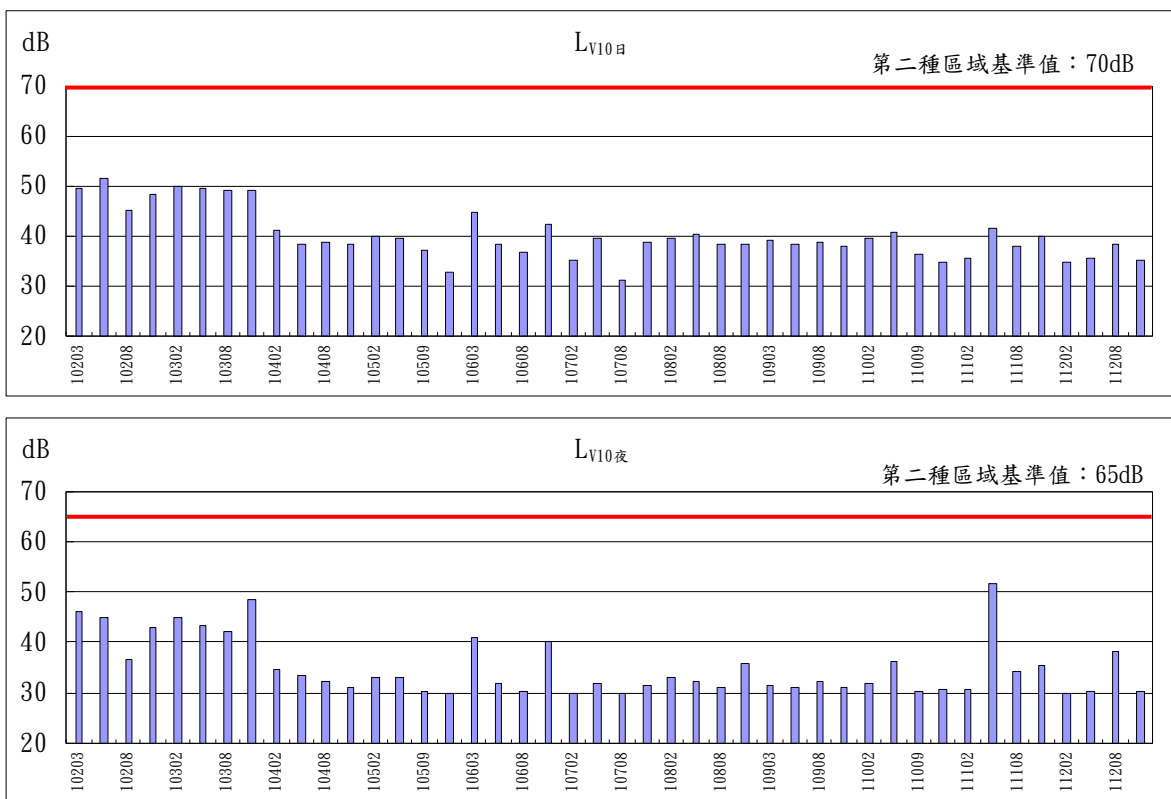


圖 3.1.1.2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

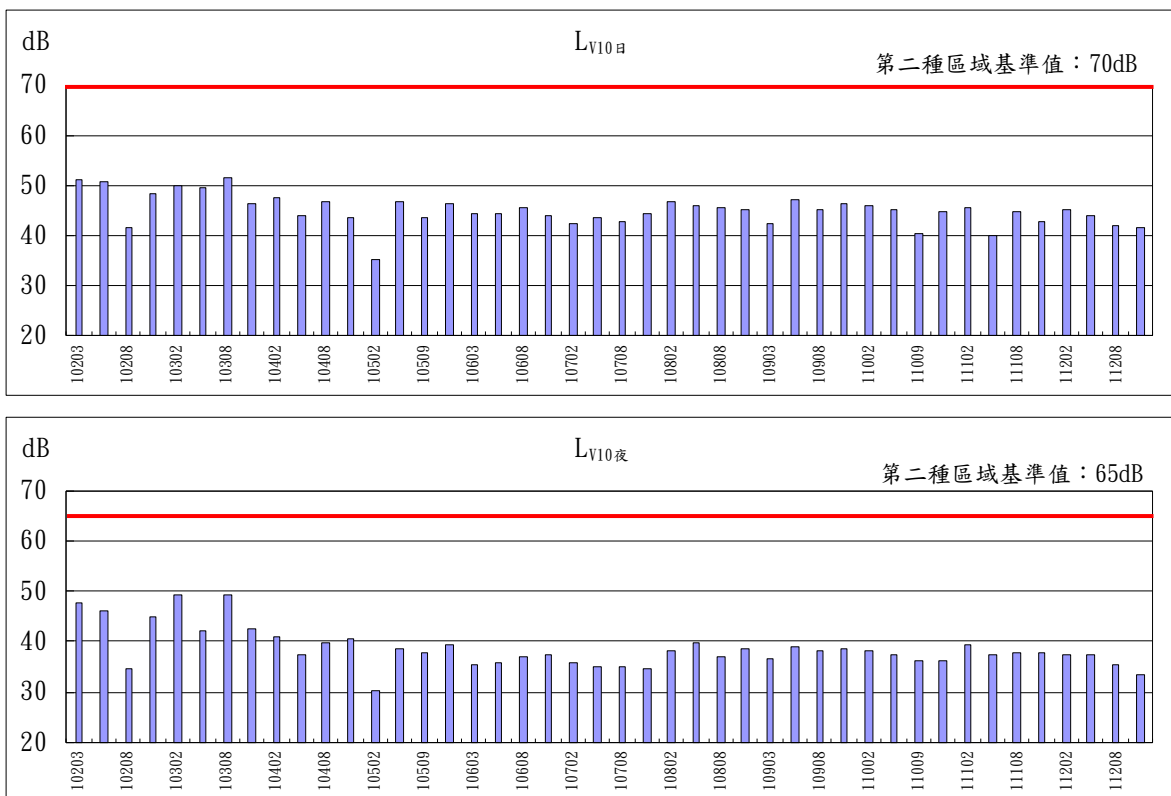


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

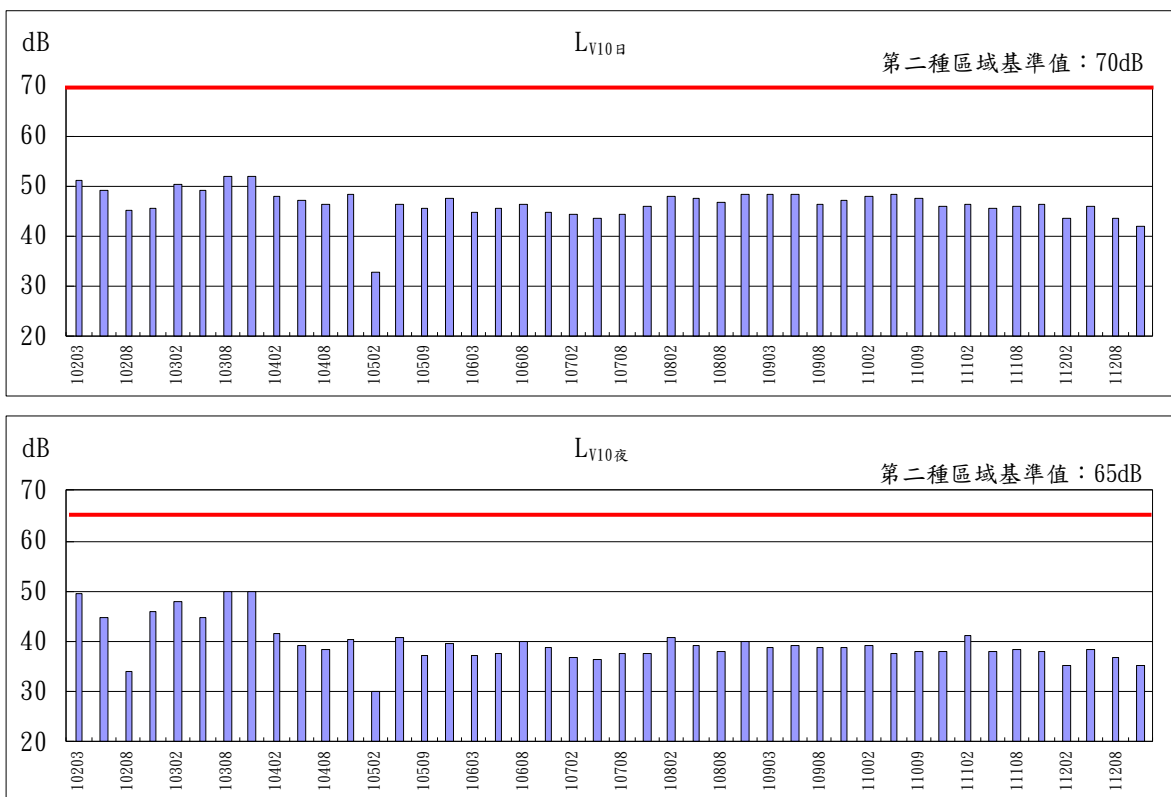


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

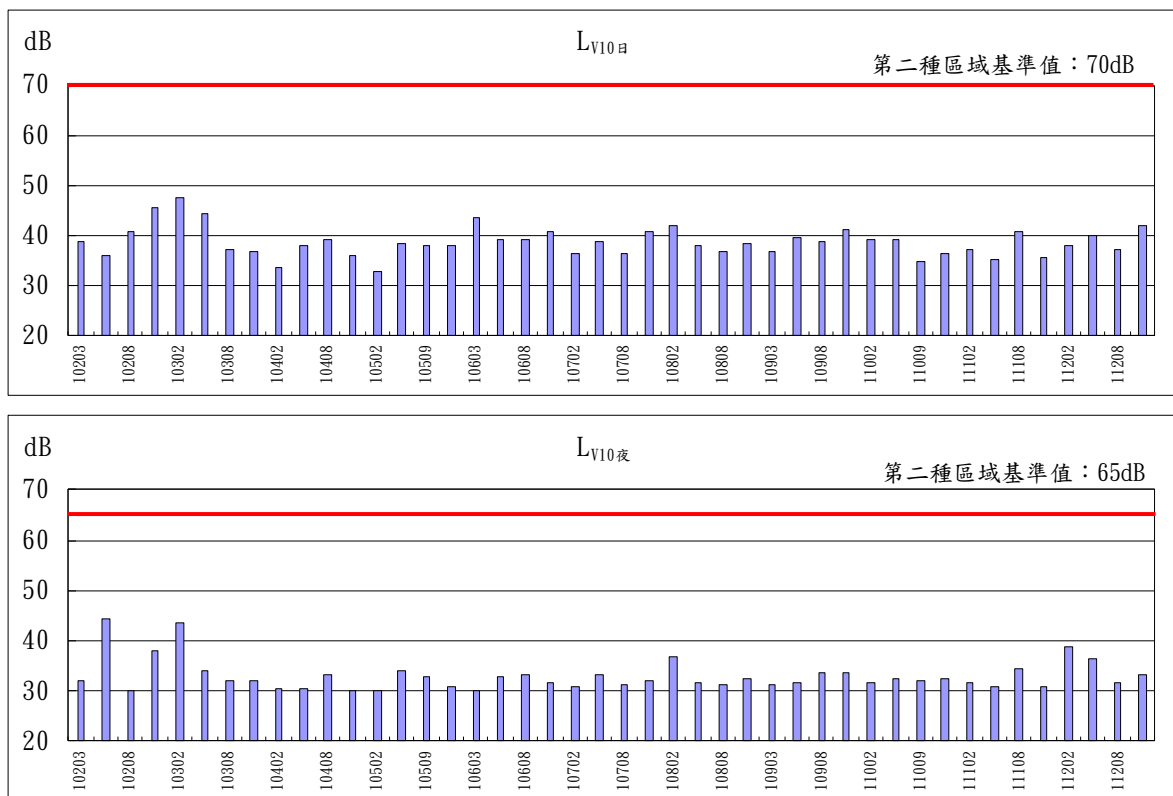


圖 3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

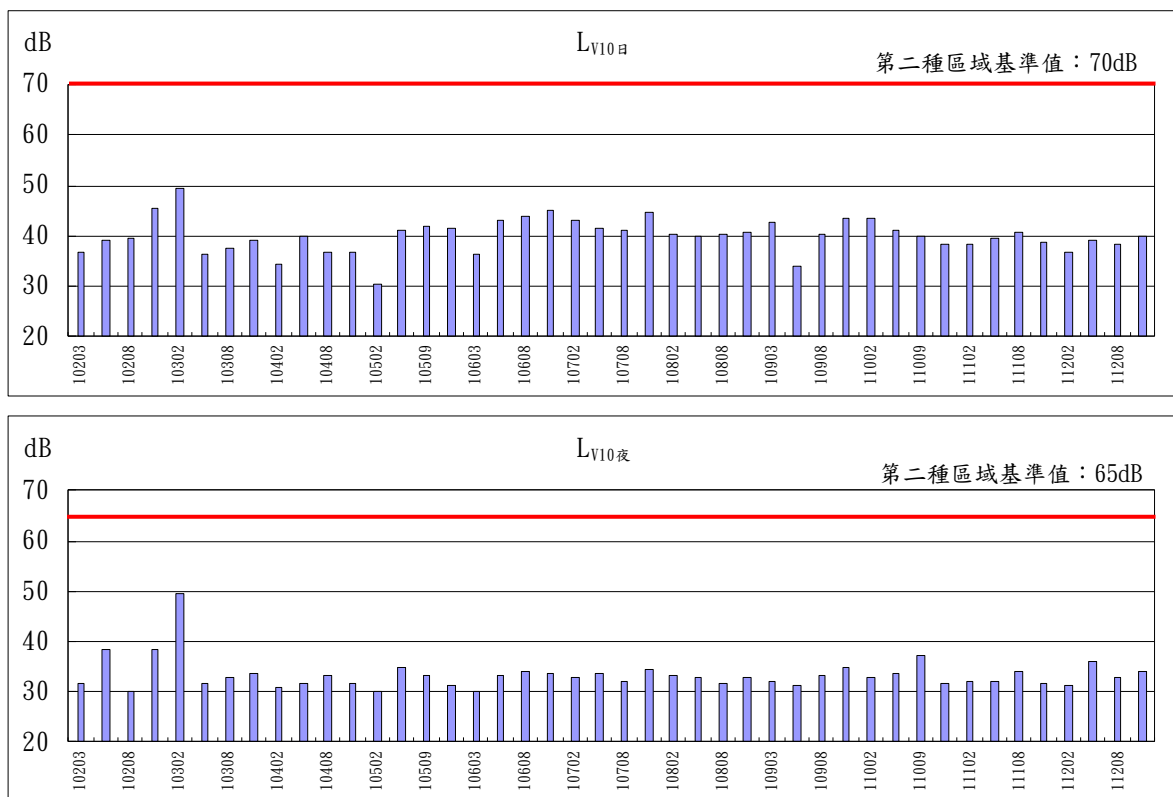


圖 3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

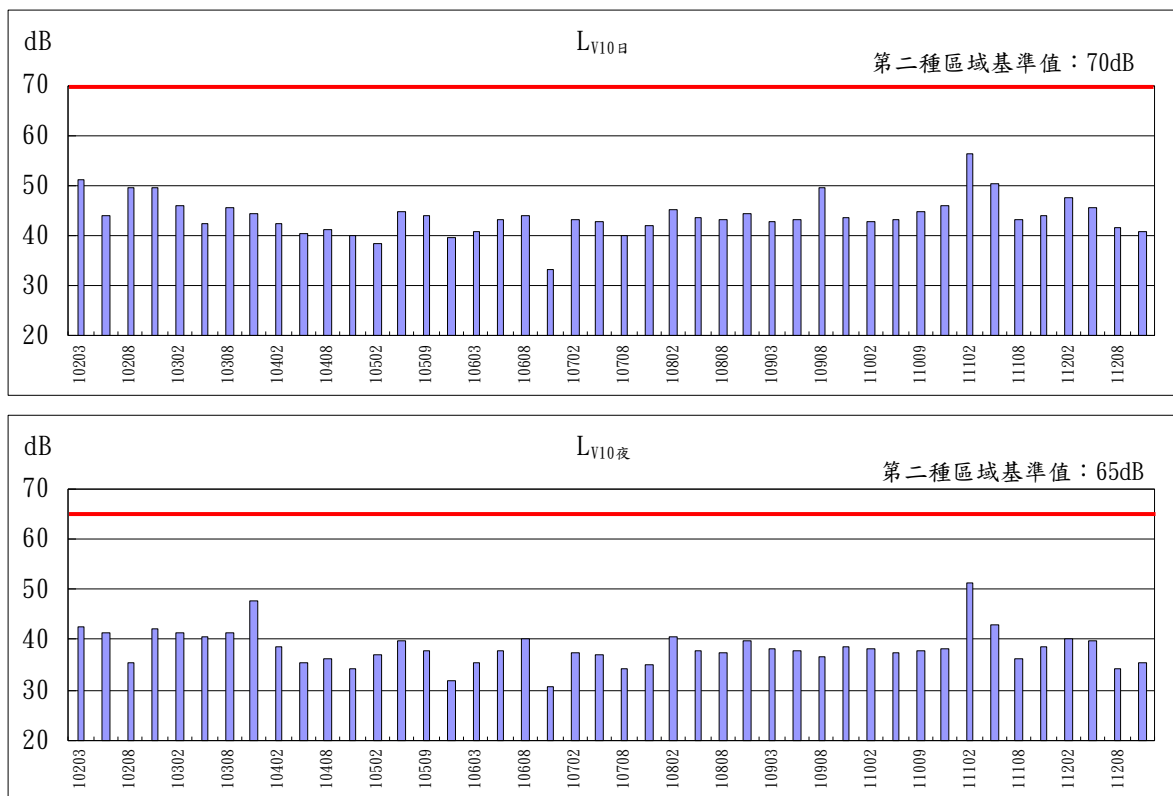


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

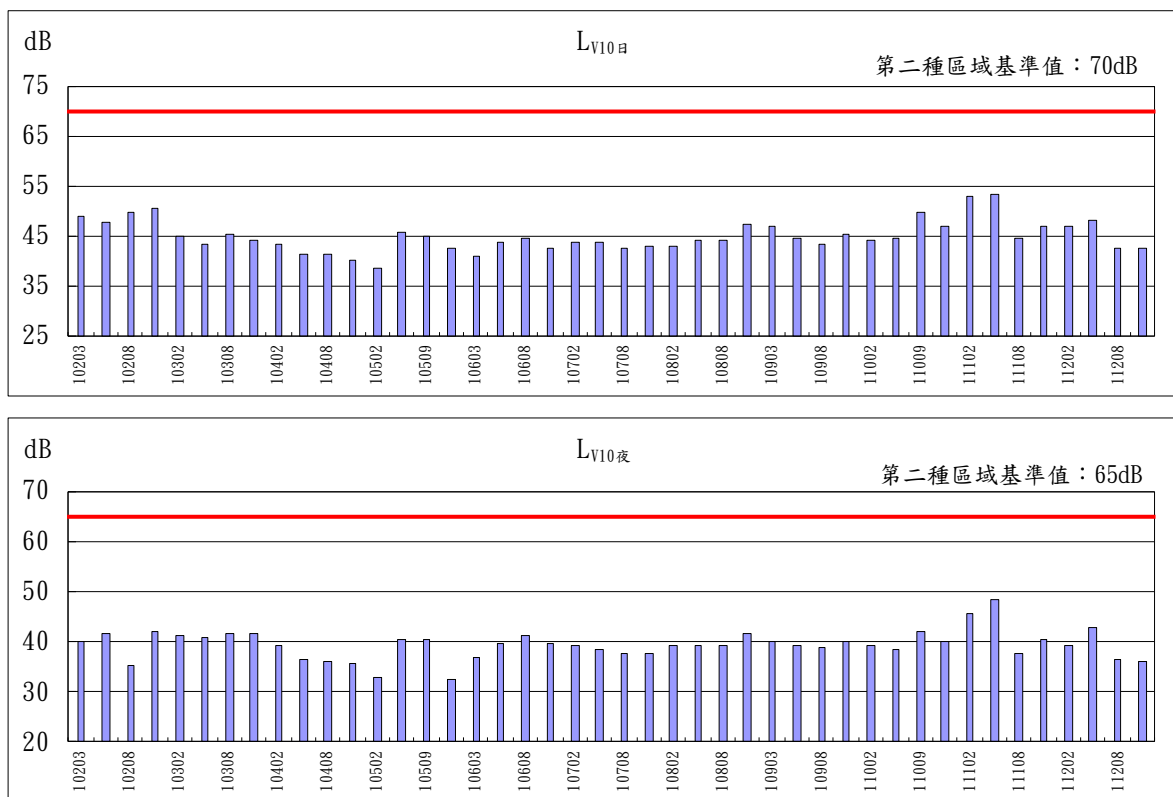


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化



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

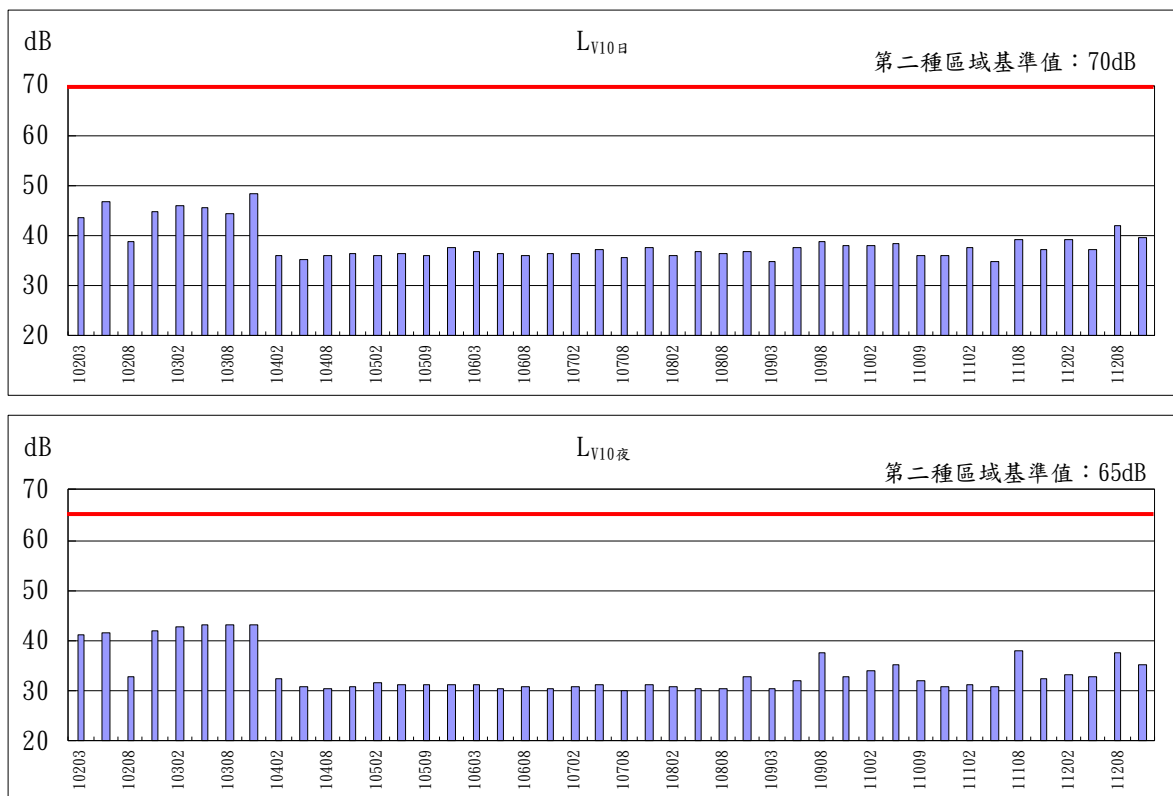


圖 3. 1. 1. 2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

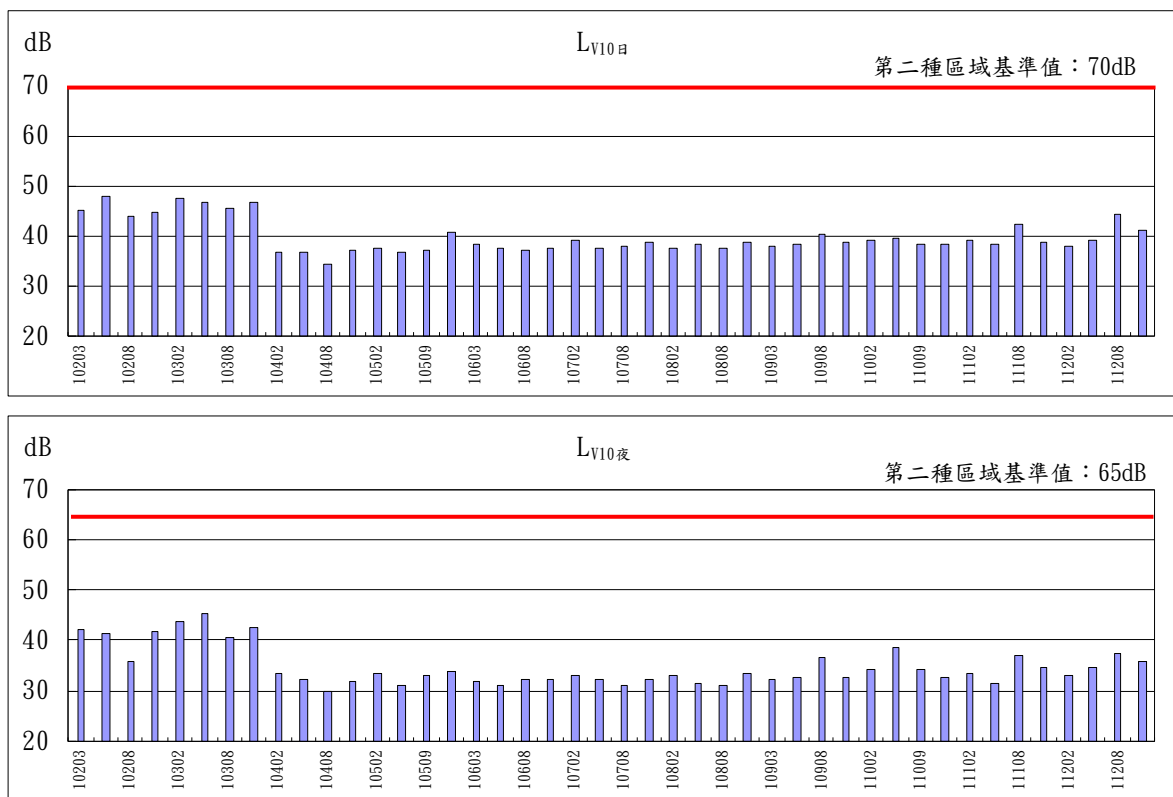


圖 3. 1. 1. 2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

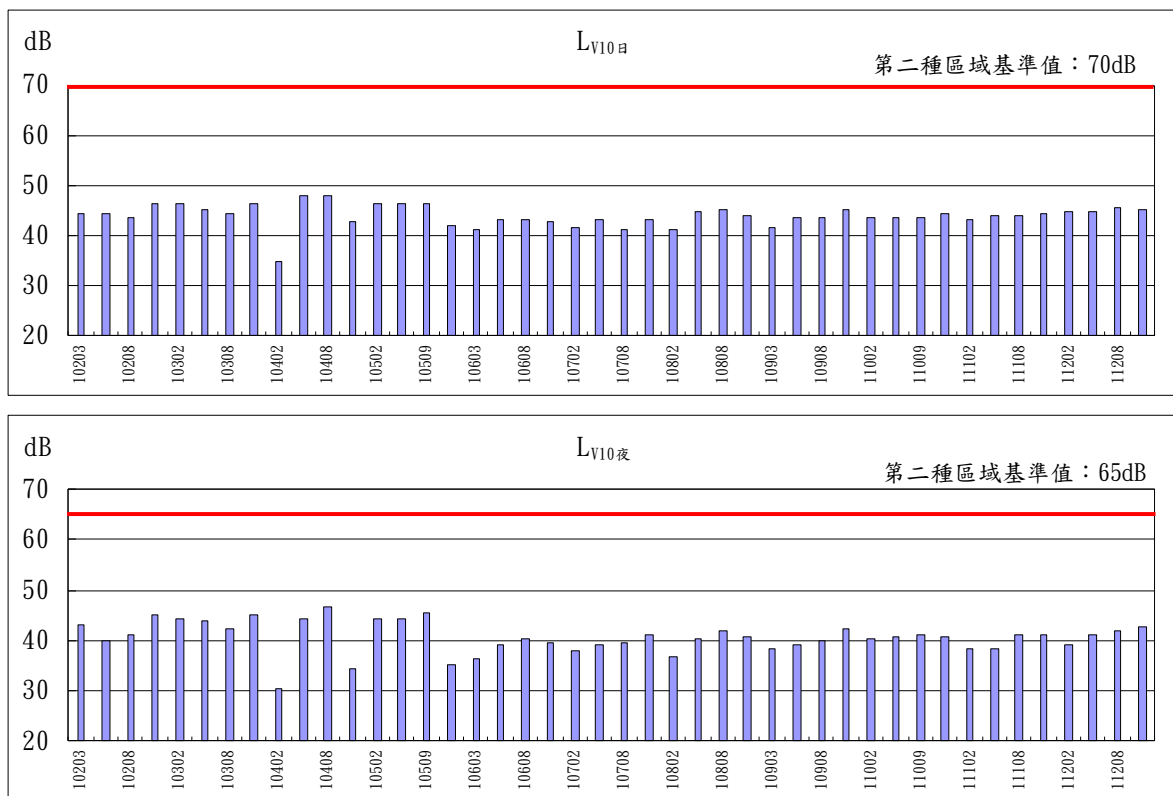


圖 3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

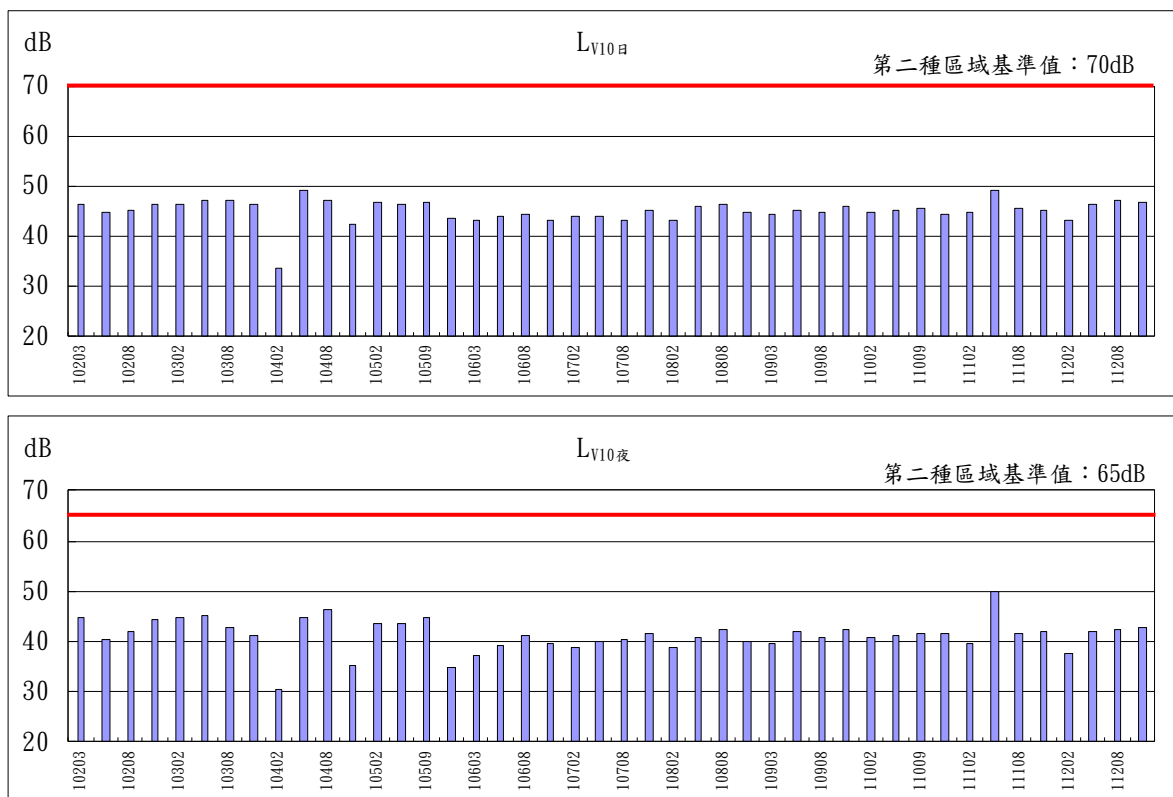


圖 3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

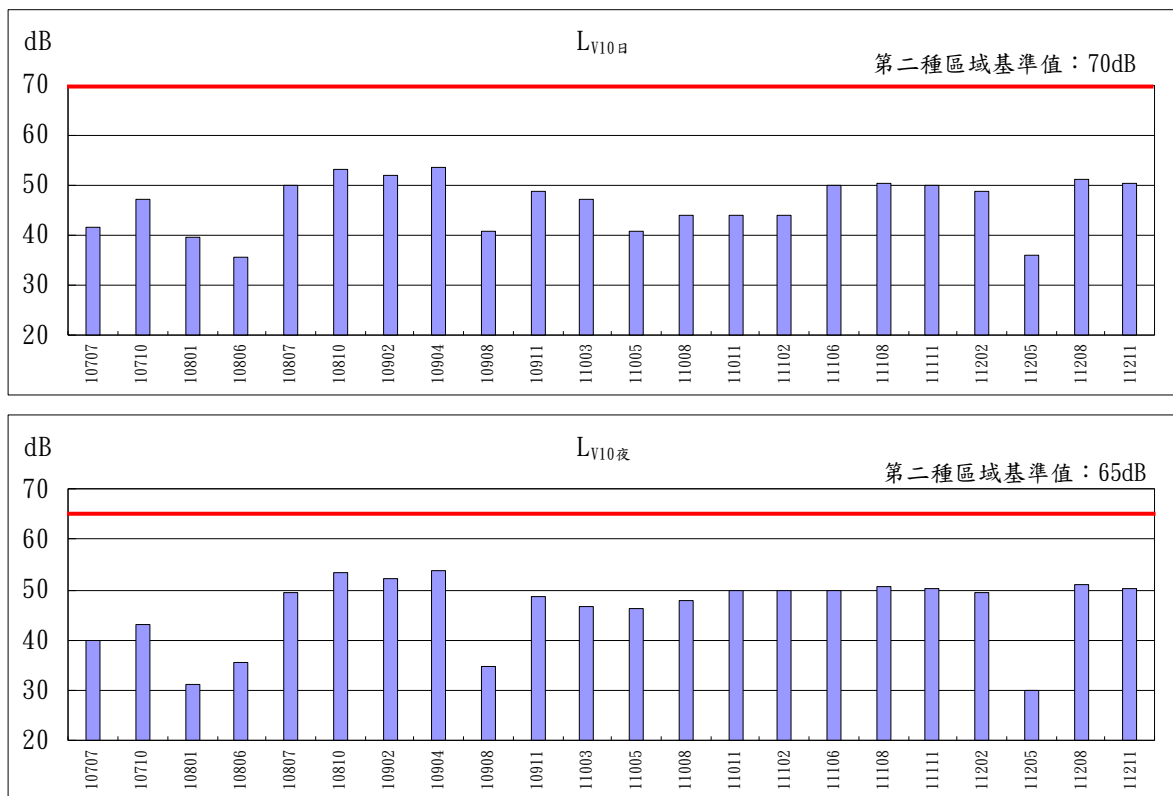


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

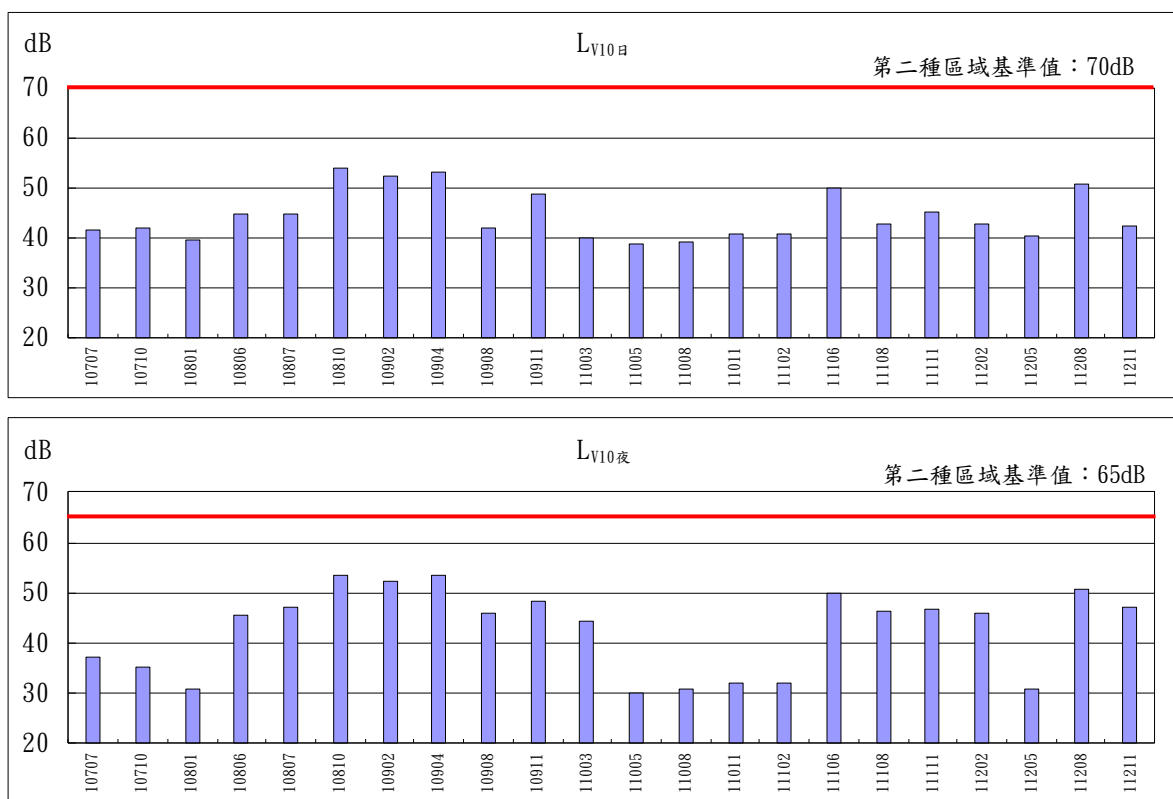


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

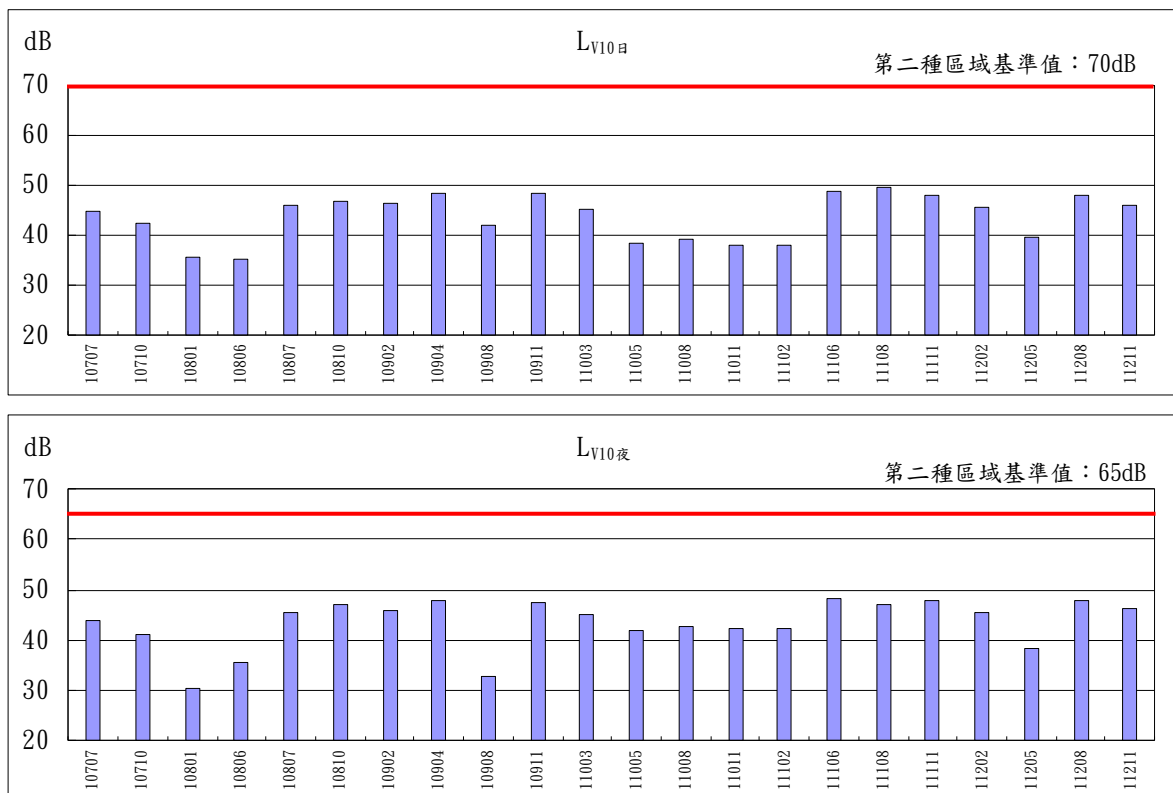


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

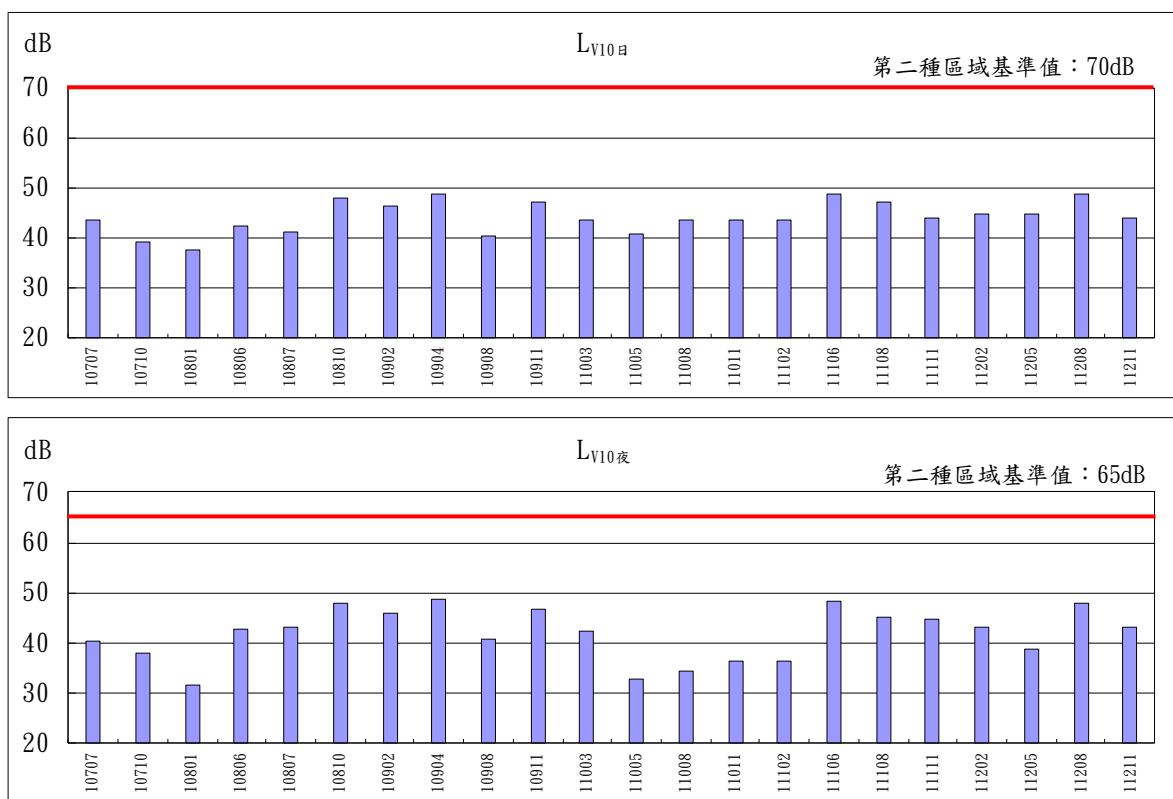


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

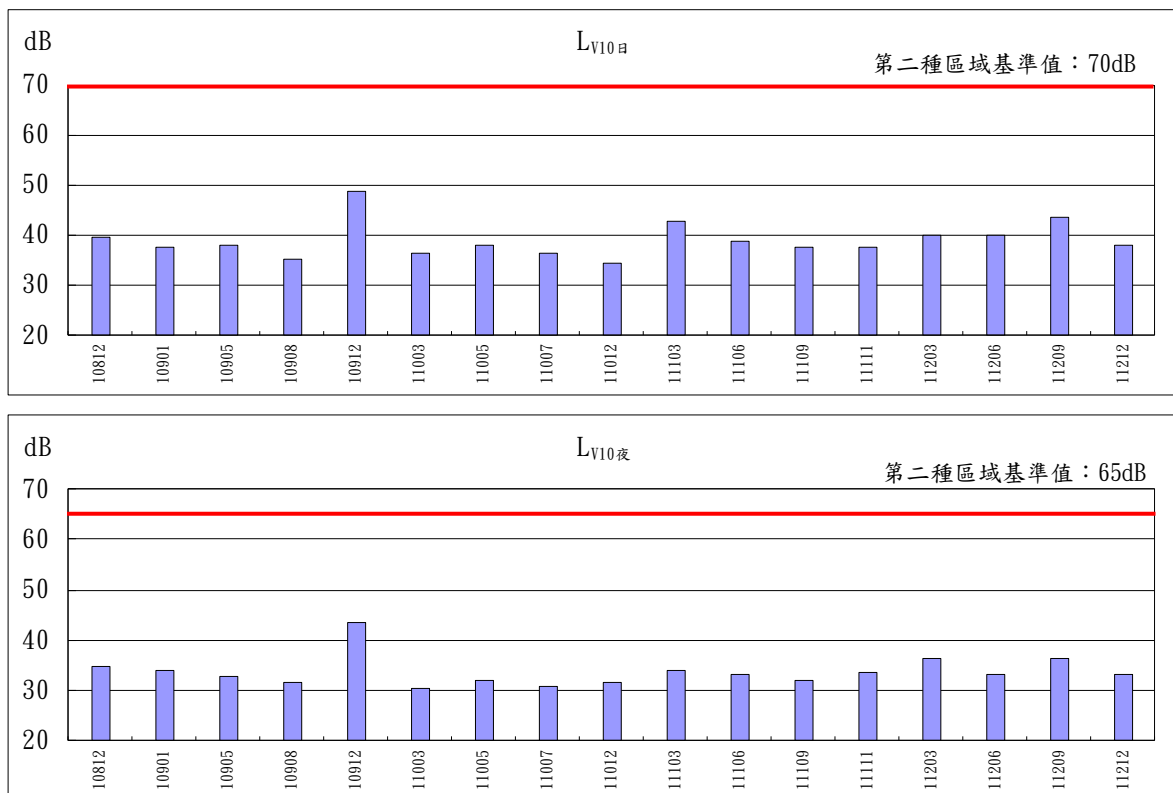


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

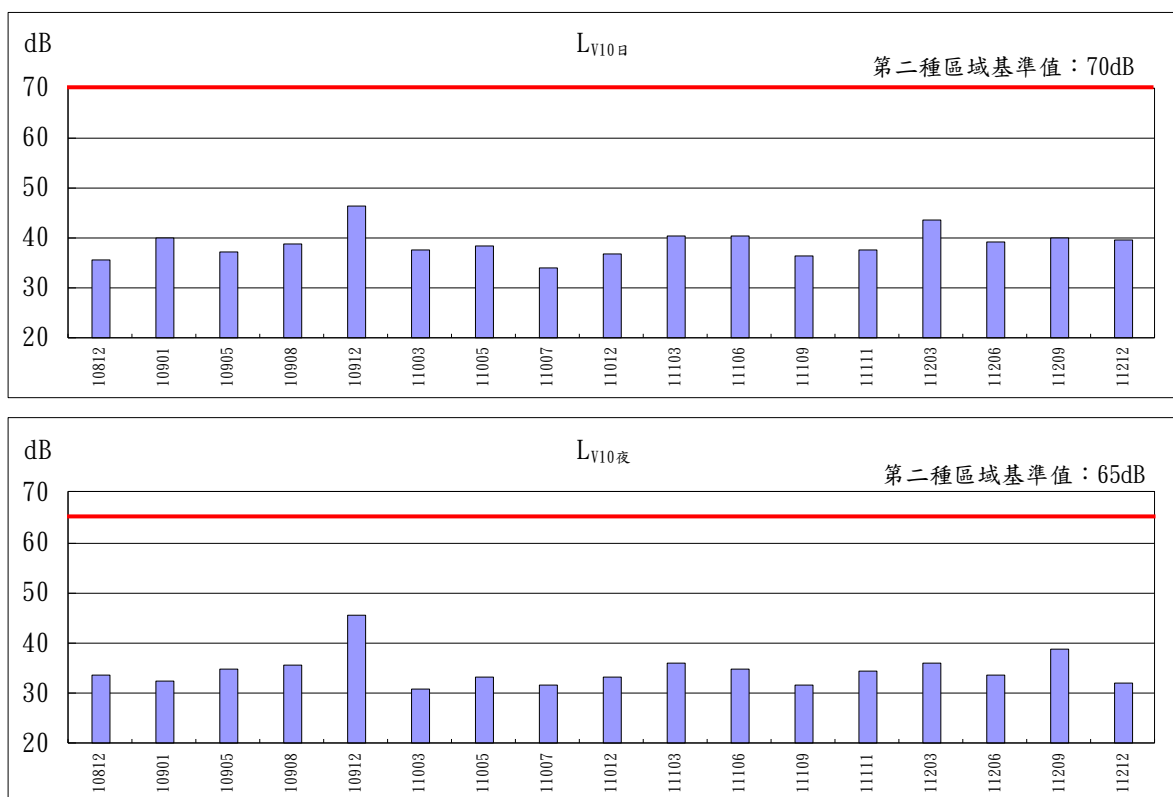


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(112 年第四)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45~圖 3.1.1.2-50。

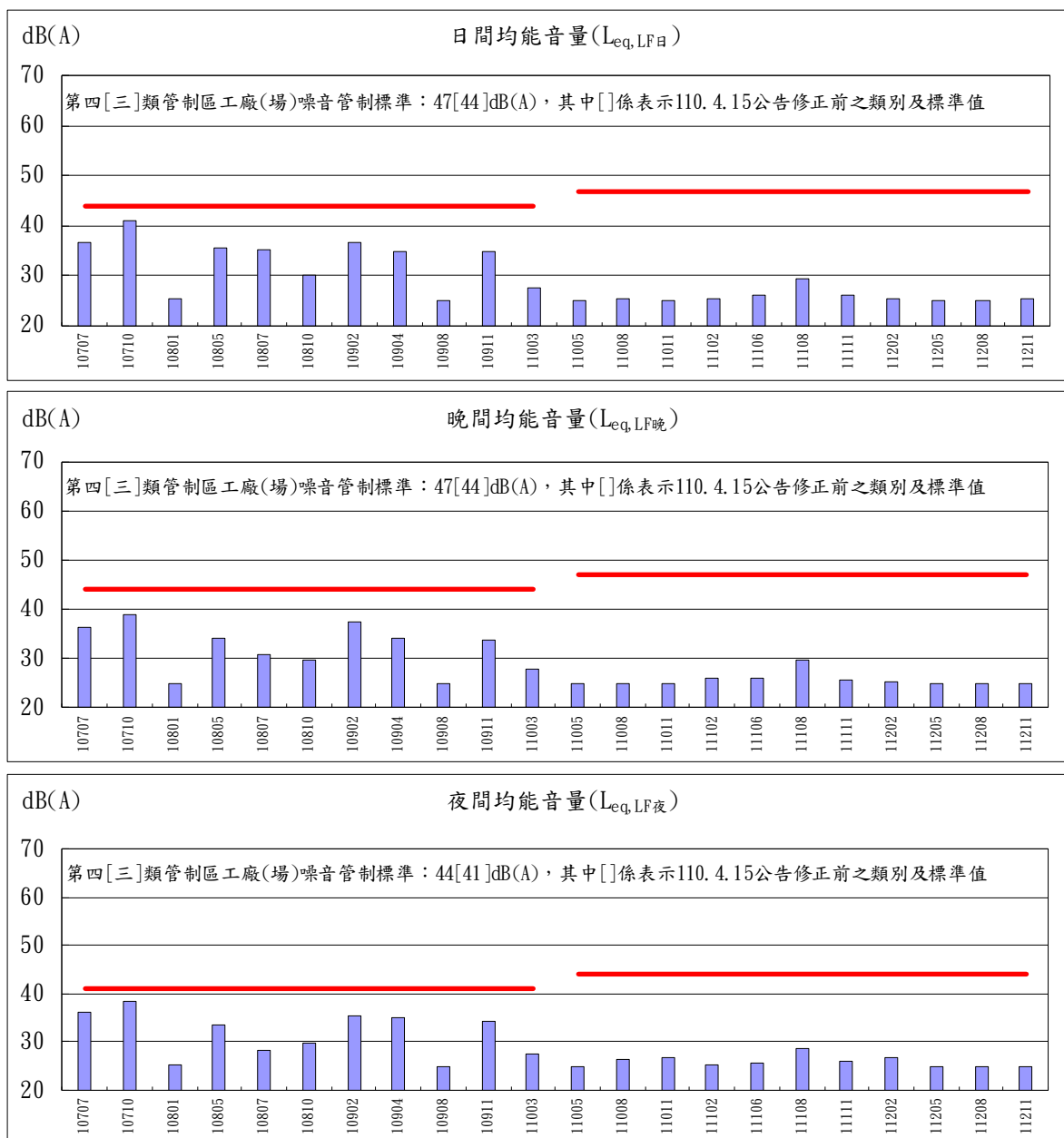


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

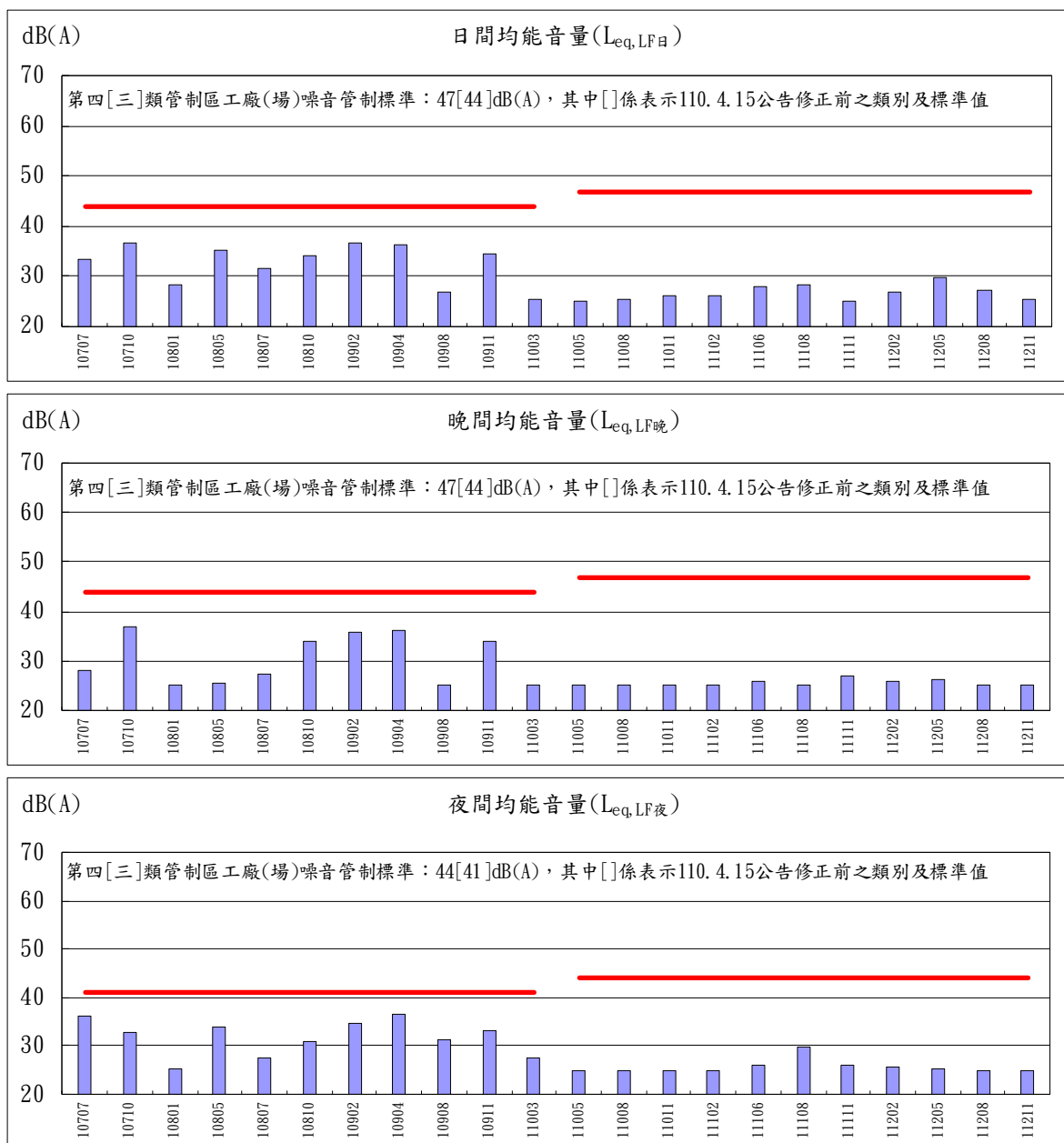


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

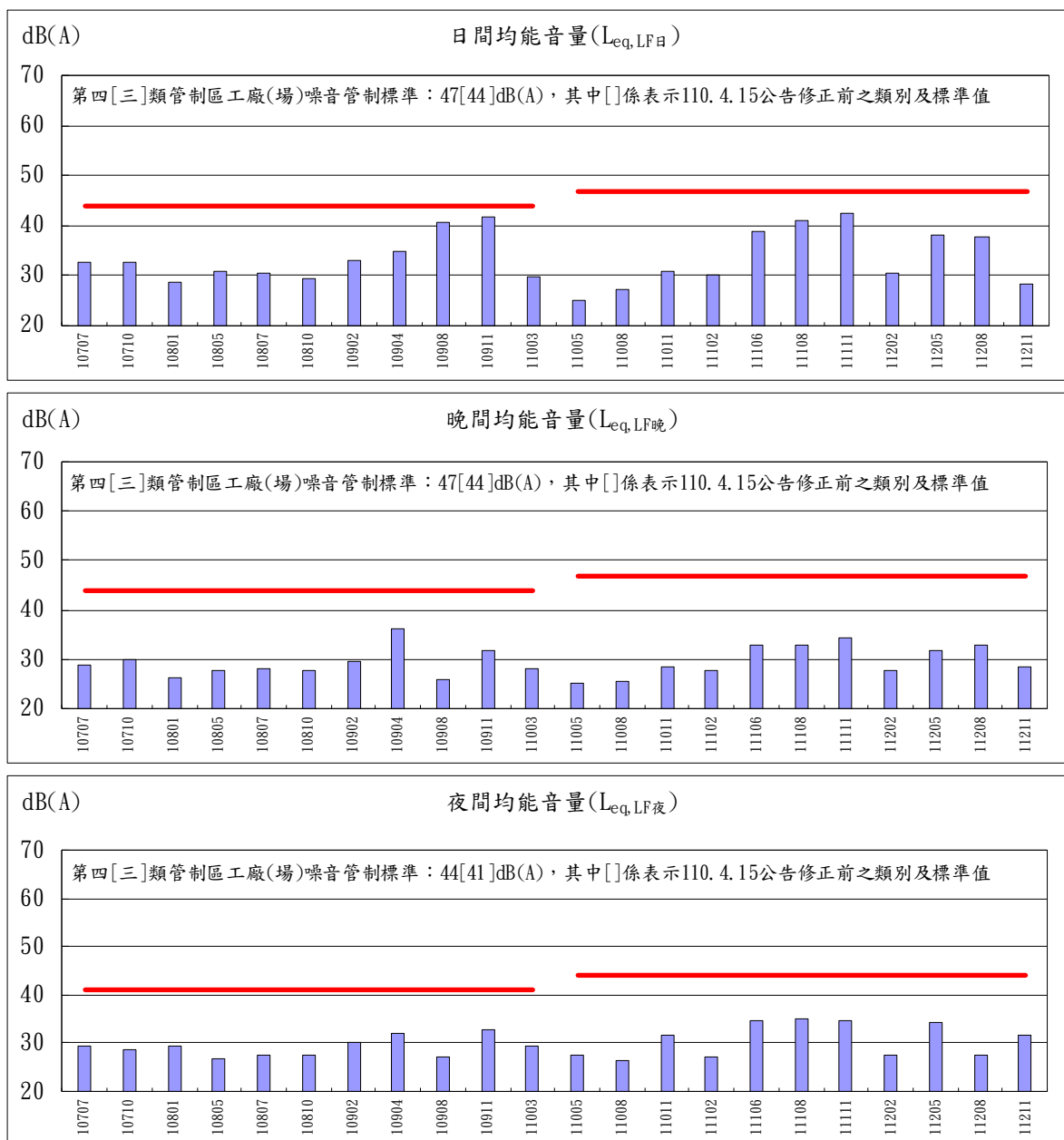


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

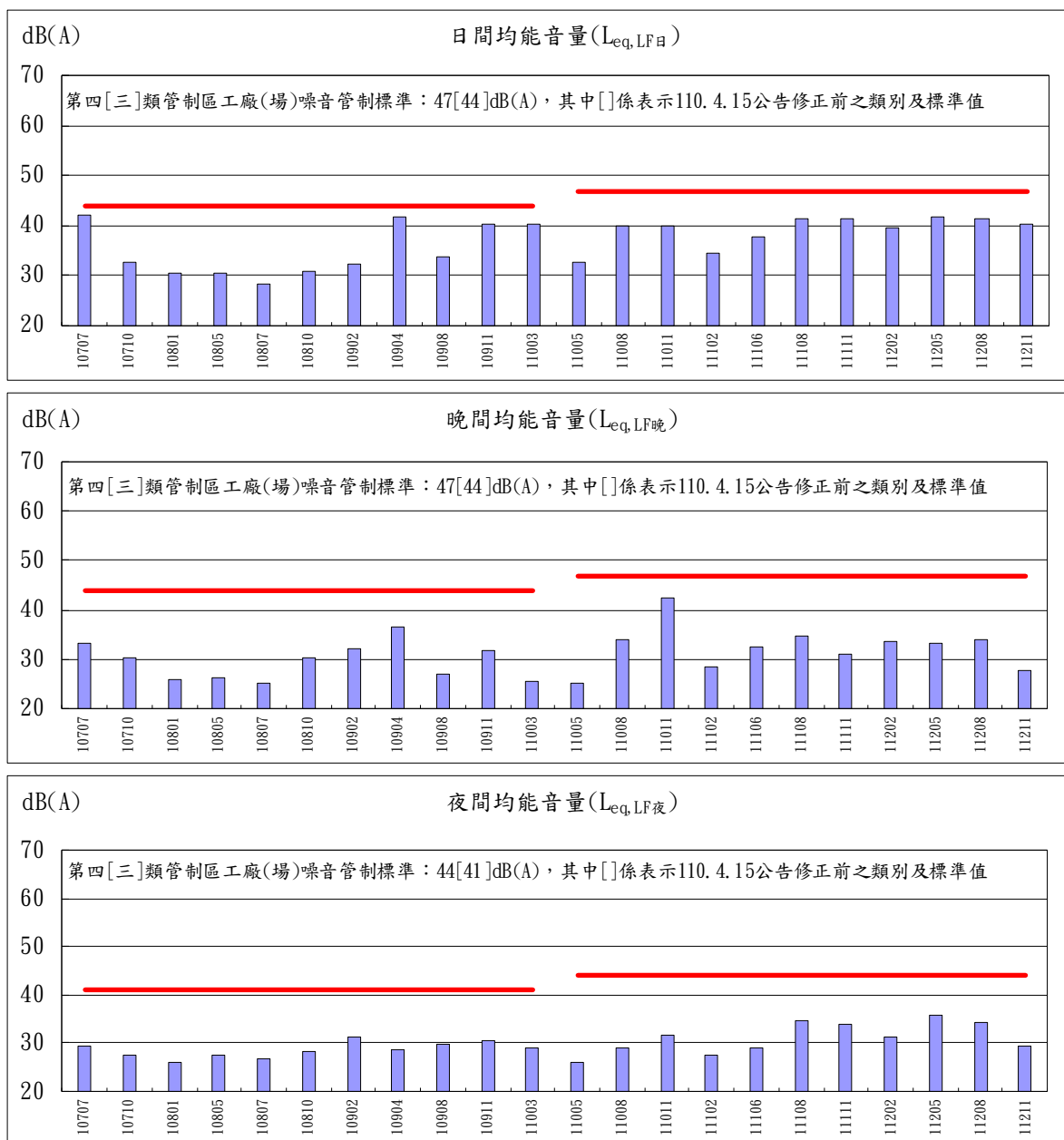


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

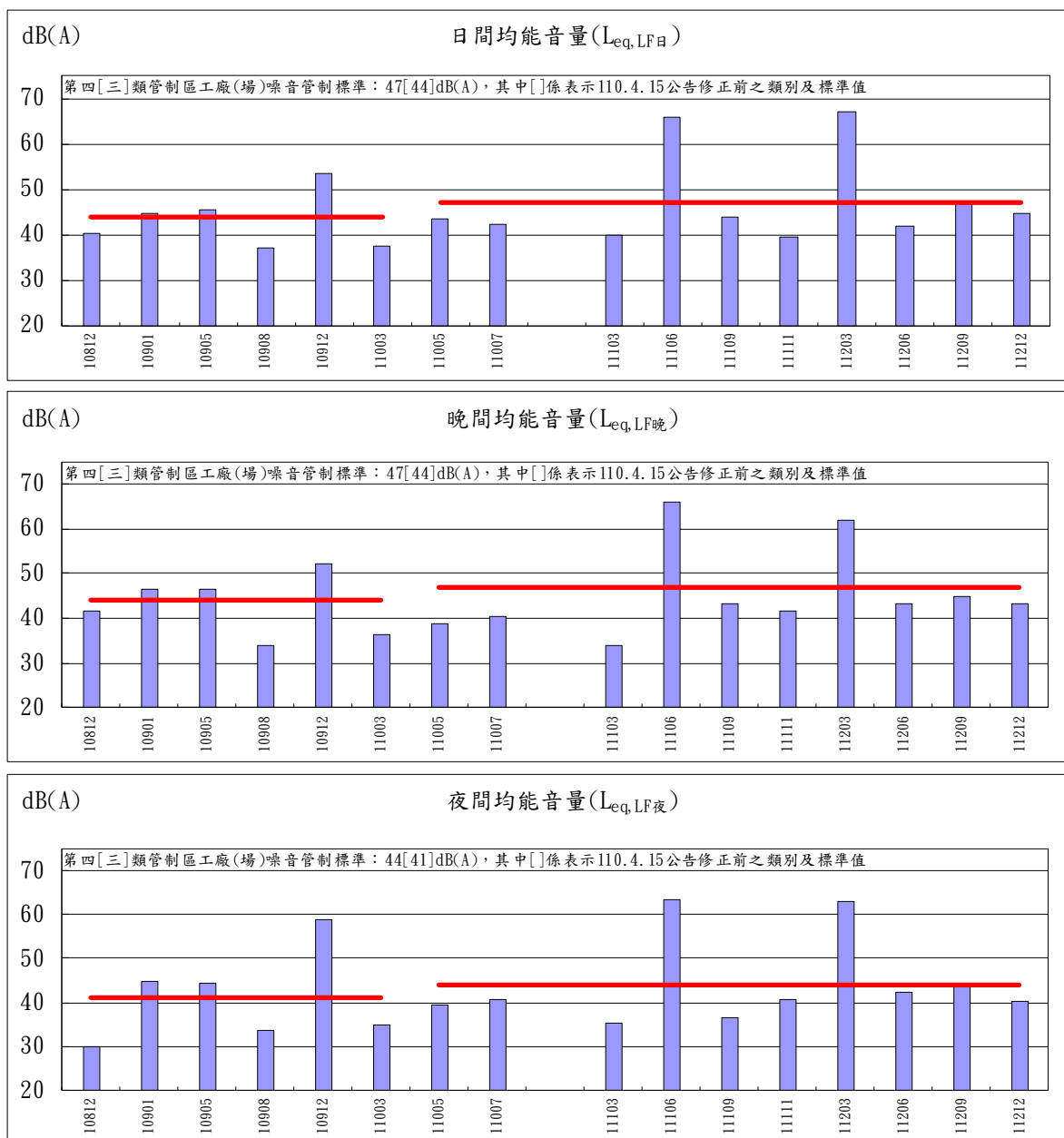


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

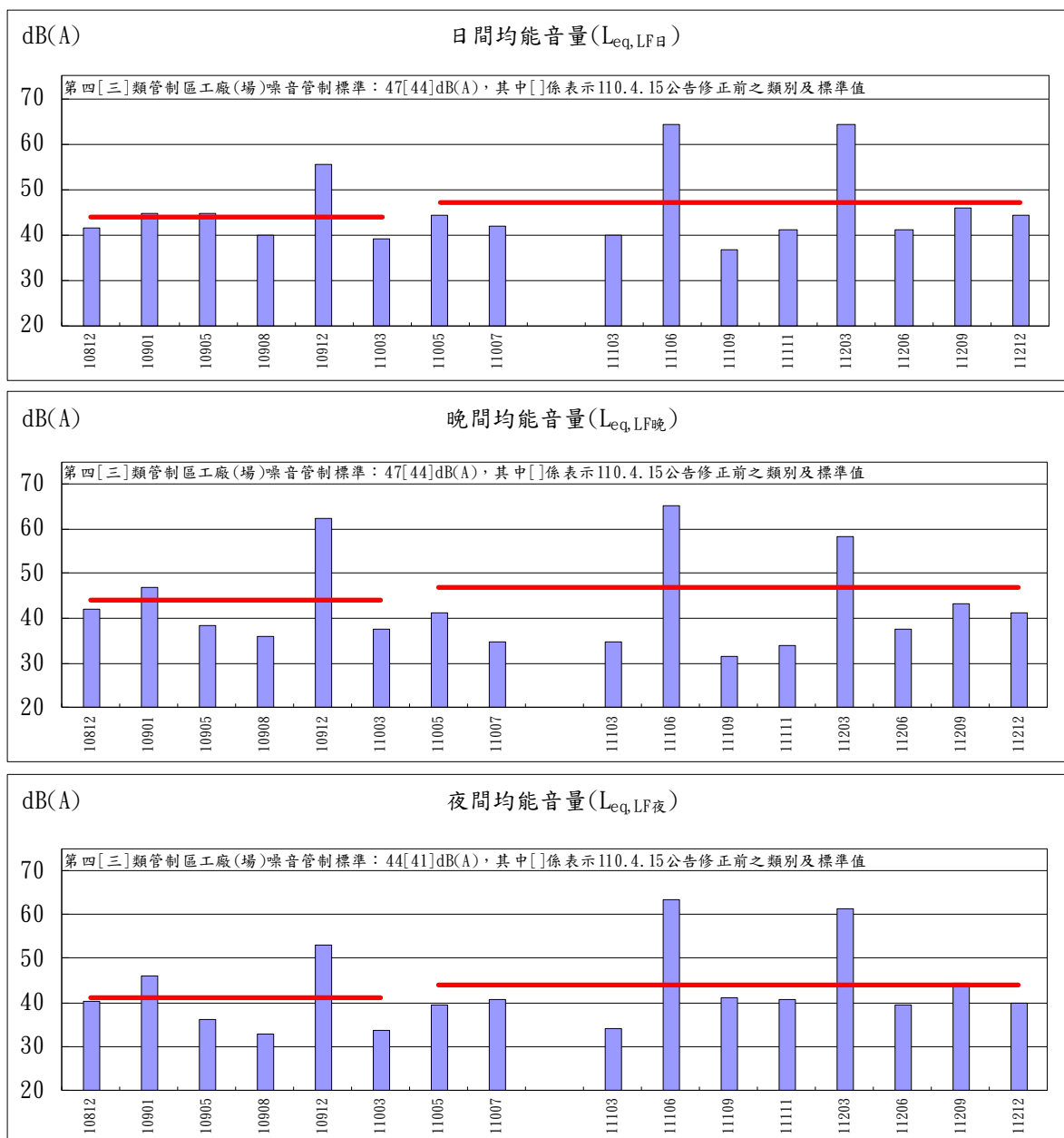


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

3.1.1.3 海域水質

本(112 年第四)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合行政院環境保護署(現為環境部)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(112 年第三)季及去年同(111 年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1~圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M3)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42~圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季測站 1 中層水樣與上季比較，以導電度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鎳及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、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、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-1。

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或

相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鉛、鎳及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鉛、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、溶氧量、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

五、測站 5

本季測站 5 中層水樣與上季比較，以總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮及砷等，其測值較上季高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-9。

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、砷及錳等，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，以透明度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅及錳等，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，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、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、砷、錳等，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，以透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鉛、砷及錳等，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，以透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、砷及錳等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-12。

九、測站 9

本季測站 9 中層水樣與上季比較，以透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、透明度、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、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-14。

十一、測站 11

本季測站 11 中層水樣與上季比較，以透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鎳及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以溶氧量、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-16。

十三、測站 13

本季測站 13 中層水樣與上季比較，以溶氧量、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素

a、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站 14 中層水樣與上季比較，以溶氧量、透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-18。

十五、測站 15

本季測站 15 上層水樣與上季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-19。

本季測站 15 中層水樣與上季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-20。

本季測站 15 下層水樣與上季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-21。

十六、測站 16

本季測站 16 上層水樣與上季比較，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、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比

較，以透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氬氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-22。

本季測站 16 中層水樣與上季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-23。

本季測站 16 下層水樣與上季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-24。

十七、測站 17 退潮

本季測站 17 退潮上層水樣與上季比較，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、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 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，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、氰化物及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、溶氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬

化物、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

十八、測站 17 漲潮

本季測站 17 漲潮上層水樣與上季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-28。

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-29。

本季測站 17 漲潮下層水樣與上季比較，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、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮及葉綠素 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 3.1.1.3-30。

十九、測站 18 退潮

本季測站 18 退潮上層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-31。

本季測站 18 退潮中層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等

，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-33。

二十、測站 18 漲潮

本季測站 18 漲潮上層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、銅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-34。

本季測站 18 漲潮中層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-35。

本季測站 18 漲潮下層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-36。

二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊

異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-37。

本季測站 P1 中層水樣與上季比較，以水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、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 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、銅、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、溶氧量、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-41。

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 ($\mu S/cm$)	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)
1 中	本季	24.8	31.5	48300	8.2	6.5	1.0	184.0	0.02
	上季	30.8	31.6	47800	8.2	6.6	1.2	230.0	0.03
	去年同季	26.8	25.9	35100	8.1	6.6	0.7	143.0	0.02
2 中	本季	24.7	28.0	43500	8.1	6.2	0.9	459.0	0.02
	上季	33.3	32.3	49500	8.2	7.0	1.1	352.0	0.02
	去年同季	26.7	32.0	47900	8.2	6.5	0.7	263.0	0.02
3 上	本季	25.0	31.9	48800	8.1	6.5	1.5	746.0	0.02
	上季	30.9	32.8	50000	8.2	6.7	1.3	753.0	0.02
	去年同季	26.8	32.3	49200	8.2	6.3	0.8	351.0	0.03
3 中	本季	24.8	31.9	48800	8.1	6.5	-	16.3	0.02
	上季	30.9	32.8	50000	8.2	6.7	-	12.3	0.02
	去年同季	26.6	32.4	49300	8.1	6.1	-	95.4	0.03
3 下	本季	24.6	31.9	48800	8.1	6.5	-	3.1	0.02
	上季	30.8	32.8	50000	8.2	6.7	-	5.1	0.02
	去年同季	26.6	32.4	49300	8.1	6.1	-	10.2	0.03
4 上	本季	25.1	31.8	48700	8.2	6.4	2.0	564.0	0.03
	上季	30.8	32.9	50100	8.2	6.4	2.2	336.0	0.03
	去年同季	27.3	32.4	49200	8.4	6.4	1.4	296.0	0.03
4 中	本季	25.0	31.8	48700	8.2	6.3	-	12.3	0.02
	上季	30.7	32.9	50100	8.2	6.4	-	40.1	0.03
	去年同季	27.2	32.5	49300	8.2	6.2	-	106.0	0.03
4 下	本季	24.8	31.8	48700	8.2	6.3	-	4.3	0.02
	上季	30.6	32.9	50100	8.2	6.4	-	6.9	0.03
	去年同季	27.2	32.5	49300	8.1	6.2	-	19.8	0.02
5 中	本季	24.7	29.9	46100	8.1	6.3	1.2	58.4	0.03
	上季	31.0	32.6	49700	8.2	6.8	1.7	84.3	0.02
	去年同季	26.6	32.2	49100	8.3	6.3	0.7	153.0	0.02
6 中	本季	24.8	31.7	48600	8.1	6.4	1.9	27.6	0.03
	上季	31.2	32.7	49800	8.2	6.7	1.5	45.2	0.02
	去年同季	27.2	32.3	49100	8.2	6.5	1.3	96.4	0.03
7 中	本季	24.8	31.0	47600	8.1	6.2	1.3	74.5	0.02
	上季	31.6	32.4	49500	8.1	6.3	1.4	220.0	0.02
	去年同季	27.2	31.4	48500	8.3	6.2	0.8	268.0	0.02
8 中	本季	24.5	31.0	47600	8.0	6.2	1.4	104.0	0.04
	上季	31.0	32.8	49800	8.1	6.3	1.2	271.0	0.02
	去年同季	27.4	31.0	47900	8.0	6.2	0.8	254.0	0.03
9 中	本季	25.0	31.6	48500	8.2	6.5	2.0	23.1	0.02
	上季	31.4	32.9	50100	8.2	6.9	1.6	52.1	0.03
	去年同季	27.4	32.3	49100	8.2	6.3	1.2	139.0	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	25.4	31.7	48500	8.2	6.4	1.4	145.0	0.03
	上季	31.1	32.9	50100	8.2	6.4	1.5	310.0	0.02
	去年同季	27.4	31.1	47500	8.2	6.1	0.7	291.0	0.03
11 中	本季	25.3	31.7	48600	8.2	6.4	1.9	75.6	0.02
	上季	30.9	32.9	50100	8.2	6.4	1.5	194.0	0.02
	去年同季	27.3	32.1	48800	8.4	6.5	0.9	113.0	0.03
12 中	本季	25.3	31.7	48600	8.2	6.4	2.0	71.3	0.02
	上季	30.8	32.9	50100	8.2	6.2	1.6	287.0	0.02
	去年同季	27.2	32.1	48900	8.2	6.4	1.1	163.0	0.04
13 中	本季	25.2	31.7	48600	8.2	6.4	1.9	64.3	0.02
	上季	30.7	32.9	50100	8.2	6.2	1.6	268.0	0.02
	去年同季	27.3	32.2	49000	8.2	6.4	1.2	143.0	0.03
14 中	本季	25.1	31.8	48600	8.2	6.4	2.0	31.2	0.03
	上季	30.6	32.9	50100	8.2	6.1	1.6	148.0	0.02
	去年同季	27.1	32.2	49100	8.2	6.2	1.0	134.0	0.02
15 上	本季	25.0	31.7	48500	8.2	6.4	2.1	654.0	0.03
	上季	30.6	32.9	50100	8.2	6.0	1.8	412.0	0.03
	去年同季	27.4	32.2	49400	8.3	6.2	1.4	284.0	0.03
15 中	本季	24.9	31.7	48500	8.2	6.4	-	13.4	0.02
	上季	30.6	32.9	50100	8.2	6.0	-	65.3	0.03
	去年同季	27.2	32.3	49400	8.2	6.2	-	96.3	0.03
15 下	本季	24.7	31.7	48500	8.2	6.4	-	5.3	0.02
	上季	30.5	32.9	50100	8.2	6.0	-	8.1	0.03
	去年同季	27.2	32.3	49400	8.2	6.2	-	21.6	0.03
16 上	本季	25.0	31.7	48500	8.2	6.4	2.0	531.0	0.03
	上季	30.5	32.9	50100	8.2	6.0	2.2	391.0	0.03
	去年同季	27.2	32.1	49200	8.2	6.7	1.3	271.0	0.03
16 中	本季	24.9	31.7	48500	8.2	6.4	-	13.9	0.02
	上季	30.5	32.9	50100	8.2	6.0	-	48.3	0.03
	去年同季	27.1	32.3	49300	8.2	6.4	-	83.2	0.03
16 下	本季	24.7	31.7	48500	8.2	6.4	-	6.2	0.02
	上季	30.4	32.9	50100	8.2	6.0	-	7.5	0.03
	去年同季	27.0	32.3	49300	8.2	6.4	-	21.3	0.03
17 退上	本季	25.2	31.7	48600	8.2	6.4	2.0	631.0	0.02
	上季	30.9	32.9	50100	8.2	6.1	2.2	436.0	0.03
	去年同季	27.1	32.2	49200	8.2	6.3	1.1	262.0	0.03
17 退中	本季	25.0	31.7	48600	8.2	6.4	-	35.3	0.02
	上季	30.8	32.9	50100	8.2	6.1	-	82.3	0.03
	去年同季	27.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	98.2	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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)
17 退下	本季	24.8	31.7	48600	8.2	6.4	-	8.6	0.02
	上季	30.7	32.9	50100	8.2	6.1	-	8.4	0.03
	去年同季	27.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	38.5	0.02
17 漲上	本季	31.7	31.7	48500	8.1	6.4	2.1	742.0	0.02
	上季	32.9	32.9	50100	8.2	6.0	2.0	475.0	0.03
	去年同季	32.4	32.4	49100	8.2	6.3	1.2	312.0	0.04
17 漲中	本季	24.8	31.7	48500	8.1	6.4	-	15.9	0.02
	上季	30.8	32.9	50100	8.2	6.0	-	35.2	0.03
	去年同季	27.0	32.4	49200	8.1	6.2	-	116.0	0.03
17 漲下	本季	24.6	31.7	48500	8.1	6.4	-	9.6	0.02
	上季	30.6	32.9	50100	8.2	6.1	-	7.5	0.03
	去年同季	27.0	32.4	49200	8.1	6.2	-	18.4	0.03
18 退上	本季	25.1	31.8	48800	8.2	6.4	1.5	631.0	0.02
	上季	31.0	32.9	50100	8.2	6.6	1.8	684.0	0.03
	去年同季	26.8	32.4	49200	8.4	6.6	0.9	312.0	0.03
18 退中	本季	24.9	31.8	48800	8.2	6.4	-	18.4	0.02
	上季	31.0	32.9	50100	8.2	6.6	-	11.8	0.03
	去年同季	26.6	32.4	49300	8.2	6.4	-	107.0	0.03
18 退下	本季	24.7	31.8	48800	8.2	6.4	-	5.7	0.02
	上季	30.9	32.9	50100	8.2	6.6	-	7.1	0.03
	去年同季	26.6	32.4	49300	8.2	6.4	-	19.6	0.02
18 漲上	本季	25.0	31.8	48700	8.2	6.5	1.4	587.0	0.02
	上季	30.9	32.9	50100	8.2	6.7	1.8	612.0	0.02
	去年同季	26.8	32.8	49600	8.2	6.4	0.8	314.0	0.03
18 漲中	本季	24.8	31.8	48700	8.2	6.4	-	17.6	0.02
	上季	30.8	32.9	50100	8.2	6.7	-	11.3	0.02
	去年同季	26.5	32.8	49600	8.2	6.3	-	149.0	0.02
18 漲下	本季	24.6	31.8	48700	8.2	6.4	-	5.3	0.02
	上季	30.7	32.9	50100	8.2	6.7	-	6.3	0.02
	去年同季	26.5	32.8	49500	8.2	6.2	-	15.6	0.02
P1 上	本季	25.0	31.9	48800	8.1	6.4	1.5	654.0	0.02
	上季	30.8	32.9	50100	8.2	6.4	1.8	592.0	0.02
	去年同季	26.9	32.3	49200	8.3	6.5	0.8	331.0	0.02
P1 中	本季	24.8	31.9	48800	8.1	6.4	-	18.6	0.03
	上季	30.8	32.9	50100	8.2	6.4	-	13.4	0.02
	去年同季	26.7	32.5	49300	8.1	6.4	-	98.5	0.02
P1 下	本季	24.5	31.9	48800	8.1	6.4	-	4.1	0.02
	上季	30.7	32.9	50100	8.2	6.4	-	5.8	0.02
	去年同季	26.6	32.5	49300	8.1	6.3	-	13.4	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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 ($\mu S/cm$)	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)
P2	本季	24.8	31.5	48300	8.2	6.5	1.3	24.6	0.02
	上季	30.9	32.8	50000	8.2	6.7	1.8	84.6	0.02
	去年同季	26.7	32.2	49200	8.1	6.3	0.8	117.0	0.03
P3	本季	24.8	30.0	46200	8.1	6.4	1.2	66.3	0.02
	上季	31.2	31.0	47100	8.2	7.1	1.6	156.0	0.02
	去年同季	26.7	32.3	49200	8.4	6.5	0.8	174.0	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	10.0	<1.0	7.3	1.07	0.34	0.15	1.74	0.30
	上季	4.8	<1.0	4.1	0.38	0.04	0.03	0.247	0.16
	去年同季	18.4	<1.0	5.4	0.51	0.14	0.09	0.503	0.06
2 中	本季	13.8	<1.0	6.7	0.89	0.29	0.15	1.34	0.22
	上季	6.0	<1.0	2.7	0.26	0.05	0.04	0.253	0.21
	去年同季	12.8	<1.0	7.2	0.38	0.14	0.07	0.778	0.02
3 上	本季	11.4	<1.0	10.0	0.49	0.14	0.09	0.777	ND
	上季	4.0	<1.0	1.3	0.10	0.01	0.01	0.178	0.05
	去年同季	15.6	<1.0	1.7	0.28	0.11	0.03	0.548	ND
3 中	本季	11.2	<1.0	8.3	0.51	0.14	0.08	0.595	ND
	上季	3.7	<1.0	1.6	0.09	0.01	0.01	0.191	0.03
	去年同季	10.0	<1.0	3.0	0.30	0.10	0.04	0.578	ND
3 下	本季	20.4	<1.0	7.8	0.54	0.14	0.07	0.620	ND
	上季	3.3	<1.0	1.7	0.10	0.01	0.01	0.188	0.03
	去年同季	7.1	<1.0	2.5	0.31	0.11	0.03	0.569	ND
4 上	本季	17.6	<1.0	3.8	0.42	0.12	0.06	0.617	0.02
	上季	3.8	<1.0	1.9	0.11	0.01	0.03	0.158	0.02
	去年同季	13.8	<1.0	4.5	0.31	0.10	0.05	0.551	0.03
4 中	本季	15.3	<1.0	3.8	0.43	0.12	0.07	0.563	0.02
	上季	5.0	<1.0	2.3	0.11	0.01	0.03	0.132	0.03
	去年同季	9.4	<1.0	4.5	0.28	0.10	0.05	0.563	0.04
4 下	本季	13.1	<1.0	4.1	0.44	0.12	0.09	0.614	0.01
	上季	5.2	<1.0	2.1	0.12	0.02	0.02	0.145	0.04
	去年同季	7.6	<1.0	5.1	0.32	0.10	0.05	0.551	0.01
5 中	本季	10.4	<1.0	5.0	0.86	0.24	0.12	1.08	0.14
	上季	4.0	<1.0	1.9	0.11	0.02	0.02	0.118	0.04
	去年同季	5.6	<1.0	2.2	0.28	0.10	0.03	0.602	ND
6 中	本季	9.3	<1.0	5.4	0.83	0.23	0.39	0.862	0.07
	上季	7.2	<1.0	3.1	0.20	0.02	0.04	0.099	0.02
	去年同季	9.9	<1.0	3.9	0.50	0.14	0.08	0.680	0.04
7 中	本季	10.2	<1.0	4.7	0.83	0.23	0.39	0.906	0.07
	上季	7.2	<1.0	3.6	0.42	0.13	0.10	0.138	0.04
	去年同季	7.0	<1.0	3.6	0.46	0.13	0.10	0.677	ND
8 中	本季	22.1	<1.0	12.0	1.02	0.24	0.23	0.850	0.07
	上季	6.6	<1.0	3.0	0.31	0.02	0.06	0.148	0.02
	去年同季	14.3	<1.0	7.8	0.48	0.12	0.11	0.677	ND
9 中	本季	12.0	<1.0	6.3	0.59	0.17	0.11	0.736	0.02
	上季	3.8	<1.0	1.4	0.16	0.01	0.02	0.138	0.04
	去年同季	5.5	<1.0	2.6	0.39	0.12	0.06	0.632	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0		-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	9.4	<1.0	4.4	0.48	0.16	0.07	0.680	0.02
	上季	5.0	<1.0	1.8	0.14	0.02	0.03	0.171	0.03
	去年同季	14.6	<1.0	8.2	0.45	0.12	0.10	0.695	ND
11 中	本季	7.4	<1.0	4.3	0.51	0.17	0.08	0.642	0.03
	上季	3.2	<1.0	1.4	0.20	0.02	0.03	0.174	0.03
	去年同季	10.4	<1.0	3.7	0.40	0.10	0.05	0.584	0.03
12 中	本季	8.9	<1.0	3.9	0.51	0.16	0.09	0.648	0.02
	上季	4.1	<1.0	1.8	0.15	0.02	0.03	0.161	0.03
	去年同季	9.7	<1.0	2.9	0.34	0.10	0.05	0.551	0.03
13 中	本季	7.7	<1.0	3.3	0.46	0.15	0.07	0.689	0.01
	上季	3.1	<1.0	1.6	0.12	0.02	0.02	0.181	0.04
	去年同季	7.6	<1.0	3.1	0.34	0.10	0.05	0.530	0.04
14 中	本季	8.0	<1.0	3.3	0.49	0.16	0.07	0.711	0.02
	上季	4.2	<1.0	1.5	0.18	0.02	0.03	0.210	0.02
	去年同季	6.6	<1.0	2.0	0.31	0.10	0.05	0.557	0.01
15 上	本季	8.5	<1.0	4.3	0.47	0.14	0.07	0.629	0.03
	上季	5.0	<1.0	2.1	0.15	0.02	0.03	0.184	0.03
	去年同季	14.0	<1.0	4.5	0.34	0.10	0.05	0.566	0.02
15 中	本季	8.2	<1.0	3.1	0.47	0.14	0.07	0.598	0.02
	上季	5.2	<1.0	2.1	0.20	0.02	0.04	0.207	0.02
	去年同季	10.7	<1.0	5.1	0.33	0.10	0.05	0.560	ND
15 下	本季	7.4	<1.0	3.5	0.45	0.15	0.07	0.576	0.02
	上季	5.8	<1.0	2.6	0.17	0.02	0.02	0.145	0.03
	去年同季	11.6	<1.0	4.6	0.31	0.10	0.05	0.557	0.02
16 上	本季	11.0	<1.0	3.7	0.44	0.13	0.08	0.538	0.04
	上季	3.8	<1.0	1.3	0.11	0.02	0.02	0.224	0.03
	去年同季	6.2	<1.0	2.8	0.39	0.10	0.05	0.587	0.01
16 中	本季	10.2	<1.0	3.0	0.47	0.13	0.08	0.607	0.02
	上季	5.4	<1.0	1.1	0.16	0.02	0.02	0.207	0.04
	去年同季	5.1	<1.0	3.3	0.37	0.10	0.06	0.590	0.02
16 下	本季	8.8	<1.0	3.8	0.43	0.13	0.07	0.648	0.01
	上季	4.9	<1.0	1.3	0.13	0.02	0.03	0.197	0.04
	去年同季	15.2	<1.0	3.2	0.39	0.10	0.05	0.542	ND
17 退上	本季	8.4	<1.0	3.9	0.51	0.16	0.08	0.736	0.02
	上季	6.0	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.04	0.194	0.02
	去年同季	12.2	<1.0	6.9	0.35	0.11	0.05	0.641	0.01
17 退中	本季	15.2	<1.0	4.3	0.51	0.16	0.09	0.762	0.02
	上季	6.6	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.03	0.161	0.02
	去年同季	12.6	<1.0	4.2	0.42	0.11	0.05	0.557	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	8.4	<1.0	4.8	0.51	0.16	0.08	0.749	0.02
	上季	6.7	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.03	0.204	0.02
	去年同季	10.6	<1.0	4.9	0.34	0.11	0.05	0.587	0.03
17 漲上	本季	9.2	<1.0	4.4	0.50	0.15	0.10	0.736	0.02
	上季	5.0	<1.0	1.7	0.15	0.02	0.03	0.161	0.02
	去年同季	12.4	<1.0	4.9	0.31	0.11	0.05	0.590	ND
17 漲中	本季	11.2	<1.0	5.4	0.51	0.15	0.08	0.686	0.02
	上季	4.6	<1.0	1.9	0.17	0.02	0.02	0.204	0.02
	去年同季	12.0	<1.0	3.6	0.30	0.11	0.07	0.611	ND
17 漲下	本季	10.1	<1.0	5.0	0.50	0.15	0.09	0.768	0.02
	上季	5.2	<1.0	1.9	0.15	0.02	0.02	0.171	0.01
	去年同季	10.8	<1.0	3.8	0.31	0.11	0.06	0.563	0.01
18 退上	本季	10.4	<1.0	4.1	0.52	0.16	0.07	0.692	0.02
	上季	8.3	<1.0	2.7	0.12	0.01	0.01	0.230	0.03
	去年同季	7.0	<1.0	1.5	0.34	0.11	0.03	0.611	0.03
18 退中	本季	13.4	<1.0	3.4	0.51	0.15	0.07	0.636	0.02
	上季	3.8	<1.0	3.2	0.11	0.02	0.01	0.243	0.02
	去年同季	12.8	<1.0	2.3	0.34	0.11	0.04	0.611	0.04
18 退下	本季	8.8	<1.0	3.9	0.56	0.16	0.07	0.708	0.01
	上季	3.9	<1.0	1.4	0.09	0.01	0.01	0.151	0.05
	去年同季	5.8	<1.0	1.8	0.34	0.11	0.04	0.569	0.04
18 漲上	本季	21.4	<1.0	6.0	0.51	0.16	0.08	0.576	ND
	上季	3.2	<1.0	1.8	0.11	0.01	0.01	0.171	0.02
	去年同季	12.2	<1.0	2.3	0.32	0.12	0.03	0.611	0.01
18 漲中	本季	13.8	<1.0	5.0	0.51	0.15	0.08	0.573	ND
	上季	5.5	<1.0	1.7	0.12	0.01	0.02	0.151	0.02
	去年同季	10.6	<1.0	2.4	0.30	0.11	0.04	0.548	ND
18 漲下	本季	13.6	<1.0	5.7	0.53	0.15	0.08	0.604	ND
	上季	4.8	<1.0	2.5	0.09	0.01	0.01	0.158	-
	去年同季	12.4	<1.0	2.4	0.29	0.11	0.04	0.569	ND
P1 上	本季	10.3	<1.0	5.4	0.51	0.16	0.07	0.658	ND
	上季	2.6	<1.0	1.4	0.10	0.01	0.07	0.178	-
	去年同季	17.6	<1.0	2.1	0.32	0.11	0.04	0.638	0.02
P1 中	本季	9.2	<1.0	4.6	0.54	0.16	0.07	0.648	ND
	上季	2.8	<1.0	1.6	0.08	0.02	0.02	0.148	0.01
	去年同季	6.0	<1.0	2.5	0.33	0.11	0.04	0.620	0.02
P1 下	本季	9.7	<1.0	3.9	0.63	0.17	0.09	0.774	0.01
	上季	2.6	<1.0	1.0	0.10	0.01	0.02	0.184	0.02
	去年同季	6.1	<1.0	2.0	0.30	0.11	0.04	0.569	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	13.8	<1.0	6.0	0.58	0.16	0.13	0.705	0.02
	上季	3.2	<1.0	1.7	0.12	0.01	0.02	0.138	0.03
	去年同季	8.6	<1.0	2.5	0.36	0.11	0.03	0.659	0.02
P3	本季	9.6	<1.0	5.9	0.81	0.24	0.13	1.06	0.14
	上季	4.0	<1.0	1.7	0.21	0.03	0.02	0.210	0.11
	去年同季	12.8	<1.0	3.2	0.28	0.10	0.04	0.602	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	2.2	0.0004	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.5	0.0005	0.0052	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0024	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0007	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	19.3	0.0007	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0013	0.0021	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0084	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0030	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.0	ND	0.0022	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	0.0023	0.0005
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0029	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	0.0006	0.0037	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.5	0.0006	0.0039	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0007	0.0044	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0004	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.8	0.0006	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0039	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0007	0.0033	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.9	0.0012	0.0036	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	17.1	0.0011	0.0063	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0005	0.0036	0.0050
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	7.4	0.0007	0.0049	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0008	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	1.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.8	ND	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	0.0007	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.6	ND	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.5	ND	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	0.0008	0.0029	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.8	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	ND	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0007	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.7	0.0005	0.0029	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0005	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	ND	0.0028	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.4	ND	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	0.004	ND	1.3	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.1	ND	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.4	0.0009	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0009	0.0032	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.8	0.0007	0.0034	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0004	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0059	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.5	0.0006	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0069	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0008	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0066	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0009	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	0.0006	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0004	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0006	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0017	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	0.0007	0.0025	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.3	0.0004	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0033	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0006	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0034	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0027	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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	1.8	0.0006	0.0026	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	0.0005	0.0022	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0056	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0006	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	13.1	0.0004	0.0029	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	0.0005	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2 中	本季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0013	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
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3 下	本季	ND	0.0005	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0012	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
7 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
8 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0037	ND
	上季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
11 中	本季	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
17 退下	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0017	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0057	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0013	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
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0013	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
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	0.0015	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

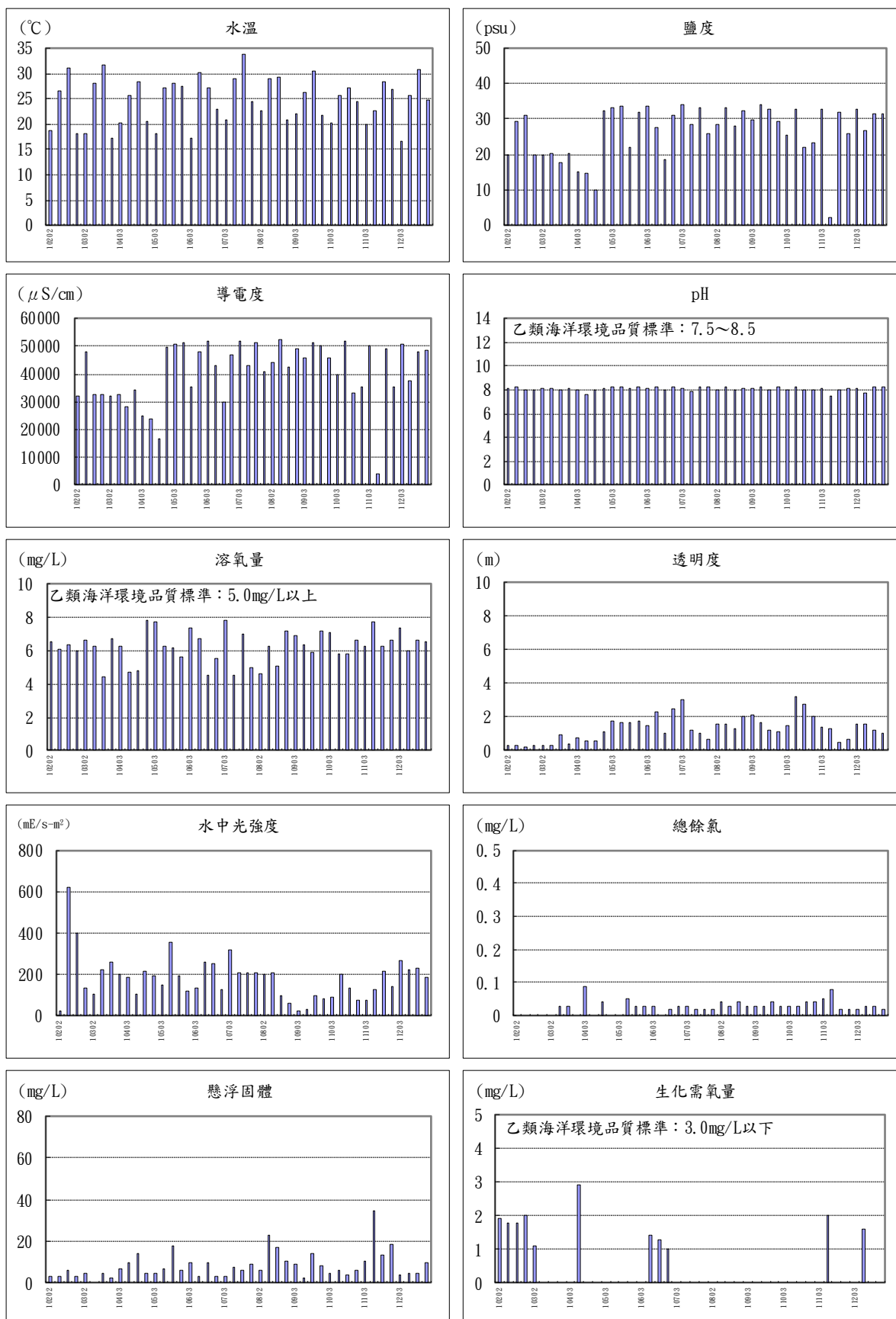


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

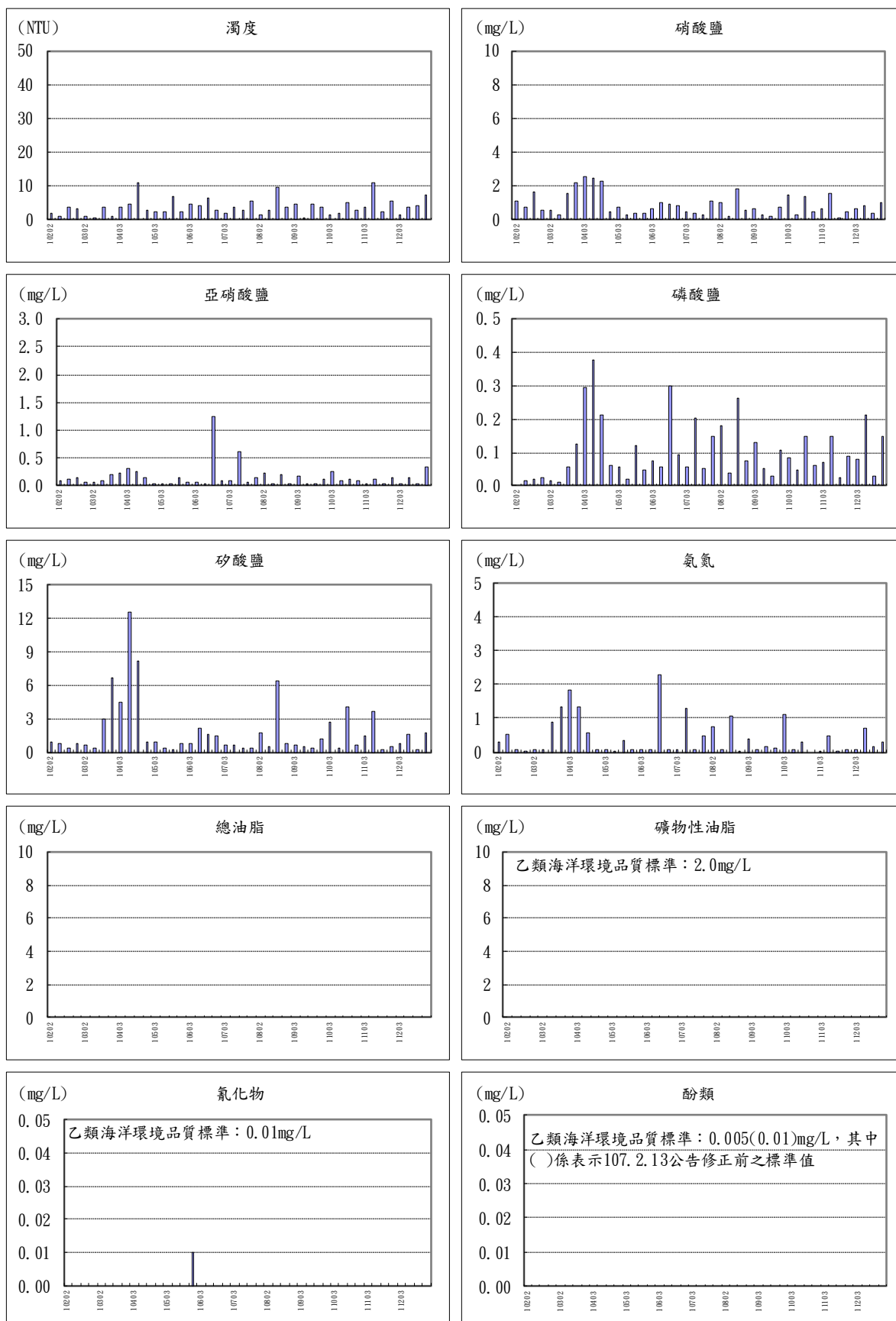


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

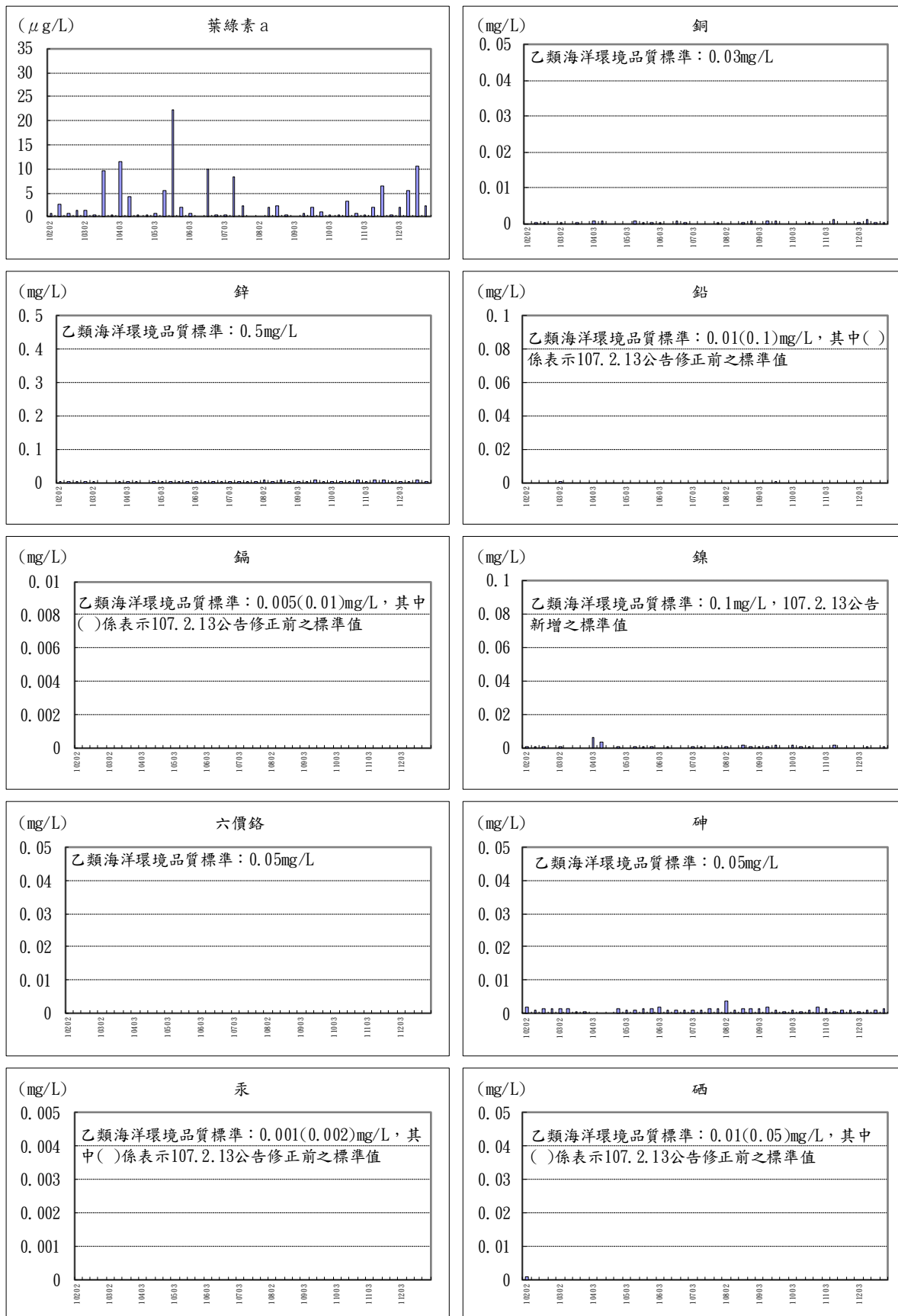


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

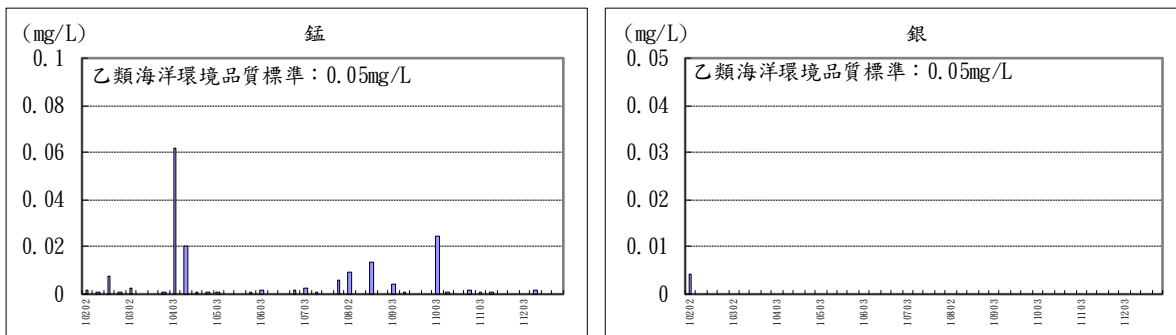


圖 3. 1. 1. 3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

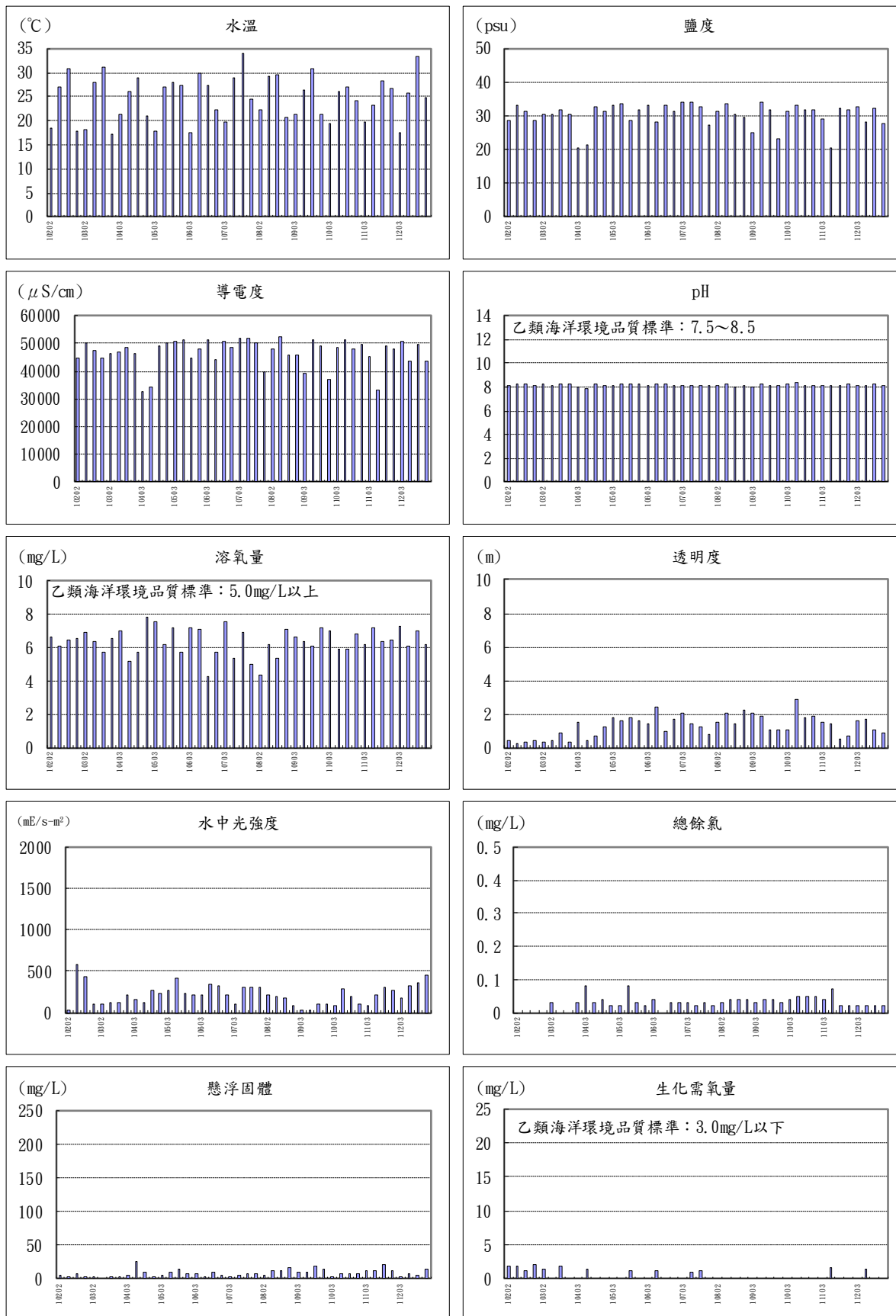


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

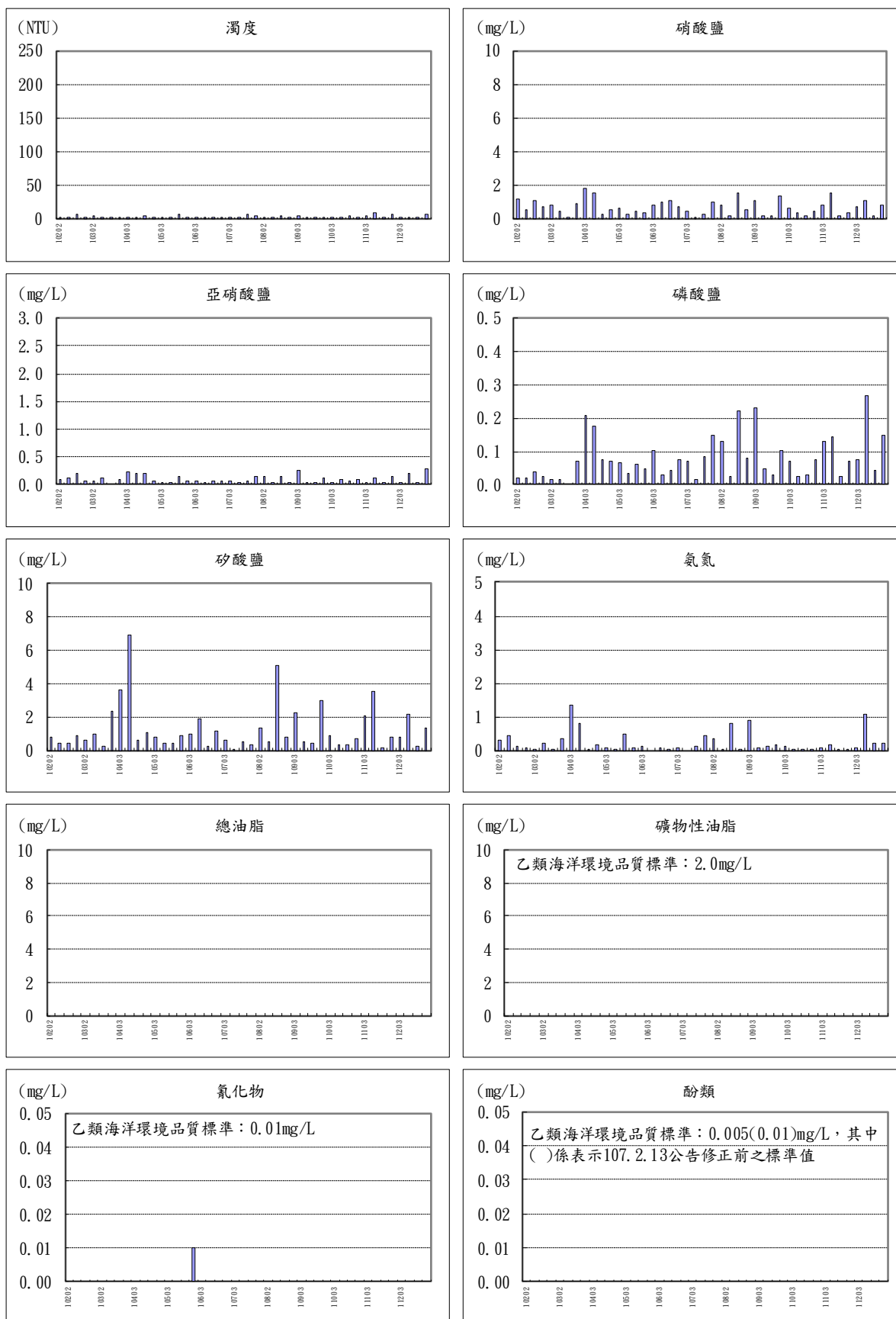


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

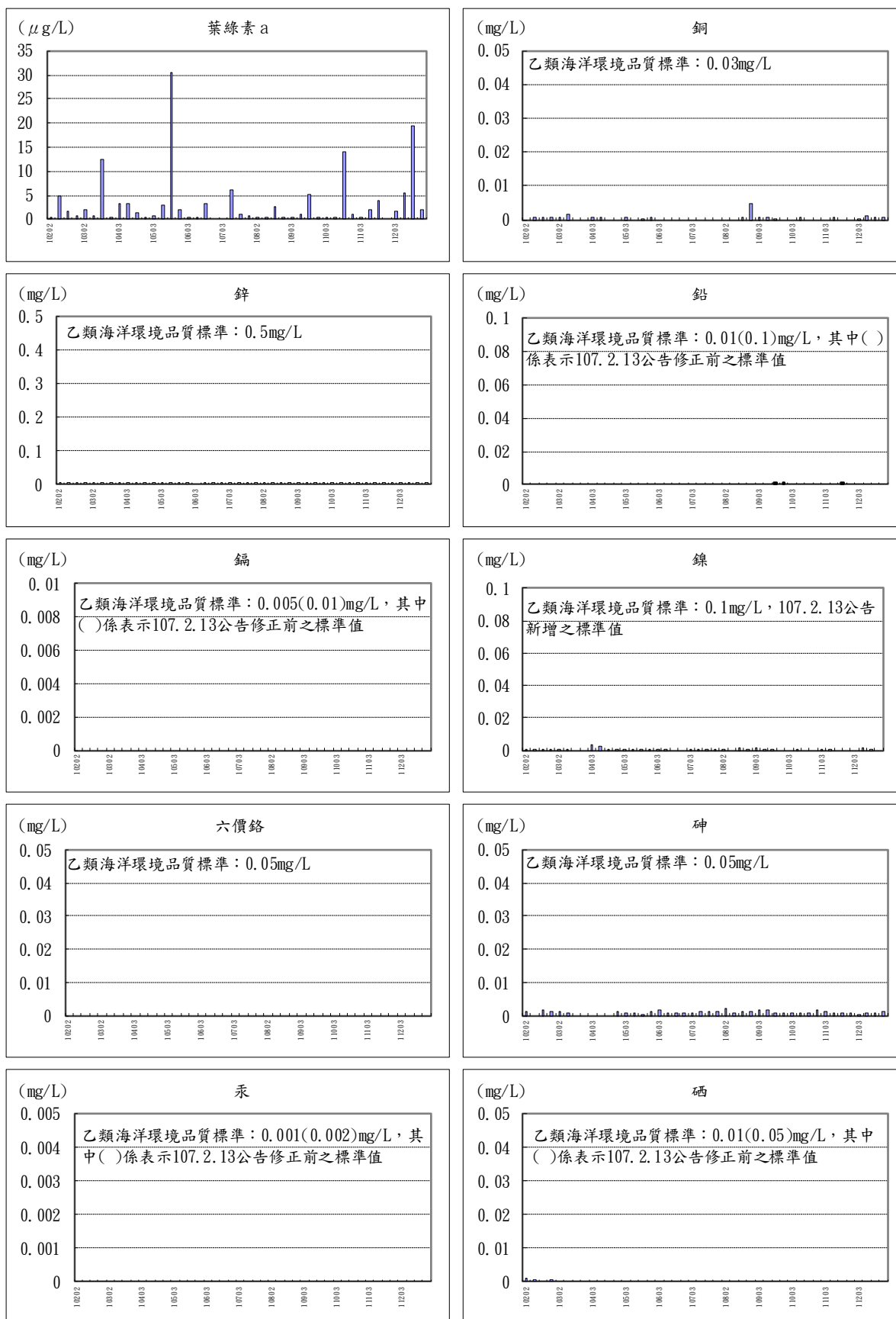


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

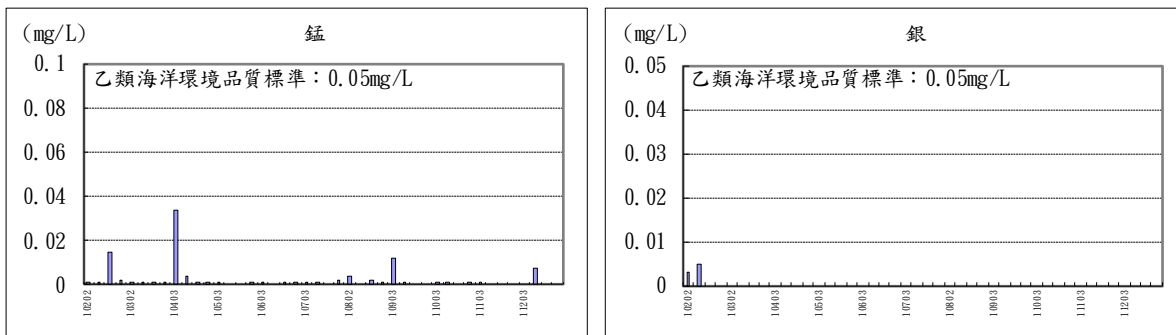


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

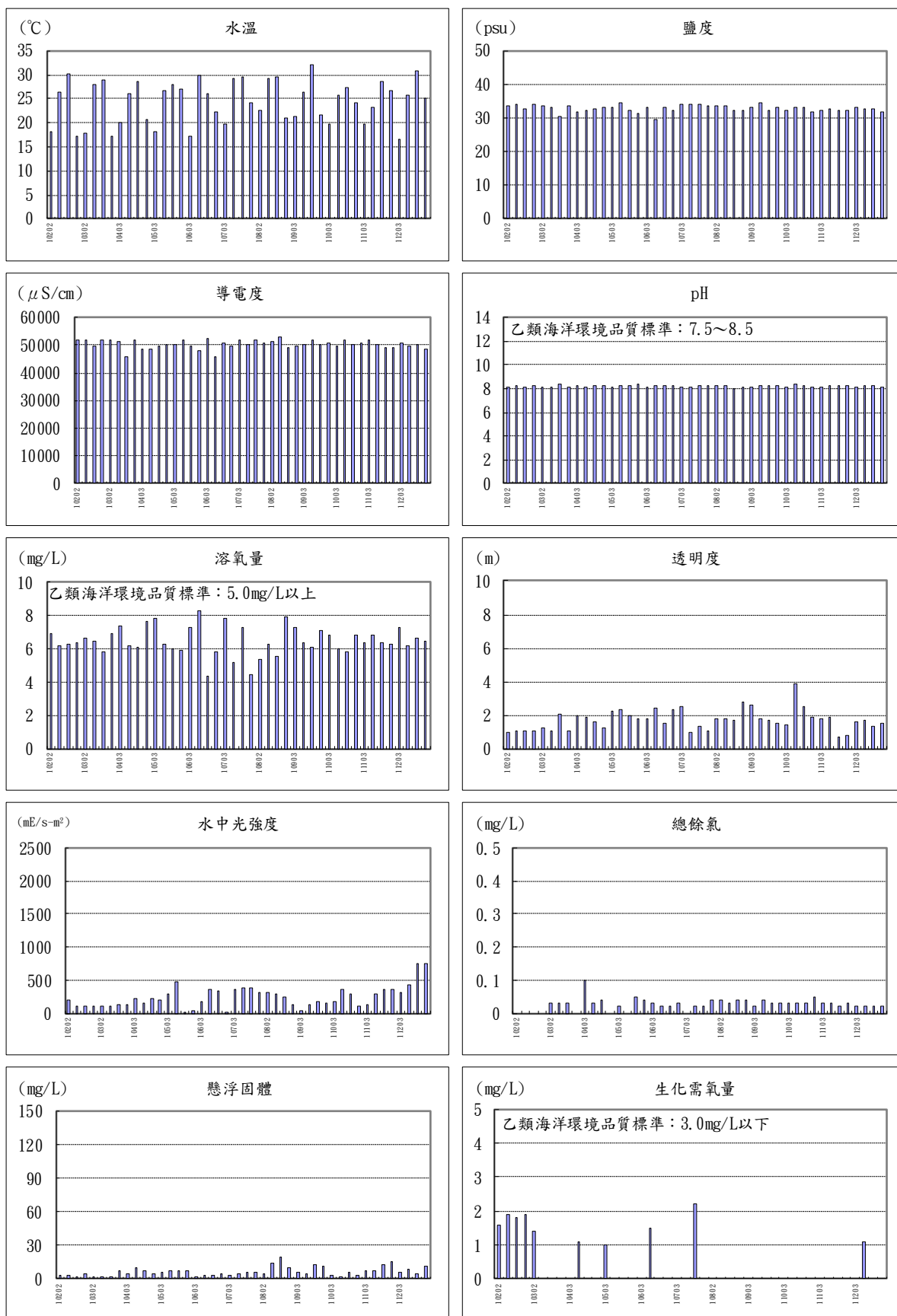


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

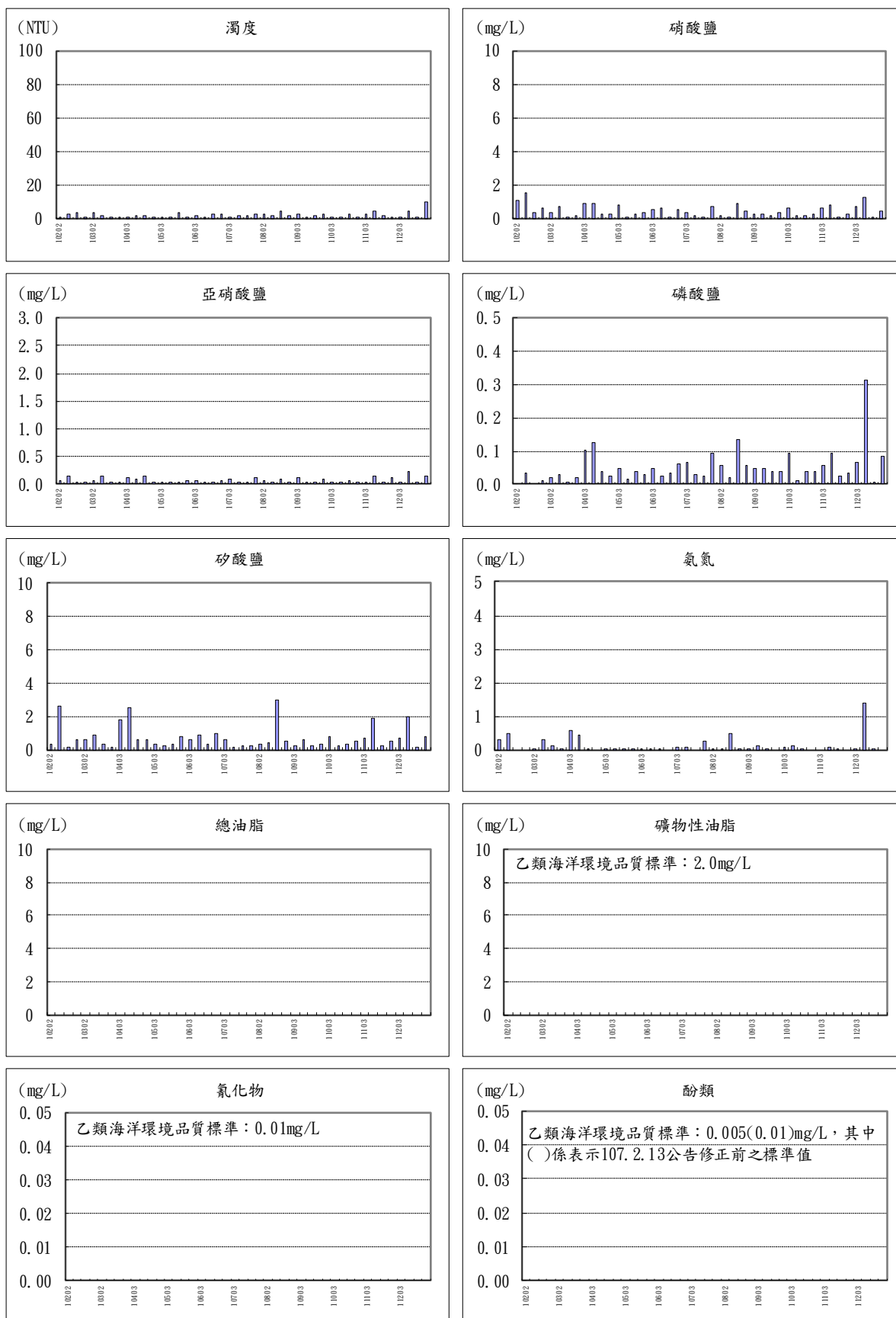


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

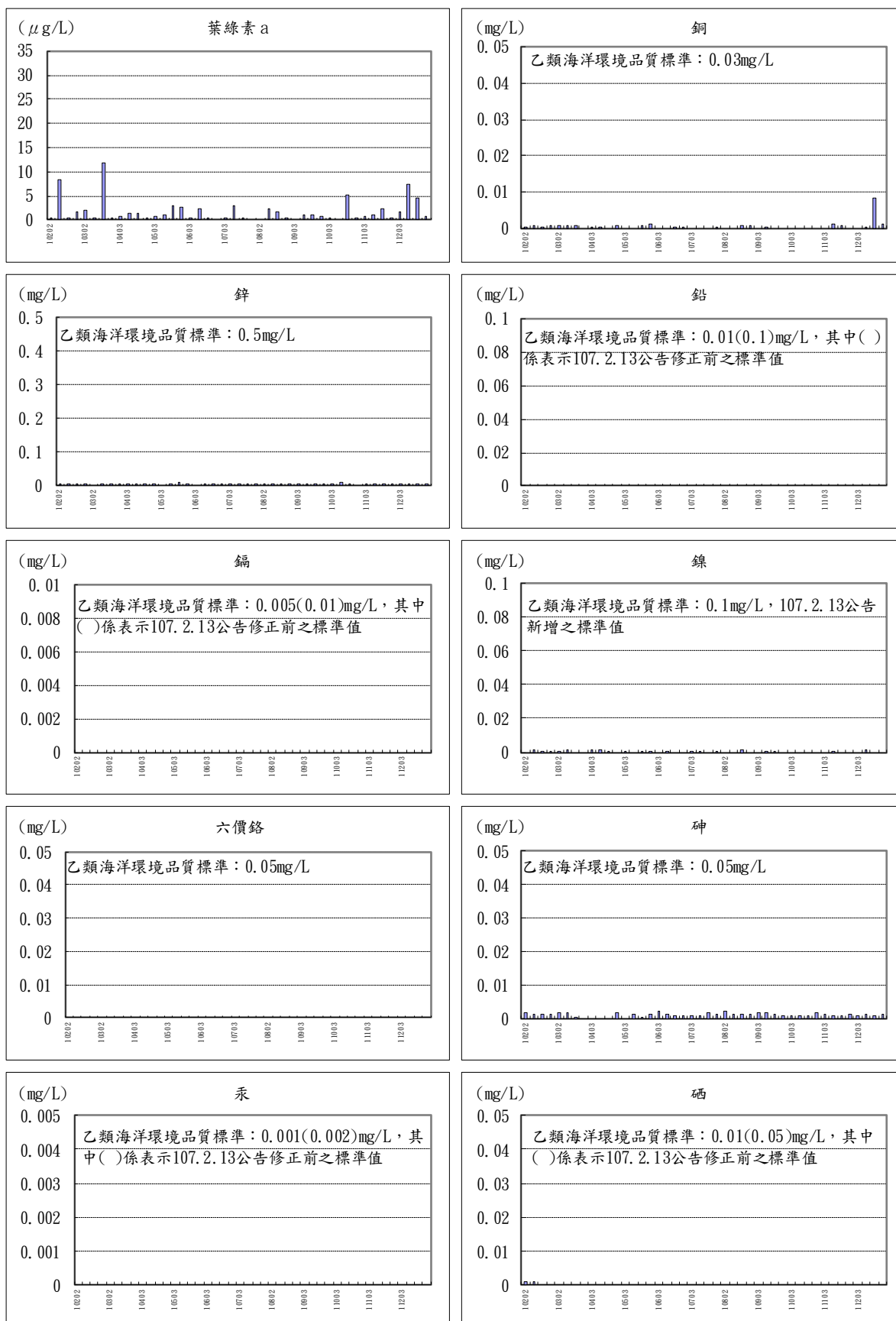


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

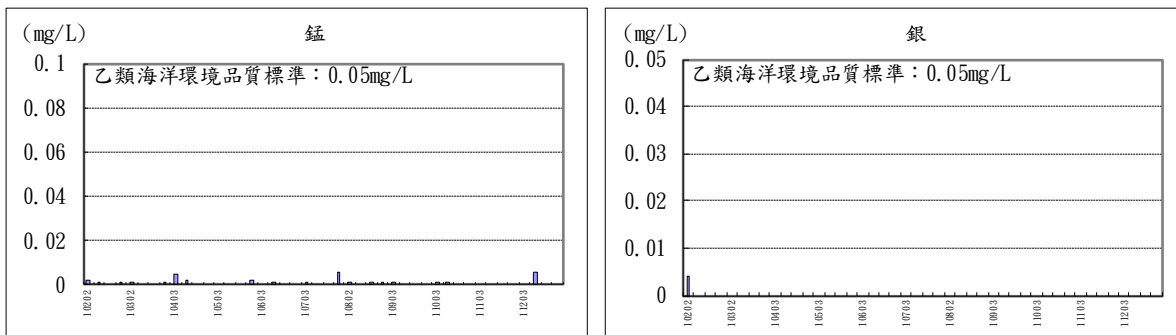


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

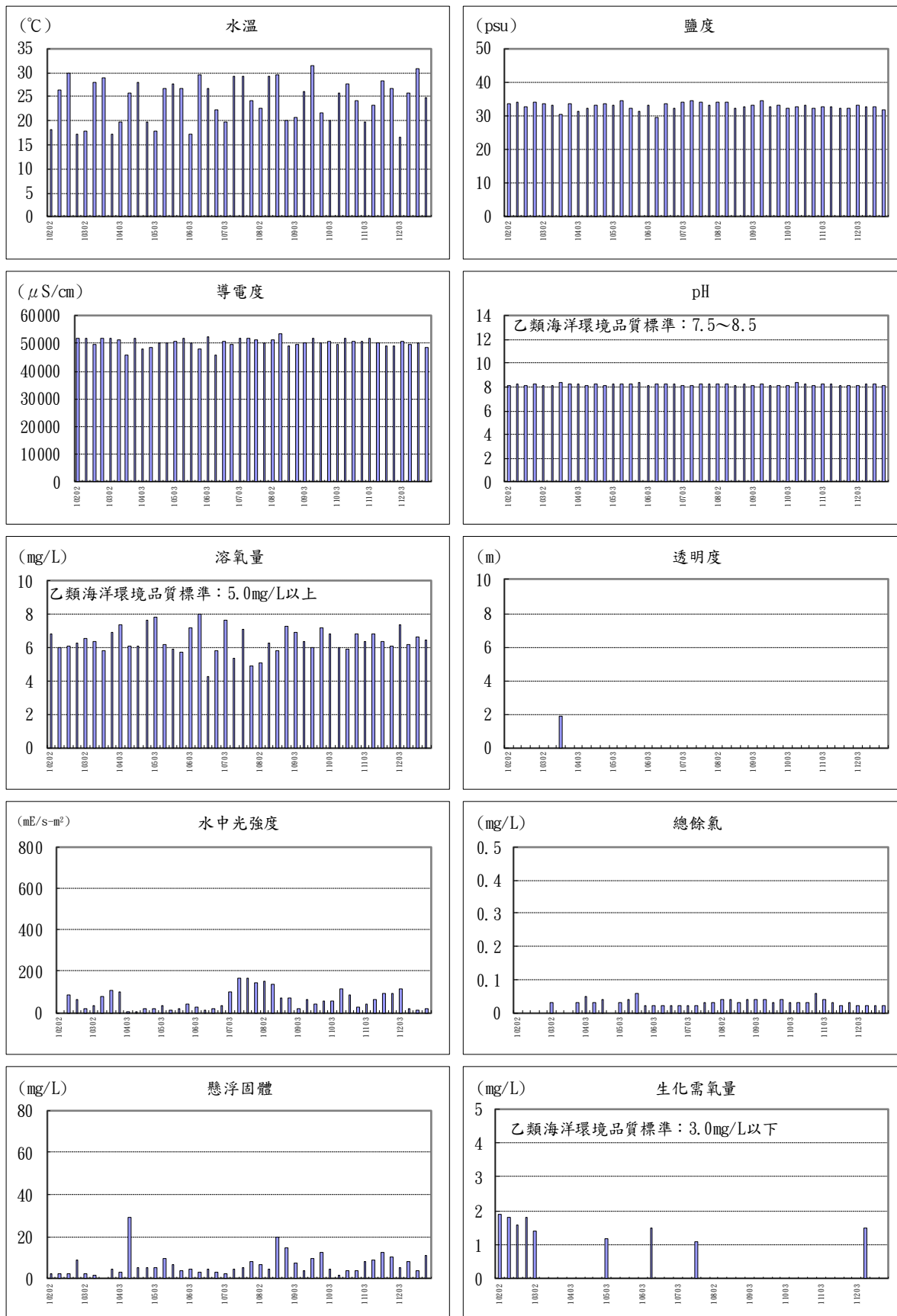


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

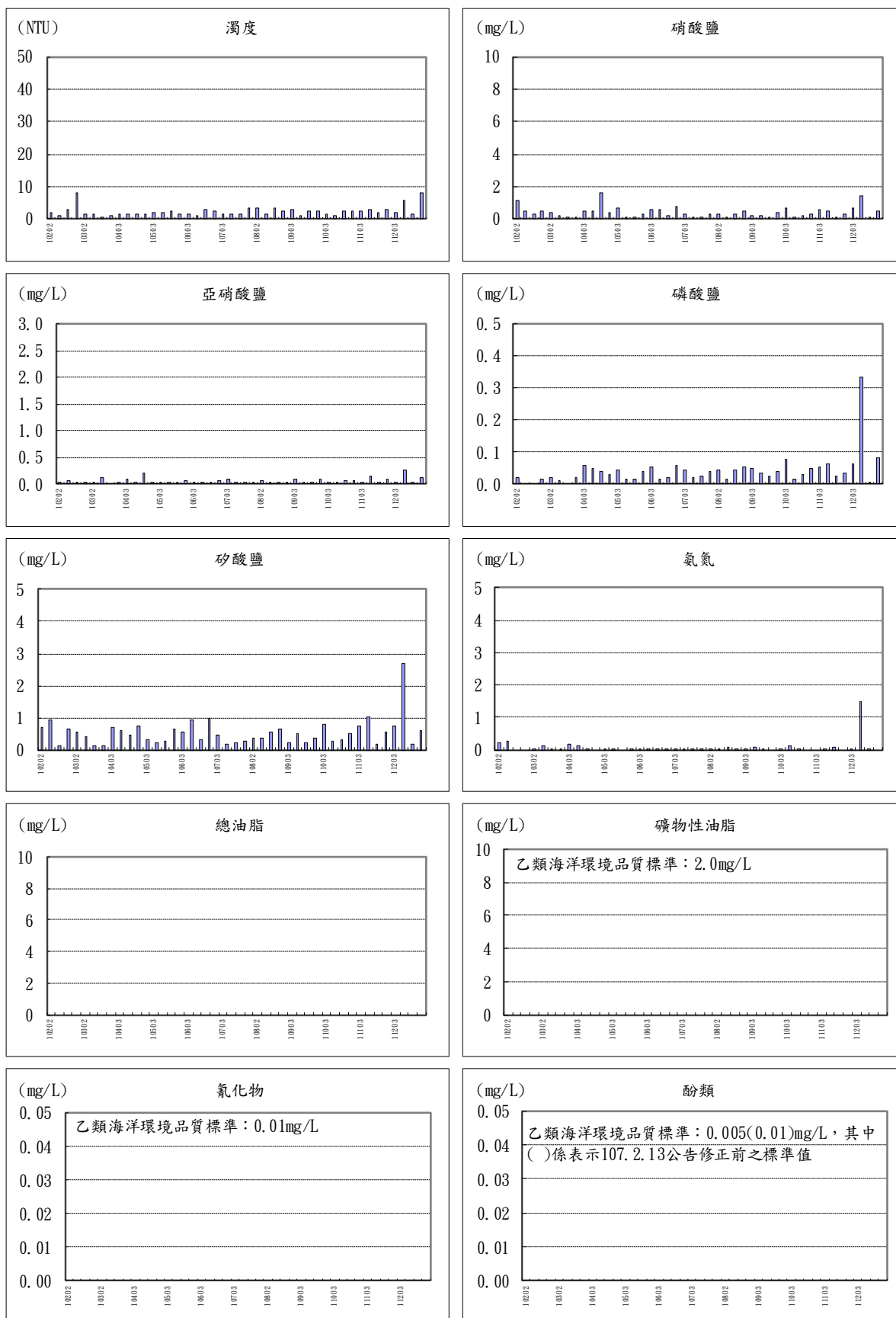


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

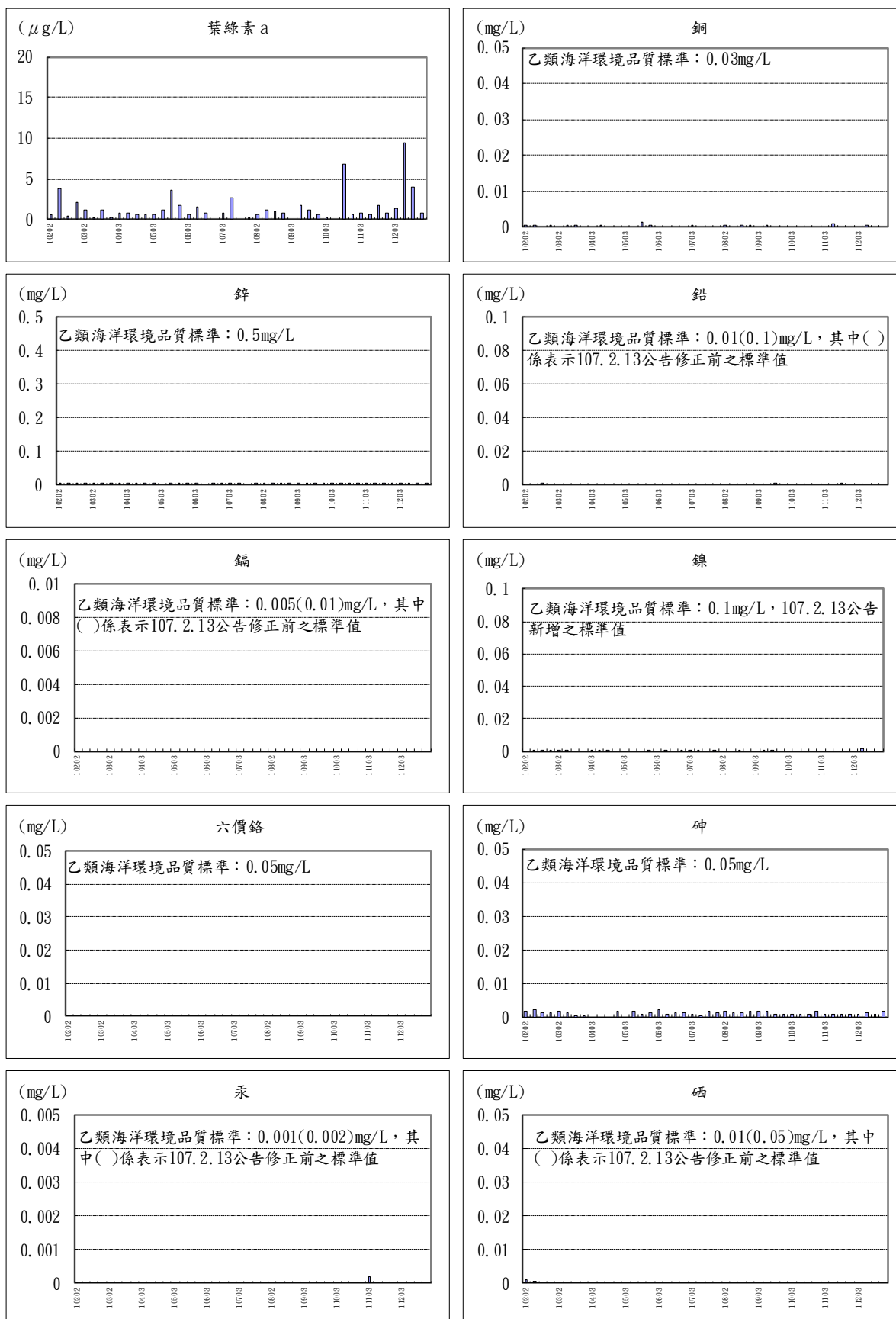


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

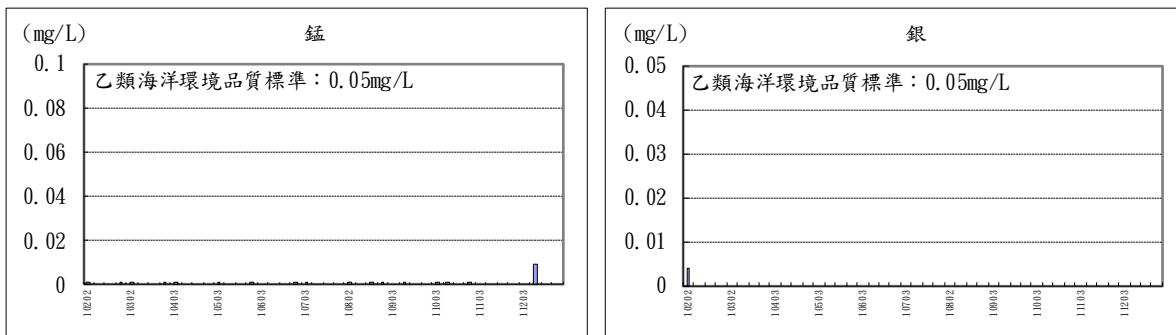


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

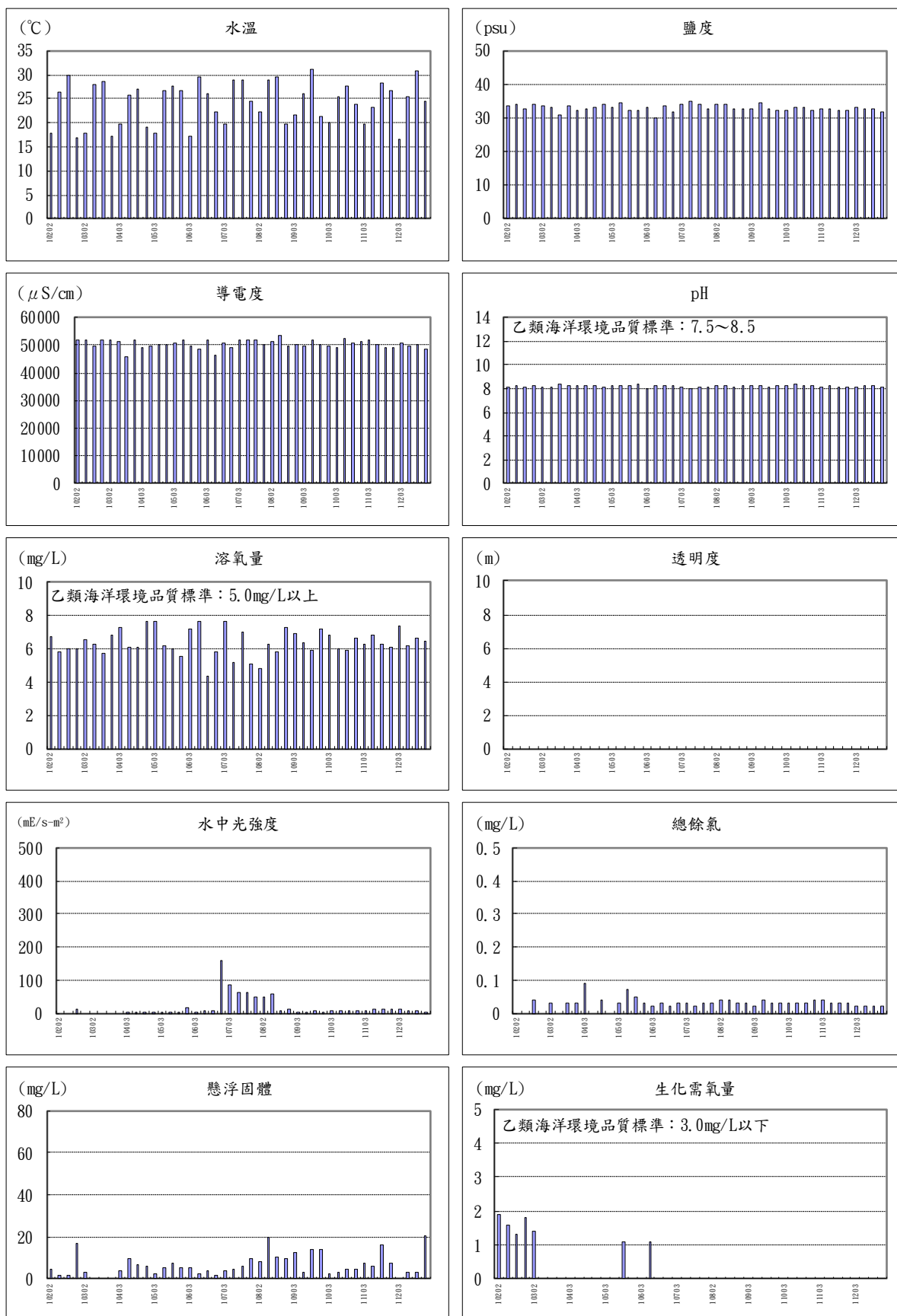


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

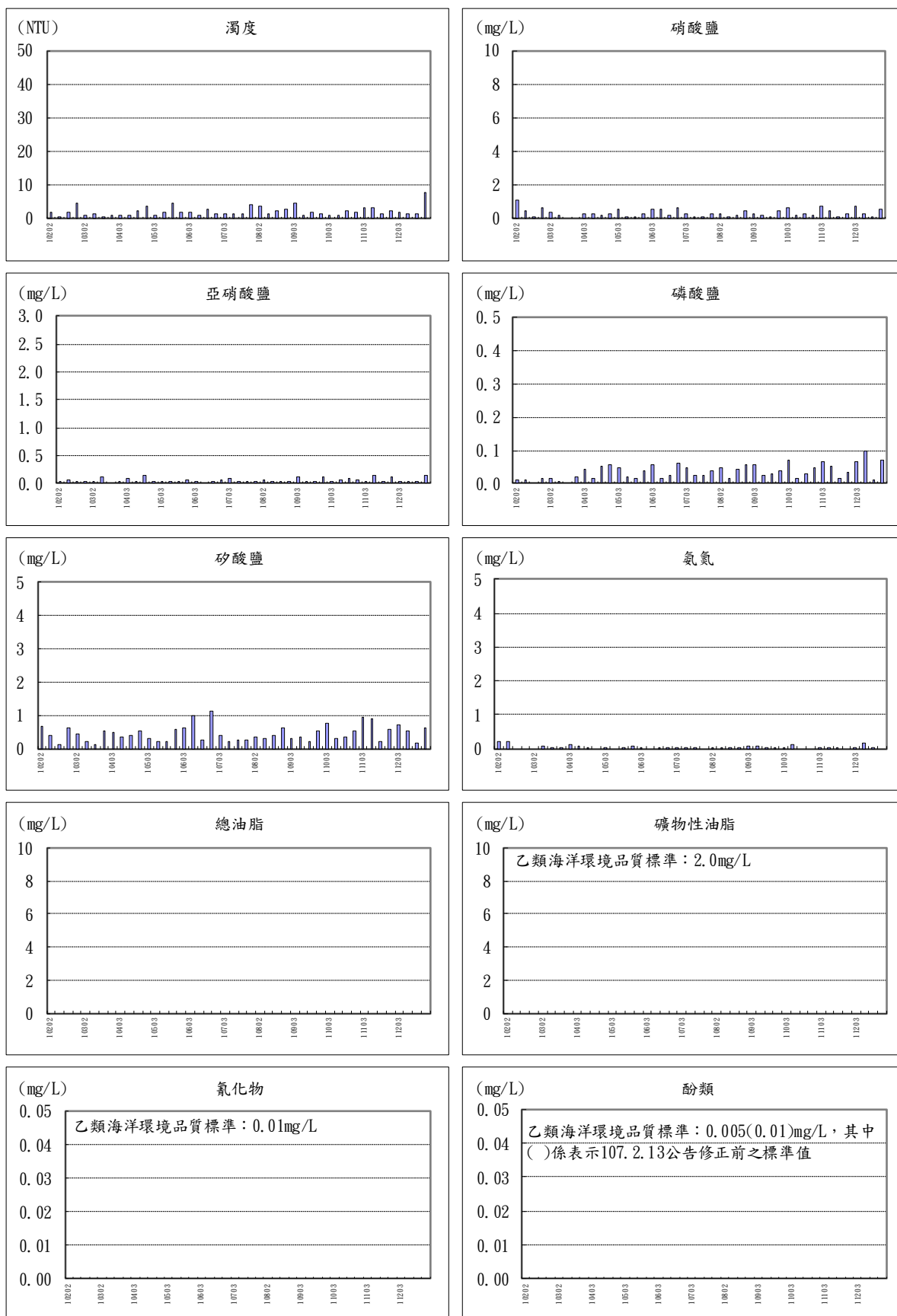


圖 3. 1. 1. 3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

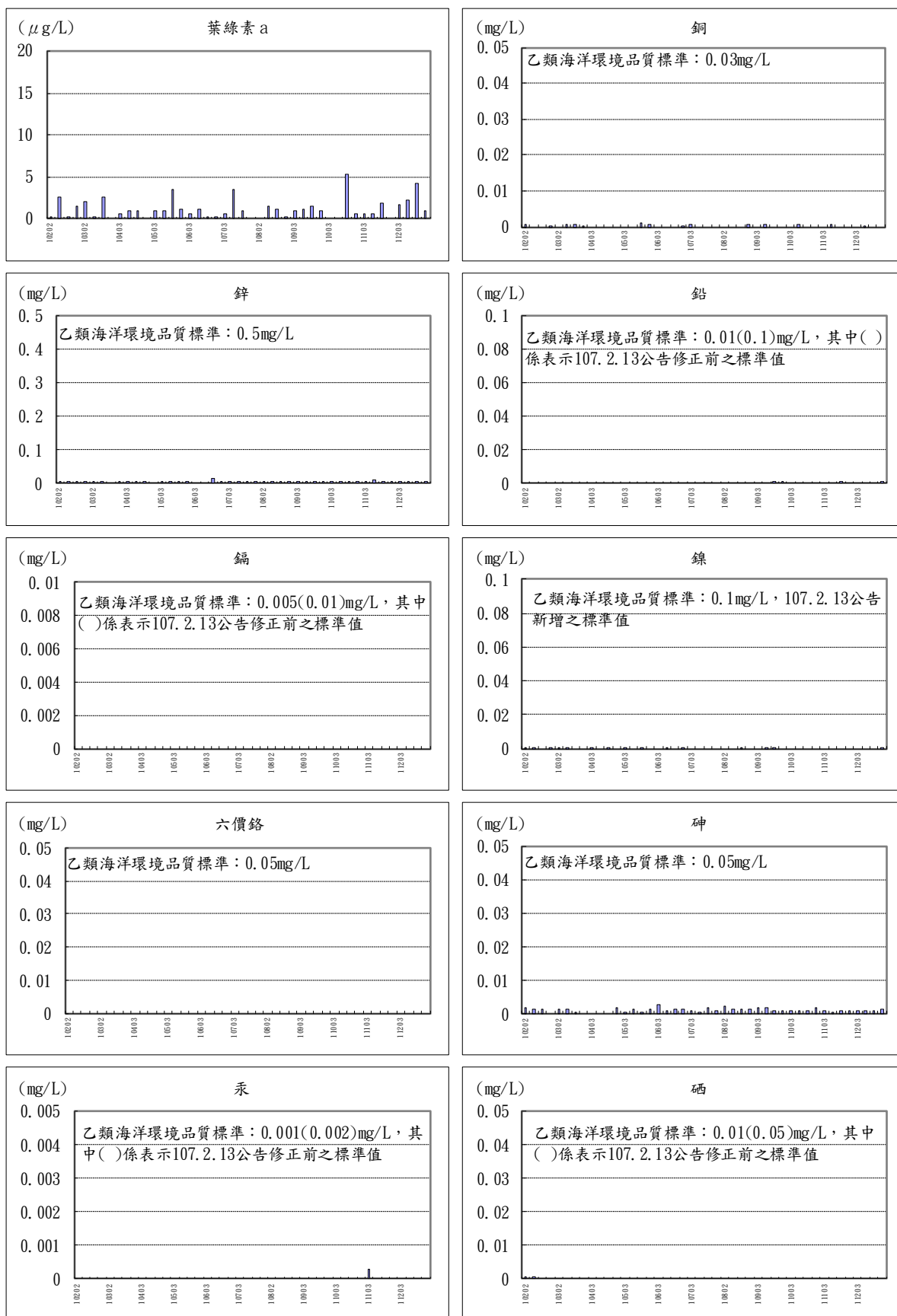


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

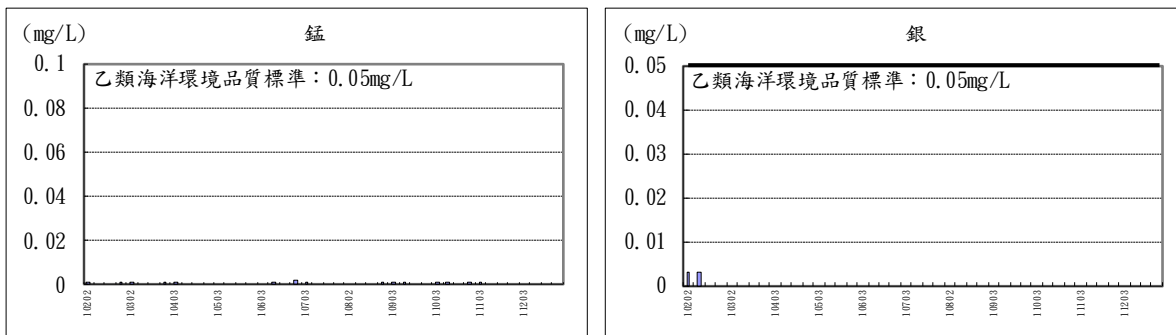


圖 3. 1. 1. 3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

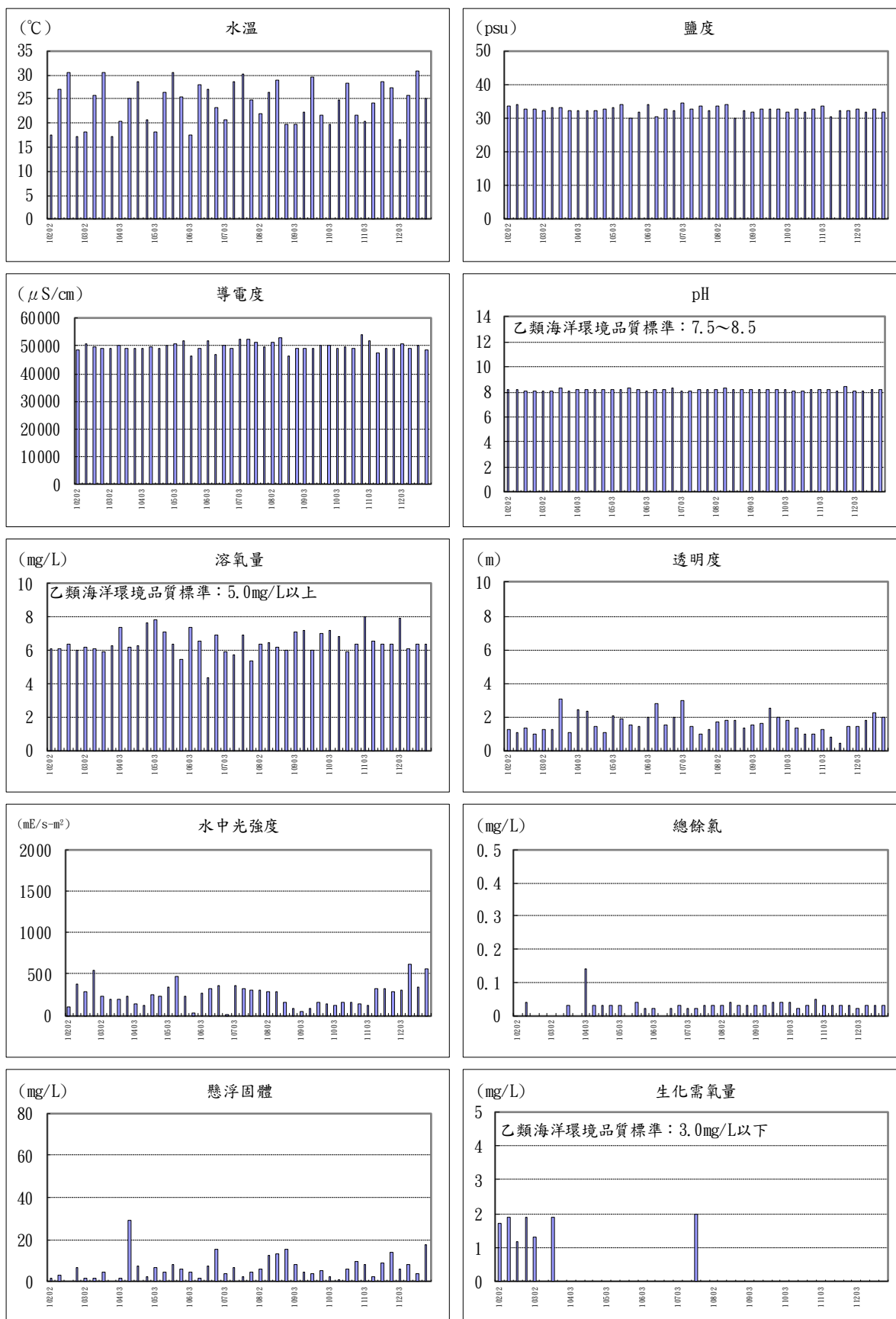


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

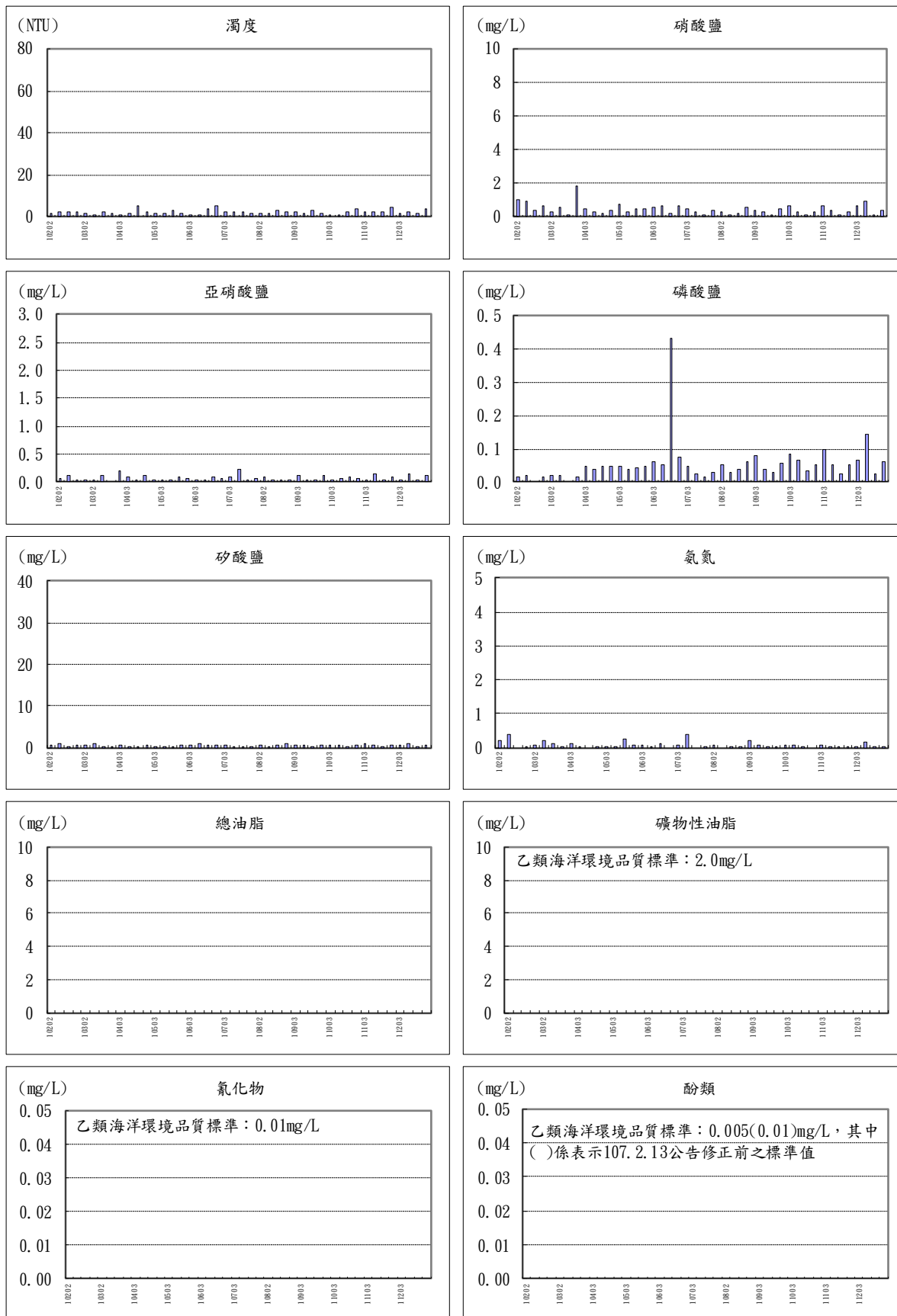


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

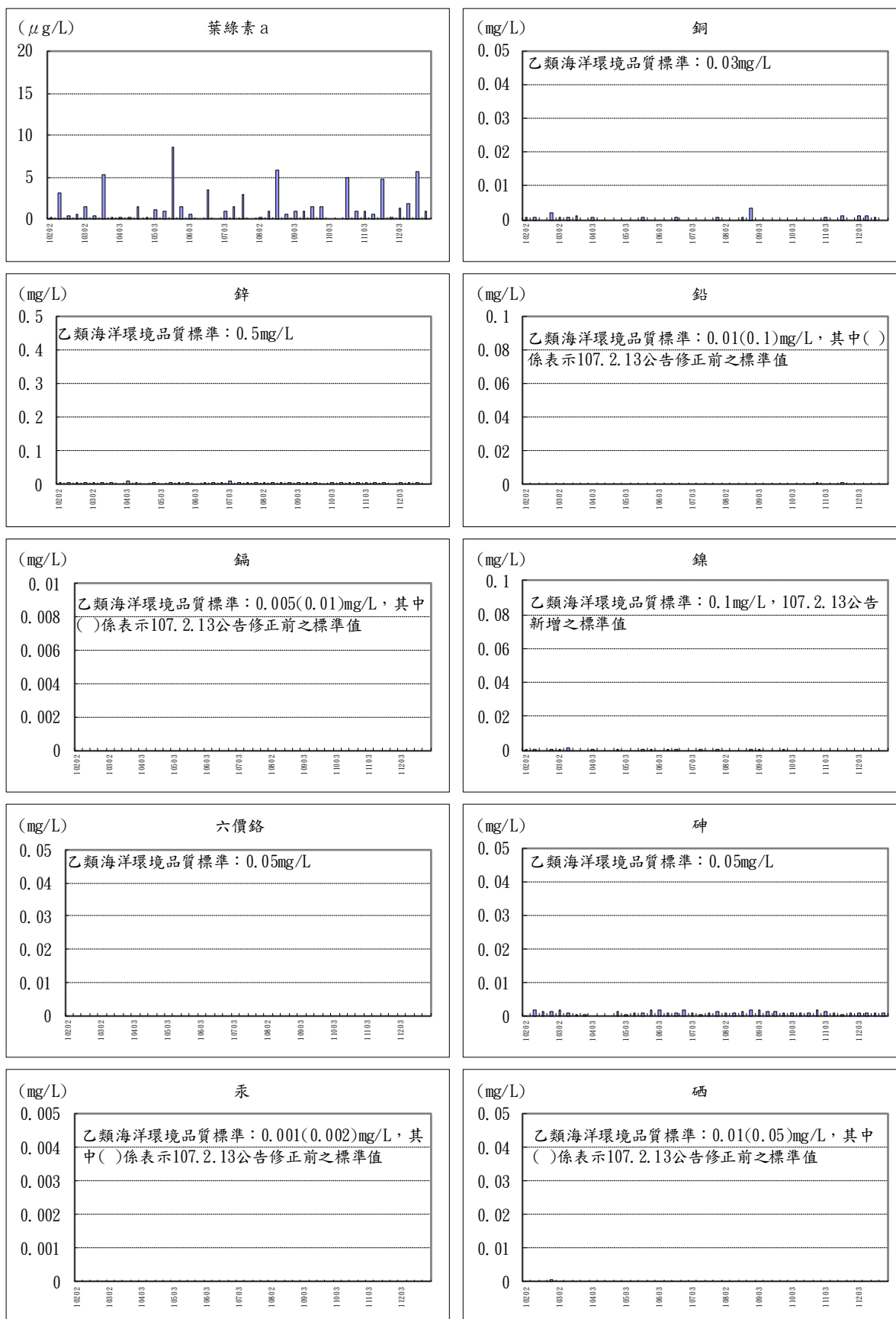


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

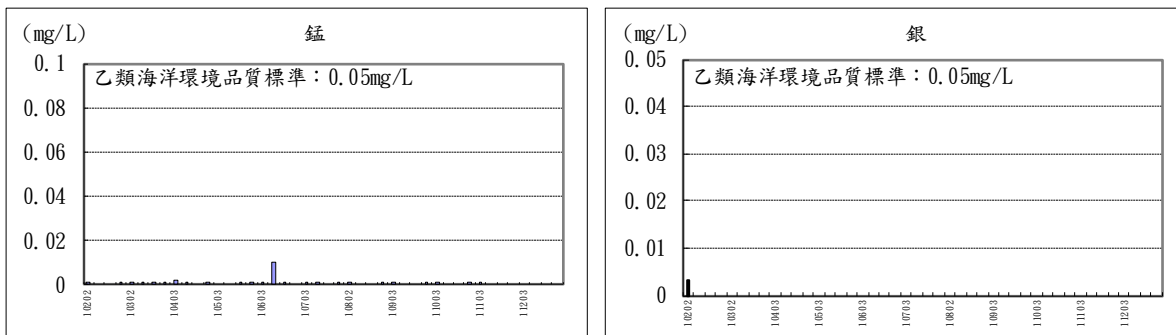


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

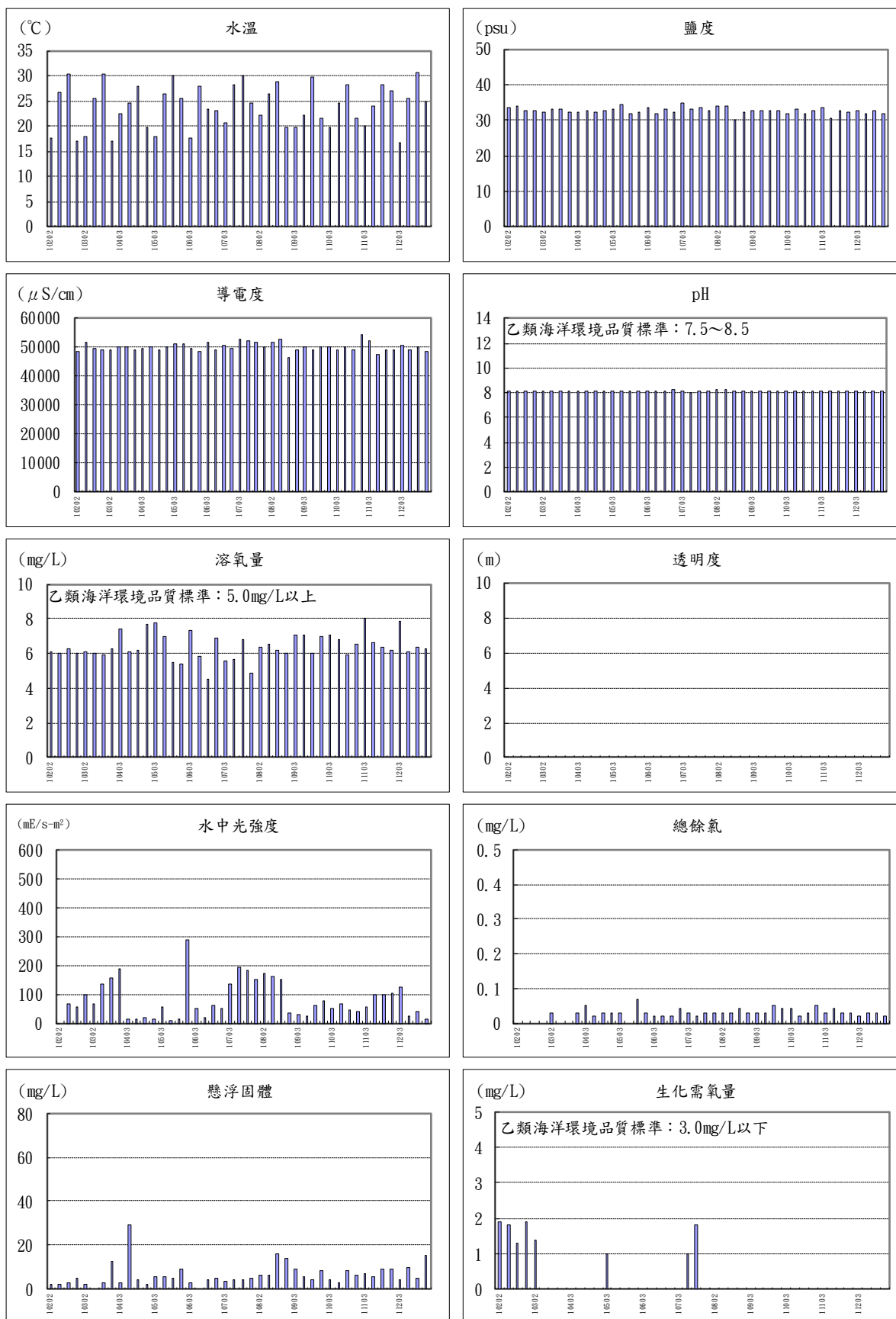


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

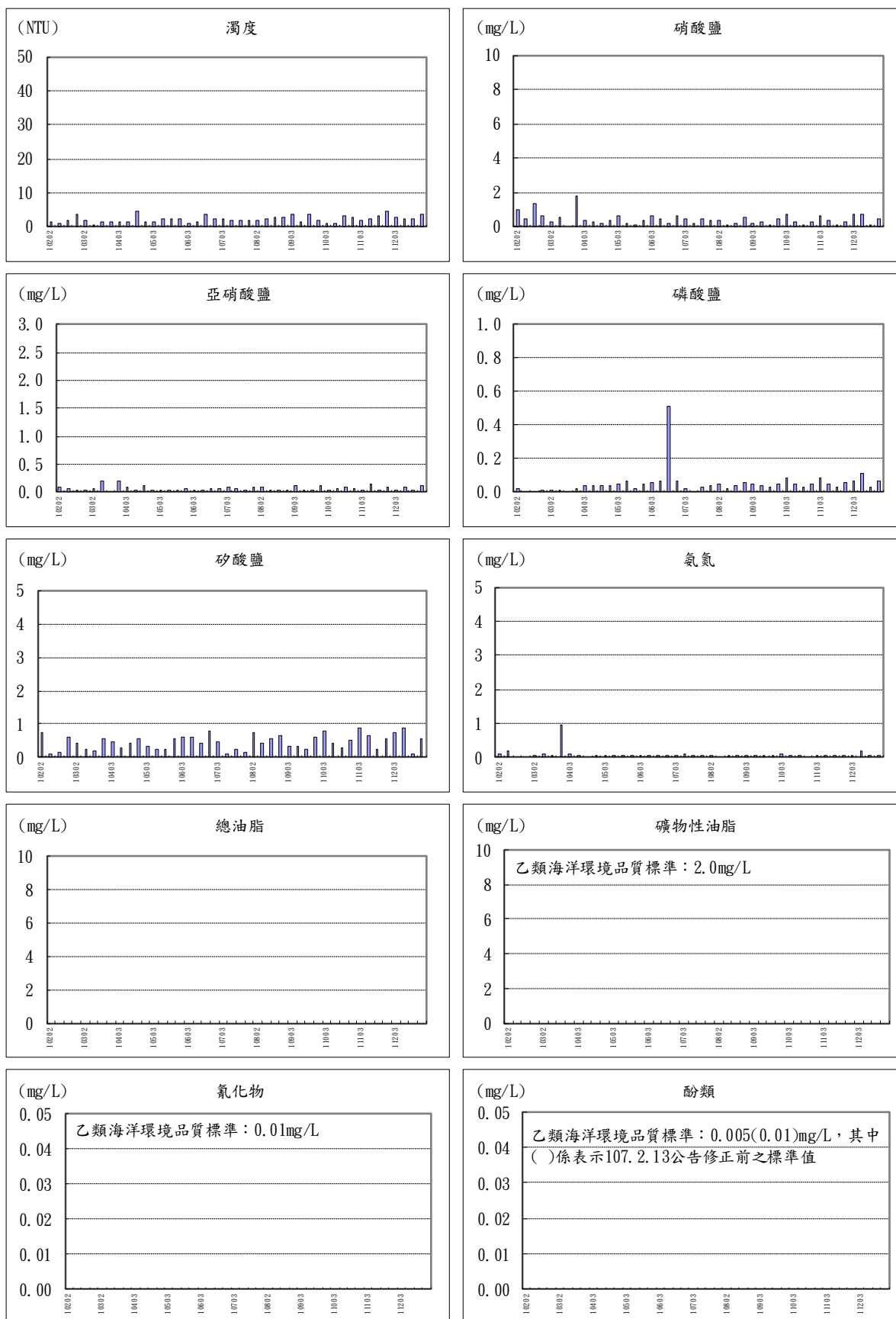


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

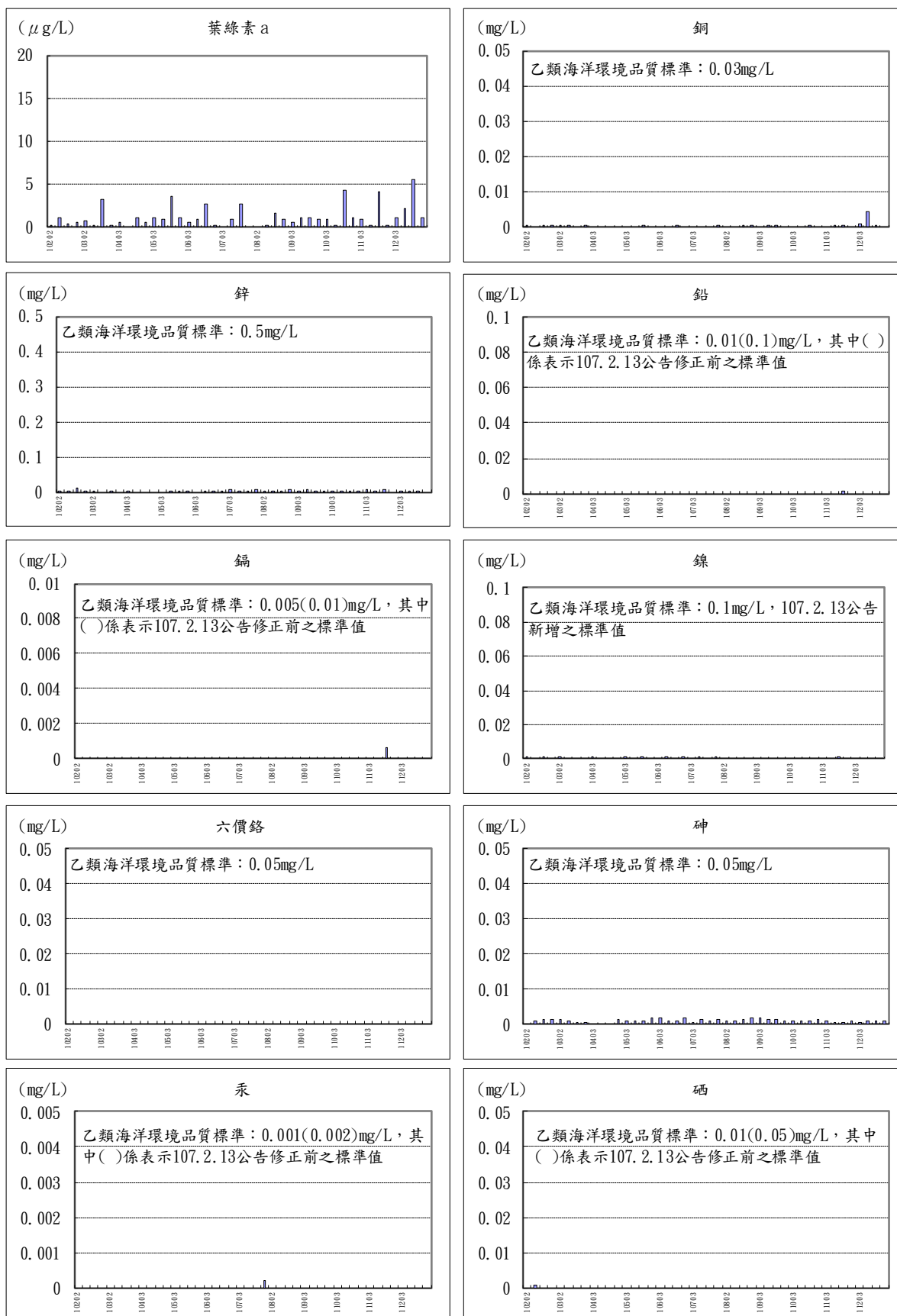


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

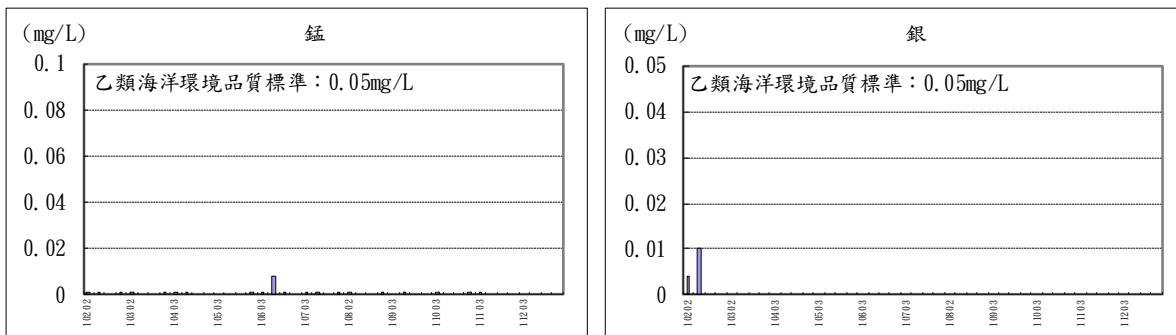


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

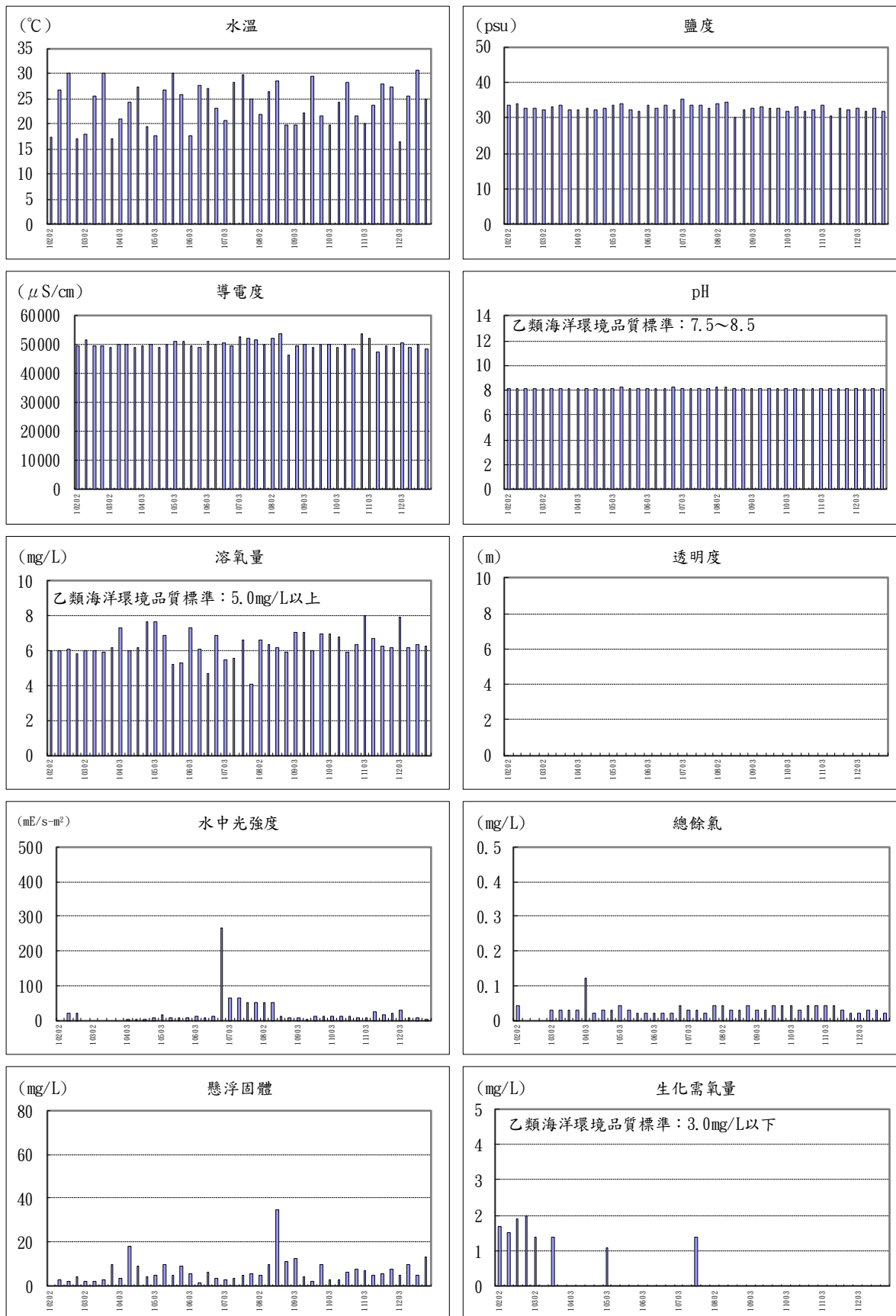


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

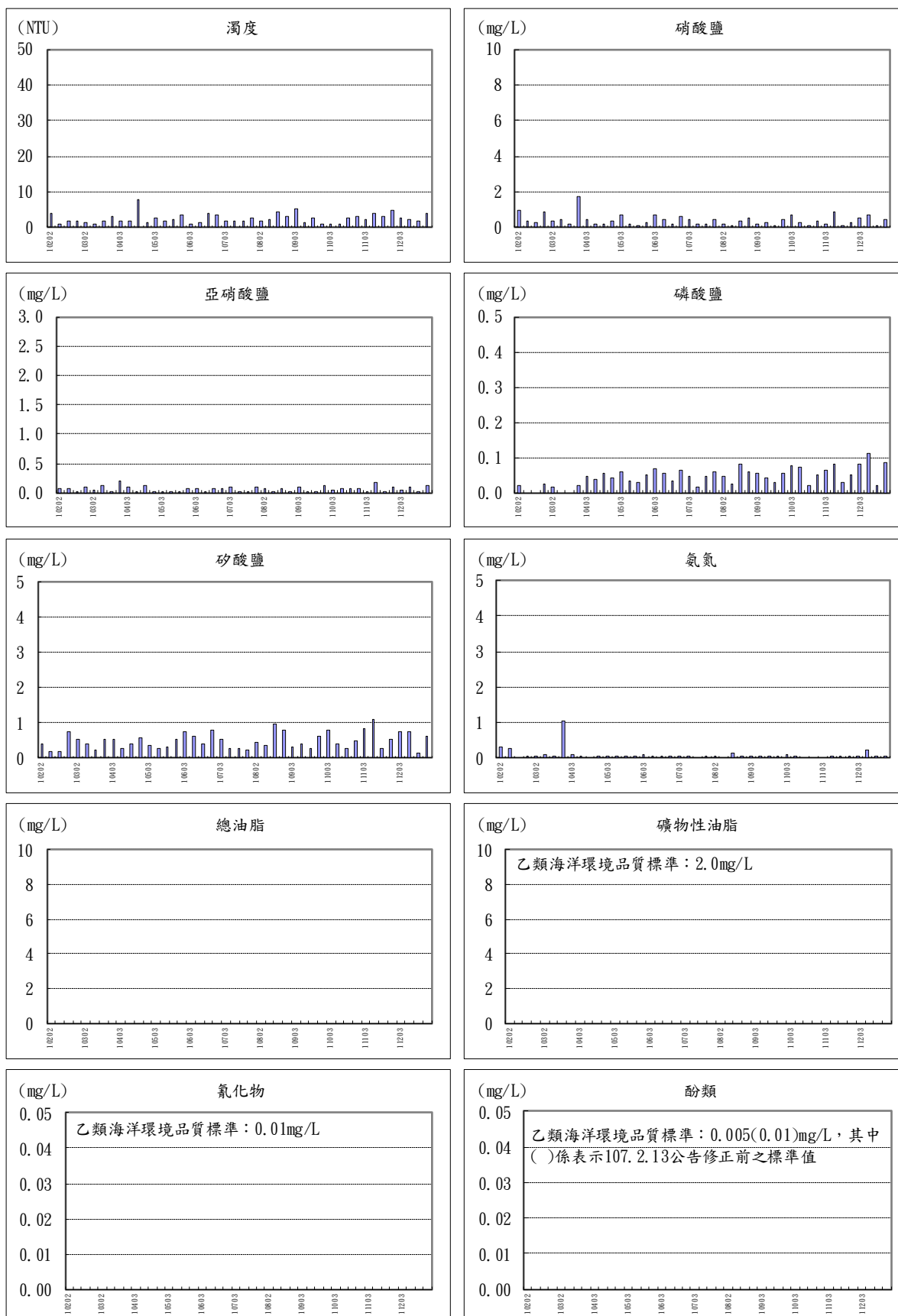


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

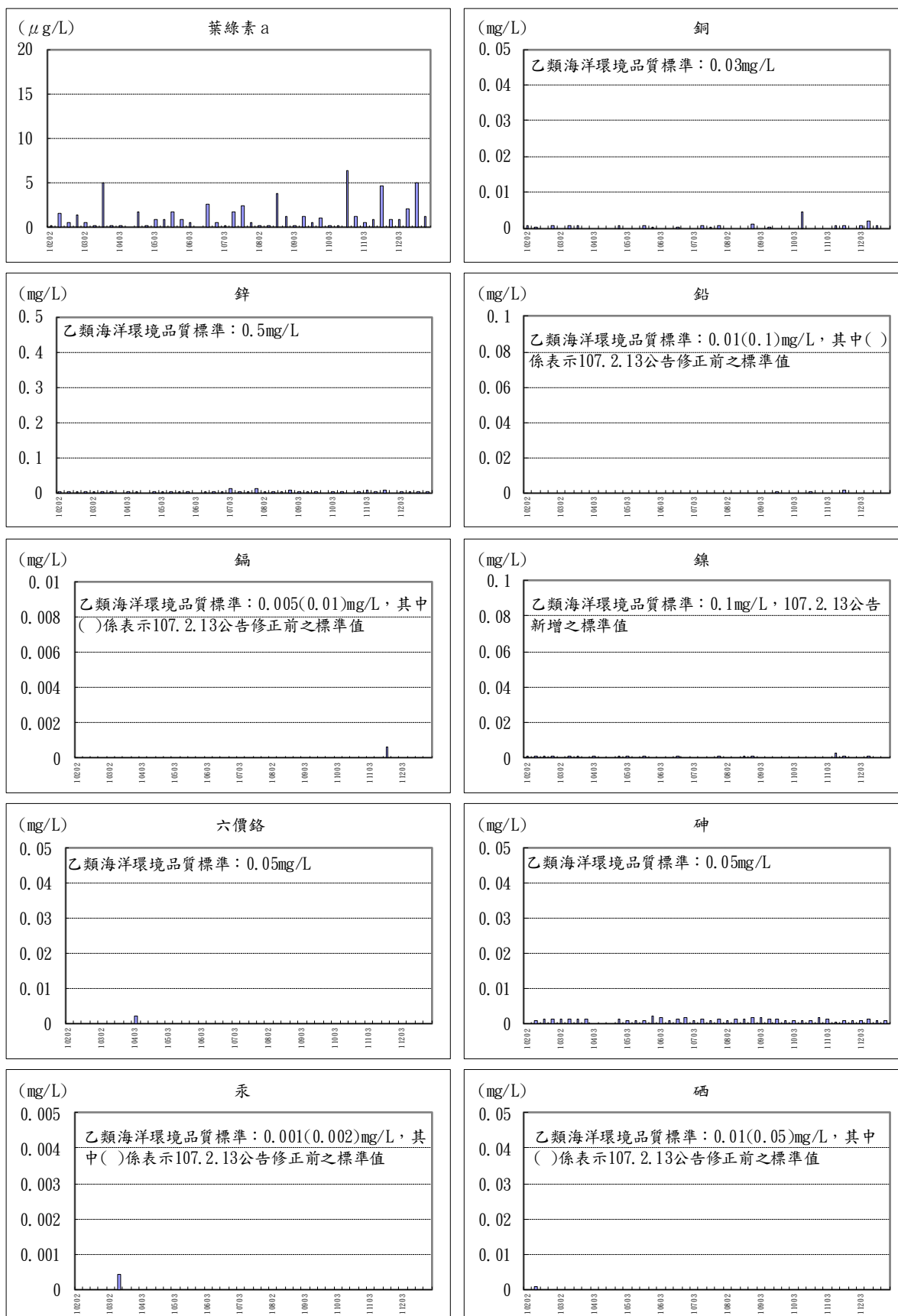


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

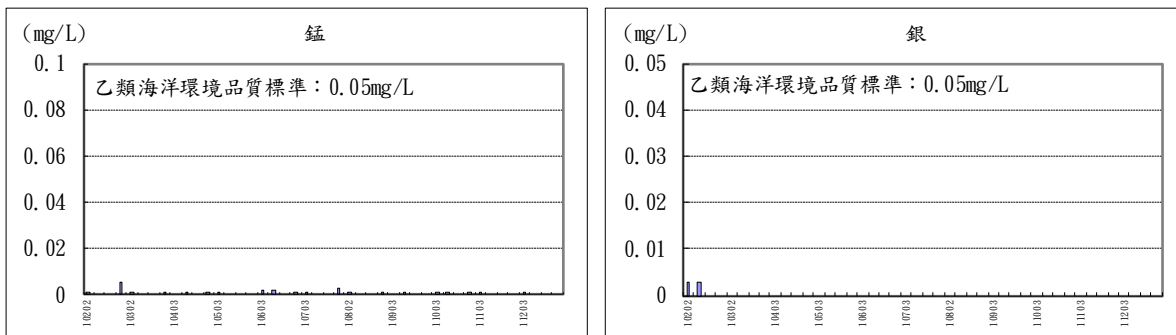


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

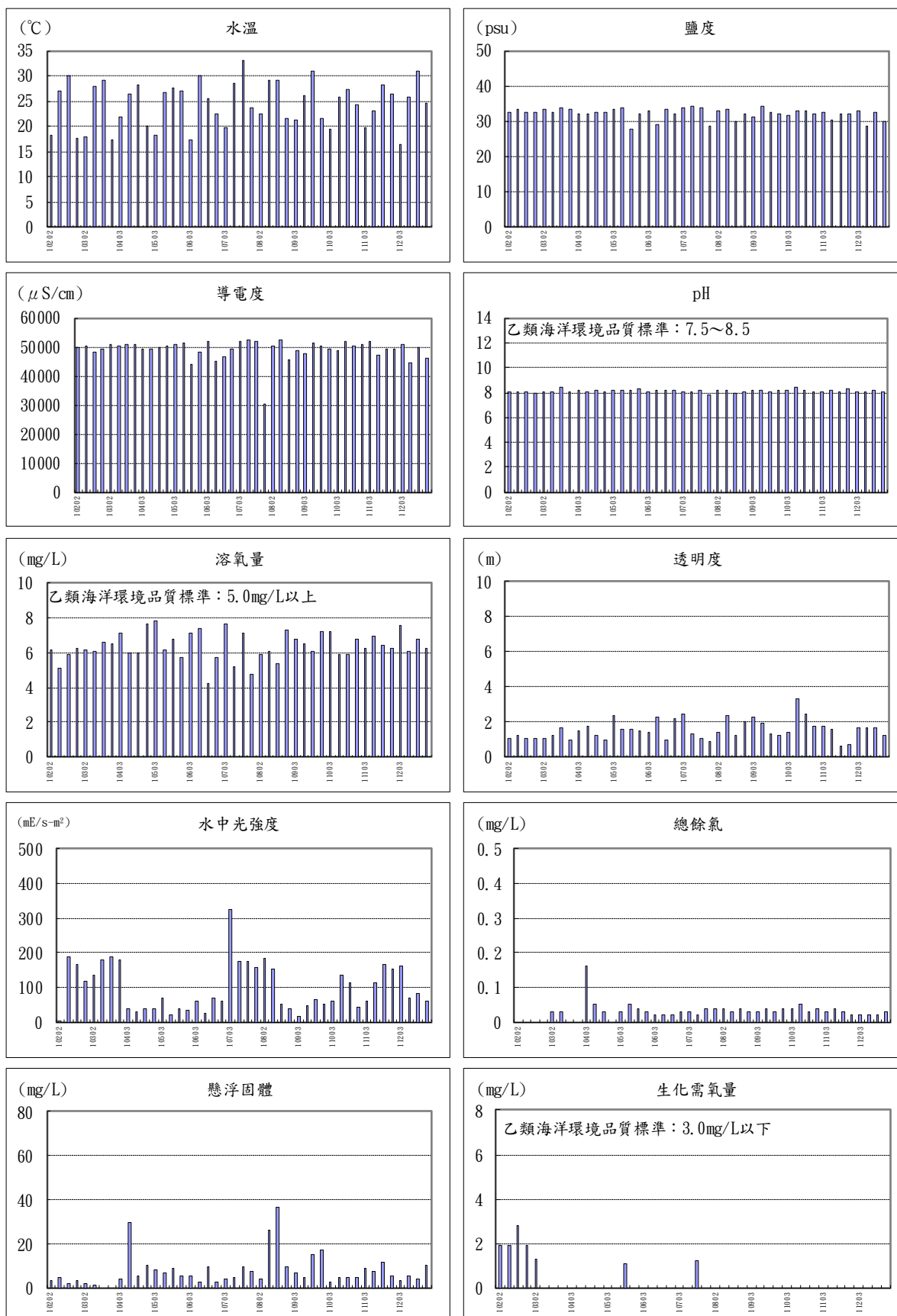


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

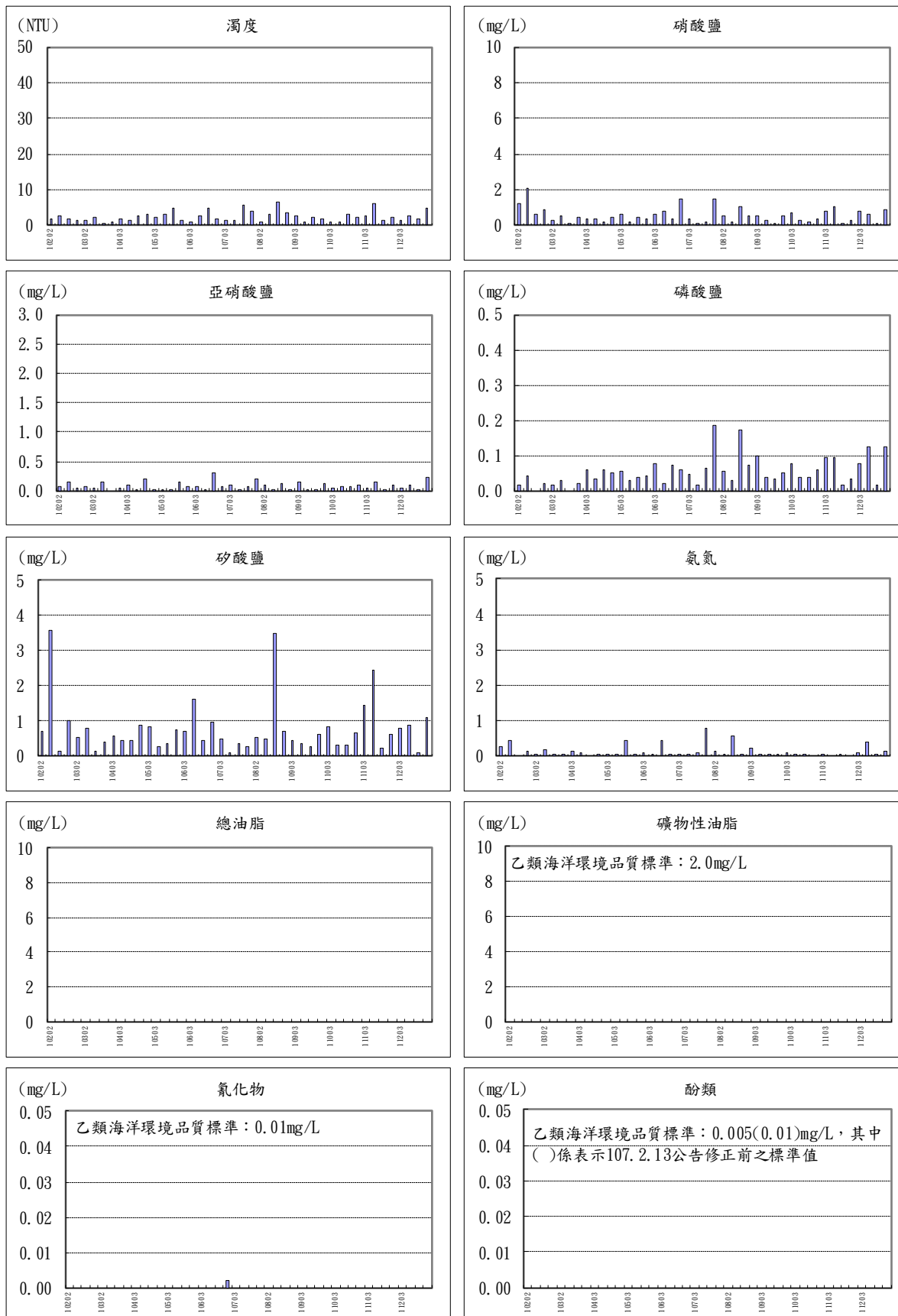


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

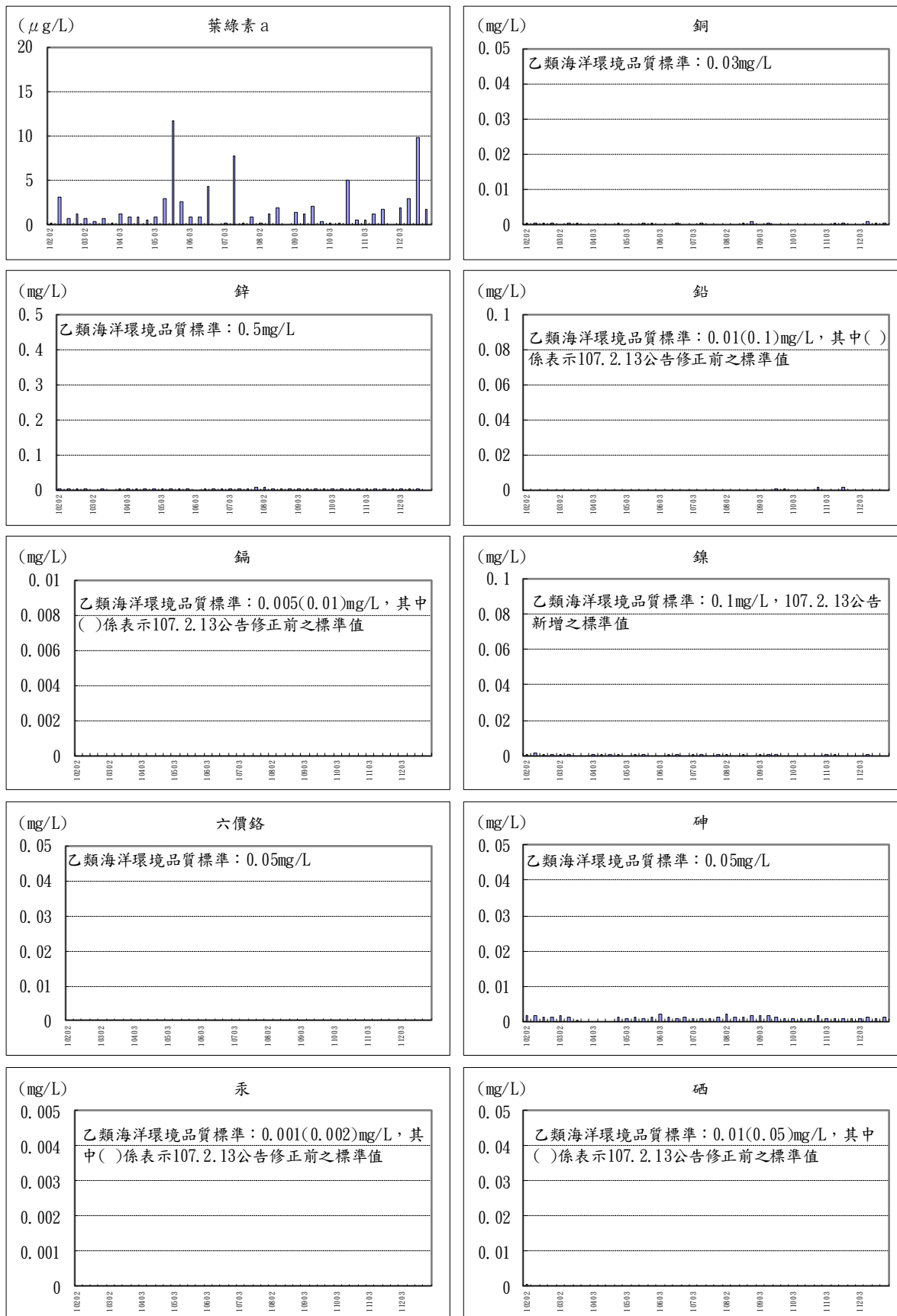


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

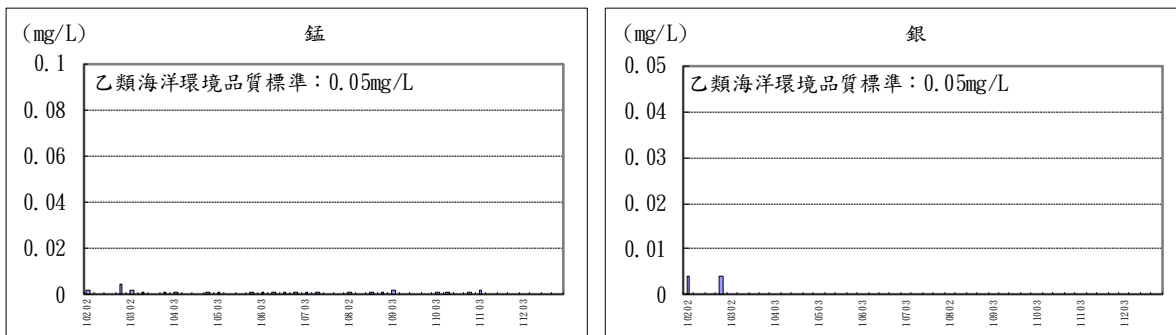


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

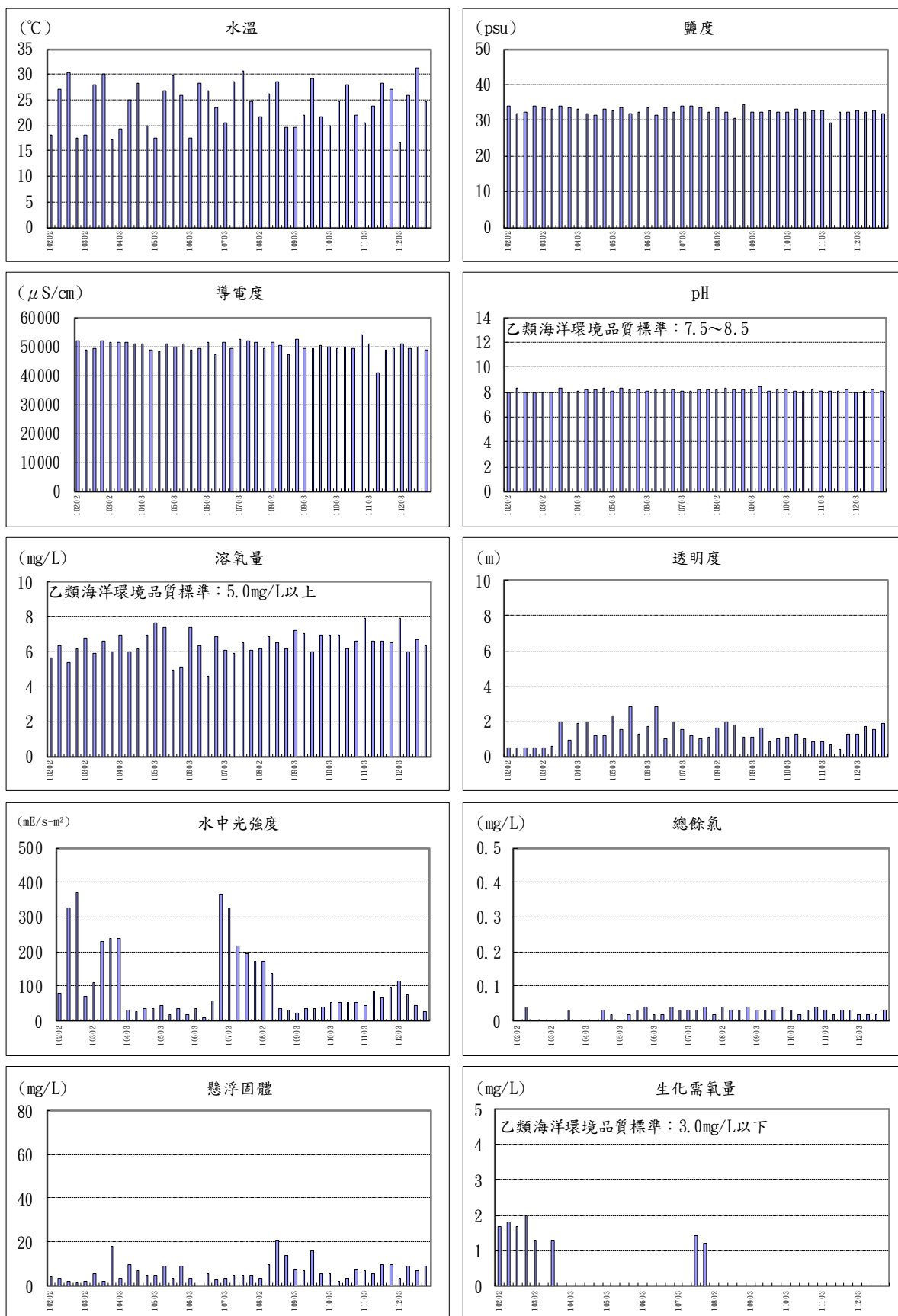


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

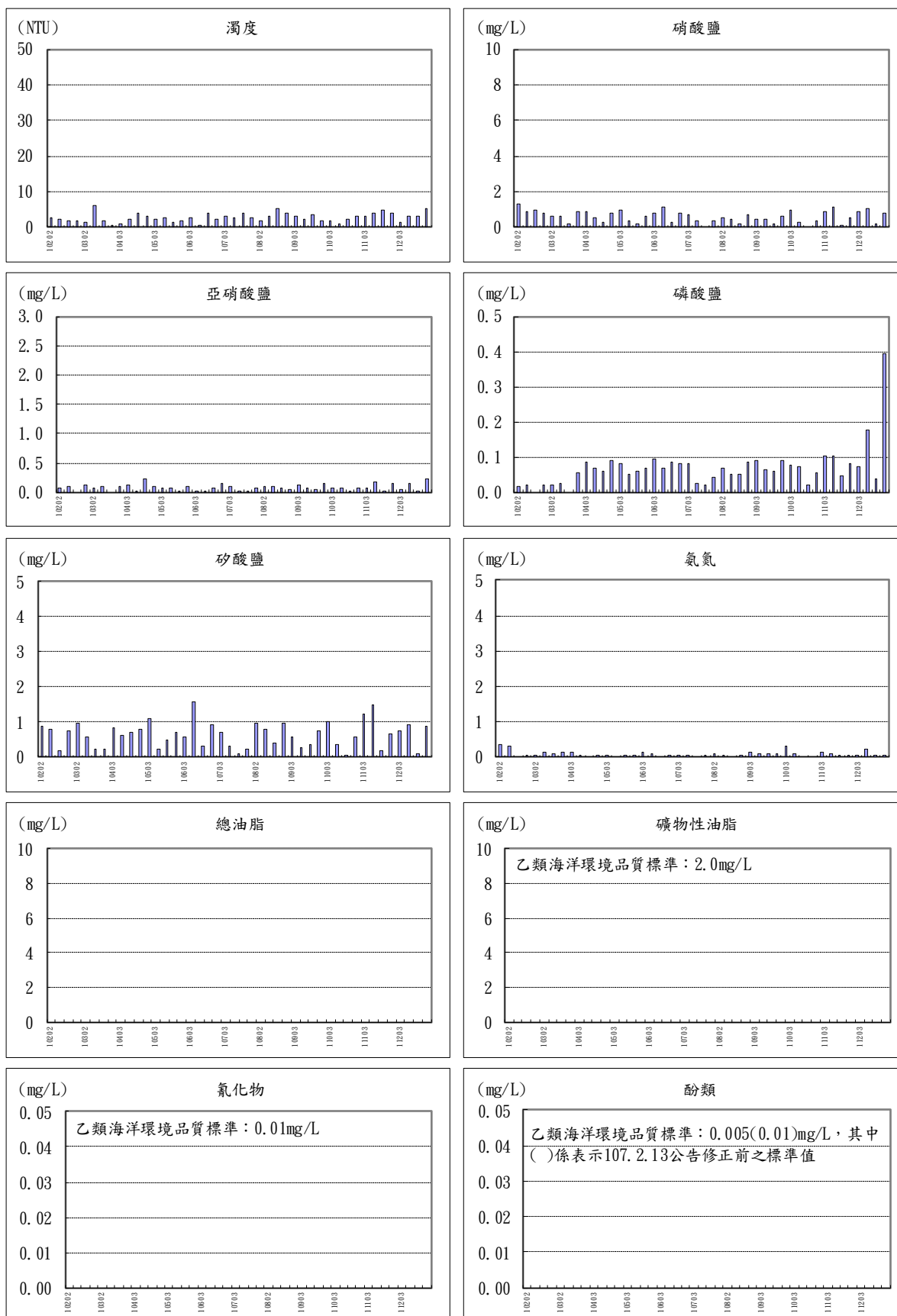


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

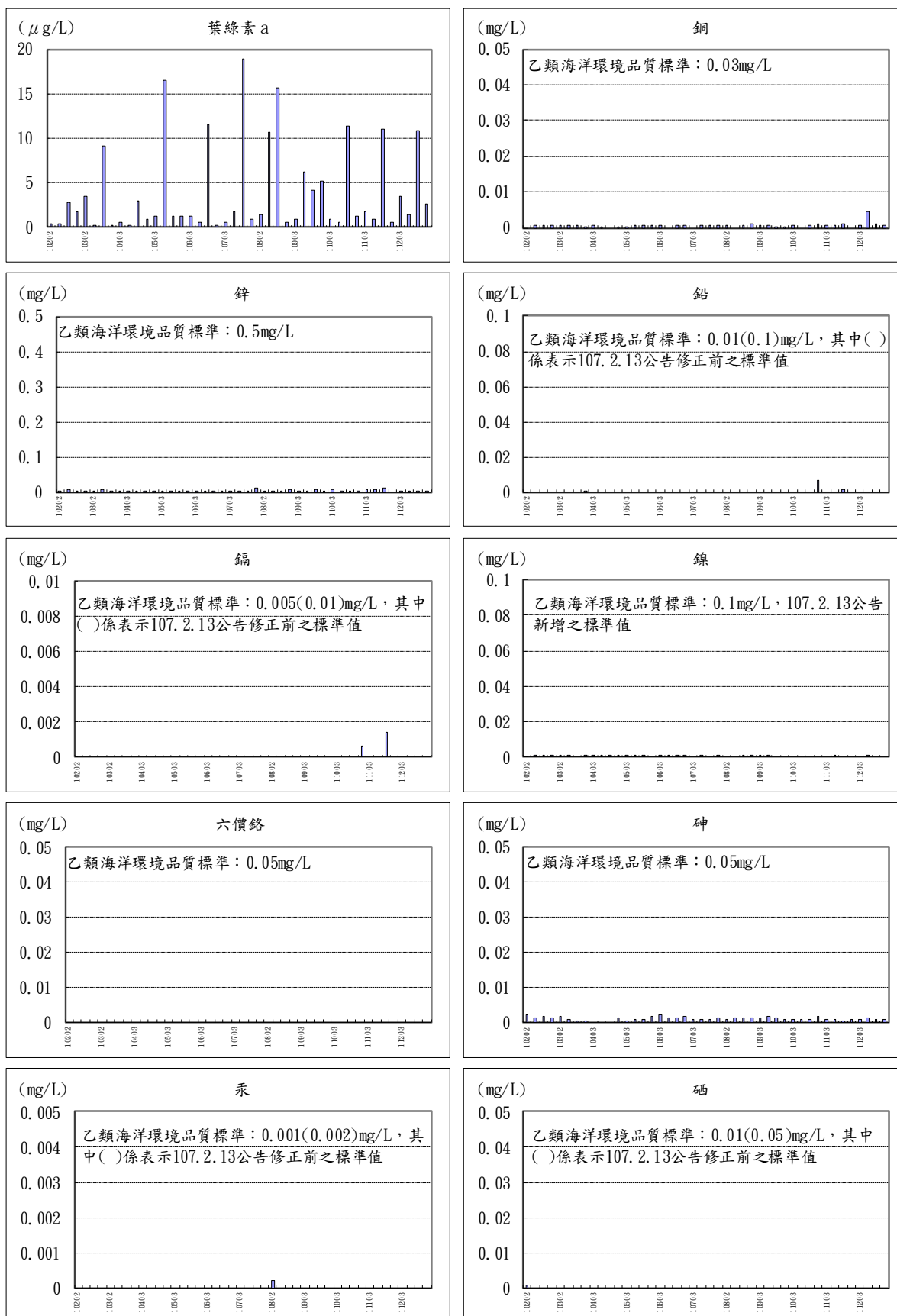


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

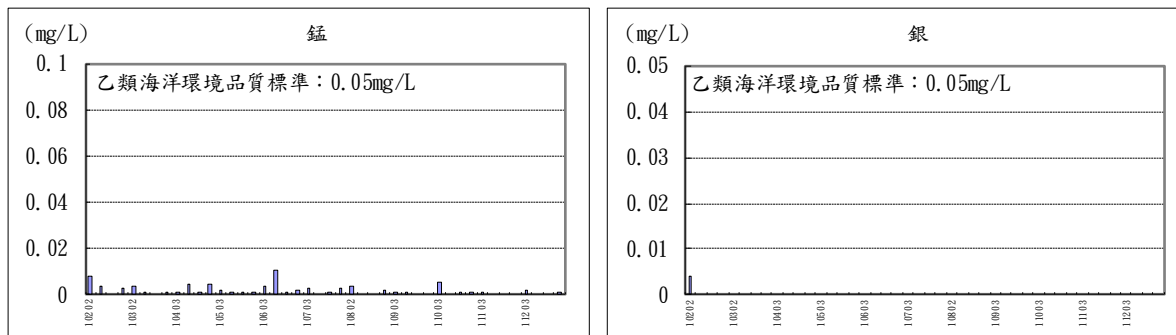


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

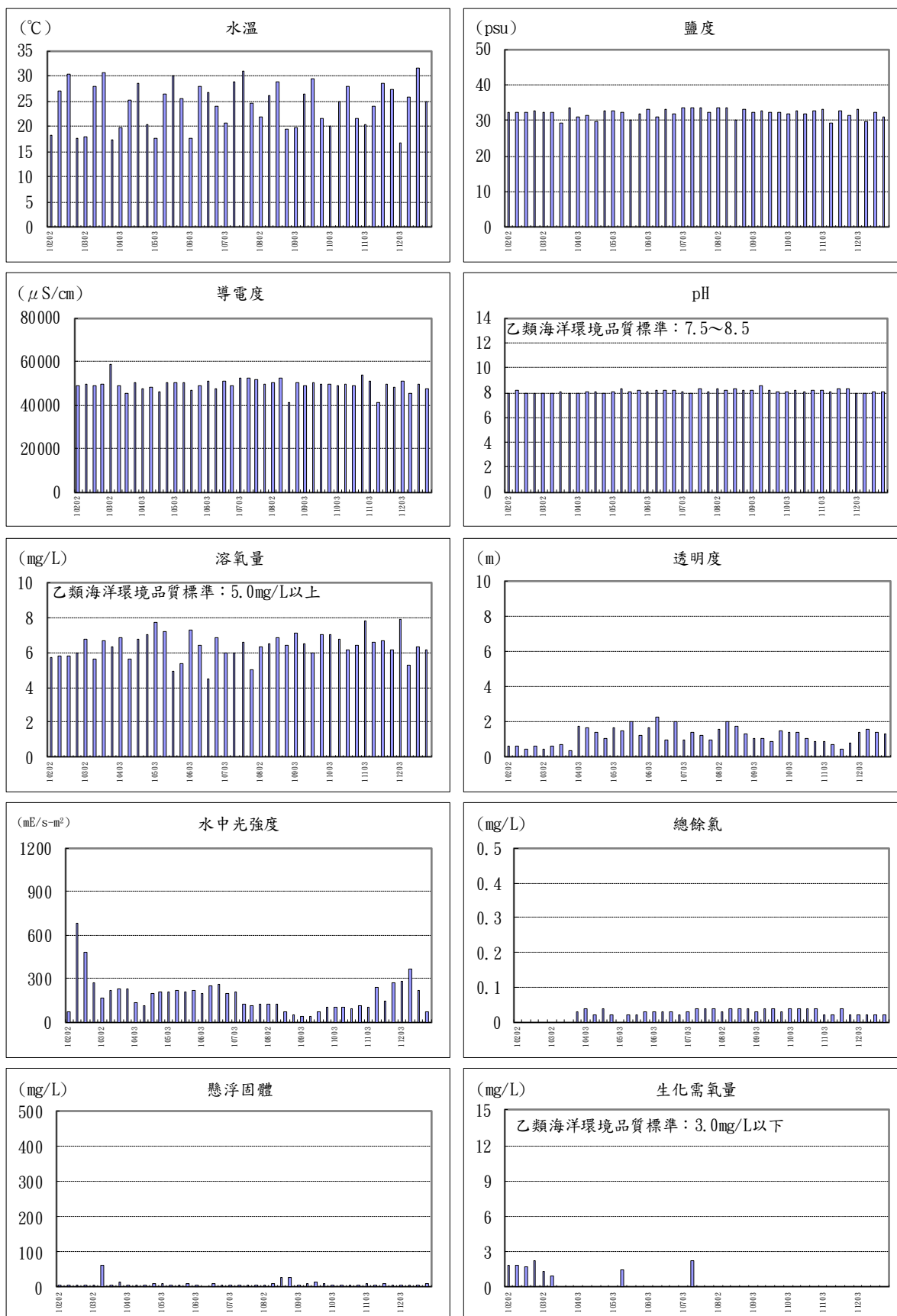


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

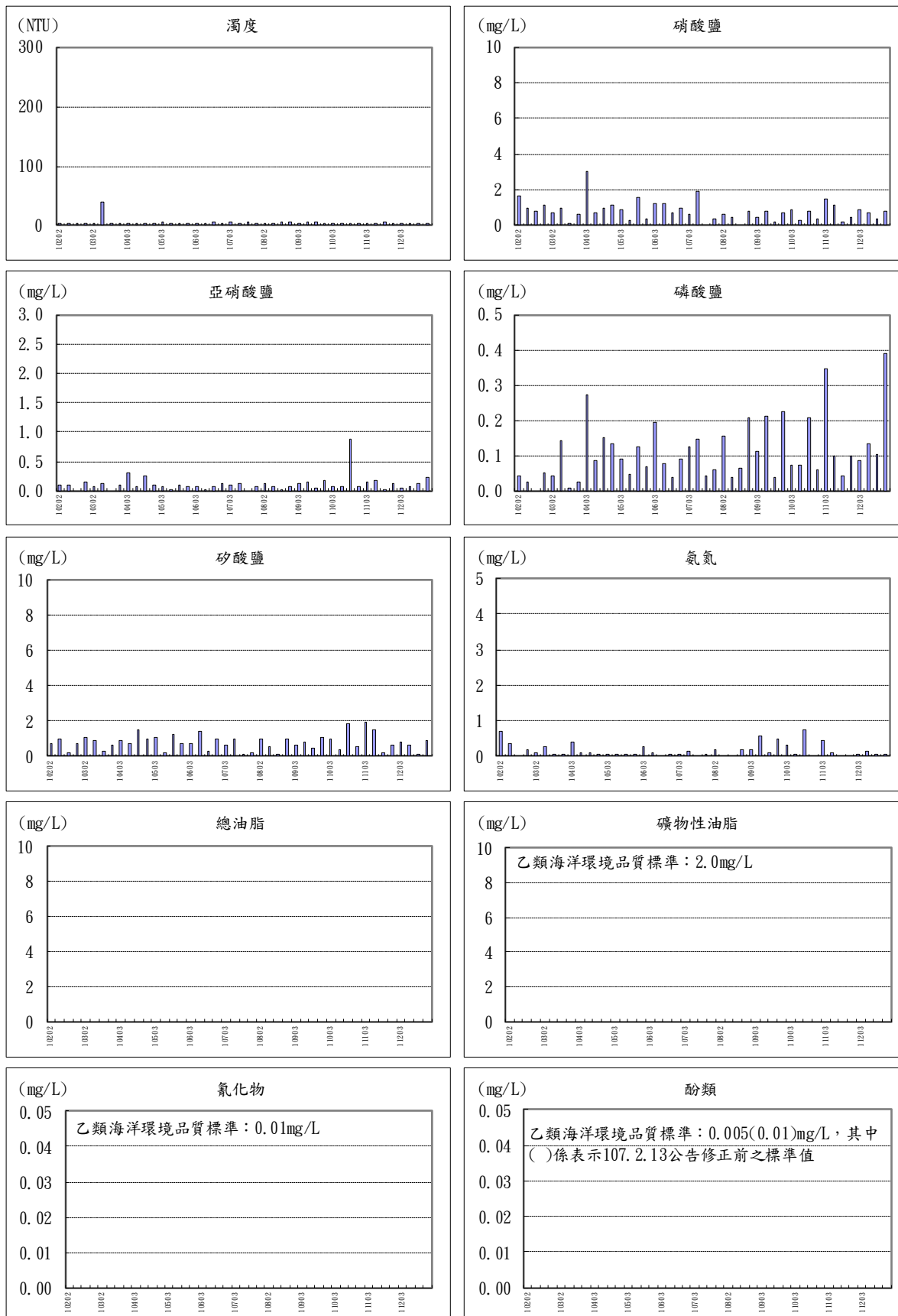


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

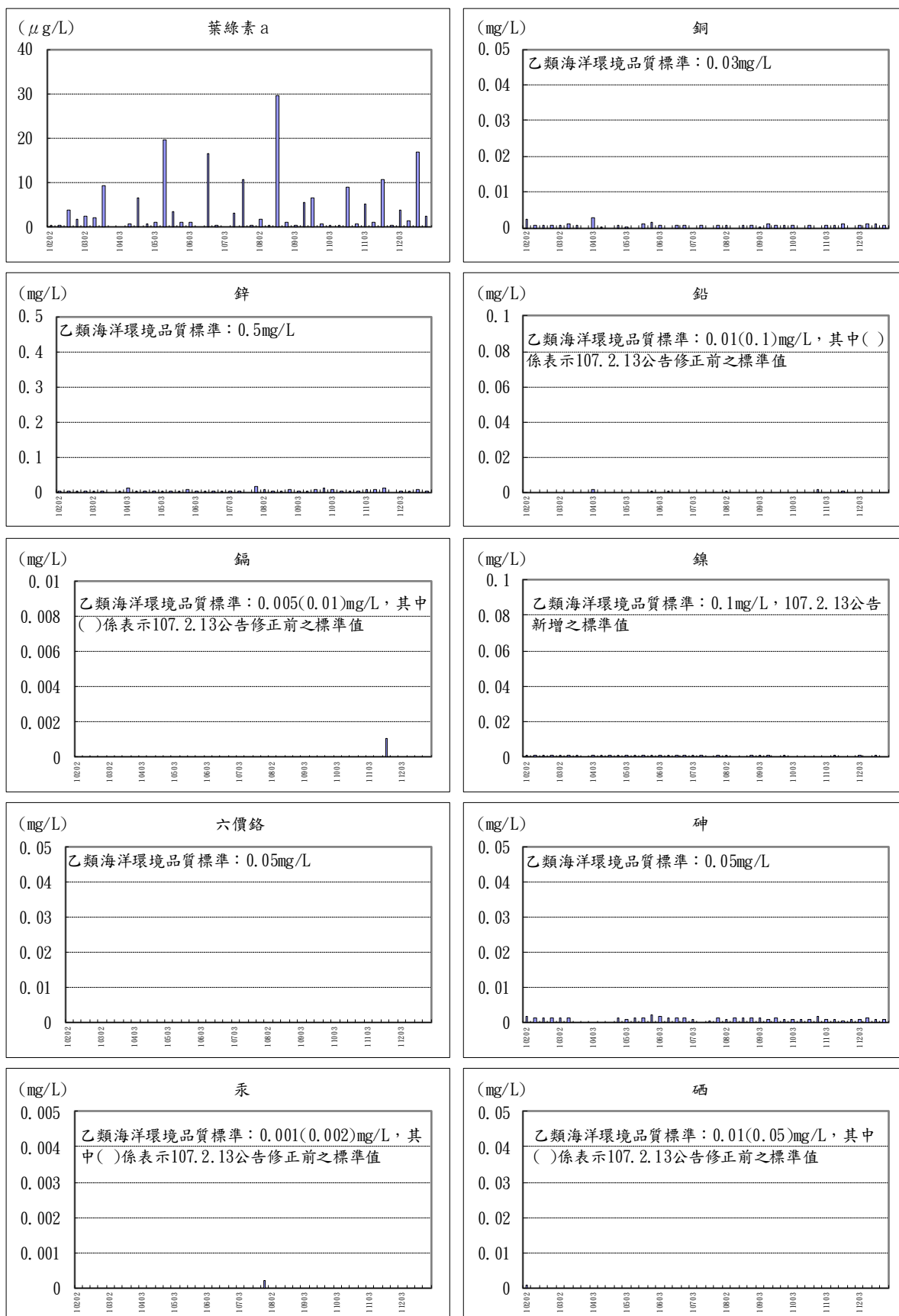


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

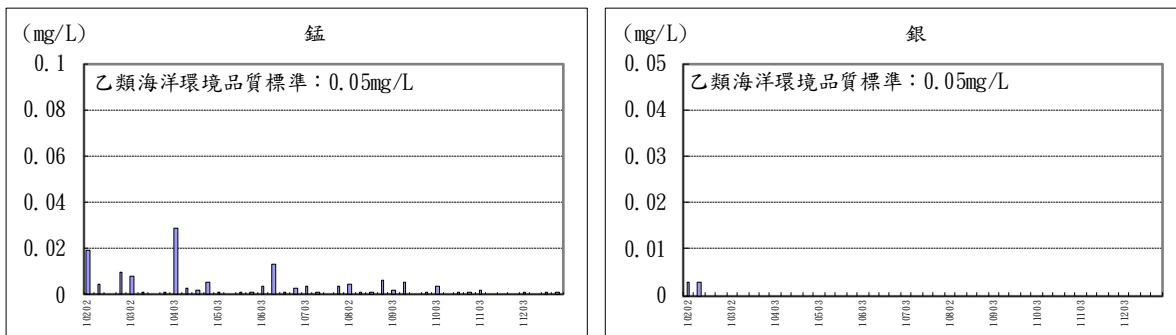


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

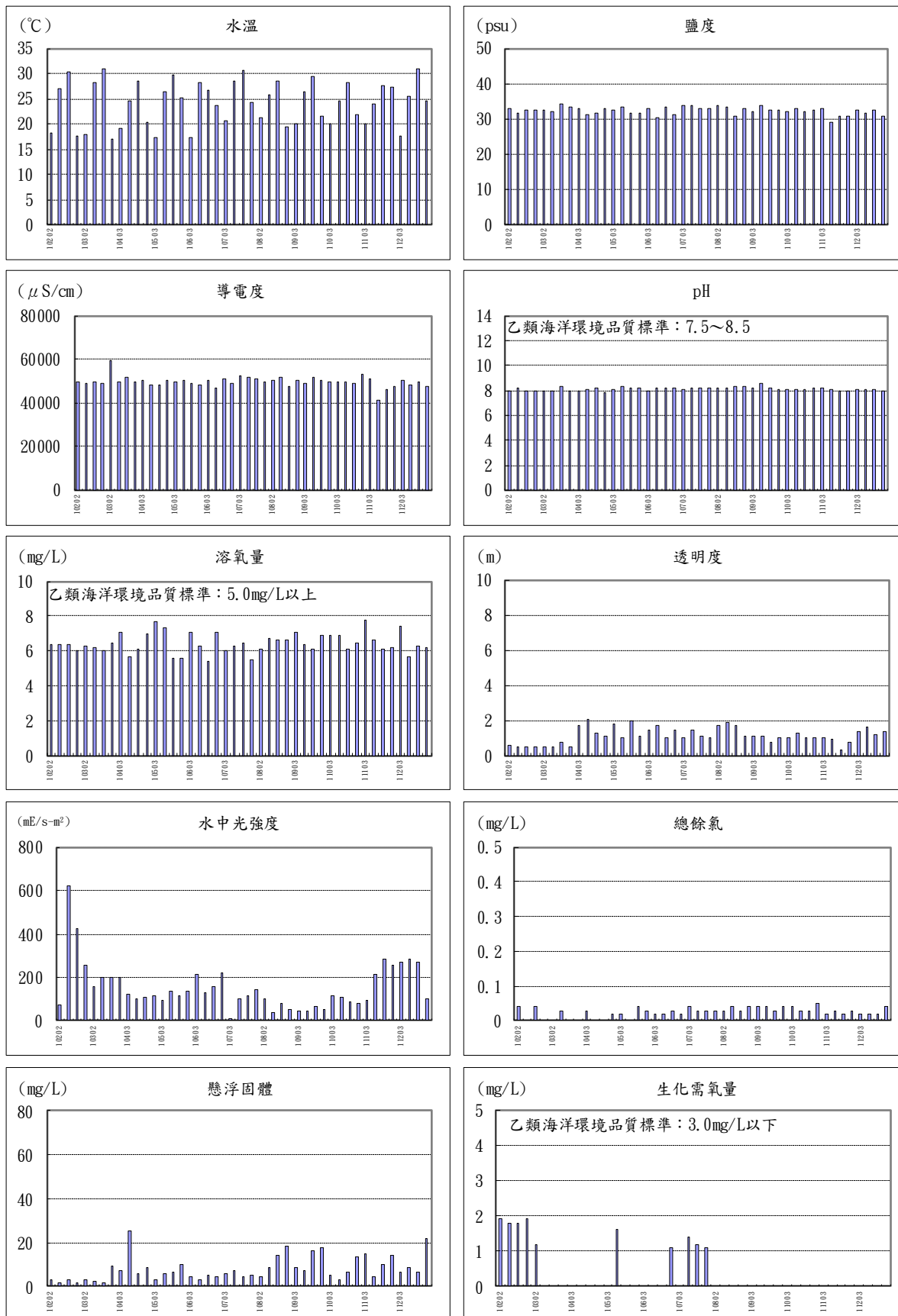


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

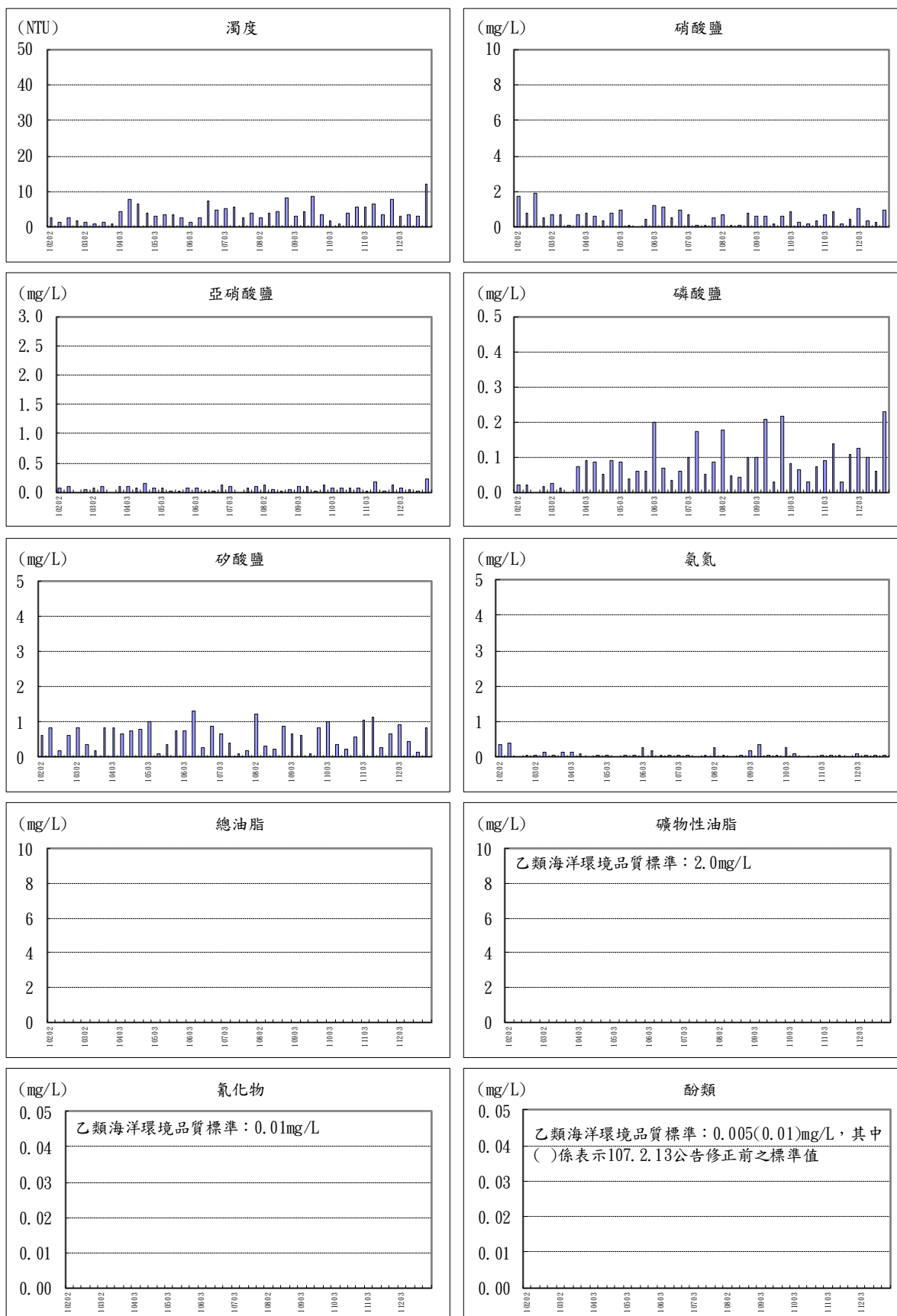


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

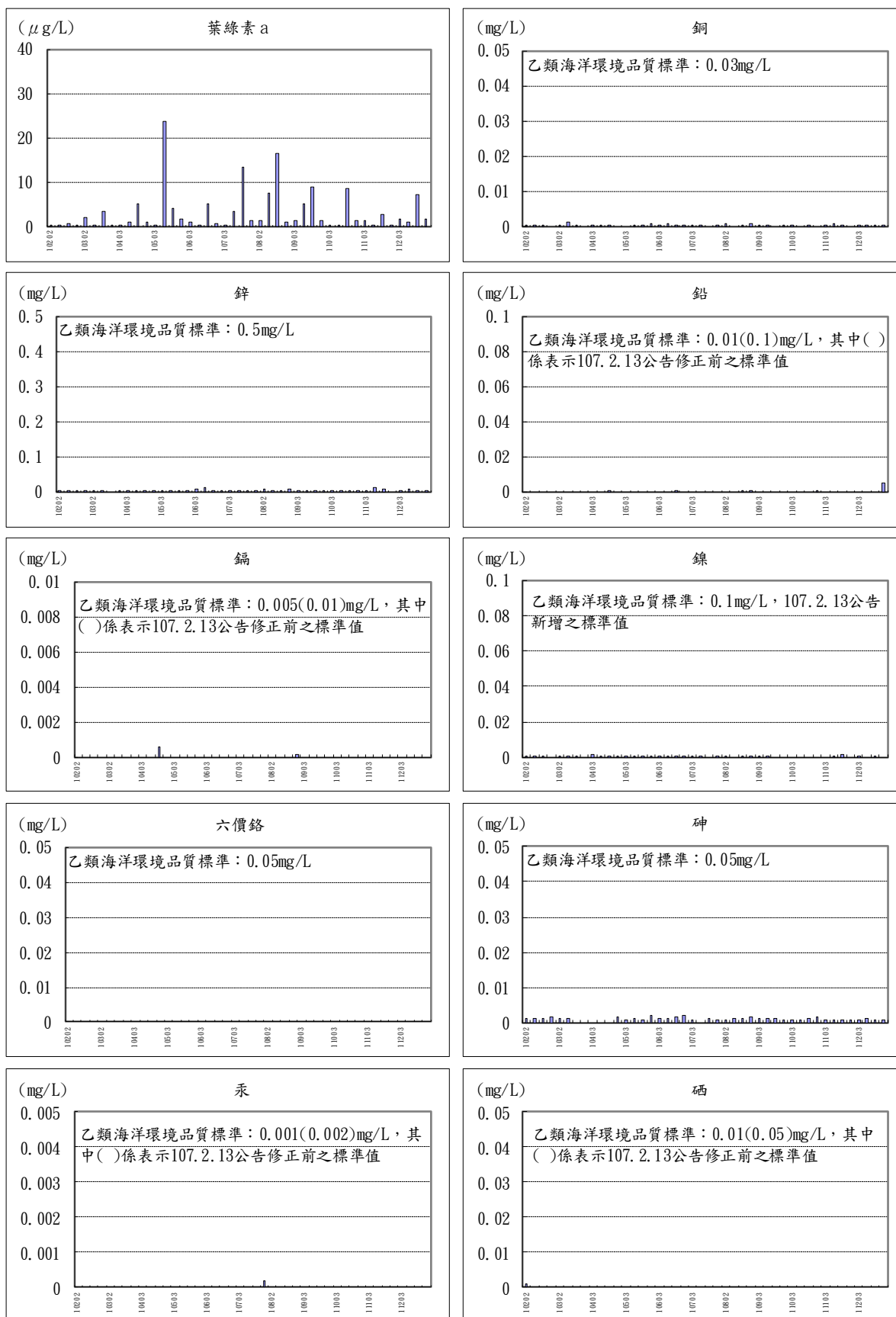


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

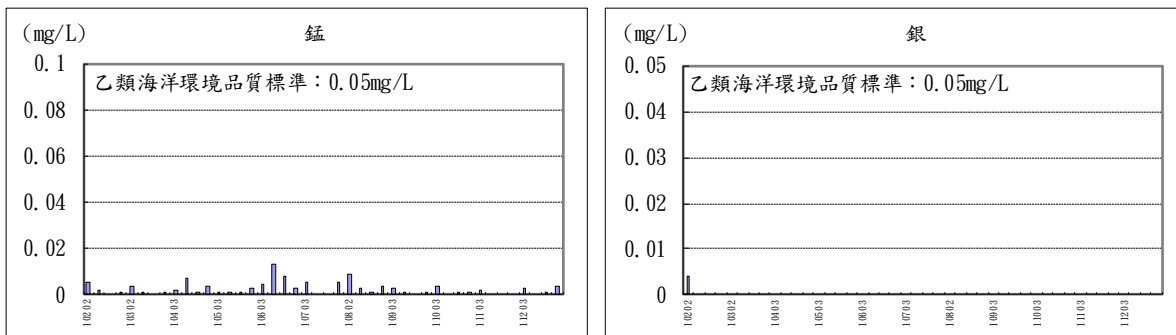


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

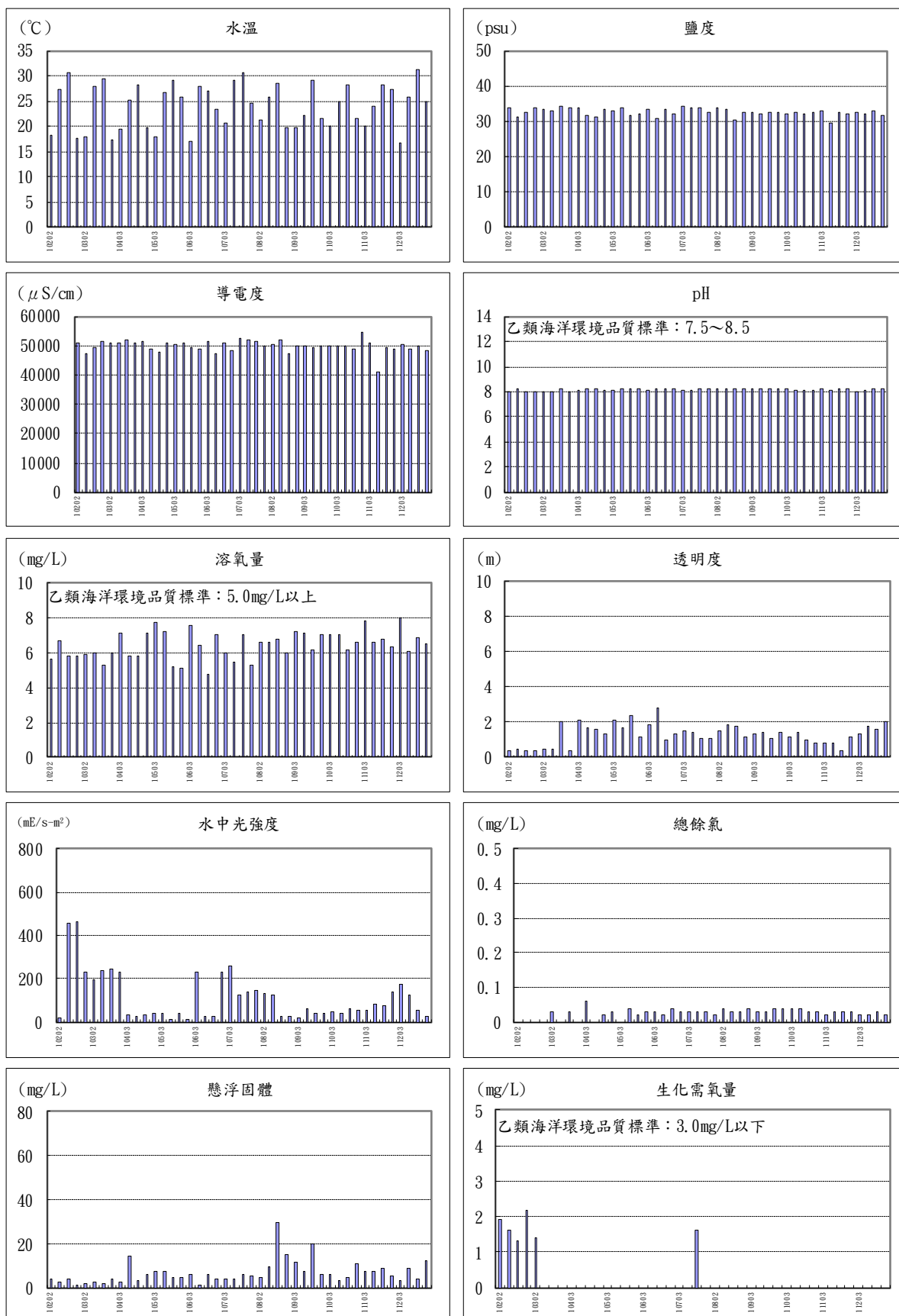


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

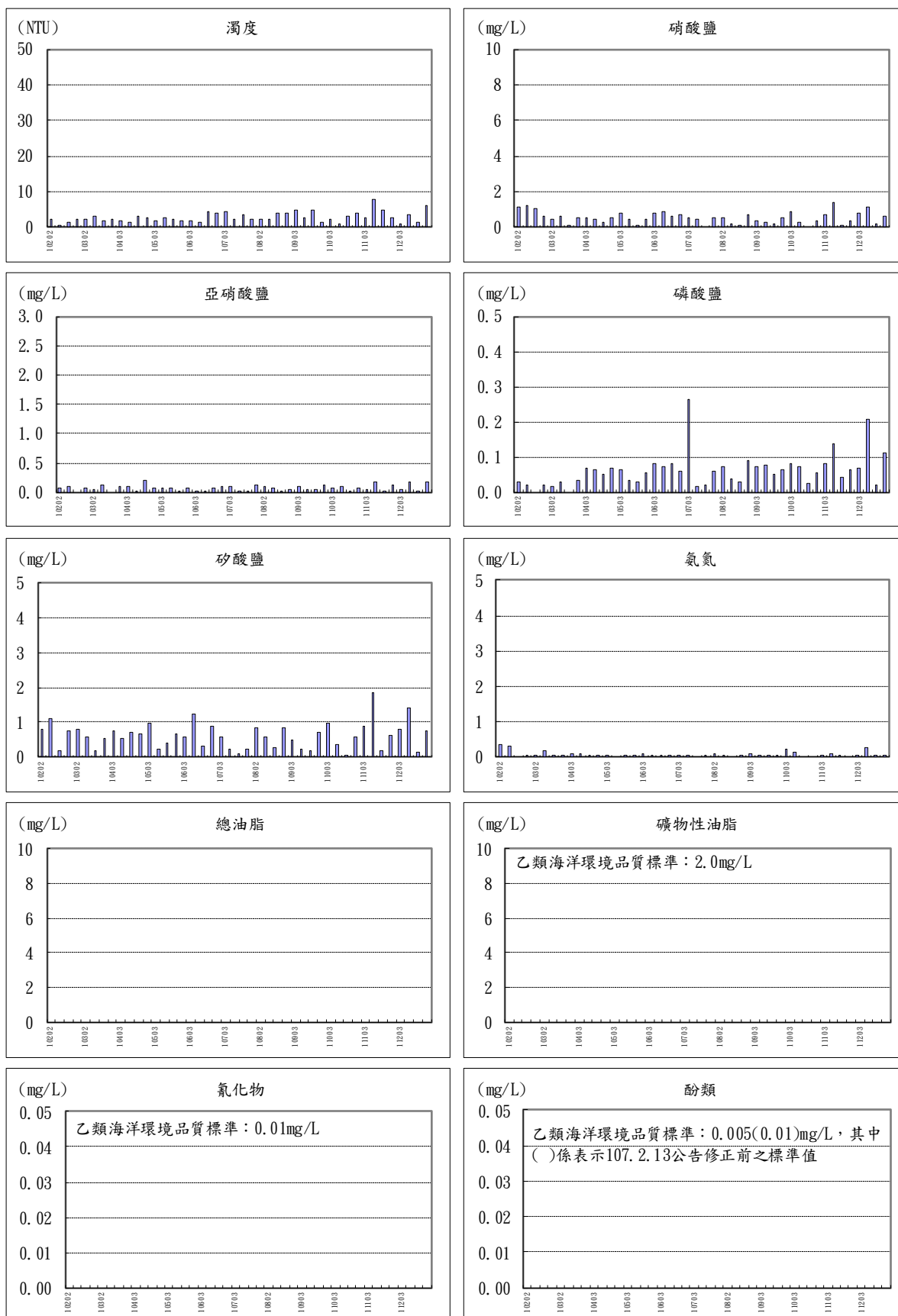


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

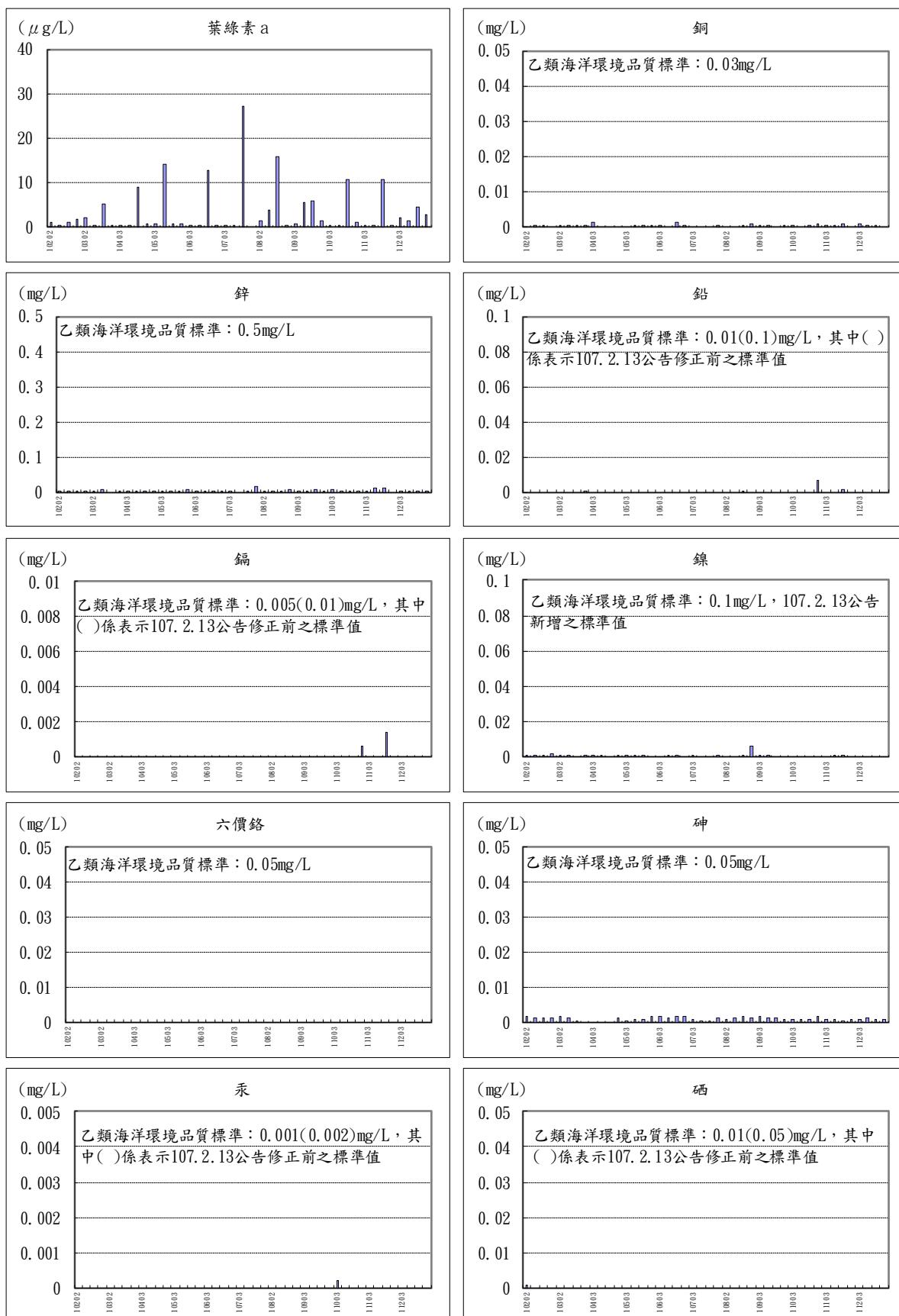


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

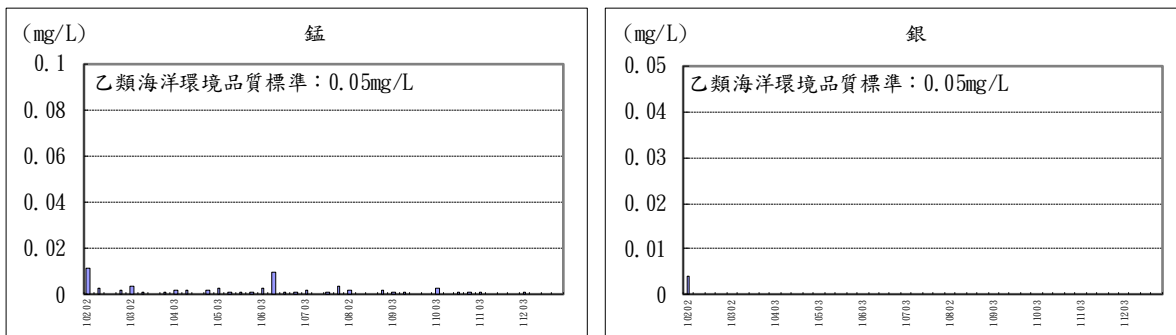


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

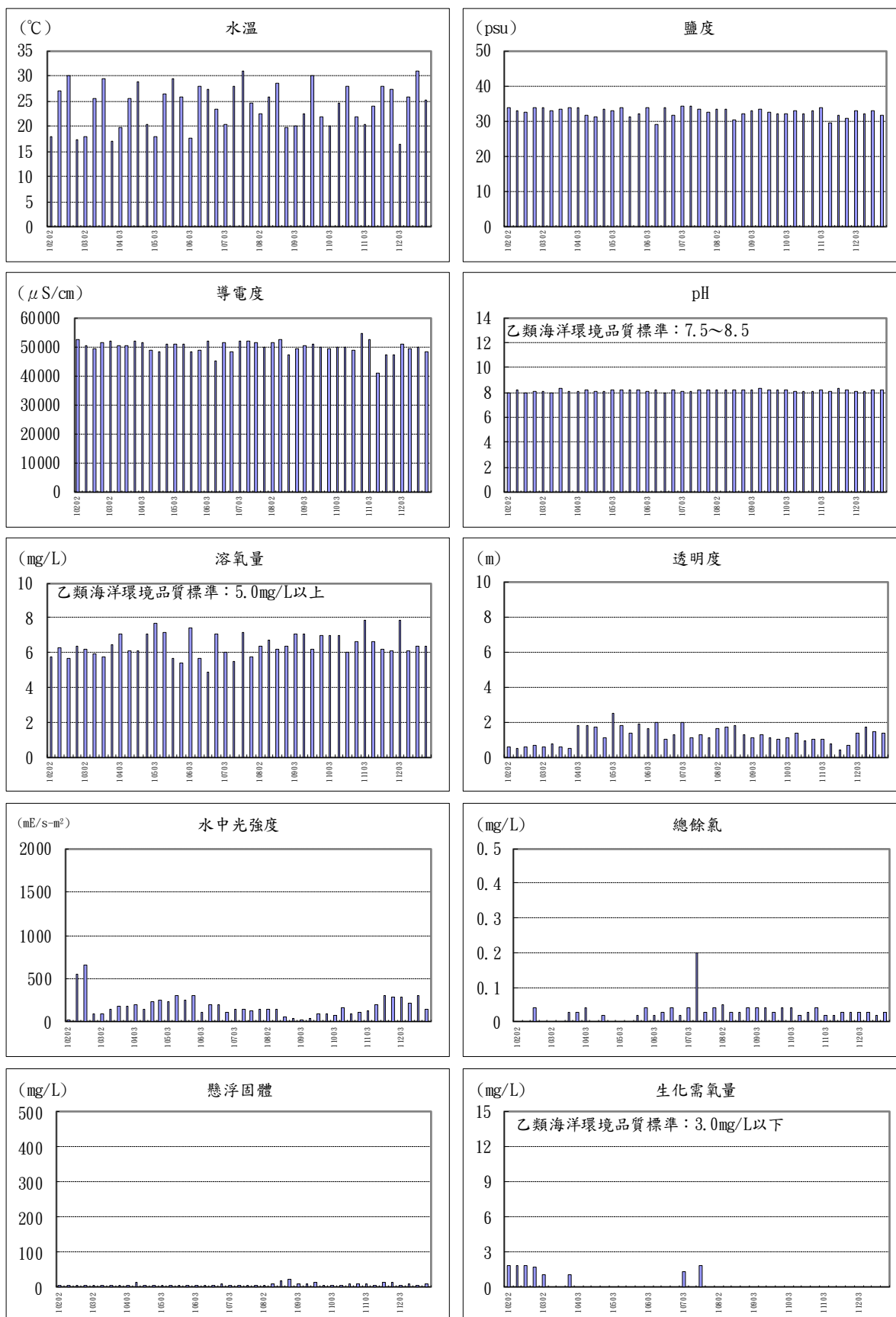


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

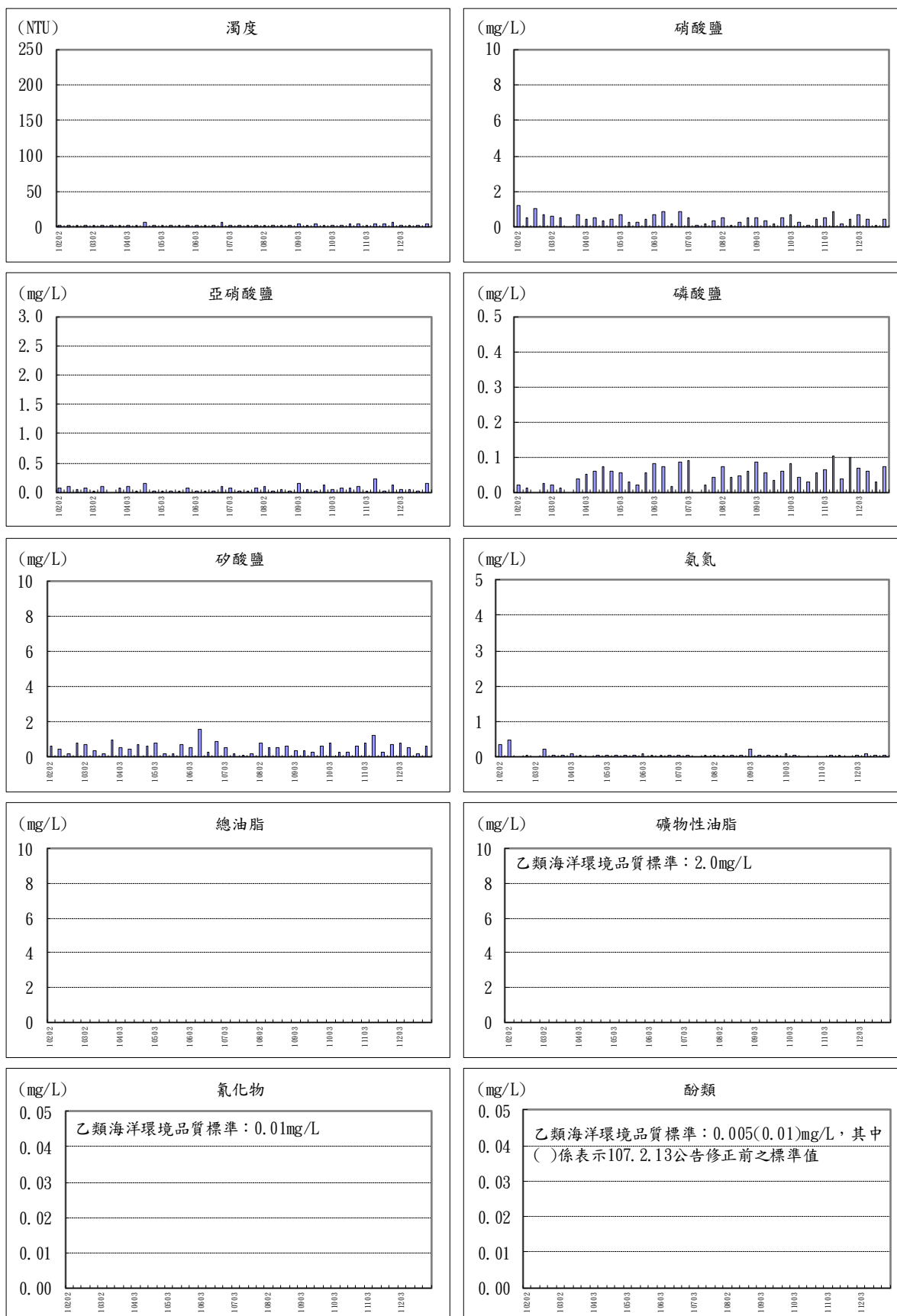


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

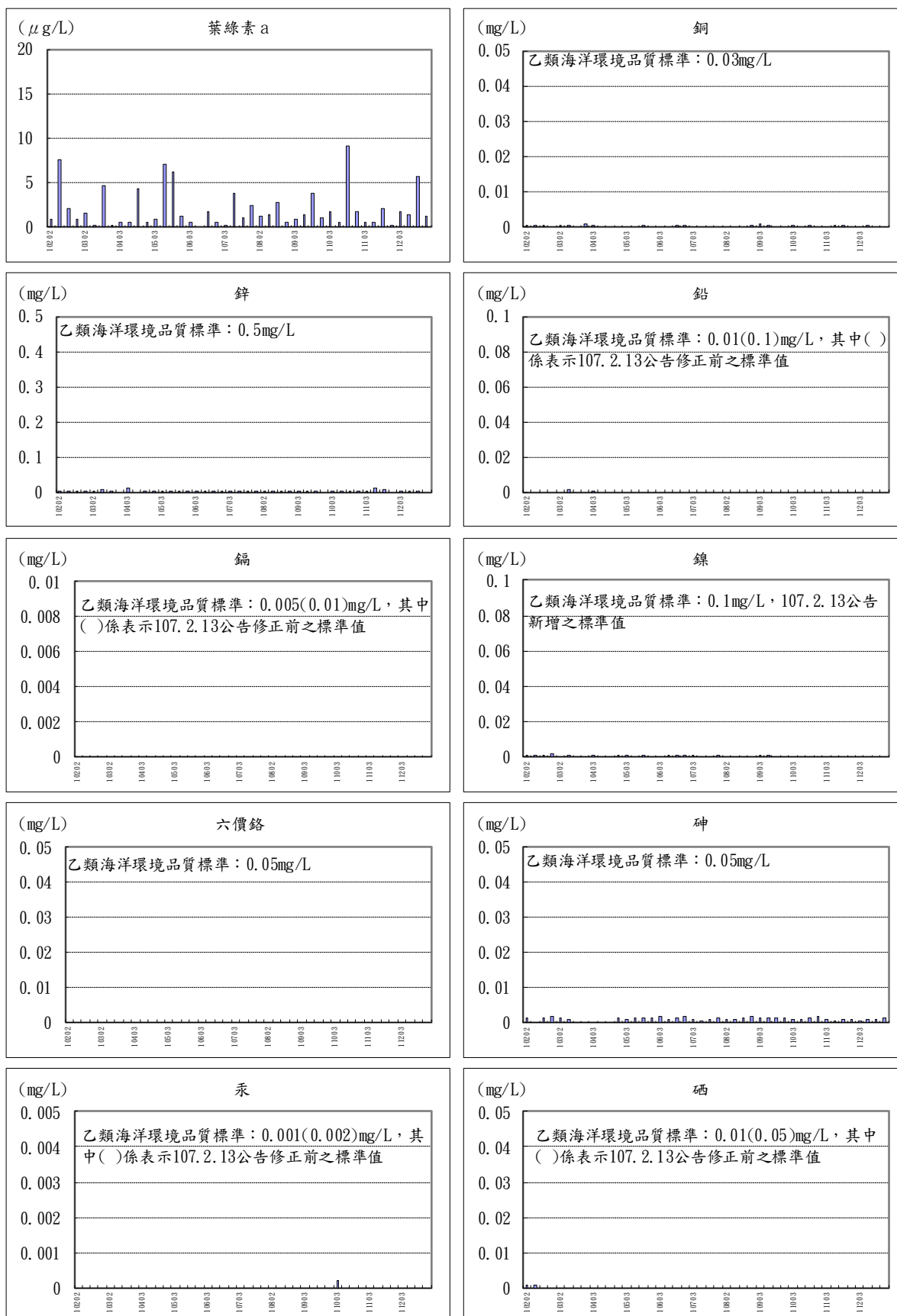


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

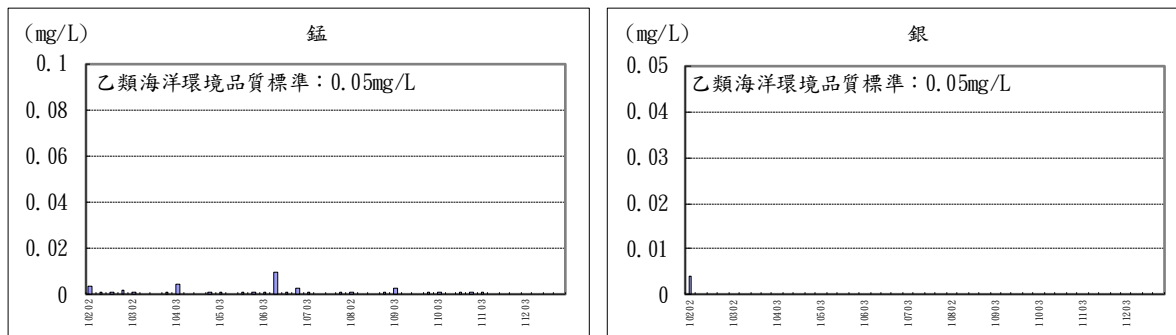


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

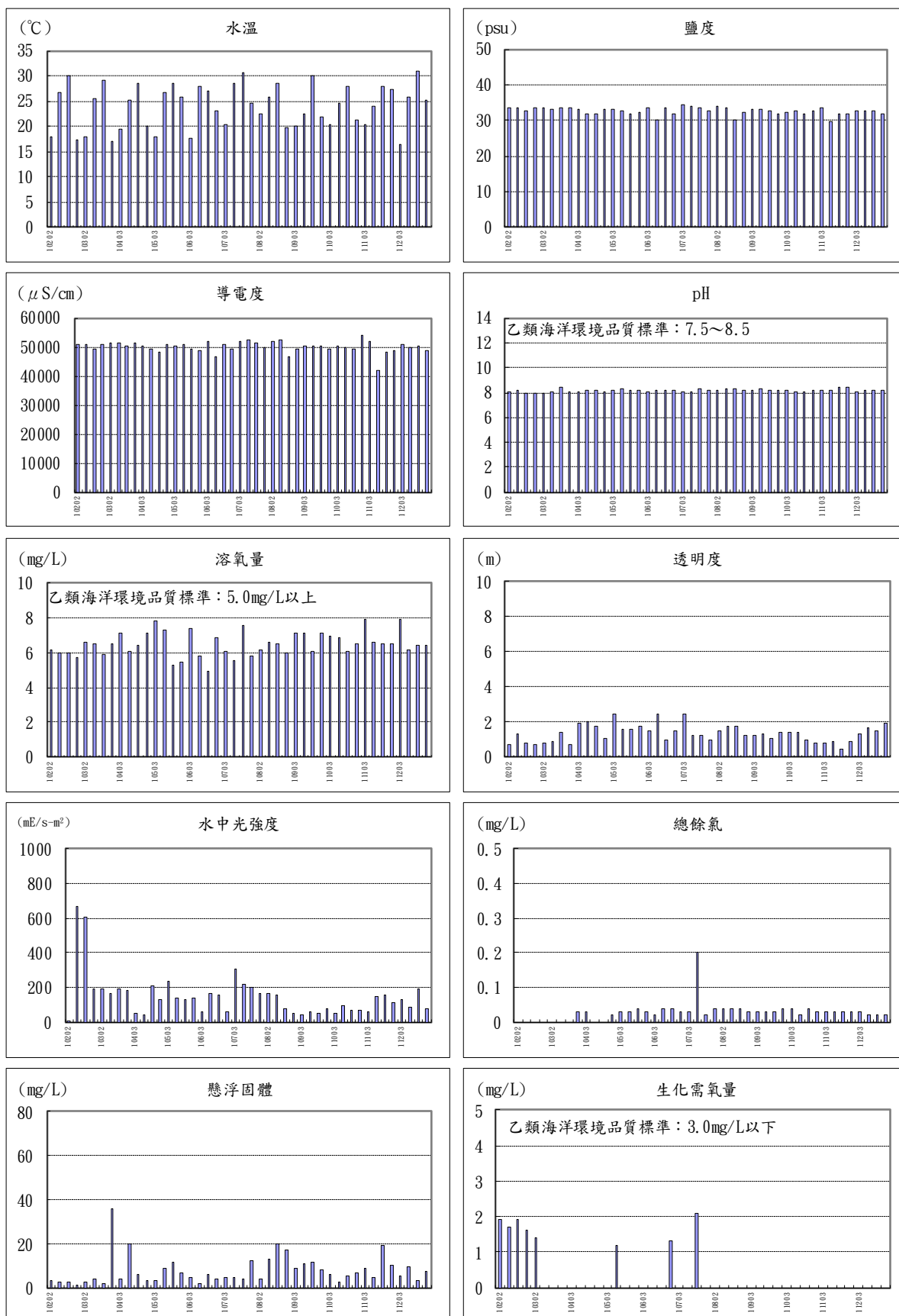


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

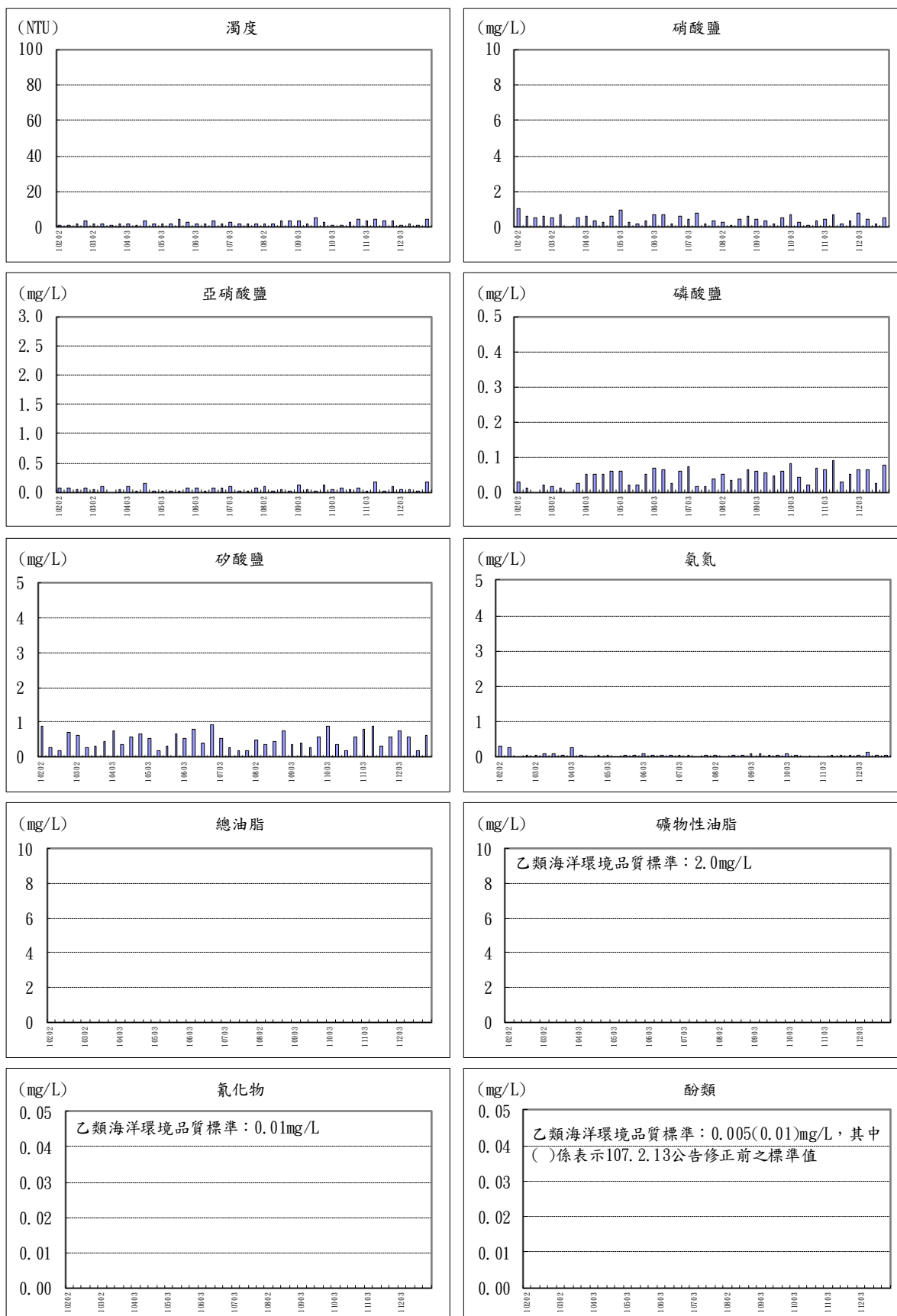


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

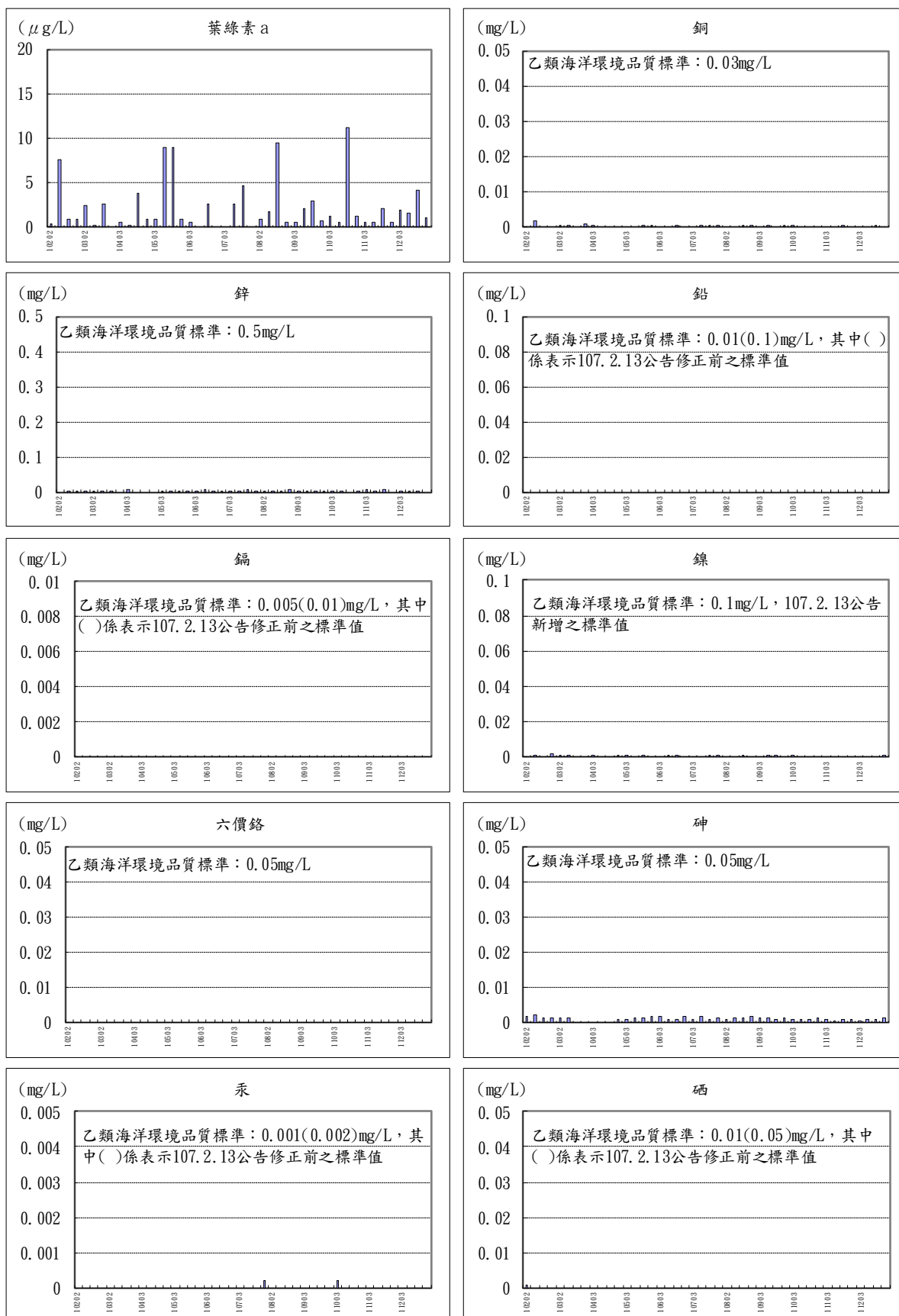


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

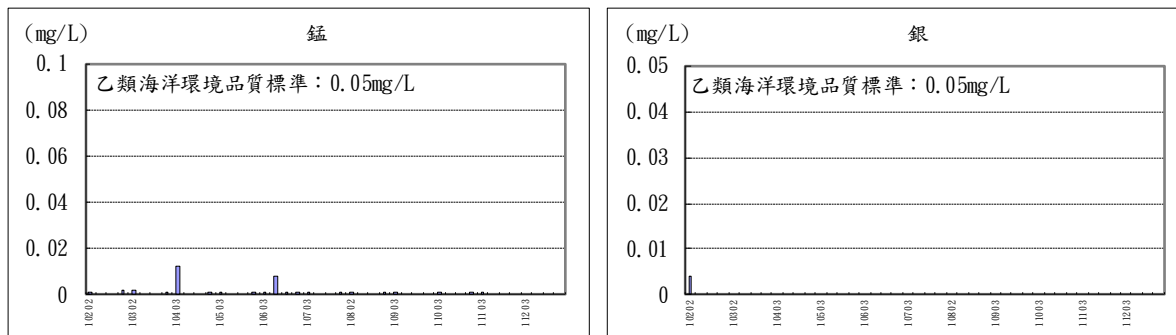


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

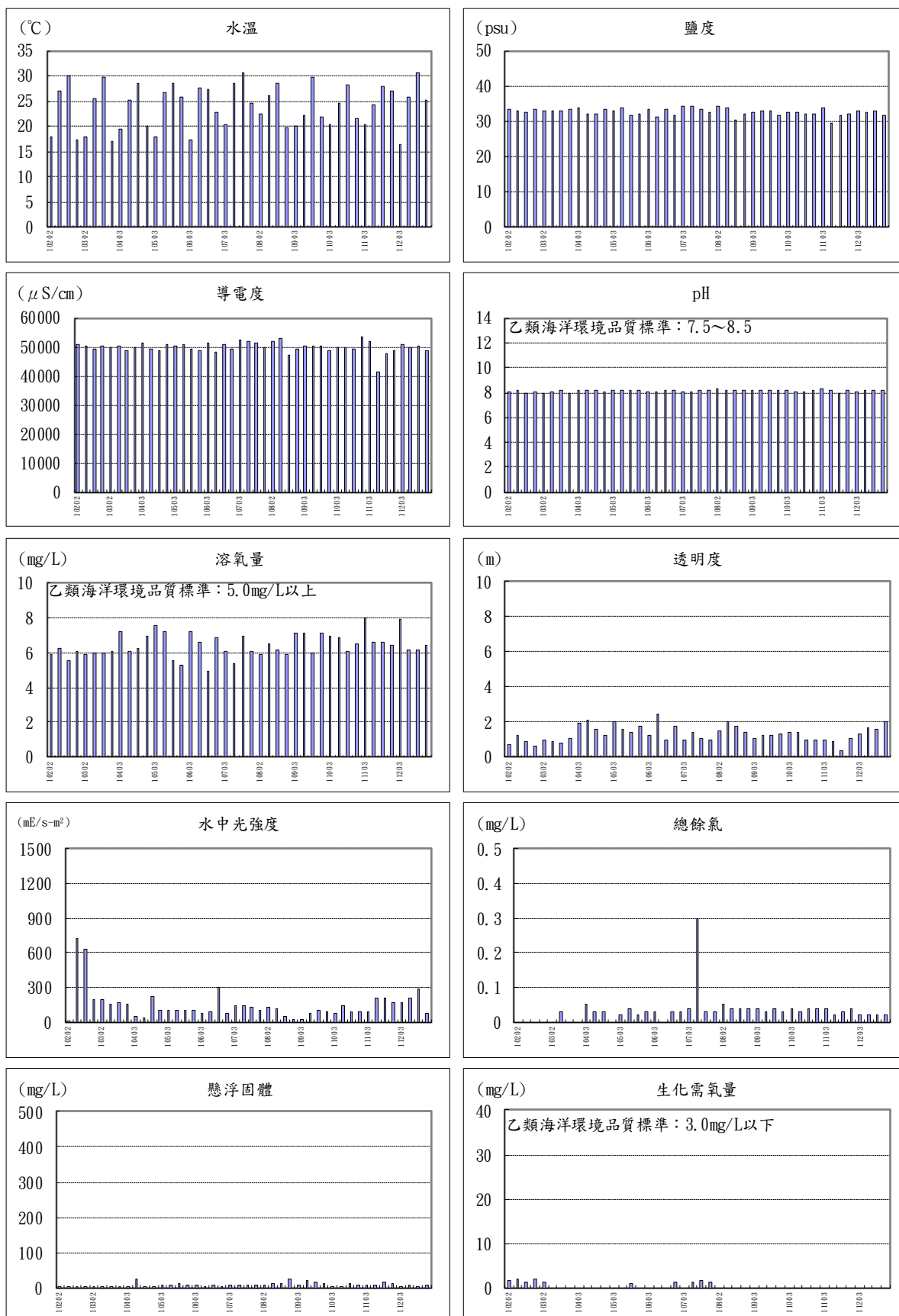


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

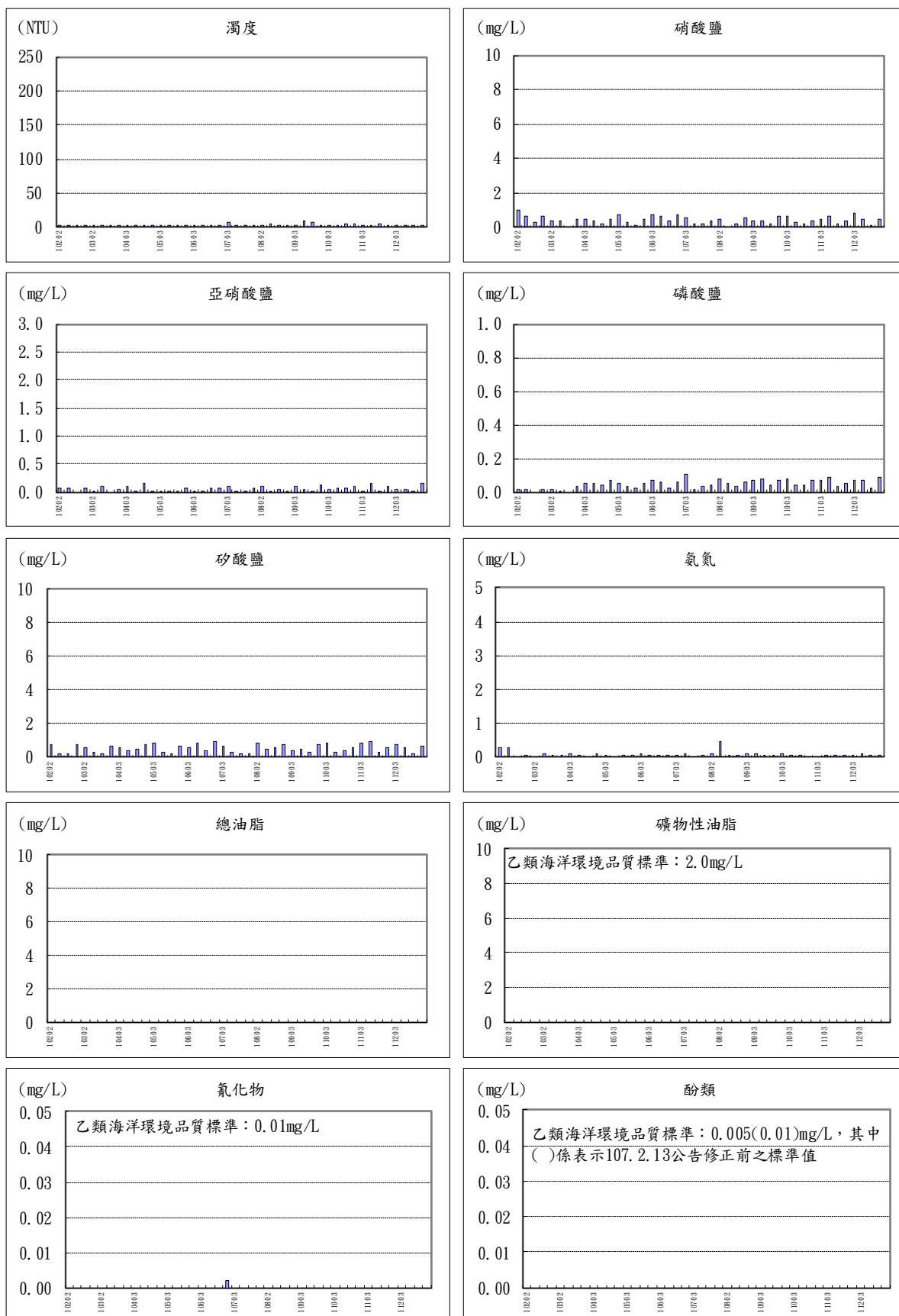


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

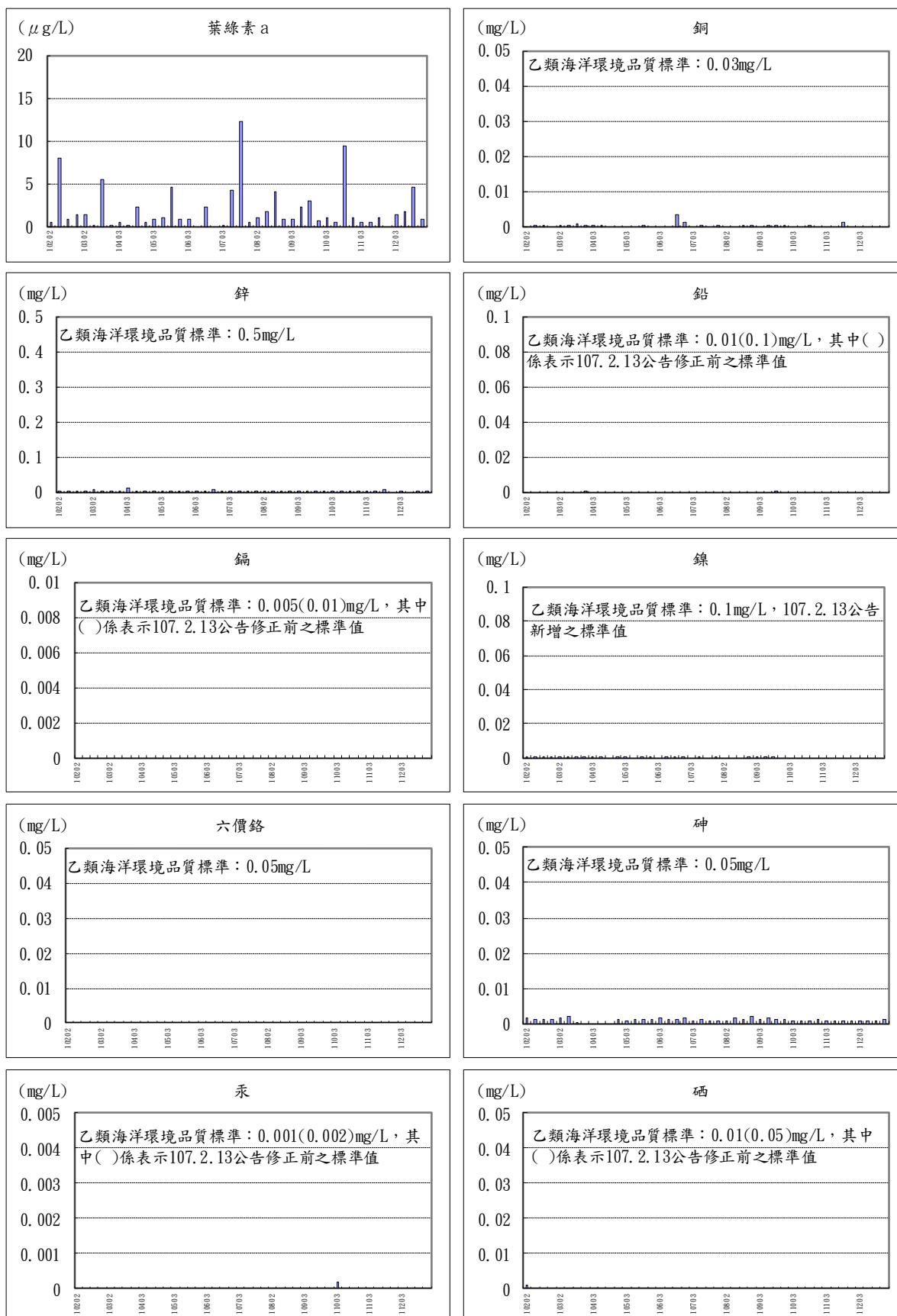


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

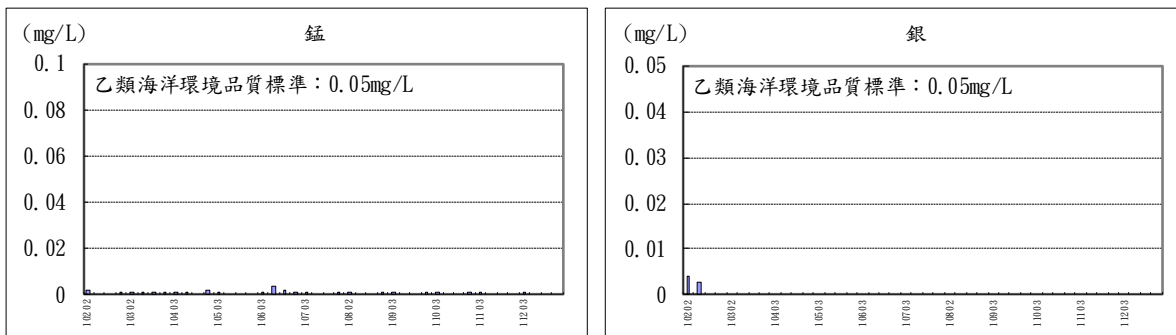


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

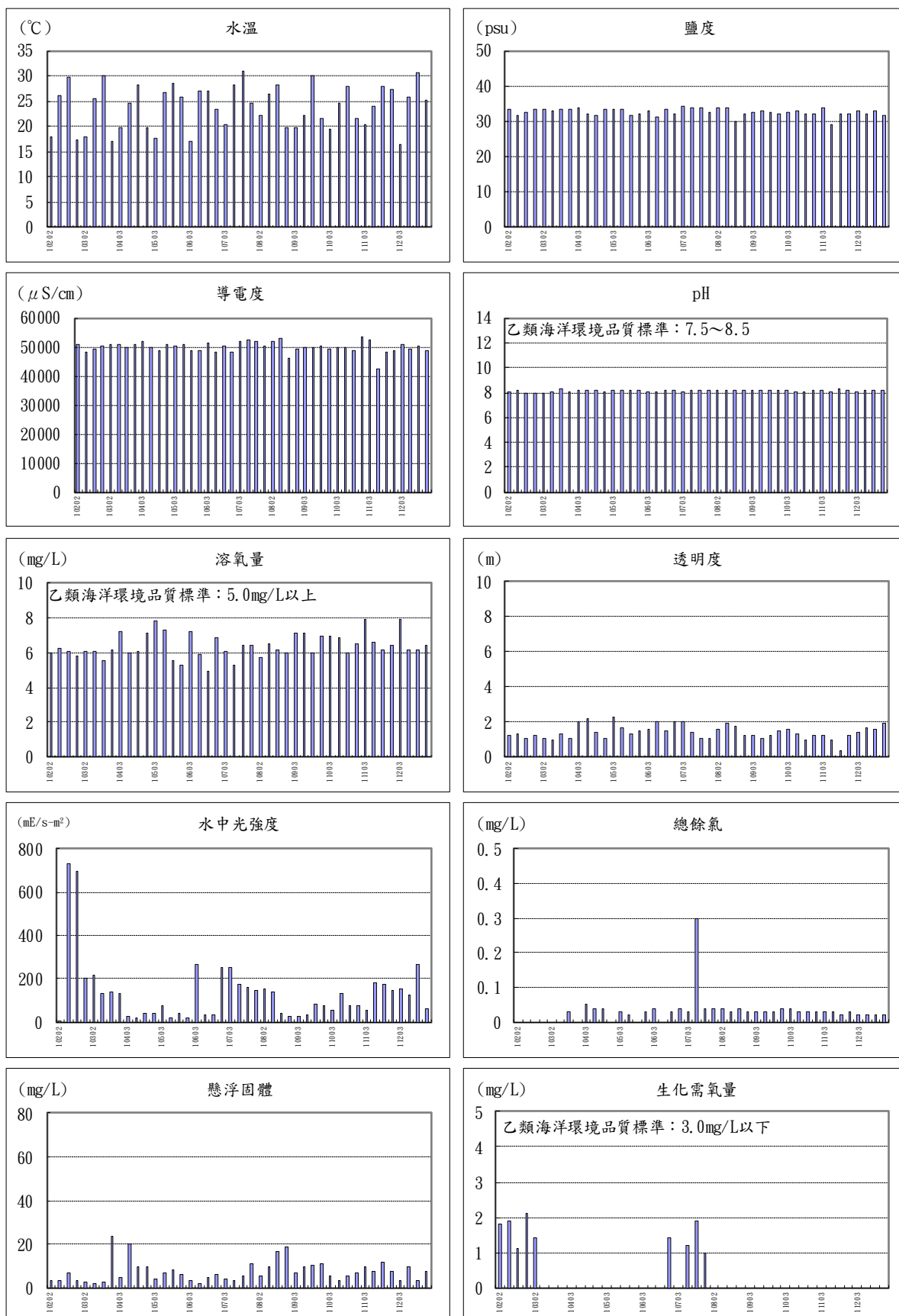


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

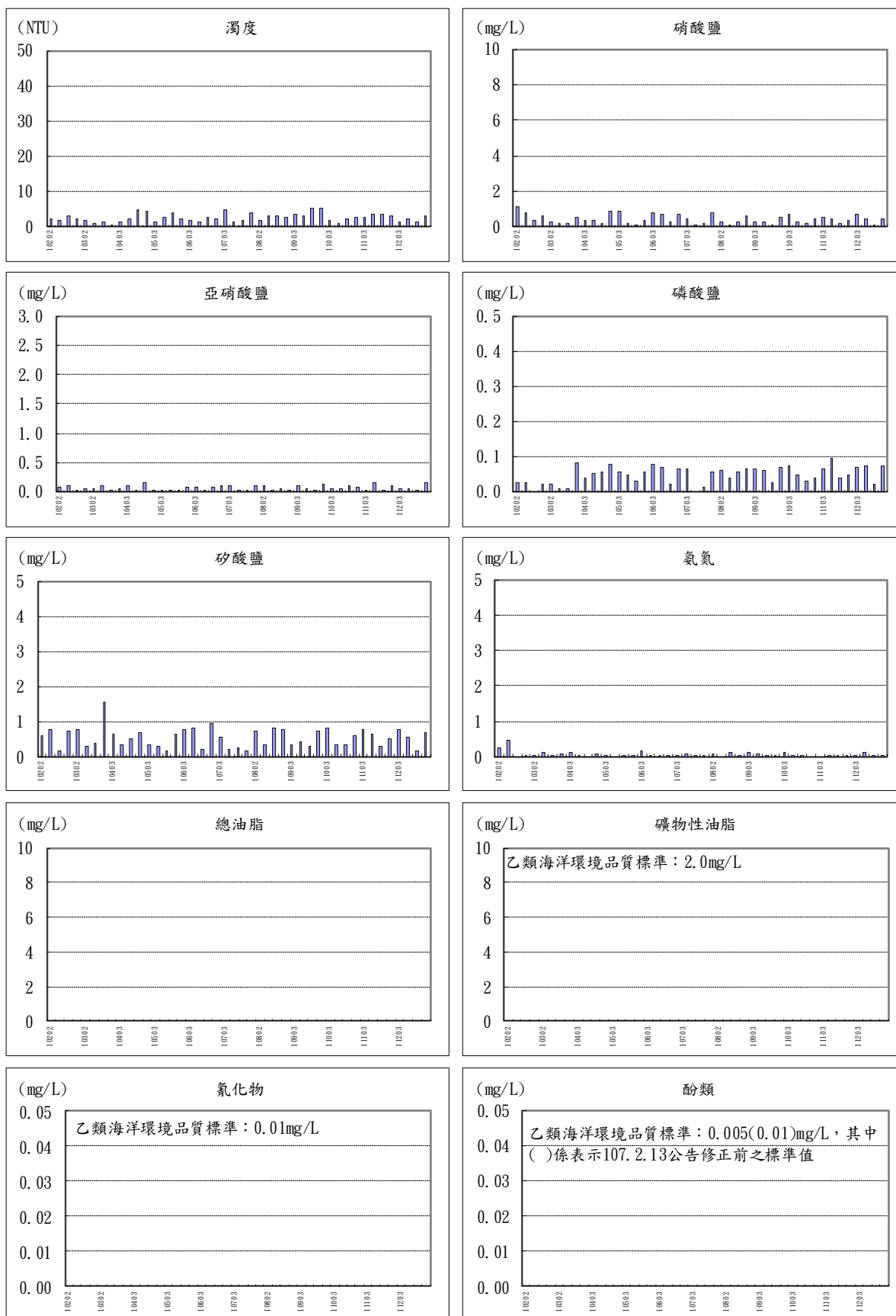


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

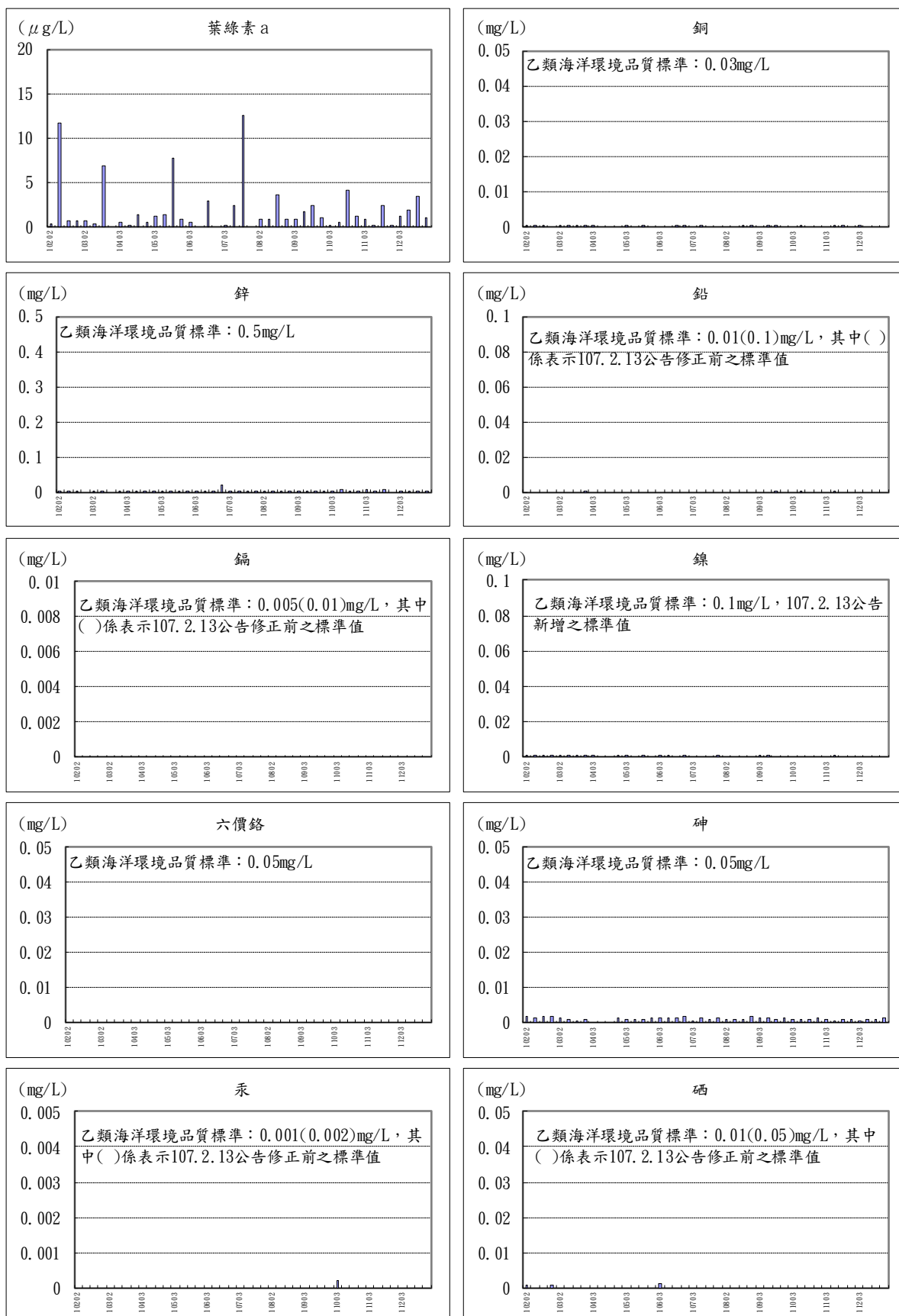


圖 3.1.1.3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

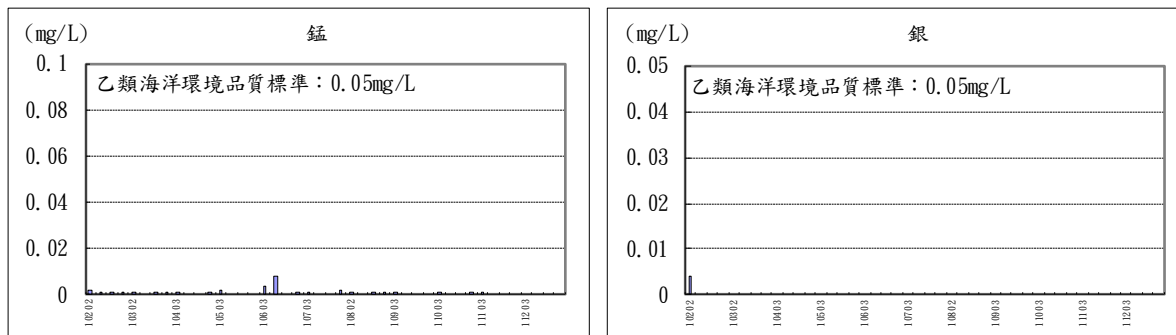


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

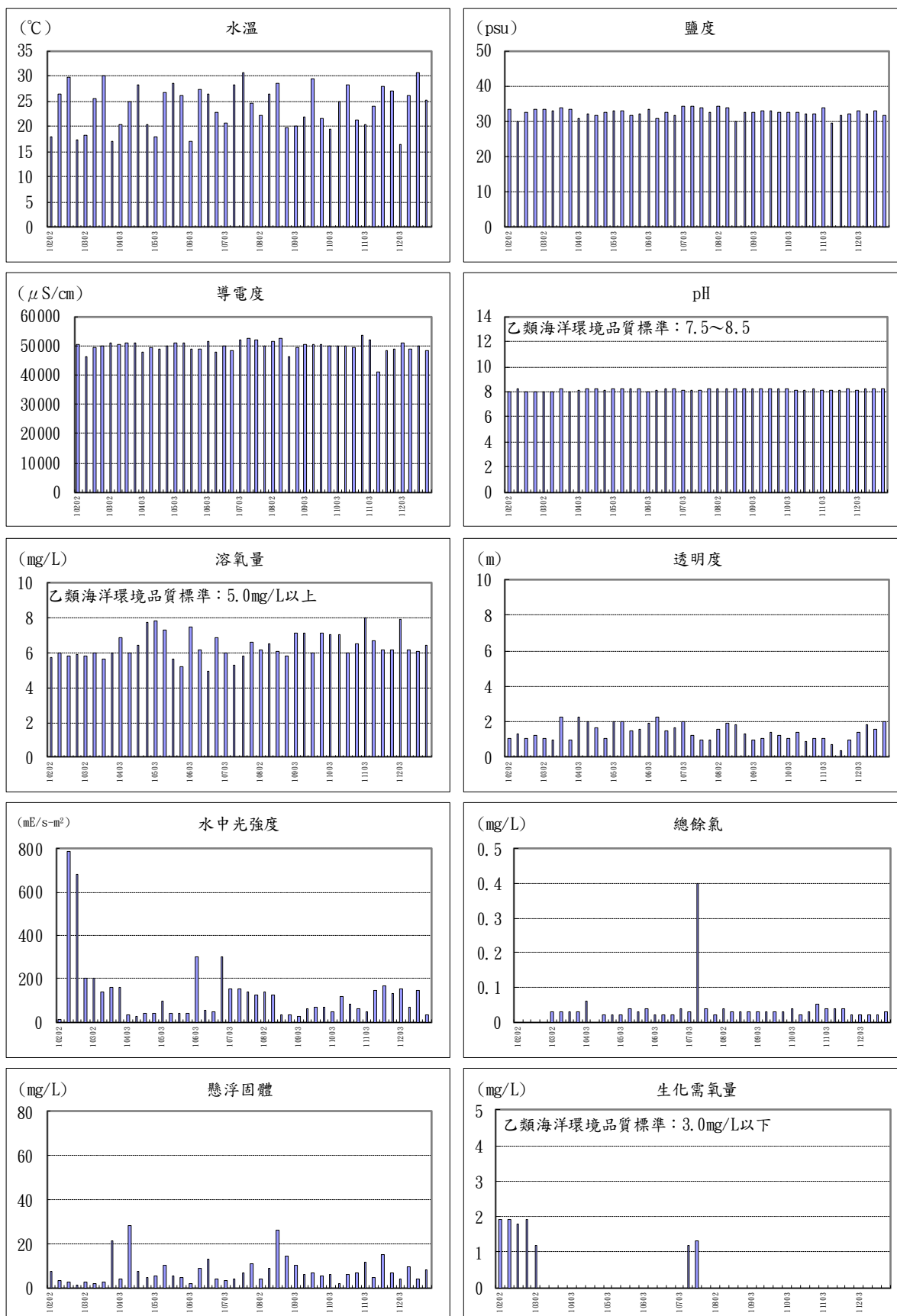


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

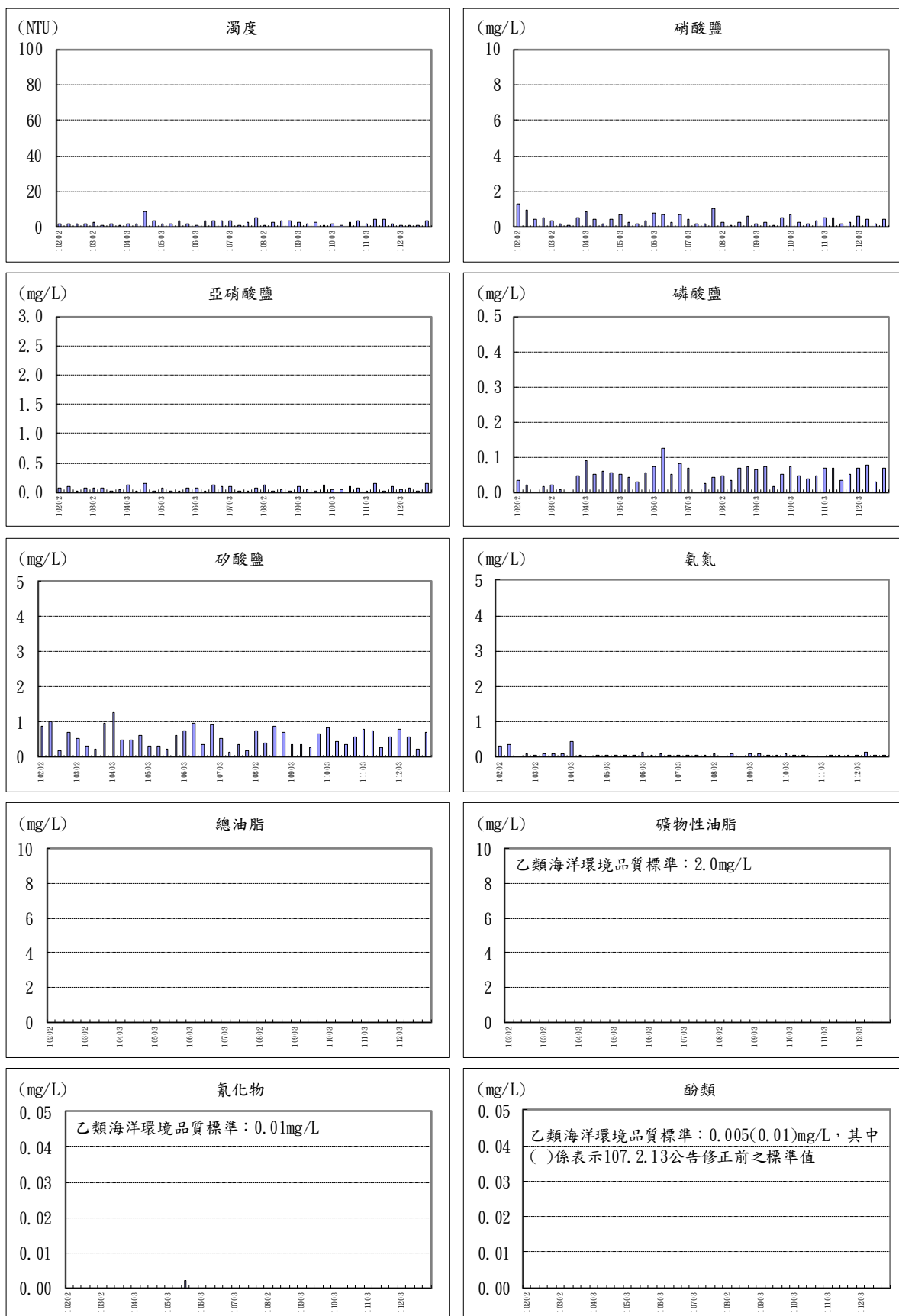


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

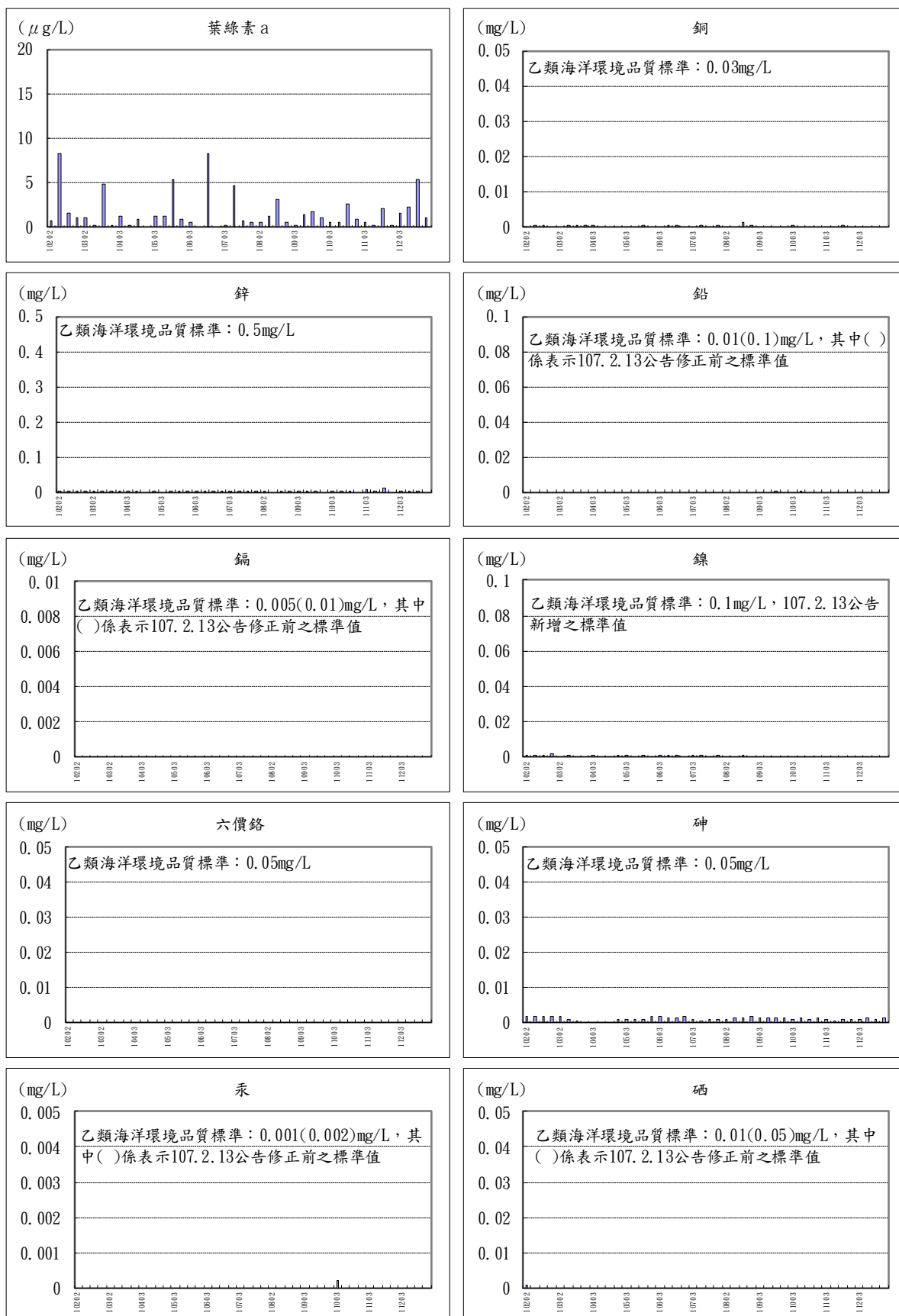


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

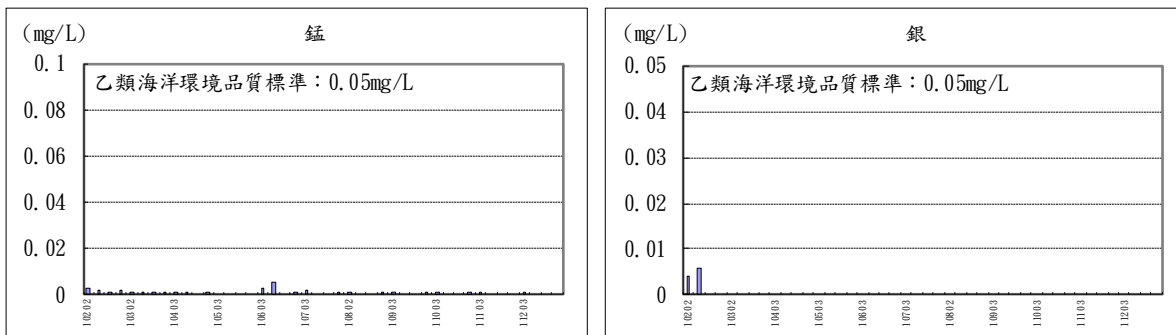


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

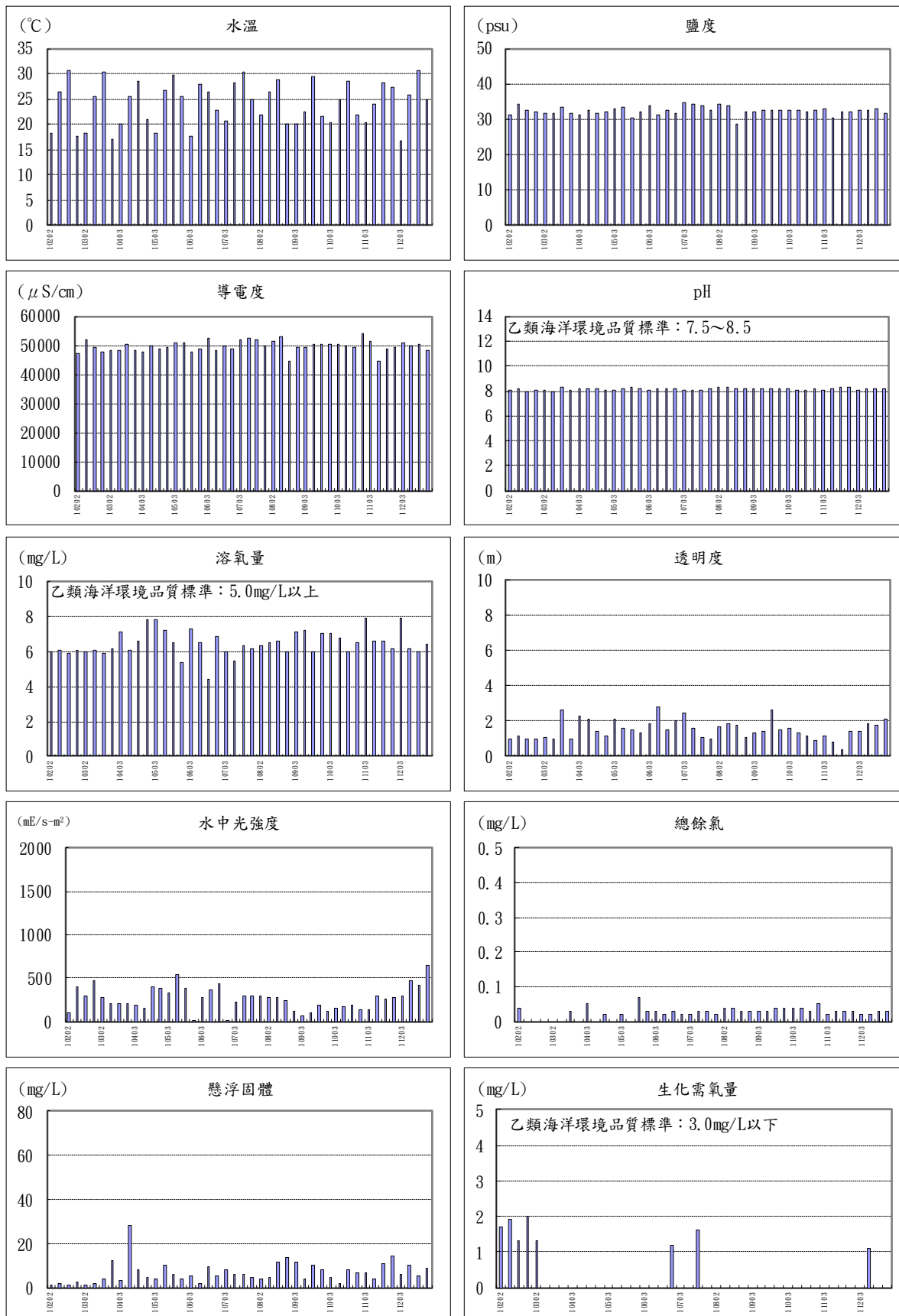


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

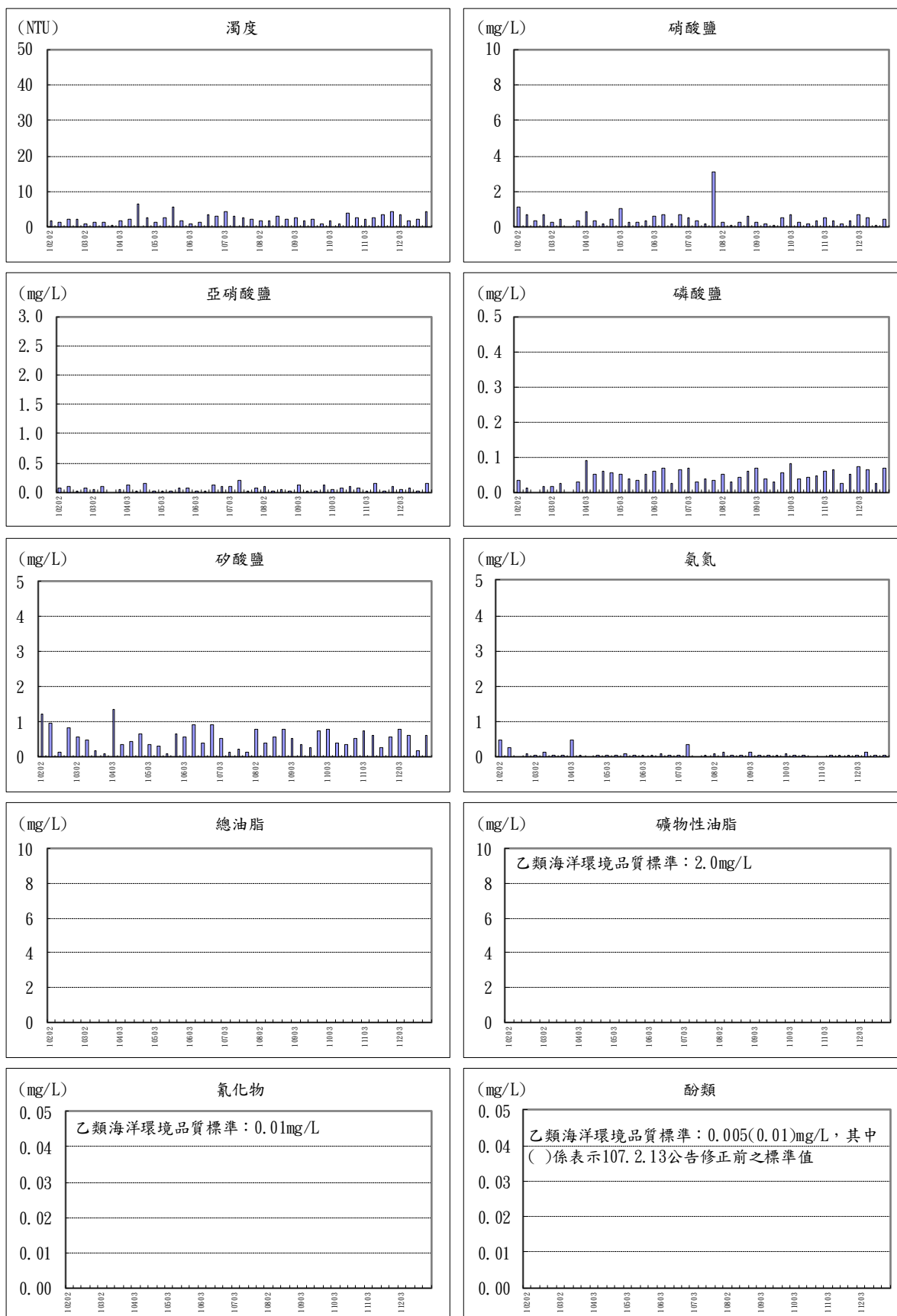


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

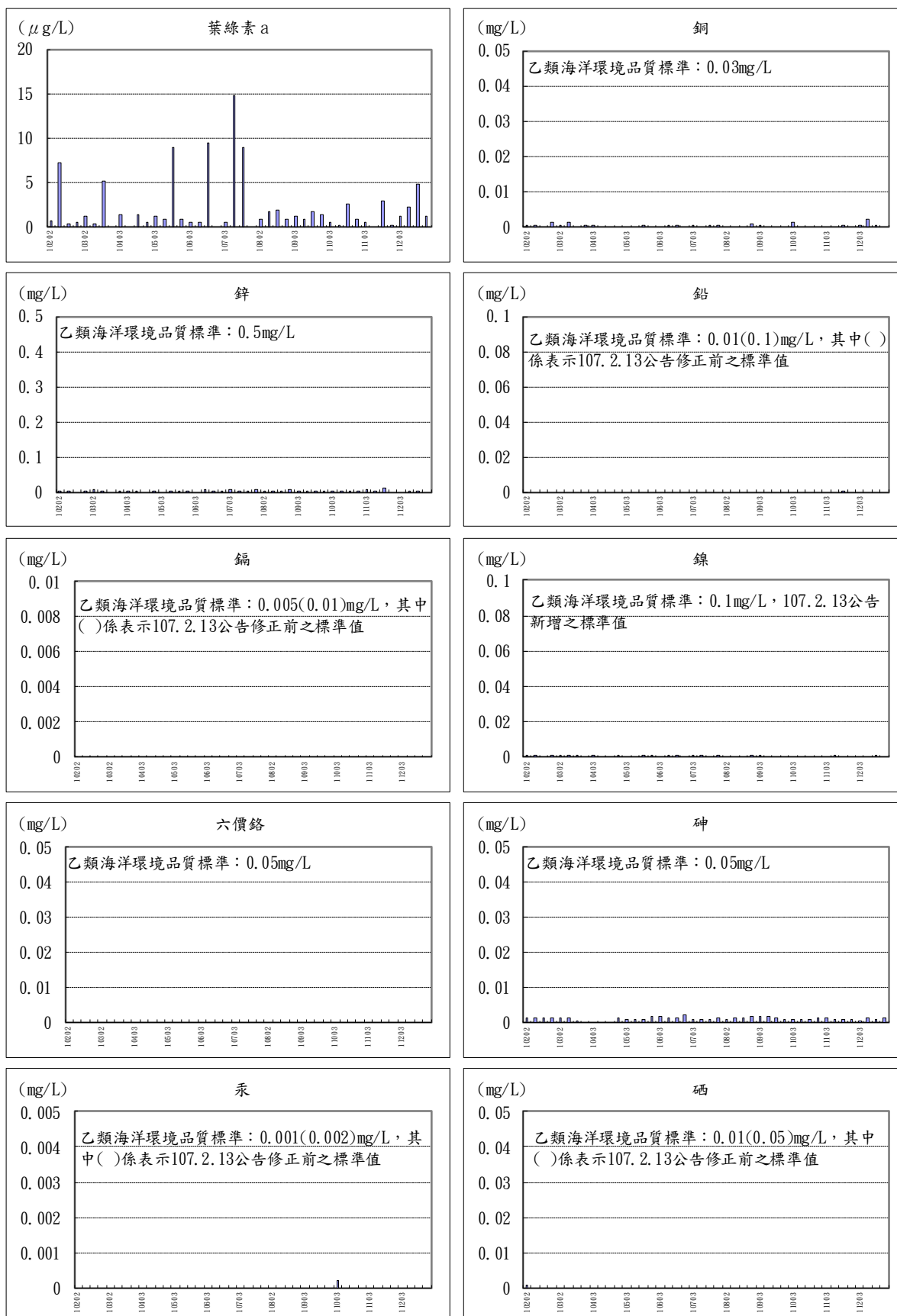


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

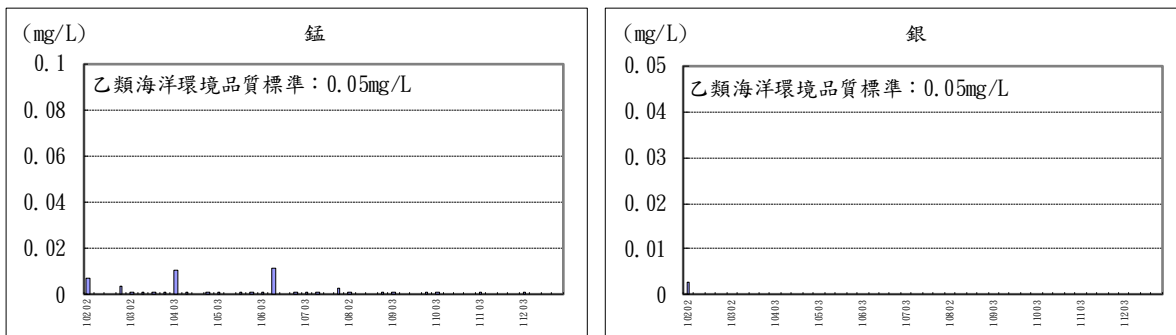


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

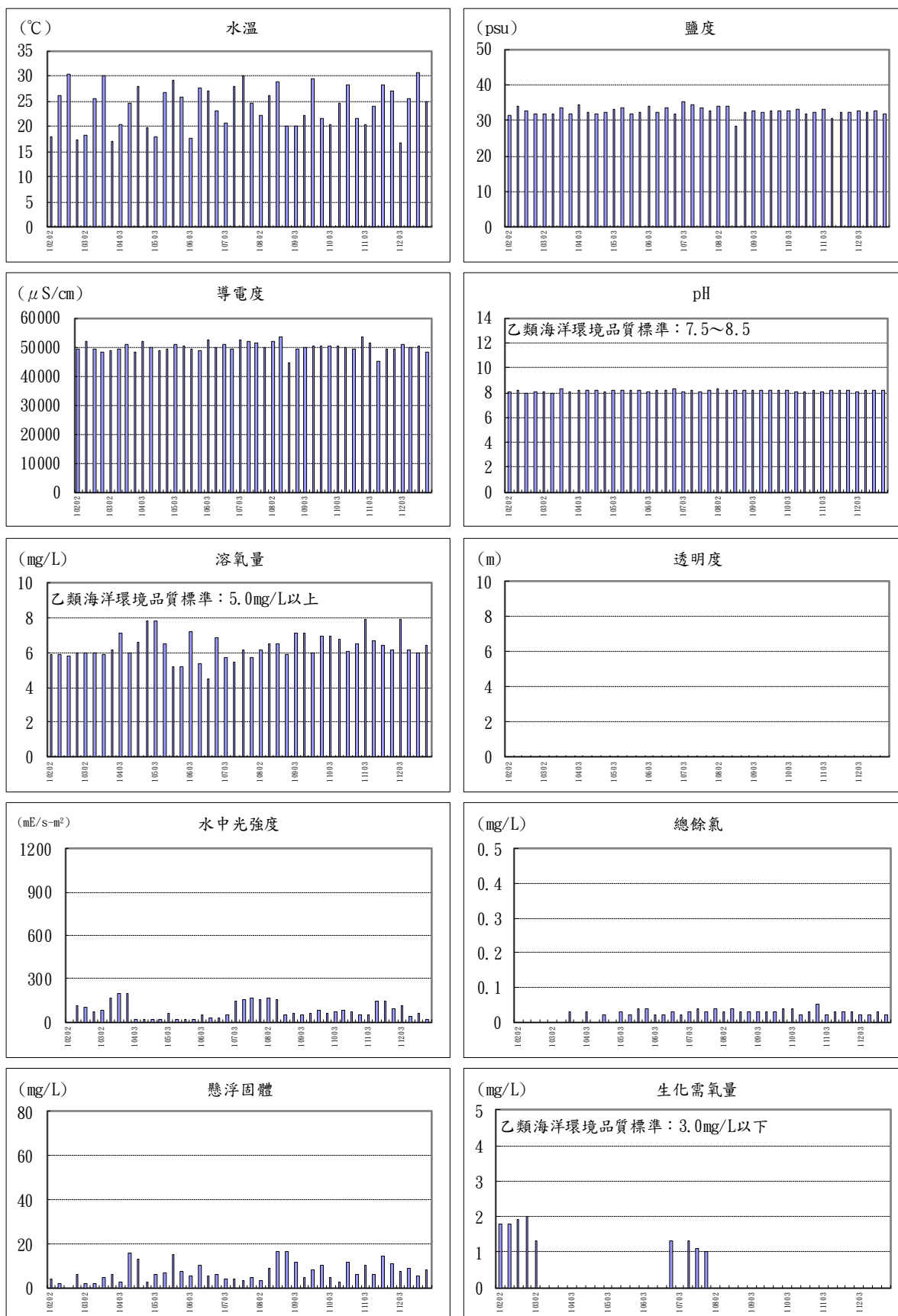


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

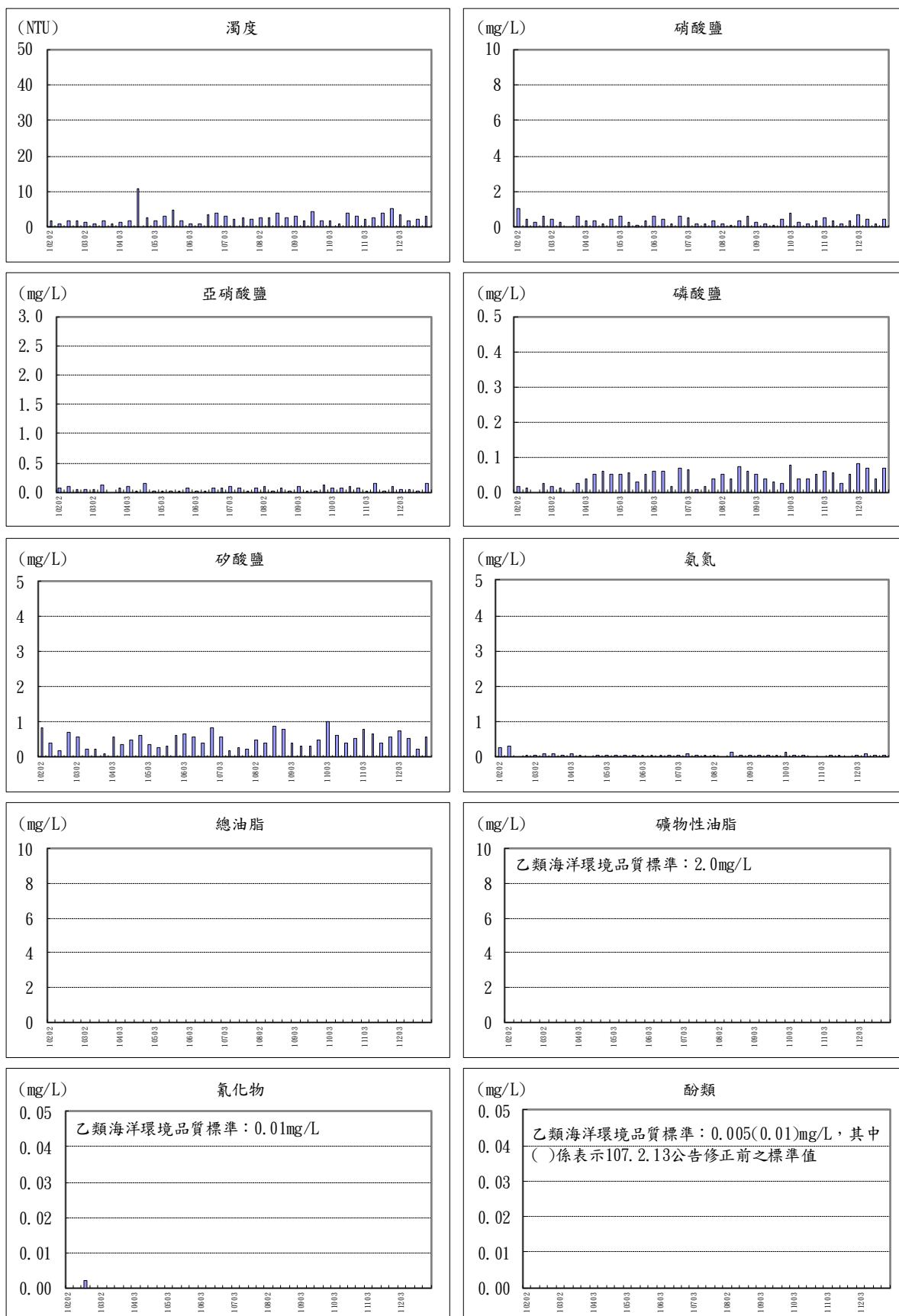


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

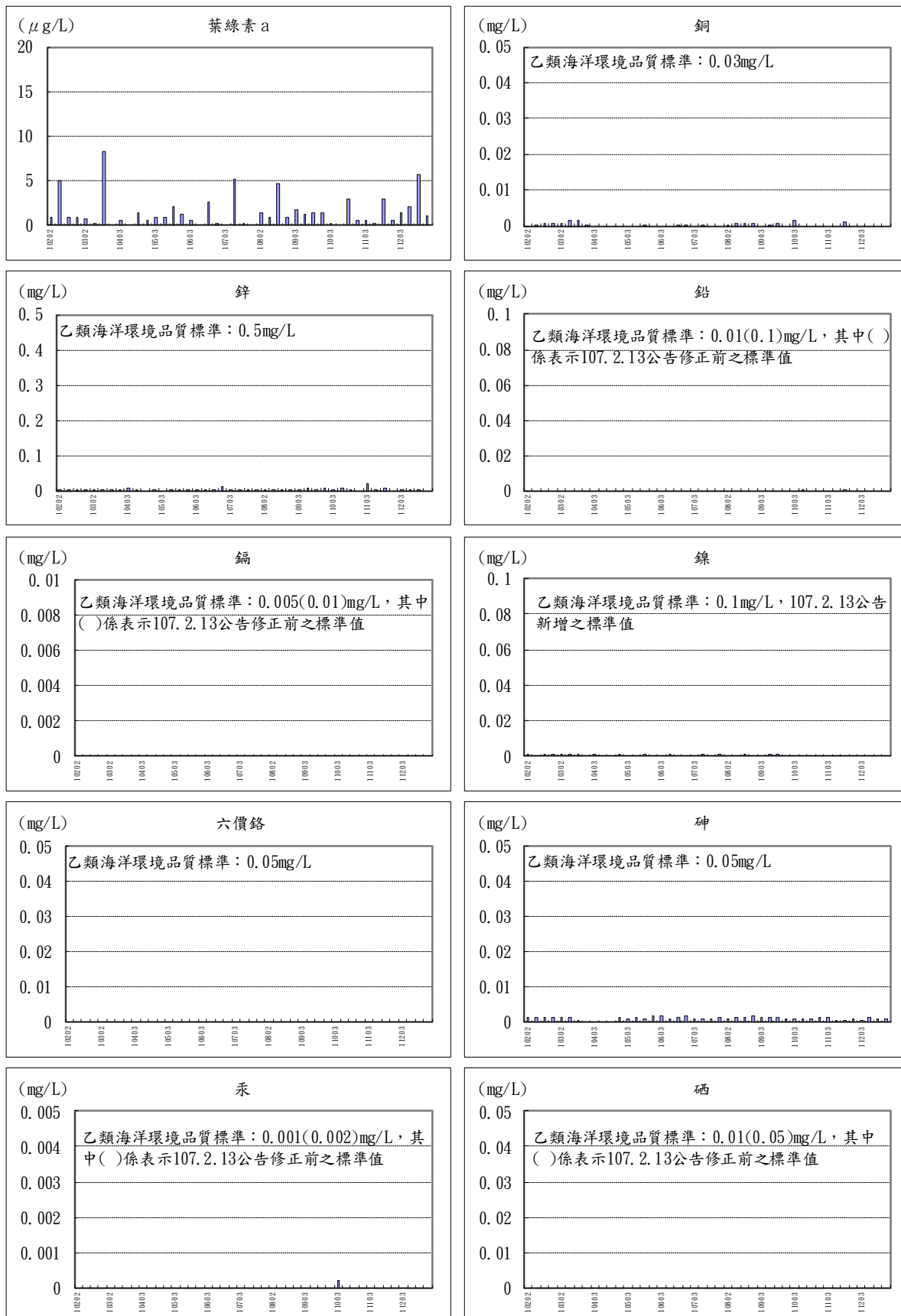


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

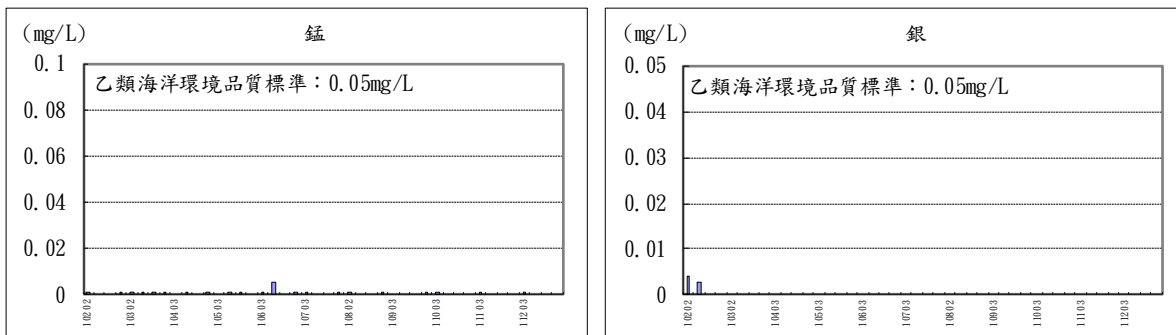


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

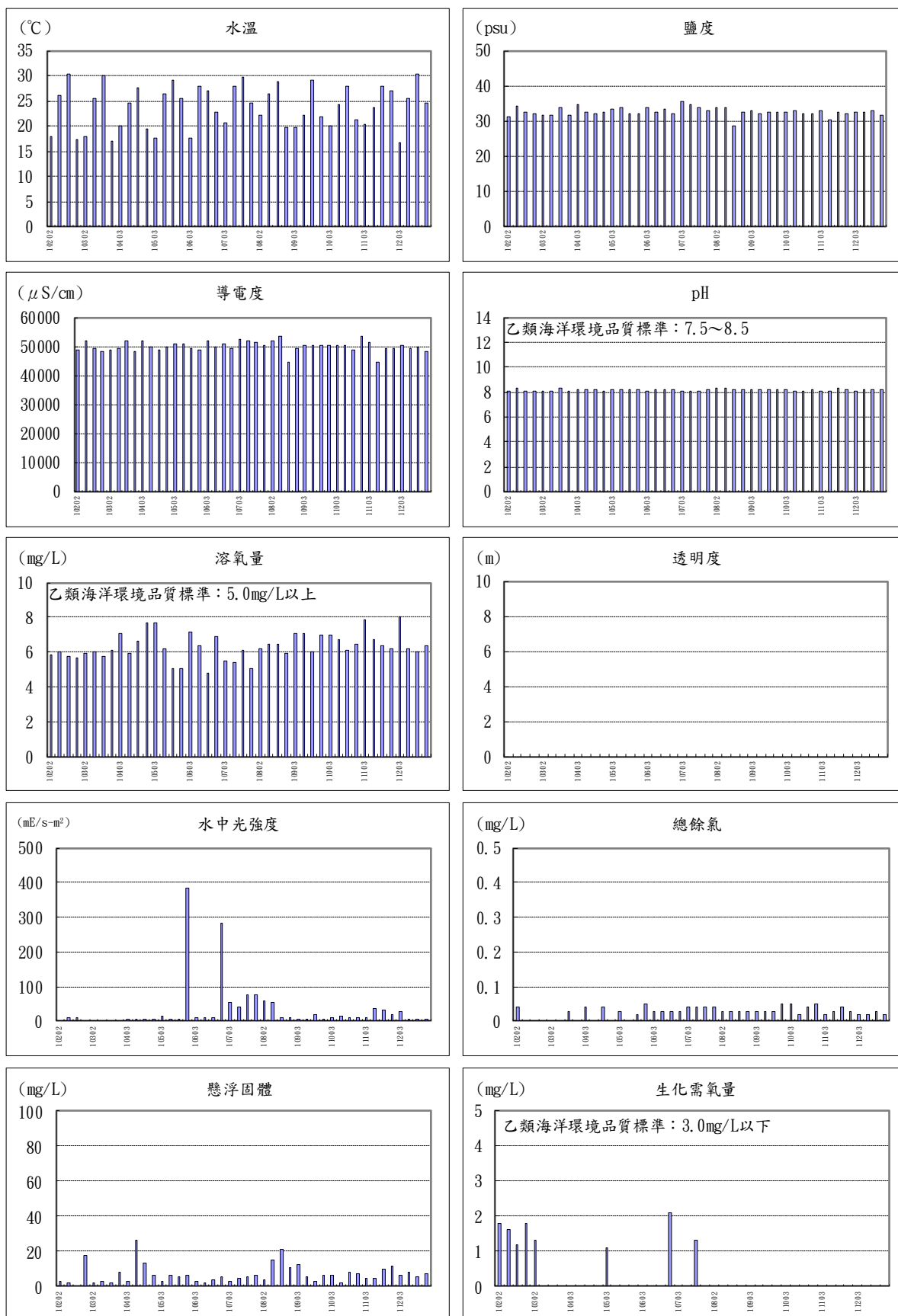


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

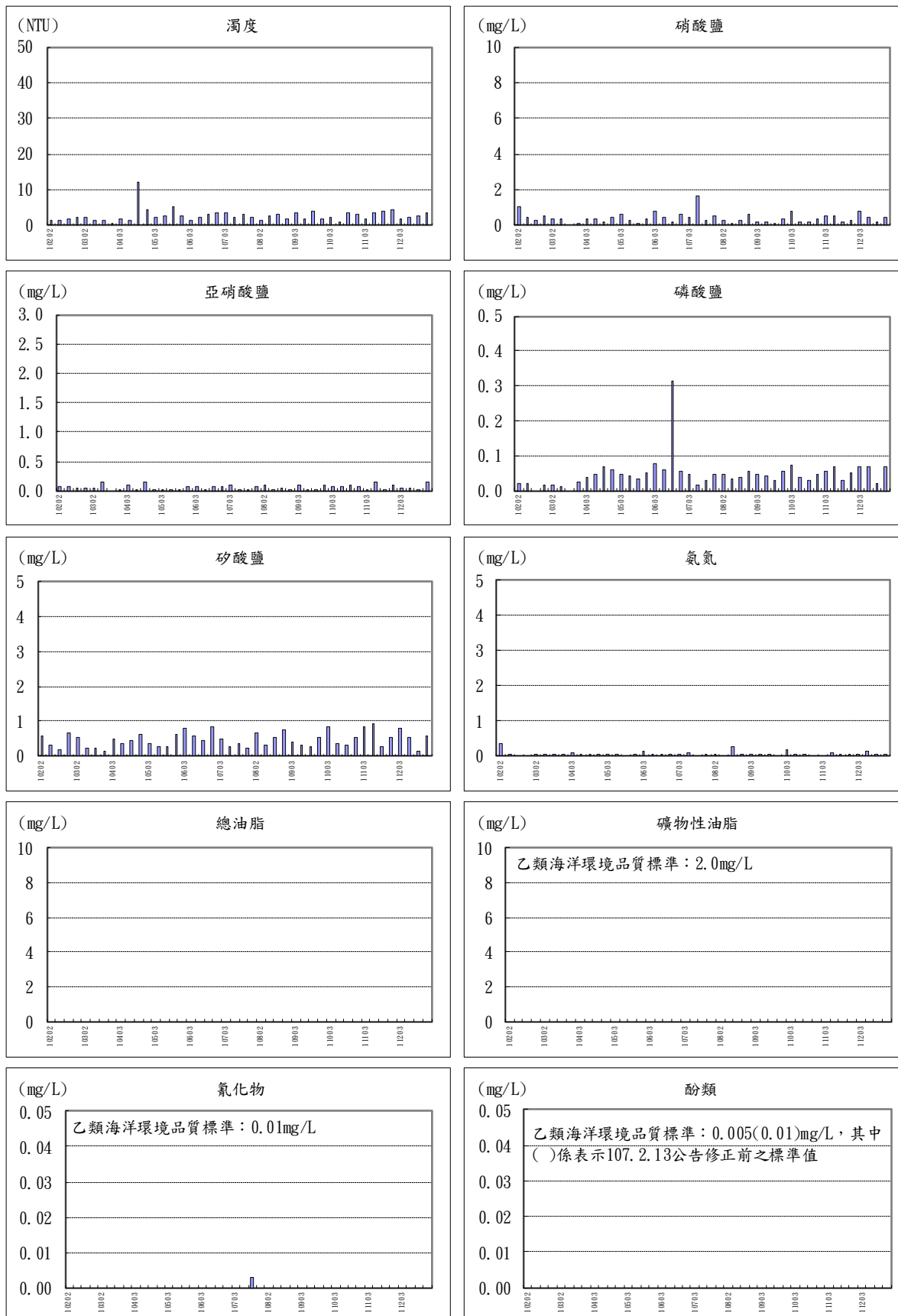


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

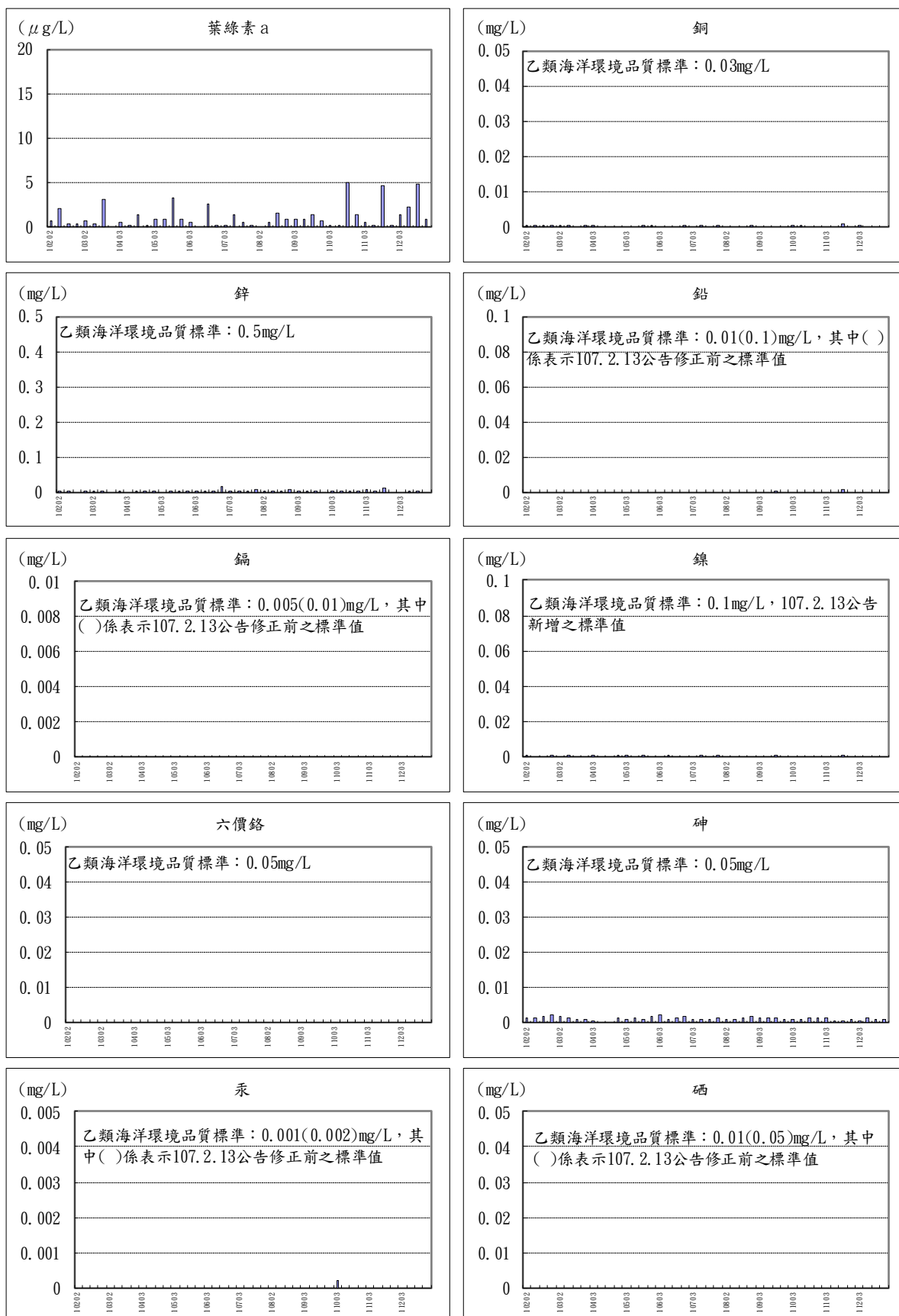


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

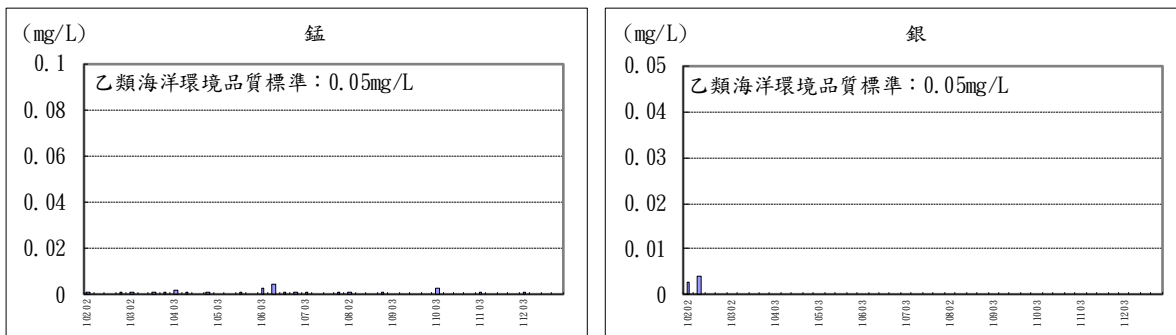


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

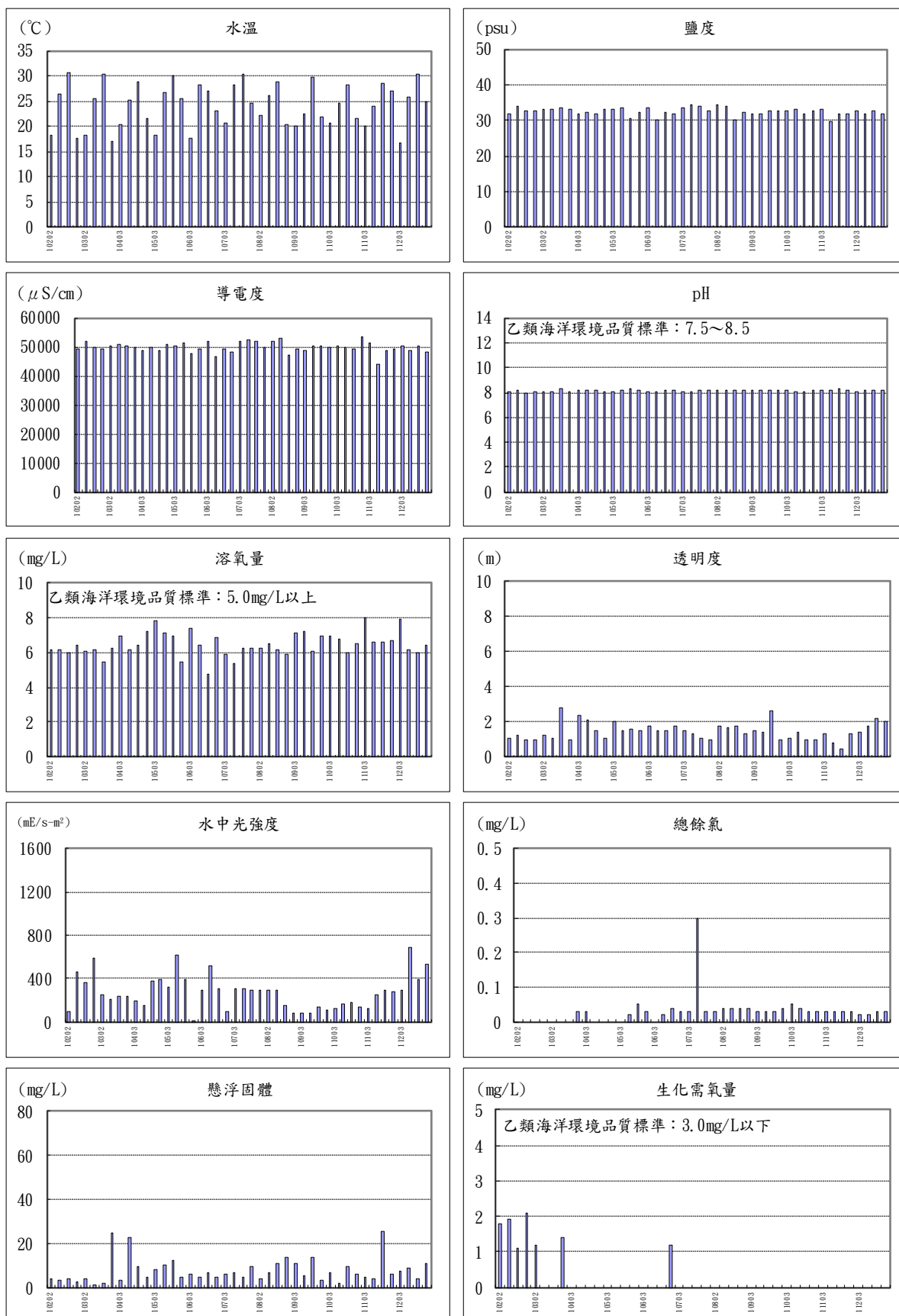


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

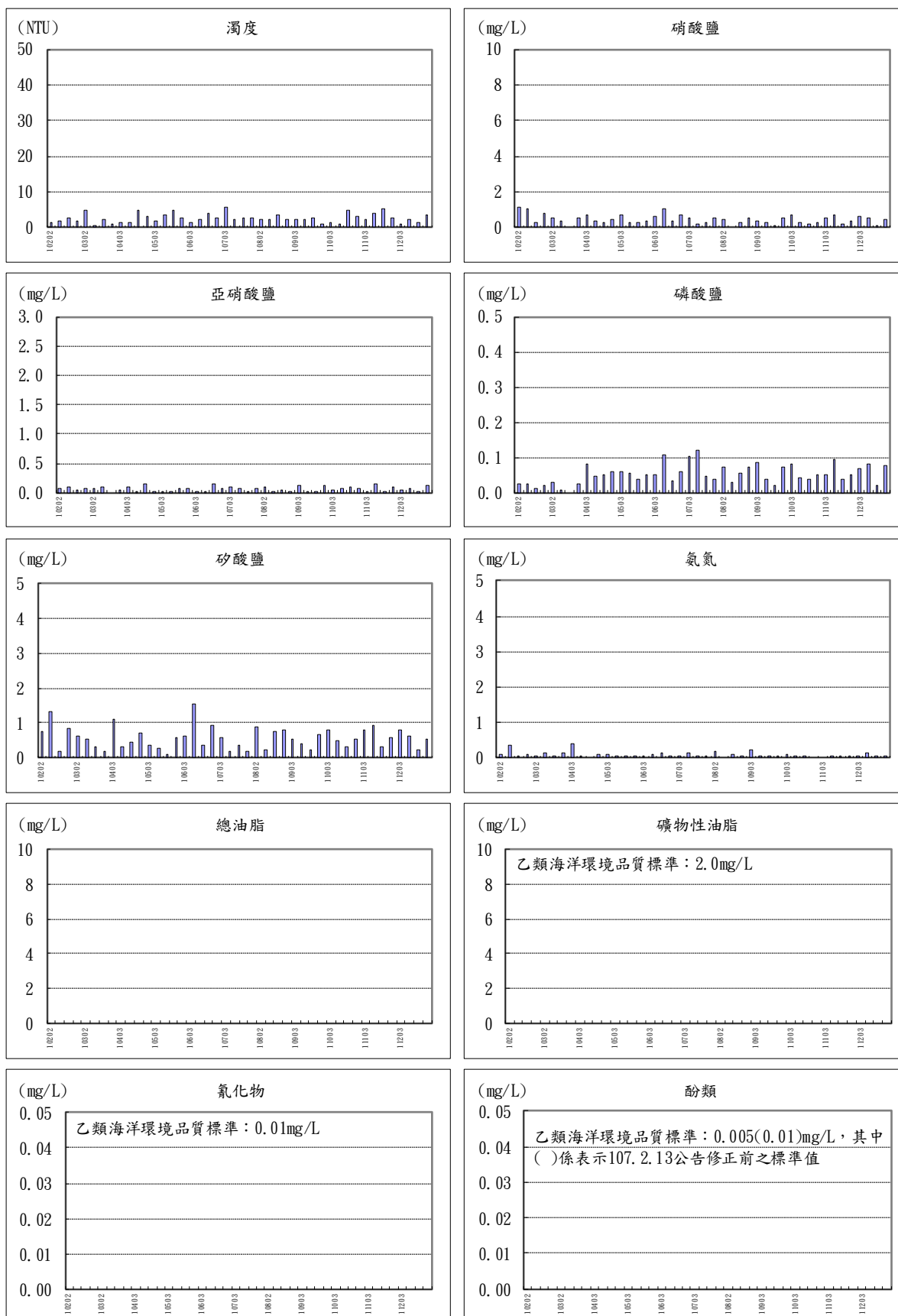


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

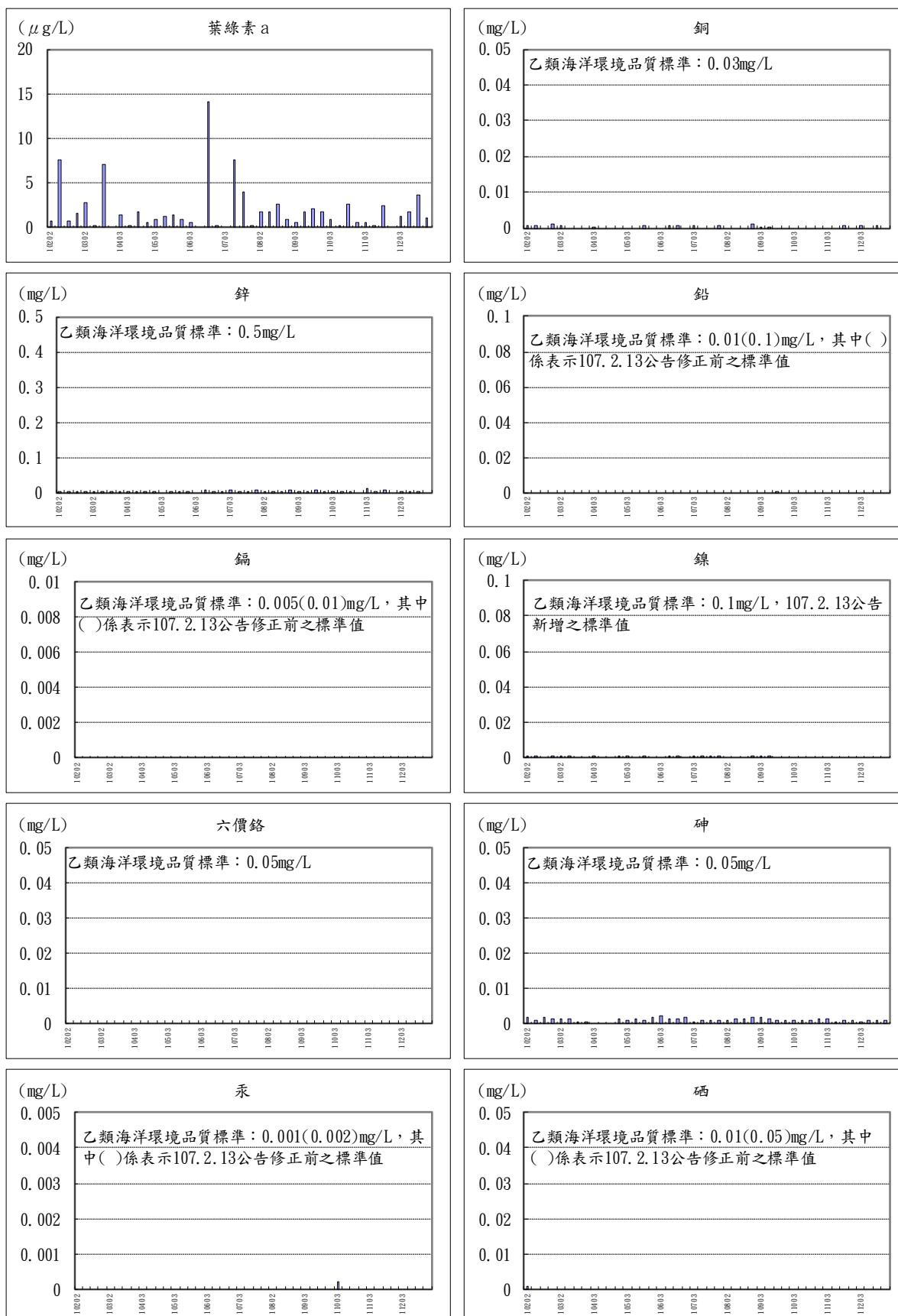


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

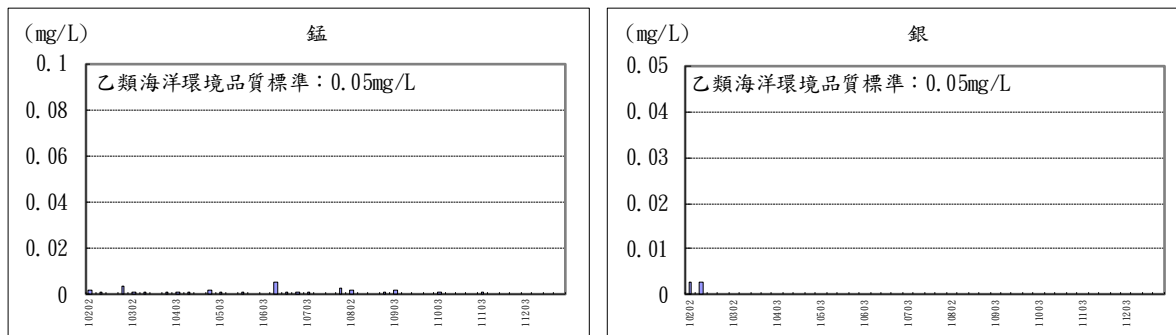


圖 3.1.1.3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

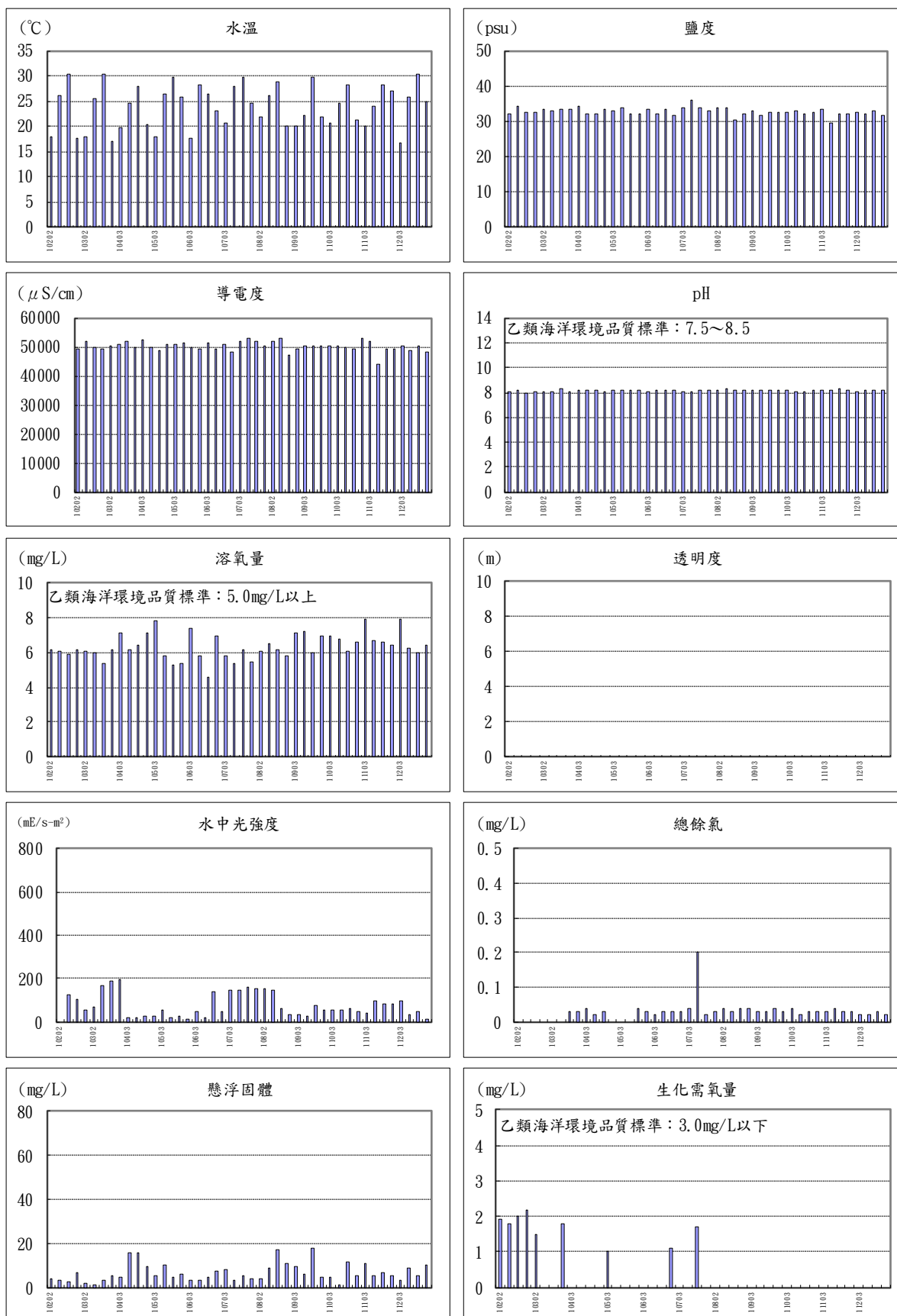


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

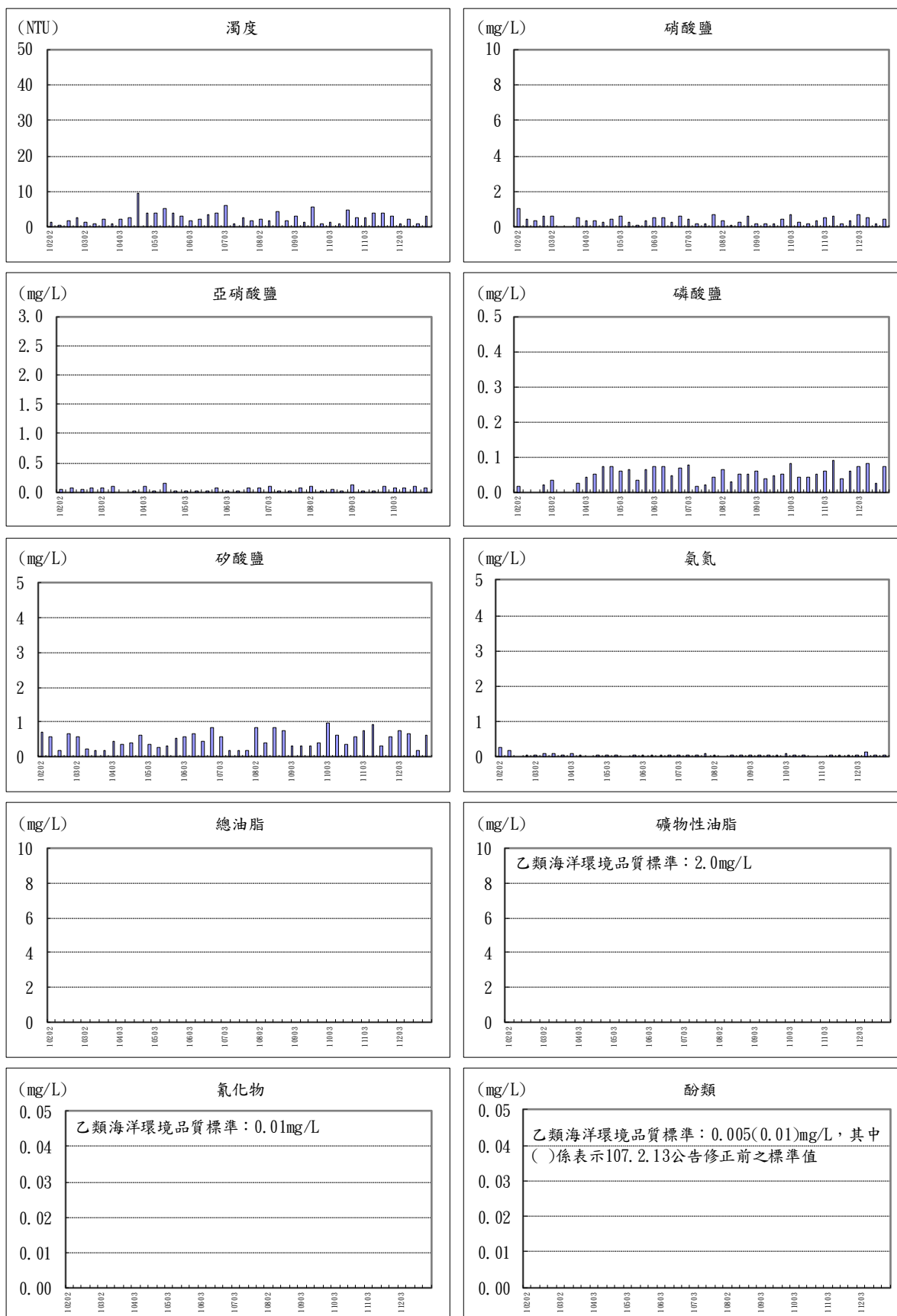


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

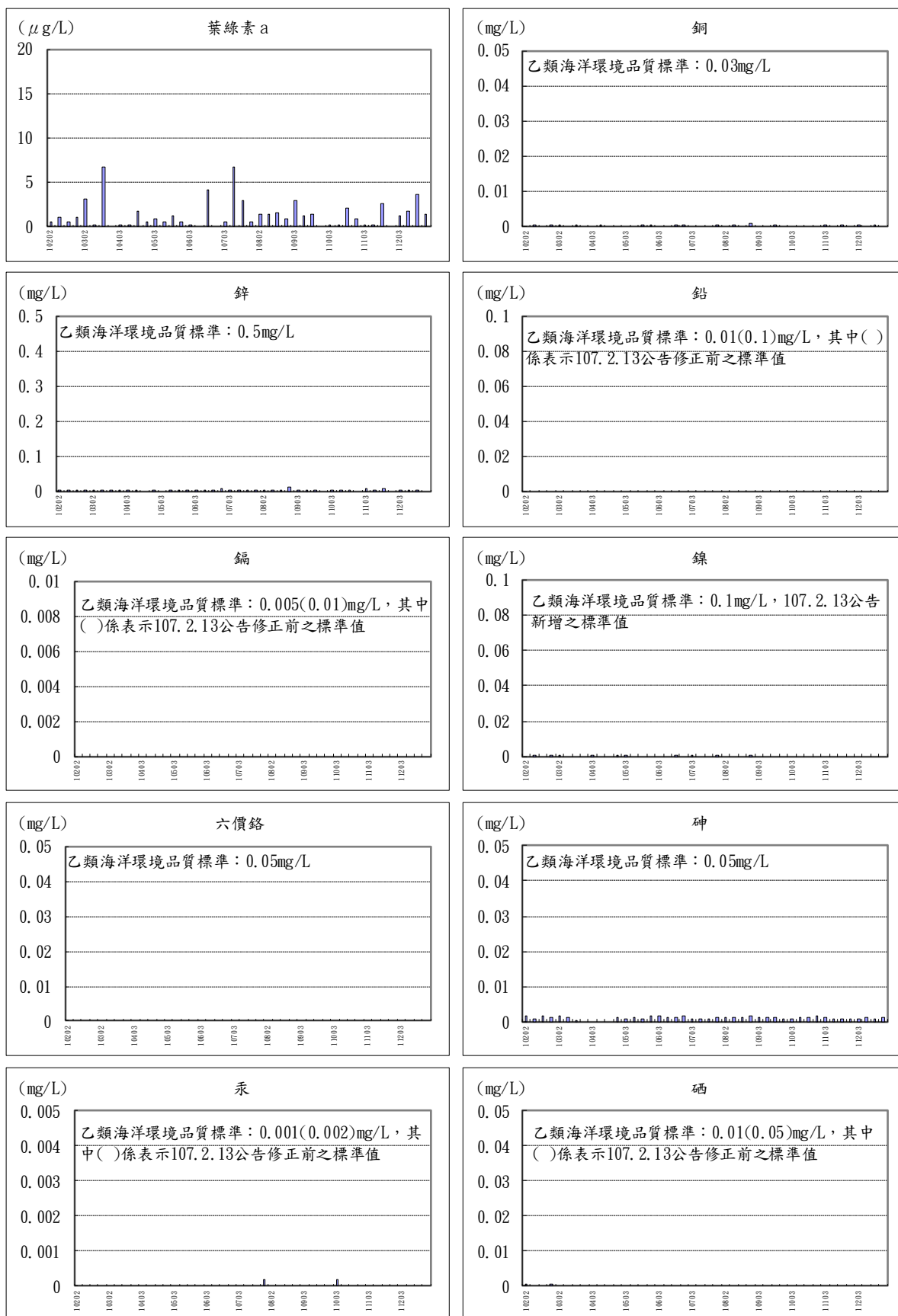


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

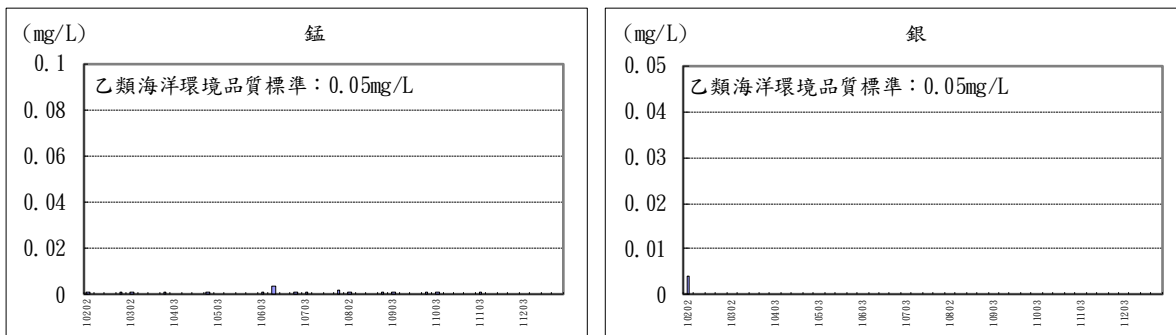


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

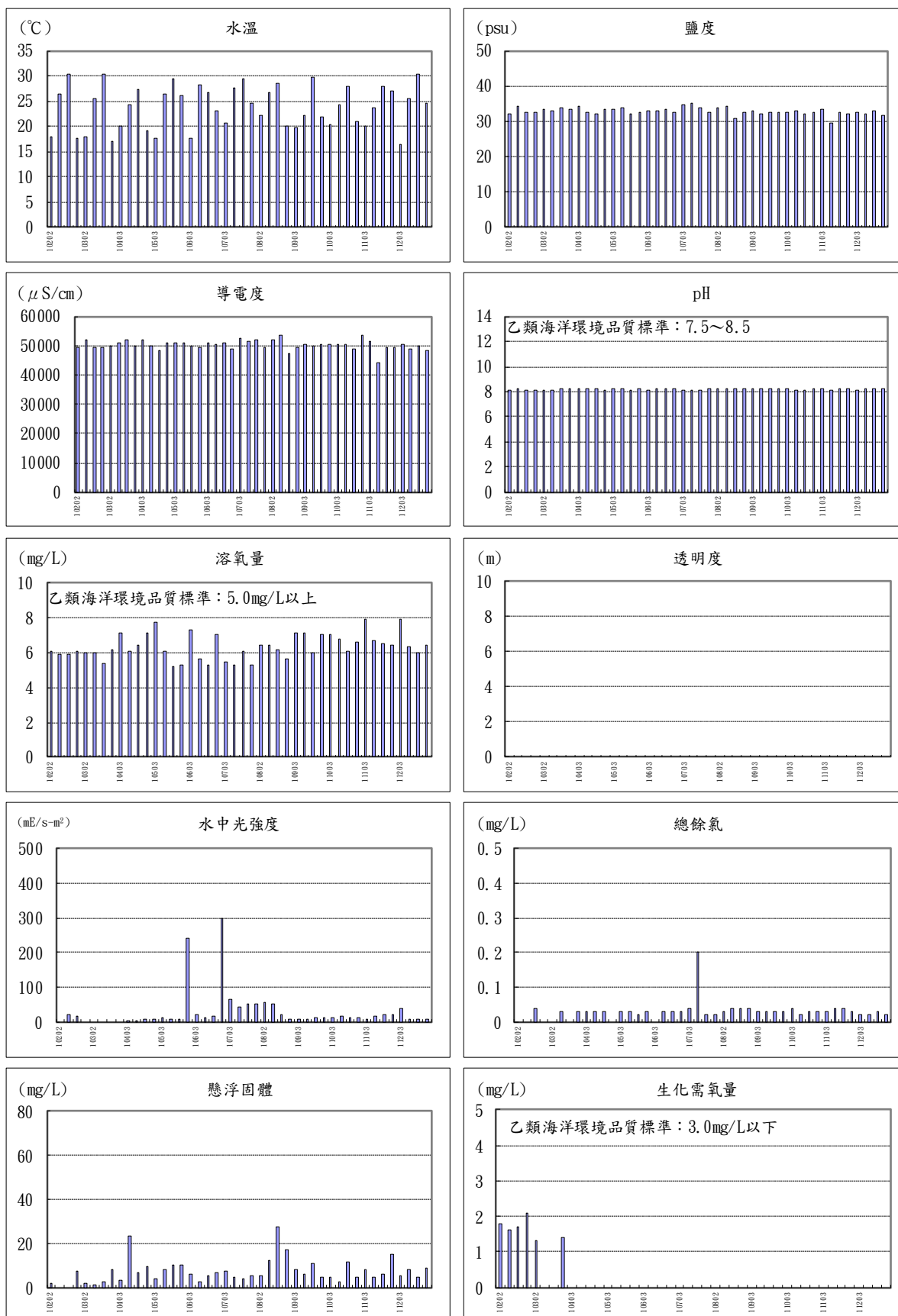


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

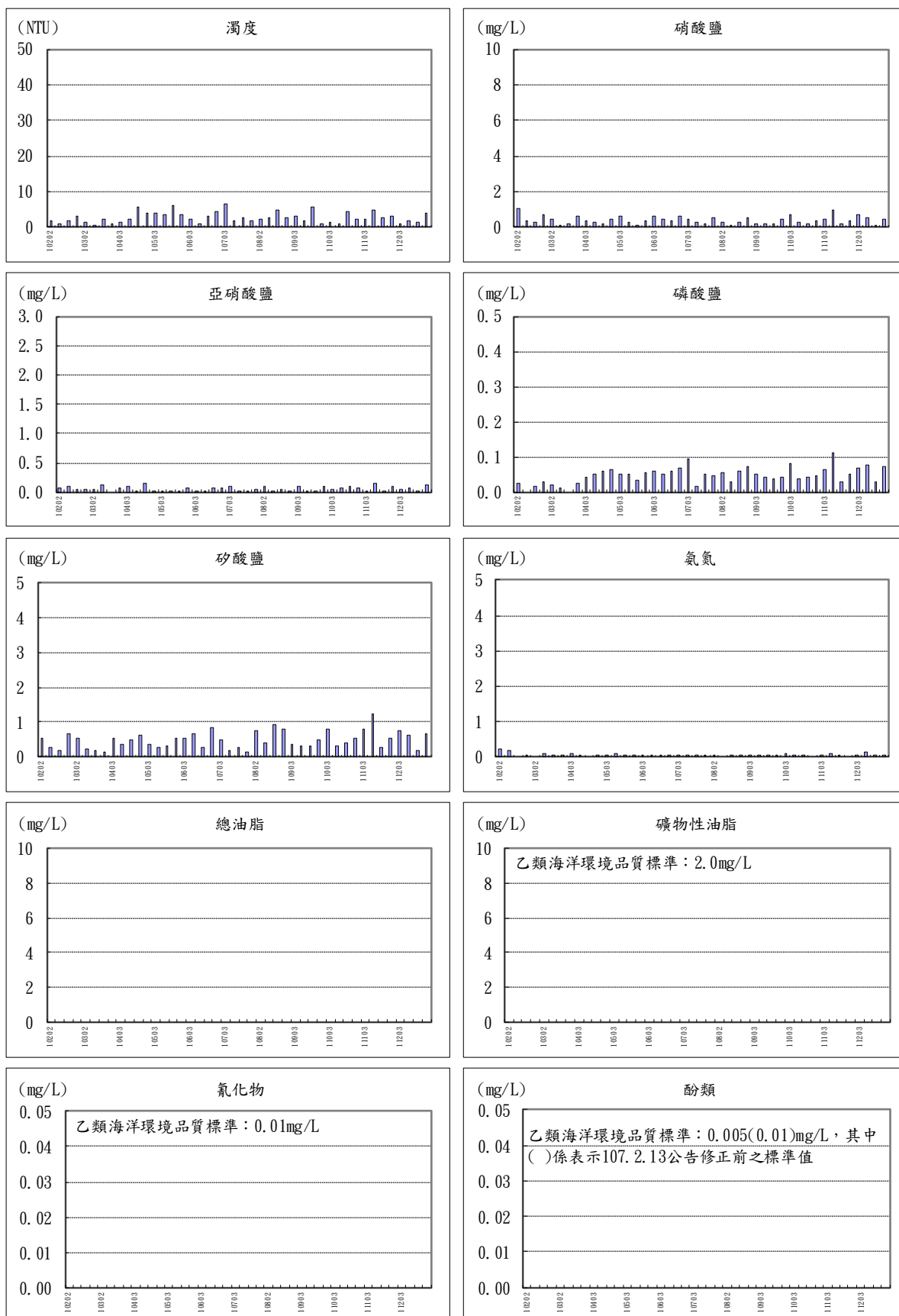


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

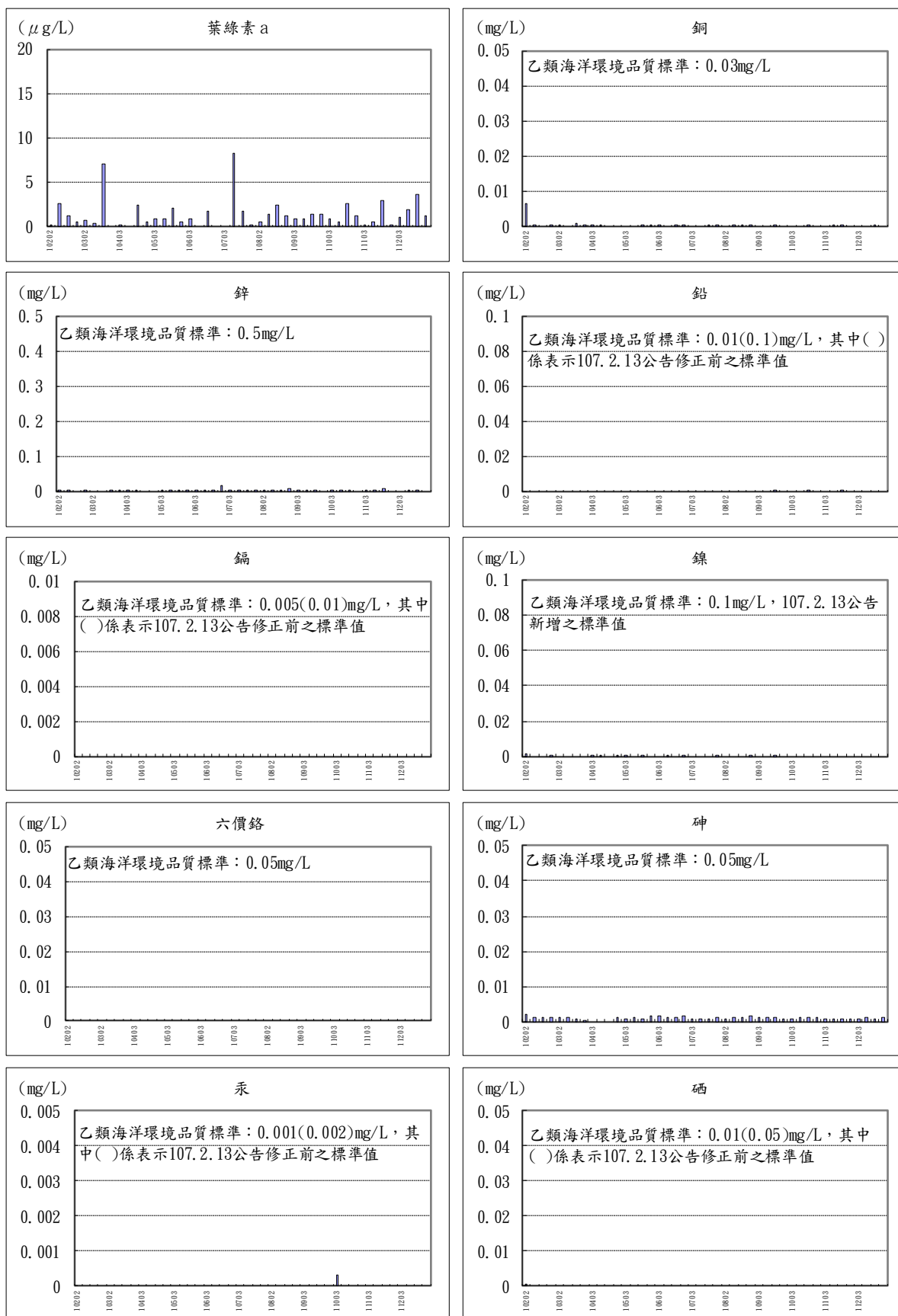


圖 3.1.1.3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

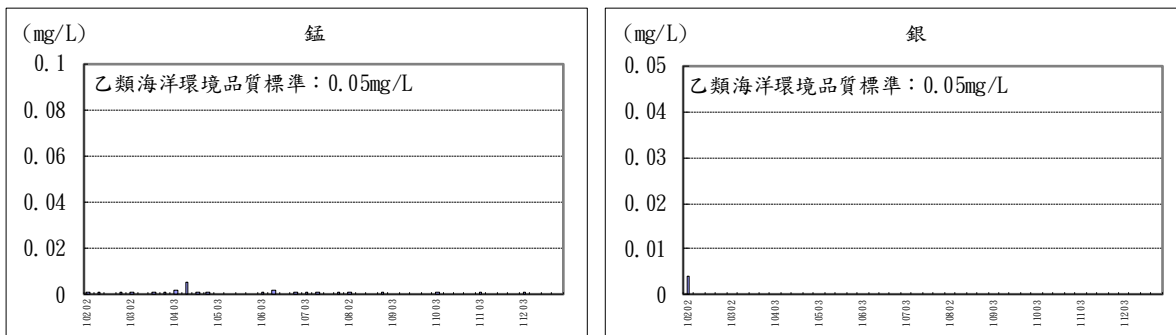


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

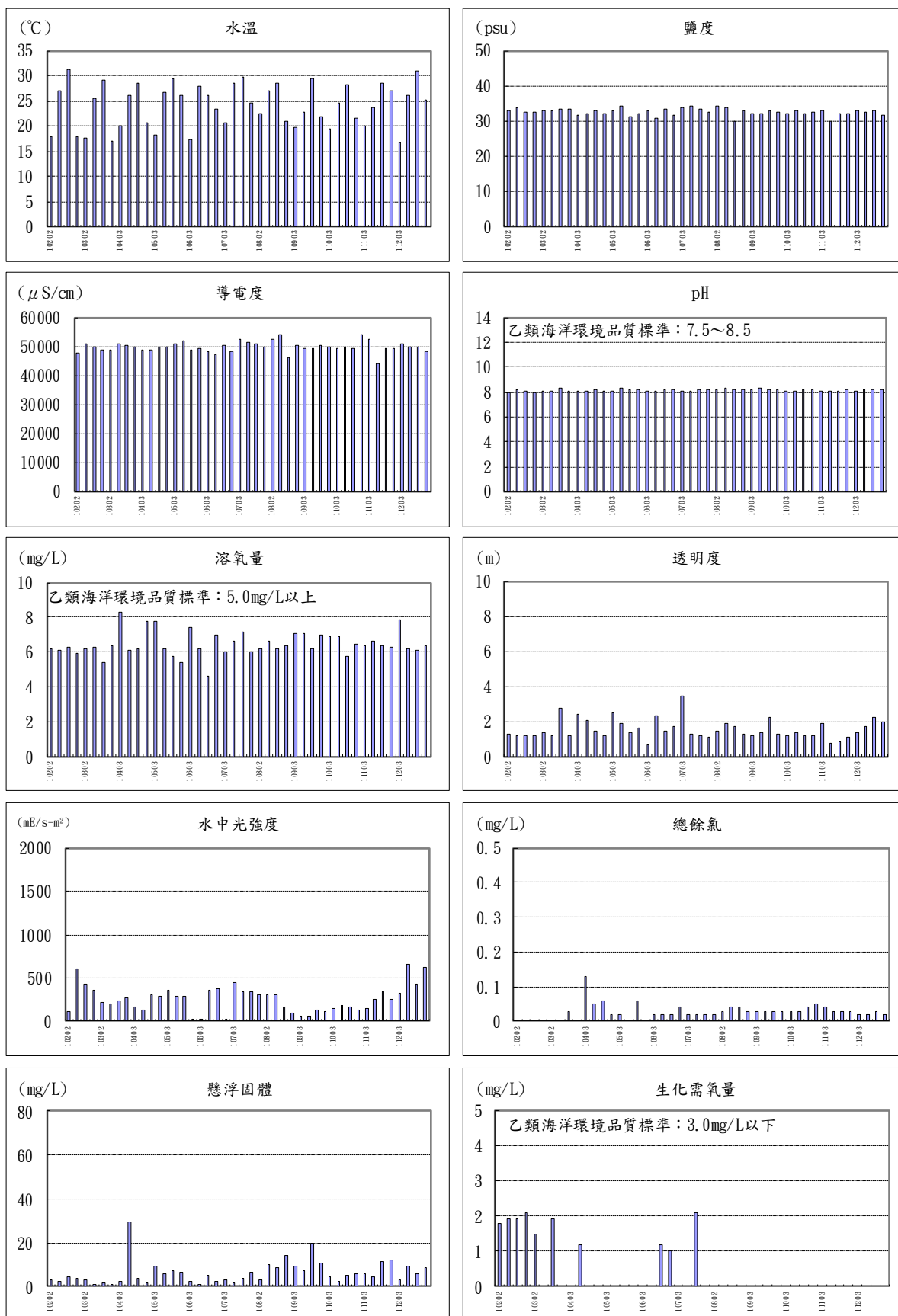


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

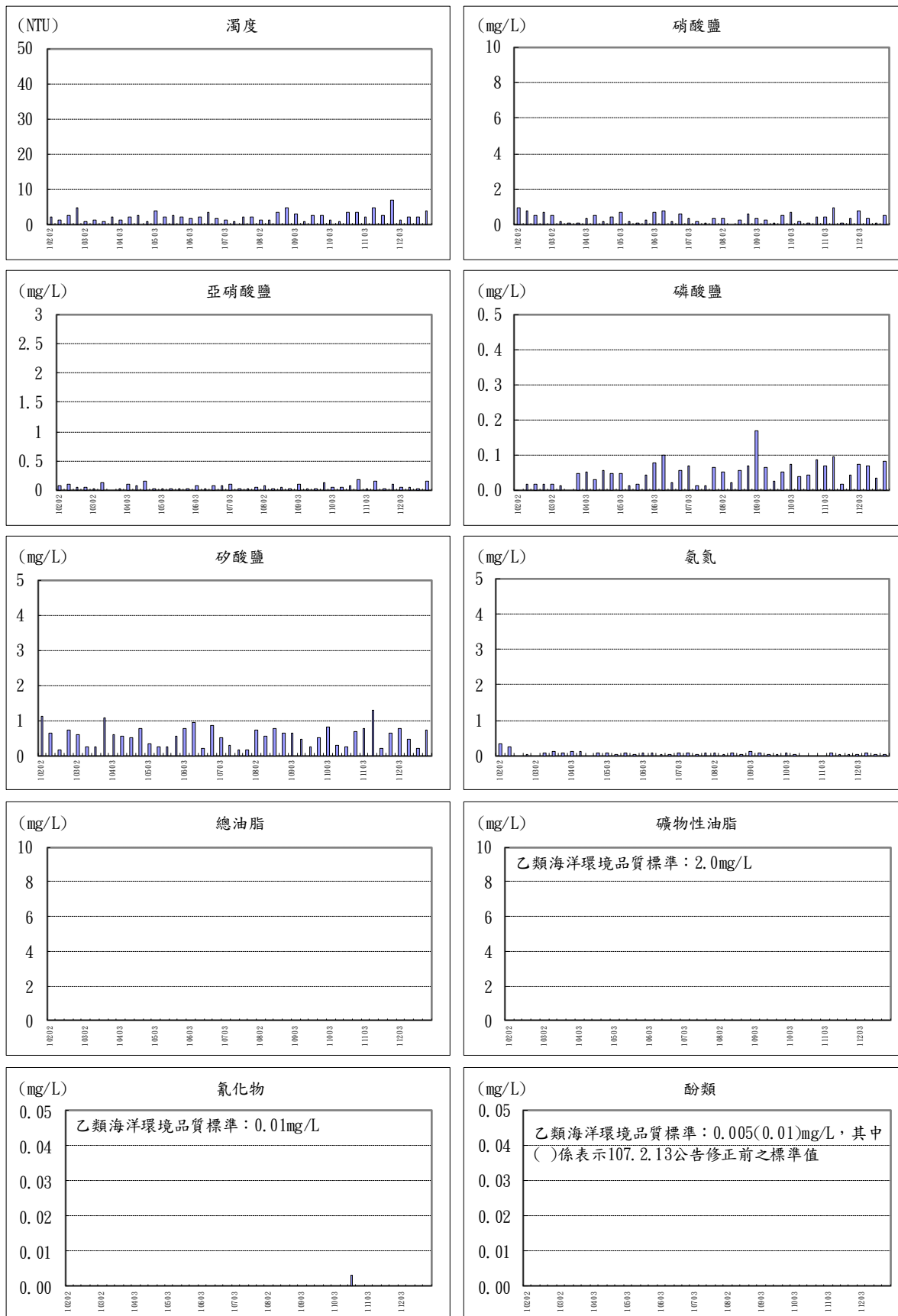


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

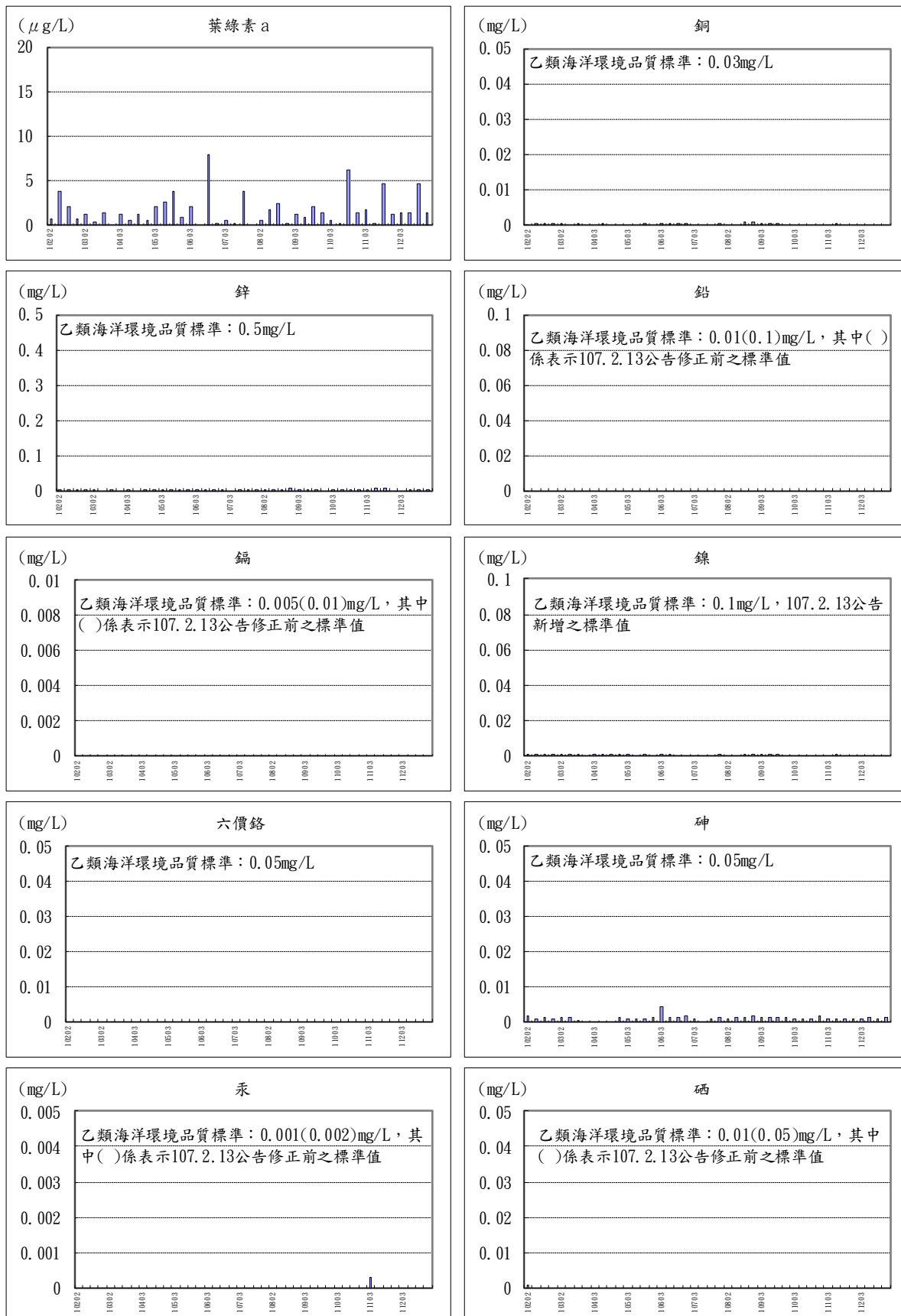


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

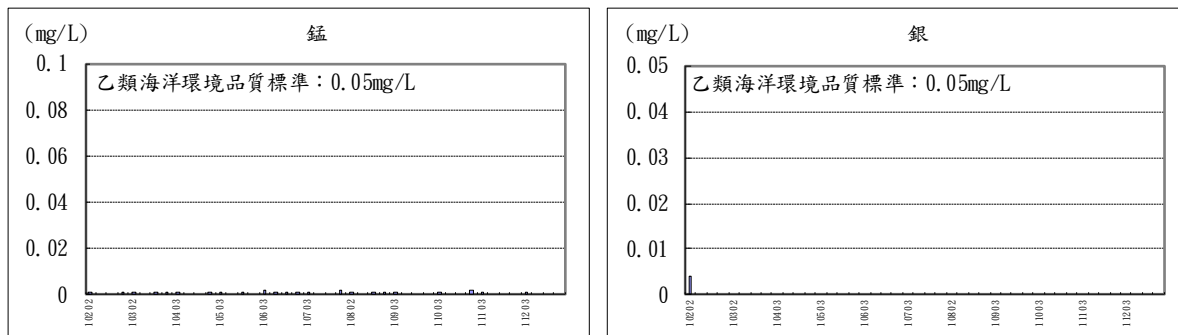


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

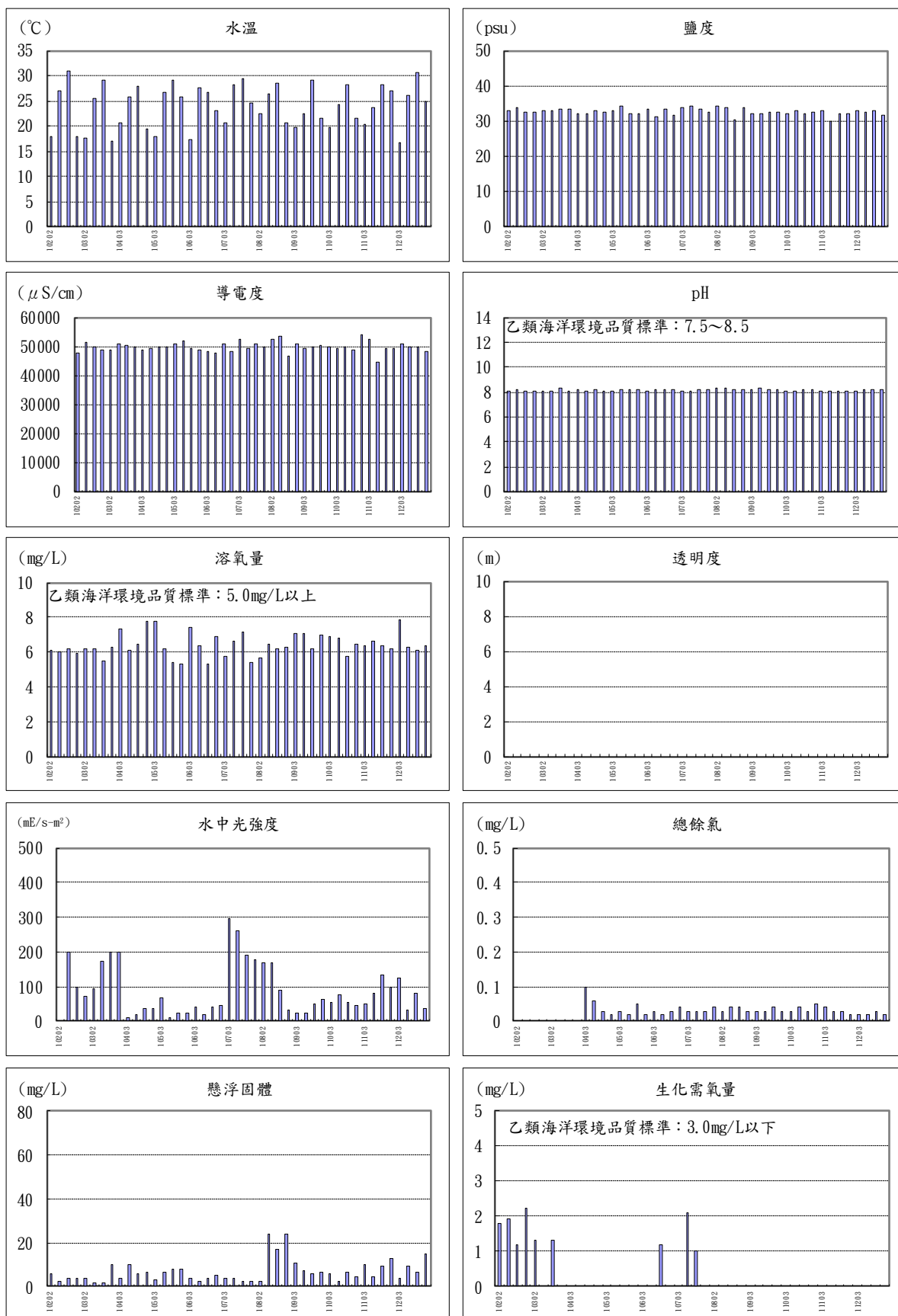


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

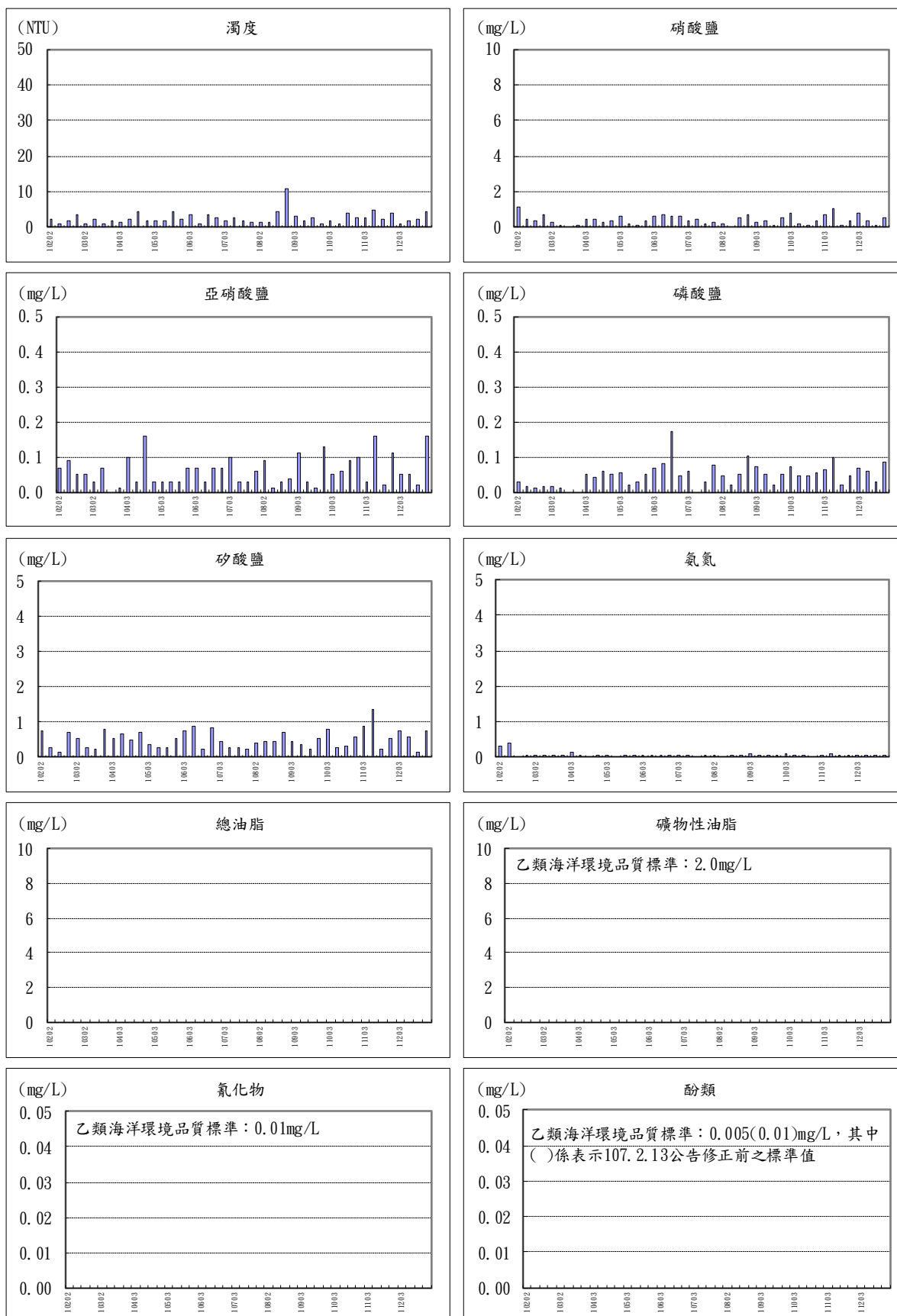


圖 3. 1. 1. 3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

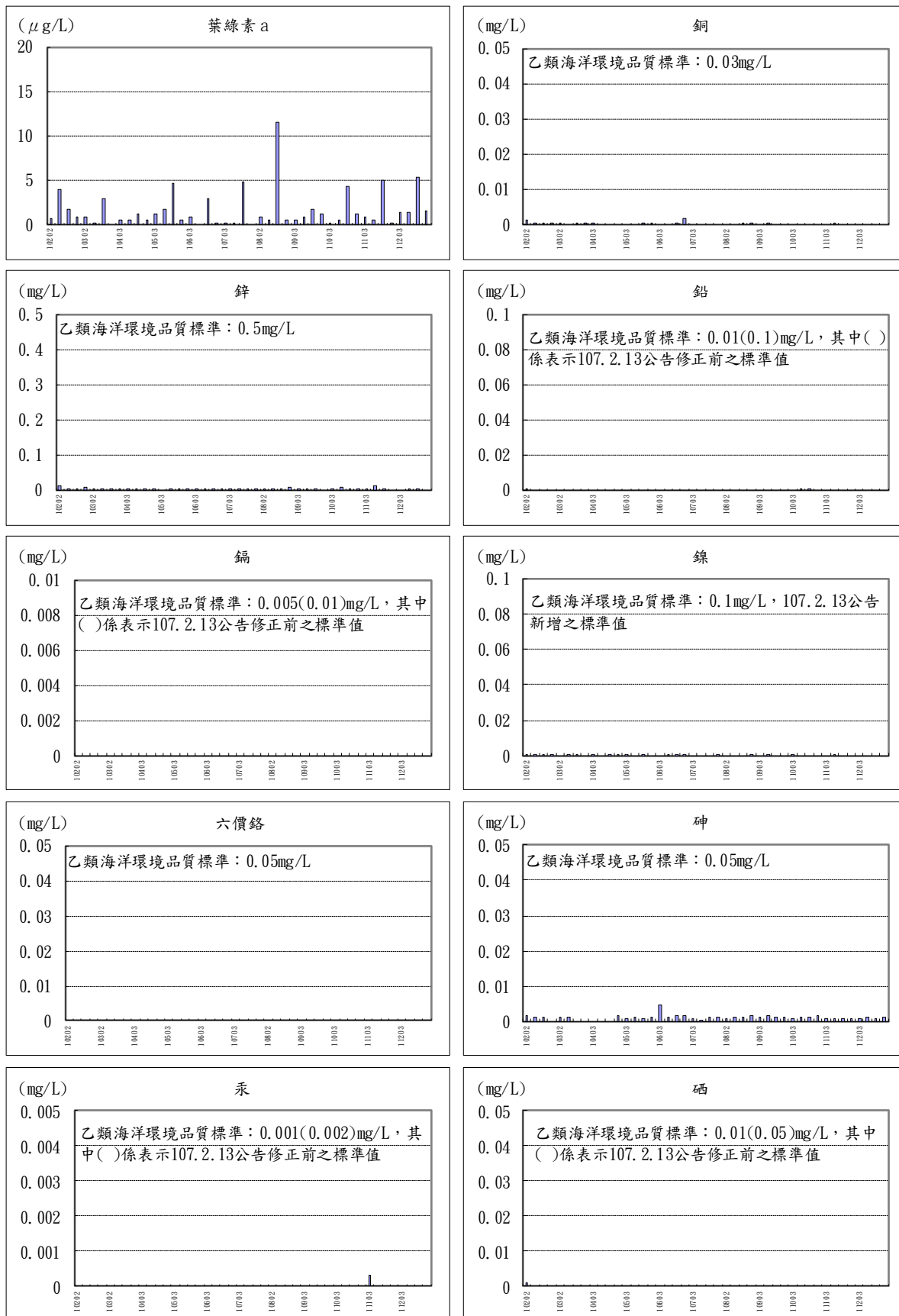


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

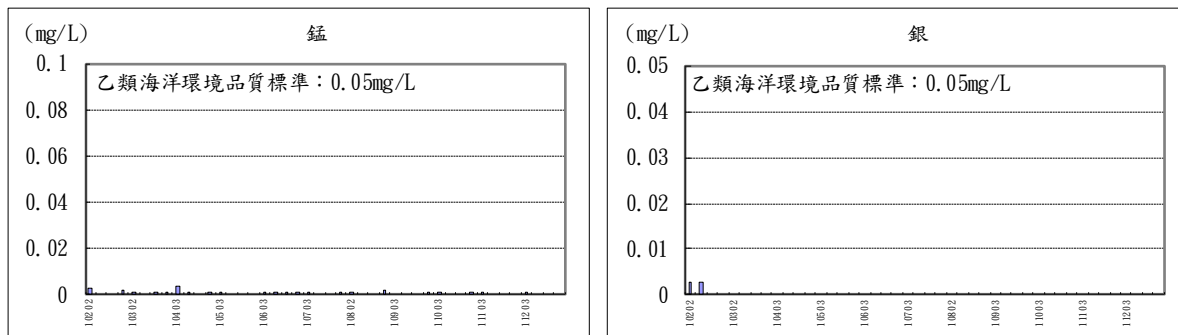


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

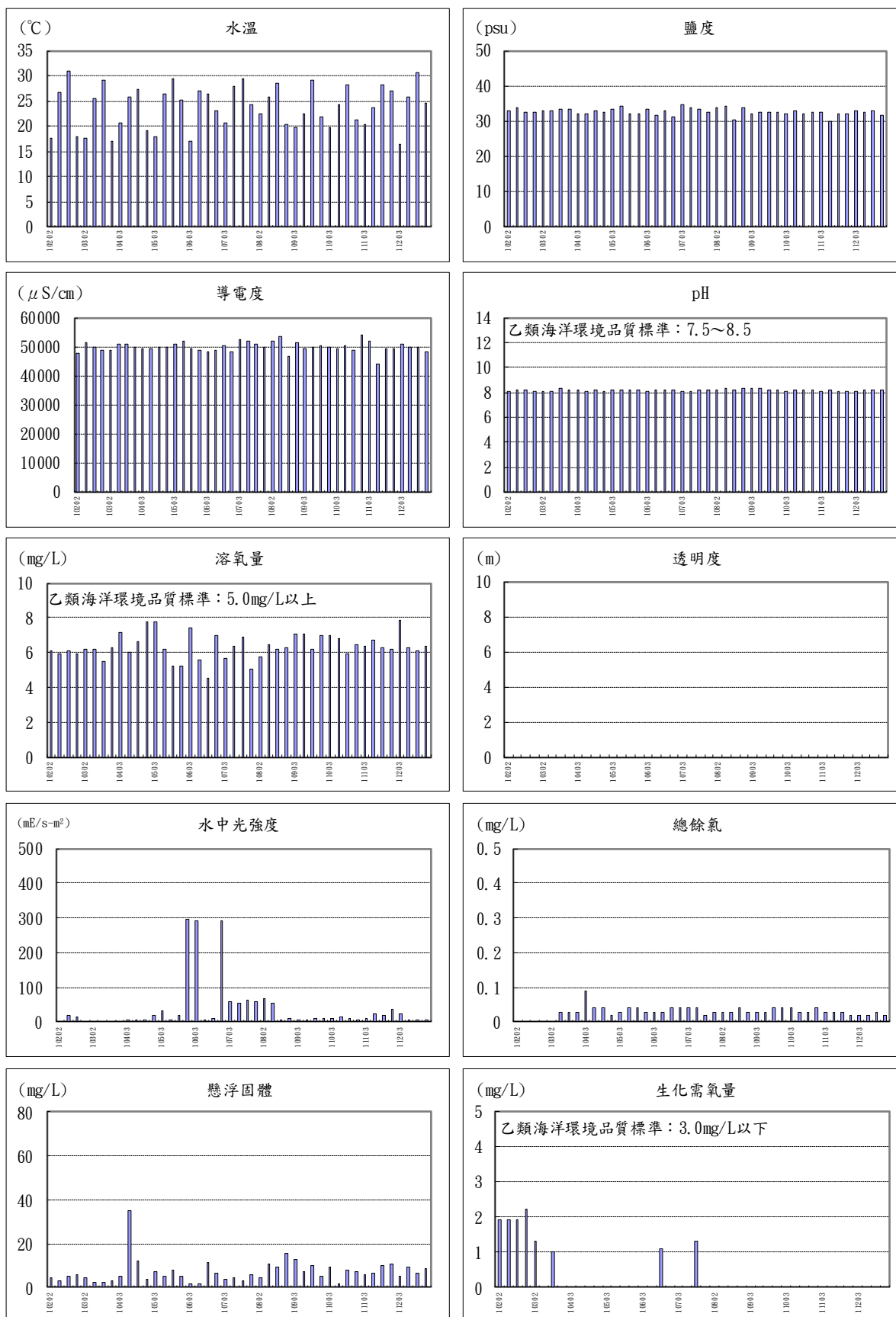


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

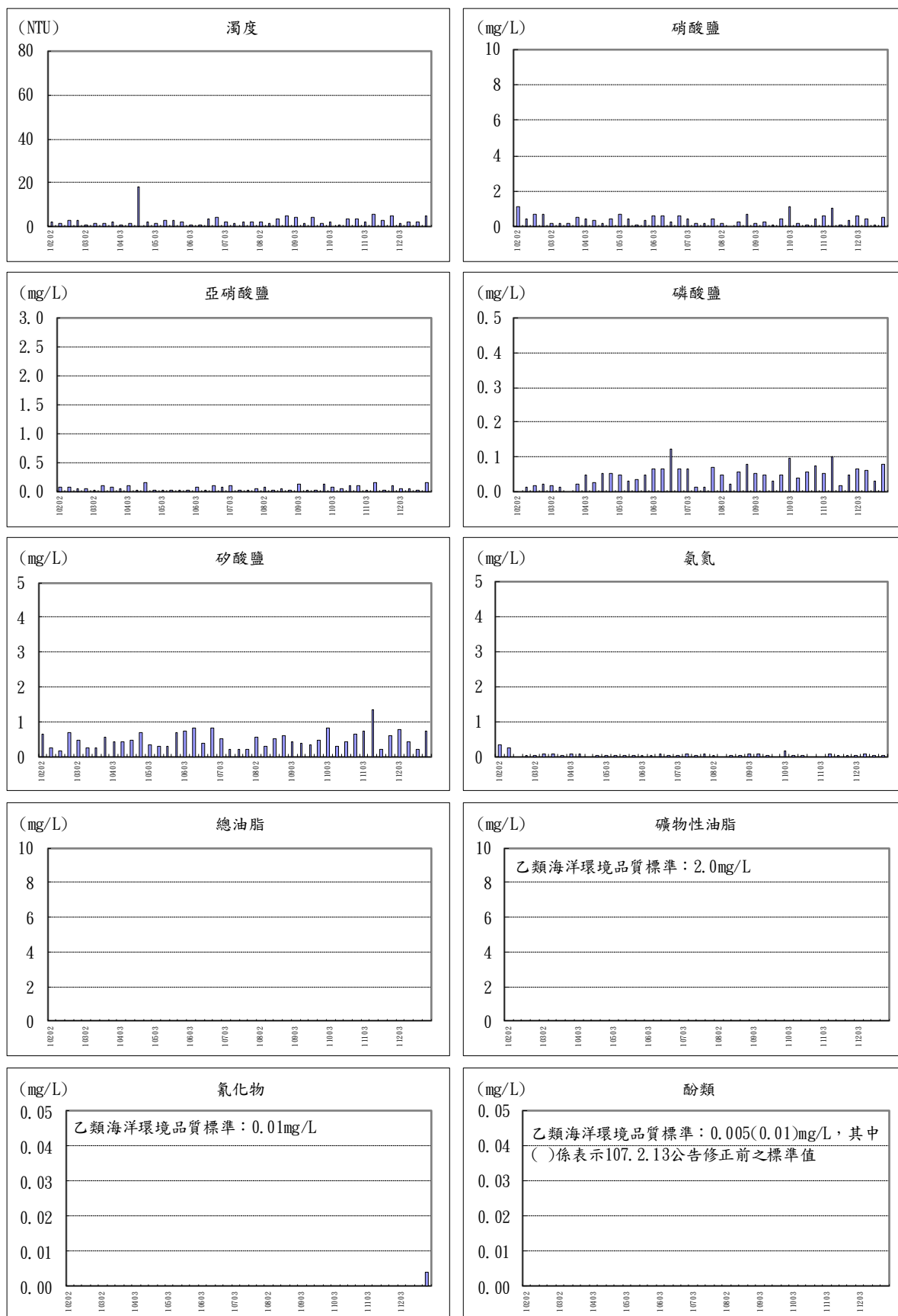


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

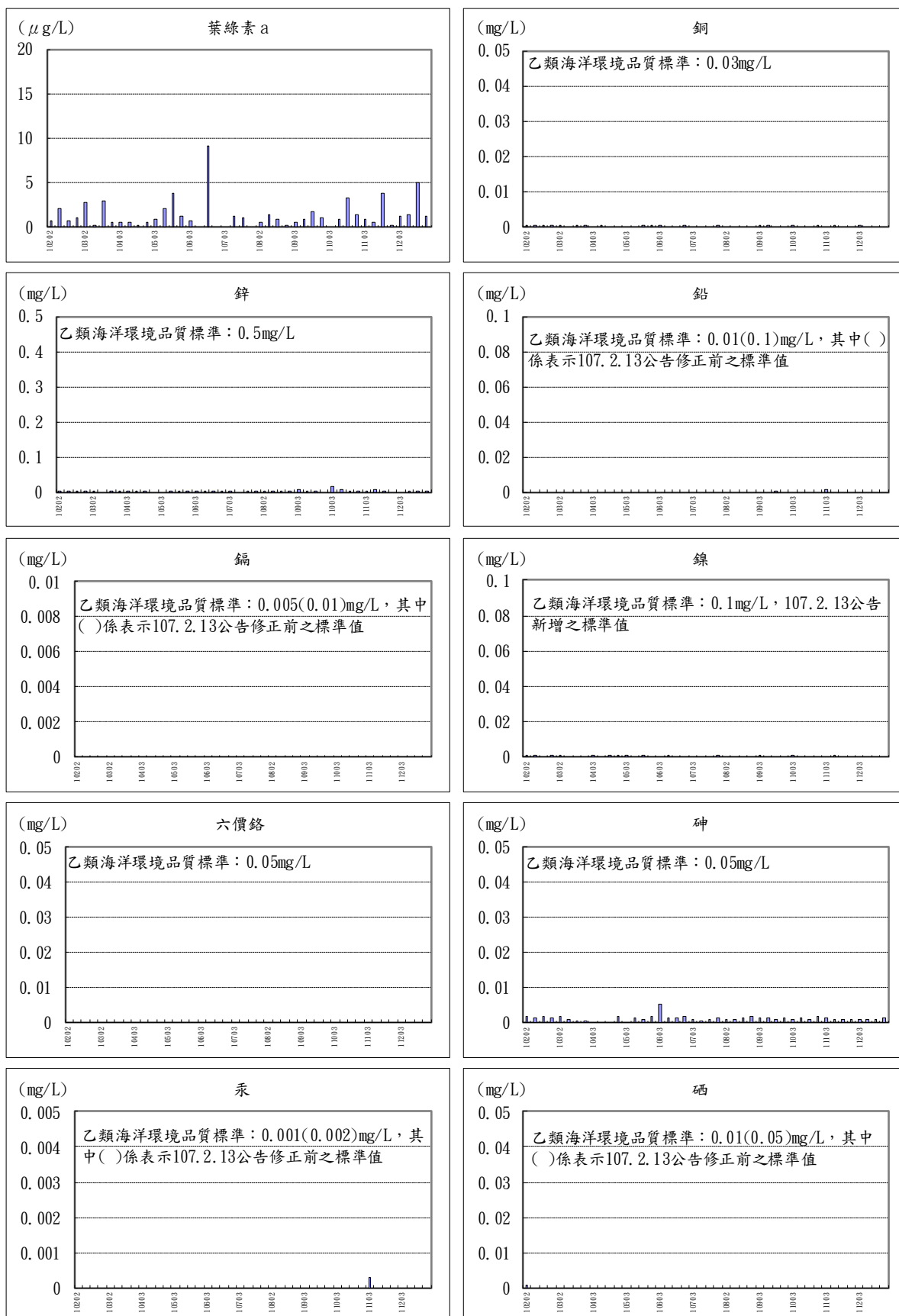


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

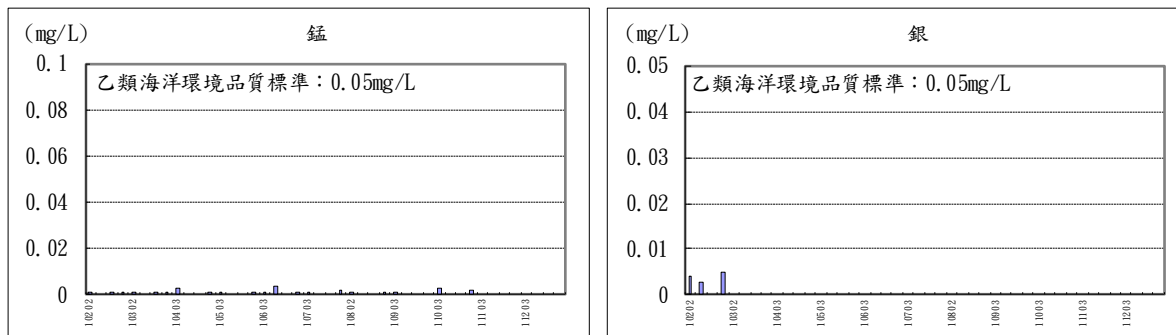


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

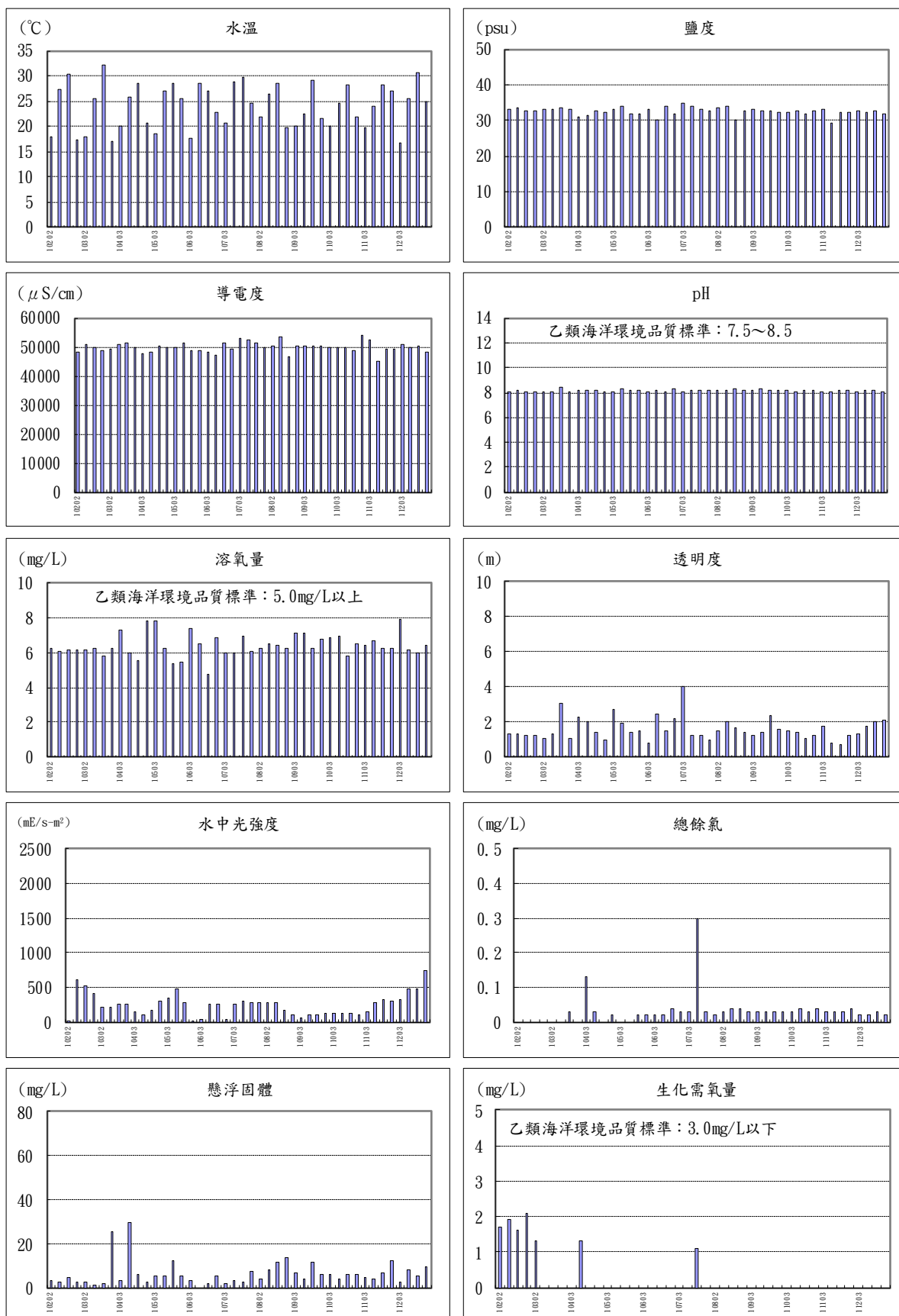


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

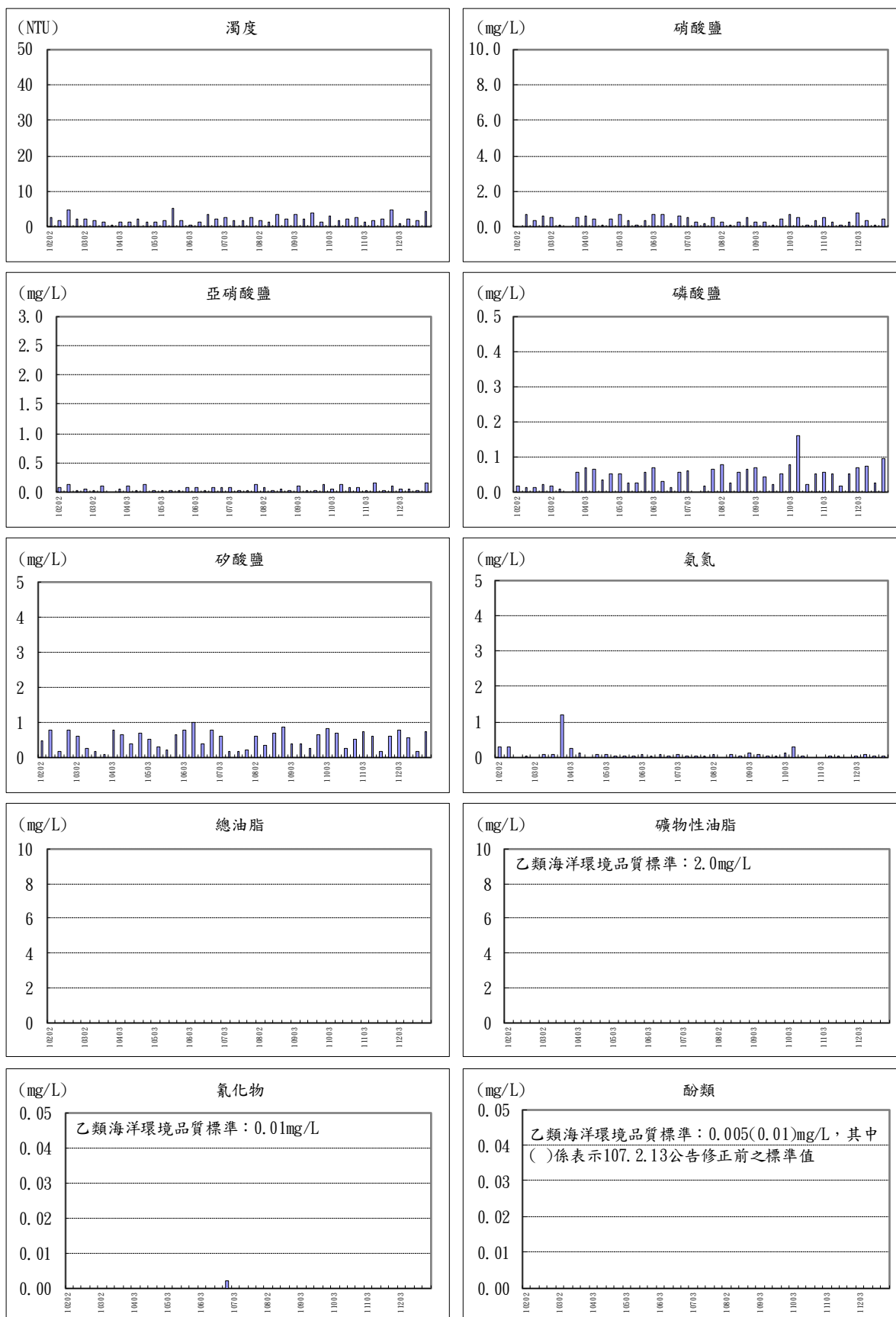


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

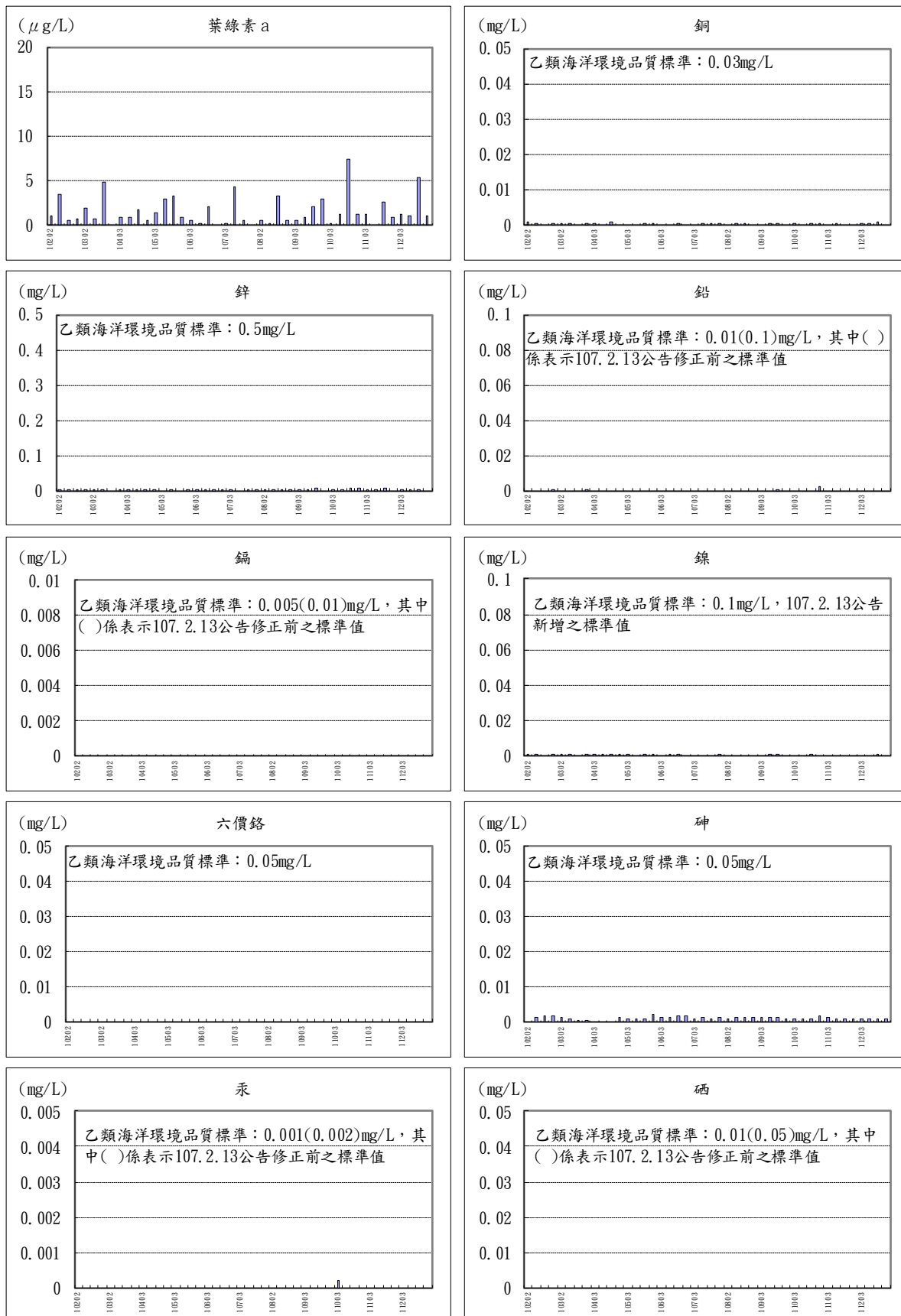


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

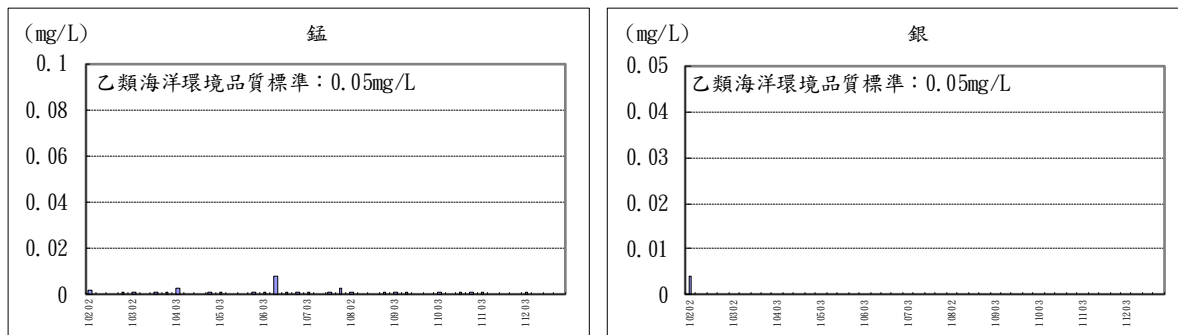


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

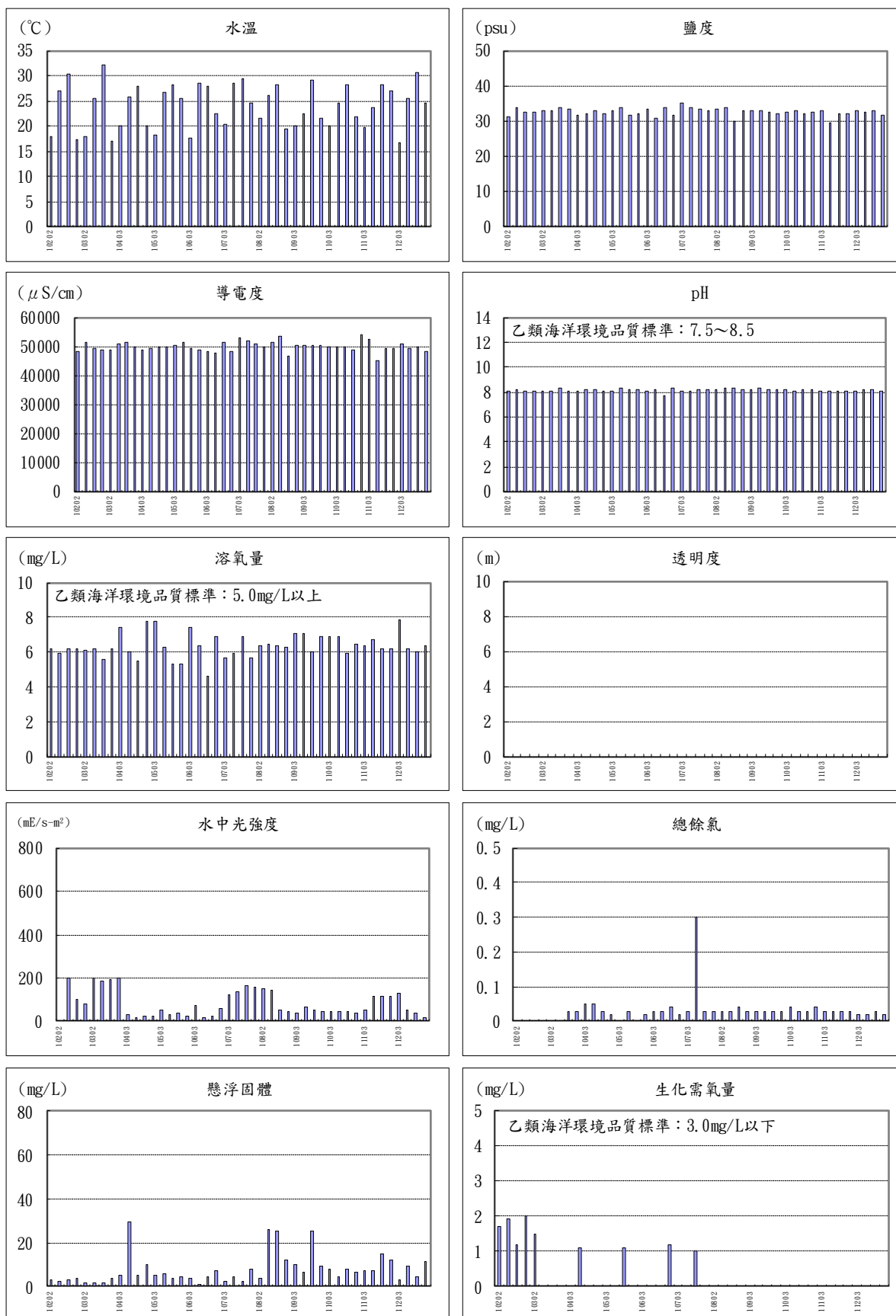


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

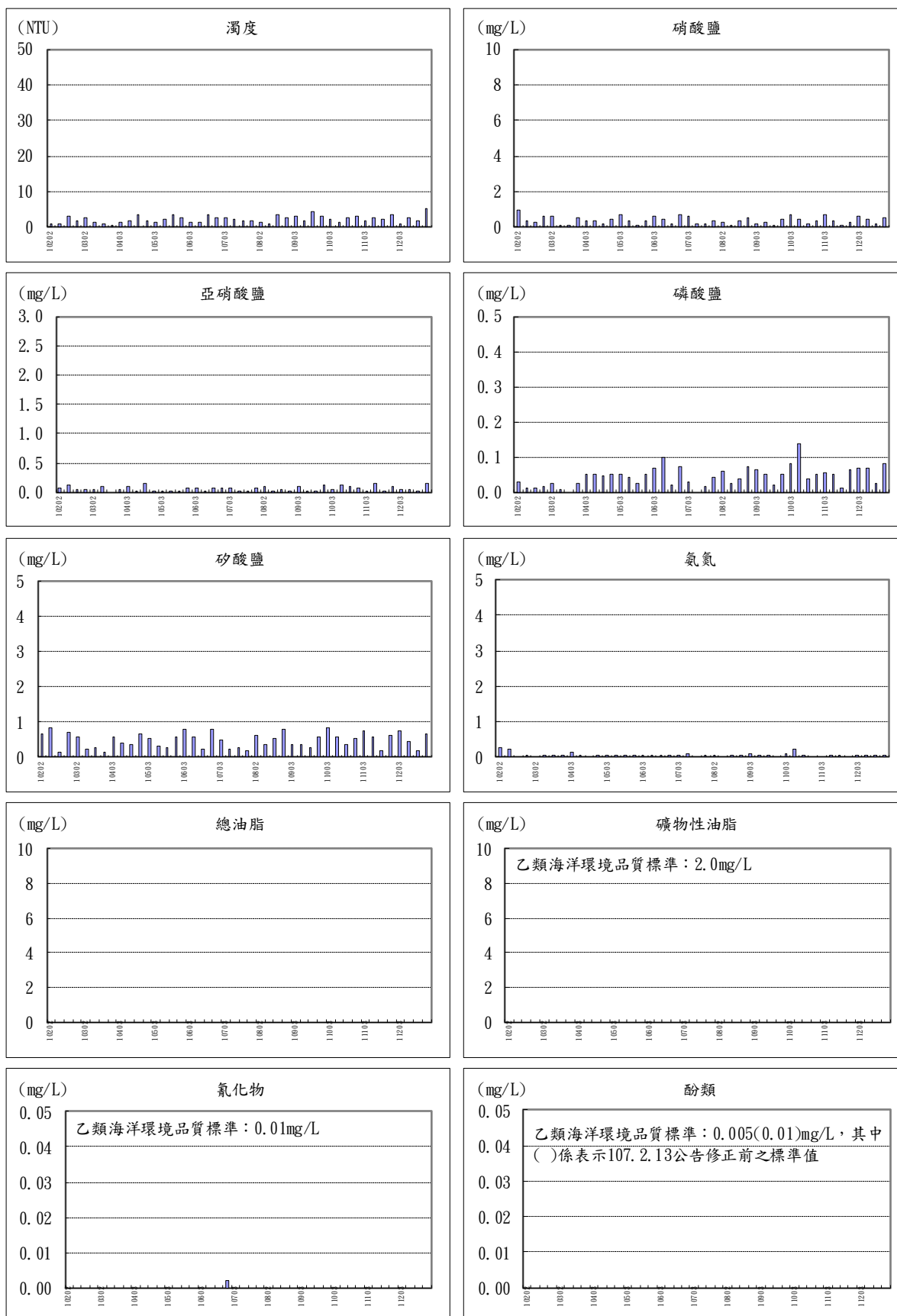


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

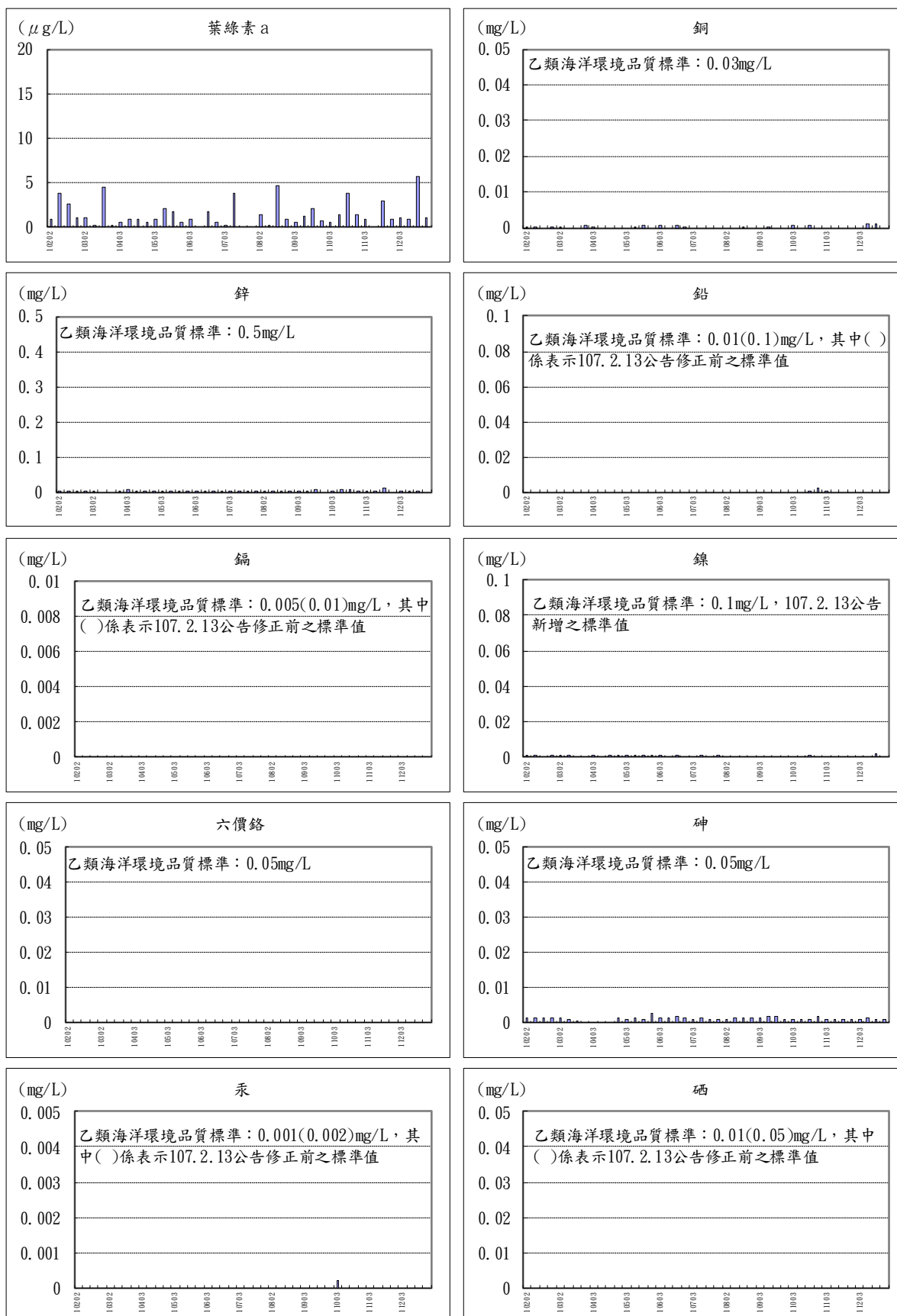


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

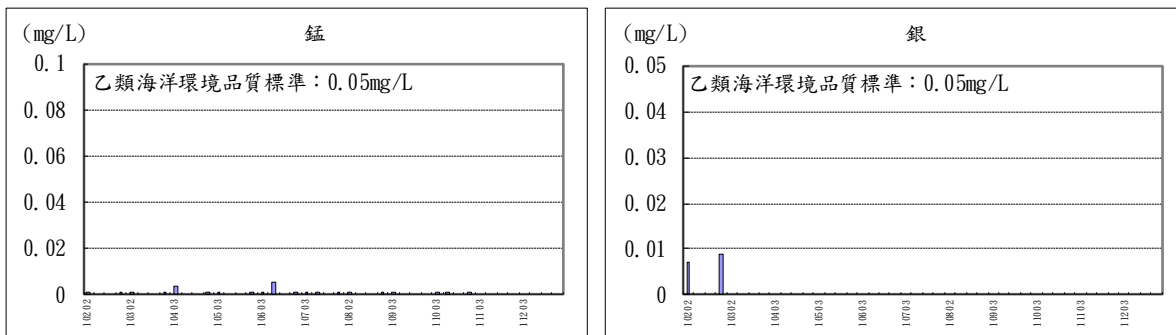


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

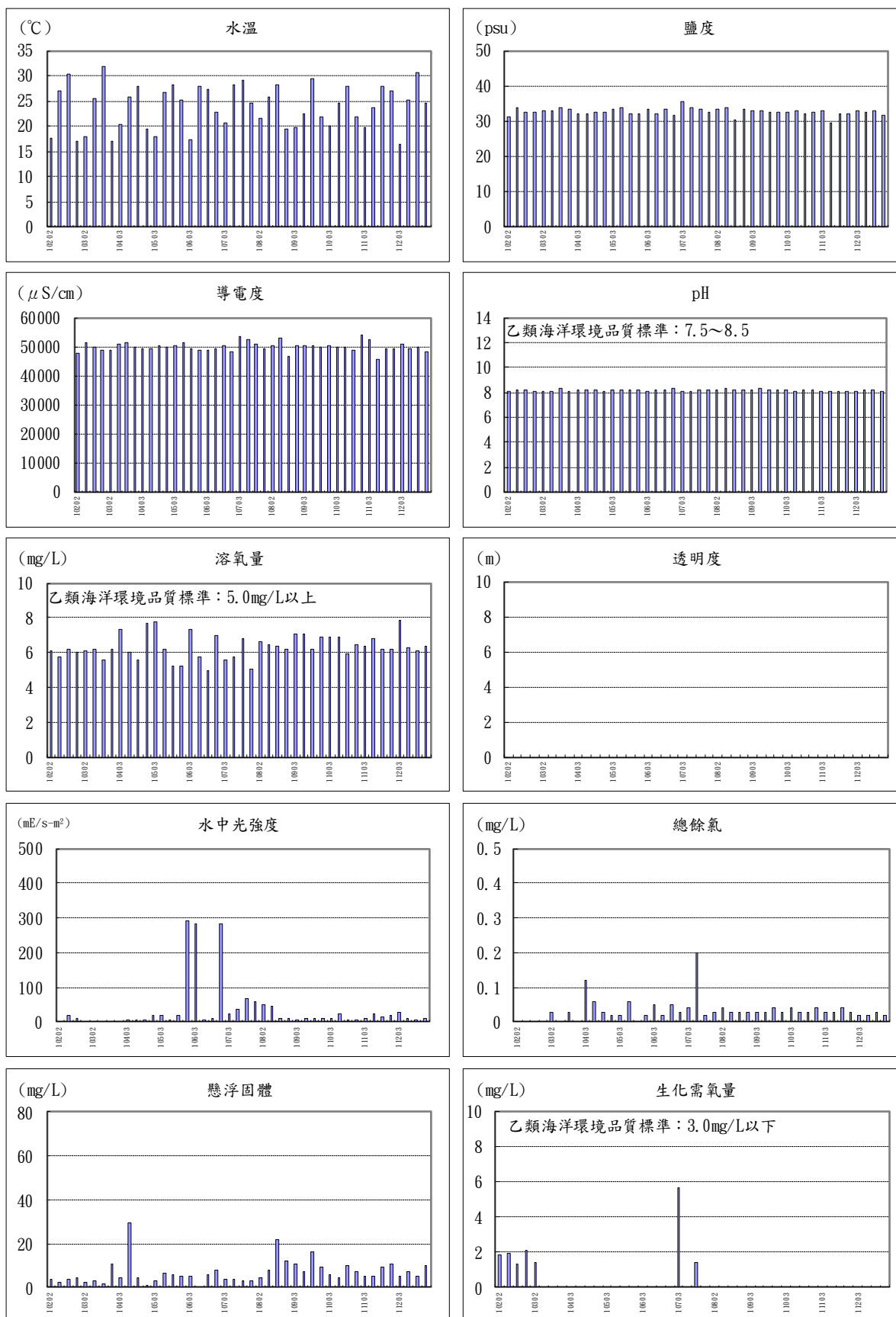


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

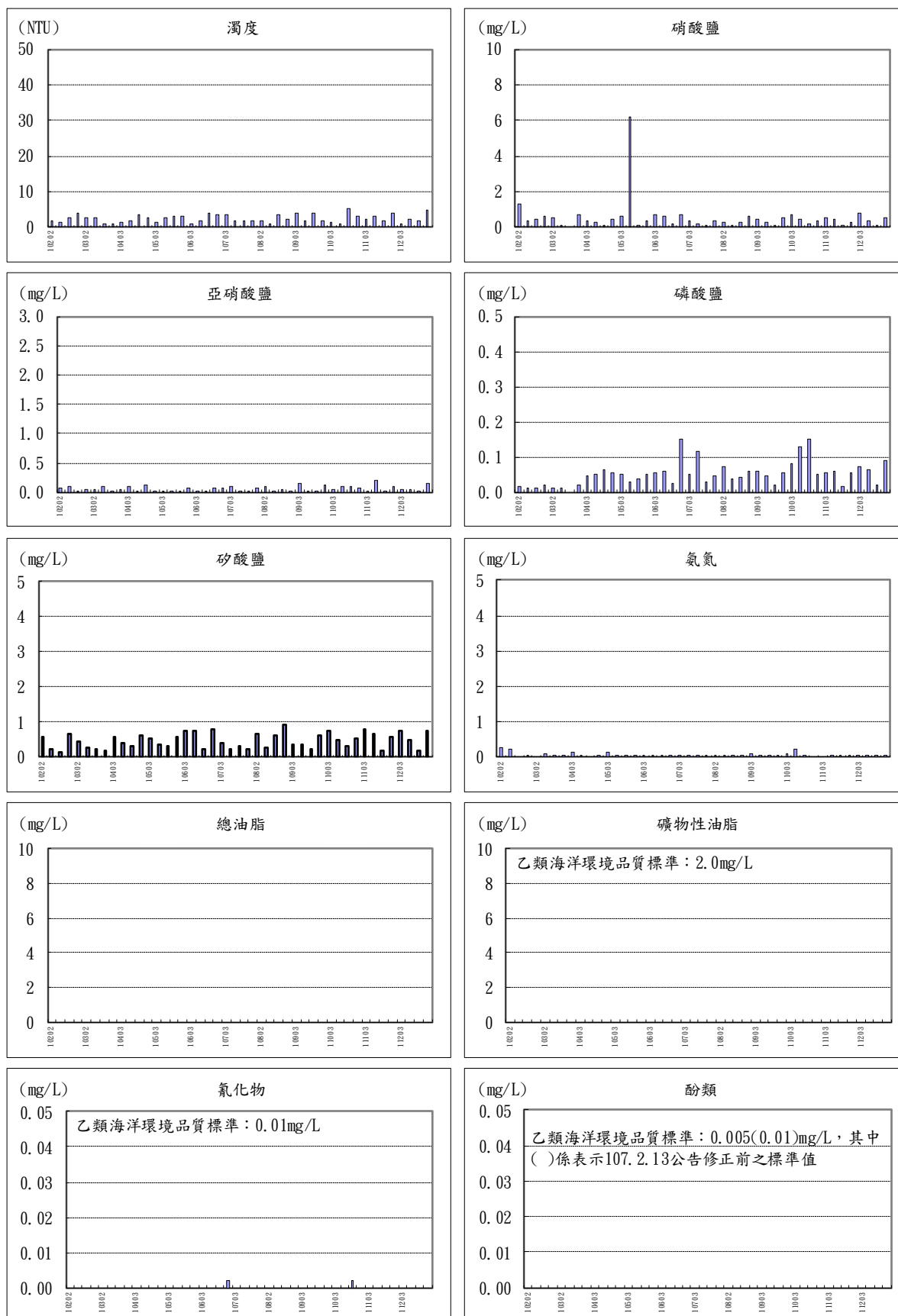


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

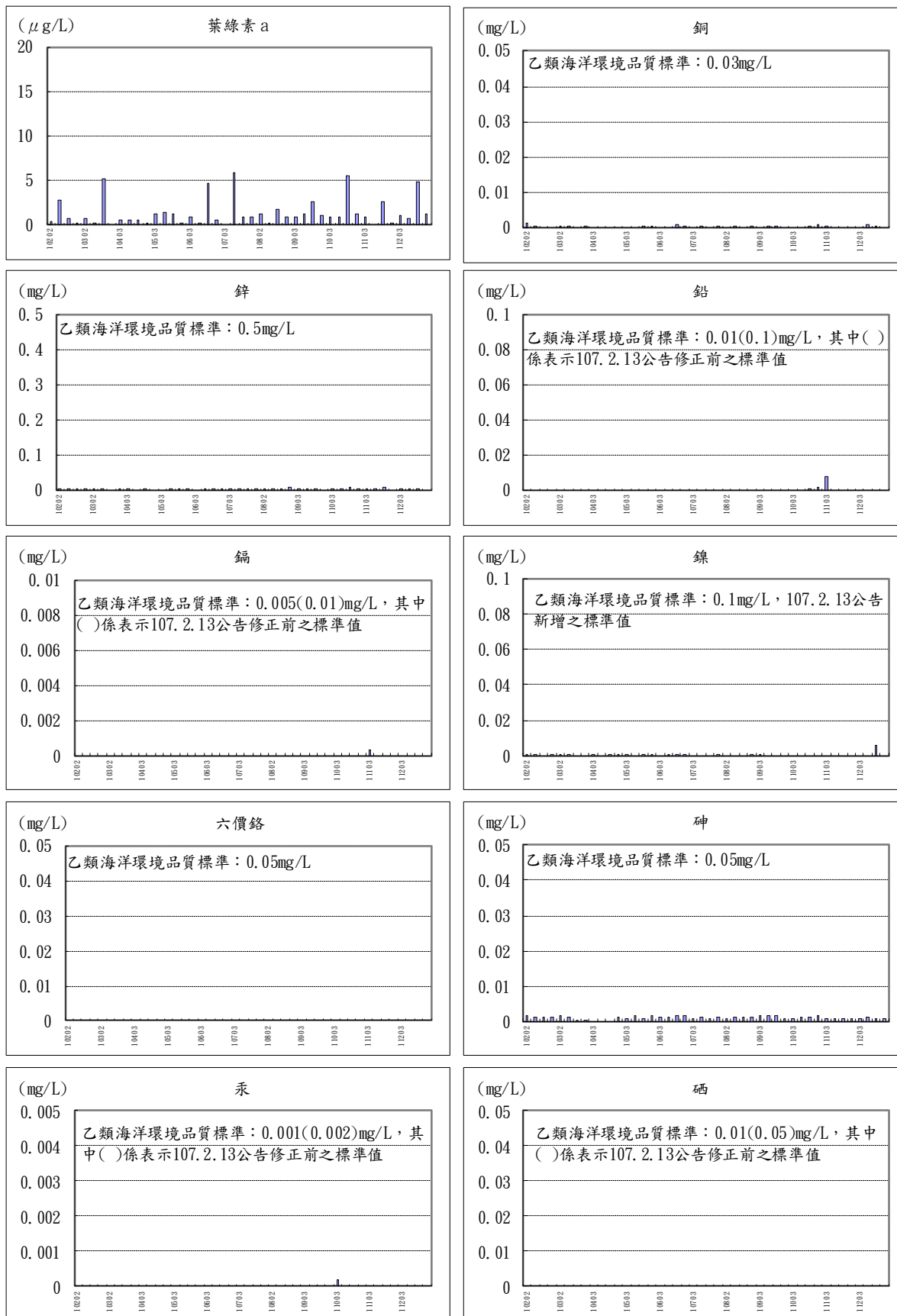


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

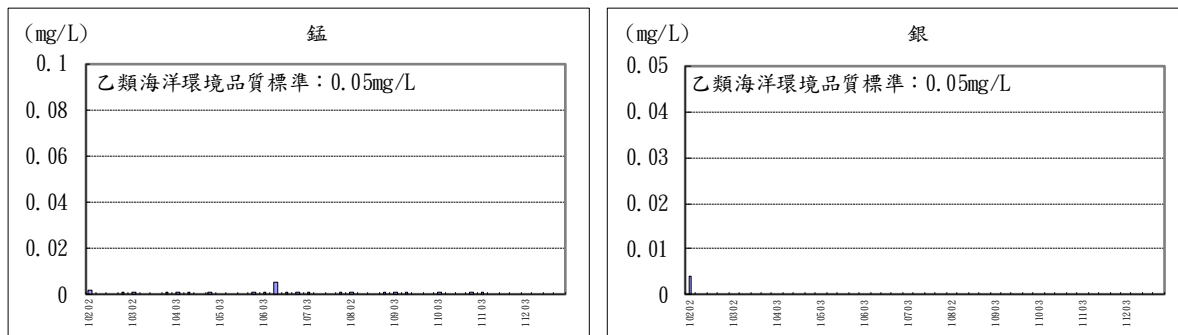


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

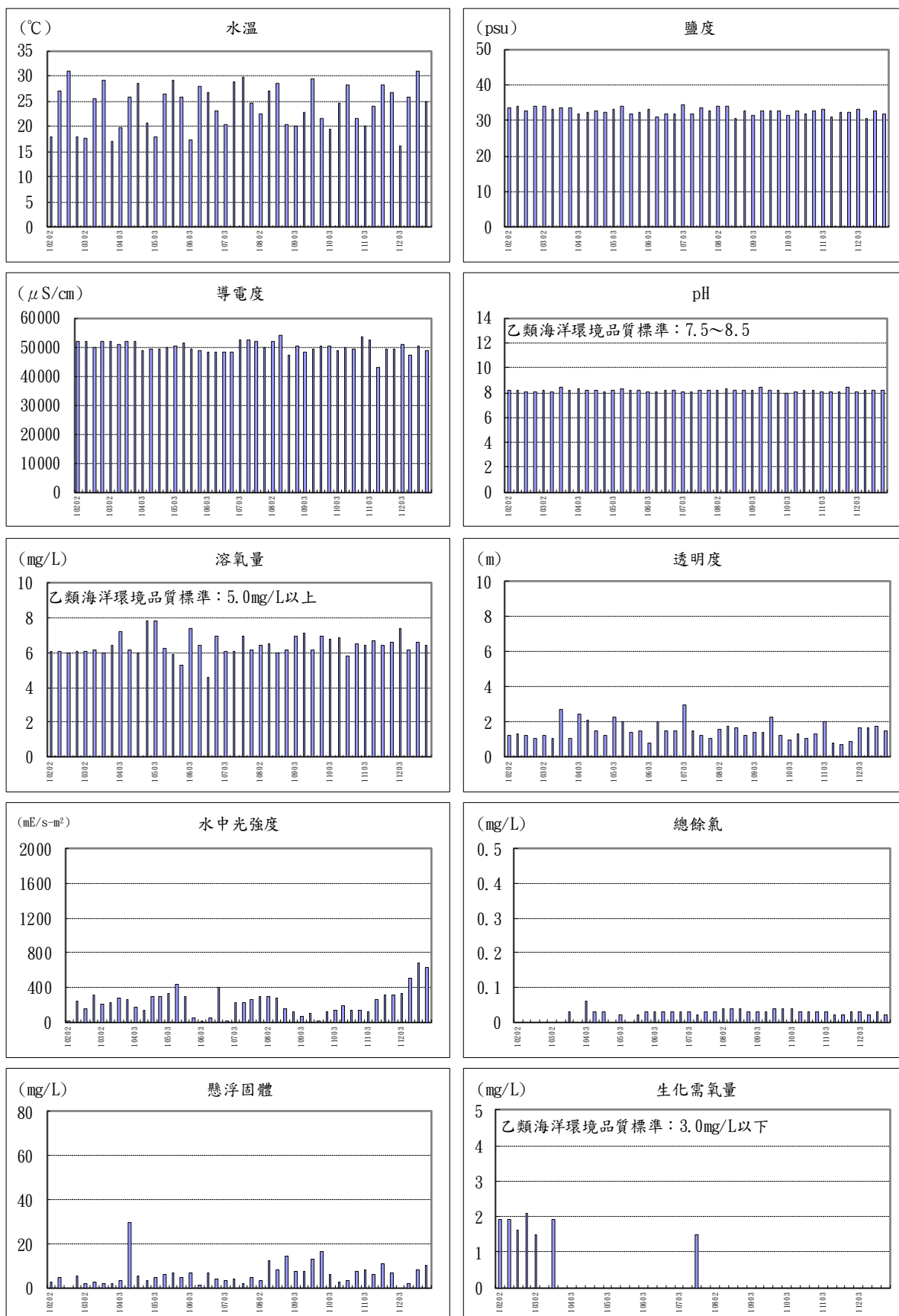


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

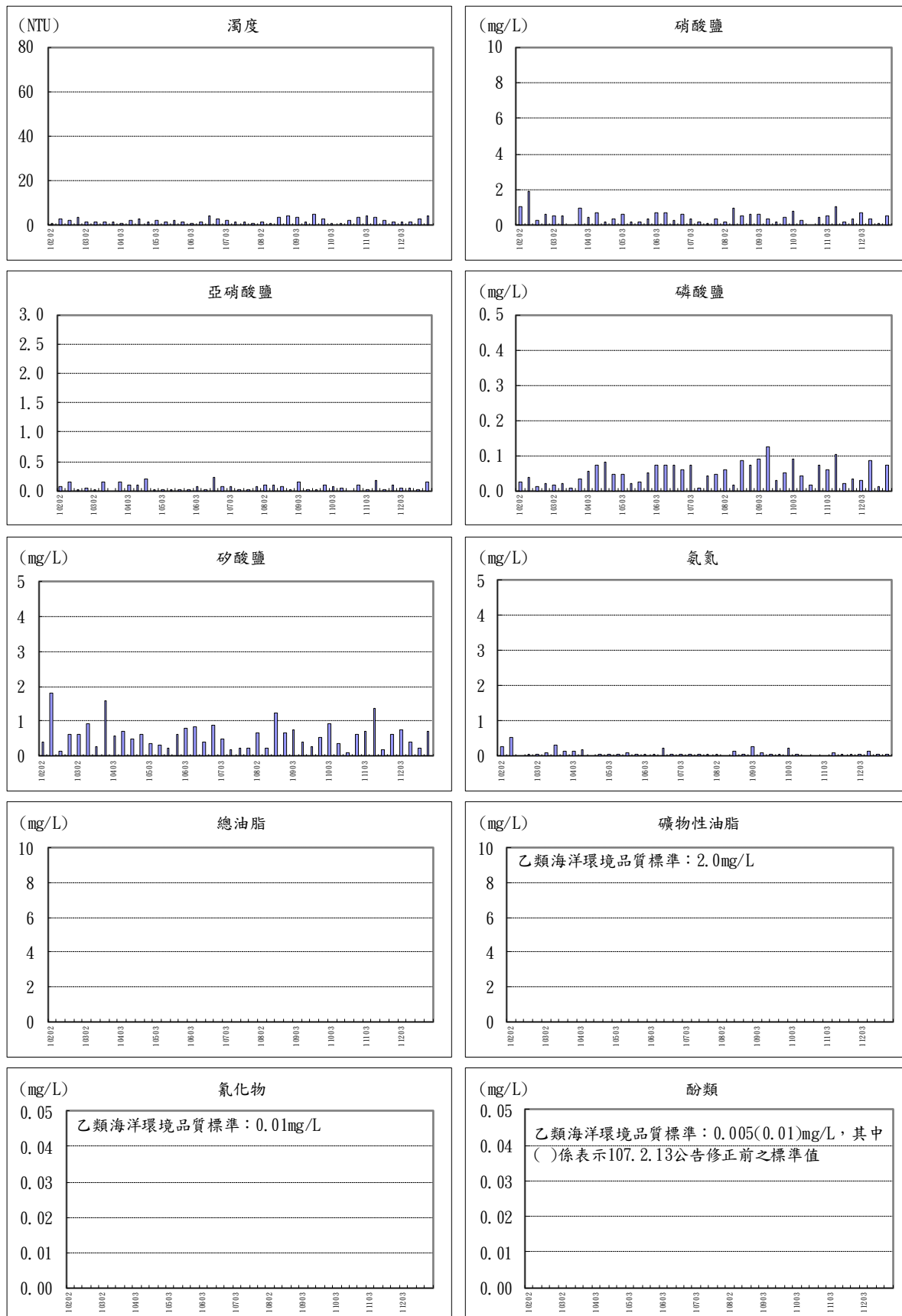


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

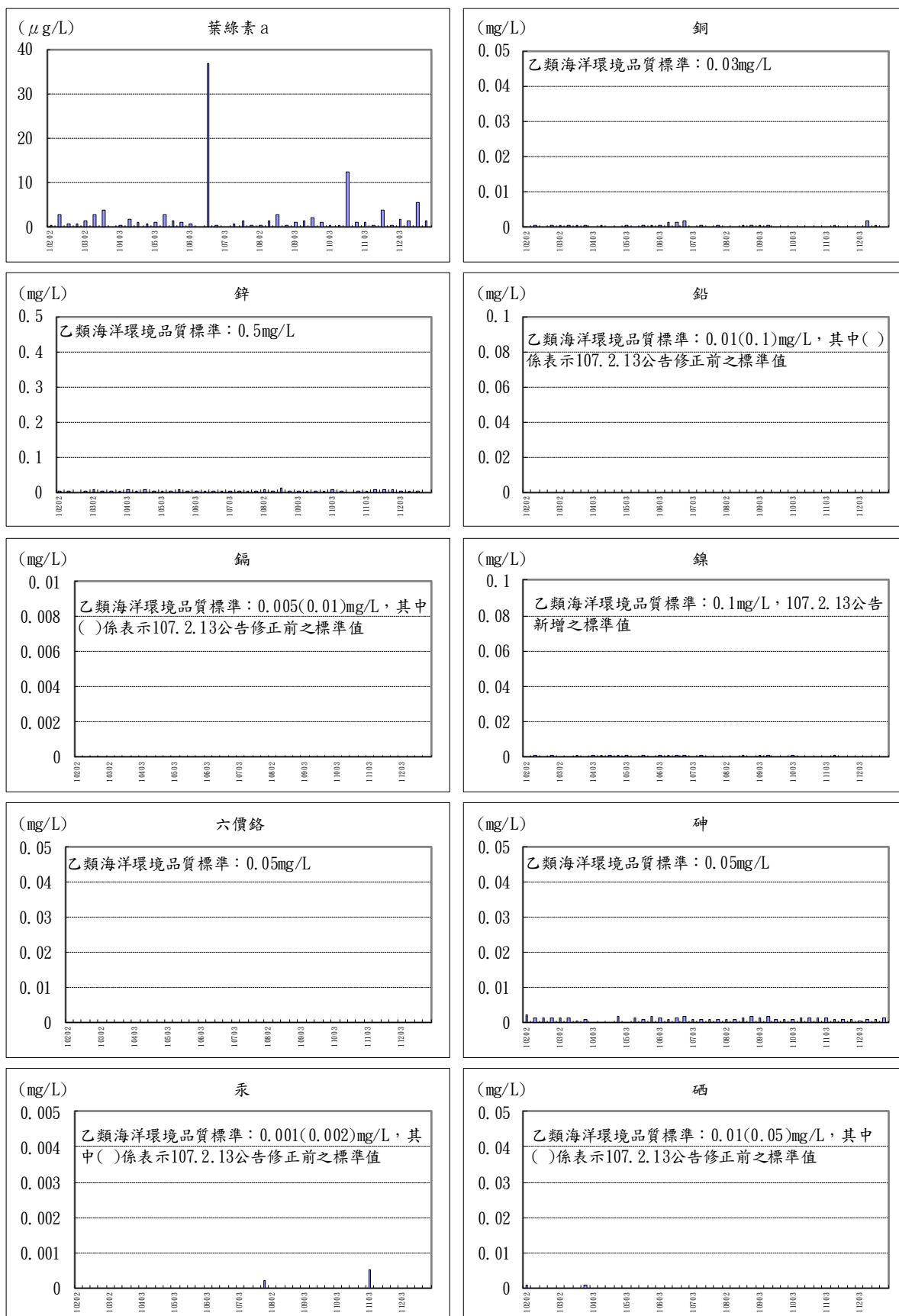


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

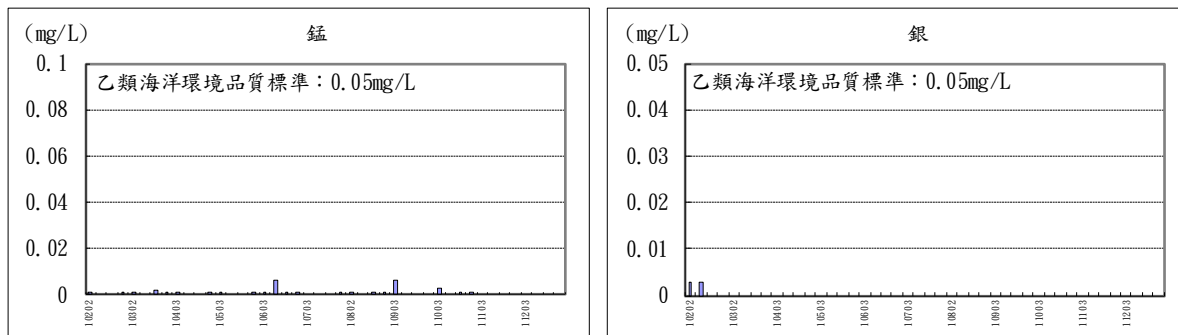


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

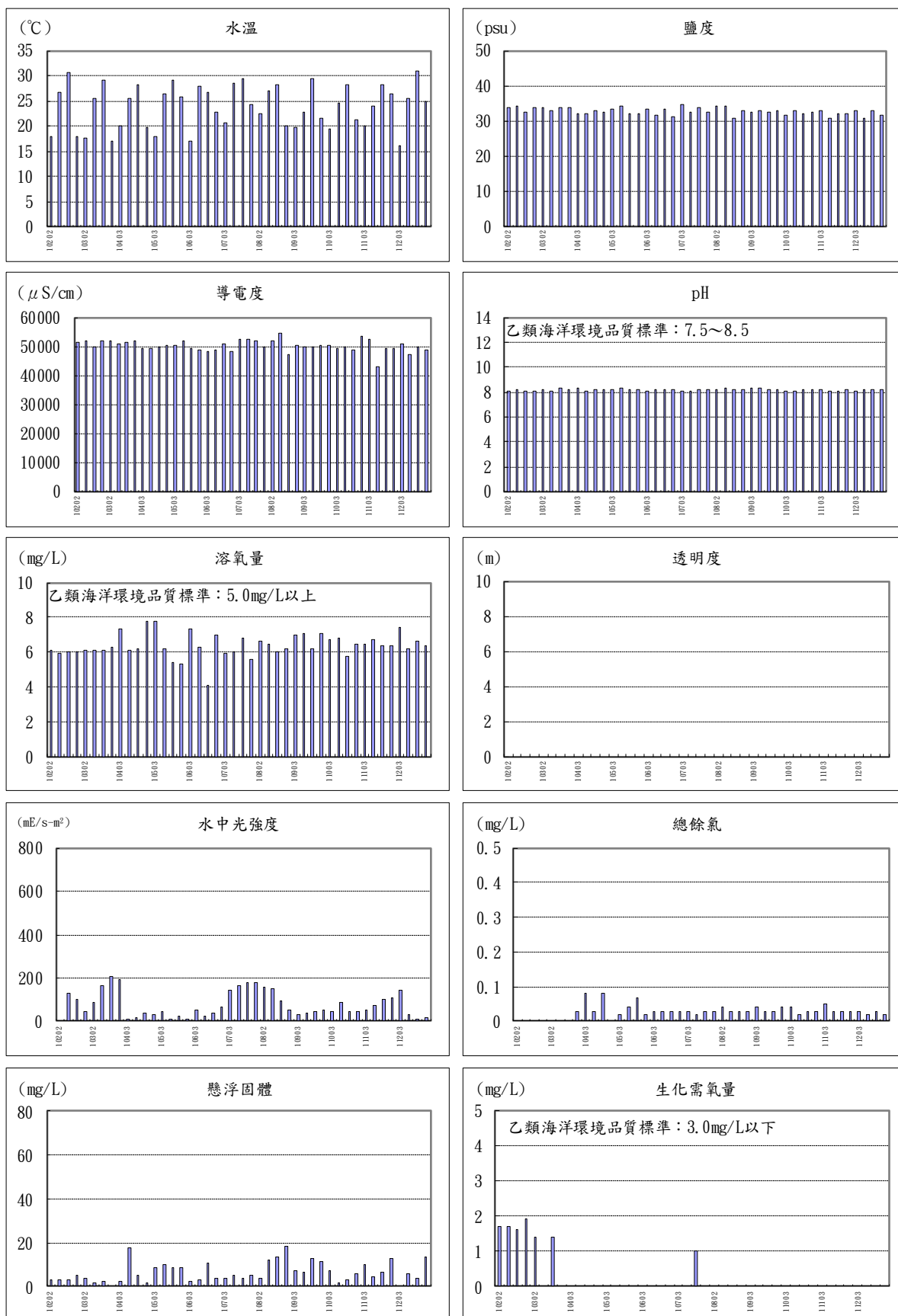


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

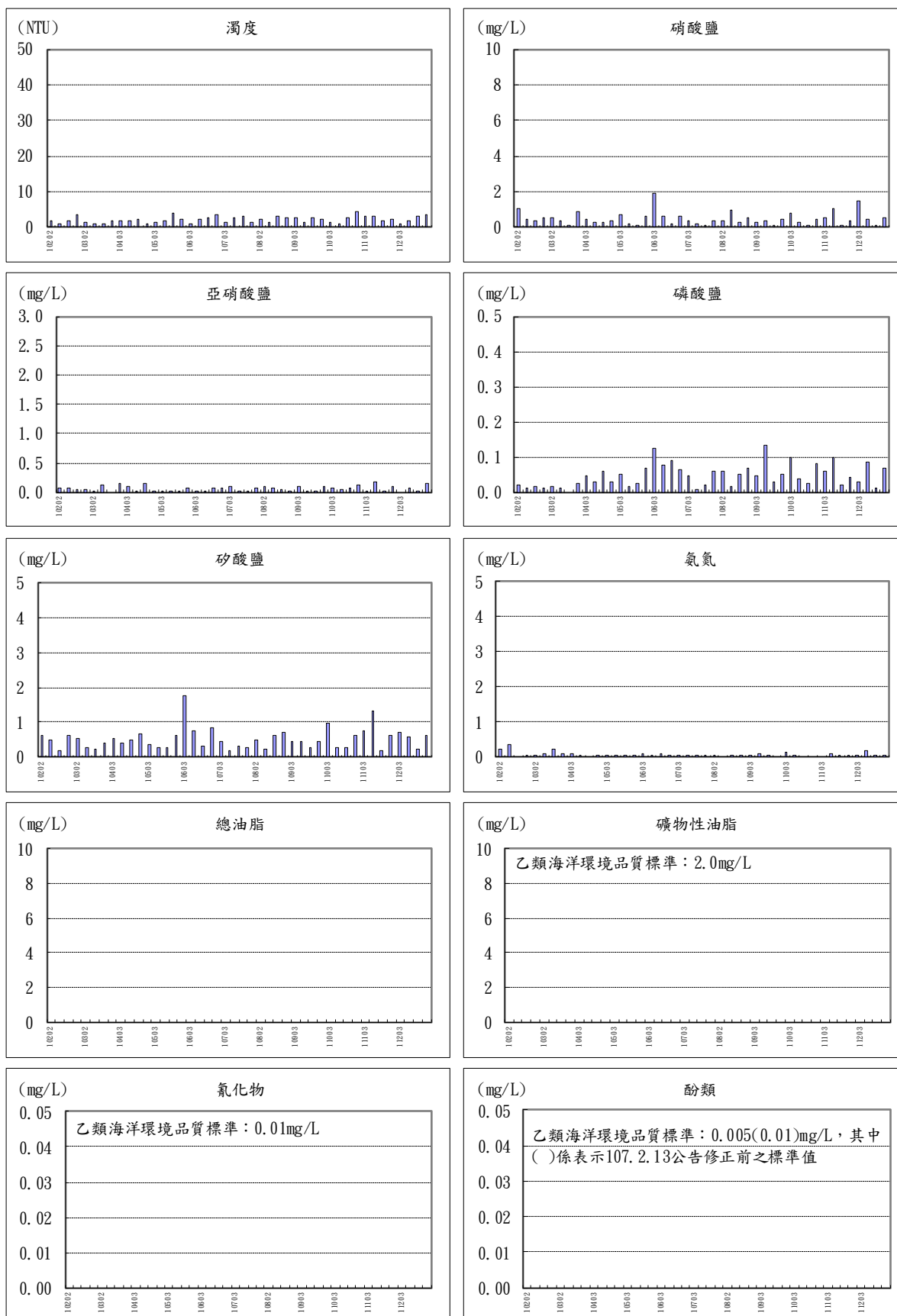


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

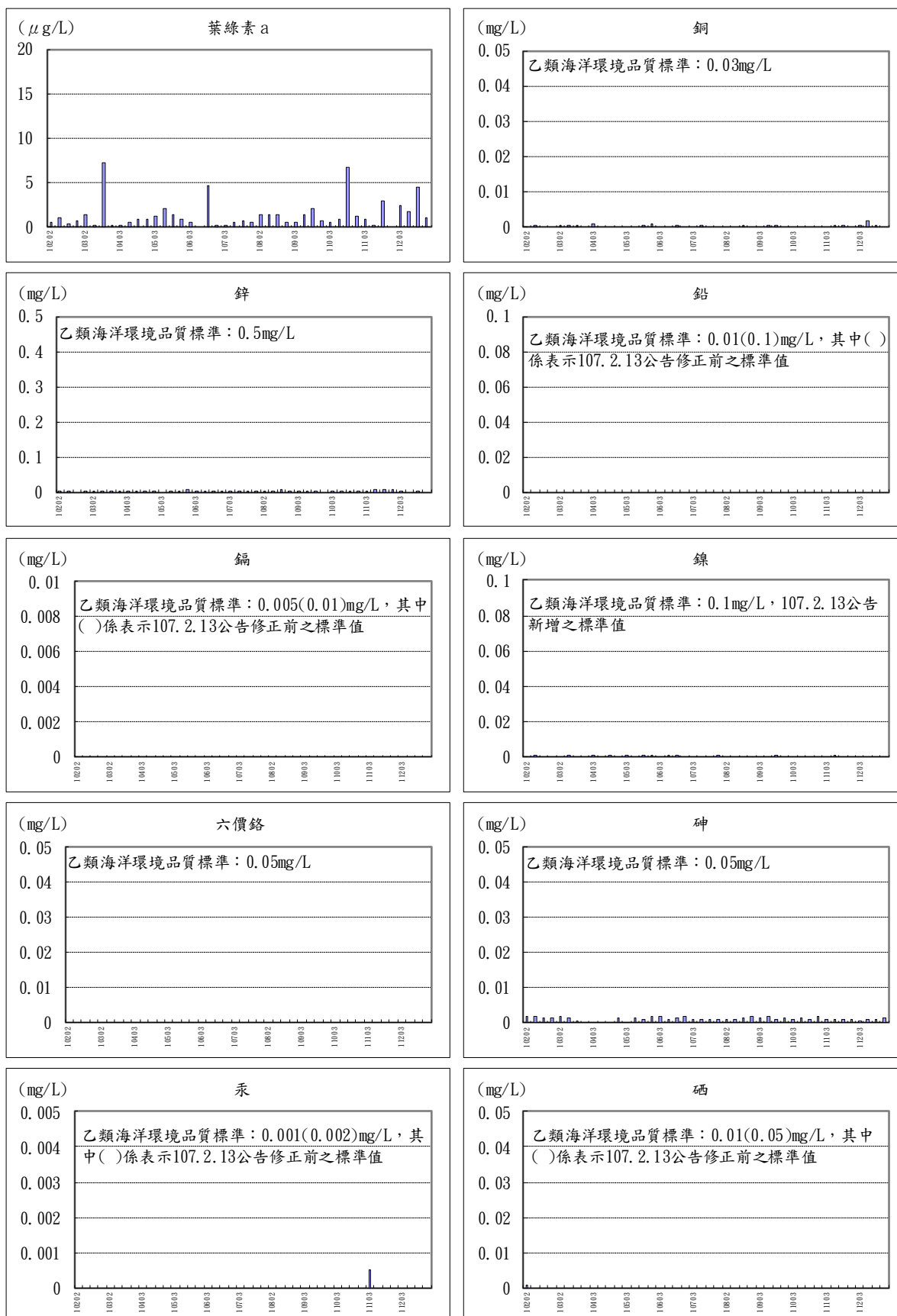


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

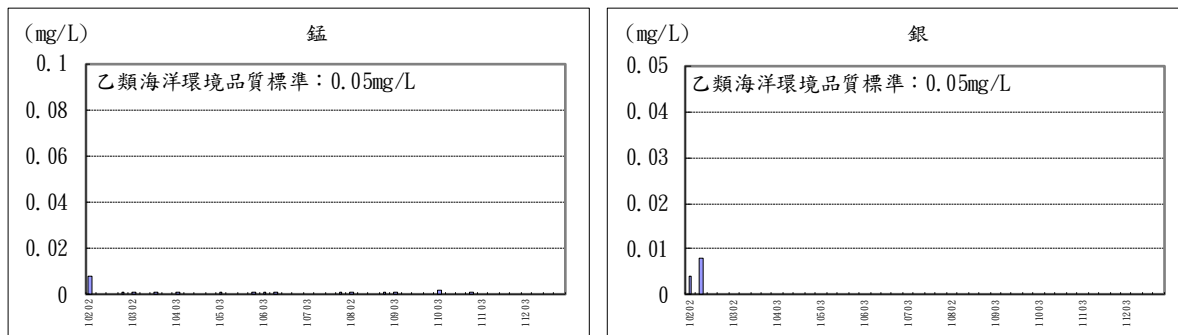


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

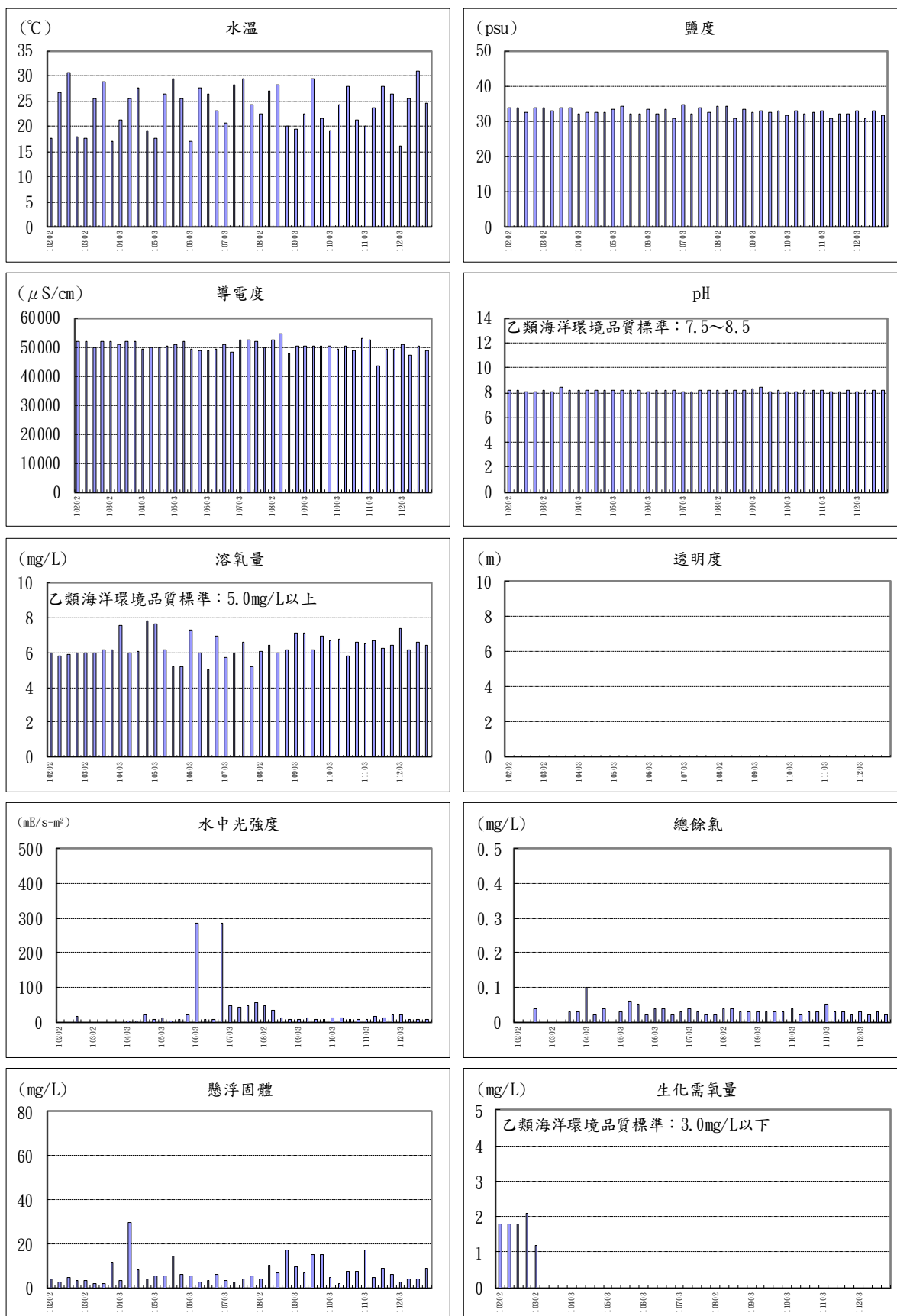


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

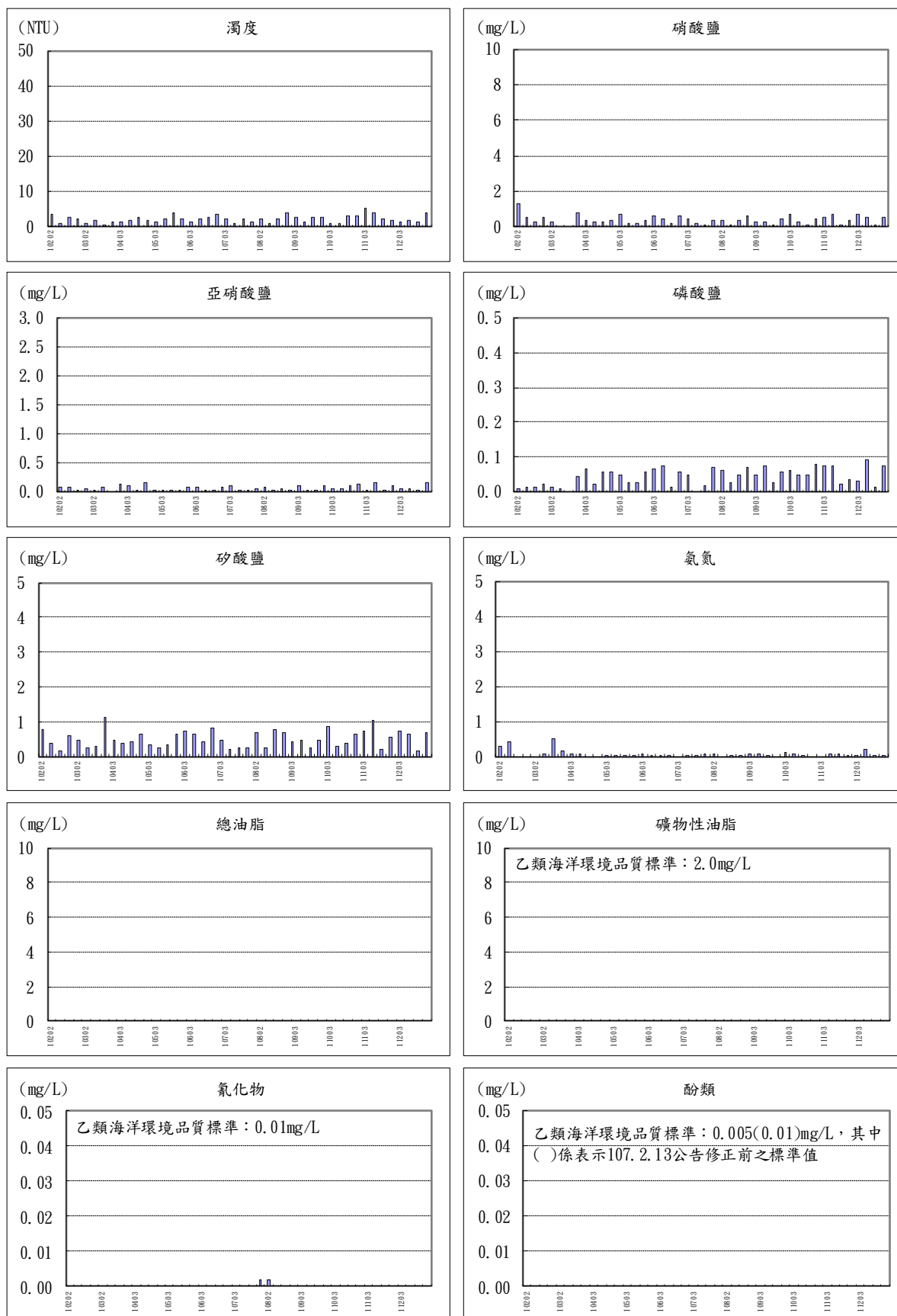


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

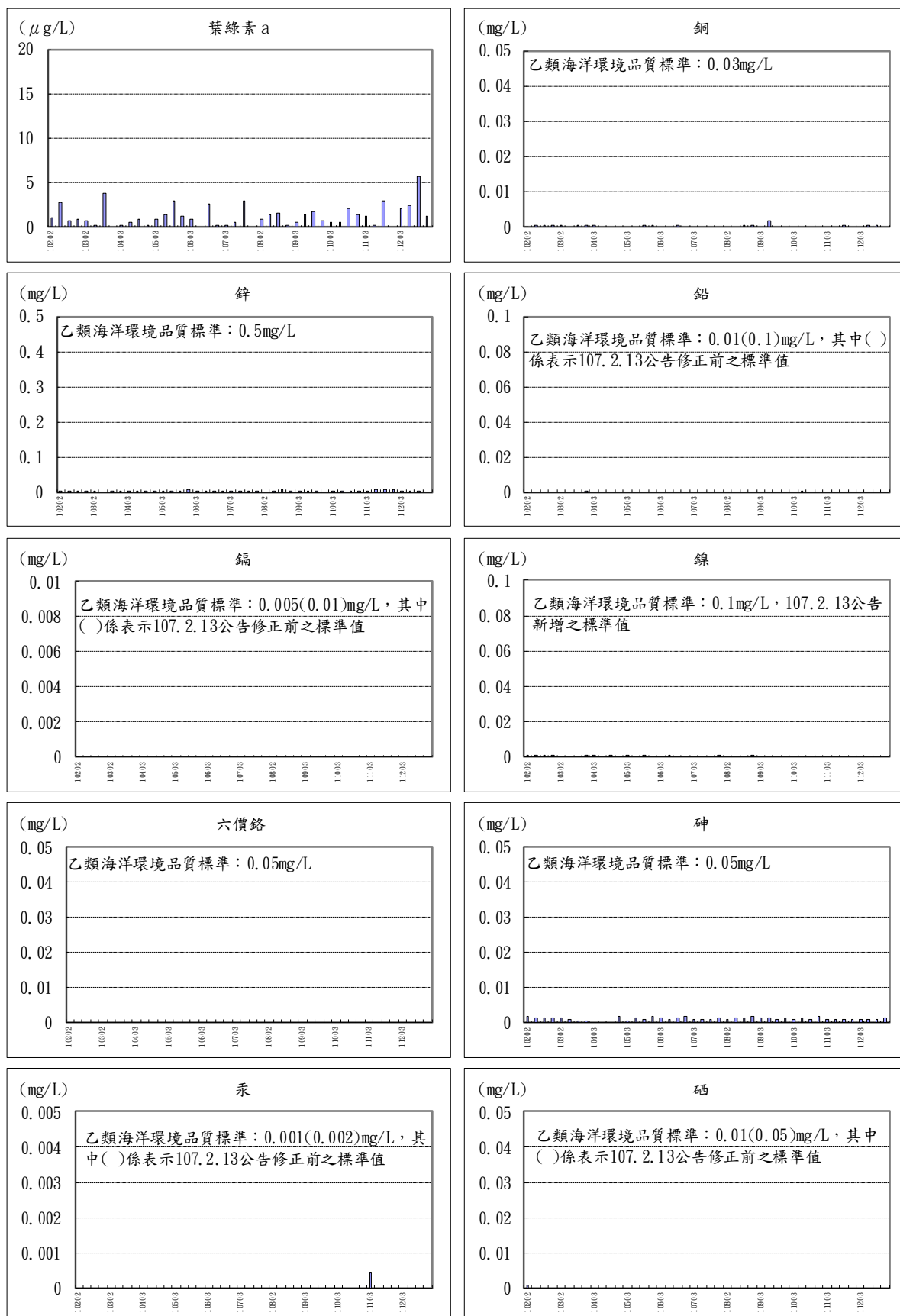


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

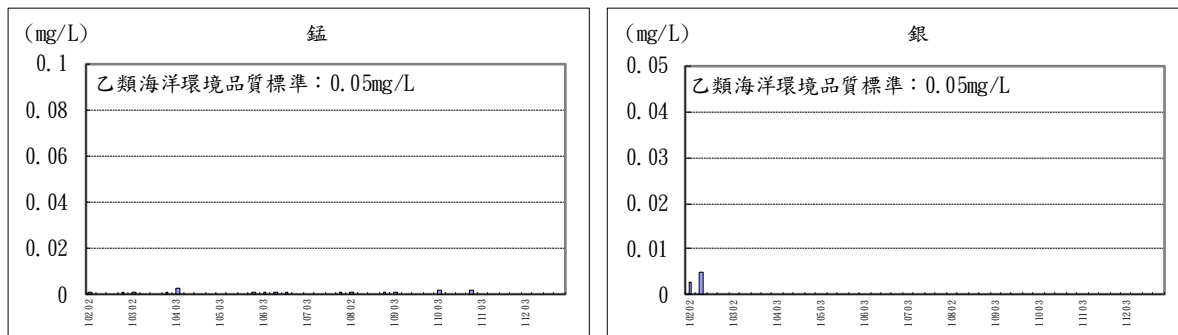


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

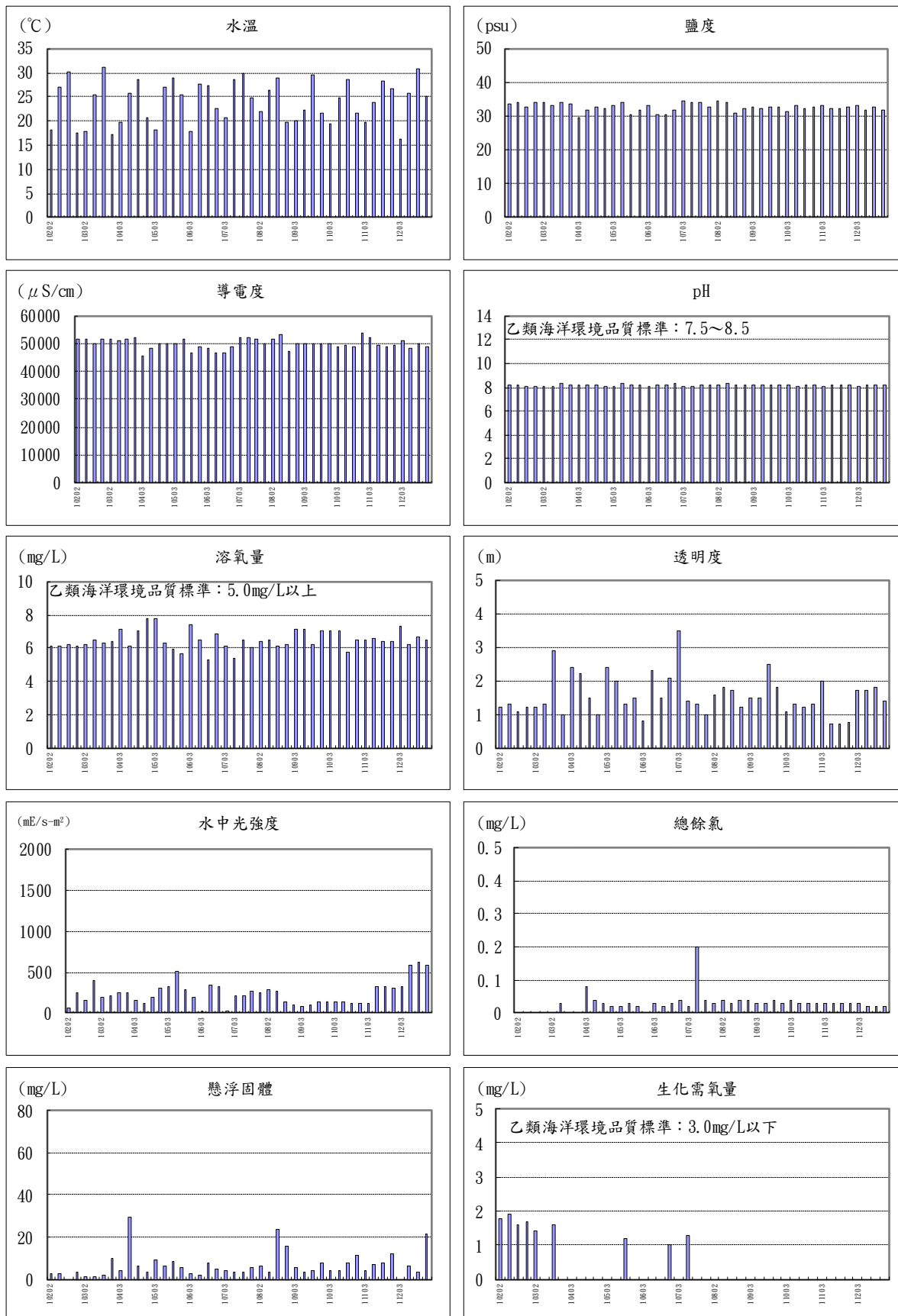


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

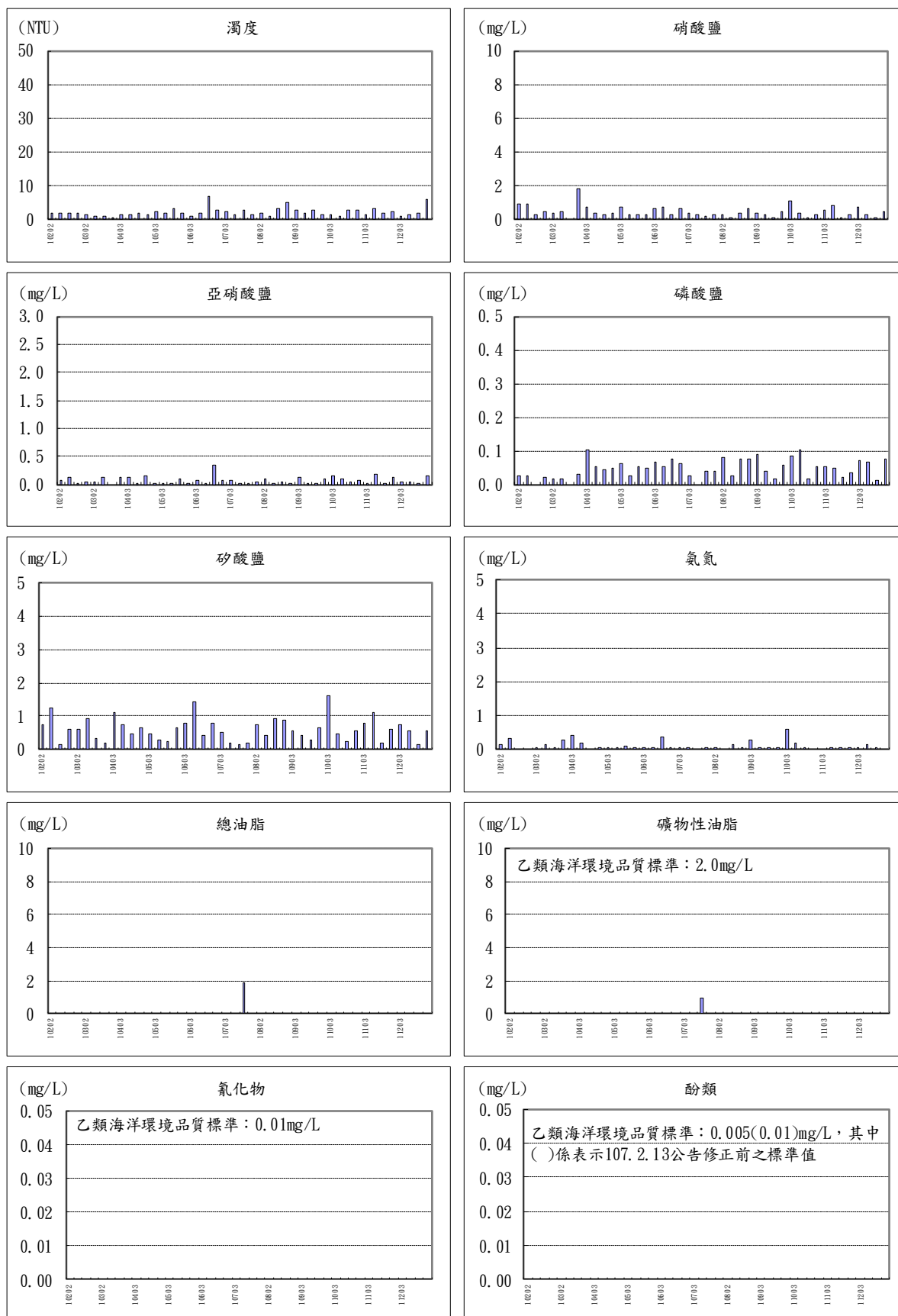


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

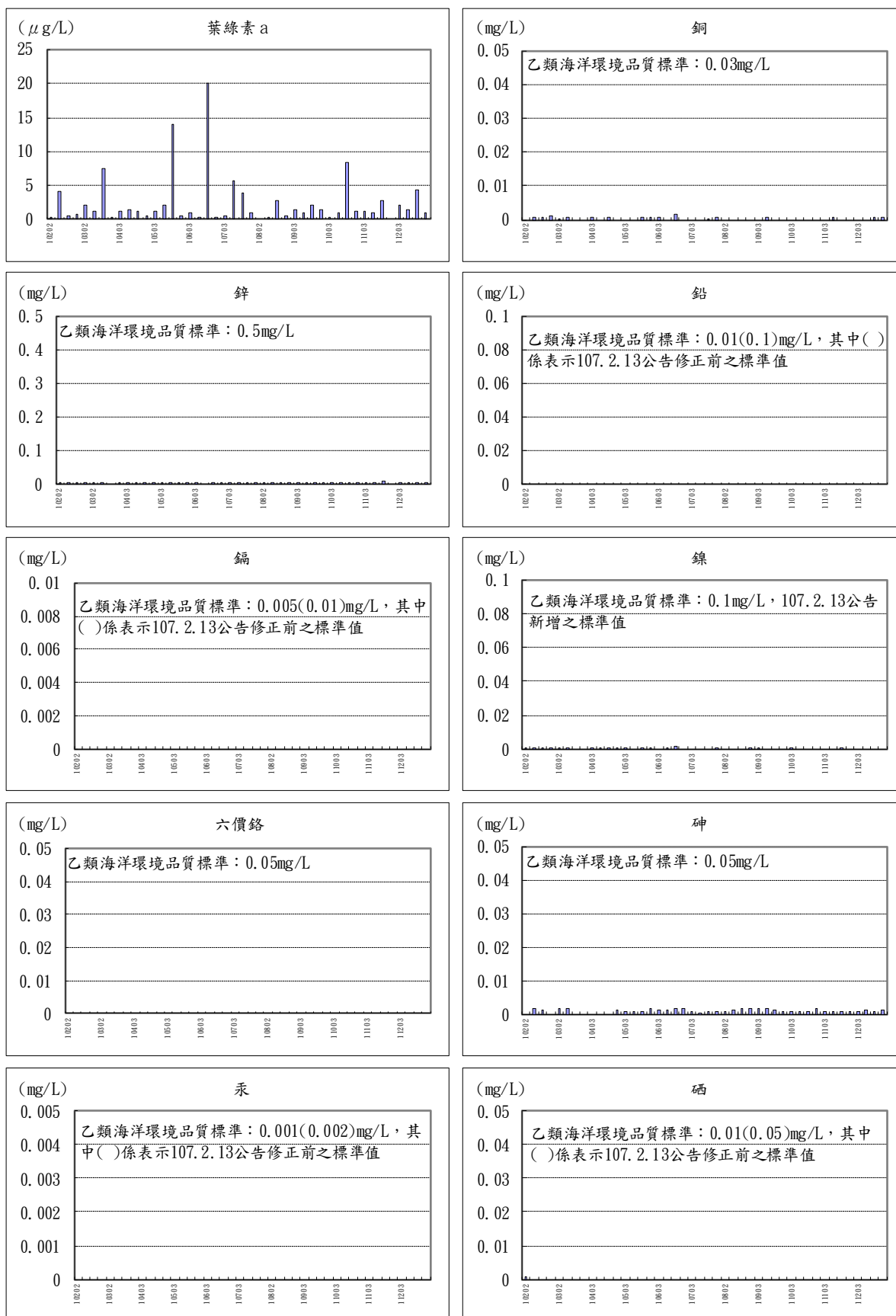


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

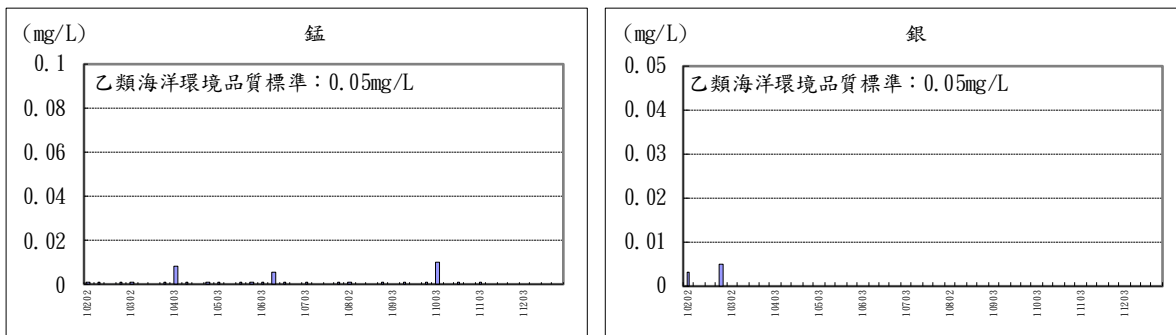


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

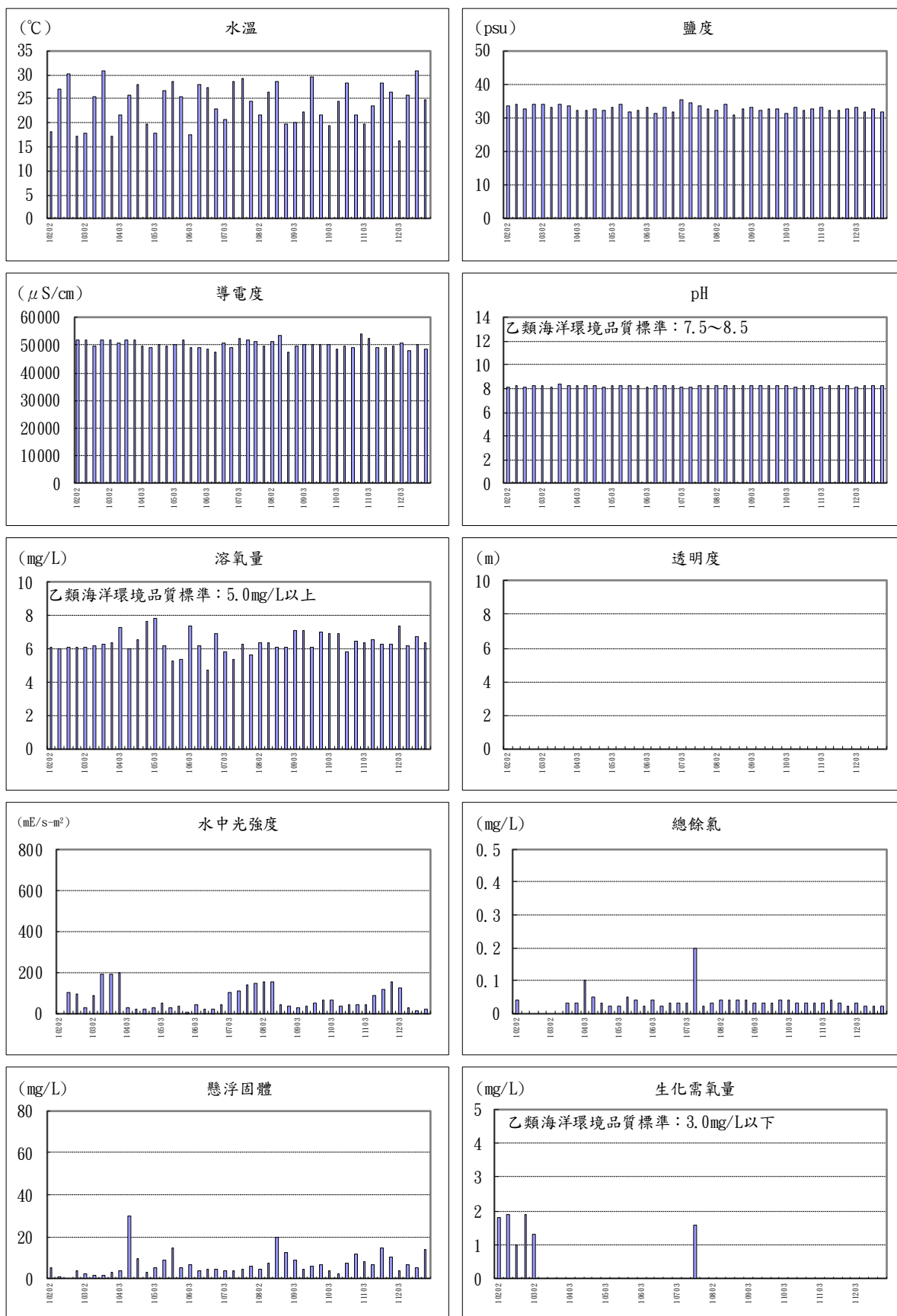


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

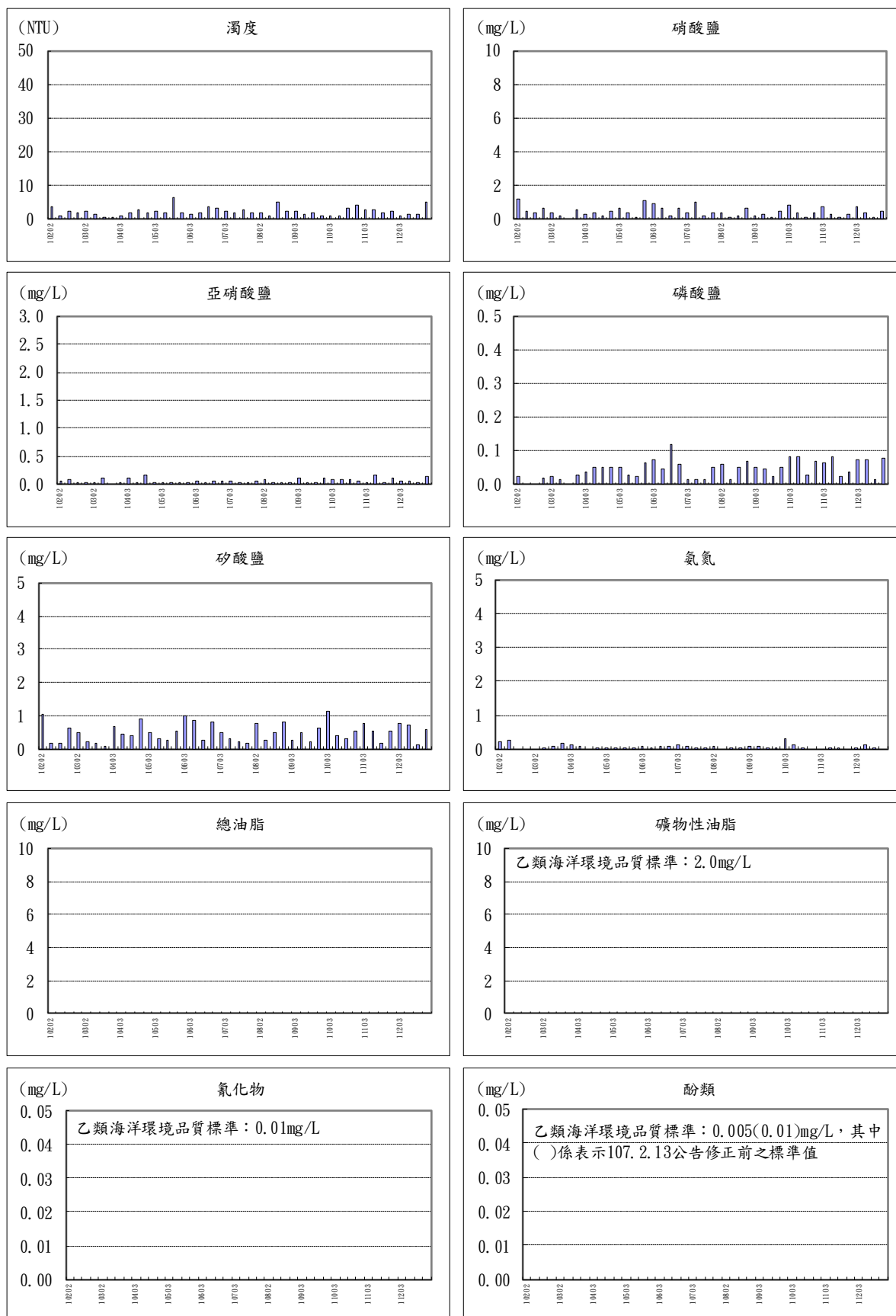


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

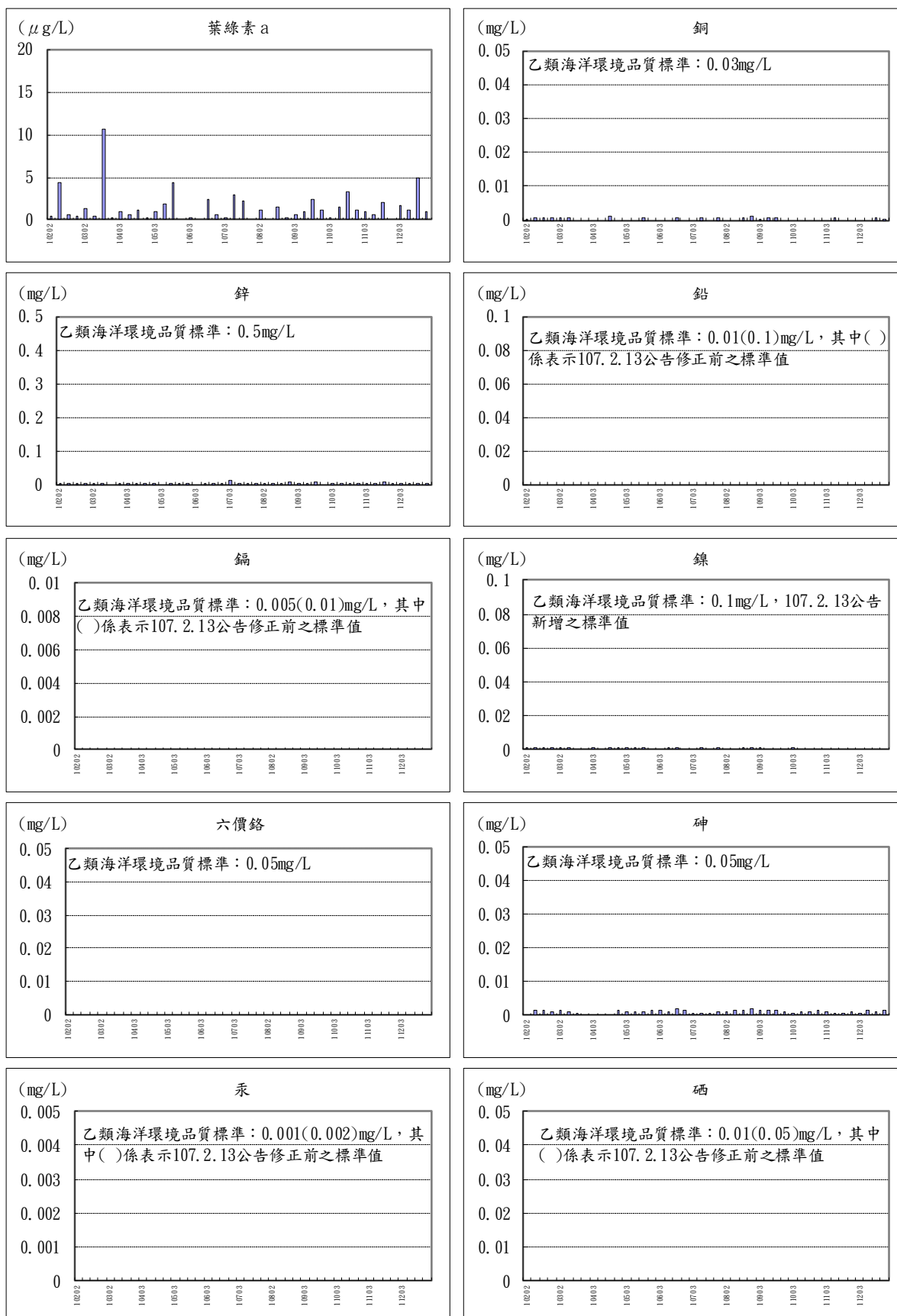


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

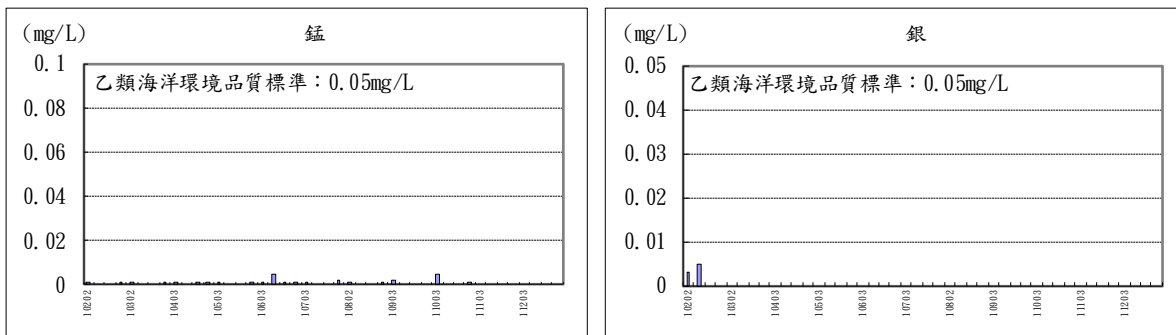


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

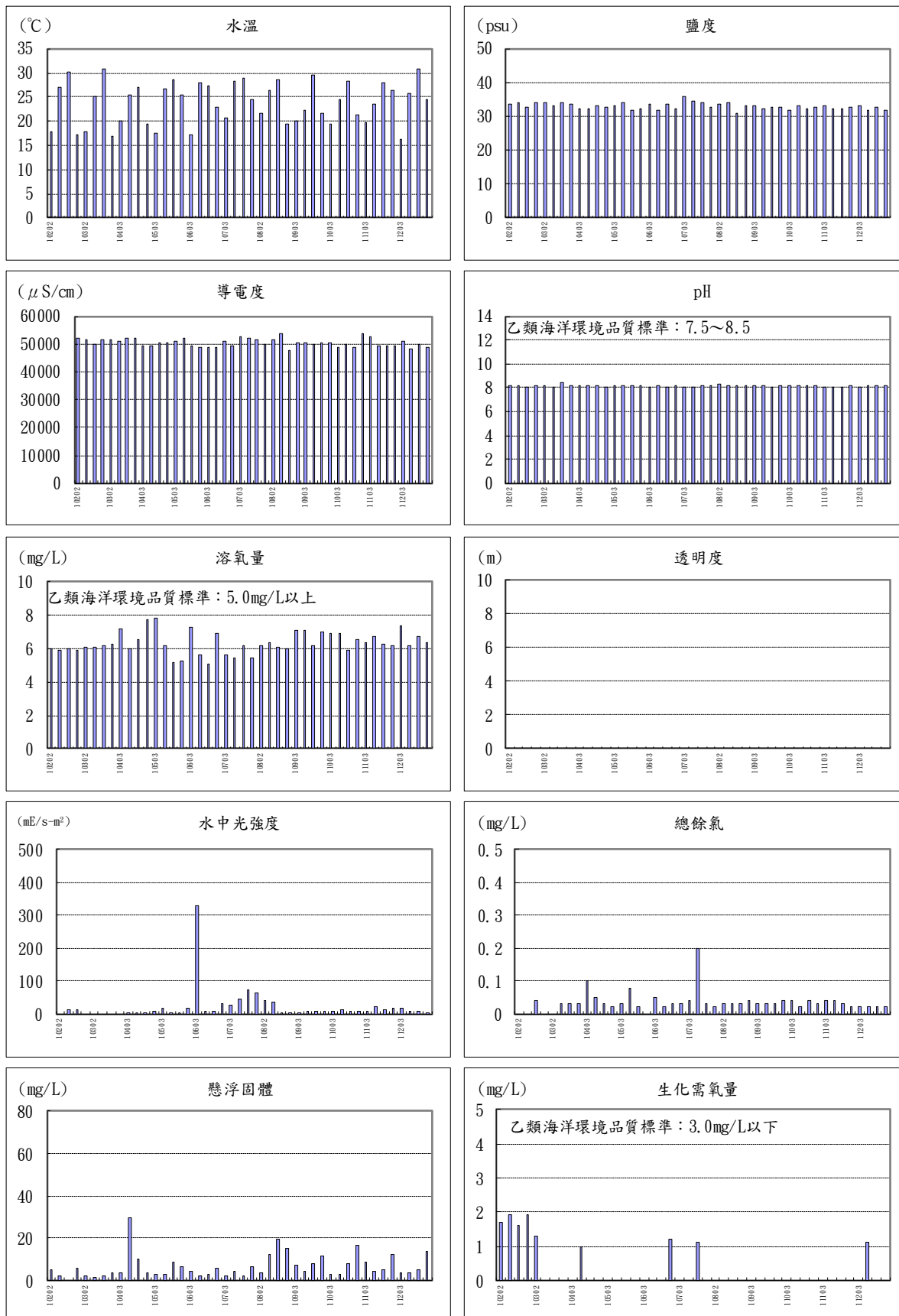


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

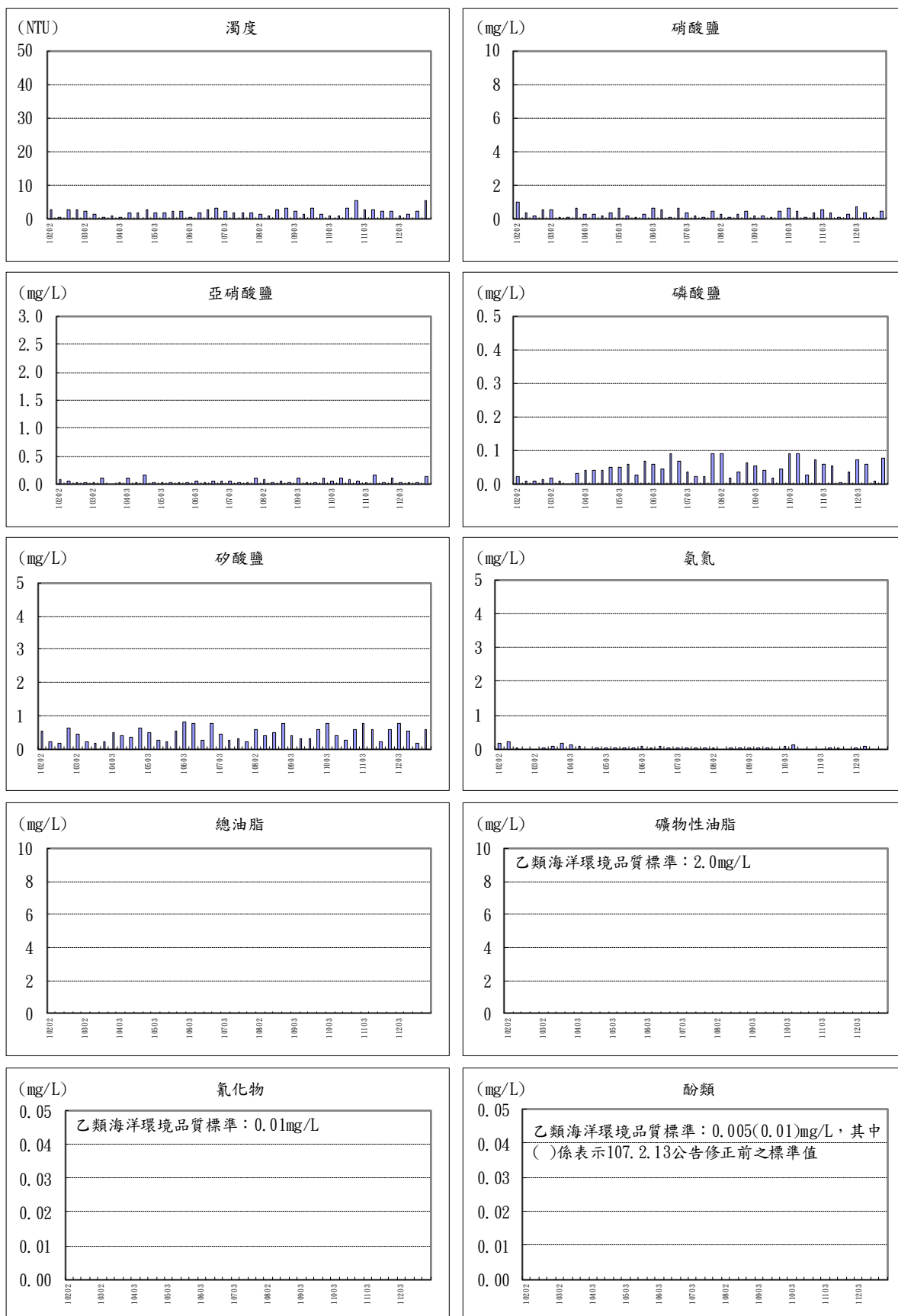


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

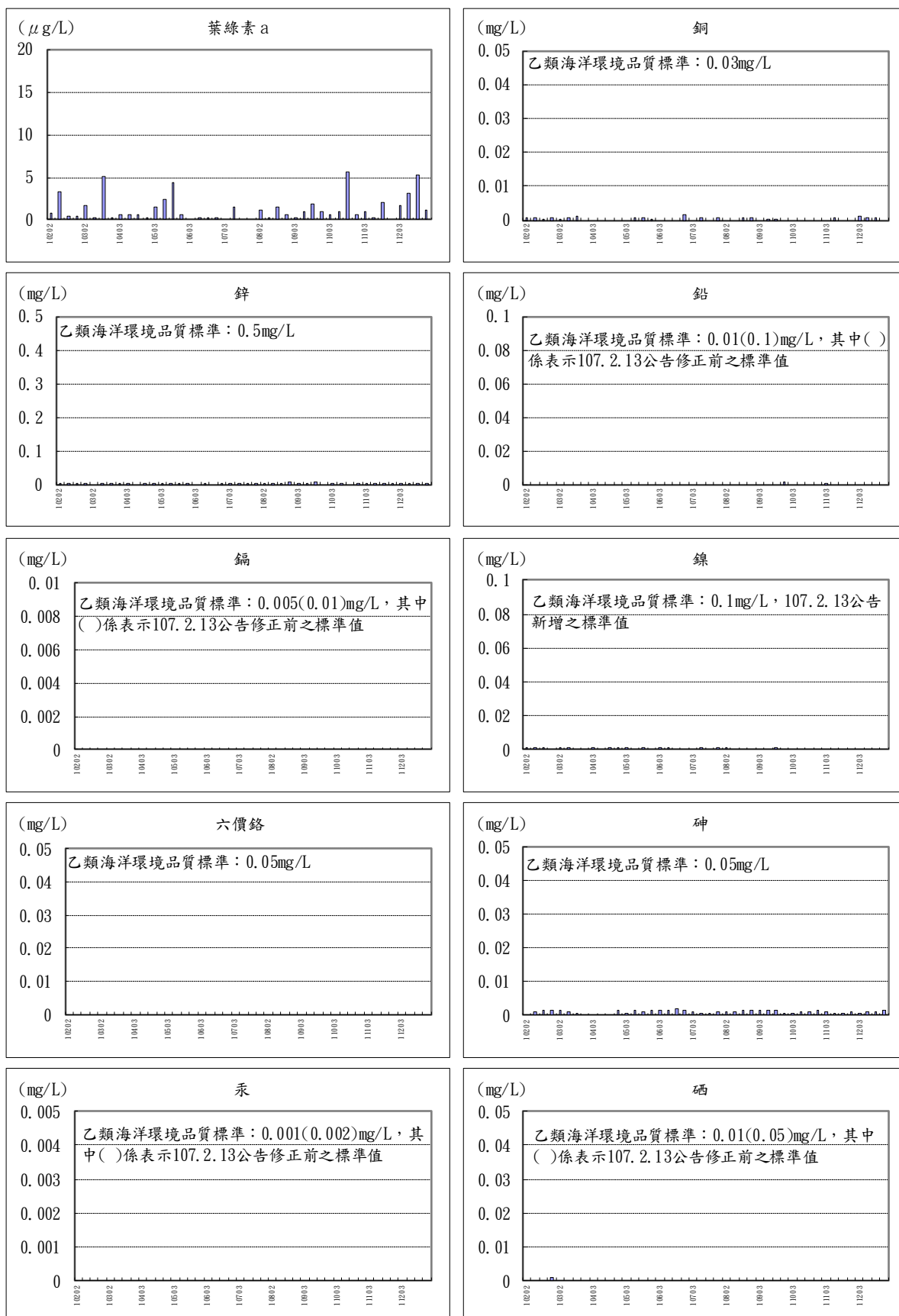


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

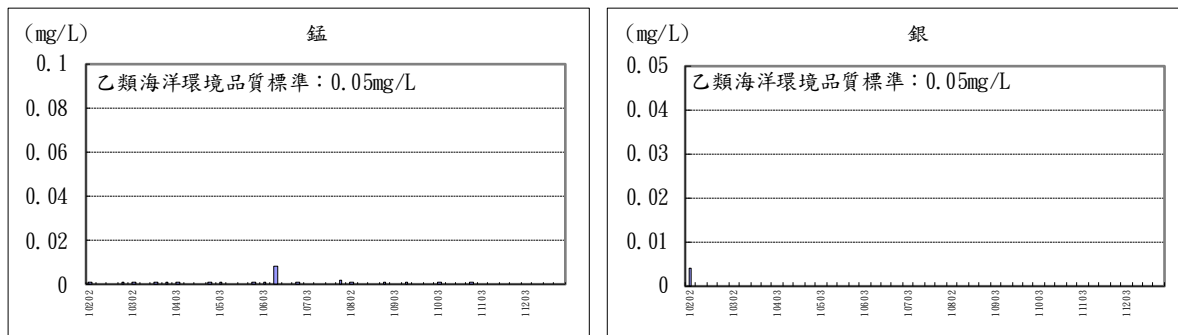


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

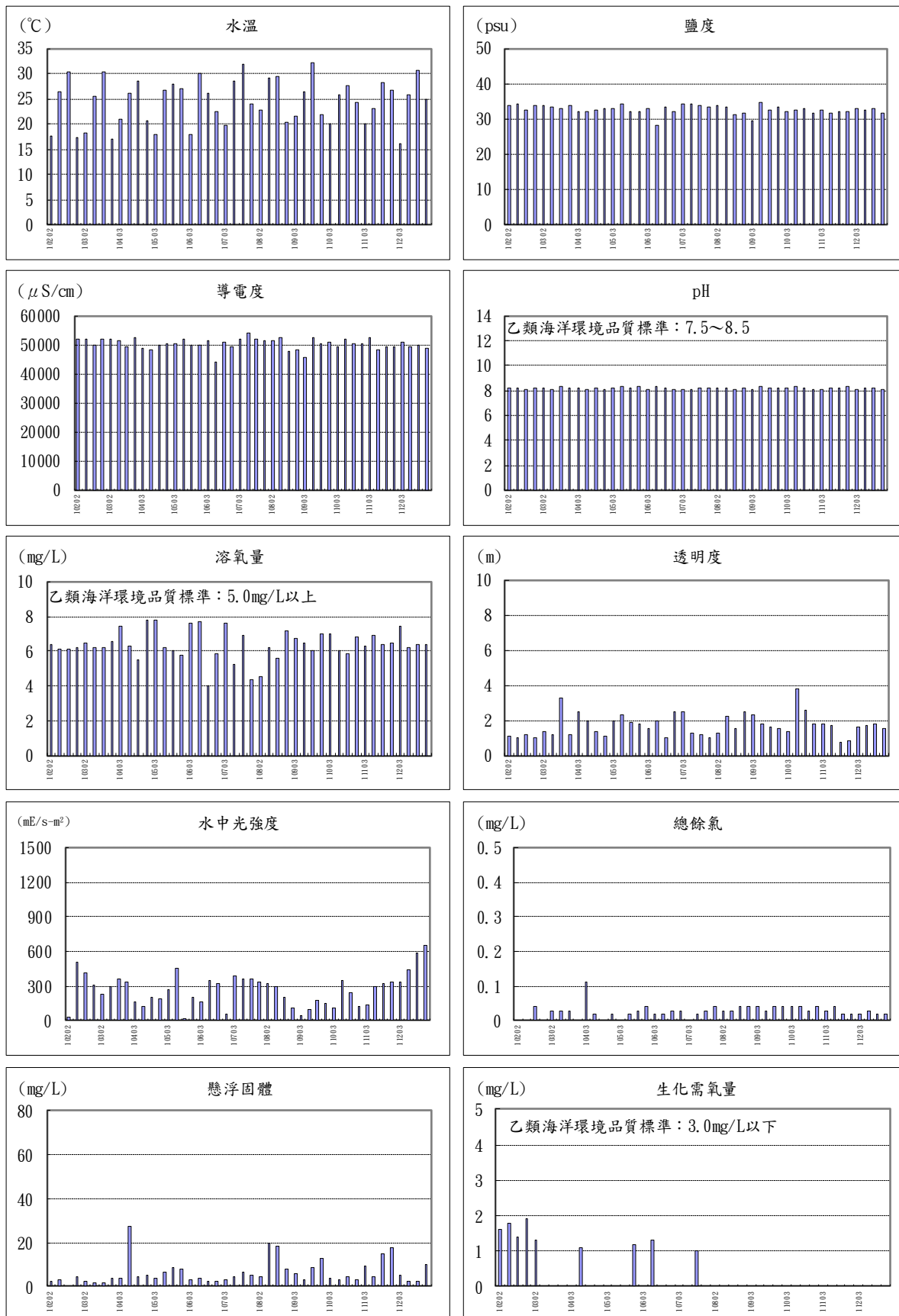


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

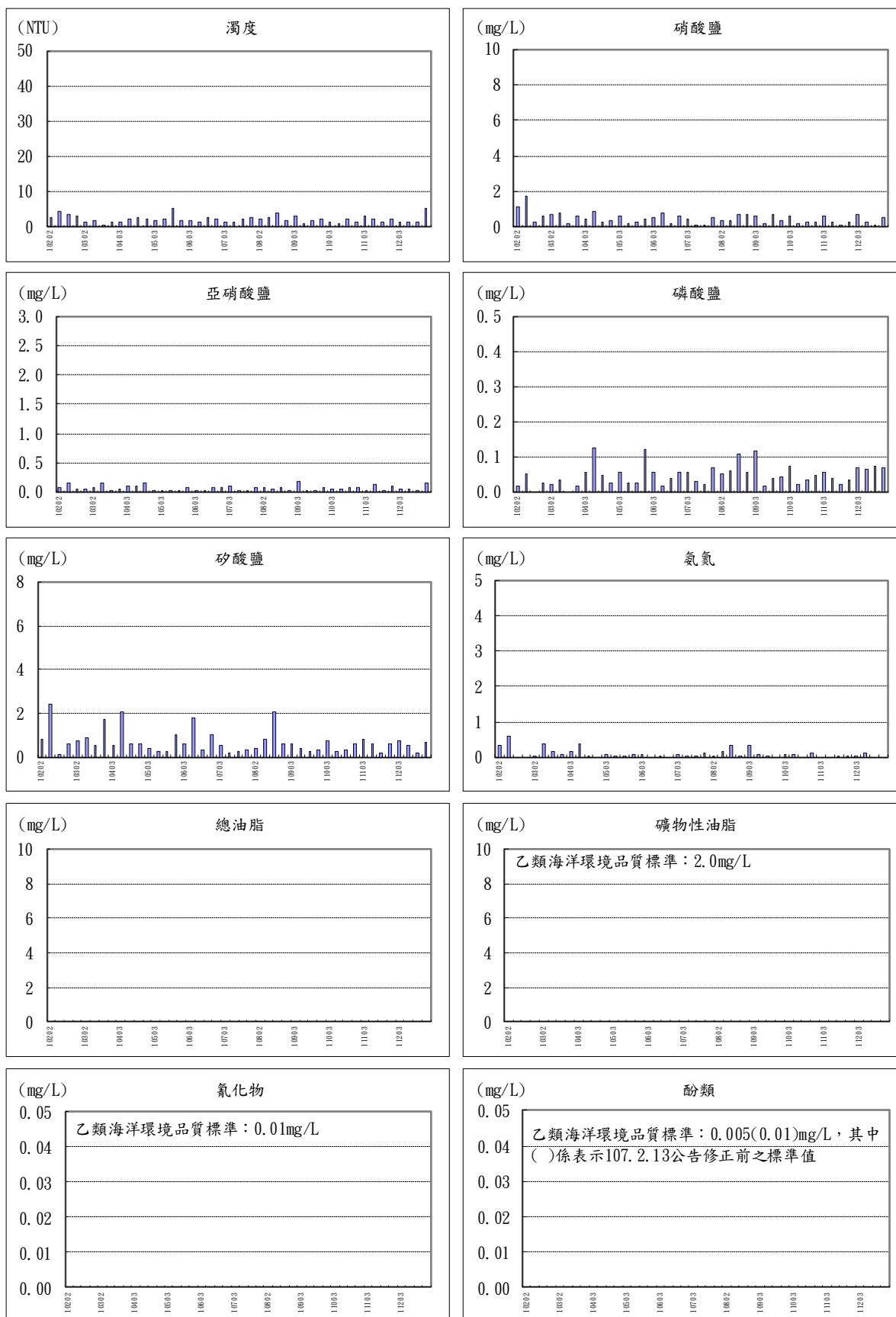


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

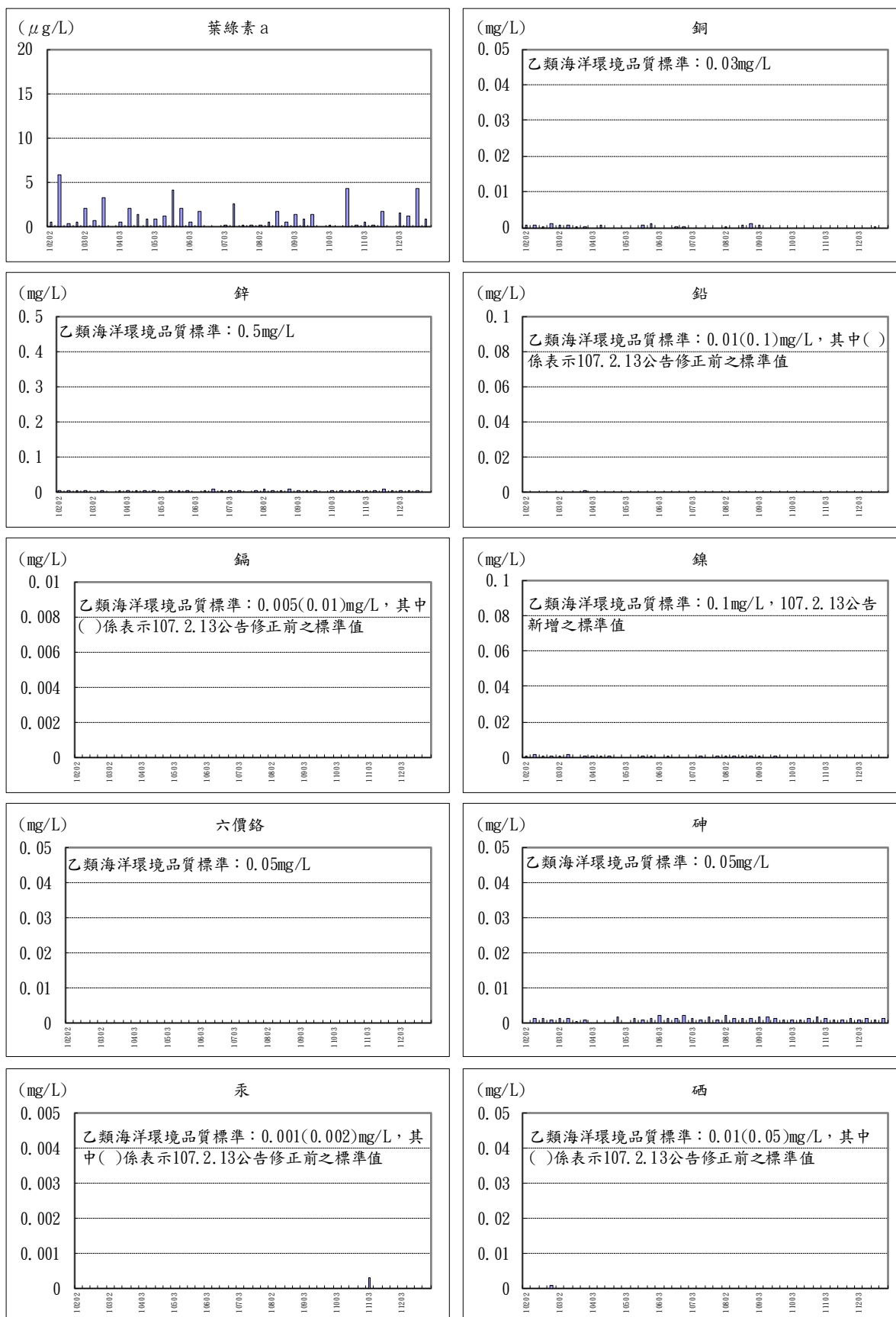


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

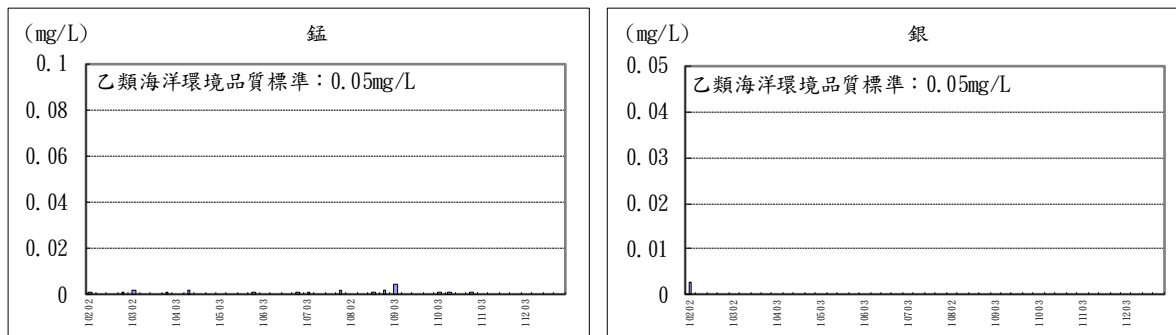


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

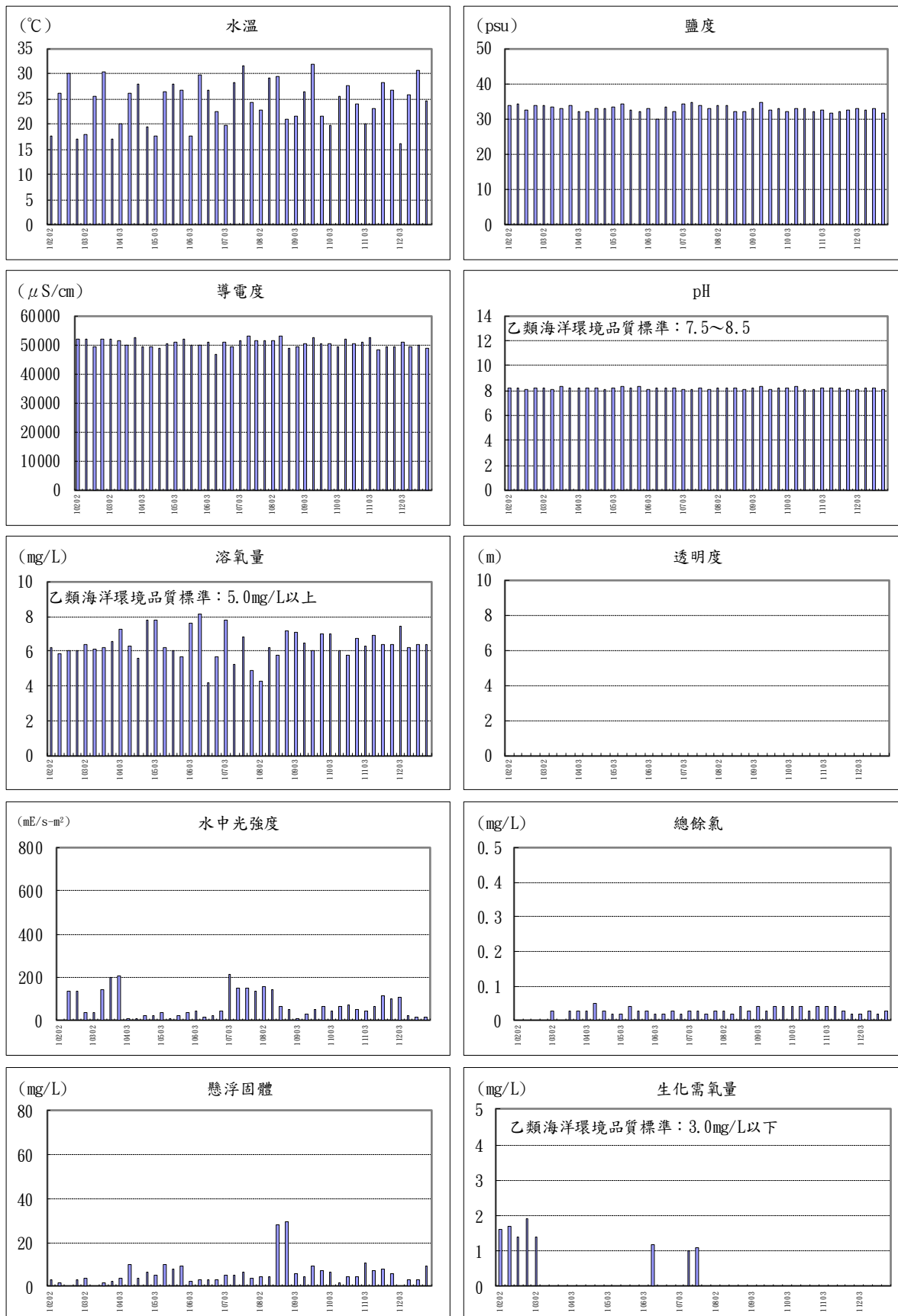


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

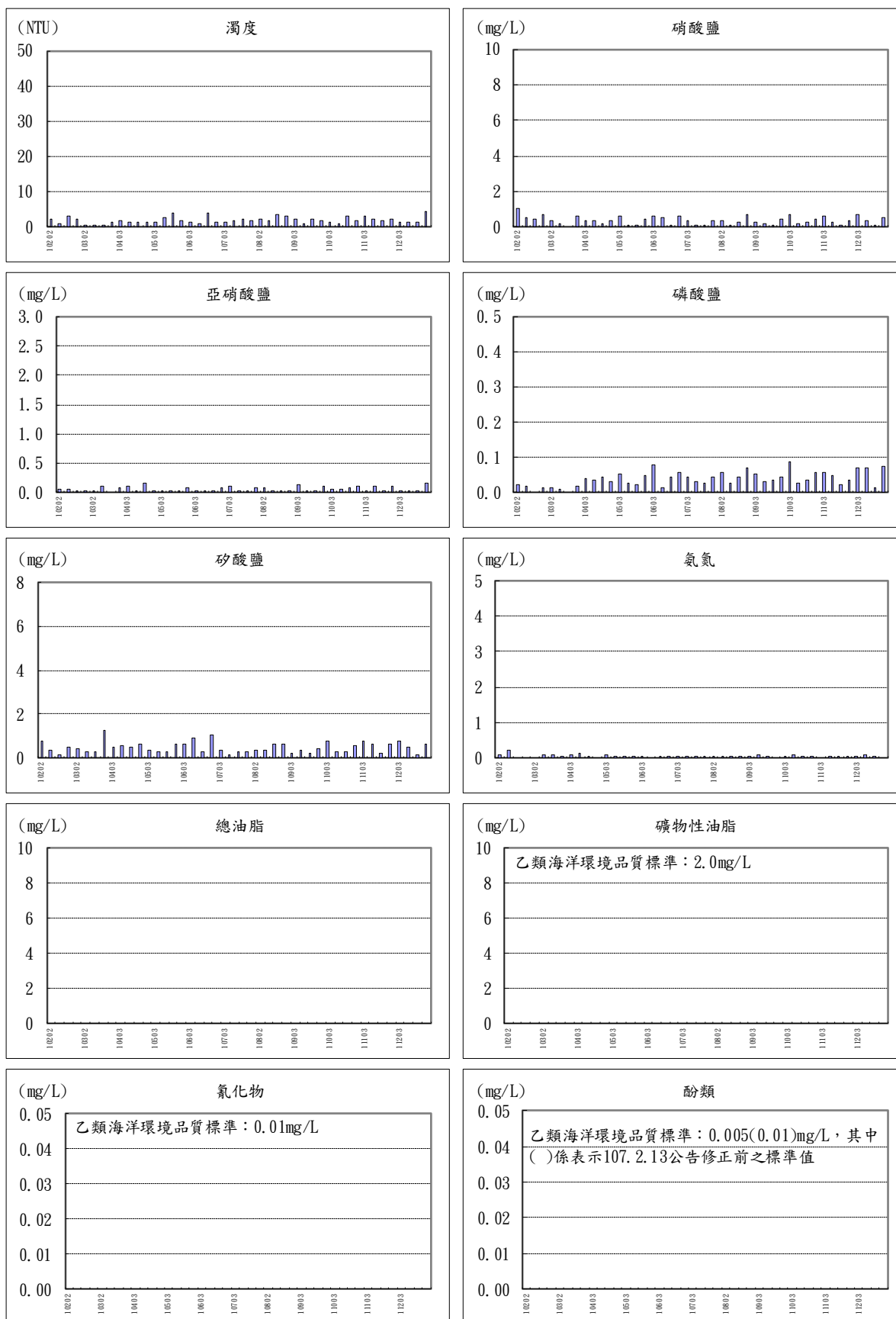


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

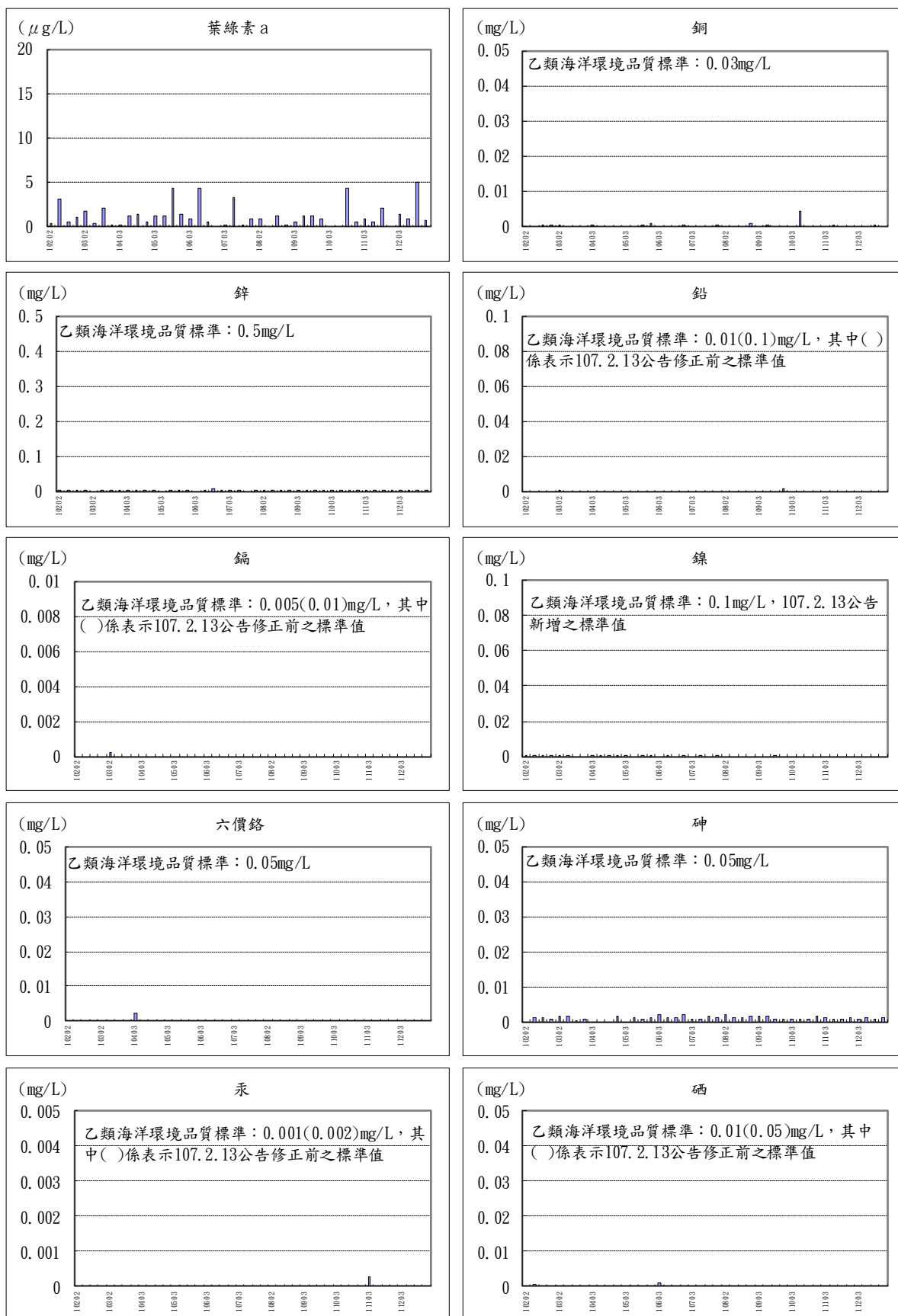


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

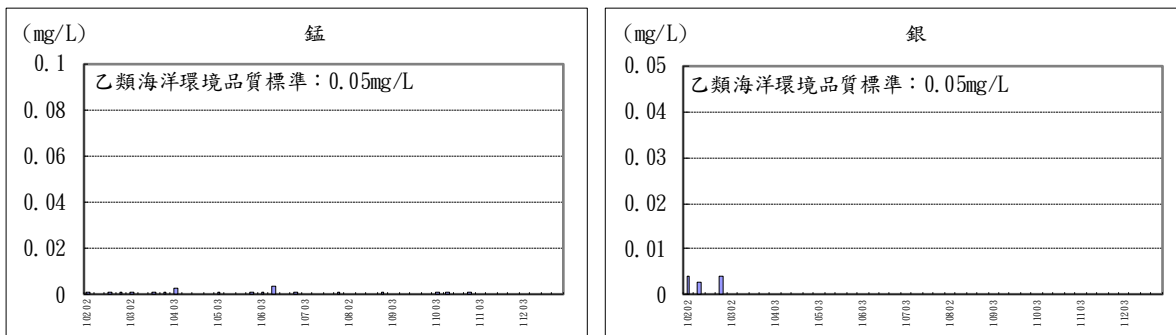


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

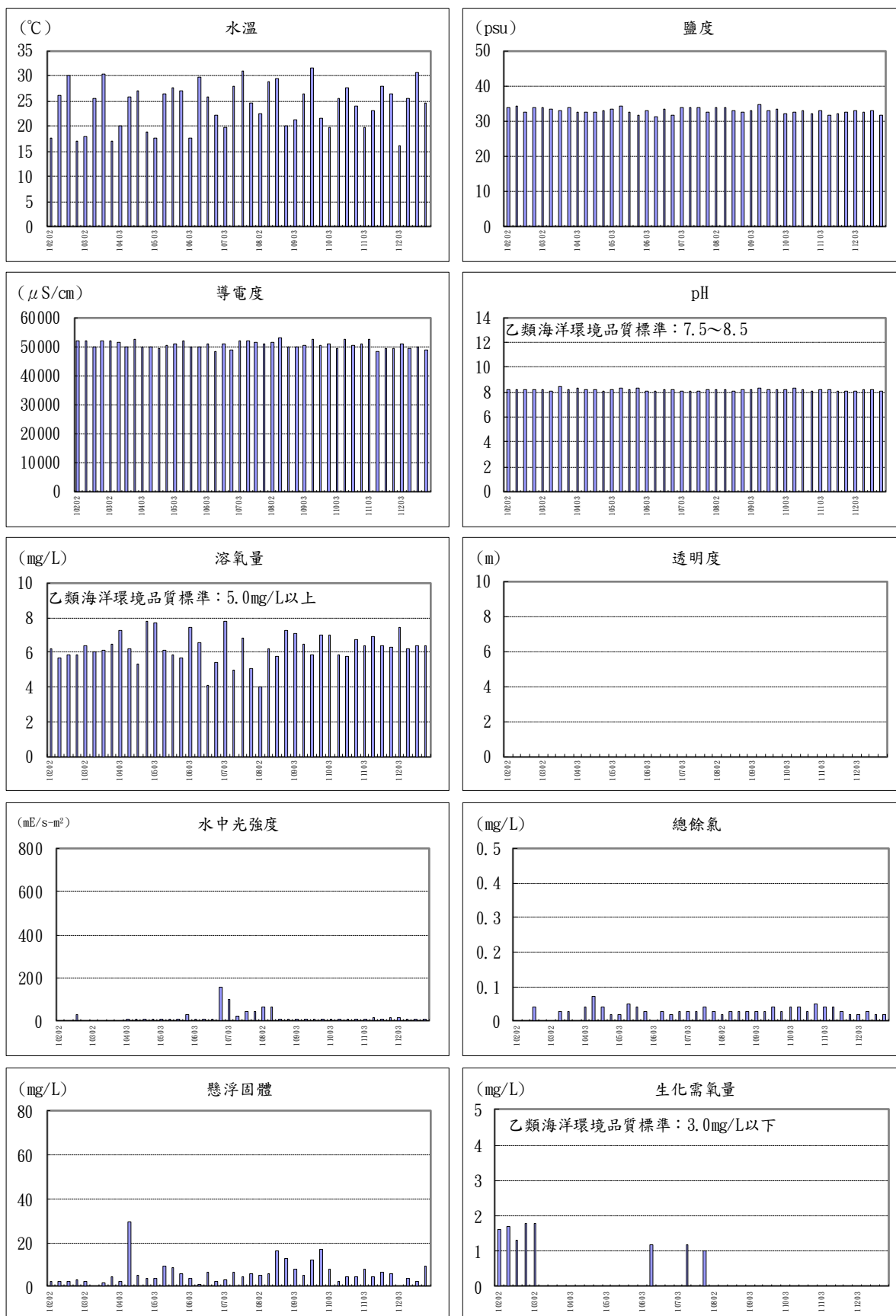


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

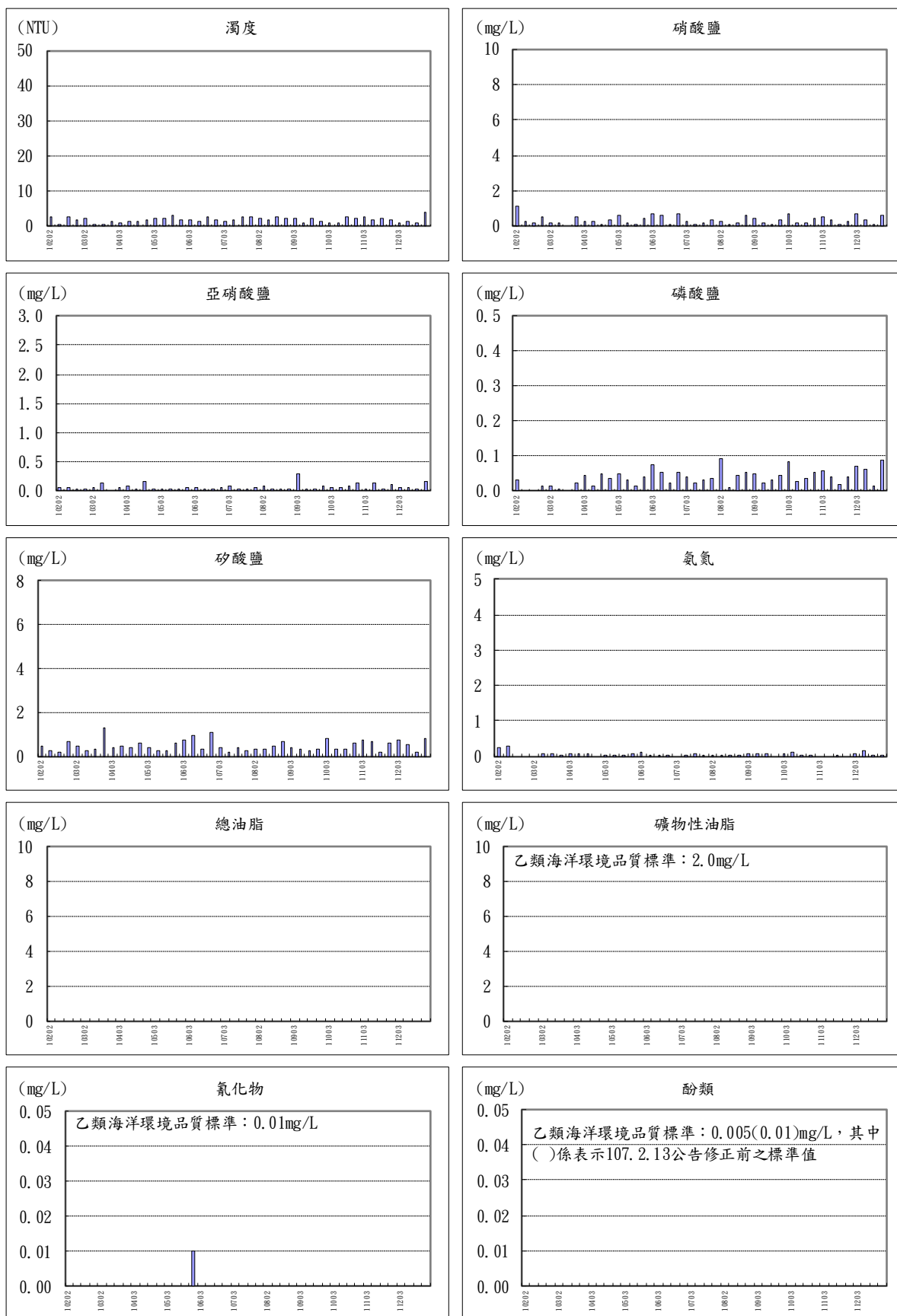


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

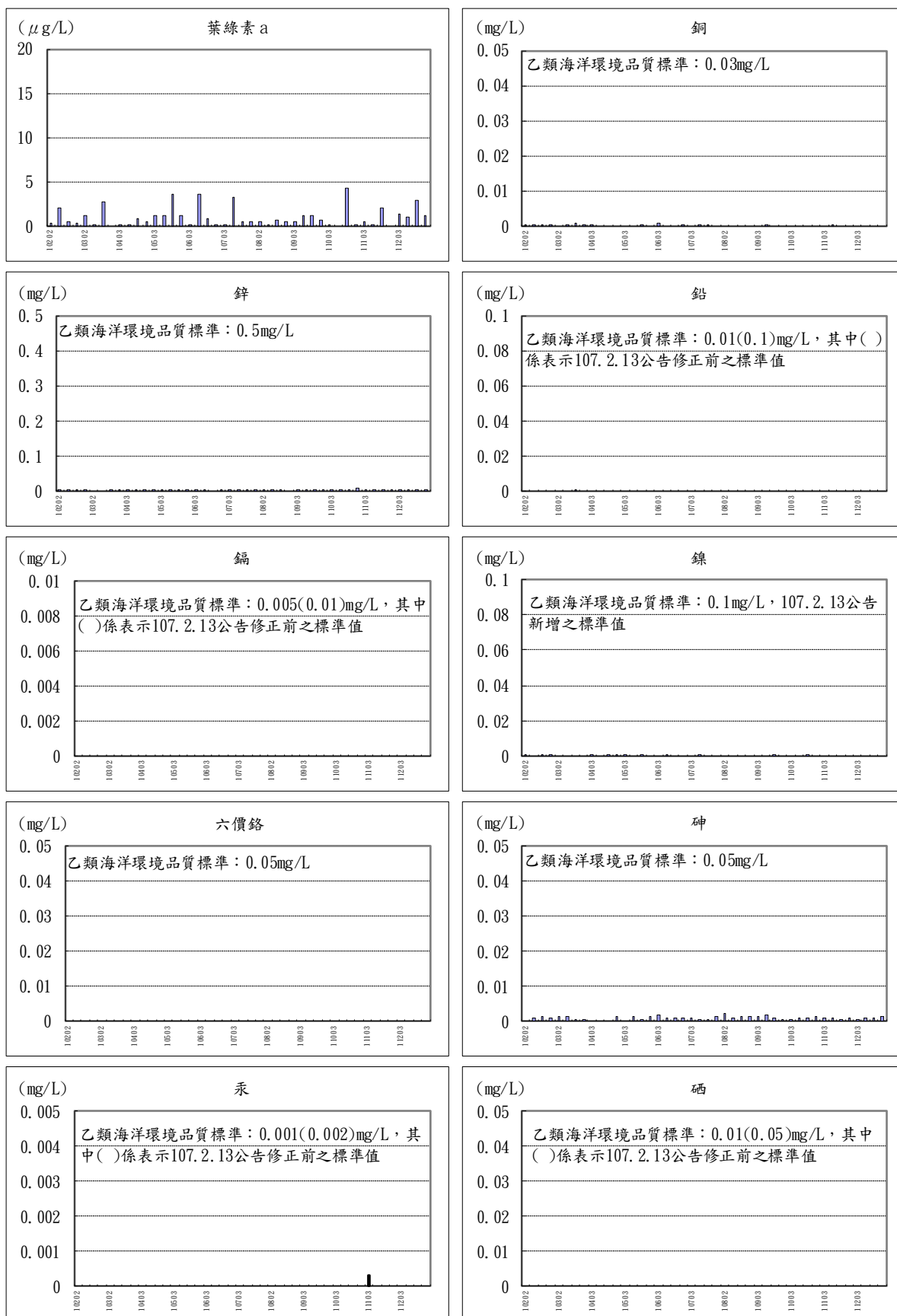


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

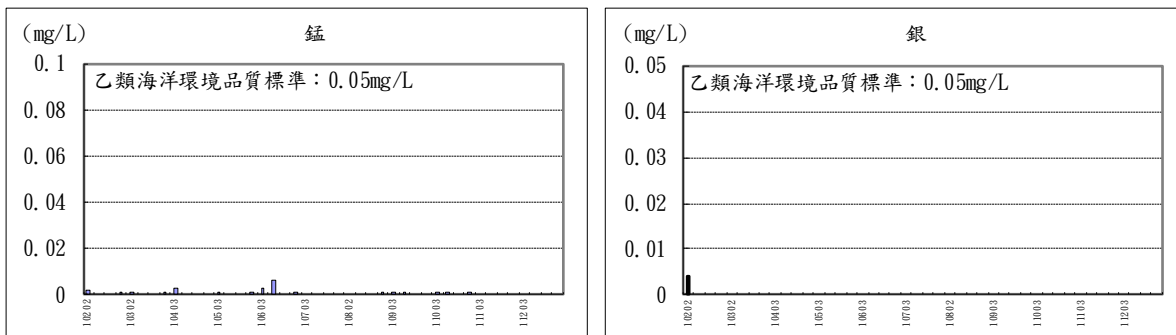


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

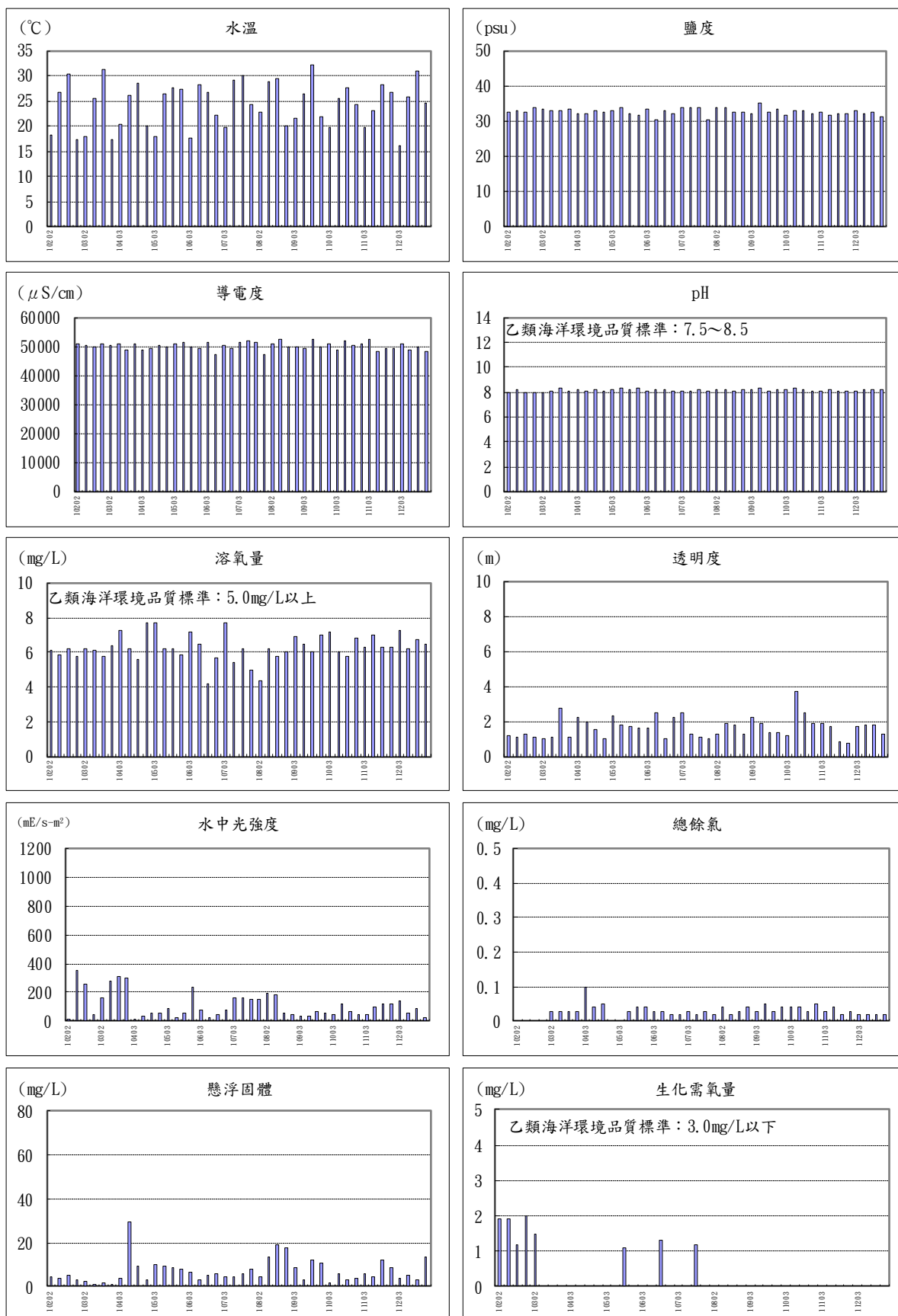


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

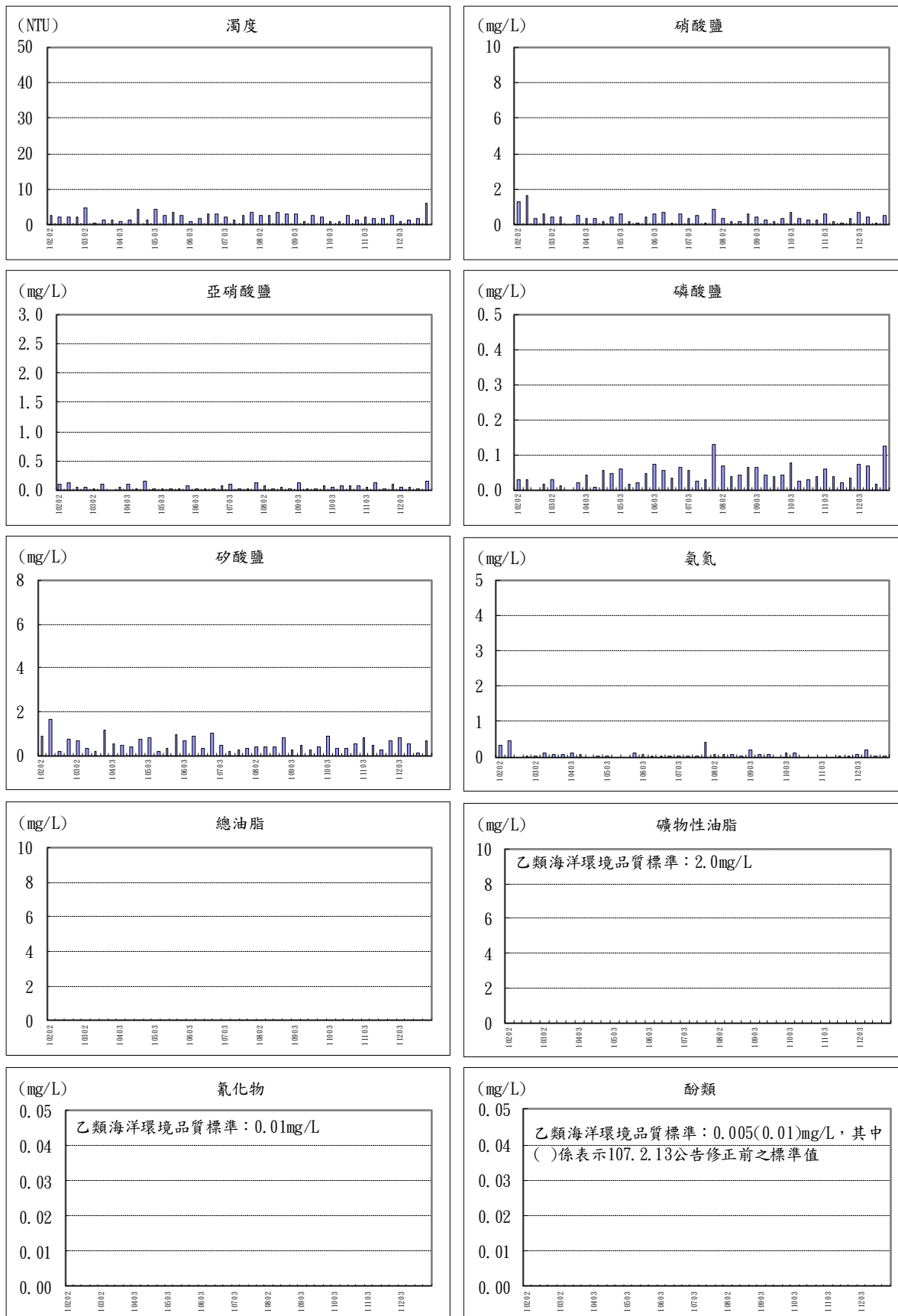


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

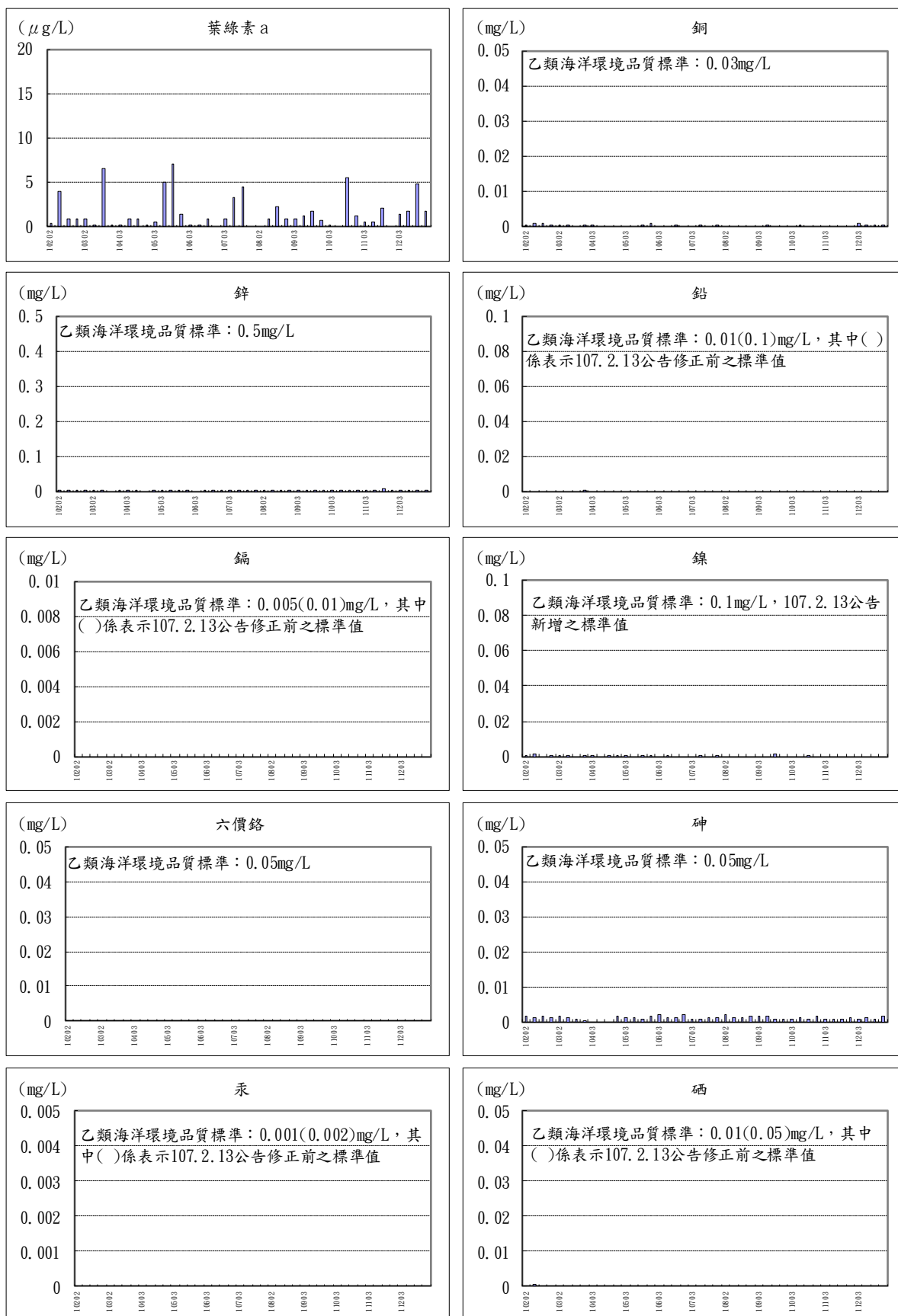


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

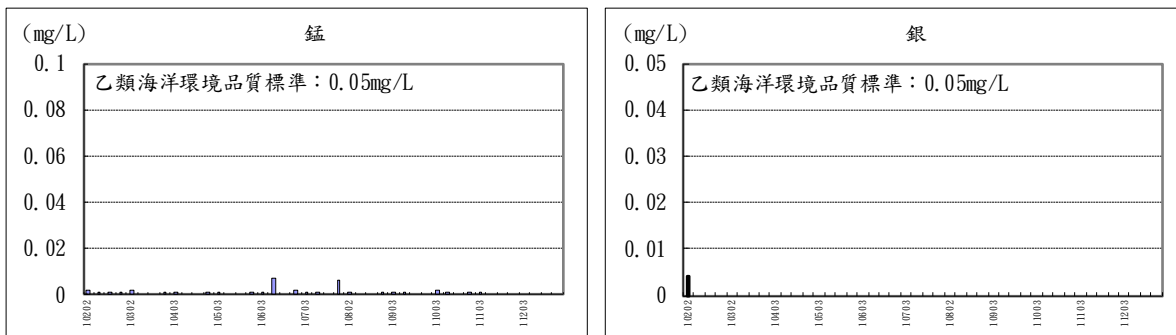


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

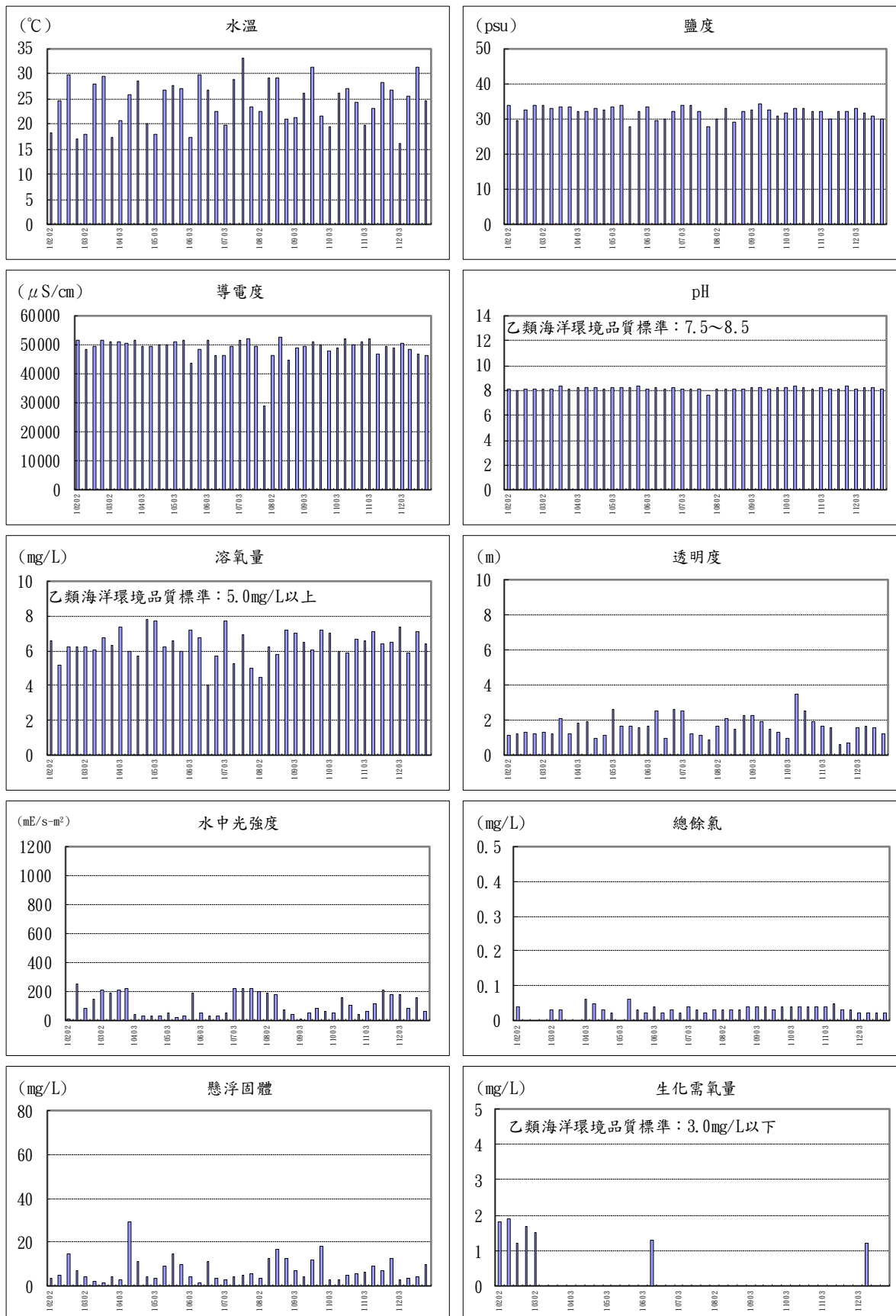


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

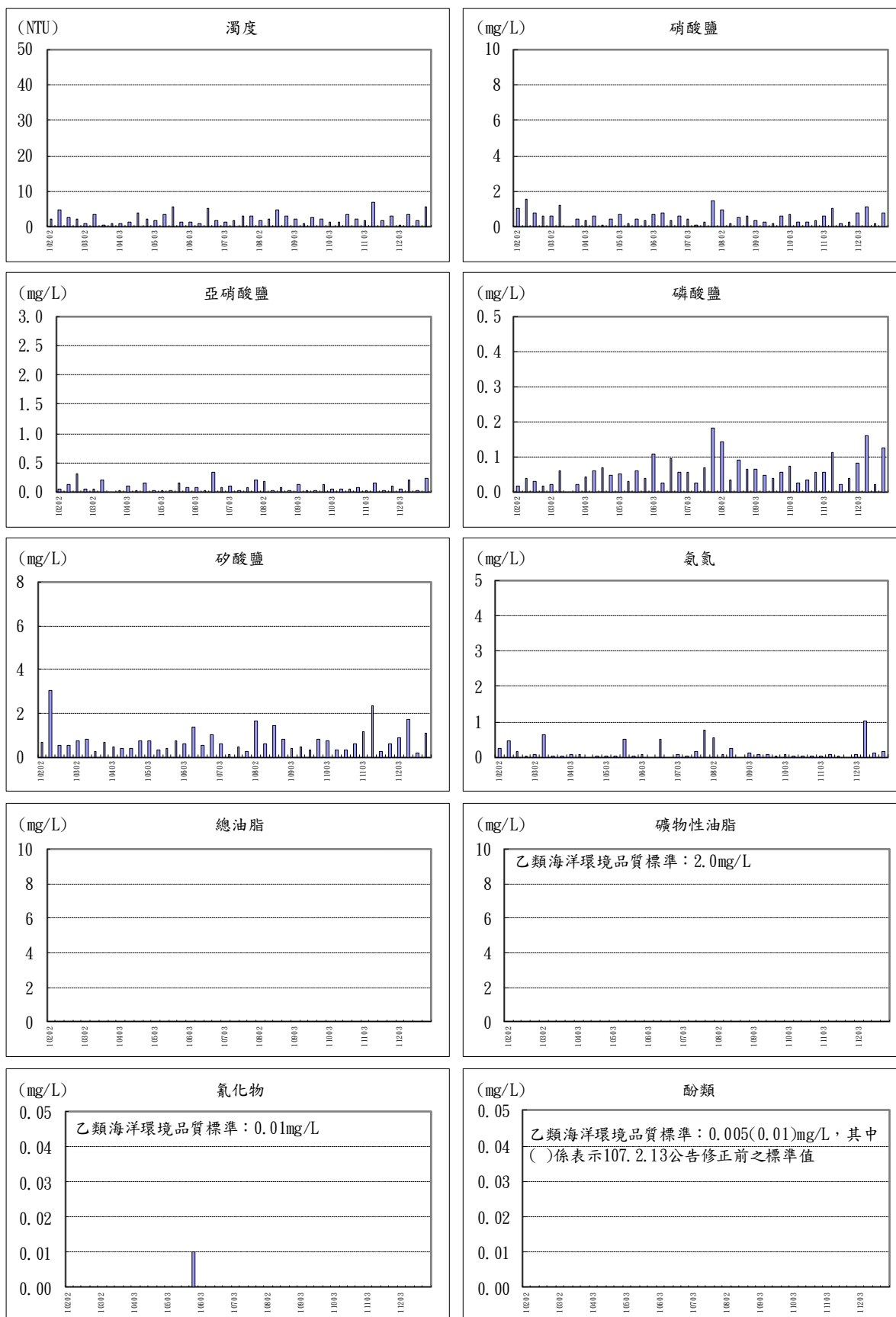


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

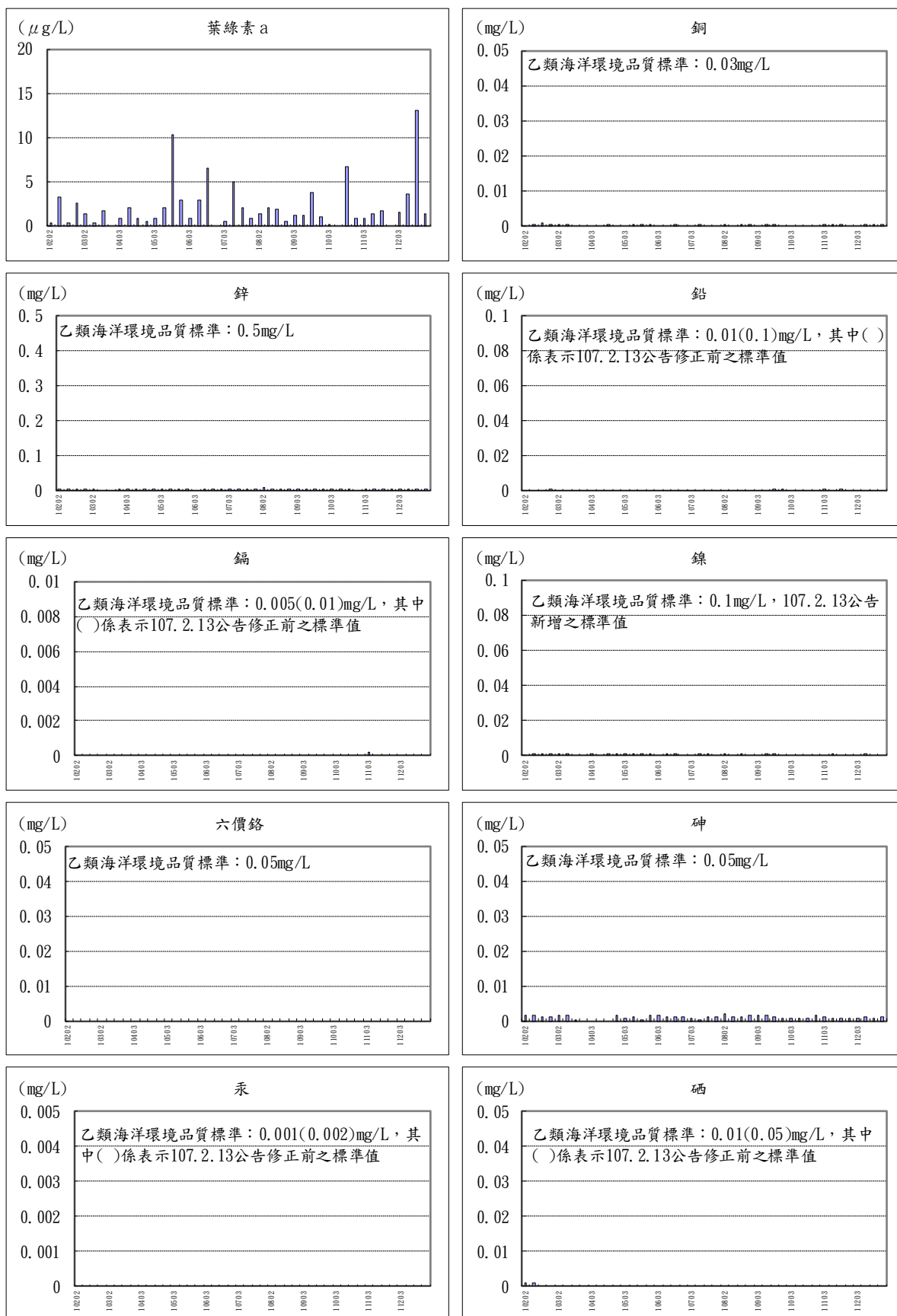


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

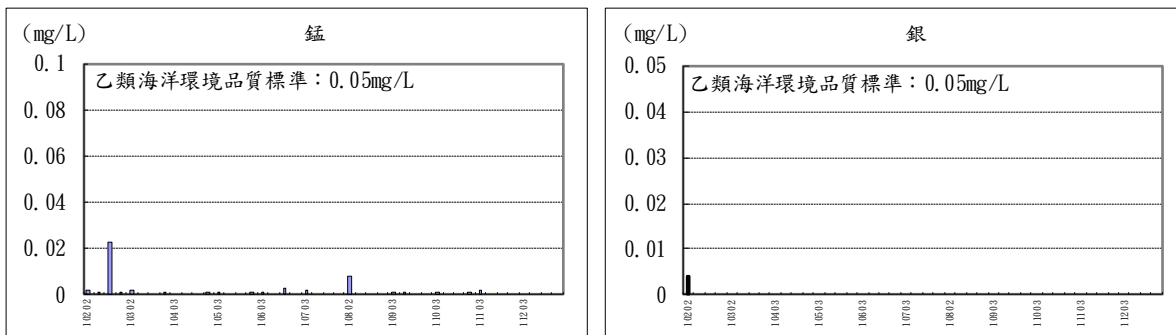


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

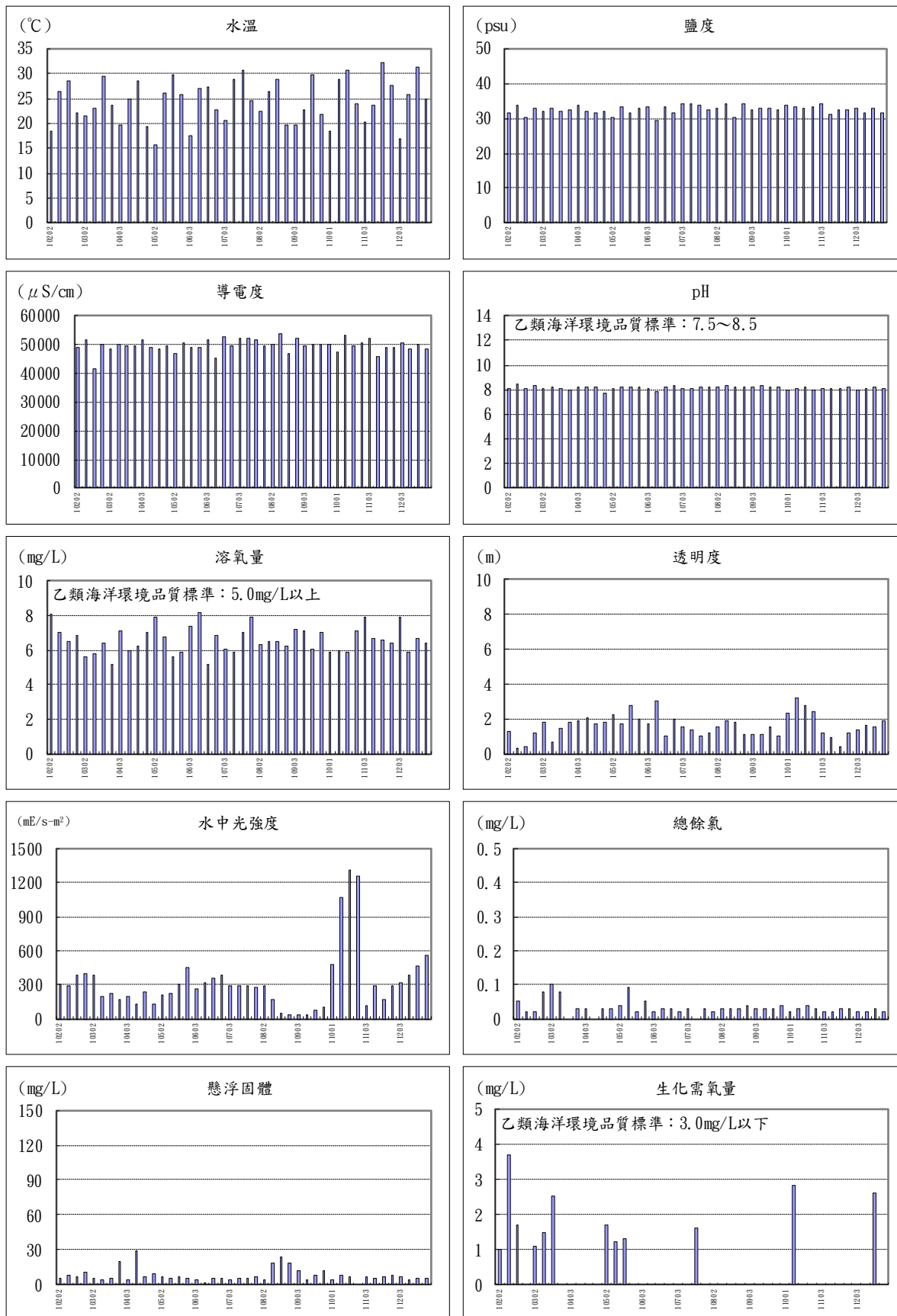


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

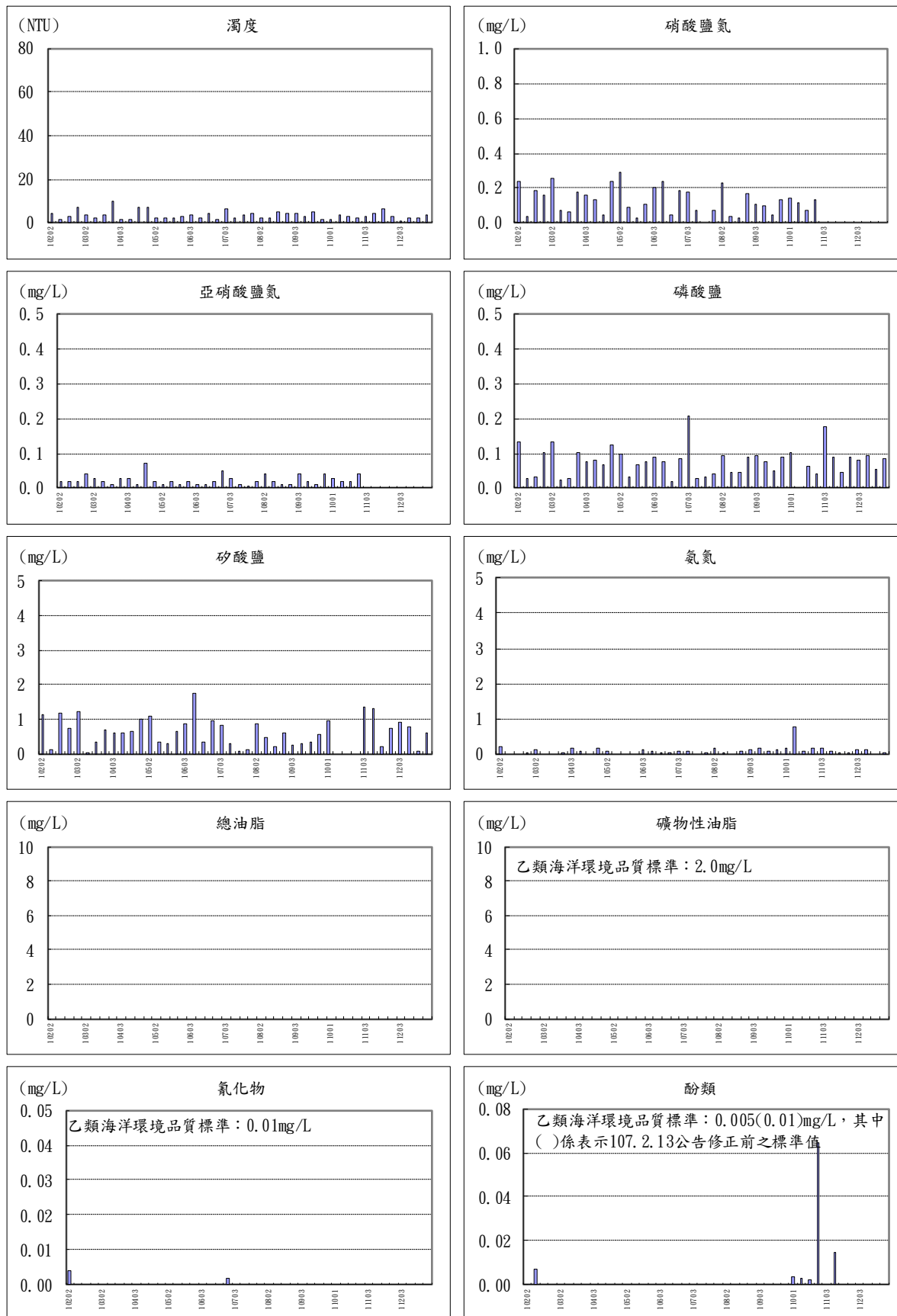


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

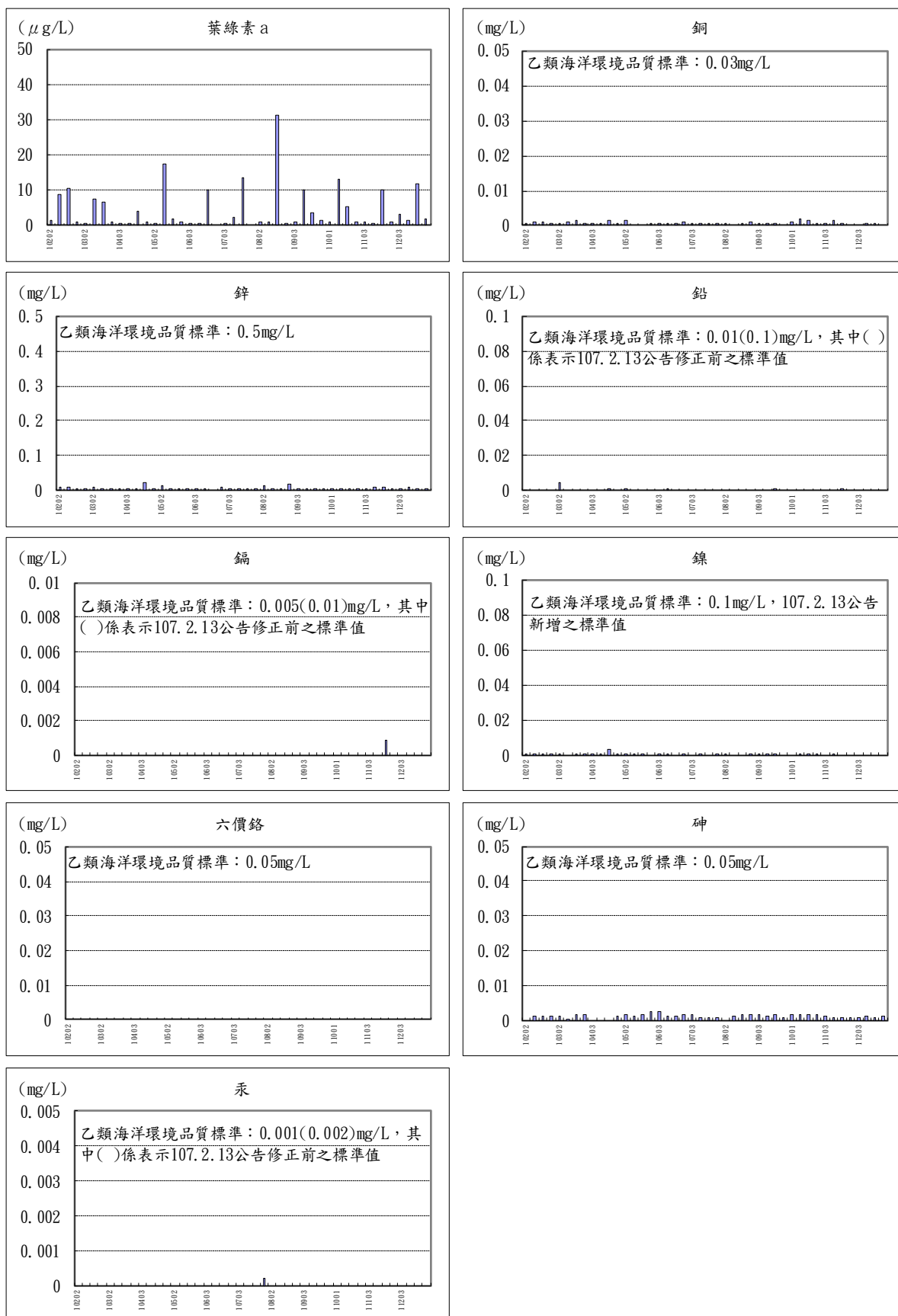


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

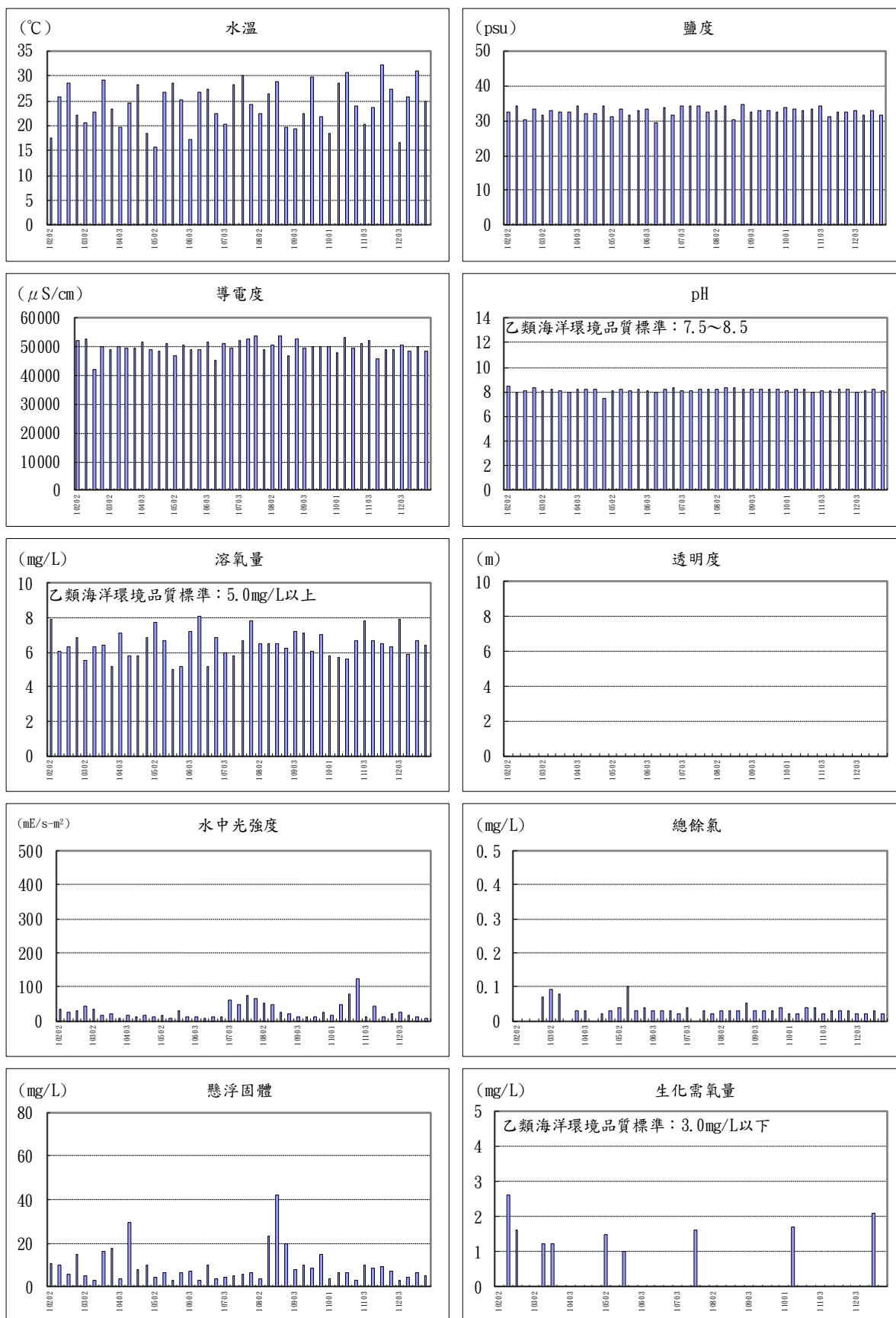


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

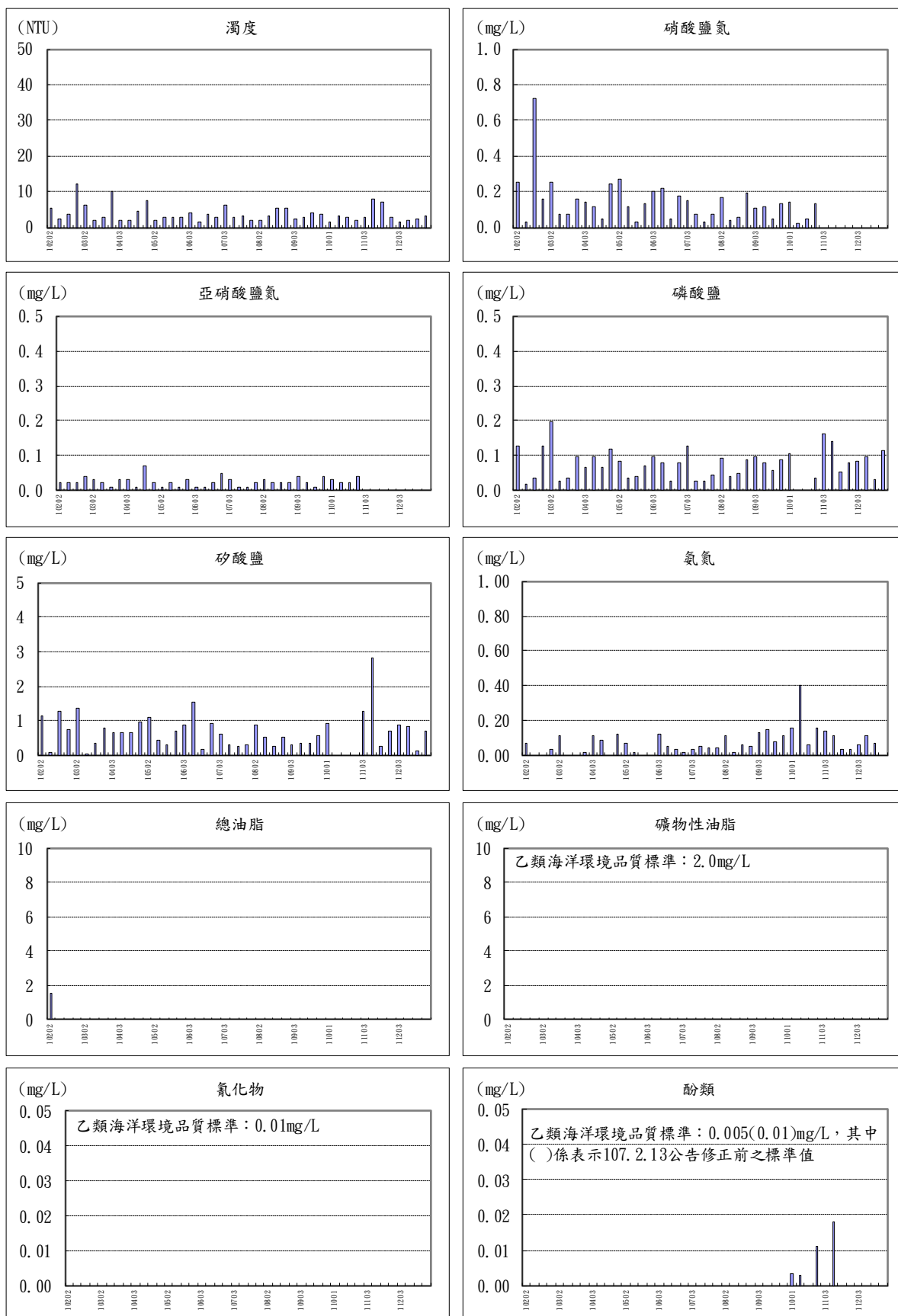


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

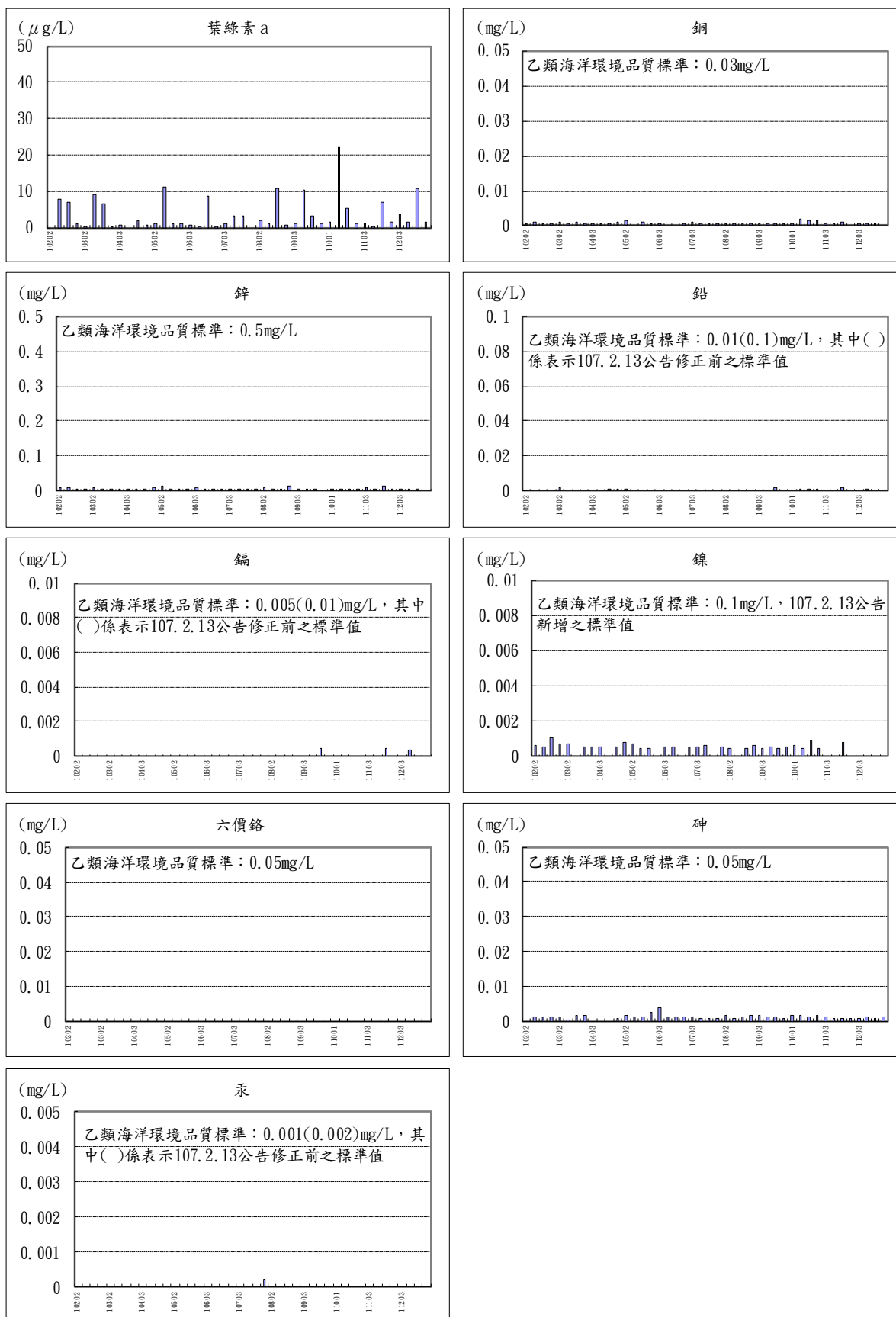


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/3)

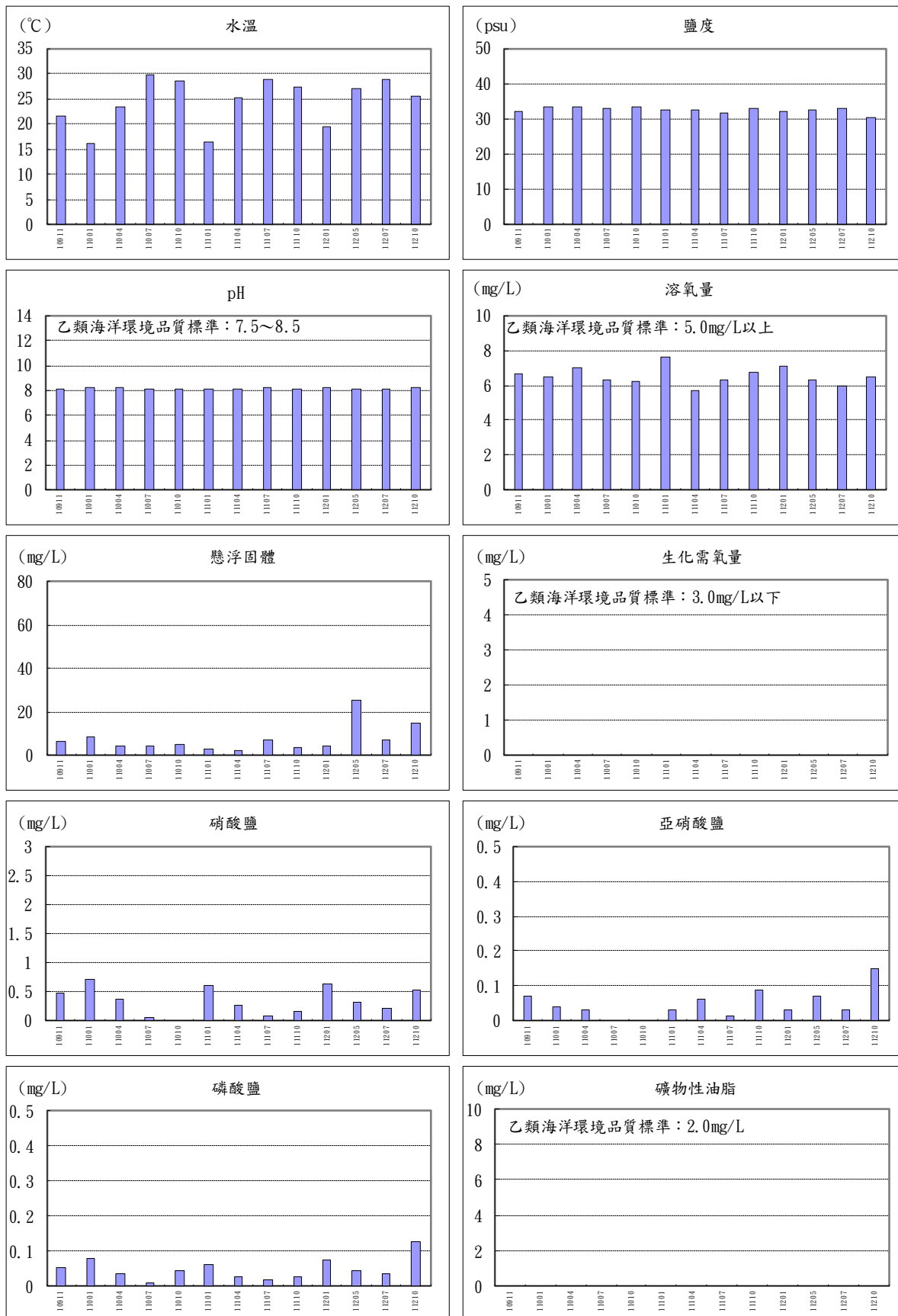


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

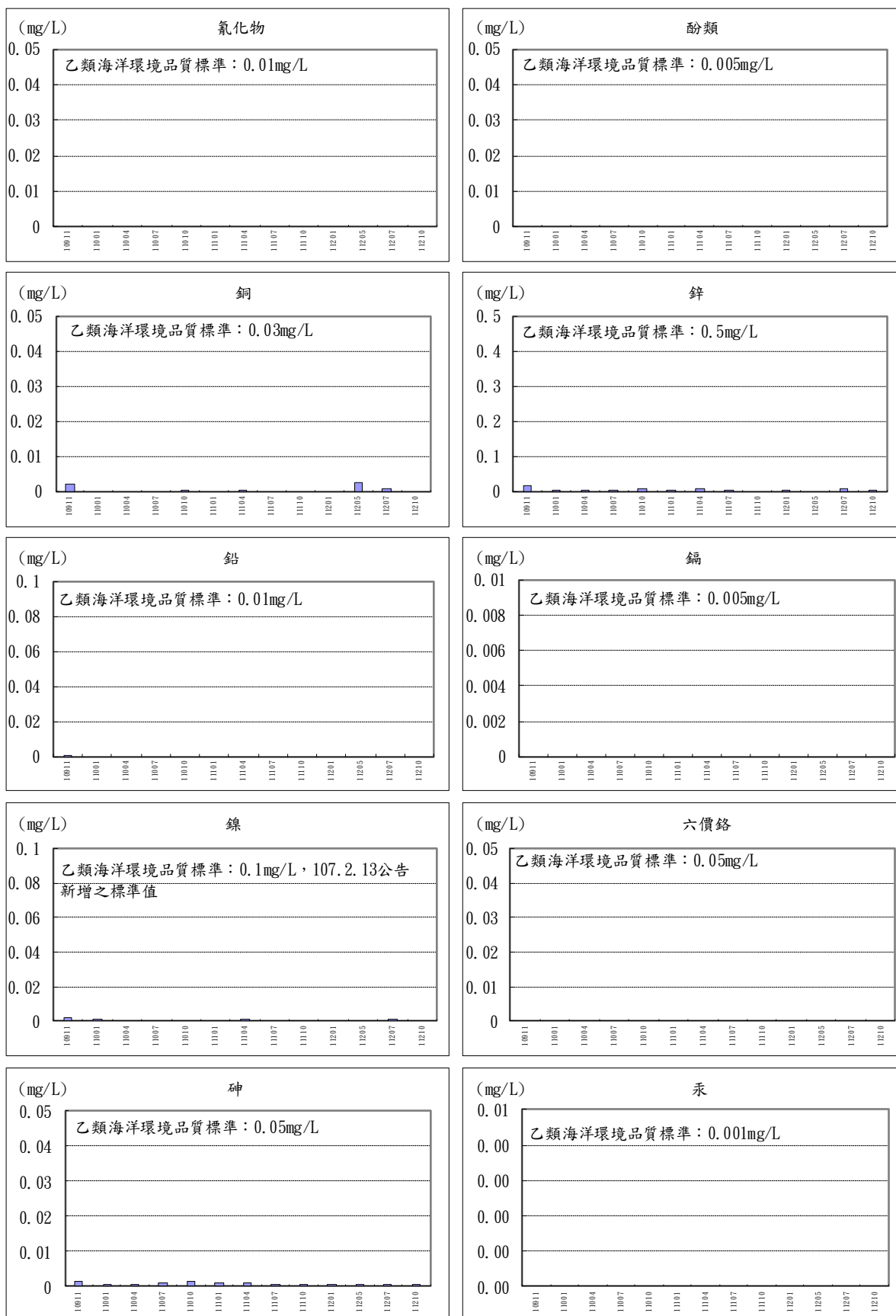


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

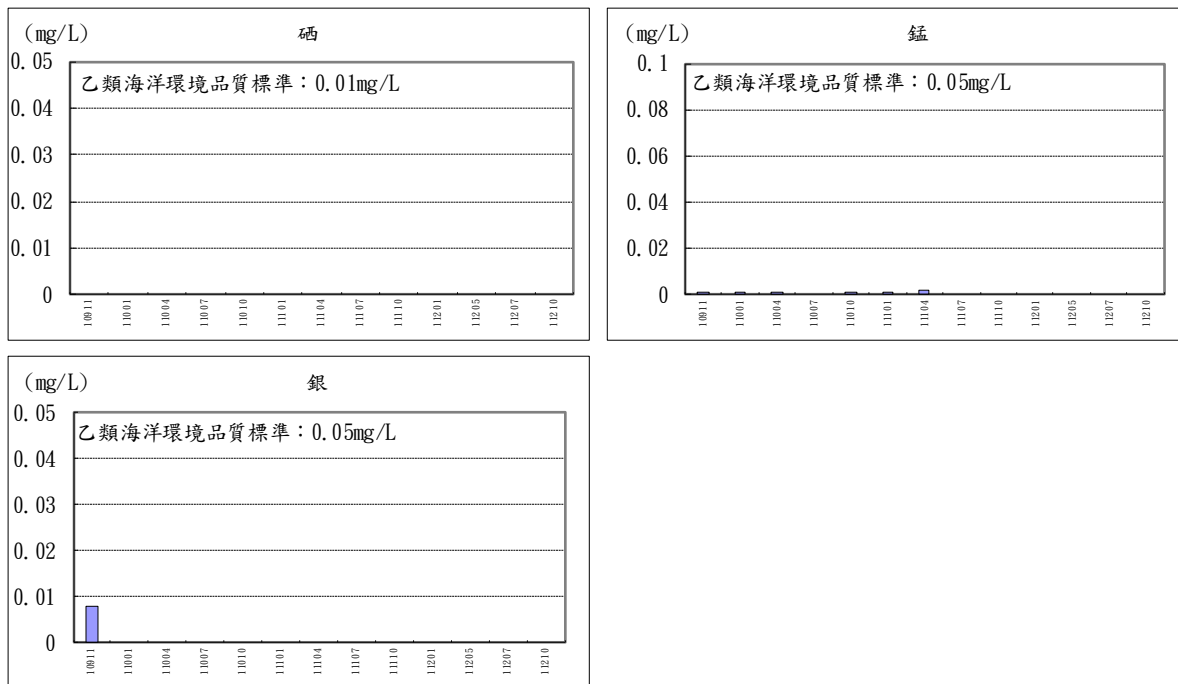


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

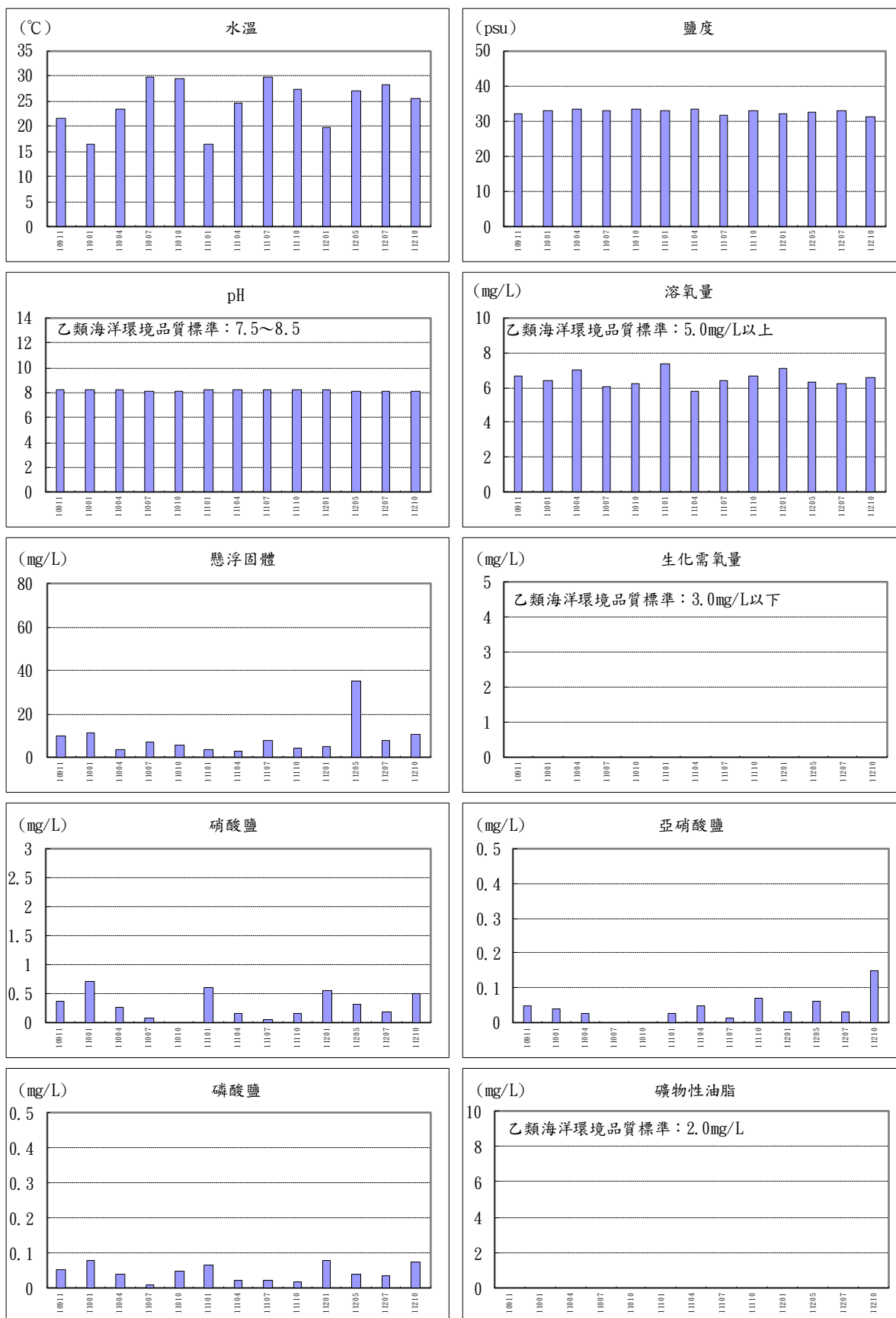


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

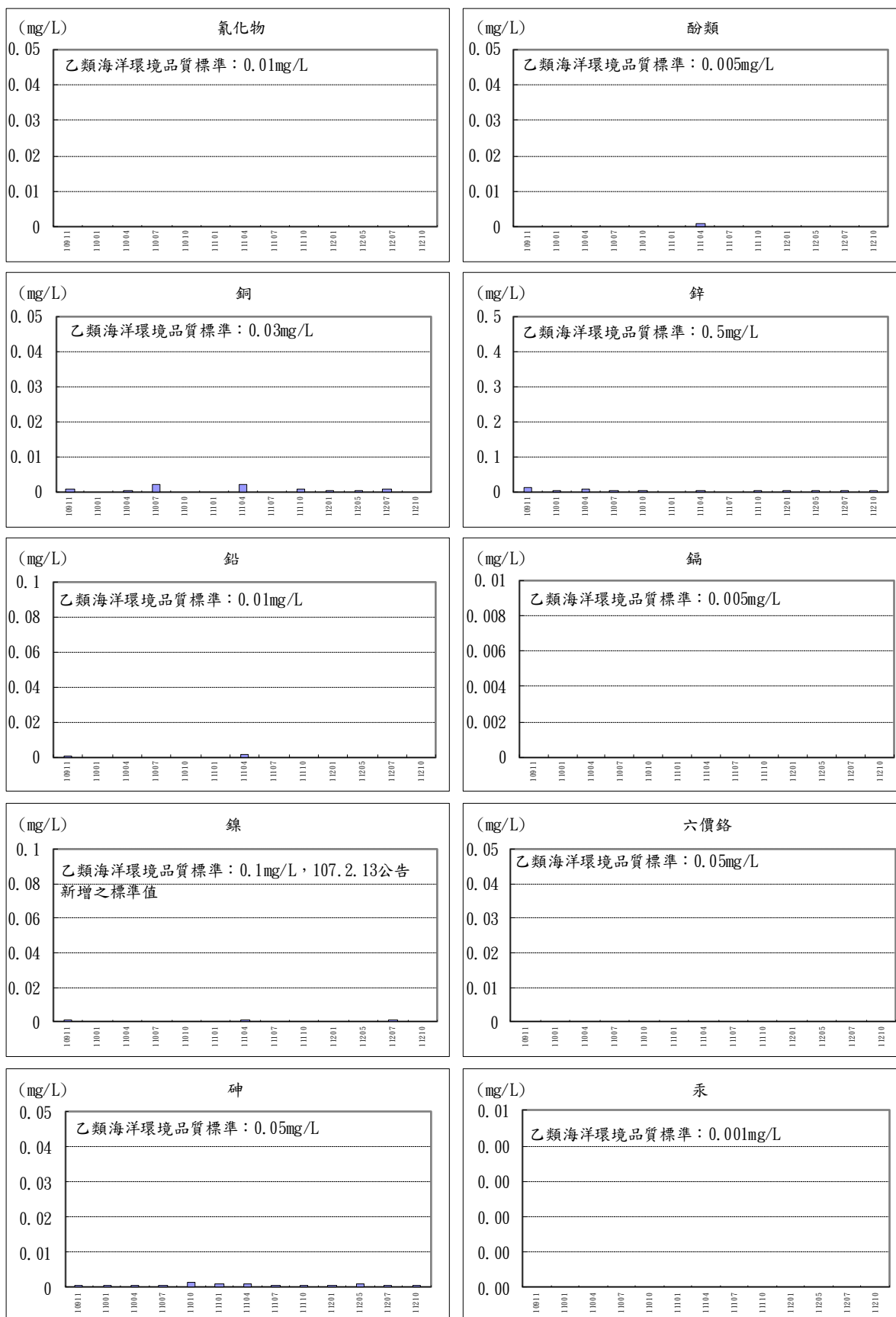


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

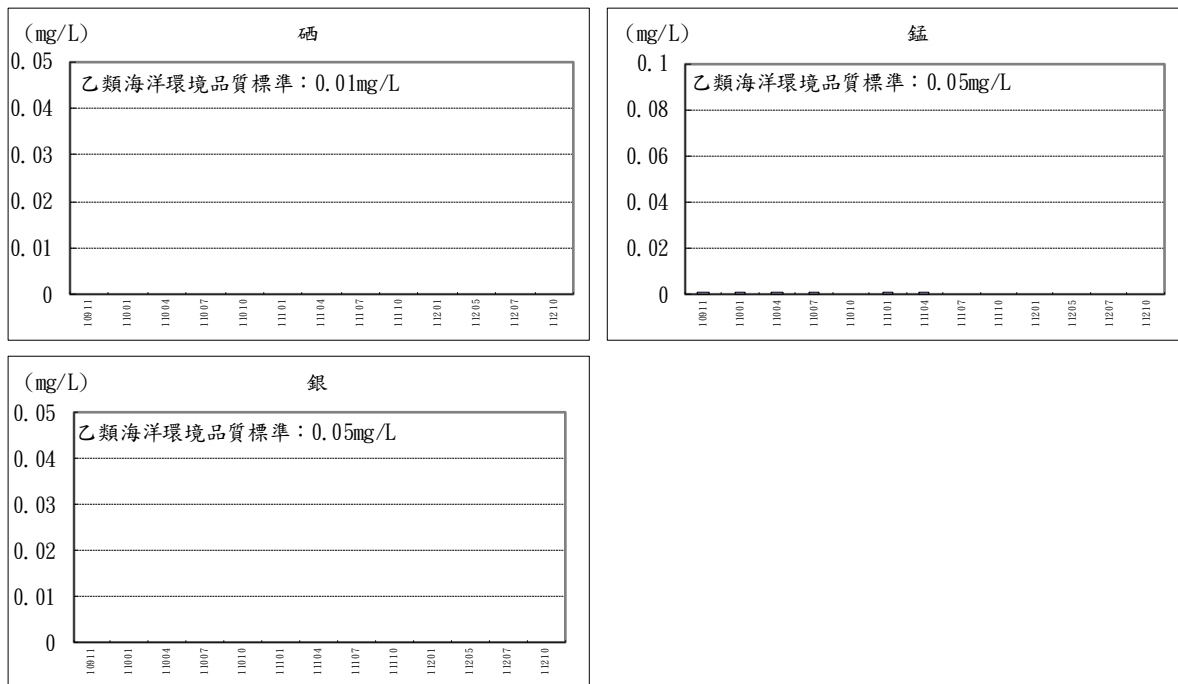


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

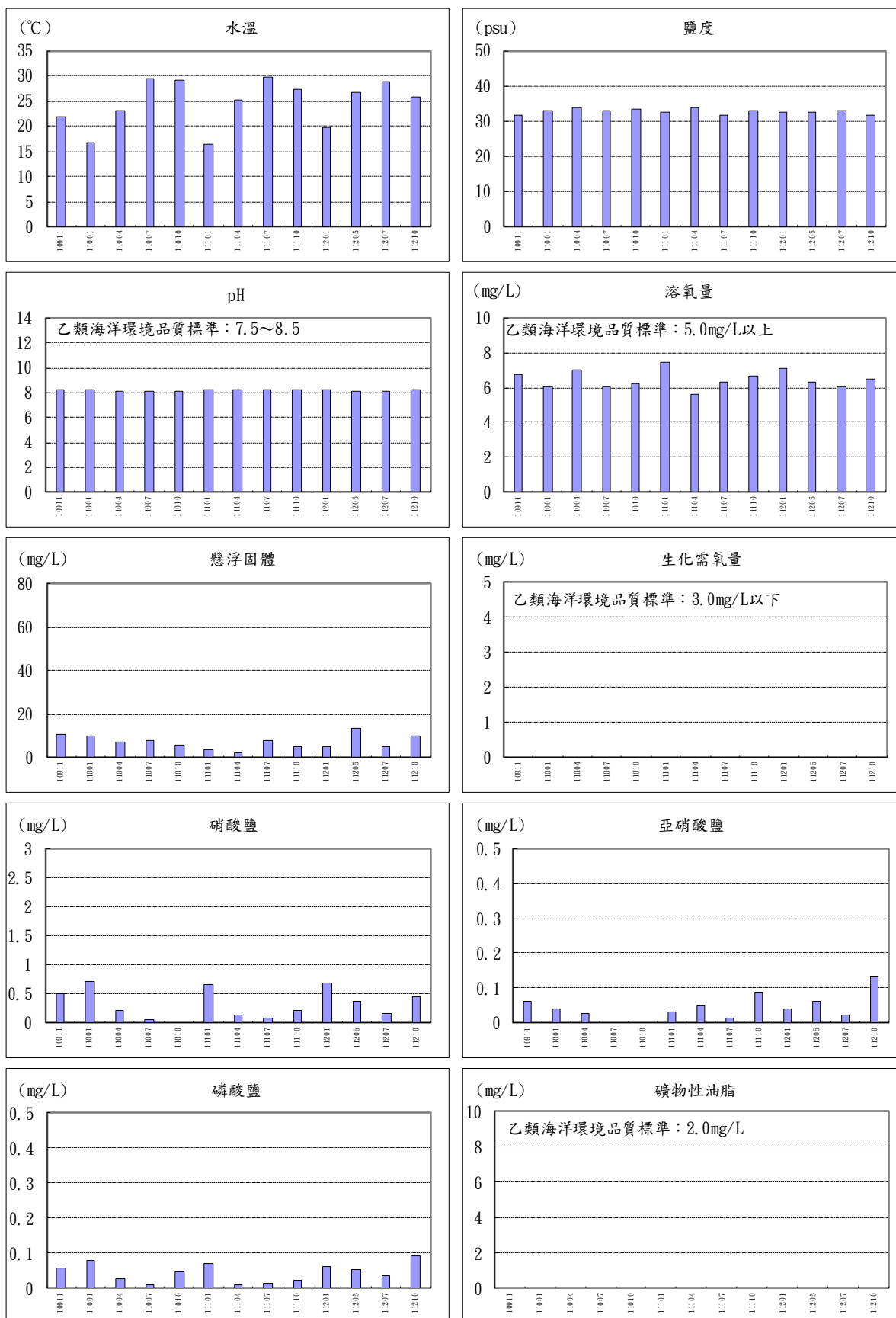


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

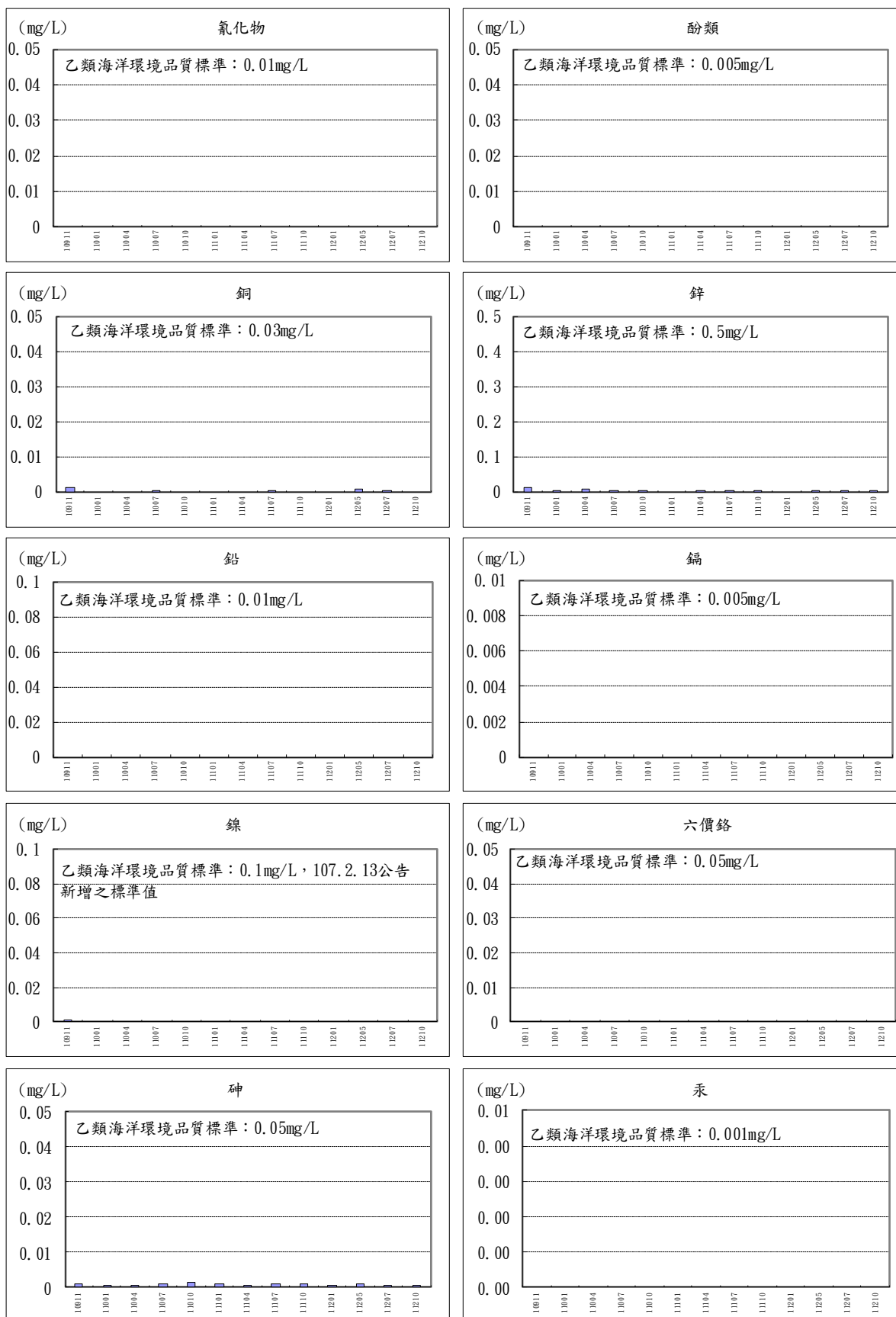


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

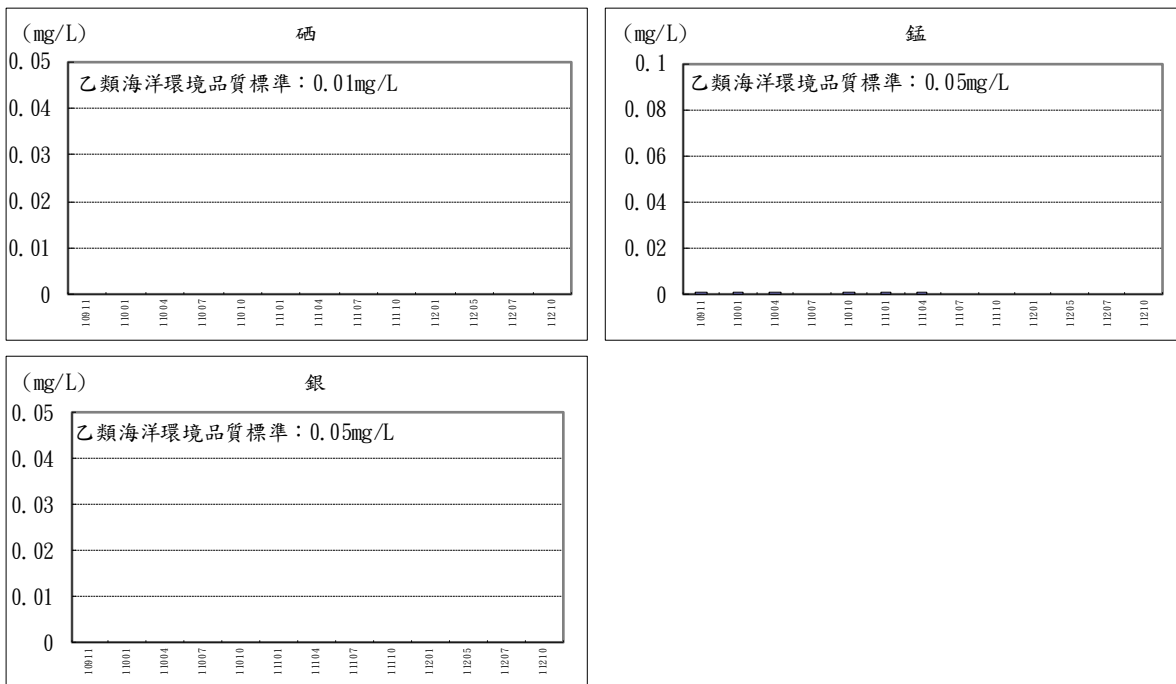


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(112年第四)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-1~圖 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M3、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12~圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷及總有機物等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷及總有機物等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以汞、總有機物、苯(a)駢萸、苯(b)苯駢萸、苯(k)苯駢萸、苯(a)駢萸及苯(g, h, i)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、汞及苯(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 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以總有機物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、鎳、芴、苯(k)苯駢萸、苯(a)駢萸、節(1, 2, 3-cd)芘及苯(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，以砷、總有機物、芴及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、芴、菲、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、苯(g,h,i)芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷及汞等，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，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、苯駢芘及蒽等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、芴、菲、苯駢芘、芘、蒽、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳及砷等，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、鉛及砷等，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，以總有機物及萘之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、鎳、芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-8。

九、測站 P1

本季與上季比較，以銅、鋅、鎳、汞、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞及總有機物等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以銅之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、砷及總有機物等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷及總有機物等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、砷及總有機物等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

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	11.4	107	18.7	ND	28.6	<0.80	12.0	ND	2.78	ND	ND	ND	0.0068	0.0026
	上季	8.10	79.6	13.6	ND	22.3	<0.80	7.10	0.056	1.71	ND	ND	0.0030	0.0123	0.0046
	去年同季	10.8	75.3	9.80	ND	21.5	<0.80	4.91	ND	2.57	ND	0.0040	0.0063	0.0331	0.0086
測站 2	本季	11.7	77.7	13.2	ND	21.1	<0.80	5.95	0.100	2.49	ND	ND	0.0030	0.0120	0.0033
	上季	12.0	86.1	15.5	ND	23.4	<0.80	6.74	0.084	2.22	ND	ND	0.0049	0.0231	0.0066
	去年同季	13.0	89.4	12.0	ND	23.9	<0.80	6.99	ND	2.66	ND	ND	0.0043	0.0232	0.0066
測站 3	本季	24.1	92.2	17.1	ND	20.5	<0.80	9.84	ND	4.56	ND	ND	0.0027	0.0120	0.0023
	上季	32.9	122	25.7	ND	28.8	<0.80	10.2	0.094	3.05	ND	ND	0.0037	0.0213	0.0040
	去年同季	27.6	95.6	16.4	ND	20.0	<1.60	9.98	ND	4.70	ND	ND	ND	0.0151	0.0034
測站 4	本季	32.1	128	30.5	ND	30.5	<0.80	11.7	0.062	2.93	ND	ND	0.0059	0.0228	0.0050
	上季	34.6	135	32.2	ND	30.6	<0.80	10.8	0.108	1.28	ND	ND	0.0056	0.0262	0.0053
	去年同季	29.3	120	29.2	ND	30.3	<1.60	10.1	0.077	3.64	ND	0.0037	0.0111	0.0404	0.0084
測站 5	本季	37.4	132	26.1	ND	31.8	<0.80	11.5	0.081	2.95	ND	ND	0.0060	0.0292	0.0053
	上季	20.0	101	22.5	ND	24.6	<0.80	9.19	0.061	3.41	ND	ND	0.0052	0.0226	0.0056
	去年同季	19.2	84.3	20.1	ND	21.3	<1.60	9.94	0.078	3.29	ND	0.0033	0.0106	0.0395	0.0080
測站 6	本季	7.62	78.3	13.9	ND	24.9	<0.80	7.43	ND	2.00	ND	ND	0.0023	0.0082	ND
	上季	7.65	71.0	13.6	ND	20.5	<0.80	6.18	ND	1.91	ND	ND	ND	0.0085	ND
	去年同季	6.93	75.0	10.5	ND	22.5	<0.80	7.33	ND	2.10	ND	ND	ND	0.0076	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(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	7.91	73.5	13.5	ND	21.6	<0.80	7.93	ND	1.72	ND	ND	ND	0.0056	ND
	上季	6.62	65.8	13.1	ND	19.5	<0.80	6.53	0.092	2.26	ND	ND	ND	0.0066	ND
	去年同季	7.05	74.9	11.1	ND	21.9	<0.80	7.63	0.052	2.22	ND	ND	ND	0.0083	ND
測站 8	本季	7.02	64.3	12.6	ND	19.5	<0.80	6.75	ND	1.93	ND	ND	ND	0.0059	ND
	上季	7.34	69.9	13.8	ND	20.4	<0.80	8.15	ND	1.63	ND	ND	ND	0.0059	ND
	去年同季	6.35	75.8	11.4	ND	18.1	<0.80	8.69	ND	2.01	ND	ND	ND	0.0060	ND
測站 P1	本季	11.3	82.1	14.1	ND	23.0	<0.80	8.00	0.149	1.73	ND	ND	0.0030	0.0119	0.0033
	上季	8.27	78.9	17.9	ND	20.6	<0.80	15.9	ND	2.49	ND	ND	0.0023	0.0090	0.0030
	去年同季	11.0	80.2	10.5	ND	22.3	<0.80	5.96	ND	1.67	ND	0.0030	0.0062	0.0342	0.0079
測站 P2	本季	10.6	78.3	13.4	ND	22.1	<0.80	8.13	ND	2.76	ND	ND	0.0033	0.0127	0.0036
	上季	9.94	84.5	15.2	ND	23.2	<0.80	8.54	0.054	2.78	ND	ND	0.0033	0.0179	0.0053
	去年同季	11.3	79.7	9.91	ND	22.1	<0.80	5.57	ND	1.84	ND	0.0027	0.0070	0.0341	0.0090
測站 P3	本季	10.5	107	18.0	ND	29.4	<0.80	12.2	ND	2.68	ND	ND	0.0023	0.0079	0.0033
	上季	10.4	83.1	15.0	ND	22.6	<0.80	7.30	0.122	1.80	ND	ND	0.0036	0.0175	0.0049
	去年同季	11.5	82.4	10.4	ND	22.9	<0.80	5.56	ND	2.47	ND	0.0026	0.0056	0.0280	0.0072

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(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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)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 1	本季	0.0078	0.0085	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	上季	0.0113	0.0106	0.0036	0.0046	0.0040	ND	0.0027	ND	ND	ND	0.0056
	去年同季	0.0215	0.0195	0.0066	0.0083	0.0079	0.0046	0.0056	ND	ND	ND	0.0155
測站 2	本季	0.0106	0.0103	0.0037	0.0053	0.0047	0.0027	0.0030	ND	ND	0.0027	0.0043
	上季	0.0132	0.0125	0.0036	0.0056	0.0046	ND	0.0030	ND	ND	ND	0.0102
	去年同季	0.0156	0.0146	0.0050	0.0063	0.0056	0.0033	0.0040	ND	ND	ND	0.0090
測站 3	本季	0.0073	0.0083	0.0033	0.0063	0.0077	0.0043	0.0060	0.0037	ND	0.0053	0.0033
	上季	0.0166	0.0186	0.0073	0.0126	0.0140	0.0070	0.0083	0.0043	ND	0.0063	0.0050
	去年同季	0.0088	0.0098	0.0044	0.0084	0.0088	0.0040	0.0050	0.0030	ND	0.0040	0.0061
測站 4	本季	0.0139	0.0175	0.0086	0.0139	0.0149	0.0083	0.0102	0.0063	ND	0.0093	0.0079
	上季	0.0239	0.0272	0.0106	0.0176	0.0195	0.0106	0.0139	0.0073	ND	0.0099	0.0063
	去年同季	0.0333	0.0286	0.0138	0.0215	0.0225	0.0138	0.0168	0.0081	ND	0.0104	0.0188
測站 5	本季	0.0186	0.0196	0.0066	0.0133	0.0146	0.0080	0.0090	0.0047	ND	0.0070	0.0100
	上季	0.0154	0.0183	0.0062	0.0121	0.0131	0.0066	0.0085	0.0043	ND	0.0056	0.0079
	去年同季	0.0276	0.0226	0.0110	0.0186	0.0176	0.0103	0.0123	0.0070	ND	0.0100	0.0209
測站 6	本季	0.0056	0.0049	ND	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0049
	上季	0.0055	0.0052	ND	0.0033	0.0042	ND	ND	ND	ND	ND	0.0055
	去年同季	0.0040	0.0040	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046

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(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 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	蒽(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	0.0036	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
	上季	0.0043	0.0040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0040
	去年同季	0.0040	0.0040	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
測站 8	本季	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	上季	0.0040	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	去年同季	0.0037	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
測站 P1	本季	0.0089	0.0086	0.0026	0.0046	0.0040	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.0063
	上季	0.0073	0.0070	0.0030	0.0047	0.0050	0.0027	0.0033	ND	ND	0.0033	0.0060
	去年同季	0.0247	0.0220	0.0076	0.0102	0.0095	0.0069	0.0076	0.0033	ND	0.0039	0.0118
測站 P2	本季	0.0098	0.0104	0.0026	0.0049	0.0039	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.0046
	上季	0.0218	0.0205	0.0070	0.0076	0.0063	0.0043	0.0056	ND	ND	ND	0.0063
	去年同季	0.0237	0.0237	0.0100	0.0134	0.0107	0.0074	0.0087	0.0037	ND	0.0043	0.0120
測站 P3	本季	0.0092	0.0095	ND	0.0033	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	上季	0.0145	0.0132	0.0053	0.0066	0.0069	0.0040	0.0053	0.0033	ND	0.0046	0.0069
	去年同季	0.0174	0.0155	0.0053	0.0079	0.0066	0.0036	0.0043	ND	ND	ND	0.0125

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(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日。

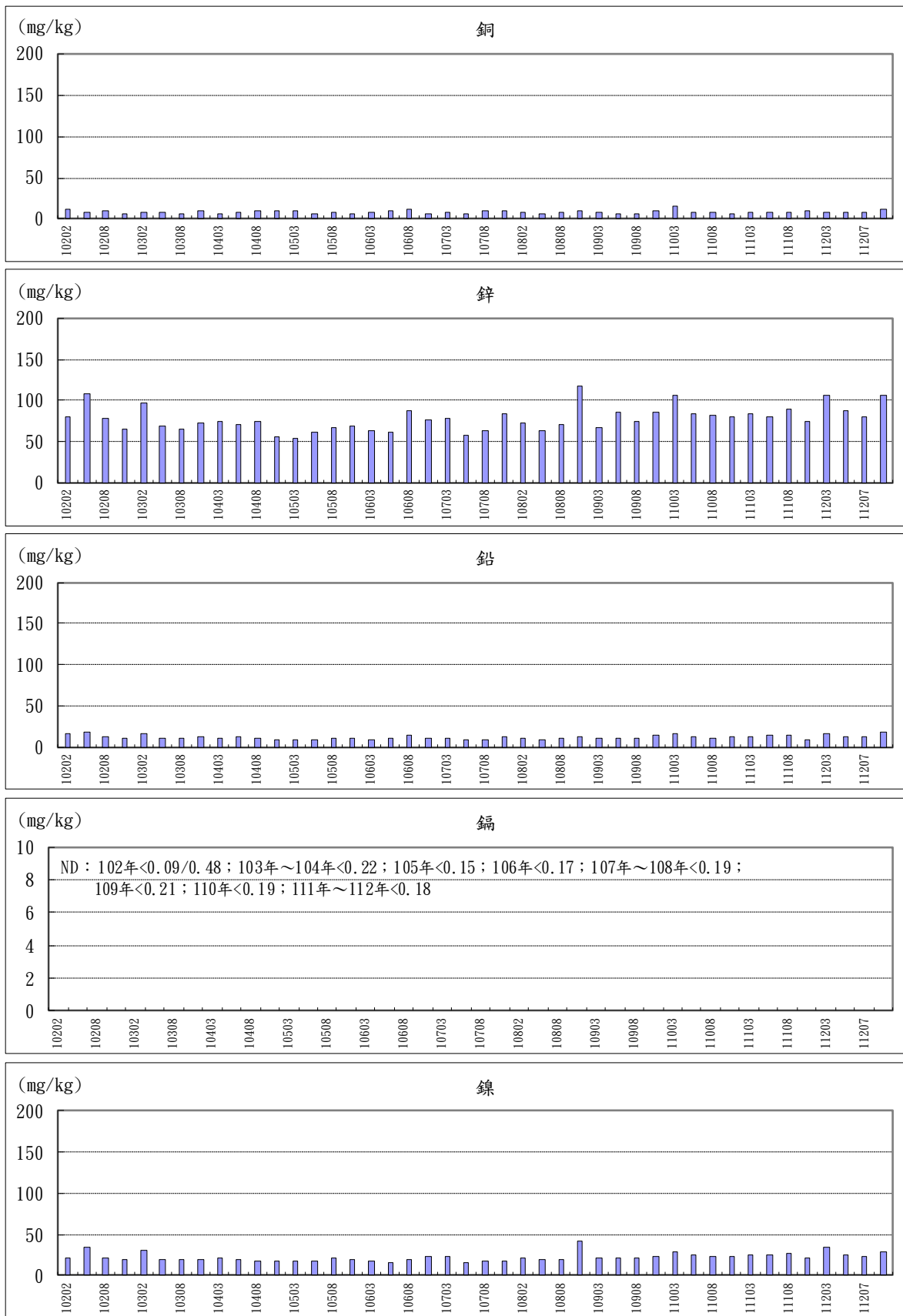


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

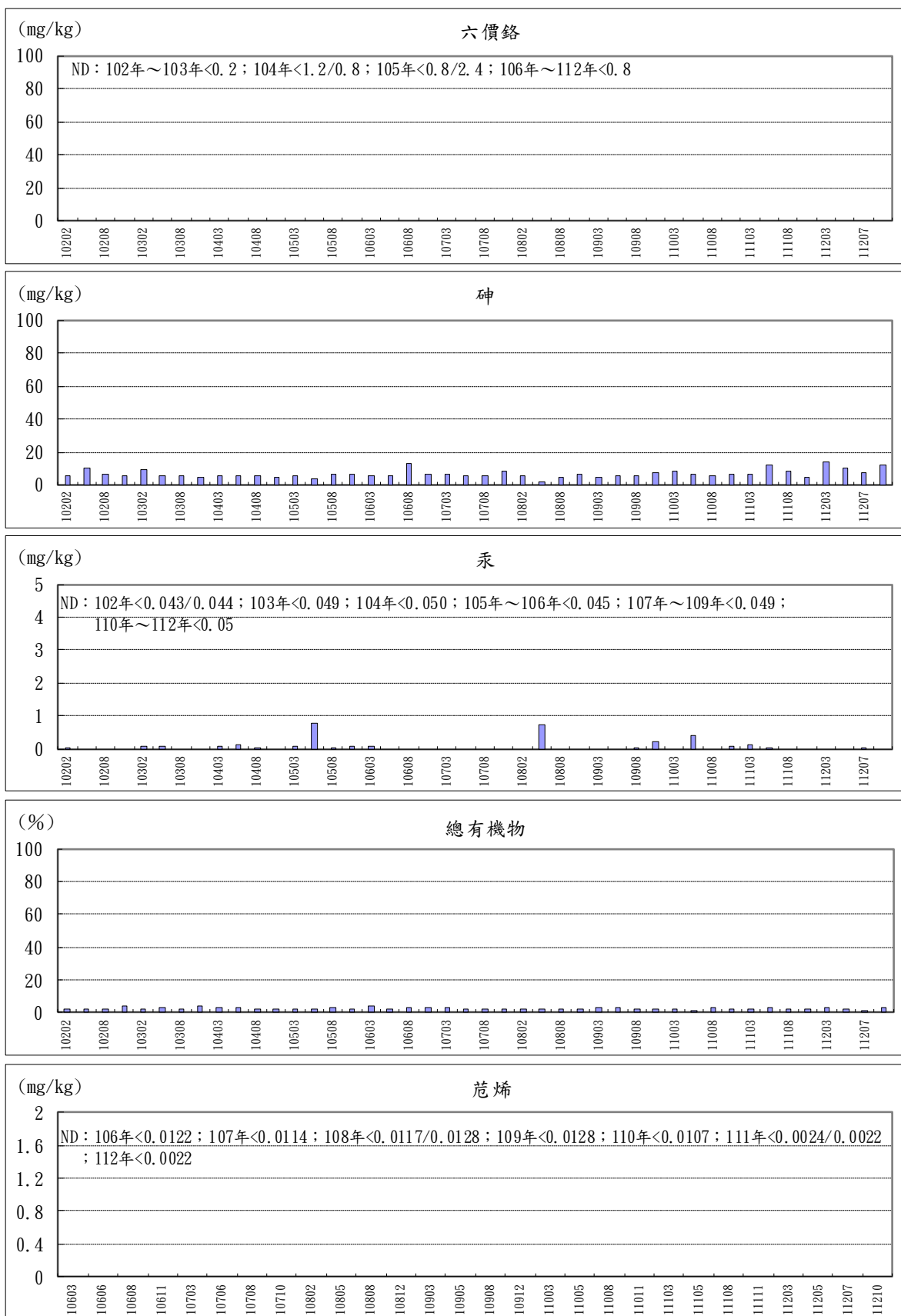


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

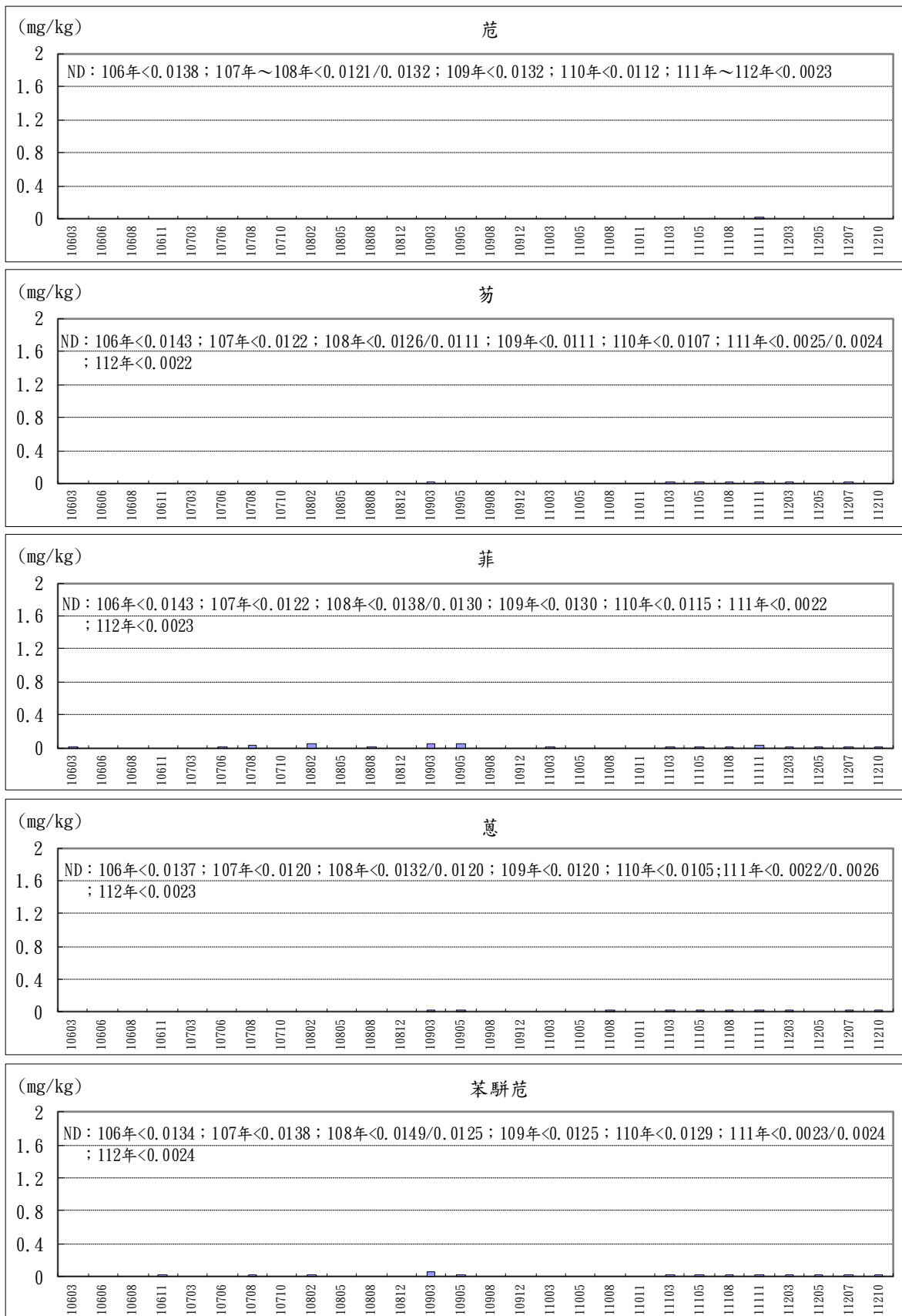


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

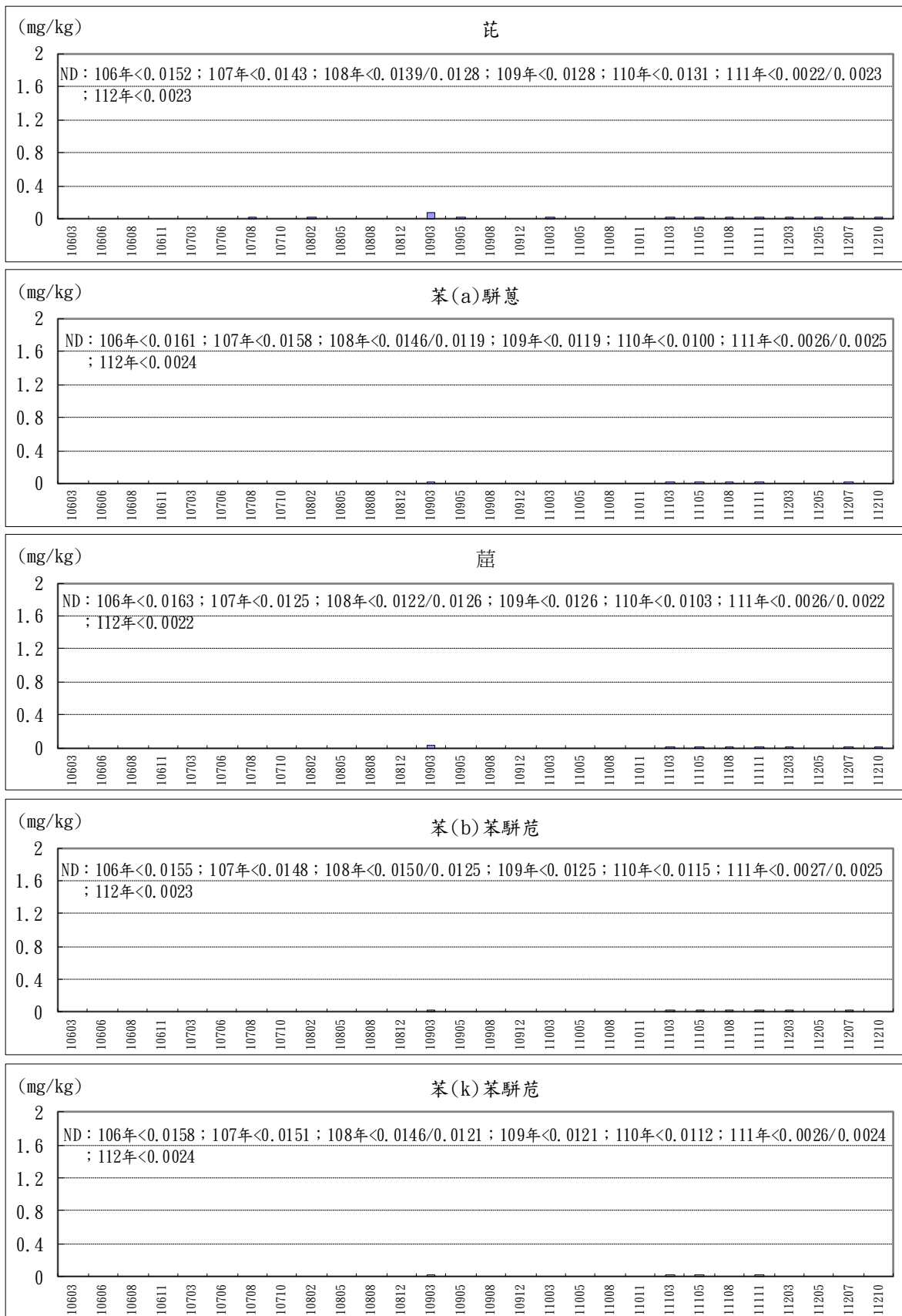


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

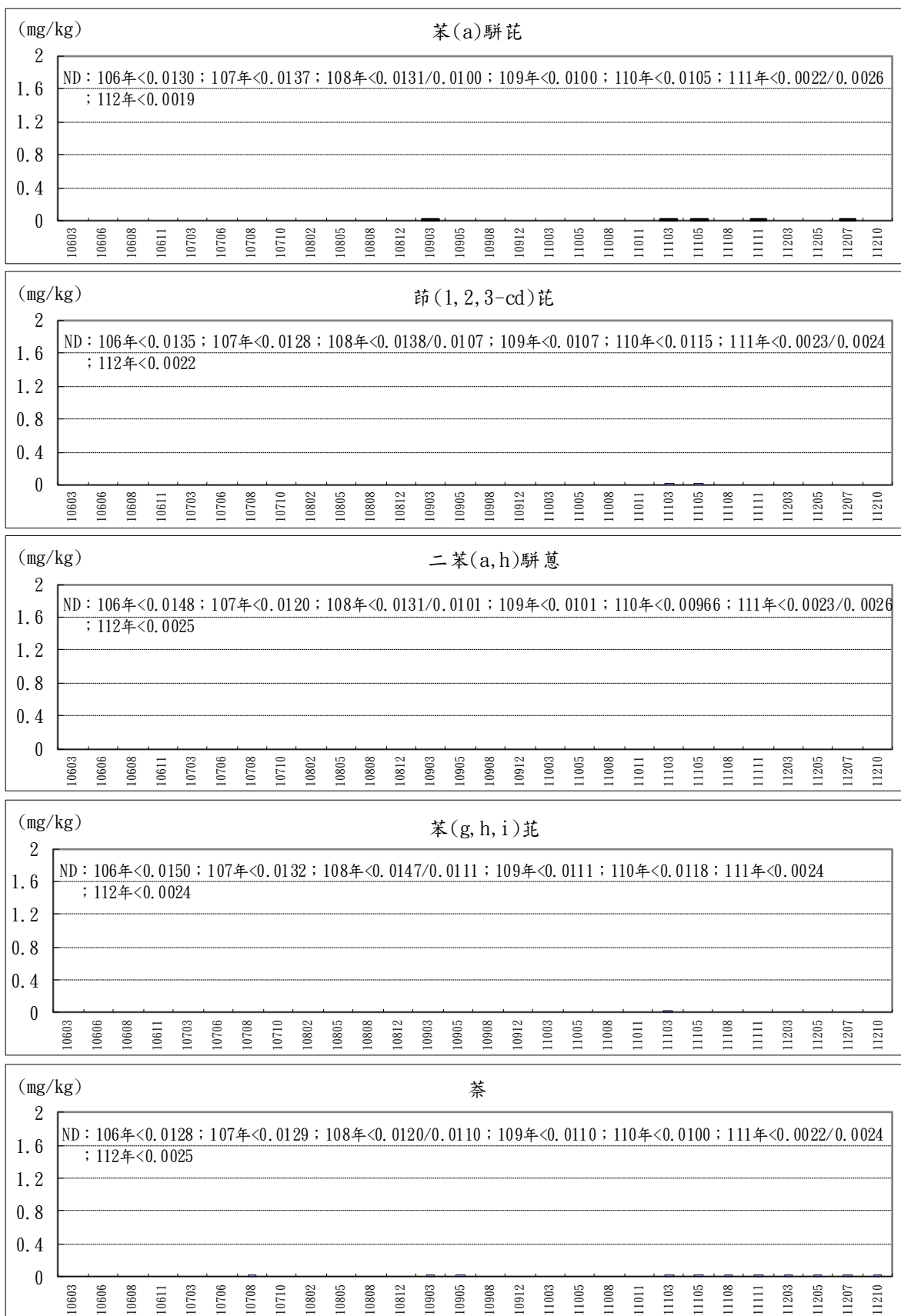


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

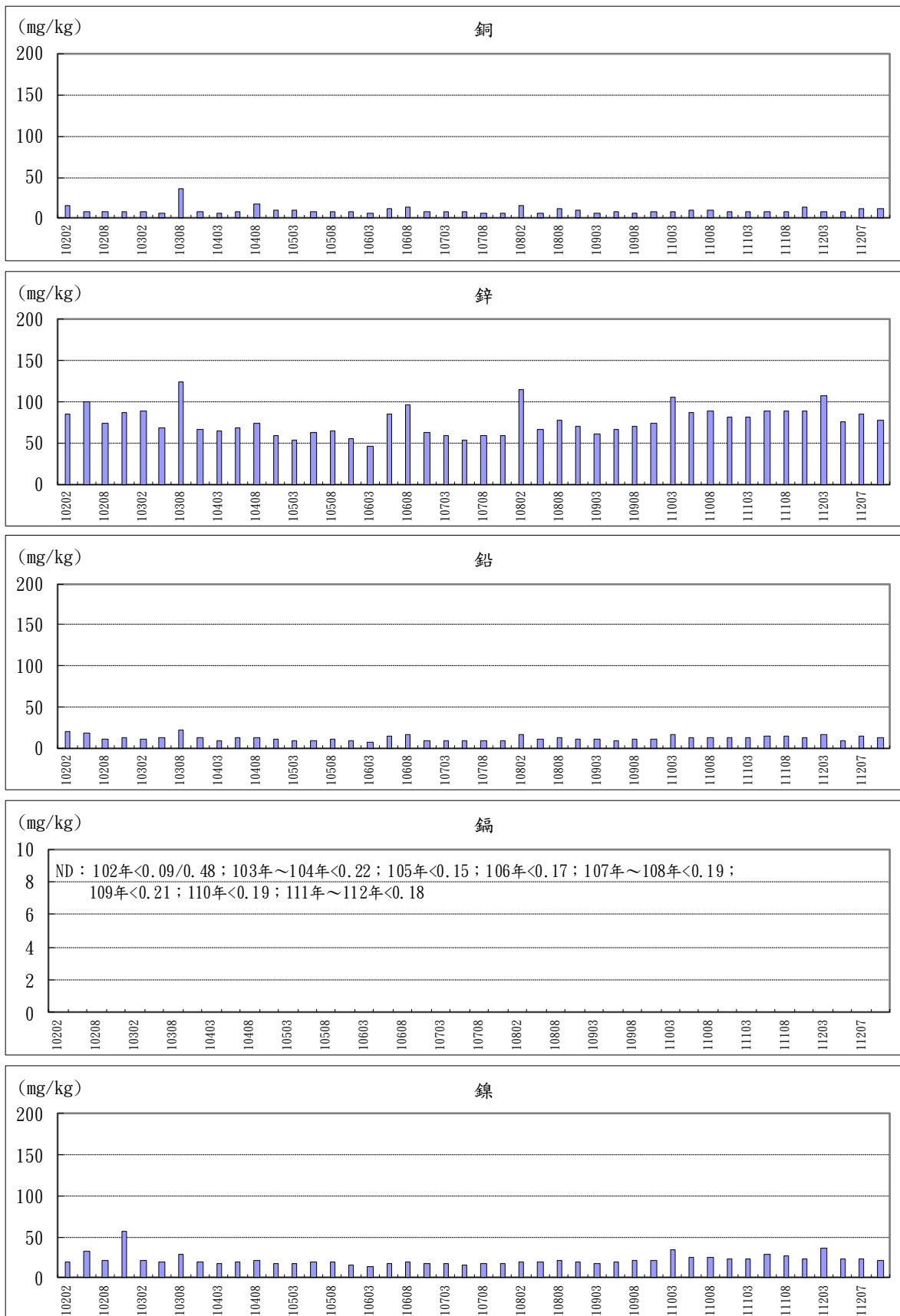


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

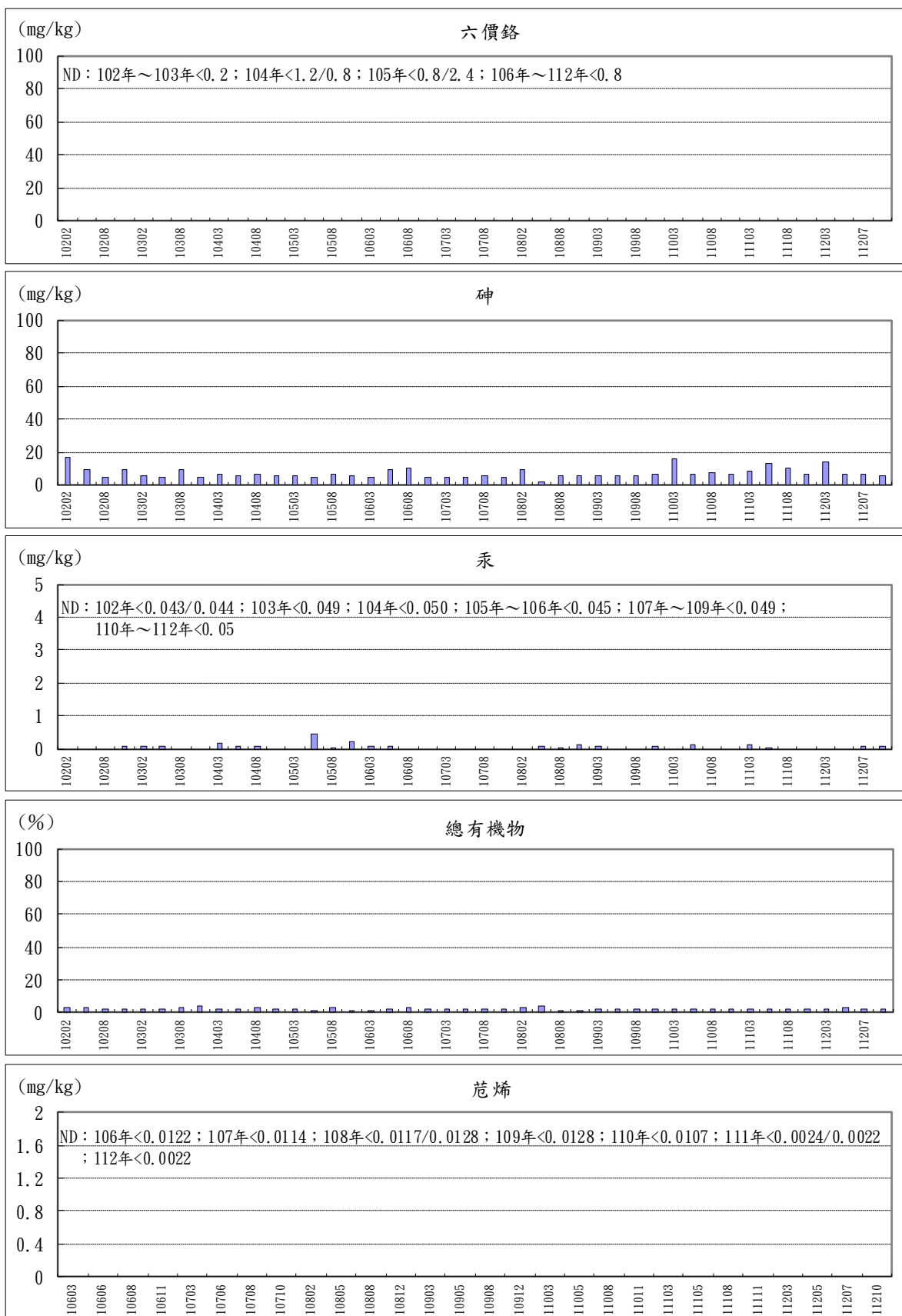


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

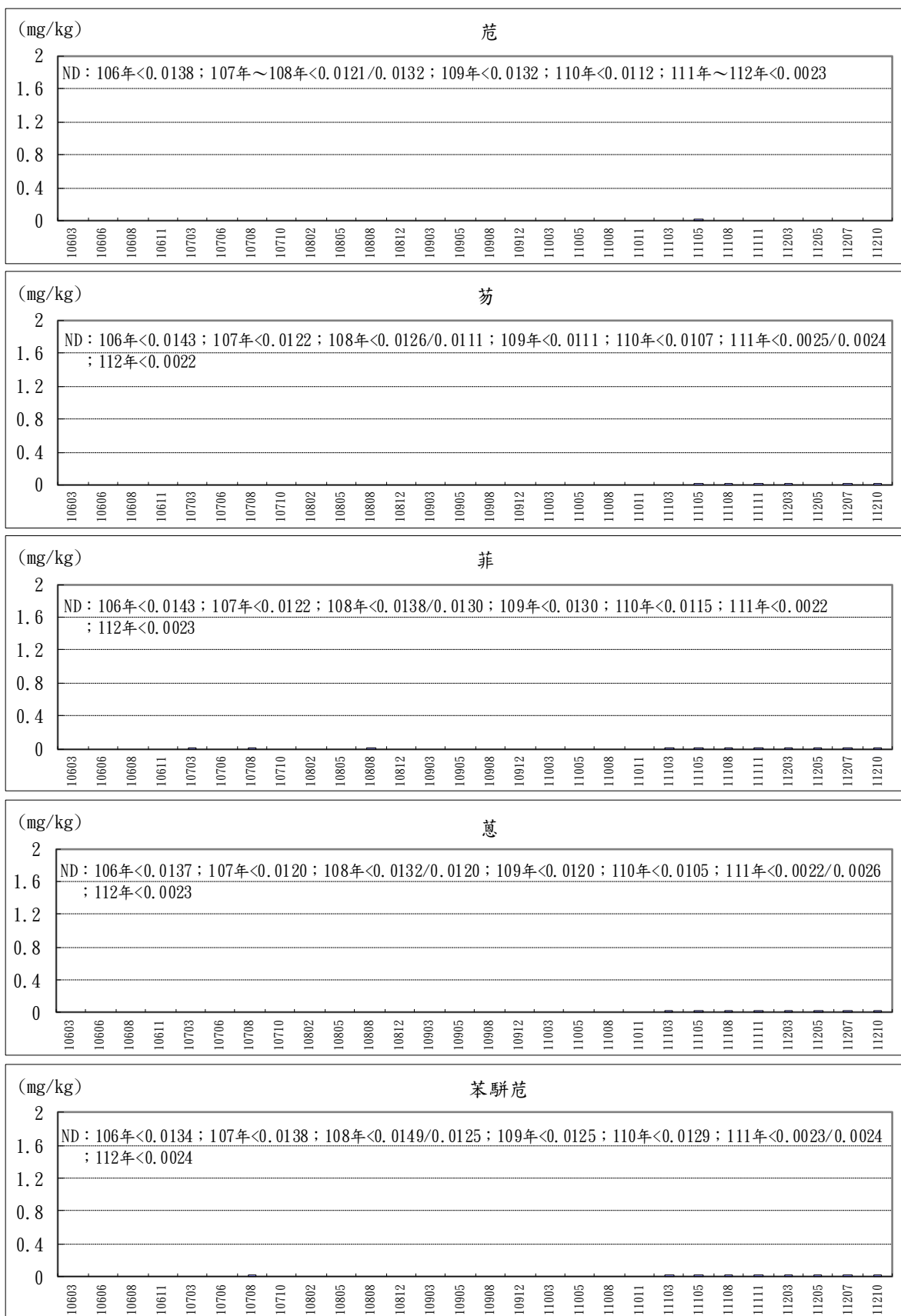


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

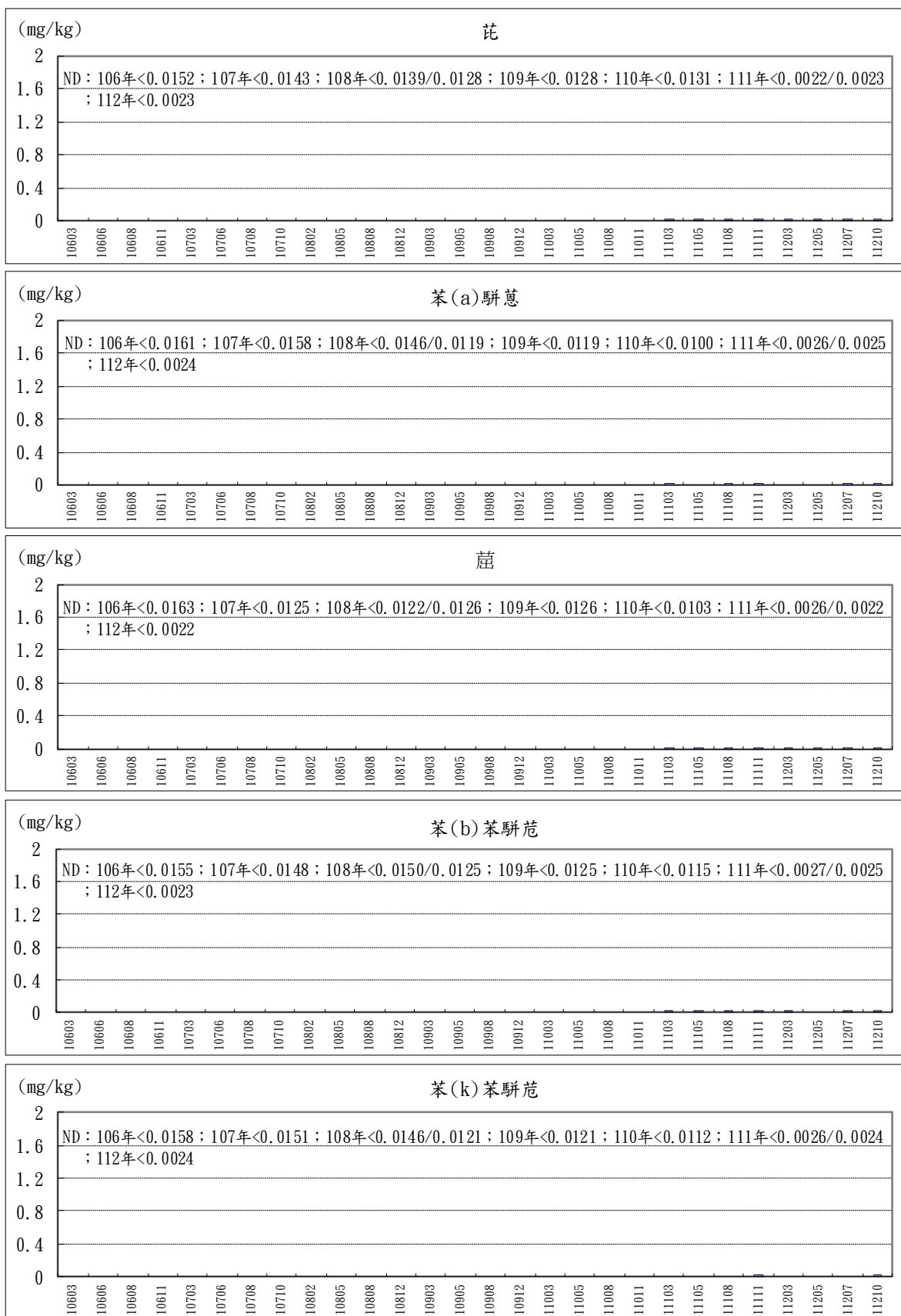


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

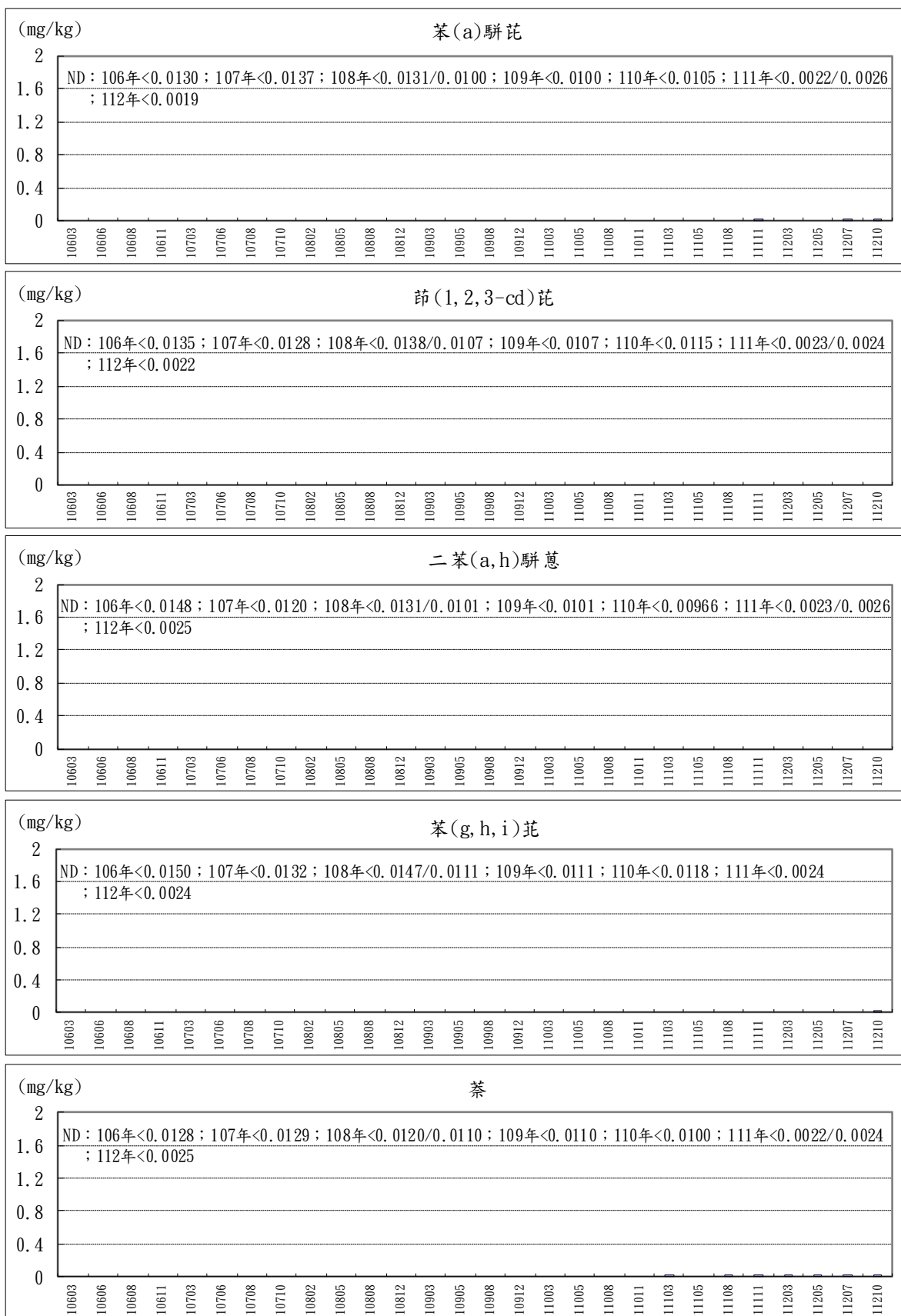


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

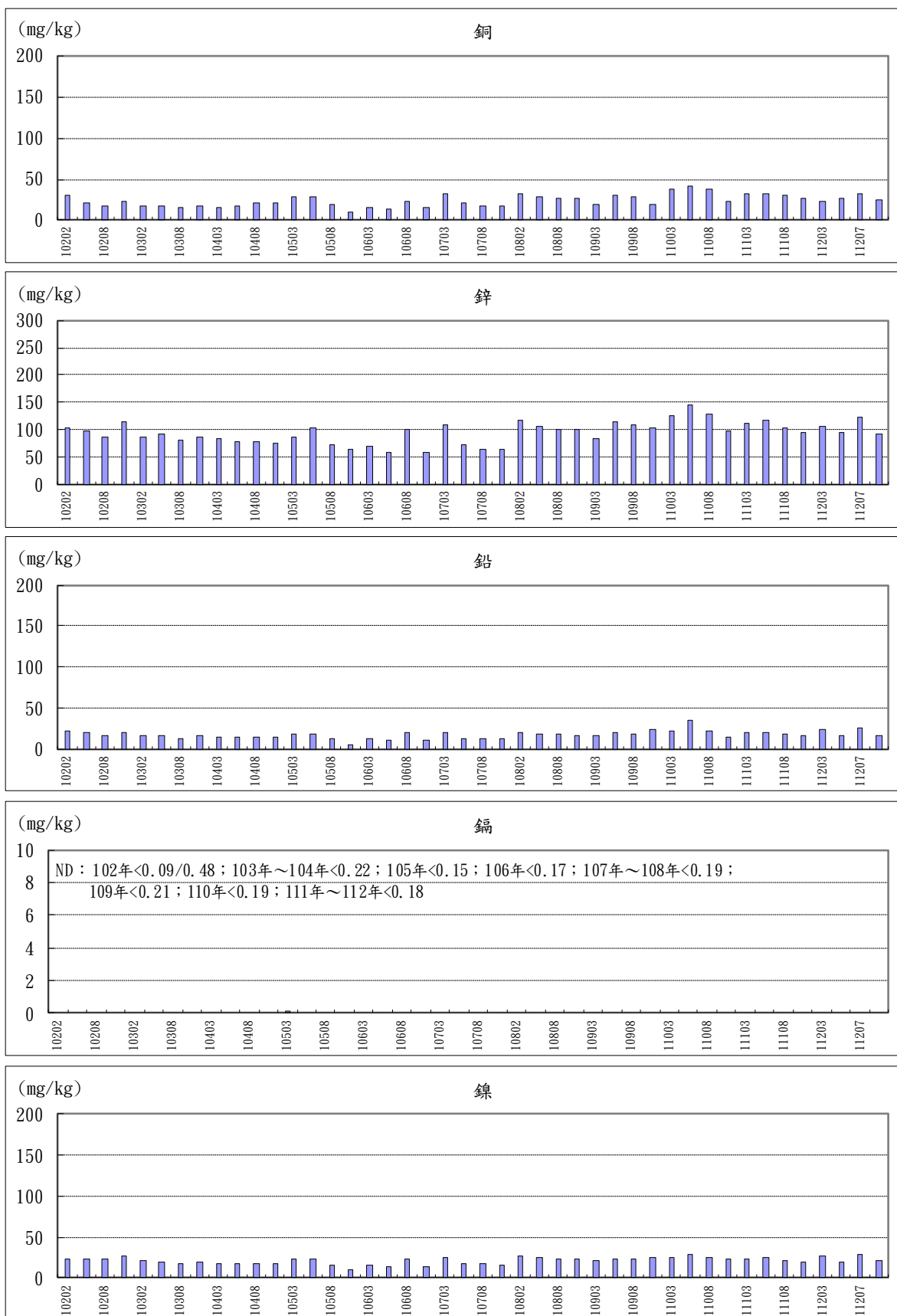


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

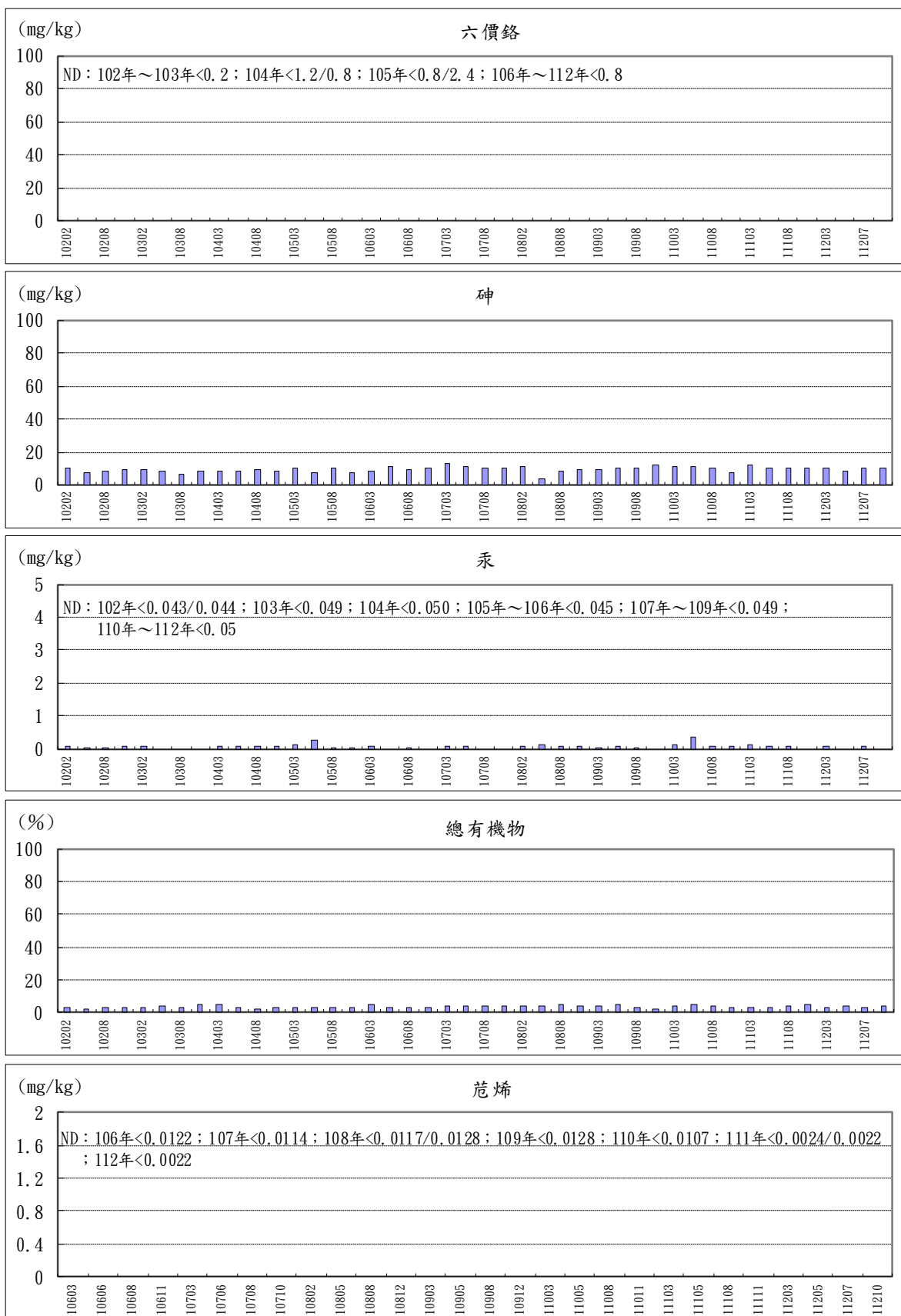


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

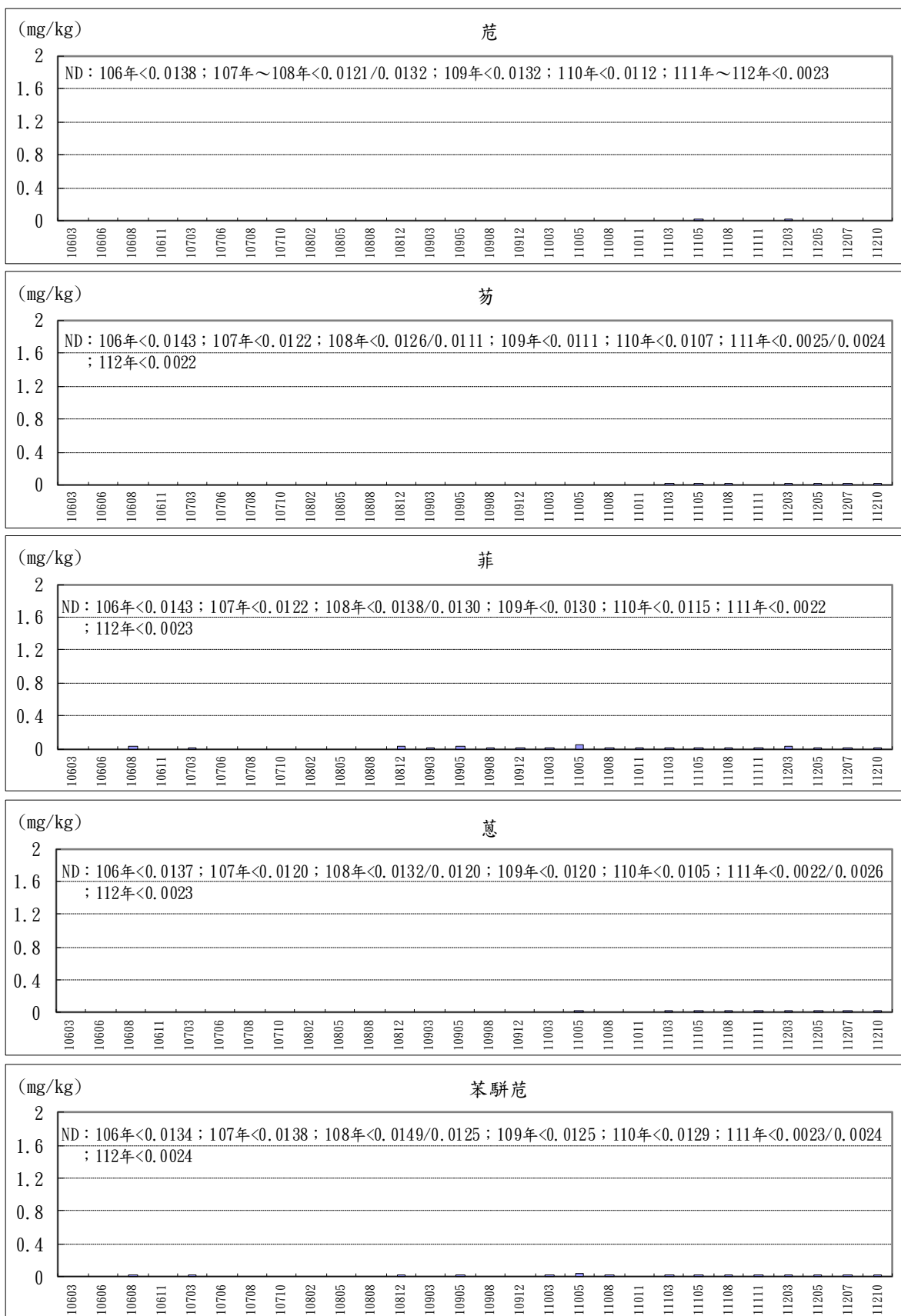


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

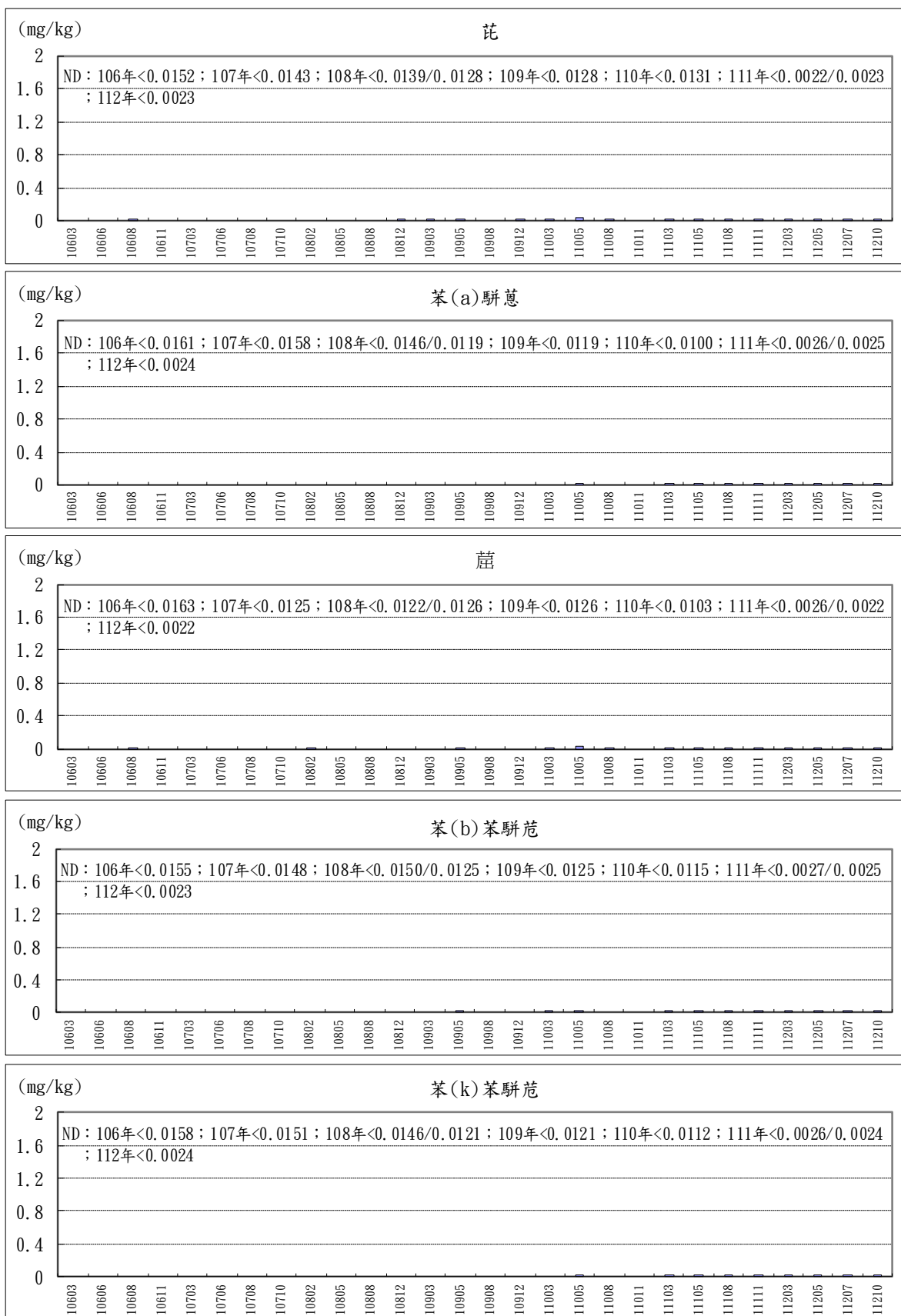


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

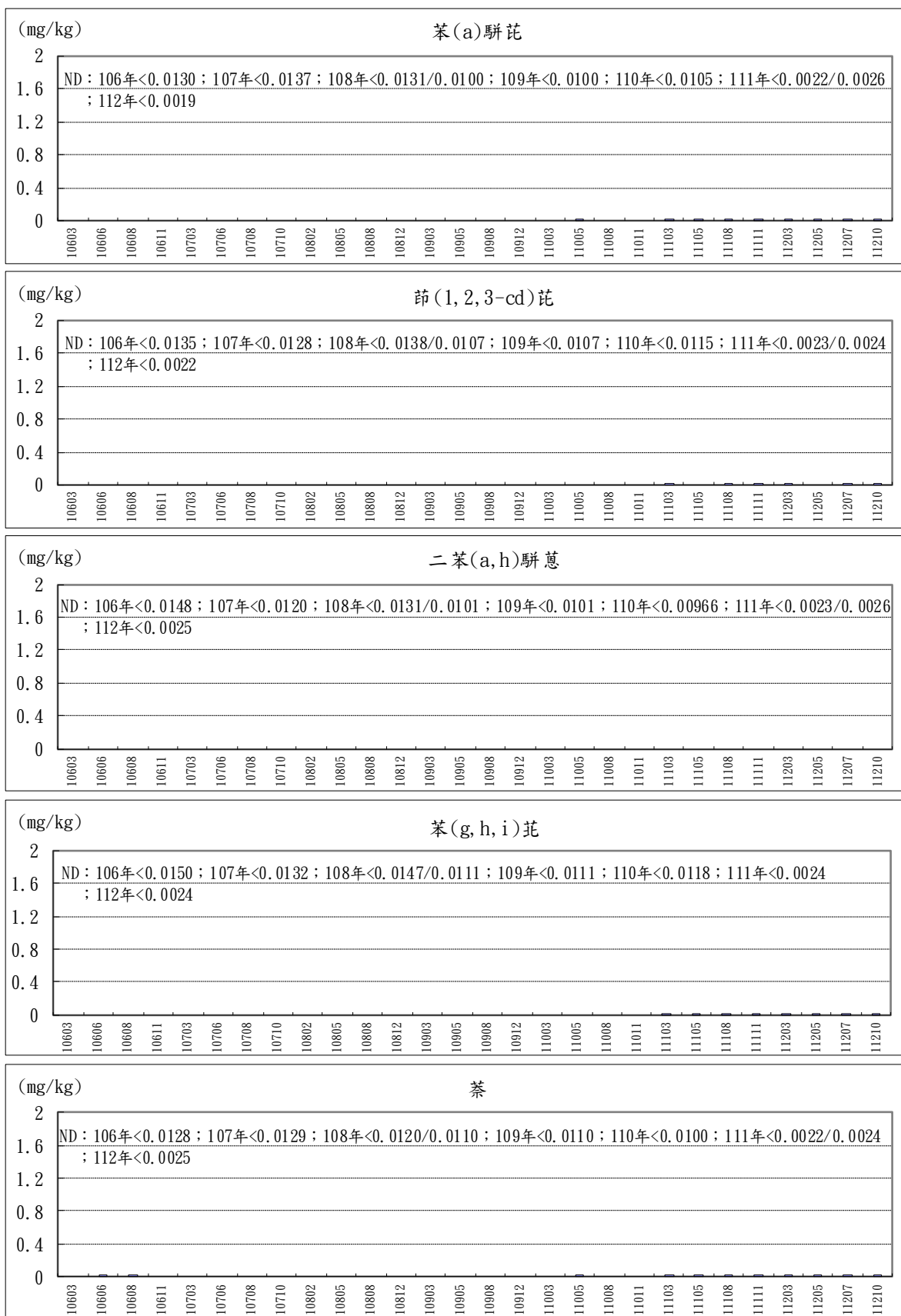


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

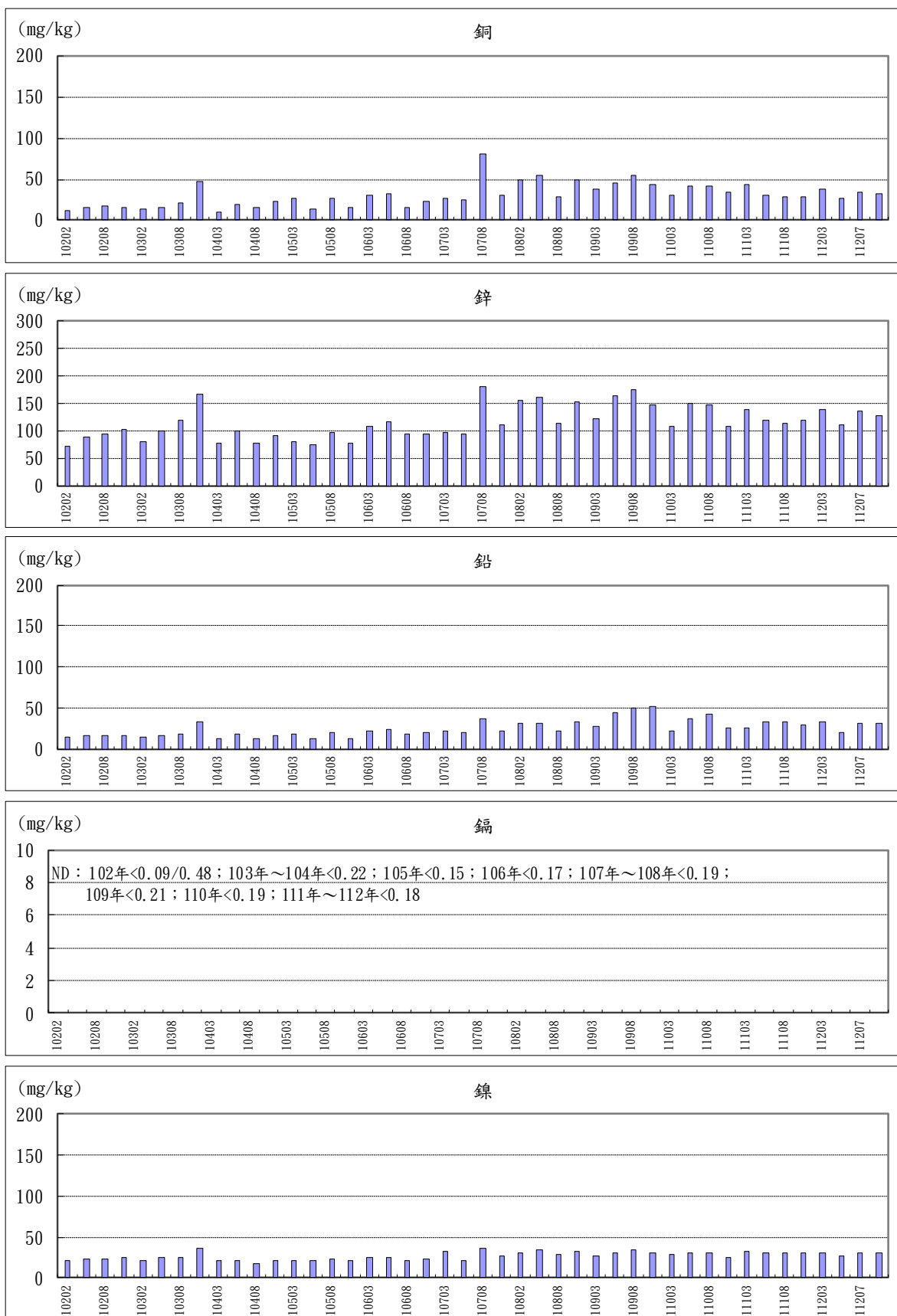


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

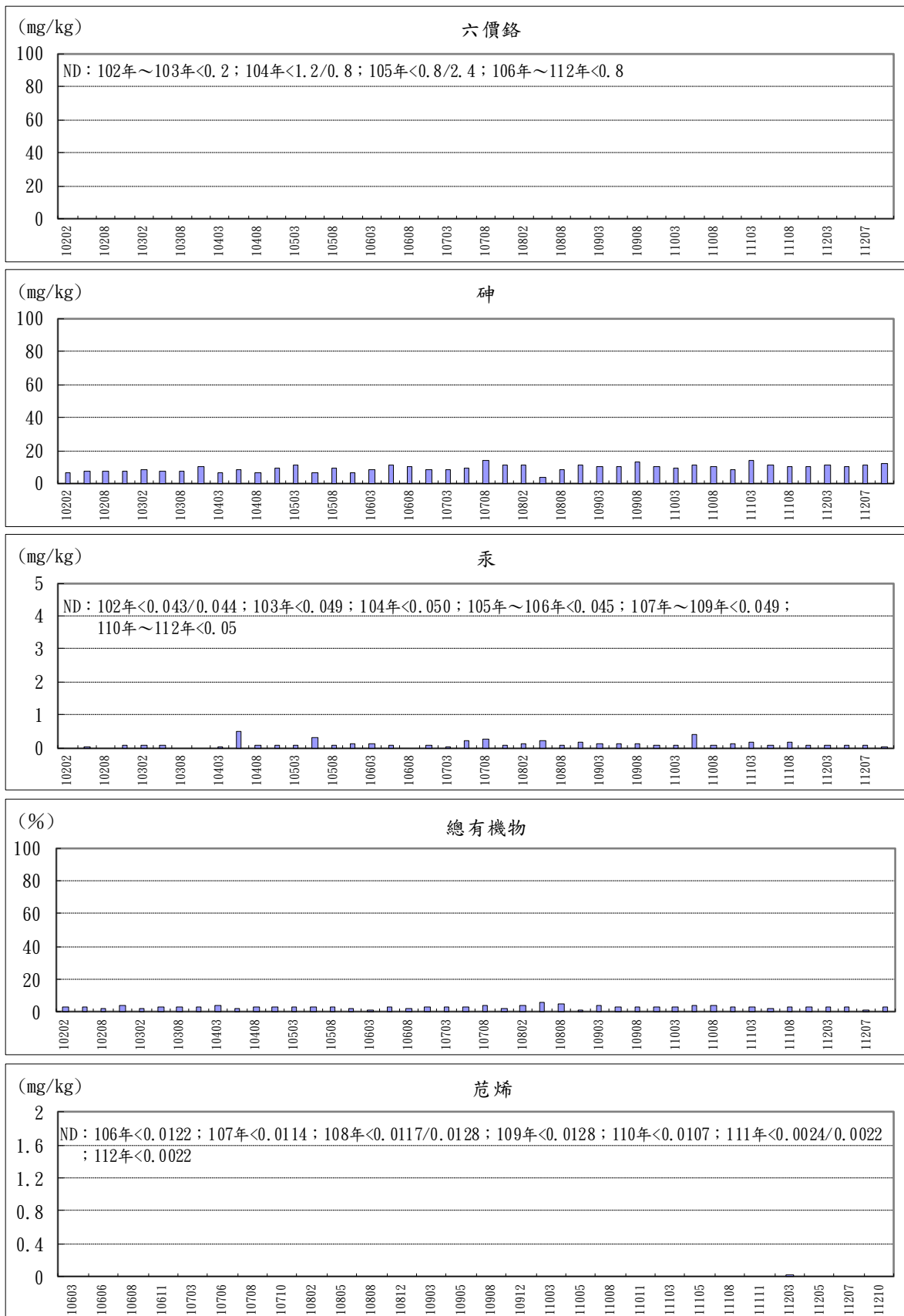


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

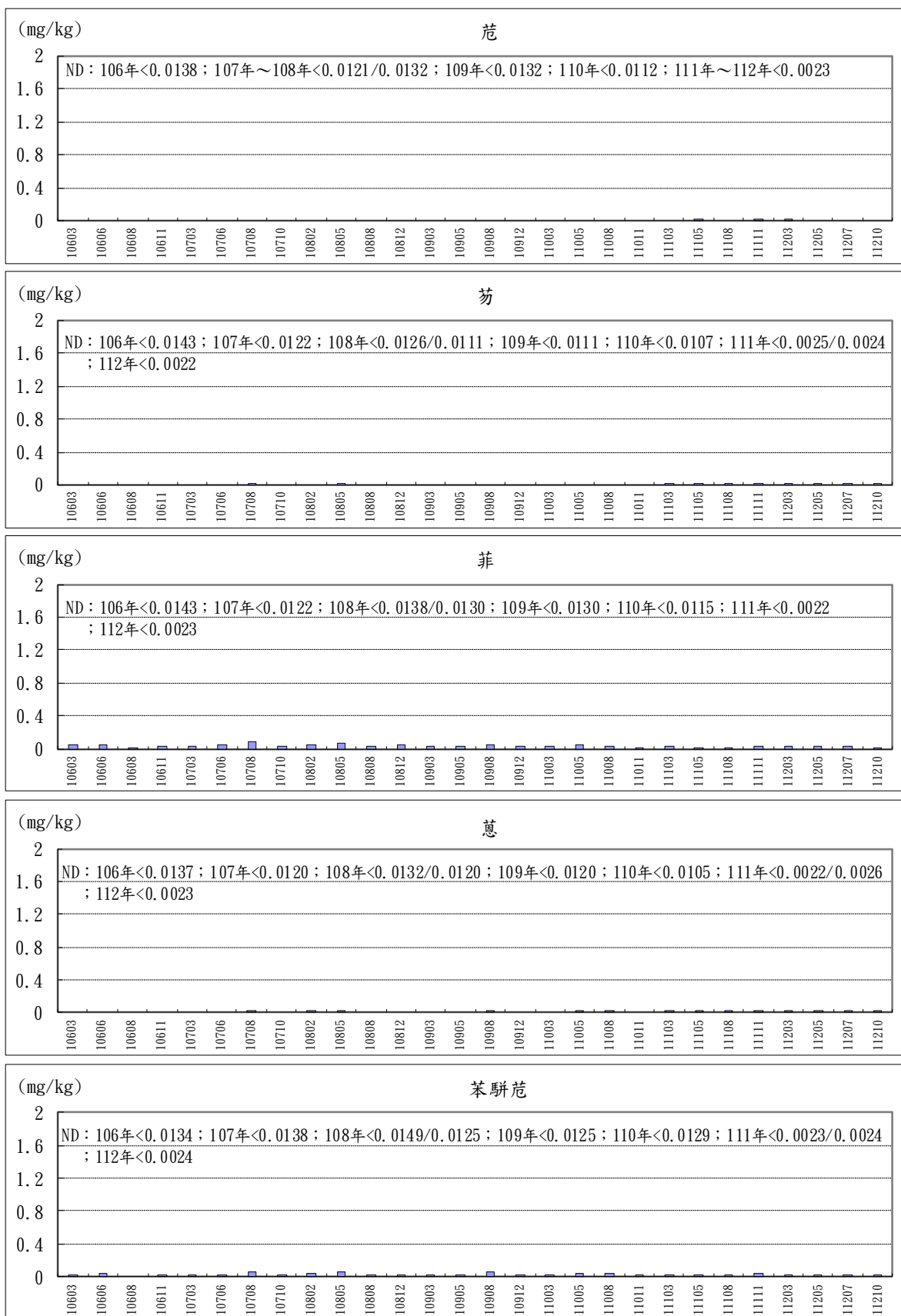


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

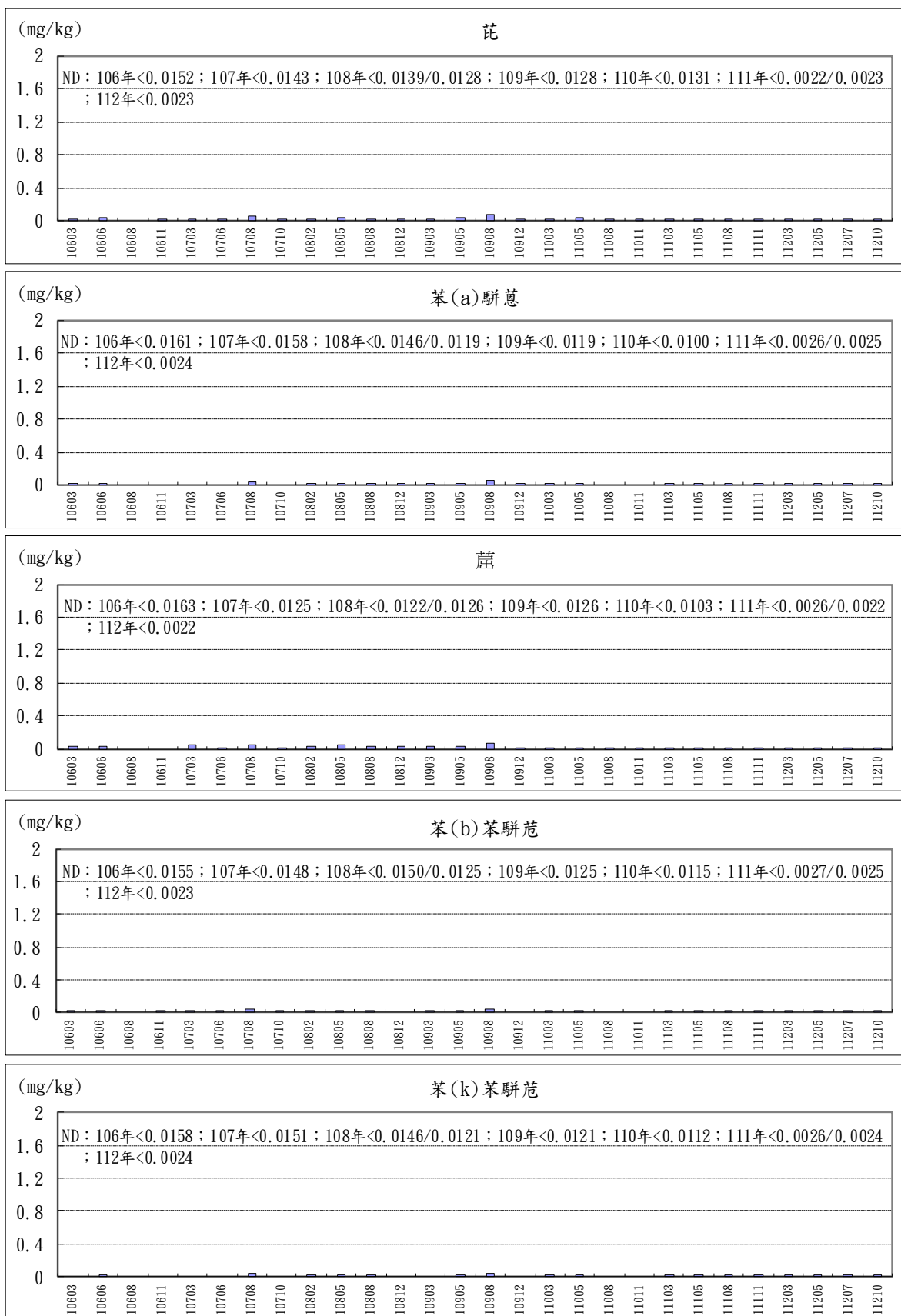


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

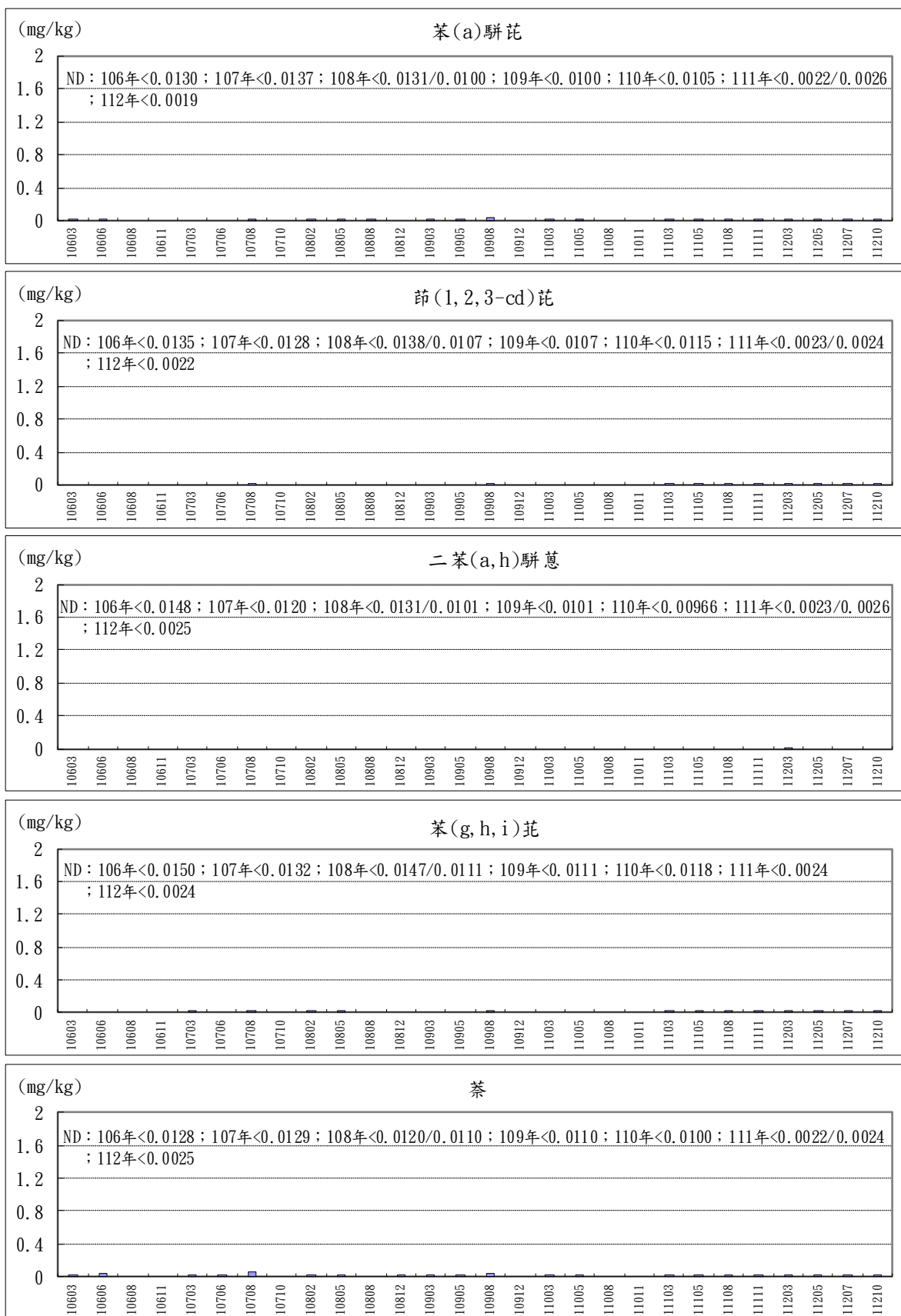


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

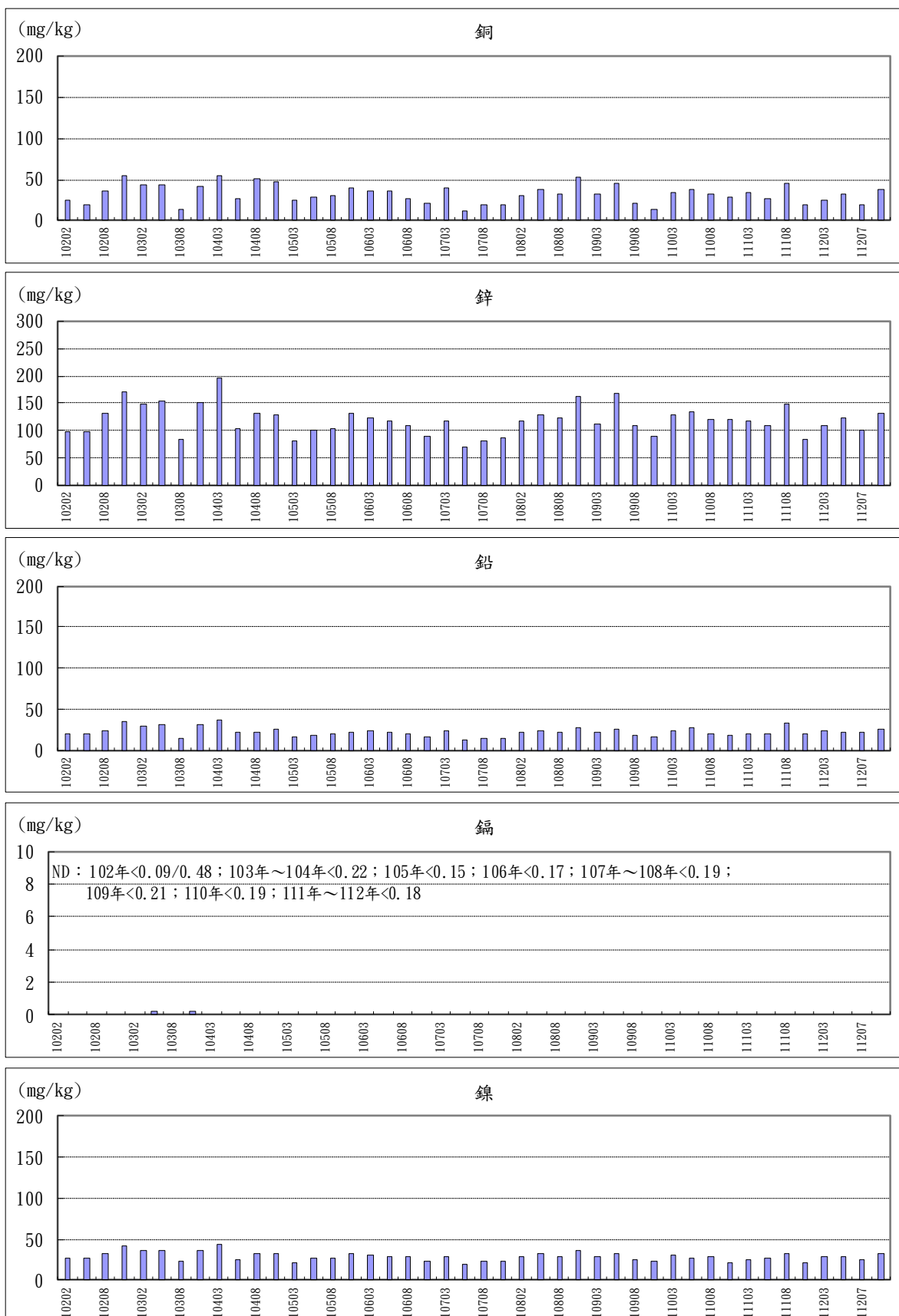


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

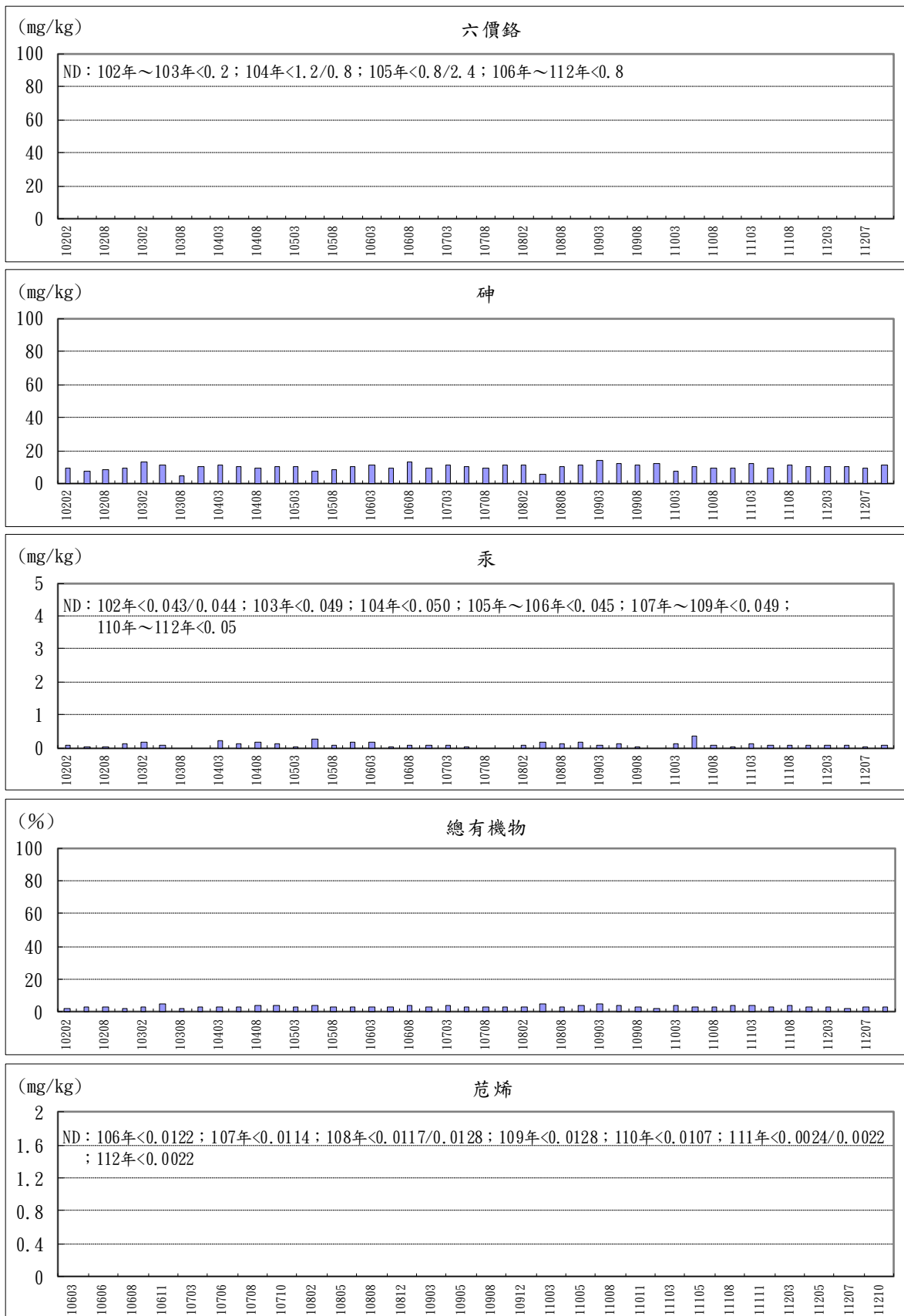


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

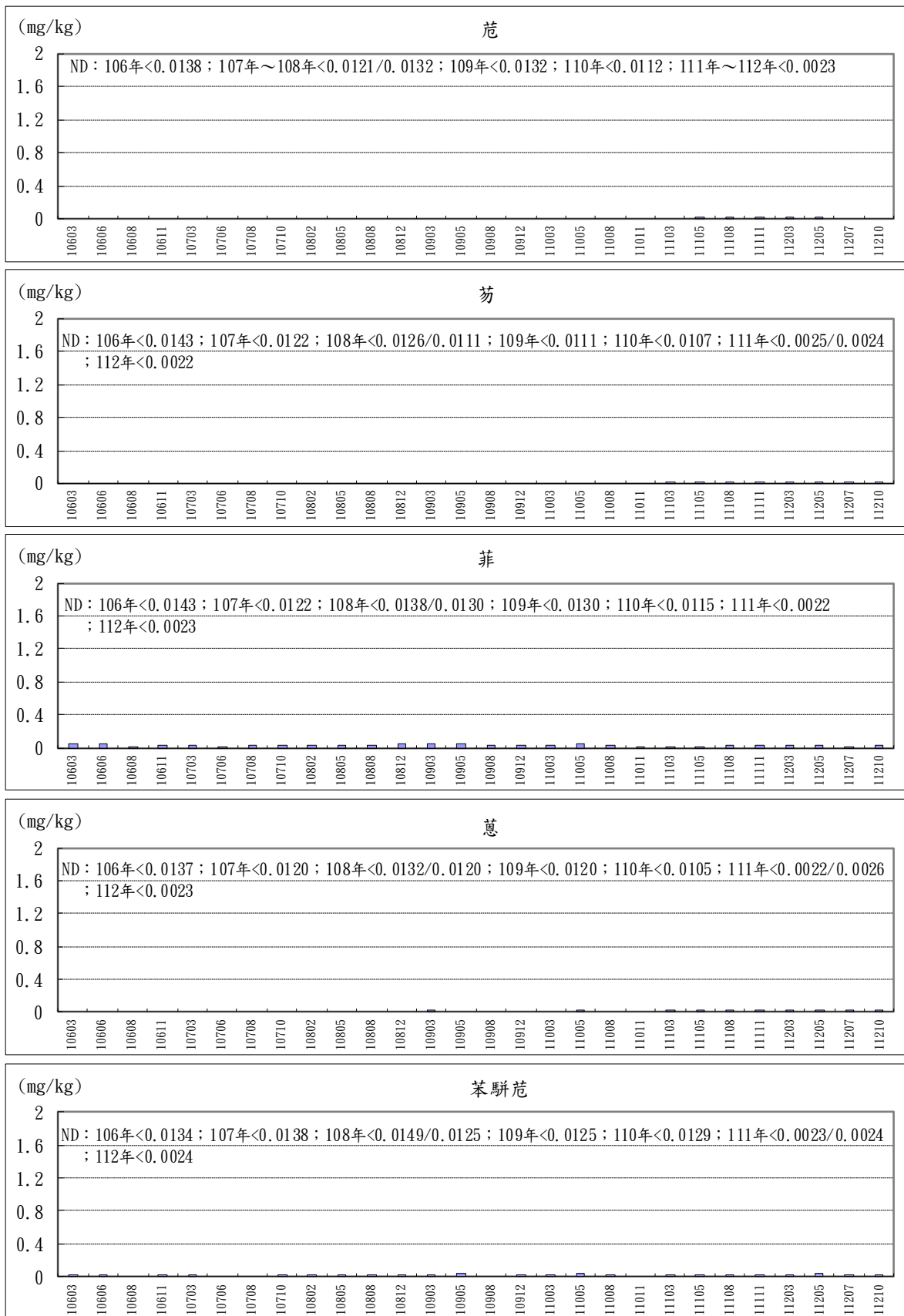


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

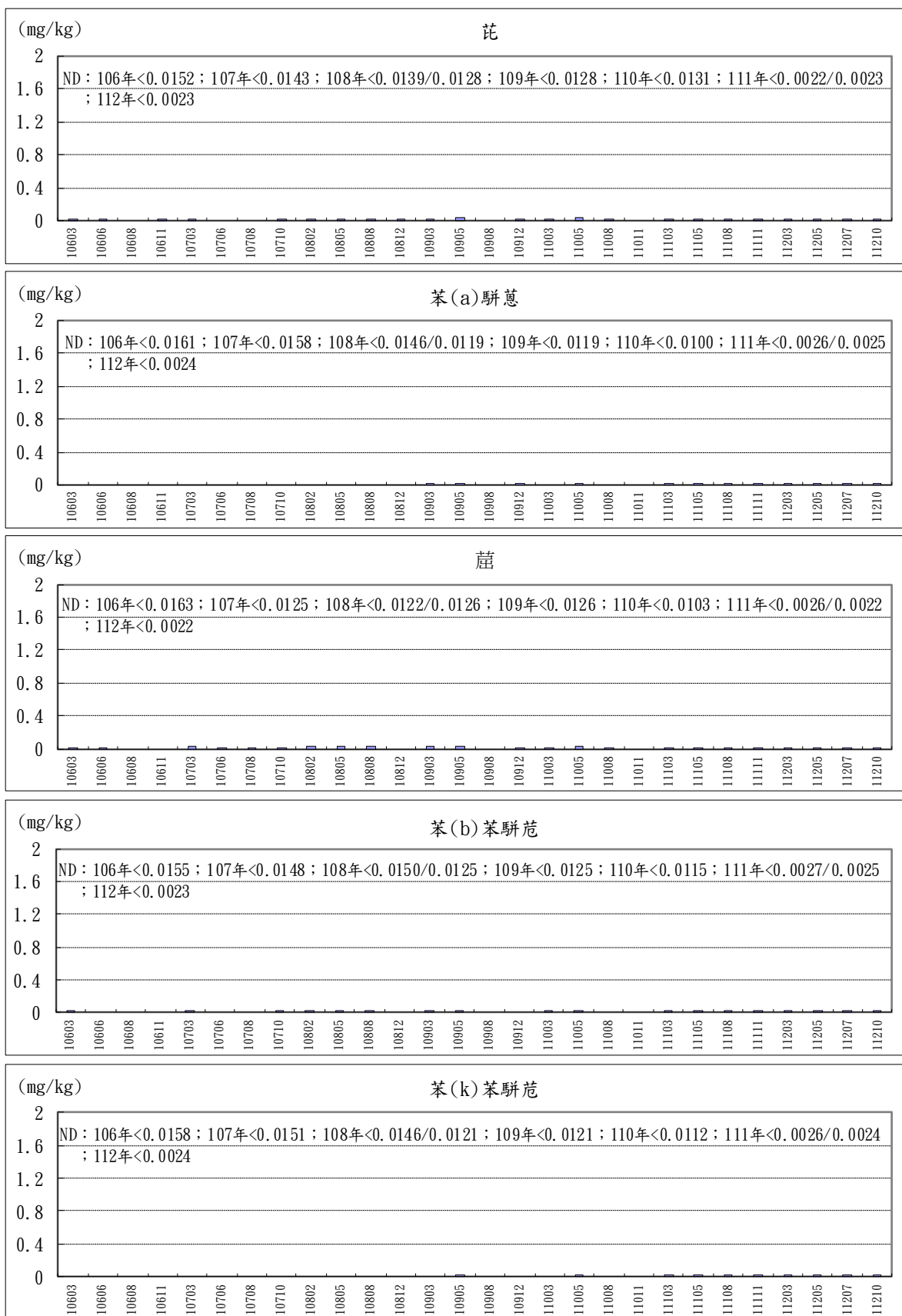


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

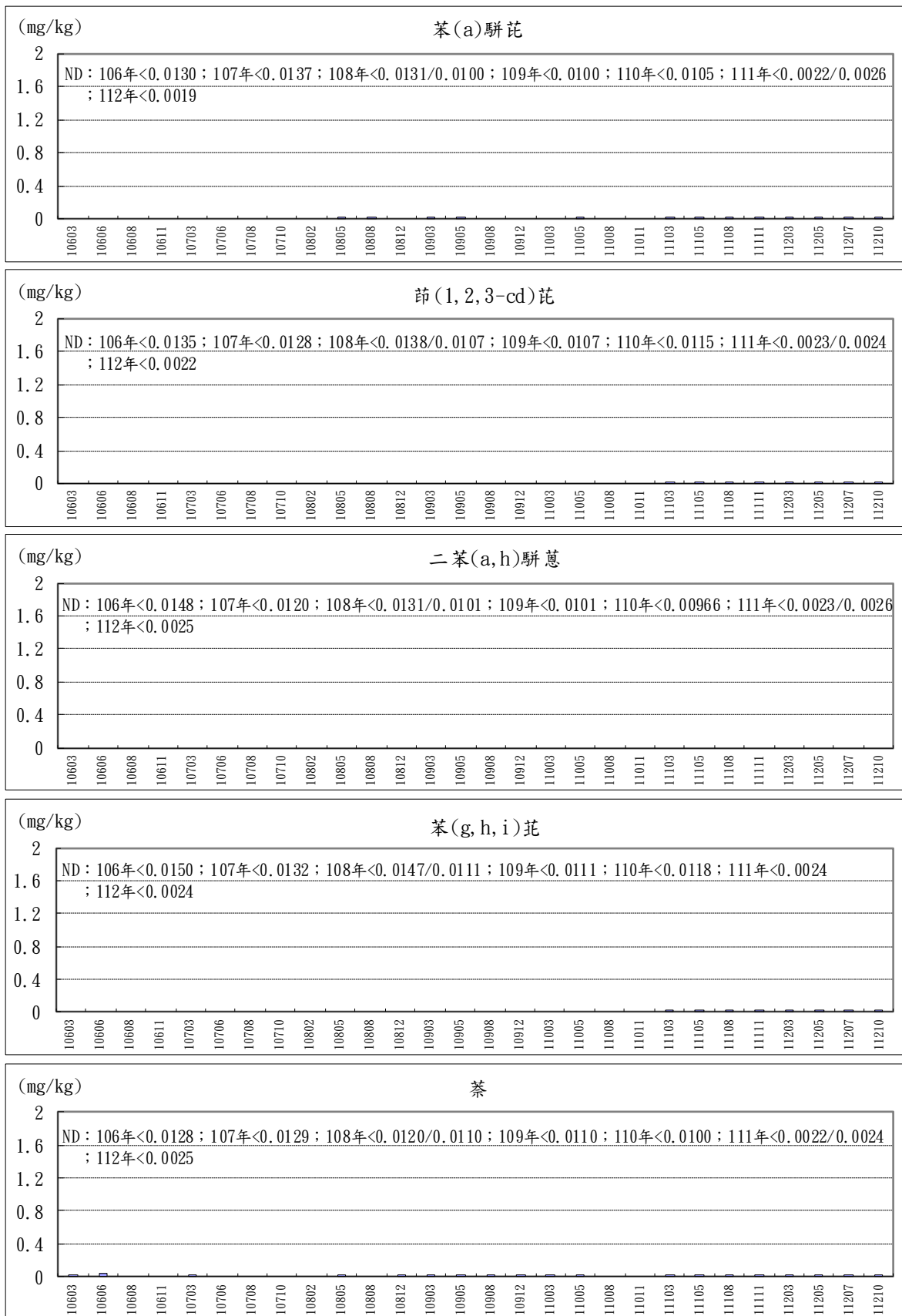


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

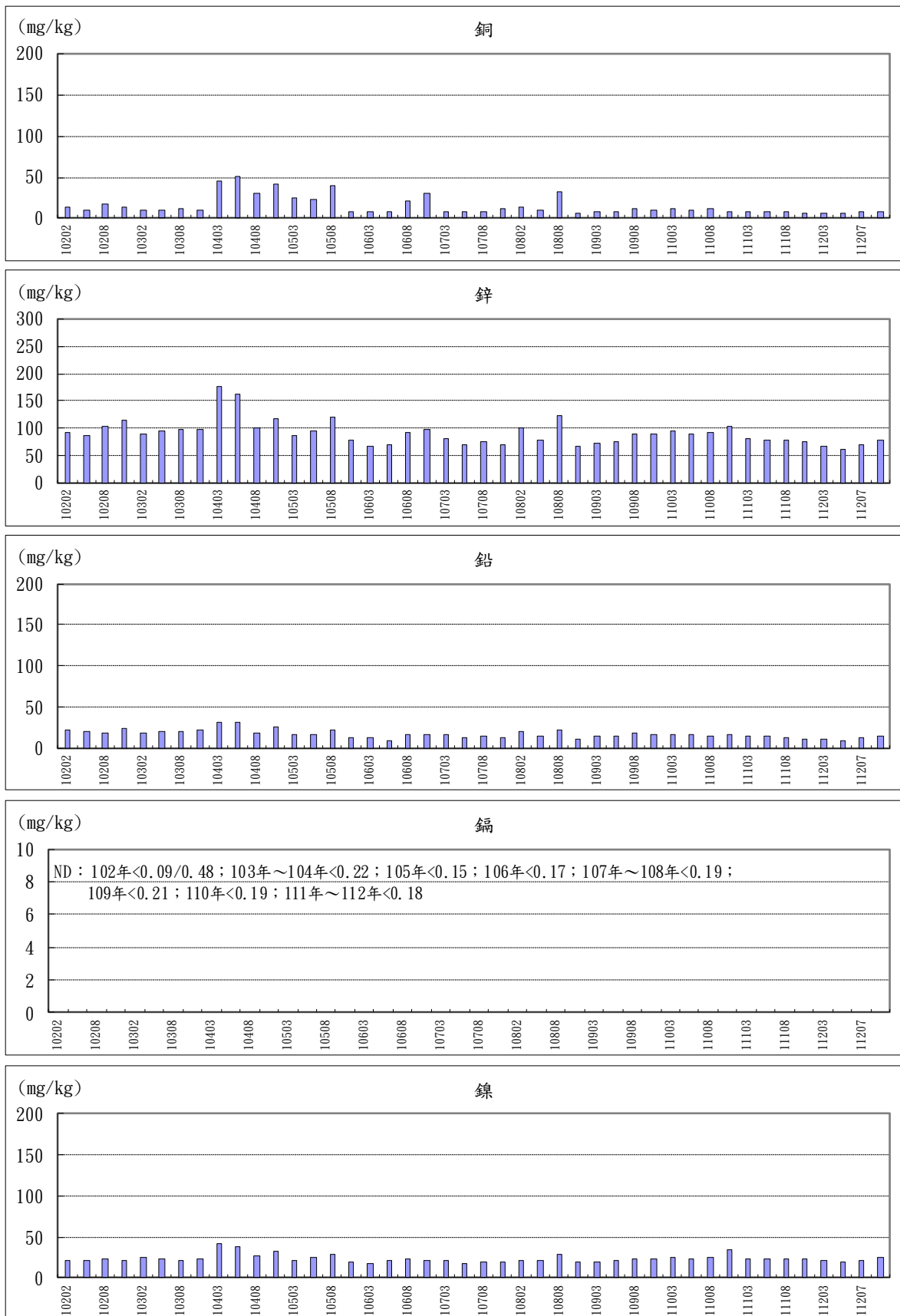


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

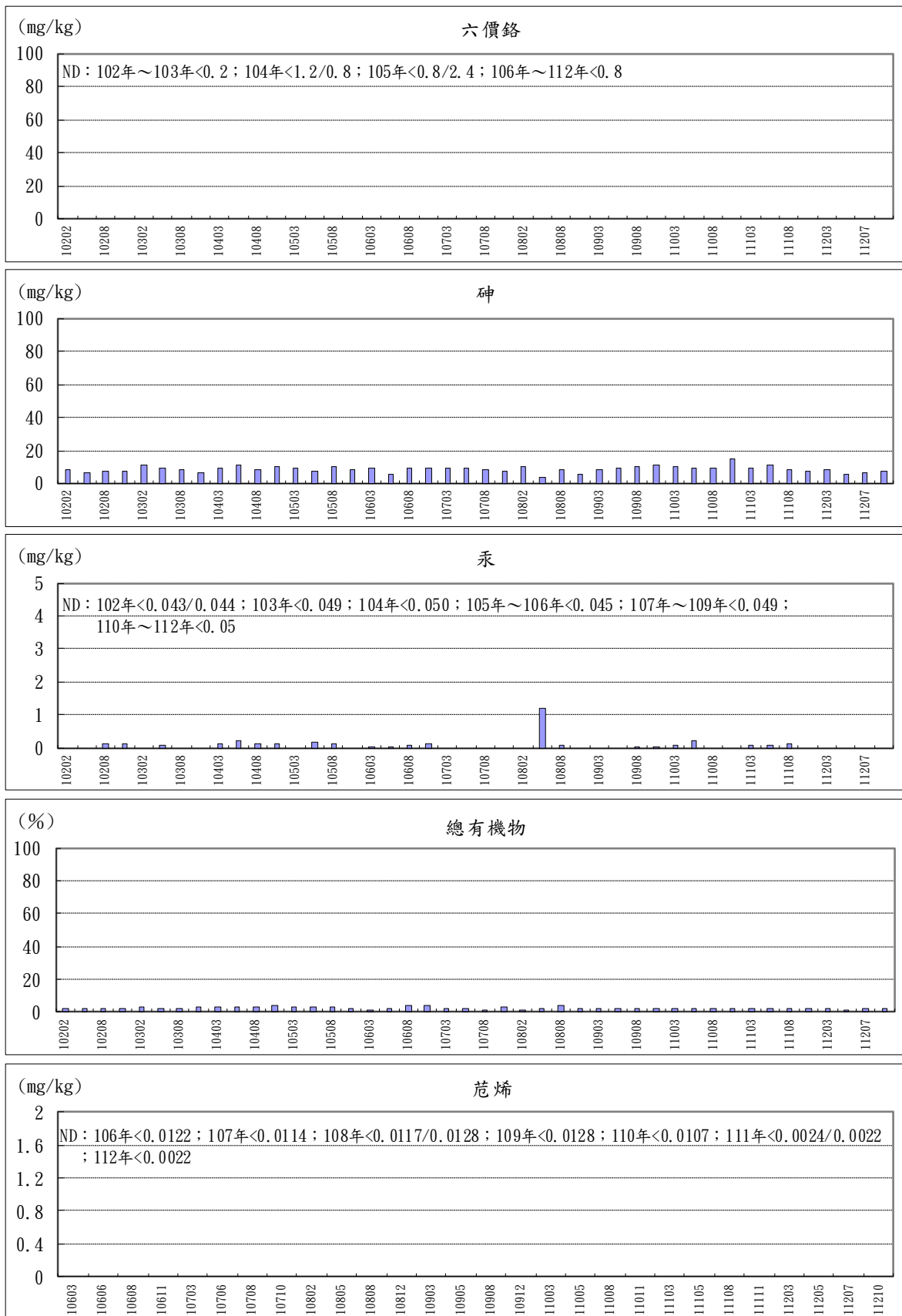


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

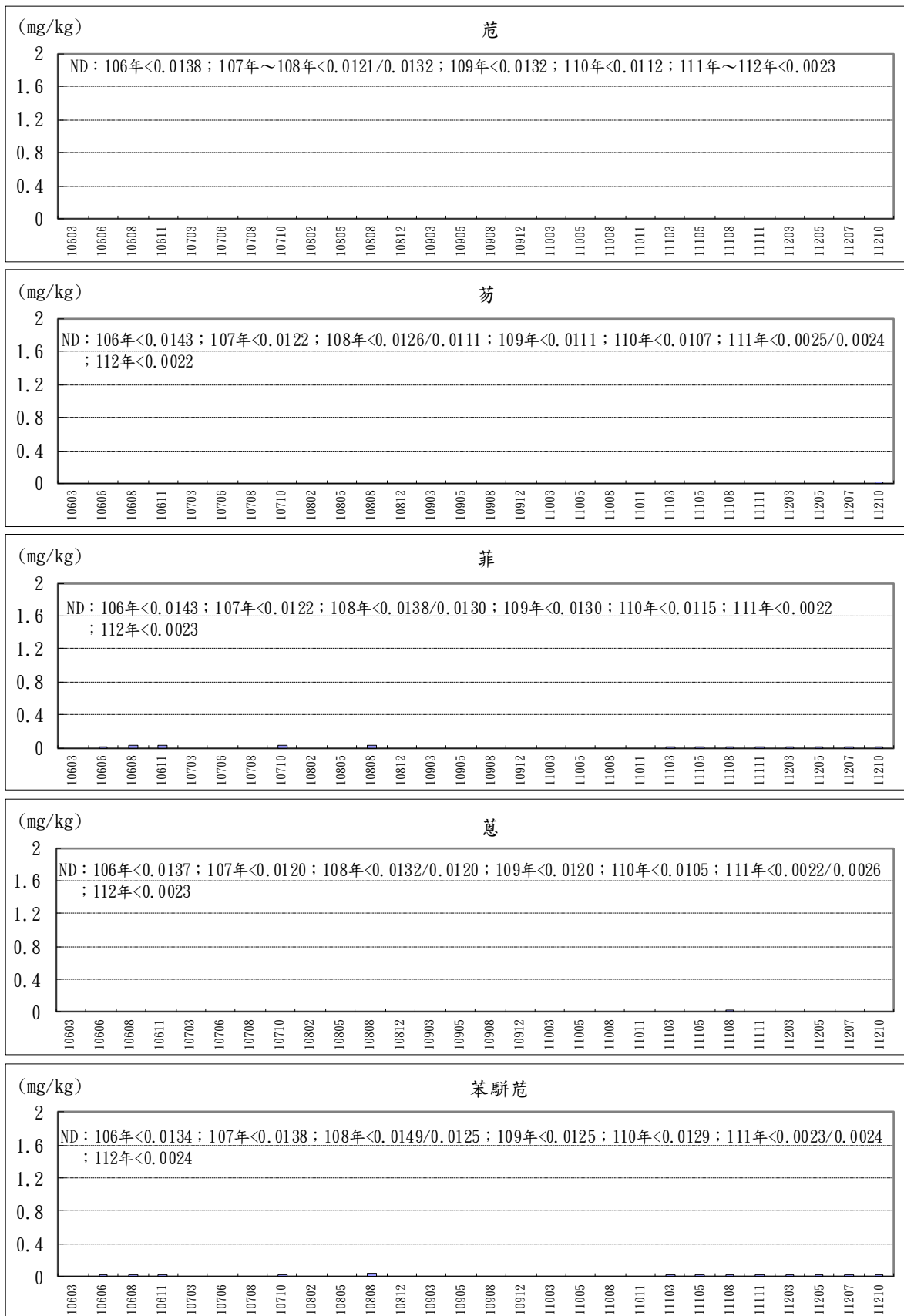


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

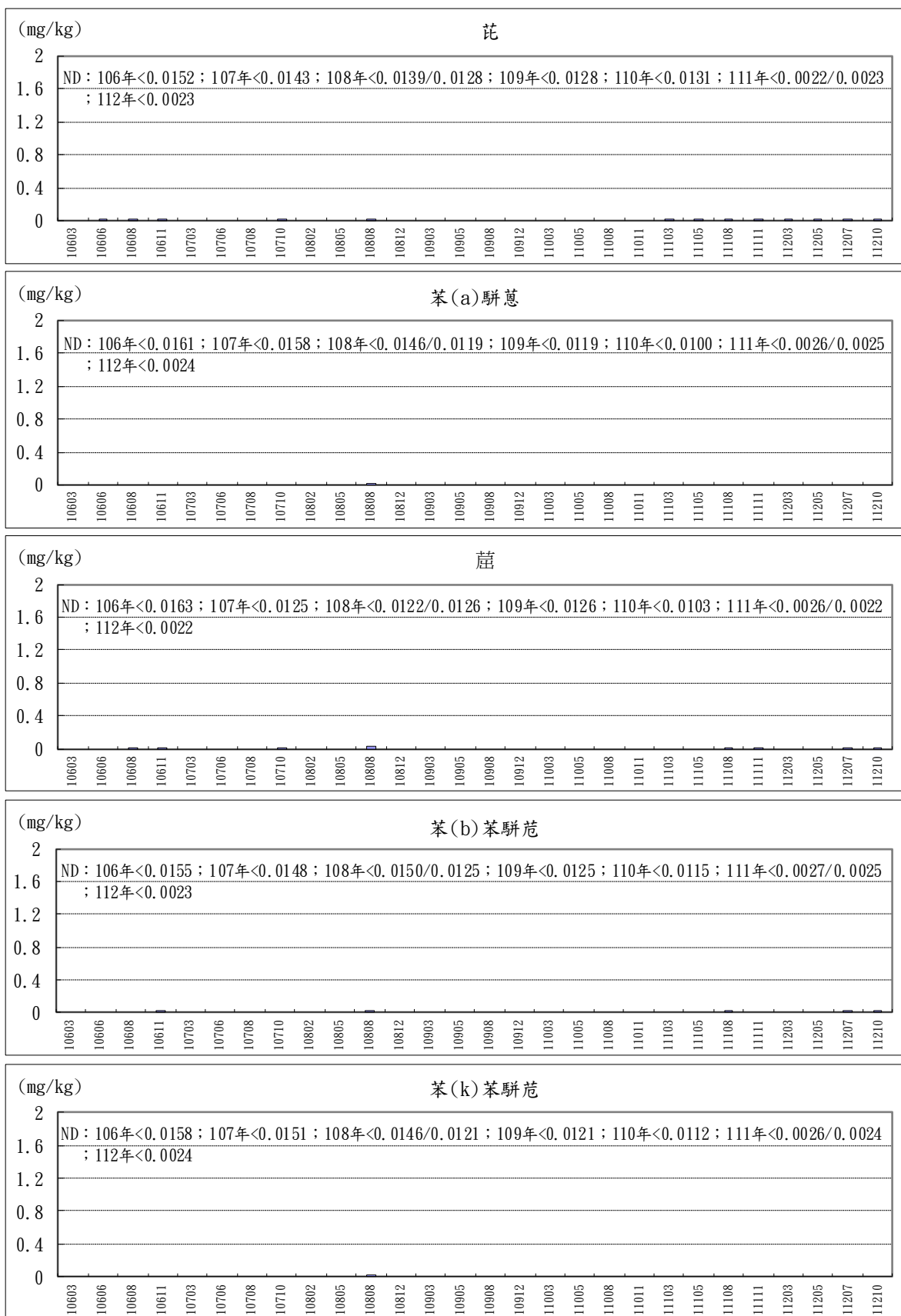


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

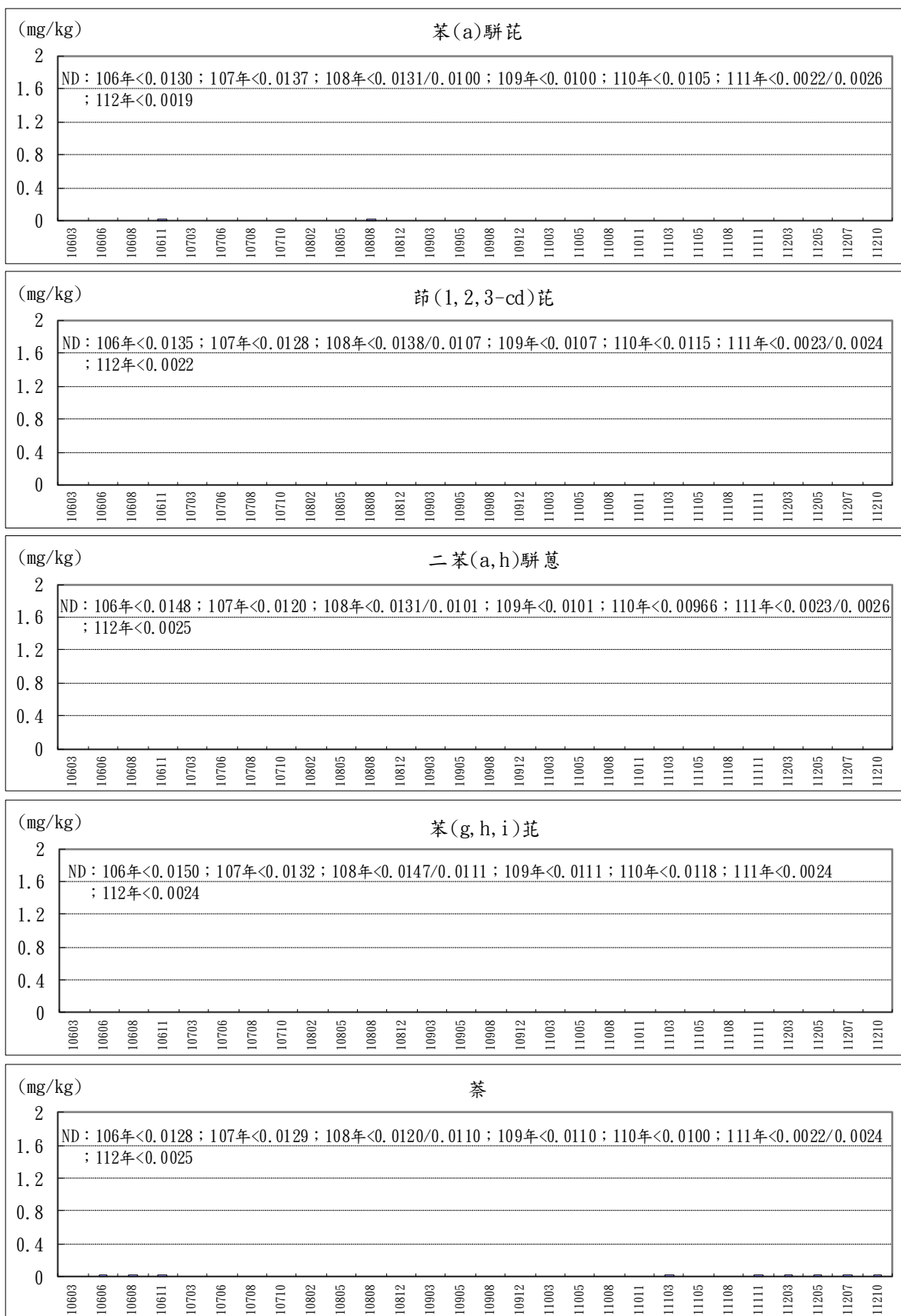


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

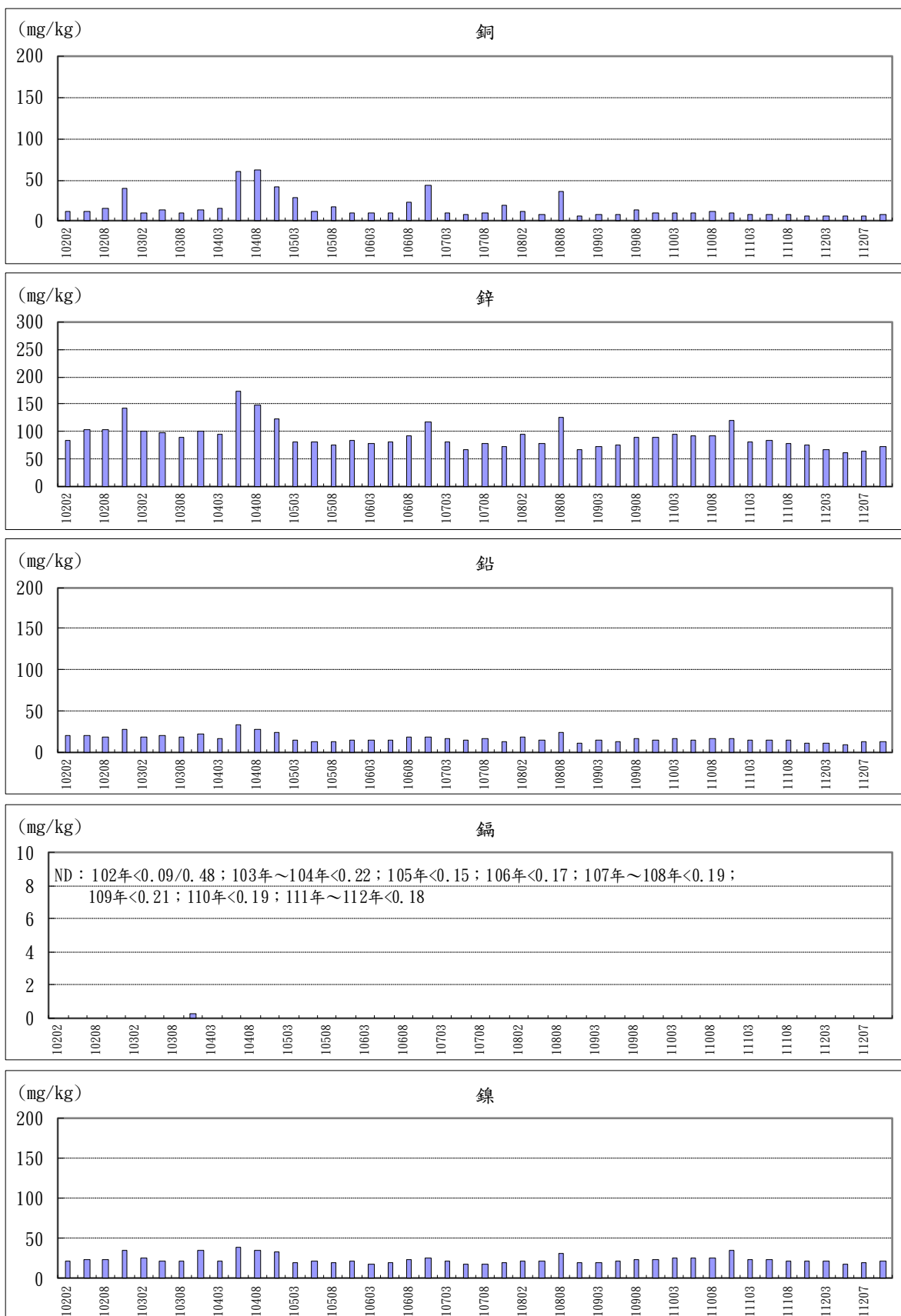


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

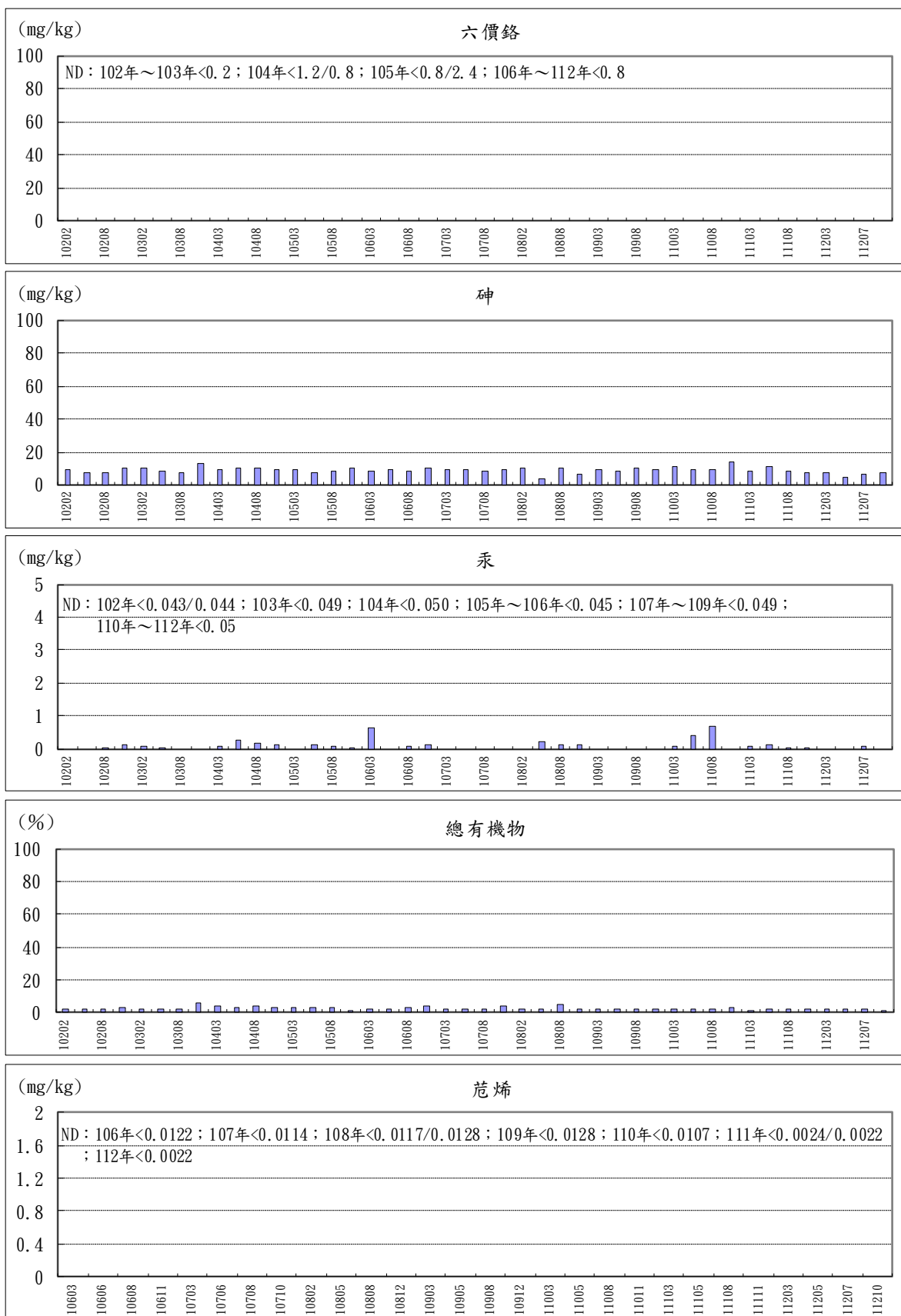


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

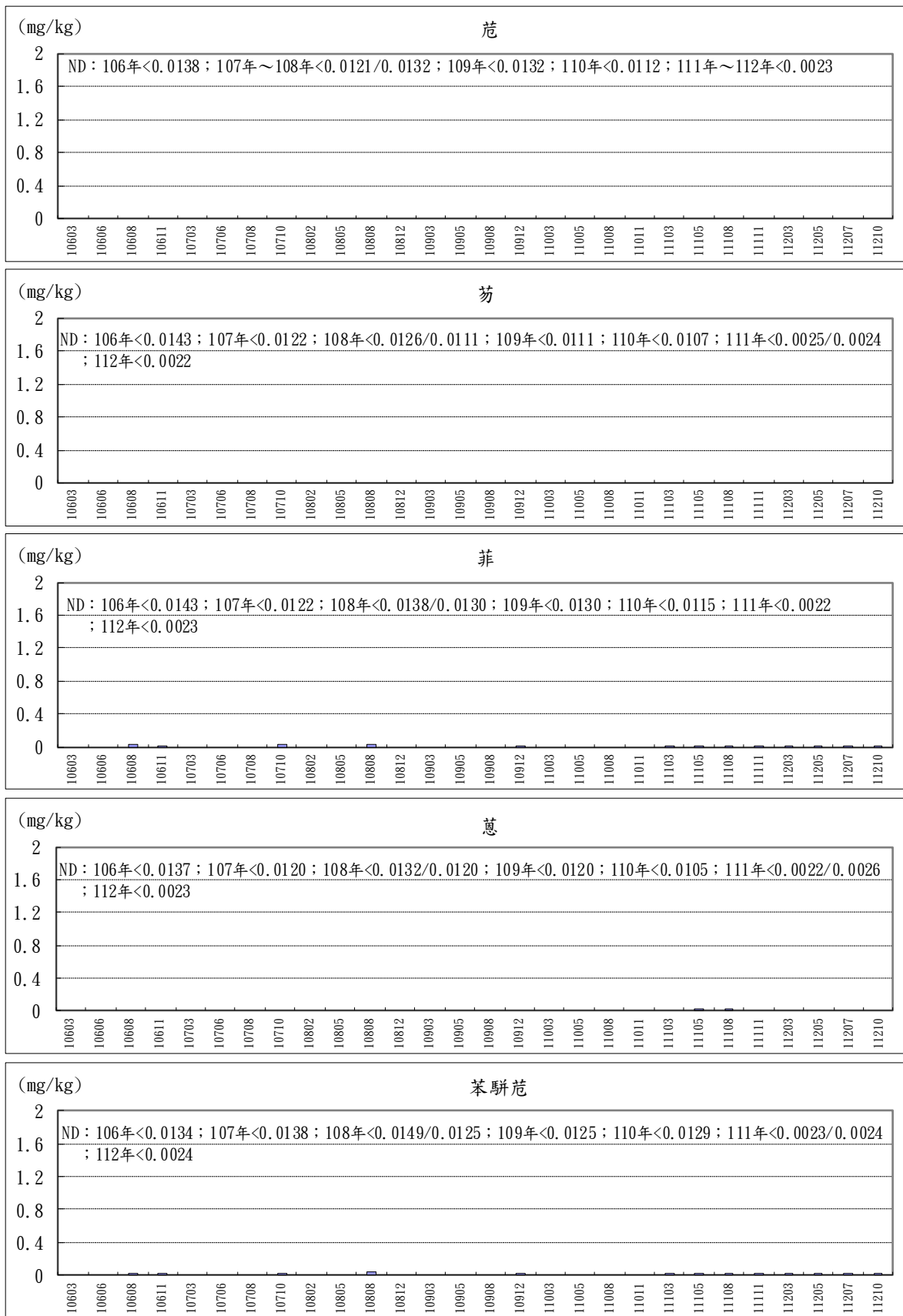


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

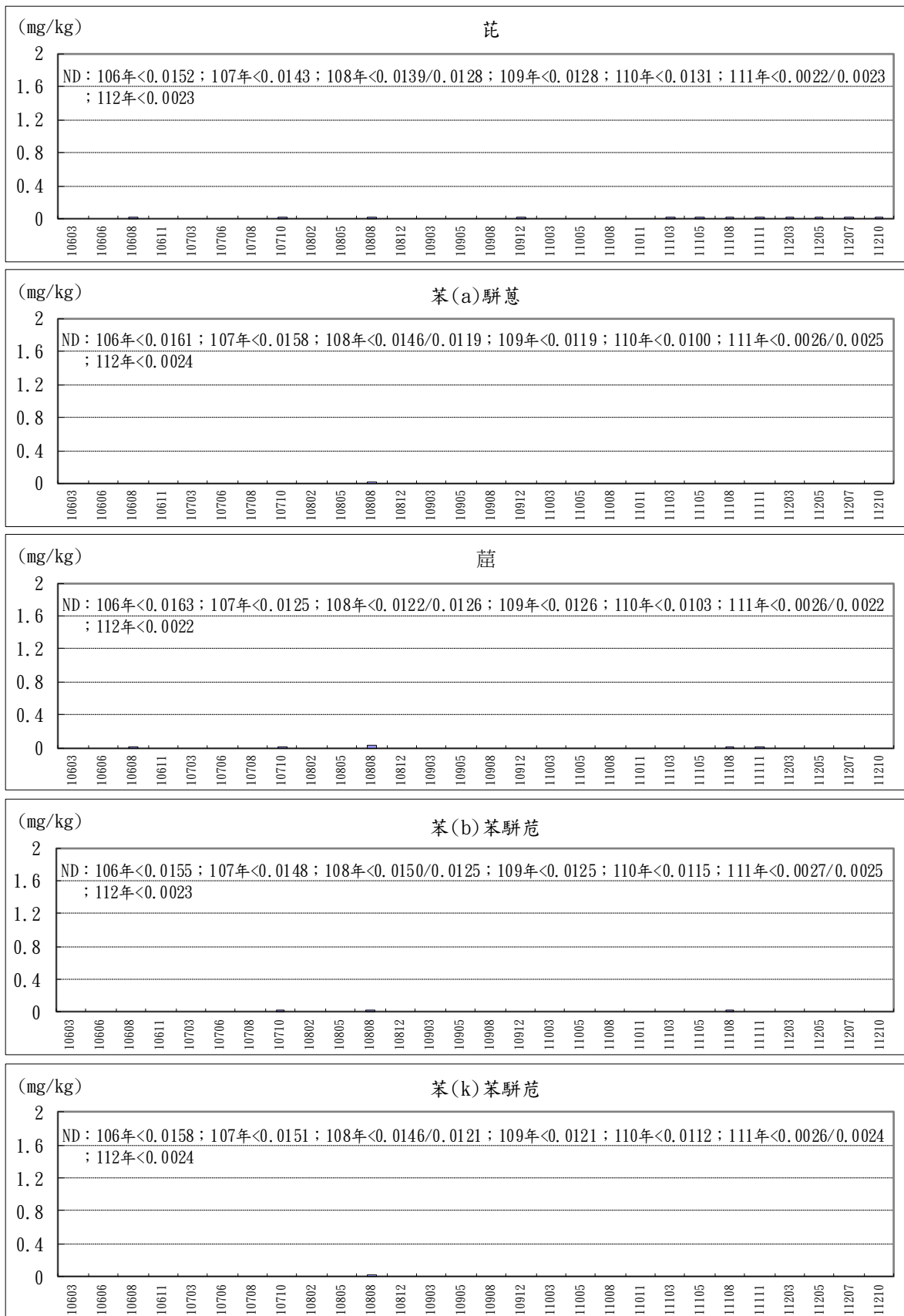


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

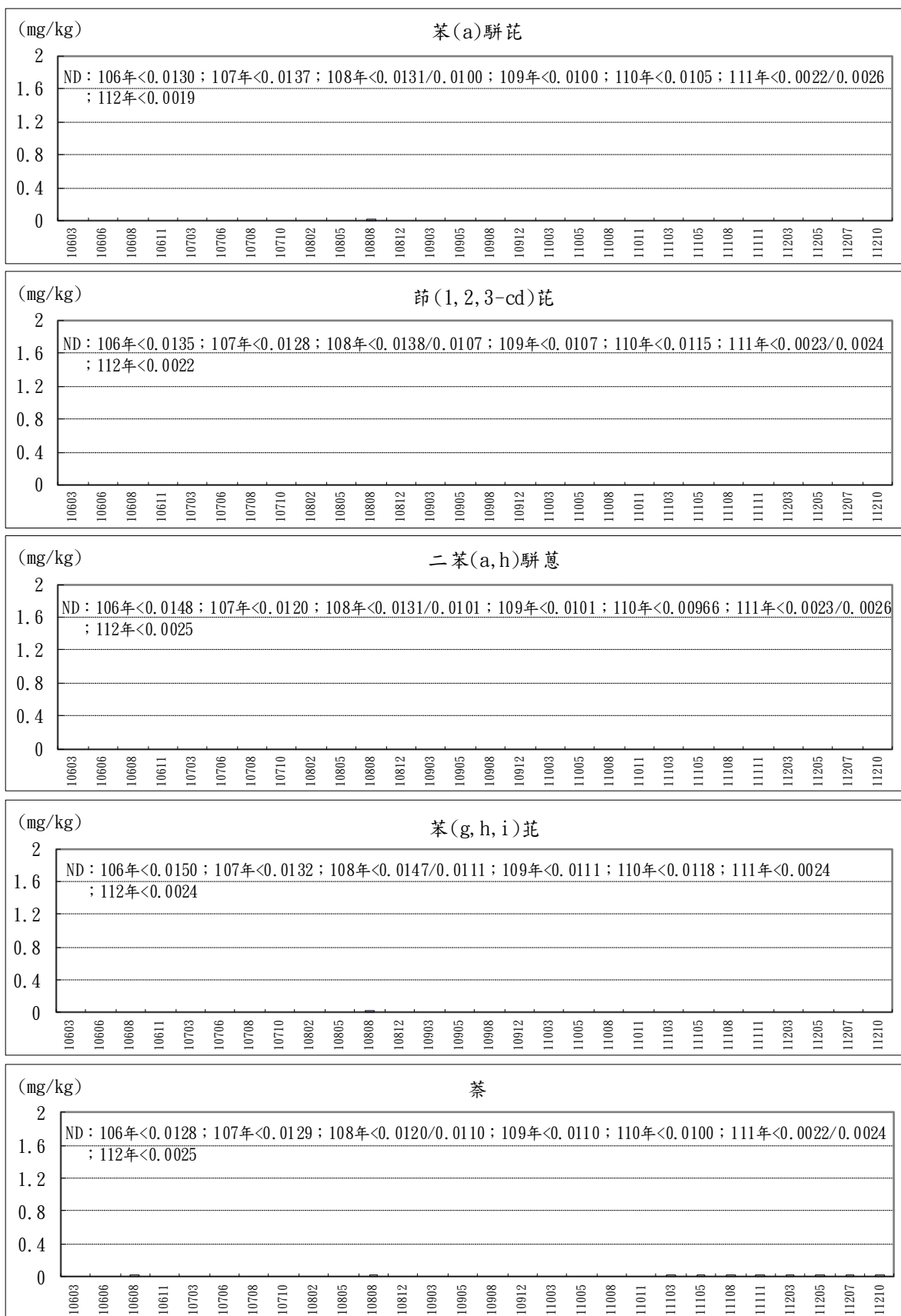


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

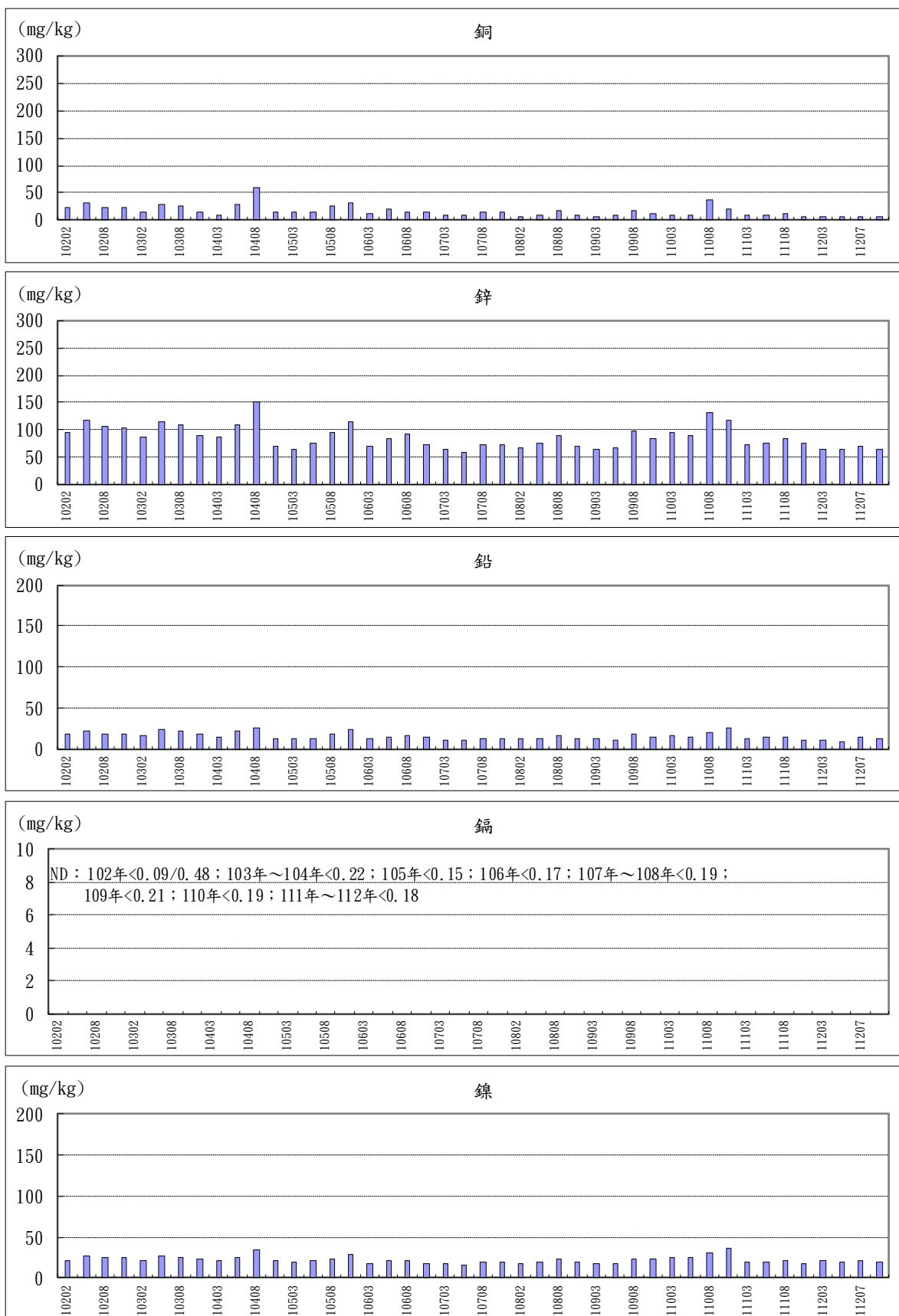


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

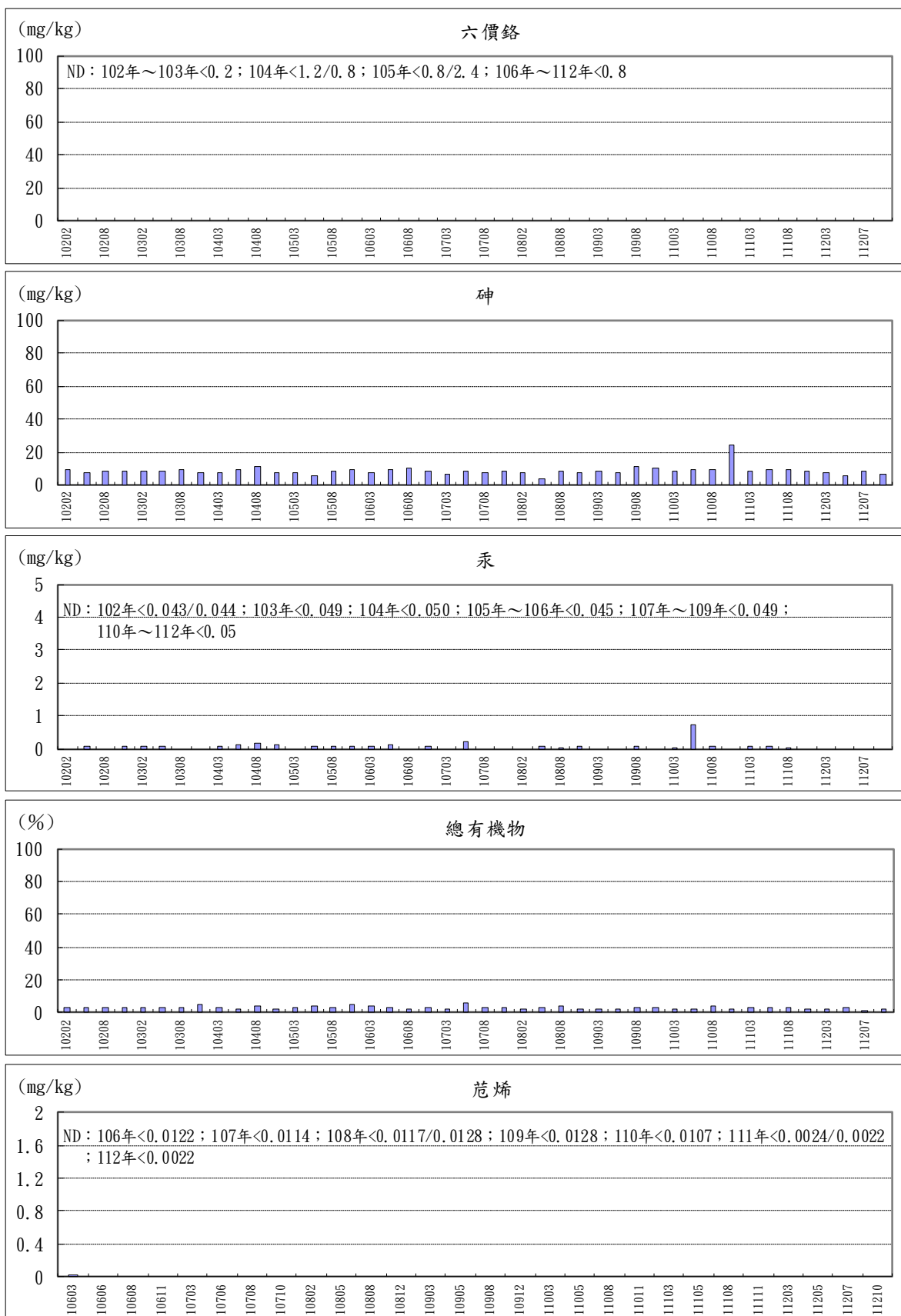


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

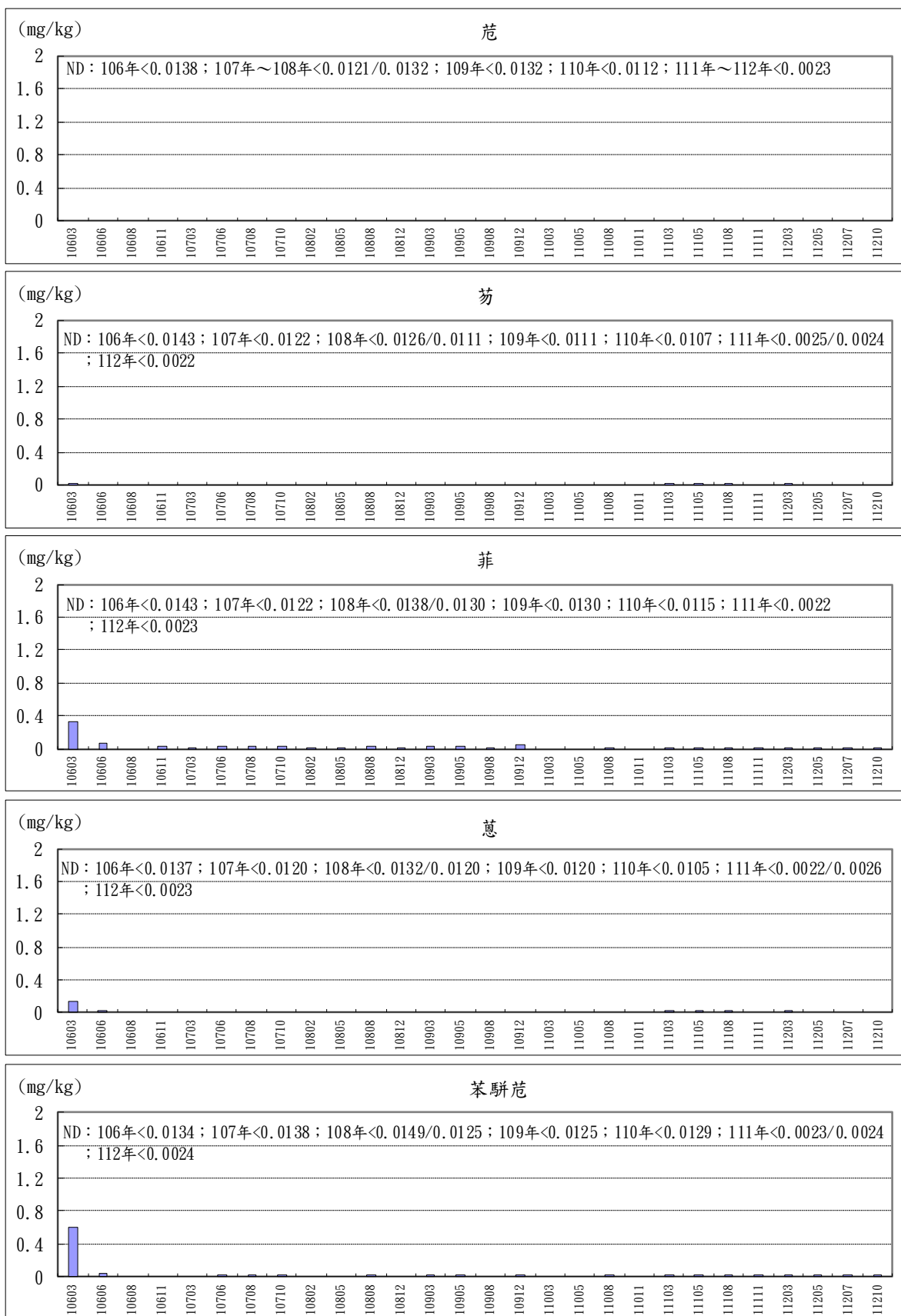


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

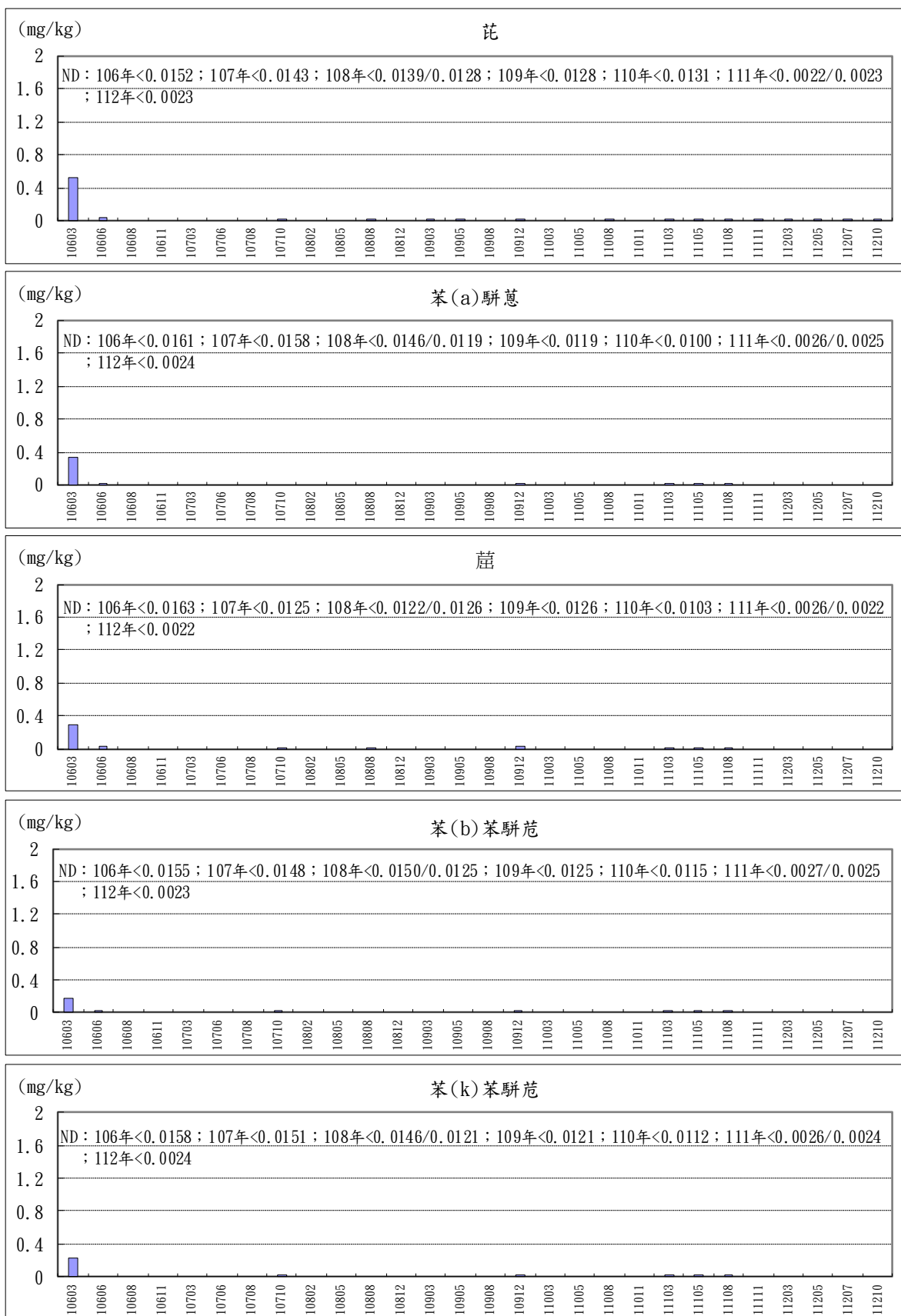


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

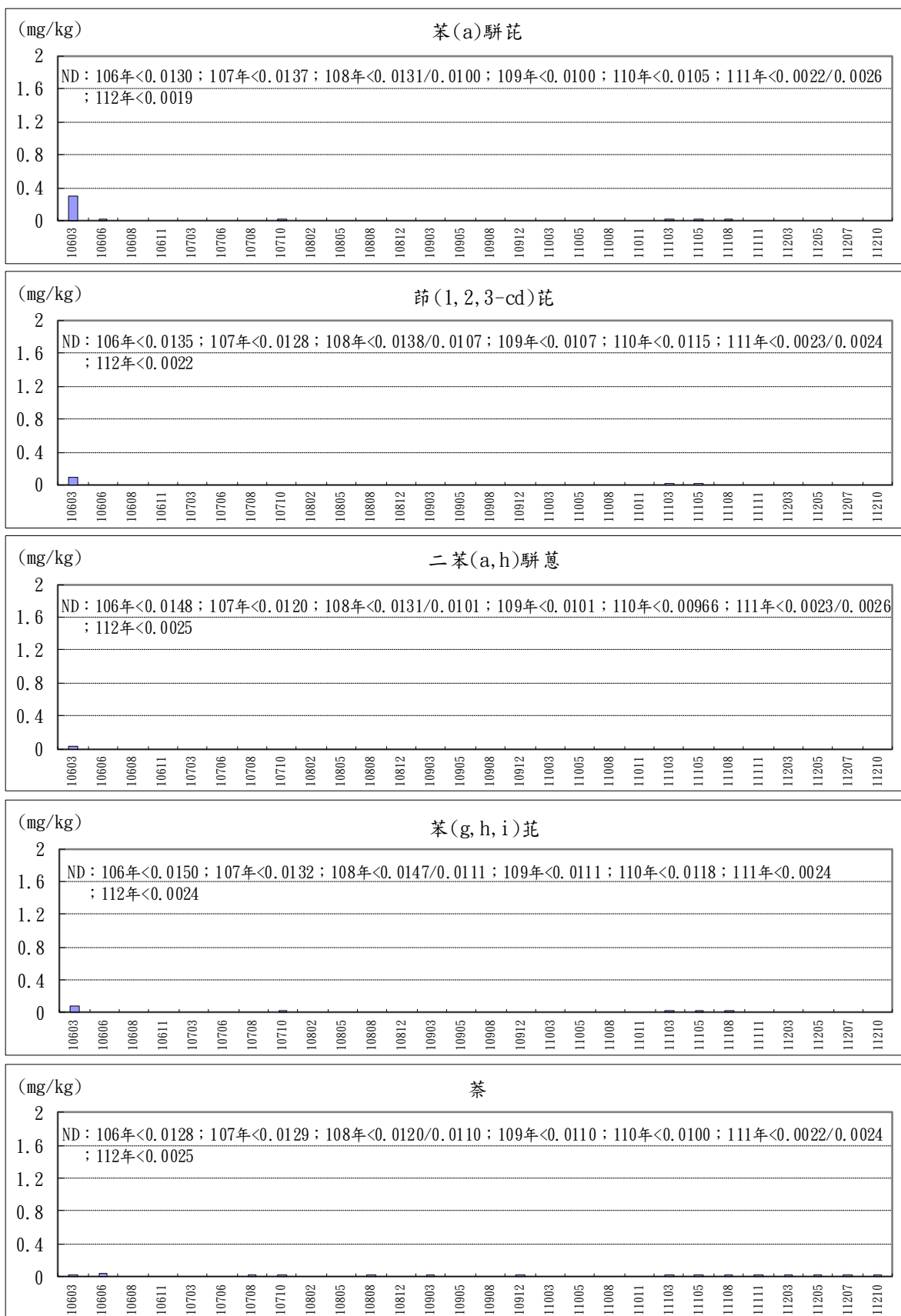


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

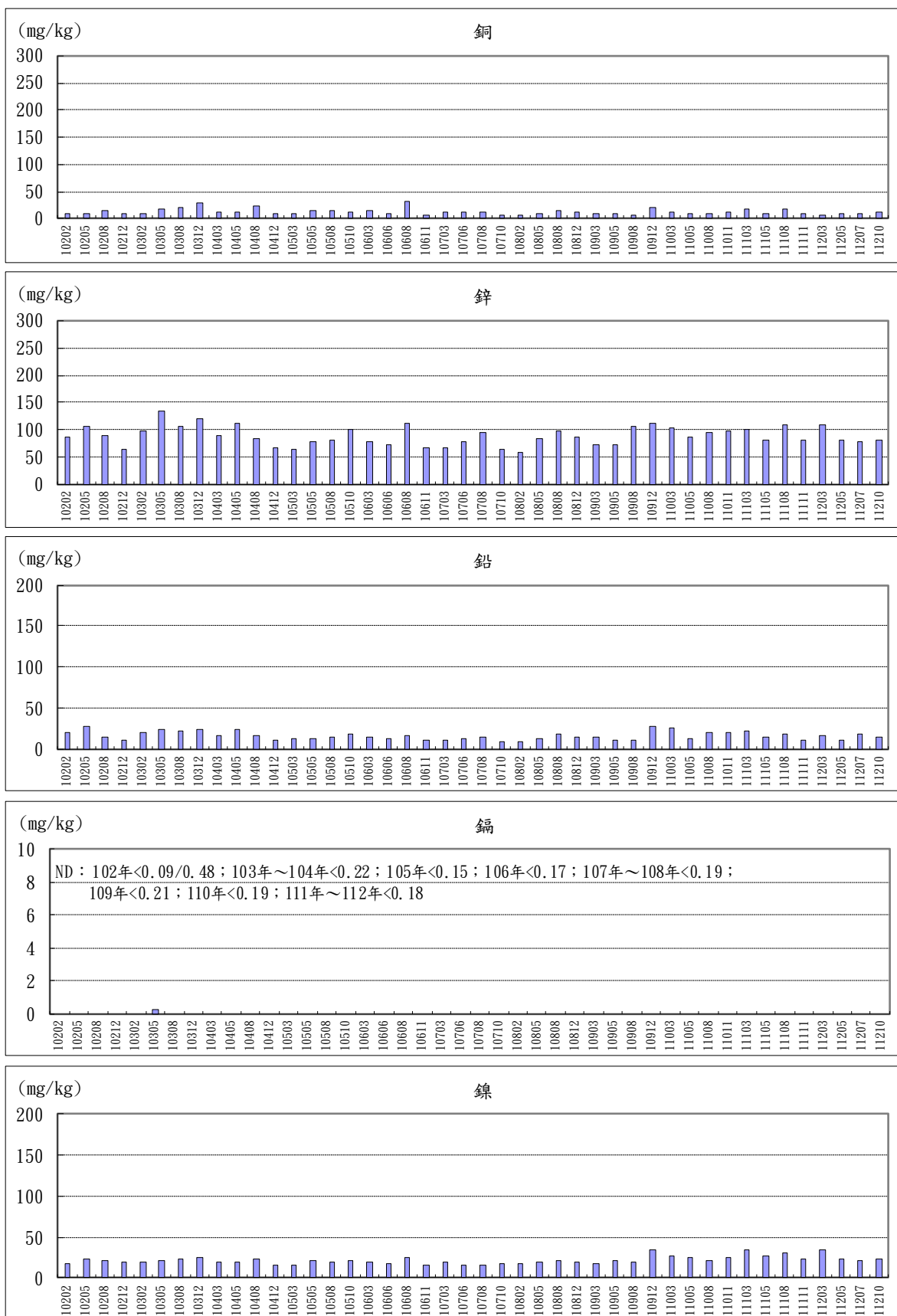


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

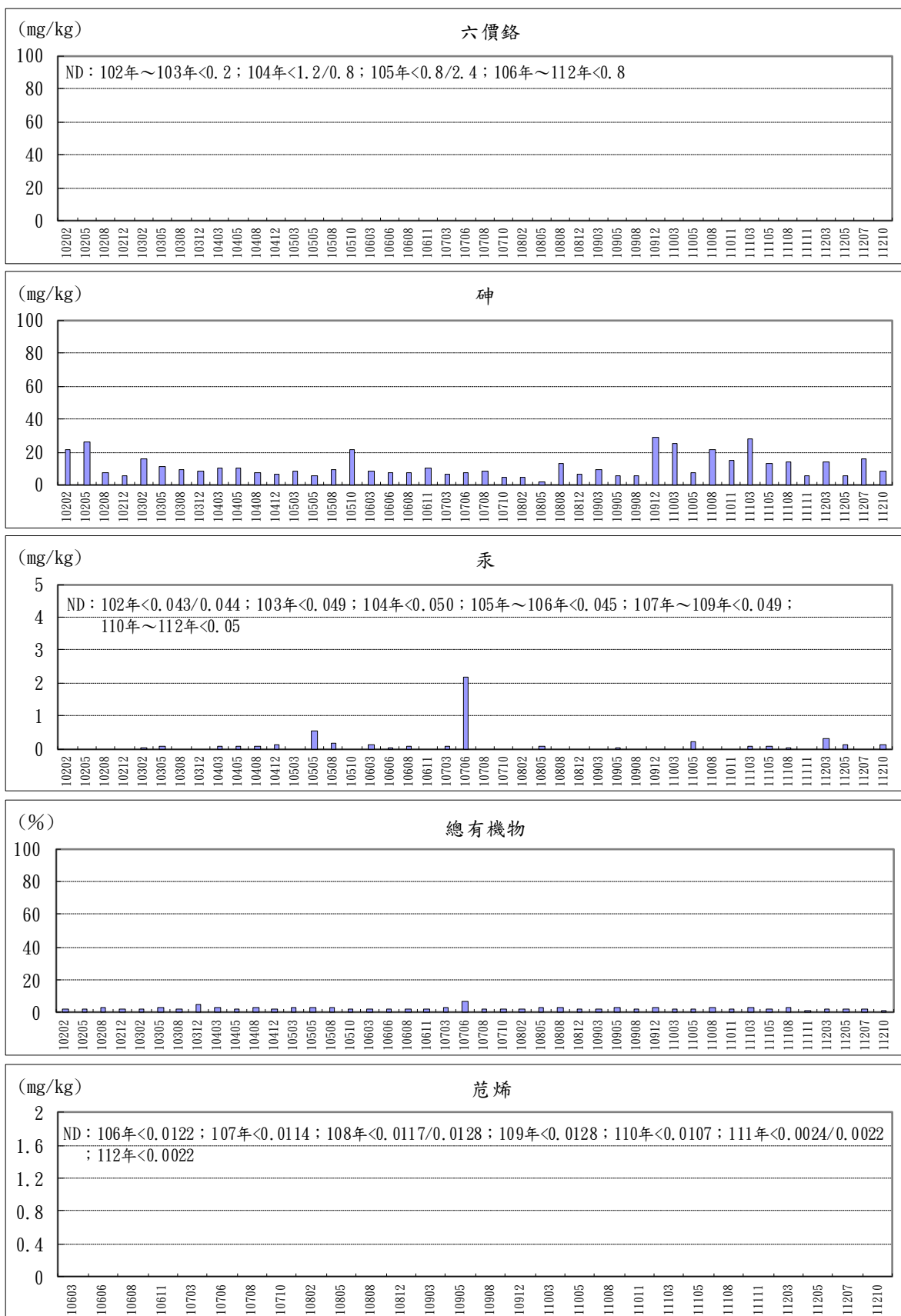


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

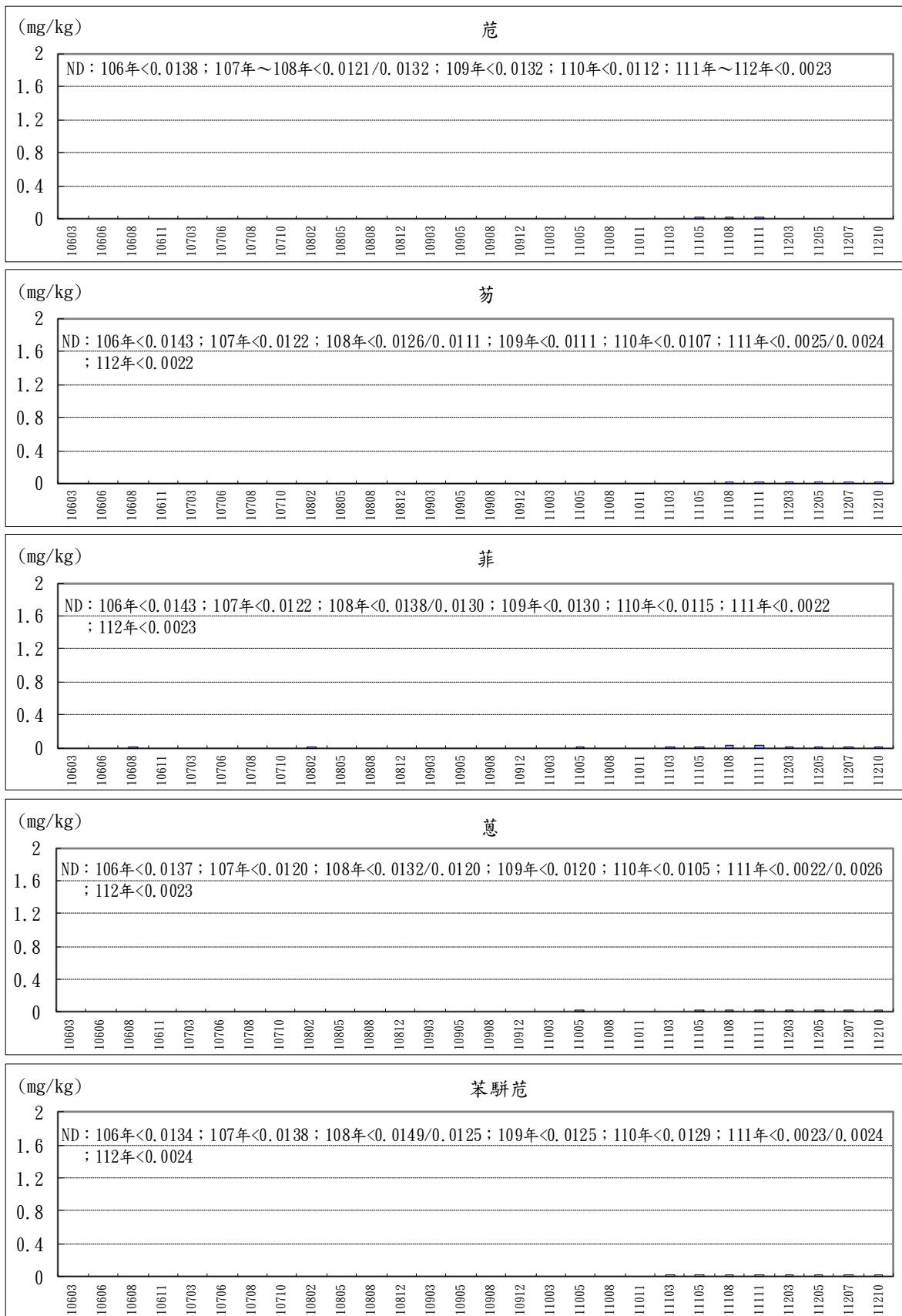


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

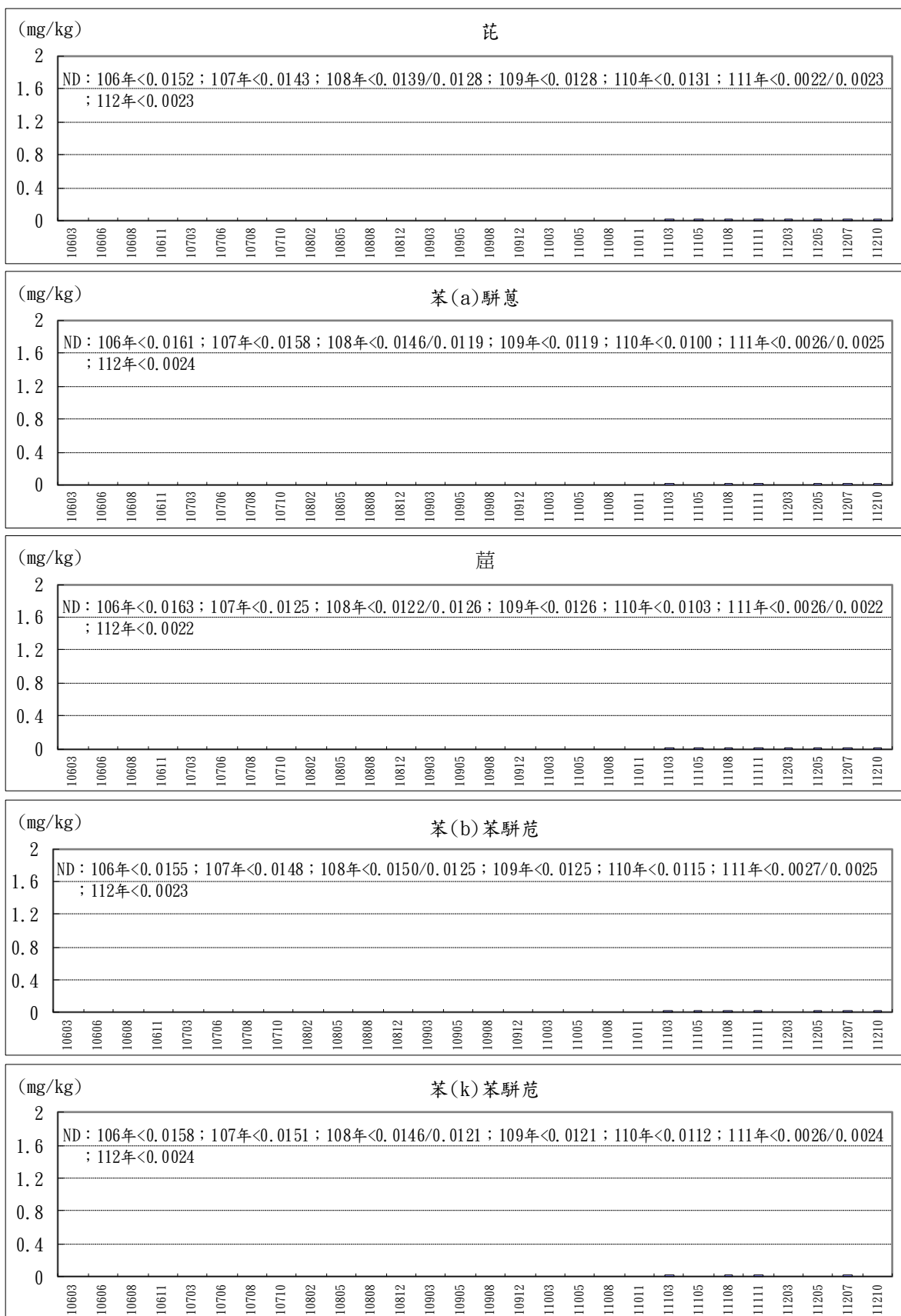


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

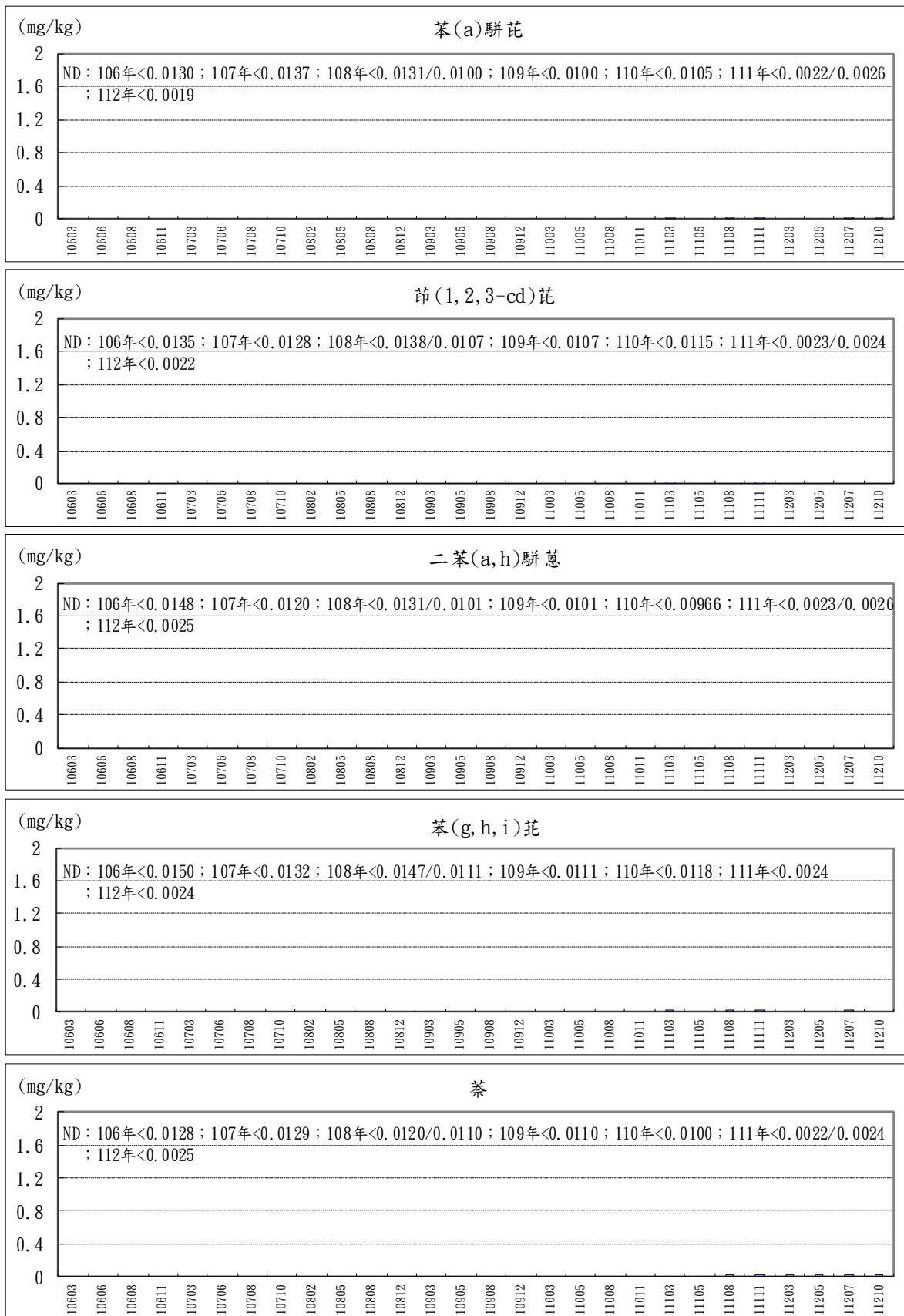


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

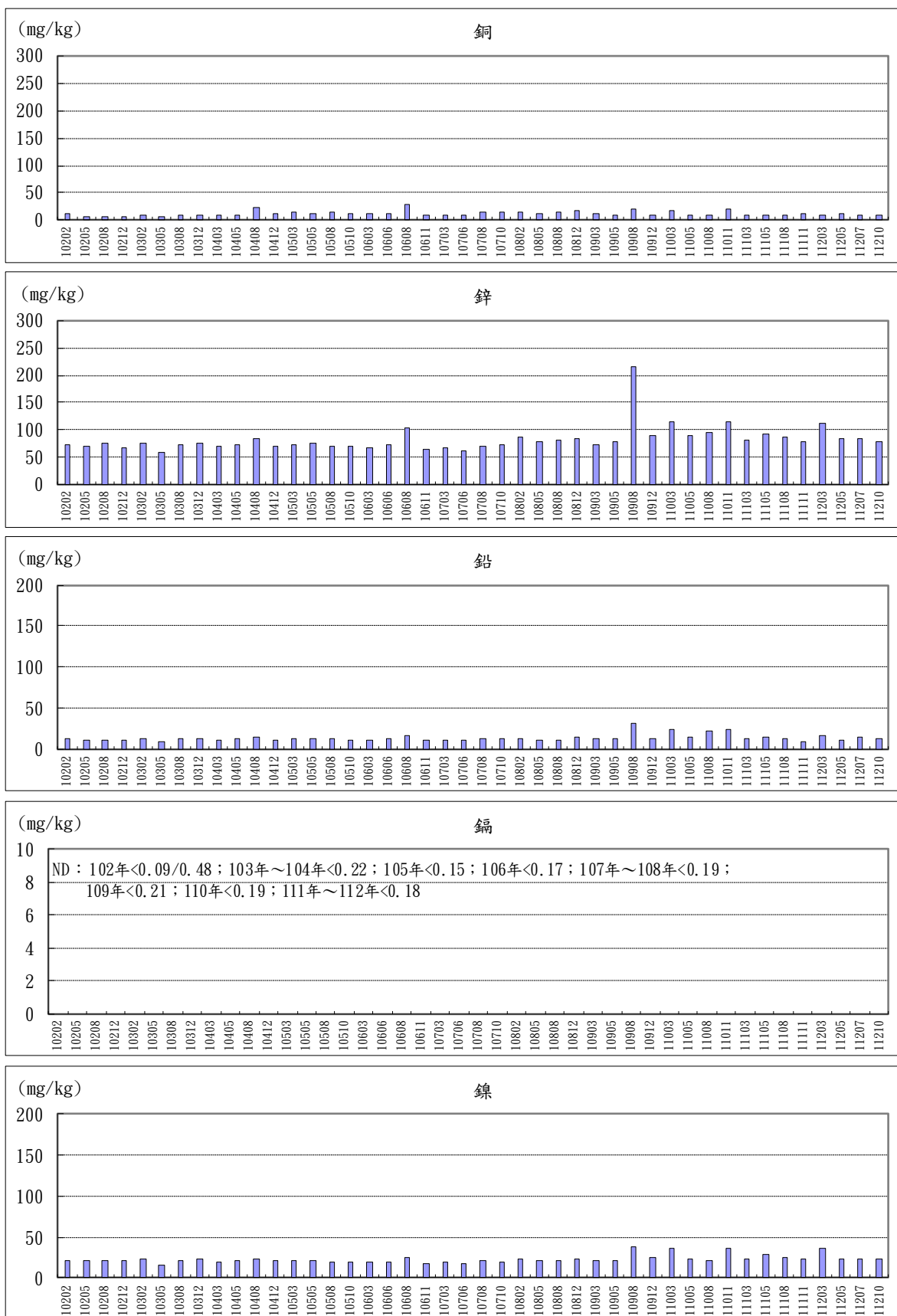


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

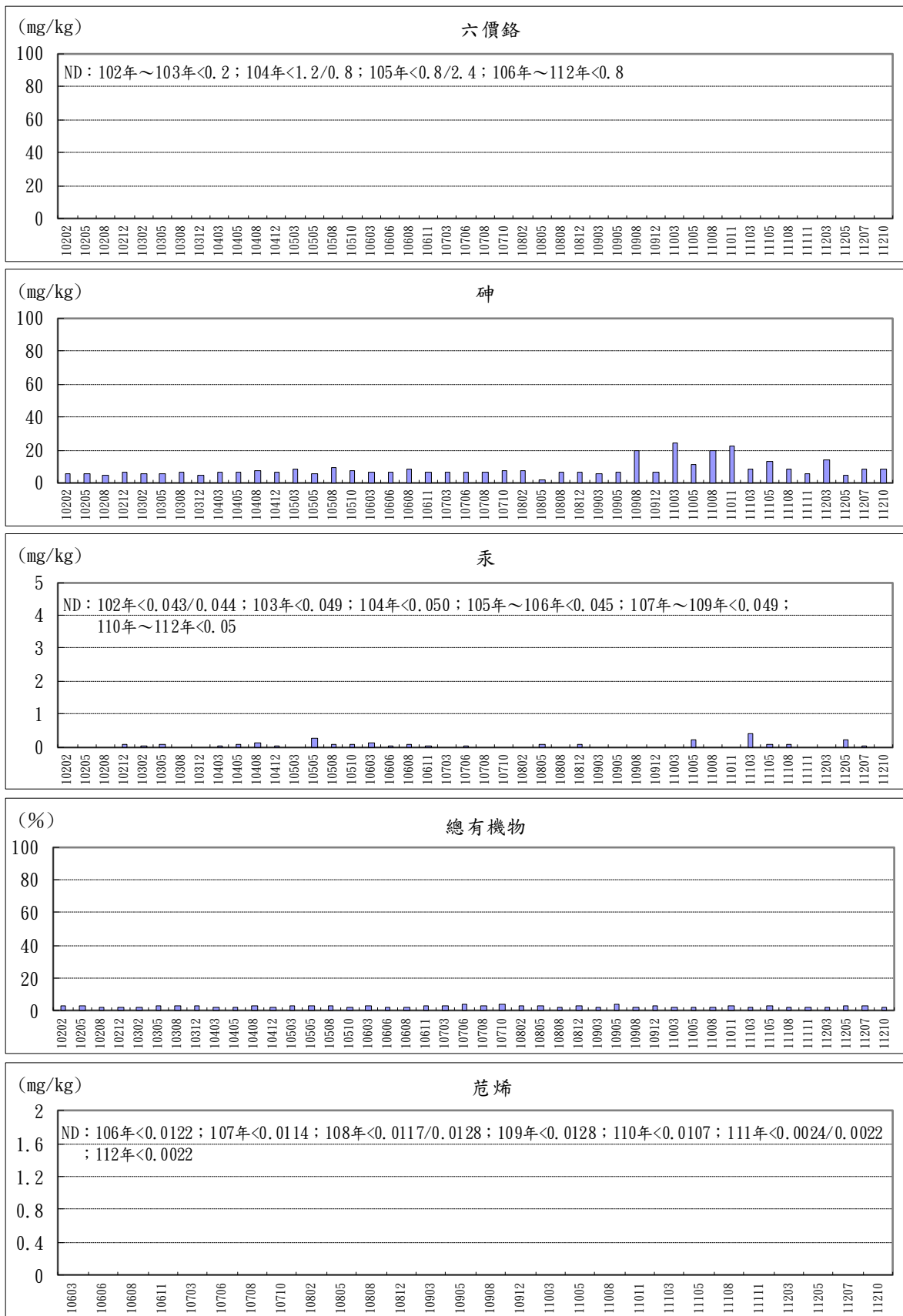


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

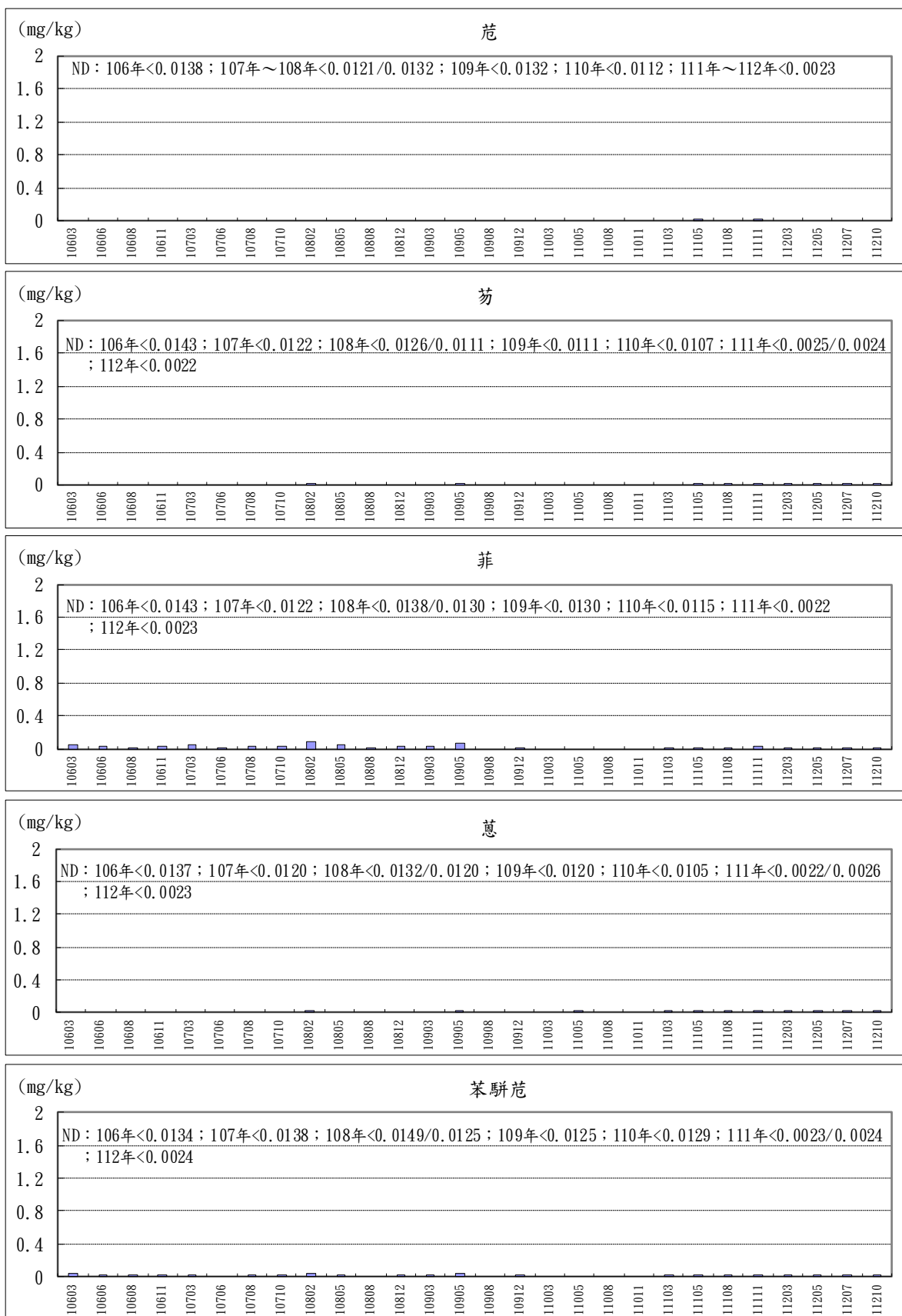


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

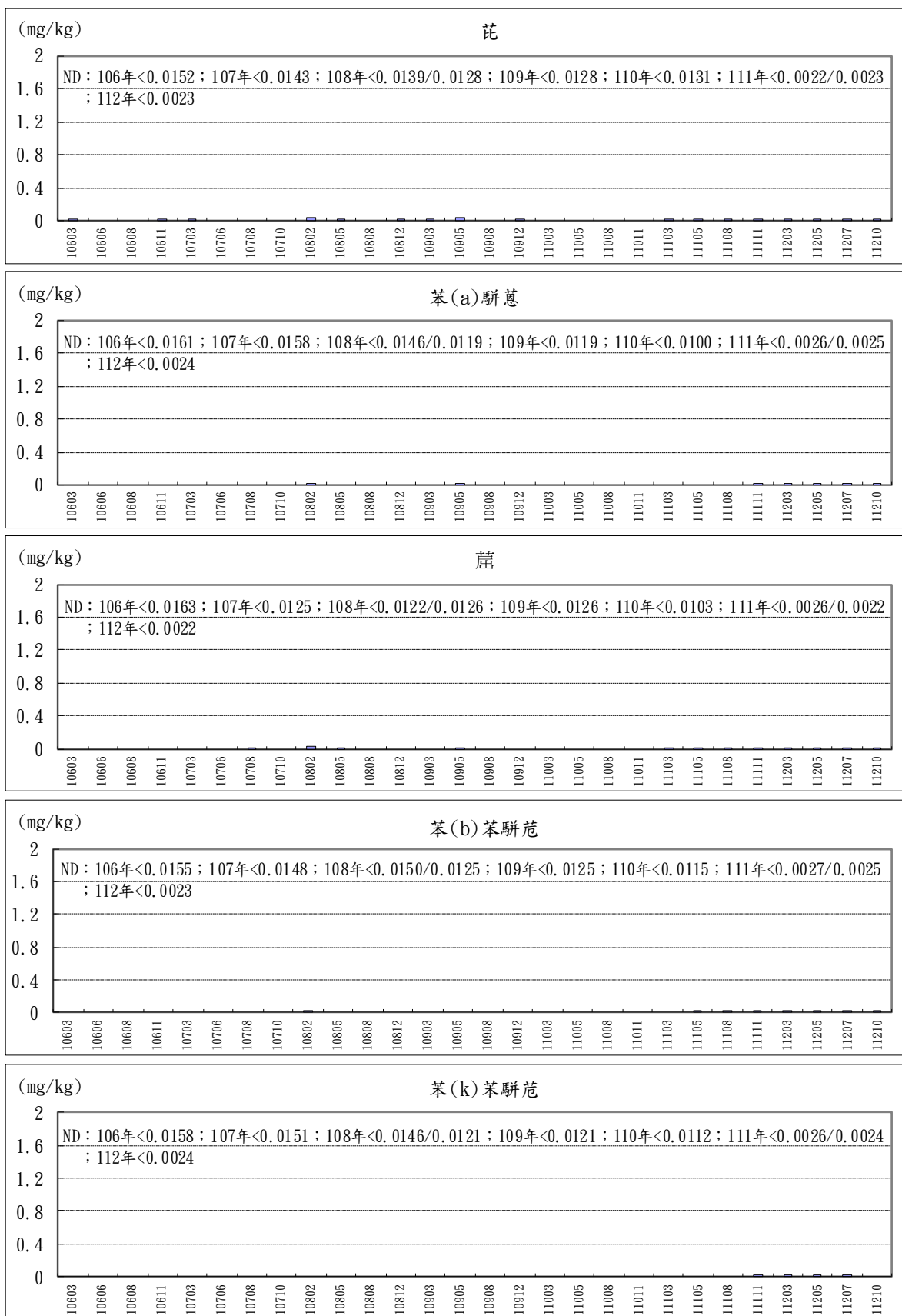


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

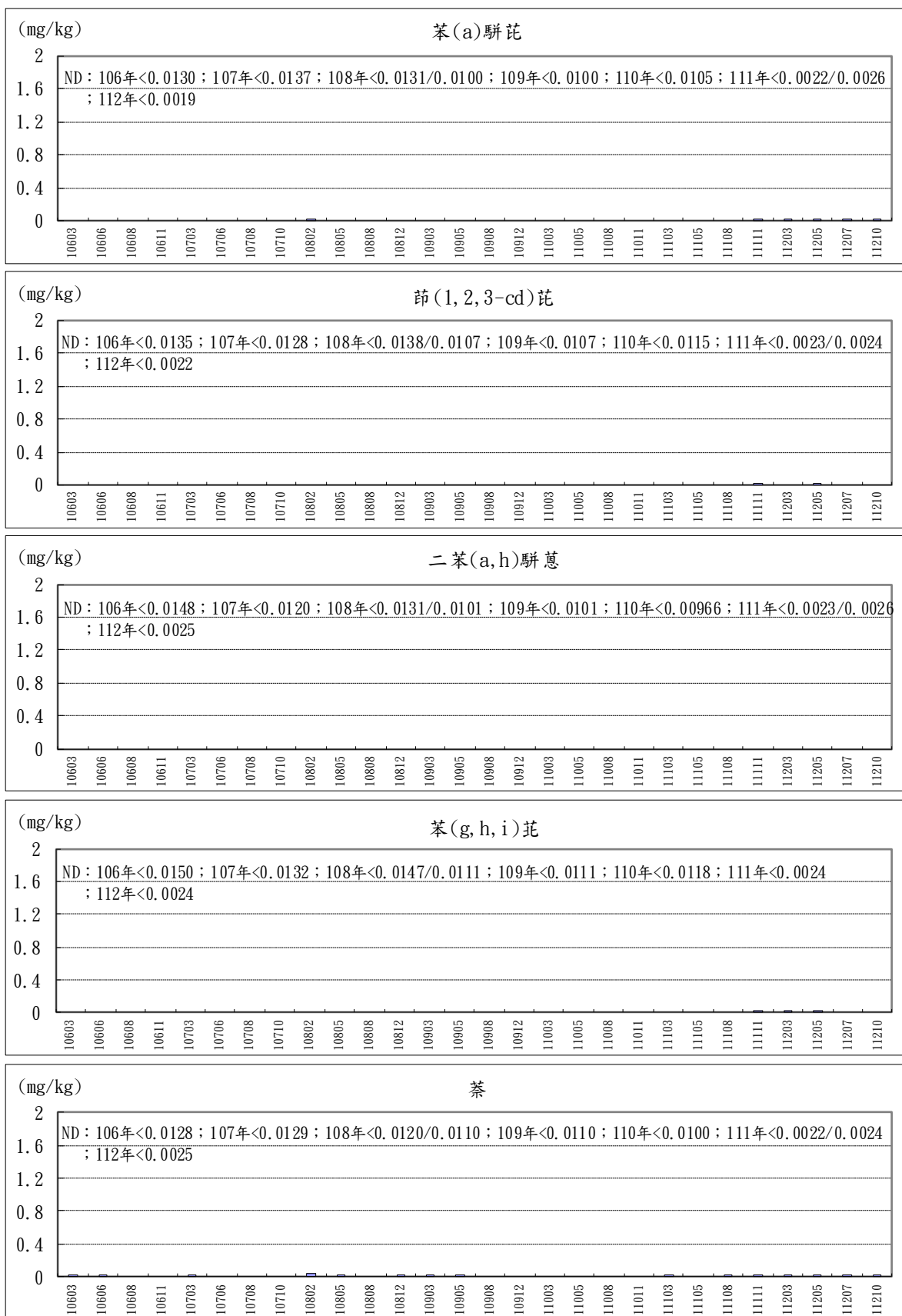


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

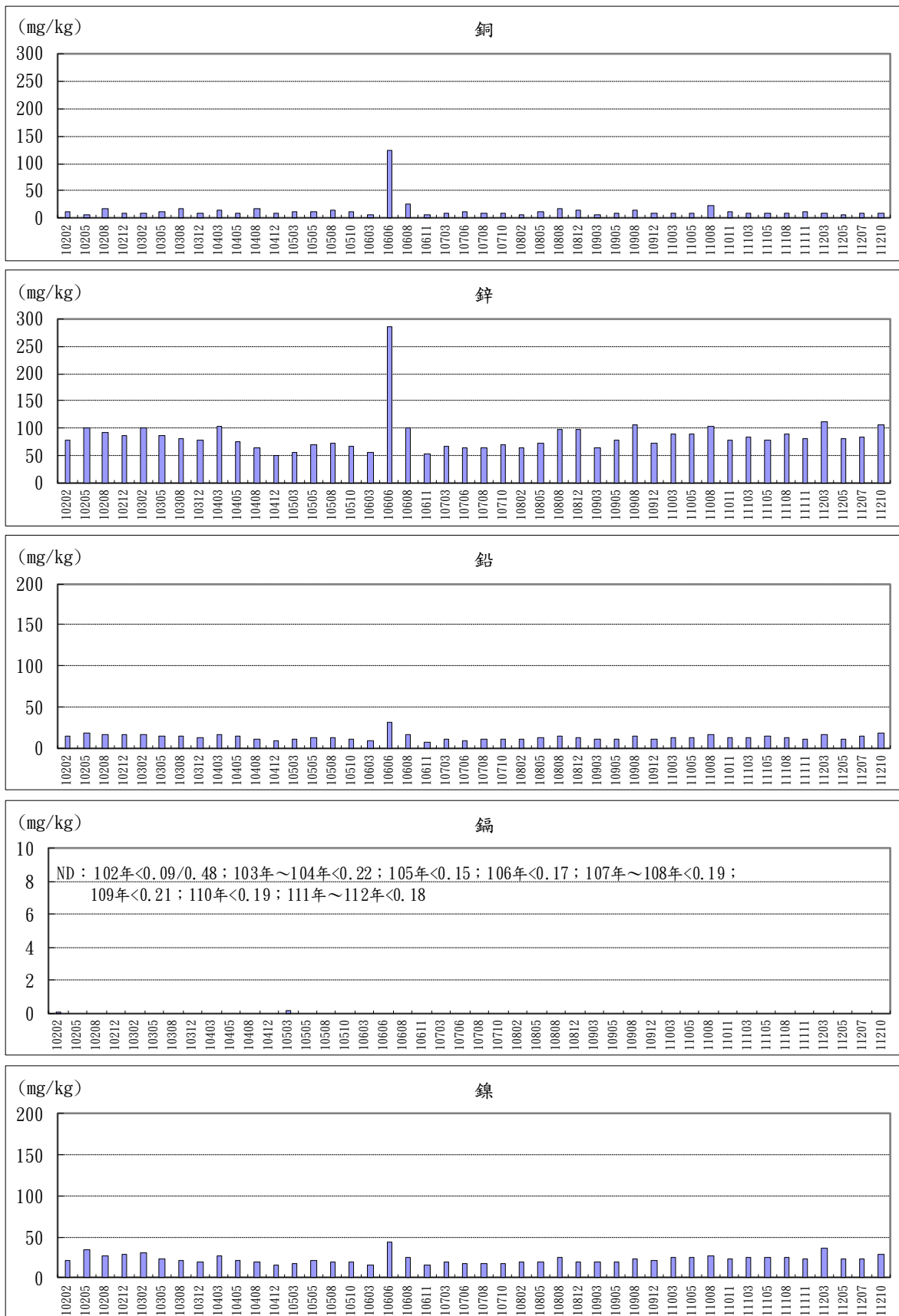


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

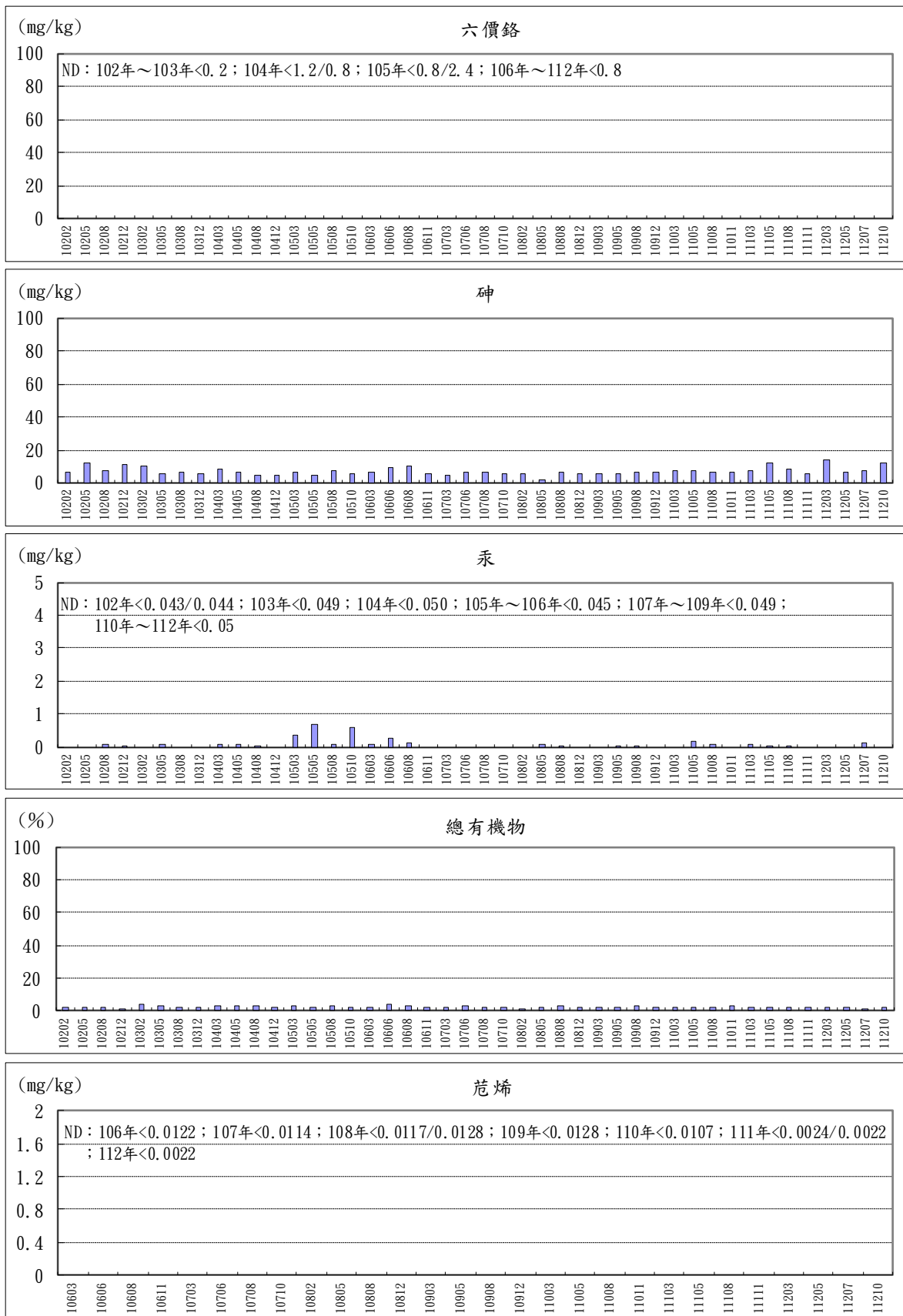


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

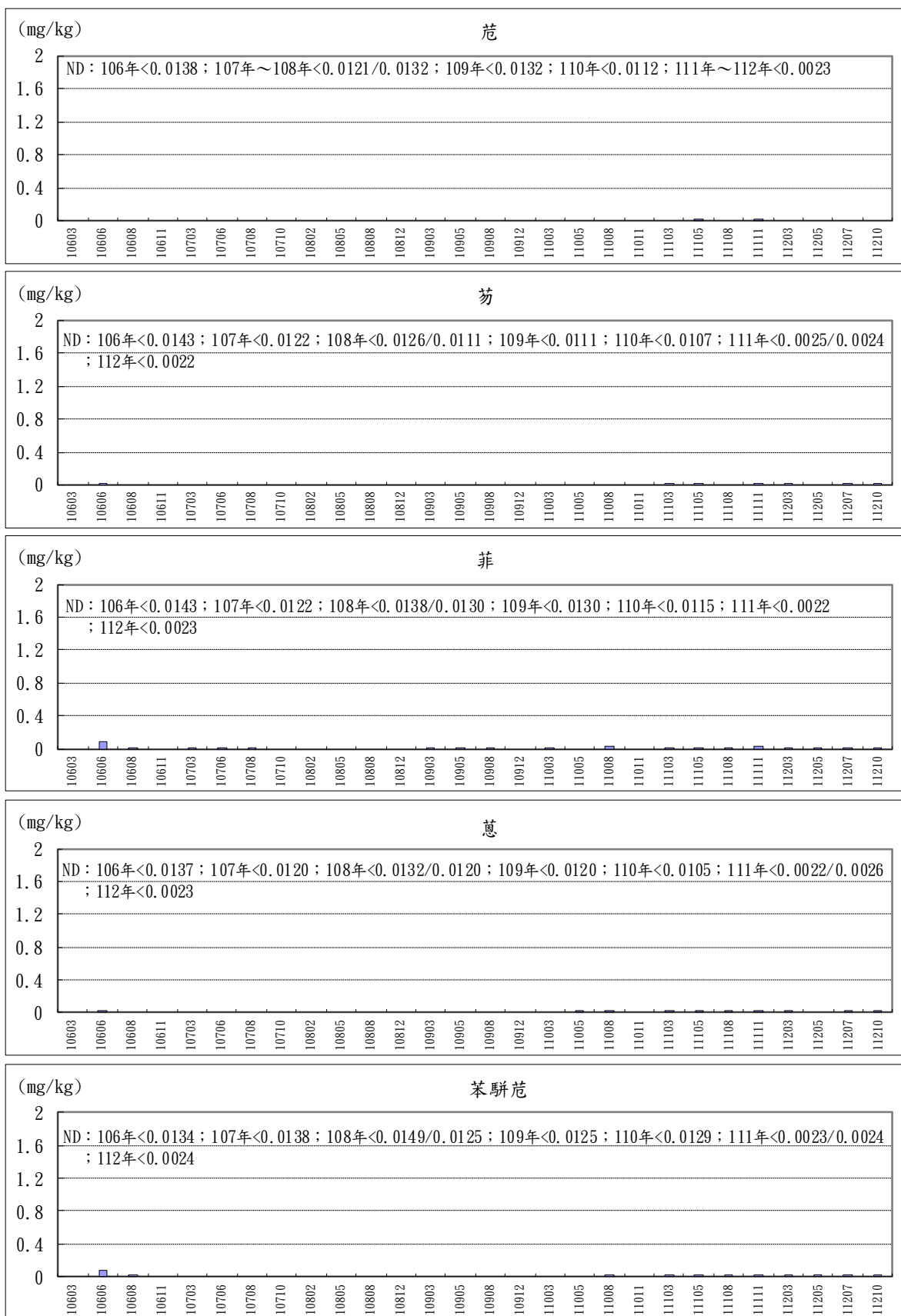


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

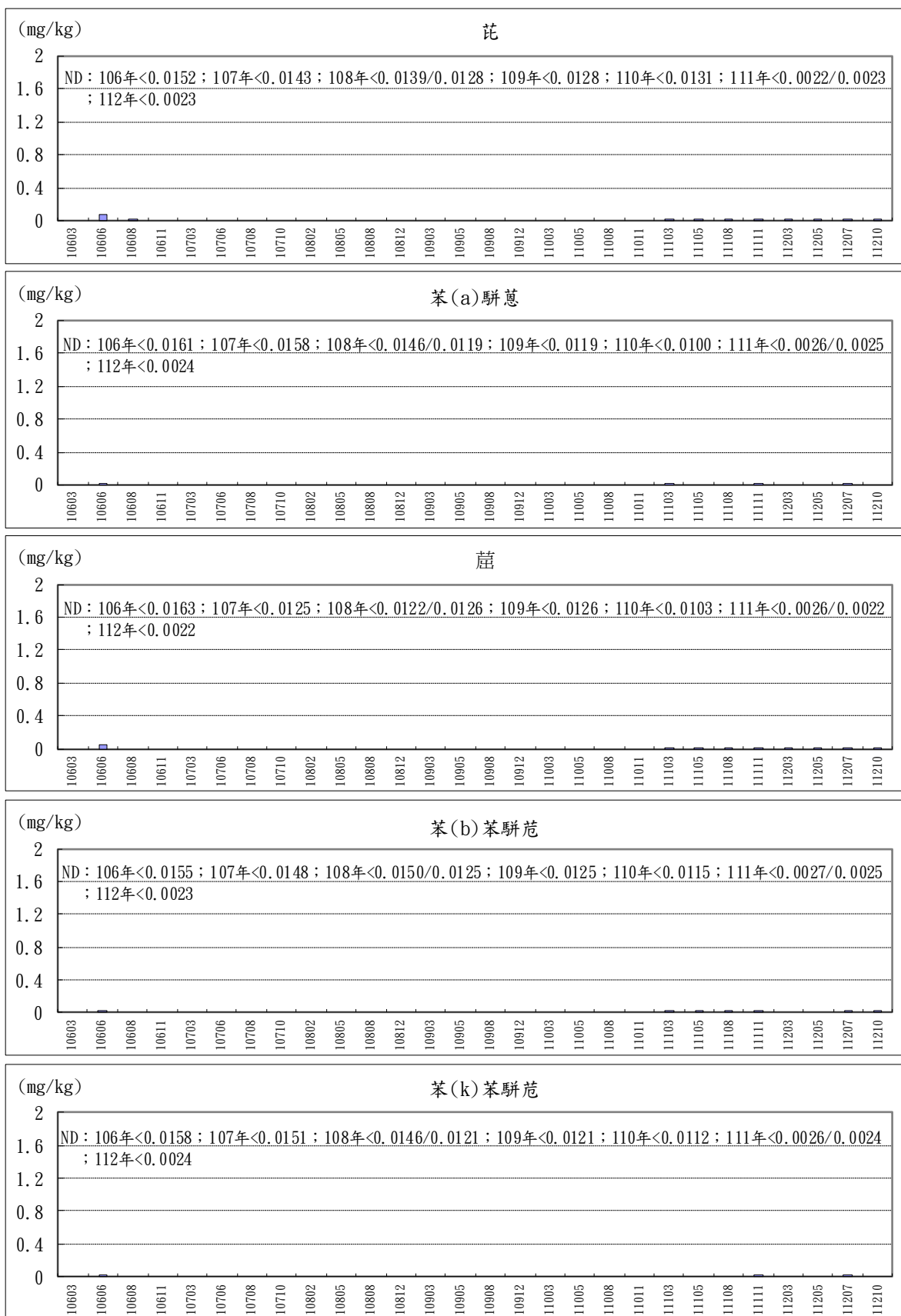


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

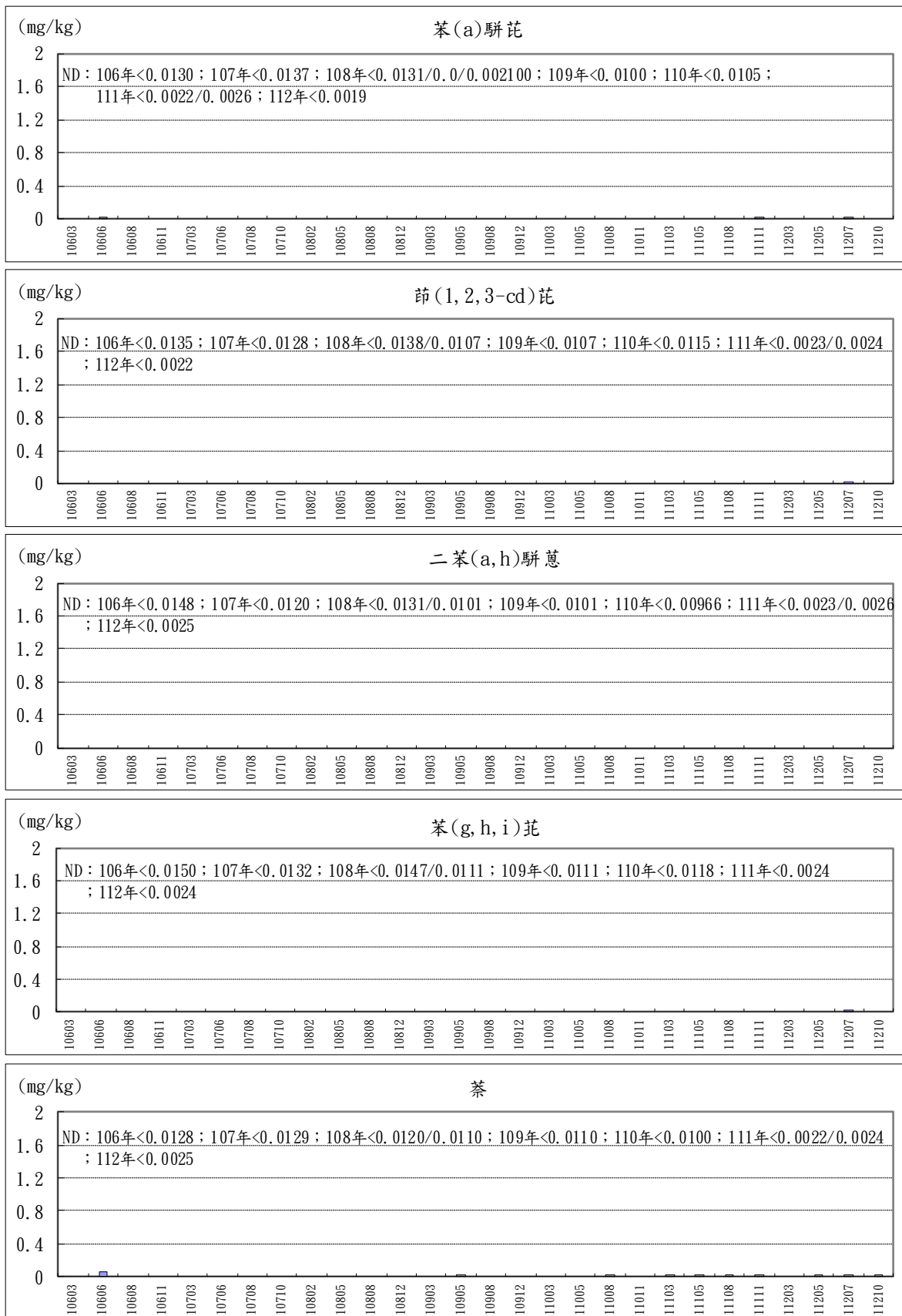


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

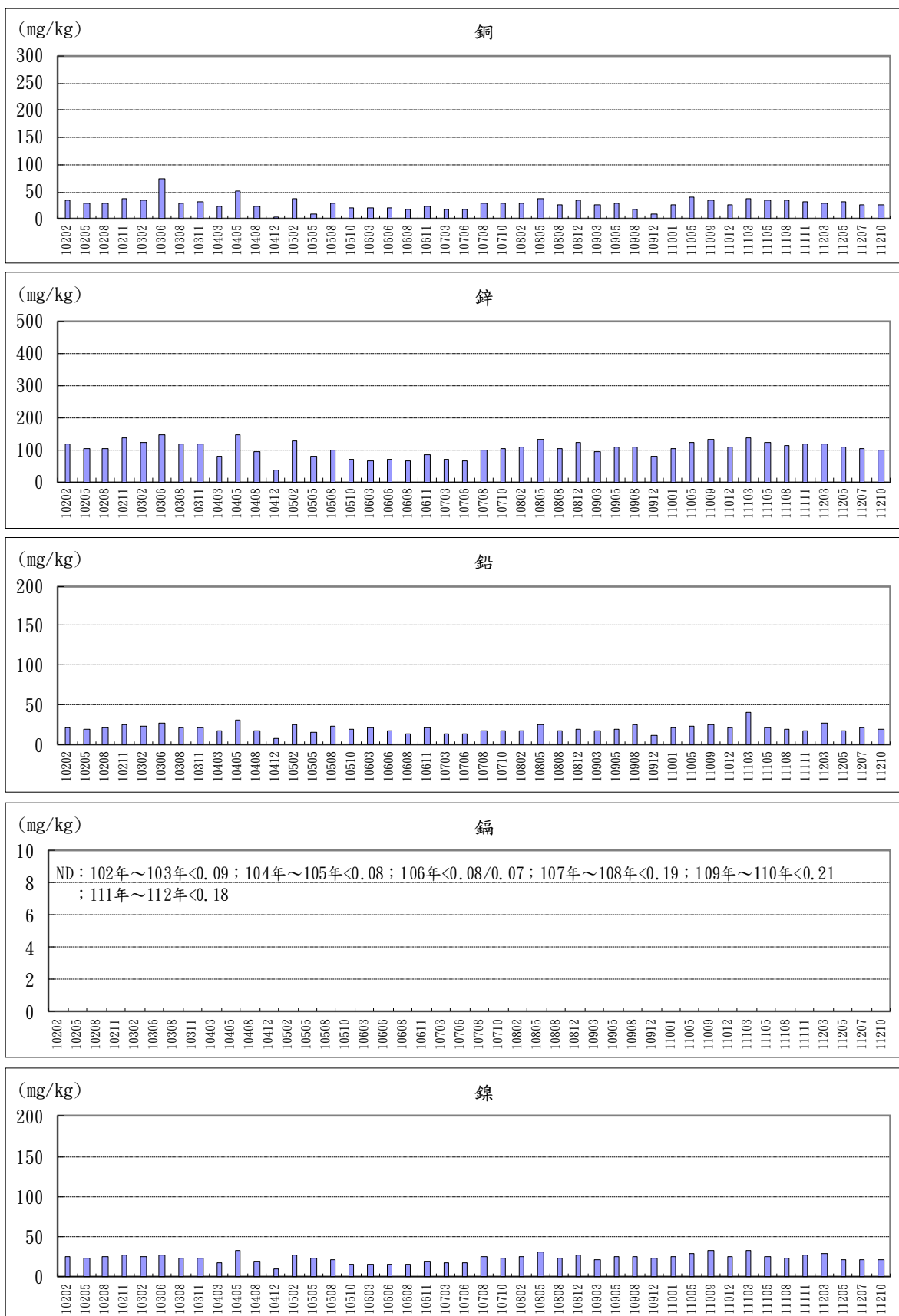


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

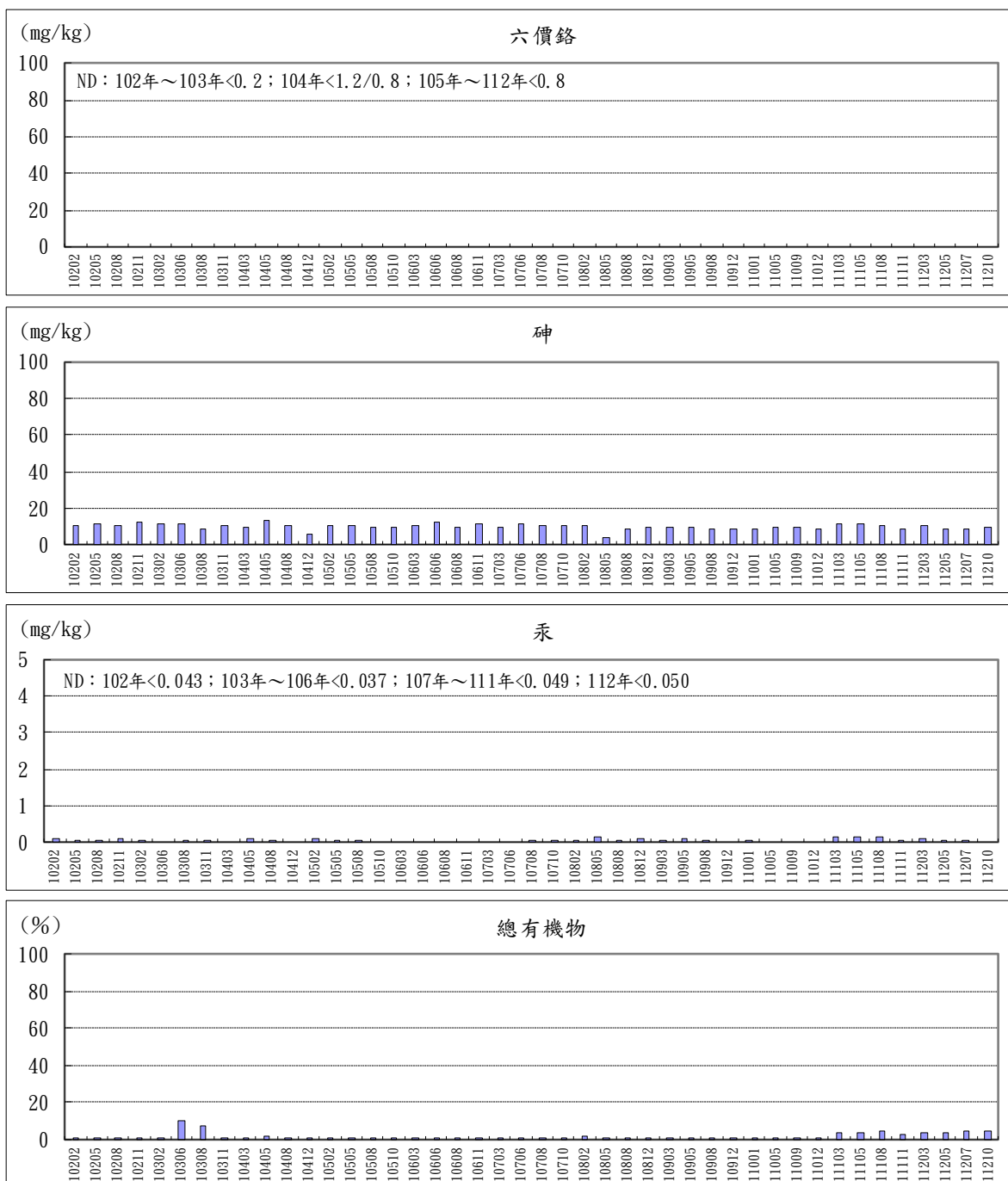


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

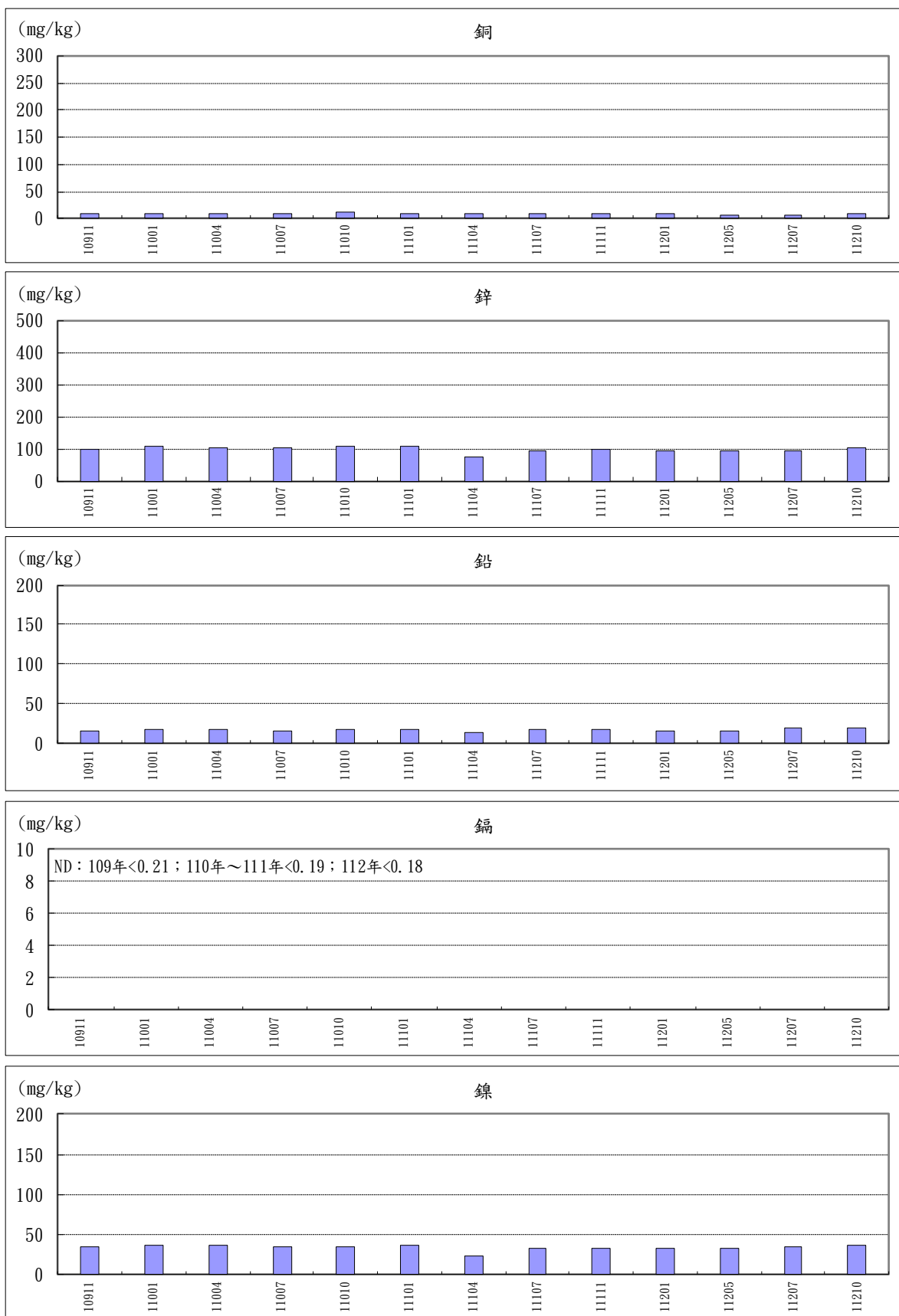


圖 3. 1. 1. 4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

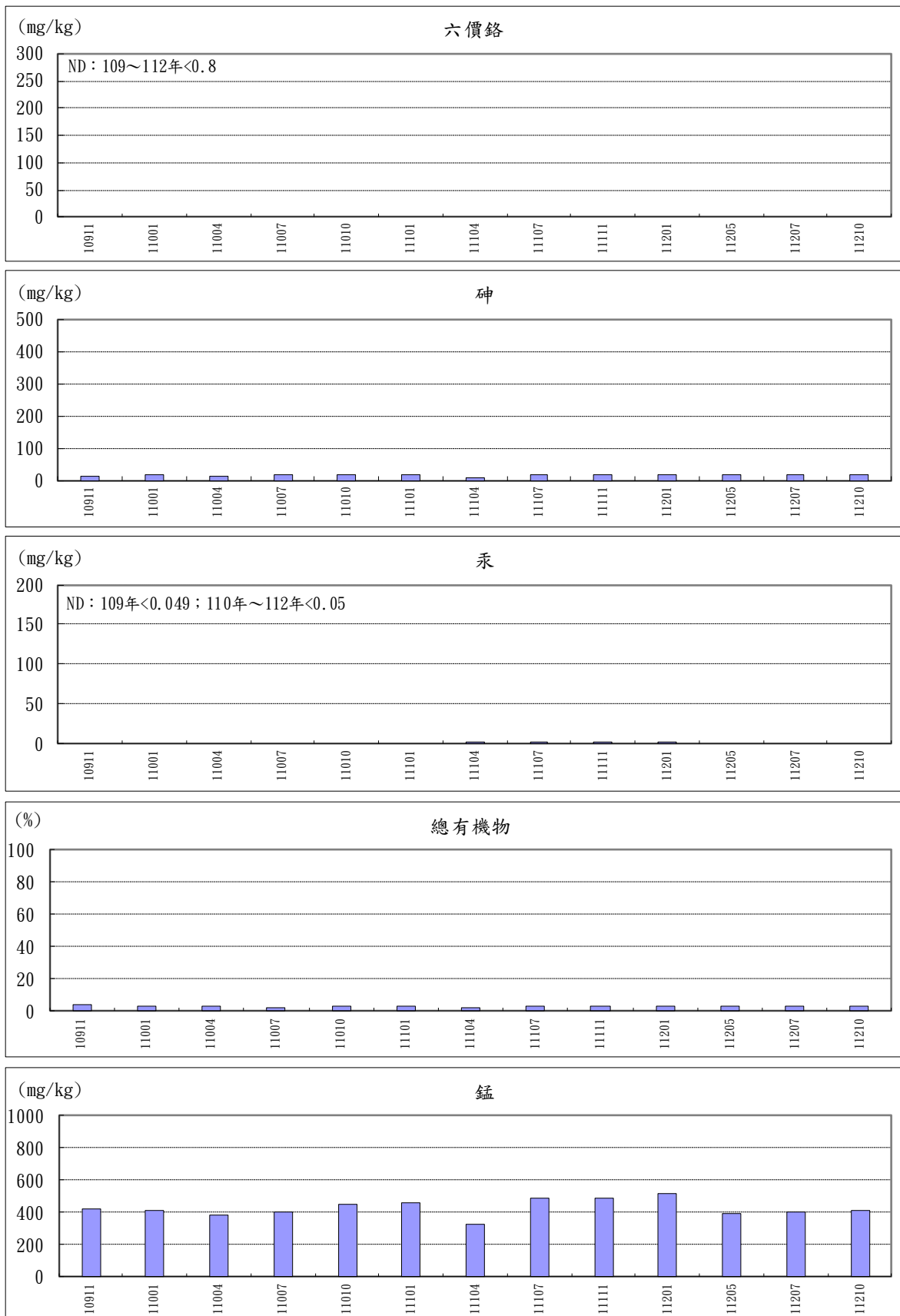


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

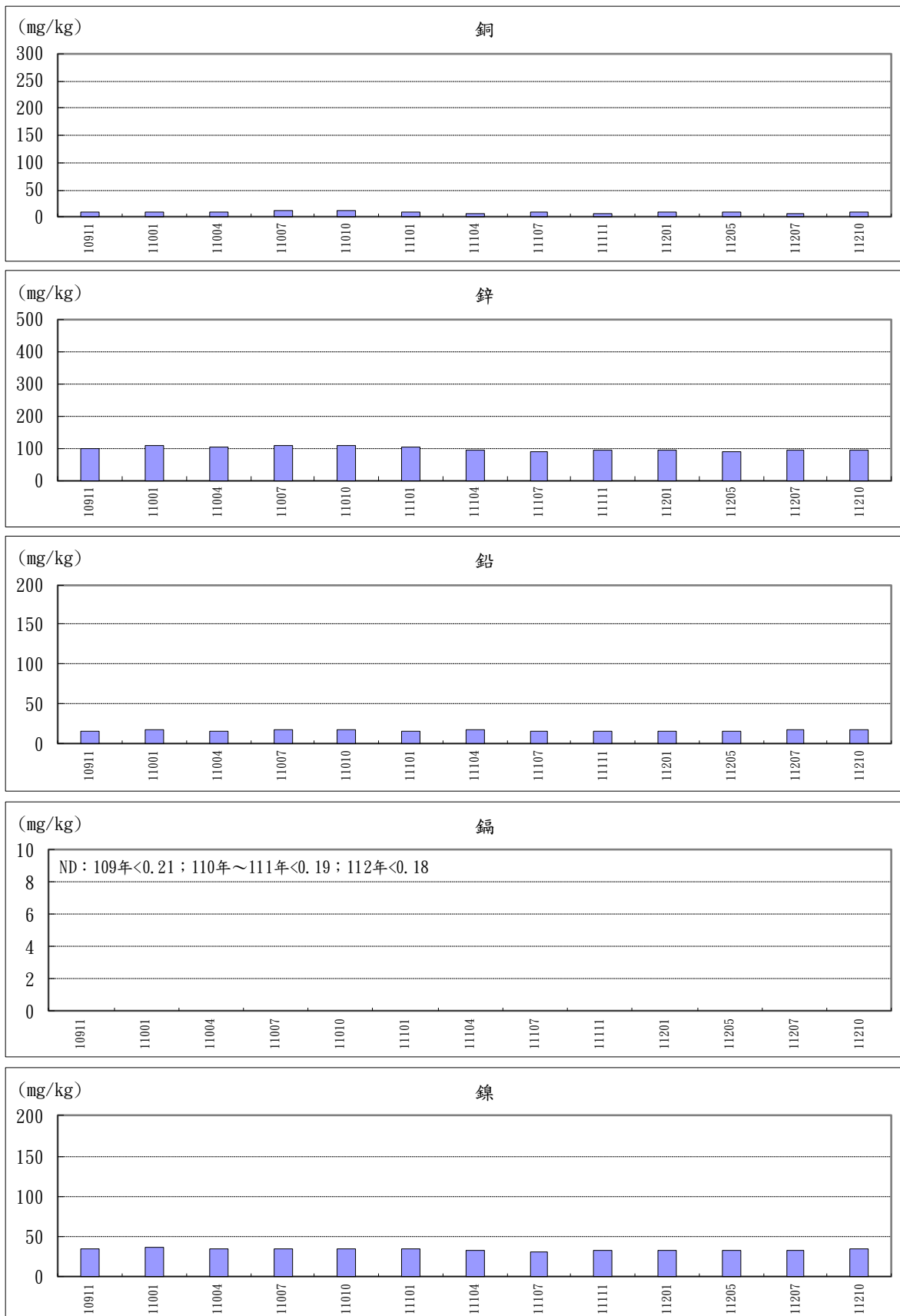


圖 3. 1. 1. 4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

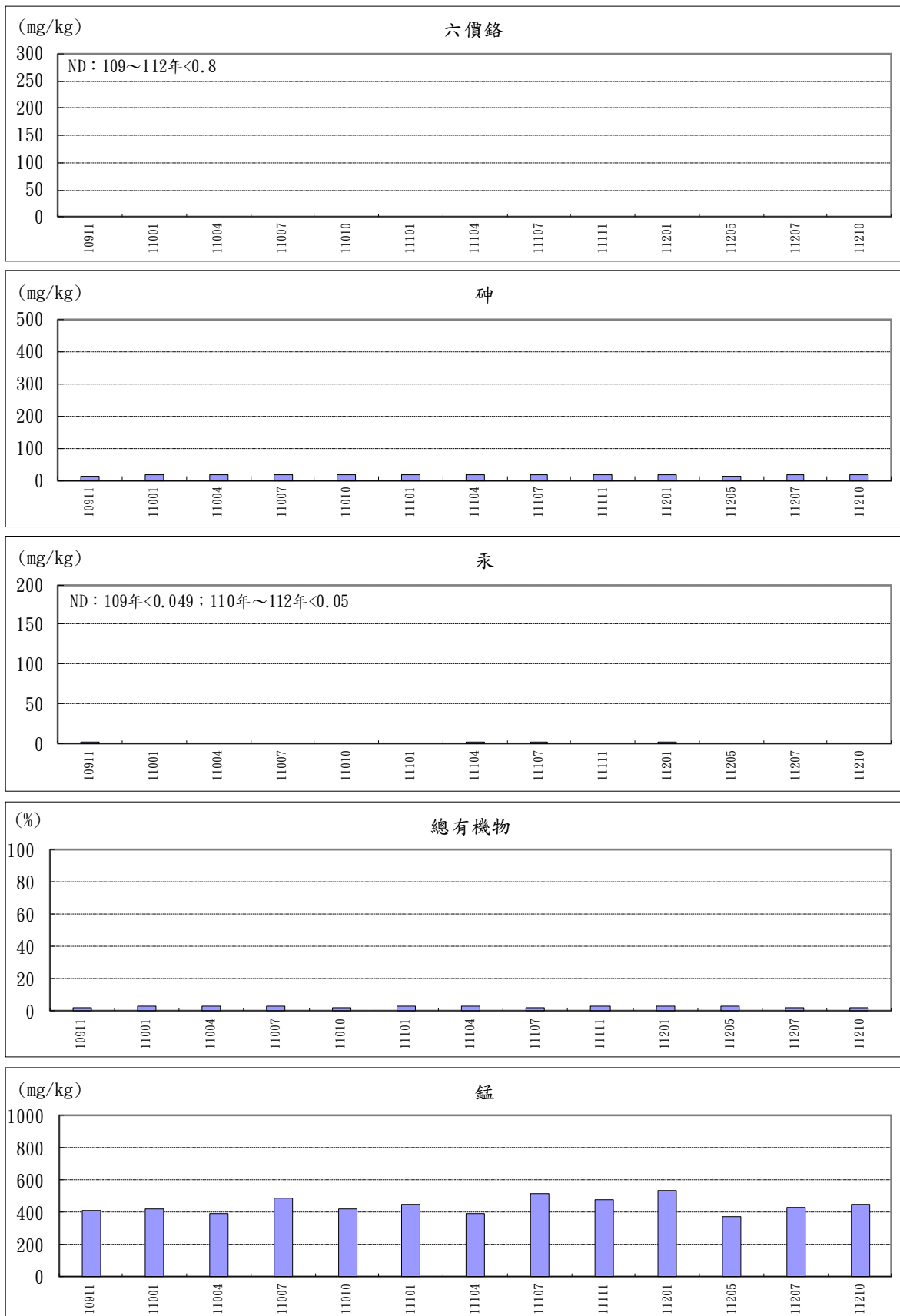


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

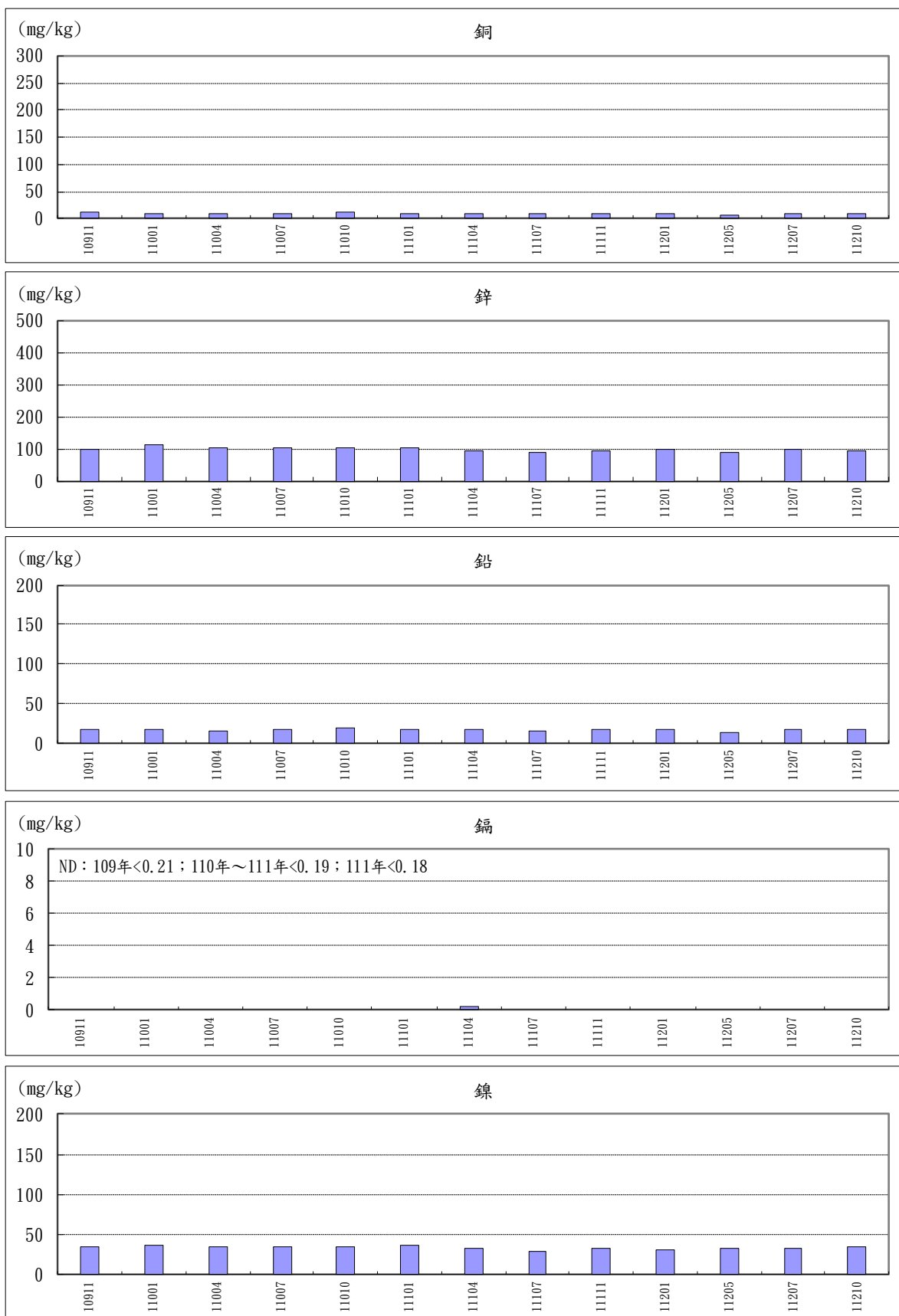


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

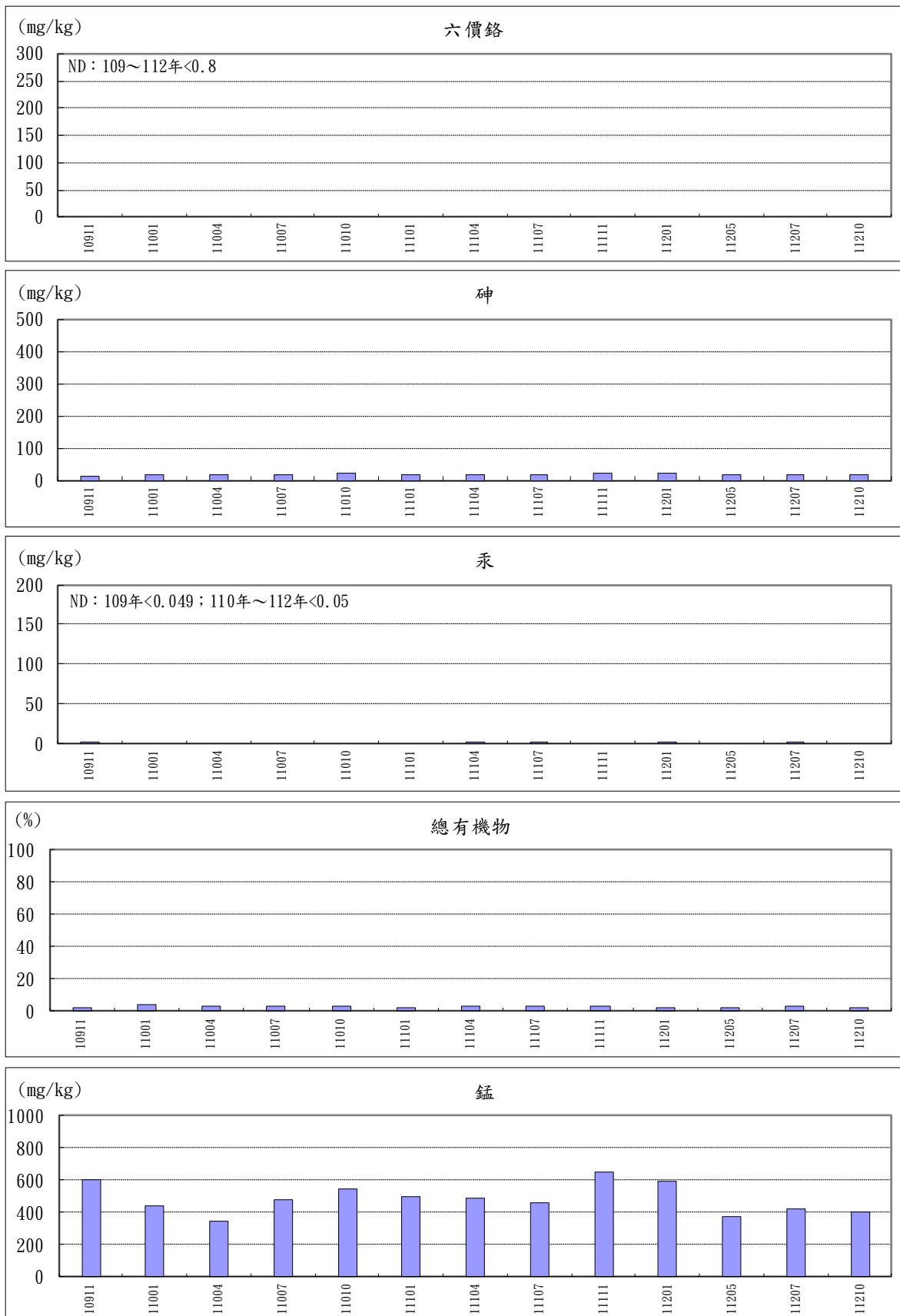


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

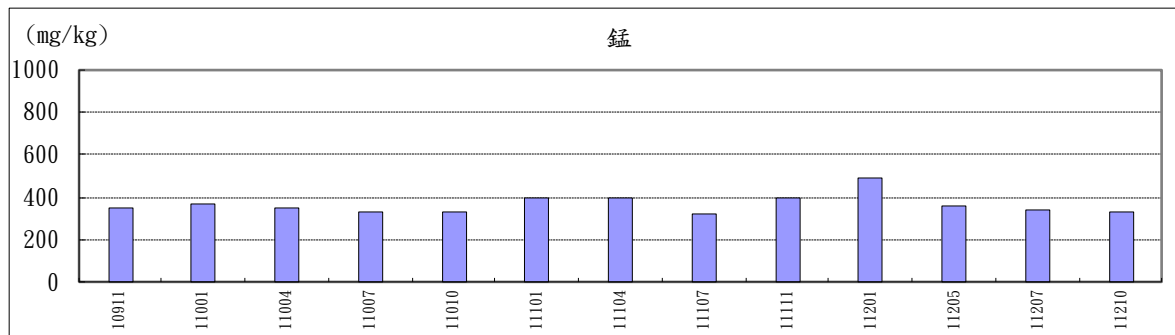


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(112年第四)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，各測站測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季比較分析，詳表3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.5-1~圖3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站1(港區內A6區域)

本季與上季比較，表土以鎳、鉻、汞及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘、鎳、鉻、汞、pH及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以砷、汞及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎳、砷及汞等，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；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、鋅、鉛、鎳、鉻、汞及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎳、鉻、汞及pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；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；裏土各測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

三、測站3(港區內E2-3區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及鹽度等，其測值較上季為高，pH之測值較上季為低；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，表土以砷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；裏土以鎳、鉻及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以鎘、鎳、鉻、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土銅、鋅、鎳、鉻、汞、pH 及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表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或相同；裏土以銅、鉛、鉻及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

五、測站 5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以銅、鎳、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎳、鉻、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；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，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

六、測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷、pH 及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、鉻、砷及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、鉻、砷、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

七、測站 7(下罾里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鎳、鉻、砷及 pH 等，其測值較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鎘、鎳、鉻、砷、pH 及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

八、測站 S1

本季與上季比較，表土各測值均較上季為高；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以鎳、汞及 pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鎳、汞及 pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低，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，表土以砷及 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以砷及 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以銅、鉛、鎳、砷及汞等，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、鎘、鎳及砷等，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 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土以鉛、鎘、砷、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土各測值均較上季為高，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷及汞等，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，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

十一、測站 S4

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞及 pH 等，其測值較上季為高，砷測值較上季為低；裏土各測值均較上季為高，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、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，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；裏土以銅、鎳、鉻、砷及汞等，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，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)	下崙里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3			S4
銅	表土	本季	15.9	19.5	12.0	14.5	16.1	9.86	12.6	14.5	11.5	13.3	22.7	220 (120)	400 (200)
		上季	21.4	18.4	9.06	17.3	15.2	6.60	12.8	13.6	26.3	14.9	18.8		
		去年同季	28.7	28.8	38.2	19.4	10.5	8.65	14.2	52.5	6.28	14.9	17.5		
	裏土	本季	14.5	16.1	13.0	22.8	16.1	8.52	13.4	15.5	8.85	14.5	21.5		
		上季	14.6	12.5	6.20	15.3	15.0	6.03	11.0	11.2	26.9	13.1	18.8		
		去年同季	29.2	24.0	40.1	19.4	9.54	7.59	16.0	51.8	13.3	11.6	19.0		
鋅	表土	本季	91.3	131	79.8	77.6	91.8	84.2	96.0	75.9	68.9	80.5	84.6	1000 (260)	2000 (600)
		上季	115	98.9	65.4	81.1	92.7	71.1	92.2	71.6	118	87.8	75.5		
		去年同季	276	157	136	101	58.4	80.3	89.5	76.1	72.6	74.1	91.6		
	裏土	本季	85.5	113	90.3	79.5	92.9	69.3	100	78.5	70.2	77.4	82.2		
		上季	91.0	85.2	48.9	74.1	91.8	78.0	89.7	69.9	122	76.7	74.8		
		去年同季	309	137	143	91.9	58.7	78.5	94.3	76.0	97.0	70.8	103		
鉛	表土	本季	19.2	20.3	18.2	18.0	18.7	20.9	18.9	16.0	15.6	18.0	18.2	1000 (300)	2000 (500)
		上季	21.4	17.2	13.8	18.3	19.8	15.8	18.7	15.8	30.0	16.5	16.5		
		去年同季	27.8	22.4	27.0	17.3	14.5	18.8	19.0	19.2	9.40	15.1	20.7		
	裏土	本季	18.6	20.3	20.1	17.8	20.1	17.6	19.8	16.2	14.9	16.4	17.0		
		上季	19.1	20.4	11.4	18.2	20.2	15.8	18.0	15.1	28.5	15.8	16.3		
		去年同季	36.5	22.5	26.4	17.6	13.9	16.3	21.6	19.4	11.9	13.6	18.0		

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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

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)	下崙里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3			S4
鎘	表土	本季	ND	0.08	0.13	0.11	ND	0.18	0.19	0.08	ND	0.12	0.11	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.12	0.08	0.07	0.08	0.10	0.12	0.12	ND	0.14	0.09	0.07		
		去年同季	0.12	0.18	0.20	0.14	0.09	0.17	0.19	0.15	ND	0.13	ND		
	裏土	本季	0.12	ND	0.15	ND	ND	0.25	0.21	ND	0.11	0.12	0.12		
		上季	ND	ND	ND	ND	0.09	0.10	0.17	ND	0.13	0.10	0.07		
		去年同季	0.21	0.11	0.19	0.13	0.10	0.13	0.19	0.17	0.10	0.12	0.14		
鎳	表土	本季	25.1	28.5	21.3	23.5	17.1	25.0	23.7	24.1	22.5	20.8	23.3	130	200
		上季	24.1	24.3	18.7	22.2	17.0	25.5	20.0	22.8	34.2	21.3	22.2		
		去年同季	26.1	29.2	23.3	26.3	13.4	27.3	20.9	20.8	16.7	21.4	21.6		
	裏土	本季	24.5	29.7	23.7	23.1	19.2	24.7	24.4	24.2	23.2	22.4	23.3		
		上季	22.8	27.4	17.4	22.1	17.4	26.4	22.4	22.8	34.4	21.5	21.6		
		去年同季	23.1	30.0	23.2	26.2	14.0	26.4	22.3	21.7	16.7	21.0	21.4		
鉻	表土	本季	23.0	26.4	20.5	30.6	25.9	28.7	27.9	23.8	20.1	19.9	23.4	175	250
		上季	22.0	23.1	15.3	29.0	26.3	22.8	26.7	22.5	30.4	20.0	20.7		
		去年同季	28.9	27.4	22.7	33.5	19.1	26.9	27.4	24.2	23.3	20.0	22.1		
	裏土	本季	22.5	25.7	22.7	30.2	27.7	30.1	29.2	24.3	19.5	21.3	23.8		
		上季	20.1	23.9	13.8	28.2	26.6	23.2	27.3	22.0	30.6	20.7	20.2		
		去年同季	29.6	25.9	22.2	28.4	18.8	25.2	27.9	26.4	30.4	19.1	21.9		

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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 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	8.03	7.54	9.31	4.76	6.74	25.0	17.7	9.53	16.1	14.7	11.8	30	60
		上季	8.56	8.13	8.27	6.49	7.33	20.9	15.0	8.89	8.45	12.6	12.7		
		去年同季	6.96	10.2	8.28	7.75	6.75	17.8	12.1	9.67	3.99	10.2	11.1		
	裏土	本季	7.71	6.88	9.65	4.42	7.70	28.4	16.5	9.48	11.8	14.2	10.5		
		上季	8.28	7.73	8.52	5.61	8.26	14.8	16.5	9.72	8.80	13.1	10.3		
		去年同季	6.08	9.58	9.26	8.42	6.54	17.1	12.3	10.0	3.78	10.8	9.53		
汞	表土	本季	0.044	0.035	0.052	0.035	0.087	ND	ND	0.040	0.037	0.031	0.057	10 (2)	20 (5)
		上季	ND	ND	ND	ND	0.074	ND	ND	ND	0.073	ND	ND		
		去年同季	0.038	0.037	0.085	0.034	0.160	ND	0.035	0.035	ND	0.042	0.039		
	裏土	本季	0.044	0.034	0.060	0.033	0.073	ND	ND	0.038	ND	0.030	0.042		
		上季	ND	ND	ND	ND	0.056	ND	ND	ND	0.071	ND	ND		
		去年同季	0.033	0.035	0.092	0.039	0.153	ND	0.041	0.033	ND	ND	0.040		
pH	表土	本季	8.2	7.7	6.2	7.9	6.3	7.1	7.4	8.8	8.3	8.2	8.3	-	-
		上季	7.5	7.4	6.8	7.5	6.1	6.4	5.7	7.3	7.5	7.2	7.1		
		去年同季	8.0	7.3	7.7	8.3	7.0	6.3	6.2	8.1	8.5	8.5	8.7		
	裏土	本季	8.1	7.7	6.3	8.1	6.4	6.5	6.9	9.0	8.3	8.0	7.9		
		上季	7.6	7.5	6.9	7.6	6.0	6.5	5.6	7.6	7.7	7.2	7.0		
		去年同季	8.1	7.8	7.5	8.1	7.0	6.4	5.7	7.9	8.5	8.6	8.8		

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 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	0.09	0.08	0.03	0.10	0.04	0.09	0.03	-	-
		上季	0.14	0.09	0.04	0.12	0.06	0.05	0.06		
		去年同季	0.14	0.09	0.11	0.11	0.04	0.03	0.03		
	裏 土	本季	0.12	0.05	0.03	0.14	0.04	0.06	0.04		
		上季	0.10	0.07	0.02	0.11	0.06	0.05	0.04		
		去年同季	0.15	0.14	0.12	0.11	0.05	0.03	0.02		
甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二 甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯 乙 烯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	10	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
總石油碳 氫化合物 (C6~C40)	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	161	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

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 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；「上季」則為 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

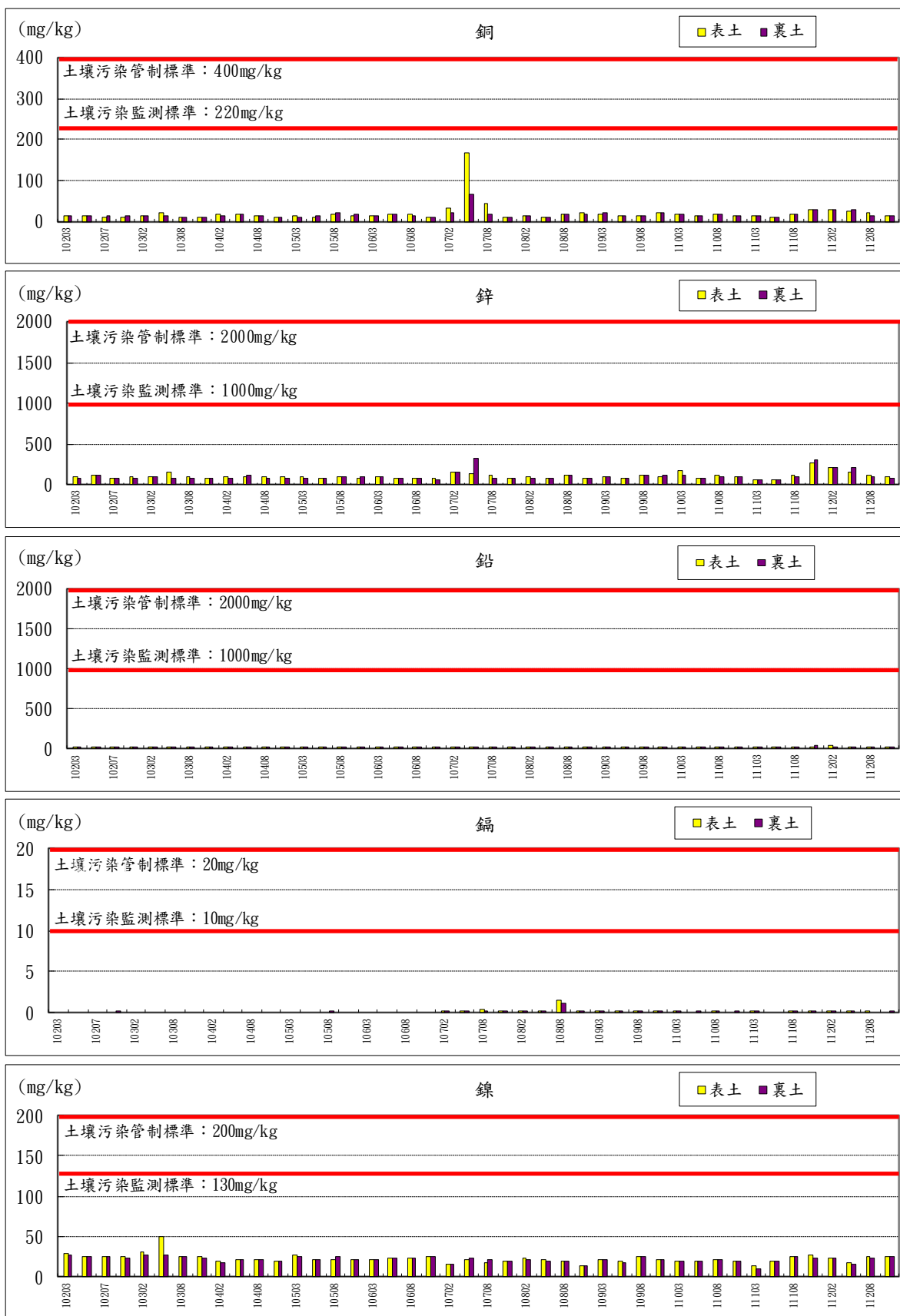


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

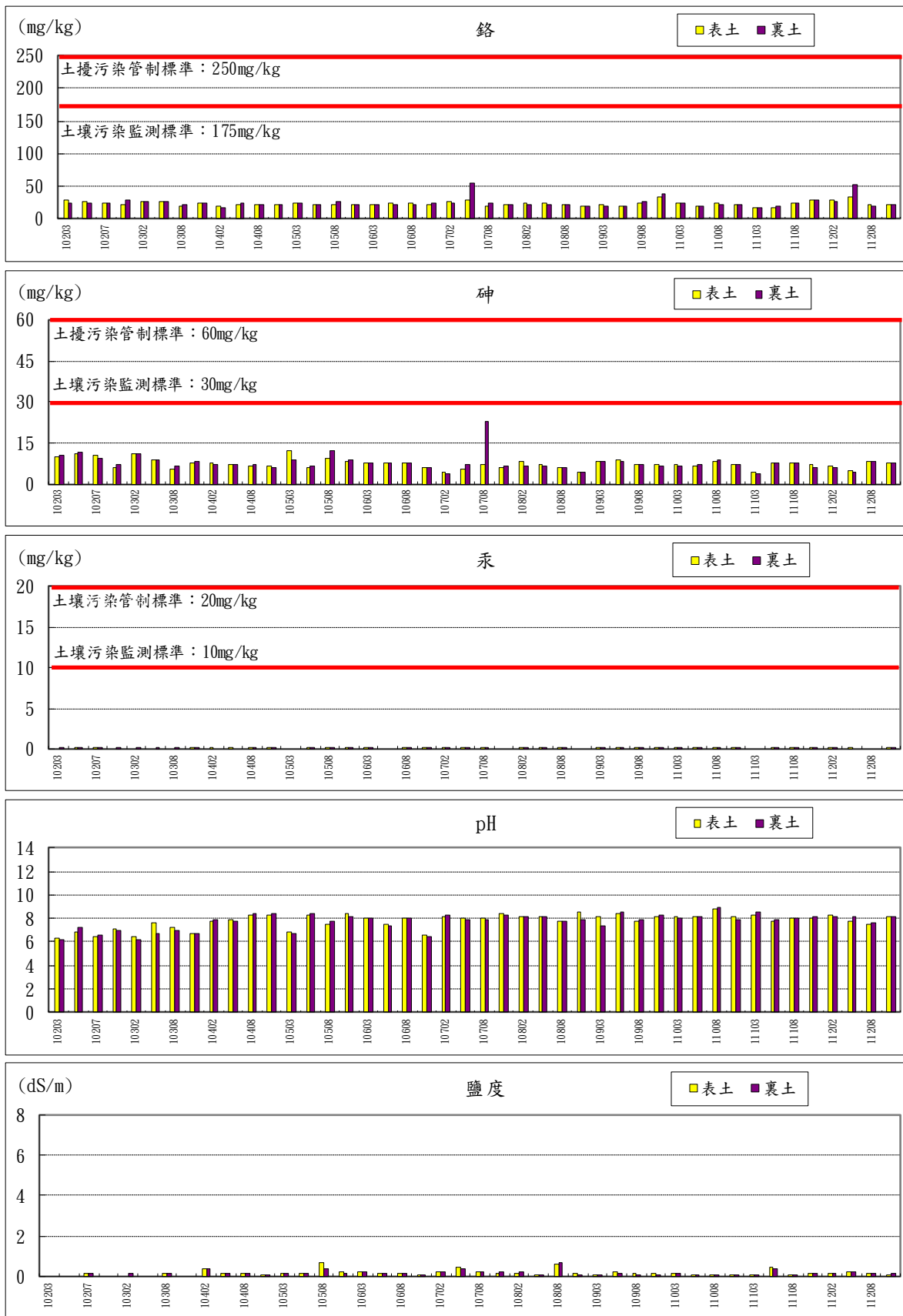


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

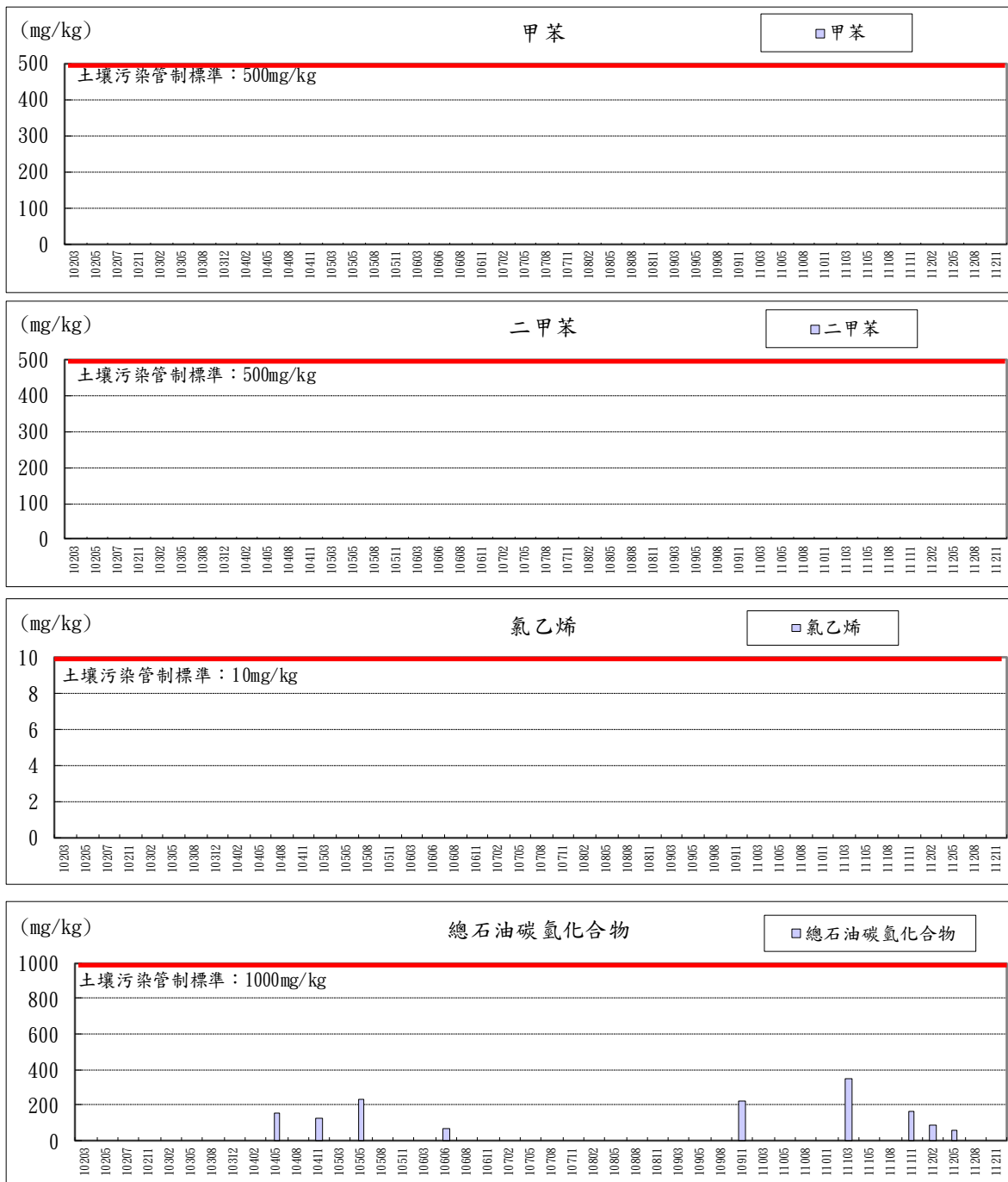


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

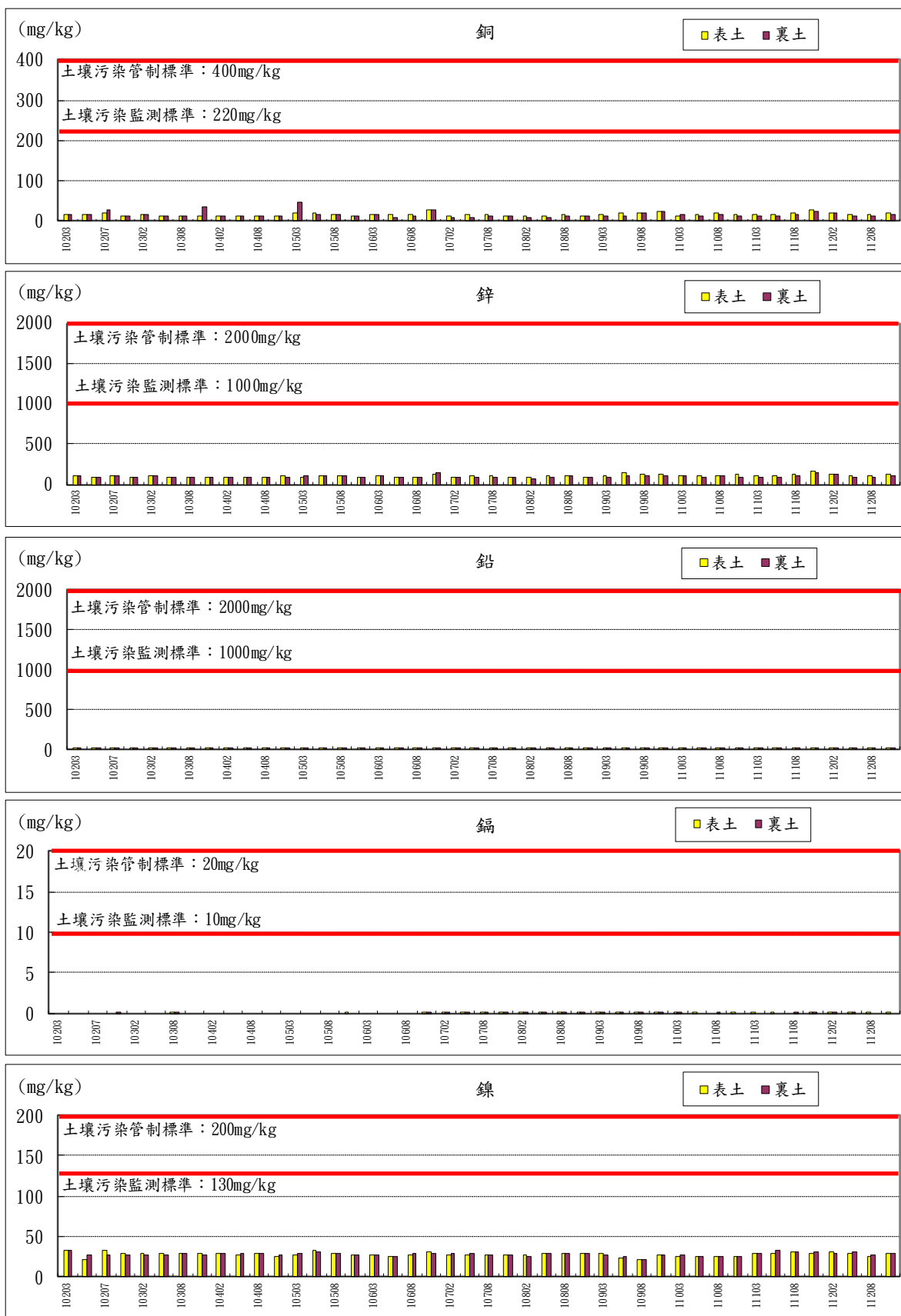


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

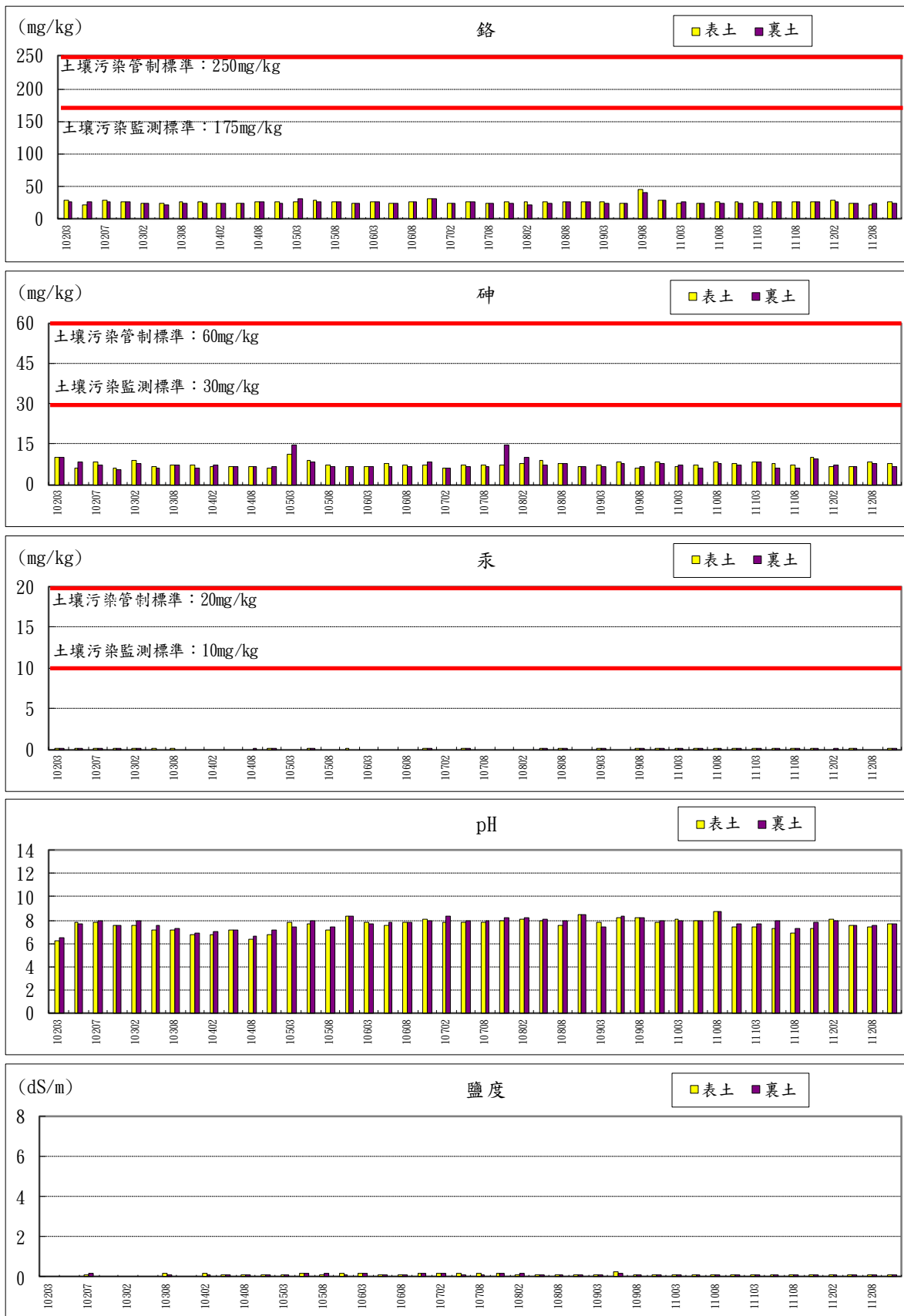


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

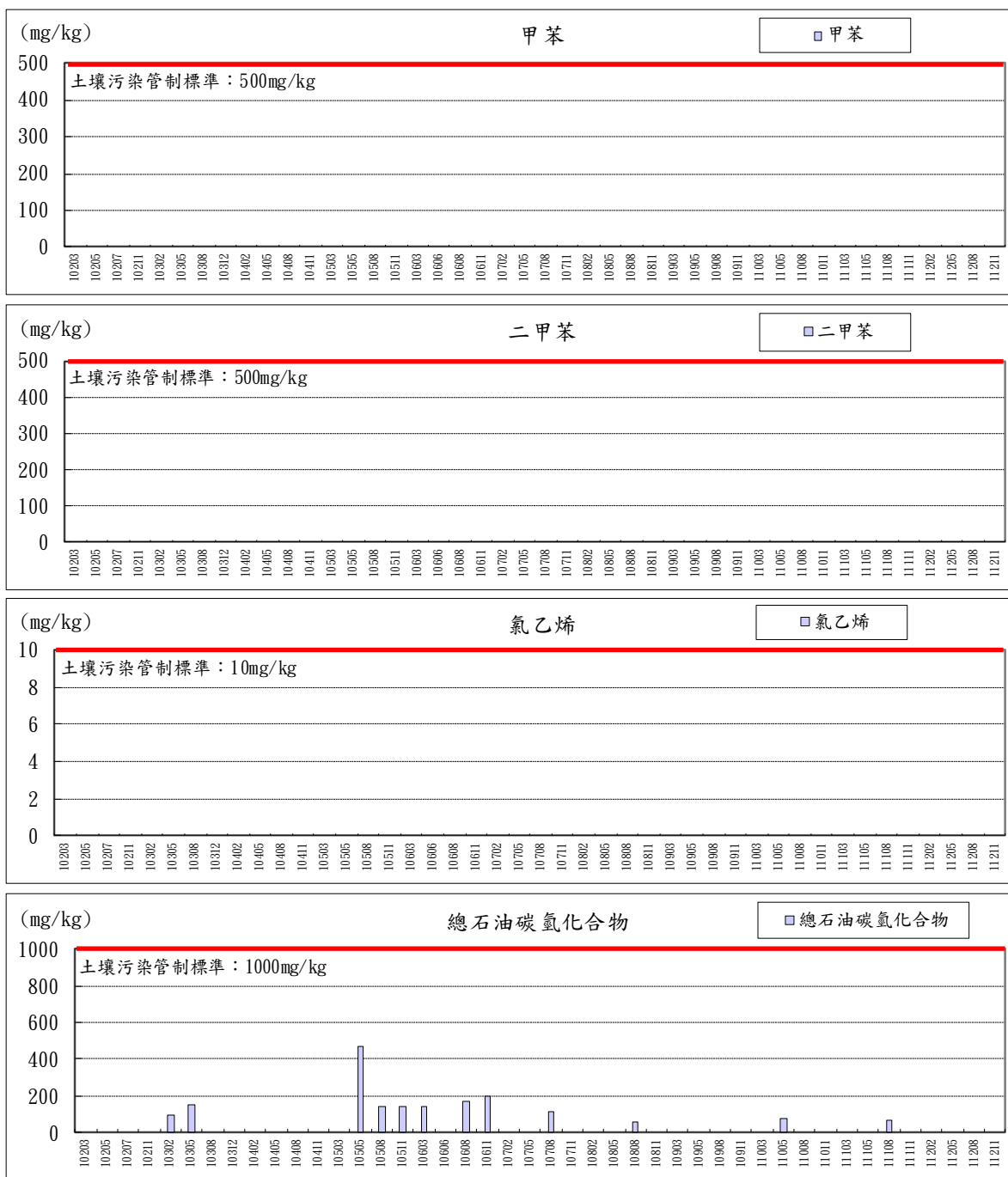


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

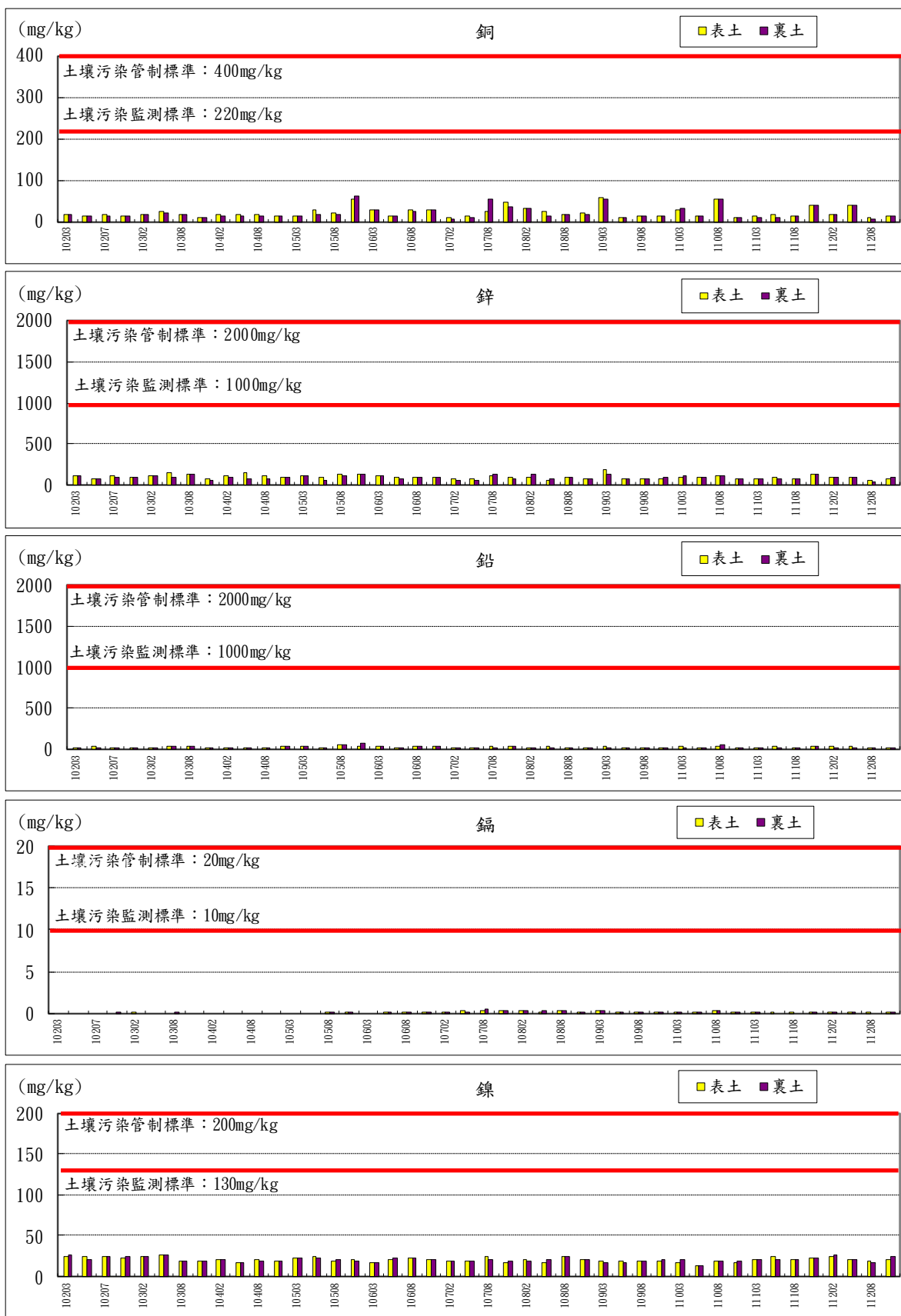


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

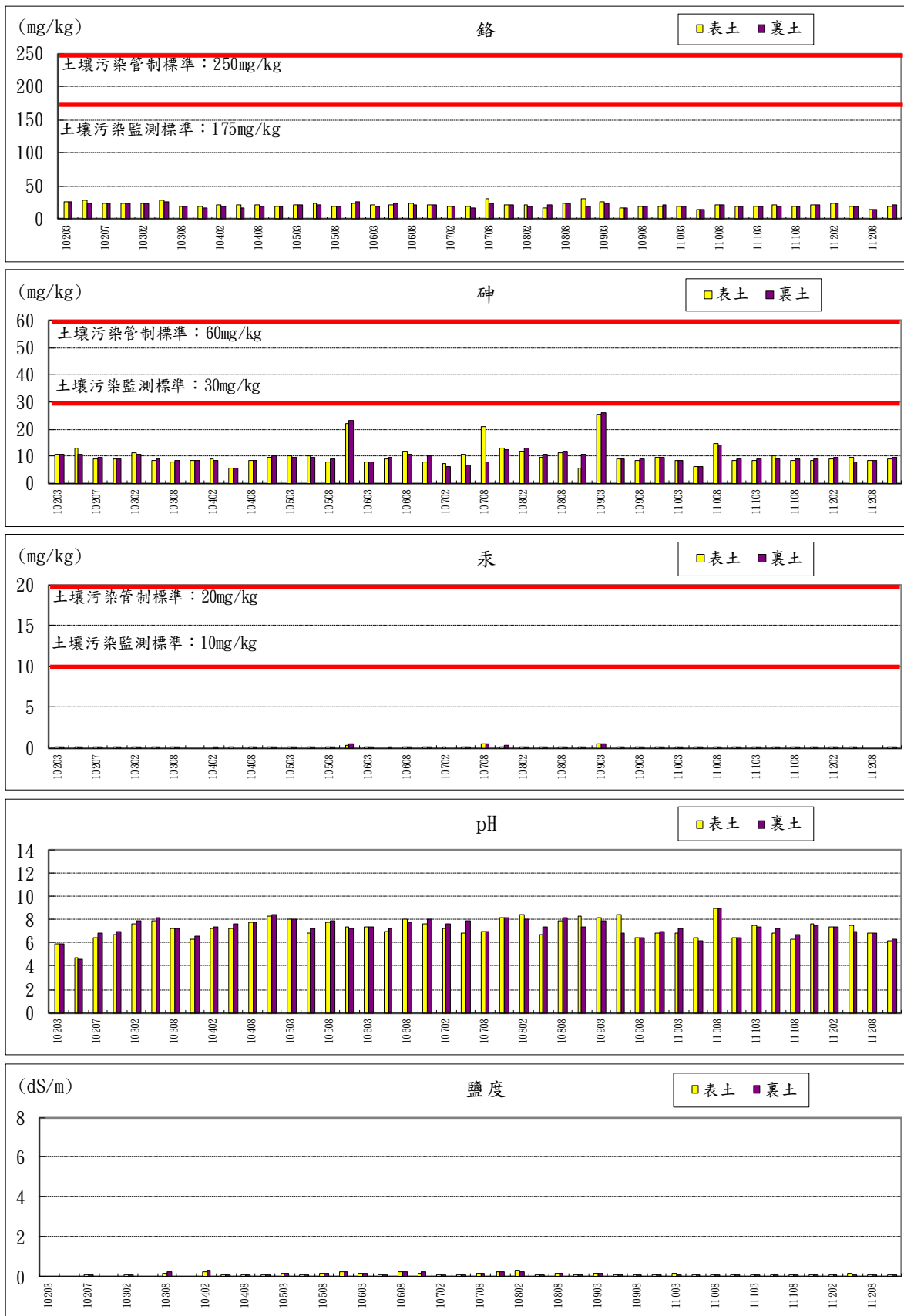


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

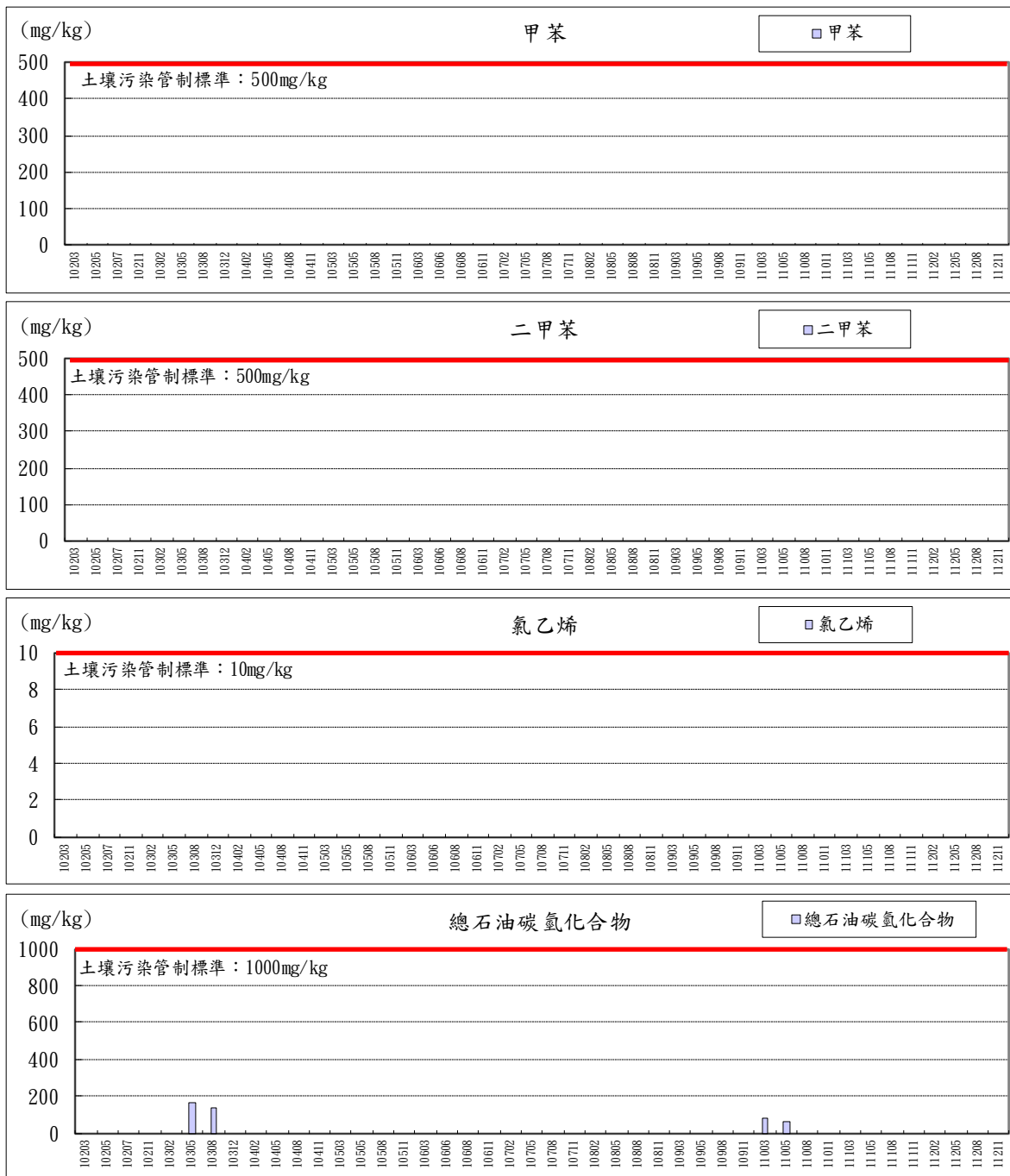


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

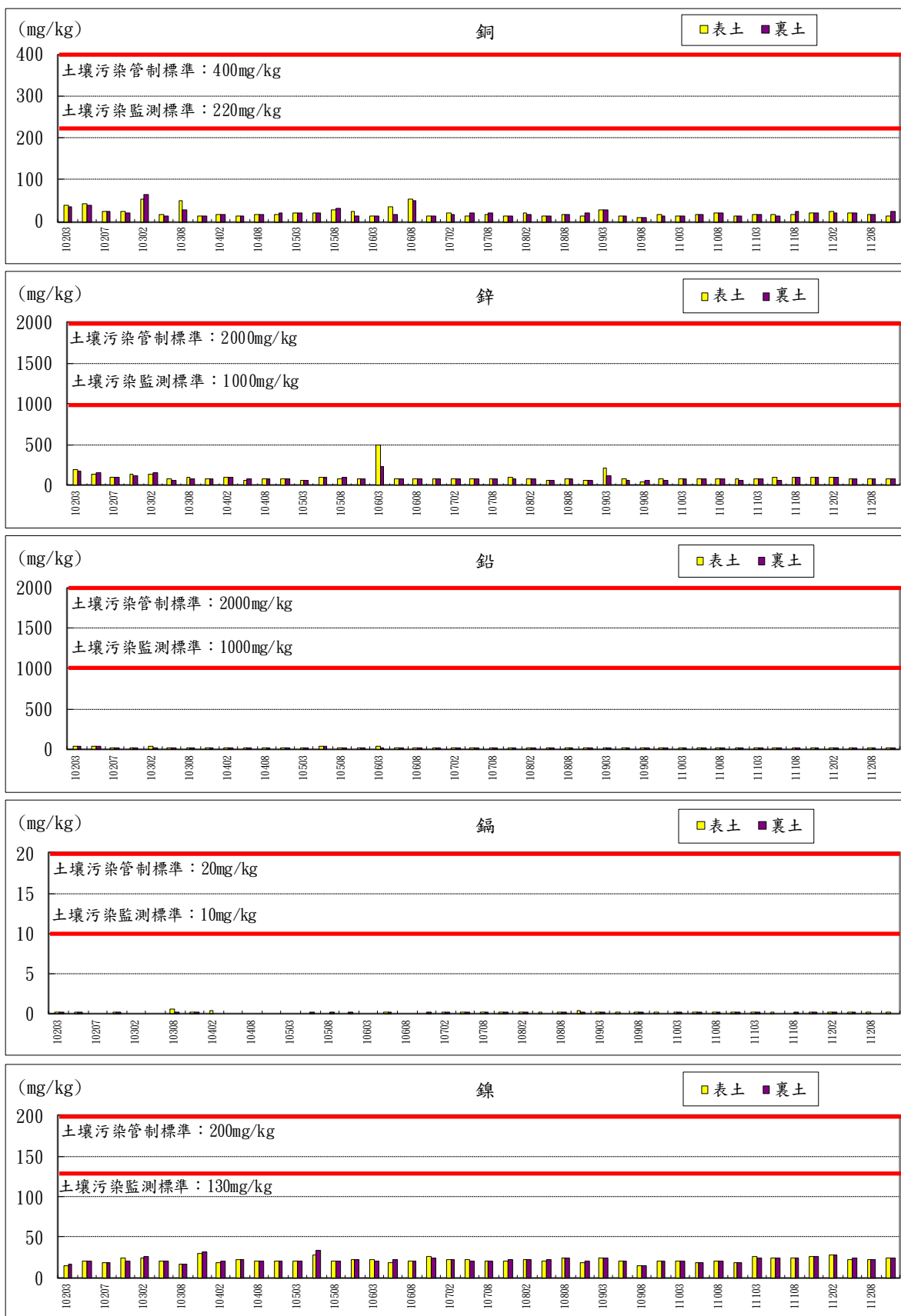


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

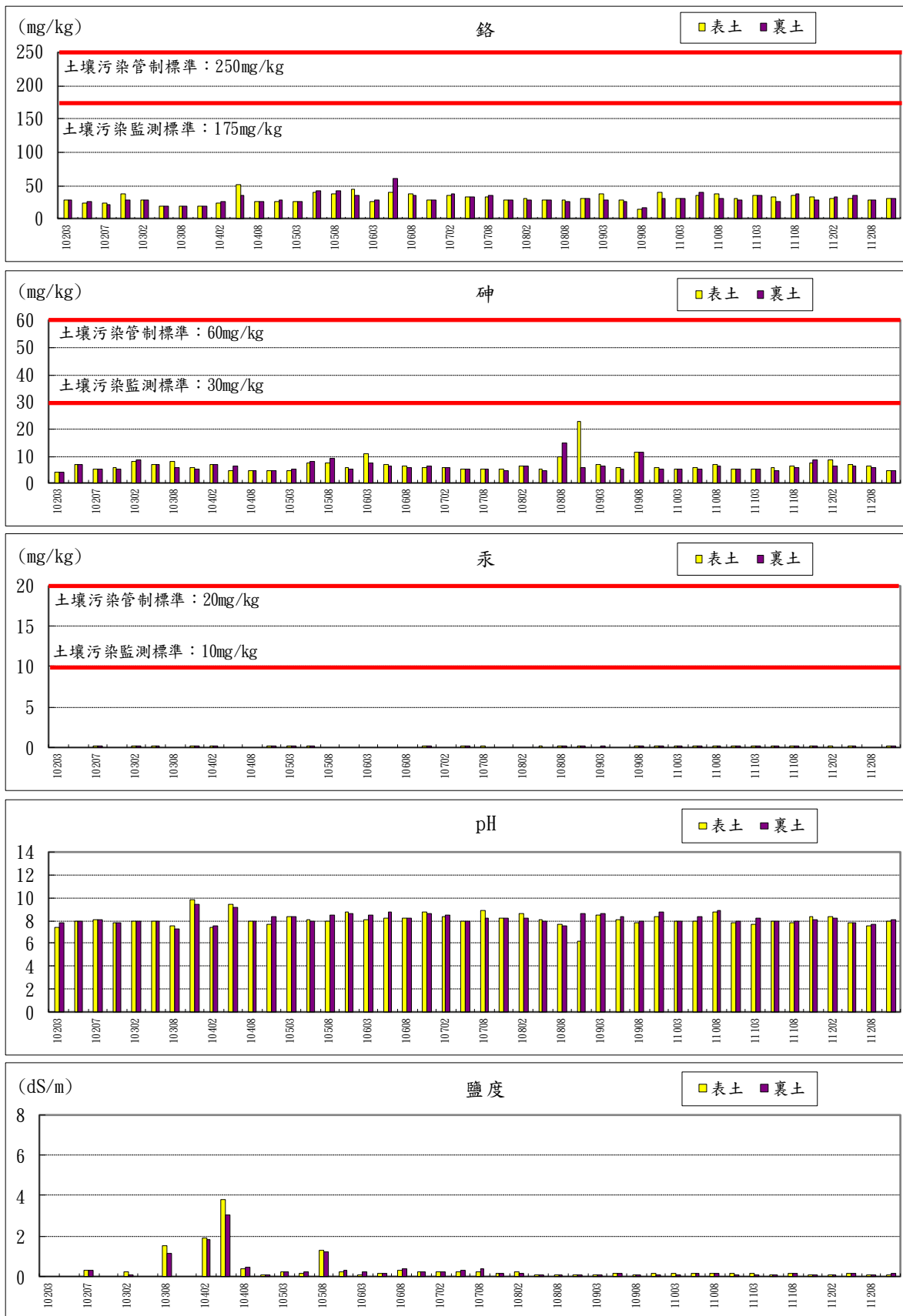


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

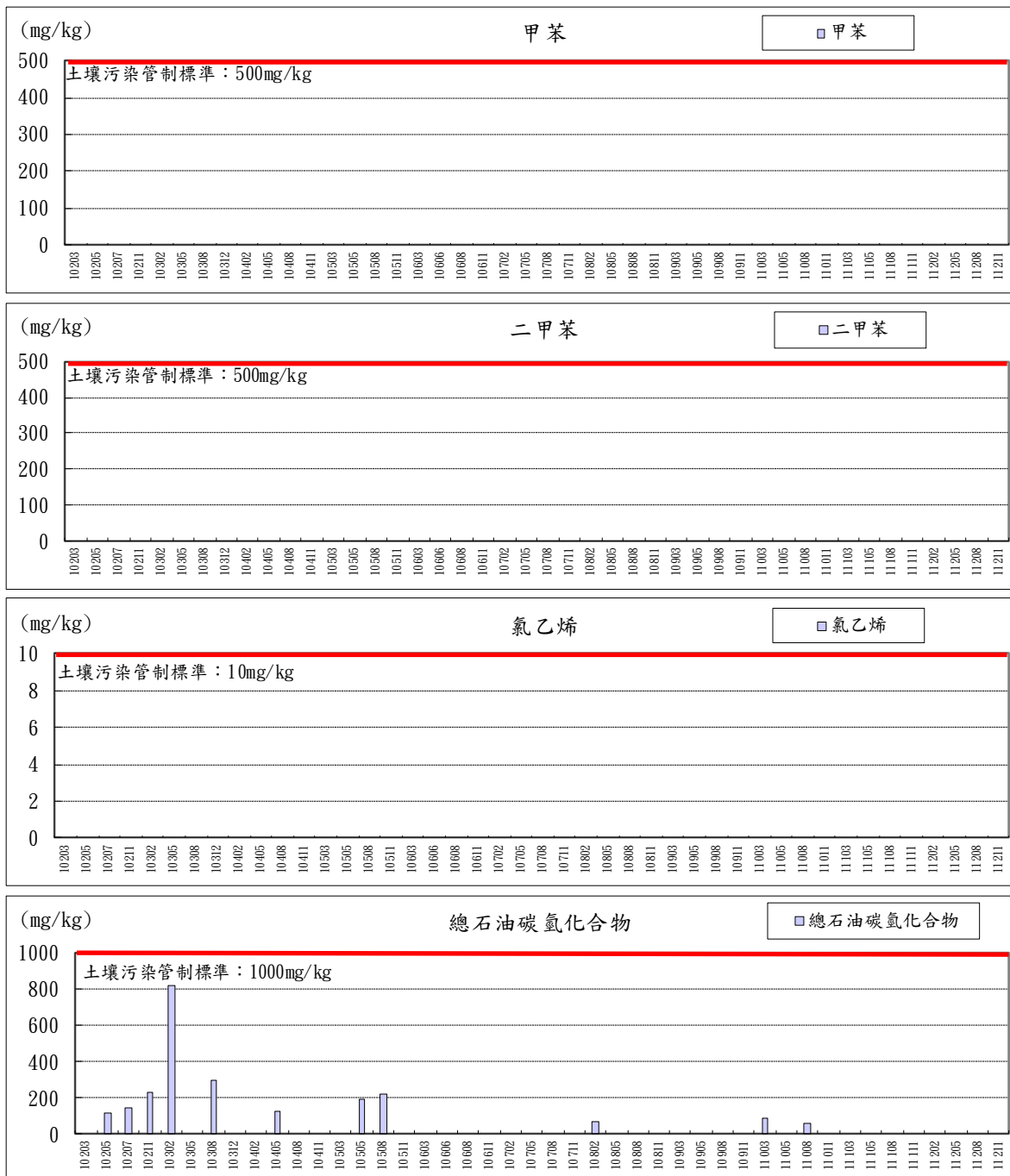


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

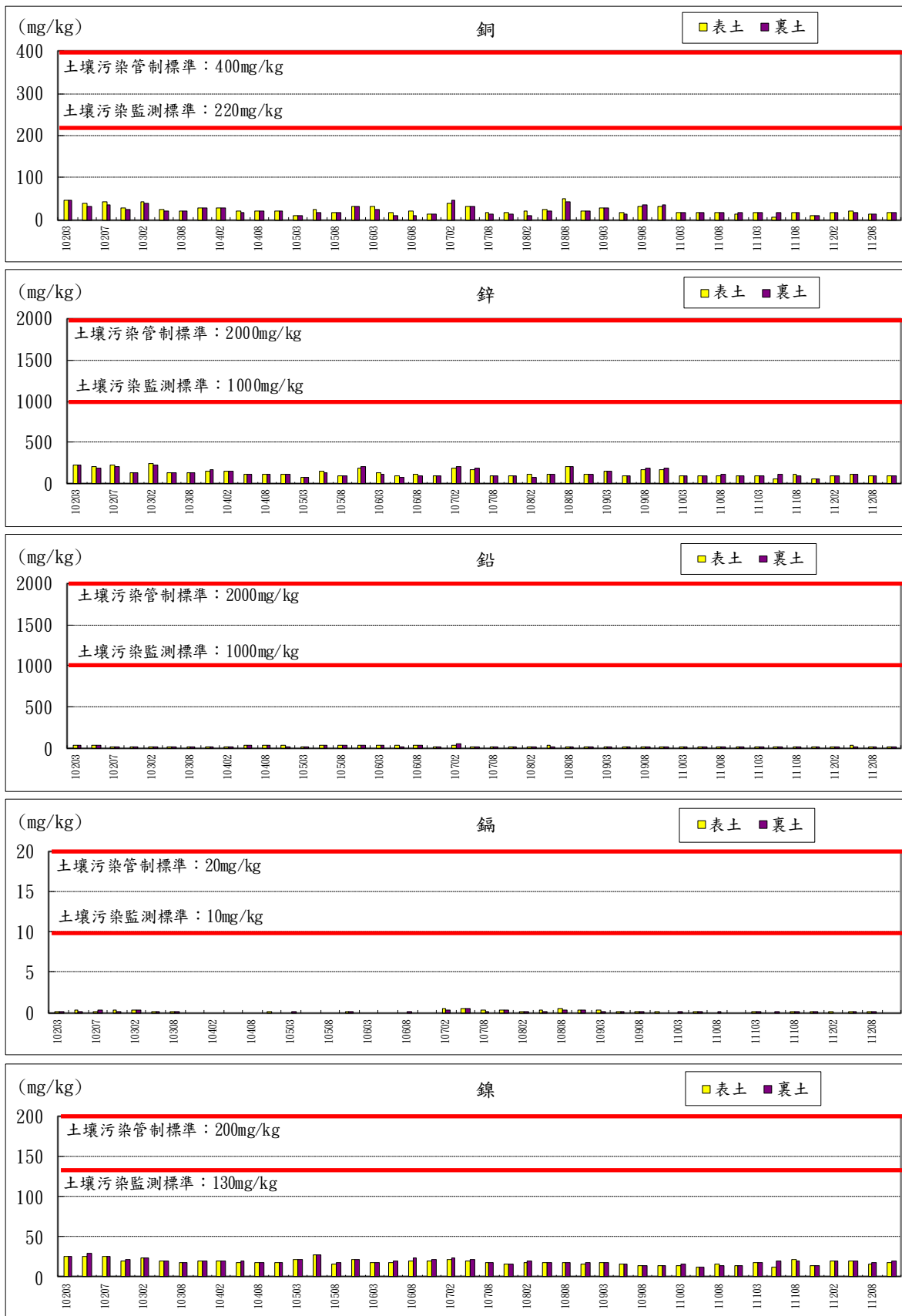


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

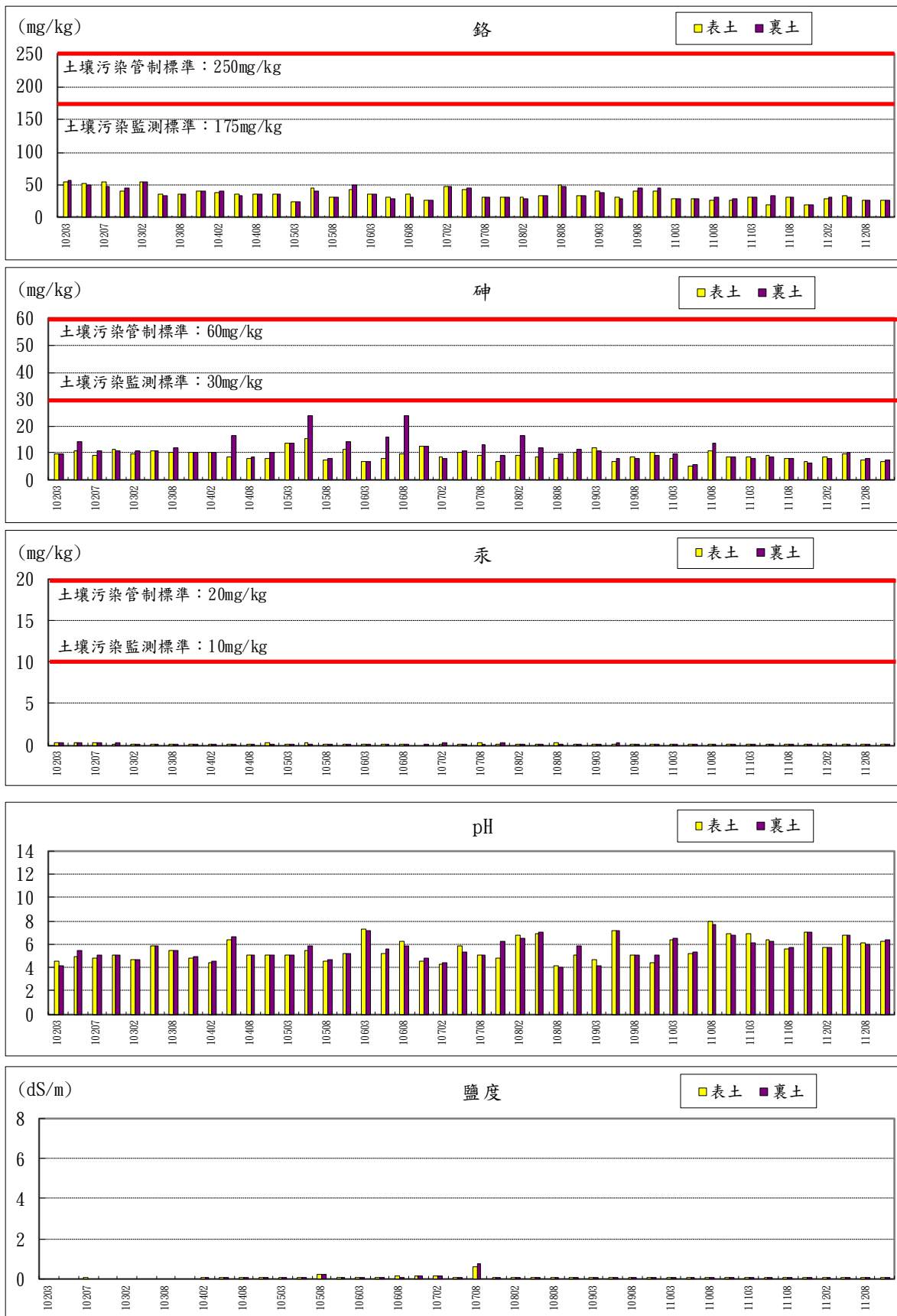


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

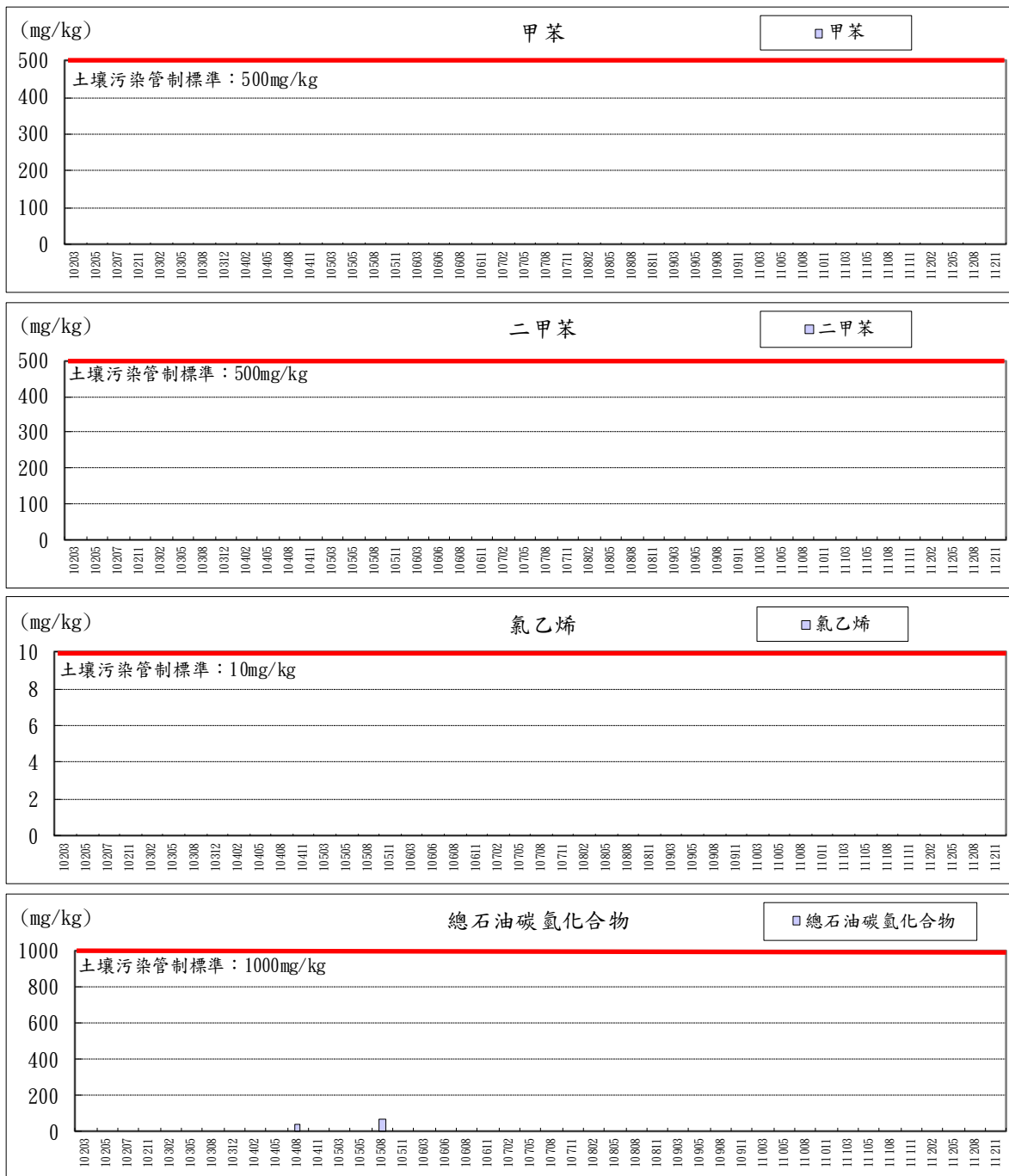


圖 3. 1. 1. 5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

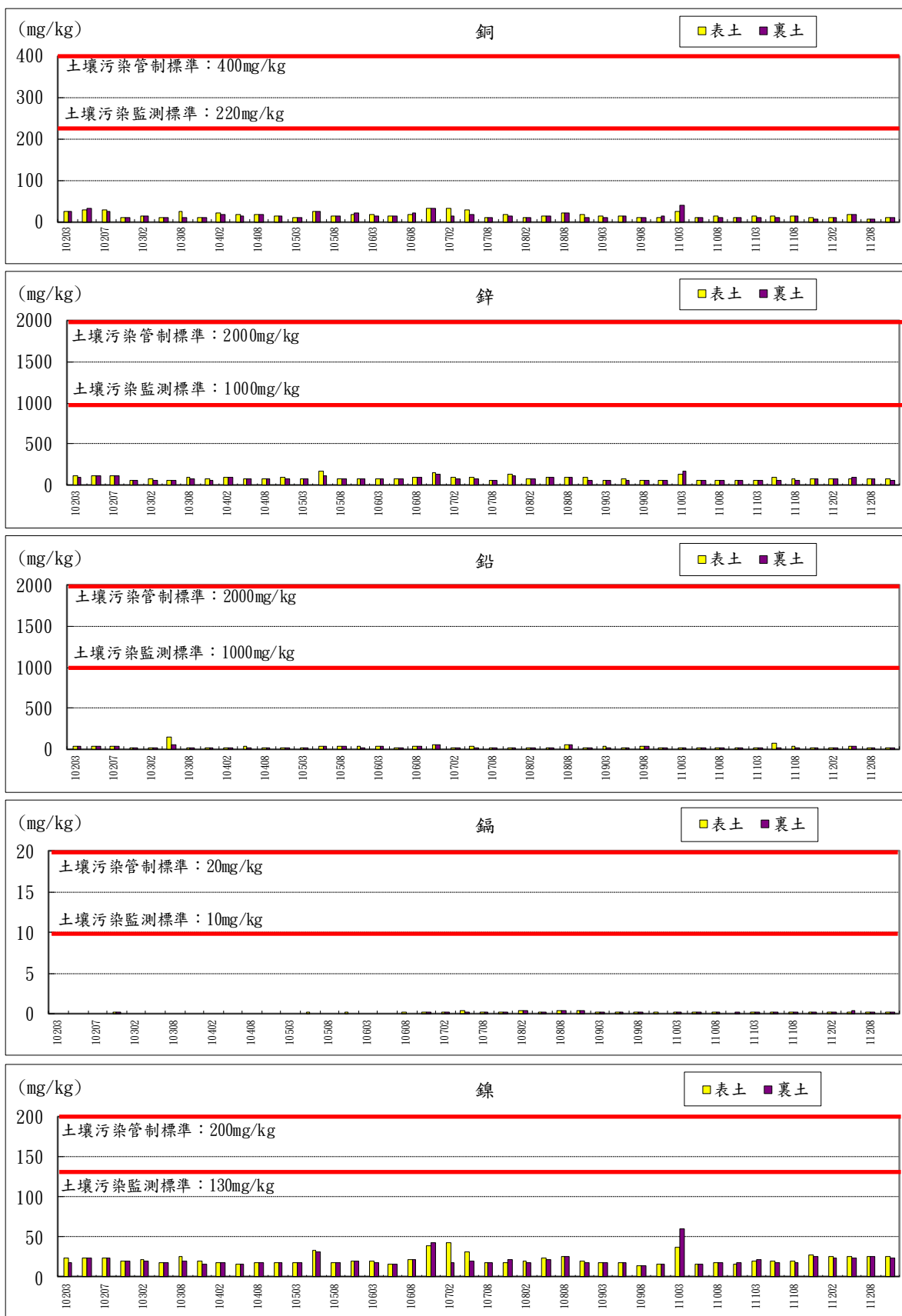


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

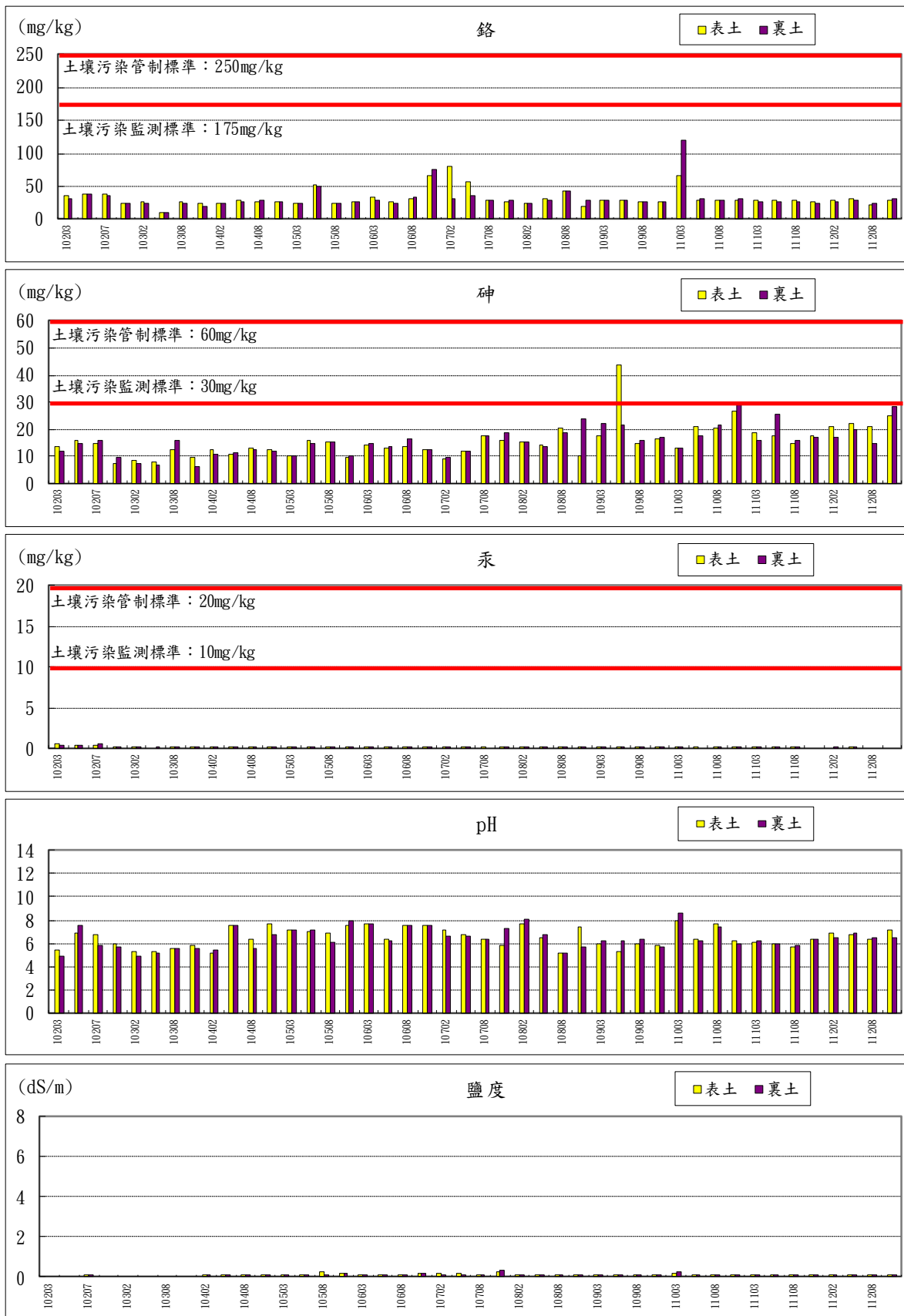


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

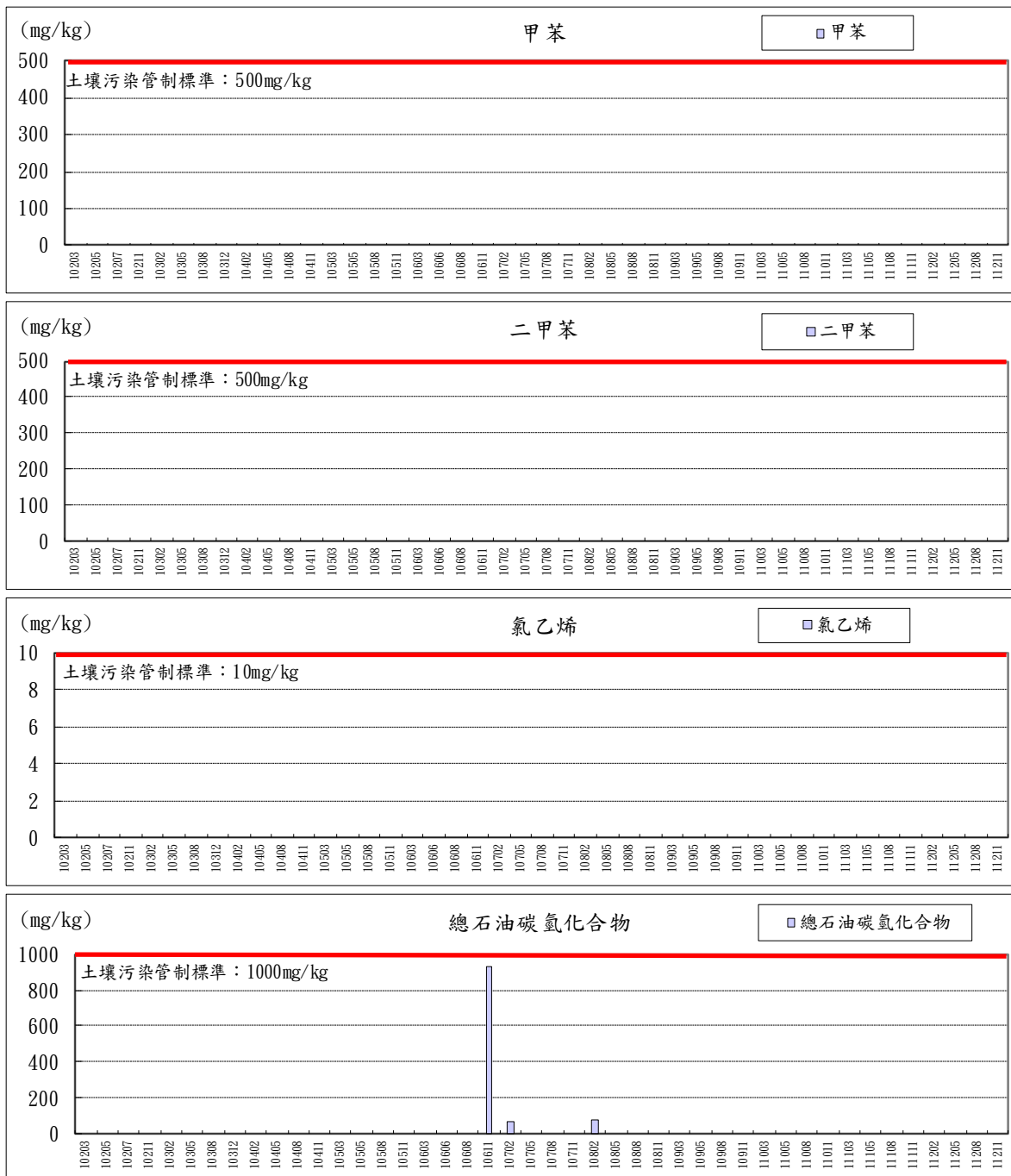


圖 3. 1. 1. 5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

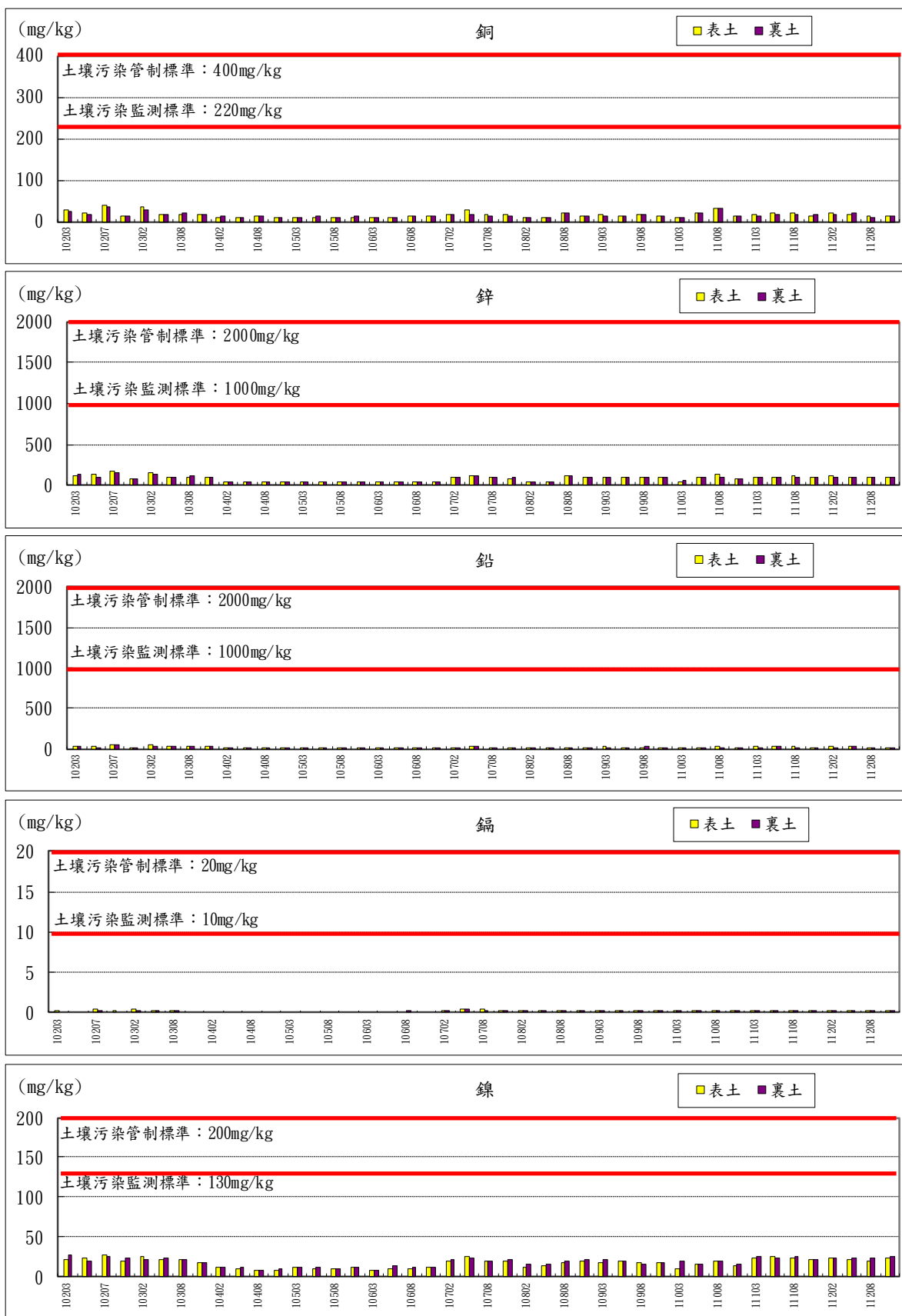


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

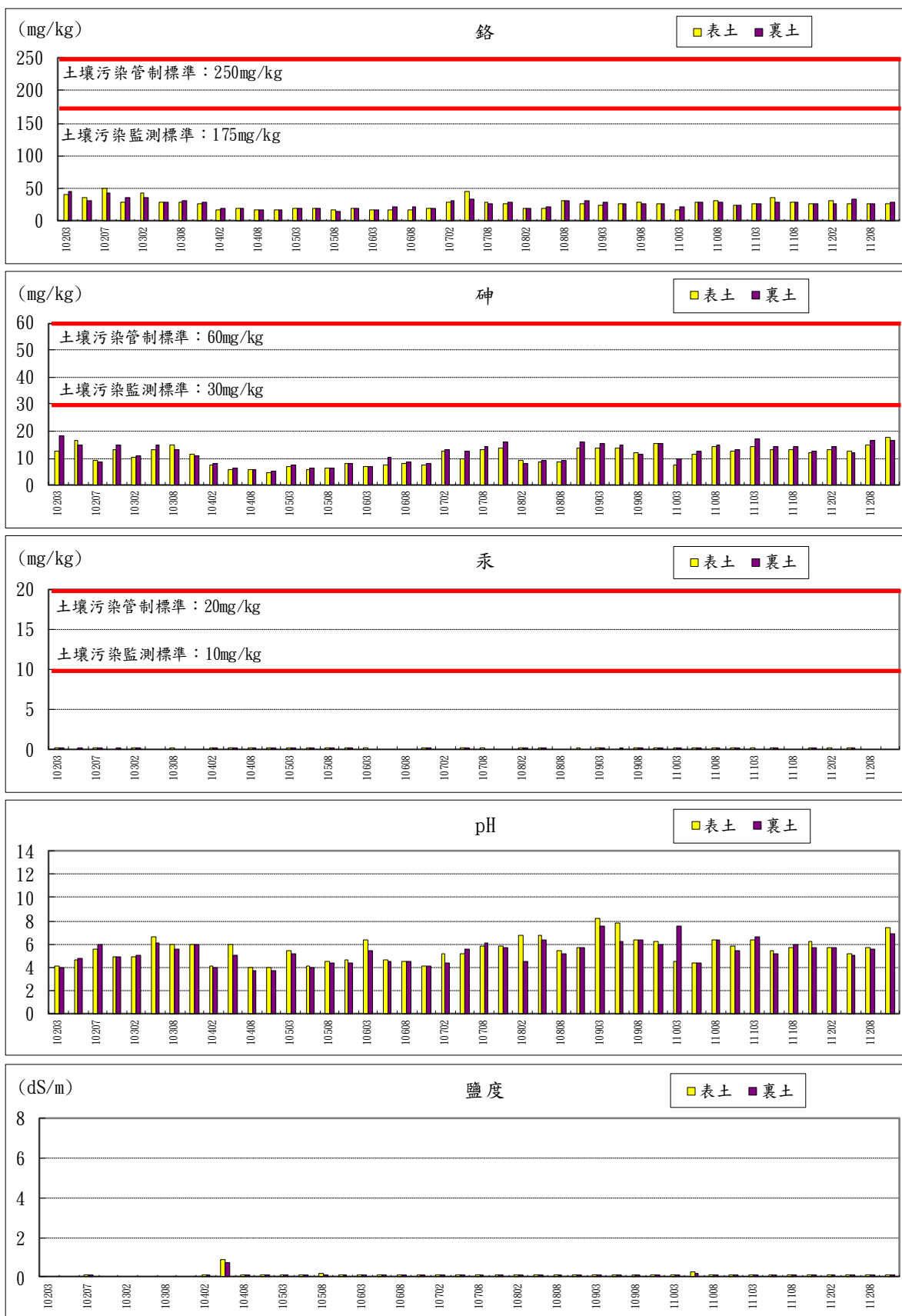


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

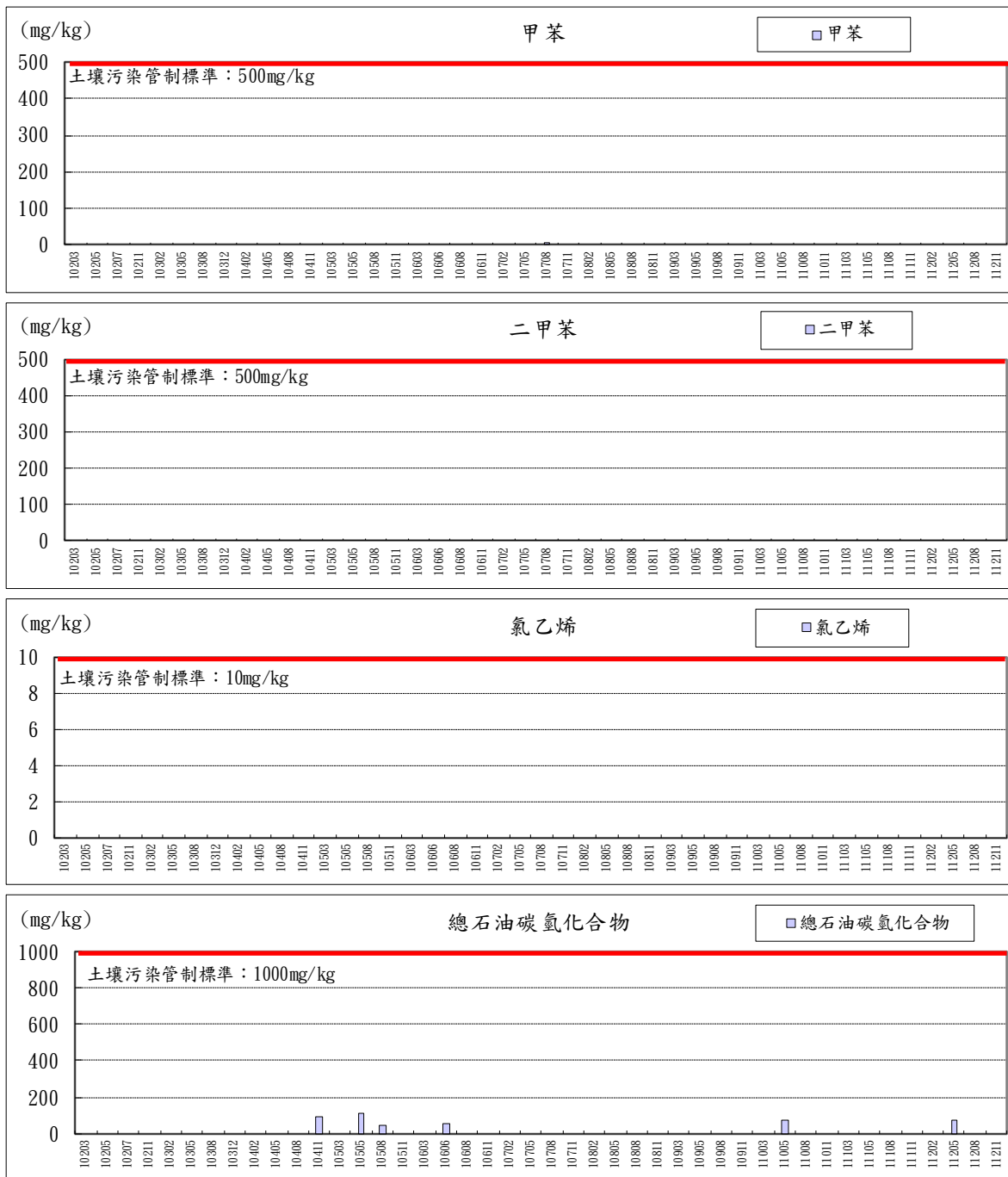


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

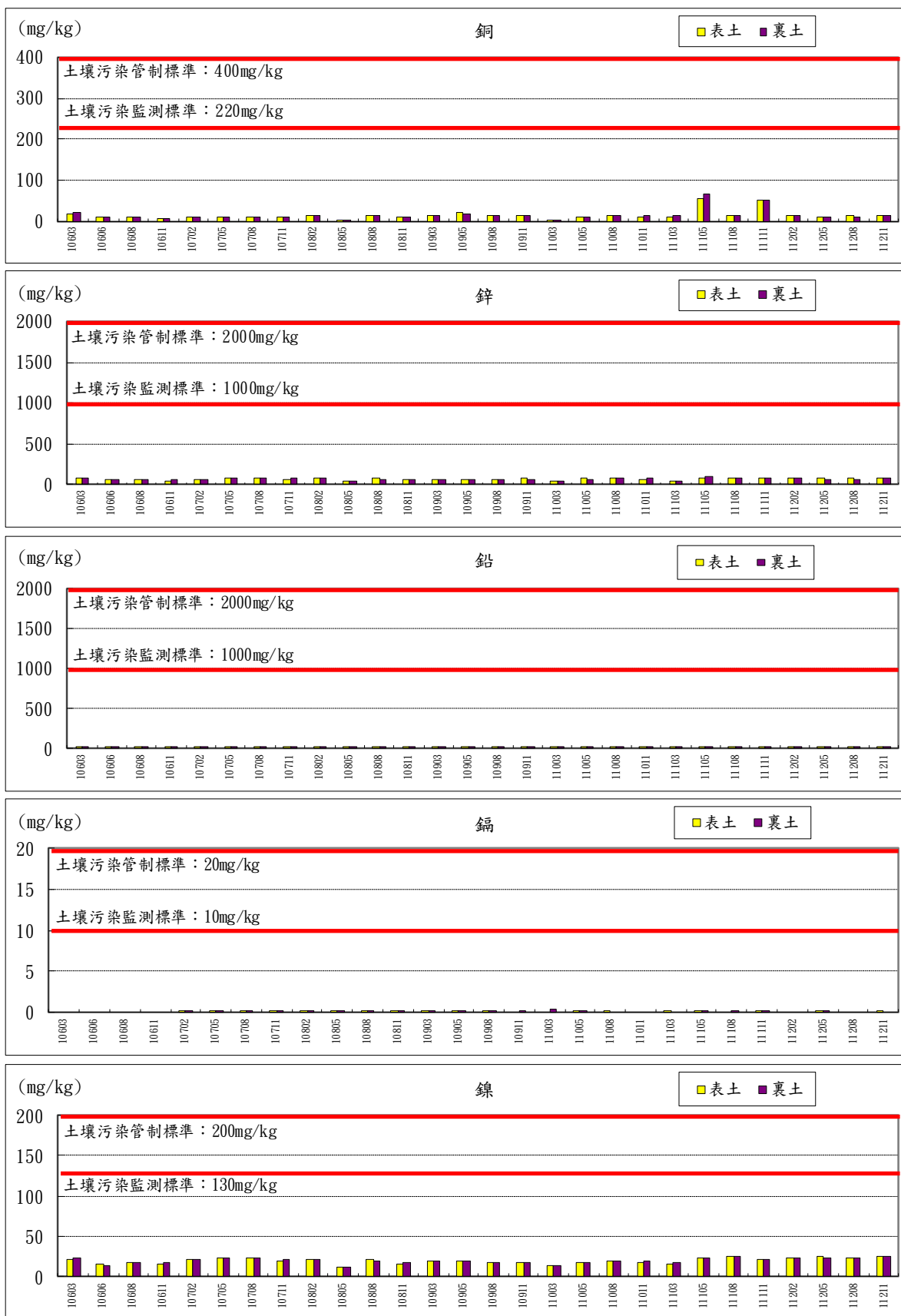


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

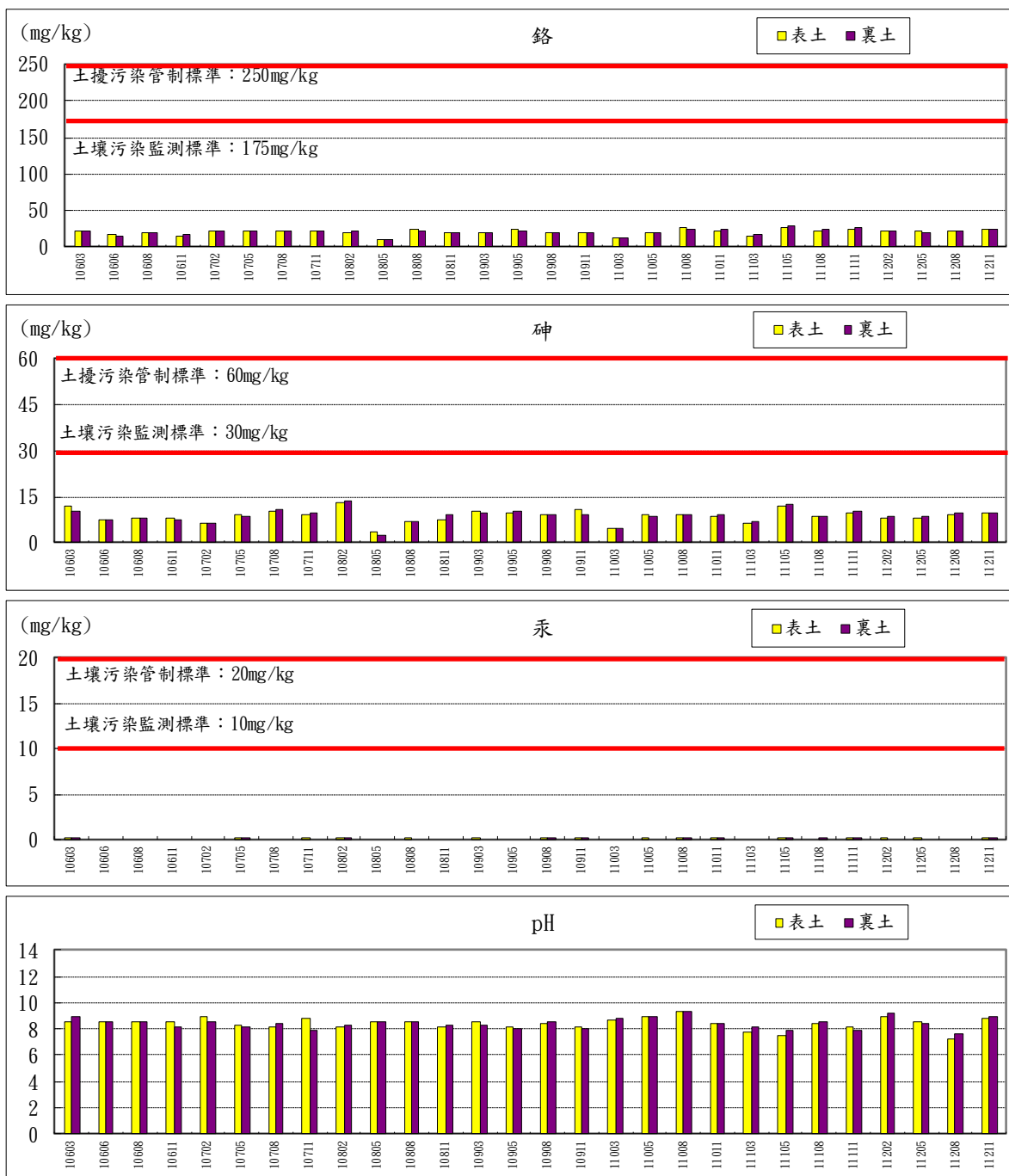


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

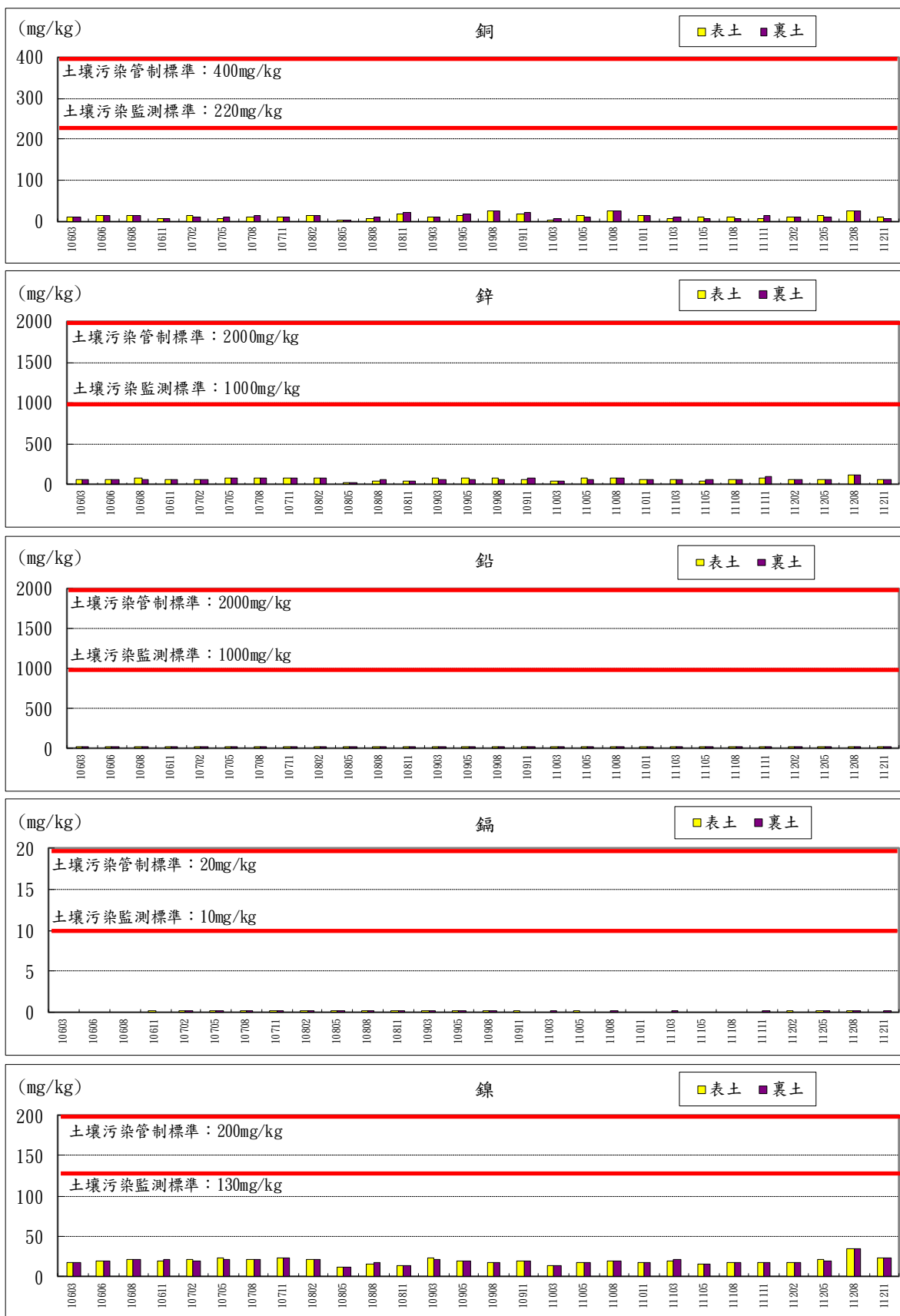


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

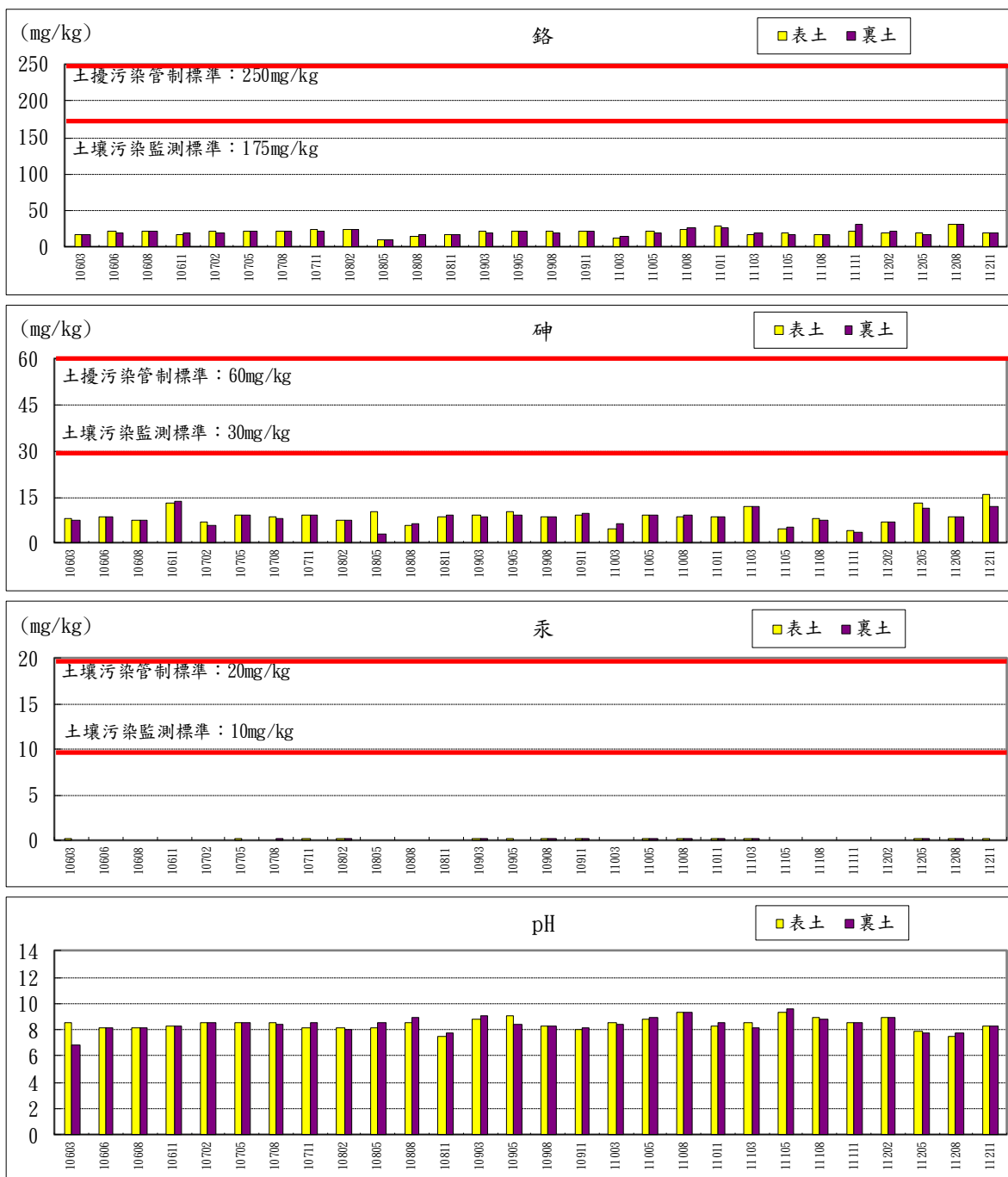


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

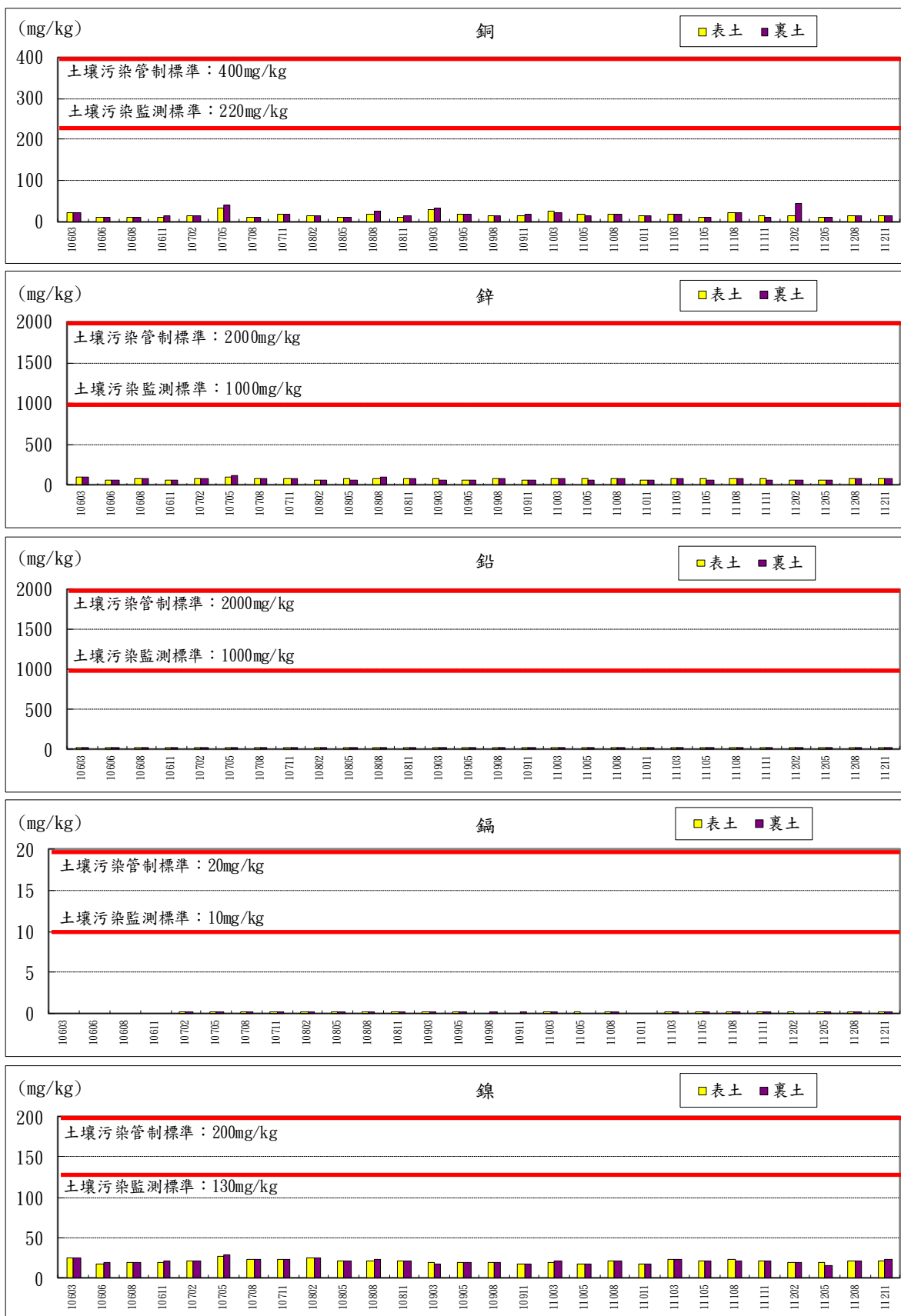


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

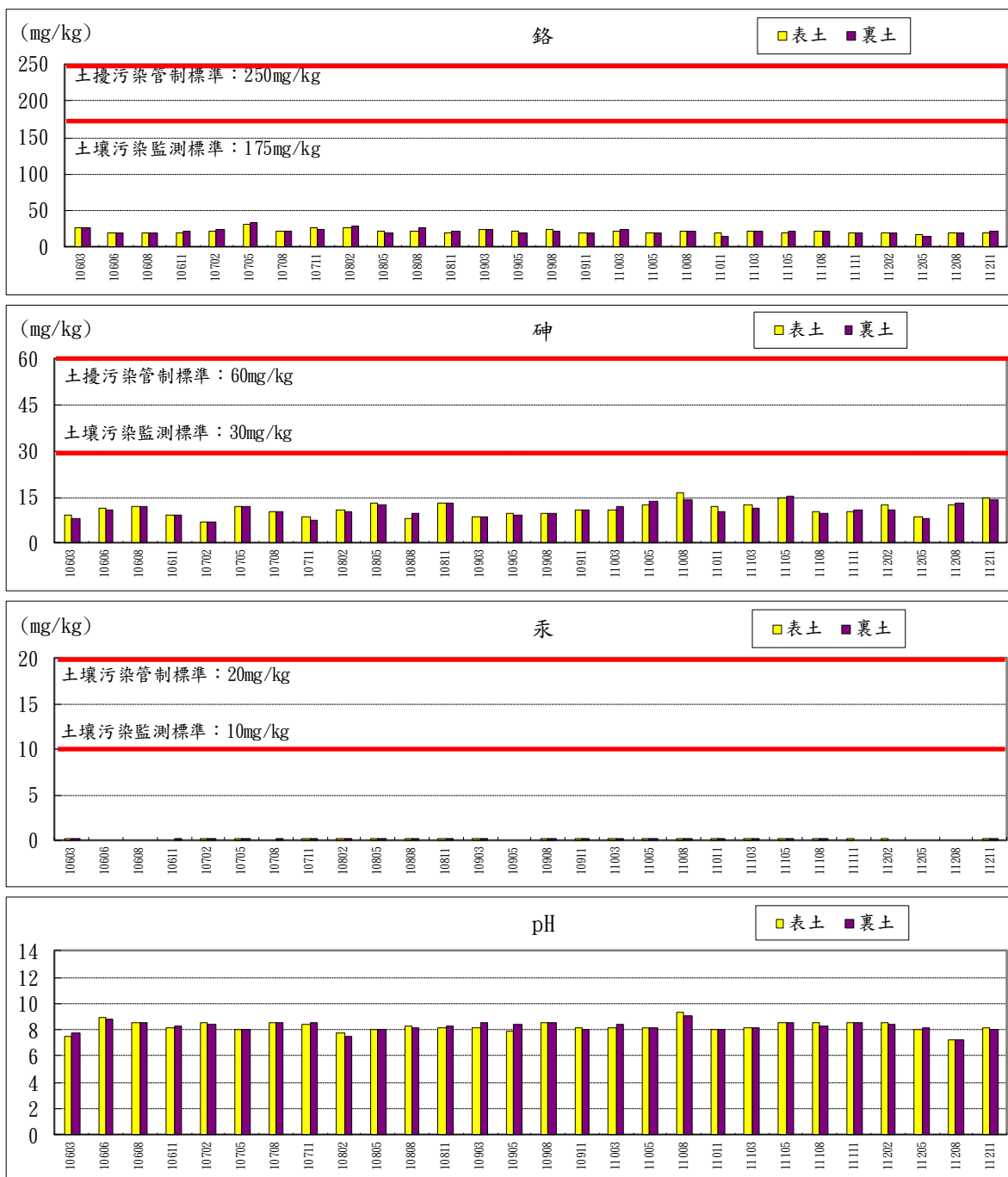


圖 3. 1. 1. 5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

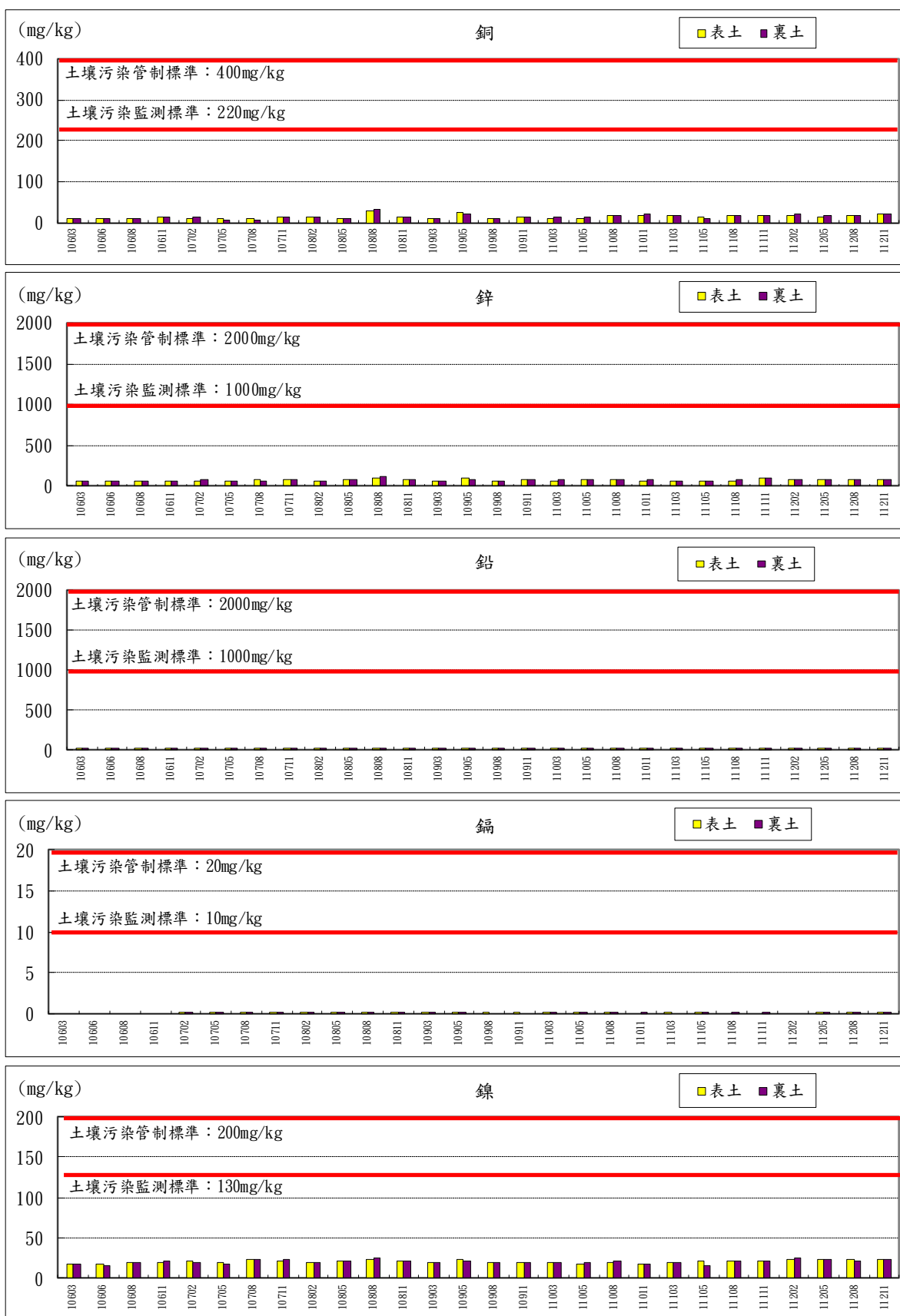


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

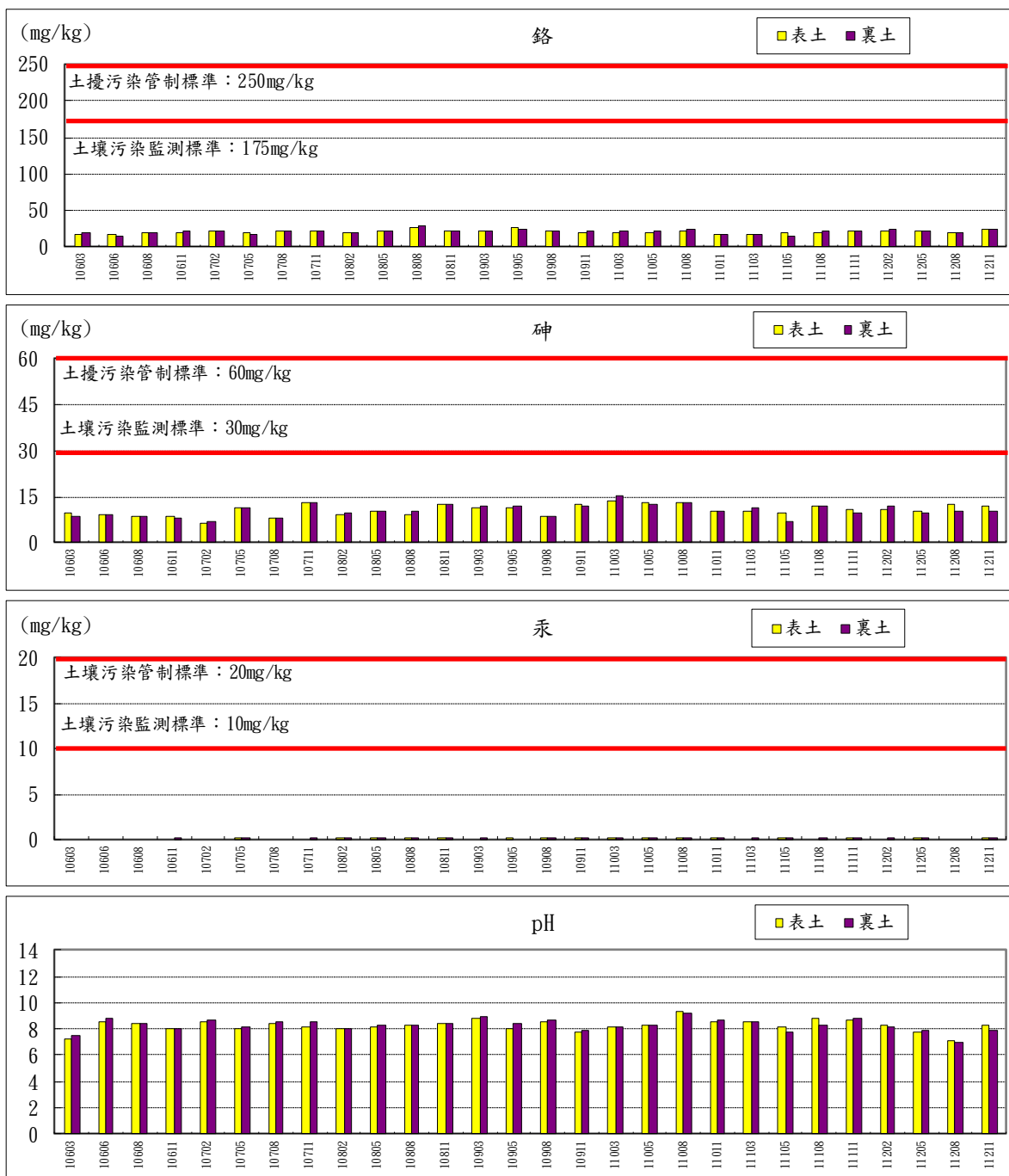


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(112年第四)季 P4 加壓站各生活污水之納管水質均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(112年第四)季各測站各項監測結果，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1~圖 3.1.1.6-8。

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，以懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、銅、鋅、鉛及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、銅、鋅及鉛等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以 pH、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、生化需氧量、氨氮及真色色度等，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 pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、氨氮、總油脂及礦物性油脂等，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，以化學需氧量、氨氮及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-4。

五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以 pH、陰離子界面活性劑及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以砷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 3.1.1.6-5。

六、測站 6(東 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、pH、大腸桿菌群、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、水溫、大腸桿菌群及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以流量、pH、懸浮固體、陰離子界面活性劑、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、pH、懸浮固體、化學需氧量及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-7。

八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以 pH、陰離子界面活性劑及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫及氨氮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 3.1.1.6-8。

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	-	-	-	-	-	-	9.00×10 ⁻³	2.87×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²
	上季	-	-	-	-		-	8.70×10 ⁻³	2.24×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²
	去年同季	-	-	-	-		-	8.28×10 ⁻³	2.00×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²
pH	本季	7.4	7.3	7.4	7.3	5-9	8.1	8.1	8.3	7.9
	上季	7.5	7.2	7.1	7.3		8.0	8.0	8.0	7.7
	去年同季	7.2	7.2	7.3	7.2		8.1	8.1	8.1	7.9
水溫 (°C)	本季	26.9	27.8	28.0	25.5	42	23.8	23.9	23.6	25.1
	上季	29.1	28.5	29.9	29.1		31.1	28.9	29.8	32.6
	去年同季	27.3	26.9	27.2	25.0		23.8	23.6	23.9	23.9
懸浮固體 (mg/L)	本季	41.0	13.5	34.8	7.8	450	6.9	5.6	29.7	26.9
	上季	27.5	15.0	28.8	8.9		8.5	5.9	6.7	33.5
	去年同季	6.5	46.2	37.6	9.0		14.6	20.3	9.5	54.1
生化需氧量 (mg/L)	本季	93.2	38.1	28.8	<1.0	450	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	75.2	26.6	21.6	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	7.4
	去年同季	25.9	37.9	53.3	1.9		<1.0	<1.0	1.4	1.6
化學需氧量 (mg/L)	本季	208	131	112	21.8	600	4.1	ND	7.2	9.3
	上季	160	86.9	65.2	12.4		11.7	14.1	17.7	44.8
	去年同季	72.1	403	203	14.2		6.4	5.8	6.3	11.9
氨氮 (mg/L)	本季	47.3	50.2	51.8	0.81	-	0.02	0.09	0.03	0.63
	上季	58.8	30.0	33.2	0.45		0.24	0.27	0.16	0.93
	去年同季	47.8	24.1	49.6	0.67		0.16	0.15	0.86	0.41
真色色度	本季	94	114	58	32	550	<25	<25	<25	<25
	上季	102	115	46	38		<25	<25	<25	<25
	去年同季	102	50	72	38		<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	8.0	3.8	7.3	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	12.5	3.3	12.7	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	<1.0	15.2	5.3	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	3.2	1.6	3.0	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	5.7	1.3	5.4	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	<1.0	6.1	1.2	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.18	0.35	0.21	0.07	10	0.07	0.06	0.07	0.09
	上季	0.47	1.54	0.46	0.09		0.06	0.06	0.06	0.08
	去年同季	0.55	1.07	0.92	ND		0.09	0.11	0.17	0.10
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	6.4×10 ⁶	4.9×10 ⁶	4.6×10 ⁶	8.0×10 ²	-	5.5×10 ¹	1.8×10 ⁴	1.1×10 ³	8.5×10 ³
	上季	2.1×10 ⁷	3.3×10 ⁶	4.7×10 ⁶	6.5×10 ⁴		5.3×10 ²	9.5×10 ²	1.3×10 ⁴	4.2×10 ⁵
	去年同季	1.5×10 ⁵	2.4×10 ⁸	1.1×10 ⁷	1.1×10 ⁴		5.5×10 ³	1.4×10 ³	1.3×10 ⁵	1.1×10 ⁴
銅 (mg/L)	本季	0.008	ND	ND	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.006	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.258	0.041	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.067	0.033	0.042	0.020	5.0	0.012	0.013	0.025	0.016
	上季	0.042	0.145	0.051	0.019		0.013	0.012	0.014	0.034
	去年同季	0.026	0.540	0.350	0.023		0.019	0.028	0.040	0.044
鉛 (mg/L)	本季	0.003	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.015	0.011	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1	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)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.007	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.008	0.051	0.008	ND		ND	ND	ND	ND
六價鉻 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0014	0.0008	0.0009	0.0032	0.5	0.0018	0.0020	0.0018	0.0021
	上季	0.0012	ND	ND	0.0041		ND	ND	ND	0.0010
	去年同季	0.0014	0.0013	0.0038	0.0023		0.0015	0.0014	0.0013	0.0024
汞 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0002	ND	ND	ND		0.0002	ND	0.0002	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112年第四季，採樣日期為民國112年11月23日；「上季」則為112年第三季，採樣日期為民國112年8月25日；而「去年同季」則為111年第四季，採樣日期為民國111年11月16日。
3. 表列ND係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL表示。
4. 係表示水質超過「納管標準」。

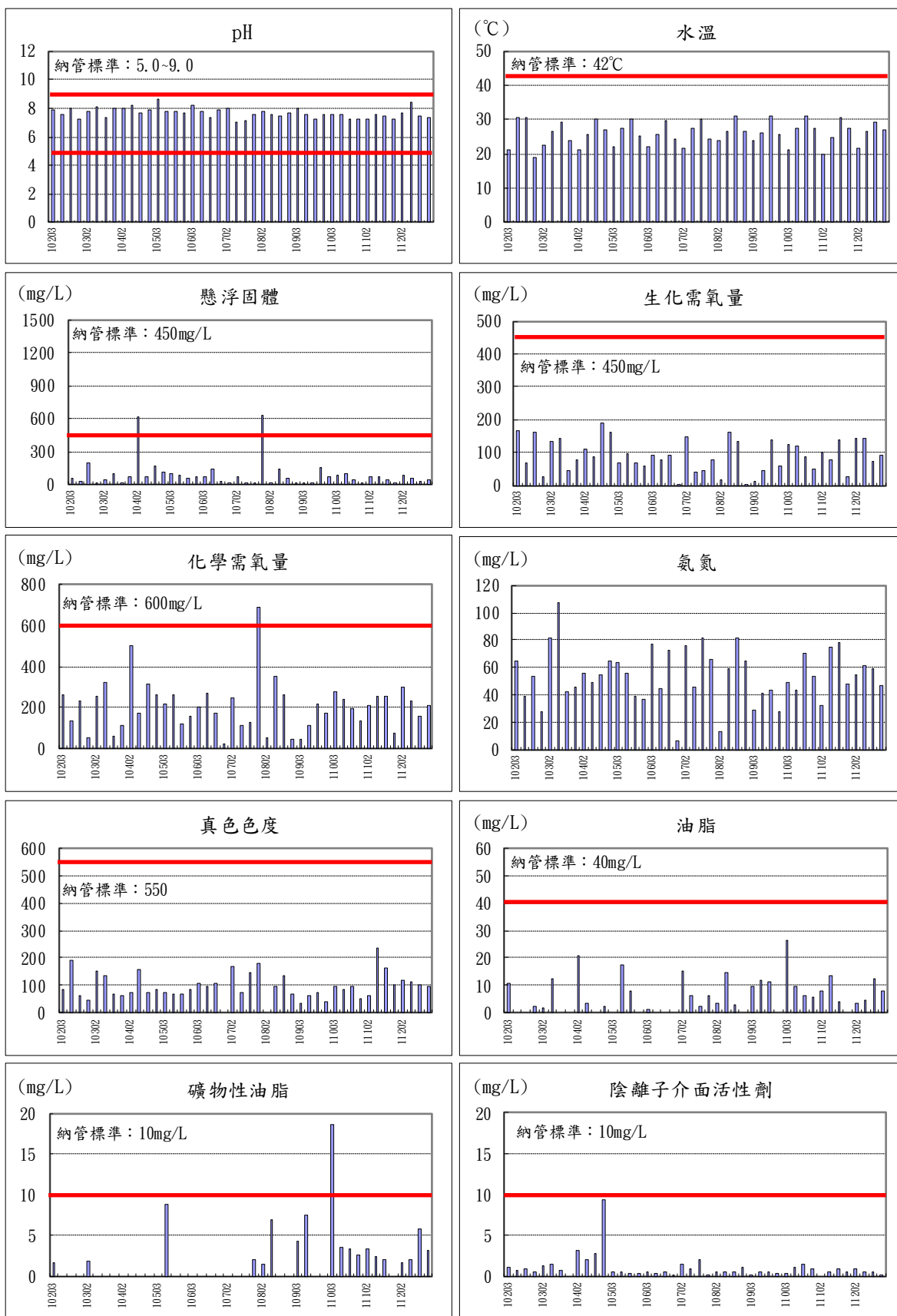


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

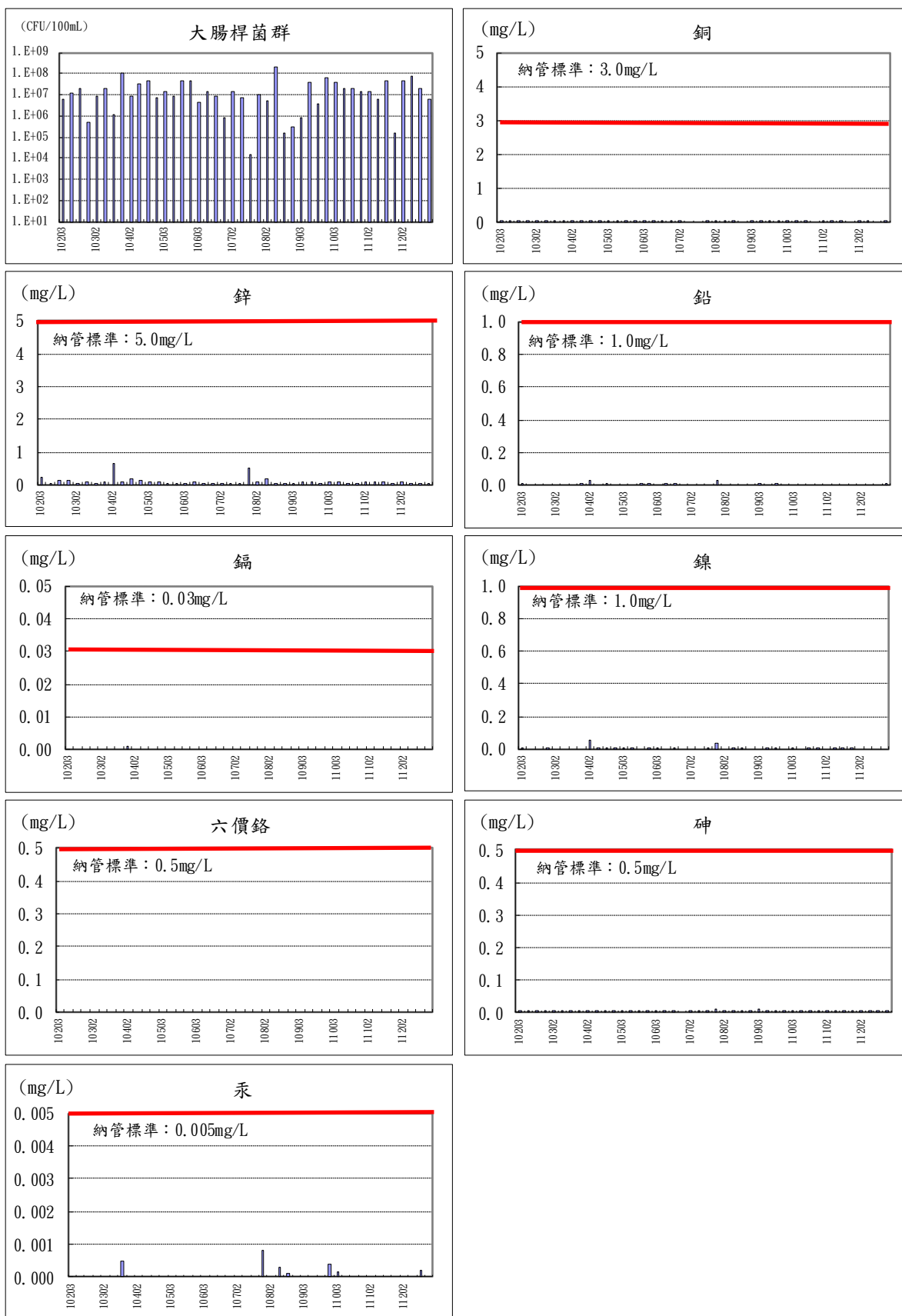


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

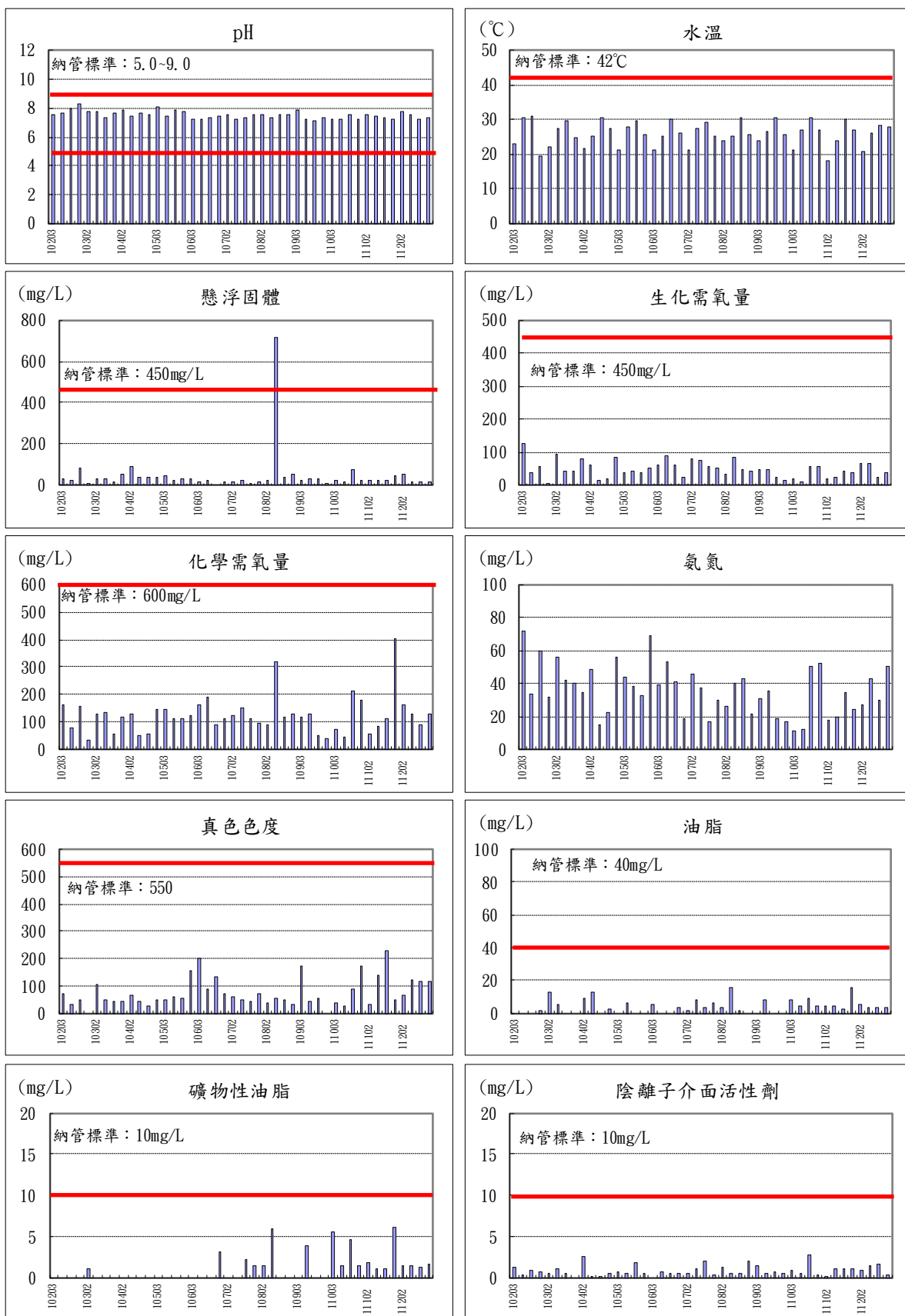


圖 3. 1. 1. 6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

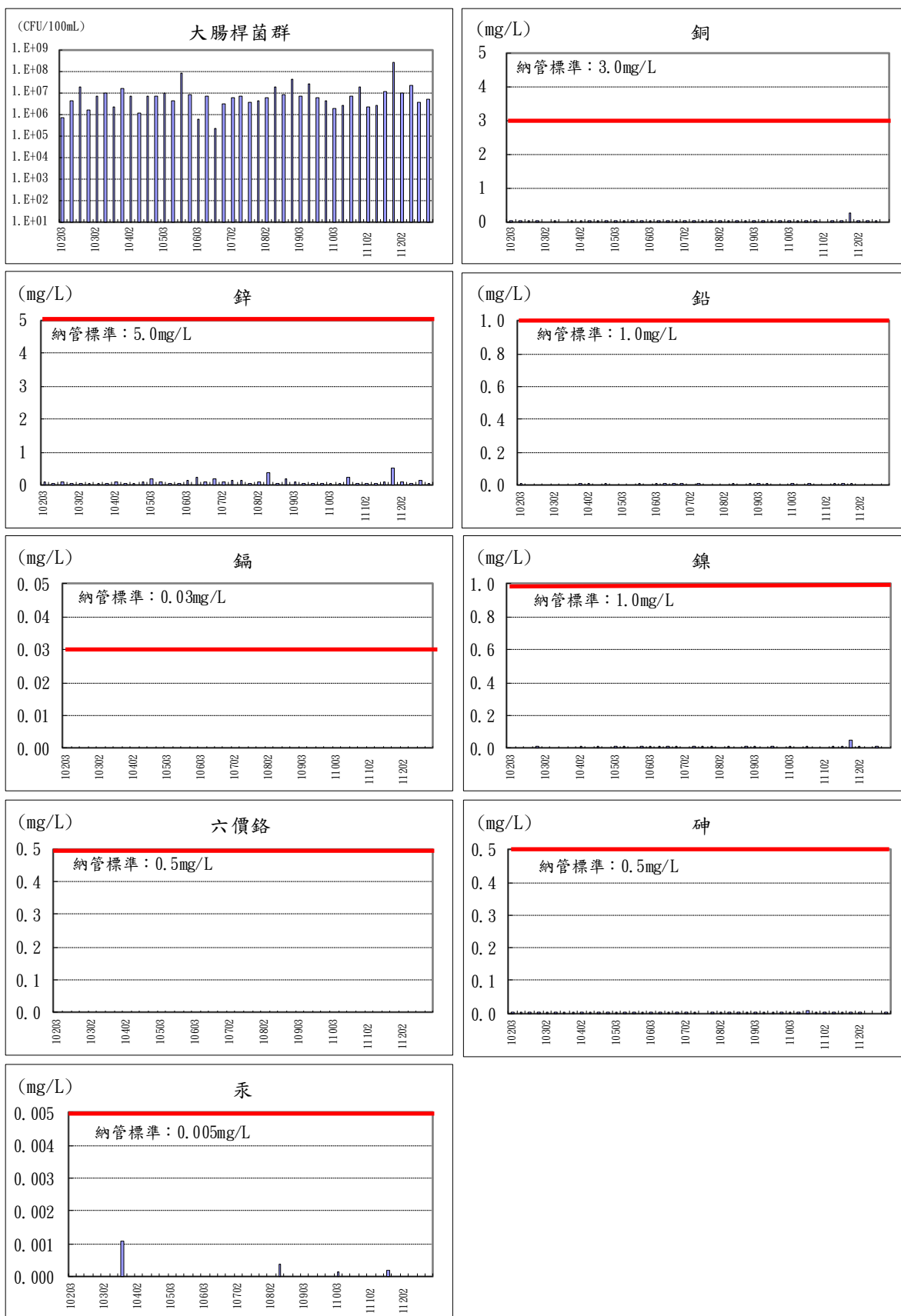


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

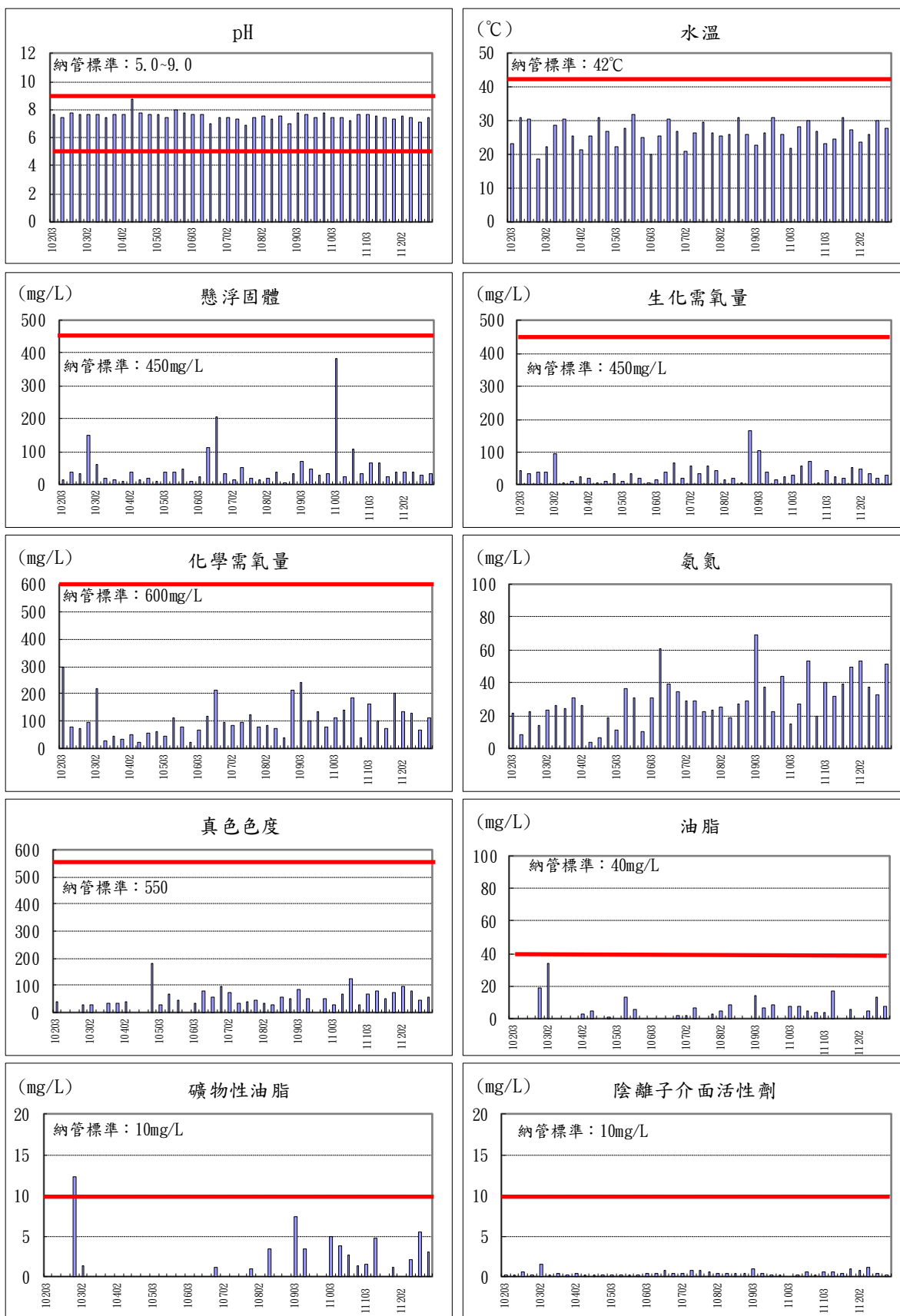


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

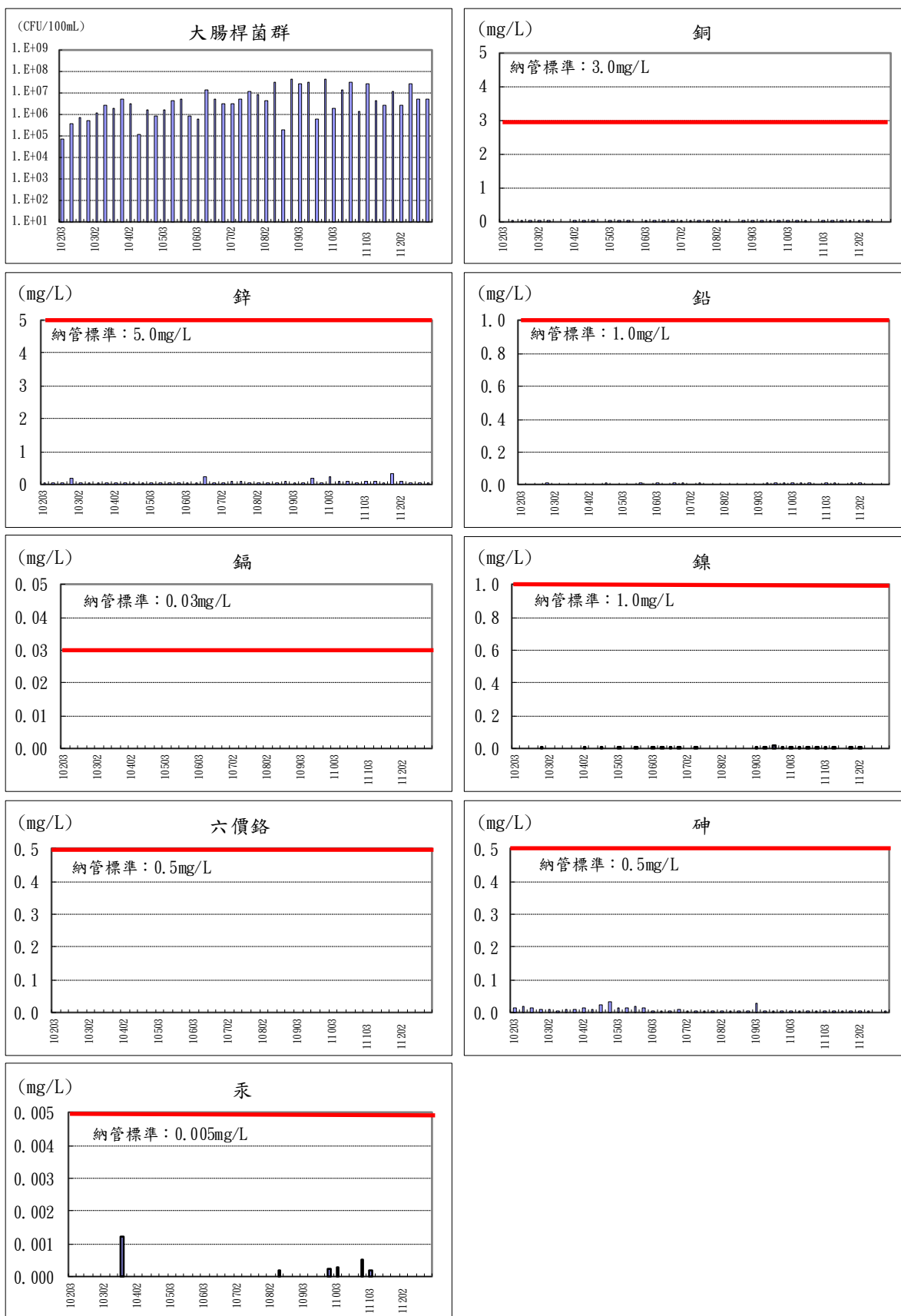


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

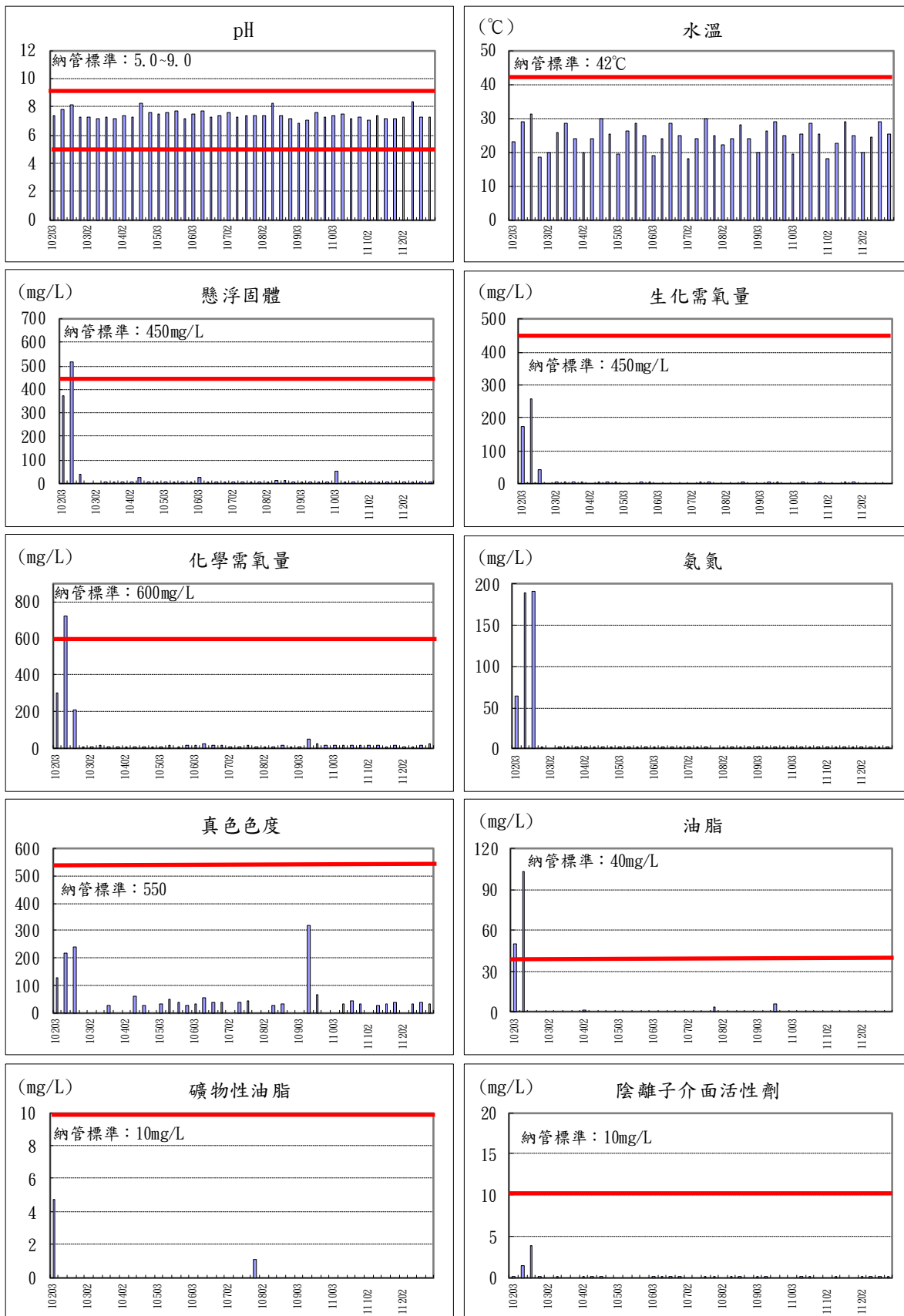


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

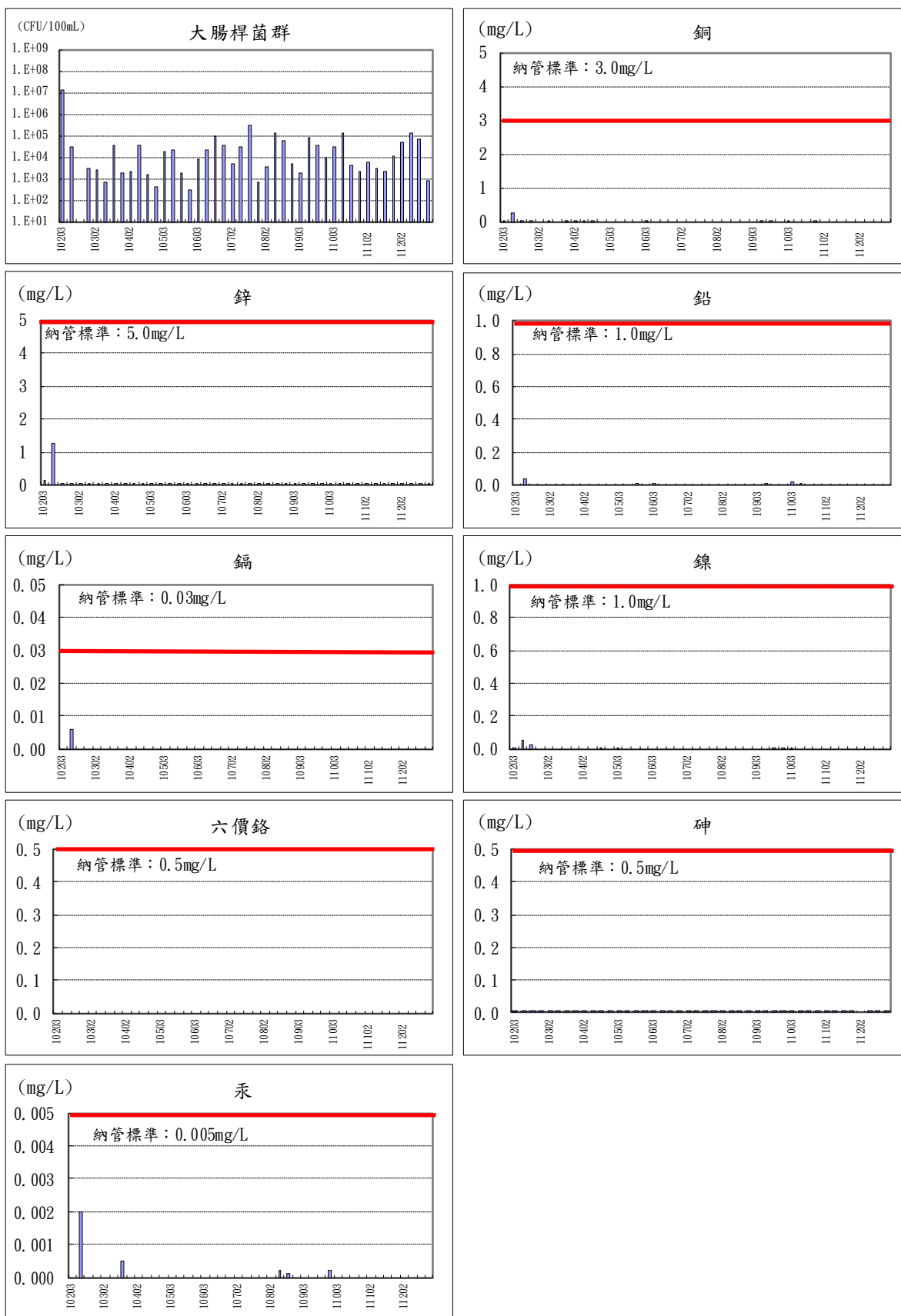


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

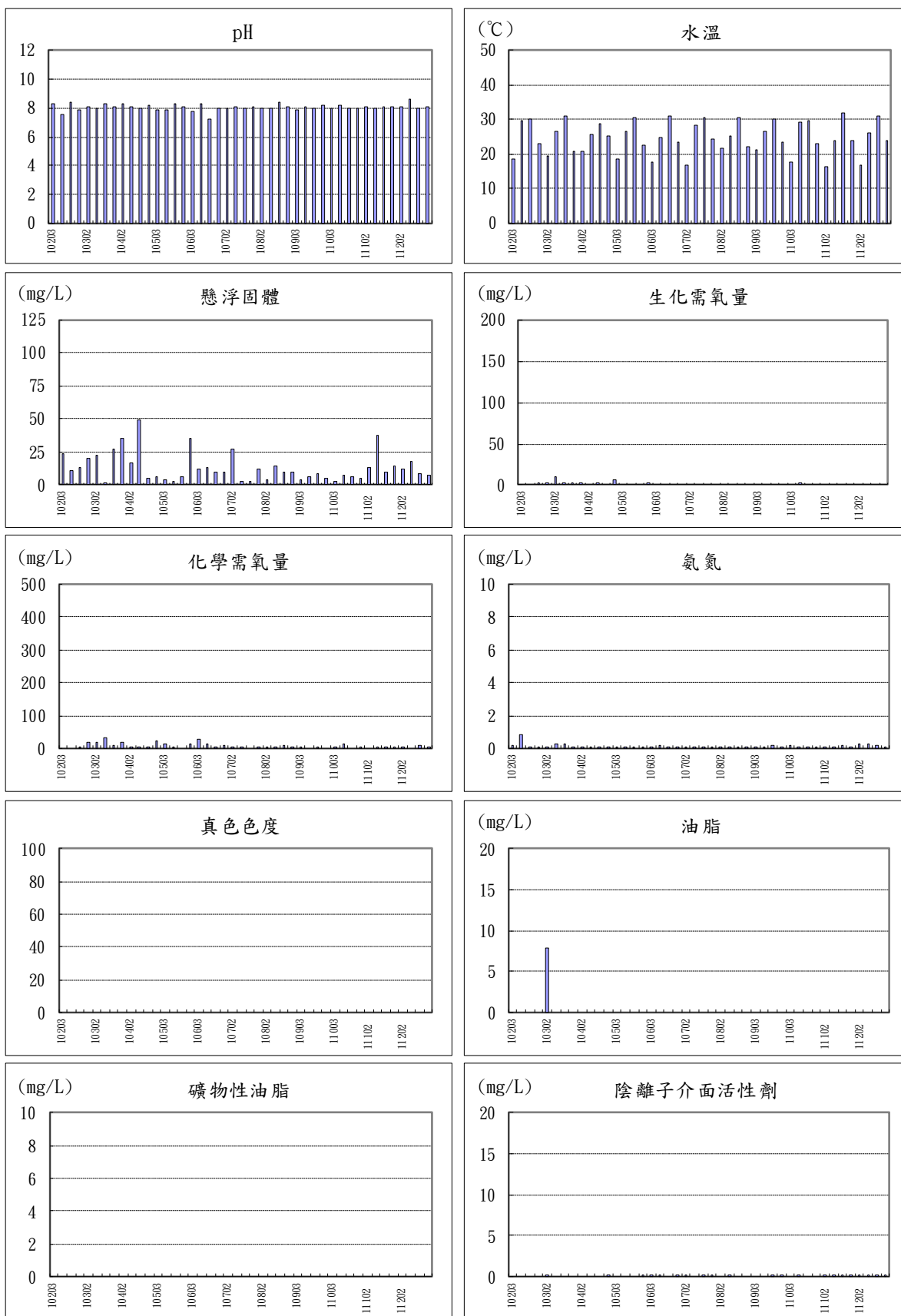


圖 3. 1. 1. 6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

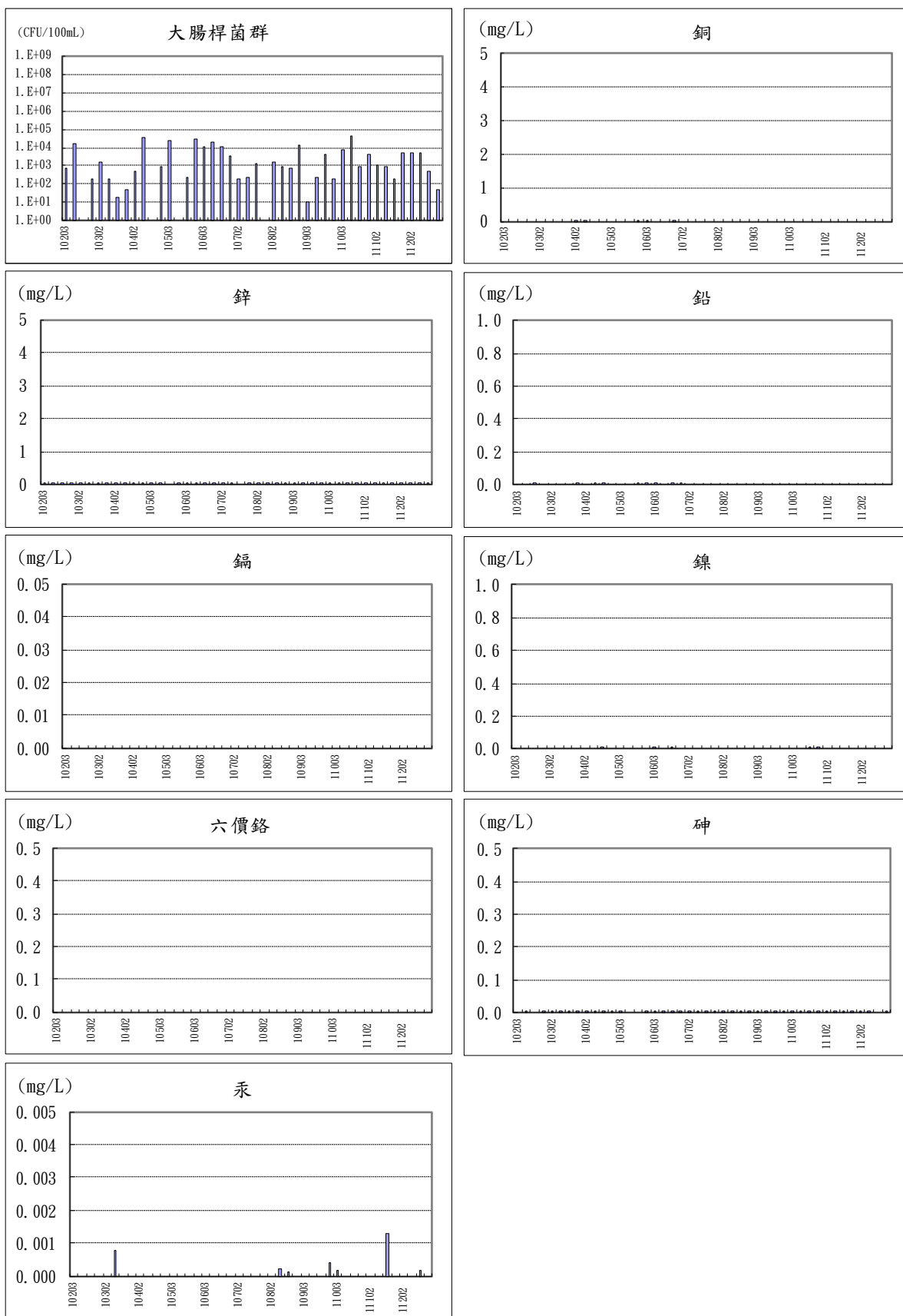


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

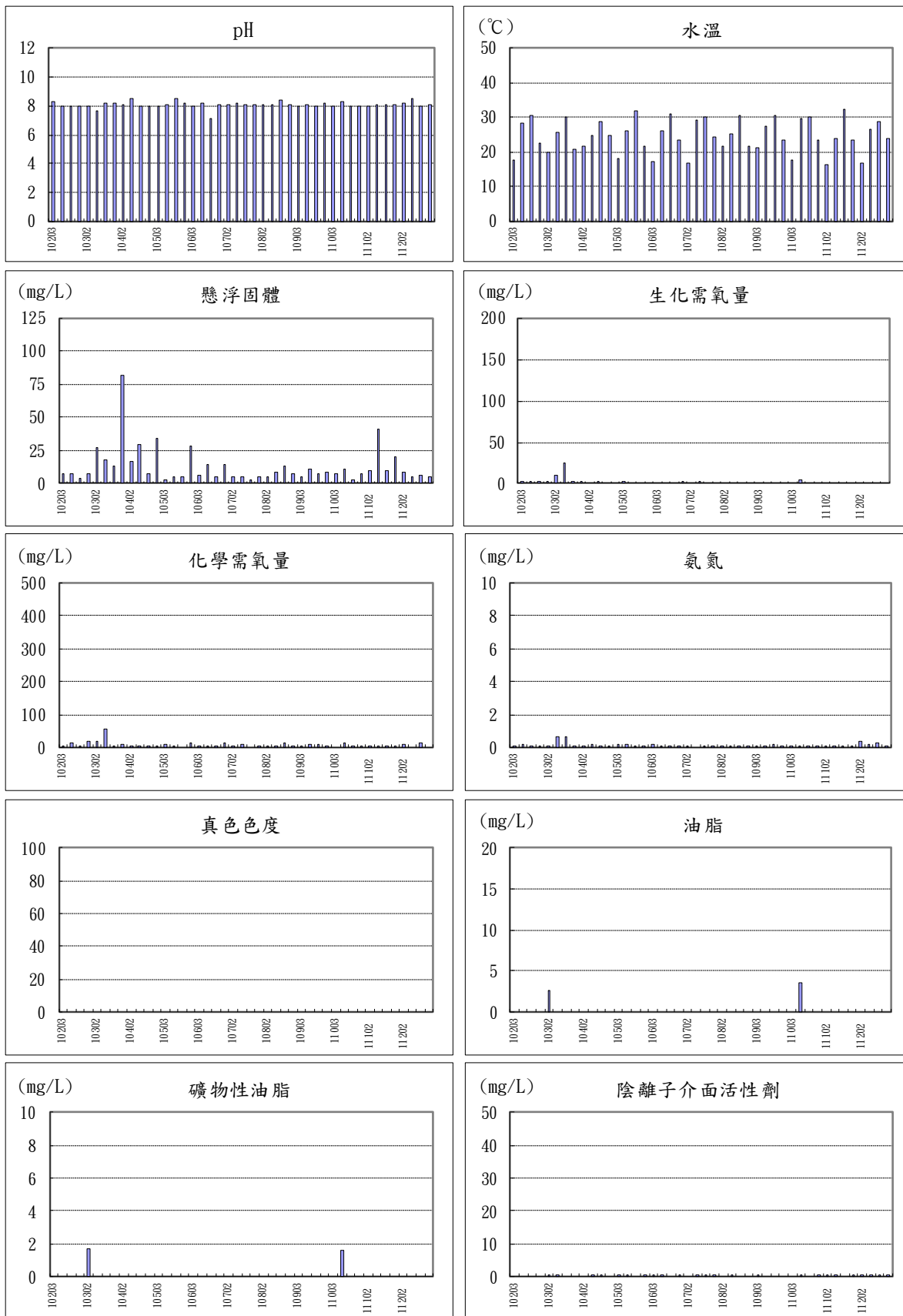


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

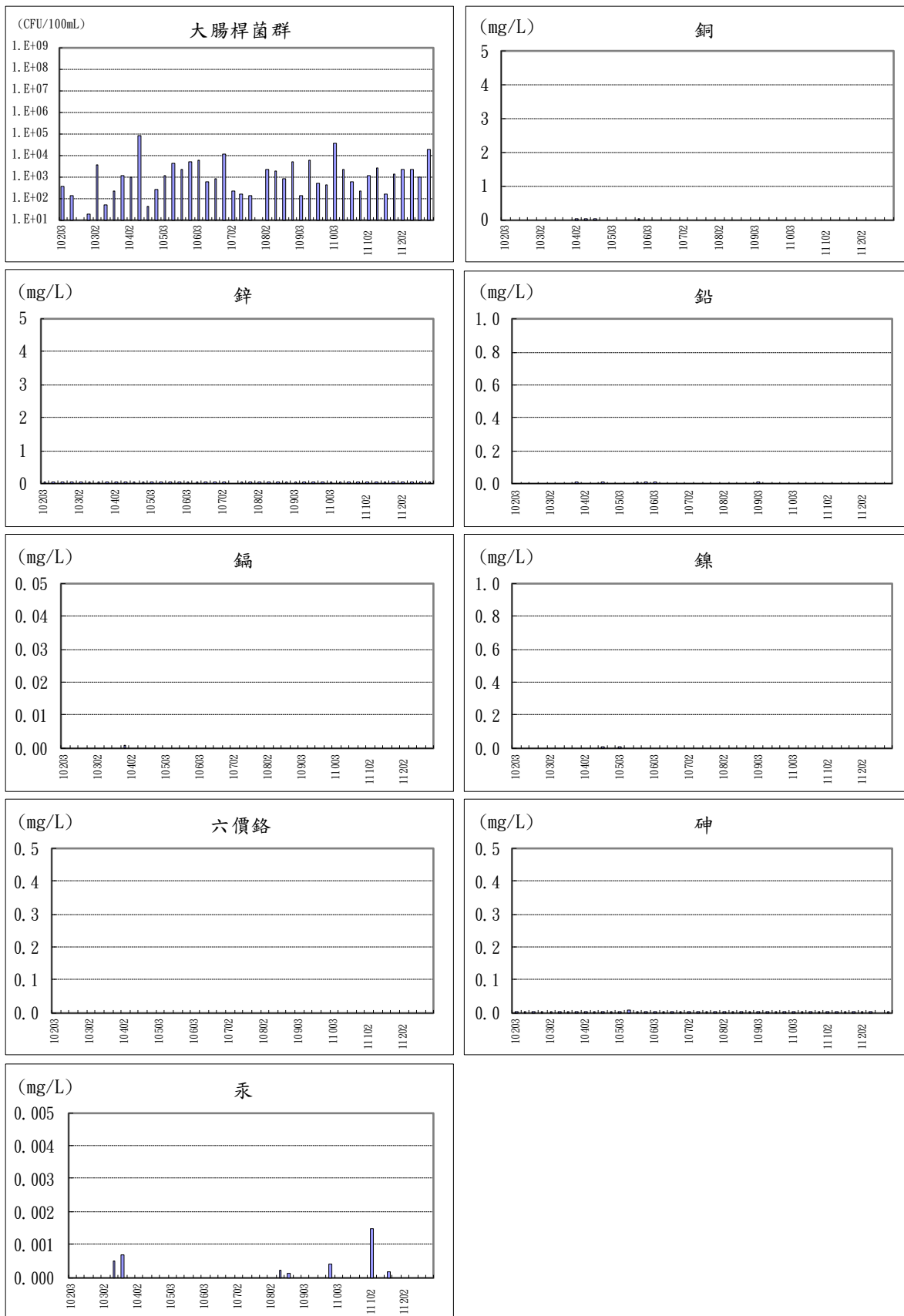


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

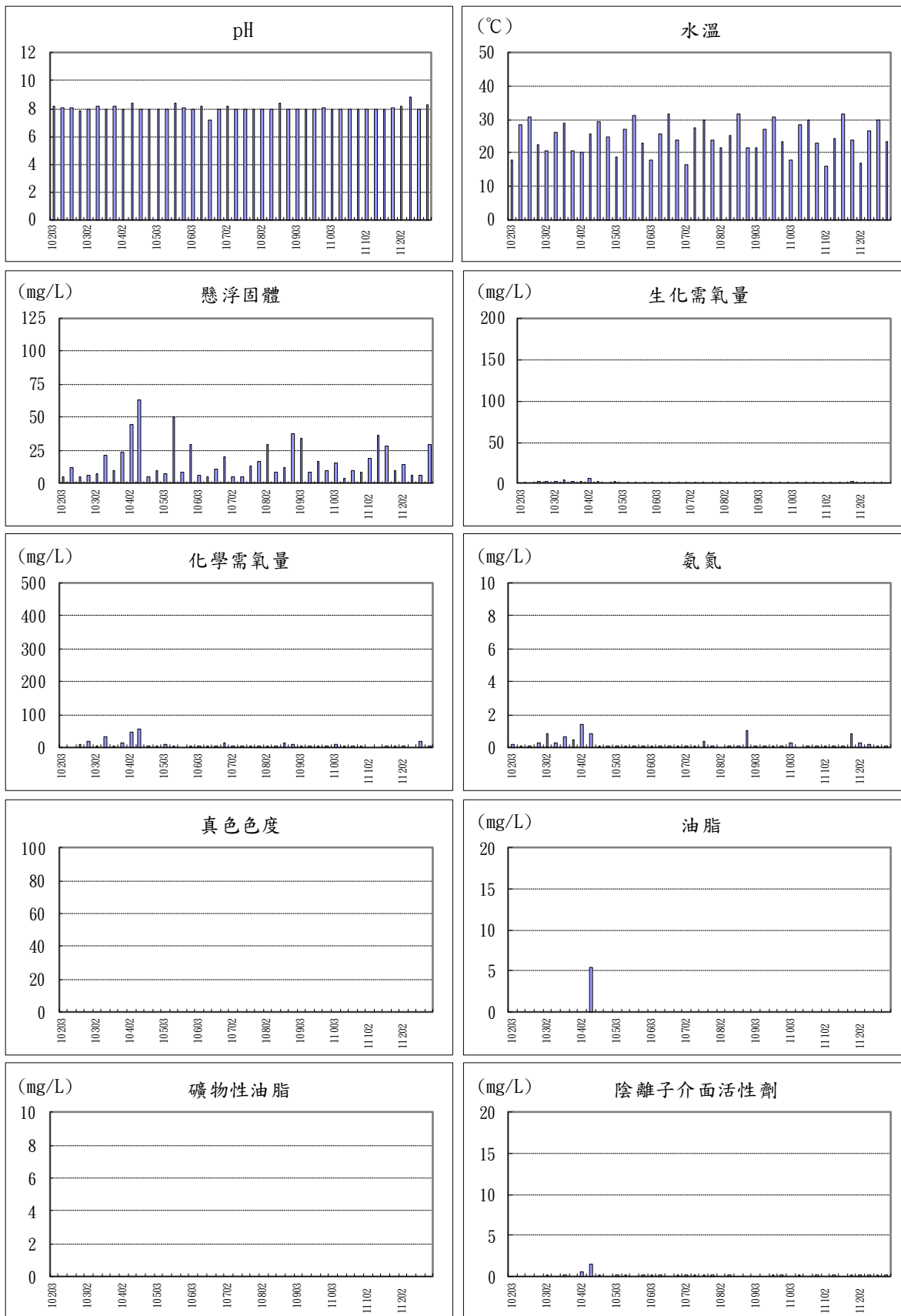


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

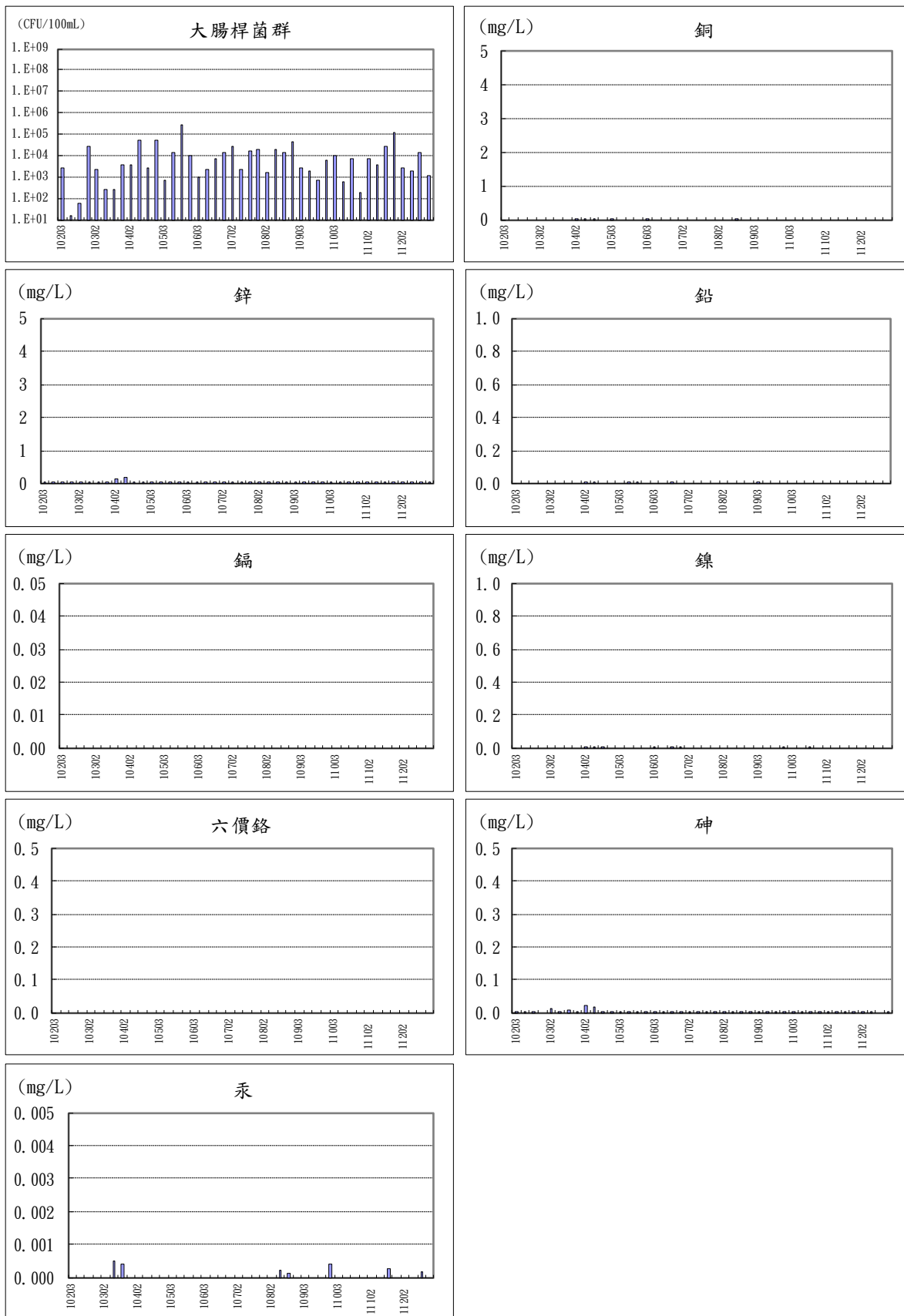


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

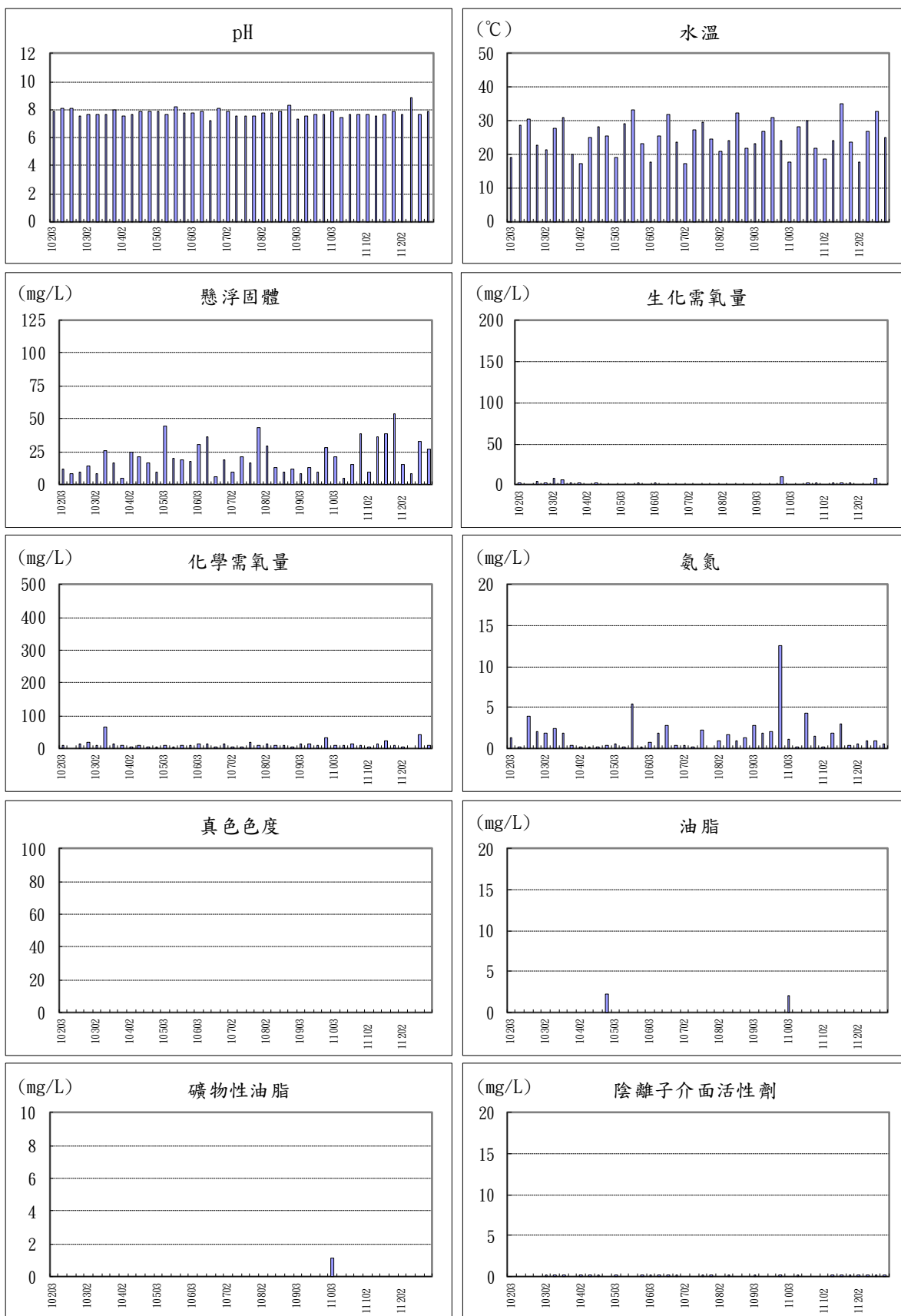


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

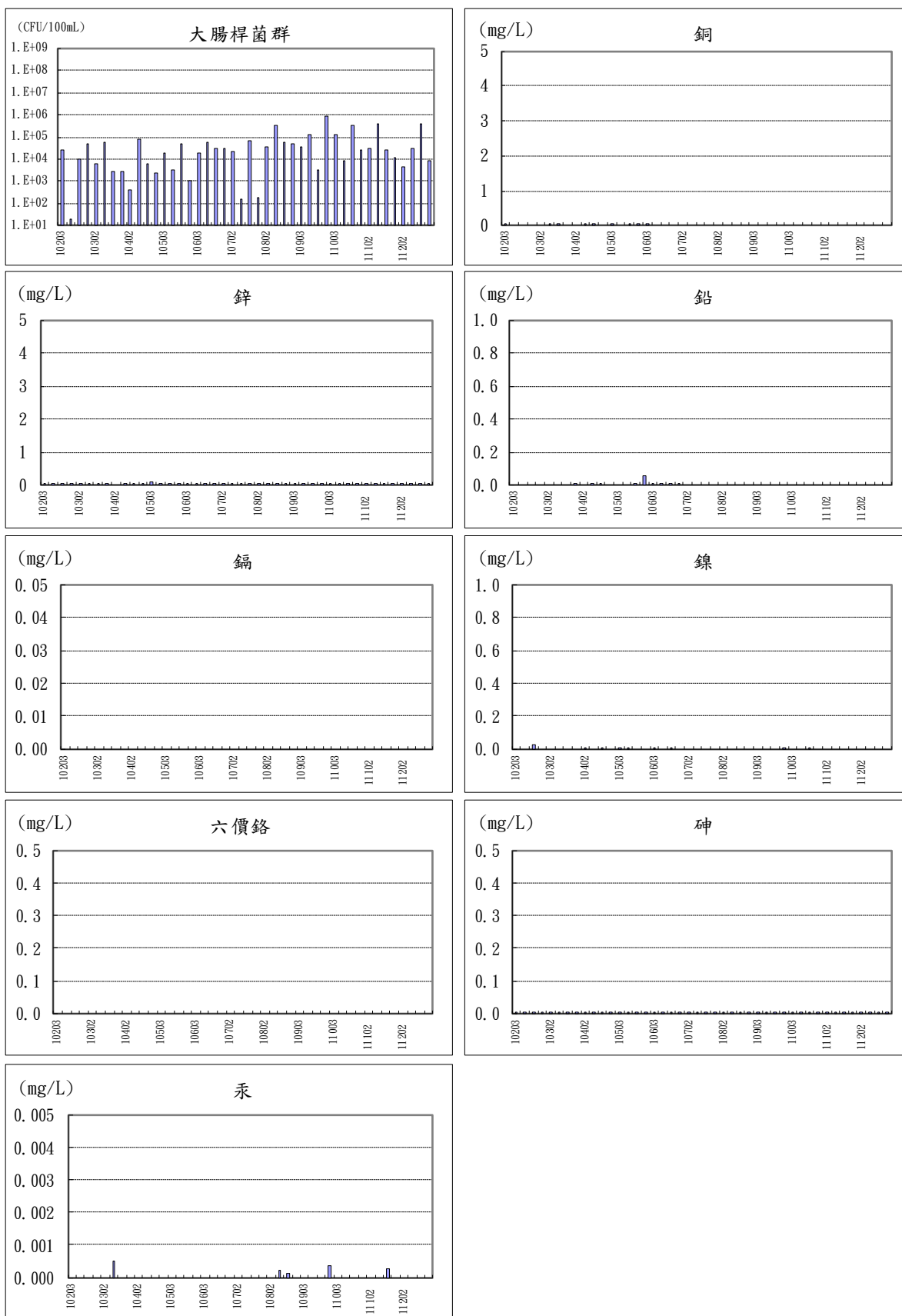


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.7 周界空氣品質

本(112年第四)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近E16碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且道路公共設施、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。

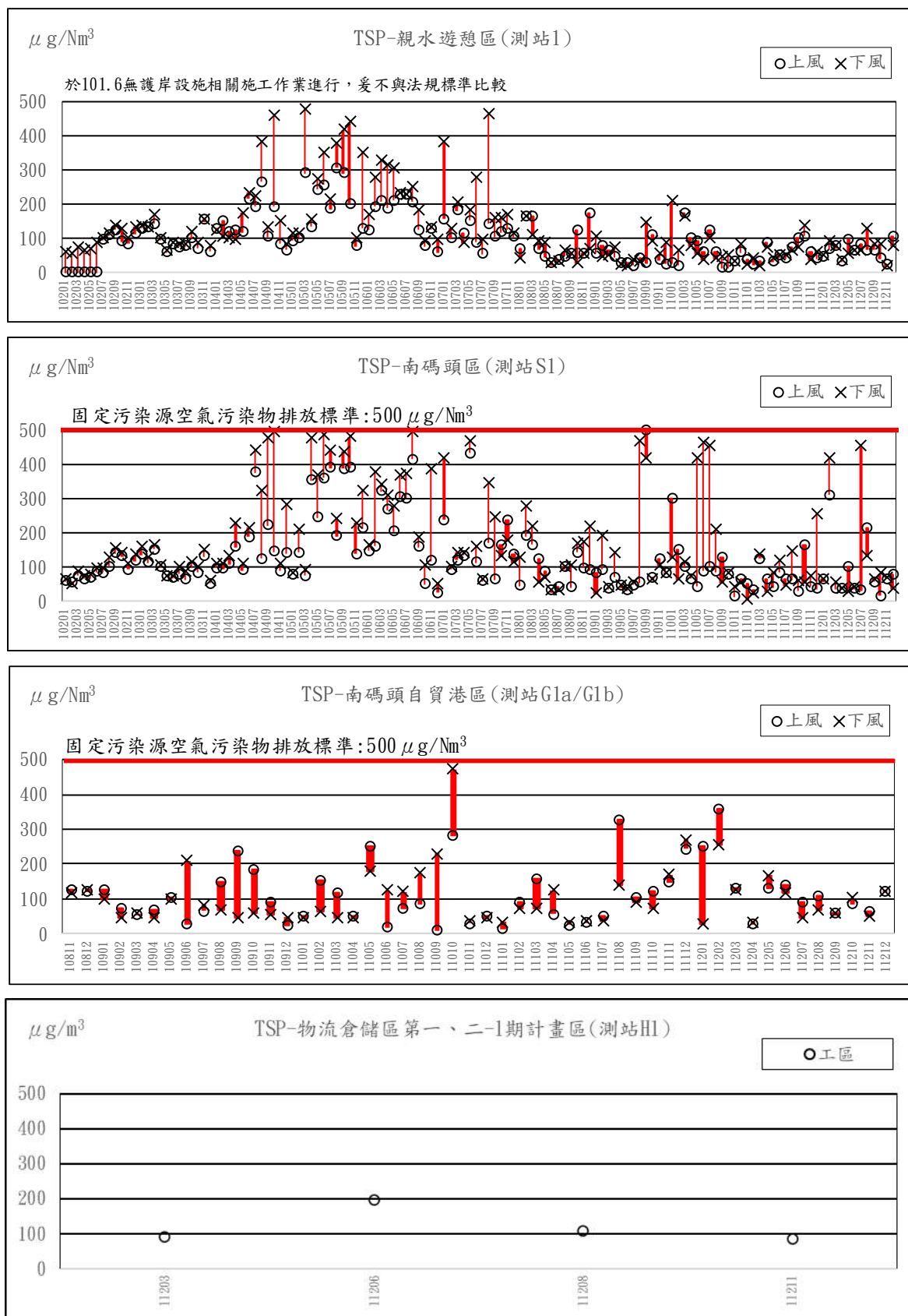


圖 3. 1. 1. 7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

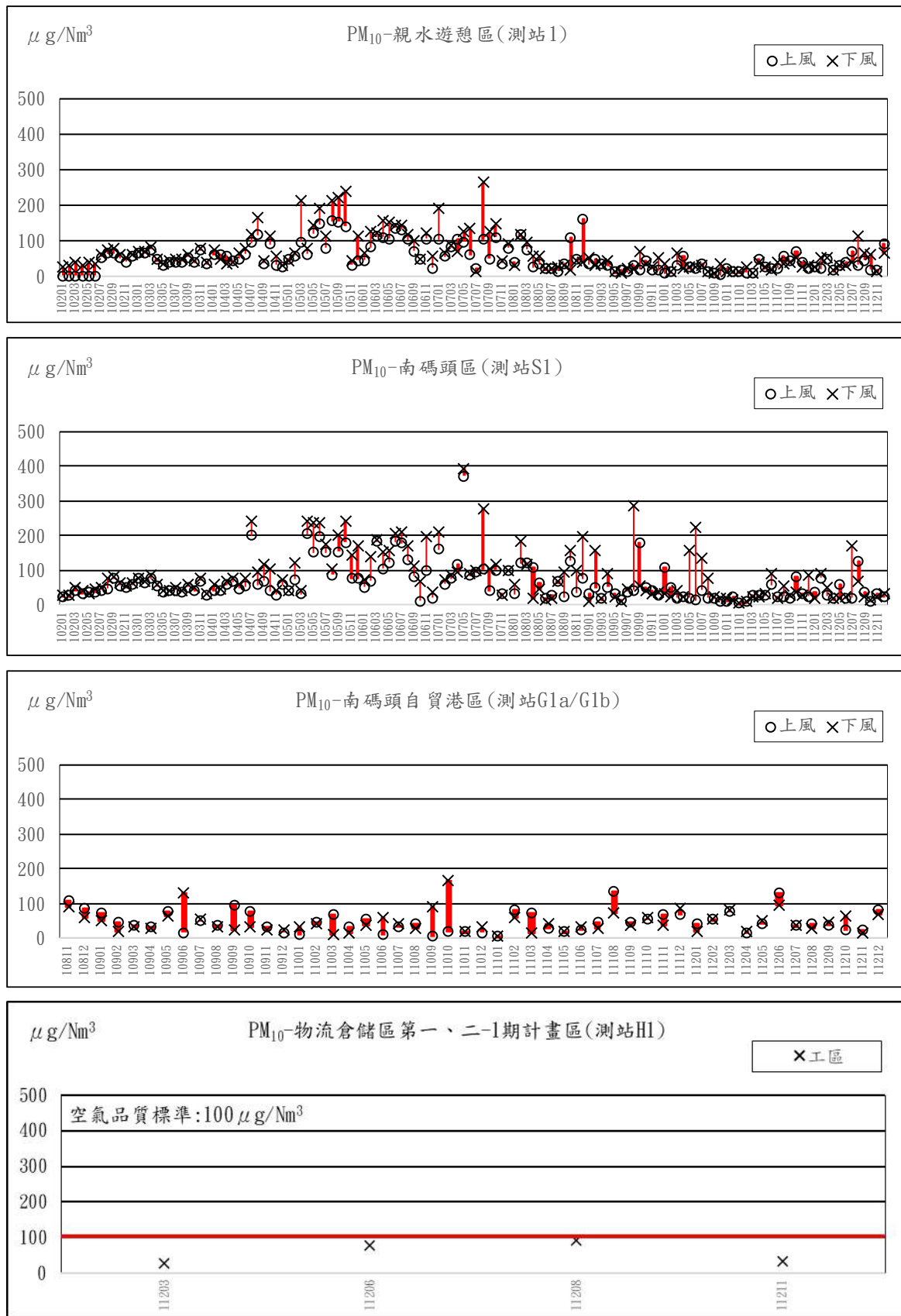


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

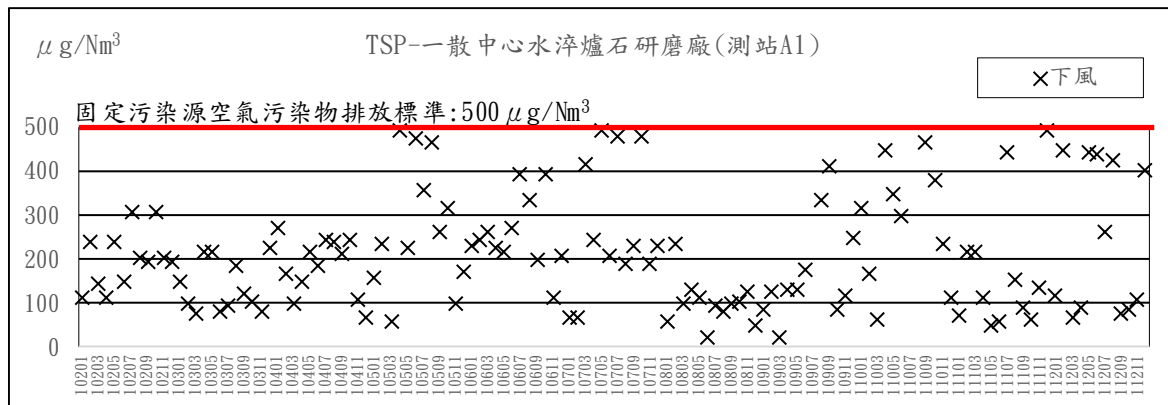


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

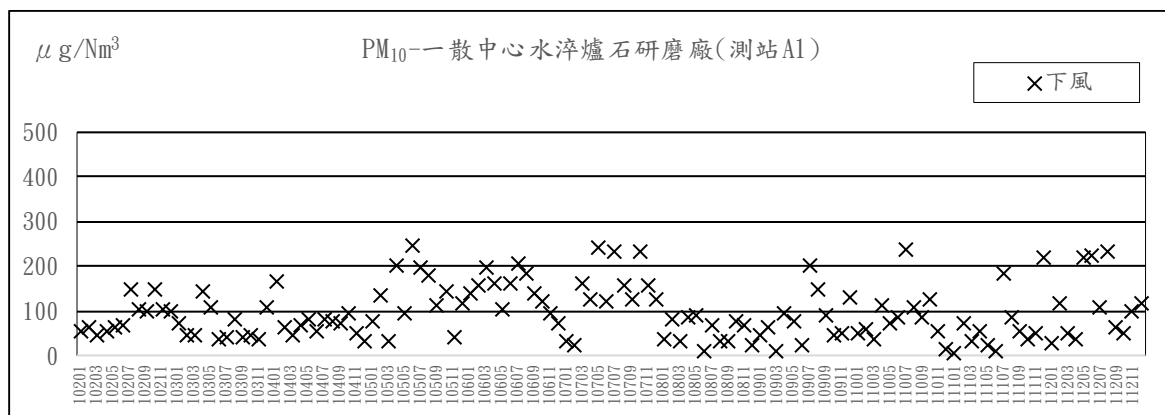


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(112年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成E16號碼頭後線進行爐石成品庫內部裝修作業，爐石研磨廠尚未施工，無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.8-1~圖3.1.1.8-3。

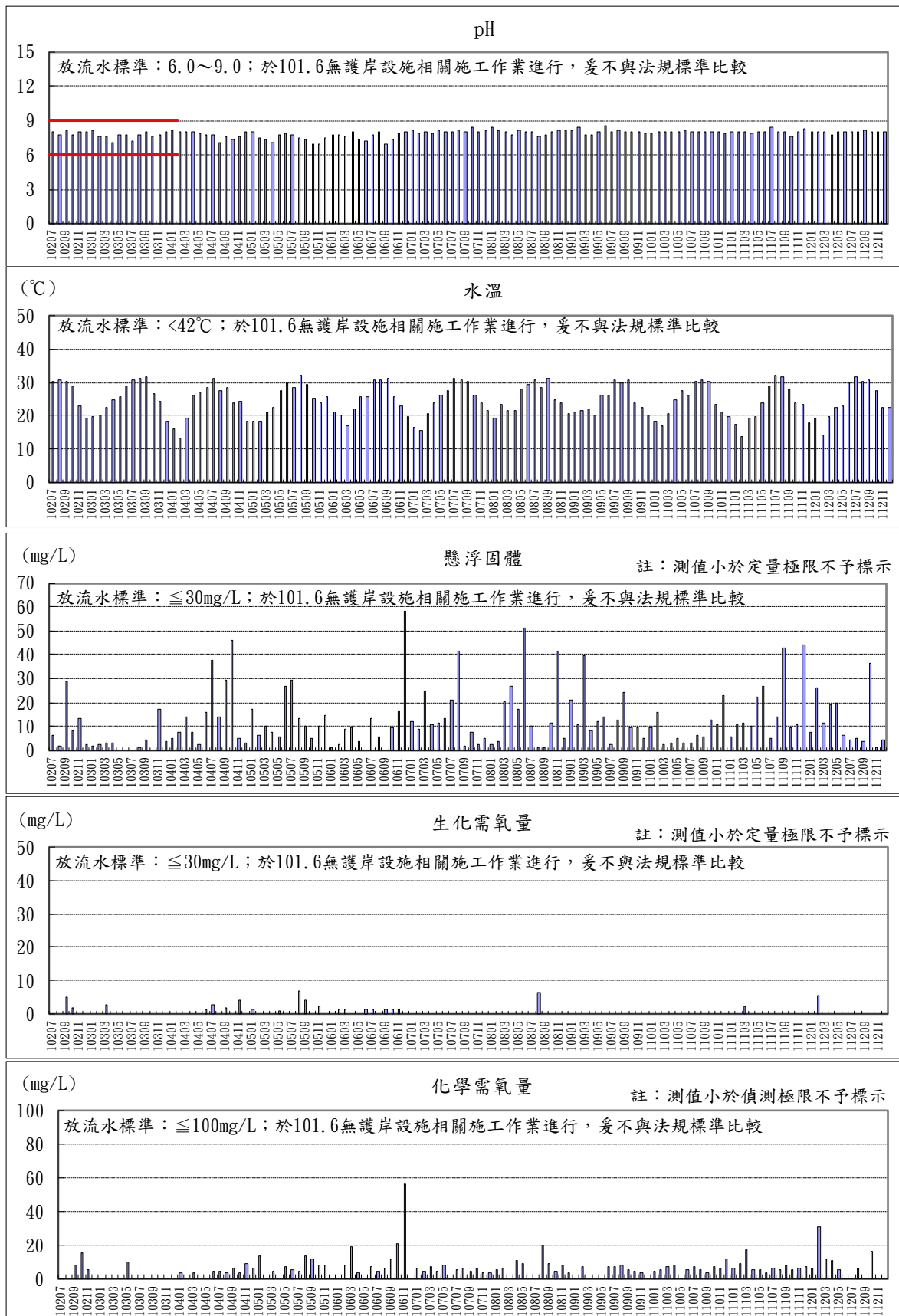


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

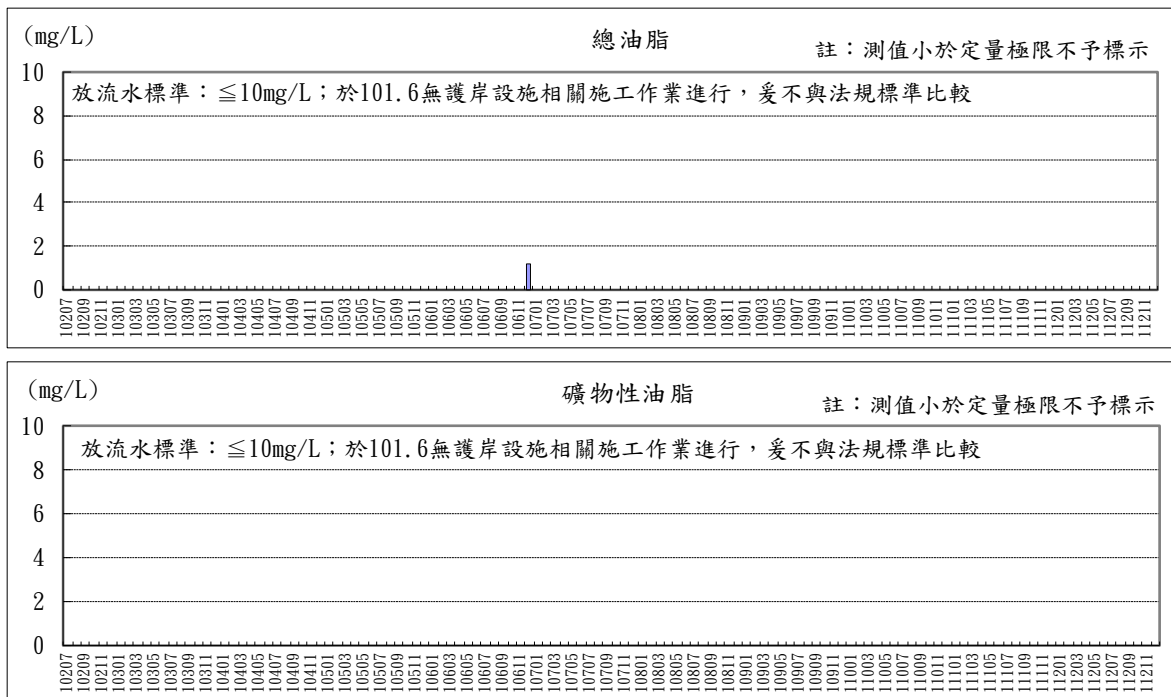


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

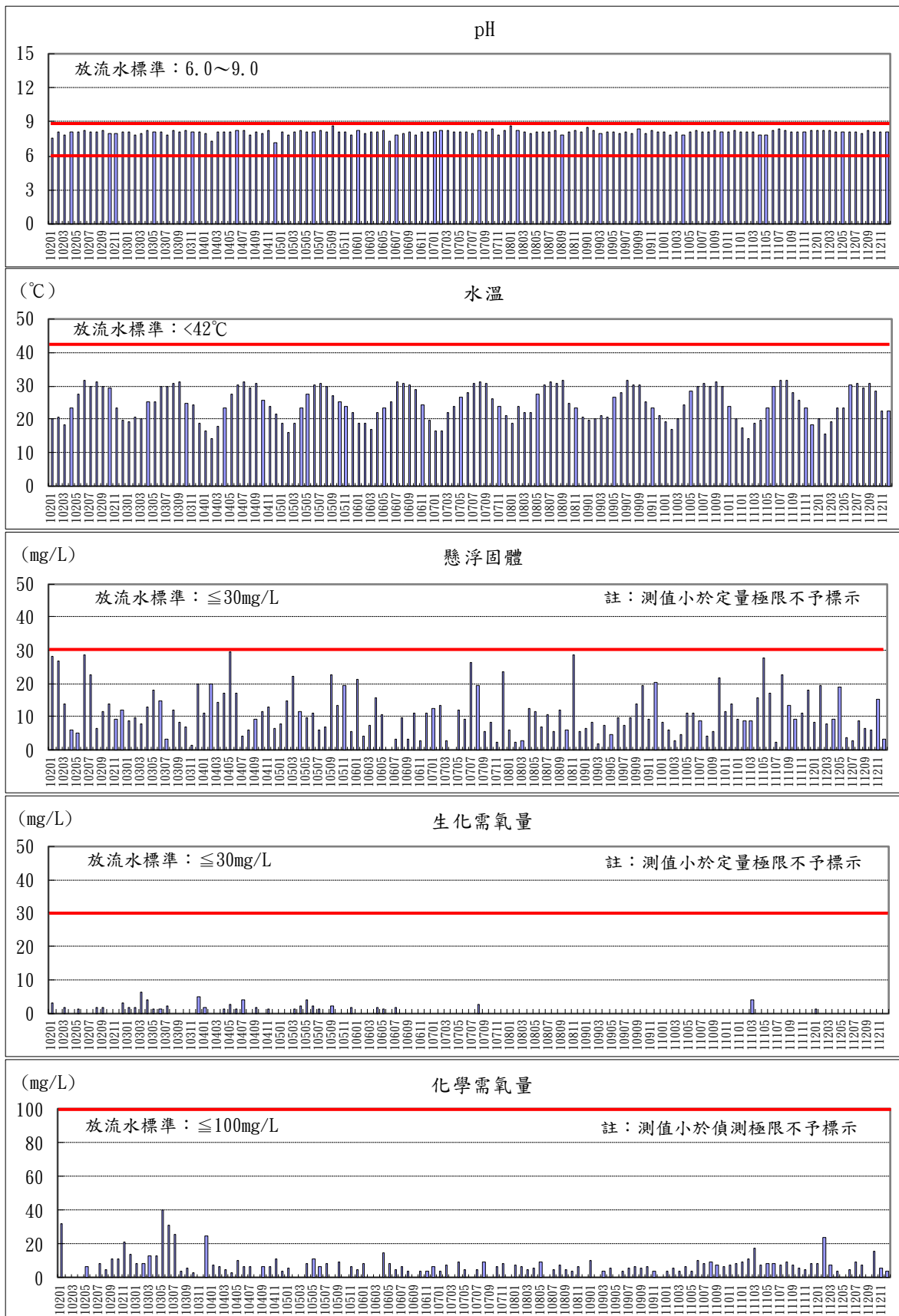


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

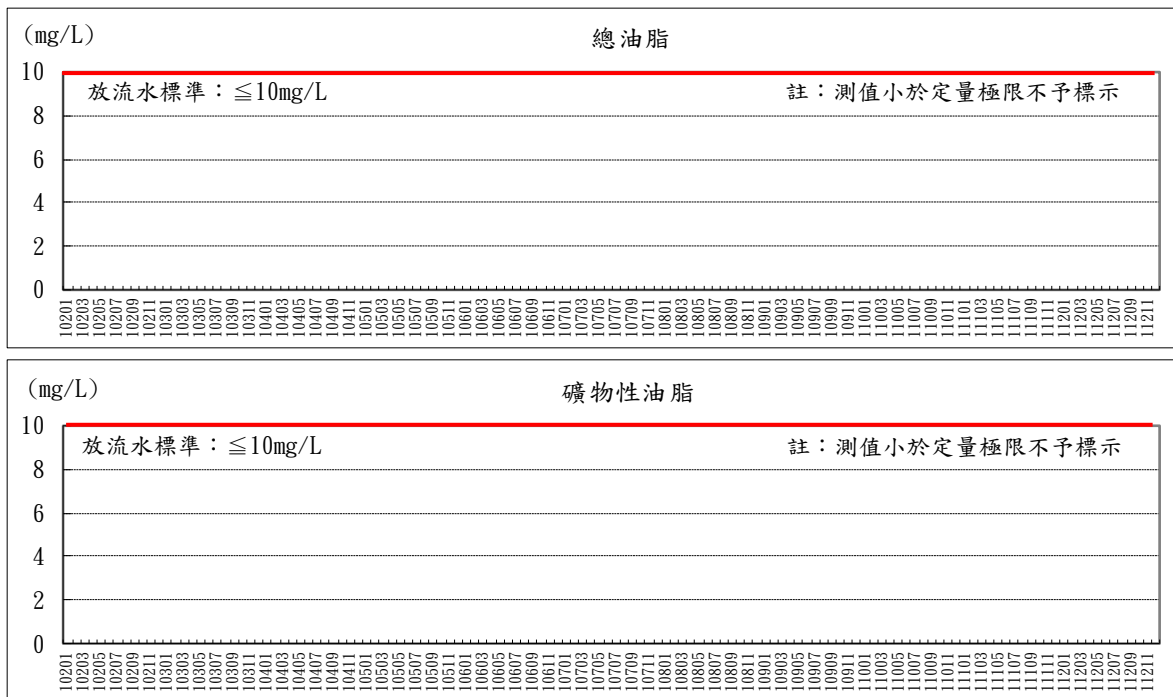


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

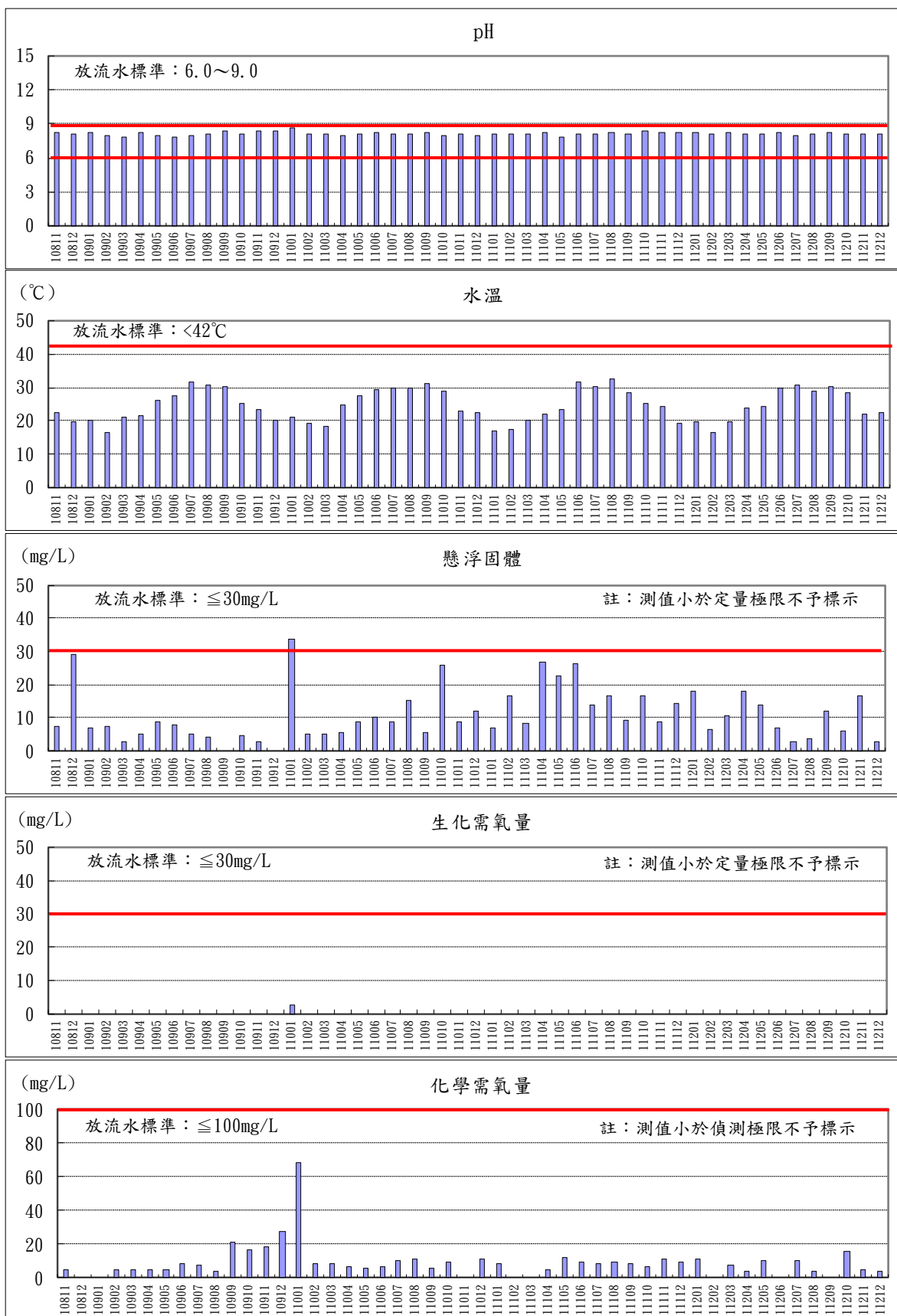


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

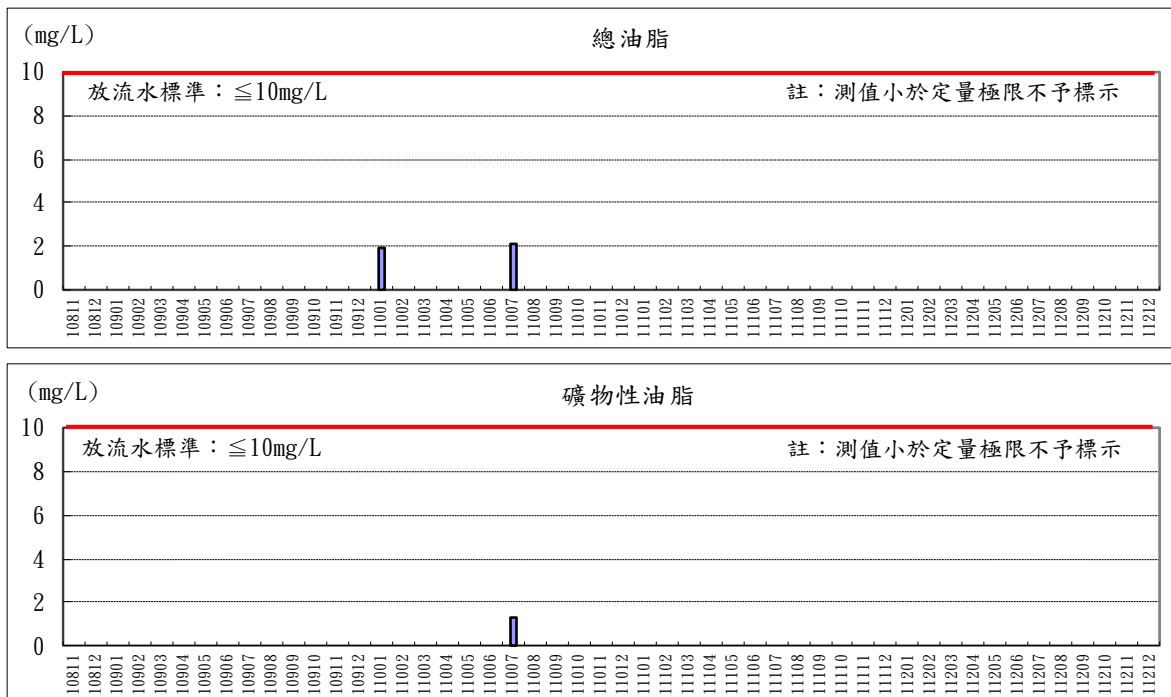


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

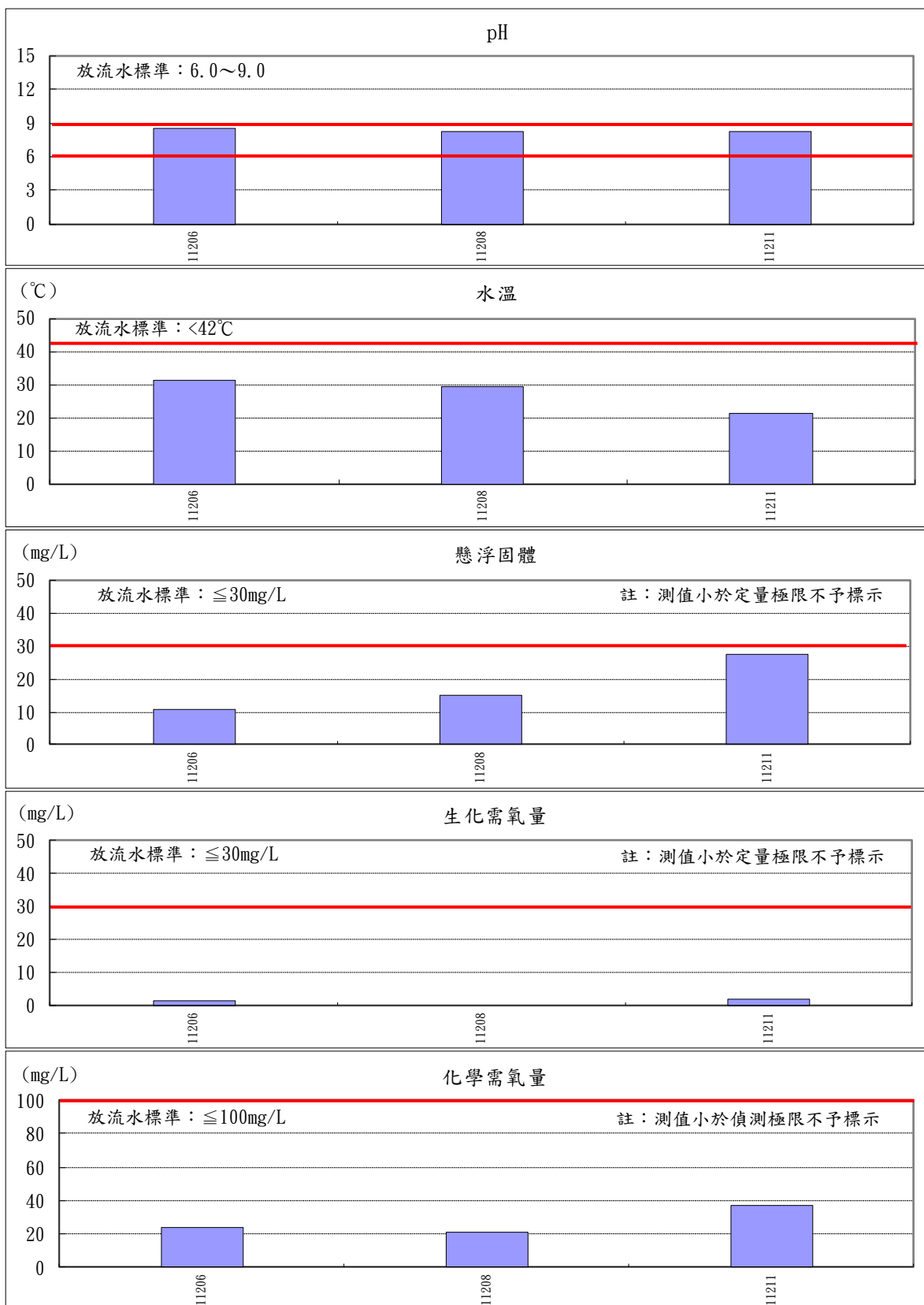


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果
 趨勢變化(1/2)

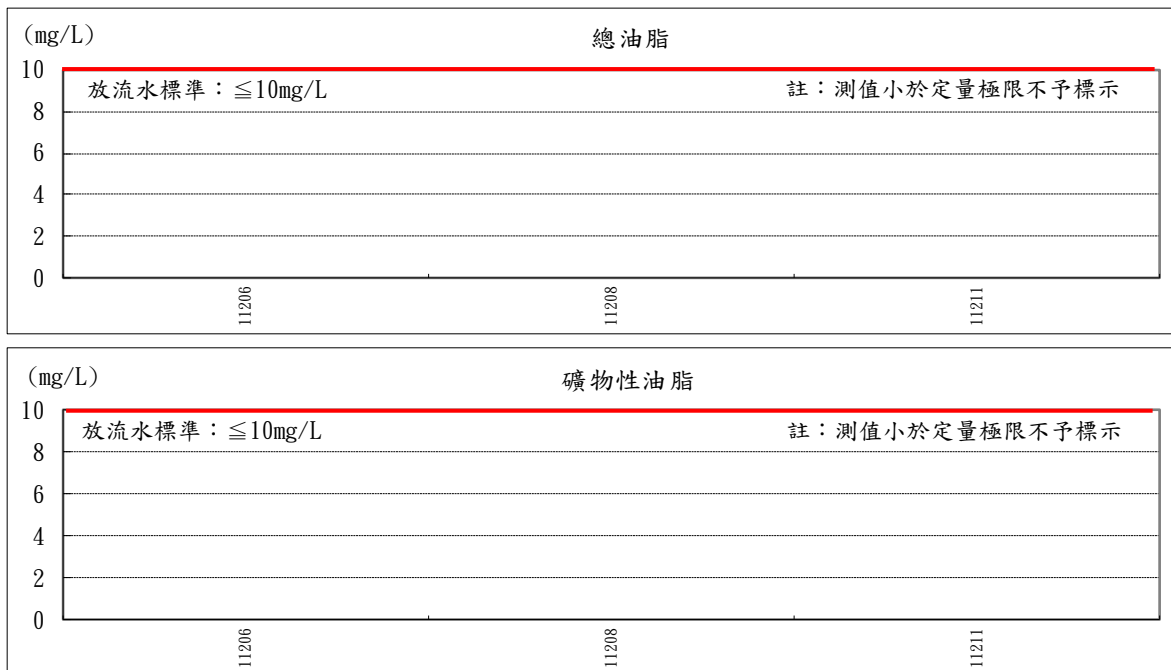


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果
趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(112年第四)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，惟該工區鄰近台61道路及海岸區域，主要受到區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地作業，部分廠區有吊車進行風電設備搬運整地、設備搬運等作業，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；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。

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。

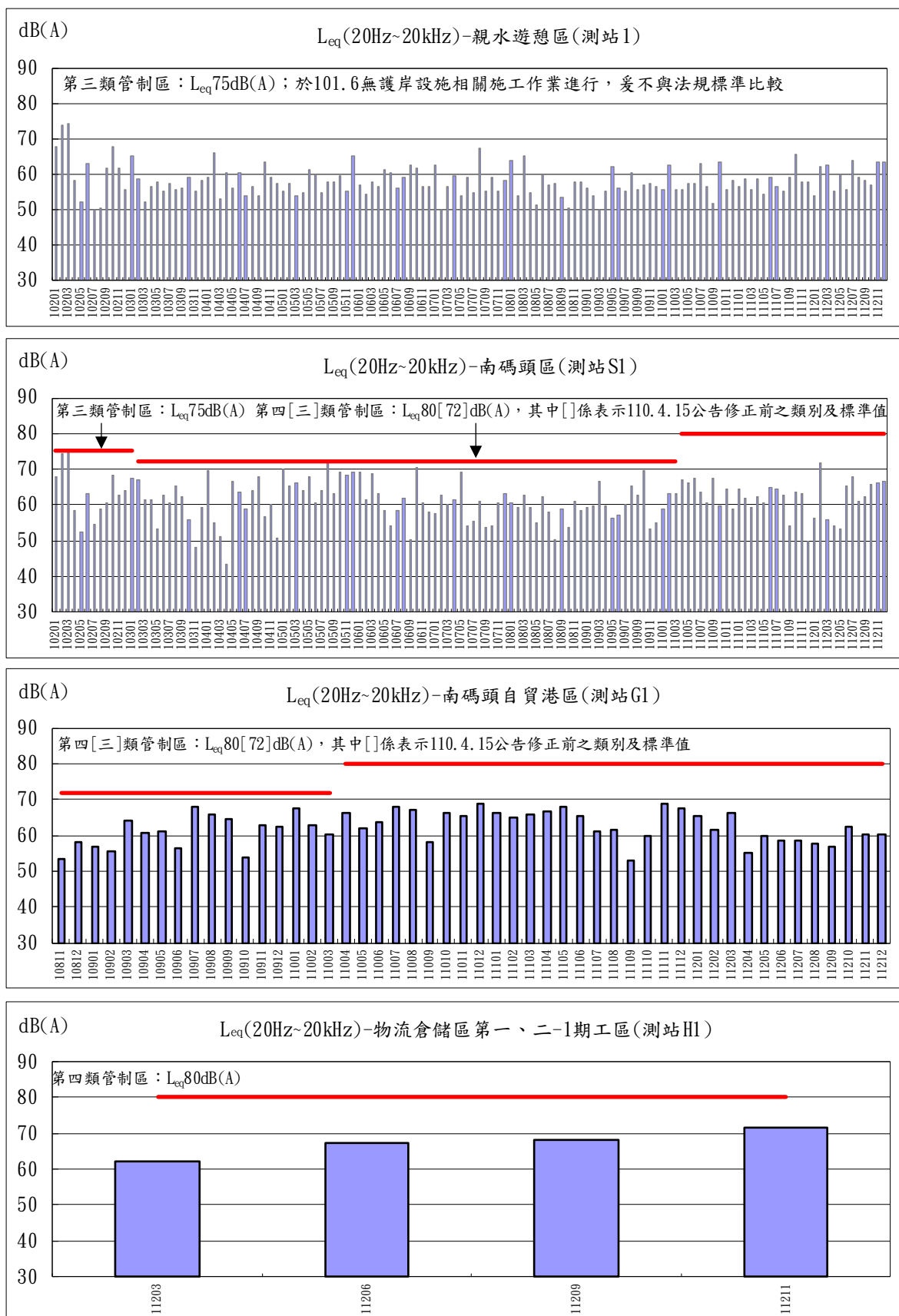


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

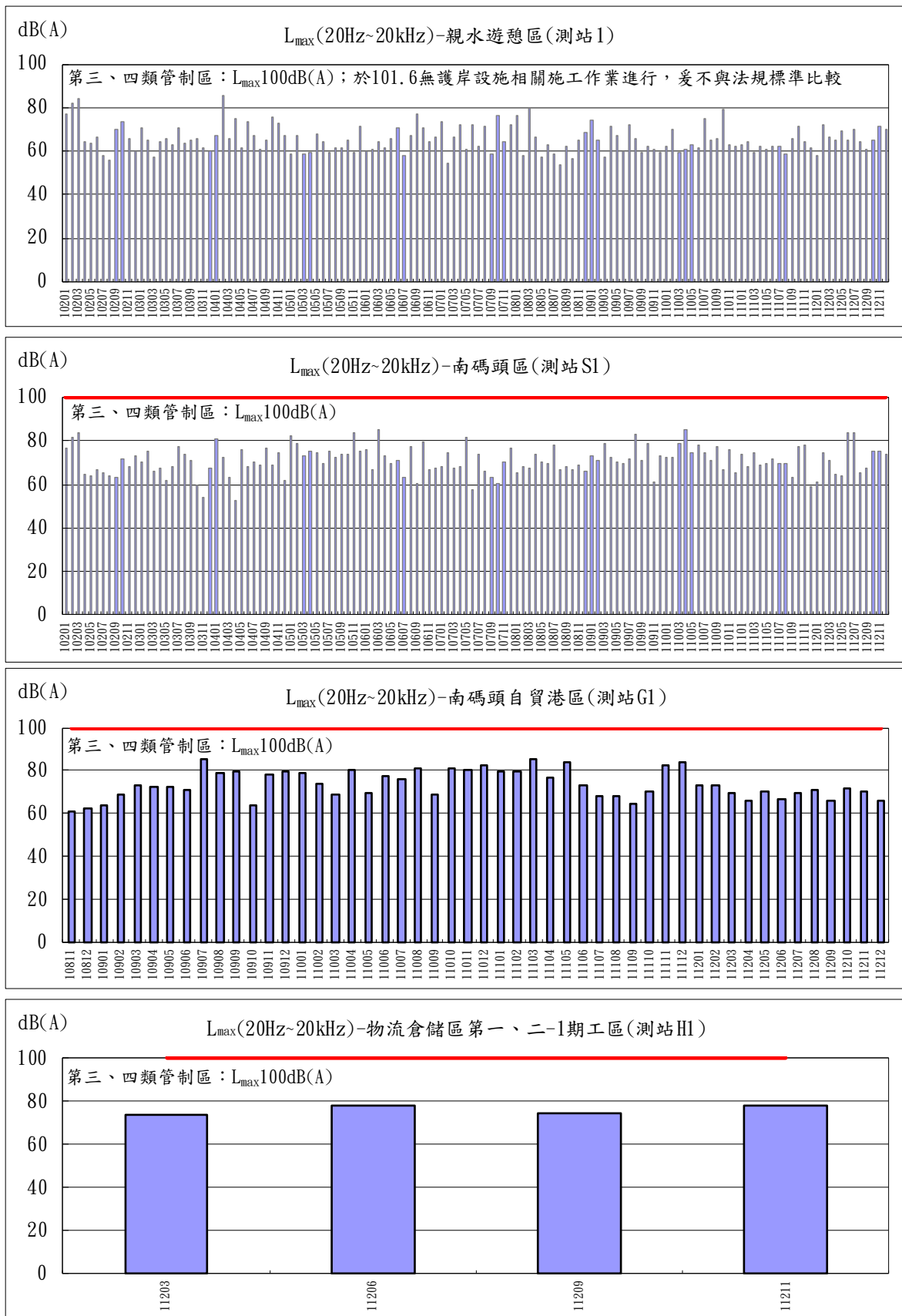


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

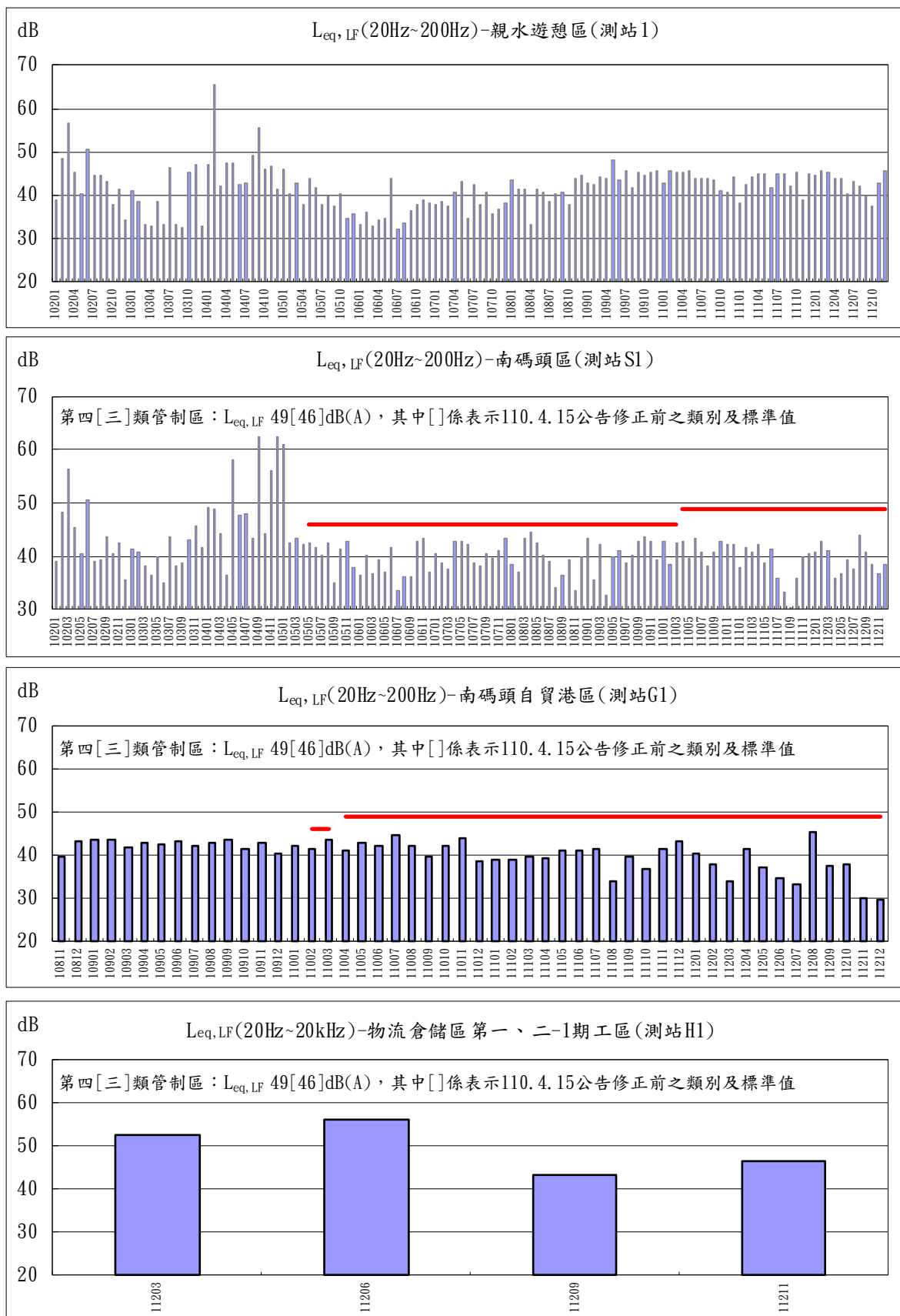


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 $L_{eq,LF}$ 監測結果趨勢變化

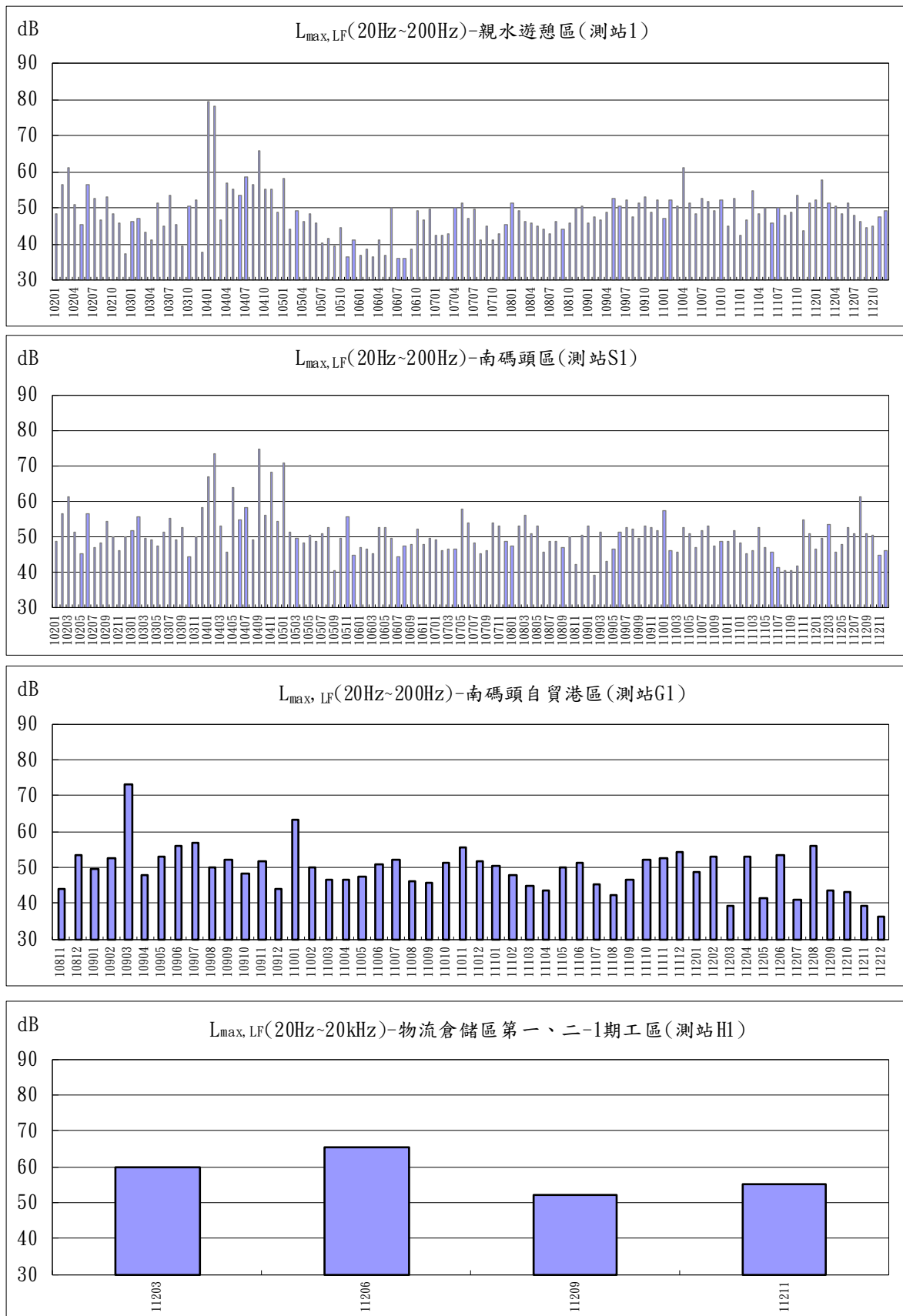


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max, LF}$ 監測結果趨勢變化

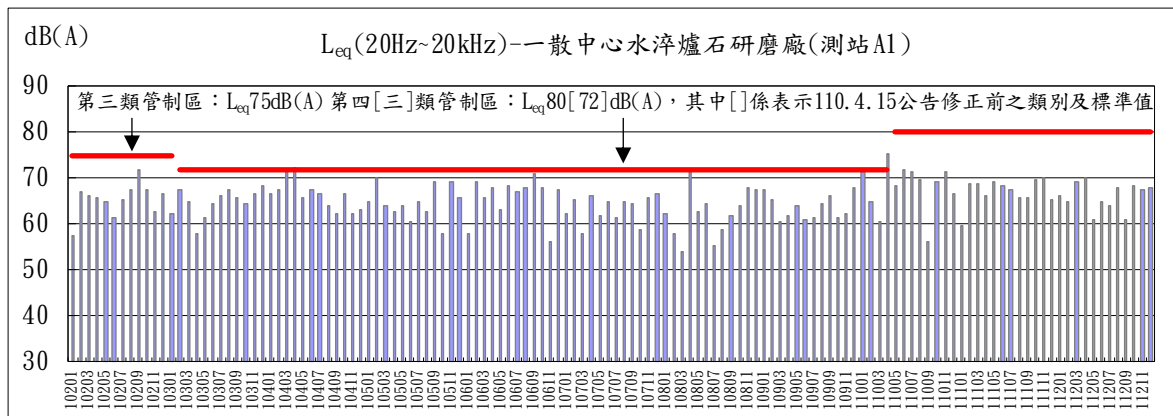


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

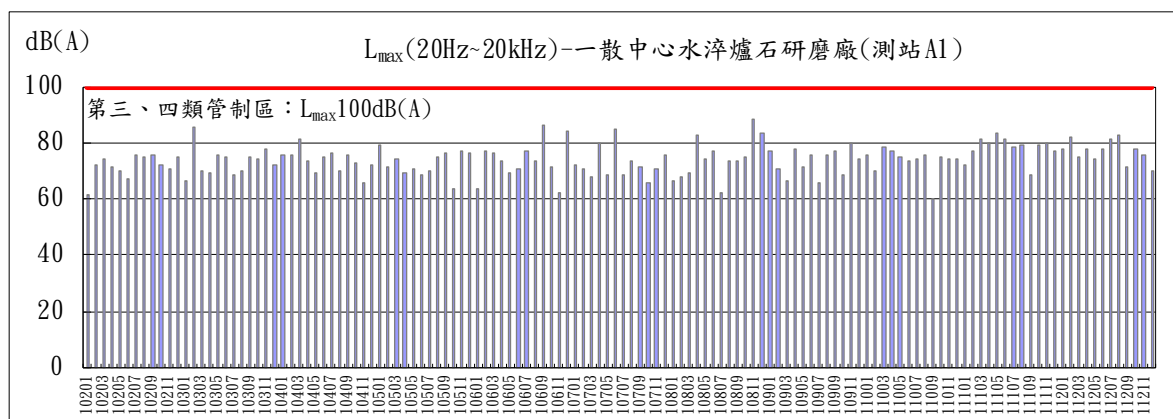


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

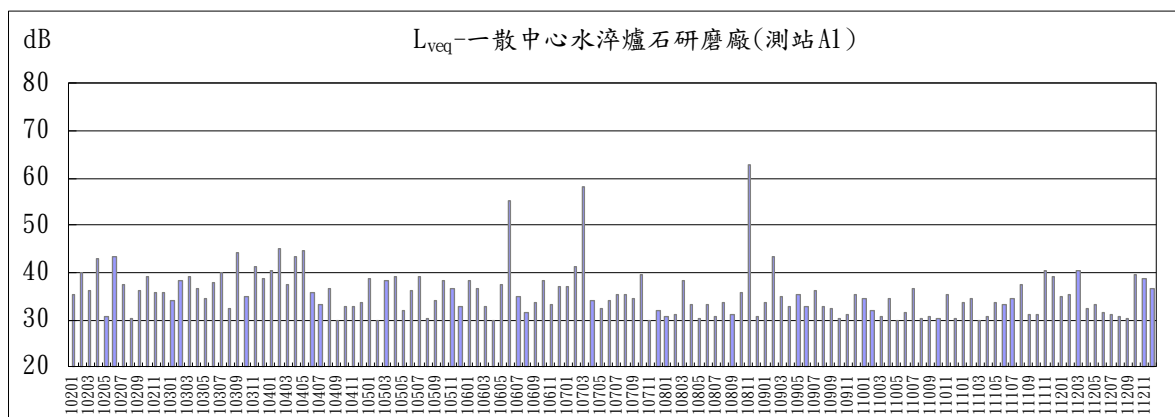


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

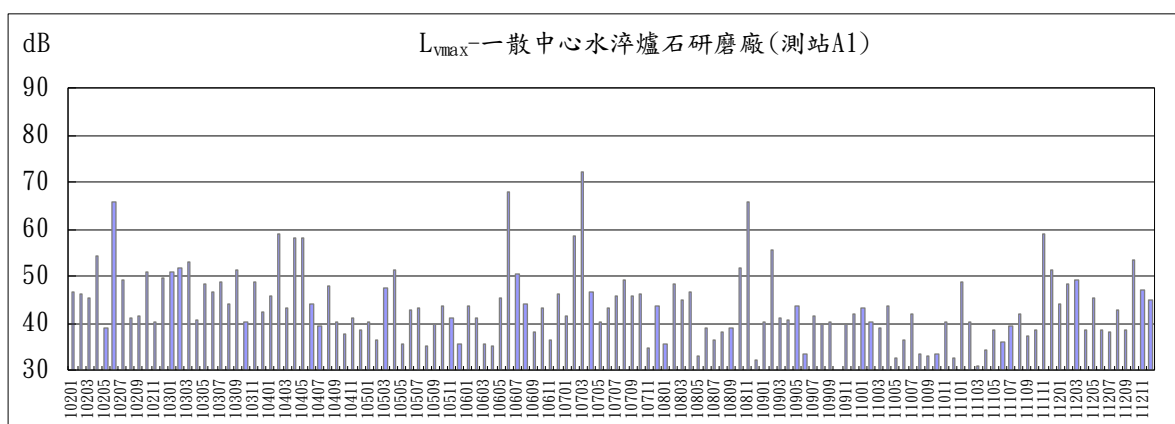


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmx} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(112年第四)季歷次調查結果，共發現103科338屬485種維管束植物，較上(112年第三)季歷次調查成果(103科337屬483種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中有2種較上季新增之物種，包括：藍豬耳及王爺葵，其中藍豬耳新記錄於頂罌里公園綠地草皮，王爺葵新栽植於埤頭里的菜園。

另本季較去年同季歷次調查成果(102科332屬471種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：密毛毛蕨、海金沙、油菜、疣果葉下珠、藍豬耳、佛氏通泉草、賽芻豆、無花果、鴨舌癩(過江藤)、金鐘藤、盾果草、王爺葵、芹菜及臺灣藜等14種，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計

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	7	5	72	19	103
	上季	7	5	72	19	103
	去年同季	6	5	72	19	102
屬	本季	7	5	255	71	338
	上季	7	5	254	71	337
	去年同季	6	5	250	71	332
種	本季	9	6	363	107	485
	上季	9	6	361	107	483
	去年同季	7	6	351	107	471
原生 (含特有)	本季	9	1	189	67	266
	上季	9	1	188	67	265
	去年同季	7	1	183	67	258
歸化	本季	0	0	81	16	97
	上季	0	0	81	16	97
	去年同季	0	0	79	16	95
栽培	本季	0	5	93	24	122
	上季	0	5	92	24	121
	去年同季	0	5	89	24	118
喬木	本季	0	5	72	6	83
	上季	0	5	72	6	83
	去年同季	0	5	71	6	82
灌木	本季	0	1	51	4	56
	上季	0	1	50	4	55
	去年同季	0	1	50	4	55
藤本	本季	0	0	52	3	55
	上季	0	0	52	3	55
	去年同季	0	0	50	3	53
草本	本季	9	0	188	94	291
	上季	9	0	187	94	290
	去年同季	7	0	180	94	281

註：表中「本季」係指 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 11 月 13 日~16 日；「上季」則為 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 8 月 7 日~10 日；「去年同季」為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 14 日~17 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(112年第四)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季調查結果，詳表 3.1.1.11-1 及表 3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

一、哺乳類

本季共調查到哺乳類 3 目 4 科 5 種，與上(112年第三)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里、頂罟里及訊塘里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季較上季增加家鼯鼠 1 種，而較上季減少高頭蝠 1 種。本季整體歧異度(0.75)較上季(0.66)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第四)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里及頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里及訊塘里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季較去年同季增加家鼯鼠 1 種，而較去年同季減少田鼯鼠 1 種。本季整體歧異度較去年同季(1.42)為低，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 1 目 2 科 3 種，與上(112年第三)季(共發現 2 目 5 科 6 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少蓬萊草蜥、麗紋石龍子及紅耳泥龜等 3 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(0.93)較上季(1.20)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第四)季(共發現 2 目 4 科 5 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，以訊塘里及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，本季較去年同季減少斑龜及紅耳泥龜 2 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(1.27)為低，詳表 3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 4 科 4 種，與上(112年第三)季(共發現 1 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里及下罟里較上季為

多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里及下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與上季相同，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(1.16)較上季(1.28)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第四)季(共發現 1 目 3 科 3 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加小雨蛙 1 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(1.05)為高，詳表 3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類 1 目 4 科 16 種，與上(112年第三)季(共發現 1 目 5 科 23 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、頂罟里及訊塘里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里、頂罟里及訊塘里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加緣點白粉蝶及黃鈎蛺蝶 2 種，而較上季減少雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、禾弄蝶、尖翅褐弄蝶、黑星弄蝶、小紋青斑蝶、散紋盛蛺蝶、異紋帶蛺蝶及玉帶鳳蝶等 9 種；本季整體歧異度(2.35)較上季(2.49)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第四)季(共發現 1 目 5 科 18 種)比較，調查物種部分，以埤頭里、頂罟里及訊塘里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里、頂罟里及訊塘里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加虎斑蝶、黃鈎蛺蝶及網絲蛺蝶等 3 種，而較去年同季減少雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、禾弄蝶、黃襟蛺蝶及黑鳳蝶等 5 種；本季整體歧異度較去年同季(2.38)為低，詳表 3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類 9 目 21 科 43 種，與上(112年第三)季(共發現 10 目 23 科 43 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里及物流倉儲區較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同。整體調查結果顯示，

本季鳥類較上季增加蒼鷺、黑翅鳶、黑腹濱鵲、翠鳥、紅尾伯勞、黃尾鶇、藍磯鶇及黑頭文鳥等 8 種，而較上季減少黑冠麻鷺、白腹秧雞、紅冠水雞、小燕鷗、番鵲、小鸛鷗、小雲雀及鵲鷗等 8 種；整體歧異度介於 2.45~2.97，上季歧異度介於 2.58~3.05，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(111年第四)季(共發現 11 目 27 科 52 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。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加黑腹濱鵲、黃尾鶇、黑頭文鳥及等 3 種，而較去年同季減少魚鷹、紅冠水雞、小環頸鵲、棕背伯勞、黑枕藍鶇、小彎嘴、赤腹鶇、鵲鷗、八哥、灰頭棕鳥、白腰文鳥及花嘴鴨等 12 種；去年同季歧異度介於 2.34~3.13。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，詳表 3.1.1.11-2。

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(1/2)

物種	季別 ^(註)	調查區位					合計	
		挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里		
哺乳類	目	本季	2	3	3	2	2	3
		上季	3	2	2	2	2	3
		去年同季	3	1	2	3	2	3
	科	本季	3	3	3	3	2	4
		上季	3	2	2	2	2	4
		去年同季	3	2	2	3	2	4
	種	本季	3	3	3	3	2	5
		上季	4	3	2	3	3	5
		去年同季	4	2	2	3	2	5
	歧異度	本季	0.51	0.60	0.67	0.86	0.38	0.75
		上季	0.69	0.38	0.45	0.50	0.45	0.66
		去年同季	0.89	0.64	0.00	0.64	0.64	1.42
爬蟲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	2	1	1	1	1	2
		去年同季	2	1	1	1	1	2
	科	本季	2	1	2	1	1	2
		上季	3	1	3	1	2	5
		去年同季	4	1	2	1	1	4
	種	本季	2	1	3	2	2	3
		上季	4	2	4	2	3	6
		去年同季	4	2	3	2	2	5
	歧異度	本季	0.67	0.00	0.99	0.67	0.68	0.93
		上季	1.28	0.69	1.28	0.69	0.90	1.20
		去年同季	1.37	0.69	1.03	0.64	0.53	1.27
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	2	4	1	2	4
		上季	2	3	3	2	1	4
		去年同季	3	2	3	2	2	3
	種	本季	2	2	4	1	2	4
		上季	2	3	3	2	1	4
		去年同季	3	2	3	2	2	3
	歧異度	本季	0.67	0.67	1.31	0.00	0.56	1.16
		上季	0.69	1.04	1.01	0.69	0.00	1.28
		去年同季	1.10	0.67	1.07	0.69	0.64	1.05

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	3	3	4	4
		上季	4	4	3	4	5	5
		去年同季	3	3	4	3	5	5
	種	本季	8	7	9	8	7	16
		上季	10	5	8	6	8	23
		去年同季	8	6	8	5	8	18
	歧異度	本季	1.81	1.83	2.14	1.89	1.82	2.35
		上季	2.17	1.57	1.90	1.60	1.87	2.49
		去年同季	1.88	1.68	1.95	1.49	2.00	2.38

註：表中「本季」係指 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 11 月 13 日~16 日；「上季」則為 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 8 月 14 日~17 日；「去年同季」為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 1 日~4 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		北堤濕地
鳥類	目	本季	6	4	4	5	6	5	5	9
		上季	7	5	6	5	6	4	5	10
		去年同季	8	5	5	6	7	8	7	11
	科	本季	15	12	15	15	16	15	16	21
		上季	16	14	14	14	13	13	16	23
		去年同季	18	14	18	16	19	18	18	27
	種	本季	28	20	26	27	21	28	22	43
		上季	29	27	25	27	22	21	27	43
		去年同季	34	24	32	30	26	30	27	52
	歧異度	本季	2.45~2.97						-	
		上季	2.58~3.05						-	
		去年同季	2.34~3.13						-	

註：表中「本季」係指 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 10 月 2 日~5 日、11 月 13 日~16 日；「上季」則為 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 7 月 4 日~7 日、8 月 14 日~17 日；「去年同季」為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 10 月 3 日~6 日、11 月 1 日~4 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(112年第四)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季監測結果比較分析，詳表3.1.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、植物性浮游生物

(一)遠岸

本季遠岸海域調查之物種數為108種，物種數較上季(65種)為多，較去年同季(126種)為少；細胞密度為 415.19×10^2 cell/L，較上季($7,828.00 \times 10^2$ cell/L)為低，較去年同季(42.35×10^2 cell/L)為高。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以骨條藻(*Skeletonema costatum*)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(退潮)之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之細胞密度最低；上季分布趨勢則以港區範圍內遠岸海域測站8之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站P3，以港區北側外海測站7之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之細胞密度最高，其次為港區北側外海測站7，以淡水河口外側海域測站6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120種，物種數均較上季(72種)及去年同季(116種)為少；細胞密度為 $1,145.33 \times 10^2$ cell/L，較上季($6,628.05 \times 10^2$ cell/L)為低，較去年同季(53.66×10^2 cell/L)為高；就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同；優勢種部分，本季以骨條藻(*Skeletonema costatum*)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親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 之細胞密度最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，以南外堤南側海岸測站 15 之細胞密度最低；上季則以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2 之細胞密度最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 之細胞密度最低；而去年同季分布情形以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 之細胞密度最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以淡水河口北側海域測站 5 之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度分布與上季及去年同季略有不同。

二、動物性浮游生物

(一) 海域

本季浮游動物種數為 20 種，物種數較上季 (23 種) 為少，與去年同季 (20 種) 相同；單位個體量為 $90,013 \text{ ind./1,000m}^3$ ，較上季 ($176,607 \text{ ind./1,000 m}^3$) 為低，較去年同季 ($17,132 \text{ ind./1,000 m}^3$) 為高。優勢種部分，本季以夜光蟲 (Noctiluca) 為優勢種，與上季及去年同季之哲水蚤 (Calanoid) 不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最高，其次為港區內迴船池測站 10，以港區北側外海測站 7 最低；上季分布趨勢則以港區範圍內遠岸海域測站 23 (退潮) 最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22 (退潮)，以港區北側外海測站 7 最低；而去年同季以港區範圍內遠岸海域測站 8 最高，其次為港區範圍外淺礁區附近測站 19，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 19 種，物種數均較上季 (22 種) 及去年同季 (21 種) 為少；單位個體量為 $126,430 \text{ ind./1,000 m}^3$ ，均較上季 ($81,300 \text{ ind./1,000 m}^3$) 及去年同季 ($43,750 \text{ ind./1,000 m}^3$) 為多。本季以夜光蟲 (Noctiluca) 為優勢種，與上季之哲水蚤 (Calanoid) 不同，與去年同季之夜光蟲相同，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，以南外堤南側海岸測站 15 最低；上季分布趨勢則以紅水仙溪口附近海岸測

站 11 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，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；去年同季以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為南外堤南側海岸測站 15，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季相似，與去年同季略有不同。

三、底棲生物

(一)亞潮帶

本季於亞潮帶共發現 21 種底棲生物，物種均較上季 (23 種) 及去年同季 (26 種) 為少；本季採集密度為 12 個體/網次，與上季 (12 個體/網次) 相同，較去年同季 (6 個體/網次) 為低；本季優勢物種為明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*)，與上季之明亮櫻蛤相同，與去年同季之小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*) 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，本季調查密度以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2 最高，其次為淡水河口外側海域測站 6，以淡水河口測站 1 及南碼頭區北側迴船池測站 14 最低；上季則以南碼頭區北側迴船池測站 14 最高，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 及物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2，以淡水河口漁人碼頭附近測站 4 最低；而去年同季以南外廓防波堤南側海域測站 16 最高，其次為港區北側外海測站 7，以測站 2、測站 6、測站 18 及測站 P3 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 18 種底棲生物，物種較上季 (16 種) 為少，較去年同季 (19 種) 為多；本季採集密度為 43 個體/50×50 cm²，較上季 (54 個體/50×50 cm²) 為低，較去年同季 (29 個體/50×50 cm²) 為高；本季潮間帶之優勢物種為蚶岩螺 (*Thais clavigera*)，與上季及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，本季以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；上季則以南外堤南側海岸測站 15 最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，而以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最低；去年同季則以南外廓防

波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最少。整體而言，本季潮間帶分布趨勢與上季及去年同季分布趨勢略有不同，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 6 種 11 隻魚類，捕獲數量均較上季(14 種 18 隻)及去年同季(11 種 16 隻)為少；本季調查以垂帶似天竺鯛(*Apogonichthyoides cathetogramma*)、甲若鯪(*Carangoides armatus*)、藍圓鯪(*Decapterus maruadsi*)、斑帶石斑魚(*Epinephelus fasciatus*)及白帶魚(*Trichiurus lepturus*)捕獲數量較多，上季以白腹鯖(*Scomber japonicus*)捕獲數量較多，去年同季以真鯪(*Trachurus 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	108	415.19	骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	束毛藻 (<i>Trichodesmium</i> sp.)
		上季	65	7828.00	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
		去年同季	126	42.35	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
	近岸	本季	120	1145.33	骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		上季	72	6628.05	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)
		去年同季	116	53.66	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
浮游動物 (註2)	海域	本季	20	90013	夜光蟲 (<i>Noctiluca</i>)	哲水蚤 (Calanoid)
		上季	23	176607	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
		去年同季	20	17132	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (<i>Noctiluca</i>)
	潮間帶	本季	19	126430	夜光蟲 (<i>Noctiluca</i>)	多毛類 (Polychaeta)
		上季	22	81300	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
		去年同季	21	43750	夜光蟲 (<i>Noctiluca</i>)	哲水蚤 (Calanoid)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	21	12	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	小亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina lischkei</i>)
		上季	23	12	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	角突仿對蝦 (<i>Kishinouyepenaepsis cornuta</i>)
		去年同季	26	6	小亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina lischkei</i>)	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)
	潮間帶	本季	18	43	蚶岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)
		上季	16	54	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	臺灣玉黍螺 (<i>Granulilittorina millegrana</i>)
		去年同季	19	29	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</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	6	11	垂帶似天竺鯛 (<i>Apogonichthyoides cathetogramma</i>) 甲若鯆 (<i>Carangoides armatus</i>) 藍圓鯆 (<i>Decapterus maruadsi</i>) 斑帶石斑魚 (<i>Epinephelus fasciatus</i>) 白帶魚 (<i>Trichiurus lepturus</i>)	藍豬齒魚 (<i>Choerodon azurio</i>) 橫紋九刺鮨 (<i>Cephalopholis boenak</i>)
	上季	14	18	白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)	海蘭德若鯆 (<i>Carangoides hedlandensis</i>) 大眼金梭魚 (<i>Sphyraena forsteri</i>)
	去年同季	11	16	真鯆 (<i>Trachurus japonicus</i>)	舌形雙鰭電鰩 (<i>Narcine lingula</i>) 斑帶石斑魚 (<i>Epinephelus fasciatus</i>) 白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</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/50x50cm²)計之。

4. 魚類數量單位以隻計之。

5. 表中「本季」係指 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 10 月 25 日~26 日、12 月 6 日；「上季」則為 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 7 月 20 日~21 日、8 月 21 日；「去年同季」為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 10 日~11 日、12 月 9 日、12 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(112年第四)季施工期間交通運輸調查結果，與上(112年第三)季及去年同(111年第四)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1.13-1 及表 3.1.1.13-2，茲針對假日及非假日等期間，附近路段之交通流量及服務水準等分述如下：

一、交通流量分析

(一)假日

本季與上季比較，假日交通流量以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、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、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路離林口；中山路離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路離港區；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61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(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)、關渡橋測站(103市道往五股、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；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I離市區；商港路離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日交通流量以成子寮測站(103市道離八里、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；台 15 省道 III 離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路 I 往市區、離市區；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 省道往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道離八里、往三重等方向)、關渡橋測站(103 市道往五股、往八里；台 15 省道 I 往五股；台 15 省道 II 往八里；台 15 省道 III 離五股；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路 I 離市區；商港路往港區、離港區；中山路 II 往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 61 省道往八里方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往八里方向)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	8559	9048	353	297	18257
			上季	8527	8813	283	276	17899	
			去年同季	7617	8244	375	228	16464	
			離八里	本季	11434	15230	745	395	27804
			上季	11300	15113	775	387	27575	
			去年同季	10416	13810	708	361	25295	
		103 市道 II	往三重	本季	7455	9421	607	299	17782
			上季	7406	9371	640	296	17713	
			去年同季	6630	7692	533	371	15226	
			離三重	本季	8973	9847	306	275	19401
			上季	8886	9831	343	261	19321	
			去年同季	8200	9275	310	238	18023	
		107 市道	往五股	本季	8763	11275	429	215	20682
			上季	8604	11310	472	206	20592	
			去年同季	7966	10916	379	162	19423	
	離五股		本季	4370	4667	338	141	9516	
	上季		4351	4550	277	130	9308		
	去年同季		3597	3767	269	162	7795		
	聖心女中	龍米路 (台15)	往八里	本季	5355	8079	548	758	14740
			上季	5300	8059	494	736	14589	
			去年同季	7581	8886	634	803	17904	
		往五股	本季	5777	8586	337	357	15057	
			上季	5751	8522	407	349	15029	
			去年同季	7756	9492	496	416	18160	
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4466	6497	410	348	11721
			上季	4218	6210	403	336	11167	
			去年同季	4237	5691	327	268	10523	
			往八里	本季	696	5985	288	291	7260
			上季	691	5879	319	276	7165	
			去年同季	605	4809	225	215	5854	
台15省道 I		往五股	本季	7358	13173	310	216	21057	
		上季	7308	12170	259	270	20007		
		去年同季	7845	11479	169	184	19677		
		離八里	本季	4315	8733	292	221	13561	
		上季	4251	8673	287	203	13414		
		去年同季	3862	9647	246	143	13898		
台15省道 II		往八里	本季	3778	5927	257	129	10091	
		上季	3722	5717	235	120	9794		
		去年同季	3009	5338	228	74	8649		
台15省道 III	離五股	本季	11765	11363	257	179	23564		
	上季	11428	11004	251	185	22868			
	去年同季	9756	9426	181	117	19480			

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	16080	20096	549	400	37125	
			上季	15679	19677	538	388	36282	
			去年同季	13618	19073	427	260	33378	
		離關渡	本季	11136	19100	567	345	31148	
			上季	11030	17887	494	390	29801	
			去年同季	10854	16817	397	258	28326	
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	4983	7478	557	468	13486
			上季	4847	7305	574	479	13205	
			去年同季	5569	7882	572	284	14307	
		離五股	本季	5585	8204	531	675	14995	
			上季	5505	8264	505	670	14944	
			去年同季	6235	8936	471	524	16166	
		中華路(台15)	往林口	本季	3761	6519	291	607	11178
				上季	3733	6575	256	616	11180
				去年同季	4116	7004	244	455	11819
			離林口	本季	3856	6470	257	451	11034
				上季	3821	6423	289	468	11001
				去年同季	4110	6801	228	242	11381
	中山路(105市道)	往市區	本季	2192	1938	276	102	4508	
			上季	2193	1957	291	80	4521	
			去年同季	2698	2389	273	89	5449	
		離市區	本季	1495	1261	336	51	3143	
			上季	1447	1150	327	37	2961	
			去年同季	2038	1538	390	62	4028	
	中山路與商港口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往市區	本季	783	2642	108	30	3563
				上季	758	2563	120	22	3463
				去年同季	679	2731	126	284	3820
			離市區	本季	1980	1902	233	65	4180
				上季	1920	1896	231	69	4116
				去年同季	1793	1681	215	33	3722
商港路		往港區	本季	1353	2570	82	504	4509	
			上季	1395	2522	146	487	4550	
			去年同季	1365	2613	138	413	4529	
		離港區	本季	374	880	101	121	1476	
			上季	365	857	113	110	1445	
			去年同季	303	727	70	148	1248	
中山路 II (台15)	往桃園	本季	1845	3952	158	58	6013		
		上季	1803	3980	178	64	6025		
		去年同季	1354	3466	267	91	5178		
	離桃園	本季	1589	2606	125	96	4416		
		上季	1580	2606	201	90	4477		
		去年同季	1449	2343	118	314	4224		

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	894	1752	236	167	3049
			上季	854	1734	229	156	2973	
			去年同季	891	1595	71	144	2701	
			離林口	本季	932	5528	200	477	7137
			上季	945	5440	206	460	7051	
			去年同季	744	5654	199	437	7034	
		台 64 省道	往港區	本季	1338	4936	395	2291	8960
			上季	1218	4940	372	2272	8802	
			去年同季	1182	5565	327	2006	9080	
			往五股	本季	218	2231	245	2202	4896
			上季	199	2119	230	2143	4691	
			去年同季	207	1809	193	1958	4167	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	461	2318	150	269	3198
			上季	449	2352	166	261	3228	
			去年同季	690	2347	143	260	3440	
			往八里	本季	588	2148	114	262	3112
			上季	543	2239	114	256	3152	
			去年同季	553	2331	89	273	3246	
		台 61 省道	往林口	本季	562	9770	315	857	11504
			上季	536	9606	311	896	11349	
			去年同季	487	9289	253	737	10766	
			往八里	本季	347	6544	358	573	7822
			上季	333	6220	356	552	7461	
			去年同季	300	5570	268	654	6792	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	607	4491	180	528	5806	
		上季	601	4380	198	506	5685		
		去年同季	768	4800	205	456	6229		
		往八里	本季	670	6285	248	608	7811	
		上季	626	6124	253	591	7594		
		去年同季	644	5950	174	723	7491		
	台 61 省道	往林口	本季	416	7597	285	598	8896	
		上季	384	7578	279	651	8892		
		去年同季	409	6836	191	541	7977		
		往八里	本季	265	2407	224	227	3123	
		上季	250	2335	217	217	3019		
		去年同季	209	1951	183	204	2547		

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「去年同季」為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 19 日~20 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	11633	13628	497	387	26145	
				上季	12323	13482	479	380	26664	
				去年同季	13434	14393	368	295	28490	
			離八里	本季	14487	19474	741	533	35235	
				上季	14410	19189	841	548	34988	
				去年同季	15642	18491	480	482	35095	
			103 市道 II	往三重	本季	13555	15553	603	416	30127
				上季	13539	15459	628	435	30061	
				去年同季	12391	15254	410	380	28435	
		離三重		本季	9725	12194	487	377	22783	
				上季	9613	12015	470	369	22467	
				去年同季	10719	11758	471	314	23262	
			107 市道	往五股	本季	7768	11124	408	222	19522
				上季	7617	11072	473	230	19392	
				去年同季	10958	11166	411	257	22792	
		離五股		本季	8744	8637	280	115	17776	
				上季	9456	8809	269	128	18662	
				去年同季	10422	10564	238	136	21360	
		聖 心 女 中	往八里	本季	7662	9249	843	801	18555	
			上季	7740	9316	840	850	18746		
			去年同季	8858	10439	618	1086	21001		
	往五股		本季	6429	9485	768	481	17163		
			上季	6335	9361	789	433	16918		
			去年同季	8328	9702	650	587	19267		
		103 市道	往五股	本季	7165	11010	551	476	19202	
			上季	7135	11644	528	498	19805		
			去年同季	6678	9571	509	498	17256		
	往八里		本季	900	5944	417	327	7588		
			上季	889	5853	392	319	7453		
			去年同季	757	5189	371	229	6546		
		關 渡 橋	往五股	本季	8876	15405	327	202	24810	
			上季	8820	14973	298	229	24320		
			去年同季	8848	13013	250	206	22317		
	離八里		本季	5005	8907	106	581	14599		
			上季	4950	8868	103	608	14529		
			去年同季	4376	9983	85	512	14956		
	台 15 省道 II	往八里	本季	4632	7746	302	488	13168		
		上季	4449	7615	318	487	12869			
		去年同季	4362	6751	266	433	11812			
	台 15 省道 III	離五股	本季	8803	15048	423	384	24658		
		上季	8714	14966	398	348	24426			
		去年同季	9495	14351	432	301	24579			

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	13808	23955	529	965	39257	
			上季	13664	23834	501	956	38955	
			去年同季	13871	24334	517	813	39535	
		離 關 渡 橋	本季	13508	23151	629	690	37978	
			上季	13269	22588	616	716	37189	
			去年同季	13210	19764	516	639	34129	
	大 坎 腳 加 油 站	龍 米 路 (台15)	往 五 股	本季	6016	7291	817	528	14652
				上季	5907	7151	821	507	14386
				去年同季	5472	7548	715	422	14157
		離 五 股	本季	5272	7573	611	347	13803	
			上季	5154	7472	582	333	13541	
			去年同季	4465	6815	395	273	11948	
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	3468	6114	392	326	10300
				上季	3390	6045	376	323	10134
				去年同季	3060	5427	277	233	8997
			離 林 口	本季	4054	6409	501	550	11514
				上季	3974	6311	484	528	11297
				去年同季	3857	6689	332	395	11273
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	2281	2164	284	92	4821	
			上季	2224	2091	266	88	4669	
			去年同季	1903	1924	181	56	4064	
		離 市 區	本季	2439	1587	381	49	4456	
			上季	2393	1504	397	57	4351	
			去年同季	2113	1395	446	43	3997	
	中 山 路 與 商 港 路 口 (註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	2418	3246	119	135	5918
				上季	2286	3185	110	139	5720
				去年同季	2535	3536	199	105	6375
		離 市 區	本季	1642	2470	379	85	4576	
			上季	1576	2419	350	88	4433	
			去年同季	1157	2911	285	36	4389	
商 港 路		往 港 區	本季	894	3492	152	813	5351	
			上季	1024	3445	146	800	5415	
			去年同季	787	2429	94	645	3955	
		離 港 區	本季	387	2101	159	155	2802	
			上季	365	2158	153	148	2824	
			去年同季	287	1849	126	129	2391	
中 山 路 II (台15)	往 桃 園	本季	1713	2009	404	168	4294		
		上季	1670	2003	371	160	4204		
		去年同季	1430	1822	131	113	3496		
	離 桃 園	本季	2838	3726	182	842	7588		
		上季	2766	3718	178	833	7495		
		去年同季	2638	3579	266	780	7263		

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 <small>(註2)</small>	台 15 省道	往林口	本季	673	3599	415	597	5284
			上季	633	3586	396	585	5200	
			去年同季	477	3830	301	528	5136	
		離林口	本季	831	4049	370	631	5881	
			上季	906	3924	342	615	5787	
			去年同季	1147	3278	48	446	4919	
		台 64 省道	往港區	本季	350	5485	285	2438	8558
			上季	336	5238	280	2620	8474	
			去年同季	307	5723	214	2950	9194	
	往五股		本季	295	2684	270	2467	5716	
	上季		294	2623	269	2383	5569		
	去年同季		343	2493	196	1970	5002		
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	768	1717	95	355	2935
			上季	752	1756	100	360	2968	
			去年同季	1074	1545	205	343	3167	
		往八里	本季	543	2712	103	311	3669	
			上季	535	2375	104	283	3297	
			去年同季	918	2888	134	372	4312	
		台 61 省道	往林口	本季	431	6599	403	2142	9575
			上季	439	6631	418	2040	9528	
			去年同季	396	9203	257	1535	11391	
	往八里		本季	166	6273	465	1047	7951	
	上季		169	6230	475	1049	7923		
	去年同季		149	5731	287	1064	7231		
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	825	3769	192	907	5693	
		上季	811	3783	210	901	5705		
		去年同季	1132	4123	272	742	6269		
	往八里	本季	611	6732	326	861	8530		
		上季	607	6437	335	818	8197		
		去年同季	986	6209	269	972	8436		
	台 61 省道	往林口	本季	374	4547	306	1590	6817	
		上季	380	4604	308	1499	6791		
		去年同季	338	6625	190	1136	8289		
		往八里	本季	98	2253	242	497	3090	
		上季	97	2168	244	514	3023		
		去年同季	81	2410	152	464	3107		

註：1.表中「本季」係指112年第四季，監測時間為民國112年11月24日~25日；「上季」則為112年第三季，監測時間為民國112年8月25日~26日；「去年同季」為111年第四季，監測時間為民國111年11月19日~20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；107市道離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往五股方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(台64省道往五股方向)、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(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103市道往五股、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、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(商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(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市道離三重；107市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里等方向)、關渡橋測站(關渡橋離關渡方向)、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往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台15省道往八里；台61省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往八里；台61省道往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，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(龍米路往八里

方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里;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往桃園、離桃園;台15省道往林口、離林口;台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里;台61省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里;台61省道往八里等方向)等路段,其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外,其餘各路段之V/C較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	1025	0.21	A
				上季	1207	0.25	A
				去年同季	922	0.18	A
			離八里	本季	1600	0.33	B
				上季	1543	0.32	B
				去年同季	1437	0.28	A
		103 市道 II	往三重	本季	1078	0.22	A
				上季	1088	0.23	A
				去年同季	872	0.17	A
			離三重	本季	1058	0.22	A
				上季	1395	0.29	B
				去年同季	925	0.18	A
		107 市道	往五股	本季	1244	0.78	C
				上季	1242	0.78	C
				去年同季	1009	0.59	B
			離五股	本季	649	0.20	A
				上季	620	0.19	A
				去年同季	505	0.15	A
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1132	0.35	B
				上季	1227	0.38	B
				去年同季	1001	0.30	A
			往五股	本季	1205	0.38	B
				上季	1054	0.33	B
				去年同季	1253	0.38	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	703	0.21	A
				上季	850	0.27	B
				去年同季	647	0.18	A
			往八里	本季	526	0.16	A
				上季	557	0.17	A
				去年同季	546	0.15	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1330	0.40	B
				上季	1370	0.42	B
				去年同季	1695	0.74	C
			離八里	本季	1001	0.31	B
				上季	1179	0.36	B
				去年同季	849	0.37	A
		台 15 省道 II	往八里	本季	701	0.22	A
				上季	779	0.24	A
				去年同季	699	0.27	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1153	0.35	B
				上季	1281	0.40	B
				去年同季	1308	0.50	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	1999	0.61	C		
				上季	2232	0.70	C		
				去年同季	2029	0.60	B		
		離關渡	本季	1838	0.56	C			
			上季	1942	0.59	C			
			去年同季	2064	0.61	B			
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1316	0.41	B		
				上季	1159	0.36	B		
				去年同季	1175	0.33	A		
			離五股	本季	1201	0.38	B		
				上季	1172	0.37	B		
				去年同季	1167	0.32	A		
		中華路 (台15)	往林口	本季	958	0.30	B		
				上季	916	0.29	B		
				去年同季	942	0.26	A		
			離林口	本季	1178	0.37	B		
				上季	1021	0.32	B		
				去年同季	1029	0.29	A		
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	256	0.18	A		
				上季	260	0.19	A		
				去年同季	776	0.25	B		
			中山路與商港 路口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	317	0.23	A
						上季	332	0.24	A
						去年同季	691	0.26	B
	商港路	往港區		本季	364	0.11	A		
				上季	385	0.12	A		
				去年同季	306	0.09	A		
		離港區		本季	142	0.04	A		
				上季	121	0.04	A		
				去年同季	94	0.03	A		
	中山路 II (台15)	往桃園		本季	503	0.15	A		
				上季	528	0.16	A		
				去年同季	344	0.10	A		
		離桃園	本季	408	0.13	A			
			上季	442	0.13	A			
			去年同季	268	0.07	A			
台15省道	往林口	本季	269	0.08	A				
		上季	327	0.10	A				
		去年同季	163	0.05	A				
	離林口	本季	566	0.18	A				
		上季	645	0.20	A				
		去年同季	589	0.17	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	974	0.31	B
				上季	1015	0.33	B
				去年同季	904	0.23	A
			往五股	本季	645	0.23	A
				上季	548	0.21	A
				去年同季	475	0.12	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	397	0.12	A
				上季	333	0.10	A
				去年同季	286	0.08	A
			往八里	本季	337	0.11	A
				上季	343	0.10	A
				去年同季	333	0.10	A
		台 61 線	往林口	本季	1244	0.39	B
				上季	1305	0.41	B
				去年同季	1258	0.32	A
			往八里	本季	889	0.28	B
				上季	880	0.27	B
				去年同季	852	0.22	A
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	682	0.21	A
				上季	580	0.18	A
				去年同季	562	0.16	A
			往八里	本季	885	0.28	B
				上季	785	0.24	A
				去年同季	887	0.25	A
台 61 線		往林口	本季	985	0.31	B	
			上季	1112	0.35	B	
			去年同季	1035	0.27	A	
		往八里	本季	465	0.15	A	
			上季	337	0.11	A	
			去年同季	225	0.06	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「去年同季」為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 19 日~20 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	1588	0.33	B
				上季	1563	0.33	B
				去年同季	1472	0.29	A
			離八里	本季	2285	0.48	B
				上季	2535	0.53	C
				去年同季	2042	0.40	B
		103 市道 II	往三重	本季	1885	0.39	B
				上季	1944	0.41	B
				去年同季	1718	0.34	A
			離三重	本季	1518	0.32	B
				上季	1358	0.28	B
				去年同季	1567	0.31	A
		107 市道	往五股	本季	1379	0.86	D
				上季	1278	0.80	C
				去年同季	1406	0.83	D
			離五股	本季	1061	0.32	B
				上季	1272	0.39	B
				去年同季	1042	0.32	A
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1526	0.48	B
				上季	1380	0.43	B
				去年同季	1210	0.37	A
			往五股	本季	1355	0.41	B
				上季	1427	0.43	B
				去年同季	1543	0.47	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1226	0.38	B
				上季	1472	0.46	B
				去年同季	1040	0.29	A
			往八里	本季	653	0.20	A
				上季	636	0.20	A
				去年同季	488	0.14	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1529	0.46	B
				上季	1614	0.49	B
				去年同季	1260	0.55	B
			離八里	本季	1167	0.36	B
				上季	1263	0.39	B
				去年同季	1169	0.51	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	1181	0.37	B
				上季	1200	0.38	B
				去年同季	718	0.28	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1536	0.47	B
				上季	1664	0.52	C
				去年同季	1680	0.65	C

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	2498	0.76	C		
				上季	2499	0.78	C		
				去年同季	2385	0.70	C		
			離關渡	本季	2501	0.78	C		
				上季	2478	0.75	C		
				去年同季	1801	0.53	B		
	大 炭 腳 加 油 站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1125	0.35	B		
				上季	1256	0.39	B		
				去年同季	1064	0.30	A		
			離五股	本季	1070	0.33	B		
				上季	1146	0.36	B		
				去年同季	849	0.24	A		
		中華路 (台15)	往林口	本季	863	0.27	B		
				上季	888	0.28	B		
				去年同季	633	0.18	A		
			離林口	本季	961	0.30	B		
				上季	1091	0.34	B		
				去年同季	881	0.24	A		
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	317	0.23	A		
				上季	315	0.23	A		
				去年同季	774	0.22	B		
			中 山 路 與 商 港 路 口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	575	0.41	B
						上季	389	0.28	B
						去年同季	909	0.35	C
	商港路	往港區		本季	540	0.17	A		
				上季	473	0.15	A		
				去年同季	307	0.09	A		
		離港區		本季	299	0.09	A		
				上季	300	0.09	A		
				去年同季	343	0.10	A		
	中山路 II (台15)	往桃園		本季	451	0.14	A		
				上季	301	0.09	A		
				去年同季	290	0.09	A		
		離桃園	本季	917	0.29	B			
			上季	596	0.19	A			
			去年同季	428	0.11	A			
台15省道	往林口	本季	515	0.16	A				
		上季	478	0.15	A				
		去年同季	416	0.12	A				
	離林口	本季	596	0.19	A				
		上季	451	0.14	A				
		去年同季	379	0.11	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	1230	0.40	B
			上季	1217	0.39	B	
			去年同季	1093	0.28	A	
		往五股	本季	732	0.24	A	
			上季	723	0.24	A	
			去年同季	892	0.23	A	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	353	0.11	A
				上季	405	0.13	A
				去年同季	209	0.06	A
			往八里	本季	467	0.14	A
				上季	354	0.11	A
				去年同季	413	0.12	A
		台 61 線	往林口	本季	1035	0.34	B
				上季	1077	0.36	B
				去年同季	1596	0.41	B
			往八里	本季	1215	0.38	B
				上季	1014	0.32	B
				去年同季	895	0.23	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	588	0.18	A
				上季	641	0.20	A
				去年同季	545	0.16	A
			往八里	本季	1170	0.37	B
				上季	926	0.29	B
				去年同季	708	0.20	A
台 61 線		往林口	本季	785	0.26	B	
			上季	847	0.29	B	
			去年同季	1286	0.33	A	
		往八里	本季	513	0.16	A	
			上季	442	0.14	A	
			去年同季	518	0.13	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「去年同季」為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 19 日~20 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(112年第四)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區地表沉陷量監測，有關其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、G6)及世紀鋼鐵公司(E17 碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2、圖 3.1.1.14-3。

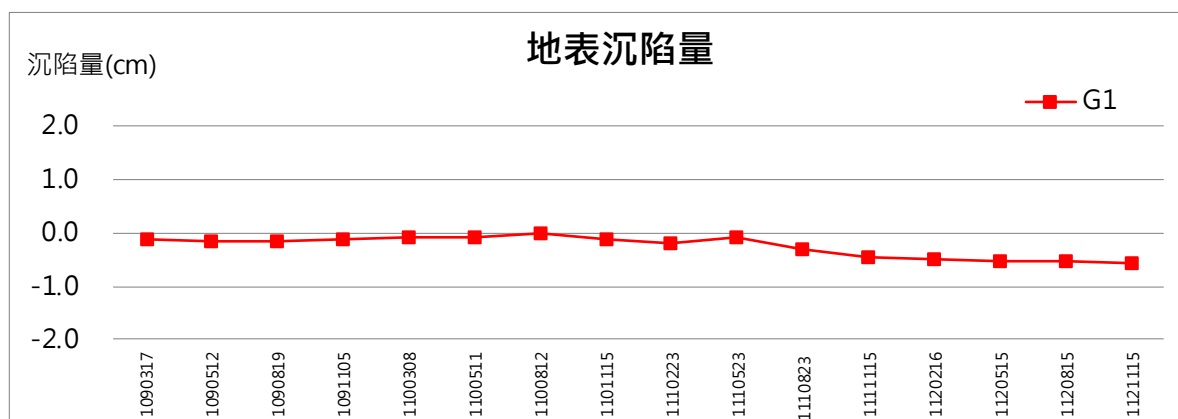


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

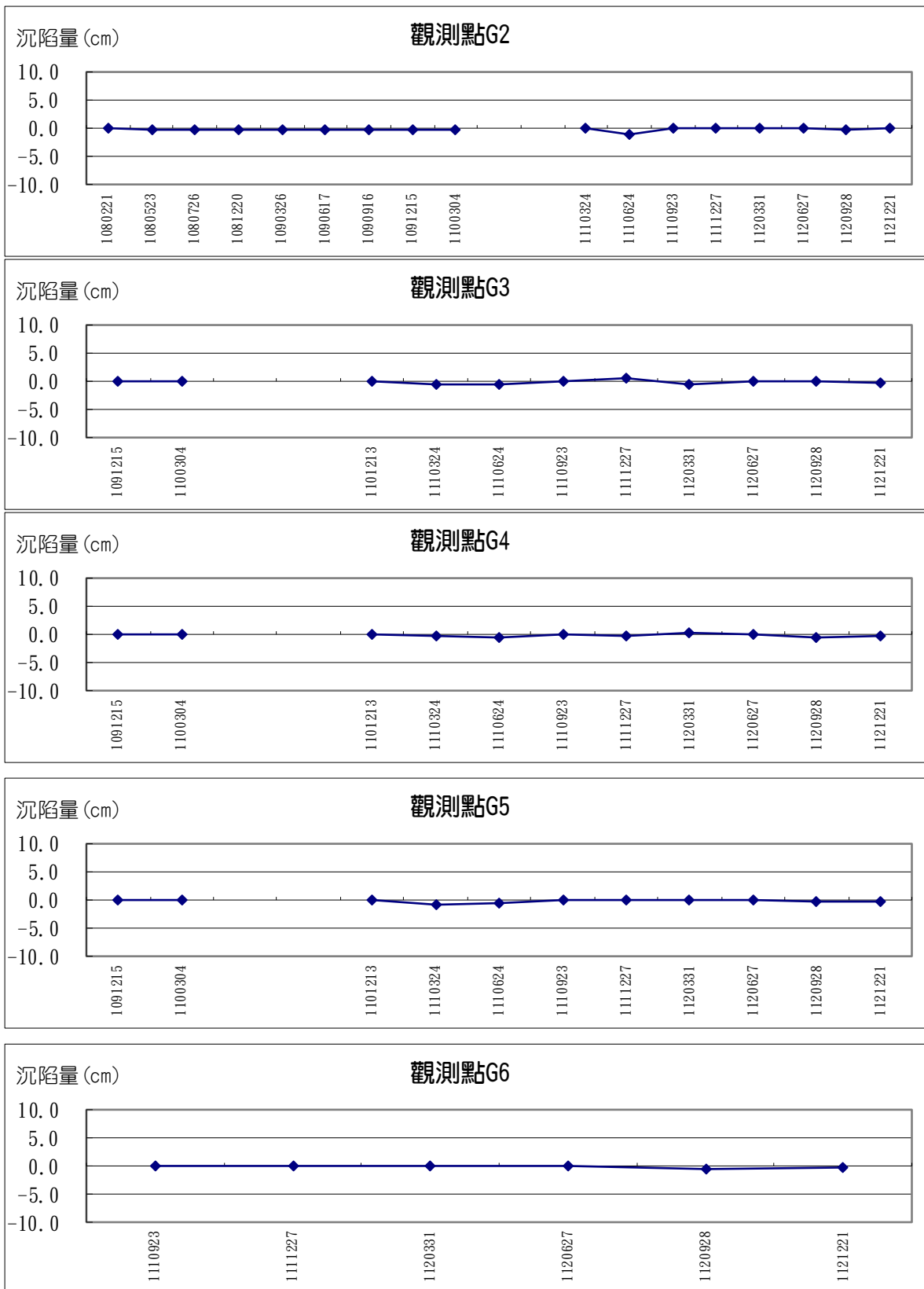


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

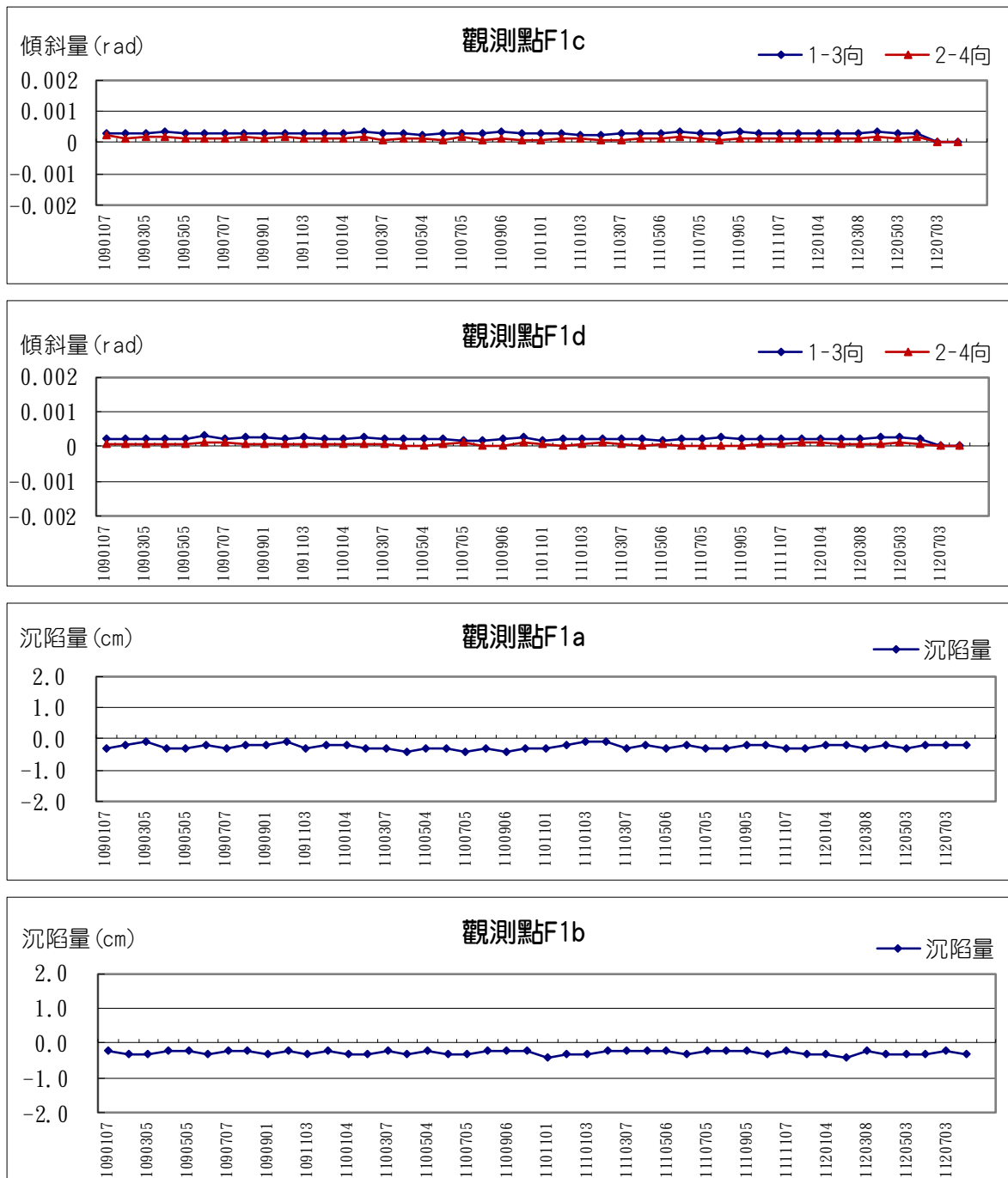


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(112年第四)季地下水質監測結果，另彙整中國鋼鐵公司於二期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1。

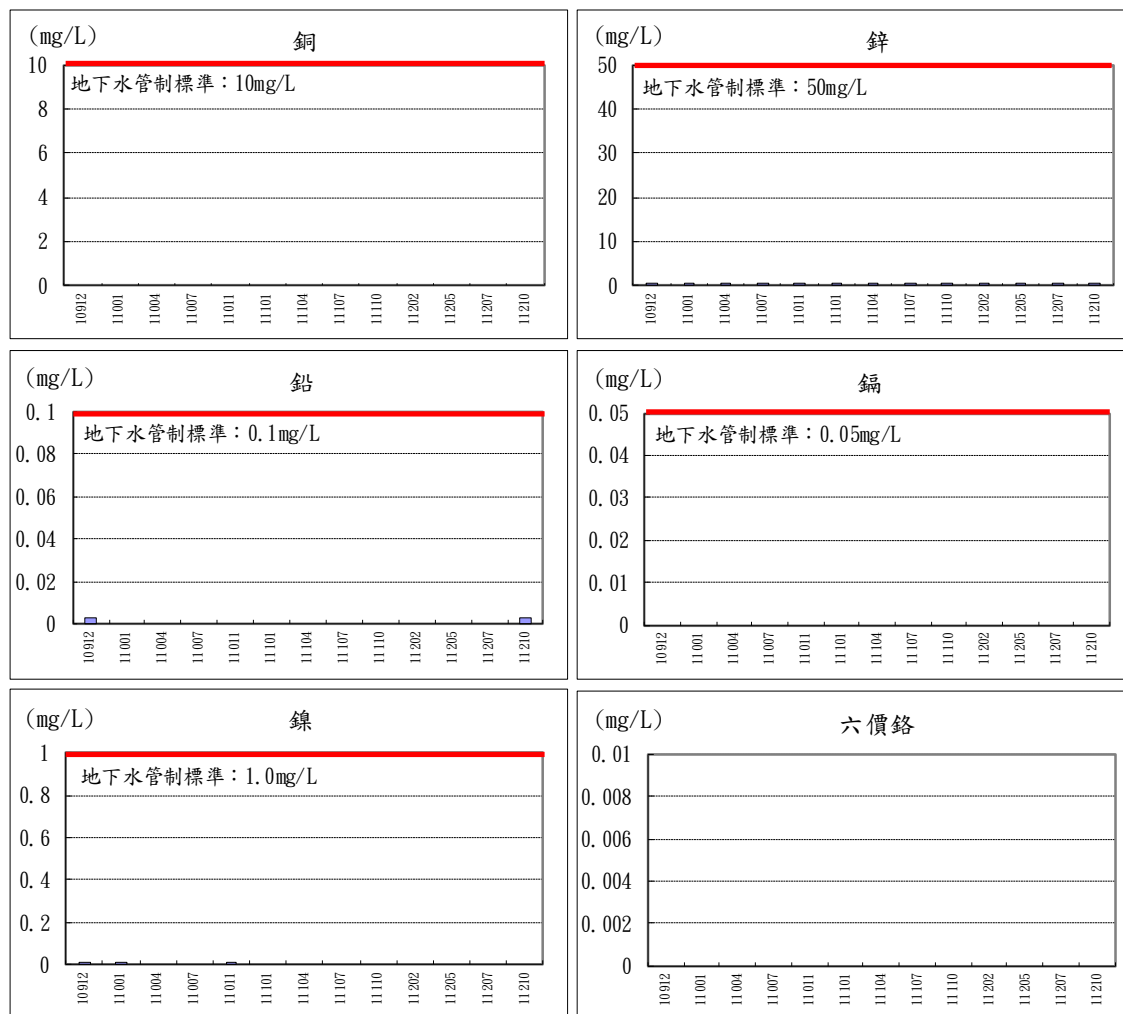


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

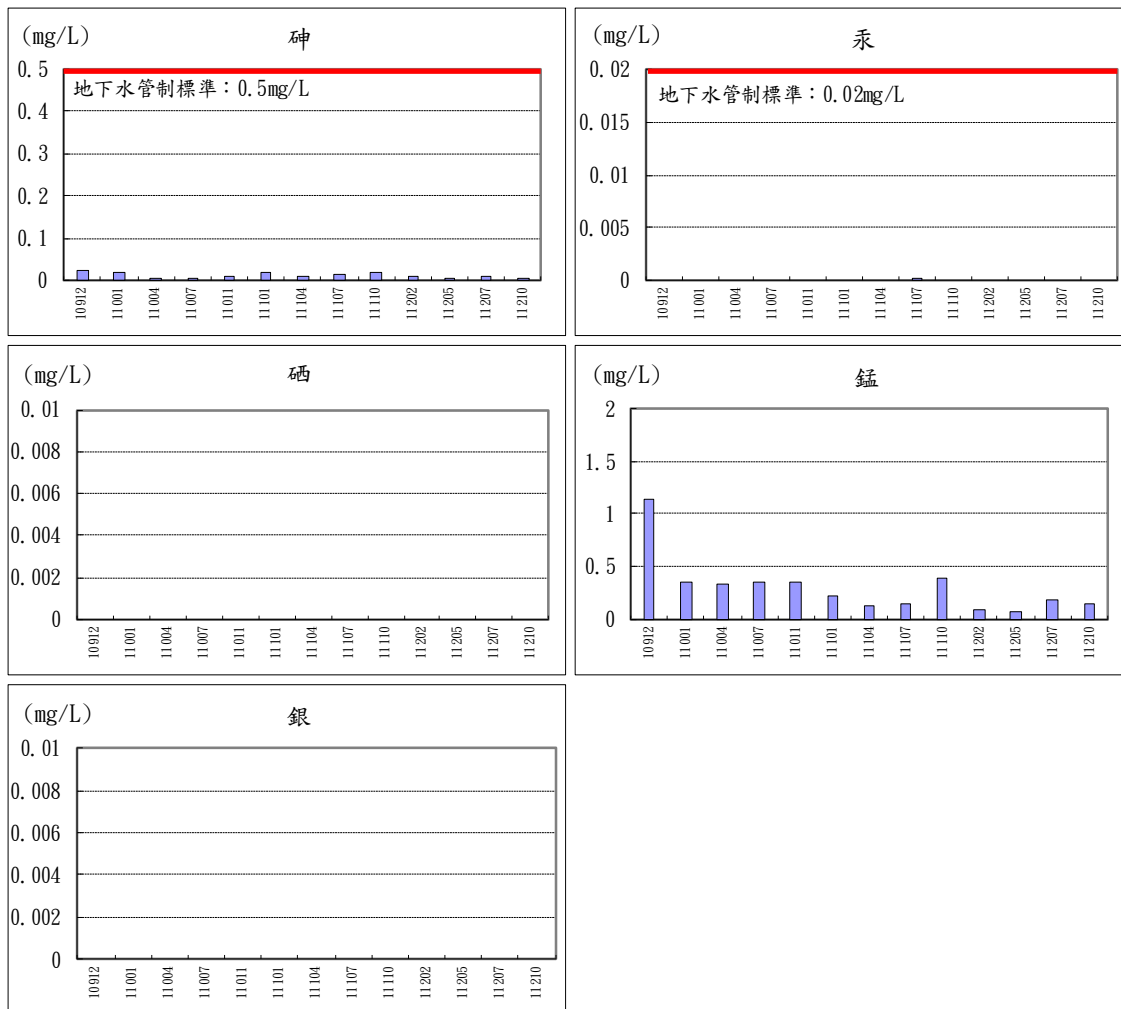


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(112年第四)季環境品質調查成果，各監測項目之監測結果均可符合相關法規標準，並無特殊異常情形。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(112年第三季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
海域生態之植物性浮游生物調查期間於各測站均記錄到大量旋鏈角刺藻及骨條藻。	旋鏈角刺藻及骨條藻可能於水域溫度較高(夏季、秋季)及水文條件穩定等海域環境導致大量繁殖增生。由於臺北港相關廢污水均妥善收集處理，或納入臺北港既有污水下水道系統後揚送至八里污水廠處理，無直接排放之情形，未來將持續進行監測，以掌握環境變化。	本季植物性浮游生物密度(415.19×10^2 cells/L)較上季($7,828.00 \times 10^2$ cells/L)為低，將持續進行監測。

表 3.1.2-2 本次(112年第四季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
—	—

3.2 建議事項

本(112年第四)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響之特殊異常情形發生。

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



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部環檢證字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本部依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年11月9日



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第1頁共17頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股區工業區三路131號之1

檢驗室主管：蔡峻傑

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1. 排氣管通中鉛及其化合物：排氣管通中鉛及其化合物測定方法 (NIEA A181)
2. 排氣管通中鉛化合物：排氣管通中鉛化合物測定及其濃度之測定方法 (NIEA A181)
3. 空氣中鉛化合物：空氣中鉛化合物測定法—重量法 (NIEA A182)
4. 鉛及其化合物測定法：空氣中鉛及其化合物測定法 (NIEA A183)
5. 空氣中臭氧測定法：臭氧測定法—二碘化氫法 (NIEA A201)
6. 排氣管通中臭氧測定法：排氣管通中臭氧測定法—二碘化氫法 (NIEA A201)
7. 空氣中懸浮微粒 (PM2.5) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 採樣方法—手動採樣法 (NIEA A205)
8. 空氣中懸浮微粒 (PM2.5) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢驗方法—手動採樣法 (NIEA A205)
9. 空氣中懸浮微粒 (自動測定)：空氣中懸浮微粒自動測定方法—雷射光散射法 (NIEA A208)
10. 空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM10) 之測定方法—手動法 (NIEA A208)
11. 排氣管通中懸浮微粒 (PM2.5)：排氣管通中懸浮微粒 (PM2.5) 採樣方法 (NIEA A212)
12. 排氣管通中可吸入性微粒：排氣管通中可吸入性微粒測定方法 (NIEA A214)
13. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A202)
14. 排氣管通中二氧化氮：排氣管通中二氧化氮測定方法 (NIEA A202)
15. 排氣管通中二氧化氮：排氣管通中二氧化氮測定方法 (NIEA A202)
16. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A202)
17. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A202)
18. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A202)
(請檢閱本副頁第3頁，其他詳細事項詳見本頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第2頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

19. 空氣中酸(鹼)度：空氣中酸鹼度測定法—冷蒸氣法中離子交換膜法 (NIEA A204)
20. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
21. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
22. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
23. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
24. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
25. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
26. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
27. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
28. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
29. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
30. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
31. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中化學物質測定方法—反應瓶分靈管捕集法 (NIEA A203)
32. 排氣管通中六價铬：排氣管通中六價铬測定方法 (NIEA A338)
(請檢閱本副頁第3頁，其他詳細事項詳見本頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第3頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

33. 空氣中六價铬：空氣中六價铬測定方法 (NIEA A338)
34. 排氣管通中四氧化氮：排氣管通中四氧化氮測定方法—單離法比色法 (NIEA A400)
35. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣之測定方法—新法 (NIEA A408)
36. 排氣管通中總氮量：排氣管通中氮氣之測定方法—顯色法比色法 (NIEA A408)
37. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣之測定方法—新法 (NIEA A418)
38. 排氣管通中氮氣化合物(自動測定)：排氣管通中氮氣化合物自動測定方法—氣體分析法 (NIEA A411)
39. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣之測定方法—反應瓶比色法 (NIEA A412)
40. 排氣管通中二氧化氮(自動測定)：排氣管通中二氧化氮自動測定方法—非分散性紅外線法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
41. 排氣管通中二氧化氮(自動測定)：排氣管通中二氧化氮自動測定法—非分散性紅外線法 (NIEA A413)
42. 空氣中二氧化氮(自動測定)：空氣中二氧化氮自動測定方法—非分散性紅外線法 (NIEA A413)
43. 空氣中氮氧化物(自動測定)：空氣中氮氧化物自動測定方法—化學法 (NIEA A417)
44. 空氣中氮氣(自動測定)：空氣中氮氣自動測定方法—紫外光法 (NIEA A408)
45. 空氣中一氧化氮(自動測定)：空氣中一氧化氮自動測定方法—非分散性紅外線法 (NIEA A421)
46. 空氣中氫氣：空氣中氫氣及氫氣之測定方法—顯色法比色法/釐子層析儀等儀器測定法 (NIEA A425)
47. 空氣中磷氣：空氣中磷氣及磷氣之測定方法—顯色法比色法/釐子層析儀等儀器測定法 (NIEA A425)
(請檢閱本副頁第4頁，其他詳細事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第4頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 104. 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 4715)
- 105. 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 4715)
- 106. 空氣中二氯甲烷（異分）：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 4715)
- 107. 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 4715)
- 108. 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 4715)
- 109. 空氣中反-1,3-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
- 110. 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 4715)
- 111. 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 4715)
- 112. 空氣中內烯：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 4715)
- 113. 空氣中內烯：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 4715)
- 114. 空氣中內烯：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 4715)
- 115. 空氣中內烯：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 4715)
- 116. 空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)

(請洽空氣檢測類副頁第8頁，其他地址事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第9頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 117. 空氣中四氯乙烯（同異分）：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 4715)
- 118. 空氣中四氯（五氯）：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 4715)
- 119. 空氣中三十一烷：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 4715)
- 120. 空氣中三十二烷：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 4715)
- 121. 空氣中三丙基：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 4715)
- 122. 空氣中三辛基（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
- 123. 空氣中三癸基（癸烷）：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 4715)
- 124. 空氣中辛基：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 4715)
- 125. 空氣中辛基向癸基：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 4715)
- 126. 空氣中辛基異丁基（4-辛基-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 4715)
- 127. 空氣中辛基正己烷：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 4715)
- 128. 空氣中辛基正庚烷：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 4715)
- 129. 空氣中辛基正辛烷：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 4715)
- 130. 空氣中辛基：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 4715)

(請洽空氣檢測類副頁第10頁，其他地址事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第10頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 130. 空氣中反-2-氯甲烷（二氯一氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
- 131. 空氣中庚、辛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 4715)
- 132. 空氣中庚乙烷：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 4715)
- 133. 空氣中庚二乙烷（乙基）：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 4715)
- 134. 空氣中庚丙基（丙丙基）：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 4715)
- 135. 空氣中庚四基：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 4715)
- 136. 空氣中庚乙基：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 4715)
- 137. 空氣中庚乙基：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 4715)
- 138. 空氣中庚二氯甲烷（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 4715)
- 139. 空氣中庚丙基（3-庚-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 4715)
- 140. 空氣中庚辛基（庚辛基）：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 4715)
- 141. 空氣中庚辛基：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 4715)
- 142. 空氣中庚辛基：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 4715)

(請洽空氣檢測類副頁第11頁，其他地址事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第11頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 143. 空氣中庚、辛、壬基：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 4715)
- 144. 空氣中庚、乙基辛基：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 4715)
- 145. 空氣中庚、乙基庚基：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 4715)
- 146. 空氣中庚、二氯庚：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 4715)
- 147. 空氣中庚-1,2-二氯乙基：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 4715)
- 148. 空氣中庚-1,2-二氯丙基：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 4715)
- 149. 空氣中庚-2-丁醇：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 4715)
- 150. 空氣中庚-戊醇：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 4715)
- 151. 空氣中庚辛基：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 4715)
- 152. 空氣中庚、乙基辛基：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 4715)
- 153. 空氣中庚-二氯庚基：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 4715)
- 154. 空氣中庚-二氯庚基（1,4-二氯庚）：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 4715)
- 155. 空氣中庚-四氯二氯乙烷（1,2-二氯-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 4715)

(請洽空氣檢測類副頁第12頁，其他地址事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第015號

第10頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 208. 建築中氡含量：建築中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 建築中氡含量測定法—氡析出率分析法 (NIEA A744)
- 209. 建築中氡含量：建築中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 建築中氡含量測定法—示蹤氣體法 (NIEA A745)
- 210. 建築中揮發性有機物含量測定：建築中揮發性有機物含量測定法—氣相層析法 (NIEA A754)
- 211. 空氣中乙烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A757)
- 212. 空氣中二乙烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A757)
- 213. 空氣中二甲烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A757)
- 214. 空氣中三甲烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A757)
- 215. 空氣中甲烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A757)
- 216. 空氣中異丙烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A757)
- 217. 空氣中異丁烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A757)
- 218. 空氣中苯：國際空氣中苯(BaP)及其他多種芳香烴類測定法—氣相層析法-高純度氫火焰檢測器法 (NIEA A801)
- 219. 建築管道中氬氣中度吸塵器：建築管道中氬氣中微孔粉塵測定法 (NIEA A807)
- 220. 建築管道中氬氣中度吸塵器：空氣中氬氣中微孔粉塵測定法 (NIEA A808)
- 221. 空氣中氬氣中度吸塵器：空氣中氬氣中微孔粉塵測定法 (NIEA A809)
- 222. 空氣中氬氣中度吸塵器：空氣中氬氣中微孔粉塵測定法 (NIEA A810)
- 223. 空氣中氬氣中度吸塵器：建築管道及空氣中氬氣中微孔粉塵測定法—河床直線轉碟式抽吸器/靜態式層析法 (NIEA A817)
- 224. 建築管道中氬氣中微孔粉塵：建築管道及空氣中氬氣中微孔粉塵測定法—河床直線轉碟式抽吸器/靜態式層析法 (NIEA A817)
- 225. 室內空氣中細菌：空氣中細菌氣溶膠測定法 (NIEA E200)
- 226. 室內空氣中真菌：空氣中真菌氣溶膠測定法 (NIEA E205)

【環境部環境檢驗副頁第10頁，其他以此事項詳見本頁】



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第17頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 227. 應(無)揮發性有機物含量：揮發性有機物測定法—重量法 (NIEA A731) (以下空白)

其他註記事項：

- 1. 如許可範圍內應適用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項如左：(1) 2014年11月23日環境檢驗字第1113000502號、111年01月09日環境檢驗字第111701419號、111年03月08日環境檢驗字第111702730號、111年03月08日環境檢驗字第111704023號、111年03月08日環境檢驗字第111704427號、111年03月08日環境檢驗字第111704693號、111年03月08日環境檢驗字第111705002號、111年03月08日環境檢驗字第111705047號及111年03月27日環境檢驗字第111705029號。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第015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138號之1

檢驗室主管：蔡曉峰

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. 固定設備噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 3. 吸塵器噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P205)
- 4. 陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法 (NIEA P208)
- 5. 環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法 (NIEA P207)
- 6. 營運中鐵路系統噪音：營運中鐵路系統噪音測量方法 (NIEA P208)
- 7. 水下噪音：水下噪音測量方法 (NIEA P212) (以下空白)

其他註記事項：

- 1. 如許可範圍內應適用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項如左：(1) 2014年11月23日環境檢驗字第1113000502號、111年01月09日環境檢驗字第111701419號、111年03月08日環境檢驗字第111702730號、111年03月08日環境檢驗字第111704023號及111年03月27日環境檢驗字第111705029號。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第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138號之1

檢驗室主管：蔡曉峰

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1. 生物毒性：生物毒性檢測方法—液體靜式法 (NIEA B001)
- 2. 生物毒性：生物毒性檢測方法—液體靜式法 (NIEA B002)
- 3. 生物毒性：生物毒性檢測方法—液體靜式法 (NIEA B004)
- 4. 大腸桿菌：水中大腸桿菌檢驗方法—連續法 (NIEA B202)
- 5. 絮狀物：水中絮狀物檢驗方法—再懸浮法/分光光度計法 (NIEA B207)
- 6. 氬氣：氬氣中微孔粉塵測定法—河床直線轉碟式抽吸器/靜態式層析法 (NIEA A817)
- 7. 多氯聯苯(PCBs)：16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第2頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18. 溶解性鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 19. 溶解性鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 20. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 21. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 22. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 23. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 24. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 25. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 26. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 27. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 28. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 29. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 30. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 31. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)

(根據水質水量檢測類許可證第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第5頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 32. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 33. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 34. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 35. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 36. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 37. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 38. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 39. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 40. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 41. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 42. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XIEA 9311)
- 43. 砷：水中砷檢測方法—砷化氫法 (XIEA 9320)
- 44. 砷：水中砷檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (XIEA 9320)
- 45. 砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式砷化氫原子吸收光譜法 (XIEA 9341)
- 46. 砷：水中砷檢測方法—蒸餾後比色法 (XIEA 9301)
- 47. 自由有機錳：水中錳檢測方法—分光光度法 (XIEA 9488)
- 48. 總錳：水中錳檢測方法—分光光度法 (XIEA 9488)
- 49. 葉比伽：水中錳檢測方法—分光光度法 (XIEA 9487)
- 50. 錳：水中錳檢測方法—氫過氧化錳比色法 (XIEA 9411)

(根據水質水量檢測類許可證第4頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第4頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 51. 正磷酸鹽：水中磷酸鹽類測定方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 52. 磷酸：水中磷酸鹽類測定方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 53. 磷酸：水中磷酸鹽類測定方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 54. 磷酸：水中磷酸鹽類測定方法 (XIEA 9423)
- 55. 磷酸鹽類：水中磷酸鹽類測定方法—釅元素法 (XIEA 9424)
- 56. 磷酸鹽類：水中磷酸鹽類測定方法—釅元素法 (XIEA 9427)
- 57. 磷酸：水中磷酸鹽類測定方法—釅元素法 (XIEA 9427)
- 58. 磷酸：水中磷酸鹽類測定方法—釅元素法 (XIEA 9423)
- 59. 砷：水中砷檢測方法—砷化氫法 (XIEA 9320)
- 60. 砷：水中砷檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (XIEA 9320)
- 61. 砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式砷化氫原子吸收光譜法 (XIEA 9341)
- 62. 砷：水中砷檢測方法—蒸餾後比色法 (XIEA 9301)
- 63. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 64. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 65. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 66. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 67. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 68. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 69. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 70. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 71. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 72. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)
- 73. 砷：水中砷檢測方法—釅元素法 (XIEA 9413)

(根據水質水量檢測類許可證第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第5頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 74. 化學需氧量：水中化學需氧量測定方法—重鉻酸鉀法 (XIEA 9517)
- 75. 高氯高錳化學需氧量：高氯高錳化學需氧量測定方法—重鉻酸鉀法 (XIEA 9518)
- 76. 化學需氧量：水中化學需氧量測定方法—重鉻酸鉀法 (XIEA 9517)
- 77. 鉻酸：水中鉻酸測定方法—分光光度法 (XIEA 9521)
- 78. 鉻酸：水中鉻酸測定方法—分光光度法 (XIEA 9521)
- 79. 鉻酸：水中鉻酸測定方法—分光光度法 (XIEA 9521)
- 80. 鉻酸：水中鉻酸測定方法—分光光度法 (XIEA 9521)
- 81. 鉻酸：水中鉻酸測定方法—分光光度法 (XIEA 9521)
- 82. 2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發性有機物測定方法—直接式或間接式/多點式氣體法 (XIEA 9546)
- 83. 2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發性有機物測定方法—直接式或間接式/多點式氣體法 (XIEA 9547)
- 84. 2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發性有機物測定方法—直接式或間接式/多點式氣體法 (XIEA 9547)
- 85. 2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發性有機物測定方法—直接式或間接式/多點式氣體法 (XIEA 9547)
- 86. 2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發性有機物測定方法—直接式或間接式/多點式氣體法 (XIEA 9547)
- 87. 2-甲氧基-1-丙醇：水中揮發性有機物測定方法—直接式或間接式/多點式氣體法 (XIEA 9547)
- 88. 揮發性有機物：水中揮發性有機物測定方法—直接式或間接式/多點式氣體法 (XIEA 9548)

(根據水質水量檢測類許可證第2頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第015號

第11頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184. 苯甲酸：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 185. 苯基：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8786)
- 186. 硝-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 187. 硝-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 188. 溴甲酸：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 189. 溴基：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 209. 溴乙酸：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 200. 總三氯甲烷—總二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 207. 總三氯甲烷—二氯—氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 208. 總三氯甲烷—二氯甲烷—氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 208. 總三氯甲烷—二氯甲烷—氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 208. 氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 200. 水中總含氮性磷：水中氮素半自動連續測定方法 (SIEA 8790)
- 207. 冷卻水水中揮發性有機物指標：冷卻水水中揮發性有機物指標方法 (SIEA 8791)

(續檢定管理條例附錄第15頁，其他註記事項請見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第015號

第15頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 208. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 209. 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 (SIEA 8801)
- 210. 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 (SIEA 8801)
- 211. 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 (SIEA 8801)
- 202. 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 (SIEA 8801)
- 210. 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 (SIEA 8801)
- 214. 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 (SIEA 8801)
- 215. 氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 216. 酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 217. 硝基基：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 218. 鄰二甲苯—鄰二甲苯—鄰二甲苯—鄰二甲苯—鄰二甲苯—鄰二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 219. 鄰二甲苯—2-乙基噻吩—鄰二甲苯—2-乙基噻吩：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 220. 鄰二甲苯—2-乙基噻吩：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 221. 鄰二甲苯—2-乙基噻吩：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)

(續檢定管理條例附錄第15頁，其他註記事項請見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第18頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 202. 鄰二甲苯—鄰二甲苯(202)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 202. 鄰二甲苯—鄰二甲苯(202)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 201. 氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)

(以下空白)

其他註記事項：
 1. 許可證可與環境檢驗部本部申請其他許可證。
 2. 許可證有效期滿前(由制證行政日期起算)15年(11月23日)續發換證字第1103085號、111年3月7日續發換證字第111715118號、113年5月8日續發換證字第111715279號、114年5月22日續發換證字第111715427號、115年10月24日續發換證字第111715781號、116年1月12日續發換證字第111715932號、117年10月27日續發換證字第112183828號。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第1頁共4頁

檢驗官名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗官地址：新北市五股區五工路136號1樓

檢驗官印章：張瑞輝

許可類別：水質檢測類

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：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 2. 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物—4,4'-滴滴涕：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 3. 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物—4,4'-滴滴涕：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 4. 可氣化—α-可氣化：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 5. 可氣化—γ-可氣化：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 6. 地特靈：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 7. 安特靈：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 8. 安特靈—α-安特靈：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 9. 安特靈—γ-安特靈：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 10. 阿特靈：超量法萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)

(續檢定管理條例附錄第2頁，其他註記事項請見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第2頁共4頁

許可類別：進出境檢驗

許可項目及方法：

11. 毒殺芬：超快速萃取法 (NIEA M007) / 全融淨化法 (NIEA M100) / 土壤-進出境貨物檢驗中多環芳烴類檢驗方法-異相萃取法 (NIEA M018)
 12. 德林達：超快速萃取法 (NIEA M007) / 全融淨化法 (NIEA M100) / 土壤-進出境貨物檢驗中多環芳烴類檢驗方法-異相萃取法 (NIEA M018)
 13. 多氯聯苯：超快速萃取法 (NIEA M007) / 全融淨化法 (NIEA M100) / 土壤-進出境貨物檢驗中多環芳烴類檢驗方法-異相萃取法 (NIEA M018)
 14. 1,2-二氯苯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 15. 1,3-二氯苯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 16. Chrysene：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 17. 二苯(a,h)呎蒽：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 18. 六氯苯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 19. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 20. 萘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 21. 苯(a)蒽：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 22. 苯(a)芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 23. 苯(b)蒽：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
- (請詳見本檢驗機構副頁第3頁，其他檢驗事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第3頁共4頁

許可類別：進出境檢驗

許可項目及方法：

24. 苯(a,h,i)芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 25. 苯(e)芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 26. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 27. 菲：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 28. 鄰苯二甲酸二噁基甲酯(DOP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 29. 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 30. 鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 31. 鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 32. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 33. 德林：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 34. 鈉(1,2,3-cis)芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 35. 萘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
 36. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-異相萃取法 (NIEA M701)
- (請詳見本檢驗機構副頁第4頁，其他檢驗事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第4頁共4頁

許可類別：進出境檢驗

許可項目及方法：

37. 戴奧丹：戴奧丹及吡喃類檢驗方法-同位素標識揮發性有機物/高純度萃取法 (NIEA M081)
 38. 戴奧丹：戴奧丹及吡喃類檢驗方法-同位素標識揮發性有機物/高純度萃取法 (NIEA M081)
 39. 戴奧丹：戴奧丹及吡喃類檢驗方法-同位素標識揮發性有機物/高純度萃取法 (NIEA M081)
- (以下空白)

其他註記事項：

1. 本許可證限於本檢驗機構委託之檢驗方法。
2. 本許可證依據最新「進出口貨物檢驗法」(110年11月25日)修正「環境檢驗字第110100542號」(111年4月22日)修正「環境檢驗字第111001027號」(111年11月27日)修正「環境檢驗字第111001028號」辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第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：新北市五股區工業區三路128號之1

檢驗室主管：蔡啟峰

許可類別：土壤檢驗

許可項目及方法：

1. 鉛：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (NIEA M104)
 2. 銅：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (NIEA M104)
 3. 鎘：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (NIEA M104)
 4. 砷：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (NIEA M104)
 5. 鎘：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (NIEA M104)
 6. 鎘：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (NIEA M104)
 7. 土壤及廢棄物中砷：土壤及廢棄物中砷檢驗方法 (NIEA M083)
 8. 砷：土壤、進出境貨物檢驗中砷檢驗方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA M017)
 9. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：蒸餾法/超快速萃取法 (NIEA M017) / 土壤-進出境貨物檢驗中多環芳烴類檢驗方法-異相萃取法 (NIEA M018)
 10. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：蒸餾法/超快速萃取法 (NIEA M017) / 土壤-進出境貨物檢驗中多環芳烴類檢驗方法-異相萃取法 (NIEA M018)
 11. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：蒸餾法/超快速萃取法 (NIEA M017) / 土壤-進出境貨物檢驗中多環芳烴類檢驗方法-異相萃取法 (NIEA M018)
 12. 可農性：可農性、超快速萃取法 (NIEA M017) / 土壤-進出境貨物檢驗中多環芳烴類檢驗方法-異相萃取法 (NIEA M018)
- (請詳見本檢驗機構副頁第2頁，其他檢驗事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第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. 可飲用-1-可飲用：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 14. 地特會：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 15. 安研會：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 16. 安研會-1-安研會：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 17. 安研會-2-安研會：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 18. 財研會：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 19. 毒檢研：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 20. 德研環：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 21. 多農聯軍：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 毒物淨化法 (SIEA M09) / 土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯軍檢測方法-氣相層析法 (SIEA M10)
 - 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結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 23. 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結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 24. 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結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
- (續請至環境部網頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第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. 1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 26. 乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 27. 二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 28. 三氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 29. 反-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 30. 四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 31. 四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 32. 甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 33. 苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
- (續請至環境部網頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第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結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 35. 異戊：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 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結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 37. 2,4,6-三氯酚：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 38. 2,4,6-三氯酚：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 39. 3,4-二氯聯苯：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 40. 五氯聯苯：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 41. 六氯聯苯：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 42. 鉍原子：鉍原子吸收光譜檢測方法-同位素標準物質法/高純標準品法 (SIEA M20)
 - 43. 鉍原子：鉍原子吸收光譜檢測方法-同位素標準物質法/管閉式質譜儀法 (SIEA M20)
 - 44. 土壤中有機磷化物檢驗：土壤檢驗方法 (SIEA M12)
 - 45. 土壤中重金金屬物檢驗：土壤檢驗方法 (SIEA M12)
 - 46. 砷：土壤及底泥中檢驗方法-砷化氫原子吸收光譜法 (SIEA M10)
- (續請至環境部網頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第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. 總石油烴化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之結晶製備與萃取方法-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤中總石油烴化合物檢測方法-氣相層析法/大自離子化檢測法 (SIEA M20)
- (以下空白)
- 其他註記事項：
 1. 如許可類別與應檢項目部分各處均有註記之方法。
 2. 許可事項由環保部(或相關行政機關)負責。118年11月25日發給檢字第1181010101號、111年9月22日發給檢字第111004327號及112年11月27日發給檢字第1120100829號辦理。
 3. 環保部環境檢字第035號





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第1頁共0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：新北市五股區五工路3號B-1

檢驗室主管：黃明輝

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1. 地下水採樣：監測地下水採樣方法 (NIEA 9121)
2. 地下水採樣式樣採樣：監測地下水採樣器採樣器採樣式樣採樣方法 (NIEA 9122)
3. 地質圖：水中懸浮物檢測方法-GIT/濾光法 (NIEA 9123)
4. 總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體物檢測方法-180°C-185°C乾燒 (NIEA 9124)
5. 鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
6. 銅：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
7. 鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
8. 錳：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
9. 鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
10. 鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
11. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
12. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
13. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
14. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA 9111)
15. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA 9130)
(請檢地下水檢測類許可頁第2頁，其他詳細事項詳見頁末)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

16. 氨氮：水中氨氮檢測方法-納氏試液比色法 (NIEA 9437)
17. 氨氮 (NH₄-N)：水中氨氮檢測方法-亞硝酸鐵電極法 (NIEA 9413)
18. 硝氮：水中亞硝酸鹽檢測方法-聯子層析法 (NIEA 9415)
19. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽檢測方法-聯子層析法 (NIEA 9415)
20. 硝氮：水中硝氮檢測方法-湯遜法 (NIEA 9438)
21. 硝：水中硝氮檢測方法-連續流動式亞硝酸鹽化法 (NIEA 9438)
22. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-聯式連續流動分析儀 (NIEA 9436)
23. 硝氮鹽氮：水中硝氮鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-聯式連續流動分析儀 (NIEA 9436)
24. 亞氮：水中亞氮二次物分析法-納氏法 (NIEA 9437)
25. 亞氮：水中亞氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9437)
26. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9438)
27. 硝氮鹽氮：水中硝氮鹽氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9438)
28. 總氮：水中總氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9302)
29. 總氮：水中總氮檢測方法-紫外光譜法 (NIEA 9304)
30. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法-總有機碳檢測器法/紅外檢測法 (NIEA 9303)
31. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二價鉻法/聯式連續流動法 (NIEA 9013)
32. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二價鉻法/聯式連續流動法 (NIEA 9013)
33. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二價鉻法/聯式連續流動法 (NIEA 9013)
34. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二價鉻法/聯式連續流動法 (NIEA 9013)
35. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二價鉻法/聯式連續流動法 (NIEA 9013)

(請檢地下水檢測類許可頁第3頁，其他詳細事項詳見頁末)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第3頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

36. 連氯酸：水中連氯酸檢測方法-氯鉍鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9014)
37. 亞氯酸：水中亞氯酸檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9436)
38. 亞氯酸：水中亞氯酸檢測方法-吡嗪鉍法/電子儀器法 (NIEA 9642)
39. 亞氯酸：水中亞氯酸及亞氯酸檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9898)
40. 亞氯酸：水中亞氯酸檢測方法-吡嗪鉍法/電子儀器法 (NIEA 9633)
41. 可銨氮：水中可銨氮檢測方法-吡嗪鉍法/電子儀器法 (NIEA 9899)
42. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
43. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
44. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
45. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
46. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
47. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
48. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
49. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
(請檢地下水檢測類許可頁第4頁，其他詳細事項詳見頁末)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第4頁共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-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9786)
51. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9786)
52. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9786)
53. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
54. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
55. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
56. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9786)
57. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9786)
58. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
59. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
60. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
61. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
62. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪鉍法/吡嗪比色法 (NIEA 9785)
(請檢地下水檢測類許可頁第5頁，其他詳細事項詳見頁末)

(請檢地下水檢測類許可頁第5頁，其他詳細事項詳見頁末)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第035號

第1頁共1頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 07- 砷(1,3-二巰基砷)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬氣捕集/氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8705)
- 08- 鉍：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬氣捕集/氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8705)
- 09- 乙炔基-2-巰基砷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 10- 乙炔基-2-巰基砷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 07- 三丁-二巰基砷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 08- 五巰基砷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 09- 總五巰基砷化合物：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)

其他註記事項：

- 1. 本許可證限內應遵照本部分各類技術之檢測方法。
- 2. 本許可證依據本府「政府執行法規標準清單」113年11月23日 環署函檢字第1131000542號、111年8月22日環署檢字第111700037號及113年10月17日環署檢字第113100059號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第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：新北市五股工業區五二路130號二樓

檢驗室主管：葉唯輝

許可類別：毒性及腐蝕化學物質檢測類

許可項目及方法：

- 1- 化學物質檢測：化學物質檢測法 (NIEA T100)
 - 2- 一氯化二氯：化學物質檢測法—氬化二氯定性分析法 (NIEA T100)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1. 本許可證限內應遵照本部分各類技術之檢測方法。
- 2. 本許可證依據本府「政府執行法規標準清單」113年11月23日 環署函檢字第1131000542號、111年8月22日環署檢字第111700037號、113年1月12日環署函檢字第113100052號及113年10月27日環署檢字第113100059號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第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：新北市五股工業區五二路130號二樓

檢驗室主管：葉唯輝

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 1- 鐵菌落數(青島縣縣城之水廠飲水亭)：水中總菌落數檢測方法—靈敏法 (NIEA 8203)
 - 2- 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—標準呈色液靈敏法檢測法 (NIEA 8215)
 - 3- 大腸桿菌群：飲用水平大腸桿菌群檢測方法—靈敏法 (NIEA 8203)
 - 4- 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—標準呈色液靈敏法 (NIEA 8203)
 - 5- 糞菌：飲用水平大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—高解質質譜法 (NIEA 8901)
 - 6- 飲用水平菌落：飲用水平菌落檢測方法 (NIEA 8101)
 - 7- 色度：水中色度檢測法—納氏比色法 (NIEA 8101)
 - 8- 總硬度：水中總硬度檢測方法—EDTA滴定法 (NIEA 8208)
 - 9- 總溶解固體量：水中總溶解固體量及懸浮固體量檢測方法—103℃~100℃乾餾法 (NIEA 8218)
 - 10- 濁度：水中濁度檢測方法—濁度計法 (NIEA 8218)
 - 11- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 12- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 13- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 14- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 15- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 16- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
- (環檢飲用水平檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第035號

第2頁共1頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 17- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 18- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 19- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 20- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 21- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 22- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 23- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 24- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 25- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 26- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 27- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 28- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 29- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 30- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 31- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 32- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 33- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 34- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 35- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
 - 36- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
- (環檢飲用水平檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢檢字第035號

第7頁共7頁

許可類別：物理檢驗類

許可項目及方法：

- 101. 總汞測定：二溴一氯甲酰：水中揮發性有機化合物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIEA 8785)
- 102. 總汞測定：二氯甲酰（氣相）：水中揮發性有機化合物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIEA 8783)
- 103. 總二溴甲酰-二氯甲酰（液相）：水中揮發性有機化合物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIEA 8785)
- 104. 水中汞異子異位素分析：水中汞異子異位素分析檢驗方法 (SIEA 8784) [如下空白]

其他註記事項：

- 1. 許可類別及內置應用本印公章範圍外之檢測方法。
- 2. 許可事項依據本部「控制室行政地理座標管理」319年11月23日環署函檢字第1171008342號-111年8月22日環署檢字第1110594321號及117年10月27日環署檢字第1125038290號辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢檢字第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128號之1

檢驗室主管：曾曉娟

許可類別：毒藥物檢驗類

許可項目及方法：

- 1. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 2. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 3. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 4. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 5. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 6. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 7. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 8. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 9. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢檢字第035號

第2頁共5頁

許可類別：毒藥物檢驗類

許可項目及方法：

- 10. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 11. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 12. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 13. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 14. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 15. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 16. 同位素生物材料檢驗：同位素生物材料檢驗方法 (SIEA 8105)
- 18. 異丙基及吡嗪：異丙基及吡嗪檢驗方法—同位素生物材料檢驗法/高解析質譜法 (SIEA 8881)
- 19. 異丙基及吡嗪：異丙基及吡嗪檢驗方法—同位素生物材料檢驗法/高解析質譜法 (SIEA 8882)
- 20. 事實檢驗物檢驗（不含不明檢驗物）：事實檢驗物檢驗方法 (SIEA 8118) (檢驗檢驗物檢驗類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢檢字第035號

第3頁共5頁

許可類別：毒藥物檢驗類

許可項目及方法：

- 21. 檢驗物變化及檢驗類：檢驗物變化及檢驗類方法 (SIEA 8118)
- 22. 檢驗物及離子濃度指數 (IPI)：檢驗物及離子濃度指數 (IPI) 測定方法—電感法 (SIEA 8208)
- 23. 檢驗物及離子：檢驗物及離子測定方法—馬式平衡式測定法 (SIEA 8210)
- 24. 高濃度檢驗物：一般檢驗物變化及檢驗類測定方法 (SIEA 8211)
- 25. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 26. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—電感耦合法 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 27. 吡嗪及吡嗪：吡嗪及吡嗪、吡嗪、吡嗪檢驗方法 (SIEA 8315)
- 28. 吡嗪及吡嗪：吡嗪及吡嗪、吡嗪、吡嗪檢驗方法 (SIEA 8316)
- 29. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法/高解析質譜法 (SIEA 8783)
- 30. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法/高解析質譜法 (SIEA 8783)
- 31. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法/高解析質譜法 (SIEA 8783)
- 32. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法/高解析質譜法 (SIEA 8783)
- 33. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法/高解析質譜法 (SIEA 8783)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第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：

- 38. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 39. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 40. 苯出液中苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 41. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 42. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 43. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 44. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 45. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 46. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 47. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 48. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)
- 49. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯 / 乙如管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XIEA 8783)

(請參閱廢棄物檢測類副頁第3頁，其他詳細事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第055號

第5頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 40. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 41. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 42. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 43. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 44. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 45. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 46. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 47. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 48. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)
- 49. 苯出液中四氯乙烯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XIEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—四氯乙烯質譜儀檢測法 (XIEA 8514)

其他詳細事項：

- 1. 許可類別內應選用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項依據本部「水利會行政程序法修訂草案」110年11月23日環署科檢字第110008643號、111年9月27日環署科檢字第111004207號、112年8月14日環署科檢字第112000918號及112年12月27日環部檢字第112010305號之規定。



附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)



環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部環檢證字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」
審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見附表



中華民國112年10月16日



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路1號

檢驗室主管：劉志祥

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1. 環境管線中揮發性有機物：環境管線中揮發性有機物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 2. 環境管線中無機揮發物：環境管線中無機揮發物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 3. 空氣中無機揮發物：空氣中無機揮發物測定—高氣流法 (NIEA A100)
 4. 空氣中無機揮發物：無機揮發物空氣測定法—二維比較式噴霧法 (NIEA A201)
 5. 環境管線中無機揮發物：無機揮發物空氣測定法—二維比較式噴霧法 (NIEA A201)
 6. 空氣中無機揮發物 (PM2.5) (無機)：空氣中無機揮發物 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 7. 空氣中無機揮發物 (PM2.5) (無機)：空氣中無機揮發物 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 8. 空氣中無機揮發物 (自動測定)：空氣中無機揮發物自動檢測方法—直接射線法 (NIEA A206)
 9. 空氣中無機揮發物 (自動測定)：空氣中無機揮發物自動檢測方法—手動法 (NIEA A206)
 10. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物測定方法 (NIEA A302)
 11. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物測定方法 (NIEA A302)
 12. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物測定方法 (NIEA A302)
 13. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物測定方法 (NIEA A302)
 14. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物測定方法 (NIEA A302)
 15. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物測定方法—直接射線法 (NIEA A303)
 16. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物測定方法—直接射線法 (NIEA A303)
 17. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物測定方法—直接射線法 (NIEA A303)
- (續請空氣檢測類副頁第2頁，其他詳細事項請見本頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第2頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

18. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物測定方法—直接射線法 (NIEA A303)
 19. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物測定方法—直接射線法 (NIEA A303)
 20. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物測定方法—直接射線法 (NIEA A303)
 21. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻測定方法 (NIEA A308)
 22. 環境管線中汞：環境管線中汞之測定方法—直接法 (NIEA A400)
 23. 環境管線中汞：環境管線中汞之測定方法—直接法 (NIEA A400)
 24. 環境管線中汞 (自動測定)：環境管線中汞之自動檢測方法—直接法 (NIEA A411)
 25. 環境管線中汞 (自動測定)：環境管線中汞之自動檢測方法—直接法 (NIEA A411)
 26. 環境管線中汞 (自動測定)：環境管線中汞之自動檢測方法—直接法 (NIEA A411)
 27. 環境管線中汞 (自動測定)：環境管線中汞之自動檢測方法—直接法 (NIEA A411)
 28. 空氣中二氧化矽 (自動測定)：空氣中二氧化矽自動檢測方法—直接法 (NIEA A418)
 29. 空氣中二氧化矽 (自動測定)：空氣中二氧化矽自動檢測方法—直接法 (NIEA A418)
 30. 空氣中二氧化矽 (自動測定)：空氣中二氧化矽自動檢測方法—直接法 (NIEA A418)
 31. 空氣中二氧化矽 (自動測定)：空氣中二氧化矽自動檢測方法—直接法 (NIEA A418)
 32. 空氣中二氧化矽 (自動測定)：空氣中二氧化矽自動檢測方法—直接法 (NIEA A418)
 33. 空氣中二氧化矽 (自動測定)：空氣中二氧化矽自動檢測方法—直接法 (NIEA A418)
- (續請空氣檢測類副頁第3頁，其他詳細事項請見本頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

34. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及二氧化氮之測定方法—直接射線法 (NIEA A425)
 35. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及二氧化氮之測定方法—直接射線法 (NIEA A425)
 36. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及二氧化氮之測定方法—直接射線法 (NIEA A425)
 37. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及二氧化氮之測定方法—直接射線法 (NIEA A425)
 38. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧之測定方法—直接法 (NIEA A426)
 39. 環境管線中臭氧 (自動測定)：環境管線中臭氧自動檢測方法—直接法 (NIEA A427)
 40. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧之測定方法—直接法 (NIEA A427)
 41. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧之測定方法—直接法 (NIEA A427)
 42. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧之測定方法—直接法 (NIEA A427)
 43. 空氣中鉛：空氣中鉛之測定方法—直接法 (NIEA A437)
 44. 空氣中二硫化物：空氣中二硫化物、甲硫醇、二硫化氫、二硫化羰、及二硫化甲硫醇測定方法—直接法 (NIEA A438)
 45. 空氣中二硫化物：空氣中二硫化物、甲硫醇、二硫化氫、二硫化羰、及二硫化甲硫醇測定方法—直接法 (NIEA A438)
 46. 空氣中二硫化物：空氣中二硫化物、甲硫醇、二硫化氫、二硫化羰、及二硫化甲硫醇測定方法—直接法 (NIEA A438)
 47. 空氣中二硫化物：空氣中二硫化物、甲硫醇、二硫化氫、二硫化羰、及二硫化甲硫醇測定方法—直接法 (NIEA A438)
 48. 空氣中二硫化物：空氣中二硫化物、甲硫醇、二硫化氫、二硫化羰、及二硫化甲硫醇測定方法—直接法 (NIEA A438)
 49. 空氣中二硫化物：空氣中二硫化物、甲硫醇、二硫化氫、二硫化羰、及二硫化甲硫醇測定方法—直接法 (NIEA A438)
- (續請空氣檢測類副頁第4頁，其他詳細事項請見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第4頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 41- 空氣中硝化氫：空氣中硝化氫、甲酰胺、二硝化氫、硝化甲基、及二硝化甲基檢驗方法-蒸餾層析/光譜光度法測定法 (NIEA A701)
 - 42- 空氣中硝化氫：空氣中硝化氫、甲酰胺、二硝化氫、硝化甲基、及二硝化甲基檢驗方法-蒸餾層析/光譜光度法測定法 (NIEA A701)
 - 43- 氣態管線中一氧化碳(自動測定)：氣態管線中一氧化碳自動檢驗法-紫外發光法 (NIEA A704)
 - 44- 空氣中乙醛：空氣中羧基之醛類化合物檢驗方法-以DPD衍生化之高敏度液相層析測定法 (NIEA A706)
 - 45- 空氣中乙醛：空氣中羧基之醛類化合物檢驗方法-以DPD衍生化之高敏度液相層析測定法 (NIEA A706)
 - 46- 空氣中丙酮：空氣中羧基之醛類化合物檢驗方法-以DPD衍生化之高敏度液相層析測定法 (NIEA A706)
 - 47- 氣態管線中甲氧基羧基化合物(自動測定)：氣態管線中甲氧基羧基化合物或其甲氧基羧基化合物含量自動檢驗方法-線上光學電子化學測定法(分子篩法) (NIEA A723)
 - 48- 氣態管線中甲氧基羧基化合物(自動測定)：氣態管線中甲氧基羧基化合物或其甲氧基羧基化合物含量自動檢驗方法-線上光學電子化學測定法(分子篩法) (NIEA A723)
 - 49- 空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢驗方法 (NIEA A749)
 - 50- 空氣中乙醛：空氣中總碳氫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
 - 51- 空氣中二乙醛：空氣中總碳氫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
 - 52- 空氣中二甲胺：空氣中總碳氫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
 - 53- 空氣中二甲胺：空氣中總碳氫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
 - 54- 空氣中甲胺：空氣中總碳氫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
 - 55- 空氣中丙酮：空氣中總碳氫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
 - 56- 空氣中丙酮：空氣中總碳氫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
- (續接空氣檢驗類第3頁、其他理化事項第4頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共3頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 03- 氣態管線中氫原子及氫檢驗：氣態管線中氫原子檢驗方法 (NIEA A807)
 - 04- 室內空氣中甲醛：空氣中甲醛濃度檢測方法 (NIEA E381)
 - 05- 室內空氣中臭氧：空氣中臭氧濃度檢測方法 (NIEA E381)
- (以下頁加)

其他註記事項：

- 1- 許可類別及項目係指本部分各類國家標準檢驗方法。
- 2- 許可事項經環境部(現財政局環境保護署)110年11月23日環署檢字第1000006000號、111年2月27日環署檢字第111100013號、111年5月2日環署檢字第111100014號、111年6月15日環署檢字第111100000號、112年11月4日環署檢字第102000000號核准。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共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：高雄市楠梓區開基路1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- 固定設備噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
 - 3- 交通噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P205)
- (以下頁加)

其他註記事項：

- 1- 許可類別及項目係指本部分各類國家標準檢驗方法。
- 2- 許可事項經環境部(現財政局環境保護署)110年11月23日環署檢字第1000006000號、111年11月4日環署檢字第112100040號核准。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共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：高雄市楠梓區開基路1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：水中大腸桿菌群檢驗方法-濾膜法 (NIEA E202)
 - 2- 水質：水質測定方法-容積法 (NIEA W020)
 - 3- 水質：水質測定方法-比色法 (NIEA W022)
 - 4- TSS：湖泊及水庫水質監測：河川、湖泊及水庫水質檢驗方法 (NIEA W104)
 - 5- 常態地表水採樣(不含自動採樣器安裝)：常態地表水採樣方法 (NIEA W200)
 - 6- 導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
 - 7- 總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體檢驗方法-103℃-105℃乾燒 (NIEA W218)
 - 8- 懸浮固體：水中總溶解固體物及懸浮固體檢驗方法-103℃-105℃乾燒 (NIEA W218)
 - 9- 水質：水質測定方法 (NIEA W217)
 - 10- 異色色度：水中異色色度檢驗方法-分光光度法 (NIEA W223)
 - 11- 溶解性固體：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 12- 溶解性固體：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 13- 銅：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 14- 鎳：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 15- 鉛：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 16- 鉍：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 17- 鈾：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- (續接水質水量檢驗類副頁第2頁、其他理化事項第4頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第2頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 15- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9312)
- 16- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 17- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 21- 砷：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 22- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 23- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 24- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 25- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 26- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 27- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 28- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 29- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 30- 鉍：水中鉍含量化學法檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 31- 六價鉍：水中六價鉍化學法—比色法 (SIEA 9319)

(續檢水質水量檢測類副頁第2頁，其他比對事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第3頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 32- 汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (SIEA 9320)
- 33- 砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式氫化物發生原子吸收光譜法 (SIEA 9341)
- 34- 有機磷化合物：水中磷檢測方法—分光光度法 (SIEA 9408)
- 35- 磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度法 (SIEA 9408)
- 36- 亞砷酸：水中磷檢測方法—分光光度法 (SIEA 9418)
- 37- 亞磷酸：水中磷檢測方法—亞磷酸氫鹽法 (SIEA 941E)
- 38- 亞磷酸：水中磷檢測方法—磷钼藍法 (SIEA 9421)
- 39- 磷酸：水中磷檢測方法 (SIEA 9422)
- 40- 亞磷酸：水中磷檢測方法—磷钼藍法 (磷钼) 測定方法—電極法 (SIEA 9424)
- 41- 亞磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度法/磷钼藍法 (SIEA 9427)
- 42- 磷酸：水中磷檢測方法—分光光度法/磷钼藍法 (SIEA 9427)
- 43- 亞磷酸：水中磷檢測方法—亞磷酸氫鹽法/分光光度法 (SIEA 942E)
- 44- 砷：水中磷檢測方法—亞磷酸氫鹽法/分光光度法 (SIEA 942E)
- 45- 亞磷酸鹽：水中磷檢測方法及亞磷酸鹽法測定方法—磷钼藍法 (SIEA 942E)
- 46- 磷酸鹽：水中磷檢測方法及亞磷酸鹽法測定方法—磷钼藍法 (SIEA 942E)
- 47- 亞磷酸：水中磷檢測方法—磷钼藍法 (SIEA 9427)
- 48- 亞磷酸：水中磷檢測方法—磷钼藍法 (SIEA 942E)
- 49- 亞磷酸：水中磷檢測方法及亞磷酸鹽法測定方法—磷钼藍法 (SIEA 942E)
- 50- 亞磷酸：水中磷檢測方法—磷钼藍法 (SIEA 9427)
- 51- 亞磷酸：水中磷檢測方法 (SIEA 9421)
- 52- 亞磷酸：水中磷檢測方法—電極法 (SIEA 9424)
- 53- 亞磷酸：水中磷檢測方法—電極法 (SIEA 9424)
- 54- 亞磷酸：水中磷檢測方法—電極法 (SIEA 9424)
- 55- 亞磷酸：水中磷檢測方法—電極法 (SIEA 9424)

(續檢水質水量檢測類副頁第3頁，其他比對事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第4頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 54- 亞砷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法/蒸餾法/流動注入分析法 (SIEA 9368)
- 55- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 56- 磷酸鹽：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 57- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 58- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 59- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 60- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 61- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 62- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 63- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 64- 亞磷酸：水中砷檢測方法—砷化鉍法 (SIEA 9368)
- 65- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 66- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 67- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 68- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 69- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 70- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)

(續檢水質水量檢測類副頁第4頁，其他比對事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第5頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 71- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 72- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 73- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 74- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 75- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 76- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 77- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 78- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 79- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 80- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 81- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 82- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 83- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 84- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)
- 85- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9785)

(續檢水質水量檢測類副頁第5頁，其他比對事項詳見本頁)





環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環境部環境檢驗字第105號
第8頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 84. 1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W782)
 - 85. 1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 86. 1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W788)
 - 87. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W788)
 - 88. 1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 89. 2,4-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 90. 2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 91. 4-氯丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 92. 4-氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 93. 乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 94. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 95. 二氯-二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 96. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他比較事項詳見表頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環境部環境檢驗字第105號
第7頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 97. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 98. 二氯-二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 99. 三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 100. 六氯-二氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 101. 反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 102. 反-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 103. 丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 104. 丙磺酸：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 105. 加氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 106. 加氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 107. 正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 108. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 109. 甲基正丁基醇：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他比較事項詳見表頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環境部環境檢驗字第105號
第8頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 110. 氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 111. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 112. 異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 113. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 114. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 115. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 116. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 117. 順-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 118. 順-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 119. 庚烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 120. 庚基：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 121. 庚基：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 122. 順-三氯甲烷—二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他比較事項詳見表頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環境部環境檢驗字第105號
第9頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 123. 順-三氯甲烷—二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 124. 順-三氯甲烷—二氯甲烷 (異性)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 125. 順-三氯甲烷—二氯甲烷 (混合)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 126. 氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (NIEA W785)
 - 127. 冷卻系統水中揮發性有機物濃度：冷卻系統水中揮發性有機物濃度方法 (NIEA W781)
- (以下空白)

其他許可事項：
1. 於許可範圍內應遵照水質公中個別化學之檢測方法。
2. 許可事項依據本局《環境檢驗測定機構標準》(19年11月14日環檢法字第105/05/021號)、(11年12月7日環檢法字第117/06/021號)、(11年12月7日環檢法字第117/06/021號)、(11年12月7日環檢法字第117/06/021號)及(12年11月14日環檢法字第105/05/021號)辦理。





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市中區神農街45號11號

檢驗室主管：劉志祥

許可類別：通用檢測類

許可項目及方法：

1. 鉛：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鉛測定法 (NIEA M184)
2. 銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水銅測定法 (NIEA M184)
3. 砷：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水砷測定法 (NIEA M184)
4. 鉍：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鉍測定法 (NIEA M184)
5. 鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鎘測定法 (NIEA M184)
6. 鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鎘測定法 (NIEA M184)
7. 汞：土壤-汞及其重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
8. 氯化氫酸：氯化氫酸方法 (NIEA S100)
9. 砷：土壤及底泥中砷測定方法-砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA S300) (以下省略)

其他註記事項：

1. 許可範圍內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本部《強制執行環境檢驗標準》(109年11月23日環署政字第109030020號)及109年10月4日環檢申字第10210234號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市中區神農街45號11號

檢驗室主管：劉志祥

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1. 1,2-二氯乙烯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
2. 1,2-二氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (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-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
4. 1,2-二氯苯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (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-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (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-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
7. 三氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
8. 1,2,4-三氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
9. 四氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711) (續前土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見表頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

10. 四氯乙烯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (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-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (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-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
13. 氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (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-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
15. 1,2-二氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711) (續前土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見表頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

16. 總石油烴及化合物：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之低溫製備與萃取方法-密閉式吹氣捕集法 (NIEA M155) / 總石油烴法 (NIEA M207) / 土壤中總石油烴及化合物檢測方法-氣相層析儀-氫氫離子化檢測法 (NIEA S700) (以下省略)

其他註記事項：

1. 許可範圍內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本部《強制執行環境檢驗標準》(109年11月23日環署政字第109030020號)及109年10月4日環檢申字第10210234號函辦理。





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區登發路1號

檢驗室主管：劉子昇

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1. 地下水檢驗：監測淨地下水採樣方法 (NIEA W010)
 2. 總硬度：水中總硬度測定方法-EDTA滴定法 (NIEA W008)
 3. 總溶解固體：水中總溶解固體及懸浮固體測定方法-105°C 乾燥 (NIEA W010)
 4. 鉛：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 5. 鎘：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 6. 銅：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 7. 鎳：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 8. 鉻：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 9. 錳：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 10. 鎘：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 11. 鎳：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 12. 鉻：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 13. 鎘：水中金屬及微量金屬測定方法-石墨爐冷光發射原子吸收光譜法 (NIEA W011)
 14. 汞：水中汞測定方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W010)
 15. 砷：水中砷測定方法-砷鉍藍法 (NIEA W008)
 16. 砷：水中砷測定方法-砷鉍藍法 (NIEA W007)
- (續地下水檢測類副頁第2頁，其他詳見事項清單頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17. 氯化物：水中氯化物測定方法-分光光度法 (NIEA W010)
 18. 硫酸根：水中硫酸根測定方法-氫氧根化電極法 (NIEA W011)
 19. 硝酸鹽：水中硝酸鹽測定方法-濁度法 (NIEA W030)
 20. 砷：水中砷測定方法-二維流動式氫化銻原子吸收光譜法 (NIEA W024)
 21. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽測定方法-二維流動式法 (NIEA W028)
 22. 硝態氮：水中硝態氮及亞硝態氮測定方法-二維流動式法 (NIEA W028)
 23. 氨氮：水中氨氮測定方法-納氏試液法 (NIEA W027)
 24. 氯化物：水中氯離子測定方法-離子選擇性電極法 (NIEA W041)
 25. 氯化物：水中氯離子測定方法-離子選擇性電極法 (NIEA W041)
 26. 總磷：水中總磷測定方法-分光光度法 (NIEA W021)
 27. 總磷：水中總磷測定方法-紫外磷鎢酸比色法 (NIEA W024)
 28. 總有機碳：水中總有機碳測定方法-過氧化氫氧化法/紅外線測定法 (NIEA W022)
 29. 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 30. 1,1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 31. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 32. 1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 33. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
- (續地下水檢測類副頁第3頁，其他詳見事項清單頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34. 1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 35. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 36. 乙苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 37. 二甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 38. 二氯甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 39. 三氯甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 40. 反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 41. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 42. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 43. 甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 44. 甲氧基第三氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 45. 苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 46. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
- (續地下水檢測類副頁第4頁，其他詳見事項清單頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47. 異丙醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 48. 異丙醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 49. 異丙醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 50. 異丙醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 51. 苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
 52. 總有機氮化合物：水中總有機氮化合物測定方法-氣相層析/光譜法/吡啶法 (NIEA W001)
- (以下空白)

其他詳見事項：

1. 許可類別內應實施之各項標準及相關方法。
2. 許可事項依據本局(處)所訂行政規程及標準：105年11月23日環境檢驗字第120004000號、115年1月27日環境檢驗字第1111004000號、111年8月25日環境檢驗字第1170019000號、112年12月4日環境檢驗字第11201231000號。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共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91號

檢驗室主管：劉永祥

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1. 總硬度(指以鈣和鎂之化合物)：水中總硬度檢測方法-直接法 (SIEA 4293)
 2. 總溶解固體(指以鈣和鎂之化合物)：水中總溶解固體檢測方法-直接稱量法 (SIEA 4294)
 3. 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法-標準膜過濾法及螢光反應檢測法 (SIEA 4215)
 4. 大腸桿菌群：飲用水平大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (SIEA 4230)
 5. 飲用水平質指標：飲用水平質指標方法 (SIEA 4141)
 6. 色度：水中色度檢測方法-铂鉑標準比色法 (SIEA 4011)
 7. 濁度：水中濁度檢測方法-散射法 (SIEA 4008)
 8. 總酸度：水中總酸度檢測方法-EFT法 (SIEA 4008)
 9. 總磷含量：水中總磷含量及氫氧根離子檢測方法-180℃~165℃比濁法 (SIEA 4210)
 10. 總磷：水中總磷檢測方法-濁度法 (SIEA 4218)
 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 (SIEA 4311)
 12. 鈉：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
 13. 鈉：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
 14. 鈉：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
 15. 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 (SIEA 4311)
 16. 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 (SIEA 4311)
- (續檢用本檢測類副頁第2頁，其他以申請類別為準)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

副頁共1頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17. 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 (SIEA 4311)
 18. 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 (SIEA 4311)
 19. 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 (SIEA 4311)
 20. 鈣：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
 21. 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 (SIEA 4311)
 22. 鎂：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
 23. 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 (SIEA 4311)
 24. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (SIEA 4238)
 25. 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 (SIEA 4343)
 26. 氯離子：水中氯離子檢測方法-硝酸銀滴定法 (SIEA 4107)
 27. 自由有效氯：水中氯離子檢測方法-分光光度法 (SIEA 4188)
 28. 氯離子：水中氯離子檢測方法-分光光度法 (SIEA 4110)
 29. 氯離子：水中氯離子檢測方法-汞鹽法 (SIEA 4111)
 30. 氯離子濃度指數：水中氯離子濃度指數 (pH) 測定方法-電極法 (SIEA 4124)
 31. 硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (SIEA 4131)
 32. 鈣：水中鈣檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (SIEA 4344)
 33. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-亞硝酸鹽氮法 (SIEA 4139)
- (續檢用本檢測類副頁第3頁，其他以申請類別為準)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第2頁共2頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

34. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-納氏法 (SIEA 4136)
 35. 亞氮：水中亞氮化氮檢測方法-納氏法 (SIEA 4107)
 36. 氯離子：水中氯離子檢測方法-亞硝酸鹽氮法 (SIEA 4141)
 37. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-離子層析法/導電度檢測法/紫外線及馬/紫外光/可見光吸收法 (SIEA 4124)
 38. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-離子層析法/導電度檢測法/紫外線及馬/紫外光/可見光吸收法 (SIEA 4124)
 39. 飲用水平質指標：飲用水平質指標方法-標準膜過濾法及螢光反應檢測法 (SIEA 4215) / 水中總磷含量及氫氧根離子檢測方法-180℃~165℃比濁法 (SIEA 4210) / 亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-納氏法 (SIEA 4136)
 40. 氯離子：水中氯離子檢測方法-亞硝酸鹽氮法 (SIEA 4141)
 41. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀氧化法 (SIEA 4317)
 42. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (SIEA 4021)
 43. 陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲)磺基烴基表面活性劑方法-甲磺基比色法 (SIEA 4025)
 44. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧化氫氧化法/紅外線測定法 (SIEA 4502)
 45. 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 46. 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
- (續檢用本檢測類副頁第4頁，其他以申請類別為準)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第4頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

47. 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 48. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 49. 三氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 50. 三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 51. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 52. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 53. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 54. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 55. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 56. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 57. 順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 58. 對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
 59. 鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
- (續檢用本檢測類副頁第5頁，其他以申請類別為準)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第4頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

21、半連續中試：再生材料使用電氣測試器 (915 822) / 揮發性有機物
氣相測定法—冷蒸氣電子捕獲式檢測法 (915 814)
(以下空白)

註記事項：

1. 許可類別及項目應與本部分公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本部「技術條件及處理程序」(105年11月23日環署檢字第10519973號)。
112年7月19日環署檢字第11210009號、112年4月7日環署檢字第112102947號、
112年8月1日環署檢字第112104888號、112年12月4日環署檢字第112102888號等註




附錄一-3 儀器校正資料

MO 1004354

ETC 財團法人台灣省檢驗局認證中心
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：CNMV 58-1.3版
四、廠牌：RDEK
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：LC-59
六、目錄號：(一)主機：005756K7
 (二)麥克風：10015
七、檢定合格單號：MHPA1004354
八、檢定日期：110年11月03日
九、有效期限：112年11月30日
十、其他重要事項：
 工廠與麥克風應保持使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 11 月 03 日 

本證書係由財團法人台灣省檢驗局認證中心(ETC)依據中華民國標準檢驗局公告之「噪音計檢定合格證書」規定發給，其內容與檢定結果相符，特此聲明。


ETC

MO 1004381

ETC 財團法人台灣省檢驗局認證中心
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：CNMV 59-2.1.3 倍頻濾波器1版
四、廠牌：RDEK
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：LC-59
六、目錄號：(一)主機：005756K7
 (二)麥克風：10015
七、檢定合格單號：MHPB1004381
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其配件僅供參考使用

中華民國 110 年 11 月 08 日 

本證書係由財團法人台灣省檢驗局認證中心(ETC)依據中華民國標準檢驗局公告之「噪音計檢定合格證書」規定發給，其內容與檢定結果相符，特此聲明。


ETC

MO 1004356

ETC 財團法人台灣省檢驗局認證中心
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：CNMV 58-1.3版
四、廠牌：RDEK
五、型號：(一)主機：NL-62
 (二)麥克風：59-59
六、目錄號：(一)主機：005756K7
 (二)麥克風：12501
七、檢定合格單號：MHPA1004356
八、檢定日期：110年11月03日
九、有效期限：112年11月30日
十、其他重要事項：
 工廠與麥克風應保持使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 11 月 03 日 

本證書係由財團法人台灣省檢驗局認證中心(ETC)依據中華民國標準檢驗局公告之「噪音計檢定合格證書」規定發給，其內容與檢定結果相符，特此聲明。


ETC

MO 1004383

ETC 財團法人台灣省檢驗局認證中心
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：CNMV 59-2.1.3 倍頻濾波器1版
四、廠牌：RDEK
五、型號：(一)主機：NL-52
 (二)麥克風：LC-59
六、目錄號：(一)主機：005756K7
 (二)麥克風：12501
七、檢定合格單號：MHPB1004383
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其配件僅供參考使用

中華民國 110 年 11 月 08 日 

本證書係由財團法人台灣省檢驗局認證中心(ETC)依據中華民國標準檢驗局公告之「噪音計檢定合格證書」規定發給，其內容與檢定結果相符，特此聲明。

ETC

MO 1105063



財團法人台灣商品檢驗研究中心
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：CNSV 58-11號
- 四、廠牌：RHS
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：U1-59
- 六、器號：(一)主機：80965127
(二)麥克風：10251
- 七、檢定合格單號：MTPA1101061
- 八、檢定日期：111年12月05日
- 九、有效期限：113年12月31日
- 十、其他必要事項：
工廠與麥克風應同時使用，不得任意更換。

ETC

中華民國 111 年 12 月 05 日



ETC 111年12月05日 11:05:06 AM

MO 1105200



財團法人台灣商品檢驗研究中心
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：CNSV 58-2115 倍頻濾波器 1號
- 四、廠牌：RHS
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：U1-59
- 六、器號：(一)主機：80965127
(二)麥克風：10251
- 七、檢定合格單號：MTPA1101061
- 八、檢定日期：111年12月07日
- 九、有效期限：113年12月31日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配型號十萬級分使用

ETC

中華民國 111 年 12 月 07 日



ETC 111年12月07日 11:05:20 AM

MO 1102213



財團法人台灣商品檢驗研究中心
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：CNSV 58-11號
- 四、廠牌：RHS
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：U1-59
- 六、器號：(一)主機：81016247
(二)麥克風：20371
- 七、檢定合格單號：MTPA1101061
- 八、檢定日期：111年06月14日
- 九、有效期限：113年06月30日
- 十、其他必要事項：
工廠與麥克風應同時使用，不得任意更換。

ETC

中華民國 111 年 06 月 14 日



ETC 111年06月14日 11:02:21 AM

MO 1102581



財團法人台灣商品檢驗研究中心
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：CNSV 58-2115 倍頻濾波器 1號
- 四、廠牌：RHS
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：U1-59
- 六、器號：(一)主機：81016247
(二)麥克風：20371
- 七、檢定合格單號：MTPA1101061
- 八、檢定日期：111年06月22日
- 九、有效期限：113年06月30日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配型號十萬級分使用

ETC

中華民國 111 年 06 月 22 日



ETC 111年06月22日 11:02:58 AM

MO 1102214



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 規格：CNSV 50-1 1號
- 廠牌：RHIV
- 型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1479
- 番號：(一)主機：01010749
(二)麥克風：2057
- 檢定合格單號：MTPH10064
- 檢定日期：111年06月14日
- 有效期限：113年06月30日
- 其他注意事項：
主機與麥克風應同時使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 06 月 14 日



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

MO 1102582



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

- 申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 規格：CNSV 50-2 03 倍頻濾波器 1號
- 廠牌：RHIV
- 型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1479
- 番號：(一)主機：01010749
(二)麥克風：2057
- 檢定合格單號：MTPH10064
- 檢定日期：111年06月22日
- 有效期限：113年06月30日
- 其他注意事項：
部份倍頻濾波器噪音計需搭配軟體卡方能使用

中華民國 111 年 06 月 22 日



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

MO 1102215



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 規格：CNSV 50-1 1號
- 廠牌：RHIV
- 型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1479
- 番號：(一)主機：01010749
(二)麥克風：2057
- 檢定合格單號：MTPH10064
- 檢定日期：111年06月14日
- 有效期限：113年06月30日
- 其他注意事項：
主機與麥克風應同時使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 06 月 14 日



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

MO 1102583



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

- 申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 規格：CNSV 50-2 03 倍頻濾波器 1號
- 廠牌：RHIV
- 型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1479
- 番號：(一)主機：01010749
(二)麥克風：2057
- 檢定合格單號：MTPH10064
- 檢定日期：111年06月22日
- 有效期限：113年06月30日
- 其他注意事項：
部份倍頻濾波器噪音計需搭配軟體卡方能使用

中華民國 111 年 06 月 22 日



財團法人台灣電力公司試驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

MO 1103509



財團法人台灣產品檢驗中心
E-TWAIN 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：CNAVY 98-11級
- 四、廠牌：RIGON
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：TC-54
- 六、器具號：(一)主機：01010751
(二)麥克風：20375
- 七、檢定合格單號：MOPH1103509
- 八、檢定日期：111年08月24日
- 九、有效期限：111年08月31日
- 十、其他注意事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。



中華民國 111 年 08 月 14 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(ETC)依據CNS 15503-1規定發給，請持證者注意。

MO 1103538



財團法人台灣產品檢驗中心
E-TWAIN 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：CNAVY 98-210 倍頻濾波器1級
- 四、廠牌：RIGON
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：TC-54
- 六、器具號：(一)主機：01010751
(二)麥克風：20375
- 七、檢定合格單號：MOPH1103538
- 八、檢定日期：111年08月17日
- 九、有效期限：111年08月31日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計電路板板卡方能作使用



中華民國 111 年 08 月 17 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(ETC)依據CNS 15503-1規定發給，請持證者注意。

MO 1103510



財團法人台灣產品檢驗中心
E-TWAIN 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：CNAVY 98-11級
- 四、廠牌：RIGON
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：TC-54
- 六、器具號：(一)主機：01010752
(二)麥克風：20376
- 七、檢定合格單號：MOPH1103510
- 八、檢定日期：111年08月14日
- 九、有效期限：111年08月31日
- 十、其他注意事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。



中華民國 111 年 08 月 14 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(ETC)依據CNS 15503-1規定發給，請持證者注意。

MO 1103539



財團法人台灣產品檢驗中心
E-TWAIN 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：CNAVY 98-210 倍頻濾波器1級
- 四、廠牌：RIGON
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：TC-54
- 六、器具號：(一)主機：01010752
(二)麥克風：20376
- 七、檢定合格單號：MOPH1103539
- 八、檢定日期：111年08月17日
- 九、有效期限：111年08月31日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計電路板板卡方能作使用



中華民國 111 年 08 月 17 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(ETC)依據CNS 15503-1規定發給，請持證者注意。

MO 1204428



財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
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156之1號
- 三、規格：ANSI S3.11E
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-50
- 六、器具號：(一)主機：01241602
(二)麥克風：16278
- 七、檢定合格單號：MHPA1204657
- 八、檢定日期：112年10月03日
- 九、有效期限：113年10月11日
- 十、其他注意事項
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 10 月 03 日



112年10月03日檢定合格，有效期至113年10月11日。

MO 1204488



財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
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156之1號
- 三、規格：ANSI S3.112 倍頻濾波器 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-50
- 六、器具號：(一)主機：01241603
(二)麥克風：16278
- 七、檢定合格單號：MHPH1209301
- 八、檢定日期：112年10月11日
- 九、有效期限：113年10月31日
- 十、備註：此份倍頻濾波器僅有針對此款主機方可使用

中華民國 112 年 10 月 11 日



112年10月11日檢定合格，有效期至113年10月31日。

MO 1203125



財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
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156之1號
- 三、規格：ANSI S3.11E
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-50
- 六、器具號：(一)主機：01241604
(二)麥克風：11530
- 七、檢定合格單號：MHPA1200424
- 八、檢定日期：112年07月10日
- 九、有效期限：114年07月31日
- 十、其他注意事項
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 07 月 10 日



112年07月10日檢定合格，有效期至114年07月31日。

MO 1203138



財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
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156之1號
- 三、規格：ANSI S3.112 倍頻濾波器 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-50
- 六、器具號：(一)主機：01241601
(二)麥克風：11530
- 七、檢定合格單號：MHPH1200217
- 八、檢定日期：112年07月18日
- 九、有效期限：114年07月31日
- 十、備註：此份倍頻濾波器噪音計只與此款主機方可使用

中華民國 112 年 07 月 18 日



112年07月18日檢定合格，有效期至114年07月31日。

中華民國 108 年 11 月 13 日

國立中央研究院 國語研究中心 國語標準音源校正紀錄

校正報告
 校正日期: 108/11/13
 校正地點: 國語研究中心 國語標準音源校正室

校正人員: 林文郎

校正對象: 國語標準音源校正室

校正內容: 國語標準音源校正室

校正結果: 國語標準音源校正室

校正備註: 國語標準音源校正室

校正人員簽名: 林文郎

校正人員印章: 

中華民國 108 年 11 月 13 日

國立中央研究院 國語研究中心 國語標準音源校正紀錄

校正報告
 校正日期: 108/11/13
 校正地點: 國語研究中心 國語標準音源校正室

校正人員: 林文郎

校正對象: 國語標準音源校正室

校正內容: 國語標準音源校正室

校正結果: 國語標準音源校正室

校正備註: 國語標準音源校正室

校正人員簽名: 林文郎

校正人員印章: 

中華民國 108 年 11 月 13 日

國立中央研究院 國語研究中心 國語標準音源校正紀錄

校正報告
 校正日期: 108/11/13
 校正地點: 國語研究中心 國語標準音源校正室

校正人員: 林文郎


校正對象: 國語標準音源校正室

校正內容: 國語標準音源校正室

校正結果: 國語標準音源校正室

校正備註: 國語標準音源校正室

校正人員簽名: 林文郎

校正人員印章: 

中華民國 108 年 11 月 13 日

國立中央研究院 國語研究中心 國語標準音源校正紀錄

校正報告
 校正日期: 108/11/13
 校正地點: 國語研究中心 國語標準音源校正室

校正人員: 林文郎


校正對象: 國語標準音源校正室

校正內容: 國語標準音源校正室

校正結果: 國語標準音源校正室

校正備註: 國語標準音源校正室

校正人員簽名: 林文郎

校正人員印章: 

资产负债表
ENDECHERUNG

资产	负债及所有者权益
流动资产	流动负债
货币资金	应付账款
应收账款	应付账款
预付款项	应付账款
其他应收款	应付账款
存货	应付账款
流动资产合计	流动负债合计
非流动资产	非流动负债
固定资产	应付账款
无形资产	应付账款
所有者权益	
实收资本	
资本公积	
盈余公积	
未分配利润	
所有者权益合计	

现金流量表
EINBLICKE

经营活动	投资活动	筹资活动
销售商品、提供劳务收到的现金	取得投资收益收到的现金	吸收投资收到的现金
收到的税费返还	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	取得借款收到的现金
收到其他与经营活动有关的现金	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	发行债券收到的现金
经营活动现金流入小计	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	偿还债务支付的现金
购买商品、接受劳务支付的现金	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	支付利息支付的现金
支付给职工以及为职工支付的现金	支付其他与投资活动有关的现金	支付其他与筹资活动有关的现金
支付的各项税费	投资活动现金流入小计	筹资活动现金流入小计
支付其他与经营活动有关的现金	筹资活动现金流出小计	
经营活动现金流出小计		
经营活动产生的现金流量净额		

本财务报表由本公司管理层负责编制。本公司管理层对财务报表的真实性、完整性、公允性负责。本财务报表已经注册会计师审计，并出具了标准无保留意见审计报告。

2017年1月10日

张某某

资产负债表
ENDECHERUNG

资产	负债及所有者权益
流动资产	流动负债
货币资金	应付账款
应收账款	应付账款
预付款项	应付账款
其他应收款	应付账款
存货	应付账款
流动资产合计	流动负债合计
非流动资产	非流动负债
固定资产	应付账款
无形资产	应付账款
所有者权益	
实收资本	
资本公积	
盈余公积	
未分配利润	
所有者权益合计	

现金流量表
EINBLICKE

经营活动	投资活动	筹资活动
销售商品、提供劳务收到的现金	取得投资收益收到的现金	吸收投资收到的现金
收到的税费返还	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	取得借款收到的现金
收到其他与经营活动有关的现金	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	发行债券收到的现金
经营活动现金流入小计	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	偿还债务支付的现金
购买商品、接受劳务支付的现金	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	支付利息支付的现金
支付给职工以及为职工支付的现金	支付其他与投资活动有关的现金	支付其他与筹资活动有关的现金
支付的各项税费	投资活动现金流入小计	筹资活动现金流入小计
支付其他与经营活动有关的现金	筹资活动现金流出小计	
经营活动现金流出小计		
经营活动产生的现金流量净额		



张某某

张某某

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI
 SUBJECT: [Illegible]

TO: SAC, [Illegible]

FROM: SA, [Illegible]

DATE: [Illegible]

RE: [Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI
 SUBJECT: [Illegible]

TO: SAC, [Illegible]

FROM: SA, [Illegible]

DATE: [Illegible]

RE: [Illegible]

[Illegible text follows]



[Illegible]

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI
 SUBJECT: [Illegible]

TO: SAC, [Illegible]

FROM: SA, [Illegible]

DATE: [Illegible]

RE: [Illegible]

[Illegible text follows]

[Illegible]

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI
 SUBJECT: [Illegible]

TO: SAC, [Illegible]

FROM: SA, [Illegible]

DATE: [Illegible]


RE: [Illegible]

[Illegible text follows]

[Illegible]


[Illegible]

[Illegible]



振動計校正有限公司 振動校正實驗室
 No. 22884 中元路43號 內政部登記證
 電話: 086-2-2688-8999 傳真: 086-2-2688-8997
 E-mail: info@rion.com.tw

中華民國 95 年 09 月 13 日



振動計校正有限公司 振動校正實驗室
 No. 22884 中元路43號 內政部登記證
 電話: 086-2-2688-8999 傳真: 086-2-2688-8997
 E-mail: info@rion.com.tw

中華民國 95 年 09 月 13 日

校正報告

中華民國 2007 年 09 月 13 日

校正編號: 00472934
 校正日期: 2007.09.13
 校正地點: RION/VIM-634/00472934
 校正儀器: RION/PM-82C/74178

委託單位: 國機研
 委託儀器: RION/VIM-634/00472934
 校正地點: RION/PM-82C/74178
 校正儀器: 台灣檢驗科技股份有限公司
 校正日期: 中華民國九十五年九月十三日 上午十時

校正儀器: RION/VIM-634/00472934
 校正地點: RION/PM-82C/74178
 校正儀器: 台灣檢驗科技股份有限公司

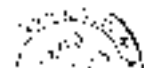
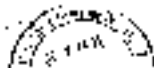
I-校正結果

項目	規格	測試結果	備註
1. 靜態	±0.1%	±0.1%	
2. 動態	±0.1%	±0.1%	
3. 溫度	±0.1%	±0.1%	
4. 濕度	±0.1%	±0.1%	
5. 電壓	±0.1%	±0.1%	
6. 電流	±0.1%	±0.1%	




校正人員

校正日期




振動計校正有限公司 振動校正實驗室
 No. 22884 中元路43號 內政部登記證
 電話: 086-2-2688-8999 傳真: 086-2-2688-8997
 E-mail: info@rion.com.tw

中華民國 95 年 09 月 13 日



振動計校正有限公司 振動校正實驗室
 No. 22884 中元路43號 內政部登記證
 電話: 086-2-2688-8999 傳真: 086-2-2688-8997
 E-mail: info@rion.com.tw

中華民國 95 年 09 月 13 日

II-校正說明

1. 校正前應先檢查儀器外觀是否有損壞。
2. 校正前應先檢查儀器電池電量是否充足。
3. 校正前應先檢查儀器感測器是否清潔。
4. 校正前應先檢查儀器感測器是否安裝正確。
5. 校正前應先檢查儀器感測器是否安裝牢固。
6. 校正前應先檢查儀器感測器是否安裝正確。
7. 校正前應先檢查儀器感測器是否安裝牢固。
8. 校正前應先檢查儀器感測器是否安裝正確。
9. 校正前應先檢查儀器感測器是否安裝牢固。
10. 校正前應先檢查儀器感測器是否安裝正確。

項目	規格	測試結果	備註
1. 靜態	±0.1%	±0.1%	
2. 動態	±0.1%	±0.1%	
3. 溫度	±0.1%	±0.1%	
4. 濕度	±0.1%	±0.1%	
5. 電壓	±0.1%	±0.1%	
6. 電流	±0.1%	±0.1%	

校正報告

中華民國 2007 年 09 月 13 日

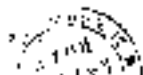
委託單位: 國機研
 委託儀器: RION/VIM-5E/01072206
 校正地點: RION/PM-82C/72186
 校正儀器: 台灣檢驗科技股份有限公司
 校正日期: 中華民國九十五年九月十三日 上午十時

校正儀器: RION/VIM-5E/01072206
 校正地點: RION/PM-82C/72186
 校正儀器: 台灣檢驗科技股份有限公司



校正人員

校正日期



委託廠商名稱: 欣誠科技(股)有限公司
 委託廠商地址: 新竹市東區東門路二段 29 號
 委託廠商電話: 036-3-2330-0999
 委託廠商傳真: 036-3-2656-8877
 委託廠商 E-mail: info@hscbs.com.tw

一、儀器說明
 儀器名稱: 光學顯微鏡
 儀器型號: 2022 歐 奧 奧
 儀器規格: 1. 放大倍率: 400X-2000X
 2. 視野: 4.5mm
 3. 光源: 12V/20W 鹵素燈
 4. 載物台: 氣壓式升降
 5. 物鏡: 4X, 10X, 40X, 100X (油鏡)
 6. 目鏡: 10X
 7. 底座: 鋁合金
 8. 重量: 約 10kg
 9. 尺寸: 約 400mm x 300mm x 150mm

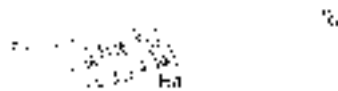
二、投標須知

序號	品名	規格	數量	單位
1	光學顯微鏡	2022 歐 奧 奧	1	台

投標截止日期: 2022 年 11 月 23 日

開標日期: 2022 年 11 月 23 日

開標地點: 本校 301 室



校正報告

報告日期: 2022 年 11 月 23 日

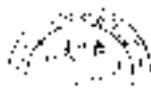
委託廠商名稱: 欣誠科技(股)有限公司
 委託廠商地址: 新竹市東區東門路二段 29 號
 委託廠商電話: 036-3-2330-0999
 委託廠商傳真: 036-3-2656-8877
 委託廠商 E-mail: info@hscbs.com.tw

委託廠商負責人: 林文雄
 委託廠商負責人電話: 036-3-2330-0999
 委託廠商負責人 E-mail: info@hscbs.com.tw



校正師姓名: 林文雄

校正日期: 2022 年 11 月 23 日

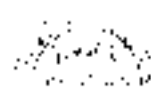


三、投標須知

序號	品名	規格	數量	單位
1	光學顯微鏡	2022 歐 奧 奧	1	台

投標截止日期: 2022 年 11 月 23 日

開標日期: 2022 年 11 月 23 日



I. 校正說明

1. 目的
2. 校正日期
3. 校正地點
4. 校正人員
5. 校正儀器
6. 校正標準
7. 校正結果
8. 校正備註

1. 校正日期: 95 年 01 月 24 日
 2. 校正地點: 國鼎科技股份有限公司 4 樓

3. 校正人員: 林金河
 4. 校正儀器: 游標卡尺
 5. 校正標準: 中華民國 95 年 01 月 24 日

校正報告

中華民國 95 年 01 月 24 日

校正日期: 95 年 01 月 24 日
 校正地點: 國鼎科技股份有限公司 4 樓
 校正人員: 林金河
 校正儀器: 游標卡尺
 校正標準: 中華民國 95 年 01 月 24 日

1. 校正日期: 95 年 01 月 24 日
 2. 校正地點: 國鼎科技股份有限公司 4 樓
 3. 校正人員: 林金河
 4. 校正儀器: 游標卡尺
 5. 校正標準: 中華民國 95 年 01 月 24 日



校正人員: 林金河
 校正日期: 95 年 01 月 24 日

1. 校正日期: 95 年 01 月 24 日
 2. 校正地點: 國鼎科技股份有限公司 4 樓

I. 校正說明

1. 目的
2. 校正日期
3. 校正地點
4. 校正人員
5. 校正儀器
6. 校正標準
7. 校正結果
8. 校正備註

1. 校正日期: 95 年 01 月 24 日
 2. 校正地點: 國鼎科技股份有限公司 4 樓

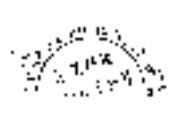
1. 校正日期: 95 年 01 月 24 日
 2. 校正地點: 國鼎科技股份有限公司 4 樓

3. 校正人員: 林金河
 4. 校正儀器: 游標卡尺
 5. 校正標準: 中華民國 95 年 01 月 24 日

項目	規格	量值	允差	量測值	量測誤差
1. 游標卡尺	0-100mm	50.00mm	±0.02mm	50.00mm	0.00mm
2. 游標卡尺	0-100mm	50.00mm	±0.02mm	50.00mm	0.00mm

1. 校正日期: 95 年 01 月 24 日
 2. 校正地點: 國鼎科技股份有限公司 4 樓

3. 校正人員: 林金河
 4. 校正儀器: 游標卡尺
 5. 校正標準: 中華民國 95 年 01 月 24 日



校正報告

校正日期：2022 年 09 月 22 日

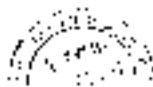
儀器名稱：調音器
 儀器型號：RION VM-55-01072210
 儀器廠牌：RION, PV-33C/733188
 儀器用途：音調檢核用
 檢定日期：國立新竹教育大學儀器校正實驗室

檢定地點：國立新竹教育大學
 檢定人員：儀器校正實驗室 儀器校正員
 檢定日期：2022 年 09 月 22 日



校正員簽名

(Handwritten signature)



II. 校正結果

1. 儀器外觀檢查：儀器外觀完好，無損壞。
2. 儀器功能檢查：儀器功能正常，能正常顯示音調。
3. 儀器精度檢查：儀器精度符合規定要求。
4. 儀器使用說明書：儀器使用說明書齊全。
5. 儀器檢定日期：儀器檢定日期為 2022 年 09 月 22 日。
6. 儀器檢定人員：儀器檢定人員為 儀器校正員。
7. 儀器檢定地點：儀器檢定地點為 國立新竹教育大學。
8. 儀器檢定日期：儀器檢定日期為 2022 年 09 月 22 日。
9. 儀器檢定人員：儀器檢定人員為 儀器校正員。
10. 儀器檢定地點：儀器檢定地點為 國立新竹教育大學。

III. 參考資料

1. 儀器使用說明書
2. 儀器檢定標準
3. 儀器檢定程序

I. 檢定結果

項目	檢定結果	備註
外觀檢查	合格	
功能檢查	合格	
精度檢查	合格	
說明書	合格	
檢定日期	合格	
檢定人員	合格	
檢定地點	合格	

校正日期：2022 年 09 月 22 日

校正人員：儀器校正員

校正地點：國立新竹教育大學



校正報告

校正日期：2022 年 09 月 22 日

儀器名稱：調音器
 儀器型號：RION VM-55-01072210
 儀器廠牌：RION, PV-33C/733188
 儀器用途：音調檢核用
 檢定日期：國立新竹教育大學儀器校正實驗室

檢定地點：國立新竹教育大學
 檢定人員：儀器校正實驗室 儀器校正員
 檢定日期：2022 年 09 月 22 日



校正員簽名

(Handwritten signature)



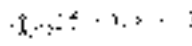
客戶名稱: 聯華
 客戶地址: 新加坡 禧街 101 號 10 樓
 客戶電話: 86-2-2666-9999 傳真: 86-2-2228-0977


II. 校正說明
 1. 校正目的: 校正儀器之準確度。
 2. 校正日期: 2022年12月20日。
 3. 校正地點: 新加坡 禧街 101 號 10 樓。
 4. 校正人員: 林俊廷。
 5. 校正儀器: 儀器型號: RDM-VM6215M 13162111
 6. 校正標準: 儀器型號: RDM-PM83015M 731611

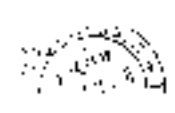
I. 校正結果

項目	規格	測試值	備註
1. 儀器準確度	±0.1%	±0.05%	合格
2. 儀器穩定度	±0.1%	±0.05%	合格
3. 儀器重複性	±0.1%	±0.05%	合格
4. 儀器線性度	±0.1%	±0.05%	合格
5. 儀器分辨率	±0.1%	±0.05%	合格

項目	規格	測試值	備註
1. 儀器準確度	±0.1%	±0.05%	合格
2. 儀器穩定度	±0.1%	±0.05%	合格
3. 儀器重複性	±0.1%	±0.05%	合格
4. 儀器線性度	±0.1%	±0.05%	合格
5. 儀器分辨率	±0.1%	±0.05%	合格

校正日期: 2022年12月20日
 校正人員: 林俊廷


校正日期: 2022年12月20日
 校正人員: 林俊廷





校正報告

報告日期: 2022年12月20日

客戶名稱: 聯華
 客戶地址: 新加坡 禧街 101 號 10 樓
 客戶電話: 86-2-2666-9999 傳真: 86-2-2228-0977
 新成科技儀器校正實驗室
 新加坡 禧街 101 號 10 樓

校正日期: 2022年12月20日
 校正人員: 林俊廷
 校正儀器: 儀器型號: RDM-VM6215M 13162111
 校正標準: 儀器型號: RDM-PM83015M 731611



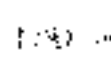
校正人員: 林俊廷


報告編號: VS-CM-12022-02-A

校正日期: 2022年12月20日
 校正人員: 林俊廷
 校正儀器: 儀器型號: RDM-VM6215M 13162111
 校正標準: 儀器型號: RDM-PM83015M 731611

I. 校正結果

項目	規格	測試值	備註
1. 儀器準確度	±0.1%	±0.05%	合格
2. 儀器穩定度	±0.1%	±0.05%	合格
3. 儀器重複性	±0.1%	±0.05%	合格
4. 儀器線性度	±0.1%	±0.05%	合格
5. 儀器分辨率	±0.1%	±0.05%	合格

校正日期: 2022年12月20日
 校正人員: 林俊廷


報告編號: VS-CM-12022-02-A

I - 校正說明

1. 校正日期: 2021 年 12 月 14 日
 2. 校正地點: 台北市中山區中山路45巷25號
 3. 校正人員: 王國棟 (WANG GUO DONG) / 王國棟 (WANG GUO DONG)
 4. 校正儀器: 1. 溫度計 (Digital Thermometer) 2. 溫度計 (Digital Thermometer)

序號	品名	規格	廠牌	型號	備註
1	溫度計	5.137	50.000	201702010010	AL204125
2	溫度計	50.000	0.001	201702010010	AL204125

III - 參考資料
 1. 中華民國計量法
 2. 中華民國計量法施行細則
 3. 中華民國計量法罰則

校正

校正報告

報告日期: 2022 年 12 月 25 日

校正品名: 溫度計
 校正品規格: MIDON VM-55, SN: D1216723
 校正品廠牌: MIDON / PV-550 / BM: 19271
 校正品廠名: 台灣精誠數位儀器有限公司
 校正日期: 2022年12月25日

1. 校正日期: 2022 年 12 月 25 日
 2. 校正地點: 台北市中山區中山路45巷25號
 3. 校正人員: 王國棟 (WANG GUO DONG) / 王國棟 (WANG GUO DONG)

校正人員




校正日期: 2022 年 12 月 25 日
 校正地點: 台北市中山區中山路45巷25號
 校正人員: 王國棟 (WANG GUO DONG) / 王國棟 (WANG GUO DONG)

I - 校正結果

溫度計	溫度計	溫度計	溫度計
5.137	50.000	20.000	20.000
5.137	50.000	20.000	20.000
5.137	50.000	20.000	20.000
5.137	50.000	20.000	20.000
5.137	50.000	20.000	20.000

校正日期: 2022 年 12 月 25 日
 校正地點: 台北市中山區中山路45巷25號

校正人員

校正

II - 校正說明

1. 校正日期: 2022 年 12 月 25 日
 2. 校正地點: 台北市中山區中山路45巷25號
 3. 校正人員: 王國棟 (WANG GUO DONG) / 王國棟 (WANG GUO DONG)

序號	品名	規格	廠牌	型號	備註
1	溫度計	5.137	50.000	201702010010	AL204125
2	溫度計	50.000	0.001	201702010010	AL204125

III - 參考資料
 1. 中華民國計量法
 2. 中華民國計量法施行細則
 3. 中華民國計量法罰則

III - 參考資料

1. 中華民國計量法
 2. 中華民國計量法施行細則
 3. 中華民國計量法罰則

校正



錫儀科技(股)有限公司 振動校正實驗室
 地址：新加坡亞答街41號11樓1105室
 電話：852-2288-0999 傳真：852-2288-4277
 E-mail: info@mira-source.com

註冊編號：VS-EM-120905-04-01



錫儀科技(股)有限公司 振動校正實驗室
 地址：新加坡亞答街41號11樓1105室
 電話：852-2288-0999 傳真：852-2288-4277
 E-mail: info@mira-source.com

註冊編號：VS-EM-120905-04-01

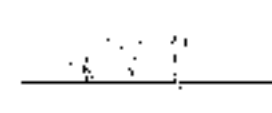
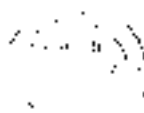
校正報告

報告日期：2022年05月05日

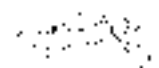
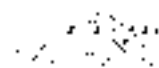
客戶名稱：錫儀校正部
 客戶地址：R109, MP-33
 客戶電話：28481222
 客戶地址：香港錫儀科技(股)有限公司
 錫儀地址：新加坡亞答街41號11樓1105室

1. 本報告係根據 ISO 10370 之規定而編寫。
 2. 本報告之內容僅供客戶參考，不得作為任何法律之依據。
 3. 本報告之內容僅供客戶參考，不得作為任何法律之依據。

報告簽署人



2022年05月05日



錫儀科技(股)有限公司 振動校正實驗室
 地址：新加坡亞答街41號11樓1105室
 電話：852-2288-0999 傳真：852-2288-4277
 E-mail: info@mira-source.com

註冊編號：VS-EM-120905-04-01

2. 校正說明

2.1 校正日期：2022年05月05日

2.2 校正地點：新加坡亞答街41號11樓1105室

2.3 校正人員：錫儀校正部

項目	規格	單位	量值	量值誤差	量值誤差
1. 1.1	2000	mm/s	2000	±0.1	±0.1%
1. 1.2	2000	mm/s	2000	±0.1	±0.1%
1. 1.3	2000	mm/s	2000	±0.1	±0.1%

項目	規格	單位	量值	量值誤差	量值誤差
1. 1.1	2000	mm/s	2000	±0.1	±0.1%
1. 1.2	2000	mm/s	2000	±0.1	±0.1%
1. 1.3	2000	mm/s	2000	±0.1	±0.1%

錫儀校正部 錫儀校正部



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1114

校正日期: 2011.07.27

量測值 MEASUREMENT	允差 TOLERANCE	誤差 ERROR
0.00	±0.01	0.00
0.01	±0.01	0.01
0.02	±0.01	0.02
0.03	±0.01	0.03
0.04	±0.01	0.04
0.05	±0.01	0.05
0.06	±0.01	0.06
0.07	±0.01	0.07
0.08	±0.01	0.08
0.09	±0.01	0.09
0.10	±0.01	0.10
0.11	±0.01	0.11
0.12	±0.01	0.12

校正員: 陳建敏
 校正日期: 2011.07.27
 校正地點: 廣寶電子股份有限公司
 校正儀器: 標準砝碼
 校正標準: 國家標準 GB 37600-2001
 校正結果: 合格



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1115

校正日期: 2011.07.27

校正儀器: 標準砝碼
 校正標準: 國家標準 GB 37600-2001
 校正結果: 合格



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1116
 校正日期: 2011.07.27

校正儀器: 標準砝碼
 校正標準: 國家標準 GB 37600-2001
 校正結果: 合格



校正員: 陳建敏
 校正日期: 2011.07.27
 校正地點: 廣寶電子股份有限公司
 校正儀器: 標準砝碼
 校正標準: 國家標準 GB 37600-2001
 校正結果: 合格



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1117

校正日期: 2011.07.27

量測值 MEASUREMENT	允差 TOLERANCE	誤差 ERROR
0.00	±0.01	0.00
0.01	±0.01	0.01
0.02	±0.01	0.02
0.03	±0.01	0.03
0.04	±0.01	0.04
0.05	±0.01	0.05
0.06	±0.01	0.06
0.07	±0.01	0.07
0.08	±0.01	0.08
0.09	±0.01	0.09
0.10	±0.01	0.10
0.11	±0.01	0.11
0.12	±0.01	0.12

校正員: 陳建敏
 校正日期: 2011.07.27
 校正地點: 廣寶電子股份有限公司
 校正儀器: 標準砝碼
 校正標準: 國家標準 GB 37600-2001
 校正結果: 合格



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 10000000000000000000

委託校驗單位: 國防部軍備局第一研究所
委託校驗品名: 數位式溫度計

校驗日期: 2011年11月15日
校驗地點: 儀器電子股份有限公司

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

儀器電子股份有限公司

張建勳



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 10000000000000000000

委託校驗單位: 國防部軍備局第一研究所
委託校驗品名: 數位式溫度計

校驗日期: 2011年11月15日

校驗地點: 儀器電子股份有限公司

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 10000000000000000000

委託校驗單位: 國防部軍備局第一研究所

校正編號	校驗日期	校驗結果
1001	05	合格
1002	06	合格
1003	07	合格
1004	08	合格
1005	09	合格
1006	10	合格
1007	11	合格
1008	12	合格
1009	01	合格
1010	02	合格
1011	03	合格
1012	04	合格
1013	05	合格
1014	06	合格
1015	07	合格
1016	08	合格
1017	09	合格
1018	10	合格
1019	11	合格
1020	12	合格
1021	01	合格
1022	02	合格
1023	03	合格
1024	04	合格
1025	05	合格
1026	06	合格
1027	07	合格
1028	08	合格
1029	09	合格
1030	10	合格
1031	11	合格
1032	12	合格
1033	01	合格
1034	02	合格
1035	03	合格
1036	04	合格
1037	05	合格
1038	06	合格
1039	07	合格
1040	08	合格
1041	09	合格
1042	10	合格
1043	11	合格
1044	12	合格
1045	01	合格
1046	02	合格
1047	03	合格
1048	04	合格
1049	05	合格
1050	06	合格
1051	07	合格
1052	08	合格
1053	09	合格
1054	10	合格
1055	11	合格
1056	12	合格
1057	01	合格
1058	02	合格
1059	03	合格
1060	04	合格
1061	05	合格
1062	06	合格
1063	07	合格
1064	08	合格
1065	09	合格
1066	10	合格
1067	11	合格
1068	12	合格
1069	01	合格
1070	02	合格
1071	03	合格
1072	04	合格
1073	05	合格
1074	06	合格
1075	07	合格
1076	08	合格
1077	09	合格
1078	10	合格
1079	11	合格
1080	12	合格
1081	01	合格
1082	02	合格
1083	03	合格
1084	04	合格
1085	05	合格
1086	06	合格
1087	07	合格
1088	08	合格
1089	09	合格
1090	10	合格
1091	11	合格
1092	12	合格
1093	01	合格
1094	02	合格
1095	03	合格
1096	04	合格
1097	05	合格
1098	06	合格
1099	07	合格
1100	08	合格
1101	09	合格
1102	10	合格
1103	11	合格
1104	12	合格
1105	01	合格
1106	02	合格
1107	03	合格
1108	04	合格
1109	05	合格
1110	06	合格
1111	07	合格
1112	08	合格
1113	09	合格
1114	10	合格
1115	11	合格
1116	12	合格
1117	01	合格
1118	02	合格
1119	03	合格
1120	04	合格
1121	05	合格
1122	06	合格
1123	07	合格
1124	08	合格
1125	09	合格
1126	10	合格
1127	11	合格
1128	12	合格
1129	01	合格
1130	02	合格
1131	03	合格
1132	04	合格
1133	05	合格
1134	06	合格
1135	07	合格
1136	08	合格
1137	09	合格
1138	10	合格
1139	11	合格
1140	12	合格
1141	01	合格
1142	02	合格
1143	03	合格
1144	04	合格
1145	05	合格
1146	06	合格
1147	07	合格
1148	08	合格
1149	09	合格
1150	10	合格
1151	11	合格
1152	12	合格
1153	01	合格
1154	02	合格
1155	03	合格
1156	04	合格
1157	05	合格
1158	06	合格
1159	07	合格
1160	08	合格
1161	09	合格
1162	10	合格
1163	11	合格
1164	12	合格
1165	01	合格
1166	02	合格
1167	03	合格
1168	04	合格
1169	05	合格
1170	06	合格
1171	07	合格
1172	08	合格
1173	09	合格
1174	10	合格
1175	11	合格
1176	12	合格
1177	01	合格
1178	02	合格
1179	03	合格
1180	04	合格
1181	05	合格
1182	06	合格
1183	07	合格
1184	08	合格
1185	09	合格
1186	10	合格
1187	11	合格
1188	12	合格
1189	01	合格
1190	02	合格
1191	03	合格
1192	04	合格
1193	05	合格
1194	06	合格
1195	07	合格
1196	08	合格
1197	09	合格
1198	10	合格
1199	11	合格
1200	12	合格

張建勳

儀器電子股份有限公司

儀器電子股份有限公司

張建勳



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 10000000000000000000

委託校驗單位: 國防部軍備局第一研究所

委託校驗品名: 數位式溫度計

校驗日期: 2011年11月15日

校驗地點: 儀器電子股份有限公司

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格

校驗人員: 張建勳

校驗儀器: 數位式溫度計

校驗標準: 中華民國計量法

校驗結果: 合格



廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 1000000000

校正日期: 2002/05/08

量測項目 MEASUREMENT	量測值 MEASUREMENT	量測公差 TOLERANCE
1.0	1.0	0.0
1.1	1.1	0.0
1.2	1.2	0.0
1.3	1.3	0.0
1.4	1.4	0.0
1.5	1.5	0.0
1.6	1.6	0.0
1.7	1.7	0.0
1.8	1.8	0.0
1.9	1.9	0.0
2.0	2.0	0.0

校正員: 陳謙毅
校正日期: 2002/05/08
校正地點: 廣寶電子股份有限公司
校正儀器: 1000000000
校正標準: 1000000000
校正方法: 1000000000
校正結果: 1000000000
校正備註: 1000000000

廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD



廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 1000000000

校正日期: 2002/05/08

量測項目 MEASUREMENT	量測值 MEASUREMENT	量測公差 TOLERANCE
1.0	1.0	0.0
1.1	1.1	0.0
1.2	1.2	0.0
1.3	1.3	0.0
1.4	1.4	0.0
1.5	1.5	0.0
1.6	1.6	0.0
1.7	1.7	0.0
1.8	1.8	0.0
1.9	1.9	0.0
2.0	2.0	0.0

校正員: 陳謙毅
校正日期: 2002/05/08
校正地點: 廣寶電子股份有限公司
校正儀器: 1000000000
校正標準: 1000000000
校正方法: 1000000000
校正結果: 1000000000
校正備註: 1000000000

廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD



廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 1000000000
校正日期: 2002/05/08

校正員: 陳謙毅
校正日期: 2002/05/08
校正地點: 廣寶電子股份有限公司
校正儀器: 1000000000
校正標準: 1000000000
校正方法: 1000000000
校正結果: 1000000000
校正備註: 1000000000



校正員: 陳謙毅 Thomas

廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD



廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 1000000000

校正日期: 2002/05/08

量測項目 MEASUREMENT	量測值 MEASUREMENT	量測公差 TOLERANCE
1.0	1.0	0.0
1.1	1.1	0.0
1.2	1.2	0.0
1.3	1.3	0.0
1.4	1.4	0.0
1.5	1.5	0.0
1.6	1.6	0.0
1.7	1.7	0.0
1.8	1.8	0.0
1.9	1.9	0.0
2.0	2.0	0.0

校正員: 陳謙毅
校正日期: 2002/05/08
校正地點: 廣寶電子股份有限公司
校正儀器: 1000000000
校正標準: 1000000000
校正方法: 1000000000
校正結果: 1000000000
校正備註: 1000000000

廣寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD



城實電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣安公司
客戶地址: 廣安公司
客戶電話: 廣安公司
客戶傳真: 廣安公司
客戶E-mail: 廣安公司
客戶負責人: 廣安公司
客戶地址: 廣安公司
客戶電話: 廣安公司
客戶傳真: 廣安公司
客戶E-mail: 廣安公司
客戶負責人: 廣安公司



陳經理
James



城實電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

項目	標準值	測量值	誤差
1	10	10.0	0.0
2	20	20.0	0.0
3	30	30.0	0.0
4	40	40.0	0.0
5	50	50.0	0.0
6	60	60.0	0.0
7	70	70.0	0.0
8	80	80.0	0.0
9	90	90.0	0.0
10	100	100.0	0.0

客戶名稱: 廣安公司
客戶地址: 廣安公司
客戶電話: 廣安公司
客戶傳真: 廣安公司
客戶E-mail: 廣安公司
客戶負責人: 廣安公司



城實電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣安公司
客戶地址: 廣安公司
客戶電話: 廣安公司
客戶傳真: 廣安公司
客戶E-mail: 廣安公司
客戶負責人: 廣安公司



城實電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

項目	標準值	測量值	誤差
1	10	10.0	0.0
2	20	20.0	0.0
3	30	30.0	0.0
4	40	40.0	0.0
5	50	50.0	0.0
6	60	60.0	0.0
7	70	70.0	0.0
8	80	80.0	0.0
9	90	90.0	0.0
10	100	100.0	0.0

客戶名稱: 廣安公司
客戶地址: 廣安公司
客戶電話: 廣安公司
客戶傳真: 廣安公司
客戶E-mail: 廣安公司
客戶負責人: 廣安公司



陳經理
James



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 111111

校正標準器之特性

標準器 Model	量值 Value	修正值 Error
1.1	0	0.00
2.2	10	0.04
3.3	20	0.07
4.4	30	0.10
5.5	40	0.13
6.6	50	0.16
7.7	60	0.19
8.8	70	0.22
9.9	80	0.25
10.10	90	0.28
11.11	100	0.31
12.12	110	0.34
13.13	120	0.37
14.14	130	0.40
15.15	140	0.43
16.16	150	0.46
17.17	160	0.49
18.18	170	0.52
19.19	180	0.55
20.20	190	0.58

校正日期: 2011/11/11
校正地點: 廣寶電子股份有限公司
校正人員: 陳強
校正儀器: 標準器
校正標準: 中華民國計量法
校正標準器之特性: 標準器之特性表
校正標準器之檢定: 標準器之檢定表
校正標準器之檢定日期: 2011/11/11
校正標準器之檢定地點: 廣寶電子股份有限公司
校正標準器之檢定人員: 陳強
校正標準器之檢定儀器: 標準器
校正標準器之檢定標準: 中華民國計量法



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 111111

校正標準器之特性
校正標準器之檢定
校正標準器之檢定日期
校正標準器之檢定地點
校正標準器之檢定人員
校正標準器之檢定儀器
校正標準器之檢定標準



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 111111 報告日期: 2011/11/11 報告地點: 廣寶電子股份有限公司

校正標準器之特性
校正標準器之檢定
校正標準器之檢定日期
校正標準器之檢定地點
校正標準器之檢定人員
校正標準器之檢定儀器
校正標準器之檢定標準



陳強 Thomas



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 111111 報告日期: 2011/11/11 報告地點: 廣寶電子股份有限公司

校正標準器之特性
校正標準器之檢定
校正標準器之檢定日期
校正標準器之檢定地點
校正標準器之檢定人員
校正標準器之檢定儀器
校正標準器之檢定標準



廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

NO. 100000000

校正項目
校正日期
校正地點
校正人員
校正地點
校正日期
校正地點
校正人員

廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.



廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正項目
校正日期
校正地點
校正人員
校正地點
校正日期
校正地點
校正人員



陳強毅 Thomas

廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.



廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

NO. 100000000

量測值 MEASUREMENT	標稱值 NOMINAL	最大誤差 MAXIMUM ERROR
1.0	1.0	0.00
2.0	2.0	0.00
3.0	3.0	0.00
4.0	4.0	0.00
5.0	5.0	0.00
6.0	6.0	0.00
7.0	7.0	0.00
8.0	8.0	0.00
9.0	9.0	0.00
10.0	10.0	0.00
11.0	11.0	0.00
12.0	12.0	0.00
13.0	13.0	0.00
14.0	14.0	0.00
15.0	15.0	0.00
16.0	16.0	0.00
17.0	17.0	0.00
18.0	18.0	0.00
19.0	19.0	0.00
20.0	20.0	0.00

校正項目
校正日期
校正地點
校正人員
校正地點
校正日期
校正地點
校正人員

廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.



廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正項目
校正日期
校正地點
校正人員
校正地點
校正日期
校正地點
校正人員

廣實電子股份有限公司
IPAO ELECTRONICS CO., LTD.



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 020107

儀器編號: 3000 2203

標準值 (mm) STANDARD HEIGHT	顯示值 (mm) READING	修正值 (mm) CORRECTION
10	10	-0.01
20	20	-0.02
30	30	-0.04
40	40	-0.07
50	50	-0.10
60	60	-0.14
70	70	-0.19
80	80	-0.25
90	90	-0.32
100	100	-0.40

校正日期: 2010/07/22
校正人員: 蔡國祥

2. 說明

2.1 目的

2.1.1 量具之校正

2.1.2 量具之校正紀錄

2.1.3 量具之校正日期

2.2. 校正儀器: 游標卡尺

2.3. 校正地點: 捷寶電子股份有限公司

2.4. 備註

2.4.1 量具之校正紀錄

2.4.2 量具之校正日期

儀器編號: 3000 2203

日期: 2010/07/22

報告編號: 020107



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 020107

2. 說明

2.1 目的

2.1.1 量具之校正

2.1.2 量具之校正紀錄

2.1.3 量具之校正日期

2.2. 校正儀器: 游標卡尺

2.3. 校正地點: 捷寶電子股份有限公司

儀器編號: 3000 2203

日期: 2010/07/22

報告編號: 020107

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，係以行政院環境保護署(現為環境部)或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1 空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	PM _{2.5} 採樣器
氮氧化物	NIEA A417.12C(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，主要依據行政院環境保護署(現為環境部)公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分，係以環保署(現為環境部)公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環保署(現為環境部)公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃ 高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環保署(現為環境部)公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(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(現為環境部)公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環保署(現為環境部)公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環保署(現為環境部)公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環保署(現為環境部)公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環保署(現為環境部)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 W468.50C	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	芘(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、物流倉儲區及北堤濕地(物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類)等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類部分依循「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，為避免遺

漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

（四）蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

九、海域生態

（一）植物性浮游生物

參考環保署（現為環境部）水中浮游植物採樣方法（NIEA E505.50C），於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入10毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙（ $0.45\mu\text{m}$ ）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（現為環境部）海洋浮游動物檢測方法（NIEA E701.20C），採用北太平洋標準浮游生物網（NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$ ）於各測站進行水平採集，以時速2浬速度拖曳約2~5分鐘，網口中央繫有流速計（GO Digital Flow Meter 2030）以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測（CSK）所訂定之項目分類標準（Tham, 1973）編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量（Abundance； ind./1000m^3 ）與單位生體量（Biomass； gw/1000m^3 ），分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網（NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$ ）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(現為環境部)海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C),以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge,以時速0.5~1浬速度底拖作業約3~5分鐘,採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站,於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm³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(現為環境部)海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C),依當季之季節性適用漁法,以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網:每組網具約長度約1500m,深度約30m,網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格,通常內外層網目較大,中間網目較小,每次作業時間約3~4小時。延繩釣:每次施放約10組延繩釣,每組延繩釣有180鈎,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

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2023.11.17-19
監測地點: 臺北港
監測人員: 吳志敏
監測設備: 固定式空氣監測器(TSP) □ PM₁₀ □ PM_{2.5}



Table with 2 columns: 監測系統設備 (Monitoring System Equipment) and 管理系統維護 (Management System Maintenance). Includes details for TSP, PM10, and PM2.5 sensors and their maintenance schedules.

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2023.11.13-14
監測地點: 臺北港
監測人員: 吳志敏
監測設備: 固定式空氣監測器(TSP) □ PM₁₀ □ PM_{2.5}

Table with 2 columns: 監測系統設備 (Monitoring System Equipment) and 管理系統維護 (Management System Maintenance). Includes details for TSP, PM10, and PM2.5 sensors and their maintenance schedules.

Table with 2 columns: 監測系統設備 (Monitoring System Equipment) and 管理系統維護 (Management System Maintenance). Includes details for TSP, PM10, and PM2.5 sensors and their maintenance schedules.

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2023.11.13-14
監測地點: 臺北港
監測人員: 吳志敏
監測設備: 固定式空氣監測器(TSP) □ PM₁₀ □ PM_{2.5}

Table with 4 columns: 校正項目 (Calibration Item), 標準值 (Standard Value), 測試值 (Test Value), 測試日期 (Test Date). Includes calibration data for TSP, PM10, and PM2.5.

Table with 2 columns: 監測系統設備 (Monitoring System Equipment) and 管理系統維護 (Management System Maintenance). Includes details for TSP, PM10, and PM2.5 sensors and their maintenance schedules.

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫 監測日期: 2023.11.14-15
監測地點: 臺北港
監測人員: 吳志敏
監測設備: 固定式空氣監測器(TSP) □ PM₁₀ □ PM_{2.5}



Table with 2 columns: 監測系統設備 (Monitoring System Equipment) and 管理系統維護 (Management System Maintenance). Includes details for TSP, PM10, and PM2.5 sensors and their maintenance schedules.

高質量氣體採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測人員：張源泰

監測地點：港口大門

監測日期：2023.11.15-16

空氣採樣器基本資料			
採樣器型號	ESP-CAL-TSP	校正日期	2023.08.09
標準	1.001	偏差	0.024
校正係數	0.999	標準偏差	0.0008
流量校正與校核(TSP)基本資料			
儀器型號	ESP-TSP-T30	多點校正日期	2023.11.03
校正標準流量(L/min)	20.5	校正標準流量允差(%)	100.0
標準	0.993	偏差	18.21
標準偏差	0.0004		
流量校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.4
偏差(%)			-0.5
TSP採樣器流量(L/min)	19.8	校核值	19.8
偏差(%)			0.0
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
校正標準流量基本資料			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		

FORM-TSP-PA-02 (發行日期：2023.08.18) 版次：1.1

監測人員：吳世凱

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測人員：張源泰

監測地點：港口大門

監測日期：2023.11.14-15

儀器型號：ESP-CAL-TSP

空氣採樣器基本資料		儀器校核結果	
採樣器型號	ESP-CAL-TSP	校正日期	2023.08.09
標準	1.001	偏差	0.024
校正係數	0.999	標準偏差	0.0008
流量校正與校核(TSP)基本資料			
儀器型號	ESP-TSP-T30	多點校正日期	2023.11.03
校正標準流量(L/min)	20.5	校正標準流量允差(%)	100.0
標準	0.993	偏差	18.21
標準偏差	0.0004		
流量校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.4
偏差(%)			-0.5
TSP採樣器流量(L/min)	19.8	校核值	19.8
偏差(%)			0.0
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
校正標準流量基本資料			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		

儀器校核結果		儀器校核結果	
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		

儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		

FORM-TSP-PA-02 (發行日期：2023.08.18) 版次：1.1

監測人員：吳世凱

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測人員：張源泰

監測地點：港口大門

監測日期：2023.11.14-15

空氣採樣器基本資料											
採樣器型號	ESP-CAL-TSP	校正日期	2023.08.09	標準	1.001	偏差	0.024	校正係數	0.999	標準偏差	0.0008
流量校正與校核(TSP)基本資料											
儀器型號	ESP-TSP-T30	多點校正日期	2023.11.03	校正標準流量(L/min)	20.5	校正標準流量允差(%)	100.0	標準	0.993	偏差	18.21
標準偏差	0.0004										
流量校核結果											
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.4	偏差(%)							
TSP採樣器流量(L/min)	19.8	校核值	19.8	偏差(%)							
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5	偏差(%)							
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%	標準偏差	0.1						
儀器校核結果											
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5	偏差(%)							
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%	標準偏差	0.1						
校正標準流量基本資料											
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5	偏差(%)							
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%	標準偏差	0.1						
儀器校核結果											
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5	偏差(%)							
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%	標準偏差	0.1						

FORM-TSP-PA-02 (發行日期：2023.08.18) 版次：1.1

監測人員：吳世凱

高質量氣體採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測人員：張源泰

監測地點：港口大門

監測日期：2023.11.14-15

空氣採樣器基本資料			
採樣器型號	ESP-CAL-TSP	校正日期	2023.08.09
標準	1.001	偏差	0.024
校正係數	0.999	標準偏差	0.0008
流量校正與校核(TSP)基本資料			
儀器型號	ESP-TSP-T30	多點校正日期	2023.11.03
校正標準流量(L/min)	20.5	校正標準流量允差(%)	100.0
標準	0.993	偏差	18.21
標準偏差	0.0004		
流量校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.4
偏差(%)			-0.5
TSP採樣器流量(L/min)	19.8	校核值	19.8
偏差(%)			0.0
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
校正標準流量基本資料			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		
儀器校核結果			
校正標準流量(L/min)	20.5	校核值	20.5
偏差(%)			0.0
標準偏差(%)	0.5	允差	±7%
標準偏差	0.1		

FORM-TSP-PA-02 (發行日期：2023.08.18) 版次：1.1

監測人員：吳世凱

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點：八里港北區
監測時間：民國112年05月15日
監測人員：張理志



Table with 2 columns: 應檢項目 (Items to be checked) and 應檢結果 (Check results). Rows include noise, dust, and other environmental factors.

Table with 2 columns: 應檢項目 (Items to be checked) and 應檢結果 (Check results). Rows include noise, dust, and other environmental factors.

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點：八里港北區
監測時間：民國112年05月16日
監測人員：張理志

Table with 2 columns: 應檢項目 (Items to be checked) and 應檢結果 (Check results). Rows include noise, dust, and other environmental factors.

Table with 2 columns: 應檢項目 (Items to be checked) and 應檢結果 (Check results). Rows include noise, dust, and other environmental factors.

高靈空氣採樣器(TSP)使用與系統紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點：八里港北區
監測時間：民國112年05月16日
監測人員：張理志

Large table with multiple columns: 儀器名稱 (Instrument name), 規格 (Specifications), 使用日期 (Usage date), 檢定日期 (Calibration date), etc. Includes sections for instrument details and calibration records.

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點：八里港北區
監測時間：民國112年05月16日
監測人員：張理志

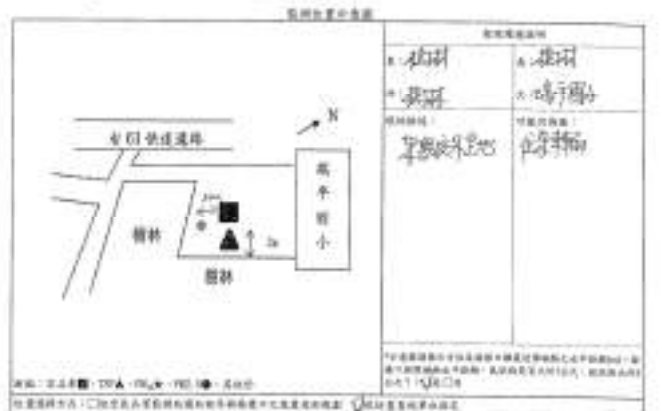


Table with 2 columns: 應檢項目 (Items to be checked) and 應檢結果 (Check results). Rows include noise, dust, and other environmental factors.

Table with 2 columns: 應檢項目 (Items to be checked) and 應檢結果 (Check results). Rows include noise, dust, and other environmental factors.

作業日期: 2002.11.16
 校正日期: 2002.11.16
 校正地點: 現場
 校正人員: [Signature]

項目	單位	標準值	測量值	誤差	備註
1. 外觀檢查	目視	OK	OK	0.00	
2. 尺寸測量	mm	100.0	100.0	0.00	
3. 重量測量	g	10.0	10.0	0.00	
4. 溫度測量	°C	20.0	20.0	0.00	
5. 電壓測量	V	1.00	1.00	0.00	
6. 電流測量	A	0.10	0.10	0.00	
7. 功率測量	W	0.10	0.10	0.00	
8. 頻率測量	Hz	1000	1000	0.00	
9. 速度測量	m/s	1.00	1.00	0.00	
10. 加速度測量	m/s²	1.00	1.00	0.00	
11. 位移測量	mm	10.0	10.0	0.00	
12. 角度測量	°	90.0	90.0	0.00	
13. 時間測量	s	1.00	1.00	0.00	
14. 長度測量	m	1.00	1.00	0.00	
15. 面積測量	m²	1.00	1.00	0.00	
16. 體積測量	m³	1.00	1.00	0.00	
17. 密度測量	g/cm³	1.00	1.00	0.00	
18. 硬度測量	HV	100	100	0.00	
19. 粗糙度測量	µm	1.00	1.00	0.00	
20. 圓度測量	µm	1.00	1.00	0.00	
21. 垂直度測量	mm/m	0.01	0.01	0.00	
22. 平行度測量	mm/m	0.01	0.01	0.00	
23. 同軸度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
24. 位置度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
25. 圓柱度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
26. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
27. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
28. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
29. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
30. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
31. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
32. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
33. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
34. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
35. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
36. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
37. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
38. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
39. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
40. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
41. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
42. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
43. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
44. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
45. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
46. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
47. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
48. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
49. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
50. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
51. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
52. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
53. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
54. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
55. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
56. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
57. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
58. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
59. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
60. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
61. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
62. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
63. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
64. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
65. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
66. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
67. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
68. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
69. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
70. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
71. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
72. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
73. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
74. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
75. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
76. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
77. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
78. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
79. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
80. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
81. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
82. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
83. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
84. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
85. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
86. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
87. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
88. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
89. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
90. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
91. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
92. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
93. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
94. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
95. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
96. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
97. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
98. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
99. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
100. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
101. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
102. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
103. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
104. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
105. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
106. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
107. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
108. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
109. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
110. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
111. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
112. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
113. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
114. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
115. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
116. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
117. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
118. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
119. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
120. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
121. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
122. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
123. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
124. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
125. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
126. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
127. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
128. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
129. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
130. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
131. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
132. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
133. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
134. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
135. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
136. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
137. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
138. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
139. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
140. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
141. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
142. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
143. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
144. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
145. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
146. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
147. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
148. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
149. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
150. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
151. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
152. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
153. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
154. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
155. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
156. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
157. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
158. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
159. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
160. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
161. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
162. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
163. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
164. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
165. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
166. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
167. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
168. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
169. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
170. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
171. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
172. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
173. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
174. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
175. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
176. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
177. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
178. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
179. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
180. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
181. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
182. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
183. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
184. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
185. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
186. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
187. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
188. 平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
189. 垂直平面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
190. 圓柱面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
191. 球面度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
192. 線形度測量	mm	0.01	0.01	0.00	
19					

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：臺南市(112-114)年(地)工類環境品質監測作業
 測量地點：太子廟
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

噪音測量方法(頻率範圍)：NIIA F300 (20~200 Hz)
 測量儀器：SNC-82-T1
 儀器檢定：112年11月17日

儀器名稱	儀器型	儀器序	聲學校正器	儀器檢定號
儀器名稱	SNC-82-T1	SNC-82-T1	SNC-82000-T1	SNC-82-T1
儀器序	0001	0001	0001	0001
儀器檢定	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日

校正儀器準確率及效率：測量儀器準確率及效率(%) (L/A型儀器：修正值±0.5，精確度(1σ) ±0.5)

測量值：L_{eq} 99.8, A_{eq} 99.8, C_{eq} 99.8, D_{eq} 99.8, E_{eq} 99.8, F_{eq} 99.8

測量時間：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量時間(時/分)：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量位置圖：

噪音測量類別：
一般地區環境噪音
學校區
公園區
商業區
交通噪音
其他

噪音測量位置：
 最近主要道路距離：1.0 公尺
 最近主要建築物距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源高度：0 公尺
 最近主要發聲源類型：其他

其他資訊：
 測量地點：太子廟
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

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：臺南市(112-114)年(地)工類環境品質監測作業
 測量地點：聖心堂中
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

噪音測量方法(頻率範圍)：NIIA F300 (20~200 Hz)
 測量儀器：SNC-82-T1
 儀器檢定：112年11月17日

儀器名稱	儀器型	儀器序	聲學校正器	儀器檢定號
儀器名稱	SNC-82-T1	SNC-82-T1	SNC-82000-T1	SNC-82-T1
儀器序	0001	0001	0001	0001
儀器檢定	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日

校正儀器準確率及效率：測量儀器準確率及效率(%) (L/A型儀器：修正值±0.5，精確度(1σ) ±0.5)

測量值：L_{eq} 99.8, A_{eq} 99.8, C_{eq} 99.8, D_{eq} 99.8, E_{eq} 99.8, F_{eq} 99.8

測量時間：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量時間(時/分)：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量位置圖：

噪音測量類別：
一般地區環境噪音
學校區
公園區
商業區
交通噪音
其他

噪音測量位置：
 最近主要道路距離：1.0 公尺
 最近主要建築物距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源高度：0 公尺
 最近主要發聲源類型：其他

其他資訊：
 測量地點：聖心堂中
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

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：臺南市(112-114)年(地)工類環境品質監測作業
 測量地點：大港腳加德橋
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

噪音測量方法(頻率範圍)：NIIA F300 (20~200 Hz)
 測量儀器：SNC-82-T1
 儀器檢定：112年11月17日

儀器名稱	儀器型	儀器序	聲學校正器	儀器檢定號
儀器名稱	SNC-82-T1	SNC-82-T1	SNC-82000-T1	SNC-82-T1
儀器序	0001	0001	0001	0001
儀器檢定	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日

校正儀器準確率及效率：測量儀器準確率及效率(%) (L/A型儀器：修正值±0.5，精確度(1σ) ±0.5)

測量值：L_{eq} 99.8, A_{eq} 99.8, C_{eq} 99.8, D_{eq} 99.8, E_{eq} 99.8, F_{eq} 99.8

測量時間：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量時間(時/分)：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量位置圖：

噪音測量類別：
一般地區環境噪音
學校區
公園區
商業區
交通噪音
其他

噪音測量位置：
 最近主要道路距離：1.0 公尺
 最近主要建築物距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源高度：0 公尺
 最近主要發聲源類型：其他

其他資訊：
 測量地點：大港腳加德橋
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

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：臺南市(112-114)年(地)工類環境品質監測作業
 測量地點：大港腳加德橋
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

噪音測量方法(頻率範圍)：NIIA F300 (20~200 Hz)
 測量儀器：SNC-82-T1
 儀器檢定：112年11月17日

儀器名稱	儀器型	儀器序	聲學校正器	儀器檢定號
儀器名稱	SNC-82-T1	SNC-82-T1	SNC-82000-T1	SNC-82-T1
儀器序	0001	0001	0001	0001
儀器檢定	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日	112年11月17日

校正儀器準確率及效率：測量儀器準確率及效率(%) (L/A型儀器：修正值±0.5，精確度(1σ) ±0.5)

測量值：L_{eq} 99.8, A_{eq} 99.8, C_{eq} 99.8, D_{eq} 99.8, E_{eq} 99.8, F_{eq} 99.8

測量時間：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量時間(時/分)：L_{eq} 10:00-12:00, A_{eq} 10:00-12:00, C_{eq} 10:00-12:00, D_{eq} 10:00-12:00, E_{eq} 10:00-12:00, F_{eq} 10:00-12:00

測量位置圖：

噪音測量類別：
一般地區環境噪音
學校區
公園區
商業區
交通噪音
其他

噪音測量位置：
 最近主要道路距離：1.0 公尺
 最近主要建築物距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源距離：1.0 公尺
 最近主要發聲源高度：0 公尺
 最近主要發聲源類型：其他

其他資訊：
 測量地點：大港腳加德橋
 測量日期：112年11月17日
 測量時間：10:00-12:00
 測量人員：張嘉祥

附錄三-3 海域水質

检测报告

检测依据: GB 18287-2005
 检测项目: 锂离子电池安全性能
 检测日期: 2014.08.14
 检测地点: 苏州工业园区

序号	样品名称	规格	数量	检测结果	备注
1	锂离子电池	18650	10	合格	
2	锂离子电池	18650	10	合格	
3	锂离子电池	18650	10	合格	
4	锂离子电池	18650	10	合格	
5	锂离子电池	18650	10	合格	
6	锂离子电池	18650	10	合格	
7	锂离子电池	18650	10	合格	
8	锂离子电池	18650	10	合格	
9	锂离子电池	18650	10	合格	
10	锂离子电池	18650	10	合格	

检测单位: SGS 瑞士通用检测认证有限公司

序号	样品名称	规格	数量	检测结果	备注
1	锂离子电池	18650	10	合格	
2	锂离子电池	18650	10	合格	
3	锂离子电池	18650	10	合格	
4	锂离子电池	18650	10	合格	
5	锂离子电池	18650	10	合格	
6	锂离子电池	18650	10	合格	
7	锂离子电池	18650	10	合格	
8	锂离子电池	18650	10	合格	
9	锂离子电池	18650	10	合格	
10	锂离子电池	18650	10	合格	

检测单位: SGS 瑞士通用检测认证有限公司

序号	样品名称	规格	数量	检测结果	备注
1	锂离子电池	18650	10	合格	
2	锂离子电池	18650	10	合格	
3	锂离子电池	18650	10	合格	
4	锂离子电池	18650	10	合格	
5	锂离子电池	18650	10	合格	
6	锂离子电池	18650	10	合格	
7	锂离子电池	18650	10	合格	
8	锂离子电池	18650	10	合格	
9	锂离子电池	18650	10	合格	
10	锂离子电池	18650	10	合格	

检测单位: SGS 瑞士通用检测认证有限公司

序号	样品名称	规格	数量	检测结果	备注
1	锂离子电池	18650	10	合格	
2	锂离子电池	18650	10	合格	
3	锂离子电池	18650	10	合格	
4	锂离子电池	18650	10	合格	
5	锂离子电池	18650	10	合格	
6	锂离子电池	18650	10	合格	
7	锂离子电池	18650	10	合格	
8	锂离子电池	18650	10	合格	
9	锂离子电池	18650	10	合格	
10	锂离子电池	18650	10	合格	

检测单位: SGS 瑞士通用检测认证有限公司

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

日期	姓名	性别	年龄	籍贯	学历	专业	职称	备注
1980.10.10	张德全	男	35	山西	本科	机械	工程师	
1980.10.10	李建国	男	32	河南	本科	机械	工程师	
1980.10.10	王志强	男	30	山东	本科	机械	工程师	
1980.10.10	刘永刚	男	28	河北	本科	机械	工程师	
1980.10.10	陈明华	男	25	浙江	本科	机械	工程师	
1980.10.10	赵子龙	男	22	湖北	本科	机械	工程师	
1980.10.10	孙文斌	男	20	湖南	本科	机械	工程师	
1980.10.10	周大伟	男	18	四川	本科	机械	工程师	
1980.10.10	吴昊	男	16	广东	本科	机械	工程师	
1980.10.10	郑宇	男	14	广西	本科	机械	工程师	
1980.10.10	冯磊	男	12	福建	本科	机械	工程师	
1980.10.10	朱强	男	10	江西	本科	机械	工程师	
1980.10.10	高亮	男	8	安徽	本科	机械	工程师	
1980.10.10	徐飞	男	6	吉林	本科	机械	工程师	
1980.10.10	马涛	男	4	辽宁	本科	机械	工程师	
1980.10.10	宋浩	男	2	黑龙江	本科	机械	工程师	

姓名	性别	年龄	籍贯	学历	专业	职称	备注
张德全	男	35	山西	本科	机械	工程师	
李建国	男	32	河南	本科	机械	工程师	
王志强	男	30	山东	本科	机械	工程师	
刘永刚	男	28	河北	本科	机械	工程师	
陈明华	男	25	浙江	本科	机械	工程师	
赵子龙	男	22	湖北	本科	机械	工程师	
孙文斌	男	20	湖南	本科	机械	工程师	
周大伟	男	18	四川	本科	机械	工程师	
吴昊	男	16	广东	本科	机械	工程师	
郑宇	男	14	广西	本科	机械	工程师	
冯磊	男	12	福建	本科	机械	工程师	
朱强	男	10	江西	本科	机械	工程师	
高亮	男	8	安徽	本科	机械	工程师	
徐飞	男	6	吉林	本科	机械	工程师	
马涛	男	4	辽宁	本科	机械	工程师	
宋浩	男	2	黑龙江	本科	机械	工程师	

姓名	性别	年龄	籍贯	学历	专业	职称	备注
张德全	男	35	山西	本科	机械	工程师	
李建国	男	32	河南	本科	机械	工程师	
王志强	男	30	山东	本科	机械	工程师	
刘永刚	男	28	河北	本科	机械	工程师	
陈明华	男	25	浙江	本科	机械	工程师	
赵子龙	男	22	湖北	本科	机械	工程师	
孙文斌	男	20	湖南	本科	机械	工程师	
周大伟	男	18	四川	本科	机械	工程师	
吴昊	男	16	广东	本科	机械	工程师	
郑宇	男	14	广西	本科	机械	工程师	
冯磊	男	12	福建	本科	机械	工程师	
朱强	男	10	江西	本科	机械	工程师	
高亮	男	8	安徽	本科	机械	工程师	
徐飞	男	6	吉林	本科	机械	工程师	
马涛	男	4	辽宁	本科	机械	工程师	
宋浩	男	2	黑龙江	本科	机械	工程师	

姓名	性别	年龄	籍贯	学历	专业	职称	备注
张德全	男	35	山西	本科	机械	工程师	
李建国	男	32	河南	本科	机械	工程师	
王志强	男	30	山东	本科	机械	工程师	
刘永刚	男	28	河北	本科	机械	工程师	
陈明华	男	25	浙江	本科	机械	工程师	
赵子龙	男	22	湖北	本科	机械	工程师	
孙文斌	男	20	湖南	本科	机械	工程师	
周大伟	男	18	四川	本科	机械	工程师	
吴昊	男	16	广东	本科	机械	工程师	
郑宇	男	14	广西	本科	机械	工程师	
冯磊	男	12	福建	本科	机械	工程师	
朱强	男	10	江西	本科	机械	工程师	
高亮	男	8	安徽	本科	机械	工程师	
徐飞	男	6	吉林	本科	机械	工程师	
马涛	男	4	辽宁	本科	机械	工程师	
宋浩	男	2	黑龙江	本科	机械	工程师	

項目	規格	單位	數量	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

項目	規格	單位	數量	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

100001 台北市中正區中山路100號

TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8889

WWW: www.sgs.com.tw

SGS 檢驗報告

報告編號: ...

客戶編號: ...

檢驗日期: ...

檢驗地點: ...

檢驗項目: ...

檢驗結果: ...

檢驗人員: ...

檢驗單位: ...

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

100001 台北市中正區中山路100號

TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8889

WWW: www.sgs.com.tw

SGS 檢驗報告

報告編號: ...

客戶編號: ...

檢驗日期: ...

檢驗地點: ...

檢驗項目: ...

檢驗結果: ...

檢驗人員: ...

檢驗單位: ...



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		地址: 1120244-09 大板橋海濱公園管理處管理區內										採樣日期		採樣人員		委託單位		
A01 大板橋海濱公園		A01 大板橋海濱公園										日期: 11/24/2020		姓名: 林俊宏		圖例: 北水口 南水口		
站號	時間	風向	風速	浪高	浪向	浪速	水溫	透明度	濁度	色度	pH	溶解氧	電導率	鹽度	總磷	總氮	氨氮	亞硝酸氮
101	11:00	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
102	11:05	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
103	11:10	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
104	11:15	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
105	11:20	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
106	11:25	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05

16. 1. 風向、浪高、浪向、浪速、水溫、透明度、濁度、色度、pH、溶解氧、電導率、鹽度、總磷、總氮、氨氮、亞硝酸氮。

審核人員: 林俊宏

FORM TESP-PW-102-01 Rev. 1.0 發行日期: 2019.04.01



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		地址: 1120244-09 大板橋海濱公園管理處管理區內										採樣日期		採樣人員		委託單位		
A01 大板橋海濱公園		A01 大板橋海濱公園										日期: 11/24/2020		姓名: 林俊宏		圖例: 北水口 南水口		
站號	時間	風向	風速	浪高	浪向	浪速	水溫	透明度	濁度	色度	pH	溶解氧	電導率	鹽度	總磷	總氮	氨氮	亞硝酸氮
101	11:00	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
102	11:05	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
103	11:10	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
104	11:15	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
105	11:20	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05
106	11:25	Y	3	Y	Y	Y	20.0	10	4.5	3.0	8.1	100	2.8	2.0	0.02	0.15	0.1	0.05

17. 1. 風向、浪高、浪向、浪速、水溫、透明度、濁度、色度、pH、溶解氧、電導率、鹽度、總磷、總氮、氨氮、亞硝酸氮。

審核人員: 林俊宏

FORM TESP-PW-102-01 Rev. 1.0 發行日期: 2019.04.01



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		計畫編號: 114年14.3.14.004 國科院水質採樣計畫										採樣日期		採樣人員			
RIF: 500101010		地點: 八里港(八里港) 1.0										日期: 114/03/14		姓名: 吳俊宏			
站號	時間	風向	風速	浪高	浪向	雲量	天候	水溫	透明度	濁度	色度	pH	DO	DO Sat	DO Def	DO Sat Def	DO Def %
013	13:57	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
014	14:05	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
015	14:12	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
016	14:20	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
017	14:28	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
018	14:35	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0

註: 1. 風向、風速、浪高、浪向、雲量、天候、水溫、透明度、濁度、色度、pH、DO、DO Sat、DO Def、DO Sat Def、DO Def %

審核人員: 吳俊宏

FORM-TEMP-PW-101 (1) 2013 1.0 發行日期: 2013/08/01



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		計畫編號: 114年14.3.14.004 國科院水質採樣計畫										採樣日期		採樣人員			
RIF: 500101010		地點: 八里港(八里港) 1.0										日期: 114/03/14		姓名: 吳俊宏			
站號	時間	風向	風速	浪高	浪向	雲量	天候	水溫	透明度	濁度	色度	pH	DO	DO Sat	DO Def	DO Sat Def	DO Def %
017	14:38	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
018	14:45	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
019	14:52	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
020	15:00	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
021	15:08	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
022	15:15	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
023	15:22	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
024	15:30	SE	3	0.5	SE	100	晴	25.5	1.0	1.0	1.0	8.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0

註: 1. 風向、風速、浪高、浪向、雲量、天候、水溫、透明度、濁度、色度、pH、DO、DO Sat、DO Def、DO Sat Def、DO Def %

審核人員: 吳俊宏

FORM-TEMP-PW-101 (1) 2013 1.0 發行日期: 2013/08/01



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		臺南市安平區二港海濱海水管理改善計畫										採樣日期		2023.12.31		採樣人員				吳其德	
地點：安平區二港海濱		測站										測站		測站		測站		測站		測站	
站號	日期	時間	風向	風速	浪高	浪向	水溫	透明度	濁度	pH	溶解氧	鹽度	電導率	總磷	總氮	氨氮	活性磷	活性氮	其他	備註	
001	2023.12.31	08:30	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05	0.05	
002	2023.12.31	09:00	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
003	2023.12.31	09:30	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
007	2023.12.31	10:00	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
005	2023.12.31	10:30	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
006	2023.12.31	11:00	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		

註：1. 鹽度、透明度、濁度、pH、溶解氧、電導率、總磷、總氮、氨氮、活性磷、活性氮。

審核人員：吳其德

FORM TSS-P29-1029, REV. 1.0 發行日期：2019.03.01



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		臺南市安平區二港海濱海水管理改善計畫										採樣日期		2023.12.31		採樣人員				吳其德	
地點：安平區二港海濱		測站										測站		測站		測站		測站			
站號	日期	時間	風向	風速	浪高	浪向	水溫	透明度	濁度	pH	溶解氧	鹽度	電導率	總磷	總氮	氨氮	活性磷	活性氮	其他	備註	
007	2023.12.31	08:30	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
008	2023.12.31	09:00	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
009	2023.12.31	09:30	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
012	2023.12.31	10:00	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
011	2023.12.31	10:30	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		
010	2023.12.31	11:00	SE	3	0.5	SE	28.5	1.5	1.5	8.1	2.5	32.5	125	0.05	0.5	0.1	0.02	0.1	0.05		

註：1. 鹽度、透明度、濁度、pH、溶解氧、電導率、總磷、總氮、氨氮、活性磷、活性氮。

審核人員：吳其德

FORM TSS-P29-1029, REV. 1.0 發行日期：2019.03.01



海域水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		計畫編號				採樣日期		採樣人員		其他事項	
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司		107-112-11-101-001				2019.11.21		陳冠廷		107-112-11-101-001	
站號	時間	風向	風速	雲量	水溫	透明度	水質	水色	濁度	pH	備註
013	08:15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
014	08:25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
015	08:35	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
016	08:45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
017	08:55	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

1. 現場採樣時，應注意各項採樣紀錄，並確實填寫。

採樣人員：陳冠廷

附錄三-4 海域底質

檢驗報告書

客戶: 中國檢驗認證有限公司
地址: 廣東省佛山市
日期: 2012年12月

Table with 7 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量, 備註, 檢驗項目, 檢驗結果. Contains multiple rows of inspection data.

Table with 7 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量, 備註, 檢驗項目, 檢驗結果.

檢驗說明:
1. 樣品名稱: ...
2. 規格: ...
3. 單位: ...
4. 數量: ...
5. 備註: ...

檢驗報告書

客戶: 中國檢驗認證有限公司
地址: 廣東省佛山市
日期: 2012年12月

Table with 7 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量, 備註, 檢驗項目, 檢驗結果. Contains multiple rows of inspection data.

樣品檢驗記錄表

Table with 7 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量, 備註, 檢驗項目, 檢驗結果. Contains multiple rows of inspection data.



樣品編號	樣品名稱	樣品重量	樣品日期	樣品地點	樣品說明
1
2
3
4

圖 1 樣品採集地點圖

一、土壤樣品名稱

二、土壤樣品地點

三、土壤樣品日期

四、土壤樣品說明

五、土壤樣品檢驗項目

六、土壤樣品檢驗結果

七、土壤樣品檢驗說明

八、土壤樣品檢驗注意事項

九、土壤樣品檢驗結論

十、土壤樣品檢驗簽名

圖 2 土壤樣品檢驗報告書

一、土壤樣品名稱

二、土壤樣品地點

三、土壤樣品日期

四、土壤樣品說明

五、土壤樣品檢驗項目

六、土壤樣品檢驗結果

七、土壤樣品檢驗說明

八、土壤樣品檢驗注意事項

九、土壤樣品檢驗結論

十、土壤樣品檢驗簽名

圖 3 土壤樣品檢驗報告書

一、土壤樣品名稱

二、土壤樣品地點

三、土壤樣品日期

四、土壤樣品說明

五、土壤樣品檢驗項目

六、土壤樣品檢驗結果

七、土壤樣品檢驗說明

八、土壤樣品檢驗注意事項

九、土壤樣品檢驗結論

十、土壤樣品檢驗簽名

圖 4 土壤樣品檢驗報告書

分析證書

請向下列地址查詢詳情
香港檢驗有限公司
香港中環皇后大道中15號
電話：(852) 2500 6666
傳真：(852) 2500 6667
www.sgs.com.hk

Table with columns: 編號, 物料, 規格, 單位, 數量, 備註. Contains multiple rows of sample data.

Table with columns: 項目, 單位, 數值, 規格, 備註. Contains analytical results.

客戶名稱: [Name]
地址: [Address]
電話: [Phone]

Table with columns: 項目, 單位, 數值, 規格, 備註. Contains analytical results.

此證書由電腦自動生成
日期: [Date] 時間: [Time]

分析證書

請向下列地址查詢詳情
香港檢驗有限公司
香港中環皇后大道中15號
電話：(852) 2500 6666
傳真：(852) 2500 6667
www.sgs.com.hk

Table with columns: 編號, 物料, 規格, 單位, 數量, 備註. Contains multiple rows of sample data.

底泥基礎紀錄表

此表用於記錄底泥樣本的採集、分析及處理過程。包括日期、地點、樣本編號、分析項目及結果等詳細信息。

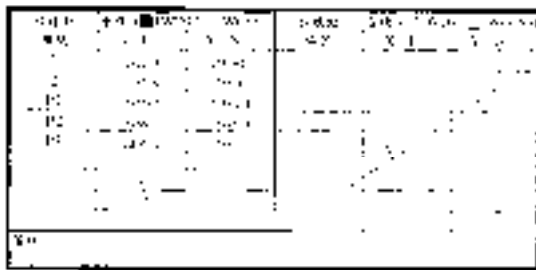
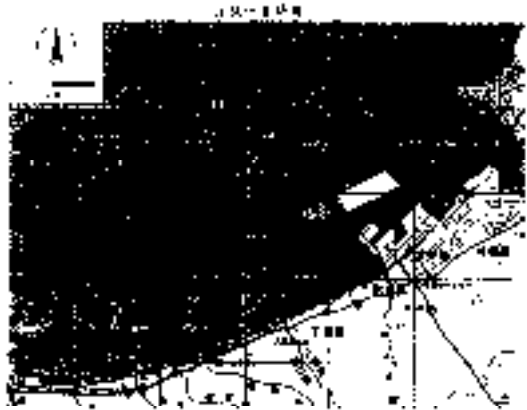


圖 3-4-1 地籍測量成果圖

一、計畫基本資料	
1. 計畫地點: 臺北市中正區	圖號: 101-0001
2. 計畫內容: 地籍測量	圖名: 地籍測量成果圖
3. 計畫日期: 101年10月	
二、計畫目的	
本計畫係為辦理地籍測量, 以明確土地權利關係, 並作為土地管理之依據。	
■ 測量範圍: 臺北市中正區○○○路○○○號	
三、測量範圍	
本計畫測量範圍為○○○路○○○號, 面積約○○○平方公尺。	
■ 測量範圍: 臺北市中正區○○○路○○○號	
四、測量方法	
1. 測量方法: 採用 GPS 測量法。	
2. 測量儀器: 採用 GPS 接收機。	
3. 測量人員: 由本會派員測量。	
五、測量結果	
1. 測量結果: 測量範圍面積為○○○平方公尺。	
2. 測量結果: 測量範圍坐落於○○○路○○○號。	
3. 測量結果: 測量範圍地籍資料如下:	
■ 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	
1. 地籍圖號: 臺北市中正區○○○路○○○號	
2. 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	
3. 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	

一、計畫基本資料	
1. 計畫地點: 臺北市中正區	圖號: 101-0001
2. 計畫內容: 地籍測量	圖名: 地籍測量成果圖
3. 計畫日期: 101年10月	
二、計畫目的	
本計畫係為辦理地籍測量, 以明確土地權利關係, 並作為土地管理之依據。	
■ 測量範圍: 臺北市中正區○○○路○○○號	
三、測量範圍	
本計畫測量範圍為○○○路○○○號, 面積約○○○平方公尺。	
■ 測量範圍: 臺北市中正區○○○路○○○號	
四、測量方法	
1. 測量方法: 採用 GPS 測量法。	
2. 測量儀器: 採用 GPS 接收機。	
3. 測量人員: 由本會派員測量。	
五、測量結果	
1. 測量結果: 測量範圍面積為○○○平方公尺。	
2. 測量結果: 測量範圍坐落於○○○路○○○號。	
3. 測量結果: 測量範圍地籍資料如下:	
■ 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	
1. 地籍圖號: 臺北市中正區○○○路○○○號	
2. 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	
3. 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	

圖 3-4-2 地籍測量成果圖

一、計畫基本資料	
1. 計畫地點: 臺北市中正區	圖號: 101-0001
2. 計畫內容: 地籍測量	圖名: 地籍測量成果圖
3. 計畫日期: 101年10月	
二、計畫目的	
本計畫係為辦理地籍測量, 以明確土地權利關係, 並作為土地管理之依據。	
■ 測量範圍: 臺北市中正區○○○路○○○號	
三、測量範圍	
本計畫測量範圍為○○○路○○○號, 面積約○○○平方公尺。	
■ 測量範圍: 臺北市中正區○○○路○○○號	
四、測量方法	
1. 測量方法: 採用 GPS 測量法。	
2. 測量儀器: 採用 GPS 接收機。	
3. 測量人員: 由本會派員測量。	
五、測量結果	
1. 測量結果: 測量範圍面積為○○○平方公尺。	
2. 測量結果: 測量範圍坐落於○○○路○○○號。	
3. 測量結果: 測量範圍地籍資料如下:	
■ 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	
1. 地籍圖號: 臺北市中正區○○○路○○○號	
2. 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	
3. 地籍資料: 地籍圖號○○○, 地籍資料如下:	

圖 3-4-3 地籍測量成果圖

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(112-114年)水質相關環境品質監測計畫
採樣地點：新港內八里區、林口區

使用/校正日期：2023.10.24
使用人員：劉冠霖

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	儀器淨值	
MORF	<input type="checkbox"/> Thermo 552AR	7.6	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液	儀器淨值	合格參考值：0.0 mV
	溫度(°C)			儀器淨值(mV)		
	<input checked="" type="checkbox"/> WTW PH3210			25.9	0.039	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
GPS 手持式衛星 定位儀	GARMIN <input checked="" type="checkbox"/> LSPC-GPS-T01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T02 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T03 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T04	高度校正	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：張維力

FORM-TSP-PS-104-02 發行日期：2014.12.01 版次：1

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(112-114年)水質相關環境品質監測計畫
採樣地點：新港內八里區、林口區

使用/校正日期：2023.10.24
使用人員：劉冠霖

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	儀器淨值	
MORF	<input type="checkbox"/> Thermo 552AR	075-010-14	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液	儀器淨值	合格參考值：0.0 mV
	溫度(°C)			儀器淨值(mV)		
	<input checked="" type="checkbox"/> WTW PH3210			25.9	0.039	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
GPS 手持式衛星 定位儀	GARMIN <input checked="" type="checkbox"/> LSPC-GPS-T01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T02 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T03 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T04	高度校正	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：張維力

FORM-TSP-PS-104-02 發行日期：2014.12.01 版次：1

附錄三-5 陸域土壤

品質檢驗表 / 檢驗紀錄表

作業項目: 臺灣(1) 11月16日 檢驗紀錄表
 客戶名稱: 臺灣(1) 11月16日
 客戶: CHINA
 單號: DATA CHECK DATE CHECK DRAWING OR CASE: 2023-11-16
 CASE: DATA CHECK DATE CHECK

檢驗項目	規格	檢驗標準	數量	檢驗結果	檢驗日期	檢驗時間	檢驗人員
11-01 下單量=送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-03			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-04 填填量=送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-05 八單量=送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-08			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志

檢驗項目	規格	檢驗標準	數量	檢驗結果	檢驗日期	檢驗時間	檢驗人員
11-03 送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-06			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-09 送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-33			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-35 送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-38			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-39 送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志

檢驗項目	規格	檢驗標準	數量	檢驗結果	檢驗日期	檢驗時間	檢驗人員
11-06 送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
11-09			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志
送				紅	2023/11/16	10:00	蔡明志

備註欄位:

1. 檢驗日期: 2023/11/16
 2. 檢驗時間: 10:00
 3. 檢驗人員: 蔡明志

品質檢驗表 / 檢驗紀錄表

檢驗人員: 蔡明志

檢驗日期: 2023/11/16

檢驗時間: 10:00

檢驗人員: 蔡明志

作業項目: 臺灣(1) 11月16日 檢驗紀錄表
 客戶名稱: 臺灣(1) 11月16日
 客戶: CHINA
 單號: DATA CHECK DATE CHECK DRAWING OR CASE: 2023-11-16
 CASE: DATA CHECK DATE CHECK

檢驗項目	規格	檢驗標準	數量	檢驗結果	檢驗日期	檢驗時間	檢驗人員
11-10 送			1	紅	2023/11/16	10:00	蔡明志

備註欄位:

1. 檢驗日期: 2023/11/16
 2. 檢驗時間: 10:00
 3. 檢驗人員: 蔡明志

品質檢驗表 / 檢驗紀錄表

檢驗人員: 蔡明志

檢驗日期: 2023/11/16

檢驗時間: 10:00

檢驗人員: 蔡明志

品質紀錄表 / 檢驗紀錄表

客戶名稱: 廣安(11) 客戶地址: 廣安(11) 客戶電話: 0938-111111

Table with 7 columns: 檢驗日期, 品名, 規格標準, 數量, 檢驗項目, 檢驗結果, 備註. Contains inspection data for various items.

Form with sections for '檢驗結果表' and '備註欄及備註'. Includes checkboxes for various test results and a signature area.

品質紀錄表 / 檢驗紀錄表

客戶名稱: 廣安(11) 客戶地址: 廣安(11) 客戶電話: 0938-111111

Table with 7 columns: 檢驗日期, 品名, 規格標準, 數量, 檢驗項目, 檢驗結果, 備註. Contains inspection data for various items.

Form with sections for '檢驗結果表' and '備註欄及備註'. Includes checkboxes for various test results and a signature area.

品質紀錄表 / 檢驗紀錄表

客戶名稱: 廣安(11) 客戶地址: 廣安(11) 客戶電話: 0938-111111

Table with 7 columns: 檢驗日期, 品名, 規格標準, 數量, 檢驗項目, 檢驗結果, 備註. Contains inspection data for various items.

Form with sections for '檢驗結果表' and '備註欄及備註'. Includes checkboxes for various test results and a signature area.

環境實驗室報告簽署人簽署範疇說明頁

Table with 2 columns: 上述檢驗內容之符號, 允許範圍. Contains a row for '環境計畫書' with a value of '214-00001'.

- List of 2 items: 1. 本說明書僅供檢驗計畫書參考使用; 2. 計畫書之簽署範圍最早可追溯至本說明書生效日期.

Table with 3 columns: 符號, 內容, 確認結果. Contains details for '環境計畫書' and '簽署範疇'.

報告簽署人: [Signature] 簽署日期: 11/19

土壤採樣紀錄表—場址調查

1.計畫名稱：臺中港(112-114年)施工期環境品質監測計畫
 2.場址位置(地點)：新汫汫區
 3.採樣日期：2019年 11月 10日 風向：晴風 晴風 晴風
 5.採樣點編號：新汫汫區場址
 6.採樣人員：陳榮志 中檢人員：李
 7.採樣設備：手動土鑽 手動採樣 自動採樣 鑽探機 其他

樣品名稱 編號	深度 時間 (cm)	實驗室 編號	土壤性質		備註
			成分/顏色/質地/其它		
八里坌外 (原土)	11B 0 15	ATL02000 001	D/福/粉質砂		
八里坌外 (原土)	11B 15 30	ATL02000 002	D/福/粉質砂		
中里坌外 中里坌外(原土)	11C 0 15	ATL02000 003	M/福/粉質砂		
中里坌外 中里坌外(原土)	11C 15 30	ATL02000 004	M/福/粉質砂		

說明：
 1. 採樣深度中試方式：手動採樣 手動採樣 手動採樣 其它
 2. 土壤含水量中試方式：CD-mp 烘土 (M1000) 烘土 (M1000) 烘土 (M1000)
 3. 採樣時間與採樣時間：採樣時間決定 採樣時間決定
 4. 採樣時間與採樣時間：採樣時間決定 採樣時間決定

日期：2019/11/10

場址位置圖



土壤採樣紀錄表—場址調查

1.計畫名稱：臺中港(112-114年)施工期環境品質監測計畫
 2.場址位置(地點)：新汫汫區
 3.採樣日期：2019年 11月 10日 風向：晴風 晴風 晴風
 5.採樣點編號：新汫汫區場址
 6.採樣人員：陳榮志 中檢人員：李
 7.採樣設備：手動土鑽 手動採樣 自動採樣 鑽探機 其他

樣品名稱 編號	深度 時間 (cm)	實驗室 編號	土壤性質		備註
			成分/顏色/質地/其它		
下里坌外 外	3 30	ATL02000 001	D/黃/粉質砂		VOC
中里坌外 A1 區	20 30	ATL02000 002	D/黃/粉質砂		=
中里坌外 A2 區	20 30	ATL02000 003	D/福/粉質砂		=
中里坌外 A3 區	20 30	ATL02000 004	D/福/粉質砂		=
中里坌外 A4 區	20 30	ATL02000 005	D/福/粉質砂(含)		>
八里坌外	20 30	ATL02000 006	D/福/粉質砂		>
中里坌外 中里坌外	20 30	ATL02000 007	M/福/粉質砂		>

說明：
 1. 採樣深度中試方式：手動採樣 手動採樣 手動採樣 其它
 2. 土壤含水量中試方式：CD-mp 烘土 (M1000) 烘土 (M1000) 烘土 (M1000)
 3. 採樣時間與採樣時間：採樣時間決定 採樣時間決定
 4. 採樣時間與採樣時間：採樣時間決定 採樣時間決定

日期：2019/11/10

場址位置圖



儀器設備出入清單

檢核日期: 2023.11.16

儀器管理負責人: 黃嘉豪

Table with columns: 儀器名稱, 數量, 狀況, 檢出, 備註. Lists various instruments like 示波器, 萬用表, etc.

審核人員: 吳嘉豪

環境試驗報告 / 試驗紀錄表

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司... 報告日期: 2023.11.16

Table with columns: 試驗項目, 狀態, 備註, etc. Lists test items like 耐熱, 耐濕, etc.

Form with sections: 備註, 備用儀器檢核, 審核人員, etc.

審核人員: 吳嘉豪

環境試驗報告 / 試驗紀錄表

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司... 報告日期: 2023.11.16

Table with columns: 試驗項目, 狀態, 備註, etc. Lists test items like 耐熱, 耐濕, etc.

Form with sections: 備註, 備用儀器檢核, 審核人員, etc.

審核人員: 吳嘉豪

環境試驗室報告簽署人簽署範疇說明頁

Table with columns: 簽署範疇內之文件號碼, 文件號碼. Lists document numbers like 23-L800041.

- 1. 本說明頁與試驗報告合併使用。
2. 計畫書之提供時間最早可對應提供紀錄表之簽名欄位進行追溯。

Table with columns: 項目, 內容, 備註, 結果. Lists test items and results like 耐熱, 耐濕, etc.

報告簽署人:

簽署日期: 2023.11.16



簽署日期: 2023.11.16

附錄三-6 港區放流水

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶地址: 桃園市龜山區廣興街100號
 客戶電話: 03-26521111
 客戶傳真: 03-26521112

報告編號: 10901000000000000000

品名/規格	PH值 (25°C)		EC (µS/cm, 25°C)	Ca ²⁺ (mg/L)		Mg ²⁺ (mg/L)		DO (mg/L)		備註
	檢測值	標準值		檢測值	標準值	檢測值	標準值	檢測值	標準值	
第一水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第二水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第三水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第四水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第五水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第六水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第七水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第八水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第九水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第十水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	

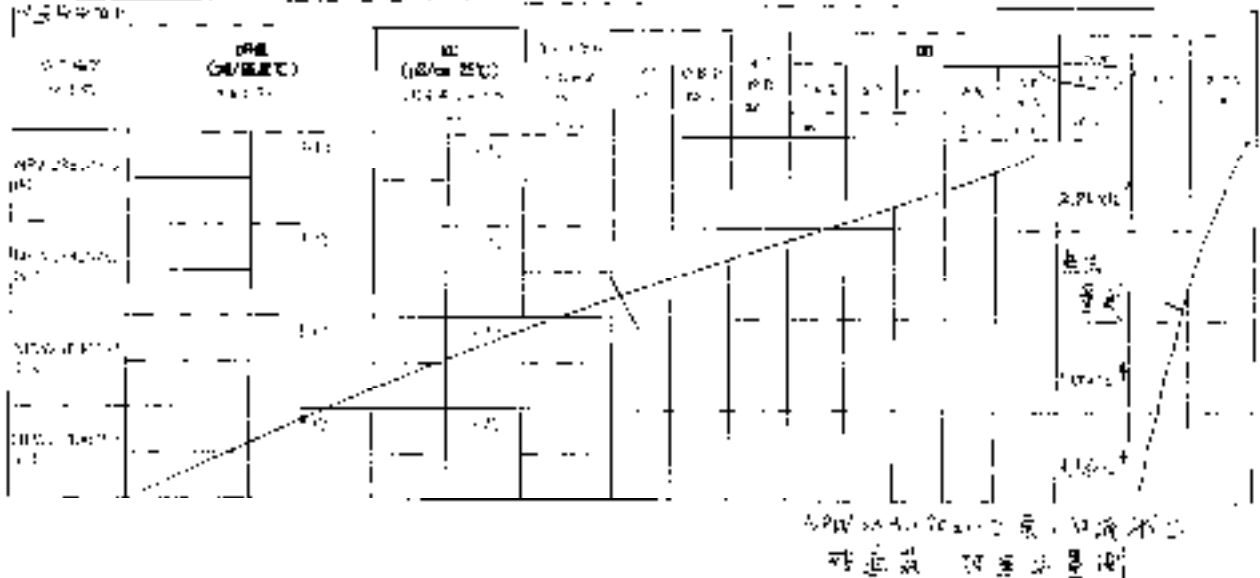
檢驗日期: 2010/01/01
 檢驗地點: 亞細亞化學工業股份有限公司
 檢驗員: [Signature]

品名/規格	PH值 (25°C)		EC (µS/cm, 25°C)	Ca ²⁺ (mg/L)		Mg ²⁺ (mg/L)		DO (mg/L)		備註
	檢測值	標準值		檢測值	標準值	檢測值	標準值	檢測值	標準值	
第一水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第二水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第三水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第四水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第五水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第六水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第七水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第八水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第九水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	
第十水質	7.5	6.5-8.5	150	0-100	10	0-10	10	0-10	10	

檢驗日期: 2010/01/01
 檢驗地點: 亞細亞化學工業股份有限公司
 檢驗員: [Signature]

委託編號: NPW 23B00752001, NPW 23B00752003, NPW 23B00752004
 委託日期: 2023.11.23
 委託地點: 東証二物顧問有限公司

測定日期: 2023.11.23



委託編號: NPW 23B00752001, NPW 23B00752003, NPW 23B00752004

測定日期: 2023.11.23

委託地點: 東証二物顧問有限公司

水量測定記錄表(容器法)

委託名稱: 東証二物顧問有限公司

測定日期: 2023.11.23

委託編號: NPW 23B00752001, NPW 23B00752003, NPW 23B00752004

測定人員: 謝志強

測點位置	水體體積(L)	測定時間(min)	流量 CMS	平均流量	平均流量值	平均流量值	平均流量值
				CMS (m³/sec)	CMS (m³/min)	CMS (m³/hr)	CMS (m³/day)
東証二物	5	32.9	0.000	0.000150	0.000	0.540	12.988
	5	33.8	0.000				
	5	33.1	0.000				
白鐵廢水	5	10.8	0.000	0.000475	0.028	1.721	41.300
	5	10.1	0.000				
	5	16.7	0.000				
廢池清水	5	17.2	0.000	0.000566	0.034	2.029	24.693
	5	17.9	0.000				
	5	17.4	0.000				

註: 1. 本表係依據「空氣污染防制法」及「空氣污染防制法施行細則」制定。

2. 流量 CMS (m³/sec) = 水體體積 (L) / 測定時間 (min) × 1000 (L/m³)。

3. CMS (m³/day) = CMS (m³/sec) × CMS (min) × 60 (sec) × CMS (hr) × 24 (hr)。

4. 本表係根據「空氣污染防制法」及「空氣污染防制法施行細則」制定。

審核人員: 謝志強

附錄三-7 周界空氣品質

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(12-13)年施工期間環境品質監測計畫

監測地點：高雄港下區下流處

監測人員：吳其基

監測日期：2023.12.20

小流量計基本資料			
小流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.06.09
料率	1.0032	偏差	-0.0042
相對偏差		相對係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號	ESPC-PM10-T40		
測試環境狀態			
小流量計與儀器是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
大氣壓力	mmHg	978.0	978.0
風速	m/s	0.3	0.3
淨子流量計流量	L/min	11.0	11.0
小流量計流量(L ₀)	mL/min	A	B
		4.7	4.6
小流量計流量	L/min	3.3	3.2
流量百分比	%	2.9	2.9
儀器校正紀錄			
修正係數：	$(1000 \pm 0.02) / 1000$	修正係數紀錄：	11.2003
空白修正係數：	是	空白修正係數紀錄：	是
修正係數是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
流量校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣器流量(Q _{flow})	L/min	11.0	11.0
採樣時間(T)	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣時間	min	300.000000	300
平均流量	L/min	11.0	11.0
儀器誤差(%)	%	0.0	0.0
儀器誤差 $(\%) = (Q_0 - Q_1) / Q_1 \times 100$			
儀器空白(%) = (淨子流量計流量 - 小流量計流量) / 小流量計流量 × 100			

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(12-13)年施工期間環境品質監測計畫

監測人員：吳其基

監測地點：高雄港管理處上流處

監測日期：2023.12.20

小流量計基本資料			
小流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.06.09
料率	1.0032	偏差	-0.0042
相對偏差		相對係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T38		
校正時間(日/時/分)	28.0	校正時間(日/時/分)	17:00
料率	1.0477	偏差	-0.7%
相對係數		相對係數	0.9960
測試環境狀態			
小流量計與儀器是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
大氣壓力	mmHg	978.0	978.0
風速	m/s	0.3	0.3
淨子流量計流量	L/min	11.0	11.0
小流量計流量(L ₀)	mL/min	A	B
		4.7	4.6
小流量計流量	L/min	3.3	3.2
流量百分比	%	2.9	2.9
儀器校正紀錄			
修正係數：	$(1000 \pm 0.02) / 1000$	修正係數紀錄：	11.2003
空白修正係數：	是	空白修正係數紀錄：	是
修正係數是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
流量校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣器流量(Q _{flow})	L/min	11.0	11.0
採樣時間(T)	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣時間	min	300.000000	300
平均流量	L/min	11.0	11.0
儀器誤差(%)	%	0.0	0.0
儀器誤差 $(\%) = (Q_0 - Q_1) / Q_1 \times 100$			
儀器空白(%) = (淨子流量計流量 - 小流量計流量) / 小流量計流量 × 100			

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(12-13)年施工期間環境品質監測計畫

監測地點：高雄港管理處上流處

監測人員：吳其基

監測日期：2023.12.20

小流量計基本資料			
小流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.06.09
料率	1.0032	偏差	-0.0042
相對偏差		相對係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號	ESPC-PM10-T40		
測試環境狀態			
小流量計與儀器是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
大氣壓力	mmHg	978.0	978.0
風速	m/s	0.3	0.3
淨子流量計流量	L/min	11.0	11.0
小流量計流量(L ₀)	mL/min	A	B
		4.7	4.6
小流量計流量	L/min	3.3	3.2
流量百分比	%	2.9	2.9
儀器校正紀錄			
修正係數：	$(1000 \pm 0.02) / 1000$	修正係數紀錄：	11.2003
空白修正係數：	是	空白修正係數紀錄：	是
修正係數是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
流量校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣器流量(Q _{flow})	L/min	11.0	11.0
採樣時間(T)	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣時間	min	300.000000	300
平均流量	L/min	11.0	11.0
儀器誤差(%)	%	0.0	0.0
儀器誤差 $(\%) = (Q_0 - Q_1) / Q_1 \times 100$			
儀器空白(%) = (淨子流量計流量 - 小流量計流量) / 小流量計流量 × 100			

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(12-13)年施工期間環境品質監測計畫

監測人員：吳其基

監測地點：高雄港管理處下流處

監測日期：2023.12.20

小流量計基本資料			
小流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.06.09
料率	1.0032	偏差	-0.0042
相對偏差		相對係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T38		
校正時間(日/時/分)	28.0	校正時間(日/時/分)	17:00
料率	1.0477	偏差	-0.7%
相對係數		相對係數	0.9960
測試環境狀態			
小流量計與儀器是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
大氣壓力	mmHg	978.0	978.0
風速	m/s	0.3	0.3
淨子流量計流量	L/min	11.0	11.0
小流量計流量(L ₀)	mL/min	A	B
		4.7	4.6
小流量計流量	L/min	3.3	3.2
流量百分比	%	2.9	2.9
儀器校正紀錄			
修正係數：	$(1000 \pm 0.02) / 1000$	修正係數紀錄：	11.2003
空白修正係數：	是	空白修正係數紀錄：	是
修正係數是否同步	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
流量校正時間	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣器流量(Q _{flow})	L/min	11.0	11.0
採樣時間(T)	日/時/分	17:00:30	17:00:30
採樣時間	min	300.000000	300
平均流量	L/min	11.0	11.0
儀器誤差(%)	%	0.0	0.0
儀器誤差 $(\%) = (Q_0 - Q_1) / Q_1 \times 100$			
儀器空白(%) = (淨子流量計流量 - 小流量計流量) / 小流量計流量 × 100			

高量空氣採樣器(PM₁₀ 浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 監測地點: 港池西南側第7-號處
 監測人員: 李俊宏

監測日期: 2024.10.2

小孔流量計基本資料			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.08.09
料率	1.0002	偏差	-0.0042
迴轉係數		迴轉係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號	ESPC-PM10-T40		
零點校核結果			
	乾燥前	乾燥後	
小孔校正用稱量器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	0/時/分	1/2	1/2
大氣壓力	mmHg	1028.0	1028.0
氣溫	℃	28.1	28.2
浮子流量計讀數	L/min	1100	1100
水柱壓差計讀數(ΔP)	H ₂ O	1.7	1.5
小孔實際流量	L/min	1072.7	1072.7
偏差百分比	%	-2.4%	-2.4%
現場採樣記錄			
儀器編號:	ESPC-PM10-T40	採樣儀器編號:	9120157
空白儀器編號:	是	空白儀器編號:	是
	採樣開始	採樣結束	
儀器開始是否空管	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	0/時/分	1/2	1/2
採樣器流量(O ₂ 校正)	L/min	1100	1100
儀器時間(T)	0/時/分	1/2	1/2
儀器時間	min	60	60
平均流量	L/min	1100	1100
儀器讀數(V)	m ³	66.0	66.0
儀器讀數 V(m ³) = (O ₂ 校正) × T × 1000 偏差百分比(%) = [(浮子流量計讀數 - 小孔實際流量) / 小孔實際流量] × 100			

空氣品質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

日期: 2024.10.2

人員: 李俊宏

現場環境說明		儀器環境說明	
<p>採樣地點: 港池西南側第7-號處</p> <p>氣象: 晴</p> <p>風速: 0 m/s</p> <p>風向: 0°</p> <p>濕度: 65%</p>	<p>儀器編號: 9120157</p> <p>儀器狀態: 正常</p> <p>儀器位置: 港池西南側第7-號處</p>	<p>儀器編號: 9120157</p> <p>儀器狀態: 正常</p> <p>儀器位置: 港池西南側第7-號處</p>	<p>儀器編號: 9120157</p> <p>儀器狀態: 正常</p> <p>儀器位置: 港池西南側第7-號處</p>
<p>現場環境說明</p> <p>儀器編號: 9120157</p> <p>儀器狀態: 正常</p> <p>儀器位置: 港池西南側第7-號處</p>		<p>現場環境說明</p> <p>儀器編號: 9120157</p> <p>儀器狀態: 正常</p> <p>儀器位置: 港池西南側第7-號處</p>	
<p>現場環境說明</p> <p>儀器編號: 9120157</p> <p>儀器狀態: 正常</p> <p>儀器位置: 港池西南側第7-號處</p>		<p>現場環境說明</p> <p>儀器編號: 9120157</p> <p>儀器狀態: 正常</p> <p>儀器位置: 港池西南側第7-號處</p>	

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測人員: 李俊宏

監測地點: 港池西南側第7-號處

監測日期: 2024.10.2

小孔流量計基本資料			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.08.09
料率	1.0002	偏差	-0.0042
迴轉係數		迴轉係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T08		
校正用稱量器(ΔP)	20-g	校正用稱量器(ΔP)	70.0
料率	1.0477	偏差	-0.0730
迴轉係數		迴轉係數	0.9998
零點校核結果			
	乾燥前	乾燥後	
小孔校正用稱量器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	0/時/分	1/2	1/2
大氣壓力	mmHg	1028.0	1028.0
氣溫	℃	28.1	28.2
TSP小孔流量計讀數	L/min	1100	1100
水柱壓差計讀數(ΔP)	mmHg	1.7	1.5
小孔實際流量	L/min	1072.7	1072.7
偏差百分比	%	-2.4%	-2.4%
現場採樣記錄			
儀器編號:	ESPC-TSP-T08	採樣儀器編號:	9120157
空白儀器編號:	是	空白儀器編號:	是
	採樣開始	採樣結束	
儀器開始是否空管	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	0/時/分	1/2	1/2
採樣器流量(O ₂ 校正)	L/min	1100	1100
儀器時間(T)	0/時/分	1/2	1/2
儀器時間	min	60	60
平均流量	L/min	1100	1100
儀器讀數(V)	m ³	66.0	66.0
儀器讀數 V(m ³) = (O ₂ 校正) × T × 1000 偏差百分比(%) = [(浮子流量計讀數 - 小孔實際流量) / 小孔實際流量] × 100			

高量空氣採樣器(PM₁₀ 浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點: 港池西南側第7-號處

監測人員: 李俊宏

監測日期: 2024.10.2

小孔流量計基本資料			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.08.09
料率	1.0002	偏差	-0.0042
迴轉係數		迴轉係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號	ESPC-PM10-T40		
零點校核結果			
	乾燥前	乾燥後	
小孔校正用稱量器	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	0/時/分	1/2	1/2
大氣壓力	mmHg	1028.0	1028.0
氣溫	℃	28.1	28.2
浮子流量計讀數	L/min	1100	1100
水柱壓差計讀數(ΔP)	H ₂ O	1.7	1.5
小孔實際流量	L/min	1072.7	1072.7
偏差百分比	%	-2.4%	-2.4%
現場採樣記錄			
儀器編號:	ESPC-PM10-T40	採樣儀器編號:	9120157
空白儀器編號:	是	空白儀器編號:	是
	採樣開始	採樣結束	
儀器開始是否空管	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	0/時/分	1/2	1/2
採樣器流量(O ₂ 校正)	L/min	1100	1100
儀器時間(T)	0/時/分	1/2	1/2
儀器時間	min	60	60
平均流量	L/min	1100	1100
儀器讀數(V)	m ³	66.0	66.0
儀器讀數 V(m ³) = (O ₂ 校正) × T × 1000 偏差百分比(%) = [(浮子流量計讀數 - 小孔實際流量) / 小孔實際流量] × 100			

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114)中二期工程環境品質監測作業 監測人員：許文輝
 監測地點：淡水港碼頭下流處 監測日期：2022.05.01

一、儀器校正基本資料			
小孔流量計校驗	ESPC-CAL-T10	校正日期	2022.05.01
標準	1.0000	偏差	-0.0042
誤差係數		絕對誤差	0.0000
二、高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T10	淨化器型號	2022.05.01
最小採樣流量(L)	28.0	最大採樣流量(L/min)	303.2
流量	1.0477	偏差	-0.0179
誤差係數		絕對誤差	0.0000
三、流量校核結果			
小孔流量計校核是否正常	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	採樣器	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
TSP淨化器校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
小孔流量計校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
小孔流量計校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114)中二期工程環境品質監測作業 監測人員：許文輝
 監測地點：淡水港碼頭下流處 監測日期：2022.05.01

一、儀器校正基本資料			
小孔流量計校驗	ESPC-CAL-T10	校正日期	2022.05.01
標準	1.0000	偏差	-0.0042
誤差係數		絕對誤差	0.0000
二、高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T10	淨化器型號	2022.05.01
最小採樣流量(L)	28.0	最大採樣流量(L/min)	303.2
流量	1.0477	偏差	-0.0179
誤差係數		絕對誤差	0.0000
三、流量校核結果			
小孔流量計校核是否正常	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	採樣器	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
TSP淨化器校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
小孔流量計校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
小孔流量計校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179

空氣品質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114)中二期工程環境品質監測作業 監測人員：許文輝
 日期：2022.11.13 地點：淡水港碼頭下流處

監測地點	監測日期	監測人員
淡水港碼頭下流處	2022.11.13	許文輝
淡水港碼頭下流處	2022.11.13	許文輝
淡水港碼頭下流處	2022.11.13	許文輝
淡水港碼頭下流處	2022.11.13	許文輝

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114)中二期工程環境品質監測作業 監測人員：許文輝
 監測地點：淡水港碼頭下流處 監測日期：2022.11.13

一、儀器校正基本資料			
小孔流量計校驗	ESPC-CAL-T10	校正日期	2022.05.01
標準	1.0000	偏差	-0.0042
誤差係數		絕對誤差	0.0000
二、高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號	ESPC-TSP-T10	淨化器型號	2022.05.01
最小採樣流量(L)	28.0	最大採樣流量(L/min)	303.2
流量	1.0477	偏差	-0.0179
誤差係數		絕對誤差	0.0000
三、流量校核結果			
小孔流量計校核是否正常	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	採樣器	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
TSP淨化器校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
小孔流量計校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
小孔流量計校核是否	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179
校正日期	2022.05.01	校正日期	2022.05.01
校正流量	1.0477	校正流量	1.0477
偏差	-0.0179	偏差	-0.0179

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(112-114)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：高橋施工區上流處

監測人員：吳○

監測日期：2023.11.15

淨子流量計基本資料			
淨子流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.05.05
料率	1.0002	流量	-0.0042
校正係數		校正係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號 ESPC-PM10-T48			
儀器基本設定			
	採樣器	採樣器	
淨子流量計流量單位	升/分	升/分	升/分
校正時間	11:22	11:22	11:22
大氣壓力	mmHg	998.0	998.0
溫度	℃	29.6	29.5
淨子流量計精度	L/min	11.00	11.00
水汽校正係數(C _w)	H ₂ O	是	否
		是	否
水汽校正係數(C _s)		3.4	3.4
淨子流量計流量	L/min	11.00	11.00
流量百分比	%	1.3	<5%
校準係數計算			
樣品編號	AS20230001	樣品編號	AS20230001
空白樣品編號	AS20230001	空白樣品編號	AS20230001
樣品開始		樣品結束	
樣品開始時間	11:22	樣品結束時間	11:25
樣品流量(L/min)	11.00	樣品流量(L/min)	11.00
樣品時間(T)	0:03	樣品時間(T)	0:03
抽樣時間	min	抽樣時間	0
平均流量	L/min	平均流量	11.00
抽樣流量(V)	m ³	抽樣流量(V)	6.6

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

監測人員：吳○

監測地點：高橋施工區上流處

監測日期：2023.11.15

淨子流量計基本資料			
淨子流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.05.05
料率	1.0002	流量	-0.0042
校正係數		校正係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號 ESPC-TSP-T08			
校正時間(T)	29.4	校正時間(T)(min)	703.2
料率	1.0000	流量	-105.47
校正係數		校正係數	0.9971
儀器基本設定			
	採樣器	採樣器	
淨子流量計流量單位	升/分	升/分	升/分
校正時間	11:22	11:22	11:25
大氣壓力	mmHg	998.0	998.0
溫度	℃	29.6	29.5
TSP淨子流量計精度	L/min	11.00	11.00
水汽校正係數(C _w)	Dry 100	是	否
		是	否
水汽校正係數(C _s)		3.4	3.4
淨子流量計流量	L/min	11.00	11.00
淨子流量計精度	L/min	11.00	11.00
流量百分比	%	2.3	<5%
校準係數計算			
樣品編號	AS20230001	樣品編號	AS20230001
空白樣品編號	AS20230001	空白樣品編號	AS20230001
樣品開始		樣品結束	
樣品開始時間	11:22	樣品結束時間	11:25
樣品流量(L/min)	11.00	樣品流量(L/min)	11.00
樣品時間(T)	0:03	樣品時間(T)	0:03
抽樣時間	min	抽樣時間	0
平均流量	L/min	平均流量	11.00
抽樣流量(V)	m ³	抽樣流量(V)	6.6

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(112-114)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：高橋施工區上流處

監測人員：吳○

監測日期：2023.11.15

淨子流量計基本資料			
淨子流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.05.05
料率	1.0002	流量	-0.0042
校正係數		校正係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號 ESPC-PM10-T48			
儀器基本設定			
	採樣器	採樣器	
淨子流量計流量單位	升/分	升/分	升/分
校正時間	11:22	11:22	11:22
大氣壓力	mmHg	998.0	998.0
溫度	℃	29.6	29.5
淨子流量計精度	L/min	11.00	11.00
水汽校正係數(C _w)	H ₂ O	是	否
		是	否
水汽校正係數(C _s)		3.4	3.4
淨子流量計流量	L/min	11.00	11.00
流量百分比	%	1.3	<5%
校準係數計算			
樣品編號	AS20230001	樣品編號	AS20230001
空白樣品編號	AS20230001	空白樣品編號	AS20230001
樣品開始		樣品結束	
樣品開始時間	11:22	樣品結束時間	11:25
樣品流量(L/min)	11.00	樣品流量(L/min)	11.00
樣品時間(T)	0:03	樣品時間(T)	0:03
抽樣時間	min	抽樣時間	0
平均流量	L/min	平均流量	11.00
抽樣流量(V)	m ³	抽樣流量(V)	6.6

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

監測人員：吳○

監測地點：高橋施工區上流處

監測日期：2023.11.15

淨子流量計基本資料			
淨子流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期	2023.05.05
料率	1.0002	流量	-0.0042
校正係數		校正係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號 ESPC-TSP-T08			
校正時間(T)	29.4	校正時間(T)(min)	703.2
料率	1.0000	流量	-105.47
校正係數		校正係數	0.9971
儀器基本設定			
	採樣器	採樣器	
淨子流量計流量單位	升/分	升/分	升/分
校正時間	11:22	11:22	11:25
大氣壓力	mmHg	998.0	998.0
溫度	℃	29.6	29.5
TSP淨子流量計精度	L/min	11.00	11.00
水汽校正係數(C _w)	Dry 100	是	否
		是	否
水汽校正係數(C _s)		3.4	3.4
淨子流量計流量	L/min	11.00	11.00
淨子流量計精度	L/min	11.00	11.00
流量百分比	%	2.3	<5%
校準係數計算			
樣品編號	AS20230001	樣品編號	AS20230001
空白樣品編號	AS20230001	空白樣品編號	AS20230001
樣品開始		樣品結束	
樣品開始時間	11:22	樣品結束時間	11:25
樣品流量(L/min)	11.00	樣品流量(L/min)	11.00
樣品時間(T)	0:03	樣品時間(T)	0:03
抽樣時間	min	抽樣時間	0
平均流量	L/min	平均流量	11.00
抽樣流量(V)	m ³	抽樣流量(V)	6.6

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-113年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 陳其志, 日期: 2023.11.14

Table with multiple sections: 1. 採樣器基本資料 (Instrument Basic Information), 2. 高量空氣採樣器(TSP)基本資料 (High Volume Sampler (TSP) Basic Information), 3. 量測條件 (Measurement Conditions), 4. 量測結果 (Measurement Results), 5. 儀器校正紀錄 (Instrument Calibration Record).

審核人員: 何啟倫

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量计)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-113年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 陳其志, 日期: 2023.11.14

Table with multiple sections: 1. 採樣器基本資料 (Instrument Basic Information), 2. 高量空氣採樣器(PM10-浮子流量计)基本資料 (High Volume Sampler (PM10-浮子流量计) Basic Information), 3. 量測條件 (Measurement Conditions), 4. 量測結果 (Measurement Results), 5. 儀器校正紀錄 (Instrument Calibration Record).

審核人員: 何啟倫

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-113年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 陳其志, 日期: 2023.11.14

Table with multiple sections: 1. 採樣器基本資料 (Instrument Basic Information), 2. 高量空氣採樣器(TSP)基本資料 (High Volume Sampler (TSP) Basic Information), 3. 量測條件 (Measurement Conditions), 4. 量測結果 (Measurement Results), 5. 儀器校正紀錄 (Instrument Calibration Record).

審核人員: 何啟倫

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量计)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺北港(112-113年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 陳其志, 日期: 2023.11.14

Table with multiple sections: 1. 採樣器基本資料 (Instrument Basic Information), 2. 高量空氣採樣器(PM10-浮子流量计)基本資料 (High Volume Sampler (PM10-浮子流量计) Basic Information), 3. 量測條件 (Measurement Conditions), 4. 量測結果 (Measurement Results), 5. 儀器校正紀錄 (Instrument Calibration Record).

審核人員: 何啟倫

高量空氣採樣器(PM10, 浮子流量计)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺中港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 高橋頭土庫下風處
監測人員: 吳仁成

Table with columns for instrument type (ESPC-CAL-T18), calibration date (2023.04.24), and various flow rate and pressure readings. Includes sections for flow rate calibration and flow rate verification.

FORM-TESP-PA268-03發行日期: 2020.05.01 版本: 1.0 審核人員: 吳仁成

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺中港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 高橋頭土庫下風處
監測人員: 吳仁成

Table with columns for instrument type (ESPC-CAL-T18), calibration date (2023.04.24), and various flow rate and pressure readings. Includes sections for flow rate calibration and flow rate verification.

FORM-TESP-PA267-17發行日期: 2022.08.16 版本: 1.1 審核人員: 吳仁成

高量空氣採樣器(PM10, 浮子流量计)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺中港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 高橋頭土庫上風處
監測人員: 吳仁成

Table with columns for instrument type (ESPC-CAL-T18), calibration date (2023.04.24), and various flow rate and pressure readings. Includes sections for flow rate calibration and flow rate verification.

FORM-TESP-PA268-03發行日期: 2020.05.01 版本: 1.0 審核人員: 吳仁成

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱: 臺中港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
監測地點: 高橋頭土庫下風處
監測人員: 吳仁成

Table with columns for instrument type (ESPC-CAL-T18), calibration date (2023.04.24), and various flow rate and pressure readings. Includes sections for flow rate calibration and flow rate verification.

FORM-TESP-PA267-17發行日期: 2022.08.16 版本: 1.1 審核人員: 吳仁成

高量空採樣器(PM₁₀洋子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：本碼頭空採樣器A區

監測人員：吳志偉

監測日期：2021.12.8

校正日期與校正表			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期	2021.04.24
斜率	1.4742	截距	-0.0059
相關係數		相關係數	0.9999
高量空採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號			
ESPC-PM10-T08			
校正日期與校正表			
校正日期		校正日期	校正日期
2021.12.08		2021.12.08	2021.12.08
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			
校正日期	2021.12.08	校正日期	2021.12.08
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			
校正日期	2021.12.08	校正日期	2021.12.08
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			

FORM-TESP-PA209-03 發行日期：2020.05.01 版次：1.0

審核人員：吳志偉

空氣品質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：本碼頭空採樣器A區

監測人員：吳志偉

監測日期：2021.12.8

校正日期與校正表		校正日期與校正表	
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期	2021.04.24
斜率	1.4742	截距	-0.0059
相關係數		相關係數	0.9999
高量空採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號			
ESPC-PM10-T08			
校正日期與校正表			
校正日期		校正日期	校正日期
2021.12.08		2021.12.08	2021.12.08
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			
校正日期	2021.12.08	校正日期	2021.12.08
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			

FORM-DMP-PH-01-01 發行日期：2003.03.01 版次：1.0

審核人員：吳志偉

高量空採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：本碼頭空採樣器A區

監測人員：吳志偉

監測日期：2021.12.17

校正日期與校正表			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期	2021.04.24
斜率	1.4742	截距	-0.0059
相關係數		相關係數	0.9999
高量空採樣器(TSP)基本資料			
儀器編號			
ESPC-TSP-T08			
校正日期與校正表			
校正日期		校正日期	校正日期
2021.12.17		2021.12.17	2021.12.17
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			
校正日期	2021.12.17	校正日期	2021.12.17
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			

FORM-TESP-PA210-03 發行日期：2020.05.01 版次：1.0

審核人員：吳志偉

高量空採樣器(PM₁₀洋子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：本碼頭空採樣器A區

監測人員：吳志偉

監測日期：2021.12.17

校正日期與校正表			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16	校正日期	2021.04.24
斜率	1.4742	截距	-0.0059
相關係數		相關係數	0.9999
高量空採樣器(PM ₁₀)基本資料			
儀器編號			
ESPC-PM10-T08			
校正日期與校正表			
校正日期		校正日期	校正日期
2021.12.17		2021.12.17	2021.12.17
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			
校正日期	2021.12.17	校正日期	2021.12.17
校正時間	07:00	校正時間	07:00
校正地點	本碼頭	校正地點	本碼頭
校正人員	吳志偉	校正人員	吳志偉
校正儀器	ESPC	校正儀器	ESPC
校正標準	100%	校正標準	100%
校正結果	合格	校正結果	合格
校正備註			

FORM-TESP-PA209-03 發行日期：2020.05.01 版次：1.0

審核人員：吳志偉

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 許志輝
監測地點: 臺北港(1)區下向風 監測日期: 2022.12.13

Table with columns for instrument details (儀器基本資料), high-volume sampler details (高量空氣採樣器(TSP)基本資料), and calibration data (校正數據). Includes fields for flow rate, volume, and various correction factors.

高量空氣採樣器(PM10)浮子流量計使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 許志輝
監測地點: 臺北港(1)區下向風 監測日期: 2022.12.13

Table with columns for instrument details (儀器基本資料), float flowmeter details (浮子流量計基本資料), and calibration data (校正數據). Includes fields for flow rate, volume, and various correction factors.

空氣品質採樣現場情況紀錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 許志輝
日期: 2022.11.15-16 監測地點: 臺北港(1)區下向風

Table for recording sampling site conditions. Includes sections for site description (現場環境說明), weather (天氣), and sampling status (採樣狀態) for multiple samplers. Includes handwritten notes and diagrams.

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫 監測人員: 許志輝
監測地點: 臺北港(1)區下向風 監測日期: 2022.11.15-16

Table with columns for instrument details (儀器基本資料), high-volume sampler details (高量空氣採樣器(TSP)基本資料), and calibration data (校正數據). Includes fields for flow rate, volume, and various correction factors.

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(112-116年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：臺北港碼頭第一、二、三附屬區

監測人員：張子凱 日期：2020.06.15-16

PM ₁₀ 流量計基本資料					
流量計的編號	ESPIC-CAL-T10	校正日期	2020.06.05		
料號	10060	編號	-3.0043	電荷指數	0.0020
PM ₁₀ 流量計(PM ₁₀)基本資料					
儀器編號	ESPIC-PM10-T06				
流量計校驗					
		校驗前	校驗後		
小孔板兩側的流況是否異常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
校正時間	17:00/18	17:00/18	17:15/30		
流量壓力	100Pa	98Pa	98Pa		
流量	10	9.7	9.7		
淨子流量計標差	L/min	1.0%	1.1%		
水柱高度計誤差(LD)	+0.0	正	負	正	負
		+1.7	-1.7	1.9	-1.9
		3.4		3.4	
小孔管誤差	L/min	1.0%	1.0%		
儀器百分比	%	0.4	<0%		
校驗記錄					
儀器編號：	ESPIC-CAL-T10	儀器編號：	T10TST		
空白樣品編號：	ESPIC-012-100	空白樣品編號：	T10TST		
		校驗開始	校驗結束		
儀器側流況是否異常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
流量校正時間	17:00/18	17:00/18	17:15/30		
儀器誤差(L/min)	L/min	1.0%	1.1%		
儀器誤差(T)	1/100	1.0%	1.1%		
儀器誤差	PM		1.0%		
平均流量	L/min		10.0		
儀器誤差(T)	%		1.1%		

儀器誤差率 $Y(\%) = |Q - Q_0| / Q_0 \times 100$
 編號 01 至 10 為子流量計校驗 01 至 10 為儀器誤差 01 至 10 為儀器誤差 $\times 100$

審核人員：張子凱

附錄三-8 工區放流水

品質檢驗報告/ 檢驗紀錄表

客戶名稱: 亞德昌(2014)有限公司... 客戶地址: DAYA DRIVE NO. 100...

檢驗日期: 2022.10.20

Table with columns: 樣品名稱, 品名, 規格, 檢驗項目, 檢驗方法, 檢驗結果, 檢驗日期. Includes handwritten entries for '亞德昌' and '亞德昌'.

Form with sections: 檢驗地點, 檢驗項目, 檢驗結果, 檢驗人員. Includes handwritten notes and signatures.

圖章

水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

儀器/校正日期: 2022.10.20 使用人員: 吳中

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法, 檢驗日期. Includes detailed calibration data for various instruments like pH, DO, and conductivity.

取水儀器設備出入清單

儀器日期: 2022.10.20

使用/管理人員: 吳中

Table with columns: 儀器名稱, 數量, 檢定是否合格, 備註. Lists various water sampling equipment and their status.

審核人員: 吳中

□ 機械紀錄表 / 紀錄檢核表

作業日期: 2023.04.13 儀器檢核人員: 許文輝

Table with columns: 儀器名稱, 數量, 檢核日期, 檢核人員, 檢核結果, 備註. Includes handwritten entries for various instruments.

檢核人員簽名: 許文輝. 檢核日期: 2023.04.13. Includes checkboxes for instrument status and calibration.

水質探樣各式儀器使用及校正紀錄表

儀器檢核日期: 2023.04.13 檢核人員: 許文輝

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 檢核日期, 檢核人員. Multiple rows detailing instrument calibration and usage.

儀器設備攜出入清單

檢核日期: 2023.04.13 儀器檢核人員: 許文輝

Table with columns: 儀器名稱, 數量, 狀況是否良好, 備註. Lists various instruments and their status.

檢核人員: 許文輝

□ 機械紀錄表 / 紀錄檢核表

作業日期: 2023.04.13 儀器檢核人員: 許文輝

Table with columns: 儀器名稱, 數量, 檢核日期, 檢核人員, 檢核結果, 備註. Includes handwritten entries for instrument status.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備出入清單

檢樣日期: 2023.11.13 檢樣地點: 吳志宏

儀器名稱	數量	狀況	備註
水質採樣器	1	良好	
鉛筆	1	良好	
橡皮擦	1	良好	
鋼筆	1	良好	
...

檢樣人員: 吳志宏

FORM-QMS-08-02 檢樣日期: 2021.04.01 版次: 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

檢樣日期: 2023.11.13 檢樣地點: 吳志宏

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 3310 (20°C)	SPC -01- Y26	良好	NEA 9317
pH	WTW pH 3310 (20°C)	SPC -01- Y26	良好	NEA 9428
溶氧計	WTW ODO 3310 (20°C)	SPC -01- Y26	良好	NEA 9428
...

校正人員: 吳志宏

FORM-QMS-08-02 檢樣日期: 2021.04.01 版次: 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備出入清單

檢樣日期: 2023.11.13 檢樣地點: 吳志宏

儀器名稱	數量	狀況	備註
水質採樣器	1	良好	
鉛筆	1	良好	
橡皮擦	1	良好	
鋼筆	1	良好	
...

檢樣人員: 吳志宏

FORM-QMS-08-02 檢樣日期: 2021.04.01 版次: 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備出入清單

檢樣日期: 2023.11.13 檢樣地點: 吳志宏

儀器名稱	數量	狀況	備註
水質採樣器	1	良好	
鉛筆	1	良好	
橡皮擦	1	良好	
鋼筆	1	良好	
...

檢樣人員: 吳志宏

FORM-QMS-08-02 檢樣日期: 2021.04.01 版次: 1.0

儀器檢點表

日期	時間	地點	儀器名稱	檢點人員
2023.12.15	10:00	SGS	儀器檢點	吳正河

檢點項目：
 外觀
 功能
 準確度
 穩定性
 清潔度
 安全

檢點結果：
 合格
 不合格

檢點人員：吳正河
 檢點日期：2023.12.15
 檢點地點：SGS

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

採樣日期：2023.12.15 採樣人員：吳正河

儀器名稱	儀器型號	儀器規格	使用狀況	檢點方法
溫度計	WTW pH12000/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
pH	WTW pH12000/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
溶氧計	WTW DO6200/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
電導率計	WTW CDT200/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
總硬度計	WTW HI9142	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
氨氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
亞硝酸氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
硝酸氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
總磷計	WTW PHEX 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
氨氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
亞硝酸氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
硝酸氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
總磷計	WTW PHEX 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218

檢點人員：吳正河
 檢點日期：2023.12.15
 檢點地點：SGS

FORM-QM-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

46 / 120

FORM-QM-08-02 發行日期：2021.11.15 版次：1.1

檢點人員：吳正河

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
儀器設備攜出入清單

採樣日期：2023.12.15 檢點人員：吳正河

設備名稱	數量	狀況		備註
		完好	損壞	
儀器檢點表	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
溫度計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
pH計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
溶氧計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
電導率計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
總硬度計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
氨氮計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
亞硝酸氮計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
硝酸氮計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
總磷計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
儀器檢點表	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
溫度計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
pH計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
溶氧計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
電導率計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
總硬度計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
氨氮計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
亞硝酸氮計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
硝酸氮計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
總磷計	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

檢點人員：吳正河

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
儀器檢點表

採樣日期：2023.12.15 採樣人員：吳正河

儀器名稱	儀器型號	儀器規格	使用狀況	檢點方法
溫度計	WTW pH12000/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
pH	WTW pH12000/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
溶氧計	WTW DO6200/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
電導率計	WTW CDT200/0210	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
總硬度計	WTW HI9142	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
氨氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
亞硝酸氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
硝酸氮計	WTW NITRO 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218
總磷計	WTW PHEX 4	ISPC -01-7x6	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	SGS A217 SGS A218

檢點人員：吳正河
 檢點日期：2023.12.15
 檢點地點：SGS

FORM-QM-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

FORM-QM-08-02 發行日期：2021.11.15 版次：1.1

46 / 120

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法. Includes sections for 儀器校正, 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法, and 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法.

Table with columns: 設備名稱, 數量, 使用日期, 備註. Lists various laboratory equipment such as water samplers, pumps, and analytical instruments.

審核人員: 王冠廷

FORM-QMS-05-02 發行日期: 2023.04.05 版次: 1.0

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法. Includes sections for 儀器校正, 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法, and 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. Includes sections for 儀器校正, 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法, and 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法.

王冠廷

Table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法. Includes sections for 儀器校正, 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法, and 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 檢驗方法.

審核人員: 王冠廷

FORM-QMS-05-02 發行日期: 2023.11.15 版次: 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗報告表

客戶名稱: 亞細亞化學工業(中國)有限公司
 客戶地址: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號
 客戶電話: 0757-23333333
 客戶傳真: 0757-23333333
 客戶郵政信箱: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號

報告編號: 10000000000000000000

品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位
亞細亞化學工業(中國)有限公司	亞細亞化學工業(中國)有限公司									
亞細亞化學工業(中國)有限公司	亞細亞化學工業(中國)有限公司									

客戶名稱: 亞細亞化學工業(中國)有限公司
 客戶地址: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號
 客戶電話: 0757-23333333
 客戶傳真: 0757-23333333
 客戶郵政信箱: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗報告表

客戶名稱: 亞細亞化學工業(中國)有限公司
 客戶地址: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號
 客戶電話: 0757-23333333
 客戶傳真: 0757-23333333
 客戶郵政信箱: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號

報告編號: 10000000000000000000

品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位
亞細亞化學工業(中國)有限公司	亞細亞化學工業(中國)有限公司									
亞細亞化學工業(中國)有限公司	亞細亞化學工業(中國)有限公司									

客戶名稱: 亞細亞化學工業(中國)有限公司
 客戶地址: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號
 客戶電話: 0757-23333333
 客戶傳真: 0757-23333333
 客戶郵政信箱: 廣東省佛山市順德區均安鎮均安大道東1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

聯絡電話: 02-2659-3636

檢驗地點: 台北市中正區...
 委託單位: 財團法人...
 委託品名: 水質

檢驗日期: 2011/05/12

檢驗地點: []

項目名稱 代號	標準 (µS/cm, 25°C) 備註	IC (µS/cm, 25°C) 備註	檢驗結果 備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註
水質 WQ-001	1000	1000	1000							
水質 WQ-002	1000	1000	1000							

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

4

檢驗員: []

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

聯絡電話: 02-2659-3636

檢驗地點: 台北市中正區...
 委託單位: 財團法人...
 委託品名: 水質

檢驗日期: 2011/05/12

檢驗地點: []

項目名稱 代號	標準 (µS/cm, 25°C) 備註	IC (µS/cm, 25°C) 備註	檢驗結果 備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註
水質 WQ-001	1000	1000	1000							
水質 WQ-002	1000	1000	1000							

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

4

檢驗員: []

委託廠商： 委託日期： 11/13/2014 委託廠商地址： 委託廠商電話：
 委託品名： 委託品規格/標準：
 委託品數量： 委託品單位： 委託品重量/體積： 委託品包裝：
 委託品用途： 委託品來源： 委託品產地：

SGS 檢驗報告

品名/編號	規格/標準	單位	數量	備註	測試項目				測試結果	備註
					項目	單位	規格	結果		
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

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：臺南市(112-114)橋下租賃地噪音量測計畫
 測量地點：南橋橋下區
 測量日期：2024年05月27日
 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 02:00
 測量人員：劉冠廷

儀器設備：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器序	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號

校正儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量時間：(時/分) 起迄及結果
 測量時間：(時/分) 起迄及結果

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量人員：劉冠廷

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：臺南市(112-114)橋下租賃地噪音量測計畫
 測量地點：南橋橋下區
 測量日期：2024年05月27日
 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 02:00
 測量人員：劉冠廷

儀器設備：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器序	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號

校正儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量時間：(時/分) 起迄及結果
 測量時間：(時/分) 起迄及結果

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量人員：劉冠廷

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：臺南市(112-114)橋下租賃地噪音量測計畫
 測量地點：南橋橋下區
 測量日期：2024年05月27日
 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 02:00
 測量人員：劉冠廷

儀器設備：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器序	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號

校正儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量時間：(時/分) 起迄及結果
 測量時間：(時/分) 起迄及結果

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量人員：劉冠廷

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：臺南市(112-114)橋下租賃地噪音量測計畫
 測量地點：南橋橋下區
 測量日期：2024年05月27日
 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 02:00
 測量人員：劉冠廷

儀器設備：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器名稱	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號
儀器序	儀器型	儀器序	儀器校正	儀器編號

校正儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量時間：(時/分) 起迄及結果
 測量時間：(時/分) 起迄及結果

測量儀器：NEEA P301 (20-200 Hz)
 NEEA P305 (20-200 Hz)

測量人員：劉冠廷

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：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點：南碼頭工程 測量日期：2023年10月29日

測量時間：09:30 ~ 10:30

測量人員：張東三、王心怡

測量方法：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

儀器名稱：噪音計 測點符號：風速計 聲音校正器 標準振動器

儀器編號：SPC-40-154 SPC-40-1 SPC-40-100 SPC-40-101 SPC-40-1

儀器序號：00575687 A6247 1002887

標準器號：K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

校正儀器：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

測量時間：15:00 ~ 16:00

測量地點：南碼頭工程

測量人員：張東三、王心怡

FORM TSD-PP-201-01 發行日期：2020/06/23 版次：1.4

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：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點：南碼頭工程 測量日期：2023年10月29日

測量時間：09:30 ~ 10:30

測量人員：張東三、王心怡

測量方法：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

儀器名稱：噪音計 測點符號：風速計 聲音校正器 標準振動器

儀器編號：SPC-40-154 SPC-40-1 SPC-40-100 SPC-40-101 SPC-40-1

儀器序號：00575687 A6247 1002887

標準器號：K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

校正儀器：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

測量時間：15:00 ~ 16:00

測量地點：南碼頭工程

測量人員：張東三、王心怡

FORM TSD-PP-201-01 發行日期：2020/06/23 版次：1.4

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：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點：南碼頭工程 測量日期：2023年10月29日

測量時間：09:30 ~ 10:30

測量人員：張東三、王心怡

測量方法：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

儀器名稱：噪音計 測點符號：風速計 聲音校正器 標準振動器

儀器編號：SPC-40-154 SPC-40-1 SPC-40-100 SPC-40-101 SPC-40-1

儀器序號：00575687 A6247 1002887

標準器號：K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

校正儀器：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

測量時間：15:00 ~ 16:00

測量地點：南碼頭工程

測量人員：張東三、王心怡

FORM TSD-PP-201-01 發行日期：2020/06/23 版次：1.4

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：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點：南碼頭工程 測量日期：2023年10月29日

測量時間：09:30 ~ 10:30

測量人員：張東三、王心怡

測量方法：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

儀器名稱：噪音計 測點符號：風速計 聲音校正器 標準振動器

儀器編號：SPC-40-154 SPC-40-1 SPC-40-100 SPC-40-101 SPC-40-1

儀器序號：00575687 A6247 1002887

標準器號：K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20 K201-24-10-20A-20

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

標準器號：3013102 3013102 3013102 3013102 3013102

校正儀器：MIRA P201 (20-200 Hz) MIRA P202 (20-200 Hz)

測量時間：15:00 ~ 16:00

測量地點：南碼頭工程

測量人員：張東三、王心怡

FORM TSD-PP-201-01 發行日期：2020/06/23 版次：1.4

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(112-114)港工範圍環境品質監測計畫
 測量地點：觀水碼頭
 測量日期：2023年05月21日
 測量人員：張志豪

測量方法(頻率範圍)：NBA P201 (20-200 Hz) / NBA P205 (20-200 Hz)
 測量儀器：A5247

儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點
儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點

校正儀器：18 Hz / 94.0 / 125 Hz / 94.0 / 500 Hz / 94.0 / 1000 Hz / 94.0 / 2000 Hz / 94.0 / 5000 Hz / 94.0 / 10000 Hz

測量時間：18:30 - 19:00
 測量儀器：A5247

測量位置圖：
 觀水碼頭
 測量位置：觀水碼頭
 測量儀器：A5247

測量人員：張志豪

FORM-TSP-PP-201-01 發行日期：2023.05.15 版次：1.0

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(112-114)港工範圍環境品質監測計畫
 測量地點：觀水碼頭
 測量日期：2023年05月21日
 測量人員：張志豪

測量方法(頻率範圍)：NBA P201 (20-200 Hz) / NBA P205 (20-200 Hz)
 測量儀器：A5247

儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點
儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點

校正儀器：18 Hz / 94.0 / 125 Hz / 94.0 / 500 Hz / 94.0 / 1000 Hz / 94.0 / 2000 Hz / 94.0 / 5000 Hz / 94.0 / 10000 Hz

測量時間：18:30 - 19:00
 測量儀器：A5247

測量位置圖：
 觀水碼頭
 測量位置：觀水碼頭
 測量儀器：A5247

測量人員：張志豪

FORM-TSP-PP-201-01 發行日期：2023.05.15 版次：1.0

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(112-114)港工範圍環境品質監測計畫
 測量地點：觀水碼頭
 測量日期：2023年05月21日
 測量人員：張志豪

測量方法(頻率範圍)：NBA P201 (20-200 Hz) / NBA P205 (20-200 Hz)
 測量儀器：A5247

儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點
儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點

校正儀器：18 Hz / 94.0 / 125 Hz / 94.0 / 500 Hz / 94.0 / 1000 Hz / 94.0 / 2000 Hz / 94.0 / 5000 Hz / 94.0 / 10000 Hz

測量時間：18:30 - 19:00
 測量儀器：A5247

測量位置圖：
 觀水碼頭
 測量位置：觀水碼頭
 測量儀器：A5247

測量人員：張志豪

FORM-TSP-PP-201-01 發行日期：2023.05.15 版次：1.0

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(112-114)港工範圍環境品質監測計畫
 測量地點：觀水碼頭
 測量日期：2023年05月21日
 測量人員：張志豪

測量方法(頻率範圍)：NBA P201 (20-200 Hz) / NBA P205 (20-200 Hz)
 測量儀器：A5247

儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點
儀器名稱	儀器型	儀器序	校正日期	校正地點

校正儀器：18 Hz / 94.0 / 125 Hz / 94.0 / 500 Hz / 94.0 / 1000 Hz / 94.0 / 2000 Hz / 94.0 / 5000 Hz / 94.0 / 10000 Hz

測量時間：18:30 - 19:00
 測量儀器：A5247

測量位置圖：
 觀水碼頭
 測量位置：觀水碼頭
 測量儀器：A5247

測量人員：張志豪

FORM-TSP-PP-201-01 發行日期：2023.05.15 版次：1.0

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：臺南市(112-114)平76工廠環境品質改善計畫
 測量地點：台鳴橋工廠
 測量日期：2023年11月12日
 測量時間：10:00 ~ 11:00
 測量人員：陳嘉豪

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20-200 Hz)
 儀器品牌：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量儀器：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量時間(時/分)起迄及結果表

測量儀器圖

審核人員：吳子威

FORM-TSP-PH-20-01 發行日期：2020.03.27 版次：1.4

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：臺南市(112-114)平76工廠環境品質改善計畫
 測量地點：台鳴橋工廠
 測量日期：2023年11月12日
 測量時間：10:00 ~ 11:00
 測量人員：陳嘉豪

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20-200 Hz)
 儀器品牌：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量儀器：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量時間(時/分)起迄及結果表

測量儀器圖

審核人員：吳子威

FORM-TSP-PH-20-01 發行日期：2020.03.27 版次：1.4

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：臺南市(112-114)平76工廠環境品質改善計畫
 測量地點：台鳴橋工廠
 測量日期：2023年11月13日
 測量時間：10:00 ~ 11:00
 測量人員：陳嘉豪

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20-200 Hz)
 儀器品牌：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量儀器：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量時間(時/分)起迄及結果表

測量儀器圖

審核人員：吳子威

FORM-TSP-PH-20-01 發行日期：2020.03.27 版次：1.4

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：臺南市(112-114)平76工廠環境品質改善計畫
 測量地點：台鳴橋工廠
 測量日期：2023年11月13日
 測量時間：10:00 ~ 11:00
 測量人員：陳嘉豪

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20-200 Hz)
 儀器品牌：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量儀器：MOTRON V56-52, MOTO V56-52, MOTO V56-52

測量時間(時/分)起迄及結果表

測量儀器圖

審核人員：吳子威

FORM-TSP-PH-20-01 發行日期：2020.03.27 版次：1.4

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(112-114年)第三階段環境品質監測計畫
 測量地點：南碼頭工程
 測量日期：2023年11月15日
 測量人員：黃志忠

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 儀器型號：NIEA P201 (20~200 Hz)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度

校正儀器：123 Hz, 234 Hz, 456 Hz, 678 Hz, 890 Hz, 1011 Hz, 1212 Hz

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量位置圖：
 現場位置圖顯示測量點位於南碼頭工程現場，距離最近的建築物約1.3公尺。

現場地點：南碼頭工程
 測向：北
 測高：2.0

審核人員：黃志忠

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(112-114年)第三階段環境品質監測計畫
 測量地點：南碼頭工程
 測量日期：2023年11月15日
 測量人員：黃志忠

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 儀器型號：NIEA P201 (20~200 Hz)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度

校正儀器：123 Hz, 234 Hz, 456 Hz, 678 Hz, 890 Hz, 1011 Hz, 1212 Hz

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量位置圖：
 現場位置圖顯示測量點位於南碼頭工程現場，距離最近的建築物約1.3公尺。

現場地點：南碼頭工程
 測向：北
 測高：2.0

審核人員：黃志忠

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(112-114年)第三階段環境品質監測計畫
 測量地點：南碼頭工程
 測量日期：2023年11月15日
 測量人員：黃志忠

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 儀器型號：NIEA P201 (20~200 Hz)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度

校正儀器：123 Hz, 234 Hz, 456 Hz, 678 Hz, 890 Hz, 1011 Hz, 1212 Hz

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量位置圖：
 現場位置圖顯示測量點位於南碼頭工程現場，距離最近的建築物約1.3公尺。

現場地點：南碼頭工程
 測向：北
 測高：2.0

審核人員：黃志忠

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(112-114年)第三階段環境品質監測計畫
 測量地點：南碼頭工程
 測量日期：2023年11月15日
 測量人員：黃志忠

測量方法(標準規範)：NIEA P201 (20~200 Hz)
 儀器型號：NIEA P201 (20~200 Hz)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	校正日期	標準誤差	標準不確定度

校正儀器：123 Hz, 234 Hz, 456 Hz, 678 Hz, 890 Hz, 1011 Hz, 1212 Hz

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量時間(時/分)起迄及結果：
 實測：13:17:40 - 13:23:27
 背景：13:26:15 - 13:27:02

測量位置圖：
 現場位置圖顯示測量點位於南碼頭工程現場，距離最近的建築物約1.3公尺。

現場地點：南碼頭工程
 測向：北
 測高：2.0

審核人員：黃志忠

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：臺北縣(112-114)年(1)期3-類振動品質管理計畫
 測量地點：板橋地檢署 測量委託單位：FA907 (AVG84) 測量日期：Y11-200804
 測量日期：2008年11月14日 星期一 上午 10:00 測量人員：陳東來
 最近一週內是否降雨：☐是() ☐否() 測量人員：陳東來
 噪音測量方法(標準範圍)：☐ NREA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 ☐ NREA P202 (20~200 Hz) 數據格式：☐ Fast (F) ☐ Slow (S) 儀器檢定日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 儀器檢定單位：☐ NREA P201 儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格

儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位

校正儀器：☐ 合格 ☐ 不合格 測量儀器檢定日期及儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

測量位置圖：
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

審核人員：陳東來

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：臺北縣(112-114)年(1)期3-類振動品質管理計畫
 測量地點：板橋地檢署 測量委託單位：FA907 (AVG84) 測量日期：Y11-200804
 測量日期：2008年11月14日 星期一 上午 10:00 測量人員：陳東來
 最近一週內是否降雨：☐是() ☐否() 測量人員：陳東來
 噪音測量方法(標準範圍)：☐ NREA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 ☐ NREA P202 (20~200 Hz) 數據格式：☐ Fast (F) ☐ Slow (S) 儀器檢定日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 儀器檢定單位：☐ NREA P201 儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格

儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位

校正儀器：☐ 合格 ☐ 不合格 測量儀器檢定日期及儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

測量位置圖：
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

審核人員：陳東來

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：臺北縣(112-114)年(1)期3-類振動品質管理計畫
 測量地點：板橋地檢署 測量委託單位：FA907 (AVG84) 測量日期：Y11-200804
 測量日期：2008年11月14日 星期一 上午 10:00 測量人員：陳東來
 最近一週內是否降雨：☐是() ☐否() 測量人員：陳東來
 噪音測量方法(標準範圍)：☐ NREA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 ☐ NREA P202 (20~200 Hz) 數據格式：☐ Fast (F) ☐ Slow (S) 儀器檢定日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 儀器檢定單位：☐ NREA P201 儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格

儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位

校正儀器：☐ 合格 ☐ 不合格 測量儀器檢定日期及儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

測量位置圖：
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

審核人員：陳東來

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：臺北縣(112-114)年(1)期3-類振動品質管理計畫
 測量地點：板橋地檢署 測量委託單位：FA907 (AVG84) 測量日期：Y11-200804
 測量日期：2008年11月14日 星期一 上午 10:00 測量人員：陳東來
 最近一週內是否降雨：☐是() ☐否() 測量人員：陳東來
 噪音測量方法(標準範圍)：☐ NREA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 ☐ NREA P202 (20~200 Hz) 數據格式：☐ Fast (F) ☐ Slow (S) 儀器檢定日期：☐ 合格 ☐ 不合格
 儀器檢定單位：☐ NREA P201 儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格

儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位
儀器名稱	儀器型號	儀器計	儀器型	儀器校正日期	儀器檢定單位

校正儀器：☐ 合格 ☐ 不合格 測量儀器檢定日期及儀器檢定單位：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

測量位置圖：
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格
 測量儀器：☐ 合格 ☐ 不合格

審核人員：陳東來

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(112-113)年施工期環境品質監測作業
 測量地點：高雄橋自置碼頭
 測量日期：2023年12月11日
 測量人員：吳志毅

儀器名稱	儀器型	測點符	儀器校正日期	標準編號
儀器編號	01772105	01772105	2023-02-27	2023-02-27
儀器型號	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)
儀器型號	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)

校正儀器：BRUNN 291-18 (291-20) 校正日期：2023-02-27 校正地點：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：12:00 ~ 12:15 12:15 ~ 12:30 12:30 ~ 12:45 12:45 ~ 13:00
 實量：72.8 72.8 72.8 72.8

測點位置圖：
 現場位置圖：高雄橋自置碼頭
 測點位置圖：R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100

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(112-113)年施工期環境品質監測作業
 測量地點：高雄橋自置碼頭
 測量日期：2023年12月11日
 測量人員：吳志毅

儀器名稱	儀器型	測點符	儀器校正日期	標準編號
儀器編號	01772105	01772105	2023-02-27	2023-02-27
儀器型號	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)
儀器型號	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)

校正儀器：BRUNN 291-18 (291-20) 校正日期：2023-02-27 校正地點：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：12:00 ~ 12:15 12:15 ~ 12:30 12:30 ~ 12:45 12:45 ~ 13:00
 實量：72.8 72.8 72.8 72.8

測點位置圖：
 現場位置圖：高雄橋自置碼頭
 測點位置圖：R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100

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(112-113)年施工期環境品質監測作業
 測量地點：高雄橋自置碼頭
 測量日期：2023年12月11日
 測量人員：吳志毅

儀器名稱	儀器型	測點符	儀器校正日期	標準編號
儀器編號	01772105	01772105	2023-02-27	2023-02-27
儀器型號	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)
儀器型號	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)

校正儀器：BRUNN 291-18 (291-20) 校正日期：2023-02-27 校正地點：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：12:00 ~ 12:15 12:15 ~ 12:30 12:30 ~ 12:45 12:45 ~ 13:00
 實量：72.8 72.8 72.8 72.8

測點位置圖：
 現場位置圖：高雄橋自置碼頭
 測點位置圖：R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100

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(112-113)年施工期環境品質監測作業
 測量地點：高雄橋自置碼頭
 測量日期：2023年12月11日
 測量人員：吳志毅

儀器名稱	儀器型	測點符	儀器校正日期	標準編號
儀器編號	01772105	01772105	2023-02-27	2023-02-27
儀器型號	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)	BRUNN 291-18 (291-20)
儀器型號	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)	291-20 (291-20)

校正儀器：BRUNN 291-18 (291-20) 校正日期：2023-02-27 校正地點：SGS

噪音測量時間(時/分)起迄及結果
 實測：12:00 ~ 12:15 12:15 ~ 12:30 12:30 ~ 12:45 12:45 ~ 13:00
 實量：72.8 72.8 72.8 72.8

測點位置圖：
 現場位置圖：高雄橋自置碼頭
 測點位置圖：R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100

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(112-114年)第三期填海造地品質監測計畫
 測量地點：觀水堤碼頭 測量委託日期：112/07/07 TW0364
 測量日期：2023年11月11日 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 12:00
 最近一週內是否降雨：□是()月()日()時 測量人員：2, 3, 4, 5

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07
 NIEA P202 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07

儀器測量方法：NIEA P204 儀器校正日期：112/07/07

儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號

校正儀器準確度及比率：測量儀器準確度及比率(%)
 聲量校正：125 Hz: 94.0, 250 Hz: 92.0, 500 Hz: 91.0, 1000 Hz: 90.0, 2000 Hz: 89.0, 4000 Hz: 88.0
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 實際測量時間：11:00 ~ 11:30
 測量時間：11:00 ~ 11:30
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

測量位置圖：


噪音測量範圍：
 一般地區環境噪音 區域環境噪音(工業區)
 建設工程/臨時作業場所/碼頭
 主要噪音發生種類：
 交通噪音 機械噪音 學校活動
 建設工程機械/搬運 碼頭活動
 其他：船隻、汽笛、引擎
 噪音測量位置：
 最近主要道路距離(公尺)：10 公尺
 與最近主要道路距離：50 公尺
 與主要噪音發生源距離：5 公尺
 接收點與噪音發生源高度：5 公尺
 聲量校正儀器：
 接收點高度(1.2-1.5)：1.5 公尺
 與最近主要道路距離(1.5)：50 公尺
 是否設置其他噪音源：<input type="checkbox"/> 是，<input checked="" type="checkbox"/> 否

室外地點：
 東向：10 度
 南向：10 度
 北向：10 度
 西向：10 度

審核人員：

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(112-114年)第三期填海造地品質監測計畫
 測量地點：觀水堤碼頭 測量委託日期：112/07/07 TW0364
 測量日期：2023年11月11日 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 12:00
 最近一週內是否降雨：□是()月()日()時 測量人員：2, 3, 4, 5

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07
 NIEA P202 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07

儀器測量方法：NIEA P204 儀器校正日期：112/07/07

儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號

校正儀器準確度及比率：測量儀器準確度及比率(%)
 聲量校正：125 Hz: 94.0, 250 Hz: 92.0, 500 Hz: 91.0, 1000 Hz: 90.0, 2000 Hz: 89.0, 4000 Hz: 88.0
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 實際測量時間：11:00 ~ 11:30
 測量時間：11:00 ~ 11:30
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

測量位置圖：


噪音測量範圍：
 一般地區環境噪音 區域環境噪音(工業區)
 建設工程/臨時作業場所/碼頭
 主要噪音發生種類：
 交通噪音 機械噪音 學校活動
 建設工程機械/搬運 碼頭活動
 其他：船隻、汽笛、引擎
 噪音測量位置：
 最近主要道路距離(公尺)：10 公尺
 與最近主要道路距離：50 公尺
 與主要噪音發生源距離：5 公尺
 接收點與噪音發生源高度：5 公尺
 聲量校正儀器：
 接收點高度(1.2-1.5)：1.5 公尺
 與最近主要道路距離(1.5)：50 公尺
 是否設置其他噪音源：<input type="checkbox"/> 是，<input checked="" type="checkbox"/> 否

室外地點：
 東向：10 度
 南向：10 度
 北向：10 度
 西向：10 度

審核人員：

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(112-114年)第三期填海造地品質監測計畫
 測量地點：觀水堤碼頭 測量委託日期：112/07/07 TW0364
 測量日期：2023年11月11日 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 12:00
 最近一週內是否降雨：□是()月()日()時 測量人員：2, 3, 4, 5

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07
 NIEA P202 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07

儀器測量方法：NIEA P204 儀器校正日期：112/07/07

儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號

校正儀器準確度及比率：測量儀器準確度及比率(%)
 聲量校正：125 Hz: 94.0, 250 Hz: 92.0, 500 Hz: 91.0, 1000 Hz: 90.0, 2000 Hz: 89.0, 4000 Hz: 88.0
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 實際測量時間：11:00 ~ 11:30
 測量時間：11:00 ~ 11:30
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

測量位置圖：


噪音測量範圍：
 一般地區環境噪音 區域環境噪音(工業區)
 建設工程/臨時作業場所/碼頭
 主要噪音發生種類：
 交通噪音 機械噪音 學校活動
 建設工程機械/搬運 碼頭活動
 其他：船隻、汽笛、引擎
 噪音測量位置：
 最近主要道路距離(公尺)：10 公尺
 與最近主要道路距離：50 公尺
 與主要噪音發生源距離：5 公尺
 接收點與噪音發生源高度：5 公尺
 聲量校正儀器：
 接收點高度(1.2-1.5)：1.5 公尺
 與最近主要道路距離(1.5)：50 公尺
 是否設置其他噪音源：<input type="checkbox"/> 是，<input checked="" type="checkbox"/> 否

室外地點：
 東向：10 度
 南向：10 度
 北向：10 度
 西向：10 度

審核人員：

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(112-114年)第三期填海造地品質監測計畫
 測量地點：觀水堤碼頭 測量委託日期：112/07/07 TW0364
 測量日期：2023年11月11日 測量時間：上午 10:00 ~ 下午 12:00
 最近一週內是否降雨：□是()月()日()時 測量人員：2, 3, 4, 5

噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07
 NIEA P202 (20~200 Hz) 儀器校正日期：112/07/07

儀器測量方法：NIEA P204 儀器校正日期：112/07/07

儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號
儀器名稱	儀器型號	規格	聲量校正日期	儀器編號

校正儀器準確度及比率：測量儀器準確度及比率(%)
 聲量校正：125 Hz: 94.0, 250 Hz: 92.0, 500 Hz: 91.0, 1000 Hz: 90.0, 2000 Hz: 89.0, 4000 Hz: 88.0
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：
 實際測量時間：11:00 ~ 11:30
 測量時間：11:00 ~ 11:30
 儀器準確度(%)：125 Hz: 0.5, 250 Hz: 0.5, 500 Hz: 0.5, 1000 Hz: 0.5, 2000 Hz: 0.5, 4000 Hz: 0.5

測量位置圖：


噪音測量範圍：
 一般地區環境噪音 區域環境噪音(工業區)
 建設工程/臨時作業場所/碼頭
 主要噪音發生種類：
 交通噪音 機械噪音 學校活動
 建設工程機械/搬運 碼頭活動
 其他：船隻、汽笛、引擎
 噪音測量位置：
 最近主要道路距離(公尺)：10 公尺
 與最近主要道路距離：50 公尺
 與主要噪音發生源距離：5 公尺
 接收點與噪音發生源高度：5 公尺
 聲量校正儀器：
 接收點高度(1.2-1.5)：1.5 公尺
 與最近主要道路距離(1.5)：50 公尺
 是否設置其他噪音源：<input type="checkbox"/> 是，<input checked="" type="checkbox"/> 否

室外地點：
 東向：10 度
 南向：10 度
 北向：10 度
 西向：10 度

審核人員：

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 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：112.11.13~14
 監測地點：聖心女中



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.11.15~16
 監測地點：北外堤口



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.11.14~15
 監測地點：港口大門



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.11.14~15
 監測地點：義民廟



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.11.15~16
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.11.16~17
 監測地點：瑞平國小

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)橋工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月17日及112年11月18日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託日期 (Date). Includes details for 捷達工程顧問有限公司 and 捷達工程顧問有限公司.

地址: 1. 捷達工程顧問有限公司, 2. 捷達工程顧問有限公司, 3. 捷達工程顧問有限公司

- 1. 關於本報告所載之空氣品質資料, 係由本報告所列之監測站點所取得之資料, 其品質係由本報告所列之監測站點所取得之資料, 其品質係由本報告所列之監測站點所取得之資料...

分析日期: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 112年11月18日

報告地點: 新加坡



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
112年11月17日及112年11月18日
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)橋工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月17日及112年11月18日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託日期 (Date). Includes details for 捷達工程顧問有限公司 and 捷達工程顧問有限公司.

地址: 1. 捷達工程顧問有限公司, 2. 捷達工程顧問有限公司, 3. 捷達工程顧問有限公司

- 1. 關於本報告所載之空氣品質資料, 係由本報告所列之監測站點所取得之資料, 其品質係由本報告所列之監測站點所取得之資料...

分析日期: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 112年11月18日

報告地點: 新加坡



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
112年11月17日及112年11月18日
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)橋工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月17日及112年11月18日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託日期 (Date). Includes details for 捷達工程顧問有限公司 and 捷達工程顧問有限公司.

地址: 1. 捷達工程顧問有限公司, 2. 捷達工程顧問有限公司, 3. 捷達工程顧問有限公司

- 1. 關於本報告所載之空氣品質資料, 係由本報告所列之監測站點所取得之資料, 其品質係由本報告所列之監測站點所取得之資料...

分析日期: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 112年11月18日

報告地點: 新加坡



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
112年11月17日及112年11月18日
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)橋工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月17日及112年11月18日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託日期 (Date). Includes details for 捷達工程顧問有限公司 and 捷達工程顧問有限公司.

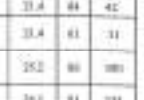
地址: 1. 捷達工程顧問有限公司, 2. 捷達工程顧問有限公司, 3. 捷達工程顧問有限公司

- 1. 關於本報告所載之空氣品質資料, 係由本報告所列之監測站點所取得之資料, 其品質係由本報告所列之監測站點所取得之資料...

分析日期: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 112年11月18日

報告地點: 新加坡



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
112年11月17日及112年11月18日
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：11.24~25
 監測地點：成子寮



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：11.24~25
 監測地點：聖心女中



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：11.24~25
 監測地點：大炭腳加油站



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：11.24~25
 監測地點：東防波堤口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：11.24~25
 監測地點：中山路與商港路口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：11.24~25
 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：112.11.24~25
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：112.11.24~25
監測地點：八里焚化廠

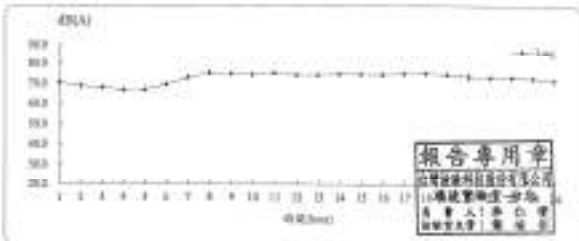
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：成子港
 測量日期：112年11月25日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：傅廷基 陳文鼎
 儀器編號：NPN23000235001
 資料區分組：第三組
 測量方法：NREAF201
 單位：dB(A)

Frequency	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0.1	58.2	82.3	56.3	54.0	61.7	56.2	54.5
1.2	68.5	111.8	73.3	72.5	81.1	53.8	53.5
2.5	68.0	88.1	74.6	72.2	81.8	73.8	51.8
3.4	66.6	89.3	74.4	71.3	81.9	76.4	63.8
4.5	68.8	86.0	73.3	70.7	80.8	82.4	58.5
6.4	68.4	83.9	70.3	73.1	81.7	74.6	61.6
6.7	72.7	88.5	78.1	76.3	81.1	88.7	57.0
7.9	79.1	95.4	79.0	78.9	78.2	81.6	70.8
8.9	74.8	88.3	79.4	73.5	79.0	83.4	60.9
9.4	74.4	85.6	78.4	78.6	78.1	82.2	60.9
10.1	75.1	88.3	78.4	78.9	71.5	83.1	61.9
10.4	76.3	88.3	77.7	78.1	78.4	83.4	61.2
10.1	76.8	94.7	77.9	78.2	78.5	84.3	61.2
10.4	76.8	97.4	78.4	78.7	78.8	83.5	61.2
10.1	76.7	94.4	77.7	78.3	71.0	81.8	61.2
10.1	76.6	95.2	78.2	78.4	78.8	81.8	61.2
10.1	75.8	94.2	78.3	78.9	71.0	81.7	61.8
10.1	75.2	90.4	78.9	77.5	78.9	81.5	61.8
10.1	74.8	97.2	78.7	78.9	78.2	81.8	61.5
10.1	74.8	95.3	77.8	78.1	89.0	80.8	60.2
10.1	75.4	90.8	78.2	78.1	88.6	80.2	59.8
10.1	71.3	91.8	77.8	78.8	88.8	80.5	58.7
10.1	71.8	85.8	77.1	75.5	88.2	80.1	58.4
10.1	71.8	92.1	78.7	74.7	87.0	82.8	58.3

$L_{eq} 24h = 74.6$ dB(A)
 $L_{eq} 1h = 71.2$ dB(A)
 $L_{eq} 5m = 69.3$ dB(A)

$L_{eq} = 74.5$ dB(A)
 $L_{eq} = 78.2$ dB(A)
 $L_{eq} = 71.6$ dB(A)
 $L_{max} = 101.3$ dB(A)



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測室-台北
 負責人：李仁豐
 檢驗室主任：傅廷基

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：成子港
 測量日期：112年11月25日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 儀器編號：NPN23000235001
 測量人員：傅廷基 陳文鼎

項目	風向風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對濕度(%) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	修正高度 (m)
0-1	19.0	20.9	87	766	2.0
1-2	10.0	18.9	88	766	3.1
2-3	7	18.5	77	766	3.1
3-4	10.0	18.8	77	766	3.1
4-5	15.0	18.7	76	766	3.0
5-6	15.0	18.7	77	766	2.1
6-7	10.0	28.1	78	765	3.1
7-8	10.0	28.1	78	765	4.1
8-9	10.0	28.7	77	766	4.1
9-10	10.0	22.1	78	766	3.1
10-11	10.0	21.3	77	765	3.4
11-12	8	21.4	77	765	4.4
12-13	10.0	20.8	77	766	3.3
13-14	10.0	20.3	76	766	3.1
14-15	10.0	20.2	78	766	4.4
15-16	15.0	20.8	76	766	3.3
16-17	10.0	19.7	81	766	3.2
17-18	8	19.7	81	766	3.2
18-19	10.0	19.8	80	765	2.2
19-20	11	19.8	82	765	1.9
20-21	10.0	19.8	84	765	1.1
21-22	10.0	19.8	83	764	1.9
22-23	8	19.8	88	764	3.3
23-00	8	19.8	88	764	0.9
最大小時 平均值	-	21.4	88	766	-
最大小時 平均值	-	21.4	88	766	-
日平均值	10.0	20.1	77	766	-

圖一：各向風速資料及風、溫、濕、大氣壓力與修正高度與修正高度

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測室-台北
 負責人：李仁豐
 檢驗室主任：傅廷基

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：成子港
 測量日期：112年11月24日至112年11月25日
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：傅廷基 陳文鼎
 儀器編號：NPN23000235001
 資料區分組：第三組
 測量方法：NREAF201
 單位：dB(A)

測量儀器	
儀器名稱：聲壓計	儀器型號：30L-52
儀器廠牌：KON	檢定有效日期：112.11.20
儀器序號：00575643	
校正儀器	
儀器名稱：簡式風量儀	儀器型號：9000
儀器廠牌：APRS	檢定有效日期：114.08.10
儀器序號：A5285	
測量儀器說明	
儀器名稱：聲學校正器	儀器型號：AWA6221A
儀器廠牌：A&I	檢定有效日期：113.09.21
儀器序號：1002597	
儀器名稱：聲學校正器	儀器型號：AWA6221A
儀器廠牌：A&I	檢定有效日期：113.09.21
儀器序號：1002597	

測量儀器說明
 儀器名稱：聲學校正器
 儀器廠牌：A&I
 儀器序號：1002597
 測量儀器說明
 儀器名稱：聲學校正器
 儀器廠牌：A&I
 儀器序號：1002597



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測室-台北
 負責人：李仁豐
 檢驗室主任：傅廷基

環境噪音可視字號：環境噪音視察字第035號(原環聲視檢字第035號)

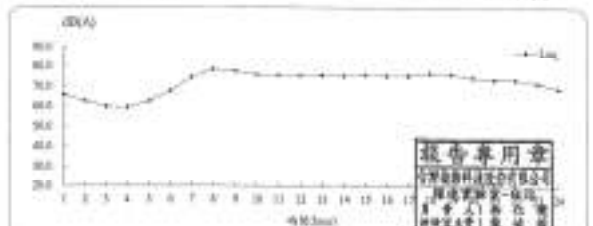
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：成子港
 測量日期：112年11月24日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：傅廷基 陳文鼎
 儀器編號：NPN23000235001
 資料區分組：第三組
 測量方法：NREAF201
 單位：dB(A)

Frequency	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0.1	68.8	90.2	78.8	72.7	83.8	61.8	60.7
1.2	68.8	87.8	75.8	70.3	84.6	38.8	37.1
2.5	69.8	81.8	72.7	68.8	81.3	40.1	38.8
3.4	68.5	86.2	72.5	67.8	81.1	41.4	39.7
4.5	61.5	83.8	70.8	70.3	84.8	41.5	41.1
6.4	67.8	84.8	75.8	73.8	81.5	44.8	43.2
6.7	74.8	89.3	80.8	78.8	84.4	54.1	49.8
7.9	78.8	89.7	82.3	81.8	85.8	60.8	58.2
8.9	77.6	86.7	82.1	80.4	84.7	61.2	57.2
9.4	78.8	87.4	80.8	78.8	82.6	61.4	58.8
10.1	75.1	86.8	80.7	78.8	82.3	61.9	61.6
10.1	79.1	88.1	80.8	78.7	81.8	61.2	61.9
10.1	79.0	88.8	80.8	78.8	82.1	62.4	61.9
10.1	79.1	88.8	80.7	78.8	81.8	61.2	61.7
10.1	78.7	82.9	81.2	79.2	82.2	62.4	60.3
10.1	78.7	82.1	80.5	78.5	81.8	61.4	61.2
10.1	78.3	88.6	80.2	78.4	81.1	60.4	58.8
10.1	78.8	87.5	81.1	79.5	81.3	60.8	58.4
10.1	75.8	86.8	80.9	79.9	82.7	62.4	58.8
10.1	76.2	86.0	78.0	77.7	80.3	62.2	58.8
20-21	73.4	82.3	78.8	77.1	80.7	58.8	58.1
21-22	73.4	84.0	79.0	77.4	80.4	58.8	58.4
22-23	71.3	81.0	78.2	76.2	80.8	52.7	47.6
23-00	69.1	80.0	77.6	75.1	80.8	48.8	48.1

$L_{eq} 24h = 74.0$ dB(A)
 $L_{eq} 1h = 71.9$ dB(A)
 $L_{eq} 5m = 69.0$ dB(A)

$L_{eq} = 73.7$ dB(A)
 $L_{eq} = 61.5$ dB(A)
 $L_{eq} = 77.8$ dB(A)
 $L_{max} = 100.8$ dB(A)



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測室-台北
 負責人：李仁豐
 檢驗室主任：傅廷基

測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 聖心寺
 測量日期: 112年11月24日(假日)
 測量時間: 08:00-24:00

樣品編號: NPN2180020902
 測量人員: 傅紹基 陳文瑞

項目	儀器型號	風速 (U)	相對溼度(RH)	大氣壓力 (mmHg)	最大風速 (m/s)
0-1	MS9	20.2	80	762	2.1
1-2	MS9	20.4	79	762	1.4
2-3	MS9	21.2	77	762	4.4
3-4	MS9	21.3	76	762	4.1
4-5	MS9	21.2	81	762	2.8
5-6	MS9	20.8	78	762	6.4
6-7	MS9	20.8	77	764	2.8
7-8	MS9	20.8	77	762	3.8
8-9	MS9	20.4	77	762	6.6
9-10	S	20.2	77	764	4.4
10-11	S	20.4	80	765	3.8
11-12	MS9	20.2	79	765	3.7
12-13	S	20.2	87	765	4.8
13-14	MS9	20.2	88	765	4.3
14-15	S	20.1	88	765	3.9
15-16	MS9	20.0	88	765	4.7
16-17	MS9	18.7	76	765	4.6
17-18	MS9	18.8	89	768	6.4
18-19	MS9	18.8	77	768	5.1
19-20	MS9	18.8	77	768	6.2
20-21	MS9	18.9	81	768	6.2
21-22	MS9	20.1	80	768	8.8
22-23	MS9	18.3	77	766	8.2
23-24	MS9	18.5	77	764	2.7
最大小時 平均聲	-	19.3	81	762	-
最大小時 平均聲	-	21.3	80	766	-
日平均聲	MS9	20.1	76	762	-

註: * 本地區風量資料來源: 新湖風速、大氣壓力均為參考中央氣象局所提供資料。

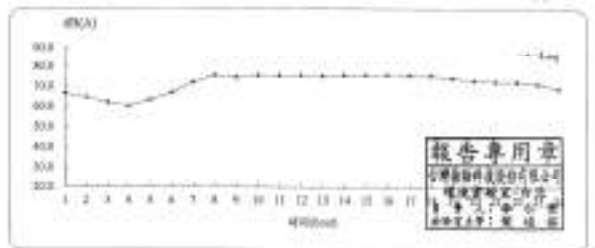


環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 聖心寺
 測量日期: 112年11月23日(假日)
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅紹基 陳文瑞

Time(h)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	66.3	90.2	78.3	73.3	68.7	64.1	60.4
1-2	84.6	103.0	79.8	71.8	57.1	42.1	40.2
2-3	52.1	83.0	72.3	68.7	64.4	58.9	57.3
3-4	58.2	81.8	72.3	68.9	51.4	32.6	28.1
4-5	42.2	65.0	72.0	68.8	58.7	48.2	45.4
5-6	44.8	67.4	74.0	72.2	68.2	64.2	61.9
6-7	72.2	95.8	78.4	72.2	67.2	55.0	49.9
7-8	75.4	82.4	81.2	78.3	71.5	58.7	54.4
8-9	78.5	88.3	79.7	77.8	71.0	60.2	57.6
9-10	75.8	80.1	81.1	78.9	72.0	68.0	64.8
10-11	75.3	90.6	80.3	79.4	72.3	68.7	58.1
11-12	75.2	98.4	80.8	78.7	72.2	68.8	58.6
12-13	75.2	92.4	80.3	78.3	72.0	61.0	56.2
13-14	75.4	85.4	80.8	78.7	72.4	61.2	58.1
14-15	75.7	90.2	80.3	78.4	72.8	60.9	57.8
15-16	71.8	81.8	80.2	78.7	72.0	62.6	58.7
16-17	75.8	87.8	80.2	78.2	72.0	63.8	60.8
17-18	74.4	80.2	80.8	78.2	72.2	62.9	58.7
18-19	74.3	85.4	79.2	77.4	71.1	61.2	57.1
19-20	71.2	81.1	78.8	77.2	69.1	58.1	55.0
20-21	72.7	81.7	78.8	78.2	68.6	58.2	54.8
21-22	72.2	87.8	78.2	78.4	68.7	57.1	53.3
22-23	71.7	83.5	78.2	78.4	68.9	58.7	48.2
23-24	69.9	80.8	77.2	78.5	63.8	48.1	43.0



註: * 本地區風量資料來源: 新湖風速、大氣壓力均為參考中央氣象局所提供資料。

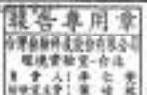
測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 聖心寺
 測量日期: 112年11月25日(假日)
 測量時間: 08:00-24:00

樣品編號: NPN2180020902
 測量人員: 傅紹基 陳文瑞

項目	儀器型號	風速 (U)	相對溼度(RH)	大氣壓力 (mmHg)	最大風速 (m/s)
0-1	MS9	28.0	87	761	3.1
1-2	MS9	18.9	88	761	2.9
2-3	MS9	18.2	77	761	4.0
3-4	MS9	18.8	77	764	3.3
4-5	MS9	18.7	76	761	2.1
5-6	MS9	18.7	76	761	4.1
6-7	S	20.1	76	761	3.1
7-8	MS9	22.2	78	760	2.6
8-9	MS9	20.3	77	760	4.0
9-10	MS9	21.7	77	760	4.2
10-11	MS9	21.3	77	761	4.9
11-12	S	21.4	77	761	4.6
12-13	S	20.8	75	764	3.7
13-14	S	20.2	76	764	3.8
14-15	S	20.2	79	764	3.8
15-16	MS9	20.8	79	764	3.9
16-17	S	20.7	81	764	3.9
17-18	S	19.2	81	764	3.2
18-19	S	19.8	82	765	2.8
19-20	S	19.8	82	765	2.8
20-21	S	19.8	82	765	2.8
21-22	S	19.8	82	764	2.2
22-23	S	19.8	88	764	2.6
23-24	S	19.4	88	764	1.8
最大小時 平均聲	-	19.8	87	764	-
最大小時 平均聲	-	21.4	88	766	-
日平均聲	S	20.1	77	761	-

註: * 本地區風量資料來源: 新湖風速、大氣壓力均為參考中央氣象局所提供資料。



環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號(原環署環檢字第035號)

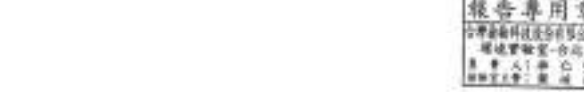
噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大龍湖加油站
 測量日期: 112年11月24日至112年11月25日
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅紹基 陳文瑞
 儀器型號: 哨
 適用標準: 環境噪音標準
 資料區分類: 第三類

儀器名稱	儀器型號
儀器名稱: 積分型噪音計	儀器型號: NL-52
儀器廠牌: BION	製造商地址: 112,11,50
儀器序號: 08579807	
儀器名稱: 簡易式氣象儀	儀器型號: 0980
儀器廠牌: APRS	製造商地址: 114,07,27
儀器序號: A520T	
儀器名稱: 聲音校正器	儀器型號: AWA6221A
儀器廠牌: AMLIA	製造商地址: 112,09,21
儀器序號: 18020T	

主要影響源: 交通噪音
 測點向南地號: 中港路一段
 測點向北地號: 龍潭路六段

儀器名稱: 哨
 儀器廠牌: 哨
 儀器序號: 哨

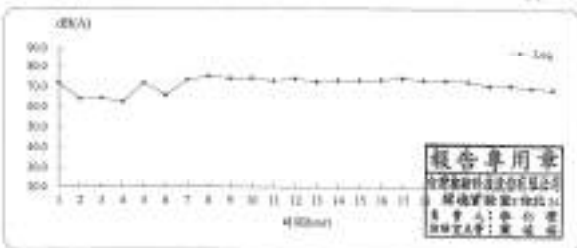


噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：大港聯合站
 測量日期：112年11月24日(非假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：傅怡嘉 陳文騰

產品編號：NF923880345003
 管制區分類：第三類
 測量方法：NEA T201
 單位：dB(A)

Time(h)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	71.9	101.2	72.6	68.6	66.4	47.1	45.0
1-2	69.9	89.0	70.2	65.7	62.6	46.8	41.2
2-3	68.2	84.6	70.6	64.8	61.8	43.9	39.6
3-4	62.3	83.2	66.6	63.8	61.4	43.9	42.4
4-5	71.3	106.6	71.5	67.2	65.1	50.6	45.2
5-6	68.8	84.2	72.8	69.1	67.6	50.6	48.0
6-7	70.3	96.2	76.8	73.8	68.2	57.8	50.0
7-8	70.8	90.8	70.2	70.2	66.7	60.1	49.8
8-9	73.8	92.7	80.2	78.1	67.8	68.8	58.8
9-10	78.1	98.4	79.8	77.4	69.4	61.1	48.8
10-11	72.8	91.8	78.8	76.6	67.8	60.2	57.8
11-12	74.2	91.2	80.4	77.8	66.2	59.2	57.2
12-13	71.4	88.2	78.1	76.8	67.4	60.7	59.4
13-14	71.2	88.8	78.8	75.4	66.7	61.2	49.4
14-15	71.2	89.2	79.4	76.8	68.1	60.4	58.2
15-16	71.8	88.8	79.8	76.8	69.2	61.2	48.8
16-17	74.1	90.1	79.2	76.7	68.2	61.8	58.4
17-18	71.2	89.8	78.8	76.7	69.2	61.8	48.2
18-19	71.9	88.7	79.1	76.7	68.8	60.9	58.1
19-20	71.8	89.8	77.4	75.2	66.8	59.0	48.4
20-21	76.5	89.7	76.4	74.8	68.8	60.8	55.7
21-22	76.6	87.8	76.4	74.1	68.8	58.8	50.8
22-23	69.3	82.8	73.2	72.8	62.2	52.9	50.4
23-24	68.8	89.4	73.1	72.1	68.2	58.1	48.9
$L_{eq} 24h$		79.4	dB(A)	$L_{eq} 24h$		71.2	dB(A)
$L_{10} 24h$		78.2	dB(A)	$L_{10} 24h$		69.4	dB(A)
$L_{50} 24h$		69.4	dB(A)	$L_{50} 24h$		75.8	dB(A)
$L_{90} 24h$		-	-	$L_{90} 24h$		90.2	dB(A)



測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：大港聯合站
 測量日期：112年11月24日(非假日)
 測量時間：00:00-24:00

產品編號：NF923880345003
 測量人員：傅怡嘉 陳文騰

項目	儀器廠商 (品牌)	型號	儀器檢定日期	校正證書 編號	最大誤差
0-1	358	20.2	80	792	1.8
1-2	358	20.4	78	792	1.9
2-3	358	21.2	78	792	4.0
3-4	361	21.8	78	792	3.8
4-5	361	21.1	68	792	3.3
5-6	361	20.8	70	794	7.5
6-7	361	20.8	71	794	6.7
7-8	361	20.8	72	792	6.1
8-9	361	20.6	72	792	8.0
9-10	361	20.3	72	796	7.0
10-11	361	20.4	69	792	7.1
11-12	361	20.2	70	796	7.8
12-13	361	20.2	67	794	2.9
13-14	361	20.2	66	792	7.2
14-15	361	20.1	66	792	6.8
15-16	361	20.0	66	792	6.8
16-17	361	19.7	70	792	6.1
17-18	361	19.6	69	794	4.3
18-19	361	19.6	71	796	4.8
19-20	361	19.6	71	796	7.7
20-21	361	19.9	69	796	4.4
21-22	361	20.1	68	796	2.8
22-23	361	19.3	71	796	4.2
23-24	361	19.8	72	796	4.8
最小小時 平均值	-	19.4	69	792	-
最大小時 平均值	-	21.3	80	798	-
日平均聲	361	20.2	70	792	-

註：1.本報告系資料來源，經核實後，大港聯合港區管理中之環境品質管理計畫監測點。

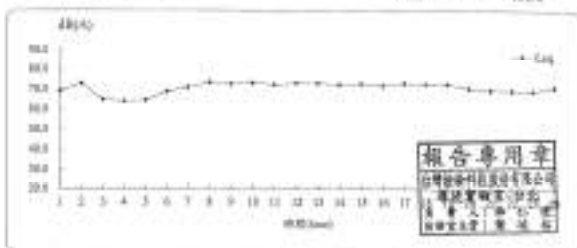
報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境管理室-台北
 負責人：傅怡嘉
 電話：02-2707-8888

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：大港聯合站
 測量日期：112年11月25日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：傅怡嘉 陳文騰

產品編號：NF923880345003
 管制區分類：第三類
 測量方法：NEA T201
 單位：dB(A)

Time(h)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	68.8	90.1	74.2	70.6	67.7	47.9	42.2
1-2	71.7	91.8	74.8	71.1	68.5	48.7	41.4
2-3	64.7	89.8	70.2	66.0	63.8	44.8	42.0
3-4	61.9	87.1	69.2	64.8	60.0	43.8	40.4
4-5	64.2	88.2	70.6	66.2	62.2	44.1	40.8
5-6	68.6	82.2	74.0	70.2	67.7	47.2	40.8
6-7	70.8	88.6	76.8	71.9	64.1	53.8	47.9
7-8	71.2	88.9	78.2	71.1	69.0	59.7	51.7
8-9	72.4	88.6	78.1	74.2	64.2	56.8	49.6
9-10	71.1	88.2	76.7	71.4	63.2	49.1	46.2
10-11	72.2	87.4	78.4	76.2	66.1	58.4	47.0
11-12	72.0	88.9	78.2	71.2	68.2	47.9	46.2
12-13	72.0	88.0	78.4	71.2	67.7	58.4	47.0
13-14	72.4	87.6	78.2	74.6	67.6	49.8	50.9
14-15	72.8	88.2	78.9	76.2	68.2	59.4	47.8
15-16	71.0	85.4	75.1	71.4	67.2	48.8	47.0
16-17	71.4	86.1	77.9	71.7	68.0	59.2	47.4
17-18	72.8	94.9	77.7	74.1	68.8	59.8	51.2
18-19	72.8	102.8	78.9	74.7	66.2	56.8	44.4
19-20	71.2	90.8	78.2	74.2	68.1	50.1	44.2
20-21	68.8	88.8	78.7	73.7	62.2	54.2	47.8
21-22	68.4	88.2	75.0	72.2	61.8	42.9	41.1
22-23	68.2	89.4	78.1	72.8	62.2	51.8	49.8
23-24	71.2	92.8	75.8	73.4	67.2	61.1	48.8
$L_{eq} 24h$		71.5	dB(A)	$L_{eq} 24h$		71.2	dB(A)
$L_{10} 24h$		69.8	dB(A)	$L_{10} 24h$		68.2	dB(A)
$L_{50} 24h$		68.2	dB(A)	$L_{50} 24h$		76.2	dB(A)
$L_{90} 24h$		-	-	$L_{90} 24h$		101.8	dB(A)



測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：大港聯合站
 測量日期：112年11月25日(假日)
 測量時間：00:00-24:00

產品編號：NF923880345003
 測量人員：傅怡嘉 陳文騰

項目	儀器廠商 (品牌)	型號	儀器檢定日期	校正證書 編號	最大誤差
0-1	361	20.0	67	792	4.2
1-2	361	19.8	68	792	4.8
2-3	361	19.8	77	792	4.8
3-4	361	19.8	72	794	5.5
4-5	361	19.7	78	792	4.2
5-6	361	18.7	73	792	4.3
6-7	361	20.2	70	792	4.9
7-8	361	20.2	74	796	5.8
8-9	361	20.7	72	796	4.2
9-10	361	21.1	70	796	5.0
10-11	361	21.2	71	794	4.7
11-12	361	21.4	74	794	2.8
12-13	361	20.9	75	794	2.0
13-14	361	20.2	76	794	4.1
14-15	361	20.2	79	794	2.1
15-16	361	20.8	79	794	4.1
16-17	361	20.7	81	794	2.6
17-18	361	20.2	81	794	2.9
18-19	361	20.9	80	792	2.8
19-20	361	20.2	82	792	2.4
20-21	361	20.2	84	792	2.2
21-22	361	20.9	85	794	2.7
22-23	361	20.9	86	794	2.1
23-24	361	20.6	89	794	2.1
最小小時 平均值	-	19.5	67	794	-
最大小時 平均值	-	21.8	89	796	-
日平均聲	361	20.1	77	792	-

註：1.本報告系資料來源，經核實後，大港聯合港區管理中之環境品質管理計畫監測點。

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境管理室-台北
 負責人：傅怡嘉
 電話：02-2707-8888

噪音測量報告

計畫名稱：臺北河(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：東防波堤口
 測量日期：112年11月24日(星期四)
 測量時間：08:00-24:00
 測量人員：傅錫基 陳天賜
 天氣狀況：晴
 測量標準：環境品質標準
 管制區分類：第三類
 採測編號：NPN21800209064
 測量方法：NR1A P201
 測量標準：2010-2011
 採測標準：A加權
 測距：15m
 測量時間：1份

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
 儀器品牌：HCON
 儀器序號：01019747
 儀器名稱：圓筒式風表儀
 儀器品牌：AFRS
 儀器序號：A2199

修正儀器

儀器名稱：聲學校正器
 儀器品牌：ABRJA
 儀器序號：3002507

測量資訊說明

主要影響源：交通噪音
 測點方位編號：十三行路
 測點方位地點：公園
 測點方位地點：博林樹地



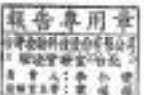
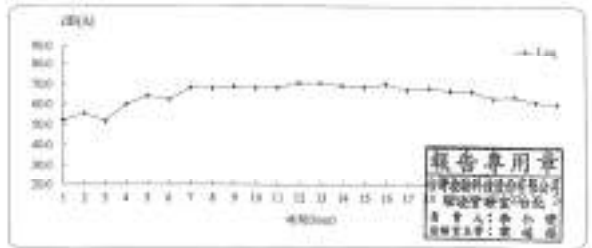
1/41

1/41

噪音測量報告

計畫名稱：臺北河(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：東防波堤口
 測量日期：112年11月24日(星期四)
 測量時間：08:00-24:00
 測量人員：傅錫基 陳天賜
 採測編號：NPN21800209064
 測量方法：NR1A P201
 管制區分類：第三類
 測量標準：2010-2011
 採測標準：A加權

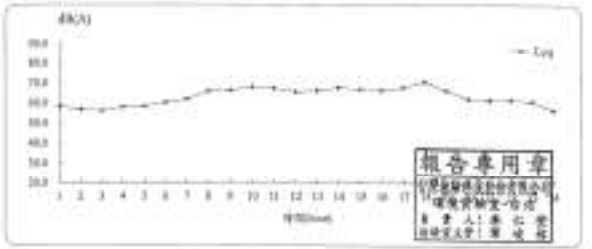
Time(h)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	51.2	74.0	61.0	51.8	41.5	31.5	42.9
1-2	51.5	74.4	61.7	51.9	41.1	31.0	42.5
2-3	51.7	75.0	61.7	51.9	41.2	31.0	42.4
3-4	52.0	74.1	62.5	52.0	41.7	31.0	42.7
4-5	52.1	74.9	62.9	52.1	41.9	31.0	42.8
5-6	52.4	75.0	63.5	52.5	42.8	31.6	43.7
6-7	52.3	74.5	62.9	52.4	42.1	31.4	43.5
7-8	52.9	76.1	63.6	53.1	43.0	31.9	44.0
8-9	52.7	75.6	63.4	52.9	42.7	31.7	43.9
9-10	52.8	76.0	63.5	53.0	42.8	31.8	44.0
10-11	52.9	76.1	63.6	53.1	42.9	31.9	44.1
11-12	52.8	75.9	63.4	52.9	42.7	31.7	43.9
12-13	52.7	75.8	63.3	52.8	42.6	31.6	43.8
13-14	52.6	75.7	63.2	52.7	42.5	31.5	43.7
14-15	52.5	75.6	63.1	52.6	42.4	31.4	43.6
15-16	52.4	75.5	63.0	52.5	42.3	31.3	43.5
16-17	52.3	75.4	62.9	52.4	42.2	31.2	43.4
17-18	52.2	75.3	62.8	52.3	42.1	31.1	43.3
18-19	52.1	75.2	62.7	52.2	42.0	31.0	43.2
19-20	52.0	75.1	62.6	52.1	41.9	30.9	43.1
20-21	51.9	75.0	62.5	52.0	41.8	30.8	43.0
21-22	51.8	74.9	62.4	51.9	41.7	30.7	42.9
22-23	51.7	74.8	62.3	51.8	41.6	30.6	42.8
23-24	51.6	74.7	62.2	51.7	41.5	30.5	42.7
L _{eq} d ⁺	52.4	dB(A)					
L _{eq} n ⁺	52.4	dB(A)					
L _{eq} e ⁺	52.4	dB(A)					
L ₁₀	66.2	dB(A)					
L ₅₀	52.3	dB(A)					
L ₉₀	42.3	dB(A)					
L ₉₅	31.3	dB(A)					
L ₉₉	21.3	dB(A)					



噪音測量報告

計畫名稱：臺北河(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：東防波堤口
 測量日期：112年11月25日(星期五)
 測量時間：08:00-24:00
 測量人員：傅錫基 陳天賜
 採測編號：NPN21800209064
 測量方法：NR1A P201
 管制區分類：第三類
 測量標準：2010-2011
 採測標準：A加權

Time(h)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	52.3	75.7	62.3	52.8	42.3	31.7	43.0
1-2	52.4	75.8	62.4	52.9	42.4	31.8	43.1
2-3	52.5	75.9	62.5	53.0	42.5	31.9	43.2
3-4	52.6	76.0	62.6	53.1	42.6	32.0	43.3
4-5	52.7	76.1	62.7	53.2	42.7	32.1	43.4
5-6	52.8	76.2	62.8	53.3	42.8	32.2	43.5
6-7	52.9	76.3	62.9	53.4	42.9	32.3	43.6
7-8	53.0	76.4	63.0	53.5	43.0	32.4	43.7
8-9	53.1	76.5	63.1	53.6	43.1	32.5	43.8
9-10	53.2	76.6	63.2	53.7	43.2	32.6	43.9
10-11	53.3	76.7	63.3	53.8	43.3	32.7	44.0
11-12	53.4	76.8	63.4	53.9	43.4	32.8	44.1
12-13	53.5	76.9	63.5	54.0	43.5	32.9	44.2
13-14	53.6	77.0	63.6	54.1	43.6	33.0	44.3
14-15	53.7	77.1	63.7	54.2	43.7	33.1	44.4
15-16	53.8	77.2	63.8	54.3	43.8	33.2	44.5
16-17	53.9	77.3	63.9	54.4	43.9	33.3	44.6
17-18	54.0	77.4	64.0	54.5	44.0	33.4	44.7
18-19	54.1	77.5	64.1	54.6	44.1	33.5	44.8
19-20	54.2	77.6	64.2	54.7	44.2	33.6	44.9
20-21	54.3	77.7	64.3	54.8	44.3	33.7	45.0
21-22	54.4	77.8	64.4	54.9	44.4	33.8	45.1
22-23	54.5	77.9	64.5	55.0	44.5	33.9	45.2
23-24	54.6	78.0	64.6	55.1	44.6	34.0	45.3
L _{eq} d ⁺	53.3	dB(A)					
L _{eq} n ⁺	53.3	dB(A)					
L _{eq} e ⁺	53.3	dB(A)					
L ₁₀	66.7	dB(A)					
L ₅₀	53.3	dB(A)					
L ₉₀	43.3	dB(A)					
L ₉₅	32.3	dB(A)					
L ₉₉	22.3	dB(A)					



2/41

測定條件

計畫名稱：臺北河(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：東防波堤口
 測量日期：112年11月24日(星期四)
 測量時間：08:00-24:00
 採測編號：NPN21800209064
 測量人員：傅錫基 陳天賜

項目	儀器品牌	型號	採測標準(1)	採測標準(2)	儀器品牌	型號	採測標準
0-1	HCON	3002	60	502	HCON	3002	2.0
1-2	HCON	3004	70	502	HCON	3004	1.8
2-3	HCON	3112	71	502	HCON	3112	4.8
3-4	HCON	3113	70	502	HCON	3113	8.0
4-5	HCON	3114	69	502	HCON	3114	7.8
5-6	HCON	3115	70	506	HCON	3115	7.1
6-7	HCON	3116	71	506	HCON	3116	7.9
7-8	HCON	3117	71	505	HCON	3117	8.9
8-9	HCON	3118	71	505	HCON	3118	9.0
9-10	HCON	3119	71	506	HCON	3119	8.7
10-11	HCON	3120	69	505	HCON	3120	9.2
11-12	HCON	3121	69	505	HCON	3121	11.1
12-13	HCON	3122	68	505	HCON	3122	9.8
13-14	HCON	3123	68	505	HCON	3123	11.8
14-15	HCON	3124	68	505	HCON	3124	10.8
15-16	HCON	3125	70	505	HCON	3125	9.2
16-17	HCON	3126	69	506	HCON	3126	10.8
17-18	HCON	3127	71	506	HCON	3127	8.8
18-19	HCON	3128	71	506	HCON	3128	7.8
19-20	HCON	3129	67	506	HCON	3129	9.4
20-21	HCON	3130	68	506	HCON	3130	7.8
21-22	HCON	3131	74	506	HCON	3131	7.5
22-23	HCON	3132	71	506	HCON	3132	8.5
23-24	HCON	3133	67	506	HCON	3133	-
日平均值	HCON	3134	70	505	HCON	3134	-

註：1. 本報告係根據儀器之測定值，以儀器之採測標準為準，並根據採測標準之修正係數進行修正。



1/41

測定條件

計畫名稱：臺北橋(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：臺北橋南端橋口
 測量日期：112年11月25日(拜四)
 測量時間：09:00-24:00

報告編號：NPN2100035004
 測量人員：傅瑞嘉 陳大順

項目	基準值A (dB(A))	基準 (TC)	相對偏差(%) (%)	A或等效 聲壓級 (mmHg)	最大偏差 (dB)
0-1	89	20.8	67	765	5.0
1-2	90	20.9	69	768	7.1
2-3	90	20.5	71	764	5.6
3-4	90	19.8	71	760	6.2
4-5	90	19.7	76	766	6.8
5-6	90	19.7	73	765	6.3
6-7	100	20.3	78	765	5.0
7-8	90	20.2	74	766	5.4
8-9	90	20.7	77	769	6.9
9-10	90	20.1	79	766	6.8
10-11	90	21.3	72	765	7.4
11-12	90	21.4	75	765	6.8
12-13	100	20.8	75	764	6.6
13-14	90	20.9	76	766	7.3
14-15	90	20.2	79	766	6.6
15-16	90	20.0	79	766	5.6
16-17	90	19.7	81	766	4.7
17-18	90	19.7	81	766	4.1
18-19	90	19.9	80	765	4.3
19-20	100	19.8	82	769	4.8
20-21	90	19.8	81	766	3.4
21-22	90	19.8	80	764	3.7
22-23	90	19.8	80	764	3.7
23-24	100	19.4	89	764	3.8
最小小時 平均值	-	19.5	87	764	-
最大小時 平均值	-	21.4	80	766	-
8小時 平均值	90	20.1	77	765	-

註：1. 本計畫係針對交通、船舶噪音，A或等效A的均量與中A或等效A的均量均採用修正均量。



2/4

環境品質監測系統：環境影響評估字第035號(環境管理計畫第05號)

噪音測量報告

計畫名稱：臺北橋(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：中山路與南港橋口
 測量日期：112年11月24日至112年11月25日
 測量時間：09:00-24:00
 測量人員：傅瑞嘉 陳大順
 測量方法：NEA P311
 測量標準：201e-2014e
 儀器校正日期：未加蓋
 儀器型號：F64
 儀器編號：181
 管制區分組：第三組

報告編號：NPN2100035005
 測量方法：NEA P311
 測量標準：201e-2014e
 儀器校正日期：未加蓋
 儀器型號：F64
 儀器編號：181

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
 儀器廠牌：ECON
 儀器序號：81000748
 儀器名稱：周波式式表儀
 儀器廠牌：AFKS
 儀器序號：A5281

儀器型號：NL-52
 校正有效期間：113.06.19
 儀器型號：6090
 校正有效期間：114.07.27

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
 儀器廠牌：AEPDA
 儀器序號：102287

儀器型號：AEP40222A
 校正有效期間：113.09.21

測量儀器說明

主要影響源：交通噪音
 測點面向橋樑：中山路工程
 測點面向橋樑：南港橋
 測點面向橋樑：南港橋
 測點面向橋樑：台安



2/4

環境品質監測系統：環境影響評估字第035號(環境管理計畫第05號)

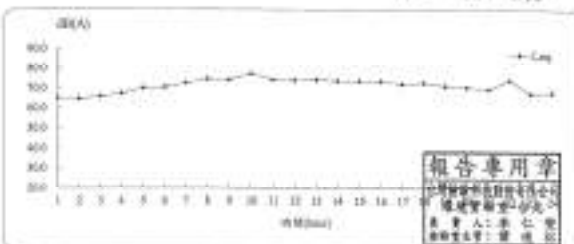
噪音測量報告

計畫名稱：臺北橋(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：中山路與南港橋口
 測量日期：112年11月24日(拜四)
 測量時間：09:00-24:00
 測量人員：傅瑞嘉 陳大順

報告編號：NPN2100035005
 測量方法：NEA P311

單位：dB(A)

Time(h)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{min}	L_{95}
0-1	89.1	98.4	68.7	58.7	35.4	46.6	44.2
1-2	89.8	98.6	68.6	58.4	35.8	44.2	41.1
2-3	89.8	98.6	68.6	58.6	35.8	44.2	41.8
3-4	87.2	98.8	70.8	60.8	37.5	51.1	44.3
4-5	91.8	98.3	72.9	62.5	37.5	51.1	44.3
5-6	90.5	101.4	73.8	62.2	37.1	51.7	44.3
6-7	92.5	101.8	75.8	64.2	37.1	51.7	44.3
7-8	91.8	100.4	75.2	64.2	37.1	51.7	44.3
8-9	94.2	98.2	80.2	71.3	48.3	61.7	48.4
9-10	97.2	95.7	85.8	80.5	71.2	61.1	48.3
10-11	94.2	94.8	80.8	77.5	65.2	63.2	48.8
11-12	91.8	94.4	80.8	76.8	66.2	61.8	48.2
12-13	94.2	96.8	80.3	77.7	68.8	62.3	48.8
13-14	91.7	94.7	79.7	76.2	68.2	62.3	48.8
14-15	91.7	94.9	79.8	76.8	67.4	61.3	48.8
15-16	91.8	98.8	79.2	75.8	68.3	62.8	48.2
16-17	92.2	98.2	79.2	76.2	67.2	62.2	48.8
17-18	91.7	98.8	79.2	75.8	68.2	62.8	48.2
18-19	91.2	96.7	76.8	73.8	66.7	63.8	48.8
19-20	90.6	95.7	76.1	73.1	65.2	63.2	48.8
20-21	88.7	94.4	74.8	72.2	65.4	57.2	48.7
21-22	94.3	100.8	73.8	69.8	47.7	48.7	48.8
22-23	95.6	98.4	73.8	69.1	49.8	48.8	48.7
23-24	89.1	93.8	71.8	68.8	49.8	48.7	48.1
$L_{eq}^{1/3}$	73.8	dB(A)					
$L_{max}^{1/3}$	71.8	dB(A)					
$L_{min}^{1/3}$	68.8	dB(A)					
$L_{95}^{1/3}$	71.7	dB(A)					
$L_{90}^{1/3}$	68.2	dB(A)					
$L_{50}^{1/3}$	70.3	dB(A)					
$L_{10}^{1/3}$	68.4	dB(A)					
$L_{5}^{1/3}$	68.4	dB(A)					



2/4

測定條件

計畫名稱：臺北橋(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：中山路與南港橋口
 測量日期：112年11月24日(拜四)
 測量時間：09:00-24:00

報告編號：NPN2100035005
 測量人員：傅瑞嘉 陳大順

項目	基準值A (dB(A))	基準 (TC)	相對偏差(%) (%)	A或等效 聲壓級 (mmHg)	最大偏差 (dB)
0-1	89	20.2	80	762	1.1
1-2	90	20.4	74	762	1.6
2-3	90	21.2	73	762	4.4
3-4	90	21.3	70	762	4.8
4-5	90	21.1	80	762	3.6
5-6	90	20.8	70	764	7.4
6-7	90	20.9	71	764	8.9
7-8	90	20.8	72	762	7.6
8-9	90	20.8	72	764	7.2
9-10	90	20.3	72	768	13.2
10-11	90	20.8	86	761	6.4
11-12	90	20.9	79	761	6.8
12-13	90	20.3	87	761	6.4
13-14	90	20.2	88	761	7.1
14-15	90	20.1	88	761	5.9
15-16	90	20.8	88	761	5.1
16-17	90	19.7	78	761	4.4
17-18	90	19.8	89	765	4.2
18-19	90	19.8	71	765	7.6
19-20	90	19.6	71	766	7.2
20-21	90	19.8	85	766	3.1
21-22	90	20.1	84	766	6.6
22-23	90	19.3	79	766	3.8
23-24	90	19.8	79	766	3.8
最小小時 平均值	-	19.1	84	762	-
最大小時 平均值	-	21.3	80	766	-
8小時 平均值	90	20.3	78	761	-

註：1. 本計畫係針對交通、船舶噪音，A或等效A的均量與中A或等效A的均量均採用修正均量。



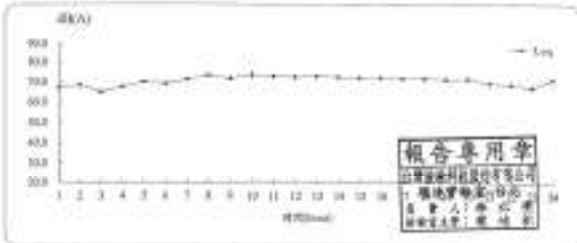
2/4

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：中山路與海墘路口
 測量日期：112年11月25日(假日)
 測量時間：08:00-24:00
 測量人員：傅錦基 陳大勝
 儀器編號：NPN21000285005
 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_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	69.3	88.9	72.8	68.1	58.1	50.1	46.4
1-2	69.3	95.9	79.8	68.4	58.8	47.8	46.2
2-3	69.3	88.8	68.1	64.2	51.8	44.8	42.8
3-4	67.3	96.3	79.3	68.8	58.4	45.8	45.8
4-5	73.8	93.3	72.8	68.8	59.7	50.1	46.4
5-6	69.2	88.7	74.3	72.1	62.7	51.1	47.5
6-7	71.2	90.8	77.1	73.8	65.1	55.3	47.9
7-8	73.2	99.1	78.4	75.6	67.8	57.8	50.5
8-9	71.8	91.8	77.8	74.3	65.2	50.3	48.3
9-10	73.8	92.3	78.7	75.3	67.8	54.4	49.8
10-11	73.0	91.3	79.2	78.1	66.7	60.8	49.7
11-12	73.2	91.8	78.7	75.2	66.7	61.8	49.8
12-13	73.0	88.8	79.8	75.7	67.8	60.3	49.8
13-14	73.0	92.2	78.2	75.3	67.8	61.2	50.6
14-15	73.2	83.8	78.8	75.1	68.8	61.2	49.8
15-16	73.2	89.8	78.8	74.8	66.8	60.8	49.7
16-17	71.8	89.7	77.8	74.8	66.4	61.8	49.8
17-18	71.8	82.1	77.2	74.6	66.8	58.7	58.3
18-19	71.8	86.4	76.8	73.4	65.1	57.9	56.4
19-20	71.8	86.9	77.3	74.2	64.2	58.8	55.6
20-21	88.8	86.1	75.8	71.7	61.8	53.1	51.8
21-22	88.7	86.2	74.8	71.8	61.8	53.9	52.8
22-23	87.1	86.6	73.8	69.1	59.7	53.1	51.6
23-24	73.1	101.8	73.4	68.3	58.4	51.9	48.7

$L_{eq} 24h = 72.4$ dB(A)
 $L_{90} 24h = 68.8$ dB(A)
 $L_{95} 24h = 68.2$ dB(A)
 $L_{99} 24h = 72.1$ dB(A)
 $L_{90} 24h = 68.8$ dB(A)
 $L_{95} 24h = 73.8$ dB(A)
 $L_{99} 24h = 70.9$ dB(A)



測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：中山路與海墘路口
 測量日期：112年11月25日(假日)
 測量時間：08:00-24:00
 儀器編號：NPN21000285005
 測量人員：傅錦基 陳大勝

項目	測值 (dB)	標準 (dB)	測值與標準 (dB)	最大測值 dB(A)	最大測值 (dB)
0-1	69	70	-1	89	72
1-2	69	70	-1	96	73
2-3	69	70	-1	89	73
3-4	67	70	-3	96	73
4-5	74	70	4	89	73
5-6	70	70	0	90	73
6-7	71	70	1	92	73
7-8	74	70	4	94	73
8-9	72	70	2	92	73
9-10	74	70	4	93	73
10-11	73	70	3	93	73
11-12	73	70	3	94	73
12-13	73	70	3	94	73
13-14	73	70	3	94	73
14-15	73	70	3	94	73
15-16	73	70	3	94	73
16-17	72	70	2	94	73
17-18	72	70	2	94	73
18-19	72	70	2	94	73
19-20	72	70	2	94	73
20-21	89	70	19	94	73
21-22	89	70	19	94	73
22-23	87	70	17	94	73
23-24	73	70	3	94	73
日平均聲壓	72.4	70	2.4	94	73
最大小時 平均聲壓	88.8	70	18.8	94	73
最大小時 平均聲壓	88.7	70	18.7	94	73
日平均聲壓	72.4	70	2.4	94	73

註：1.本項測量係採點測，測點位置，大凡屬古河與中華中流處，其測量值僅供參考。

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：港口大門
 測量日期：112年11月24日至112年11月25日
 測量時間：08:00-24:00
 測量人員：傅錦基 陳大勝
 六項狀況：同
 適用標準：環境品質標準
 管制區分類：第三類
 儀器編號：NPN2100285006
 測量方法：NIEA P201
 測量標準：20Hz-20kHz
 精確度：±1dB
 數據格式：Flat
 數據時間：1份

測量儀器	
儀器名稱：聲學型傳音計	儀器型號：90-92
儀器廠牌：BROOK	校正有效期限：113.06.30
儀器序號：81107049	
儀器名稱：圓筒式風表	儀器型號：9900
儀器廠牌：APRS	校正有效期限：114.04.10
儀器序號：A2987	
校正儀器	
儀器名稱：聲音校正器	儀器型號：6WA622A
儀器廠牌：AZURA	校正有效期限：113.09.21
儀器序號：1062597	
測量量與說明	
測量對象：交通噪音	測點方位地點：同左
測點方位地點：同左	測點方位地點：同左
測點方位地點：同左	測點方位地點：同左

$L_{eq} 24h = 74.6$ dB(A)
 $L_{90} 24h = 68.1$ dB(A)
 $L_{95} 24h = 67.5$ dB(A)
 $L_{99} 24h = 74.2$ dB(A)
 $L_{90} 24h = 67.3$ dB(A)
 $L_{95} 24h = 70.6$ dB(A)
 $L_{99} 24h = 68.3$ dB(A)

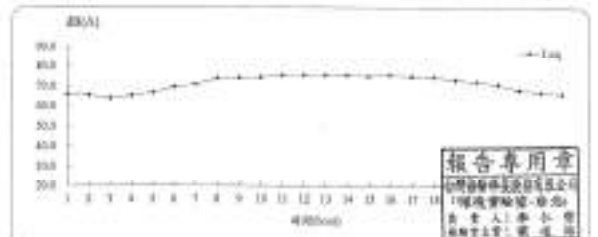


噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：港口大門
 測量日期：112年11月24日(非假日)
 測量時間：08:00-24:00
 測量人員：傅錦基 陳大勝
 儀器編號：NPN2100285006
 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_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	61.8	81.8	72.8	66.5	61.1	51.3	48.1
1-2	61.8	83.6	73.1	66.2	60.7	50.8	48.1
2-3	61.8	81.4	70.7	63.8	58.8	52.0	48.8
3-4	61.7	88.2	71.8	66.6	60.8	54.1	53.2
4-5	66.7	81.1	71.8	69.9	62.5	53.6	54.4
5-6	68.6	88.5	74.2	71.9	64.1	58.4	57.7
6-7	70.8	88.3	73.8	73.0	67.6	62.6	62.8
7-8	73.7	88.1	78.5	72.7	70.7	66.6	65.7
8-9	74.1	88.4	78.2	76.2	70.9	67.1	66.2
9-10	74.4	85.9	78.9	76.3	71.2	67.6	66.2
10-11	75.4	88.4	78.9	77.3	72.4	68.0	67.8
11-12	76.4	88.3	79.6	77.4	72.4	68.3	67.4
12-13	75.3	90.3	80.0	77.4	72.5	68.6	67.6
13-14	76.4	87.8	80.1	77.5	72.1	68.1	67.0
14-15	74.9	94.8	79.8	76.8	72.0	68.4	67.5
15-16	79.8	89.7	80.0	77.7	73.4	69.9	67.9
16-17	74.7	89.2	78.0	76.6	72.8	67.3	66.1
17-18	74.9	90.4	78.6	76.7	72.1	68.1	67.5
18-19	72.2	85.7	76.0	75.8	68.9	67.5	64.0
19-20	73.3	87.2	77.2	74.5	68.6	67.8	67.8
20-21	79.8	86.8	76.9	73.4	67.5	67.5	67.8
21-22	68.3	87.8	72.8	74.8	64.7	58.0	57.3
22-23	67.1	81.3	70.8	69.6	63.6	57.7	56.4
23-24	68.8	83.1	71.3	68.1	62.8	56.9	56.8

$L_{eq} 24h = 74.6$ dB(A)
 $L_{90} 24h = 68.1$ dB(A)
 $L_{95} 24h = 67.5$ dB(A)
 $L_{99} 24h = 74.2$ dB(A)
 $L_{90} 24h = 67.3$ dB(A)
 $L_{95} 24h = 70.6$ dB(A)
 $L_{99} 24h = 68.3$ dB(A)



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 112年11月24日(星期五)
 測量時間: 00:00-24:00
 儀器編號: NPS2100028006
 測量人員: 傅維嘉 張光耀

項目	儀器型號	風速 (m/s)	相對濕度(%)	水汽壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
0-1	09E	3.2	68	582	5.0
1-1	9D	3.4	74	582	5.6
2-1	E	3.1	73	582	3.9
3-1	E	3.3	76	582	6.3
4-1	E	3.1	68	582	6.0
5-1	E	3.0	76	582	5.2
6-1	E	3.0	71	582	6.0
7-1	E	3.0	72	582	8.1
8-1	E	3.0	71	582	7.0
9-1	E	3.0	72	582	7.8
10-1	E	3.0	68	582	7.1
11-1	E	3.0	76	582	7.8
12-1	E	3.0	67	582	8.8
13-1	E	3.0	68	582	7.4
14-1	E	3.0	68	582	6.2
15-1	E	3.0	68	582	8.4
16-1	19E	3.7	76	582	7.2
17-1	E	3.5	68	582	7.8
18-1	E	3.6	71	582	7.2
19-1	E	3.6	71	582	7.2
20-1	E	3.0	68	582	5.7
21-1	E	3.0	68	582	5.6
22-1	E	3.0	73	582	6.6
23-1	19E	3.7	71	582	6.1
最大十小時 平均值	-	3.1	68	582	-
最大十小時 平均值	-	3.3	70	582	-

註: 1. 本報告資料來源: 針對採定, 以儀器直接測量或由儀器資料推估而來

報告專用章
 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: 傅維嘉

29/41

測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 112年11月24日(星期五)
 測量時間: 00:00-24:00
 儀器編號: NPS2100028006
 測量人員: 傅維嘉 張光耀

項目	儀器型號	風速 (m/s)	相對濕度(%)	水汽壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
0-1	E	3.8	67	582	5.5
1-1	09E	3.8	69	582	3.9
2-1	09E	3.7	71	582	6.7
3-1	09E	3.8	73	582	4.4
4-1	E	3.7	76	582	4.5
5-1	19E	3.7	73	582	3.7
6-1	19E	3.0	76	582	3.1
7-1	E	3.0	74	582	3.1
8-1	E	3.0	73	582	4.2
9-1	E	3.1	76	582	3.9
10-1	E	3.1	72	582	3.1
11-1	E	3.1	71	582	7.5
12-1	E	3.0	73	582	4.3
13-1	E	3.0	76	582	6.1
14-1	E	3.0	76	582	5.8
15-1	E	3.0	79	582	5.8
16-1	E	3.0	79	582	5.7
17-1	E	3.7	81	582	4.3
18-1	19E	3.7	81	582	5.4
19-1	19E	3.0	80	582	5.7
20-1	19E	3.5	83	582	3.8
21-1	19E	3.8	84	582	2.6
22-1	19E	3.0	81	582	2.1
23-1	19E	3.0	86	582	2.5
24-1	E	3.6	89	582	2.6
最大十小時 平均值	-	3.5	67	582	-
最大十小時 平均值	-	3.4	69	582	-
日平均值	E	3.1	77	582	-

註: 1. 本報告資料來源: 針對採定, 以儀器直接測量或由儀器資料推估而來

報告專用章
 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: 傅維嘉

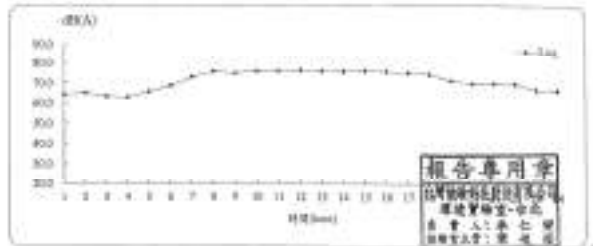
31/41

環境品質管理系統: 環境品質管理系統第03版(原標準檢驗字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 112年11月25日(星期六)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 傅維嘉 張光耀
 儀器編號: NPS2100028006
 管制區分類: 第三類
 測量方法: NEIA F301
 單位: dBA

Time-of-day	L _{eq}	L _{max}	L ₁	L ₅	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	64.3	87.9	71.3	65.0	58.4	52.0	58.5
1-1	64.2	87.8	71.8	65.0	60.9	52.3	58.4
2-1	62.6	87.8	76.2	67.8	58.9	51.8	56.4
3-1	62.8	86.2	69.8	66.5	58.5	52.0	58.9
4-1	61.7	81.1	76.9	68.9	61.5	54.6	53.4
5-1	60.6	80.6	73.8	71.0	67.2	58.5	58.8
6-1	73.0	100.5	71.7	71.2	67.8	64.9	63.7
7-1	70.7	83.1	66.8	71.7	73.7	69.6	67.7
8-1	73.1	87.4	79.8	77.2	71.9	66.2	67.3
9-1	76.1	85.6	80.8	78.2	73.9	69.5	68.4
10-1	76.2	87.2	86.7	78.1	73.2	69.7	68.6
11-1	76.3	82.6	86.7	78.9	73.8	69.8	68.5
12-1	76.1	84.1	86.8	78.3	73.9	69.8	68.4
13-1	73.0	88.1	80.6	78.0	73.8	69.7	67.5
14-1	78.2	98.5	82.2	78.1	73.3	69.7	67.0
15-1	79.0	82.0	83.3	78.0	72.7	69.6	67.0
16-1	73.2	89.8	78.4	77.1	72.5	67.8	66.0
17-1	74.3	86.4	78.6	76.7	71.9	68.1	67.0
18-1	71.3	83.8	77.0	72.6	69.8	67.4	67.1
19-1	66.6	89.0	74.8	72.3	69.8	67.1	66.5
20-1	78.0	89.9	78.0	72.6	66.4	67.4	66.1
21-1	68.8	88.3	74.3	72.6	66.2	66.4	66.8
22-1	68.8	76.0	72.0	69.0	67.2	67.4	66.1
23-1	66.1	82.3	73.8	69.3	67.8	65.2	64.8
L _{eq} 日	73.3				74.9		
L _{eq} 夜	69.1				67.8		
L _{eq} 全	69.8				70.0		
L _{max} 日					100.3		



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: 傅維嘉

30/41

環境品質管理系統: 環境品質管理系統第03版(原標準檢驗字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 112年11月24日及112年11月25日
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 傅維嘉 張光耀
 儀器編號: NPS2100028007
 管制區分類: 第三類
 測量方法: NEIA F301
 測量標準: 2018-2018
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 傅維嘉 張光耀
 儀器編號: F68
 測量標準: 環境品質管理
 管制區分類: 第三類
 測量時間: 1日

測量儀器		儀器說明	
儀器名稱: 積分型噪音計	儀器型號: NL-53	儀器名稱: 參考校正器	儀器型號: AWA6220A
儀器廠牌: HICM	校正有效期限: 113.03.31	儀器名稱: AHPDA	校正有效期限: 111.09.21
儀器序號: 81018782		儀器名稱: 1002507	
儀器名稱: 參考式氣流儀	儀器型號: 8000		
儀器廠牌: APS	校正有效期限: 114.05.26		
儀器序號: A5217			
測量儀器說明			
主要影響源: 交通噪音	儀器內向地點: 自位		
測點面向地點: 空路	儀器外向地點: 自位		
測點面向地點: 道路			

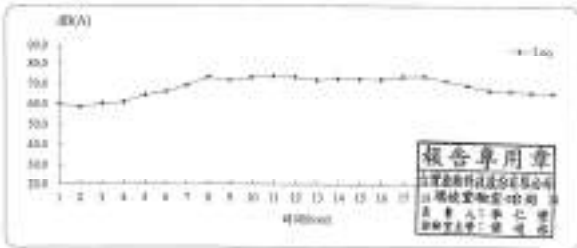
報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 李仁傑
 檢驗員: 傅維嘉

32/41

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 112年11月24日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 傅郁嘉 陳天賜
 樣品編號: NPS2100020007
 管制區分類: 第三類
 測量方法: NDA P24
 單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	68.1	83.3	68.4	68.9	68.3	67.3	62.5
1-2	58.6	85.4	65.2	65.8	65.4	64.8	61.2
2-3	58.3	85.1	65.3	65.9	65.7	65.1	61.4
3-4	61.0	88.9	66.3	67.1	67.4	66.8	63.4
4-5	66.3	90.8	70.3	67.9	69.6	67.1	64.2
5-6	69.2	93.7	71.4	68.7	67.7	67.8	64.9
6-7	69.2	93.2	75.7	72.4	68.2	67.1	63.1
7-8	75.4	96.4	80.8	77.3	68.8	66.2	63.3
8-9	71.7	92.2	72.5	70.7	67.5	65.7	62.7
9-10	73.3	91.2	70.8	70.1	67.4	65.2	62.1
10-11	73.8	92.1	70.5	70.8	68.8	66.3	63.2
11-12	71.4	89.8	70.8	70.8	69.3	65.8	62.8
12-13	71.8	92.2	71.7	70.8	67.8	66.4	63.1
13-14	71.9	91.2	70.1	70.7	68.3	66.5	63.8
14-15	71.9	91.2	70.5	70.8	68.3	65.8	62.8
15-16	71.2	91.8	71.8	71.2	68.1	65.8	62.8
16-17	71.8	90.5	70.5	71.1	68.8	66.8	63.8
17-18	71.8	91.8	80.8	77.5	68.8	65.2	62.3
18-19	71.8	91.8	76.4	75.3	68.8	65.7	62.7
19-20	69.2	91.8	75.9	72.8	64.5	61.1	58.9
20-21	66.8	90.5	74.8	72.2	62.6	59.8	58.0
21-22	66.8	89.2	73.5	69.7	62.3	58.4	57.4
22-23	61.8	86.8	70.8	67.8	62.8	58.6	58.4
23-24	61.8	86.7	70.5	67.8	62.7	58.6	58.3
L _{eq} 4 ^h	71.0	dB(A)	L _{eq} 8 ^h	71.2	dB(A)		
L _{eq} 16 ^h	68.4	dB(A)	L _{eq} 24 ^h	68.8	dB(A)		
L _{eq} 4 ^h	84.0	dB(A)	L _{max} 24 ^h	101.2	dB(A)		



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 112年11月24日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 樣品編號: NPS2100020007
 測量人員: 傅郁嘉 陳天賜

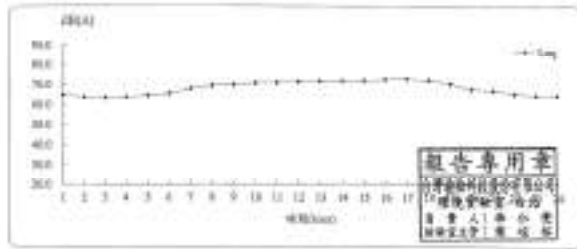
項目	儀器規格 (T型)	品牌 (C)	相對濕度(%) (RH)	風速風力 m/s-10m	最大風速 m/s
0-1	NO	202	80	362	2.0
1-2	NO	204	74	362	1.5
2-3	NO	212	74	362	1.7
3-4	NO	213	70	362	1.8
4-5	NOE	213	64	362	8.8
5-6	NO	208	70	364	8.8
6-7	NO	208	71	364	9.5
7-8	NO	208	71	364	7.7
8-9	NOE	208	71	364	8.7
9-10	NOE	207	71	364	9.0
10-11	NOE	204	69	364	9.7
11-12	NOE	202	70	364	9.8
12-13	NOE	202	67	364	8.2
13-14	NO	202	66	364	8.4
14-15	NO	203	66	364	3.7
15-16	NO	208	68	364	8.9
16-17	NO	187	78	364	8.8
17-18	NO	188	68	366	9.0
18-19	NO	188	71	366	7.8
19-20	NO	188	71	366	7.8
20-21	NO	184	69	366	6.5
21-22	NO	183	68	366	6.8
22-23	NO	183	79	368	6.3
23-24	NO	183	72	368	5.2
最小小時 平均值	-	183	67	362	-
最大小時 平均值	-	213	68	364	-
日平均值	NO	203	70	364	-

圖一：各時段噪音測量、相對濕度、風速風力與風向等中央氣象局所設置測站之監測數據
 報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 傅郁嘉
 檢驗員: 傅郁嘉

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 112年11月25日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 測量人員: 傅郁嘉 陳天賜
 樣品編號: NPS2100020007
 管制區分類: 第三類
 測量方法: NDA P24
 單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	66.8	88.7	66.8	68.1	62.3	60.3	60.2
1-2	60.7	84.8	65.8	66.8	64.8	60.7	59.2
2-3	60.2	88.9	67.8	66.3	61.1	59.4	58.8
3-4	65.8	90.1	67.3	68.6	64.8	60.2	59.8
4-5	66.4	88.4	68.3	65.5	62.2	60.3	58.1
5-6	65.5	104.3	70.7	67.3	62.6	60.1	58.9
6-7	68.8	96.9	70.8	71.2	65.7	59.6	58.6
7-8	65.5	92.8	70.8	70.1	66.8	60.8	59.7
8-9	60.8	90.8	70.8	70.4	65.3	60.1	58.8
9-10	70.8	88.8	71.8	70.4	66.2	62.8	60.9
10-11	71.8	90.7	71.1	70.3	66.7	62.7	61.8
11-12	71.4	90.7	71.4	70.3	67.1	62.8	61.8
12-13	71.8	91.9	70.8	70.4	67.3	63.1	62.0
13-14	71.8	89.2	70.1	70.4	67.3	62.9	61.1
14-15	71.1	89.8	70.7	70.6	67.8	63.6	62.0
15-16	71.8	95.3	70.8	70.3	66.6	64.1	61.8
16-17	71.8	81.7	70.1	70.4	66.1	64.3	62.5
17-18	71.2	91.9	70.7	70.4	67.1	62.9	62.7
18-19	70.2	80.8	70.1	70.7	64.3	58.2	58.1
19-20	67.8	91.8	70.2	71.9	62.9	57.1	56.9
20-21	67.8	89.2	70.8	71.1	61.1	56.5	55.5
21-22	67.3	91.2	73.8	68.2	60.4	55.8	54.5
22-23	64.8	88.1	71.1	67.9	60.3	58.7	54.4
23-24	64.8	85.2	70.7	67.5	60.7	58.8	53.7
L _{eq} 4 ^h	71.2	dB(A)	L _{eq} 8 ^h	70.8	dB(A)		
L _{eq} 16 ^h	69.2	dB(A)	L _{eq} 24 ^h	68.9	dB(A)		
L _{eq} 4 ^h	85.0	dB(A)	L _{max} 24 ^h	104.3	dB(A)		



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 112年11月25日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00
 樣品編號: NPS2100020007
 測量人員: 傅郁嘉 陳天賜

項目	儀器規格 (T型)	品牌 (C)	相對濕度(%) (RH)	風速風力 m/s-10m	最大風速 m/s
0-1	NO	200	67	364	5.4
1-2	NOE	189	68	364	5.3
2-3	NOE	187	77	364	4.8
3-4	NO	188	73	364	4.7
4-5	NO	187	78	364	4.5
5-6	NO	183	79	364	5.8
6-7	NO	203	78	364	6.1
7-8	NO	202	74	366	5.2
8-9	NOE	203	72	366	4.8
9-10	NO	211	78	366	5.8
10-11	NO	213	72	368	5.1
11-12	NO	214	71	368	6.2
12-13	NO	208	79	364	6.9
13-14	NO	203	78	364	8.8
14-15	NO	202	79	364	7.0
15-16	NO	188	79	364	6.0
16-17	NO	187	81	364	3.4
17-18	NO	187	81	364	4.0
18-19	NO	193	88	362	3.3
19-20	NOE	198	82	362	2.6
20-21	NOE	198	84	362	3.0
21-22	NOE	198	88	364	3.1
22-23	NO	198	88	364	1.7
23-24	NOE	196	89	364	3.0
最小小時 平均值	-	182	67	364	-
最大小時 平均值	-	214	88	366	-
日平均值	NO	203	77	366	-

圖一：各時段噪音測量、相對濕度、風速風力與風向等中央氣象局所設置測站之監測數據
 報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人: 傅郁嘉
 檢驗員: 傅郁嘉

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫	樣品編號：NPN2380028008
測量地點：八里燈塔處	測量方法：NEPA P201
測量日期：112年11月24日及112年11月25日	測量頻率：20Hz~20kHz
測量時間：08:00-24:00	聽感修正0dB：A加權
測量人員：傅德嘉 陳光曉	聯絡電話：9900
儀器廠牌：博盛音響儀器	儀器型號：187
資料保存期：第三版	

儀器名稱：積分型噪音計	儀器型號：NE-02
儀器廠牌：RSON	校正有效日期：113.09.21
儀器序號：81000751	
儀器名稱：圓形式風扇機	儀器型號：6090
儀器廠牌：AFES	校正有效日期：114.06.28
儀器序號：A5225	

儀器名稱：聲學校正器	儀器型號：AWA6222A
儀器廠牌：ABRJA	校正有效日期：113.09.21
儀器序號：1082507	

主要影響源：道路噪音	測點方位描述：合計
測點方位描述：八里燈塔處	測點方位描述：合計
測點方位描述：山坑	



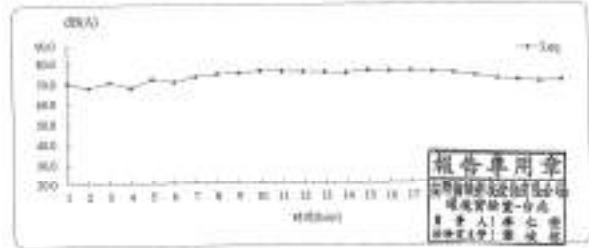
39/41

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫	樣品編號：NPN2380028008
測量地點：八里燈塔處	測量方法：NEPA P201
測量日期：112年11月24日(星期日)	測量時間：08:00-24:00
測量人員：傅德嘉 陳光曉	資料保存期：第三版

Time(h)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	70.7	88.8	75.8	71.8	67.8	64.8	61.8
1-2	69.8	85.6	78.8	74.8	70.8	67.8	64.8
2-3	70.2	90.9	74.9	70.9	66.9	63.9	60.9
3-4	67.8	83.1	71.4	68.4	65.4	62.4	59.4
4-5	71.8	86.4	75.1	71.1	67.1	64.1	61.1
5-6	70.2	88.6	73.8	70.8	66.8	63.8	60.8
6-7	72.8	90.6	78.4	74.4	70.4	67.4	64.4
7-8	74.1	88.8	79.2	75.2	71.2	68.2	65.2
8-9	74.6	88.8	80.2	76.2	72.2	69.2	66.2
9-10	73.5	83.8	81.8	77.8	73.8	70.8	67.8
10-11	73.1	83.7	80.4	76.4	72.4	69.4	66.4
11-12	71.8	82.8	80.8	76.8	72.8	69.8	66.8
12-13	74.5	90.7	79.8	75.8	71.8	68.8	65.8
13-14	73.7	86.3	81.8	77.8	73.8	70.8	67.8
14-15	71.4	85.7	80.4	76.4	72.4	69.4	66.4
15-16	71.4	85.7	80.4	76.4	72.4	69.4	66.4
16-17	74.7	91.4	81.8	77.8	73.8	70.8	67.8
17-18	73.8	89.4	79.2	75.2	71.2	68.2	65.2
18-19	74.7	88.3	79.2	75.2	71.2	68.2	65.2
19-20	72.9	85.7	78.6	74.6	70.6	67.6	64.6
20-21	71.4	83.6	77.1	73.1	69.1	66.1	63.1
21-22	70.8	84.5	78.5	74.5	70.5	67.5	64.5
22-23	69.9	84.4	77.3	73.3	69.3	66.3	63.3
23-24	70.5	89.3	75.5	71.5	67.5	64.5	61.5

$L_{eq} 1^{\#}$ = 74.9 dB(A)	$L_{eq} 2^{\#}$ = 73.8 dB(A)
$L_{eq} 3^{\#}$ = 78.7 dB(A)	$L_{eq} 4^{\#}$ = 77.7 dB(A)
$L_{eq} 5^{\#}$ = 76.8 dB(A)	$L_{eq} 6^{\#}$ = 76.0 dB(A)



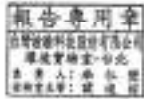
39/41

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫	樣品編號：NPN2380028008
測量地點：八里燈塔處	測量方法：NEPA P201
測量日期：112年11月24日(星期日)	測量時間：08:00-24:00
測量人員：傅德嘉 陳光曉	

時間	測點	聲壓級 (dB)	修正聲壓級 (dB)	A加權 等效聲壓級 (dB)	A加權 修正聲壓級 (dB)
0-1	E501	20.1	88	70.2	2.4
1-2	E501	20.9	74	70.2	2.8
2-3	E	21.1	73	70.2	5.1
3-4	E	21.1	78	70.2	3.2
4-5	E	21.1	88	70.1	6.7
5-6	E	20.9	78	70.4	18.2
6-7	E	20.1	71	70.4	8.1
7-8	E	20.1	72	70.2	8.4
8-9	E	20.8	72	70.2	18.1
9-10	E	20.3	72	70.5	18.0
10-11	E	20.4	68	70.1	8.1
11-12	E	20.3	78	70.5	8.1
12-13	E	20.3	67	70.5	9.2
13-14	E	20.1	68	70.5	8.8
14-15	E	20.1	68	70.9	8.8
15-16	E	20.0	68	70.8	7.7
16-17	E	19.7	78	70.9	9.7
17-18	E	19.6	69	70.6	8.9
18-19	E	19.4	71	70.6	9.2
19-20	E	19.6	71	70.6	7.8
20-21	E	19.9	81	70.6	7.8
21-22	E	20.1	80	70.6	7.2
22-23	E	19.3	71	70.6	7.1
23-24	E	19.3	71	70.1	5.9
最大小時 平均值	-	19.3	81	70.2	-
最大小時 平均值	-	21.1	81	70.6	-
日平均值	E	20.1	70	70.1	-

註：E- 道路或貨物碼頭、船舶碼頭、A- 建築工地或停車場中供或零售等用途的固定音響設備



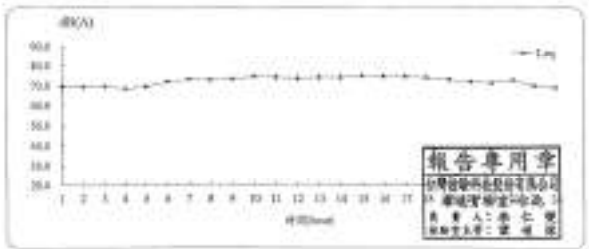
39/41

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫	樣品編號：NPN2380028008
測量地點：八里燈塔處	測量方法：NEPA P201
測量日期：112年11月25日(假日)	測量時間：08:00-24:00
測量人員：傅德嘉 陳光曉	資料保存期：第三版

Time(h)	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
0-1	68.4	91.8	74.9	71.9	67.9	64.9	61.9
1-2	68.4	87.8	74.1	71.1	67.1	64.1	61.1
2-3	68.6	92.7	72.9	69.5	65.5	62.5	59.5
3-4	68.8	88.8	73.4	69.8	65.8	62.8	59.8
4-5	68.5	85.7	74.1	71.1	67.1	64.1	61.1
5-6	72.8	100.2	74.6	71.4	67.4	64.4	61.4
6-7	73.1	92.9	78.1	75.5	72.5	69.5	66.5
7-8	72.9	88.8	78.2	74.8	71.8	68.8	65.8
8-9	72.4	83.8	78.9	75.7	72.7	69.7	66.7
9-10	70.4	82.8	78.8	75.2	72.2	69.2	66.2
10-11	74.2	88.6	78.7	75.7	72.7	69.7	66.7
11-12	73.8	92.1	78.6	75.6	72.6	69.6	66.6
12-13	74.2	87.7	78.4	75.7	72.7	69.7	66.7
13-14	74.1	94.2	78.2	75.4	72.4	69.4	66.4
14-15	74.8	92.4	81.1	78.3	75.3	72.3	69.3
15-16	71.7	88.8	80.0	76.9	73.9	70.9	67.9
16-17	74.6	88.3	78.8	75.8	72.8	69.8	66.8
17-18	70.1	82.4	78.1	75.4	72.4	69.4	66.4
18-19	73.1	87.2	78.3	75.0	72.0	69.0	66.0
19-20	72.7	89.8	75.8	72.6	69.6	66.6	63.6
20-21	72.1	87.1	78.7	74.5	71.5	68.5	65.5
21-22	72.8	88.1	78.9	75.9	72.9	69.9	66.9
22-23	76.1	88.4	75.7	72.4	69.3	66.3	63.3
23-24	69.2	80.3	74.8	71.3	68.2	65.2	62.2

$L_{eq} 1^{\#}$ = 71.9 dB(A)	$L_{eq} 2^{\#}$ = 71.8 dB(A)
$L_{eq} 3^{\#}$ = 71.7 dB(A)	$L_{eq} 4^{\#}$ = 70.3 dB(A)
$L_{eq} 5^{\#}$ = 70.4 dB(A)	$L_{eq} 6^{\#}$ = 77.4 dB(A)
	$L_{eq} 7^{\#}$ = 70.1 dB(A)



39/41

測定條件

計畫名稱: 臺北路(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 八里坌北側
 測量日期: 112年11月23日(假日)
 測量時間: 00:00-24:00

樣品編號: NFN2180020985
 測量人員: 傅紹基 蔡大維

項目	儀器廠商 (型號)	量測 (%)	轉速轉次(RPM) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	濕度濕度 (mm)
0-1	E	20.0	47	787	7.4
1-3	E	19.9	48	787	6.4
3-5	E	18.5	51	787	18.0
5-6	E	18.8	51	788	6.5
4-5	E	18.7	51	787	5.6
5-6	E	18.7	51	787	6.5
6-7	E	20.3	51	787	2.8
5-6	E	20.4	51	789	6.2
8-9	E	20.7	51	789	6.4
9-10	E	21.1	50	789	6.5
10-11	E	21.3	50	787	7.4
11-12	E	21.4	51	787	6.8
12-13	E	20.8	51	788	6.1
13-14	E	20.9	51	788	6.6
14-15	E	20.2	51	788	7.2
15-16	E	20.8	51	788	5.1
16-17	E	19.7	48	788	5.2
17-18	E	19.7	48	789	5.0
18-19	E	19.8	48	789	4.1
19-20	E	19.8	48	789	5.1
20-21	E	19.8	48	789	4.2
21-22	E	19.8	48	788	4.7
22-23	E	19.8	48	788	4.0
23-00	E	19.8	48	788	4.2
露點溫度 平均溫度	-	19.5	47	788	-
最大小時 子溫度	-	21.4	48	788	-
公平溫度	-	20.1	50	788	-

註: 1. 本報告係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司委託, 由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員執行, 其結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 專業實驗室-台北
 負責人: 蔡大維
 檢驗室主管: 傅紹基

新北市新北區富強路五五路2號
 TEL: (02) 22881838 FAX: (02) 21891342

振動測量報告

計畫名稱: 臺北路(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月24日至112年11月25日

委託單位: 交通建設局
 委託人員: 魏益輝
 樣品編號: NFN2180020985-002
 報告編號: NFN2180020985-002
 測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告日期: 112年12月04日
 測量人員: 蔡大維 蔡大維
 聯絡人員: 劉淑芬

標註: 1. 本報告係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司委託, 由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員執行, 其結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。

聲明書
 1-1 本報告係由委託單位委託 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司執行, 其結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。
 1-2 本報告係由委託單位委託 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司執行, 其結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 蔡大維
 檢驗室主管: 傅紹基

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 專業實驗室-台北
 負責人: 蔡大維
 檢驗室主管: 傅紹基

振動測量報告

計畫名稱: 臺北路(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點: 北子寮

測量日期: 112年11月24日(非假日)

測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅紹基 蔡大維

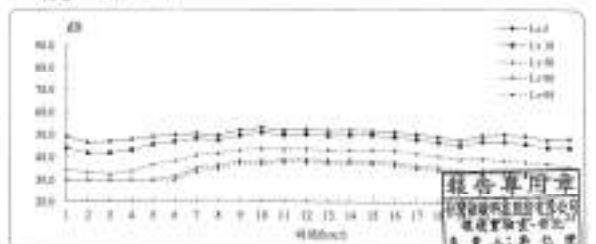
樣品編號: NFN2180020985

測量方法: NEA P304

單位: dB

Time(hr)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
0-1	42.6	43.9	40.1	44.0	44.6	44.6	34.6	35.0	35.9
1-2	47.2	43.8	40.5	43.8	43.8	43.8	33.4	34.0	34.8
2-3	43.1	43.6	40.8	43.8	43.8	43.8	32.5	33.0	33.8
3-4	42.4	43.0	41.8	43.2	43.2	43.2	33.0	33.6	34.4
4-5	43.0	41.7	40.1	43.6	43.6	43.6	36.7	37.0	37.8
5-6	43.8	45.6	40.7	46.0	46.0	46.0	36.2	37.8	38.8
6-7	43.3	44.6	40.4	45.2	45.2	45.2	37.2	37.2	37.2
7-8	44.7	45.0	40.8	47.5	47.5	47.5	41.7	42.3	43.1
8-9	47.9	47.9	41.9	49.8	49.8	49.8	43.1	43.8	44.5
9-10	48.2	48.2	42.1	50.8	50.8	50.8	43.7	44.3	45.0
10-11	48.9	48.2	41.9	49.8	49.8	49.8	42.5	43.1	43.8
11-12	48.8	48.0	42.4	50.2	50.2	50.2	43.6	44.2	44.9
12-13	49.8	49.8	41.7	49.7	49.7	49.7	42.3	42.9	43.6
13-14	49.4	49.4	42.7	50.0	50.0	50.0	43.1	43.7	44.4
14-15	49.8	49.8	41.8	49.8	49.8	49.8	42.3	42.9	43.6
15-16	49.8	48.6	41.1	49.8	49.8	49.8	43.0	43.6	44.3
16-17	49.7	48.8	41.2	47.9	47.9	47.9	41.6	42.2	42.9
17-18	49.8	48.0	41.2	46.7	46.7	46.7	40.8	41.4	42.1
18-19	47.8	48.9	41.8	45.2	45.2	45.2	38.2	38.8	39.5
19-20	48.8	48.1	41.7	47.8	47.8	47.8	36.5	37.1	37.8
20-21	44.2	42.7	41.1	47.8	47.8	47.8	38.8	39.4	40.1
21-22	43.8	43.8	41.9	48.1	48.1	48.1	38.3	38.9	39.6
22-23	42.5	44.2	41.9	48.8	48.8	48.8	37.8	38.4	39.1
23-00	43.2	43.2	41.2	48.8	48.8	48.8	38.2	38.8	39.5

L₁₀ 48° 51.1 dB
 L₅₀ 48.7 dB
 L₉₀ 43.0 dB
 L₁₀ 48° 34.9 dB
 L₅₀ 48° 30.3 dB
 L₉₀ 48° 24.2 dB
 L₁₀ 48° 31.9 dB



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 專業實驗室-台北
 負責人: 蔡大維
 檢驗室主管: 傅紹基

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 專業實驗室-台北
 負責人: 蔡大維
 檢驗室主管: 傅紹基

振動測量報告

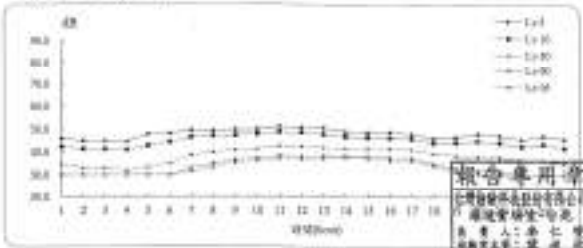
計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 板橋區
 測量日期: 112年11月25日(週六)
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅德嘉 陳光瑞

樣品編號: NPN21800205001
 測量方法: NIEA P204

單位: dB

Time(h)	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀
0-1	45.0	44.0	43.8	42.3	54.9	38.0	30.3
1-2	45.0	45.4	45.8	41.2	52.1	38.0	30.8
2-3	45.7	44.1	45.8	41.4	53.1	38.0	30.8
3-4	38.6	45.2	44.7	41.1	53.0	38.0	30.8
4-5	42.3	45.3	45.8	43.8	53.6	38.0	30.8
5-6	42.1	45.0	46.3	44.5	52.2	38.0	30.8
6-7	44.1	44.0	46.7	46.7	58.8	31.2	31.8
7-8	44.0	42.4	46.4	47.2	48.1	39.8	31.4
8-9	48.8	46.0	49.9	47.4	45.0	36.7	35.5
9-10	44.8	42.3	46.0	46.1	46.8	31.4	35.2
10-11	48.3	39.8	31.8	49.8	42.8	38.4	33.2
11-12	47.6	73.4	26.9	46.7	42.8	38.2	37.1
12-13	45.8	46.8	36.5	47.8	42.1	38.4	37.4
13-14	44.2	46.2	46.8	46.8	45.7	38.4	37.5
14-15	45.8	46.7	46.5	46.4	45.4	38.1	37.3
15-16	45.8	39.3	46.4	46.5	45.8	37.4	36.2
16-17	45.3	38.8	45.8	45.8	45.1	37.3	36.8
17-18	48.0	38.4	38.1	45.8	38.4	31.8	33.8
18-19	41.7	39.7	46.5	44.2	38.7	31.8	35.9
19-20	47.8	48.2	48.0	44.8	38.1	31.8	38.8
20-21	41.7	39.8	47.2	44.2	47.8	31.8	38.1
21-22	40.8	39.8	48.7	42.7	38.8	30.3	38.0
22-23	42.3	42.5	47.8	45.7	38.8	30.8	38.0
23-24	40.8	41.7	48.0	42.3	33.1	30.8	38.0

L₁₀ 10th 48.3 dB
 L₅₀ 50th 38.4 dB
 L₁₀ 10th 46.9 dB
 L₅₀ 50th 42.8 dB
 L₁₀ 10th 42.8 dB
 L₅₀ 50th 38.8 dB



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 板橋區
 測量日期: 112年11月24日(週五)
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅德嘉 陳光瑞

樣品編號: NPN21800205002
 測量方法: NIEA P204

單位: dB

儀器名稱: 訊動計
 儀器廠牌: RION
 儀器型號: VM-33
 儀器序號: 91072287
 校正日期: 114.09.22

儀器名稱: 標準振動器
 儀器廠牌: RION
 儀器型號: VP-33
 儀器序號: 8498222
 校正日期: 113.09.08

主要影響源: 交通噪音
 測點方位: 路邊
 測點方位: 路邊
 測點方位: 人行徑

L₁₀ 10th 48.3 dB
 L₅₀ 50th 38.4 dB
 L₁₀ 10th 46.9 dB
 L₅₀ 50th 42.8 dB



振動測量報告

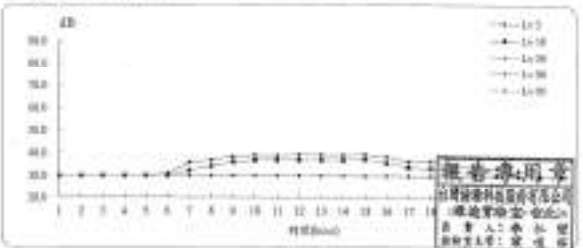
計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 板橋區
 測量日期: 112年11月24日(週五)
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅德嘉 陳光瑞

樣品編號: NPN21800205002
 測量方法: NIEA P204

單位: dB

Time(h)	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀
0-1	30.8	40.3	36.9	35.8	35.8	30.8	30.8
1-2	30.3	45.9	38.0	30.8	30.8	30.8	30.8
2-3	30.8	48.7	38.0	30.8	30.8	30.8	30.8
3-4	30.2	42.1	38.0	30.8	30.8	30.8	30.8
4-5	30.7	44.8	38.0	30.8	30.8	30.8	30.8
5-6	30.8	45.5	38.4	30.8	30.8	30.8	30.8
6-7	31.7	48.8	35.8	31.2	30.8	30.8	30.8
7-8	31.2	49.2	34.7	34.1	30.8	30.8	30.8
8-9	30.0	49.7	38.1	35.9	30.8	30.8	30.8
9-10	31.8	32.4	38.4	38.8	30.8	30.8	30.8
10-11	31.6	48.3	38.8	38.8	30.8	30.8	30.8
11-12	31.6	47.8	38.2	38.0	30.8	30.8	30.8
12-13	33.5	46.5	39.2	38.0	30.8	30.8	30.8
13-14	31.6	47.8	38.2	38.0	30.8	30.8	30.8
14-15	33.9	47.8	38.2	38.1	30.8	30.8	30.8
15-16	32.9	46.4	38.4	38.7	30.8	30.8	30.8
16-17	32.0	46.4	38.2	38.8	30.8	30.8	30.8
17-18	32.0	47.8	38.4	38.3	30.8	30.8	30.8
18-19	31.5	48.4	34.7	32.2	30.8	30.8	30.8
19-20	31.2	44.4	31.7	38.6	30.8	30.8	30.8
20-21	31.2	48.8	31.8	38.7	30.8	30.8	30.8
21-22	31.0	44.1	31.8	38.0	30.8	30.8	30.8
22-23	31.6	48.8	30.8	38.0	30.8	30.8	30.8
23-24	31.0	48.0	30.8	38.0	30.8	30.8	30.8

L₁₀ 10th 31.8 dB
 L₅₀ 50th 31.3 dB
 L₁₀ 10th 31.4 dB
 L₅₀ 50th 30.1 dB
 L₁₀ 10th 38.1 dB
 L₅₀ 50th 33.8 dB
 L₁₀ 10th 32.6 dB



振動測量報告

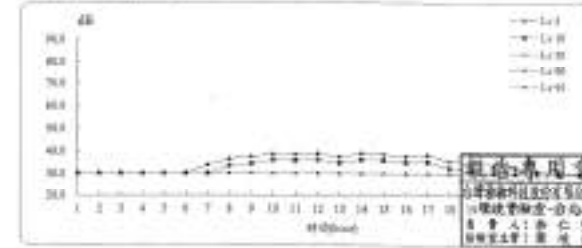
計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 板橋區
 測量日期: 112年11月25日(週六)
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅德嘉 陳光瑞

樣品編號: NPN21800205002
 測量方法: NIEA P204

單位: dB

Time(h)	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₁₀
0-1	30.8	48.1	38.0	38.0	38.0	30.8	30.8
1-2	30.8	48.9	38.0	38.0	38.0	30.8	30.8
2-3	30.8	45.8	38.0	38.0	38.0	30.8	30.8
3-4	30.8	47.8	38.0	38.0	38.0	30.8	30.8
4-5	30.5	47.2	38.0	38.0	38.0	30.8	30.8
5-6	30.6	45.9	38.0	38.0	38.0	30.8	30.8
6-7	31.2	46.4	38.7	38.0	38.0	30.8	30.8
7-8	30.1	49.4	38.3	33.3	38.0	30.8	30.8
8-9	32.4	47.2	38.4	38.4	38.0	30.8	30.8
9-10	33.0	48.2	38.5	35.9	38.0	30.8	30.8
10-11	32.9	48.5	38.4	38.7	38.0	30.8	30.8
11-12	33.3	48.2	38.8	38.1	38.0	30.8	30.8
12-13	32.4	48.2	38.4	38.7	38.0	30.8	30.8
13-14	33.3	47.8	38.0	38.2	38.0	30.8	30.8
14-15	32.9	48.0	38.8	38.9	38.0	30.8	30.8
15-16	32.6	47.9	37.5	38.9	38.0	30.8	30.8
16-17	32.8	48.0	38.7	38.1	38.0	30.8	30.8
17-18	31.7	47.2	38.3	32.3	38.0	30.8	30.8
18-19	31.3	48.9	38.8	31.1	38.0	30.8	30.8
19-20	31.2	48.4	38.7	38.1	38.0	30.8	30.8
20-21	31.1	48.7	38.8	38.8	38.0	30.8	30.8
21-22	31.6	48.5	38.2	38.8	38.0	30.8	30.8
22-23	31.8	48.2	38.1	38.8	38.0	30.8	30.8
23-24	30.8	48.7	38.0	38.0	38.0	30.8	30.8

L₁₀ 10th 37.2 dB
 L₅₀ 50th 31.1 dB
 L₁₀ 10th 34.4 dB
 L₅₀ 50th 30.3 dB
 L₁₀ 10th 38.8 dB
 L₅₀ 50th 33.4 dB
 L₁₀ 10th 49.4 dB



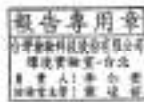
振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(12-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大港脚加油站 儀器編號: NPN2380020900
 測量日期: 112年11月24日至112年11月25日 測量方法: NRE P204
 測量時間: 06:00-24:00 儀器種類與品牌說明: 1份
 測量人員: 傅瑞嘉 陳文鼎

測量儀器
 儀器名稱: 振動計
 儀器品牌: HCON 儀器型號: VM-55
 儀器序號: 81072209 校正有效期限: 114.09.14

校正儀器
 儀器名稱: 標準加速度計
 儀器品牌: HCON 儀器型號: VP-33
 儀器序號: 8490222 校正有效期限: 113.09.04

測量實施說明
 主要影響源: 交通噪音
 測點南向地點: 中港橋一號
 測點北向地點: 大港脚加油站
 測點南向地點: 中山橋一號-壹陸號
 測點北向地點: 龍記橋三號

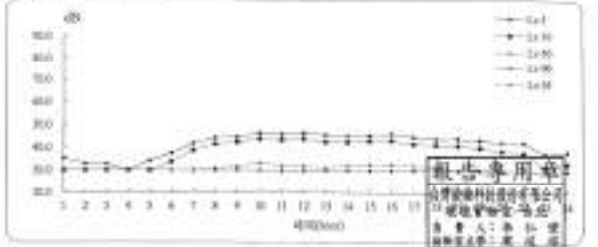


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(12-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大港脚加油站 儀器編號: NPN2380020900
 測量日期: 112年11月24日(假日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 傅瑞嘉 陳文鼎

Year/hr	L_{1eq}	L_{1max}	L_{1z}	L_{1y}	L_{1x}	L_{1xy}	L_{1zxy}
6-1	38.3	38.3	31.5	30.8	30.8	30.8	30.8
1-2	34.1	36.1	31.8	30.8	30.8	30.8	30.8
2-3	31.8	36.9	31.6	30.8	30.8	30.8	30.8
4-5	33.3	33.3	30.1	30.8	30.8	30.8	30.8
4-5	31.8	32.1	30.1	31.7	30.8	30.8	30.8
6-7	31.8	33.1	31.7	30.7	30.8	30.8	30.8
7-8	30.2	33.8	31.1	31.4	30.8	30.8	30.8
8-9	30.2	32.7	30.6	31.5	31.7	30.8	30.8
9-10	30.7	30.9	30.5	31.7	31.5	30.8	30.8
10-11	30.5	30.2	30.8	31.5	31.8	30.8	30.8
11-12	30.8	31.5	30.5	31.9	31.8	30.8	30.8
12-13	30.9	30.2	30.6	31.5	31.3	30.8	30.8
13-14	30.8	31.8	30.9	31.5	31.3	30.8	30.8
14-15	30.0	31.8	30.4	31.0	31.6	30.8	30.8
15-16	30.0	30.9	30.4	31.1	31.5	30.8	30.8
16-17	30.3	31.9	30.8	31.6	31.2	30.8	30.8
17-18	30.5	31.9	30.8	31.6	31.2	30.8	30.8
18-19	30.6	31.1	30.8	31.7	31.2	30.8	30.8
19-20	30.9	31.1	30.8	31.7	31.2	30.8	30.8
20-21	30.1	31.8	31.4	30.6	30.8	30.8	30.8
21-22	30.3	32.4	31.4	31.7	30.8	30.8	30.8
22-23	30.1	30.7	31.4	31.7	30.8	30.8	30.8
23-24	30.3	30.9	31.7	31.1	30.8	30.8	30.8

$L_{1z} < 10^{\mu}$ 41.8 dB
 $L_{1z} < 5^{\mu}$ 38.8 dB
 $L_{1xy} < 10^{\mu}$ 42.1 dB
 $L_{1xy} < 5^{\mu}$ 39.8 dB
 $L_{1z-10^{\mu}}$ 41.2 dB
 $L_{1z-5^{\mu}}$ 38.2 dB
 $L_{1xy-10^{\mu}}$ 41.2 dB
 $L_{1xy-5^{\mu}}$ 38.8 dB

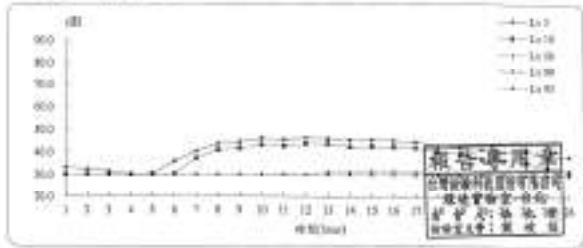


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(12-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大港脚加油站 儀器編號: NPN2380020900
 測量日期: 112年11月25日(假日)
 測量時間: 06:00-24:00 儀器種類與品牌說明: 1份
 測量人員: 傅瑞嘉 陳文鼎

Year/hr	L_{1eq}	L_{1max}	L_{1z}	L_{1y}	L_{1x}	L_{1xy}	L_{1zxy}
6-1	32.8	32.8	31.1	30.8	30.8	30.8	30.8
1-2	31.1	34.1	31.8	30.8	30.8	30.8	30.8
2-3	32.3	33.9	31.4	30.8	30.8	30.8	30.8
3-4	32.2	32.5	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8
4-5	32.6	32.4	30.4	30.8	30.8	30.8	30.8
5-6	31.5	32.1	31.8	30.9	30.8	30.8	30.8
6-7	31.9	38.1	30.5	31.1	30.8	30.8	30.8
7-8	31.5	36.3	31.8	30.8	30.8	30.8	30.8
8-9	31.5	34.4	31.8	31.8	30.8	30.8	30.8
9-10	30.8	30.4	30.9	31.1	30.8	30.8	30.8
10-11	30.8	35.2	30.6	31.1	30.8	30.8	30.8
11-12	30.1	30.8	30.2	31.7	30.8	30.8	30.8
12-13	31.8	31.1	30.0	31.4	31.3	30.8	30.8
13-14	30.8	34.3	30.4	31.8	31.3	30.8	30.8
14-15	30.6	34.2	30.5	31.6	31.8	30.8	30.8
15-16	30.9	30.9	30.2	31.4	31.8	30.8	30.8
16-17	30.4	30.4	30.7	31.1	31.4	30.8	30.8
17-18	30.9	34.3	32.9	30.2	30.4	30.8	30.8
18-19	30.1	33.4	32.9	30.5	30.8	30.8	30.8
19-20	30.7	35.7	32.3	31.1	30.4	30.8	30.8
20-21	30.9	30.8	30.4	30.5	30.8	30.8	30.8
21-22	34.5	31.8	30.6	30.8	30.8	30.8	30.8
22-23	33.8	33.7	30.8	31.3	30.8	30.8	30.8
23-24	30.5	31.7	30.1	31.8	30.8	30.8	30.8

$L_{1z} < 10^{\mu}$ 44.2 dB
 $L_{1z} < 5^{\mu}$ 37.2 dB
 $L_{1xy} < 10^{\mu}$ 41.7 dB
 $L_{1xy} < 5^{\mu}$ 31.4 dB
 $L_{1z-10^{\mu}}$ 42.7 dB
 $L_{1z-5^{\mu}}$ 36.8 dB
 $L_{1xy-10^{\mu}}$ 37.1 dB



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(12-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 臺灣波堤口 儀器編號: NPN2380020900
 測量日期: 112年11月24日至112年11月25日 測量方法: NRE P204
 測量時間: 06:00-24:00 儀器種類與品牌說明: 1份
 測量人員: 傅瑞嘉 陳文鼎

測量儀器
 儀器名稱: 振動計
 儀器品牌: HCON 儀器型號: VM-55
 儀器序號: 81072209 校正有效期限: 114.09.14

校正儀器
 儀器名稱: 標準加速度計
 儀器品牌: HCON 儀器型號: VP-33
 儀器序號: 8490222 校正有效期限: 113.09.04

測量實施說明
 主要影響源: 交通噪音
 測點南向地點: 十三行橋
 測點北向地點: 博新橋

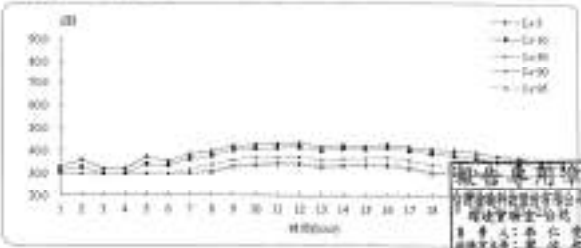


振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)疏二期開闢疏浚品質監測計畫
測量地點: 臺北港碼頭
測量日期: 112年11月24日(併報日)
測量時間: 00:00-24:00
測量人員: 傅維嘉 陳文瑞

Table with 8 columns: Time(hr), Lmax, Lavg, L10, L50, L90, Lmax, Lmin. Rows 0-1 to 23:00.

L10 > 41.6 dB
L5 > 36.2 dB
L50 > 29.8 dB
L90 > 22.8 dB
Lmax > 48.1 dB
Lavg > 44.1 dB
Lmin > 37.2 dB



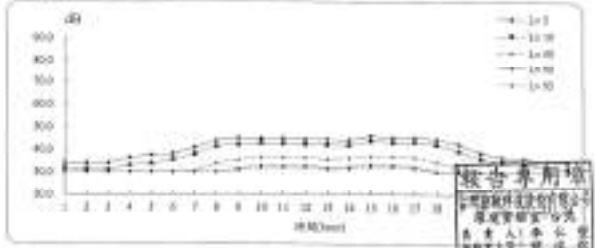
報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
測量實驗室-台北
負責人: 傅維嘉
審核人: 陳文瑞

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)疏二期開闢疏浚品質監測計畫
測量地點: 臺北港碼頭
測量日期: 112年11月25日(併報日)
測量時間: 00:00-24:00
測量人員: 傅維嘉 陳文瑞

Table with 8 columns: Time(hr), Lmax, Lavg, L10, L50, L90, Lmax, Lmin. Rows 0-1 to 23:00.

L10 > 44.2 dB
L5 > 39.8 dB
L50 > 33.4 dB
L90 > 26.2 dB
Lmax > 49.2 dB
Lavg > 45.2 dB
Lmin > 38.2 dB



報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
測量實驗室-台北
負責人: 傅維嘉
審核人: 陳文瑞

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)疏二期開闢疏浚品質監測計畫
測量地點: 中山橋南側碼頭
測量日期: 112年11月24日至112年11月25日
測量時間: 00:00-24:00
測量人員: 傅維嘉 陳文瑞

Measurement details table with columns: Measurement Item, Measurement Method, Measurement Equipment, Measurement Location.

主要影響源: 交通噪音
測點方向地點: 中山橋二期
測點方向地點: 基隆路



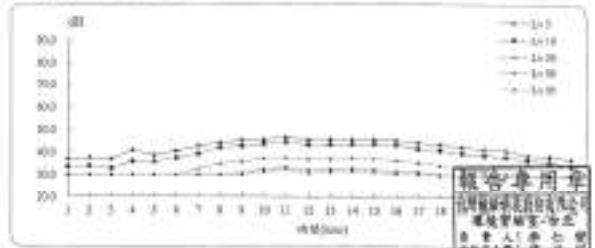
報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
測量實驗室-台北
負責人: 傅維嘉
審核人: 陳文瑞

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)疏二期開闢疏浚品質監測計畫
測量地點: 中山橋南側碼頭
測量日期: 112年11月24日(併報日)
測量時間: 00:00-24:00
測量人員: 傅維嘉 陳文瑞

Table with 8 columns: Time(hr), Lmax, Lavg, L10, L50, L90, Lmax, Lmin. Rows 0-1 to 23:00.

L10 > 43.8 dB
L5 > 39.4 dB
L50 > 33.0 dB
L90 > 25.8 dB
Lmax > 48.8 dB
Lavg > 44.8 dB
Lmin > 37.8 dB



報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
測量實驗室-台北
負責人: 傅維嘉
審核人: 陳文瑞

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 中山路與新港路口
 測量日期: 112年11月25日(假日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 傅煥基 陳光勝

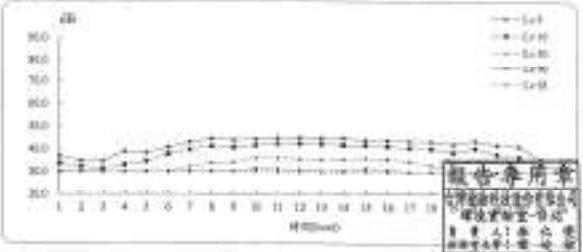
儀器編號: NPN238020900
 測量方法: NDA-P204

單位: dB

Time(h)	L _{eq}	L _{10%}	L _{5%}	L _{1%}	L _{0.1%}	L _{0.05%}	L _{0.01%}
0-1	35.9	51.5	56.8	61.8	65.8	68.8	70.0
1-2	32.8	51.7	54.7	57.7	60.8	63.8	65.0
2-3	31.8	52.9	54.6	57.6	60.8	63.8	65.0
3-4	34.8	52.8	56.8	59.8	62.8	65.8	67.0
4-5	35.2	48.5	50.1	54.5	58.8	61.8	63.0
5-6	38.9	58.7	60.5	63.7	66.8	69.8	71.0
6-7	36.8	54.7	57.9	60.8	63.8	66.8	68.0
7-8	37.7	57.0	60.4	63.1	66.2	69.2	70.5
8-9	37.8	52.4	54.8	56.9	59.2	61.5	63.0
9-10	36.8	53.8	56.1	58.5	60.8	63.2	64.5
10-11	36.9	53.1	55.7	58.1	60.5	62.8	64.0
11-12	36.9	52.3	55.0	57.5	59.7	62.0	63.5
12-13	36.7	52.8	54.4	57.2	59.5	61.8	63.0
13-14	38.9	54.5	56.8	60.8	63.8	66.8	68.0
14-15	38.3	51.5	53.9	56.2	58.5	60.8	62.0
15-16	38.2	52.2	54.8	57.2	59.5	61.8	63.0
16-17	37.7	54.7	57.4	60.5	63.5	66.5	67.5
17-18	37.1	54.5	57.4	60.2	63.2	66.2	67.5
18-19	38.8	53.1	57.2	60.5	63.5	66.5	67.5
19-20	36.8	52.5	55.7	58.4	60.8	63.2	64.5
20-21	38.4	52.7	54.8	57.9	60.2	62.5	63.5
21-22	35.1	50.9	51.4	54.7	57.0	59.5	60.5
22-23	32.4	50.7	53.8	56.8	59.0	61.5	62.5
23-24	32.8	50.8	53.8	57.2	59.5	62.0	63.0

L_{eq} = 41.8 dB
 L_{10%} = 50.2 dB
 L_{5%} = 51.9 dB
 L_{1%} = 53.5 dB

L_{0.1-10%} = 42.9 dB
 L_{0.5-10%} = 39.4 dB
 L_{1-10%} = 31.8 dB



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 112年11月24日(假日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 傅煥基 陳光勝

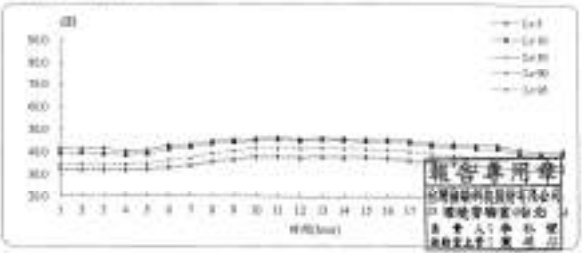
儀器編號: NPN238020900
 測量方法: NDA-P204

單位: dB

Time(h)	L _{eq}	L _{10%}	L _{5%}	L _{1%}	L _{0.1%}	L _{0.05%}	L _{0.01%}
0-1	37.9	53.1	55.8	59.2	62.8	65.8	67.0
1-2	35.8	48.5	51.1	54.5	58.8	61.8	63.0
2-3	36.3	50.0	52.6	56.0	59.5	62.5	63.5
3-4	35.4	52.9	56.3	59.8	63.3	66.3	67.5
4-5	36.8	50.1	52.7	56.2	59.7	62.7	64.0
5-6	38.8	58.9	61.9	65.4	68.9	71.9	73.0
6-7	39.1	58.1	61.2	64.7	68.2	71.2	72.5
7-8	42.8	73.7	76.7	80.8	84.8	87.8	89.0
8-9	41.7	68.4	71.4	75.9	79.9	82.9	84.0
9-10	41.4	55.9	58.8	61.8	64.7	67.7	69.0
10-11	42.7	68.3	71.3	75.4	79.4	82.4	83.5
11-12	42.3	51.3	54.8	58.8	61.8	64.8	66.0
12-13	42.7	52.9	56.2	60.8	64.2	67.2	68.5
13-14	42.5	53.3	56.1	60.2	63.7	66.7	68.0
14-15	42.4	53.7	56.8	60.9	64.2	67.2	68.5
15-16	42.2	53.8	56.8	60.8	64.2	67.2	68.5
16-17	41.5	52.5	55.4	58.5	61.5	64.5	65.5
17-18	40.9	49.4	52.8	55.9	58.9	61.9	63.0
18-19	41.1	52.2	55.8	58.8	61.8	64.8	66.0
19-20	38.1	49.9	52.7	55.9	58.9	61.9	63.0
20-21	36.8	49.4	52.2	55.4	58.4	61.4	62.5
21-22	37.2	51.4	54.2	57.5	60.5	63.5	64.5
22-23	36.1	51.2	54.8	58.2	61.2	64.2	65.5
23-24	37.0	51.8	54.8	58.2	61.2	64.2	65.5

L_{eq} = 41.2 dB
 L_{10%} = 41.8 dB
 L_{5%} = 44.2 dB
 L_{1%} = 47.8 dB

L_{0.1-10%} = 44.8 dB
 L_{0.5-10%} = 42.8 dB
 L_{1-10%} = 35.3 dB



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港口大門
 測量日期: 112年11月24日(假日)
 測量時間: 06:00-24:00
 測量人員: 傅煥基 陳光勝

儀器編號: NPN238020900
 測量方法: NDA-P204

儀器名稱: 振動計
 儀器品牌: KISON
 儀器序號: 01872211

儀器名稱: 標準振動器
 儀器品牌: KISON
 儀器序號: 8490222

儀器名稱: 交通噪音
 測量方向地點: 基隆
 測量方向地點: 基隆

儀器名稱: VM-55
 校正日期地點: 112.12.10

儀器名稱: VP-33
 校正日期地點: 113.09.04

儀器名稱: 交通噪音
 測量方向地點: 基隆
 測量方向地點: 基隆



振動測量報告

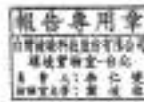
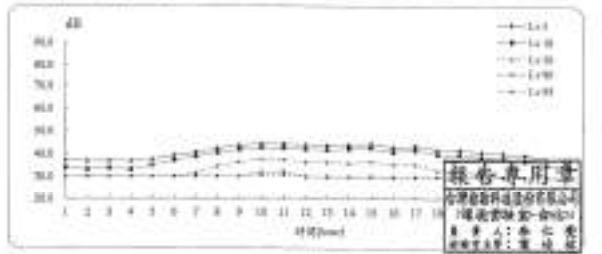
計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 112年11月24日至112年11月25日
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅瑞基 陳大勝
 大洲 啟 時

測量儀器	
儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-55A
儀器廠牌: RICON	校正有效期限: 114.11.05
儀器序號: 03472024	
校正儀器	
儀器名稱: 標準振動源	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RICON	校正有效期限: 113.09.04
儀器序號: 6598212	
測量背景說明	
主要影響源: 交通噪音	測點所在地點: 台引
測點所在地點: 空地	測點所在地點: 台引
測點所在地點: 道路	

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 112年11月24日(週日)
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅瑞基 陳大勝
 儀器編號: NPNC180020907
 測量方法: NIEA P204

Time(h)	$L_{v,0.1}$	$L_{v,0.5}$	$L_{v,1}$	$L_{v,5}$	$L_{v,10}$	$L_{v,20}$	$L_{v,50}$	$L_{v,100}$
8-1	31.2	48.3	31.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-2	32.5	49.3	36.7	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	31.3	33.6	36.8	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.8	31.1	38.7	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	32.7	40.7	37.5	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	34.8	31.8	38.1	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	33.3	30.7	48.3	38.7	31.8	30.0	30.0	30.0
7-8	31.1	30.2	42.3	48.3	34.5	30.0	30.0	30.0
8-9	38.4	31.8	43.6	48.4	38.5	30.0	30.0	30.0
9-10	39.4	33.7	44.7	42.7	37.5	30.0	30.0	30.0
10-11	39.5	31.8	44.3	42.6	37.8	30.2	30.0	30.0
11-12	38.7	30.8	43.8	42.1	36.2	30.4	30.0	30.0
12-13	38.6	31.7	43.1	41.8	38.4	30.0	30.0	30.0
13-14	38.8	31.9	44.0	42.2	36.0	30.0	30.0	30.0
14-15	38.1	31.8	43.4	42.4	38.6	30.2	30.0	30.0
15-16	37.6	31.2	42.8	43.9	38.5	30.0	30.0	30.0
16-17	38.1	31.1	41.9	41.8	37.9	30.0	30.0	30.0
17-18	38.6	30.9	42.8	39.8	37.9	30.0	30.0	30.0
18-19	38.1	33.7	41.8	39.4	37.4	30.0	30.0	30.0
19-20	35.6	31.8	40.8	38.6	37.0	30.0	30.0	30.0
20-21	38.0	34.8	40.2	37.4	36.0	30.0	30.0	30.0
21-22	34.2	32.5	39.3	37.8	36.0	30.0	30.0	30.0
22-23	33.3	49.4	38.2	35.3	36.0	30.0	30.0	30.0
23-24	33.9	54.0	37.2	34.4	36.0	30.0	30.0	30.0

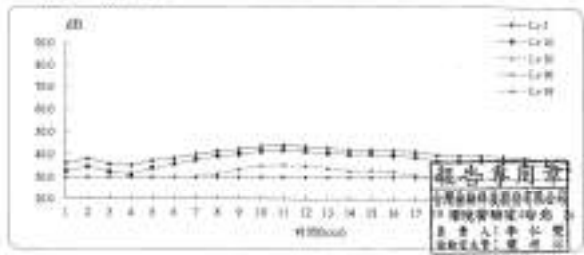


13/45

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 瑞平國小
 測量日期: 112年11月25日(週日)
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅瑞基 陳大勝

Time(h)	$L_{v,0.1}$	$L_{v,0.5}$	$L_{v,1}$	$L_{v,5}$	$L_{v,10}$	$L_{v,20}$	$L_{v,50}$	$L_{v,100}$
8-1	31.3	31.8	38.2	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	31.4	33.1	38.1	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.2	39.6	38.7	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.8	49.8	35.1	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	32.7	48.8	37.2	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	31.3	31.2	38.3	38.7	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	34.8	36.2	38.7	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	31.9	30.4	41.3	39.2	31.4	30.0	30.0	30.0
9-10	38.9	35.4	42.2	40.0	32.2	30.0	30.0	30.0
10-11	38.0	33.8	43.4	41.5	34.9	30.0	30.0	30.0
11-12	38.1	31.4	43.8	41.8	33.4	30.0	30.0	30.0
12-13	37.4	32.1	42.8	40.8	34.3	30.0	30.0	30.0
13-14	37.0	31.8	42.3	40.2	32.9	30.0	30.0	30.0
14-15	38.0	34.5	42.3	40.4	33.2	30.0	30.0	30.0
15-16	38.6	36.1	41.8	38.7	32.6	30.0	30.0	30.0
16-17	36.2	34.6	41.6	39.4	37.1	30.0	30.0	30.0
17-18	34.3	33.2	40.1	37.3	36.0	30.0	30.0	30.0
18-19	34.6	38.9	39.8	37.4	36.0	30.0	30.0	30.0
19-20	34.8	31.4	39.8	37.6	36.0	30.0	30.0	30.0
20-21	34.6	34.8	39.4	37.1	36.0	30.0	30.0	30.0
21-22	33.8	38.2	34.7	36.4	36.0	30.0	30.0	30.0
22-23	33.4	33.0	38.3	38.2	36.0	30.0	30.0	30.0
23-24	33.6	34.2	37.2	38.2	36.0	30.0	30.0	30.0



23/45

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 八里變化橋
 測量日期: 112年11月24日至112年11月25日
 測量時間: 08:00-24:00
 測量人員: 傅瑞基 陳大勝

測量儀器	
儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-55
儀器廠牌: RICON	校正有效期限: 113.08.28
儀器序號: 61218732	
校正儀器	
儀器名稱: 標準振動源	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RICON	校正有效期限: 113.09.04
儀器序號: 6498212	
測量背景說明	
主要影響源: 交通噪音	測點所在地點: 台引
測點所在地點: 八里變化橋	測點所在地點: 台引
測點所在地點: 山麓	



23/45

振動測量報告

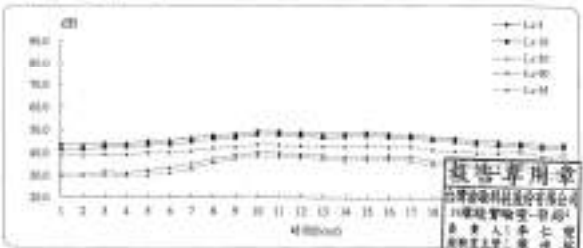
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：八里雙北橋
 測量日期：112年11月24日(星期日)
 測量時間：09:00-24:00
 測量人員：傅朝基 陳大橋

儀器編號：NPN2100209008
 測量方法：NIEA P204

單位:dB

Year/hr	L _{avg}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
8-1	40.8	55.4	43.7	41.8	39.9	35.2	34.8
8-2	39.4	54.9	43.1	41.5	39.2	34.2	33.9
8-3	40.1	53.8	44.1	41.5	39.5	34.8	34.6
8-4	40.2	55.3	43.8	42.5	39.4	34.8	34.9
8-5	40.9	54.9	43.3	41.1	39.9	34.2	34.0
8-6	40.9	52.9	43.3	41.5	40.0	34.3	34.0
8-7	41.9	55.8	44.8	43.8	40.7	34.9	34.9
8-8	41.2	54.2	42.5	41.1	40.8	34.5	34.3
8-9	40.7	55.0	44.4	43.0	41.4	34.8	34.4
8-10	41.1	57.2	44.3	43.0	41.8	34.8	34.7
10-11	40.8	57.8	43.1	41.0	41.8	34.8	34.4
11-12	40.6	56.2	43.6	41.6	41.2	34.7	34.5
12-13	40.0	54.5	43.2	41.0	41.8	34.8	34.4
13-14	40.3	57.2	43.5	41.3	41.8	34.5	34.6
14-15	40.0	56.2	43.1	41.2	41.8	34.8	34.9
15-16	40.1	53.3	43.5	41.3	41.8	34.8	34.6
16-17	40.3	54.8	43.2	41.0	41.7	34.9	34.7
17-18	40.8	52.5	43.9	41.8	41.1	34.3	34.2
18-19	41.4	53.1	45.7	43.3	41.4	34.3	34.2
19-20	41.6	56.0	45.7	44.3	41.4	34.5	34.7
20-21	41.3	54.2	45.3	43.1	41.9	34.8	34.9
21-22	41.4	51.8	45.8	42.6	41.8	34.8	34.4
22-23	41.2	53.0	44.3	42.6	39.1	34.1	34.0
23-00	40.7	57.9	44.4	42.9	41.8	34.7	34.0

L_{1/3} 41.1 dB
 L_{1/10} 41.8 dB
 L_{1/50} 41.7 dB
 L_{1/95} 41.8 dB
 L_{1/99} 41.8 dB
 L_{1/1000} 40.8 dB
 L_{1/5000} 41.5 dB
 L_{1/10000} 37.9 dB



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證實驗室-台北
 負責人：李仁豐
 檢驗員：傅朝基、陳大橋

振動測量報告

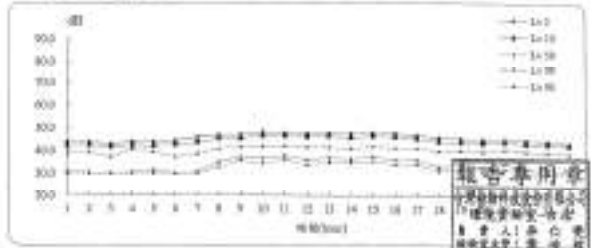
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：八里雙北橋
 測量日期：112年11月25日(假日)
 測量時間：09:00-24:00
 測量人員：傅朝基 陳大橋

儀器編號：NPN2100209008
 測量方法：NIEA P204

單位:dB

Year/hr	L _{avg}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
8-1	39.9	53.8	43.8	42.1	38.8	34.9	34.0
8-2	40.0	54.8	43.8	42.2	38.1	34.1	34.0
8-3	39.3	57.8	43.8	41.3	37.3	34.0	34.0
8-4	40.4	53.8	43.8	42.2	38.3	34.4	34.0
8-5	40.0	53.0	43.8	41.9	38.2	34.0	34.0
8-6	38.6	53.0	44.2	42.4	37.3	34.0	34.0
8-7	40.7	53.5	43.7	43.5	38.3	34.4	34.0
8-8	42.1	56.0	46.7	45.1	40.8	34.9	34.4
8-9	42.6	55.6	46.8	45.2	41.3	34.0	34.5
8-10	41.3	54.6	46.1	44.4	41.7	34.6	34.3
10-11	42.4	52.8	47.7	46.4	42.4	34.8	34.1
11-12	42.8	54.6	47.4	45.3	41.7	34.0	34.8
12-13	43.1	56.4	47.7	46.3	41.8	34.8	34.7
13-14	42.8	56.4	47.4	45.8	41.0	34.4	34.8
14-15	43.5	55.0	47.0	46.5	42.1	34.3	34.5
15-16	43.8	54.1	47.7	45.2	41.3	34.0	34.6
16-17	42.8	52.4	46.0	44.3	41.3	34.1	34.2
17-18	41.2	52.8	45.0	44.2	40.0	34.0	34.2
18-19	41.2	52.9	45.4	43.8	40.3	34.1	34.4
19-20	41.8	51.8	45.1	43.4	38.7	34.7	34.2
20-21	41.3	55.4	45.3	43.7	40.6	34.4	34.8
21-22	40.5	55.9	44.6	43.2	38.9	34.3	34.2
22-23	40.8	57.8	44.4	42.8	39.3	34.0	34.8
23-00	39.8	57.8	43.1	42.8	38.0	34.7	34.2

L_{1/3} 40.9 dB
 L_{1/10} 41.1 dB
 L_{1/50} 41.4 dB
 L_{1/95} 41.4 dB
 L_{1/99} 41.4 dB
 L_{1/1000} 40.0 dB
 L_{1/5000} 44.4 dB
 L_{1/10000} 34.0 dB



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證實驗室-台北
 負責人：李仁豐
 檢驗員：傅朝基、陳大橋

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：尖沙港
 測量日期：112年11月24日(星期日)
 測量時間：09:00-24:00
 測量人員：傅朝基 陳大橋

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風向 (°)	相對溼度(%) (%)	大氣壓力 (mmHg)
8-1	S	0.0	-	-	-
8-2	S	0.0	-	-	-
8-3	ENE	0.3	-	-	-
8-4	E	0.9	-	-	-
8-5	E	1.4	-	-	-
8-6	ENE	1.1	-	-	-
8-7	E	0.9	-	-	-
8-8	E	1.4	-	-	-
8-9	E	1.3	-	-	-
8-10	E	1.8	-	-	-
10-11	E	1.3	-	-	-
11-12	E	1.3	-	-	-
12-13	E	1.3	-	-	-
13-14	E	1.3	-	-	-
14-15	ENE	1.3	-	-	-
15-16	E	1.4	-	-	-
16-17	E	1.3	-	-	-
17-18	E	1.3	-	-	-
18-19	E	1.3	-	-	-
19-20	ENE	1.3	-	-	-
20-21	ENE	1.3	-	-	-
21-22	ENE	0.8	-	-	-
22-23	E	0.8	-	-	-
23-00	ENE	0.3	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.8	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.4	-	-	-
日平均值	S	0.9	-	-	-

註：1.風向：表示風群風。



測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點：尖沙港
 測量日期：112年11月24日(星期日)
 測量時間：09:00-24:00
 測量人員：傅朝基 陳大橋

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風向 (°)	相對溼度(%) (%)	大氣壓力 (mmHg)
8-1	NSW	0.3	-	-	-
8-2	NSW	0.3	-	-	-
8-3	NSW	0.2	-	-	-
8-4	NSW	1.8	-	-	-
8-5	NSW	1.8	-	-	-
8-6	NSW	1.8	-	-	-
8-7	SW	1.3	-	-	-
8-8	SE	1.3	-	-	-
8-9	NSW	1.8	-	-	-
8-10	S	1.2	-	-	-
10-11	S	1.9	-	-	-
11-12	SW	1.3	-	-	-
12-13	S	1.9	-	-	-
13-14	SW	0.9	-	-	-
14-15	S	1.0	-	-	-
15-16	NSW	1.3	-	-	-
16-17	NSW	1.2	-	-	-
17-18	NSW	1.3	-	-	-
18-19	NSW	0.1	-	-	-
19-20	NSW	0.3	-	-	-
20-21	NSW	1.8	-	-	-
21-22	NSW	1.9	-	-	-
22-23	NSW	1.9	-	-	-
23-00	NW	0.7	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.8	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.9	-	-	-
日平均值	NSW	1.3	-	-	-

註：1.風向：表示風群風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大港湖外湖
 測量日期: 112年11月24日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅瑋嘉 陳天賜

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	ENE	0.1	-	-	-
1-2	ENE	0.1	-	-	-
2-3	ENE	0.7	-	-	-
3-4	NE	1.4	-	-	-
4-5	NE	1.9	-	-	-
5-6	NE	2.0	-	-	-
6-7	NE	1.8	-	-	-
7-8	NE	1.9	-	-	-
8-9	NE	2.0	-	-	-
9-10	SE	2.1	-	-	-
10-11	SE	1.8	-	-	-
11-12	SE	2.1	-	-	-
12-13	SE	1.9	-	-	-
13-14	ENE	2.1	-	-	-
14-15	NE	1.7	-	-	-
15-16	NE	1.6	-	-	-
16-17	NE	1.7	-	-	-
17-18	NE	1.7	-	-	-
18-19	NE	1.6	-	-	-
19-20	NE	1.8	-	-	-
20-21	SE	1.6	-	-	-
21-22	ENE	1.9	-	-	-
22-23	NE	1.4	-	-	-
23-00	SE	1.1	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.1	-	-	-
最大小時 平均值	-	2.1	-	-	-
日平均值	SE	1.9	-	-	-

註:「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 中港湖與港區出口
 測量日期: 112年11月24日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅瑋嘉 陳天賜

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	ENE	0.3	-	-	-
1-2	SE	0.4	-	-	-
2-3	SE	0.2	-	-	-
3-4	SSE	1.1	-	-	-
4-5	SE	1.3	-	-	-
5-6	SE	1.4	-	-	-
6-7	SE	1.4	-	-	-
7-8	SE	1.2	-	-	-
8-9	SE	1.4	-	-	-
9-10	SE	1.4	-	-	-
10-11	SE	1.5	-	-	-
11-12	SE	1.3	-	-	-
12-13	SE	1.3	-	-	-
13-14	SE	1.9	-	-	-
14-15	SE	1.5	-	-	-
15-16	SE	1.4	-	-	-
16-17	SE	1.2	-	-	-
17-18	SE	1.3	-	-	-
18-19	SE	1.4	-	-	-
19-20	SE	1.4	-	-	-
20-21	SE	1.1	-	-	-
21-22	E	1.1	-	-	-
22-23	SE	0.7	-	-	-
23-00	SE	0.5	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.9	-	-	-
日平均值	E	1.2	-	-	-

註:「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港湖堤堤口
 測量日期: 112年11月24日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅瑋嘉 陳天賜

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	ENE	0.4	-	-	-
1-2	NE	0.4	-	-	-
2-3	NE	1.3	-	-	-
3-4	NE	2.6	-	-	-
4-5	NE	2.4	-	-	-
5-6	NE	2.4	-	-	-
6-7	NE	2.4	-	-	-
7-8	NE	2.4	-	-	-
8-9	NE	2.7	-	-	-
9-10	NE	2.6	-	-	-
10-11	NE	2.4	-	-	-
11-12	NE	2.8	-	-	-
12-13	NE	2.8	-	-	-
13-14	NE	2.6	-	-	-
14-15	NE	2.6	-	-	-
15-16	NE	2.6	-	-	-
16-17	NE	2.4	-	-	-
17-18	NE	2.3	-	-	-
18-19	NE	2.2	-	-	-
19-20	NE	2.5	-	-	-
20-21	NE	1.8	-	-	-
21-22	NE	2.2	-	-	-
22-23	NE	1.7	-	-	-
23-00	ENE	1.2	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.4	-	-	-
最大小時 平均值	-	2.8	-	-	-
日平均值	NE	2.1	-	-	-

註:「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 112年11月24日(非假日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅瑋嘉 陳天賜

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	ENE	0.3	-	-	-
1-2	NE	0.2	-	-	-
2-3	E	1.0	-	-	-
3-4	E	1.7	-	-	-
4-5	E	0.1	-	-	-
5-6	E	2.0	-	-	-
6-7	E	2.2	-	-	-
7-8	E	2.3	-	-	-
8-9	E	2.2	-	-	-
9-10	E	1.9	-	-	-
10-11	E	1.8	-	-	-
11-12	E	2.0	-	-	-
12-13	E	2.1	-	-	-
13-14	E	1.8	-	-	-
14-15	E	1.5	-	-	-
15-16	E	1.5	-	-	-
16-17	ENE	1.9	-	-	-
17-18	E	1.9	-	-	-
18-19	E	1.9	-	-	-
19-20	E	2.1	-	-	-
20-21	E	1.9	-	-	-
21-22	E	1.8	-	-	-
22-23	E	1.6	-	-	-
23-00	ENE	1.0	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時 平均值	-	2.8	-	-	-
日平均值	E	1.7	-	-	-

註:「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港中橋
 測量日期: 112年11月24日(星期日)
 測量時間: 09:00-24:00
 測量人員: 傅啟基 陳大鴻

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風深 (%)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg
0-1	NE	0.3	-	-	-
1-2	NE	0.3	-	-	-
2-3	NE	0.1	-	-	-
3-4	NE	1.3	-	-	-
4-5	SSE	2.4	-	-	-
5-6	NE	2.3	-	-	-
6-7	SE	0.3	-	-	-
7-8	SE	2.4	-	-	-
8-9	SSE	2.2	-	-	-
9-10	SSE	2.3	-	-	-
10-11	SSE	2.3	-	-	-
11-12	SSE	2.5	-	-	-
12-13	SSE	1.3	-	-	-
13-14	SE	1.7	-	-	-
14-15	SE	1.7	-	-	-
15-16	SE	1.9	-	-	-
16-17	SE	1.4	-	-	-
17-18	SE	1.8	-	-	-
18-19	SE	1.3	-	-	-
19-20	SE	1.9	-	-	-
20-21	SE	0.9	-	-	-
21-22	SE	1.9	-	-	-
22-23	SE	1.5	-	-	-
23-24	SE	0.5	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.8	-	-	-
最大小時 平均值	-	2.4	-	-	-
日平均值	SE	1.8	-	-	-

註：「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 八景堤防橋
 測量日期: 112年11月24日(星期日)
 測量時間: 09:00-24:00
 測量人員: 傅啟基 陳大鴻

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風深 (%)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg
0-1	SSE	0.9	-	-	-
1-2	SSE	1.2	-	-	-
2-3	E	1.2	-	-	-
3-4	E	2.7	-	-	-
4-5	E	3.8	-	-	-
5-6	E	3.7	-	-	-
6-7	E	3.7	-	-	-
7-8	E	2.8	-	-	-
8-9	E	2.4	-	-	-
9-10	E	3.1	-	-	-
10-11	E	3.1	-	-	-
11-12	E	3.3	-	-	-
12-13	E	3.1	-	-	-
13-14	E	3.2	-	-	-
14-15	E	3.2	-	-	-
15-16	E	3.8	-	-	-
16-17	E	3.3	-	-	-
17-18	E	3.8	-	-	-
18-19	E	2.2	-	-	-
19-20	E	3.2	-	-	-
20-21	E	3.1	-	-	-
21-22	E	3.3	-	-	-
22-23	E	3.1	-	-	-
23-24	E	2.8	-	-	-
最小小時 平均值	-	3.3	-	-	-
最大小時 平均值	-	3.8	-	-	-
日平均值	E	3.0	-	-	-

註：「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港中橋
 測量日期: 112年11月25日(假日)
 測量時間: 09:00-24:00
 測量人員: 傅啟基 陳大鴻

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風深 (%)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg
0-1	ESE	0.7	-	-	-
1-2	SSE	0.5	-	-	-
2-3	E	0.6	-	-	-
3-4	ESE	0.2	-	-	-
4-5	ESE	0.4	-	-	-
5-6	ESE	0.5	-	-	-
6-7	ESE	0.7	-	-	-
7-8	ESE	0.7	-	-	-
8-9	ESE	0.8	-	-	-
9-10	SSE	1.3	-	-	-
10-11	ESE	1.8	-	-	-
11-12	E	1.8	-	-	-
12-13	ESE	1.8	-	-	-
13-14	ESE	0.8	-	-	-
14-15	ESE	0.8	-	-	-
15-16	ESE	0.3	-	-	-
16-17	ESE	0.3	-	-	-
17-18	E	0.2	-	-	-
18-19	ESE	0.8	-	-	-
19-20	SE	0.7	-	-	-
20-21	ESE	0.1	-	-	-
21-22	ESE	0.1	-	-	-
22-23	E	0.2	-	-	-
23-24	E	0.8	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.6	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.0	-	-	-
日平均值	ESE	0.5	-	-	-

註：「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港中橋
 測量日期: 112年11月25日(假日)
 測量時間: 09:00-24:00
 測量人員: 傅啟基 陳大鴻

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風深 (%)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg
0-1	SSE	3.2	-	-	-
1-2	SSE	1.2	-	-	-
2-3	SSE	1.1	-	-	-
3-4	SSE	1.8	-	-	-
4-5	SSE	1.8	-	-	-
5-6	SSE	1.8	-	-	-
6-7	E	1.1	-	-	-
7-8	SSE	1.2	-	-	-
8-9	SSE	3.8	-	-	-
9-10	SSE	1.2	-	-	-
10-11	SSE	1.2	-	-	-
11-12	E	1.8	-	-	-
12-13	E	1.1	-	-	-
13-14	E	0.8	-	-	-
14-15	E	0.9	-	-	-
15-16	SSE	0.8	-	-	-
16-17	E	0.8	-	-	-
17-18	E	0.8	-	-	-
18-19	E	0.8	-	-	-
19-20	E	0.8	-	-	-
20-21	E	0.8	-	-	-
21-22	E	0.4	-	-	-
22-23	E	0.3	-	-	-
23-24	E	0.2	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.8	-	-	-
最大小時 平均值	-	0.8	-	-	-
日平均值	E	0.8	-	-	-

註：「風向」表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 大港脚加油站
 測量日期: 112年11月29日(周日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅啟基 陳大鴻

時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(%) (RH)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	SE	1.4	-	-	-
1-2	SE	1.4	-	-	-
2-3	E	1.3	-	-	-
3-4	SE	1.3	-	-	-
4-5	SE	1.3	-	-	-
5-6	SE	1.2	-	-	-
6-7	ENE	1.2	-	-	-
7-8	SE	1.2	-	-	-
8-9	SE	1.2	-	-	-
9-10	SE	1.4	-	-	-
10-11	SE	1.2	-	-	-
11-12	NE	1.2	-	-	-
12-13	NE	1.2	-	-	-
13-14	NE	1.3	-	-	-
14-15	NE	1.1	-	-	-
15-16	NE	1.1	-	-	-
16-17	ENE	0.8	-	-	-
17-18	NE	0.7	-	-	-
18-19	SE	0.4	-	-	-
19-20	ENE	0.7	-	-	-
20-21	NE	0.6	-	-	-
21-22	NE	0.4	-	-	-
22-23	NE	0.3	-	-	-
23-24	ENE	0.2	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.3	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.4	-	-	-
日平均值	SE	1.0	-	-	-

註: 1. 風向-表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 中山路西側邊路口
 測量日期: 112年11月29日(周日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅啟基 陳大鴻

時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(%) (RH)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	N	0.2	-	-	-
1-2	N	0.2	-	-	-
2-3	ENE	0.7	-	-	-
3-4	N	0.2	-	-	-
4-5	E	0.4	-	-	-
5-6	N	1.0	-	-	-
6-7	N	0.2	-	-	-
7-8	N	0.2	-	-	-
8-9	N	0.0	-	-	-
9-10	N	1.0	-	-	-
10-11	N	0.0	-	-	-
11-12	N	1.0	-	-	-
12-13	N	1.0	-	-	-
13-14	ENE	1.0	-	-	-
14-15	N	1.0	-	-	-
15-16	ENE	0.0	-	-	-
16-17	ENE	0.7	-	-	-
17-18	N	0.1	-	-	-
18-19	N	0.0	-	-	-
19-20	N	0.0	-	-	-
20-21	N	0.4	-	-	-
21-22	N	0.4	-	-	-
22-23	N	0.2	-	-	-
23-24	N	0.2	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.0	-	-	-
日平均值	N	0.0	-	-	-

註: 1. 風向-表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 基隆港碼頭
 測量日期: 112年11月29日(周日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅啟基 陳大鴻

時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(%) (RH)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	SE	1.4	-	-	-
1-2	SE	1.4	-	-	-
2-3	SE	1.3	-	-	-
3-4	SE	1.3	-	-	-
4-5	SE	1.3	-	-	-
5-6	SE	1.3	-	-	-
6-7	ENE	0.7	-	-	-
7-8	SE	1.3	-	-	-
8-9	SE	1.3	-	-	-
9-10	SE	1.3	-	-	-
10-11	SE	1.3	-	-	-
11-12	SE	1.3	-	-	-
12-13	ENE	1.3	-	-	-
13-14	NE	1.3	-	-	-
14-15	NE	1.3	-	-	-
15-16	ENE	1.3	-	-	-
16-17	ENE	1.3	-	-	-
17-18	SE	1.3	-	-	-
18-19	SE	1.3	-	-	-
19-20	ENE	1.1	-	-	-
20-21	SE	1.3	-	-	-
21-22	SE	0.8	-	-	-
22-23	NE	0.7	-	-	-
23-24	ENE	0.9	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.7	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.4	-	-	-
日平均值	SE	1.4	-	-	-

註: 1. 風向-表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 港仔大門
 測量日期: 112年11月29日(周日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅啟基 陳大鴻

時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (°C)	相對溼度(%) (RH)	大氣壓力 (mmHg)
0-1	E	1.3	-	-	-
1-2	ENE	1.3	-	-	-
2-3	ENE	1.1	-	-	-
3-4	ENE	1.1	-	-	-
4-5	E	1.1	-	-	-
5-6	ENE	1.1	-	-	-
6-7	ENE	1.1	-	-	-
7-8	E	1.1	-	-	-
8-9	E	1.1	-	-	-
9-10	E	1.3	-	-	-
10-11	E	1.3	-	-	-
11-12	E	1.3	-	-	-
12-13	E	1.3	-	-	-
13-14	E	1.3	-	-	-
14-15	E	1.3	-	-	-
15-16	E	1.7	-	-	-
16-17	E	1.3	-	-	-
17-18	ENE	0.9	-	-	-
18-19	ENE	0.9	-	-	-
19-20	ENE	0.7	-	-	-
20-21	ENE	0.7	-	-	-
21-22	ENE	0.9	-	-	-
22-23	ENE	0.7	-	-	-
23-24	E	0.9	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.8	-	-	-
最大小時 平均值	-	1.8	-	-	-
日平均值	E	1.0	-	-	-

註: 1. 風向-表示為靜風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114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: 112年11月29日(週日)
 測量時間: 00:00-24:00

測量人員: 傅德嘉 陳天晴

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	水蒸氣分 壓(hPa)
0-1	NE	0.9	-	-	-
1-2	NE	1.0	-	-	-
2-3	NNE	0.8	-	-	-
3-4	NE	0.8	-	-	-
4-5	NE	0.4	-	-	-
5-6	NE	1.0	-	-	-
6-7	NE	1.2	-	-	-
7-8	NE	1.2	-	-	-
8-9	NNE	1.2	-	-	-
9-10	NE	1.2	-	-	-
10-11	NE	1.2	-	-	-
11-12	NE	1.8	-	-	-
12-13	NE	2.0	-	-	-
13-14	NE	1.9	-	-	-
14-15	NE	1.2	-	-	-
15-16	NE	1.1	-	-	-
16-17	NE	0.4	-	-	-
17-18	NE	0.1	-	-	-
18-19	NE	0.0	-	-	-
19-20	NNE	0.1	-	-	-
20-21	NNE	0.0	-	-	-
21-22	NNE	0.1	-	-	-
22-23	NE	0.1	-	-	-
23-00	NNE	0.0	-	-	-
最小小時 平均值	-	0.9	-	-	-
最大小時 平均值	-	2.9	-	-	-
日平均值	NE	0.8	-	-	-

註：-：無向-表示無風。



測定條件

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 測量地點: 八里雙化橋
 測量日期: 112年11月29日(週日)
 測量時間: 00:00-24:00


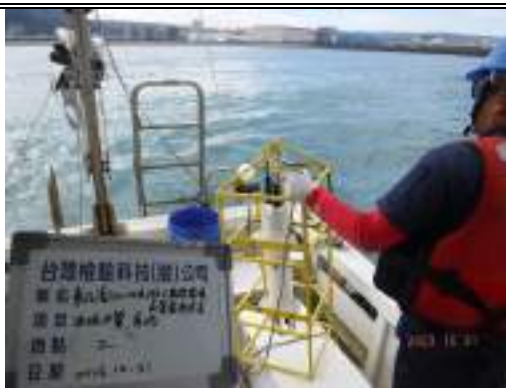

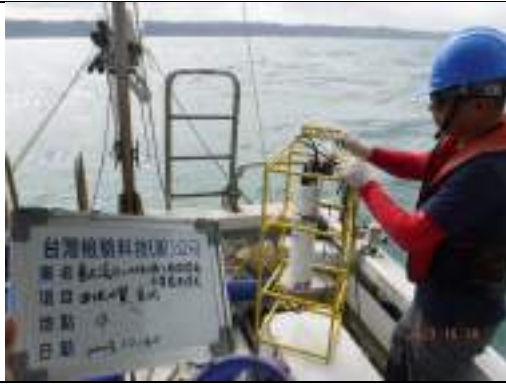




測量人員: 傅德嘉 陳天晴

項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	風溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	水蒸氣分 壓(hPa)
0-1	E	2.8	-	-	-
1-2	E	2.8	-	-	-
2-3	E	2.7	-	-	-
3-4	E	2.4	-	-	-
4-5	E	2.1	-	-	-
5-6	E	2.4	-	-	-
6-7	E	2.8	-	-	-
7-8	E	2.7	-	-	-
8-9	E	2.8	-	-	-
9-10	E	2.8	-	-	-
10-11	E	2.7	-	-	-
11-12	E	2.8	-	-	-
12-13	E	2.7	-	-	-
13-14	E	2.3	-	-	-
14-15	E	2.7	-	-	-
15-16	E	2.7	-	-	-
16-17	E	1.8	-	-	-
17-18	E	1.4	-	-	-
18-19	E	1.1	-	-	-
19-20	E	1.8	-	-	-
20-21	E	1.8	-	-	-
21-22	E	1.8	-	-	-
22-23	E	1.1	-	-	-
23-00	E	1.4	-	-	-
最小小時 平均值	-	3.1	-	-	-
最大小時 平均值	-	2.8	-	-	-
日平均值	E	2.0	-	-	-

註：-：無向-表示無風。



附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31 監測地點：2</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30 監測地點：4</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30 監測地點：6</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30 監測地點：8</p>



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：9



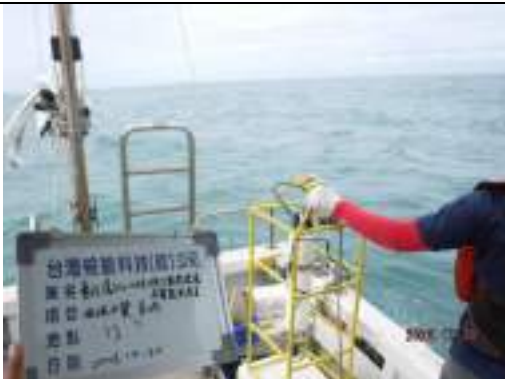
監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：10



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：11



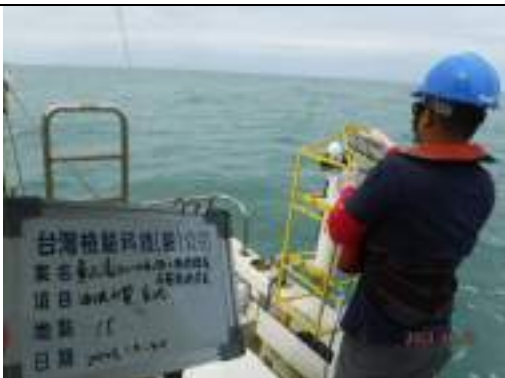
監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：12



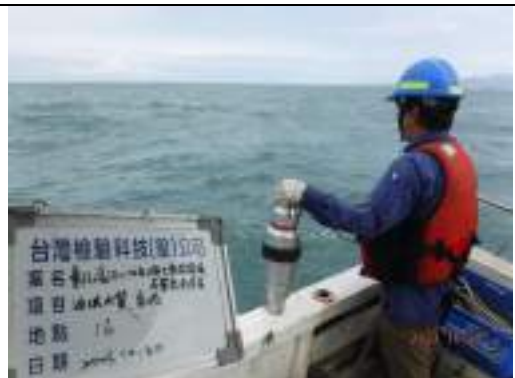
監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：13



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：14



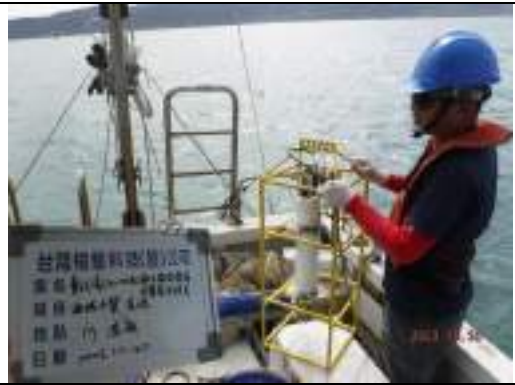
監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：15



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
監測地點：16



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
 監測地點：17-退潮



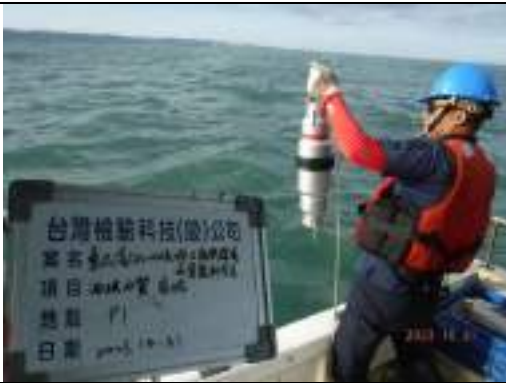
監測項目：海域水質 監測日期：112.10.30
 監測地點：17-漲潮



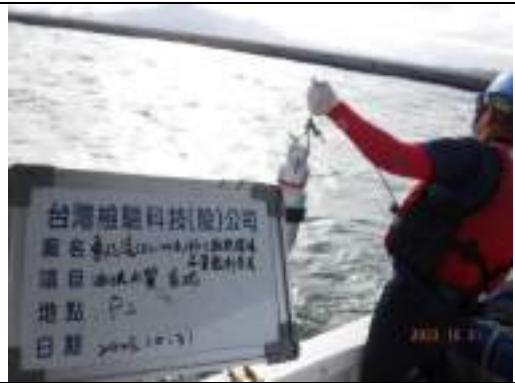
監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31
 監測地點：18-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31
 監測地點：18-漲潮



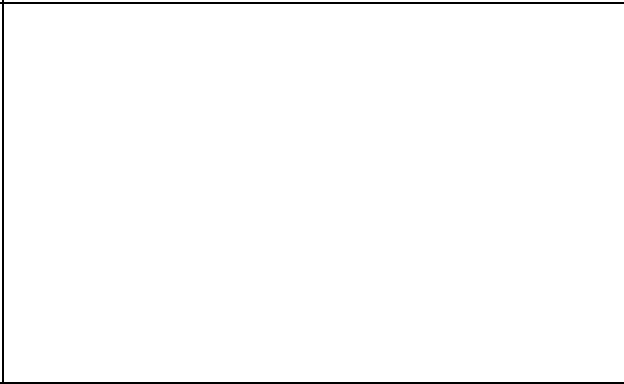
監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31
 監測地點：P1



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31
 監測地點：P2



監測項目：海域水質 監測日期：112.10.31
 監測地點：P3





台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部 環境衛生檢驗部 03-2299-5233 (專線) 03-2299-5233 (總機)

水質水量樣品檢測報告

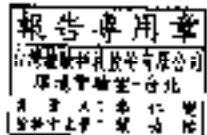
委託單位: 水質水量樣品委託書	檢測地點: 環境衛生檢驗部
委託日期: 民國112年11月29日	檢測時間: 112年11月29日
項目名稱: 水質	報告日期: 112年11月29日
樣品編號: NPL21X00001-001	報告時間: 112年11月29日
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告地點: 112年11月29日
報告日期: ...	報告時間: 112年11月29日
報告地點: ...	報告時間: 112年11月29日

一、目的: 本報告係根據委託書之要求, 對委託單位提供之水質水量樣品, 進行檢測, 以瞭解其品質之優劣。

二、檢測項目及方法: 本報告係根據委託書之要求, 對委託單位提供之水質水量樣品, 進行檢測, 以瞭解其品質之優劣。

三、檢測結果: 本報告係根據委託書之要求, 對委託單位提供之水質水量樣品, 進行檢測, 以瞭解其品質之優劣。

四、結論: 本報告係根據委託書之要求, 對委託單位提供之水質水量樣品, 進行檢測, 以瞭解其品質之優劣。



(第1頁, 共6頁)

03

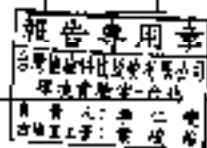


台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部 環境衛生檢驗部 03-2299-5233 (專線) 03-2299-5233 (總機)

樣品檢測報告

項目	檢測項目	單位	檢測值	標準值	備註
1	水質	...	...	...	...
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



(第2頁, 共6頁)

03



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部 環境中空氣污染學第015號(檢驗環境空氣PM2.5)

樣品檢測報告

報告編號: NP021402161.00-015

Table with 12 columns: No., 檢測項目 (Detection Item), 檢測方法 (Detection Method), 單位 (Unit), and 11 numerical columns representing different sampling locations or parameters. The table contains 16 rows of data.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
總經理 羅文雄
負責人: 羅文雄
檢驗主管: 羅文雄

第4頁, 共5頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區中山路101號11樓 電話: 02-2702-8888 傳真: 02-2702-8899 網際網路: www.sgs.com.tw

10



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部 環境中空氣污染學第015號(檢驗環境空氣PM2.5)

樣品檢測報告

報告編號: NP021600161.00-110

Table with 12 columns: No., 檢測項目 (Detection Item), 檢測方法 (Detection Method), 單位 (Unit), and 11 numerical columns representing different sampling locations or parameters. The table contains 16 rows of data.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
總經理 羅文雄
負責人: 羅文雄
檢驗主管: 羅文雄

第4頁, 共5頁

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區中山路101號11樓 電話: 02-2702-8888 傳真: 02-2702-8899 網際網路: www.sgs.com.tw

10



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部：環境基準檢驗實驗室015號(原環境檢驗實驗室015號)

品保品管報告

報告編號: NFW23A00363HD

Table with 12 columns: No., 檢驗項目, 檢驗方法, 檢驗值 (mg/L), 回收率(%), 偏差, 添加量 (µg), 分析值 (µg), 回收率(%), 添加量 (mg), 分析值 (mg/L), 分析值2 (mg/L), 偏差, 分析值. Rows 1-21 list various chemical and physical tests.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生檢驗部
負責人: 李仁聖
檢驗員: 黃曉敏

(第 5 頁, 共 6 頁)

SGS 環境衛生檢驗部... 地址: 台北市中正區... 電話: 9522334

30



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部：環境基準檢驗實驗室015號(原環境檢驗實驗室015號)

品保品管報告

報告編號: NFW23A003650D

Table with 12 columns: No., 檢驗項目, 檢驗方法, 檢驗值 (mg/L), 回收率(%), 偏差, 添加量 (µg), 分析值 (µg), 回收率(%), 添加量 (mg), 分析值 (mg/L), 分析值2 (mg/L), 偏差, 分析值. Rows 1-11 list various chemical and physical tests.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生檢驗部
負責人: 李仁聖
檢驗員: 黃曉敏

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 環境衛生檢驗部... 地址: 台北市中正區... 電話: 9522334

30



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	臺灣電力股份有限公司	樣品名稱	...
計畫名稱	基隆河(11-11)河川二類河川水質監測計畫	日期時間	2019年10月20日 09:45:10
樣品類別	地表	日期時間	2019年10月20日 10:05:55
收樣編號	SPW21000123401_224	日期時間	1929年10月20日 15:05:15
委託地點	基隆河橋下(復興行政區段)	報告日期	1929年11月17日
送樣日期	...	報告編號	SPW21000123401
送樣地點	...	實驗室	基隆
委託人	...	電話傳真	92-25523331 / 92-25523332 / 92-25523333

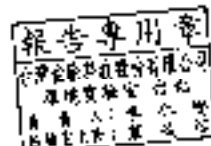
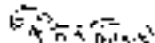
備註：1. 本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司所出具，其內容之真實性與準確性，係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司所負責。2. 本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。3. 本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。

聲明：1. 本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司所出具，其內容之真實性與準確性，係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司所負責。2. 本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。3. 本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

基隆分公司

檢驗部



日期：2019年11月17日

SGS Taiwan Inc. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 25523331. Fax: +886 (0)2 25523332. Website: www.sgs.com.tw

SGS Taiwan Inc. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 25523331. Fax: +886 (0)2 25523332. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司 樣品檢測報告

委託編號：NP0375A001679_1_2019

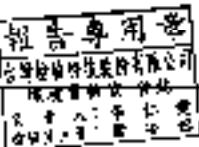
No.	項目名稱	單位	SPW21000123401				SPW21000123402			SPW21000123403			標準
			1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	
1	pH		7.2	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	6.5-8.5	
2	溫度	°C	22.5	22.8	22.2	22.5	22.8	22.2	22.5	22.8	22.2	10-30	
3	溶解氧	mg/L	8.5	8.2	8.8	8.5	8.2	8.8	8.5	8.2	8.8	>5	
4	電導率	µS/cm	150	155	145	150	155	145	150	155	145	<1000	
5	濁度	NTU	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	<1	
6	總懸浮固體	mg/L	5	6	4	5	6	4	5	6	4	<10	
7	化學需氧量	mg/L	15	16	14	15	16	14	15	16	14	<30	
8	生化需氧量	mg/L	2	3	1	2	3	1	2	3	1	<5	
9	氨氮	mg/L	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	<1	
10	硝酸氮	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	<1	
11	磷酸氮	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	<0.1	
12	鉛	mg/L	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	<0.1	
13	鎘	mg/L	0.005	0.01	0.002	0.005	0.01	0.002	0.005	0.01	0.002	<0.01	
14	銅	mg/L	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	0.1	0.2	0.05	<1	
15	鋅	mg/L	1	2	0.5	1	2	0.5	1	2	0.5	<10	
16	砷	mg/L	0.05	0.1	0.02	0.05	0.1	0.02	0.05	0.1	0.02	<0.1	
17	汞	mg/L	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	<0.01	
18	硒	mg/L	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	<0.01	
19	鉍	mg/L	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	0.01	0.02	0.005	<0.01	
20	鈾	Bq/L	10	20	5	10	20	5	10	20	5	<10	

1. 本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司所出具，其內容之真實性與準確性，係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司所負責。2. 本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。3. 本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。

日期：2019年11月17日

SGS Taiwan Inc. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 25523331. Fax: +886 (0)2 25523332. Website: www.sgs.com.tw

SGS Taiwan Inc. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 25523331. Fax: +886 (0)2 25523332. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



報告編號: NP02150055005 210

序號	品名	規格	單位	檢測項目											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	鉛	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	257	12	10	500	2000	100	100	100	100	100	100
2	鎘	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	11	1	10	15	10	10	10	10	10	10	10
3	銅	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	470	50	100	50	50	50	50	50	50	50	50
4	鋅	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
5	鎳	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6	鉻	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
7	錳	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
8	鈷	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
9	鈣	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	鎂	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
11	鉍	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
12	錳	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
13	鈷	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
14	鈣	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
15	鎂	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16	鉍	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 謝文輝
業務主管: 張克捷

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 提供之各項報告, 均係根據客戶提供之資料, 並依據 ISO/IEC 17025 標準進行檢測。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。

SGS 提供之各項報告, 均係根據客戶提供之資料, 並依據 ISO/IEC 17025 標準進行檢測。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



報告編號: NP02150065005 210

序號	品名	規格	單位	檢測項目											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	鉛	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	257	12	10	500	2000	100	100	100	100	100	100
2	鎘	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	11	1	10	15	10	10	10	10	10	10	10
3	銅	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	470	50	100	50	50	50	50	50	50	50	50
4	鋅	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
5	鎳	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6	鉻	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
7	錳	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
8	鈷	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
9	鈣	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	鎂	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
11	鉍	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
12	錳	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
13	鈷	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
14	鈣	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
15	鎂	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16	鉍	NIWA 9022 SIC	mg/kg	15	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 謝文輝
業務主管: 張克捷

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 提供之各項報告, 均係根據客戶提供之資料, 並依據 ISO/IEC 17025 標準進行檢測。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。

SGS 提供之各項報告, 均係根據客戶提供之資料, 並依據 ISO/IEC 17025 標準進行檢測。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。SGS 對於客戶提供之資料, 僅能依其內容進行檢測, 對於客戶提供之資料之真實性, 概不負責。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環環部環檢字第105號(原環署環檢字第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	報出日期	委託單字號
樣品名稱	水	採樣日期	112年10月20日 水頭五分
委託地點	南寮	送件日期	112年10月11日 09:57分
樣品編號	NA173A7077081-03% (MPW236105502)-021	報告日期	12年10月12日
檢驗項目	化學需氧量(以重碳酸鹽計)	檢驗編號	NA173A7077081
檢驗地點		聯絡人	翁 怡 宏
檢驗狀態		電話號碼	07-3312121x3188、3190、3192

附註：1.本報告已由台灣檢驗科技人員親自採樣，並委託檢驗報告認可人員簽名。

- 2.檢驗項目：水質(化學需氧量)。
- 3.本報告僅供參考，不得作為其他用途。
- 4.測試在標準方法範圍內進行，並符合ISO/IEC 17025之要求。
- 5.本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
- 6.本報告僅供委託者參考使用。

聲明書：1.關於檢驗報告之內容，本檢驗報告僅供參考使用，不得作為法律訴訟之依據。報告內容如有錯誤，本公司將負法律責任。2.本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。3.本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。4.本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。

公司名稱 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人 翁怡宏
檢驗員 翁怡宏

翁怡宏

(第1頁，共5頁)



SGS Taiwan, Inc. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a global organization of independent member companies. SGS Taiwan is a member of the International Organization of Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). SGS Taiwan is a member of the International Organization of Legal Metrology (OIML) and the International Organization of Official Metrology (OIML). SGS Taiwan is a member of the International Organization of Metrology (OIML) and the International Organization of Official Metrology (OIML). SGS Taiwan is a member of the International Organization of Metrology (OIML) and the International Organization of Official Metrology (OIML). TEL: 9400754



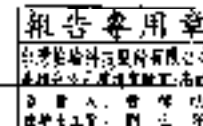
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環環部環檢字第105號(原環署環檢字第105號)

樣品檢測報告

樣品編號 NA173A7077081-03% (MPW236105502)-021

序號	項目編號		單位	量值	標準	備註	檢驗方法				備註
	設備	檢定法					標準	設備	檢定法	標準		備註
1	PH	PH-110	-	7.5	7.0-8.5		PH	PH-110	7.5		
2	DO	DO-9000	mg/L	1.2	>2.0		DO	DO-9000	1.2		
3	ORP	ORP-400	mV	150	>100		ORP	ORP-400	150		
4	濁度	濁度-400	NTU	1.0	<5.0		濁度	濁度-400	1.0		



(第2頁，共5頁)

SGS Taiwan, Inc. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a global organization of independent member companies. SGS Taiwan is a member of the International Organization of Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). SGS Taiwan is a member of the International Organization of Legal Metrology (OIML) and the International Organization of Official Metrology (OIML). SGS Taiwan is a member of the International Organization of Metrology (OIML) and the International Organization of Official Metrology (OIML). TEL: 9400754



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境衛生可檢物質、環境品質檢驗等各類測試及標準檢驗(第105號)

樣品檢測報告

報告編號: N61250701029-012 (N191300250509-012)

序號	樣品描述		MDL	單位	S1250701029-012		S1250701029-012		S1250701029-012		S1250701029-012	
	檢測項目	檢測方法			100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%
1	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	半揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境衛生實驗室
負責人: 曾偉傑
檢驗師: 劉志宏

第 4 頁 共 5 頁

SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。

SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。

SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境衛生可檢物質、環境品質檢驗等各類測試及標準檢驗(第105號)

樣品檢測報告

報告編號: N61250701029-012 (N191300250509-012)

序號	樣品描述		MDL	單位	S1250701029-012		S1250701029-012		S1250701029-012		S1250701029-012	
	檢測項目	檢測方法			100%	10%	100%	10%	100%	10%	100%	10%
1	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	半揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	揮發性有機物	NIWA 9011-10	0.05	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境衛生實驗室
負責人: 曾偉傑
檢驗師: 劉志宏

第 4 頁 共 5 頁

SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。

SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。

SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。SGS 檢驗報告，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

現狀地址: 可學路1號 / 現狀地址: 瑞隆路100號 / 現狀地址: 瑞隆路100號

品保品管報告

報告編號: NA121A70734001

序號	品保產品名稱		檢驗項目分析結果				總合項目分析結果		實際項目分析結果				
	類別項目	規格/單位	配製濃度 (mg/L)	回收率 (%)	檢量 (µg)	檢量誤差 (%)	檢量 (µg)	檢量誤差 (%)	檢量 (mg/L)	檢量誤差 (%)	檢量 (mg/L)	檢量誤差 (%)	檢量 (mg/L)	檢量誤差 (%)
1	水	NIKA W1-134L	0.292	100%	80.120%	10.0	10%	26.5	80.120%	2.85%	2.778	2.8	0.30%
2	水	NIKA W1-134L	0.292	100%	80.120%	10.0	10%	26.5	80.120%	2.85%	2.778	2.8	0.30%
3	水	NIKA W2-134L	0.290	100%	80.120%	10.0	10%	26.3	80.120%	2.85%	2.762	2.8	0.30%
4	水	NIKA W3-134L	0.116667	100%	80.120%	10.0	10%	10.1	80.120%	0.00245	0.00234	0.0024	0.20%
5	水	NIKA W3-134L	0.200000	100%	80.120%	0.100	0.101	17.7	80.120%	0.00234	0.00234	0.00234	0.20%
6	水	NIKA W3-134L	0.200000	100%	80.120%	0.100	0.101	17.7	80.120%	0.00234	0.00234	0.00234	0.20%
7	水	NIKA W3-134L	0.103333	100%	80.120%	0.050	0.051	9.4	80.120%	0.00234	0.00234	0.00234	0.20%
8	水	NIKA W3-134L	0.103333	100%	80.120%	0.050	0.051	9.4	80.120%	0.00234	0.00234	0.00234	0.20%
9	水	NIKA W3-134L	0.103333	100%	80.120%	0.050	0.051	9.4	80.120%	0.00234	0.00234	0.00234	0.20%
10	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
11	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
12	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
13	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
14	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
15	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
16	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
17	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
18	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
19	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%
20	水	NIKA W3-134L	0.010000	100%	80.120%	0.005	0.005	0.9	80.120%	0.00005	0.00005	0.00005	0.20%

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 現狀地址: 可學路1號
 負責人: 曾學斌
 電話: 07-3211111

(第 5 頁, 共 5 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 地址: 可學路1號, 高雄, 台灣. 電話: 07-3211111. 傳真: 07-3211112. 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

現狀地址: 可學路1號 / 現狀地址: 瑞隆路100號 / 現狀地址: 瑞隆路100號

水質水量樣品檢測報告

委託單位: <u>台灣檢驗科技股份有限公司</u>	樣品名稱: <u>瑞隆路100號</u>
委託日期: <u>2012年11月13日</u>	檢驗日期: <u>2012年11月13日</u>
委託地點: <u>高雄</u>	檢驗地點: <u>瑞隆路100號</u>
委託項目: <u>水質</u>	檢驗項目: <u>水質</u>
委託規格: <u>NIKA W3-134L</u>	檢驗規格: <u>NIKA W3-134L</u>
委託單位: <u>台灣檢驗科技股份有限公司</u>	檢驗單位: <u>台灣檢驗科技股份有限公司</u>
委託地址: <u>高雄</u>	檢驗地址: <u>高雄</u>
委託電話: <u>07-3211111</u>	檢驗電話: <u>07-3211111</u>

- 1. 本報告係根據委託單位提供之樣品, 經本實驗室人員, 依照委託單所列之檢驗項目, 進行檢驗。
- 2. 本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考。
- 3. 本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考。
- 4. 本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考。
- 5. 本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 地址: 可學路1號, 高雄, 台灣. 電話: 07-3211111. 傳真: 07-3211112. 網址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
 現狀地址: 可學路1號
 負責人: 曾學斌
 電話: 07-3211111

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 現狀地址: 可學路1號
 負責人: 曾學斌
 電話: 07-3211111

(第 1 頁, 共 6 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 地址: 可學路1號, 高雄, 台灣. 電話: 07-3211111. 傳真: 07-3211112. 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中正區... 電話: 02-2707-8888

樣品檢測報告

報告編號: NPP011401500-01-00

Table with 12 columns: No., Item Name, Model, Unit, and various test results.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區...
負責人: 李仁豐
檢驗師: 黃廷龍

(表3) 同表1

SGS Taiwan... 9522312



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中正區... 電話: 02-2707-8888

樣品檢測報告

報告編號: NPP011401500-01-00

Table with 12 columns: No., Item Name, Model, Unit, and various test results.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區...
負責人: 李仁豐
檢驗師: 黃廷龍

(表3) 同表1

SGS Taiwan... 9522313



台灣檢驗科技股份有限公司

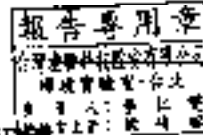
現址: 台北市中山路100號(原國泰大戲院舊址)

產品檢測報告

報告編號: NPW21A0026212

Table with columns for Item No., Item Name, Method, Unit, and Result. It lists various chemical and physical tests for a sample.

1. 本報告之檢驗結果, 僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司。
2. 本報告之檢驗結果, 僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司。



(第 4 頁, 共 7 頁)

SGS Taiwan Inc. 100, Zhongshan Road, Taipei, Taiwan. Tel: 886-2-2702-8888. Fax: 886-2-2702-8899. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

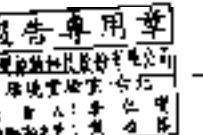
現址: 台北市中山路100號(原國泰大戲院舊址)

品保品質報告

報告編號: NPW21A0026212

Table with columns for Item No., Item Name, Method, Unit, and Result. It lists various chemical and physical tests for a sample, including detailed data for each item.

1. 本報告之檢驗結果, 僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司。
2. 本報告之檢驗結果, 僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司。



(第 5 頁, 共 6 頁)

SGS Taiwan Inc. 100, Zhongshan Road, Taipei, Taiwan. Tel: 886-2-2702-8888. Fax: 886-2-2702-8899. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗部地址：基隆市八景路200號(內政部環境部特許字第315號)

品保品管報告

報告編號: NPW2100570101

序號	品名/品名名稱	品類/品名	包裝樣品分析結果			淨化樣品分析結果				淨化樣品分析結果	
			酸鹼度 (mg/L)	硬度 (mg/L)	電導率 (µS/cm)	淨化率 (%)	淨化率 (%)	淨化率 (%)	淨化率 (%)	淨化率 (%)	淨化率 (%)
01	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
02	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
03	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
04	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
05	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
06	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
07	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
08	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
09	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	淨化水	淨化水	100	100	100	100	100	100	100	100	100

(第 1 頁 共 3 頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗部
負責人: 謝仁豐
檢驗室主任: 謝仁豐

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, No. 100, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 1888. Fax: +886 (0)2 2718 1889. E-mail: info@sgs.com.tw
SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, No. 100, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 1888. Fax: +886 (0)2 2718 1889. E-mail: info@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: 遠東紡織股份有限公司
委託日期: 112年11月14日
委託地點: 基隆市八景路200號
委託品名: 淨化水
委託編號: NPW2100570101-017
委託單位: 遠東紡織股份有限公司
委託日期: 112年11月14日
委託地點: 基隆市八景路200號
委託品名: 淨化水
委託編號: NPW2100570101-017

1. 委託單位: 遠東紡織股份有限公司
2. 委託日期: 112年11月14日
3. 委託地點: 基隆市八景路200號
4. 委託品名: 淨化水
5. 委託編號: NPW2100570101-017
6. 委託單位: 遠東紡織股份有限公司
7. 委託日期: 112年11月14日
8. 委託地點: 基隆市八景路200號
9. 委託品名: 淨化水
10. 委託編號: NPW2100570101-017

委託單位: 遠東紡織股份有限公司

負責人: 謝仁豐
檢驗室主任: 謝仁豐

(第 1 頁 共 1 頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗部
負責人: 謝仁豐
檢驗室主任: 謝仁豐

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, No. 100, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 1888. Fax: +886 (0)2 2718 1889. E-mail: info@sgs.com.tw
SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, No. 100, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 1888. Fax: +886 (0)2 2718 1889. E-mail: info@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址)
 樣品檢測報告

報告編號: NA031406100001-009 (CMA22560)R0.001

序號	樣品描述			單位	檢驗項目									
	檢驗項目	檢驗方法	MUL		鉛	鎘	銅	錫	鎳	鉻	鎳	鎳	鎳	鎳	鎳
1	鉛	GB 14552-2005	0.05	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	鎘	GB 14552-2005	0.005	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	銅	GB 14552-2005	2.000	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	錫	GB 14552-2005	1.000	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(第2頁, 共5頁)

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: 曾世英
 檢驗員: 曾世英

本公司承辦各項檢驗業務, 設備完善, 技術精良, 收費合理, 交貨迅速。歡迎各界人士垂詢。
 地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址) 電話: 07-3360000 傳真: 07-3360001
 高雄分公司地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址) 電話: 07-3360000 傳真: 07-3360001
 台北分公司地址: 台北市中山區南京東路二段100號10樓 電話: 02-25090000 傳真: 02-25090001
 台中分公司地址: 台中市西區大墩路100號10樓 電話: 04-22220000 傳真: 04-22220001
 台南分公司地址: 台南市東區中華東路一段100號10樓 電話: 06-22220000 傳真: 06-22220001
 高雄分公司地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址) 電話: 07-3360000 傳真: 07-3360001



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址)
 樣品檢測報告

報告編號: NA031406100001-009 (CMA22560)R0.001

序號	樣品描述			單位	檢驗項目									
	檢驗項目	檢驗方法	MUL		鉛	鎘	銅	錫	鎳	鉻	鎳	鎳	鎳	鎳
1	鉛	GB 14552-2005	0.05	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	鎘	GB 14552-2005	0.005	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	銅	GB 14552-2005	2.000	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	錫	GB 14552-2005	1.000	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

(第3頁, 共5頁)

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: 曾世英
 檢驗員: 曾世英

本公司承辦各項檢驗業務, 設備完善, 技術精良, 收費合理, 交貨迅速。歡迎各界人士垂詢。
 地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址) 電話: 07-3360000 傳真: 07-3360001
 高雄分公司地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址) 電話: 07-3360000 傳真: 07-3360001
 台北分公司地址: 台北市中山區南京東路二段100號10樓 電話: 02-25090000 傳真: 02-25090001
 台中分公司地址: 台中市西區大墩路100號10樓 電話: 04-22220000 傳真: 04-22220001
 台南分公司地址: 台南市東區中華東路一段100號10樓 電話: 06-22220000 傳真: 06-22220001
 高雄分公司地址: 高市苓寮路1號1樓(原高雄縣政府舊址) 電話: 07-3360000 傳真: 07-3360001



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境檢驗部
 檢驗報告

報告編號: NA123A007230 T1NPW21300 P00171

序號	品名		MIL	單位	規格	備註	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	備註
	品名	規格								
1	品名	MIL-A-8811-94	0.025	mm	NI					
2	品名	MIL-A-8811-94	0.025	mm	SI					
3	品名	MIL-A-8811-94	0.025	mm	SI					
4	品名	MIL-A-8811-94	0.025	mm	SI					
5	品名	MIL-A-8811-94	0.025	mm	SI					

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: 曾偉明
 檢驗員: 劉士平

(第4頁, 共5頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899
 台灣檢驗科技股份有限公司 100 台北市中正區羅斯福路二段100號 電話: +886 (0)2 2702 8888 傳真: +886 (0)2 2702 8899
 本報告之內容僅供客戶參考, 不得作為法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請逕向本公司洽詢。SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境檢驗部
 品保品質報告

報告編號: NA123A007230U

序號	檢驗項目	檢驗方法	重金屬品分析結果			砷品分析結果			有機品分析結果		
			分析值 (mg/L)	規格 (mg/L)	備註	分析值 (mg/L)	規格 (mg/L)	備註	分析值 (mg/L)	規格 (mg/L)	備註
1	品名	MIL-A-8811-94	0.200	90.4	80-120%	10.0	10.0	70.0	20-150%	2.0	0-50%
2	品名	MIL-A-8811-94	0.200	112.5	80-120%	10.0	10.0	125.0	20-150%	0.25	0-50%
3	品名	MIL-A-8811-94	0.200	85.0	80-120%	10.0	10.0	85.0	20-150%	0.15	0-50%
4	品名	MIL-A-8811-94	0.200	105.0	80-120%	10.0	10.0	105.0	20-150%	0.20	0-50%
5	品名	MIL-A-8811-94	0.200	100.0	80-120%	10.0	10.0	100.0	20-150%	0.18	0-50%
6	品名	MIL-A-8811-94	0.200	102.0	80-120%	10.0	10.0	102.0	20-150%	0.19	0-50%
7	品名	MIL-A-8811-94	0.200	108.0	80-120%	10.0	10.0	108.0	20-150%	0.21	0-50%
8	品名	MIL-A-8811-94	0.200	104.0	80-120%	10.0	10.0	104.0	20-150%	0.20	0-50%
9	品名	MIL-A-8811-94	0.200	106.0	80-120%	10.0	10.0	106.0	20-150%	0.20	0-50%
10	品名	MIL-A-8811-94	0.200	103.0	80-120%	10.0	10.0	103.0	20-150%	0.20	0-50%
11	品名	MIL-A-8811-94	0.200	107.0	80-120%	10.0	10.0	107.0	20-150%	0.20	0-50%
12	品名	MIL-A-8811-94	0.200	101.0	80-120%	10.0	10.0	101.0	20-150%	0.20	0-50%
13	品名	MIL-A-8811-94	0.200	109.0	80-120%	10.0	10.0	109.0	20-150%	0.21	0-50%
14	品名	MIL-A-8811-94	0.200	105.0	80-120%	10.0	10.0	105.0	20-150%	0.20	0-50%
15	品名	MIL-A-8811-94	0.200	104.0	80-120%	10.0	10.0	104.0	20-150%	0.20	0-50%

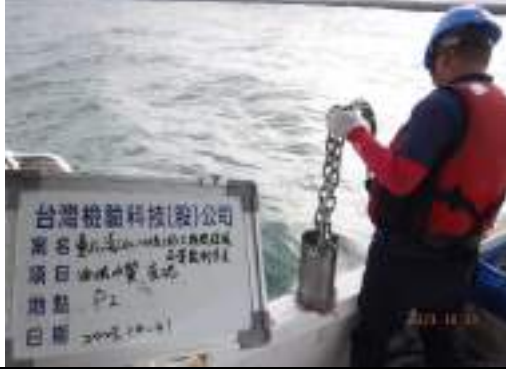

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司
 負責人: 曾偉明
 檢驗員: 劉士平

(第5頁, 共5頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899
 台灣檢驗科技股份有限公司 100 台北市中正區羅斯福路二段100號 電話: +886 (0)2 2702 8888 傳真: +886 (0)2 2702 8899
 本報告之內容僅供客戶參考, 不得作為法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請逕向本公司洽詢。SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.31 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.31 監測地點：2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.30 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.30 監測地點：4</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.30 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.30 監測地點：6</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.30 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.30 監測地點：8</p>

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.31 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.31 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.10.31 監測地點：P3</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司

環境检测实验室 | 國際標準檢驗所第115號(中環路標字第055號)

底泥樣品檢測報告

委託單位: 亞細亞鋼鐵有限公司	樣品名稱: 底泥(中環路)
計畫名稱: 亞細亞鋼鐵有限公司中環路底泥污染調查計畫	抽樣地點: 11-中環路(約250m, 250m)
樣品特性: 底泥	抽樣日期: 11-11-11(2011.11.11)
樣品編號: SP002A0027001-016	抽樣時間: 11-11-11(2011.11.11)
抽樣地點: 亞細亞鋼鐵有限公司	報告編號: SP002A0027001-016
抽樣日期: 11-11-11(2011.11.11)	抽樣人員: 張國榮
抽樣地點: 亞細亞鋼鐵有限公司	電話傳真: 02-2599-2275 ext.2277 / 02-2599-2261

1. 本報告係由本所各實驗室人員親自採樣、送樣及分析所得，若委託人未加簽名，則本報告無效。
2. 本報告僅供參考，不具法律責任。
3. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。
4. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。
5. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。
6. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。
7. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。
8. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。
9. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。
10. 本報告僅供委託人參考，不具法律責任。若委託人未加簽名，則本報告無效。

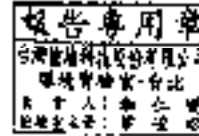
委託單位: 亞細亞鋼鐵有限公司

委託日期: 11-11-11

抽樣地點: 亞細亞鋼鐵有限公司

張國榮

(第1頁, 共2頁)



SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: 886-2-2599-2275. Fax: 886-2-2599-2261. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

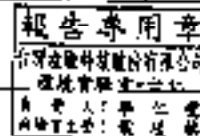
環境检测实验室 | 國際標準檢驗所第115號(中環路標字第055號)

樣品檢測報告

報告編號: SP002A0027001-016

項目	檢測項目	檢測方法	單位	結果	標準	備註
1	鉛	ME-A 5121 0101 - ME-A 5121 0101	mg/kg	ND	ND	
2	鎘	ME-A 5121 0102 - ME-A 5121 0102	mg/kg	ND	ND	
3	銅	ME-A 5121 0103 - ME-A 5121 0103	mg/kg	ND	ND	
4	錳	ME-A 5121 0104 - ME-A 5121 0104	mg/kg	ND	ND	
5	鋅	ME-A 5121 0105 - ME-A 5121 0105	mg/kg	ND	ND	
6	鉻	ME-A 5121 0106 - ME-A 5121 0106	mg/kg	ND	ND	
7	鎳	ME-A 5121 0107 - ME-A 5121 0107	mg/kg	ND	ND	
8	鈷	ME-A 5121 0108 - ME-A 5121 0108	mg/kg	ND	ND	
9	鈣	ME-A 5121 0109 - ME-A 5121 0109	mg/kg	ND	ND	
10	鎂	ME-A 5121 0110 - ME-A 5121 0110	mg/kg	ND	ND	
11	鉍	ME-A 5121 0111 - ME-A 5121 0111	mg/kg	ND	ND	
12	錳	ME-A 5121 0112 - ME-A 5121 0112	mg/kg	ND	ND	
13	鎳	ME-A 5121 0113 - ME-A 5121 0113	mg/kg	ND	ND	
14	銅	ME-A 5121 0114 - ME-A 5121 0114	mg/kg	ND	ND	
15	鋅	ME-A 5121 0115 - ME-A 5121 0115	mg/kg	ND	ND	
16	鉻	ME-A 5121 0116 - ME-A 5121 0116	mg/kg	ND	ND	
17	鎳	ME-A 5121 0117 - ME-A 5121 0117	mg/kg	ND	ND	
18	鈷	ME-A 5121 0118 - ME-A 5121 0118	mg/kg	ND	ND	
19	鈣	ME-A 5121 0119 - ME-A 5121 0119	mg/kg	ND	ND	
20	鎂	ME-A 5121 0120 - ME-A 5121 0120	mg/kg	ND	ND	

(第2頁, 共2頁)



SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: 886-2-2599-2275. Fax: 886-2-2599-2261. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

總公司：台中市 現況：高雄分館地址：第105號(原風景大樓第105號)

樣品檢測報告

報告編號: NA21A0009901-01 (09/27/2009 09:01:00)

序號	樣品名稱		MDL	單位	NA21A0009901		NA21A0009901		NA21A0009901		NA21A0009901	
	檢驗項目	檢驗方法			1	2	3	4	5	6	7	8
1	鉛	NIEA M1170-B	100	mg/kg	2.30	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	ND
2	鎘	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	鉍	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	27	14.1	17.1	20.0	24.0	24.0	24.0	24.0
4	鎘	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	15.7	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
5	銅	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7
6	錳	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
7	鋅	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
8	鎳	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	鉻	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	鎘	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	鉍	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	錳	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	鋅	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	鎳	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	鉻	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 檢驗部 檢驗員
檢驗員: 許文彬
檢驗日期: 2009/09/27

(第 3 頁, 共 3 頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 提供公正、準確、專業的檢驗、測試、鑑定、驗證、稽核、諮詢、培訓、研發、技術服務。SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址：高雄市中區中正路105號(原風景大樓第105號) 電話：(07) 536-5100 傳真：(07) 536-5101 網址：www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

總公司：台中市 現況：高雄分館地址：第105號(原風景大樓第105號)

品保品質報告

報告編號: NA21A0009901

序號	品名		品名				品名				品名			
	檢驗項目	檢驗方法	單位	MDL	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	
1	鉛	NIEA M1170-B	100	mg/kg	2.30	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	鎘	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	鉍	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	27	14.1	17.1	20.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
4	鎘	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	15.7	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	
5	銅	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	
6	錳	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	
7	鋅	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	
8	鎳	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
9	鉻	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
10	鎘	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11	鉍	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12	錳	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13	鋅	NIEA M1170-B	1.00	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
14	鎳	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
15	鉻	NIEA M1170-B	0.10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 檢驗部 檢驗員
檢驗員: 許文彬
檢驗日期: 2009/09/27

(第 3 頁, 共 3 頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 提供公正、準確、專業的檢驗、測試、鑑定、驗證、稽核、諮詢、培訓、研發、技術服務。SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址：高雄市中區中正路105號(原風景大樓第105號) 電話：(07) 536-5100 傳真：(07) 536-5101 網址：www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗部樣品號：非泥類底泥樣品第035號(原填填填填填填填填填填)

品保品管報告



報告編號：NPL01A00035001

序號	檢測項目	檢測方法	全時機分析結果				添加基分析結果			重金屬元素分析結果			
			單位	結果	標準	備註	單位	結果	標準	單位	結果	標準	備註
1	銅	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	46.0	5.0-125%	mg/kg	192	100	mg/kg	10.2	10	0.1	0.1
2	鎘	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	33.0	45-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
3	鉛	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	35.0	42-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
4	鉍	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	27.0	48-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
5	錳	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	28.0	41-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
6	鎘	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	37.0	40-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
7	鉍	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	36.0	40-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
8	鉛	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	102.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
9	鎘	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	12.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
10	鉍	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	12.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
11	錳	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	10.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
12	銅	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	10.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
13	鎘	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	10.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
14	鉍	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	10.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1
15	錳	NIPO-MT-126.29.15.001	mg/kg	10.0	60-125%	mg/kg	110	100	mg/kg	10-142%	1.0	1.0	0.1

(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: 李仁豐
檢驗室主管: 蔡啟輝

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市松山區南京東路四段 133 號 11 樓 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市松山區南京東路四段 133 號 11 樓 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告



委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 計畫名稱: 臺北港(1)~(4)年定期環境監測計畫
 檢測項目: 銅、鎘、鉛、鉍、錳
 委託編號: NPL01A00035001
 委託日期: 112年04月20日
 委託地點: 臺北港(1)~(4)年定期環境監測計畫
 委託人員: 蔡啟輝

報告日期: 112年04月20日
 報告編號: NPL01A00035001
 報告地點: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 報告人員: 李仁豐

一、委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 二、委託日期: 112年04月20日
 三、委託地點: 臺北港(1)~(4)年定期環境監測計畫
 四、委託項目: 銅、鎘、鉛、鉍、錳
 五、委託編號: NPL01A00035001
 六、委託人員: 蔡啟輝

公司名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁豐

檢驗室主管: 蔡啟輝

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁豐
檢驗室主管: 蔡啟輝

(第 1 頁, 共 2 頁)

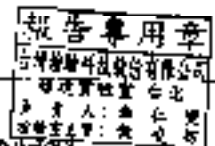
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市松山區南京東路四段 133 號 11 樓 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市松山區南京東路四段 133 號 11 樓 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



委託編號: 108112PH010001-005

序號	項目名稱	檢測方法	單位	78.77400 (15.62)	81.11600 (16.44)	81.25300 (16.47)	82.21200 (16.43)	81.10000 (16.41)
1	總磷	2012A.04.0101	mg/L	0.75	0.80	0.80	0.80	0.75
2	總氮	2012A.04.0102	mg/L	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35



(第1頁, 共2頁)

SGS Taiwan 9522810
SGS Taiwan 9522810
SGS Taiwan 9522810
SGS Taiwan 9522810

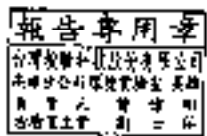


台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境檢測實驗室: 高雄路環線編號字號105號1及2樓(舊榮隆字第105號)
底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	檢測項目: 底泥化學分析
委託日期: 108.11.21	檢測時間: 108.11.21
委託地點: 高雄	報告時間: 108.11.21
委託編號: K01120211011-1001 (PH010001-001)	報告日期: 108.11.21
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號: N01120211011
委託地址: N110 2104220	經理人: 黃文輝
委託電話: -	專線電話: 05-27121212 (分機 2710194)

本報告之數據僅供參考，並非保證品質，如有任何疑義，請洽本公司。委託人須注意：
1. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
2. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
3. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
4. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
5. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
6. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
7. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
8. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
9. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
10. 本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 108.11.21
委託地點: 高雄
委託編號: K01120211011-1001 (PH010001-001)



(第1頁, 共1頁)

SGS Taiwan 9403932
SGS Taiwan 9403932
SGS Taiwan 9403932
SGS Taiwan 9403932



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境衛生檢驗室：環境衛生檢驗室第105號(原營養檢驗室105號)
 樣品檢測報告

報告編號：NA2300164 客戶編號：NA2300000000

序號	品名	規格	單位	水分		灰分		糖類		蛋白質	
				g/g	%	g/g	%	g/g	%	g/g	%
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境衛生檢驗室第105號(原營養檢驗室105號)
 負責人：曾登明
 檢驗室主任：劉志平

本報告之內容係根據SGS Taiwan所採行之標準及方法所進行之檢驗結果，其檢驗方法均符合國際標準。本報告之內容僅供參考，不作為任何法律之依據。如有任何疑問，請洽本檢驗室。報告編號：NA2300164



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境衛生檢驗室：環境衛生檢驗室第105號(原營養檢驗室105號)
 品保品管報告

報告編號：NA23000716001

序號	品名	規格	水分分析結果				灰分分析結果				糖類分析結果					
			單位	mg/kg	%	子製標準	單位	mg/kg	%	子製標準	單位	mg/kg	%	子製標準		
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境衛生檢驗室第105號(原營養檢驗室105號)
 負責人：曾登明
 檢驗室主任：劉志平

本報告之內容係根據SGS Taiwan所採行之標準及方法所進行之檢驗結果，其檢驗方法均符合國際標準。本報告之內容僅供參考，不作為任何法律之依據。如有任何疑問，請洽本檢驗室。報告編號：NA23000716001

附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 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：112.11.16
 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：112.11.16
 監測地點：南碼頭工區 1



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：南碼頭工區 2



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：南碼頭工區 3



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：112.11.16
 監測地點：南碼頭工區 4

台灣檢驗科技股份有限公司

地址：台北市中正區中山路100號10樓1005室 | 電話：(02) 2311-2311

樣品檢測報告



報告編號：SP121108010001

品名	規格	單位	檢驗項目		檢驗結果		檢驗標準		備註
			項目	單位	結果	標準	項目	單位		結果	標準
...
...

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢驗室 謹啟
負責人：張...
地址：台北市中正區中山路100號10樓1005室

1/1頁 04/01

Y: 00 2311043

台灣檢驗科技股份有限公司

地址：台北市中正區中山路100號10樓1005室 | 電話：(02) 2311-2311

品保品質報告



報告編號：SP121108010001

品名	規格	單位	檢驗項目		檢驗結果		檢驗標準		備註
			項目	單位	結果	標準	項目	單位		結果	標準
...
...

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢驗室 謹啟
負責人：張...
地址：台北市中正區中山路100號10樓1005室

1/1頁 04/01

Y: 00 2311042



台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告

委託人	台電	委託日期	102/06/07
委託編號	102060001	委託地點	台電
委託項目	土壤樣品	委託樣品	土壤樣品
委託單位	台電	委託人員	台電
委託地址	台電	委託電話	台電
委託時間	台電	委託傳真	台電
委託地點	台電	委託郵政	台電
委託樣品	台電	委託費用	台電
委託說明	台電	委託備註	台電

- 1. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 2. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 3. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 4. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 5. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 6. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 7. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 8. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 9. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：
- 10. 委託人委託本實驗室進行下列項目之檢測：

委託人：台電
委託日期：102/06/07
委託地點：台電

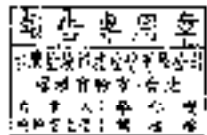


圖 1 樣品位置

本報告之檢測結果僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。委託人應自行負責樣品之採集、保存及運輸。本實驗室之檢測結果僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。委託人應自行負責樣品之採集、保存及運輸。



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

委託人	台電	委託日期	102/06/07
委託編號	102060001	委託地點	台電
委託項目	土壤樣品	委託樣品	土壤樣品
委託單位	台電	委託人員	台電
委託地址	台電	委託電話	台電
委託時間	台電	委託傳真	台電
委託地點	台電	委託郵政	台電
委託樣品	台電	委託費用	台電
委託說明	台電	委託備註	台電

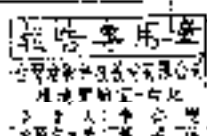


圖 1 樣品位置

本報告之檢測結果僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。委託人應自行負責樣品之採集、保存及運輸。本實驗室之檢測結果僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。委託人應自行負責樣品之採集、保存及運輸。

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



SGS-100101-100101-100101-100101

項目	規格	檢測結果	備註
1. 外觀	無異狀	OK	
2. 氣味	無異味	OK	
3. 顏色	無異色	OK	
4. 質地	無異常	OK	
5. 其他			

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 蔡金德
電話: 886-2-2707-8888

SGS 100101-100101-100101-100101
SGS 100101-100101-100101-100101

台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告



項目	規格	檢測結果	備註
1. 土壤 pH 值	5.5 - 6.5	6.2	
2. 土壤有機質	1.0 - 3.0%	2.5%	
3. 土壤氮素	0.05 - 0.20%	0.15%	
4. 土壤磷素	10 - 50 mg/kg	30 mg/kg	
5. 土壤鉀素	100 - 300 mg/kg	200 mg/kg	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 蔡金德
電話: 886-2-2707-8888

SGS 100101-100101-100101-100101
SGS 100101-100101-100101-100101
謝金德



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889

煤品檢測報告

報告編號: NY12100540101

煤品名稱		煤品規格		煤品產地		煤品用途		煤品標準		煤品檢驗項目		煤品檢驗結果	
品名	規格	產地	用途	標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗項目	檢驗結果	檢驗項目	檢驗結果	檢驗項目	檢驗結果	
...	

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
煤品檢驗室
地址: 台北市中正區羅斯福路四段105號
電話: 886-2-2702-8888

10/10/2010

電話: 886-2-2702-8888



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889

品保品管報告

報告編號: NY12100540101

品名		規格		產地		用途		標準		檢驗項目		檢驗結果	
品名	規格	產地	用途	標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗項目	檢驗結果	檢驗項目	檢驗結果	檢驗項目	檢驗結果	
...	

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
品保品管室
地址: 台北市中正區羅斯福路四段105號
電話: 886-2-2702-8888

10/10/2010

電話: 886-2-2702-8888

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：112.11.23
 監測地點：西 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.11.23
 監測地點：西 2 放流水

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：112.10.3
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.10.3
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.10.2
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.10.2
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.10.2
 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：112.10.2
 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：112.11.14
 監測地點：親水遊憩上風處

監測項目：周界空氣
 監測日期：112.11.14
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.11.13
 監測地點：南碼頭工區上風處

監測項目：周界空氣
 監測日期：112.11.13
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.11.13
 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：112.11.13
 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：112.12.11
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.12.11
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.12.8
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.12.8
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.12.8
 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：112.12.8
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處

 <p>台灣檢驗科技(股)公司 專案名稱：... 項目：... 地點：... 日期：... 2023/11/15</p>	
<p>監測項目：周界空氣 監測日期：112.11.15~16 監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區</p>	

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月02日

委託單位：遠東工程顧問有限公司	委託人員：謝啟達
委託代碼：FA02700079	收據日期：112年10月02日
委託內容：空氣	測量日期：環檢部管檢
儀器編號：NPA23A00524001-004	儀器編號：NPA23A00524
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年10月11日
測量人員：謝啟達	聯絡人員：謝啟達

備註：1.本報告中所有資料均係由委託人提供，委託人對資料之正確性負責。
 2.本報告中「空」字樣係指空氣。
 3.本報告中所有資料均係由委託人提供，委託人對資料之正確性負責。

聲明書

1. 委託人與本報告之委託人關係：委託人與本報告之委託人關係，委託人與本報告之委託人關係，委託人與本報告之委託人關係。
 2. 委託人與本報告之委託人關係：委託人與本報告之委託人關係，委託人與本報告之委託人關係，委託人與本報告之委託人關係。
 3. 委託人與本報告之委託人關係：委託人與本報告之委託人關係，委託人與本報告之委託人關係，委託人與本報告之委託人關係。

委託日期：112年10月02日

委託人：謝啟達

委託日期：112年10月02日

委託日期：112年10月02日



空氣品質監測報告

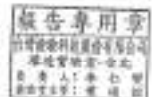
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月02日

委託單位：遠東工程顧問有限公司

測量人員：謝啟達

儀器編號	NPA23A00524001
儀器地點	南碼頭工區上風處
監測時間	08:40-09:40
測定條件	
風速 (m/sec)	1.6
風向 (方位)	N
氣溫 (°C)	27.0
相對濕度 (RH) (%)	86
空氣品質監測結果	
TSP (µg/Nm ³)	16
PM ₁₀ (µg/Nm ³)	4
備註：TSP(NPA-A01), PM ₁₀ (NPA-A01)	



空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月02日

委託單位：遠東工程顧問有限公司

測量人員：謝啟達

儀器編號	NPA23A00524002
儀器地點	南碼頭工區上風處
監測時間	10:20-11:20
測定條件	
風速 (m/sec)	2.1
風向 (方位)	N
氣溫 (°C)	27.5
相對濕度 (RH) (%)	81
空氣品質監測結果	
TSP (µg/Nm ³)	80
PM ₁₀ (µg/Nm ³)	15
備註：TSP(NPA-A01), PM ₁₀ (NPA-A01)	



空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月02日

委託單位：遠東工程顧問有限公司

測量人員：謝啟達

儀器編號	NPA23A00524003
儀器地點	南碼頭自卸區上風處
監測時間	12:00-13:00
測定條件	
風速 (m/sec)	2.0
風向 (方位)	N
氣溫 (°C)	28.0
相對濕度 (RH) (%)	79
空氣品質監測結果	
TSP (µg/Nm ³)	84
PM ₁₀ (µg/Nm ³)	20
備註：TSP(NPA-A01), PM ₁₀ (NPA-A01)	



空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：陳淑娟
行政代碼：FA020110072	執行日期：112年11月13日
標的位址：北港	測量目的：環境品質評估
標的編號：NPA2300049001-034	報告編號：NPA2300049
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年11月20日
測量人員：孫仁成	審核人員：劉宗華

備註：1.本報告係根據現場採集之空氣樣品，以儀器自動分析所得，僅供參考之用，不具法律責任。
 2.本報告係根據現場採集之空氣樣品，以儀器自動分析所得，僅供參考之用，不具法律責任。
 3.本報告係根據現場採集之空氣樣品，以儀器自動分析所得，僅供參考之用，不具法律責任。

聲明書
 1. 本報告係根據現場採集之空氣樣品，以儀器自動分析所得，僅供參考之用，不具法律責任。
 2. 本報告係根據現場採集之空氣樣品，以儀器自動分析所得，僅供參考之用，不具法律責任。
 3. 本報告係根據現場採集之空氣樣品，以儀器自動分析所得，僅供參考之用，不具法律責任。

分析日期：112年11月13日

負責人：孫仁成
 檢驗員：孫仁成



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. Environmental Testing Laboratory
 112年11月13日

1/5

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：孫仁成

標的編號	NPA2300049001
標的位址	南碼頭工區上風處
監測時間	11:40-12:40
測定條件	
風速 (m/sec)	2.3
風向 (方位)	NE
氣溫 (°C)	17.5
相對濕度 (RH) (%)	69
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	66
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	33

備註：TSP(TSP+PM₁₀), PM₁₀(TSP+PM₁₀)



1/5

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：孫仁成

標的編號	NPA2300049001
標的位址	南碼頭工區下風處
監測時間	15:30-16:30
測定條件	
風速 (m/sec)	2.5
風向 (方位)	NE
氣溫 (°C)	17.4
相對濕度 (RH) (%)	69
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	69
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	34

備註：TSP(TSP+PM₁₀), PM₁₀(TSP+PM₁₀)



1/5

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：孫仁成

標的編號	NPA2300049001
標的位址	南碼頭自貿港上風處
監測時間	14:40-15:40
測定條件	
風速 (m/sec)	2.6
風向 (方位)	NE
氣溫 (°C)	17.4
相對濕度 (RH) (%)	70
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	64
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	31

備註：TSP(TSP+PM₁₀), PM₁₀(TSP+PM₁₀)



1/5

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 監測日期：112年11月13日
 委託單位：東達工程顧問有限公司
 監測人員：吳乙乙

標 本 編 號	NFA2380090064
採 樣 站 點	南碼頭台貨碼頭下風處
監 測 時 間	16:20-17:20
測定條件	
風 速 (m/sec)	2.6
風向風向 (方位)	NE
氣 溫 (°C)	17.6
相對濕度 (RH) (%)	72
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	31
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	14
註：TSP(NDA-400), PM ₁₀ (NDA-400)	



8

環境部許可證字號：環檢字第035號(原環署環檢字第035號)
 TEL: (02) 23808999 FAX: (02) 2391345

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 監測日期：112年11月14日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：陳嘉祐
行政代碼：23A201103X	監視日期：112年11月14日
標本編號：NFA2380091001-002	報告日期：112年11月20日
計畫名稱：台灣檢驗科技股份有限公司	報告人員：劉正宏

說明：1.本報告係由SGS委託專業人員採樣、儀器分析所得之數據，經SGS人員审核后，即由SGS人員簽發。
 2.本報告僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
 3.本報告僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區南京東路二段100號
 電話：(02) 23808999
 傳真：(02) 2391345
 網址：www.sgs.com.tw



1/3

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 監測日期：112年11月14日
 委託單位：東達工程顧問有限公司
 監測人員：陳嘉祐

標 本 編 號	NFA23800951001
採 樣 站 點	淡水地盤頂上風處
監 測 時 間	09:00-10:00
測定條件	
風 速 (m/sec)	1.4
風向風向 (方位)	NE
氣 溫 (°C)	19.2
相對濕度 (RH) (%)	76
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	24
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	14
註：TSP(NDA-400), PM ₁₀ (NDA-400)	

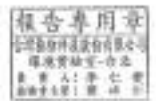


7/3

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
 監測日期：112年11月14日
 委託單位：東達工程顧問有限公司
 監測人員：陳嘉祐

標 本 編 號	NFA23800951002
採 樣 站 點	淡水地盤頂上風處
監 測 時 間	13:40-14:40
測定條件	
風 速 (m/sec)	1.2
風向風向 (方位)	NE
氣 溫 (°C)	19.6
相對濕度 (RH) (%)	76
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	19
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	11
註：TSP(NDA-400), PM ₁₀ (NDA-400)	



7/3

新加坡坡底東區第13路1號-1號
TEL: (65) 22997979 FAX: (65) 22993341
地址郵政信箱字號: 坡底郵局信箱第259號 (新加坡坡底東區第13路1號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月19日至112年11月19日

委託單位: 遠東工程顧問有限公司	委託人: 姚尚賢
行政代碼: TIAAGH10078	測量日期: 112年11月19日
樣品物件: 空氣	測量項目: 環境影響評估
委託編號: NPAA23801120001	報告編號: NPAA23801120
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 112年11月21日
測量人員: 蔡紹傑 許乙成	審核人員: 劉正賢

備註: 1.本報告係根據現場測量儀器所取得之數據, 依據資料內容整理而成, 僅供參考!
2.本報告係依據「空氣品質(1)-02」
3.本報告係根據現場測量, 不保證能代表其他各測站之品質。

說明: 1. 本報告係根據現場測量儀器所取得之數據, 依據資料內容整理而成, 僅供參考!
2. 本報告係依據「空氣品質(1)-02」
3. 本報告係根據現場測量, 不保證能代表其他各測站之品質。

委託單位: 遠東工程顧問有限公司
委託人: 姚尚賢
報告日期: 112年11月21日



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a leading provider of inspection and testing services in the Asia-Pacific region. We are committed to providing accurate and reliable results for our clients. This report was generated using our state-of-the-art equipment and follows strict quality control procedures. For more information, please contact us at the address above.

環境部許可證字號: 環檢字第035號(原環署環檢字第035號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月19日至112年11月19日 測量時間: 10:00-09:00
委託單位: 遠東工程顧問有限公司 測量地點: 坡底郵局信箱-13-1304號
報告編號: NPAA23801120001 監測人員: 蔡紹傑 許乙成

項目	測定標準				PM ₁₀ (112標準)	TSP (112標準)
	量測項目 (單位)	風速 (m/s)	風向 (°)	相對濕度(RH) (%)		
10:00	SE	3.5	32.4	69	33	80
11:00	SE	3.6	23.8	69		
12:00	SE	3.7	23.2	67		
13:00	SE	2.4	23.5	89		
14:00	SE	2.1	24.2	88		
15:00	SE	1.8	24.1	95		
16:00	SE	2.1	22.5	99		
17:00	SE	3.8	22.1	88		
18:00	SE	3.2	22.6	87		
19:00	ENE	1.7	22.8	70		
20:00	ENE	3.8	22.4	55		
21:00	ENE	2.0	22.6	74		
22:00	ENE	1.8	22.9	74		
23:00	N	0.8	23.0	76		
00:00	NE	1.1	23.7	77		
01:00	NE	1.2	23.8	77		
02:00	ENE	0.2	23.4	73		
03:00	ENE	0.8	23.5	77		
04:00	ENE	0.8	23.8	77		
05:00	S	0.8	23.8	77		
06:00	S	0.8	23.1	74		
07:00	S	0.8	23.4	77		
08:00	SE	1.5	24.7	75		
09:00	ENE	3.8	24.0	76		
最大小時 平均風速	-	8.5	22.8	49		
最大小時 平均風速	-	3.7	24.0	77		
最大小時 平均風速	-	3.6	23.7	74		
日平均風速	SE	1.7	23.3	69		



8

9

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：112.10.2
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.10.3
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.10.2
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.11.13
 監測地點：南碼頭工區



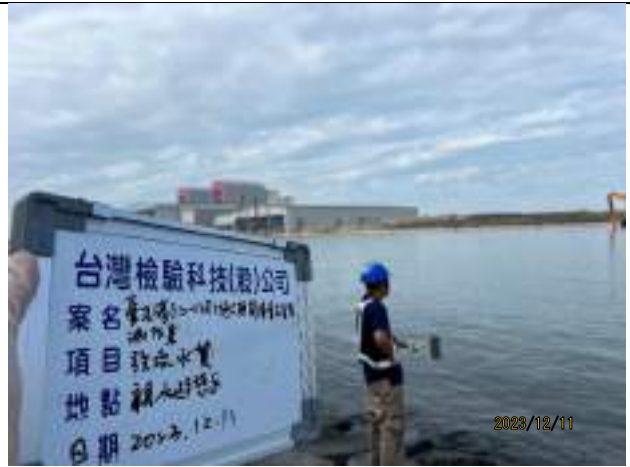
監測項目：工區放流水
 監測日期：112.11.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.11.13
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.12.8
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.12.11
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.12.8
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.11.15
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



台灣檢驗科技股份有限公司

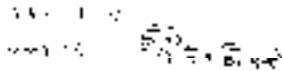
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 105, Taiwan, R.O.C.

水質水量樣品檢測報告

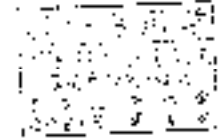
客戶名稱	TPC 亞細亞	客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街
客戶電話	03-24123456	客戶傳真	03-24123456
樣品名稱	自來水	樣品地點	基隆市七堵區七堵里七堵街
客戶代號	001	客戶行業	自來水
客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街	客戶電話	03-24123456
客戶傳真	03-24123456	客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街
客戶電話	03-24123456	客戶傳真	03-24123456
客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街	客戶電話	03-24123456
客戶傳真	03-24123456	客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街

- 1. 本報告係根據客戶提供之樣品，由SGS實驗室進行檢測，其檢測結果僅供客戶參考，不作為法律依據。
- 2. 本報告之檢測項目，係根據客戶提供之樣品名稱及地點，由SGS實驗室之標準作業程序所決定。
- 3. 本報告之檢測結果，係根據SGS實驗室之標準作業程序所決定，其準確性及可靠性，均經SGS國際認證機構認證。
- 4. 本報告之檢測結果，僅供客戶參考，不作為法律依據。
- 5. 本報告之檢測結果，僅供客戶參考，不作為法律依據。
- 6. 本報告之檢測結果，僅供客戶參考，不作為法律依據。
- 7. 本報告之檢測結果，僅供客戶參考，不作為法律依據。
- 8. 本報告之檢測結果，僅供客戶參考，不作為法律依據。
- 9. 本報告之檢測結果，僅供客戶參考，不作為法律依據。
- 10. 本報告之檢測結果，僅供客戶參考，不作為法律依據。

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.



報告日期: 2024/10/10



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 105, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2711-8888 FAX: 886-2-2711-9999

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 105, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2711-8888 FAX: 886-2-2711-9999



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 105, Taiwan, R.O.C.

樣品檢測報告

客戶名稱	TPC 亞細亞	客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街
客戶電話	03-24123456	客戶傳真	03-24123456
樣品名稱	自來水	樣品地點	基隆市七堵區七堵里七堵街
客戶代號	001	客戶行業	自來水
客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街	客戶電話	03-24123456
客戶傳真	03-24123456	客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街
客戶電話	03-24123456	客戶傳真	03-24123456
客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街	客戶電話	03-24123456
客戶傳真	03-24123456	客戶地址	基隆市七堵區七堵里七堵街

報告日期: 2024/10/10



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 105, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2711-8888 FAX: 886-2-2711-9999

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 105, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 105, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2711-8888 FAX: 886-2-2711-9999



台灣檢驗科技股份有限公司

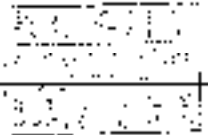
檢驗服務項目多、設備先進價格公道、品質保證、信譽第一

品保品質報告

品保單號: NPW-21-00069

序號	品名/規格	品號/單位	檢驗項目/規格		檢驗標準/規格			檢驗結果/備註	
			品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名	單位
1	品名	品號	品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名
2	品名	品號	品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名
3	品名	品號	品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名
4	品名	品號	品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名
5	品名	品號	品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名

品保單號: NPW-21-00069



品保單號: NPW-21-00069

品保單號: NPW-21-00069



台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗服務項目多、設備先進價格公道、品質保證、信譽第一

水質水量樣品檢測報告

品保單號: NPW-21-00069

品名: _____

品號: _____

品名: _____

品號: _____

品名: _____

品號: _____

品名: _____

品號: _____

品保單號: NPW-21-00069

品名: _____

品號: _____

品名: _____

品號: _____

品名: _____

品號: _____

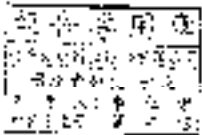
品名: _____

品號: _____

品保單號: NPW-21-00069

品名: _____

品號: _____



品保單號: NPW-21-00069

品保單號: NPW-21-00069

品保單號: NPW-21-00069

品保單號: NPW-21-00069



台灣檢驗科技股份有限公司

經濟貿易 100 年 1 月 1 日 起 實施 食品 衛生 管理法 第 17 條 第 2 項 規定 之 檢驗 報告

食品檢驗報告

報告編號: NYW11000170

品名		檢驗項目		檢驗結果		檢驗標準		檢驗方法	
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法

檢驗日期: 2011/01/10

本報告係依據中華民國食品衛生管理法及相關法規之規定，由本所之檢驗人員，依照國家標準及檢驗方法，對送檢食品進行檢驗，並出具檢驗報告。本報告之檢驗結果，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請逕向本所查詢。

SGS 檢驗報告編號: NYW11000170 檢驗日期: 2011/01/10 檢驗地點: 台北市中正區... 檢驗員: ...



台灣檢驗科技股份有限公司

經濟貿易 100 年 1 月 1 日 起 實施 食品 衛生 管理法 第 17 條 第 2 項 規定 之 檢驗 報告

食品品質報告

報告編號: NYW11000170

品名		檢驗項目		檢驗結果		檢驗標準		檢驗方法	
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法
品名	品名	項目	單位	結果	標準	方法	標準	方法	方法

檢驗日期: 2011/01/10

本報告係依據中華民國食品衛生管理法及相關法規之規定，由本所之檢驗人員，依照國家標準及檢驗方法，對送檢食品進行品質檢驗，並出具品質報告。本報告之檢驗結果，僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請逕向本所查詢。

SGS 檢驗報告編號: NYW11000170 檢驗日期: 2011/01/10 檢驗地點: 台北市中正區... 檢驗員: ...



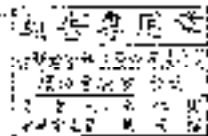
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

品保品質報告

報告編號: NFW39114

品名	規格	單位	數量	檢驗項目		檢驗結果		備註	
				項目	單位	項目	單位	項目	單位
牛奶	NIJIAO	箱	10	脂肪	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	
牛奶	NIJIAO	箱	10	蛋白質	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	
牛奶	NIJIAO	箱	10	乳糖	4.8%	4.8%	4.8%	4.8%	
牛奶	NIJIAO	箱	10	酸度	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	
牛奶	NIJIAO	箱	10	總固形物	12.0%	12.0%	12.0%	12.0%	
牛奶	NIJIAO	箱	10	水分	88.0%	88.0%	88.0%	88.0%	



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

水質水量樣品檢測報告

報告編號: NFW39114

客戶名稱: 品保品質報告

品名: 水質水量樣品

規格: 水質水量樣品

單位: 箱

數量: 10

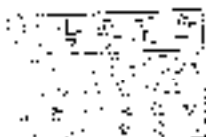
檢驗項目: 水質水量樣品

檢驗結果: 水質水量樣品

備註: 水質水量樣品

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888



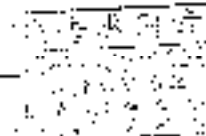
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

煤品檢測報告

報告編號: NPM2480475-01

序號	品名	規格	煤質分析		單位	備註
			項目	結果		
1	SGS 煤質分析	SGS 煤質分析	水分	12.5	%	
2	SGS 煤質分析	SGS 煤質分析	灰分	15.2	%	
3	SGS 煤質分析	SGS 煤質分析	揮發分	28.1	%	
4	SGS 煤質分析	SGS 煤質分析	固定碳	44.2	%	
5	SGS 煤質分析	SGS 煤質分析	熱值	28.5	kJ/kg	



SGS 煤質分析

電話: 3516846



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

品保品管報告

報告編號: NPM2480475-01

序號	品名	規格	品管分析		單位	備註
			項目	結果		
1	SGS 品管分析	SGS 品管分析	水分	12.5	%	
2	SGS 品管分析	SGS 品管分析	灰分	15.2	%	
3	SGS 品管分析	SGS 品管分析	揮發分	28.1	%	
4	SGS 品管分析	SGS 品管分析	固定碳	44.2	%	
5	SGS 品管分析	SGS 品管分析	熱值	28.5	kJ/kg	



SGS 品管分析

電話: 3516846



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	遠東建設(中國)有限公司	委託日期	2011/11/18
委託地點	中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園	委託地點	中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園
委託項目	水質	委託項目	水質
委託標準	GB 13085-2008	委託標準	GB 13085-2008
委託規格		委託規格	
委託數量		委託數量	
委託說明	蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園	委託說明	蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園

一、委託單位：遠東建設(中國)有限公司
 二、委託地點：中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園
 三、委託項目：水質
 四、委託標準：GB 13085-2008
 五、委託規格：
 六、委託數量：
 七、委託說明：蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園

一、委託單位：遠東建設(中國)有限公司
 二、委託地點：中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園
 三、委託項目：水質
 四、委託標準：GB 13085-2008
 五、委託規格：
 六、委託數量：
 七、委託說明：蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園

委託單位：遠東建設(中國)有限公司

委託日期：2011/11/18

委託地點：中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園

委託數量：
委託說明：蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園



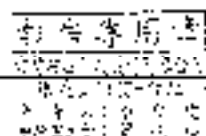
SGS 檢驗科技股份有限公司 台灣檢驗科技股份有限公司 委託單位：遠東建設(中國)有限公司 委託日期：2011/11/18 委託地點：中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園 委託項目：水質 委託標準：GB 13085-2008 委託規格： 委託數量： 委託說明：蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園

SGS 檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

委託單位	遠東建設(中國)有限公司	委託日期	2011/11/18
委託地點	中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園	委託地點	中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園
委託項目	水質	委託項目	水質
委託標準	GB 13085-2008	委託標準	GB 13085-2008
委託規格		委託規格	
委託數量		委託數量	
委託說明	蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園	委託說明	蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園



SGS 檢驗科技股份有限公司 台灣檢驗科技股份有限公司 委託單位：遠東建設(中國)有限公司 委託日期：2011/11/18 委託地點：中國 江蘇省 蘇州 蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園 委託項目：水質 委託標準：GB 13085-2008 委託規格： 委託數量： 委託說明：蘇州工業園 蘇州工業園 蘇州工業園



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

品保品管報告

Report No. NEW130012

品名	規格	水分		灰分		pH		其他	
		mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
1. 100%	SGS W-100%	100	100	100	100	100	100	100	100
2. 100%	SGS W-100%	100	100	100	100	100	100	100	100
3. 100%	SGS W-100%	100	100	100	100	100	100	100	100
4. 100%	SGS W-100%	100	100	100	100	100	100	100	100
5. 100%	SGS W-100%	100	100	100	100	100	100	100	100

100% (100%)

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市羅斯福路二段104號
電話：(02) 2658-8888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: (886) 2 2658 8888



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

水質水量樣品檢測報告

品名	SGS W-100%	品名	SGS W-100%
規格	SGS W-100%	規格	SGS W-100%
品名	SGS W-100%	品名	SGS W-100%
規格	SGS W-100%	規格	SGS W-100%
品名	SGS W-100%	品名	SGS W-100%
規格	SGS W-100%	規格	SGS W-100%

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: (886) 2 2658 8888

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市羅斯福路二段104號
電話：(02) 2658-8888

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市羅斯福路二段104號
電話：(02) 2658-8888

100% (100%)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: (886) 2 2658 8888

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：112.10.2
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.10.2
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.10.3
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.10.3
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.10.2
 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：112.10.2
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.11.13
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.11.13
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.11.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.11.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.11.13
 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：112.11.13
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.12.8
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.12.8
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.12.11
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.12.11
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.12.8
 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：112.12.8
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.11.15
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.11.15
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



台灣檢驗科技股份有限公司

台北市中山區重慶路五二號12F-1號
TEL: (02) 23993939 FAX: (02) 22661243
環境部許可證字號: 環地部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年10月02日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 陳尚德
行政代碼: ENV21100009	收據日期: 112年10月02日
產品類別: 噪音	測量站別: 環境影響評估
產品編號: NPN21A00045001-004	報告編號: NPN21A00045
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 112年10月11日
測量人員: 傅裕嘉	審核人員: 劉冠廷

- 備註: 1.本報告已由許可證主管人員審核通過, 並簽發許可證字號。 (簽發人: 傅冠廷)
2.本報告係 2 頁, 含聲量測量表。
3.本報告僅供該計畫使用, 不得隨意複製或作為其他用途之文件。

聲明書

- (一) 茲因委託機關辦理營建工程計畫, 委託本廠執行環境品質評估之諮詢, 現由委託人/承辦人簽字, 以本公司人員履行之專業知識, 先於現場採集噪音數據以提供委託人參考並提供諮詢意見, 僅供參考, 嗣後進行工程、設計、施作及品質管理, 如有違反, 就政府機關所頒發之各項法規標準與委託人/承辦人簽字無關, 委託人/承辦人應自行負責遵守之。
(二) 本廠對於委託機關所採集之噪音數據, 僅基於以上之設備, 在標準狀況下進行測量, 公佈報告前, 委託人應先將噪音數據與現場環境, 如有違反, 委託人應先將噪音數據與現場環境, 嗣後應與委託人/承辦人簽字無關。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 傅冠廷

檢驗員簽名:



SGS Environmental Testing & Inspection Co., Ltd. (SGS) is a leading provider of testing and inspection services. We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Our services include environmental testing, product testing, and inspection services. We are ISO 9001:2015 certified and ISO 17025:2017 certified. We are also a member of the International Confederation of Building Inspection (ICBI). We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Our services include environmental testing, product testing, and inspection services. We are ISO 9001:2015 certified and ISO 17025:2017 certified. We are also a member of the International Confederation of Building Inspection (ICBI).

1/2



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環地部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年10月02日

測量方法: NDA P21

測量人員: 傅裕嘉

新制式: 02Pac 03Baw

大略情況: 停

測量標準: 201h-206h

委託單位: 東達工程顧問有限公司

報告日期: 112

測量標準: 噪音管制標準

產品編號	NPN21A00045001	NPN21A00045002	NPN21A00045003	NPN21A00045004
儀器地點	高碼頭工程 (管理倉庫)	高碼頭工程 (管理倉庫)	高碼頭管理碼頭 (管理倉庫)	高碼頭管理碼頭 (管理倉庫)
測量時間	08:20:38-08:31:57	08:38:39-08:48:29	10:12:47-10:23:47	10:23:48-10:33:08
測定條件 (最大風速)	2.4 m/sec	1.7 m/sec	1.6 m/sec	1.3 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{max} dBA	67.6	56.8	69.2	56.3
L_{min} dBA	54.3	50.0	54.8	50.1
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	K83874-32	
儀器序號	0075487	檢定有效日期	112.11.28	
儀器名稱	聲音式風速計	儀器廠牌/型號	AF85-9000	
儀器序號	A5247	檢定有效日期	114.08.26	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	A8714-A/AW4222A	
儀器序號	1802507	校正有效日期	113.05.21	

備註: 1.如同時執行多個計畫監測, 請依照計畫書格式之公式計算。



1/2



台灣檢驗科技股份有限公司

台北市中山區重慶路五二號12F-1號
TEL: (02) 23993939 FAX: (02) 22661243
環境部許可證字號: 環地部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年10月02日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 陳尚德
行政代碼: ENV21100009	收據日期: 112年10月02日
產品類別: 噪音	測量站別: 環境影響評估
產品編號: NPN21A00045001-004	報告編號: NPN21A00045
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 112年10月11日
測量人員: 傅裕嘉	審核人員: 劉冠廷

- 備註: 1.本報告已由許可證主管人員審核通過, 並簽發許可證字號。 (簽發人: 傅冠廷)
2.本報告係 2 頁, 含聲量測量表。
3.本報告僅供該計畫使用, 不得隨意複製或作為其他用途之文件。

聲明書

- (一) 茲因委託機關辦理營建工程計畫, 委託本廠執行環境品質評估之諮詢, 現由委託人/承辦人簽字, 以本公司人員履行之專業知識, 先於現場採集噪音數據以提供委託人參考並提供諮詢意見, 僅供參考, 嗣後進行工程、設計、施作及品質管理, 如有違反, 就政府機關所頒發之各項法規標準與委託人/承辦人簽字無關, 委託人/承辦人應自行負責遵守之。
(二) 本廠對於委託機關所採集之噪音數據, 僅基於以上之設備, 在標準狀況下進行測量, 公佈報告前, 委託人應先將噪音數據與現場環境, 如有違反, 委託人應先將噪音數據與現場環境, 嗣後應與委託人/承辦人簽字無關。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 傅冠廷

檢驗員簽名:



SGS Environmental Testing & Inspection Co., Ltd. (SGS) is a leading provider of testing and inspection services. We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Our services include environmental testing, product testing, and inspection services. We are ISO 9001:2015 certified and ISO 17025:2017 certified. We are also a member of the International Confederation of Building Inspection (ICBI). We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Our services include environmental testing, product testing, and inspection services. We are ISO 9001:2015 certified and ISO 17025:2017 certified. We are also a member of the International Confederation of Building Inspection (ICBI).

1/2



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環地部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年10月02日

測量方法: NDA P21

測量人員: 傅裕嘉

新制式: 02Pac 03Baw

大略情況: 停

測量標準: 201h-206h

委託單位: 東達工程顧問有限公司

報告日期: 112

測量標準: 噪音管制標準

產品編號	NPN21A00045001	NPN21A00045002	NPN21A00045003	NPN21A00045004
儀器地點	高碼頭工程 (管理倉庫)	高碼頭工程 (管理倉庫)	高碼頭管理碼頭 (管理倉庫)	高碼頭管理碼頭 (管理倉庫)
測量時間	08:40:36-08:42:33	08:46:29-08:48:29	10:24:07-10:26:06	10:27:11-10:27:20
測定條件 (最大風速)	1.9 m/sec	1.4 m/sec	1.1 m/sec	1.2 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{max} dBA	65.9	58.9	62.5	55.4
L_{min} dBA	55.4	61.4	71.8	58.8
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	K83874-32	
儀器序號	0075487	檢定有效日期	112.11.28	
儀器名稱	聲音式風速計	儀器廠牌/型號	AF85-9000	
儀器序號	A5247	檢定有效日期	114.08.26	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	A8714-A/AW4222A	
儀器序號	1802507	校正有效日期	113.05.21	

備註: 1.如同時執行多個計畫監測, 請依照計畫書格式之公式計算。



1/2



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市大直東區段五-24(1)-1號
TEL: (02) 27995559 FAX: (02) 22861343
環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號 (原環理檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年10月03日

Table with 2 columns: 委託單位, 委託人員, 行政代碼, 測量日期, 測量地點, 測量日期, 委託編號, 報告編號, 測量單位, 報告日期, 測量人員, 報告人員

備註: 1.本報告已由許可證管理人員審核通過, 並蓋章於內附表格之中。 (簽章人如下)
2.本報告係 2 書, 分發使用單位。
3.本報告僅供該項計畫使用, 不得隨意複製或作為其他用途之使用。

聲明書: 1. 關於該項環境品質測量的正確性, 委託人應負法律上之義務。委託人應於本報告中, 就其委託測量之目的, 向本報告之委託人, 提供必要之資料, 並應於測量前, 向本報告之委託人, 提供必要之資料, 並應於測量前, 向本報告之委託人, 提供必要之資料...

公司地址: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁傑
報告日期: 112年10月3日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市大直東區段五-24(1)-1號
TEL: (02) 27995559 FAX: (02) 22861343
環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號 (原環理檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年10月03日

Table with 2 columns: 委託單位, 委託人員, 行政代碼, 測量日期, 測量地點, 測量日期, 委託編號, 報告編號, 測量單位, 報告日期, 測量人員, 報告人員

備註: 1.本報告已由許可證管理人員審核通過, 並蓋章於內附表格之中。 (簽章人如下)
2.本報告係 2 書, 分發使用單位。
3.本報告僅供該項計畫使用, 不得隨意複製或作為其他用途之使用。

聲明書: 1. 關於該項環境品質測量的正確性, 委託人應負法律上之義務。委託人應於本報告中, 就其委託測量之目的, 向本報告之委託人, 提供必要之資料, 並應於測量前, 向本報告之委託人, 提供必要之資料...

公司地址: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁傑
報告日期: 112年10月3日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市大直東區段五-24(1)-1號
TEL: (02) 27995559 FAX: (02) 22861343
環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號 (原環理檢字第035號)



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號 (原環理檢字第035號)
營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量日期: 112年10月03日
測量人員: 傅朝基
測量地點: 營建噪音測量報告
委託單位: 建
委託編號: 2011-2011
委託單位: 建
委託編號: 101

Main noise measurement data table with columns: 委託編號, 測量地點, 測量日期, 測定條件, 測量結果, 測量日期, 測量地點, 測定條件, 測量結果

備註: 1. 0.5m高度執行測量結果, 經過噪音影響評估公式計算之。



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號 (原環理檢字第035號)
營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量日期: 112年10月03日
測量人員: 傅朝基
測量地點: 營建噪音測量報告
委託單位: 建
委託編號: 2011-2011
委託單位: 建
委託編號: 101

Main noise measurement data table with columns: 委託編號, 測量地點, 測量日期, 測定條件, 測量結果, 測量日期, 測量地點, 測定條件, 測量結果

備註: 1. 0.5m高度執行測量結果, 經過噪音影響評估公式計算之。



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市大直東區段五-24(1)-1號
TEL: (02) 27995559 FAX: (02) 22861343
環境部許可證字號: 環境部環理檢字第035號 (原環理檢字第035號)



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區高橋路五二號3樓
TEL: (02) 22991349 FAX: (02) 22991340
環境部許可證字號：環境部環檢字第035號 (專機專檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月03日

Table with 2 columns: 委託單位 (東達工程顧問有限公司) and 委託人員 (魏啟倫). Includes project code, location, and measurement details.

- 備註：1.本報告之內容可供委託人參閱，並應於內附報告之外，簽章人簽字。
2.本報告之 2 頁，含檢驗結果。
3.本報告檢驗結果之真實性，不受委託單位任何人員之干擾。

聲明書

- (一) 茲因本報告檢驗結果之真實性，與委託單位無關，特此聲明。
(二) 本人聲明如本報告檢驗結果與委託單位無關，特此聲明。
(三) 本人聲明如本報告檢驗結果與委託單位無關，特此聲明。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁豐

檢驗日期：112/10/03

Handwritten signature and date



SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd. 112, Gaoqiao Road, Section 5, New Taipei City, Taiwan. Tel: +886 (0)2 22991349 Fax: +886 (0)2 22991340



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第035號 (專機專檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月03日

測量方法：IEC 61074

測量人員：魏啟倫

輔助機：57000 C3k6

儀器型號：9010

測量頻率：200Hz-2000Hz

委託單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：10/3

測量標準：噪音管制標準

Table with 4 columns: 儀器編號, 儀器地點, 測量時間, 測定條件. Includes data for microphone and measurement conditions.

營建噪音測量結果

Table with 4 columns: 儀器編號, 儀器地點, 儀器型號, 儀器型號. Includes data for noise measurement results.

測量儀器

Table with 4 columns: 儀器名稱, 積分型噪音計, 儀器廠牌/型號, 儀器型號. Lists measurement equipment used.

校正儀器

Table with 4 columns: 儀器名稱, 積分型噪音計, 儀器廠牌/型號, 儀器型號. Lists calibration equipment.

- 備註：1.如同時執行實測與背景音測，請依據背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果與儀器廠牌無關則測定範圍為90dB(A)-20、90-115dB(A)，請以儀器廠牌測定範圍為準。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區高橋路五二號3樓
TEL: (02) 22991349 FAX: (02) 22991340
環境部許可證字號：環境部環檢字第035號 (專機專檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月03日

Table with 2 columns: 委託單位 (東達工程顧問有限公司) and 委託人員 (魏啟倫). Includes project code, location, and measurement details.

- 備註：1.本報告之內容可供委託人參閱，並應於內附報告之外，簽章人簽字。
2.本報告之 2 頁，含檢驗結果。
3.本報告檢驗結果之真實性，不受委託單位任何人員之干擾。

聲明書

- (一) 茲因本報告檢驗結果之真實性，與委託單位無關，特此聲明。
(二) 本人聲明如本報告檢驗結果與委託單位無關，特此聲明。
(三) 本人聲明如本報告檢驗結果與委託單位無關，特此聲明。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁豐

檢驗日期：112/10/03

Handwritten signature and date



SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd. 112, Gaoqiao Road, Section 5, New Taipei City, Taiwan. Tel: +886 (0)2 22991349 Fax: +886 (0)2 22991340



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第035號 (專機專檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年10月03日

測量方法：IEC 61074

測量人員：魏啟倫

輔助機：57000 C3k6

儀器型號：9010

測量頻率：200Hz-2000Hz

委託單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：10/3

測量標準：噪音管制標準

Table with 4 columns: 儀器編號, 儀器地點, 測量時間, 測定條件. Includes data for microphone and measurement conditions.

營建噪音測量結果

Table with 4 columns: 儀器編號, 儀器地點, 儀器型號, 儀器型號. Includes data for noise measurement results.

測量儀器

Table with 4 columns: 儀器名稱, 積分型噪音計, 儀器廠牌/型號, 儀器型號. Lists measurement equipment used.

校正儀器

Table with 4 columns: 儀器名稱, 積分型噪音計, 儀器廠牌/型號, 儀器型號. Lists calibration equipment.

- 備註：1.如同時執行實測與背景音測，請依據背景音量修正公式計算之。
2.如測量結果與儀器廠牌無關則測定範圍為90dB(A)-20、90-115dB(A)，請以儀器廠牌測定範圍為準。



SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd. 112, Gaoqiao Road, Section 5, New Taipei City, Taiwan. Tel: +886 (0)2 22991349 Fax: +886 (0)2 22991340



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市北區重慶路五三號13F-1樓
TEL: (02) 22999999 FAX: (02) 22991343
環境評估可研字號：環境影響評估字第035號 (原環署環檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：楊景濤
合約代碼：F09V21110107	收據日期：112年11月13日
測量地點：噪音	測量時間：環境影響評估
儀器編號：NPN23800130001-004	報告編號：909V23800130
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年11月17日
測量人員：陳景浩	審核人員：劉正宏

聲明：1.本報告係由委託單位委託專業人員所編製，其真實性與完整性，請委託單位負責。
2.本報告係由委託單位委託專業人員所編製，其真實性與完整性，請委託單位負責。
3.本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製或作其他用途。

聲明書

- (一) 委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器。
- (二) 委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

報告日期：112年11月17日



SGS Environmental Services, Inc. is a member of the SGS Group of companies. The SGS Group of companies is a leading provider of inspection, testing, and certification services. The SGS Group of companies is a leading provider of inspection, testing, and certification services. The SGS Group of companies is a leading provider of inspection, testing, and certification services.



台灣檢驗科技股份有限公司

環境評估可研字號：環境影響評估字第035號 (原環署環檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

噪音測量方法：NISA P205

測量人員：陳景浩

報告日期：112年11月17日

測量單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：112年11月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：112年11月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：112年11月17日

儀器編號	NPN23800130001	NPN23800130002	NPN23800130003	NPN23800130004
儀器名稱	高頻測噪儀 (營建噪音)	高頻測噪儀 (營建噪音)	高頻測噪儀 (營建噪音)	高頻測噪儀 (營建噪音)
儀器序號	01243004	01243004	01243004	01243004
測量日期	112.11.13	112.11.13	112.11.13	112.11.13
營建噪音測量結果				
$L_{eq,10}$ (dB(A))	37.8	36.7	33.2	31.4
L_{max} (dB(A))	49.3	37.2	46.0	34.0
測量位置之地理座標	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	BION NL-52	
儀器序號	01243004	儀器檢定日期	114.07.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器廠牌	AUREA AW6222A	
儀器序號	1001143	校正有效日期	112.02.08	

註：1.如現場執行實地測量時，應注意儀器之校正日期。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(30dB NA-20、NL-52及25dB)，即以儀器最低測定範圍呈報。



台灣檢驗科技股份有限公司

環境評估可研字號：環境影響評估字第035號 (原環署環檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

噪音測量方法：NISA P205

測量人員：陳景浩

報告日期：112年11月17日

測量單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：112年11月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：112年11月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

報告日期：112年11月17日

儀器編號	NPN23800130001	NPN23800130002	NPN23800130003	NPN23800130004
儀器名稱	高頻測噪儀 (營建噪音)	高頻測噪儀 (營建噪音)	高頻測噪儀 (營建噪音)	高頻測噪儀 (營建噪音)
儀器序號	01243004	01243004	01243004	01243004
測量日期	112.11.13	112.11.13	112.11.13	112.11.13
營建噪音測量結果				
$L_{eq,10}$ (dB(A))	30.7	34.3	30.0	30.0
L_{max} (dB(A))	46.7	39.4	30.4	31.7
測量位置之地理座標	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	BION NL-52	
儀器序號	01243004	儀器檢定日期	114.07.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器廠牌	AUREA AW6222A	
儀器序號	1001143	校正有效日期	112.02.08	

註：1.如現場執行實地測量時，應注意儀器之校正日期。
2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(30dB NA-20、NL-52及25dB)，即以儀器最低測定範圍呈報。



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市北區重慶路五三號13F-1樓
TEL: (02) 22999999 FAX: (02) 22991343
環境評估可研字號：環境影響評估字第035號 (原環署環檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：楊景濤
合約代碼：F09V21110107	收據日期：112年11月13日
測量地點：噪音	測量時間：環境影響評估
儀器編號：NPN23800130001-004	報告編號：909V23800130
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年11月17日
測量人員：陳景浩	審核人員：劉正宏

聲明：1.本報告係由委託單位委託專業人員所編製，其真實性與完整性，請委託單位負責。
2.本報告係由委託單位委託專業人員所編製，其真實性與完整性，請委託單位負責。
3.本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製或作其他用途。

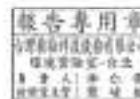
聲明書

- (一) 委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器。
- (二) 委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器，委託單位應提供測量之儀器。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁傑

報告日期：112年11月17日



SGS Environmental Services, Inc. is a member of the SGS Group of companies. The SGS Group of companies is a leading provider of inspection, testing, and certification services. The SGS Group of companies is a leading provider of inspection, testing, and certification services. The SGS Group of companies is a leading provider of inspection, testing, and certification services.



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區國強五路130-1號
TEL: (02) 28999999 FAX: (02) 27881343
環境評估可研字號：環地研環檢檢字第030號 (臺灣環境檢字第030號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月14日

委託單位：美達工程顧問有限公司	委託人員：陳嘉誠
計畫代碼：F06V21101010	測量日期：112年11月14日
測量地點：噪音	測量時間：環地研環檢
樣品編號：NPN21000141001	報告編號：NPN21000141
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年11月27日
測量人員：陳嘉誠	聯絡人員：劉冠廷

- 備註：1.本報告已由受測者簽名蓋章，並經委託人審核蓋章，簽章人如下：
委託人簽章：(蓋章) (簽名)
2.本報告一式二份，分發受測者。
3.本報告僅供報告用途，不得隨意複製或用於其他用途。

聲明書
1. 本報告係依據委託人提供之資料，由委託人委託本實驗室，由委託人簽名蓋章，委託人簽章如下：
2. 本報告係依據委託人提供之資料，由委託人委託本實驗室，由委託人簽名蓋章，委託人簽章如下：
3. 本報告係依據委託人提供之資料，由委託人委託本實驗室，由委託人簽名蓋章，委託人簽章如下：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁賢
聯絡人簽章：(簽章)



SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory

1/5



台灣檢驗科技股份有限公司

環境評估可研字號：環地研環檢檢字第030號 (臺灣環境檢字第030號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月14日

噪音測量方法：NIEA P201

測量人員：陳嘉誠

報告格式：E2Fast E2Slow

測量地點：噪音

測量頻率：200Hz-2000Hz

委託單位：美達工程顧問有限公司

報告格式：E2

測量標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN21000141001	-	-	-
測量地點	觀水地權區 (計畫位置)	-	-	-
測量時間	08:30-09:30	-	-	-
測定條件 (最大風速)	1.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{Aeq} (dB(A))	42.8	-	-	-
L_{Amax} (dB(A))	47.4	-	-	-
測量結果示圖				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	BION NL-02	
儀器序號	02241804	檢定有效日期	1140731	
儀器名稱	圓筒式風速計	儀器廠牌/型號	AFR8-0000	
儀器序號	A4289	檢定有效日期	1130913	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器廠牌	AEMIA AWA6222A	
儀器序號	180141	校正有效日期	112.02.08	

備註：1.如同時執行實地噪音量測，建議噪音量測應正式正式計算之。
2.如測量結果超出儀器檢定有效範圍(BION NL-02 - NL-02 120dB)，請以儀器檢定範圍為準。



1/6



台灣檢驗科技股份有限公司

新北市五股區國強五路130-1號
TEL: (02) 28999999 FAX: (02) 27881343
環境評估可研字號：環地研環檢檢字第030號 (臺灣環境檢字第030號)

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月14日

委託單位：美達工程顧問有限公司	委託人員：陳嘉誠
計畫代碼：F06V21101010	測量日期：112年11月14日
測量地點：噪音	測量時間：環地研環檢
樣品編號：NPN21000144001	報告編號：NPN21000144
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年11月27日
測量人員：陳嘉誠	聯絡人員：劉冠廷

- 備註：1.本報告已由受測者簽名蓋章，並經委託人審核蓋章，簽章人如下：
委託人簽章：(蓋章) (簽名)
2.本報告一式二份，分發受測者。
3.本報告僅供報告用途，不得隨意複製或用於其他用途。

聲明書
1. 本報告係依據委託人提供之資料，由委託人委託本實驗室，由委託人簽名蓋章，委託人簽章如下：
2. 本報告係依據委託人提供之資料，由委託人委託本實驗室，由委託人簽名蓋章，委託人簽章如下：
3. 本報告係依據委託人提供之資料，由委託人委託本實驗室，由委託人簽名蓋章，委託人簽章如下：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁賢
聯絡人簽章：(簽章)



SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory
SGS Environmental Testing Laboratory

1/5



台灣檢驗科技股份有限公司

環境評估可研字號：環地研環檢檢字第030號 (臺灣環境檢字第030號)

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年11月14日

噪音測量方法：NIEA P201

測量人員：陳嘉誠

報告格式：E2Fast E2Slow

測量地點：噪音

測量頻率：200Hz-2000Hz

委託單位：美達工程顧問有限公司

報告格式：E2

測量標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN21000144001	-	-	-
測量地點	觀水地權區 (計畫位置)	-	-	-
測量時間	08:30-09:30	-	-	-
測定條件 (最大風速)	1.8 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{Aeq} (dB(A))	41.4	-	-	-
L_{Amax} (dB(A))	47.8	-	-	-
測量結果示圖				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	BION NL-02	
儀器序號	02241804	檢定有效日期	1140731	
儀器名稱	圓筒式風速計	儀器廠牌/型號	AFR8-0000	
儀器序號	A4289	檢定有效日期	1130913	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器廠牌	AEMIA AWA6222A	
儀器序號	180141	校正有效日期	112.02.08	

備註：1.如同時執行實地噪音量測，建議噪音量測應正式正式計算之。



1/6



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市大直東區復興北路101號
TEL: (02) 22999999 FAX: (02) 22981443
環境部許可證字號: 環檢部環檢檢字第035號 (品質管理檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月14日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 熊嘉穎
行政代碼: F05V23110139	收據日期: 112年11月12日
產品規格: 噪音	測量地點: 環境影響評估
產品編號: NPS23B0014501	報告編號: NPS23B00145
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 112年11月27日
測量人員: 蔡立勳	聯絡人員: 劉正宏

聲明: 1.本報告已由委託單位簽章人簽章,並經委託單位負責人(簽章人)下:
委託單位: 東達工程顧問有限公司
2.本報告係「量」,不屬於「檢」。
3.本報告僅供委託單位參考,不得隨意複製及作為法律訴訟之用。

聲明書

- (一) 本報告係根據委託單位之委託,在本報告所載之測量地點之噪聲,係由委託人/申請人提出,由本公司人員進行測量,如委託人/申請人對測量結果有異議,請於本公司人員測量後,儘快向本公司人員提出異議,如未提出,則視為委託人/申請人對測量結果無異議,本公司人員將依據委託單位之委託進行測量,如委託人/申請人對測量結果有異議,請於本公司人員測量後,儘快向本公司人員提出異議,如未提出,則視為委託人/申請人對測量結果無異議。
- (二) 本報告係根據委託單位之委託,在本報告所載之測量地點之噪聲,係由委託人/申請人提出,由本公司人員進行測量,如委託人/申請人對測量結果有異議,請於本公司人員測量後,儘快向本公司人員提出異議,如未提出,則視為委託人/申請人對測量結果無異議。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 蔡立勳

報告日期: 112年11月27日



SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd. 101, Sec. 2, Rev. Rd., Beitou, Taipei 112, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 22999999 Fax: +886 (0)2 22981443



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環檢部環檢檢字第035號 (品質管理檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年11月14日

測量方法: NISA P20

測量人員: 蔡立勳

數據格式: CSV

測試地點: 噪音

測量標準: 2016-2016

委託單位: 東達工程顧問有限公司

數據格式: CSV

報告日期: 112年11月27日

產品編號	NPS23B0014501	-	-	-
測量地點	測量地點 (實測位置)	-	-	-
測量時間	08:15-09:00	-	-	-
測量標準	1.0 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	43.4	-	-	-
L_{max} dB(A)	71.2	-	-	-
測量結果	結果說明			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	EBC916-53	
儀器品牌	CEC4054	檢定合格日期	1140731	
儀器序號	防風式風扇計	儀器廠牌/型號	APRS 6800	
儀器序號	8428	檢定合格日期	1110819	
校正儀器				
儀器名稱	聲學校正器	儀器型號	A810A AWA6222A	
儀器序號	100147	校正合格日期	1121208	

註: 1.如同時執行多個測量點, 請將測量結果填入本報告之「測量結果」欄。



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市大直東區復興北路101號
TEL: (02) 22999999 FAX: (02) 22981443
環境部許可證字號: 環檢部環檢檢字第035號 (品質管理檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年12月08日

委託單位: 東達工程顧問有限公司	委託人員: 熊嘉穎
行政代碼: F05V23120051	收據日期: 112年12月08日
產品規格: 噪音	測量地點: 環境影響評估
產品編號: NPS23C0007001-004	報告編號: NPS23C00070
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 112年12月13日
測量人員: 蔡立勳	聯絡人員: 劉正宏

聲明: 1.本報告已由委託單位簽章人簽章,並經委託單位負責人(簽章人)下:
委託單位: 東達工程顧問有限公司
2.本報告係「量」,不屬於「檢」。
3.本報告僅供委託單位參考,不得隨意複製及作為法律訴訟之用。

聲明書

- (一) 本報告係根據委託單位之委託,在本報告所載之測量地點之噪聲,係由委託人/申請人提出,由本公司人員進行測量,如委託人/申請人對測量結果有異議,請於本公司人員測量後,儘快向本公司人員提出異議,如未提出,則視為委託人/申請人對測量結果無異議。
- (二) 本報告係根據委託單位之委託,在本報告所載之測量地點之噪聲,係由委託人/申請人提出,由本公司人員進行測量,如委託人/申請人對測量結果有異議,請於本公司人員測量後,儘快向本公司人員提出異議,如未提出,則視為委託人/申請人對測量結果無異議。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 蔡立勳

報告日期: 112年12月13日



SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd. 101, Sec. 2, Rev. Rd., Beitou, Taipei 112, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 22999999 Fax: +886 (0)2 22981443



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環檢部環檢檢字第035號 (品質管理檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 臺北港(112-114)施工期間環境品質監測計畫

測量日期: 112年12月08日

測量方法: NISA P20

測量人員: 蔡立勳

數據格式: CSV

測試地點: 噪音

測量標準: 2016-2016

委託單位: 東達工程顧問有限公司

數據格式: CSV

報告日期: 112年12月13日

產品編號	NPS23C0007001	NPS23C0007002	NPS23C0007003	NPS23C0007004
測量地點	測量地點 (實測位置)	測量地點 (實測位置)	測量地點 (實測位置)	測量地點 (實測位置)
測量時間	09:15-09:15	09:15-09:15	10:15-10:15	10:15-10:15
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	42.6	41.3	34.3	30.2
L_{max} dB(A)	52.0	42.5	31.4	31.3
測量結果	結果說明			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	EBC916-53	
儀器序號	8150001	儀器廠牌/型號	134.0131	
校正儀器				
儀器名稱	聲學校正器	儀器型號	A810A AWA6222A	
儀器序號	08250	校正合格日期	1120921	

註: 1.如同時執行多個測量點, 請將測量結果填入本報告之「測量結果」欄。
2.如測量結果與外場測量結果有差異, 請將測量結果填入本報告之「測量結果」欄。





台灣檢驗科技股份有限公司

新加坡中區萊佛士路136-138號
TEL: (82) 2390999 FAX: (02) 23901343
環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號 (另准營造業字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北地(112-114)年施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月08日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：張其誠
行庫代碼：F2NVT3120857	收據日期：112年12月08日
樣品名稱：噪音	測量目的：環境影響評估
樣品編號：NPN23C00872081-004	報告編號：NPN23C008721
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年12月13日
測量人員：孫毓倫	聯絡人員：劉廷廷

聲明：1.本報告之內容僅供委託人參閱使用，並請委託人於報告中，簽章人簽字。
2.本報告共 2 頁，全部內容均有效。
3.本報告僅供委託人參閱，不得隨意複製或作其他用途。

聲明書

- (一) 委託人應提供測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。
- (二) 委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李少傑

檢驗員：孫毓倫



SGS logo and address information for the left page.



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號 (另准營造業字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北地(112-114)年施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月08日

噪音測量方法：NEA F205

測量人員：孫毓倫

報告格式：EFast □Slow

天氣狀況：晴

測量頻率：200Hz-2000Hz

委託單位：東達工程顧問有限公司

聯絡電話：188

測量標準：噪音管制標準

儀器編號	NPN23C00872081	NPN23C00872082	NPN23C00872083	NPN23C00872084
儀器地點	南碼頭工區 (實測位置)	南碼頭工區 (實測位置)	南碼頭自置儀器 (實測位置)	南碼頭自置儀器 (實測位置)
測量時間	09:14:18-09:16:37	09:16:39-09:18:29	10:52:27-10:54:26	10:55:14-10:57:41
營建噪音測量結果				
$L_{eq,T}$ dBA	58.4	56.0	59.5	58.2
L_{max} dBA	66.6	57.1	55.4	58.2
測量位置圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	聲學型噪音計	儀器型號	8009 NL-02	
儀器序號	8124560	儀器檢定日期	114.10.21	
校正儀器				
儀器名稱	聲學型噪音計	儀器型號	A881A AWA6222A	
儀器序號	180297	校正合格日期	111.09.21	

註：1.本報告之內容僅供委託人參閱使用，並請委託人於報告中，簽章人簽字。
2.本報告共 2 頁，全部內容均有效。
3.本報告僅供委託人參閱，不得隨意複製或作其他用途。



SGS logo and address information for the right page.



台灣檢驗科技股份有限公司

新加坡中區萊佛士路136-138號
TEL: (82) 2390999 FAX: (02) 23901343
環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號 (另准營造業字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北地(112-114)年施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月08日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：張其誠
行庫代碼：F2NVT3120858	收據日期：112年12月08日
樣品名稱：噪音	測量目的：環境影響評估
樣品編號：NPN23C00872081-004	報告編號：NPN23C008721
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年12月13日
測量人員：孫毓倫	聯絡人員：劉廷廷

聲明：1.本報告之內容僅供委託人參閱使用，並請委託人於報告中，簽章人簽字。
2.本報告共 2 頁，全部內容均有效。
3.本報告僅供委託人參閱，不得隨意複製或作其他用途。

聲明書

- (一) 委託人應提供測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。
- (二) 委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。委託人應於測量前，將測量地點之環境品質說明書或環境品質改善計畫，送交本會備查。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李少傑

檢驗員：孫毓倫



SGS logo and address information for the left page.



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號 (另准營造業字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北地(112-114)年施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月08日

噪音測量方法：NEA F205

測量人員：孫毓倫

報告格式：EFast □Slow

天氣狀況：晴

測量頻率：200Hz-2000Hz

委託單位：東達工程顧問有限公司

聯絡電話：188

測量標準：噪音管制標準

儀器編號	NPN23C00872081	NPN23C00872082	NPN23C00872083	NPN23C00872084
儀器地點	南碼頭工區 (實測位置)	南碼頭工區 (實測位置)	南碼頭自置儀器 (實測位置)	南碼頭自置儀器 (實測位置)
測量時間	08:42:48-08:45:48	08:51:15-08:53:44	09:16:45-09:18:49	10:57:53-10:59:02
測定條件 (風速/風向)	2.4 m/sec	1.7 m/sec	1.8 m/sec	1.0 m/sec
營建噪音測量結果				
$L_{eq,T}$ dBA	66.4	60.0	62.8	55.4
L_{max} dBA	84.2	81.2	73.0	69.0
測量位置圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	聲學型噪音計	儀器型號	8009 NL-02	
儀器序號	8124560	儀器檢定日期	114.10.21	
儀器名稱	風速/風向計	儀器型號	AFMS 4000	
儀器序號	A528	校正合格日期	114.07.27	
校正儀器				
儀器名稱	聲學型噪音計	儀器型號	A881A AWA6222A	
儀器序號	180297	校正合格日期	111.09.21	

註：1.本報告之內容僅供委託人參閱使用，並請委託人於報告中，簽章人簽字。



SGS logo and address information for the right page.



台灣檢驗科技股份有限公司

新北中和北基路五段五號3樓
TEL: (02) 22961818 FAX: (02) 22961343
環境部許可證字號：環施部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月11日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：張宗倫
行政代碼：FNSV2312002	收據日期：112年12月11日
樣品種類：噪音	測量地點：環地部管理站
樣品編號：NPN23C00132001	報告編號：NPN23C00132
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年12月13日
測量人員：張光緒	聯絡人員：劉正宏

備註：1.本報告之檢測資料僅供委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：
 2.本報告共 2 頁，分裝成兩冊裝。
 3.本報告僅供委託人查閱，不得隨意複製或作為其他用途。

聲明書

- 1. 委託人委託本報告委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：
 2. 委託人委託本報告委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：
 3. 委託人委託本報告委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：張光緒

聯絡電話：22961818



SGS logo and company information at the bottom of the page.



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環施部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月11日

報告編號：NPN23C00132001

測量人員：張光緒

報告日期：112年12月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司

測量頻率：20Hz-20kHz

委託人員：張光緒

聯絡電話：188

樣品編號	NPN23C00132001	-	-	-
樣品地點	觀水砲塔區 (營建區)	-	-	-
測量時間	10:30-18:30	-	-	-
測定標準	0.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,15}$ (dB(A))	45.5	-	-	-
L_{max} (dB(A))	49.5	-	-	-
測量位置圖				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	8030161-02	
儀器序號	01245603	檢定有效日期	114.10.31	
儀器名稱	精密式風速計	儀器廠牌/型號	AP55-0080	
儀器序號	A3290	檢定有效日期	114.08.18	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	8030161-125	
儀器序號	Q66002	校正有效日期	113.11.28	

備註：1.如同時執行多個計畫測量，建議將測量計畫停止公式計算。
 2.如測量結果低於儀器最低測定範圍(8030161-A-20、81-51及1550)，均以儀器最低測定範圍呈現。



SGS logo and company information at the bottom of the page.



台灣檢驗科技股份有限公司

新北中和北基路五段五號3樓
TEL: (02) 22961818 FAX: (02) 22961343
環境部許可證字號：環施部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月11日

委託單位：東達工程顧問有限公司	委託人員：張宗倫
行政代碼：FNSV2312002	收據日期：112年12月11日
樣品種類：噪音	測量地點：環地部管理站
樣品編號：NPN23C00133001	報告編號：NPN23C00133
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年12月13日
測量人員：張光緒	聯絡人員：劉正宏

備註：1.本報告之檢測資料僅供委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：
 2.本報告共 2 頁，分裝成兩冊裝。
 3.本報告僅供委託人查閱，不得隨意複製或作為其他用途。

聲明書

- 1. 委託人委託本報告委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：
 2. 委託人委託本報告委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：
 3. 委託人委託本報告委託人審核與備查，不作為任何行政或司法之重要文件。重要人如下：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：張光緒

聯絡電話：22961818



SGS logo and company information at the bottom of the page.



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環施部環檢字第035號 (原環署環檢字第035號)

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：112年12月11日

報告編號：NPN23C00133001

測量人員：張光緒

報告日期：112年12月13日

委託單位：東達工程顧問有限公司

測量頻率：20Hz-20kHz

委託人員：張光緒

聯絡電話：188

樣品編號	NPN23C00133001	-	-	-
樣品地點	觀水砲塔區 (營建區)	-	-	-
測量時間	18:30-00:30	-	-	-
測定標準	0.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,15}$ (dB(A))	62.4	-	-	-
L_{max} (dB(A))	68.0	-	-	-
測量位置圖				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	8030161-02	
儀器序號	01245603	檢定有效日期	114.10.31	
儀器名稱	精密式風速計	儀器廠牌/型號	AP55-0080	
儀器序號	A3290	檢定有效日期	114.08.18	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	8030161-125	
儀器序號	2450204	校正有效日期	113.09.21	

備註：1.如同時執行多個計畫測量，建議將測量計畫停止公式計算。



SGS logo and company information at the bottom of the page.

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>水筆仔</p>
	
<p>華九頭獅子草(狗肝草)</p>	<p>羅望子</p>
	
<p>抱樹蕨(伏石蕨)</p>	<p>竹仔菜(節節草)</p>

圖一、挖子尾測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>狗尾草</p>
	
<p>田菁</p>	<p>鋪地黍</p>
	
<p>蓴草</p>	<p>空心蓮子草</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>雞眼草</p>
	
<p>水丁香</p>	<p>疣果葉下珠</p>
	
<p>美人樹</p>	<p>藍豬耳</p>







圖三、頂罌里測站

<p>植物調查工作照</p>	<p>宜梧</p>
<p>鯽魚草</p>	<p>紅樓花</p>
<p>棟</p>	<p>繖花龍吐珠</p>

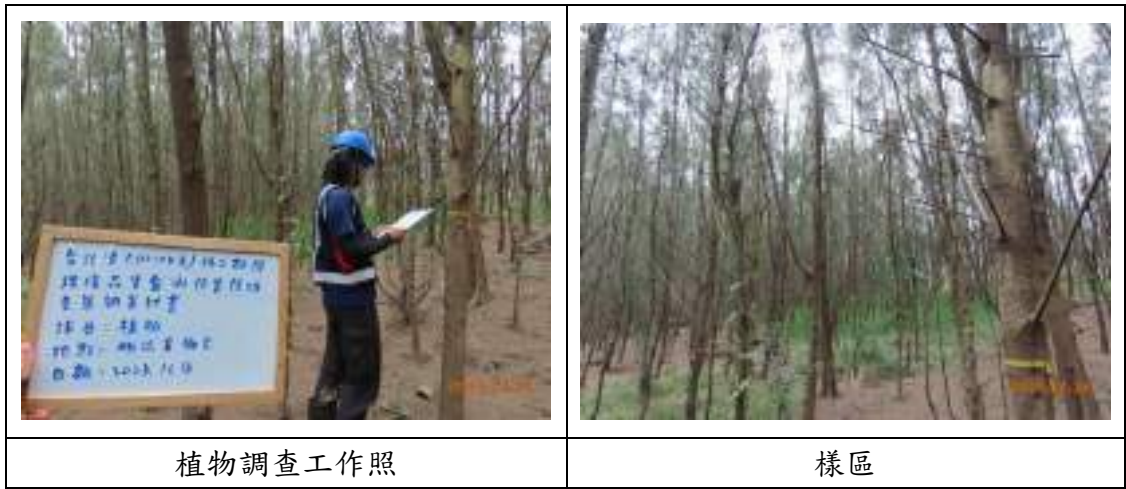
圖四、訊塘里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>賽芻豆</p>
	
<p>山葛</p>	<p>小花蔓澤蘭</p>
	
<p>木防己 (土牛入石)</p>	<p>倒刺狗尾草</p>

圖五、下罌里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>佛焰苞飄拂草</p>
	
<p>斷節莎</p>	<p>變葉藜</p>
	
<p>加拿大蓬</p>	<p>蘆葦</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(112 年第四季)

	歸隸特性	歸隸特性	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總數
本季	類別	科	7	4	65	17	93
		屬	7	4	210	59	280
		種	8	5	274	89	376
	屬性	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	148	59	216
		歸化	0	0	70	12	82
		栽培	0	4	56	18	78
	生長習性	草本	8	0	126	77	211
		灌木	0	1	44	4	49
		藤本	0	0	36	3	39
喬木		0	4	68	5	77	
歷次	類別	科	7	5	72	19	103
		屬	7	5	255	71	338
		種	9	6	363	107	485
	屬性	特有	0	0	11	3	14
		原生	9	1	189	67	266
		歸化	0	0	81	16	97
		栽培	0	5	93	24	122
	生長習性	草本	9	0	188	94	291
		灌木	0	1	51	4	56
		藤本	0	0	52	3	55
喬木		0	5	72	6	83	

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	頂罾里	訊塘里	下罾里	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	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	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			√		√	
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	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	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<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	莖苔屬	<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	莖苔屬	<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	莖苔屬	<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	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	青花菜	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.	蔊菜	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	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	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			√	√	√	

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	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			V	V		
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		V	V		V	
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	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
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				V	V	
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	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
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	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
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	V	V				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	蘿藦科	尖尾鳳屬	<i>Asclepias fruticosa</i> L.	釘頭果	草本	栽培		V				
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	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukiense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
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	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	水辣菜	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	V		V	V		
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			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
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		V		V	V	
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					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruelloides</i> (Colsm.) Pennell	旱田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus faurei</i> Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
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	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				V	V	
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	V	V		V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica undulata</i> Wall.	水苦蕒	草本	原生			V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	<i>Sagina japonica</i> (Sw. ex Steud) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
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		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	鷓鴣屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷓鴣	木質藤本	原生					V	
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		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				V		
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		V			V	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebbbeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
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		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
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			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
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				V		
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	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽蜀豆屬	<i>Macroptilium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽蜀豆	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			V			
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		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	V					
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			V			
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	V		V	V		V
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	V	V	V			
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	V			V	V	
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	V			V		
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	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
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			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
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			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
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	V	V				
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			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		V		V		
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L. var. <i>grossum</i> Seudt	青椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	<i>Datura metel</i> L.	曼陀羅	喬木	歸化		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
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		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
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 carica</i> L.	無花果	喬木	栽培		√				
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.	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	√	√	√	√	√	√

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	鴨舌黃屬	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩(過江藤)	草本	原生						√
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	商陸科	商陸屬	<i>Phytollaca 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	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boisianus</i> (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	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(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	野路菜屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路菜	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 paronychioides</i> St. Hil.	匙葉蓮子草	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 inamoensis</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 celosioides</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>Dodonaea 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	樂樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	√		√		√	

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	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	細纓子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細纓子草	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	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	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	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
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	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(帚馬蘭)	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(咸豐草)	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.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus 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	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	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野苧蒿	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	大波斯菊屬	<i>Cosmos sulfureus</i> Cav.	黃波斯菊	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	繡絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃繡絨花	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	穢荒草屬	<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	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					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	V	V	V	
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	V	V		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	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	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	V		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		V	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	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L.	萵苣	草本	栽培		V				
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		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	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 indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥草屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	絨簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	絨簽	草本	原生	V		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 asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V	V	
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	V	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	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	王爺菜屬	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	王爺菜	灌木	栽培		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	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<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	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					V	
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	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		
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>Aglaia 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				

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	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	欖屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欖	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	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	葡萄科	葡萄屬	<i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄	木質藤本	栽培		V				
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		V				
雙子葉植物	葫蘆科	香瓜屬	<i>Cucumis sativus</i> L.	胡瓜	草質藤本	栽培			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	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	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	V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培		V	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	鼠李科	棗屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	棗	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	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	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	樟科	鱧梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		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
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					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
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		V	V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex acetosella</i> L.	小酸模	草本	原生	V		V	V	V	V
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
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	苧麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	√					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			√			
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	爵床科	紅樓花屬	<i>Odontonema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	龍膽科	茗菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小茗菜	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	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	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>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	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 graveolens</i> L.	芹菜	草本	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			√			
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	變葉藜	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 formosanum</i> Koidz.	臺灣藜	草本	特有				√	√	
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	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	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
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 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 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	稈屬	<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		√				√

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
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	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 sequinocialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	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	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
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				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
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	V					V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus papyrus</i> L.	紙莎草	草本	栽培						V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	V			V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		V				
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						V
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	V	V	V	V		
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			V			
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	V					V
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			V	V	V	V
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	V					V
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
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			V		V	
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			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
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					V	
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	V		V	V		V
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	V					
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	V				V	
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		V			V	
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	V			V		
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	V	V	V	V	V	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	<i>Curcuma zedoaria</i> (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		V				
單子葉植物	薑科	薑屬	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	薑	草本	栽培		V				
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	V				V	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	綬草	草本	原生			V			

表 4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	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	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	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	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	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	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 juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<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	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	菜菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		√				
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	匍根大戟	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	白樹屬	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance	白樹仔	喬木	特有	√					
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	葉下珠屬	<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				√		
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	√					

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	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
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	V					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		V	V		V	
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	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukiense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梛屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培						V
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	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
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		V		V	V	
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					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
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	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	V		V	V	V	
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		V				
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		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
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		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
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			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	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
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				V		
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	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	<i>Macroptilium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	V					
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			V			
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	V					V
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	V	V	V			
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	V			V	V	
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	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
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			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V		V	
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		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
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		V	V	V	V	V
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	V	V	V	V	V	V
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						V
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	V					
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			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
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		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
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	V			V	V	
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		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	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	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	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	榕屬	<i>Ficus carica</i> L.	無花果	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	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) Mabblerley	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	鴨舌黃屬	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩(過江藤)	草本	原生						√
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	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boisianus</i> (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	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	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V				
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	V	V	V	V	V	V
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	V	V		V		
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	V	V		V	V	V
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		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
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		V		V	V	
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		V	V	V		V
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	V	V	V	V	V	
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V		V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	V			V		V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosoides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
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				V		
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	紫草科	細葉子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細葉子草	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				
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	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	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
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	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>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	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	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	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	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 praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	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	鐵荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rehb.) DC.	飛機草	草本	歸化	√			√		
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					√	
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	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	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. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		√				
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 indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					√	
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	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	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 oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	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	灌木	歸化		√				
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		√				
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 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	黃鵪菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鵪菜	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>Aglaiia 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	√	√	√	√	√	

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	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	欖屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欖	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	
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	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	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	V				
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	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	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	樟科	醜梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	醜梨	喬木	栽培		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 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
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					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
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		V	V	V		
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
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	V	V		V	V	
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					V	
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	<i>Odontonema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					V	
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	V					
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
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	V		V			
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	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		V				
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			V			
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	V				V	V
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	V		V	V		V
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	V					
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V		V	
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	V					
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		V				
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					V	
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	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		V				
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	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
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	V			V	V	V
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		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V		V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
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	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	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 vallatoria</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	√		√			
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	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	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	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		√	√	√	√	

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
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	V				V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
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				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
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	V					
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		V				
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						V
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	V	V	V	V		
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			V			
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	V					V
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			V	V	V	V
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	V					V
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
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			V		V	
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			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
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	V		V	V		V
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	V					
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	V				V	
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		V			V	
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	V			V		
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	V	V	V	V	V	
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	V				V	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 112 年 10 月份調查



圖一、挖子尾測站

	
<p>埤頭里測站鳥類調查情形</p>	<p>埤頭里測站環境照</p>
	
<p>金背鳩</p>	<p>麻雀</p>
	
<p>珠頸斑鳩</p>	<p>白頭翁</p>

圖二、埤頭里測站



頂嵒里測站鳥類調查情形



頂嵒里測站環境照



家八哥



黃頭鷺



黑領椋鳥



紅鳩

圖三、頂嵒里測站



訊塘里測站鳥類調查情形



訊塘里測站環境照



黑領棕鳥



家八哥



紅鳩



麻雀

圖四、訊塘里測站

<p>下罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>下罟里測站環境照</p>
<p>白頭翁</p>	<p>灰鵲鴿</p>
<p>白尾八哥</p>	<p>大白鷺+小白鷺</p>

圖五、下罟里測站









	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
	
<p>黑頭文鳥</p>	<p>家八哥</p>
	
<p>黑領棕鳥</p>	<p>金背鳩</p>

圖六、物流倉儲區測站

<p>臺北港北堤濕地鳥類調查情形</p>	<p>臺北港北堤濕地環境照</p>
<p>家八哥</p>	<p>東方環頸鴿</p>
<p>白頭翁</p>	<p>白尾八哥</p>

圖七、北堤濕地測站

● 112 年 11 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>磯鷗</p>	<p>小白鷺</p>
	
<p>青足鷗</p>	<p>樹鵲</p>









圖一、挖子尾測站

	
<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>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>白尾八哥</p>	<p>麻雀</p>
	
<p>黑眶蟾蜍</p>	<p>大卷尾</p>



圖二、埤頭里測站

<p>頂罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罟里測站小型哺乳類調查情形</p>
<p>頂罟里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>頂罟里測站蝶類調查情形</p>
<p>東方黃鶺鴒</p>	<p>黃尾鶺鴒</p>
<p>黑眶蟾蜍</p>	<p>疣尾蝎虎</p>





圖三、頂罟里測站

	
<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>紅尾伯勞</p>	<p>黃頭鷺</p>
	
<p>疣尾蝎虎</p>	<p>亮色黃蝶</p>





圖四、訊塘里測站

	
<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>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>大白鷺</p>	<p>黑翅鳶</p>
	
<p>磯鶇</p>	<p>黃鈎蛺蝶</p>

圖五、下罟里測站

	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>喜鵲</p>

圖六、物流倉儲區測站

	
<p>北堤濕地測站鳥類調查情形</p>	<p>北堤濕地測站環境照</p>
	
<p>東方環頸鵞</p>	<p>大白鷺</p>

圖七、北堤濕地測站

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 ² 等級	遷徙 ³ 習性	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			北堤濕地			11210	11211	合計
							11210	11211	小計	11210	11211	小計	11210	11211	小計	11210	11211	小計	11210	11211	小計	11210	11211	小計	11210	11211	小計			
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留				5	9	14	8	16	24	9	8	17	4		4	12		12	7		7	45	33	78
雀形目	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		III	留,引進種																3		3				3		3
目							6	6	6	4	3	4	3	4	4	3	5	5	4	6	6	5	5	5	4	5	5	8	9	9
科							14	15	15	12	10	12	11	15	15	11	15	15	12	14	16	15	12	15	11	14	16	19	21	21
種							22	24	28	17	17	20	19	25	26	21	20	27	15	17	21	23	19	28	15	18	22	39	40	43
數量(隻次)							143	154	297	85	105	190	180	199	379	103	138	241	78	92	170	138	113	251	115	146	261	842	947	1,789
歧異度							2.79	2.90	-	2.69	2.66	-	2.78	2.97	-	2.90	2.73	-	2.66	2.45	-	2.92	2.63	-	2.50	2.50	-	3.23	3.23	-

- 註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。
2. 保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。
4. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」；根據2023臺灣鳥類名錄「珠頸斑鳩 (*Streptopelia chinensis*)」修訂為「珠頸斑鳩 (*Spilopelia chinensis*)」。
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(112年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S4					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>			12,#	13,#	16	7,#	7	55
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		1		4	3	1	9
嚙齒目	鼠科	家鼯鼠	<i>Mus musculus</i>						1		1
嚙齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			1	1				2
齧形目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>				2	1			3
目						2	3	3	2	2	3
科						3	3	3	3	2	4
種						3	3	3	3	2	5
數量(隻次)						14	16	21	11	8	70
歧異度						0.51	0.60	0.67	0.86	0.38	0.75

- 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「齧形目」。
 3. 「#」表蝙蝠由蝙蝠偵測器所記錄，不列入數量計算。

表3、爬蟲類名錄及數量表(112年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S4					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		2		2			4
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			3	4	6	3	3	19
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>					3	2	4	9
目						1	1	1	1	1	1
科						2	1	2	1	1	2
種						2	1	3	2	2	3
數量(隻次)						5	4	11	5	7	32
歧異度						0.67	0.00	0.99	0.67	0.68	0.93

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(112年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S4					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			3	3	3		3	12
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>					2			2
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來		2		1			3
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				2	3	5	1	11
目						1	1	1	1	1	1
科						2	2	4	1	2	4
種						2	2	4	1	2	4
數量(隻次)						5	5	9	5	4	28
歧異度						0.67	0.67	1.31	0.00	0.56	1.16

註：「-」表無法計算。

表5、蝶類名錄及數量表(112年第四季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S4					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			7		6	3	6	22
鱗翅目	灰蝶科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>							5	5
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				5	3	6	3	17
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			8	7	4	9	7	35
鱗翅目	粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			4	9	6	5	3	27
鱗翅目	粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>				3	4			7
鱗翅目	粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			5		3			8
鱗翅目	粉蝶科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>				3				3
鱗翅目	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnna bolina kezia</i>					3	3		6
鱗翅目	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			2		2	2		6
鱗翅目	蛺蝶科	虎斑蝶	<i>Danaus genutia</i>				2				2
鱗翅目	蛺蝶科	黃鈞蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			1			1	1	3
鱗翅目	蛺蝶科	旂斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				4	3			7
鱗翅目	蛺蝶科	網絲蛺蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			1					1
鱗翅目	蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			1			2		3
鱗翅目	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>							3	3
目						1	1	1	1	1	1
科						3	3	3	3	4	4
種						8	7	9	8	7	16
數量(隻次)						29	33	34	31	28	155
歧異度						1.81	1.83	2.14	1.89	1.82	2.35

表6、鳥類三重複表(112年第四季)

中文名	11210																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	14	14	4										5		4				23	20	19
小白鷺	15	12	16				3	3		4	2	2	8	7	6	3	3	2	6	2	5
中白鷺	4	6	6																		
夜鷺	6	1	2							2	1	2									
黃頭鷺	16	12	7	3	2		5	8	5	6	3										
蒼鷺	1	4	3							1						2		2	2		2
東方環頸鴿																			14	10	7
青足鵒	1	4	2																		
黑腹濱鵒																			4		4
磯鵒	6	6	4																		
金背鳩	2	1	1	2	1	2	4	8	7		2	4					7	8			
紅鳩				2	1	1	8	15	17		3		3	3	6						
珠頸斑鳩				3	1	3				3	1					2		2			
野鴿		5	5				2	6	9	6	4	1	4	5	2	4	7	7	5	7	10
南亞夜鷹																					1
小雨燕				2	5								1	6		10	7	5			
翠鳥		1																			
五色鳥	2	2	1																		
大卷尾		3	3	5	1	1	8	8	5	1	6	6	4	3	4	6	6	3	1	4	2
喜鵲				4	1	4	3	8		1	5	4	2			2	4	4			
樹鵲			3	4	1	4	4	1	2							1	2	2			
洋燕	1	3	1		5	8	5	11	14				4	1	4	7	5	1			
家燕	6	4	3	6	1	6		6	10				6	7	5						
白頭翁			5	3	5	2	8	5	8	7	2	7	5	1	3	7	7	3	4	5	7
紅嘴黑鵲							8	3	4	2	4	6									
灰頭鷓鴣																2	2				
棕扇尾鶯										2											
黃頭扇尾鶯																				2	1
褐頭鷓鴣	1					1			3	1		1			1	3	1	3	3		
斯氏繡眼	16	13	14	7	5	2				1	9	11	6	4	5	2	5	6	8	12	12
藍磯鶯																3	3	2			
白尾八哥	5	5	5	2	5	5	18	19	19	4	6	4	6	2	1	5	10	2	7	6	6
家八哥				7	2		12	14	17	6	4					3	8		2	5	5
黑領棕鳥							2	5	5	5	3	7					5	6			
白鶺鴒	1	2	2				2		2	2	2					3	6				

中文名	11210																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
灰鶺鴒													1	3	2						
麻雀	14	17	15	10	13	10	19	21	21	3	6	1	4	3	7	15	20	18	6	8	9
斑文鳥						5	3	8	3	9	4	8	2	4	4	12	10	4	2	5	7
黑頭文鳥																	3				

中文名	11211																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	3	3	3											2	1				6	5	
小白鷺	3	8	9				3	5		4	2	3	7	4	4	1	4	7	9	7	2
夜鷺	8	6	10					1	1							1	1		2	2	
黃頭鷺				7	7		4	7	3	7	3	6									
蒼鷺	2	2	1										1		1				2	2	2
黑翅鳶													1		1						
東方環頸鴿	6	3	3																18	17	15
青足鵒	5	8	5																		
黑腹濱鵒																			31	33	24
磯鵒	9	14	6											2	1						
金背鳩	3	1		4		1	3	1	5	5	5	4				2	1		1	2	4
紅鳩		4	4	2	1	6	6	13	13	1	4	2		3			3	4			
珠頸斑鳩				2			5	1	6							1	2	3			
野鴿	11	13	11	12	16	12							16	12	7	10	14	9	12	12	5
南亞夜鷹																	2	1			
小雨燕							19	14	18	19	19	17	13	9	8	14	12	16	13	14	6
翠鳥	1	1	1																		
五色鳥	1	1	1									2									
紅尾伯勞							2	2	2	1	1										
大卷尾	3	3	3	1	5	6	5	5	6	1	3	1							1	1	1
喜鵲				2	2	2	2	3	3	1	1	3	1	1		2				3	1
樹鵲	4	5	2	2	3	4	3	6	6												
洋燕							9	5	3	4	11	13				6	8	13	14	16	14
家燕	9	8	12	12	9	11	9	10	13	17	16	10	11	9	9	6	7	8			
白頭翁	6	5	1		1	5	4	4	1	8	8	2		6	6		6	6	1	3	
紅嘴黑鶉	3	1	3				3	2	3												
灰頭鷓鴣				2	1						3	3									
棕扇尾鶯		1	1																		

中文名	11211																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
褐頭鷓鴣	2	1	2	3	2	1	3	4	2				1					2	3	3	3
斯氏繡眼	11	10	9				8	6	8	7	2		3	5	5						
黃尾鷓							3		3										1		1
藍磯鶇													2	2	2	1	1				
白尾八哥	11	10	13	2	7	1	8	4	7	5	5	1	3	3	8	3	2	3	7	4	2
家八哥					1	6	2	7	6	7	7	3				5	7				
黑領棕鳥				3		1	3	4	7	2		2									
白鵪鶉								2			3	1	1	1							
灰鵪鶉	2	2	2													2	3	3			
東方黃鵪鶉	2	4	1				14	17	12									4		2	7
麻雀	18	13	12	2	11	11	25	21	23	17	16	8	11	12	5	8	13	16	4	1	5
斑文鳥				9	9		16	11	13	8	5										

表7、哺乳類三重複表(112年第四季)

中文名	112S4														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
東亞家蝠	10	12	3	11	13	12	14	16	11	7	4	7	7	2	4
赤腹松鼠		1	1				4		2	2	1	3		1	1
家鼯鼠											1	1			
溝鼠			1	1	1										
臭鼩					1	2		1							

表8、爬蟲類三重複表(112年第四季)

中文名	112S4														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
斯文豪氏攀蜥	2	1	2				2	1							
疣尾蝎虎	3	2	2	4	1	4	4	6	2		3	2	3	3	2
無疣蝎虎									3	1	2	2	4	4	1

表9、兩棲類三重複表(112年第四季)

中文名	112S4														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
澤蛙	2	3	1	3		1	3						3	2	3
小雨蛙							1	2	2						
斑腿樹蛙			2				1		1						
黑眶蟾蜍				2		2	3	1	1	5	5	3			1

表10、蝶類三重複表(112年第四季)

中文名	112S4														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
豆波灰蝶	7	7	1				5	6	2	2	3	3	6	6	6
淡青雅波灰蝶														1	5
藍灰蝶						5	3	3	1	6	1	3	3	3	1
白粉蝶	8	4	8	4	7		3	4	4	9	6		3	7	1
亮色黃蝶	2	1	4	4	4	9		1	6		5		3	2	2
緣點白粉蝶				3	2	3		4	4						
遷粉蝶	3	5	4				1	3							
纖粉蝶						3									
幻蛺蝶							3	1	1	2	3				
豆環蛺蝶		2					2	2	2	2		2			
虎斑蝶				2	2										
黃鈎蛺蝶	1									1		1			1
旖斑蝶				4	4		1	3	2						
網絲蛺蝶	1	1	1												
藍紋鋸眼蝶		1	1							1		2			
青鳳蝶													3	2	3

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



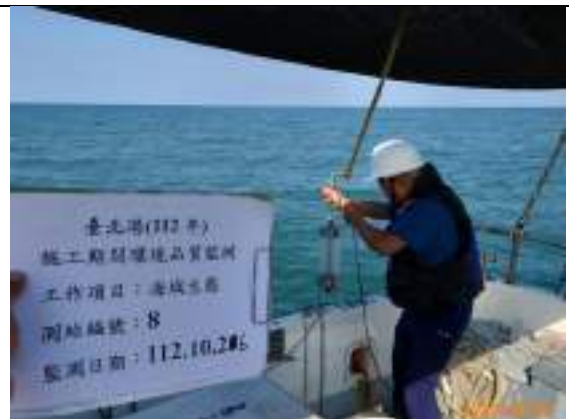
海域生態測站5



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



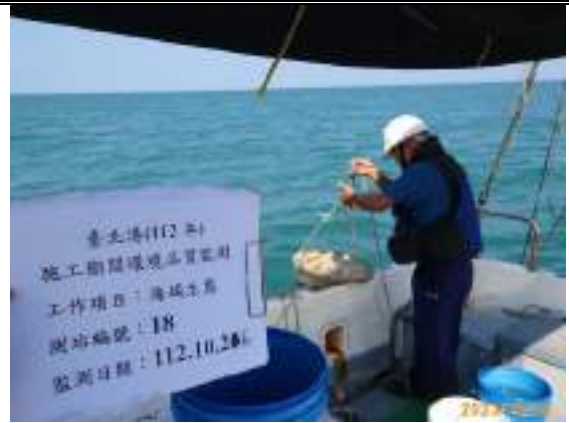
海域生態測站15(潮間帶)



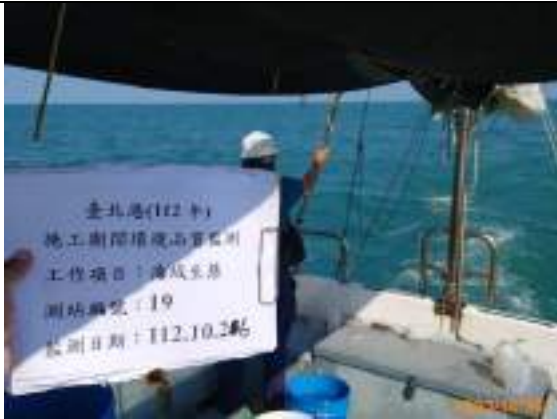
海域生態測站16



海域生態測站17(潮間帶)



海域生態測站18



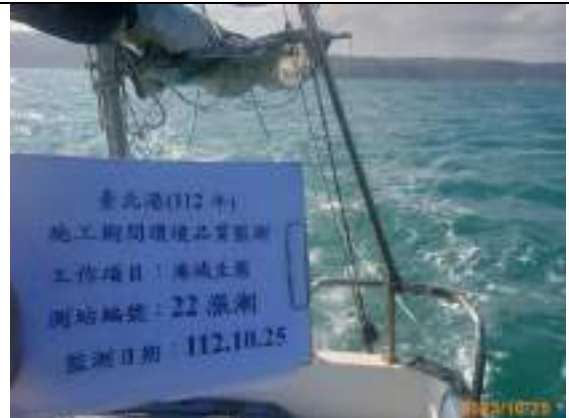
海域生態測站19



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



日本蟳



燒酒海蜷



蚶岩螺



橫紋九刺鮨



浪人鯪



垂帶似天竺鯛



火斑笛鯛



藍豬齒魚

表1 臺北商港附近遠岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

科名	日期												總計	標準差	最大	最小	CV	CV ²	CV ³	CV ⁴	CV ⁵	CV ⁶	CV ⁷	CV ⁸	CV ⁹	CV ¹⁰	CV ¹¹	CV ¹²	CV ¹³	CV ¹⁴	CV ¹⁵	CV ¹⁶	CV ¹⁷	CV ¹⁸	CV ¹⁹	CV ²⁰	CV ²¹	CV ²²	CV ²³	CV ²⁴	CV ²⁵	CV ²⁶	CV ²⁷	CV ²⁸	CV ²⁹	CV ³⁰	CV ³¹	CV ³²	CV ³³	CV ³⁴	CV ³⁵	CV ³⁶	CV ³⁷	CV ³⁸	CV ³⁹	CV ⁴⁰	CV ⁴¹	CV ⁴²	CV ⁴³	CV ⁴⁴	CV ⁴⁵	CV ⁴⁶	CV ⁴⁷	CV ⁴⁸	CV ⁴⁹	CV ⁵⁰	CV ⁵¹	CV ⁵²	CV ⁵³	CV ⁵⁴	CV ⁵⁵	CV ⁵⁶	CV ⁵⁷	CV ⁵⁸	CV ⁵⁹	CV ⁶⁰	CV ⁶¹	CV ⁶²	CV ⁶³	CV ⁶⁴	CV ⁶⁵	CV ⁶⁶	CV ⁶⁷	CV ⁶⁸	CV ⁶⁹	CV ⁷⁰	CV ⁷¹	CV ⁷²	CV ⁷³	CV ⁷⁴	CV ⁷⁵	CV ⁷⁶	CV ⁷⁷	CV ⁷⁸	CV ⁷⁹	CV ⁸⁰	CV ⁸¹	CV ⁸²	CV ⁸³	CV ⁸⁴	CV ⁸⁵	CV ⁸⁶	CV ⁸⁷	CV ⁸⁸	CV ⁸⁹	CV ⁹⁰	CV ⁹¹	CV ⁹²	CV ⁹³	CV ⁹⁴	CV ⁹⁵	CV ⁹⁶	CV ⁹⁷	CV ⁹⁸	CV ⁹⁹	CV ¹⁰⁰	CV ¹⁰¹	CV ¹⁰²	CV ¹⁰³	CV ¹⁰⁴	CV ¹⁰⁵	CV ¹⁰⁶	CV ¹⁰⁷	CV ¹⁰⁸	CV ¹⁰⁹	CV ¹¹⁰	CV ¹¹¹	CV ¹¹²	CV ¹¹³	CV ¹¹⁴	CV ¹¹⁵	CV ¹¹⁶	CV ¹¹⁷	CV ¹¹⁸	CV ¹¹⁹	CV ¹²⁰	CV ¹²¹	CV ¹²²	CV ¹²³	CV ¹²⁴	CV ¹²⁵	CV ¹²⁶	CV ¹²⁷	CV ¹²⁸	CV ¹²⁹	CV ¹³⁰	CV ¹³¹	CV ¹³²	CV ¹³³	CV ¹³⁴	CV ¹³⁵	CV ¹³⁶	CV ¹³⁷	CV ¹³⁸	CV ¹³⁹	CV ¹⁴⁰	CV ¹⁴¹	CV ¹⁴²	CV ¹⁴³	CV ¹⁴⁴	CV ¹⁴⁵	CV ¹⁴⁶	CV ¹⁴⁷	CV ¹⁴⁸	CV ¹⁴⁹	CV ¹⁵⁰	CV ¹⁵¹	CV ¹⁵²	CV ¹⁵³	CV ¹⁵⁴	CV ¹⁵⁵	CV ¹⁵⁶	CV ¹⁵⁷	CV ¹⁵⁸	CV ¹⁵⁹	CV ¹⁶⁰	CV ¹⁶¹	CV ¹⁶²	CV ¹⁶³	CV ¹⁶⁴	CV ¹⁶⁵	CV ¹⁶⁶	CV ¹⁶⁷	CV ¹⁶⁸	CV ¹⁶⁹	CV ¹⁷⁰	CV ¹⁷¹	CV ¹⁷²	CV ¹⁷³	CV ¹⁷⁴	CV ¹⁷⁵	CV ¹⁷⁶	CV ¹⁷⁷	CV ¹⁷⁸	CV ¹⁷⁹	CV ¹⁸⁰	CV ¹⁸¹	CV ¹⁸²	CV ¹⁸³	CV ¹⁸⁴	CV ¹⁸⁵	CV ¹⁸⁶	CV ¹⁸⁷	CV ¹⁸⁸	CV ¹⁸⁹	CV ¹⁹⁰	CV ¹⁹¹	CV ¹⁹²	CV ¹⁹³	CV ¹⁹⁴	CV ¹⁹⁵	CV ¹⁹⁶	CV ¹⁹⁷	CV ¹⁹⁸	CV ¹⁹⁹	CV ²⁰⁰	CV ²⁰¹	CV ²⁰²	CV ²⁰³	CV ²⁰⁴	CV ²⁰⁵	CV ²⁰⁶	CV ²⁰⁷	CV ²⁰⁸	CV ²⁰⁹	CV ²¹⁰	CV ²¹¹	CV ²¹²	CV ²¹³	CV ²¹⁴	CV ²¹⁵	CV ²¹⁶	CV ²¹⁷	CV ²¹⁸	CV ²¹⁹	CV ²²⁰	CV ²²¹	CV ²²²	CV ²²³	CV ²²⁴	CV ²²⁵	CV ²²⁶	CV ²²⁷	CV ²²⁸	CV ²²⁹	CV ²³⁰	CV ²³¹	CV ²³²	CV ²³³	CV ²³⁴	CV ²³⁵	CV ²³⁶	CV ²³⁷	CV ²³⁸	CV ²³⁹	CV ²⁴⁰	CV ²⁴¹	CV ²⁴²	CV ²⁴³	CV ²⁴⁴	CV ²⁴⁵	CV ²⁴⁶	CV ²⁴⁷	CV ²⁴⁸	CV ²⁴⁹	CV ²⁵⁰	CV ²⁵¹	CV ²⁵²	CV ²⁵³	CV ²⁵⁴	CV ²⁵⁵	CV ²⁵⁶	CV ²⁵⁷	CV ²⁵⁸	CV ²⁵⁹	CV ²⁶⁰	CV ²⁶¹	CV ²⁶²	CV ²⁶³	CV ²⁶⁴	CV ²⁶⁵	CV ²⁶⁶	CV ²⁶⁷	CV ²⁶⁸	CV ²⁶⁹	CV ²⁷⁰	CV ²⁷¹	CV ²⁷²	CV ²⁷³	CV ²⁷⁴	CV ²⁷⁵	CV ²⁷⁶	CV ²⁷⁷	CV ²⁷⁸	CV ²⁷⁹	CV ²⁸⁰	CV ²⁸¹	CV ²⁸²	CV ²⁸³	CV ²⁸⁴	CV ²⁸⁵	CV ²⁸⁶	CV ²⁸⁷	CV ²⁸⁸	CV ²⁸⁹	CV ²⁹⁰	CV ²⁹¹	CV ²⁹²	CV ²⁹³	CV ²⁹⁴	CV ²⁹⁵	CV ²⁹⁶	CV ²⁹⁷	CV ²⁹⁸	CV ²⁹⁹	CV ³⁰⁰	CV ³⁰¹	CV ³⁰²	CV ³⁰³	CV ³⁰⁴	CV ³⁰⁵	CV ³⁰⁶	CV ³⁰⁷	CV ³⁰⁸	CV ³⁰⁹	CV ³¹⁰	CV ³¹¹	CV ³¹²	CV ³¹³	CV ³¹⁴	CV ³¹⁵	CV ³¹⁶	CV ³¹⁷	CV ³¹⁸	CV ³¹⁹	CV ³²⁰	CV ³²¹	CV ³²²	CV ³²³	CV ³²⁴	CV ³²⁵	CV ³²⁶	CV ³²⁷	CV ³²⁸	CV ³²⁹	CV ³³⁰	CV ³³¹	CV ³³²	CV ³³³	CV ³³⁴	CV ³³⁵	CV ³³⁶	CV ³³⁷	CV ³³⁸	CV ³³⁹	CV ³⁴⁰	CV ³⁴¹	CV ³⁴²	CV ³⁴³	CV ³⁴⁴	CV ³⁴⁵	CV ³⁴⁶	CV ³⁴⁷	CV ³⁴⁸	CV ³⁴⁹	CV ³⁵⁰	CV ³⁵¹	CV ³⁵²	CV ³⁵³	CV ³⁵⁴	CV ³⁵⁵	CV ³⁵⁶	CV ³⁵⁷	CV ³⁵⁸	CV ³⁵⁹	CV ³⁶⁰	CV ³⁶¹	CV ³⁶²	CV ³⁶³	CV ³⁶⁴	CV ³⁶⁵	CV ³⁶⁶	CV ³⁶⁷	CV ³⁶⁸	CV ³⁶⁹	CV ³⁷⁰	CV ³⁷¹	CV ³⁷²	CV ³⁷³	CV ³⁷⁴	CV ³⁷⁵	CV ³⁷⁶	CV ³⁷⁷	CV ³⁷⁸	CV ³⁷⁹	CV ³⁸⁰	CV ³⁸¹	CV ³⁸²	CV ³⁸³	CV ³⁸⁴	CV ³⁸⁵	CV ³⁸⁶	CV ³⁸⁷	CV ³⁸⁸	CV ³⁸⁹	CV ³⁹⁰	CV ³⁹¹	CV ³⁹²	CV ³⁹³	CV ³⁹⁴	CV ³⁹⁵	CV ³⁹⁶	CV ³⁹⁷	CV ³⁹⁸	CV ³⁹⁹	CV ⁴⁰⁰	CV ⁴⁰¹	CV ⁴⁰²	CV ⁴⁰³	CV ⁴⁰⁴	CV ⁴⁰⁵	CV ⁴⁰⁶	CV ⁴⁰⁷	CV ⁴⁰⁸	CV ⁴⁰⁹	CV ⁴¹⁰	CV ⁴¹¹	CV ⁴¹²	CV ⁴¹³	CV ⁴¹⁴	CV ⁴¹⁵	CV ⁴¹⁶	CV ⁴¹⁷	CV ⁴¹⁸	CV ⁴¹⁹	CV ⁴²⁰	CV ⁴²¹	CV ⁴²²	CV ⁴²³	CV ⁴²⁴	CV ⁴²⁵	CV ⁴²⁶	CV ⁴²⁷	CV ⁴²⁸	CV ⁴²⁹	CV ⁴³⁰	CV ⁴³¹	CV ⁴³²	CV ⁴³³	CV ⁴³⁴	CV ⁴³⁵	CV ⁴³⁶	CV ⁴³⁷	CV ⁴³⁸	CV ⁴³⁹	CV ⁴⁴⁰	CV ⁴⁴¹	CV ⁴⁴²	CV ⁴⁴³	CV ⁴⁴⁴	CV ⁴⁴⁵	CV ⁴⁴⁶	CV ⁴⁴⁷	CV ⁴⁴⁸	CV ⁴⁴⁹	CV ⁴⁵⁰	CV ⁴⁵¹	CV ⁴⁵²	CV ⁴⁵³	CV ⁴⁵⁴	CV ⁴⁵⁵	CV ⁴⁵⁶	CV ⁴⁵⁷	CV ⁴⁵⁸	CV ⁴⁵⁹	CV ⁴⁶⁰	CV ⁴⁶¹	CV ⁴⁶²	CV ⁴⁶³	CV ⁴⁶⁴	CV ⁴⁶⁵	CV ⁴⁶⁶	CV ⁴⁶⁷	CV ⁴⁶⁸	CV ⁴⁶⁹	CV ⁴⁷⁰	CV ⁴⁷¹	CV ⁴⁷²	CV ⁴⁷³	CV ⁴⁷⁴	CV ⁴⁷⁵	CV ⁴⁷⁶	CV ⁴⁷⁷	CV ⁴⁷⁸	CV ⁴⁷⁹	CV ⁴⁸⁰	CV ⁴⁸¹	CV ⁴⁸²	CV ⁴⁸³	CV ⁴⁸⁴	CV ⁴⁸⁵	CV ⁴⁸⁶	CV ⁴⁸⁷	CV ⁴⁸⁸	CV ⁴⁸⁹	CV ⁴⁹⁰	CV ⁴⁹¹	CV ⁴⁹²	CV ⁴⁹³	CV ⁴⁹⁴	CV ⁴⁹⁵	CV ⁴⁹⁶	CV ⁴⁹⁷	CV ⁴⁹⁸	CV ⁴⁹⁹	CV ⁵⁰⁰	CV ⁵⁰¹	CV ⁵⁰²	CV ⁵⁰³	CV ⁵⁰⁴	CV ⁵⁰⁵	CV ⁵⁰⁶	CV ⁵⁰⁷	CV ⁵⁰⁸	CV ⁵⁰⁹	CV ⁵¹⁰	CV ⁵¹¹	CV ⁵¹²	CV ⁵¹³	CV ⁵¹⁴	CV ⁵¹⁵	CV ⁵¹⁶	CV ⁵¹⁷	CV ⁵¹⁸	CV ⁵¹⁹	CV ⁵²⁰	CV ⁵²¹	CV ⁵²²	CV ⁵²³	CV ⁵²⁴	CV ⁵²⁵	CV ⁵²⁶	CV ⁵²⁷	CV ⁵²⁸	CV ⁵²⁹	CV ⁵³⁰	CV ⁵³¹	CV ⁵³²	CV ⁵³³	CV ⁵³⁴	CV ⁵³⁵	CV ⁵³⁶	CV ⁵³⁷	CV ⁵³⁸	CV ⁵³⁹	CV ⁵⁴⁰	CV ⁵⁴¹	CV ⁵⁴²	CV ⁵⁴³	CV ⁵⁴⁴	CV ⁵⁴⁵	CV ⁵⁴⁶	CV ⁵⁴⁷	CV ⁵⁴⁸	CV ⁵⁴⁹	CV ⁵⁵⁰	CV ⁵⁵¹	CV ⁵⁵²	CV ⁵⁵³	CV ⁵⁵⁴	CV ⁵⁵⁵	CV ⁵⁵⁶	CV ⁵⁵⁷	CV ⁵⁵⁸	CV ⁵⁵⁹	CV ⁵⁶⁰	CV ⁵⁶¹	CV ⁵⁶²	CV ⁵⁶³	CV ⁵⁶⁴	CV ⁵⁶⁵	CV ⁵⁶⁶	CV ⁵⁶⁷	CV ⁵⁶⁸	CV ⁵⁶⁹	CV ⁵⁷⁰	CV ⁵⁷¹	CV ⁵⁷²	CV ⁵⁷³	CV ⁵⁷⁴	CV ⁵⁷⁵	CV ⁵⁷⁶	CV ⁵⁷⁷	CV ⁵⁷⁸	CV ⁵⁷⁹	CV ⁵⁸⁰	CV ⁵⁸¹	CV ⁵⁸²	CV ⁵⁸³	CV ⁵⁸⁴	CV ⁵⁸⁵	CV ⁵⁸⁶	CV ⁵⁸⁷	CV ⁵⁸⁸	CV ⁵⁸⁹	CV ⁵⁹⁰	CV ⁵⁹¹	CV ⁵⁹²	CV ⁵⁹³	CV ⁵⁹⁴	CV ⁵⁹⁵	CV ⁵⁹⁶	CV ⁵⁹⁷	CV ⁵⁹⁸	CV ⁵⁹⁹	CV ⁶⁰⁰	CV ⁶⁰¹	CV ⁶⁰²	CV ⁶⁰³	CV ⁶⁰⁴	CV ⁶⁰⁵	CV ⁶⁰⁶	CV ⁶⁰⁷	CV ⁶⁰⁸	CV ⁶⁰⁹	CV ⁶¹⁰	CV ⁶¹¹	CV ⁶¹²	CV ⁶¹³	CV ⁶¹⁴	CV ⁶¹⁵	CV ⁶¹⁶	CV ⁶¹⁷	CV ⁶¹⁸	CV ⁶¹⁹	CV ⁶²⁰	CV ⁶²¹	CV ⁶²²	CV ⁶²³	CV ⁶²⁴	CV ⁶²⁵	CV ⁶²⁶	CV ⁶²⁷	CV ⁶²⁸	CV ⁶²⁹	CV ⁶³⁰	CV ⁶³¹	CV ⁶³²	CV ⁶³³	CV ⁶³⁴	CV ⁶³⁵	CV ⁶³⁶	CV ⁶³⁷	CV ⁶³⁸	CV ⁶³⁹	CV ⁶⁴⁰	CV ⁶⁴¹	CV ⁶⁴²	CV ⁶⁴³	CV ⁶⁴⁴	CV ⁶⁴⁵	CV ⁶⁴⁶	CV ⁶⁴⁷	CV ⁶⁴⁸	CV ⁶⁴⁹	CV ⁶⁵⁰	CV ⁶⁵¹	CV ⁶⁵²	CV ⁶⁵³	CV ⁶⁵⁴	CV ⁶⁵⁵	CV ⁶⁵⁶	CV ⁶⁵⁷	CV ⁶⁵⁸	CV ⁶⁵⁹	CV ⁶⁶⁰	CV ⁶⁶¹	CV ⁶⁶²	CV ⁶⁶³	CV ⁶⁶⁴	CV ⁶⁶⁵	CV ⁶⁶⁶	CV ⁶⁶⁷	CV ⁶⁶⁸	CV ⁶⁶⁹	CV ⁶⁷⁰	CV ⁶⁷¹	CV ⁶⁷²	CV ⁶⁷³	CV ⁶⁷⁴	CV ⁶⁷⁵	CV ⁶⁷⁶	CV ⁶⁷⁷	CV ⁶⁷⁸	CV ⁶⁷⁹	CV ⁶⁸⁰	CV ⁶⁸¹	CV ⁶⁸²	CV ⁶⁸³	CV ⁶⁸⁴	CV ⁶⁸⁵
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-----	----	----	----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

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：112年10月25-26日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
Protozoa 原生動物																																	
Ciliophora 纖毛蟲			3389	4395	1863										411		331	2571	818								155	2504		16,437	715	0.79%	
Foraminifera 有孔蟲											1285	2066	358													1477			5,186	225	0.25%		
Noctiluca 夜光蟲	24026	25802	57214	83380	82367			69651	52097	95024	6388			30125	63921	58836	5935	58812	10684	28001						64669	26270	15852	859,054	37,350	41.49%		
Cnidaria 刺細胞動物																																	
Hydromedusa 水螅水母	124		1126	1003			1451	1069	1172	1657	2252	955			642	859	184														12,492	543	0.60%
Ctenophore 櫛水母								597																			532	258	1,388	60	0.07%		
Mollusca 軟體動物																																	
Bivalvia 二枚貝								534	3641																						4,175	182	0.20%
Heteropoda 翼足類	676	1026		3152	1424	3925			586		544	1212	1038	1433	77	1244	349	212	988												18,781	817	0.91%
Annelida 環節動物																																	
Polychaeta 多毛類	3030	5280	1351	3534	4802	1947	8306	19581	5231	79463	4193	32493	39510	21927	4419	3139	3124	4665	3142	22161	23114	4086	4905						303,404	13,191	14.66%		
Arthropoda 節肢動物																																	
Amphipoda 端腳類	4422	5982	4903	7641	4504	5142	7905	6946	9039	15921	11957	7233	11540	4547	5036	5922	2297	5089	8664	5110	3925	2730	4776						151,232	6,575	7.30%		
Barnacle nauplius 藤壺幼生				334				2420	18579		4892	403				326	257	239									467	52	27,969	1,216	1.35%		
Calanoid 桡水蚤	5628	10586	11358	3629	4869	1521	20714	8266	26195	22477	37736	17917	26054	12319	38717	15161	12090	27166	12480	4964										341,466	14,846	16.49%	
Cladocera 枝角類	1353			669		243	1601		586		2407	1872		1252	308	1007		583	1796											310	13,966	607	0.67%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	1020	910	851	6447	4041	791	3853	1634	7616	6124	31912	6315	8164	1008	5318	2280	2756	4320	2469	730	2367	1065	5499						107,490	4,673	5.19%		
Crab zoea 蟹類幼生	959	988	575	1576	1126	5446	4953	6412	8411	3098	5901	2386	1461	4502	3443	888	753	901	1661	847	4236	2387	5267						68,179	2,964	3.29%		
Crab megalopa 蟹類大眼幼體						396		63			155			22													378	516	1,530	67	0.07%		
Cyclopoid 劍水蚤	5349	5618	1401	191	4140		5554	5155	2511		1983	1008	1030		2162	2701	3790		175											43,540	1,893	2.10%	
Harpacticoid 猛水蚤	1144							63									1325													2,532	110	0.12%	
Shrimp larva 蝦類幼生	433	494		955		396		503			466	220	806		59				359	584									361	5,917	257	0.29%	
Chaetognatha 毛顎動物																																	
Sagittidae 毛顎類									9156							8375	4175	2113	2014												32,889	1,430	1.59%
Protochordata 原索動物																																	
Appendicularia 尾蟲	1113	1327	1226	5826	2153	1917		849	2009	3530	4193	3121	2873	2486	1978	3583	1433	2995	2469	2277	1807	1837	1678						52,679	2,290	2.54%		
個體量(ind./1000 m ³)	46,103	60,162	81,031	118,336	109,425	21,725	63,493	123,743	141,060	231,689	108,471	83,380	94,944	88,046	132,646	99,640	34,322	114,681	44,712	65,667	113,980	48,951	44,097						2,070,305	90,013	100%		
生體量(g/1000 m ³)	6.43	8.35	10.51	16.24	15.04	7.64	8.81	17.19	17.53	34.72	21.90	10.72	15.72	12.48	32.40	13.74	5.11	15.40	8.57	9.87	17.35	5.25	5.81						316.77	13.77			
C(優勢度)	0.32	0.24	0.52	0.51	0.58	0.17	0.18	0.35	0.20	0.30	0.23	0.22	0.27	0.21	0.33	0.38	0.19	0.33	0.19	0.31	0.38	0.32	0.19										
D(豐度)	0.84	1.00	0.80	1.03	0.69	0.90	0.72	1.19	1.10	0.65	1.04	1.06	0.87	1.05	0.93	1.13	1.15	1.12	0.84	0.81	0.69	1.11	1.12										
J(均勻度)	0.68	0.72	0.47	0.48	0.48	0.84	0.88	0.57	0.75	0.67	0.71	0.74	0.67	0.72	0.59	0.57	0.79	0.60	0.82	0.63	0.60	0.65	0.77										
H'(歧異度)(log _e)	2.26	2.60	1.57	1.78	1.51	2.79	2.79	2.21	2.85	2.12	2.62	2.73	2.31	2.67	2.12	2.17	2.91	2.28	2.74	2.11	1.90	2.41	2.83										
H''(歧異度)(log ₁₀)	0.68	0.78	0.47	0.53	0.45	0.84	0.84	0.67	0.86	0.64	0.79	0.82	0.70	0.80	0.64	0.65	0.88	0.69	0.82	0.63	0.57	0.73	0.85										
種類數	10	12	10	13	9	10	9	15	14	9	13	13	11	13	12	14	13	14	10	10	9	13	13						20				

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：112年10月26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		1450	4500	3250	3300	12,500	2,500	1.98%
Foraminifera 有孔蟲		4200	4250	5000		13,450	2,690	2.13%
Noctiluca 夜光蟲	18100	4300	74700	15250	119800	232,150	46,430	36.72%
Cnidaria 刺細胞動物								
Hydromedusa 水螅水母	600	2350	1450		600	5,000	1,000	0.79%
Ctenophore 櫛水母		950		1200	400	2,550	510	0.40%
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝				1600		1,600	320	0.25%
Heteropoda 翼足類	1000	100				1,100	220	0.17%
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	24700	44950	37350	1750	6000	114,750	22,950	18.15%
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	6500	7150	6450	8200	10750	39,050	7,810	6.18%
Barnacle nauplius 藤壺幼生		2450	6050	650		9,150	1,830	1.45%
Calanoid 哲水蚤	23850	17250	17100	20000	18200	96,400	19,280	15.25%
Cladocera 枝角類		1450	1200	650	2450	5,750	1,150	0.91%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	10700	2150	7550	9200	3650	33,250	6,650	5.26%
Crab zoea 蟹類幼生	750	5900	6550	2150	2000	17,350	3,470	2.74%
Crab megalopa 蟹類大眼幼體								
Cyclopoid 劍水蚤		5350	8100	1450		14,900	2,980	2.36%
Harpacticoid 猛水蚤			450			450	90	0.07%
Shrimp larva 蝦類幼生	1250		1100	400	600	3,350	670	0.53%
Chaetognatha 毛顎動物								
Sagittidae 毛顎類					7950	7,950	1,590	1.26%
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	4350	4100	5400	6350	1250	21,450	4,290	3.39%
個體量(ind./1000 m ³)	91,800	104,100	182,200	77,100	176,950	632,150	126,430	100.00%
生體量(g/1000 m ³)	13.55	14.55	26.50	11.10	28.00	93.70	18.74	
C(優勢度)	0.20	0.23	0.23	0.15	0.48			
D(豐度)	0.79	1.21	1.16	1.24	0.99			
J'(均勻度)	0.78	0.73	0.71	0.81	0.50			
H'(歧異度)(log ₂)	2.58	2.84	2.79	3.16	1.84			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.78	0.86	0.84	0.95	0.55			
種類數	10	15	15	15	13	19		

表4 台北商港附近海域底棲生物之種類與採集密度(個體/網次)

採樣日期：112年10月25-26日

單位：個體/網次

採樣測站：	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
Cnidaria																											
刺胞動物門																											
<i>Dendronephthya gigamea</i>														1										1	0.04	0.38%	
<i>Juncella juncea</i>														3										3	0.13	1.13%	
Arthropoda																											
節肢動物門																											
<i>Diogenes spinifrons</i>		7										1					2	2		2			1	16	0.70	6.02%	
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	2				2	1	2					1				7	2	2	1	3	4	4	1	30	1.30	11.28%	
Annelida																											
環節動物門																											
<i>Perinereis sp.</i>			2		3								1		1								1	8	0.35	3.01%	
Sipuncula																											
星蟲動物門																											
<i>Phascolion strombus</i>						1	2		3						2				3				11	0.48	4.14%		
Mollusca																											
軟體動物門																											
<i>Ancillista similis</i>													3	1					1	1			6	0.26	2.26%		
<i>Cadulus anguidens</i>												1			1				1				3	0.13	1.13%		
<i>Cyclina sinensis</i>																	2		1				5	0.22	1.88%		
<i>Gafrarium tumidum</i>		2			2			2				2							2				12	0.52	4.51%		
<i>Laternula amatina</i>					1				1	2	1						18		3				27	1.17	10.15%		
<i>Merenrix lasoria</i>	1	6																					7	0.30	2.63%		
<i>Nassarius fratercula</i>					1			1				1					4						7	0.30	2.63%		
<i>Natica lineata</i>					1																		1	0.04	0.38%		
<i>Nitidollina lischkei</i>			13	3	4				4	1								3		4	8		40	1.74	15.04%		
<i>Nitidollina nitidula</i>			8	5	5	21	3	12	4	1	1	1			3			1		2		1	5	72	3.13	27.07%	
<i>Pictodentatum vermedei</i>							1			1	2								3				8	0.35	3.01%		
<i>Siliqua radiata</i>					3			1															4	0.17	1.50%		
<i>Umboonium vestiarium</i>				1																	1		2	0.09	0.75%		
Echinodermata																											
棘皮動物門																											
<i>Oligometra chinensis</i>													1	1									2	0.09	0.75%		
<i>Sinaechinocyamus mai</i>															1								1	0.04	0.38%		
個體數	3	36	10	10	34	5	21	9	4	4	3	7	5	6	8	7	26	8	15	12	14	7	12	266	11.57	100.00%	
C(優勢度)	0.56	0.25	0.38	0.42	0.41	0.44	0.38	0.28	0.63	0.38	0.56	0.18	0.44	0.33	0.25	1.00	0.51	0.28	0.16	0.24	0.42	0.39	0.25				
D(豐度)	0.91	1.12	0.87	0.87	1.99	1.24	1.31	1.82	0.72	1.44	0.91	2.57	1.24	1.67	1.92	0	0.92	1.44	2.59	1.61	1.14	1.54	2.01				
J(均勻度)	0.92	0.92	0.94	0.86	0.66	0.87	0.76	0.89	0.81	0.95	0.92	0.98	0.87	0.90	0.93	-	0.68	0.95	0.94	0.94	0.76	0.83	0.88				
H(歧異度)(log)	0.92	2.14	1.49	1.36	1.98	1.37	1.77	2.06	0.81	1.50	0.92	2.52	1.37	1.79	2.16	0	1.35	1.91	2.82	2.19	1.52	1.66	2.28				
H(歧異度)(log _n)	0.28	0.64	0.45	0.41	0.60	0.41	0.53	0.62	0.24	0.45	0.28	0.76	0.41	0.54	0.65	0	0.41	0.57	0.85	0.66	0.46	0.50	0.69				
種類數	2	5	3	3	8	3	5	5	2	3	2	6	3	4	5	1	4	4	8	5	4	4	6	21			

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：112年10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																										
<i>Dendronephthya gigantea</i>														19.11										19.11	0.831	41.01%
<i>Juncella juncea</i>														7.26										7.26	0.316	15.59%
Arthropoda																										
<i>Diogenes spinifrons</i>		0.35										0.19					0.40	0.08	0.17		0.24	0.03	1.46	0.064	3.14%	
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	0.14				0.05	0.08	0.03					0.03				0.15	0.07	0.09	0.09	0.06	0.29	0.20	1.28	0.055	2.74%	
Annelida																										
<i>Perinereis</i> sp.			0.38		0.11								0.03		0.04							0.02	0.58	0.025	1.24%	
Sipuncula									0.45						0.09				0.67				1.49	0.065	3.20%	
<i>Phascolion strombus</i>						0.22	0.07																			
Mollusca																										
<i>Ancillista similis</i>													0.14	0.10					0.03	0.04			0.31	0.014	0.67%	
<i>Cadulus angulidens</i>												0.02			0.01				0.03				0.06	0.003	0.12%	
<i>Cyclina sinensis</i>																	0.05		0.40				0.54	0.024	1.16%	
<i>Gafrarium tumidum</i>		0.30			0.21			0.32				0.05							0.11			0.19	1.18	0.051	2.54%	
<i>Laternula anatina</i>					0.06				0.04	0.01	0.01						0.86		0.22		0.03		1.23	0.053	2.63%	
<i>Meretrix lusoria</i>	2.99	0.23																					3.23	0.140	6.92%	
<i>Nassarius fratercula</i>					0.09			0.05				0.19					0.25						0.58	0.025	1.24%	
<i>Natica lineata</i>					0.03																		0.03	0.001	0.07%	
<i>Nitidotellina lischkei</i>		0.41	0.14	0.13			0.07	0.03										0.14	0.07	0.07	0.28		1.27	0.055	2.73%	
<i>Nitidotellina nitidula</i>		0.42	0.29	0.32	0.53	0.20	0.56	0.18		0.10		0.05		0.18				0.07	0.09	0.09	0.06	0.19	3.23	0.141	6.94%	
<i>Pictodentatum veredei</i>							0.01			0.03	0.07								0.04			0.05	0.19	0.008	0.42%	
<i>Siliqua radiata</i>					0.13			0.11															0.23	0.010	0.50%	
<i>Umbonium vestitulum</i>				0.08																0.03			0.11	0.005	0.23%	
Echinodermata																										
<i>Oligometra chinensis</i>													0.44	2.69									3.13	0.136	6.72%	
<i>Sinaechinocyamus mai</i>															0.07							0.07	0.003	0.16%		
生體量	3.13	1.71	0.81	0.53	1.21	0.49	0.74	0.69	0.49	0.15	0.08	0.53	0.61	29.16	0.39	0.15	1.56	0.35	1.59	0.46	0.40	0.64	46.59	2.03	100.00%	
種類數	2	5	3	3	8	3	5	5	2	3	2	6	3	4	5	1	4	4	8	5	4	4	6	21		

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：112年10月26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>	燒酒海蛸		5	21			26	5.2	12.04%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺			2	1		3	0.6	1.39%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		2	1			3	0.6	1.39%
<i>Granulittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	17					17	3.4	7.87%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	4					4	0.8	1.85%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		3	6	13	14	36	7.2	16.67%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺			8	3	5	16	3.2	7.41%
<i>Perna viridis</i>	綠殼菜蛤	4					4	0.8	1.85%
<i>Patelloida striata</i>	射線青螺					2	2	0.4	0.93%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺		1	5	9	6	21	4.2	9.72%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺					2	2	0.4	0.93%
<i>Cellana testudinaria</i>	龜甲笠螺			3	2		5	1.0	2.31%
<i>Thais clavigera</i>	蚶岩螺	12	16	15	6	8	57	11.4	26.39%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Calcinus latens</i>	隱伏硬殼寄居蟹					1	1	0.2	0.46%
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹		4	5	2	2	13	2.6	6.02%
<i>Charybdis japonica</i>	日本蟬	1					1	0.2	0.46%
<i>Ocypode ceratophthalma</i>	角眼沙蟹	1					1	0.2	0.46%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	3	1				4	0.8	1.85%
個體數		42	32	66	38	38	216	43.2	100%
C(優勢度)		0.27	0.30	0.19	0.21	0.23			
D(豐度)		1.61	1.73	1.91	1.92	1.65			
J(均勻度)		0.791	0.775	0.854	0.847	0.853			
H'(歧異度)(log2)		2.22	2.18	2.71	2.54	2.40			
H'(歧異度)(log10)		0.67	0.66	0.81	0.76	0.72			
種類數		7	7	9	8	7	18		

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：112年10月26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>	燒酒海蛸		6.33	24.73			31.06	6.21	8.53%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺			2.08	0.56		2.64	0.53	0.72%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		18.39	7.82			26.21	5.24	7.20%
<i>Granulittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	1.48					1.48	0.30	0.41%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	8.71					8.71	1.74	2.39%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		2.69	4.56	11.24	12.82	31.31	6.26	8.60%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺			22.03	5.71	9.56	37.30	7.46	10.24%
<i>Perna viridis</i>	綠殼菜蛤	5.75					5.75	1.15	1.58%
<i>Patelloida striata</i>	射線青螺				2.00		2.00	0.40	0.55%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺		1.05	4.76	7.48	5.92	19.21	3.84	5.28%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺					1.51	1.51	0.30	0.41%
<i>Cellana testudinaria</i>	龜甲笠螺			3.63	2.15		5.78	1.16	1.59%
<i>Thais clavigera</i>	蚶岩螺	28.36	30.45	29.55	11.78	14.38	114.52	22.90	31.45%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Calcinus latens</i>	隱伏硬殼寄居蟹					1.18	1.18	0.24	0.32%
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹		10.68	12.45	2.45	3.66	29.24	5.85	8.03%
<i>Charybdis japonica</i>	日本蟬	33.98					33.98	6.80	9.33%
<i>Ocypode ceratophthalma</i>	角眼沙蟹	10.65					10.65	2.13	2.92%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	1.28	0.34				1.62	0.32	0.44%
總計		90.21	69.93	111.61	43.37	49.03	364.15	72.83	100%
種類數		7	7	9	8	7	18		

表8 台北商港附近海域魚類現場調查結果

採樣日期：112年12月6日

學名	中名	遠岸		近岸		合計		佔有率
		尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Apogonidae	天竺鯛科							
<i>Apogonichthyoides cathetogramma</i>	垂帶似天竺鯛			3	160	3	160	13.04%
Ariidae	海鮨科							
<i>Arius maculatus</i>	斑海鮨			1	210	1	210	4.35%
Carangidae	鯆科							
<i>Carangoides armatus</i>	甲若鯆			3	250	3	250	13.04%
<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鯆	1	210			1	210	4.35%
<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鯆			3	370	3	370	13.04%
Labridae	隆頭魚科							
<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚	2	380			2	380	8.70%
Lutjanidae	笛鯛科							
<i>Lutjanus fulviflamma</i>	火斑笛鯛			1	190	1	190	4.35%
Serranidae	鱸科							
<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	1	100	1	90	2	190	8.70%
<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚	1	190			1	190	4.35%
<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚	3	370			3	370	13.04%
Trichiuridae	帶魚科							
<i>Trichiurus lepturus</i>	白帶魚	3	570			3	570	13.04%
合計		11	1,820	12	1,270	23	3,090	100.00%
合計種類數		6		6		11		

表9 台北商港附近海域仔稚魚種類組成與個體量分佈情形

單位：ind./1000 m³

學名	中名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比			
Bohidae	鰻科																																		
<i>Bohios</i> sp.	鰻屬																									45				45	1.6	35.09%			
Bregmaceridae	海鰻科																																		
<i>Bregmaceros japonicus</i>	日本海鰻					33																													
Sphyrnidae	金槍魚科																																		
<i>Sphyræna barracuda</i>	巴拉金槍魚					48																													
仔稚魚總計(ind./1000 m ³)		0	0	0	0	48	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	126	4.5		
魚卵數		0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	90	29	0	17	0	337	12				

表10-1 新北市淡水區漁會112年9月至11月之產量

	產量(公斤)					
	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比
花身魚	200		200	400	133	0.23%
黑鯛			30	30	10	0.02%
雜鯛	1,000	300	200	1500	500	0.85%
白口	3,000	4,000	4,000	11000	3,667	6.26%
石斑	800	200	100	1100	367	0.63%
海鯰	1,000	100	200	1300	433	0.74%
鱸魚	500		1,000	1500	500	0.85%
烏魚			1,500	1500	500	0.85%
白鯧		100	200	300	100	0.17%
黑鯧		100	400	500	167	0.28%
午仔魚		300	1,000	1300	433	0.74%
鯪仔	1,100	1,300	200	2600	867	1.48%
魷仔	16,100	17,500	23,500	57100	19,033	32.51%
真鯷	500		100	600	200	0.34%
鯖		300	500	800	267	0.46%
沙條	100	500		600	200	0.34%
其他魚類	14,000	25,000	14,000	53000	17,667	30.18%
其他蝦類	7,500	4,000	4,000	15500	5,167	8.83%
龍蝦	150	200	150	500	167	0.28%
其他蟹類	4,000	15,000	5,500	24500	8,167	13.95%
合計	49,950	68,900	56,780	175,630	58,543	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112年9月至11月之產值

	產值(仟元)					
	九月	十月	十一月	合計	平均	百分比
花身魚	45		45	90	30	0.16%
黑鯛			7	7	2	0.01%
雜鯛	275	83	55	413	138	0.73%
白口	600	800	800	2,200	733	3.91%
石斑	400	100	50	550	183	0.98%
海鯰	300	30	60	390	130	0.69%
鱸魚	63		125	188	63	0.33%
烏魚			338	338	113	0.60%
白鯧		27	53	80	27	0.14%
黑鯧		19	74	93	31	0.16%
午仔魚		80	265	345	115	0.61%
鯪仔	193	228	35	455	152	0.81%
魷仔	5,635	6,125	8,225	19,985	6,662	35.55%
真鯷	138		25	163	54	0.29%
鯖		53	88	140	47	0.25%
沙條	28	138		165	55	0.29%
其他魚類	3,500	6,250	3,500	13,250	4,417	23.57%
其他蝦類	2,438	1,300	1,300	5,038	1,679	8.96%
龍蝦	210	280	210	700	233	1.25%
其他蟹類	1,900	7,125	2,613	11,638	3,879	20.70%
合計	15,723	22,635	17,866	56,223	18,741	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112年9月至11月漁撈業之作業漁船(艘)統計

新北市淡水區漁撈業之作業漁船(艘)統計				
各類漁業\月	九月	十月	十一月	合計
流刺網(近海)漁業	35	35	35	105
延繩釣(近海)漁業	8	8	8	24
拖網(近海)漁業	3	3	3	9
籠具漁業(近海)	5	5	5	15
流袋網漁業	85	85	85	255
合計	136	136	136	408

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(112年9月~11月)

代碼	中文名	英文名	新宏裕		勇順		承邑號		合計	
			漁獲產量 (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)
12004	黑棘鯛	Black seabream			94	69,650			94	69,650
12006	黃鰭棘鯛	Misc. seabream	16	6,986	14	6,000	20	10,560	50	23,546
12001	真鯛	Red porgy	6	1,690			8	3,770	14	5,460
15004	白姑魚	White mouth croaker	6	2,714	6	2,500	5	2,424	16	7,638
15005	鮫魚	Mi-iuy croaker	6	3,660			10	5,565	16	9,225
18001	龍占魚科	Snappers、Long-nose emper	3	1,120					3	1,120
26099	其他石斑	Groupers	53	28,908			637	373,005	690	401,913
29000	狗母	Lizard fish			19	6,050			19	6,050
34001	海鱸	Cobia					16	5,670	16	5,670
36002	大甲鯆	Torpedo scad			60	25,000			60	25,000
36005	吉打副葉鯆	Malabar cavalla	11	3,206	85	35,250			96	38,456
37001	鱈	Mullet	9	516	366	73,200			375	73,716
38001	銀鯧	White pomfret	1	420					1	420
40000	馬鮫科	Threadfin	37	32,224	35	20,200			72	52,424
48000	帶魚屬	Hairtail			402	148,500			402	148,500
51099	其他鯷類	Other sardines	16	720					16	720
53000	鯖科	Mackerels			89	17,880			89	17,880
53204	臺灣馬加鱈	Spotted Spanish			24	17,300			24	17,300
56100	大鯊	Sharks					12	3,000	12	3,000
57000	魷類	Skates and rays	26	1,962	62	16,600	16	2,430	104	20,992
62999	其他海水魚類	Others	53	7,094	7	3,600	10	2,946	70	13,640
64201	蟬	Serrated crab	1	1,200					1	1,200
64202	遠海梭子蟹	Pelagic crab	1	550					1	550
	總計	total	244	92,970	1,265	441,730	734	409,370	2,243	944,070

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(112年9月~11月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	244	1,265	734	748
漁獲產值(元)	92,970	441,730	409,370	314,690
單位努力漁獲量(公斤/日)	8	70	24	34
單位努力漁獲價值(元/日)	3,206	24,541	13,646	13,797
採樣天數	29	18	30	26

表14 本季(112年10月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
優勢度,C	0.32	0.19	0.38	0.28
豐度,D	6.11	7.46	8.53	8.49
均勻度,J	0.43	0.55	0.36	0.42
歧異度, $H'(\log_2)$	2.63	3.38	2.39	2.77
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.79	1.02	0.72	0.83
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.31	0.34	0.19	0.26
豐度,D	1.15	1.28	1.62	1.60
均勻度,J	0.62	0.61	0.68	0.61
歧異度, $H'(\log_2)$	2.37	2.39	2.95	2.58
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.71	0.72	0.89	0.78
底棲動物				
優勢度,C	0.24	0.35	0.09	0.14
豐度,D	1.72	2.54	4.12	2.94
均勻度,J	0.79	0.67	0.93	0.82
歧異度, $H'(\log_2)$	2.38	2.31	3.73	3.21
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.72	0.69	1.12	0.97
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	13.16			
沿岸港區	42.21	11.80		
離岸港區	31.82	36.90	46.23	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	77.74			
沿岸港區	75.29	60.83		
離岸港區	85.42	78.04	75.11	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	45.45			
沿岸港區	24.74	38.20		
離岸港區	56.50	37.87	34.62	

表15 本季(112年10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				
骨條藻	6.38%	12.87%	57.46%	49.31%
旋鏈角刺藻	53.45%	11.28%	21.08%	9.21%
動物性浮游生物				
夜光蟲	52.47%	56.05%	33.10%	44.16%
哲水蚤	13.85%	4.85%	15.83%	21.00%
底棲動物				
明亮櫻蛤	30.51%	56.86%	15.79%	16.10%
小亮櫻蛤	33.90%	-	2.63%	16.10%
魚類, 尾數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
垂帶似天竺鯛			3	160
甲若鯪			3	250
藍圓鯪			3	370
斑帶石斑魚	3	370		
白帶魚	3	570		

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(112年10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				
骨條藻	6.38%	12.87%	57.46%	49.31%
旋鏈角刺藻	53.45%	11.28%	21.08%	9.21%
細弱海鏈藻	11.70%	13.72%		8.05%
束毛藻		36.88%		14.22%
日本星桿藻	9.04%			5.49%
奇異棍形藻	5.28%			
動物性浮游生物				
夜光蟲	52.47%	56.05%	33.10%	44.16%
哲水蚤	13.85%		15.83%	21.00%
多毛類	9.53%	6.65%	20.72%	10.61%
端腳類	7.41%	8.23%	7.06%	6.50%
橈足類幼生	5.01%	5.90%	6.04%	
蟹類幼生		6.76%		
底棲動物				
明亮櫻蛤	30.51%	56.86%	15.79%	16.10%
小亮櫻蛤	33.90%			16.10%
哈氏仿對蝦				19.49%
截尾薄殼蛤			10.53%	18.64%
棘刺活額寄居蟹	11.86%			
厚殼縱簾蛤			10.53%	
文蛤	11.86%			
乳頭白彈頭螺			10.53%	

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(112年10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	束毛藻	骨條藻	骨條藻
2	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻	旋鏈角刺藻	束毛藻
3	日本星桿藻	骨條藻	細弱海鏈藻	旋鏈角刺藻
4	骨條藻	旋鏈角刺藻	海鏈藻	細弱海鏈藻
5	奇異棍形藻	奇異棍形藻	丹麥細柱藻	日本星桿藻
6	海鏈藻	海鏈藻	並基角刺藻	奇異棍形藻
動物性浮游生物				
1	夜光蟲	夜光蟲	夜光蟲	夜光蟲
2	哲水蚤	端腳類	多毛類	哲水蚤
3	多毛類	蟹類幼生	哲水蚤	多毛類
4	端腳類	多毛類	端腳類	端腳類
5	橈足類幼生	橈足類幼生	橈足類幼生	毛顎類
6	尾蟲	哲水蚤	蟹類幼生	橈足類幼生
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	明亮櫻蛤	哈氏仿對蝦
2	明亮櫻蛤	哈氏仿對蝦	厚殼縱簾蛤	截尾薄殼蛤
3	棘刺活額寄居蟹	沙蠶	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
4	文蛤	厚殼縱簾蛤	乳頭白彈頭螺	小亮櫻蛤
5	哈氏仿對蝦	光芒豆蛭	殼棲星蟲	殼棲星蟲
6	沙蠶	環文蛤	紅蘆葦珊瑚	棘刺活額寄居蟹

註：表內數字為種群比率之順序

表18 海域魚類之胃含物餌料生物分析

魚種	調查尾數		總重量(g)	空胃尾數	胃含物重(g)	魚類	甲殼類	軟體動物	貝類	其他	胃含物重量指數,%	營養階層
	垂帶似天竺鯛	斑海鯨										
<i>Apogonichthyoides cathetogramma</i>	3	0	160	0	0.76					0.76	0.48	2.00
<i>Arius maculatus</i>	1	0	210	0	18.43		3.35			15.08	9.62	2.18
<i>Carangoides armatus</i>	3	0	250	0	0.92					0.92	0.37	2.00
<i>Cararx ignobilis</i>	1	0	210	0	1.43					1.43	0.69	2.00
<i>Decapterus maruadsi</i>	3	0	370	0	3.19			0.36		2.83	0.87	2.11
<i>Choerodon azurio</i>	2	0	380	0	4.76					4.76	1.27	2.00
<i>Lutjanus fulviflamma</i>	1	0	190	0	1.44					1.44	0.76	2.00
<i>Cephalopholis boenak</i>	2	0	190	0	0.82					0.82	0.43	2.00
<i>Epinephelus awoara</i>	1	0	190	0	1.76		0.24			1.52	0.93	2.14
<i>Epinephelus fasciatus</i>	3	0	370	0	1.98					1.98	0.54	2.00
<i>Trichiurus lepturus</i>	3	0	570	0	1.8					1.80	0.32	2.00
合計	23	0	3090	0	37.29	0.00	3.59	0.36	0.00	33.34	37.29	
					100.00%	0.00%	9.63%	0.97%	0.00%	89.41%		

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

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

表19 台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量, gwet wt.			備註	總生物量乾重標準值, kg-dry wt.			總生物量 kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區		沿岸河口區	離岸河口區	離岸港區		
1.植物性浮游生物	944.24	1236.73	118.31	100 cells/L	24,173	110,811	64,710	217,677	0.4
2.動物性浮游生物	10.38	18.61	9.49	g/1000 m ³	80	500	497	1,510	0.12
3.底棲生物									
(1)貝螺類	5.31	1.51	1.72	g/網次	136	135	469	1,002	0.4
(2)其他底棲動物	0.87	30.20	0.70	g/網次	34	4,059	501	4,753	0.6
4.魚類									
(1)雜食性	28,674		39,950		18,638		25,967	44,605	0.65
(2)肉食性	8,123		11,317		5,280		7,356	12,636	0.65
(3)碎屑食性	3,391		4,724		2,204		3,071	5,275	0.65
水域面積, Km ²	8	28	19		8	28	19		
水域平均深度, m	8	8	20		8	8	20		

註1：左表為濕重調查值，右表為總生物量之乾重轉化標準值

註2：魚類生物量單位為kg-wet wt.

附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：112.11.24~25
 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：112.11.24~25
 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：112.11.24~25
 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：112.11.24~25
 監測地點：大坎腳加油站



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：112.11.24~25
 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：112.11.24~25
 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：112.11.24~25
 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：112.11.24~25
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)
 監測日期：112.11.23
 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：112.11.23
 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：112.11.25
 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：112.11.25
 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：路段旅行速率調查(非假日)
 監測日期：112.11.24
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)



監測項目：路口轉向交通量(非假日)
 監測日期：112.11.24
 監測地點：A1道路/臨港大道路口



監測項目：路段旅行速率調查(假日)
 監測日期：112.11.25
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)



監測項目：路口轉向交通量(假日)
 監測日期：112.11.25
 監測地點：A1道路/臨港大道路口

交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市112-113年(6/6)都市計畫地區交通流量調查
調查地點：大港尾地區(中環路)
調查日期：112.11.24(星期四)
調查人員：蔡中基 蔡中興 蔡中輝 蔡中宏
調查時間段：雙向(車道) 15.00



Table with 15 columns: Time, Direction, Vehicle Type, and Count. Rows include time intervals from 06:00-06:05 to 23:00-23:05 and a total row.



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市112-113年(6/6)都市計畫地區交通流量調查
調查地點：大港尾地區(中環路)
調查日期：112.11.24(星期四)
調查人員：蔡中基 蔡中興 蔡中輝 蔡中宏
調查時間段：雙向(車道) 15.00



Table with 15 columns: Time, Direction, Vehicle Type, and Count. Rows include time intervals from 06:00-06:05 to 23:00-23:05 and a total row.



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市112-113年(6/6)都市計畫地區交通流量調查
調查地點：大港尾地區(中環路)
調查日期：112.11.24(星期四)
調查人員：蔡中基 蔡中興 蔡中輝 蔡中宏
調查時間段：雙向(車道) 15.00



Table with 15 columns: Time, Direction, Vehicle Type, and Count. Rows include time intervals from 06:00-06:05 to 23:00-23:05 and a total row.



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市112-113年(6/6)都市計畫地區交通流量調查
調查地點：大港尾地區(中環路)
調查日期：112.11.24(星期四)
調查人員：蔡中基 蔡中興 蔡中輝 蔡中宏
調查時間段：雙向(車道) 15.00

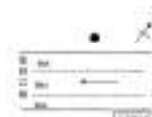


Table with 15 columns: Time, Direction, Vehicle Type, and Count. Rows include time intervals from 06:00-06:05 to 23:00-23:05 and a total row.



交通流量監測與分析評估報告

計畫名稱：臺南市112~114年(共三期)交通流量監測與分析評估計畫
 實施地點：六甲區(含橋下)
 實施日期：112.11.24(星期三)

測站	平日(不含例假日)				例假日(不含例假)				日間車流 總計(輛)	日間車流 佔比(%)	日間車流 佔比(%)
	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西			
112-114	125	115	125	115	125	115	125	115	480	47.7	5
115-116	125	115	125	115	125	115	125	115	480	47.7	5
116-117	125	115	125	115	125	115	125	115	480	47.7	5

測站車流佔比

測站	北向南	南向北	西向东	東向西
112-114	0.15	0.15	0.15	0.15



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市112~114年(共三期)交通流量監測與分析評估計畫
 實施地點：六甲區(含橋下)
 實施日期：112.11.27(星期六)
 調查人員：蔡宗憲、林大維、劉俊宏、林育宏
 實施時間表：暫行實施(11/27)

測站	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西
112-114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115-116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116-117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市112~114年(共三期)交通流量監測與分析評估計畫
 實施地點：六甲區(含橋下)
 實施日期：112.11.28(星期日)
 調查人員：蔡宗憲、林大維、劉俊宏、林育宏
 實施時間表：暫行實施(11/28)

測站	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西
112-114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115-116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116-117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市112~114年(共三期)交通流量監測與分析評估計畫
 實施地點：六甲區(含橋下)
 實施日期：112.11.29(星期一)
 調查人員：蔡宗憲、林大維、劉俊宏、林育宏
 實施時間表：暫行實施(11/29)

測站	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西	北向南	南向北	西向东	東向西
112-114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115-116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116-117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



交通流量調查記錄

計畫名稱: 臺南市112-113年(14年)6年級學區交通流量調查計畫
實施地點: 六甲區(6甲橋)
調查日期: 112.11.24(星期一)
調查人員: 蔡文基 潘永輝 謝國豐 許中弘
審核/指導: 曾文盛(主任) 王少欽



Table with 14 columns: 時間 (Time), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow).



交通流量調查路口統計表

Summary table showing traffic volume statistics for the intersection, including total counts and percentages for different vehicle types.

Small table with 6 columns: 時間 (Time), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow).



交通流量調查記錄

計畫名稱: 臺南市112-113年(14年)6年級學區交通流量調查計畫
實施地點: 六甲區(六甲橋)
調查日期: 112.11.24(星期一)
調查人員: 蔡文基 潘永輝 謝國豐 許中弘
審核/指導: 曾文盛(主任) 王少欽

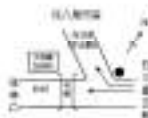


Table with 14 columns: 時間 (Time), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow).



交通流量調查記錄

計畫名稱: 臺南市112-113年(14年)6年級學區交通流量調查計畫
實施地點: 六甲區(六甲橋)
調查日期: 112.11.24(星期一)
調查人員: 蔡文基 潘永輝 謝國豐 許中弘
審核/指導: 曾文盛(主任) 王少欽

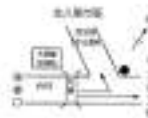


Table with 14 columns: 時間 (Time), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow), 車種 (Vehicle Type), 車數 (Count), 方向 (Direction), 車速 (Speed), 車流 (Flow).



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市107(114)年公共運輸專用車道實施計畫
實施地點：大港橋(由南往北)
調查日期：107.11.23 (星期日)
調查人員：蔡尚志 潘大綱 劉國智 吳中宏
實施時間段：雙向車道 / 15:00



Table with columns for time intervals (e.g., 05:00-05:05) and vehicle counts for various directions (e.g., 南往北, 北往南, 雙向). Includes a summary row at the bottom.



交通流量調查點位分布評估表

Table for traffic flow measurement point distribution evaluation, including columns for road name, direction, and various traffic volume metrics.

調查日期：107.11.23 (星期日)
調查時間：15:00-16:00
調查人員：蔡尚志 潘大綱 劉國智 吳中宏



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市107(114)年公共運輸專用車道實施計畫
實施地點：大港橋(由南往北)
調查日期：107.11.23 (星期日)
調查人員：蔡尚志 潘大綱 劉國智 吳中宏
實施時間段：雙向車道 / 15:00



Table with columns for time intervals (e.g., 05:05-05:10) and vehicle counts for various directions. Includes a summary row at the bottom.



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市107(114)年公共運輸專用車道實施計畫
實施地點：大港橋(由南往北)
調查日期：107.11.23 (星期日)
調查人員：蔡尚志 潘大綱 劉國智 吳中宏
實施時間段：雙向車道 / 15:00

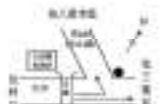


Table with columns for time intervals (e.g., 05:10-05:15) and vehicle counts for various directions. Includes a summary row at the bottom.



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南港113-114年(10/1)交通流量調查紀錄(第壹份)
實施地點：九龍橋(南港橋)
調查日期：11.11.11(星期一)
調查人員：蔡其宏 蔡其宏 蔡其宏 蔡其宏
調查時間段：上午08:00~下午04:00

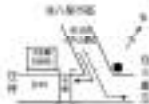


Table with 13 columns: Direction (方向), Road (道路), Lane (車道), and Volume (車數). It contains 40 rows of traffic count data for various directions and lanes.



交通流量調查紀錄(第貳份)

Summary table with 4 main sections: 1. Survey Information (調查資訊), 2. Overall Summary (整體摘要), 3. Detailed Data by Direction (各方向詳細資料), and 4. Summary by Road (道路別摘要). It includes totals for volume and percentage of vehicles.



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南港113-114年(10/1)交通流量調查紀錄(第貳份)
實施地點：中山路與南港橋(南港橋)
調查日期：11.11.11(星期一)
調查人員：蔡其宏 蔡其宏 蔡其宏 蔡其宏
調查時間段：上午08:00~下午04:00



Table with 13 columns: Direction (方向), Road (道路), Lane (車道), and Volume (車數). It contains 40 rows of traffic count data for various directions and lanes.



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南港113-114年(10/1)交通流量調查紀錄(第貳份)
實施地點：中山路與南港橋(南港橋)
調查日期：11.11.11(星期一)
調查人員：蔡其宏 蔡其宏 蔡其宏 蔡其宏
調查時間段：上午08:00~下午04:00

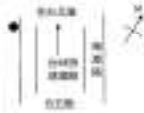


Table with 13 columns: Direction (方向), Road (道路), Lane (車道), and Volume (車數). It contains 40 rows of traffic count data for various directions and lanes.



交通流量調查記錄

計畫名稱：臺北市102(111)年都市環境綠化改善實施計畫
 實施地點：臺中六路
 調查日期：102.11.30(星期日)
 調查人員：蔡中興 洪文龍 蔡國賢 許志宏
 實施時間段：4:00~7:00



時間 區間	南行		北行		南行		北行		南行		北行	
	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人
0600-0700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0700-0800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0800-0900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0900-1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000-1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100-1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200-1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400-1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500-1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800-1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900-2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000-2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100-2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200-2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300-2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備註	0											



交通流量調查記錄

計畫名稱：臺北市102(111)年都市環境綠化改善實施計畫
 實施地點：臺中六路
 調查日期：102.11.30(星期日)
 調查人員：蔡中興 洪文龍 蔡國賢 許志宏
 實施時間段：7:00~10:00



時間 區間	南行		北行		南行		北行		南行		北行	
	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人
0700-0800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0800-0900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0900-1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000-1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100-1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200-1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400-1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500-1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800-1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900-2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000-2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100-2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200-2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300-2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備註	0											



交通流量調查區段小時統計結果

區段	南行				北行				合計	備註
	車輛	行人	總計	佔流量	車輛	行人	總計	佔流量		
0600-0700	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
0700-0800	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
0800-0900	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
0900-1000	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1000-1100	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1100-1200	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1200-1300	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1300-1400	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1400-1500	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1500-1600	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1600-1700	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1700-1800	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1800-1900	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
1900-2000	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
2000-2100	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
2100-2200	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
2200-2300	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
2300-2400	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	
合計	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	

備註：1. 調查日期：102.11.30(星期日)
 2. 調查時間：06:00~24:00
 3. 調查地點：臺中六路



交通流量調查記錄

計畫名稱：臺北市102(111)年都市環境綠化改善實施計畫
 實施地點：臺中六路
 調查日期：102.11.30(星期日)
 調查人員：蔡中興 洪文龍 蔡國賢 許志宏
 實施時間段：10:00~13:00



時間 區間	南行		北行		南行		北行		南行		北行	
	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人	車輛	行人
1000-1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100-1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200-1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400-1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500-1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800-1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900-2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000-2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100-2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200-2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300-2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備註	0											



交通流量調查紀錄

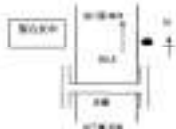
計畫名稱：臺北市113-113年(104年)交通流量調查實施計畫
 實施路段：橋南路(104線)
 調查日期：11.11.11 (週六)
 調查人員：蔡永昌 蔡永隆 蔡國豐 蔡國宏
 實施時間：上午8時至12時



日期	時間	北行	南行	北行	南行	北行	南行	北行	南行	北行	南行	北行	南行	北行	南行
11/11/11	08:00-08:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	08:15-08:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	08:30-08:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	08:45-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	09:00-09:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	09:15-09:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	09:30-09:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	09:45-10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	10:00-10:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	10:15-10:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	10:30-10:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	10:45-11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	11:00-11:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	11:15-11:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	11:30-11:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	11:45-12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	12:00-12:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	12:15-12:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	12:30-12:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	12:45-13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	13:00-13:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	13:15-13:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	13:30-13:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	13:45-14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	14:00-14:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	14:15-14:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	14:30-14:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	14:45-15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	15:00-15:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	15:15-15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	15:30-15:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	15:45-16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	16:00-16:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	16:15-16:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	16:30-16:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	16:45-17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	17:00-17:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	17:15-17:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	17:30-17:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	17:45-18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	18:00-18:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	18:15-18:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	18:30-18:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	18:45-19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	19:00-19:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	19:15-19:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	19:30-19:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	19:45-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	20:00-20:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	20:15-20:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	20:30-20:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	20:45-21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	21:00-21:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	21:15-21:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	21:30-21:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	21:45-22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	22:00-22:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	22:15-22:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	22:30-22:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	22:45-23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	23:00-23:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	23:15-23:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	23:30-23:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	23:45-00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	00:00-00:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	00:15-00:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	00:30-00:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	00:45-01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	01:00-01:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	01:15-01:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	01:30-01:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	01:45-02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	02:00-02:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	02:15-02:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	02:30-02:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	02:45-03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	03:00-03:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	03:15-03:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	03:30-03:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	03:45-04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	04:00-04:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	04:15-04:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	04:30-04:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	04:45-05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	05:00-05:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	05:15-05:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	05:30-05:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	05:45-06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	06:00-06:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	06:15-06:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	06:30-06:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	06:45-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	07:00-07:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	07:15-07:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	07:30-07:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	07:45-08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	08:00-08:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	08:15-08:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	08:30-08:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	08:45-09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	09:00-09:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/11	09:15-09:30	0	0	0	0										

交通流量調查表

計畫名稱：臺北市(112-113)年(10)月交通流量調查統計表
 實施地點：臺北市(10)區(10)
 調查日期：112.11.24 (星期日)
 調查人員：蔡文豪 馮文龍 謝國智 謝志宏
 實施時間：上午8時至下午5時



日期	時間	車種	直行	左轉	右轉	直行	左轉	右轉	直行	左轉	右轉	直行	左轉	右轉	合計
11/24	08:00-08:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3
11/24	08:15-08:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	08:30-08:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	08:45-09:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	09:00-09:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	09:15-09:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	09:30-09:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	09:45-10:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	10:00-10:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	10:15-10:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	10:30-10:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	10:45-11:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	11:00-11:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	11:15-11:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	11:30-11:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	11:45-12:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	12:00-12:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	12:15-12:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	12:30-12:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	12:45-13:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	13:00-13:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	13:15-13:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	13:30-13:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	13:45-14:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	14:00-14:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	14:15-14:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	14:30-14:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	14:45-15:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	15:00-15:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	15:15-15:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	15:30-15:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	15:45-16:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	16:00-16:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	16:15-16:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	16:30-16:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	16:45-17:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	17:00-17:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	17:15-17:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	17:30-17:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	17:45-18:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	18:00-18:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	18:15-18:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	18:30-18:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	18:45-19:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	19:00-19:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	19:15-19:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	19:30-19:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	19:45-20:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	20:00-20:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	20:15-20:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	20:30-20:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	20:45-21:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	21:00-21:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	21:15-21:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	21:30-21:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	21:45-22:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	22:00-22:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	22:15-22:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	22:30-22:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	22:45-23:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	23:00-23:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	23:15-23:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	23:30-23:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	23:45-00:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	00:00-00:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	00:15-00:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	00:30-00:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	00:45-01:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	01:00-01:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	01:15-01:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	01:30-01:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	01:45-02:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	02:00-02:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	02:15-02:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	02:30-02:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	02:45-03:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	03:00-03:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	03:15-03:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	03:30-03:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	03:45-04:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	04:00-04:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	04:15-04:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	04:30-04:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	04:45-05:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	05:00-05:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	05:15-05:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	05:30-05:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	05:45-06:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	06:00-06:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	06:15-06:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	06:30-06:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	06:45-07:00	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	07:00-07:15	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	07:15-07:30	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	
11/24	07:30-07:45	機車	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	

交通流量調查統計表(續前)

計畫名稱：臺南市111年(110年)交通流量調查統計表
 調查日期：調查期：111.11.23(週六)
 調查地點：臺南市 臺南區 南區

調查時間：11:00~12:00

車種	由北向南(南區)				由南向北(南區)				合計	佔總流量
	直行	左轉	右轉	合計	直行	左轉	右轉	合計		
小客車	107	1	1	109	107	1	1	109	218	0.44
機車	10	0	0	10	10	0	0	10	20	0.05
合計	117	1	1	119	117	1	1	119	238	0.49

備註：1. 本表係根據「111年(110年)交通流量調查統計表」之數據彙整而成。
 2. 本表係根據「111年(110年)交通流量調查統計表」之數據彙整而成。
 3. 本表係根據「111年(110年)交通流量調查統計表」之數據彙整而成。

車種	小客車	機車	合計
流量	117	10	127
佔總流量	0.44	0.05	0.49

資料來源：交通部運輸研究所「111年(110年)交通流量調查統計表」



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市111年(110年)交通流量調查統計表
 調查日期：調查期：111.11.23(週六)
 調查地點：臺南市 臺南區 南區
 調查時間：11:00~12:00



日期	時間	直行	左轉	右轉	合計	佔總流量
11/23/2022	11:00-11:05	75	1	1	77	0.33
11/23/2022	11:05-11:10	80	1	1	82	0.34
11/23/2022	11:10-11:15	81	1	1	83	0.35
11/23/2022	11:15-11:20	82	1	1	84	0.36
11/23/2022	11:20-11:25	83	1	1	85	0.37
11/23/2022	11:25-11:30	84	1	1	86	0.38
11/23/2022	11:30-11:35	85	1	1	87	0.39
11/23/2022	11:35-11:40	86	1	1	88	0.40
11/23/2022	11:40-11:45	87	1	1	89	0.41
11/23/2022	11:45-11:50	88	1	1	90	0.42
11/23/2022	11:50-11:55	89	1	1	91	0.43
11/23/2022	11:55-12:00	90	1	1	92	0.44
合計		117	1	1	119	0.49



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市111年(110年)交通流量調查統計表
 調查日期：調查期：111.11.23(週六)
 調查地點：臺南市 臺南區 南區
 調查時間：11:00~12:00



日期	時間	直行	左轉	右轉	合計	佔總流量
11/23/2022	11:00-11:05	42	0	0	42	0.18
11/23/2022	11:05-11:10	43	0	0	43	0.18
11/23/2022	11:10-11:15	44	0	0	44	0.18
11/23/2022	11:15-11:20	45	0	0	45	0.19
11/23/2022	11:20-11:25	46	0	0	46	0.19
11/23/2022	11:25-11:30	47	0	0	47	0.20
11/23/2022	11:30-11:35	48	0	0	48	0.20
11/23/2022	11:35-11:40	49	0	0	49	0.21
11/23/2022	11:40-11:45	50	0	0	50	0.21
11/23/2022	11:45-11:50	51	0	0	51	0.22
11/23/2022	11:50-11:55	52	0	0	52	0.22
11/23/2022	11:55-12:00	53	0	0	53	0.23
合計		53	0	0	53	0.23



交通流量調查紀錄

計畫名稱：臺南市111年(110年)交通流量調查統計表
 調查日期：調查期：111.11.23(週六)
 調查地點：臺南市 臺南區 南區
 調查時間：11:00~12:00



日期	時間	直行	左轉	右轉	合計	佔總流量
11/23/2022	11:00-11:05	42	0	0	42	0.18
11/23/2022	11:05-11:10	43	0	0	43	0.18
11/23/2022	11:10-11:15	44	0	0	44	0.18
11/23/2022	11:15-11:20	45	0	0	45	0.19
11/23/2022	11:20-11:25	46	0	0	46	0.19
11/23/2022	11:25-11:30	47	0	0	47	0.20
11/23/2022	11:30-11:35	48	0	0	48	0.20
11/23/2022	11:35-11:40	49	0	0	49	0.21
11/23/2022	11:40-11:45	50	0	0	50	0.21
11/23/2022	11:45-11:50	51	0	0	51	0.22
11/23/2022	11:50-11:55	52	0	0	52	0.22
11/23/2022	11:55-12:00	53	0	0	53	0.23
合計		53	0	0	53	0.23



交通流量調查記錄

計畫日期：臺北縣112(112)年10月交通流量調查實施計畫
 實施地點：板橋新小橋(7)
 調查日期：11.11.25 (周六)
 調查人員：張永隆 洪大禹 魏德隆 洪有宏
 調查時間：雙向(每段) 15分



方向	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種			
南往北	11/25	快車道	0500-0530	5	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1		
			0830-0900	1	0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1				
北往南	11/25	快車道	0500-0530	1	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1	0830-0900	1
			0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1						
		合計	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		



交通流量調查記錄

計畫日期：臺北縣112(112)年10月交通流量調查實施計畫
 實施地點：板橋新小橋(7)
 調查日期：11.11.25 (周六)
 調查人員：張永隆 洪大禹 魏德隆 洪有宏
 調查時間：雙向(每段) 15分



方向	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種			
南往北	11/25	快車道	0500-0530	1	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1		
			0830-0900	1	0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1				
北往南	11/25	快車道	0500-0530	1	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1	0830-0900	1
			0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1						
		合計	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		



交通流量調查記錄

計畫日期：臺北縣112(112)年10月交通流量調查實施計畫
 實施地點：板橋新小橋(7)
 調查日期：11.11.25 (周六)
 調查人員：張永隆 洪大禹 魏德隆 洪有宏
 調查時間：雙向(每段) 15分



方向	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種			
南往北	11/25	快車道	0500-0530	1	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1		
			0830-0900	1	0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1				
北往南	11/25	快車道	0500-0530	1	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1	0830-0900	1
			0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1						
		合計	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		



交通流量調查與路網平衡研討會紀錄

日期	地點	出席人員	主持人	紀錄
11/25	板橋新小橋(7)	張永隆, 洪大禹, 魏德隆, 洪有宏	張永隆	張永隆

時間	地點	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種	日期	車道	車種			
南往北	11/25	快車道	0500-0530	1	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1		
			0830-0900	1	0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1				
北往南	11/25	快車道	0500-0530	1	0530-0600	1	0600-0630	1	0630-0700	1	0700-0730	1	0730-0800	1	0800-0830	1	0830-0900	1
			0900-0930	1	0930-1000	1	1000-1030	1	1030-1100	1	1100-1130	1						
		合計	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		



1. 主要幹線運輸時間及地點調查表

1. 調查日期: 1980年10月10日
 2. 調查地點: 台北、台中、台南、高雄
 3. 調查人員: 交通部運輸研究所

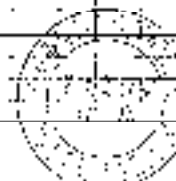
路線	站名	運輸時間 (分鐘)		地點	備註
		往	回		
台北-台中	台北	120	120	台北	
	台中	120	120	台中	
	台北	120	120	台北	
	台中	120	120	台中	
台北-台南	台北	180	180	台北	
	台南	180	180	台南	
	台北	180	180	台北	
	台南	180	180	台南	
台北-高雄	台北	240	240	台北	
	高雄	240	240	高雄	
	台北	240	240	台北	
	高雄	240	240	高雄	
交通部運輸研究所 運輸調查報告					



2. 主要幹線運輸時間及地點調查表

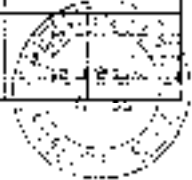
1. 調查日期: 1980年10月10日
 2. 調查地點: 台北、台中、台南、高雄
 3. 調查人員: 交通部運輸研究所

路線	站名	運輸時間 (分鐘)		地點	備註
		往	回		
台北-台中	台北	120	120	台北	
	台中	120	120	台中	
	台北	120	120	台北	
	台中	120	120	台中	
台北-台南	台北	180	180	台北	
	台南	180	180	台南	
	台北	180	180	台北	
	台南	180	180	台南	
台北-高雄	台北	240	240	台北	
	高雄	240	240	高雄	
	台北	240	240	台北	
	高雄	240	240	高雄	
交通部運輸研究所 運輸調查報告					



正文字体的排版格式及排版示意图

项目	内容	说明	备注
1. 标题	宋体, 三号, 居中		
2. 正文	宋体, 小四, 左对齐		
3. 段落	首行缩进 2 字符		
4. 行距	固定值 28 磅		
5. 段间距	段前 0 磅, 段后 0 磅		
6. 列表项	宋体, 小四, 左对齐		
7. 页眉	宋体, 小四, 左对齐		
8. 页脚	宋体, 小四, 左对齐		



正文表格的排版格式及排版示意图

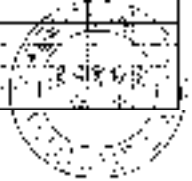
项目	内容	说明	备注
1. 标题	宋体, 三号, 居中		
2. 正文	宋体, 小四, 左对齐		
3. 表格	表格标题: 宋体, 小四, 居中 表格内容: 宋体, 小四, 居中		
4. 行距	固定值 28 磅		
5. 段间距	段前 0 磅, 段后 0 磅		
6. 列表项	宋体, 小四, 左对齐		
7. 页眉	宋体, 小四, 左对齐		
8. 页脚	宋体, 小四, 左对齐		



1. 主要幹道沿線時間地點調查表

日期: 2014年11月17日 時間: 11:00-12:00
 地點: 台北市中正區
 調查員: 林政宏
 審核員: 林政宏

路段	起點	終點	時間		地點	備註
			開始	結束		
中山路	中山路	中山路	11:00	11:05	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:05	11:10	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:10	11:15	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:15	11:20	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:20	11:25	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:25	11:30	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:30	11:35	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:35	11:40	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:40	11:45	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:45	11:50	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:50	11:55	中山路	
中山路	中山路	中山路	11:55	12:00	中山路	



1. 主要幹道沿線時間地點調查表

日期: 2014年11月17日 時間: 12:00-13:00
 地點: 台北市中正區
 調查員: 林政宏
 審核員: 林政宏

路段	起點	終點	時間		地點	備註
			開始	結束		
中山路	中山路	中山路	12:00	12:05	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:05	12:10	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:10	12:15	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:15	12:20	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:20	12:25	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:25	12:30	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:30	12:35	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:35	12:40	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:40	12:45	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:45	12:50	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:50	12:55	中山路	
中山路	中山路	中山路	12:55	13:00	中山路	



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：112年11月15日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建達、于世文
報告製作：于世文
覆核：董憲宗



東達工程顧問有限公司
九龍、上海、香港、澳門、橫濱、東京、安全監理
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



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 年度委託墾固工程有限公司於 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(112/11/15)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：
A.沉陷點 1 處，編號為 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 2.參考歷年平均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目		前次累積(112/08/15) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(112/11/15) 最大總變量
沉陷點	G1	-0.52 cm	-0.04 cm	-0.56 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-0.04 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.56 cm，量體尚稱微小，無安全虞慮。



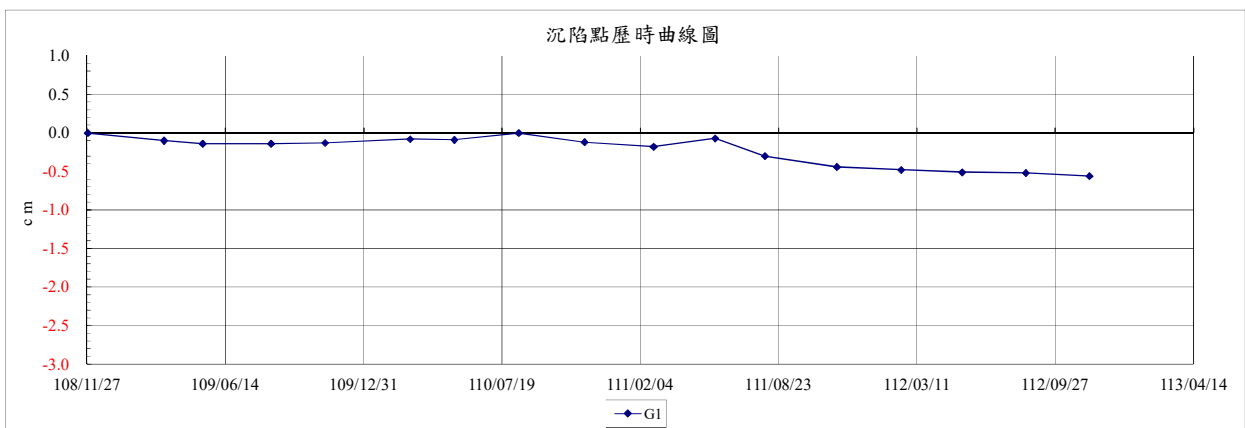
南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意



臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區沉陷監測系統
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港築港之高程點CD.+750.32cm。
2.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	111/08/03		111/11/15		112/02/16		112/05/15		112/08/15		112/11/15		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
G1	429.509	-0.30	429.21	-0.44	429.07	-0.48	429.03	-0.51	429.00	-0.52	428.99	-0.56	428.95	-0.04
工程進度	初始值	例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		



附錄四-15 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：112.11.14 監測地點：紅水仙溪</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中正區安寧路二段100號15樓(總公司) 電話: 886-2-27025888

品保品質報告

客戶編號: NPW2100071001

品名	規格/標準	檢驗項目		檢驗結果		檢驗單位		檢驗日期	
		單位	規格	單位	結果	檢驗員	檢驗日期	檢驗員	檢驗日期
...
...
...

報告編號: NPW2100071001
 檢驗日期: 2023/08/01
 檢驗員: 李國華
 檢驗單位: 品保部

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Anning Rd., Taipei 104, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-27025888 Fax: 886-2-27025899
 台灣檢驗科技股份有限公司 台北市中正區安寧路二段100號15樓(總公司) 電話: 886-2-27025888 傳真: 886-2-27025899
 品保部 2023/08/01



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

客戶編號: NPW2100071001
 品名: 自來水
 規格/標準: 自來水
 檢驗項目: 自來水
 檢驗結果: 自來水
 檢驗單位: 品保部
 檢驗日期: 2023/08/01

1. 檢驗項目: 自來水
2. 檢驗結果: 自來水
3. 檢驗單位: 品保部
4. 檢驗日期: 2023/08/01

品保部 2023/08/01

報告編號: NPW2100071001
 檢驗日期: 2023/08/01
 檢驗員: 李國華
 檢驗單位: 品保部

品保部 2023/08/01

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Anning Rd., Taipei 104, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-27025888 Fax: 886-2-27025899
 台灣檢驗科技股份有限公司 台北市中正區安寧路二段100號15樓(總公司) 電話: 886-2-27025888 傳真: 886-2-27025899
 品保部 2023/08/01



台灣檢驗科技股份有限公司
 樣品檢測報告

4-15-4 (SPW) (01/01/01)

項目	規格	單位	結果	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

SGS 臺灣檢驗
 品質檢驗
 檢驗報告
 檢驗日期
 檢驗地點

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗部
 地址：...
 電話：...
 傳真：...
 電子郵件：...
 網際網路：...

附錄五 彙整另案原始監測數據

海域水質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司

榮獲ISO 9001 國際認證 環境與品質管理系統ISO 14001 (原級管理輔導案025號)

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司	檢測日期: 臺灣時間 112年10月25日
計畫名稱: 112年基隆港第一散雜貨中心水質水量監測計畫	採樣時間: 112年10月25日 09:00
樣品名稱: 水質	地址: 112年基隆港第一散雜貨中心
樣品編號: NPLW224010001-001	委託日期: 112年10月25日
採樣地點: 臺灣檢驗科技股份有限公司	報告編號: NPLW224010001-001
採樣人員: _____	檢測人員: 謝美宏
採樣地點: 基隆港第一散雜貨中心	電話/傳真: 886-2-2727-8888 / 886-2-2727-8889

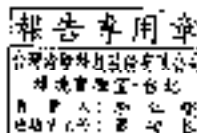
- 說明:
- 本報告由項目負責人審核批准, 並蓋妥所有相關文件, 簽署人員均為實際測試、操作人員(附印)。
 - 本報告為複印, 非正式文件。
 - 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司。
 - 本報告字體係以繁體中文, 本報告之測試結果以英文為準。
 - 本報告中如有任何錯誤, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司。

- 附註:
- 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司。
 - 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司。
 - 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司。

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 謝美宏

採樣人員: 謝美宏



(第 1 頁, 共 2 頁)

SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Zhongxing Road, Sec. 1, Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2727-8888 Fax: 886-2-2727-8889
SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Zhongxing Road, Sec. 1, Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2727-8888 Fax: 886-2-2727-8889

SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Zhongxing Road, Sec. 1, Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2727-8888 Fax: 886-2-2727-8889



台灣檢驗科技股份有限公司

榮獲ISO 9001 國際認證 環境與品質管理系統ISO 14001 (原級管理輔導案025號)

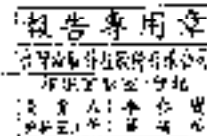
樣品檢測報告

報告編號: NPLW224010001-001

序號	樣品名稱	規格/標準	單位	檢測結果	備註
1	水質	MLA-W-201-01	mg/L	48.0	
2	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
3	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
4	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
5	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
6	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
7	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
8	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
9	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
10	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
11	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
12	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
13	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	
14	水質	MLA-W-201-01	mg/L	5.0	

說明:

- 本報告由項目負責人審核批准, 並蓋妥所有相關文件, 簽署人員均為實際測試、操作人員(附印)。
- 本報告為複印, 非正式文件。
- 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司。
- 本報告字體係以繁體中文, 本報告之測試結果以英文為準。
- 本報告中如有任何錯誤, 請洽本公司, 凡委託者欲查閱測試紀錄, 請洽本公司。



(第 2 頁, 共 2 頁)

SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Zhongxing Road, Sec. 1, Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2727-8888 Fax: 886-2-2727-8889

SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Zhongxing Road, Sec. 1, Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2727-8888 Fax: 886-2-2727-8889



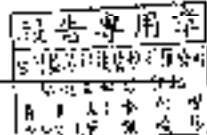
台灣檢驗科技股份有限公司

現任地址: 台北市中正區 永康街150號10樓 電話: 886-2-2707-8888

品保品質報告

報告編號: NPW25A0010204

序號	品名/規格	檢測項目	食糧樣品分析結果				添加物分析結果				重金屬分析結果			
			水分 (%)	灰分 (%)	粗蛋白質 (%)	粗脂肪 (%)	亞硝酸鹽 (mg/L)	亞硫酸鹽 (mg/L)	亞磷酸鹽 (mg/L)	亞硒酸鹽 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	銅 (mg/L)	錳 (mg/L)
1	香茅草	NPWS 001 545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	五加皮酒	NPWS 001 510	66.52	59.2	32-122%	1.70	97	73.3	80-125%	24.0	25.5	5.1	0.10%	
3	高粱酒	NPWS 001 521	1.02	59.1	42-115%	25.0	21.0	82.6	55-135%	108.50	0.0617	2.4	0.17%	
4	玫瑰露酒	NPWS 001 510	7.35	61.2	42-115%	10.0	9.75	97.7	55-135%	92.70	0.050	1.1	0.17%	
5	五加皮酒	NPWS 001 510	7.07	56.4	42-115%	10.1	10.4	108.4	55-135%	92.60	0.050	0.8	0.17%	
6	高粱酒	NPWS 001 521	17.0	51.7	42-125%	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	五加皮酒(免蒸)	NPWS 001 510	24.0	54.5	38-115%	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	五加皮酒	NPWS 001 510	10.5	59.5	42-115%	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	高粱酒	NPWS 001 521	15.100	60.8	42-115%	5.97	5.10	103.7	55-135%	91.00	0.050	0.7	0.17%	



SGS 檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區 永康街150號10樓 電話: 886-2-2707-8888

SGS 檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區 永康街150號10樓 電話: 886-2-2707-8888



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

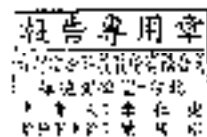
委託單位: 國泰建設股份有限公司	檢測日期: 11/24/10
委託地點: 台北市中正區永康街150號10樓	委託時間: 11/24/10 10:00
委託品名: 水質	委託地點: 台北市中正區永康街150號10樓
委託單號: NPW 11/24/10 001	委託時間: 11/24/10 17:00
委託單位: 國泰建設股份有限公司	委託地點: NPW 11/24/10 001
委託地點: 台北市中正區永康街150號10樓	委託時間: 11/24/10 17:00
	委託地點: 台北市中正區永康街150號10樓
	委託時間: 11/24/10 17:00

本報告係根據委託單位之要求，由SGS 檢驗科技股份有限公司之專業人員，依照ISO 17025 國際標準，並依據中華民國國家標準 (CNS) 及國際標準 (ISO) 之規定，對委託單位之樣品進行檢測，並提供檢測結果之報告。

本報告之檢測結果，僅供委託單位參考之用。本報告之檢測結果，不作為任何法律責任之依據。本報告之檢測結果，僅供委託單位參考之用。本報告之檢測結果，不作為任何法律責任之依據。

SGS 檢驗科技股份有限公司

負責人: 李在東



1/2頁, 共2頁

SGS 檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區 永康街150號10樓 電話: 886-2-2707-8888

SGS 檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區 永康街150號10樓 電話: 886-2-2707-8888

台灣檢驗科技股份有限公司
底泥樣品檢測報告



委託單位：富源二河橋民衆公司
計畫名稱：1. 中港中港底泥樣品檢測計畫 2. 中港中港底泥樣品檢測計畫
計畫內容：底泥
委託編號：NPU22A0073501
委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期：_____
委託地點：臺北石碇港

報告日期：_____
報告編號：112年10月20日 13時00分
收據編號：112年10月19日 17時17分
報告日期：112年11月22日
報告地點：NPU22A0073501
報告人：張嘉宏
電話傳真：02-2959-2755/2757, 02-2959-2101

目的：本報告係依據「土壤污染調查及整治法」及「土壤污染調查及整治法施行細則」之規定，由委託單位委託本實驗室進行底泥樣品之檢測，以瞭解底泥樣品之污染情形，並提供相關資料供委託單位參考。

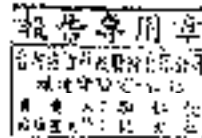
說明：(一) 本報告係依據委託單位提供之樣品，由本實驗室進行檢測，其檢測結果僅供委託單位參考，不得作為其他用途。(二) 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不得作為其他用途。(三) 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不得作為其他用途。

(四) 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不得作為其他用途。(五) 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不得作為其他用途。

委託單位：富源二河橋民衆公司

負責人：張嘉宏

檢驗編號：張嘉宏



(第 1 頁，共 1 頁)

SGS Taiwan Inc. 112, Section 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 02-2959-2755. Fax: 02-2959-2101. www.sgs.com.tw

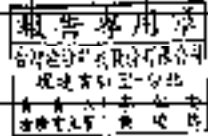
SGS Taiwan Inc. 112, Section 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 02-2959-2755. Fax: 02-2959-2101. www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
煤品檢測報告



委託編號：NPU22A0073501

項目	規格	單位	檢測方法	檢測結果	備註
1. 灰分		%			
2. 揮發分		%			
3. 固定碳		%			
4. 全硫		%			
5. 全磷		%			
6. 全氮		%			
7. 全氯		%			
8. 全氟		%			
9. 全矽		%			
10. 全鐵		%			
11. 全鋁		%			
12. 全鈣		%			
13. 全鎂		%			
14. 全鉀		%			
15. 全鈉		%			
16. 全錳		%			
17. 全銅		%			
18. 全鋅		%			
19. 全鉛		%			
20. 全鎘		%			
21. 全鉻		%			
22. 全鎘		%			
23. 全鉍		%			
24. 全碲		%			
25. 全硒		%			
26. 全銀		%			
27. 全鉑		%			
28. 全鉑		%			
29. 全鉑		%			
30. 全鉑		%			



(第 1 頁，共 1 頁)

SGS Taiwan Inc. 112, Section 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 02-2959-2755. Fax: 02-2959-2101. www.sgs.com.tw

SGS Taiwan Inc. 112, Section 2, Zhongxing Road, Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 02-2959-2755. Fax: 02-2959-2101. www.sgs.com.tw



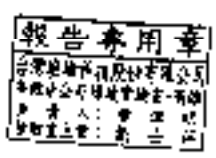
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境科學部環境工程室第105號(原海軍醫院第105號)
底泥樣品檢測報告

委託單位: 高雄市政府環境衛生局
 計畫名稱: 112年高雄市環境品質監測計畫
 (水質監測計畫-底泥樣品)
 樣品名稱: 底泥
 樣品編號: NAID17005700101-112-0020901
 採樣地點: 高雄松竹打鐵橋水質採樣站
 採樣日期: 112年09月21日
 分析項目: 多氯聯苯類

分析目的: 環境監測
 報告日期: 112年10月26日 14:48:00
 頁數: 112年10月26日 10:04:30
 客戶帳號: 112年10月26日 10:04:30
 報告日期: 112年 10月26日
 報告編號: NAID17005700101
 報告人: J.Liu
 電話傳真: 07-3312121 ext:338 / 37-3012121

- 備註: 1.本報告係根據委託者提供之樣品而製成, 委託者對於樣品之品質, 負其最大責任。
 2.環境樣品, 如底泥, 應以:
 2.1 樣品之保存, 應避光、避熱、避濕。
 2.2 為確保樣品之準確性, 應以「MSD」或「MSD」表示, 或註明樣品之保存條件(如: 於4°C保存) 及採樣地點與時間。
 2.3 如樣品之保存條件, 應註明保存日期及保存地點。
 說明書: 1. 本報告之檢測結果僅供參考之用, 且本報告中之檢測結果僅供參考之用, 並非用於任何法律訴訟之目的。本報告之檢測結果, 僅供委託者參考之用, 並非用於任何法律訴訟之目的。本報告之檢測結果, 僅供委託者參考之用, 並非用於任何法律訴訟之目的。
 2. 本報告之檢測結果, 僅供委託者參考之用, 並非用於任何法律訴訟之目的。本報告之檢測結果, 僅供委託者參考之用, 並非用於任何法律訴訟之目的。本報告之檢測結果, 僅供委託者參考之用, 並非用於任何法律訴訟之目的。

委託單位: 高雄市政府環境衛生局
 負責人: 蔡文雄
 檢閱人員: 張淑萍



(第1頁, 共3頁)

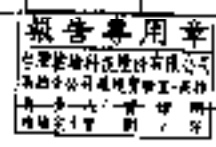
SGS Taiwan Inc. 105, Zhongxing Road, Kaohsiung City, Taiwan. Tel: 886-7-3312121. Fax: 886-7-3312121. Website: www.sgs.com.tw
 112年10月26日 14:48:00
 94104254



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境科學部環境工程室第105號(原海軍醫院第105號)
樣品檢測報告

樣品編號: NAID17005700101-112-0020901

序號	產品名稱		單位	W1
	原裝標名	備註		
1	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.07
2	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.12
3	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.15
4	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.18
5	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.21
6	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.24
7	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.27
8	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.30
9	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.33
10	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.36
11	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.39
12	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.42
13	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.45
14	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.48
15	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.51
16	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.54
17	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.57
18	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.60
19	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.63
20	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.66
21	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.69
22	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.72
23	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.75
24	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.78
25	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.81
26	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.84
27	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.87
28	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.90
29	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.93
30	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.96
31	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	0.99
32	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.02
33	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.05
34	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.08
35	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.11
36	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.14
37	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.17
38	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.20
39	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.23
40	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.26
41	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.29
42	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.32
43	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.35
44	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.38
45	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.41
46	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.44
47	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.47
48	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.50
49	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.53
50	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.56
51	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.59
52	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.62
53	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.65
54	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.68
55	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.71
56	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.74
57	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.77
58	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.80
59	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.83
60	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.86
61	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.89
62	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.92
63	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.95
64	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	1.98
65	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.01
66	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.04
67	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.07
68	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.10
69	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.13
70	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.16
71	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.19
72	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.22
73	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.25
74	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.28
75	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.31
76	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.34
77	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.37
78	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.40
79	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.43
80	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.46
81	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.49
82	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.52
83	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.55
84	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.58
85	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.61
86	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.64
87	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.67
88	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.70
89	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.73
90	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.76
91	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.79
92	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.82
93	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.85
94	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.88
95	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.91
96	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.94
97	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	2.97
98	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	3.00
99	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	3.03
100	多氯聯苯類	多氯聯苯類	ug/g	3.06

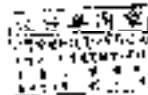


SGS Taiwan Inc. 105, Zhongxing Road, Kaohsiung City, Taiwan. Tel: 886-7-3312121. Fax: 886-7-3312121. Website: www.sgs.com.tw
 112年10月26日 14:48:00
 94104255

產品檢驗報告

品名	...	...
規格	...	...
數量	...	...
檢驗日期	...	...
檢驗地點	...	...
檢驗員	...	...
檢驗結果	...	...
備註	...	...

品名	...	...
規格	...	...
數量	...	...
檢驗日期	...	...
檢驗地點	...	...
檢驗員	...	...
檢驗結果	...	...
備註	...	...



產品檢驗報告

品名: ... 規格: ... 數量: ...

產品檢驗報告

品名	...	...
規格	...	...
數量	...	...
檢驗日期	...	...
檢驗地點	...	...
檢驗員	...	...
檢驗結果	...	...
備註	...	...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

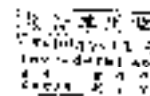
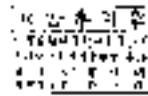
品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...

品名: ... 規格: ... 數量: ...



11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049

塑化劑管理規範

1. 目的：為規範塑化劑之管理，特制定本規範。
 2. 範圍：本規範適用於本公司所有產品。

- 3.1 原料：凡含有塑化劑之原料，應由合格供應商提供。
- 3.2 生產：生產過程中，應採取必要措施，防止塑化劑之揮發。
- 3.3 檢驗：產品出廠前，應進行塑化劑含量檢驗。
- 3.4 包裝：產品包裝應採用符合環保要求之材料。
- 3.5 貯存：產品貯存應避免高溫、高濕環境。
- 3.6 運輸：產品運輸應採取必要措施，防止損壞。

4. 檢驗方法：本規範所稱之塑化劑，係指鄰苯二甲酸酯類物質。
 5. 檢驗標準：本規範所稱之塑化劑含量，應符合下列標準：
 5.1 總含量：≤ 0.1%
 5.2 鄰苯二甲酸二乙酯：≤ 0.05%
 5.3 鄰苯二甲酸二丁酯：≤ 0.05%

6. 檢驗設備：本公司應配備必要之檢驗設備，如氣相色譜儀、液相色譜儀等。
 7. 檢驗人員：檢驗人員應經過專業培訓，並取得相應資格。
 8. 檢驗記錄：檢驗人員應詳細記錄檢驗過程及結果。

9. 檢驗報告：檢驗人員應出具檢驗報告，報告中應包含檢驗日期、檢驗地點、檢驗結果等內容。

塑化劑管理
 11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049

11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049

11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049

塑化劑管理規範

1. 目的：為規範塑化劑之管理，特制定本規範。
 2. 範圍：本規範適用於本公司所有產品。

項目	標準
總含量	≤ 0.1%
鄰苯二甲酸二乙酯	≤ 0.05%
鄰苯二甲酸二丁酯	≤ 0.05%
檢驗方法	氣相色譜法
檢驗設備	氣相色譜儀、液相色譜儀
檢驗人員	專業培訓人員
檢驗記錄	詳細記錄
檢驗報告	包含日期、地點、結果

塑化劑管理
 11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049
 11049 11049 11049 11049

營建噪音振動

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

營建噪音測量報告

測量日期：113年06月06日
 測量地點：113年06月06日

委託單位	建商/營造廠/建築師事務所	測量地點	測量日期
測量項目	噪音	測量時間	測量儀器
測量標準	國家標準/地方標準	測量人員	測量單位
測量目的	噪音影響評估	測量結果	測量費用
測量人員	測量師	測量地點	測量日期

1. 測量目的：本報告係根據委託單位之要求，對現場之噪音進行測量，以評估其對環境之影響。

2. 測量方法：本報告係根據委託單位之要求，對現場之噪音進行測量，以評估其對環境之影響。

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

執行專員章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

營建噪音測量報告

測量日期：113年06月06日
 測量地點：113年06月06日

委託單位	建商/營造廠/建築師事務所	測量地點	測量日期
測量項目	噪音	測量時間	測量儀器
測量標準	國家標準/地方標準	測量人員	測量單位
測量目的	噪音影響評估	測量結果	測量費用
測量人員	測量師	測量地點	測量日期

1. 測量目的：本報告係根據委託單位之要求，對現場之噪音進行測量，以評估其對環境之影響。

2. 測量方法：本報告係根據委託單位之要求，對現場之噪音進行測量，以評估其對環境之影響。

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

營建振動測量報告

測量日期：113年06月06日
 測量地點：113年06月06日

委託單位	建商/營造廠/建築師事務所	測量地點	測量日期
測量項目	振動	測量時間	測量儀器
測量標準	國家標準/地方標準	測量人員	測量單位
測量目的	振動影響評估	測量結果	測量費用
測量人員	測量師	測量地點	測量日期

1. 測量目的：本報告係根據委託單位之要求，對現場之振動進行測量，以評估其對環境之影響。

2. 測量方法：本報告係根據委託單位之要求，對現場之振動進行測量，以評估其對環境之影響。

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

測量日期：113年06月06日
 測量地點：113年06月06日

委託單位	建商/營造廠/建築師事務所	測量地點	測量日期
測量項目	振動	測量時間	測量儀器
測量標準	國家標準/地方標準	測量人員	測量單位
測量目的	振動影響評估	測量結果	測量費用
測量人員	測量師	測量地點	測量日期

1. 測量目的：本報告係根據委託單位之要求，對現場之振動進行測量，以評估其對環境之影響。

2. 測量方法：本報告係根據委託單位之要求，對現場之振動進行測量，以評估其對環境之影響。

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市信義區信義路五段7號11樓1107室
 02-2751-8888 傳真 02-2751-8889 郵寄地址 106 台北市大安區敦化南路二段201號10樓



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
110 台北市信義區信義路五段七號十樓
TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
E-MAIL: service@sgs.com.tw

營運綜合測量報告

計畫名稱：112年電力局地檢區電力局第一分局營運綜合測量

報告日期：112年11月29日

委託人：電力局地檢區電力局	委託人：電力局
委託編號：11201000000000000000	委託編號：11201000000000000000
委託日期：112	委託日期：112
委託地點：11201000000000000000	委託地點：11201000000000000000
委託人員：王明輝	委託人員：王明輝

1. 本報告之測量結果係根據委託人提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，委託人應自行負責。
 2. 本報告之測量結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
 3. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

4. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。
 5. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓
 TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
 E-MAIL: service@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
110 台北市信義區信義路五段七號十樓
TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
E-MAIL: service@sgs.com.tw

營運綜合測量報告

計畫名稱：112年電力局地檢區電力局第一分局營運綜合測量

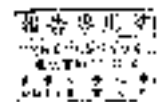
報告日期：112年11月29日

委託人：電力局地檢區電力局	委託人：電力局
委託編號：11201000000000000000	委託編號：11201000000000000000
委託日期：112	委託日期：112
委託地點：11201000000000000000	委託地點：11201000000000000000
委託人員：王明輝	委託人員：王明輝

1. 本報告之測量結果係根據委託人提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，委託人應自行負責。
 2. 本報告之測量結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
 3. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

4. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。
 5. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓
 TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
 E-MAIL: service@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
110 台北市信義區信義路五段七號十樓
TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
E-MAIL: service@sgs.com.tw

營運振動測量報告

計畫名稱：112年電力局地檢區電力局第一分局營運振動測量

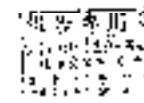
報告日期：112年11月29日

委託人：電力局地檢區電力局	委託人：電力局
委託編號：11201000000000000000	委託編號：11201000000000000000
委託日期：112	委託日期：112
委託地點：11201000000000000000	委託地點：11201000000000000000
委託人員：王明輝	委託人員：王明輝

1. 本報告之測量結果係根據委託人提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，委託人應自行負責。
 2. 本報告之測量結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
 3. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

4. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。
 5. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓
 TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
 E-MAIL: service@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
110 台北市信義區信義路五段七號十樓
TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
E-MAIL: service@sgs.com.tw

營運振動測量報告

計畫名稱：112年電力局地檢區電力局第一分局營運振動測量

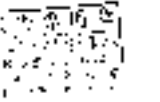
報告日期：112年11月29日

委託人：電力局地檢區電力局	委託人：電力局
委託編號：11201000000000000000	委託編號：11201000000000000000
委託日期：112	委託日期：112
委託地點：11201000000000000000	委託地點：11201000000000000000
委託人員：王明輝	委託人員：王明輝

1. 本報告之測量結果係根據委託人提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，委託人應自行負責。
 2. 本報告之測量結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
 3. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

4. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。
 5. 本報告之測量結果僅供委託人內部使用，不得對外公開或轉讓他人使用。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓
 TEL: (886) 2 2751 8888 FAX: (886) 2 2751 8889
 E-MAIL: service@sgs.com.tw



空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市新莊區廣興里五路136-1號
TEL: (02) 22969888 FAX: (02) 22968181

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質檢測報告

空氣品質監測報告

計畫名稱: 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監測工作
測量日期: 112年11月21日至112年11月22日

行政代碼: FAIR23110837
委託單位: 遠達二軟顧問有限公司
計畫名稱: 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監測工作
報告日期: 112年12月06日

委託單位: 遠達二軟顧問有限公司
行政代碼: FAIR23110837
報告日期: 112年11月22日
委託人員: 黃敏儀

Table with 4 columns: 檢測項目, 檢測結果(單位), 檢測方法, 備註. Rows include SO2, PM10, PM2.5, CO, NO2, and O3 measurements.

圖例: 1. 本報告中所列之監測數據係由儀器自動採集之數據, 僅供參考之用, 並非正式之監測數據。
2. 本報告中所有之數據均係由儀器自動採集之數據, 並非由人工採集之數據。

圖例: 1. 本報告中所列之監測數據係由儀器自動採集之數據, 僅供參考之用, 並非正式之監測數據。
2. 本報告中所有之數據均係由儀器自動採集之數據, 並非由人工採集之數據。

報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境即可開字號: 環境即開環境檢字第8330號(原標準檢驗字第855號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 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監測工作
測量日期: 112年11月21日至112年11月22日
委託單位: 遠達二軟顧問有限公司

Large data table with columns for time, SO2, PM10, PM2.5, CO, NO2, O3, and other parameters. Includes a '備註' column for additional information.

報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

1/2

1/2

噪音振動監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司

台北南港二廠營業部五二樓125-1室
TEL: (02) 22984339 FAX: (02) 22981343
地址: 台北市南港區成福路二段835號 (原華翠園地產B3區)

低頻噪音測量報告

計畫名稱: 臺北南港二廠營業部中心機櫃組裝研習廠及採樣組計畫環境監測工作
測量日期: 112年11月25日至112年11月27日

Table with 2 columns: 委託單位 (東達工廠股份有限公司) and 委託人 (楊美敏); 計畫編號 (ENV25110682) and 測量日期 (112年11月28日); 測量地點 (噪音) and 環境影響評估 (環境影響評估); 報告編號 (NPN21800207) and 報告日期 (112年12月04日); 測量單位 (台灣檢驗科技股份有限公司) and 報告人員 (蔡承進 張立勳); 聯絡人員 (劉正宏)

備註: 1.本報告中所列之所有數據均係由委託人提供, 並經本中心核對無誤, 惟委託人須對其提供之資料負責。
2.本報告僅供委託人參考, 不得作為其他用途, 如有其他用途, 請洽委託人。

說明書: (一) 本報告係根據委託人提供之資料, 由本中心之專業人員進行分析, 並由委託人/主辦人簽名, 以表示其對本報告之真實性、完整性及準確性負責。如有任何疑問, 請洽委託人/主辦人。
(二) 本報告僅供委託人參考, 不得作為其他用途, 如有其他用途, 請洽委託人。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 劉正宏

聯絡電話: 22984339



SGS logo and address information for the first report.



台灣檢驗科技股份有限公司

台北南港二廠營業部五二樓125-1室 (原華翠園地產B3區)

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北南港二廠營業部中心機櫃組裝研習廠及採樣組計畫環境監測工作
測量地點: C4
報告編號: NPN21800207
測量日期: 112年11月27日(星期日)
測量方法: M88A P303
測量時間: 09:00-24:00
測量人員: 蔡承進 張立勳
大樣狀況: 晴

Table with 8 columns: Time(h), Lmax, Lmin, L1, L5, L50, L95, Lmax. Data rows from 6-1 to 22-00.

Lmax d* 48.2 dB(A)
L50 d* 27.8 dB(A)
L5 d* 24.4 dB(A)

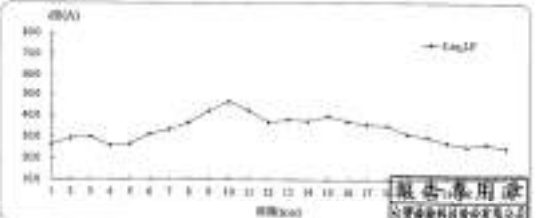


圖 1-1 噪音測量結果之時間序列圖 (測量日期: 112-11-27(星期日), 晴)



台灣檢驗科技股份有限公司

台北南港二廠營業部五二樓125-1室 (原華翠園地產B3區)

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北南港二廠營業部中心機櫃組裝研習廠及採樣組計畫環境監測工作
測量地點: C7
報告編號: NPN21800207
測量日期: 112年11月26日(星期日)
測量方法: M88A P303
測量時間: 09:00-24:00
測量人員: 蔡承進 張立勳
大樣狀況: 晴

Table with 8 columns: Time(h), Lmax, Lmin, L1, L5, L50, L95, Lmax. Data rows from 6-1 to 22-00.

Lmax d* 23.0 dB(A)
L50 d* 18.1 dB(A)
L5 d* 15.0 dB(A)

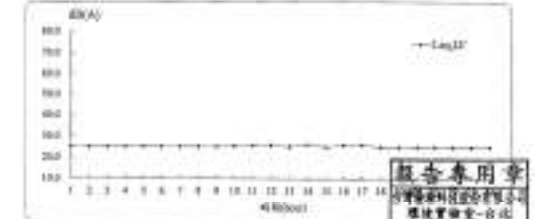


圖 1-1 噪音測量結果之時間序列圖 (測量日期: 112-11-26(星期日), 晴)



台灣檢驗科技股份有限公司

台北南港二廠營業部五二樓125-1室 (原華翠園地產B3區)

噪音測量報告

計畫名稱: 臺北南港二廠營業部中心機櫃組裝研習廠及採樣組計畫環境監測工作
測量地點: C4
報告編號: NPN21800207
測量日期: 112年11月28日(星期日)
測量方法: M88A P303
測量時間: 09:00-24:00
測量人員: 蔡承進 張立勳
大樣狀況: 晴

Table with 8 columns: Time(h), Lmax, Lmin, L1, L5, L50, L95, Lmax. Data rows from 6-1 to 22-00.

Lmax d* 28.4 dB(A)
L50 d* 20.3 dB(A)
L5 d* 17.8 dB(A)

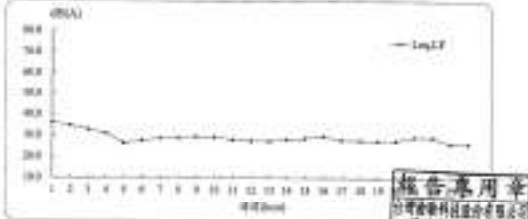


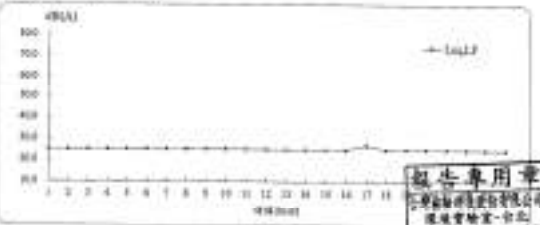
圖 1-1 噪音測量結果之時間序列圖 (測量日期: 112-11-28(星期日), 晴)

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航運管理中心增設通話中樞及擴充設計畫環境監測工作
 測量地點：C4
 測量日期：112年11月27日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量方法：NREA P201
 測量人員：蔡永昌 陳立勳
 管制區分類：第四類
 單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	L _{0.01}
0-1	31.0	37.9	36.0	36.0	29.8	23.0	21.2
1-2	24.0	27.7	26.0	25.7	23.8	20.0	19.0
2-3	24.0	29.1	23.9	23.8	23.8	20.0	19.0
3-4	25.8	30.3	24.8	24.4	23.8	20.0	19.0
4-5	23.8	27.4	25.9	25.2	23.8	20.0	19.0
5-6	26.8	30.3	28.0	27.8	25.8	22.0	21.8
6-7	25.8	28.8	24.4	24.4	23.8	20.0	19.8
7-8	25.8	28.8	25.1	24.8	23.8	20.0	19.8
8-9	25.8	28.8	23.8	23.8	23.8	20.0	19.8
9-10	23.8	28.8	25.1	25.2	23.8	20.0	19.8
10-11	24.0	28.8	25.8	25.8	23.8	20.0	19.8
11-12	23.0	28.8	25.4	25.9	23.0	20.0	19.8
12-13	23.0	27.8	25.7	25.8	23.0	20.0	19.8
13-14	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
14-15	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
15-16	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
16-17	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
17-18	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
18-19	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
19-20	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
20-21	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
21-22	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
22-23	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8
23-24	23.0	28.8	25.8	25.8	23.0	20.0	19.8

L_{night} a⁺: 21.2 dB(A)
 L_{day} a⁺: 23.0 dB(A)
 L_{evening} a⁺: 23.0 dB(A)



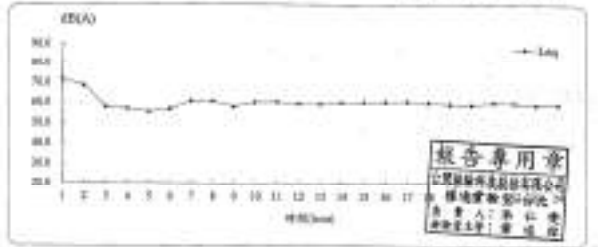
圖一：測量時間與噪音量測值之時間關係圖(90%~95%ILE, 3dB A-weighting) (單位：dB(A))

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航運管理中心增設通話中樞及擴充設計畫環境監測工作
 測量地點：C4
 測量日期：112年11月26日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：蔡永昌 陳立勳
 管制區分類：第四類
 測量方法：NREA P201
 單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	L _{0.01}
0-1	31.7	47.9	37.8	37.8	31.8	24.8	23.8
1-2	40.5	48.4	35.8	35.2	30.8	27.4	27.6
2-3	37.8	43.9	33.0	32.7	31.1	25.9	25.6
3-4	35.0	41.9	31.9	31.7	30.9	25.8	25.8
4-5	39.5	49.0	38.1	38.0	33.8	31.7	32.5
5-6	36.9	43.5	38.9	37.8	32.9	24.1	24.8
6-7	38.7	48.1	35.2	34.9	31.9	27.9	26.8
7-8	38.8	48.8	35.9	35.8	31.9	27.9	26.8
8-9	38.1	48.1	35.6	35.1	31.7	27.9	26.8
9-10	38.1	48.1	35.6	35.1	31.7	27.9	26.8
10-11	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
11-12	38.5	48.8	35.9	35.7	32.0	28.2	27.2
12-13	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
13-14	38.3	48.4	35.8	35.7	31.9	28.1	27.1
14-15	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
15-16	38.3	48.4	35.8	35.7	31.9	28.1	27.1
16-17	38.5	48.7	36.0	35.9	32.1	28.3	27.3
17-18	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
18-19	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
19-20	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
20-21	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
21-22	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
22-23	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2
23-24	38.4	48.6	35.9	35.8	32.0	28.2	27.2

L_{night} a⁺: 27.9 dB(A)
 L_{day} a⁺: 38.4 dB(A)
 L_{evening} a⁺: 38.1 dB(A)
 L_{night} a⁻: 23.8 dB(A)
 L_{day} a⁻: 30.8 dB(A)
 L_{evening} a⁻: 30.7 dB(A)



圖一：測量時間與噪音量測值之時間關係圖(90%~95%ILE, 3dB A-weighting) (單位：dB(A))

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航運管理中心增設通話中樞及擴充設計畫環境監測工作
 測量地點：C4
 測量日期：112年11月26日至112年11月27日

委託單位：東達工程顧問有限公司
 委託人員：施其強
 行政代碼：DTN2110181
 測量日期：112年11月26日
 產品種類：噪音
 測量日期：環境影響評估
 產品編號：NPA22B0020601-002
 報告編號：NPA22B0020601
 測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 報告日期：112年12月04日
 測量人員：蔡永昌 陳立勳
 審核人員：劉宗宏

說明：1.本報告之內容與委託人提供之資料有關，委託人應提供正確之資料，並簽名認可。
 2.本報告僅供參考，不具法律責任。
 3.本報告僅供委託人參考，不得隨意複製或轉售。
 聲明：(一) 本報告係根據委託人之資料，由本所工程師依據相關法規及標準，進行測量、分析及報告。
 (二) 本報告之內容與委託人提供之資料有關，委託人應提供正確之資料，並簽名認可。
 (三) 本報告僅供委託人參考，不得隨意複製或轉售。
 (四) 本報告之內容與委託人提供之資料有關，委託人應提供正確之資料，並簽名認可。

委託單位：東達工程顧問有限公司
 委託人：蔡永昌
 報告日期：112年12月04日
 報告編號：NPA22B0020601
 報告日期：112年12月04日
 報告人員：蔡永昌 陳立勳
 審核人員：劉宗宏

測定條件

計畫名稱：臺北港第二航運管理中心增設通話中樞及擴充設計畫環境監測工作
 測量地點：C4
 測量日期：112年11月26日(假日)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：蔡永昌 陳立勳

項目	儀器與規格	風速 (m/s)	溫度 (°C)	相對濕度 (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	修正係數 (dB)
0-1	M	0.5	21	79	764	2.6
1-2	NE	0.2	21	79	764	1.1
2-3	M	0.1	21	79	764	1.8
3-4	M	0.2	21	79	764	2.1
4-5	M	0.1	21	79	764	1.8
5-6	M	1.8	21	79	764	6.0
6-7	M	1.8	21	79	764	6.0
7-8	M	1.1	21	79	764	4.3
8-9	M	1.6	21	79	764	4.8
9-10	M	1.6	21	79	764	4.8
10-11	M	1.6	21	79	764	4.8
11-12	M	2.3	21	79	764	6.3
12-13	M	2.1	21	79	764	5.5
13-14	M	2.0	21	79	764	5.4
14-15	M	2.1	21	79	764	6.1
15-16	M	2.1	21	79	764	5.8
16-17	M	2.1	21	79	764	6.8
17-18	M	2.1	21	79	764	6.8
18-19	M	2.1	21	79	764	6.4
19-20	N/E	2.1	21	79	764	1.7
20-21	NE	2.1	21	79	764	1.7
21-22	N/E	2.1	21	79	764	1.3
22-23	N/E	2.1	21	79	764	1.3
23-24	NE	2.1	21	79	764	1.3
24-00	NE	2.1	21	79	764	1.3
修正係數	-	1.1	21	79	764	-
修正係數	-	21.0	98	764	-	-
修正係數	-	21.0	98	764	-	-
修正係數	-	21.0	98	764	-	-

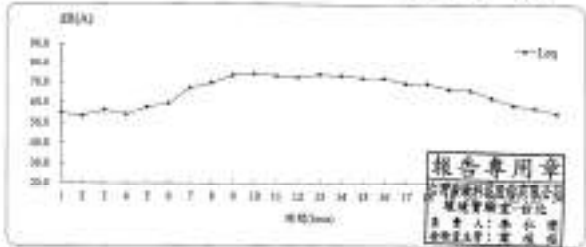
圖一：測量時間與噪音量測值之時間關係圖(90%~95%ILE, 3dB A-weighting) (單位：dB(A))

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航運大樓中心機房噪音防制及降噪措施計畫環境監測工作
 測量地點：C4
 測量日期：112年11月27日(星期三)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：蔡承富 陳立勳
 報告編號：NPN2380206001
 管制區分類：第四類
 測量方法：NIEA P201
 單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	59.3	79.0	58.0	66.4	62.2	61.0	50.9
1-2	58.4	69.3	59.9	59.0	51.9	50.9	30.7
2-3	59.7	72.4	59.8	55.5	50.7	51.1	51.9
3-4	54.2	69.3	58.6	55.8	52.1	51.2	30.8
4-5	57.7	61.5	61.6	58.7	50.9	50.9	51.2
5-6	59.5	60.2	60.7	58.2	52.6	52.1	51.8
6-7	67.3	84.2	72.7	69.3	62.4	57.0	52.4
7-8	69.7	81.9	73.7	71.5	66.4	66.7	66.8
8-9	71.4	90.9	79.1	76.8	68.8	68.7	66.1
9-10	74.3	90.8	80.2	77.8	70.4	68.6	68.7
10-11	71.4	89.2	79.5	76.3	68.9	68.1	63.9
11-12	72.6	88.4	79.2	78.2	67.8	65.1	64.6
12-13	74.0	90.8	80.1	77.8	68.7	64.4	63.8
13-14	73.5	83.5	79.9	75.8	69.9	65.5	64.2
14-15	72.5	88.4	77.2	74.8	69.1	66.1	67.6
15-16	72.2	86.5	79.8	75.5	67.8	64.2	61.7
16-17	69.6	81.6	73.7	70.2	66.1	64.2	63.6
17-18	69.6	81.6	79.0	71.5	65.8	62.4	61.0
18-19	66.9	80.1	71.1	68.3	60.9	58.5	58.1
19-20	66.3	80.8	69.8	66.1	59.5	57.9	57.5
20-21	62.6	84.8	64.4	61.2	57.8	51.7	51.5
21-22	68.1	88.3	68.7	67.5	52.8	51.4	51.0
22-23	57.6	88.6	68.2	64.0	57.8	58.1	50.4
23-24	59.0	79.9	59.9	55.8	51.8	50.3	49.9

L_{eq} 8h = 71.9 dB(A)
 L_{eq} 24h = 66.3 dB(A)
 L_{eq} 8h = 60.2 dB(A)
 L₁₀ = 71.9 dB(A)
 L₅₀ = 71.9 dB(A)
 L₉₀ = 66.3 dB(A)

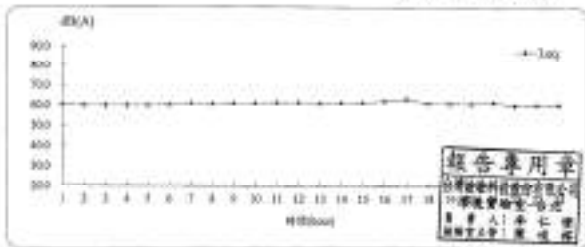


噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二航運大樓中心機房噪音防制及降噪措施計畫環境監測工作
 測量地點：C5
 測量日期：112年11月26日(星期二)
 測量時間：00:00-24:00
 測量人員：蔡承富 陳立勳
 報告編號：NPN2380206001
 管制區分類：第四類
 測量方法：NIEA P201
 單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
0-1	60.1	69.8	62.0	61.3	59.8	59.8	50.3
1-2	60.9	61.5	61.8	61.1	59.8	58.7	58.4
2-3	59.9	61.5	61.5	61.1	59.8	58.4	58.3
3-4	58.9	64.9	61.6	61.1	59.7	58.8	58.4
4-5	58.9	64.9	61.4	61.0	59.7	58.7	58.5
5-6	64.1	68.7	61.6	61.2	59.8	58.8	58.5
6-7	61.0	69.9	61.8	61.2	60.9	59.8	58.8
7-8	64.2	73.4	61.9	61.8	60.2	59.2	58.0
8-9	68.7	73.7	62.3	61.8	60.5	59.4	58.7
9-10	62.0	69.0	62.9	62.1	60.8	59.8	58.7
10-11	61.3	74.3	62.7	62.1	61.8	59.8	58.5
11-12	61.4	75.1	62.7	62.7	60.9	59.8	58.5
12-13	69.8	69.8	62.3	61.8	60.7	59.4	58.4
13-14	61.2	78.8	62.7	62.5	61.0	59.8	58.6
14-15	61.4	67.4	65.8	62.3	61.1	60.8	58.8
15-16	60.8	71.7	65.8	62.3	61.8	60.2	60.1
16-17	60.3	61.2	60.8	61.4	62.0	60.7	60.3
17-18	61.8	71.3	60.8	62.3	60.8	59.7	58.4
18-19	60.8	66.3	62.1	61.8	60.7	59.7	58.5
19-20	60.7	72.9	61.8	61.6	60.6	59.7	58.5
20-21	61.3	75.8	62.7	62.1	60.9	60.2	59.9
21-22	60.0	69.8	61.4	61.1	60.3	59.1	58.9
22-23	60.3	68.8	61.4	61.2	60.3	59.3	59.0
23-24	60.4	69.8	61.4	61.2	60.3	59.3	58.7

L_{eq} 8h = 61.5 dB(A)
 L_{eq} 24h = 60.6 dB(A)
 L_{eq} 8h = 60.2 dB(A)
 L₁₀ = 61.2 dB(A)
 L₅₀ = 60.2 dB(A)
 L₉₀ = 61.2 dB(A)



測定條件

計畫名稱：臺北港第二航運大樓中心機房噪音防制及降噪措施計畫環境監測工作
 測量地點：C4
 測量日期：112年11月27日(星期三)
 測量時間：00:00-24:00
 報告編號：NPN2380206001
 測量人員：蔡承富 陳立勳

時間	方位	儀器誤差 (dB)	風速 (m/s)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
0-1	N	0.3	30.3	89	761	1.2
1-2	N	0.6	19.9	89	761	1.1
2-3	N	0.6	39.6	90	761	1.8
3-4	N	0.1	38.1	92	761	0.9
4-5	N	0.7	38.7	93	761	1.8
5-6	N	0.2	38.4	94	761	0.9
6-7	N	0.2	38.3	94	761	0.9
7-8	N	0.2	26.5	89	761	1.8
8-9	N	0.2	22.0	79	761	2.7
9-10	N	0.1	23.8	71	762	4.2
10-11	N	0.1	23.3	71	762	3.7
11-12	N	0.1	24.4	79	761	3.5
12-13	N	0.1	23.8	71	761	3.4
13-14	N	0.1	23.8	70	761	2.4
14-15	N	0.1	24.7	51	761	4.9
15-16	WSW	0.2	22.7	75	761	6.2
16-17	WSW	0.3	21.3	81	761	6.4
17-18	N	0.1	20.6	81	762	3.4
18-19	WSW	0.1	18.8	87	762	2.9
19-20	S	0.1	19.4	86	762	1.6
20-21	S	0.1	18.7	88	762	1.3
21-22	S	0.1	18.8	88	762	1.8
22-23	WSW	0.2	19.2	87	762	2.4
23-24	WSW	0.1	33.9	81	762	4.3
最大小時 平均值	-	-	18.3	83	761	-
最大小時 平均值	-	-	24.5	84	762	-
日平均值	N	0.1	30.8	83	761	-

註一：本報告僅供內部使用，不得外洩。此處僅供參考，不具法律效用。如有錯誤，請洽本公司。
 報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：蔡承富
 檢驗員：陳立勳

測定條件

計畫名稱：臺北港第二航運大樓中心機房噪音防制及降噪措施計畫環境監測工作
 測量地點：C5
 測量日期：112年11月26日(星期二)
 測量時間：00:00-24:00
 報告編號：NPN2380206001
 測量人員：蔡承富 陳立勳

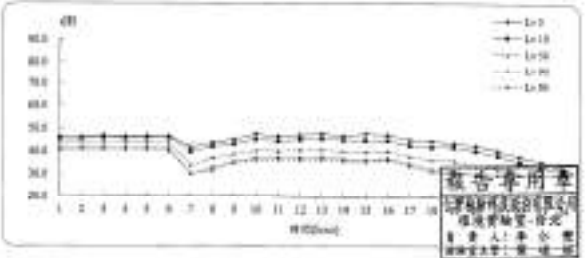
時間	方位	儀器誤差 (dB)	風速 (m/s)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
0-1	N	0.1	19.3	91	764	0.7
1-2	N	0.1	19.2	90	764	1.1
2-3	N	0.1	19.1	90	764	0.0
3-4	N	0.1	35.9	95	764	0.7
4-5	N	0.1	35.9	95	764	0.7
5-6	N	0.1	35.5	95	764	0.0
6-7	N	0.1	35.5	95	764	0.0
7-8	N	0.1	18.8	94	764	0.0
8-9	N	0.1	19.1	91	764	0.8
9-10	N	0.1	19.6	90	764	1.1
10-11	N	0.1	20.9	87	764	0.8
11-12	N	0.1	19.6	89	764	1.0
12-13	N	0.1	26.3	87	762	1.1
13-14	N	0.1	26.7	91	762	1.2
14-15	N	0.1	21.0	79	762	0.2
15-16	N	0.1	28.7	86	762	0.9
16-17	N	0.1	28.8	78	761	1.1
17-18	N	0.1	28.7	77	761	1.1
18-19	N	0.1	21.0	74	762	1.7
19-20	WSW	0.1	21.0	72	762	1.0
20-21	WSW	0.1	22.0	76	762	0.3
21-22	WSW	0.1	22.8	88	762	0.0
22-23	WSW	0.1	24.5	83	762	0.0
23-24	N	0.1	28.3	88	762	0.0
24-00	N	0.1	28.3	89	762	0.0
最大小時 平均值	-	-	18.3	74	761	-
最大小時 平均值	-	-	23.0	86	764	-
日平均值	N	0.1	20.8	86	764	-

註一：本報告僅供內部使用，不得外洩。此處僅供參考，不具法律效用。如有錯誤，請洽本公司。
 報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：蔡承富
 檢驗員：陳立勳

振動測量報告

計畫名稱: 臺北港第二航運管理暨中心增設運石研磨廠及燃料機計畫環境監測測工作
測量地點: C4
測量日期: 112年11月27日(星期五)
測量時間: 08:00-24:00
測量人員: 蔡承育 陳立倫

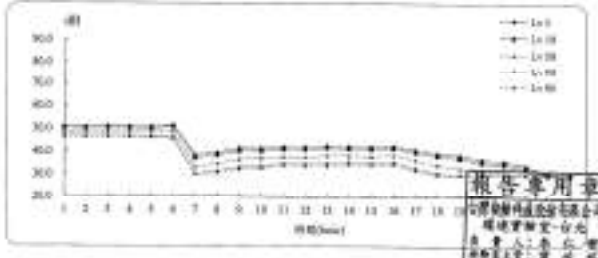
Table with 8 columns: Time(h), L10, L50, L100, L10, L50, L100, L100. Includes summary statistics for L10, L50, L100 and L10, L50, L100.



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港第二航運管理暨中心增設運石研磨廠及燃料機計畫環境監測測工作
測量地點: C3
測量日期: 112年11月27日(星期五)
測量時間: 08:00-24:00
測量人員: 蔡承育 陳立倫

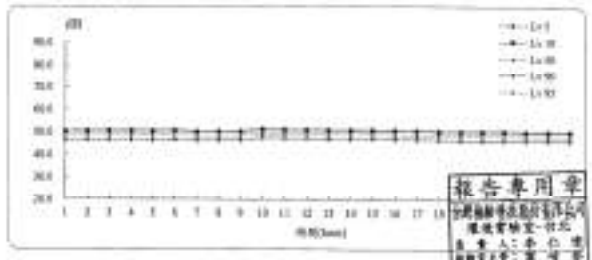
Table with 8 columns: Time(h), L10, L50, L100, L10, L50, L100, L100. Includes summary statistics for L10, L50, L100 and L10, L50, L100.



振動測量報告

計畫名稱: 臺北港第二航運管理暨中心增設運石研磨廠及燃料機計畫環境監測測工作
測量地點: C5
測量日期: 112年11月26日(星期四)
測量時間: 08:00-24:00
測量人員: 蔡承育 陳立倫

Table with 8 columns: Time(h), L10, L50, L100, L10, L50, L100, L100. Includes summary statistics for L10, L50, L100 and L10, L50, L100.



測定條件

計畫名稱: 臺北港第二航運管理暨中心增設運石研磨廠及燃料機計畫環境監測測工作
測量地點: C4
測量日期: 112年11月26日(星期四)
測量時間: 08:00-24:00
測量人員: 蔡承育 陳立倫

Table with 6 columns: 時間, 風向, 風速, 氣溫, 相對濕度, 大氣壓力. Lists measurement conditions over time.

圖一: 風向、風速與氣溫



測定條件

計畫名稱: 臺北港第二港池貨櫃碼頭中心樁基礎沉陷量及振動設計書環境監測工作
 測量地點: C7
 測量日期: 112年11月29日(版訂)
 測量時間: 00:00-24:00 測量人員: 蔡承潔 蔡正倫

項目	方向 (方位)	深度 (cm)	風速 (%)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 hPa@1g
0-1	W	0.0	-	-	-
1-2	W	0.0	-	-	-
2-3	W	0.0	-	-	-
3-4	W	0.0	-	-	-
4-5	W	0.0	-	-	-
5-6	W	0.0	-	-	-
6-7	W	0.0	-	-	-
7-8	W	0.0	-	-	-
8-9	W	0.0	-	-	-
9-10	W	0.0	-	-	-
10-11	W	0.0	-	-	-
11-12	W	0.0	-	-	-
12-13	W	0.0	-	-	-
13-14	W	0.0	-	-	-
14-15	W	0.0	-	-	-
15-16	W	0.0	-	-	-
16-17	W	0.0	-	-	-
17-18	W	0.1	-	-	-
18-19	W/W	0.0	-	-	-
19-20	W/W	0.0	-	-	-
20-21	W/W	0.0	-	-	-
21-22	W/W	0.0	-	-	-
22-23	W	0.0	-	-	-
23-24	W	0.0	-	-	-
每小時 平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時 平均值	-	0.1	-	-	-
最大均速	W	0.0	-	-	-

附一：版內表非最終版



空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

空氣品質監測報告

委託單位: 台北港N9-1後線倉儲區

委託日期: 102年10月22日 ~ 102年10月23日

項目	單位	標準	備註
PM10	µg/m³	24小時平均: 150	
PM2.5	µg/m³	24小時平均: 75	
SO2	ppb	1小時平均: 100	
NO2	ppb	1小時平均: 100	
CO	ppm	1小時平均: 10	
O3	ppb	1小時平均: 100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

本報告係根據委託單位提供之監測數據，經本實驗室人員核對後，特此報告。本報告之數據僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本實驗室。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

項目	單位	標準	備註
PM10	µg/m³	24小時平均: 150	
PM2.5	µg/m³	24小時平均: 75	
SO2	ppb	1小時平均: 100	
NO2	ppb	1小時平均: 100	
CO	ppm	1小時平均: 10	
O3	ppb	1小時平均: 100	

項目	單位	標準	備註
PM10	µg/m³	24小時平均: 150	
PM2.5	µg/m³	24小時平均: 75	
SO2	ppb	1小時平均: 100	
NO2	ppb	1小時平均: 100	
CO	ppm	1小時平均: 10	
O3	ppb	1小時平均: 100	

本報告係根據委託單位提供之監測數據，經本實驗室人員核對後，特此報告。本報告之數據僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本實驗室。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

項目	單位	標準	備註
PM10	µg/m³	24小時平均: 150	
PM2.5	µg/m³	24小時平均: 75	
SO2	ppb	1小時平均: 100	
NO2	ppb	1小時平均: 100	
CO	ppm	1小時平均: 10	
O3	ppb	1小時平均: 100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

項目	單位	標準	備註
PM10	µg/m³	24小時平均: 150	
PM2.5	µg/m³	24小時平均: 75	
SO2	ppb	1小時平均: 100	
NO2	ppb	1小時平均: 100	
CO	ppm	1小時平均: 10	
O3	ppb	1小時平均: 100	

項目	單位	標準	備註
PM10	µg/m³	24小時平均: 150	
PM2.5	µg/m³	24小時平均: 75	
SO2	ppb	1小時平均: 100	
NO2	ppb	1小時平均: 100	
CO	ppm	1小時平均: 10	
O3	ppb	1小時平均: 100	

本報告係根據委託單位提供之監測數據，經本實驗室人員核對後，特此報告。本報告之數據僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本實驗室。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111 台北市內湖區瑞光路333號
 TEL: (02) 2658-5888 FAX: (02) 2658-5858
 E-MAIL: SCS@sgs.com.tw

噪音振動監測成果



日華環境工程有限公司
Jiahua Environmental Engineering Co., Ltd.

臺灣台中市西區中區-環境專業服務中心112號(惠理管理大樓1102號)

聯絡電話：8-綠線日華工程公司總經理室 電話：(02)2694-8829 傳真：(02)2694-8899
地址：221新北市汐止區康寧路181號3樓 網址：www.jiahuata.com 聯絡人：翁德誠

噪音檢測報告

計畫名稱：K059V2110909 委託單位： 粵豐
測量編號：K04-12N133 報告編號： K04-12N133
客戶名稱：新加坡鐵路局有限公司 測量日期： 113.12.17-113.12.19 09:00
監測地點：環港路警務站 委託時間： *
检测單位：日華環境工程有限公司 報告日期： 113.12.15

委托單位：新加坡鐵路局有限公司
检测地點：新加坡八里區加冷路4期康寧路718號
計畫名稱：臺北港東17碼頭後線倉儲區(含西側)倉庫、西側堆棧及東側堆棧與西側堆棧等設施工程
检测地點：環港路警務站(即原中區分局)與中區分局112號(惠理管理大樓1102號)與原中區分局

要聞：
【一】茲將本報告內容完全依照環境中及物理聲學之標準方法與品質保證之標準規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、觀測並提供事實，如有違反，則此聲測測所之聲測人員應盡其法律責任之分，並接受主管機關依法令所處之行政處分或刑事責任。
【二】本人聲明並未受此聲測測測委託委託，亦非任何企業之公務員，並聲明此法上之聲明。
本報告僅供本會與委託公文書及資料作爲聲測測測之相關規定，如有違反，本會則依法及資料作爲聲測測測之聲明對象，請委託單位之法律顧問。
日期：113.12.15

公司名稱：日華環境工程有限公司

負責人：楊嘉誠

檢驗中心主任/報告簽署人：曹振文

執音專用章
日華環境工程有限公司
負責人：楊嘉誠
檢驗中心主任/曹振文

聲明：

1.本報告已依採可報告簽署人審核通過，並簽署於內即報告生效，簽署人如下：

受測單位： 曹振文
委託單位： 曹振文
有誤請聯絡： 曹振文

2.本報告僅供採樣品質查用，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。

3.本報告由委託單位同意，倘有錯誤或不正確部分應即通知，恕不負責報告複製等。

第1頁(共3頁)報告分發表紙

PQ408-041131801

第3頁(共3頁)報告分發表紙

PQ408-041131801



日華環境工程有限公司
Jiahua Environmental Engineering Co., Ltd.

臺灣台中市西區中區-環境專業服務中心112號(惠理管理大樓1102號)

聯絡電話：8-綠線日華工程公司總經理室 電話：(02)2694-8829 傳真：(02)2694-8899
地址：221新北市汐止區康寧路181號3樓 網址：www.jiahuata.com 聯絡人：翁德誠

噪音檢測報告

測量方法：ANSI S12.10-1 報告編號：K04-12N133

Table with 3 columns: 偵測地點 (N153-001), 採樣地點, 計畫基地(車道口). Rows show measurement results for Leq (24小時值), Lmax (最大值), LAeq (07:00-19:00), LAeq (19:00-23:00), and LAeq (23:00-24:00), (00:00-07:00).

備註：
日期：113.12.15

第2頁(共3頁)報告分發表紙

PQ4081261131801



日華環境工程有限公司
Jiahua Environmental Engineering Co., Ltd.

臺灣台中市西區中區-環境專業服務中心112號(惠理管理大樓1102號)

聯絡電話：8-綠線日華工程公司總經理室 電話：(02)2694-8829 傳真：(02)2694-8899
地址：221新北市汐止區康寧路181號3樓 網址：www.jiahuata.com 聯絡人：翁德誠

噪音檢測報告

測量方法：ANSI S12.10-1 報告編號：K04-12N133

Table with 3 columns: 偵測地點 (N153-002), 採樣地點, 計畫基地(車道口). Rows show measurement results for Leq (24小時值), Lmax (最大值), LAeq (07:00-19:00), LAeq (19:00-23:00), and LAeq (23:00-24:00), (00:00-07:00).

備註：

第3頁(共3頁)報告分發表紙

PQ408-041131801



日華環境工程有限公司

噪音地時紀錄表

Large table with columns for 測點地點, 計畫基地(車道口), 背景噪音, 測量時間, 測量儀器, 測量高度, 測量日期, 測量時間, 測量地點, 測量儀器, 測量高度, 測量日期, 測量時間. Rows contain detailed noise measurement data for various locations and times.

Summary table with columns: 測點地點, 計畫基地(車道口), 測量時間, 測量儀器, 測量高度, 測量日期, 測量時間. Rows show summary statistics like Leq (24小時值), Lmax (最大值), LAeq (07:00-19:00), LAeq (19:00-23:00), and LAeq (23:00-24:00), (00:00-07:00).

第2頁(共3頁)報告分發表紙

PQ4081261131801

測點編號	計畫量測時間						量測日期		儀器編號		測點高度	測點方位	測點說明
	日期	時間	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器			
01	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
02	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
03	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
04	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
05	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
06	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
07	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
08	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
09	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
10	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
11	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
12	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
13	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
14	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
15	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
16	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
17	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
18	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
19	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
20	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
21	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
22	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
23	10/21	08:00	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901

噪音檢測報告

計畫編號		計畫日期		計畫基地(方位)	
N153-001		10/21/2019		計畫基地(方位)	
檢測項目		測定儀器 (A) 型別	備註		
L _{eq} (24小時)		94.5			
L _{max} (最大值)		98.5			
L _{eq} (07:00~19:00)		81.9			
L _{eq} (19:00~24:00)		84.0			
L _{eq} (23:00~24:00) (00:00~07:00)		82.7			

噪音檢測報告

計畫日期：10/21/2019
計畫編號：N153-001
客戶名稱：伊能國際商業股份有限公司
檢測日期：10/21/2019
計畫地點：日揚環境工程股份有限公司

委託單位：伊能國際商業股份有限公司
委託日期：10/21/2019
委託地點：伊能國際商業股份有限公司

委託日期：10/21/2019
委託地點：伊能國際商業股份有限公司

委託單位：日揚環境工程股份有限公司
委託日期：10/21/2019
委託地點：伊能國際商業股份有限公司

委託日期：10/21/2019
委託地點：伊能國際商業股份有限公司

噪音檢測報告

計畫編號		計畫日期		計畫基地(方位)	
N153-002		10/21/2019		計畫基地(方位)	
檢測項目		測定儀器 (A) 型別	備註		
L _{eq} (24小時)		84.0			
L _{max} (最大值)		85.8			
L _{eq} (07:00~19:00)		85.6			
L _{eq} (19:00~24:00)		82.9			
L _{eq} (23:00~24:00) (00:00~07:00)		84.5			

測試地點	測量儀器(品牌)										儀器編號	ISO 12813	測試高度	94.1dB	
測試日期	T121127 ~ T211218										測試時間	09:00 ~ 09:00			
樓宇	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	L _{0.01}	L _{0.001}	L _{0.0001}	L _{0.00001}	修正	修正	修正	修正	修正
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
00-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
01-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
02-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
03-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
04-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
05-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
06-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
07-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
08-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
09-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
10-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
11-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
12-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
13-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
14-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
15-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
16-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
17-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
18-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
19-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
20-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
21-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
22-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
23-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正

振動檢測報告

審核定名稱：日勤環境工程有限公司審核定 電話：(852)2094-8823 傳真：(852)2094-8825
地址：221軒尼詩道法達廣場第1515號7樓 網址：www.jadein.com 聯絡人：楊耀輝

審核定名稱：日勤環境工程有限公司審核定 電話：(852)2094-8823 傳真：(852)2094-8825
地址：221軒尼詩道法達廣場第1515號7樓 網址：www.jadein.com 聯絡人：楊耀輝

審核定名稱：日勤環境工程有限公司審核定 電話：(852)2094-8823 傳真：(852)2094-8825
地址：221軒尼詩道法達廣場第1515號7樓 網址：www.jadein.com 聯絡人：楊耀輝

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

報告專用章
日期有效：2024年12月
自：曹耀文
日期有效：2024年12月

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

測試地點	測量儀器(品牌)										儀器編號	ISO 12813	測試高度	94.1dB	
測試日期	T121127 ~ T211218										測試時間	09:00 ~ 09:00			
樓宇	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅	L ₁	L _{0.1}	L _{0.01}	L _{0.001}	L _{0.0001}	L _{0.00001}	修正	修正	修正	修正	修正
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
01-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
02-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
03-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
04-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
05-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
06-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
07-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
08-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
09-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
10-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
11-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
12-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
13-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
14-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
15-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
16-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
17-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
18-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
19-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
20-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
21-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
22-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正
23-00:00	88	93	83.3	87.3	87.6	88.9	89.9	91.3	91.3	91.3	修正	修正	修正	修正	修正

振動檢測報告

儀器編號	N253-001		測量儀器	測量地點(非制訂)
	測向	測向		
			測向	測向
L _{max} (24小時值)		36.5		
L _{max} (最大值)		73.9		
L _{eq} (24小時值)		21.7		
L _{eq} (時間) (05:00 ~ 19:00)		29.2		
L _{eq} (時間) (19:00 ~ 24:00) (00:00 ~ 05:00)		32.0		

審核定名稱：日勤環境工程有限公司審核定 電話：(852)2094-8823 傳真：(852)2094-8825
地址：221軒尼詩道法達廣場第1515號7樓 網址：www.jadein.com 聯絡人：楊耀輝

審核定名稱：日勤環境工程有限公司

振動檢測報告

標點編號		測量地點		計畫基地(假想)	
N153-004		測量地點		計畫基地(假想)	
檢測項目		測定值 dB(A) 1/3倍		備註	
L _{avg} (24小時值)		34.0			
L _{max} (最大值)		55.6			
L _{min} (24小時值)		30.6			
L _{day} (日間) (05:00~19:00)		39.1		超過標準	
L _{night} (夜間) (19:00~24:00) (30:00~05:00)		33.1			
備註：					

圖7-3 (共3頁) 噪音分數表

振動地時紀錄表

測點編號	計畫基地(假想)		測量地點 (N153-004)				計畫基地 (假想)	
測點編號	11221.17	11221.18	測量地點				301 (05~08:00)	備註
時 間	L _{avg} dB	L _{max} dB	L _{avg} dB	L _{max} dB	L _{avg} dB	L _{max} dB	L _{avg} dB	備註
00:00:00~00:05:00	30.1	34.2	31.8	30.0	30.4	30.0	30.0	無
01:00:00~01:05:00	31.1	43.1	30.0	32.2	30.0	30.0	30.0	無
02:00:00~02:05:00	30.1	30.0	32.0	31.2	30.0	30.0	30.0	無
03:00:00~03:05:00	31.4	43.6	30.8	31.1	30.0	30.0	30.0	無
04:00:00~04:05:00	31.3	41.7	30.0	32.0	30.0	30.0	30.0	無
05:00:00~05:05:00	30.1	43.0	31.0	30.7	30.0	30.0	30.0	無
06:00:00~06:05:00	33.8	43.7	37.5	34.4	30.0	30.0	30.0	無
07:00:00~07:05:00	33.1	46.0	34.0	37.0	33.0	30.0	30.0	無
08:00:00~08:05:00	30.0	43.4	30.1	31.7	30.0	30.0	30.0	無
09:00:00~09:05:00	37.0	46.0	44.1	40.4	37.1	33.0	33.0	無
10:00:00~10:05:00	30.0	39.7	42.0	41.1	37.7	33.0	33.0	無
11:00:00~11:05:00	30.0	42.0	39.0	34.0	34.0	32.0	31.1	無
12:00:00~12:05:00	30.0	33.0	30.1	34.1	34.0	30.0	30.0	無
13:00:00~13:05:00	30.1	39.0	41.7	40.3	38.7	32.0	31.7	無
14:00:00~14:05:00	37.1	38.0	41.1	38.0	36.0	32.7	31.0	無
15:00:00~15:05:00	30.2	30.0	30.0	37.4	34.2	31.0	30.0	無
16:00:00~16:05:00	30.2	34.0	33.0	34.7	32.2	30.0	30.0	無
17:00:00~17:05:00	32.0	42.0	36.0	34.0	34.2	30.0	30.0	無
18:00:00~18:05:00	31.0	40.0	34.1	31.7	30.0	30.0	30.0	無
19:00:00~19:05:00	31.4	42.0	34.2	33.0	30.0	30.0	30.0	無
20:00:00~20:05:00	32.0	40.0	37.2	33.1	30.0	30.0	30.0	無
21:00:00~21:05:00	31.0	40.4	33.0	34.0	30.0	30.0	30.0	無
22:00:00~22:05:00	31.0	40.0	33.0	33.4	30.0	30.0	30.0	無
23:00:00~23:05:00	32.0	40.2	32.0	33.0	30.0	30.0	30.0	無
備 註		測定值 (dB)		標準值				
L _{avg} (24小時值)		34.0		30				—
L _{max} (最大值)		55.6		50				—
L _{min} (24小時值)		30.6		30				—
L _{day} (日間) (05:00~19:00)		39.1		30				無
L _{night} (夜間) (19:00~24:00) (30:00~05:00)		33.1		30				無

備 註：1. 測點編號：00 表示中央區淡江大學國際大樓後方之振動測量點。圖7-3

振動地時紀錄表

測點編號	計畫基地(假想)		測量地點 (N153-004)				計畫基地 (假想)	
測點編號	11221.17	11221.18	測量地點				301 (05~08:00)	備註
時 間	L _{avg} dB	L _{max} dB	L _{avg} dB	L _{max} dB	L _{avg} dB	L _{max} dB	L _{avg} dB	備註
00:00:00~00:05:00	30.0	32.7	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	無
01:00:00~01:05:00	30.4	40.0	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	無
02:00:00~02:05:00	30.1	30.1	31.2	31.1	30.0	30.0	30.0	無
03:00:00~03:05:00	30.1	42.0	31.0	31.1	30.0	30.0	30.0	無
04:00:00~04:05:00	30.2	34.0	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	無
05:00:00~05:05:00	30.1	41.0	31.0	30.2	30.0	30.0	30.0	無
06:00:00~06:05:00	33.0	43.0	36.0	31.2	30.0	30.0	30.0	無
07:00:00~07:05:00	37.0	40.0	42.0	30.0	31.0	31.0	31.1	無
08:00:00~08:05:00	38.1	34.0	40.0	40.2	36.1	33.0	33.3	無
09:00:00~09:05:00	41.0	43.1	42.0	40.0	37.0	34.1	33.0	無
10:00:00~10:05:00	30.2	41.7	40.7	40.4	33.0	33.0	33.0	無
11:00:00~11:05:00	44.7	33.0	40.2	40.7	37.1	34.2	33.0	無
12:00:00~12:05:00	37.0	43.0	36.0	36.1	31.2	31.4	31.4	無
13:00:00~13:05:00	30.0	41.0	40.0	39.0	36.1	31.7	31.0	無
14:00:00~14:05:00	37.1	40.0	40.0	39.0	33.0	31.0	31.2	無
15:00:00~15:05:00	30.0	40.0	30.0	30.1	31.1	31.1	31.1	無
16:00:00~16:05:00	30.2	41.1	39.0	30.2	31.4	31.0	31.0	無
17:00:00~17:05:00	33.0	42.0	34.7	32.5	30.0	30.0	30.0	無
18:00:00~18:05:00	33.0	42.0	37.4	36.0	32.7	30.0	30.0	無
19:00:00~19:05:00	32.0	42.0	36.2	34.1	32.1	30.0	30.0	無
20:00:00~20:05:00	32.0	40.0	34.0	34.0	31.2	30.0	30.0	無
21:00:00~21:05:00	30.0	36.1	31.7	31.7	30.0	30.0	30.0	無
22:00:00~22:05:00	30.1	34.4	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	無
23:00:00~23:05:00	30.2	37.0	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	無
備 註		測定值 (dB)		標準值				
L _{avg} (24小時值)		34.0		30				—
L _{max} (最大值)		55.6		50				—
L _{min} (24小時值)		30.6		30				—
L _{day} (日間) (05:00~19:00)		39.1		30				無
L _{night} (夜間) (19:00~24:00) (30:00~05:00)		33.1		30				無

備 註：1. 測點編號：00 表示中央區淡江大學國際大樓後方之振動測量點。圖7-3

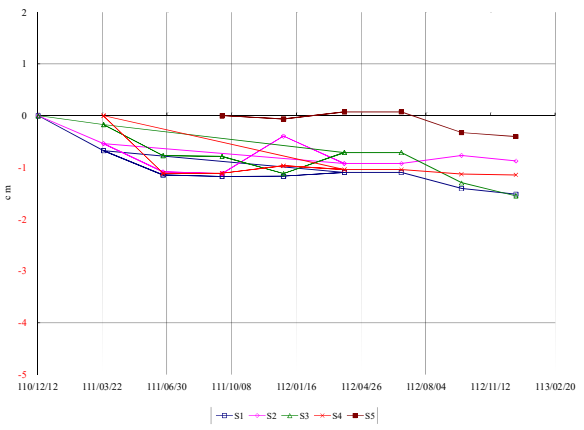
監測地質安全監測成果

世紀離岸風電台北港南碼頭區沉陷觀測點觀測資料

說明：1.沉陷點於110/12/13佈點完成，基地以BM基準點為參考點，假設高為GL-7.5m(112/06/27重設，假設高為GL-7.541m)。
2.測點S1設於S9-1區、測點S2設於S8-2區、測點S3設於S7-2區、測點S4設於S8-3區、測點S5設於S8-1區。
3.變量"↓"為沉陷，"↑"為隆起，"NA"表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	110/12/13		111/12/27		112/03/31		112/06/27		112/09/28		112/12/21		階段性變化量cm
	初始值	總變量	高程	總變量	高程	總變量	高程	總變量	高程	總變量	高程	總變量	
S1	571.389	-1.168	570.411	-1.094	570.485	BM損壞重設	570.295	-1.405	569.984	-1.517	569.872	-0.112	
S2	531.037	-0.395	530.664	-0.922	530.137	BM損壞重設	530.115	-0.764	530.273	-0.872	530.165	-0.108	
S3	536.072	-1.117	534.863	-0.710	535.270	BM損壞重設	535.362	-1.297	534.775	-1.548	534.524	-0.251	
S4	524.690	-0.968	523.704	-1.038	523.634	BM損壞重設	523.652	-1.126	523.564	-1.142	523.548	-0.016	
S5	581.034	-0.063	581.014	0.075	581.152	BM損壞重設	581.109	-0.324	580.710	-0.404	580.630	-0.080	
工程進度	初始值	追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測			

沉陷點歷時曲線圖



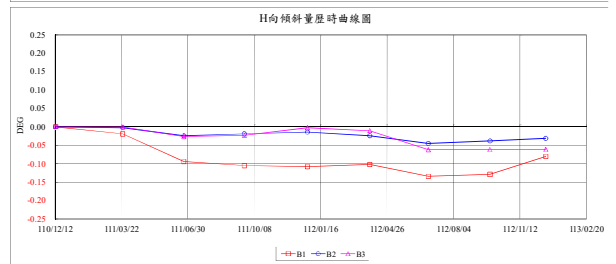
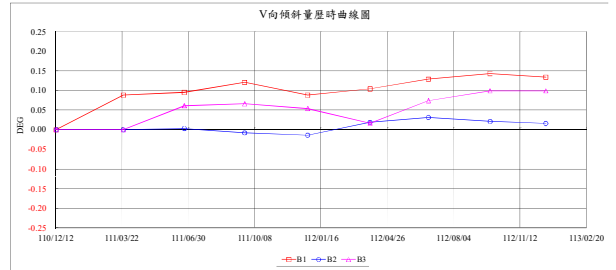
6

竣圖工程有限公司

世紀離岸風電台北港南碼頭區結構物傾斜計觀測整合記錄

傾斜計編號	日期	傾斜方向	112/06/27		112/09/28		112/12/21		階段性變化量					
			測值	總變量	測值	總變量	測值	總變量						
B1	167	↖傾	222	0.129°	744°	1444	0.143°	835°	1401	0.134°	82°	1428	-0.009°	
	167	↘傾	-225			-231		-452		-427		-427		
	395	↖傾	-455	-0.134°	-8°2'	1428	0.021°	-744°	1444	428	-0.080°	-4°48'	1716	0.049°
B2	595	↖傾	606	0.031°	1°52'	11848	0.021°	1°16'	1/2728	604	0.016°	0°58'	1/3581	-0.005°
	595	↘傾	-611			-607		-600		-600		-600		
	46	↖傾	-68	-0.045°	-2°42'	1/1273	0.038°	-2°17'	1/1508	-58	-0.031°	-1°52'	1/1848	0.007°
B3	104	↖傾	135	0.074°	4°20'	1/774	0.099°	5°50'	1/579	145	0.099°	5°50'	1/579	0.000°
	112	↘傾	-146			-157		-291		-157		-291		
	262	↖傾	-292	-0.062°	-3°43'	1/924	0.061°	-3°40'	1/938	285	-0.061°	-3°40'	1/938	0.000°
261	↖傾	285			285		285		285		285			
工程進度			追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測			

說明：1.量測數據之V向正負表示建築物向北側傾斜之量值，負值則為相反方向之量值，即儀器垂直於該側建築物之方向，V向為儀器平行於建築物之方向，正負表示建築物向西側傾斜之量值，負值則為相反方向之量值。
2.警戒值：傾斜量1500，危險值：傾斜量1250。
3.計算方式：arcsin(量測值-初始值/50000)*3600/總變量(θ)；角變量=sin(總變量(θ)/3600)。



8

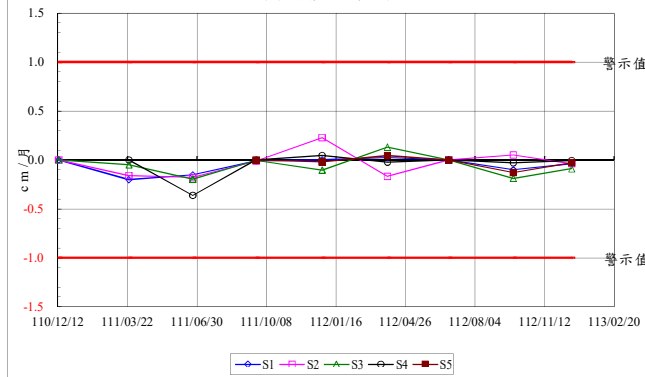
竣圖工程有限公司

沉陷點觀測資料解析與警戒圖表

觀測日期	S1	S2	S3	S4	S5	最大總量
	累積變化總量cm						cm
110/12/13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	S1 -0.676
111/03/24	-0.676	-0.536	-0.169	0.000	-1.110	S1 -1.142
111/06/24	-1.142	-1.084	-0.771	-1.110	-0.968	S1 -1.168
111/09/23	-1.173	-1.117	-0.785	-1.110	0.000	S1 -1.173
111/12/27	-1.168	-0.395	-1.117	-0.968	-0.063	S1 -1.168
112/03/31	-1.094	-0.922	-0.710	-1.038	0.075	S1 -1.094
112/06/27	-1.094	-0.922	-0.710	-1.038	0.075	S1 -1.094
112/09/28	-1.405	-0.764	-1.297	-1.126	-0.324	S1 -1.405
112/12/21	-1.517	-0.872	-1.548	-1.142	-0.404	S3 -1.548

觀測日期	S1	S2	S3	S4	S5	最大增量
	階段月平均增量cm					
110/12/13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
111/03/24	-0.201	-0.159	-0.050	0.000	0.000	S1 -0.201
111/06/24	-0.152	-0.179	-0.196	-0.362	0.000	S1 -0.362
111/09/23	-0.010	-0.011	-0.005	0.000	0.000	S2 -0.011
111/12/27	0.002	0.228	-0.105	0.045	-0.020	S3 -0.105
112/03/31	0.024	-0.168	0.130	-0.022	0.044	S2 -0.168
112/06/27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	BM損壞重設
112/09/28	-0.100	0.051	-0.189	-0.028	-0.129	S3 -0.189
112/12/21	-0.040	-0.039	-0.090	-0.006	-0.029	S3 -0.090

月平均增量歷時曲線圖



7

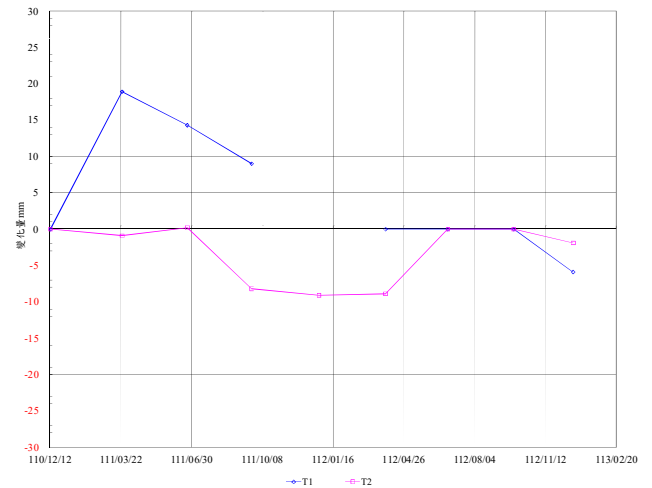
竣圖工程有限公司

世紀離岸風電台北港南碼頭區結構物傾斜計觀測資料

備註：1.參考點BM1及BM2設置西側防護堤。
2.總變量若為正值表示結構物向北側傾斜之量值，若為負值表示相反方向之量值。
3.警戒值：傾斜量警戒值10mm，行動值20mm。

觀測日期	110/12/13		112/03/31		112/06/27		112/09/28		112/12/21					
	觀測點編號	初始值(m)	量測值(m)	階段性差異量(mm)	總變量(mm)	量測值(m)	階段性差異量(mm)	總變量(mm)	量測值(m)	階段性差異量(mm)	總變量(mm)			
T1		-9.8969	-8.2074	0.0	0.0	-1.9809	0.0	0.0	-9.8969	0.0	0.0	-9.8910	-5.9	-5.9
T2		87.6246	82.3950	0.2	-8.9	88.0228	0.0	0.0	87.6246	0.0	0.0	87.6265	-1.9	-1.9
工程進度		追蹤量測(T1本次為初始值)				追蹤量測(因基準點損壞，本次新設後為初始值量測)				追蹤量測				

水平位移量歷時變化曲線圖



9

竣圖工程有限公司

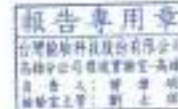


台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境部許可字號：環境部環檢字第105號(專理專環檢字第105號)
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 國光中山光學	檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 臺北商港填海、海床底質及地下水環境監測計畫	採樣時間： 112年09月18日08時22分
樣品特性： 水樣	量： 112年09月18日08時36分
樣品編號： NAW21A00141001	低溫時間： 112年09月19日09時36分
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期： 112年11月01日
採樣方法： ———	報告編號： NAW21A00141001
採樣地點： 新北市八里區	聯絡人： 郭俊鴻
	電話/傳真： 07-3662121x2162 / 07-3012892

備註：1.水質報告已由委託人簽收函件，並簽署封內郵箱各文件，簽署人如下：
 無機磷測定：高氯酸(KG-01)法(標準(KG-09))
 2.本報告係2月一檢樣之報告。
 3.測定係位於方法檢測限(MDL)時，以“MDL”表示，並註明方法檢測限(MDL)；當高於MDL但低於報告檢測限時，以“<檢量檢測限或濃度”表示，並註明以何方法測定。
 4.本報告僅供做為參考，不得隨意複製及作為法律案件之用。
 5.檢測項目之正確性與否，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其他則由委託人負責。
 備註：1.本報告係由委託人簽收函件，並簽署封內郵箱各文件，簽署人如下：
 2.本報告係2月一檢樣之報告。
 3.測定係位於方法檢測限(MDL)時，以“MDL”表示，並註明方法檢測限(MDL)；當高於MDL但低於報告檢測限時，以“<檢量檢測限或濃度”表示，並註明以何方法測定。
 4.本報告僅供做為參考，不得隨意複製及作為法律案件之用。
 5.檢測項目之正確性與否，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其他則由委託人負責。

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
檢驗室主管：張心學



(第1頁, 共3頁)

本報告係由委託人簽收函件，並簽署封內郵箱各文件，簽署人如下：
 2.本報告係2月一檢樣之報告。
 3.測定係位於方法檢測限(MDL)時，以“MDL”表示，並註明方法檢測限(MDL)；當高於MDL但低於報告檢測限時，以“<檢量檢測限或濃度”表示，並註明以何方法測定。
 4.本報告僅供做為參考，不得隨意複製及作為法律案件之用。
 5.檢測項目之正確性與否，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其他則由委託人負責。

SGS Taiwan Ltd. No. 1, Sec. 1, Road 198, Kaohsiung City 81101, Taiwan, R.O.C. 高雄商港轉爐石填海造地計畫 0 3662 1212 111 301 2892 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境部許可字號：環境部環檢字第105號(專理專環檢字第105號)
樣品檢測報告

樣品編號：NAW21A00141001

序號	樣品編號		MDL	單位	NAW21A00141001												
	檢測項目	檢測方法			MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	總浮游菌	NSA W216-08A	1.00	mpu/L	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NSA W217-31A	-	°C	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油	NSA W311-34C	0.006	mg/L	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	油	NSA W313-32A	0.00615	mg/L	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	油	NSA W315-31B	0.00617	mg/L	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	高氯酸法(高氯酸法)	NSA W214-33B	0.0061	mg/L	503/503(100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	油	NSA W215-33B	0.0061	mg/L	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	透明度	NSA W215-33B	-	mm	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	透明度	NSA W216-30C	0.004	mm	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	揮發性有機物	NSA W216-21B	1.00	mg/L	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白																

備註：1.本報告係由委託人簽收函件，並簽署封內郵箱各文件，簽署人如下：
 2.本報告係2月一檢樣之報告。
 3.測定係位於方法檢測限(MDL)時，以“MDL”表示，並註明方法檢測限(MDL)；當高於MDL但低於報告檢測限時，以“<檢量檢測限或濃度”表示，並註明以何方法測定。
 4.本報告僅供做為參考，不得隨意複製及作為法律案件之用。
 5.檢測項目之正確性與否，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其他則由委託人負責。



(第2頁, 共3頁)

本報告係由委託人簽收函件，並簽署封內郵箱各文件，簽署人如下：
 2.本報告係2月一檢樣之報告。
 3.測定係位於方法檢測限(MDL)時，以“MDL”表示，並註明方法檢測限(MDL)；當高於MDL但低於報告檢測限時，以“<檢量檢測限或濃度”表示，並註明以何方法測定。
 4.本報告僅供做為參考，不得隨意複製及作為法律案件之用。
 5.檢測項目之正確性與否，係委託台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行，其他則由委託人負責。

SGS Taiwan Ltd. No. 1, Sec. 1, Road 198, Kaohsiung City 81101, Taiwan, R.O.C. 高雄商港轉爐石填海造地計畫 0 3662 1212 111 301 2892 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境部許可證字號：環檢字第105號(各項管理檢字第105號)
 品保品管報告

報告編號：NAW23A00143001

序號	品保樣品名稱		重質樣品分析結果			添加樣品分析結果			量值樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (mg)	分析值 (mg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析誤差1 (mg/L)	分析誤差2 (%)	查核 管制標準
1	總汞	NIEA W118.30A	-	-	-	-	-	-	-	14.4	1.4	0-20%
2	鉛	NIEA W111.50K	0.200	85.0	80-120%	10.0	18.9	189.7	89-119%	0.221	0.8	0-20%
3	鎘	NIEA W118.52A	0.00600	86.1	80-120%	0.200	0.190	95.0	75-125%	0.00190	0.00189	0-8
4	鎳	NIEA W118.52A	0.00600	86.2	80-120%	0.200	0.180	90.0	75-125%	0.00181	0.00179	0-8
5	鈷	NIEA W141.310	0.0120	86.6	80-120%	0.200	0.203	101.7	75-125%	0.00486	0.00404	0.4
6	鉻	NIEA W141.54B	0.0100	102.7	80-120%	0.200	0.182	91.0	75-125%	0.00183	0.00198	0.2
7	錳	NIEA W141.54B	0.0100	89.3	80-120%	0.200	0.192	96.0	75-125%	0.00421	0.00424	0.2
8	氯化物	NIEA W408.10C	0.0500	87.8	80-120%	5.00	5.14	102.8	85-115%	0.103	0.102	0-10%
9	總有機碳	NIEA W506.210	10.0	168.0	60-120%	-	-	-	-	-	-	-
10	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-高檢
 負責人：曾雲明
 檢驗室主管：劉士傑

(第3頁，共3頁)

本報告係本公司依照國際標準ISO/IEC 17025:2017及中華民國標準BSI/TW01-1001:2017(等同ISO 17025:2017)之規定，由SGS Taiwan Calibration Center (SGS Taiwan) 進行了公正性確認。報告之數據係由SGS Taiwan Calibration Center (SGS Taiwan) 之實驗室所產生。本報告之數據僅供參考，不具法律效。本報告之數據僅供參考，不具法律效。本報告之數據僅供參考，不具法律效。

SGS Taiwan Ltd. | North, No.116th, Kaohsiung Branch, Kaohsiung City, Taiwan 81101 | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 41990-11001-1101 | 0 800 71 401 1000 | www.sgs.com.tw



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： 臺北新橋水質、環境監測及地下水抽樣監測計畫
 委託樣品： 水樣
 委託編號： NAW23A00141001
 委託單位： 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 委託方法： ---
 委託地點： 新橋水質監測站

檢測日期： ---
 採樣時間： 112年10月18日 06時22分
 水： 112年10月18日 06時30分
 水樣時間： 112年10月18日 06時30分
 報告日期： 112年11月03日
 報告編號： NAW23A00141001
 聯絡人： 邱建勳
 電話傳真： 87-3012321ext182 / 87-3012383

備註： 1.本報告共2頁，分別說明如下：
 2.測定係採外水法測鉛(Pb)時，以“ND”表示，並說明所採測標準(MDL)；若採內水法測鉛(Pb)時，則以“檢量低於最低檢出濃度”或“檢量低於最低檢出濃度”表示，並說明檢出濃度。
 3.本報告僅對採樣品負責，不保證處理或分析品質與標準之誤差。
 聲明書： (一) 送檢樣品係採樣分析之樣品，其檢驗報告係根據委託單中之資訊，係委託人/申請人提供下，此樣品係由委託人負責，完全依照現行法規及相關標準之標準方法及其品質管理系統規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜。如有違反，就政府機關所定採樣標準及相關標準之外，應由委託人/申請人負責。 (二) 本報告係由委託人/申請人提供之樣品，由委託人/申請人負責，並依照現行法規及相關標準之標準方法及其品質管理系統規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、結果處理等事宜。如有違反，就政府機關所定採樣標準及相關標準之外，應由委託人/申請人負責。

公司名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人： 曾雲明
 檢驗室主管： 劉士傑

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-高檢
 負責人： 曾雲明
 檢驗室主管： 劉士傑

(第1頁，共2頁)

本報告係本公司依照國際標準ISO/IEC 17025:2017及中華民國標準BSI/TW01-1001:2017(等同ISO 17025:2017)之規定，由SGS Taiwan Calibration Center (SGS Taiwan) 進行了公正性確認。報告之數據係由SGS Taiwan Calibration Center (SGS Taiwan) 之實驗室所產生。本報告之數據僅供參考，不具法律效。本報告之數據僅供參考，不具法律效。本報告之數據僅供參考，不具法律效。

SGS Taiwan Ltd. | North, No.116th, Kaohsiung Branch, Kaohsiung City, Taiwan 81101 | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 41990-11001-1101 | 0 800 71 401 1000 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
樣品檢測報告

樣品編號: NAW23A0041001

序號	樣品編號		MDL	單位	NAW23A0041001																	
	檢測項目	檢測方法			SI	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
1	總汞	GB 13008.1-2009	0.0002	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	總鉛	GB 13008.1-2009	0.0004	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	總砷	GB 13008.1-2009	0.0005	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	總鉍	GB 13008.1-2009	0.0008	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	總六價鉻	GB 13008.1-2009	0.0003	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	總六價鉻	GB 13008.1-2009	0.0013	mg/L	<0.0013(0.02500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	總六價鉻	GB 13008.1-2009	0.0019	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	總汞	GB 13008.1-2009	—	µg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	總鉛	GB 13008.1-2009	0.001	mg/L	0.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	總砷	GB 13008.1-2009	0.001	mg/L	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
以下空白																						



(第1頁, 共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境部環境檢驗字第105號(原環境部環字第105號)
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 國立中山大學	檢測項目: 環境影響評估
計畫名稱: 臺北港海堤水質、環境及沉澱物水質監測計畫	檢測時間: 112年10月08日 08時51分
樣品名稱: 水質	批: 112年10月08日 08時51分
樣品編號: NAW23A0041001	收樣時間: 112年10月09日 09時30分
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期: 112年11月21日
採樣方法: —	報告編號: NAW23A0041001
採樣地點: 新五甲八里港	聯絡人: 郭建明
	電話/傳真: 07-3312111(總機) / 07-3311842

- 圖 18: 1.本報告已由委託人簽章蓋章人審核無誤, 並簽署於內附報告表內, 簽署人如下:
 無機檢測: 高北理(I01-01)張弘澤(I01-01)
 2.本報告均經本實驗室審核。
 3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以“ND”表示, 並註明方法偵測極限(MDL); 當有MDL值低於檢量儀器檢量極限時, 以“<檢量儀器檢量極限”表示; 檢量儀器檢量極限。
 4.本報告僅對樣品負責, 不對樣品類型及作為分析報告之測。
 5.檢測項目及名稱與圖表3項, 亦在由台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北執行, 其餘則委託加辦。
- 備註: 1-3項採樣未通過檢驗空分析之樣品, 由本實驗室提供報告書時之備註, 亦在委託人/委託人簽章下, 以本公司人員簽章之專業知識, 完全依照環境部及有關機關之標準方法與品類品管等相關規定, 委託公司, 誠實進行採樣、檢測、結果處理不當, 如有違反, 於此份報告所檢出結果與委託人簽章之報告書之外, 並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
 1-3項人簽章如身受政府機關委託辦事時, 亦需於報告上之公印簽章, 並檢附合法之證明, 公辦及簽章不實將受法律處分, 自行政採樣到之相關規定, 如有違反, 亦應依法及有行政罰則之適用標準, 觸及相關之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人: 曾建明
 檢驗員: 劉士輝



(第1頁, 共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境衛生檢驗字號：環境部環境檢驗字第105號(原環保署環檢字第105號)
樣品檢測報告

報告編號：NAW23A0141002

序號	樣品描述		MQL	單位	NAW23A0141002											
	檢測項目	檢測方法			M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	總砷	MEGA W216.38A	0.05	mg/L	38.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	砷	MEGA W217.31A	-	μg	21.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	MEGA W311.54C	0.008	mg/L	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	鉛	MEGA W319.52A	0.00207	mg/L	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	鎘	MEGA W341.51B	0.001	mg/L	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	鉍	MEGA W414.54B	-	mg/L	41(20.0%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	鉍	MEGA W414.54B	0.001	mg/L	0.0020(0.00000%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	錳	MEGA W415.53C	-	mg/L	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	錳	MEGA W448.56C	0.004	mg/L	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	錳	MEGA W556.13B	1.00	mg/L	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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：曾理明
檢驗室主任：劉士傑

(第2頁，共3頁)

本報告係本公司依據國際標準化組織檢驗標準所製，詳細說明可至本公司網站<http://www.sgs.com.tw>查詢。凡委託本公司檢驗之客戶，請至本公司網站<http://www.sgs.com.tw>查詢。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。 電話：9402552



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境衛生檢驗字號：環境部環境檢驗字第105號(原環保署環檢字第105號)
品保品管報告

報告編號：NAW23A0141003

序號	品保樣品名稱		原樣品分析結果			添加樣品分析結果			量值樣品分析結果		
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	量值管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加量 (mg/L)	分析值 (mg/L)	量值管制標準
1	總砷	MEGA W216.38A	-	-	-	-	-	-	14.8	14.4	0.20%
2	砷	MEGA W311.54C	0.208	83.8	80-120%	18.8	16.9	100.0	80-120%	0.221	0.8
3	鎘	MEGA W319.52A	0.00080	84.1	80-120%	0.200	0.189	84.8	75-125%	0.00190	0.6
4	鉛	MEGA W319.52A	0.00080	84.2	80-120%	0.200	0.180	88.8	75-125%	0.00181	0.8
5	鎘	MEGA W341.51B	0.001	86.8	80-120%	0.200	0.187	101.5	75-125%	0.00466	0.4
6	鉍	MEGA W414.54B	0.0008	101.7	80-120%	0.200	0.182	85.8	75-125%	0.00383	1.1
7	鉍	MEGA W414.54B	0.0008	89.5	80-120%	0.200	0.187	88.8	75-125%	0.00421	0.7
8	錳	MEGA W448.56C	0.0508	87.8	80-120%	0.88	0.74	107.8	80-125%	0.107	0.7
9	錳	MEGA W556.13B	10.0	100.0	64-123%	-	-	-	-	-	-
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：曾理明
檢驗室主任：劉士傑

(第3頁，共3頁)

本報告係本公司依據國際標準化組織檢驗標準所製，詳細說明可至本公司網站<http://www.sgs.com.tw>查詢。凡委託本公司檢驗之客戶，請至本公司網站<http://www.sgs.com.tw>查詢。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。 電話：9402552



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: 國泰中山光學	檢測目的: _____
計畫名稱: 臺北港海堤水質、海堤底泥及橋下水柱樣品測評計畫	採樣時間: 112年10月18日08時30分
樣品名稱: 水樣	水: 112年10月18日08時30分
樣品編號: NAW21A00141000	底樣時間: 112年10月18日09時30分
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期: 112年11月01日
採樣方法: _____	報告編號: NAW21A00141000
採樣地點: 郵政牌八號區	聯絡人: 邱麗娟
	電話傳真: 05-2612121/05-2612892

備註: 1.本報告為二頁,分發說明書。
2.測定值以外文法測值(MDI)時,以“MDI”表示,並註明中文檢測標準(MDI);當高於MDI限制值檢驗值應注意時,以“檢量值超標注意”表示,並加註說明書測值。
3.本報告僅供檢驗參考,不得隨意複製及作為法律證據之用。

聲明書: 1.因檢驗各種檢驗項目分析之樣品,且本檢驗室收樣主觀者皆非此之圖樣,係委託人/申請人起訴下,故本公司人員應盡之專業知識,完全依照現況及其相關之標準方法及其保潔管理相關規定,秉行公正、誠實進行採樣、檢測、結果並為不實、如有違反,就政府機關所查驗結果與檢驗室報告之外,並應受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
2.1年內原標如未受完成再檢驗條件等公務,亦屬於司法上之公物,其權利則由上圖利界,公物管理不實應依法究責,其行政處分則之相關規定,如有違反,亦為司法及行政程序所之適用對象,嗣後最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人: 曾登明
檢驗室主管: _____

張玉潔

(第1頁,共2頁)



本報告係本公司依照CNS 15169標準檢驗程序,由委託單位之客戶(www.sgs.com.tw/Taiwan-en/Condition)提供,凡關於本報告之諮詢,請洽: 05-2612121/05-2612892。本公司之檢驗結果,係根據委託單位之圖樣,由委託單位之客戶(www.sgs.com.tw/Taiwan-en/Condition)提供,凡關於本報告之諮詢,請洽: 05-2612121/05-2612892。本公司之檢驗結果,係根據委託單位之圖樣,由委託單位之客戶(www.sgs.com.tw/Taiwan-en/Condition)提供,凡關於本報告之諮詢,請洽: 05-2612121/05-2612892。

電話: 04025588

SGS Taiwan Inc. No. 1, Sec. 2, Zhongxing Rd., Tainan City 70001, Taiwan 811007 高雄檢驗科國際認證實驗室
05-26121211 05-2612892
www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
樣品檢測報告

樣品編號: NAW21A00141000

序號	樣品編號		MDI	單位	NAW21A00141000																
	檢測項目	檢測方法			MD	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
1	總硬度	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	總氯素	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	總磷素	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	總氮素	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	總鈣	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	總鎂	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	總鐵	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	總錳	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	總銅	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	鉍	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	鉍	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	鉍	9910-08-2200-01-00	0.000	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註: 1.本報告係本公司依照CNS 15169標準檢驗程序,由委託單位之客戶(www.sgs.com.tw/Taiwan-en/Condition)提供,凡關於本報告之諮詢,請洽: 05-2612121/05-2612892。
2.本報告僅供檢驗參考,不得隨意複製及作為法律證據之用。

(第2頁,共2頁)



本報告係本公司依照CNS 15169標準檢驗程序,由委託單位之客戶(www.sgs.com.tw/Taiwan-en/Condition)提供,凡關於本報告之諮詢,請洽: 05-2612121/05-2612892。本公司之檢驗結果,係根據委託單位之圖樣,由委託單位之客戶(www.sgs.com.tw/Taiwan-en/Condition)提供,凡關於本報告之諮詢,請洽: 05-2612121/05-2612892。

電話: 04025588

SGS Taiwan Inc. No. 1, Sec. 2, Zhongxing Rd., Tainan City 70001, Taiwan 811007 高雄檢驗科國際認證實驗室
05-26121211 05-2612892
www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境部許可證字號：環境部環檢字第105號(原環署環檢字第105號)
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學	檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 臺北新港排水管、溝渠及其匯流下水樣品監測計畫	採樣時間： 102年10月18日09時36分
樣品名稱： 水樣	至： 102年10月18日09時51分
產品編號： NAW21A00141002	收樣時間： 102年10月19日09時36分
委託單位： 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司	報告日期： 102年11月01日
檢驗方法： -----	報告編號： NAW21A00141002
採樣地點： 新港新八里港	聯絡人： 邱雲明
	電話/傳真： 87-2812-2164/3162 / 07-3012889

- 備註： 1.本報告已依採可檢出落管人審核標準，並經審核內部核准文件，簽署人如下：
 檢驗師： 高孔運(GG-O1)張弘基(GG-O9)
 2.本報告共3頁，全部使用原稿。
 3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；當高於MDL但低於檢量範圍時，以“檢量極限範圍值”表示，並依規定修約。
 4.本報告僅針對送樣品負責，不保證樣品及採樣過程之正確性。
 5.檢驗師之正確檢量第3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) 本報告係根據採樣分析之樣品，並未檢驗或觀察現場安全之情形，毋須簽名/字樣人於其中，以本公司人員簽名之事實為證，完全依照現場採樣及有關機關之標準方法或品質管理相關規定，更動方法、採量與修約、檢測、檢量範圍等費，如有違反，即與本實驗室無關自應由委託者負責，並應受主管機關依法所處之行政處分及刑事處罰。
 (二) 本報告僅針對送樣品負責，不保證樣品及採樣過程之正確性，其檢驗報告上之圖樣、公換員簽名等係由委託者及委託者之代理人提供，如有違反，即與本實驗室無關自應由委託者負責，並應受主管機關依法所處之行政處分及刑事處罰。

公司名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人： 曾安明
 檢驗師簽名：

(第1頁，共3頁)



本報告係由委託者提供之樣品所製成，其結果與委託者提供之樣品有關，且僅供委託者參考。本報告之內容，如有錯誤，委託者應負其責。本報告之內容，如有錯誤，委託者應負其責。本報告之內容，如有錯誤，委託者應負其責。

9412566

SGS Taiwan Ltd. No. 81, Sec 1, Rd. 100, Hsinchu, Hsinchu City 30001 Taiwan 電話: 886-3-5718877 臺灣檢驗科技國際服務中心 4-8888-9121 8-8888-9121 8888-9121



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境部許可證字號：環境部環檢字第105號(原環署環檢字第105號)
樣品檢測報告

產品編號： NAW21A00141002

序號	樣品編號		MHL	單位	NAW21A00141002																	
	檢測項目	檢測方法			MD	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
1	濁度	MLA-W210-90A	1.07	mg/L	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	色度	MLA-W210-91A	-	PCU	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	鉛	MLA-W211-34C	0.005	mg/L	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	砷	MLA-W210-32A	0.0015	mg/L	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	鎘	MLA-W211-31B	0.0007	mg/L	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	五種重金屬(鉛、砷、鎘、銅、鋅)	MLA-W211-31A	-	-	0.2 (0.05 PCU)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	銻	MLA-W211-31B	0.0015	mg/L	0.0005 (0.0015)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	汞	MLA-W211-31C	-	mg/L	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	氯化物	MLA-W210-29A	0.004	mg/L	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	磷酸根	MLA-W210-23A	0.01	mg/L	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	以下空白																					

(第2頁，共3頁)



本報告係由委託者提供之樣品所製成，其結果與委託者提供之樣品有關，且僅供委託者參考。本報告之內容，如有錯誤，委託者應負其責。本報告之內容，如有錯誤，委託者應負其責。本報告之內容，如有錯誤，委託者應負其責。

9412567

SGS Taiwan Ltd. No. 81, Sec 1, Rd. 100, Hsinchu, Hsinchu City 30001 Taiwan 電話: 886-3-5718877 臺灣檢驗科技國際服務中心 4-8888-9121 8-8888-9121 8888-9121



台灣檢驗科技股份有限公司
 環檢科特可檢字號：環檢科證環檢字第035號(原環署環檢字第035號)
樣品檢測報告

報告編號：NP23A00099001 (NAW23A00141001)

序號	樣品編號		MDL	單位	NR0346039900							
	檢測項目	檢測方法										
1	汞含量	NREA W512.130	0.001	mg/L	90	-	-	-	-	-	-	-
2	砷含量	NREA W518.150	0.01	mg/L	90	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	NREA W521.32A	0.008	mg/L	90	-	-	-	-	-	-	-
4	以下空白											

以下空白為報告編制必備
 1. 本報告係由SGS環檢科特可檢字號所發出，其內容與SGS環檢科特可檢字號之報告無異。
 2. 本報告係由SGS環檢科特可檢字號所發出，其內容與SGS環檢科特可檢字號之報告無異。
 3. 本報告係由SGS環檢科特可檢字號所發出，其內容與SGS環檢科特可檢字號之報告無異。

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環檢科特可檢字號
 負責人：李仁榮
 檢驗室主任：李仁榮

(第2頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
 環檢科特可檢字號：環檢科證環檢字第035號(原環署環檢字第035號)
品保品管報告

報告編號：NP23A00099001

序號	品保品管名稱		原始樣品分析結果				添加樣品分析結果			重復樣品分析結果		
	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 (%)	添加量 (mg/L)	分析值2 (mg/L)	差異	查核管制標準
1	汞含量	NREA W512.130	0.0652	88.3	0.05-0.08	1.80	0.996	99.8	0.05-0.08	0.398	0.421	0.20%
2	砷含量	NREA W518.150	1.08	98.4	0.90-1.2	-	-	-	-	1.78	1.81	0.20%
3	銅	NREA W511.52A	0.0008	102.3	0.8-1.15%	5.80	4.47	98.4	0.0008-0.0012	0.00073	0.7	0.15%
4	鉛	NREA W521.32A	0.0008	102.3	0.8-1.15%	5.80	4.47	98.4	0.0008-0.0012	0.00055	0.7	0.15%
5	以下空白											

以下空白為報告編制必備
 1. 本報告係由SGS環檢科特可檢字號所發出，其內容與SGS環檢科特可檢字號之報告無異。
 2. 本報告係由SGS環檢科特可檢字號所發出，其內容與SGS環檢科特可檢字號之報告無異。
 3. 本報告係由SGS環檢科特可檢字號所發出，其內容與SGS環檢科特可檢字號之報告無異。

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環檢科特可檢字號
 負責人：李仁榮
 檢驗室主任：李仁榮

(第3頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環核檢字第035號(原環署環檢字第035號)

品保品管報告

報告編號：NP23A00099002

序號	品保樣品名稱		基礎品管分析結果				添加品管分析結果				重檢品管分析結果		
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	濃度管制標準 (mg/L)	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	分析濃度 (mg/L)	差異	重檢管制標準
1	正磷酸鹽	NEA W511.57A	0.0632	88.5	20-125%	1.00	0.898	89.8	0.298	0.403	3.1	0-20%	
2	生物需氧量	NEA W511.57A	159	-28.6	±14.5mg/L	-	-	-	178	181	0.7	0-20%	
3	鉍	NEA W511.57A	0.0100	103.7	20-125%	5.00	4.97	99.4	0.00642	0.00615	3.3	0-15%	
4	鉍	NEA W511.57A	0.0100	105.3	20-125%	5.00	4.47	89.4	0.00629	0.00615	0.7	0-15%	
以下空白													

1. 本報告已由核可簽署人員審核，並簽署於本報告文件，簽署人如下：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環核部實驗室-台北
負責人：李仁德
檢驗室主任：葉國松

(第3頁，共3頁)

本報告係由核可簽署人員審核，並簽署於本報告文件，簽署人如下：台灣檢驗科技股份有限公司
 環核部實驗室-台北
負責人：李仁德
檢驗室主任：葉國松



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環核部環核檢字第035號(原環署環檢字第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

檢測項目：環境影響評估

圖 號：A

採樣時間：112年10月18日 15:00

樣品名稱：水質

送樣時間：112年10月18日 15:00

樣品編號：NP23A00099002 (NA年23A00141000)

報告日期：112年10月27日

檢驗單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告編號：NP23A00099002

檢驗方法：---

聯絡人：林育忠

檢驗地點：---

電話/傳真：02-2709-3279ext.2369 / 02-2709-3261

- 備 註：1. 本報告已由核可簽署人員審核，並簽署於本報告文件，簽署人如下：
 台灣檢驗科技-環核部實驗室-台北
 2. 本報告共3頁，含檢附附件。
 3. 測試值與方法管制標準(MCL)時，以“MCL”表示，並說明方法管制標準(MCL)是否高於MCL。MCL值於每管檢量或濃度時，以“檢量檢量標準值”表示，並詳述檢量標準。
 4. 本報告由委託單位自行送檢，本報告僅對檢樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
 5. 本水樣應維持原狀送交檢驗。

聲明書：(一)以保證本檢驗報告之公正性，本檢驗室或委託單位之檢驗，除委託人/申請人簽字外，以本公司人員簽字之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法或品保品管系統規定，獲得公正、確實進行檢驗、檢測。
 檢驗員負責，如有違反，該檢驗員將受有關機關之懲處。本報告受委託單位所有之行政處分及民事處分。
 (二)委託人應知自簽字時應遵守法律規定，簽署之則以上之公保書，並瞭解於此則公保書，公保書與不實或虛偽之事實或文件無涉。如有違反，其責任由委託單位負責，與本檢驗室無涉。報告受委託單位之法律責任。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁德

檢驗室主任：葉國松

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環核部實驗室-台北
負責人：李仁德
檢驗室主任：葉國松

(第1頁，共3頁)

本報告係由核可簽署人員審核，並簽署於本報告文件，簽署人如下：台灣檢驗科技股份有限公司
 環核部實驗室-台北
負責人：李仁德
檢驗室主任：葉國松



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環理檢字第035號(原環署環檢字第035號)

樣品檢測報告

報告編號：NP123A0008903 (NAW25A0041003)

序號	樣品名稱		MHL	單位	METHANOL								
	檢測項目	檢測方法											
1	正己基苯	NFEA W-117.51B	0.003	mg/L	0.002								
2	正己基苯	NFEA W-117.51B	1.87	mg/L	<0.2								
3	正己基苯	NFEA W-117.51B	0.0009	mg/L	ND								
以下空白													
1. 本報告係由SGS提供，其內容僅供參考，不具法律責任。 2. 本報告僅供客戶內部使用，不得作為其他用途。 3. 本報告僅供客戶內部使用，不得作為其他用途。													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環理檢字第035號

(第2頁，共3頁)

SGS Taiwan Ltd. 10011, No. 100, Sec. 1, Zhongxing Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 2222. Fax: +886 (0)2 2702 2222. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環理檢字第035號(原環署環檢字第035號)

品保品管報告

報告編號：NP123A0008903

序號	品保品名稱		原料品分析結果				添加品分析結果				量測品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	量值	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加量 (mg/L)	分析值 (mg/L)	分析值 (mg/L)	量值	量值	量值
1	品保品	NFEA W-127.51B	0.002	98.3	89-120%	1.00	0.998	99.8	89-120%	0.380	0.460	0.1	0.20%	
2	正己基苯	NFEA W-110.MD	180	18.6	± 81.8mg/L	-	-	-	-	179	181	0.1	0.20%	
3	添加	NFEA W-121.52A	0.0180	102.2	85-115%	5.00	5.17	103.4	88-120%	0.00812	0.00975	0.2	0-15%	
4	添加	NFEA W-121.52A	0.0180	105.5	85-115%	5.00	5.17	103.4	88-120%	0.00828	0.00935	0.17	0-15%	
以下空白														
1. 本報告係由SGS提供，其內容僅供參考，不具法律責任。 2. 本報告僅供客戶內部使用，不得作為其他用途。 3. 本報告僅供客戶內部使用，不得作為其他用途。														

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環理檢字第035號

(第3頁，共3頁)

SGS Taiwan Ltd. 10011, No. 100, Sec. 1, Zhongxing Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 2222. Fax: +886 (0)2 2702 2222. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環境標許可證字號：環境部環境檢驗字第055號(原環署環檢字第055號)

品保品管報告

報告編號：NP23A00092001

序號	品名與品名稱		重質樣品分析結果				添加樣品分析結果				重質樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配置量 (mg/L)	回收率(%)	量值	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加量 (mg/L)	分析量1 (mg/L)	分析量2 (mg/L)	差異	量值	
1	增稠劑A	NEA W48.32C	0.452	102.6	80-120%	5.50	5.48	99.7	75-120%	0.118	0.116	3.3	0-20%	
2	增稠劑B	NEA W48.32C	0.652	97.9	80-120%	8.50	8.39	97.7	75-120%	0.107	0.100	8.8	0-20%	
3	亞硝酸鹽A	NEA W48.32C	0.0808	102.3	80-120%	0.550	0.482	87.6	75-120%	0.0451	0.0312	12.2	0-20%	
4	亞硝酸鹽B	NEA W48.32C	0.1868	108.3	80-120%	0.550	0.551	100.2	75-120%	0.0461	0.0471	2.1	0-20%	
以下空白														

(第3頁, 共3頁)



本報告書之內容係根據委託人提供之樣品及相關資料所製成，其內容之正確性與否，係由委託人負責。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。

TW 8159028

SGS Taiwan Inc. 101, No. 96, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司 環境部環境檢驗字第055號(原環署環檢字第055號) 43891511/0915028 43891511/0915028 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環境標許可證字號：環境部環境檢驗字第055號(原環署環檢字第055號)

水質水量樣品檢測報告

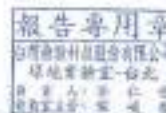
委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司品保部	檢測目的：環境影響評估
類別：*	採樣時間：112年10月18日 上午9時
樣品特性：水樣	檢測時間：112年10月18日 13時00分
報告編號：NP23A00092001 (NAW23A00147802)	報告日期：112年10月29日
委託單號：NP23A00092001	報告編號：NP23A00092001
委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司品保部	聯絡人：張筠惠
聯絡電話：*	電話/傳真：02-290-3279 ext 2309 / 02-290-3264

備註：(一)本報告之內容係根據委託人提供之樣品及相關資料所製成，其內容之正確性與否，係由委託人負責。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。

聲明書：(一)本報告係根據委託人提供之樣品及相關資料所製成，其內容之正確性與否，係由委託人負責。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁賢
實驗室主管：張筠惠

(第1頁, 共3頁)



本報告書之內容係根據委託人提供之樣品及相關資料所製成，其內容之正確性與否，係由委託人負責。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。本報告書之內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。

TW 8159028

SGS Taiwan Inc. 101, No. 96, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司 環境部環境檢驗字第055號(原環署環檢字第055號) 43891511/0915028 43891511/0915028 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢驗部檢驗字第035號(管理單據檢字第035號)
樣品檢測報告

報告編號: NP23A00092002 (NAW23A00047002)

序號	樣品編號		MDL	單位	NPT23AG0000001							
	檢測項目	檢測方法										
1	亞硝酸鹽	HR-A W418.52C	0.01	mg/L	0.01							
2	亞硝酸鹽	HR-A W418.52C	0.004	mg/L	0.01							
以下空白												

(第2頁, 共3頁)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢驗部-台北
 負責人: 李仁健
 檢驗室主任: 蔡文雄

本報告係本公司依照國際標準化組織標準及國家標準, 並依據客戶之需求, 由SGS Taiwan (SGS) 提供之檢驗服務。本報告之內容僅供參考, 不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考, 不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考, 不構成任何法律責任。 (002) 8159040

SGS Taiwan Inc. | 100, No. 100, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan | 電話: 886-2-2702-8888 | 傳真: 886-2-2702-8889 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢驗部檢驗字第035號(管理單據檢字第035號)
品保品管報告

報告編號: NP23A00092002

序號	品保品管名稱		原料樣品分析結果			添加樣品分析結果			量檢樣品分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製濃度 (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 (mg/L)	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	量檢管制標準
1	亞硝酸鹽	HR-A W418.52C	0.852	102.8	80-120%	5.50	5.48	99.7	75-125%	0.118	0.116	2.3	0-20%
2	亞硝酸鹽	HR-A W418.52C	0.852	87.9	80-120%	5.50	4.79	87.2	75-125%	0.107	0.100	6.8	0-20%
3	亞硝酸鹽	HR-A W418.52C	0.0608	107.3	80-120%	0.500	0.483	96.6	75-125%	0.0431	0.0412	13.2	0-20%
4	亞硝酸鹽	HR-A W418.52C	0.0608	106.3	80-120%	0.500	0.511	102.2	75-125%	0.0461	0.0471	2.1	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
 環境檢驗部-台北
 負責人: 李仁健
 檢驗室主任: 蔡文雄

本報告係本公司依照國際標準化組織標準及國家標準, 並依據客戶之需求, 由SGS Taiwan (SGS) 提供之檢驗服務。本報告之內容僅供參考, 不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考, 不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考, 不構成任何法律責任。 (002) 8159040

SGS Taiwan Inc. | 100, No. 100, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan | 電話: 886-2-2702-8888 | 傳真: 886-2-2702-8889 | www.sgs.com.tw

检测室地址: 27-1120009 2nd, 2012 楼高: 27-1120110 地址: 高雄市高雄路40号402室 40A1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074325
計畫名称: 金北港特低汞超微量汞污染监测暨生物累积金属累积风险评估
报告日期: 112.12.03
检测项目: 汞
检测方法: 冷原子法
检测日期: 112.11.31 09:18
检测地点: 30-1
检测人员: 李正奇

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
H	mg/g ww	1.57	NIEA C203.01C	定量检测<1.25
M	mg/g ww	0.275	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B1	mg/g ww	0.881	NIEA C203.01C	定量检测<1.180
B2	mg/g ww	0.208	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B3	mg/g ww	0.181	NIEA C203.01C	定量检测<0.180
B4	mg/g ww	<0.0202	NIEA C203.01C	定量检测<0.0200
六價鉻	mg/g	<0.0003	NIEA C203.01C NIEA C203.02C	定量检测<0.0005
合计	%	77.2	NIEA E201.02C	-



检测室地址: 27-1120009 2nd, 2012 楼高: 27-1120110 地址: 高雄市高雄路40号402室 40A1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074325
計畫名称: 金北港特低汞超微量汞污染监测暨生物累积金属累积风险评估
报告日期: 112.12.03
检测项目: 汞
检测方法: 冷原子法
检测日期: 112.11.31 09:18
检测地点: 30-1
检测人员: 李正奇

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
H	mg/g ww	1.85	NIEA C203.01C	定量检测<1.25
M	mg/g ww	0.120	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B1	mg/g ww	0.382	NIEA C203.01C	定量检测<1.180
B2	mg/g ww	0.210	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B3	mg/g ww	0.186	NIEA C203.01C	定量检测<0.180
B4	mg/g ww	<0.0218	NIEA C203.01C	定量检测<0.0200
六價鉻	mg/g	<0.0003	NIEA C203.01C NIEA C203.02C	定量检测<0.0005
合计	%	79.0	NIEA E201.02C	-



检测室地址: 27-1120009 2nd, 2012 楼高: 27-1120110 地址: 高雄市高雄路40号402室 40A1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074325
計畫名称: 金北港特低汞超微量汞污染监测暨生物累积金属累积风险评估
报告日期: 112.12.03
检测项目: 汞
检测方法: 冷原子法
检测日期: 112.11.31 09:18
检测地点: 30-1
检测人员: 李正奇

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
H	mg/g ww	1.81	NIEA C203.01C	定量检测<1.25
M	mg/g ww	0.248	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B1	mg/g ww	0.844	NIEA C203.01C	定量检测<0.180
B2	mg/g ww	0.304	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B3	mg/g ww	0.400	NIEA C203.01C	定量检测<0.180
B4	mg/g ww	<0.0202	NIEA C203.01C	定量检测<0.0200
六價鉻	mg/g	<0.0003	NIEA C203.01C NIEA C203.02C	定量检测<0.0005
合计	%	70.2	NIEA E201.02C	-



检测室地址: 27-1120009 2nd, 2012 楼高: 27-1120110 地址: 高雄市高雄路40号402室 40A1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074325
計畫名称: 金北港特低汞超微量汞污染监测暨生物累积金属累积风险评估
报告日期: 112.12.03
检测项目: 汞
检测方法: 冷原子法
检测日期: 112.11.31 09:18
检测地点: 30-1
检测人员: 李正奇

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
H	mg/g ww	3.08	NIEA C203.01C	定量检测<1.25
M	mg/g ww	0.132	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B1	mg/g ww	0.818	NIEA C203.01C	定量检测<0.180
B2	mg/g ww	0.287	NIEA C203.01C	定量检测<0.2500
B3	mg/g ww	0.138	NIEA C203.01C	定量检测<0.180
B4	mg/g ww	<0.0218	NIEA C203.01C	定量检测<0.0200
六價鉻	mg/g	<0.0003	NIEA C203.01C NIEA C203.02C	定量检测<0.0005
合计	%	78.0	NIEA E201.02C	-



聯絡電話: 07-7328888 Ext. 3023 傳真: 07-7328820 地址: 高雄中央路102號正修科技大學
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E120074323
計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭海綿生態調查暨生物種
害危害監測計畫 報告日期: 111.12.05
檢測單位: ــــــــ 樣品類別: 其他
檢測目的: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 檢測日期: 111.11.31 09:18
採樣方法: ــــــــ 樣品編號: 11111200743-001
採樣地點: ــــــــ 採樣時間: 111.12.05
採樣編號: 001 行樣式碼: ــــــــ
樣品名稱: 水質 製 造 人: 洪敏琦



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/gpaw	2.06	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
M	mg/gpaw	0.112	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Ca	mg/gpaw	0.008	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Na	mg/gpaw	0.141	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
K	mg/gpaw	0.132	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Σ	mg/gpaw	<0.005	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
水質類	mg/kg	<0.002	NHA C301.03C NHA K310.02	定置檢體-0.120
合計	%	76.0	NHA K201.03C	-



本檢驗報告只供參考，並非品質保證，檢驗結果與
報告編號: E120074323

正修科技大學超微量研究科技中心

聯絡電話: 07-7328888 Ext. 3023 傳真: 07-7328820 地址: 高雄中央路102號正修科技大學
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E120074323
計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭海綿生態調查暨生物種
害危害監測計畫 報告日期: 111.12.05
檢測單位: ــــــــ 樣品類別: 其他
檢測目的: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 檢測日期: 111.11.31 09:18
採樣方法: ــــــــ 樣品編號: 11111200743-011
採樣地點: ــــــــ 採樣時間: 111.12.05
採樣編號: 001 行樣式碼: ــــــــ
樣品名稱: 水質 製 造 人: 洪敏琦



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/gpaw	0.81	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
M	mg/gpaw	0.191	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Ca	mg/gpaw	0.008	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Na	mg/gpaw	0.112	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
K	mg/gpaw	0.014	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Σ	mg/gpaw	<0.005	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
水質類	mg/kg	<0.005	NHA C301.03C NHA K310.02	定置檢體-0.120
合計	%	70.7	NHA K201.03C	-



本檢驗報告只供參考，並非品質保證，檢驗結果與
報告編號: E120074323

正修科技大學超微量研究科技中心

聯絡電話: 07-7328888 Ext. 3023 傳真: 07-7328820 地址: 高雄中央路102號正修科技大學
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E120074323
計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭海綿生態調查暨生物種
害危害監測計畫 報告日期: 111.12.05
檢測單位: ــــــــ 樣品類別: 其他
檢測目的: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 檢測日期: 111.11.31 09:18
採樣方法: ــــــــ 樣品編號: 11111200743-010
採樣地點: ــــــــ 採樣時間: 111.12.05
採樣編號: 001 行樣式碼: ــــــــ
樣品名稱: 水質 製 造 人: 洪敏琦



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/gpaw	0.14	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
M	mg/gpaw	0.181	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Ca	mg/gpaw	0.020	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Na	mg/gpaw	0.111	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
K	mg/gpaw	0.181	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Σ	mg/gpaw	<0.005	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
水質類	mg/kg	<0.005	NHA C301.03C NHA K310.02	定置檢體-0.120
合計	%	77.0	NHA K201.03C	-



本檢驗報告只供參考，並非品質保證，檢驗結果與
報告編號: E120074323

正修科技大學超微量研究科技中心

聯絡電話: 07-7328888 Ext. 3023 傳真: 07-7328820 地址: 高雄中央路102號正修科技大學
客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E120074323
計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭海綿生態調查暨生物種
害危害監測計畫 報告日期: 111.12.05
檢測單位: ــــــــ 樣品類別: 其他
檢測目的: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 檢測日期: 111.11.31 09:18
採樣方法: ــــــــ 樣品編號: 11111200743-011
採樣地點: ــــــــ 採樣時間: 111.12.05
採樣編號: 001 行樣式碼: ــــــــ
樣品名稱: 水質 製 造 人: 洪敏琦



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/gpaw	2.08	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
M	mg/gpaw	0.190	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Ca	mg/gpaw	0.008	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Na	mg/gpaw	0.120	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
K	mg/gpaw	0.190	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
Σ	mg/gpaw	<0.005	NHA C301.03C	定置檢體-0.120
水質類	mg/kg	<0.005	NHA C301.03C NHA K310.02	定置檢體-0.120
合計	%	80.9	NHA K201.03C	-



本檢驗報告只供參考，並非品質保證，檢驗結果與
報告編號: E120074323

正修科技大學超微量研究科技中心

检测实验室: 01-7208091 Ext. 3022 传真: 87-1201200 地址: 高雄市苓雅区苓雅里99号 9楼-1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074323
計畫名称: 臺北海神礁石塊岩海域生物圈调查暨生物圈
基金监测计划案 报告日期: 112.12.03
检测项目: 重金属检测-镉
检测方法: 电感耦合等离子体原子光谱法
检测日期: 112.11.01-01.09.18
检测地点: 01-1
检测编号: 01-1
报告日期: 112.12.03
检测人员: 曹雅婷

检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
H	mg/g dw	5.44	MESA C381.83C	重金属限-0.10
h	mg/g dw	0.294	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	2.32	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	0.225	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	3.902	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	<0.0200	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
土壤总镉	mg/kg	<0.0200	MESA C381.83C MESA 8261.83C	重金属限-0.1500
合计	%	71.0	MESA 8261.83C	-



检测实验室: 01-7208091 Ext. 3022 传真: 87-1201200 地址: 高雄市苓雅区苓雅里99号 9楼-1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074323
計畫名称: 臺北海神礁石塊岩海域生物圈调查暨生物圈
基金监测计划案 报告日期: 112.12.03
检测项目: 重金属检测-镉
检测方法: 电感耦合等离子体原子光谱法
检测日期: 112.11.01-01.09.18
检测地点: 01-1
检测编号: 01-1
报告日期: 112.12.03
检测人员: 曹雅婷

检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
H	mg/g dw	2.30	MESA C381.83C	重金属限-0.10
h	mg/g dw	0.112	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	0.817	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	1.11	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	0.886	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	<0.0200	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
土壤总镉	mg/kg	<0.0200	MESA C381.83C MESA 8261.83C	重金属限-0.1500
合计	%	80.4	MESA 8261.83C	-



检测实验室: 01-7208091 Ext. 3022 传真: 87-1201200 地址: 高雄市苓雅区苓雅里99号 9楼-1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074323
計畫名称: 臺北海神礁石塊岩海域生物圈调查暨生物圈
基金监测计划案 报告日期: 112.12.03
检测项目: 重金属检测-镉
检测方法: 电感耦合等离子体原子光谱法
检测日期: 112.11.01-01.09.18
检测地点: 01-1
检测编号: 01-1
报告日期: 112.12.03
检测人员: 曹雅婷

检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
H	mg/g dw	2.32	MESA C381.83C	重金属限-0.10
h	mg/g dw	0.304	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	3.480	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	2.325	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	<0.120	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	<0.0200	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
土壤总镉	mg/kg	<0.0200	MESA C381.83C MESA 8261.83C	重金属限-0.1500
合计	%	76.2	MESA 8261.83C	-



检测实验室: 01-7208091 Ext. 3022 传真: 87-1201200 地址: 高雄市苓雅区苓雅里99号 9楼-1
客户名称: 国立中山大学 报告编号: E120074323
計畫名称: 臺北海神礁石塊岩海域生物圈调查暨生物圈
基金监测计划案 报告日期: 112.12.03
检测项目: 重金属检测-镉
检测方法: 电感耦合等离子体原子光谱法
检测日期: 112.11.01-01.09.18
检测地点: 01-1
检测编号: 01-1
报告日期: 112.12.03
检测人员: 曹雅婷

检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
H	mg/g dw	0.81	MESA C381.83C	重金属限-0.10
h	mg/g dw	0.118	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	0.484	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	0.282	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
h	mg/g dw	0.526	MESA C381.83C	重金属限-0.100
h	mg/g dw	<0.0200	MESA C381.83C	重金属限-0.0200
土壤总镉	mg/kg	<0.0200	MESA C381.83C MESA 8261.83C	重金属限-0.1500
合计	%	76.5	MESA 8261.83C	-



檢驗室地址: 81-720008 Sic. 3021 樓高: 3F-720008 地址: 高雄中央研究院環境科學部 906A
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E12007429
 計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭區域生態調查暨生物種 報告日期: 112.12.30
 委託量測計畫
 定測單位: 陸軍總部 陸軍總部 莫忠
 檢驗目的: 環境監測 陸軍總部 莫忠
 檢驗單位: 客戶委託檢驗 檢驗日期: 112.11.30-01.01
 檢驗方法: 陸軍總部 莫忠
 檢驗地點: 陸軍總部 莫忠
 檢驗儀器: 聯中 陸軍總部 莫忠
 樣品名稱: 土壤 陸軍總部 莫忠

檢驗室地址: 81-720008 Sic. 3021 樓高: 3F-720008 地址: 高雄中央研究院環境科學部 906A
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E12007429
 計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭區域生態調查暨生物種 報告日期: 112.12.30
 委託量測計畫
 定測單位: 陸軍總部 陸軍總部 莫忠
 檢驗目的: 環境監測 陸軍總部 莫忠
 檢驗單位: 客戶委託檢驗 檢驗日期: 112.11.30-01.01
 檢驗方法: 陸軍總部 莫忠
 檢驗地點: 陸軍總部 莫忠
 檢驗儀器: 聯中 陸軍總部 莫忠
 樣品名稱: 土壤 陸軍總部 莫忠

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/kg dw	0.90	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
M	mg/kg dw	0.90	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.893	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
H	mg/kg dw	0.118	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.119	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	<0.000	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
六價鉻	mg/kg	<0.000	NREL C301.03C M81.526.01	定置檢體-0.10
合計	%	70.0	NREL R201.03C	-

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/kg dw	0.81	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
M	mg/kg dw	0.799	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.446	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.766	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	<0.100	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	<0.000	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
六價鉻	mg/kg	<0.000	NREL C301.03C M81.526.01	定置檢體-0.10
合計	%	65.4	NREL R201.03C	-



本檢測報告僅供參考，本頁為第17頁，印刷完畢請洽
 報告編號: E12007429

本檢測報告僅供參考，本頁為第17頁，印刷完畢請洽
 報告編號: E12007429

檢驗室地址: 81-720008 Sic. 3021 樓高: 3F-720008 地址: 高雄中央研究院環境科學部 906A
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E12007429
 計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭區域生態調查暨生物種 報告日期: 112.12.30
 委託量測計畫
 定測單位: 陸軍總部 陸軍總部 莫忠
 檢驗目的: 環境監測 陸軍總部 莫忠
 檢驗單位: 客戶委託檢驗 檢驗日期: 112.11.30-01.01
 檢驗方法: 陸軍總部 莫忠
 檢驗地點: 陸軍總部 莫忠
 檢驗儀器: 聯中 陸軍總部 莫忠
 樣品名稱: 土壤 陸軍總部 莫忠

檢驗室地址: 81-720008 Sic. 3021 樓高: 3F-720008 地址: 高雄中央研究院環境科學部 906A
 客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E12007429
 計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭區域生態調查暨生物種 報告日期: 112.12.30
 委託量測計畫
 定測單位: 陸軍總部 陸軍總部 莫忠
 檢驗目的: 環境監測 陸軍總部 莫忠
 檢驗單位: 客戶委託檢驗 檢驗日期: 112.11.30-01.01
 檢驗方法: 陸軍總部 莫忠
 檢驗地點: 陸軍總部 莫忠
 檢驗儀器: 聯中 陸軍總部 莫忠
 樣品名稱: 土壤 陸軍總部 莫忠

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/kg dw	2.14	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
M	mg/kg dw	0.112	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	3.500	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.279	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.114	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	<0.000	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
六價鉻	mg/kg	<0.000	NREL C301.03C M81.526.01	定置檢體-0.10
合計	%	71.6	NREL R201.03C	-

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
H	mg/kg dw	1.83	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
M	mg/kg dw	0.261	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	3.80	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.290	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	0.464	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
01	mg/kg dw	20.072	NREL C301.03C	定置檢體-0.10
六價鉻	mg/kg	<0.000	NREL C301.03C M81.526.01	定置檢體-0.10
合計	%	80.0	NREL R201.03C	-



本檢測報告僅供參考，本頁為第17頁，印刷完畢請洽
 報告編號: E12007429

本檢測報告僅供參考，本頁為第17頁，印刷完畢請洽
 報告編號: E12007429

備 註:
 1. 本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 2. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 3. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 4. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。

備 註:
 1. 本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 2. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 3. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 4. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。

備 註:
 1. 本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 2. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 3. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 4. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。

備 註:
 1. 本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 2. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 3. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。
 4. 本報告書之內容僅供參考, 如有任何疑義, 請洽本中心。

機構名稱: 正修科技大學



中心名稱(蓋章):



檢驗室主管(正字號)簽名:

(Handwritten signature)



本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 報告編號: E1200743B7

機構名稱: 正修科技大學



中心名稱(蓋章):



檢驗室主管(正字號)簽名:

(Handwritten signature)



本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 報告編號: E1200743B7

檢驗室地址: 71-7100000000000000 電話: 07-71000000
 客戶名稱: 正修科技大學
 計畫名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心
 委託檢驗項目:
 檢測項目: 總磷
 檢測單位: 客戶自行提供
 檢驗方法: 磷钼藍法
 樣品名稱: 水
 樣品編號: 111
 樣品名稱: 水

檢驗室地址: 71-7100000000000000 電話: 07-71000000
 客戶名稱: 正修科技大學
 計畫名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心
 委託檢驗項目:
 檢測項目: 總磷
 檢測單位: 客戶自行提供
 檢驗方法: 磷钼藍法
 樣品名稱: 水
 樣品編號: 111
 樣品名稱: 水

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
總磷	mg/l	0.00	ME-A C381.83C	定置檢限<1.00
磷	mg/l	<0.000	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
錳	mg/l	0.077	ME-A C381.83C	定置檢限<1.00
鎳	mg/l	0.077	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
鈷	mg/l	<0.100	ME-A C381.83C	定置檢限<0.100
鉀	mg/l	0.047	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
鈉	mg/l	<0.000	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
水質	mg/l	70.0	ME-A C381.83C	-

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
總磷	mg/l	<1.00	ME-A C381.83C	定置檢限<1.00
磷	mg/l	<0.000	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
錳	mg/l	0.077	ME-A C381.83C	定置檢限<1.00
鎳	mg/l	<0.000	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
鈷	mg/l	<0.100	ME-A C381.83C	定置檢限<0.100
鉀	mg/l	0.047	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
鈉	mg/l	<0.000	ME-A C381.83C	定置檢限<0.000
水質	mg/l	77.0	ME-A C381.83C	-



本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 報告編號: E1200744B7



本報告書係由「正修科技大學」委託本中心代為檢測。
 報告編號: E1200744B7



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(横)

报告编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-28

- 检测:
1. 本检测项目为: 元素检测。
 2. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。
 3. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。
 4. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。
 5. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。

检测:

本人声明: 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。

检测名称: 正修科技大学法人



中心主任(盖章):



检测主管(王智敏)签名:

王智敏



本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(横)

报告编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-28

- 检测:
1. 本检测项目为: 元素检测。
 2. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。
 3. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。
 4. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。
 5. 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。

检测:

本人声明: 本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。

检测名称: 正修科技大学法人



中心主任(盖章):



检测主管(王智敏)签名:

王智敏



本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

报告编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-28

检测名称: 正修科技大学法人
客户名称: 正修科技大学
检测项目: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
As	mg/kg	1.08	NEA C303.03C	元素检测-1.28
Se	mg/kg	<0.0138	NEA C303.03C	元素检测-0.0138
Cr	mg/kg	0.140	NEA C303.03C	元素检测-0.140
Co	mg/kg	<0.020	NEA C303.03C	元素检测-0.020
Mo	mg/kg	<0.100	NEA C303.03C	元素检测-0.100
Si	mg/kg	0.041	NEA C303.03C	元素检测-0.0258
六价铬	mg/kg	<0.008	NEA C303.03C	元素检测-0.008
六价铬	%	78.2	NEA B191.83C	-



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

报告编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-28

检测名称: 正修科技大学法人
客户名称: 正修科技大学
检测项目: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
As	mg/kg	1.07	NEA C303.03C	元素检测-1.28
Se	mg/kg	<0.0138	NEA C303.03C	元素检测-0.0138
Cr	mg/kg	0.139	NEA C303.03C	元素检测-0.140
Co	mg/kg	0.018	NEA C303.03C	元素检测-0.020
Mo	mg/kg	<0.100	NEA C303.03C	元素检测-0.100
Si	mg/kg	0.040	NEA C303.03C	元素检测-0.0258
六价铬	mg/kg	<0.008	NEA C303.03C	元素检测-0.008
六价铬	%	78.0	NEA B191.83C	-



本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。



本检测项目为: 元素检测(或代测其他元素)测定范围以标准为准, 检测准确。如有违反, 本中心概不负责。特此声明。



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(续)

案件编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-03

备注:

- 1.本组检测了项目,全部检测结果。
- 2.本组检测由正修科技大学(为代理检测各委托人)委托或由本组直接,检测完成。
- 3.本组检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供。
- 4.本组检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供。
- 5.本组检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供。

声明:

本人(单位)与委托人(委托人)共同委托,检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供,检测结果由委托人(委托人)提供,检测结果由委托人(委托人)提供,检测结果由委托人(委托人)提供。

检测名称:正修科技检测委托人



中心名称(盖章):



检测单位名称(盖章):

[Signature]



检测单位名称:正修科技大学
报告编号: E1200744E-03

正修科技大学超微量研究科技中心



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(续)

案件编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-03

备注:

- 1.本组检测了项目,全部检测结果。
- 2.本组检测由正修科技大学(为代理检测各委托人)委托或由本组直接,检测完成。
- 3.本组检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供。
- 4.本组检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供。
- 5.本组检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供。

声明:

本人(单位)与委托人(委托人)共同委托,检测项目由委托人(委托人)提供,检测项目由本组提供,检测结果由委托人(委托人)提供,检测结果由委托人(委托人)提供,检测结果由委托人(委托人)提供。

检测名称:正修科技检测委托人



中心名称(盖章):



检测单位名称(盖章):

[Signature]



检测单位名称:正修科技大学
报告编号: E1200744E-03

正修科技大学超微量研究科技中心



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

案件编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-03

检测单位名称: 正修科技大学
检测项目: 重金属检测
检测日期: 2012.12.08
检测地点: 正修科技大学
检测人员: 李俊峰
检测地点: 正修科技大学
检测日期: 2012.12.08
检测人员: 李俊峰

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
As	mg/kg	0.84	MEGA C3000-03C	定量检测=0.020
Cr	mg/kg	<0.050	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
Co	mg/kg	0.819	MEGA C3000-03C	定量检测=0.100
Cd	mg/kg	0.001	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0020
Mn	mg/kg	<0.050	MEGA C3000-03C	定量检测=0.100
Fe	mg/kg	0.020	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
Pb	mg/kg	<0.050	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
六价铬	mg/kg	<0.050	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
汞	%	0.0	MEGA C3000-03C	-



检测单位名称: 正修科技大学
报告编号: E1200744E-03

正修科技大学超微量研究科技中心



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

案件编号: J1111200744
报告编号: E1200744E-03

检测单位名称: 正修科技大学
检测项目: 重金属检测
检测日期: 2012.12.08
检测地点: 正修科技大学
检测人员: 李俊峰
检测地点: 正修科技大学
检测日期: 2012.12.08
检测人员: 李俊峰

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
As	mg/kg	0.70	MEGA C3000-03C	定量检测=0.020
Cr	mg/kg	<0.050	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
Co	mg/kg	0.171	MEGA C3000-03C	定量检测=0.100
Cd	mg/kg	<0.020	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0020
Mn	mg/kg	<0.100	MEGA C3000-03C	定量检测=0.100
Fe	mg/kg	0.020	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
Pb	mg/kg	<0.050	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
六价铬	mg/kg	<0.050	MEGA C3000-03C	定量检测=0.0200
汞	%	0.0	MEGA C3000-03C	-



检测单位名称: 正修科技大学
报告编号: E1200744E-03

正修科技大学超微量研究科技中心



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(横)

报告编号: 11111200744
报告日期: 1120744E-01

- 检测:
1. 本检测单位为: 土壤检测服务。
 2. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
 3. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
 4. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
 5. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。

检测对象:

本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。

检测名称: 土壤检测服务



中心名称(盖章):



检测单位名称(盖章):

(Handwritten signature)



本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(横)

报告编号: 11111200744
报告日期: 1120744E-01

- 检测:
1. 本检测单位为: 土壤检测服务。
 2. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
 3. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
 4. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
 5. 本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。

检测对象:

本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。

检测名称: 土壤检测服务



中心名称(盖章):



检测单位名称(盖章):

(Handwritten signature)



本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

报告编号: 11111200744
报告日期: 1120744E-01

检测单位名称: 正修科技大学
检测项目: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
检测日期: 1120744E-01
检测地点: 正修科技大学
检测人员: 张三
检测日期: 1120744E-01
检测地点: 正修科技大学
检测人员: 张三

检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
砷	mg/kg	0.04	NEA C300.03C	定量限: 0.25
镉	mg/kg	<0.015	NEA C300.03C	定量限: 0.025
铬	mg/kg	0.07	NEA C300.03C	定量限: 0.15
铜	mg/kg	<0.050	NEA C300.03C	定量限: 0.025
钴	mg/kg	<0.150	NEA C300.03C	定量限: 0.150
汞	mg/kg	0.021	NEA C300.03C	定量限: 0.025
钼	mg/kg	<0.020	NEA C300.03C	定量限: 0.025
镍	mg/kg	0.02	NEA C300.03C	定量限: 0.025
平均	mg/kg	0.02	NEA C300.03C	定量限: 0.025
备注				



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

报告编号: 11111200744
报告日期: 1120744E-01

检测单位名称: 正修科技大学
检测项目: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。
检测日期: 1120744E-01
检测地点: 正修科技大学
检测人员: 张三
检测日期: 1120744E-01
检测地点: 正修科技大学
检测人员: 张三

检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
砷	mg/kg	0.04	NEA C300.03C	定量限: 0.25
镉	mg/kg	<0.015	NEA C300.03C	定量限: 0.025
铬	mg/kg	0.07	NEA C300.03C	定量限: 0.15
铜	mg/kg	<0.050	NEA C300.03C	定量限: 0.025
钴	mg/kg	<0.150	NEA C300.03C	定量限: 0.150
汞	mg/kg	0.021	NEA C300.03C	定量限: 0.025
钼	mg/kg	<0.020	NEA C300.03C	定量限: 0.025
镍	mg/kg	0.02	NEA C300.03C	定量限: 0.025
平均	mg/kg	0.02	NEA C300.03C	定量限: 0.025
备注				



本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。



本检测单位为: 土壤检测服务(含: 农药残留检测)。



正修科技大學超微量研究科技中心
 檢測報告(續)

案件編號：11111200744
 報告編號：E100744E-00

備註：

1. 本報告僅供參考，非醫療用途。
2. 本報告僅供檢驗報告(代理人)參考，非供委託人(委託者)參考，請勿誤解。
3. 本中心提供之檢驗報告，僅供參考，請勿作為法律訴訟之依據。
4. 本報告內之檢驗結果僅供參考，請勿作為法律訴訟之依據。
5. 本報告僅供檢驗報告(委託者)參考，非供委託人(委託者)參考，請勿誤解。
6. 本報告僅供檢驗報告(委託者)參考，非供委託人(委託者)參考，請勿誤解。

聲明書：

本中心與委託者共同簽署此份聲明書，並經委託者及本中心簽名、蓋章後生效。本中心與委託者共同簽署此份聲明書，並經委託者及本中心簽名、蓋章後生效。

機構名稱：正修學校附屬法人



中心主任(蓋章)：



檢驗室主任(本實驗)簽名：



本報由委託者提供，本報告僅供參考，非醫療用途。
 報告編號：E100744E-00

【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
 檢測報告(續)

案件編號：11111200744
 報告編號：E100744E-01

備註：

1. 本報告僅供參考，非醫療用途。
2. 本報告僅供檢驗報告(代理人)參考，非供委託人(委託者)參考，請勿誤解。
3. 本中心提供之檢驗報告，僅供參考，請勿作為法律訴訟之依據。
4. 本報告內之檢驗結果僅供參考，請勿作為法律訴訟之依據。
5. 本報告僅供檢驗報告(委託者)參考，非供委託人(委託者)參考，請勿誤解。
6. 本報告僅供檢驗報告(委託者)參考，非供委託人(委託者)參考，請勿誤解。

聲明書：

本中心與委託者共同簽署此份聲明書，並經委託者及本中心簽名、蓋章後生效。本中心與委託者共同簽署此份聲明書，並經委託者及本中心簽名、蓋章後生效。

機構名稱：正修學校附屬法人



中心主任(蓋章)：



檢驗室主任(本實驗)簽名：



本報由委託者提供，本報告僅供參考，非醫療用途。
 報告編號：E100744E-01

【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
 檢測報告

案件編號：11111200744
 報告編號：E100744E-00

檢驗室電話：07-7388811-3111 傳真：07-7388811-3112 地址：高雄市大寮區新寮里新寮路1號

客戶名稱：國立中山大學 報告編號：E100744E-00
 行業名稱：食品檢驗及衛生檢驗實驗室 報告日期：111.12.05

檢驗單位：—— 報告類別：其它
 檢驗項目：環境監測 報告日期：111.11.31.09.02
 檢驗單位：客戶自行採樣 報告日期：11111200744-000
 檢驗方法：—— 報告日期：111.12.05
 檢驗地點：—— 檢驗時間：111.12.05
 檢驗編號：111-1 檢驗代碼：——
 檢驗日期：111-1 備 註：1. 待審核

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
銅	mg/kg	<1.20	GB 5009.83	定重法-0.120
錳	mg/kg	<0.000	GB 5009.83	定重法-0.120
鎳	mg/kg	0.140	GB 5009.83	定重法-0.120
鉻	mg/kg	<0.000	GB 5009.83	定重法-0.120
鎘	mg/kg	<0.100	GB 5009.83	定重法-0.120
汞	mg/kg	0.790	GB 5009.83	定重法-0.120
砷	mg/kg	<0.050	GB 5009.83	定重法-0.120
鉛	mg/kg	76.0	GB 5009.83	-



本報由委託者提供，本報告僅供參考，非醫療用途。
 報告編號：E100744E-00

【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
 檢測報告

案件編號：11111200744
 報告編號：E100744E-01

檢驗室電話：07-7388811-3111 傳真：07-7388811-3112 地址：高雄市大寮區新寮里新寮路1號

客戶名稱：國立中山大學 報告編號：E100744E-001
 行業名稱：食品檢驗及衛生檢驗實驗室 報告日期：111.12.05

檢驗單位：—— 報告類別：其它
 檢驗項目：環境監測 報告日期：111.11.31.09.02
 檢驗單位：客戶自行採樣 報告日期：11111200744-010
 檢驗方法：—— 報告日期：111.12.05
 檢驗地點：—— 檢驗時間：111.12.05
 檢驗編號：111-1 檢驗代碼：——
 檢驗日期：111-1 備 註：1. 待審核

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
銅	mg/kg	3.08	GB 5009.83	定重法-0.120
錳	mg/kg	<0.000	GB 5009.83	定重法-0.120
鎳	mg/kg	<0.100	GB 5009.83	定重法-0.120
鉻	mg/kg	<0.000	GB 5009.83	定重法-0.120
鎘	mg/kg	<0.000	GB 5009.83	定重法-0.120
汞	mg/kg	0.377	GB 5009.83	定重法-0.120
砷	mg/kg	<0.050	GB 5009.83	定重法-0.120
鉛	%	0.14	GB 5009.83	-



本報由委託者提供，本報告僅供參考，非醫療用途。
 報告編號：E100744E-001

【正修科技大學超微量研究科技中心】



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(横)

案件編號: 11111200745
報告編號: E1200745-01

- 備註:
1. 本報告僅為參考, 不具法律效。
 2. 本報告僅在檢驗報告上對, 凡代標之檢體由委託人(送檢者)負責, 本中心不負責, 概不負責。
 3. 本報告報告之檢體由委託人負責, 檢驗結果之準確性, 僅對委託人負責。
 4. 本報告內容不作為任何法律訴訟之依據, 如有疑義, 請向委託人洽詢。
 5. 本報告僅供委託人參考, 請勿作為任何法律訴訟之依據。



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(横)

案件編號: 11111200745
報告編號: E1200745-02

- 備註:
1. 本報告僅為參考, 不具法律效。
 2. 本報告僅在檢驗報告上對, 凡代標之檢體由委託人(送檢者)負責, 本中心不負責, 概不負責。
 3. 本報告報告之檢體由委託人負責, 檢驗結果之準確性, 僅對委託人負責。
 4. 本報告內容不作為任何法律訴訟之依據, 如有疑義, 請向委託人洽詢。
 5. 本報告僅供委託人參考, 請勿作為任何法律訴訟之依據。

備註:

本人謹將以上內容告知檢驗報告委託人, 如有疑義, 請向委託人洽詢, 檢驗結果之準確性, 僅對委託人負責, 概不負責。

備註:

本人謹將以上內容告知檢驗報告委託人, 如有疑義, 請向委託人洽詢, 檢驗結果之準確性, 僅對委託人負責, 概不負責。

機械名稱: 正修學校附屬法人



中山五傑(蓋章):



檢驗室主管(五傑)簽名:



本中心檢驗報告, 本頁為第一頁, 檢驗報告共
報告編號: E1200745-01

機械名稱: 正修學校附屬法人



中山五傑(蓋章):



檢驗室主管(五傑)簽名:



本中心檢驗報告, 本頁為第一頁, 檢驗報告共
報告編號: E1200745-02



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

案件編號: 11111200745
報告編號: E1200745-03

諮詢電話: 07-7318888 Ext. 2022 傳真: 07-7318138 地址: 高雄市鳥松區正修路99號 郵政

客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1200745-03
計畫名稱: 臺北港特種石斑魚海城水質調查暨水質
調查及監測計畫 報告日期: 112.12.05

檢測項目: 砷
檢測項目: 砷
檢測單位: 華僑醫院
檢驗日期: 112.11.01 08:30
檢驗方法: 砷
檢驗地點: 砷
檢驗編號: T12
樣品名稱: T12

檢驗類別: 砷
儀器規格: 砷
儀器日期: 112.11.01 08:30
儀器編號: E1200745-003
檢驗時間: 112.12.05
檢驗代碼: 砷
檢驗人: 陳維博

檢驗項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg wet	2.94	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	<0.010	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	0.026	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	0.004	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	<0.010	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	0.012	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg	<0.010	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	%	76.4	NIEA C303.03C	-



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告

案件編號: 11111200745
報告編號: E1200745-04

諮詢電話: 07-7318888 Ext. 2022 傳真: 07-7318138 地址: 高雄市鳥松區正修路99號 郵政

客戶名稱: 國立中山大學 報告編號: E1200745-04
計畫名稱: 臺北港特種石斑魚海城水質調查暨水質
調查及監測計畫 報告日期: 112.12.05

檢測項目: 砷
檢測項目: 砷
檢測單位: 華僑醫院
檢驗日期: 112.11.01 08:30
檢驗方法: 砷
檢驗地點: 砷
檢驗編號: T12
樣品名稱: T12

檢驗類別: 砷
儀器規格: 砷
儀器日期: 112.11.01 08:30
儀器編號: E1200745-003
檢驗時間: 112.12.05
檢驗代碼: 砷
檢驗人: 陳維博

檢驗項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg wet	2.92	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	<0.010	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	0.005	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	<0.010	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	<0.010	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg wet	0.008	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	mg/kg	<0.010	NIEA C303.03C	定重法(4.12)
砷	%	76.4	NIEA C303.03C	-



本中心檢驗報告, 本頁為第一頁, 檢驗報告共
報告編號: E1200745-03



本中心檢驗報告, 本頁為第一頁, 檢驗報告共
報告編號: E1200745-04

摘要:

1. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
2. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
3. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
4. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
5. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。

背景:

本中心提供由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作。

检测机构: 正修科技大学



中心主任(盖章):



检测员(盖章)姓名:

[Signature]

本检测中心为: 本检测中心, 台師及南台共同合作
 报告编号: E12007432-43



摘要:

1. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
2. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
3. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
4. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。
5. 本報告係由正修、台師及南台共同合作。

背景:

本中心提供由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作，由正修、台師及南台共同合作。

检测机构: 正修科技大学



中心主任(盖章):



检测员(盖章)姓名:

[Signature]

本检测中心为: 本检测中心, 台師及南台共同合作
 报告编号: E12007432-73



检测室编号: 01-1204002 E12-2002 楼高: 01-1204100 地址: 高雄市中正区中正路100号

客户名称: 国立中山大学
 行业名称: 食品检测中心
 检测项目: 食品检测中心
 检测单位: 食品检测中心
 检测日期: 112.12.05
 检测地点: 食品检测中心
 检测人员: 食品检测中心

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
甲	mg/kg	3.86	NEHA C381.03C	定量检测+0.20
乙	mg/kg	+0.000	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
丙	mg/kg	4.88	NEHA C381.03C	定量检测+0.100
丁	mg/kg	+0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
戊	mg/kg	+0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.100
己	mg/kg	0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
庚	mg/kg	+0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
辛	%	70.0	NEHA C281.03C	-

检测室编号: 01-1204002 E12-2002 楼高: 01-1204100 地址: 高雄市中正区中正路100号

客户名称: 国立中山大学
 行业名称: 食品检测中心
 检测项目: 食品检测中心
 检测单位: 食品检测中心
 检测日期: 112.12.05
 检测地点: 食品检测中心
 检测人员: 食品检测中心

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
甲	mg/kg	3.86	NEHA C381.03C	定量检测+0.20
乙	mg/kg	+0.000	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
丙	mg/kg	4.88	NEHA C381.03C	定量检测+0.100
丁	mg/kg	+0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
戊	mg/kg	+0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.100
己	mg/kg	0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
庚	mg/kg	+0.020	NEHA C381.03C	定量检测+0.020
辛	%	71.9	NEHA C281.03C	-



本检测中心为: 本检测中心, 台師及南台共同合作
 报告编号: E12007452-74



本检测中心为: 本检测中心, 台師及南台共同合作
 报告编号: E12007452-85



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環監檢字第035號(原環署環檢字第035號)
樣品檢測報告

報告編號：NPC23A00114001

序號	樣品編號		MIL	單位	METHAMPHETAMINE		AMPHETAMINE		COCAINE		MARIJUANA	
	檢測項目	檢測方法			分析值	回收率(%)	分析值	回收率(%)	分析值	回收率(%)	分析值	回收率(%)
1	樣	NEEA-W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	樣	NEEA-W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	樣	NEEA-W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	樣	NEEA-W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	樣	NEEA-W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	樣	NEEA-W311.54C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	樣	NEEA-W310.52A	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	樣	NEEA-W311.54E	0.001	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
環境實驗室-台北
負責人：李仁豐
檢驗員：李仁豐

(第2頁, 共3頁)

本報告係本公司根據客戶之委託進行檢驗，檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本公司。SGS Taiwan Ltd. 11041 Taipei, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888. Fax: 886-2-2707-9999. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環監檢字第035號(原環署環檢字第035號)
品保品管報告

報告編號：NPC23A00114001

序號	品保樣品名稱		有機樣品分析結果				無機樣品分析結果				重金屬樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配置值 (mg/L)	回收率(%)	分析值 (mg/L)	回收率(%)	分析值 (µg)	回收率(%)	分析值 (mg/L)	回收率(%)	分析值 (mg/L)	回收率(%)	分析值 (mg/L)	回收率(%)
1	樣	NEEA-W311.54C	0.0000	305.7	80-120%	0.380	0.533	106.6	80-120%	0.107	0.0186	0.9	0-20%	
2	樣	NEEA-W311.54C	0.100	305.2	80-120%	5.00	7.23	144.7	80-120%	0.106	0.136	0.3	0-20%	
3	樣	NEEA-W311.54C	0.100	305.3	80-120%	5.00	7.35	143.2	80-120%	0.104	0.109	0.3	0-20%	
4	樣	NEEA-W311.54C	0.100	304.9	80-120%	5.00	9.85	191.7	80-120%	0.105	0.162	0.4	0-20%	
5	樣	NEEA-W311.54C	0.100	305.4	80-120%	5.00	5.21	104.7	80-120%	0.105	0.107	0.3	0-20%	
6	樣	NEEA-W311.54C	0.100	305.6	80-120%	5.00	4.85	97.0	80-120%	0.0244	0.0307	1.3	0-20%	
7	樣	NEEA-W310.52A	0.00400	85.9	80-120%	0.200	0.189	94.5	75-125%	0.00193	0.00187	0.3	0-20%	
8	樣	NEEA-W311.54E	0.00000	104.7	80-120%	0.130	0.130	99.9	75-125%	0.00193	0.00170	0.2	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：李仁豐
檢驗員：李仁豐

(第3頁, 共3頁)

本報告係本公司根據客戶之委託進行檢驗，檢驗結果僅供客戶參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本公司。SGS Taiwan Ltd. 11041 Taipei, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888. Fax: 886-2-2707-9999. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
地下水樣品檢測報告

委託單位： 國光中山大學
計畫名稱： 臺北地區地下水、地表水及地下水資源調查計畫
樣品特性： 水樣
樣品編號： NPG23A0114901
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：
檢驗地點： 新莊區八里港

檢測日期：
採樣時間： 112年10月05日 14時25分
報檢時間： 112年10月03日 17時09分
報告日期： 112年10月16日
報告編號： NPG23A0114901
聯絡人： 蔡文均
電話/傳真： 82-2296-5279ext2368 / 82-2296-5281

備註： 1.本報告共2頁，分册使用編號。
2.本報告分析方法採用標準(MECL)時，以“MECL”表示，若採用方法檢驗則以“(MCL)”表示，若採用標準檢驗則以“(MCL)”表示，若採用標準檢驗則以“(MCL)”表示，若採用標準檢驗則以“(MCL)”表示。
3.本報告僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據。

聲明書： (一) 本報告係根據實驗室分析之樣品，並未檢驗其樣品之來源，亦不保證其來源之正確性，亦不保證其來源之正確性，亦不保證其來源之正確性。
凡有委託者，其委託者應提供其委託者之委託書，並應於委託書中註明委託者之委託書，並應於委託書中註明委託者之委託書。
(二) 本報告僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據，亦不保證其來源之正確性，亦不保證其來源之正確性，亦不保證其來源之正確性。

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： 蔡文均



(第1頁, 共2頁)

本報告係本公司根據客戶之委託而進行之檢驗，其檢驗結果僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據。

TWO 9157559

SGS Taiwan Ltd. 100, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888. Fax: 886-2-2707-8889. E-mail: info@sgs.com.tw. Website: www.sgs.com.tw. 台灣檢驗科技股份有限公司 100 台北市中正區羅斯福路二段101號 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8889 電子郵件: info@sgs.com.tw 公司網站: 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： NPG23A0114901

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MEL	單位	NPG23A0114901	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	
1	水	PH	ISEA W01.52B	0.00	PH	7.1														
2	水	DO	ISEA W100.31A	0.00	mg/L	ND														
3	水	ORP	ISEA W01.51B	0.00	mV	ND														
4	水	溫度			°C	21.5														



(第2頁, 共2頁)

本報告係本公司根據客戶之委託而進行之檢驗，其檢驗結果僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據。本公司之檢驗結果僅供客戶參考，不得隨意複製及作為法律程序之據。

TWO 9157560

SGS Taiwan Ltd. 100, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888. Fax: 886-2-2707-8889. E-mail: info@sgs.com.tw. Website: www.sgs.com.tw. 台灣檢驗科技股份有限公司 100 台北市中正區羅斯福路二段101號 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8889 電子郵件: info@sgs.com.tw 公司網站: www.sgs.com.tw