

計畫名稱：臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業

第三(111)年度第三季 環境監測季報 (期間：民國111年7月至9月)

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

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東達工程顧問有限公司
提送日期：中華民國111年10月

臺北港(109-111年)施工期間 環境品質監測作業 第三(111)年度第三季 環境監測季報 (期間：民國111年7月至9月)

目 錄

前 言	前-1
壹、依據	前-1
貳、監測執行期間	前-12
參、執行監測單位	前-14
第一章 監測內容概述	1-1
1.1 工程進度	1-1
1.2 監測情形概述	1-7
1.3 監測計畫概述	1-21
1.4 監測位址	1-42
1.5 品保/品管作業措施概要	1-65
第二章 監測結果數據分析	2-1
2.1 本計畫環境品質監測成果	2-1
2.1.1 空氣品質	2-1
2.1.2 噪音及振動監測	2-10
2.1.3 海域水質	2-18
2.1.4 海域底質	2-37
2.1.5 陸域土壤	2-58
2.1.6 港區放流水	2-71

2.1.7	周界空氣品質	2-87
2.1.8	工區放流水	2-91
2.1.9	營建工程噪音	2-96
2.1.10	陸域植物調查	2-99
2.1.11	陸域動物調查	2-104
2.1.12	海域生態調查	2-113
2.1.13	交通運輸監測	2-147
2.1.14	地質安全	2-190
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-191
2.2.1	臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境 監測	2-191
2.2.2	臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土 廠環境監測	2-194
2.2.3	台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測	2-197
2.2.4	台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測	2-198
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼區環境監測	2-198
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	2-198
2.2.7	淡江大橋及其連絡道路環境監測	2-200
第三章	檢討與建議	3-1
3.1	監測結果檢討與因應對策	3-1
3.1.1	監測結果綜合檢討分析	3-1
3.1.1.1	空氣品質	3-1
3.1.1.2	噪音振動	3-41
3.1.1.3	海域水質	3-89
3.1.1.4	海域底質	3-293
3.1.1.5	陸域土壤	3-364
3.1.1.6	港區放流水	3-401

3.1.1.7 周界空氣品質	3-423
3.1.1.8 工區放流水	3-427
3.1.1.9 營建工程噪音振動	3-434
3.1.1.10 陸域植物	3-441
3.1.1.11 陸域動物	3-443
3.1.1.12 海域生態	3-448
3.1.1.13 交通運輸	3-454
3.1.1.14 地質安全	3-470
3.1.1.15 地下水質	3-473
3.1.2 監測結果異常現象因應對策	3-475
3.2 建議事項	3-476

附 錄

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄二 採樣與分析方法

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄四 原始監測數據

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5 陸域土壤(含照片)

附錄四-6 港區放流水(含照片)

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)

附錄四-8 工區放流水(含照片)

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

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

圖 目 錄

圖 1.1-1	臺北港行政區位置示意圖	1-3
圖 1.1-2	臺北港目前相關工程位置示意	1-4
圖 1.1-3	本計畫區及附近環境現況照片	1-5
圖 1.4-1	本計畫環境品質測站位置示意	1-43
圖 1.4-2	空氣品質測站位置示意	1-44
圖 1.4-3	噪音振動測站位置示意	1-45
圖 1.4-4	海域水質測站位置示意	1-49
圖 1.4-5	海域底質測站位置示意	1-50
圖 1.4-6	陸域土壤測站位置示意	1-51
圖 1.4-7	港區放流水測站位置示意	1-52
圖 1.4-8	工區周界空氣品質測站位置示意	1-54
圖 1.4-9	工區放流水測站位置示意	1-55
圖 1.4-10	營建工程噪音振動測站位置示意	1-56
圖 1.4-11	陸域生態(植物與動物)測站位置示意	1-58
圖 1.4-12	海域生態測站位置示意	1-60
圖 1.4-13	交通運輸測站位置示意	1-61
圖 1.4-14	地質安全測站位置示意	1-63
圖 1.4-15	地下水質測站位置示意	1-64
圖 1.5-1	空氣品質監測儀器架設流程	1-68
圖 2.1.1-1	本(111年第三)季各空氣品質測站濃度示意	2-5
圖 2.1.2-1	本(111年第三)季各測站噪音均能音量示意	2-13
圖 2.1.2-2	本(111年第三)季各測站環境振動值示意	2-17
圖 2.1.3-1	本(111年第三)季海域水質濃度示意	2-27
圖 2.1.3-2	臺灣沿海水域水體分類示意圖	2-36
圖 2.1.4-1	本(111年第三)季海域底質成分濃度示意	2-41

圖 2.1.4-2	海域底質標本粒徑分析	2-51
圖 2.1.4-3	海域底質礦物鑑定照片	2-56
圖 2.1.5-1	本(111年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示 意	2-64
圖 2.1.5-2	本(111年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-68
圖 2.1.6-1	本(111年第三)季港區納管水質濃度示意	2-77
圖 2.1.6-2	本(111年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-82
圖 2.1.7-1	本(111年第三)季周界空氣品質濃度示意	2-89
圖 2.1.8-1	本(111年第三)季工區放流水濃度示意	2-94
圖 2.1.9-1	本(111年第三)季營建工程噪音示意	2-98
圖 2.1.12-1	本(111年第三)季植物性浮游生物細胞密度示意	2-118
圖 2.1.12-2	本(111年第三)季動物性浮游生物細胞密度示意	2-123
圖 2.1.12-3	本(111年第三)季底棲生物種類及歧異度示意	2-128
圖 2.1.12-4	本(111年第三)季各採樣區海域生態樹狀圖	2-136
圖 2.1.13-1	本(111年第三)季各路段假日車種統計	2-169
圖 2.1.13-2	本(111年第三)季各路段非假日車種統計	2-174
圖 3.1.1.1-1	聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化	3-6
圖 3.1.1.1-2	北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化	3-10
圖 3.1.1.1-3	港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化	3-14
圖 3.1.1.1-4	義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化	3-18
圖 3.1.1.1-5	八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化	3-22
圖 3.1.1.1-6	瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化	3-26
圖 3.1.1.1-7	另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化	3-30
圖 3.1.1.1-8	另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 ...	3-33
圖 3.1.1.1-9	另案E17後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化	3-37
圖 3.1.1.2-1	成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化	3-45
圖 3.1.1.2-2	成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化	3-46
圖 3.1.1.2-3	聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化	3-47

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

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

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

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

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

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

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

表 目 錄

表 1	臺北港環境品質監測辦理依據彙整	前-9
表 2	各環境監測項目執行分析調查單位	前-14
表 1.2-1	監測成果概述(111年第三季)	1-15
表 1.3-1	臺北港第二期工程環境監測計畫	1-22
表 1.3-2	臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫	1-24
表 1.3-3	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫 表	1-27
表 1.3-4	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境 監測計畫表	1-31
表 1.3-5	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發 計畫環境監測計畫表	1-34
表 1.3-6	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測 計畫表	1-37
表 1.3-7	臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石 研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫	1-39
表 1.3-8	臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨 廠及預拌混凝土廠)環境監測計畫	1-40
表 1.3-9	臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境 監測計畫	1-40
表 1.3-10	臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變 更)環境影響差異分析環境監測計畫	1-41
表 1.4-1	海域水質測站座標	1-47
表 1.4-2	海域底質測站座標	1-48
表 1.4-3	陸域土壤測站座標	1-48
表 1.4-4	港區放流水測站座標	1-48

表1.4-5	海域生態測站座標	1-59
表1.4-6	地下水質測站座標	1-64
表1.5-1	海域水質各檢測項目採樣及保存方法	1-71
表1.5-2	工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存 方法	1-72
表1.5-3	陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表1.5-4	海域底質各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表1.5-5	海域水質品管要求	1-76
表1.5-6	工區放流水品管要求	1-77
表1.5-7	港區放流水品管要求	1-77
表1.5-8	海域底質品管要求	1-78
表1.5-9	陸域土壤品管要求	1-78
表1.5-10	空氣品質監測儀器設備校正情形	1-80
表1.5-11	噪音振動儀器校正情形	1-81
表1.5-12	實驗室分析儀器校正情形	1-82
表1.5-13	空氣品質監測檢測方法及品保目標	1-93
表1.5-14	噪音振動監測方法及品保目標	1-93
表1.5-15	海域水質檢測方法及品保目標	1-94
表1.5-16	海域底質檢測方法及品保目標	1-95
表1.5-17	陸域土壤檢測方法及品保目標	1-96
表1.5-18	工區放流水檢測方法及品保目標	1-96
表1.5-19	港區放流水檢測方法及品保目標	1-97
表2.1.1-1	本(111年第三)季空氣品質監測成果統計	2-4
表2.1.2-1	本(111年第三)季噪音監測成果統計	2-12
表2.1.2-2	本(111年第三)季振動監測成果統計	2-16
表2.1.3-1	本(111年第三)季海域水質分析成果統計	2-23
表2.1.4-1	本(111年第三)季海域底質分析成果統計	2-39
表2.1.4-2	本(111年第三)季海域底質粒徑分析統計	2-50

表 2.1.4-3	本(111年第三)季海域底質礦物鑑定分析成果表	2-55
表 2.1.5-1	本(111年第三)季陸域土壤分析結果	2-62
表 2.1.6-1	本(111年第三)季港區放流水(納管部分)分析結果	2-75
表 2.1.6-2	本(111年第三)季港區放流水(逕流部分)分析結果	2-76
表 2.1.7-1	本(111年第三)季工區周界空氣品質監測結果	2-88
表 2.1.8-1	本(111年第三)季工區放流水監測結果	2-93
表 2.1.9-1	本(111年第三)季營建工程噪音監測結果	2-97
表 2.1.10-1	本(111年第三)季陸域植物種類調查統計	2-103
表 2.1.11-1	本(111年第三)季陸域動物調查成果統計	2-111
表 2.1.11-2	本(111年第三)季鳥類調查成果統計	2-112
表 2.1.12-1	本(111年第三)季植物性浮游生物調查成果統計	2-116
表 2.1.12-2	本(111年第三)季動物性浮游生物調查成果統計	2-122
表 2.1.12-3	本(111年第三)季底棲生物調查成果統計	2-127
表 2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國111年6月~8月魚獲量值統計	2-132
表 2.1.12-5	本(111年第三)季海域生態各項統計分析	2-135
表 2.1.12-6	本(111年第三)季海域生態指標生物分析比較	2-138
表 2.1.12-7	本(111年第三)季海域生態重要物種種群比率分析	2-140
表 2.1.12-8	本(111年第三)季海域生態前6個重要物種變動比較	2-141
表 2.1.12-9	本(111年第三)季海域魚類胃含物餌料生物分析	2-145
表 2.1.12-10	本(111年第三)季海域生態系生態參數	2-146
表 2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料	2-164
表 2.1.13-2	本(111年第三)季交通運輸監測成果統計	2-165
表 2.1.13-3	本(111年第三)季各路段服務水準評估	2-179
表 2.1.13-4	公路服務水準等級劃分標準	2-184
表 2.1.13-5	本(111年第三)季各路段延滯統計表	2-186
表 2.1.14-1	本(111年第三)季地質安全監測統計	2-190

表 2.2.1-1	本(111年第三)季另案嘉新公司海域水質分析成果 統計	2-192
表 2.2.1-2	本(111年第三)季另案嘉新公司海域底質分析成果 統計	2-192
表 2.2.1-3	本(111年第三)季另案嘉新公司海域生態調查成果 統計	2-193
表 2.2.1-4	本(111年第三)季另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果	2-193
表 2.2.1-5	本(111年第三)季另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果	2-193
表 2.2.2-1	本(111年第三)季另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計	2-194
表 2.2.2-2	本(111年第三)季另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計	2-195
表 2.2.2-3	本(111年第三)季另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計	2-195
表 2.2.2-4	本(111年第三)季另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計	2-196
表 2.2.3-1	本(111年第三)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-197
表 2.2.6-1	本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析 成果統計	2-198
表 2.2.6-2	本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析 成果統計	2-199
表 2.2.6-3	本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑 分析統計	2-199
表 2.2.6-4	本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計	2-199

表 2.2.6-5	本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計	2-200
表 3.1.1.1-1	空氣品質歷次監測結果分析表	3-4
表 3.1.1.2-1	噪音歷次監測結果分析表	3-43
表 3.1.1.2-2	振動歷次監測成果分析表	3-69
表 3.1.1.3-1	海域水質歷次監測結果分析表	3-98
表 3.1.1.4-1	海域底質歷次監測結果分析表	3-296
表 3.1.1.5-1	陸域土壤歷次監測結果分析表	3-368
表 3.1.1.6-1	港區放流水歷次監測結果分析表	3-403
表 3.1.1.10-1	陸域植物歷次種類調查統計	3-442
表 3.1.1.11-1	陸域動物歷次種類調查統計	3-446
表 3.1.1.11-2	鳥類歷次種類調查統計	3-447
表 3.1.1.12-1	海域生態歷次種類調查統計	3-452
表 3.1.1.13-1	交通運輸歷次監測結果比較	3-456
表 3.1.1.13-2	交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較	3-464
表 3.1.2-1	上次(111年第二季)監測之異常狀況及處理情形	3-475
表 3.1.2-2	本次(111年第三季)監測之異常狀況及處理情形	3-475

前 言

前 言

壹、依據

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

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

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

並無新增測項或測站，目前均已按核定後之監測位置進行相關監測作業。

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

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

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

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

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

目前持續收容土方，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

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

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

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

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

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

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

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

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

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

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

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

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

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

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

總局西濱北工程處另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

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

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

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

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

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

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

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

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

基隆港務分公司於辦理臺北港開發建設期間，均依環評法第十七

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

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(1/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

本臺北港(109-111年)施工期間環境監測作業於民國109年3月開始執行，主要每年分四季進行，就執行年度及季別而言，本季係屬第三(111)年第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」及公路總局西濱北工程處之「淡江大橋及其連絡道路環境監測」等，加以整理分述如下：

一、臺北港(109-111年)施工期間環境品質監測作業

- (一)空氣品質：民國111年8月22～25日。
- (二)噪音振動：民國111年8月26日～27日。
- (三)海域水質：民國111年8月8日～9日。
- (四)海域底質：民國111年8月8日～9日。
- (五)陸域土壤：民國111年8月25日。
- (六)港區放流水：民國111年8月22日。
- (七)周界空氣品質：民國111年7月4日、6日；8月23日、24日；9月14日、15日。
- (八)工區放流水：民國111年7月4日、6日；8月23日、24日；9月14日、15日。
- (九)營建工程噪音：民國111年7月4日、6日；8月23日、24日；9月14日、15日。
- (十)陸域植物：民國111年8月2日～5日。
- (十一)陸域動物：民國111年7月4日～7日、8月1日～4日。
- (十二)海域生態：民國111年8月8日～9日、29日、30日。
- (十三)交通運輸：
 1. 交通流量：民國111年8月26日～27日。
 2. 路段延滯：民國111年8月25日、28日。

- (十四)地質安全：民國111年8月3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111年8月8日。
- (二)海域底質：民國111年8月8日。
- (三)海域生態：民國111年8月8日。
- (四)周界空氣品質：民國111年7月25日、8月23日、9月15日。
- (五)營建工程噪音振動：民國111年7月25日、8月23日、9月15日。
- 三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測(台北港埠通商公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國111年8月22日～23日。
- (二)噪音振動：民國111年8月21日～22日。
- 四、台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測(東和鋼鐵公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國111年8月24日～25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)
- 六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)
- 七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中國鋼鐵公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國111年7月5日。
- (二)海域底質：民國111年7月5日。
- (三)海域生態：民國111年7月4日、11日、25日。
- (四)地下水質：民國111年7月6日。
- 八、淡江大橋及其連絡道路環境監測(公路總局西濱北工程處另案辦理)

參、執行監測單位

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

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

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

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

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

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

註：東達公司整理統計。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本(111年第三)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3~N6碼頭)(98年3月9日陸續開始營運)、東16碼頭工程(98年8月進入營運期間)、A11道路離港匝道(100年3月25日施工完成)、南外廓防波堤工程(100年7月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(102年8月施工完成)、第二散雜貨中心(107年7月進入營運期間)、N9-1後線倉儲區(107年7月進入物料堆置轉運期間)、E17後線倉儲區(108年10月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖1.1-1及圖1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國111年9月底)，茲分述如下：

一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

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

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

(三)親水遊憩區：暫無進行相關施工作業且尚未進行土地開發利用。

二、物流倉儲區填海造地計畫

(一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前第一、二期收受造地土方(含中鋼轉爐石)約合計3,368萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)45.99%。

(二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍

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

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

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

(一)目前於各填區已收容港區浚挖土方約937.0萬立方公尺(鬆方)。

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

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

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

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

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

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



圖 1.1-1 臺北港行政區位置示意圖

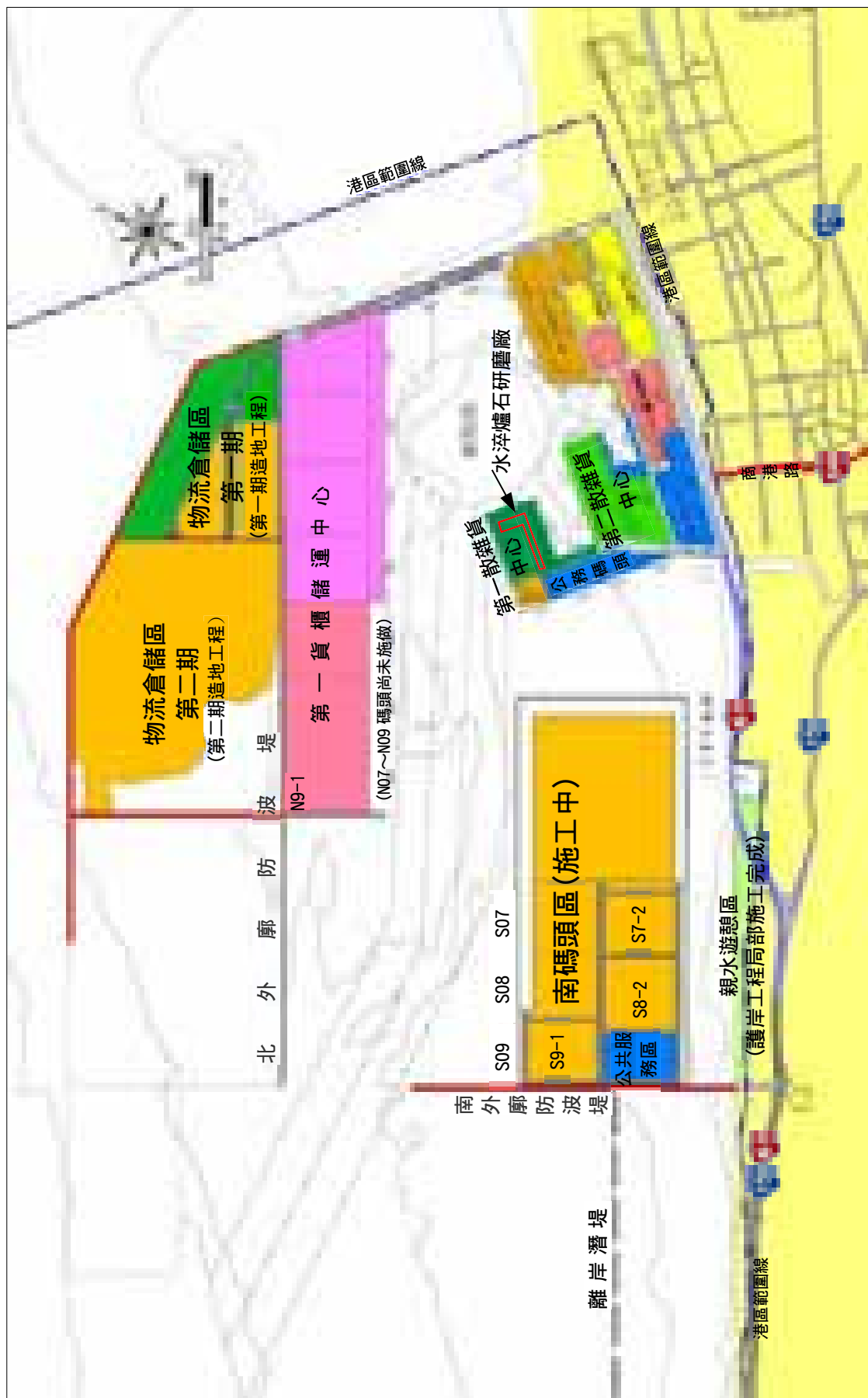


圖 1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意

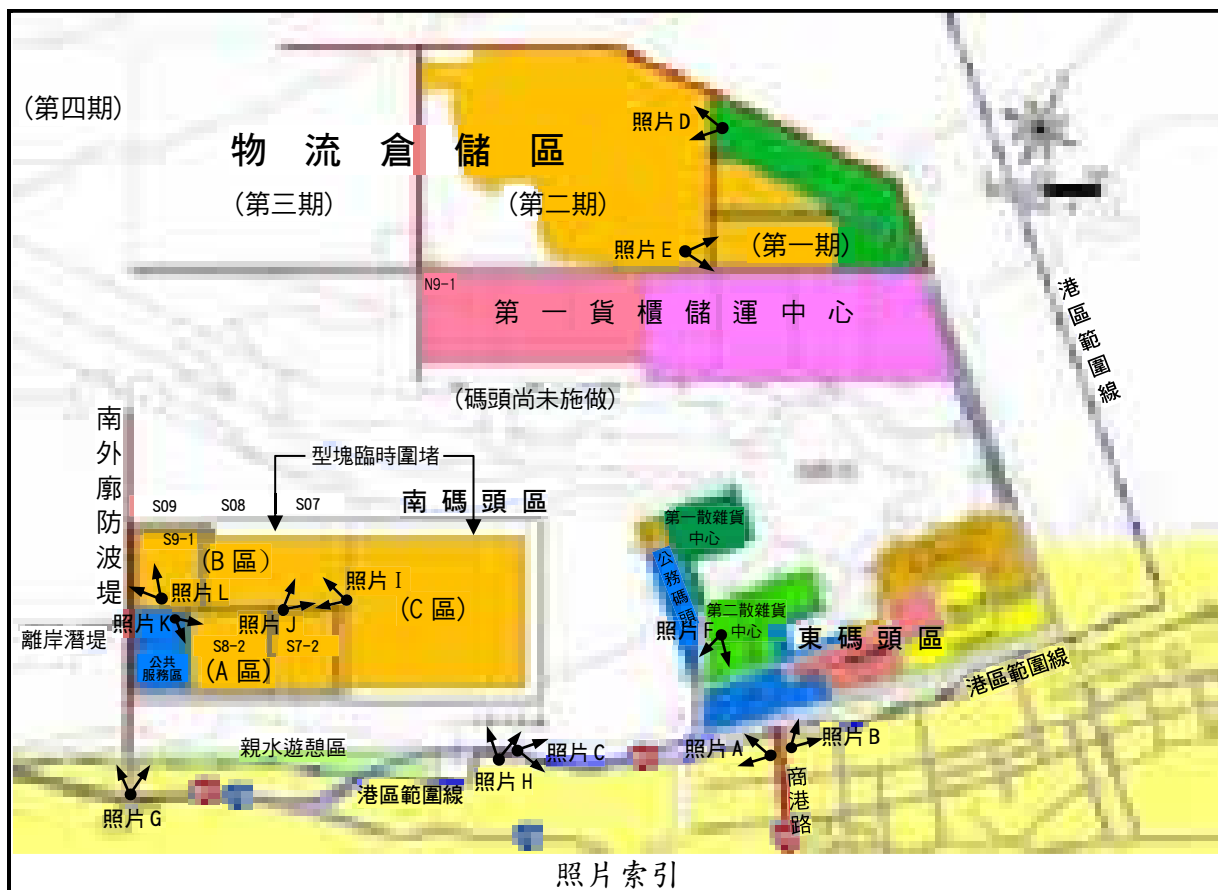


圖 1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(1/2)



圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(111年第三)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，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1、表2.2.2-1、表2.2.3-1。

二、噪音振動

(一)噪音

本(111年第三)季假日及非假日監測結果，除假日中山路與商港路口測站「晚間」時段均能音量未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表1.2-1及表2.1.2-1。

(二)振動

本(111年第三)季假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表1.2-1及表2.1.2-2。

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

三、海域水質

本(111年第三)季監測結果，本(111年第三)季臺北港內海域水質於淡水河口附近(測站1)之葉綠素a及重金屬鎘等測值較其餘測站為高，初步研判可能受到河川水匯入影響所致；另於港區內迴船池附近發現測站6及測站9之葉綠素a及重金屬鎘測值較高，由於臺北港相關事業廢水均排入臺北港既有污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理，港區內未有事業廢水排放海域之情形，未來將持續進行監測，惟各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

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

四、海域底質

(一)重金屬

本(111年第三)季各測站重金屬監測結果，各測站測值無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(二)總有機物

本(111年第三)季各測站總有機物範圍介於 2.23%~4.44%，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(111年第三)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中菲測值介於 0.0083 mg/kg~0.0338 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0043 mg/kg~0.0246 mg/kg；芘測值介於 0.0030 mg/kg~0.0170 mg/kg；蒽測值介於 0.0023 mg/kg~0.0173 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 0.0027 mg/kg~0.0177 mg/kg；萘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0159 mg/kg，其餘各測站測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(四)粒徑分析

本(111年第三)季各測站粒徑分佈介於 30.16 μm (中粉砂)~204.5 μm (細砂)，以測站 4 之粒徑較小，以測站 P2 之粒徑較大，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-2。

(五)礦物分析

臺北港附近海域底質組成顆粒以「礦物顆粒」與「岩屑」兩大類為主。本(111年第三)季礦物以石英含量最多，佔 19.3%以上，最高達 56.0%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

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

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(111年第三)季第二期工程及南碼頭區各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』；總石油碳氫化合物部分，第二期工程各測站均無異常情形發生，詳表 1.2-1、表 2.1.5-1。

六、港區放流水

本(111年第三)季 P1、P2 及 P4 加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨

氮、真色色度、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

七、周界空氣品質

本(111年第三)季周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼頭自貿港區測站之TSP均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』之周界標準。施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

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

八、工區放流水

本(111年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；第一散雜貨中心已完成水淬爐石研磨廠成品庫主體建築，爐石研磨廠尚未施工(現地無放流水)。南碼頭區、南碼頭自貿港區各月份放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

九、營建工程噪音振動

本(111年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

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

十、陸域植物

本(111年第三)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95科282屬385種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有樹薯、絲瓜、落葵、蘆筍、破布子、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、茄子、番石榴、番薯、龍眼、荔枝、

木瓜、南瓜、檬果、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、空心菜、莧菜、葫蘆、黃秋葵、玉蜀黍、大薯及香蕉等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。

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

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

十一、陸域動物

本(111年第三)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區等)調查結果。

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

(二)爬蟲類共發現2目4科6種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種爬蟲類，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5科19種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以藍灰蝶發現之數量較多。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14目29科48種，其中記錄小彎嘴及五色鳥等2種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵝、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鴣等10種特有亞種鳥類；並記錄黑翅鳶及遊隼等2種屬珍貴稀有保育類野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-2。

針對另案辦理臺北港北堤濕地之鳥類調查結果，詳表2.2.7-1。

十二、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(111年第三)季遠岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta)79種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種、黃金藻門(Chrysophyta)1種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門85種之浮游植物，平均細胞密度約 1239.72×10^2 cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢物種；近岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta)90種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計三門93種之浮游植物，平均細胞密度為 2204.40×10^2 cells/L，本季優勢物種為矽藻門的中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(111年第三)季海域測站共計24種類別，平均個體量約為64,556 ind./1,000m³，以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計21種類別，平均個體量約為75,090 ind./1,000m³，以端腳類(Amphipoda)為優勢物種。在5處測站中，以有孔蟲(Foraminifera)、夜光蟲(Noctiluca)、腹足類(Gastropoda)、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤、枝角類(Cladocera)、蟹類幼生(Decapoda larvae)及猛水蚤(Harpacticoid)等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(111年第三)季於亞潮帶計發現底棲動物六門27種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約8個/網次，以軟體動物門的小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)為優勢物種。生物量平均為4.34 gw/網次，以大棘穗軟珊瑚(*Diogenes spinifrons*)生物量最高；潮間帶發現有二門15種，生物密度平均約42個/50×50cm²，以蚶岩螺(*Thais clavigera*)為優勢物種，各測站之生物量平均約9.2 gw/50×50cm²，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。

(四) 魚類

本(111年第三)季成魚調查結果，計有6科9種19尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱚科的海蘭德鎧鱚，共捕獲5尾，詳表1.2-1及附錄四-12。

本(111年第三)季共捕獲2科2種；魚卵個體量平均值為122 ind./1000 m³，詳表1.2-1及附錄四-12。

(五) 經濟分析量與產值

民國111年6月~8月主要漁獲包括有：其他魚類、白口、其他蝦類、沙條、石斑等，其中產量及產值均以其他魚類居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國111年6月漁獲總產量為39,500公斤重，漁獲總產值11,388仟元；7月漁獲總產量為39,650公斤重，漁獲總產值11,316仟元；8月漁獲總產量為48,750公斤重，漁獲總產值13,277仟元，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D級，103市道(離八里)為B級，103市道(往來三重、往八里)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線)往八里及五股為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (3) 關渡橋：台15(往五股、離八里)及關渡橋(往來關渡)為C級，103市道(往五股、八里)及台15線(往八里、離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (4) 大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級，龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (5) 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為B級，台15線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

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

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

2. 非假日：

(1) 成子寮：107市道(往五股)為F級，103市道(往來八里、離三重)及107市道(離五股)為B級，103市道(往三重)為A級；詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(2) 聖心女中：龍米路(台15線)往八里及五股為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3) 關渡橋：關渡橋(往關渡)為D級，台15線(離五股)為C級，台15線(往五股、離八里)、關渡橋(離關渡)為B級，103市道(往五股、八里)及台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

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

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

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

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

(二) 路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以雙向離峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以各時段受到路口號誌延滯影響、以下午尖峰時段另受到路段阻塞延滯影響，往大崁腳加油站方向各時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，往八里焚化廠方向以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，往米倉國小方向以各時段受到路口號誌影響，往大崁腳加油站方向以離峰時段及下午尖峰時段受到路口號誌影響，

詳表 2.1.13-5。

(三)路口交通量：

針對另案辦理商港路及臨港大道監測結果，詳表 2.2.7-2。

十四、地質安全

本(111年第三)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷變量為-0.3cm，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(111年第三季)(1/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1. 粒狀污染物 (包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	各測站各測值(PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 等)，各測站均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 噪音 各測站假日及非假日，除假日中山路與商港路口測站「晚間」時段均能音量未符合標準外，其餘各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2. 振動 各測站假日及非假日，各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 1.2-1、表 2.2.2-2～表 2.2.2-4。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』，詳表 2.1.3-1。其中淡水河口附近(測站 1)及港區內迴船池附近(測站 6、測站 9)之葉綠素 a 及重金屬鎘等測值較其餘測站為高，未來將持續進行監測，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』。 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 2.23%~4.44%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第三季)(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 0.0083 mg/kg~0.0338 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0043 mg/kg~0.0246 mg/kg；芘測值介於 0.0030 mg/kg~0.0170 mg/kg；蒽測值介於 0.0023 mg/kg~0.0173 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 0.0027 mg/kg~0.0177 mg/kg；荼測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0159 mg/kg，其餘各測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。</p> <p>4. 粒徑分析： 30.16 μm(中粉砂)~204.5 μm(細砂)，詳表 2.1.4-2。</p> <p>5. 礦物分析 以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。礦物以石英含量最多，佔 19.3%以上，最高達 56.0%，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、鎳、鉻、汞、砷、鎳)、pH值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	第二期工程及南碼頭區各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，詳表 2.1.5-1。	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、大腸桿菌群)，惟均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站，詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。	持續進行監測
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	南碼頭區、南碼頭自貿港區之TSP測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表 2.1.7-1。針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表 2.2.1-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第三季)(3/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂、礦物性油脂	南碼頭區、南碼頭自貿港區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表 2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	南碼頭區施、南碼頭自貿港區等工區營建工程噪音監測結果，各測站 L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{eq,LF}$ 均符合『噪音管制標準』，詳表 2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表 2.2.1-5。	持續進行監測
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	1. 植相與植群分佈：陸域植物維管束植物 95 科 282 屬 385 種，詳表 2.1.10-1。 2. 經濟作物之消長：埤頭里及下罾里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。 3. 耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花澎湖菊、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。	持續進行監測
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	1. 哺乳類 3 目 4 科 5 種，其中記錄赤腹松鼠 1 種特有種，其餘均為一般原生物種，詳表 2.1.11-1。 2. 爬蟲類 2 目 4 科 6 種，其中記錄斯文豪氏攀蜥 1 種特有種爬蟲類，未發現保育類物種，以疣尾蝮虎記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 3. 兩棲類 1 目 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，以澤蛙記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 4. 蝶類 1 目 5 科 19 種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以藍灰蝶發現之數量較多，詳表 2.1.11-1。 5. 鳥類 14 目 29 科 48 種，其中特有種 2 種，特有亞種 10 種，保育類 2 種，以麻雀記錄數量最多，詳表 2.1.11-2。 針對另案辦理臺北港北堤濕地之鳥類調查結果，詳表 2.2.7-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第三季)(4/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	1. 植物性浮游生物：遠岸區四門85種之浮游植物，平均細胞密度約 $1239.72 \times 10^2 \text{ cells/L}$ ，以旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區三門93種之浮游植物，平均細胞密度為 $2204.40 \times 10^2 \text{ cells/L}$ ，以中肋骨條藻為優勢物種，詳表 2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計 24 種類別，平均個體量約為 $64,556 \text{ ind./1,000m}^3$ ，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站計 21 種類別，平均個體量約為 $75,090 \text{ ind./1,000m}^3$ ，以端腳類為優勢物種，詳表 2.1.12-2。 3. 底棲生物：於亞潮帶計有六門 27 種，生物密度平均約 8 個/網次，以小亮櫻蛤為優勢物種；潮間帶二門 15 種，生物密度平均約 42 個/ $50 \times 50 \text{ cm}^2$ ，以蚵岩螺為優勢物種，詳表 2.1.12-3。 4. 魚類計有 6 科 9 種 19 尾魚，其中捕獲個體數較多的為海蘭德鎧鯪，詳附錄四-12。 5. 經濟分析：民國 111 年 6 月~8 月主要漁獲包括有：其他魚類、白口、其他蝦類、沙條、石斑等，其中產量及產值均以其他魚類居首。各月份漁獲產量及產值統計結果，民國 111 年 6 月漁獲總產量為 39,500 公斤重，漁獲總產值 11,388 仟元；7 月漁獲總產量為 39,650 公斤重，漁獲總產 11,316 仟元；8 月漁獲總產量為 48,750 公斤重，漁獲總產值 13,277 仟元，詳表 2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4。	持續進行監測
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	◆服務水準部分： 一、假日： 1. 成子寮：107 市道(往五股)為 D 級，103 市道(離八里)為 B 級，103 市道(往來三重、往八里)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 2. 聖心女中：龍米路(台 15 線)往八里及五股為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第三季)(5/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	3. 關渡橋：台 15(往五股、離八里)及關渡橋(往來關渡)為 C 級，103 市道(往五股、八里)及台 15 線(往八里、離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 4. 大崁腳加油站：中山路(105 市道，往來八里市區)為 B 級，龍米路(台 15 線，往來五股)、中華路(台 15 線，往來林口)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 5. 中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區)為 B 級，台 15 線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 6. 瑞平國小：台 15 線及台 61 線道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 7. 八里焚化廠：台 15 線及台 61 線道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 二、非假日： 1. 107 市道(往五股)為 F 級，103 市道(往來八里、離三重)及 107 市道(離五股)為 B 級，103 市道(往三重)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 2. 聖心女中：龍米路(台 15 線)往八里及五股為 B 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 3. 關渡橋：關渡橋(往關渡)為 D 級，台 15 線(離五股)為 C 級，台 15 線(往五股、離八里)、關渡橋(離關渡)為 B 級，103 市道(往五股、八里)及台 15 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 4. 大崁腳加油站：中山路(105 市道，往來八里市區)為 B 級，龍米路(台 15 線，往來五股)、中華路(台 15 線，往來林口)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 5. 中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區)為 C 級，台 15 線(往來林口)、往來臺北港、桃園及林口為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 6. 瑞平國小：台 15 線及台 61 線道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 7. 八里焚化廠：台 15 線及台 61 線道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(111年第三季)(6/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，部分時段偶有受到路口號誌管制及路段阻塞影響，詳表 2.1.13-5。 ◆路口交通量： 針對另案辦理商港路及臨港大道監測結果，詳表 2.2.7-2。	持續進行監測
地質安全	沉陷量	公共服務區之地質安全監測，本季沉陷變量為-0.3 cm，詳表 2.1.14-1。	持續進行監測
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.6-5。	—

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

1.3 監測計畫概述

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

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質 1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(包括 TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物(含 NMHC) 7. 鹽分	1. 聖心女中 2. 北外堤口、3. 港口大門、4. 義民廟、5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小，共 6 測站	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22~25	-	
	噪音及振動	L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、3. 大坎腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠，共 8 測站	每季一次，24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 111.8.26 (假日) 111.8.27 (非假日)	-	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共 8 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8~9	-
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置 16 個測站(含航道區)	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8~9	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物 ^(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共 7 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.25	環保署環評督導查核
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色、色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共 8 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22	新增項目
	生態環境	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生物之培植 4. 稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.8.2~5	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
生態環境	陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下崙里與林口區交界。共含埤頭里、頂崙里、訊塘里、下崙里等地	1. 每季一次 2. 候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.7.4-7 111.8.1-4	以鳥類為主
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.8.8-9	-
交通環境	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準 3. 道路現況	1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2. 聖心女中 3. 關渡橋 4. 成子寮 5. 大崁腳加油站 6. 瑞平國小 7. 八里焚化廠，共 7 測站	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.8.26 (非假日) 111.8.27 (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，成納監測報告中。
	平面測量	1. 測點密度為每格 25m~50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每 2 年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1. 含砂濃度 2. 流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象	風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	-	

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

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

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

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

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

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22~25	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、 3. 大崁腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠	每季一次, 24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.26 (非假日) 111.8.27 (假日)	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註4)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共 8 個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8~9	
	海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域 10 公尺、20 公尺等深線處, 及潮間帶之間; 共設置 16 個測站(含航道區)。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8~9	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、砷、汞、錳、銀)	本計畫另增設 2 個測站 測站 1: E121°21.39' N25°10.30' 測站 2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依漲、退潮及海水分層採樣	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.9	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值及有機化合物 ^(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共 7 個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.25	環保署環評督導查核新增項目。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物 化 環 境	港區 放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22	環保署環評督導查核新增項目。
	周界空 氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點 ^(註2) 。	每月一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.7.04 111.8.24 111.9.14	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放 流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口 ^(註2) 。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.7.04 111.8.24 111.9.14	
	營建工 程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處 ^(註2) 。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.7.04 111.8.24 111.9.14	
生 態 環 境	陸域 植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.8.2~5	
	陸域 動物 以鳥類 為主	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次(候鳥過境或繁殖季節，增加調查次數)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.7.4~7 111.8.1~4	
	海域 生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間；外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.8.8~9	

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設2個測站 測站1: E121°21.39' N25°10.30' 測站2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依漲、退潮分別採樣	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.8.9	-
交通環境	交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	■ 道路服務水準: 1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2. 聖心女中、3. 關渡橋、4. 成子寮、5. 大崁腳加油站、6. 瑞平國小、7. 八里焚化廠 ■ 路段延滯分析 1. 米倉國小至大崁腳加油站 2. 八里圖書館至八里焚化廠	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日, 連續監測24小時) ■ 路段延滯分析 每季一次(每季三趟次)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則, 以人工計數器, 配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	道路服務水準: 111.8.26 (非假日) 111.8.27 (假日) 路段延滯分析: 111.8.25 (非假日) 111.8.28 (假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
海岸地形測量		1. 測點密度為每隔25m~50m至少施測一點 2. 繪製1/5,000比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理, 並將其成果彙整納入年度監測報告中。
輸沙調查		1. 含沙濃度 2. 流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象		1. 風速、風向 2. 波浪 3. 海潮流 4. 海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

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

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

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

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

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

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 粒狀污染物(包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	1. 聖心女中測站 2. 北外堤口測站 3. 港口大門測站 4. 義民廟測站 5. 八里焚化廠測站 6. 瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22~25	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果
噪音及振動	L _{eq} 、L _k 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _v eq、L _v max、L _v 日、L _v 夜、L _v x	1. 成子寮測站 2. 聖心女中測站 3. 大炭腳加油站測站 4. 東防波堤口 5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6. 港口大門測站 7. 瑞平國小測站 8. 八里焚化廠測站	每季一次連續 24 小時監測(含假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.26 (非假日) 111.8.27 (假日)	
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs) ^(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共 8 個測站	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8-9	-
		外海區設置 3 測站(P1~P3 站)				111.8.9	
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間 3 測站(M1、M2、M3 站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.7.5	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間 3 測站(M3、M4、M5 站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間 3 測站(M5、M6、M7 站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
	重金屬(錳)	N4 站	轉爐石於二期填築期間至物流倉儲區第三、四期圍堤工程完工前每季一次	-	-	111.7.5	
戴奧辛 ^(註3)	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年 1 次	-	-	-	污水廠尚未啟用, 尚未辦理。	

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8-9	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		外海區設置3測站(P1~P3站)				111.8.9	-
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.7.5	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	-	-	-	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	-	-	111.7.6	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	北自淡水河口南至下罈里與林口區交界。共含挖子尾保護區、臺北港北堤濕地、埤頭里、頂罈里、訊塘里、下罈里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.8.2-5	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	5. 直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10m×10m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	-	-
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罈里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罈里、訊塘里、下罈里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.8.1-4	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	鳥類調查	北自淡水河口南至下罈里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罈里、訊塘里、下罈里、臺北港北堤濕地 ^(註5) 、物流倉儲區各期造地完成區域等地	每季二次(含候鳥過境及繁殖季節)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司、觀察家生態公司	111.7.4-7 111.8.1-4	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路總局另案辦理。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(3/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態	1. 浮游生物(植物性及動物性) 2. 底棲生物 3. 魚類 4. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站(外海18個測站及潮間帶5個測站)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	111.8.8-9	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果
		外海區設置3測站(P1~P3站)				111.8.9	
	5. 附着性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	111.7.11	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)		轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-		
6. 魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	魚類來源以向在該海域作業漁民直接採樣的方式進行或在當地漁市場賣出之魚種	轉爐石填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	-	-	111.7.4、7.25		
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準	1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2. 聖心女中 3. 關渡橋 4. 成子寮 5. 大崁腳加油站 6. 瑞平國小 7. 八里焚化廠	每季一次連續24小時測定(含假日及非假日)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.8.26(非假日) 111.8.27(假日)	-
	3. 路口交通量 ^(註5)	8. 商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	-	-	彙整公路總局另案辦理監測成果。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/4)

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

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共 4 個測站	每季一次(連續 24 小時，不含下雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22~24	環境影響說明書、第一次變更內容對照表、環境影響差異分析。
噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vX}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共 4 個測站	每季一次 24 小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.26 (非假日) 111.8.27 (假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置 4 個測站。 (測站 6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次) ^(註 5)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) <small>(註 6)</small>	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置 3 個測站。 (測站 3、4、5)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8	
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、瑞平國小、八里焚化廠，共 3 測站(含快速道路)	每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.8.26 (非假日) 111.8.27 (假日)	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.8.2~5	環境影響說明書
陸域動物	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.7.4~7 111.8.1~4	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置 5 個測站。 (測站 10、11、12、13、14)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.8.8	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點。	施工期間每月 1 次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.7.04 111.8.24 111.9.14	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 1 處。	施工期間每月 1 次	環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.7.04 111.8.24 111.9.14	
營建工程噪音	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz)	工區周界。	施工期間每月 1 次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.7.04 111.8.24 111.9.14	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A 填築區內設置 10 處	林口電廠進土期間開始監測，每季 1 次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區 A 填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內 4 站	施工期間每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.25	影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)。

資料來源：1. 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書(定稿本)，99 年 8 月。

2. 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)(定稿本)，102 年 10 月。

3. 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)(定稿本)，103 年 8 月。

4. 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(土方來源檢討及護岸型式變更)(定稿本)，106 年 2 月。

5. 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)(定稿本)，107 年 1 月。

註：1. 監測頻率除特別說明外，係包括施工前、施工期間及完工後，其中施工前至少一次；施工期間每季一次，按實際施工工期辦理；完工後每季一次，為期一年。

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

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

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

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
地表 沉陷量	沉陷量監測	公共服務區及各倉儲區 (每一坵塊至少一點)	施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	塏固工程公司	公共服務區： 111.8.3 倉儲區： 111.6.24	倉儲區之地表沉陷量係彙整世紀風電公司另案辦理監測成果
空氣 品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) ^(註5) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22~24	環境影響說明書
	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	-
噪音 及 振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.26 (非假日) 111.8.27 (假日)	環境影響說明書
海域 水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。 (測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8	
海域 底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站 (測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.8	
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥 ^(註4) 、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整) ^(註3) 。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	-

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	111.8.26 (非假日) 111.8.27 (假日)	環境影響說明書
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.8.25	
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.8.2~5	
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 歧異度	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	111.8.1~4	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	111.8.8	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上、下風處各設置1測點，共計2測站 ^(註1)	施工期間每月1次，每次1小時	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	111.7.06 111.8.23 111.9.15	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		111.7.06 111.8.23 111.9.15	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		111.7.06 111.8.23 111.9.15	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水廠啟用後每月1次	-	-	-	-

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

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

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

3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

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

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

6.營運期間之粒狀污染物項目為(TSP及PM₁₀)。

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

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

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

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

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

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

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

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

3. 污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

4. 廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。

5. 採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	111.8.8	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		111.8.8	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		111.8.8	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.7.25 111.8.23 111.9.15	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} 最大音量 L _{max} 振動量	工區周界設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。		111.7.25 111.8.23 111.9.15	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 ^(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環保署公告之檢測方法。		-	

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地內 1 測點	每季一次(連續 24 小時, 不含下雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	111.8.22~23	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量 L _{eq} (20Hz~20kHz) 低頻均能音量 L _{eq,LF} (20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} 、L _{max,LF} 振動量	計畫基地適當地點 2 處	每季一次, 24 小時連續監測 (包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。		111.8.21 (假日) 111.8.22 (非假日)	

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

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1~圖 1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地 1 測點	每季一次 (連續 24 小時)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	111.8.24~25	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果

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

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1~圖 1.4-2。

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

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

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

註：1. 各監測地點位置示意，詳圖1.4-8~圖1.4-10。

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

1.4 監測位址

一、空氣品質

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

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

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

二、噪音振動

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

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

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

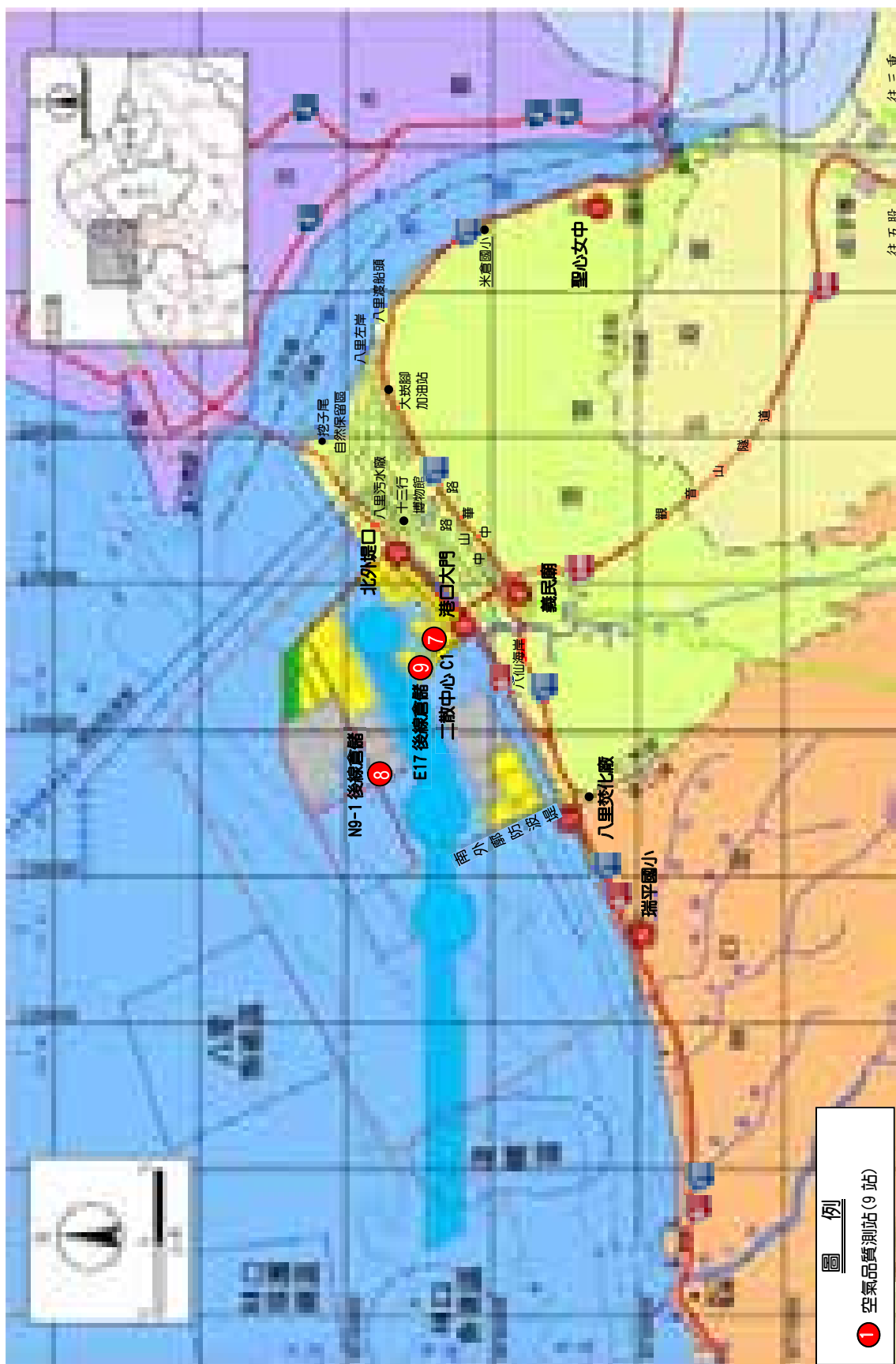


圖 1.4-2 空氣品質測站位置示意

三、海域水質

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

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

四、海域底質

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

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

五、陸域土壤

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

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

六、港區放流水

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

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

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

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

表1.4-1 海域水質測站座標

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

資料來源：本計畫整理。

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

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

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

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

表1.4-2 海域底質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-5。

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

表1.4-3 陸域土壤測站座標

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

註：其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-7。

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



圖 1.4-4 海域水質測站位置示意



圖 1.4-6 陸域土壤測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-7 港區放流水測站位置示意

七、周界空氣品質

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

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

八、工區放流水

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

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

九、營建工程噪音振動

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

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



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



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-10 營建工程噪音振動測站位置示意

十、陸域植物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6個調查區進行植物調查，詳表1.3-1～表1.3-5及圖1.4-1、圖1.4-11。

十一、陸域動物生態

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

十二、海域生態

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

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

十三、交通流量

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

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

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

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



圖1.4-11 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

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。

十四、地質安全

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

十五、地下水質

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



圖1.4-14 地質安全測站位置示意

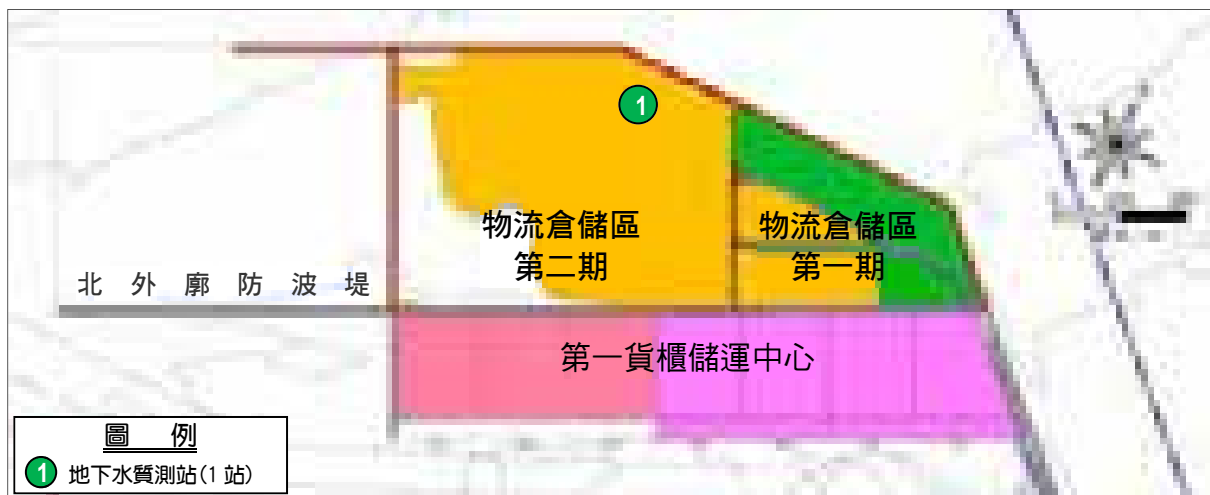
資料來源：東達公司整理。

表1.4-6 地下水質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-15。

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



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-15 地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

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

(一) 監測前工作

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

1. 監測點踏勘

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

- (1) 為求監測站之進氣角度良好，測站應選擇在空曠地點，儘可能遠離建築物及樹木。
- (2) 遠離交通要道位置，以免受交通工具所排放的污染物直接影響。
- (3) 電源之尋找及容量，應符合儀器需求。
- (4) 監測點附近不應有大型工作母機。

2. 儀器架設

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

3. 預防性維護

監測儀器架設完成後，即開始進行監測儀器之預防性維護工作。包括：

- (1) 測量電源種類（含電壓及電流）。
- (2) 更換消耗性材料。
- (3) 進行儀器動態之檢查。
- (4) 暖機。

(5) 校正儀器作流量檢查。

4. 多點校正

於預防性維護工作後，開始做多點校正，並將結果填於檢查表上。

- (1) 儀器先行保養及校正後再實施儀器之多點校正。
- (2) 將校正值與儀器讀值及其差值，列於記錄表上。
- (3) 計算線性迴歸值，求出斜率、截距及迴歸係數。

5. 檢查標準氣體可追溯性

可追溯性是將一級標準品的準確度或可信度轉移到現場可使用之標準品上的程序，用以得到 CO、SO₂、NO₂ 等校正濃度之氣體標準品（壓縮氣體鋼瓶），且必須是經由與國際標準及科技學會(National Institute of Standards and Technology「簡稱 NIST」)-標準參考方法(Standard Reference Material「簡稱 SRM」)比較過，而得到證實之工作標準品。

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

(二) 監測中工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 日檢

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

3. 異常狀況處理

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

(三) 監測後工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 數據蒐集

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

3. 移機

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

4. 文件維護及管制

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

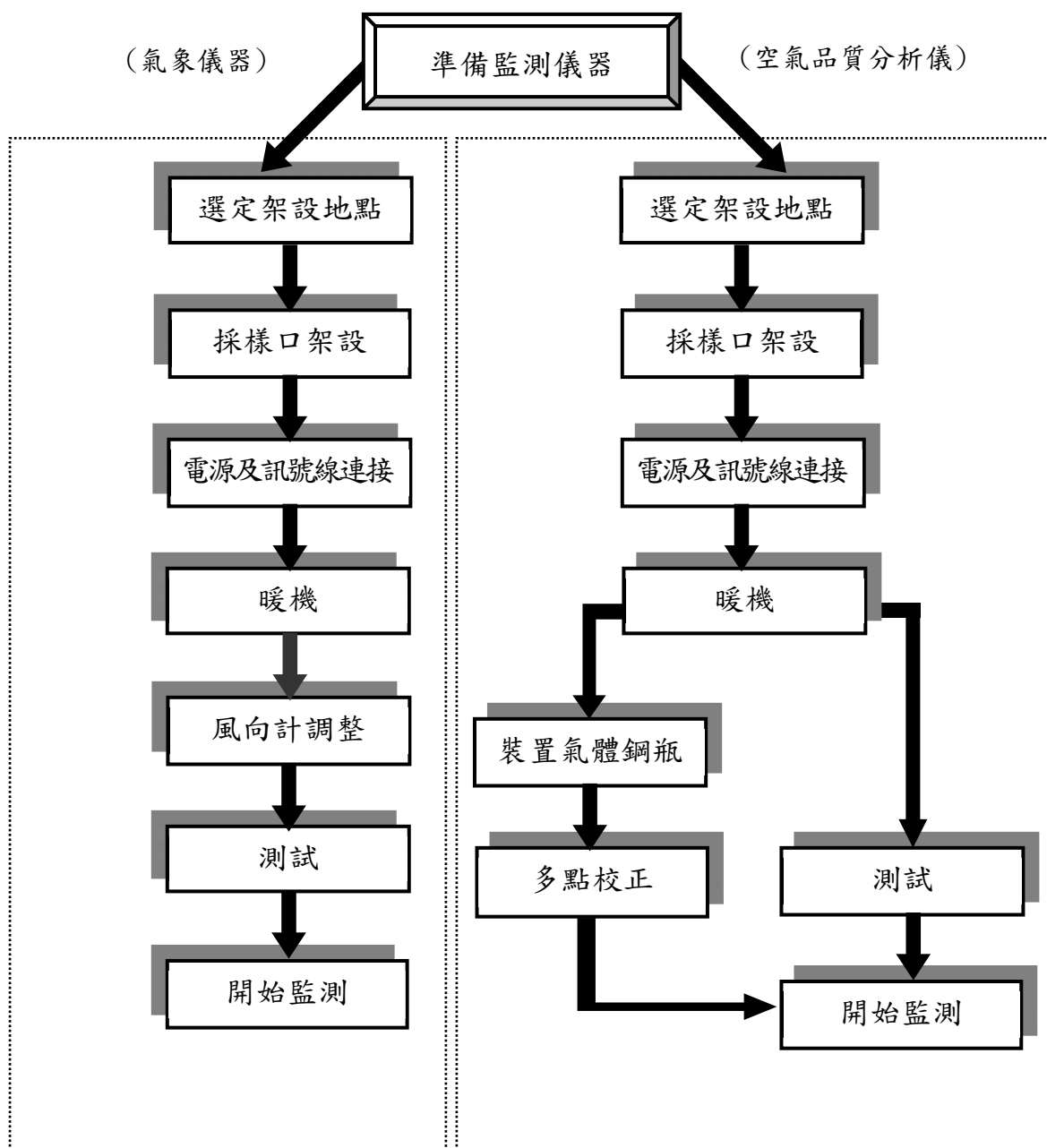


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

類別	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	100ml	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子 化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子 化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	100ml	P or G	R-SA	7D
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	100ml	P or G	R	48H
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	250ml	P or G	R	48H
	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發 射光譜儀	200ml	P	R-NA	6M
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M
水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	-	-	-	I	
參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R. O. C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°C 冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

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

表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

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

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

四、分析工作之品保/品管

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

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1. 檢驗室空白樣

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

2. 野外空白樣

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

(二)偵測極限

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

1. 儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2. 方法偵測極限(MDL):

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

(三) 檢量線製備

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

(四) 重覆分析

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

(五) 添加標準品分析

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

(六) 查核樣品分析

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

(七) 標準添加法

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

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

表1.5-5 海域水質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-6 工區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 港區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8 海域底質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9 陸域土壤品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

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

表1.5-10 空氣品質監測儀器設備校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-11 噪音振動儀器校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(2/4)

儀器名稱	校正 維護別	校正維護 週期	校正維護 項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄 情形
pH 計	內校	使用前後	準確度	以涵蓋待測樣品 pH 值之兩種標準緩衝溶液進行校正。	±0.05 pH	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗玻璃電極	—	—
導電度計	內校	使用前	單點檢查	以 0.01N KCl 校正	±10 μmho/cm	記錄
		每年	全刻度檢查(0.1、0.01、0.001N)	ASTM D1125	0.1、0.01(±2%) ; 0.001N(±5%)	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
濁度計	內校	使用前	單點檢查	使用適合預估樣品濁度的濁度標準品檢查其準確度	QC 回收率 80%~120%	記錄
		每年	全刻度	以適當的濁度標準品於各濁度範圍進行校正		
			標準品檢查	每年以 Formazin 標準品與市售標準品比對	—	
溶氧度計	內校	使用前	單點檢查	零點校正及滿點校正	—	記錄
		每月	1. 重複性測試 2. 單點檢查	1. 同一樣七次之測定結果 2. 以經碘定量法測定溶氧之飽和曝氣水確認	±0.05 mg/L	
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
純水製造器	維護	每日	導電度	測試導電度值	<1 μmho/cm	記錄
		每月/年	清潔	依設備需求更換濾心/樹脂	—	
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保署公告之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

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

(一)空氣品質

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

(二)噪音振動

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

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

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-14。

(三)海域水質

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

(四)海域底質

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

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

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

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

網進行分析。有關各粒徑分析專有名詞如下：

1. 平均粒徑(Mean)：標本全部顆粒粒徑平均值。
2. 中位數(Medium)：沉積物標本有半數顆粒之粒徑大於此數，另有一半小於此數。
3. 眾數(Mode)：若某標本中，該粒徑之沉積物最多，該粒徑為此標本之眾數。
4. 標準差(Standard deviation)：用來表示沉積物標本顆粒度近似之程度。標準差愈小，代表該標本沉積物顆粒度很相似，亦即有較好之淘選度。其公式為：

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

f：某粒度範圍之沉積物，佔全部沉積物重量百分比(以小數點表示)。

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

\bar{x} ：平均粒徑。

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

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

σ ：標準差

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

(五)陸域土壤

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

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-17。

(六) 港區放流水

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

(七) 工區放流水

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

(八) 交通運輸

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

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

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

(九) 陸域植物

1. 調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等 6 處，調查範圍內並設置植物樣區 6 處，調查努力量為 8 個工作人(天)。

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。

(十)陸域動物

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

1. 哺乳類：

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

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

2. 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動

鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行6分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為06:00~09:00）進行，並於黃昏（時段為15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為18:30~20:30）則是在入夜後進行。

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：第*i*物種的個體數。

N ：所有物種的個體數。

3. 兩棲爬蟲類：

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

4. 蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

(十一) 海域生態

1. 植物性浮游生物

參考環保署水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於

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

2. 動物性浮游生物

參考環保署海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45 cm，網長 180 cm，網目 0.33 mm \times 0.33 mm)於各測站進行水平採集，以時速 2 哩速度拖曳約 2 分鐘~5 分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以 5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance； ind./1,000 m³)與單位生體量(Biomass； gw/1,000 m³)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm \times 0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

3. 底棲生物

參考環保署海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0 mm \times 5.0 mm/3.0 mm \times 3.0 mm 之 Naturalist's rectangular dredge，以時速 0.5 哩~1 哩速度底拖作業約 3 分鐘~5 分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個 25 \times 25 \times 15 cm³樣本；於岩礁底質則取三個 1 m \times 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

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

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

5. 漁業經濟

(1) 漁會統計分析：收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法（魷仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支鈎漁業）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	-	0~10	-
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	-
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	-	-	-
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	-	-	-
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	0.02	-	-	-
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	-	-	-	-
葉綠素 a	NIEA E508.00B	分光光度儀	-	-	-	-
油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	78~114	-	-
礦物性油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	64~132	-	-
氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計	0.002	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	0.0005	-	-	-
重金屬(鋅)			0.0016	-	-	-
重金屬(鉛)			0.0005	-	-	-
重金屬(鎘)			0.0002	-	-	-
重金屬(鎳)			0.0005	-	-	-
重金屬(錳)			0.0005	-	-	-
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	-	-	-
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80~120	0~20	75~125

註：1. 海域水質項目單位表示，水溫攝氏℃，pH無單位，鹽度psu，濁度NTU，導電度為μmho/cm，水中光強度mE/s·m²，其餘均為mg/L。

2. 查核樣品回收率除生化需氧量為mg/L外，其餘均以百分比表示。

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

表1.5-16 海域底質檢測方法及品保目標

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

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-17 陸域土壤檢測方法及品保目標

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

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

表1.5-18 工區放流水檢測方法及品保目標

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

註：1. 工區放流水項目以單位 mg/L 表示，溫度單位為攝氏度數(°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)			0.003	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.003	80~120	0~20	80~120
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125

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

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

七、數據處理原則

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

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

(一)精密性

1. 空氣品質

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

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

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質、底質及土壤

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

(二)準確性

1. 空氣品質

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

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

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

2. 噪音

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

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

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

3. 振動

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

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

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

4. 水質、底質及土壤

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

(三) 代表性

1. 空氣品質

(1) 氣狀污染物監測設施之設置原則

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

(2) 粒狀污染物監測設施之設置原則

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

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質、底質及土壤

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

(四) 完整性

1. 空氣品質

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

2. 噪音及振動

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

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

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

3. 水質、底質及土壤

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

(五) 比較性

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

1. 空氣品質

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

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質

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

5. 海域底質及土壤

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

第二章 監測結果數據分析

第二章 監測結果數據分析

本計畫第三年度(民國111年)第三季(民國111年7月~9月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

2.1 本計畫環境品質監測成果

2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國111年8月22日~25日，在(1)聖心女中、(2)北外堤口、(3)港口大門、(4)義民廟、(5)八里焚化廠及(6)瑞平國小等六處(其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2)，分別進行連續24小時空氣品質監測，以瞭解臺北港區及附近地區敏感受體之空氣品質現況，整體而言，本(111年第三)季各測站監測項目均可符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1及圖2.1.1-1，逐時監測數據資料詳見附錄四-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、風向

本(111年第三)季各測站最頻風向如下：

- (一)聖心女中測站為北北東向(NNE)。
- (二)北外堤口測站為南南東向(SSE)。
- (三)港口大門測站為北北東向(NNE)。
- (四)義民廟測站為北北東向(NNE)。
- (五)八里焚化廠測站為南向(S)。
- (六)瑞平國小測站為西向(W)。

二、風速

本(111年第三)季各測站風速日平均值介於0.3 m/s~3.6 m/s，以北外堤口測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(111年第三)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $39 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 220 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM₁₀)

本(111年第三)季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值介於 $22 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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(111年第三)季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24小時值介於 $7 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(111年第三)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於 $0.002 \text{ ppm} \sim 0.019 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於 $0.005 \text{ ppm} \sim 0.073 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO₂)

本(111年第三)季各測站二氧化氮(NO₂)日平均值介於 $0.008 \text{ ppm} \sim 0.018 \text{ ppm}$ ，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.013 \text{ ppm} \sim 0.039 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.10 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO₂)

本(111年第三)季各測站二氧化硫(SO₂)日平均值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.002 \text{ ppm}$ ，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於 $0.002 \text{ ppm} \sim 0.003 \text{ ppm}$ ，各測站測值差異不大，且均符合空氣品質標準【 0.075 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(111年第三)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於 $0.2 \text{ ppm} \sim 0.5 \text{ ppm}$ ，以聖心女中測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 9 ppm 】；最高小時平均測值介於 $0.3 \text{ ppm} \sim 0.7 \text{ ppm}$ ，以聖心女中測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 35 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(111年第三)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於0.1 ppm~0.3 ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.2 ppm~0.4 ppm，各測站測值差異不大，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(111年第三)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於1.9 ppm~2.4 ppm，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於2.1 ppm~2.6 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。

十二、臭氧(O₃)

本(111年第三)季各測站臭氧(O₃)最高八小時平均值介於0.019 ppm~0.059 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【0.06 ppm】；最高小時平均測值介於0.043 ppm~0.077 ppm，以聖心女中測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.12 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氣鹽)

本(111年第三)季各測站鹽分24小時測值介於1.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~8.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以八里焚化廠測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常之情形，其測值均可符合空氣品質標準，其中以北外堤口測站之粒狀污染物、氮氧化物及港口大門測站之細懸浮微粒等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，而港口大門測站附近有另案道路工程進行，可能受到施工作業擾動導致背景值有偏高情形；另本季監測期間發現港口大門及八里焚化廠測站之臭氧最高八小時平均值有偏高情形，初步研判可能受到整體環境區域性背景值偏高影響(彙整臺北港附近之環保署空氣品質測站(淡水及林口)於民國111年8月22~23日監測結果亦有偏高情形)。整體而言，本(111年第三)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(111年第三)季空氣品質監測成果統計

項目 ^(註2)		測站 ^(註3)	1. 聖心 女中 111年8月 24日~25日	2. 北外 堤口 111年8月 23日~24日	3. 港口 大門 111年8月 22日~23日	4. 義民廟 111年8月 23日~24日	5. 八里 焚化廠 111年8月 22日~23日	6. 瑞平 國小 111年8月 23日~24日	空氣 品質 標準 ^(註1)
最頻風向			NNE	SSE	NNE	NNE	S	W	-
風速 (m/s)	日平均值		0.3	3.6	1.2	2.5	1.8	0.8	-
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		39	220	80	83	81	146	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		22	72	40	27	42	61	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		13	10	23	7	15	12	35
NO (ppm)	日平均值		0.002	0.019	0.006	0.004	0.004	0.003	-
	最高小時 平均值		0.008	0.073	0.022	0.008	0.012	0.005	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.012	0.012	0.018	0.008	0.009	0.008	-
	最高小時 平均值		0.027	0.039	0.036	0.016	0.016	0.013	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-
	最高小時 平均值		0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值		0.5	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	9
	最高小時 平均值		0.7	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	35
NMHC (ppm)	日平均值		0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	-
	最高小時 平均值		0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	-
THC (ppm)	日平均值		2.2	2.2	2.4	2.0	1.9	1.9	-
	最高小時 平均值		2.5	2.4	2.6	2.1	2.3	2.1	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值		0.049	0.019	0.057	0.032	0.059	0.035	0.06
	最高小時 平均值		0.077	0.043	0.071	0.071	0.074	0.068	0.12
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.61	2.73	1.64	1.97	8.15	2.24	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

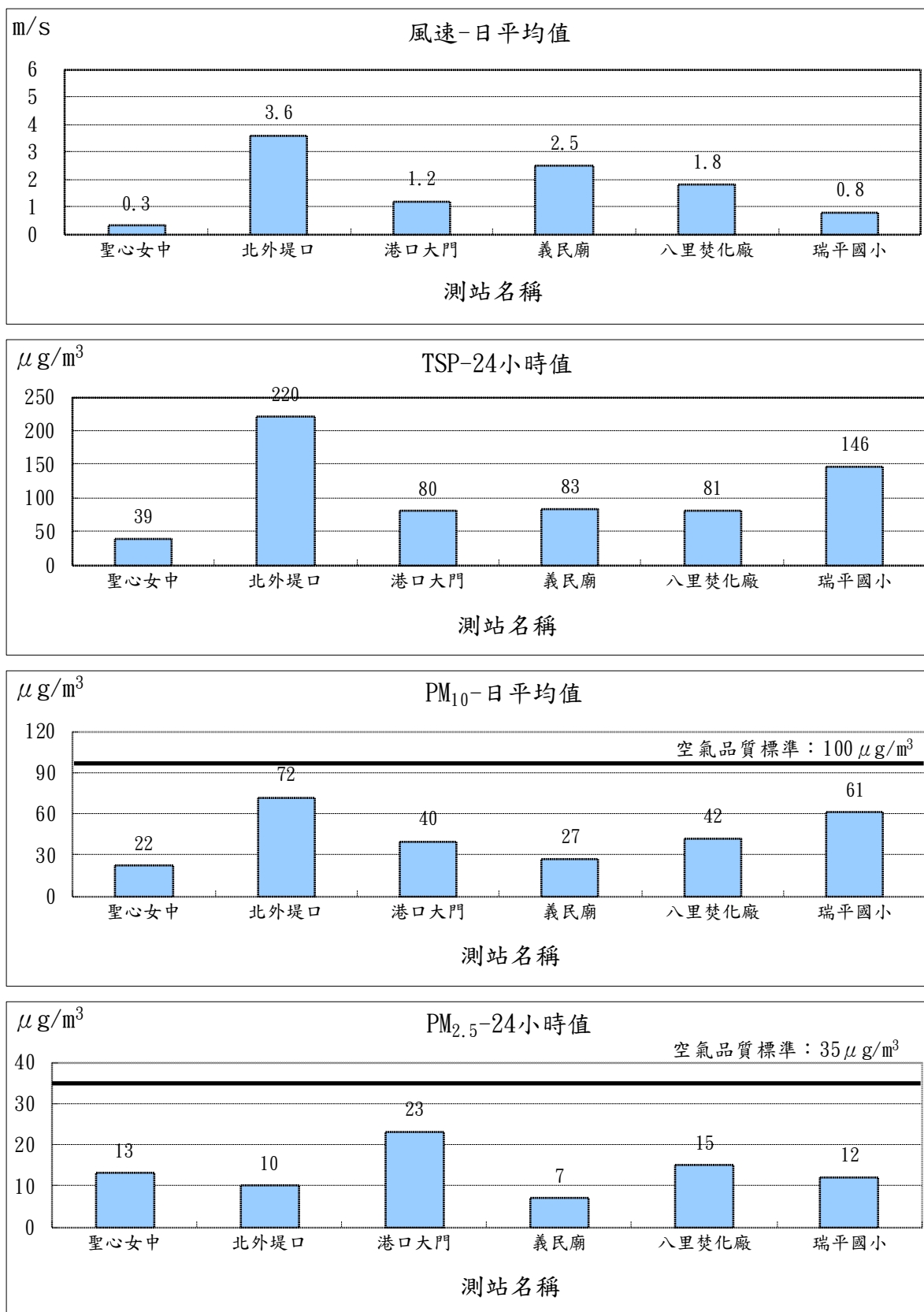


圖2.1.1-1 本(111年第三)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

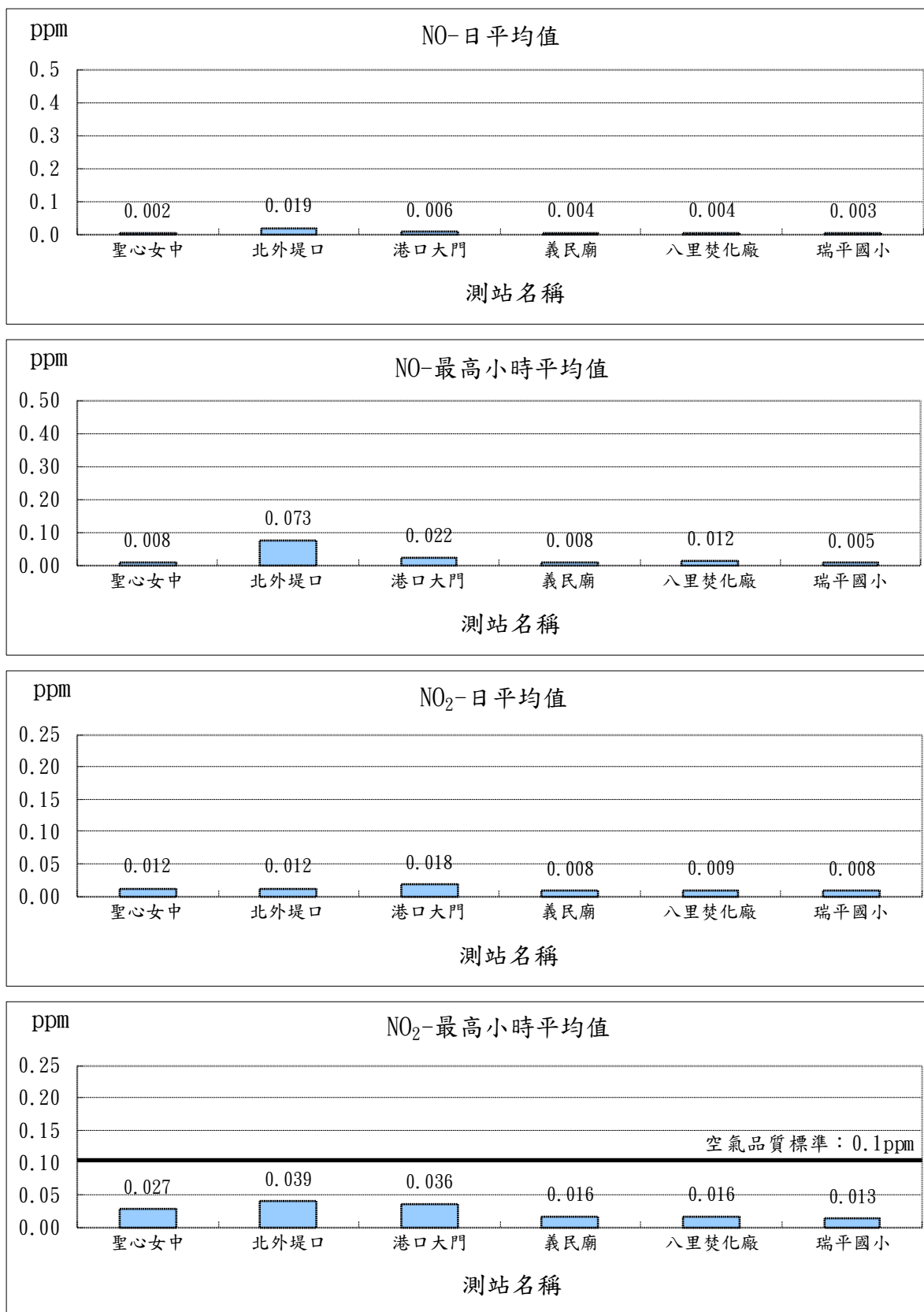


圖2.1.1-1 本(111年第三)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

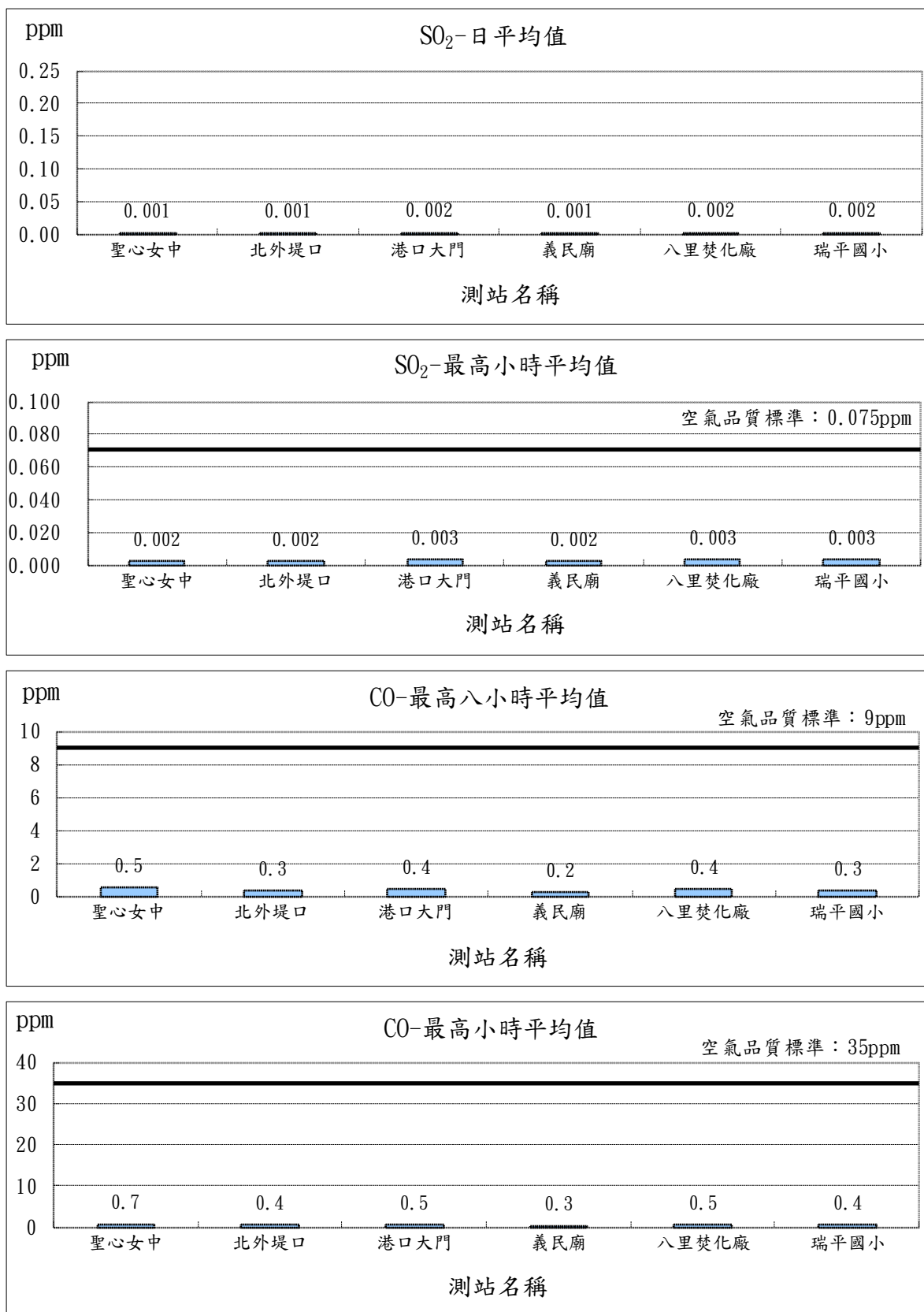


圖2.1.1-1 本(111年第三)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

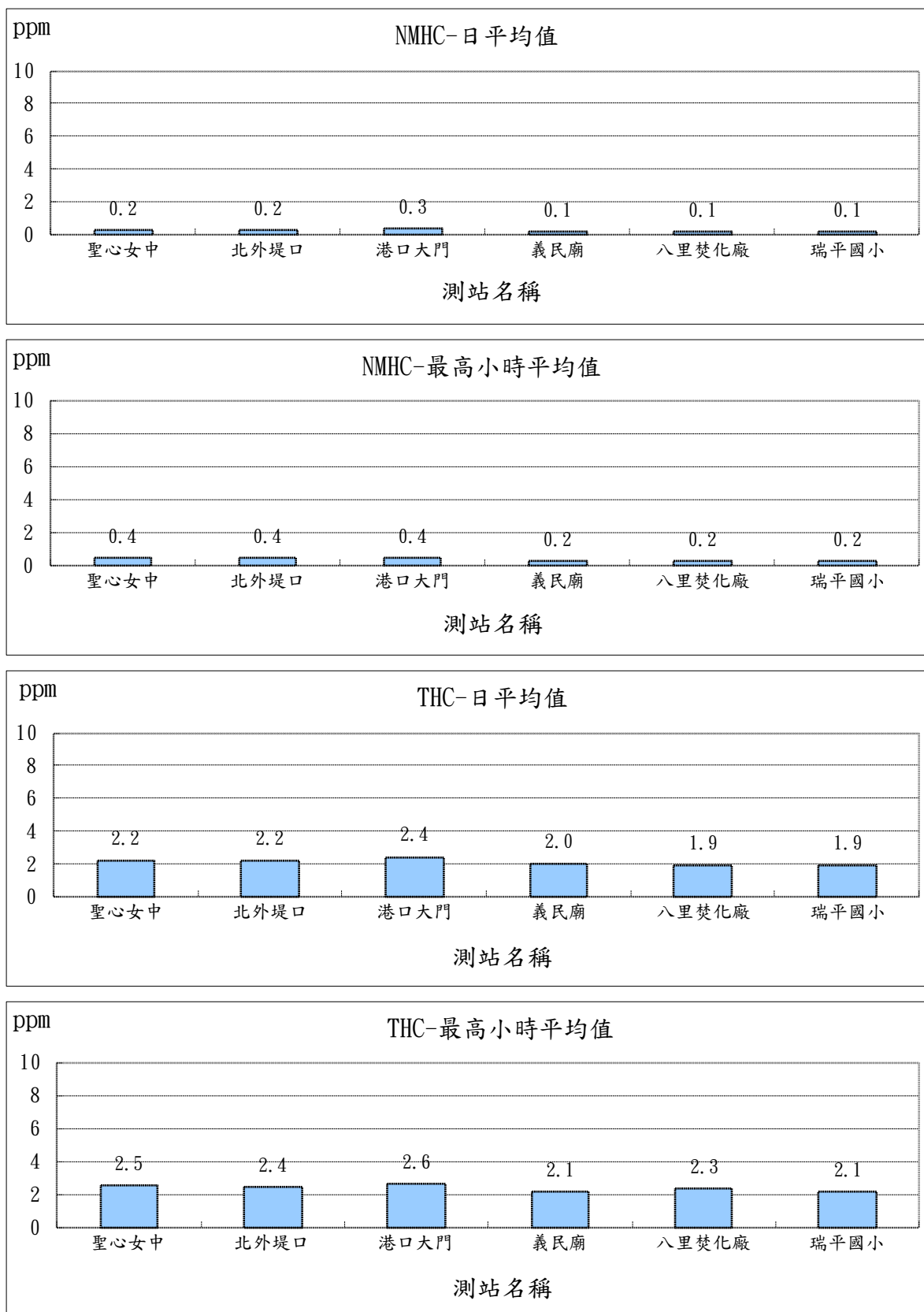


圖2.1.1-1 本(111年第三)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

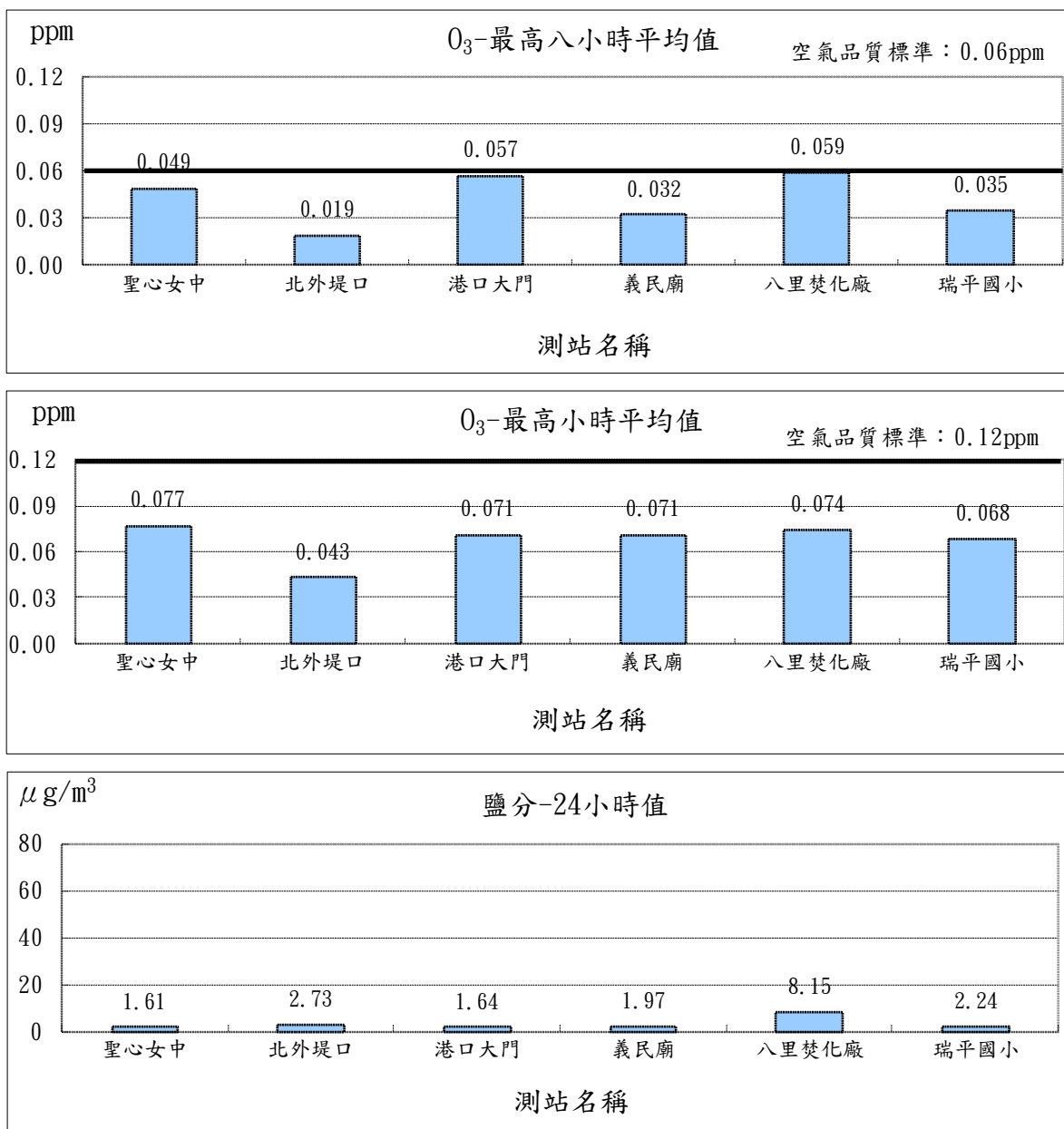


圖2.1.1-1 本(111年第三)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

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

一、噪音

本(111年第三)季噪音監測，係於民國111年8月26日(非假日)及27日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。除港口大門為道路交通噪音第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路外，其餘各測站均屬道路交通噪音第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{\text{日}}$ (上午7時至晚上8時)

各測站之 $L_{\text{日}}$ 均能音量測值介於61.0dB(A)~76.0dB(A)，以非假日港口大門測站之測值較高，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，中山路與商港路口測站位於台64省道、台15省道旁，港口大門測站位於台64線及台61線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響；其中成子寮測站附近有另案道路工程進行，其施工作業可能造成噪音量有偏高情形；聖心女中測站兩側有山坡地擋土牆、圍牆及建築物等障礙物，地勢相對較低，車輛行駛噪音可能受到阻礙反射造成噪音量較高，其過境車流造成噪音量較高；另於港口大門測站附近有另案道路工程進行，其施工作業可能造成噪音量有偏高情形。上述主要均非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高情形。

(二) $L_{\text{晚}}$ (晚上8時至晚上11時)

各測站之 $L_{\text{晚}}$ 均能音量測值介於57.9dB(A)~80.2dB(A)，以假日中山路與商港路口測站之測值較高，除假日中山路與商港路口測站測值未符合標準外，其餘各測站均符合『**道路交通噪音環境**

音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：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，港口大門測站位於台64線及台61線交會處，中山路與商港路口測站位於台64省道、台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，另本季於中山路與商港路口測站調查期間發現因人為干擾而使噪音量增加，導致其測站測值未符合『道路交通噪音環境音量標準』，主要非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(三) $L_{夜}$ (晚上11時至翌日上午7時)

各測站之 $L_{夜}$ 均能音量測值介於52.5dB(A)~72.0dB(A)，以假日中山路與商港路口測站測值較高，除假日中山路商港路口測站測值未符合標準外，其餘各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述夜間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15省道旁，港口大門測站位於台64線及台61線交會處，中山路與商港路口測站位於台64省道、台15省道旁，港口大門測站位於台64線及台61線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(四) L_{max}

各測站之 L_{max} 測值介於95.0dB(A)~116.5dB(A)，以假日中山路與商港路口測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五) L_{eq}

各測站之 L_{eq} 測值介於59.1dB(A)~75.6dB(A)，以假日中山路與商港路口測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六) L_{dn}

各測站之 L_{dn} 測值介於61.6dB(A)~79.5dB(A)，以假日中山路與商港路口測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(111年第三)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)						風速 (m/s)	備註
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}		
假日	1. 成子寮	111年8月27日	73.8	73.6	71.0	98.4	73.0	78.3	0.9	道路交通噪音第三、 四類管制區內緊鄰八 公尺以上之道路 ^(註5)
	2. 聖心女中	111年8月27日	74.3	73.5	71.2	104.2	73.4	78.4	0.1	
	3. 大炭腳加油站	111年8月27日	70.0	68.7	65.5	98.8	68.7	73.1	0.1	
	4. 東防波堤口	111年8月27日	61.0	57.9	52.5	95.0	59.1	61.6	0.9	
	5. 中山路與商港路口	111年8月27日	75.2	80.2	72.0	116.5	75.6	79.5	0.3	
	6. 港口大門	111年8月27日	75.2	73.5	71.9	99.3	74.1	79.1	0.1	
	7. 瑞平國小	111年8月27日	72.1	69.2	66.4	102.8	70.5	74.4	0.2	
	8. 八里焚化廠	111年8月27日	72.4	69.8	68.6	96.3	71.1	75.8	1.1	
非假日	1. 成子寮	111年8月26日	74.4	73.5	70.2	99.7	73.3	77.8	1.1	
	2. 聖心女中	111年8月26日	75.4	73.7	70.5	101.6	74.1	78.4	0.1	
	3. 大炭腳加油站	111年8月26日	70.6	68.0	65.5	100.6	69.2	73.2	0.2	
	4. 東防波堤口	111年8月26日	63.4	58.6	52.7	99.7	61.2	62.9	1.2	
	5. 中山路與商港路口	111年8月26日	75.4	71.5	71.1	101.4	74.0	78.3	1.2	
	6. 港口大門	111年8月26日	76.0	74.1	71.8	104.8	74.7	79.0	0.7	
	7. 瑞平國小	111年8月26日	72.3	68.3	67.2	102.5	70.7	74.9	0.1	
	8. 八里焚化廠	111年8月26日	73.6	69.8	69.3	99.2	72.2	76.5	1.3	
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-	-	

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

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

3. 表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。

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

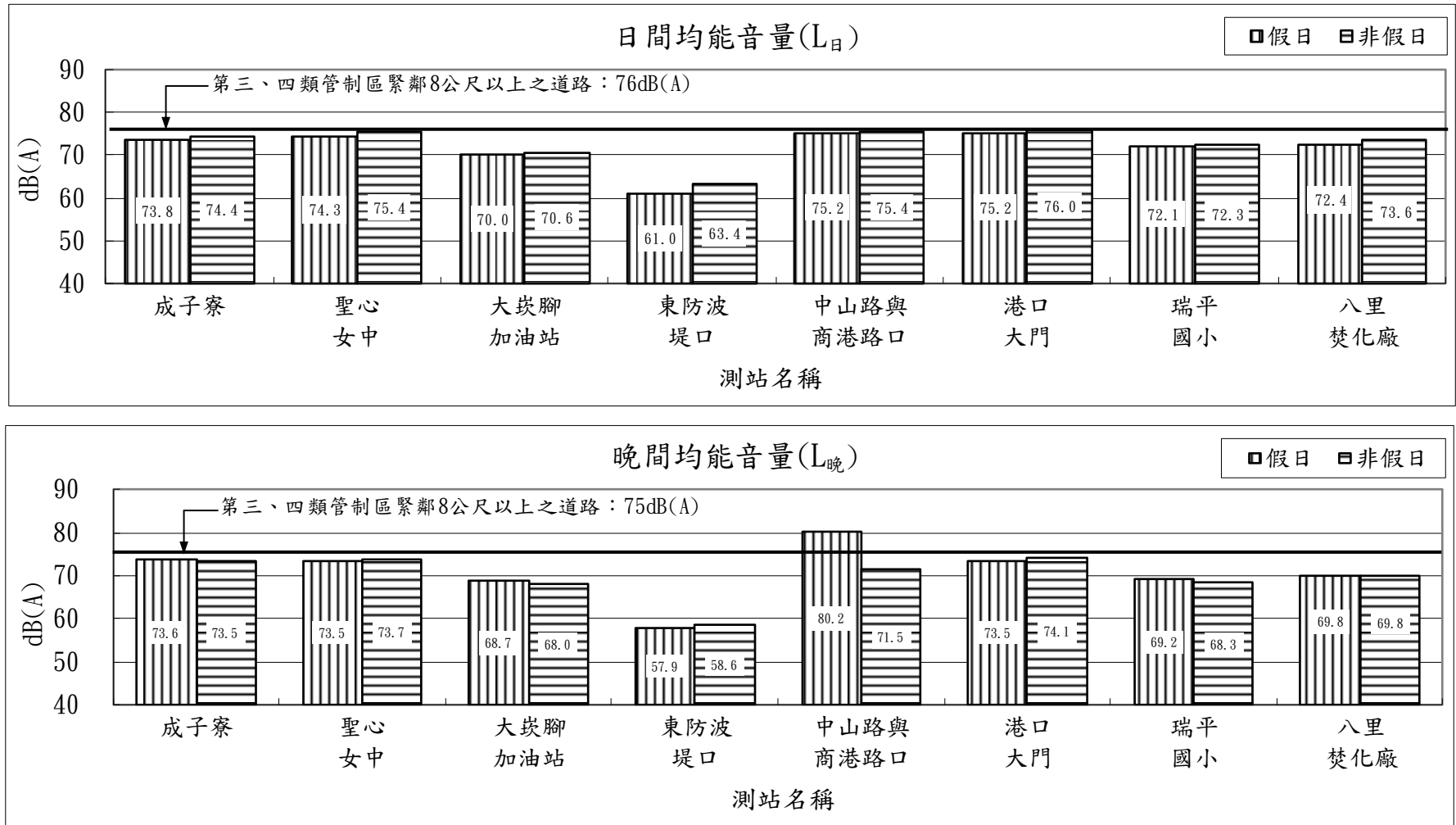


圖2.1.2-1 本(111年第三)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

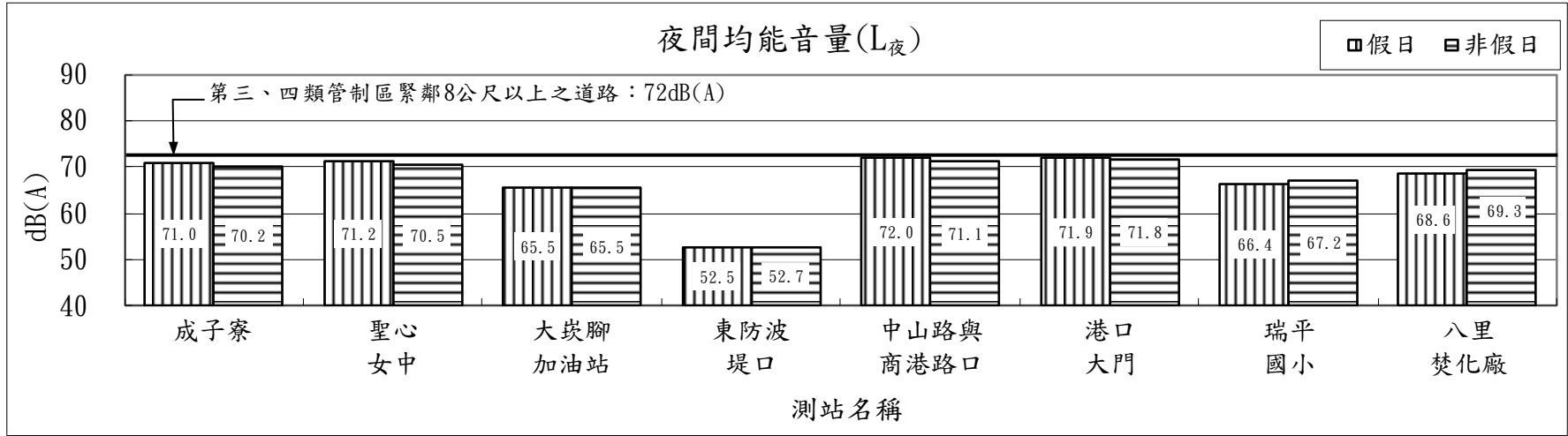


圖2.1.2-1 本(111年第三)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(111年第三)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36.1dB~49.3dB，以非假日港口大門測站之測值為最高。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33.7dB~43.6dB，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35.2dB~47.7dB，以非假日港口大門測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四) L_{vmax}

各測站之 L_{vmax} 測值介於58.1dB~80.3dB，以假日港口大門測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(111年第三)季各測站測值均低於振動基準值標準，且均無異常情形發生。

表2.1.2-2 本(111年第三)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	1. 成子寮	111年8月27日	46.0	42.4	44.8	67.3
	2. 聖心女中	111年8月27日	36.1	33.7	35.2	69.3
	3. 大崁腳加油站	111年8月27日	44.7	37.9	43.0	64.3
	4. 東防波堤口	111年8月27日	40.8	34.5	39.1	73.6
	5. 中山路與商港路口	111年8月27日	43.2	36.1	41.4	59.0
	6. 港口大門	111年8月27日	47.1	42.2	45.7	80.3
	7. 瑞平國小	111年8月27日	39.4	38.0	38.9	74.5
	8. 八里焚化廠	111年8月27日	44.2	41.2	43.2	60.5
非假日	1. 成子寮	111年8月26日	48.3	43.6	46.9	66.8
	2. 聖心女中	111年8月26日	37.9	34.2	36.7	75.0
	3. 大崁腳加油站	111年8月26日	45.9	38.3	44.0	65.3
	4. 東防波堤口	111年8月26日	40.7	33.9	38.9	58.1
	5. 中山路與商港路口	111年8月26日	44.5	37.7	42.8	64.0
	6. 港口大門	111年8月26日	49.3	43.5	47.7	78.9
	7. 瑞平國小	111年8月26日	42.6	37.0	41.0	72.9
	8. 八里焚化廠	111年8月26日	45.6	41.5	44.3	61.5
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。

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

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

4. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

5. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。

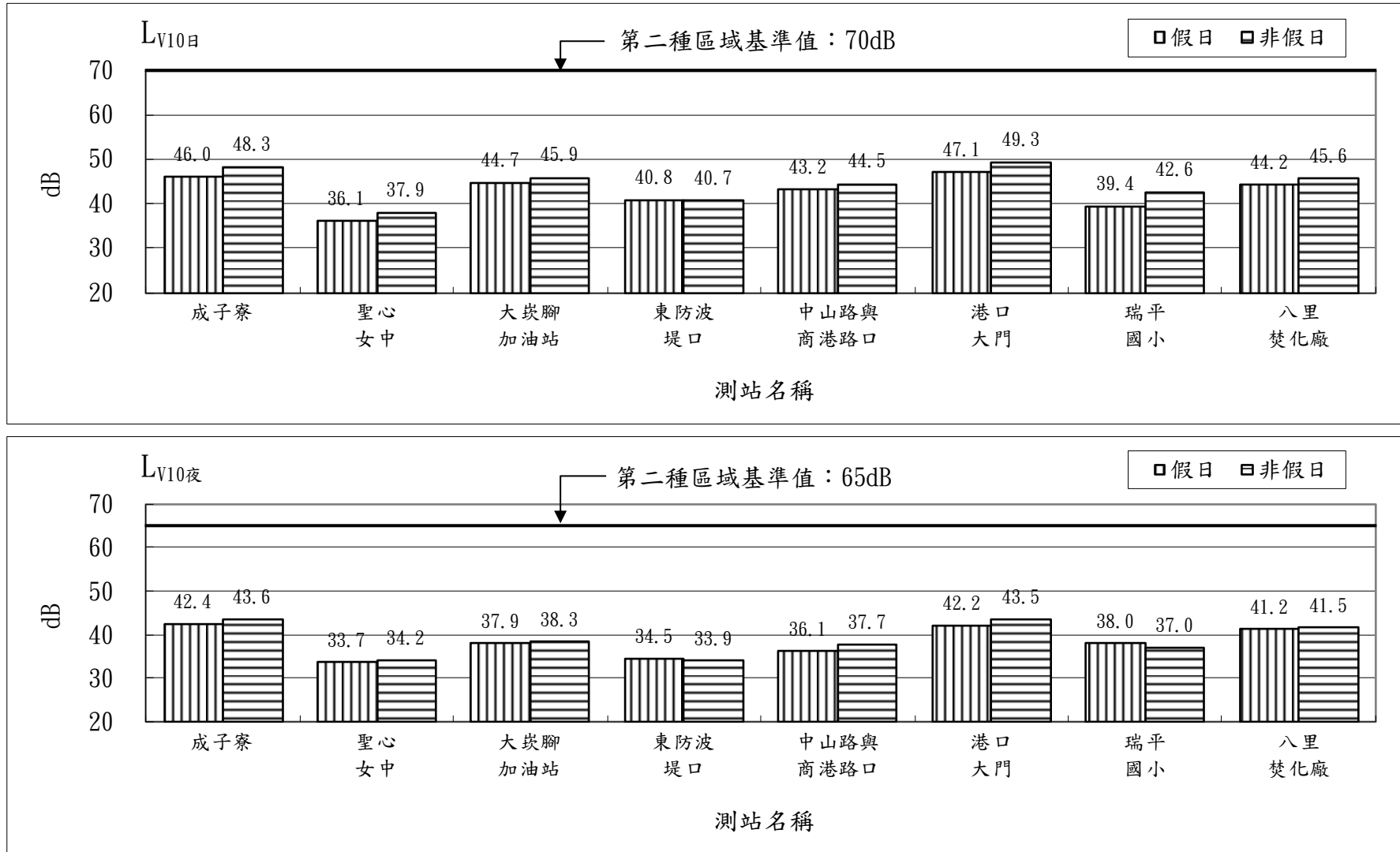


圖2.1.2-2 本(111年第三)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國111年8月8日~9日進行本(111年第三)季海域水質監測(編號01~18、P1~P3)(原始檢測資料,詳附錄四-3),其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等,考量其環境特性水深較深,進行上、中、下三層水樣之採樣分析;另針對測站17、18等,再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意,詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1),有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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

日期	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
111年8月8日	00:34	06:26	12:59	19:50
111年8月9日	01:55	07:38	14:07	20:58

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較,並分述如下:

一、水深

臺北港區附近各測站水深測值介於1.0 m~32.6 m,以港區北側外海測站3下層之測值較深,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於27.8°C~28.6°C,以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高,以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度測值介於31.0 psu~32.9 psu,以港區範圍內遠岸海域測站4下層之測值較高,以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於46,600 μ S/cm~49,500 μ S/cm,以港區範圍內遠岸海域測站4下層、港區外航道附近測站15下層之測值較高,以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.0~8.4,以南外廓防波堤

南側海域測站11中層之測值較高，以測站1中層、測站8中層、測站12中層之測值較低，各測站測值均符合『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0.02 m/s~0.88 m/s，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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2度~352度，各測站主要受到潮汐、海流變化及河流匯入等影響，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

八、溶氧量

臺北港附近海域各測站溶氧量之測值介於6.1 mg/L~6.8 mg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較低，各測站均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\geq 5.0\text{mg/L}$ 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於0.4 m~0.8 m，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於9.7 mE/s-m²~367.0 mE/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0.02 mg/L~0.04 mg/L，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十二、懸浮固體

臺北港附近海域各測站懸浮固體測值介於5.2mg/L~25.6mg/L，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16上層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)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1.5 NTU~6.0 NTU，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以測站3下層、測站5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0.08mg/L~0.23mg/L，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16上層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)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0.02 mg/L~0.03 mg/L，各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於0.007 mg/L~0.045 mg/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18(漲潮)下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.146 mg/L~0.414 mg/L，以港區外航道附近測站15中層之測值較高，以淡水河口測站1中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於ND(小於偵測極限0.01 mg/L)~0.07 mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十、總油脂

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

二十一、礦物性油脂

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

二十二、氰化物

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

二十三、酚類

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

二十四、葉綠素a

臺北港附近海域各測站葉綠素a之測值介於 $1.2 \mu\text{g/L}$ ~ $11.0 \mu\text{g/L}$ ，以港區內迴船池測站6中層之測值較高，以瑞樹坑溪口附近海岸測站12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0.0005 mg/L)~0.0013 mg/L，以瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層之測值較高，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於0.0036 mg/L~0.0116 mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較低，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.5 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(三)鉛

臺北港附近海域各測站鉛測值介於ND(小於偵測極限0.0005 mg/L)~0.0017mg/L，以港區範圍內遠岸海域測站4上層測值較高，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(四)鎘

臺北港附近海域各測站鎘之測值介於ND(小於偵測極限0.0002 mg/L)~0.0014 mg/L，以測站6中層、測站9中層之測值較高，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(五)鎳

臺北港附近海域各測站鎳之測值介於ND(小於偵測極限0.0005 mg/L)~0.0015 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，各測站測值均符合『保護人體健康

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

(六) 六價鉻

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

(七) 砷

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

(八) 汞

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

(九) 硒

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

(十) 錳

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

(十一) 銀

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

整體而言，本(111年第三)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』，本季監測期間於紅水仙溪口附近(測站7)、港區內迴船池附近(測站6、測站9)之重金屬鎘測值較其餘測站為高，由於臺北港相關事業廢水均排入臺北港既有污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理，港區內未有事業廢水排放海域之情形，未來將持續進行監測。

表2.1.3-1 本(111年第三)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/)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s\cdot m^2$)	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	28.4	32.1	49100	8.0	0.47	342	6.3	0.5	212.0	0.02	13.2	<1.0	2.5	0.14	0.03	0.024	0.146
2中	1.2	28.4	32.2	49300	8.1	0.13	140	6.4	0.5	311.0	0.02	21.0	<1.0	2.1	0.19	0.02	0.023	0.186
3上	1.0	28.5	32.2	49300	8.2	0.42	38	6.4	0.7	367.0	0.02	12.0	<1.0	1.9	0.12	0.02	0.025	0.205
3中	16.8	28.4	32.2	49200	8.1	0.43	42	6.4	-	94.5	0.02	12.4	<1.0	2.2	0.14	0.02	0.025	0.196
3下	32.6	28.3	32.3	49200	8.1	0.44	45	6.3	-	9.7	0.03	16.2	<1.0	1.5	0.15	0.02	0.017	0.211
4上	1.0	28.5	32.4	49100	8.1	0.65	72	6.4	0.4	315.0	0.03	8.6	<1.0	2.8	0.14	0.02	0.026	0.202
4中	11.0	28.3	32.6	49200	8.1	0.64	66	6.4	-	97.8	0.03	8.8	<1.0	3.2	0.16	0.02	0.032	0.260
4下	21.0	28.1	32.9	49500	8.2	0.62	65	6.3	-	13.5	0.03	5.6	<1.0	3.2	0.14	0.02	0.031	0.273
5中	6.9	28.2	32.3	49300	8.1	0.44	113	6.4	0.7	168.0	0.03	11.8	<1.0	1.5	0.13	0.02	0.018	0.214
6中	8.5	28.3	32.4	49000	8.1	0.15	2	6.6	0.4	67.8	0.03	9.6	<1.0	4.7	0.12	0.02	0.045	0.196
7中	2.2	28.6	32.6	49400	8.3	0.88	346	6.7	0.5	145.0	0.04	8.4	<1.0	6.0	0.18	0.03	0.043	0.245
8中	1.6	27.8	31.0	46600	8.0	0.42	78	6.1	0.4	284.0	0.02	9.8	<1.0	3.4	0.20	0.02	0.030	0.282
9中	8.8	28.4	32.4	49300	8.3	0.11	343	6.8	0.4	76.8	0.03	8.8	<1.0	4.7	0.11	0.02	0.041	0.183
10中	1.1	28.0	31.8	47200	8.3	0.42	51	6.2	0.4	312.0	0.03	15.4	<1.0	4.7	0.22	0.03	0.038	0.300
11中	5.1	27.9	32.1	48300	8.4	0.39	148	6.5	0.4	152.0	0.03	19.2	<1.0	4.1	0.20	0.03	0.031	0.325
12中	2.6	28.0	31.8	47500	8.0	0.21	104	6.6	0.4	207.0	0.03	16.6	<1.0	5.3	0.19	0.03	0.033	0.313
13中	4.6	28.1	32.0	48000	8.3	0.27	241	6.2	0.4	175.0	0.02	11.8	<1.0	3.6	0.19	0.03	0.037	0.285
14中	6.4	27.9	31.9	48500	8.1	0.31	151	6.2	0.4	168.0	0.04	15.0	<1.0	4.3	0.18	0.03	0.035	0.279
15上	1.0	28.3	32.1	49000	8.3	0.45	103	6.6	0.4	265.0	0.03	10.8	<1.0	3.7	0.20	0.02	0.024	0.273
15中	9.1	28.2	32.2	49100	8.2	0.43	110	6.4	-	142.0	0.03	14.5	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.026	0.414
15下	17.2	28.0	32.5	49500	8.3	0.42	106	6.4	-	34.5	0.04	9.7	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.029	0.254
16上	1.0	28.5	32.0	49000	8.3	0.28	28	6.6	0.4	287.0	0.03	25.6	<1.0	5.1	0.23	0.03	0.038	0.331
16中	10.9	28.3	32.1	49200	8.3	0.27	24	6.6	-	84.5	0.03	6.8	<1.0	4.0	0.19	0.02	0.037	0.310
16下	20.8	28.1	32.4	49400	8.3	0.26	26	6.5	-	18.6	0.04	5.8	<1.0	2.9	0.17	0.02	0.028	0.279
17(退)上	1.0	28.5	32.3	49200	8.1	0.18	311	6.4	0.8	341.0	0.03	11.6	<1.0	2.7	0.12	0.02	0.019	0.211
17(退)中	9.5	28.3	32.3	49200	8.1	0.16	310	6.4	-	134.0	0.03	9.0	<1.0	2.4	0.12	0.02	0.021	0.220
17(退)下	18.0	28.2	32.3	49300	8.1	0.16	312	6.3	-	19.5	0.03	10.0	<1.0	2.7	0.15	0.02	0.019	0.199
17(漲)上	1.0	28.3	32.3	49300	8.2	0.25	331	6.3	0.7	334.0	0.03	6.6	<1.0	2.2	0.13	0.02	0.016	0.180
17(漲)中	10.1	28.2	32.3	49300	8.1	0.25	326	6.2	-	115.0	0.03	15.0	<1.0	2.3	0.10	0.02	0.012	0.196
17(漲)下	19.2	28.0	32.3	49300	8.1	0.25	324	6.2	-	16.3	0.04	9.6	<1.0	1.7	0.13	0.02	0.015	0.193
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國111年8月8日~9日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
 3. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第三)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	28.4	32.3	49300	8.1	0.79	61	6.4	0.7	312.0	0.02	10.6	<1.0	2.2	0.19	0.02	0.020	0.205
18(退)中	12.1	28.3	32.3	49300	8.1	0.78	54	6.4	-	103.0	0.03	6.6	<1.0	2.0	0.14	0.02	0.020	0.199
18(退)下	23.2	28.1	32.3	49200	8.1	0.77	53	6.3	-	13.2	0.03	8.5	<1.0	2.3	0.12	0.02	0.023	0.208
18(漲)上	1.0	28.3	32.2	49200	8.2	0.66	352	6.4	0.7	326.0	0.03	8.0	<1.0	2.0	0.08	0.02	0.020	0.196
18(漲)中	12.8	28.3	32.3	49300	8.2	0.65	345	6.3	-	117.0	0.03	14.5	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.023	0.186
18(漲)下	24.6	28.1	32.3	49300	8.1	0.64	341	6.3	-	13.3	0.03	5.2	<1.0	2.4	0.11	0.02	0.007	0.202
P1上	1.0	28.3	32.3	49200	8.2	0.73	41	6.4	0.8	327.0	0.02	14.7	<1.0	1.6	0.12	0.02	0.021	0.208
P1中	14.3	28.2	32.3	49300	8.2	0.73	42	6.4	-	112.0	0.03	8.1	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.023	0.202
P1下	27.6	28.0	32.3	49300	8.1	0.72	45	6.4	-	10.3	0.03	6.3	<1.0	2.1	0.15	0.02	0.020	0.196
P2中	9.6	28.4	32.3	49200	8.1	0.02	331	6.3	0.8	123.0	0.02	12.0	<1.0	1.9	0.11	0.02	0.020	0.230
P3中	6.6	28.2	32.2	49400	8.1	0.42	109	6.4	0.6	214.0	0.03	7.1	<1.0	1.7	0.18	0.02	0.020	0.282
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

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

2. 本計畫監測採樣日期為民國111年8月8日~9日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。

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

表2.1.3-1 本(111年第三)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	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	6.5	ND	0.0052	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0036	0.0006	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0045	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3下	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0010	0.0070	0.0017	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
4中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	0.0007	0.0094	0.0015	0.0006	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0007	0.0094	0.0014	0.0006	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
5中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0058	0.0015	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
6中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	11.0	0.0011	0.0110	0.0014	0.0014	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
7中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	10.9	0.0009	0.0116	0.0009	0.0011	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
8中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0071	ND	ND	0.0015	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
9中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	10.6	0.0011	0.0110	0.0014	0.0014	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
10中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0006	0.0080	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
11中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0071	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
12中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0013	0.0081	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
13中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0007	0.0094	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
14中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0007	0.0100	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0007	0.0110	0.0009	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0010	0.0076	0.0010	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
15下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0009	0.0101	0.0014	ND	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0077	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0102	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0008	0.0089	0.0007	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	ND	0.0091	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	ND	0.0056	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0054	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0086	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	ND	0.0106	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0071	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國111年8月8日~9日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
 3. 表中 係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(111年第三)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	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0074	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0072	ND	ND	0.0008	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0075	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0047	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0089	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0055	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0065	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P2中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0093	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0051	0.0013	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國111年8月8日~9日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
 3. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

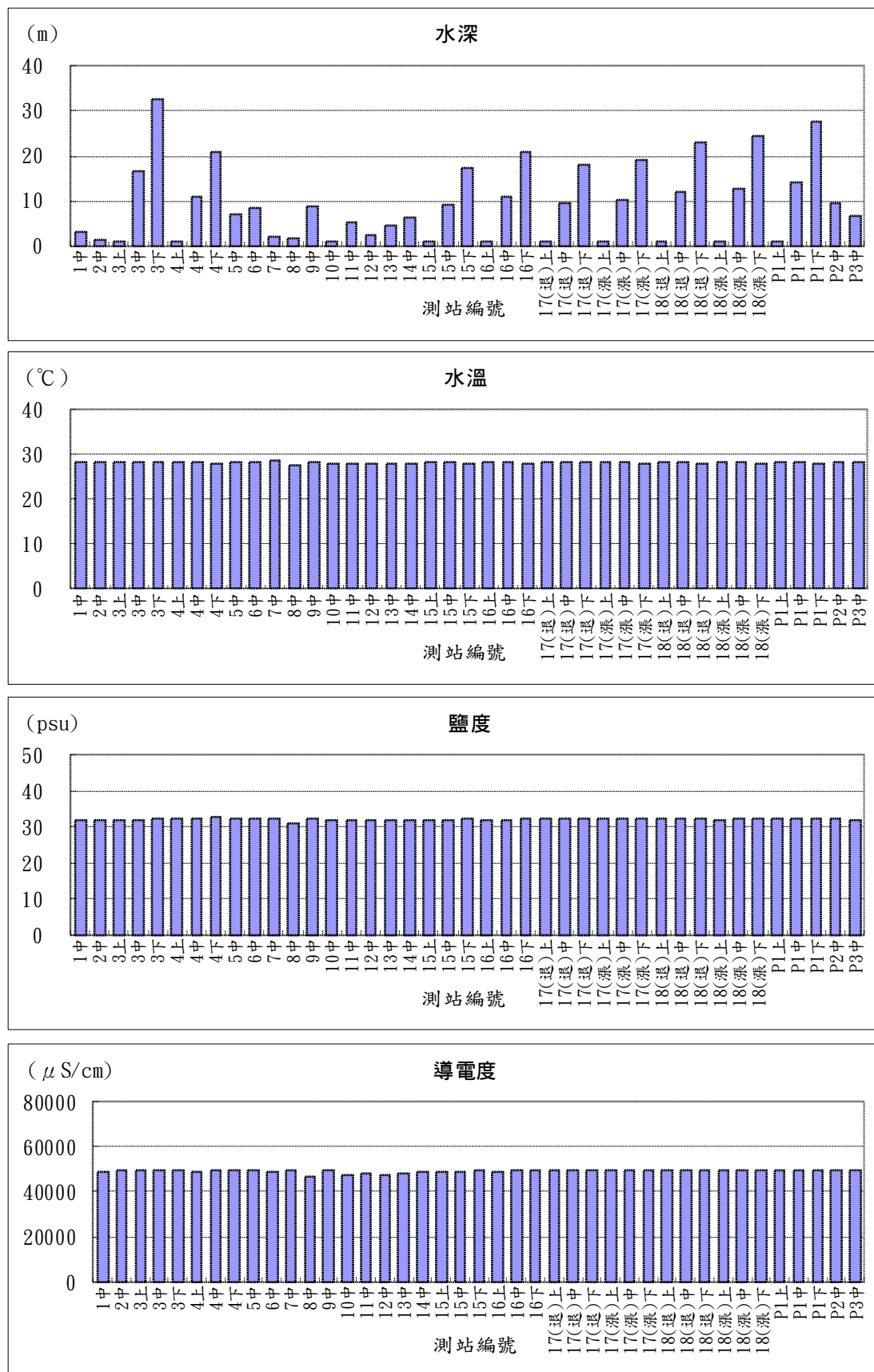


圖2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(1/9)

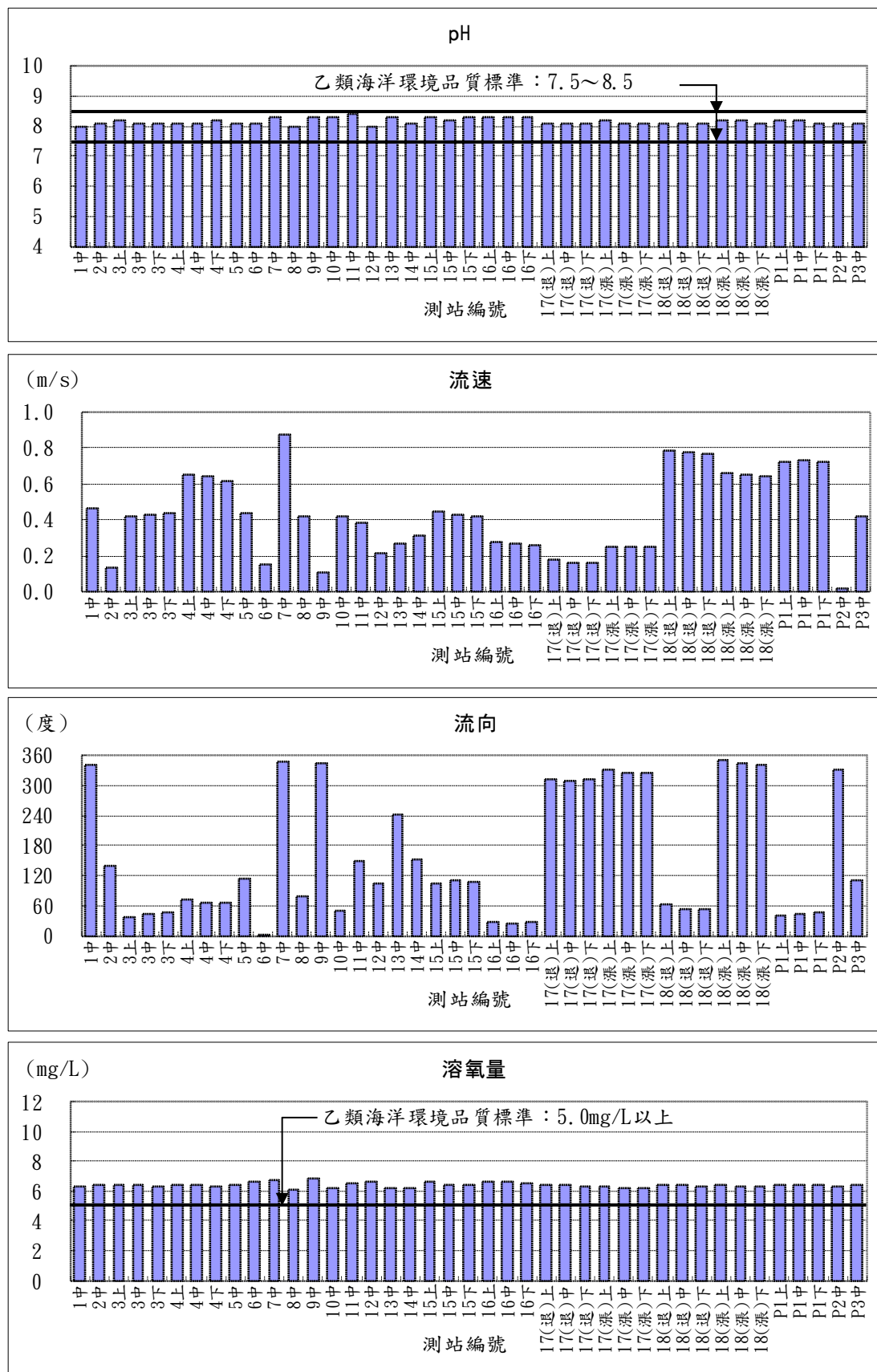


圖2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(2/9)

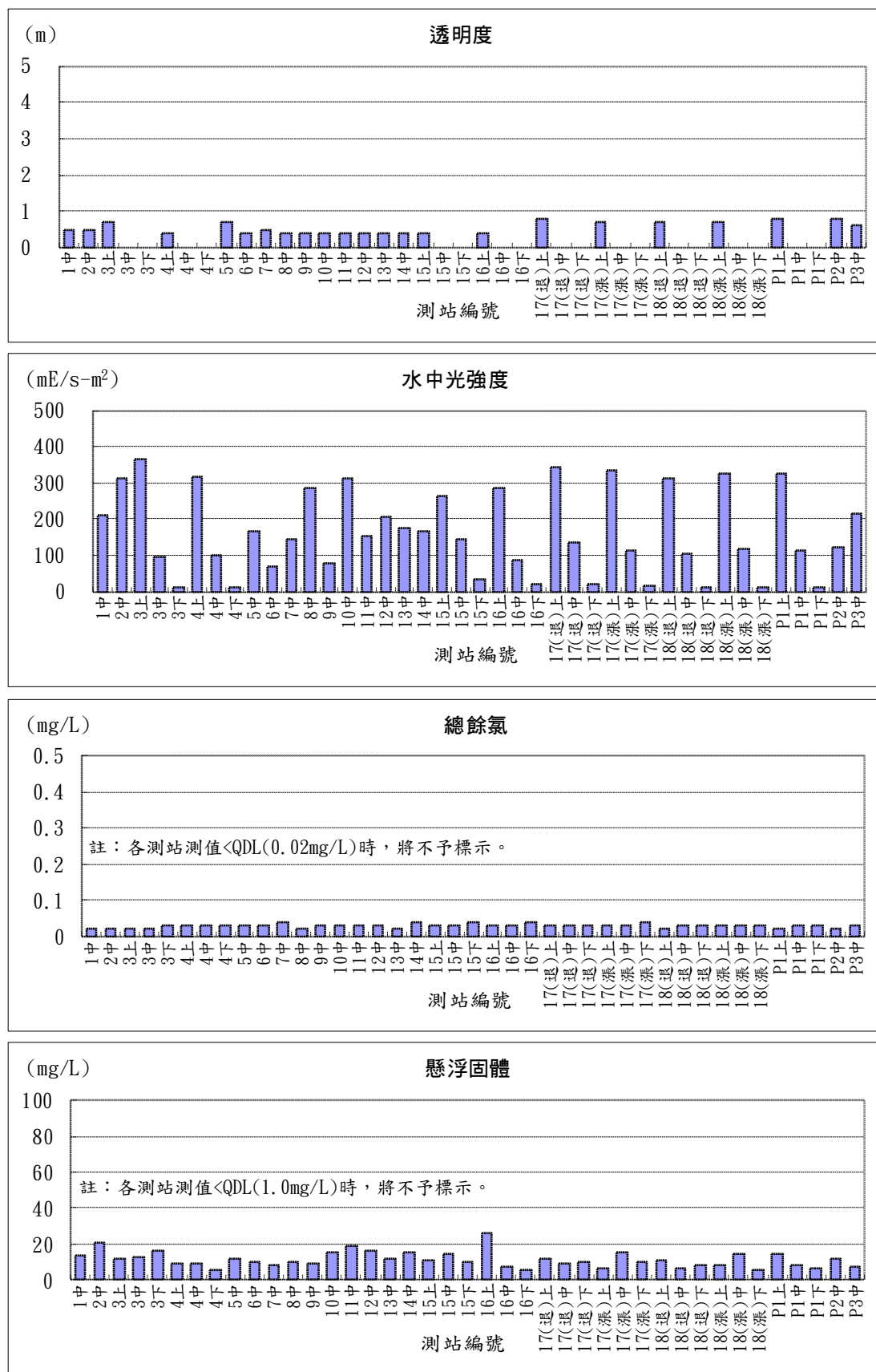


圖2. 1. 3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(3/9)

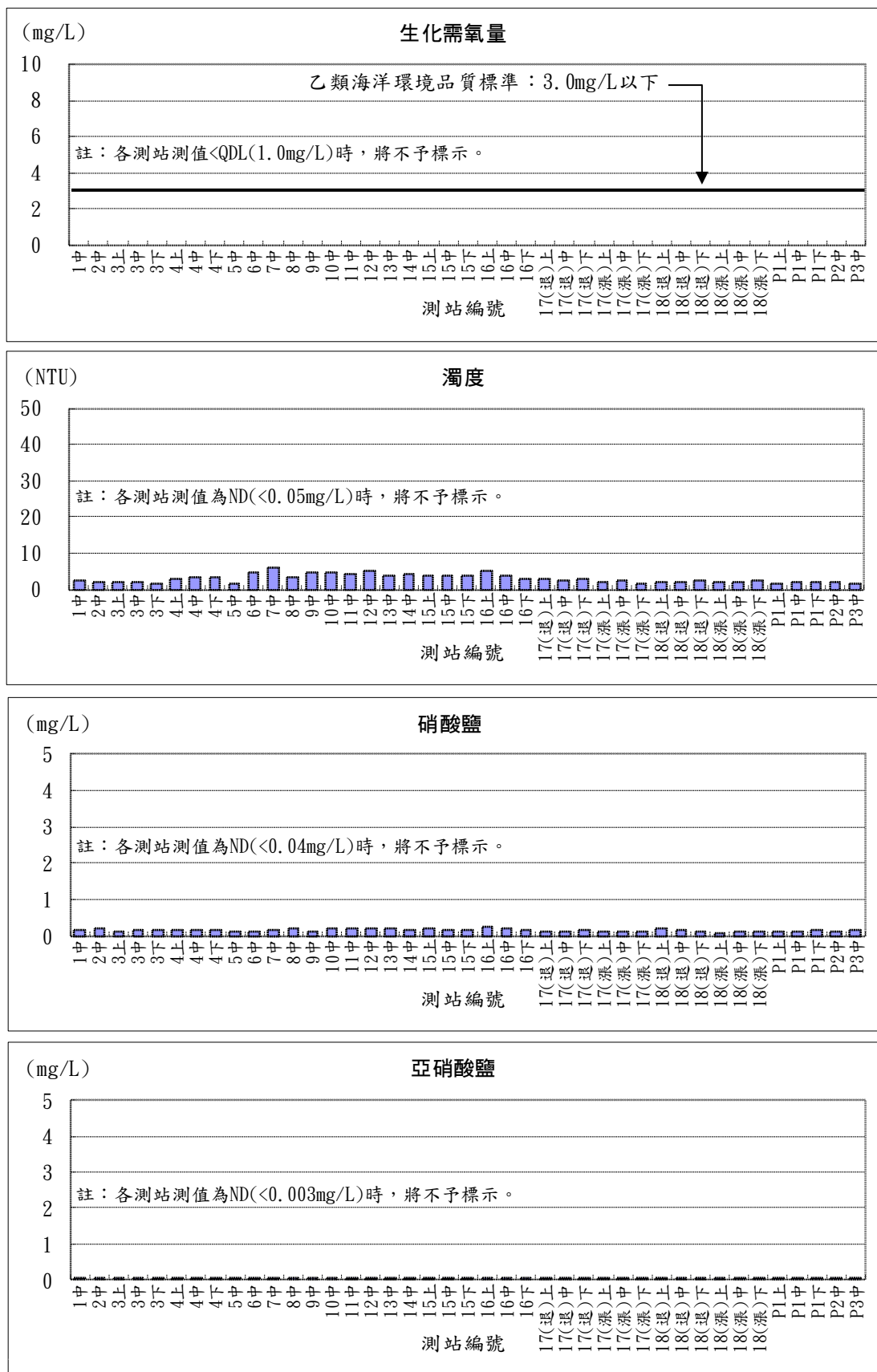


圖2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(4/9)

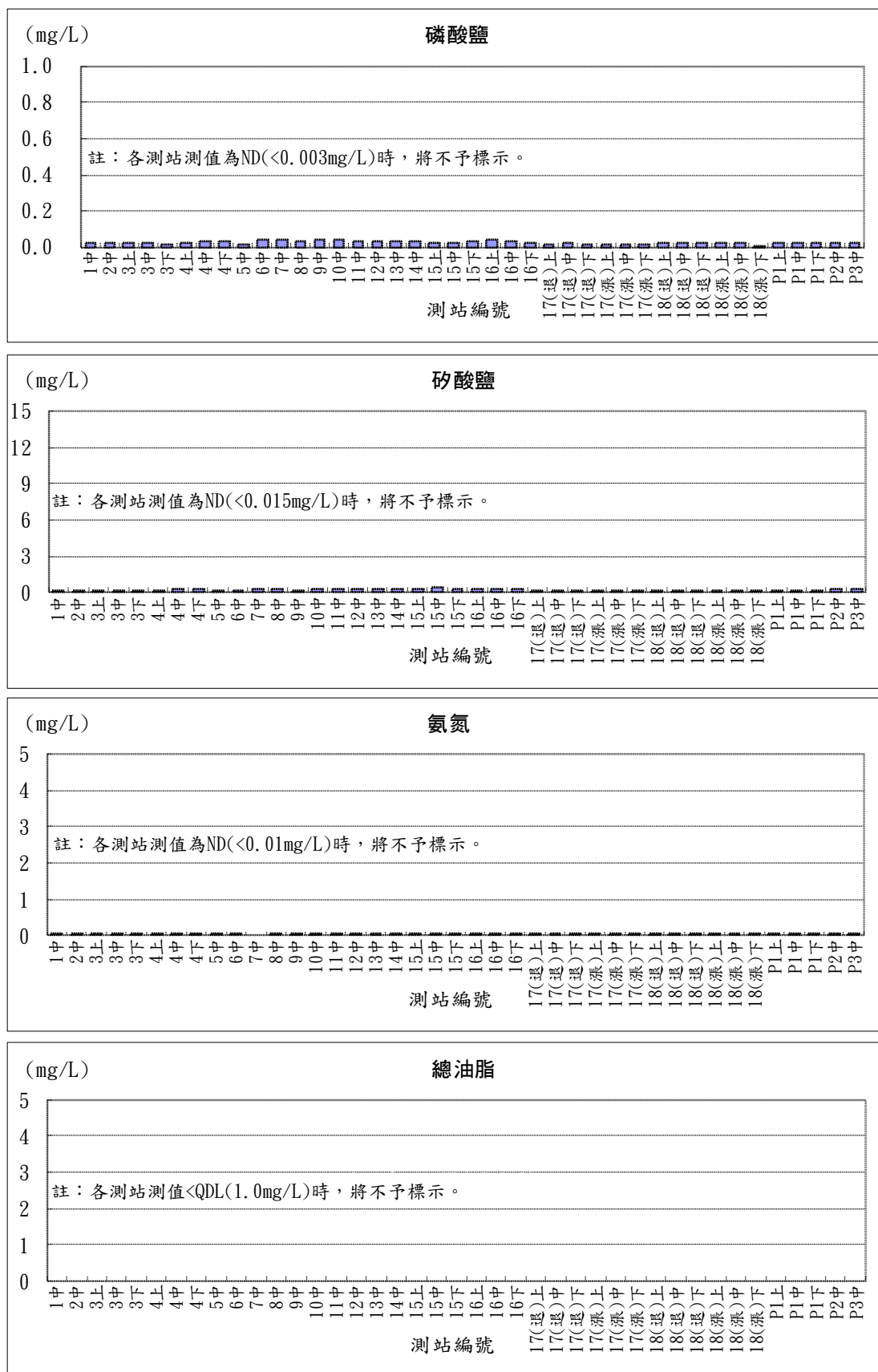


圖2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(5/9)

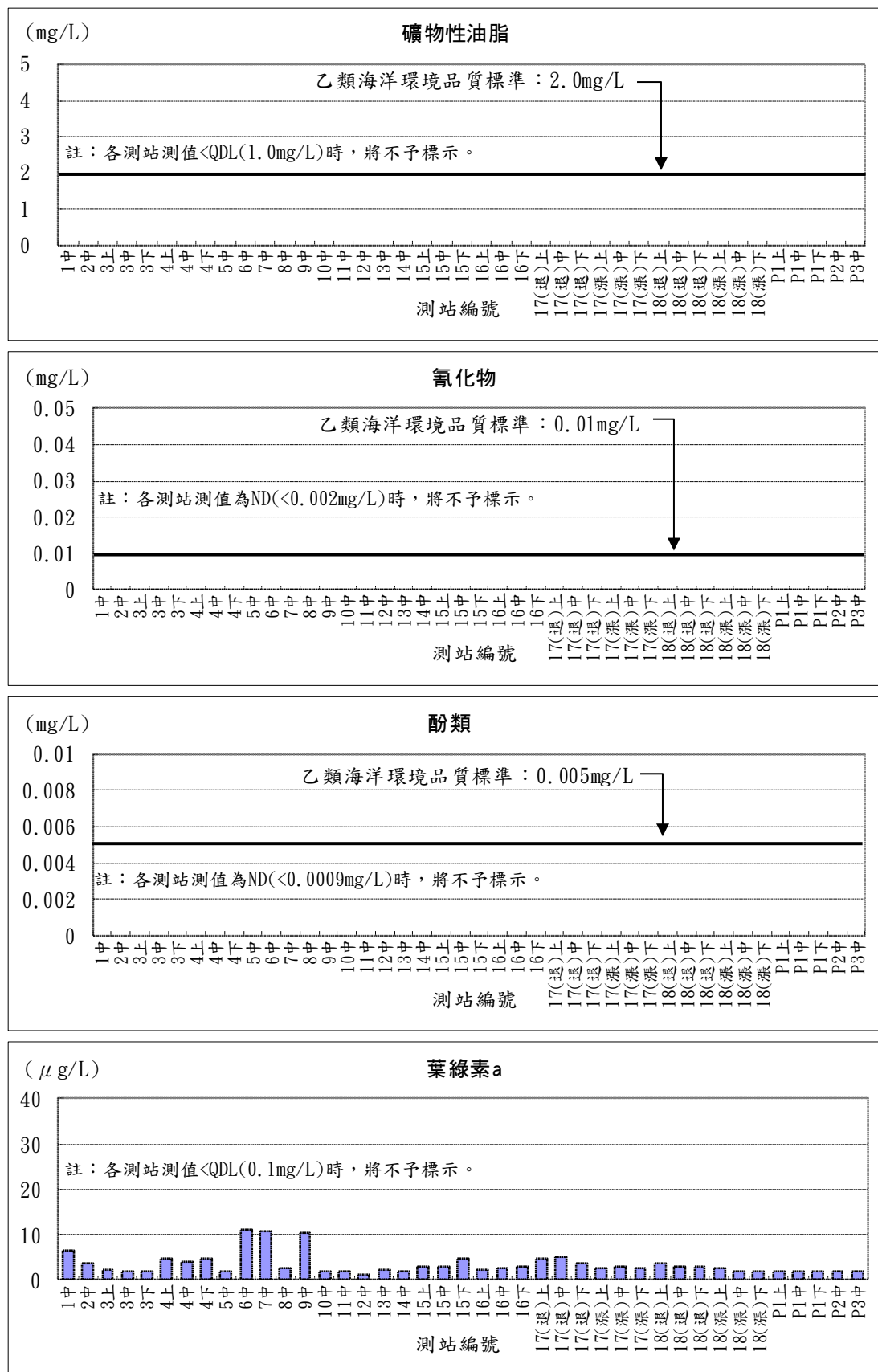


圖2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(6/9)

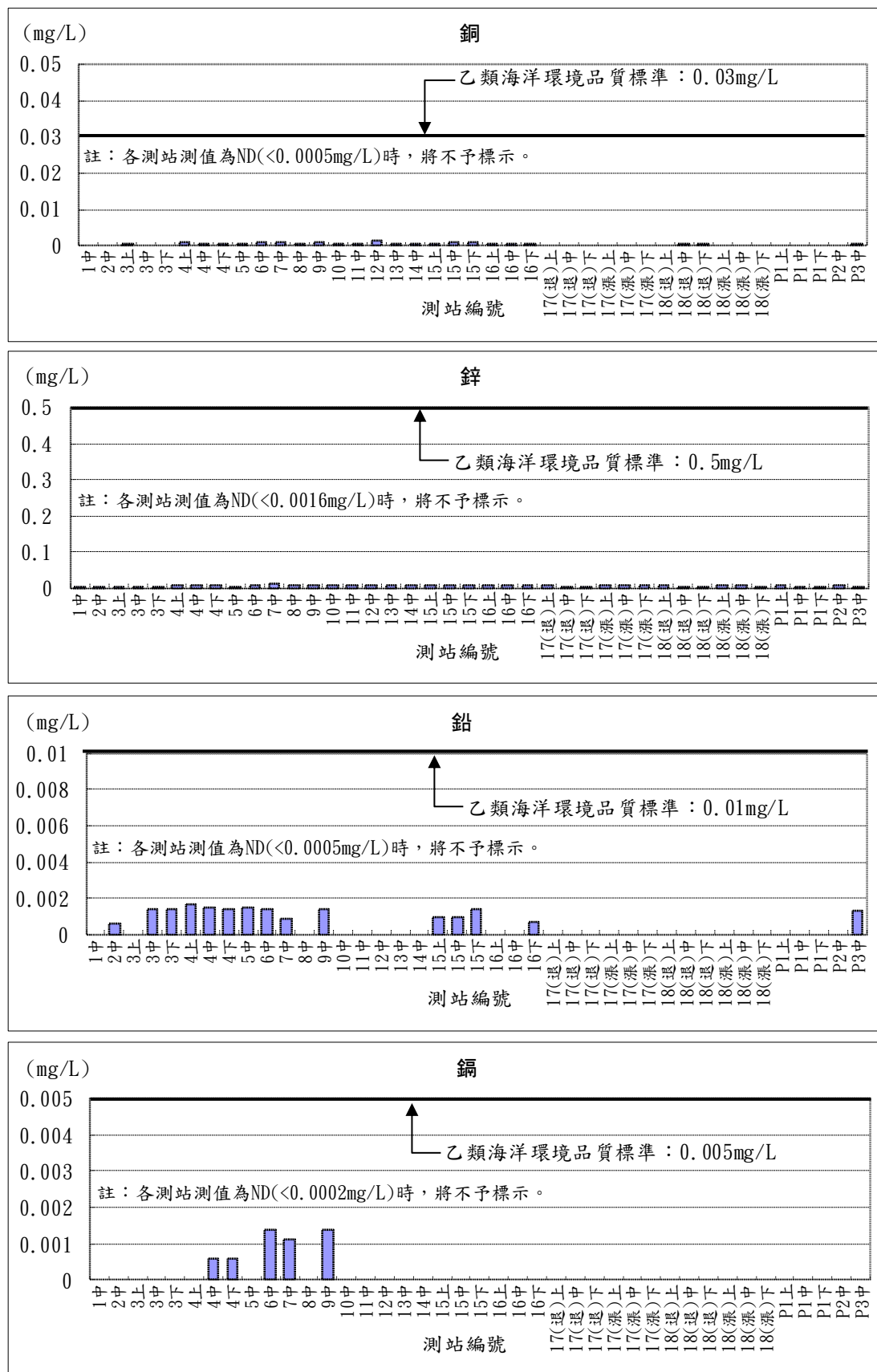


圖2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(7/9)

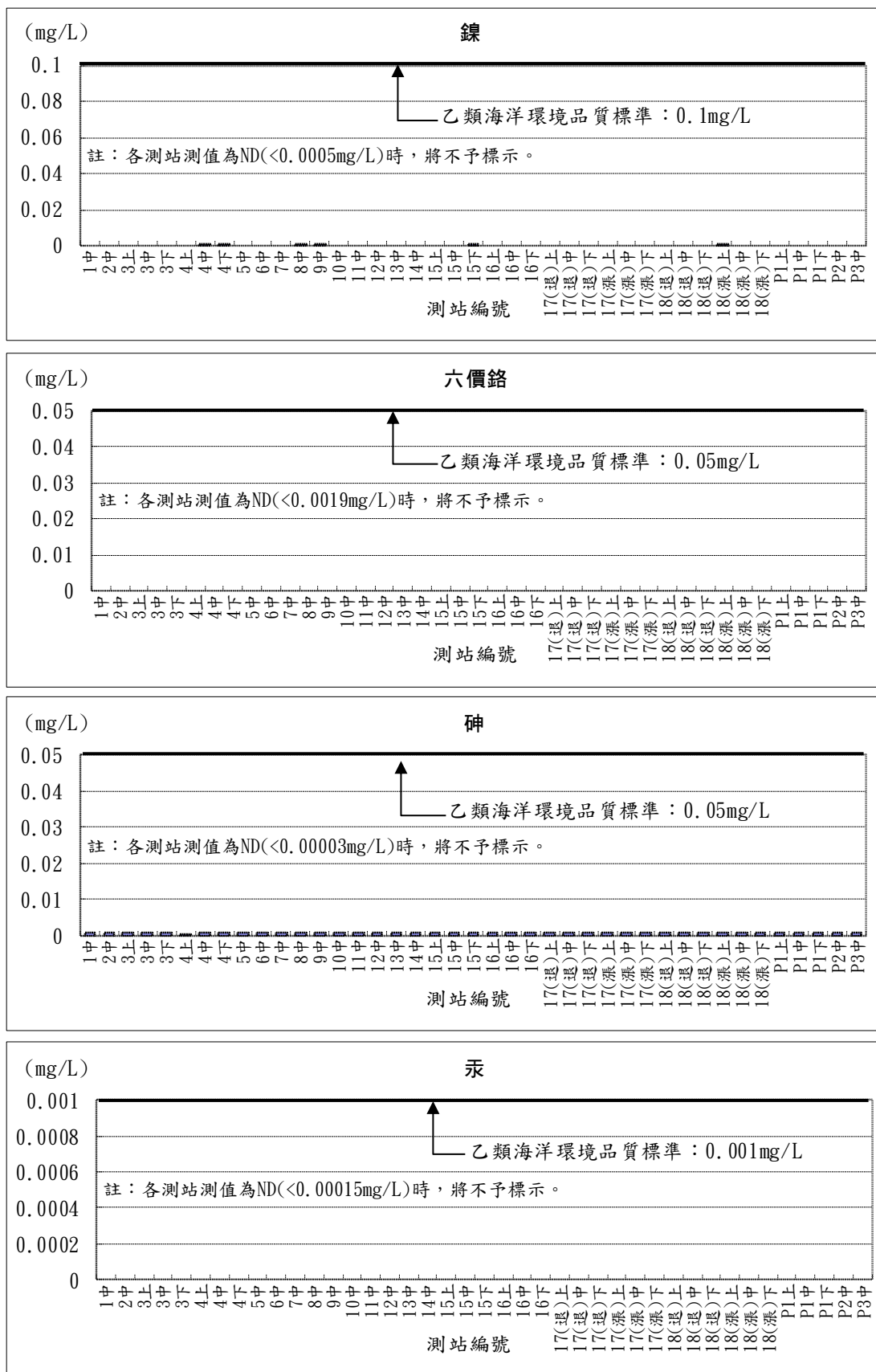


圖2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(8/9)

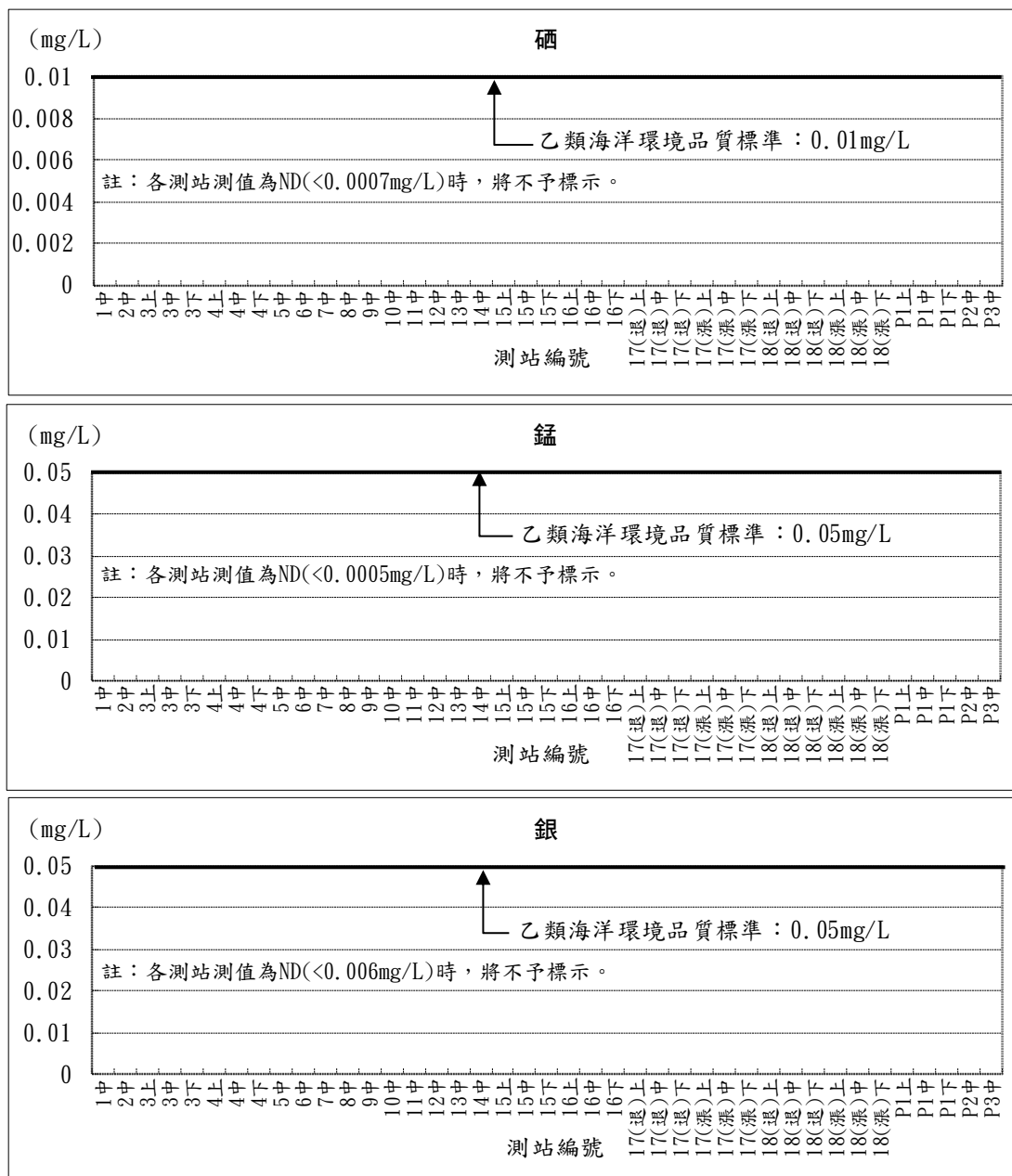


圖 2.1.3-1 本(111年第三)季海域水質濃度示意(9/9)



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

圖2.1.3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖

2.1.4 海域底質

本計畫於民國111年8月8日~9日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)進行本(111年第三)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8.55 mg/kg~44.7 mg/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77.9 mg/kg~149 mg/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13.1 mg/kg~32.9 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.18 mg/kg)。
- (五)鎳：各測站之測值介於21.5 mg/kg~32.8 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均小於0.80 mg/kg。
- (七)砷：各測站之測值介於7.98 mg/kg~13.8 mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之測值較高。
- (八)汞：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.05 mg/kg)~0.162 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於2.23%~4.44%，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

- (一)萘烯：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)。
- (二)萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023 mg/kg)~0.0030mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1測值較高。
- (三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024mg/kg)~0.0070mg/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0.0083 mg/kg~0.0338 mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之測值較高。

- (五) 蔥：各測站之測值介於0.0026 mg/kg~0.0073 mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之測值較高。
- (六) 苯駢萘：各測站之測值介於0.0043 mg/kg~0.0246 mg/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0.0030 mg/kg~0.0170 mg/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0.0025 mg/kg)~0.0067 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (九) 蒽：各測站之測值介於0.0023 mg/kg~0.0173mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十) 苯(b)苯駢萘：各測站測值介於0.0027 mg/kg~0.0177 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十一) 苯(k)苯駢萘：各測站之測值介於ND (小於偵測極限0.0024 mg/kg)~0.0093 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十二) 苯(a)駢芘：各測站測值介於ND (小於偵測極限0.0026mg/kg)~0.0093 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5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0.0024 mg/kg)~0.0060 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十四) 二苯(a, h)駢蔥：各測站之測值均為ND (小於偵測極限0.0026mg/kg)。
- (十五) 苯(g, h, i)芘：各測站之測值介於ND (小於偵測極限0.0024 mg/kg)~0.0077 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十六) 萘：各測站之測值介於ND (小於偵測極限0.0024 mg/kg)~0.0159 mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1測值較高。
- 整體而言，本(111年第三)季臺北港附近海域底質重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)等，各測站測值無特殊異常情形發生。

表2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目 ^(註1)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	芘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)														
測站1	8.83	89.7	13.8	ND	26.3	<0.80	7.98	ND	2.23	ND	ND	0.0030	0.0109	0.0040
測站2	9.06	89.7	14.4	ND	27.1	<0.80	10.1	ND	2.34	ND	ND	0.0036	0.0154	0.0049
測站3	30.8	104	18.7	ND	21.5	<0.80	10.7	0.095	3.77	ND	ND	0.0042	0.0185	0.0039
測站4	28.6	115	32.9	ND	31.2	<0.80	10.6	0.162	3.63	ND	ND	0.0050	0.0230	0.0037
測站5	44.7	149	32.6	ND	32.8	<0.80	11.6	0.064	4.44	ND	0.0027	0.0070	0.0333	0.0067
測站6	8.55	78.0	13.4	ND	22.3	<0.80	8.55	0.140	2.56	ND	ND	ND	0.0086	0.0027
測站7	9.07	77.9	13.8	ND	22.0	<0.80	8.24	0.057	2.61	ND	ND	ND	0.0092	0.0026
測站8	13.0	84.5	15.5	ND	21.7	<0.80	9.67	0.060	3.27	ND	ND	0.0036	0.0211	0.0046
測站P1	17.5	108	19.0	ND	29.6	<0.80	13.8	0.059	3.62	ND	0.0030	0.0063	0.0338	0.0073
測站P2	8.57	85.6	13.1	ND	25.2	<0.80	8.05	0.084	2.30	ND	ND	0.0032	0.0123	0.0049
測站P3	9.00	89.4	13.2	ND	25.6	<0.80	8.23	0.051	2.44	ND	ND	ND	0.0083	0.0033
偵測極限	1.62	1.59	1.69	0.18	1.45	<0.80	0.06	0.05	-	0.0022	0.0023	0.0024	0.0022	0.0026

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

2. 本計畫監測採樣日期為民國111年8月8日~9日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

表2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質分析成果統計(2/2)

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	萘
測站編號 ^(註2)											
測站1	0.0093	0.0066	0.0026	0.0036	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0060
測站2	0.0111	0.0079	0.0029	0.0046	0.0039	ND	ND	ND	ND	ND	0.0062
測站3	0.0117	0.0088	0.0045	0.0101	0.0110	0.0055	0.0062	0.0032	ND	0.0045	0.0065
測站4	0.0146	0.0110	0.0050	0.0123	0.0156	0.0077	0.0093	0.0060	ND	0.0077	0.0083
測站5	0.0246	0.0170	0.0067	0.0173	0.0177	0.0093	0.0093	0.0043	ND	0.0057	0.0123
測站6	0.0043	0.0030	ND	0.0023	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站7	0.0059	0.0046	ND	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
測站8	0.0102	0.0063	0.0036	0.0063	0.0049	0.0026	0.0033	ND	ND	0.0030	0.0083
測站P1	0.0169	0.0116	0.0050	0.0086	0.0070	0.0040	0.0050	ND	ND	0.0033	0.0159
測站P2	0.0101	0.0071	ND	0.0039	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	0.0088
測站P3	0.0076	0.0053	ND	0.0030	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
偵測極限	0.0024	0.0023	0.0025	0.0022	0.0025	0.0024	0.0026	0.0024	0.0026	0.0024	0.0024

註：1. 多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2. 本計畫監測採樣日期為111年8月8日~9日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

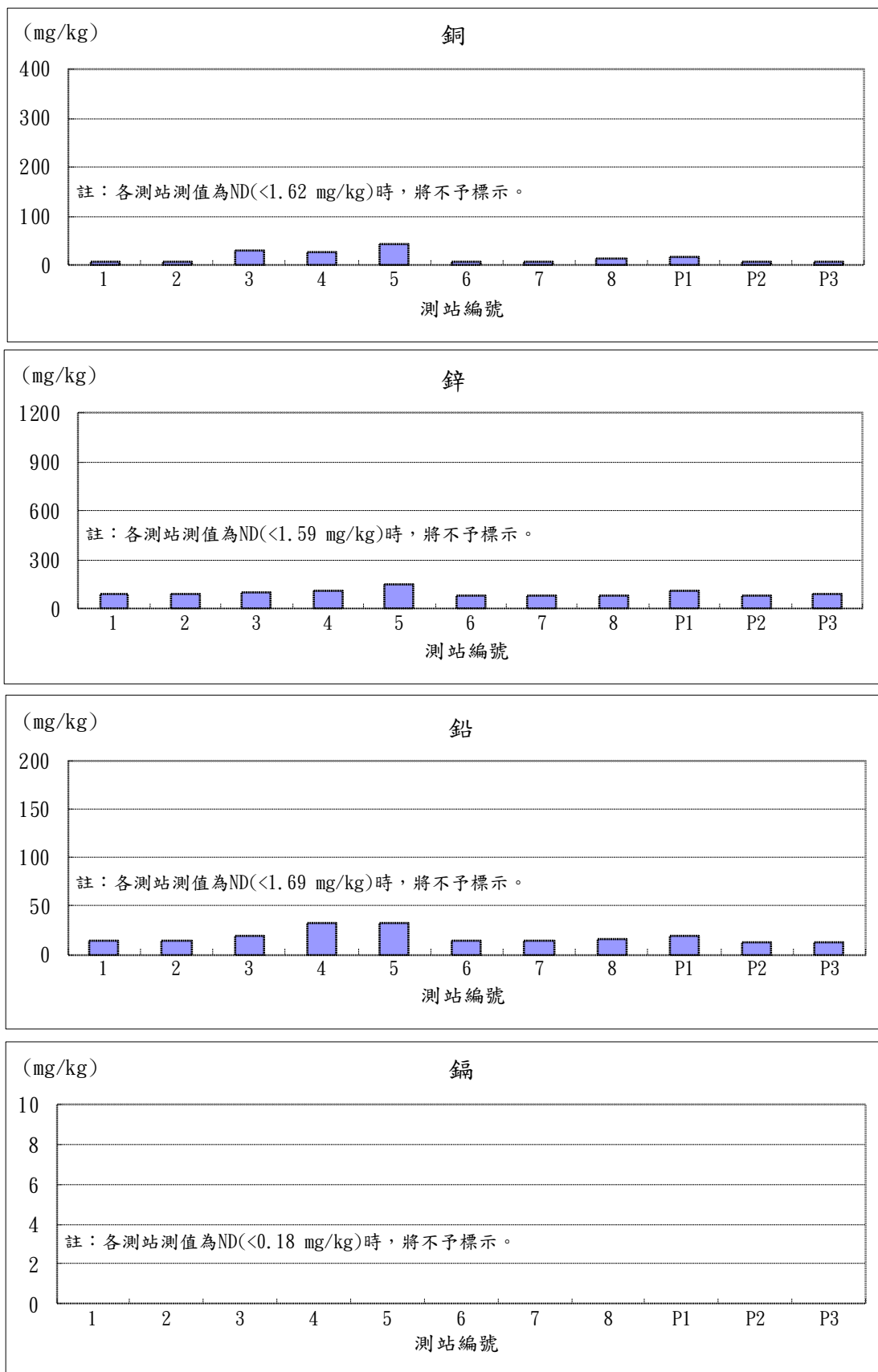


圖2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質成分濃度示意(1/7)

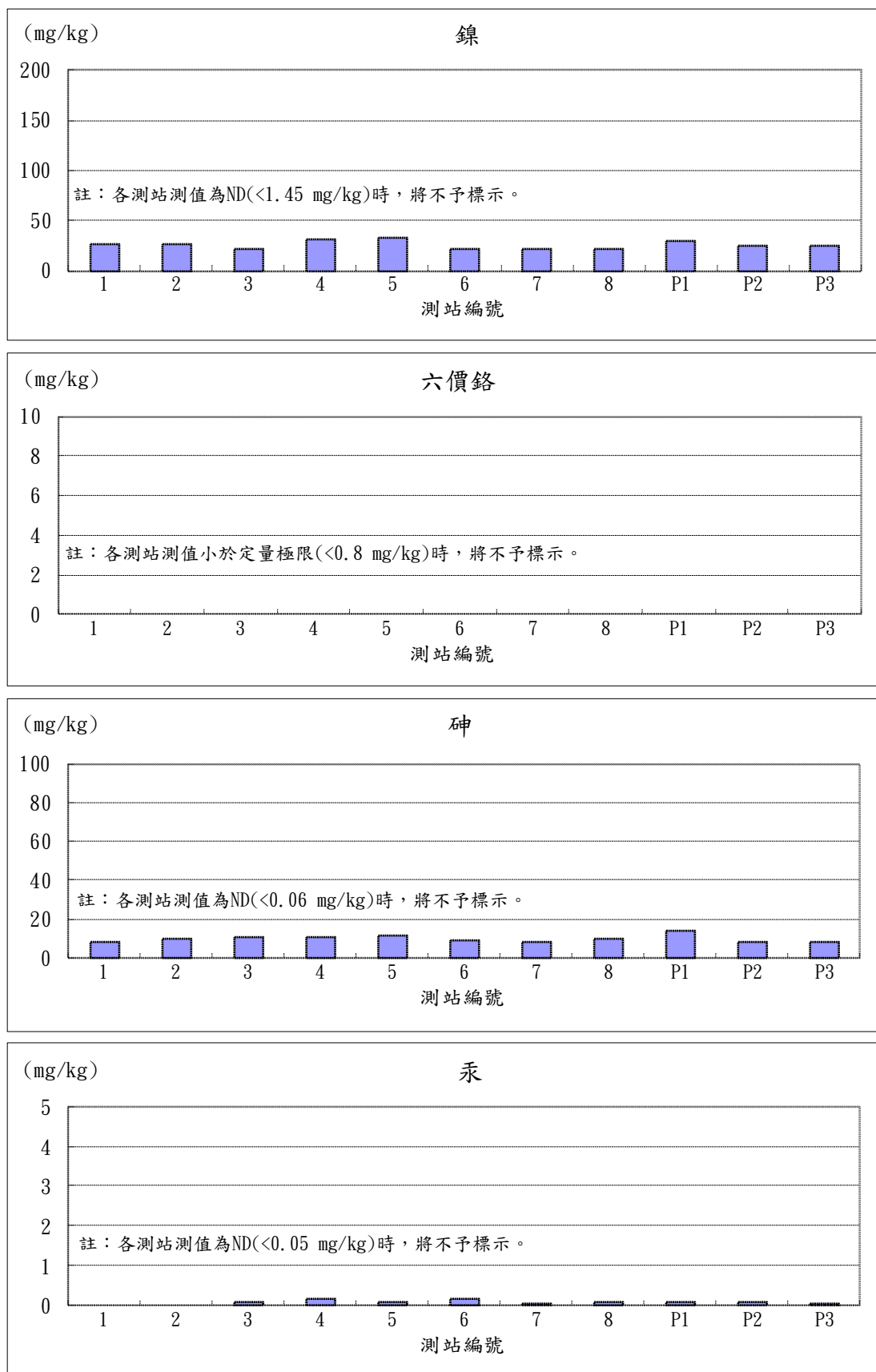


圖2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質成分濃度示意(2/7)

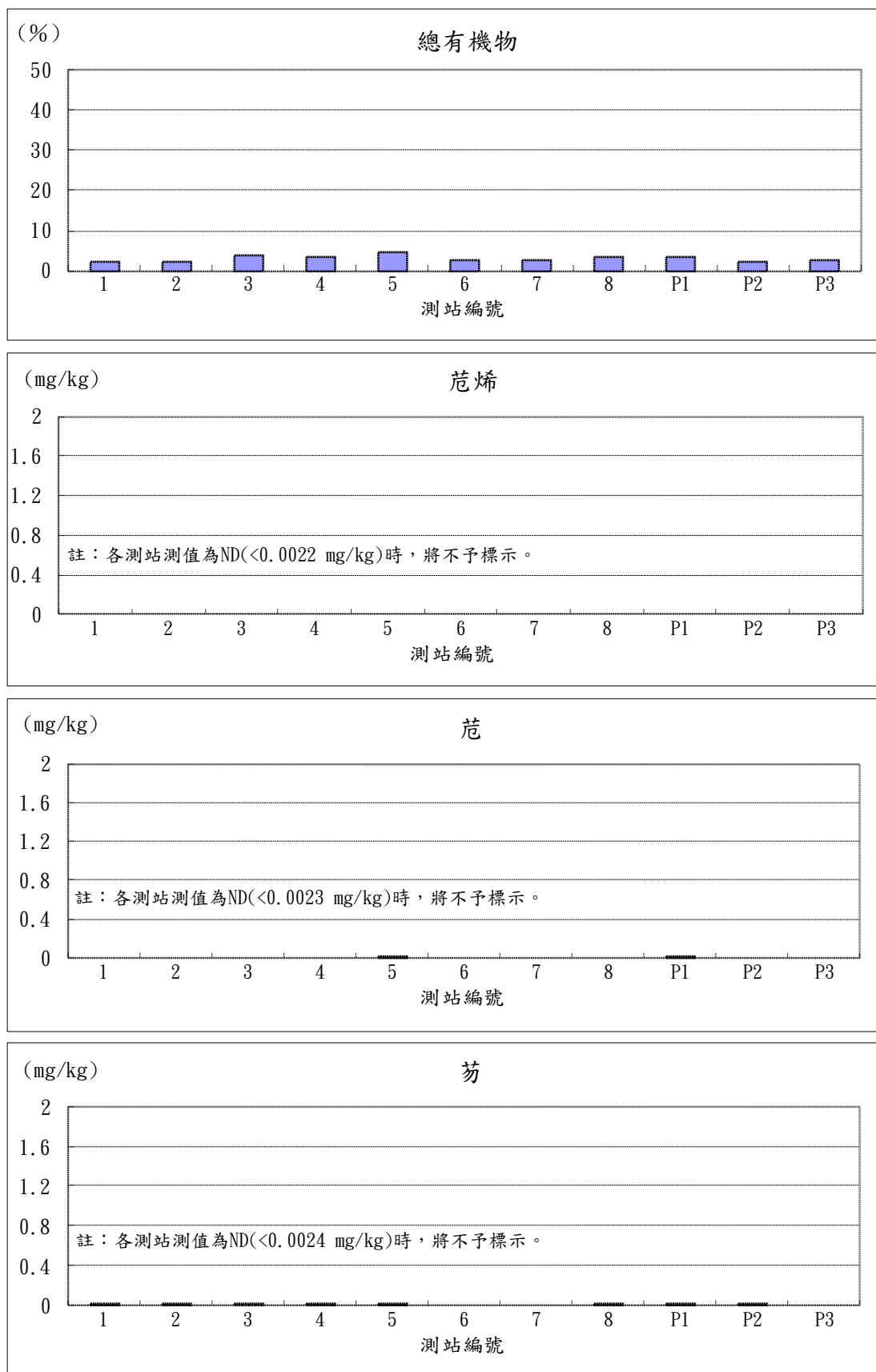


圖2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質成分濃度示意(3/7)

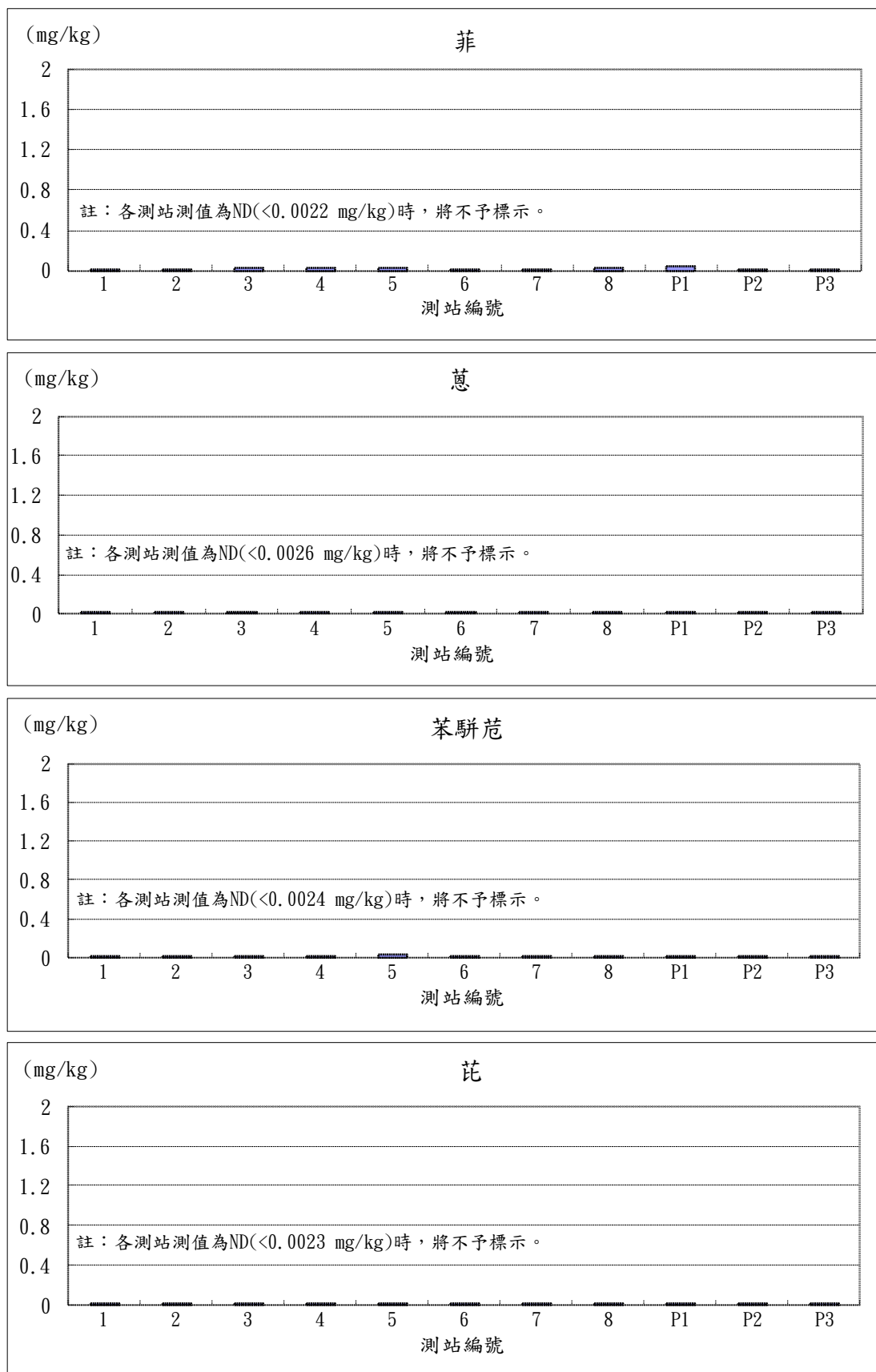


圖2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質成分濃度示意(4/7)

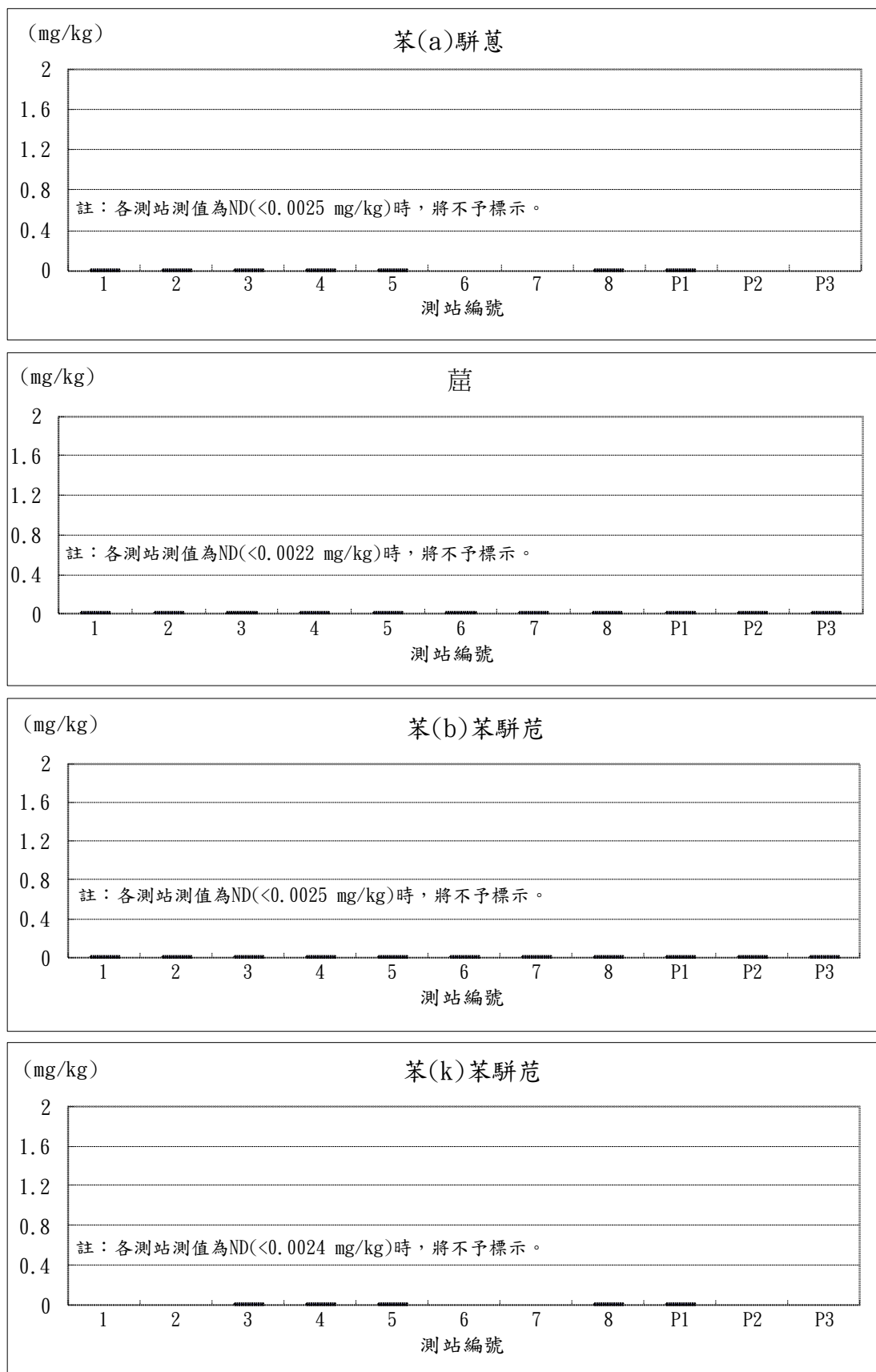


圖2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質成分濃度示意(5/7)

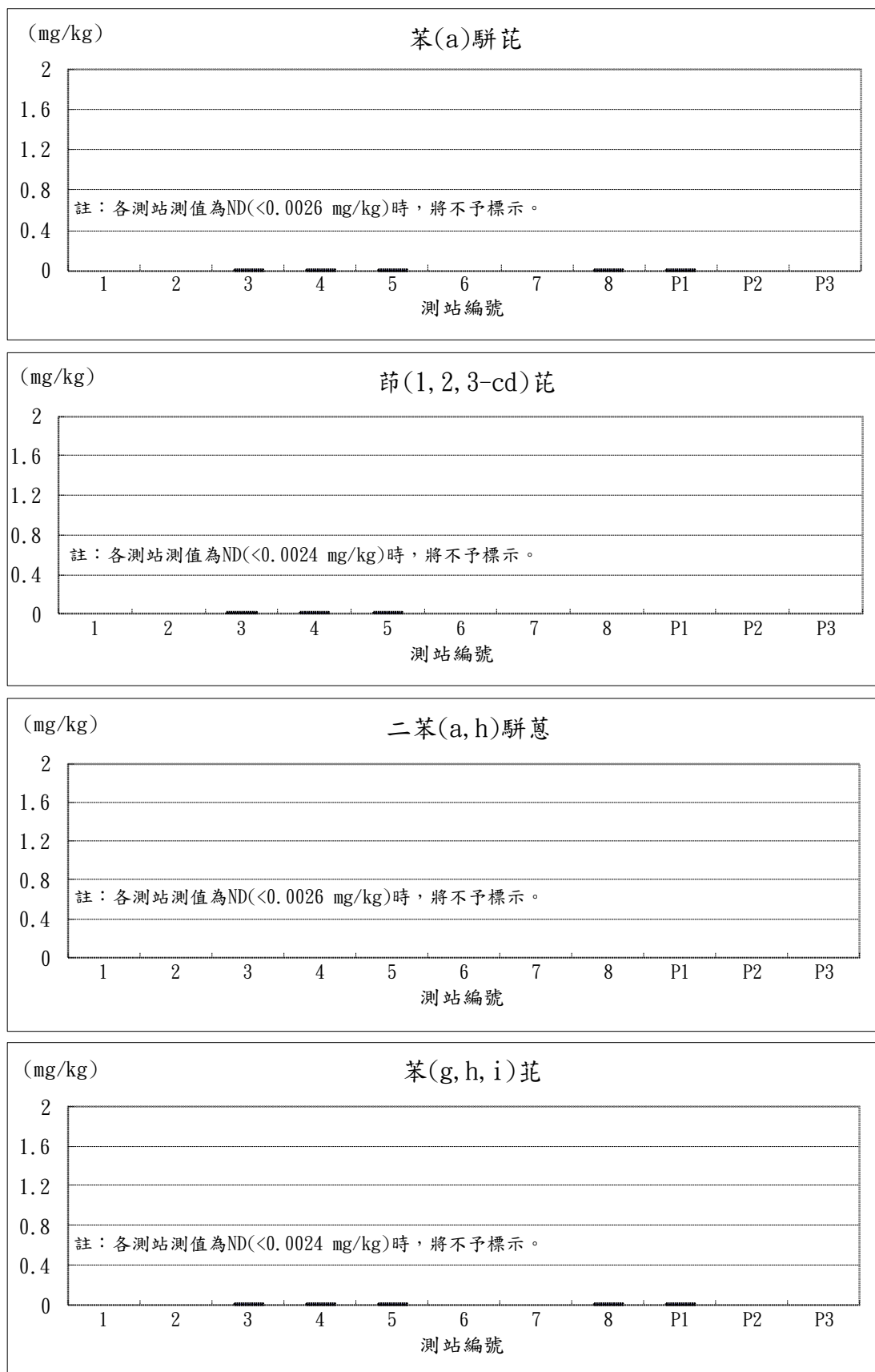


圖2. 1. 4-1 本(111年第三)季海域底質成分濃度示意(6/7)

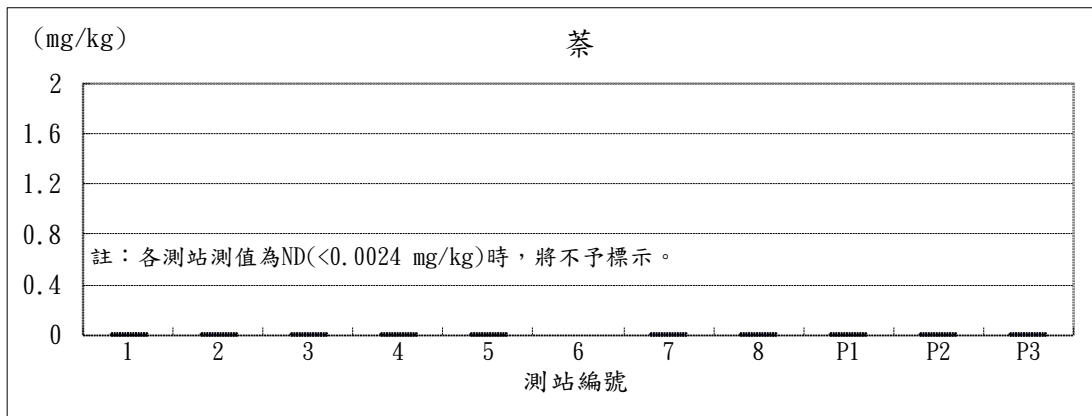


圖2.1.4-1 本(111年第三)季海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

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

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(111年第三)季海域底質平均粒徑，以測站4之中粉砂較細；測站5增為粗粉砂；測站3、測站6、測站7、測站8增為極細砂；測站1、測站2、測站P1、測站P2、測站P3則為細砂。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站4($30.16 \mu\text{m}$ ，中粉砂)；最粗的在測站P2($204.5 \mu\text{m}$ ，細砂)。

整體來看，標本的粒徑與測站位置似乎關係密切：較細的顆粒(測站4屬中粉砂，測站5屬粗粉砂，測站3屬極細砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱，而使較細顆粒沉降；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，距離淡水河口較遠，整體沉積物較河口區粒徑為細(顆粒越細，隨海流挾帶距離越遠)，惟其平均粒徑仍較港區內為大(極細砂)；測站1、測站2、測站P1、測站P2和測站P3位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(細砂)。

(二)含泥量與採樣位置

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

相反地，測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3較接近淡水河口及河口外海區，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，皆位於外海開放海域，可能受到近岸海流或波浪水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低。

(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 6、測站 7、測站 8、測站 P1、測站 P2 和測站 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 2、測站 3、測站 4 和測站 5 等測站，其標準差均大於或接近其平均粒徑值，代表其淘選度相對不良。

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

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

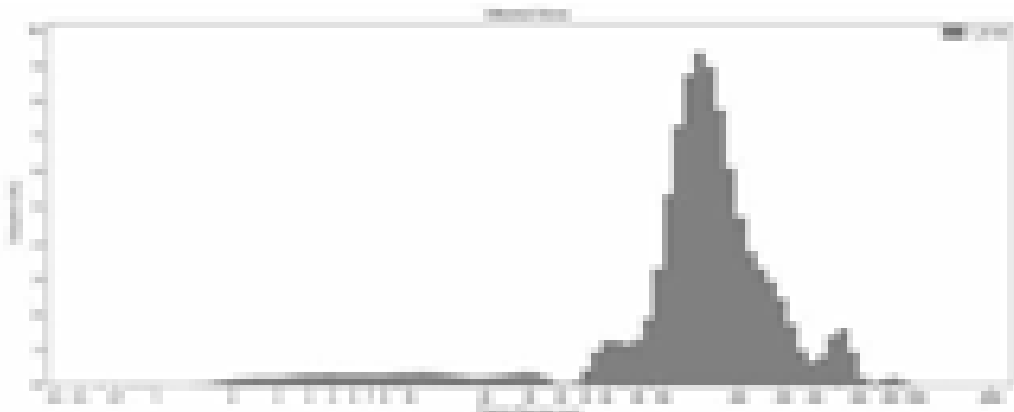
綜合言之，測站 3、測站 4 及測站 5 位於港區內，海域能量較低，混雜粗細不等的沉積物，其淘選度較低；測站 1、測站 P1、測站 P2 及測站 P3 位於淡水河口及河口外海區，測站 6、測站 7 及測站 8 位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度。另測站 2 位於淡水河口外側海域附近，可能受到河水挾帶陸源沉積物混合擾動底質分布，本季採樣期間發現此處測站標本含有較粗顆粒，使粒徑分布範圍較寬（標準差較高），導致其淘選度較差。

表2.1.4-2 本(111年第三)季海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	169.1	細砂	145.3	140.1	117.7	1.987	6.149
測站2	191.6	細砂	145.3	153.8	233.6	4.594	26.03
測站3	78.57	極細砂	53.67	127.7	87.00	1.969	6.06
測站4	30.16	中粉砂	13.83	12.4	44.42	3.073	11.06
測站5	39.42	粗粉砂	18.11	12.4	49.43	2.092	4.787
測站6	124.9	極細砂	126.1	127.7	55.34	-0.12	0.373
測站7	108.3	極細砂	116.2	140.1	60.59	-0.18	-0.605
測站8	107.7	極細砂	119.0	140.1	65.15	-0.17	-0.853
測站P1	158.4	細砂	147.9	203.5	155.2	3.105	16.37
測站P2	204.5	細砂	161.6	153.8	162.4	1.52	2.615
測站P3	151.8	細砂	140.5	140.1	93.55	1.643	4.899

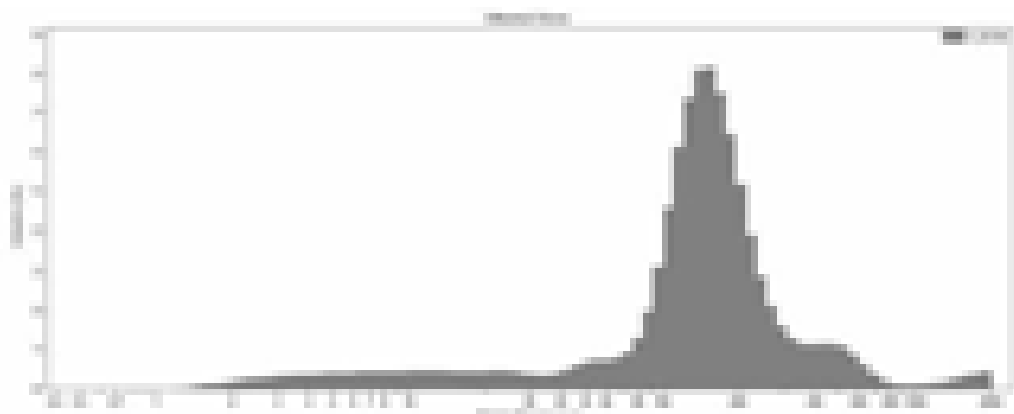
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

2. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國111年8月8日~9日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



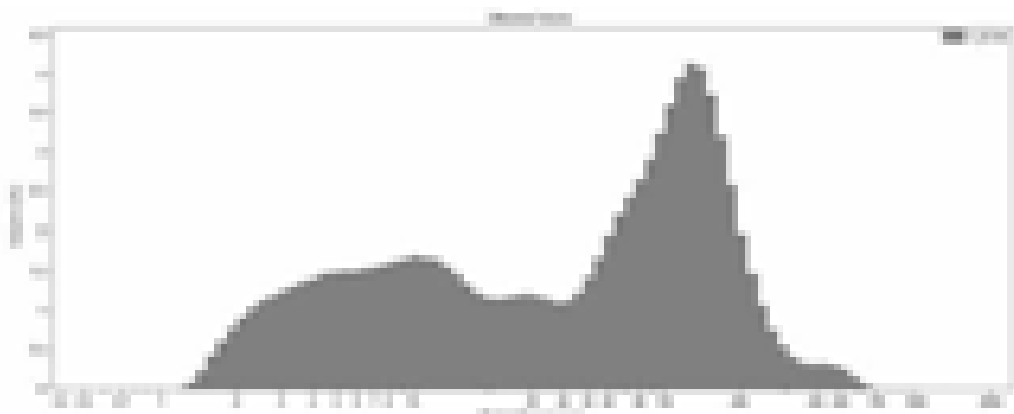
[此標本粒徑平均值為169.1 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站1標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值191.6 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

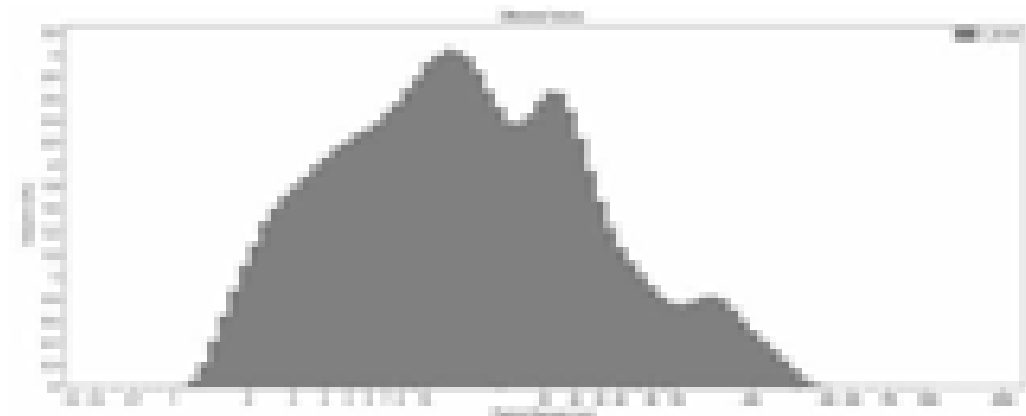
測站2標本粒徑分布圖



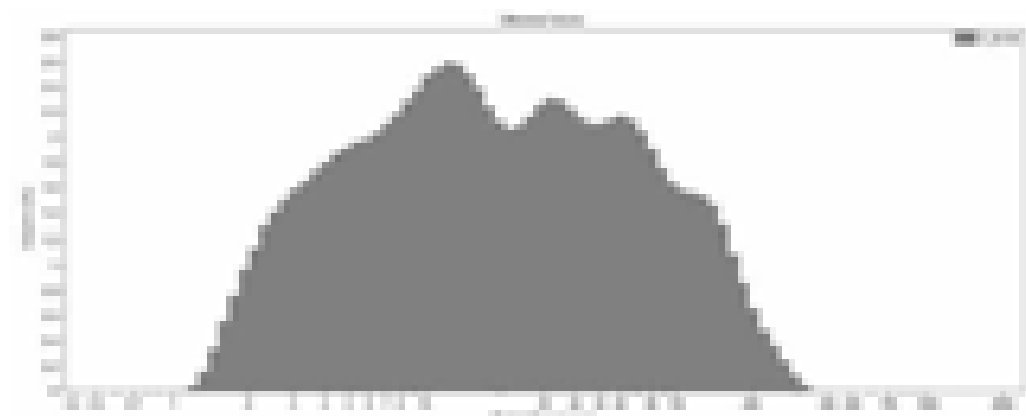
[此標本粒徑平均值為78.57 μm ，屬極細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



[此標本粒徑平均值為 $30.16\ \mu\text{m}$ ，屬中粉砂，粒徑 $<62.5\ \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。]
測站4標本粒徑分布圖

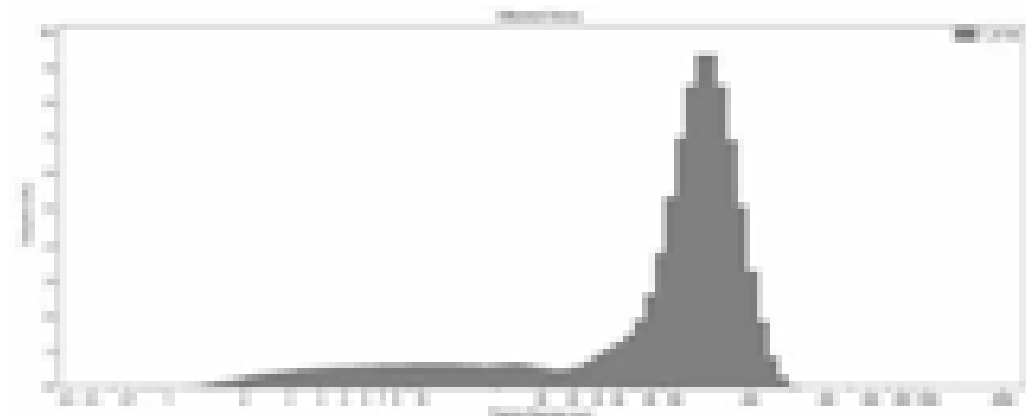


[此標本粒徑平均值為 $39.42\ \mu\text{m}$ ，屬粗粉砂，粒徑 $<62.5\ \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。]
測站5標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為 $124.9\ \mu\text{m}$ ，屬極細砂，粒徑 $<62.5\ \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站6標本粒徑分布圖

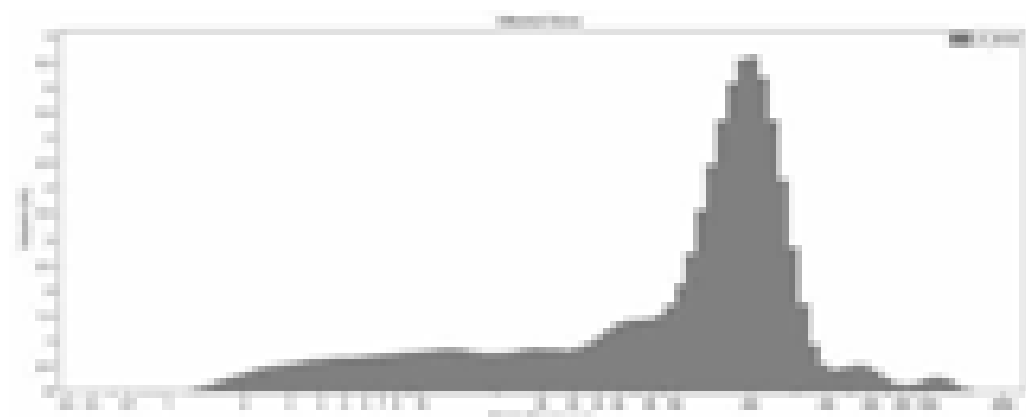
圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



〔此標本粒徑平均值為 $108.3\mu\text{m}$ ，屬極細砂，粒徑 $<62.5\mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。〕
測站7標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為 $107.7\mu\text{m}$ ，屬極細砂，粒徑 $<62.5\mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。〕
測站8標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為 $158.4\mu\text{m}$ ，屬細砂，粒徑 $<62.5\mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。〕
測站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204.5 μm ，細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站P2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為151.8 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(111年第三)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔19.3%以上，最高達56.0%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二~照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六~照片七)。

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

薄片中其他次要成份尚有CaCO₃有孔蟲(圖2.1.4-3鑑定照片九)、不透光礦物、或因蝕變而無法鑑定的礦物。

表2.1.4-3 本(111年第三)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	21.7	20.7	56.0	52.0	46.3	24.7	21.0	45.3	19.3	21.3	27.7
	斜長石	0.0	0.7	1.3	1.0	0.7	0.0	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0
	正長石	0.0	0.3	1.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
岩屑	沉積粉砂岩屑	43.0	47.3	6.0	12.0	10.0	38.0	39.0	11.3	40.3	38.7	45.7
	岩屑黏土岩屑	11.7	9.3	19.7	19.3	21.3	11.0	8.7	29.3	18.3	15.3	9.3
	變質硬頁岩屑	14.3	13.3	6.0	5.3	8.7	11.7	15.0	7.3	11.7	12.0	8.0
	岩屑板岩屑	4.3	4.0	1.7	1.0	2.0	6.0	7.7	0.7	5.0	8.3	6.3
	火山岩屑	0.0	0.7	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
其他 ^(註2)		5.0	3.7	8.0	8.3	10.3	8.7	8.3	4.7	5.3	4.3	3.0

註：1. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國111年8月8日~9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CaCO₃質生物碎屑、不透光礦物及因蝕變而無法鑑定之礦物。本次礦物鑑定因測站3、4、5及8標本的「中砂」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2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7標本。
	
鑑定照片三。圖中央具格狀構造的灰白色礦物為正長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。	鑑定照片四。圖中央是粉砂岩屑，大部份是<63μm的石英顆粒，孔隙間由黏土(棕色)充填。此類岩屑是含量最多的岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P2標本。
	
鑑定照片五。圖中央是黏土岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P3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P2標本。

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

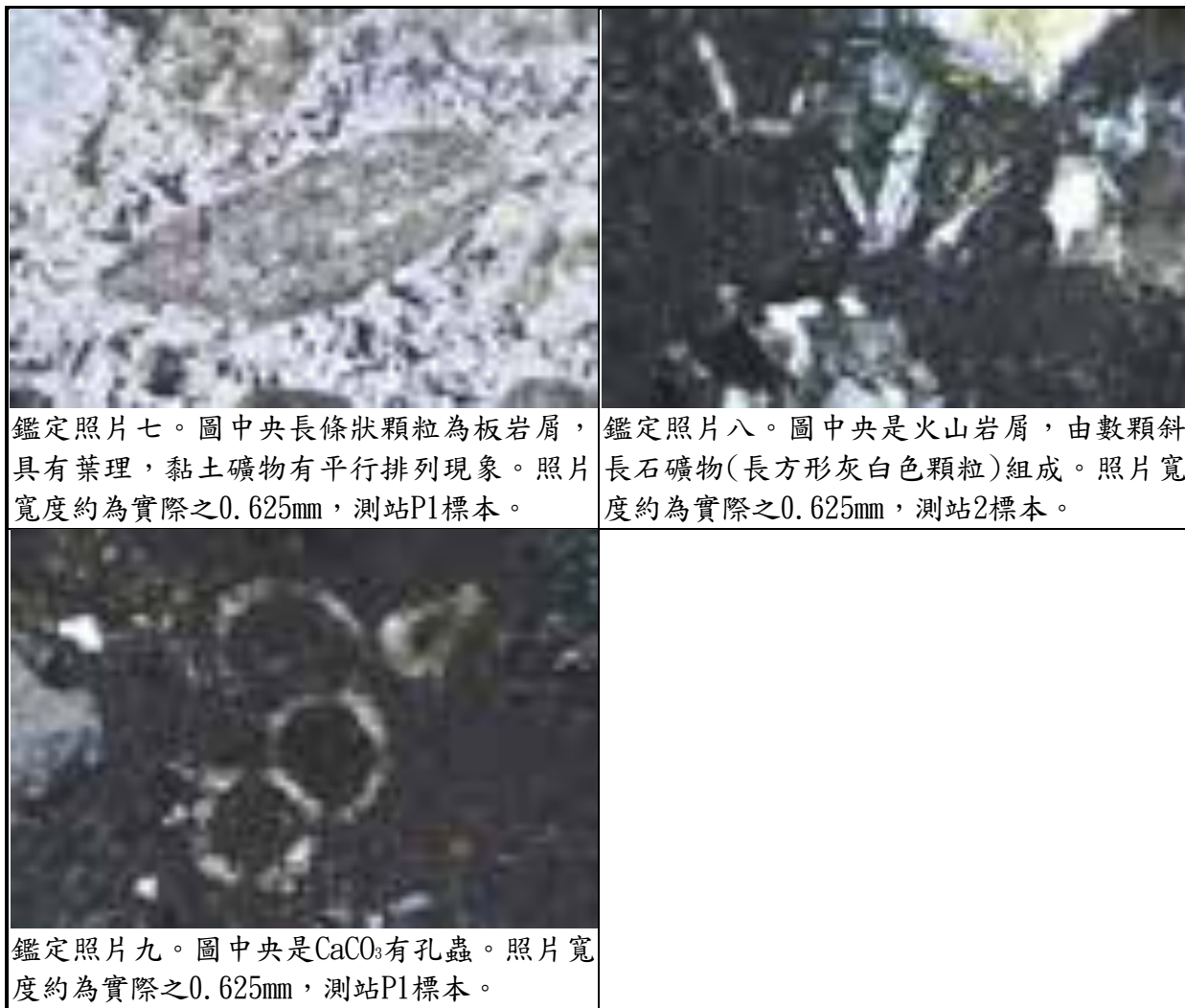


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(111年第三)季陸域土壤監測，係於民國111年8月25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12.0 mg/kg ~ 21.6 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於12.0 mg/kg ~ 22.7 mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【220 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於8.92 mg/kg ~ 21.7mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於8.14 mg/kg ~ 22.2mg/kg，以S3之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【220 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400 mg/kg】。

(二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於77.9 mg/kg ~ 123 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於68.0 mg/kg ~ 106 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於56.7 mg/kg ~ 78.2mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於54.3 mg/kg ~ 79.0mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於18.1 mg/kg ~ 28.6 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值

介於18.8 mg/kg~23.9 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於11.8 mg/kg~17.0 mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於11.4 mg/kg~16.8 mg/kg，以S3之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(四) 鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.08 mg/kg)~0.23 mg/kg，以下厝里2-3鄰交界處之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.08 mg/kg)~0.15 mg/kg，以港區內E1-2區域及埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.08 mg/kg)~0.10 mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.08 mg/kg)~0.12 mg/kg，以S3之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

(五) 鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於20.1 mg/kg~30.5 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於18.6mg/kg~30.5 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【130 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於18.3 mg/kg~24.4 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於17.2 mg/kg~24.7 mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【130 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200 mg/kg】。

(六) 鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於19.0 mg/kg~34.4 mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於20.6 mg/kg~38.2 mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【175 mg/kg】及『土壤污染管制

標準』【250 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於18.4 mg/kg～23.1 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於16.7 mg/kg～24.2 mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【175 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250 mg/kg】。

(七) 砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於6.30 mg/kg～14.8 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於6.04 mg/kg～15.7 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【30 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於7.93 mg/kg～11.9 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於7.44 mg/kg～12.2 mg/kg，以S4之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【30 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60 mg/kg】。

(八) 汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.054 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.071 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.042 mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.03 mg/kg)～0.046 mg/kg，以S1之測值較高。各測站均符合『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於5.6～8.0，以港區內A6區域之測值較高，八里區公所之測值最低；裏土測值介於5.7～8.0，以港區內A6區域之測值較高，八里區公所之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.4～9.0，以S2之測值較高，S1之測值最低；裏土測值介於8.3～8.8，以S2之測值較高，S3之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.03 dS/m~0.15 dS/m，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於0.03 dS/m~0.17 dS/m，以港區內E1-2區域區域之測值較高。

四、有機化合物

(一) 甲苯

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

(二) 二甲苯

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

(三) 氯乙烯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.088 mg/kg)~63.4 mg/kg，且均符合『土壤污染管制標準』【10 mg/kg】。

(四) 總石油碳氫化合物 (C06~C40)

本季第二期工程各測站測值介於ND (小於偵測極限57.4 mg/kg)~63.4 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高，且均符合『土壤污染管制標準』【1000 mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(111年第三)季各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，均無異常情形發生；總石油碳氫化合物部分均符合『土壤污染管制標準』，無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(111年第三)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)	下厝里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	18.9	21.6	12.0	18.1	18.9	14.0	19.6	14.5	8.92	21.7	16.5	2.08	220 (120)	400 (200)
	裏土	16.6	15.8	12.9	22.7	19.6	12.0	16.2	15.3	8.14	22.2	18.9			
鋅	表土	114	123	80.8	108	108	77.9	115	78.2	56.7	77.4	67.1	2.23	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	98.1	97.7	85.9	105	106	68.0	103	79.0	54.3	75.8	73.1			
鉛	表土	20.4	21.7	18.1	20.4	19.2	28.6	23.7	15.6	11.8	17.0	15.4	0.9	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	19.1	19.8	18.8	19.8	21.0	23.9	22.0	15.9	11.4	16.8	15.6			
鎘	表土	0.13	ND	0.10	ND	0.11	0.19	0.23	ND	ND	0.10	ND	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.11	0.11	ND	0.15	0.12	0.15	0.11	0.09	ND	0.12	0.11			
鎳	表土	25.4	30.5	21.0	24.3	21.7	20.1	23.9	24.4	18.3	22.7	21.3	1.12	130	200
	裏土	25.7	30.5	21.7	24.8	20.4	18.6	24.6	24.7	17.2	22.1	21.5			
鉻	表土	24.1	27.8	19.0	34.4	30.1	28.7	29.5	23.1	18.4	22.2	20.2	1.93	175	250
	裏土	23.6	27.3	20.6	38.2	30.9	26.4	29.2	24.2	16.7	21.8	21.5			
砷	表土	7.51	7.05	8.25	6.30	8.09	14.8	13.0	8.56	7.93	10.0	11.9	0.111	30	60
	裏土	7.98	6.27	8.94	6.04	7.92	15.7	14.2	8.86	7.44	9.62	12.2			
汞	表土	0.054	0.033	0.046	0.039	0.053	0.041	ND	ND	ND	0.042	ND	0.03	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.042	0.031	0.045	0.041	0.071	0.049	ND	0.046	ND	0.037	0.031			
pH	表土	8.0	6.9	6.3	7.8	5.6	5.7	5.7	8.4	9.0	8.5	8.8	-	-	-
	裏土	8.0	7.3	6.7	7.9	5.7	5.8	6.0	8.5	8.8	8.3	8.3			
鹽度	表土	0.09	0.08	0.03	0.15	0.04	0.14	0.03	-	-	-	-	0.1	-	-
	裏土	0.09	0.04	0.04	0.17	0.04	0.10	0.03	-	-	-	-			

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國111年8月25日。

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

表2.1.5-1 本(111年第三)季陸域土壤分析結果(2/2)

測站 ^(註4) 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測 極限	土壤污染 監測標準 (註2)(註3)	土壤污染 管制標準 (註2)(註3)
	港區內 A6區域 (測站1)	港區內 A2區域 (測站2)	港區內 E2-3區域 (測站3)	港區內 E1-2區域 (測站4)	八里 區公所 (測站5)	埤頭里仁愛 路80號附近 (測站6)	下厝里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.043	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.127	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.043	-	10
總石油碳 氫化合物 (C06-C40)	ND	63.4	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	57.4	-	1000

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國111年8月25日。

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

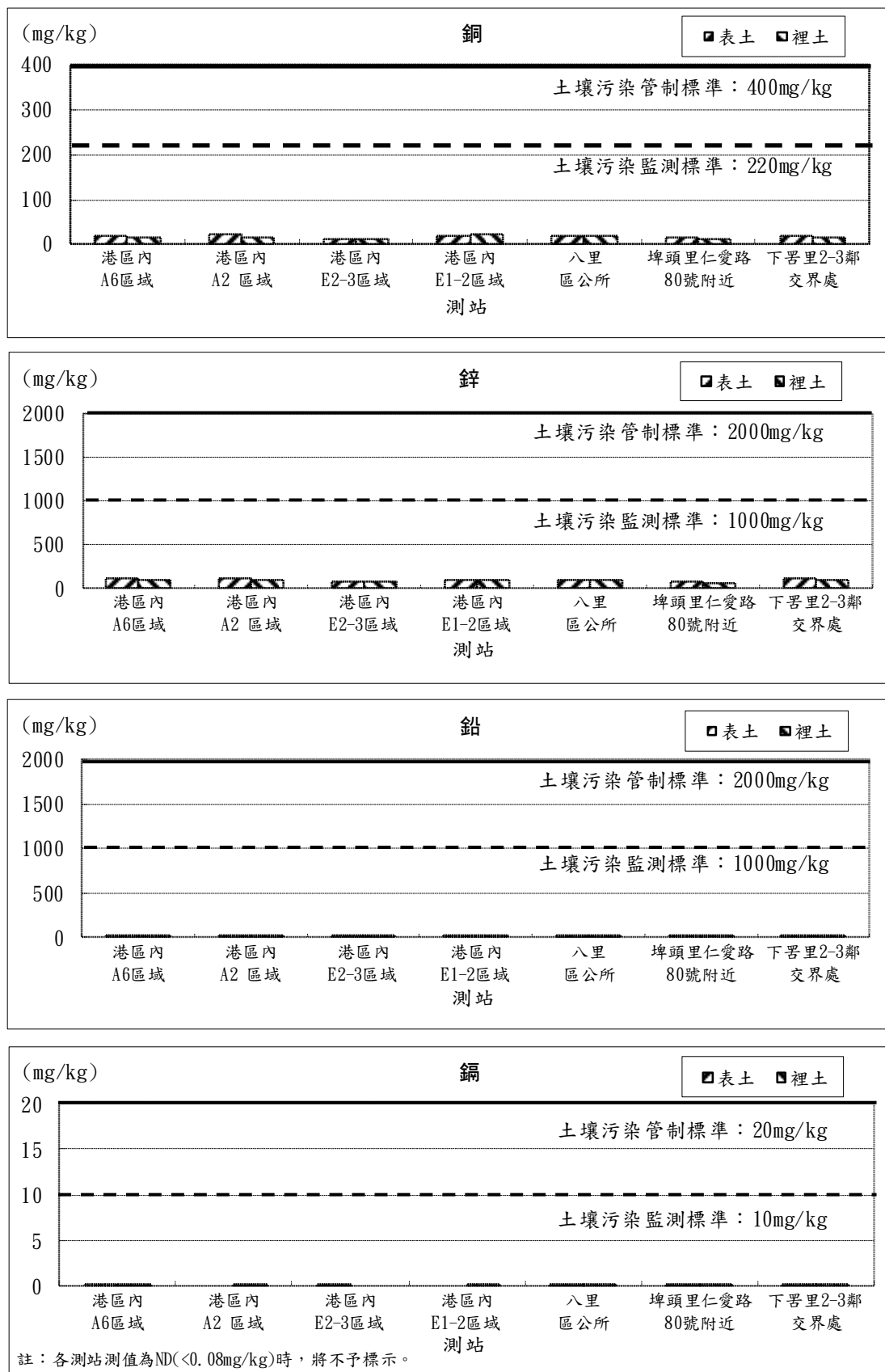


圖2.1.5-1 本(111年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

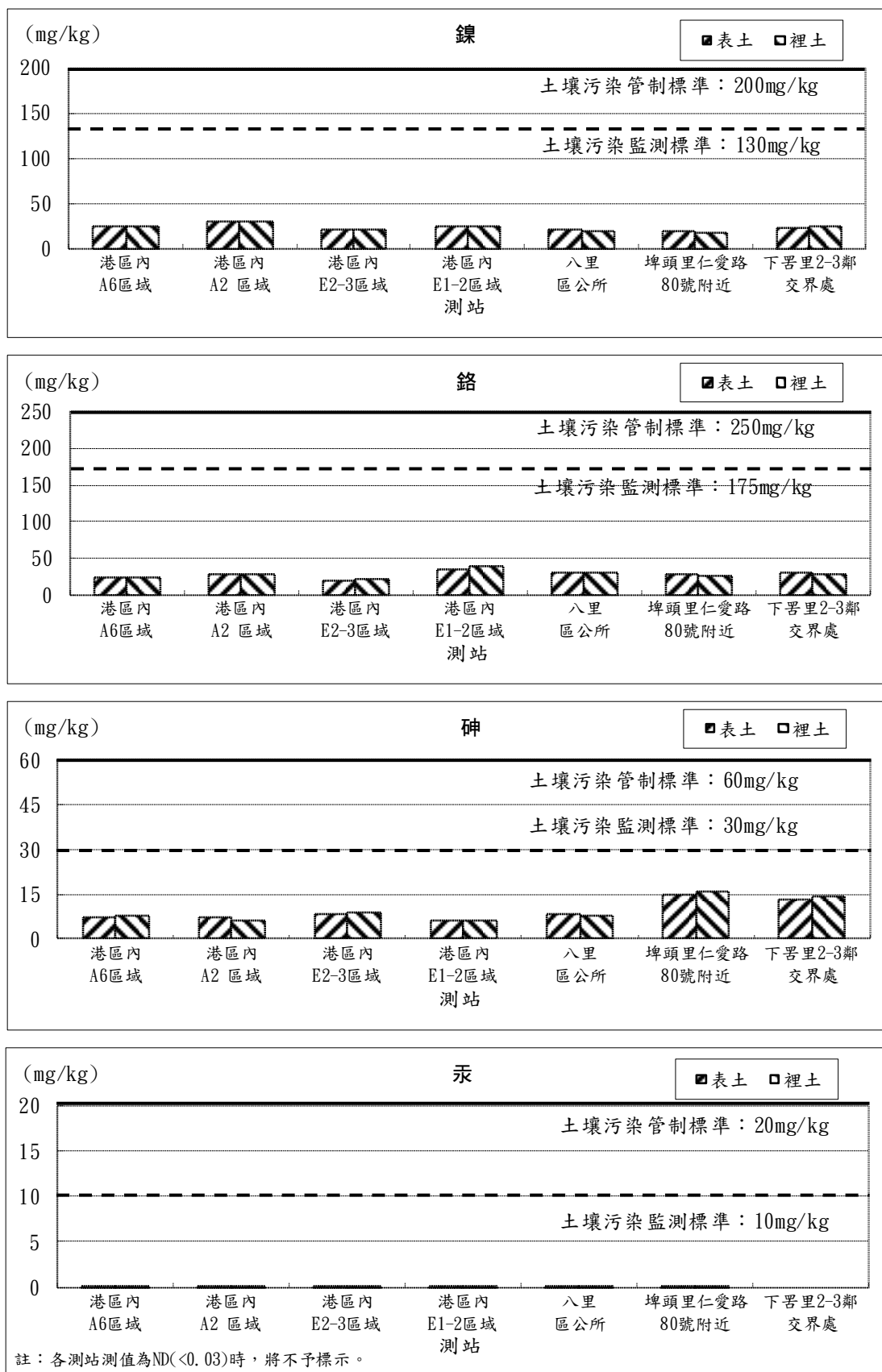


圖2.1.5-1 本(111年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

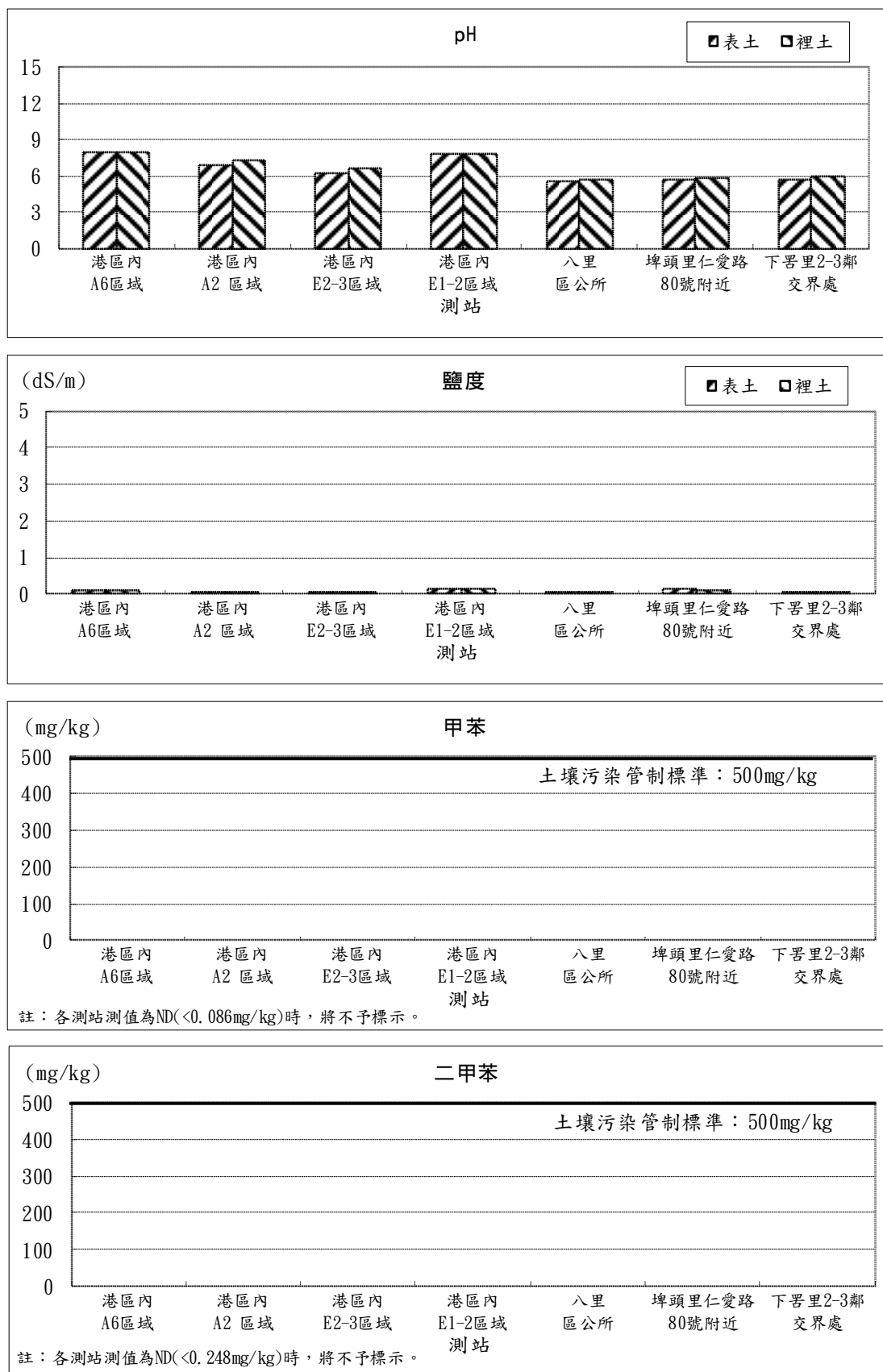


圖2.1.5-1 本(111年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

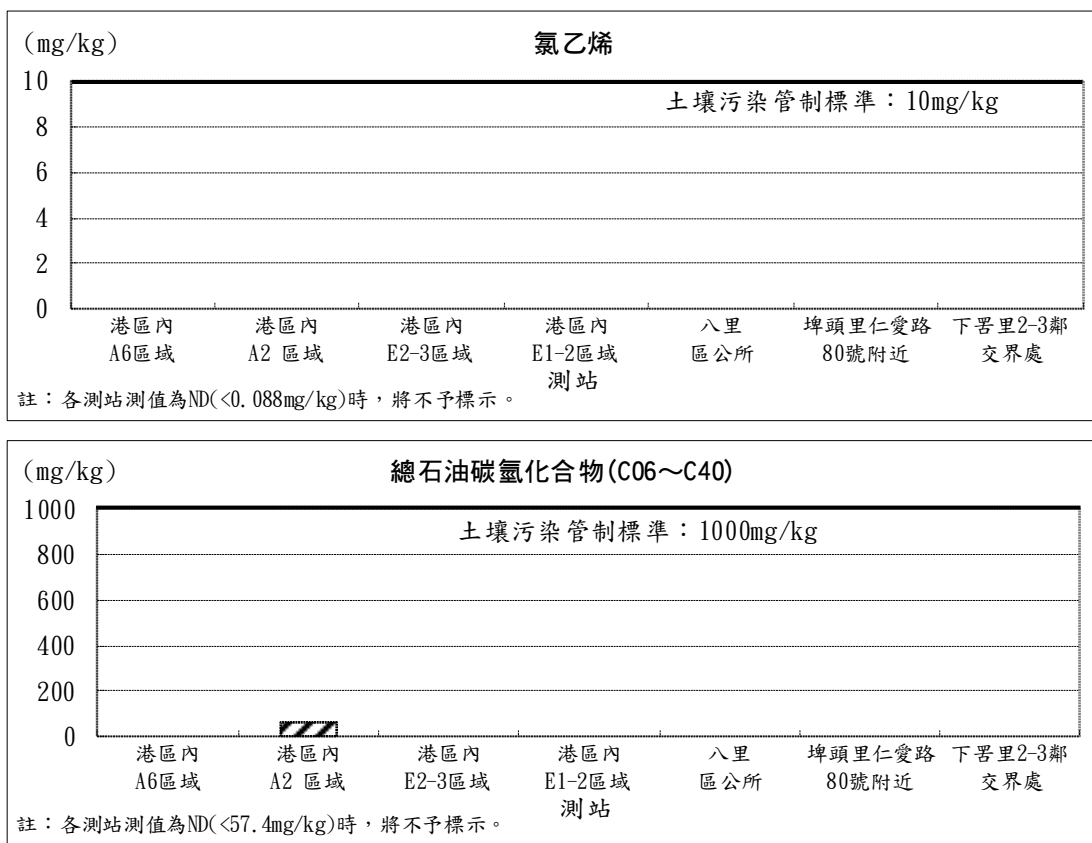


圖2.1.5-1 本(111年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

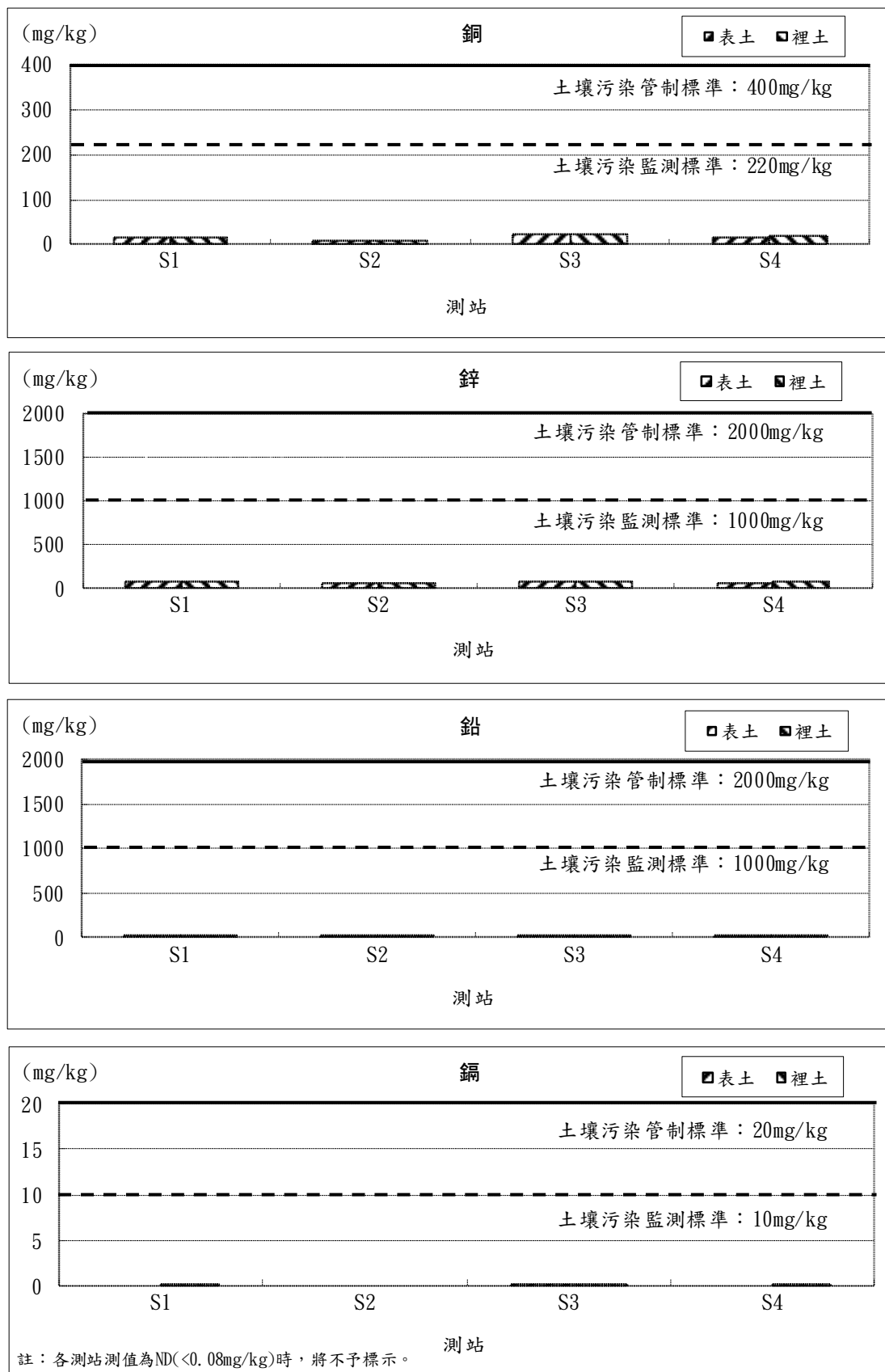


圖2.1.5-2 本(111年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

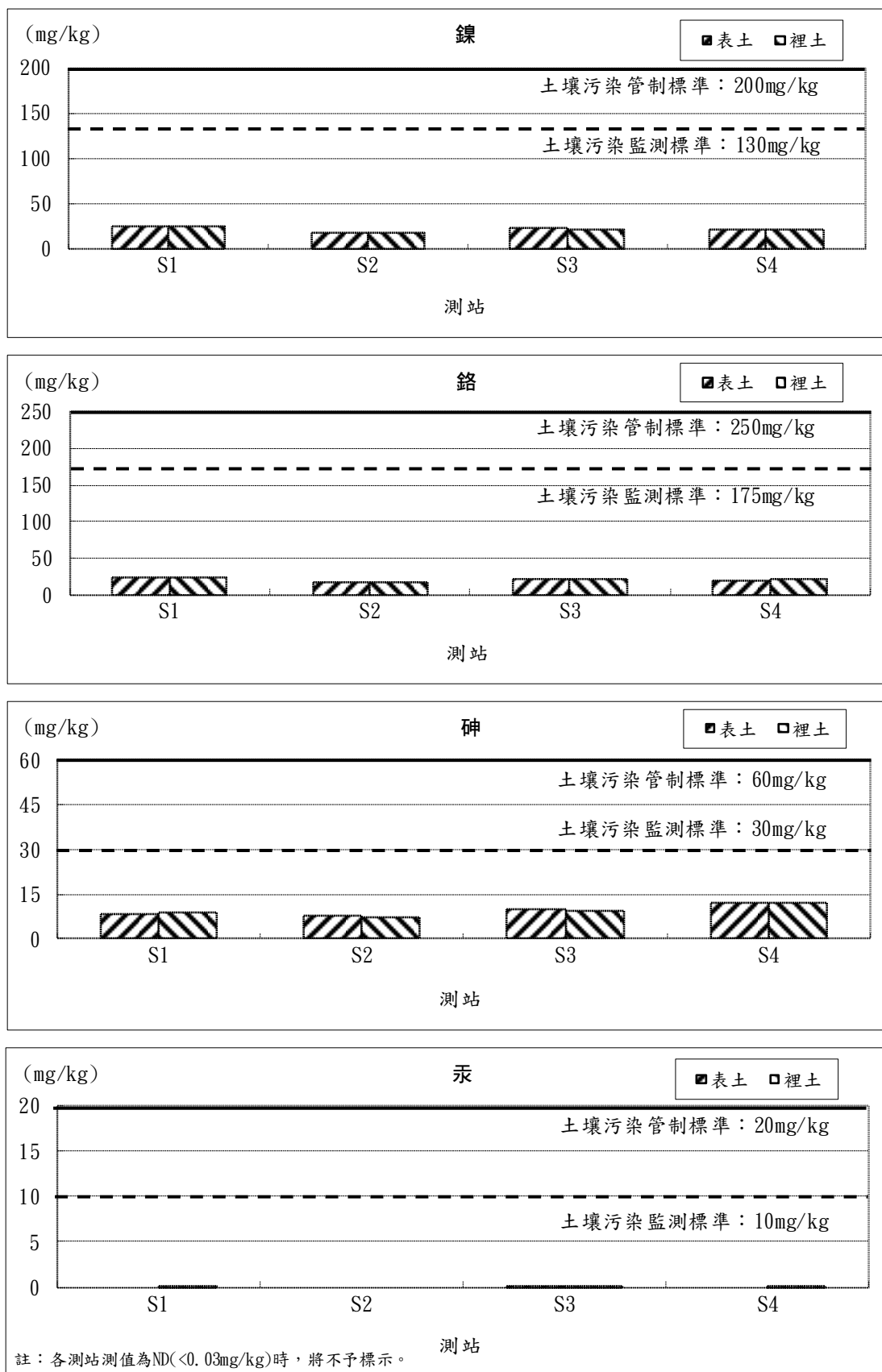


圖2.1.5-2 本(111年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

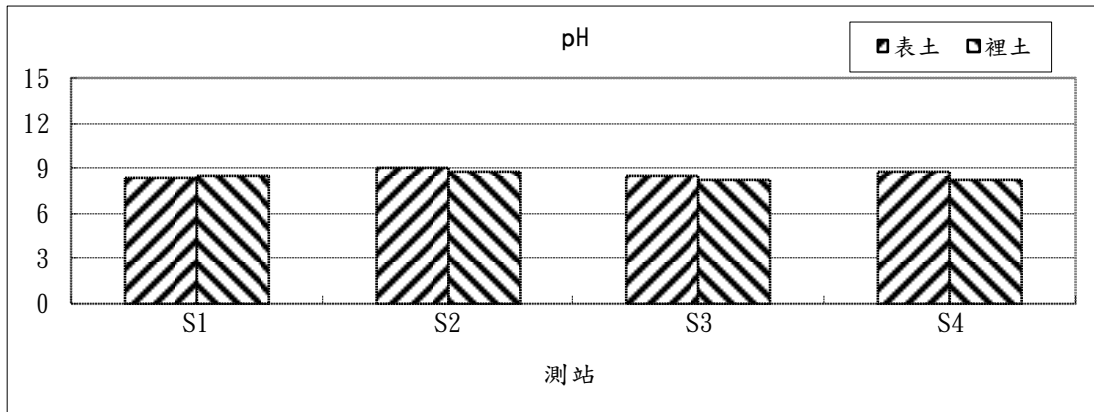


圖2.1.5-2 本(111年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

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

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

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

本(111年第三)季港區放流水監測，係於民國111年8月22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 $9.2 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.6 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.2~7.5，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7.7~8.1。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於 29.1°C ~ 31.0°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 31.8°C ~ 34.9°C 。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於 3.6 mg/L ~ 44.0 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450 mg/L 】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於 9.2 mg/L ~ 38.2 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 3.5 mg/L ~ 140 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450 mg/L 】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值介於 $<1.0\text{ mg/L}$ ~ 2.8 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 11.4 mg/L ~ 254 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 600 mg/L 】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於 3.6 mg/L ~ 25.2 mg/L 。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於 0.14 mg/L ~ 78.0 mg/L ；地表逕流放流水測站氨氮測值介於 0.06 mg/L ~ 3.10 mg/L 。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於 33 ~ 228 ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 550 】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於 $<1.0\text{ mg/L}$ ~ 4.2 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 40 mg/L 】；地表逕流放流水測站總油脂測值均為 $<1.0\text{ mg/L}$ 。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於 $<1.0\text{ mg/L}$ ~ 2.0 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 10 mg/L 】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均為 $<1.0\text{ mg/L}$ 。

十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於ND（小於偵測極限 0.03 mg/L ）~ 1.14 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下

水道可容納排入下水水質標準』【10 mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於ND（小於偵測極限0.03 mg/L）~0.03 mg/L。

十二、大腸桿菌群

本季下水道納管測站大腸桿菌群測值介於 2.0×10^3 CFU/100mL ~ 4.3×10^7 CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 1.5×10^2 CFU/100mL ~ 2.7×10^4 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0.005 mg/L）~0.015 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0 mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND（小於偵測極限0.005 mg/L）。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.022 mg/L ~ 0.102 mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.017 mg/L ~ 0.030 mg/L。

十五、鉛

本季下水道納管測站鉛測值介於ND（小於偵測極限0.003 mg/L）~0.004 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鉛測值均為ND（小於偵測極限0.003 mg/L）。

十六、鎘

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

十七、鎳

本季下水道納管測站鎳測值介於ND（小於偵測極限0.003 mg/L）~0.004 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND（小於偵測極限0.003 mg/L）。

十八、六價鉻

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

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於0.0009 mg/L~0.0024 mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站砷測值介於0.0011 mg/L~0.0023 mg/L。

二十、汞

本季下水道納管測站汞測值介於ND（小於偵測極限0.00015 mg/L）~0.0002 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.005 mg/L】；地表逕流放流水測站汞測值介於0.0002 mg/L~0.0013 mg/L。

整體而言，本(111年第三)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(111年第三)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		7.5	7.3	7.4	7.2	5.0~9.0	-
水溫(°C)		30.6	30.2	31.0	29.1	42	-
懸浮固體(mg/L)		44.0	27.2	24.6	3.6	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		140	42.5	19.4	3.5	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註5)		254	112	72.1	11.4	600	3.2
氨氮(mg/L)		78.0	34.7	39.4	0.14	-	0.01
真色色度		164	228	49	33	550	<25
總油脂(mg/L)		4.2	2.0	<1.0	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		2.0	1.1	<1.0	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.79	1.14	0.46	ND	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		4.3×10 ⁷	1.2×10 ⁷	2.4×10 ⁶	2.0×10 ³	-	<10
銅(mg/L)		0.012	0.015	0.008	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.069	0.102	0.057	0.022	5.0	0.006
鉛(mg/L)		ND	0.004	ND	ND	1.0	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)		0.004	0.004	ND	ND	1.0	0.003
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)		0.0014	0.0009	0.0012	0.0024	0.5	0.0003
汞(mg/L)		ND	0.0002	ND	ND	0.005	0.00015

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

2. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

3. 表列 係表示其水質超過「納管標準」。

4. 本季採樣時間為民國111年8月22日。

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

表2.1.6-2 本(111年第三)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)		-	9.2×10 ⁻³	2.3×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	-
pH		8.1	8.1	8.0	7.7	-
水溫(°C)		32.0	32.4	31.8	34.9	-
懸浮固體(mg/L)		9.2	9.8	28.5	38.2	<1.0
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	2.8	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註3)		4.9	3.6	7.2	25.2	3.1
氨氮(mg/L)		0.17	0.06	0.09	3.10	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)		0.03	ND	ND	0.03	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		2.0×10 ²	1.5×10 ²	2.7×10 ⁴	2.5×10 ⁴	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.017	0.018	0.028	0.030	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.003
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)		0.0011	0.0011	0.0012	0.0023	0.0003
汞(mg/L)		0.0013	0.0002	0.0003	0.0003	0.00015

註：1. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

2. 本季測站5~測站8，採樣時間為民國111年8月22日。

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

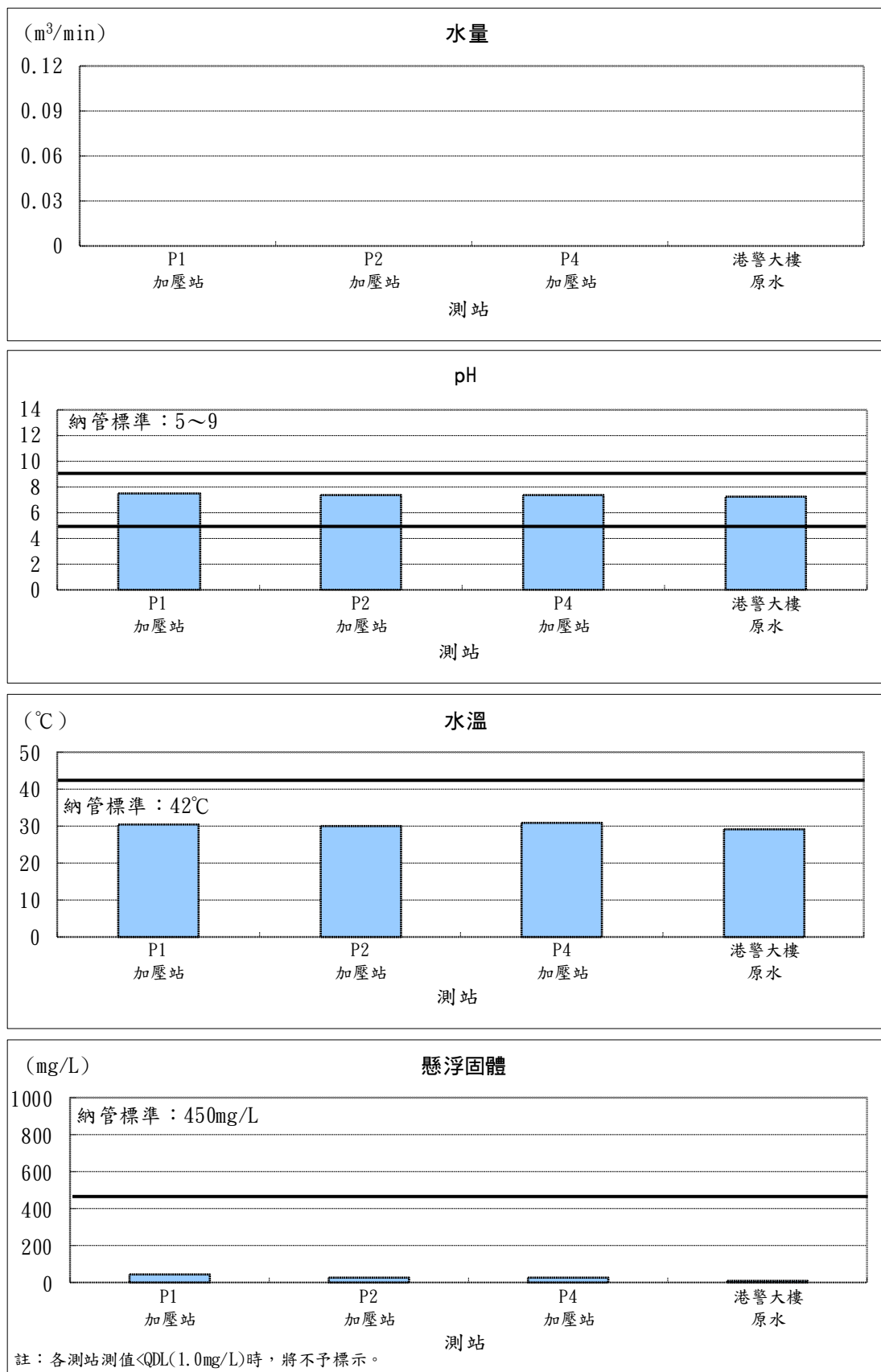


圖2.1.6-1 本(111年第三)季港區納管水質濃度示意(1/5)

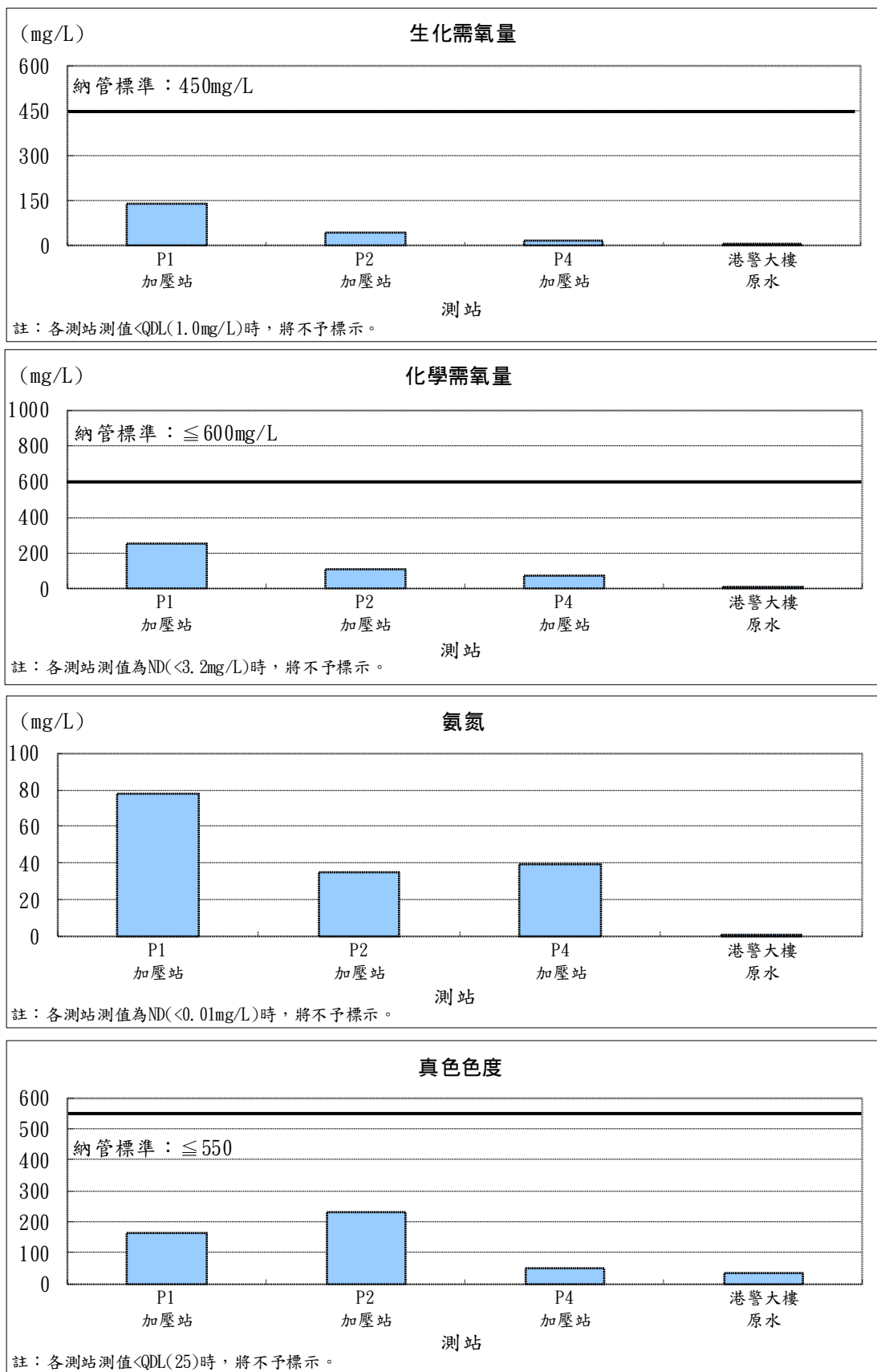


圖2.1.6-1 本(111年第三)季港區納管水質濃度示意(2/5)

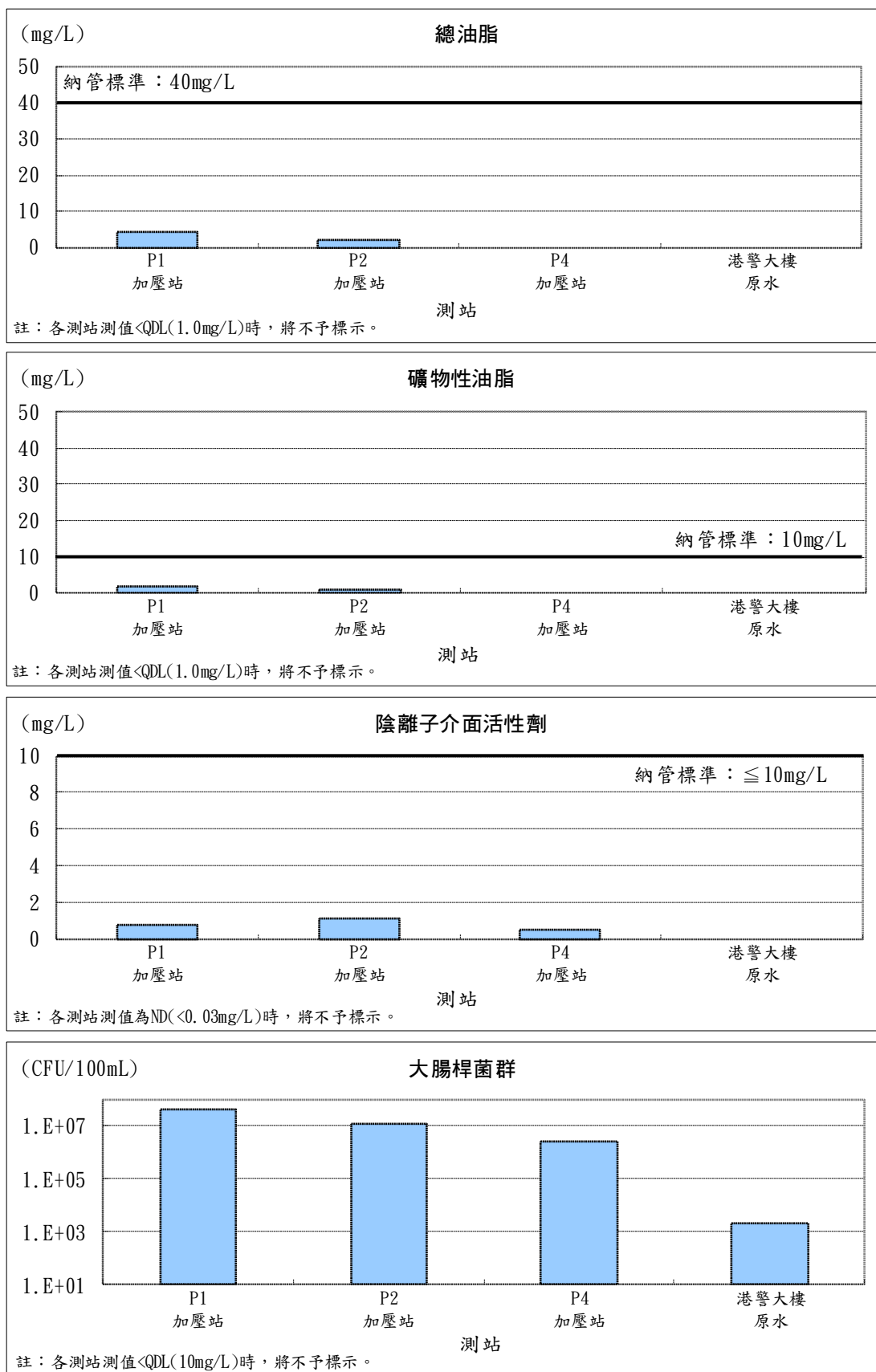


圖2.1.6-1 本(111年第三)季港區納管水質濃度示意(3/5)

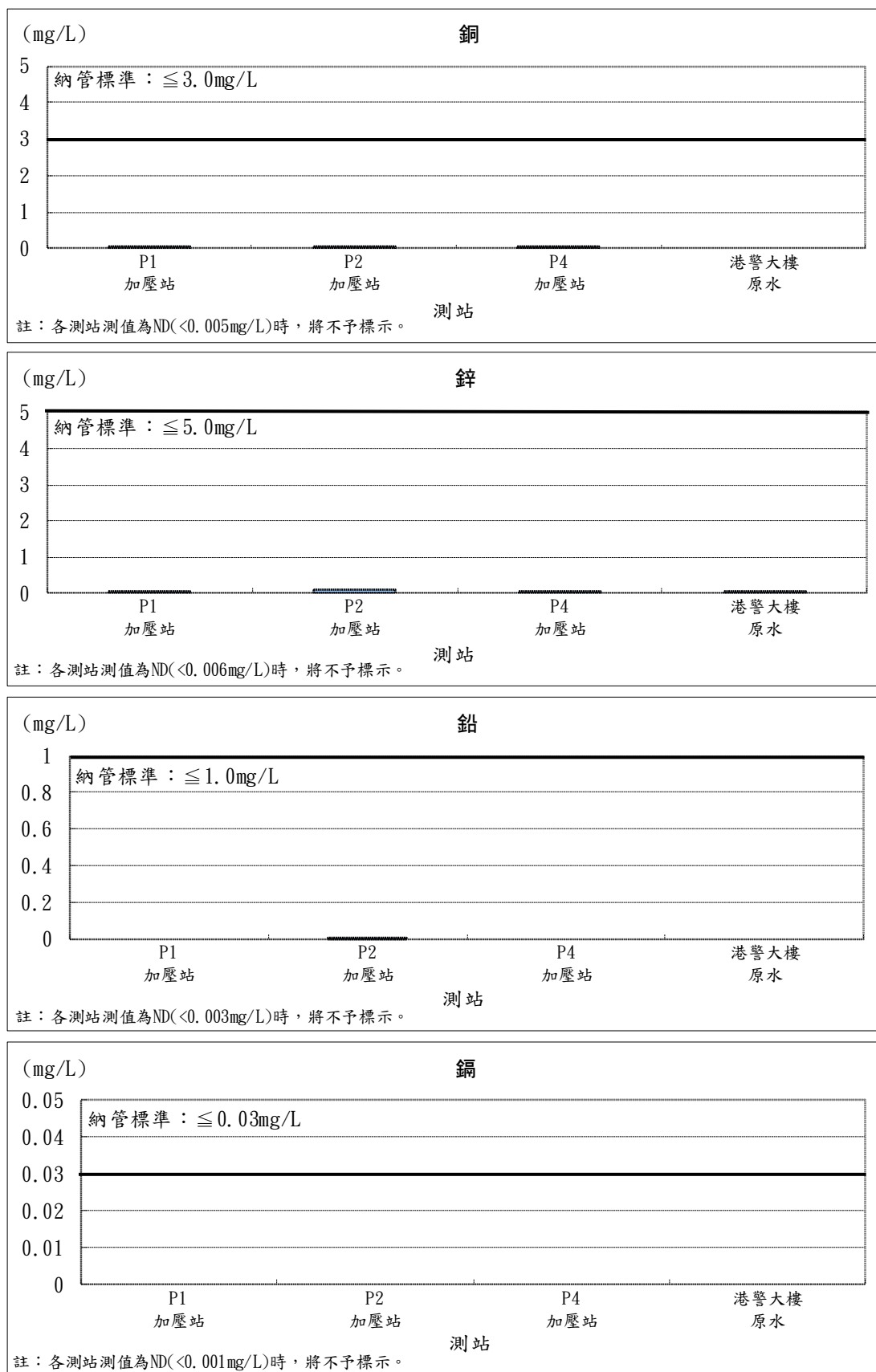


圖2.1.6-1 本(111年第三)季港區納管水質濃度示意(4/5)

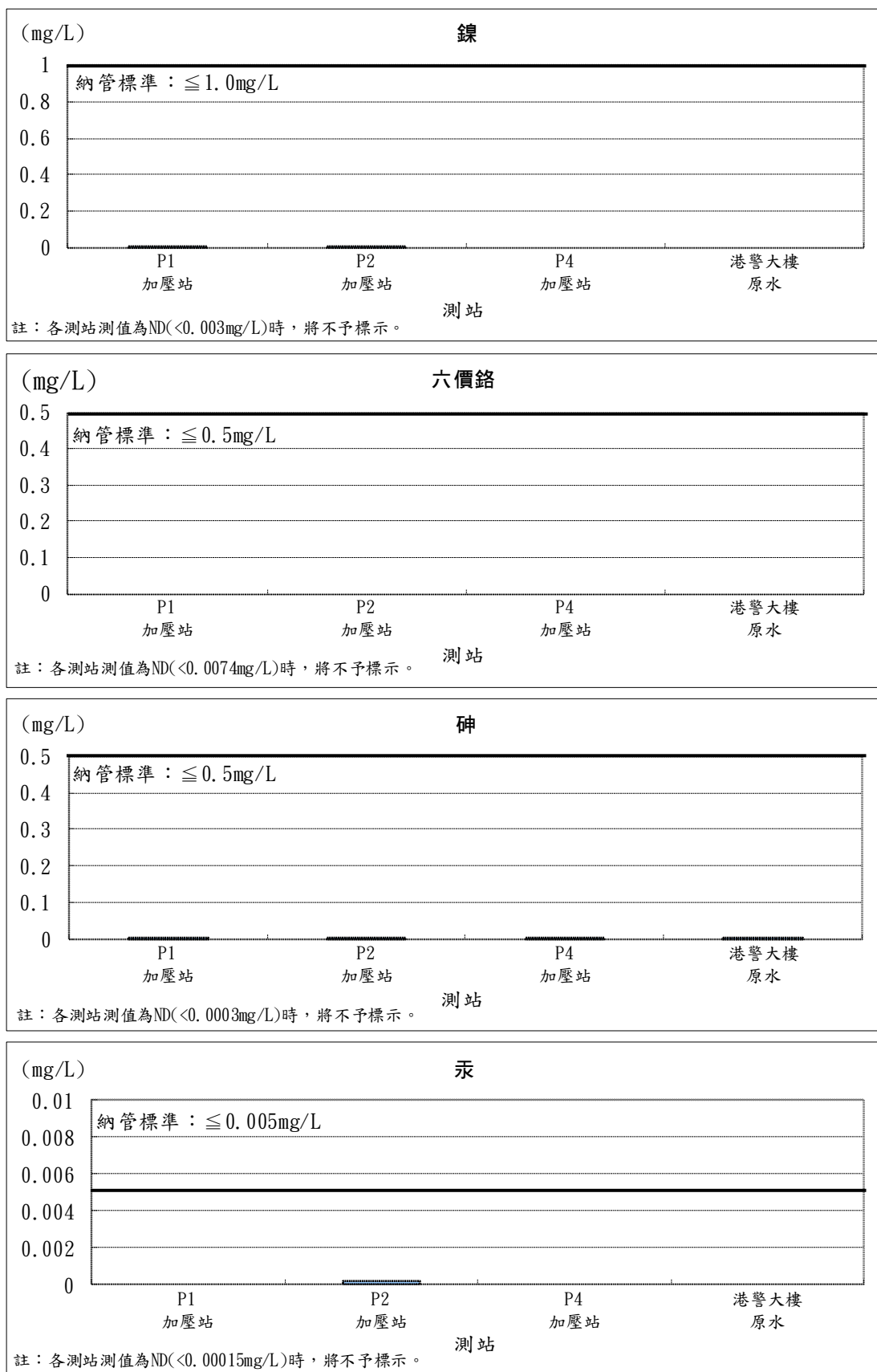


圖2.1.6-1 本(111年第三)季港區納管水質濃度示意(5/5)

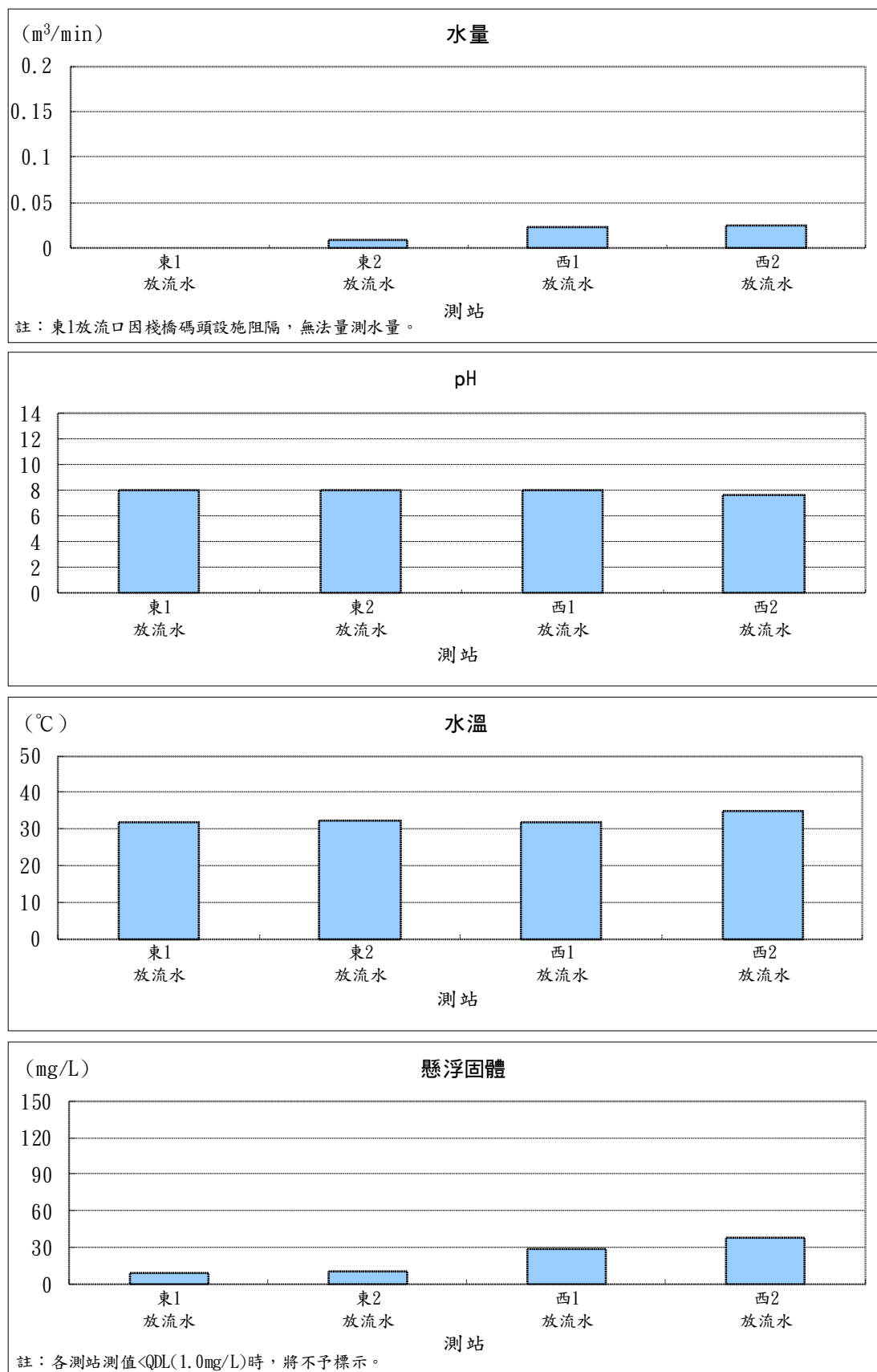


圖2.1.6-2 本(111年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

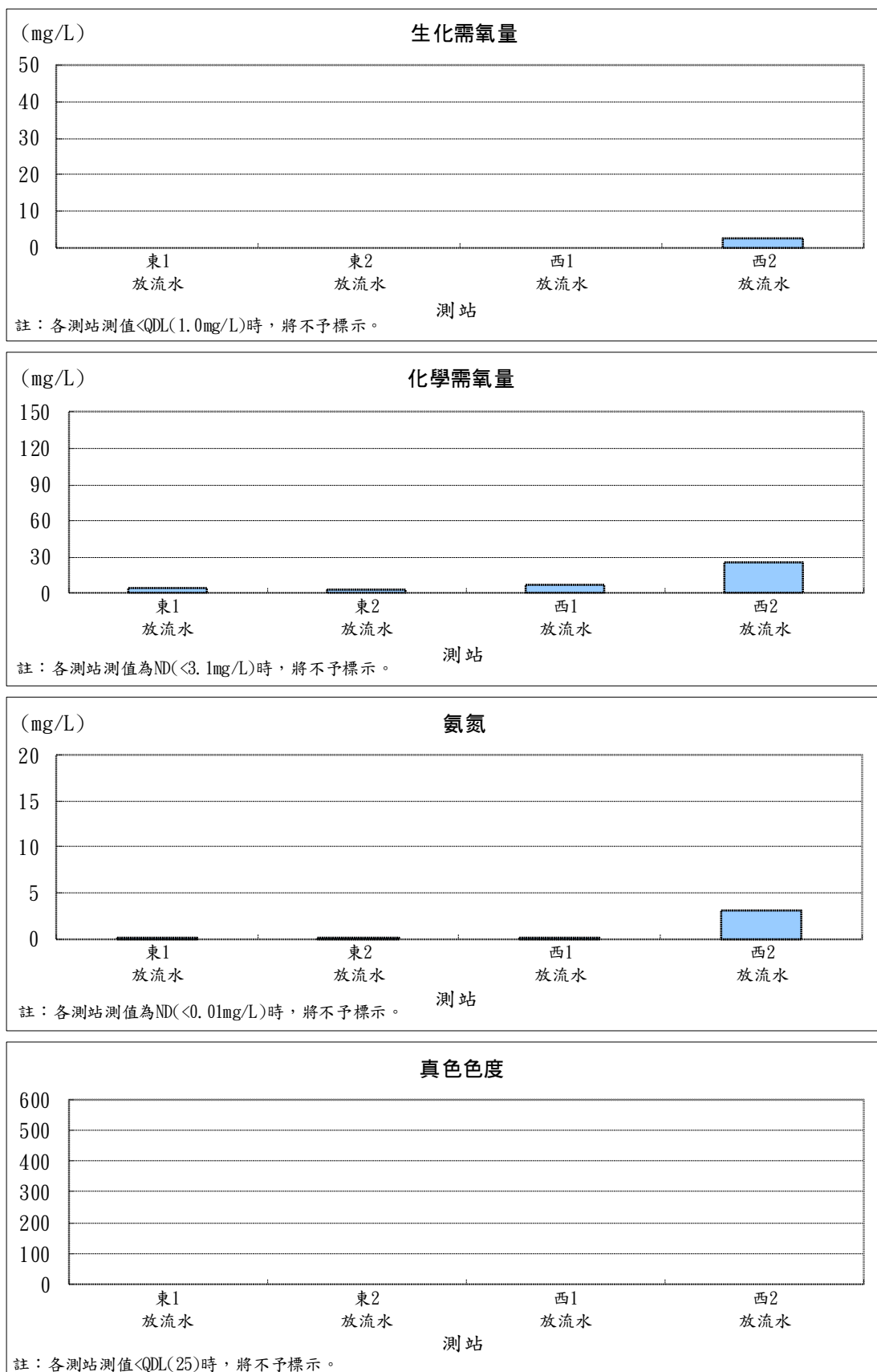


圖2.1.6-2 本(111年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

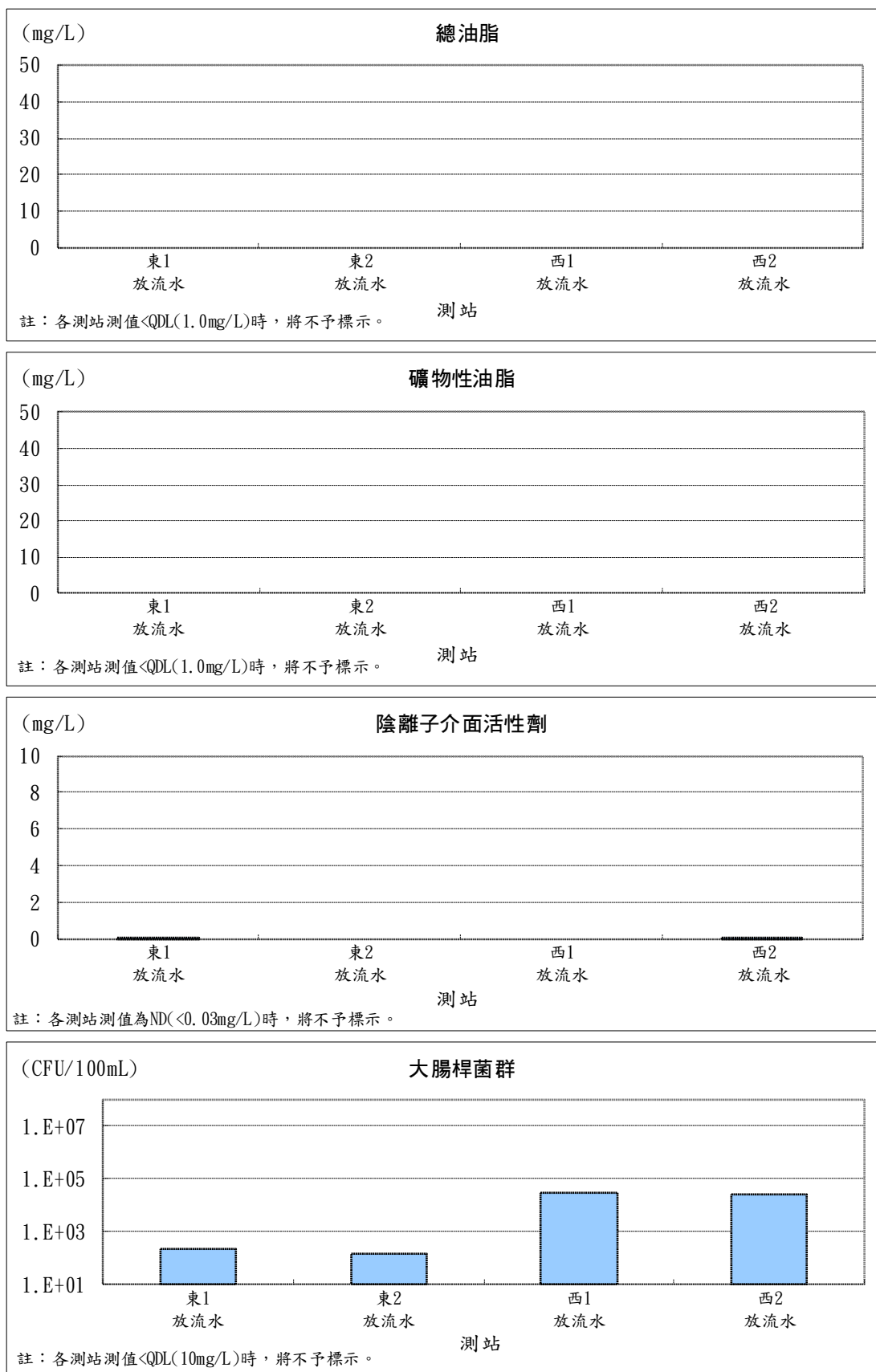


圖2.1.6-2 本(111年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

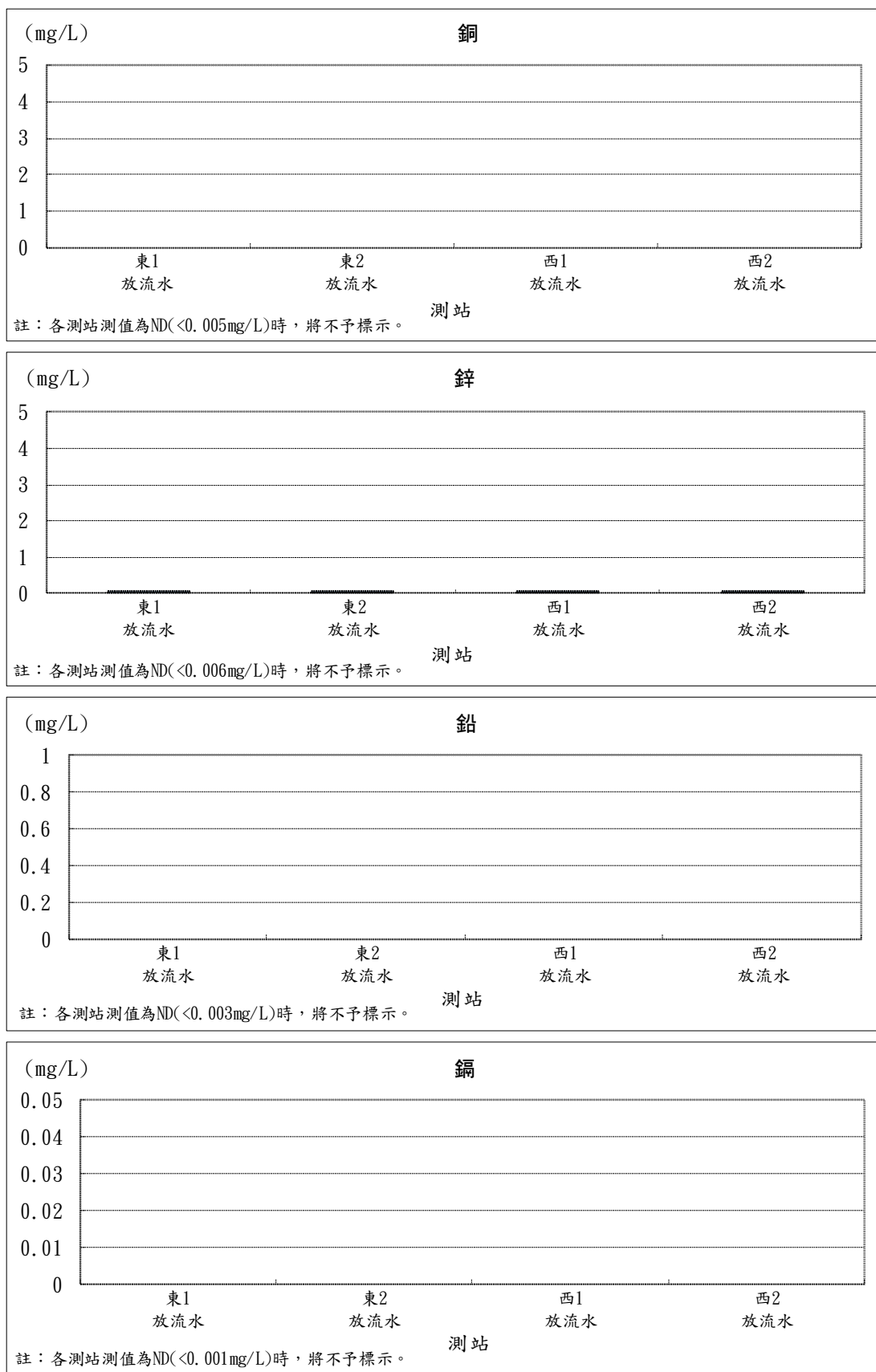


圖2.1.6-2 本(111年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

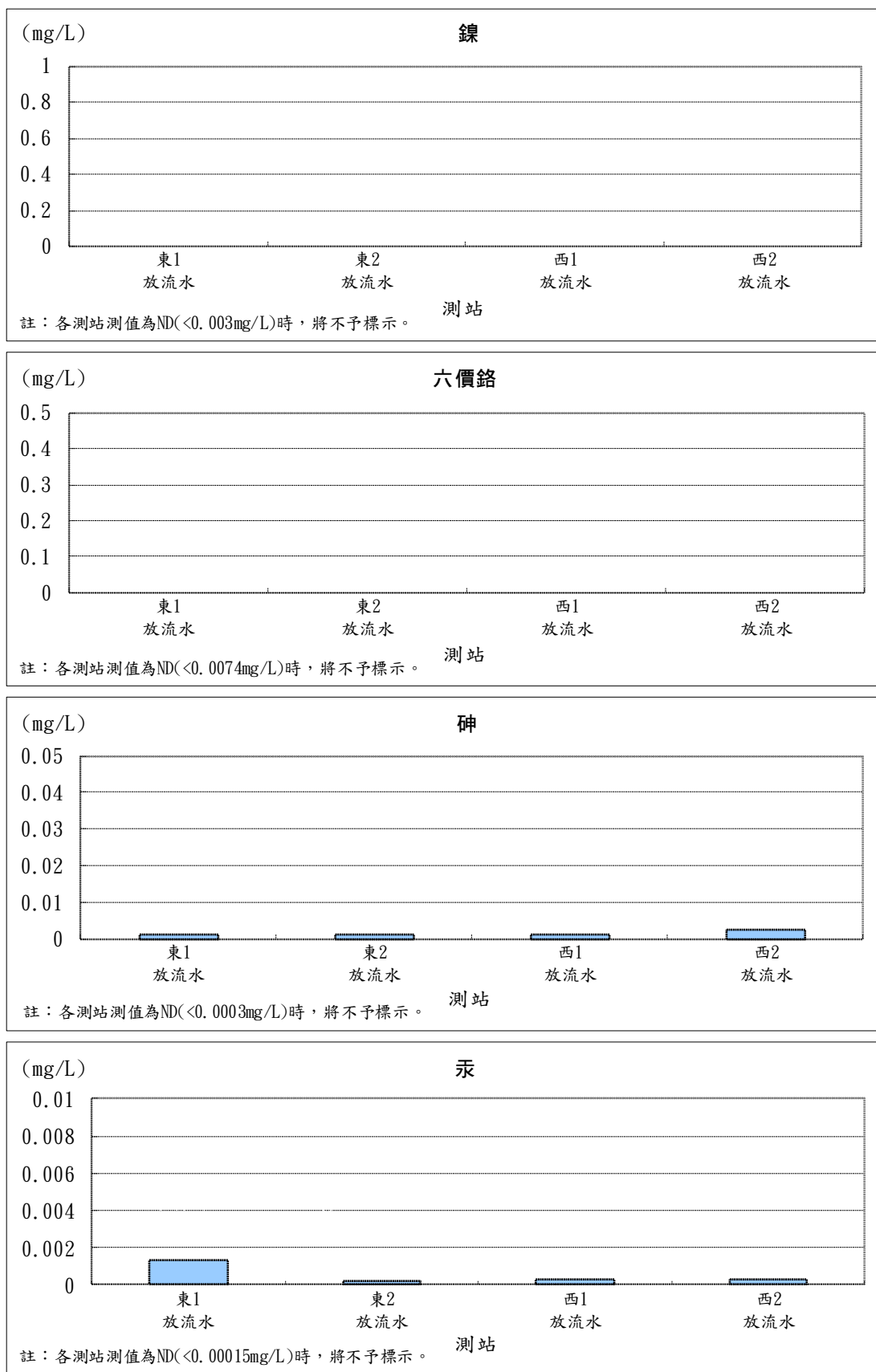


圖2.1.6-2 本(111年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(111年第三)季於民國111年7月4日、6日；8月23日、24日；9月14日、15日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM₁₀)監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於28 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~65 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以7月份之測值較高；下風處測值介於46 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~146 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於52 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~325 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於38 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~141 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8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39 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~102 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以9月份之測值較高；下風處測值介於49 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~75 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以9月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。

二、PM₁₀

本季各測站PM₁₀監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於19 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~24 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於17 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~52 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於43 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~133 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於26 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~71 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於21 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~54 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於33 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~39 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以7月份及9月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前B填區填築作業已達設計高程，C填區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S7-1、S8-1、S8-2)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。整體而言，本(111年第三)季工區空氣監測結

果尚屬良好，各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(111年第三)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註1)	監測日期	TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	111年07月04日	39	49	21	39
	111年08月24日	73	65	54	33
	111年09月14日	102	75	41	39
南碼頭區 (測站S1)	111年07月04日	65	46	21	17
	111年08月24日	62	146	24	52
	111年09月14日	28	59	19	29
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	111年07月06日	52	38	43	26
	111年08月23日	325	141	133	71
	111年09月15日	102	89	43	34
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註2)		500 ^(註2)		-	

註：1. 各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。

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

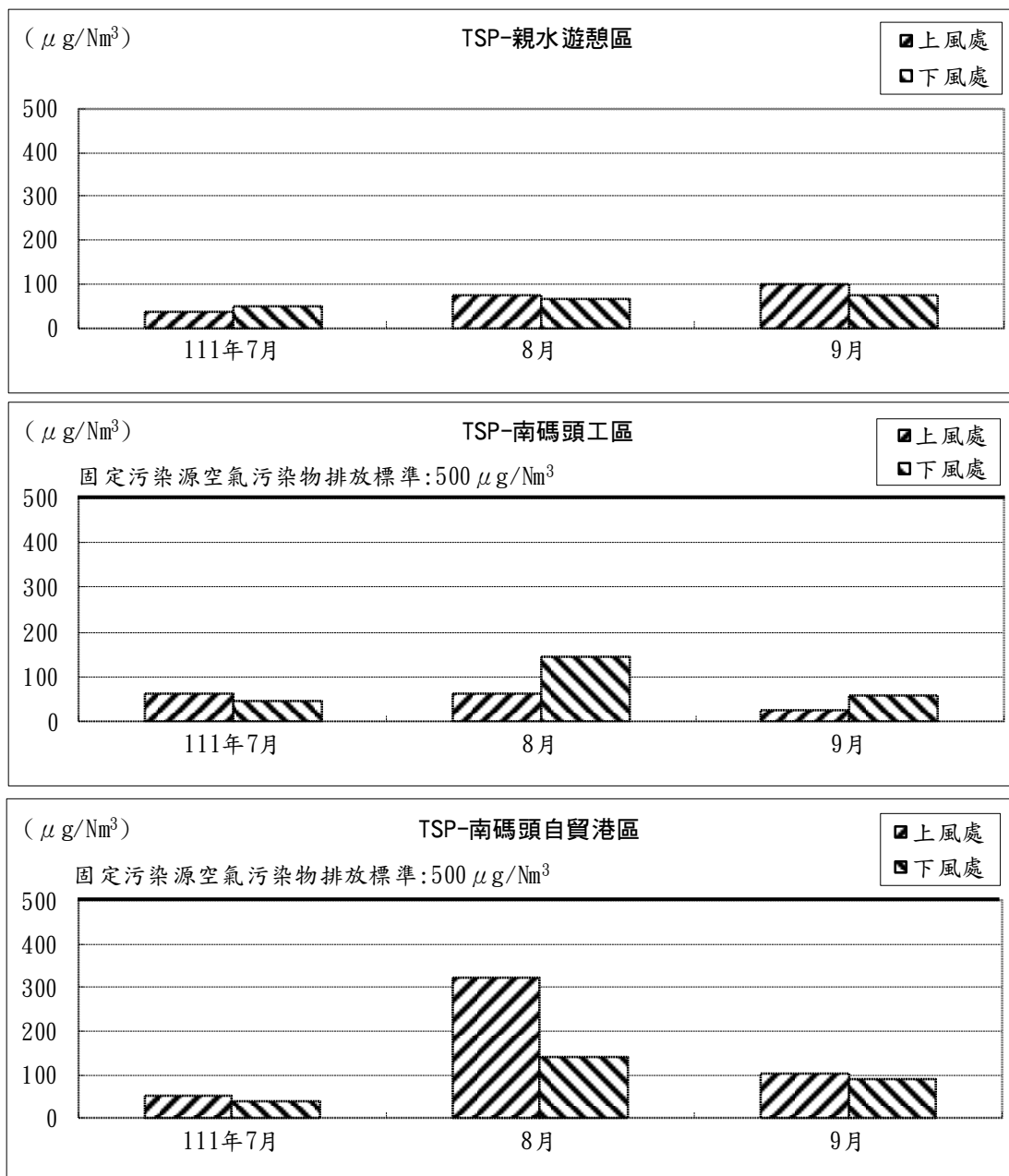


圖2.1.7-1 本(111年第三)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

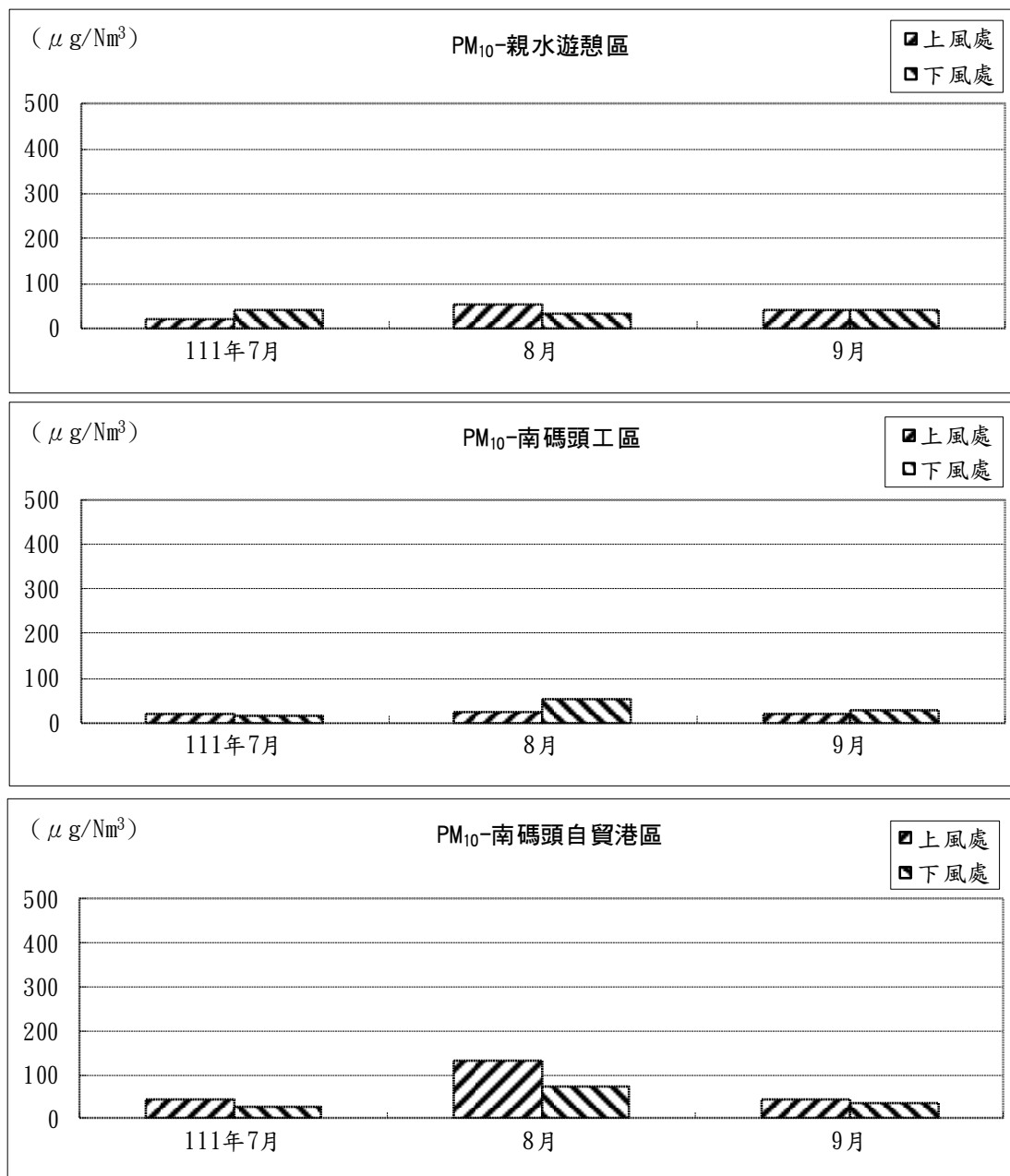


圖2.1.7-1 本(111年第三)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(111年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前B填區填築作業已達設計高程，C填區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S7-1、S8-1、S8-2)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。

本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國111年7月4日、6日；8月23日、24日、31日；9月14日、15日等，進行每月1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區介於8.1~8.4；南碼頭自貿港區介於8.1~8.3，且均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區介於8.1~8.4，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28.0℃~31.8℃；南碼頭自貿港區介於28.4℃~32.6℃，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27.8℃~32.0℃，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2.2 mg/L~22.7 mg/L；南碼頭自貿港區介於9.2 mg/L~16.8 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30 mg/L】。親水遊憩區介於4.8 mg/L~42.8 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

四、生化需氧量

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

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於6.9 mg/L~8.7 mg/L；南碼頭自貿港區介於7.7 mg/L~8.9 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【 ≤ 100 mg/L】。親水遊憩區介於4.7 mg/L~8.2 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

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

七、礦物性油脂

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

綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常之情形，其中於親水遊憩區測站之懸浮固體測值(9月份)有偏高情形，由於該測站附近有另案道路工程進行，可能受到施工擾動導致測值偶有偏高。整體而言，本(111年第三)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

表2.1.8-1 本(111年第三)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)
		7月	8月	9月		
pH	親水遊憩區(測站I)	8.4	8.1	8.1	-	-
	南碼頭區(測站S1)	8.4	8.2	8.1		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.1	8.3	8.1		
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站I)	32.0	31.5	27.8	-	-
	南碼頭區(測站S1)	31.8	31.6	28.0		42
	南碼頭自貿港區(測站G1)	30.4	32.6	28.4		(註1)
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	4.8	13.9	42.8	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	2.2	22.7	13.2		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	14.0	16.8	9.2		
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
化學需氧量 ^(註5) (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	6.5	4.7	8.2	3.1/ 3.2	-
	南碼頭區(測站S1)	7.5	8.7	6.9		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	7.7	8.9	7.9		
總油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
礦物性油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站I)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		

- 註：1. 『放流水標準』：依據中華民國108年4月29日行政院環境保護署環署水字第1080028628號令修正發布，適用營建工地類別。其中放流水逕行排入海域者，則其水溫限制為攝氏42度。親水遊憩區(測站I)因無相關施工作業，其工區放流水監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。
2. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。
3. 本季親水遊憩區及南碼頭區採樣日期為民國111年7月4日、8月24日、9月14日；南碼頭自貿港區採樣日期為民國111年7月6日、8月23日、9月15日。
4. ：表示超過上述放流水標準。
5. 本季南碼頭區及親水遊憩區(7月份)之化學需氧量检测方法為NIEA W517.53B，偵測極限為3.2 mg/L，其餘各測站之化學需氧量检测方法為NIEA W516.56A，偵測極限為3.1 mg/L。

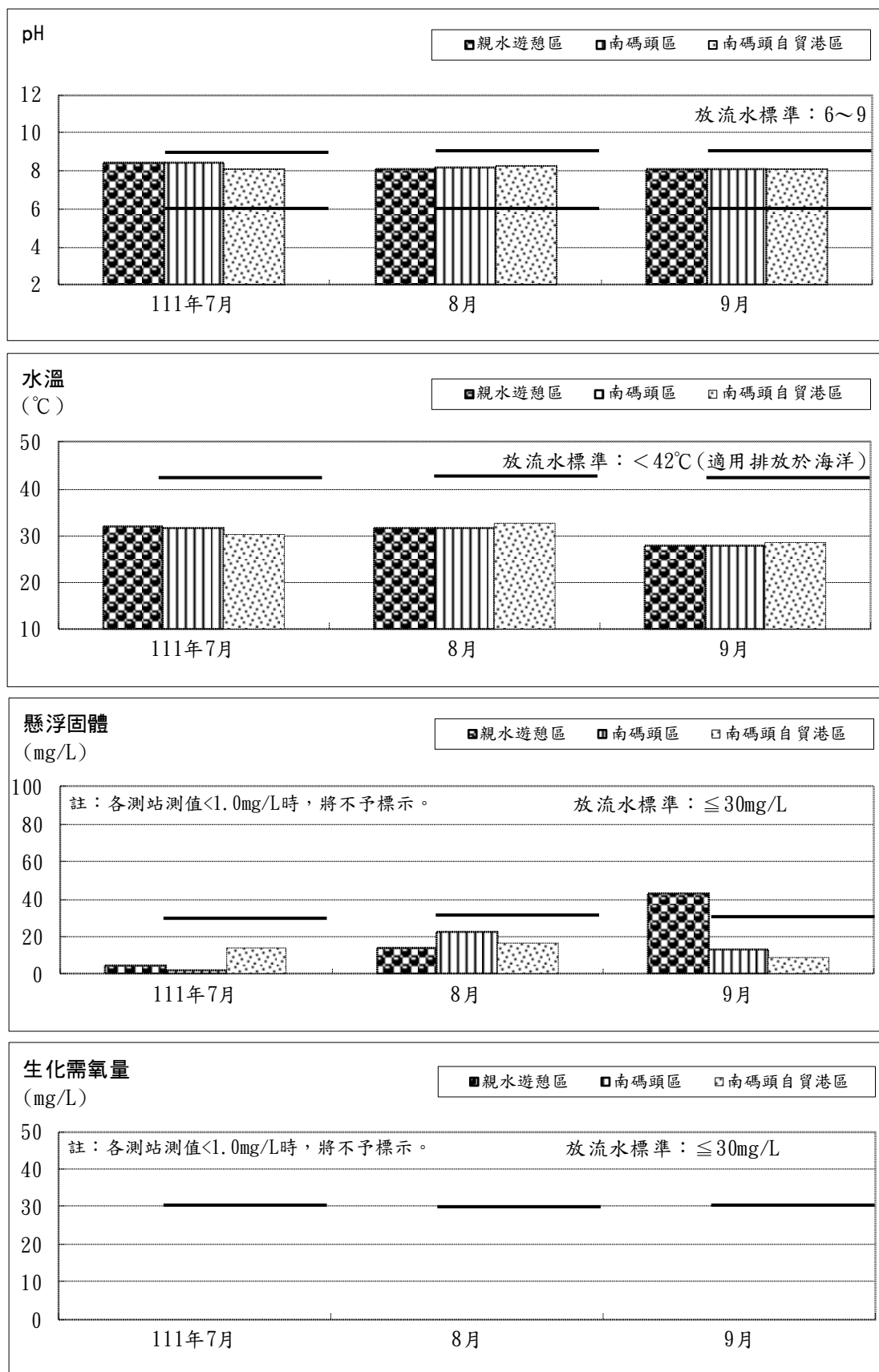


圖2.1.8-1 本(111年第三)季工區放流水濃度示意(1/2)

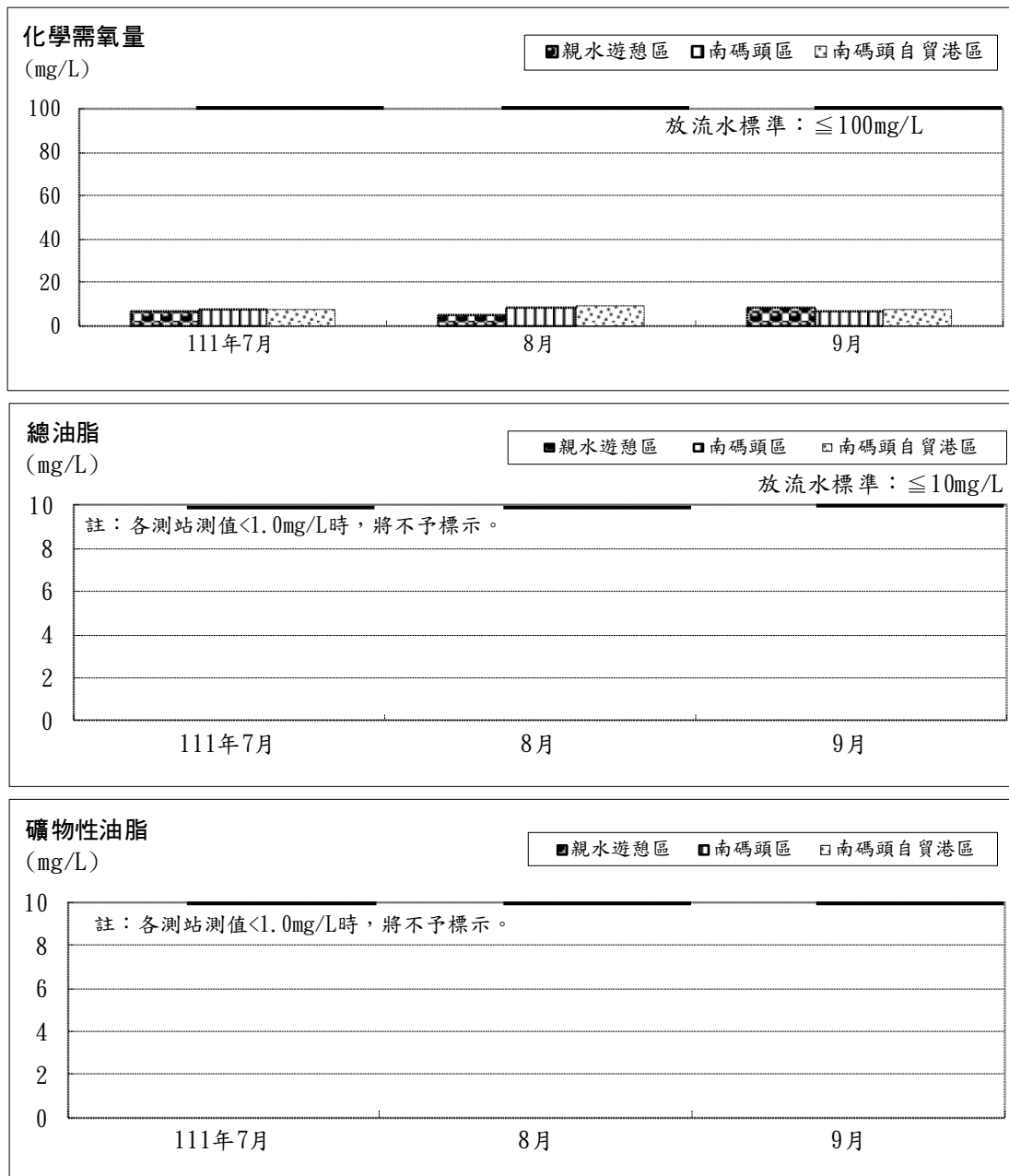


圖2.1.8-1 本(111年第三)季工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(111年第三)季於民國111年7月4日、6日；8月23日、24日；9月14日、15日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近，進行每月1次，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{eq} 之監測結果，南碼頭區介於54.4dB(A)~64.7dB(A)；南碼頭自貿港區介於53.0dB(A)~61.7dB(A)，各測站 L_{eq} 均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於55.6dB(A)~59.2dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{max} 之監測結果，南碼頭區介於63.6dB(A)~69.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於64.8dB(A)~68.1dB(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58.9dB(A)~65.5dB(A)。

二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{eq,LF}$ 之監測結果，南碼頭區介於30.4dB(A)~35.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於33.7dB(A)~41.4dB(A)，各測站均符合『營建工程噪音管制標準』【49dB(A)】。親水遊憩區介於42.1dB(A)~44.9dB(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40.4dB(A)~41.4dB(A)；南碼頭自貿港區介於42.3dB(A)~46.4dB(A)；親水遊憩區介於48.1dB(A)~50.3dB(A)。

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

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

表2.1.9-1 本(111年第三)季營建工程噪音監測結果

採樣地點 (註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{eq, LF} dB(A)	L _{max, LF} dB(A)	
親水遊憩區 (測站1)	111年07月04日	56.9	62.0	44.9	50.3	-
	111年08月24日	55.6	58.9	44.8	48.1	
	111年09月14日	59.2	65.5	42.1	48.9	
南碼頭區 (測站S1)	111年07月04日	64.7	69.9	35.9	41.4	挖土機、 吊車、運 輸車輛
	111年08月24日	62.7	69.3	33.3	40.4	
	111年09月14日	54.4	63.6	30.4	40.5	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	111年07月06日	61.3	68.1	41.4	45.2	吊車、運 輸車輛
	111年08月23日	61.7	68.1	33.7	42.3	
	111年09月15日	53.0	64.8	39.7	46.4	
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	49 ^(註1)	-	

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

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

3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

4. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。

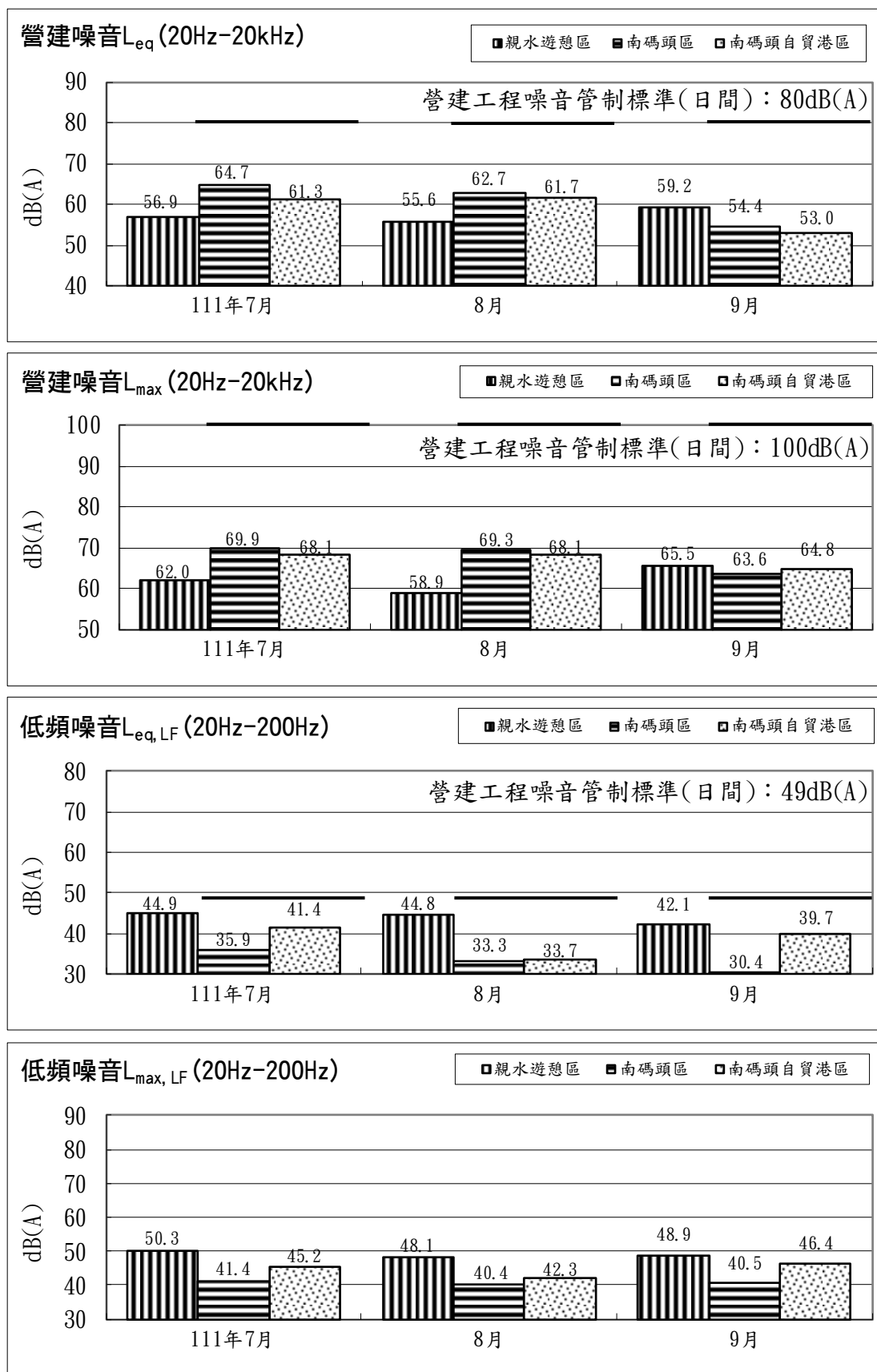


圖2.1.9-1 本(111年第三)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(111年第三)季施工期間陸域植物，係於民國111年8月2日～5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，調查努力量為8個工作人(天)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-11。

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

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

一、植物相與植群分佈

本(111年第三)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物95科282屬385種，其中蕨類6科6屬7種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物68科208屬277種，單子葉植物有17科64屬96種。依本區植物生長習性分，草本植物222種(佔57.7%)、灌木49種(佔12.7%)、藤本41種(佔10.6%)及喬木73種(佔19.0%)；依屬性分，原生種227種(包含特有種8種)(佔59.0%)、歸化種85種(佔22.0%)及栽培種有73種(佔19.0%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1. 草原植被

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

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

2. 濕地植被

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

3. 次生林植被

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

4. 海濱植被

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

(二) 人工植被

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

1. 防風林

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

2. 公園綠地

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

白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

3. 經濟作物區

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

二、經濟作物之消長

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

三、耐鹽性及定砂防風原生植物的培育

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

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

四、稀有植物的保育

本(111年第三)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之特稀有植物，惟淡水河口區之水筆仔雖然並非植物生態評估技術規範之特稀有植物，但由於紅樹林植物具有定砂造陸等功用，以及在濕地生態上提供沼澤動物(水鳥、魚、蝦、蟹、貝等)食物及棲所，若被破

壤影響的範圍為整個濕地生態系，故有保育之需要。

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(111年第三)季觀察時，發現水筆仔之胎生苗生長良好，可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好，在持續觀察下，水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

五、自然植被之消長

本(111年第三)季調查記錄95科282屬385種維管束植物，與上季調查(94科284屬387種)比較，新增空心菜、莧菜、狗尾草、鯽魚膽、葫蘆、黃秋葵、玉蜀黍及大薯等8種植物，減少小白菜、櫻桃小番茄、羅勒(九層塔)、毛車前草、茼蒿、直莖鼠麴草、多莖鼠麴草、紅鳳菜、胡蘿蔔及芋等10種植物，其中空心菜、莧菜、葫蘆、黃秋葵、玉蜀黍及大薯等6種新栽植於埤頭里的菜園，狗尾草於埤頭里耕地旁草地發現，鯽魚膽新記錄於下罟里鄰海草地。減少的物種多為栽培的作物或景觀植物，僅毛車前草、直莖鼠麴草及多莖鼠麴草等3種為野生植株。

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

表2.1.10-1 本(111年第三)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
歷次	類別	科	6	5	72	19	102
		屬	6	5	245	69	325
		種	7	6	341	103	457
	屬性 (種)	特有	0	0	8	3	11
		原生	7	1	180	66	254
		歸化	0	0	77	16	93
		栽培	0	5	84	21	110
	生長習性 (種)	草本	7	0	175	90	272
		灌木	0	1	48	4	53
		藤本	0	0	49	3	52
		喬木	0	5	69	6	80
	本季	類別	科	6	4	68	17
屬			6	4	208	64	282
種			7	5	277	96	385
屬性 (種)		特有	0	0	6	2	8
		原生	7	1	155	64	227
		歸化	0	0	70	15	85
		栽培	0	4	52	17	73
生長習性 (種)		草本	7	0	131	84	222
		灌木	0	1	44	4	49
		藤本	0	0	38	3	41
		喬木	0	4	64	5	73

註：1. 本季陸域植物調查時間為民國111年8月2日~5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。

2.1.11 陸域動物調查

本(111年第三)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國111年8月1日～4日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國111年7月4日～7日、8月1日～4日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及物流倉儲區等六個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。

茲將本(111年第三)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

一、哺乳類

(一)種屬組成

本(111年第三)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類3目4科5種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中東亞家蝠及高頭蝠以蝙蝠超音波偵測器記錄；赤腹松鼠於樹林間活動；鼠類大多於溝渠或草生地環境活動。

(二)特化性

調查結果記錄赤腹松鼠特有種1種4隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約44.4%。

(三)保育等級

調查結果並未發現保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(111年第三)季5處調查區共記錄哺乳類9隻次，各物種數量介於2～4隻次。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄哺乳類1目2科2種3隻次，記錄之物種

分別為赤腹松鼠(2隻次)及溝鼠(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。

2. 埤頭里：此調查區僅記錄臭鼬1目1科1種1隻次，及以蝙蝠超音波偵測器記錄到東亞家蝠及高頭蝠。
3. 頂罌里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種2隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(1隻次)、臭鼬(1隻次)，及以蝙蝠超音波偵測器記錄到東亞家蝠及高頭蝠。
4. 訊塘里：此調查區共記錄哺乳類1目2科2種2隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(1隻次)、溝鼠(1隻次)，及蝙蝠超音波偵測器記錄到東亞家蝠與高頭蝠。
5. 下罌里：此調查區僅記錄臭鼬1目1科1種1隻次，及以蝙蝠超音波偵測器記錄到東亞家蝠。

(五) 指數分析

本(111年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.06，各調查區歧異度指數介於0.00~0.69，其中以頂罌里及訊塘里最高，其次為挖子尾(0.64)，以埤頭里及下罌里最低(均僅記錄1物種)，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一) 種屬組成

本(111年第三)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類2目4科6種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎及無疣蝎虎2種多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；斑龜、紅耳泥龜及甜甜圈龜等3種於水域環境周邊發現；斯文豪氏攀蜥發現於樹幹上停棲。

(二) 特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種4隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約11.8%。

(三) 保育等級

調查結果未發現到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四) 優勢物種

本(111年第三)季5處調查區共記錄爬蟲類34隻次，其中以疣尾蝎虎(13隻次)記錄數量最多，佔總發現數量38.2%；其次則為無疣蝎虎(10隻次，佔29.4%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類2目4科6種16隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎、無疣蝮虎、斑龜、紅耳泥龜及甜甜圈龜，各物種數量介於1~5隻次。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種4隻次，記錄之物種分別為疣尾蝮虎(2隻次)及無疣蝮虎(2隻次)，均佔此調查區記錄數量之50.0%。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種5隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，各物種數量介於1~2隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為無疣蝮虎(2隻次)及疣尾蝮虎(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種6隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，各物種數量介於1~3隻次。

(五)指數分析

本(111年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.51，各調查區歧異度指數介於0.64~1.68，其中以挖子尾最高，其次依序為頂罟里(1.05)、下罟里(1.01)、埤頭里(0.69)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(111年第三)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，本季於挖子尾、埤頭里及頂罟里等調查區共記錄到斑腿樹蛙10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10隻次。

(三)保育等級

調查結果未調查到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四) 優勢物種

本(111年第三)季5處調查區共記錄兩棲類37隻次，其中以澤蛙(12隻次)記錄數量最多，佔總數量的32.4%，其次則為小雨蛙及斑腿樹蛙(各10隻次，各佔27.0%)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種8隻次，分別為澤蛙、斑腿樹蛙及黑眶蟾蜍，各物種數量介於1~5隻次。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種10隻次，分別為澤蛙、小雨蛙及斑腿樹蛙，各物種數量介於2~5隻次。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種13隻次，分別為澤蛙、小雨蛙及斑腿樹蛙，各物種數量介於3~5隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為黑眶蟾蜍(3隻次)及澤蛙(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
5. 下罟里：此調查區僅記錄黑眶蟾蜍1目1科1種1隻次。

(五) 指數分析

本(111年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.34，各調查區歧異度指數介於0.00~1.07，以頂罟里最高，其次依序為埤頭里(1.03)、挖子尾(0.90)、訊塘里(0.67)，以下罟里最低(均僅記錄1物種)，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一) 種屬組成

本(111年第三)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目5科19種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。蝶類多停棲於蜜源植物上，其中數量較多的灰蝶科及粉蝶科物種亦停棲於草生植被或貼近地面緩慢飛行而被記錄。

(二) 特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

(三) 保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四) 優勢物種

本(111年第三)季5處調查區共記錄蝶類129隻次，其中以藍灰蝶記錄數量最多(28隻次)，佔總發現數量21.7%；其次為白粉蝶(25隻次，佔19.4%)，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33隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶、黃鈎蛺蝶及藍紋鋸眼蝶，以藍灰蝶(10隻次)最多，佔此調查區記錄數量之30.3%，其餘物種數量介於1~6隻次。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科5種21隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶及旖斑蝶，各物種數量介於2~6隻次。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科8種26隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶、豆環蛺蝶、黃鈎蛺蝶及旖斑蝶，各物種數量介於1~6隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目4科5種25隻次，記錄之物種分別為迷你藍灰蝶、黃星弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶及幻蛺蝶，其中以亮色黃蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之32.0%，其餘物種數量介於2~5隻次。
5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目5科8種24隻次，記錄到的物種分別為淡青雅波灰蝶、雅波灰蝶、藍灰蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、黃襟蛺蝶及青鳳蝶，各物種數量介於1~6隻次。
6. 指數分析

本(111年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.38，各調查區歧異度指數介於1.53~1.94，以頂罟里最高，其次依序為挖子尾(1.89)、下罟里(1.86)、埤頭里(1.54)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(111年第三)季針對臺北港周邊6處調查區調查結果，共計發現鳥類14目29科48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。而小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、五色鳥、大卷尾、樹鵲、洋燕、家燕、白頭翁、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥、黑領椋鳥及麻雀等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境以鷺科鳥類為主；草生灌叢地帶以扇尾鷺科鳥類為主；住宅、農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以大卷尾、喜鵲、樹鵲、白頭翁、白尾八哥、家八哥、麻雀、珠頸斑鳩及紅鳩等鳥類為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

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

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

（二）特化性

調查結果記錄五色鳥及小彎嘴等2種特有種40隻次，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶺鴒、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鴣等10種特有亞種鳥類488隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約25.4%。

（三）保育等級

本(111年第三)季調查結果共記錄黑翅鳶及遊隼等2種3隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，黑翅鳶於物流倉儲區有飛行及停棲記錄；遊隼於下罟里空中飛行。

(四)生態習性

本(111年第三)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25種1,115隻次，佔調查物種總數量之53.7%；屬於「冬候鳥」有1種8隻次(磯鶇)，佔調查物種總數量之0.4%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種35隻次(夜鷺及遊隼)，佔調查物種總數量之1.7%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種144隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之6.9%；兼具「留鳥及過境鳥」有3種102隻次(翠鳥、大卷尾及金背鳩)，佔調查物種總數量之4.9%；屬於「引進之外來種」有6種486隻次(野鴿、喜鵲、鵲鳩、白尾八哥、家八哥及黑領棕鳥)，佔調查物種總數量之23.4%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有7種53隻次(大白鷺、東方環頸鴿、小環頸鴿、小鸚鵡、藍磯鶇、白鵲鴿及花嘴鴨)，佔調查物種總數量之2.6%；屬於「夏候鳥及冬候鳥」性質有1種2隻次(中白鷺)，佔調查物種總數量之0.1%；兼具「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有1種132隻次(家燕)，佔調查物種總數量之6.4%。

(五)優勢物種

本(111年第三)季6處調查區共記錄鳥類2,077隻次，其中以麻雀(188隻次)記錄數量最多，佔總發現數量9.1%；其次則為白尾八哥(159隻次，佔7.7%)及斯氏繡眼(151隻次，佔7.3%)，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9目19科32種395隻次，其中以白尾八哥(45隻次)最多，佔此調查區記錄數量之11.4%，其次則為野鴿(36隻次，佔9.1%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類6目14科27種316隻次，其中以麻雀(34隻次)最多，佔此調查區記錄數量之10.8%，其次則為洋燕(27隻次，佔8.5%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類8目18科29種384隻次，其中以斯氏繡眼(39隻次)最多，佔此調查區記錄數量之10.2%，其次則為小雨燕(31隻次，佔8.1%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類8目19科33種343隻次，其中以麻

雀(40隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之11.7%，其次則為斯氏繡眼(32隻次，9.3%)。

5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類8目20科30種318隻次，其中以野鴿(53隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之16.7%，其次則為麻雀(34隻次，佔10.7%)。

6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類9目20科31種321隻次，其中以麻雀(31隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之9.7%，其次則為白尾八哥(29隻次，佔9.0%)。

(六) 指數分析

本(111年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.33~3.19，各調查區物種組成尚屬豐富，顯示此區物種組成相對豐富，詳表2.1.11-1。

表2.1.11-1 本(111年第三)季陸域動物調查成果統計

調查區位		挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	合計
哺乳類	目	1	2	3	2	2	3
	科	2	2	3	3	2	4
	種	2	3	4	4	2	5
	隻次	3	1	2	2	1	9
	歧異度	0.64	0.00	0.69	0.69	0.00	1.06
爬蟲類	目	2	1	1	1	1	2
	科	4	1	2	1	2	4
	種	6	2	3	2	3	6
	隻次	16	4	5	3	6	34
	歧異度	1.68	0.69	1.05	0.64	1.01	1.51
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	3	3	2	1	4
	種	3	3	3	2	1	4
	隻次	8	10	13	5	1	37
	歧異度	0.90	1.03	1.07	0.67	0.00	1.34
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	3	3	4	5	5
	種	8	5	8	5	8	19
	隻次	33	21	26	25	24	129
	歧異度	1.89	1.54	1.94	1.53	1.86	2.38

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國111年8月1日~4日。

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

表2.1.11-2 本(111年第三)季鳥類調查成果統計

調查區位		挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區			合計		
類別		(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計
鳥類	目	8	8	9	6	6	6	8	6	8	7	5	8	7	5	8	7	7	9	13	12	14
	科	18	16	19	14	14	14	17	14	18	17	14	19	17	14	20	16	17	20	27	24	29
	種	30	27	32	27	27	27	28	23	29	31	23	33	26	19	30	25	26	31	45	40	48
	隻次	180	215	395	165	151	316	200	184	384	184	159	343	186	132	318	192	129	321	1107	970	2077
	歧異度	3.06	2.97	-	3.04	3.08	-	3.06	2.82	-	3.06	2.87	-	2.91	2.33	-	2.93	2.99	-	3.19	3.17	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國111年7月4日~7日、(2)民國111年8月1日~4日。

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

2.1.12 海域生態調查

本(111年第三)季施工期間海域生態調查，於民國111年8月8日～9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8月29日、30日進行魚類調查，測站分布於臺北港附近海域21個測站、潮間帶5個測站，共計26個測站進行採樣(位置詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5，調查名錄詳附錄四-12)，其中針對測站22、23等，再分別進行漲、退潮採樣分析。茲將本季海域生態之植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及漁業資源調查成果說明如下。

一、植物性浮游生物

本(111年第三)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)79種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種、黃金藻門(Chrysophyta)1種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門85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～34種，最高值在港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)底層，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)中層(27種)，最低值在港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)表層及物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2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97.63%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2. 細胞密度

各遠岸測站平均細胞密度約 1239.72×10^2 cells/L，以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 1759.20×10^2 cells/L)，其次為港區範圍外淺礁區北側附近測站21(平均約 1708.00×10^2 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 603.60×10^2 cells/L)，

整體海域細胞密度變化，淡水河口附近海域、港區範圍內遠岸附近海域之細胞密度較高，而紅水仙溪口附近海岸之細胞密度較低。各測站各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高(1682.67×10^2 cells/L)，其次為底層(1159.87×10^2 cells/L)，以中層之細胞密度較低(967.40×10^2 cells/L)。本(111年第三)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)；中層水樣細胞密度較高之測站為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港區範圍外淺礁區北側附近測站21，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3. 優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度47.47%；其次為矽藻門的中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度29.82%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，出現頻度最高為旋鏈角刺藻、中肋骨條藻、細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)及海鏈藻(*Thalassiosira sp.*)，於30個水樣中皆有記錄。

4. 歧異度分析

受種數及優勢種之分佈情形影響，遠岸測站各水層種之歧異度值(\log_{10})介於0.43~0.76，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(退潮)中層最高；以種數較少或優勢相對明顯之港區範圍內淡水河口外側海域測站6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)90種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計三門93種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於6種~27種，最高值分佈在淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3；其次為淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2(26種)，最低值出現在紅水仙溪口附近海岸測站11；依據上述調查結果，近岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約98.52%，本季臺

北港附近海域之浮游植物，係以矽藻為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2. 細胞密度

近岸測站平均細胞密度為 2204.40×10^2 cells/L，較遠岸測站平均值為高。以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9之細胞密度最高(9110.40×10^2 cells/L)，其次為南碼頭區北側迴船池測站14(6338.40×10^2 cells/L)，以南外堤南側海岸測站15之細胞密度最低(127.20×10^2 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，為矽藻門的中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度32.82%；其次為旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度的29.29%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的旋鏈角刺藻及細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)，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0.41~1.03，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之淡水河口漁人碼頭附近測站4最高；以南碼頭區北側迴船池測站14最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(111年第三)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

測站 ^(註1)		項目	細胞密度 ($\times 10^2$ cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') (\log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠 岸 測 站	6	表層	807.60	610.80 (平均)	0.48	0.57	0.41	2.04	24
		中層	693.60		0.61	0.43	0.35	1.44	17
		底層	331.20		0.53	0.49	0.42	1.25	14
	7	表層	1057.20	641.20 (平均)	0.36	0.60	0.51	1.21	15
		中層	532.80		0.34	0.64	0.54	1.29	15
		底層	333.60		0.38	0.56	0.49	1.25	14
	8	表層	1508.40	1468.00 (平均)	0.32	0.62	0.54	1.09	14
		中層	1278.00		0.55	0.45	0.38	1.19	15
		底層	1617.60		0.41	0.51	0.44	1.17	15
	20	表層	2983.20	1567.20 (平均)	0.27	0.72	0.60	1.19	16
		中層	955.20		0.39	0.65	0.51	1.57	19
		底層	763.20		0.42	0.53	0.47	1.07	13
	21	表層	2200.80	1708.00 (平均)	0.33	0.62	0.56	0.98	13
		中層	1075.20		0.52	0.46	0.40	1.12	14
		底層	1848.00		0.38	0.60	0.44	1.81	23
	22 漲潮	表層	1507.20	1205.20 (平均)	0.39	0.52	0.48	0.92	12
		中層	591.60		0.44	0.52	0.44	1.27	15
		底層	1516.80		0.40	0.53	0.42	1.43	18
	22 退潮	表層	1452.00	1759.20 (平均)	0.29	0.68	0.60	1.09	14
		中層	2085.60		0.28	0.76	0.53	2.12	27
		底層	1740.00		0.42	0.63	0.46	1.91	24
	23 漲潮	表層	3127.20	1680.00 (平均)	0.41	0.57	0.44	1.50	20
		中層	758.40		0.34	0.67	0.51	1.78	21
		底層	1154.40		0.32	0.75	0.49	2.83	34
23 退潮	表層	500.40	810.00 (平均)	0.29	0.68	0.66	0.92	11	
	中層	795.60		0.30	0.73	0.53	2.04	24	
	底層	1134.00		0.31	0.73	0.53	1.98	24	
P1中層		951.60		0.33	0.72	0.57	1.48	18	
P2中層		603.60		0.50	0.48	0.46	0.91	11	
P3中層		1287.60		0.37	0.65	0.48	1.79	22	
總計		37191.60						85	
平均		1239.72							

註：1. 測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2. 本計畫植物性浮游生物調查時間為民國111年8月8日~9日。

表2.1.12-1 本(111年第三)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	1660.80	0.37	0.62	0.50	1.33	17	
	2	中層	928.80	0.44	0.65	0.46	2.19	26	
	3	中層	418.80	0.30	0.75	0.52	2.44	27	
	4	中層	372.00	0.15	1.03	0.73	2.28	25	
	5	中層	724.80	0.54	0.50	0.41	1.43	17	
	9	中層	9110.40	0.52	0.47	0.37	1.31	19	
	10	中層	4980.00	0.39	0.52	0.52	0.69	10	
	11	中層	369.60	0.37	0.51	0.66	0.48	6	
	12	中層	4526.40	0.39	0.51	0.51	0.69	10	
	13	中層	282.00	0.27	0.83	0.61	2.15	23	
	14	中層	6338.40	0.45	0.41	0.38	0.82	12	
	15	中層	127.20	0.15	0.99	0.77	1.91	19	
	16	中層	1958.40	0.32	0.63	0.50	1.40	18	
	17	中層	375.60	0.27	0.78	0.56	2.28	25	
	18	中層	2616.00	0.37	0.61	0.44	1.92	25	
	19	中層	481.20	0.33	0.57	0.60	0.74	10	
	總計			35270.40					93
	平均			2204.40					

註：1. 測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2. 本計畫植物性浮游生物調查時間為民國111年8月8日~9日。

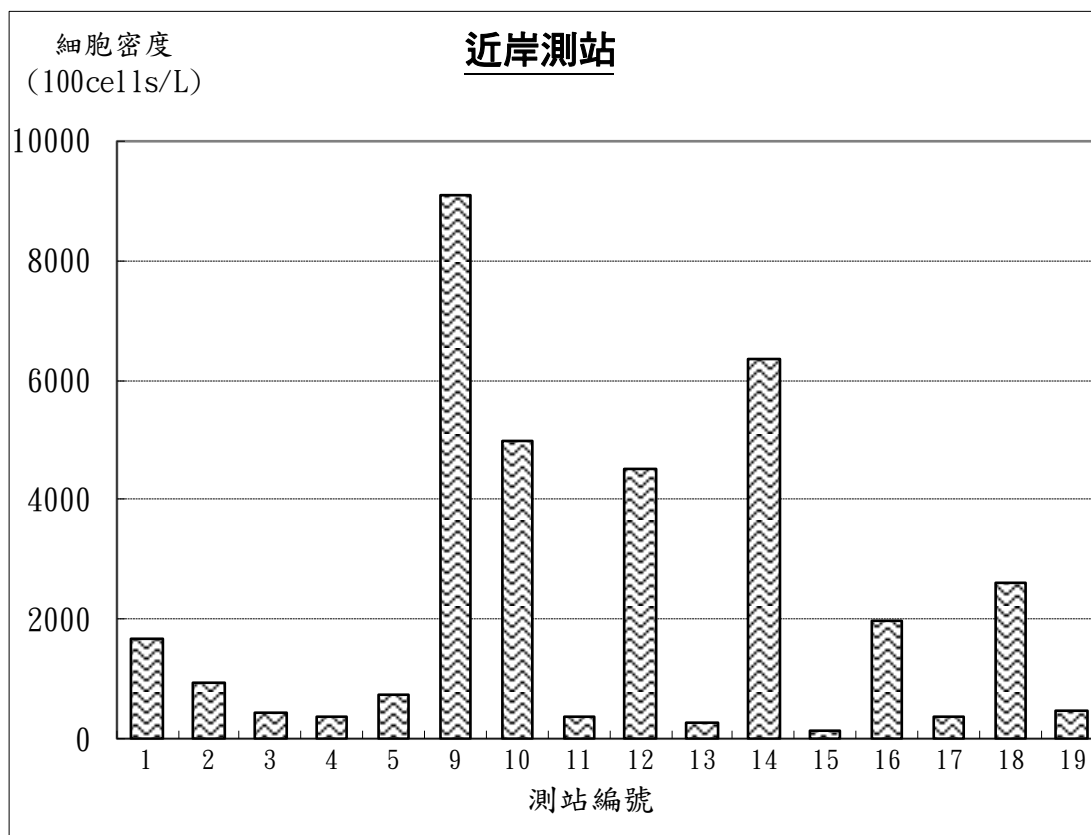
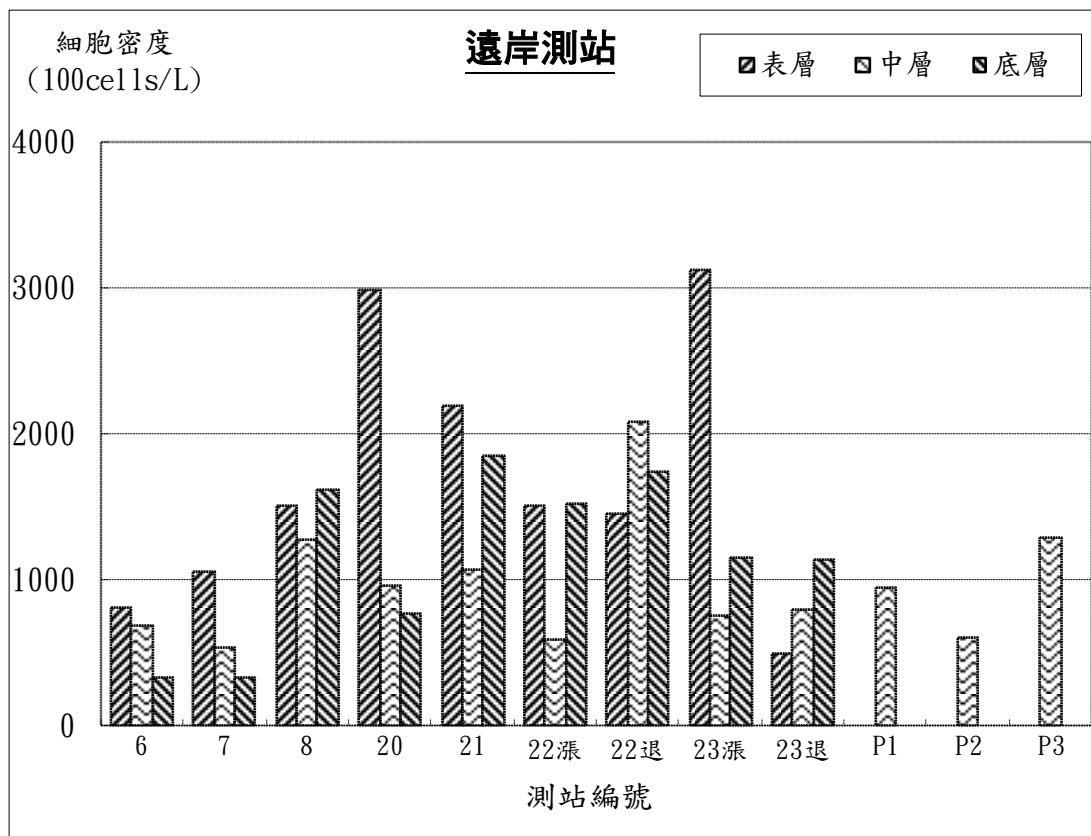


圖2.1.12-1 本(111年第三)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(111年第三)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24種，各測站物種數量介於4種~18種，以港區內迴船池測站10最多，以港區北側外海測站7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64,556 ind./1,000m³，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2最高(207,417 ind./1,000m³)，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(177,318 ind./1,000m³)，以港區北側外海測站7最低(9,288 ind./1,000m³)，高低數值相差約22.33倍。本季各測站之個體量除測站7外，其餘測站均高於10,000 ind./1,000m³，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

海域測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量16.94%，其次為夜光蟲(Noctiluca)，佔總個體量12.86%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

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

海域測站濕重生體量最高值出現於物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2(29.85 gw/1,000m³)，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(25.73 gw/1,000m³)，最低值則出現於港區北側外海測站7(2.89 gw/1,000m³)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(\log_{10})於各測站介於0.39~1.01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)之港區內迴船池測站10最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區北側外海測站7較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

(二)潮間帶測站

1. 物種數量

潮間帶測站共計發現浮游動物21種，各測站物種數量介於13種~19種，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最多，以南外堤南側海岸測站15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75,090 ind./1,000m³，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高(119,550 ind./1,000m³)，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(80,600 ind./1,000m³)，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低(45,350 ind./1,000m³)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

潮間帶測站以端腳類(Amphipoda)為優勢物種，佔總個體量22.77%，其次為哲水蚤(Calanoid)，佔總個體量19.31%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為有孔蟲(Foraminifera)、夜光蟲(Nociluca)、腹足類(Gastropoda)、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤、枝角類(Cladocera)、蟹類幼生(Decapoda larvae)及猛水蚤(Harpacticoid)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(34.40 gw/1,000m³)，最低值則出現於淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(12.30 gw/1,000m³)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧

異度值(\log_{10})於各測站介於0.82~0.96之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(111年第三)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	54,296	8.02	0.16	0.87	0.80	1.01	12	
	2	103,702	14.65	0.14	0.93	0.81	1.13	14	
	4	22,254	4.96	0.23	0.72	0.85	0.60	7	
	5	79,814	12.87	0.15	0.91	0.81	1.06	13	
	6	47,698	7.85	0.15	0.88	0.85	0.93	11	
	7	9,288	2.89	0.48	0.39	0.64	0.33	4	
	8	59,999	10.12	0.29	0.69	0.64	1.00	12	
	9	177,318	25.73	0.17	0.87	0.76	1.08	14	
	10	53,551	8.45	0.14	1.01	0.80	1.56	18	
	12	59,469	9.11	0.18	0.86	0.80	1.00	12	
	14	33,587	7.52	0.20	0.85	0.82	0.96	11	
	16	99,720	13.55	0.17	0.94	0.78	1.30	16	
	18	27,952	8.01	0.29	0.65	0.68	0.78	9	
	19	44,468	9.22	0.44	0.52	0.52	0.84	10	
	20	11,467	3.41	0.16	0.86	0.90	0.86	9	
	21	36,211	10.86	0.14	0.90	0.90	0.86	10	
	22漲潮	71,713	13.16	0.14	0.98	0.80	1.43	17	
	22退潮	24,698	5.15	0.19	0.84	0.84	0.89	10	
	23漲潮	27,310	5.10	0.13	1.00	0.87	1.27	14	
	23退潮	127,096	18.55	0.19	0.90	0.76	1.19	15	
P1	46,521	7.61	0.18	0.89	0.72	1.49	17		
P2	207,417	29.85	0.13	0.98	0.86	1.06	14		
P3	59,237	9.21	0.17	0.86	0.77	1.09	13		
總計	1,484,790							24	
平均	64,556								
潮間帶 (註1)	3	45,350	12.30	0.20	0.89	0.75	1.31	15	
	11	58,050	14.90	0.22	0.82	0.71	1.19	14	
	13	80,600	25.40	0.20	0.83	0.71	1.24	15	
	15	71,900	15.70	0.15	0.91	0.82	1.07	13	
	17	119,550	34.40	0.18	0.96	0.75	1.54	19	
	總計	375,450							21
	平均	75,090							

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國111年8月8日~9日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

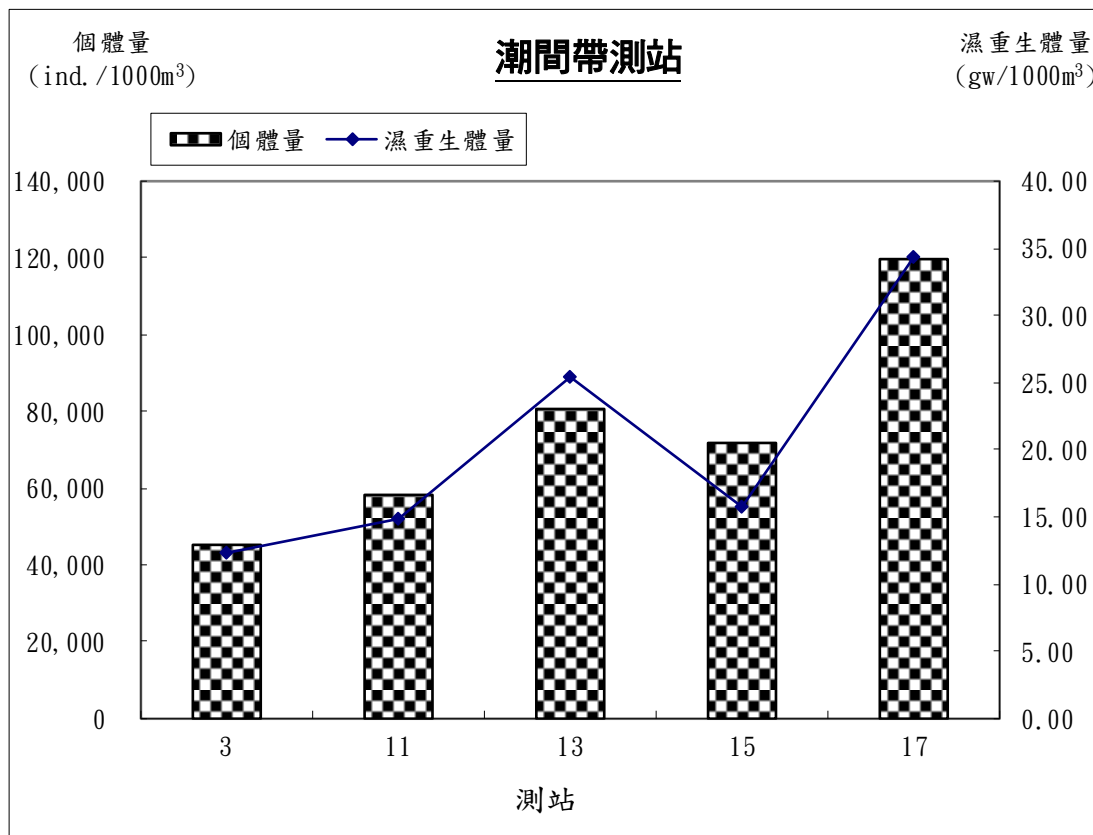
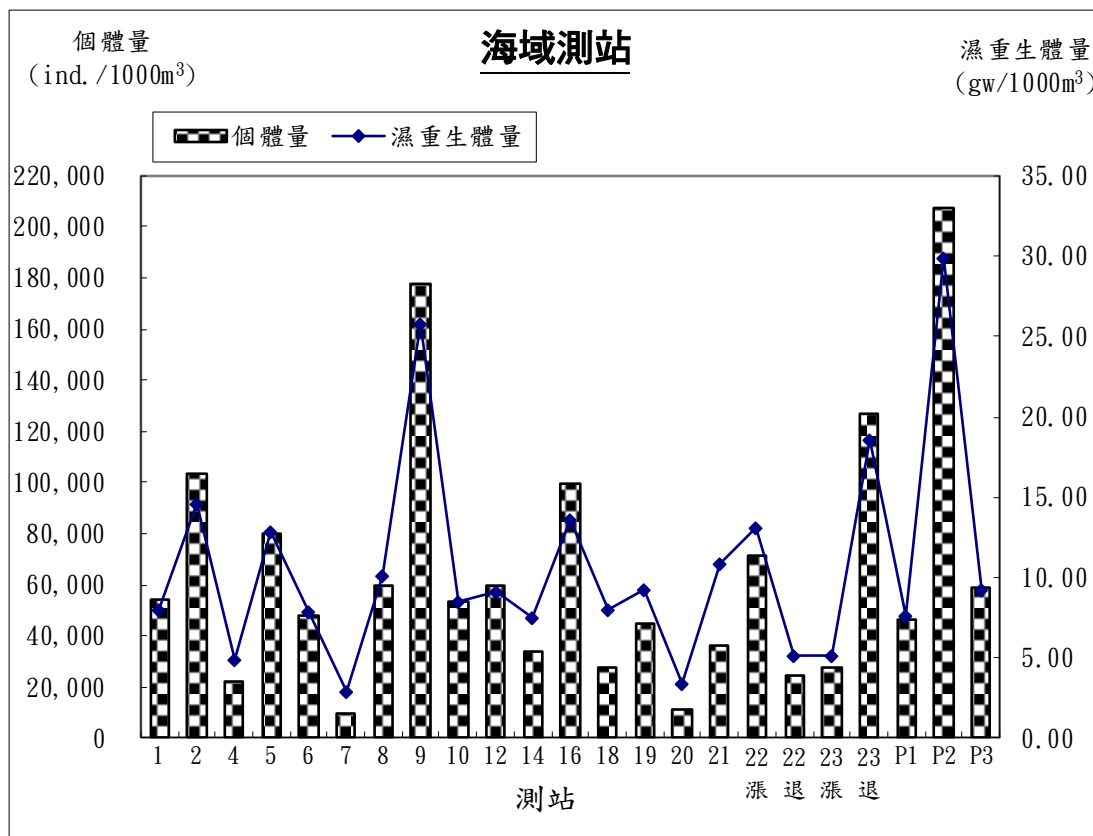


圖2.1.12-2 本(111年第三)季動物性浮游生物細胞密度示意

三、底棲生物

本(111年第三)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，現於兩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27種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)2種、節肢動物門(Arthropoda)8種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)14種及棘皮動物門(Echinodermata)1種，物種組成以軟體動物門為主。由於底棲生物各種類分佈分散，因此各測站間種數介於1種~6種。以淡水河口外側海域測站6之種類最多，而以港區內迴船池測站10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8個/網次，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2(18個/網次)最高，其次為淡水河口外側海域測站6(15個/網次)，而以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(3個/網次)，詳表2.1.12-3。

整體而言，本季調查採集到底棲生物之物種及密度，以淡水河口外側海域、物流倉儲區三期圍堤外側水域附近較為豐富，而以淡水河口北側海域、物流倉儲區一期圍堤外側水域及南外廓防波堤南側海域較少，惟仍可能受到採集機率而影響調查結果。

2. 優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)，佔總個體數17.28%，其次為節肢動物門的明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)，佔總個體10.47%，詳附錄四-12。

3. 歧異度分析

各測站調查成果，歧異度(\log_{10})介於0.00~0.73，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之淡水河口外側海域測站6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)之港區內迴船池測站10之歧異度最低，詳表2.1.12-3、詳圖2.1.12-3。

4. 生物量

所有採獲底棲生物種類中，以大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)之生物量為最高，佔總生物量74.32%，其次為隱伏硬殼寄居蟹(*Calcinus latens*)，佔總生物量4.94%。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0.06 gw/網次~48.95 gw/網次，平均值為4.34 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，以南外廓防波堤南側海域測站16生物量最低，詳表2.1.12-3。

(二) 潮間帶

1. 物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲二門15種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門11種及節肢動物門4種。各測站發現物種介於3種~8種，以南外堤南側海岸測站15之種類最多，而以紅水仙溪口附近海岸測站11之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於4個/50×50cm²~75個/50×50cm²，平均約42個/50×50cm²，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(48個/50×50cm²)，而以紅水仙溪口附近海岸測站11最低(受到另案道路工程影響)，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2. 優勢種

潮間帶測站調查結果，以蚵岩螺(*Thais clavigera*)調查之個體數量最多，平均密度為9.2個/50×50cm²，佔總個體數21.80%，其次為臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)，平均密度為5.6個/50×50cm²，佔總個體數13.27%，再其次為燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)，平均密度為4.6個/50×50cm²，佔總個體數10.90%，其餘物種均於10%以下，燒酒海蜷、蚵岩

螺及臺灣玉黍螺為台灣沿海潮間帶常見物種。詳附錄四-12。

3. 歧異度分析

潮間帶各測站調查成果，歧異度(\log_{10})介於0.45~0.83之間，以物種數較多之南外堤南側海岸測站15最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四12。

4. 生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於3.48 gw/50×50cm²~41.17 gw/50×50cm²之間，平均值為29.75 gw/50×50cm²，以南外堤南側海岸測站15最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(39.91 gw/50×50cm²)，以紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(111年第三)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	12	2.29	0.49	0.43	0.71	1.21	4	
	2	13	0.98	0.38	0.44	0.92	0.78	3	
	4	12	0.87	0.42	0.47	0.78	1.21	4	
	5	4	0.85	0.63	0.24	0.81	0.72	2	
	6	15	1.68	0.20	0.73	0.94	1.85	6	
	7	6	0.09	0.39	0.44	0.92	1.12	3	
	8	6	0.33	0.28	0.58	0.96	1.67	4	
	9	3	0.45	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	10	5	0.19	1.00	0.00	-	0.00	1	
	12	6	0.24	0.56	0.28	0.92	0.56	2	
	14	13	1.45	0.34	0.52	0.87	1.17	4	
	16	4	0.06	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	18	6	11.12	0.22	0.68	0.97	2.23	5	
	19	5	48.95	0.52	0.29	0.97	0.62	2	
	20	7	1.15	0.55	0.35	0.72	1.03	3	
	21	7	19.06	0.27	0.59	0.98	1.54	4	
	22漲	8	0.30	0.44	0.47	0.77	1.44	4	
	22退	7	0.91	0.31	0.55	0.92	1.54	4	
	23漲	10	2.17	0.32	0.59	0.84	1.74	5	
	23退	5	0.32	0.36	0.46	0.96	1.24	3	
	P1	8	0.40	0.34	0.53	0.88	1.44	4	
	P2	18	4.56	0.36	0.55	0.79	1.38	5	
P3	11	1.34	0.45	0.45	0.75	1.25	4		
總計		191	99.75					27	
平均		8	4.34						
潮間帶 (註3)	3	75	39.91	0.24	0.70	0.83	1.39	7	
	11	4	3.48	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	13	48	39.00	0.29	0.65	0.84	1.29	6	
	15	47	41.17	0.17	0.83	0.92	1.82	8	
	17	37	25.21	0.21	0.75	0.88	1.66	7	
	總計		211	148.77					15
	平均		42	29.75					

註：1. 採集密度：亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶為個體/50×50cm²。
2. 生物量：亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶則為gw/50×50cm²。
3. 本計畫亞潮帶調查時間為民國111年8月8日~9日，潮間帶調查時間為民國111年8月8日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

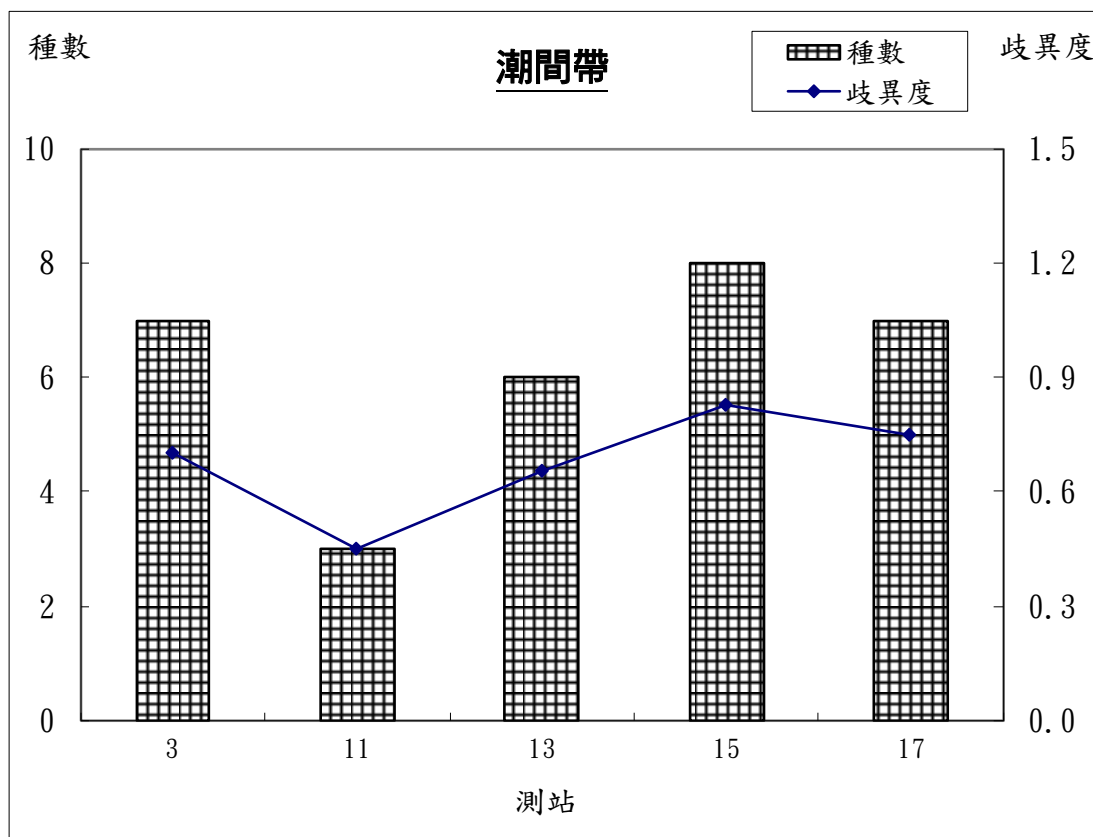
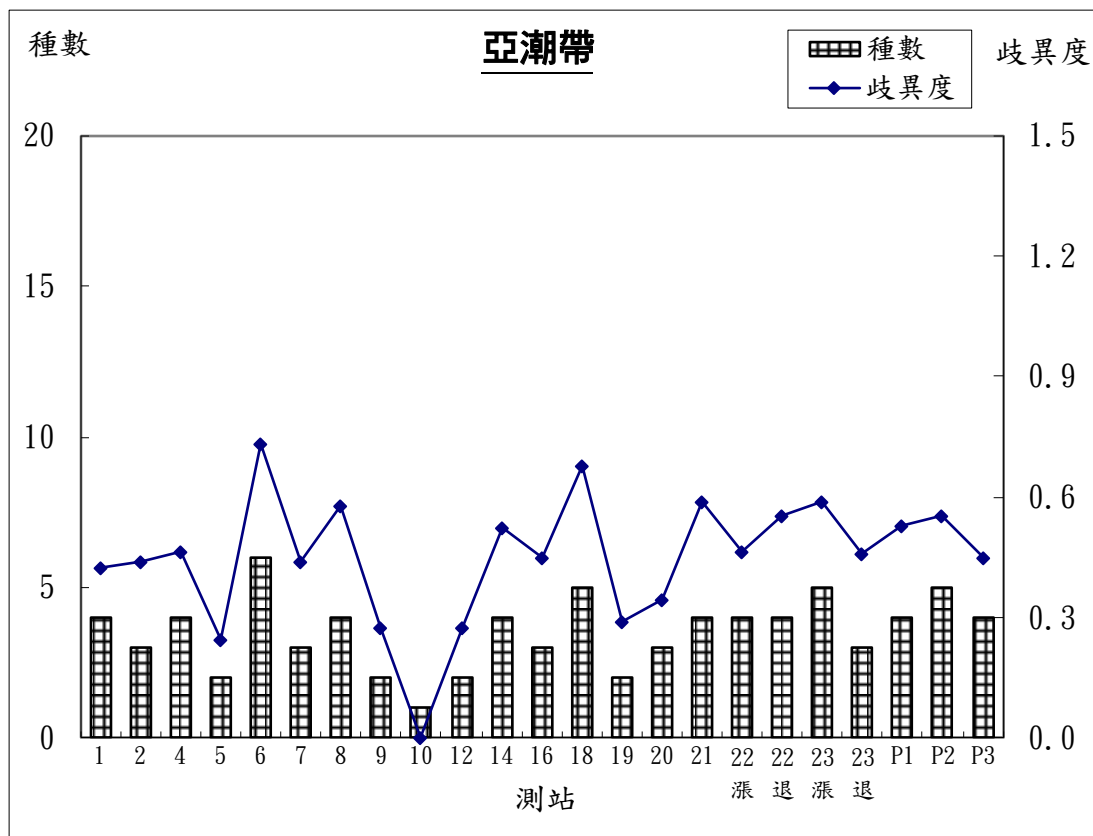


圖2. 1. 12-3 本(111年第三)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(111年第三)季於民國111年8月29日、30日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有鯖科(Scombridae)的花鰹(*Auxis rochei*)，鮨科(Serranidae)的橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)、玳瑁石斑魚(*Epinephelus quoyanus*)，海鯰科(Ariidae)的斑海鯰(*Arius maculatus*)，鱚科(Carangidae)的海蘭德鎧鱚(*Carangoides hedlandensis*)、浪人鱚(*Caranx ignobilis*)、托爾逆勾鱚(*Scomberoides tol*)，金梭魚科(Sphyraenidae)的布氏金梭魚(*Sphyraena putnamiae*)及鰱科(Terapontidae)的花身鰱(*Terapon jarbua*)等6科9種19尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱚科的海蘭德鎧鱚，共捕獲5尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(111年第三)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(111年第三)季共捕獲鑽嘴魚科(Gerreidae)的奧奈鑽嘴魚(*Gerres oyena*)，於測站22(退潮)記錄24 ind./1000m³；沙鯪科(Sillaginidae)的沙鯪屬(*Sillago* sp.)，於測站1記錄76 ind./1000m³，於測站16記錄39 ind./1000m³，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為122 ind./1000m³，最高值出現於物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(800 ind./1000m³)，其次為淡水河口測站1(381 ind./1000m³)，詳附錄四-12。

五、漁業資源

(一)漁會統計資料

1. 漁會轄區

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

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

2. 漁船

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

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

依淡水區漁會民國111年6月~8月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業111年6月至8月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業111年6月至8月皆為8艘；拖網(近海)漁業111年6月至8月皆為3艘；籠具漁業(近海) 111年6月至8月皆為5艘；流袋網漁業111年6月為90艘，7月及8月皆為88艘。111年6月至8月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

3. 產量及產值

民國111年6月~8月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，民國111年6月漁獲總產量為39,500公斤重，漁獲總產值11,388仟元；7月漁獲總產量為39,650公斤重，漁獲總產11,316仟元；8月漁獲總產量為48,750公斤重，漁獲總產值13,277仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4. 主要漁獲

民國111年6月~8月主要漁獲包括其他魚類、白口、其他

蝦類、沙條、石斑等，其中產量最高的為其他魚類，佔總漁獲量37.53%，平均每月產量為16,000公斤重，其次為白口及其他蝦類(佔總漁獲量20.33%)，平均每月產量均為為8,667公斤重。本季產值以其他魚類居首，佔總產值36.69%，平均每月有4,400仟元，其次為其他蝦類(佔總產值19.87%)，平均每月有2,383仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二)樣品戶統計分析

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

1. 單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國111年6月~8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9公斤重/日~38公斤重/日之間，平均為25公斤重/日，其中以『承邑號』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於3,297元/日~19,731元/日之間，平均為11,414元/日，其中單位努力漁獲價值以『承邑號』較高，詳附錄四-12。

2. 漁獲種類及其產量及產值

民國111年6月~8月樣品戶漁獲魚種共計有鱸(石斑)、其他魚類、甘仔鱆、其他鯛、鱸(方魚)、白帶魚、烏魚等26種漁獲，本季產量以鱸(石斑)最高，捕獲1,171公斤，其次為其他魚類捕獲243公斤，再其次為甘仔鱆捕獲177公斤，再其次為其他鯛捕獲120公斤；在漁獲產值方面，以鱸(石斑)最高，產值為668,020元，其次是其他魚類，產值為76,289元，再其次為甘仔鱆，產值為74,102元，再其次為其他鯛，產值為57,455元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國111年6月~8月魚獲量值統計

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	六月	七月	八月	合計	平均	百分比	六月	七月	八月	合計	平均	百分比
花身魚	300	300	300	900	300	0.70%	83	83	83	248	83	0.69%
扁魚類			600	600	200	0.47%			90	90	30	0.25%
黑鯛			100	100	33	0.08%			23	23	8	0.06%
雜鯛	500	800	1,000	2300	767	1.80%	150	240	275	665	222	1.85%
白口	10,000	8,000	8,000	26000	8,667	20.33%	2,500	2,000	1,800	6,300	2,100	17.51%
石斑	2,000	2,000	800	4800	1,600	3.75%	1,000	1,000	400	2,400	800	6.67%
海鯰	1,000	1,000	1,000	3000	1,000	2.35%	300	300	300	900	300	2.50%
鰱魚	800		500	1300	433	1.02%	148		63	211	70	0.59%
黑鯛			500	500	167	0.39%			125	125	42	0.35%
午仔魚			200	200	67	0.16%			50	50	17	0.14%
鯪仔	1,000			1000	333	0.78%	225			225	75	0.63%
魷仔	3,500			3500	1,167	2.74%	1,225			1,225	408	3.40%
虱目魚			100	100	33	0.08%			18	18	6	0.05%
沙條	4,000	1,000	600	5600	1,867	4.38%	1,100	275	165	1,540	513	4.28%
其他魚類	14,000	16,000	18,000	48000	16,000	37.53%	3,850	4,400	4,950	13,200	4,400	36.69%
其他蝦類	1,000	10,000	15,000	26000	8,667	20.33%	275	2,750	4,125	7,150	2,383	19.87%
龍蝦	100	50		150	50	0.12%	138	69		206	69	0.57%
其他蟹類	500	500	2,000	3000	1,000	2.35%	200	200	800	1,200	400	3.34%
花枝	300			300	100	0.23%	83			83	28	0.23%
其他貝介類	500		50	550	183	0.43%	113		12	124	41	0.34%
合計	39,500	39,650	48,750	127,900	42,633	100%	11,388	11,316	13,277	35,981	11,994	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3.84~6.50之間，浮游動物介於1.61~2.07，而底棲動物介於2.15~4.16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0.36~0.45之間，浮游動物指數值介於0.82~0.84，而底棲動物的均勻度指數介於0.71~0.92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2.18~2.58，浮游動物指數值介於3.47~3.84，底棲動物則介於2.26~3.79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0.29~0.33，浮游動物則介於0.09~0.11，底棲動物介於0.09~0.31，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河口區與離岸河口區生物群聚相似度為76.98，動物性浮游生物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為72.47，底棲動物最高者為離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為42.59，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(111年第三)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	0.33	0.31	0.29	0.33
豐度, D	5.30	3.84	5.18	6.50
均勻度, J	0.43	0.45	0.36	0.38
歧異度, $H'(log_{10})$	0.78	0.74	0.66	0.71
歧異度, $H'(log_2)$	2.58	2.44	2.18	2.36
浮游動物				
優勢度, C	0.10	0.11	0.10	0.09
豐度, D	1.91	1.61	2.05	2.07
均勻度, J	0.82	0.83	0.82	0.84
歧異度, $H'(log_{10})$	1.10	1.05	1.13	1.16
歧異度, $H'(log_2)$	3.66	3.47	3.75	3.84
底棲動物				
優勢度, C	0.31	0.13	0.17	0.09
豐度, D	2.15	2.89	3.21	4.16
均勻度, J	0.71	0.92	0.84	0.89
歧異度, $H'(log_{10})$	0.68	0.95	0.94	1.14
歧異度, $H'(log_2)$	2.26	3.17	3.11	3.79
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	76.98			
沿岸港區	39.43	33.63		
離岸港區	63.76	58.11	62.51	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	56.97			
沿岸港區	62.03	55.55		
離岸港區	62.53	67.92	72.47	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	5.48			
沿岸港區	2.41	35.14		
離岸港區	34.19	42.59	33.90	

資料來源：本計畫整理。

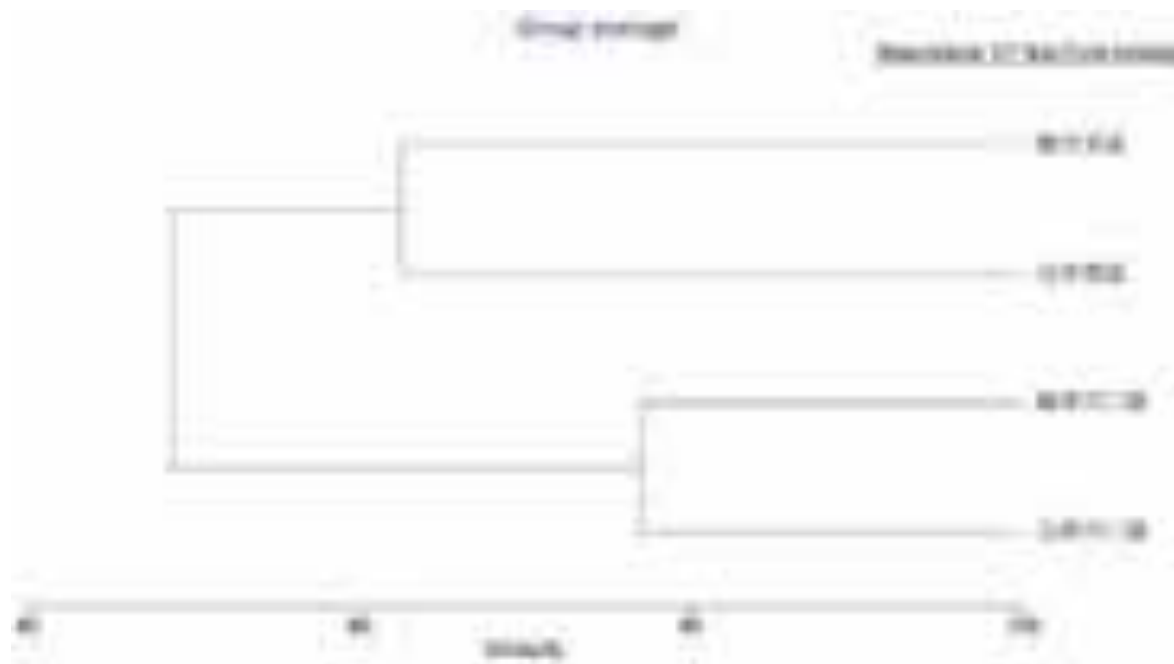
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

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)

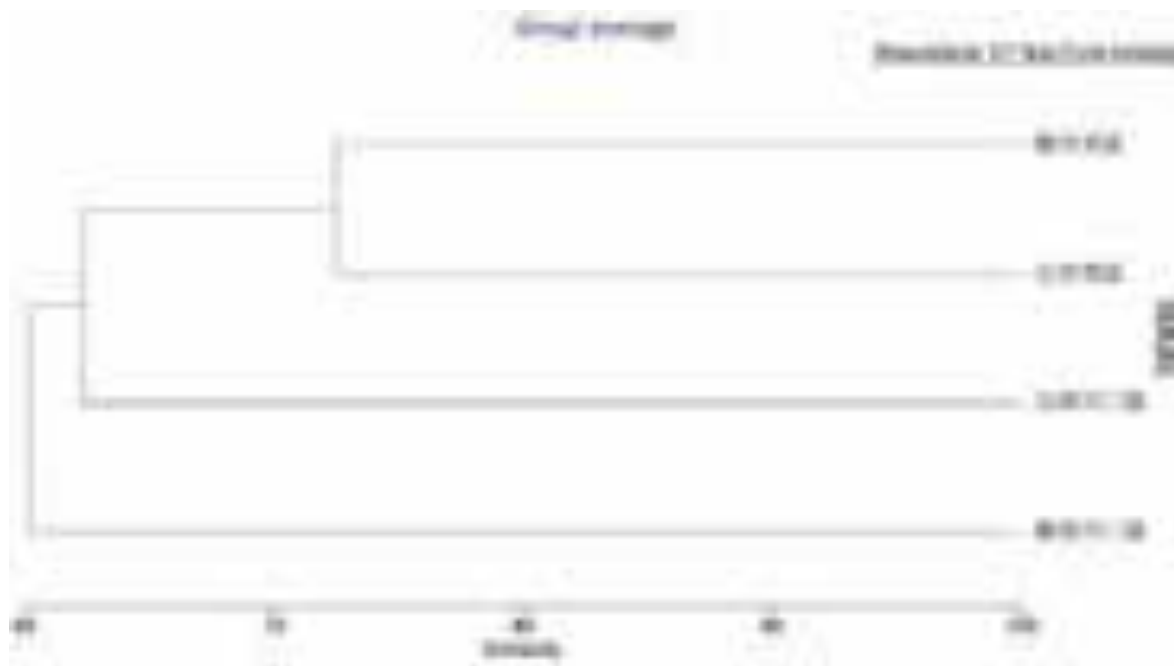
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1~測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9~測站19，離岸港區測站8、測站20~測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物做分析。

植物性浮游生物於離岸港區及沿岸港區較為相似，而離岸河口區及沿岸河口區較為相似；動物性浮游生物於離岸港區及沿岸港區群聚相似度較高，而沿岸河口區及離岸河口區與其他區域相似度較低；底棲動物於離岸港區及離岸河口區較為相似，而沿岸港區及沿岸河口區與其他區域相似度較低。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，其次為浮游植物，群集相似度最低的為底棲動物，詳圖2.1.12-4。

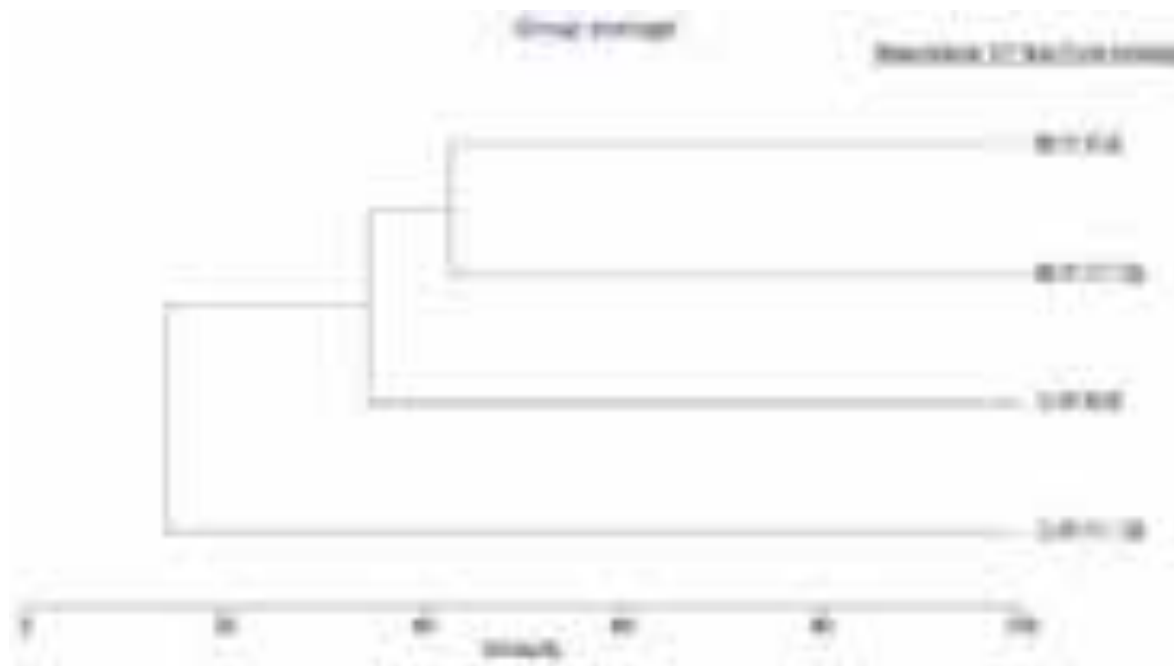


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(111年第三)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(111年第三)季各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三) 指標生物分析

浮游植物指標物種為旋鏈角刺藻及中肋骨條藻，所佔比例介於9.30%~55.33%；浮游動物指標物種為哲水蚤及夜光蟲，所佔比例介於2.79%~22.19%。本次底棲動物指標物種為軟體動物門的小亮櫻蛤、明亮櫻蛤及截尾薄殼蛤，所佔比例介於0%~51.22%；魚類指標物種為鰻科的海蘭德鎧鰻於近岸捕獲5尾，其次為鰻科的浪人鰻於遠岸捕獲1尾，近岸捕獲3尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(111年第三)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻	55.33%	50.56%	25.86%	46.98%
中肋骨條藻	9.30%	18.58%	35.91%	31.58%
浮游動物				
哲水蚤	13.49%	15.47%	22.19%	13.32%
夜光蟲	2.79%	11.23%	10.81%	19.36%
底棲動物				
小亮櫻蛤	51.22%	0%	0%	15.79%
明亮櫻蛤	0%	21.88%	7.14%	13.16%
截尾薄殼蛤	0%	12.50%	35.71%	0%
魚類, 隻數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
海蘭德鎧鰻			5	320
浪人鰻	1	210	3	500

註：1. 表內數字魚類為隻數，其餘為所佔百分比(%)，詳附錄四-12。

2. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(四) 種群比例(群聚結構)分析

種群比率是指標生物的另一種概念，所考慮的不是某些生物種，而是生物種群。

本季植物性浮游生物調查，旋鏈角刺藻及中肋骨條藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其中旋鏈角刺藻於沿岸河口區佔55.33%為最高的種群比例，其次為細弱海鏈藻於沿岸河口區、沿岸港區及離岸港區三個區域中有較高比例，再其次為東毛藻於沿岸河口區及離岸河口區二個區域中有較高比例；動物性浮游生物的哲水蚤生、纖毛蟲及劍水蚤於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其中哲水蚤於沿岸港區佔22.19%為最高的種群比例，其次為夜光蟲及有孔蟲於離岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例；底棲動物調查小亮櫻蛤於沿岸河口區及離岸港區二個區域有較高比例，明亮櫻蛤於離岸河口區及離岸港區二個區域中有較高比例，截尾薄殼蛤於離岸河口區及沿岸港區二個區域中有較高比例，其中小亮櫻蛤於沿岸河口區佔51.22%為最高的種群比例，其次為截尾薄殼蛤於沿岸港區佔35.71%的種群比例，再其次為明亮櫻蛤於離岸河口區佔21.88%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，中肋骨條藻為次優勢種，離岸河口區以旋鏈角刺藻為優勢種，次優勢種為中肋骨條藻，沿岸港區以中肋骨條藻為優勢種，細弱海鏈藻為次優勢種，離岸港區以旋鏈角刺藻為優勢種，中肋骨條藻為次優勢種；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以多毛類種群比率較高，其次為哲水蚤，離岸河口區以水媳水母種群比率較高，其次為哲水蚤，沿岸港區以哲水蚤種群比率較高，其次為夜光蟲，離岸港區以夜光蟲種群比率較高，其次為哲水蚤；底棲動物種群於沿岸河口區以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為厚殼縱簾蛤，離岸河口區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為殼棲星蟲，沿岸港區以截尾薄殼蛤種群比率較高，其次為大棘穗軟珊瑚，離岸港區以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為圓象牙貝，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(111年第三)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻	55.33%	50.56%	25.86%	46.98%
中肋骨條藻	9.30%	18.58%	35.91%	31.58%
細弱海鏈藻	8.51%		29.98%	6.92%
束毛藻	8.77%	14.20%		
丹麥細柱藻	6.26%			
浮游動物				
哲水蚤	13.49%	15.47%	22.19%	13.32%
夜光蟲		11.23%	10.81%	19.36%
纖毛蟲	10.56%	13.15%	9.40%	10.04%
劍水蚤	7.68%	8.12%	7.51%	5.65%
端腳類	10.74%		10.62%	
多毛類	15.60%	7.81%		
有孔蟲		9.34%	6.72%	9.66%
水螅水母		15.93%		6.38%
橈足類幼生	9.84%	6.74%		6.29%
枝角類	7.32%		7.27%	
藤壺幼生	6.22%			
底棲動物				
小亮櫻蛤	51.22%			15.79%
明亮櫻蛤		21.88%		13.16%
截尾薄殼蛤		12.50%	35.71%	
圓象牙貝				14.47%
厚殼縱簾蛤	19.51%			
殼棲星蟲		18.75%		
大棘穗軟珊瑚			11.90%	

註：1. 表內列出種群比率大於5%者，底棲動物種群比率大於10%者。

2. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

表2.1.12-8 本(111年第三)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
1	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	中肋骨條藻	旋鏈角刺藻
2	中肋骨條藻	中肋骨條藻	細弱海鏈藻	中肋骨條藻
3	束毛藻	束毛藻	旋鏈角刺藻	細弱海鏈藻
4	細弱海鏈藻	丹麥細柱藻	丹麥細柱藻	丹麥細柱藻
5	丹麥細柱藻	雙突角刺藻	小環藻	雙突角刺藻
6	斯托根管藻	細弱海鏈藻	日本星桿藻	日本星桿藻
浮游動物				
1	多毛類	水螅水母	哲水蚤	夜光蟲
2	哲水蚤	哲水蚤	夜光蟲	哲水蚤
3	端腳類	纖毛蟲	端腳類	纖毛蟲
4	纖毛蟲	夜光蟲	纖毛蟲	有孔蟲
5	橈足類幼生	有孔蟲	劍水蚤	水螅水母
6	劍水蚤	劍水蚤	枝角類	橈足類幼生
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	截尾薄殼蛤	小亮櫻蛤
2	厚殼縱簾蛤	殼棲星蟲	大棘穗軟珊瑚	圓象牙貝
3	變態蠕	截尾薄殼蛤	圓象牙貝	明亮櫻蛤
4	勝利黎明蟹	圓象牙貝	明亮櫻蛤	胖象牙貝
5	紅星梭子蟹	馬氏扣海膽	紅蘆葦珊瑚	黑線織紋螺
6	文蛤	角突仿對蝦	沙蠶	厚殼縱簾蛤

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4.59%，其次是玳瑁石斑魚，胃含物重量指數為1.36%，詳表2.1.12-9。

調查海域魚類的營養階層(trophic level)=1+ Σ (餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)，消費者的餌料食物階層為2，生產者(其他未知胃含物)餌料食物階層為1。本季魚類營養階層介於2.00~2.50，以花鰓較高，以魚類為主要餌食，其次為玳瑁石斑魚(2.49)，以甲殼類為主要餌食，詳表2.1.12-9。

2. 能流分析(Energy flow)分析

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

(1) 浮游植物生物量估計

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

本(111年第三)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各為21,019 kgw-乾重、253,855 kgw-乾重、109,518 kgw-乾重及178,911 kgw-乾重，總計為563,302 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(生物量，濕重)，經分別以四個採樣區之水體體積及乾濕重間之轉換係數予以轉換成乾重標準值。用濾紙將浮游動物樣品過濾後，於50°C烘箱連續烘48小時後，所得之乾濕重比率

為0.12。

本(111年第三)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78 kgw-乾重、313 kgw-乾重、303 kgw-乾重及443 kgw-乾重，總計為1,137 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(3) 底棲動物生物量估計

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

本(111年第三)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54 kgw-乾重、175 kgw-乾重、212 kgw-乾重及376 kgw-乾重，總生物量估計為817 kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為111 kgw-乾重、8,132 kgw-乾重、390 kgw-乾重及5,041 kgw-乾重，總生物量估計為13,674 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國111年6月~8月漁獲量統計資料，共計捕獲127,900kgw，去除其他未知魚類48,000kgw，蝦、蟹、貝類30,000kgw，則共捕獲魚類49,900kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為5,400kgw、40,900kgw、3,600kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.108、0.820、0.072。各魚種經由其食物關聯調查所得之營養階層比率作為營養加權指數值，再乘以該魚種的漁獲量後，即可得到各營養階層魚類之漁獲量。

本(111年第三)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8月29日、30日成魚調查資料，船家總魚獲為110 kgw，而本次船家提供成魚總重為4.03 kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲2.75 kgw及1.28 kgw，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為75.06 kgw (2.75 kgw/4.03 kgw*110 kgw)，離岸海域漁獲總重為34.94 kgw (1.28 kgw /4.03 kgw)

*110 kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36 km²)魚類生物量估計為133,444 kgw (75.06 kgw/0.045km²/0.45 *36 km²)，離岸區內(面積35 km²)魚類生物量估計為60,387 kgw (34.94 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14,441 kgw-濕重、109,376 kgw-濕重、9,627 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為9,387 kgw-乾重、71,094 kgw-乾重、6,258 kgw-乾重；離岸區分別為6,535 kgw-濕重、49,495 kgw-濕重、4,357 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為4,248 kgw-乾重、32,172 kgw-乾重、2,832 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13,634 kgw-乾重、103,266 kgw-乾重、9,089 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(111年第三)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>Arius maculatus</i>	斑海鯰	1	980	0	43.02	5.41		1.32		36.29	4.59	2.16
<i>Carangoides edlandensis</i>	海蘭德鎧鯪	5	320	0	1.11					1.11	0.35	2.00
<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鯪	4	710	0	3.35	0.39				2.96	0.47	2.12
<i>Scomberoides tol</i>	托爾逆勾鯪	2	690	0	1.95					1.95	0.28	2.00
<i>Auxis rochei</i>	花鯷	2	820	0	3.15	1.57				1.58	0.39	2.50
<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	1	100	0	0.73					0.73	0.74	2.00
<i>Epinephelus quoyanus</i>	玳瑁石斑魚	1	150	0	2.01		0.98			1.03	1.36	2.49
<i>Terapon jarbua</i>	花身鯽	2	160	0	1.15					1.15	0.72	2.00
<i>Sphyraena putnamiae</i>	布氏金梭魚	1	100	0	0.56					0.56	0.56	2.00
合計		19	4030	0	57.03	7.37	0.98	1.32	0.00	47.36	57.03	
					100.00%	12.92%	1.72%	2.31%	0.00%	83.04%		

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

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

表2.1.12-10 本(111年第三)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		21,019	253,855	109,518	178,911	563,302	0.4
2. 浮游動物		78	313	303	443	1,137	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		54	175	212	376	817	0.4
(2) 其他底棲動物		111	8,132	390	5,041	13,674	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		9,387		4,248		13,634	0.65
(2) 肉食性		71,094		32,172		103,266	0.65
(3) 碎屑食性		6,258		2,832		9,089	0.65
水域面積, km ²		8	28	19	16		
水域平均深度, m		8	8	20	20		

資料來源：本計畫整理，詳附錄四-12。

註：各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.1.13 交通運輸監測

本(111年第三)季施工期間交通運輸監測，係於民國111年8月26日(非假日)、27日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)關渡橋、(4)大崁腳加油站、(5)中山路與商港路口(原八里圖書館)、(6)瑞平國小及(7)八里焚化廠等7處，進行連續24小時交通流量監測；另針對(1)中山路與商港路口至八里焚化廠及(2)米倉國小至大崁腳加油站等二路段，進行路段延滯調查，各測站及調查位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-13，有關各測站道路基本資料詳表2.1.13-1，其交通量逐時統計成果，詳附錄四-13。茲將各測站全日交通量監測成果彙整，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1、圖2.1.13-2，另針對其尖峰小時交通量及服務水準評估等，彙整詳表2.1.13-3及表2.1.13-4，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

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

1. 假日

(1) 103市道(I)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為16,484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47.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)；「離八里」方向全日交通量為21,325輛/日，其交通組成以小型車(佔59.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.5%)，以特種車所佔比例較低(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2.1.13-1。

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1,467輛/h，其道路服務水準為A級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為2,040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14,205輛/日，其交通組成以小型車(佔52.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.1%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為18,549輛/日，其交通組成以機車(佔52.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔46.2%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為999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1,701輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為16,605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44.2%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為7,420輛/日，其交通組成以機車(佔49.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔46.1%)，特種車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,504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451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27,216輛/日，其交通組成以小型車(佔51.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.7%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為32,640輛/日，其交通組成以小型車(佔55.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.3%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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1,960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2,587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26,444輛/日，其交通組成以小型車(佔59.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.8%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為20,601輛/日，其交通組成以小型車(佔52.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.8%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,865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1,964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21,216輛/日，其交通組成以小型車(佔51.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.6%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為21,635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45.7%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,780輛/h，其道路服務水準為F級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,857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15,224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44.7%)，以大型車所佔比例較低(佔2.4%)；「往五股」方向全日交通量為17,207輛/日，其交通組成以小型車(佔52.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.3%)，以特種車所佔比例較低(佔1.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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790輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,107輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為19,157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42.4%)，以大型車所佔比例較低(佔2.0%)；「往五股」方向全日交通量為18,548輛/日，其交通組成以小型車(佔52.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.2%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.9%、2.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,284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1,508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12,221輛/日，其交通組成以小型車(佔51.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「往八里」方向全日交通量為4,902輛/日，其交通組成以小型車(佔84.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.0%)，特種車所佔比例較低(佔2.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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945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427輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15線(I)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為16,767輛/日，其交通組成以小型車(佔60.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.2%)，以大型車及特種車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,253輛/日，其交通組成以小型車(佔73.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔24.5%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,822輛/h，其道路服務水準為C級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,757輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為7,507輛/日，其交通組成以小型車(佔63.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.8%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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676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17,736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48.7%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為911輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為30,989輛/日，其交通組成以小型車(佔59.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.4%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為24,274輛/日，其交通組成以小型車(佔61.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.8%)，特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,588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2,174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19,141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37.5%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「往八里」方向全日交通量為6,070輛/日，其交通組成以小型車(佔81.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.2%)，特種車所佔比例較低(佔2.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,331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514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20,780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39.1%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,212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26.8%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,234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1,342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11,056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35.5%)，以大型車所佔比例較低(佔2.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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662輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(III)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為22,895輛/日，其交通組成以小型車(佔59.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.4%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,868輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為36,107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34.1%)，以大型車所佔比例較低(佔1.1%)；「離關渡」方向全日交通量為31,836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37.9%)，大型車所佔比例較低(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2.1.13-2。

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2,860輛/h，其道路服務水準為D級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為1,702輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(四) 大崁腳加油站

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

1. 假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為13,021輛/日，其交通組成以小型車(佔54.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)；「離五股」方向全日交通量為14,327輛/日，其交通組成以小型車(佔60.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.1%)，大型車所佔比例較低(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910輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,019輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通

量為10,676輛/日，其交通組成以小型車(佔65.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.7%)，以大型車所佔比例較低(佔1.9%)；「離林口」方向全日交通量為10,452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38.5%)，以大型車及特種車所佔比例較低(均佔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813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772輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,640輛/日，其交通組成以小型車(佔48.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)；「離八里」方向全日交通量為3,558輛/日，其交通組成以機車(佔51.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔38.7%)，特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計之尖峰小時交通流量為734輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為13,759輛/日，其交通組成以小型車(佔52.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.1%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)；「離五股」方向全日交通量為12,022輛/日，其交通組成以小型車(佔58.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.8%)，以特種車所佔比例較低(佔2.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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944輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為775輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,851輛/日，其交通組成以小型車(佔61.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.8%)，以特種車所佔比例較低(佔2.6%)；「離林口」方向全日交通量為10,399輛/日，其交通組成以小型車(佔58.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.4%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.7%、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2.1.13-2。

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566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741輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為3,582輛/日，其交通組成以小型車(佔47.9%)所佔比例較高，以機車所佔比例較低(佔45.4%)；「離八里」方向全日交通量為3,771輛/日，其交通組成以機車(佔57.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔36.6%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計之尖峰小時交通流量為812輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(五) 中山路與商港路口

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

1. 假日

(1) 中山路(I)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為3,988輛/日，其交通組成以小型車(佔72.4%)所佔比例

較高，其次為機車(佔25.1%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為3,781輛/日，其交通組成以小型車(佔57.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為628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3,931輛/日，其交通組成以小型車(佔67.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔20.6%)，以大型車所佔比例較低(佔2.9%)；「離港區」方向全日交通量為1,090輛/日，其交通組成以小型車(佔58.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔24.5%)，以大型車所佔比例較低(佔4.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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275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76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4,379輛/日，其交通組成以小型車(佔77.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.4%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)；「離桃園」方向全日交通量為5,314輛/日，其交通組成以小型車(佔74.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔19.2%)，以大型車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為350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477輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為4,034輛/日，其交通組成以小型車(佔72.1%)所佔比例

較高，其次為機車(佔17.2%)，以大型車所佔比例較低(佔2.7%)；「離林口」方向全日交通量為6,147輛/日，其交通組成以小型車(佔82.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.2%)，以大型車所佔比例較低(佔2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為324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484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6,834輛/日，其交通組成以小型車(佔71.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔17.3%)，以大型車所佔比例較低(佔2.0%)；「往五股」方向全日交通量為4,124輛/日，其交通組成以特種車(佔54.8%)所佔比例較高，其次小型車(佔38.4%)，大型車所佔比例較低(佔2.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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698輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為373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5,049輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.5%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,505輛/日，其交通組成以小型車(佔61.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔31.6%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為817輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通

量為3,923輛/日，其交通組成以小型車(佔60.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔20.0%)，以大型車所佔比例較低(佔1.2%)；「離港區」方向全日交通量為1,954輛/日，其交通組成以小型車(佔81.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.4%)，以大型車所佔比例較低(佔3.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為346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286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4,203輛/日，其交通組成以小型車(佔62.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.0%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「離桃園」方向全日交通量為7,188輛/日，其交通組成以小型車(佔56.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔31.7%)，以大型車所佔比例較低(佔2.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為372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538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5,438輛/日，其交通組成以小型車(佔75.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.5%)，以大型車所佔比例較低(佔5.3%)；「離林口」方向全日交通量為4,966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20.0%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為433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445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7,978輛/日，其交通組成以小型車(佔61.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔32.7%)，以大型車所佔比例較低(佔2.6%)；「往五股」方向全日交通量為4,785輛/日，其交通組成以小型車(佔52.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔35.8%)，以大型車所佔比例較低(佔3.4%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為803輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為684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3,095輛/日，其交通組成以小型車(佔68.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.4%)，以大型車所佔比例較低(佔3.5%)；「往八里」方向全日交通量為2,773輛/日，其交通組成以小型車(佔74.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.3%)，以大型車所佔比例較低(佔2.5%)。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253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290輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為12,667輛/日，其交通組成以小型車(佔83.5%)所佔比

例較高，其次為特種車(佔9.9%)，以大型車所佔比例較低(佔3.1%)；「往八里」方向全日交通量為8,612輛/日，其交通組成以小型車(佔84.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.0%)，以大型車所佔比例較低(佔3.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,109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886輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為2,906輛/日，其交通組成以小型車(佔51.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.9%)，以大型車所佔比例較低(佔6.2%)；「往八里」方向全日交通量為3,968輛/日，其交通組成以小型車(佔67.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.3%)，以大型車所佔比例較低(佔2.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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202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360輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為12,615輛/日，其交通組成以小型車(佔78.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔16.1%)，以大型車所佔比例較低(佔2.4%)；「往八里」方向全日交通量為9,093輛/日，其交通組成以小型車(佔83.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.7%)，以機車所佔比例較低(佔2.5%)。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1,249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1,138輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

本測站位於台15省道八里焚化廠旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為7,694輛/日，其交通組成以小型車(佔79.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.9%)，以大型車所佔比例較低(佔4.6%)；「往八里」方向全日交通量為8,279輛/日，其交通組成以小型車(佔80.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.8%)，以大型車所佔比例較低(佔2.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為677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851輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,068輛/日，其交通組成以小型車(佔82.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔12.0%)，以大型車所佔比例較低(佔1.7%)；「往八里」方向全日交通量為3,106輛/日，其交通組成以小型車(佔86.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔6.0%)，以機車所佔比例較低(佔3.3%)。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860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387輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通

量為7,080輛/日，其交通組成以小型車(佔68.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.7%)，以大型車所佔比例較低(佔4.8%)；「往八里」方向全日交通量為9,287輛/日，其交通組成以小型車(佔75.2%)所佔比例較高，其次為機車及特種車(分別佔10.7%、10.6%)，以大型車所佔比例較低(佔3.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為624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807輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,441輛/日，其交通組成以小型車(佔76.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔18.4%)，以大型車所佔比例較低(佔1.7%)；「往八里」方向全日交通量為3,774輛/日，其交通組成以小型車(佔85.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔9.2%)，以機車所佔比例較低(佔1.9%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為883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791輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料

測站 ^(註)	鄰近道路	車道數	道路寬 (m)	路肩寬 (m)	分隔設施
1. 成子寮 (測站4)	103市道	6	25	1.5	分隔島
	107市道	3	14.75	1.0	分隔島
2. 聖心女中 (測站2)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
3. 關渡橋 (測站3)	台15省道	4	18	1.5	分隔島
	103市道	4	18	1.5	分隔島
4. 大崁腳加油站 (測站5)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
	105市道	2	11	1.8	標線
5. 中山路與 商港路口 ^(註) (測站1)	台15省道	4	16	1.0	分隔島
	105市道	2	7	0.5	標線
	商港路	4	28	4	分隔島
	台64線	4	21	4	分隔島
6. 瑞平國小 (測站6)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島
7. 八里焚化廠 (測站7)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島

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

表2.1.13-2 本(111年第三)季交通運輸監測成果統計(1/4)

一、假日(111年8月27日)

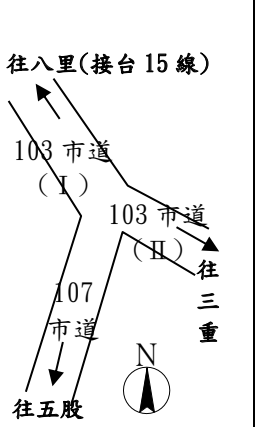
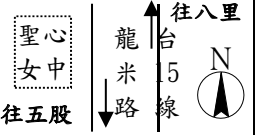
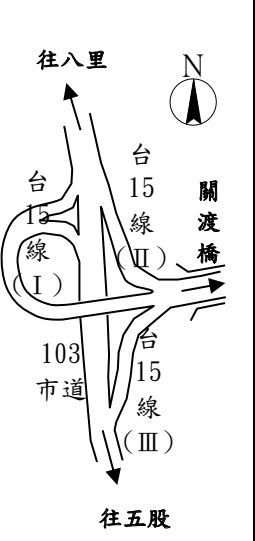
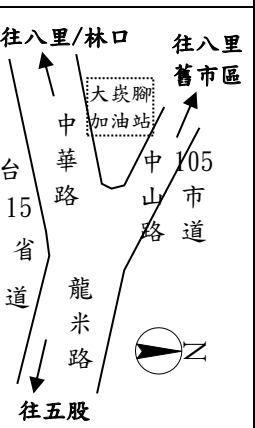
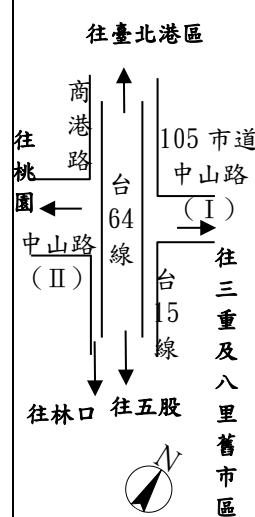
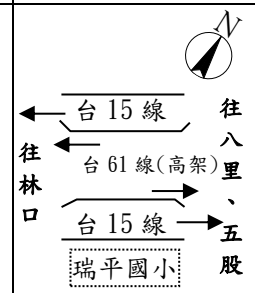
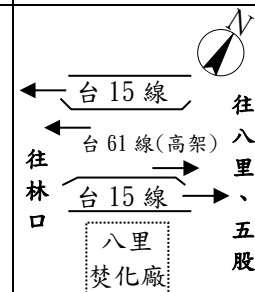
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日		
成子寮		103市道	I 往八里	7880	8095	308	201	16484		
				(%)	47.8%	49.1%	1.9%	1.2%	100.0%	
			離八里	8430	12566	219	110	21325		
				(%)	39.5%	59.0%	1.0%	0.5%	100.0%	
			II 往三重	6550	7460	118	77	14205		
				(%)	46.1%	52.6%	0.8%	0.5%	100.0%	
		離三重	9645	8576	166	162	18549			
			(%)	52.0%	46.2%	0.9%	0.9%	100.0%		
		107市道	往五股	7342	9008	160	95	16605		
				(%)	44.2%	54.2%	1.0%	0.6%	100.0%	
離五股	3697		3421	201	101	7420				
	(%)		49.8%	46.1%	2.7%	1.4%	100.0%			
聖心女中		龍米路	往八里	6804	7570	363	487	15224		
				(%)	44.7%	49.7%	2.4%	3.2%	100.0%	
			往五股	7626	8945	350	286	17207		
				(%)	44.3%	52.0%	2.0%	1.7%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	5232	6336	427	226	12221		
				(%)	42.8%	51.9%	3.5%	1.8%	100.0%	
				往八里	491	4130	146	135	4902	
		(%)	10.0%		84.2%	3.0%	2.8%	100.0%		
		台15線	I	往五股	6401	10100	126	140	16767	
					(%)	38.2%	60.2%	0.8%	0.8%	100.0%
				離八里	3241	9709	197	106	13253	
					(%)	24.5%	73.2%	1.5%	0.8%	100.0%
				II	往八里	2540	4738	173	56	7507
						(%)	33.8%	63.2%	2.3%	0.7%
		III	離五股	8644	8842	156	94	17736		
				(%)	48.7%	49.9%	0.9%	0.5%	100.0%	
		關渡橋	關渡橋	往關渡	11885	18551	353	200	30989	
					(%)	38.4%	59.9%	1.1%	0.6%	100.0%
離關渡	8941			14838	299	196	24274			
	(%)			36.8%	61.2%	1.2%	0.8%	100.0%		
大崁腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5442	7029	390	160	13021	
					(%)	41.8%	54.0%	3.0%	1.2%	100.0%
				離五股	4890	8636	379	422	14327	
			(%)		34.1%	60.4%	2.6%	2.9%	100.0%	
			中華路	往林口	3175	6935	201	365	10676	
					(%)	29.7%	65.0%	1.9%	3.4%	100.0%
		離林口			4029	6194	118	111	10452	
			(%)	38.5%	59.3%	1.1%	1.1%	100.0%		
		中山路	105市道	往八里	2142	2244	194	60	4640	
					(%)	46.2%	48.3%	4.2%	1.3%	100.0%
離八里	1840			1378	288	52	3558			
	(%)			51.7%	38.7%	8.1%	1.5%	100.0%		

表2.1.13-2 本(111年第三)季交通運輸監測成果統計(2/4)

一、假日(111年8月27日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		1000	2890	74	24	3988	
		(%)		25.1%	72.4%	1.9%	0.6%	100.0%	
		離市區		1354	2188	184	55	3781	
		(%)		35.8%	57.8%	4.9%	1.5%	100.0%	
		商港路 (I)	往港區		811	2636	114	370	3931
			(%)		20.6%	67.1%	2.9%	9.4%	100.0%
	商港路 (II)	離港區		267	636	50	137	1090	
		(%)		24.5%	58.3%	4.6%	12.6%	100.0%	
	中山路 (II)	往桃園		764	3408	149	58	4379	
		(%)		17.4%	77.9%	3.4%	1.3%	100.0%	
	離桃園			1018	3946	82	268	5314	
		(%)		19.2%	74.3%	1.5%	5.0%	100.0%	
	台15線	往林口		694	2909	108	323	4034	
		(%)		17.2%	72.1%	2.7%	8.0%	100.0%	
	離林口			630	5073	129	315	6147	
(%)			10.2%	82.6%	2.1%	5.1%	100.0%		
台64線	往港區		615	4902	137	1180	6834		
	(%)		9.0%	71.7%	2.0%	17.3%	100.0%		
	往五股		188	1586	92	2258	4124		
(%)		4.6%	38.4%	2.2%	54.8%	100.0%			
瑞平國小 	台15線	往林口		662	2110	109	214	3095	
		(%)		21.4%	68.2%	3.5%	6.9%	100.0%	
		往八里		424	2058	69	222	2773	
	(%)		15.3%	74.2%	2.5%	8.0%	100.0%		
	台61線	往林口		447	10579	388	1253	12667	
		(%)		3.5%	83.5%	3.1%	9.9%	100.0%	
往八里			344	7309	269	690	8612		
(%)		4.0%	84.9%	3.1%	8.0%	100.0%			
八里焚化廠 	台15線	往林口		765	6073	357	499	7694	
		(%)		9.9%	79.0%	4.6%	6.5%	100.0%	
		往八里		666	6689	197	727	8279	
	(%)		8.0%	80.8%	2.4%	8.8%	100.0%		
	台61線	往林口		344	6616	140	968	8068	
		(%)		4.3%	82.0%	1.7%	12.0%	100.0%	
往八里			102	2678	141	185	3106		
(%)		3.3%	86.2%	4.5%	6.0%	100.0%			

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

表2.1.13-2 本(111年第三)季交通運輸監測成果統計(3/4)

二、非假日(111年8月26日)

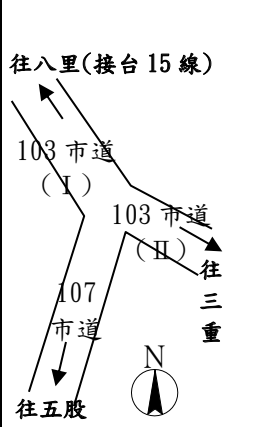
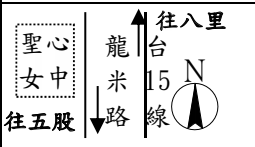
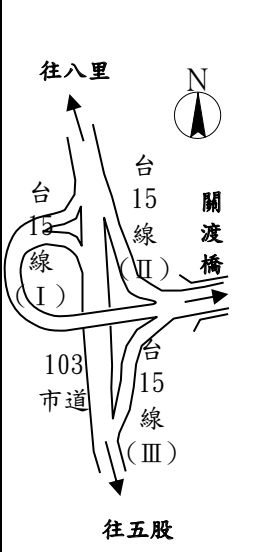
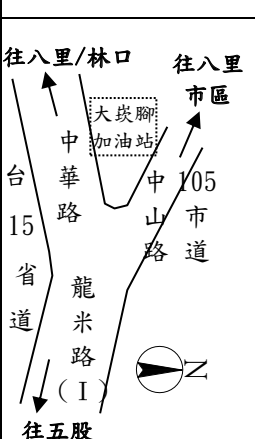
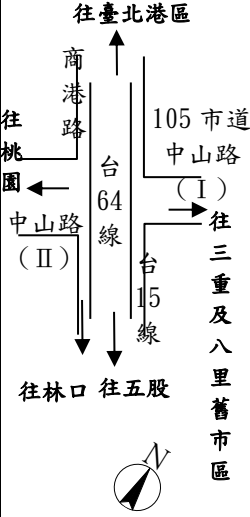
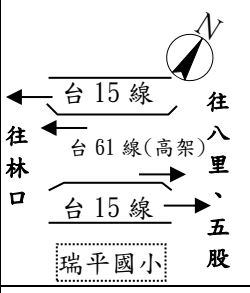
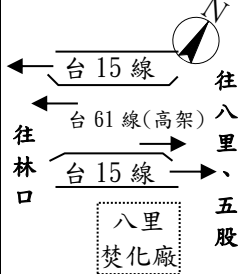
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮		103市道	往八里	12718	14067	175	256	27216	
			(%)	46.7%	51.8%	0.6%	0.9%	100.0%	
			離八里	13791	18170	462	217	32640	
			(%)	42.3%	55.6%	1.4%	0.7%	100.0%	
			往三重	10518	15600	265	61	26444	
			(%)	39.8%	59.0%	1.0%	0.2%	100.0%	
		107市道	離三重	9435	10795	174	197	20601	
			(%)	45.8%	52.4%	0.8%	1.0%	100.0%	
			往五股	9880	10858	292	186	21216	
			(%)	46.6%	51.1%	1.4%	0.9%	100.0%	
	離五股	9890	11560	96	89	21635			
	(%)	45.7%	53.5%	0.4%	0.4%	100.0%			
聖心女中		龍米路	往八里	8128	9964	385	680	19157	
			(%)	42.4%	52.1%	2.0%	3.5%	100.0%	
			往五股	8014	9818	344	372	18548	
			(%)	43.2%	52.9%	1.9%	2.0%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	7170	11001	625	345	19141	
			(%)	37.5%	57.4%	3.3%	1.8%	100.0%	
			往八里	678	4931	289	172	6070	
		台15線	I	往五股	8135	12231	221	193	20780
				(%)	39.1%	58.9%	1.1%	0.9%	100.0%
				離八里	3535	9114	67	496	13212
			II	往八里	3920	6518	223	395	11056
				(%)	35.5%	58.9%	2.0%	3.6%	100.0%
				離五股	8783	13507	322	283	22895
		關渡橋	III	(%)	38.4%	59.0%	1.4%	1.2%	100.0%
				往關渡	12318	22621	389	779	36107
				(%)	34.1%	62.6%	1.1%	2.2%	100.0%
			離關渡	12055	18749	444	588	31836	
				(%)	37.9%	58.9%	1.4%	1.8%	100.0%
大炭腳加油站		台15線	往五股	5929	7263	386	181	13759	
			(%)	43.1%	52.8%	2.8%	1.3%	100.0%	
			離五股	4308	7005	423	286	12022	
			(%)	35.8%	58.3%	3.5%	2.4%	100.0%	
			往林口	2905	5462	252	232	8851	
			(%)	32.8%	61.8%	2.8%	2.6%	100.0%	
		中山路	龍米路	離林口	3996	6054	179	170	10399
				(%)	38.4%	58.3%	1.7%	1.6%	100.0%
			105市道	往八里	1627	1714	187	54	3582
				(%)	45.4%	47.9%	5.2%	1.5%	100.0%
	離八里	2157	1380	223	11	3771			
	(%)	57.2%	36.6%	5.9%	0.3%	100.0%			

表2.1.13-2 本(111年第三)季交通運輸監測成果統計(4/4)

二、非假日(111年8月26日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		2148	2739	144	18	5049	
		(%)		42.5%	54.2%	2.9%	0.4%	100.0%	
		離市區		1425	2780	269	31	4505	
		(%)		31.6%	61.7%	6.0%	0.7%	100.0%	
		商港路 (I)	往港區		713	2378	47	785	3923
			(%)		18.2%	60.6%	1.2%	20.0%	100.0%
	商港路 (II)	離港區		222	1585	60	87	1954	
		(%)		11.4%	81.0%	3.1%	4.5%	100.0%	
	中山路 (II)	往桃園		1428	2618	83	74	4203	
		(%)		34.0%	62.2%	2.0%	1.8%	100.0%	
		離桃園		2277	4026	210	675	7188	
	台15線	往林口		627	4084	287	440	5438	
		(%)		11.5%	75.1%	5.3%	8.1%	100.0%	
		離林口		992	3428	22	524	4966	
	台64線	往港區		259	4908	204	2607	7978	
(%)			3.2%	61.5%	2.6%	32.7%	100.0%		
往五股			413	2494	163	1715	4785		
瑞平國小 	台15線	往林口		956	1489	180	281	2906	
		(%)		32.9%	51.2%	6.2%	9.7%	100.0%	
		往八里		844	2660	113	351	3968	
	台61線	往林口		425	9863	301	2026	12615	
		(%)		3.4%	78.1%	2.4%	16.1%	100.0%	
		往八里		224	7560	333	976	9093	
八里焚化廠 	台15線	往林口		1111	4871	341	757	7080	
		(%)		15.7%	68.8%	4.8%	10.7%	100.0%	
		往八里		995	6987	325	980	9287	
	台61線	往林口		270	6481	140	1550	8441	
		(%)		3.2%	76.7%	1.7%	18.4%	100.0%	
		往八里		73	3233	121	347	3774	
台61線	(%)		1.9%	85.7%	3.2%	9.2%	100.0%		

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

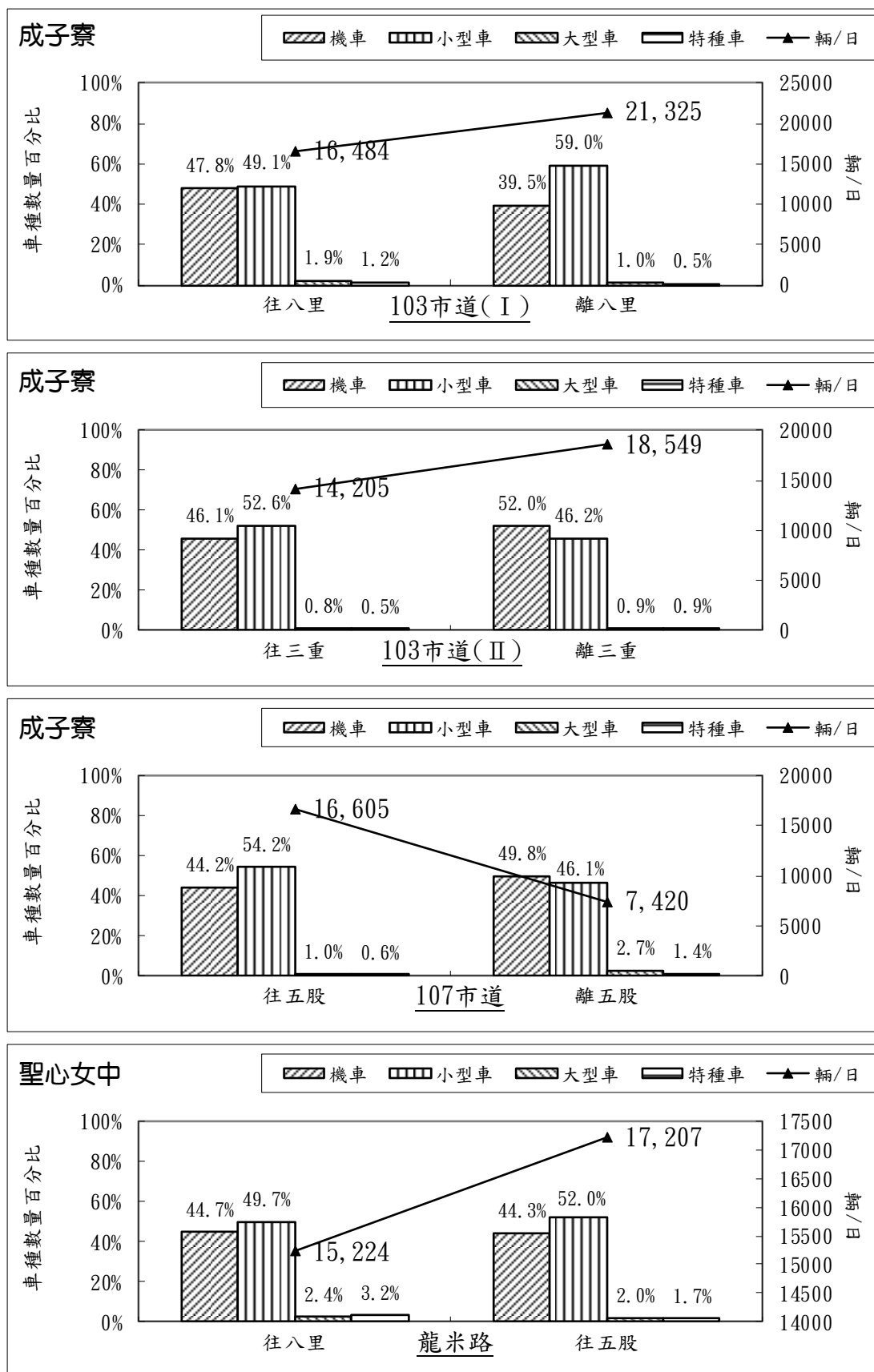


圖2.1.13-1 本(111年第三)季各路段假日車種統計(1/5)

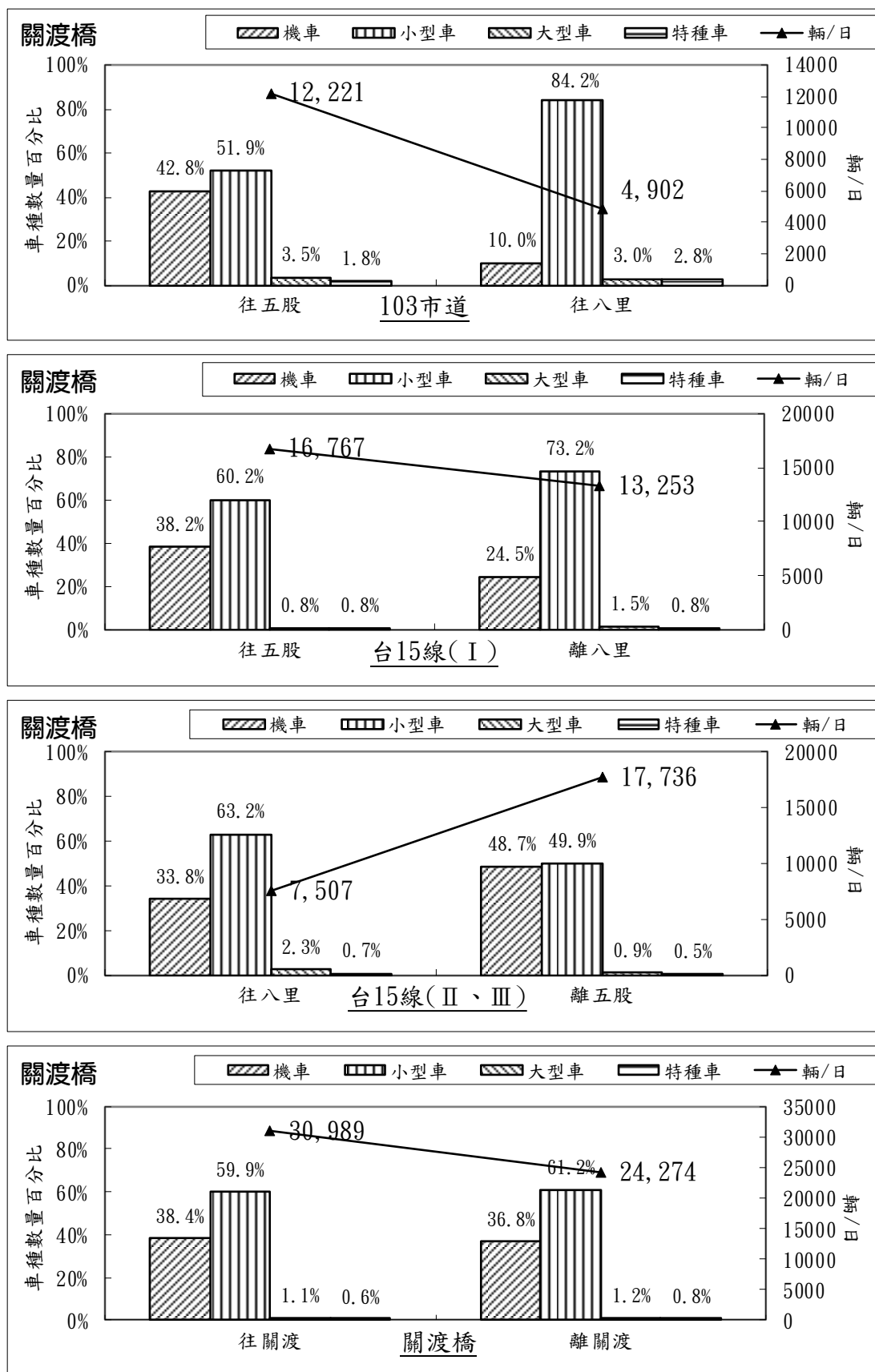


圖2.1.13-1 本(111年第三)季各路段假日車種統計(2/5)

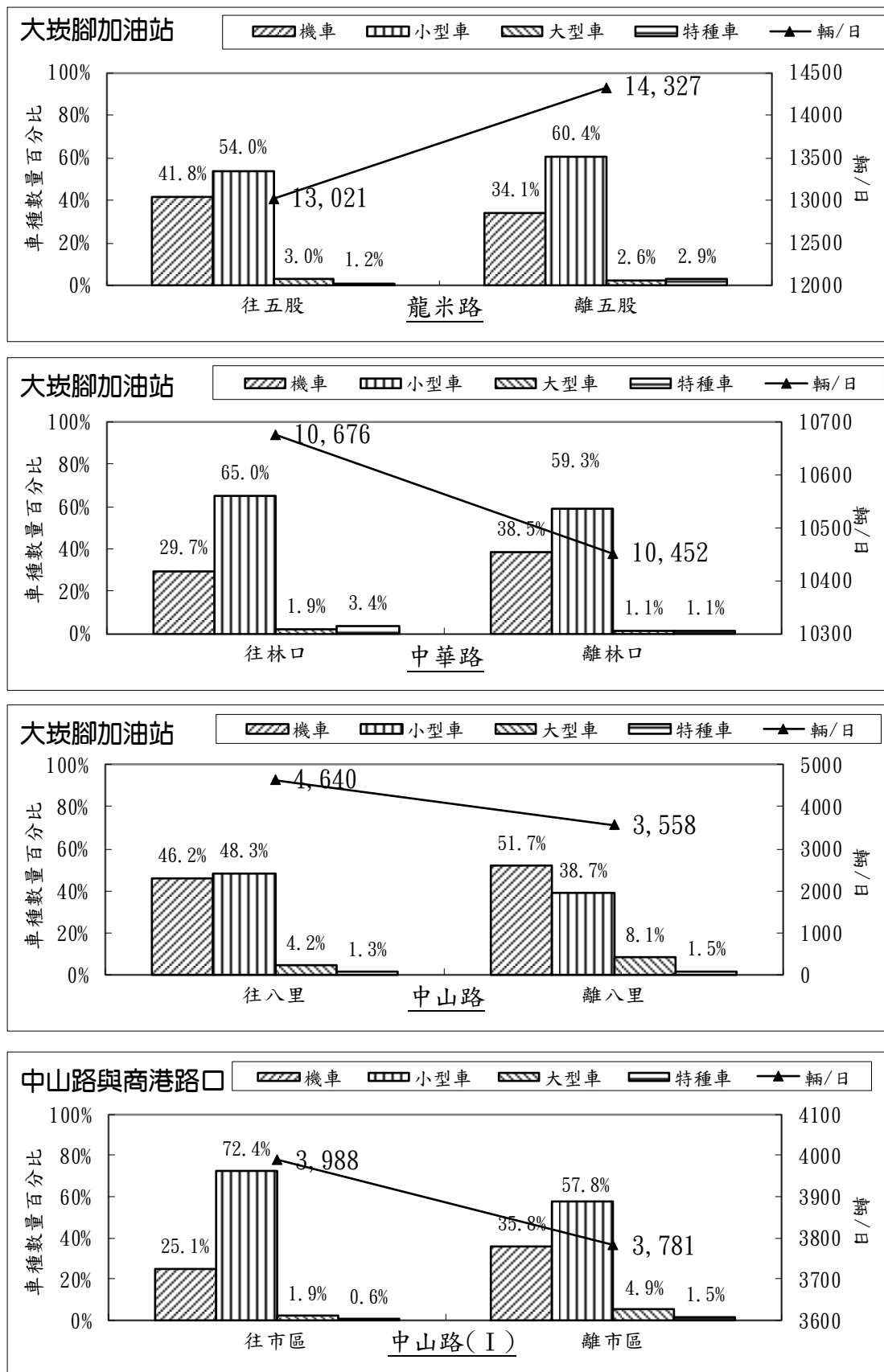


圖2.1.13-1 本(111年第三)季各路段假日車種統計(3/5)

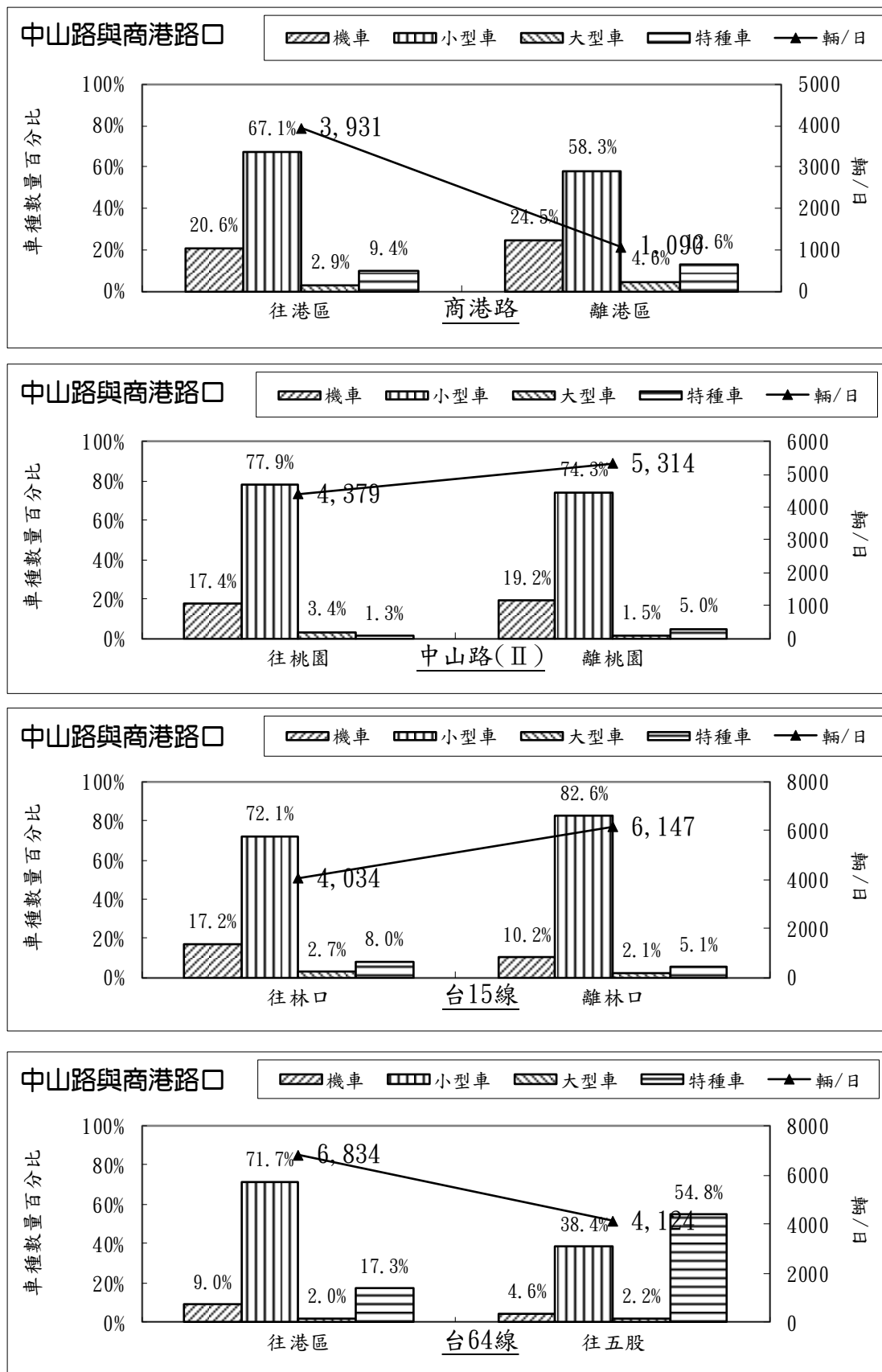


圖2.1.13-1 本(111年第三)季各路段假日車種統計(4/5)

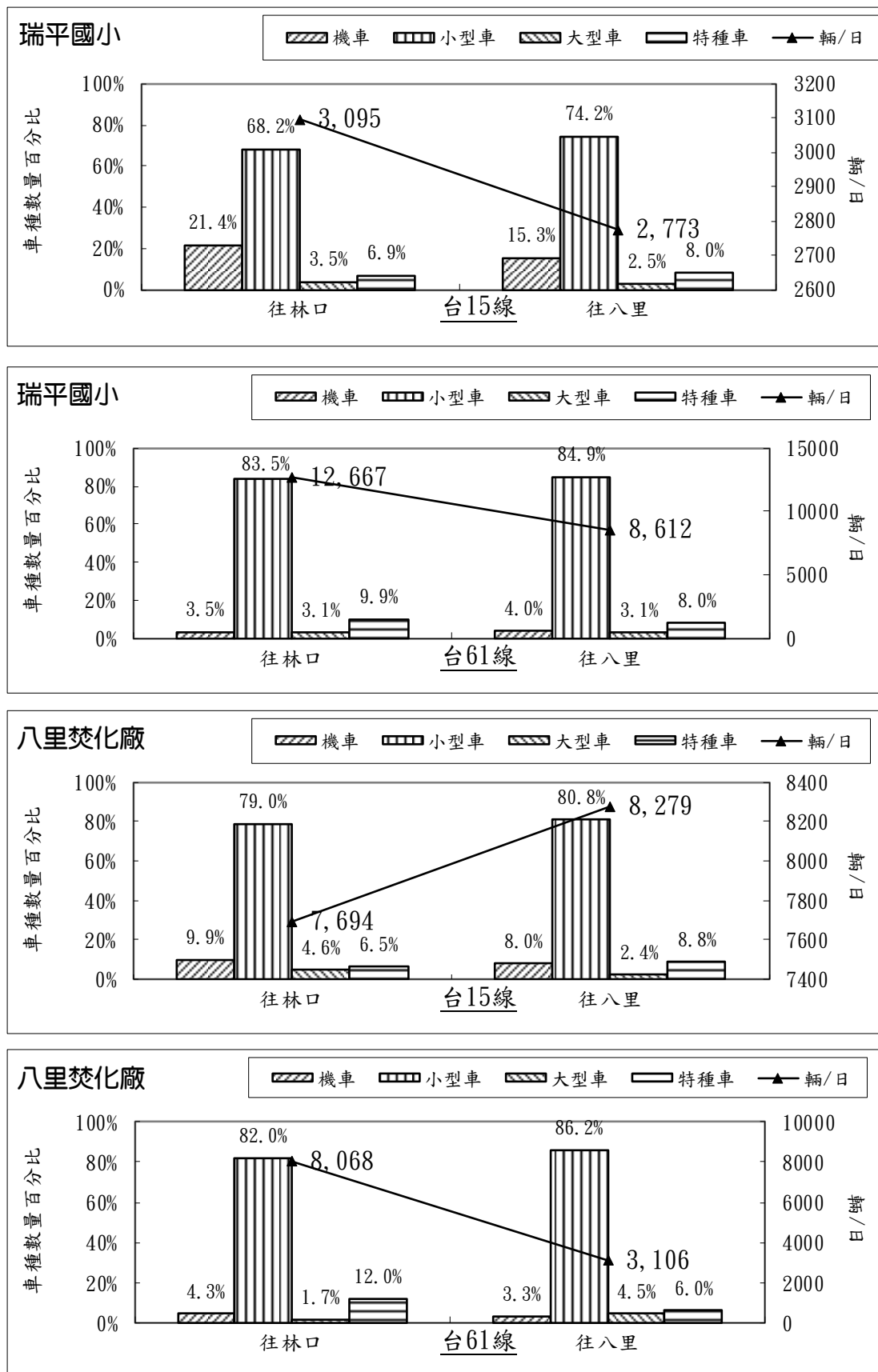


圖2.1.13-1 本(111年第三)季各路段假日車種統計(5/5)

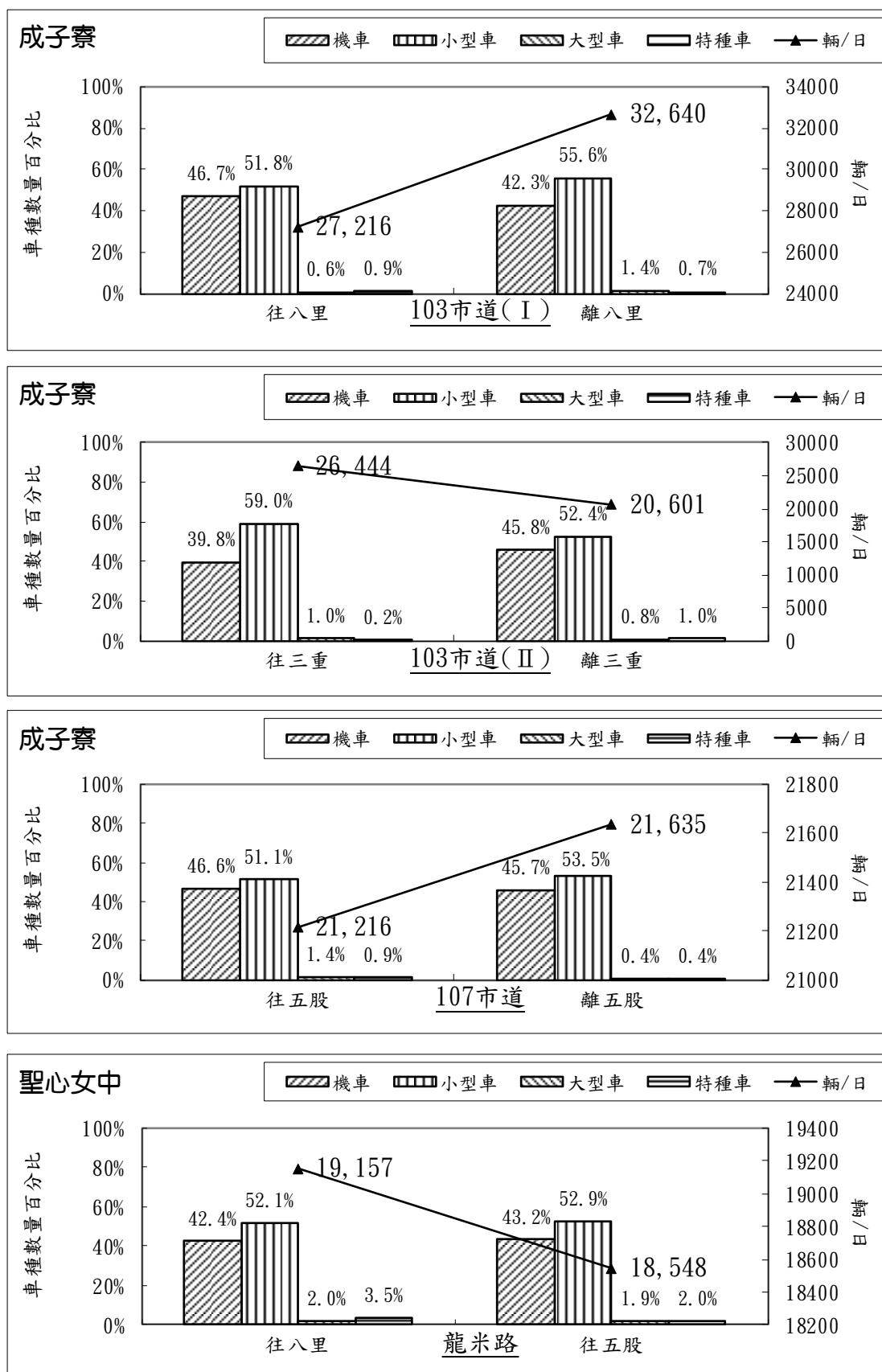


圖2.1.13-2 本(111年第三)季各路段非假日車種統計(1/5)

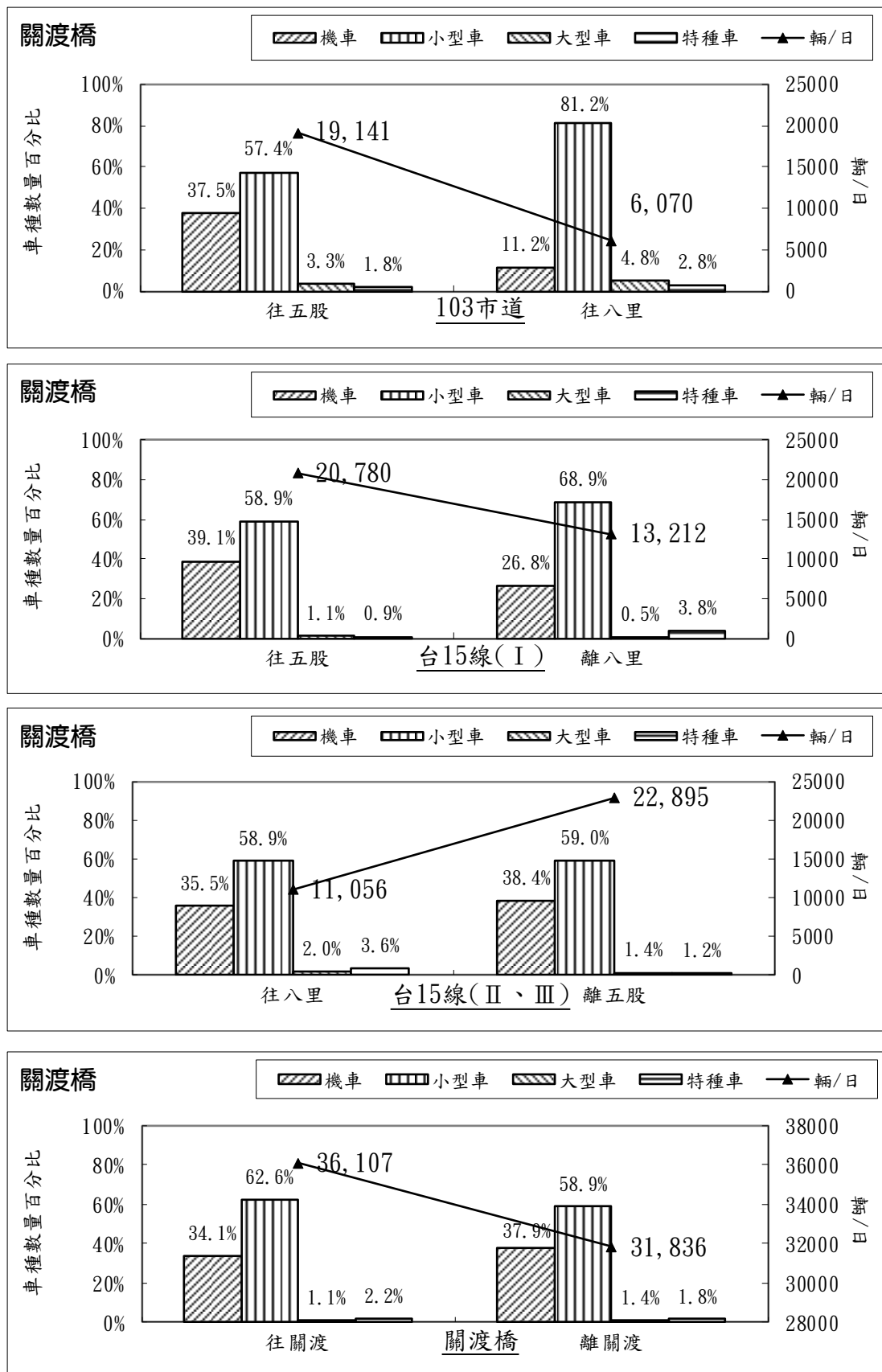


圖2.1.13-2 本(111年第三)季各路段非假日車種統計(2/5)

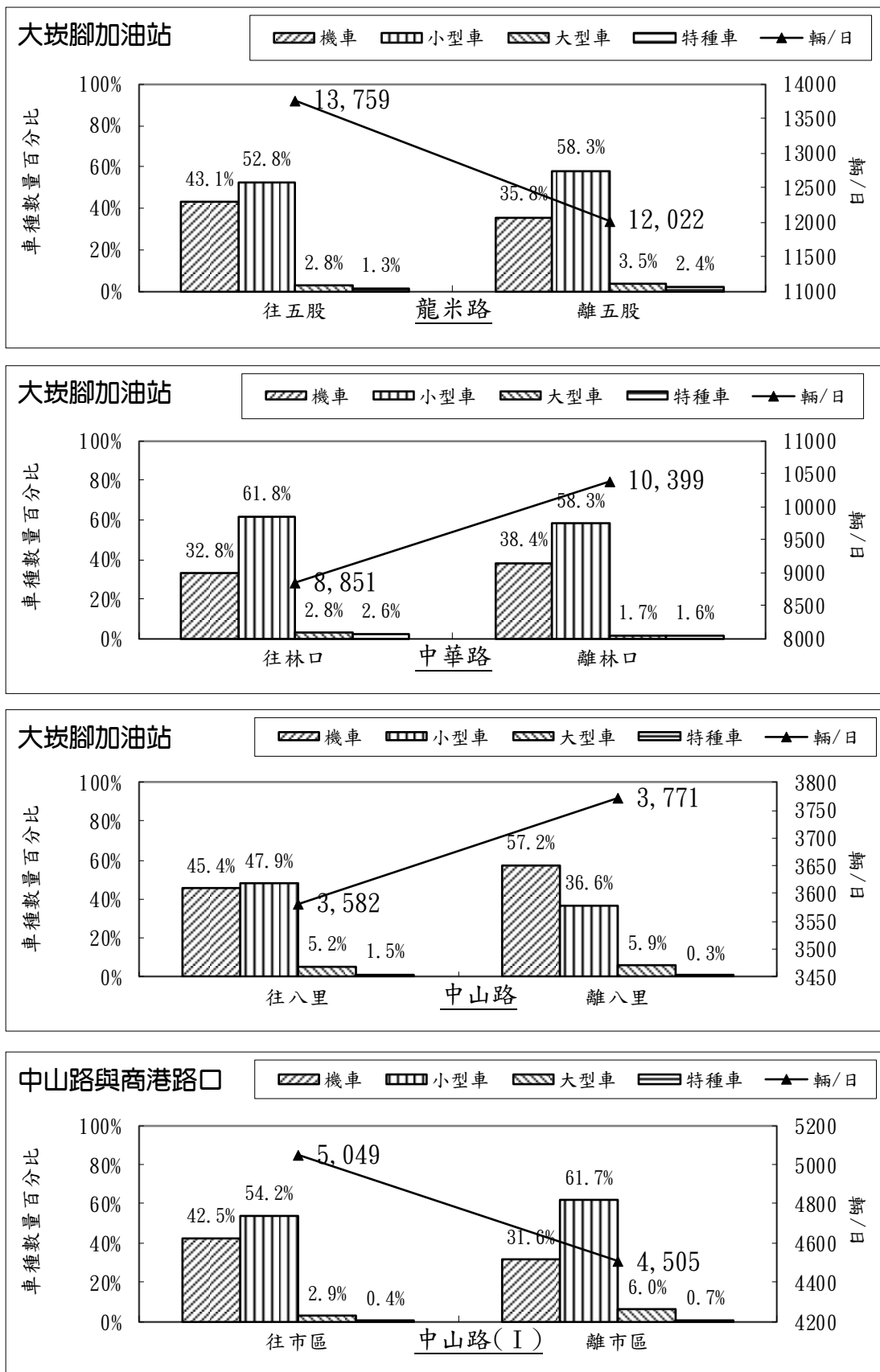


圖2.1.13-2 本(111年第三)季各路段非假日車種統計(3/5)

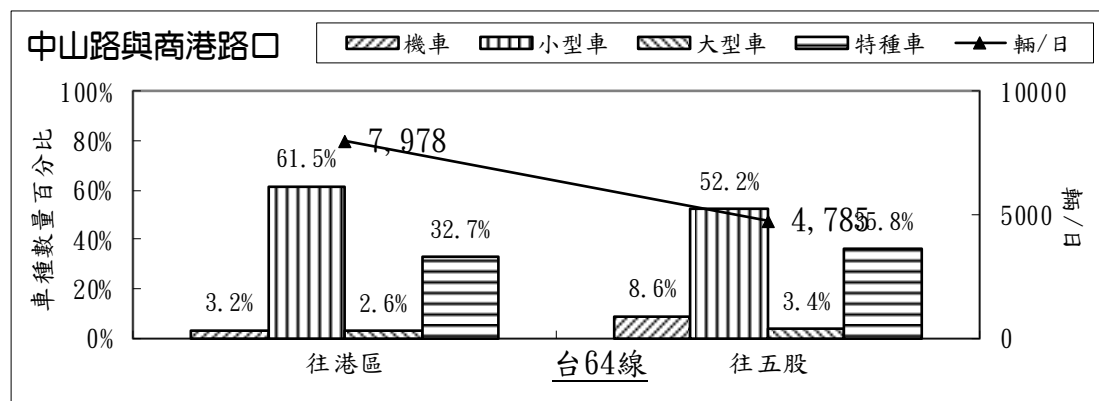
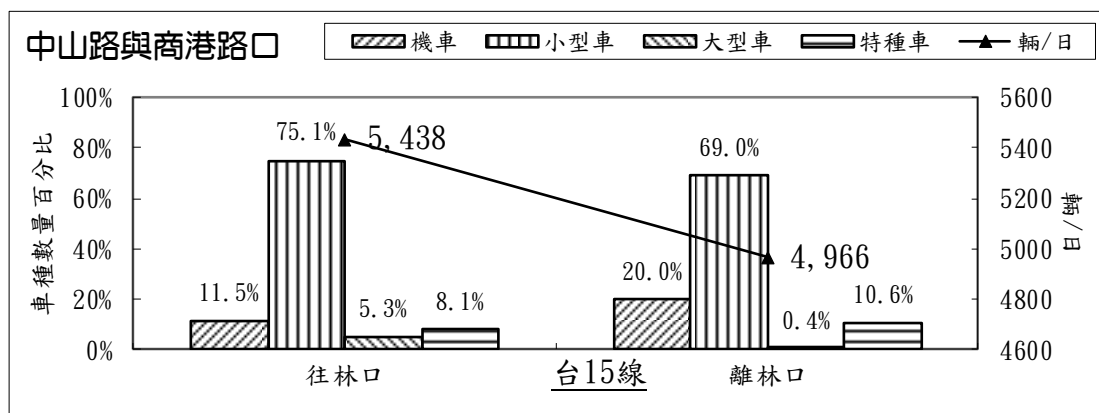
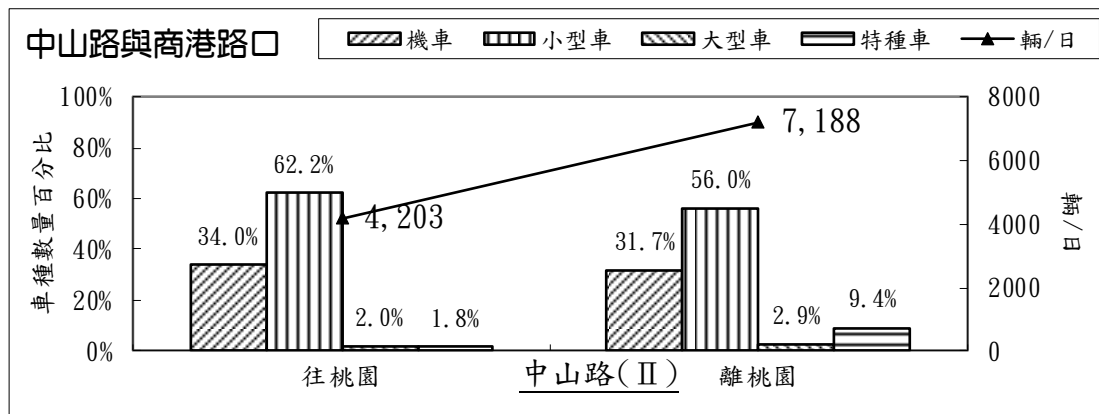
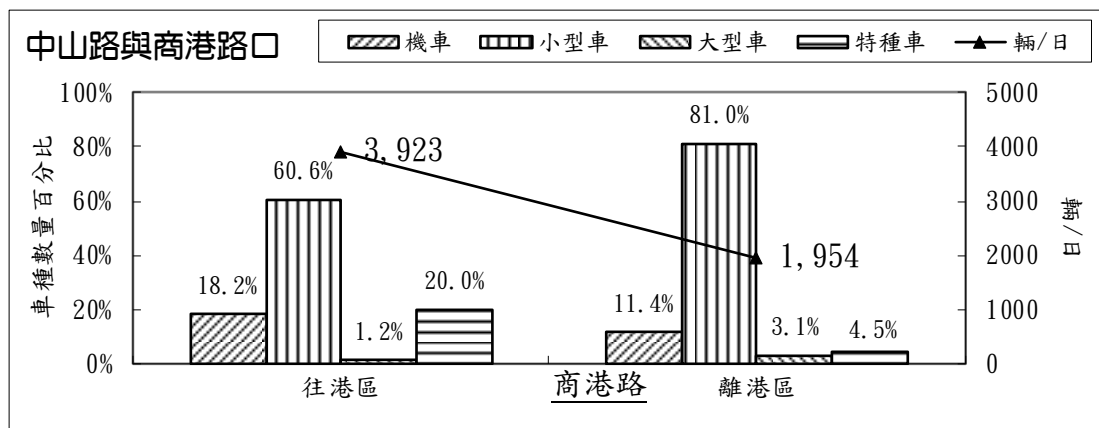


圖2.1.13-2 本(111年第三)季各路段非假日車種統計(4/5)

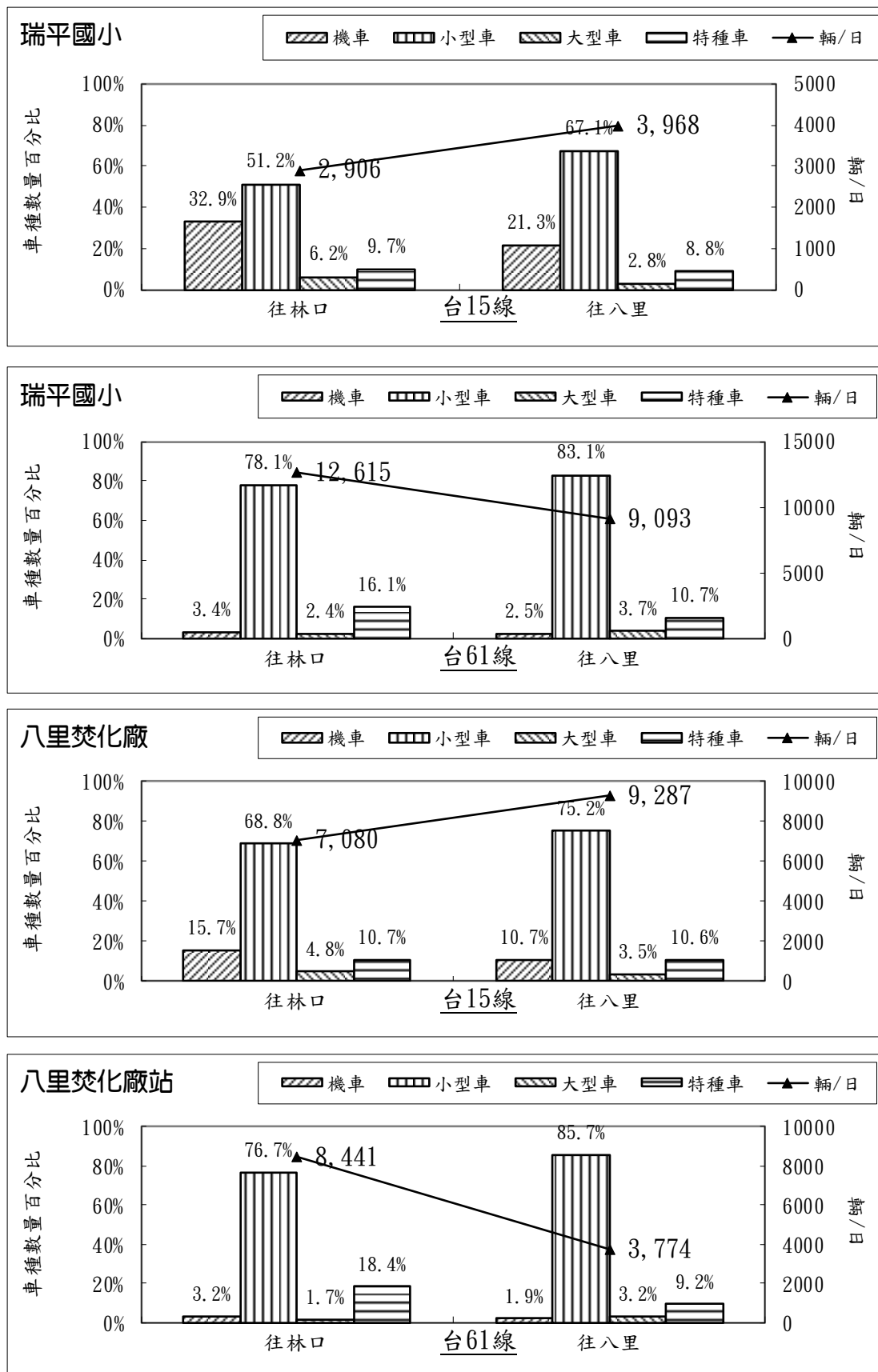


圖2.1.13-2 本(111年第三)季各路段非假日車種統計(5/5)

表2.1.13-3 本(111年第三)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日(111年8月27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	16:00~17:00	1467	5000	0.29	A
			離八里	平原區 多車道	13:00~14:00	2040	5100	0.40	B
		II	往三重	平原區 多車道	10:00~11:00	999	5000	0.20	A
			離三重	平原區 多車道	16:00~17:00	1701	5000	0.34	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	16:00~17:00	1504	1700	0.88	D	
		離五股	平原區 雙車道	10:00~11:00	451	3300	0.14	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	790	3300	0.24	A	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1107	3300	0.34	A	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	15:00~16:00	945	3600	0.26	A	
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	427	3600	0.12	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1822	2300	0.79	C
			離八里	平原區 多車道	12:00~13:00	1757	2300	0.76	C
		II	往八里	平原區 多車道	11:00~12:00	676	2600	0.26	A
		III	離五股	平原區 多車道	09:00~10:00	911	2600	0.35	A
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	12:00~13:00	2588	3400	0.76	C	
		離關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	2174	3400	0.64	C	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第三)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日(111年8月27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	09:00~10:00	910	3600	0.25	A
			離五股	平原區 多車道	18:00~19:00	1019	3600	0.28	A
		中華路	往林口	平原區 多車道	18:00~19:00	813	3600	0.23	A
			離林口	平原區 多車道	09:00~10:00	772	3600	0.21	A
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	734	3100	0.24	B	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	11:00~12:00	628	2600	0.24	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	18:00~19:00	275	3500	0.08	A	
		離港區	平原區 多車道	11:00~12:00	76	3500	0.02	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	13:00~14:00	350	3400	0.10	A	
		離桃園	平原區 多車道	11:00~12:00	477	3800	0.13	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	324	3500	0.09	A	
		離林口	平原區 多車道	13:00~14:00	484	3500	0.14	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	12:00~13:00	698	3900	0.18	A	
		往五股	平原區 多車道	12:00~13:00	373	3900	0.10	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	253	3500	0.07	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	290	3500	0.08	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	10:00~11:00	1109	3900	0.28	A	
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	886	3900	0.23	A	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第三)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日(111年8月27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	677	3500	0.19	A
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	851	3500	0.24	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	10:00~11:00	860	3900	0.22	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	387	3900	0.10	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第三)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日(111年8月26日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1960	5000	0.39	B
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	2587	5100	0.51	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1865	5000	0.37	A
			離三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1964	5000	0.39	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	17:00~18:00	1780	1700	1.05	F	
		離五股	平原區 雙車道	08:00~09:00	1857	3300	0.56	B	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1284	3300	0.39	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1508	3300	0.46	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1331	3600	0.37	A	
		往八里	平原區 多車道	18:00~19:00	514	3600	0.14	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1234	2300	0.54	B
			離八里	平原區 多車道	16:00~17:00	1342	2300	0.58	B
		II	往八里	平原區 多車道	08:00~09:00	662	2600	0.25	A
		III	離五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1868	2600	0.72	C
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	09:00~10:00	2860	3400	0.84	D	
		離關渡	平原區 多車道	16:00~17:00	1702	3400	0.50	B	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第三)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日(111年8月26日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	944	3600	0.26	A
			離五股	平原區 多車道	08:00~09:00	775	3600	0.22	A
		中華路	往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	566	3600	0.16	A
			離林口	平原區 多車道	08:00~09:00	741	3600	0.21	A
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	812	3600	0.23	B	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	817	2400	0.34	C	
	商港路	往港區	平原區 多車道	13:00~14:00	346	3500	0.10	A	
		離港區	平原區 多車道	15:00~16:00	286	3500	0.08	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	372	3400	0.11	A	
		離桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	538	3800	0.14	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	433	3500	0.12	A	
		離林口	平原區 多車道	13:00~14:00	445	3500	0.13	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	17:00~18:00	803	3900	0.21	A	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	684	3900	0.18	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	202	3500	0.06	A
往八里			平原區 多車道	16:00~17:00	360	3500	0.10	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	1249	3900	0.32	A	
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1138	3900	0.29	A	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-3 本(111年第三)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日(111年8月26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	17:00~18:00	624	3500	0.18	A
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	807	3500	0.23	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	883	3900	0.23	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	791	3900	0.20	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準

道路服務 水準等級	路段V/C值	
	雙車道 (平原區無禁止超車區段)	多車道
A	≤0.15	≤0.37
B	0.16~0.27	0.38~0.62
C	0.28~0.43	0.63~0.79
D	0.44~0.64	0.80~0.91
E	0.65~1.00	0.92~1.00
F	-	-

資料來源：「2011年臺灣公路容量手冊」，交通部運輸研究所，民國100年10月。

二、路段延滯分析

本季各路段延滯分析，係於民國111年8月25日(非假日)及28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，以雙向離峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以上午尖峰及離峰時段受到路口號誌延滯影響，而下午尖峰時段則受到路口號誌及路段阻塞等延滯影響較為明顯，往大崁腳加油站方向各時段主要受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，往八里焚化廠方向以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，往米倉國小方向以各時段受到路口號誌影響，往大崁腳加油站方向以離峰時段及下午尖峰時段受到路口號誌影響，詳表2.1.13-5。上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段，八仙樂園未有營運行為，台15省道主要為區域性交通旅次為主；另米倉國小-大崁腳加油站路段，台15省道主要為往來淡水、五股、八里、林口等區域性交通旅次為主，且行經八里左岸及渡船頭等遊憩景點，路口號誌管制及遊客交通旅次可能係造成交通延滯之主要原因。

表2.1.13-5 本(111年第三)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段：中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)							
時間：111.8.25							
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)				40.8	37.8	38.6
	平均總行駛速率(公里/時)				43.6	45.3	41.6
	總旅行時間	行駛時間	秒		245	236	257
			%		93.5	83.4	92.8
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		17	47	20
			%		6.5	16.6	7.2
	合計(秒)				262	283	277
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	(1)	(1)	
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)				38.5	33.8	40.5
	平均總行駛速率(公里/時)				38.9	42.8	42.6
	總旅行時間	行駛時間	秒		275	250	251
			%		98.9	79.1	95.1
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		3	66	13
			%		1.1	20.9	4.9
	合計(秒)				278	316	264
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	(1)	(1)	

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

表2.1.13-5 本(111年第三)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:111.8.25		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)		34.0	38.3	28.5	
	平均總行駛速率(公里/時)		41.0	44.1	42.4	
	總旅行時間	行駛時間	秒	239	222	231
			%	83	86.7	67.3
		路段延滯	秒	0	0	44
			%	0	0	12.8
		交叉路口延滯	秒	49	34	68
			%	17.0	13.3	19.8
	合計(秒)		288	256	343	
	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)		34.8	35.1	34.2	
	平均總行駛速率(公里/時)		41.1	47.5	42.6	
	總旅行時間	行駛時間	秒	238	206	230
			%	84.7	73.8	80.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	43	73	56
			%	15.3	26.2	19.6
	合計(秒)		281	279	286	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

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

表2.1.13-5 本(111年第三)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

路段：中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)						
時間：111.8.28						
路段長：2970公尺						
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往中山路與商港路口 (註3)	平均總旅行速率(公里/時)		45.7	45.1	40.5	
	平均總行駛速率(公里/時)		48.4	46.5	43.3	
	總旅行時間	行駛時間	秒	221	230	247
			%	94.4	97.0	93.6
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	13	7	17
			%	5.6	3	6.4
	合計(秒)		234	237	264	
	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	41.0	37.0	
	平均總行駛速率(公里/時)		43.6	48.4	39.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	245	221	271
			%	89.7	84.7	93.8
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	28	40	18
			%	10.3	15.3	6.2
	合計(秒)		273	261	289	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

表2.1.13-5 本(111年第三)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:111.8.28		路段長:2720公尺		
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)		26.7	26.0	26.8	
	平均總行駛速率(公里/時)		36.4	33.1	37.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	269	296	261
			%	73.3	78.5	71.3
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	98	81	105
			%	26.7	21.5	28.7
	合計(秒)		367	377	366	
	路段延滯原因 ^(註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)		35.7	31.4	30.3	
	平均總行駛速率(公里/時)		35.7	39.0	32.7	
	總旅行時間	行駛時間	秒	274	251	299
			%	100	80.4	91.7
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	0	61	27
			%	0	19.6	8.3
	合計(秒)		274	312	326	
	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。

2.1.14 地質安全

本(111年第三)季於民國111年8月3日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)進行監測，詳表2.1.14-1、圖2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(111年第三)季地質安全監測統計

監測項目	沉陷量(cm)	
	G1	
監測日期	臺北港築港高程	總變量
111.08.03	CD. +429.21	-0.3

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(111年第三)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 ($\mu S/cm$)	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)
W1表層	-	32.3	32.4	48900	8.1	0.35	5	6.6	0.4	172.0	0.03	6.2	<1.0	6.7	0.2	0.02	0.044	0.217
W1底層	-	32.1	32.6	49100	8.2	0.36	4	6.5	-	12.6	0.03	9.4	<1.0	7.1	0.2	0.02	0.053	0.251
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國111年8月8日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(111年第三)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 ($\mu g/L$)	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	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	10.2	10	0	0.0008	0.0101	0.0008	0.0009	ND	ND	0.0007	ND
W1底層	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	6.8	-	-	0.0009	0.0119	0.0014	0.0004	0.0008	ND	0.0007	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.001	<0.1	-	-	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國111年8月8日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(111年第三)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	33.3	111	20.1	ND	22.9	<0.80	11.0	0.129	4.06	59.5
偵測極限	1.62	1.59	1.69	0.18	1.45	<0.80	0.06	0.050	-	-

註：1. 重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為 μm 。
2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國111年8月8日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(111年第三)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計

測站編號 ^(註2)	項目	平均豐富量 ^(註1)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
W1	植物性浮游生物	1239.20	0.30	1.37	0.59	0.77	10
	動物性浮游生物	71,024	0.16	2.27	0.75	1.79	21
	底棲生物	16	0.07	1.96	0.71	2.52	8


註：1. 植物性浮游生物單位：10²cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m³；底棲生物數量單位：個體/網次。

2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-12，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國111年8月8日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(111年第三)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註3)	監測日期	TSP(μg/Nm ³)		PM ₁₀ (μg/Nm ³)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	111.07.25	-	445	-	181
	111.08.23	-	154	-	83
	111.09.15	-	89	-	51
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註1)		500		-	

註：1. 『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國110年6月29日行政院環境保護署環署空字第1101079351號令修正發布。

2. 表列  係超過固定污染源空氣污染物排放標準。


3. 另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-8，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-5 本(111年第三)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果

採樣地點 ^(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		營建振動		備註
		L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{veq} (dB)	L _{vmax} (dB)	
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	111.07.25	67.4	78.4	34.6	39.7	運輸 車輛
	111.08.23	65.9	79.5	37.4	42.1	
	111.09.15	65.9	68.8	31.1	37.2	
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	-	-	

註：1. 『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用。

2. 噪音管制區：依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，測站A1(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

3. 表列  係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

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

2.2.2 臺北港第二散雜貨中心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(111年第三)季另案臺北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	7.二散中心C1 111年8月22日~23日	空氣品質標準 ^(註1)
最頻風向			N	-
風速(m/s)	日平均值		0.6	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		104	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		45	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.009	-
	最高小時平均值		0.028	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.021	-
	最高小時平均值		0.039	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.3	9
	最高小時平均值		0.3	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.2	
THC(ppm)	日平均值		2.1	-
	最高小時平均值		2.4	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.38	-

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

2.表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3.表列二散中心C1測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由臺北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-2 本(111年第三)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	09. 二散中心C3	111年08月21日	64.7	63.5	62.2	81.7	63.9	69.2
	10. 二散中心C4	111年08月21日	64.9	59.9	60.2	86.3	63.3	67.6
非假日	09. 二散中心C3	111年08月22日	63.0	50.6	63.1	81.8	62.5	69.0
	10. 二散中心C4	111年08月22日	67.2	60.0	61.3	94.1	65.3	68.9
道路交通噪音環境音量標準 (第四類緊鄰八公尺以上道路) ^(註1、註5)			76	75	72	-	-	-

- 註：1. 『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，上述測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(111年第三)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站 ^(註5)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	09. 二散中心C3	111年08月21日	50.6	50.8	50.7	105.6
	10. 二散中心C4	111年08月21日	49.6	47.0	48.7	77.0
非假日	09. 二散中心C3	111年08月22日	42.9	46.5	44.7	57.9
	10. 二散中心C4	111年08月22日	47.4	45.1	46.6	76.2
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

- 註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3. 所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-4 本(111年第三)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	09. 二散中心C3	111年08月21日	29.5	29.7	28.8	37.8
	10. 二散中心C4	111年08月21日	41.0	32.8	34.9	65.7
非假日	09. 二散中心C3	111年08月22日	28.1	25.0	29.6	53.1
	10. 二散中心C4	111年08月22日	41.3	34.8	34.5	63.8
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1、註5)			49	49	44	-

註：1. 『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號令修正發布)。

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

3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。

4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

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

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整東和鋼鐵公司於北碼頭區N9-1後線倉儲區附近另案辦理之空氣品質監測結果，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(111年第三)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	8. N9-1後線倉儲區 111年8月24日~25日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			SW	-
風速(m/s)	日平均值		1.6	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		40	-
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		14	35
NO(ppm)	日平均值		0.003	-
	最高小時平均值		0.010	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.009	-
	最高小時平均值		0.024	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.5	9
	最高小時平均值		0.7	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.2	
	最高小時平均值		0.4	
THC(ppm)	日平均值		2.3	-
	最高小時平均值		2.5	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.14	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

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

2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果，其中本季未取得空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

本計畫另彙整世紀風電公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測結果，其中本季未取得地質安全監測結果。

2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

本計畫另彙整中國鋼鐵公司於物流倉儲區第二期轉爐石填築區附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態及地下水質等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-1～2.2.6-5，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.6-1 本(111年第三)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	28.9	31.6	8.2	6.3	7.4	<1.0	0.1	0.01	0.018
M2	29.7	31.6	8.2	6.4	7.7	<1.0	0.1	0.01	0.020
M3	29.8	31.6	8.2	6.3	7.6	<1.0	0.1	0.01	0.014
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5~8.5	≥5.0	-	≤3.0	-	-	-

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

2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。

3. 表列M1-M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年7月5日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註2)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
M1	<1.0	ND	ND	ND	0.0043	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
M2	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND
M3	<1.0	ND	ND	0.0005	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
偵測極限	<1.0	0.002	0.0009	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境 品質標準	2.0	0.01	0.005	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

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

2.表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。

3.表列M1-M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年7月5日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	8.61	95.2	16.6	ND	32.6	<0.80	16.6	0.098	2.88	484
M2	8.32	87.9	16.2	ND	30.0	<0.80	16.9	0.099	2.40	518
M3	8.58	87.0	16.2	ND	28.4	<0.80	16.2	0.091	2.79	462
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322
偵測極限	16.2	1.59	1.69	0.18	1.45	<0.80	0.06	0.050	-	5.00

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

2.表列M1-M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年7月5日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	550.4	粗砂	522.8	517.2	242.9	0.521	0.607
M2	560	粗砂	534.7	567.8	252.4	0.382	0.277
M3	333.3	中砂	308.8	324.4	180.5	0.866	1.144

註：1.表列M1~M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年7月5日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目 ^(註1) 、區位 ^(註2)	砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞
附著性 生物體 重金屬	M1	3.15±0.52	0.143±0.098	0.849±0.519	0.116±0.063	N.D.
	M2	4.07±0.83	0.146±0.063	0.657±0.306	0.097±0.048	N.D.
	M3	3.63±0.23	0.100±0.069	0.643±0.275	0.121±0.082	N.D.
魚體 重金屬	(1)	3.17±2.66	N.D.	0.166±0.053	N.D.	N.D.
	(2)	2.89±1.94	N.D.	0.182±0.069	0.003±0.008	N.D.
偵測極限	1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025

註：1.各項目檢測值為平均值±標準差，單位為mg/kg-濕重。

2.表列附著性生物體重金屬(M1~M3測站)及魚體重金屬，係由中國鋼鐵公司另案辦理(附著性生物體重金屬調查日期：民國111年7月11日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國111年7月4日、7月15日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(111年第三)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

測站名稱 ^(註2) 監測項目	二期防風林 (測站1)	地下水污染 第二類管制標準 ^(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0097	50	0.006
鉛(mg/L)	ND	0.10	0.003
鎘(mg/L)	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	1.0	0.003
六價鉻(mg/L)	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0149	0.50	0.0003
汞(mg/L)	0.00026	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.142	-	0.005
銀(mg/L)	ND	-	0.003

註：1. 『地下水污染管制標準』：中華民國102年12月18日行政院環境保護署土字第1020109478號令修正發布。

2. 表列 ■ 係表示超過『地下水污染管制標準』。

3. 表列二期防風林(測站1)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國111年7月6日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.7 淡江大橋及其連絡道路環境監測

本計畫另彙整公路總局西濱北工程處於臺北港北堤濕地、商港路及臨港大道路口附近另案辦理陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果，其中本季尚未取得陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果。

第三章 檢討與建議

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

針對本(111年第三)季施工期間各項目監測結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(111年第三)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(111年第三)季施工期間監測結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季監測結果比較分析，詳表3.1.1-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-1～圖3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C1)、東和鋼鐵公司(N9-1後線倉儲區測站)及世紀鋼鐵公司(E17後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-7～圖3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24小時值)、NO(日平均值)、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、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，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)、NO(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、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高小時平均值)、鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{2.5}(24 小時值)、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)、O₃(最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、NO(最高小時平均值)、NO₂(最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-2。

三、港口大門

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)、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、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低；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)、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)、NMHC(日平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24 小時值)、NO₂(最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、SO₂(最高小時平均值)、O₃(最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低。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)、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)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 PM₁₀(日平均

值)、PM_{2.5}(24 小時值)、SO₂(最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，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)、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)、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)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低。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	1.	2.	3.	4.	5.	6.	空氣品質標準 (註1)
		季別 ^(註2)	聖心女中	北外堤口	港口大門	義民廟	八里焚化廠	瑞平國小	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	39	220	80	83	81	146	-
		上季	22	206	54	44	60	45	
		去年同季	36	177	59	49	81	33	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	本季	22	72	40	27	42	61	100
		上季	18	80	20	13	31	17	
		去年同季	18	63	35	26	35	20	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	13	10	23	7	15	12	35
		上季	6	9	8	4	7	9	
		去年同季	9	14	9	9	11	8	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.019	0.006	0.004	0.004	0.003	-
		上季	0.001	0.056	0.008	0.005	0.001	0.005	
		去年同季	0.002	0.024	0.005	0.008	0.012	0.005	
	最高小時平均值	本季	0.008	0.073	0.022	0.008	0.012	0.005	-
		上季	0.008	0.161	0.053	0.017	0.001	0.013	
		去年同季	0.007	0.060	0.016	0.019	0.031	0.014	
NO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.012	0.012	0.018	0.008	0.009	0.008	-
		上季	0.003	0.026	0.010	0.008	0.006	0.009	
		去年同季	0.009	0.018	0.016	0.020	0.011	0.010	
	最高小時平均值	本季	0.027	0.039	0.036	0.016	0.016	0.013	0.1
		上季	0.016	0.047	0.022	0.015	0.013	0.014	
		去年同季	0.017	0.031	0.032	0.036	0.021	0.018	
SO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-
		上季	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	
		去年同季	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	
	最高小時平均值	本季	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.075
		上季	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		去年同季	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.5	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	9
		上季	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	
		去年同季	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	
	最高小時平均值	本季	0.7	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	35
		上季	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	
		去年同季	0.4	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	

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

2. 表中「本季」係指 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 22 日~25 日；而「上季」則為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 23 日~24 日、6 月 27 日~30 日；「去年同季」為 110 年第三季，監測時間為民國 110 年 8 月 23 日~25 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(2/2)

測站名稱		項目 季別 ^(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民廟	5. 八里 焚化廠	6. 瑞平 國小	空氣品質 標準 ^(註1)
NMHC (ppm)	日平均值	本季	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	-
		上季	0.1	0.1	0.1	0.1	0.04	0.1	
		去年同季	0.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	
	最高小時 平均值	本季	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	-
		上季	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	
		去年同季	0.2	1.3	0.4	0.4	0.3	0.5	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.2	2.2	2.4	2.0	1.9	1.9	-
		上季	2.1	2.2	1.9	2.0	1.7	2.0	
		去年同季	2.0	2.4	2.1	2.1	2.3	2.3	
	最高小時 平均值	本季	2.5	2.4	2.6	2.1	2.3	2.1	-
		上季	2.3	3.8	2.3	2.4	2.0	2.1	
		去年同季	2.3	3.2	2.4	2.5	2.6	2.6	
O ₃ (ppm)	最高八小 時平均值	本季	0.049	0.019	0.057	0.032	0.059	0.035	0.06
		上季	0.042	0.027	0.065	0.058	0.046	0.037	
		去年同季	0.050	0.023	0.028	0.038	0.032	0.023	
	最高小時 平均值	本季	0.077	0.043	0.071	0.071	0.074	0.068	0.12
		上季	0.044	0.032	0.098	0.078	0.050	0.069	
		去年同季	0.059	0.043	0.047	0.064	0.047	0.035	
鹽分 (μg/m ³)	24小時值	本季	1.61	2.73	1.64	1.97	8.15	2.24	-
		上季	1.31	5.09	1.72	1.37	15.8	1.06	
		去年同季	0.74	2.31	1.57	1.29	10.7	3.12	

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

2. 表中「本季」係指 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 22 日~25 日；而「上季」則為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 23 日~24 日、6 月 27 日~30 日；「去年同季」為 110 年第三季，監測時間為民國 110 年 8 月 23 日~25 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

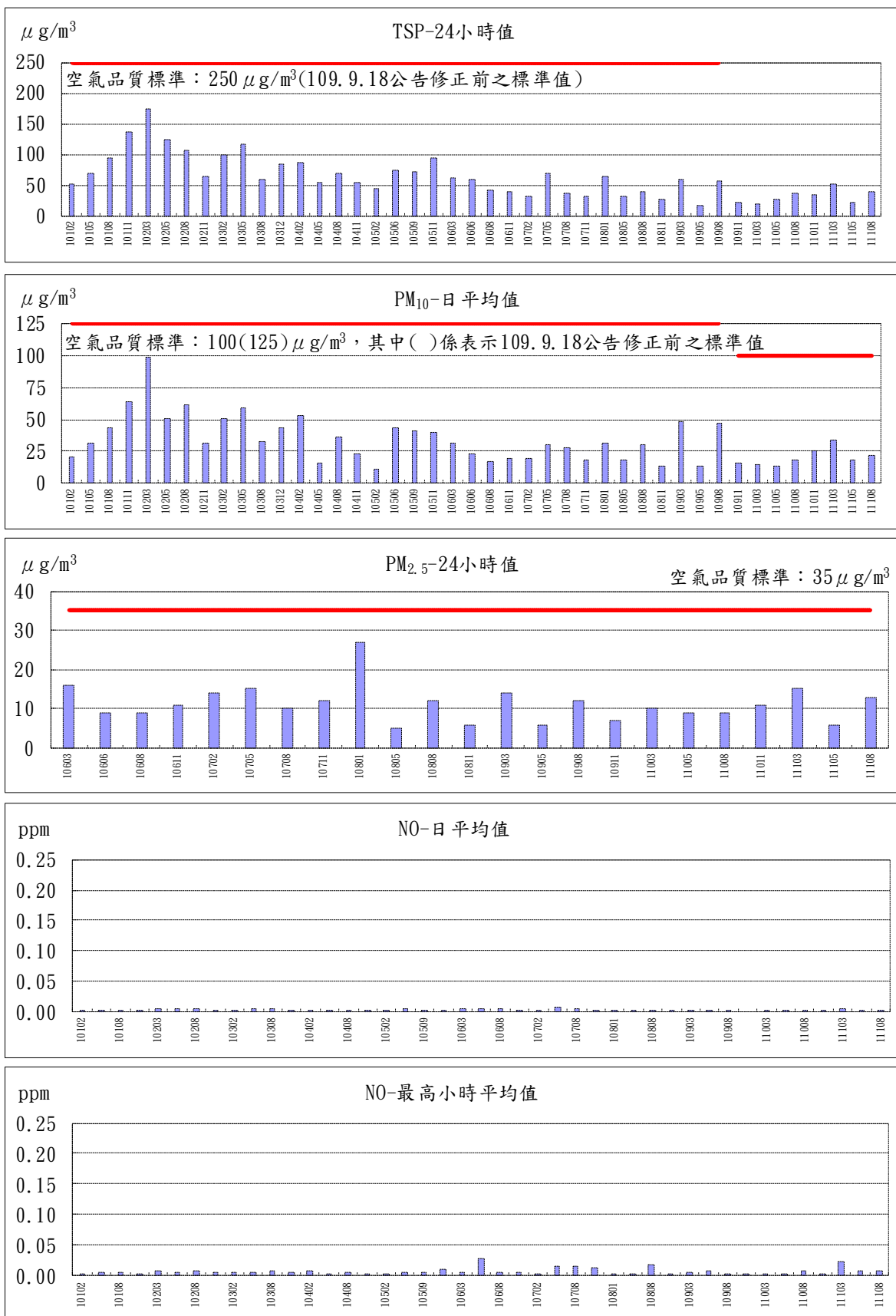


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

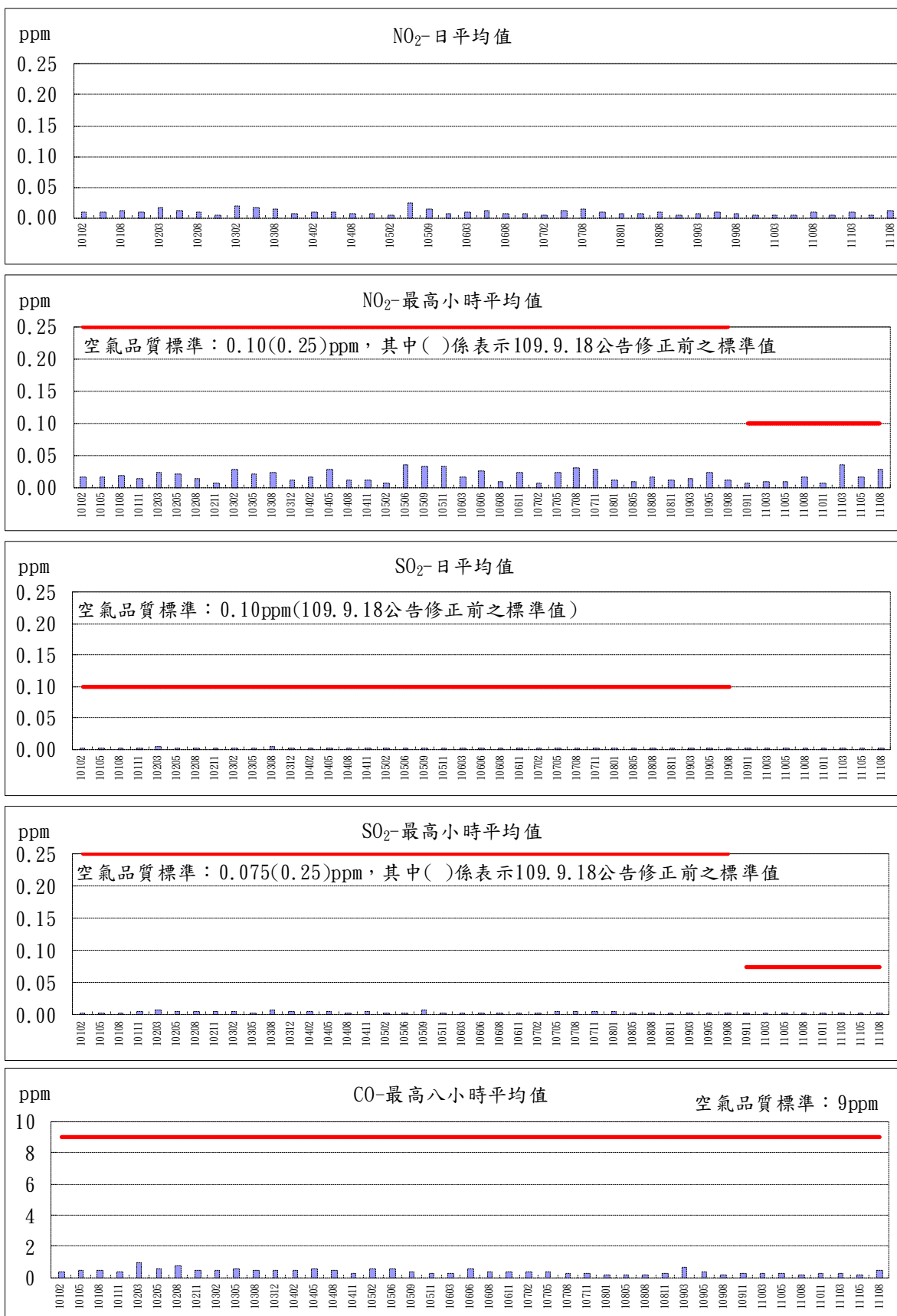


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

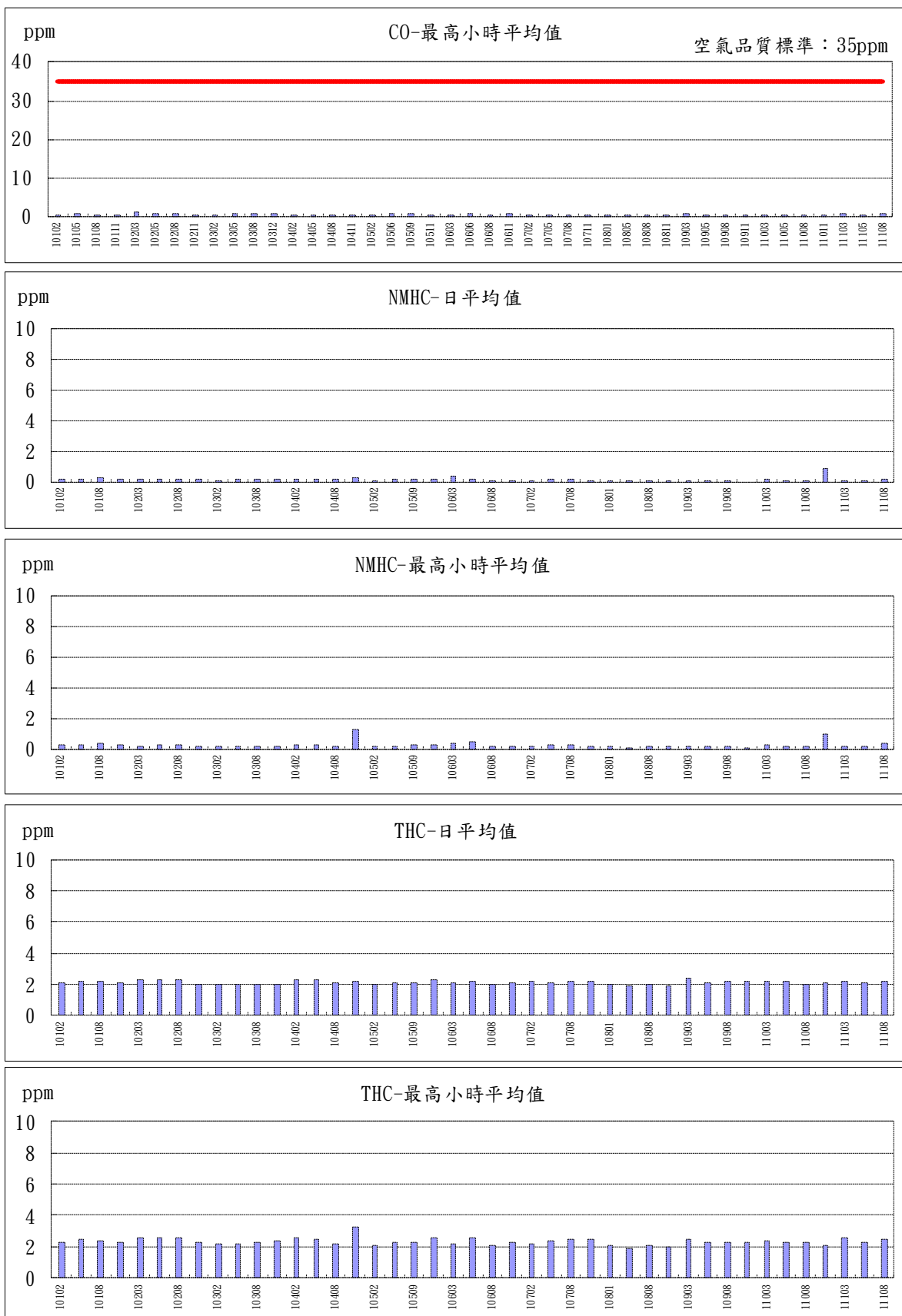


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

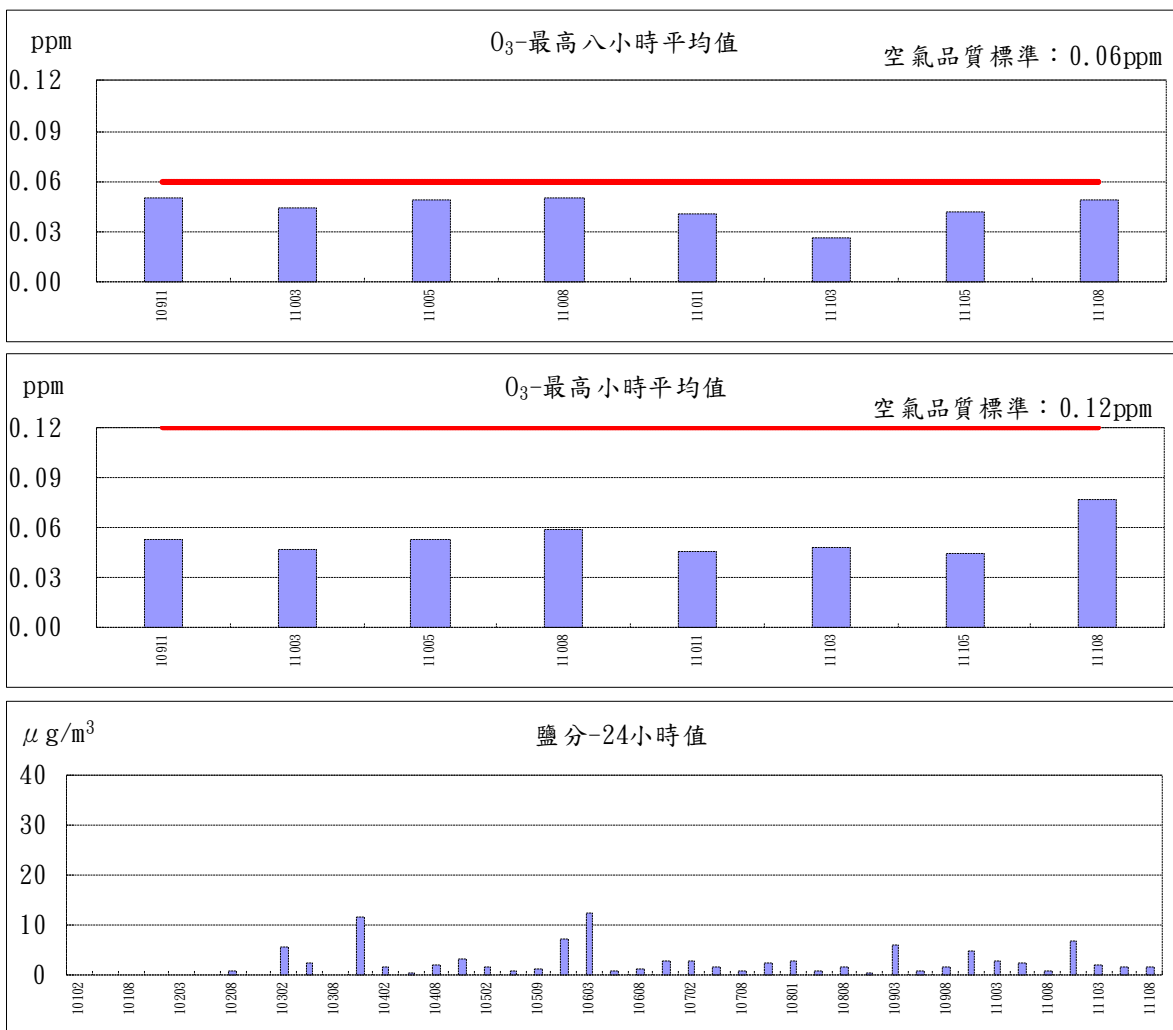


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

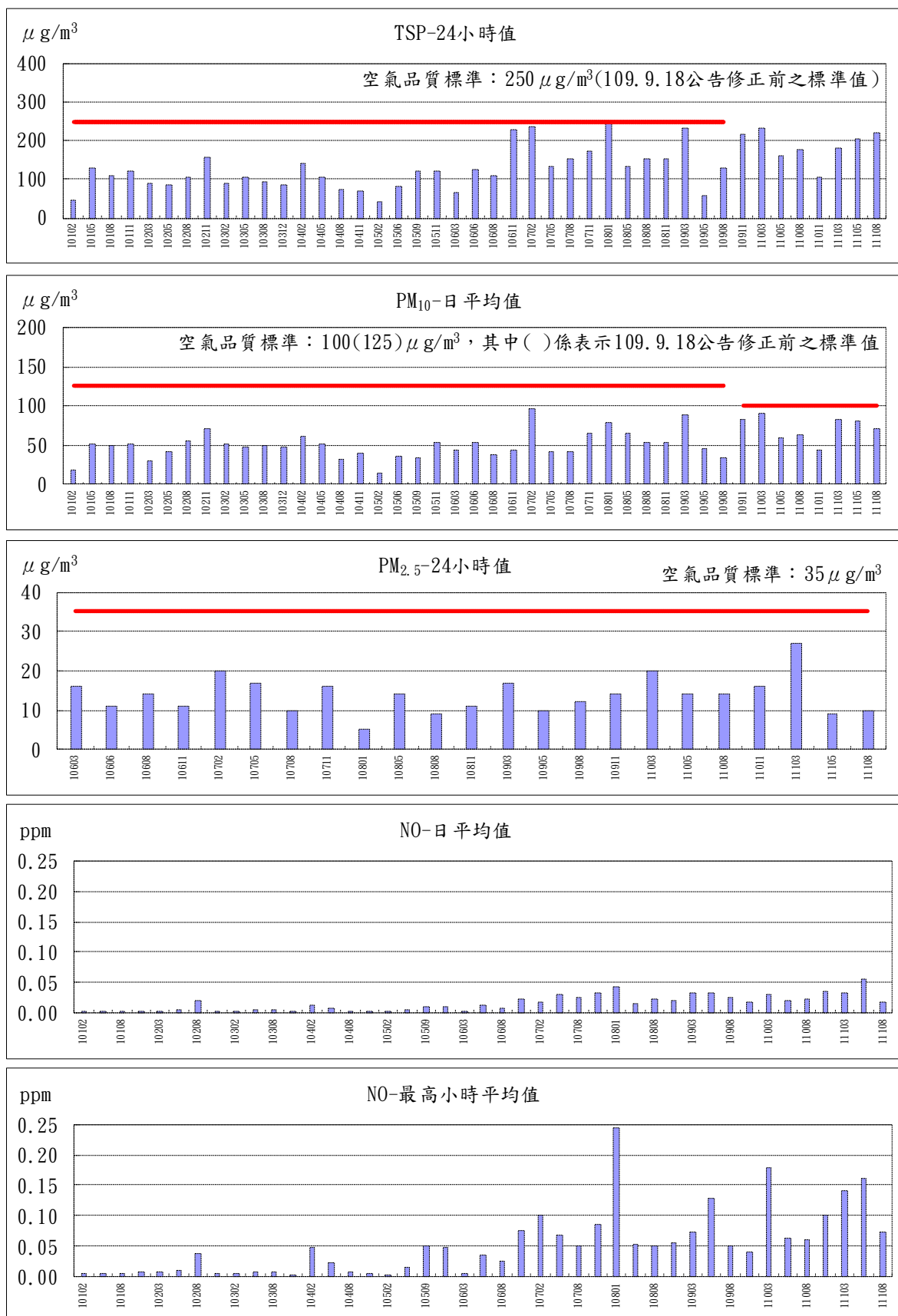


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

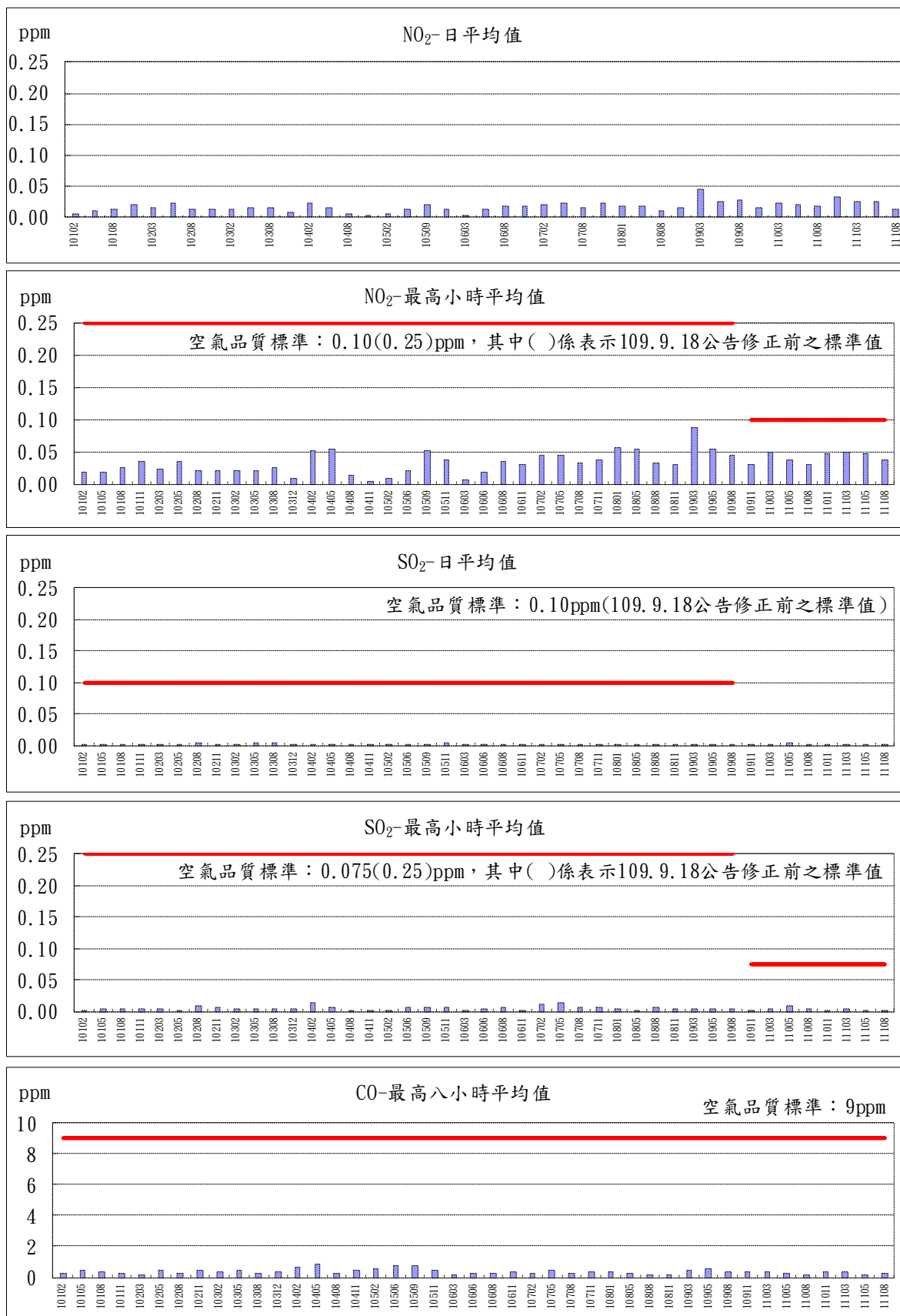


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

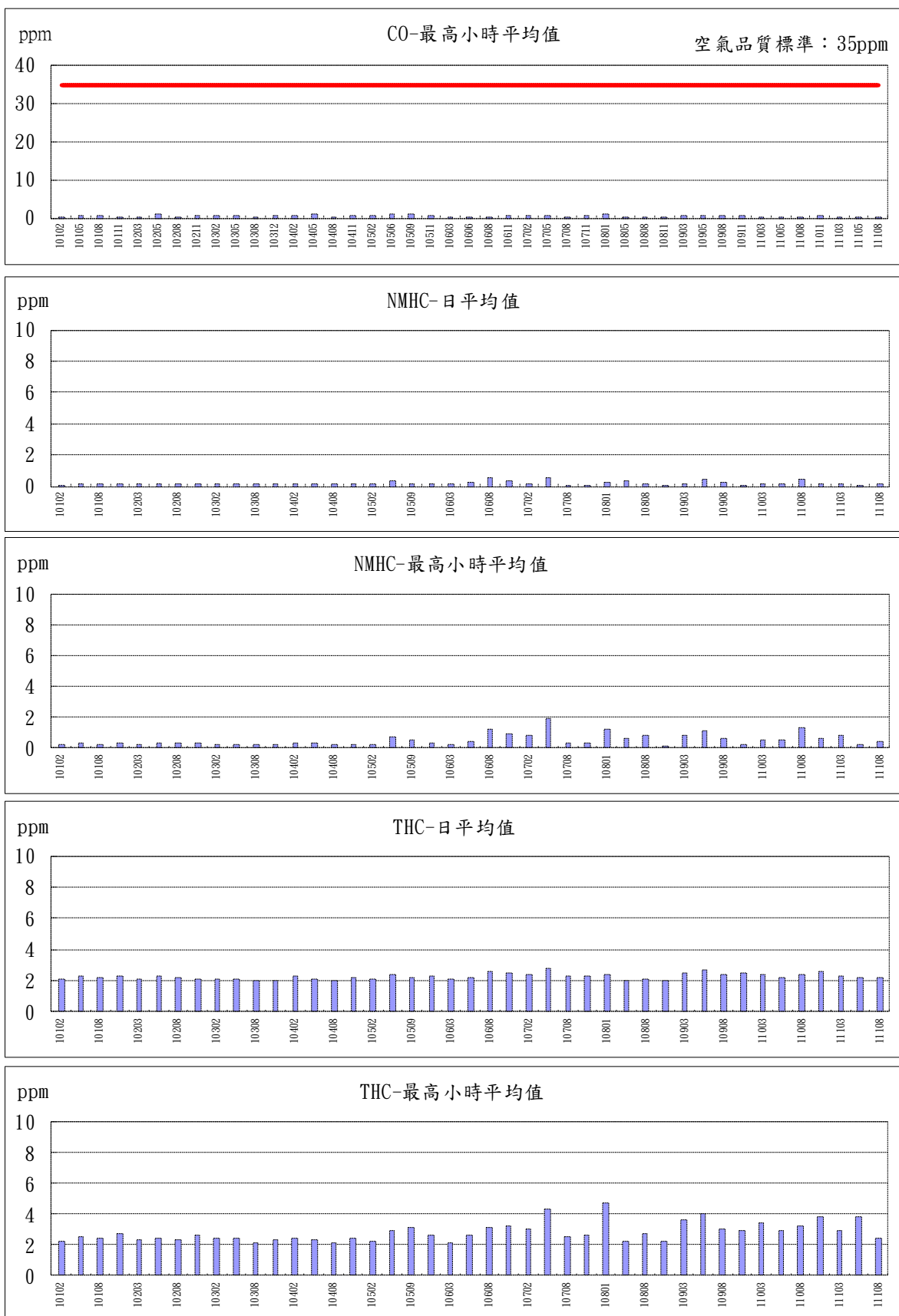


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

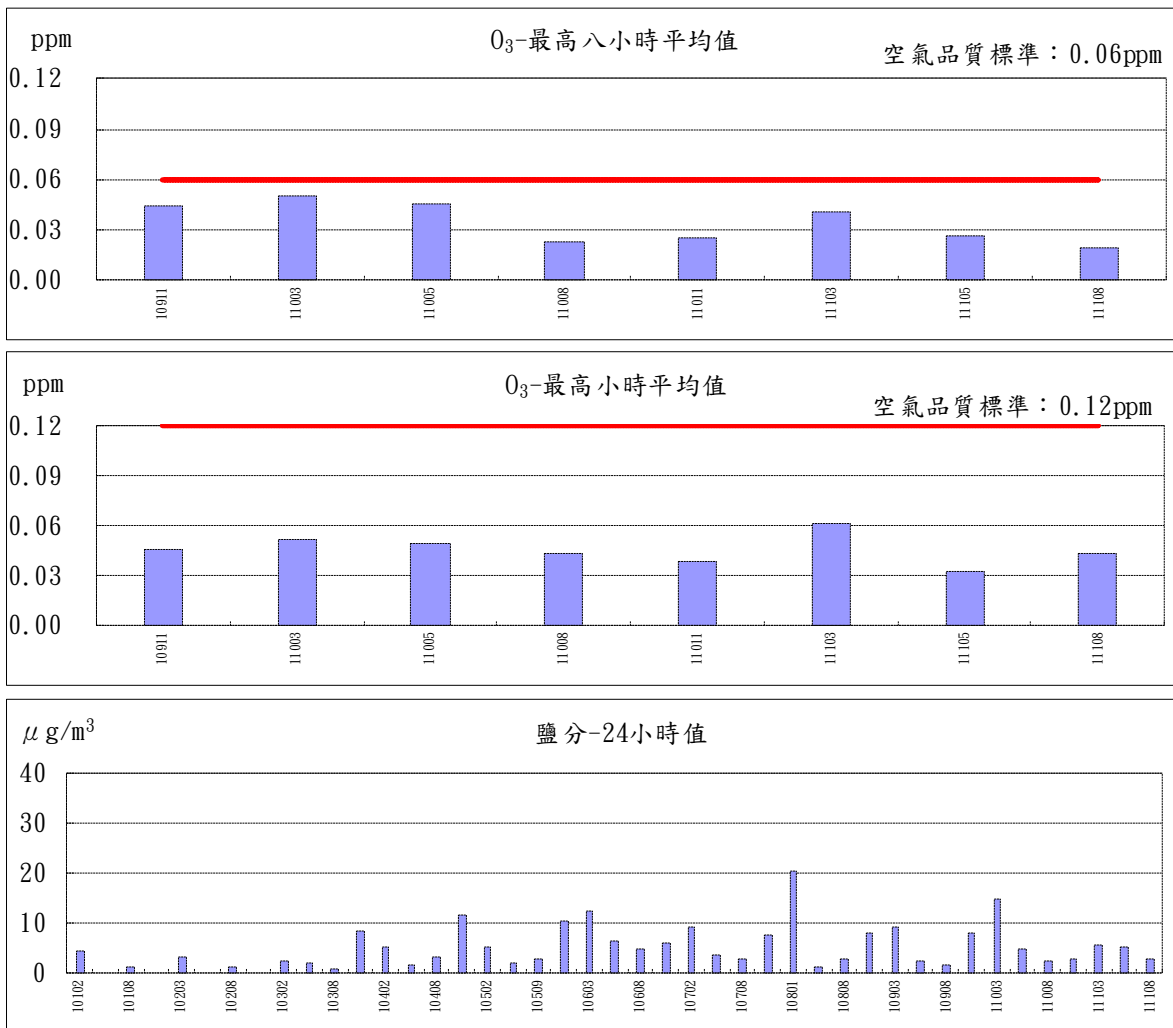


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

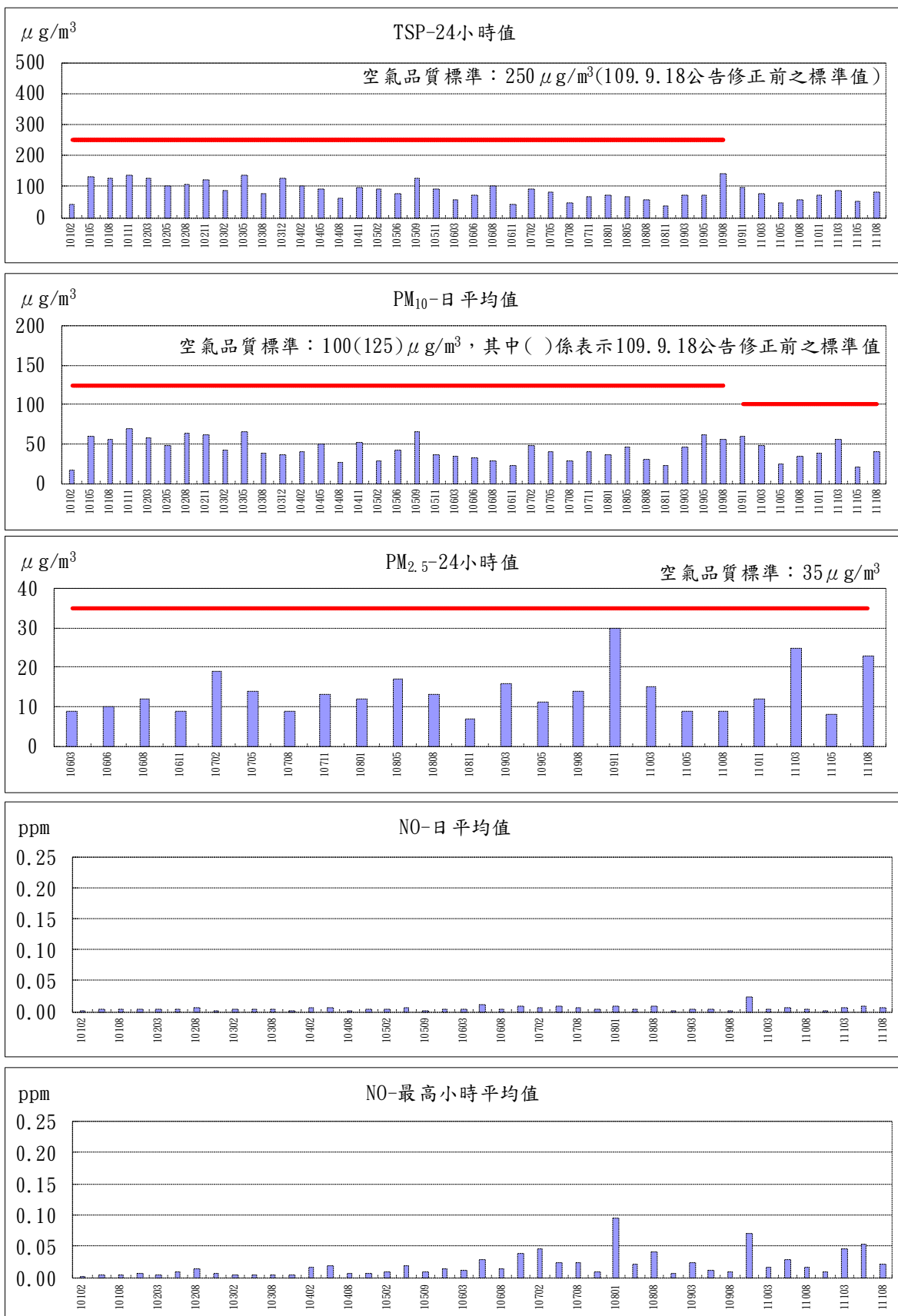


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

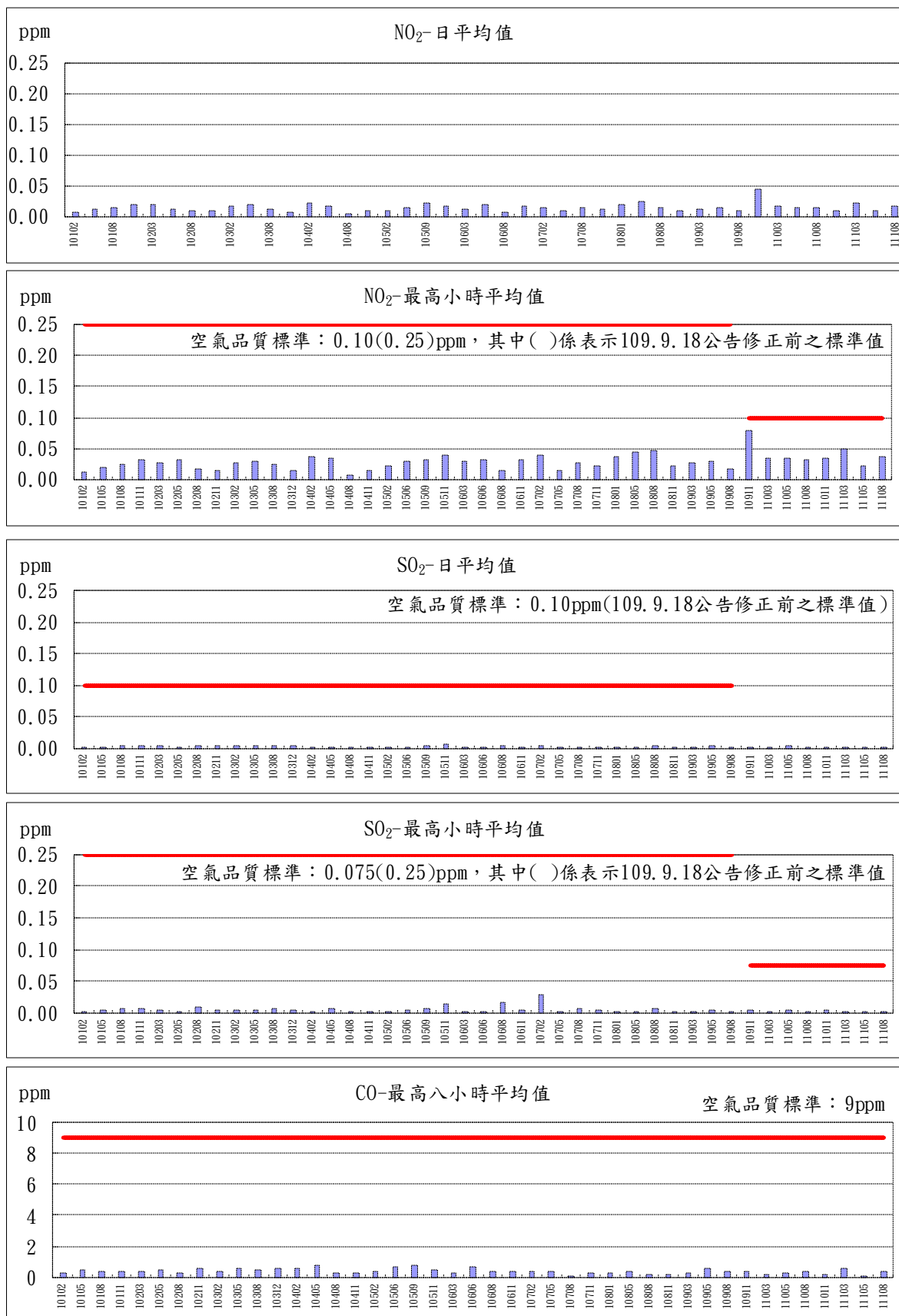


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

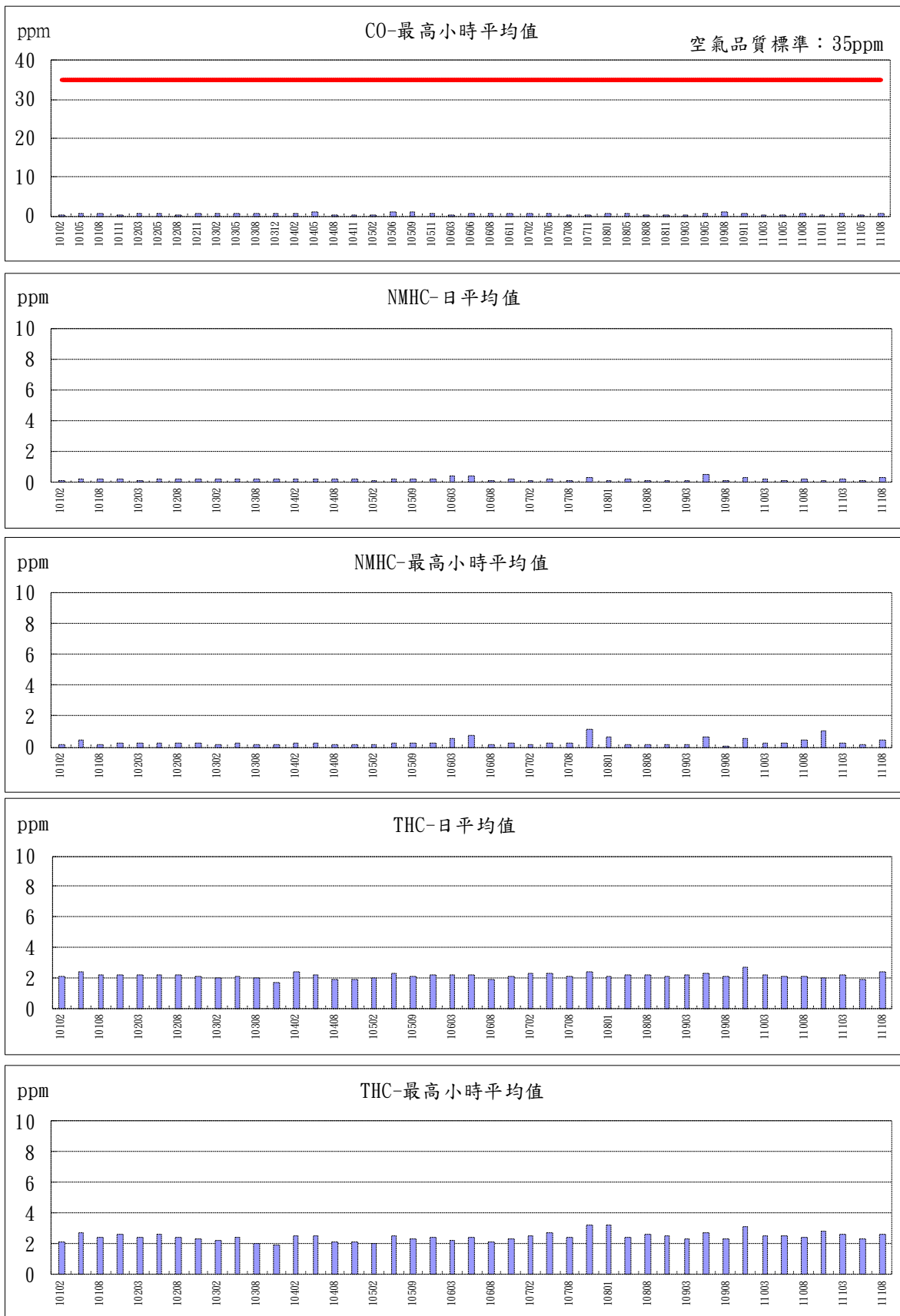


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

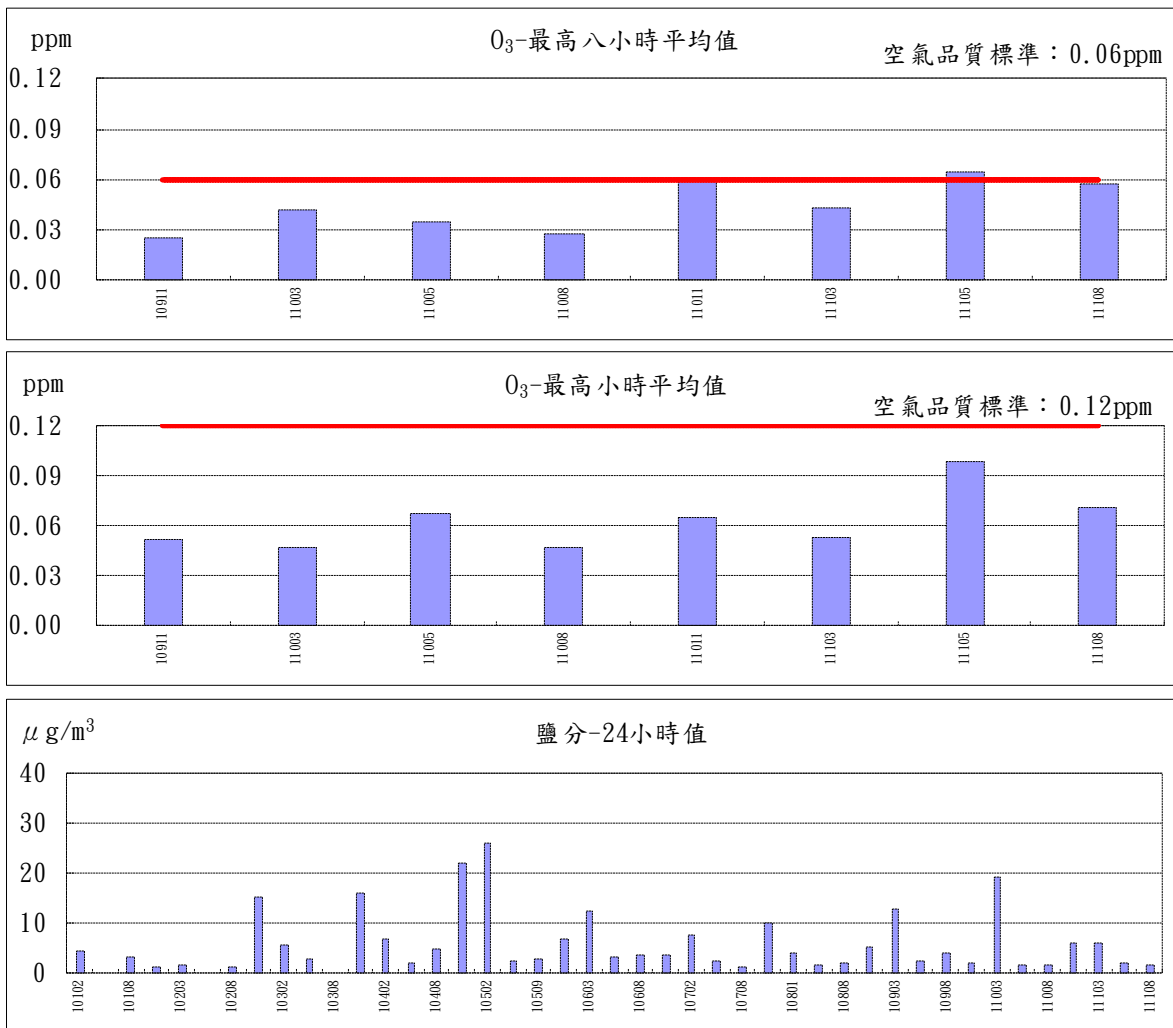


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

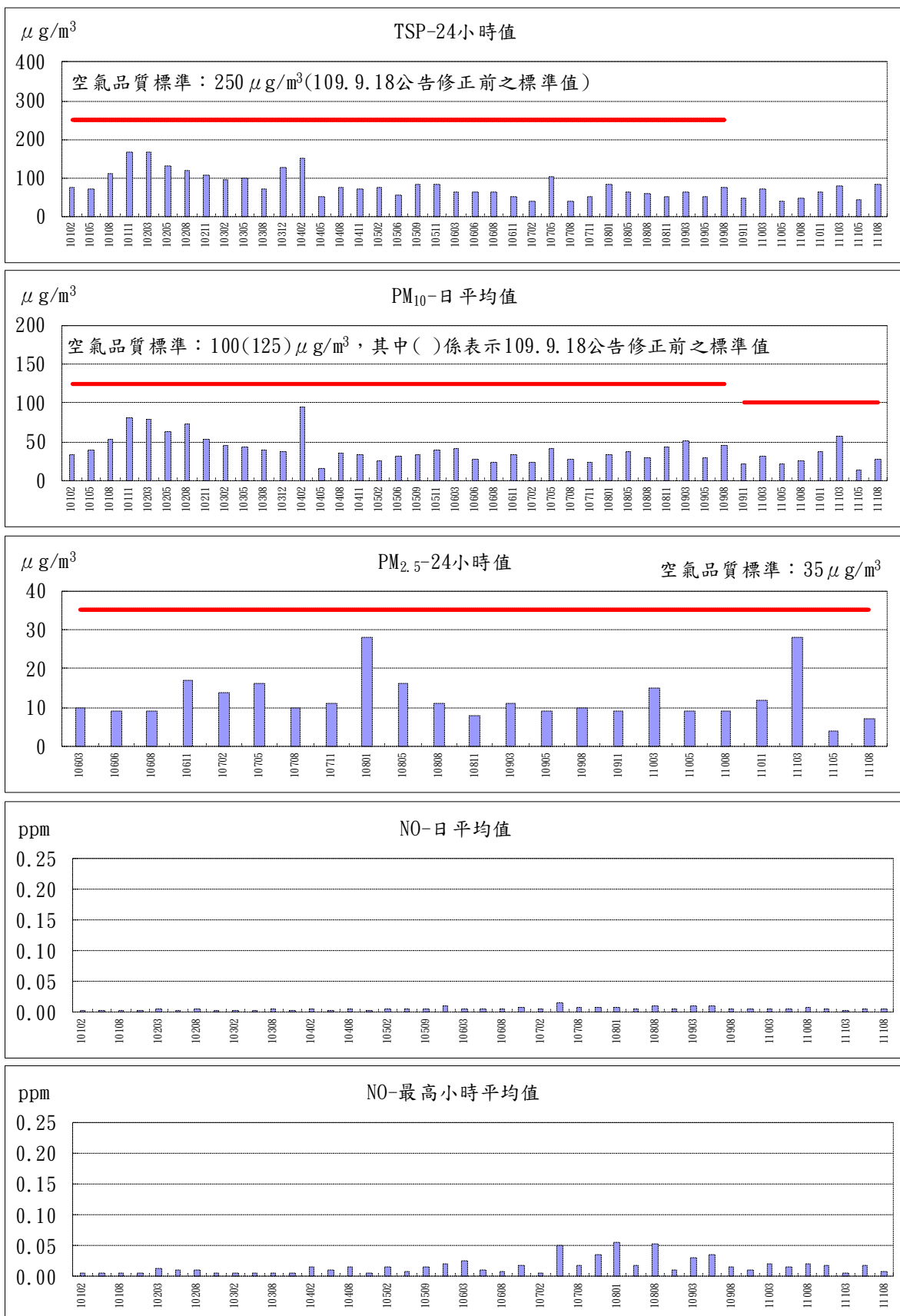


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

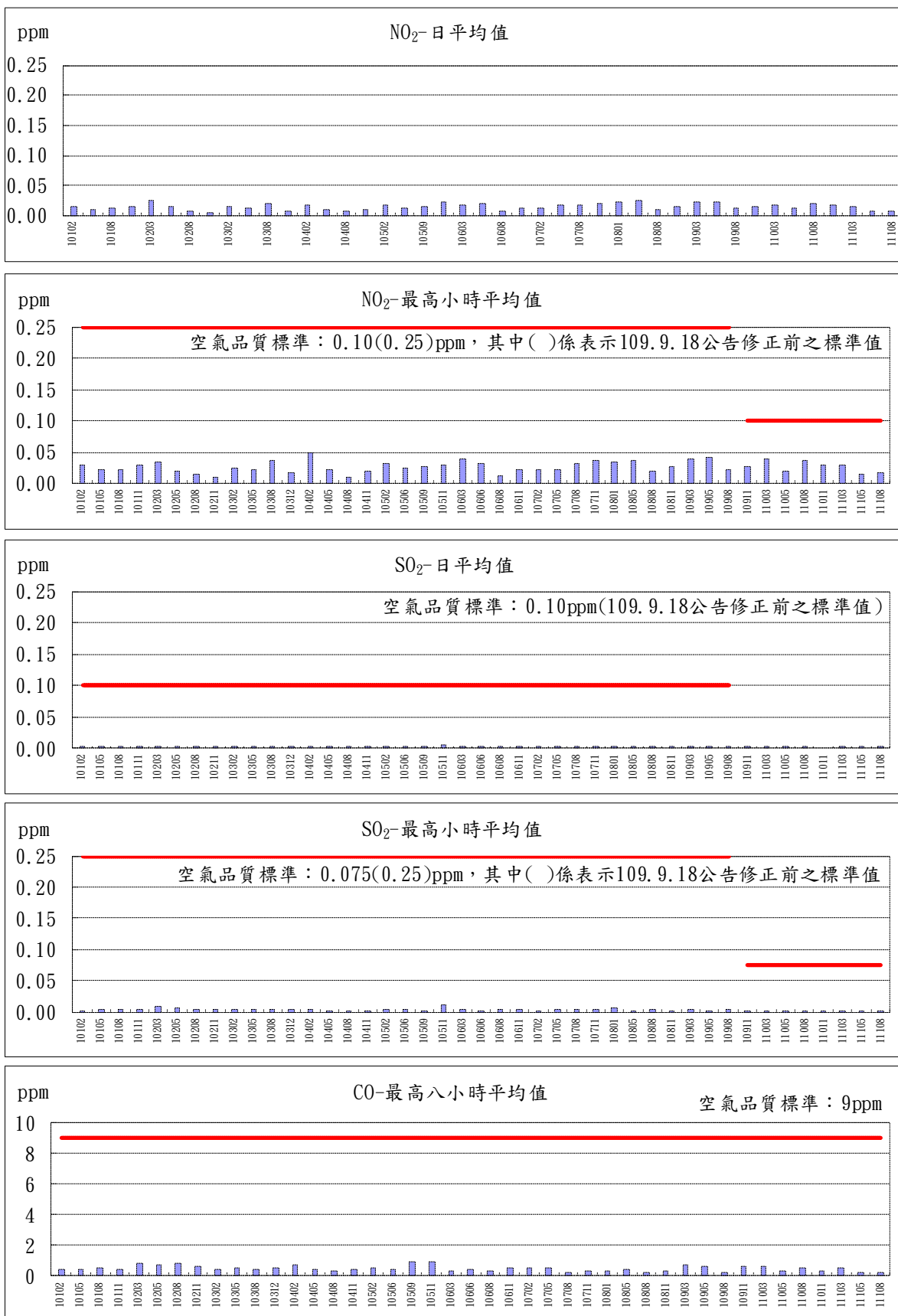


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

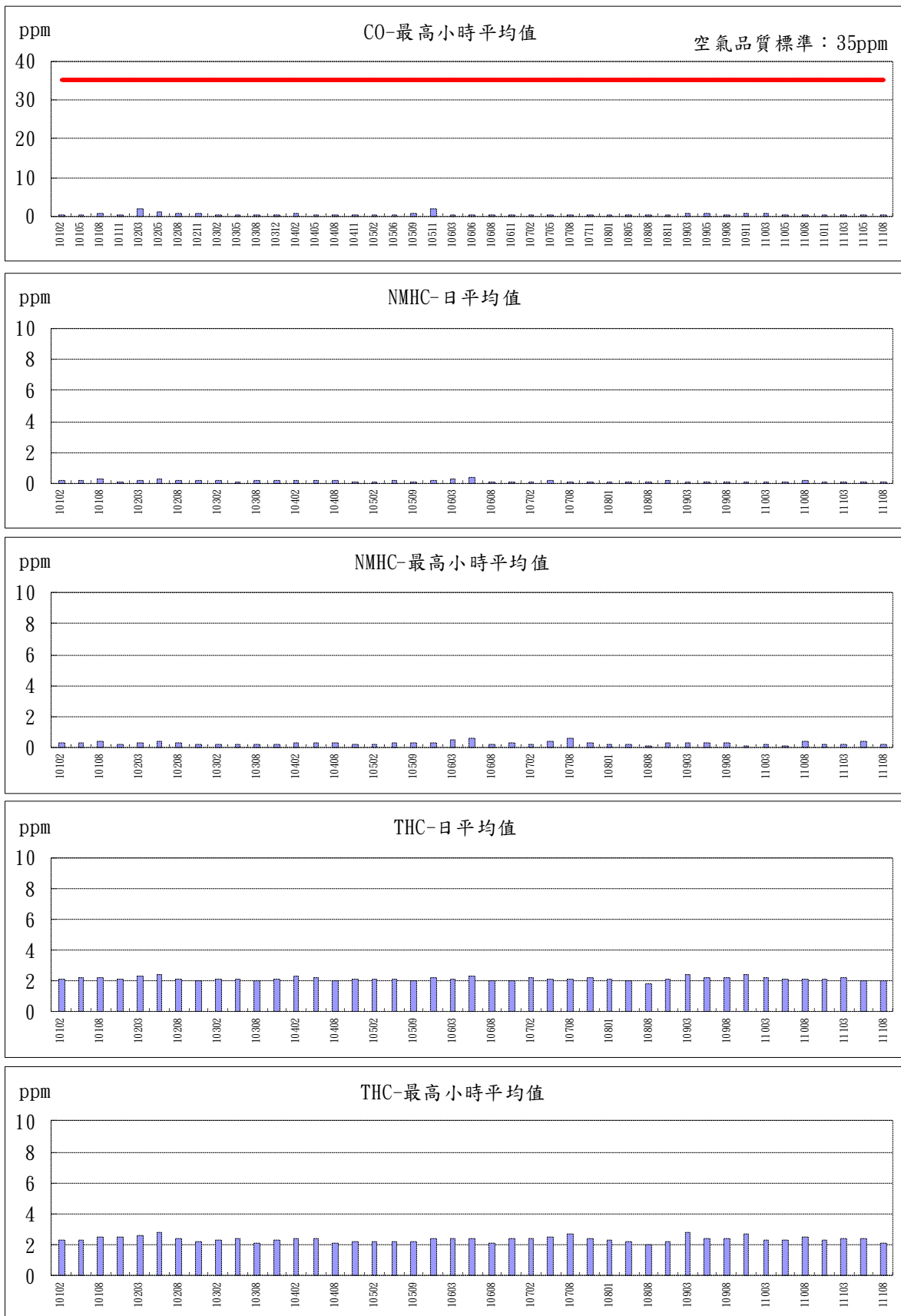


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

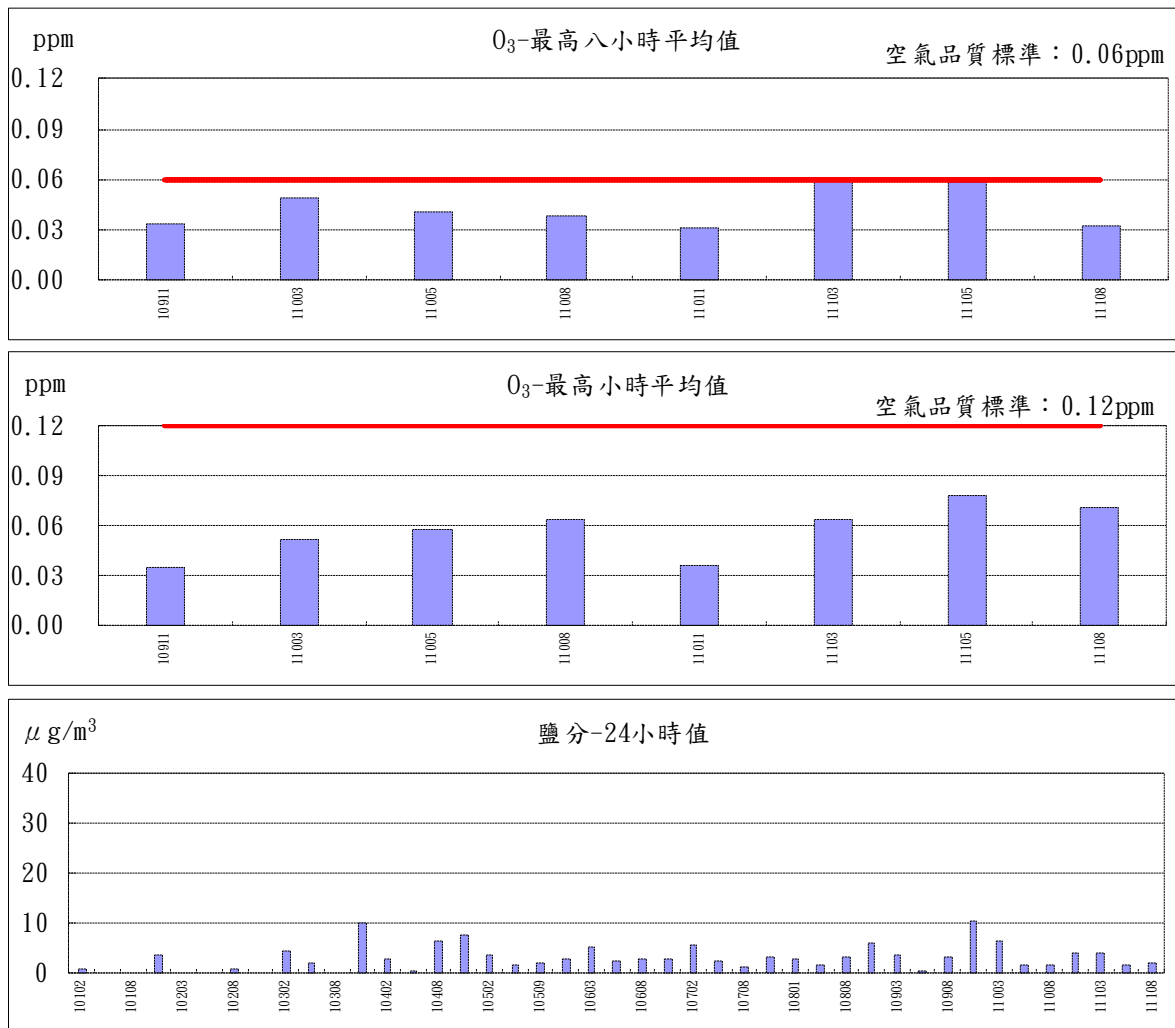


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

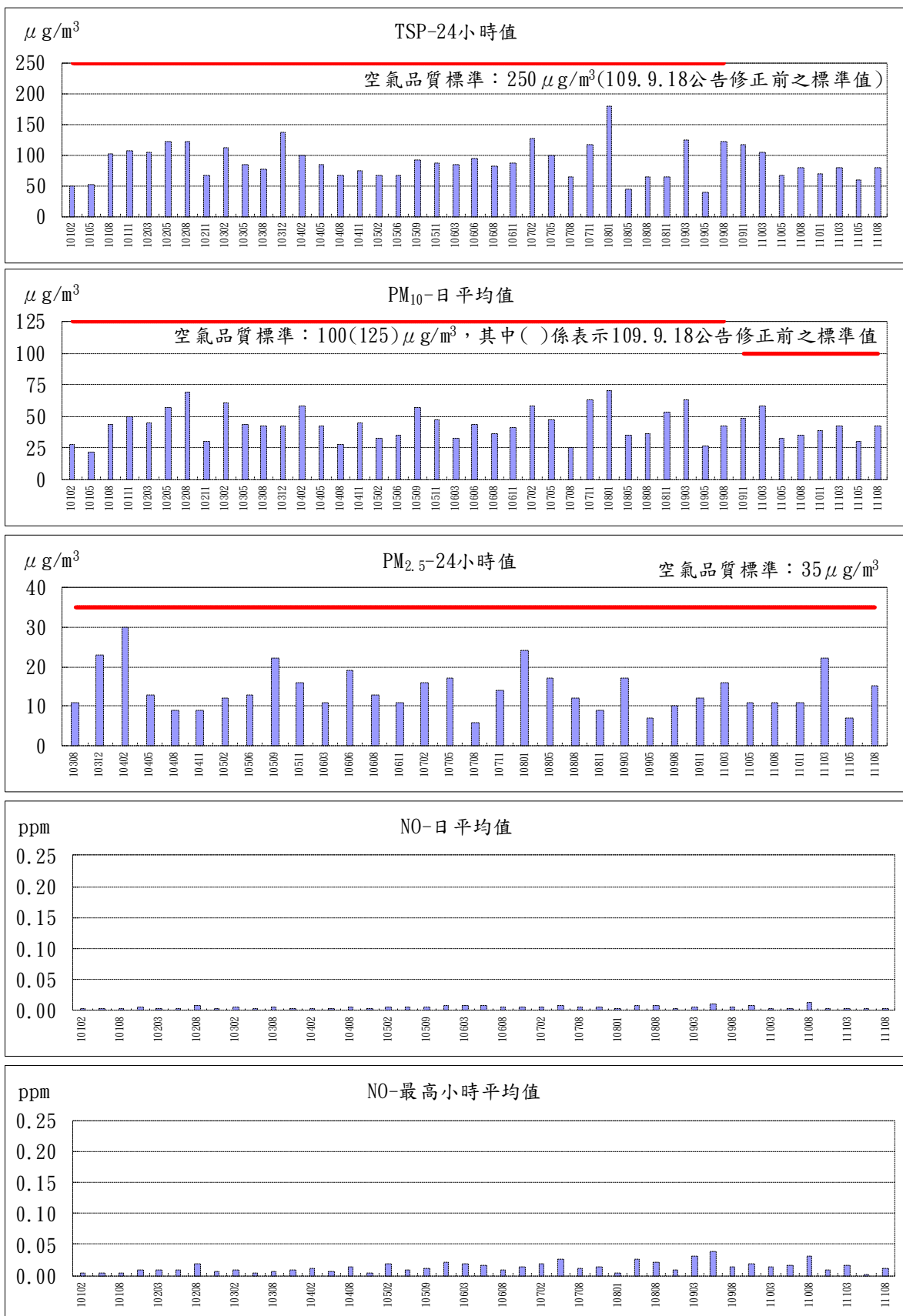


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

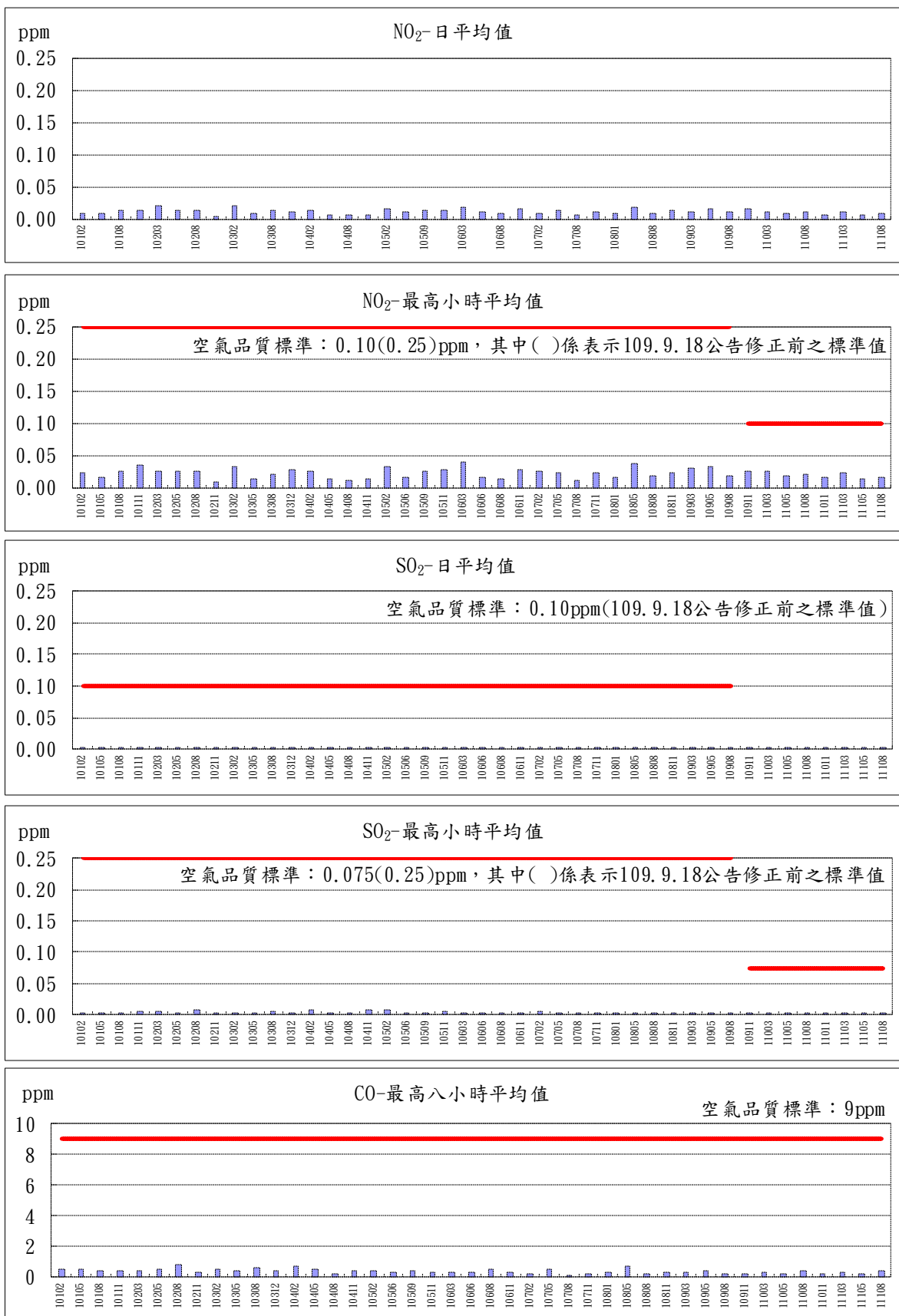


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

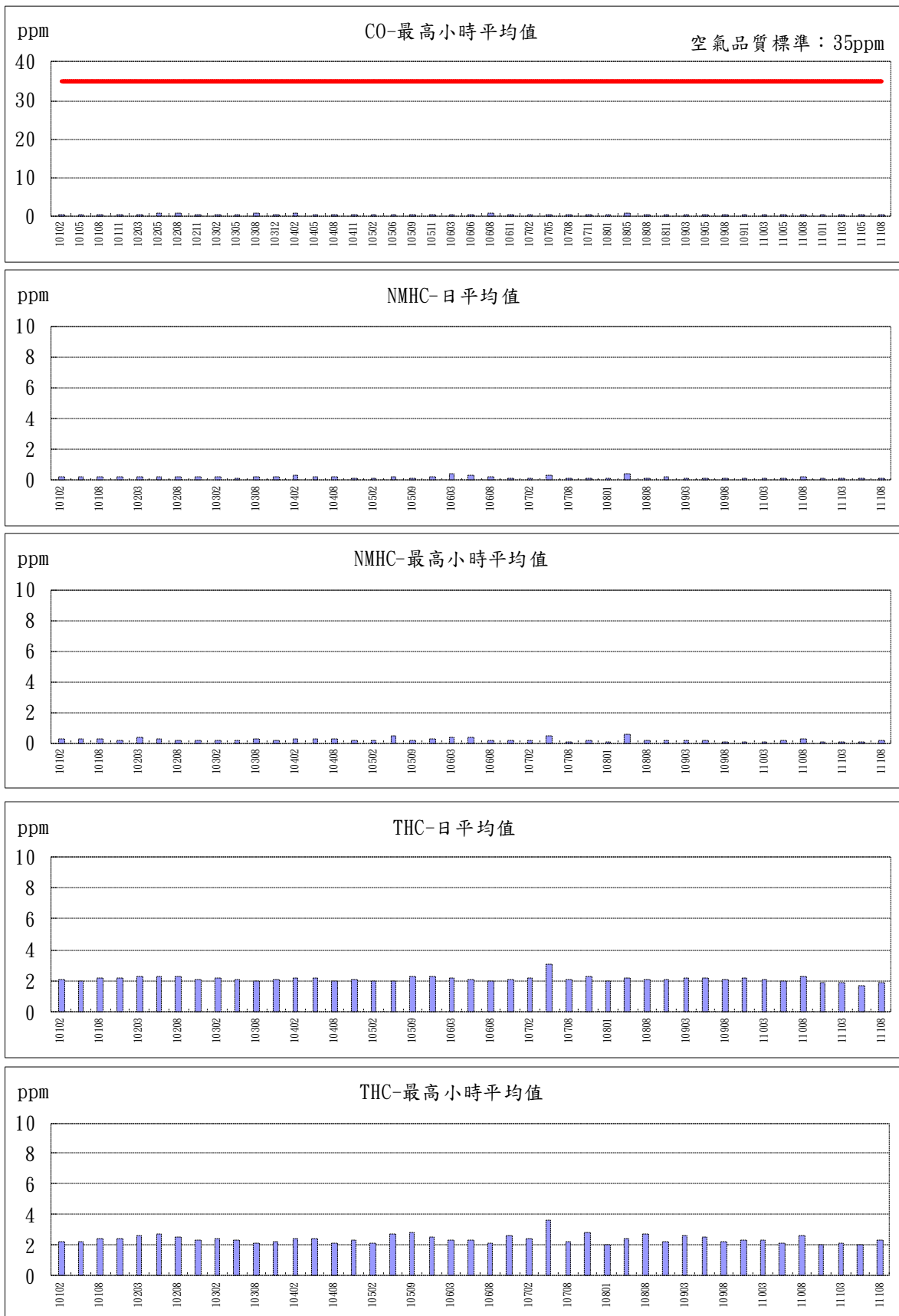


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

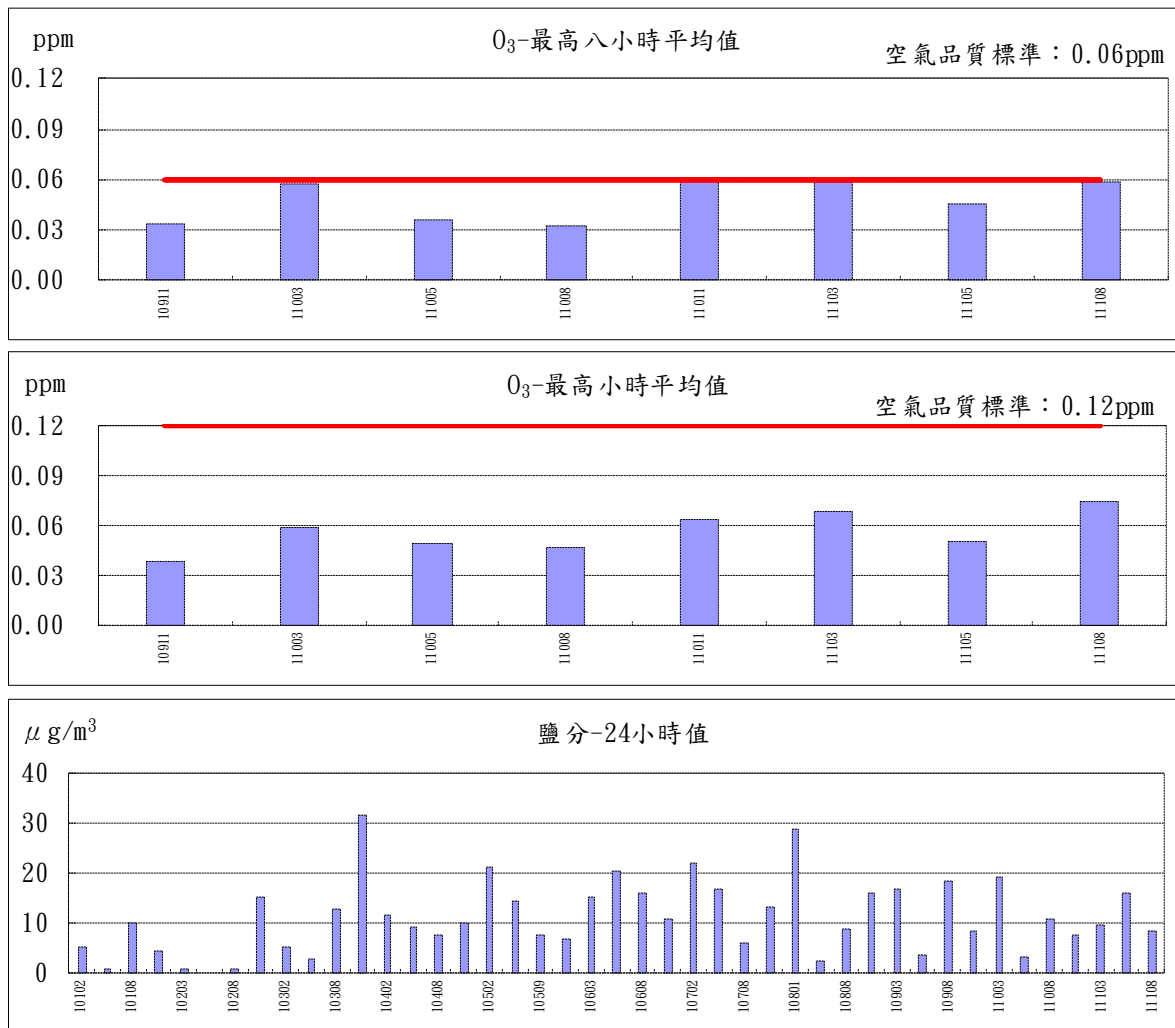


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

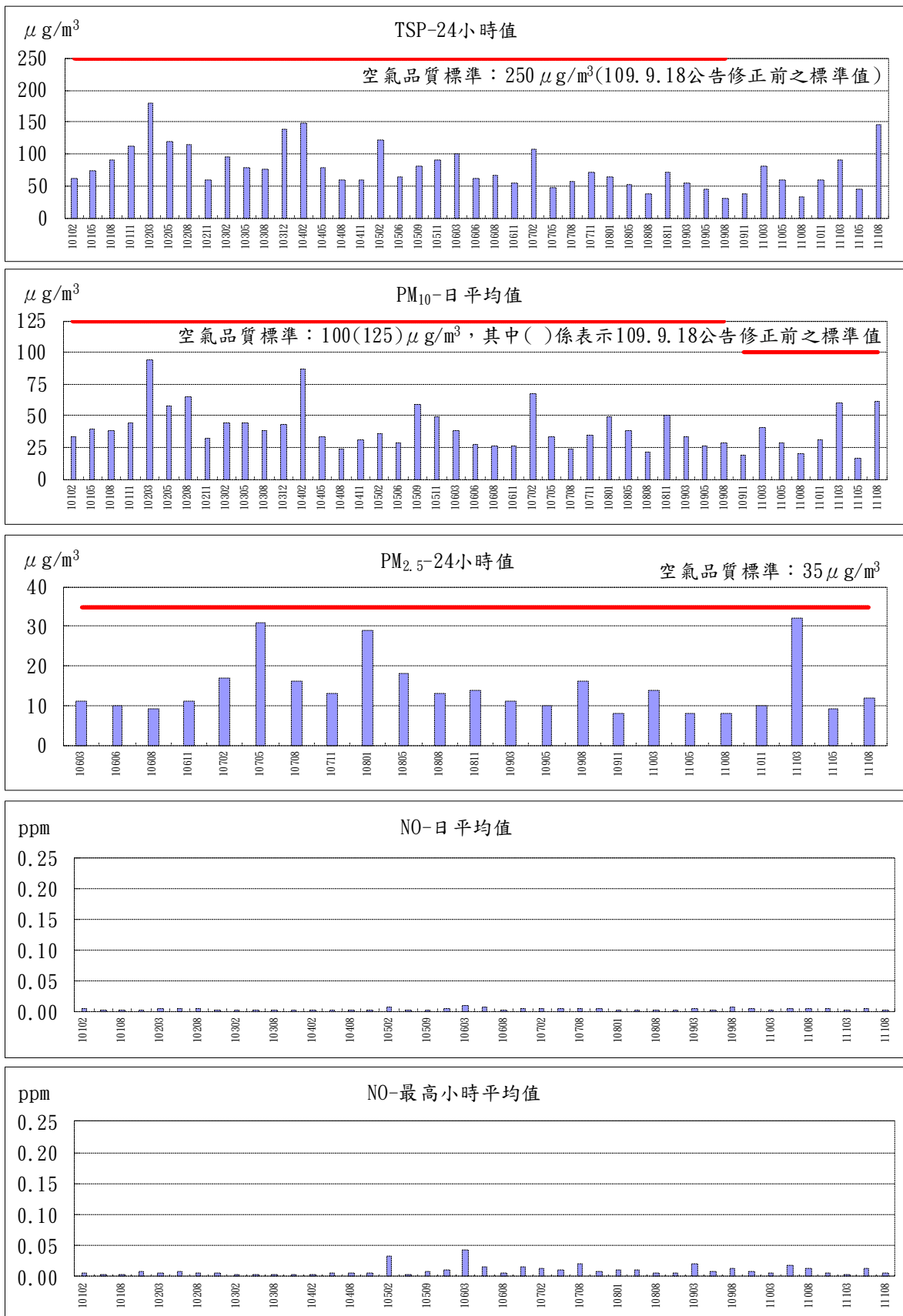


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

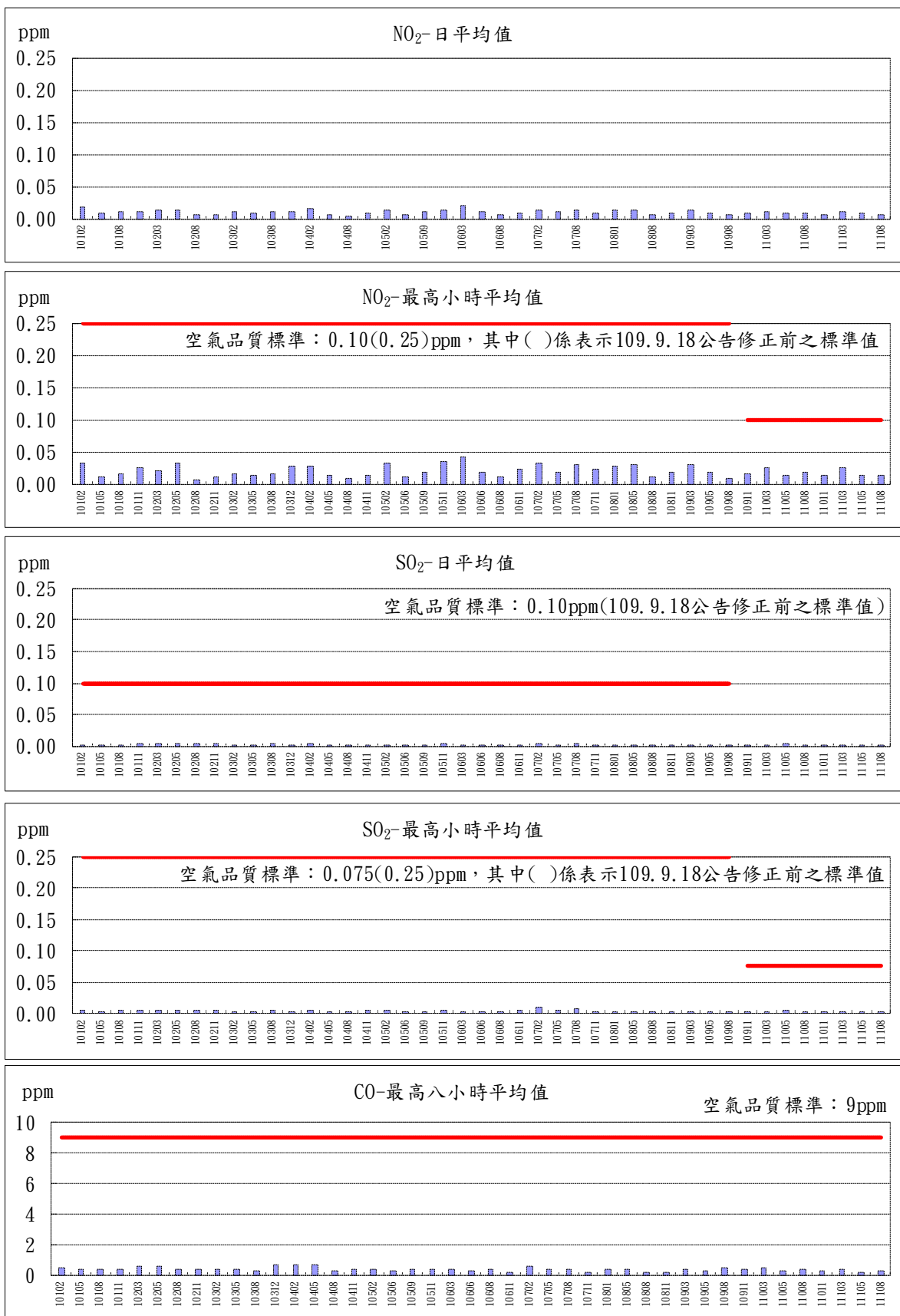


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

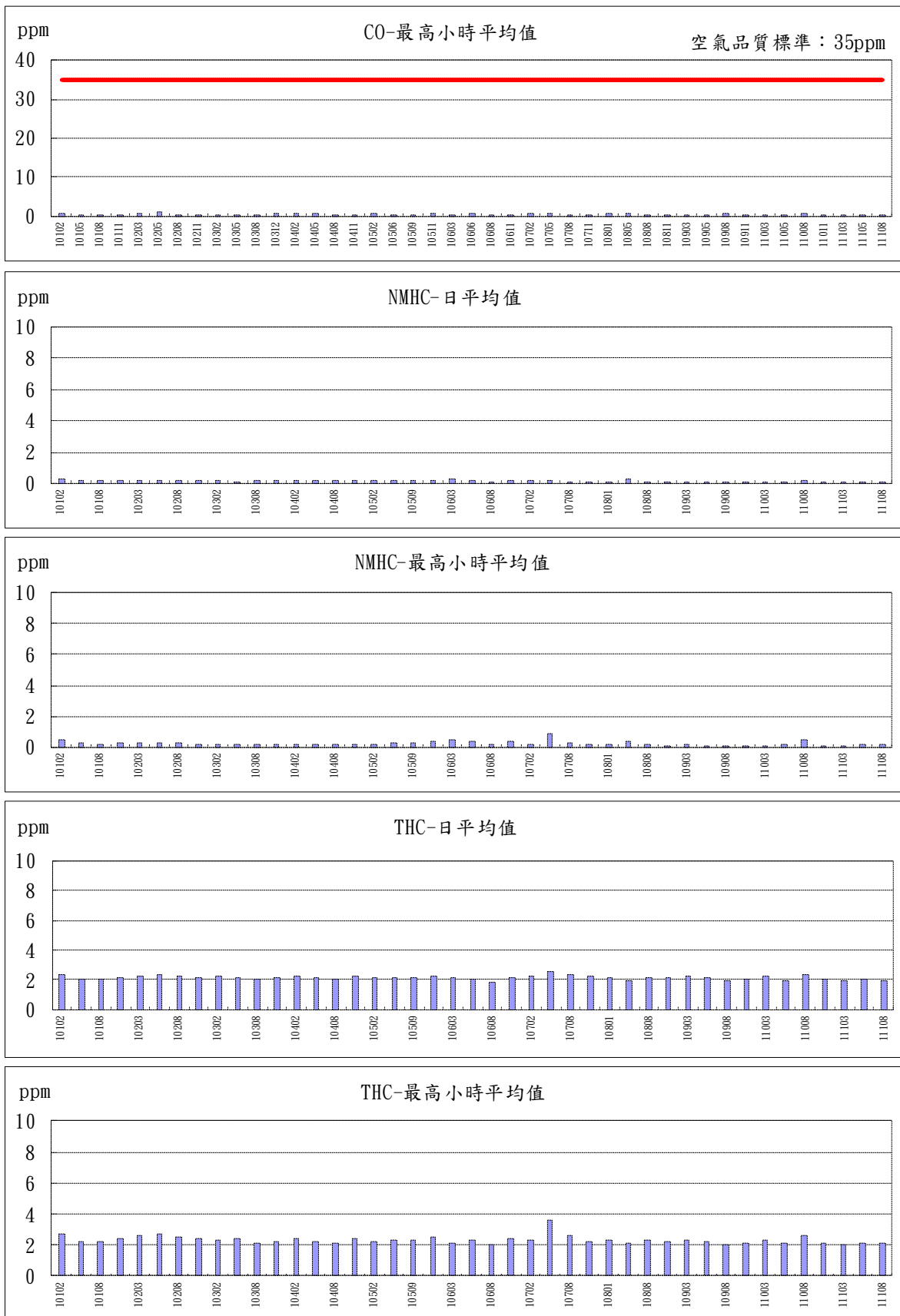


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

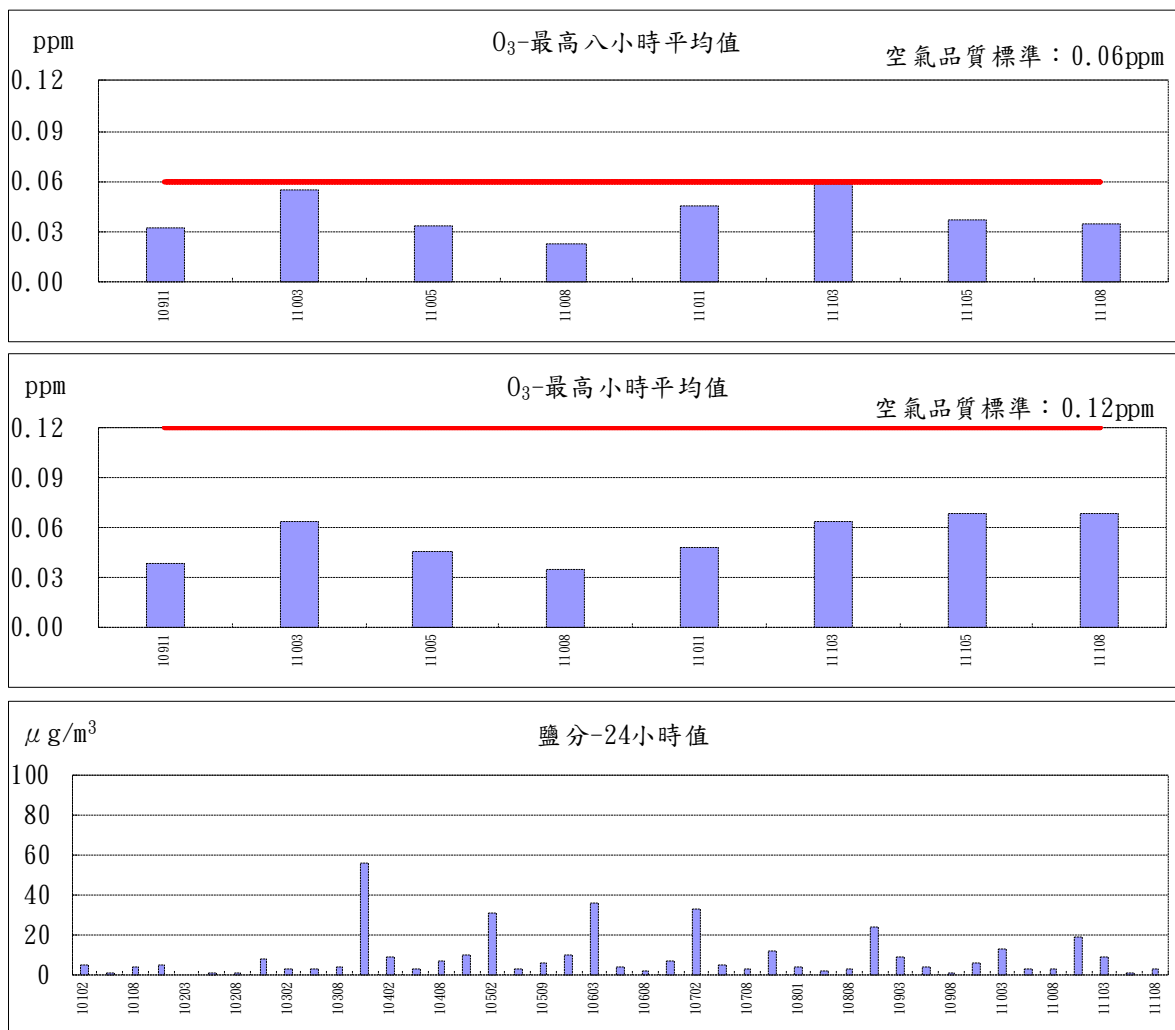


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

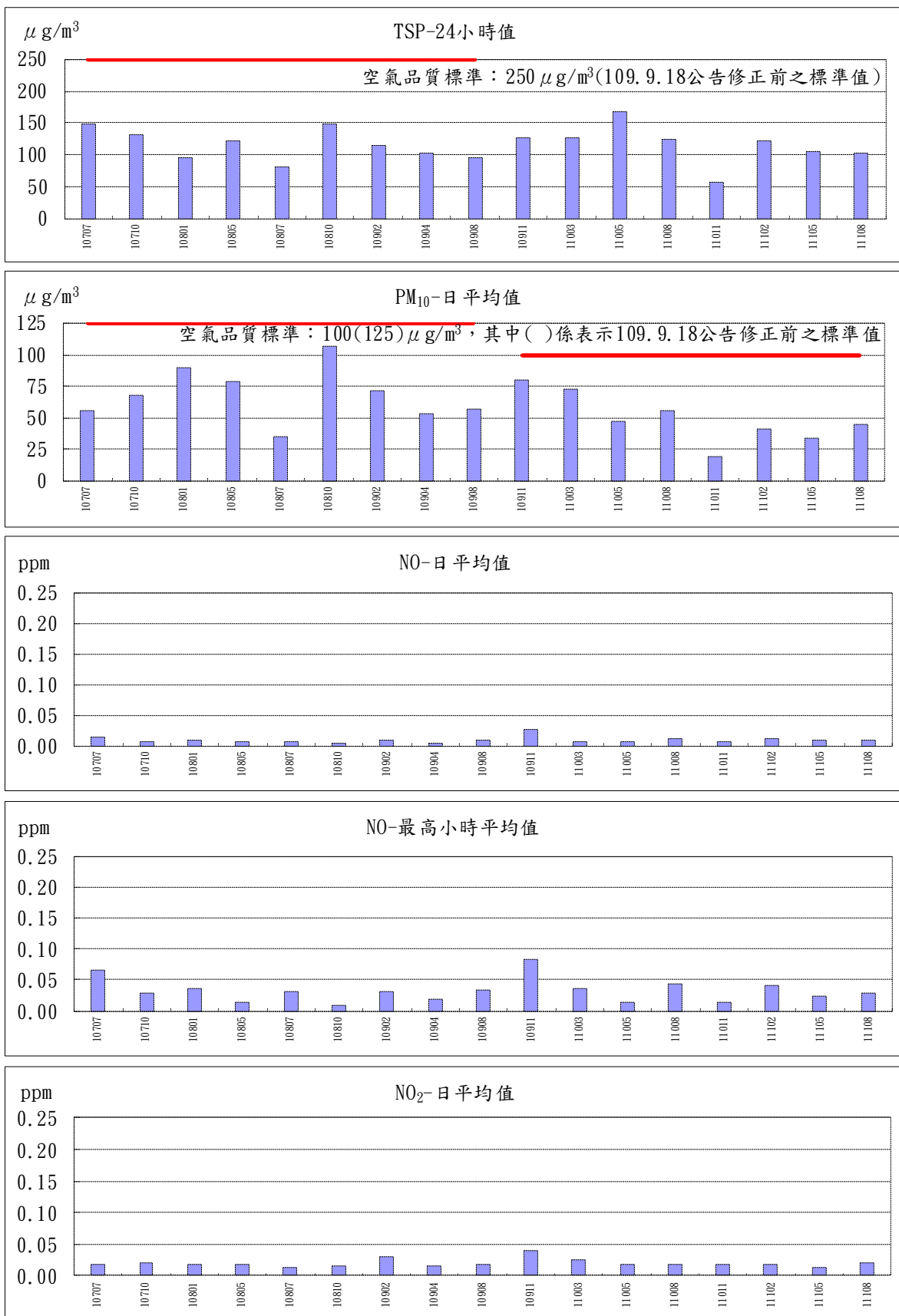


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

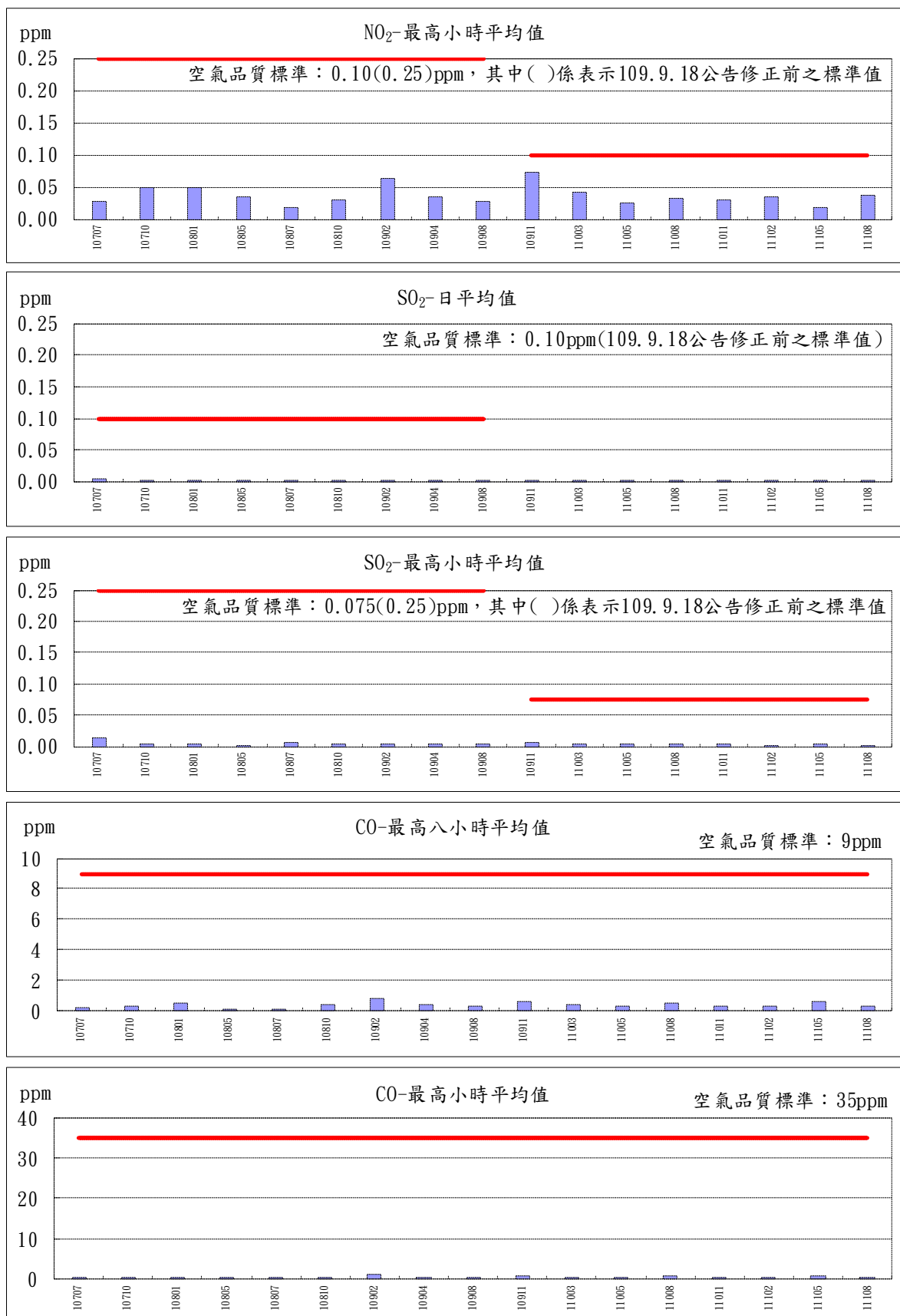


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

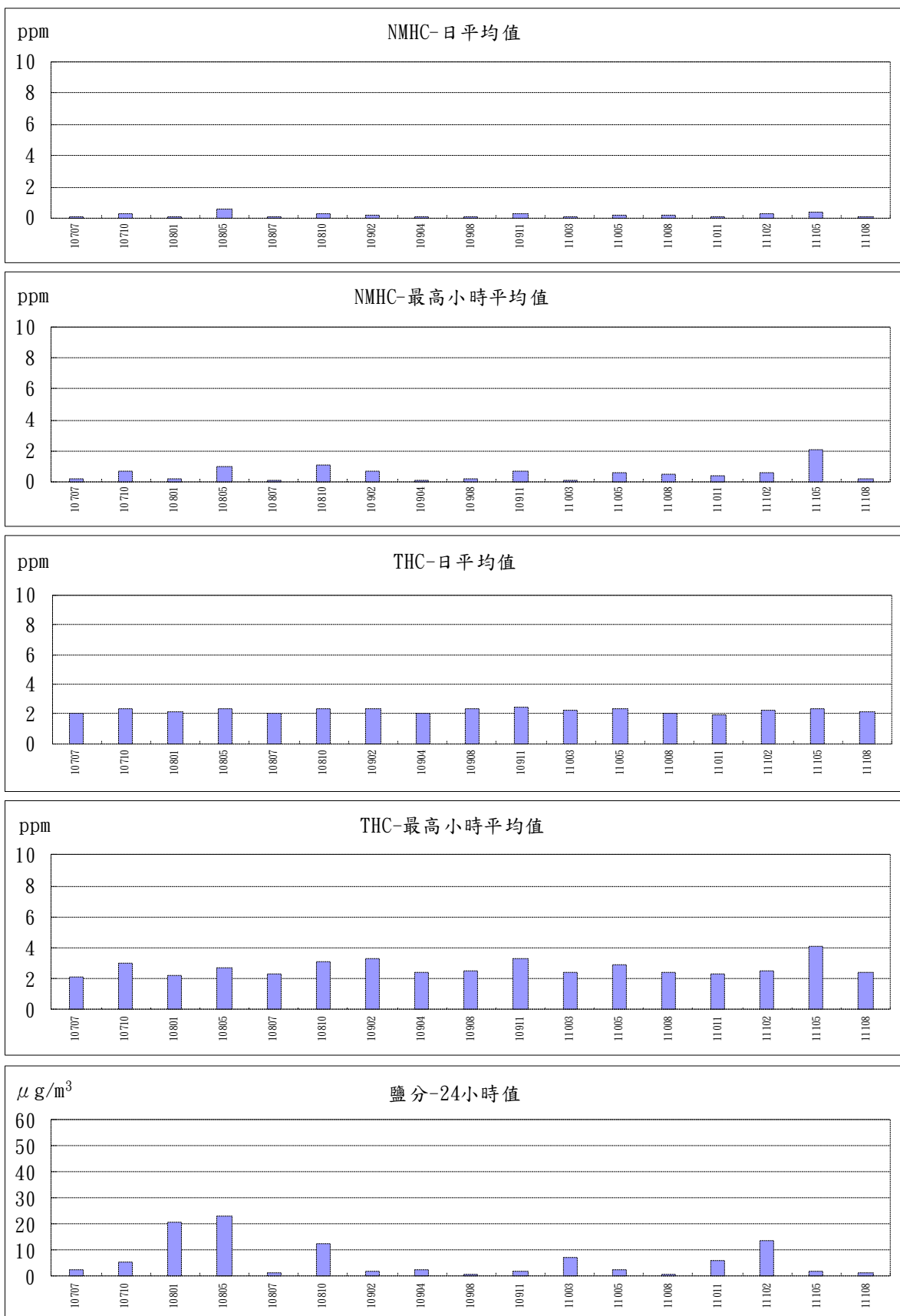


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

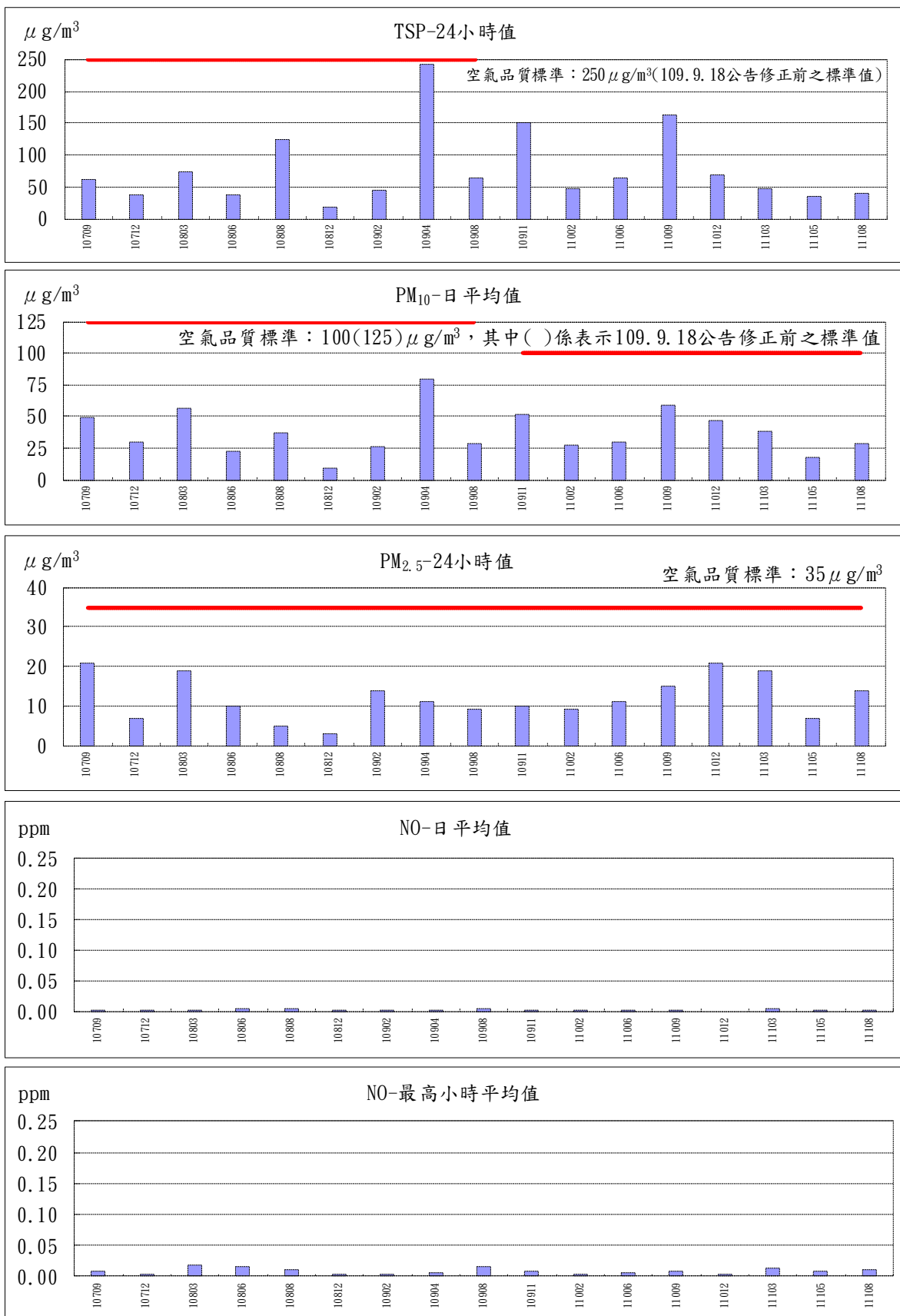


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

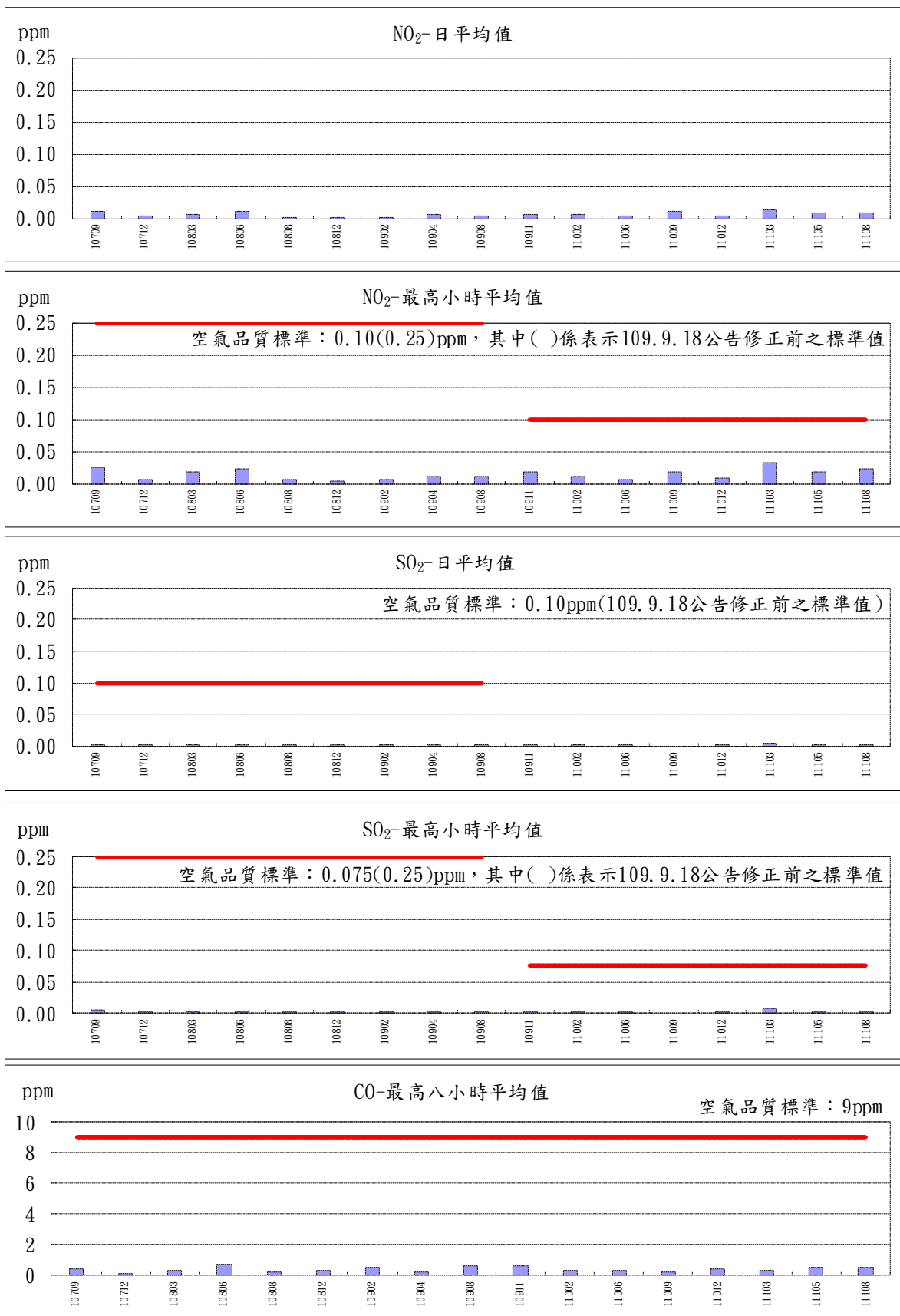


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

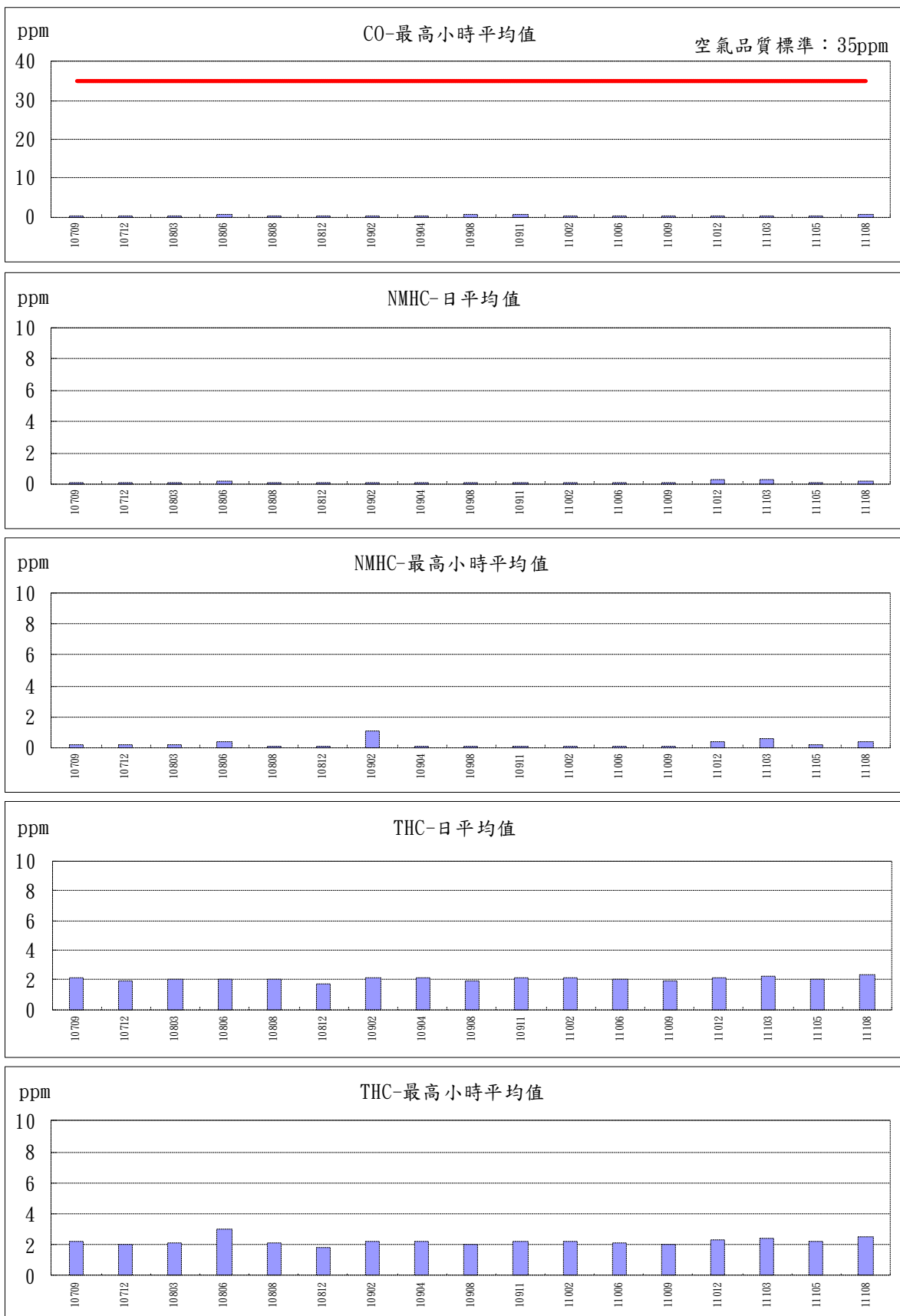


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

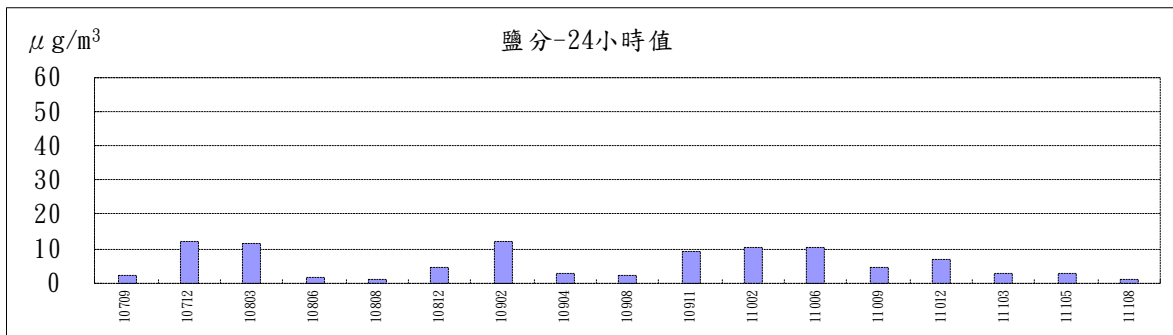


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

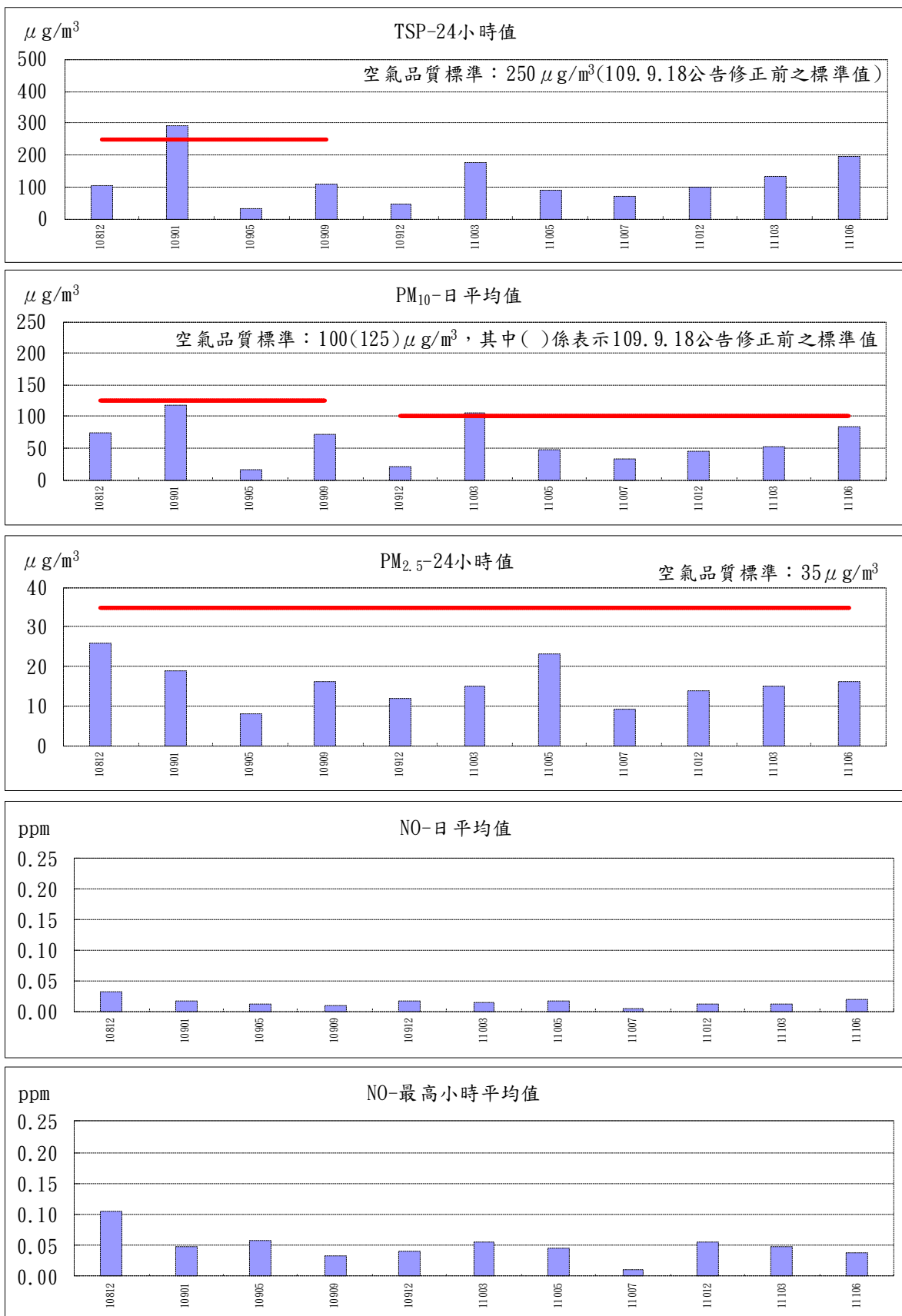


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

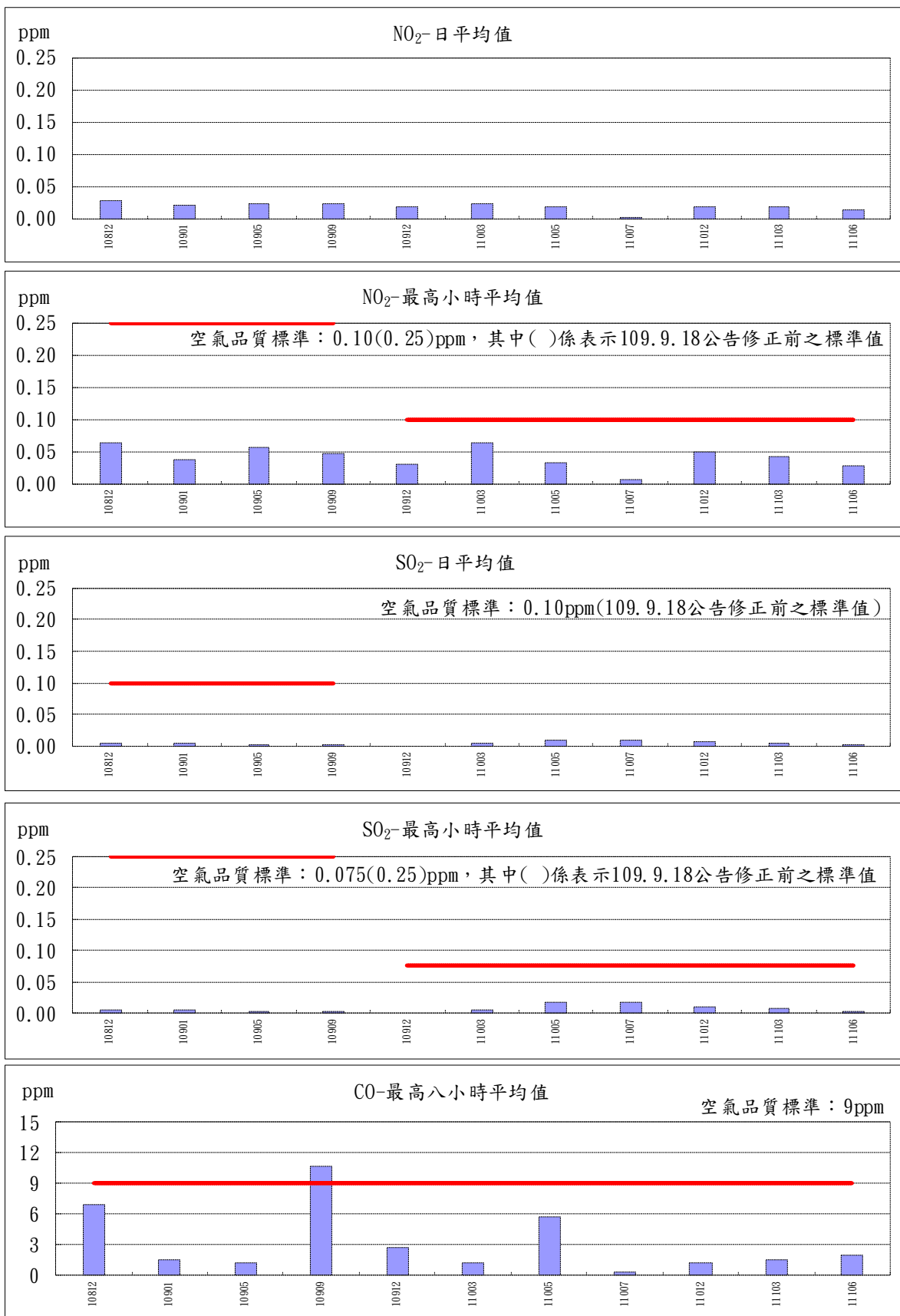


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

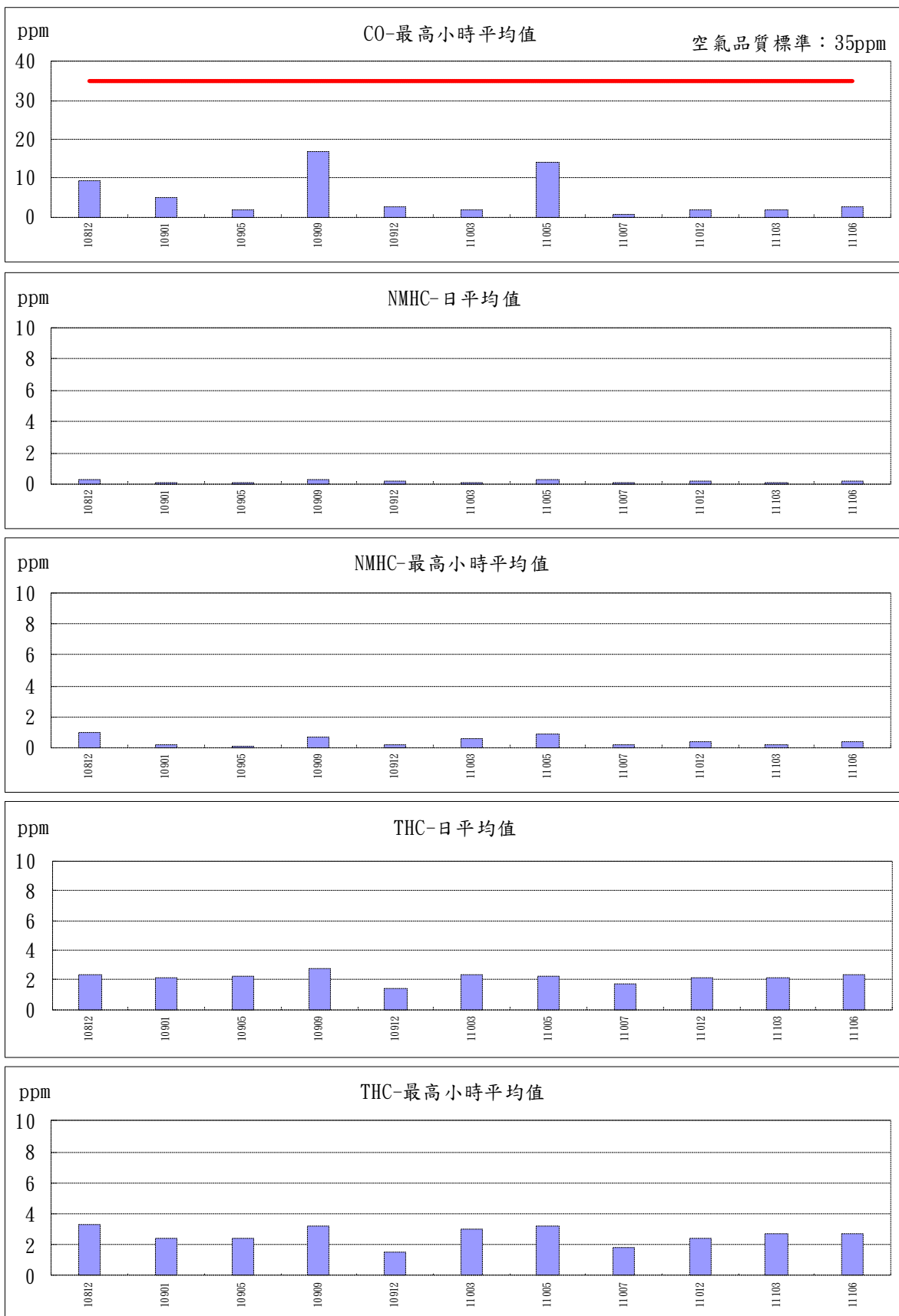


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

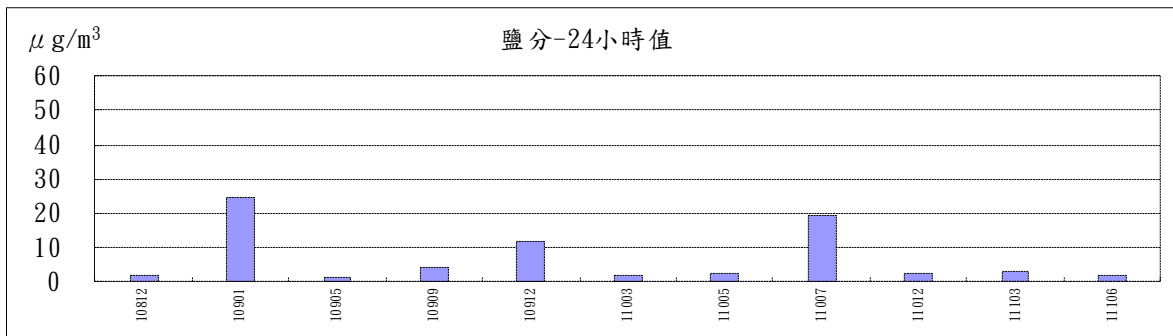


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(111年第三)季噪音監測結果，除假日中山路與商港路口「晚間」測站測值未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-1~圖 3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-17~圖 3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

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

(二)聖心女中測站

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

(三)大炭腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為低；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 3.1.1.2-5 及圖 3.1.1.2-6。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)及非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{夜}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)較去年同季為低。

夜)均較去年同季為高，假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

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

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為高；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 3.1.1.2-11 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「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)較去年同季為高，其餘時段較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-13、圖 3.1.1.2-14。

(八)八里焚化廠測站

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
1. 成子寮	假日	本季	73.8	73.6	71.0	98.4	73.0	78.3
		上季	73.6	73.6	73.7	110.4	73.6	80.1
		去年同季	75.7	74.9	72.0	103.0	74.7	79.4
	非假日	本季	74.4	73.5	70.2	99.7	73.3	77.8
		上季	75.1	73.4	70.0	100.3	73.8	77.8
		去年同季	76.0	74.2	71.9	103.9	74.8	79.3
2. 聖心 女中	假日	本季	74.3	73.5	71.2	104.2	73.4	78.4
		上季	74.4	73.2	71.2	106.1	73.4	78.4
		去年同季	73.6	73.2	69.9	98.7	72.7	77.4
	非假日	本季	75.4	73.7	70.5	101.6	74.1	78.4
		上季	75.2	72.1	70.9	102.8	73.8	78.2
		去年同季	75.9	72.8	70.2	104.8	74.3	78.1
3. 大炭腳 加油站	假日	本季	70.0	68.7	65.5	98.8	68.7	73.1
		上季	72.8	72.4	69.5	102.7	71.9	76.8
		去年同季	75.5	74.8	71.6	103.9	74.4	79.1
	非假日	本季	70.6	68.0	65.5	100.6	69.2	73.2
		上季	74.4	70.4	70.6	106.3	73.0	77.6
		去年同季	75.9	73.9	71.6	103.2	74.6	78.9
4. 東防波 堤口	假日	本季	61.0	57.9	52.5	95.0	59.1	61.6
		上季	60.4	55.5	56.0	91.7	58.9	63.1
		去年同季	60.6	59.5	51.2	93.6	58.9	61.4
	非假日	本季	63.4	58.6	52.7	99.7	61.2	62.9
		上季	66.1	57.8	61.9	102.3	64.4	68.7
		去年同季	62.7	57.4	51.9	93.5	60.6	62.3
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

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

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指111年第三季，監測時間為民國111年8月26日~27日；「上季」則為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「去年同季」為110年第三季，監測時間為民國110年9月5日~6日。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
5. 中山路與 商港路口 (註5)	假日	本季	75.2	80.2	72.0	116.5	75.6	79.5
		上季	72.4	68.4	67.4	95.2	70.9	74.9
		去年同季	71.5	69.0	67.1	98.9	70.2	74.4
	非假日	本季	75.4	71.5	71.1	101.4	74.0	78.3
		上季	73.9	68.2	68.3	96.3	72.2	75.8
		去年同季	74.7	70.6	67.5	99.7	72.9	75.8
6. 港口 大門 ^(註6)	假日	本季	75.2	73.5	71.9	99.3	74.1	79.1
		上季	69.6	64.1	63.4	93.3	67.8	71.3
		去年同季	68.6	66.2	64.5	102.0	67.3	72.2
	非假日	本季	76.0	74.1	71.8	104.8	74.7	79.0
		上季	72.3	66.7	65.0	102.5	70.4	73.5
		去年同季	72.2	67.4	64.8	98.0	70.3	73.4
7. 瑞平 國小	假日	本季	72.1	69.2	66.4	102.8	70.5	74.4
		上季	73.5	67.5	68.4	110.8	71.8	75.8
		去年同季	71.2	67.6	67.7	99.6	69.9	74.5
	非假日	本季	72.3	68.3	67.2	102.5	70.7	74.9
		上季	72.9	66.9	68.7	103.4	71.3	75.6
		去年同季	71.8	64.8	68.1	104.8	70.3	75.0
8. 八里 焚化廠	假日	本季	72.4	69.8	68.6	96.3	71.1	75.8
		上季	71.0	68.0	66.9	101.5	69.6	74.2
		去年同季	72.4	69.9	68.2	96.5	71.1	75.4
	非假日	本季	73.6	69.8	69.3	99.2	72.2	76.5
		上季	71.8	67.6	67.4	100.1	70.3	74.6
		去年同季	74.4	69.3	68.8	94.3	72.7	76.4
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

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

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指111年第三季，監測時間為民國111年8月26日~27日；「上季」則為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「去年同季」為110年第三季，監測時間為民國110年9月5日~6日。

5. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

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

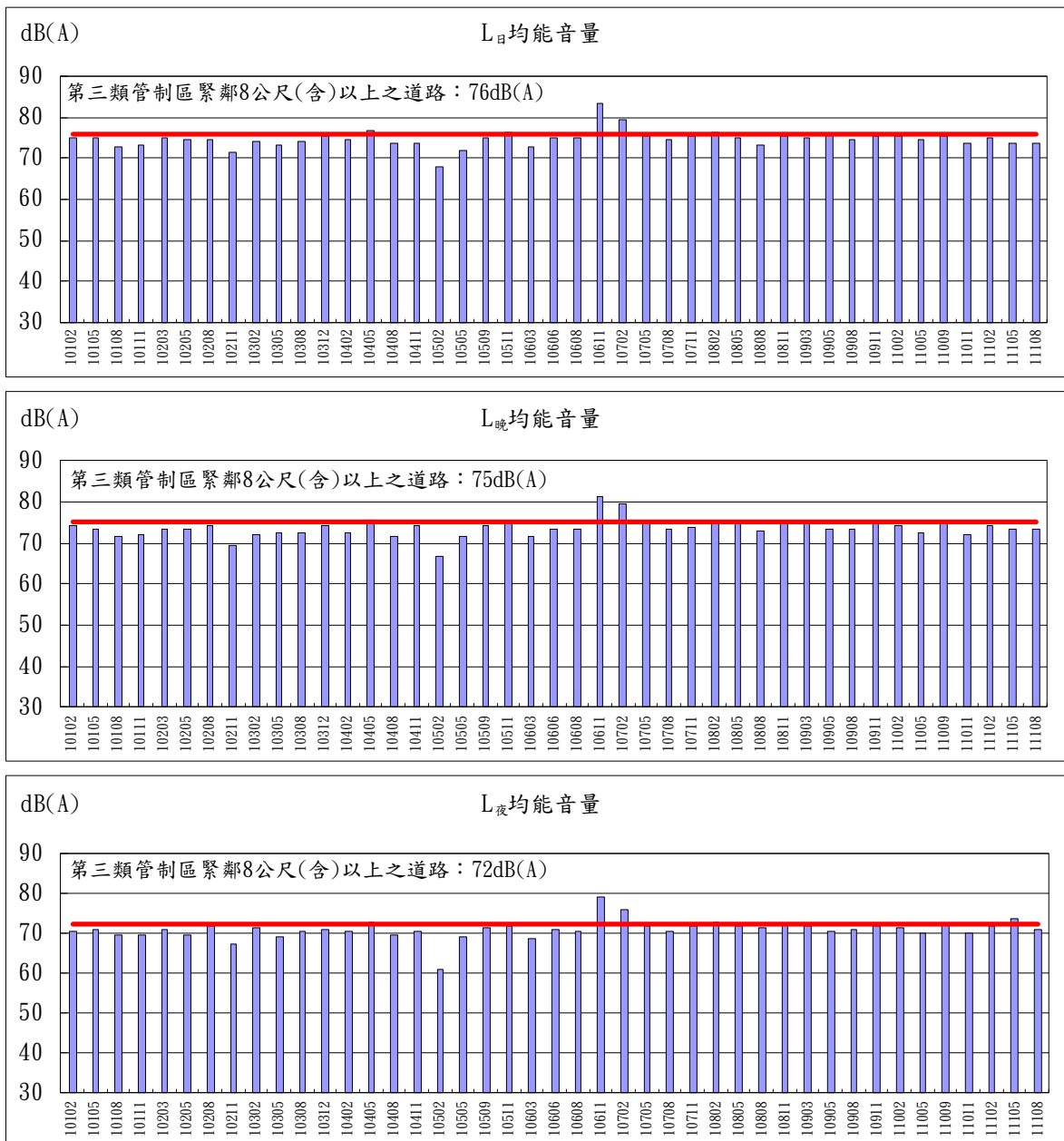


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

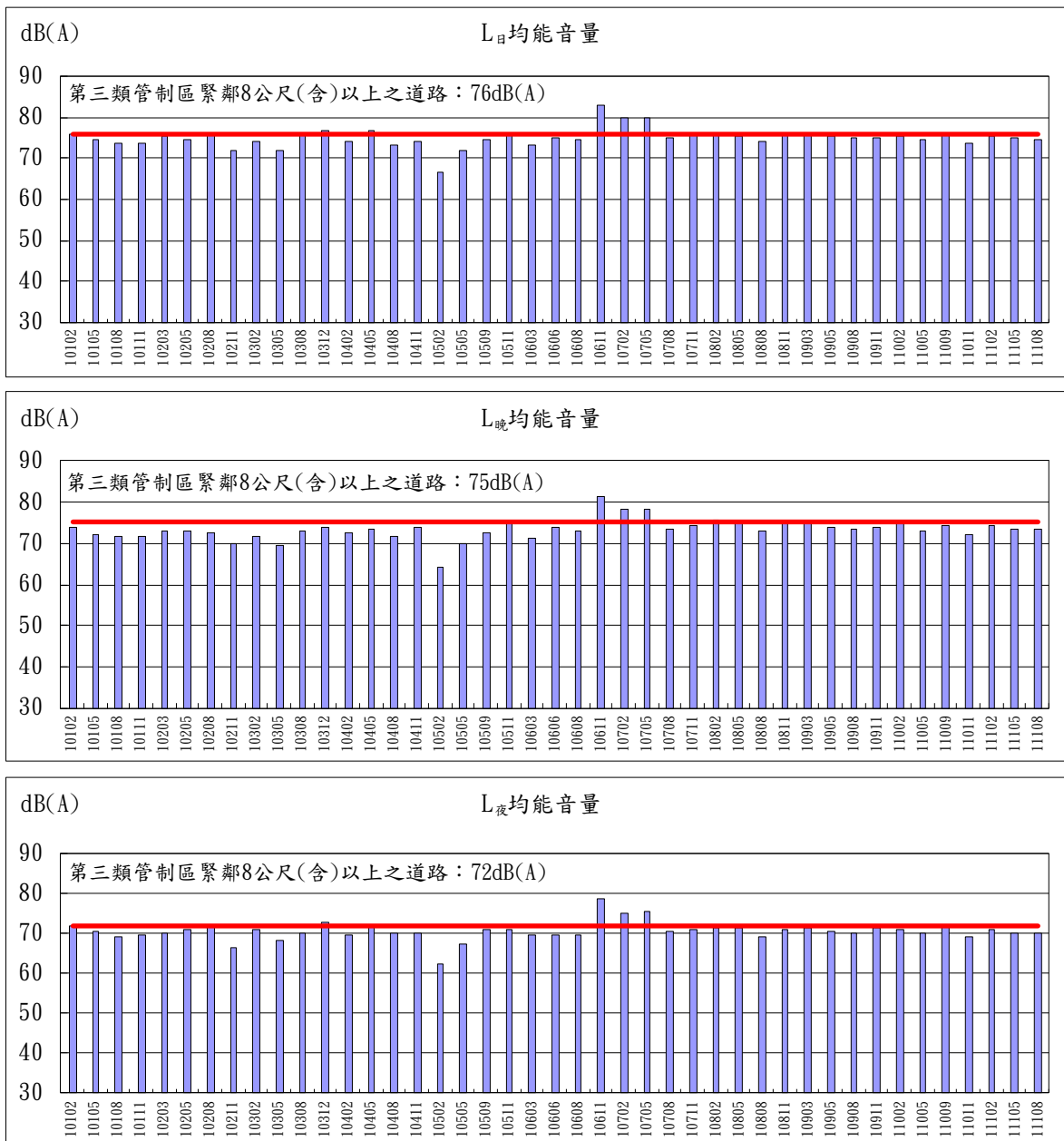


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

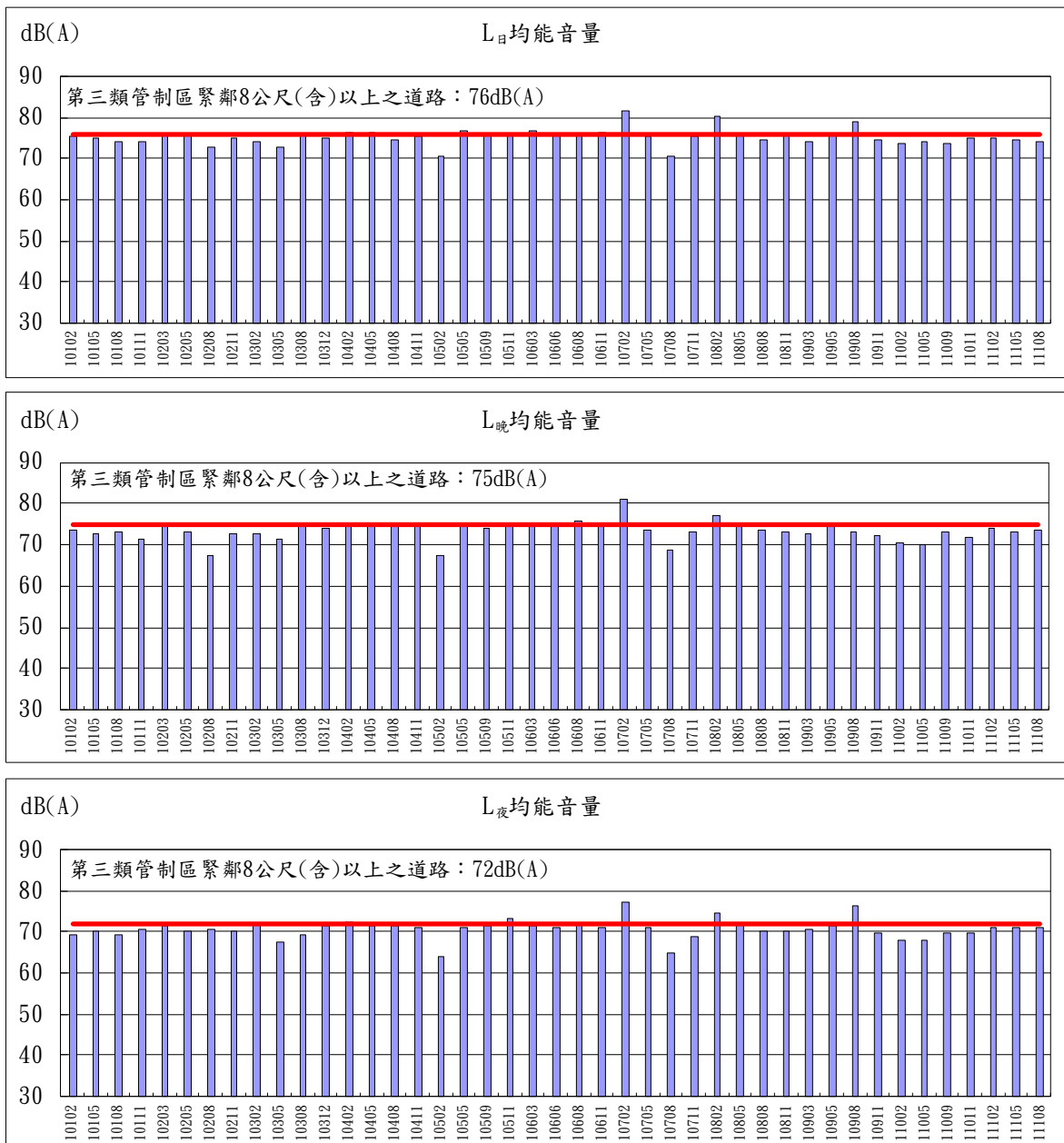


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

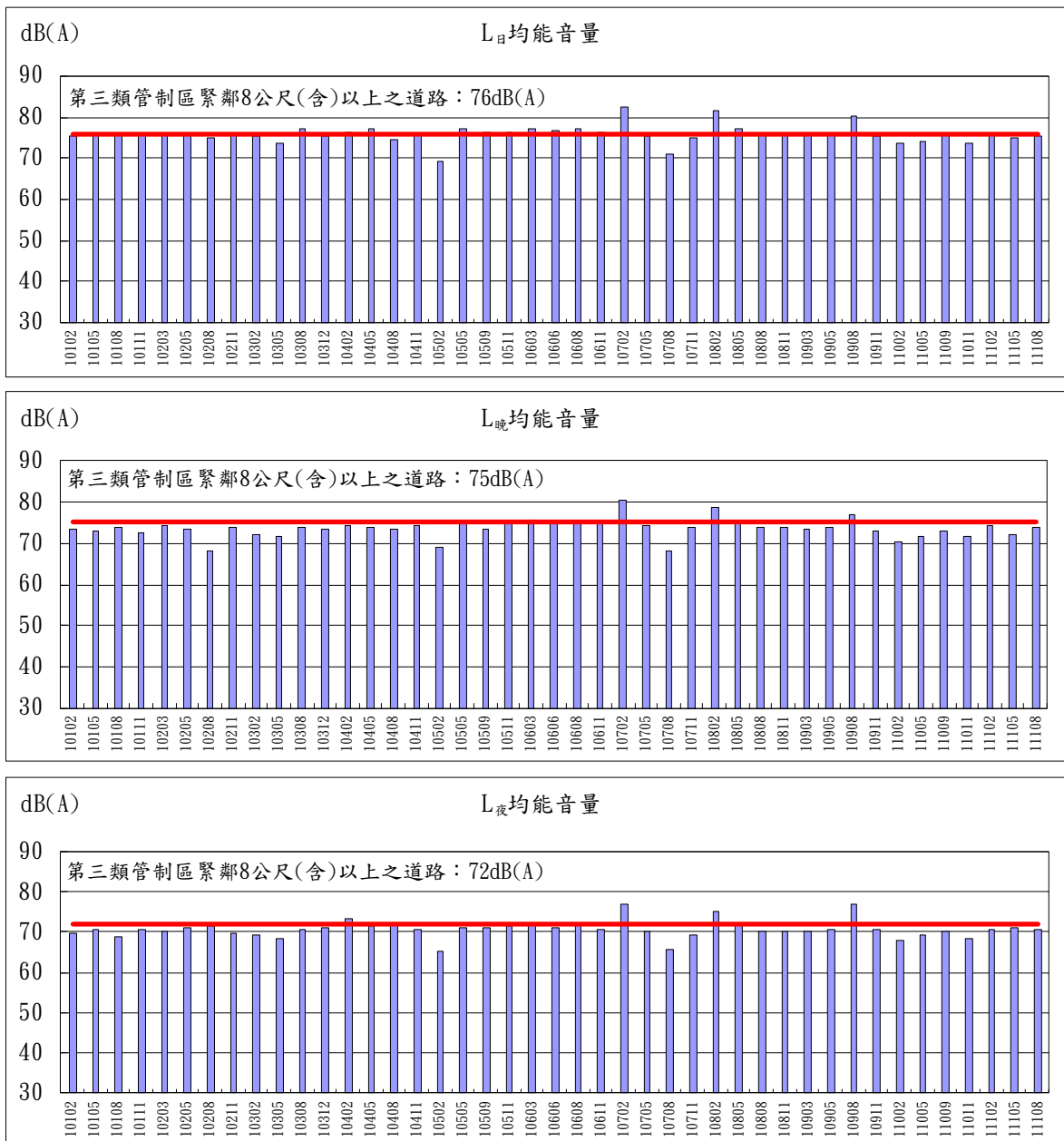


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

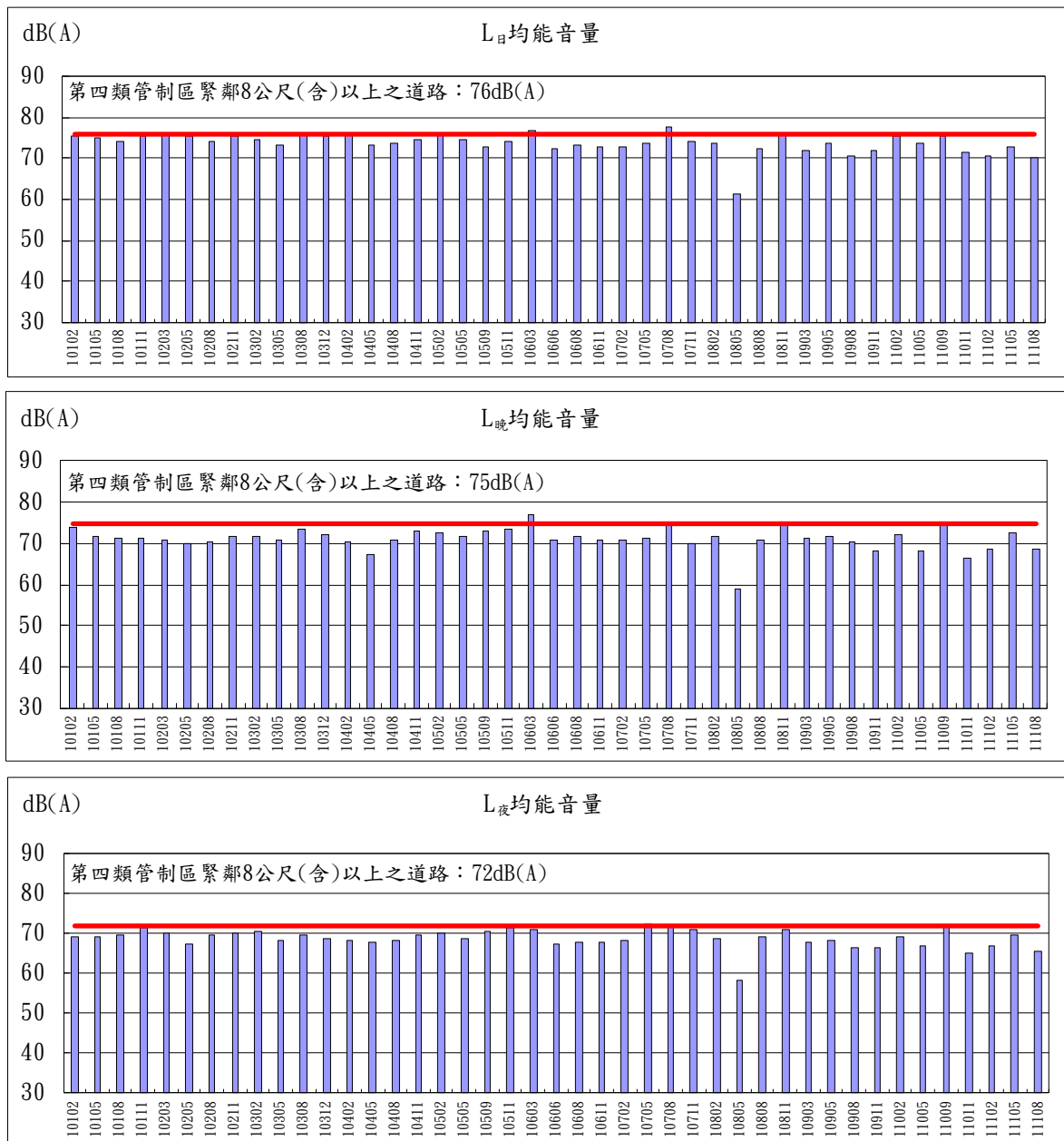


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

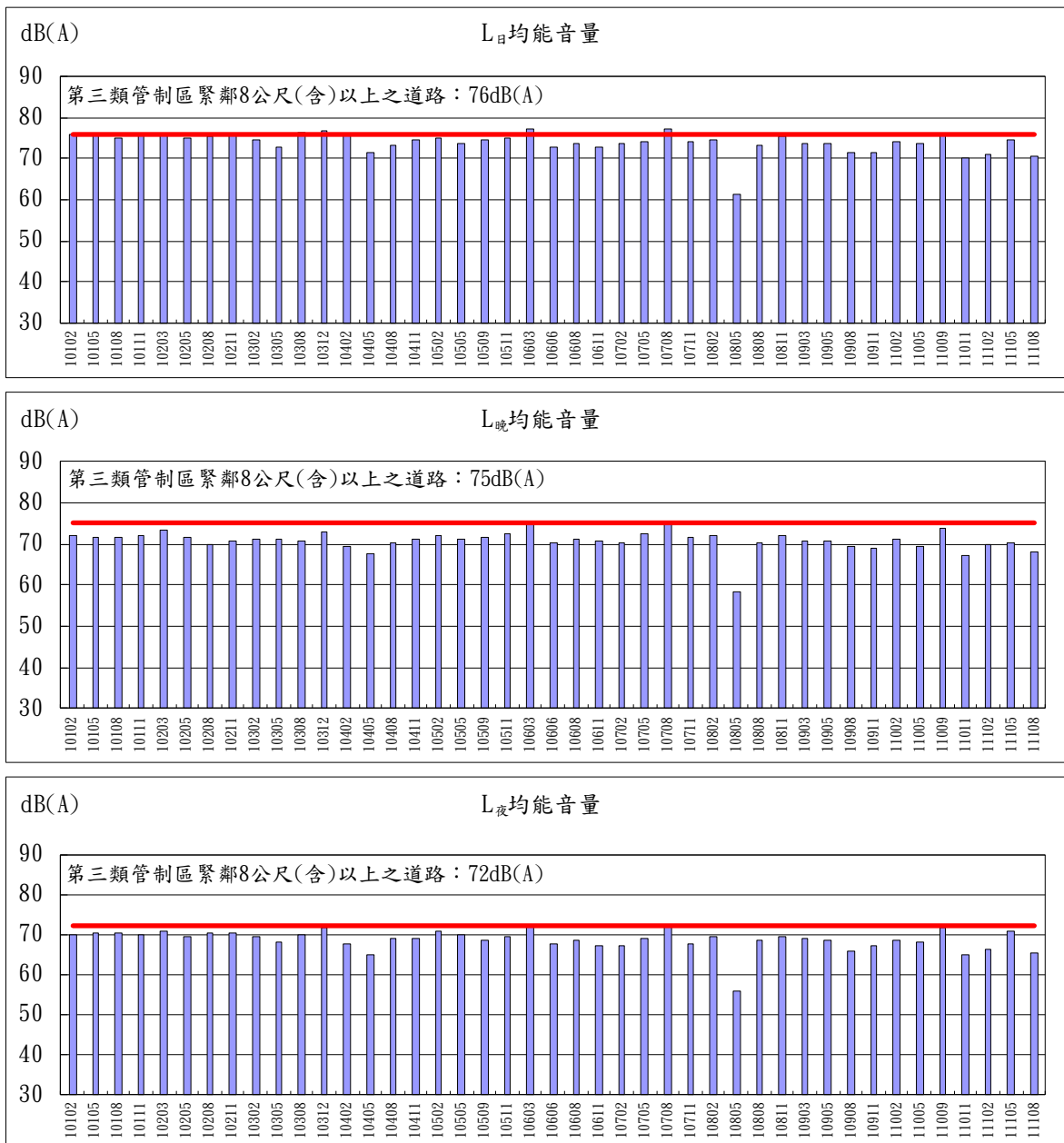


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

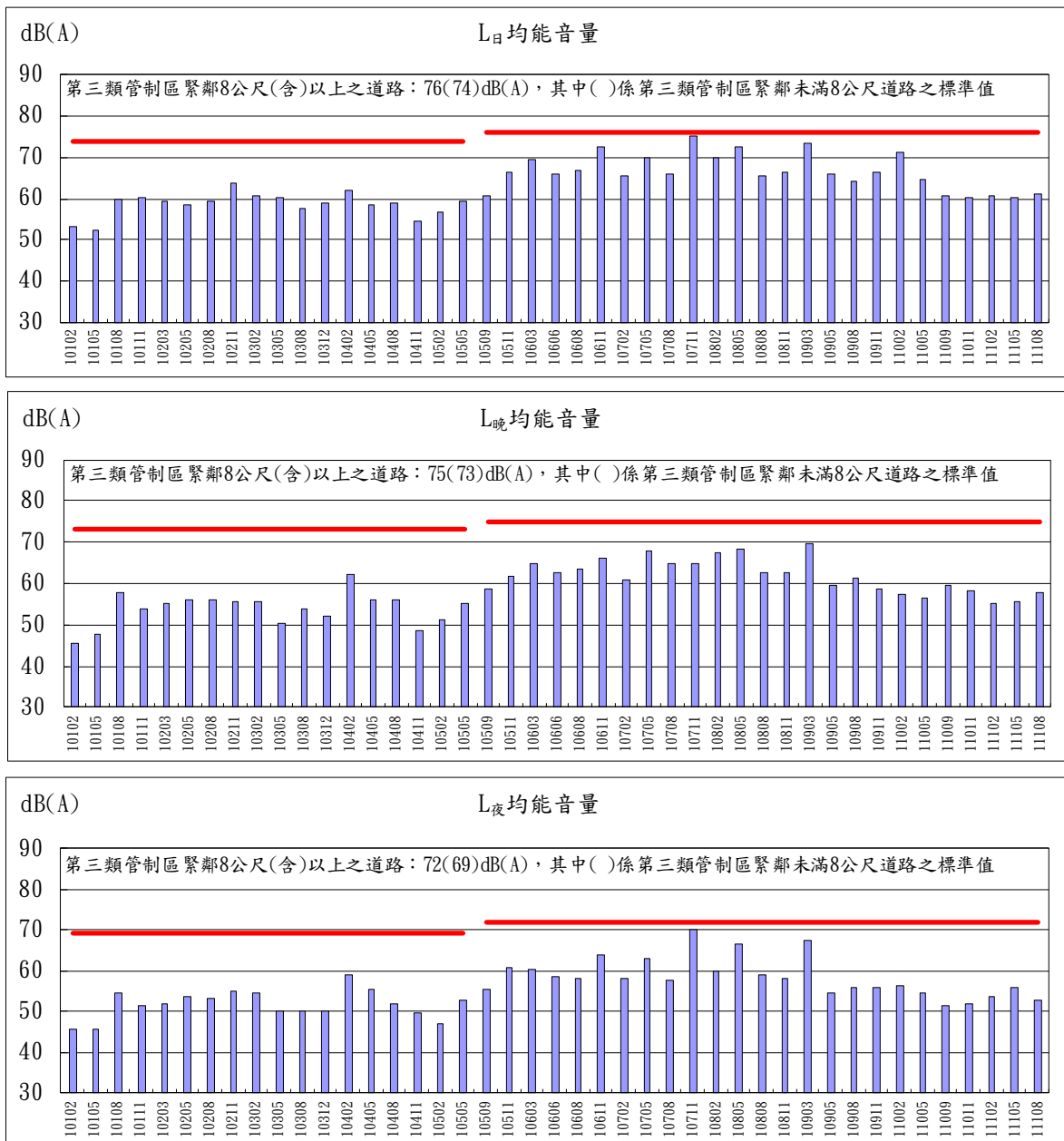


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

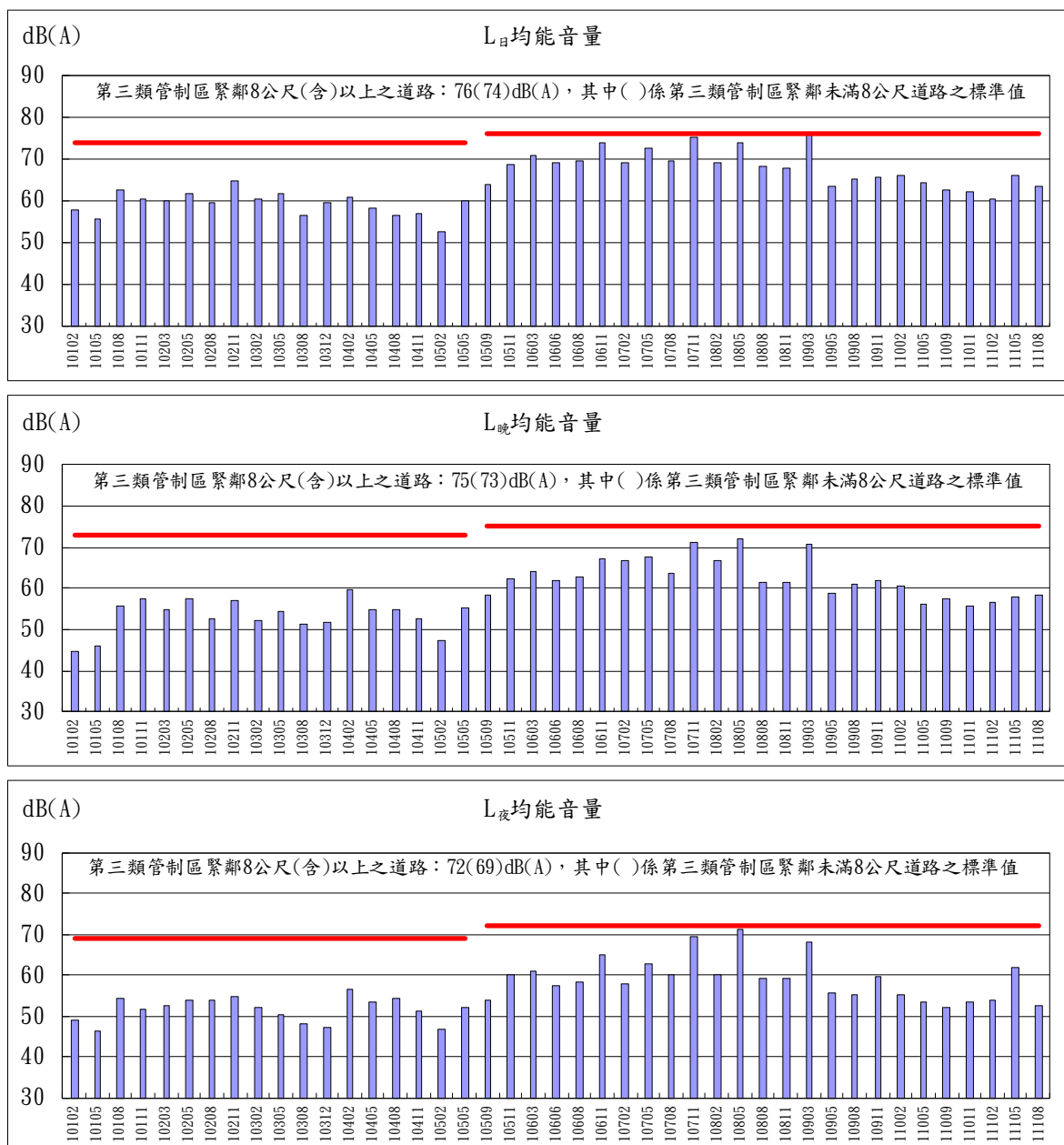


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

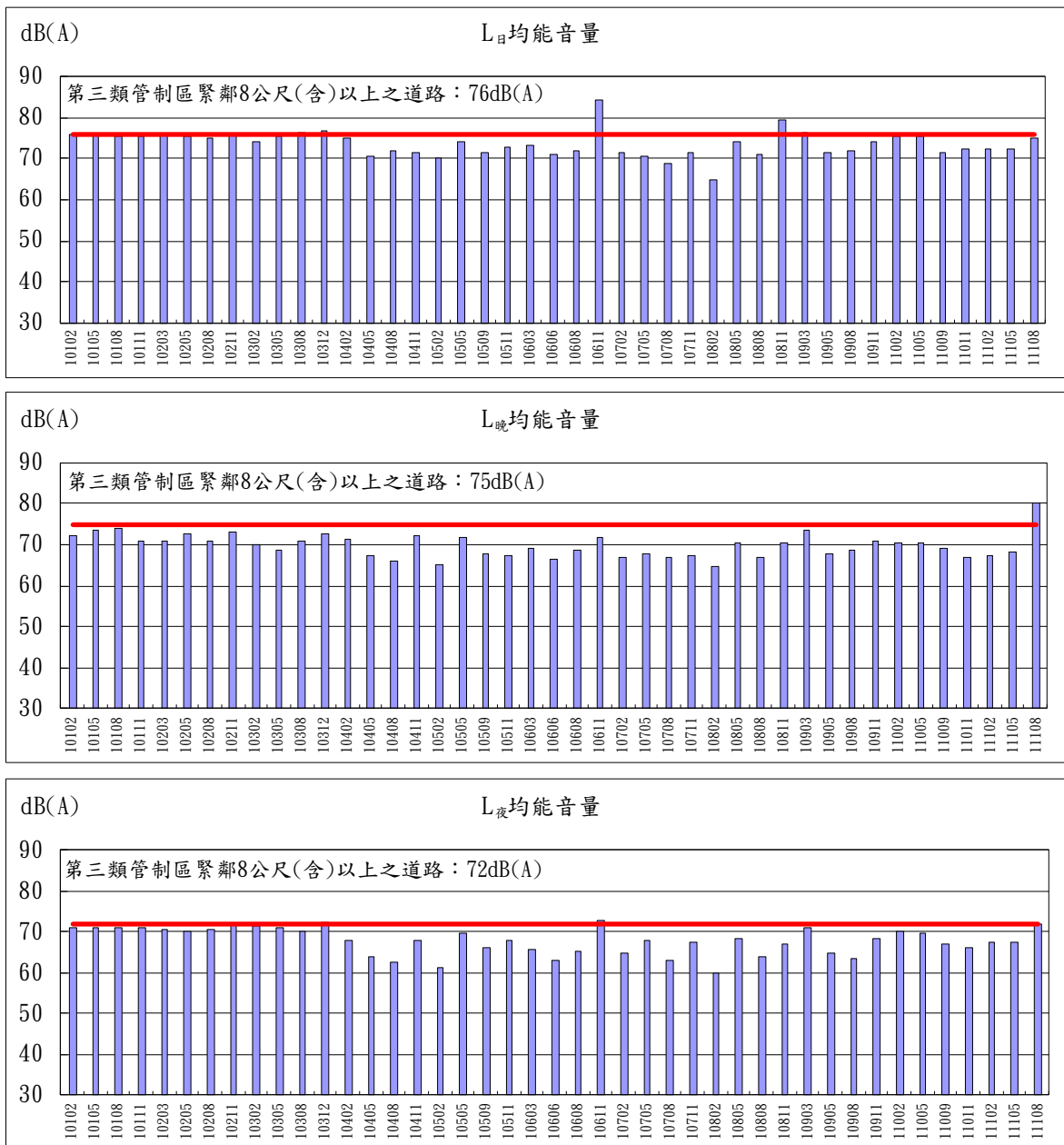


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

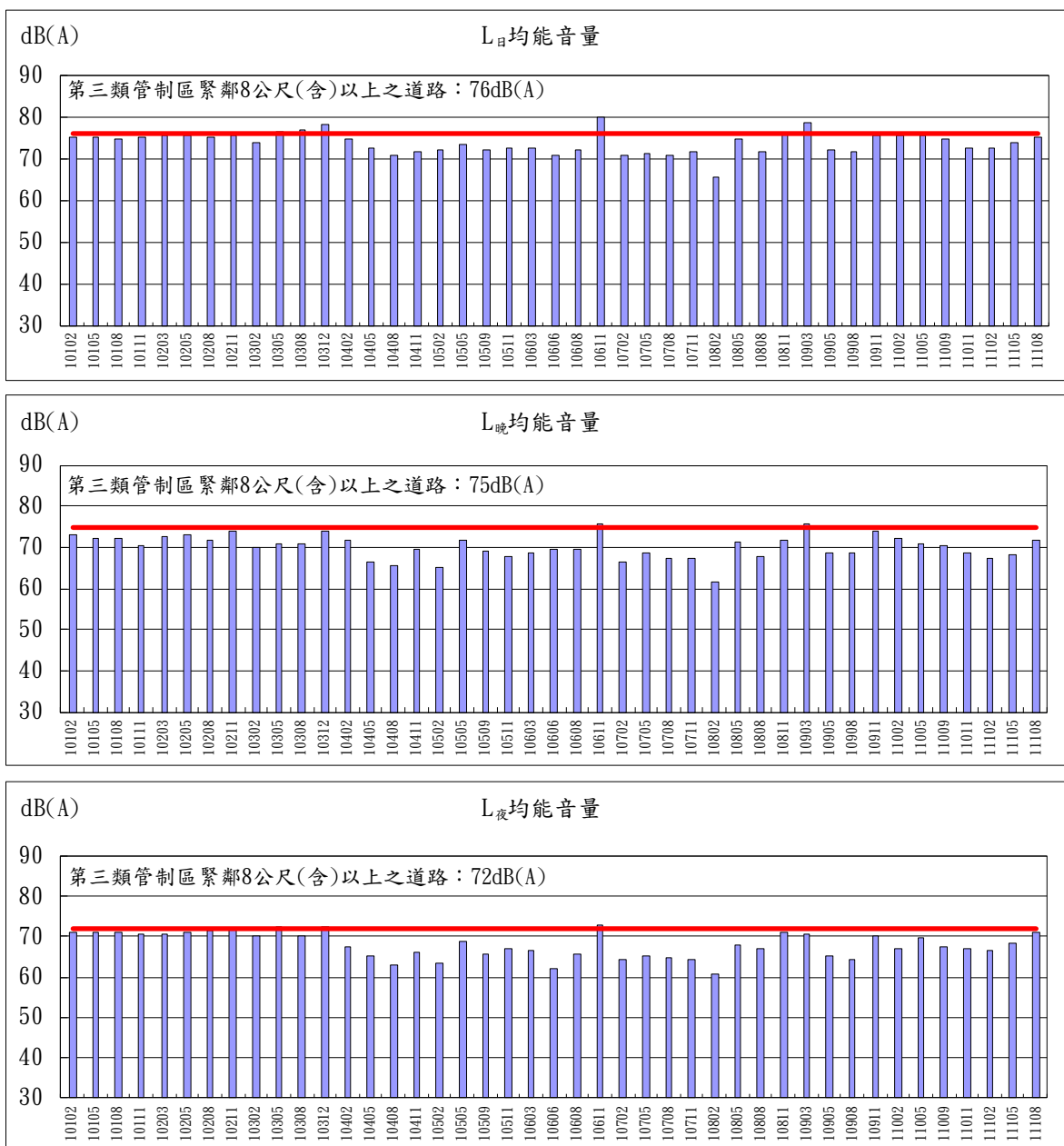


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

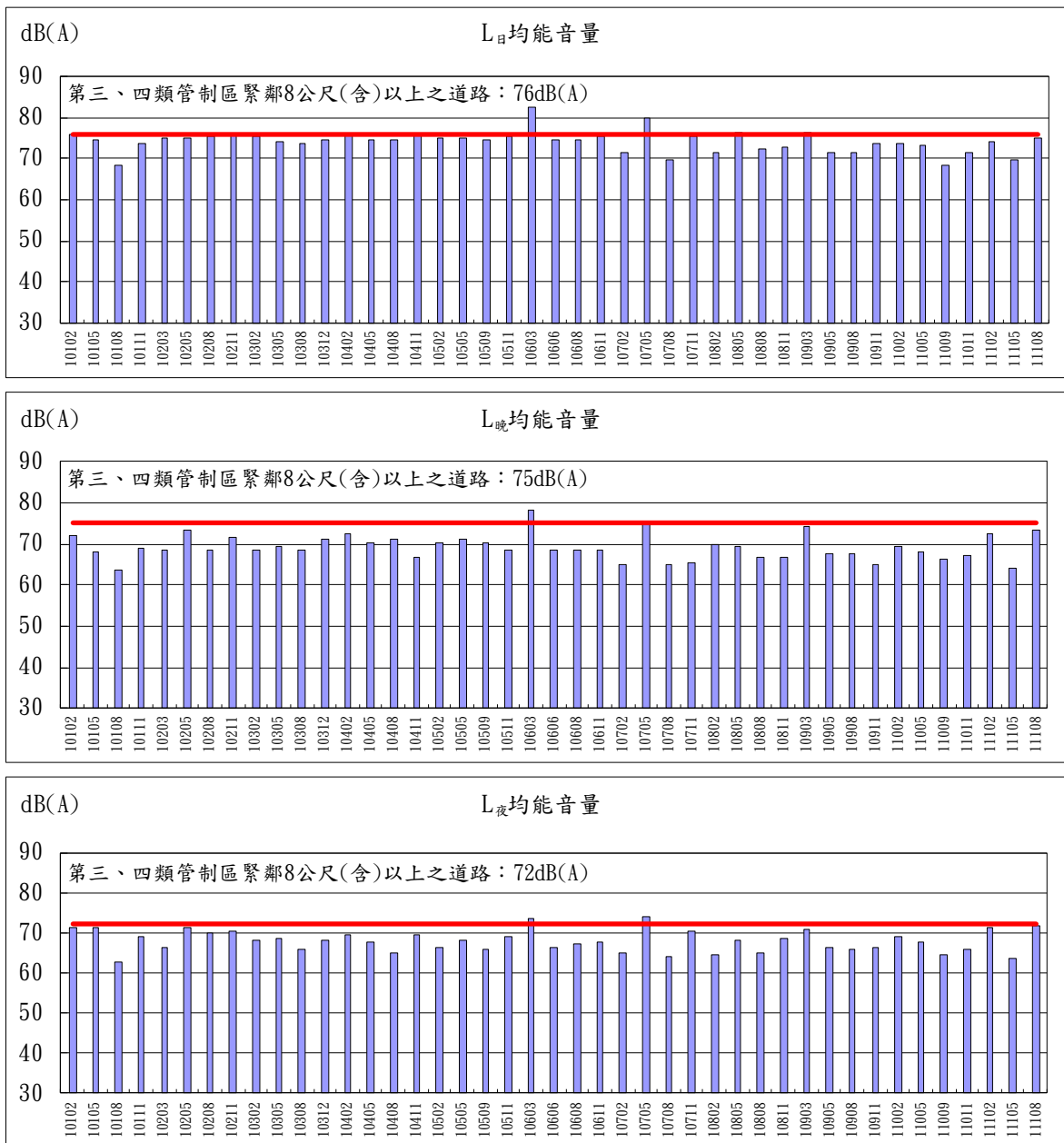


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

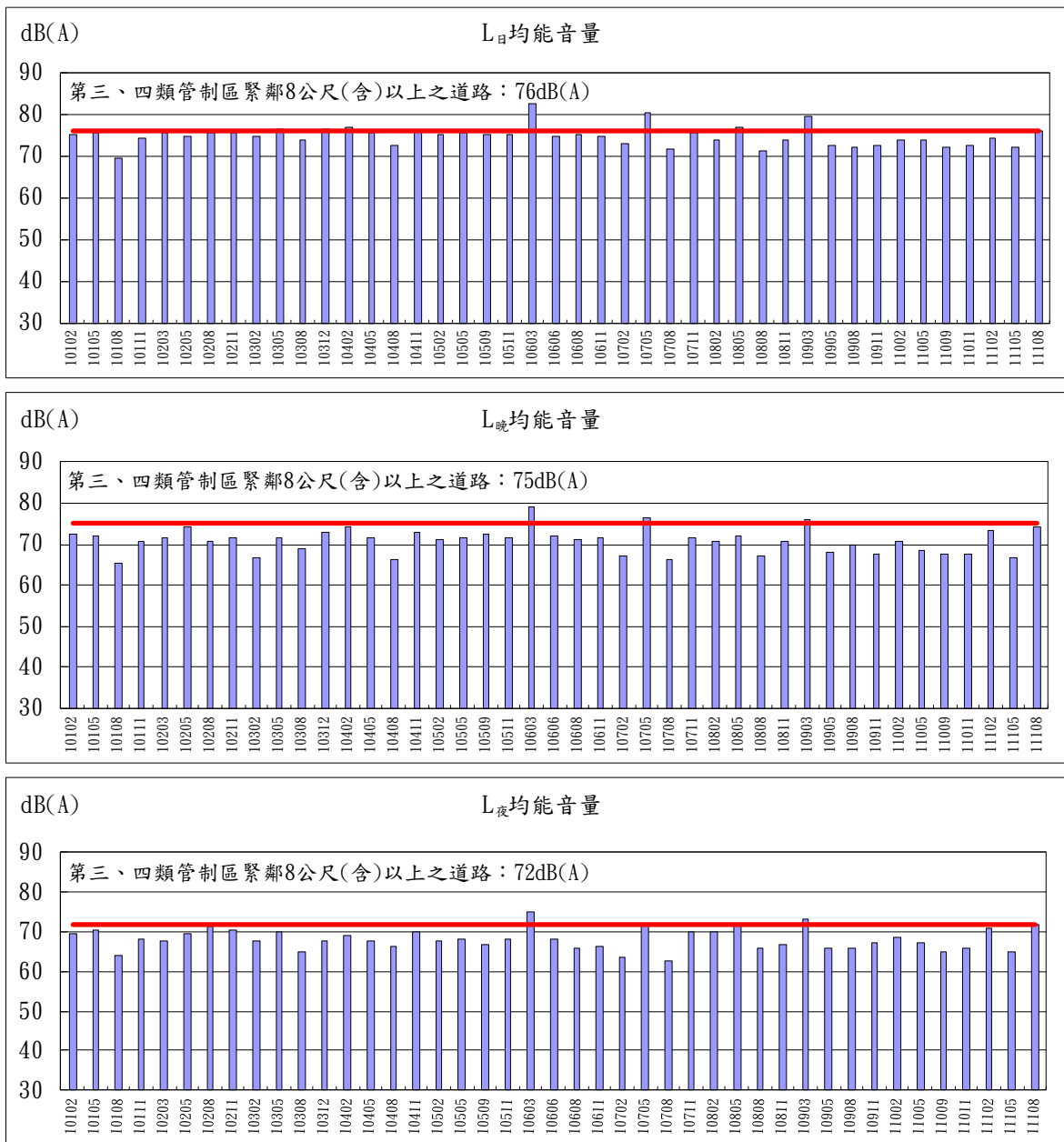


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

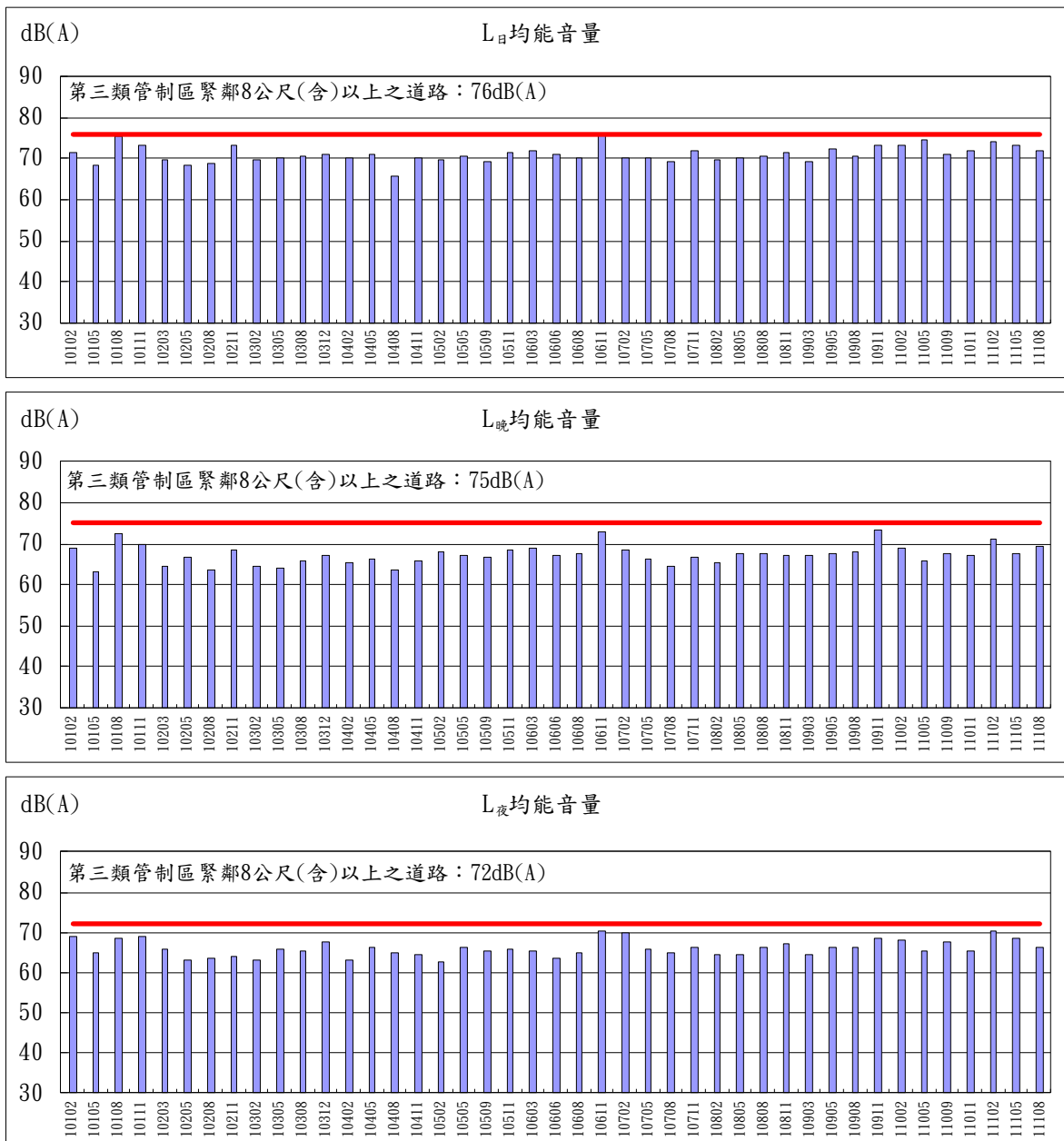


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

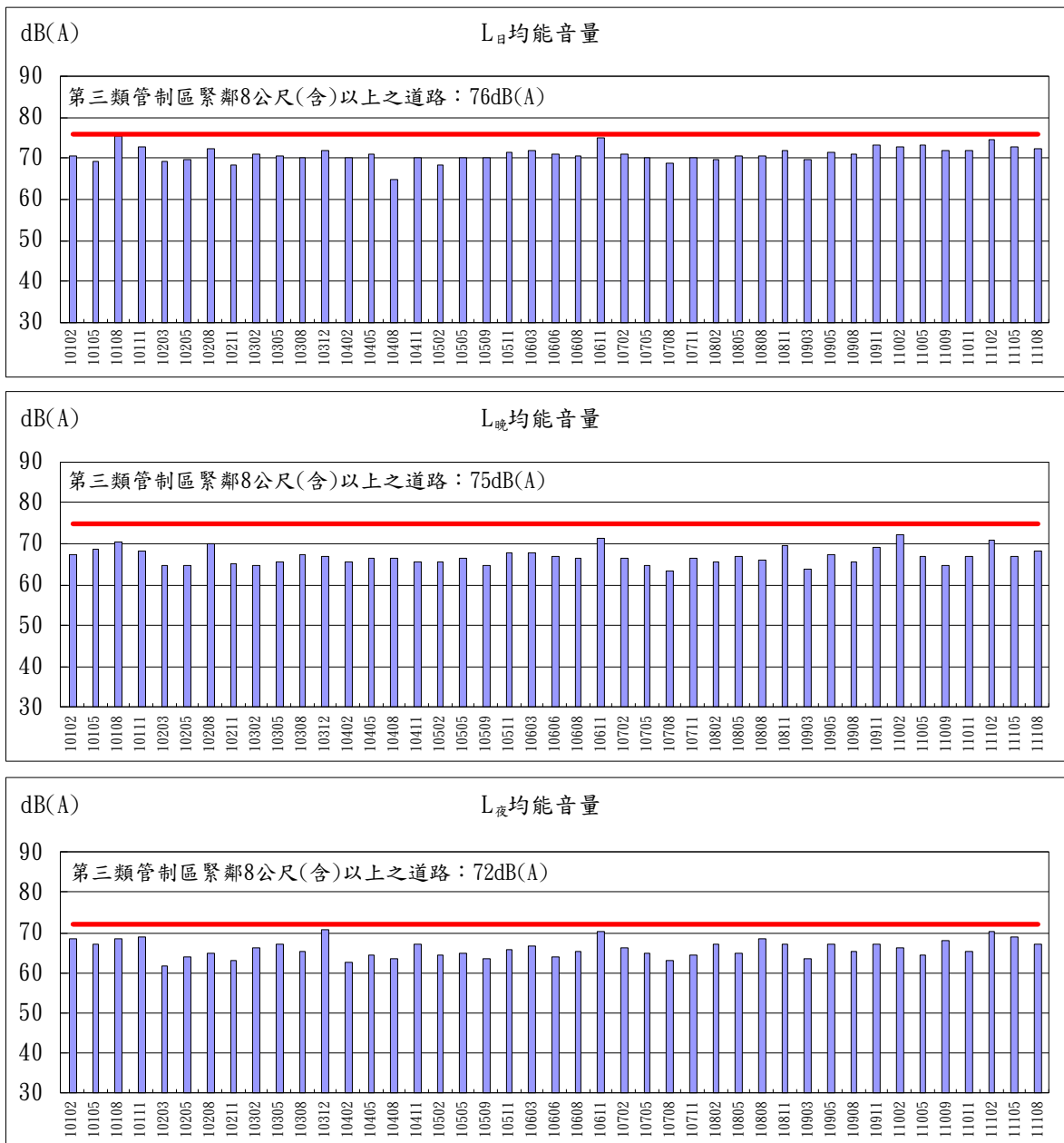


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

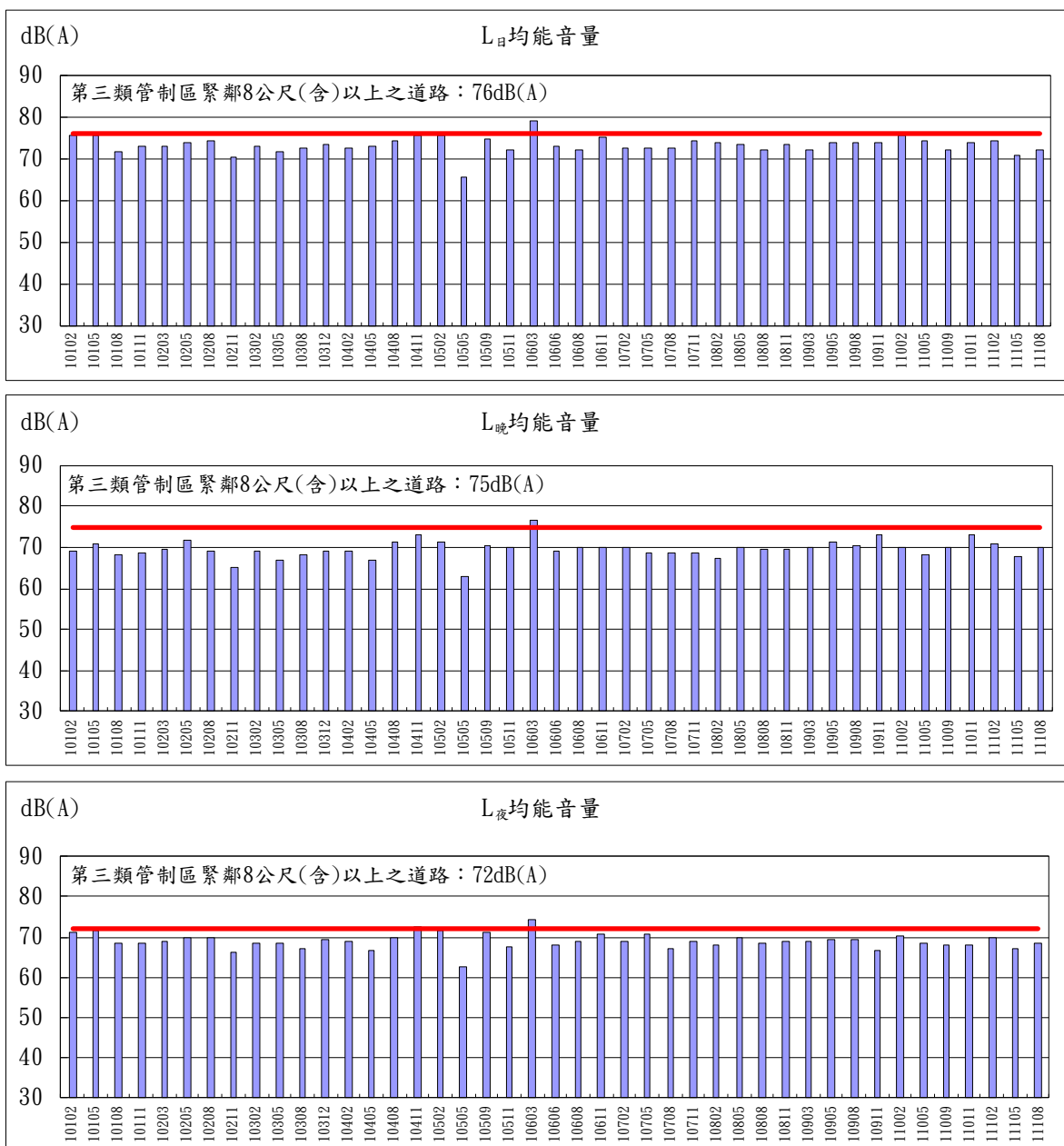


圖 3. 1. 1. 2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

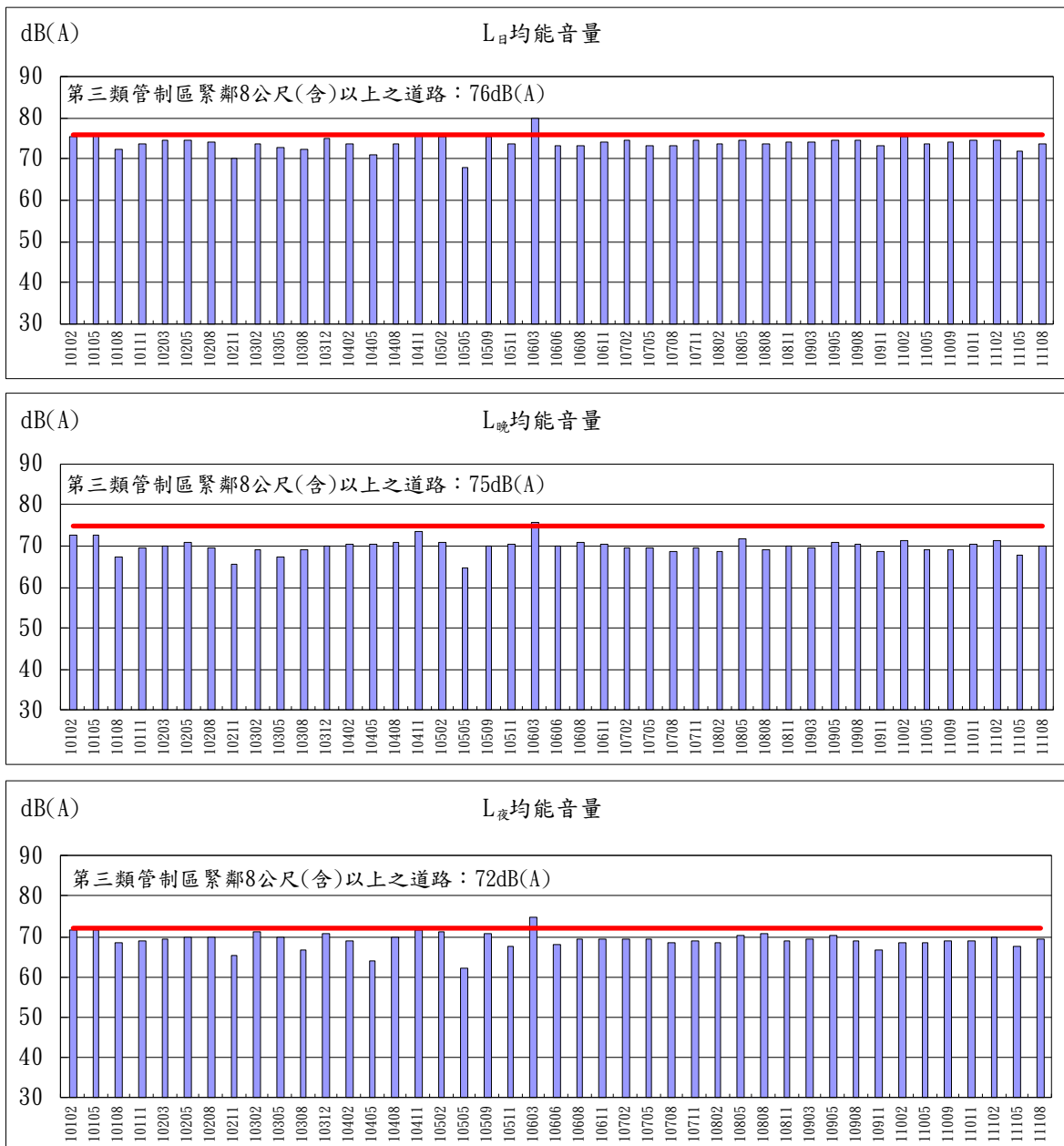


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

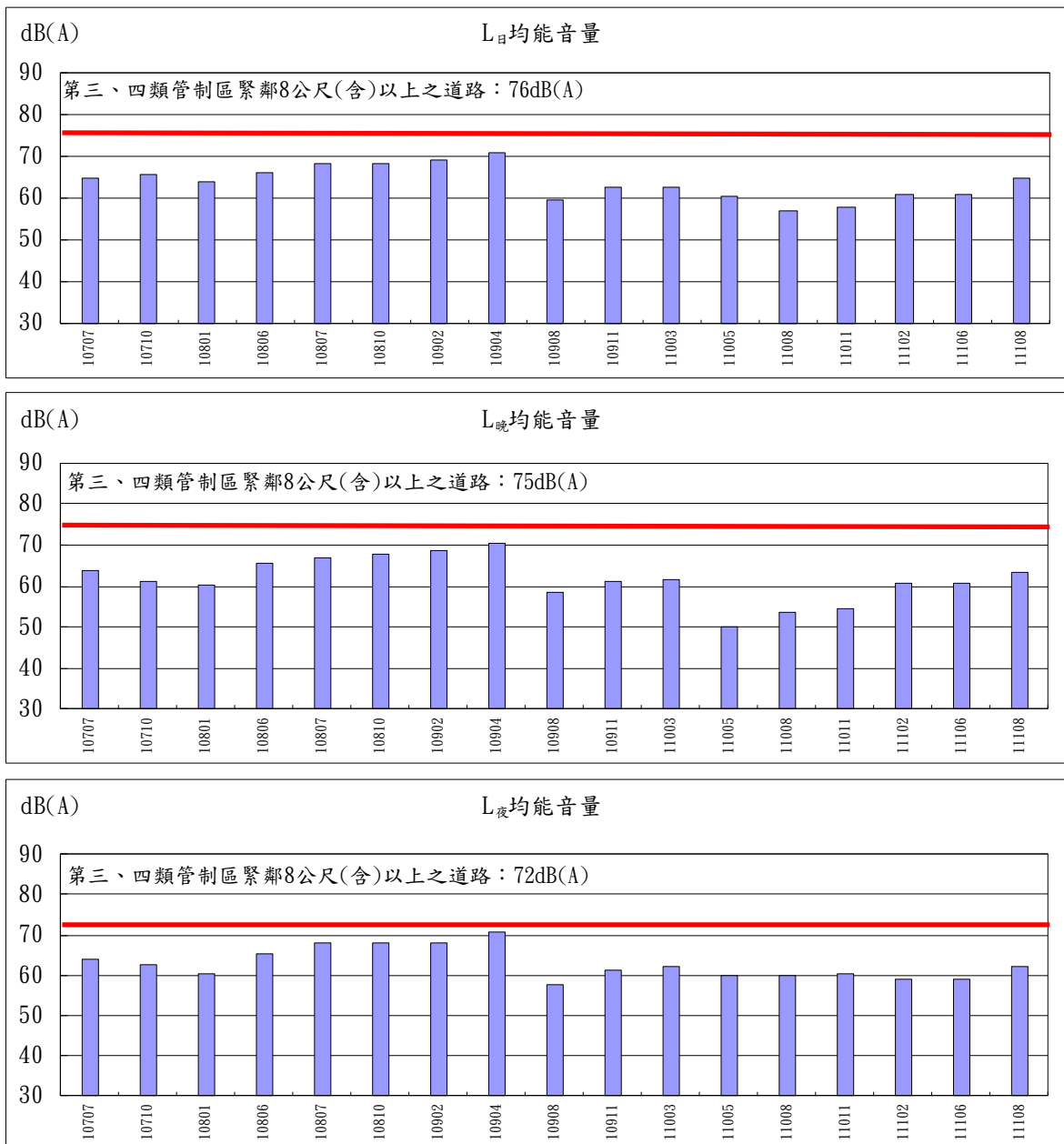


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

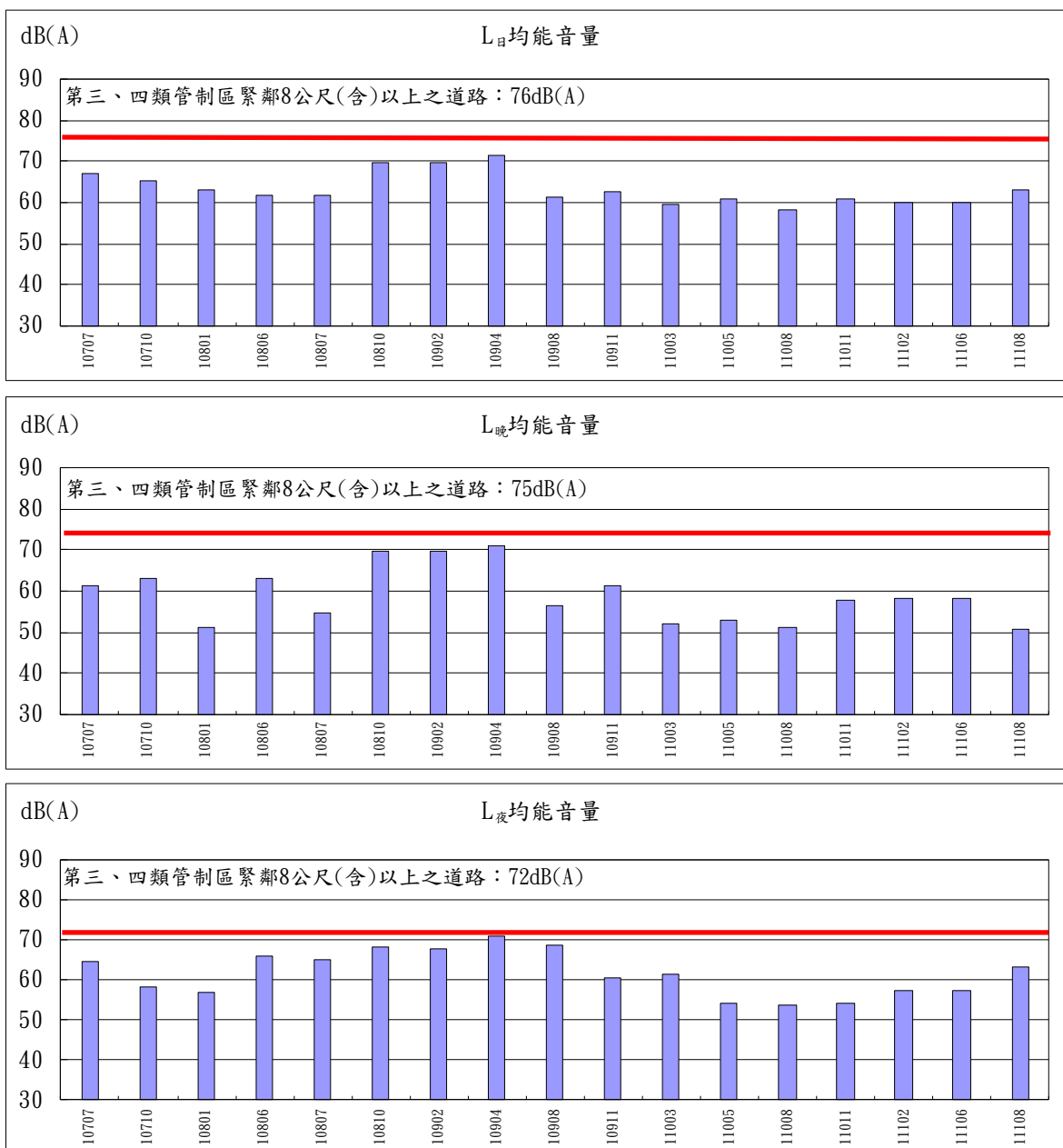


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

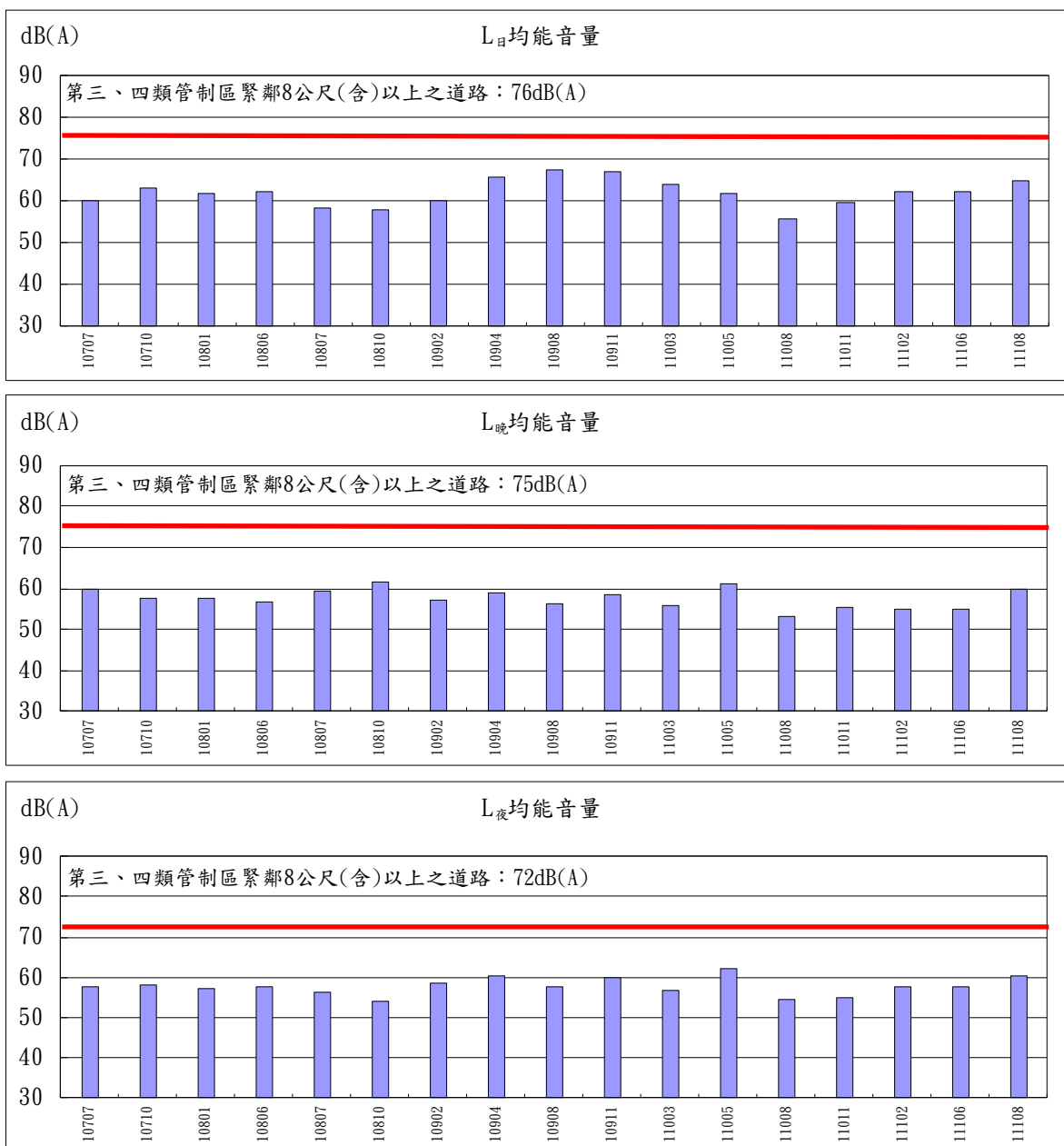


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

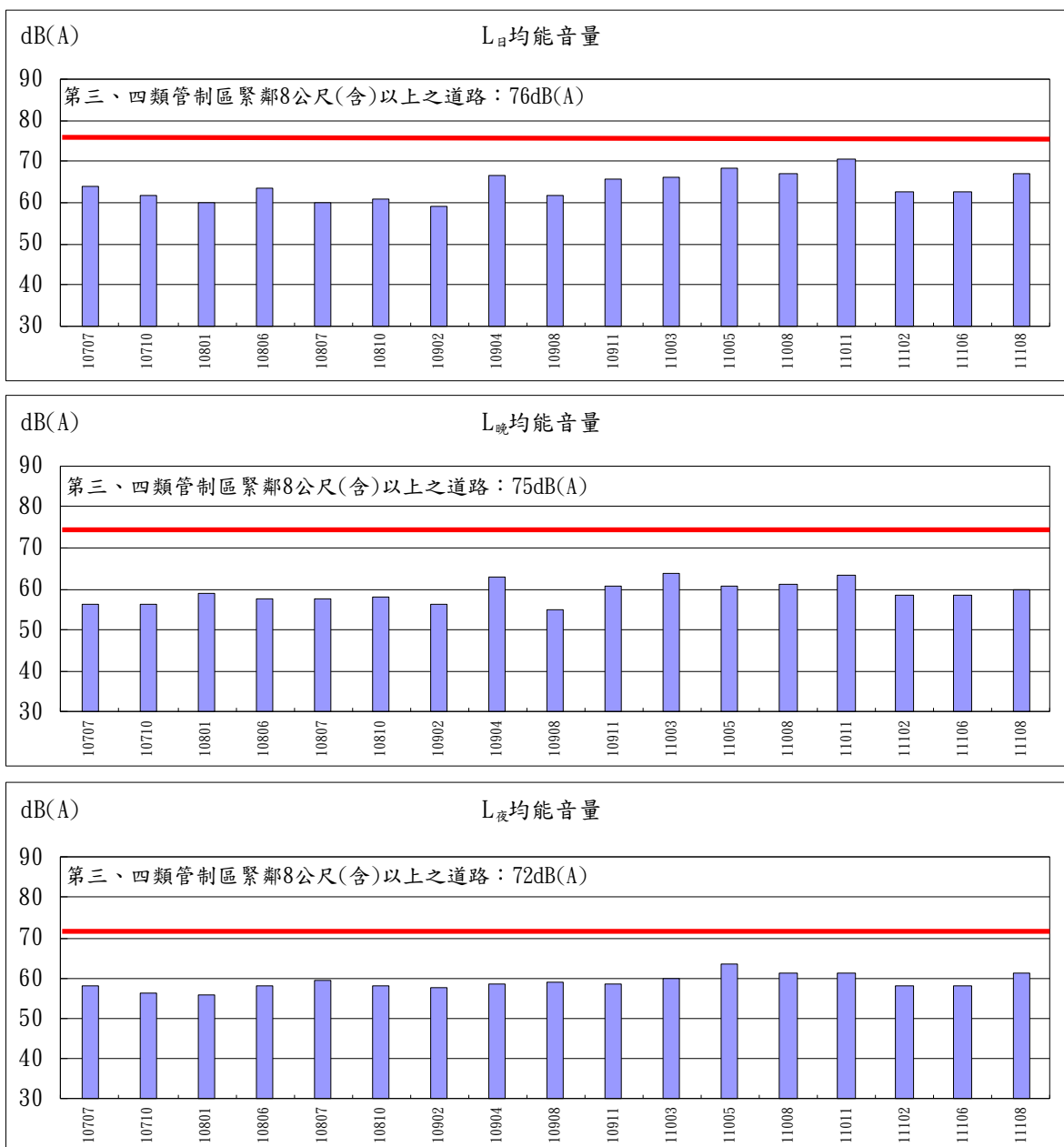


圖 3. 1. 1. 2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

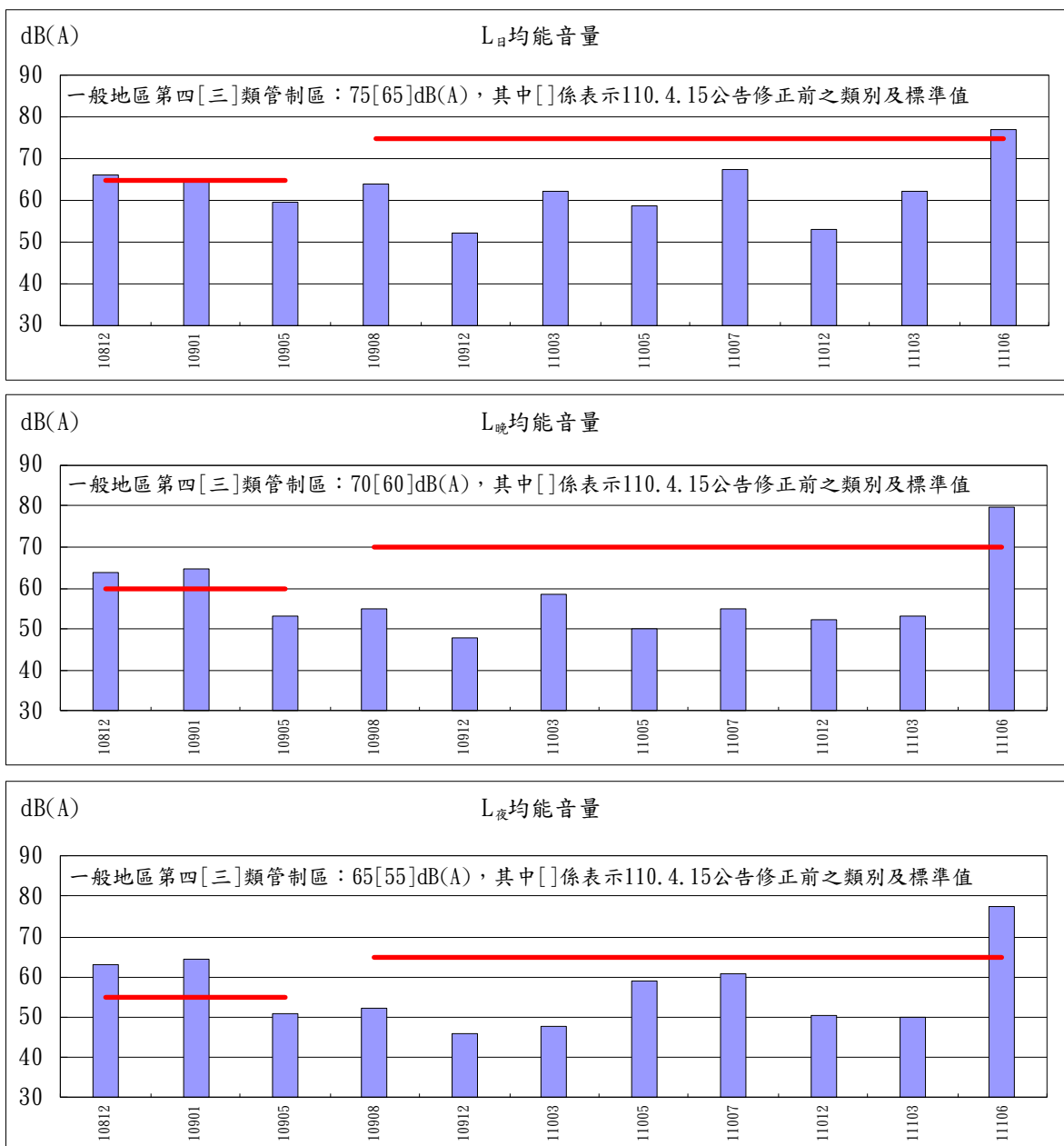


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

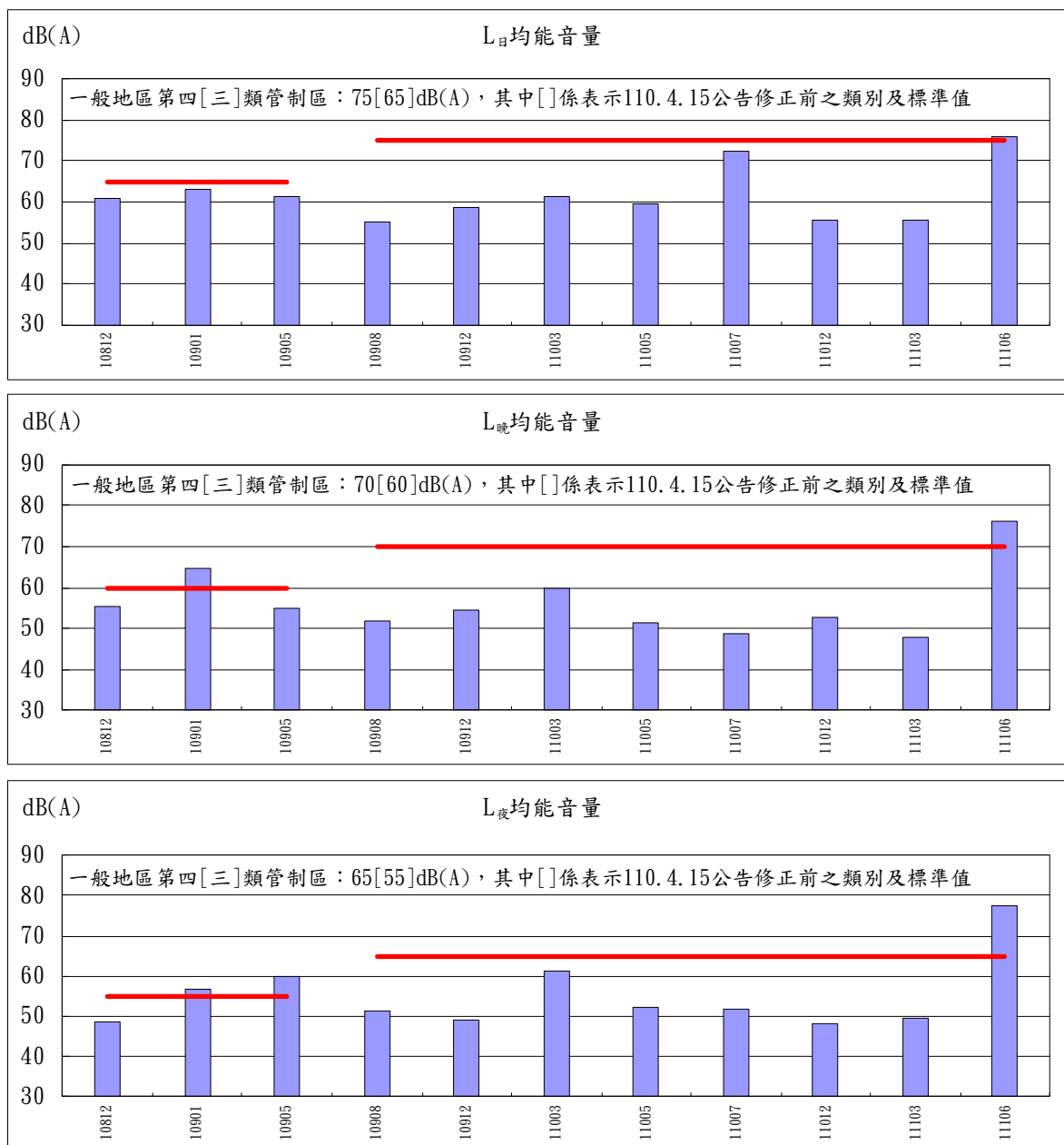


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(111年第三)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.2-2，將其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-23~圖 3.1.1.2-38。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)、世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-39~圖 3.1.1.2-44。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日及非假日「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，假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)及非假日「夜間」時段(L_{V10} 夜)測值較去年同季為高，非假日「日間」時段(L_{V10} 日)測值較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-23 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高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，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，假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)及非假日「夜間」時段(L_{V10} 夜)測值較去年同季為高，非假日「日間」時段(L_{V10} 日)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，假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)及非假日「日間」時段(L_{V10} 日)測值較去年同季為高，非假日「夜間」時段(L_{V10} 夜)測值較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-29 及圖 3.1.1.2-30。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)測值均較上季為低；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} 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 3.1.1.2-33 及圖 3.1.1.2-34。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)測值均較上季為高；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 3.1.1.2-35 及圖 3.1.1.2-36。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-37 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	46.0	42.4	44.8
		上季	55.1	41.8	52.9
		去年同季	43.6	40.9	42.7
	非假日	本季	48.3	43.6	46.9
		上季	50.5	43.3	48.7
		去年同季	48.6	42.9	47.0
2. 聖心女中	假日	本季	36.1	33.7	35.2
		上季	37.6	54.1	50.4
		去年同季	35.7	30.3	34.1
	非假日	本季	37.9	34.2	36.7
		上季	41.6	51.5	48.3
		去年同季	36.5	30.4	34.9
3. 大崁腳加油站	假日	本季	44.7	37.9	43.0
		上季	40.1	37.5	39.2
		去年同季	40.3	36.1	39.0
	非假日	本季	45.9	38.3	44.0
		上季	45.5	37.8	43.6
		去年同季	47.7	38.0	45.7
4. 東防波堤口	假日	本季	40.8	34.5	39.1
		上季	35.1	30.7	33.8
		去年同季	34.9	32.1	34.0
	非假日	本季	40.7	33.9	38.9
		上季	39.4	31.9	37.6
		去年同季	39.9	37.0	38.9
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指111年第三季，監測時間為民國111年8月26日~27日；「上季」則為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「去年同季」為110年第三季，監測時間為民國110年9月5日~6日。

4. 表中 係表示超過其振動標準者。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(2/2)

單位：dB


測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
5. 中山路與商港路口 ^(註4)	假日	本季	43.2	36.1	41.4
		上季	50.3	42.9	48.5
		去年同季	44.9	37.7	43.1
	非假日	本季	44.5	37.7	42.8
		上季	53.5	48.5	52.1
		去年同季	49.7	42.0	47.9
6. 港口大門	假日	本季	47.1	42.2	45.7
		上季	40.1	33.6	38.4
		去年同季	36.6	33.4	35.5
	非假日	本季	49.3	43.5	47.7
		上季	42.6	34.6	40.7
		去年同季	40.4	33.8	38.7
7. 瑞平國小	假日	本季	39.4	38.0	38.9
		上季	34.8	30.8	33.5
		去年同季	35.9	32.1	34.7
	非假日	本季	42.6	37.0	41.0
		上季	38.4	31.6	36.7
		去年同季	38.5	34.1	37.1
8. 八里焚化廠	假日	本季	44.2	41.2	43.2
		上季	44.1	38.5	42.5
		去年同季	43.5	41.1	42.7
	非假日	本季	45.6	41.5	44.3
		上季	49.4	50.0	49.7
		去年同季	45.7	41.6	44.5
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指111年第三季，監測時間為民國111年8月26日~27日；「上季」則為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30日；「去年同季」為110年第三季，監測時間為民國110年9月5日~6日。

4. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

5. 表中  係表示超過其振動標準者。

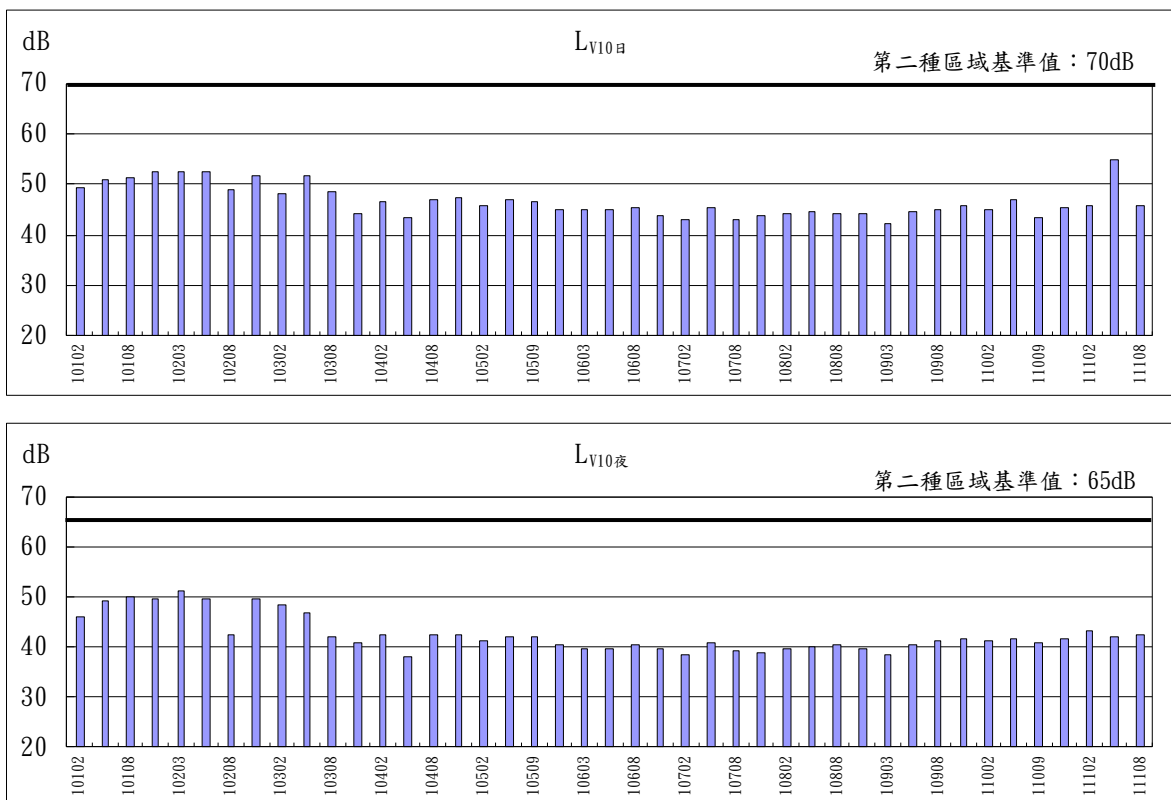


圖 3. 1. 1. 2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

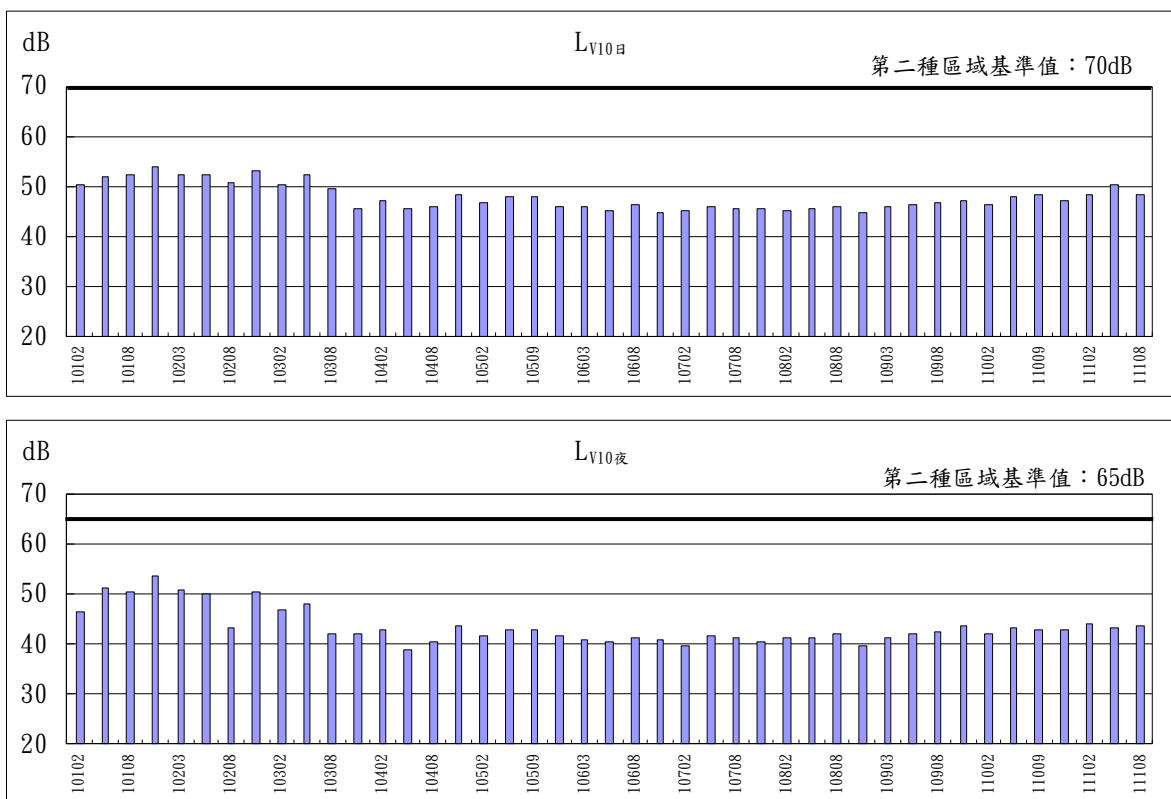


圖 3. 1. 1. 2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

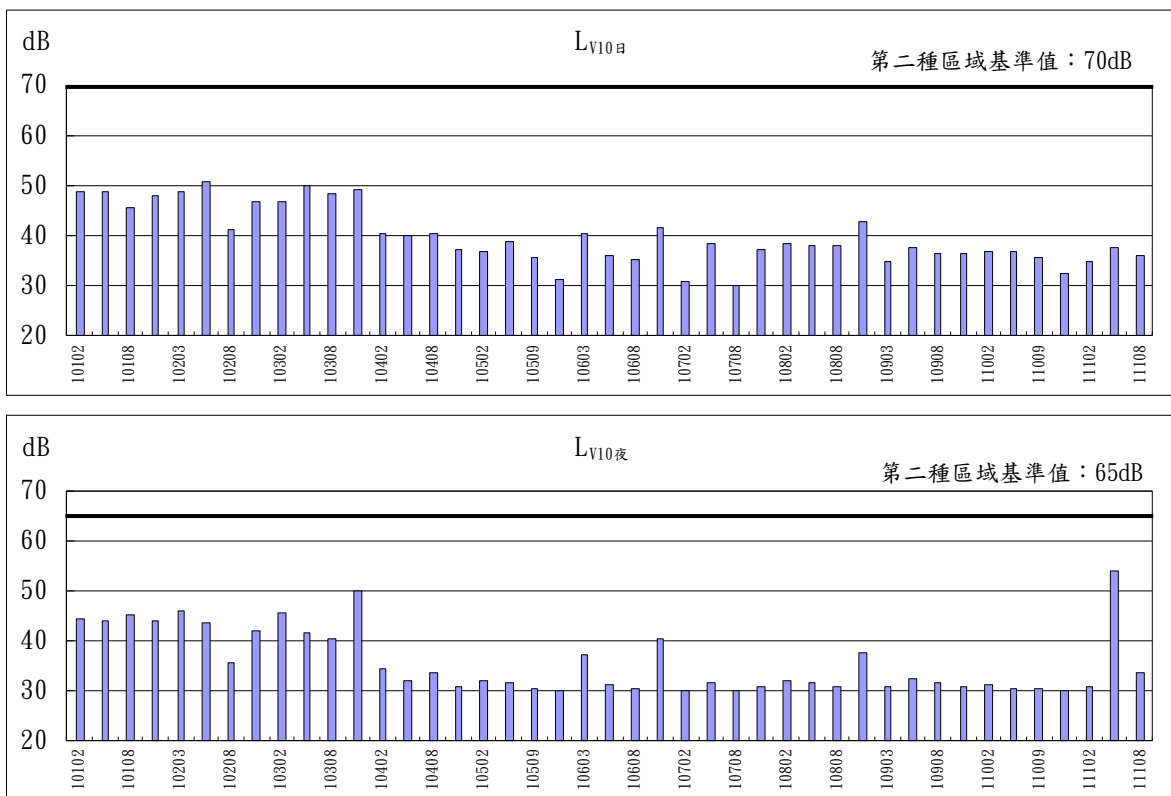


圖 3.1.1.2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

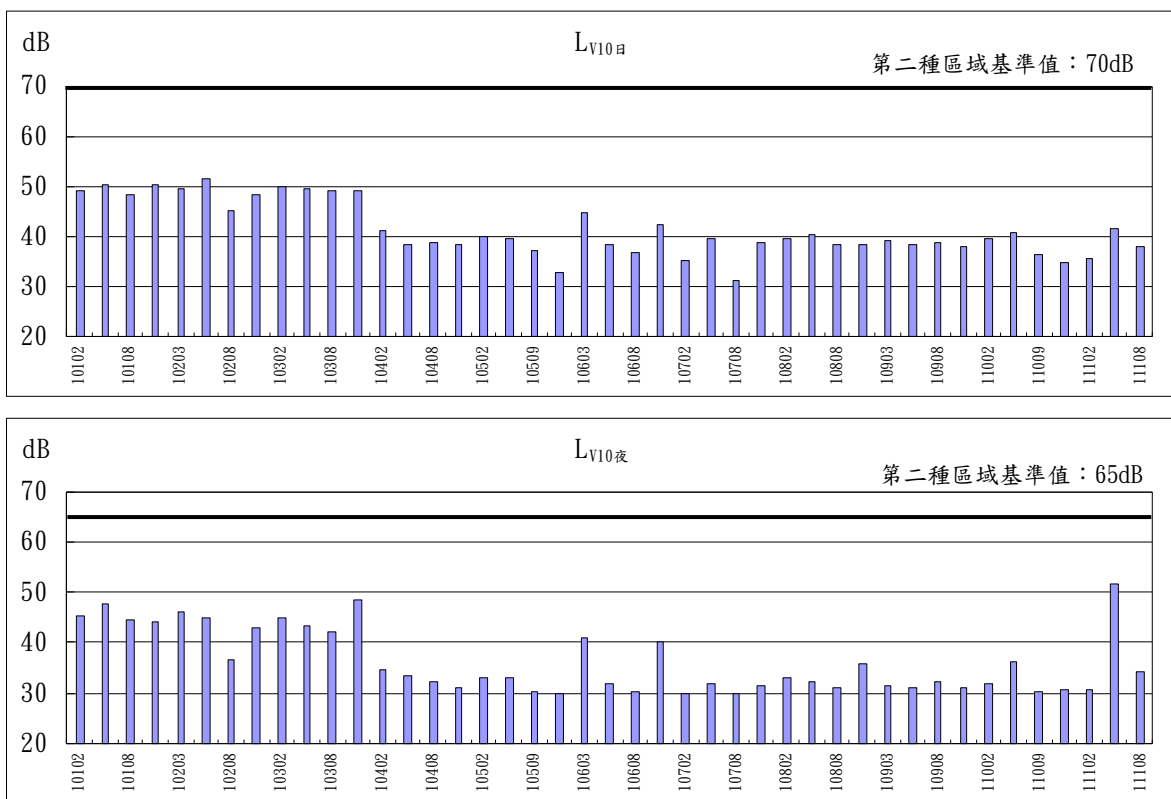


圖 3.1.1.2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

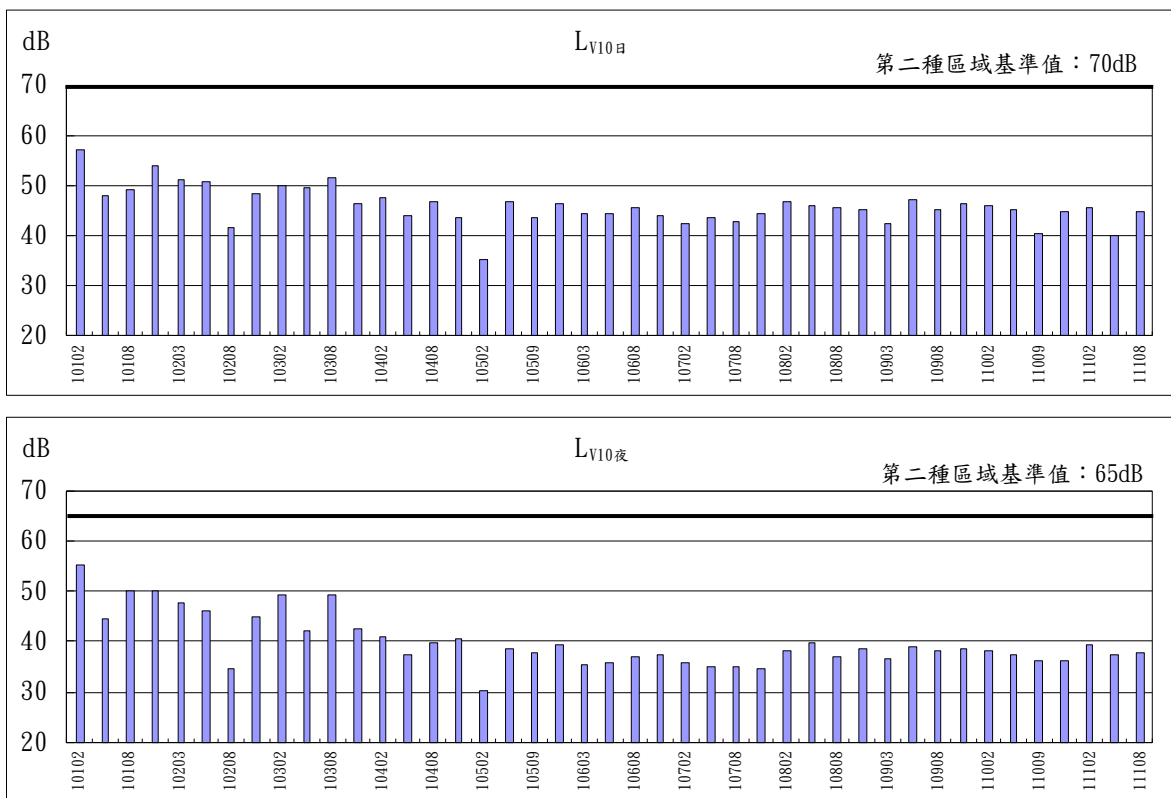


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

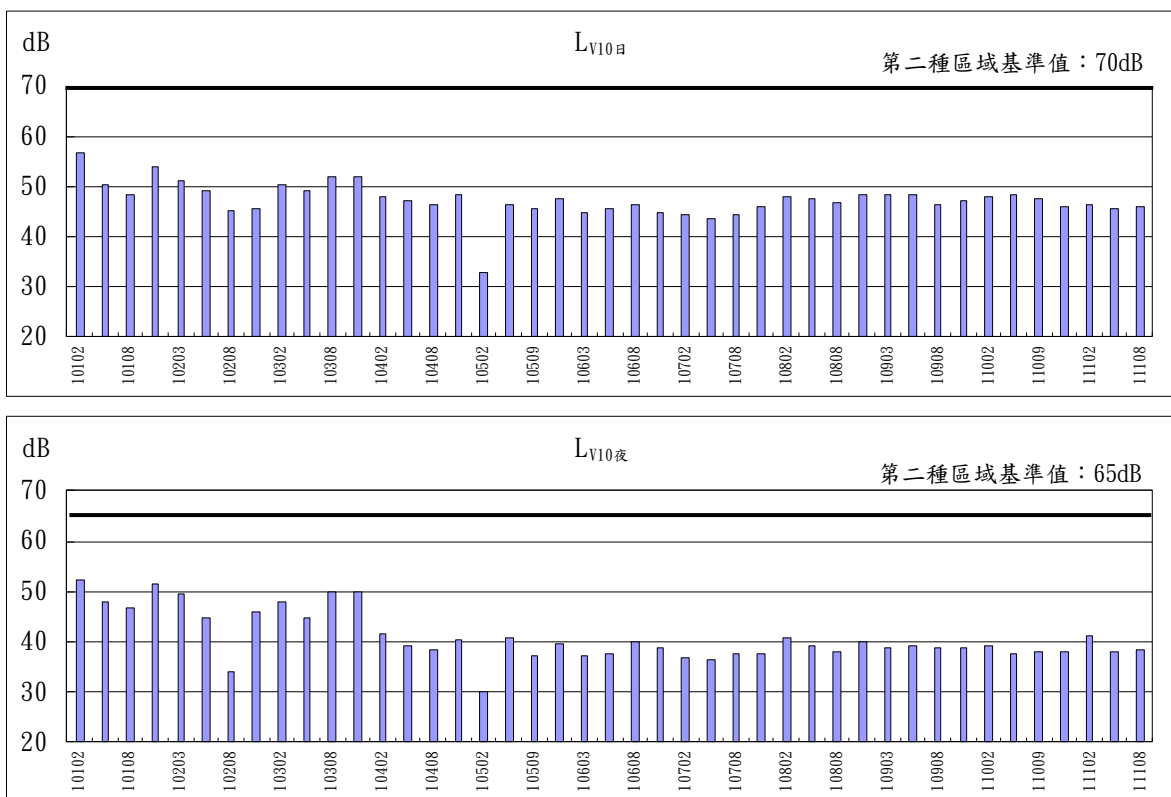


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

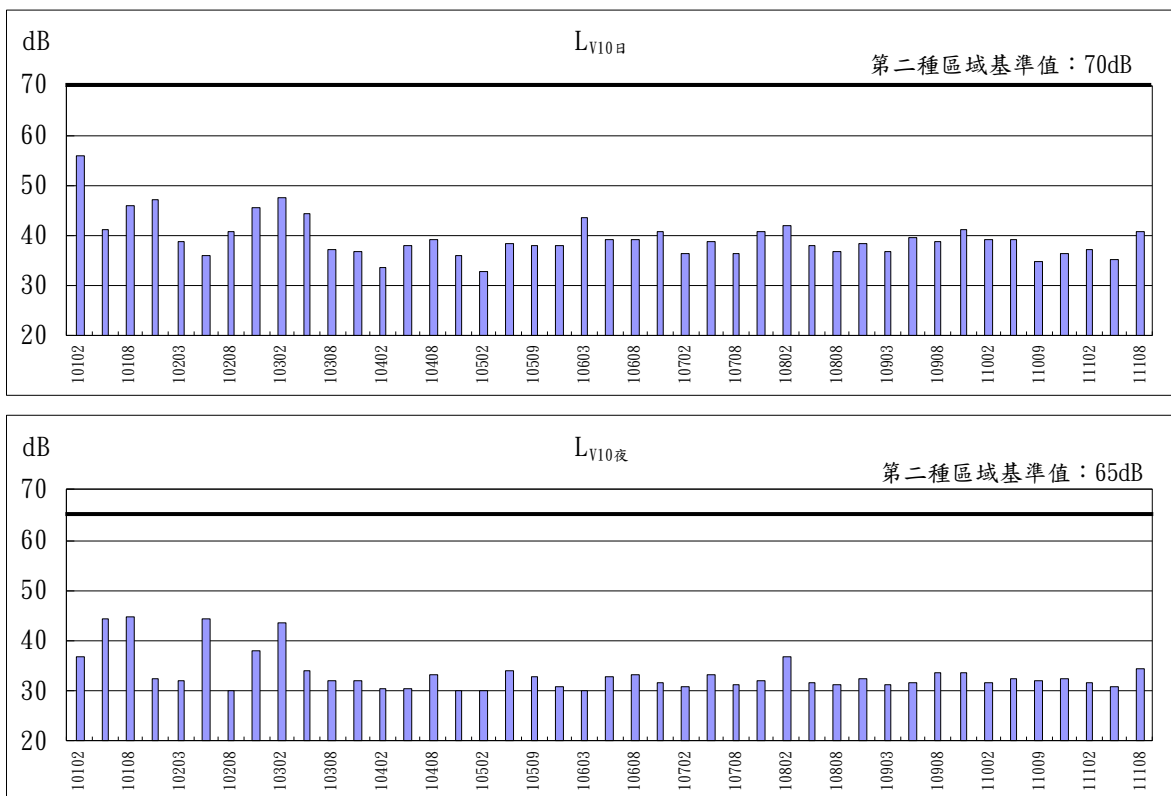


圖 3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

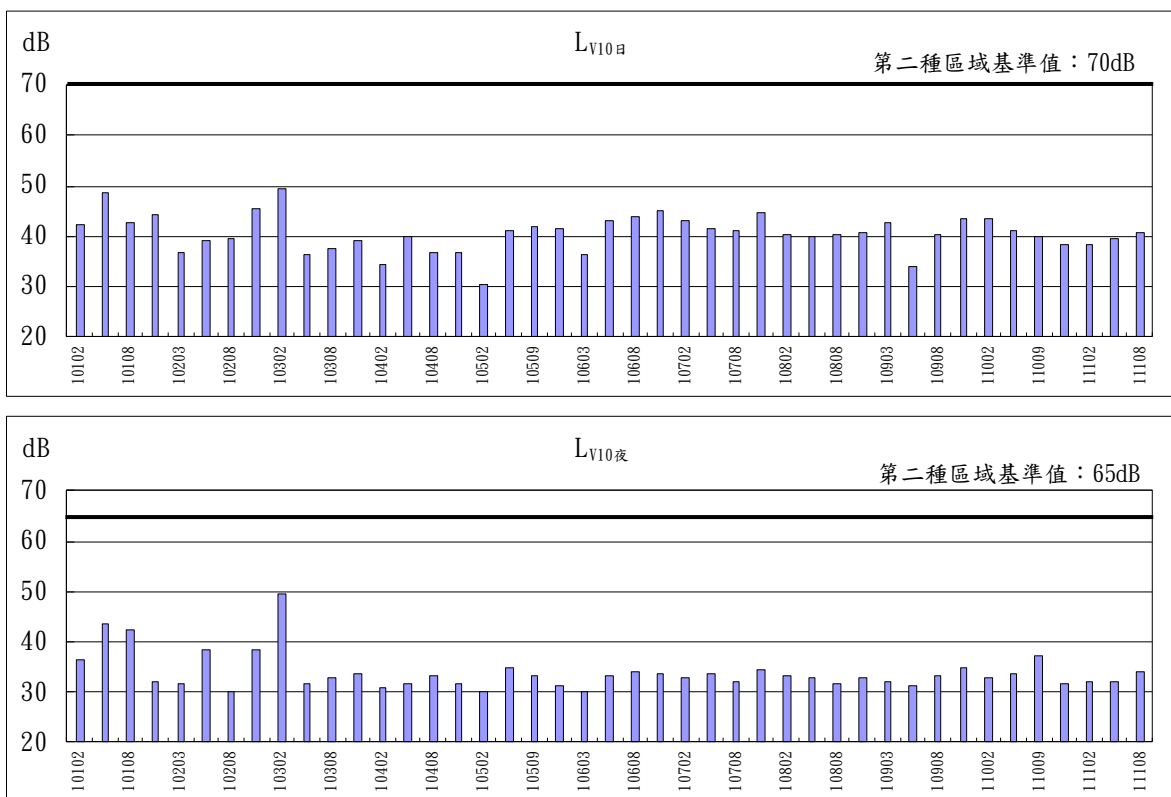


圖 3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

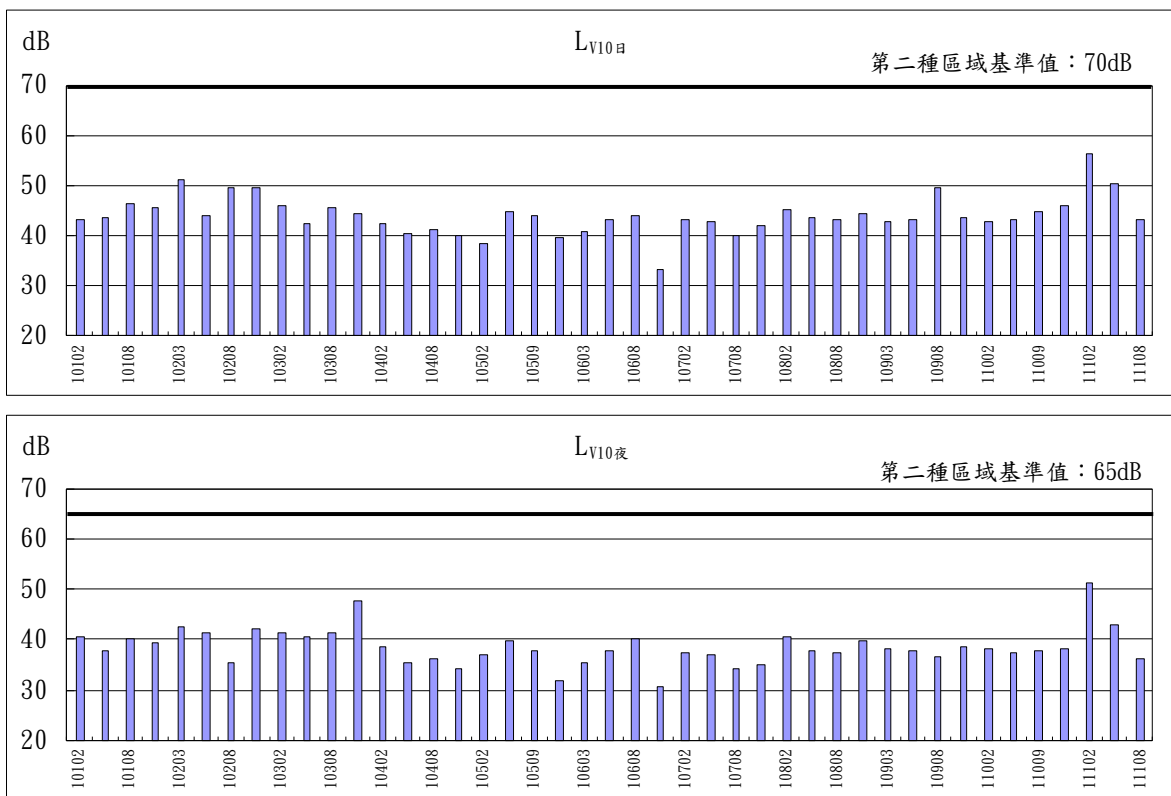


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

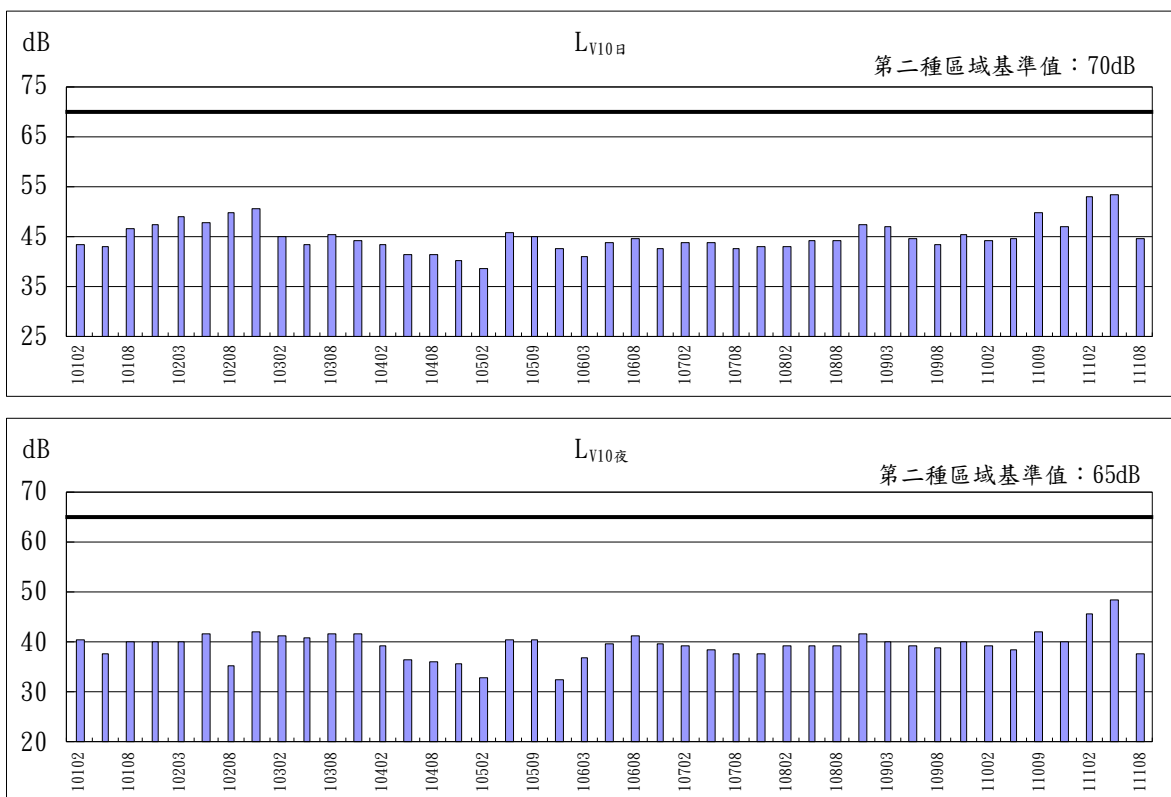


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

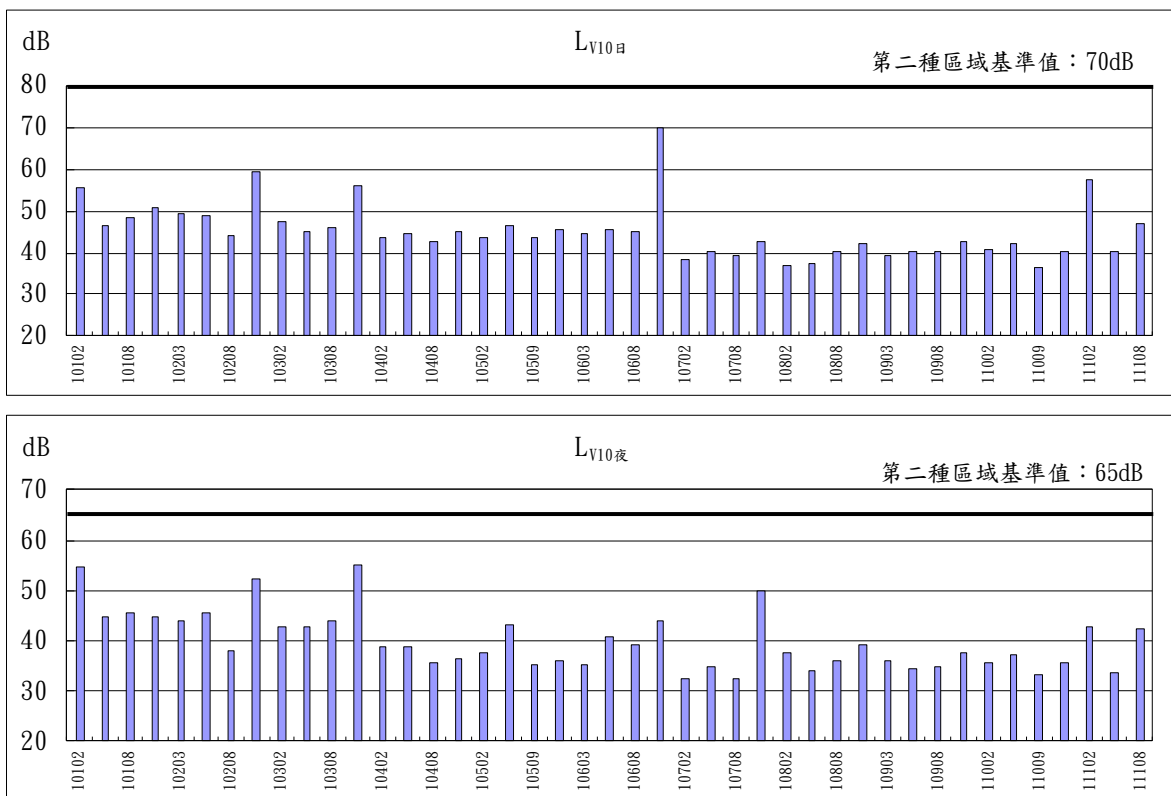


圖 3.1.1.2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

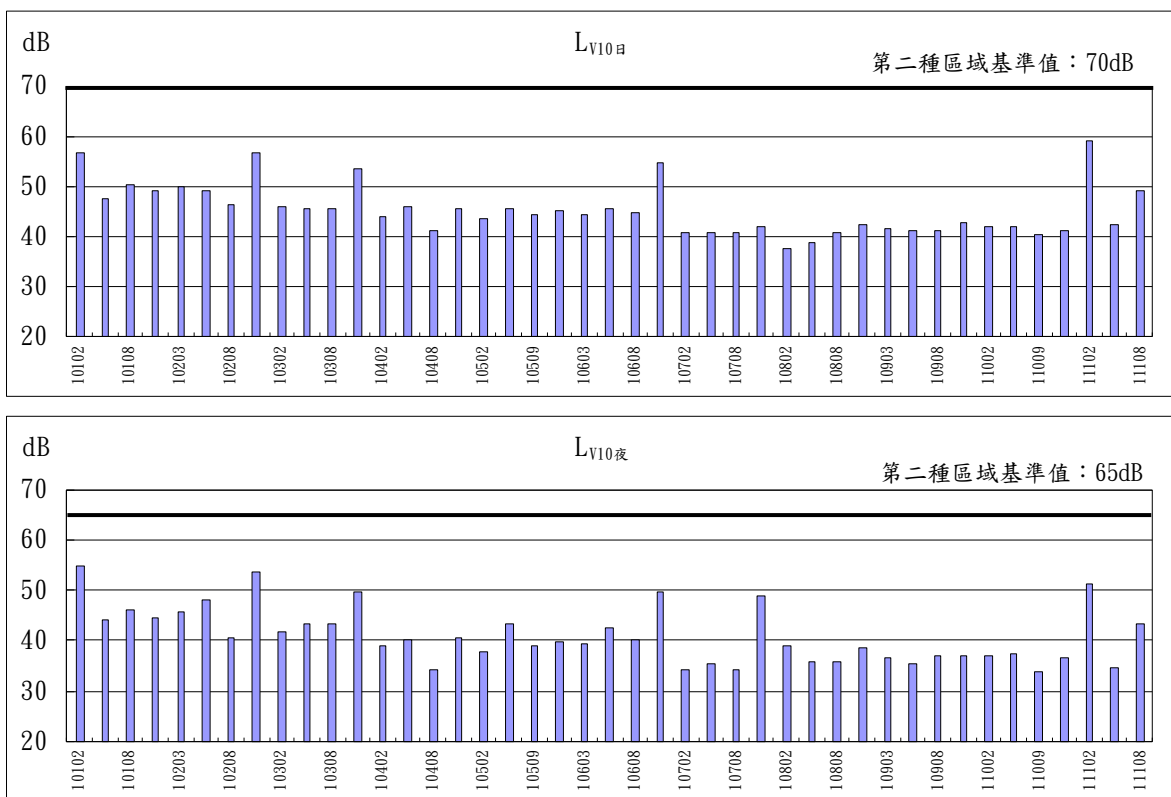


圖 3.1.1.2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

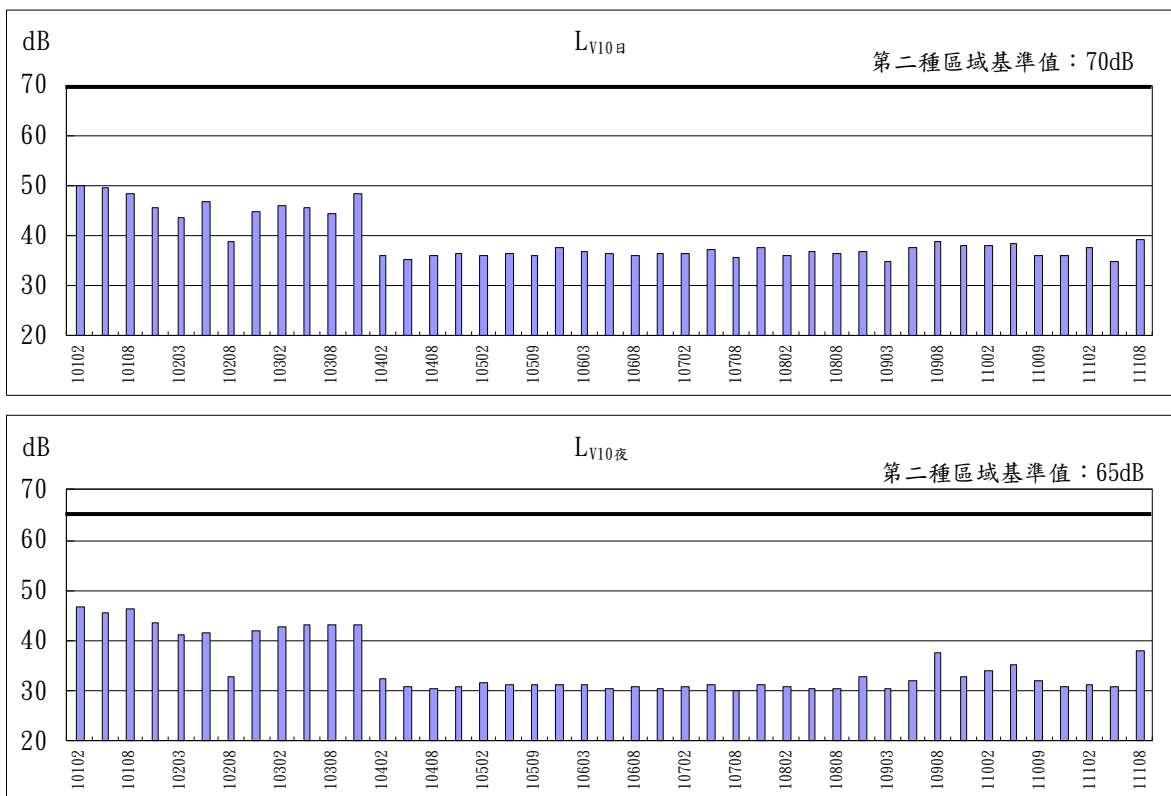


圖 3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

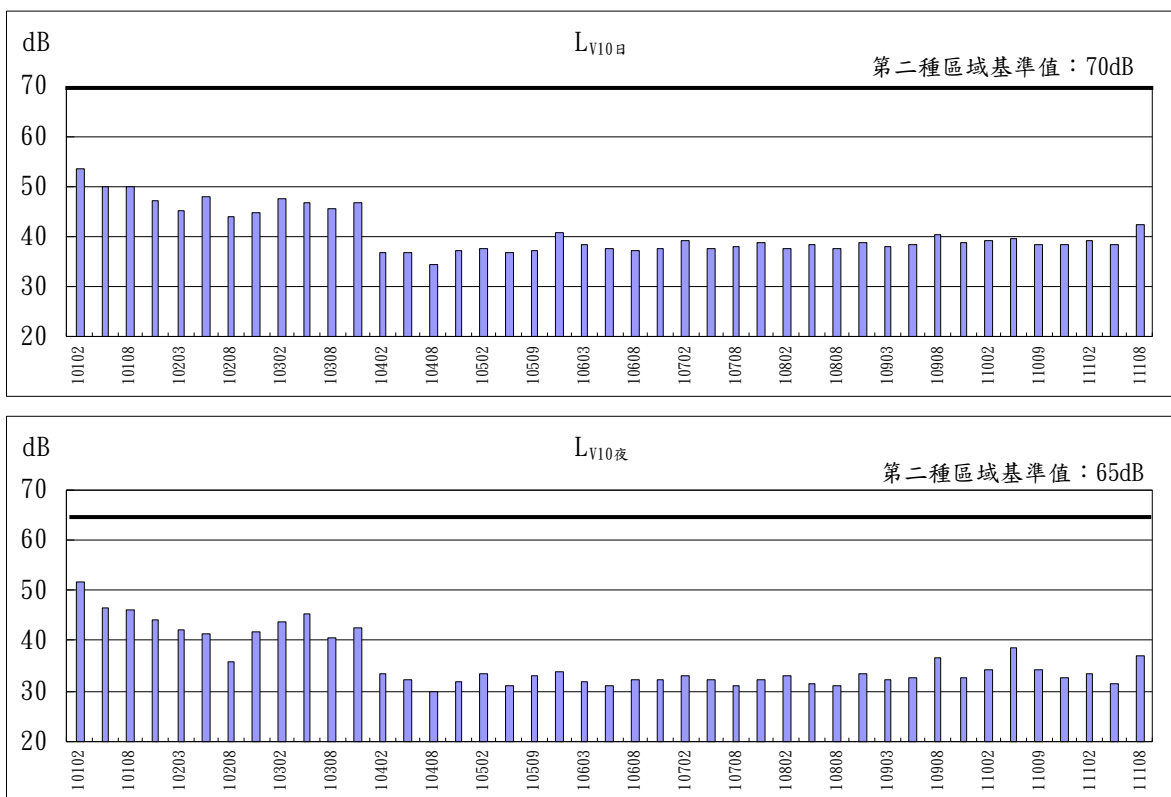


圖 3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

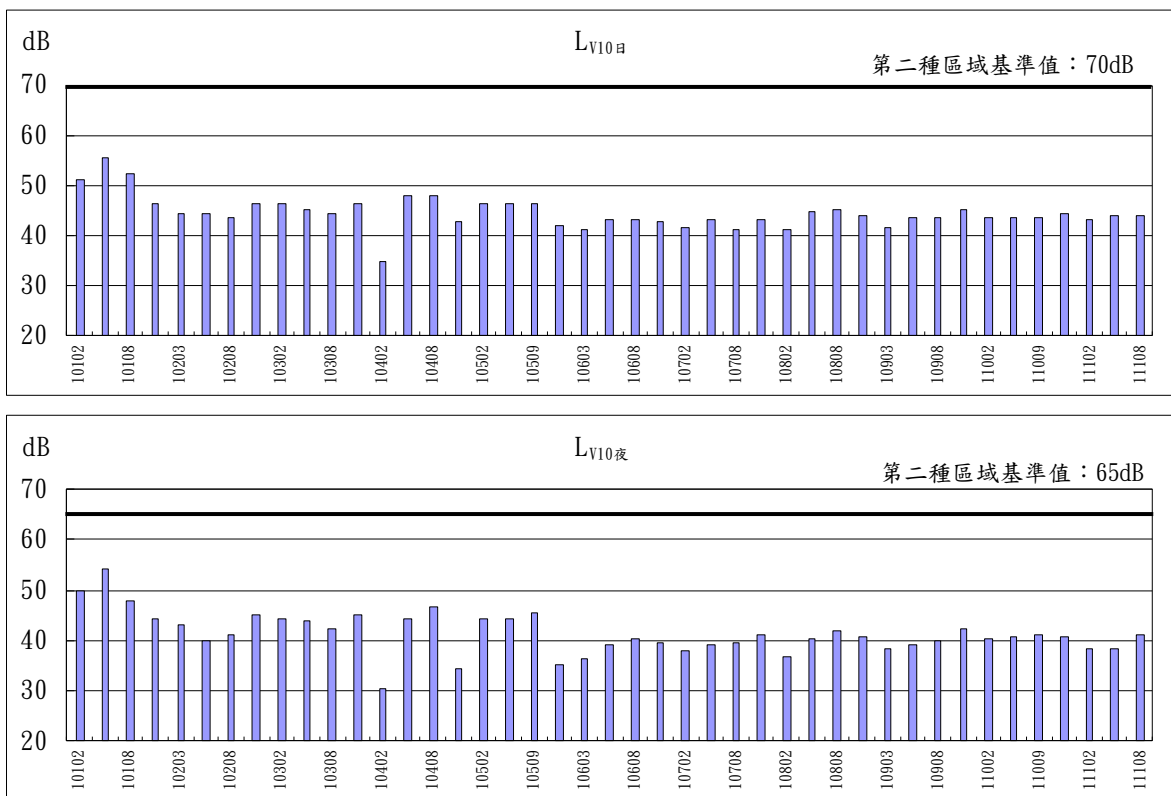


圖 3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

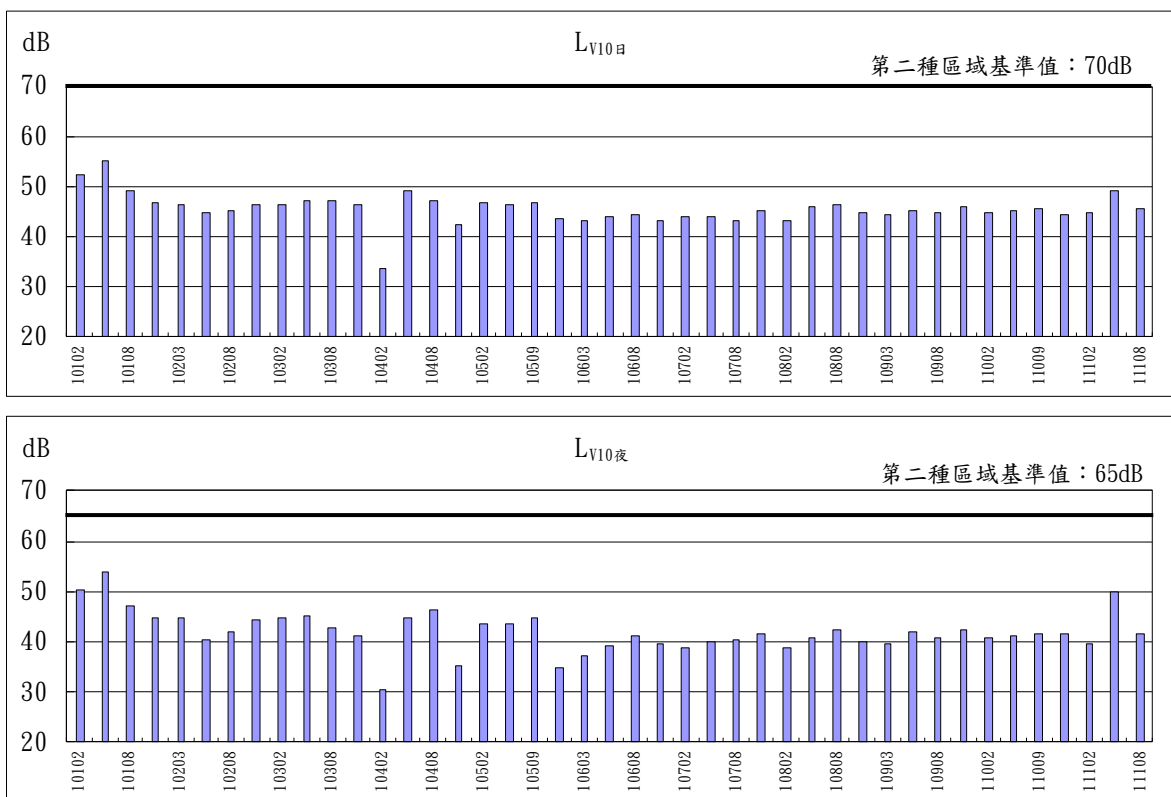


圖 3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

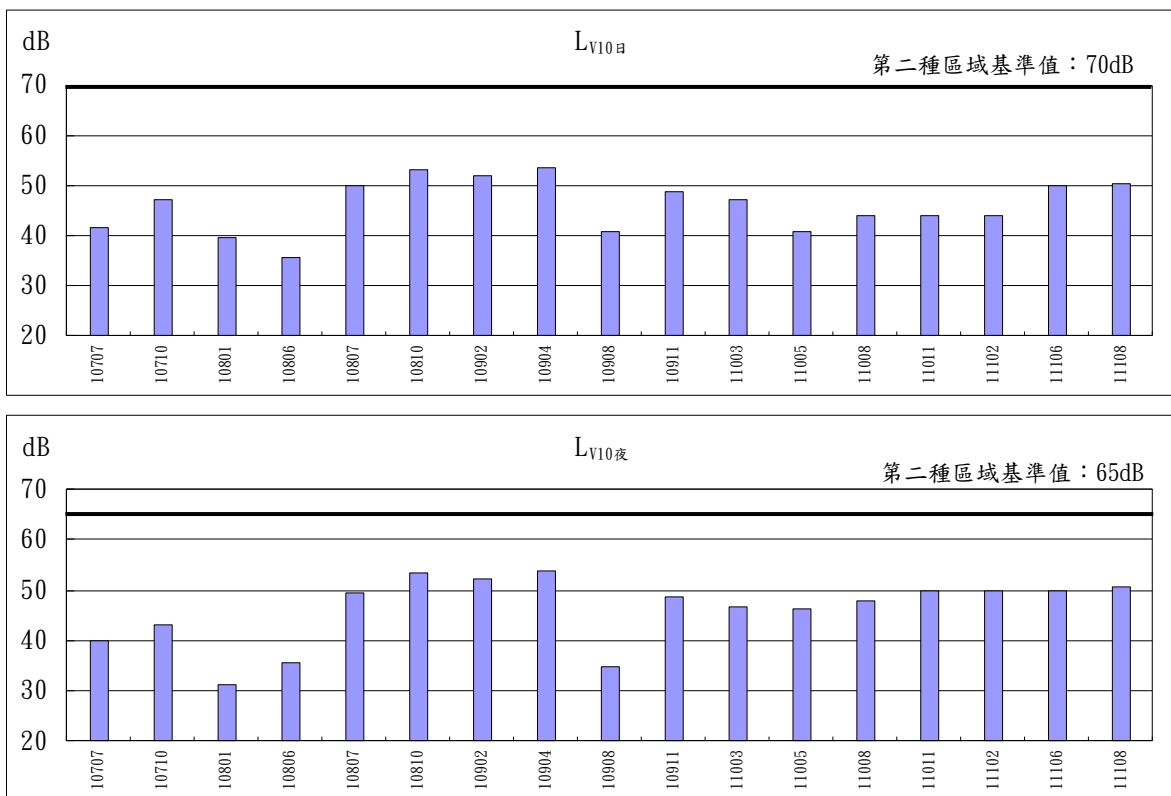


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

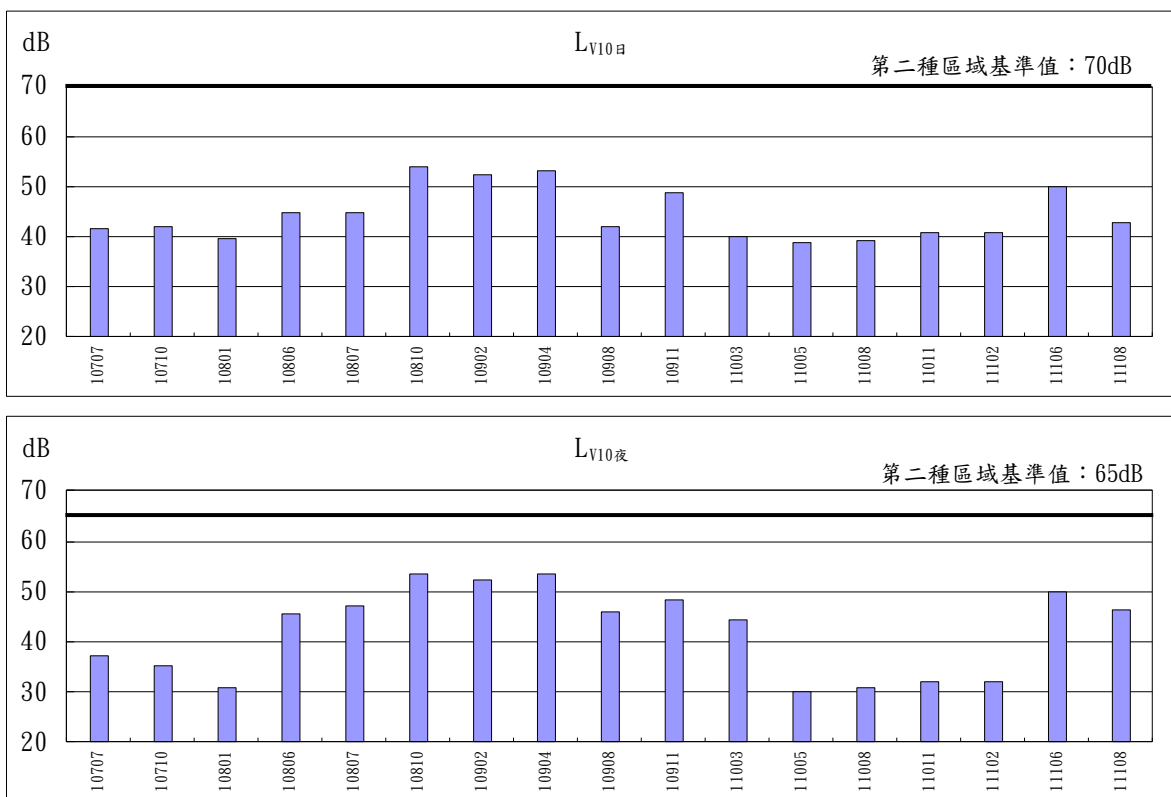


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

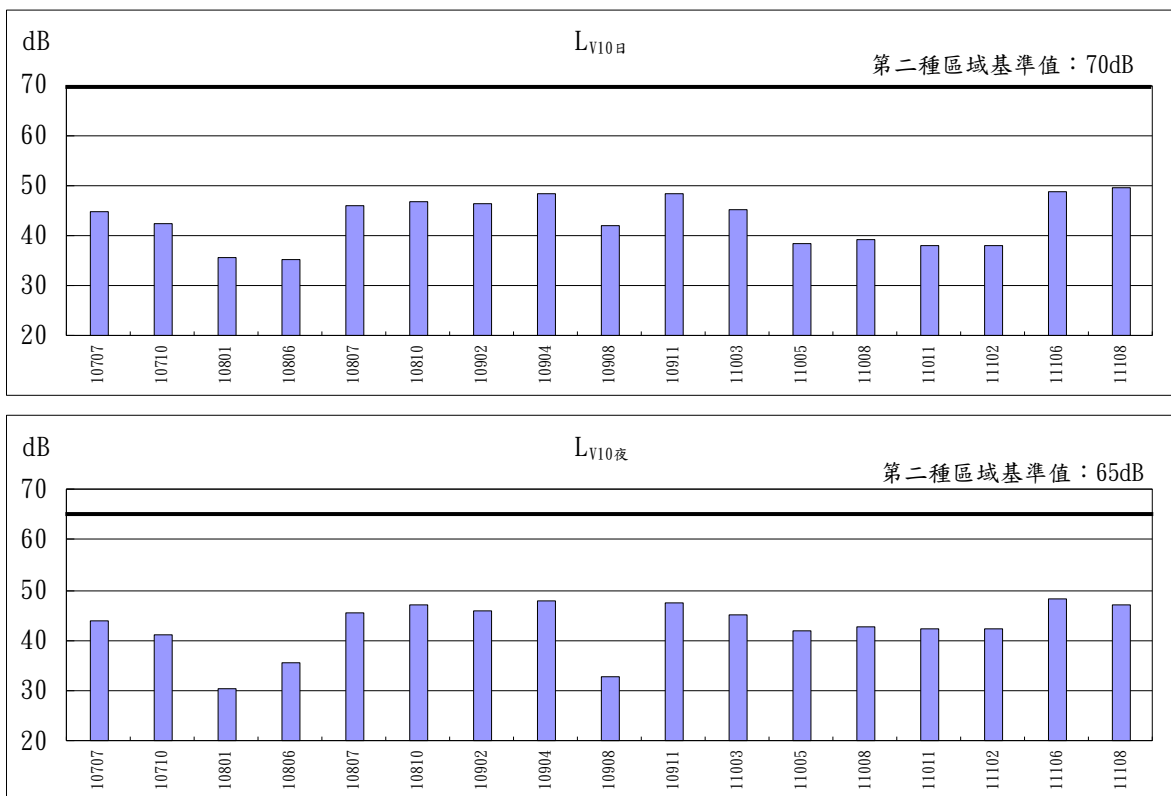


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

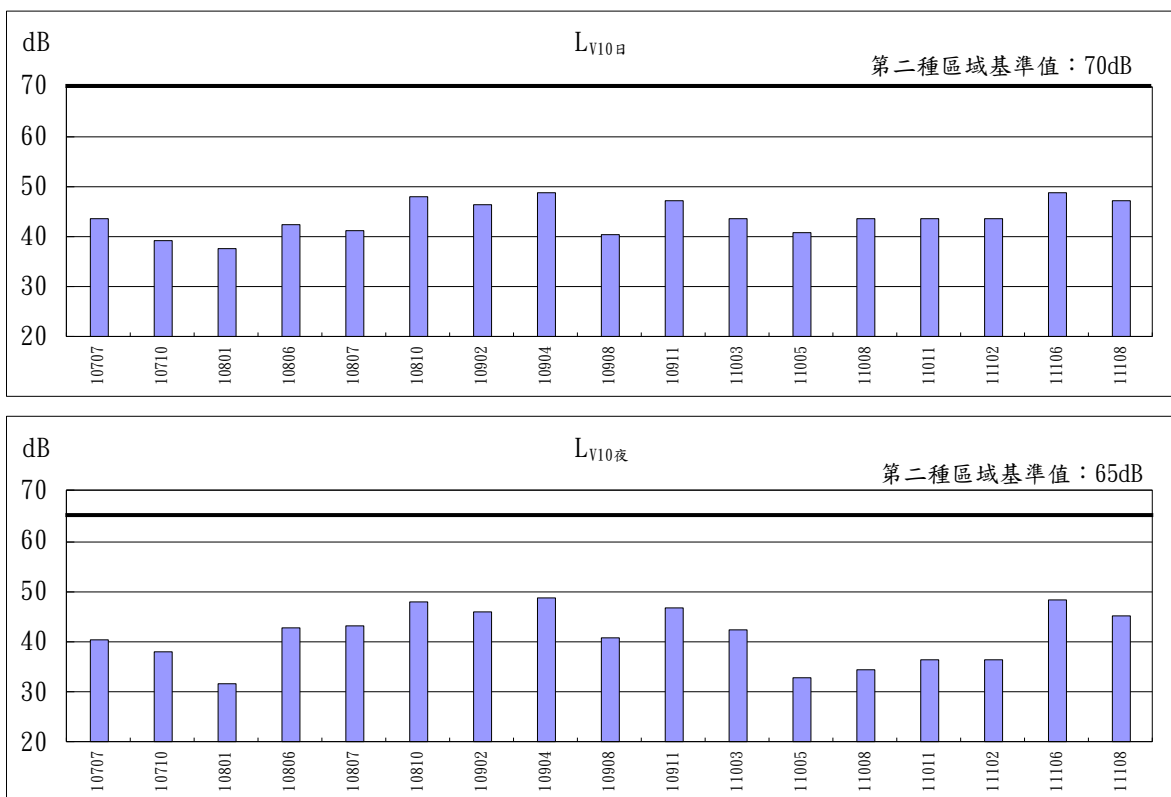


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

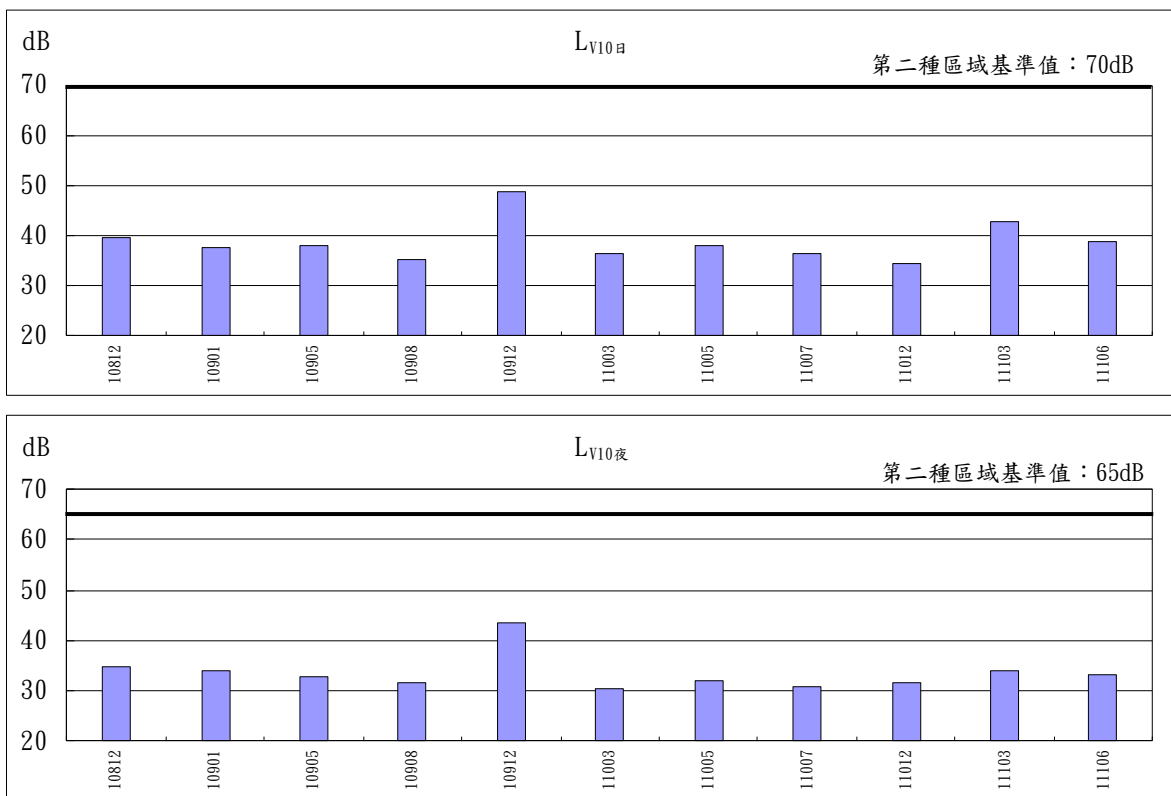


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

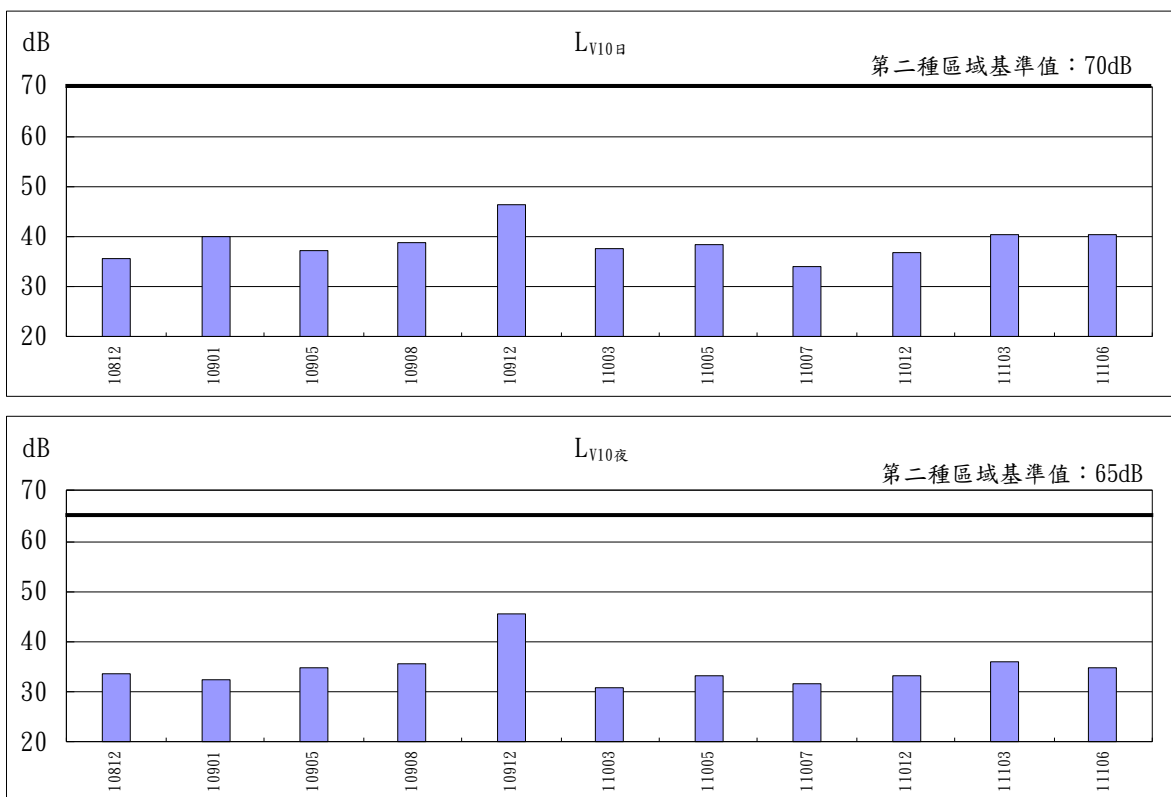


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(111年第三)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45~圖 3.1.1.2-50。

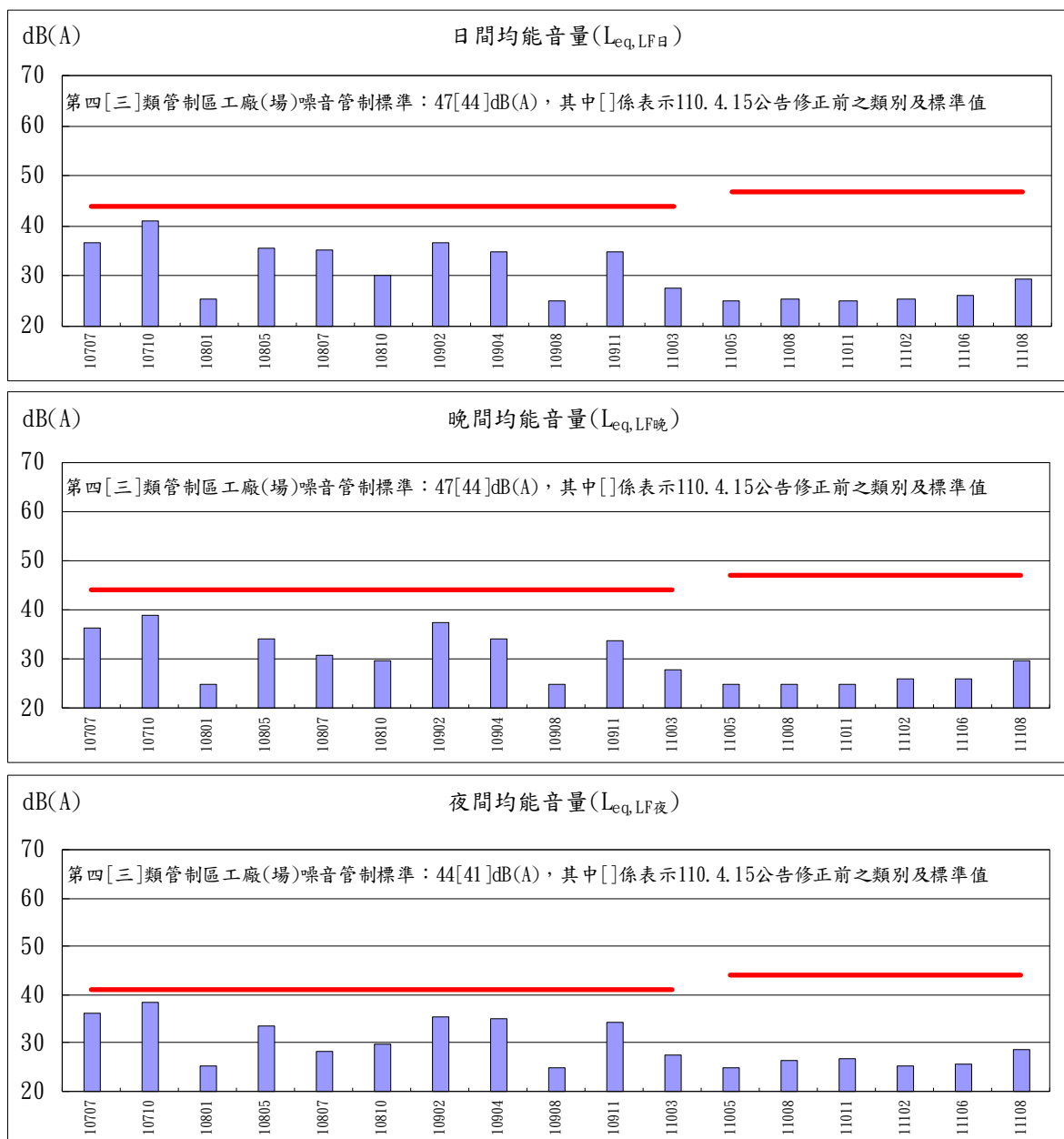


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

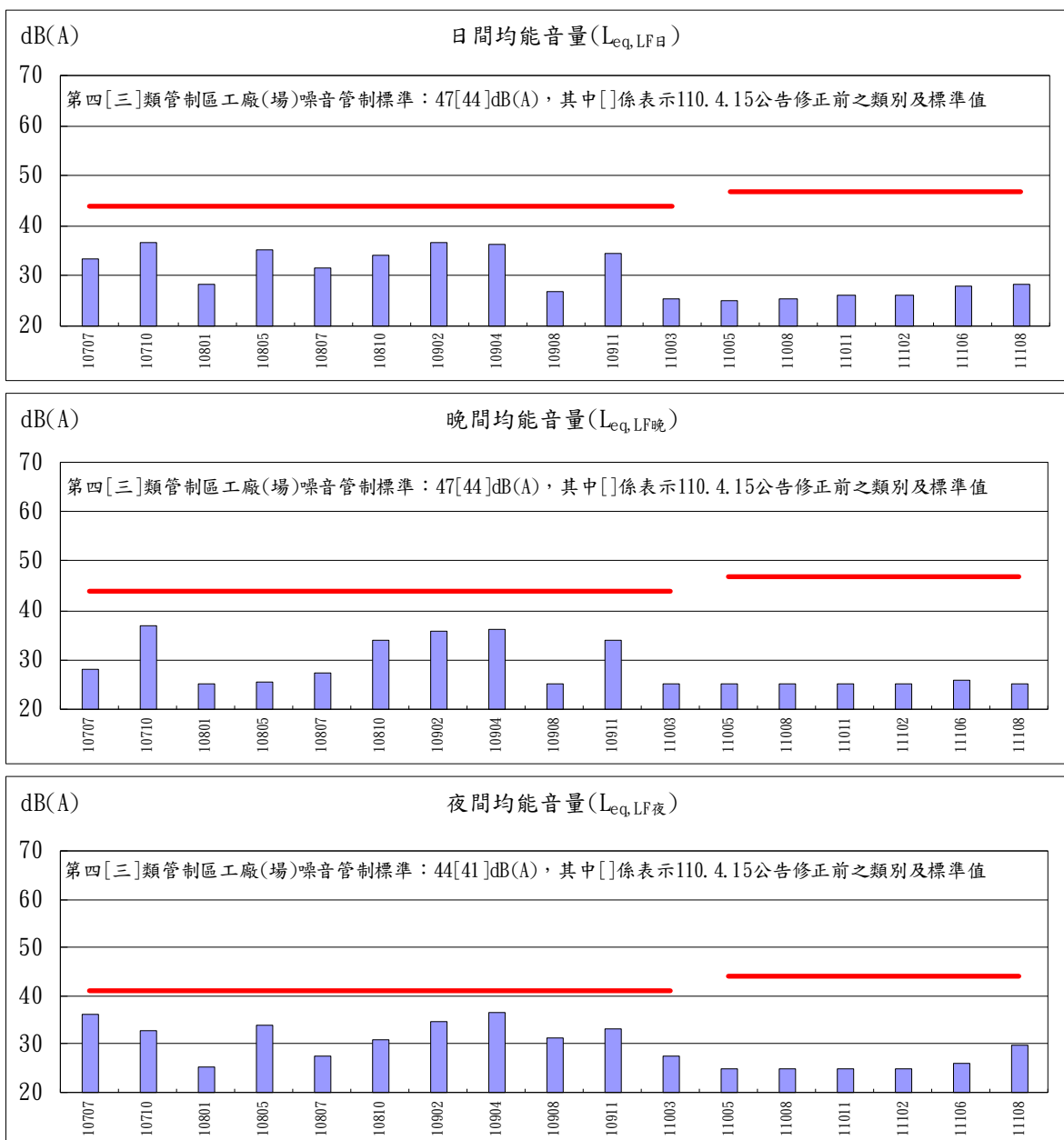


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

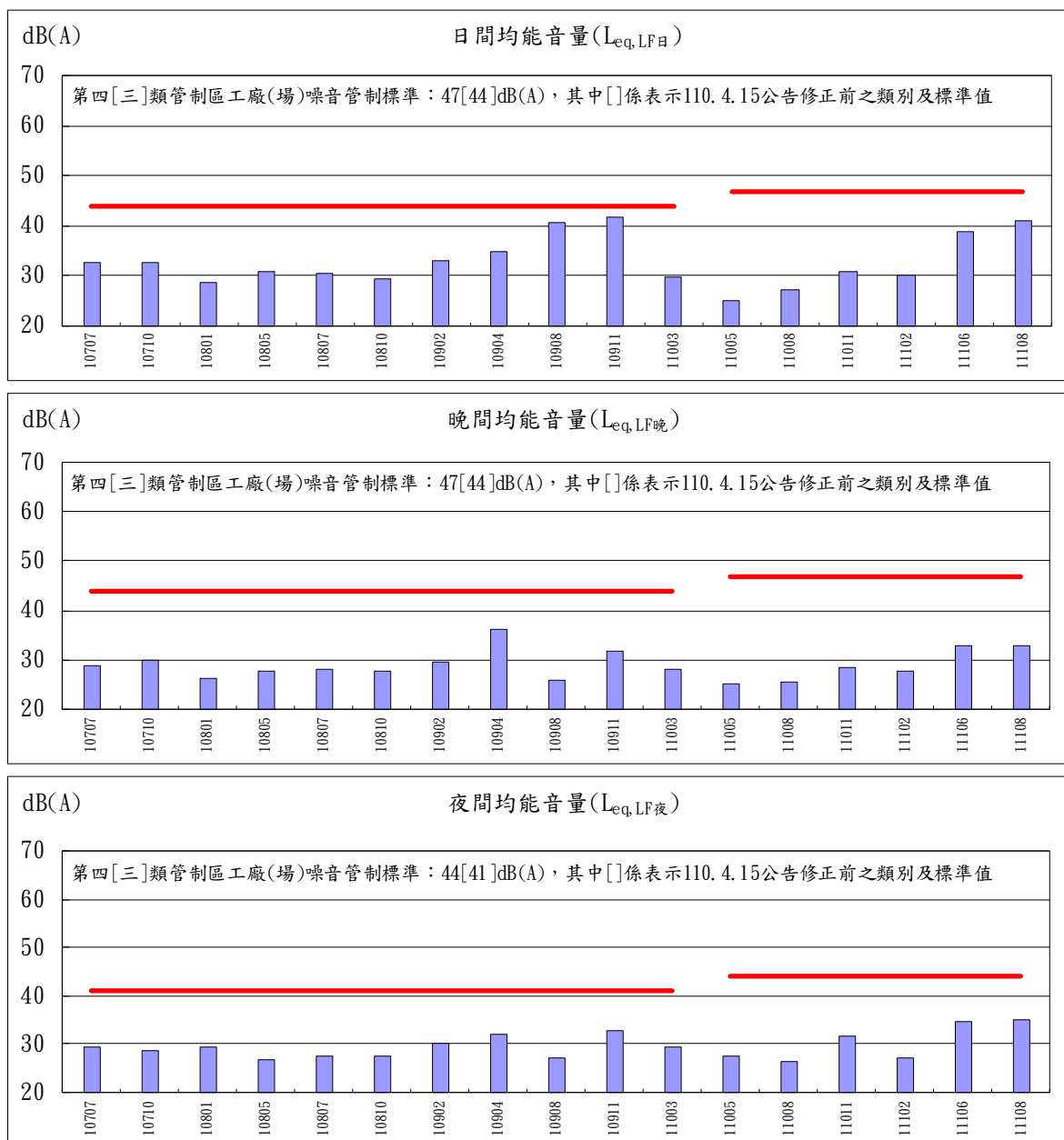


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

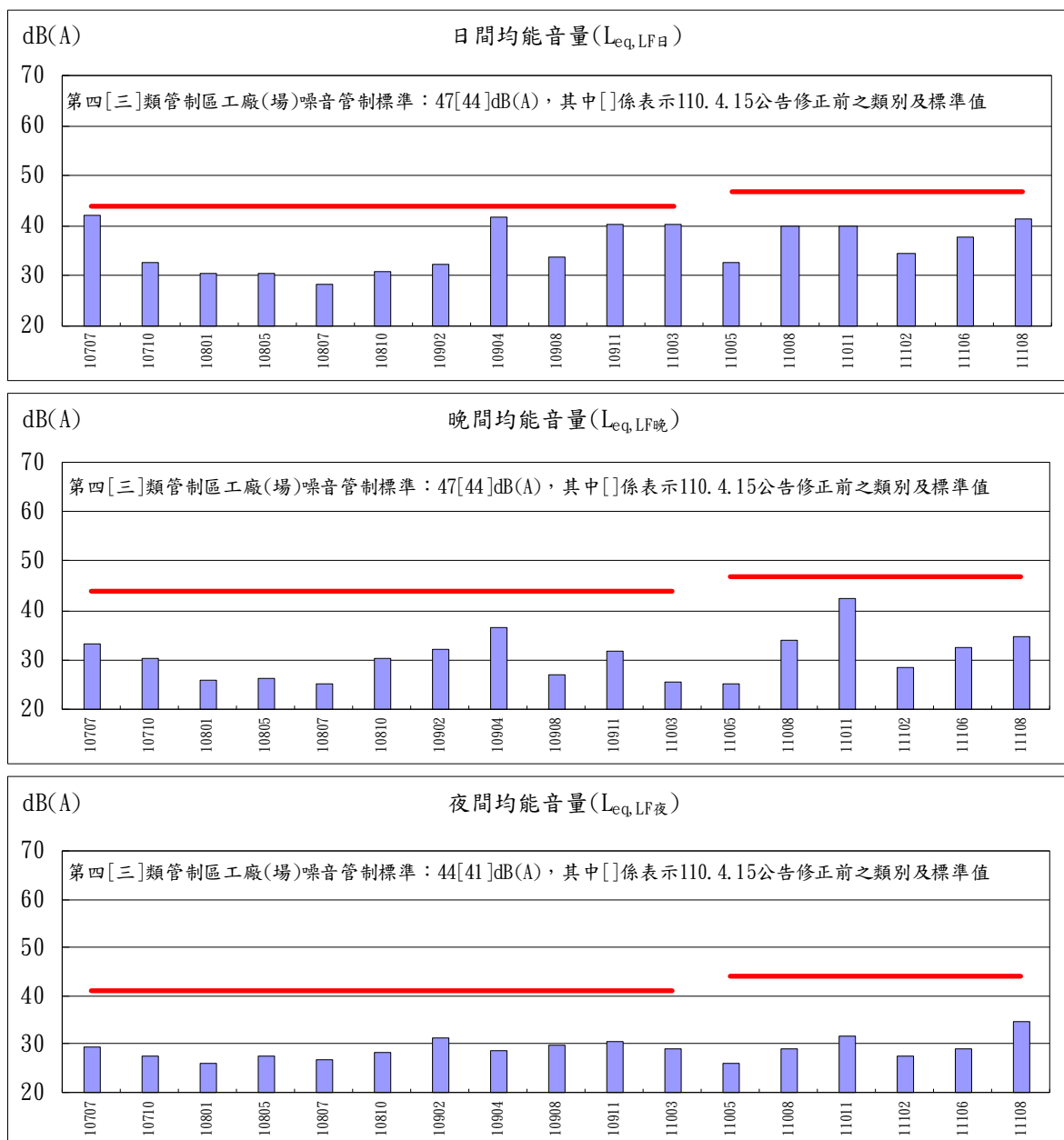


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

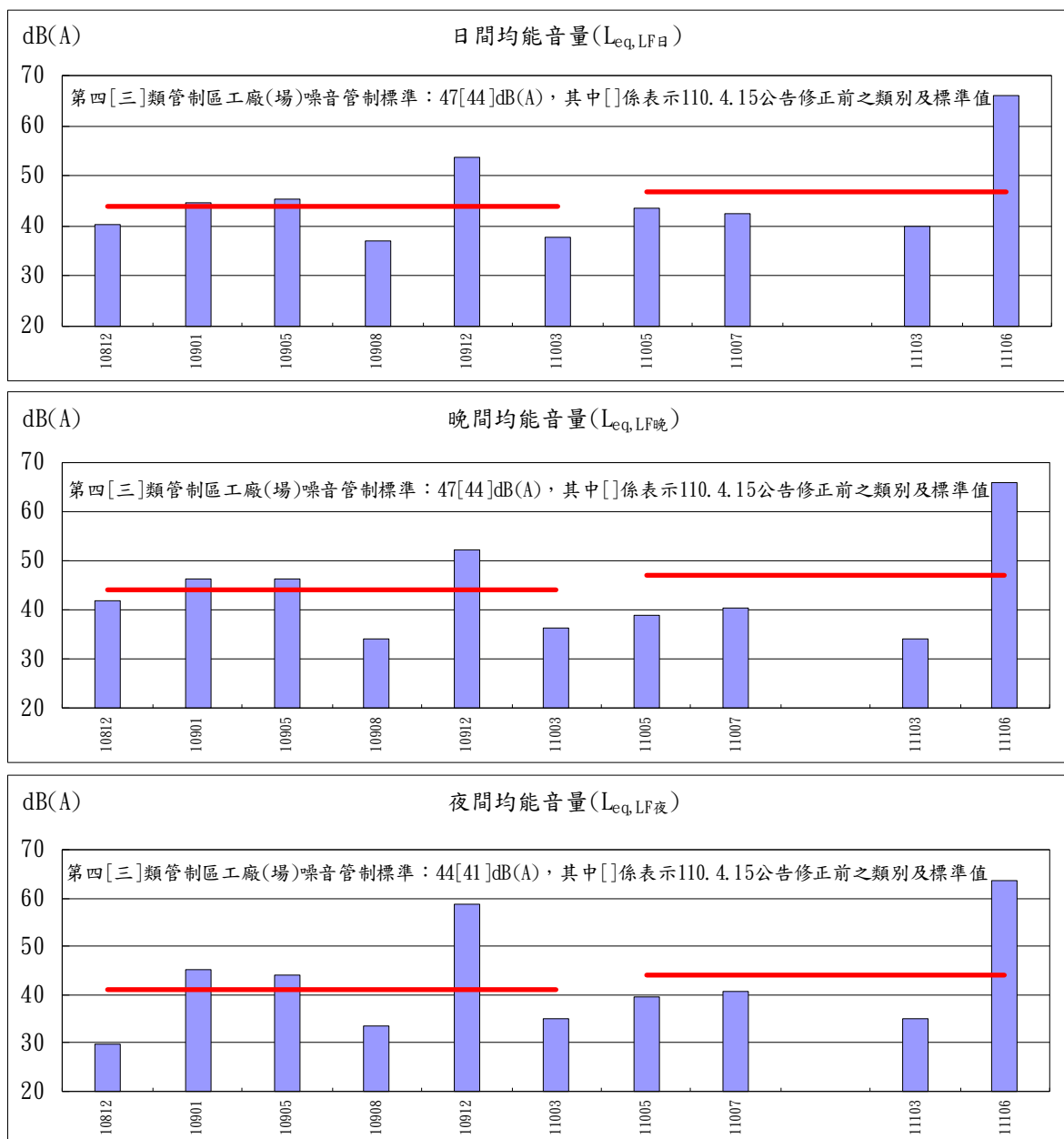


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

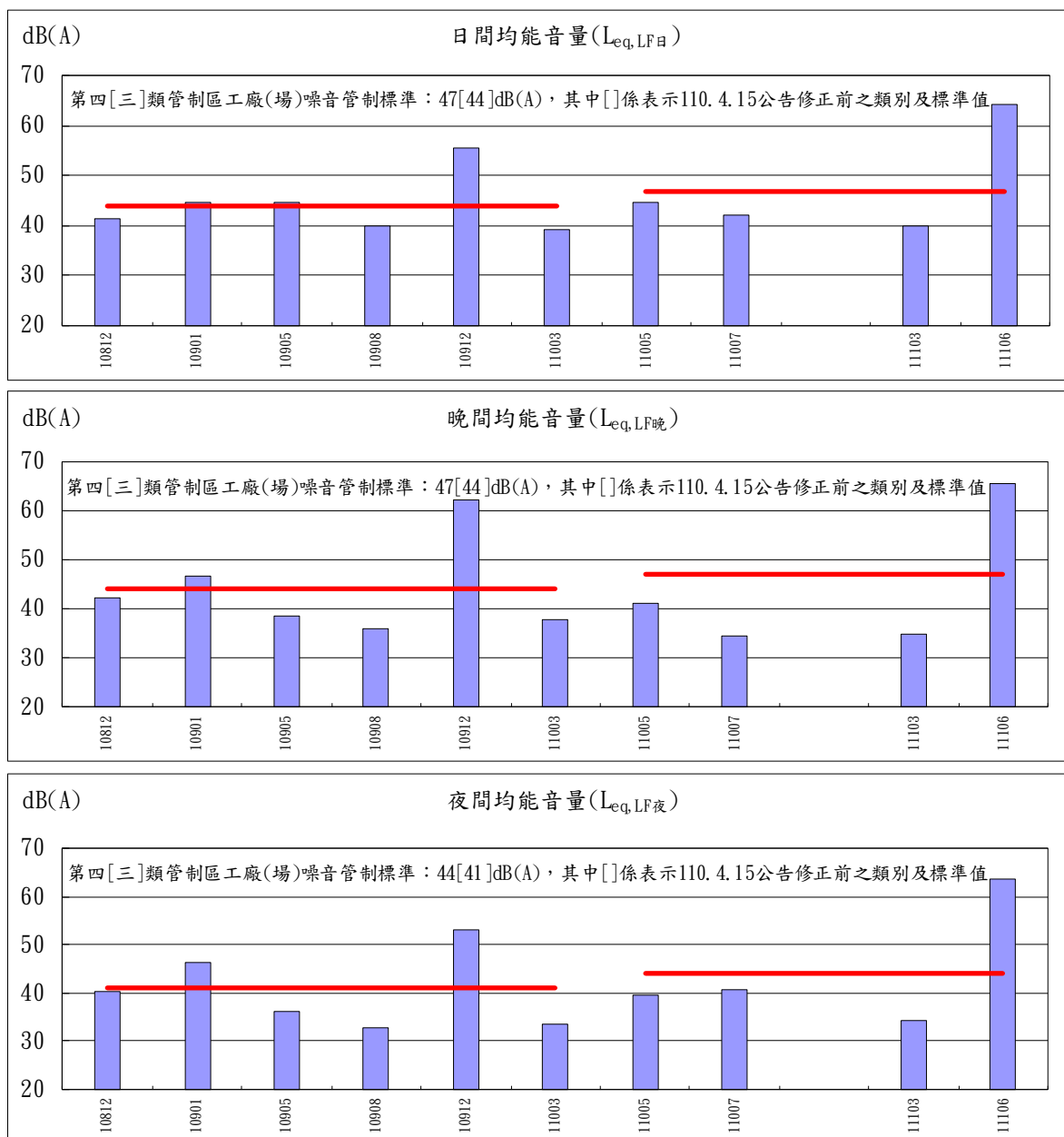


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢

3.1.1.3 海域水質

本(111年第三)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合行政院環境保護署 107.2.13 環署水字第 1070012375 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「乙類海域海洋環境品質標準」及「保護人體健康相關基準值」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1～圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1～M4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42～圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季測站 1 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、葉綠素 a、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-1。

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、鉛、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氮氮、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氮氮、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、氮氮、葉綠素 a、鋅、鉛等，其測值較上季為高，其餘均較上季

為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以水溫、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鉛、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、氨氮、銅、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、鎘、鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、銅、鋅、鉛、鎘、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、鎘、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、溶氧量、水中光強度、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、鉛、鎘、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

五、測站 5

本季測站 5 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅、鉛等，其測值較上季高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧

量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、銅、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-9。

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、總餘氯、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、鎘等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、鉛、鎘等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-10。

七、測站 7

本季測站 7 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、總餘氯、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、鎘等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、鎘等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-11。

八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅、鎳等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-12。

九、測站 9

本季測站 9 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、懸浮固體、葉綠素 a、銅、鉛、鎘等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、鉛、鎘、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、葉綠素 a、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、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-14。

十一、測站 11

本季測站 11 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以 pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、總餘氯、懸浮固體、濁度、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、氨氮、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-16。

十三、測站 13

本季測站 13 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站 14 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、氨氮、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常

情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-18。

十五、測站 15

本季測站 15 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛等，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、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-19。

本季測站 15 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、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、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、矽酸鹽、銅、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-20。

本季測站 15 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、總餘氯、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、氨氮、銅、鋅、鉛、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-21。

十六、測站 16

本季測站 16 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-22。

本季測站 16 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-23。

本季測站 16 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、

水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、銅、鋅、鉛、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-24。

十七、測站 17 退潮

本季測站 17 退潮上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

十八、測站 17 漲潮

本季測站 17 漲潮上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-28。

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季

為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-29。

本季測站 17 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、總餘氯、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、總餘氯、氨氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-30。

十九、測站 18 退潮

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

本季測站 18 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、氨氮、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-33。

二十、測站 18 漲潮

本季測站 18 漲潮上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、透明度、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a、鋅、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、

導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽、鋅、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-34。

本季測站 18 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-35。

本季測站 18 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-36。

二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-37。

本季測站 P1 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、氨氮、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、葉綠素 a、鋅、鉛等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、氨氮、銅、鋅、鉛等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-41。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(1/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($\text{mE}/\text{s}\cdot\text{m}^2$)	總餘氯 (mg/L)
1 中	本季	28.4	32.1	49100	8.0	6.3	0.5	212.0	0.02
	上季	22.7	2.1	3950	7.5	7.7	1.3	125.0	0.08
	去年同季	27.1	22.1	33300	8.0	5.8	2.8	133.0	0.04
2 中	本季	28.4	32.2	49300	8.1	6.4	0.5	311.0	0.02
	上季	23.1	20.7	33200	8.1	7.2	1.4	211.0	0.07
	去年同季	27.0	31.9	48300	8.1	5.9	1.8	196.0	0.05
3 上	本季	28.5	32.2	49300	8.2	6.4	0.7	367.0	0.02
	上季	23.2	32.9	50400	8.2	6.8	1.9	289.0	0.03
	去年同季	27.5	33.0	50500	8.2	5.8	2.5	289.0	0.03
3 中	本季	28.4	32.2	49200	8.1	6.4	-	94.5	0.02
	上季	23.2	32.9	50400	8.2	6.8	-	64.0	0.03
	去年同季	27.6	33.0	50800	8.2	5.9	-	84.3	0.03
3 下	本季	28.3	32.3	49200	8.1	6.3	-	9.7	0.03
	上季	23.1	32.9	50400	8.2	6.8	-	10.5	0.03
	去年同季	27.7	33.0	50600	8.2	5.9	-	8.6	0.03
4 上	本季	28.5	32.4	49100	8.1	6.4	0.4	315.0	0.03
	上季	24.1	30.7	47600	8.2	6.6	0.8	322.0	0.03
	去年同季	28.4	32.0	48900	8.1	5.9	1.0	164.0	0.03
4 中	本季	28.3	32.6	49200	8.1	6.4	-	97.8	0.03
	上季	23.9	30.8	47400	8.2	6.6	-	95.6	0.04
	去年同季	28.4	32.1	48900	8.1	5.9	-	46.5	0.03
4 下	本季	28.1	32.9	49500	8.2	6.3	-	13.5	0.03
	上季	23.8	30.8	47300	8.1	6.7	-	22.6	0.04
	去年同季	28.2	32.1	48800	8.1	5.9	-	10.5	0.04
5 中	本季	28.2	32.3	49300	8.1	6.4	0.7	168.0	0.03
	上季	23.2	30.5	47200	8.2	7.0	1.6	112.0	0.04
	去年同季	27.4	33.0	50200	8.2	5.9	2.5	115.0	0.03
6 中	本季	28.3	32.4	49000	8.1	6.6	0.4	67.8	0.03
	上季	23.9	29.4	40700	8.1	6.6	0.7	84.3	0.02
	去年同季	28.1	32.2	49100	8.1	6.2	1.0	54.3	0.03
7 中	本季	28.6	32.6	49400	8.3	6.7	0.5	145.0	0.04
	上季	24.0	29.2	40900	8.1	6.6	0.7	234.0	0.02
	去年同季	28.1	32.0	49200	8.1	6.2	1.1	89.3	0.04
8 中	本季	27.8	31.0	46600	8.0	6.1	0.4	284.0	0.02
	上季	24.1	29.2	41200	8.1	6.6	0.9	213.0	0.03
	去年同季	28.2	32.1	49200	8.1	6.1	1.0	85.1	0.03
9 中	本季	28.4	32.4	49300	8.3	6.8	0.4	76.8	0.03
	上季	24.0	29.4	41000	8.1	6.6	0.8	84.6	0.03
	去年同季	28.3	32.2	49100	8.1	6.2	1.0	63.4	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	28.0	31.8	47200	8.3	6.2	0.4	312.0	0.03
	上季	23.9	29.5	40900	8.1	6.6	0.8	196.0	0.02
	去年同季	28.1	32.1	49000	8.1	6.0	0.9	105.0	0.03
11 中	本季	27.9	32.1	48300	8.4	6.5	0.4	152.0	0.03
	上季	24.0	29.6	41700	8.2	6.6	0.9	143.0	0.03
	去年同季	28.0	32.1	49200	8.1	6.1	1.0	70.3	0.04
12 中	本季	28.0	31.8	47500	8.0	6.6	0.4	207.0	0.03
	上季	24.2	29.4	41500	8.2	6.6	0.9	213.0	0.02
	去年同季	28.3	32.0	49300	8.1	6.1	1.0	86.3	0.04
13 中	本季	28.1	32.0	48000	8.3	6.2	0.4	175.0	0.02
	上季	24.1	29.3	42300	8.1	6.6	1.0	183.0	0.03
	去年同季	28.0	32.1	49000	8.1	6.0	1.0	75.5	0.03
14 中	本季	27.9	31.9	48500	8.1	6.2	0.4	168.0	0.04
	上季	24.0	29.5	41300	8.1	6.7	0.7	143.0	0.04
	去年同季	28.2	32.2	49200	8.1	6.0	0.9	84.0	0.03
15 上	本季	28.3	32.1	49000	8.3	6.6	0.4	265.0	0.03
	上季	24.0	30.4	44500	8.2	6.6	0.8	298.0	0.03
	去年同季	28.5	32.1	49200	8.1	6.0	1.2	189.0	0.03
15 中	本季	28.2	32.2	49100	8.2	6.4	-	142.0	0.03
	上季	23.9	30.5	44900	8.2	6.7	-	146.0	0.03
	去年同季	28.4	32.1	49100	8.1	6.1	-	67.8	0.03
15 下	本季	28.0	32.5	49500	8.3	6.4	-	34.5	0.04
	上季	23.8	30.6	44900	8.1	6.7	-	36.2	0.03
	去年同季	28.1	32.1	49000	8.1	6.1	-	11.3	0.04
16 上	本季	28.5	32.0	49000	8.3	6.6	0.4	287.0	0.03
	上季	24.1	29.6	44200	8.2	6.6	0.8	256.0	0.03
	去年同季	28.3	32.1	49100	8.1	6.0	1.0	182.0	0.03
16 中	本季	28.3	32.1	49200	8.3	6.6	-	84.5	0.03
	上季	23.9	29.7	44200	8.2	6.7	-	96.5	0.04
	去年同季	28.2	32.1	49100	8.1	6.1	-	58.6	0.03
16 下	本季	28.1	32.4	49400	8.3	6.5	-	18.6	0.04
	上季	23.7	29.7	44300	8.1	6.7	-	16.3	0.04
	去年同季	28.0	32.2	49000	8.1	6.1	-	12.4	0.03
17 退上	本季	28.5	32.3	49200	8.1	6.4	0.8	341.0	0.03
	上季	23.8	30.0	44400	8.1	6.6	0.8	246.0	0.03
	去年同季	28.3	32.0	49200	8.2	5.8	1.2	174.0	0.04
17 退中	本季	28.3	32.3	49200	8.1	6.4	-	134.0	0.03
	上季	23.8	30.1	44500	8.1	6.6	-	83.1	0.03
	去年同季	28.2	32.1	49100	8.2	5.8	-	56.3	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	28.2	32.3	49300	8.1	6.3	-	19.5	0.03
	上季	23.7	30.2	44200	8.2	6.7	-	24.6	0.03
	去年同季	28.2	32.0	49000	8.2	5.9	-	9.7	0.03
17 漲上	本季	32.3	32.3	49300	8.2	6.3	0.7	334.0	0.03
	上季	29.2	29.2	45200	8.1	6.7	0.8	284.0	0.03
	去年同季	32.0	32.0	48900	8.2	5.8	1.1	115.0	0.03
17 漲中	本季	28.2	32.3	49300	8.1	6.2	-	115.0	0.03
	上季	23.8	29.4	45400	8.1	6.7	-	113.0	0.03
	去年同季	28.2	32.0	48900	8.2	5.9	-	43.1	0.03
17 漲下	本季	28.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	16.3	0.04
	上季	23.7	29.4	45500	8.1	6.8	-	26.3	0.03
	去年同季	28.1	32.1	49000	8.2	5.9	-	8.7	0.03
18 退上	本季	28.4	32.3	49300	8.1	6.4	0.7	312.0	0.02
	上季	24.0	30.9	43100	8.1	6.7	0.8	264.0	0.02
	去年同季	28.2	32.1	49100	8.2	5.8	1.1	134.0	0.03
18 退中	本季	28.3	32.3	49300	8.1	6.4	-	103.0	0.03
	上季	23.9	30.9	43300	8.1	6.7	-	74.3	0.03
	去年同季	28.2	32.1	49000	8.2	5.8	-	48.3	0.03
18 退下	本季	28.1	32.3	49200	8.1	6.3	-	13.2	0.03
	上季	23.8	31.1	43400	8.1	6.7	-	16.3	0.03
	去年同季	28.1	32.1	49000	8.2	5.8	-	9.3	0.03
18 漲上	本季	28.3	32.2	49200	8.2	6.4	0.7	326.0	0.03
	上季	23.9	32.1	49400	8.2	6.6	0.7	315.0	0.03
	去年同季	28.5	32.1	48900	8.2	5.8	1.2	119.0	0.03
18 漲中	本季	28.3	32.3	49300	8.2	6.3	-	117.0	0.03
	上季	23.7	32.2	49400	8.2	6.6	-	86.5	0.04
	去年同季	28.4	32.1	48900	8.2	5.8	-	42.3	0.03
18 漲下	本季	28.1	32.3	49300	8.1	6.3	-	13.3	0.03
	上季	23.6	32.2	49300	8.1	6.7	-	20.5	0.04
	去年同季	28.2	32.2	48800	8.2	5.9	-	7.4	0.04
P1 上	本季	28.3	32.3	49200	8.2	6.4	0.8	327.0	0.02
	上季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	1.7	296.0	0.04
	去年同季	27.8	33.0	50400	8.2	5.9	2.6	249.0	0.03
P1 中	本季	28.2	32.3	49300	8.2	6.4	-	112.0	0.03
	上季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	-	64.3	0.04
	去年同季	27.8	33.1	50700	8.1	5.8	-	73.2	0.03
P1 下	本季	28.0	32.3	49300	8.1	6.4	-	10.3	0.03
	上季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	-	13.2	0.04
	去年同季	27.7	33.1	50500	8.2	5.8	-	9.5	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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)
P2	本季	28.4	32.3	49200	8.1	6.3	0.8	123.0	0.02
	上季	23.2	31.6	48100	8.2	7.0	1.7	94.2	0.04
	去年同季	27.7	33.1	50500	8.2	5.8	2.5	65.3	0.03
P3	本季	28.2	32.2	49400	8.1	6.4	0.6	214.0	0.03
	上季	23.1	30.2	46700	8.1	7.1	1.6	113.0	0.05
	去年同季	27.2	32.9	50100	8.2	5.9	2.5	105.0	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	13.2	<1.0	2.5	0.14	0.03	0.02	0.146	0.04
	上季	34.6	2.0	11.0	1.55	0.13	0.15	3.60	0.49
	去年同期	3.9	<1.0	5.0	1.40	0.12	0.15	4.09	0.30
2 中	本季	21.0	<1.0	2.1	0.19	0.02	0.02	0.186	0.05
	上季	11.3	1.7	11.0	1.55	0.13	0.14	3.51	0.15
	去年同期	7.6	<1.0	4.9	0.24	0.06	0.03	0.333	0.02
3 上	本季	12.0	<1.0	1.9	0.12	0.02	0.03	0.205	0.04
	上季	7.5	<1.0	5.0	0.83	0.15	0.09	1.93	0.07
	去年同期	6.2	<1.0	3.5	0.26	0.08	0.04	0.308	0.03
3 中	本季	12.4	<1.0	2.2	0.14	0.02	0.03	0.196	0.07
	上季	9.2	<1.0	3.1	0.51	0.15	0.06	1.05	0.02
	去年同期	3.8	<1.0	2.4	0.22	0.07	0.03	0.311	0.02
3 下	本季	16.2	<1.0	1.5	0.15	0.02	0.02	0.211	0.05
	上季	6.2	<1.0	3.3	0.49	0.15	0.05	0.919	0.02
	去年同期	4.4	<1.0	2.3	0.27	0.09	0.03	0.346	ND
4 上	本季	8.6	<1.0	2.8	0.14	0.02	0.03	0.202	0.02
	上季	2.6	<1.0	2.5	0.42	0.16	0.05	0.643	0.02
	去年同期	6.0	<1.0	2.7	0.14	0.10	0.03	0.288	0.01
4 中	本季	8.8	<1.0	3.2	0.16	0.02	0.03	0.260	0.02
	上季	5.6	<1.0	2.2	0.40	0.16	0.05	0.646	0.03
	去年同期	8.4	<1.0	3.1	0.15	0.08	0.03	0.311	0.02
4 下	本季	5.6	<1.0	3.2	0.14	0.02	0.03	0.273	0.02
	上季	4.6	<1.0	3.9	0.88	0.17	0.08	1.11	0.04
	去年同期	6.6	<1.0	2.9	0.12	0.06	0.02	0.266	ND
5 中	本季	11.8	<1.0	1.5	0.13	0.02	0.02	0.214	0.06
	上季	7.6	<1.0	6.0	1.04	0.14	0.09	2.45	ND
	去年同期	4.8	<1.0	3.2	0.23	0.08	0.04	0.317	0.02
6 中	本季	9.6	<1.0	4.7	0.12	0.02	0.05	0.196	0.02
	上季	5.8	<1.0	4.2	1.13	0.18	0.10	1.48	0.10
	去年同期	3.7	<1.0	2.4	ND	0.03	0.02	0.069	ND
7 中	本季	8.4	<1.0	6.0	0.18	0.03	0.04	0.245	ND
	上季	3.8	<1.0	4.6	1.14	0.17	0.10	1.48	0.09
	去年同期	2.8	<1.0	4.0	0.83	0.89	0.21	1.86	0.76
8 中	本季	9.8	<1.0	3.4	0.20	0.02	0.03	0.282	0.03
	上季	4.6	<1.0	6.7	0.90	0.17	0.14	1.16	0.05
	去年同期	6.8	<1.0	4.2	0.23	0.06	0.03	0.250	ND
9 中	本季	8.8	<1.0	4.7	0.11	0.02	0.04	0.183	0.02
	上季	7.4	<1.0	8.0	1.42	0.18	0.14	1.85	0.10
	去年同期	4.4	<1.0	3.3	ND	0.01	0.03	0.053	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0		-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指111年第三季，採樣日期為民國111年8月8日~9日；「上季」則為111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「去年同期」則為110年第三季，採樣日期為民國110年8月18日~19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	15.4	<1.0	4.7	0.22	0.03	0.04	0.300	0.04
	上季	7.1	<1.0	5.5	0.89	0.22	0.10	1.21	0.06
	去年同季	9.3	<1.0	5.4	0.16	0.06	0.03	0.257	ND
11 中	本季	19.2	<1.0	4.1	0.20	0.03	0.03	0.325	0.04
	上季	4.6	<1.0	4.2	0.74	0.18	0.09	0.907	0.04
	去年同季	5.0	<1.0	2.6	0.09	0.05	0.02	0.200	ND
12 中	本季	16.6	<1.0	5.3	0.19	0.03	0.03	0.313	0.05
	上季	9.1	<1.0	3.2	0.67	0.16	0.09	0.903	0.04
	去年同季	11.2	<1.0	5.6	0.17	0.07	0.04	0.387	0.02
13 中	本季	11.8	<1.0	3.6	0.19	0.03	0.04	0.285	0.03
	上季	7.6	<1.0	3.7	0.46	0.16	0.09	0.650	0.02
	去年同季	5.2	<1.0	2.2	0.17	0.10	0.03	0.336	0.02
14 中	本季	15.0	<1.0	4.3	0.18	0.03	0.04	0.279	0.04
	上季	4.6	<1.0	4.4	0.51	0.15	0.07	0.752	0.02
	去年同季	5.8	<1.0	3.1	0.18	0.11	0.04	0.355	0.03
15 上	本季	10.8	<1.0	3.7	0.20	0.02	0.02	0.273	0.02
	上季	4.0	<1.0	2.9	0.39	0.16	0.06	0.601	0.02
	去年同季	7.8	<1.0	4.0	0.16	0.10	0.04	0.349	0.02
15 中	本季	14.5	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.03	0.414	0.02
	上季	6.3	<1.0	2.6	0.35	0.16	0.05	0.653	0.02
	去年同季	11.3	<1.0	3.9	0.22	0.10	0.04	0.390	0.03
15 下	本季	9.7	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.03	0.254	0.03
	上季	4.4	<1.0	3.5	0.55	0.16	0.07	0.923	0.08
	去年同季	8.4	<1.0	3.4	0.18	0.09	0.03	0.339	0.01
16 上	本季	25.6	<1.0	5.1	0.23	0.03	0.04	0.331	0.05
	上季	4.1	<1.0	3.8	0.69	0.15	0.09	0.913	0.05
	去年同季	9.2	<1.0	4.8	0.23	0.11	0.04	0.327	0.03
16 中	本季	6.8	<1.0	4.0	0.19	0.02	0.04	0.310	0.02
	上季	5.4	<1.0	4.1	0.66	0.15	0.09	0.916	0.04
	去年同季	11.7	<1.0	4.8	0.18	0.10	0.04	0.365	0.02
16 下	本季	5.8	<1.0	2.9	0.17	0.02	0.03	0.279	0.03
	上季	4.6	<1.0	4.9	0.94	0.16	0.11	1.22	0.08
	去年同季	11.5	<1.0	4.3	0.19	0.10	0.04	0.393	0.02
17 退上	本季	11.6	<1.0	2.7	0.12	0.02	0.02	0.211	0.03
	上季	4.4	<1.0	4.7	0.93	0.16	0.10	1.29	0.08
	去年同季	5.3	<1.0	3.5	0.13	0.07	0.04	0.273	ND
17 退中	本季	9.0	<1.0	2.4	0.12	0.02	0.02	0.220	0.05
	上季	4.6	<1.0	5.1	1.07	0.16	0.10	1.37	0.09
	去年同季	6.7	<1.0	4.1	0.15	0.09	0.05	0.342	0.01
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(7/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
17 退下	本季	10.0	<1.0	2.7	0.15	0.02	0.02	0.199	0.04
	上季	6.4	<1.0	5.6	1.05	0.17	0.10	1.34	0.07
	去年同季	7.7	<1.0	3.8	0.14	0.10	0.06	0.412	0.02
17 漲上	本季	6.6	<1.0	2.2	0.13	0.02	0.02	0.180	0.03
	上季	4.0	<1.0	1.9	0.32	0.16	0.05	0.592	0.02
	去年同季	5.7	<1.0	2.5	0.11	0.07	0.02	0.247	0.02
17 漲中	本季	15.0	<1.0	2.3	0.10	0.02	0.01	0.196	0.03
	上季	7.2	<1.0	2.8	0.35	0.16	0.05	0.598	0.02
	去年同季	7.6	<1.0	2.7	0.22	0.11	0.04	0.377	0.03
17 漲下	本季	9.6	<1.0	1.7	0.13	0.02	0.02	0.193	0.04
	上季	5.3	<1.0	3.3	0.46	0.19	0.06	0.675	0.02
	去年同季	10.2	<1.0	5.4	0.16	0.10	0.15	0.320	0.02
18 退上	本季	10.6	<1.0	2.2	0.19	0.02	0.02	0.205	0.05
	上季	6.0	<1.0	3.6	1.08	0.17	0.10	1.37	0.11
	去年同季	3.3	<1.0	2.3	ND	ND	0.02	0.104	ND
18 退中	本季	6.6	<1.0	2.0	0.14	0.02	0.02	0.199	0.05
	上季	4.6	<1.0	3.1	1.08	0.17	0.10	1.34	0.08
	去年同季	3.3	<1.0	2.6	0.12	0.07	0.03	0.282	ND
18 退下	本季	8.5	<1.0	2.3	0.12	0.02	0.02	0.208	0.06
	上季	4.6	<1.0	4.0	0.74	0.16	0.08	1.05	0.06
	去年同季	7.5	<1.0	3.1	0.15	0.10	0.05	0.384	0.02
18 漲上	本季	8.0	<1.0	2.0	0.08	0.02	0.02	0.196	0.03
	上季	6.8	<1.0	3.5	0.89	0.18	0.05	1.13	0.05
	去年同季	7.9	<1.0	3.1	0.11	0.06	0.02	0.219	0.03
18 漲中	本季	14.5	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.02	0.186	0.04
	上季	6.4	<1.0	3.1	0.34	0.17	0.08	0.547	0.02
	去年同季	7.1	<1.0	3.3	0.15	0.09	0.03	0.298	0.02
18 漲下	本季	5.2	<1.0	2.4	0.11	0.02	0.01	0.202	0.06
	上季	4.2	<1.0	2.9	0.36	0.17	0.05	0.595	0.02
	去年同季	7.7	<1.0	3.5	0.08	0.08	0.03	0.266	ND
P1 上	本季	14.7	<1.0	1.6	0.12	0.02	0.02	0.208	0.04
	上季	4.4	<1.0	2.2	0.27	0.12	0.04	0.624	ND
	去年同季	4.4	<1.0	2.5	0.26	0.07	0.03	0.301	ND
P1 中	本季	8.1	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.02	0.202	0.03
	上季	7.0	<1.0	2.5	0.27	0.12	0.05	0.624	0.01
	去年同季	4.3	<1.0	3.2	0.25	0.09	0.03	0.301	0.03
P1 下	本季	6.3	<1.0	2.1	0.15	0.02	0.02	0.196	0.04
	上季	4.2	<1.0	1.8	0.39	0.14	0.04	0.662	ND
	去年同季	4.6	<1.0	2.7	0.24	0.08	0.04	0.295	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	12.0	<1.0	1.9	0.11	0.02	0.02	0.230	0.03
	上季	4.4	<1.0	2.0	0.24	0.12	0.04	0.476	ND
	去年同季	2.8	<1.0	2.9	0.26	0.08	0.03	0.295	ND
P3	本季	7.1	<1.0	1.7	0.18	0.02	0.02	0.282	0.04
	上季	8.8	<1.0	6.9	1.05	0.15	0.11	2.38	0.09
	去年同季	4.7	<1.0	3.6	0.25	0.06	0.03	0.333	0.01
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指111年第三季，採樣日期為民國111年8月8日~9日；「上季」則為111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「去年同季」則為110年第三季，採樣日期為民國110年8月18日~19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	6.5	ND	0.0052	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0010	0.0084	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.3	0.0005	0.0046	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0036	0.0006
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0007	0.0062	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	14.2	ND	0.0028	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0045	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0011	0.0057	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	ND	0.0026	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0009	0.0046	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	6.8	ND	0.0023	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0106	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	ND	0.0025	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0010	0.0070	0.0017
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0032	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	ND	0.0040	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	0.0007	0.0094	0.0015
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0005	0.0035	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	0.0005	0.0042	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0007	0.0094	0.0014
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0049	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	6.5	ND	ND	0.0005
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0058	0.0015
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0008	0.0047	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	ND	0.0021	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	11.0	0.0011	0.0110	0.0014
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0007	0.0069	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	11.3	0.0005	0.0026	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.9	0.0009	0.0116	0.0009
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	0.0059	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	8.9	0.0006	0.0035	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0071	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0012	0.0127	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	8.6	0.0006	0.0036	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.6	0.0011	0.0110	0.0014
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0133	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.7	0.0007	0.0025	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指111年第三季，採樣日期為民國111年8月8日~9日；「上季」則為111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「去年同季」則為110年第三季，採樣日期為民國110年8月18日~19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	2.1	0.0006	0.0080	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0142	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.2	0.0007	0.0017	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0071	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	11.3	ND	ND	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0013	0.0081	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0029	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.5	0.0006	0.0025	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0007	0.0094	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0040	0.0006
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	ND	0.0017	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0007	0.0100	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0025	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0016	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0007	0.0110	0.0009
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0041	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0010	0.0076	0.0010
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0035	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	ND	0.0025	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0009	0.0101	0.0014
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	ND	0.0020	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0077	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0033	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0023	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0102	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0024	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0008	0.0089	0.0007
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0038	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0005	0.0017	0.0007
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	ND	0.0091	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0087	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	0.003	ND	6.2	ND	0.0020	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	ND	0.0056	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0119	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	ND	0.0021	0.0009
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(11/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
17 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0054	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0093	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.3	ND	0.0017	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0086	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	0.0006	0.0037	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	7.4	0.0006	0.0089	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	ND	0.0106	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	0.0006	0.0092	0.0010
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0071	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0032	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	0.002	ND	5.6	0.0005	0.0084	0.0010
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0074	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0008	0.0074	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	12.4	ND	ND	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0080	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	6.8	ND	0.0017	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0064	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0016	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0072	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0045	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	8.3	ND	0.0045	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0075	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0041	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.3	ND	0.0039	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0047	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0039	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	ND	ND	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0089	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0036	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	ND	0.0026	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0055	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0005	0.0055	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	ND	0.0021	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0065	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0070	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	ND	0.0024	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	2.1	ND	0.0093	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0046	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	ND	0.0029	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0051	0.0013
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0008	0.0049	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	6.7	ND	0.0023	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指111年第三季，採樣日期為民國111年8月8日~9日；「上季」則為111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「去年同季」則為110年第三季，採樣日期為民國110年8月18日~19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	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0016	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	0.0010	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0011	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	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	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	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
4 中	本季	0.0006	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	0.0006	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0029	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	0.0014	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0005	ND
7 中	本季	0.0011	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0011	ND
8 中	本季	ND	0.0015	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0011	ND
9 中	本季	0.0014	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0008	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0005	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	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
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
17 退下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0015	ND	0.0010	ND	ND	0.0007	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0005	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
17 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0006	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	0.0008	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0006	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 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(16/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
P2	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表中「本季」係指111年第三季，採樣日期為民國111年8月8日~9日；「上季」則為111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27日；「去年同季」則為110年第三季，採樣日期為民國110年8月18日~19日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

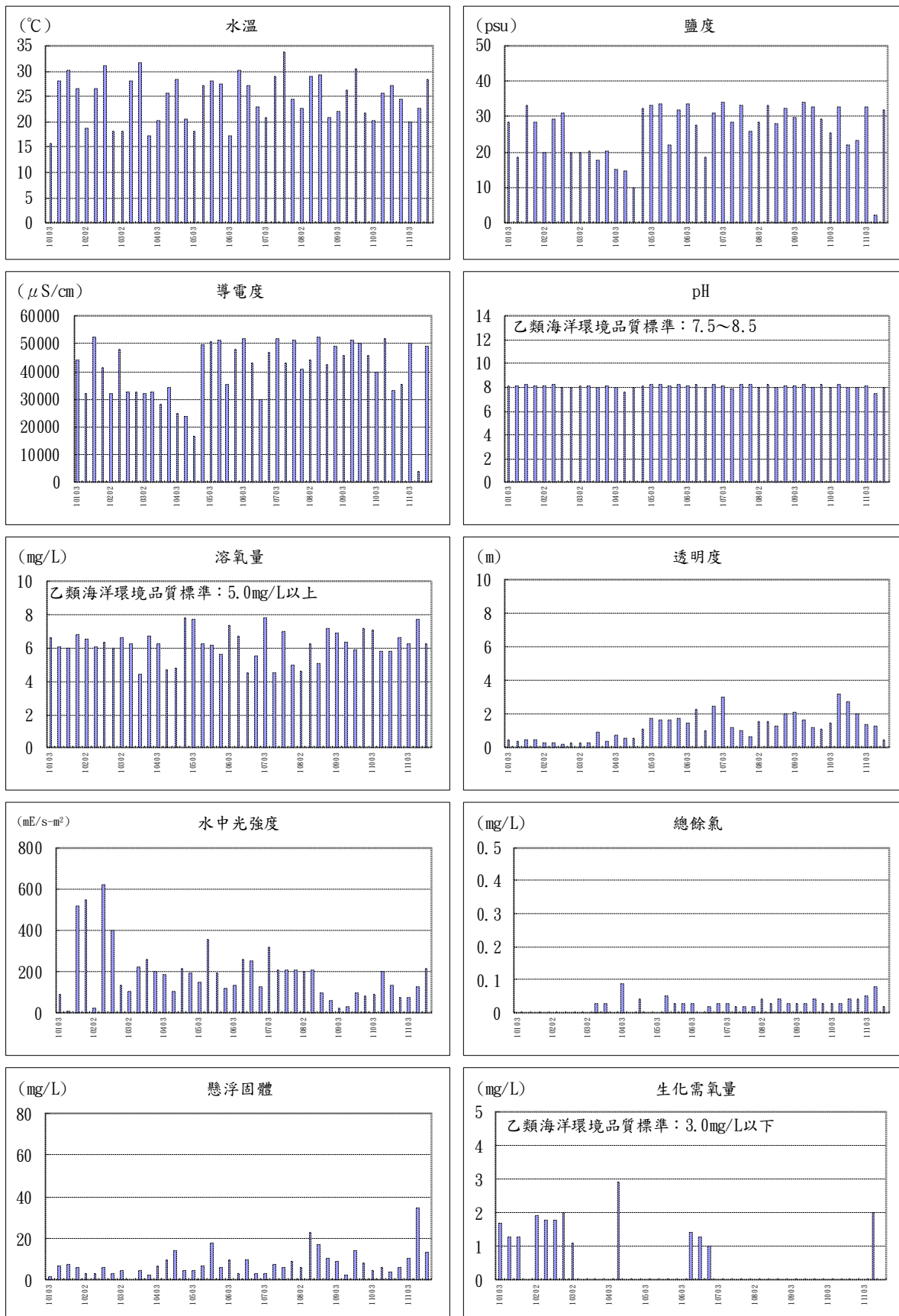


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

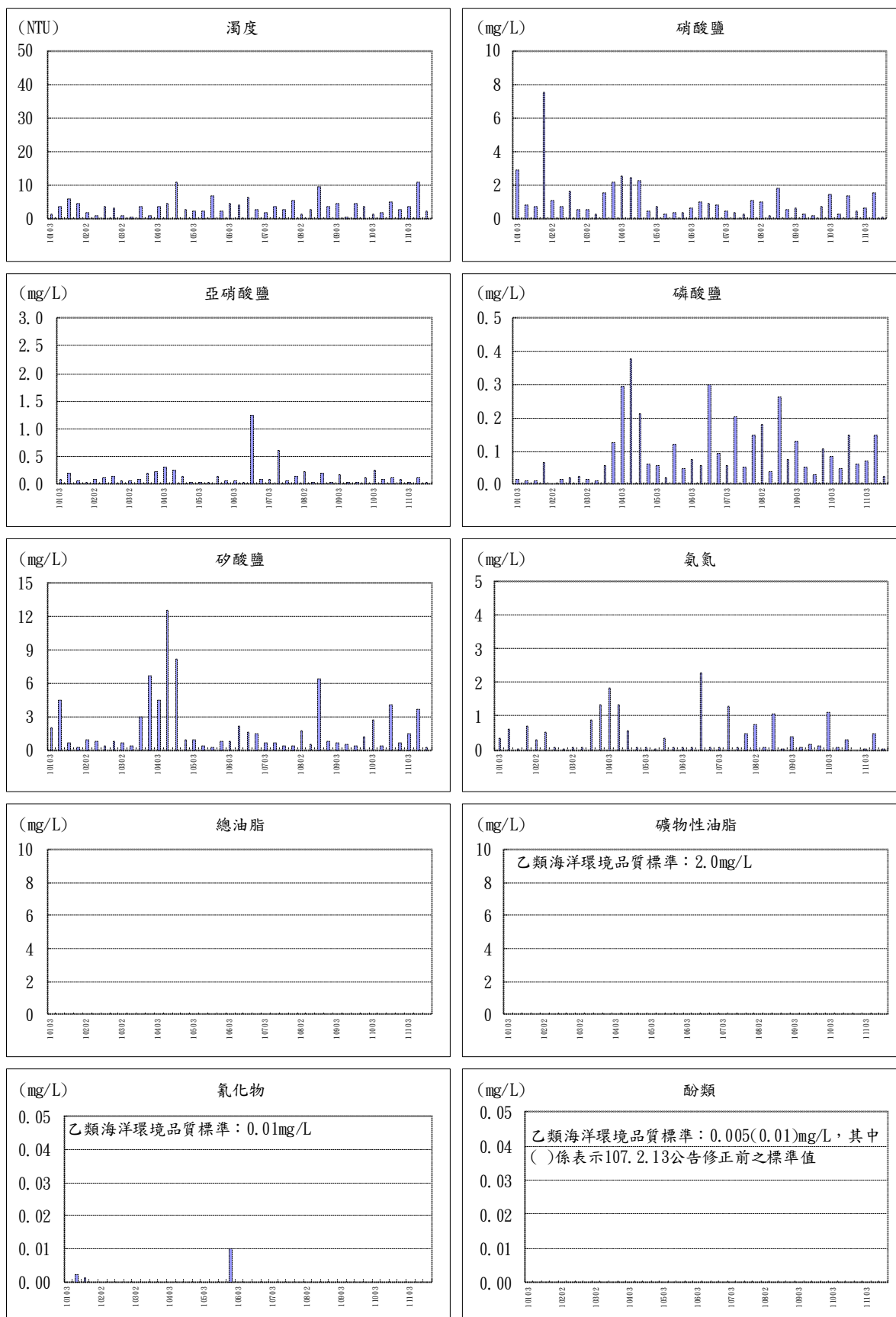


圖 3. 1. 1. 3-1 海域水質測站 1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

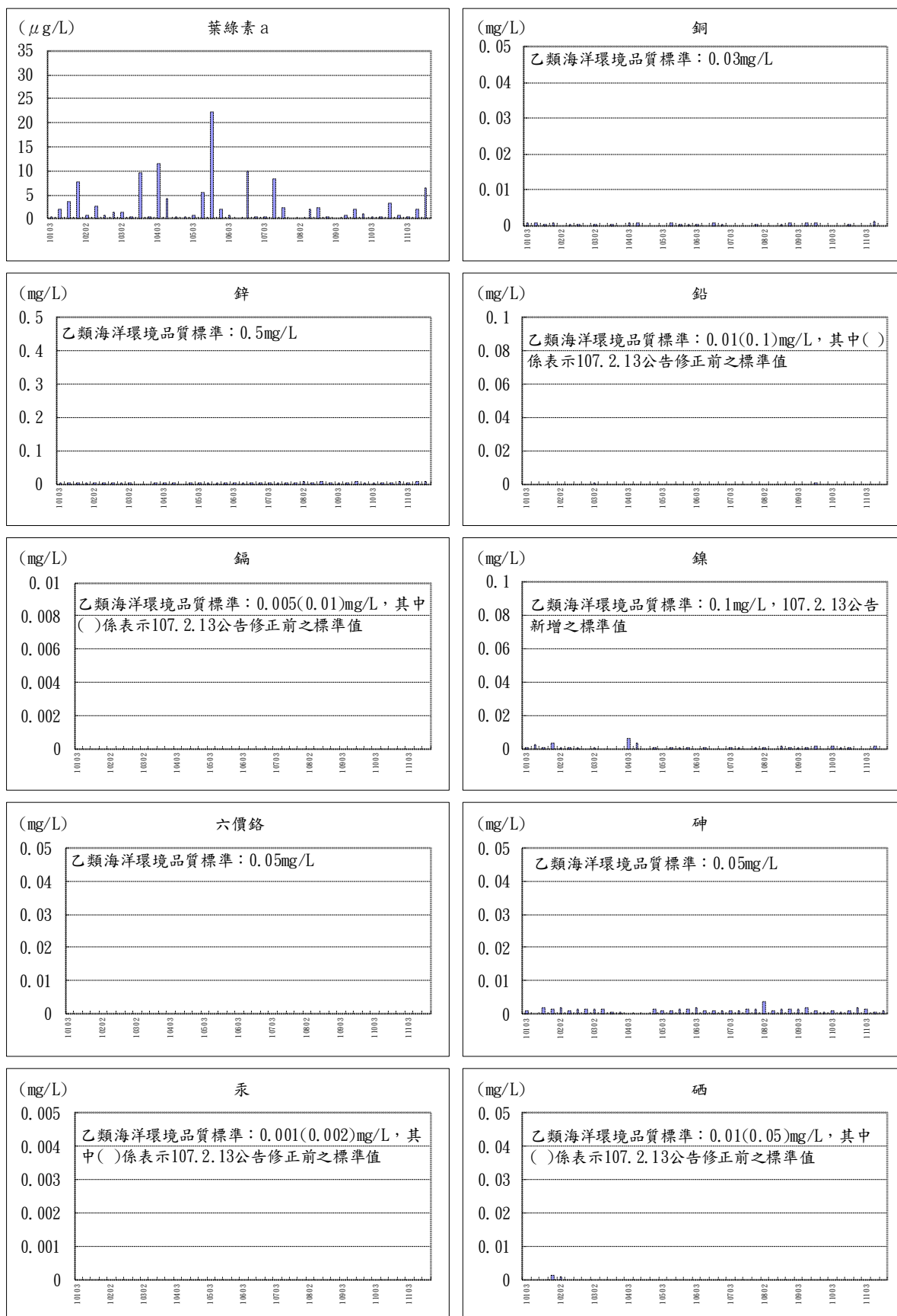


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

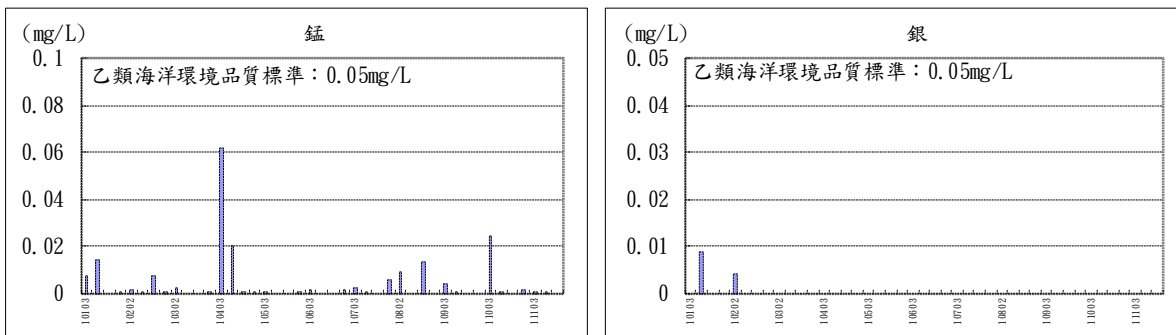


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

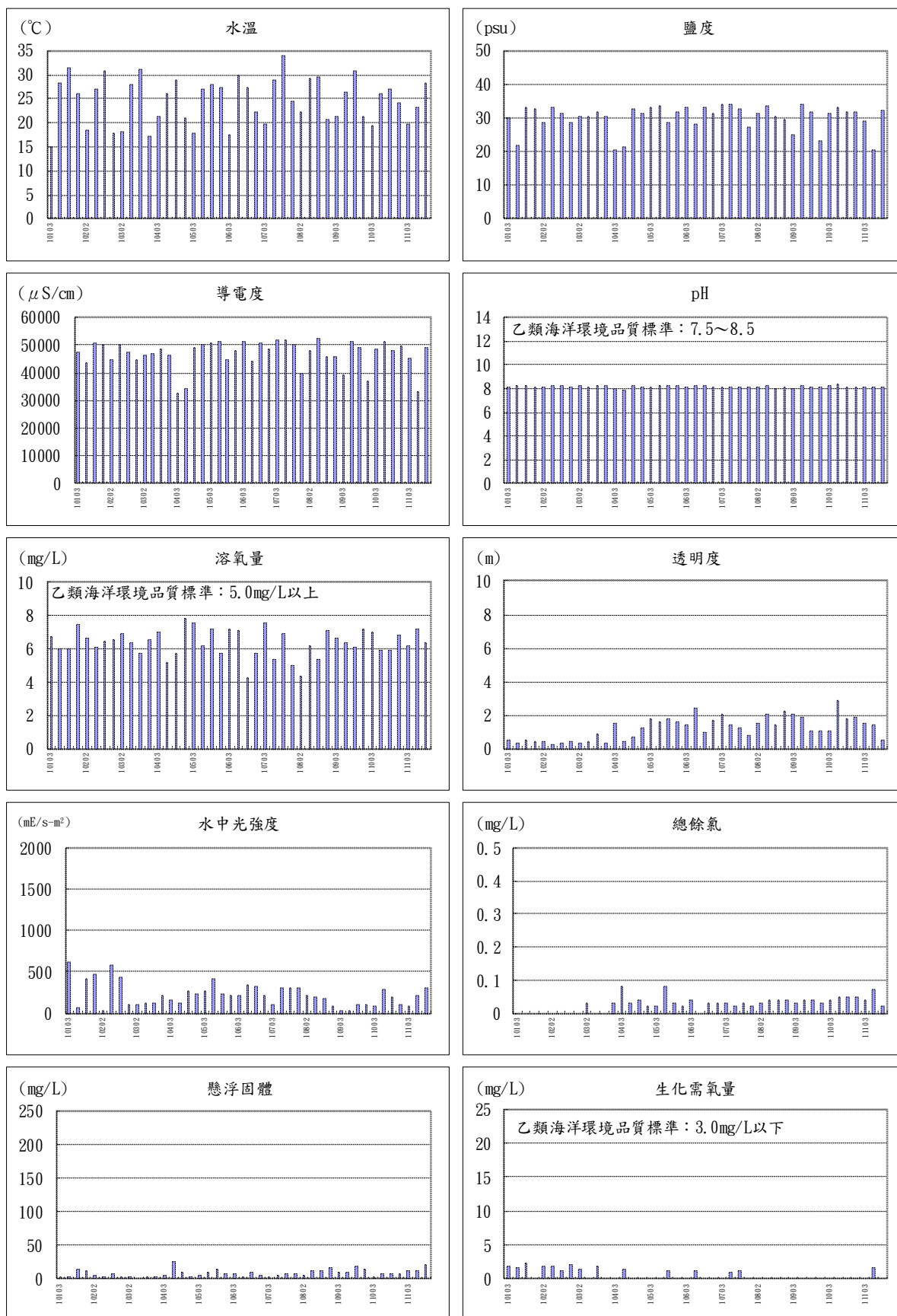


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

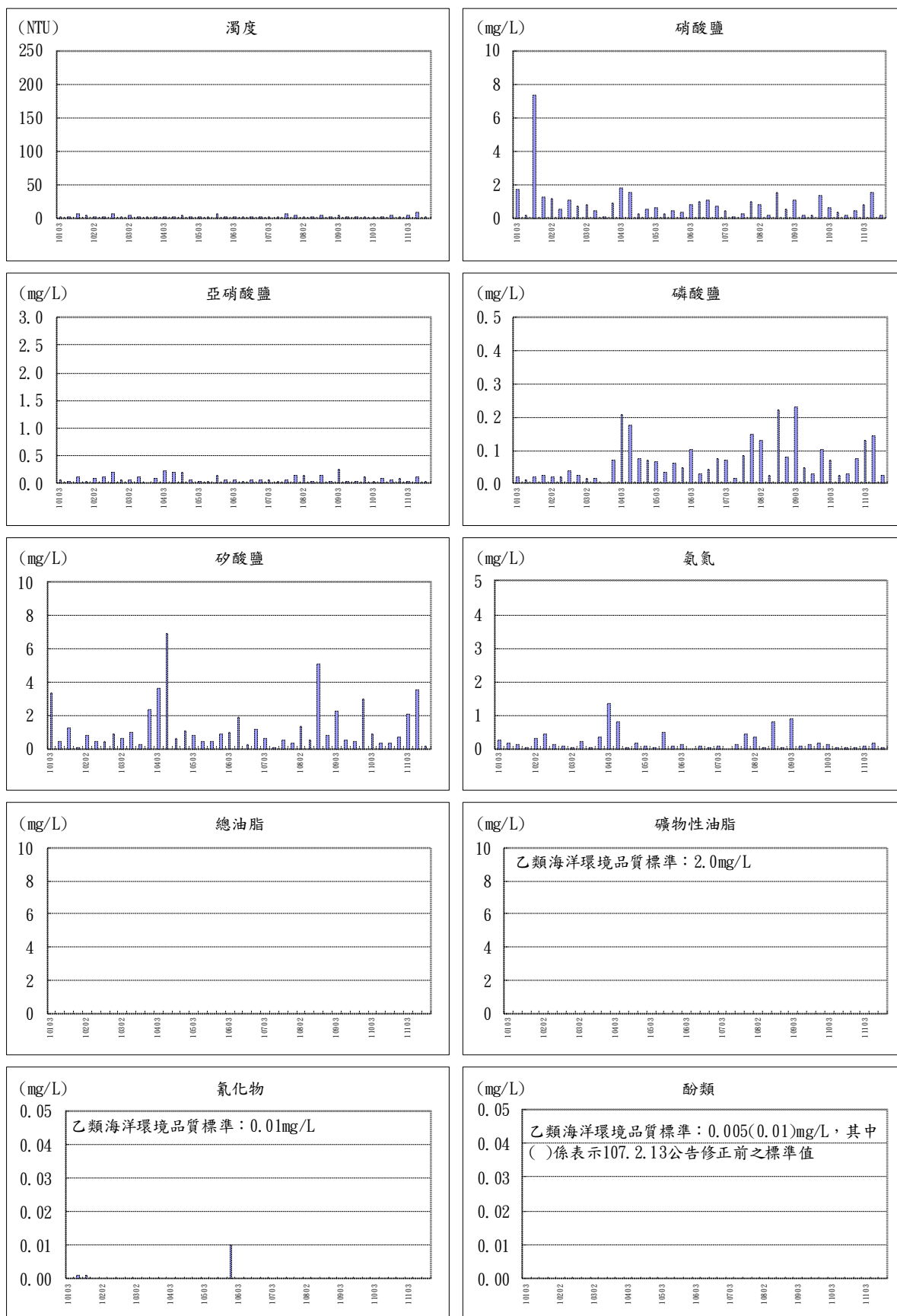


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

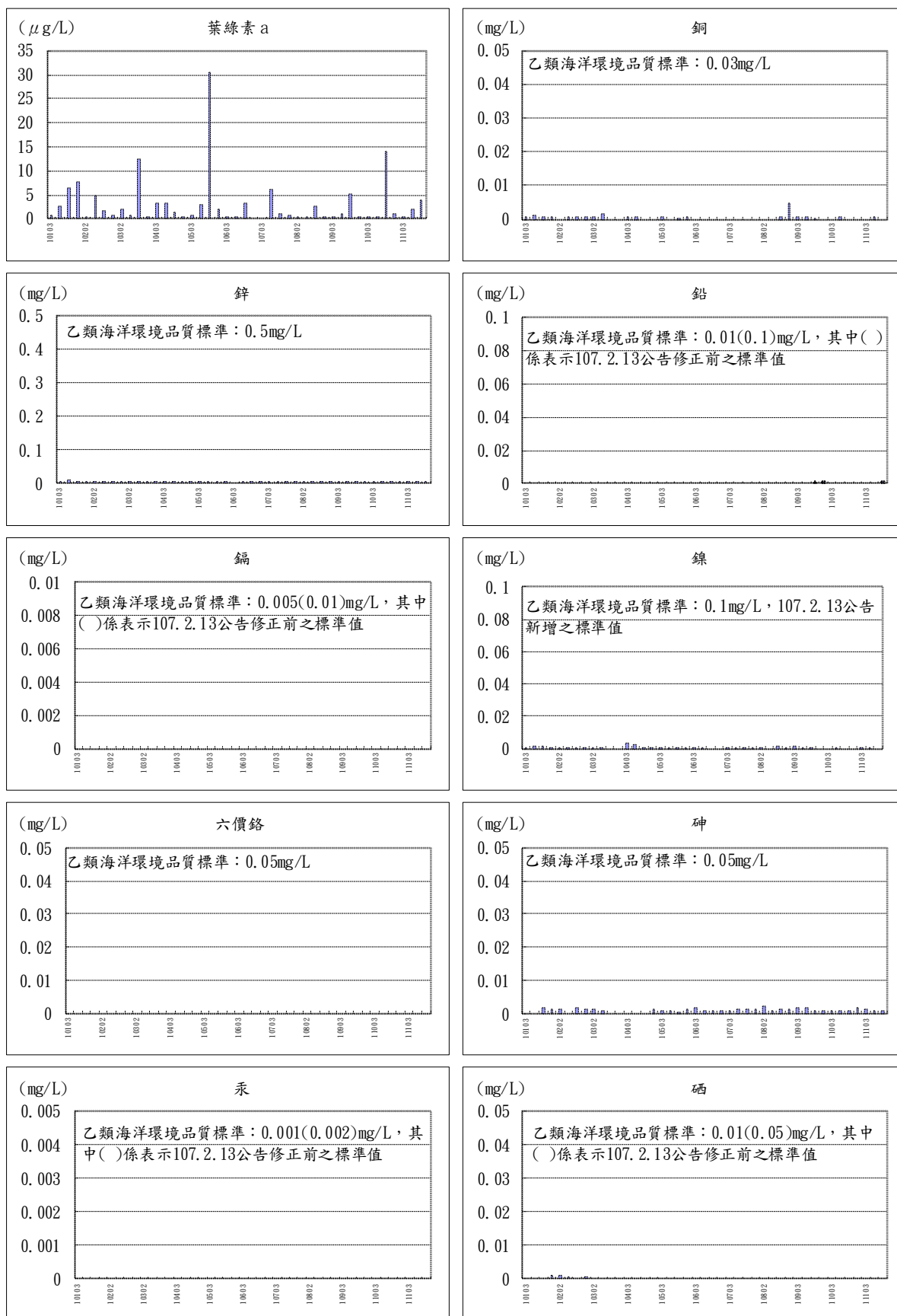


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

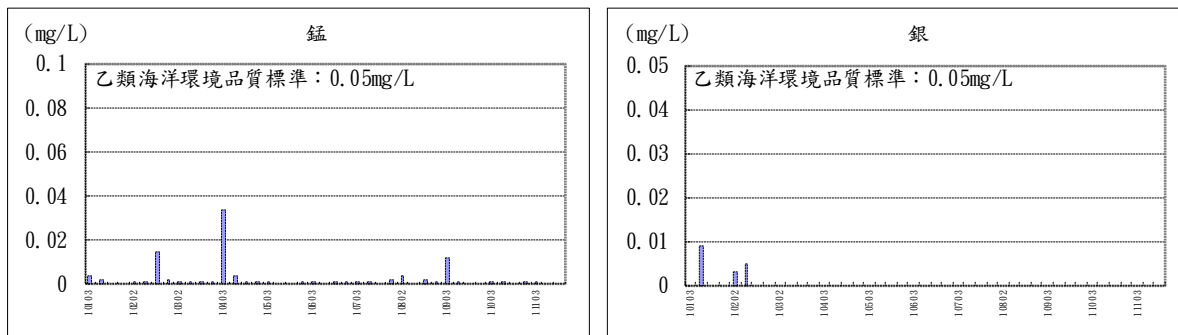


圖 3. 1. 1. 3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

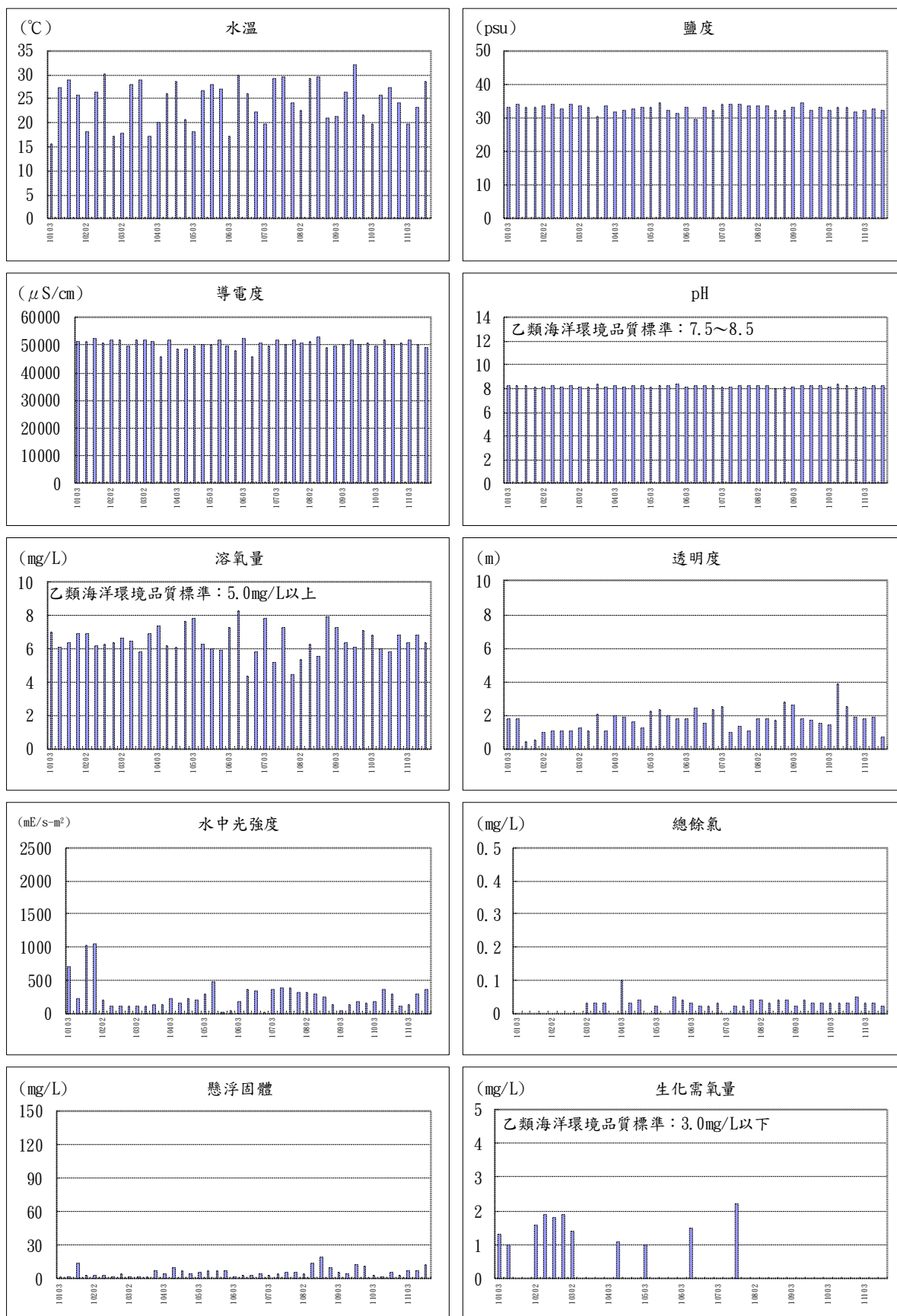


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

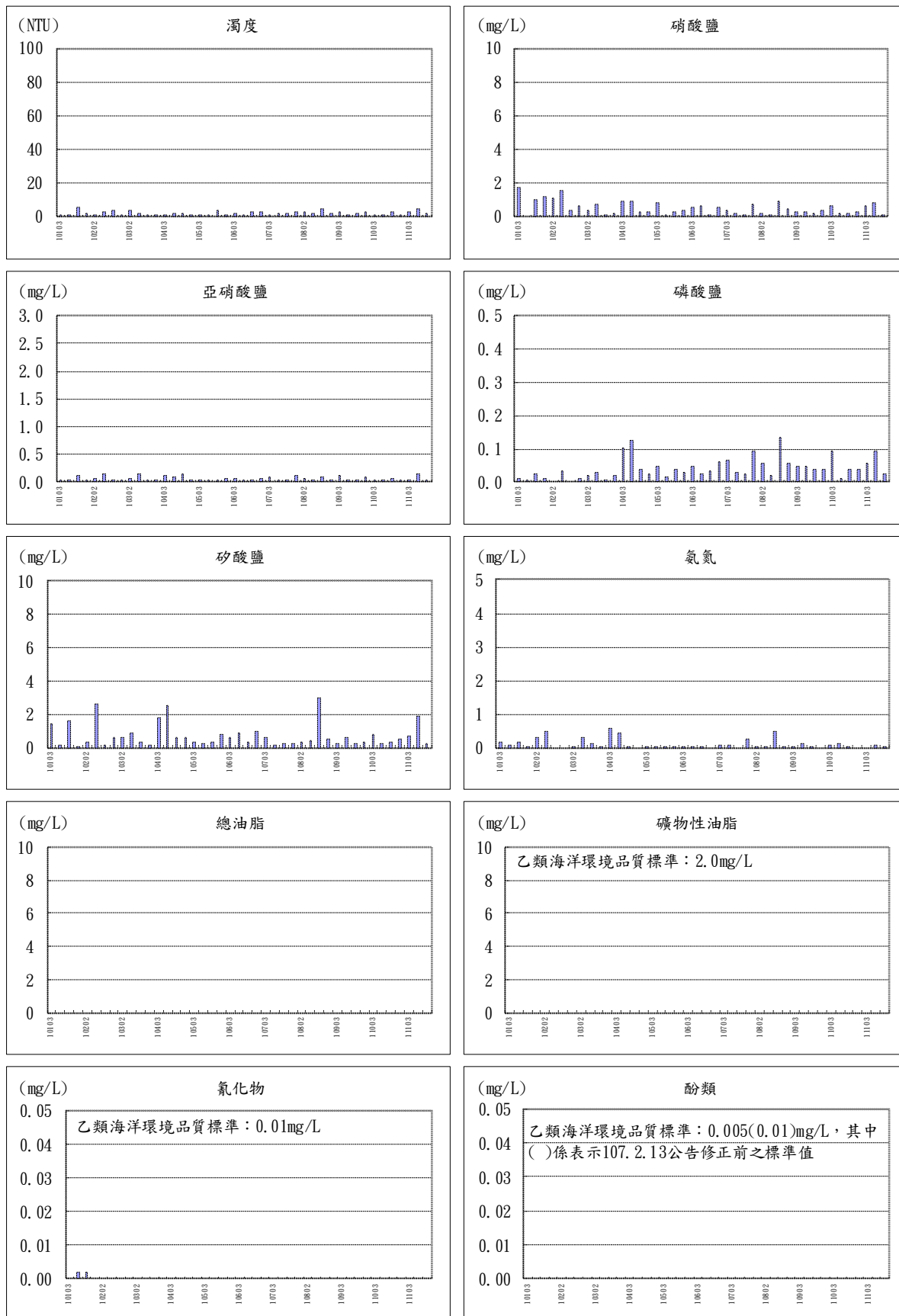


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

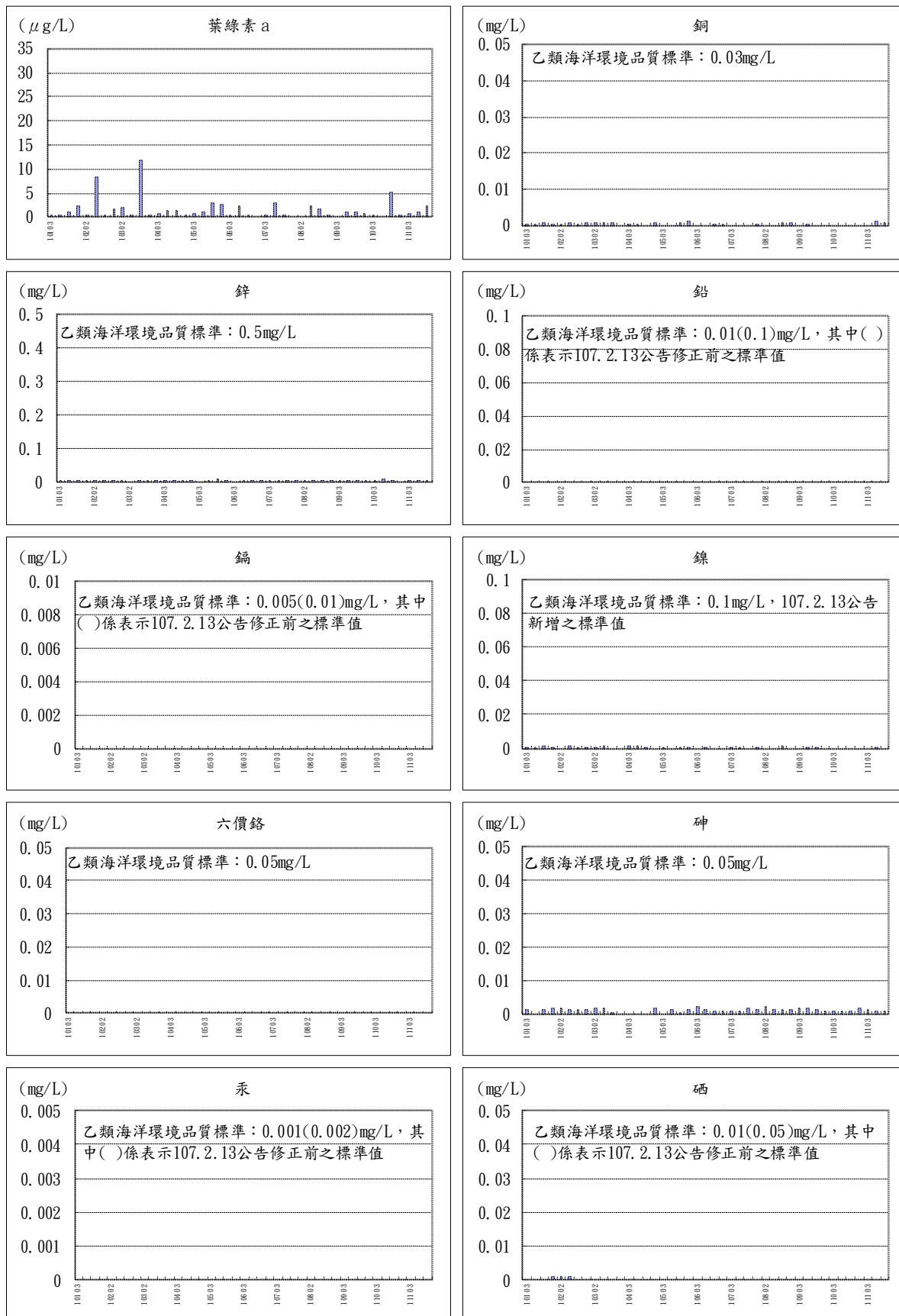


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

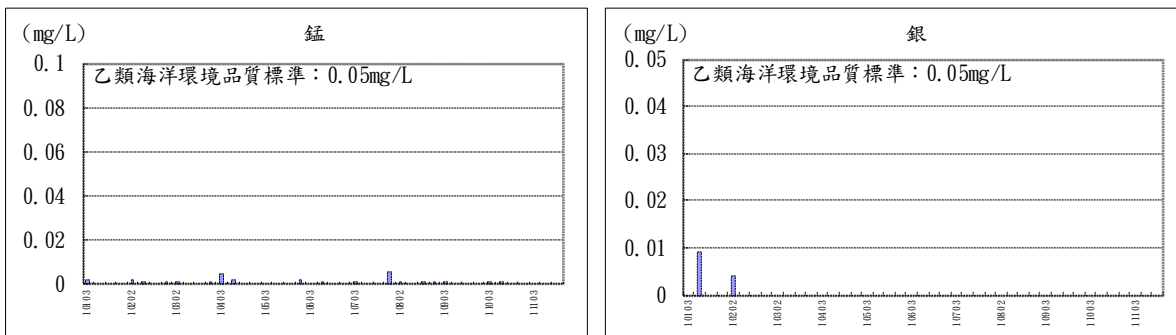


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

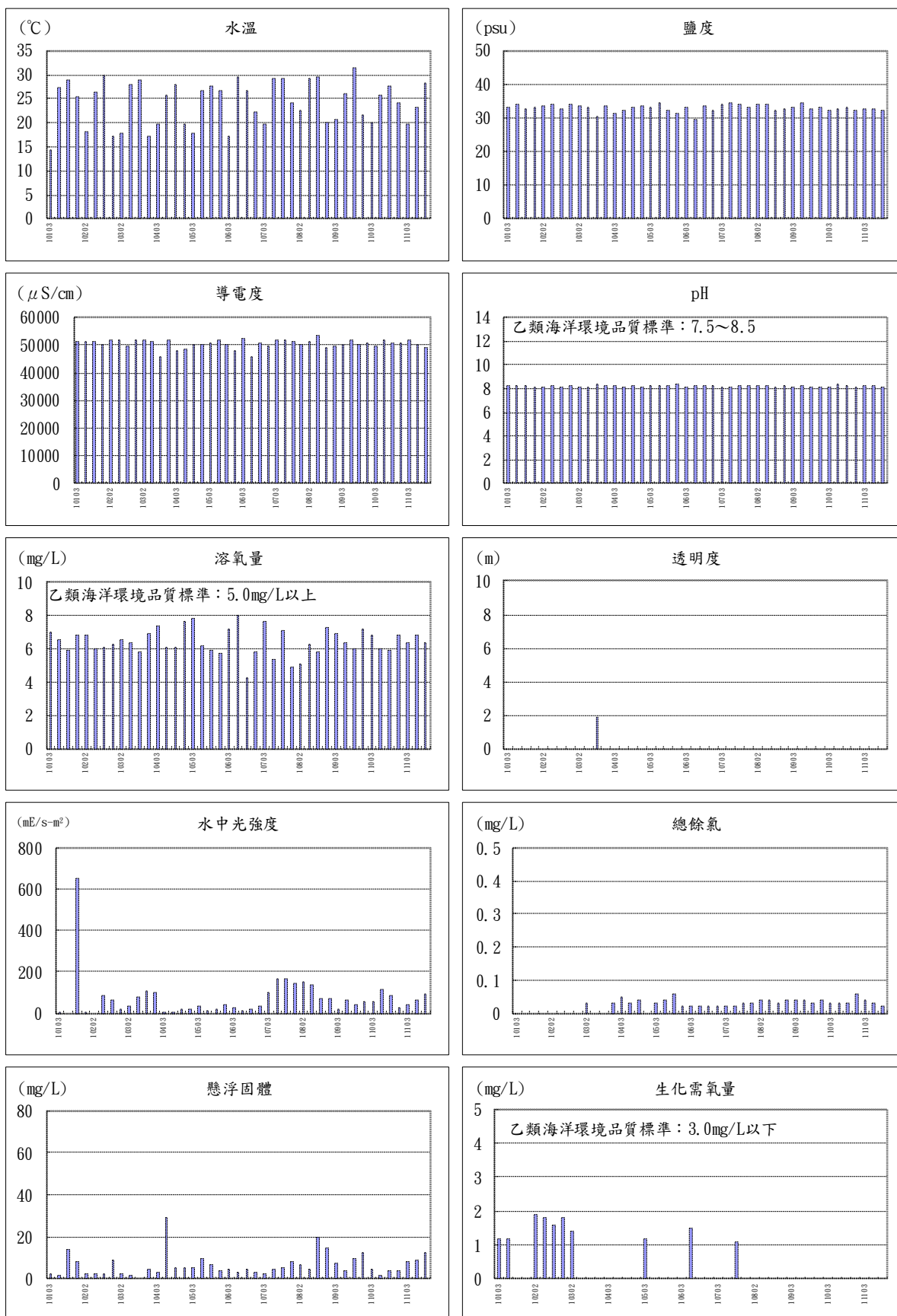


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

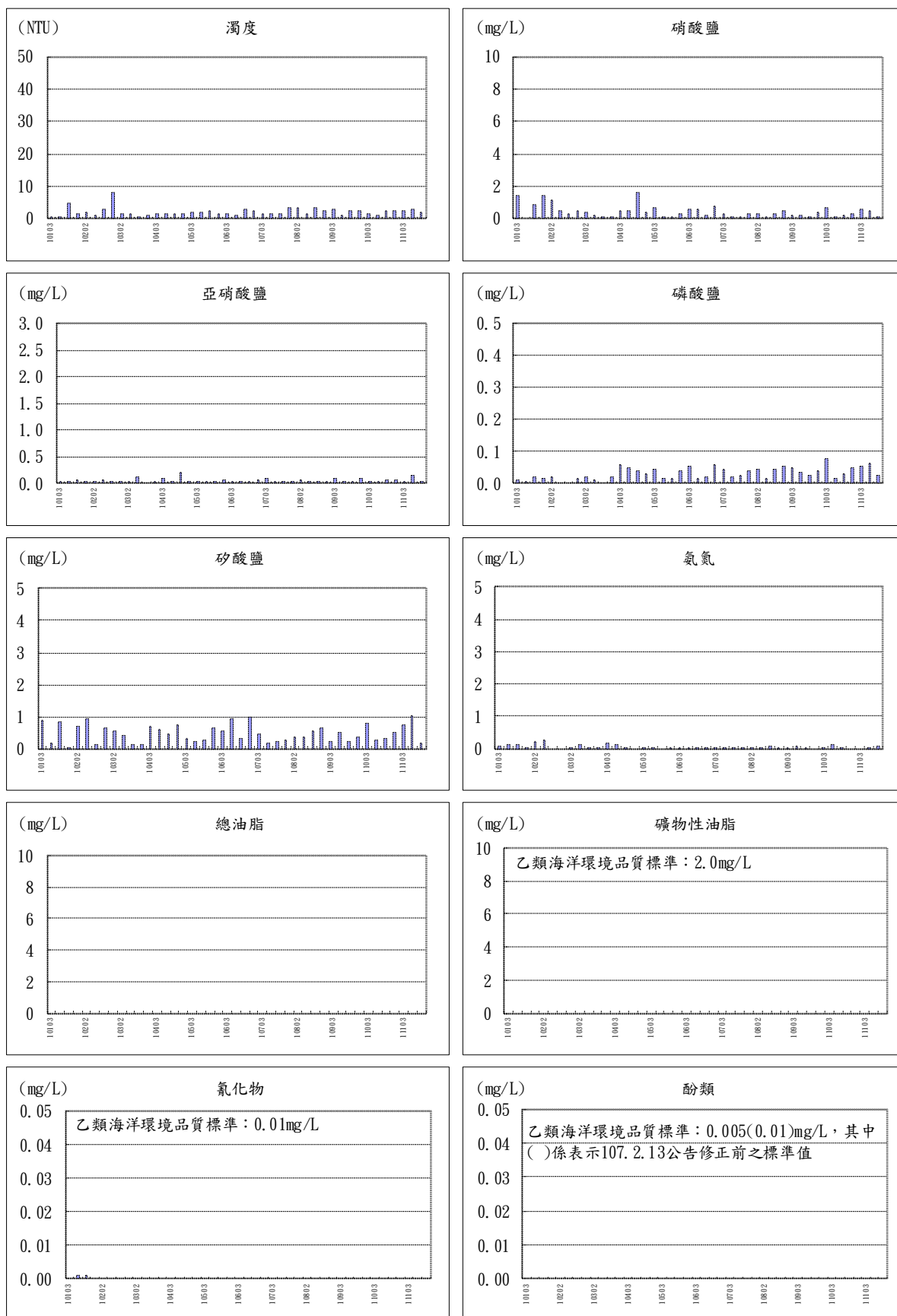


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

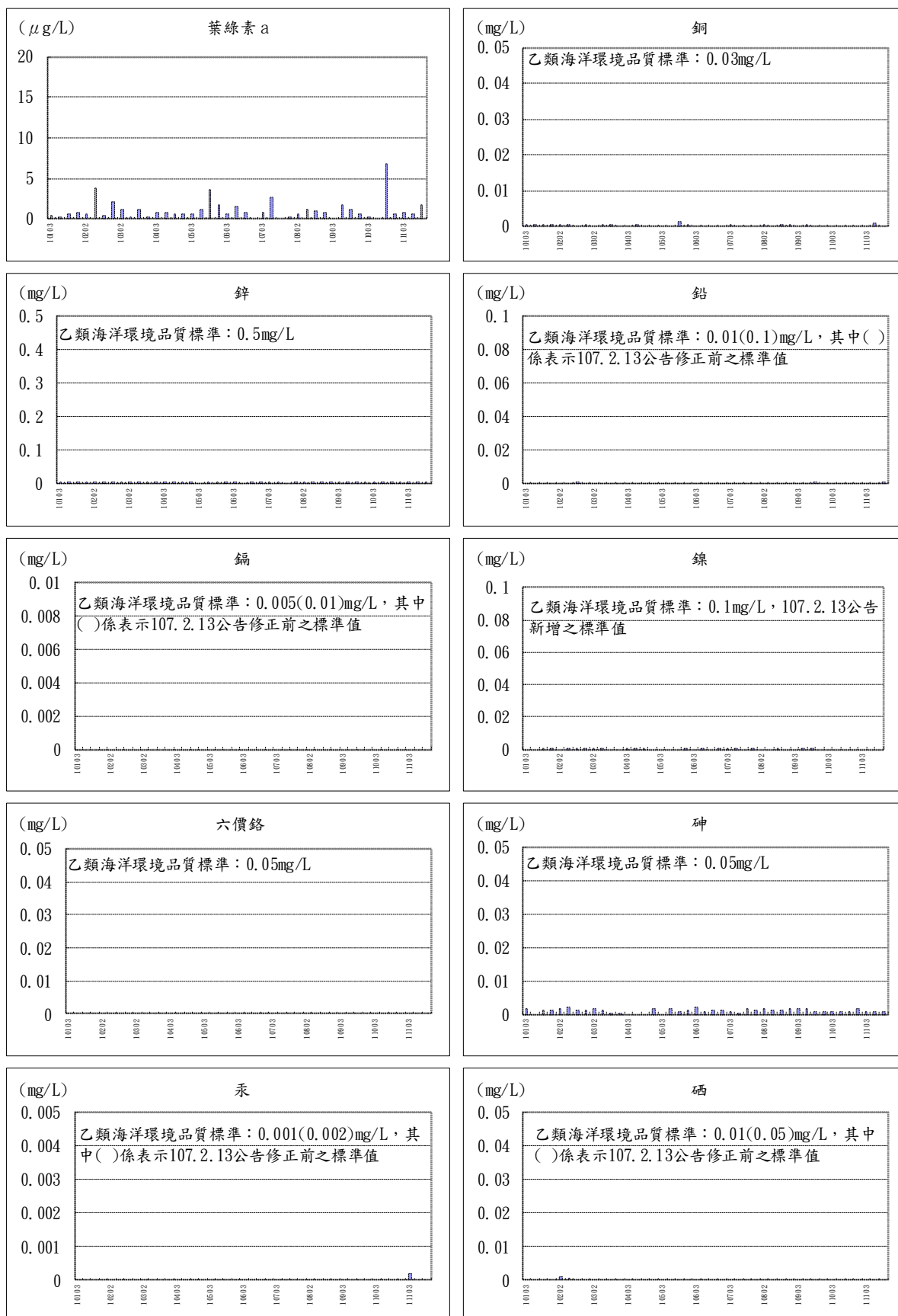


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

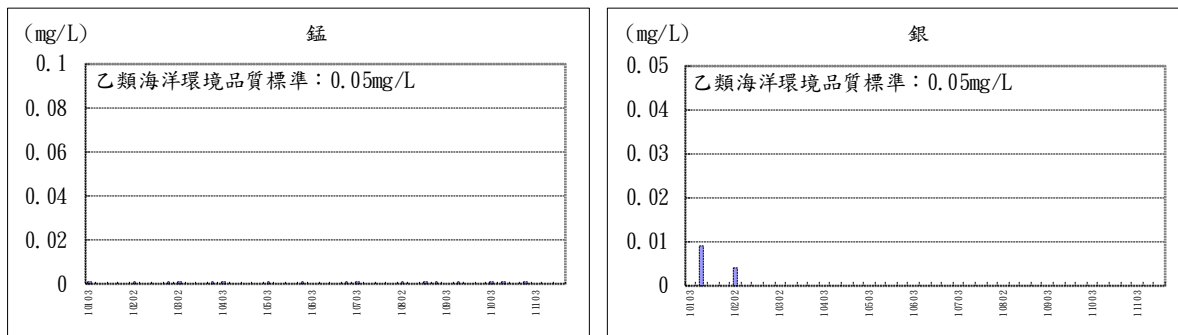


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

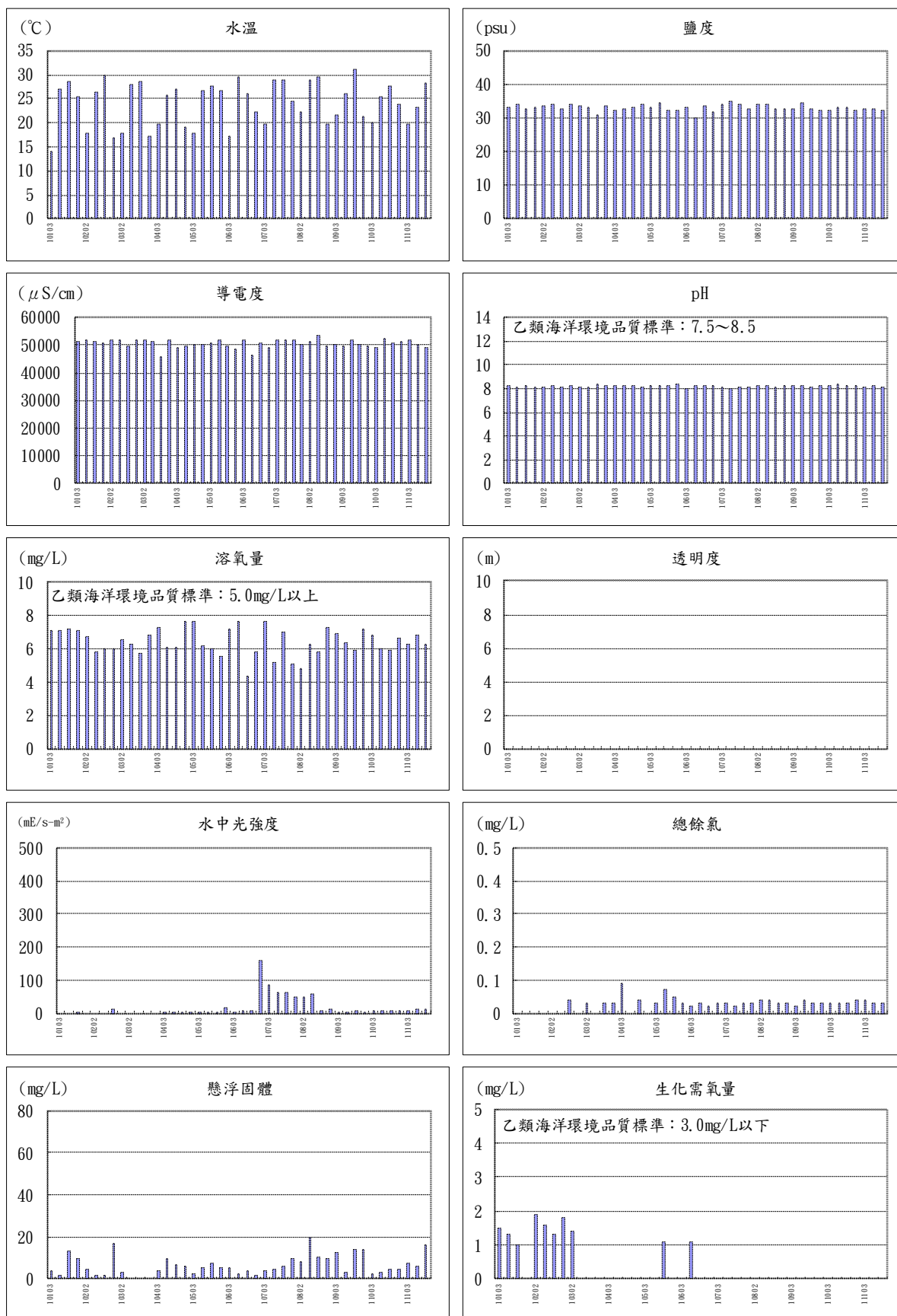


圖 3. 1. 1. 3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

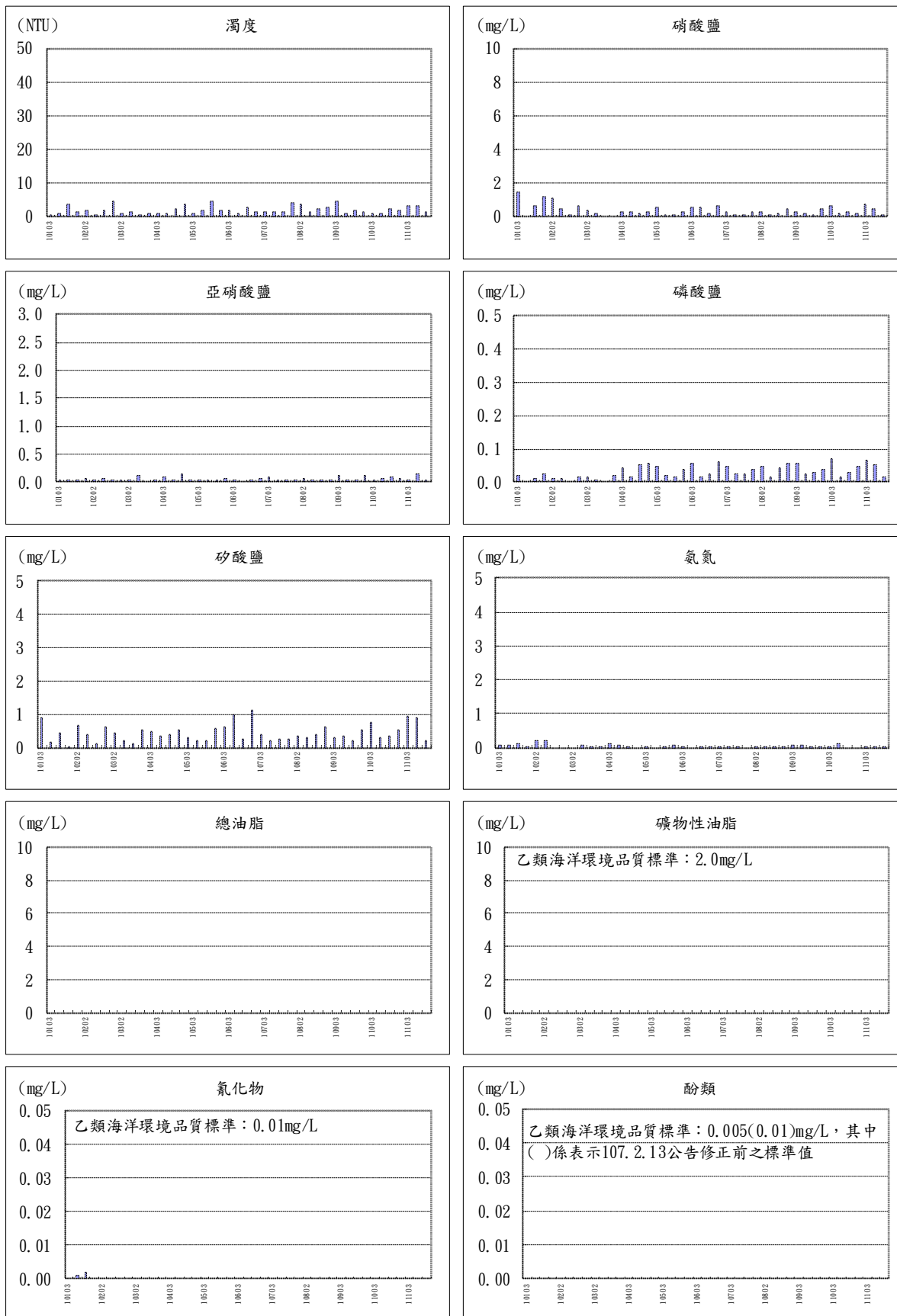


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

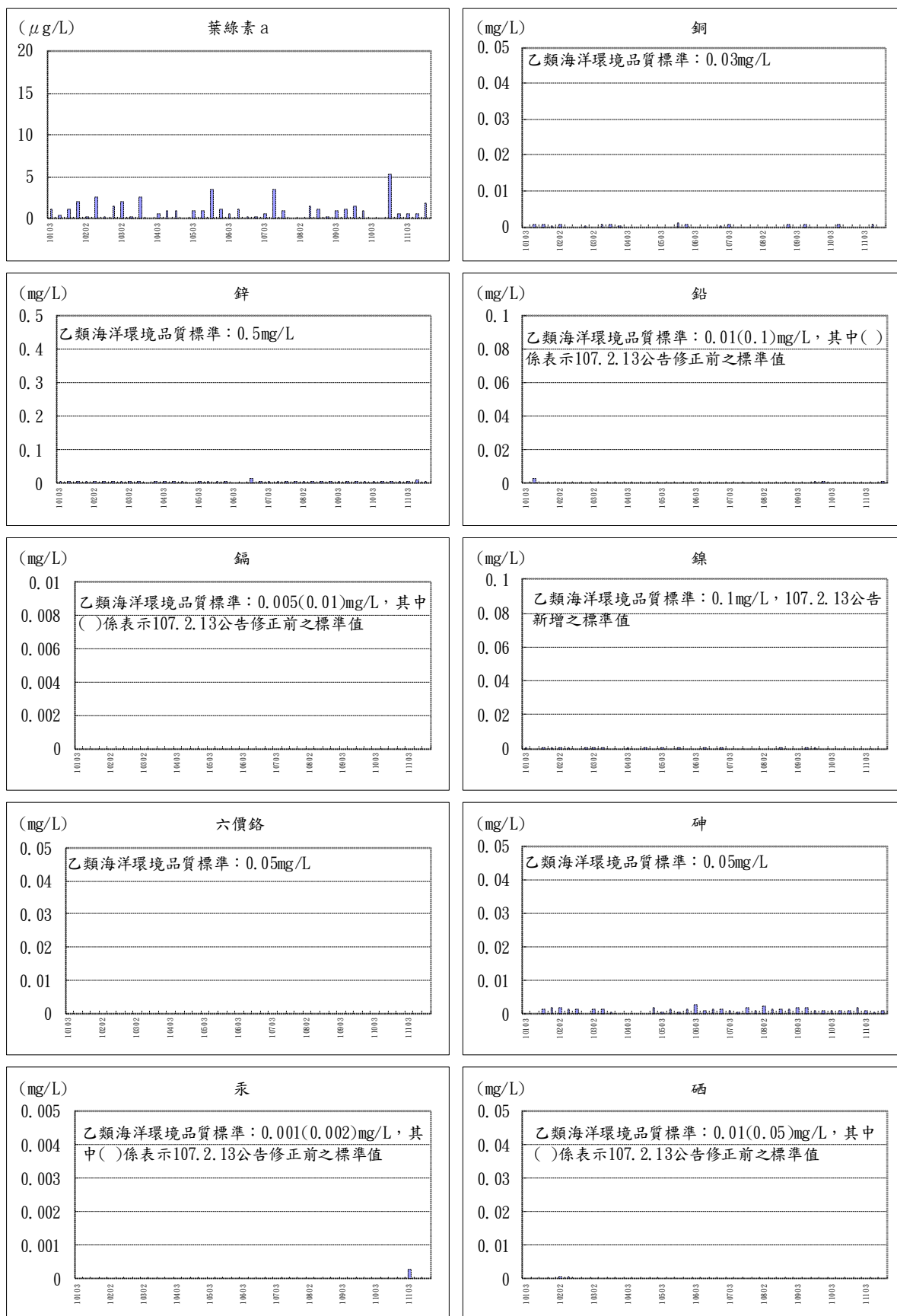


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

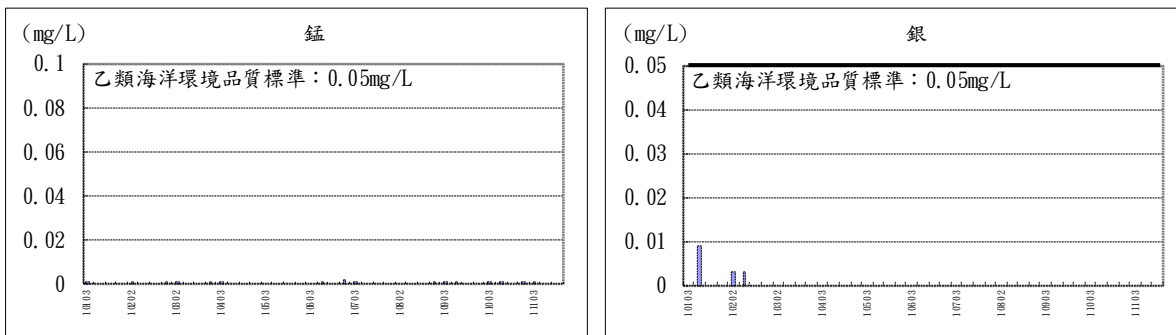


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

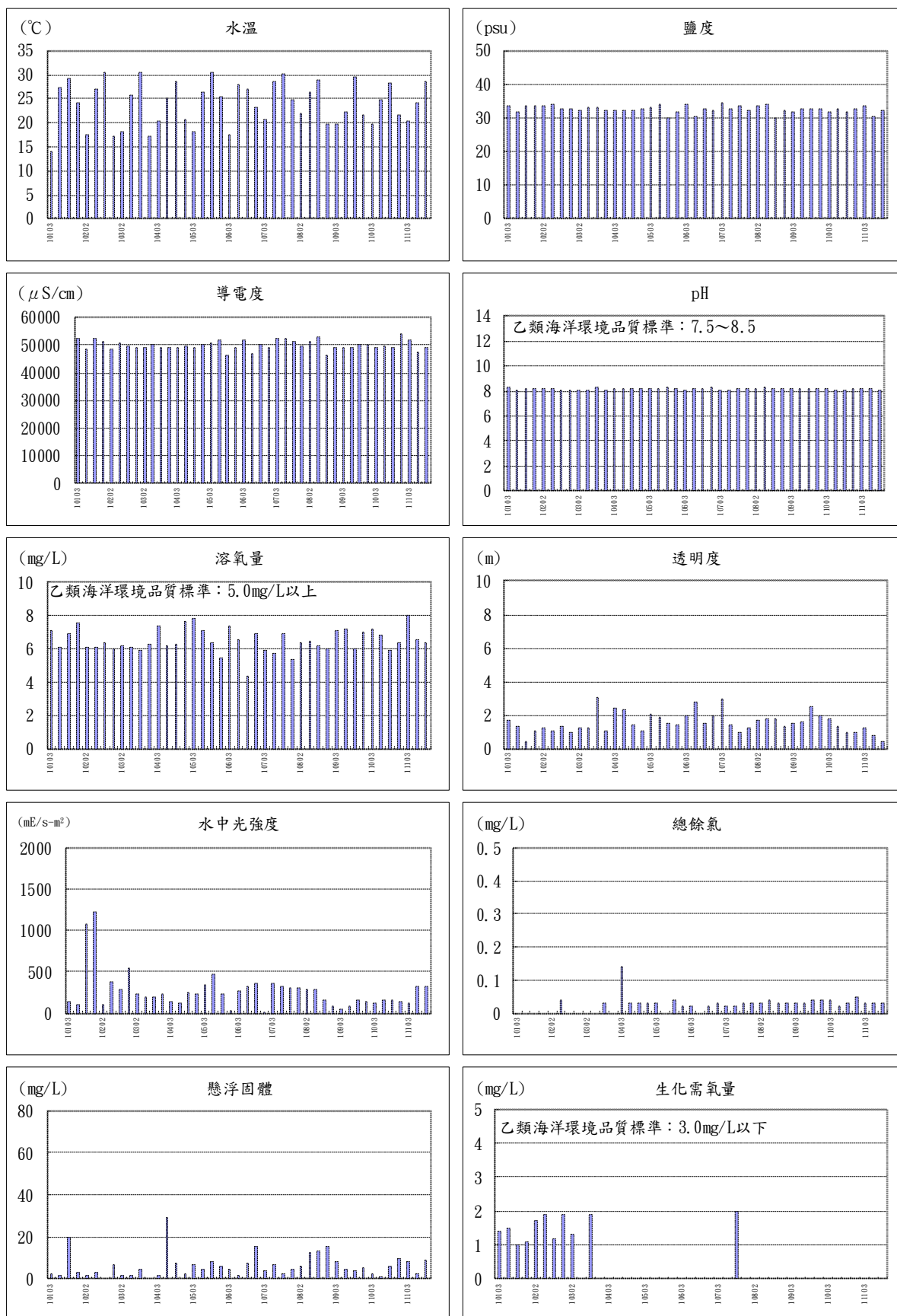


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

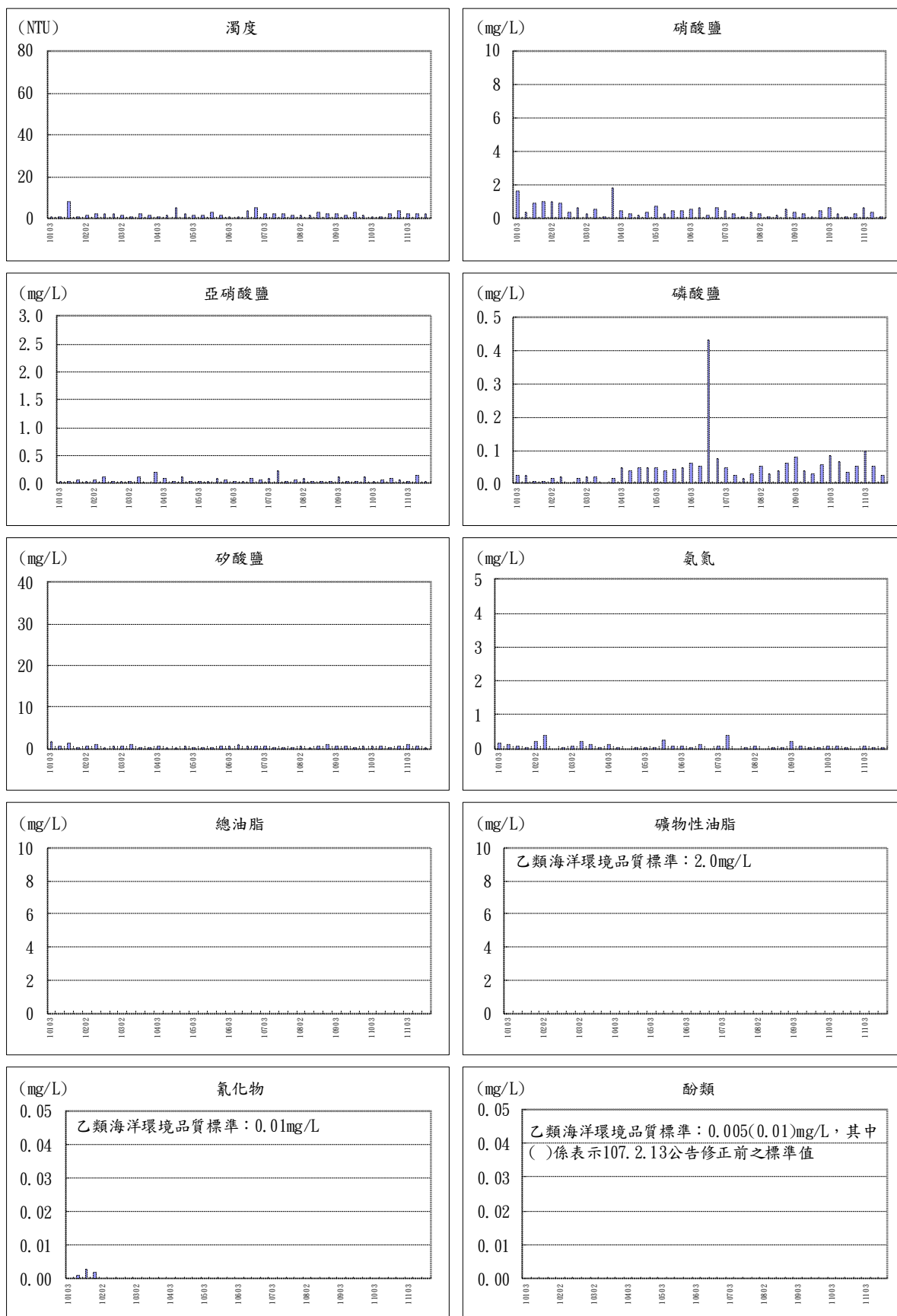


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

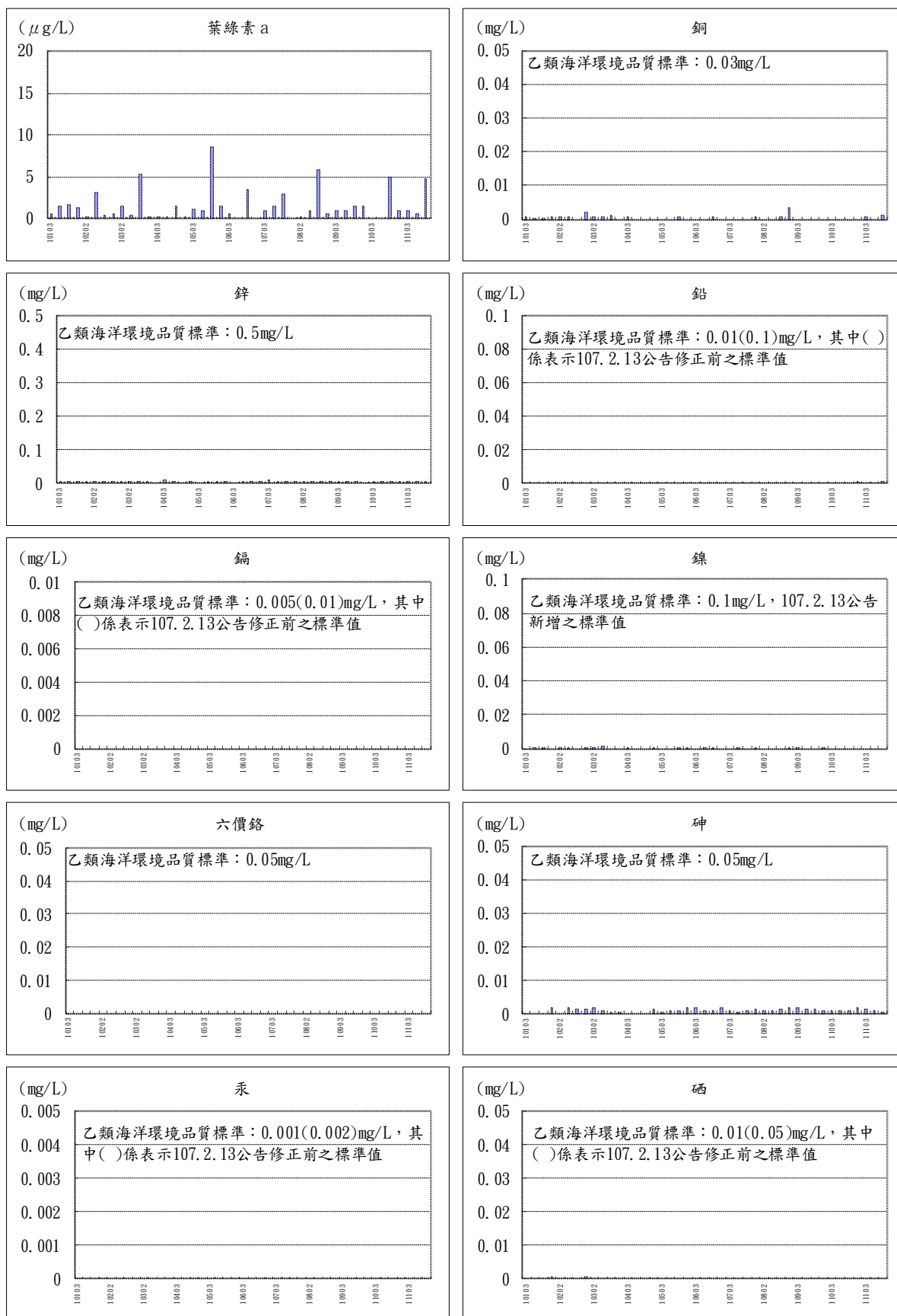


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

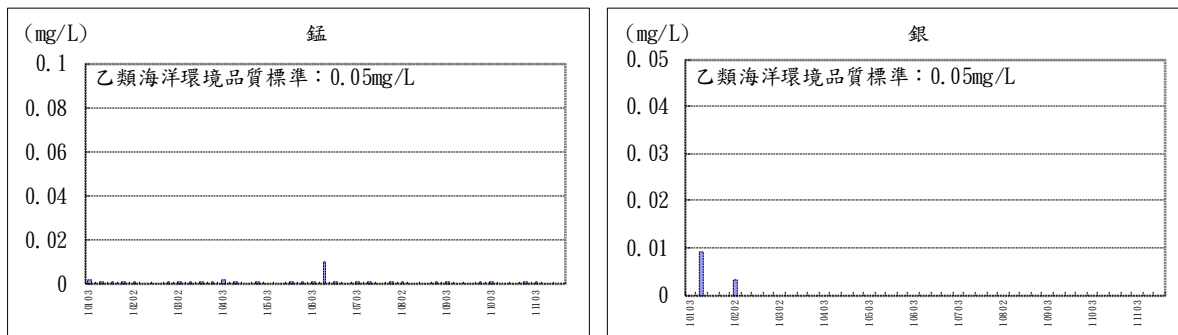


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

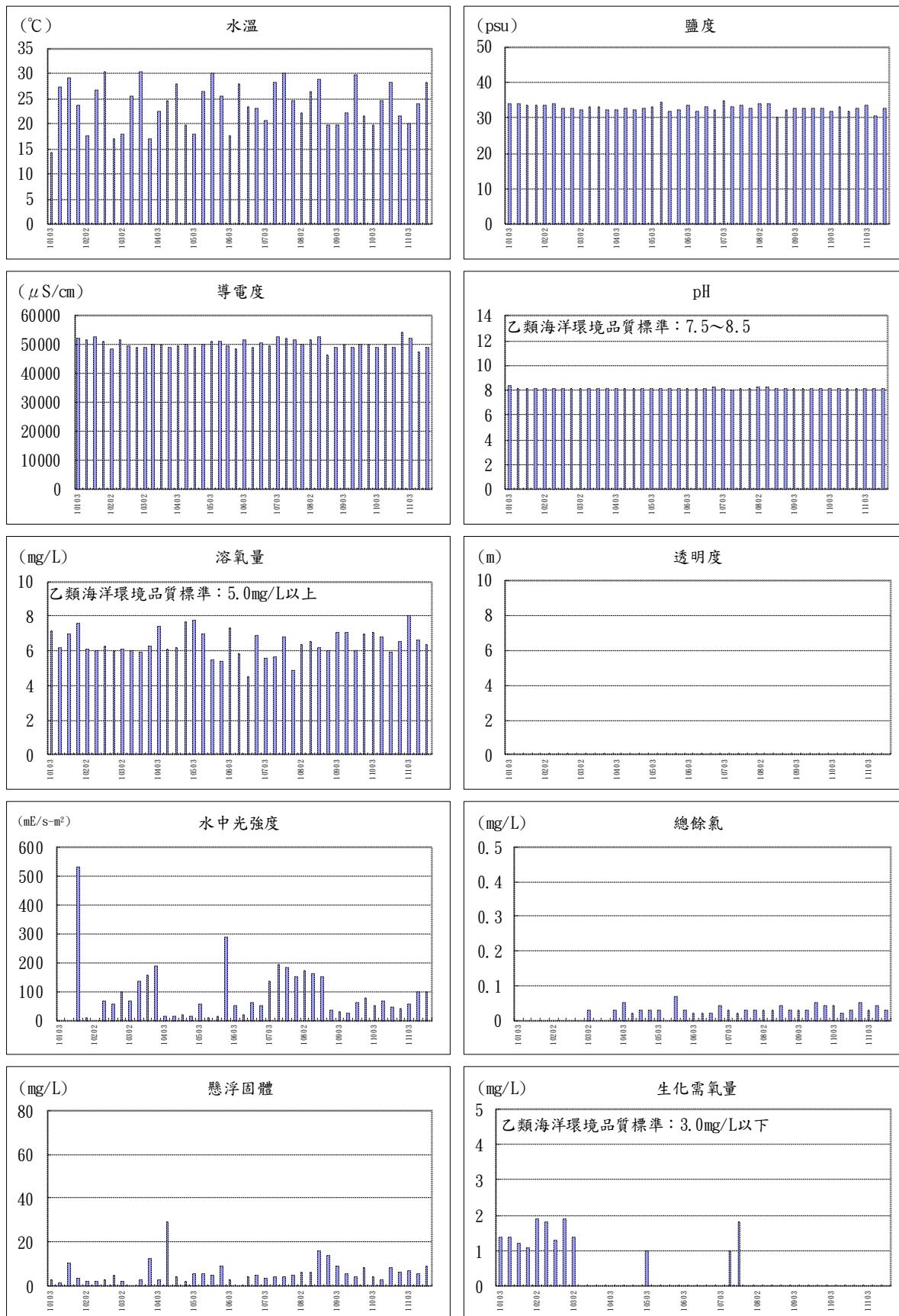


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

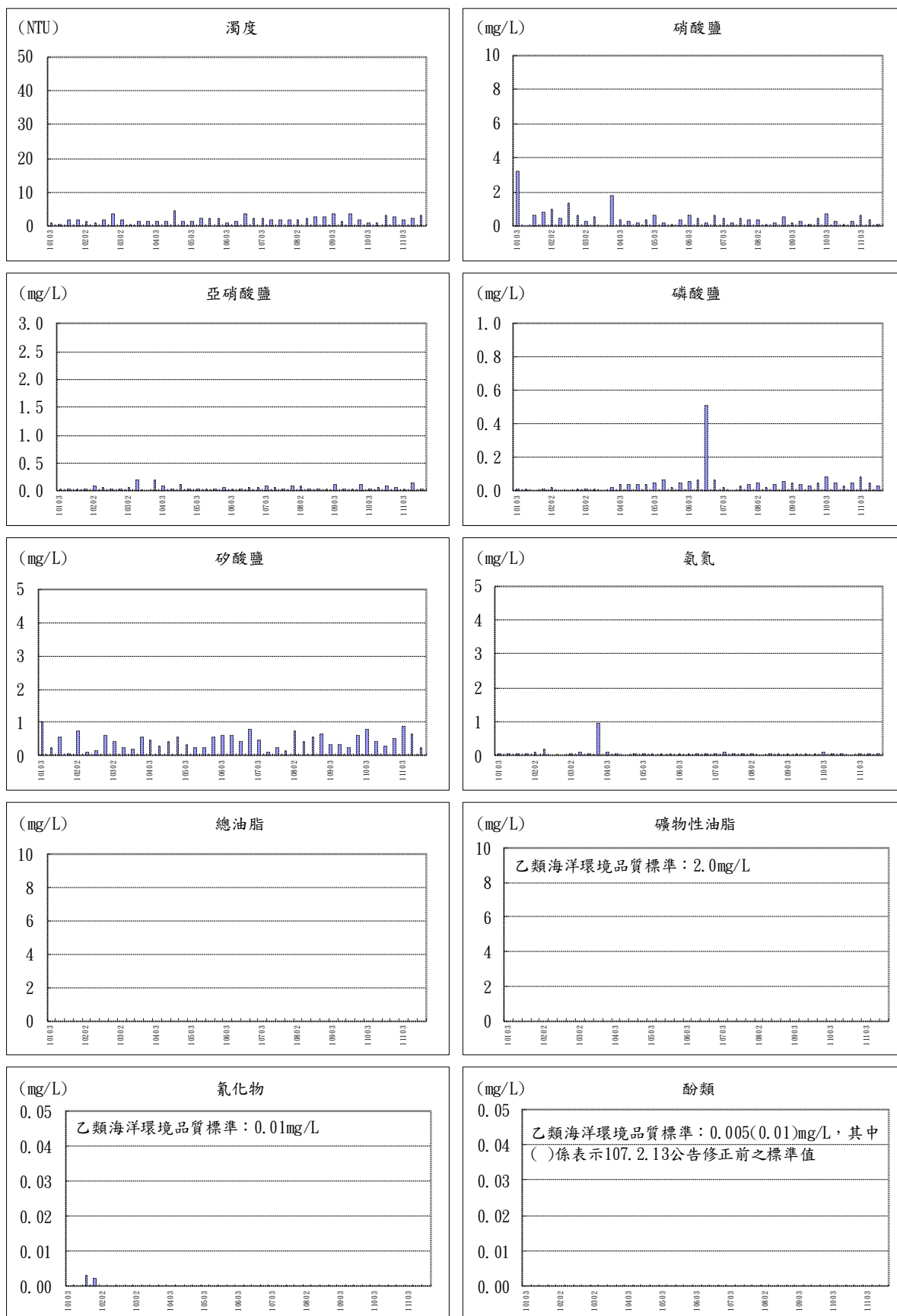


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

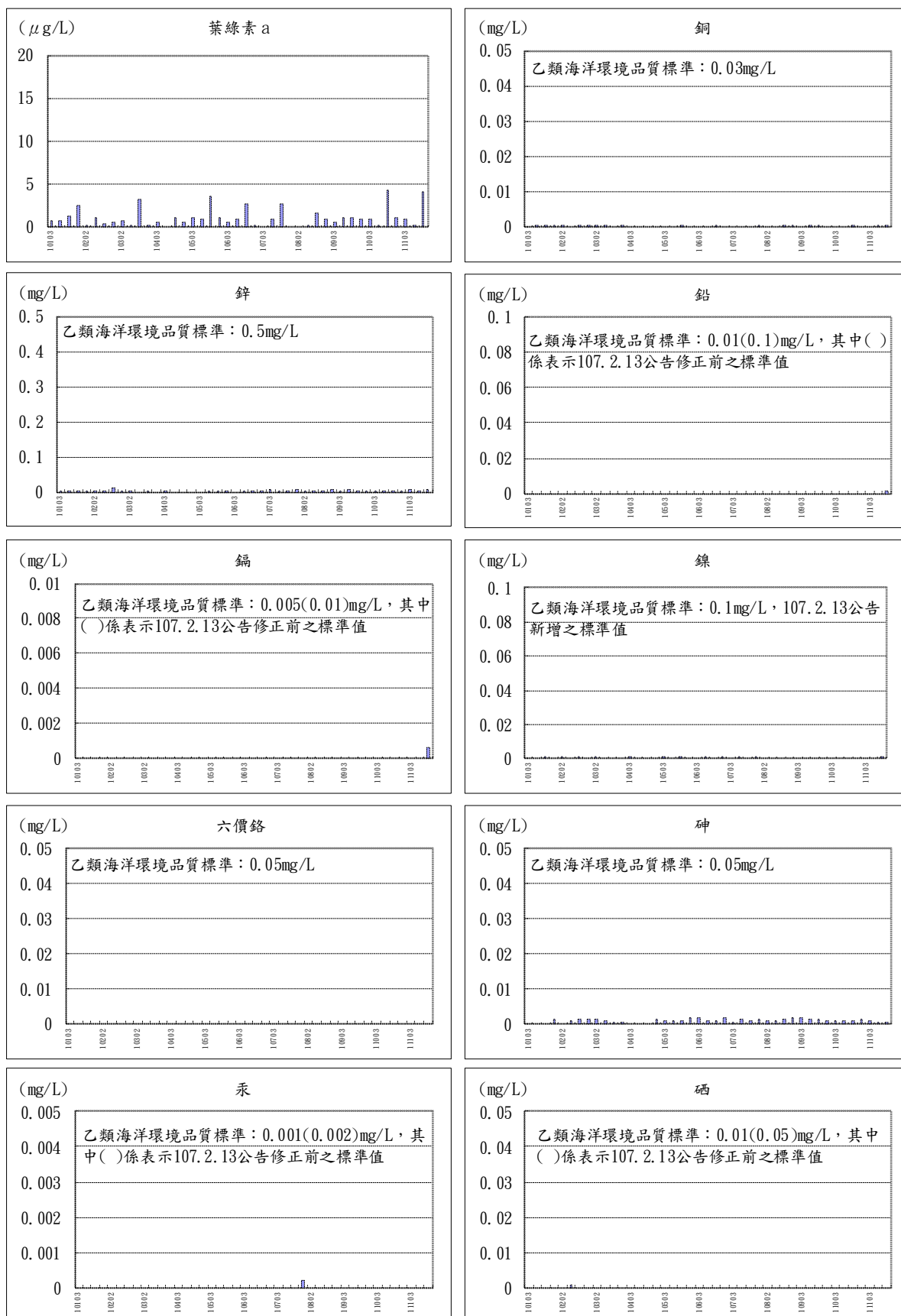


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

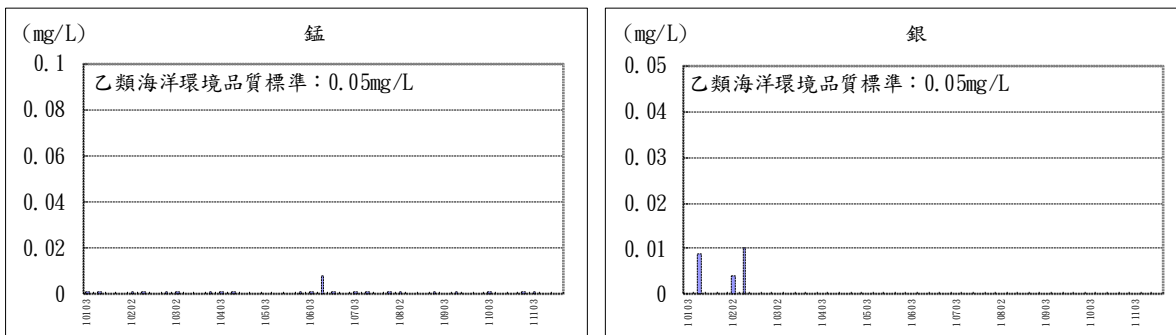


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

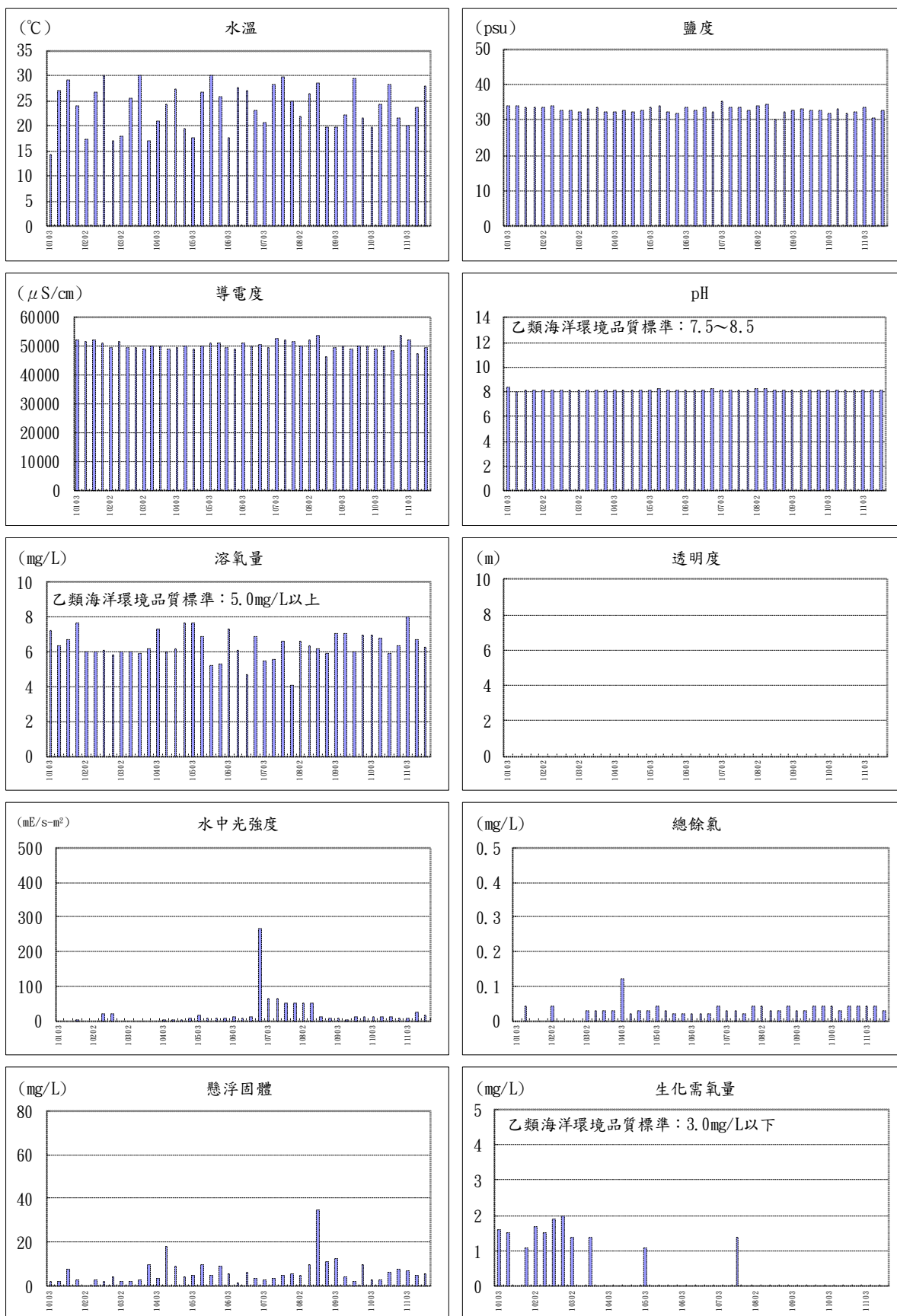


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

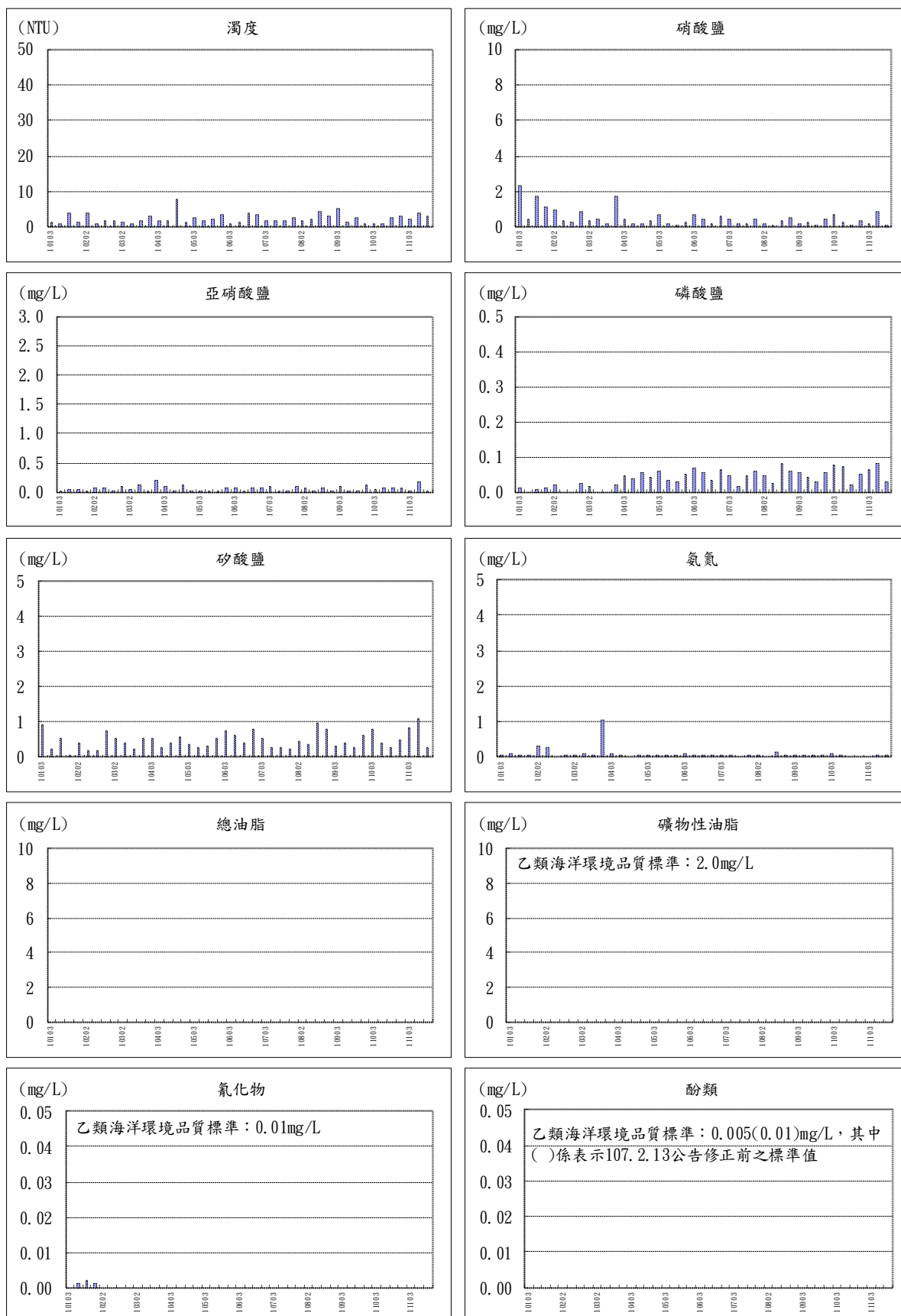


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

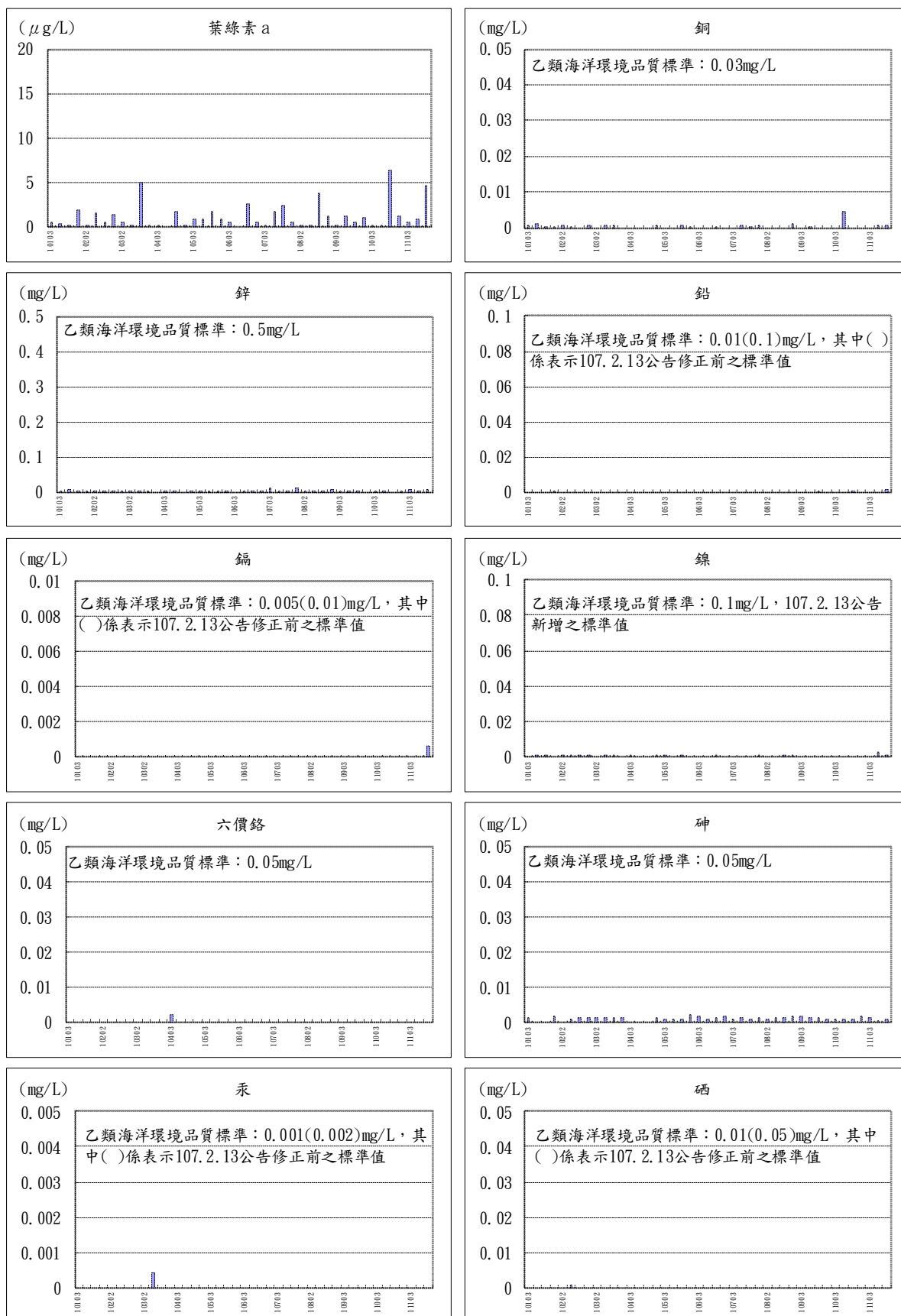


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

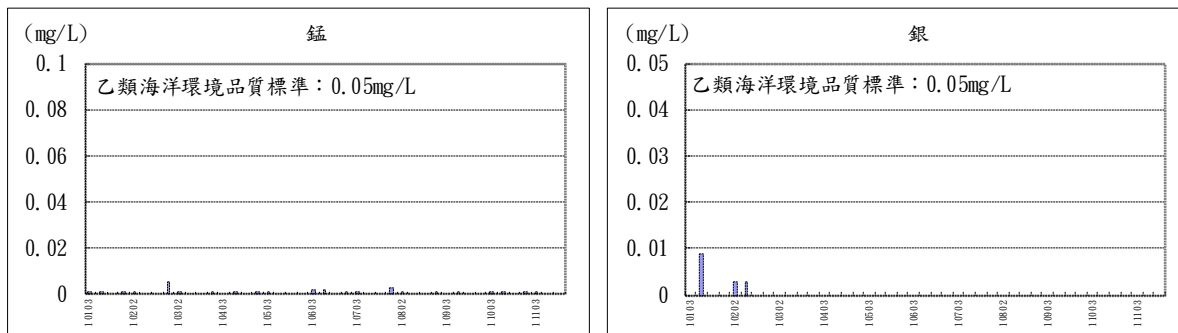


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

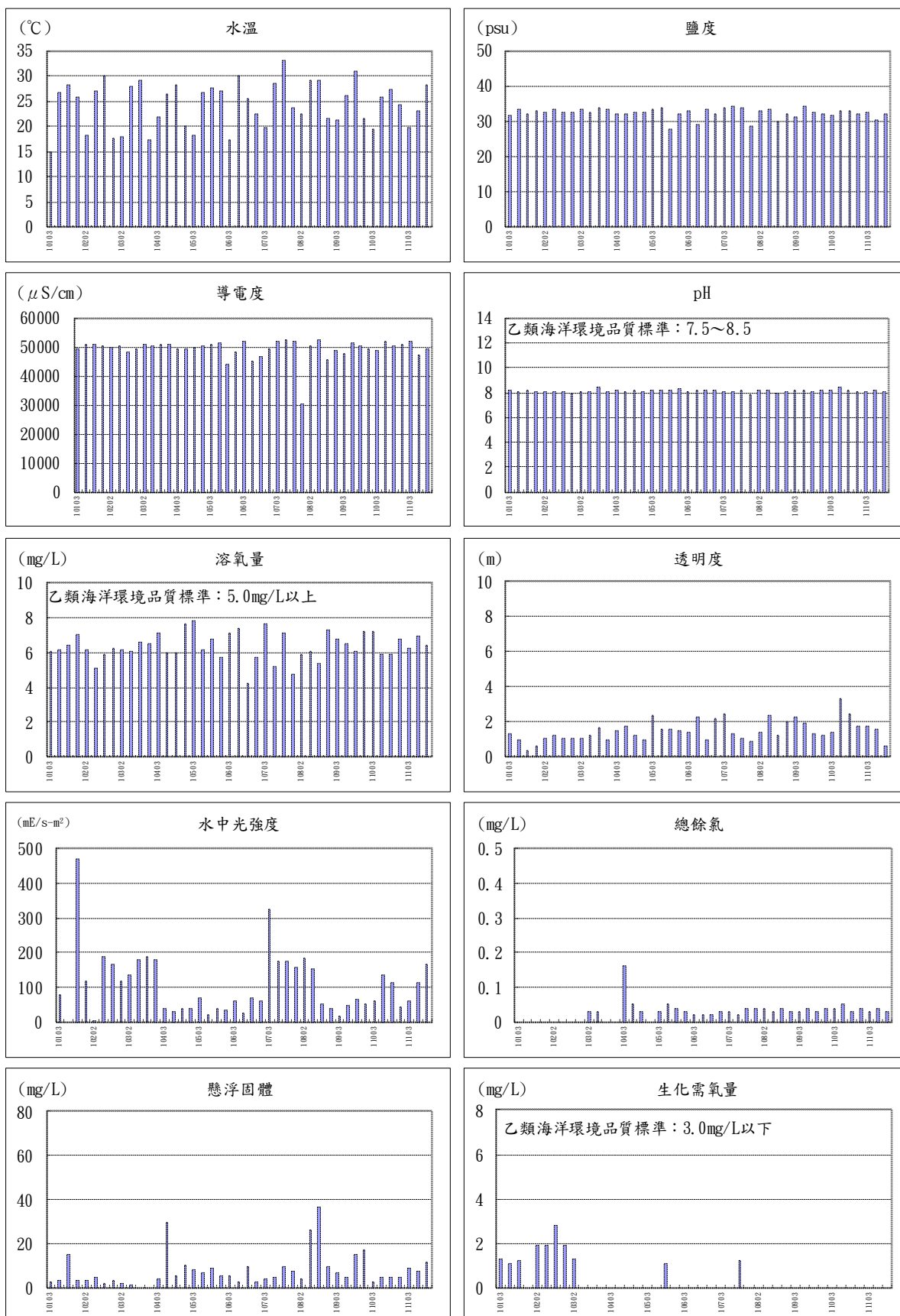


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

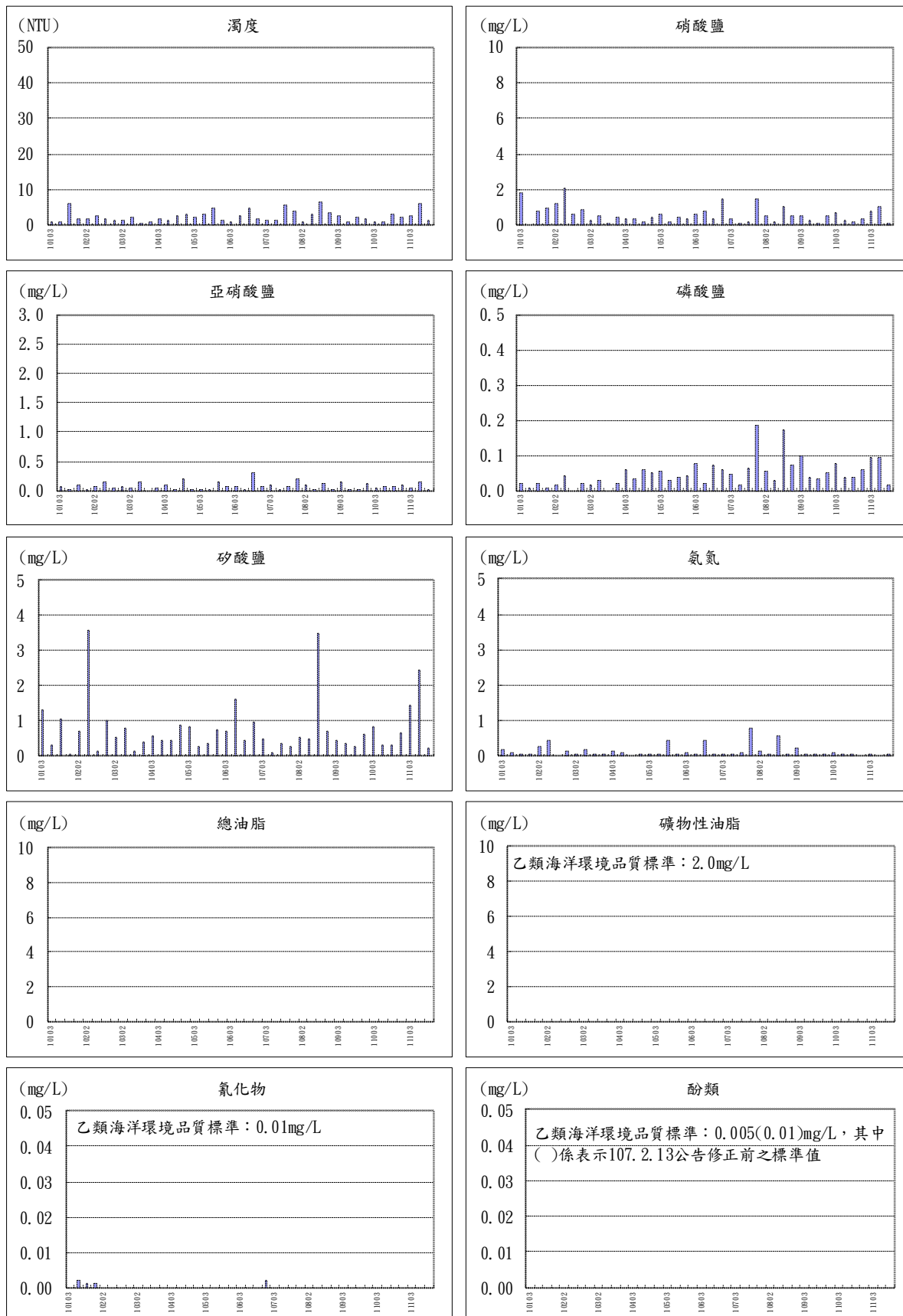


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

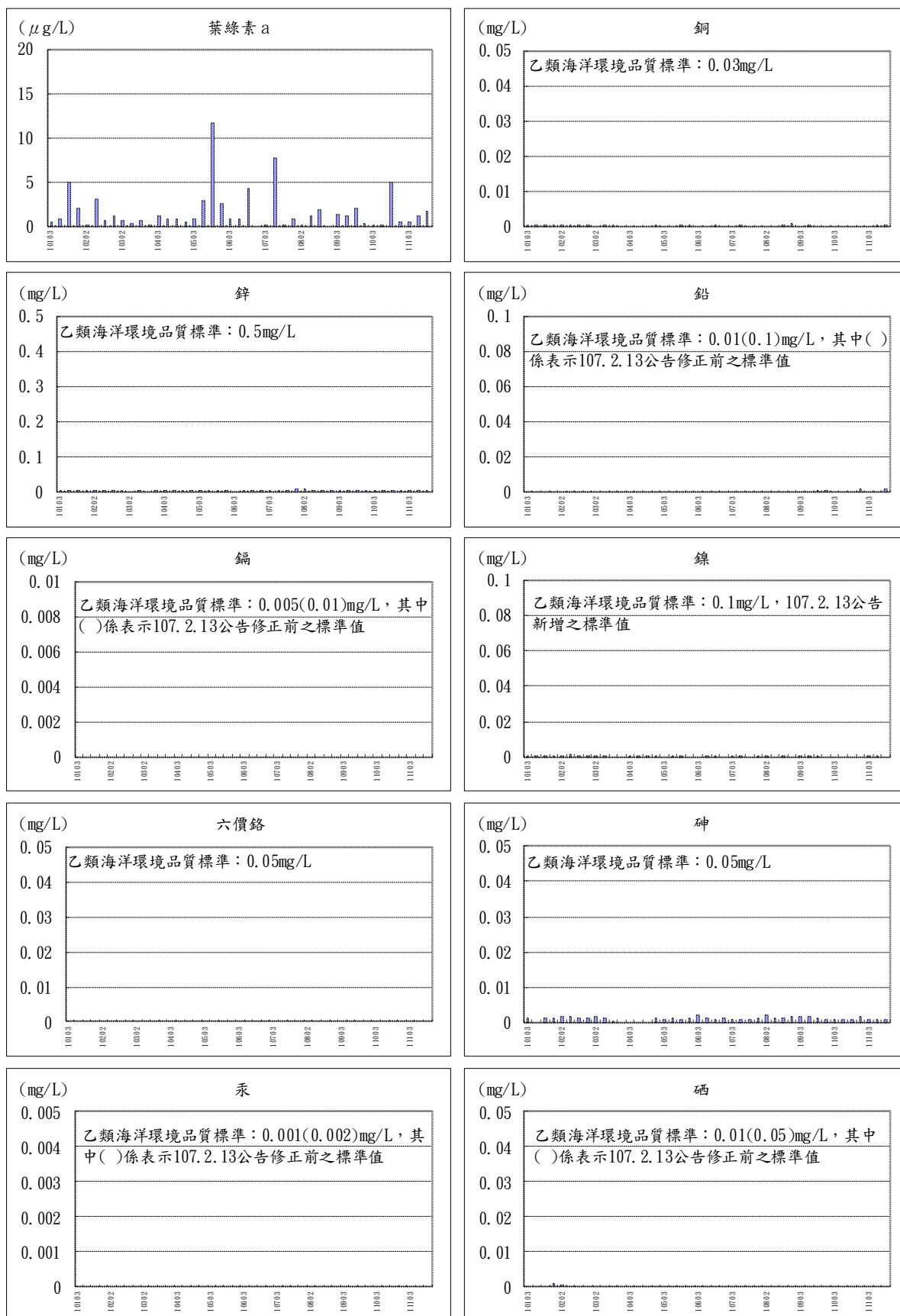


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

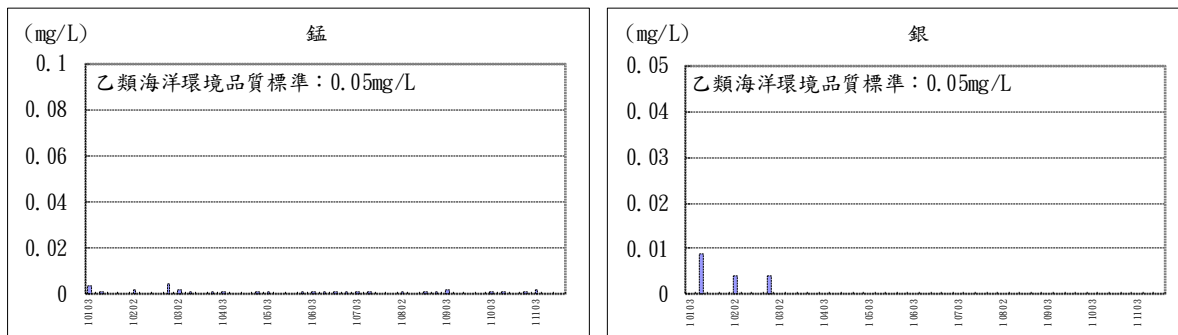


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

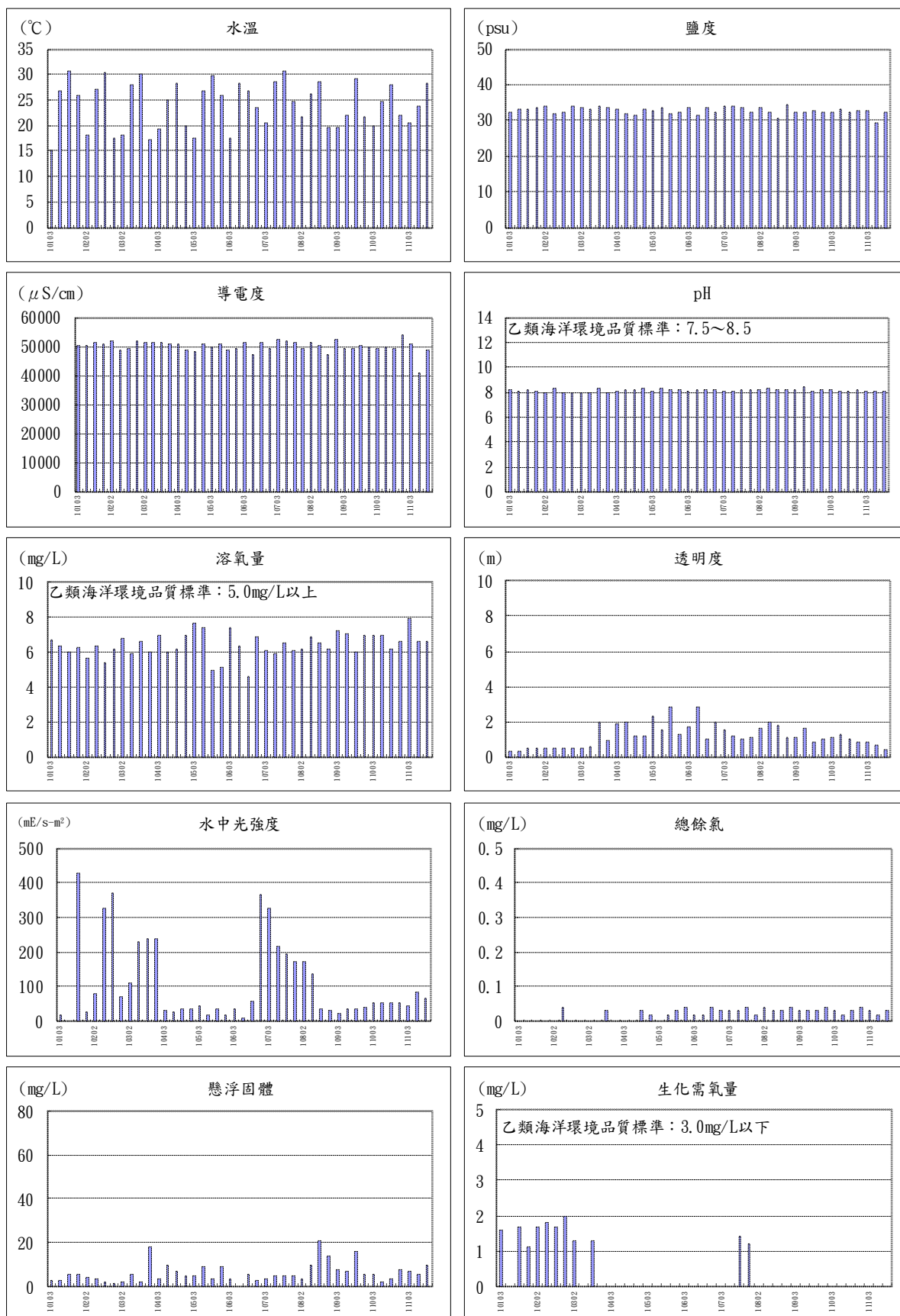


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

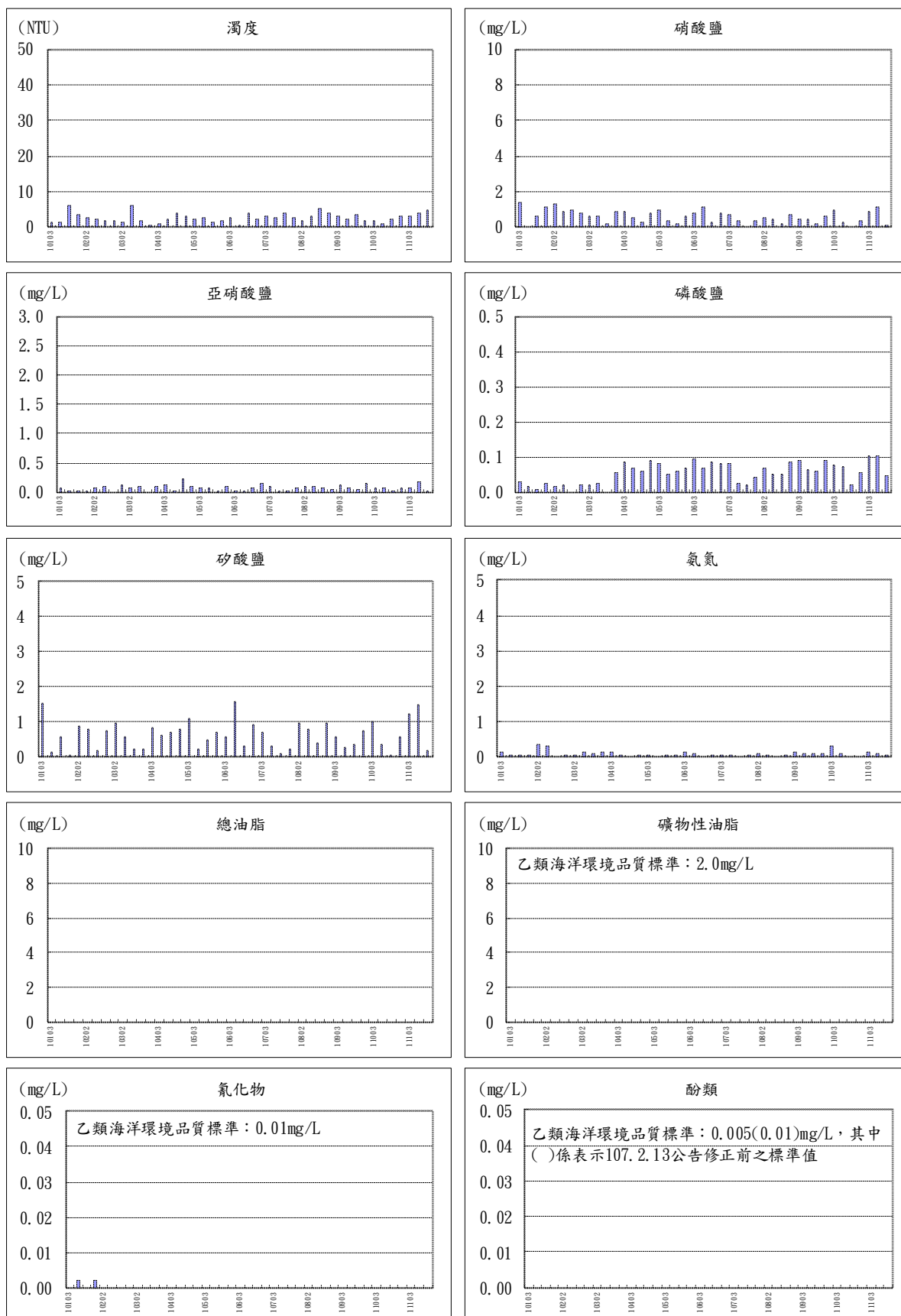


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

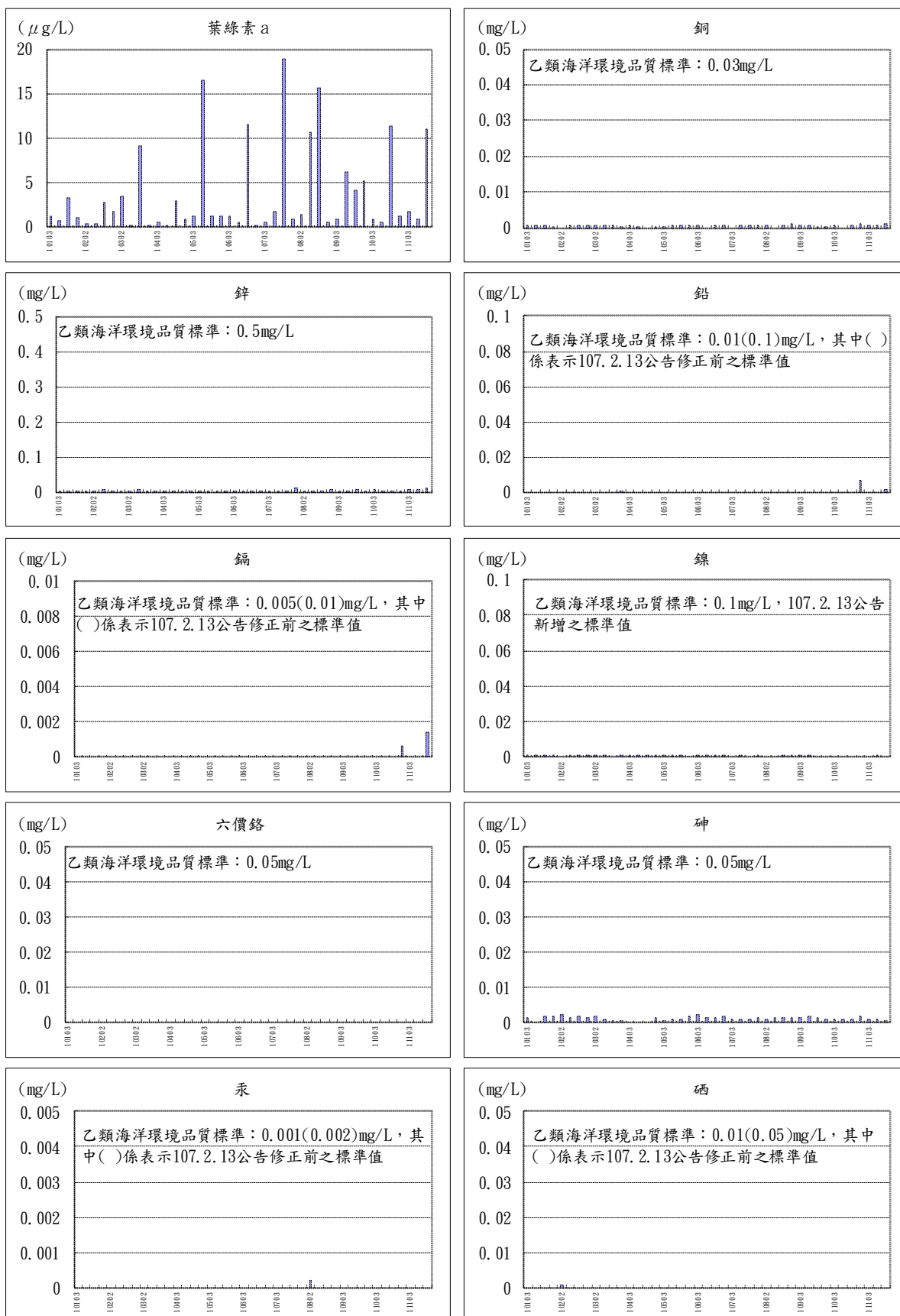


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

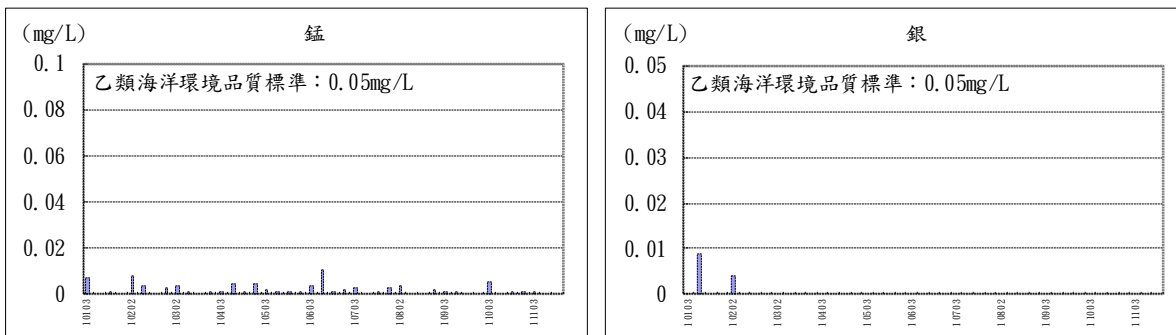


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

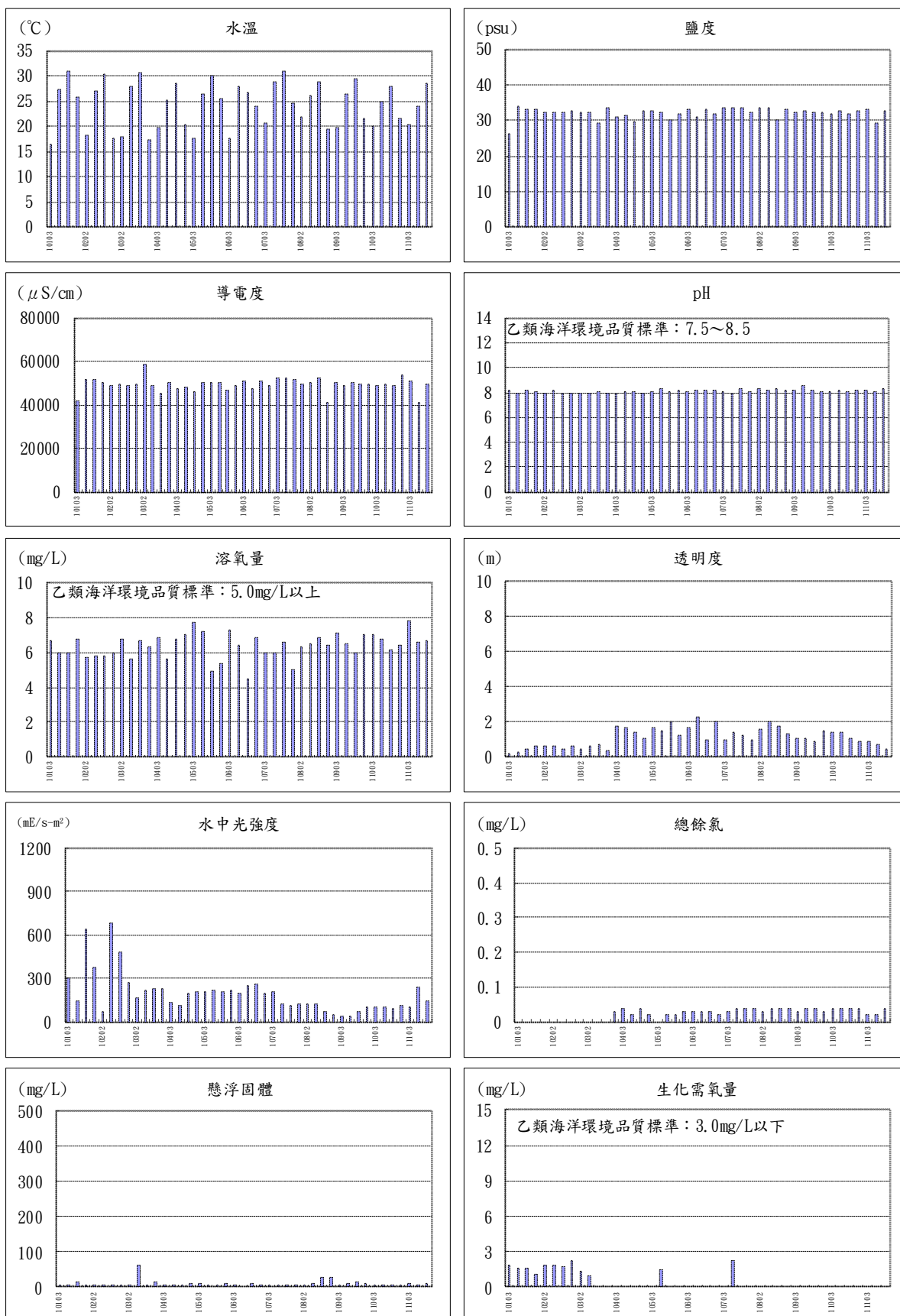


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

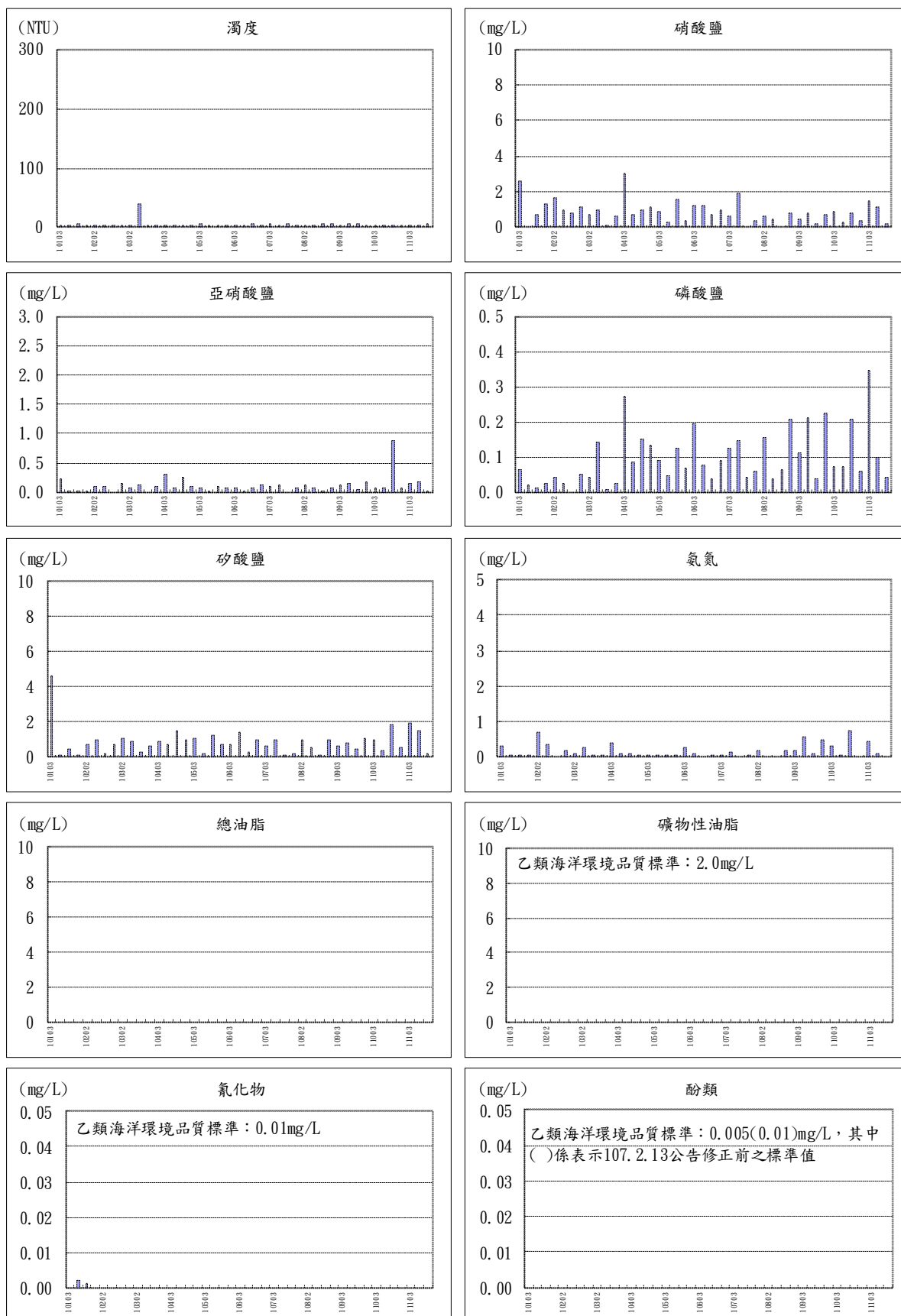


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

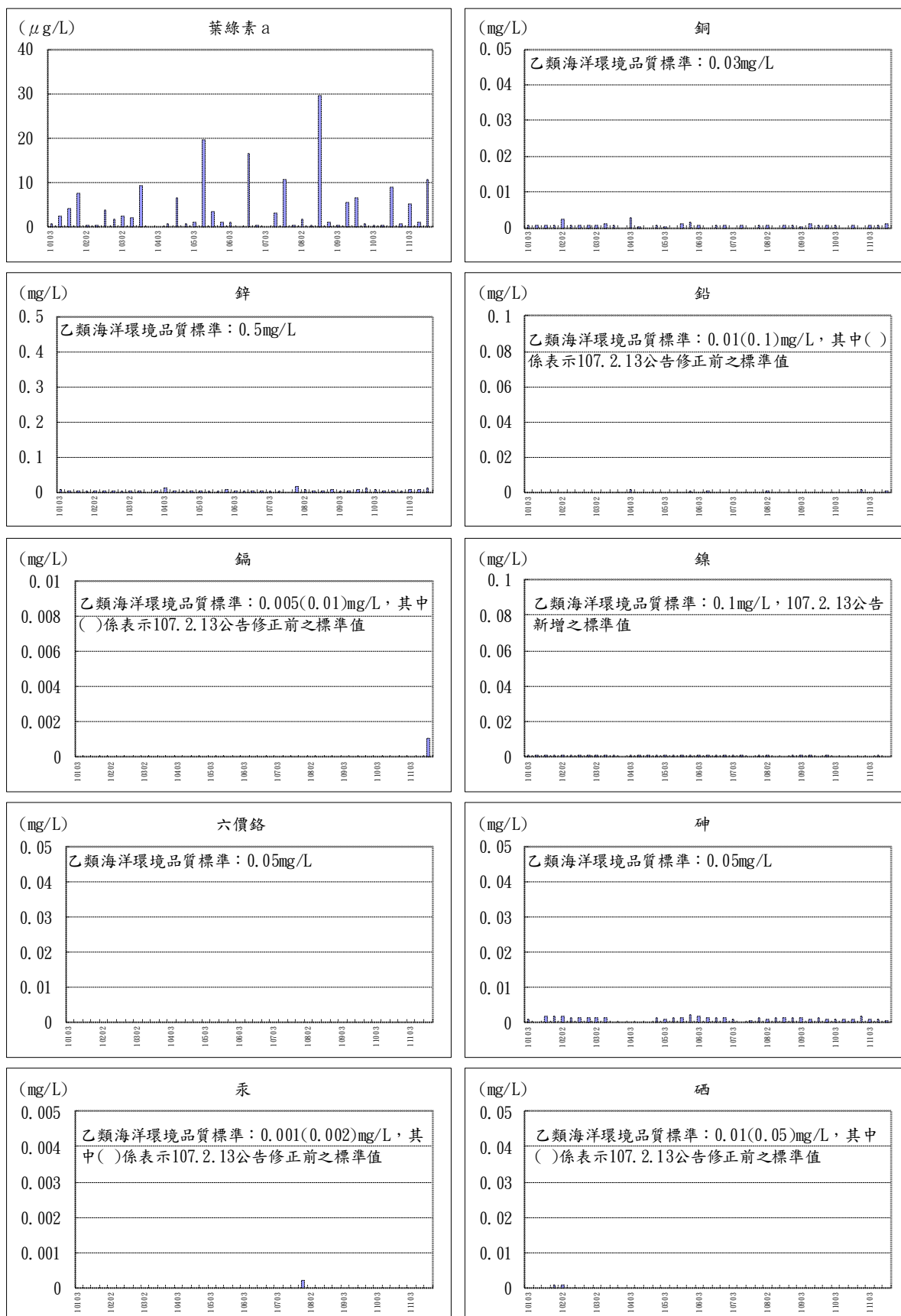


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

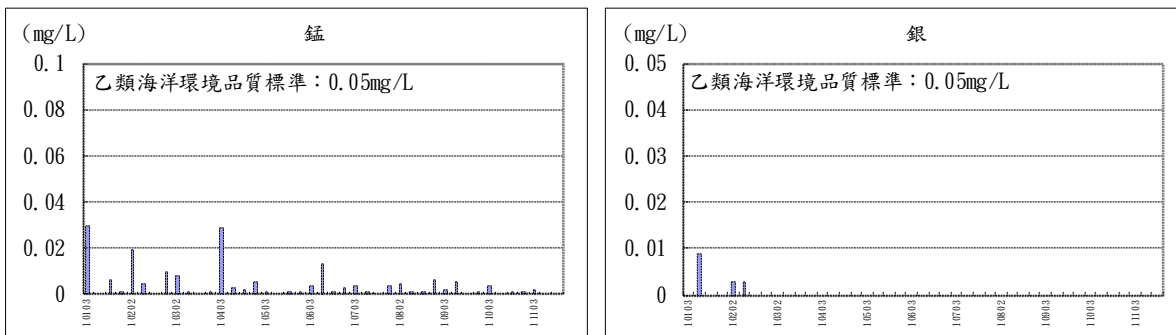


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

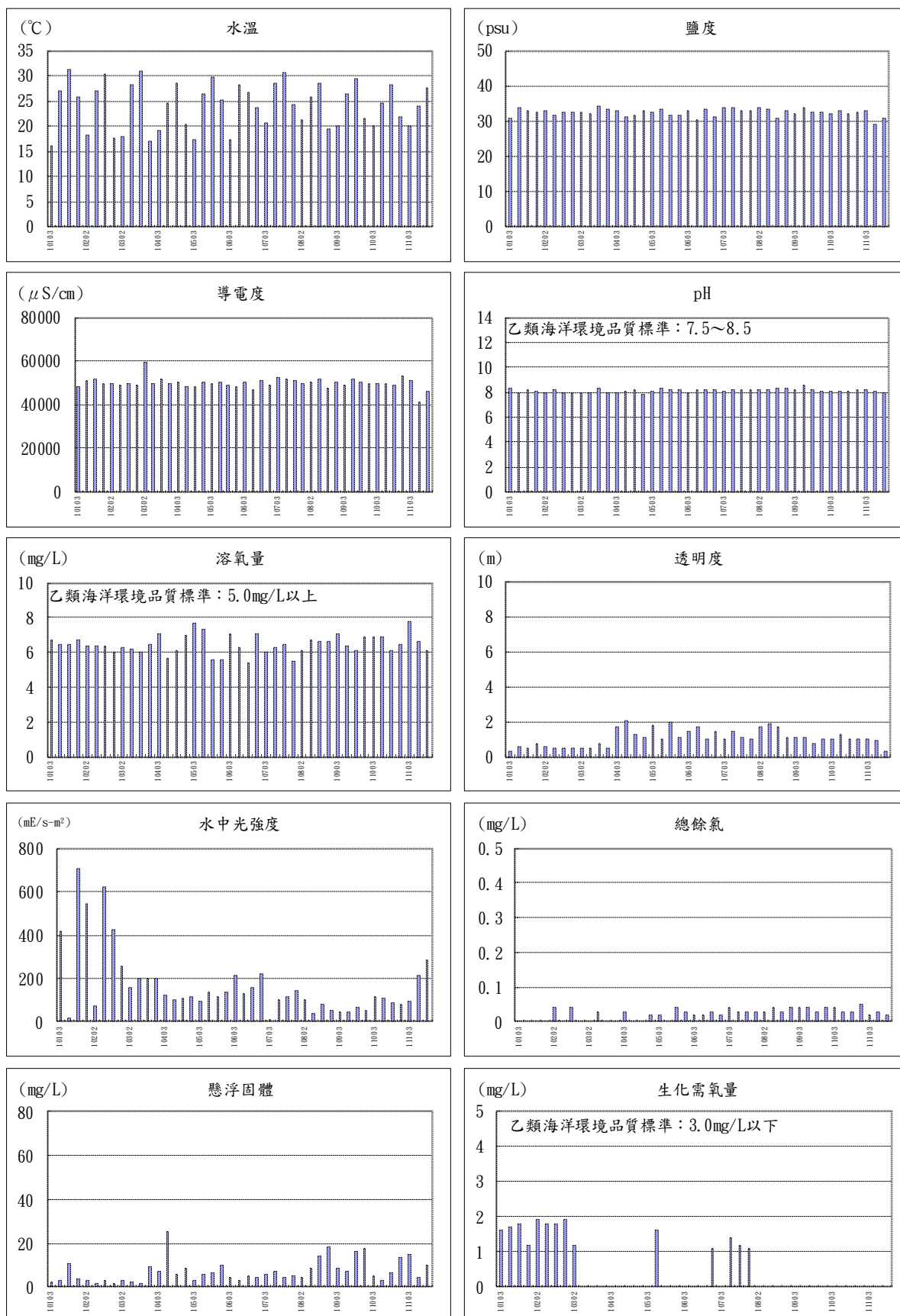


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

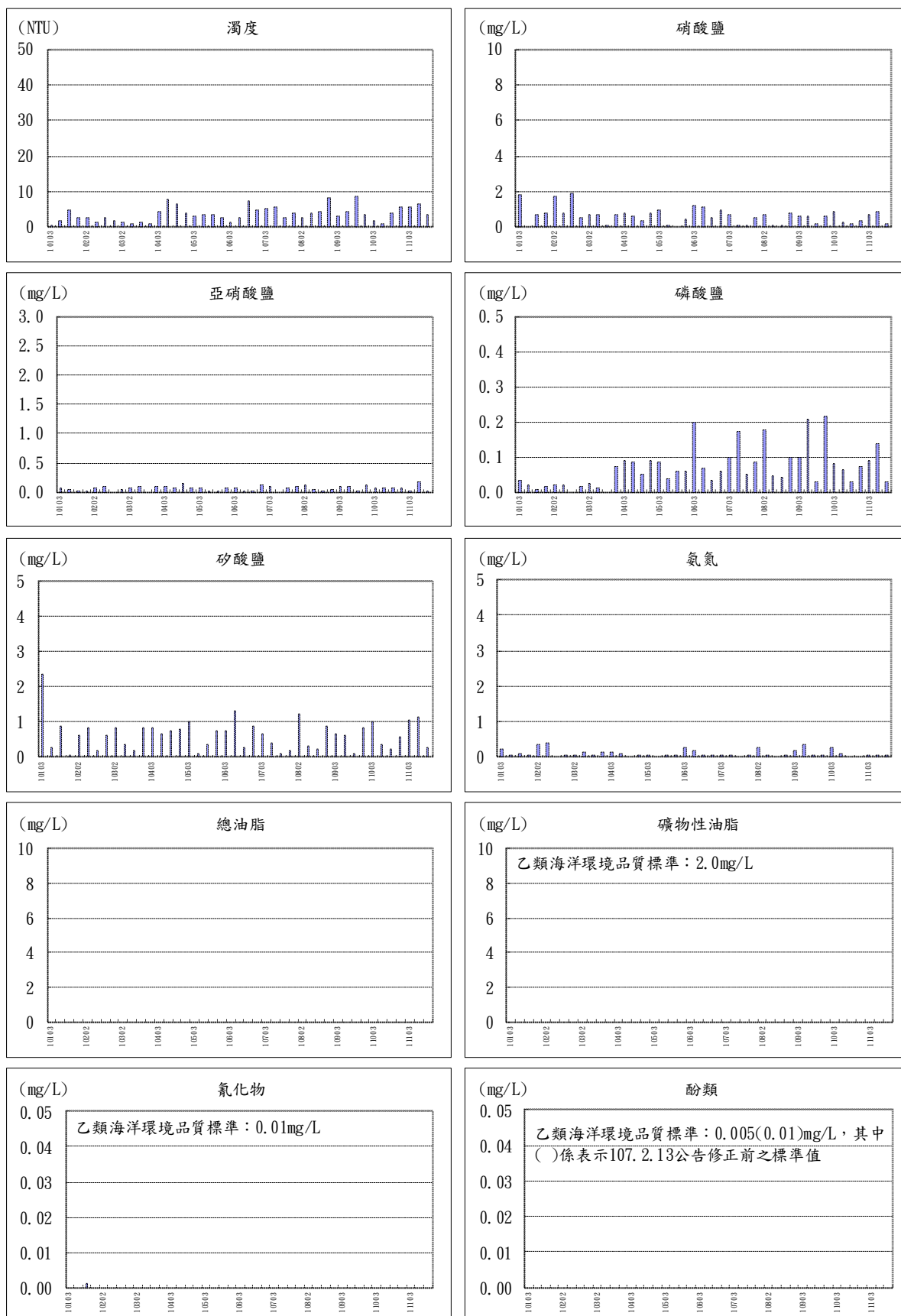


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

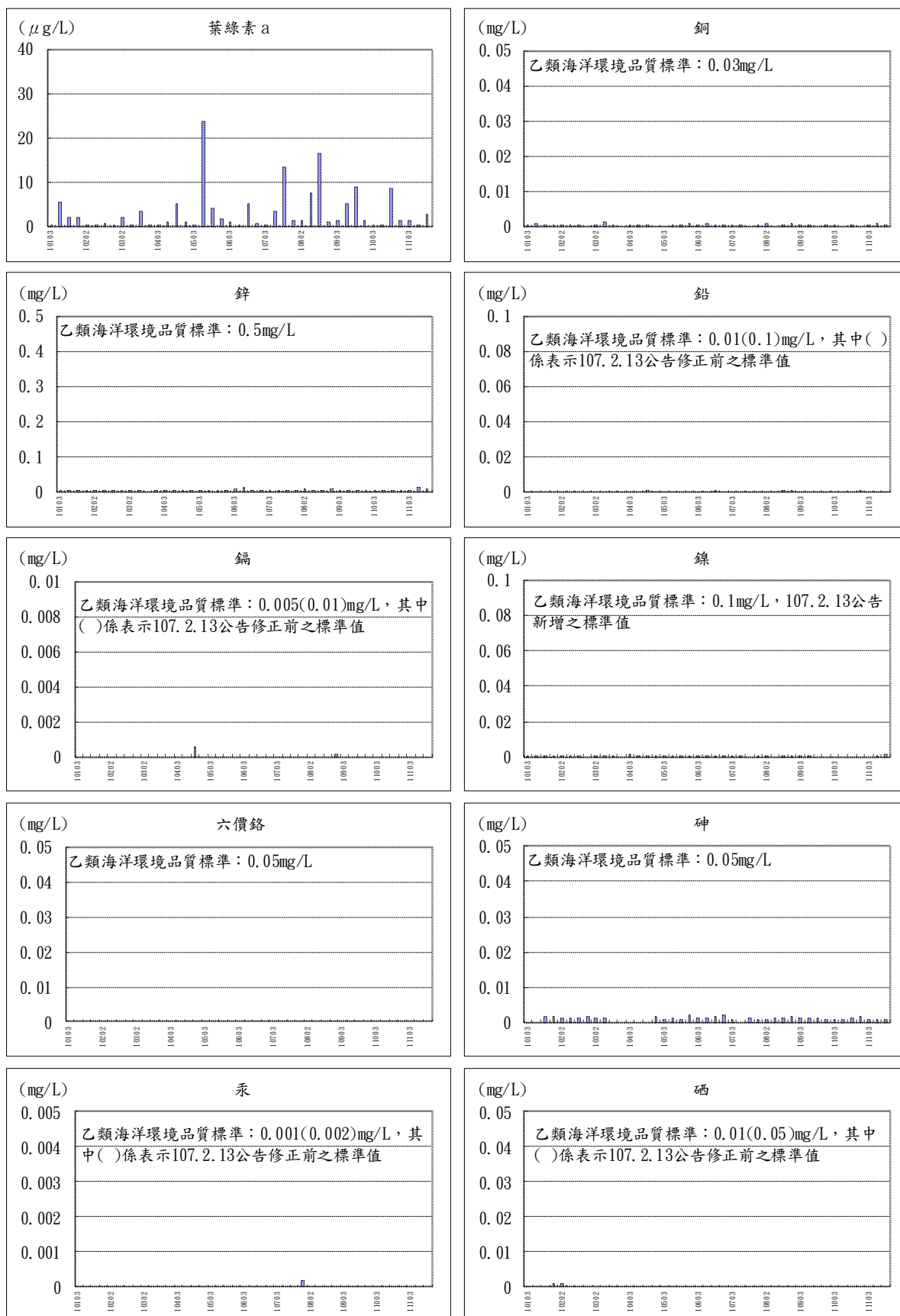


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

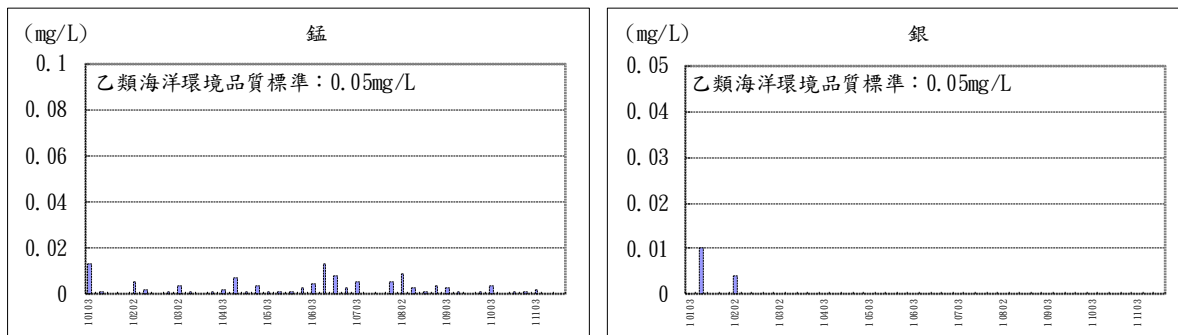


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

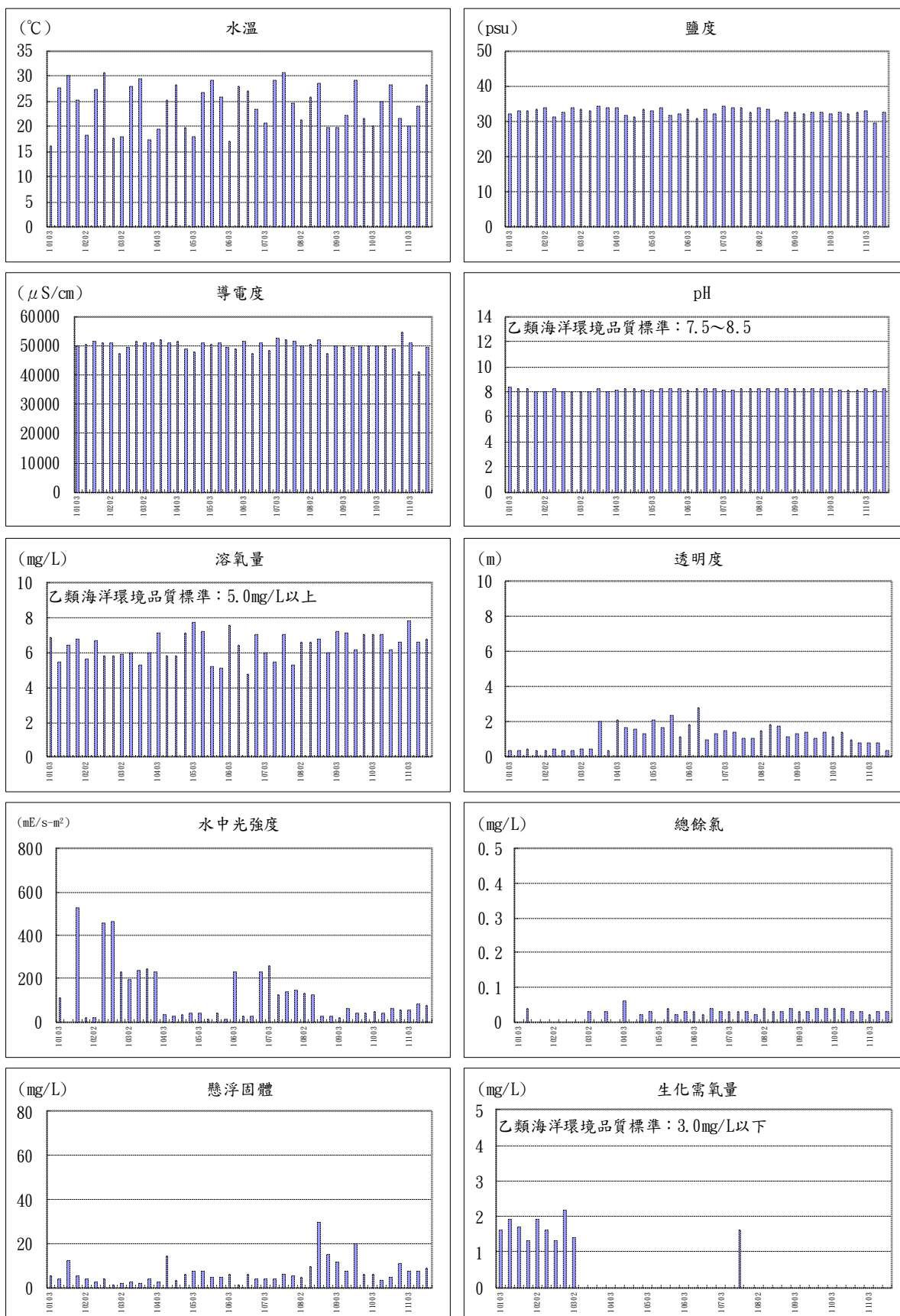


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

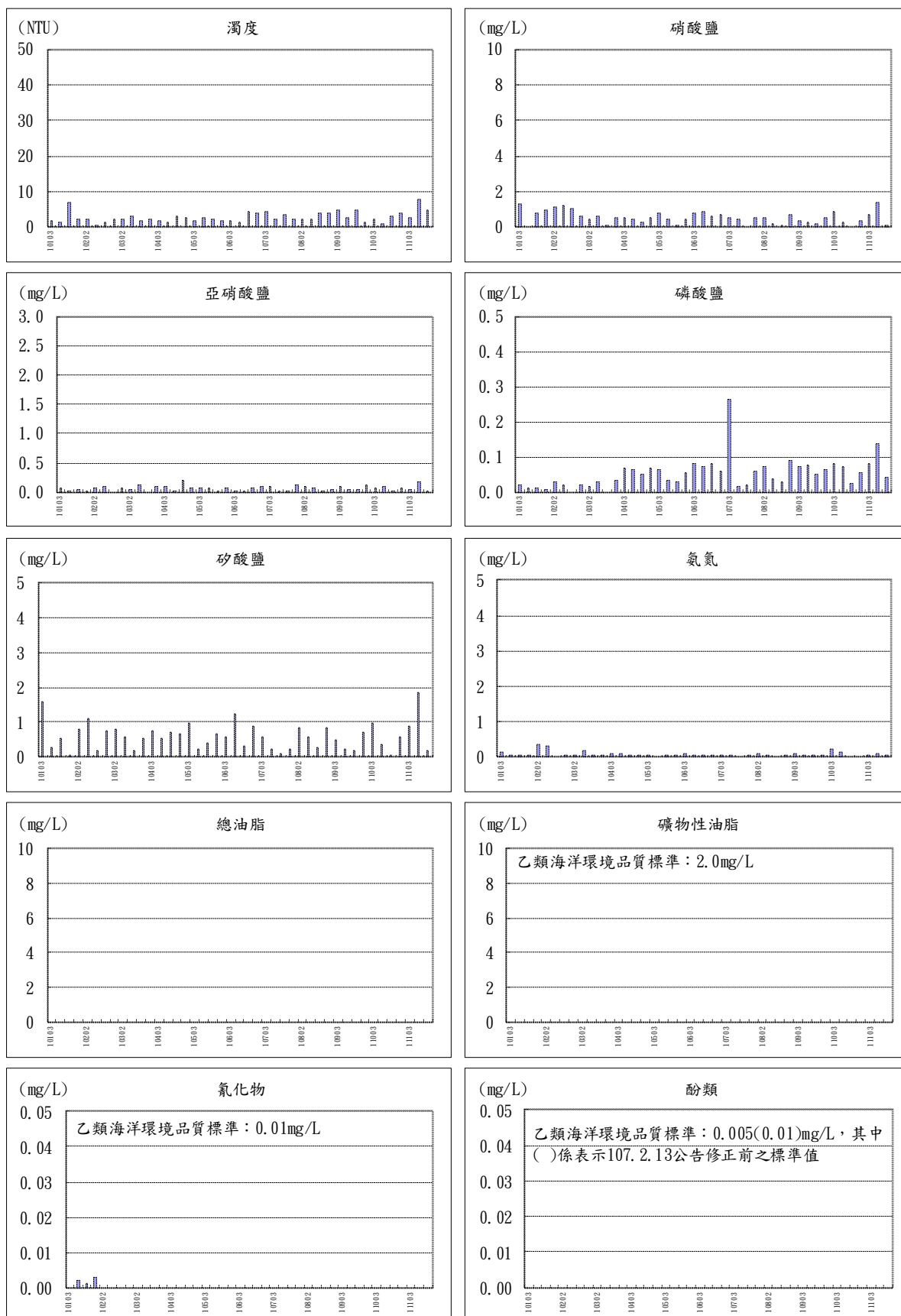


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

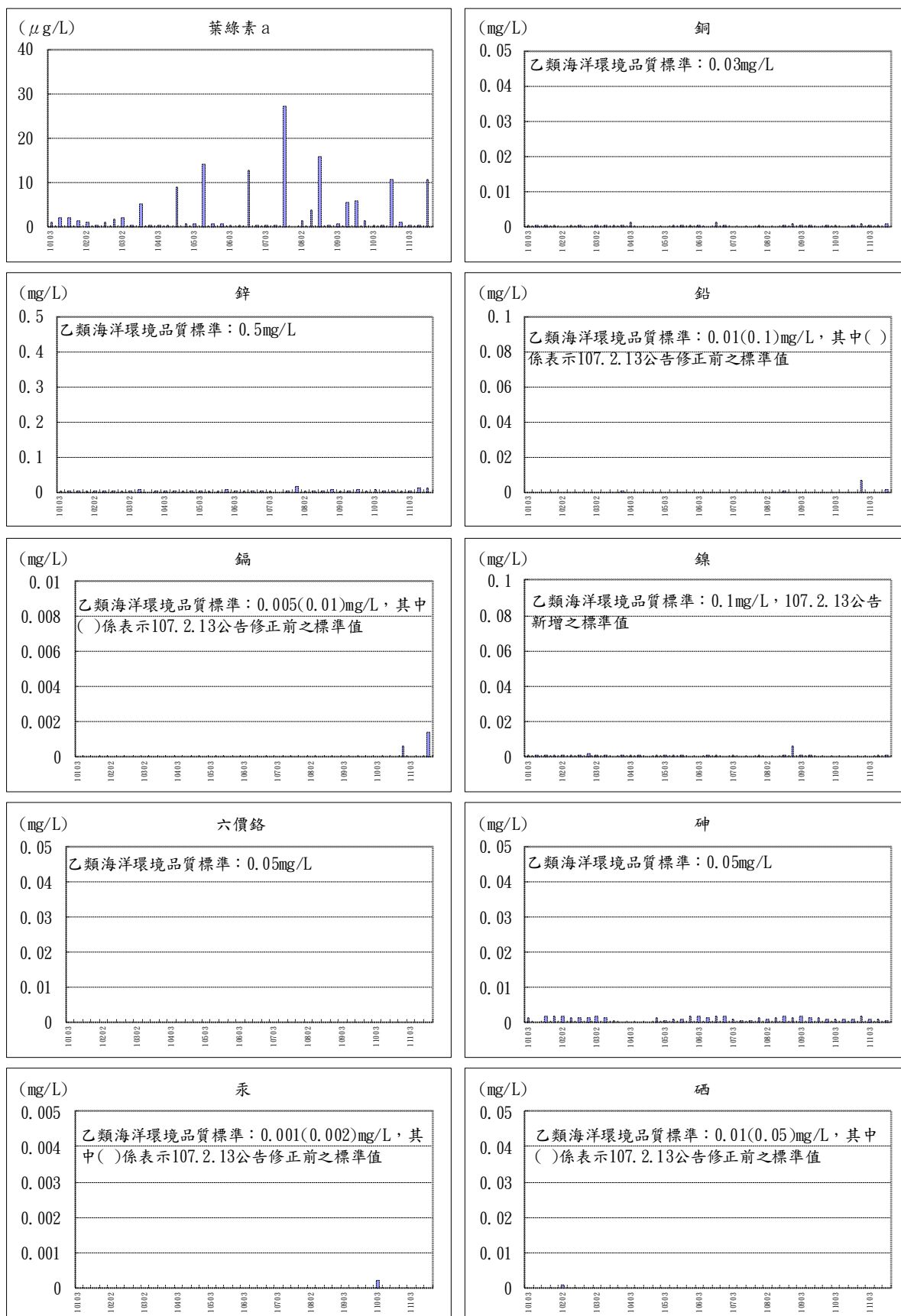


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

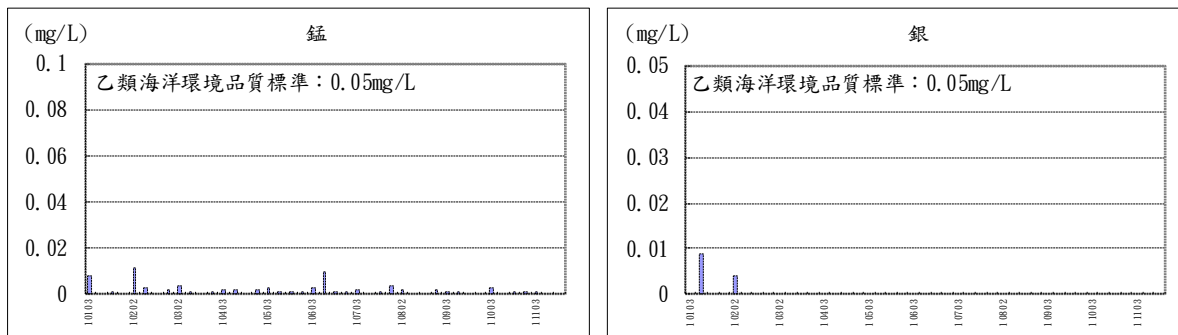


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

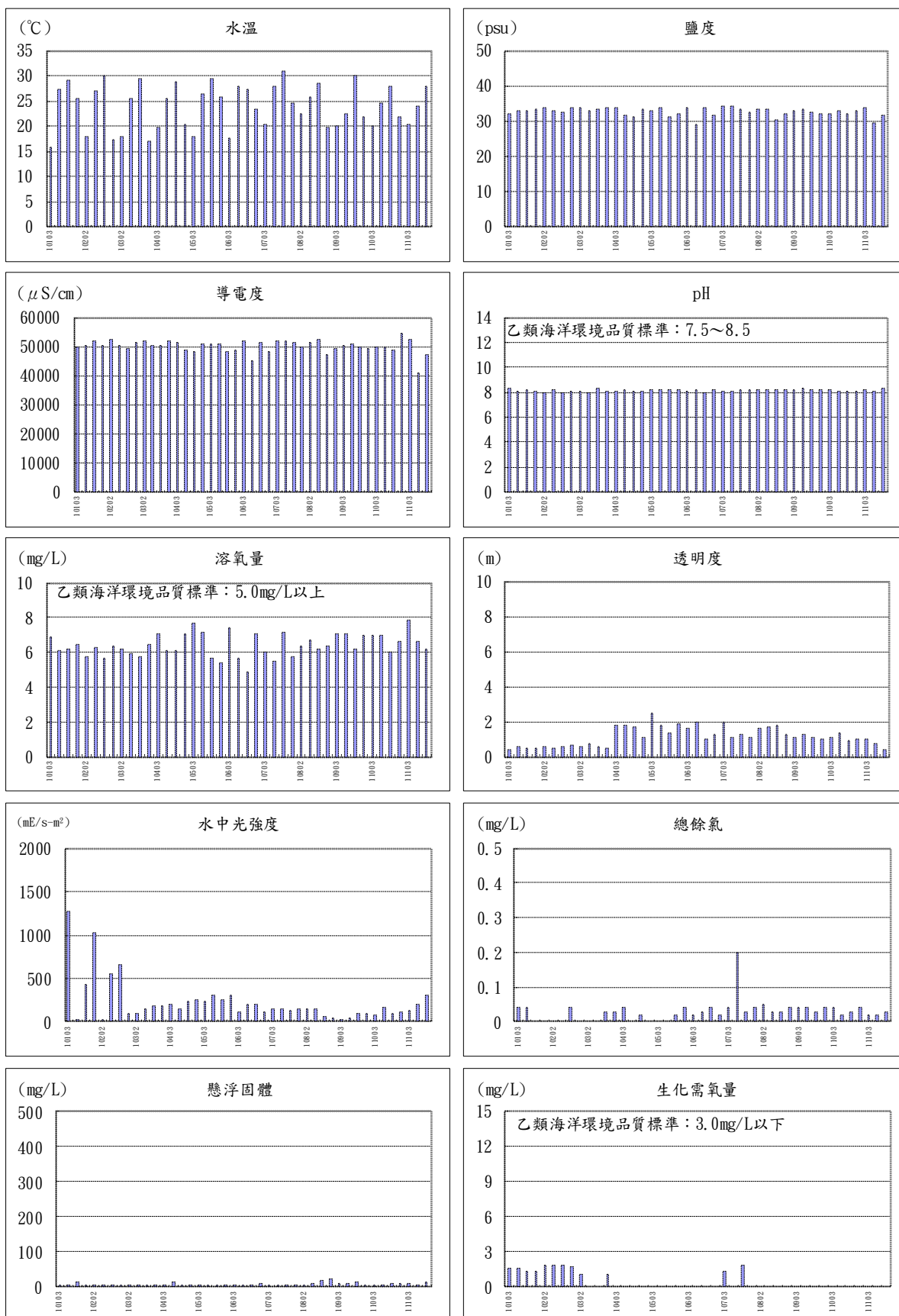


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

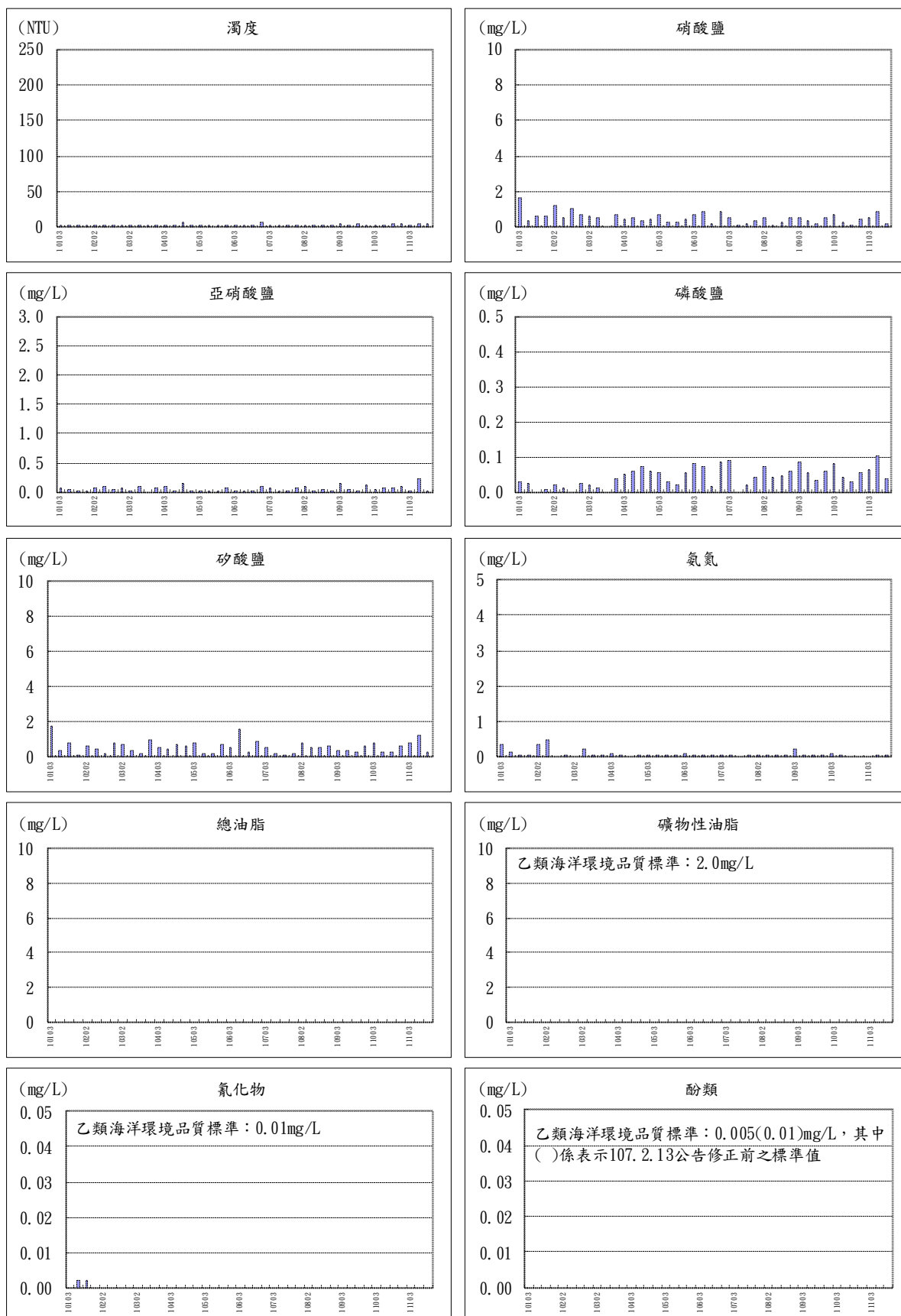


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

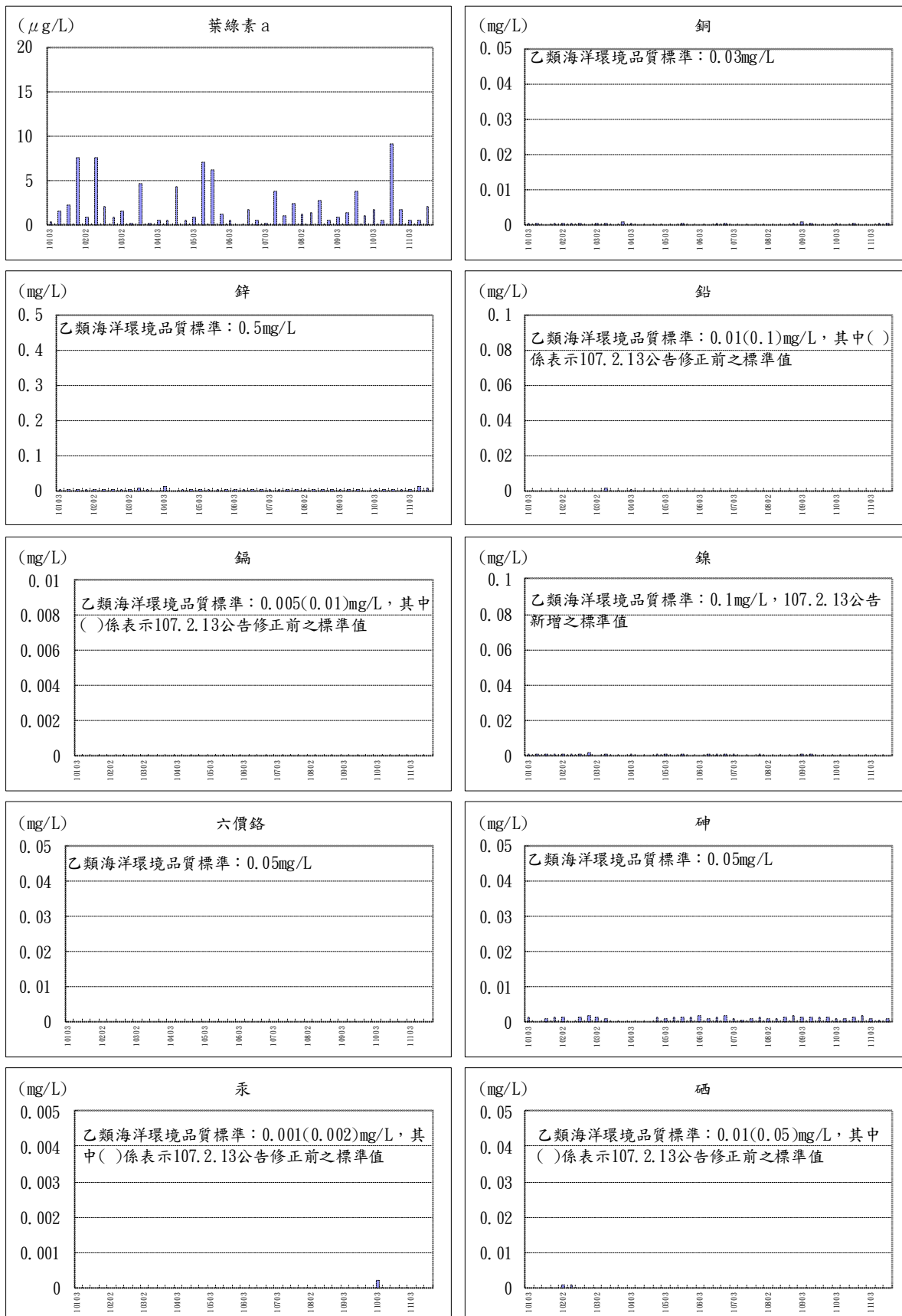


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

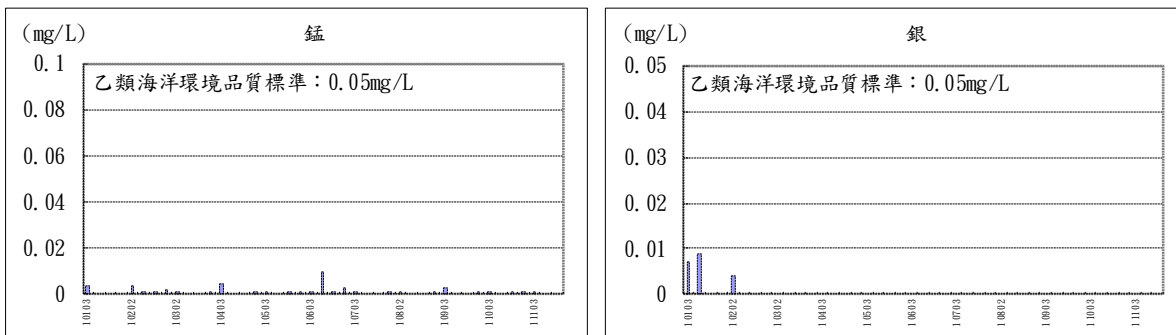


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

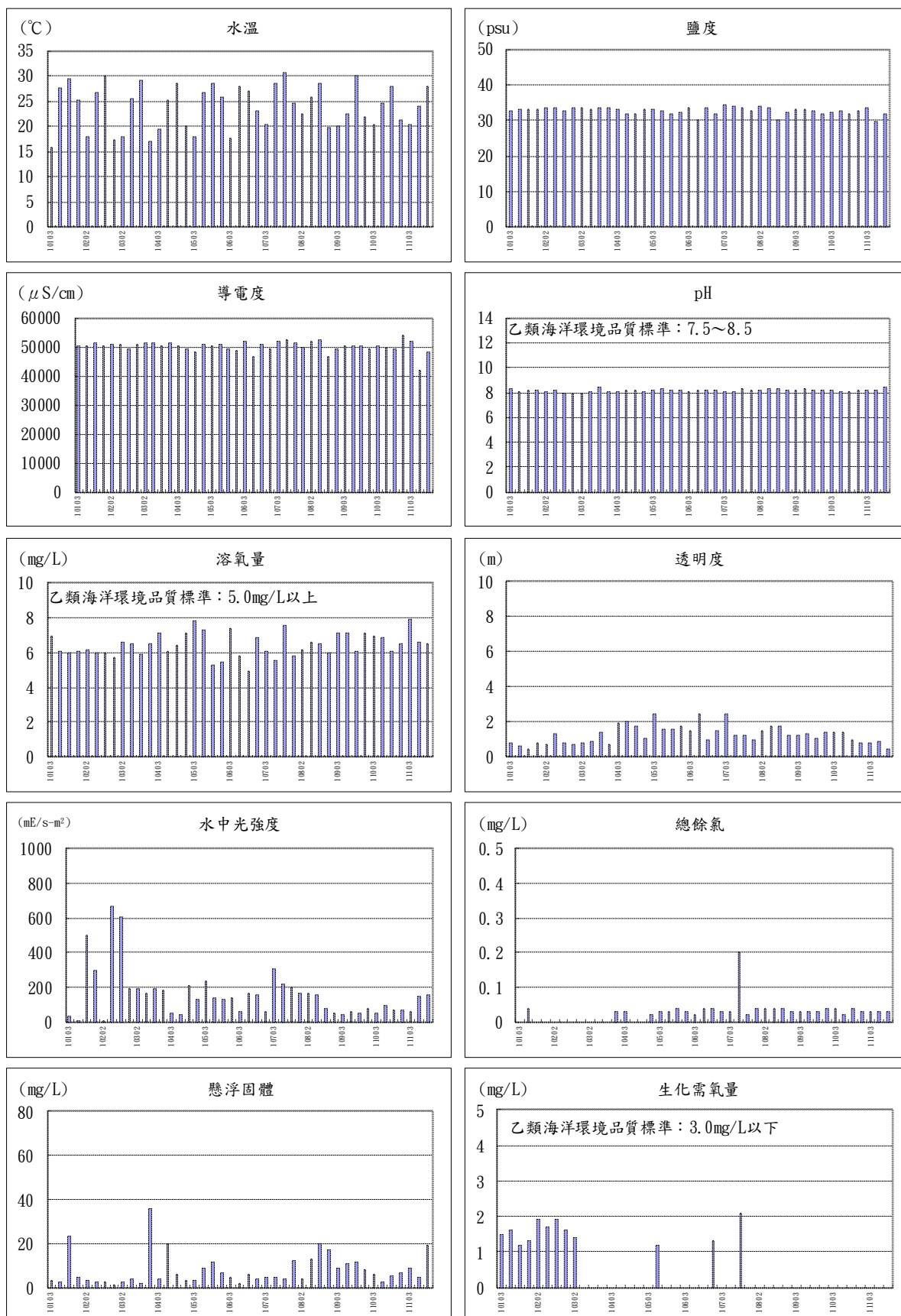


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化(1/4)

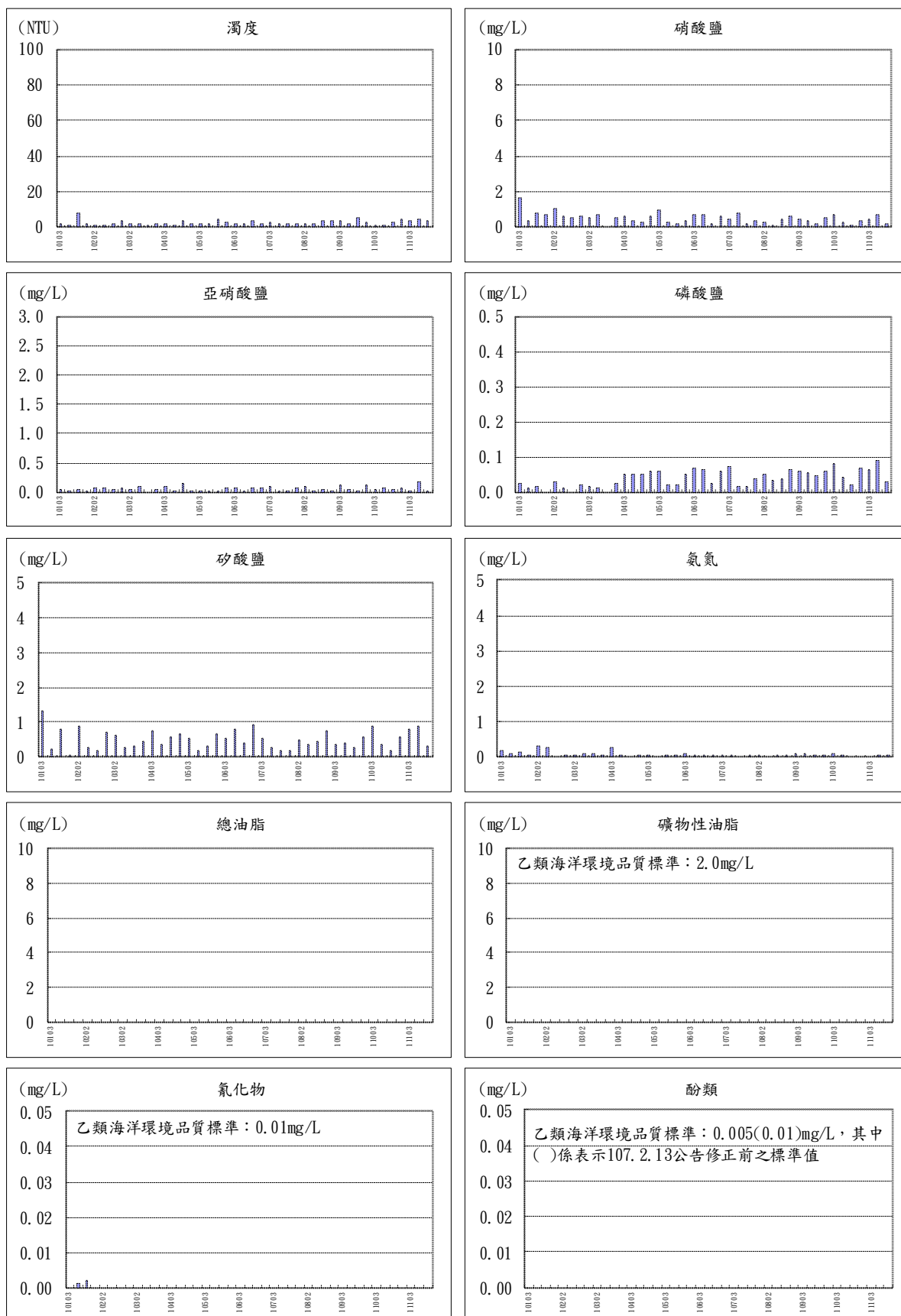


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

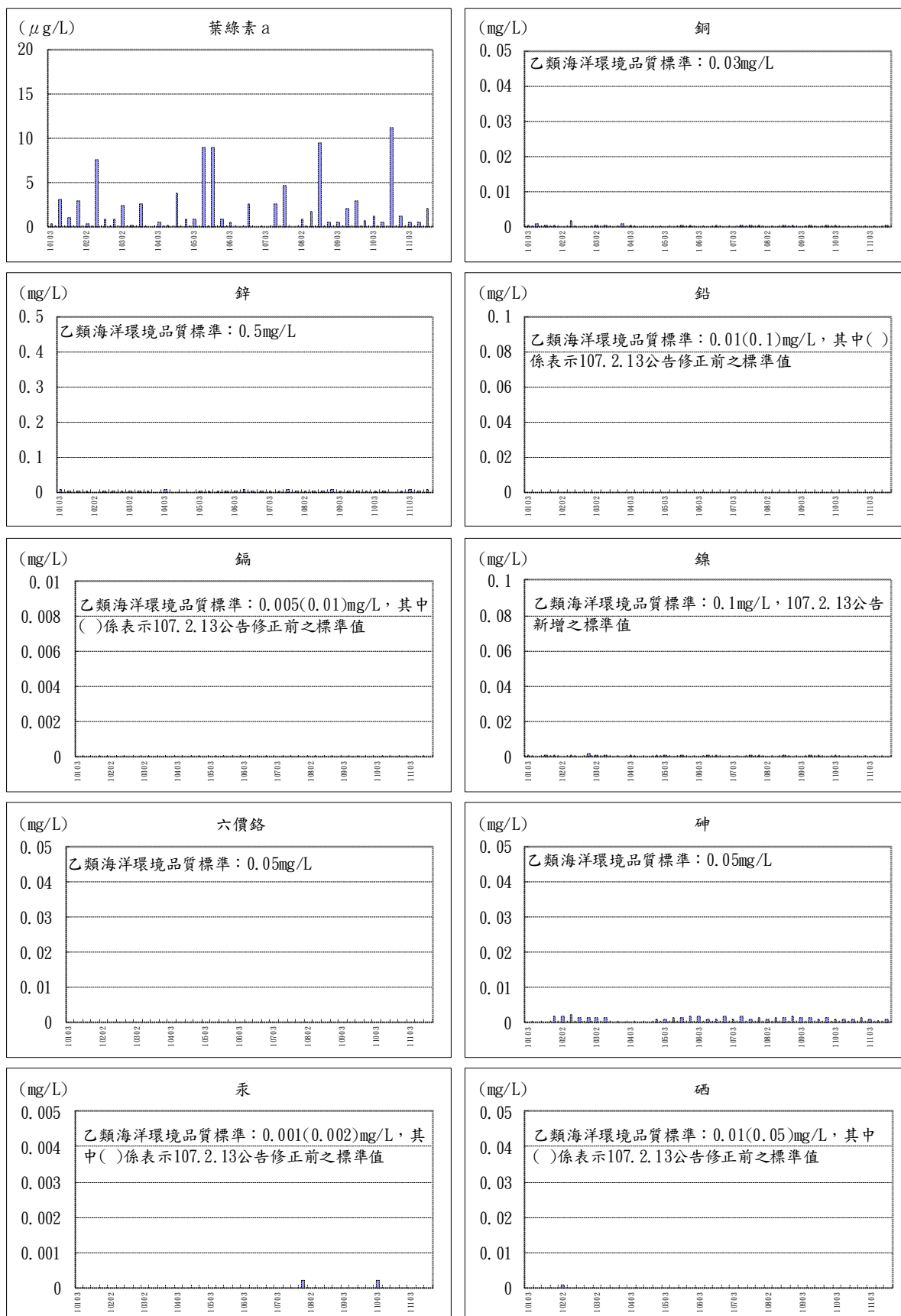


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

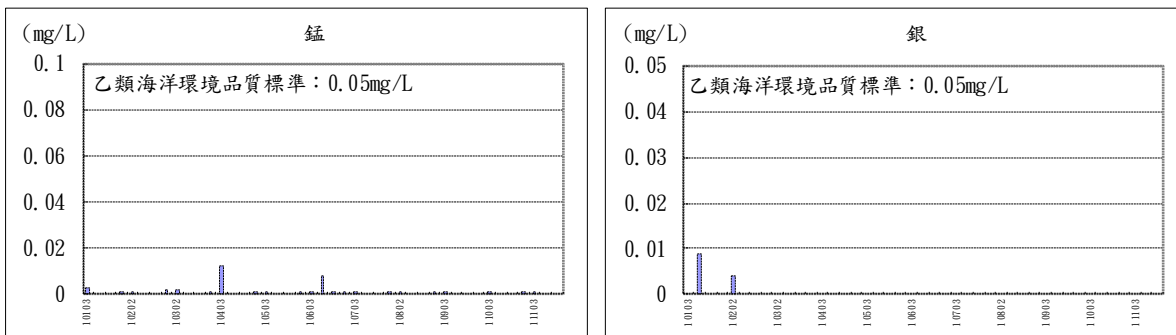


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

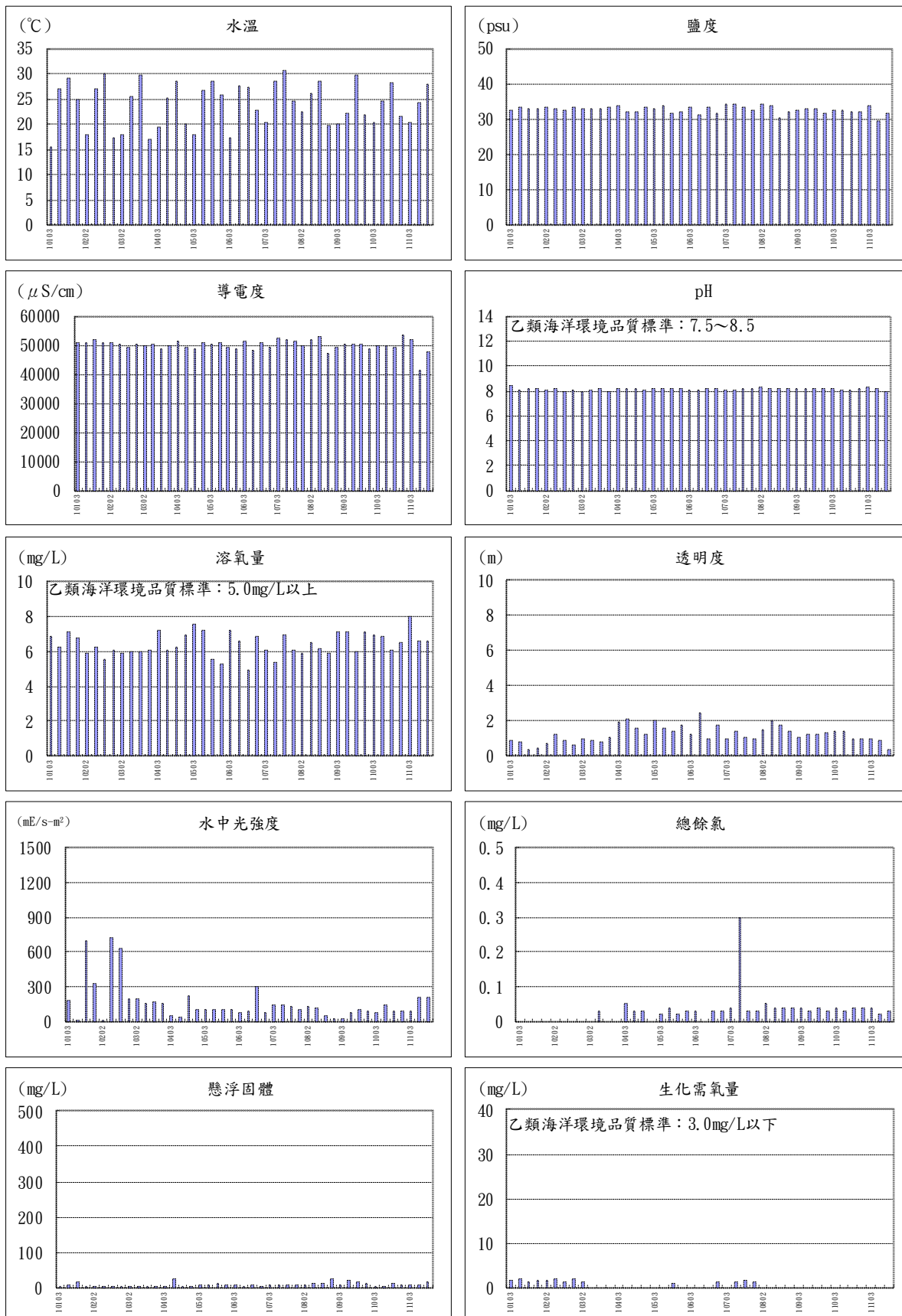


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

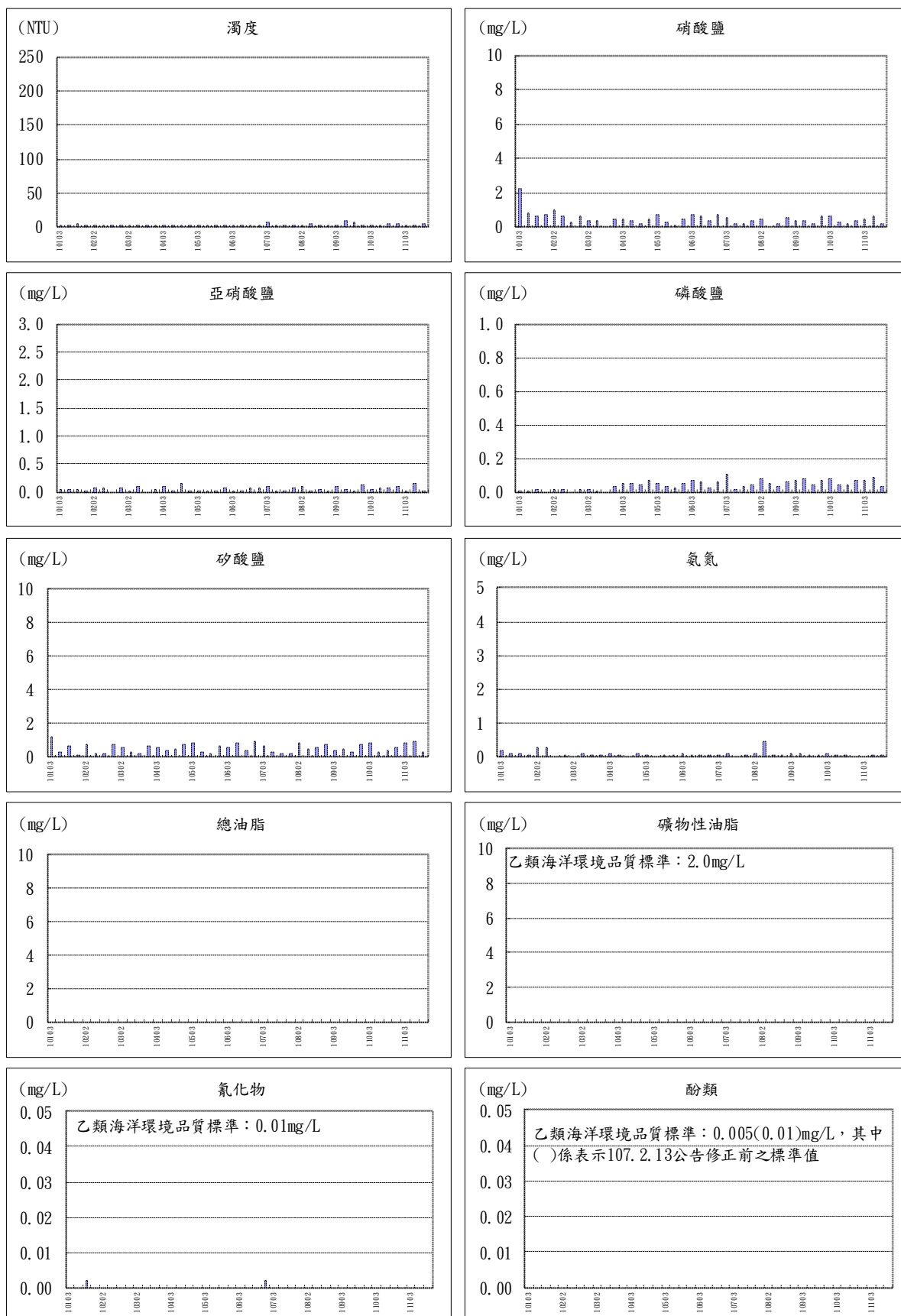


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

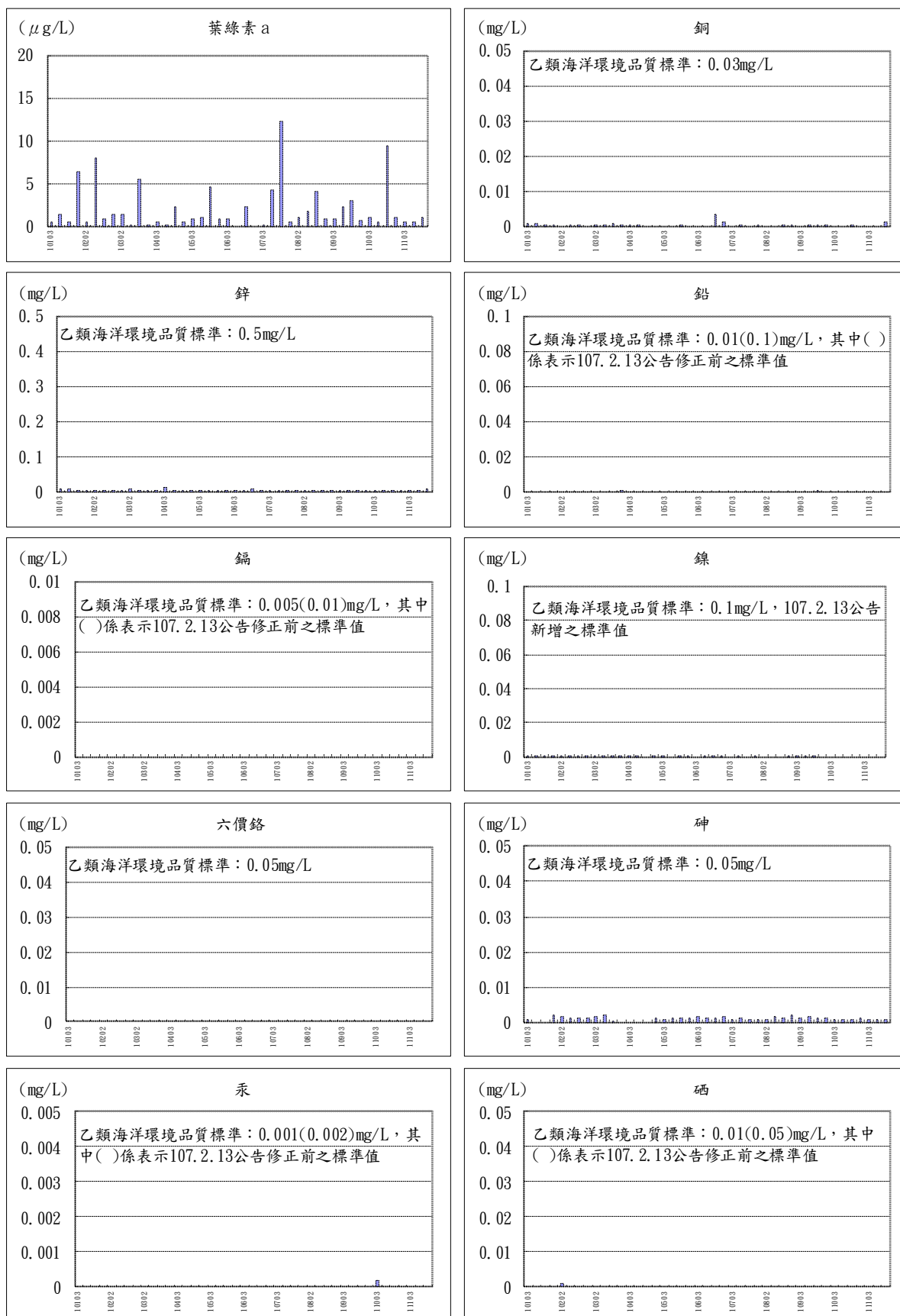


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

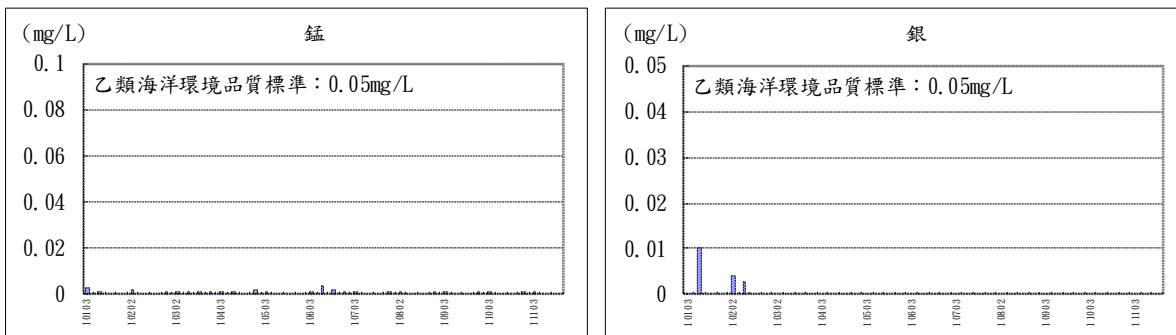


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

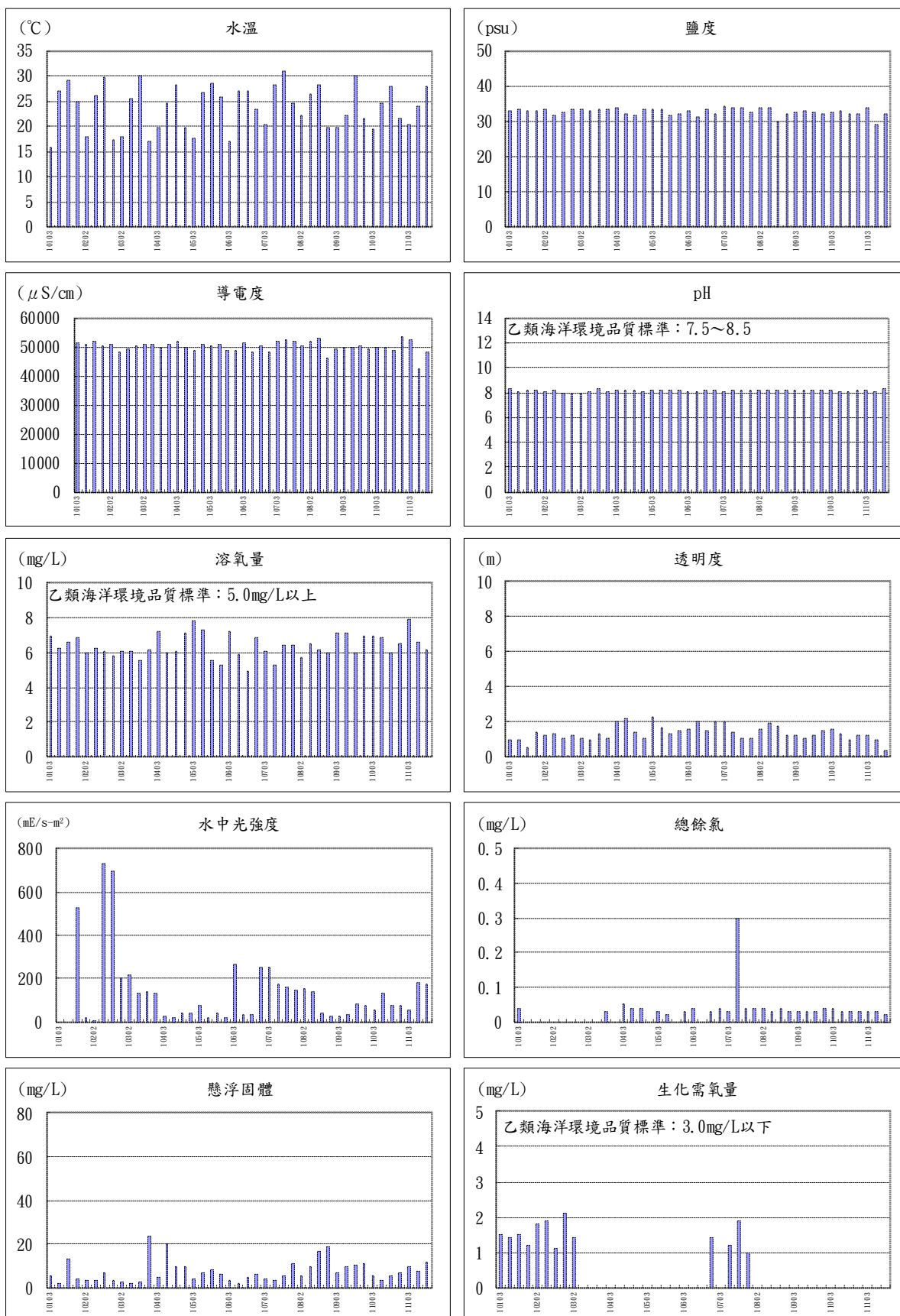


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

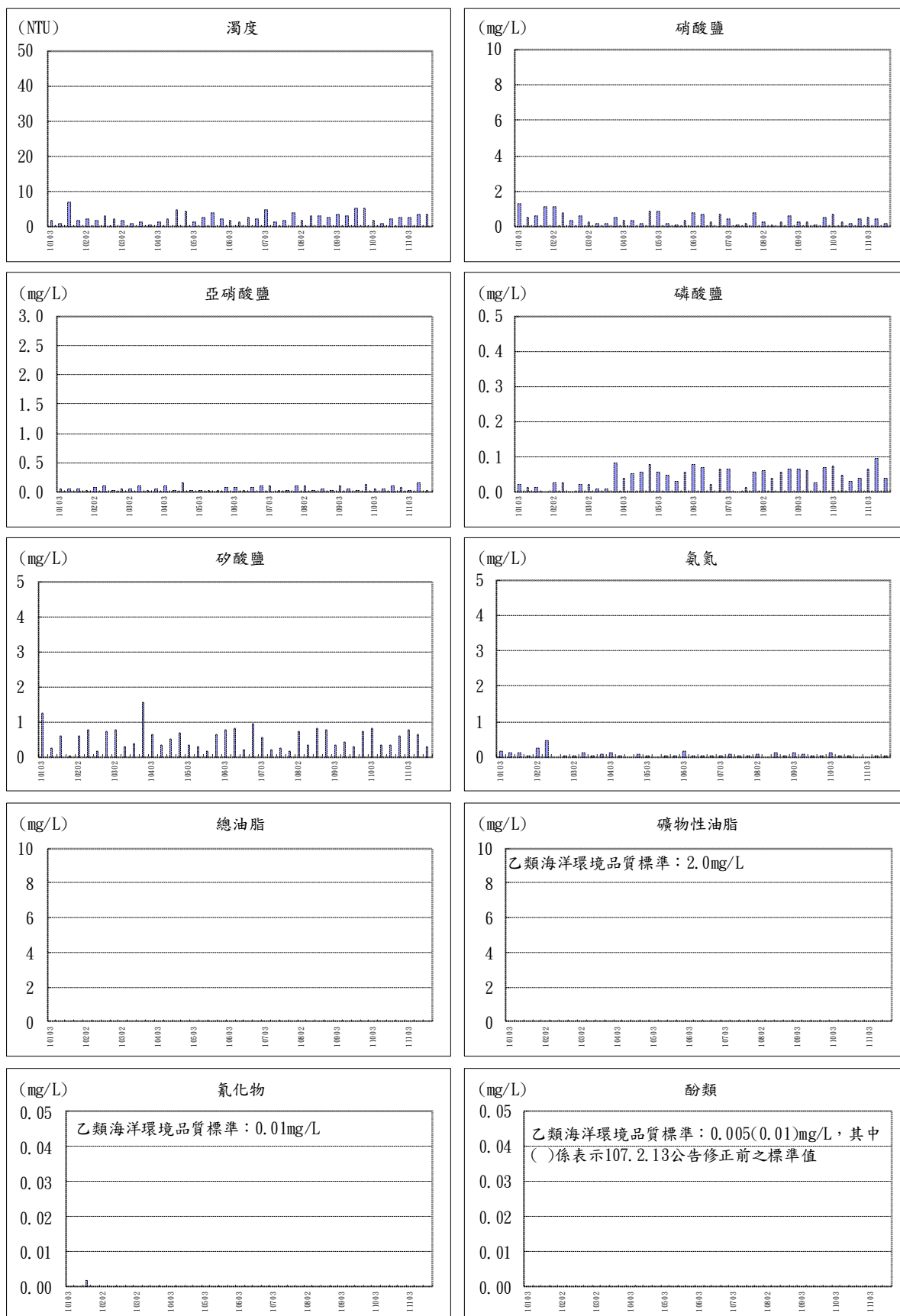


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

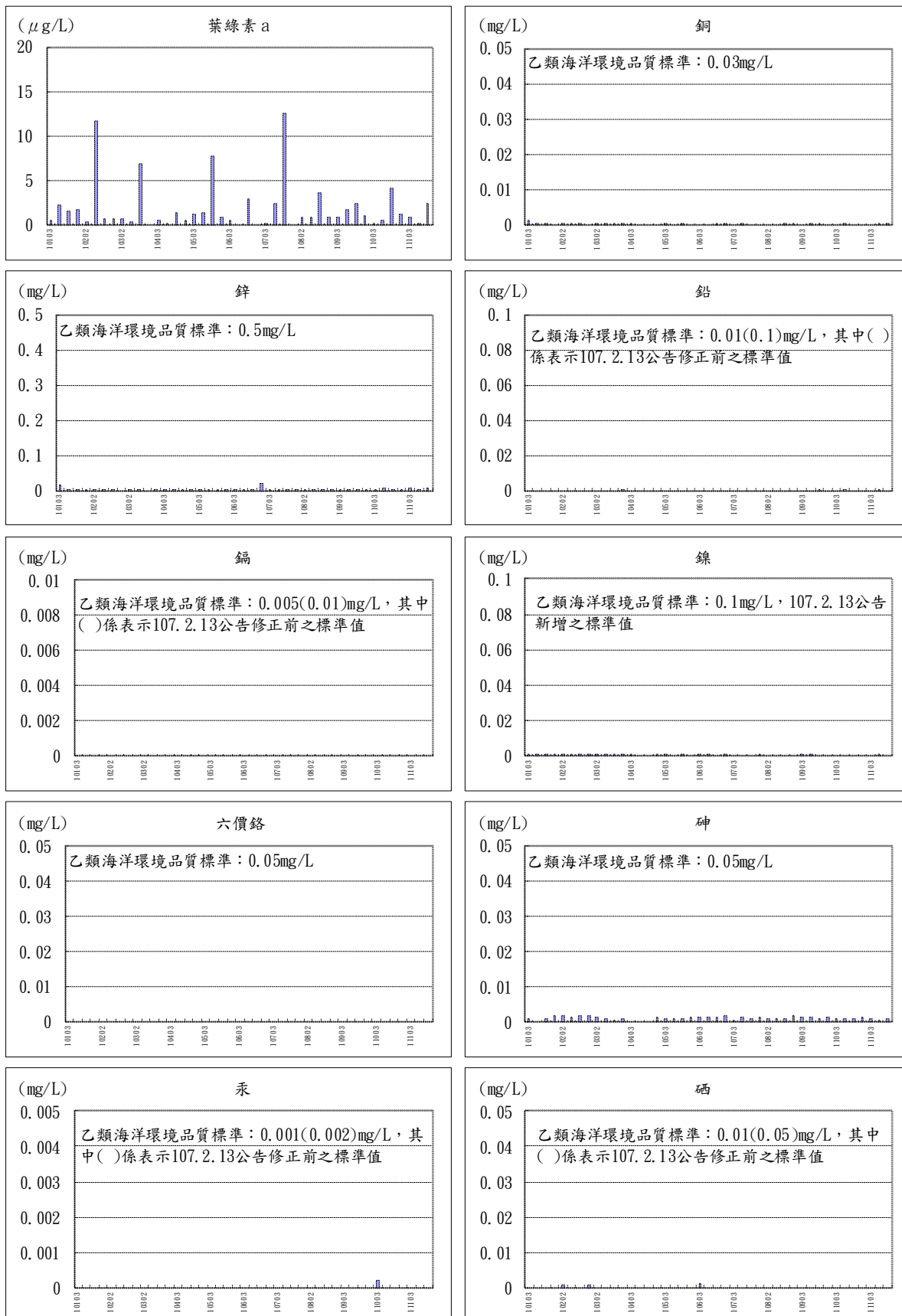


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

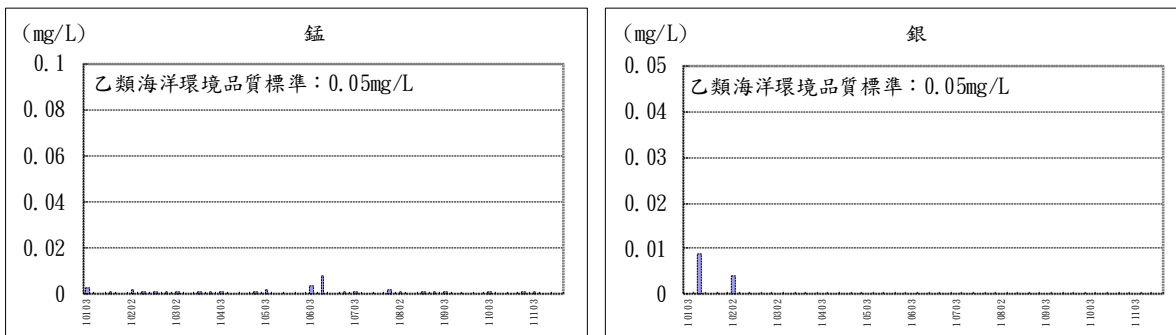


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

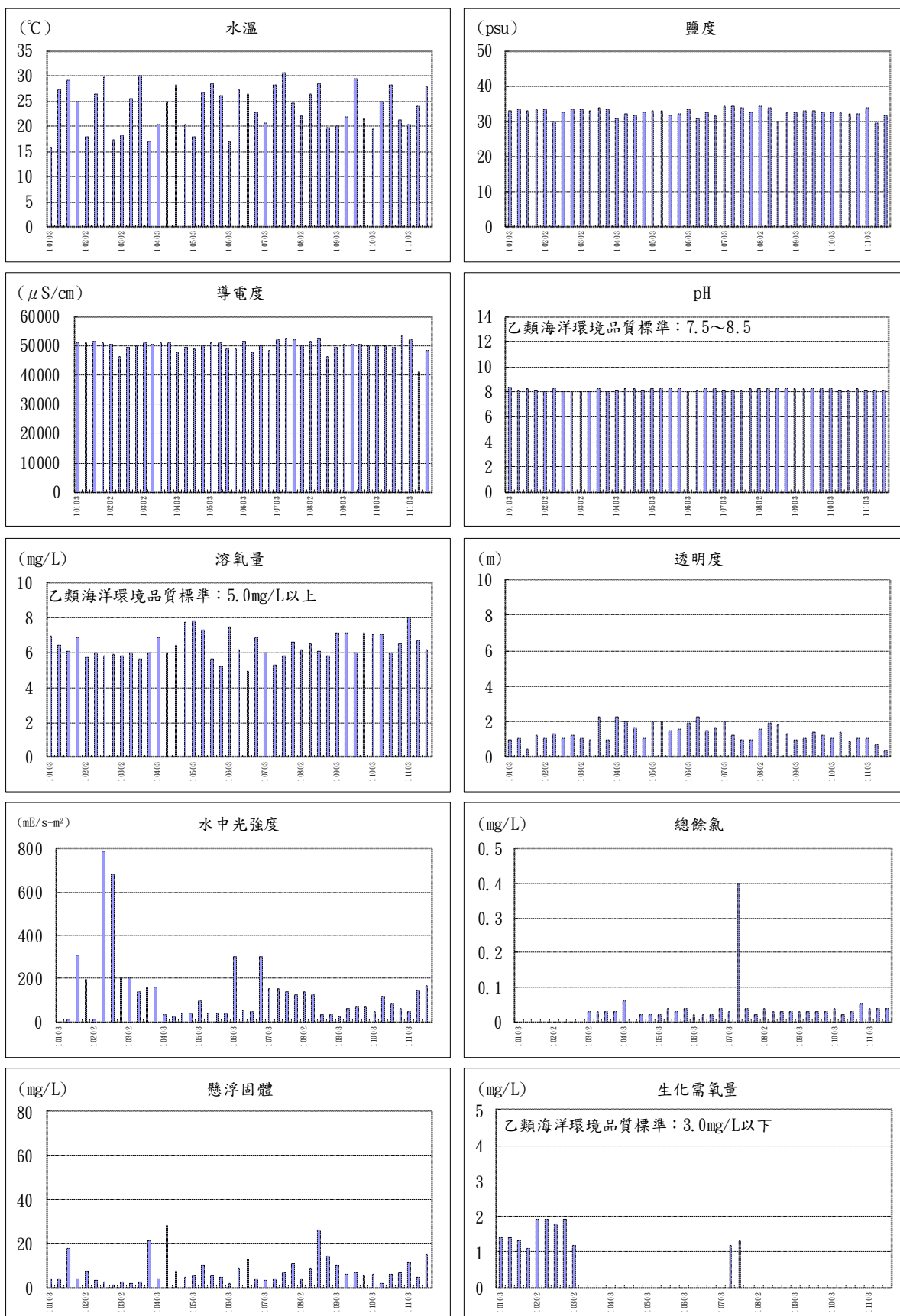


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化(1/4)

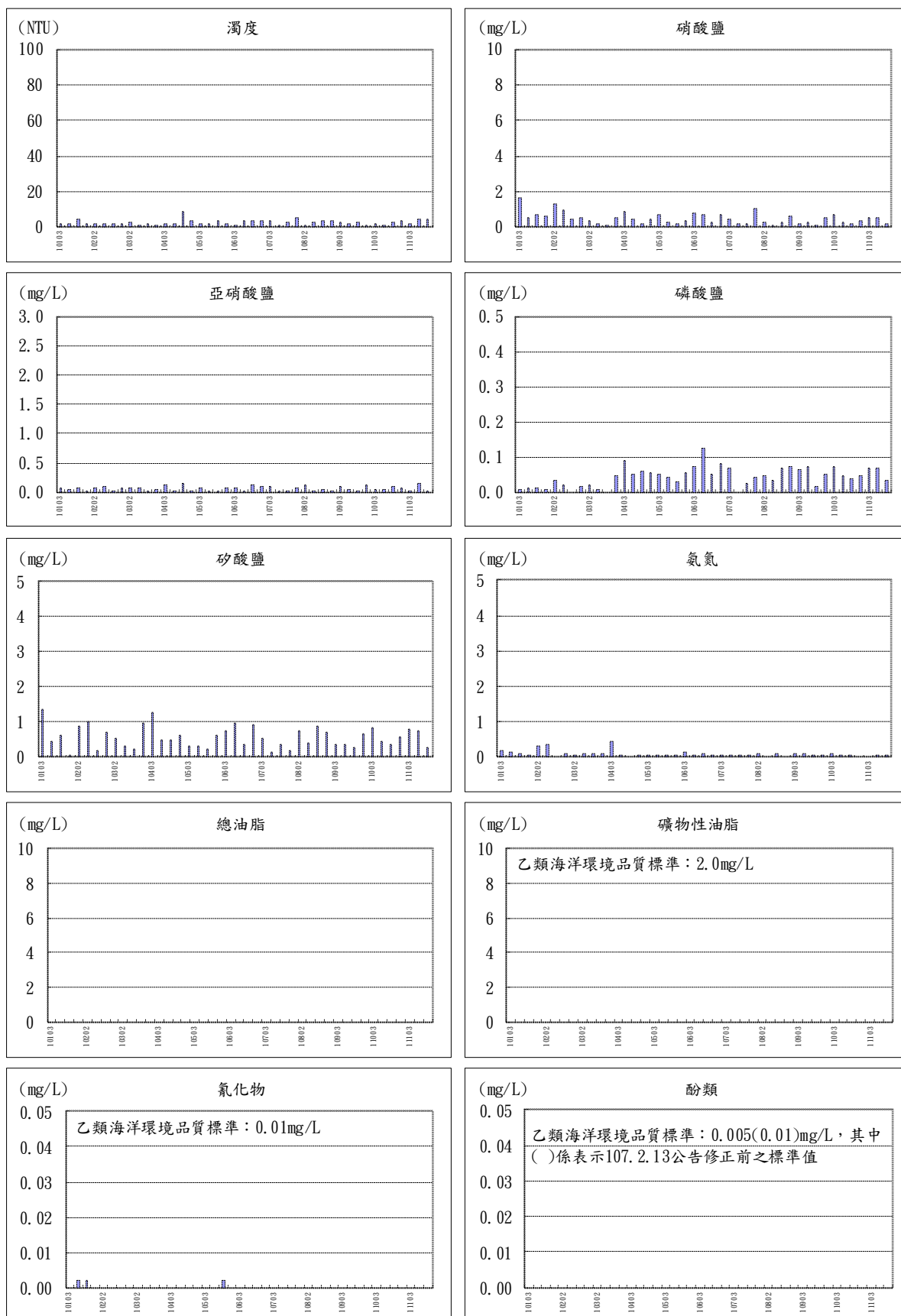


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

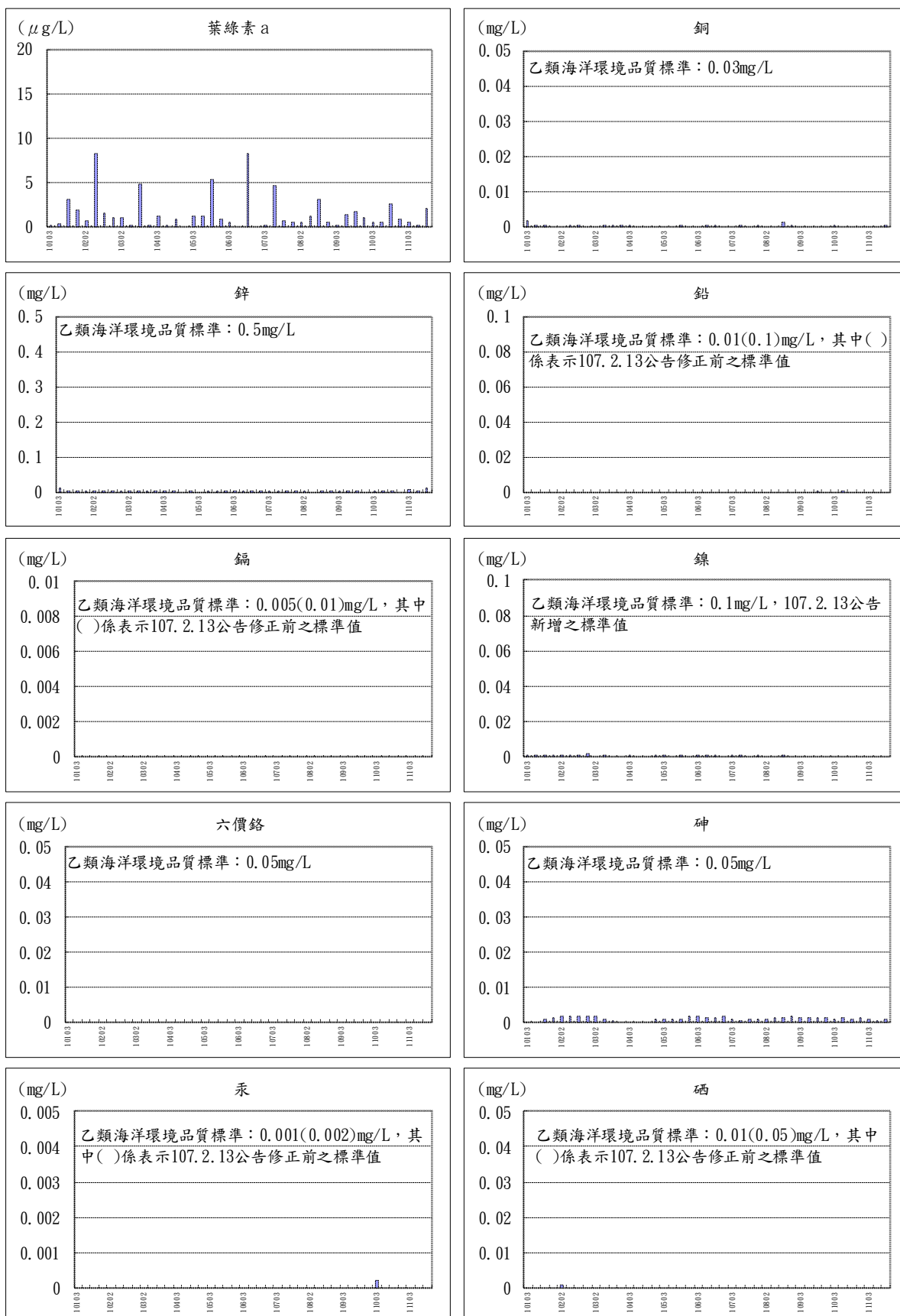


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

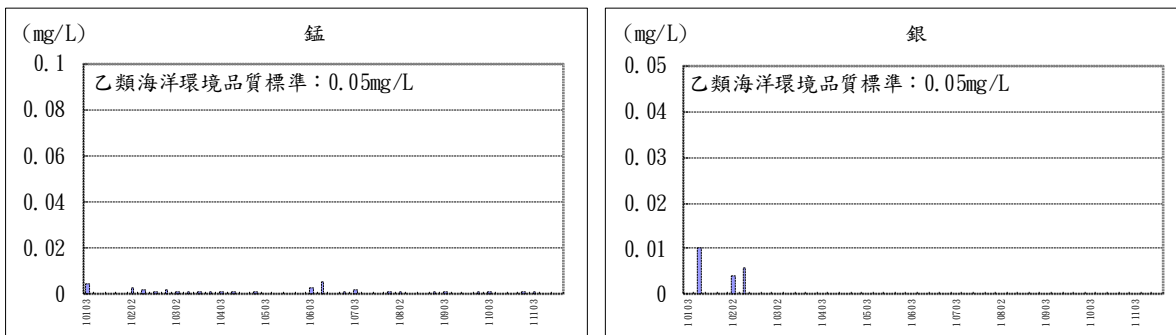


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

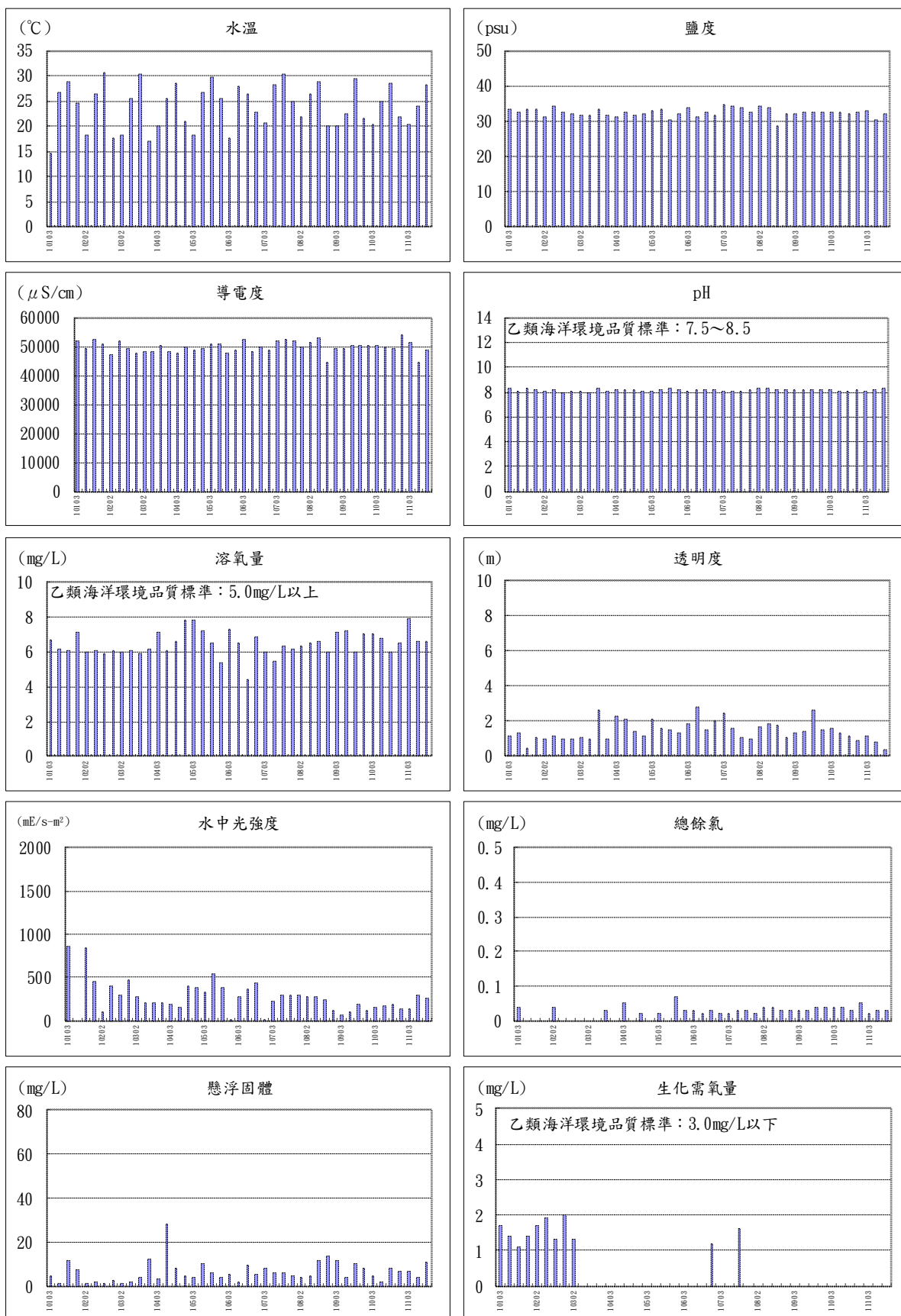


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

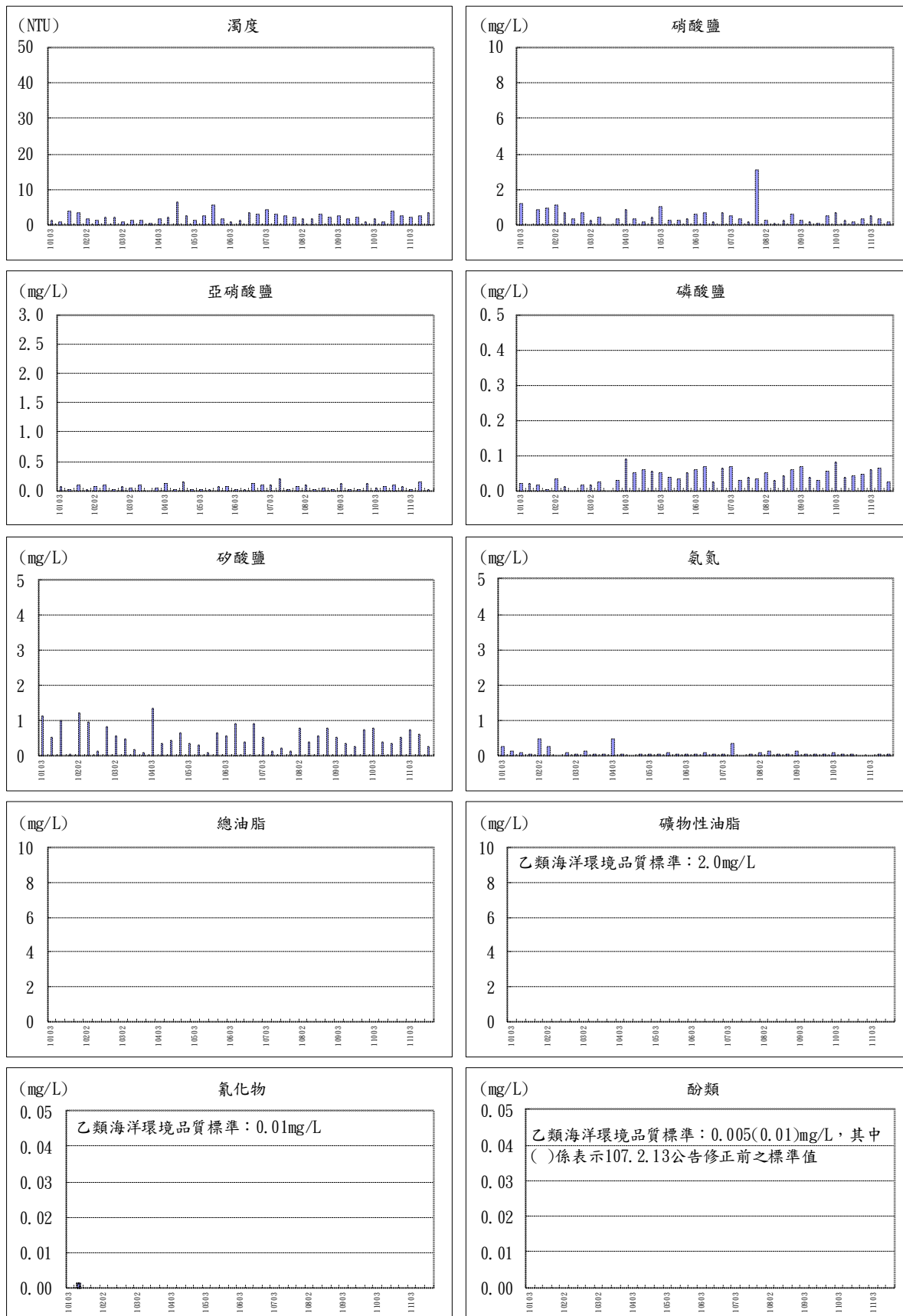


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

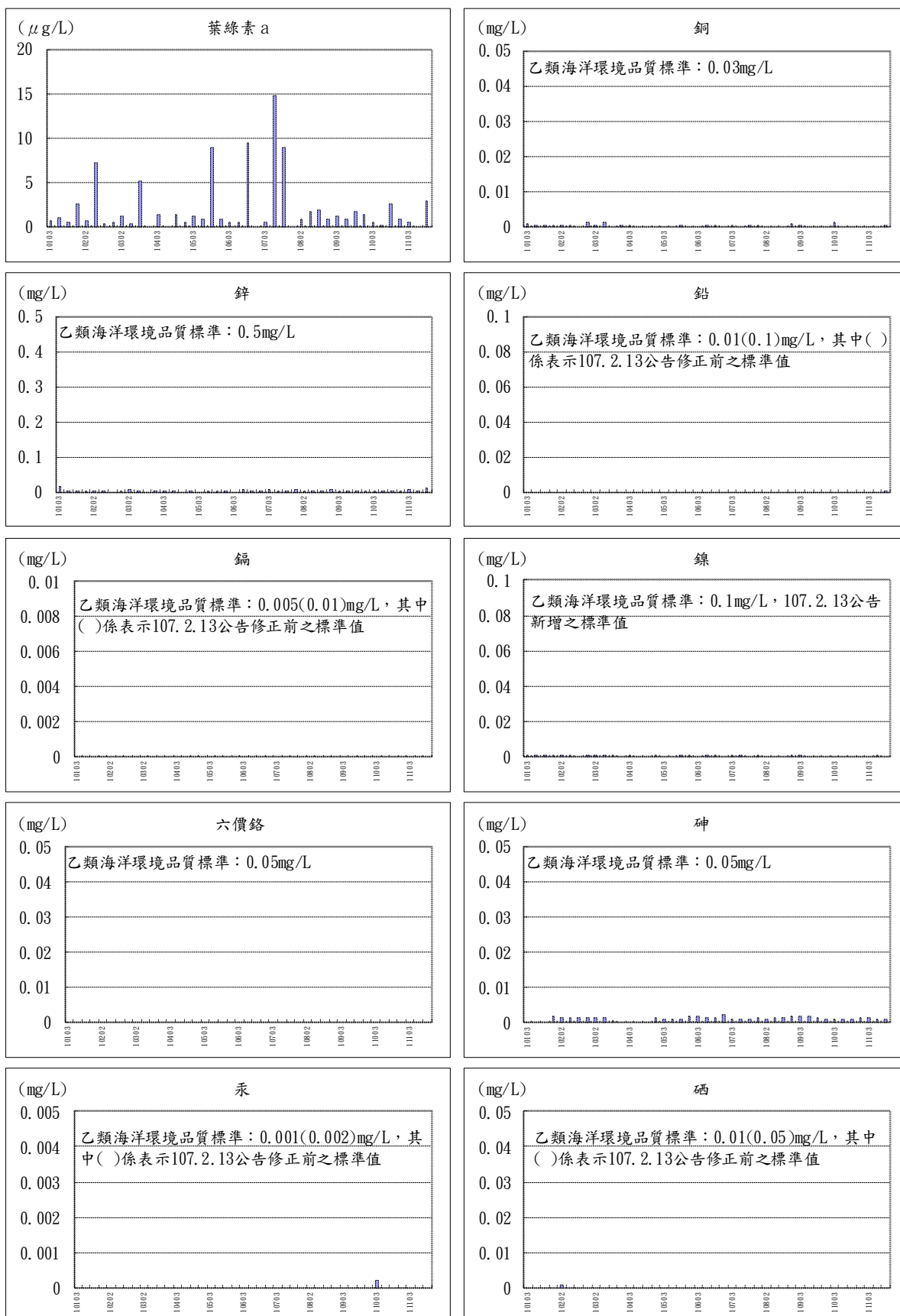


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

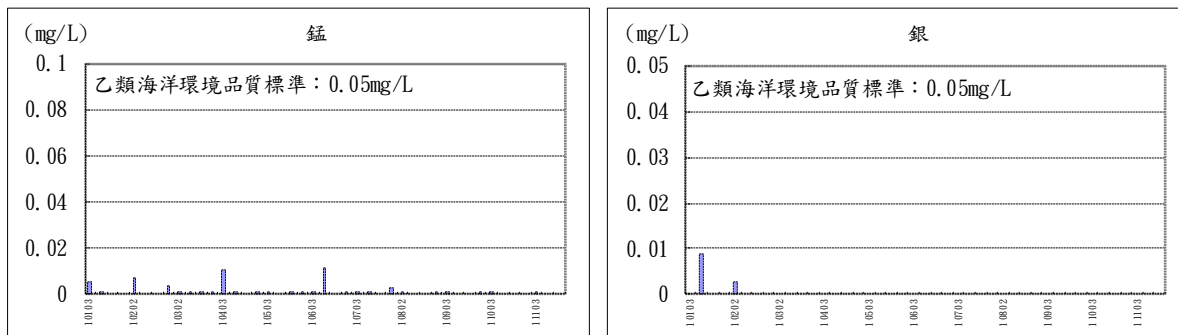


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

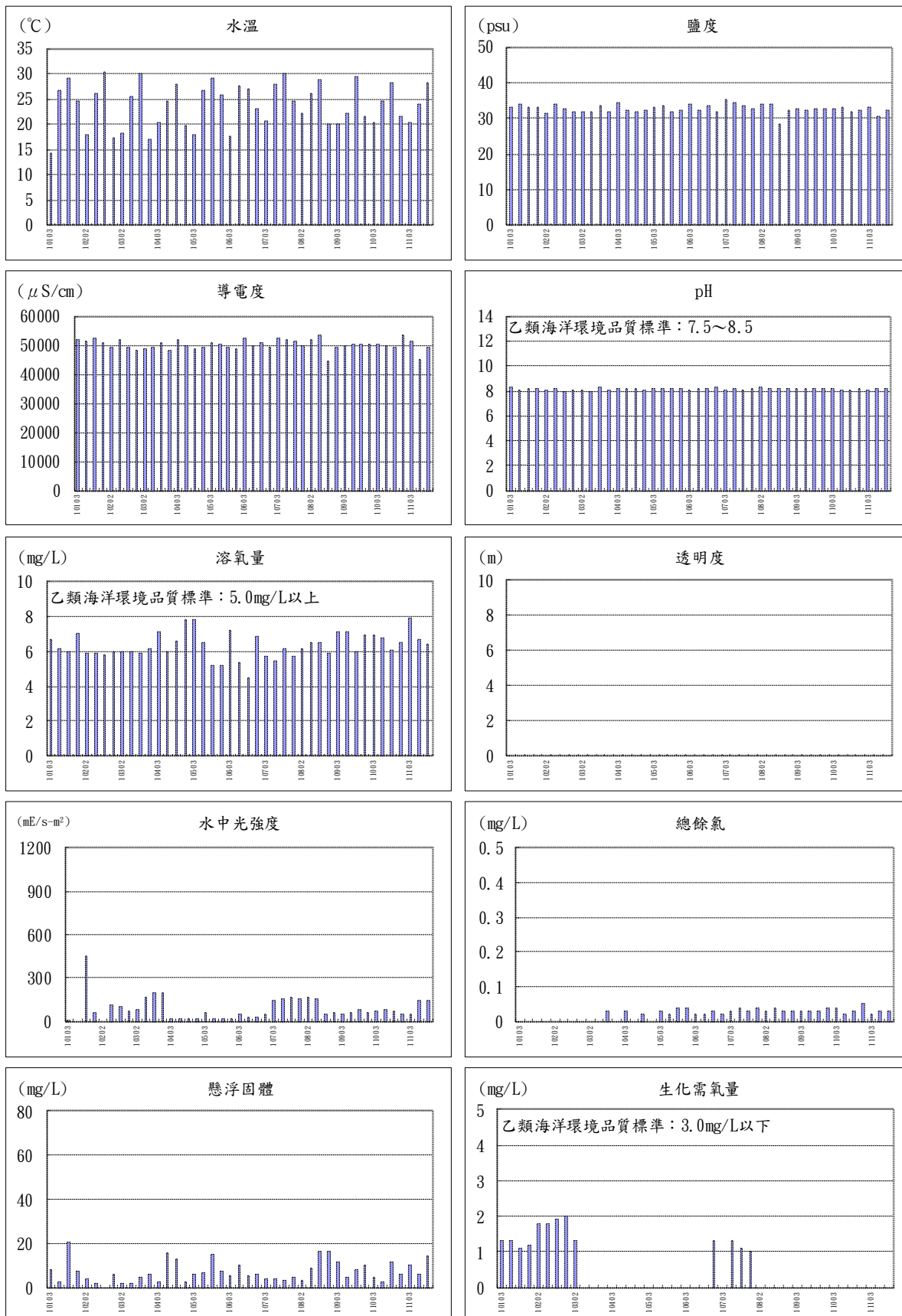


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

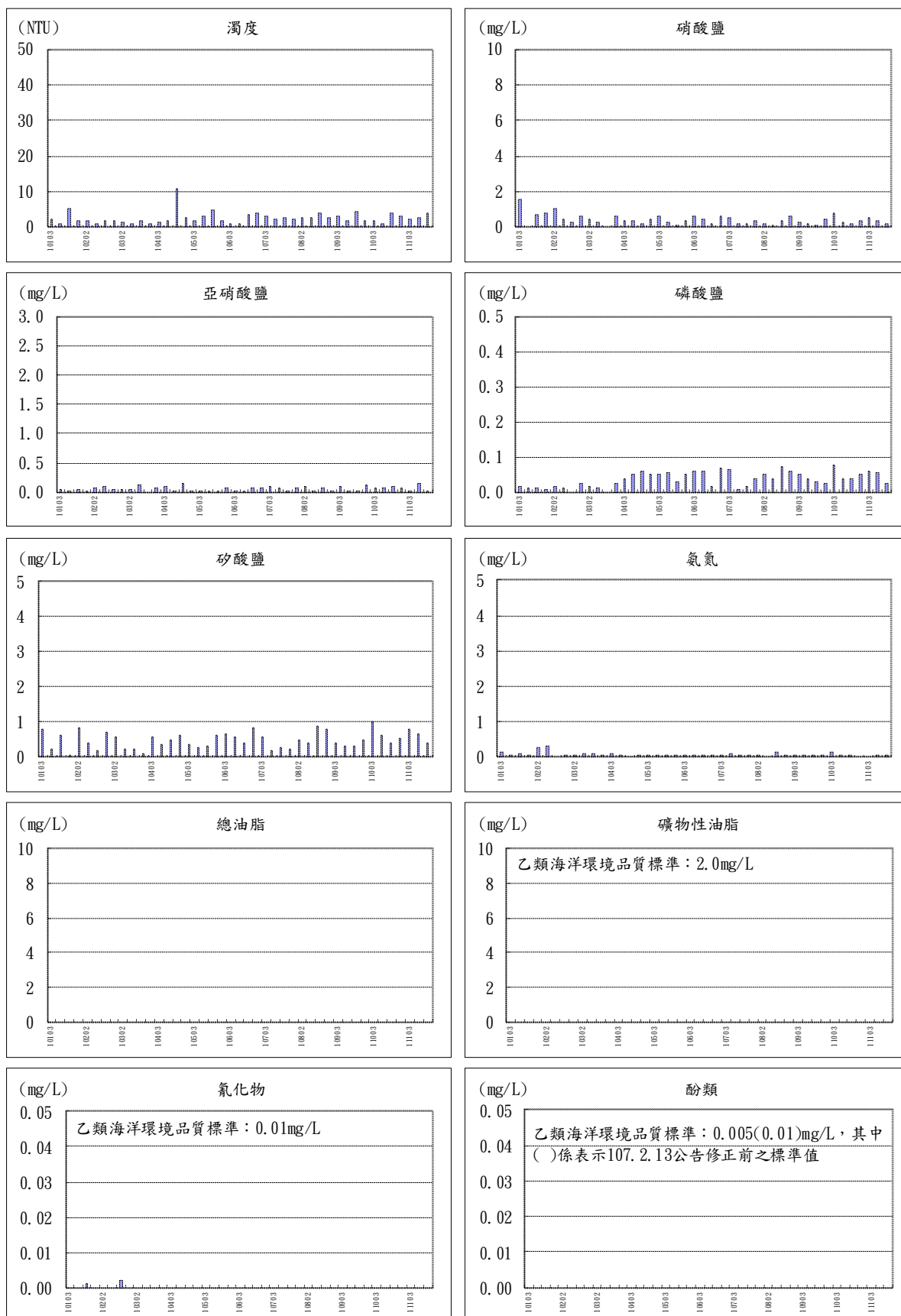


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

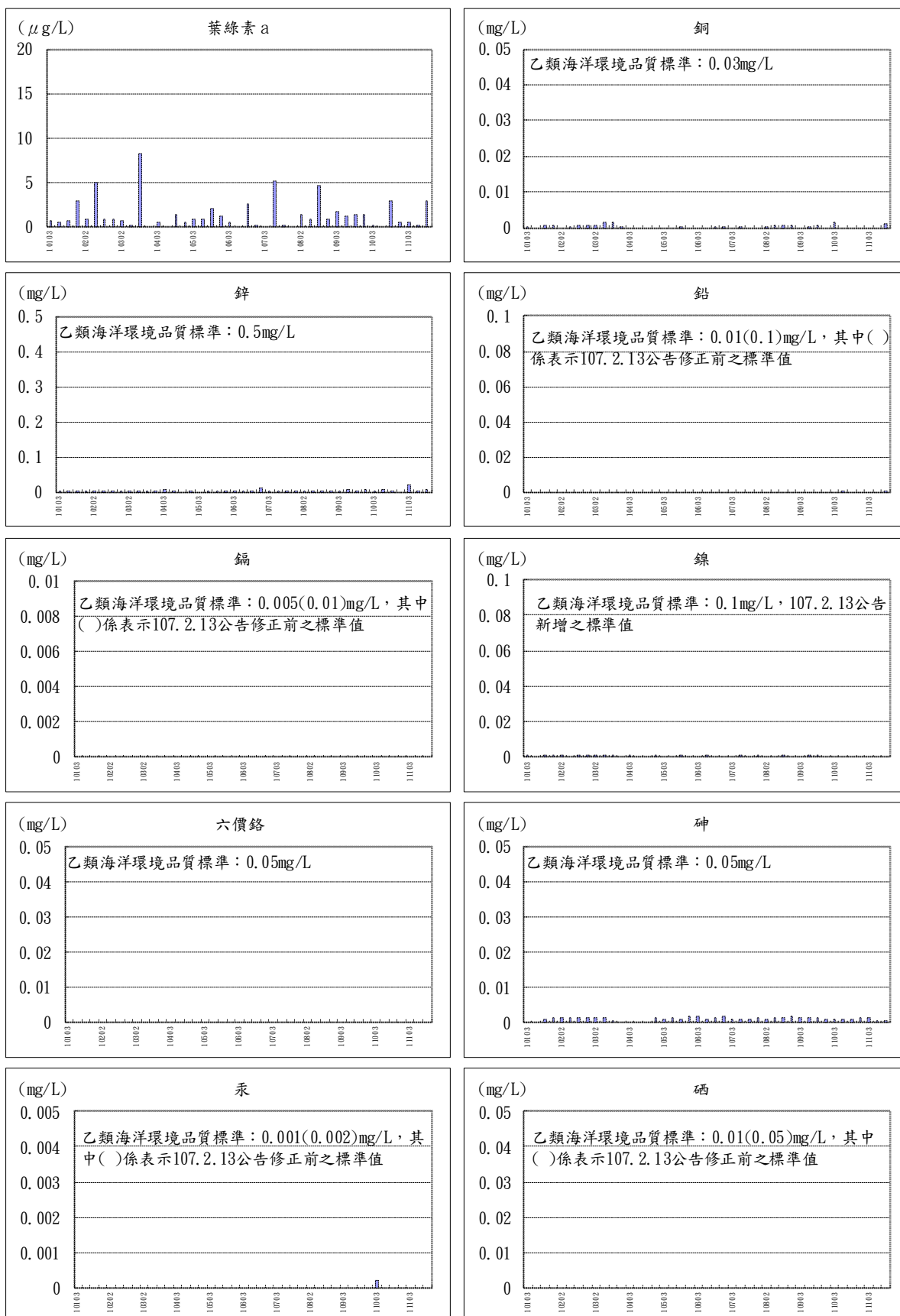


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

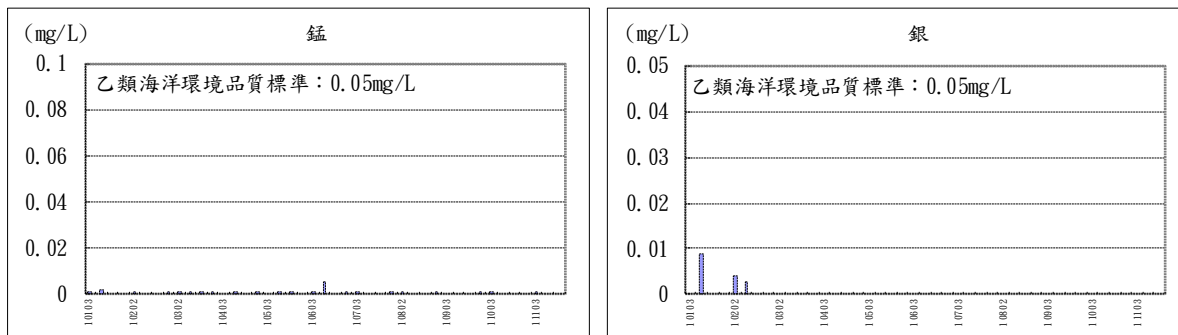


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

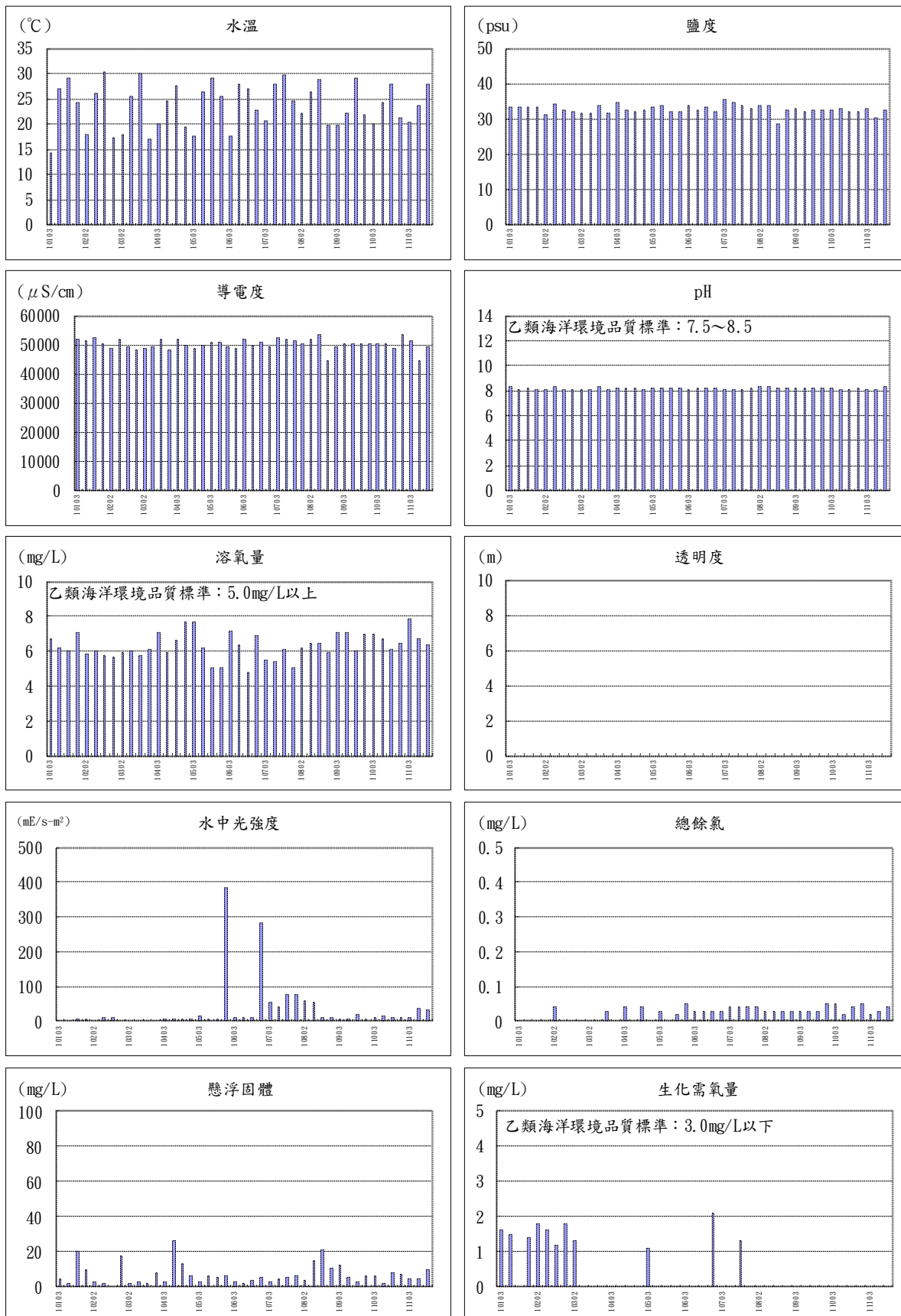


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

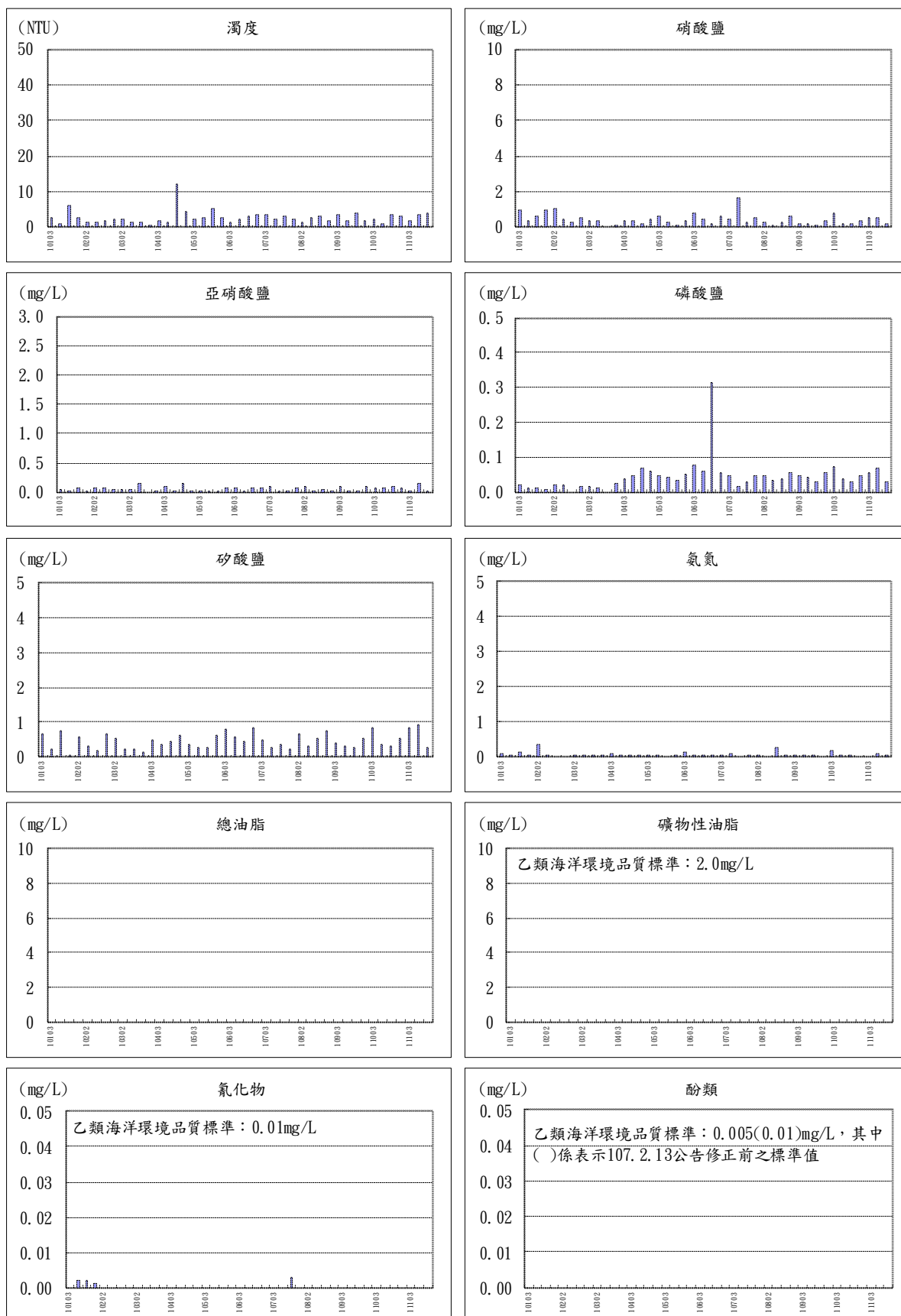


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

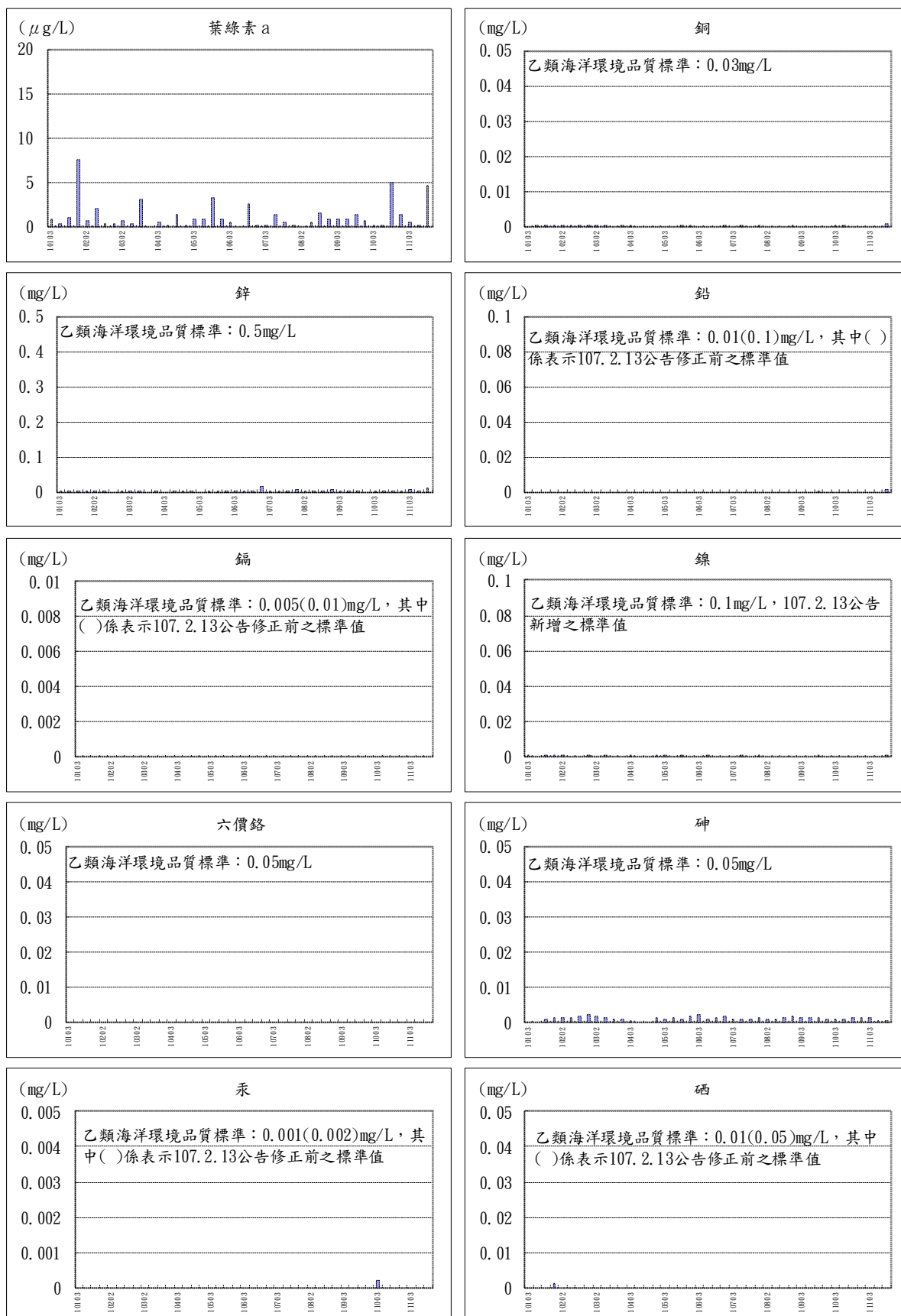


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

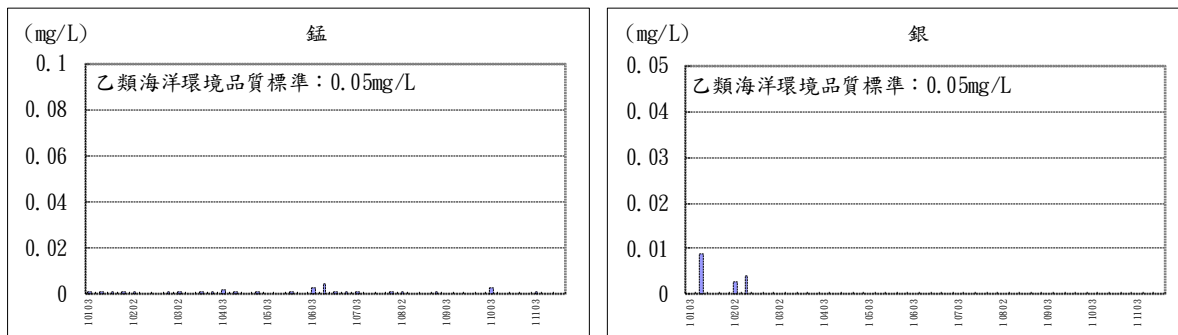


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

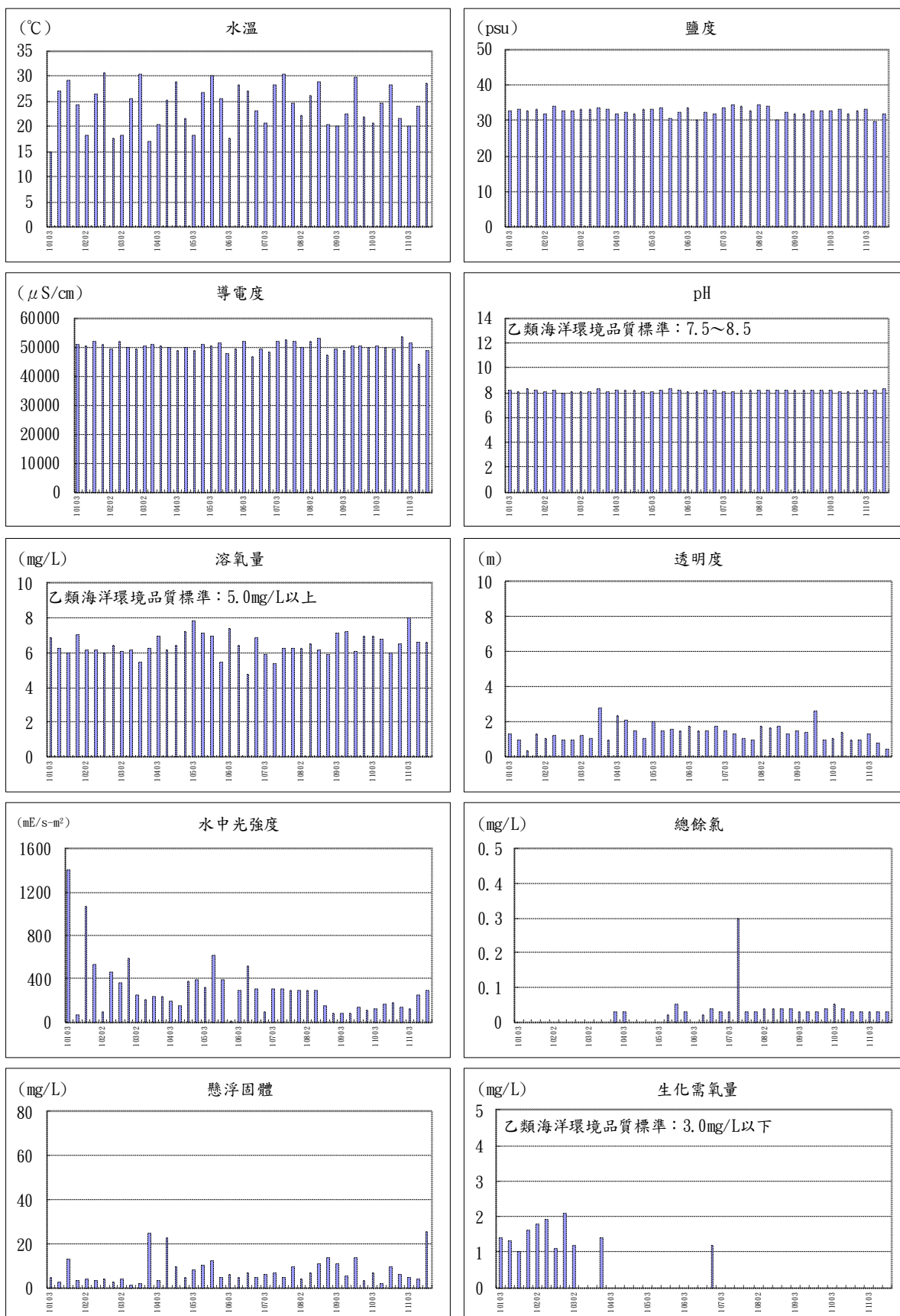


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

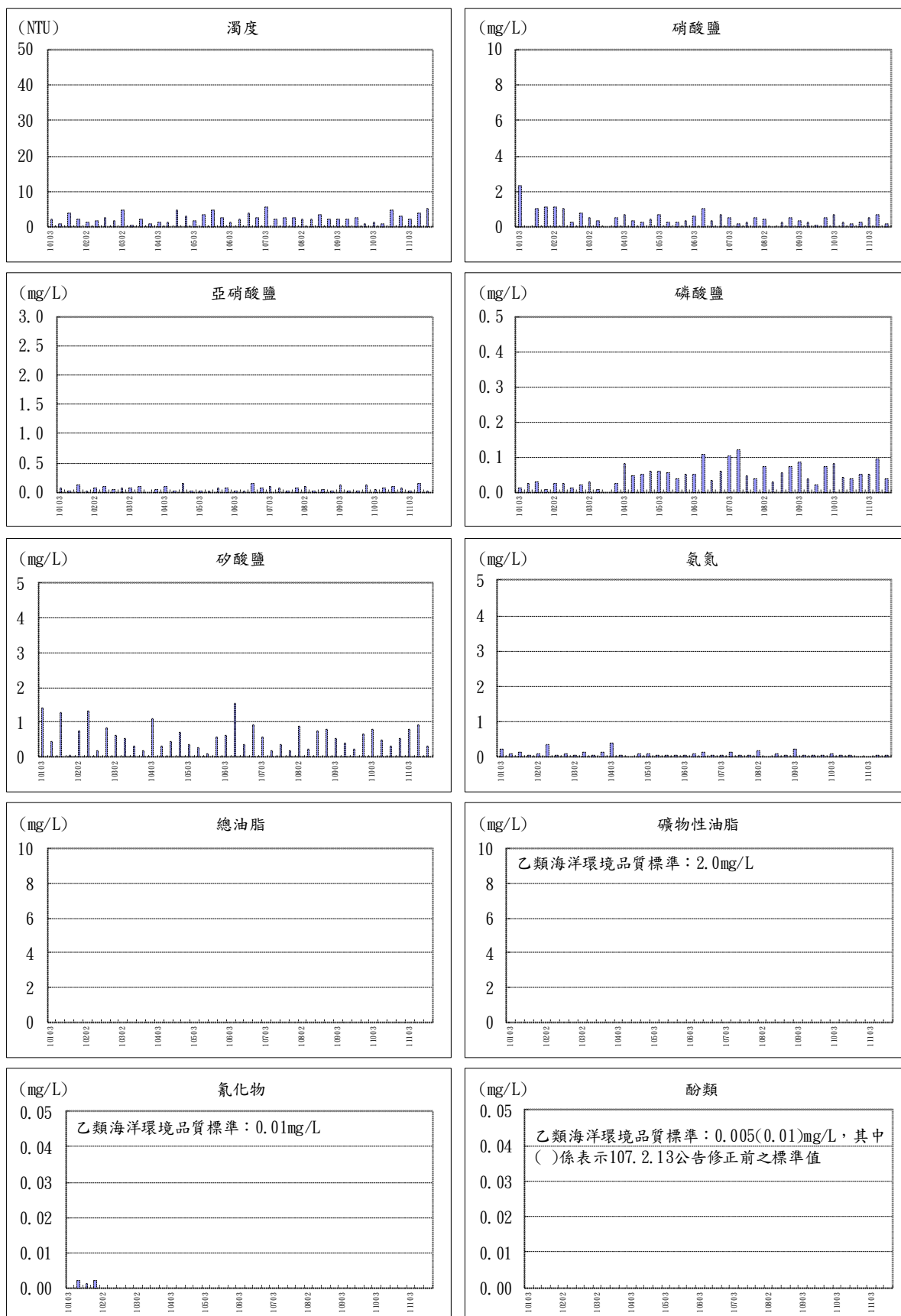


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

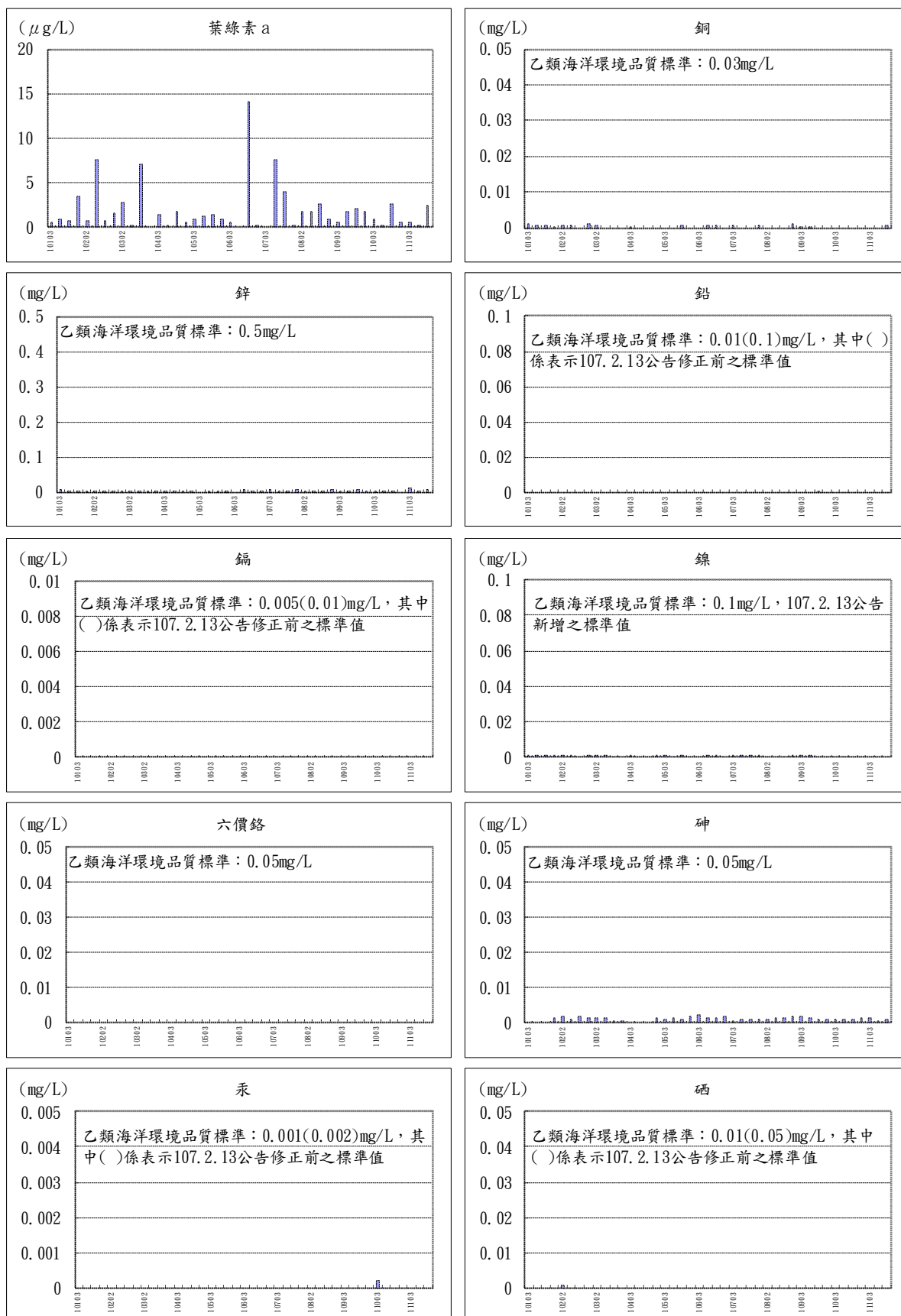


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

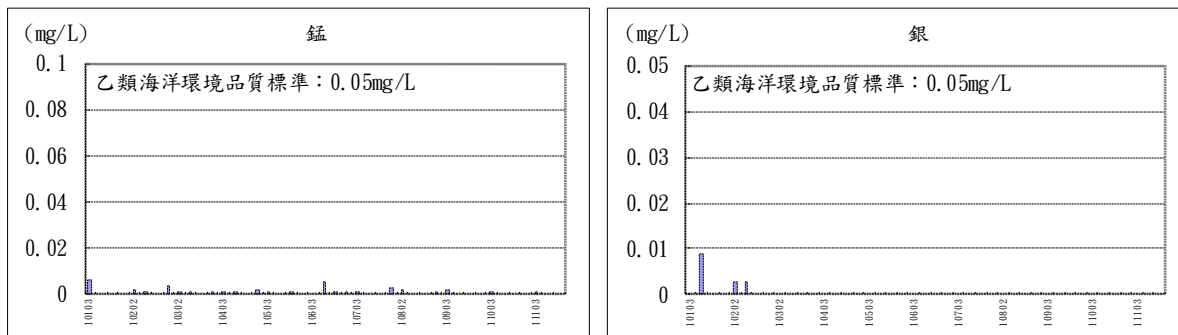


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

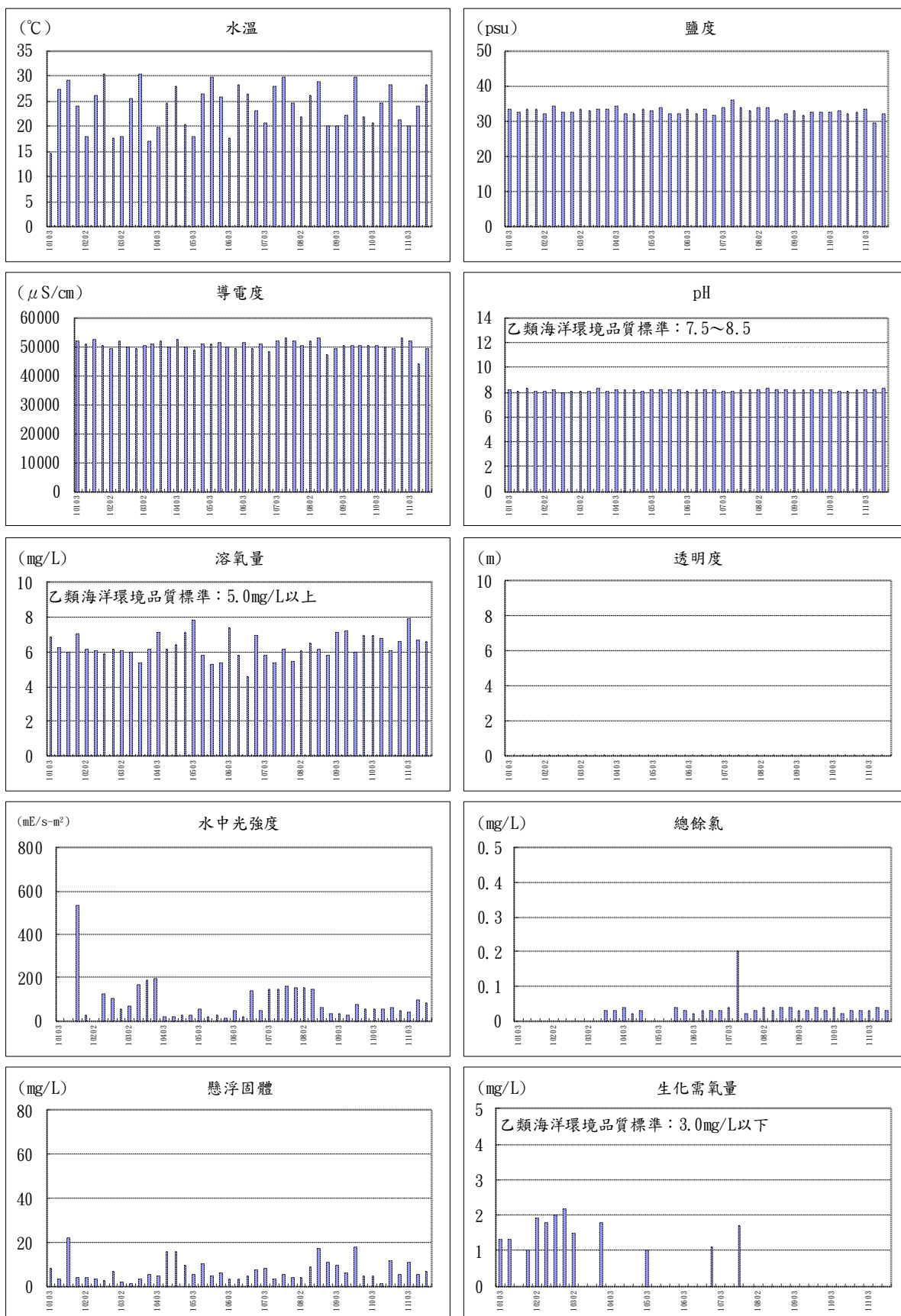


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

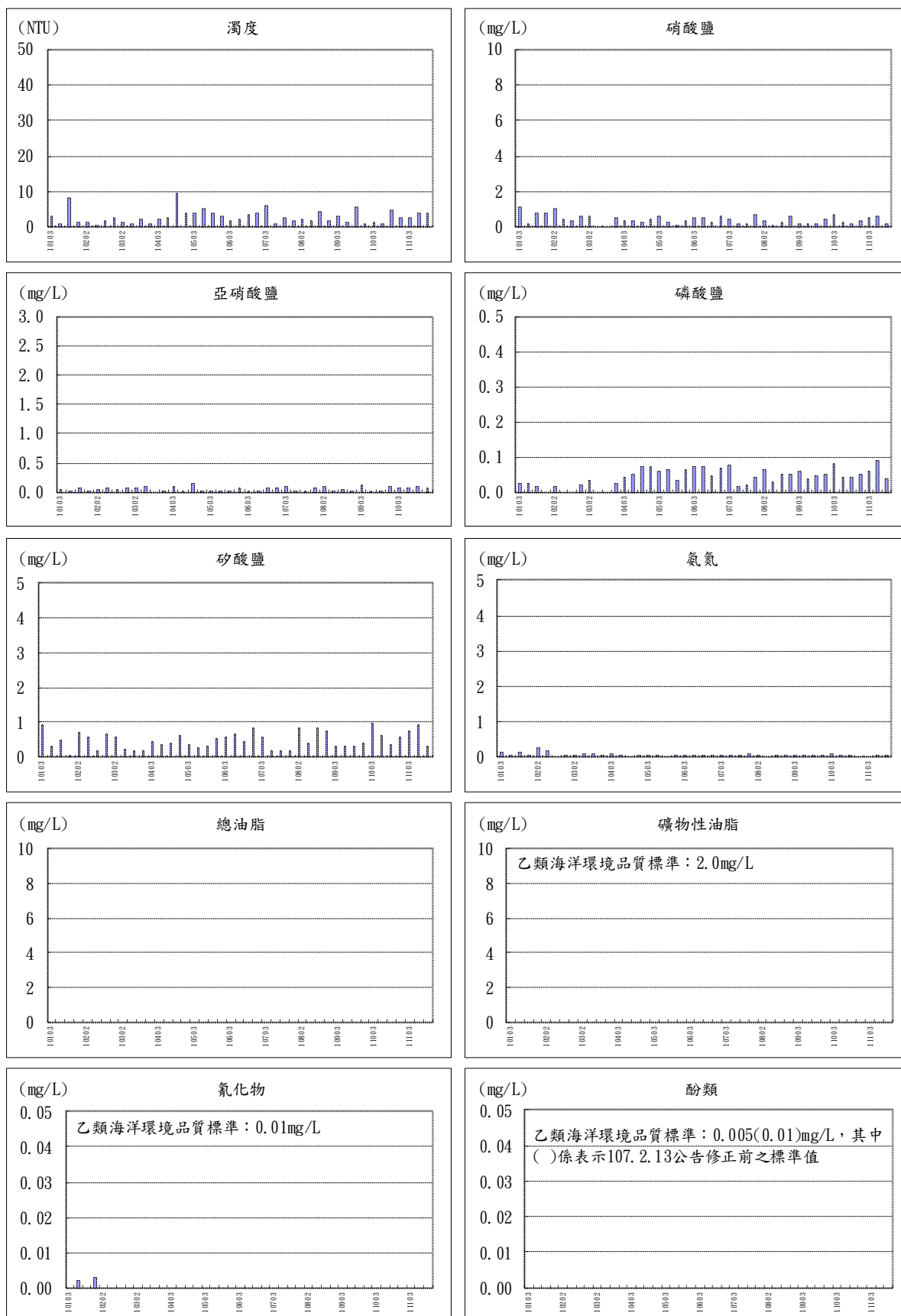


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

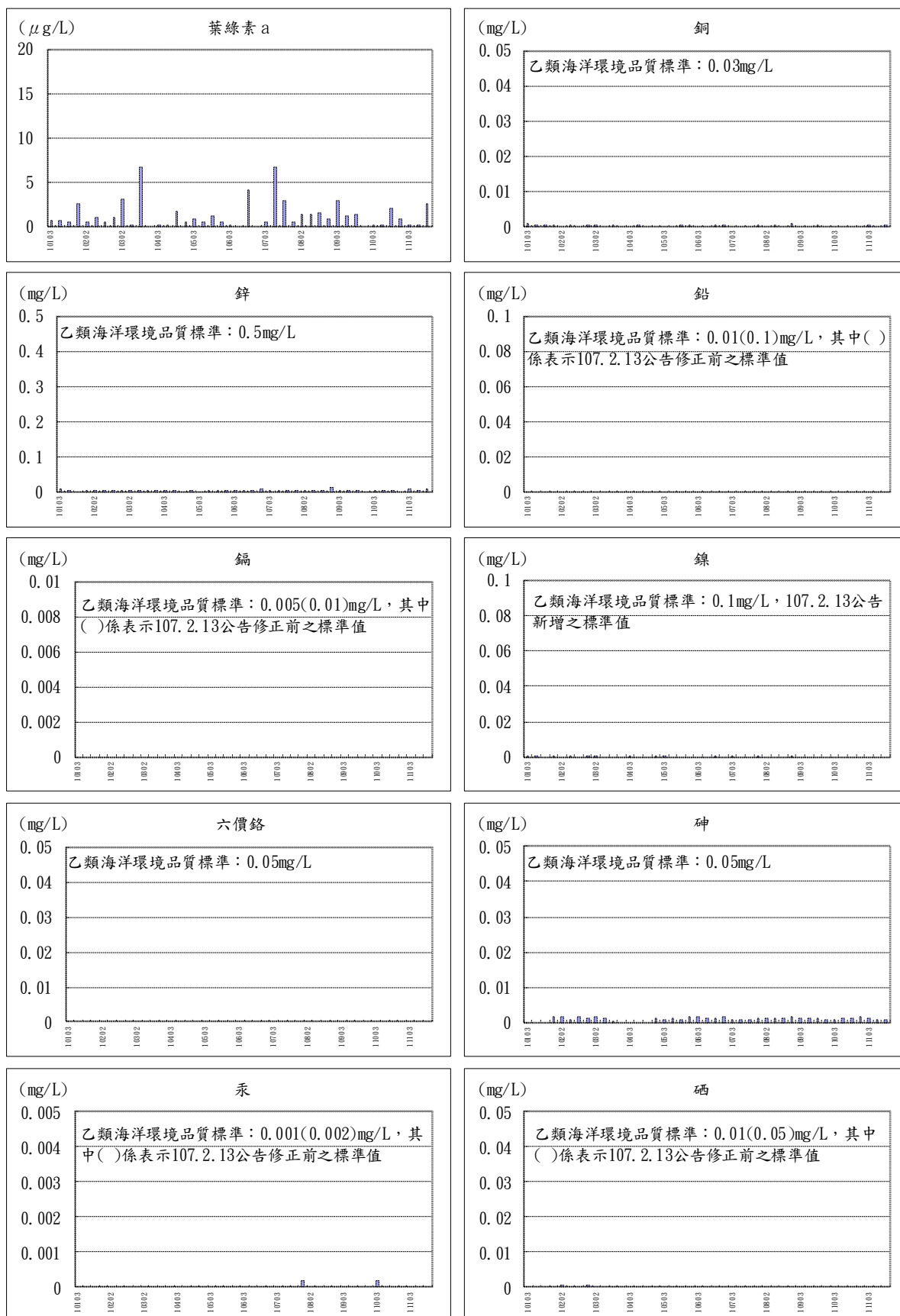


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

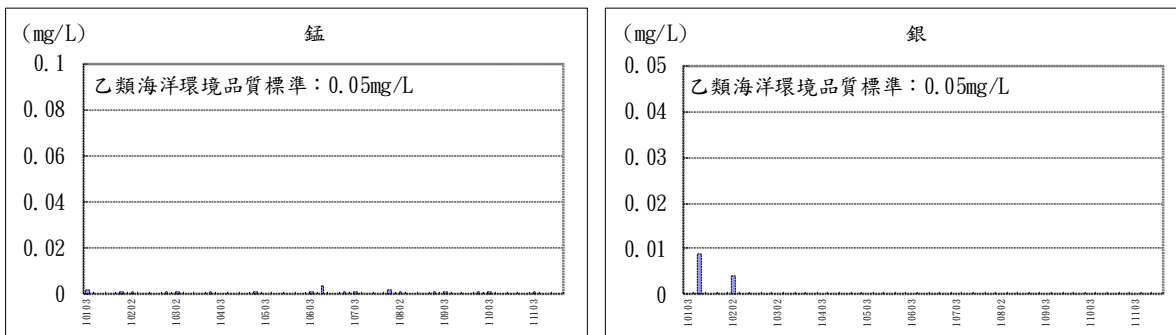


圖 3.1.1.3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

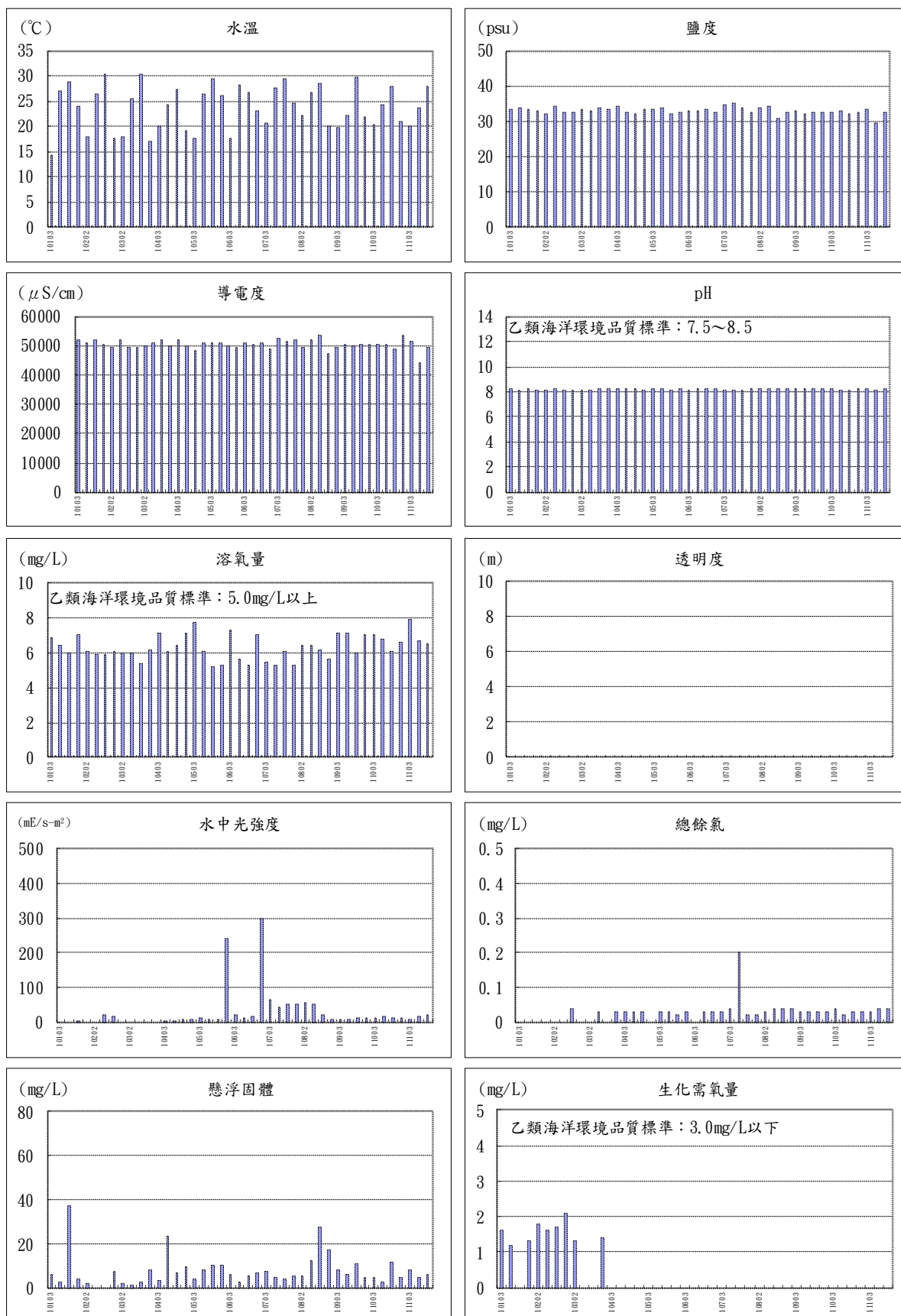


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

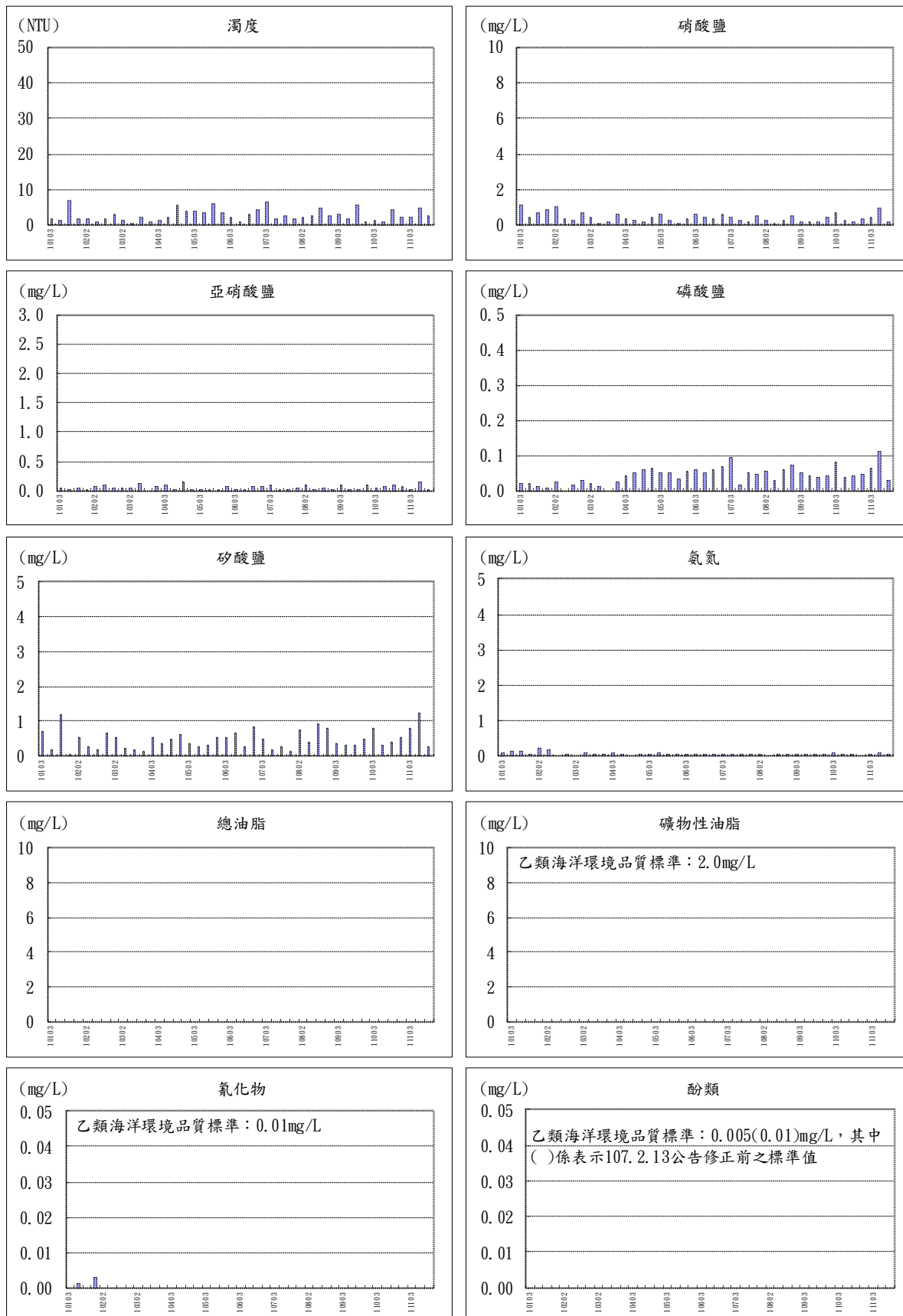


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

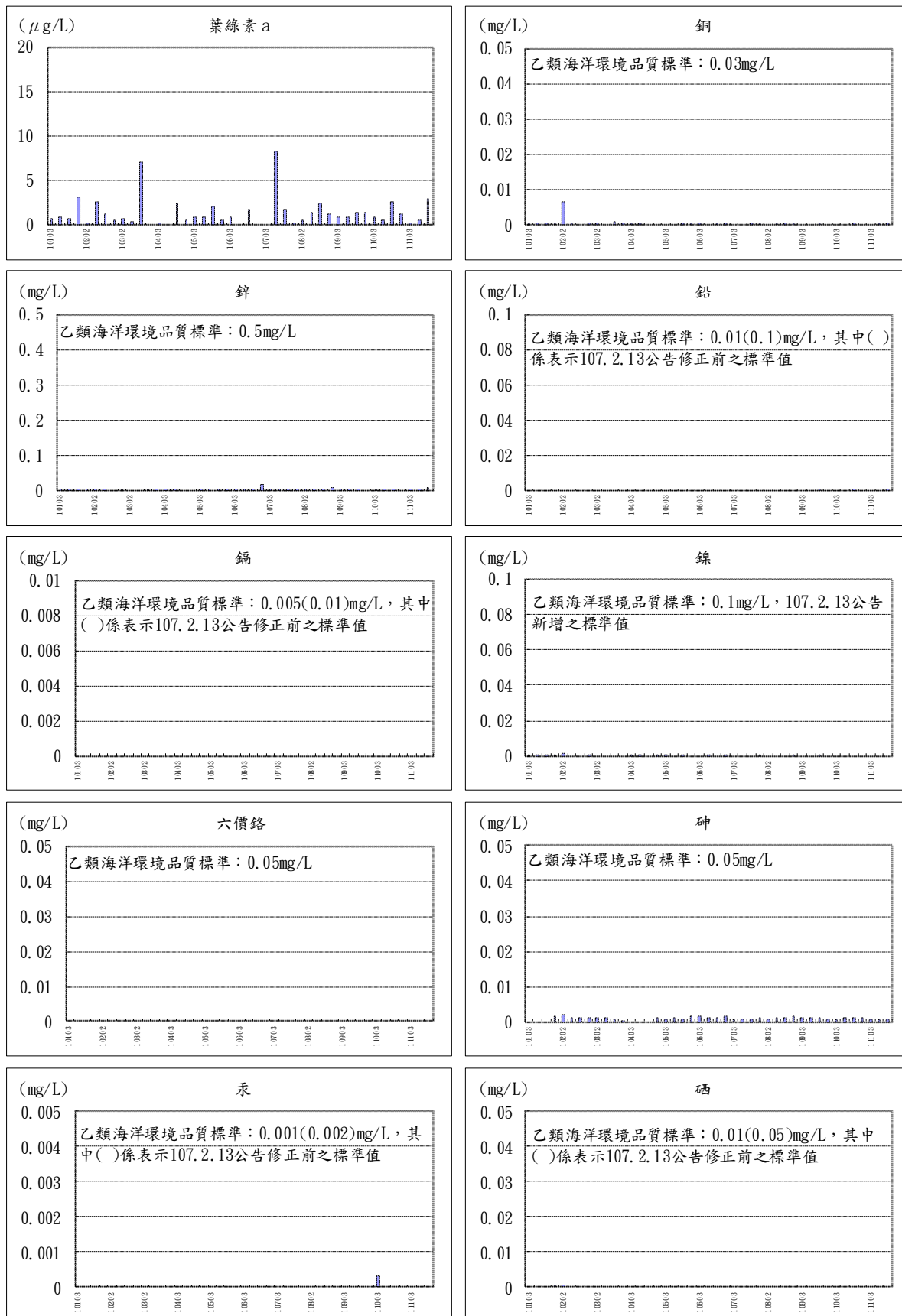


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

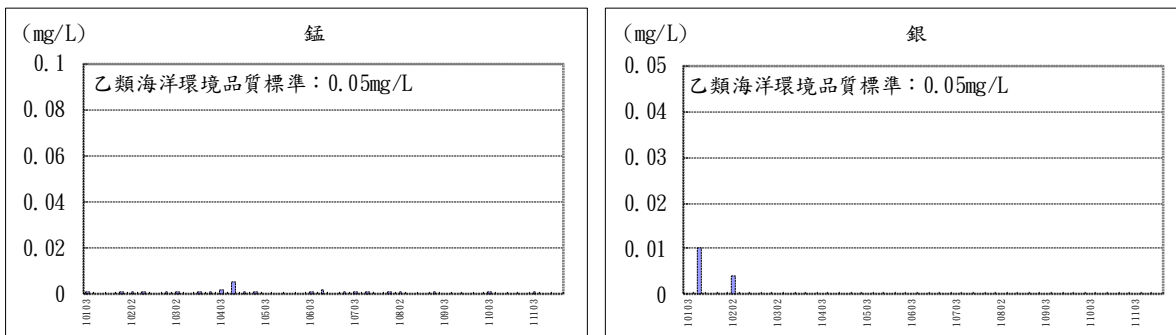


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

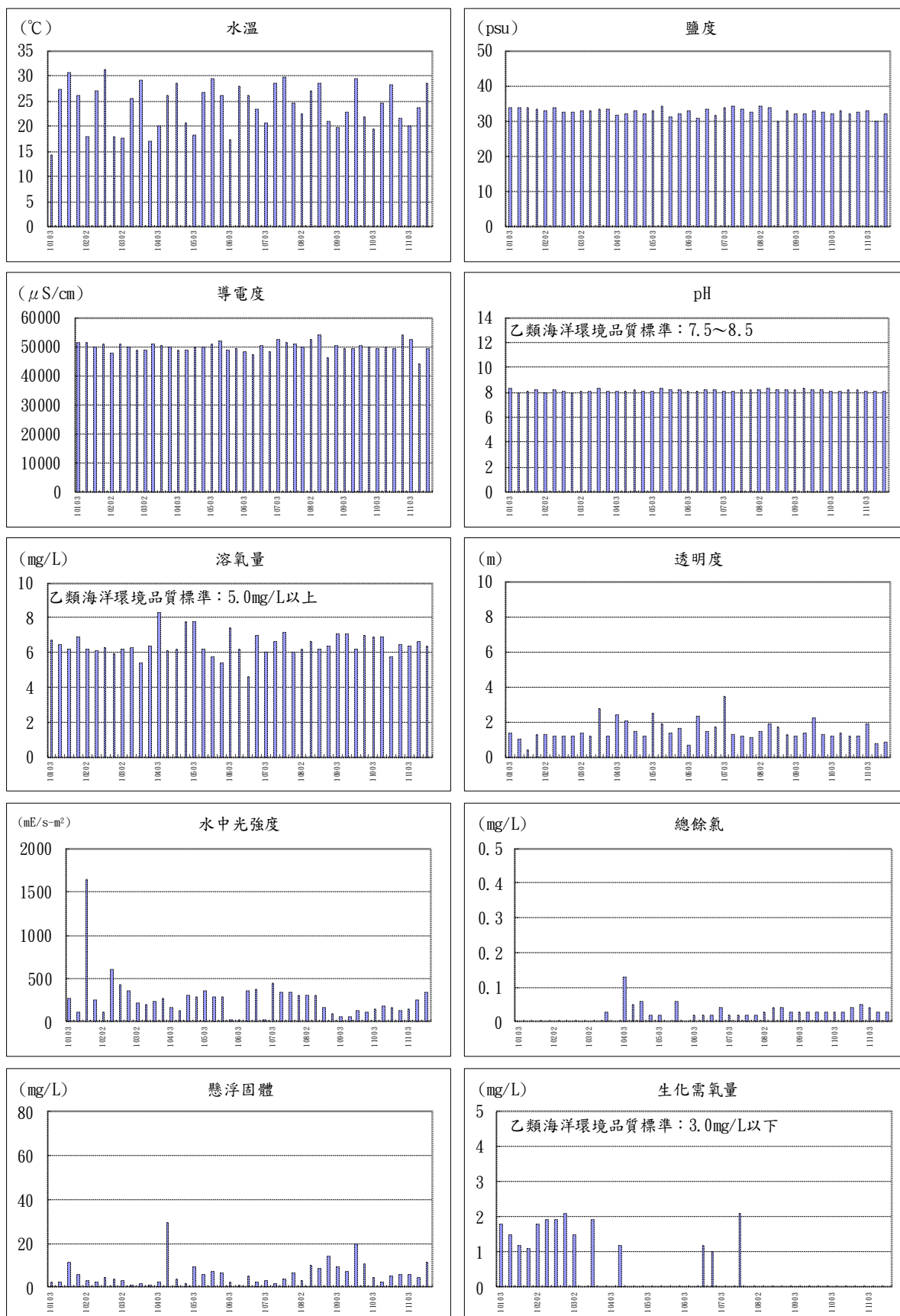


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

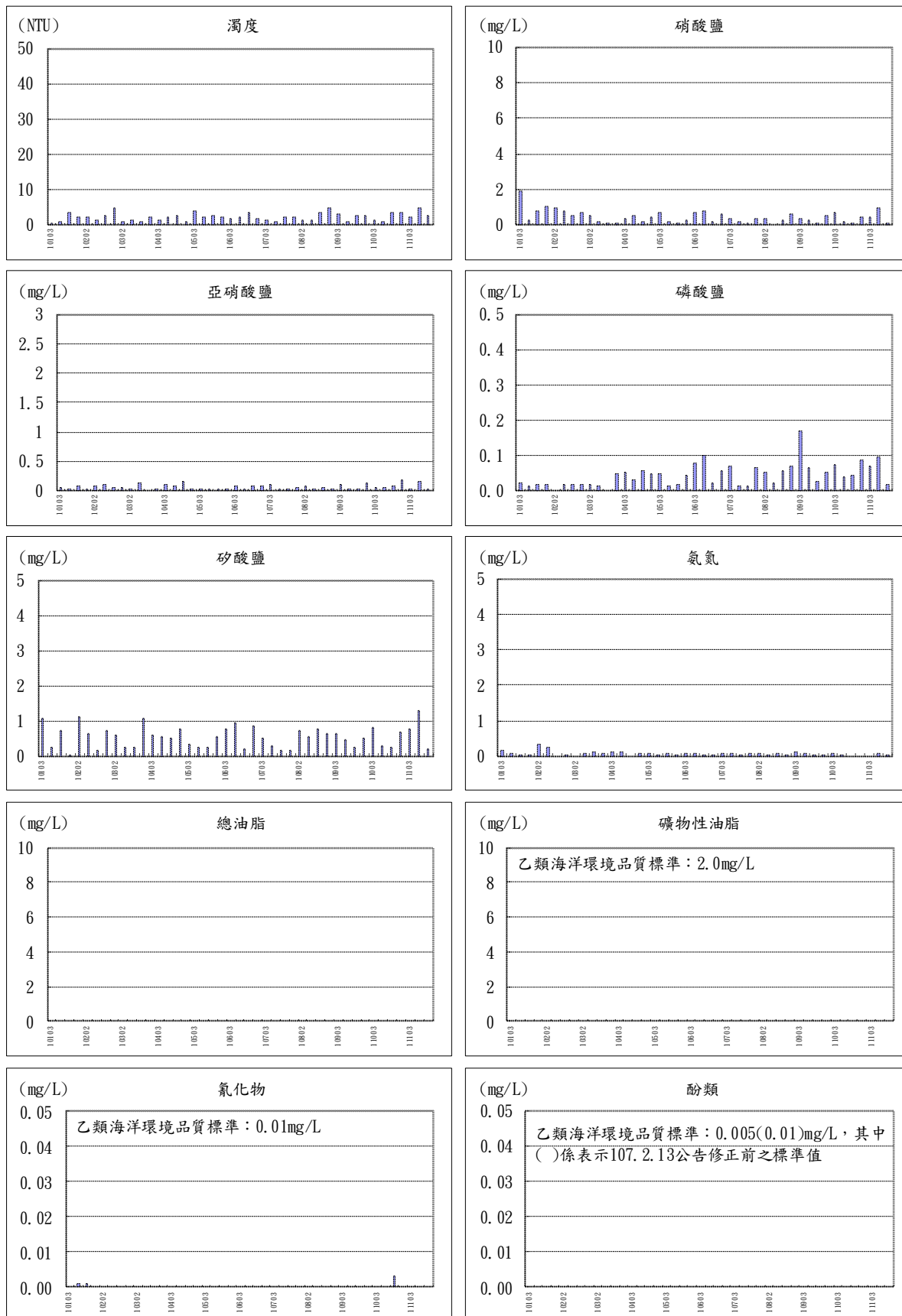


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

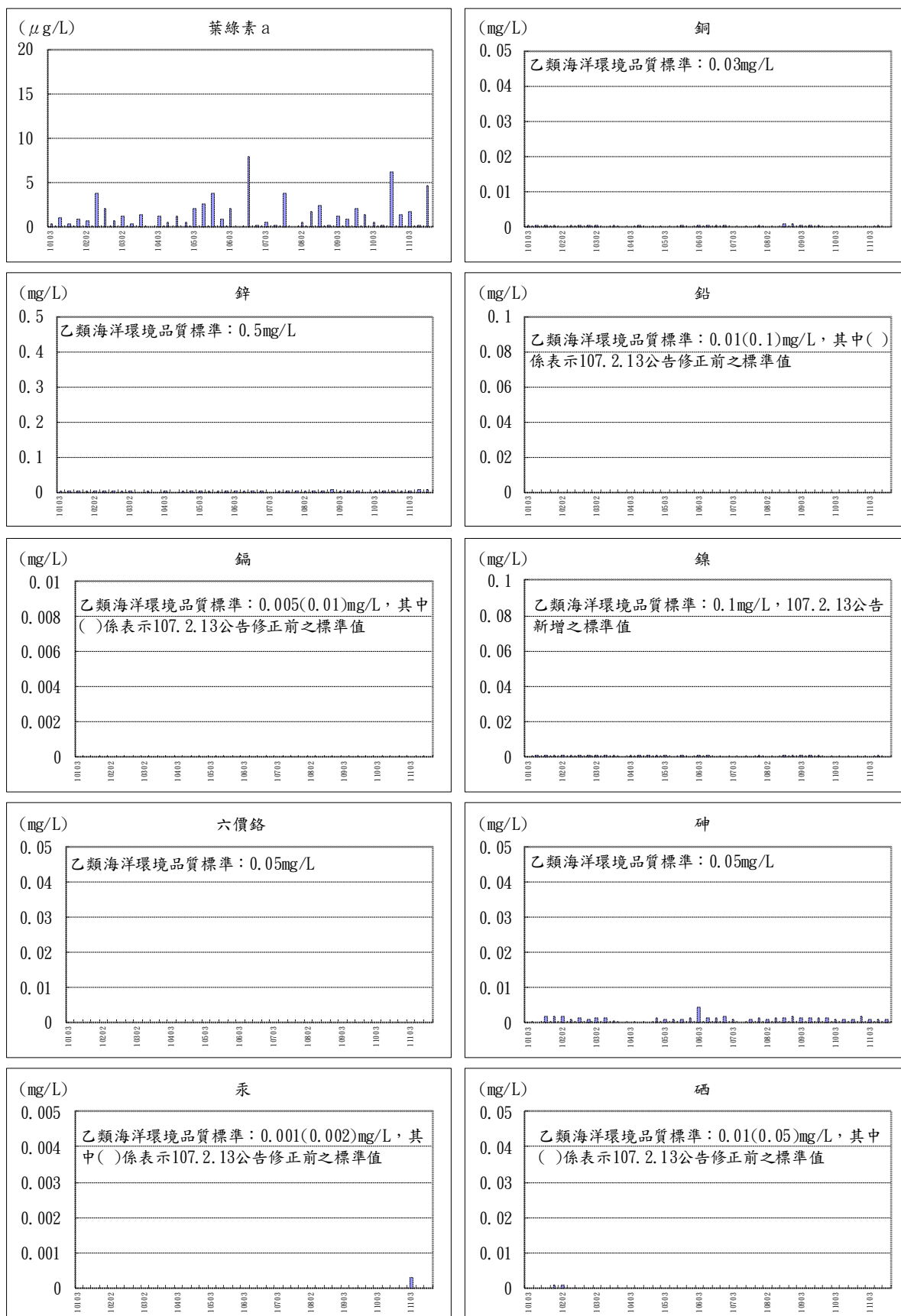


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

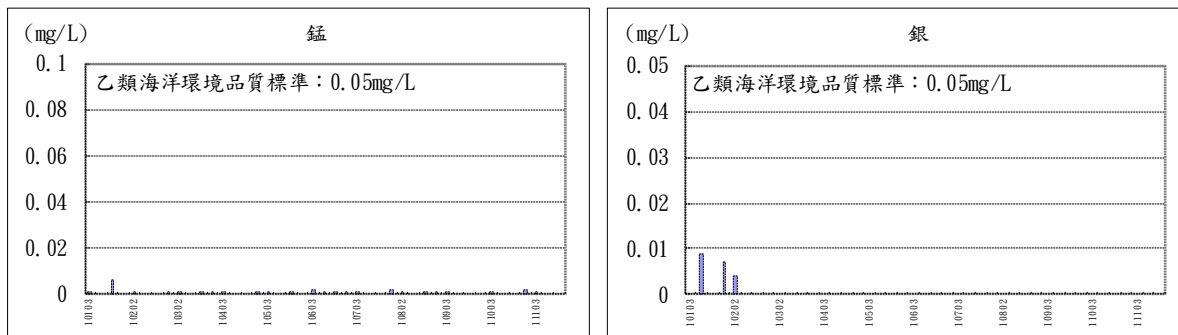


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

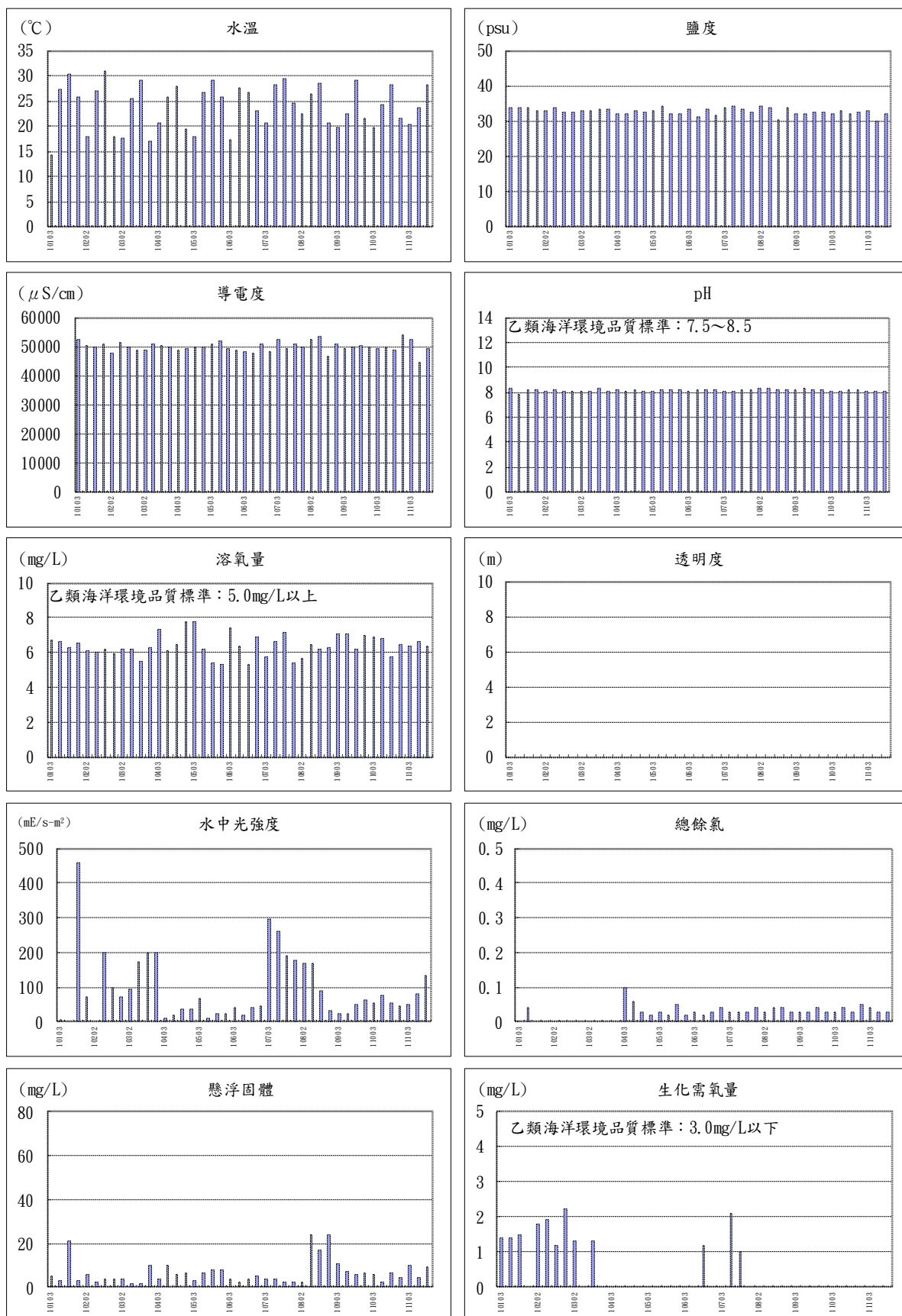


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

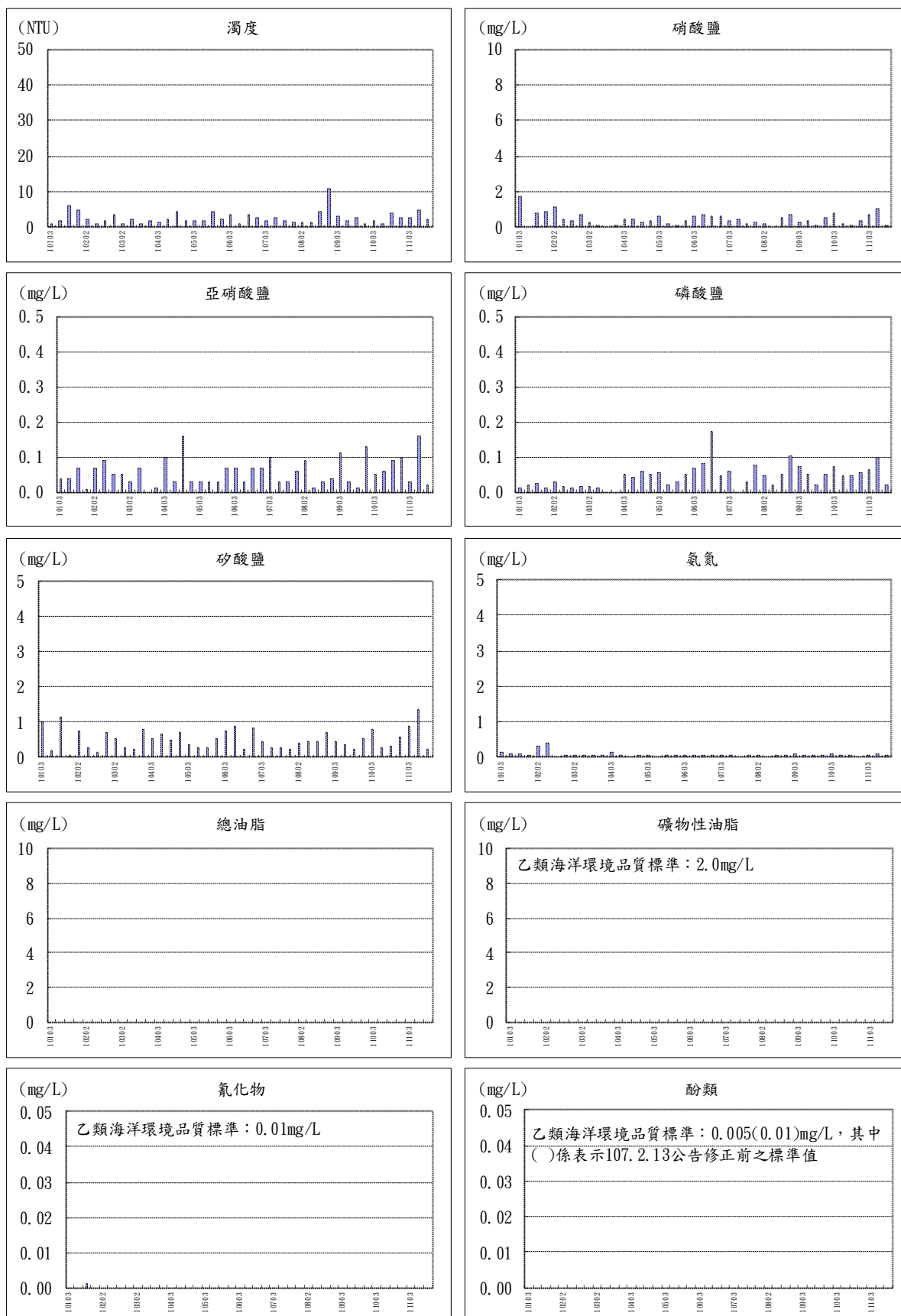


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

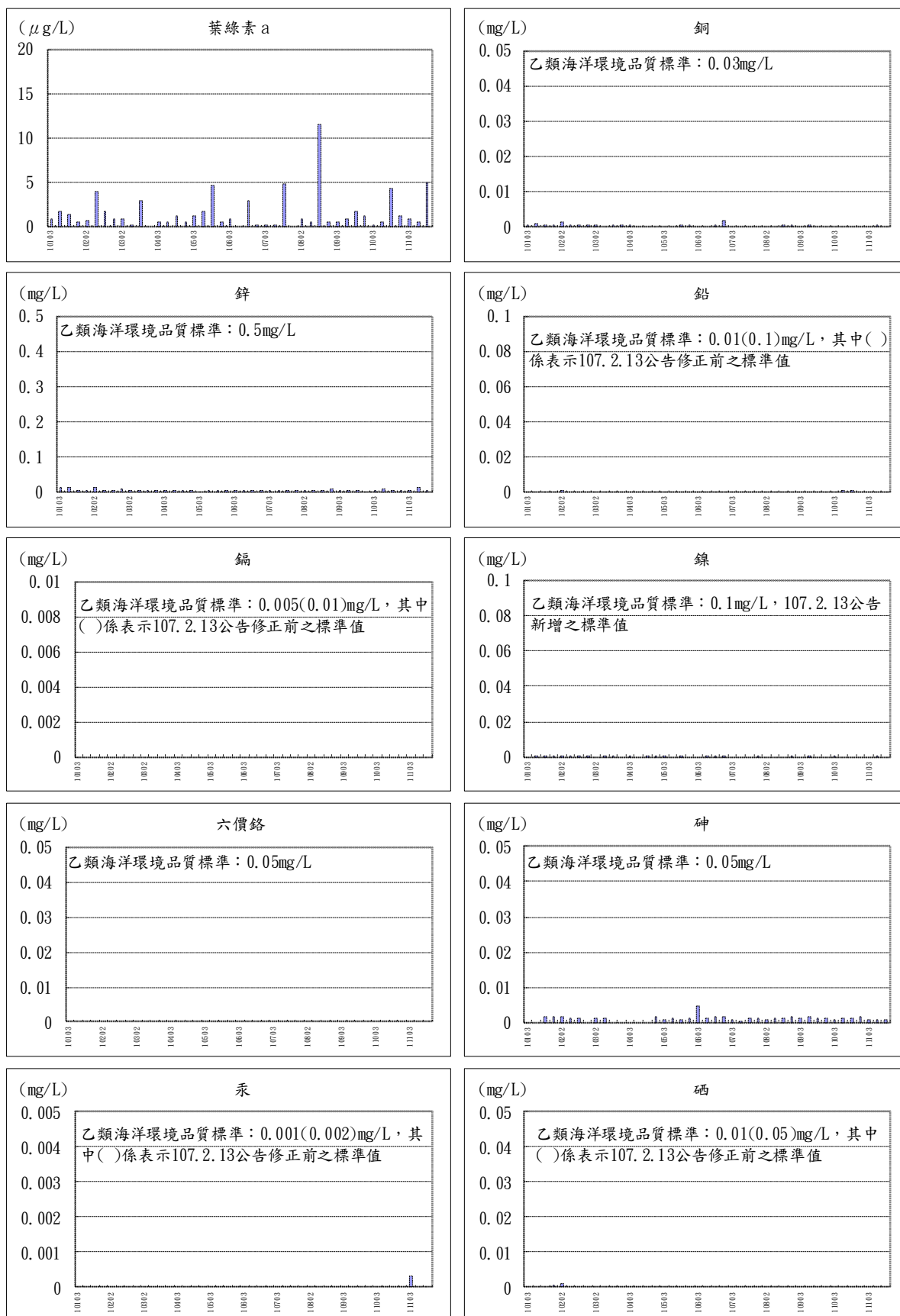


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

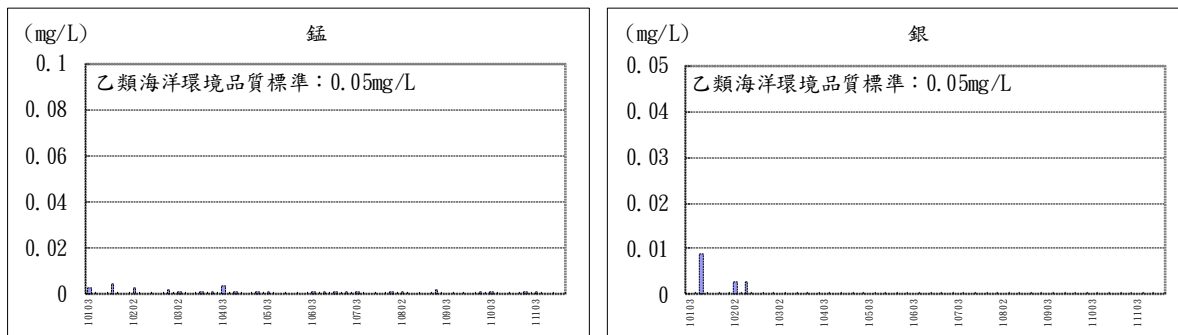


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

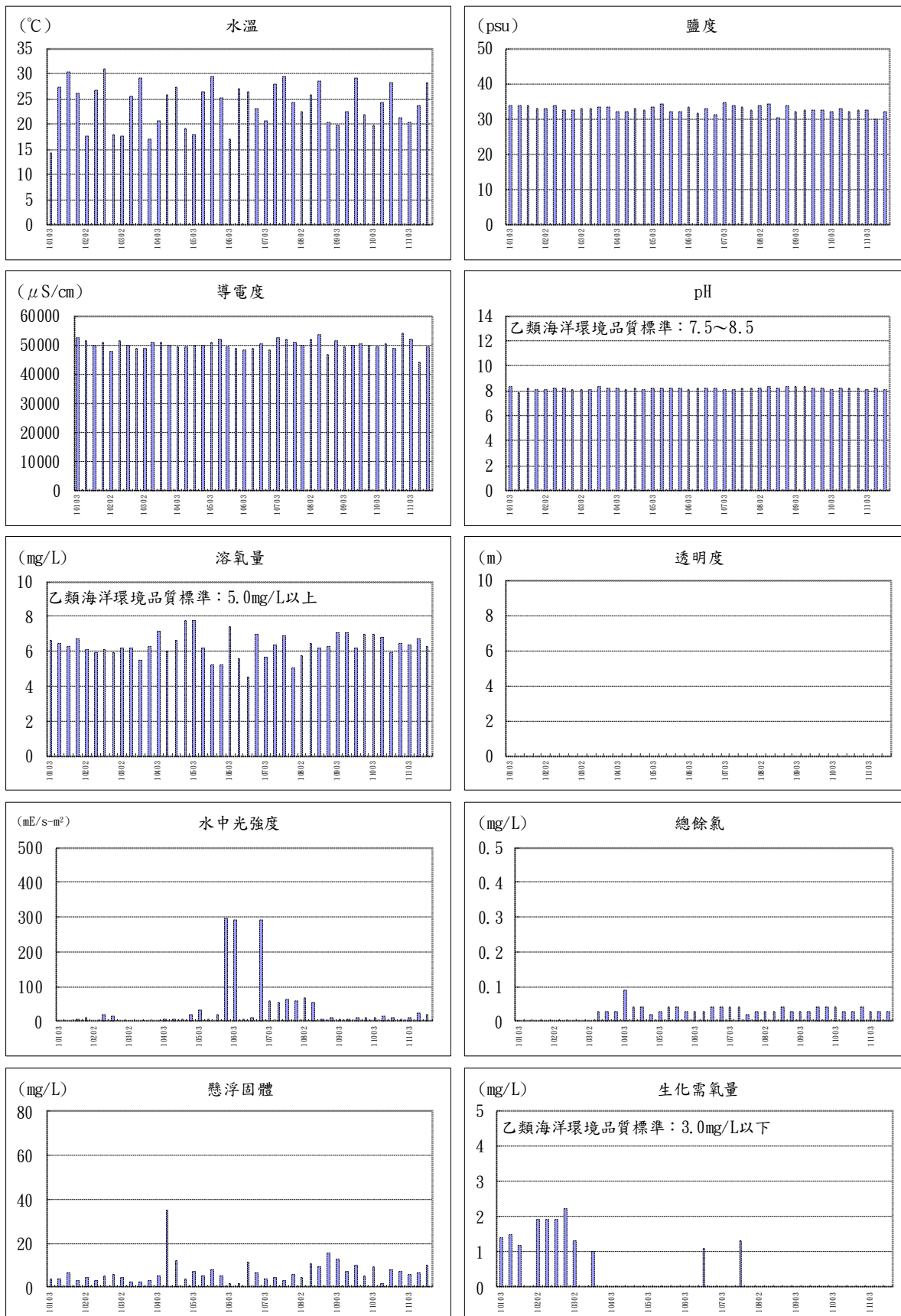


圖 3.1. 1. 3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

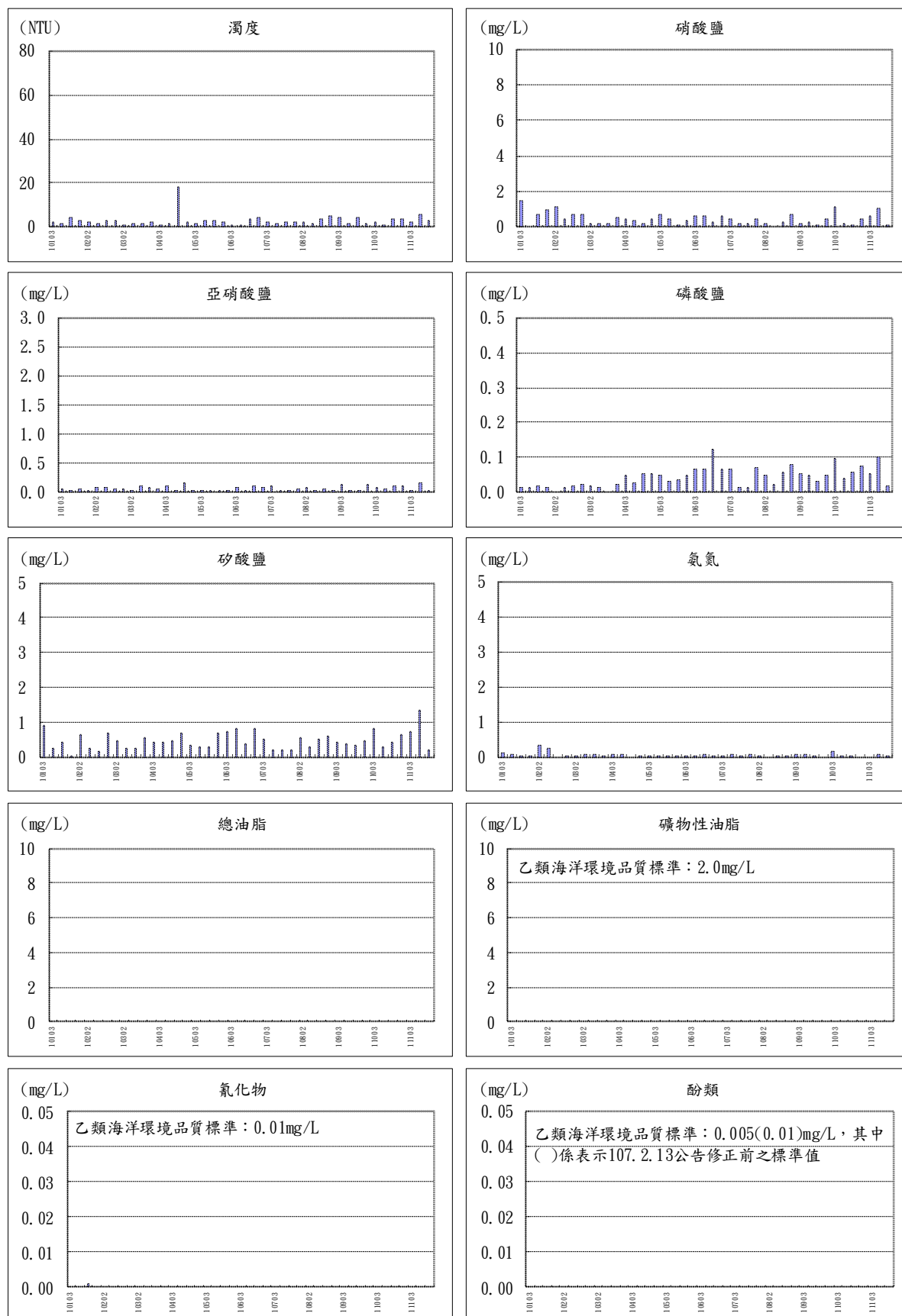


圖 3. 1. 1. 3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

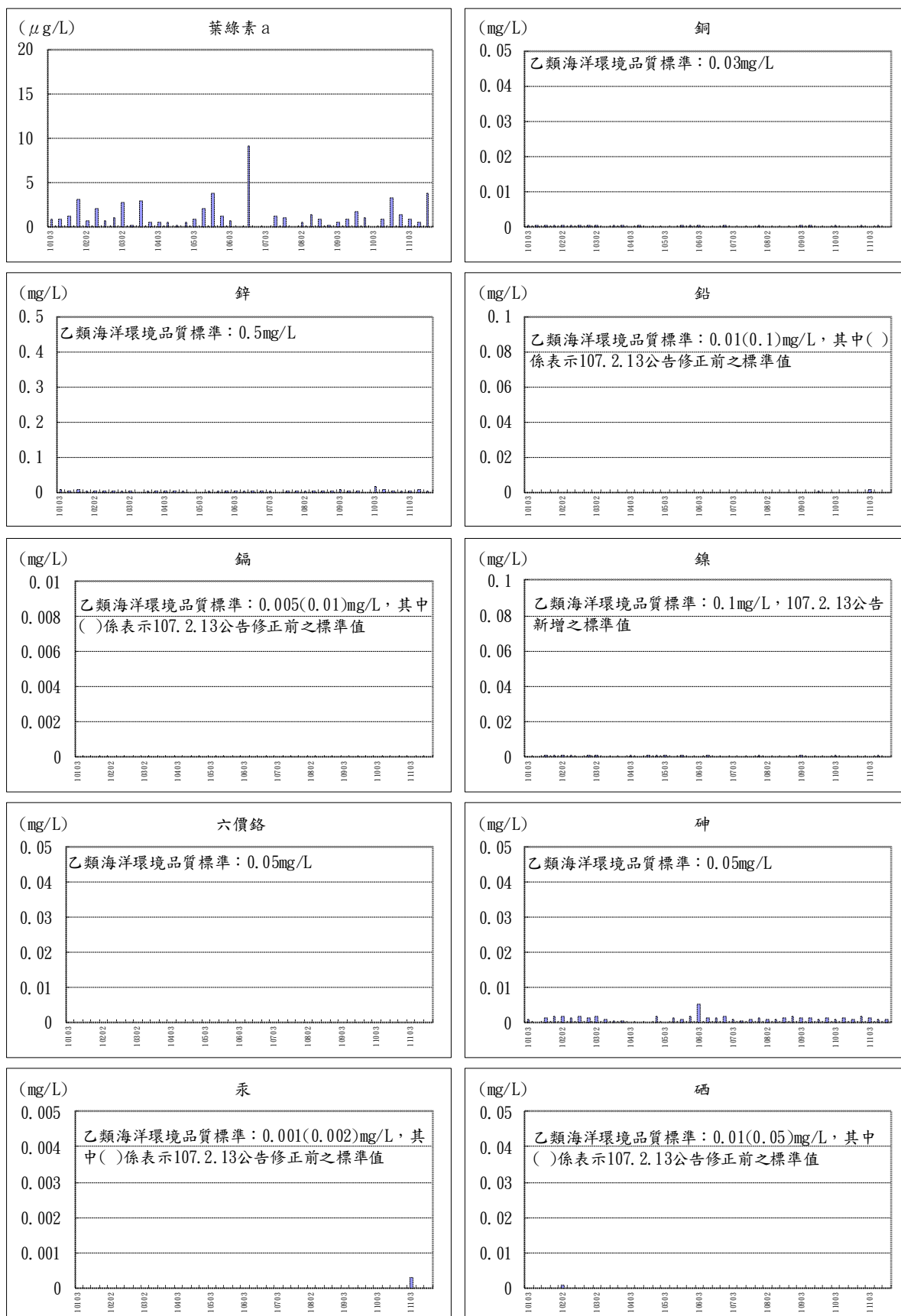


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

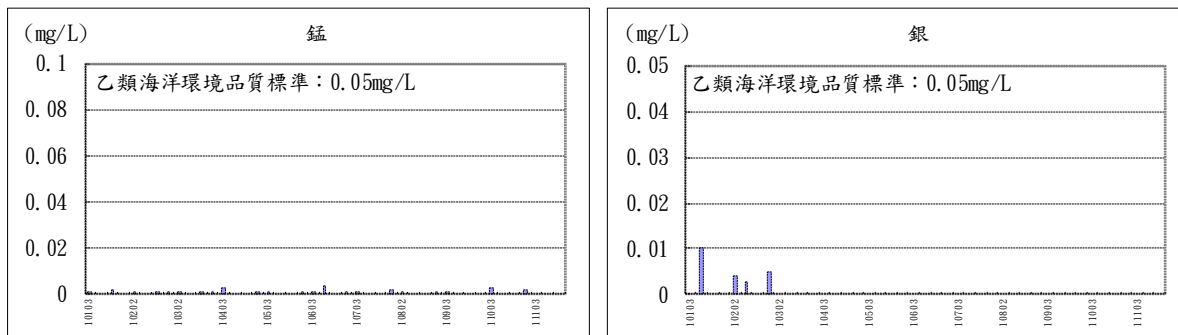


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

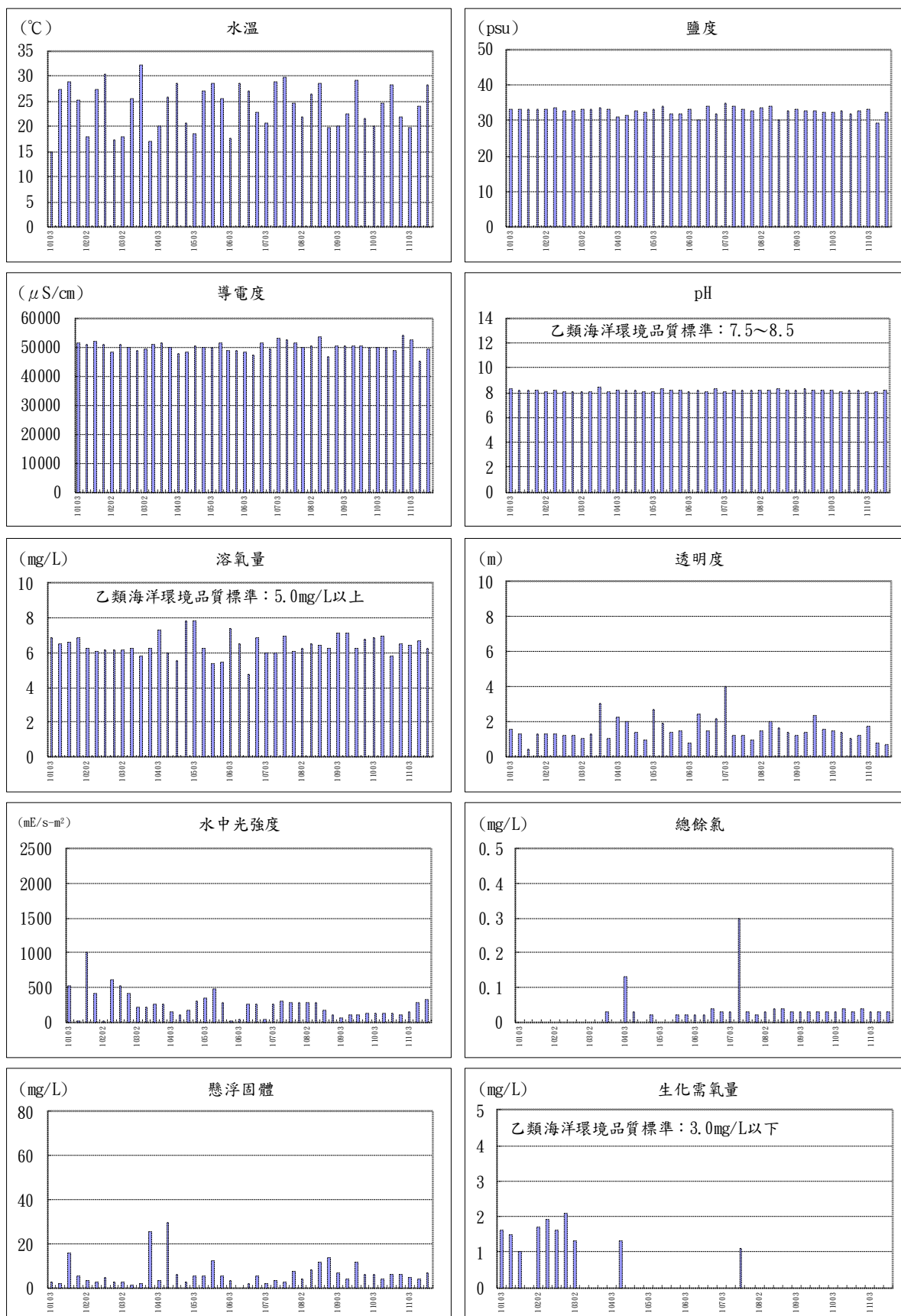


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

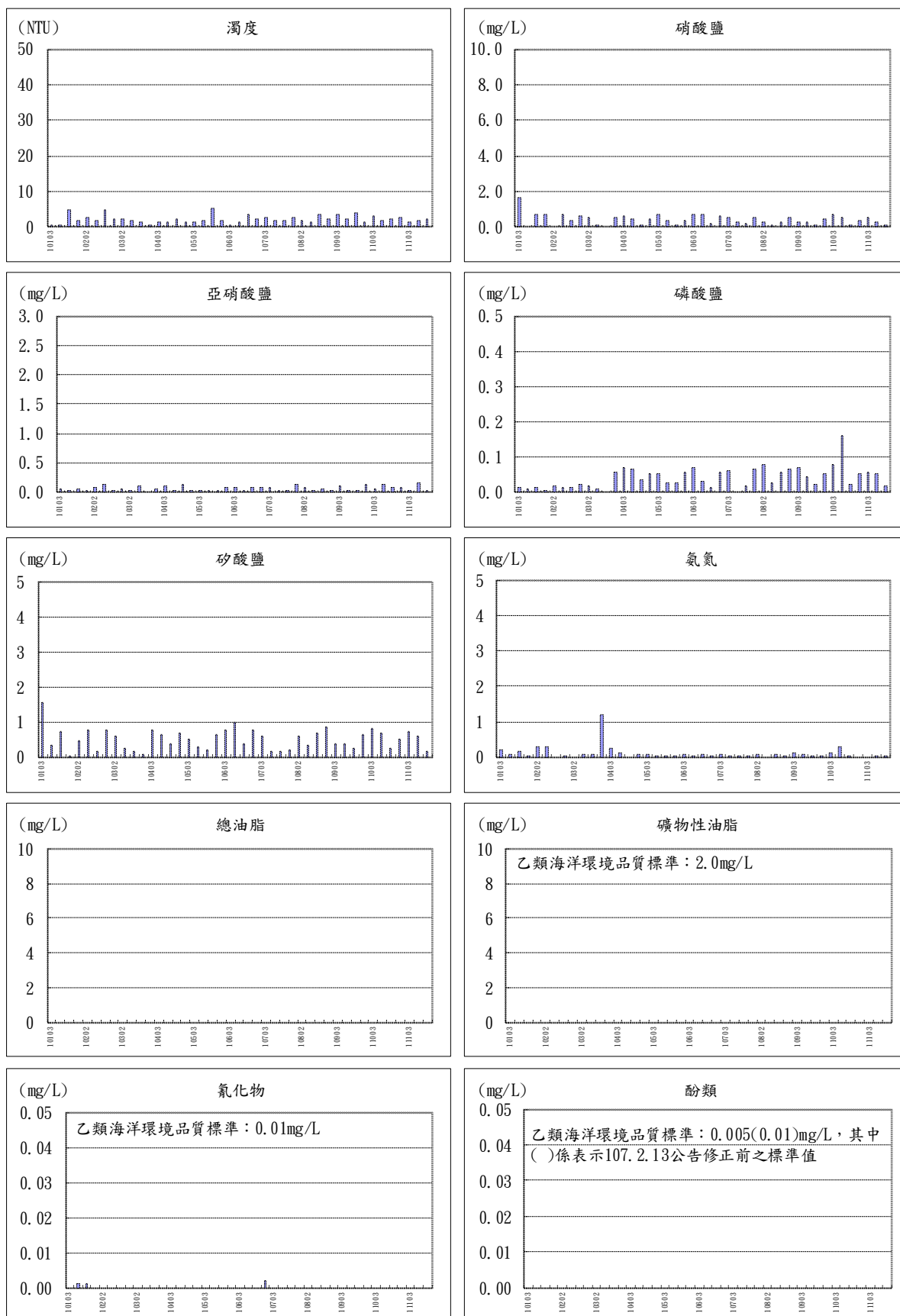


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

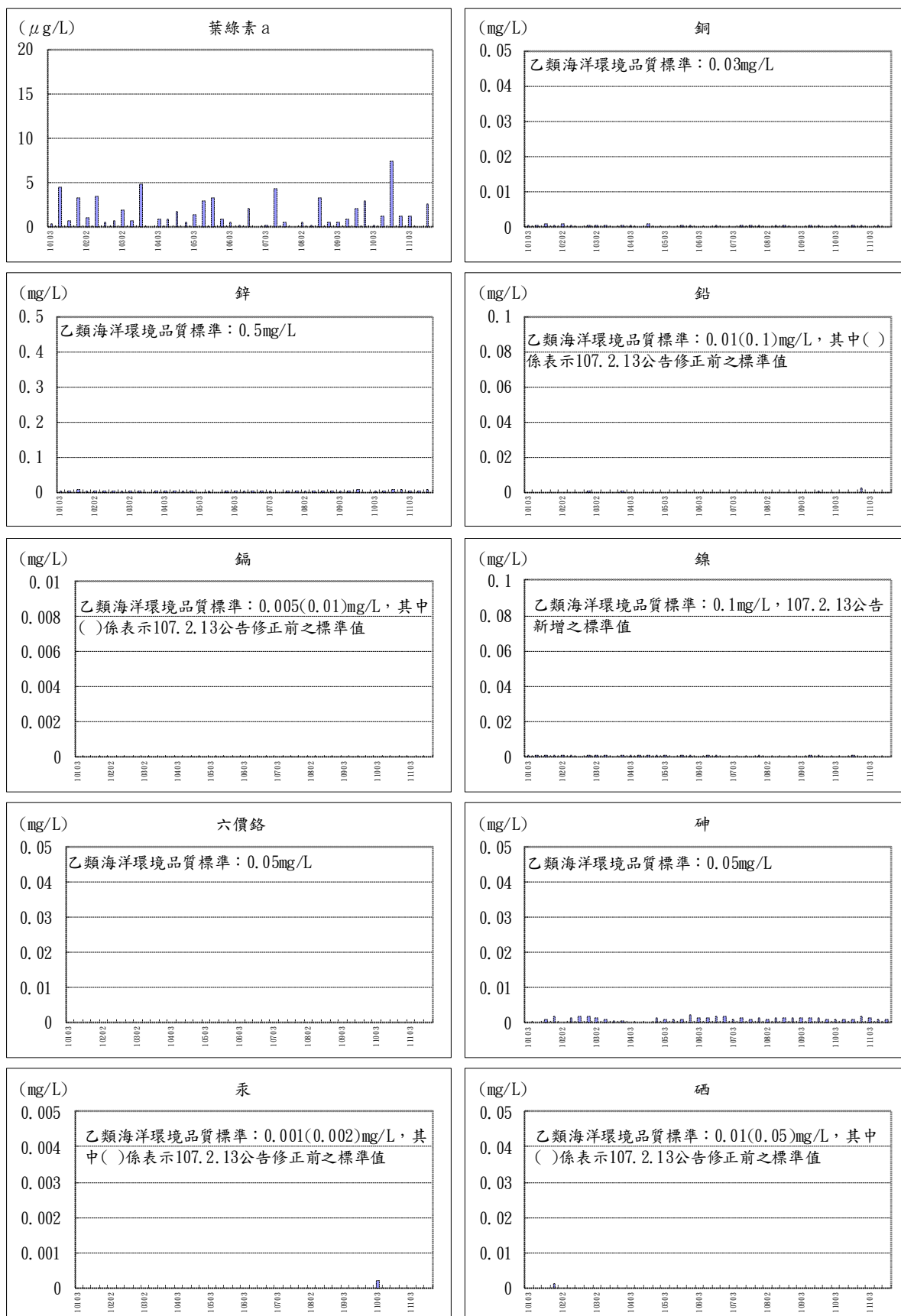


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

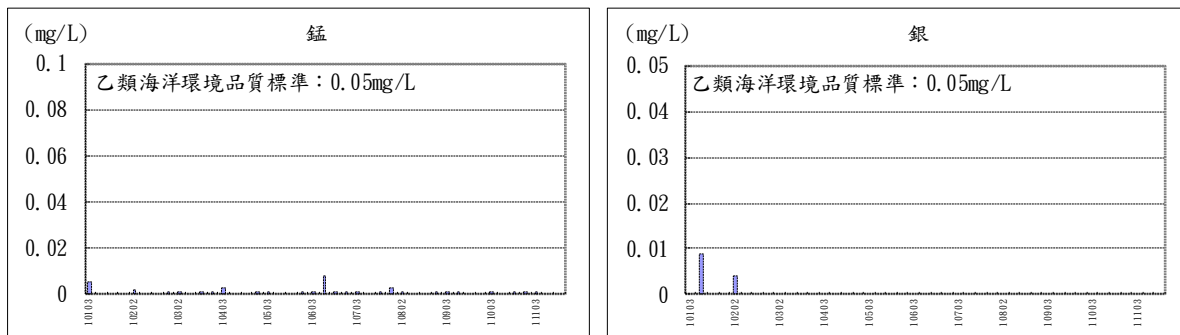


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

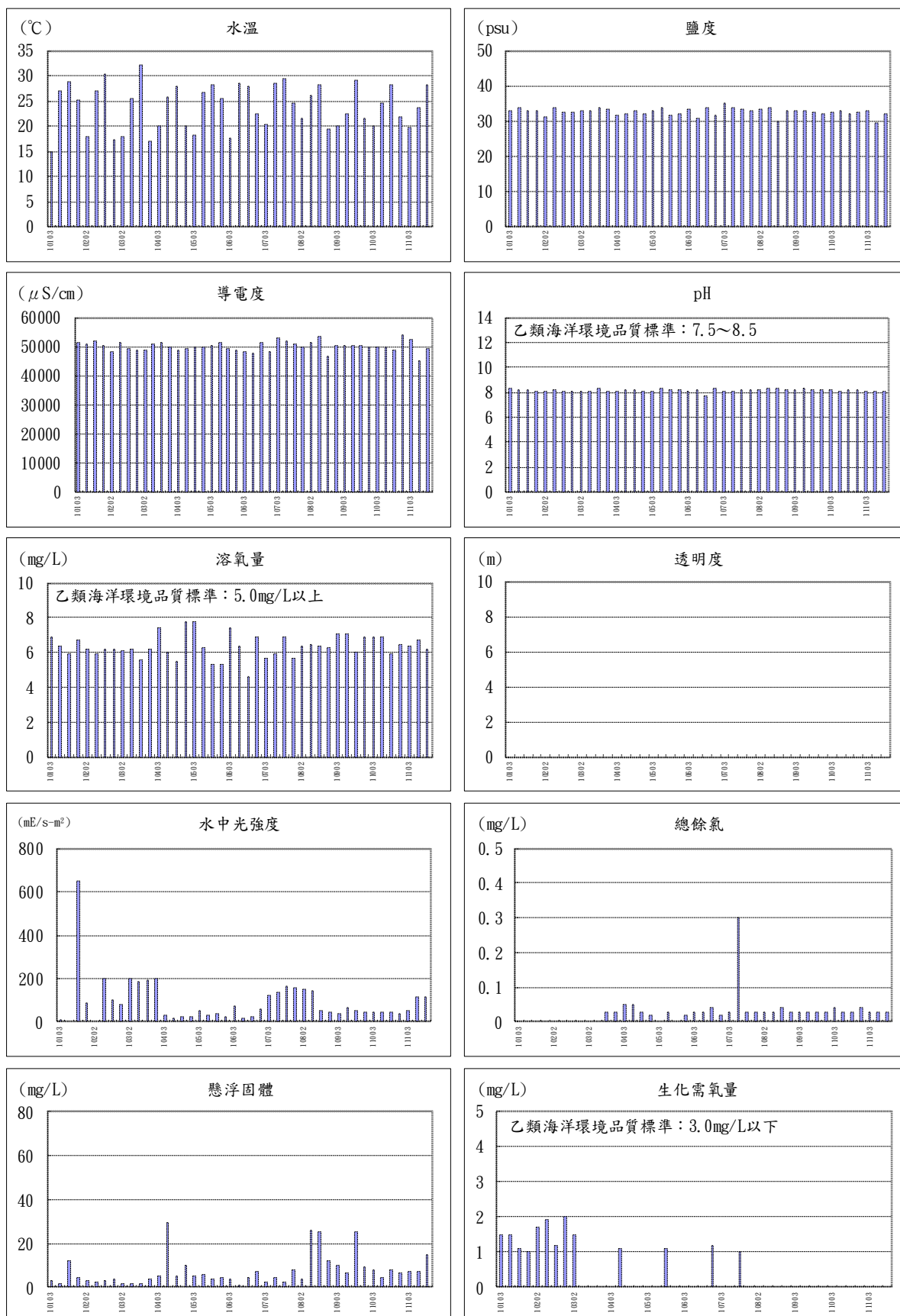


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

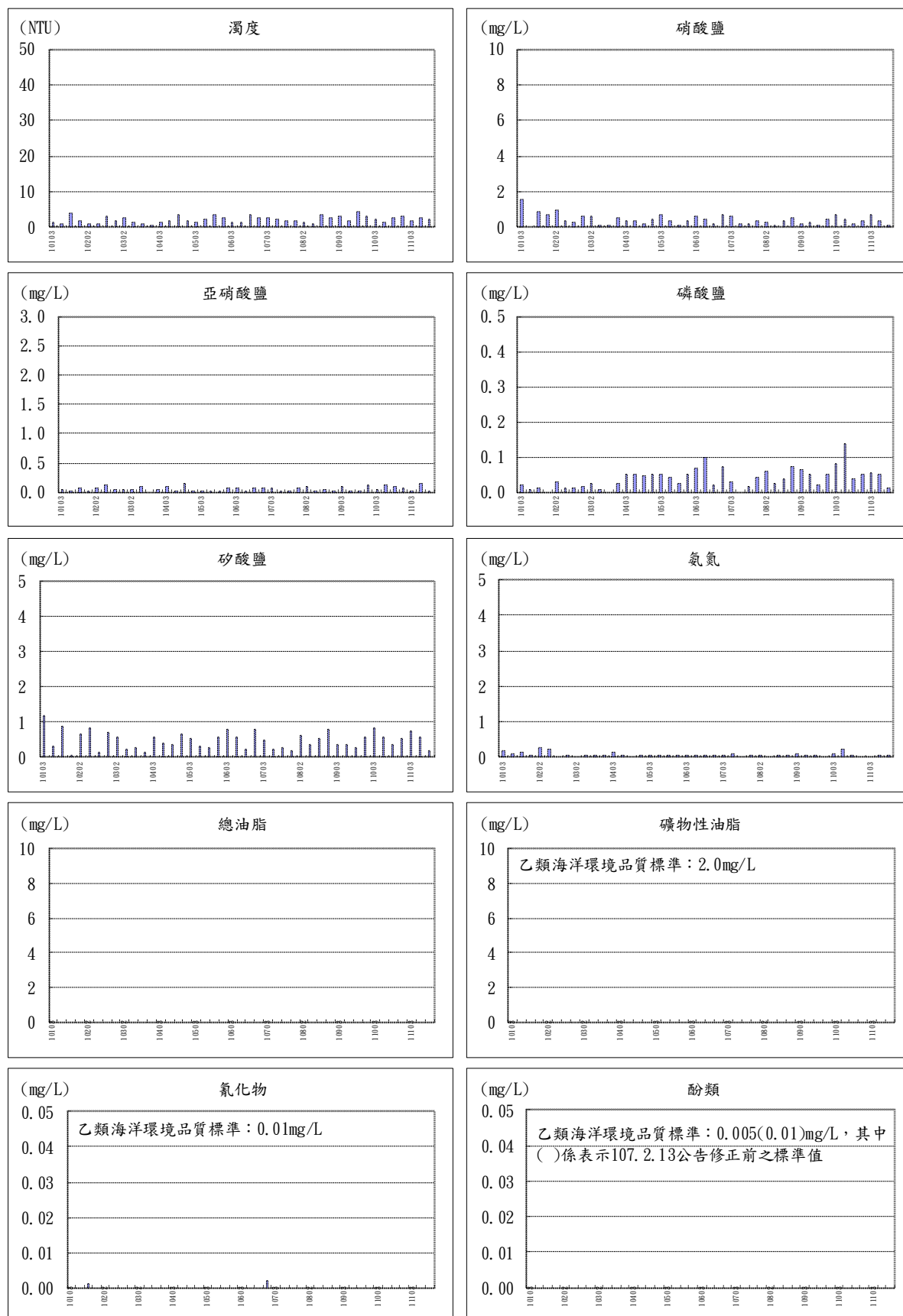


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

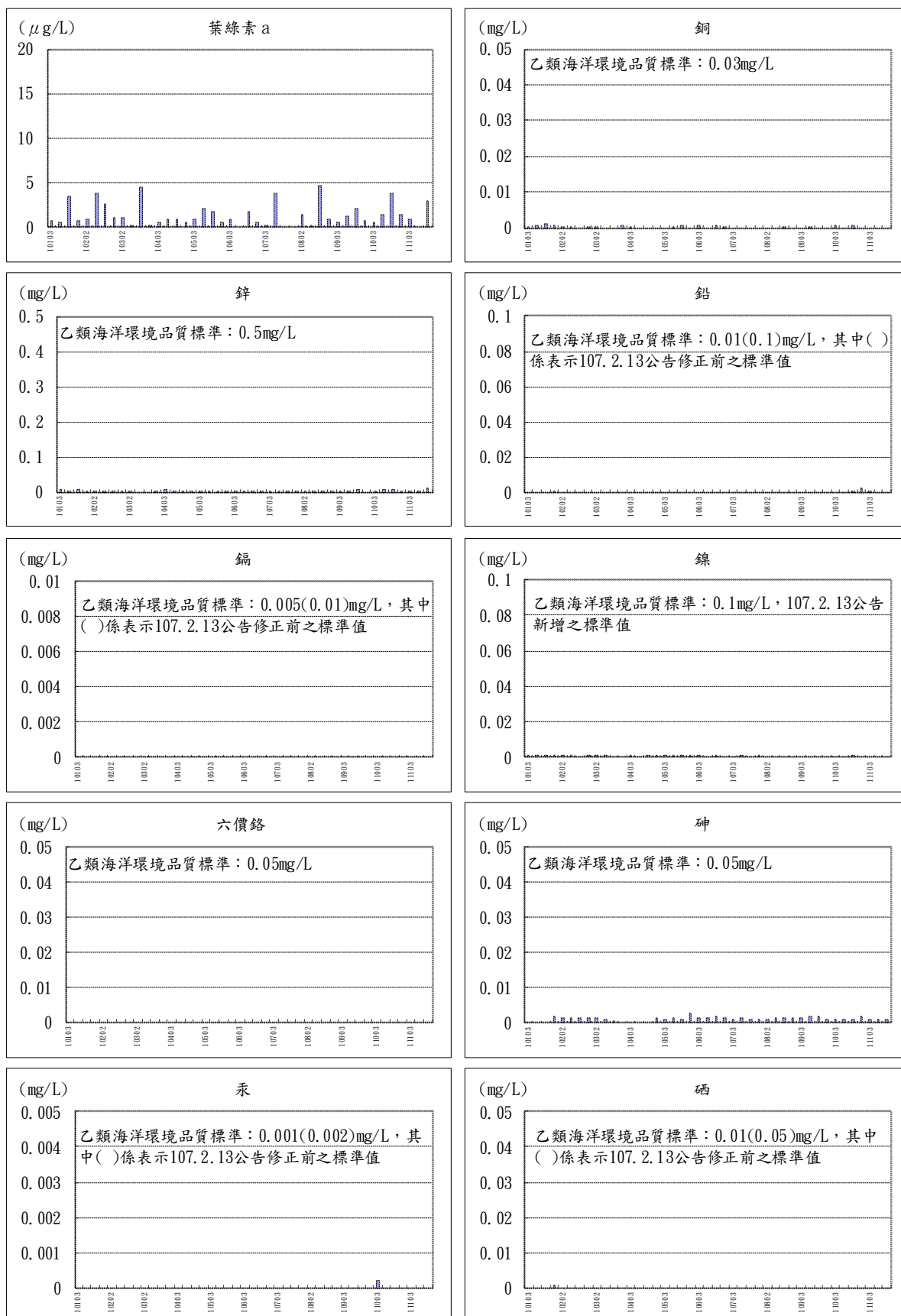


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

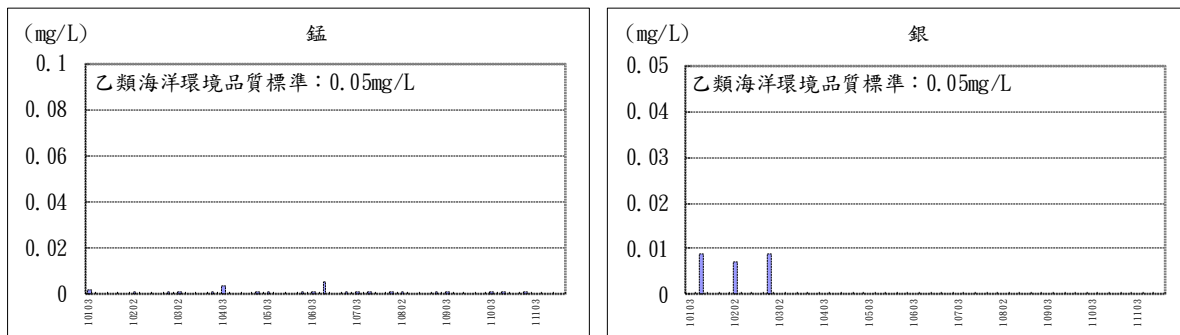


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

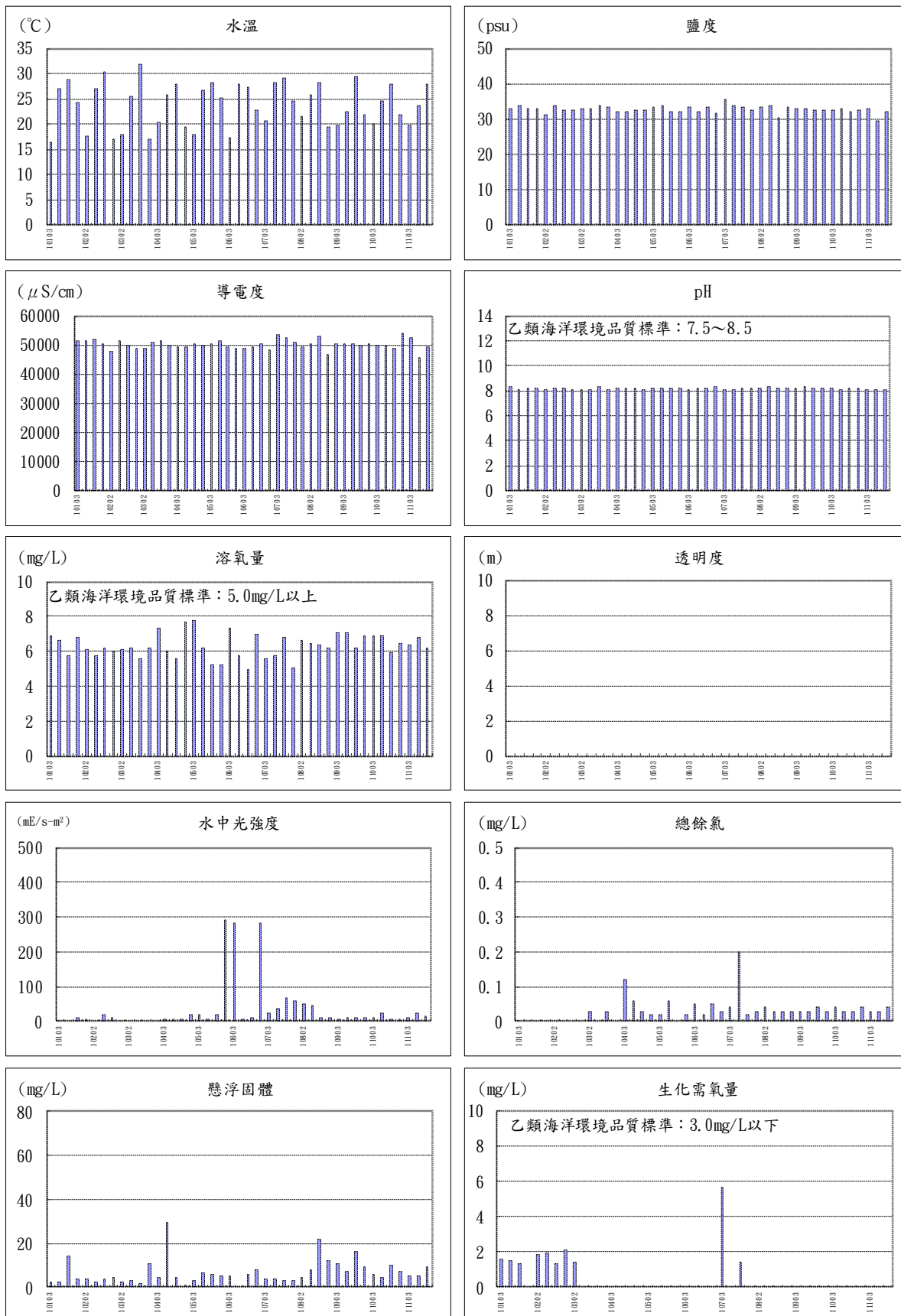


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

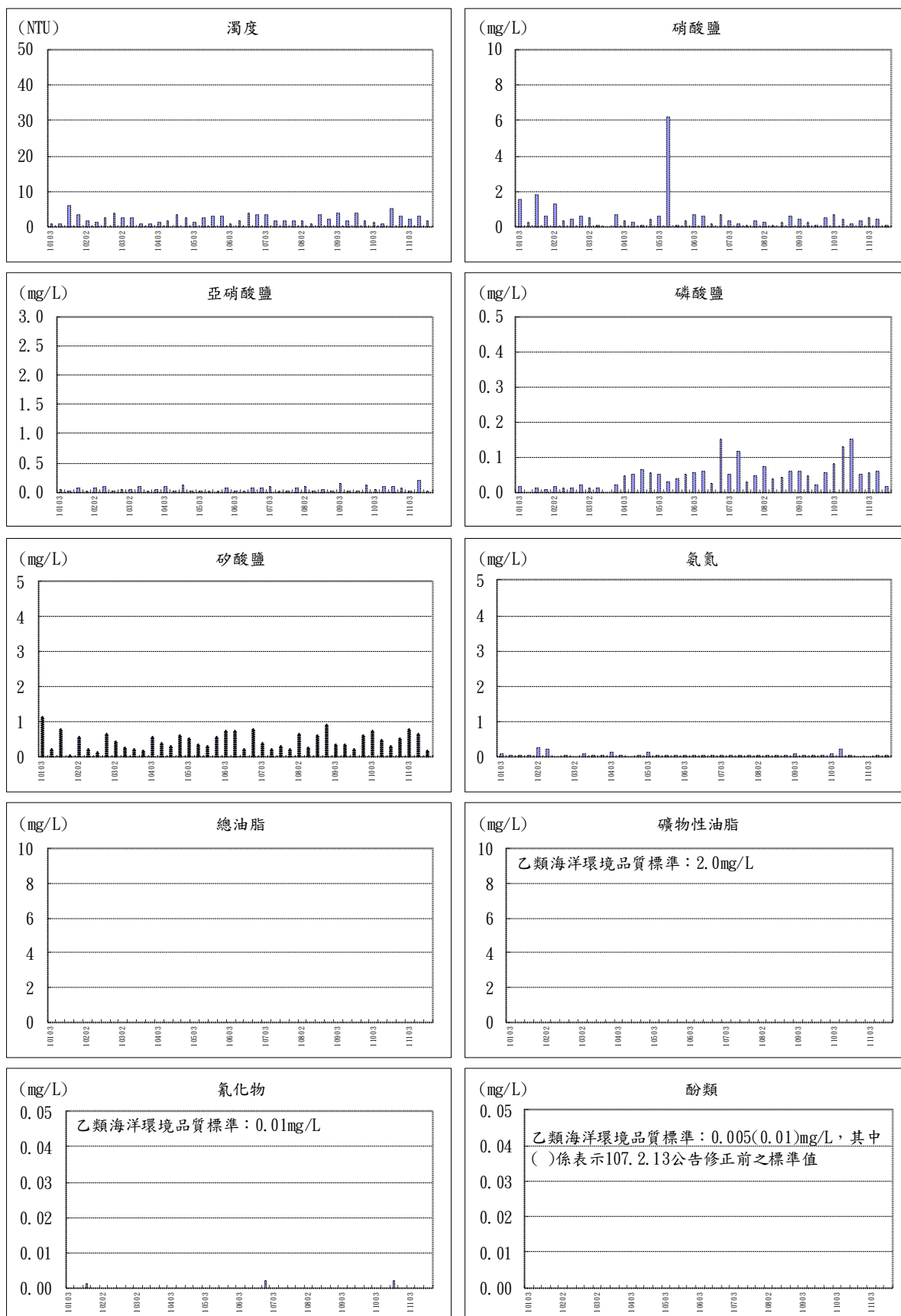


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

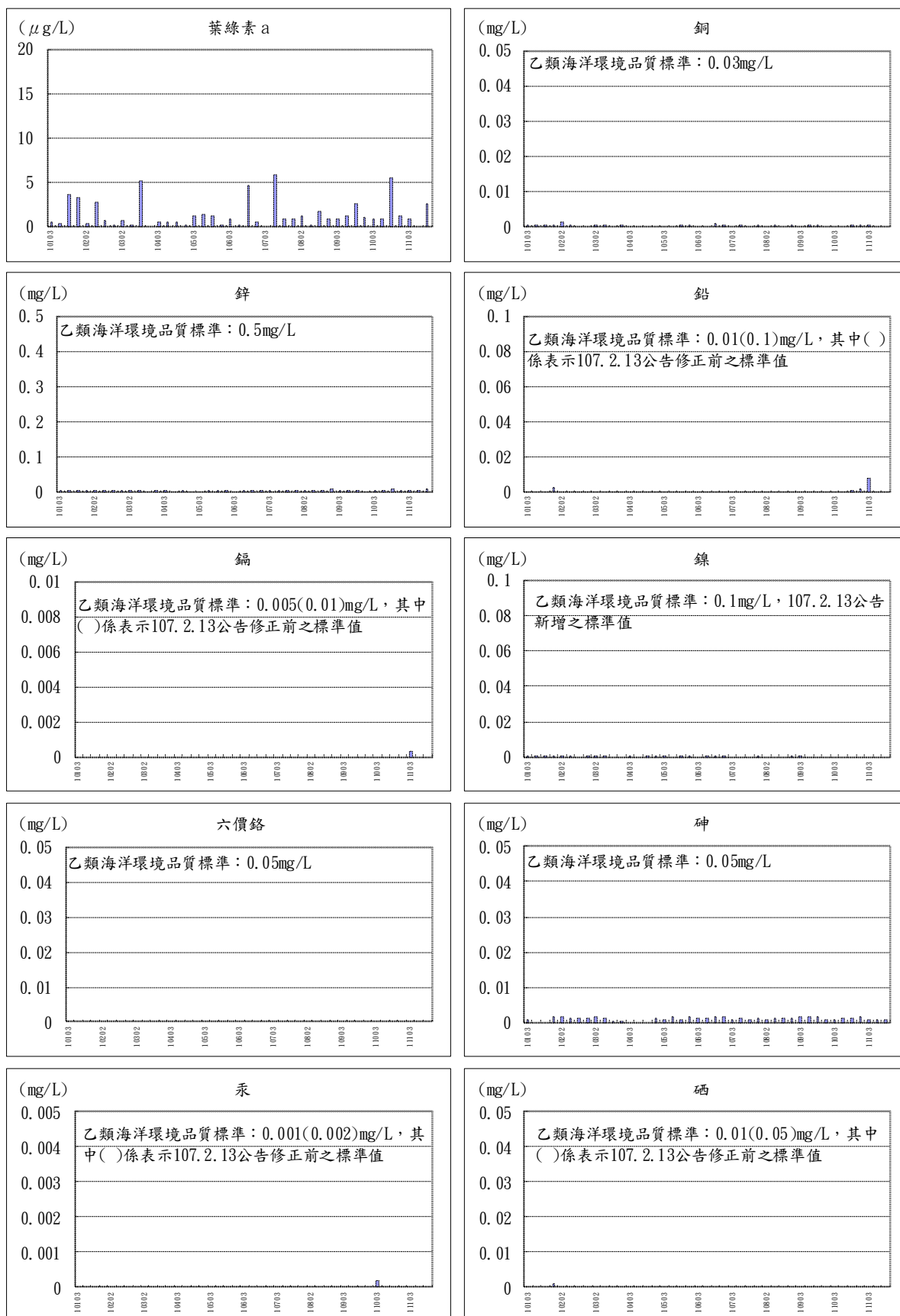


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

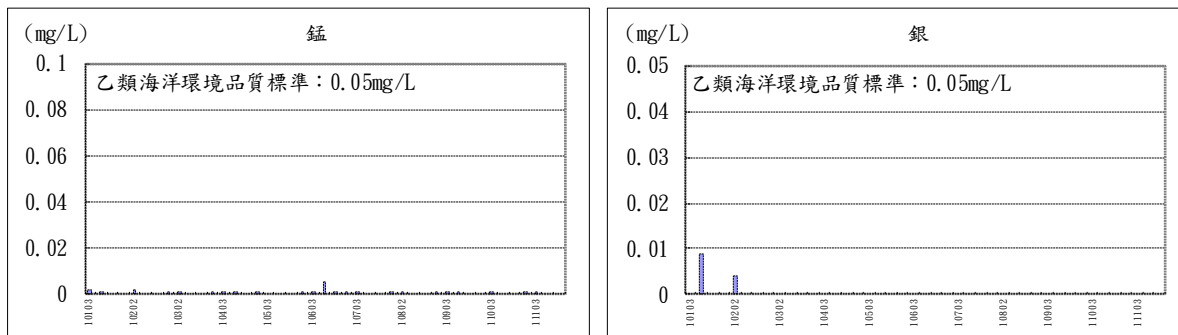


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

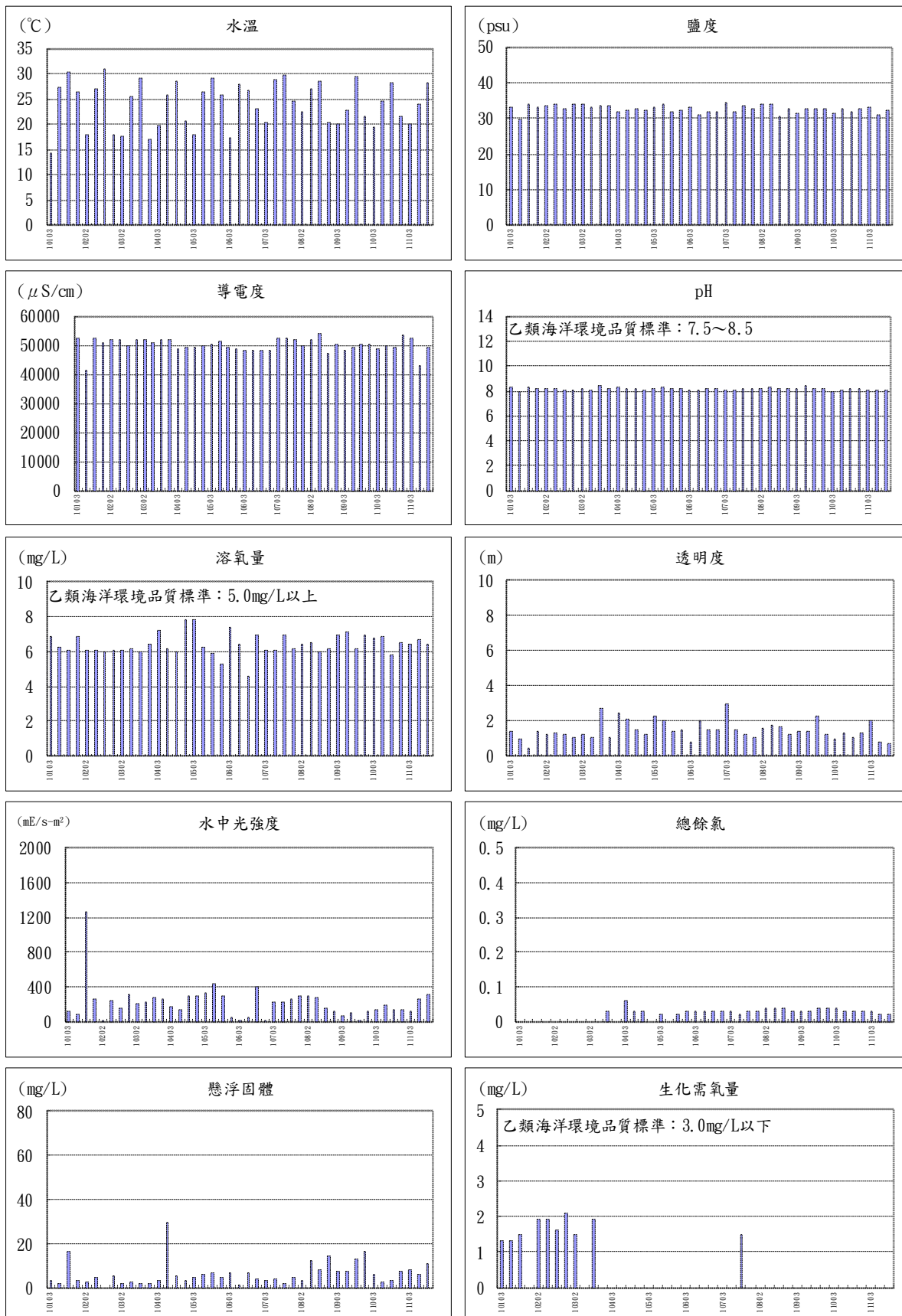


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

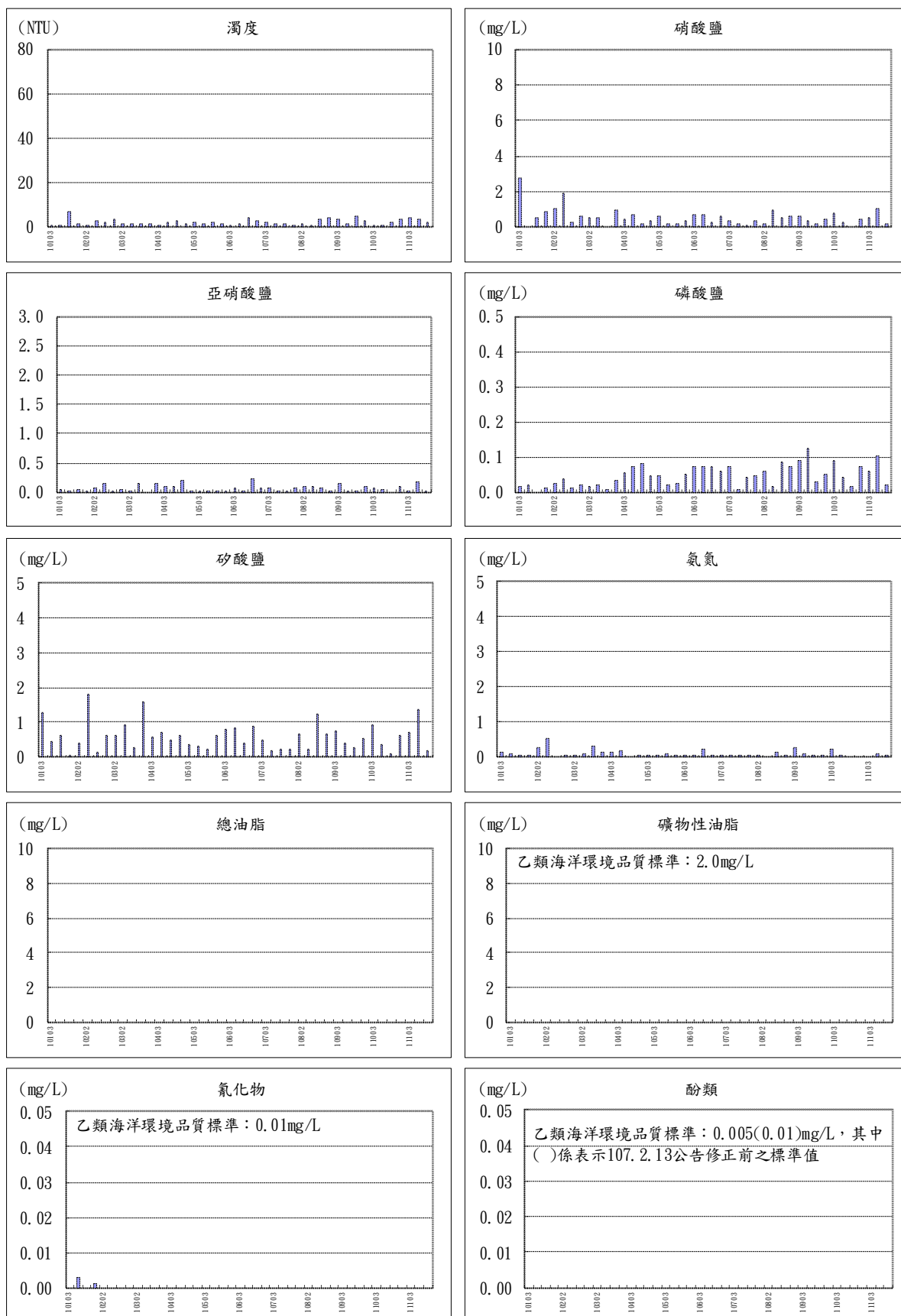


圖 3. 1. 1. 3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

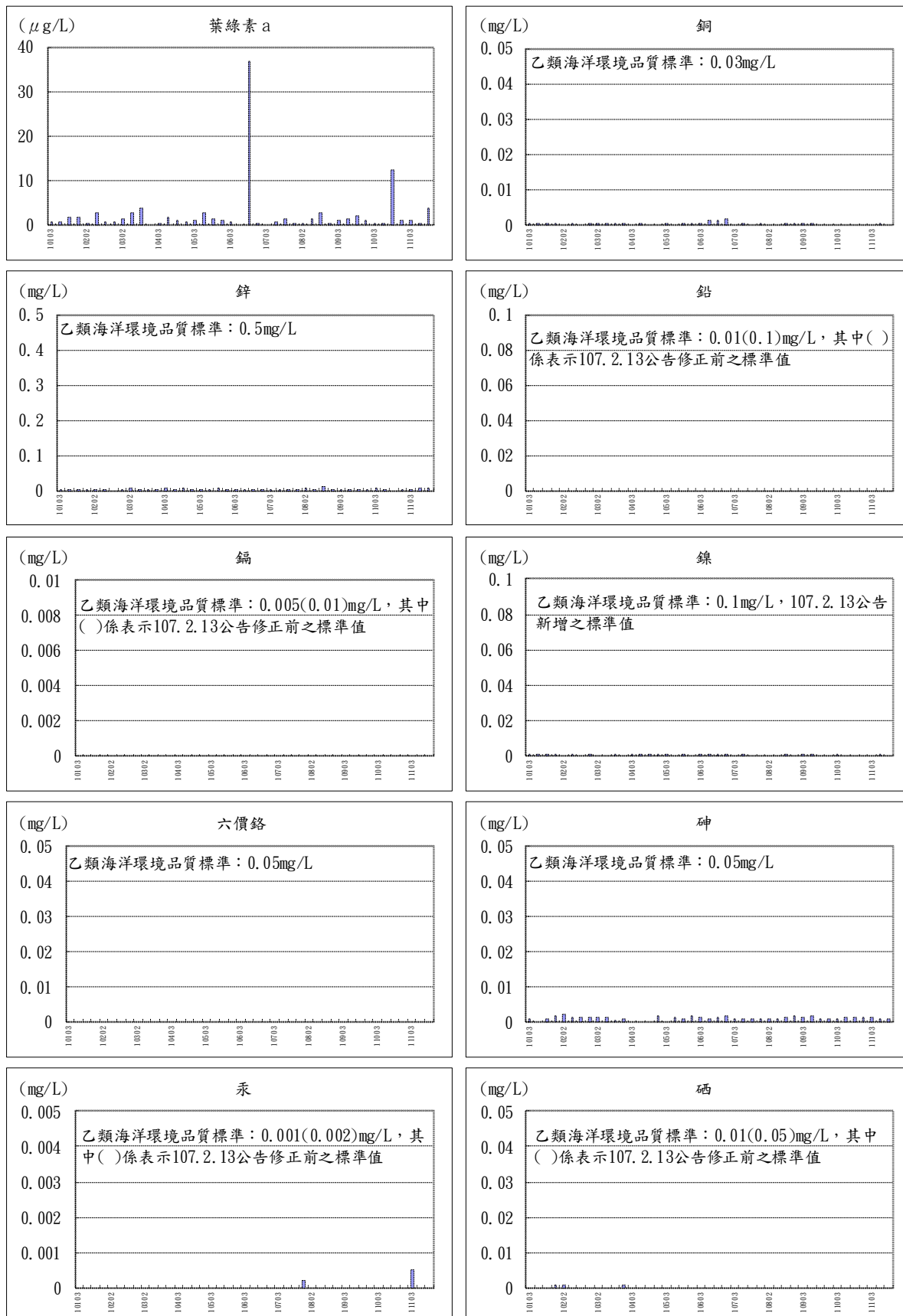


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

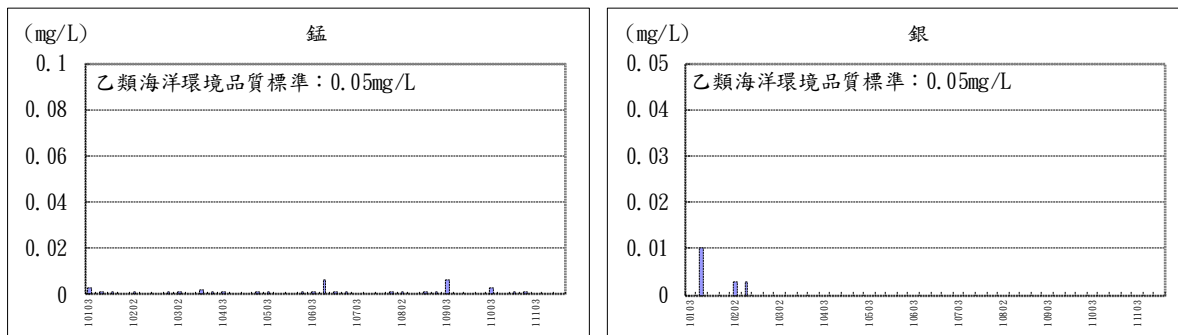


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

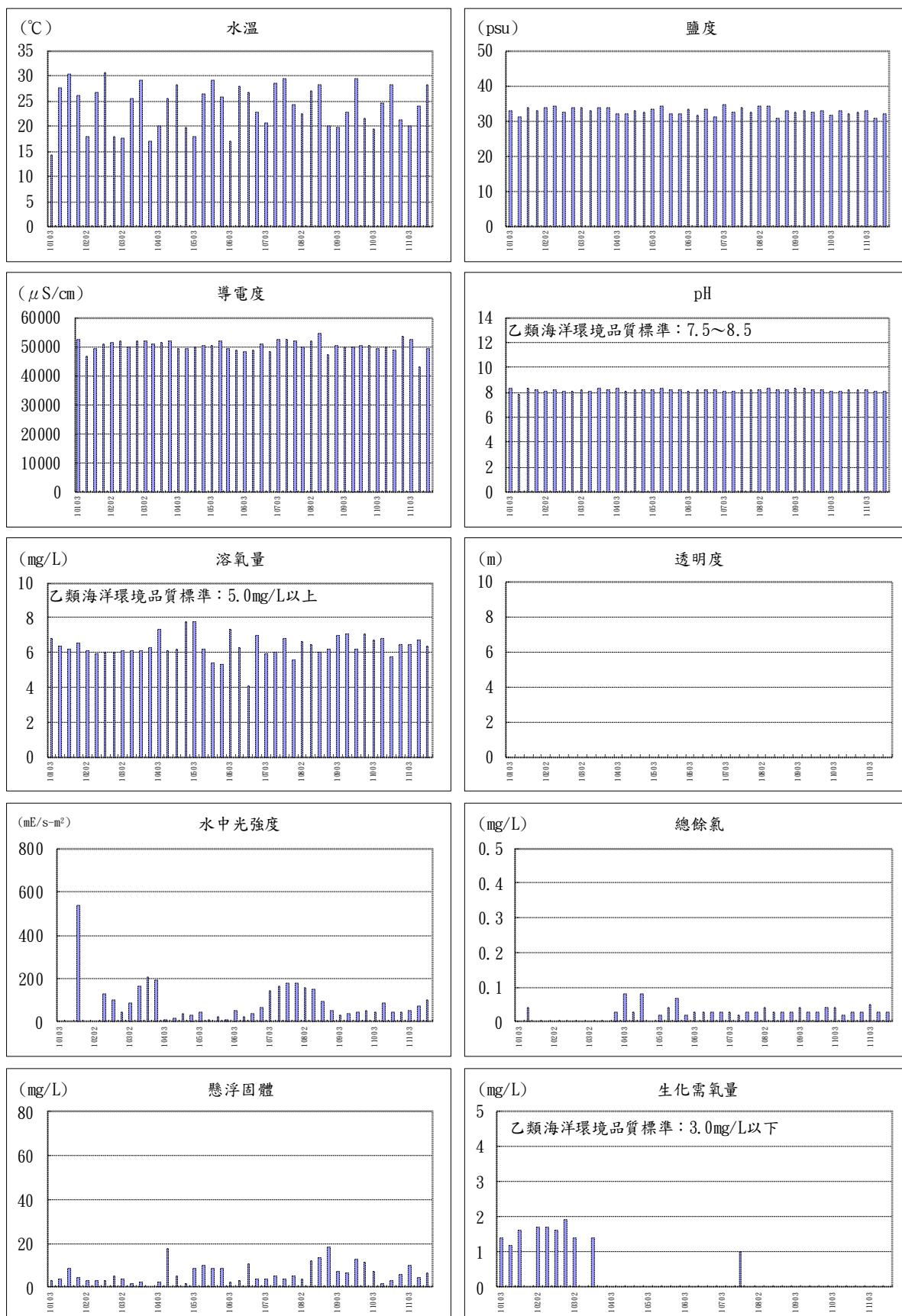


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

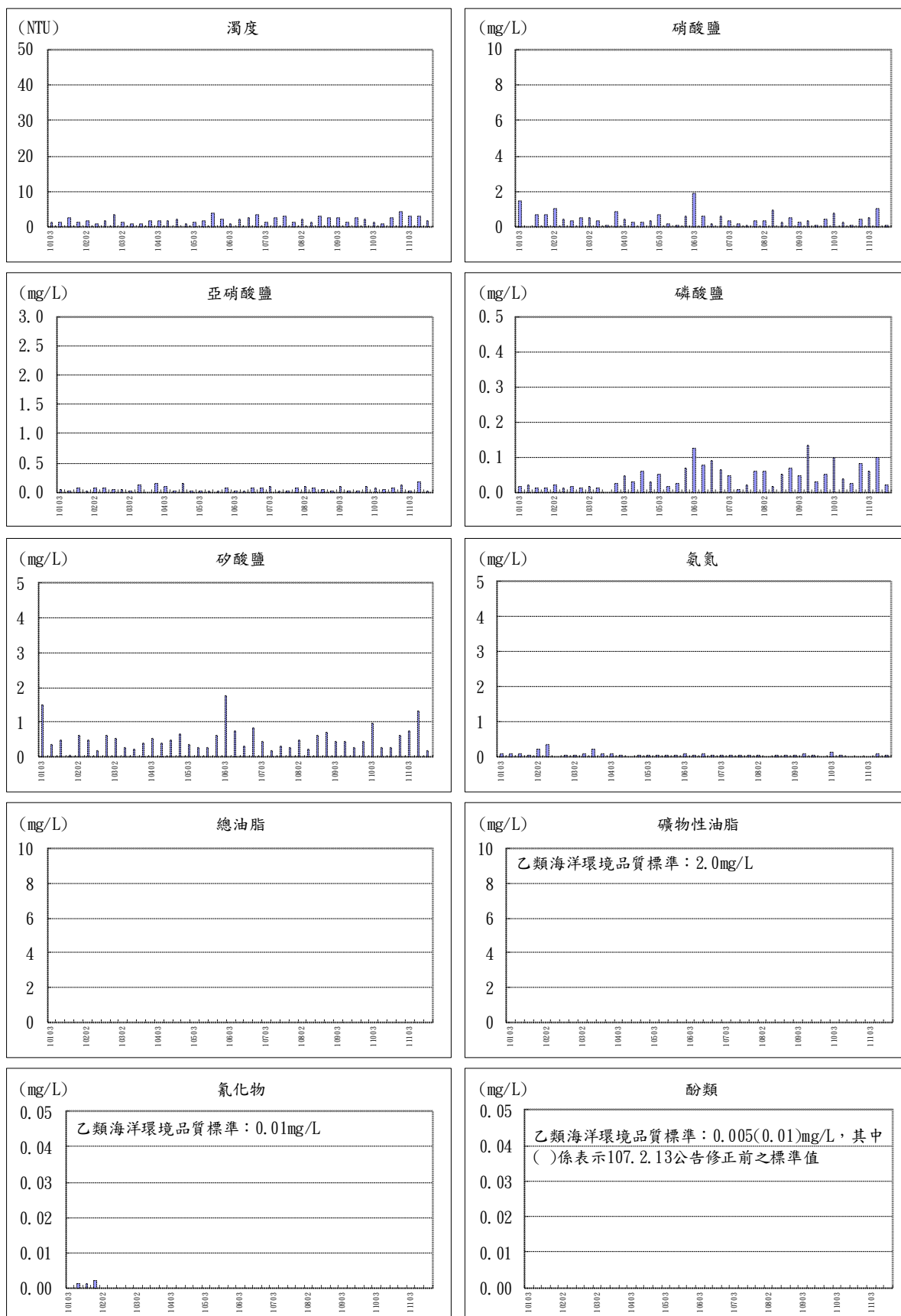


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

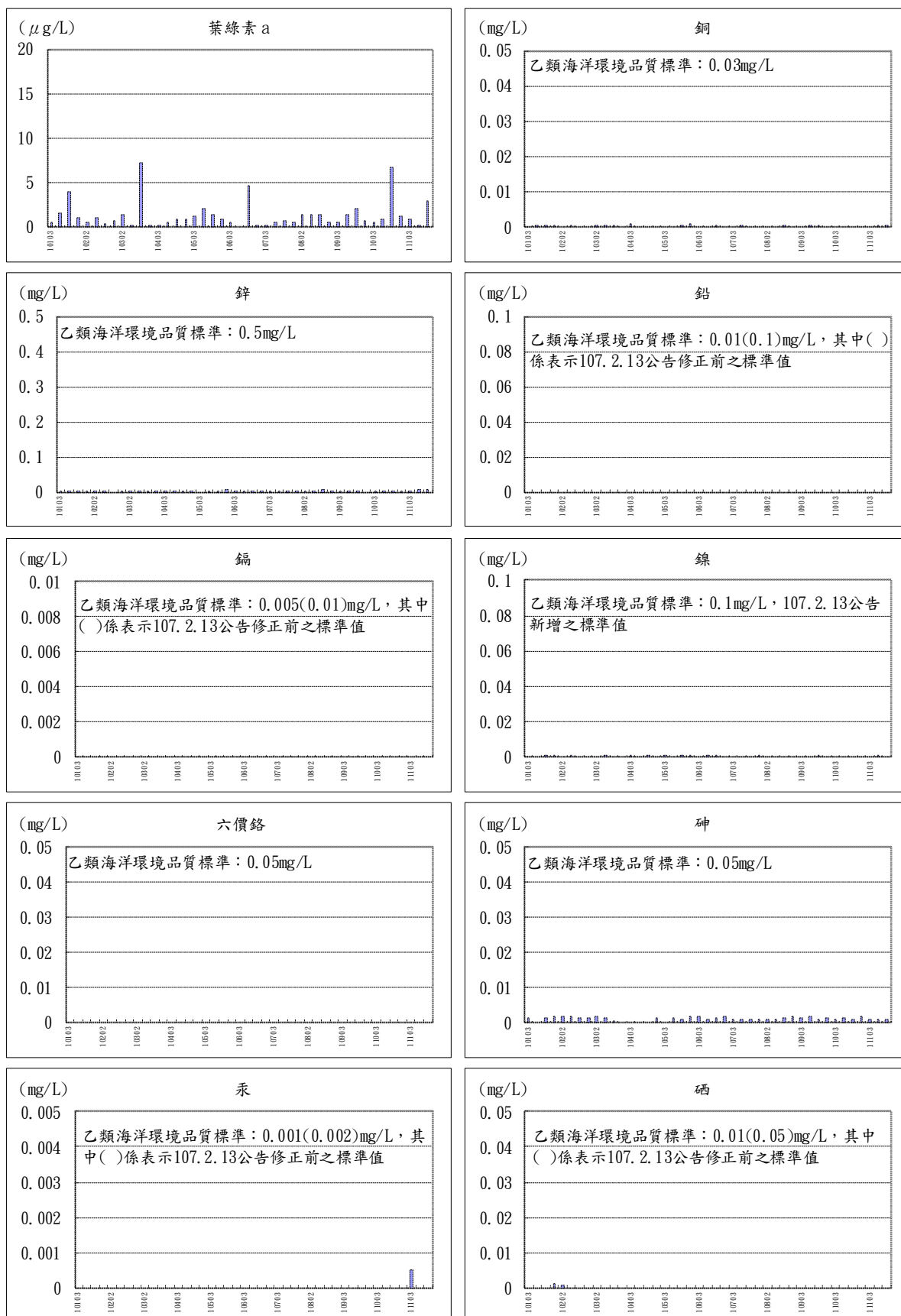


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

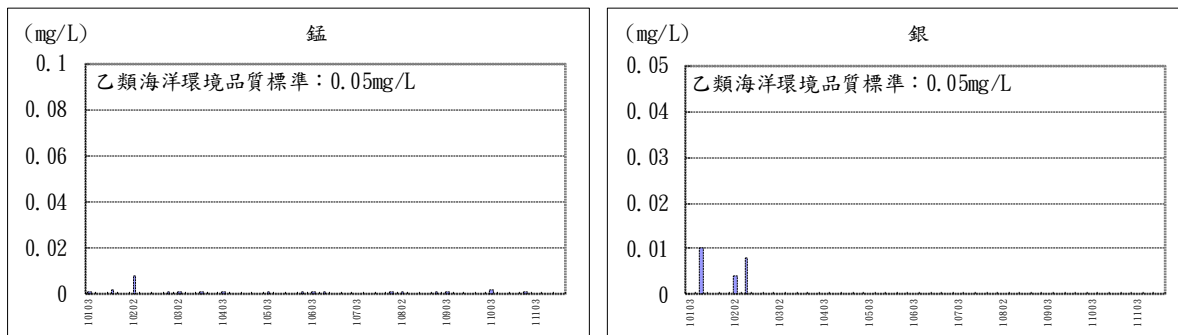


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

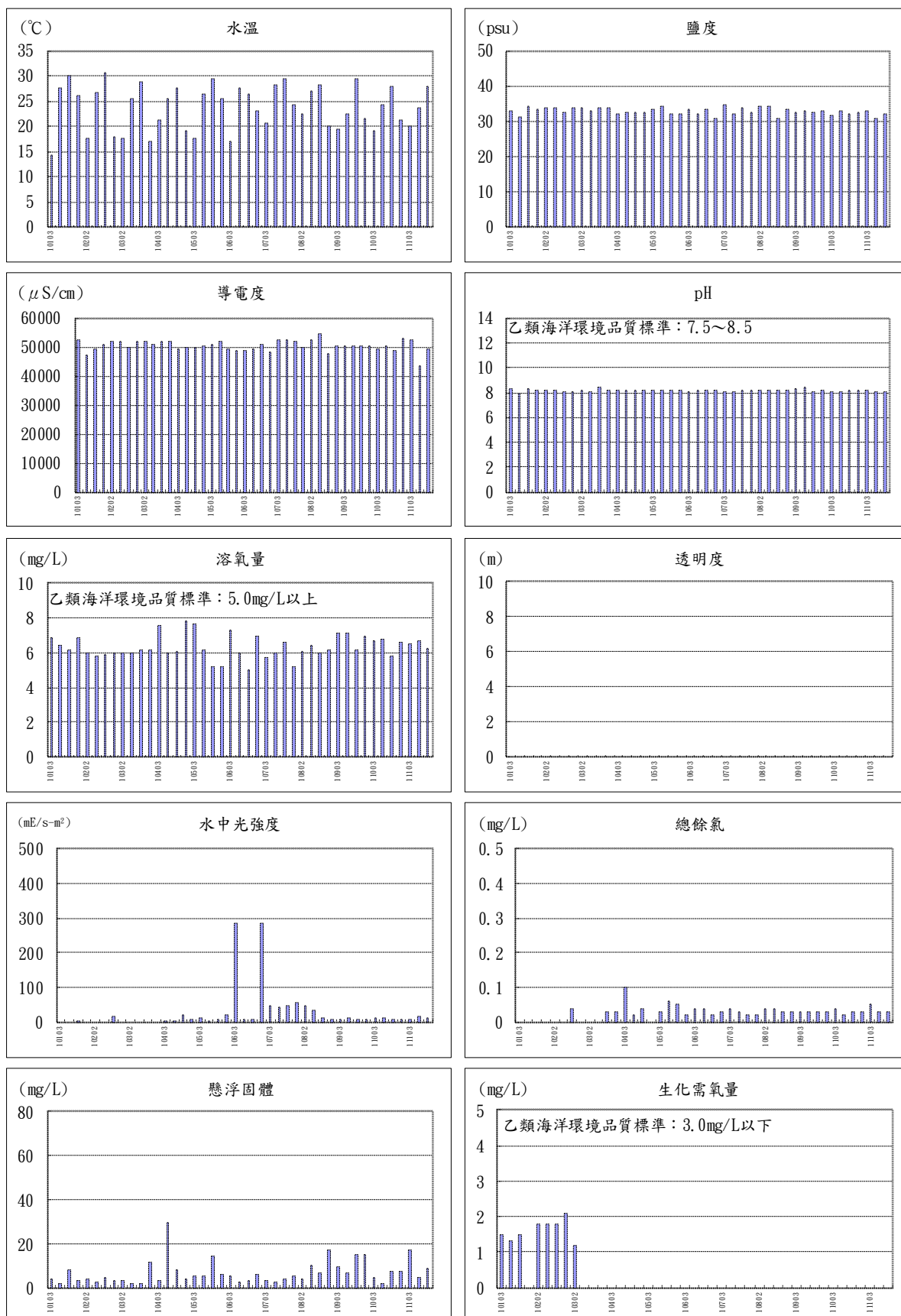


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

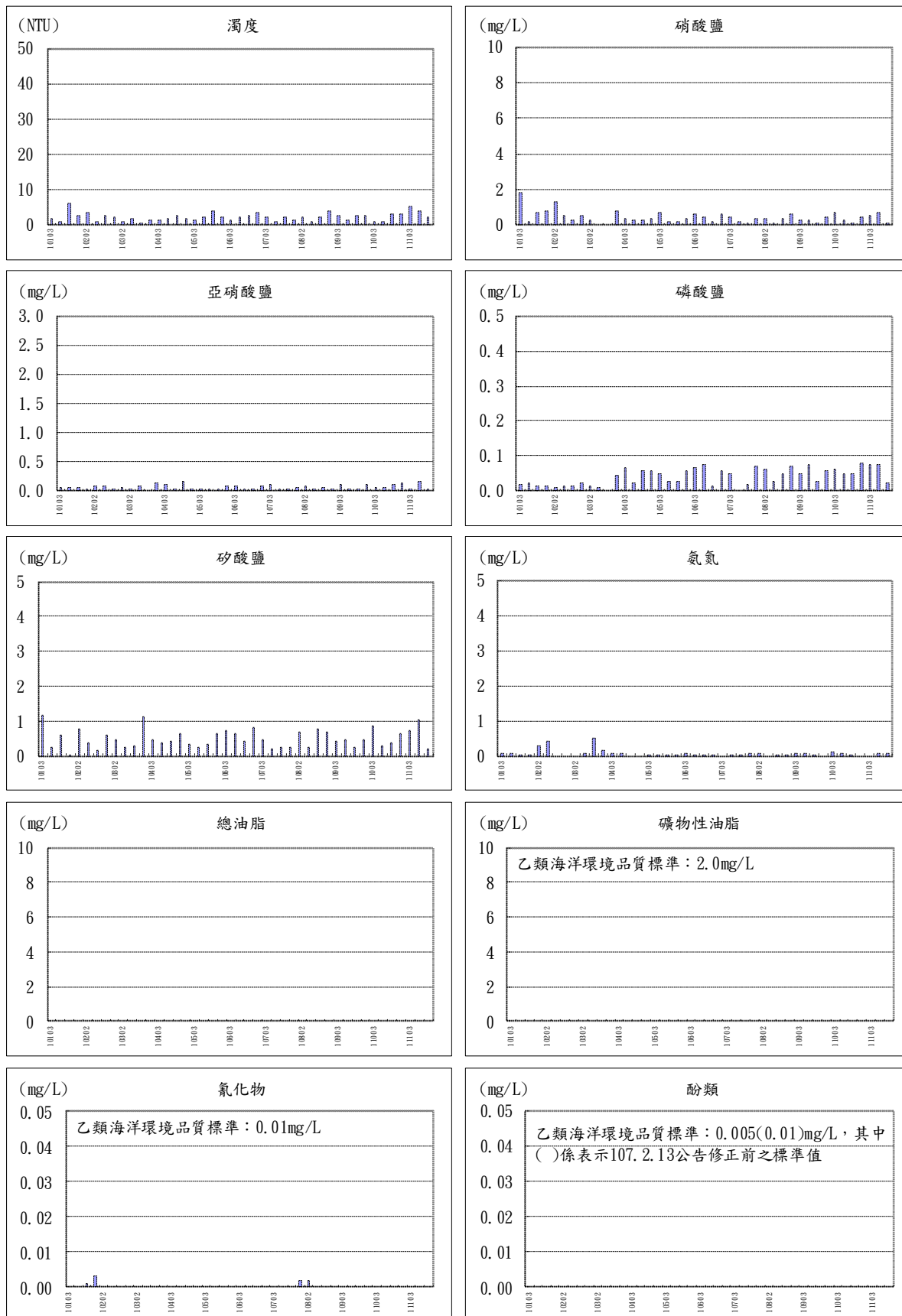


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

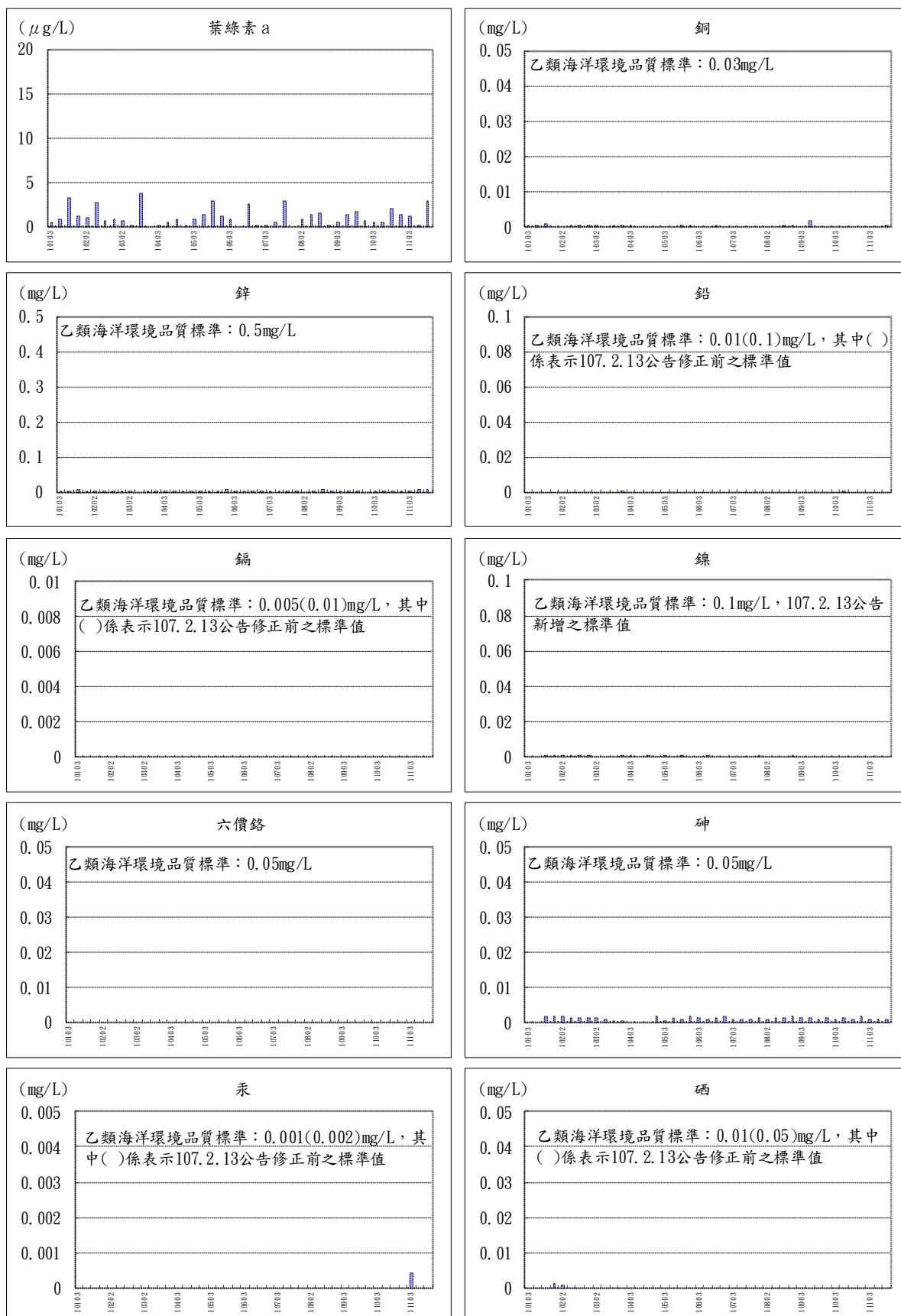


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

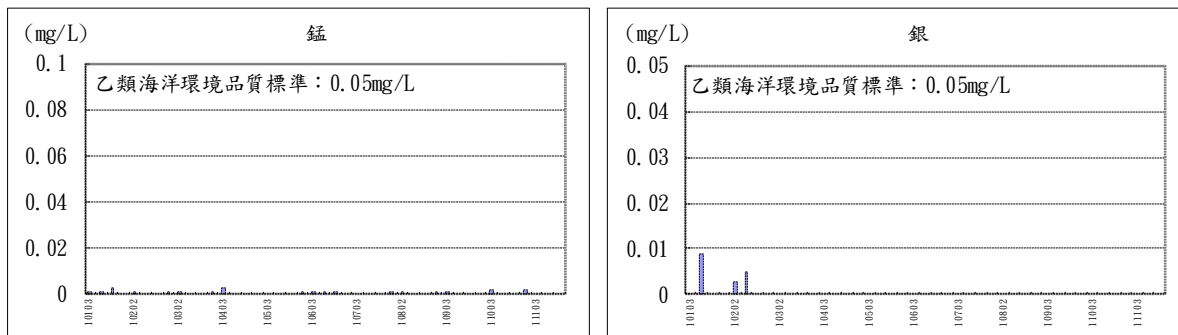


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

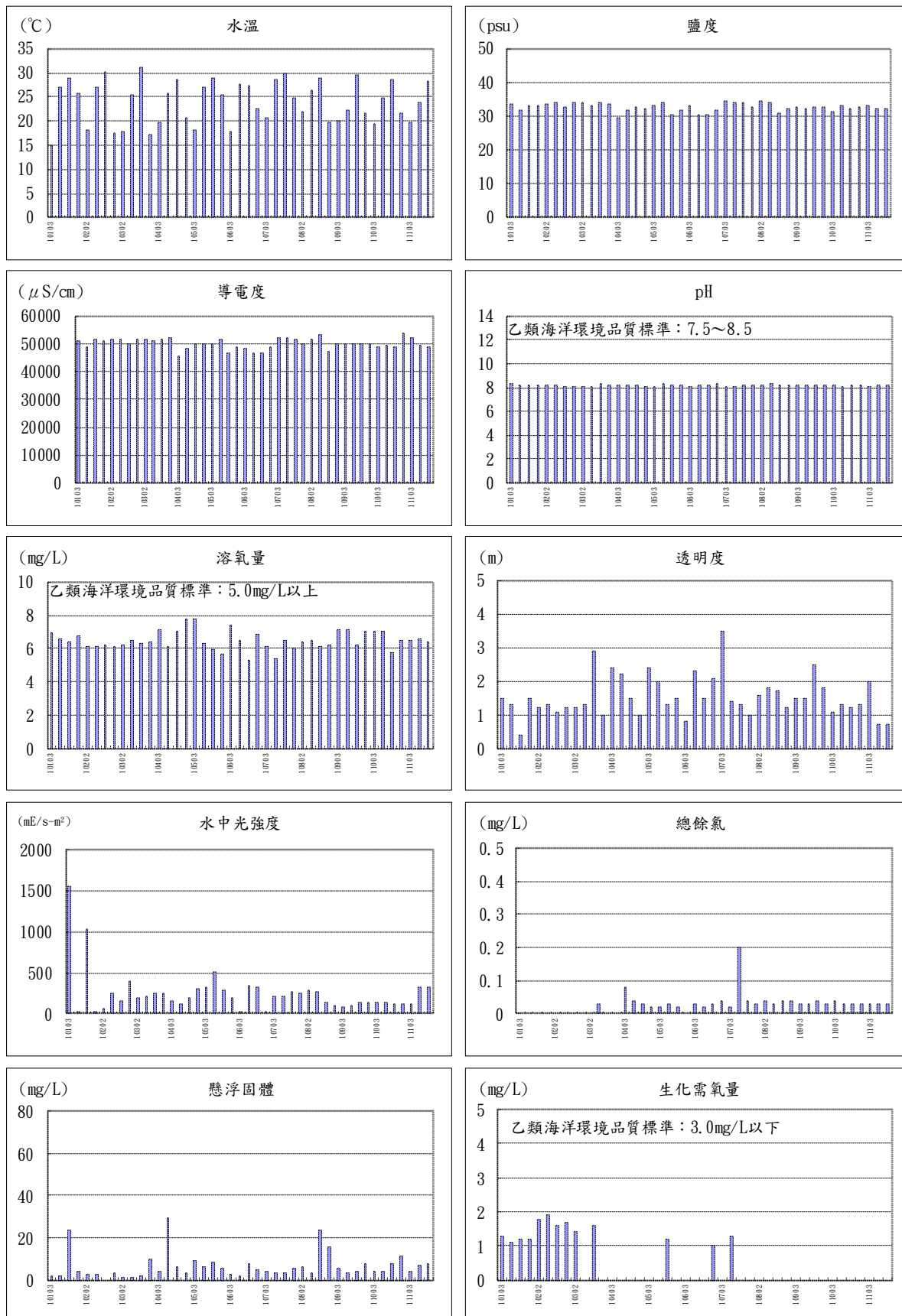


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

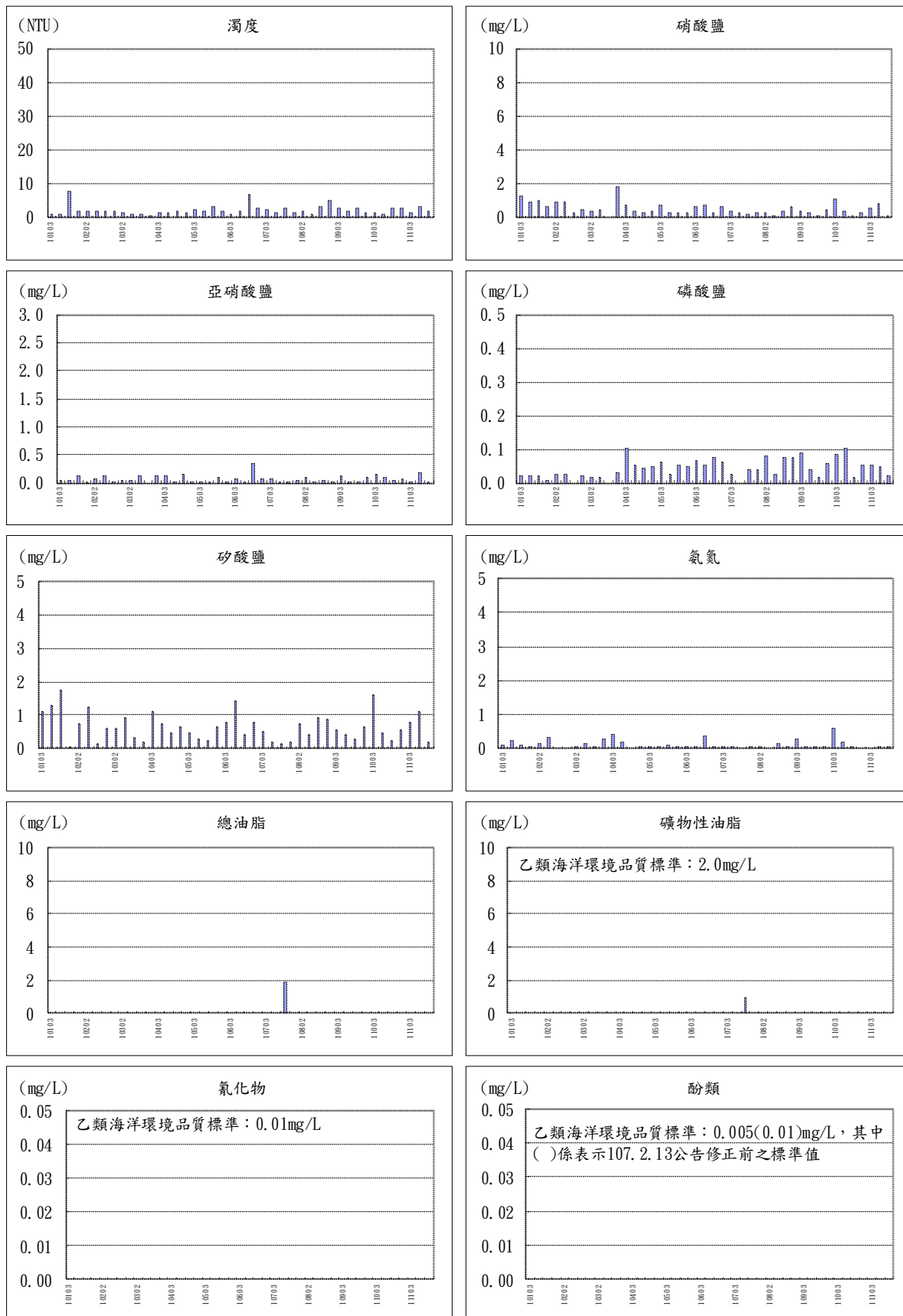


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

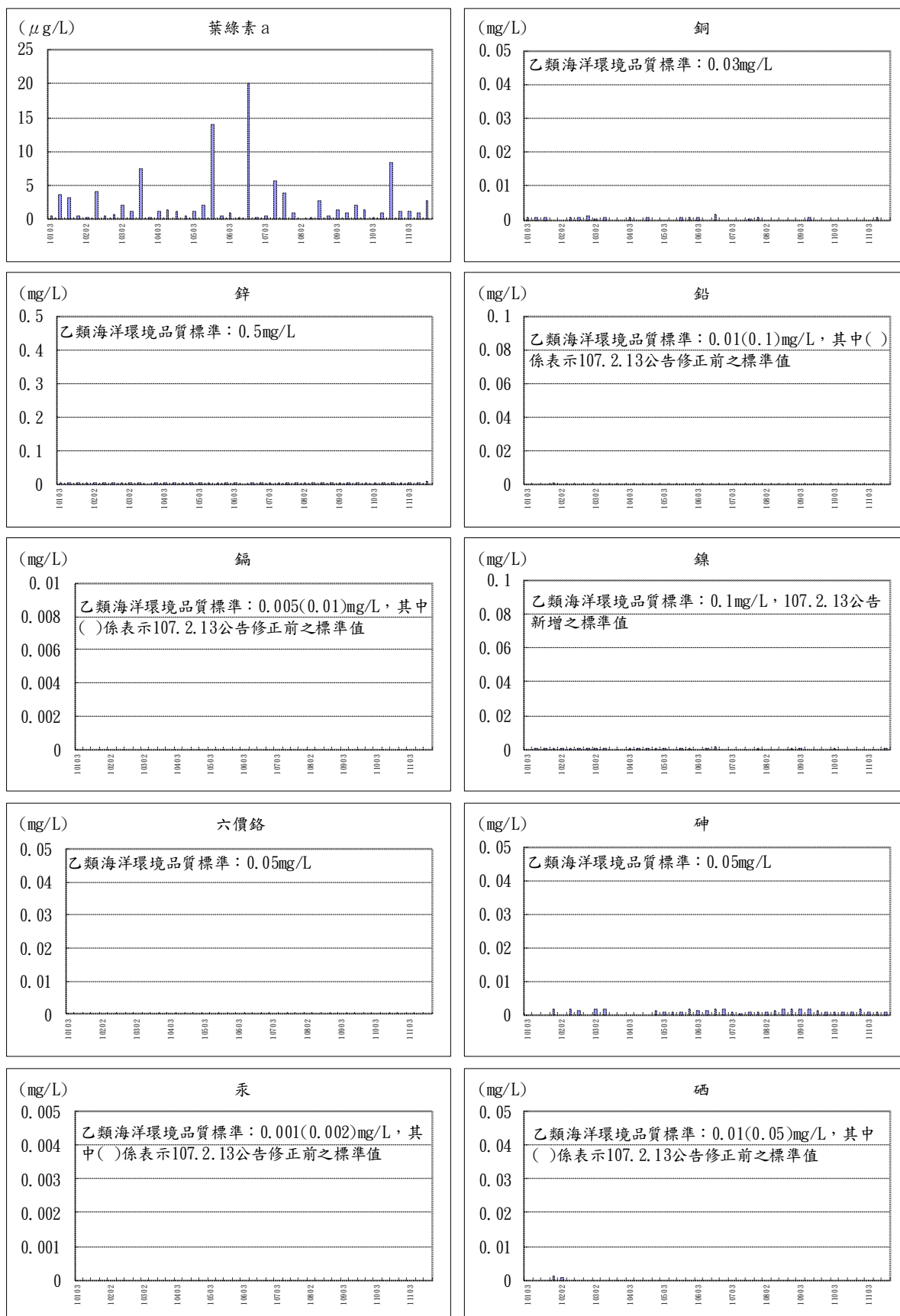


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

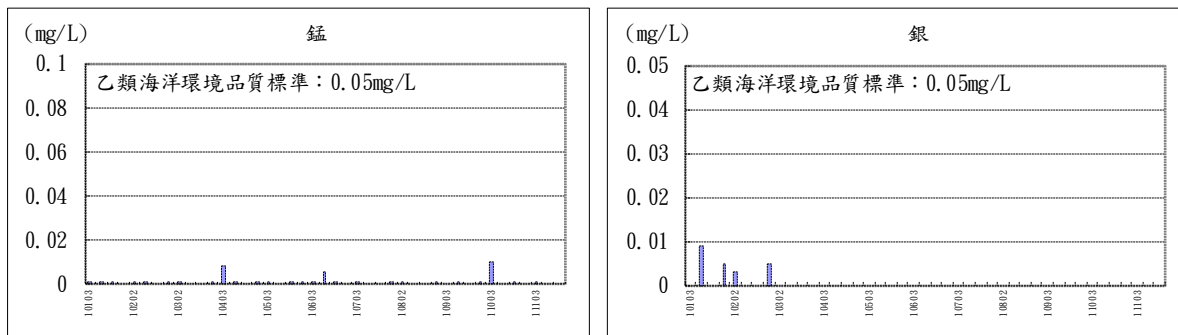


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

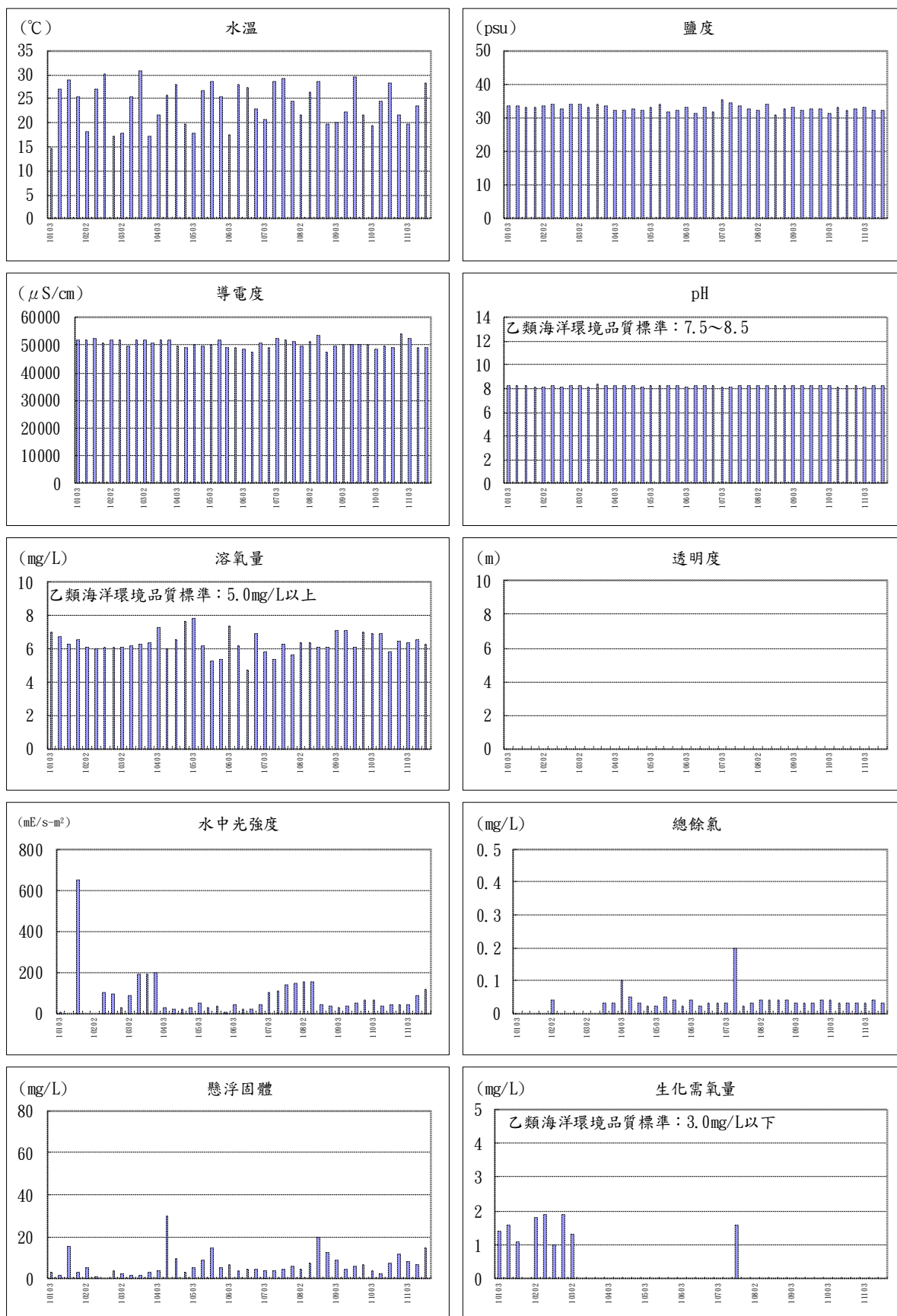


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

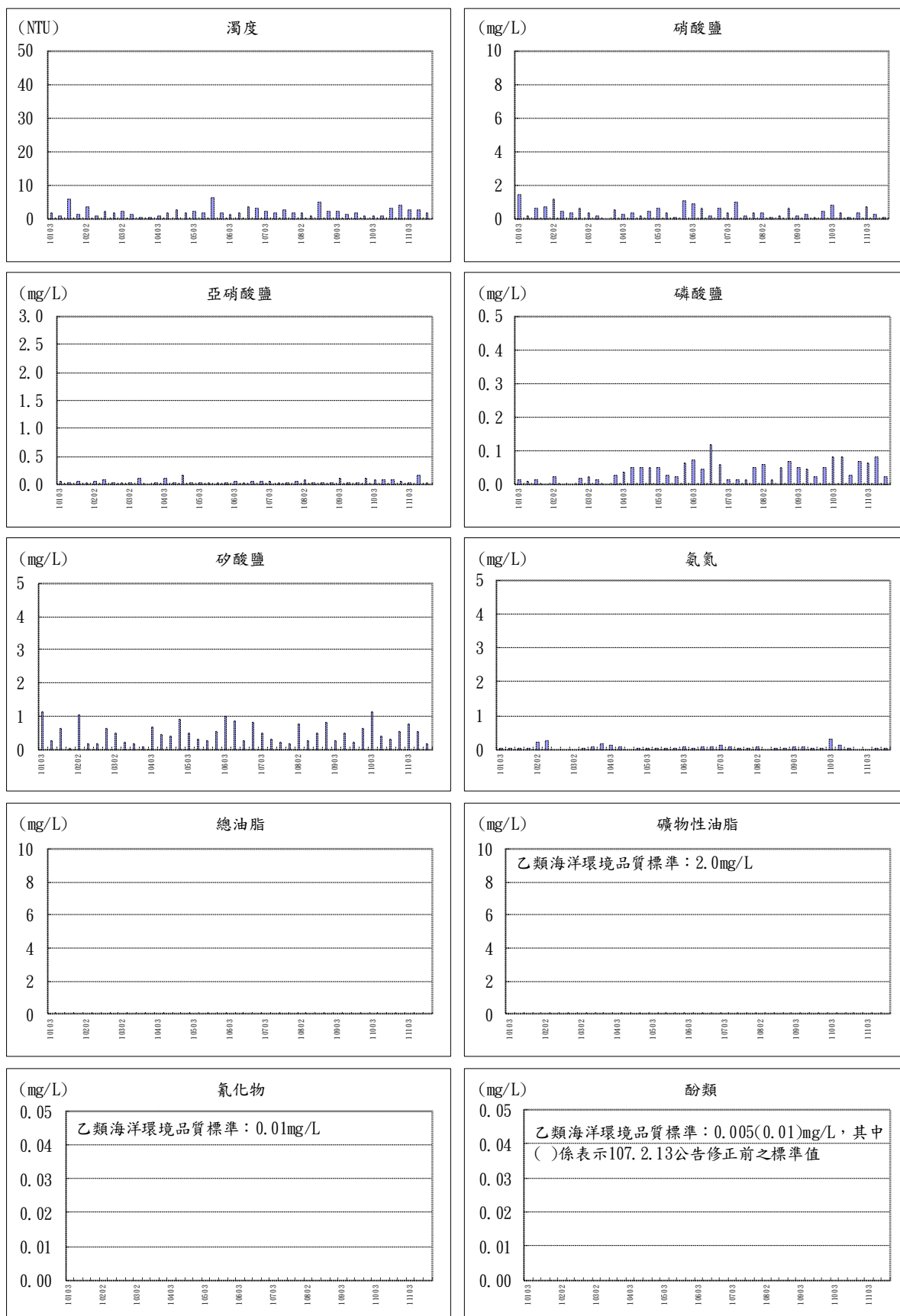


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

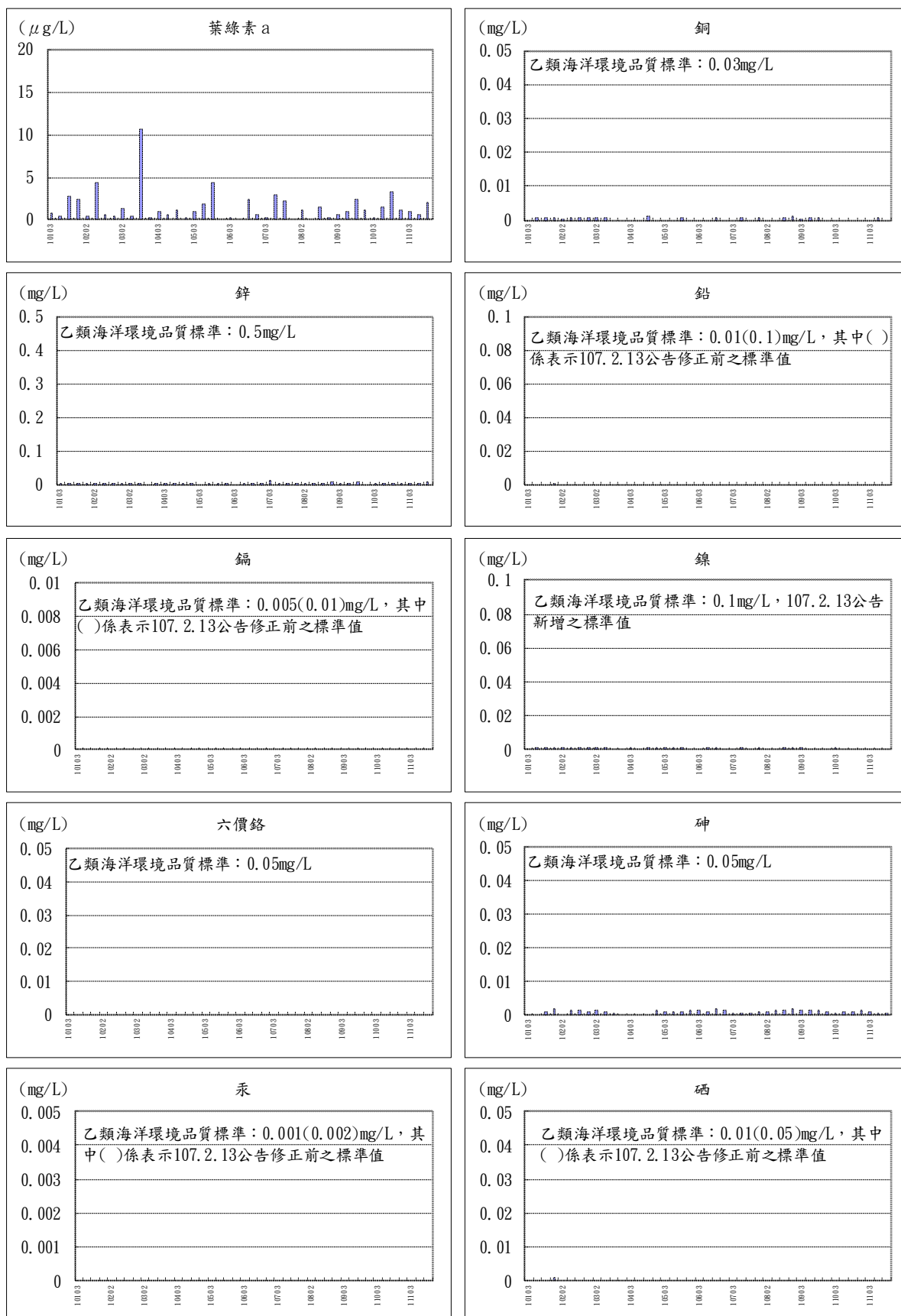


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

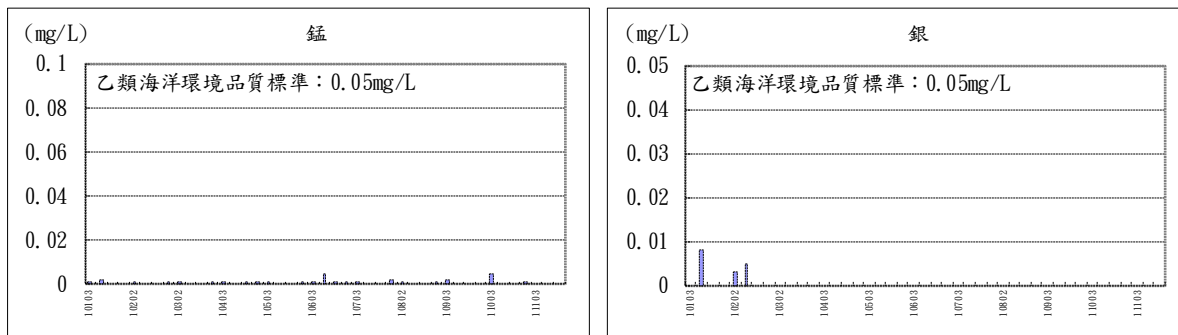


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

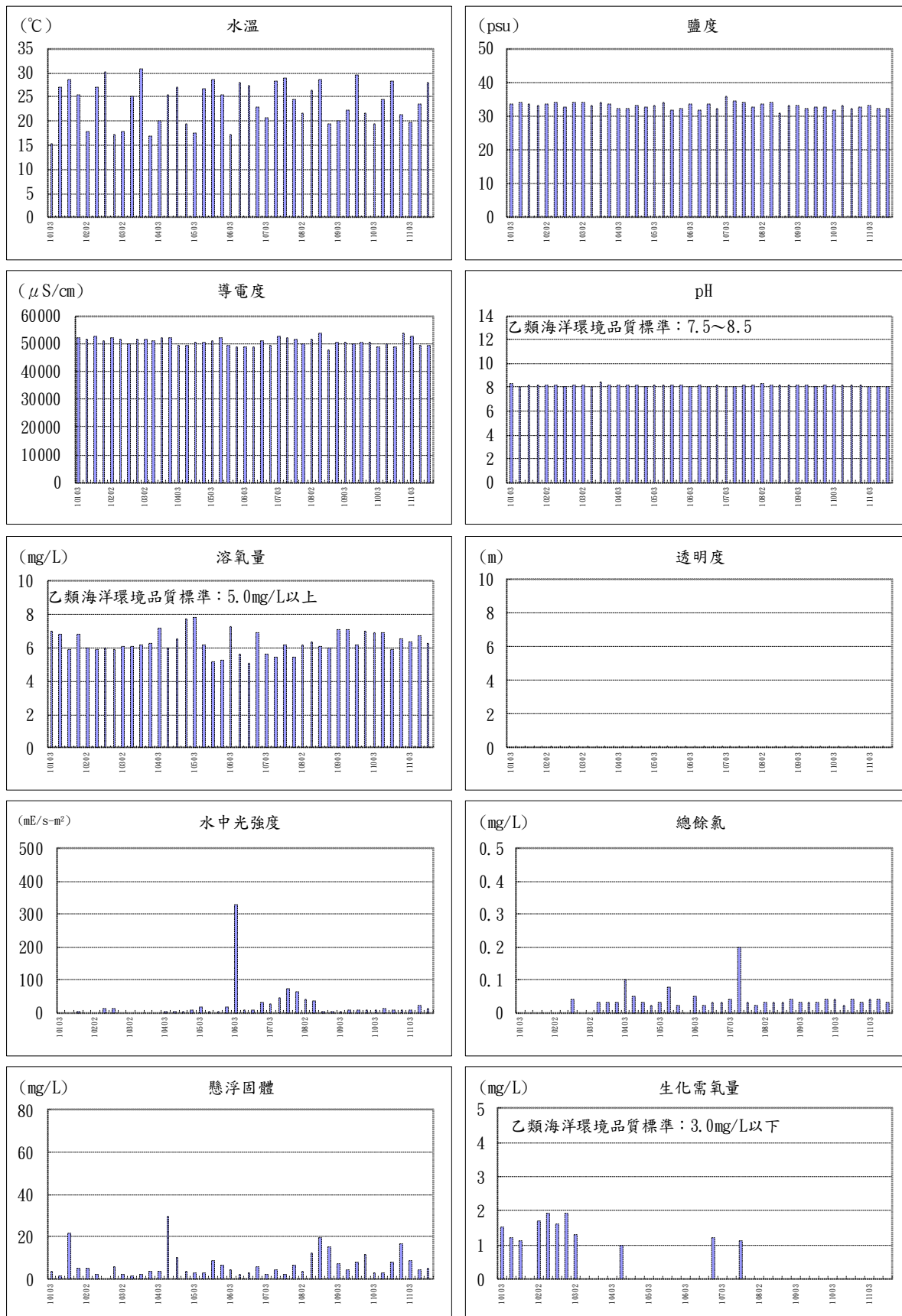


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

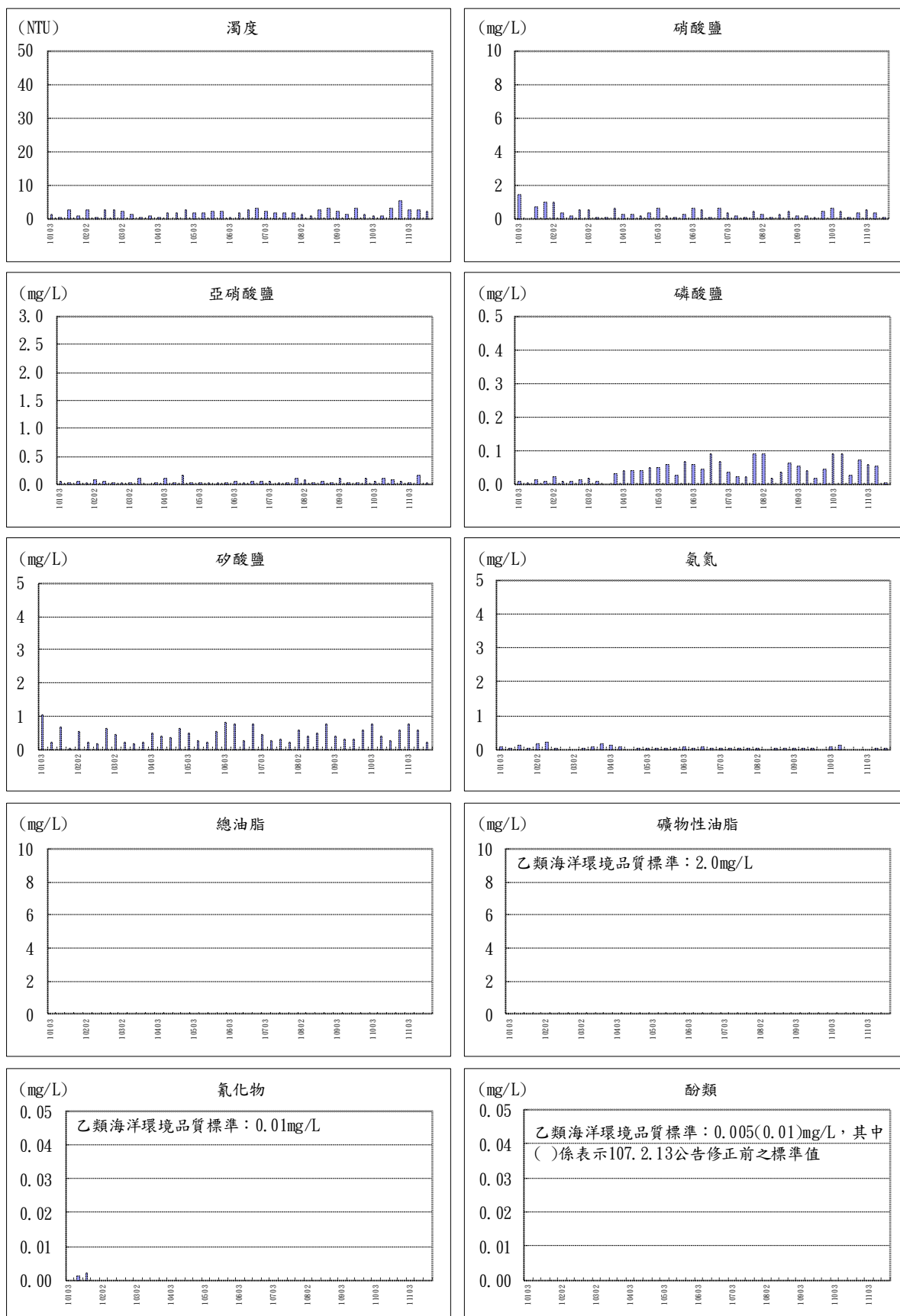


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

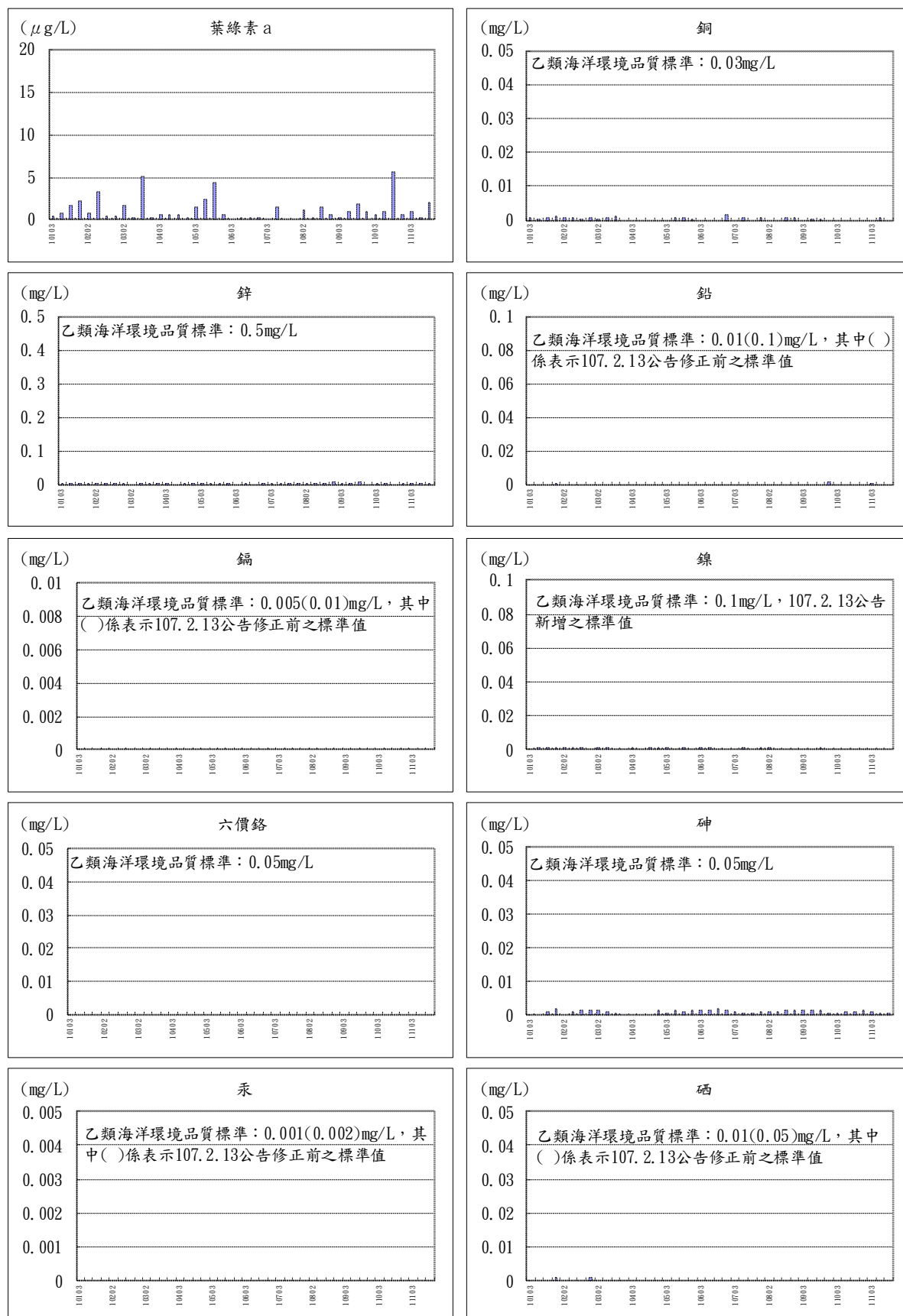


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

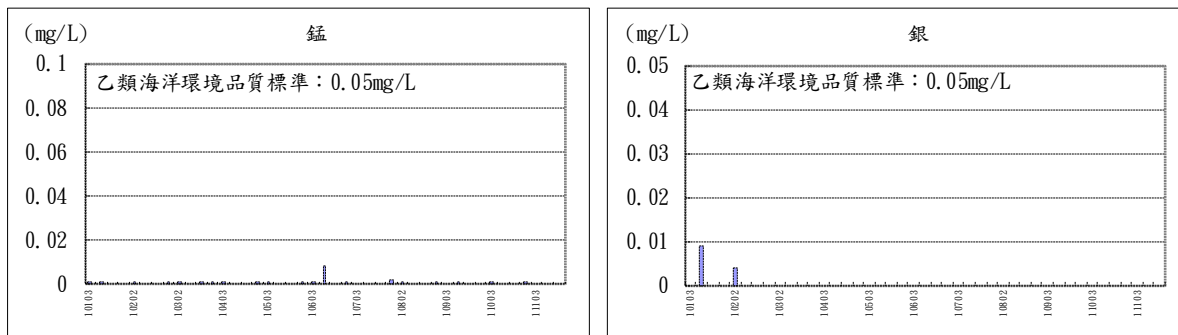


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

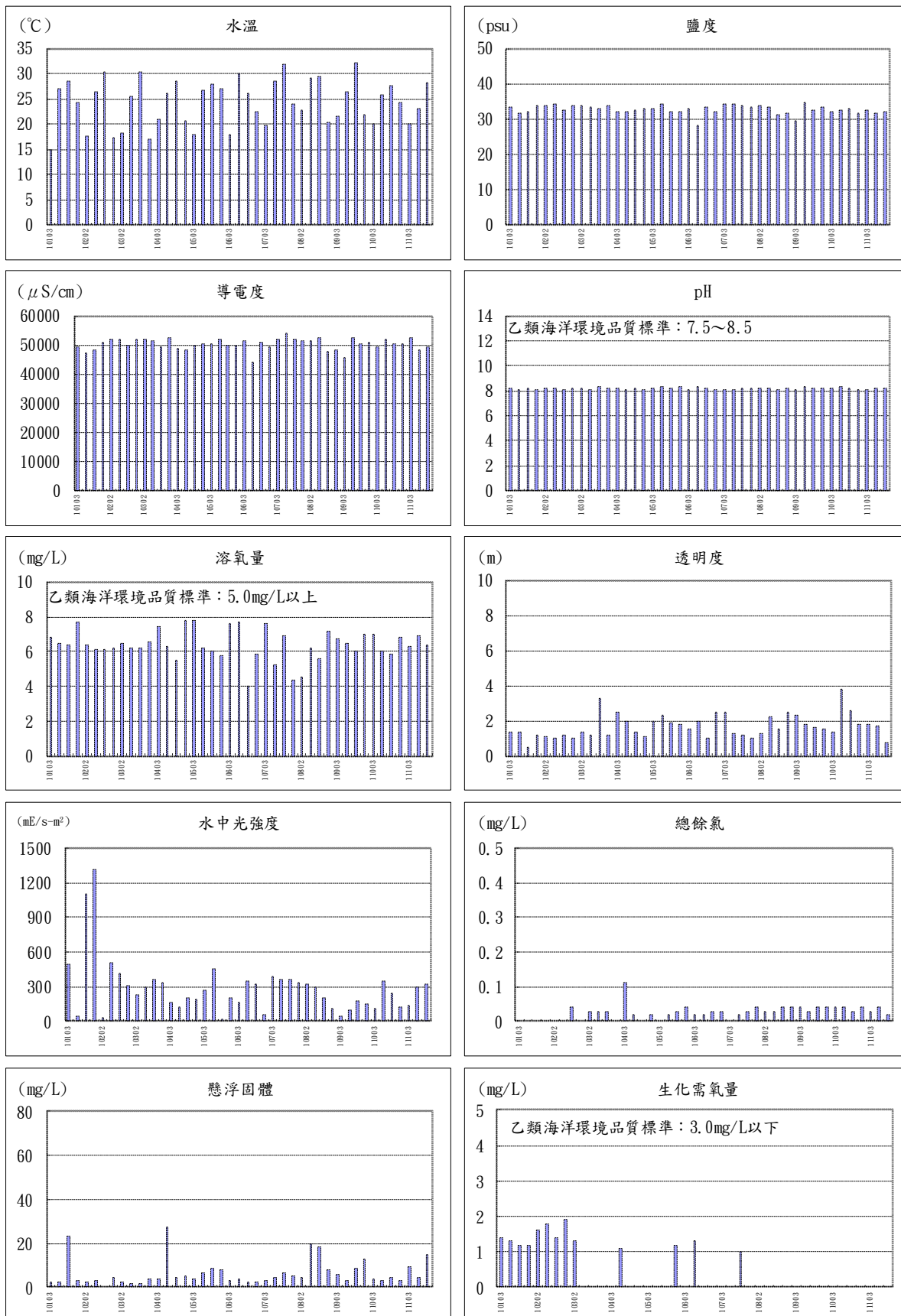


圖 3. 1. 1. 3-27 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

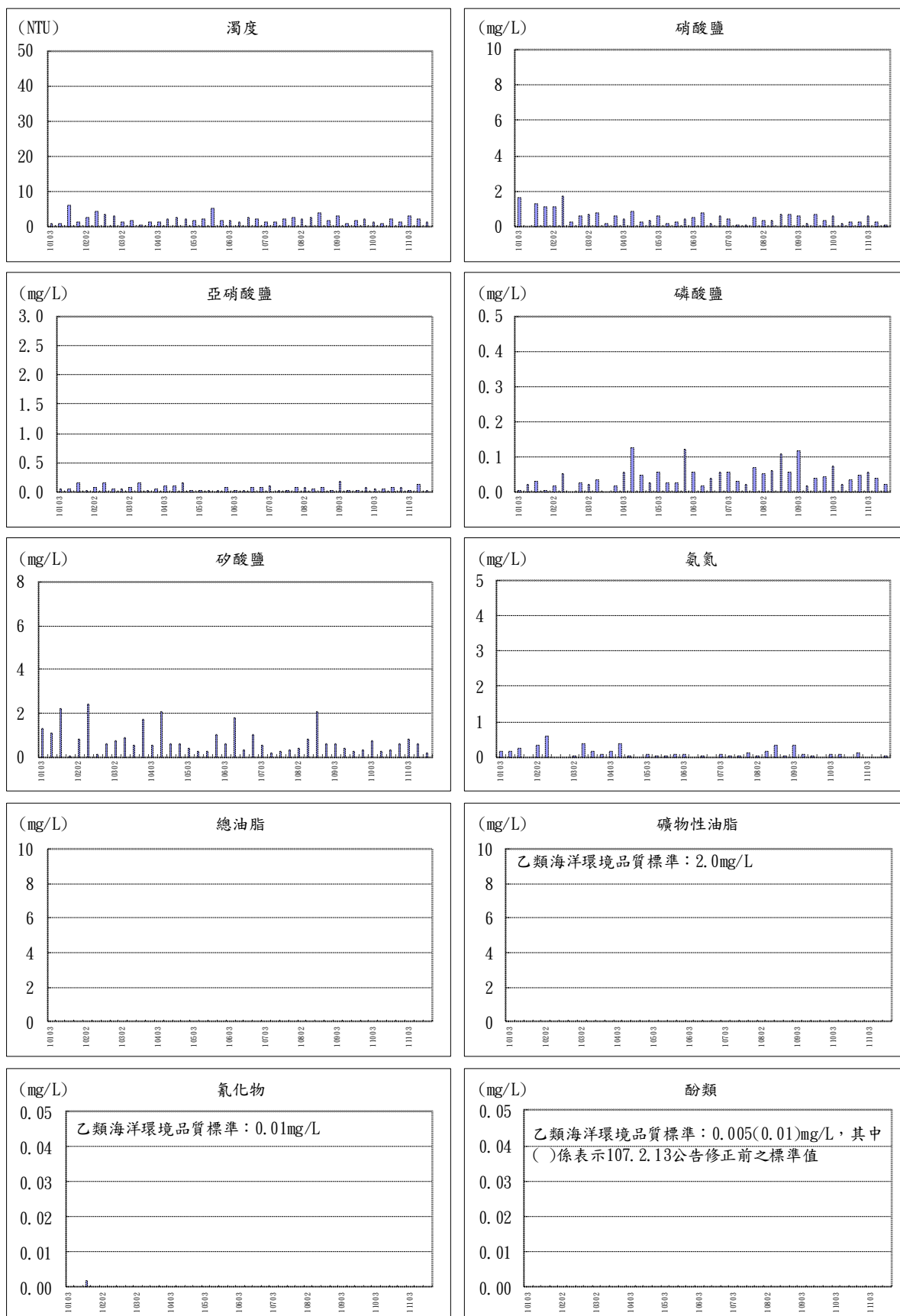


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

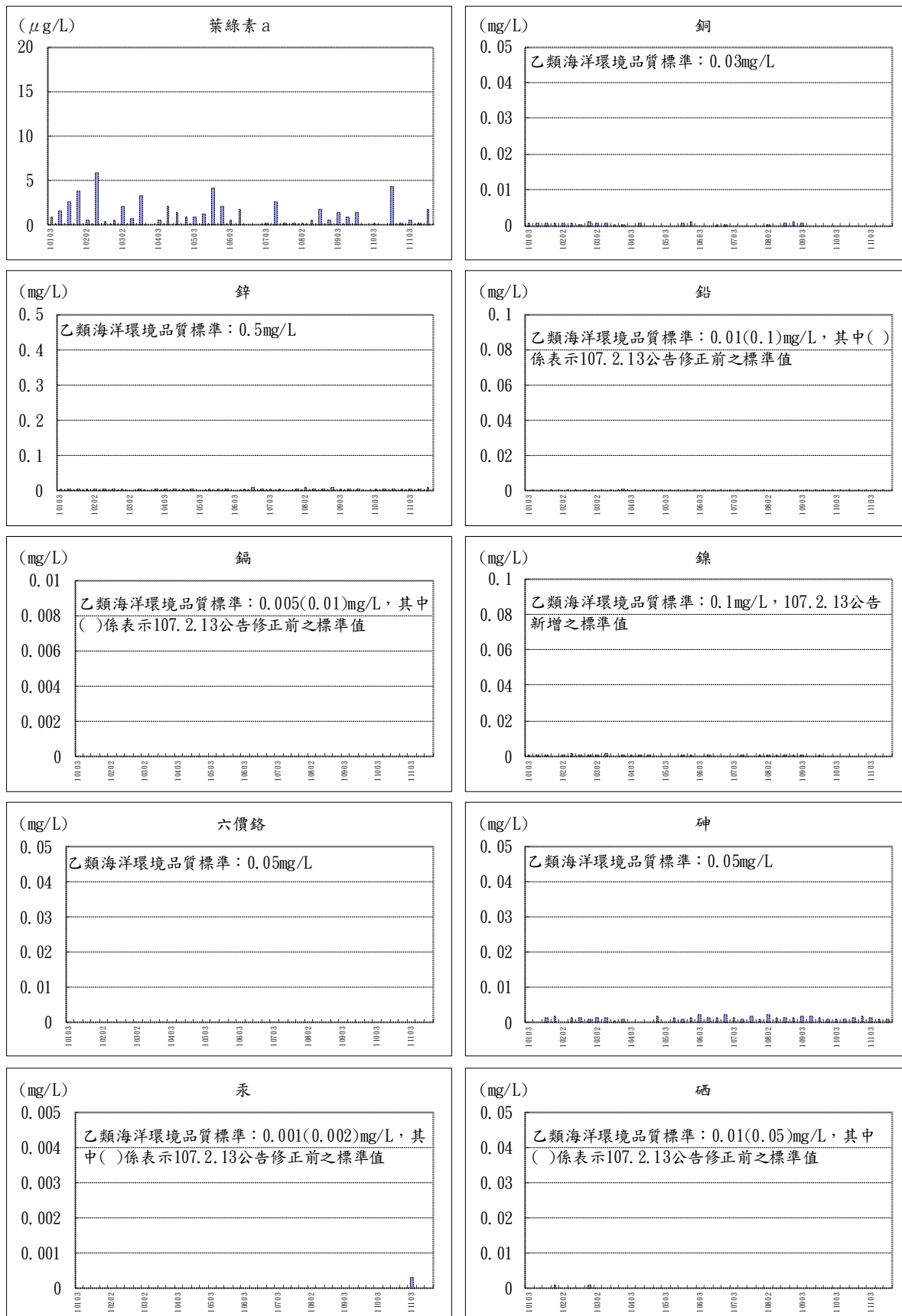


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1 (上層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

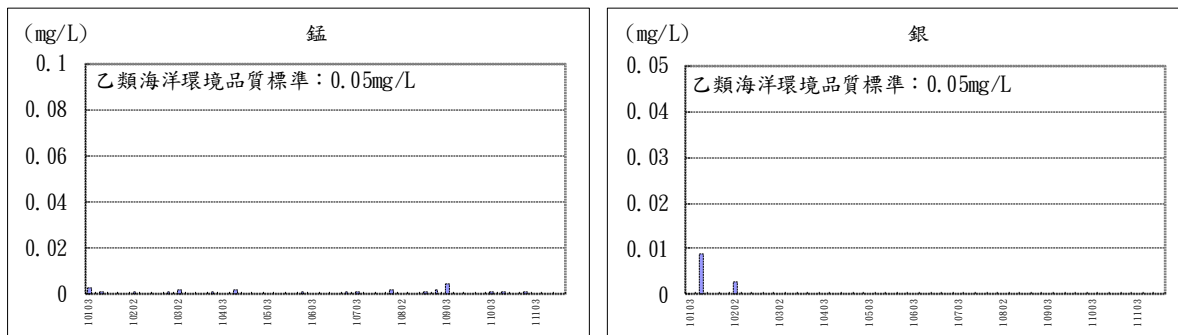


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

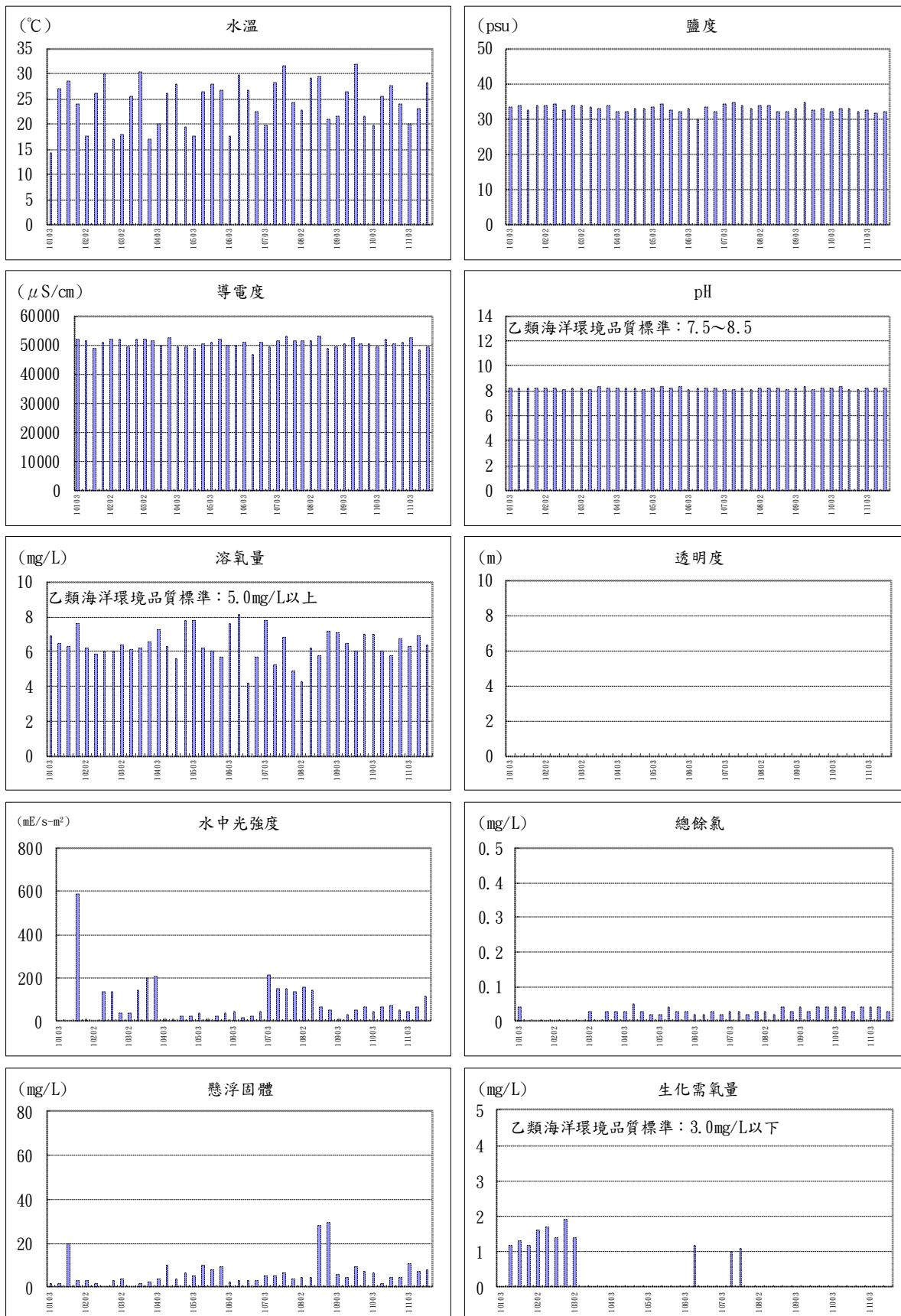


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化(1/4)

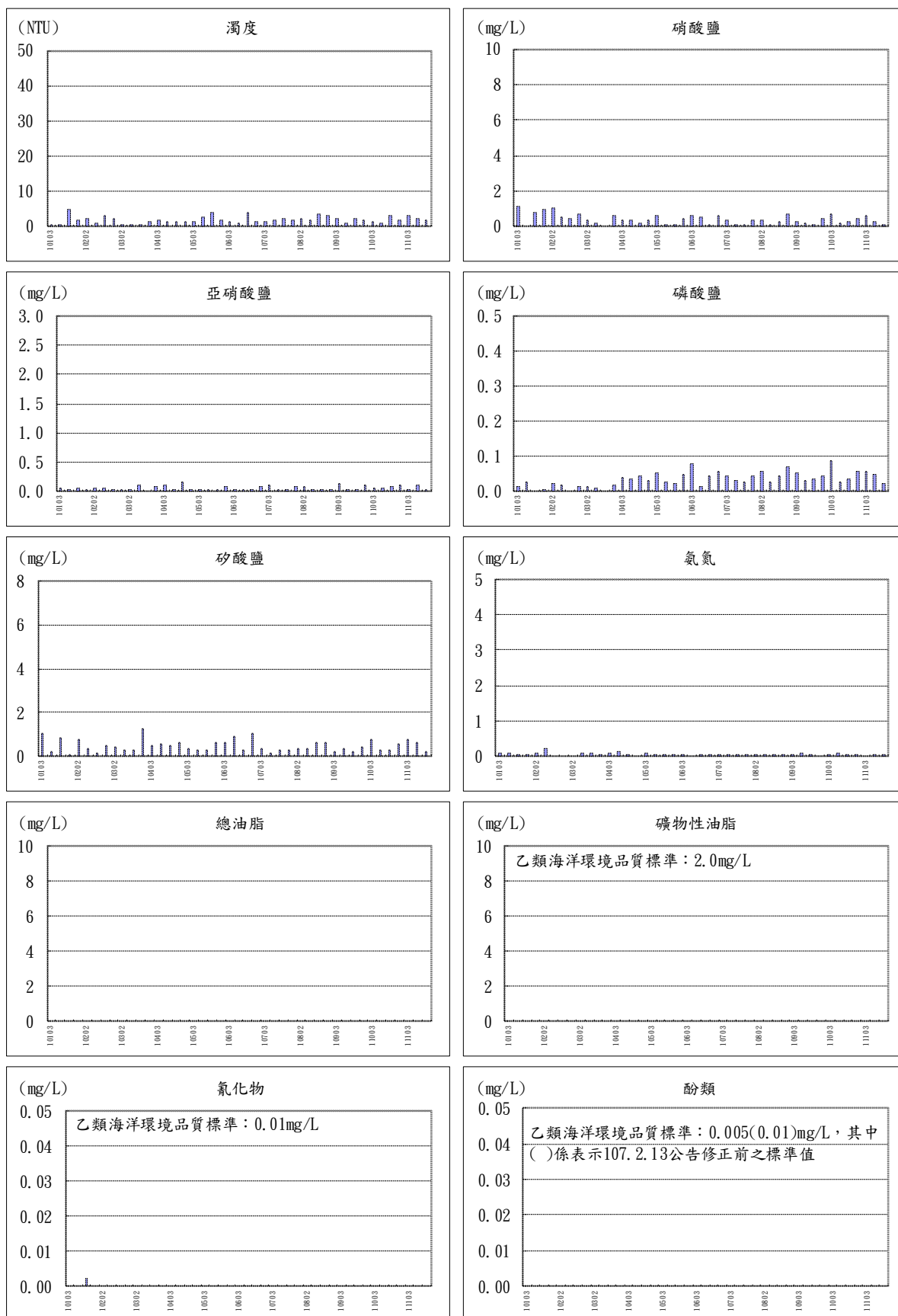


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

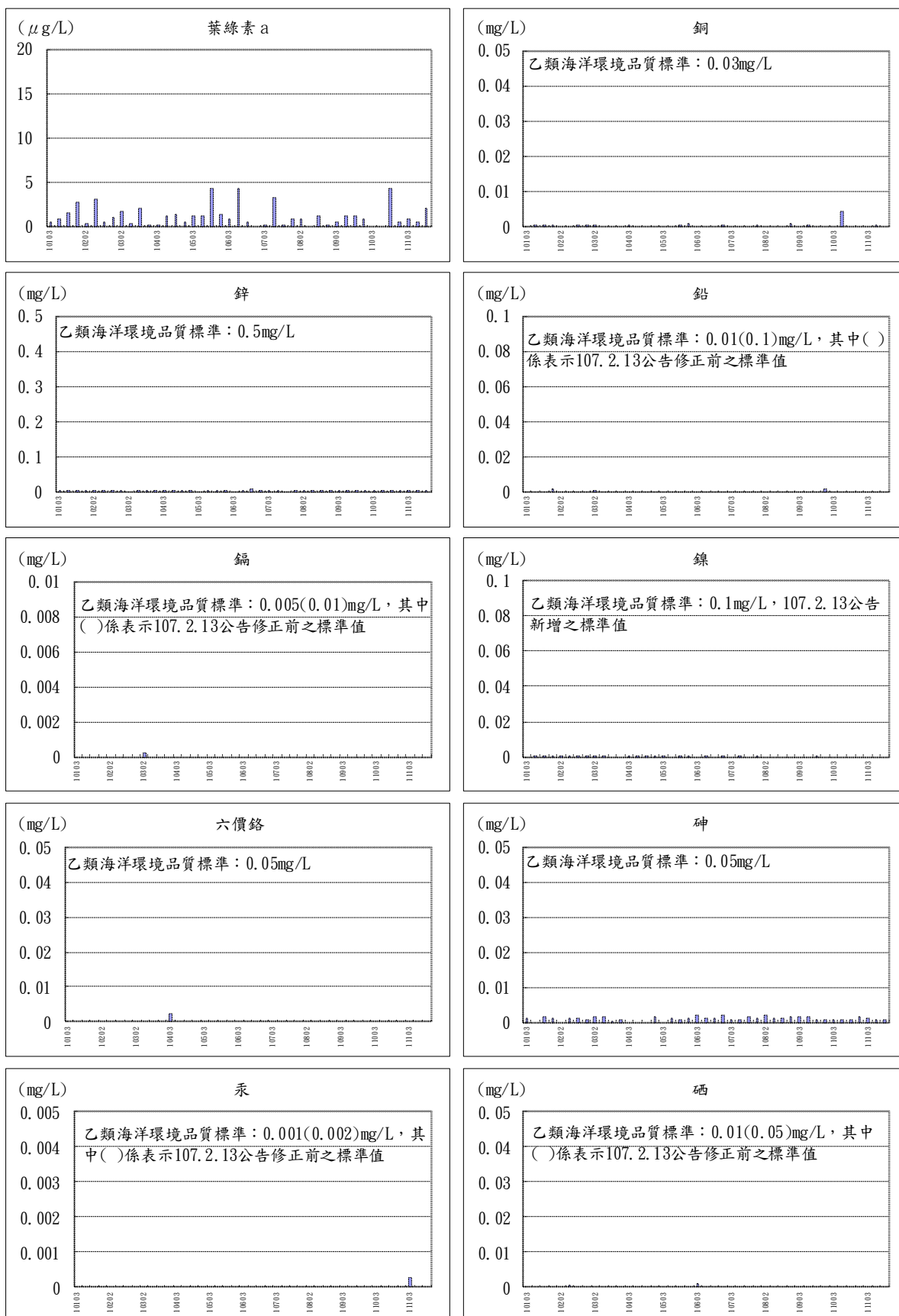


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

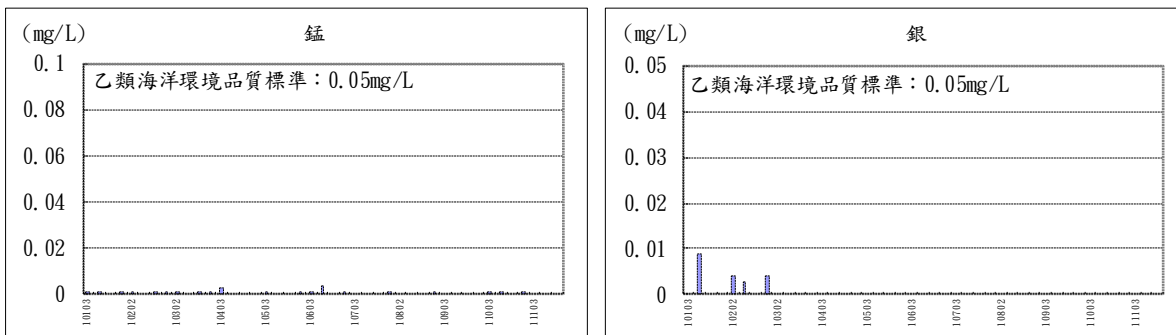


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

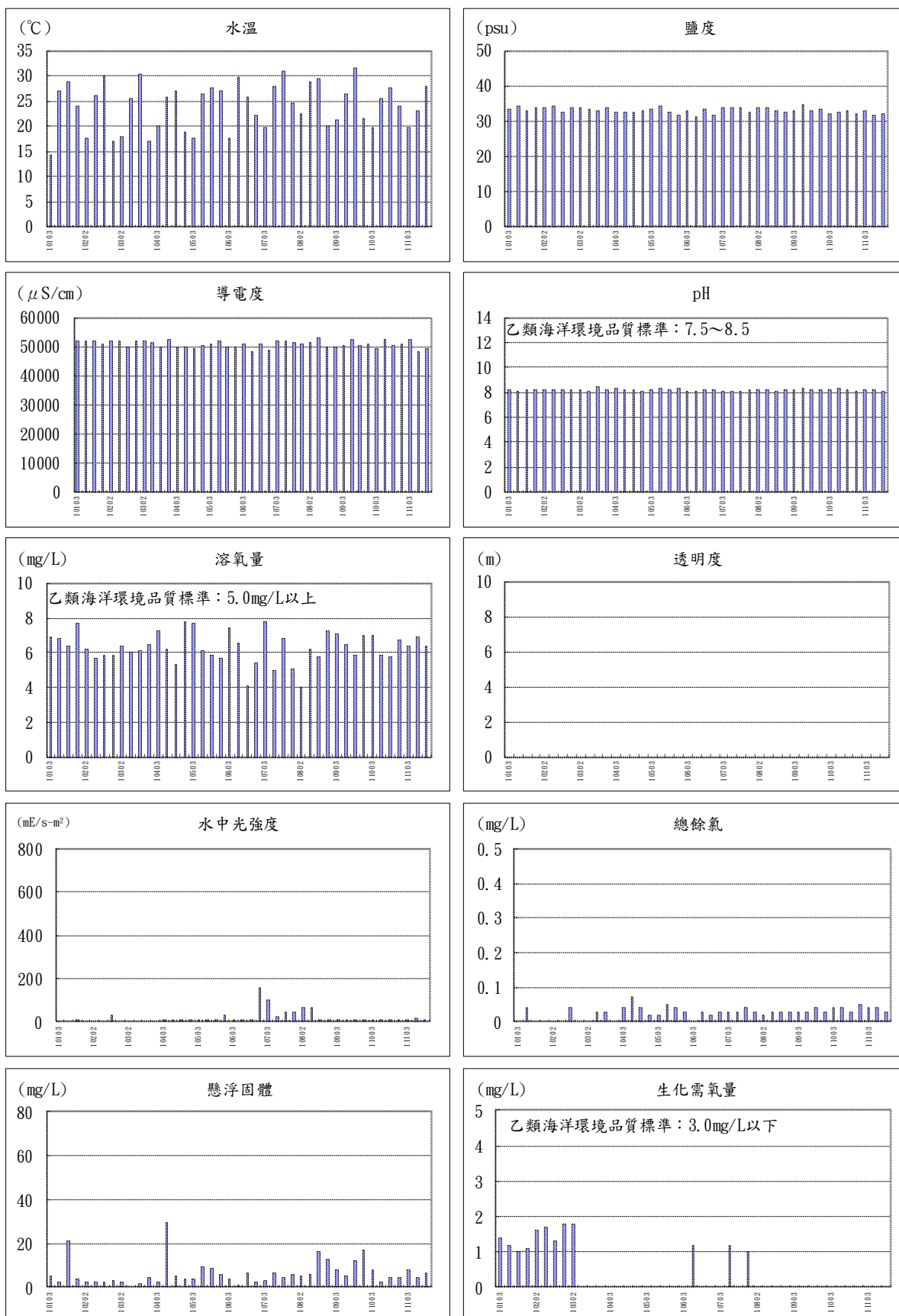


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

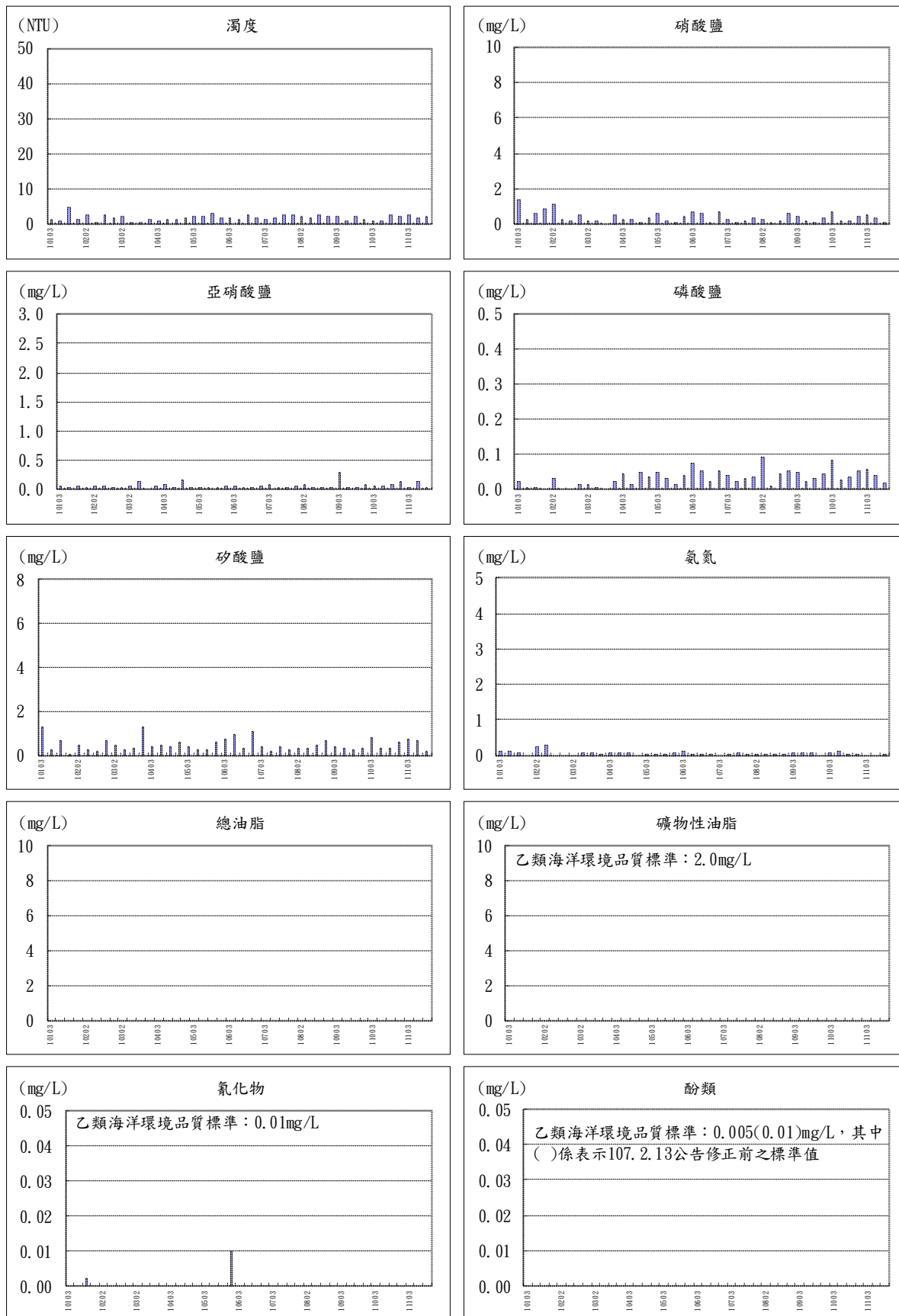


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

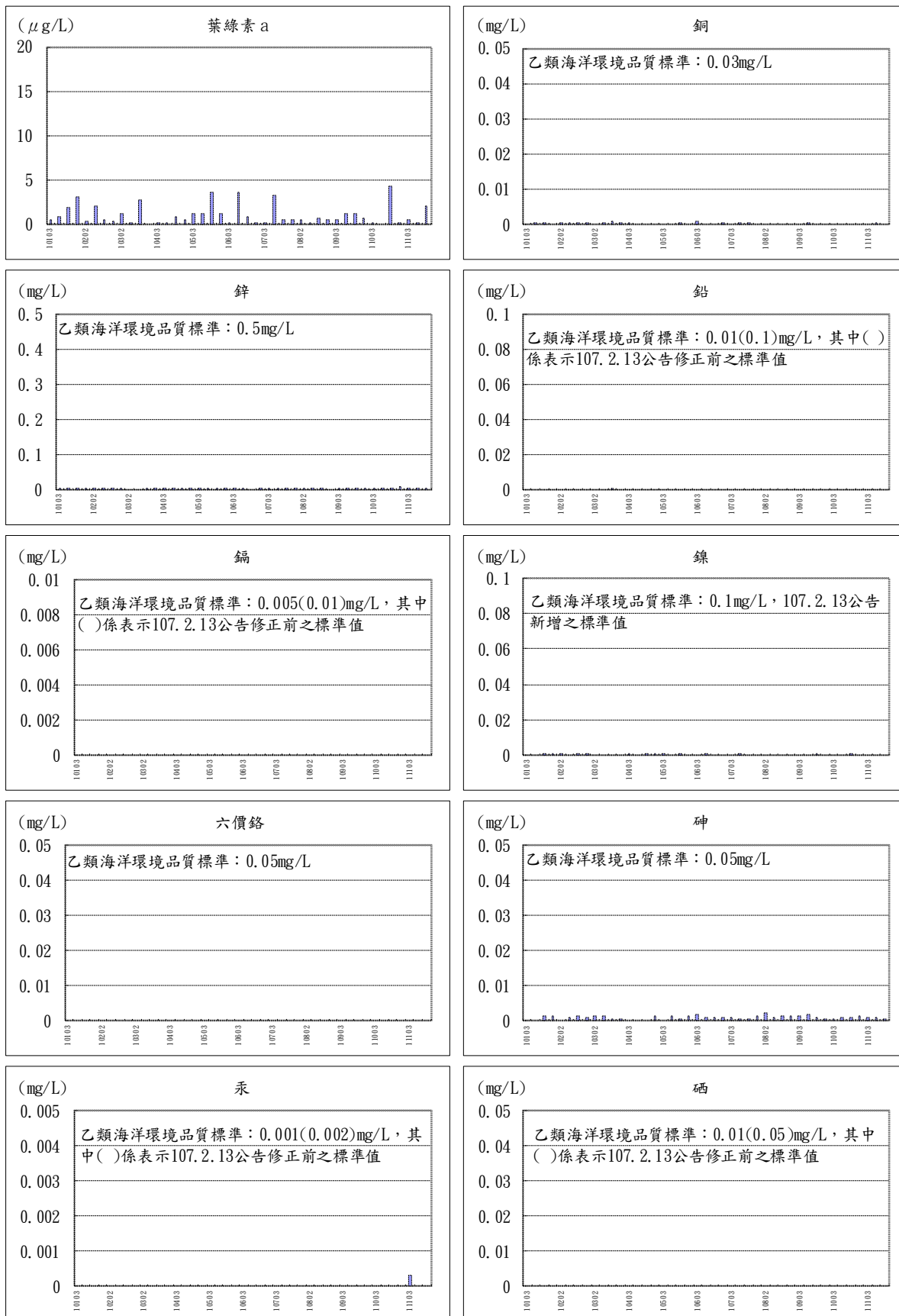


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

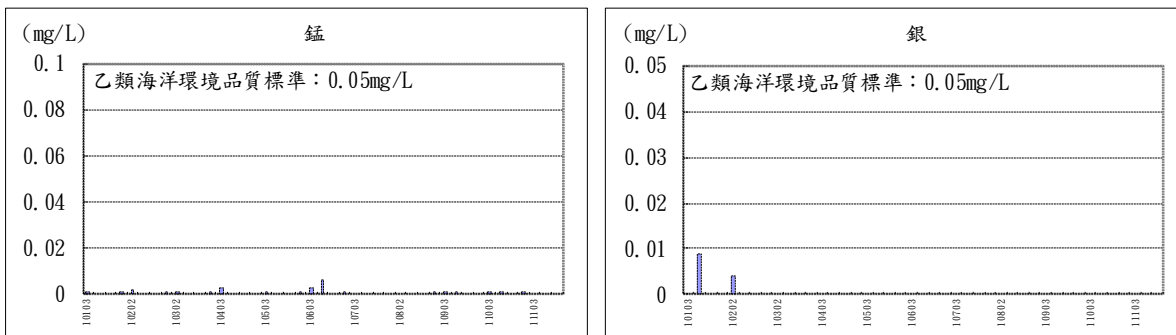


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

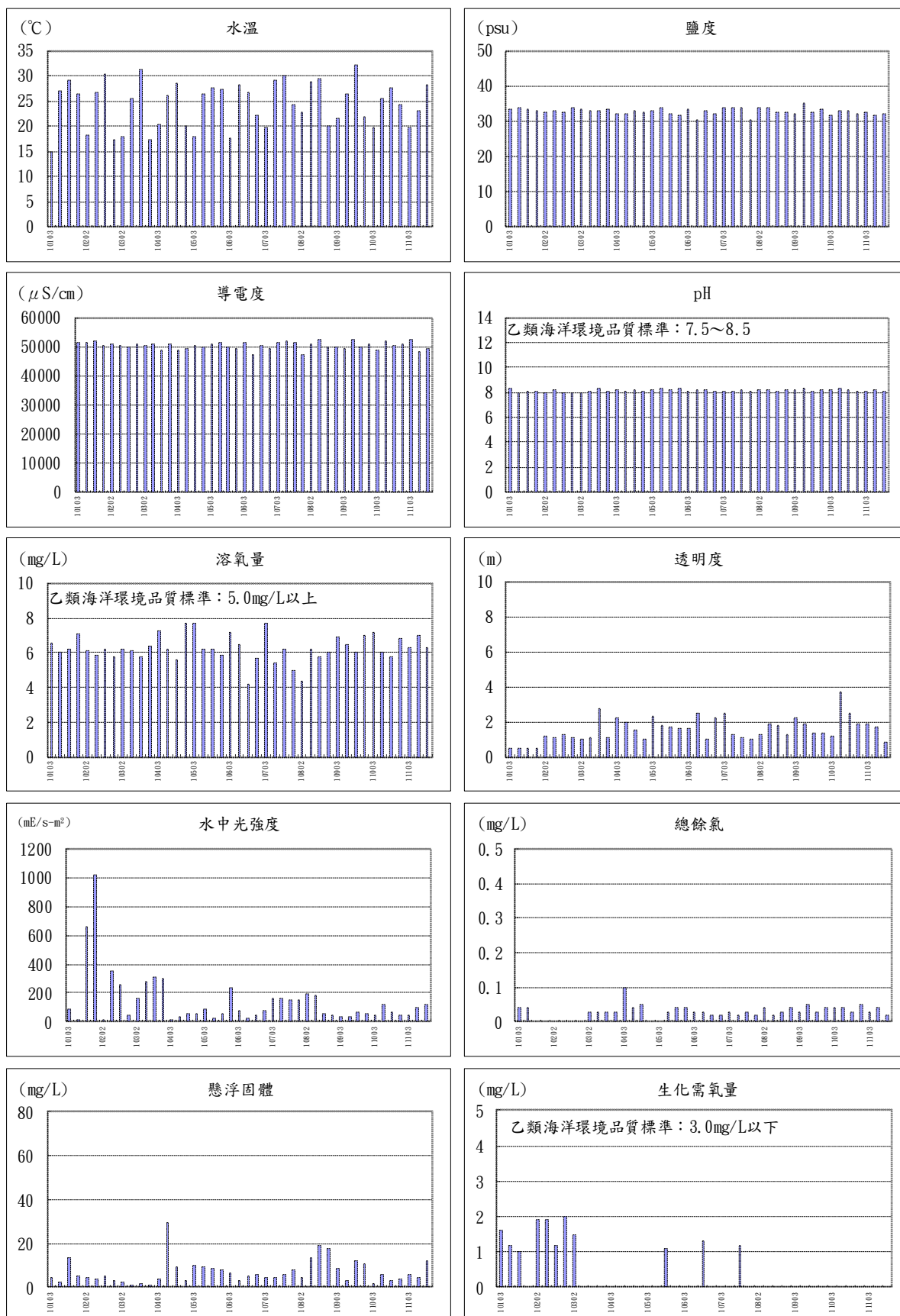


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

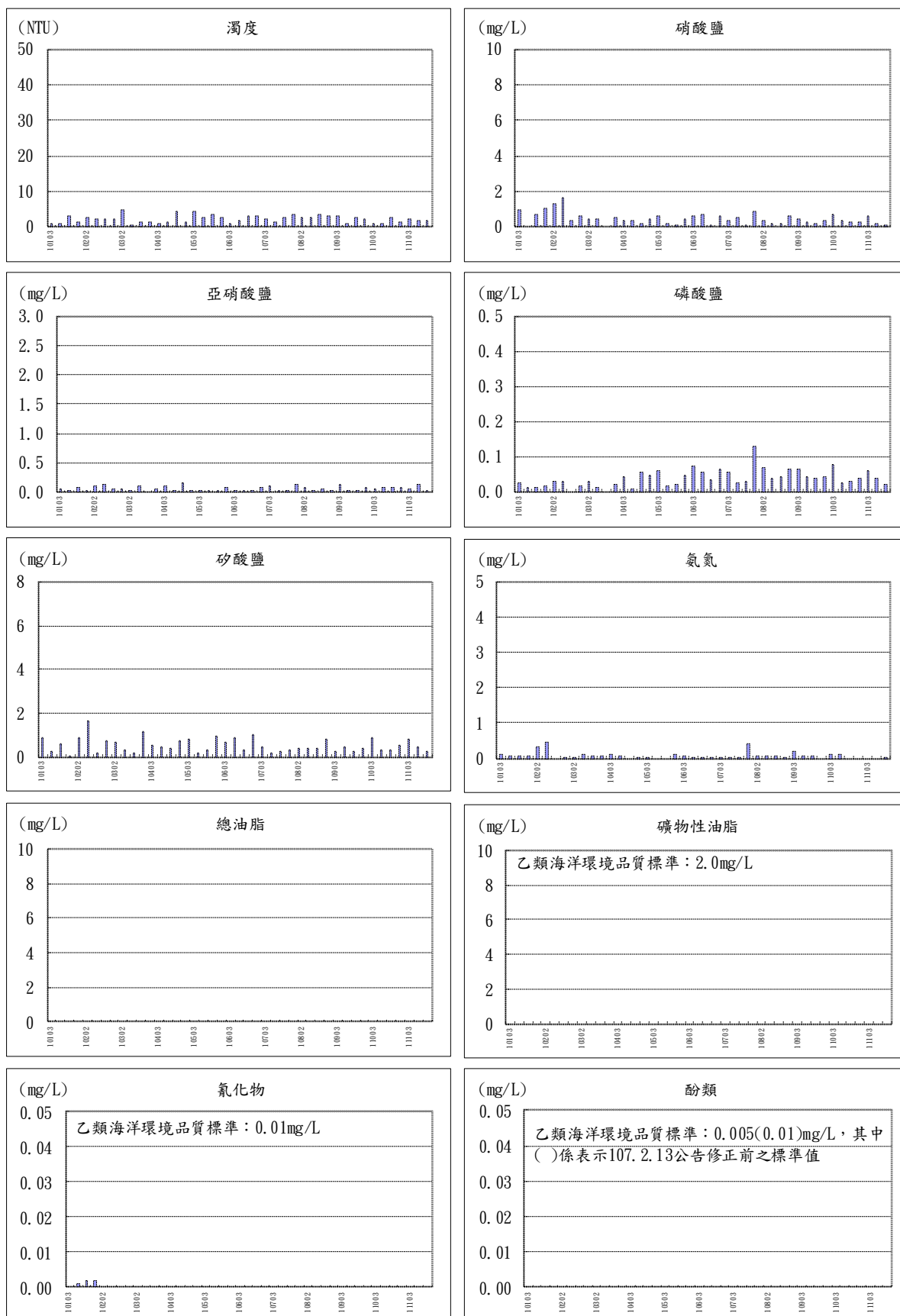


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

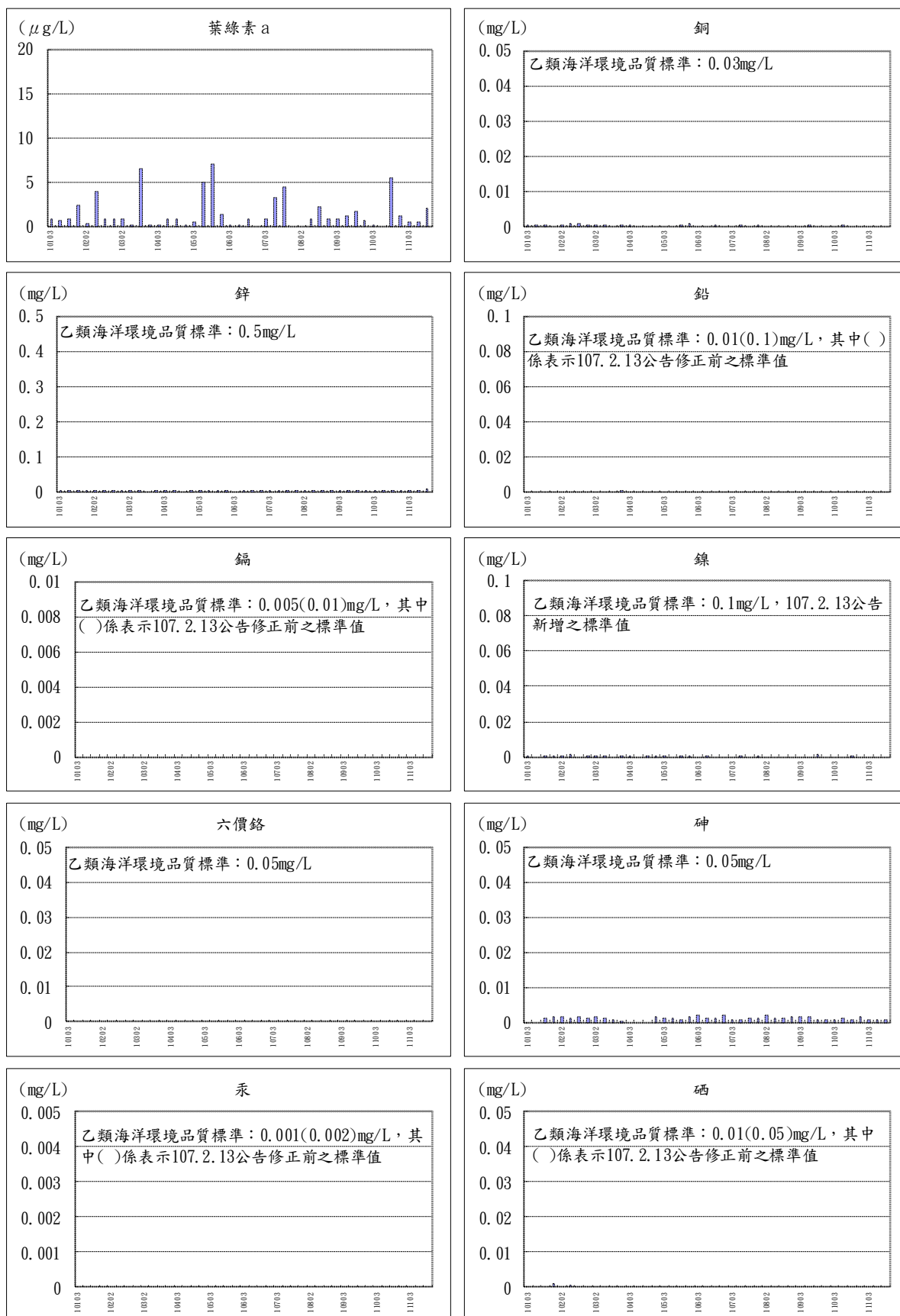


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

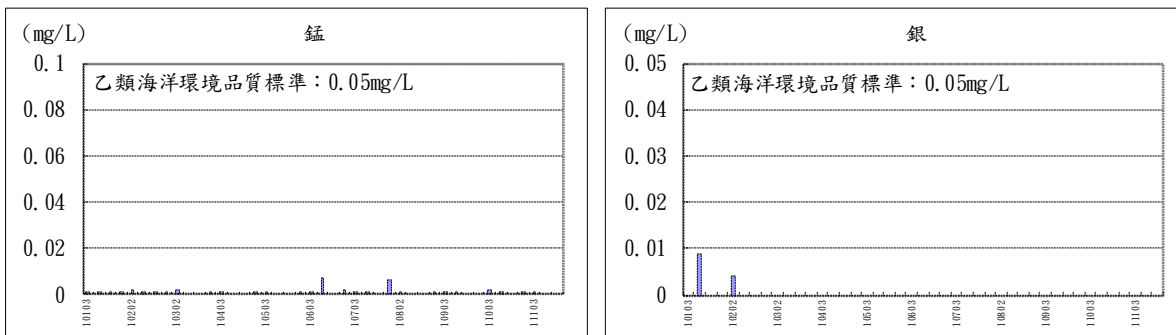


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

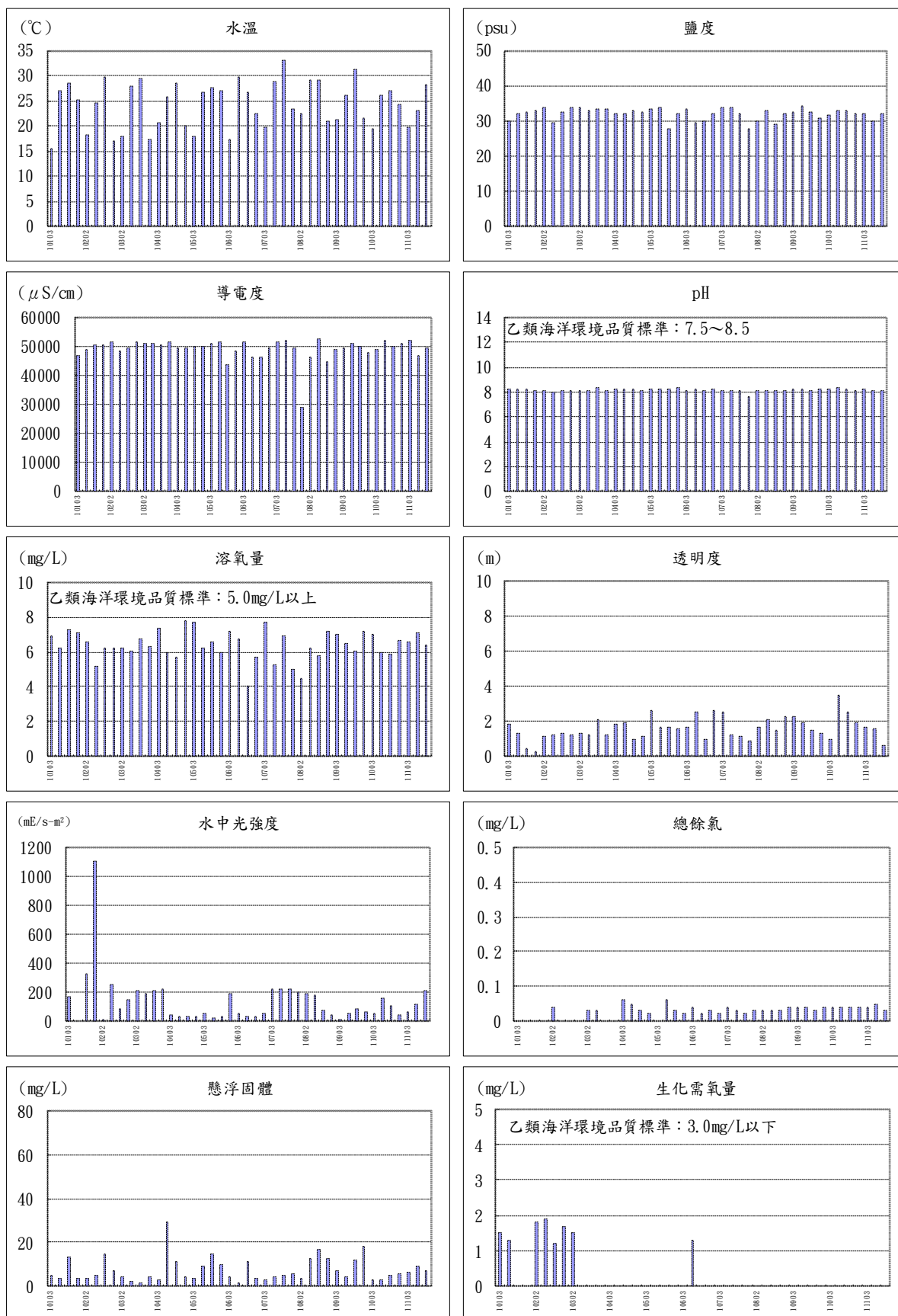


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

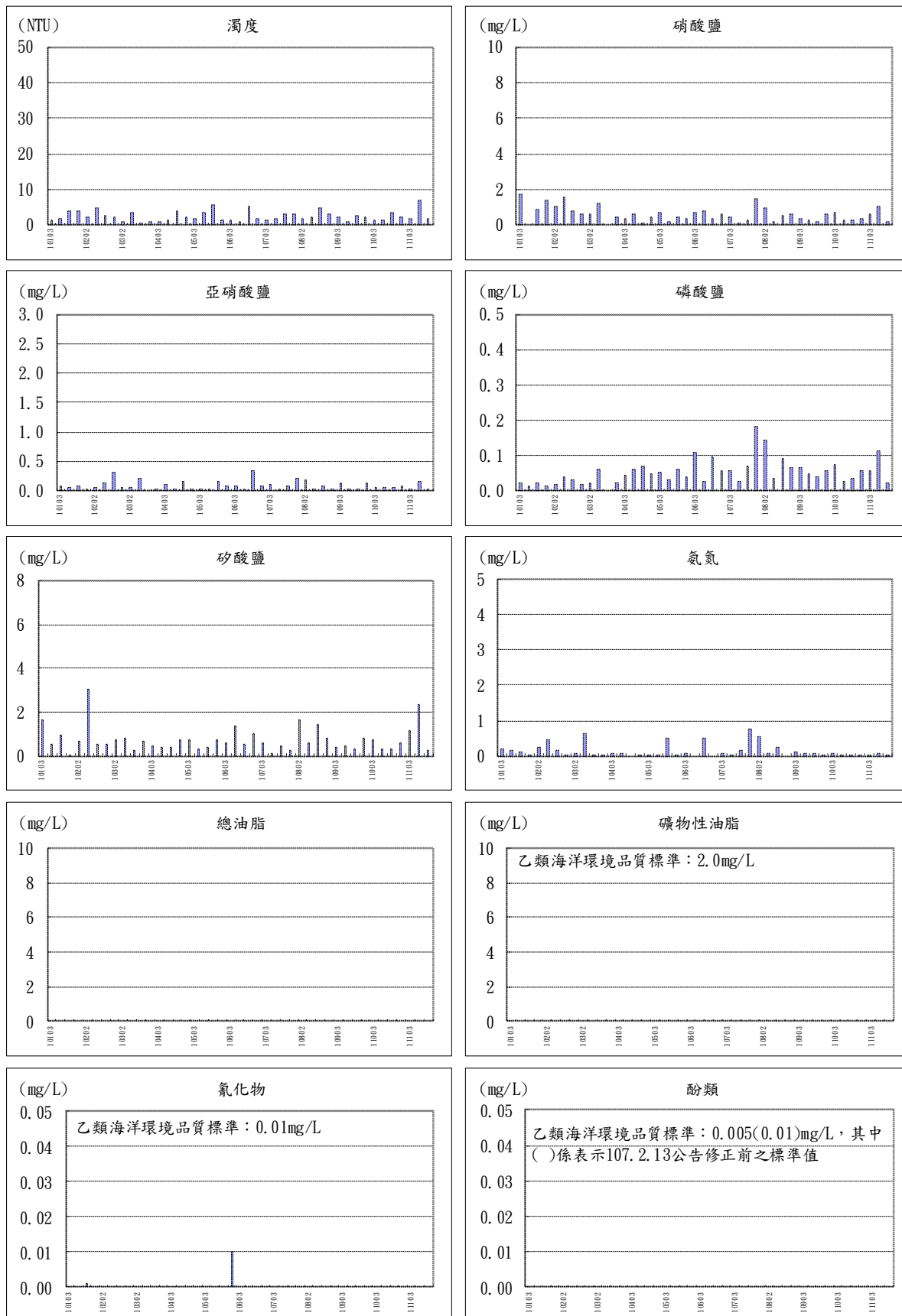


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

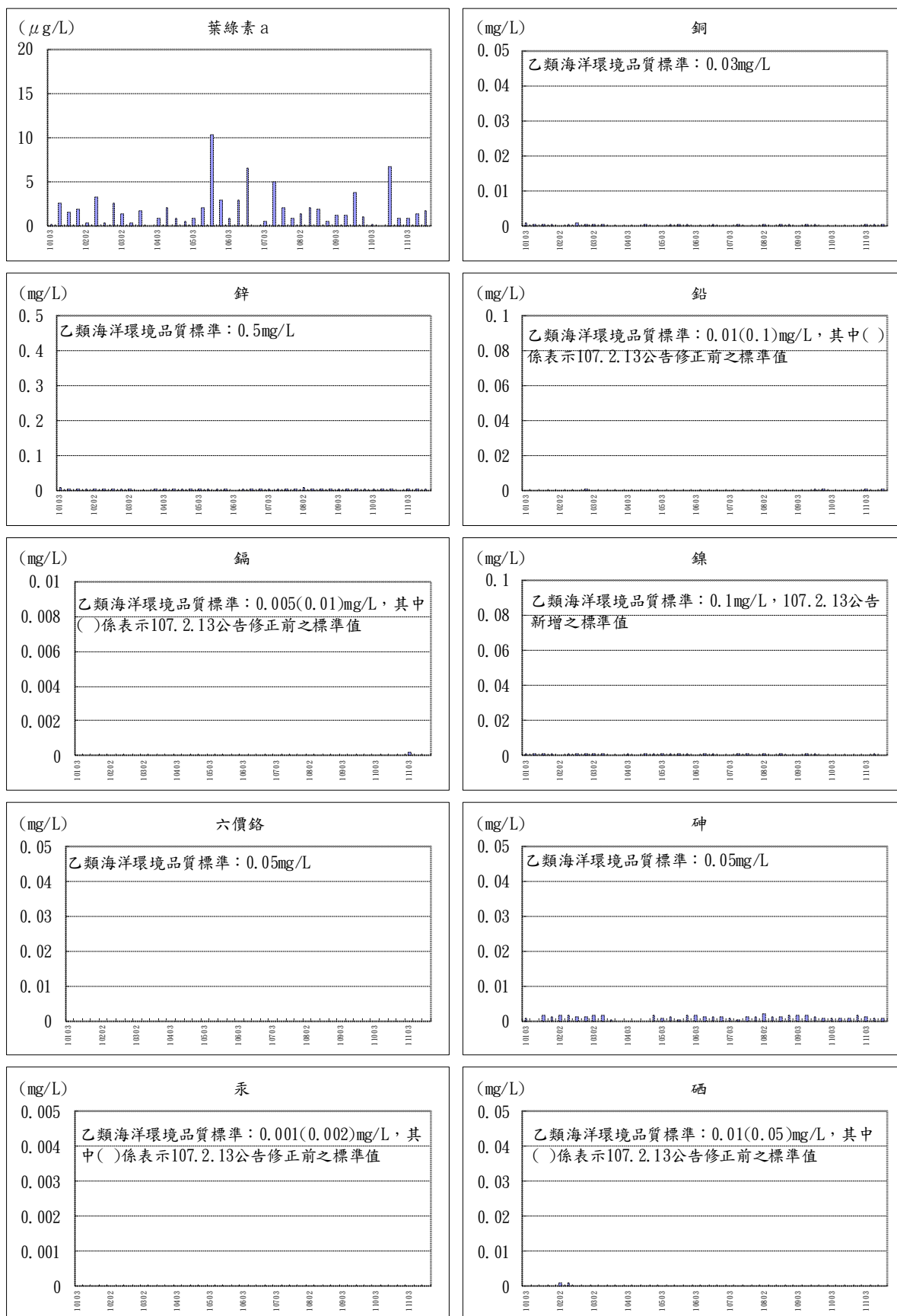


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

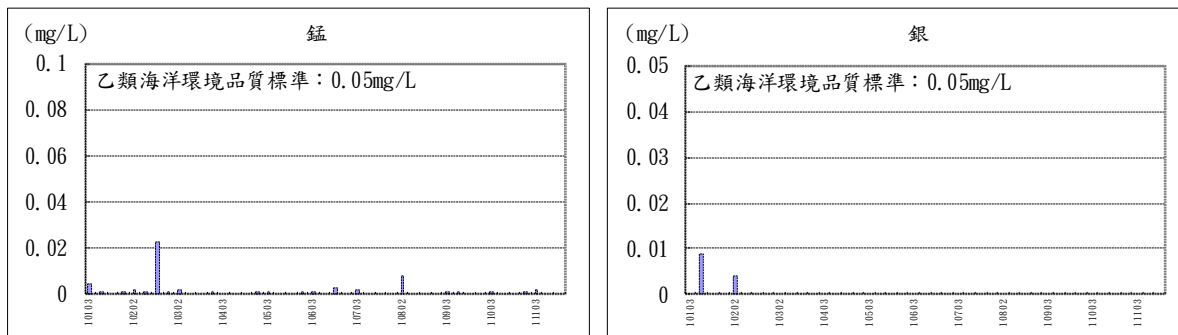


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

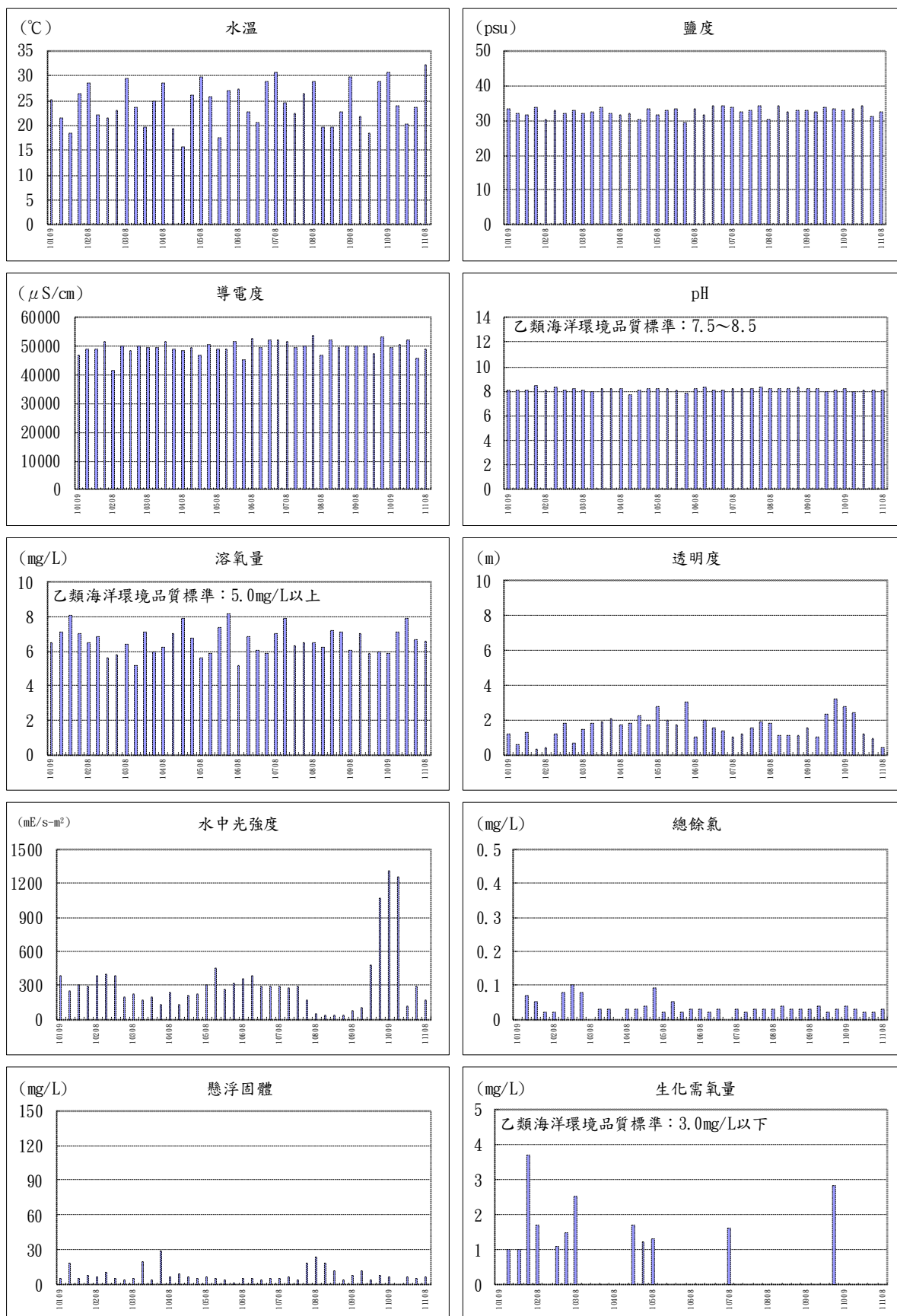


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

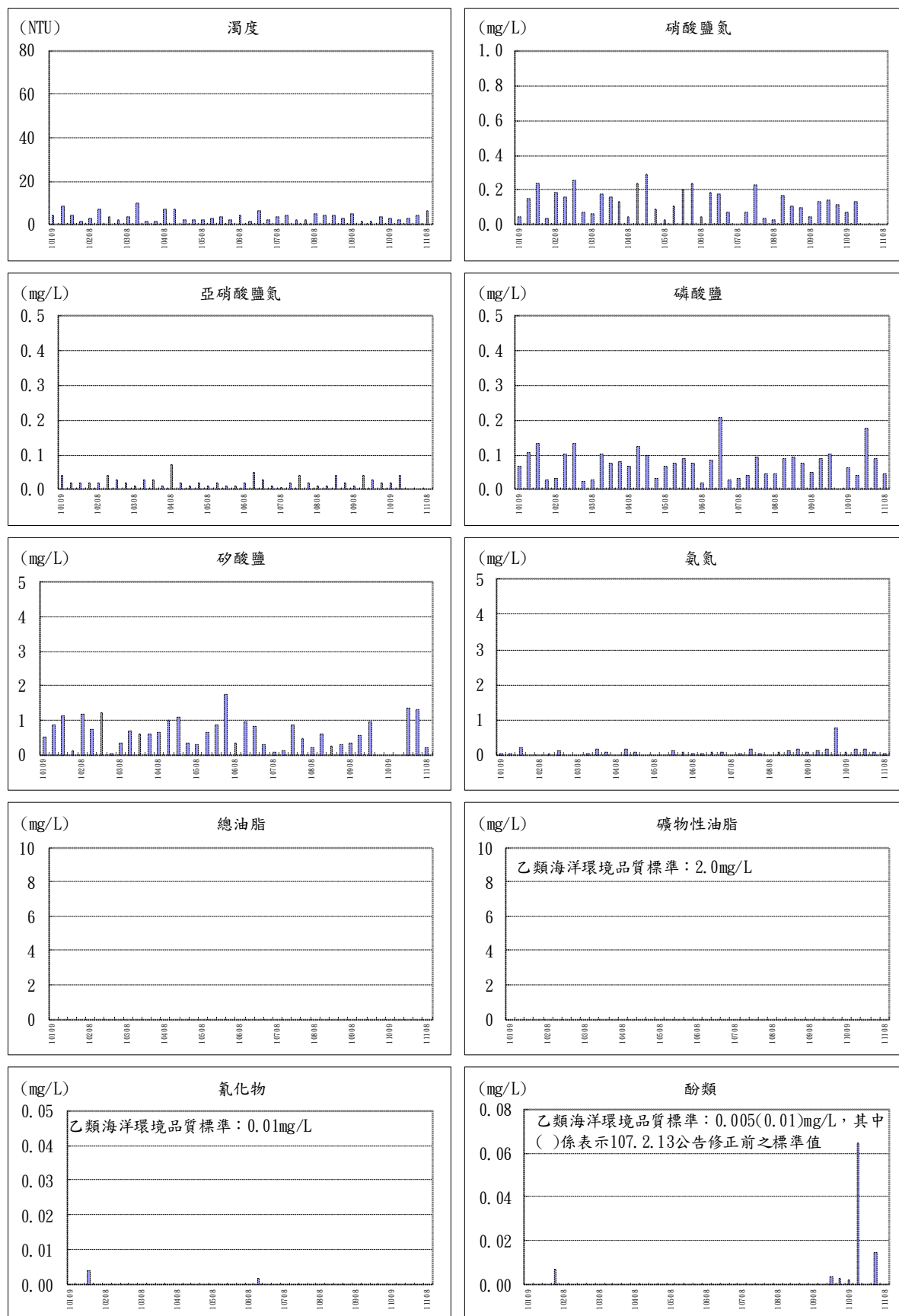


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

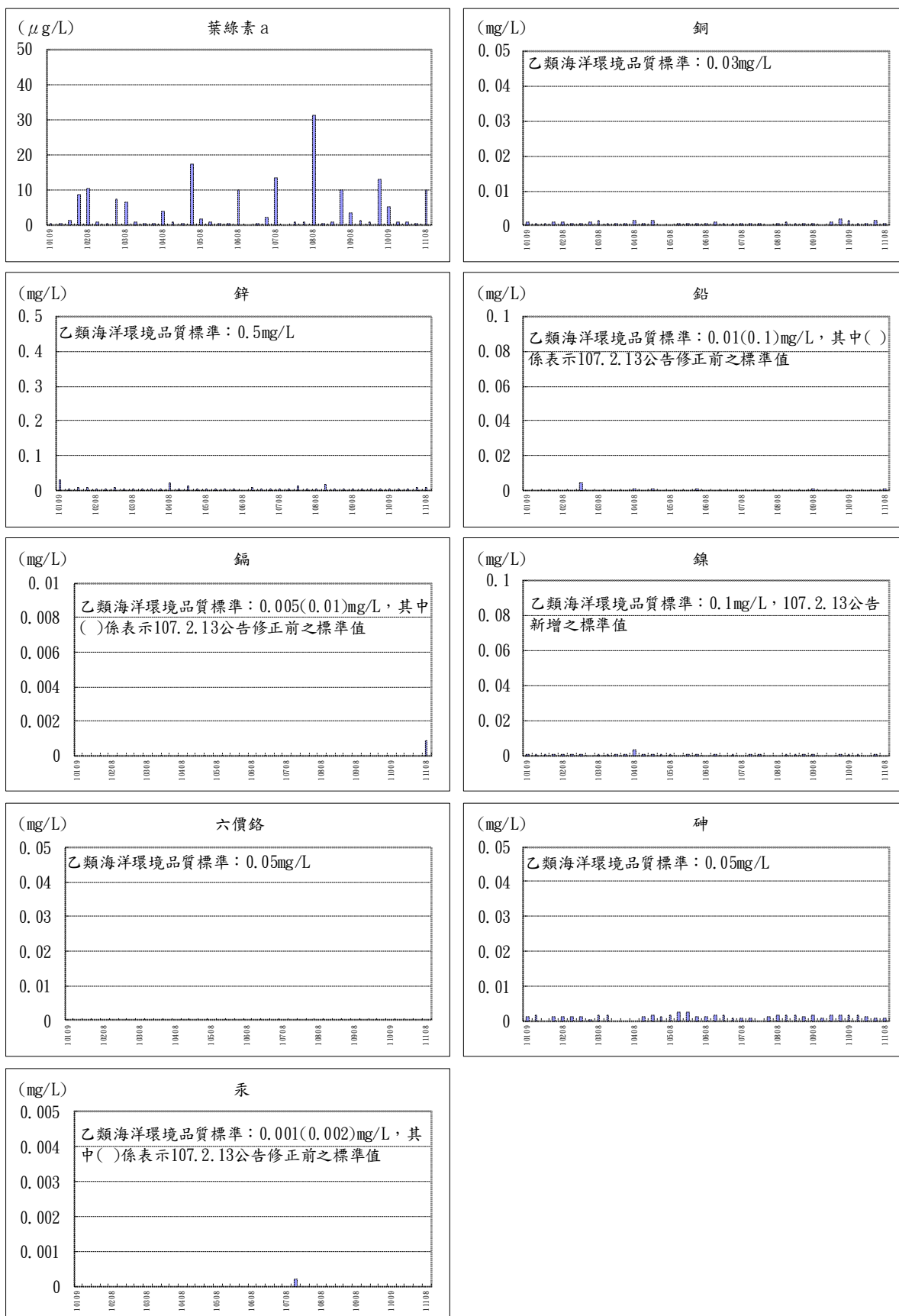


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

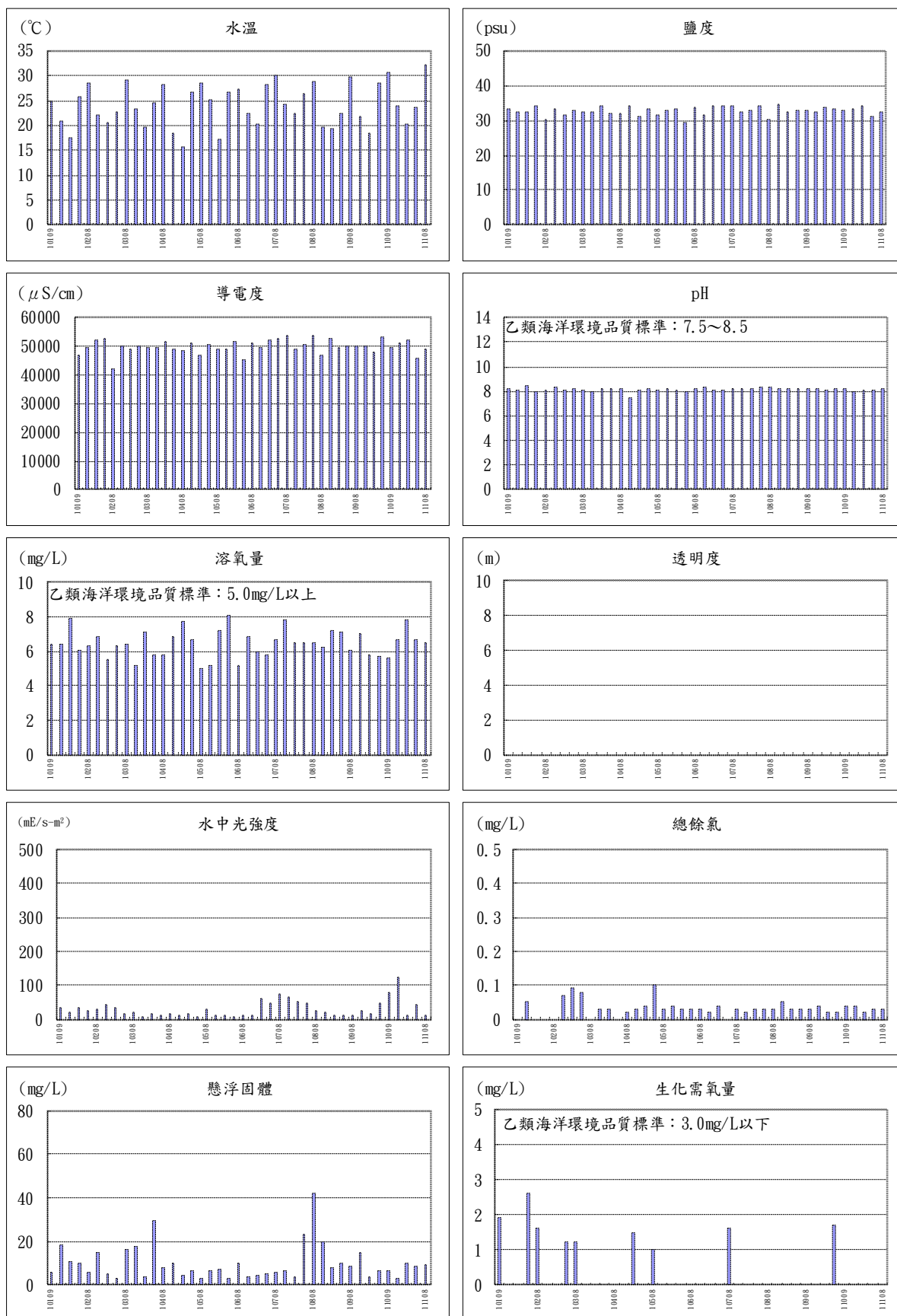


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

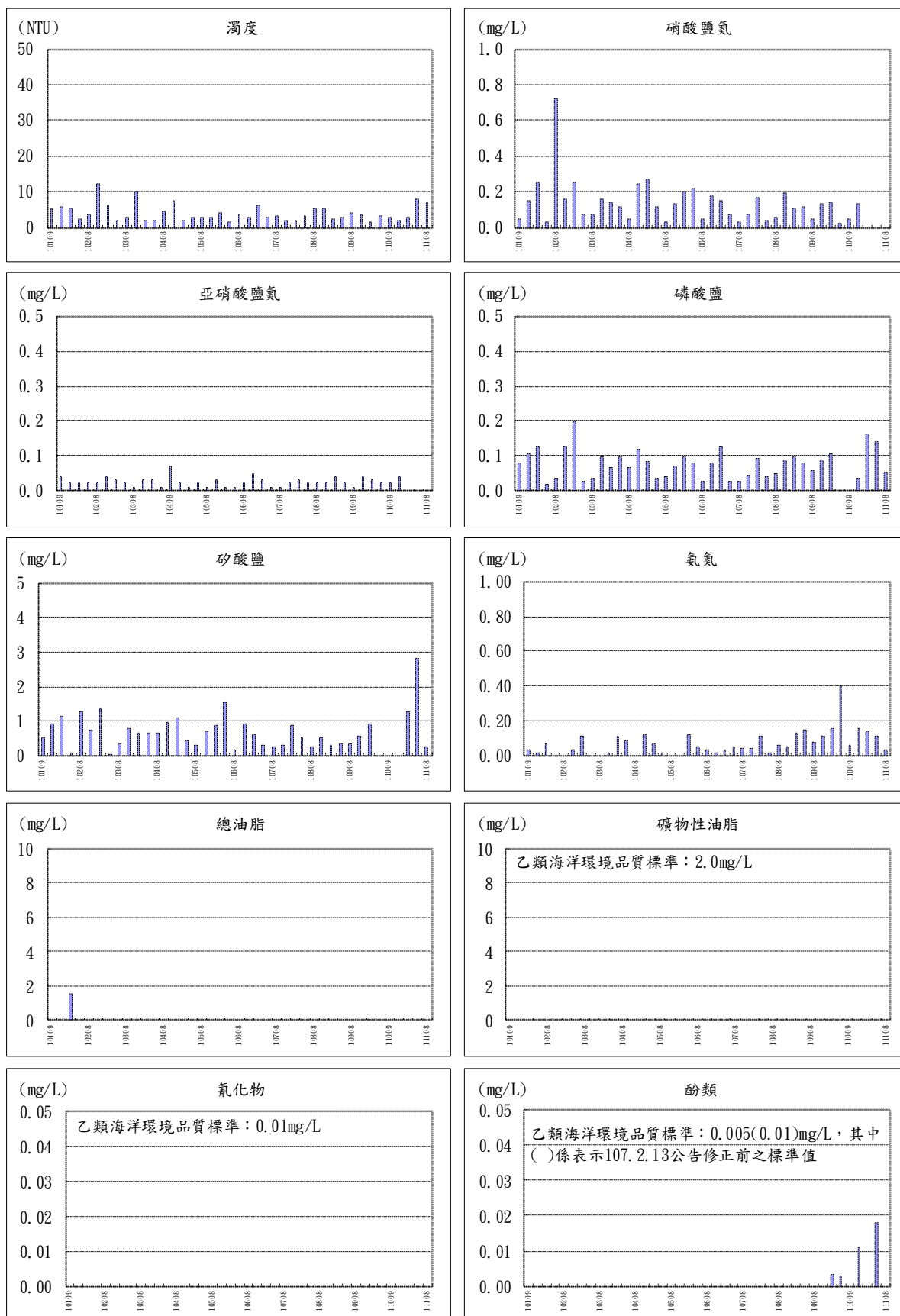


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/3)

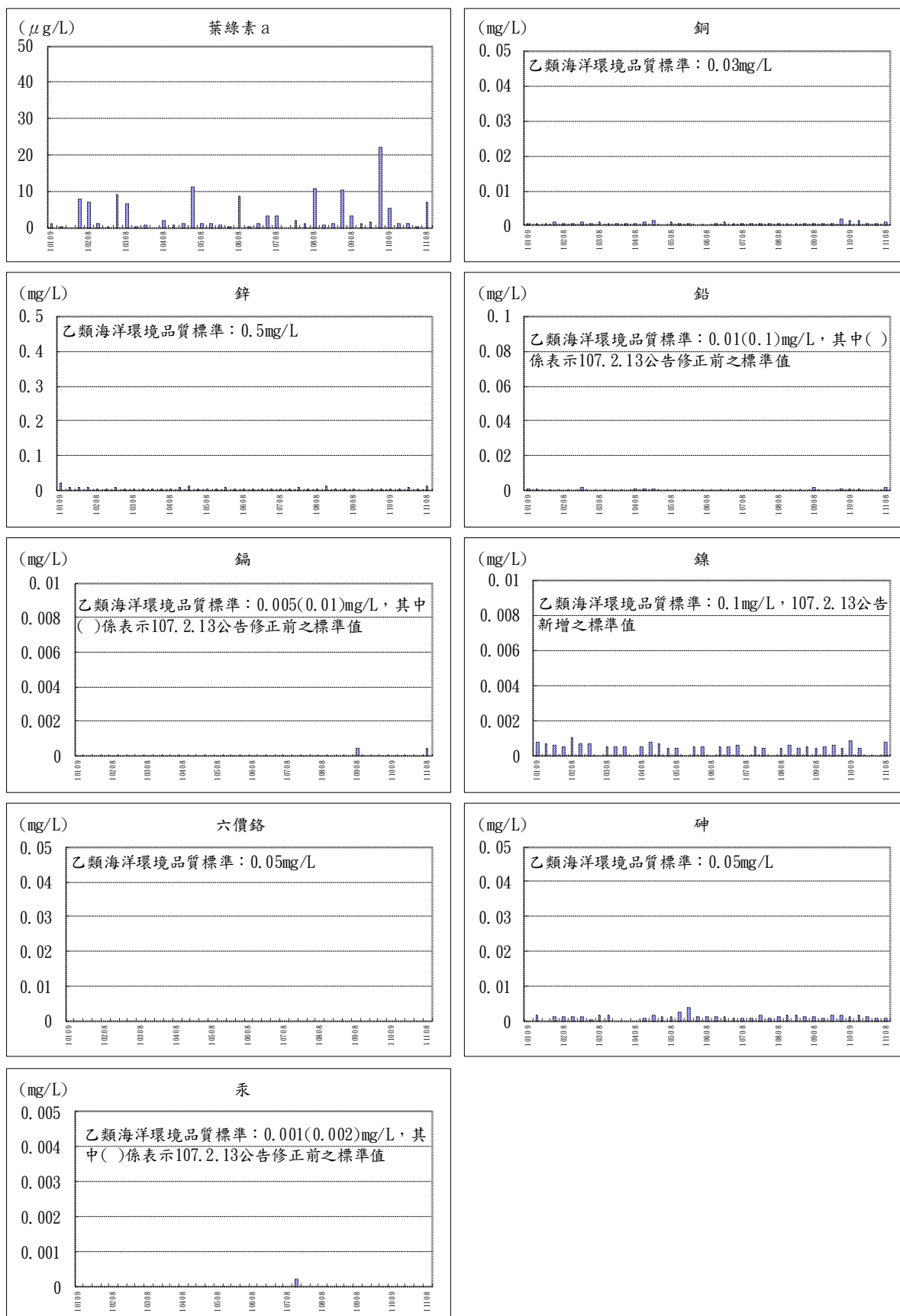


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

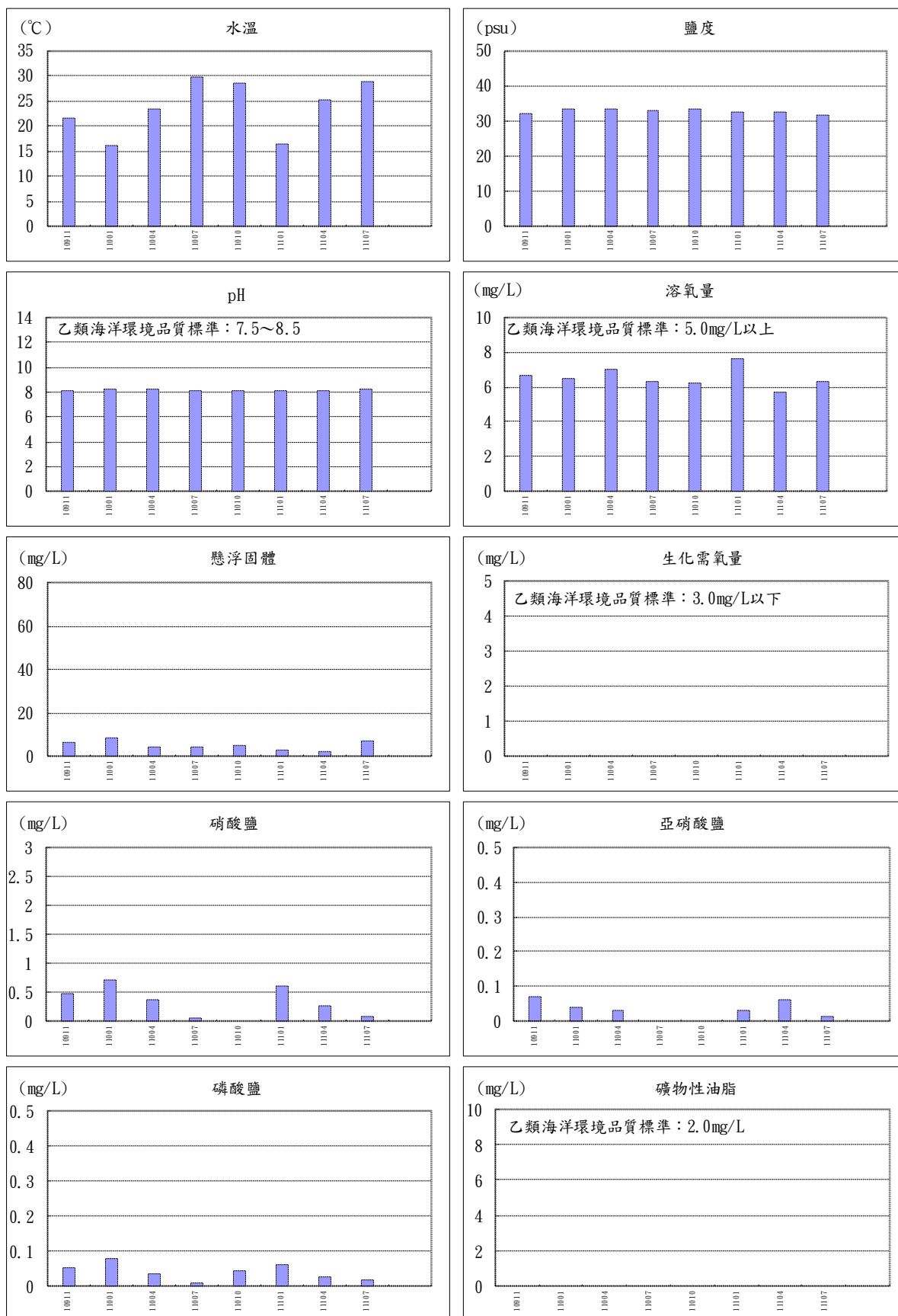


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

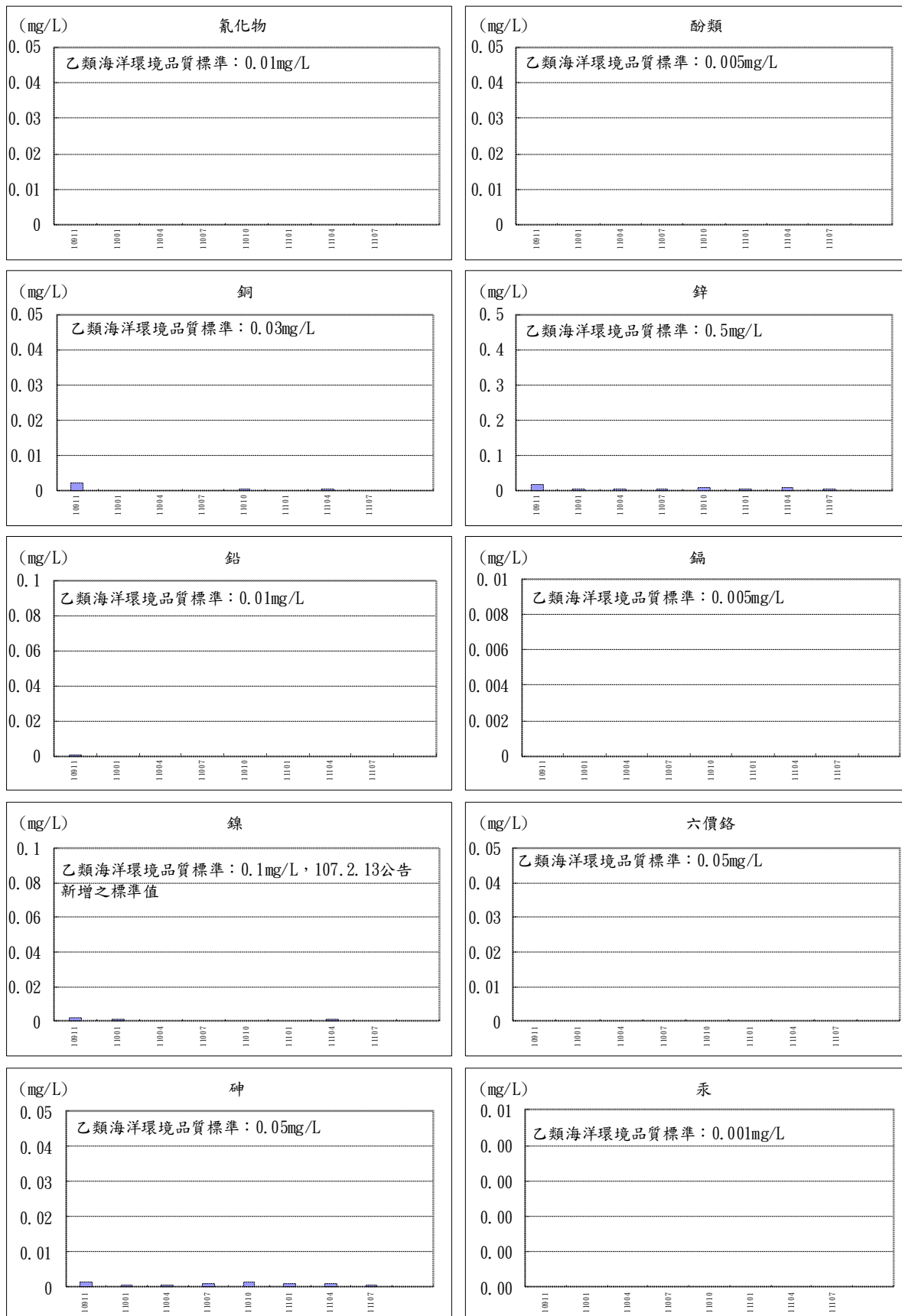


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

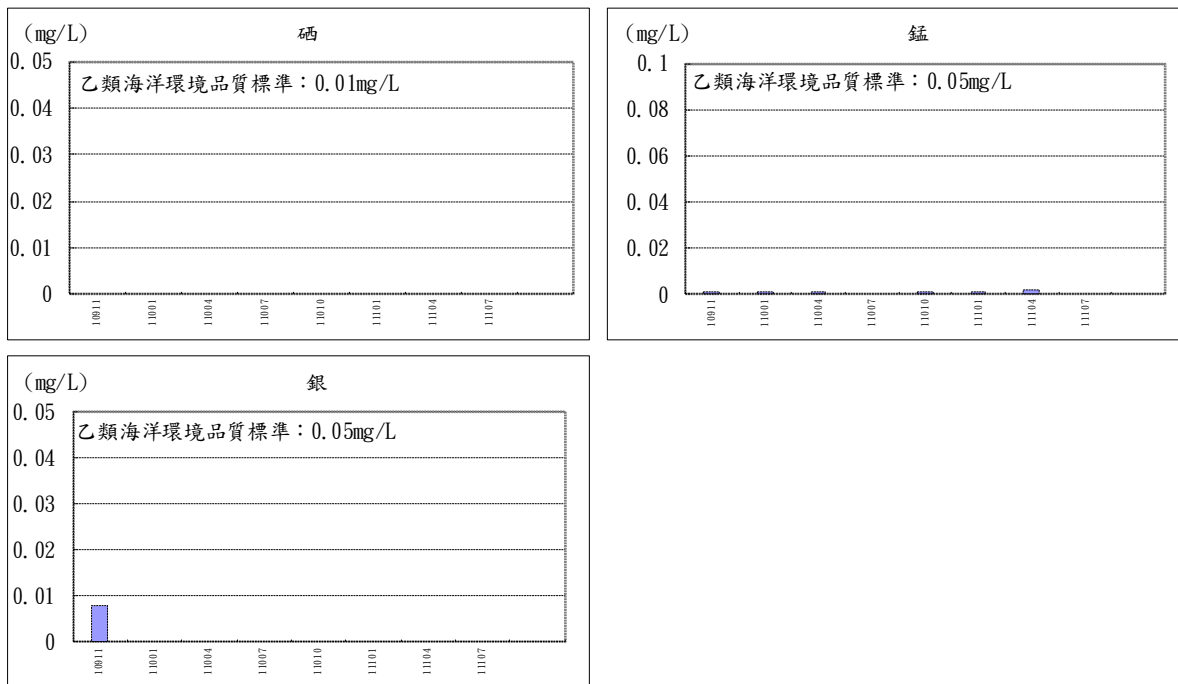


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

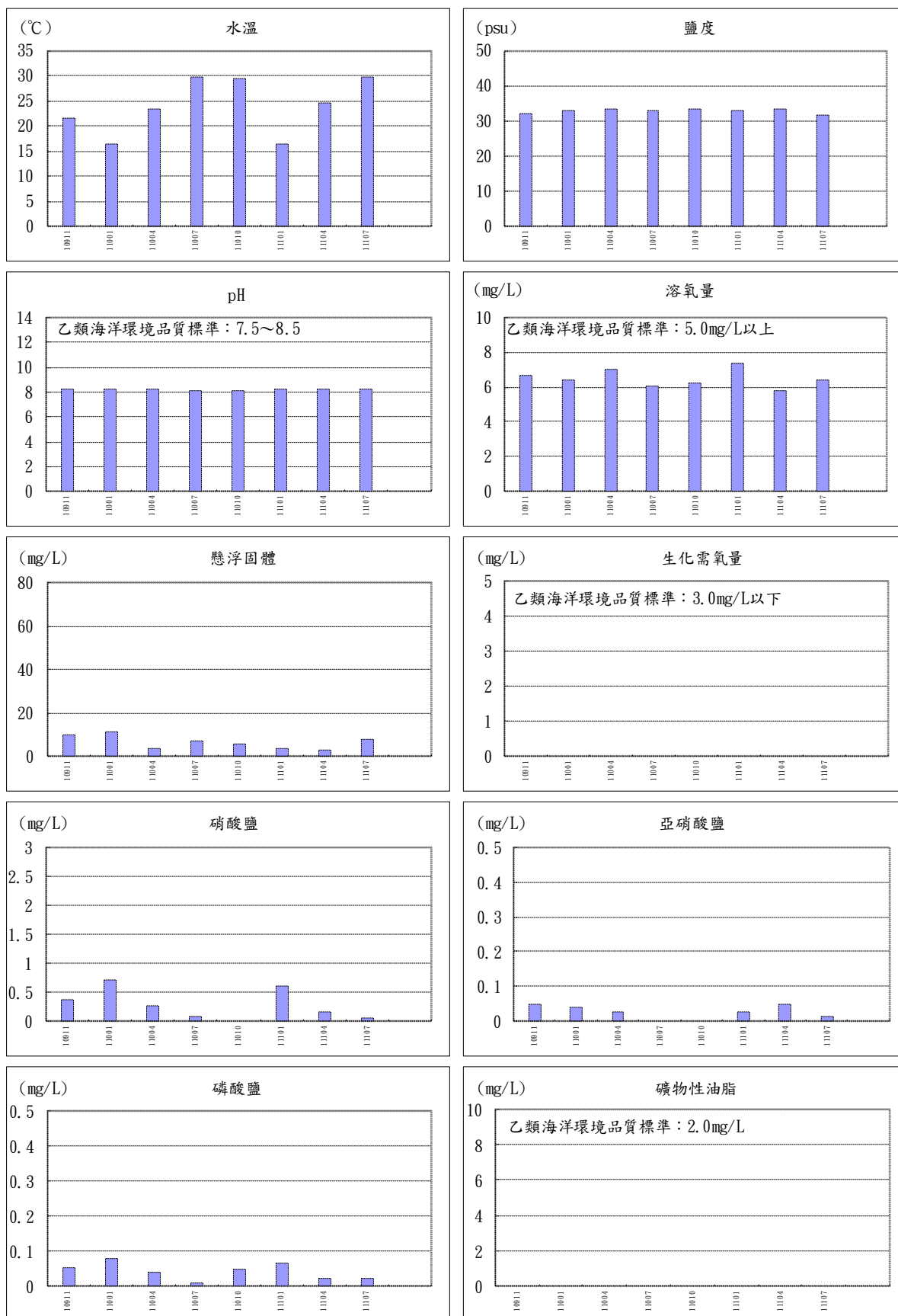


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

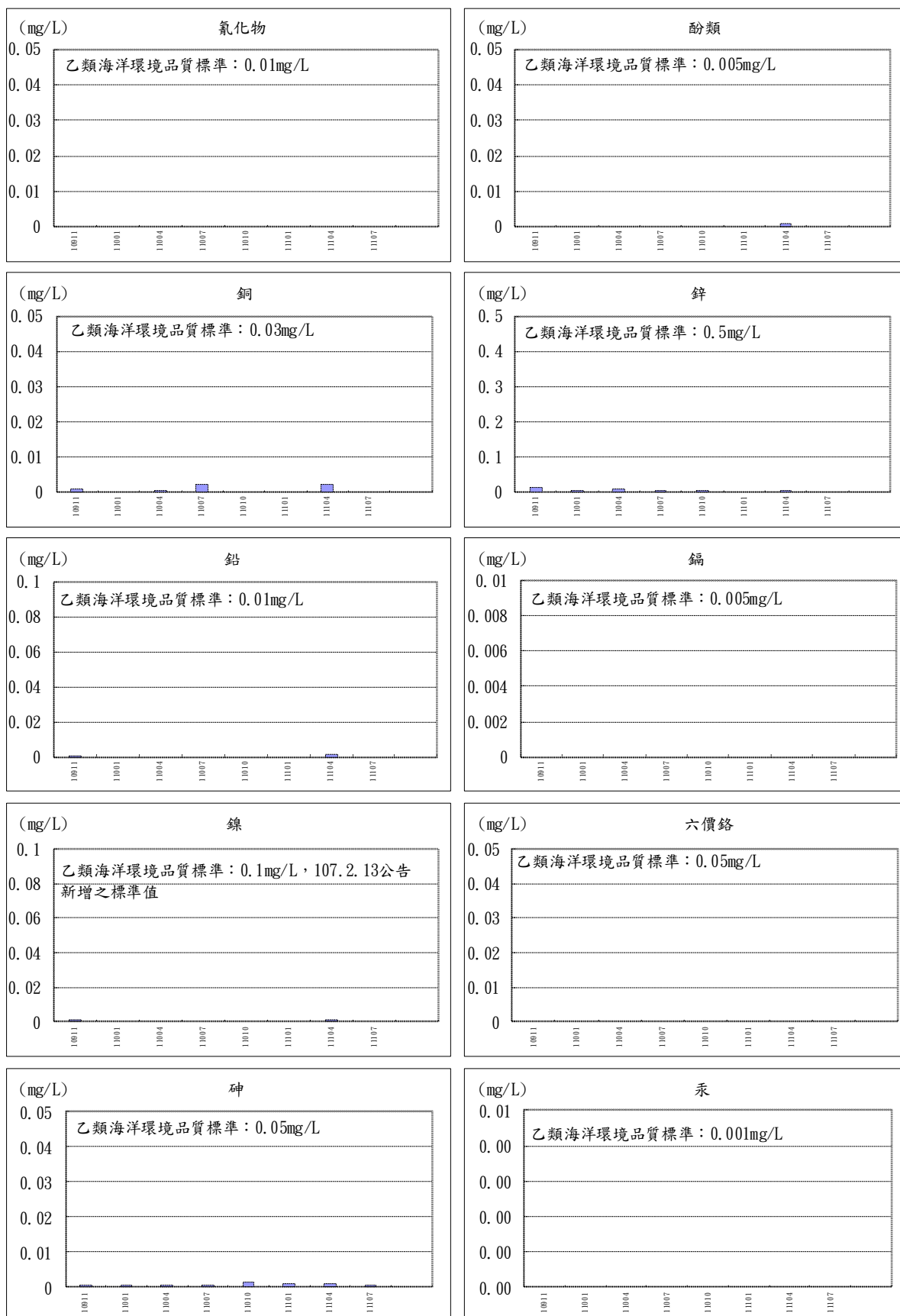


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

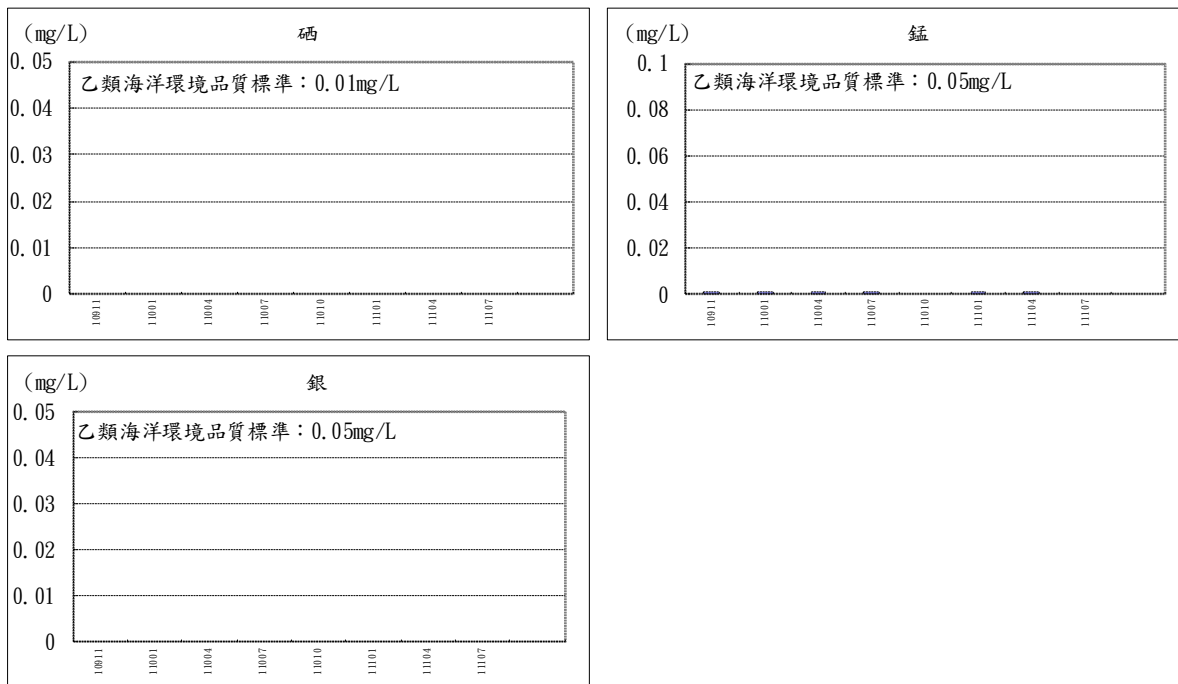


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

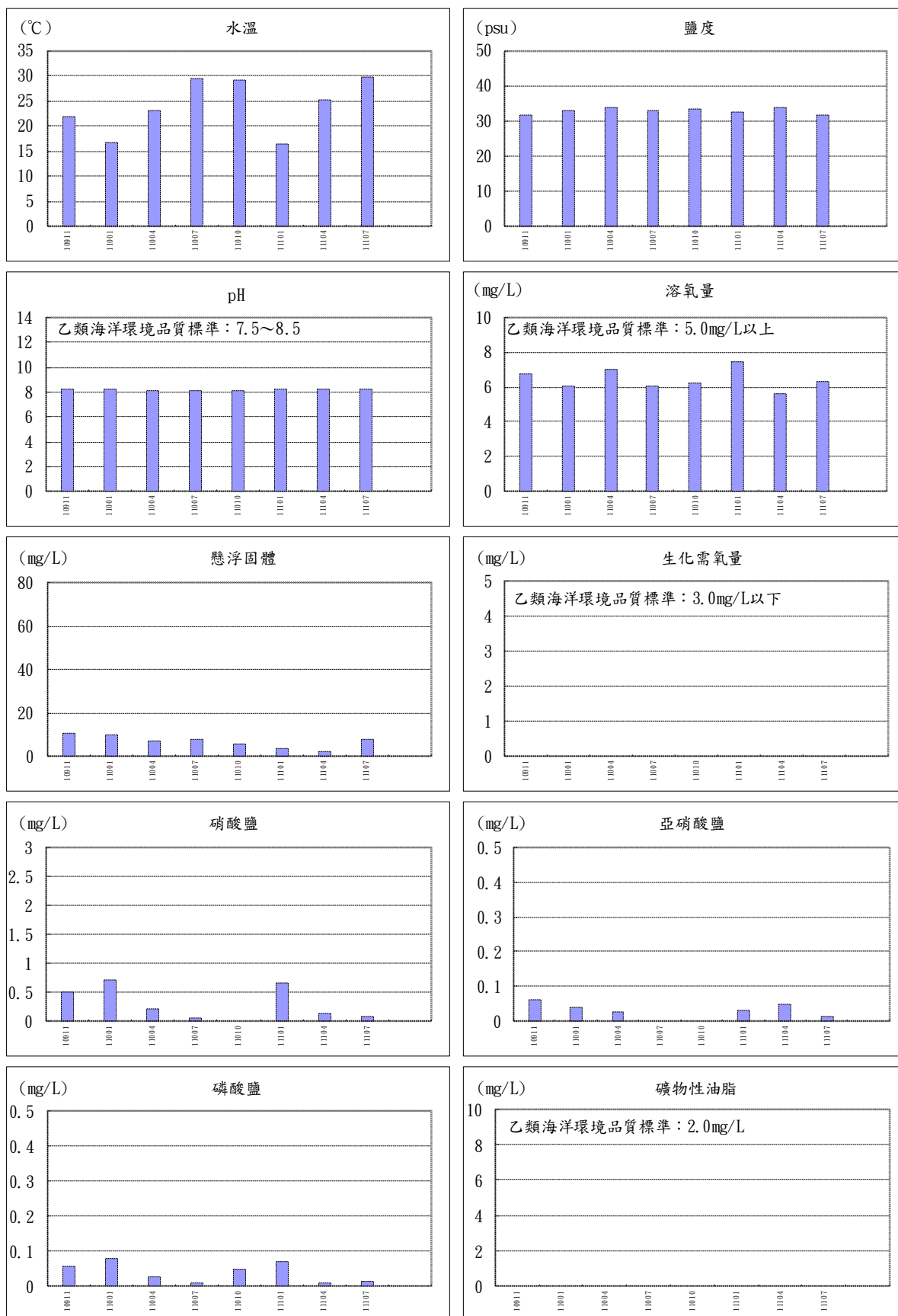


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

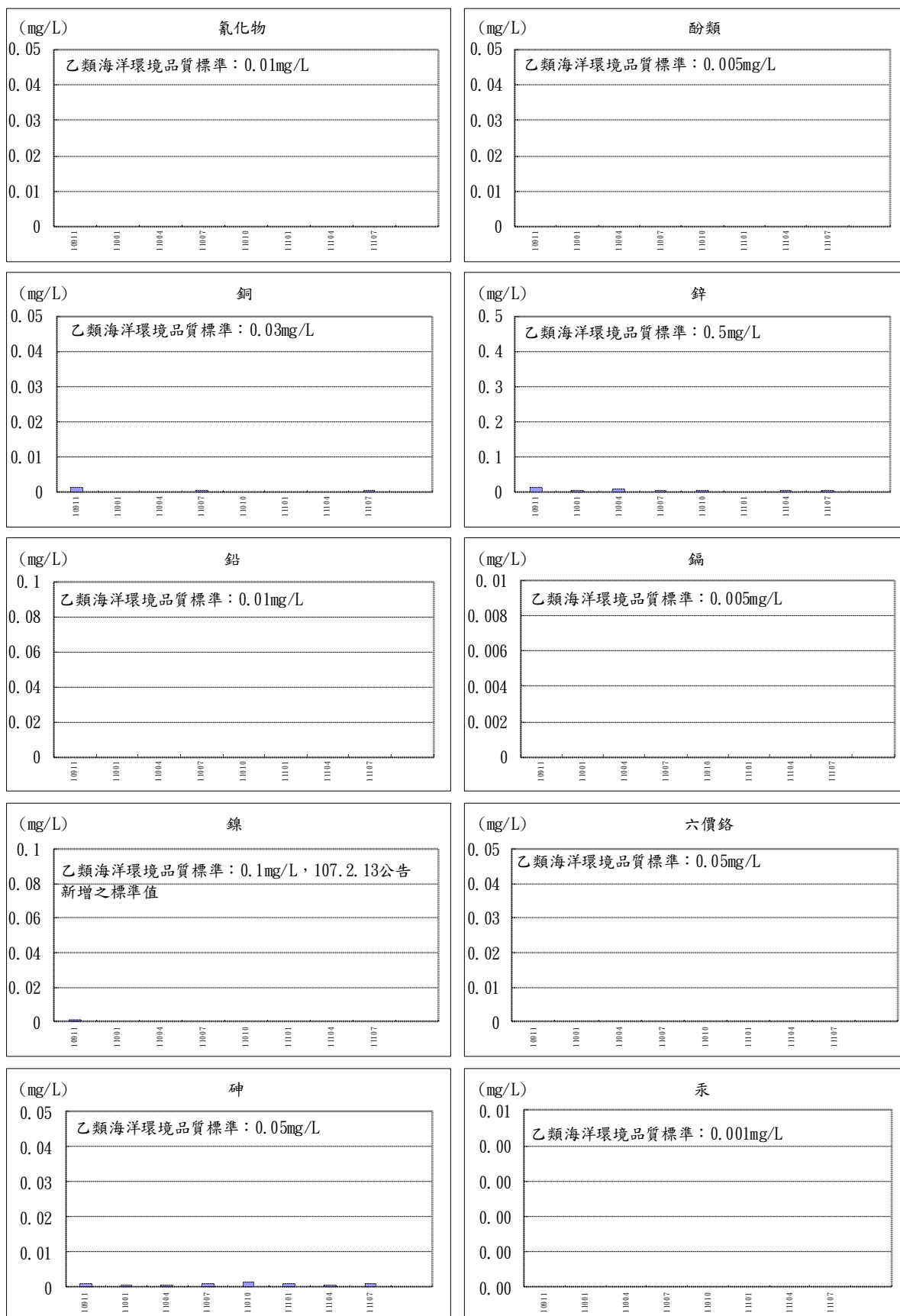


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

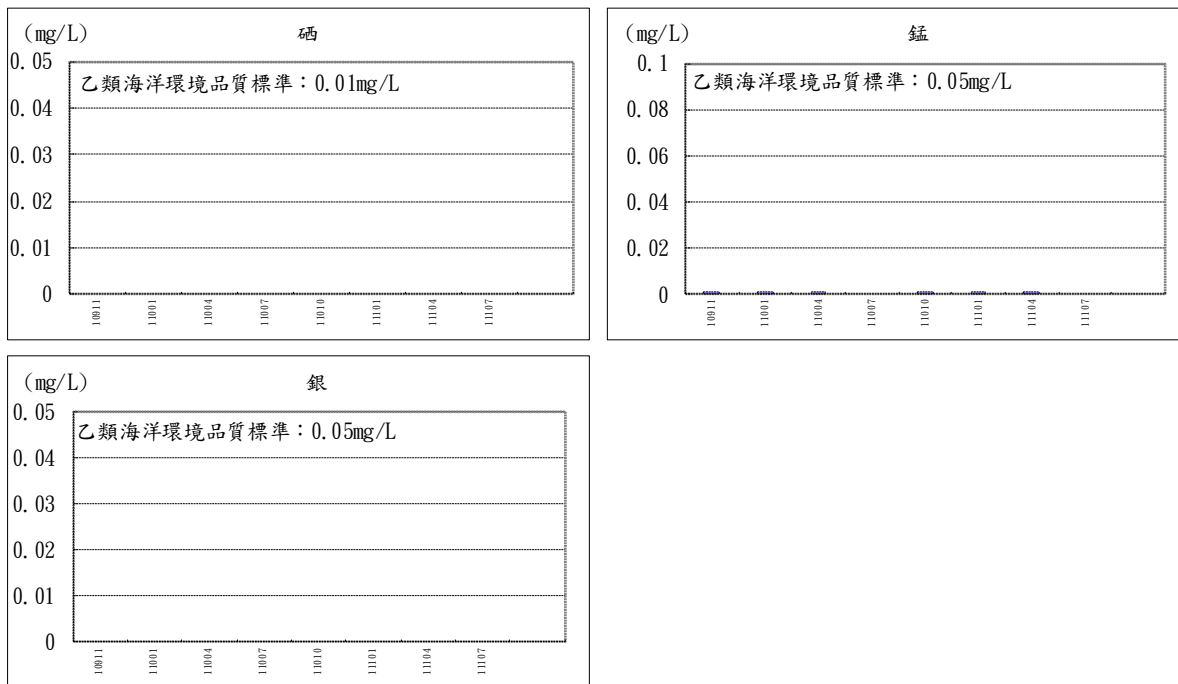


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(111年第三)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-1~圖 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M4、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12~圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以銅、鋅、鎳等，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、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、萘等測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以銅、鋅、芴、菲、苯駢芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以砷、汞、總有機物、菲、蒽、節(1,2,3-cd)芘、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，以砷、汞、總有機物、芴、蔥、苯(a)駢蔥、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，以鉛、鎳、汞、總有機物、菲、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，以鎳、汞、芴、苯(a)駢蔥、苯(b)

苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、節(1,2,3-cd)萘、苯(g,h,i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢萘、苯(a)駢萘、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、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，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、萘、芴、菲、蔥、苯(a)駢萘、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、節(1,2,3-cd)萘、苯(g,h,i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以銅、汞、總有機物、菲、蔥、苯駢萘、蒽、苯(b)苯駢萘等，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，以汞、總有機物、菲、蔥、苯駢萘、萘、蒽、苯(b)苯駢萘等，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、總有機物、菲、苯駢萘、蒽、苯(b)苯駢萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物、菲、蔥、苯駢萘、萘、蒽、苯(b)苯駢萘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

八、測站 8

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物等，其測值較上季為高，其餘測值較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以砷、芴、蔥、苯(a)駢萘、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、苯(g,h,i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-8。

九、測站 P1

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、萘、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢芘、苯(g, h, i)芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鎳、汞、總有機物、萘、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢芘、苯(g, h, i)芘、萘等，測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以芴、菲、蔥、苯駢萘、蒽、苯(b)苯駢萘、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，以鎳、汞、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、蒽、苯(b)苯駢萘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以銅、鋅、鎳、蒽、苯(b)苯駢萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以砷、總有機物、芘、蒽、苯(b)苯駢萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

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	8.83	89.7	13.8	ND	26.3	<0.80	7.98	ND	2.23	ND	ND	0.0030	0.0109	0.0040
	上季	7.76	79.5	13.8	ND	25.1	<0.80	12.6	0.060	2.93	ND	ND	0.0033	0.0136	0.0056
	去年同季	8.02	82.3	11.1	ND	23.1	<0.80	5.70	ND	2.90	ND	ND	ND	ND	0.0124
測站 2	本季	9.06	89.7	14.4	ND	27.1	<0.80	10.1	ND	2.34	ND	ND	0.0036	0.0154	0.0049
	上季	8.97	89.5	14.9	ND	28.4	<0.80	13.0	0.050	2.44	ND	0.0023	0.0026	0.0094	0.0052
	去年同季	10.2	89.0	13.2	ND	24.6	<0.80	7.38	ND	2.51	ND	ND	ND	ND	ND
測站 3	本季	30.8	104	18.7	ND	21.5	<0.80	10.7	0.095	3.77	ND	ND	0.0042	0.0185	0.0039
	上季	32.5	118	20.4	ND	24.3	<0.80	10.5	0.090	3.51	ND	0.0043	0.0043	0.0183	0.0043
	去年同季	37.6	130	22.0	ND	24.6	<0.80	10.4	0.089	3.76	ND	ND	ND	0.0201	ND
測站 4	本季	28.6	115	32.9	ND	31.2	<0.80	10.6	0.162	3.63	ND	ND	0.0050	0.0230	0.0037
	上季	30.2	120	32.6	ND	30.9	<0.80	10.9	0.099	2.22	ND	0.0023	0.0069	0.0228	0.0059
	去年同季	42.4	148	43.2	ND	31.1	<0.80	10.6	0.104	3.96	ND	ND	ND	0.0321	0.0124
測站 5	本季	44.7	149	32.6	ND	32.8	<0.80	11.6	0.064	4.44	ND	0.0027	0.0070	0.0333	0.0067
	上季	27.5	109	19.7	ND	26.6	<0.80	9.44	0.094	3.35	ND	0.0050	0.0050	0.0232	0.0050
	去年同季	32.2	121	21.1	ND	28.4	<0.80	9.59	0.079	3.52	ND	ND	ND	0.0275	ND
測站 6	本季	8.55	78.0	13.4	ND	22.3	<0.80	8.55	0.140	2.56	ND	ND	ND	0.0086	0.0027
	上季	7.72	79.7	14.5	ND	23.0	<0.80	11.3	0.072	2.10	ND	ND	ND	0.0052	ND
	去年同季	11.8	93.8	15.4	ND	24.9	<0.80	8.96	ND	2.05	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	9.07	77.9	13.8	ND	22.0	<0.80	8.24	0.057	2.61	ND	ND	ND	0.0092	0.0026
	上季	8.25	84.7	15.2	ND	23.6	<0.80	11.3	0.137	1.97	ND	ND	ND	0.0070	0.0033
	去年同季	11.9	92.0	16.0	ND	24.6	<0.80	9.02	0.689	1.94	ND	ND	ND	ND	ND
測站 8	本季	13.0	84.5	15.5	ND	21.7	<0.80	9.67	0.060	3.27	ND	ND	0.0036	0.0211	0.0046
	上季	9.97	76.9	14.2	ND	19.6	<0.80	9.57	0.106	2.83	ND	ND	0.0043	0.0224	0.0064
	去年同季	37.6	132	21.1	ND	30.5	<0.80	9.48	0.103	4.02	ND	ND	ND	0.0239	ND
測站 P1	本季	17.5	108	19.0	ND	29.6	<0.80	13.8	0.059	3.62	ND	0.0030	0.0063	0.0338	0.0073
	上季	8.60	82.1	14.1	ND	25.8	<0.80	13.4	0.089	2.58	ND	0.0026	ND	0.0098	0.0039
	去年同季	9.14	95.6	21.0	ND	21.2	<0.80	21.3	ND	2.81	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P2	本季	8.57	85.6	13.1	ND	25.2	<0.80	8.05	0.084	2.30	ND	ND	0.0032	0.0123	0.0049
	上季	10.2	92.0	14.8	ND	28.4	<0.80	12.7	0.097	3.17	ND	0.0026	0.0026	0.0102	0.0046
	去年同季	9.22	94.0	21.9	ND	21.0	<0.80	19.6	ND	2.76	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P3	本季	9.00	89.4	13.2	ND	25.6	<0.80	8.23	0.051	2.44	ND	ND	ND	0.0083	0.0033
	上季	8.68	79.2	14.0	ND	25.2	<0.80	12.4	0.059	2.46	ND	0.0029	0.0026	0.0098	0.0049
	去年同季	23.2	105	16.4	ND	26.1	<0.80	6.13	0.092	2.29	ND	ND	ND	0.0264	0.0129

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 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	0.0093	0.0066	0.0026	0.0036	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0060
	上季	0.0156	0.0146	0.0047	0.0056	0.0053	0.0033	0.0040	0.0033	ND	ND	0.0083
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 2	本季	0.0111	0.0079	0.0029	0.0046	0.0039	ND	ND	ND	ND	ND	0.0062
	上季	0.0101	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 3	本季	0.0117	0.0088	0.0045	0.0101	0.0110	0.0055	0.0062	0.0032	ND	0.0045	0.0065
	上季	0.0147	0.0183	0.0053	0.0100	0.0130	0.0063	0.0070	ND	ND	0.0037	0.0113
	去年同季	0.0253	0.0145	ND	0.0122	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 4	本季	0.0146	0.0110	0.0050	0.0123	0.0156	0.0077	0.0093	0.0060	ND	0.0077	0.0083
	上季	0.0178	0.0228	0.0083	0.0149	0.0185	0.0099	0.0116	0.0066	ND	0.0056	0.0102
	去年同季	0.0399	0.0249	ND	0.0167	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 5	本季	0.0246	0.0170	0.0067	0.0173	0.0177	0.0093	0.0093	0.0043	ND	0.0057	0.0123
	上季	0.0178	0.0185	0.0050	0.0107	0.0134	0.0064	0.0074	0.0050	ND	0.0037	0.0161
	去年同季	0.0325	0.0171	ND	0.0117	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 6	本季	0.0043	0.0030	ND	0.0023	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上季	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

項目 ^(註1)		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	節(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 7	本季	0.0059	0.0046	ND	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
	上季	0.0040	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0056
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 8	本季	0.0102	0.0063	0.0036	0.0063	0.0049	0.0026	0.0033	ND	ND	0.0030	0.0083
	上季	0.0184	0.0201	0.0084	0.0104	0.0117	0.0084	0.0110	0.0047	ND	0.0033	0.0134
	去年同季	0.0246	0.0153	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P1	本季	0.0169	0.0116	0.0050	0.0086	0.0070	0.0040	0.0050	ND	ND	0.0033	0.0159
	上季	0.0092	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P2	本季	0.0101	0.0071	ND	0.0039	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	0.0088
	上季	0.0086	0.0089	ND	0.0030	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P3	本季	0.0076	0.0053	ND	0.0030	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	上季	0.0098	0.0098	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0082
	去年同季	0.0227	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0148

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 18 日~19 日。

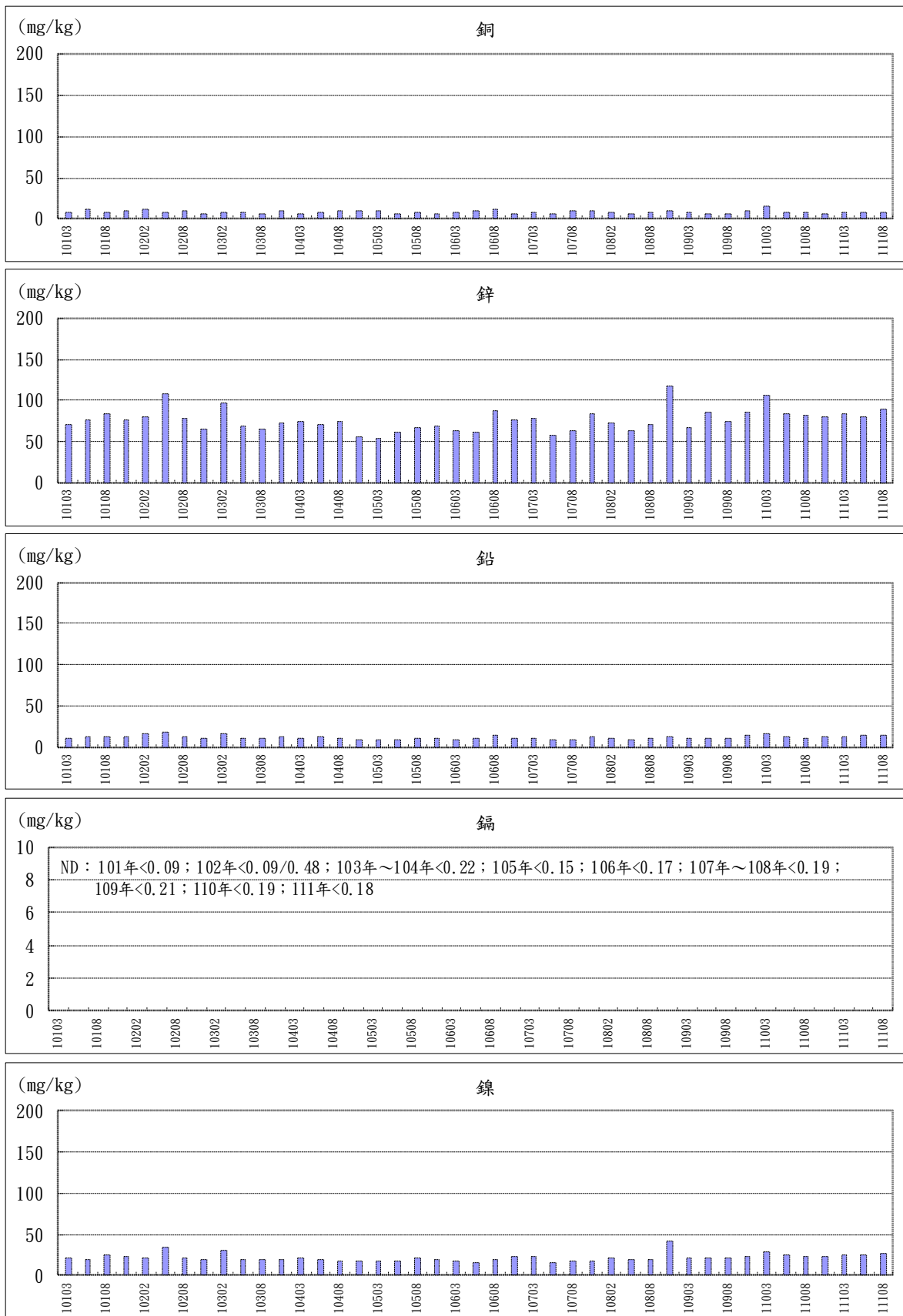


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

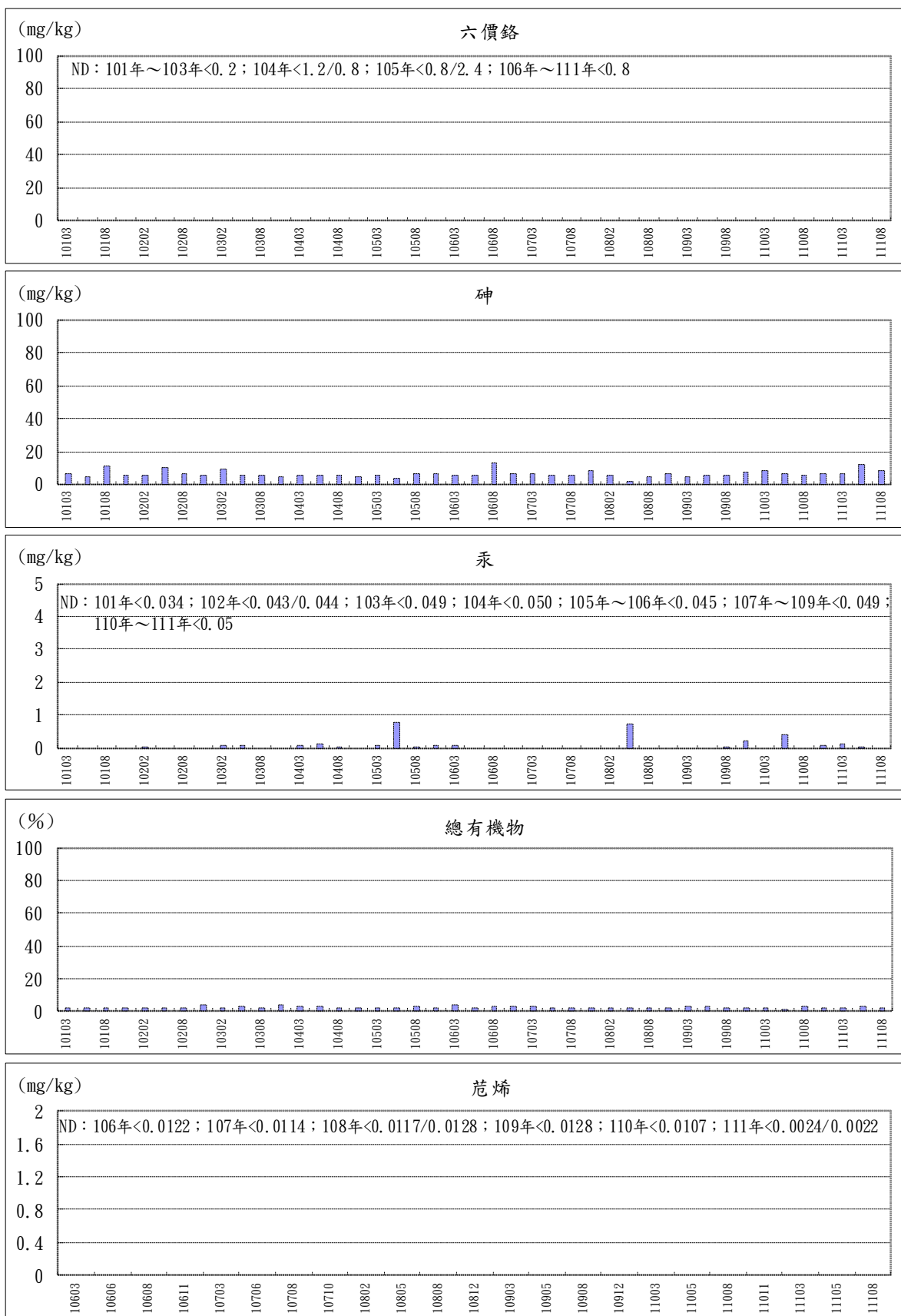


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

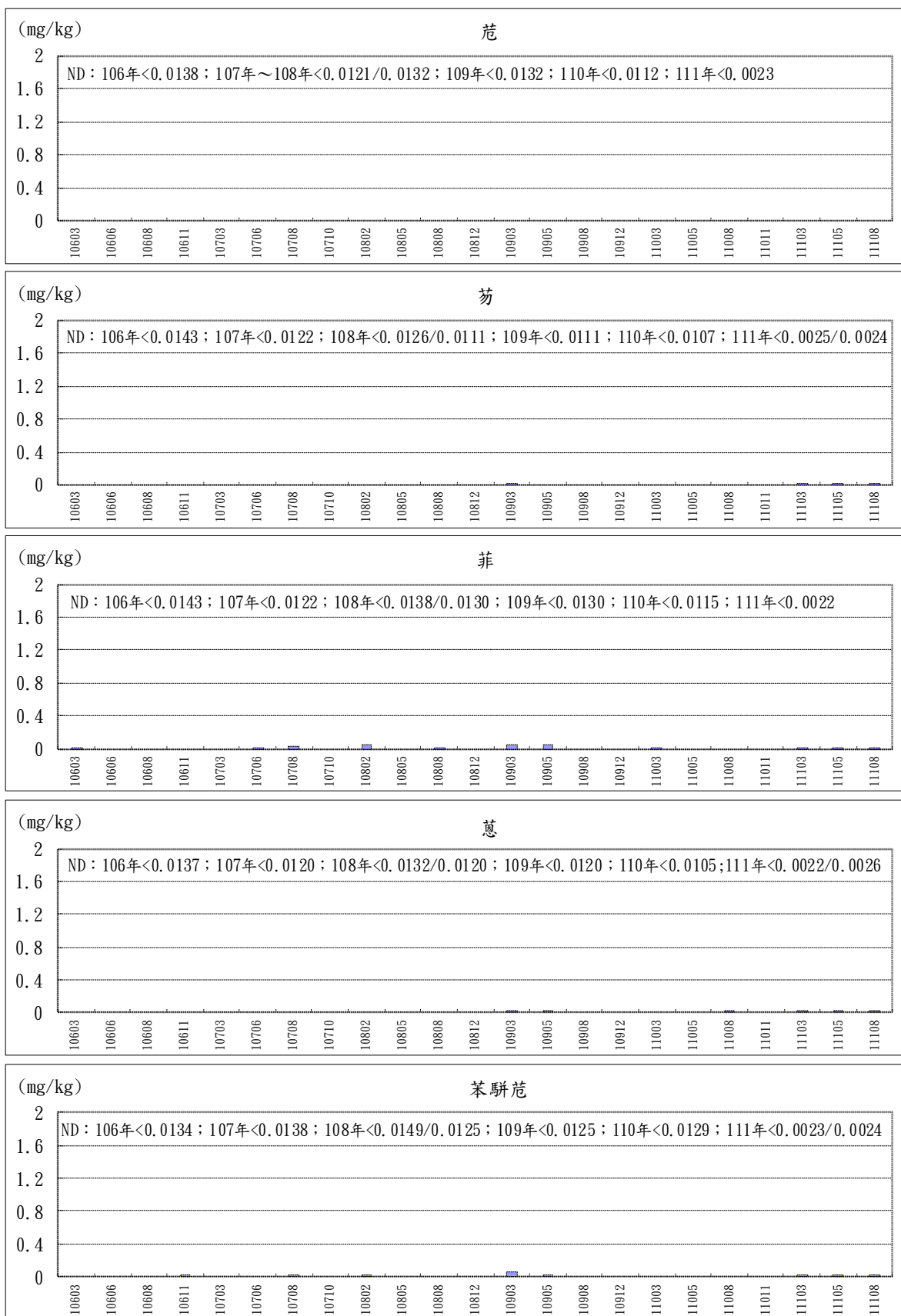


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

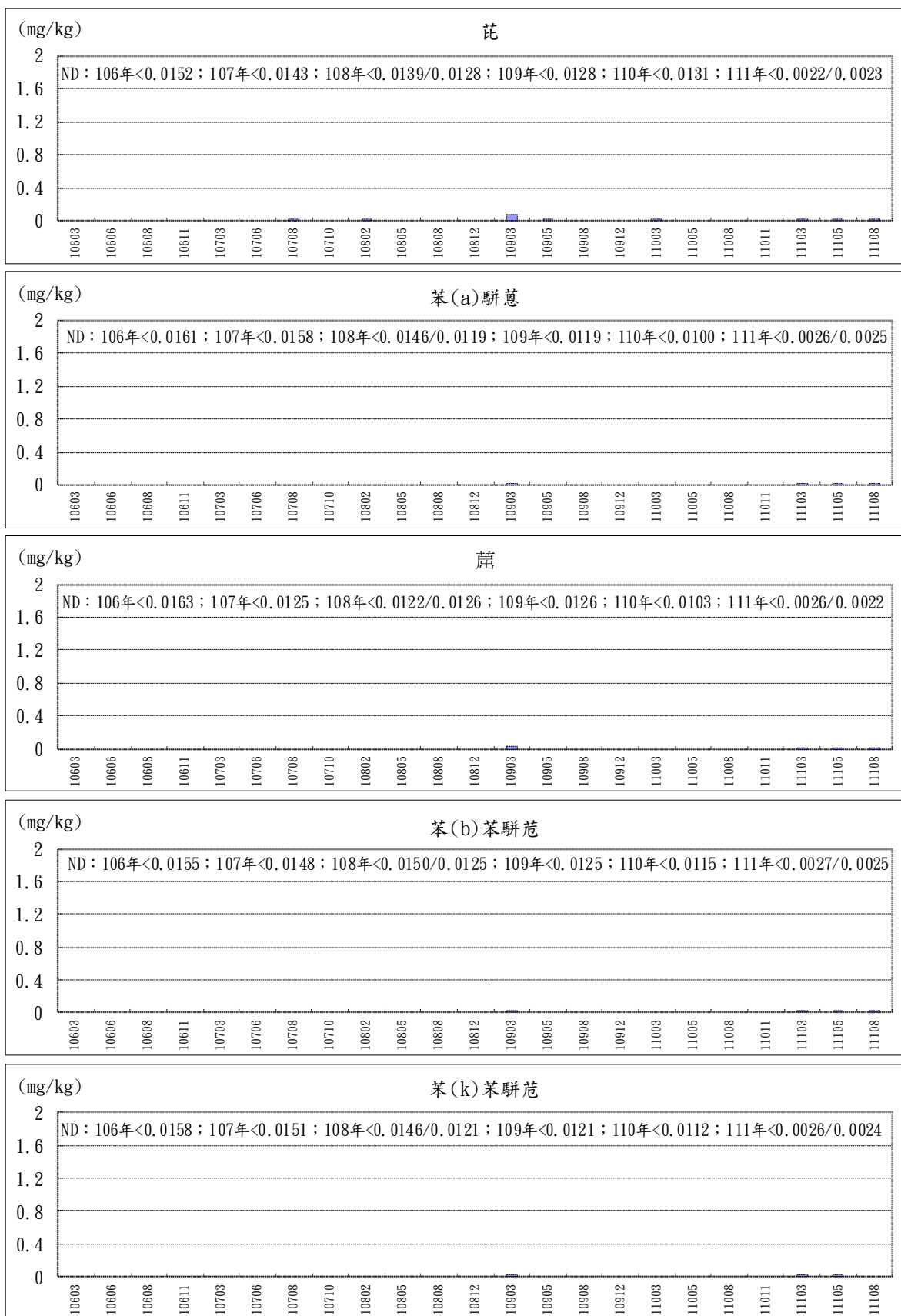


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

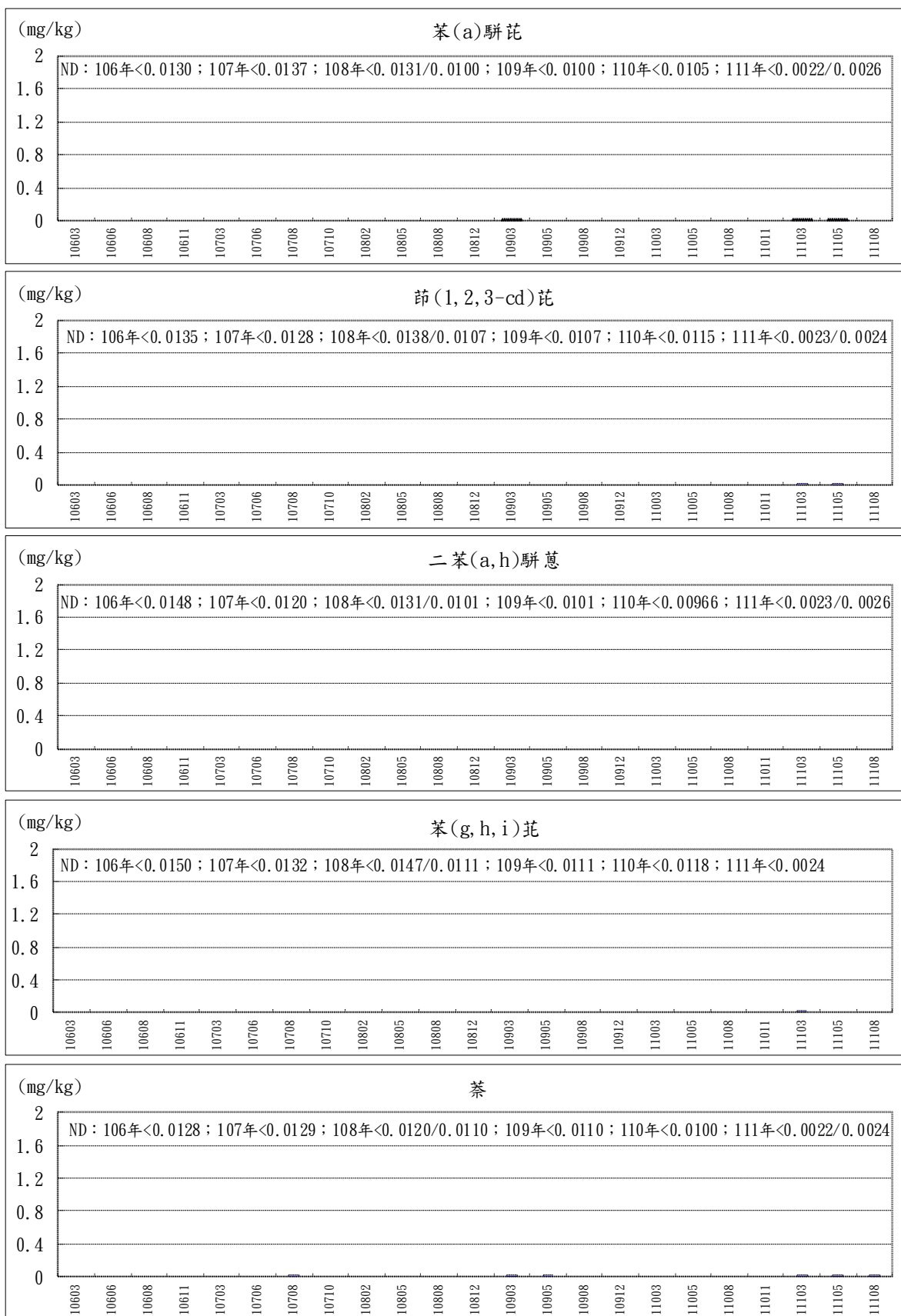


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

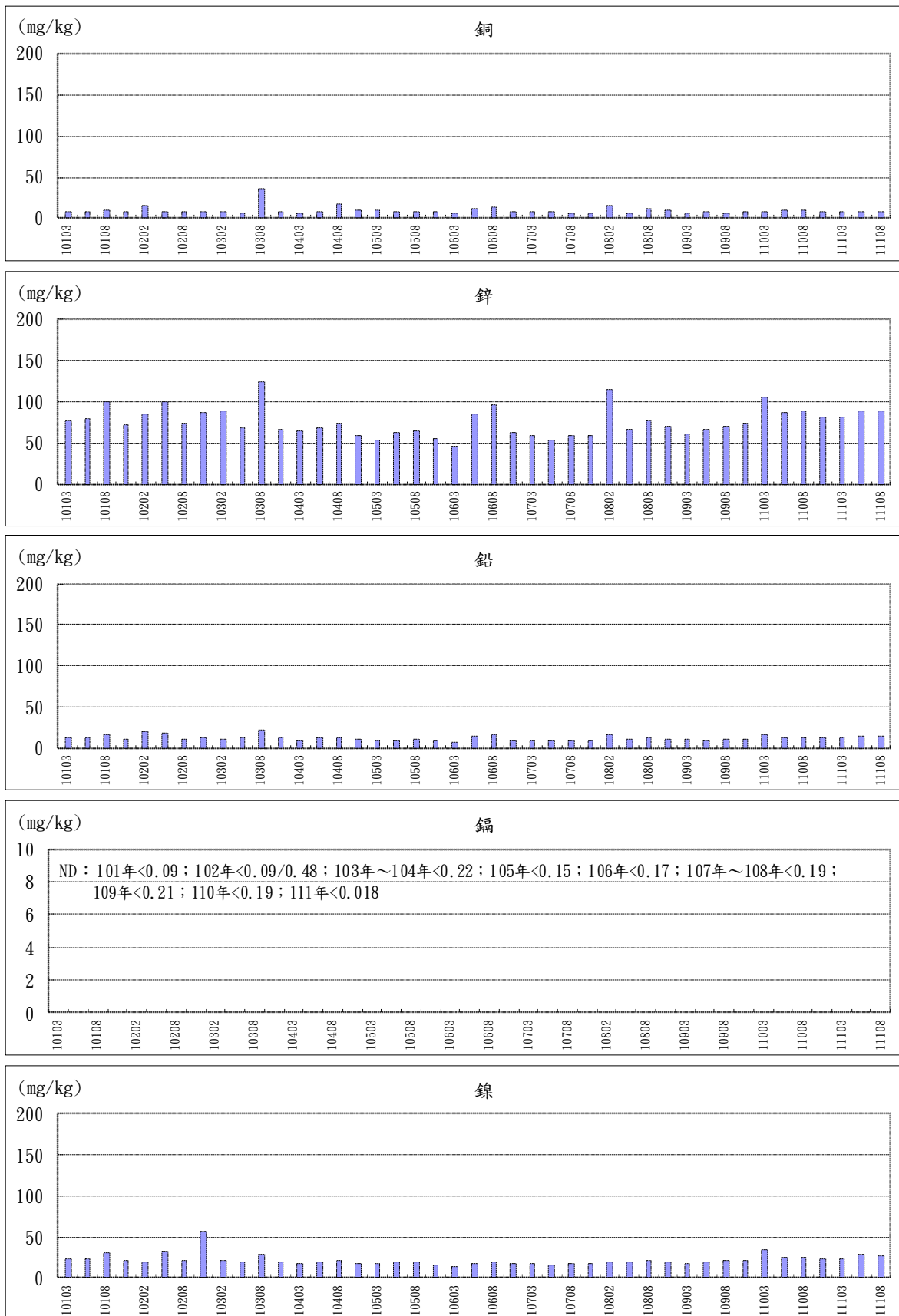


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

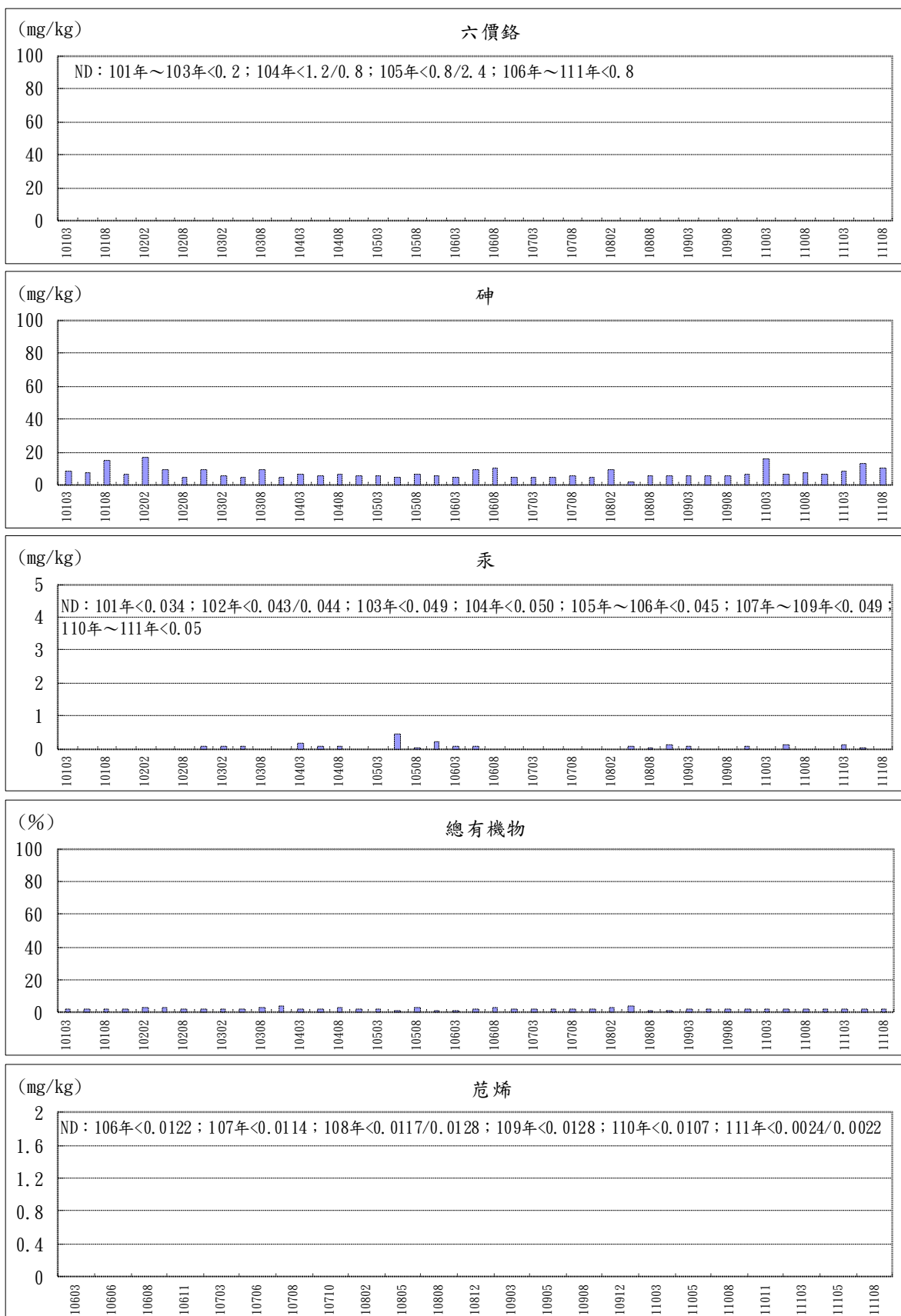


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

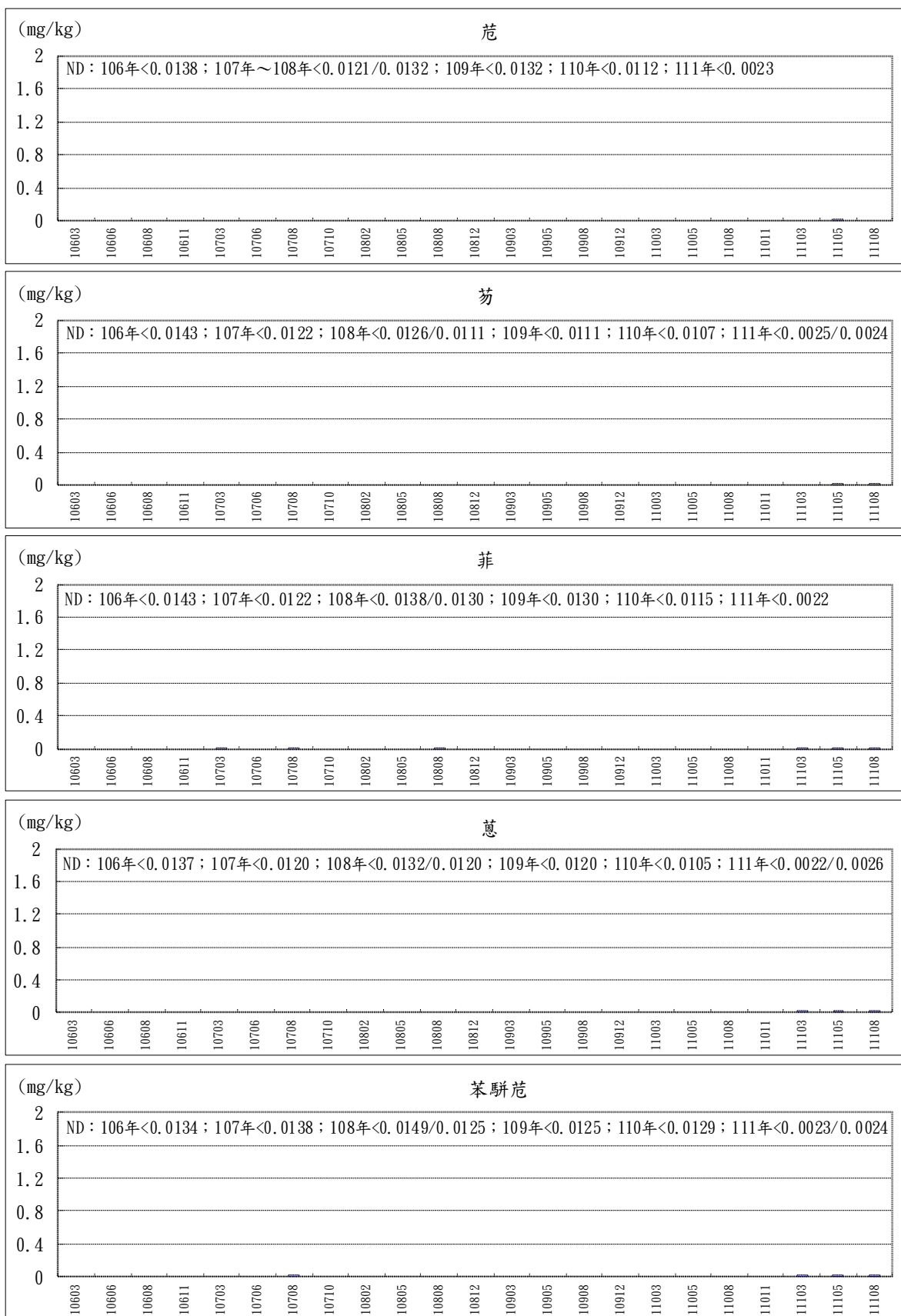


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

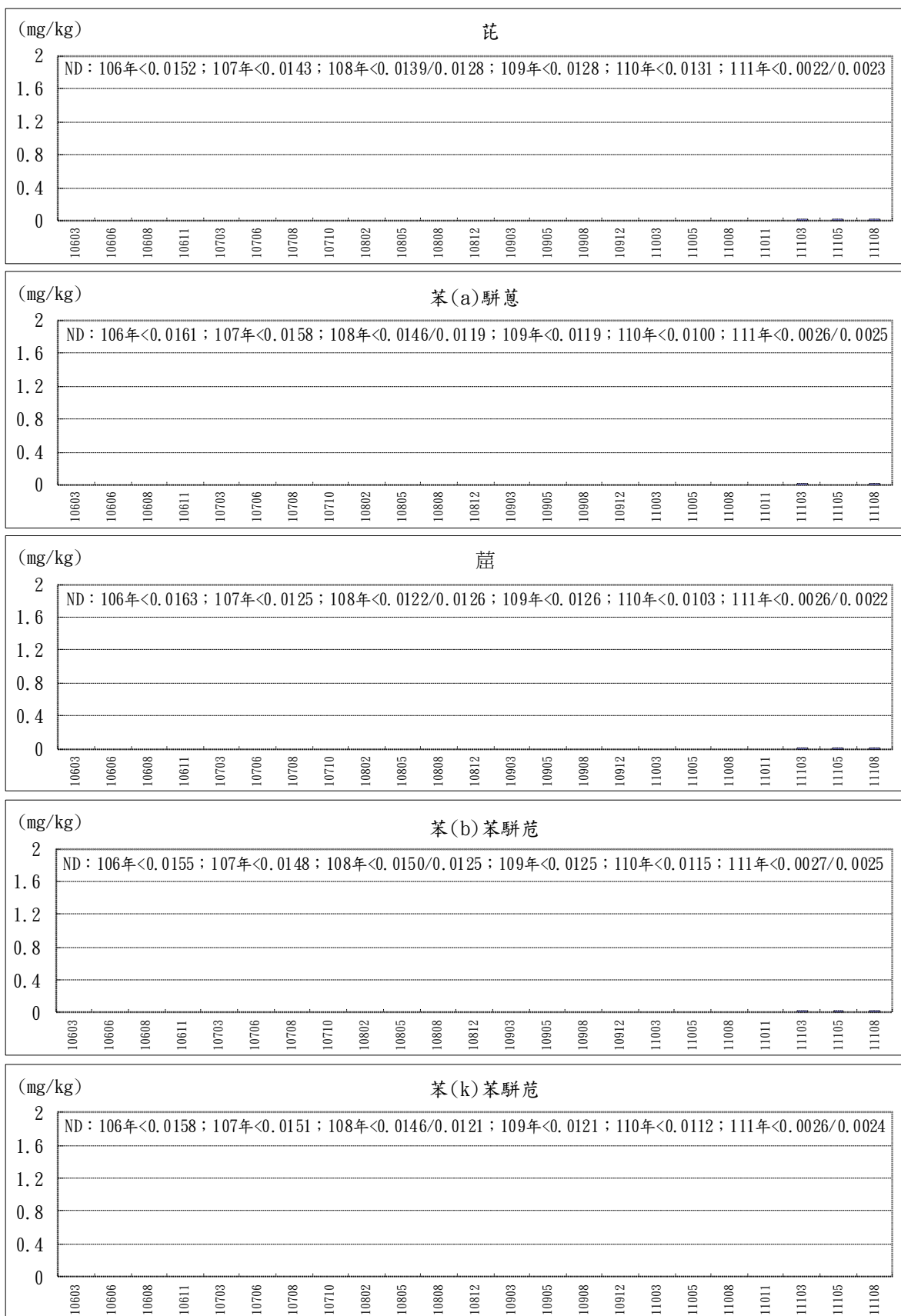


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

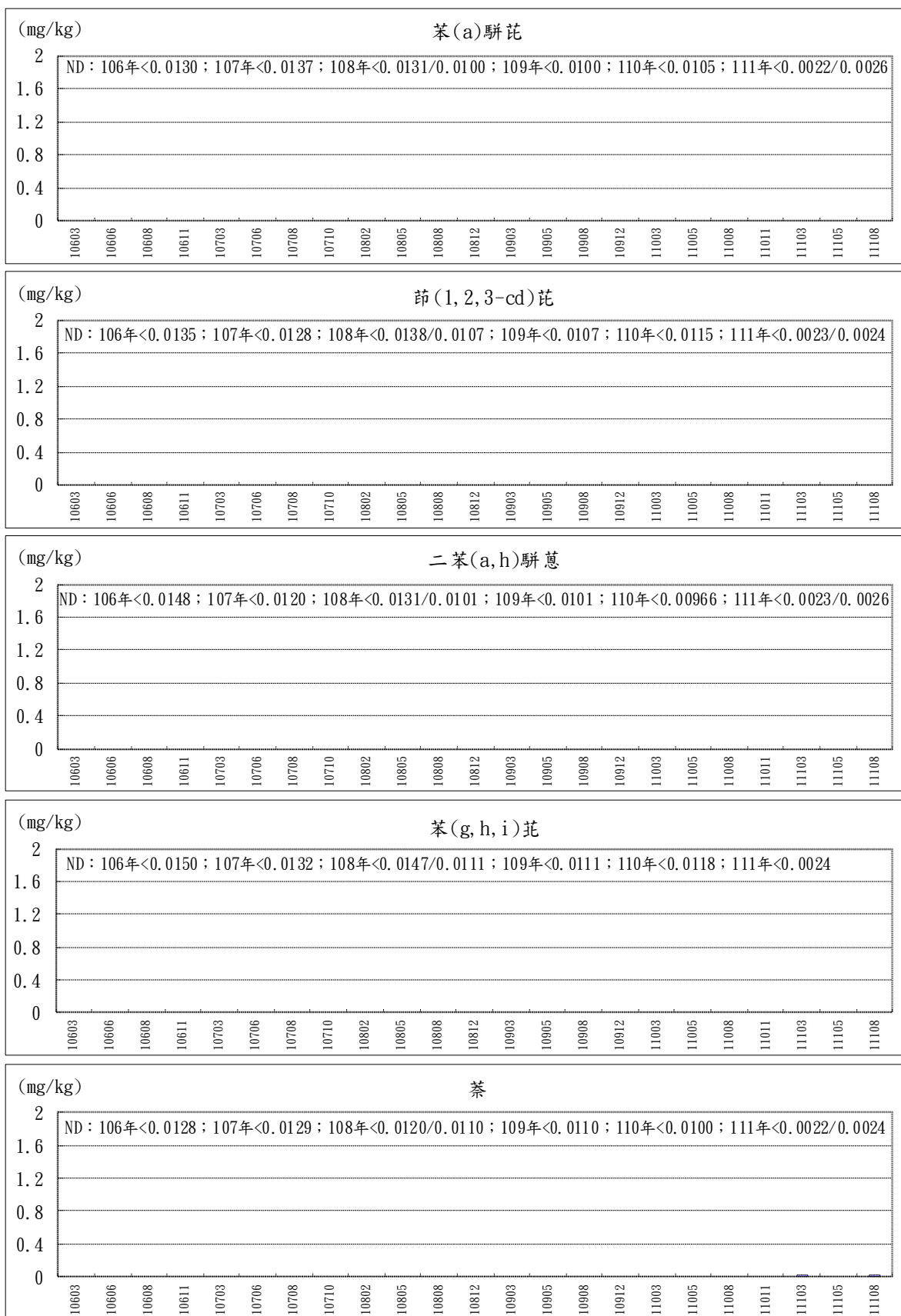


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

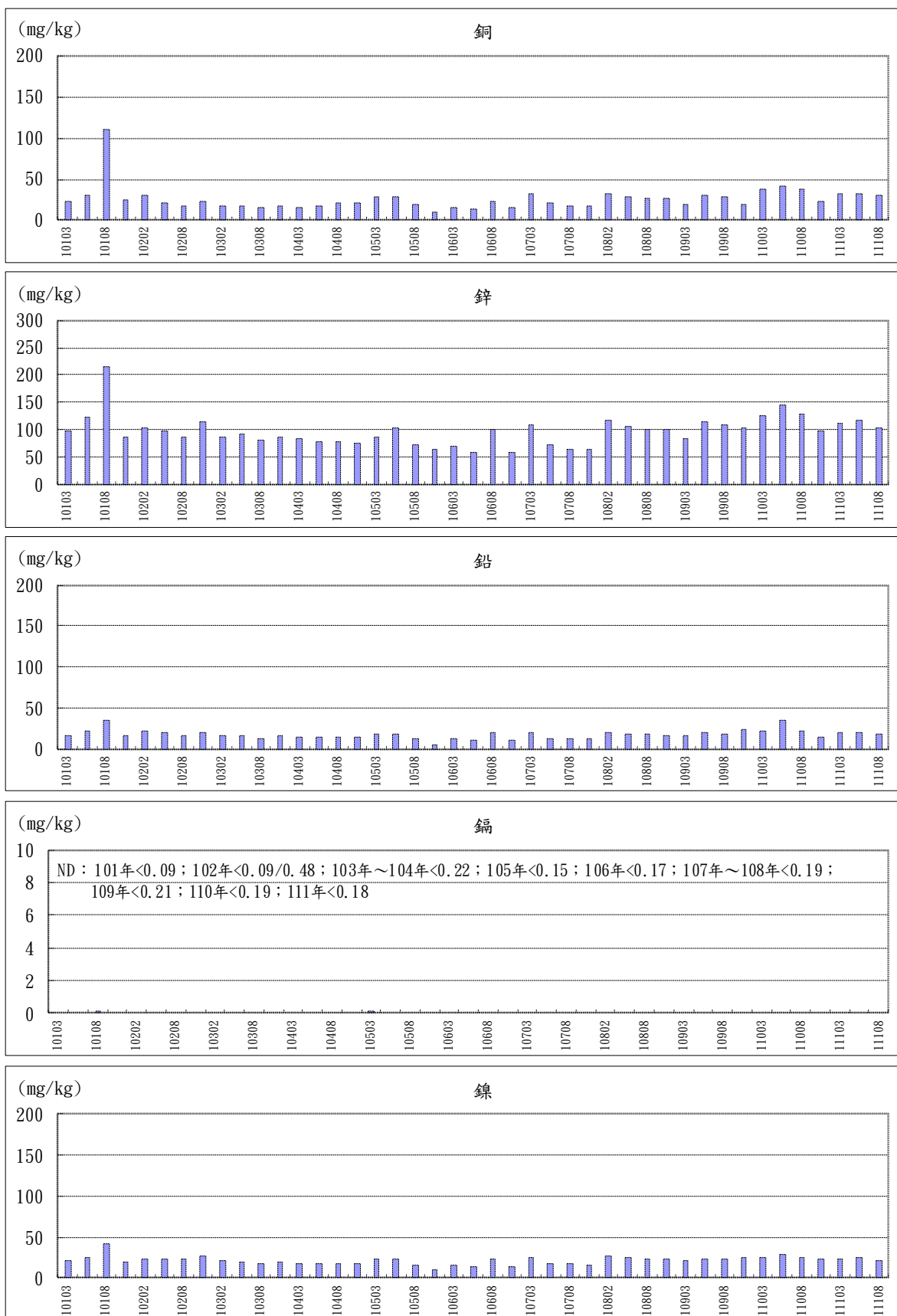


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

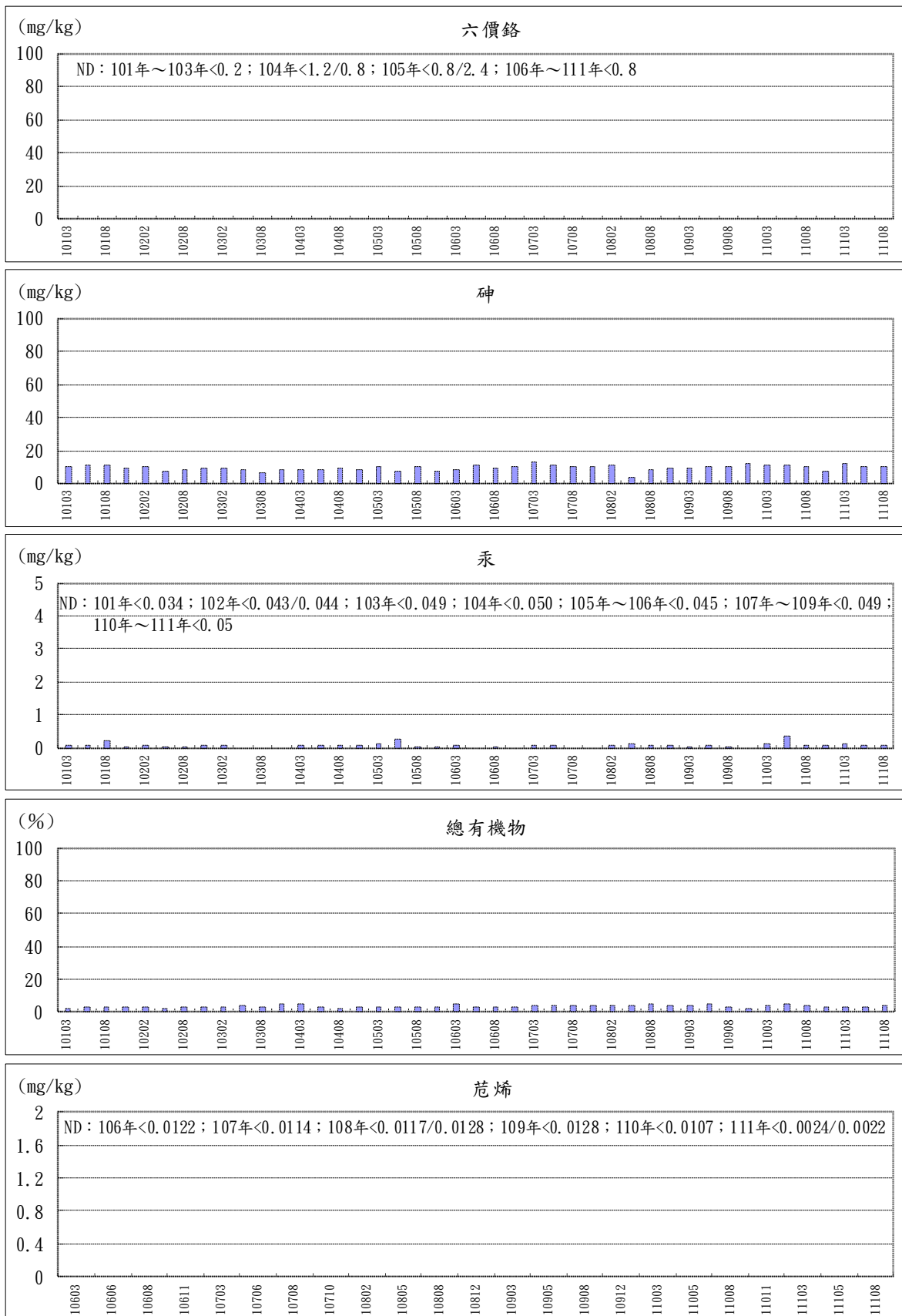


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

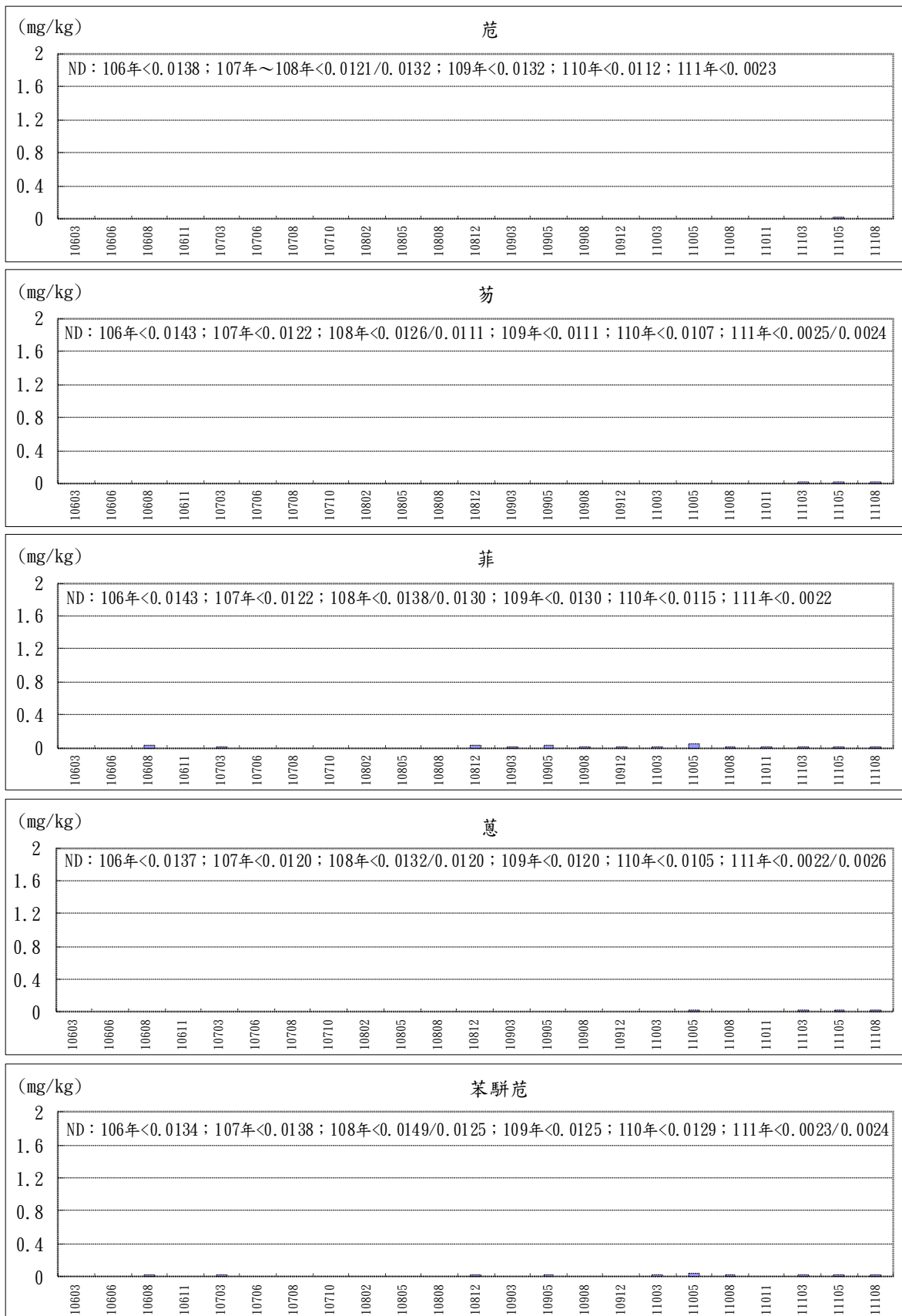


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

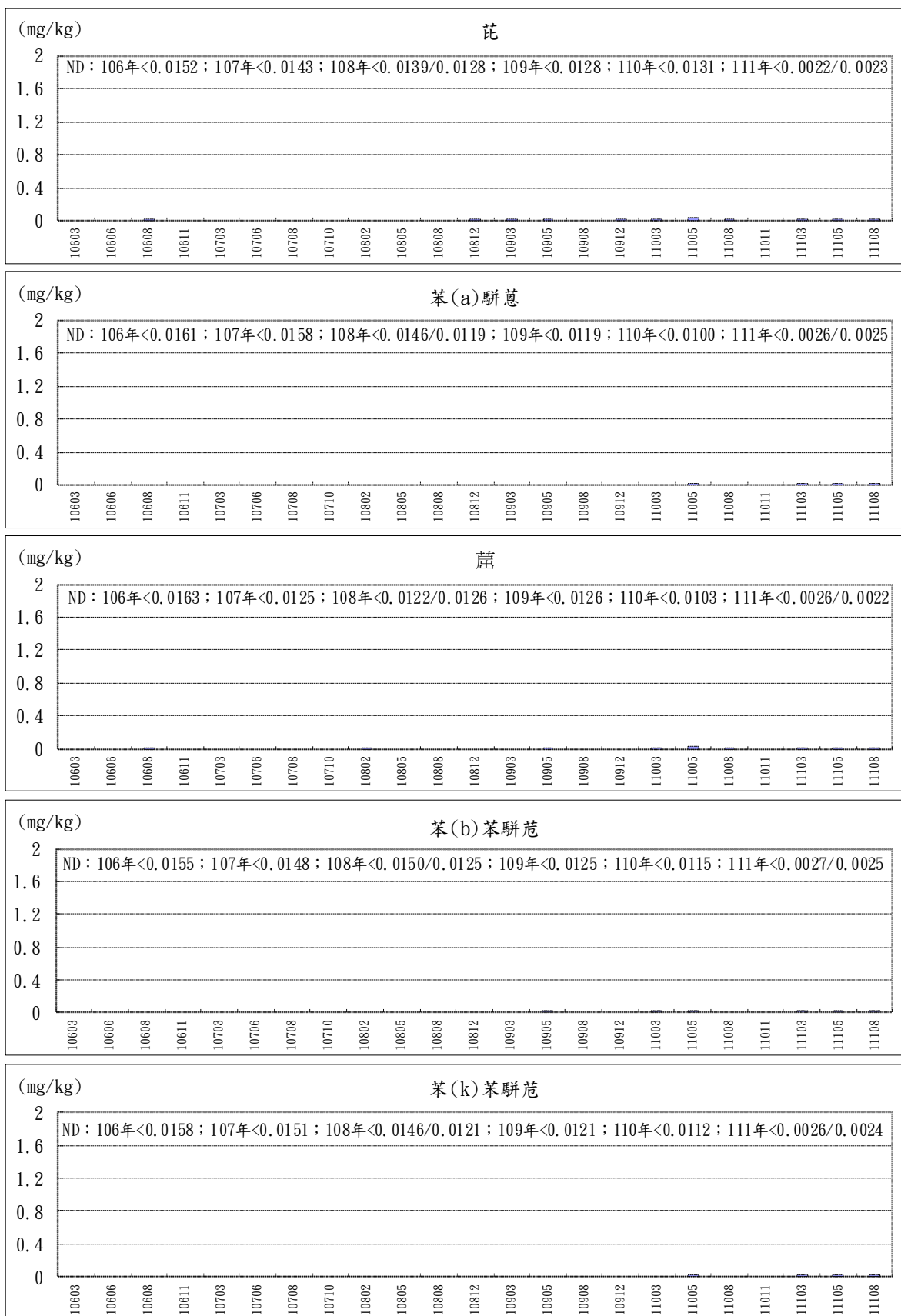


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

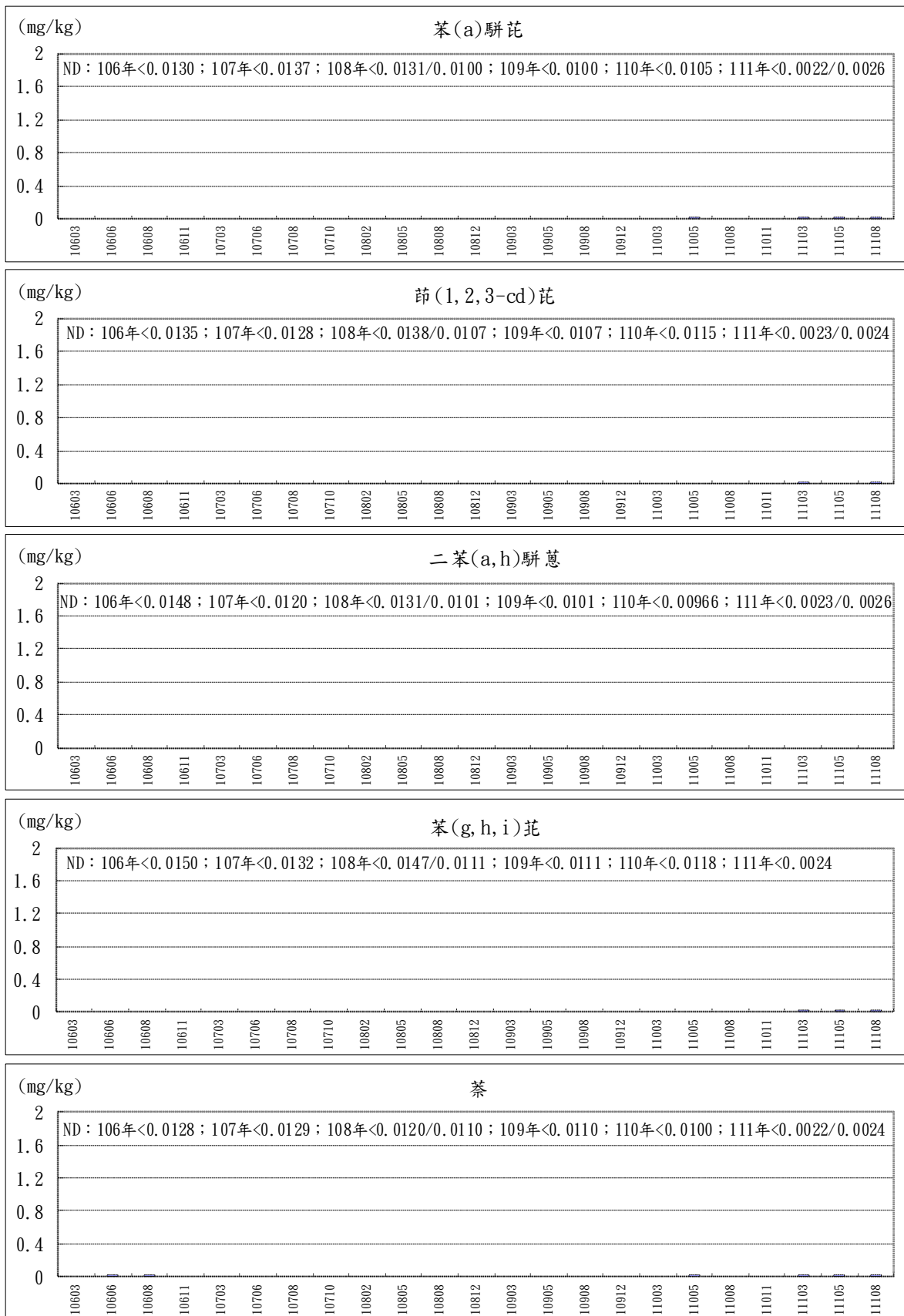


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

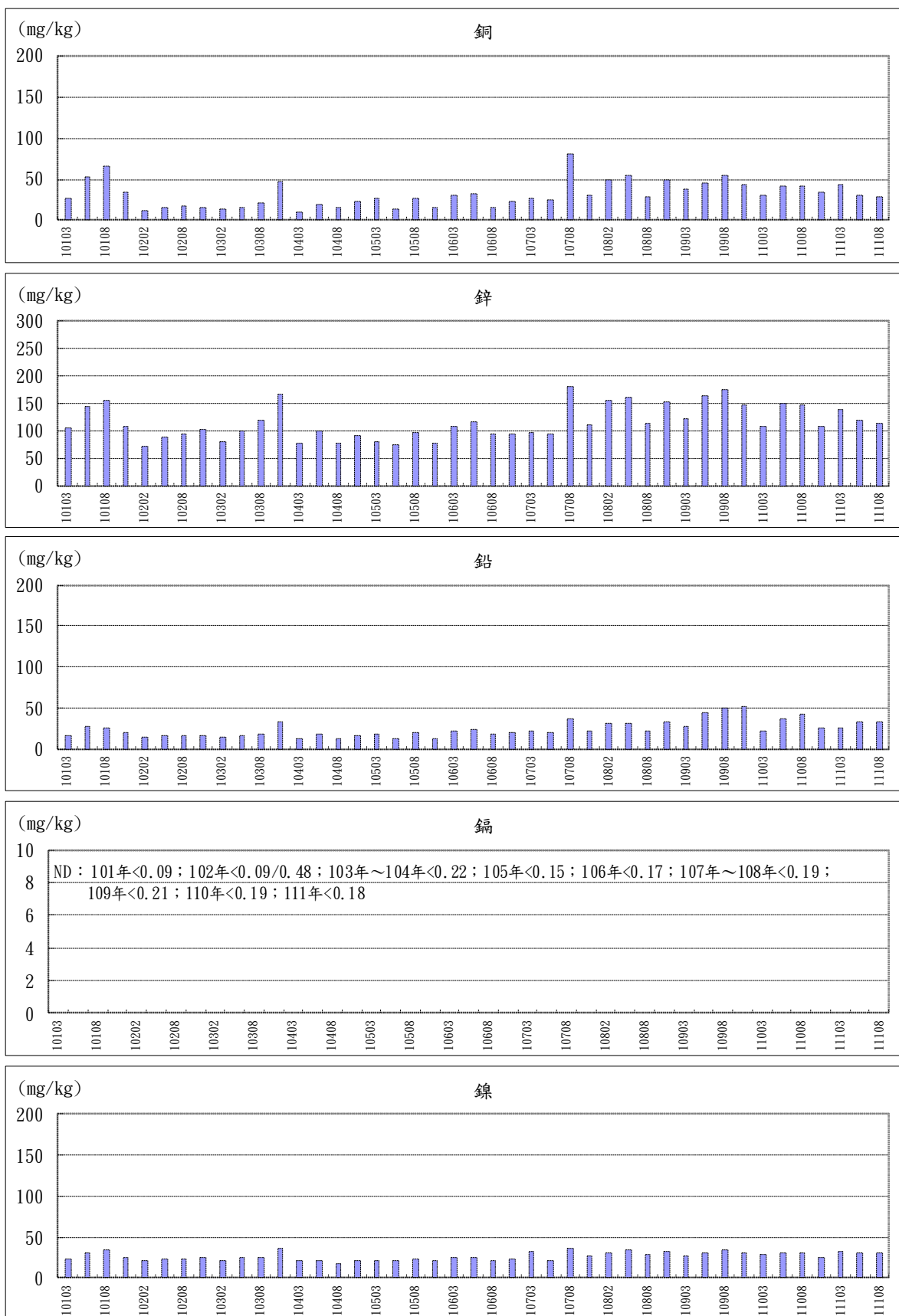


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

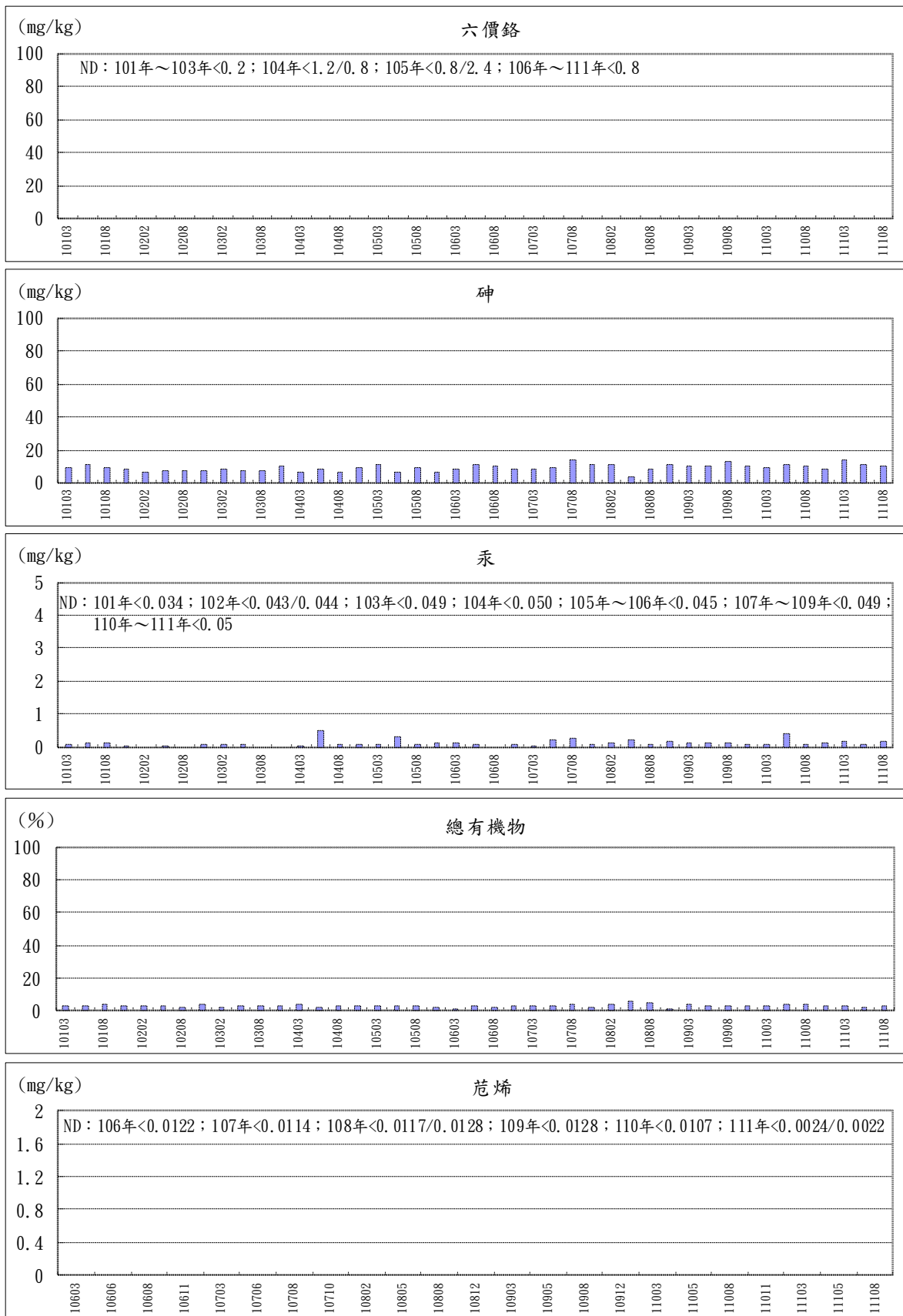


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

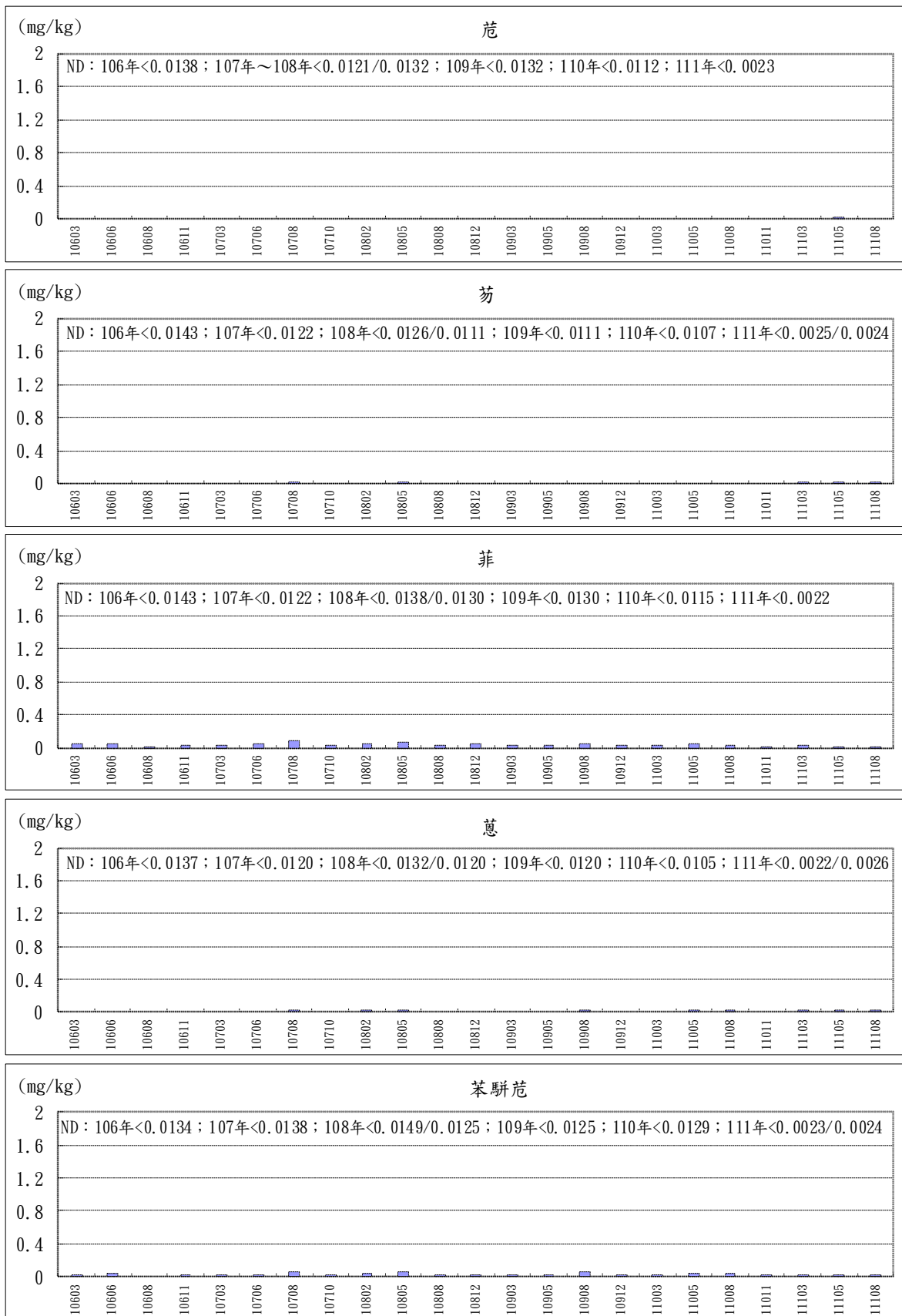


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

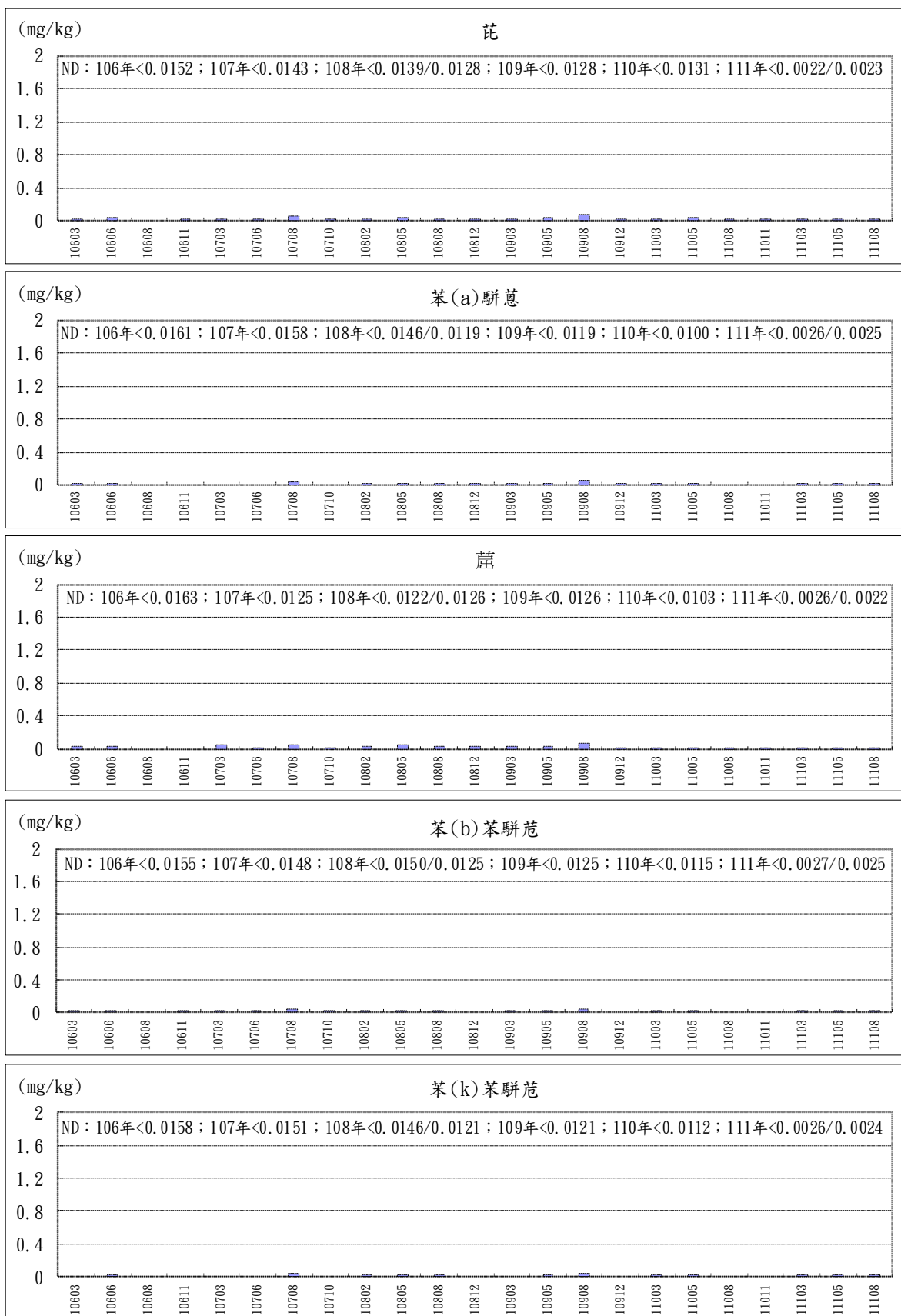


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

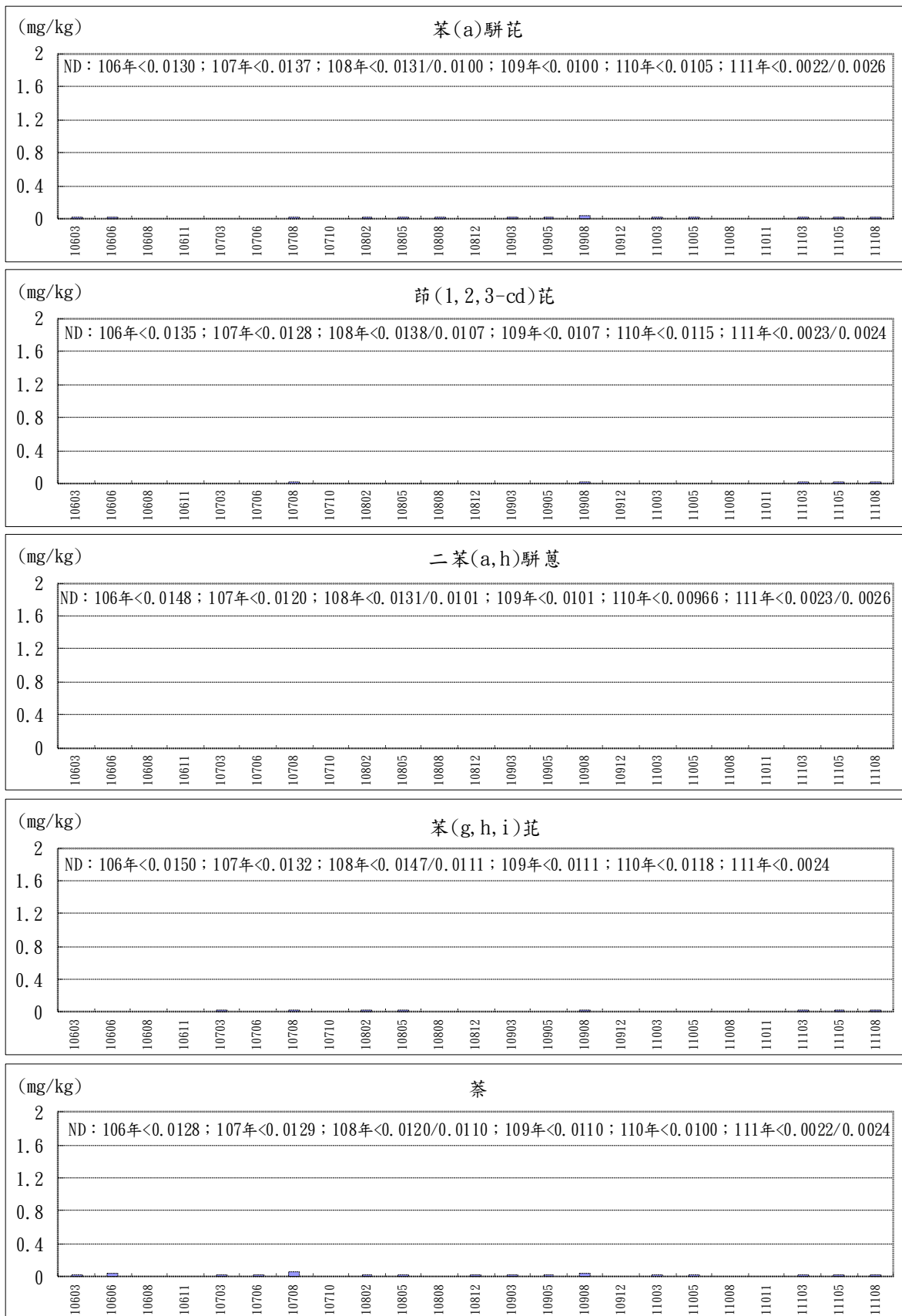


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

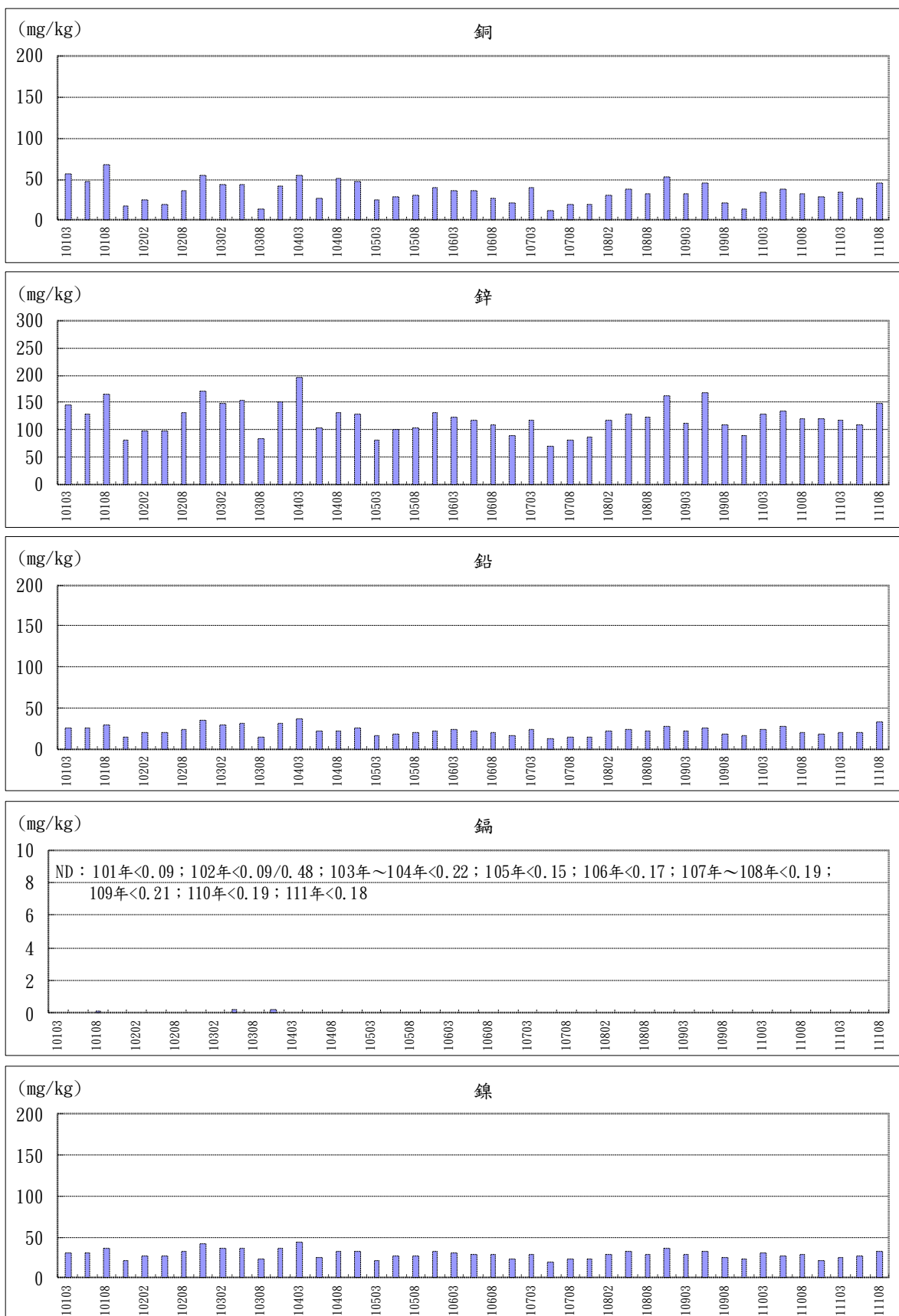


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

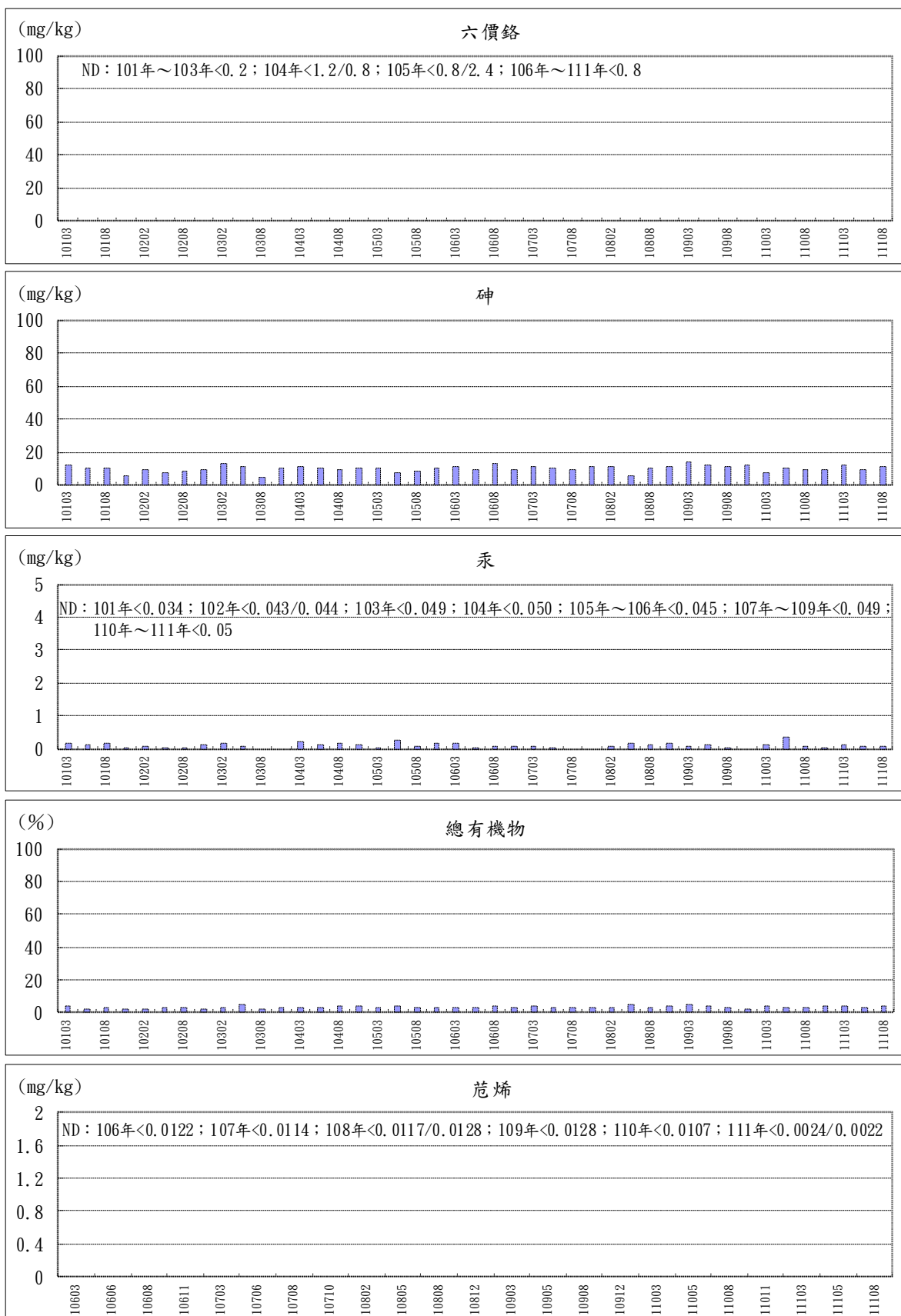


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

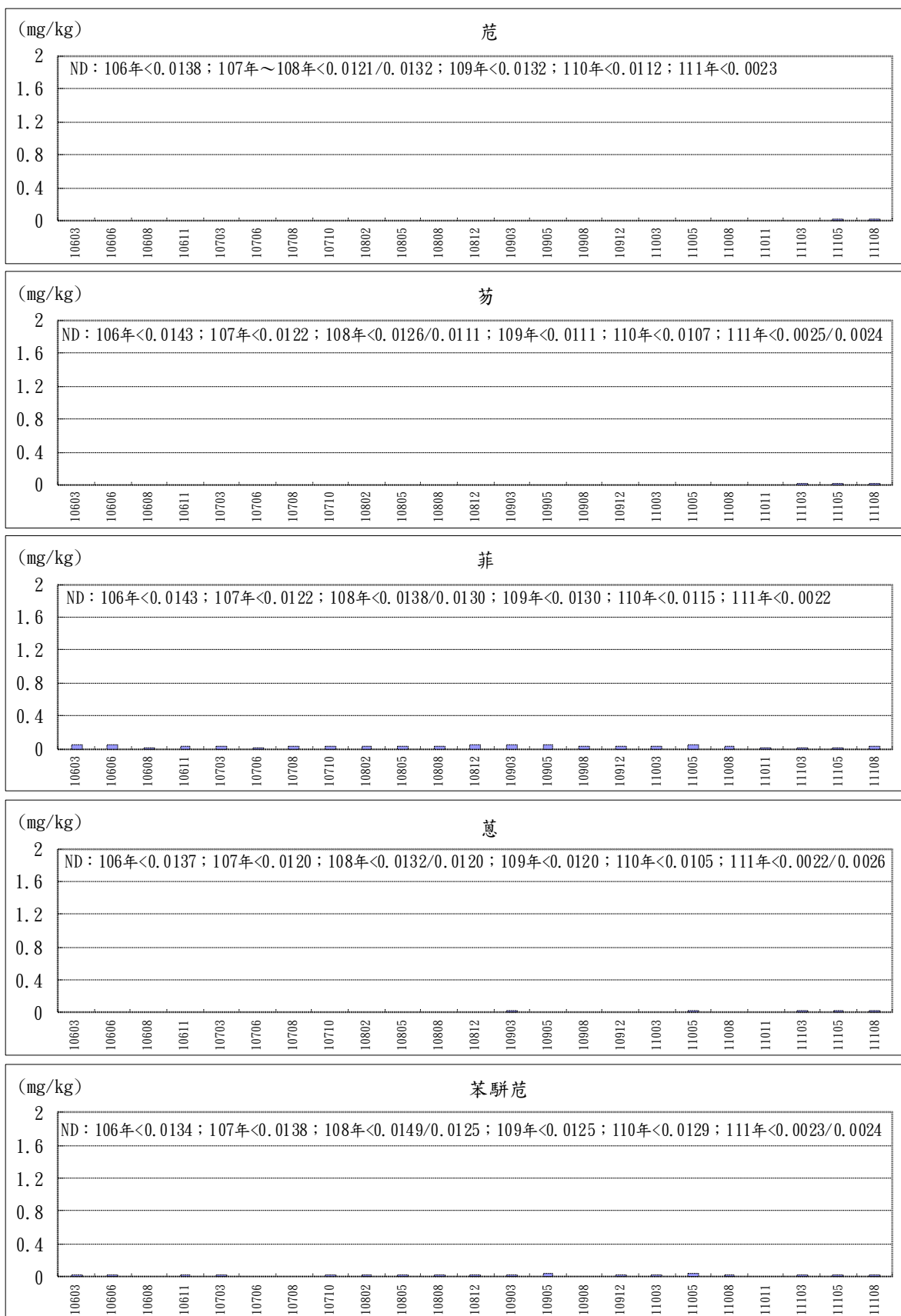


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

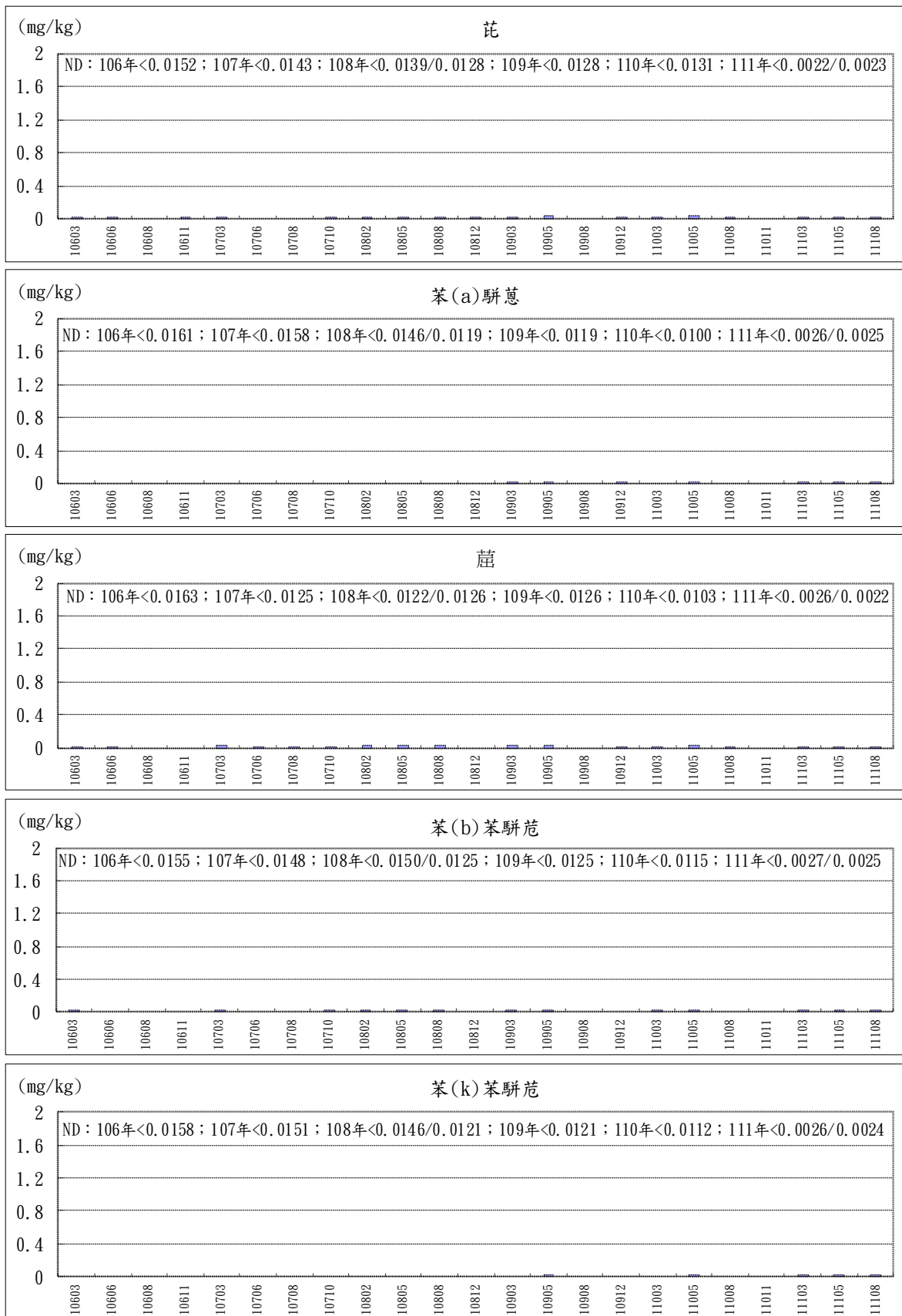


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

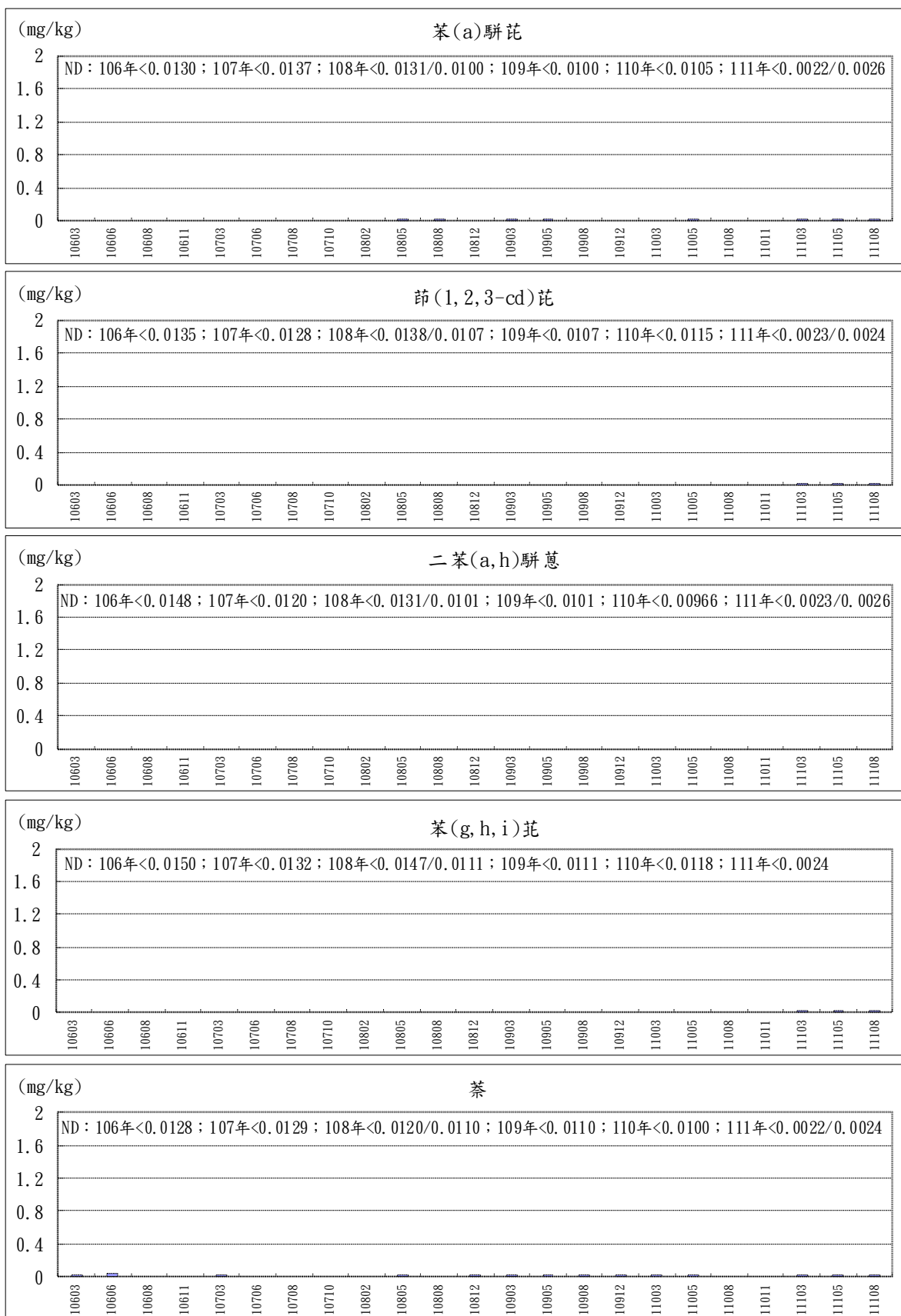


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

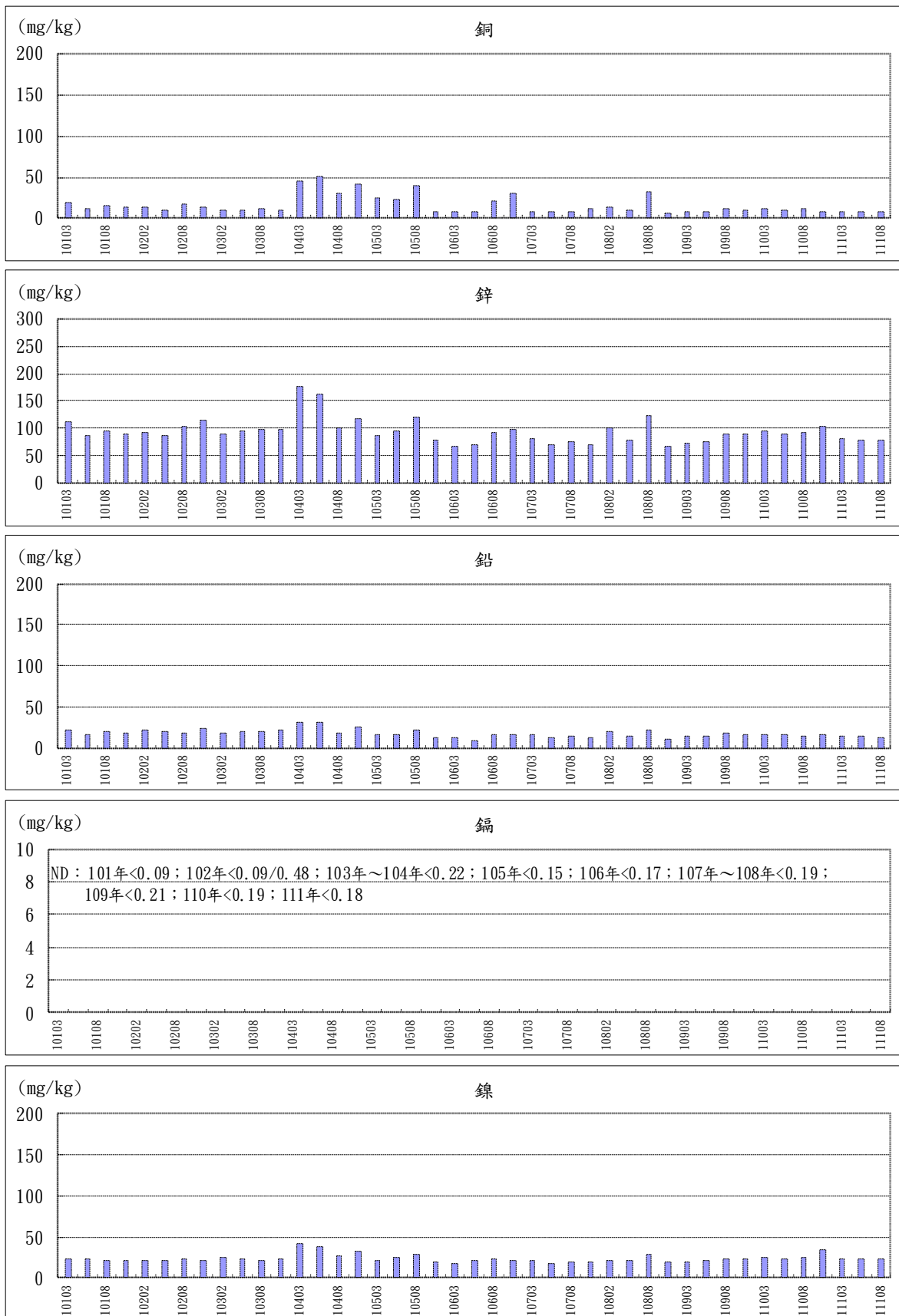


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

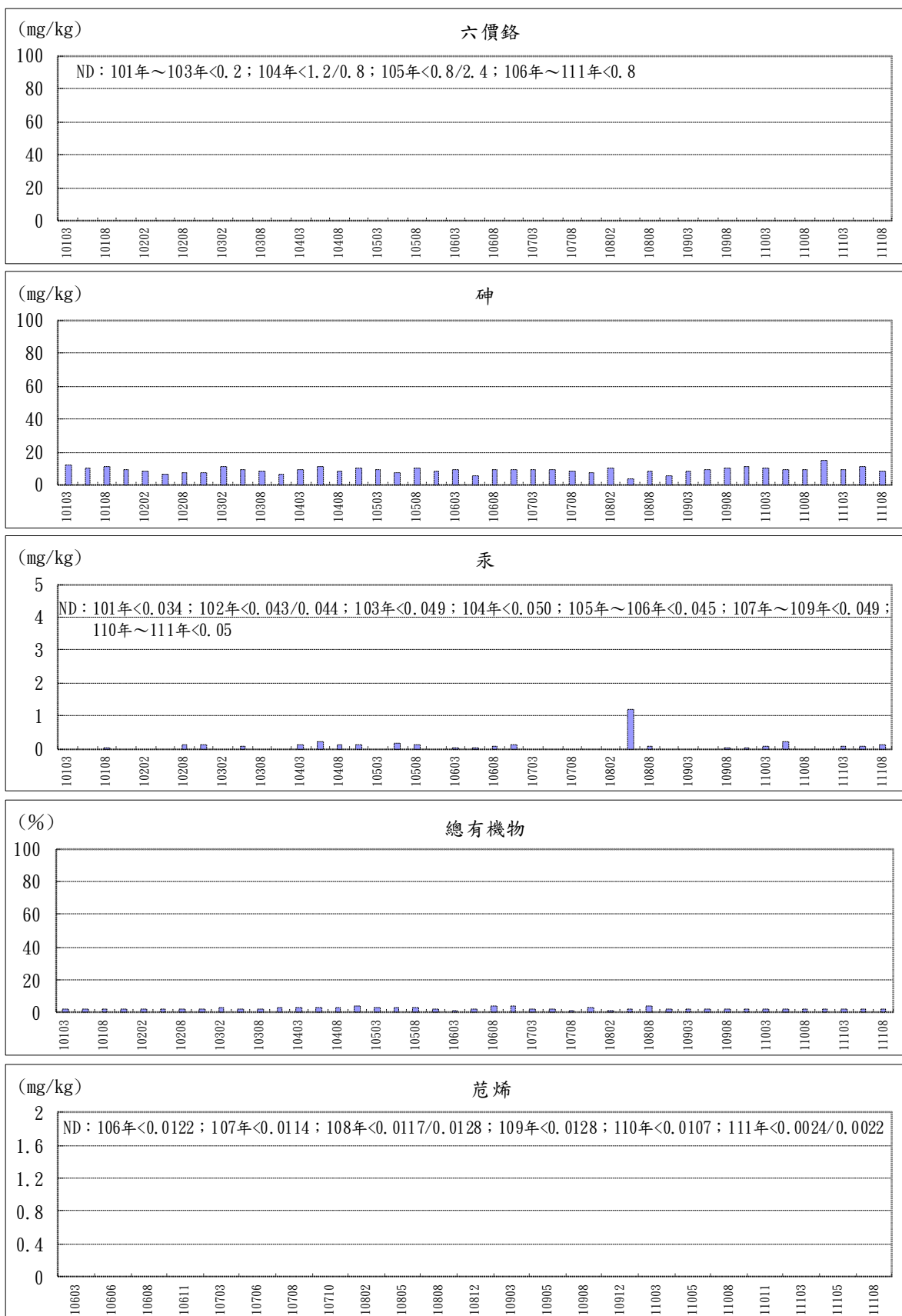


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

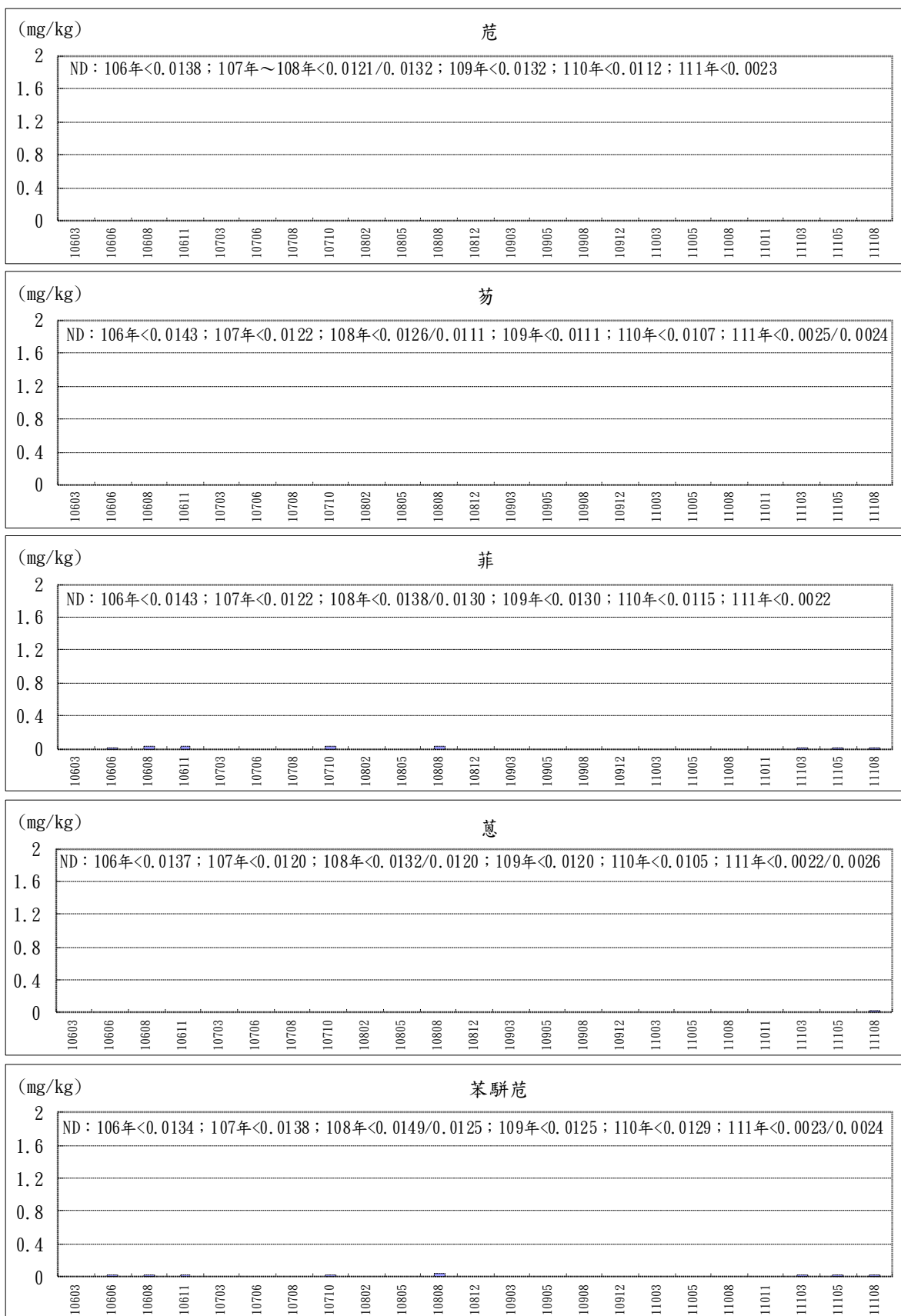


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

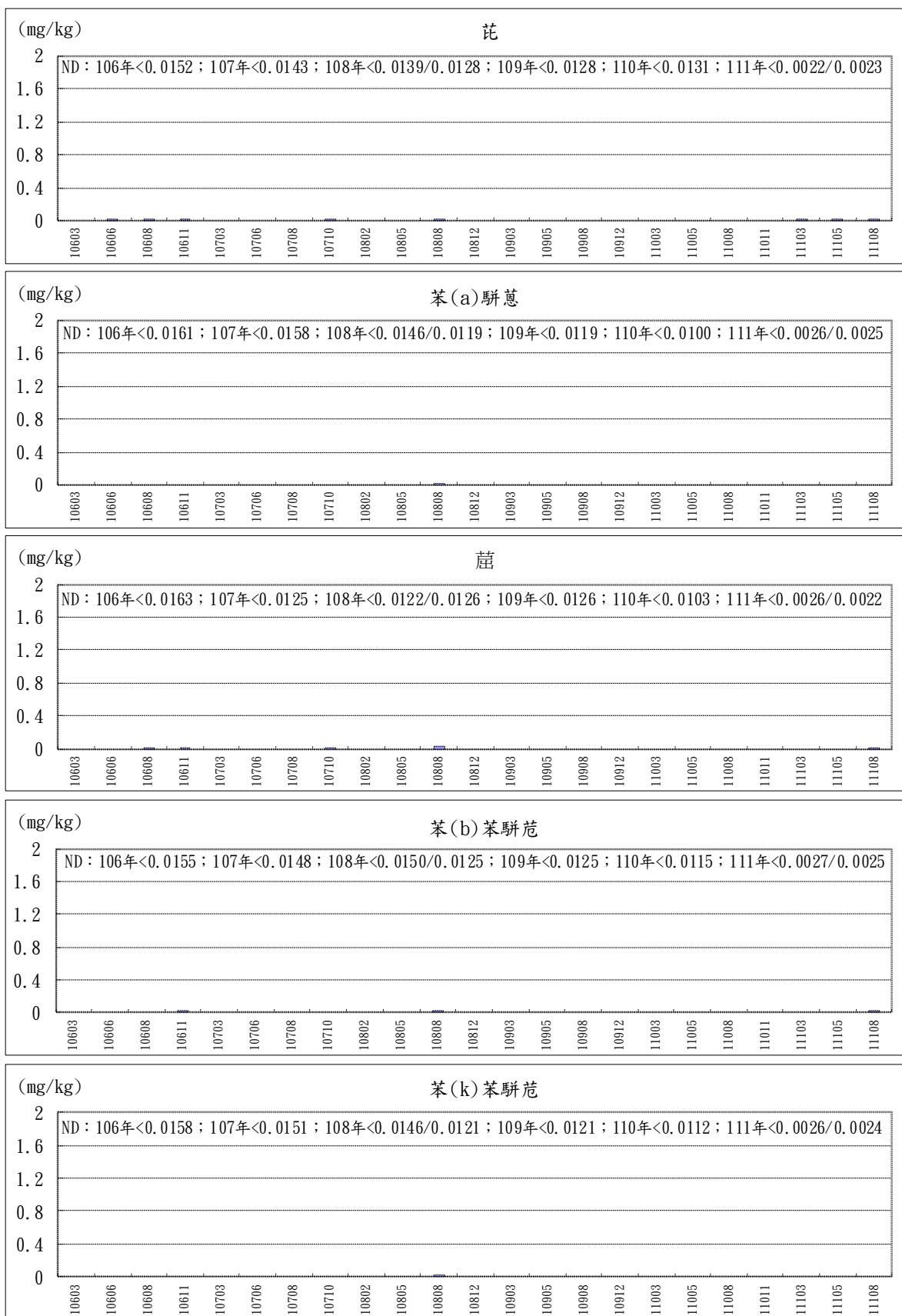


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

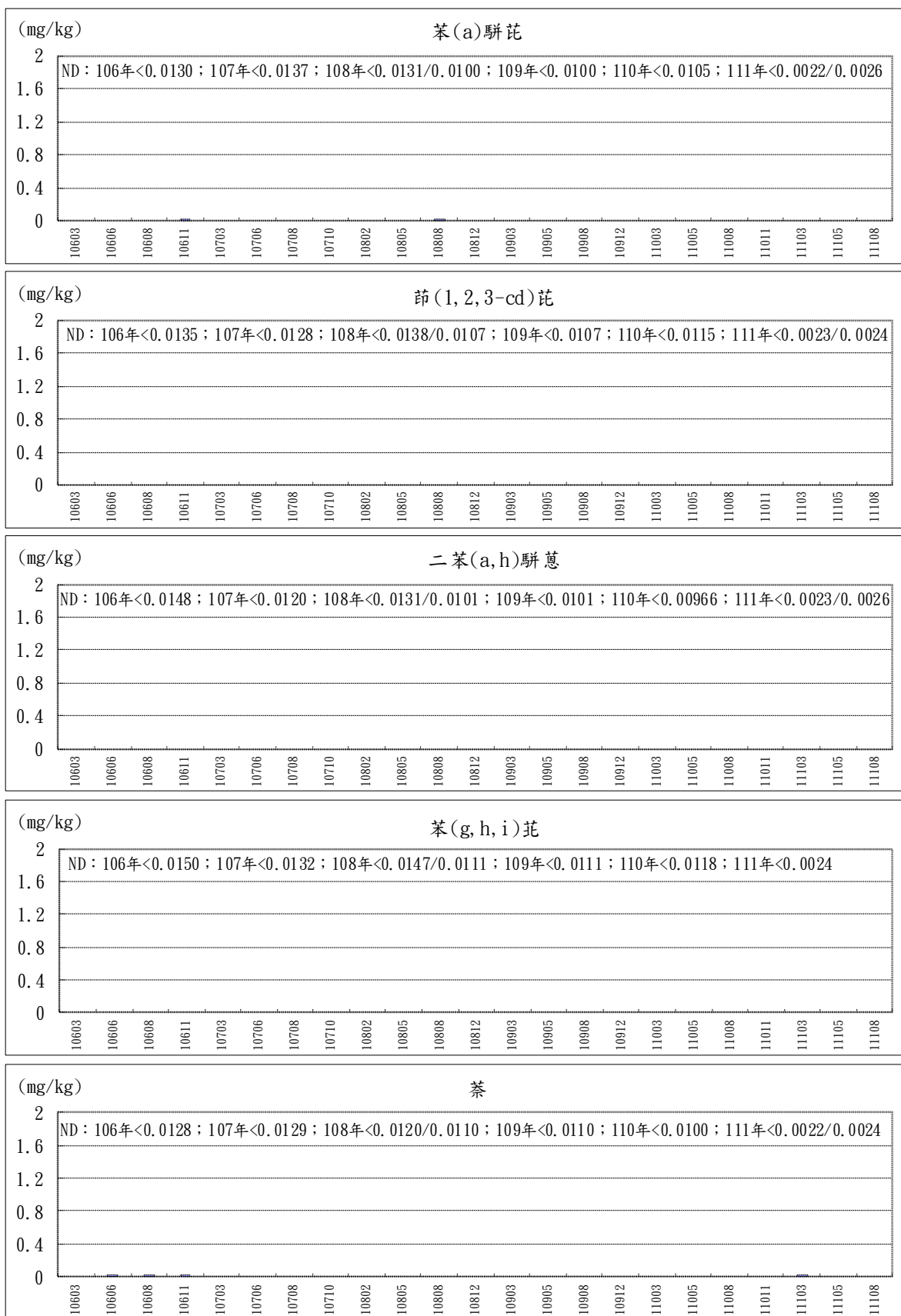


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

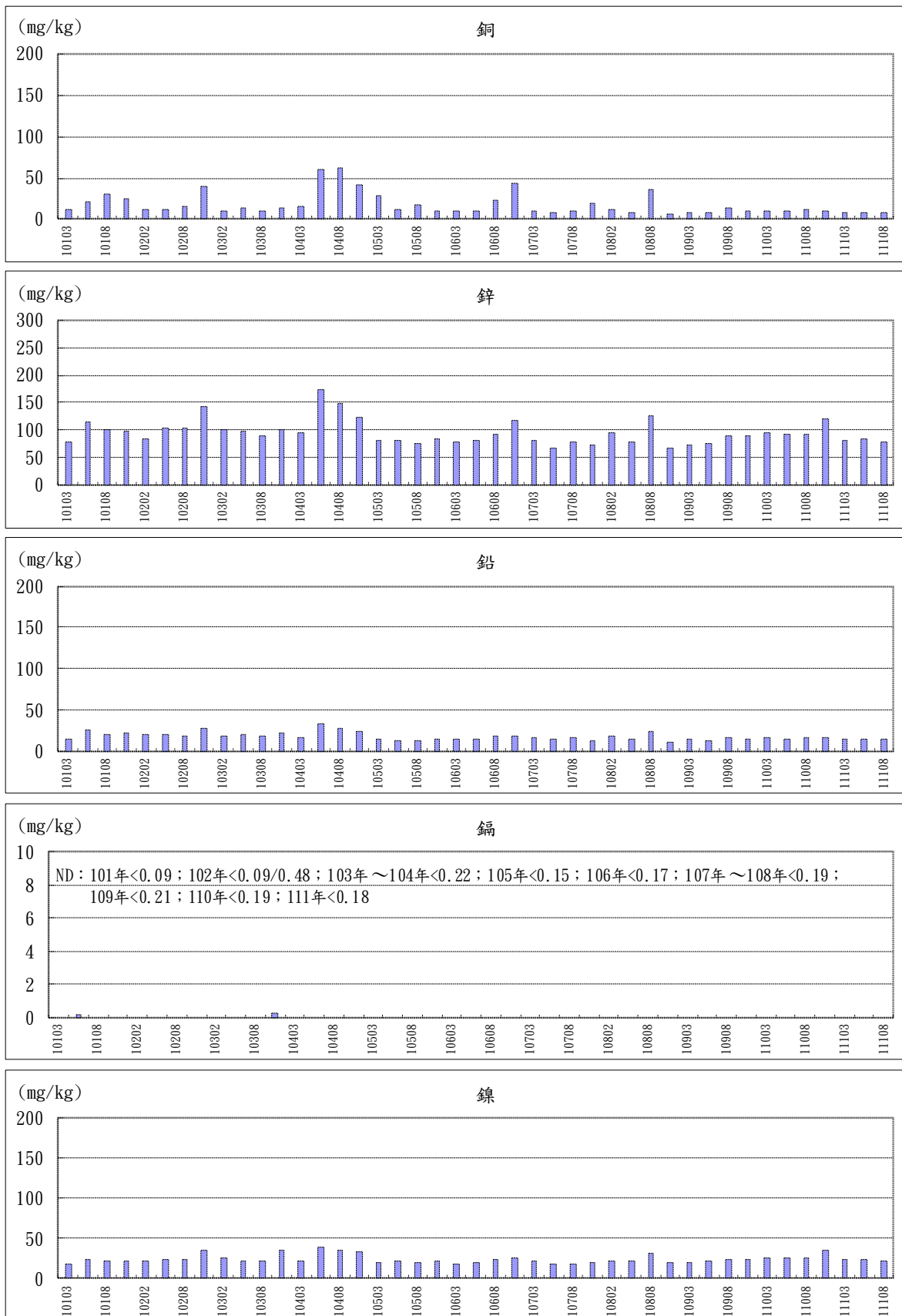


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

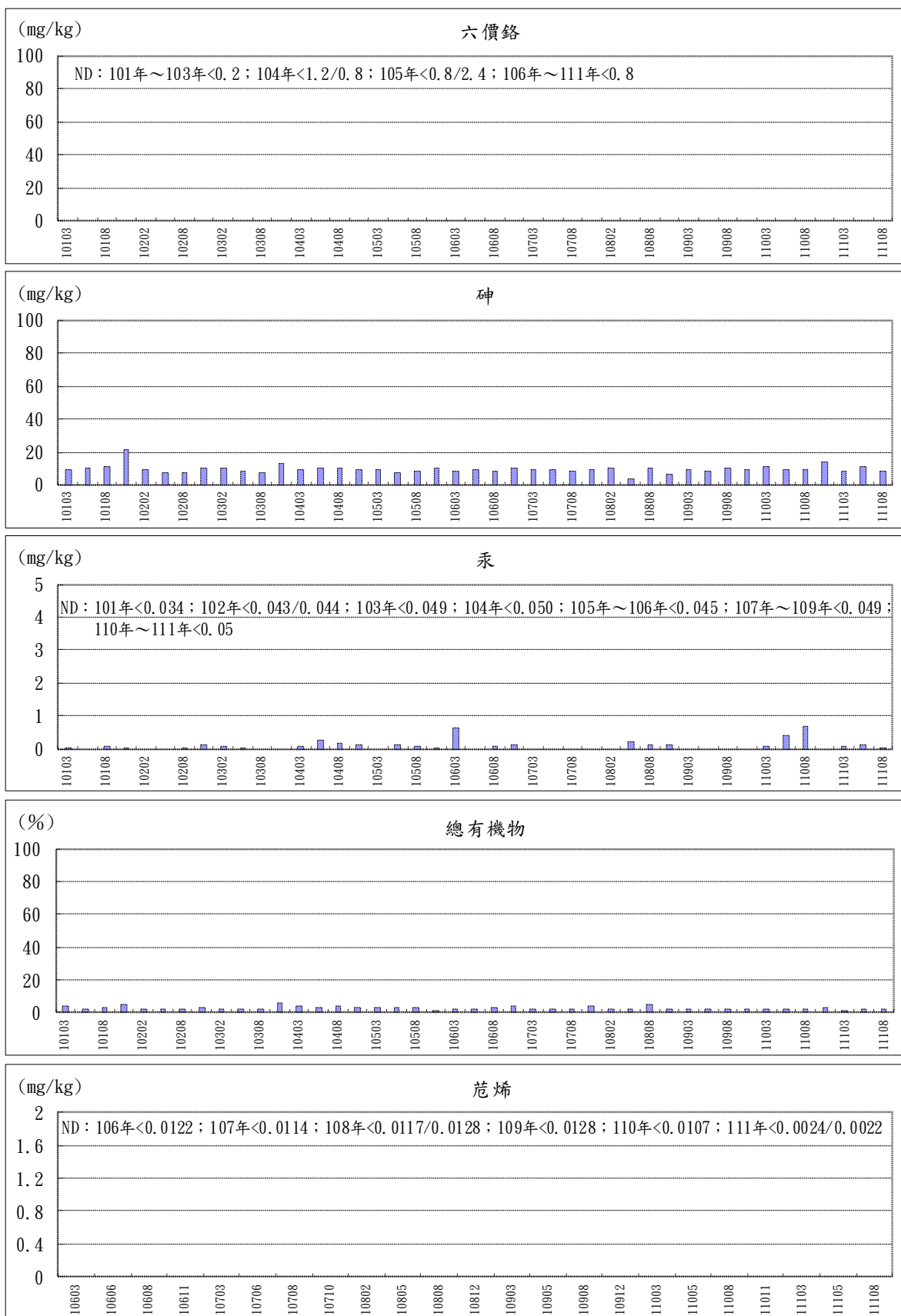


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

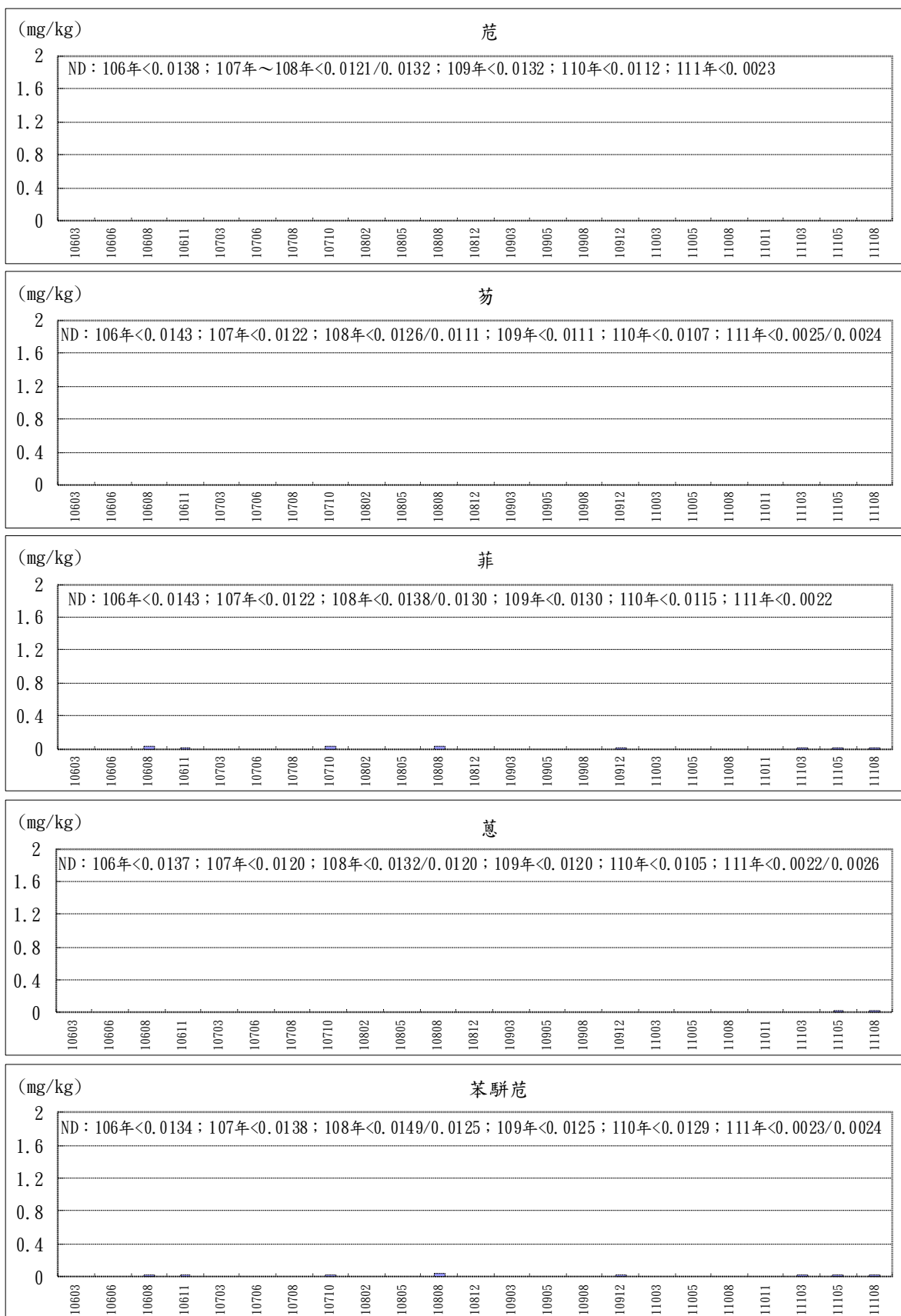


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

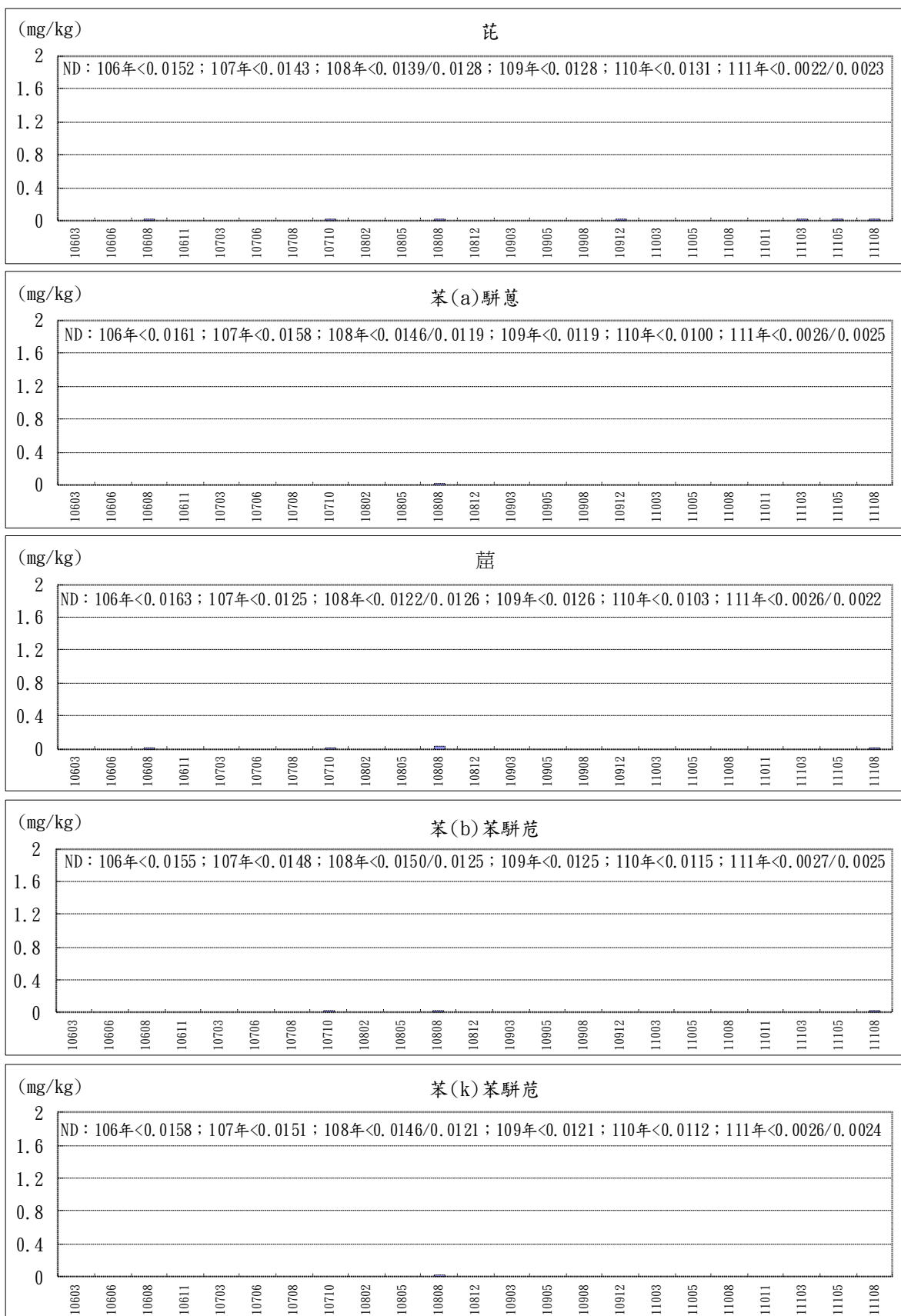


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

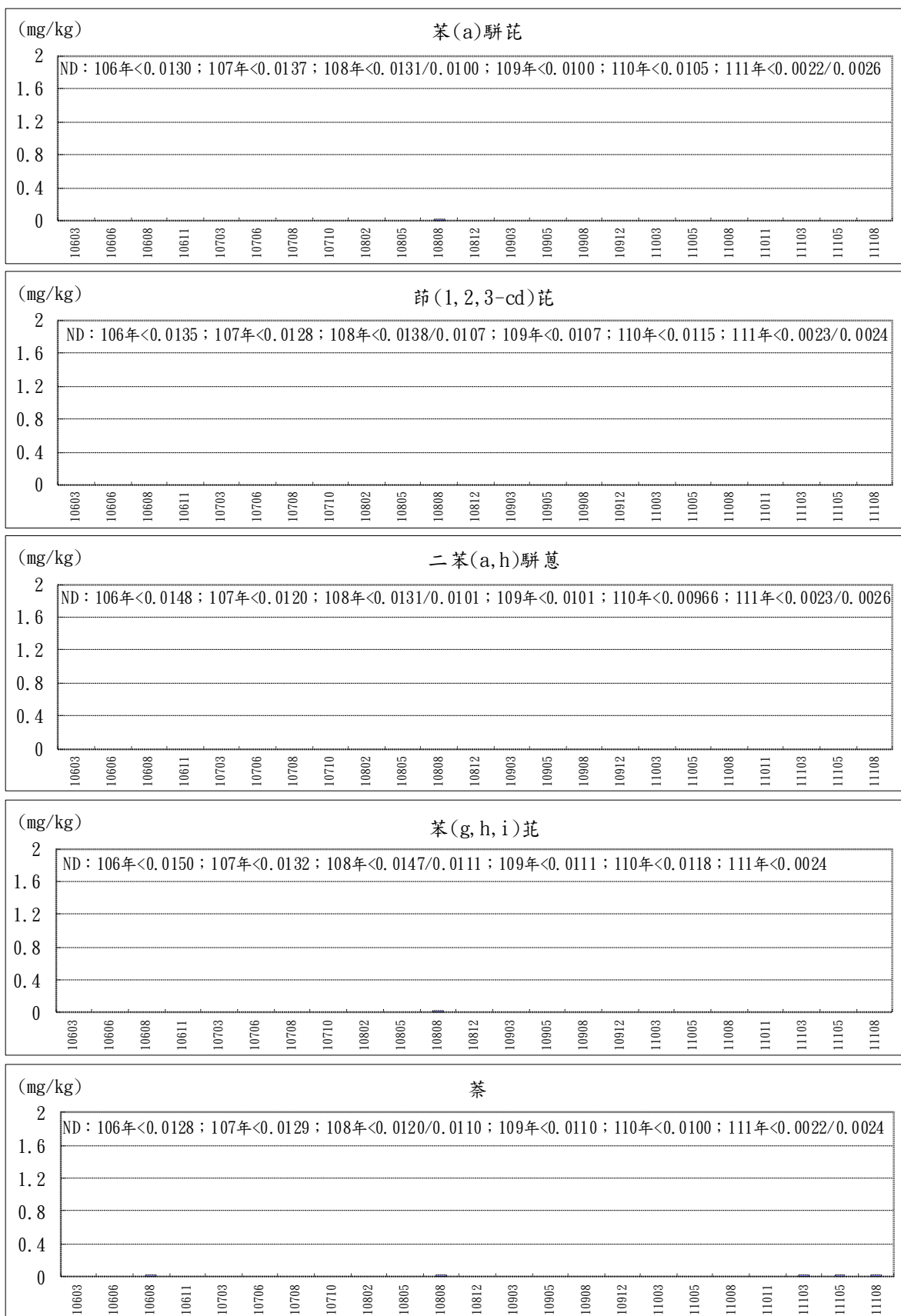


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

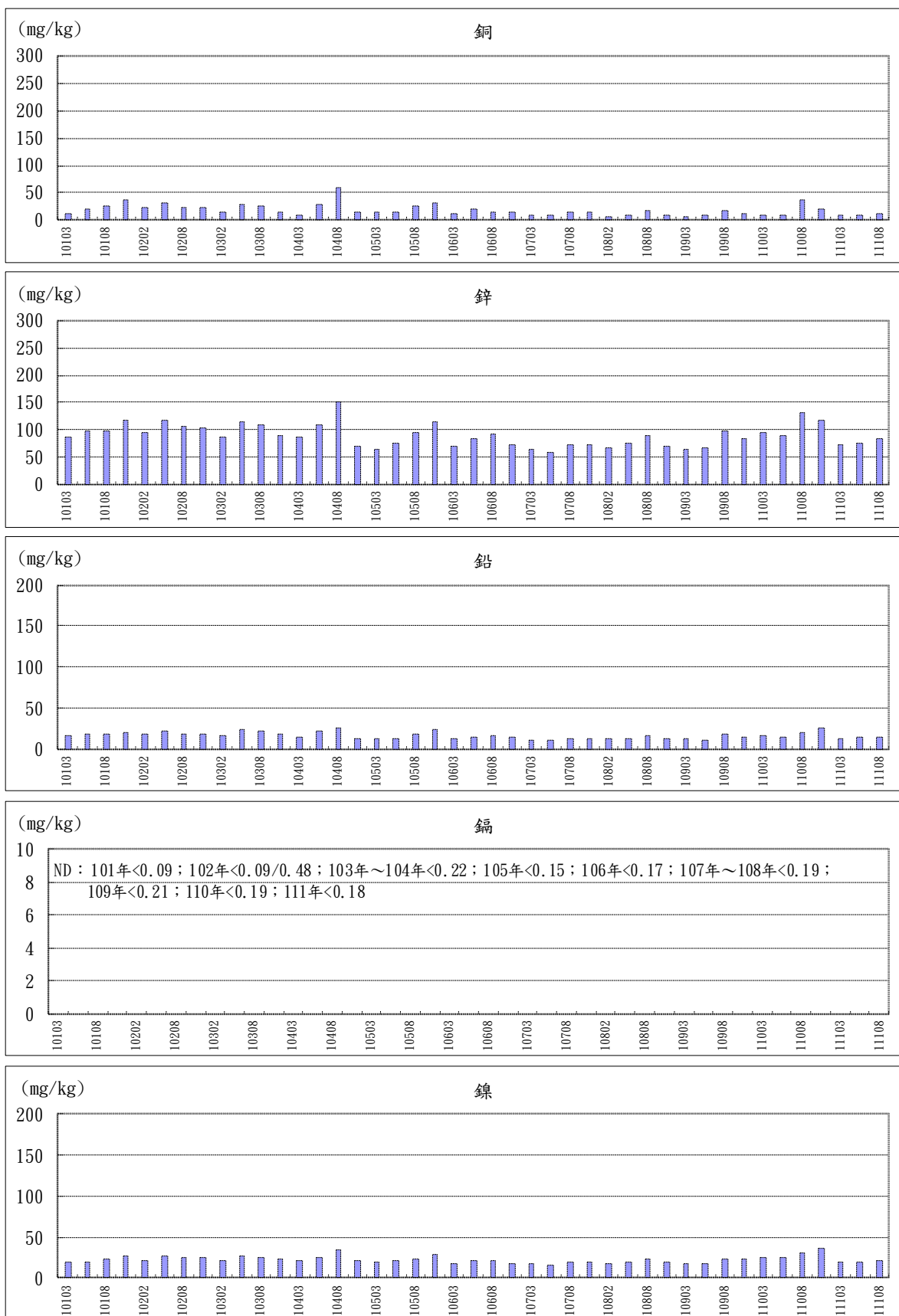


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

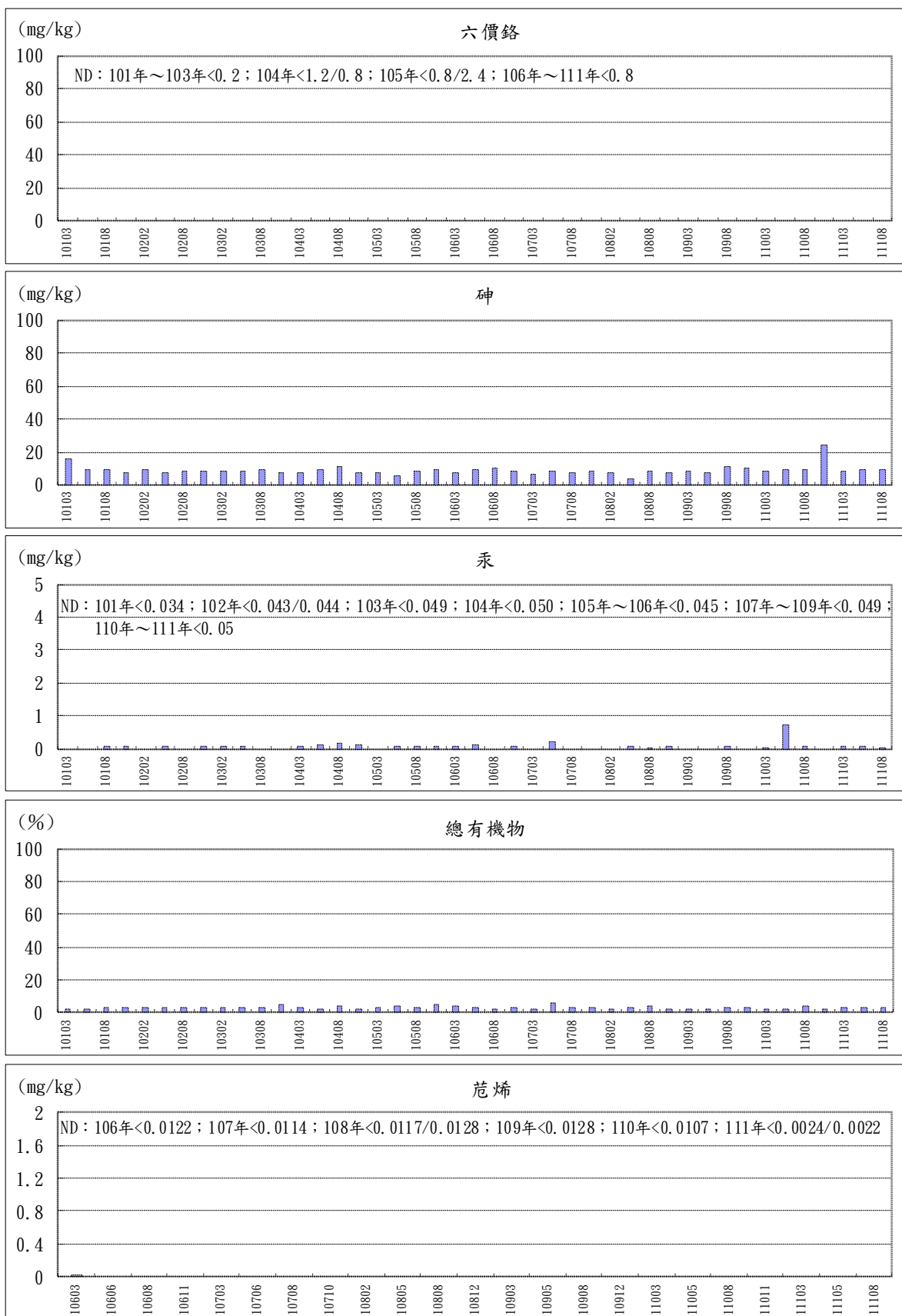


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

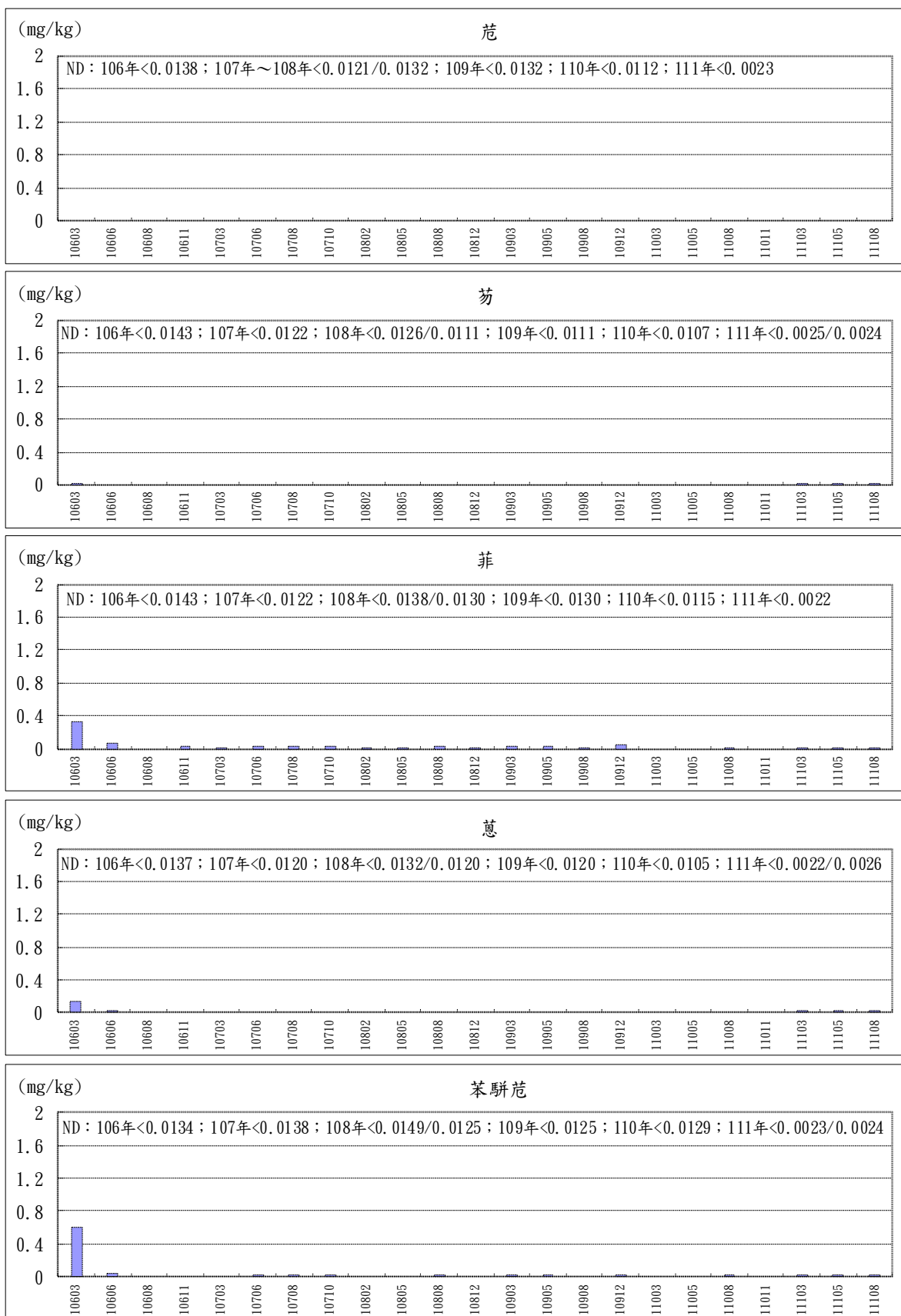


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

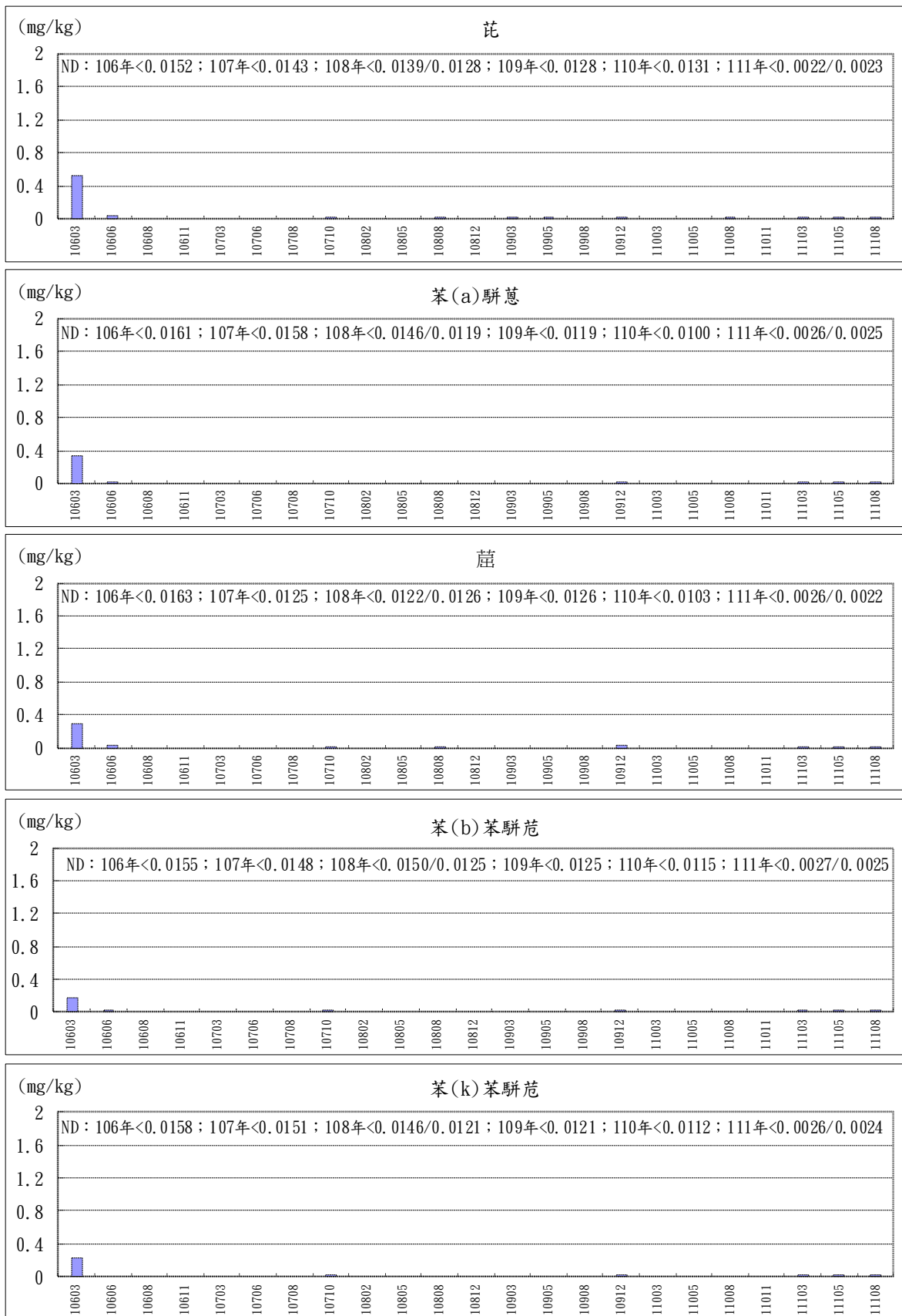


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

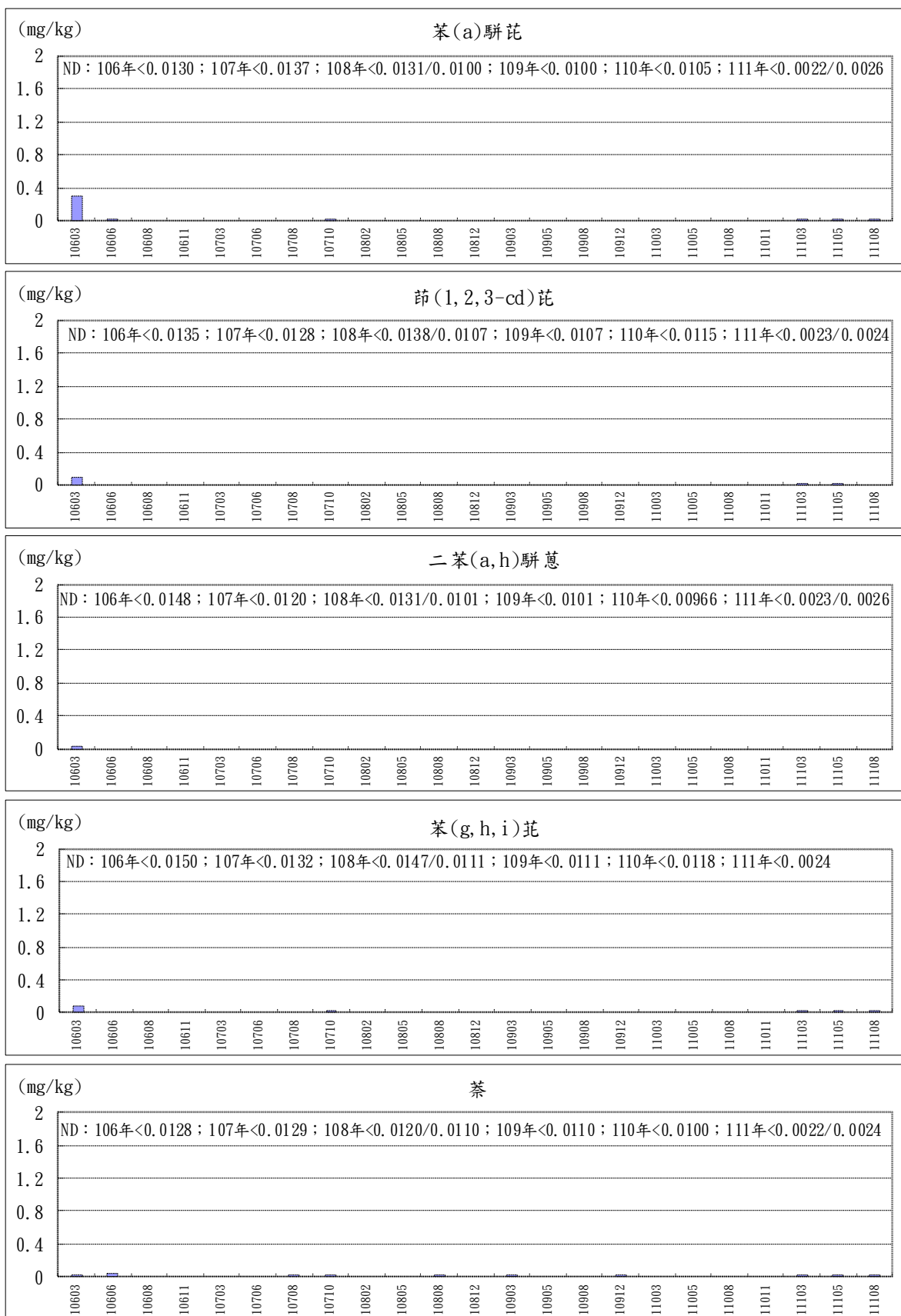


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

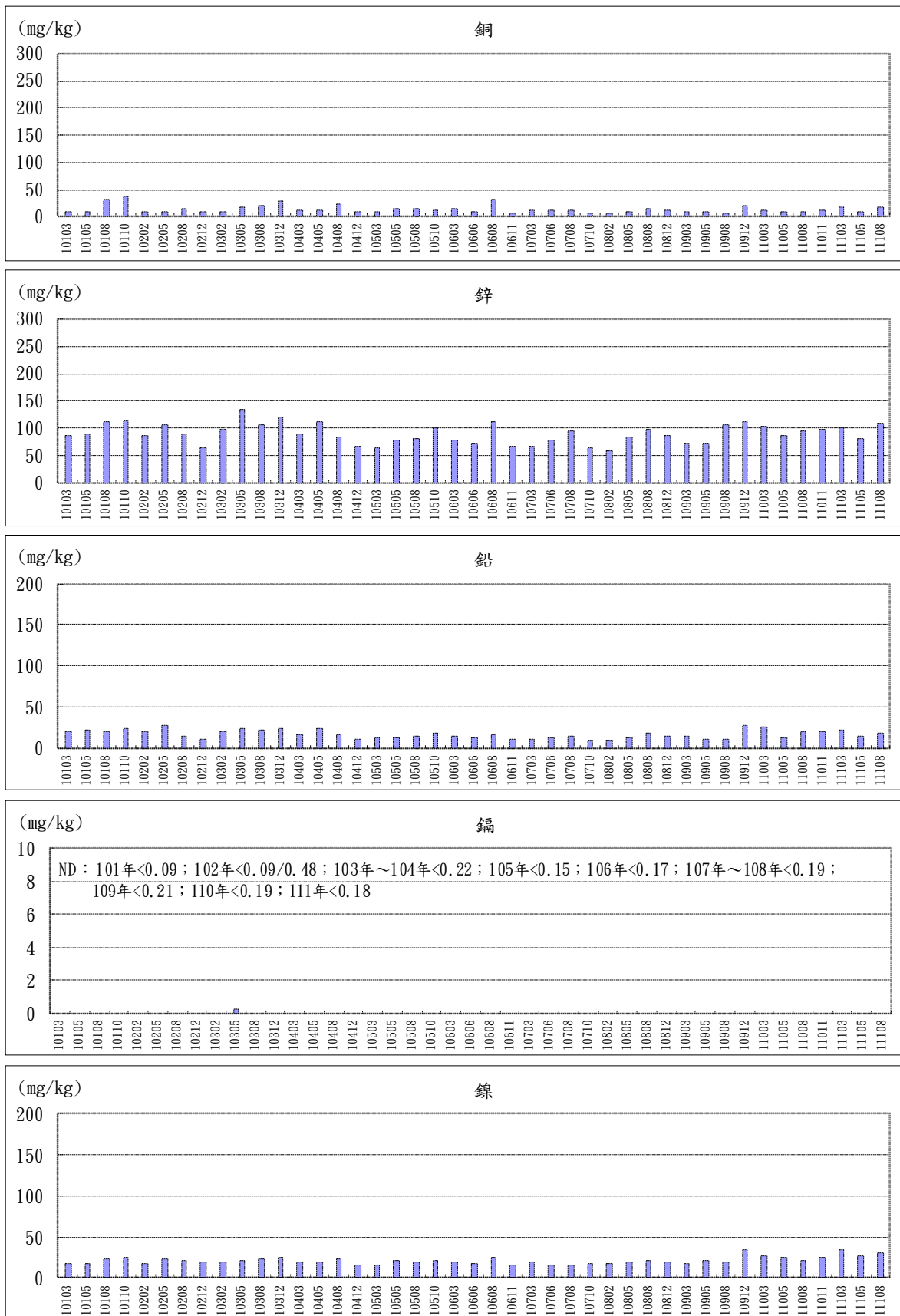


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

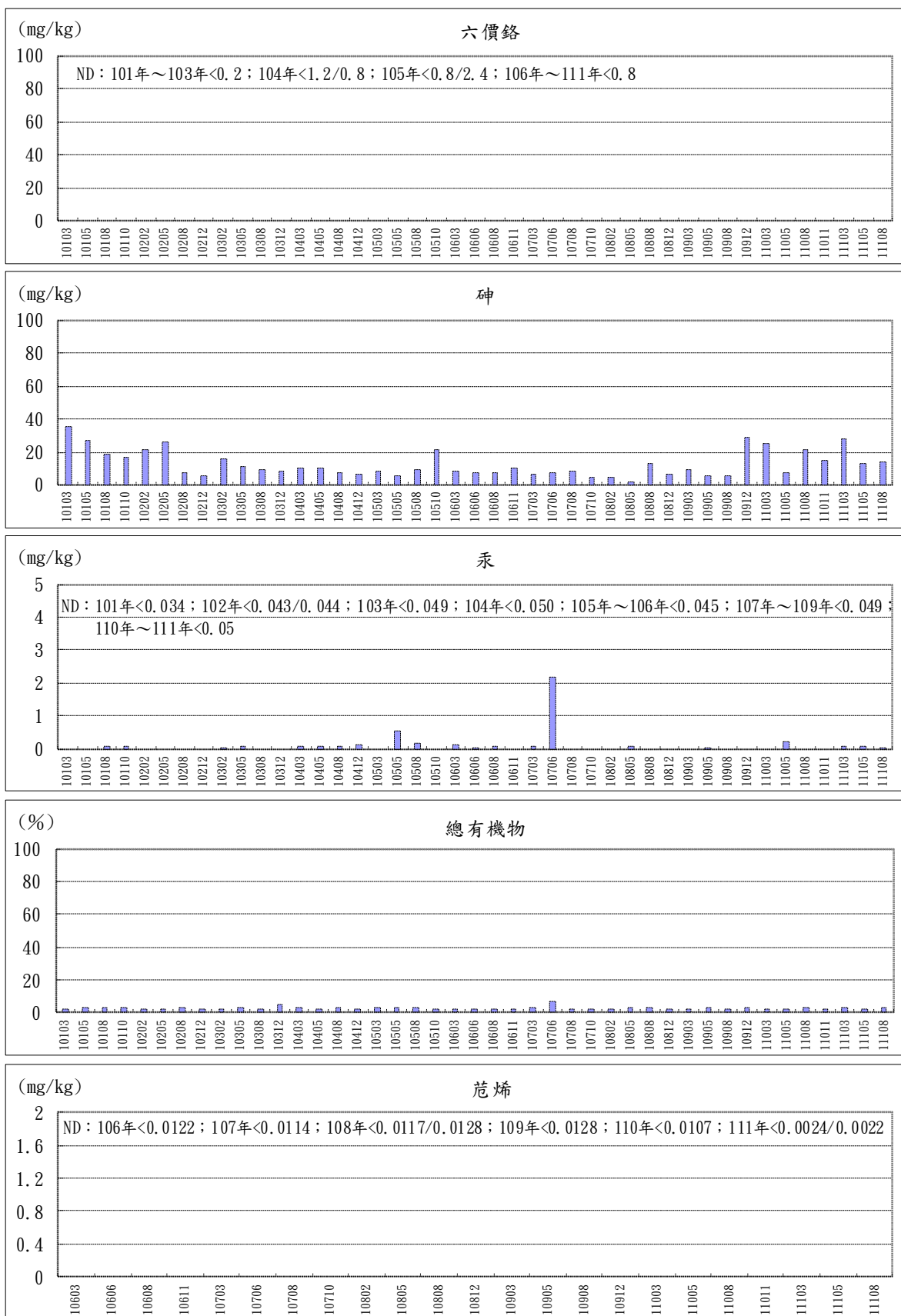


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

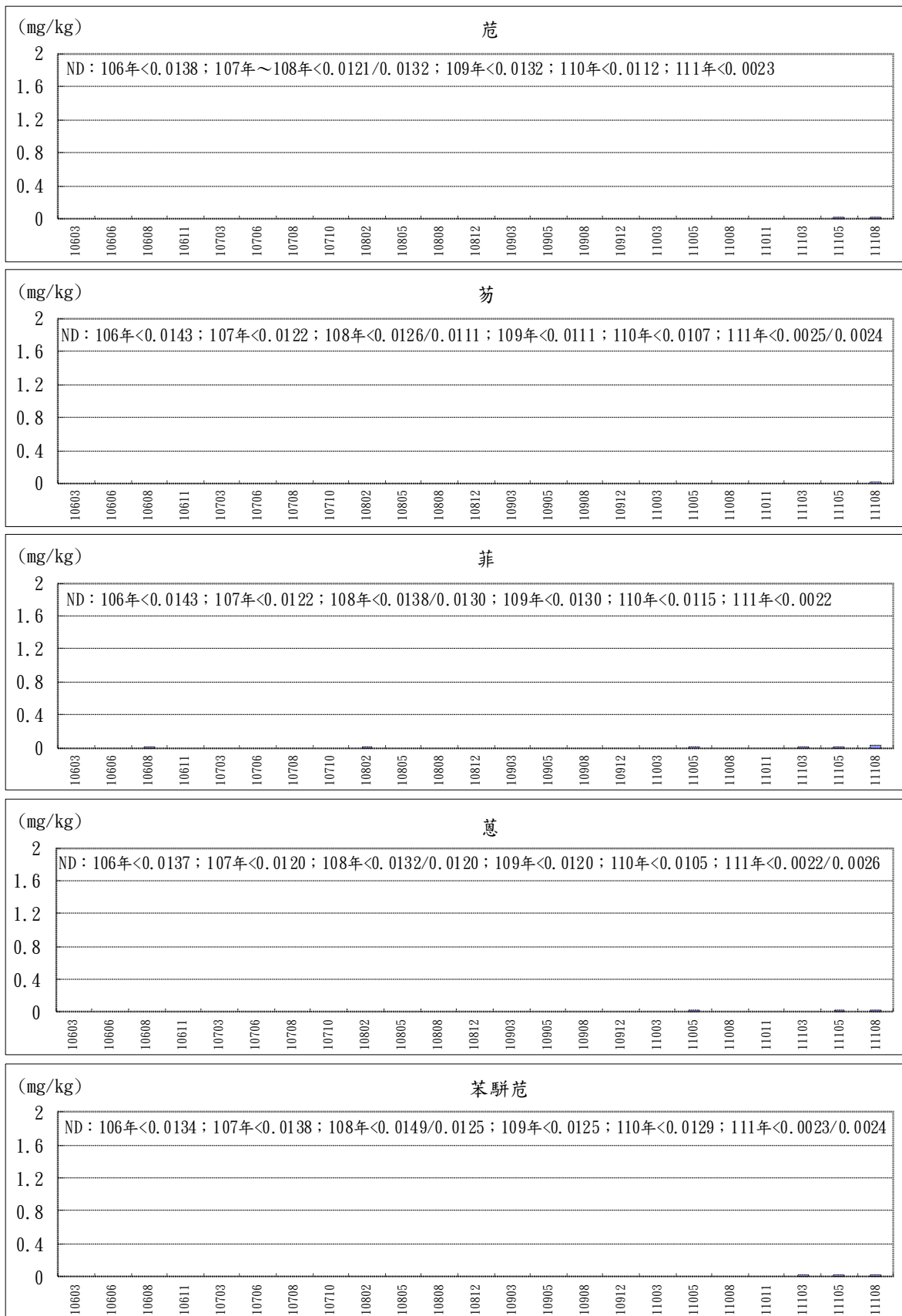


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

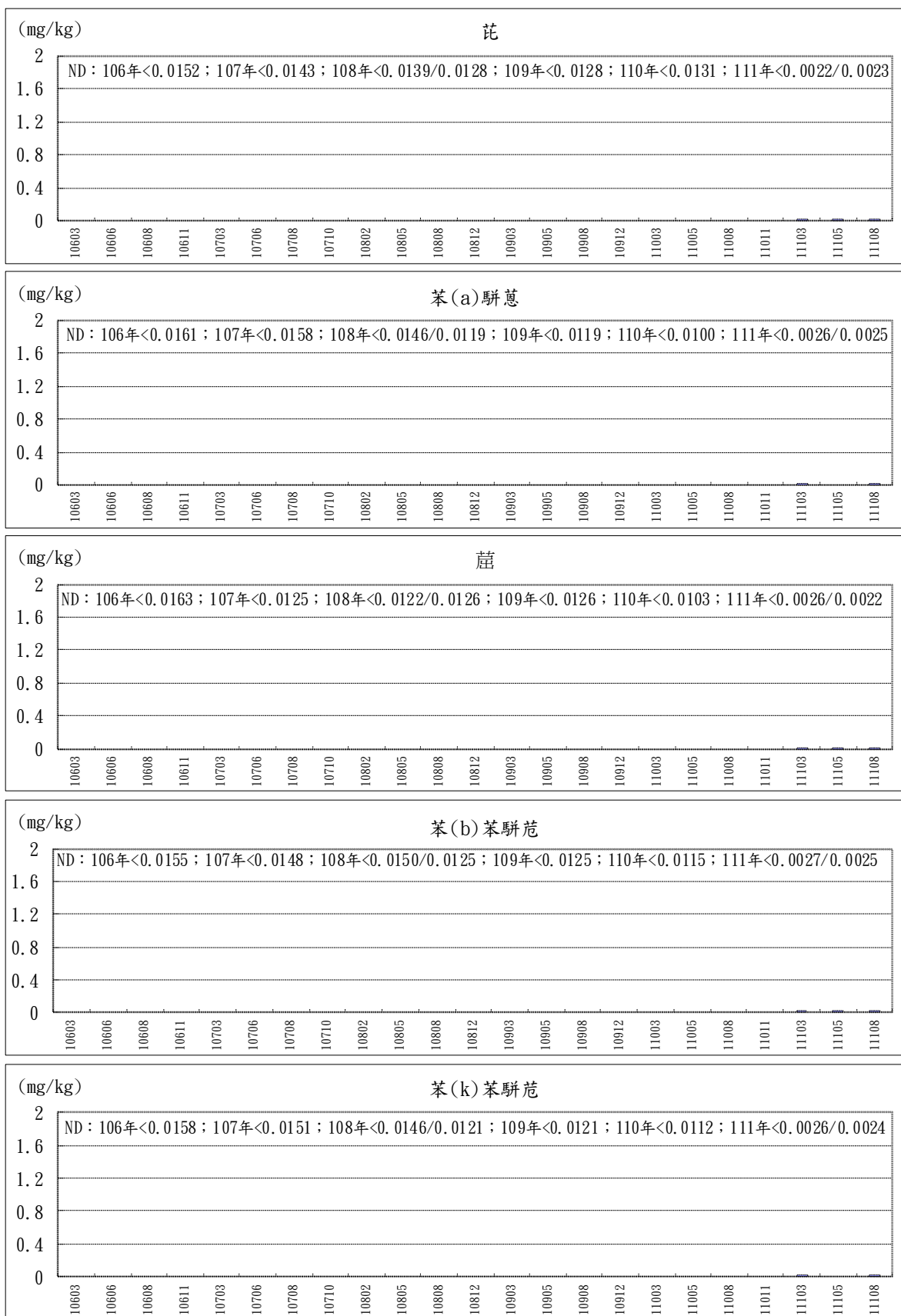


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

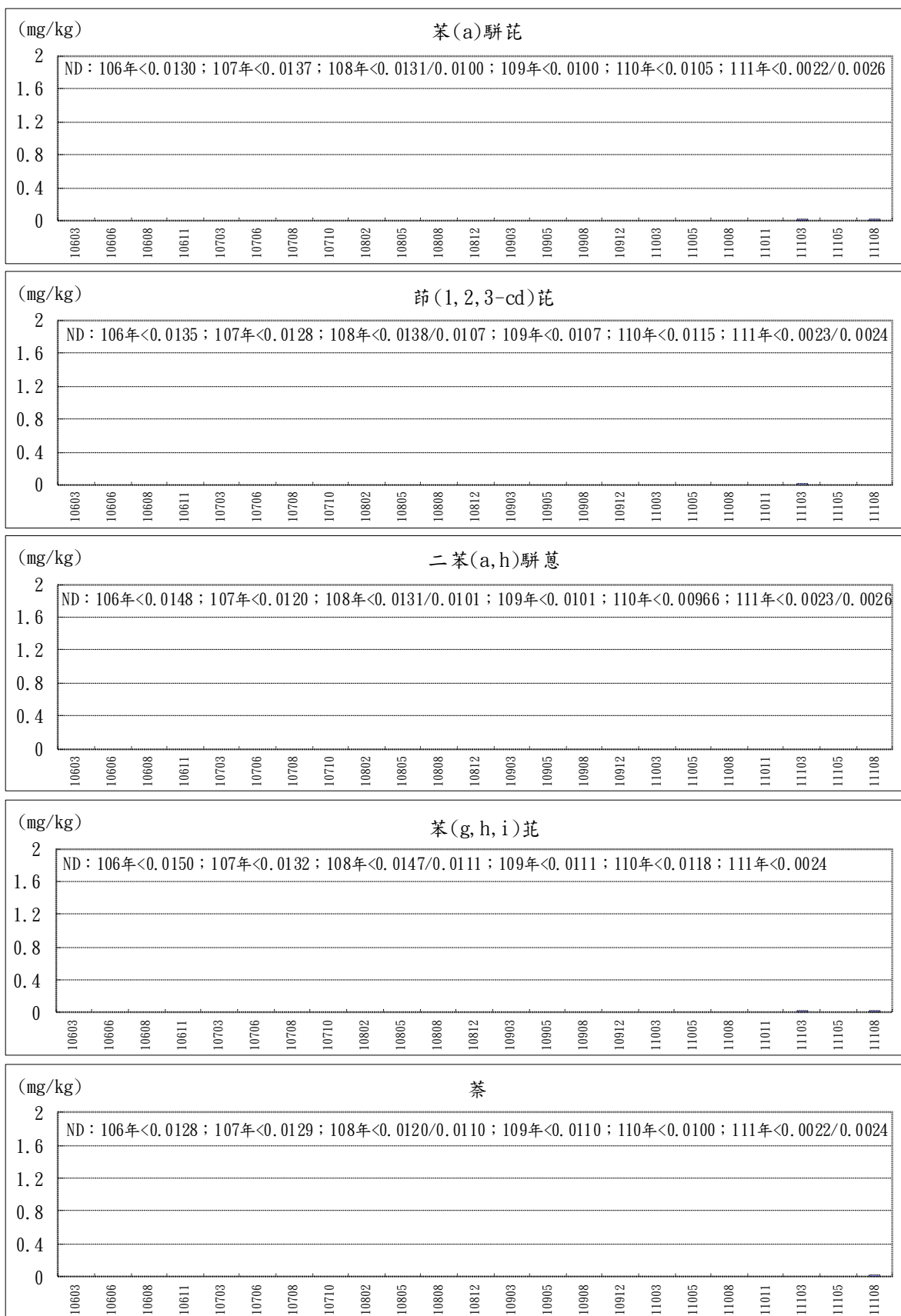


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

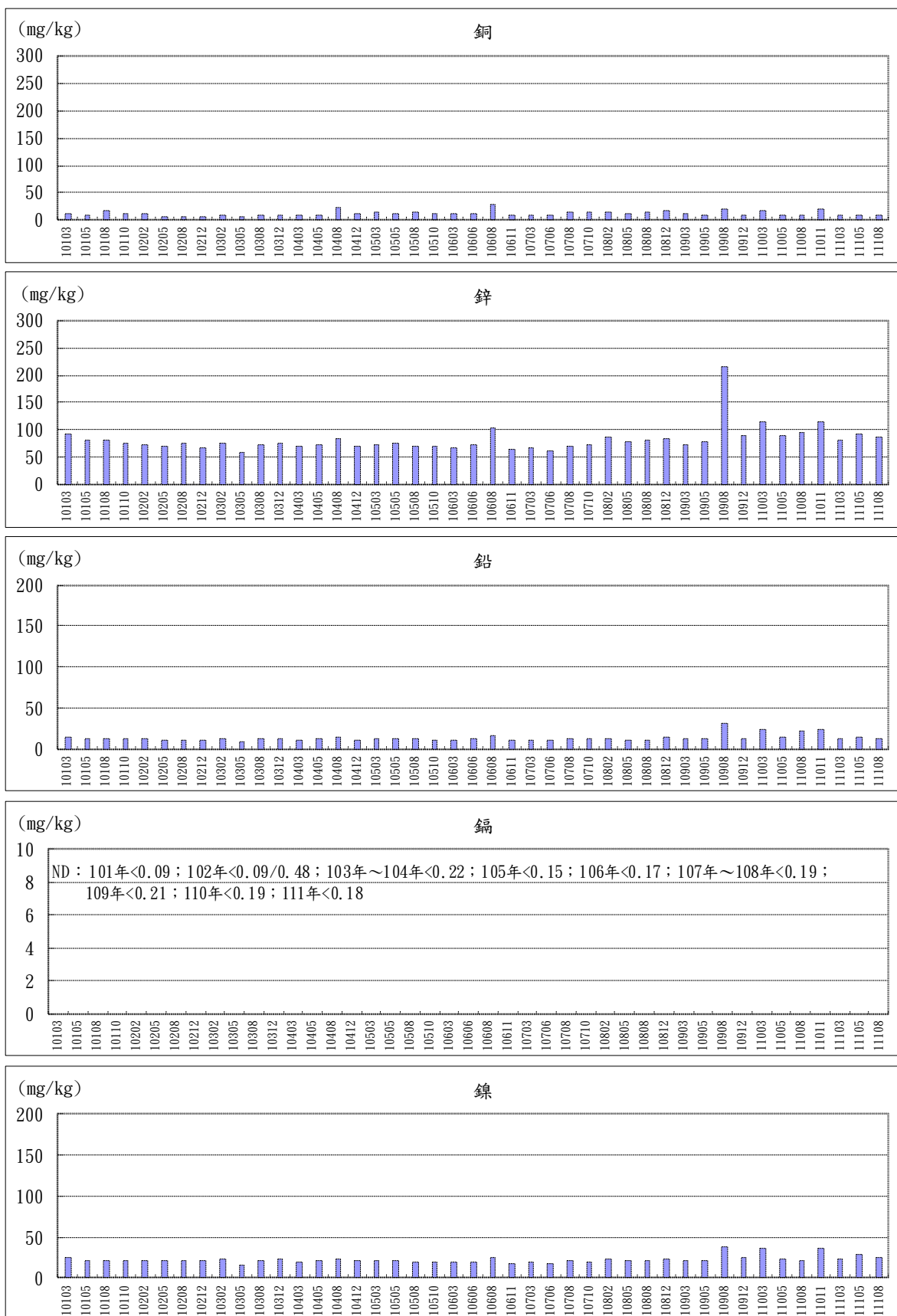


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

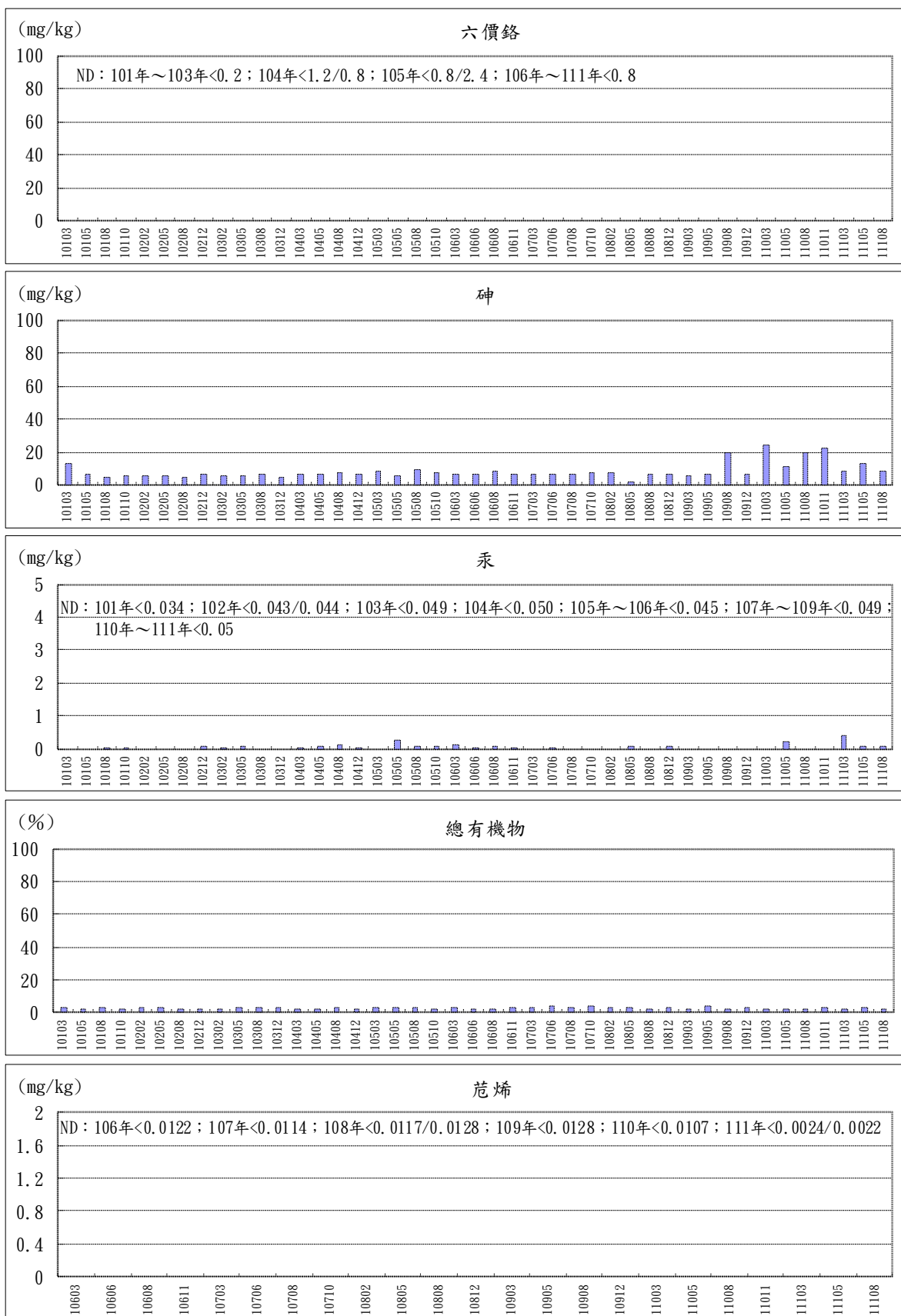


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

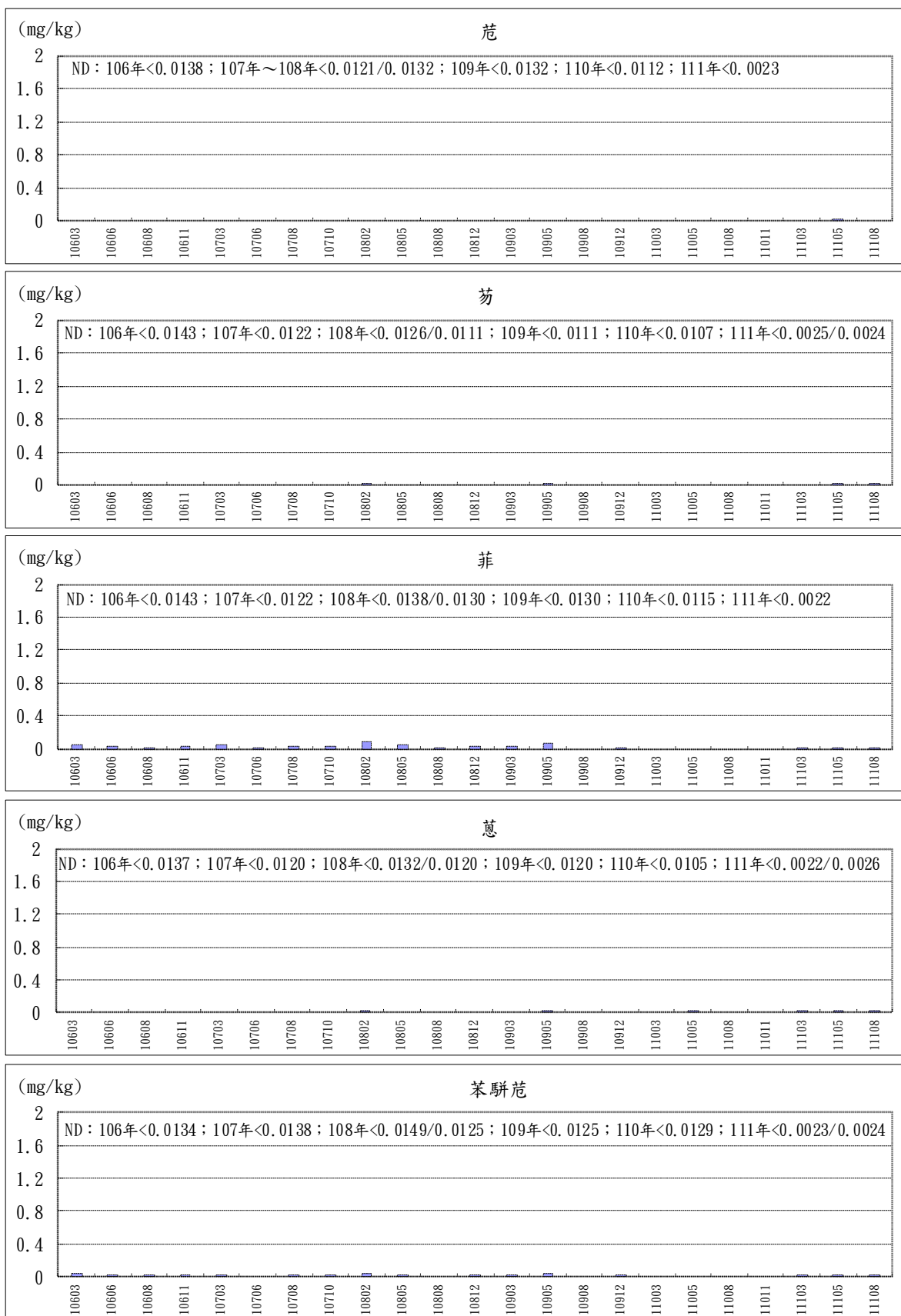


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

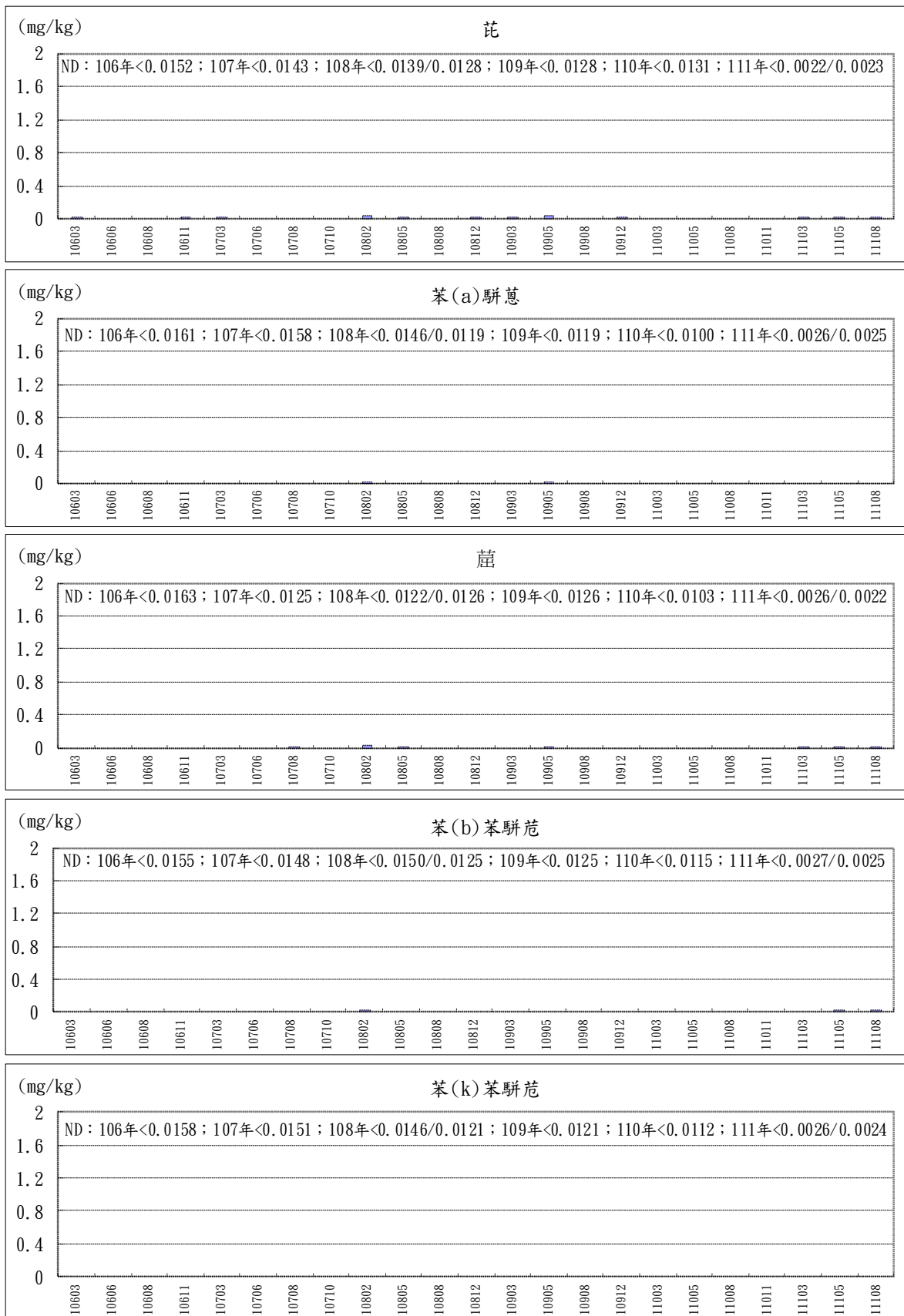


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

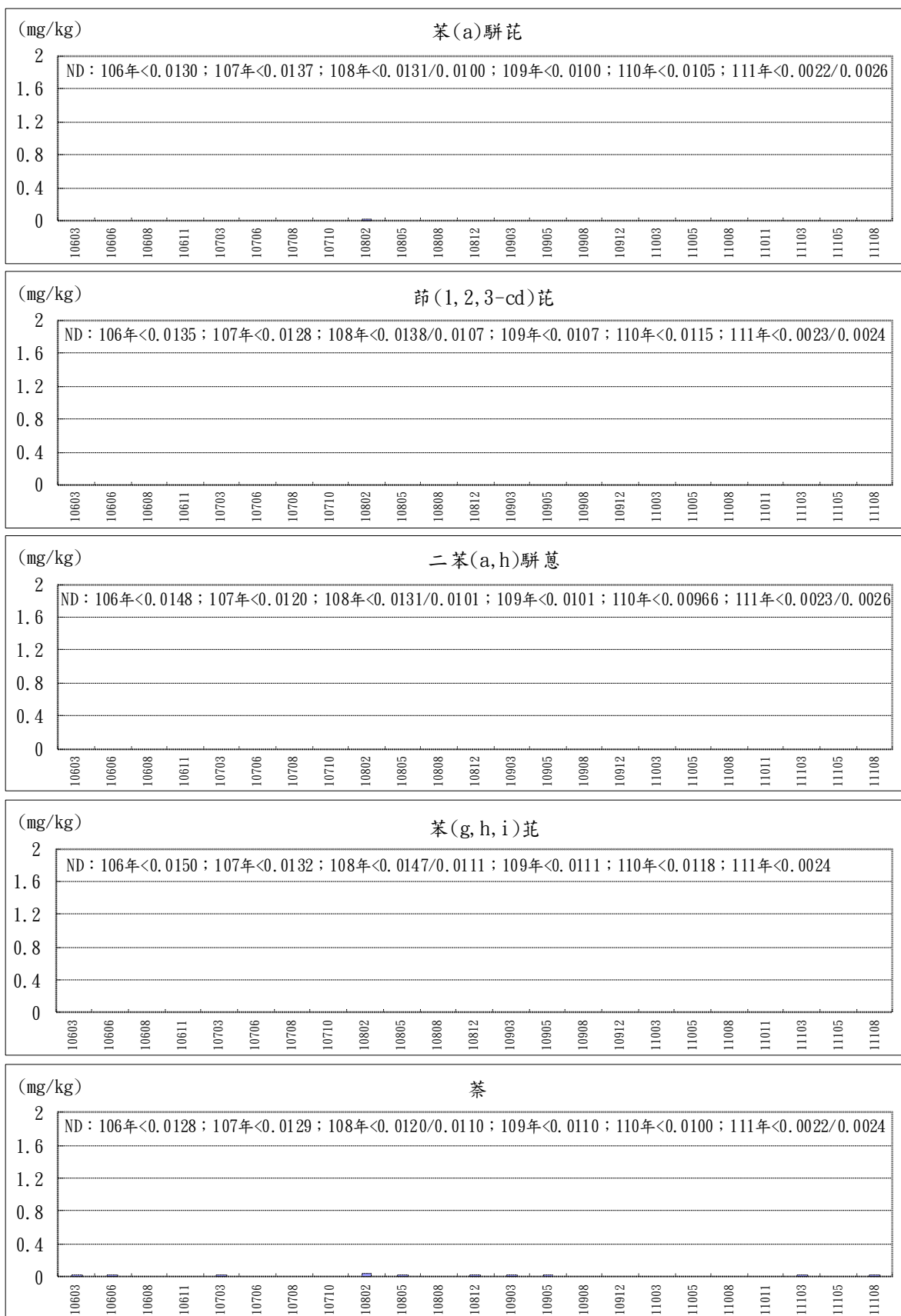


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

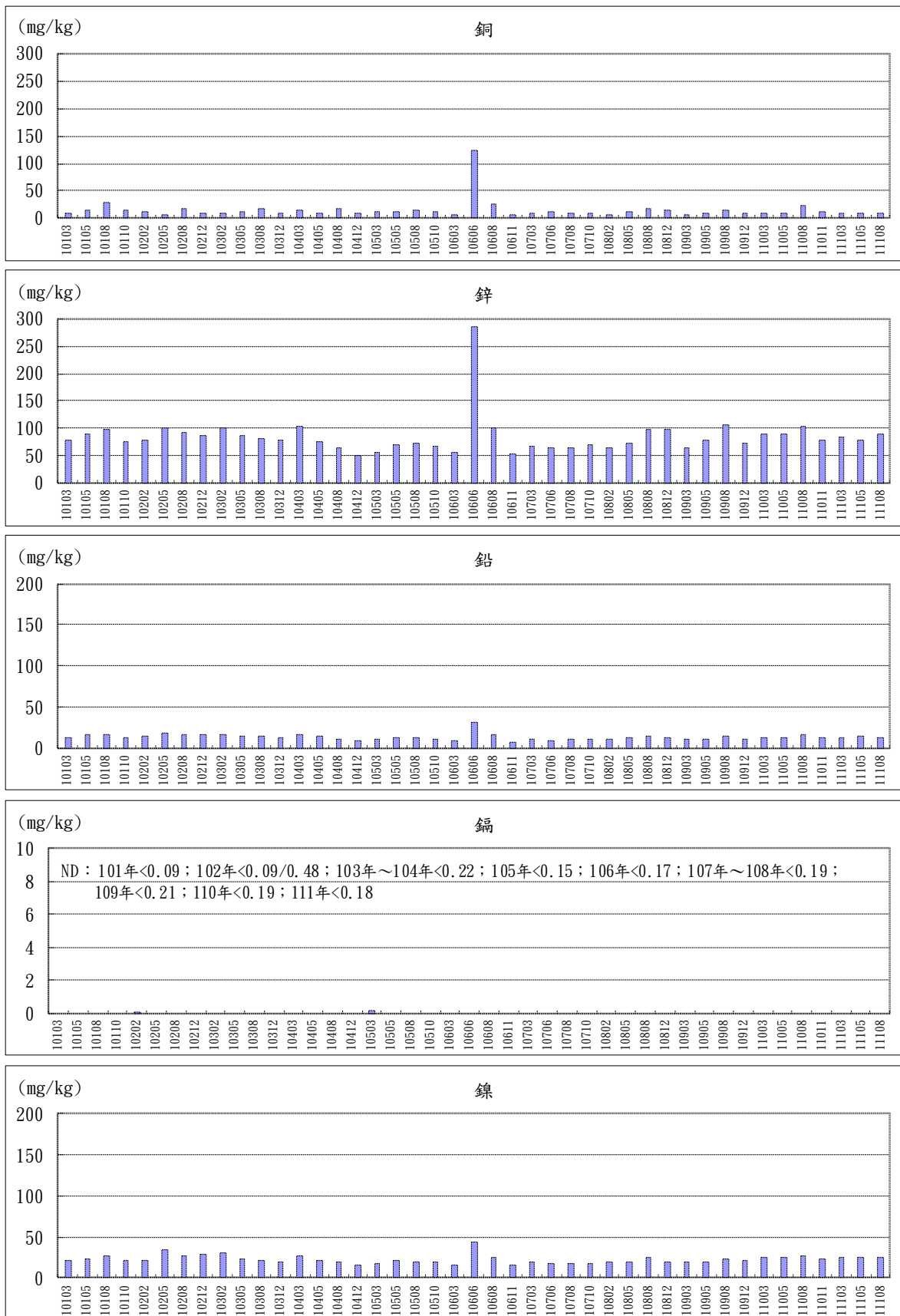


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

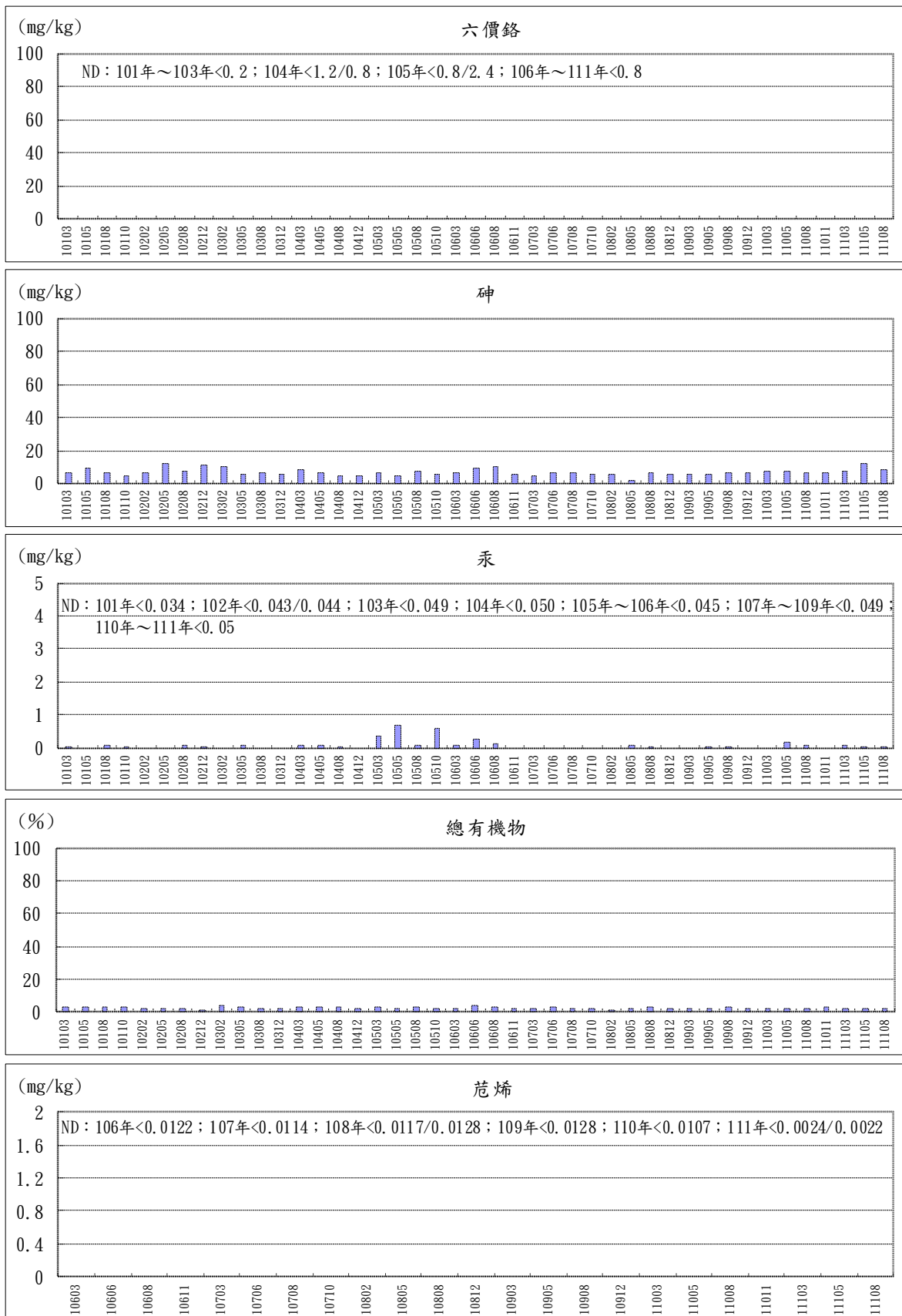


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

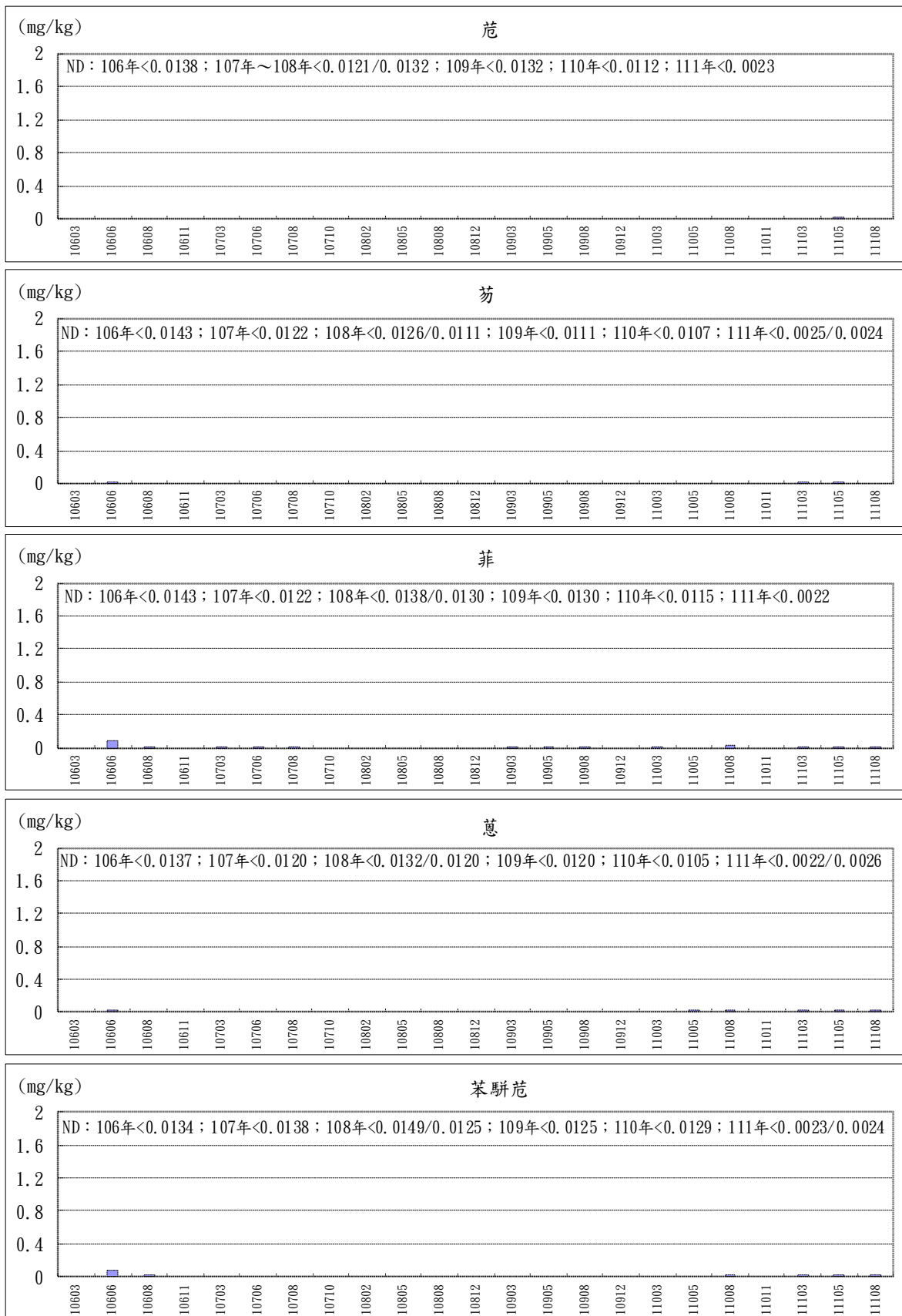


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

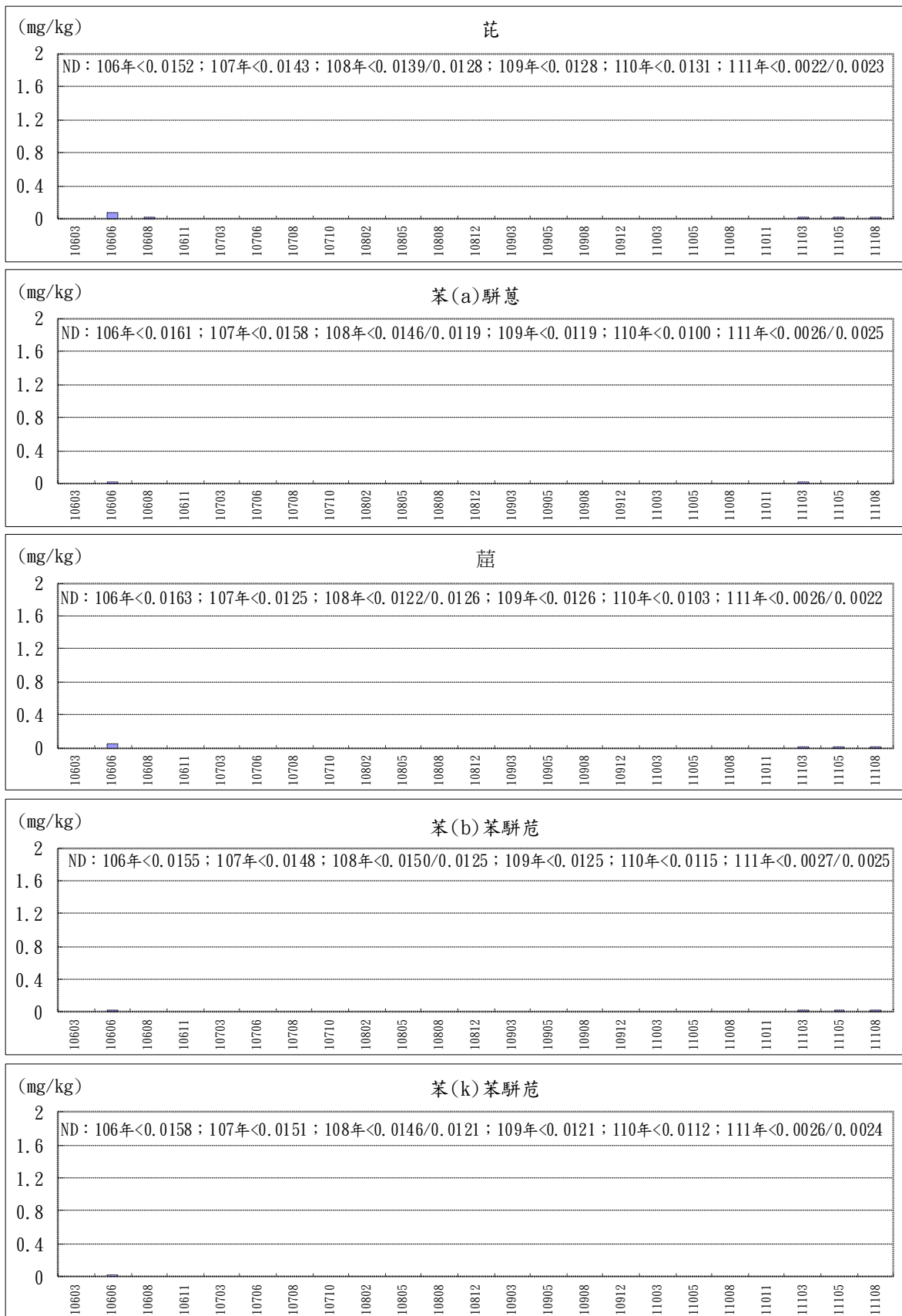


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

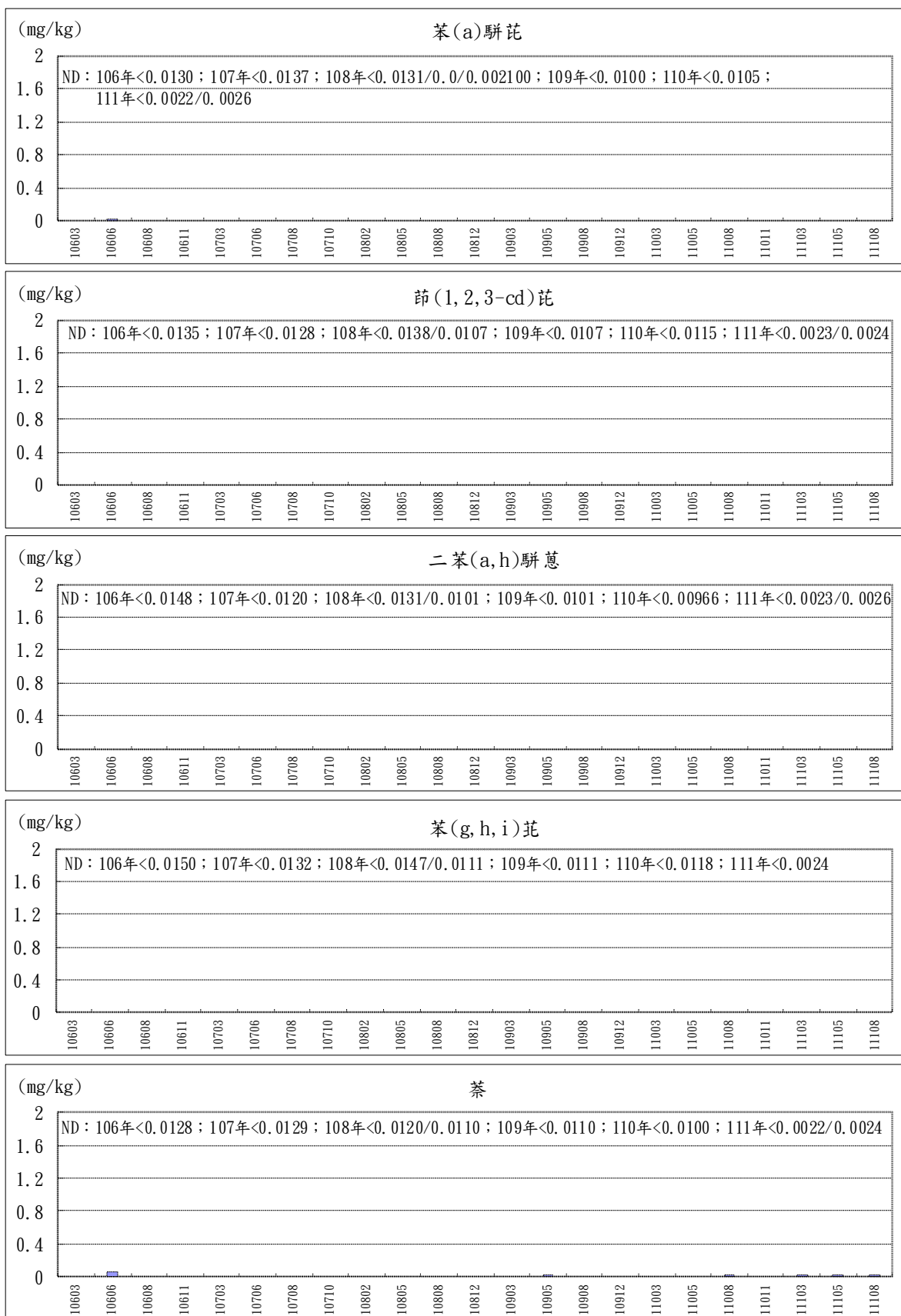


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

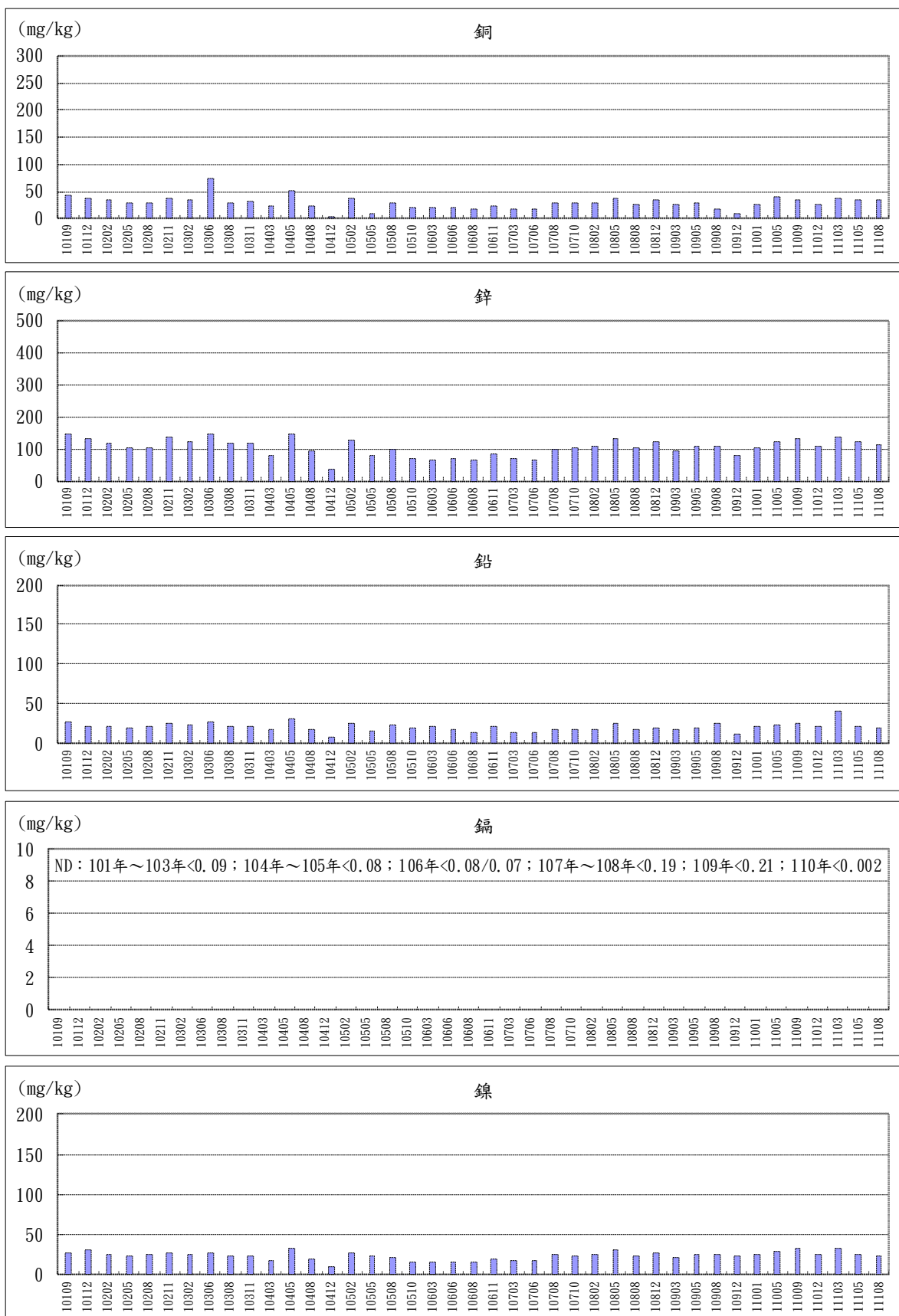


圖 3. 1. 1. 4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

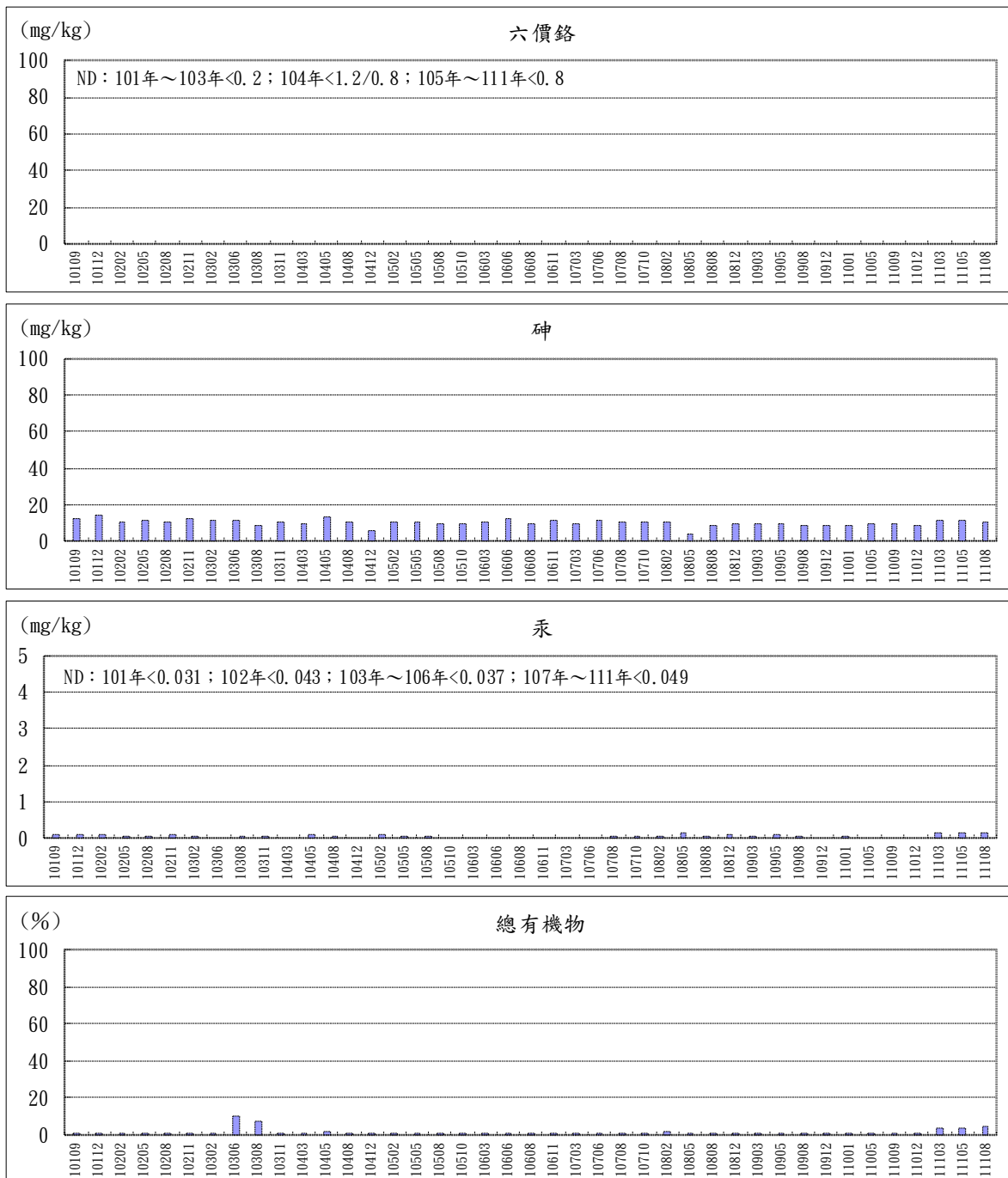


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

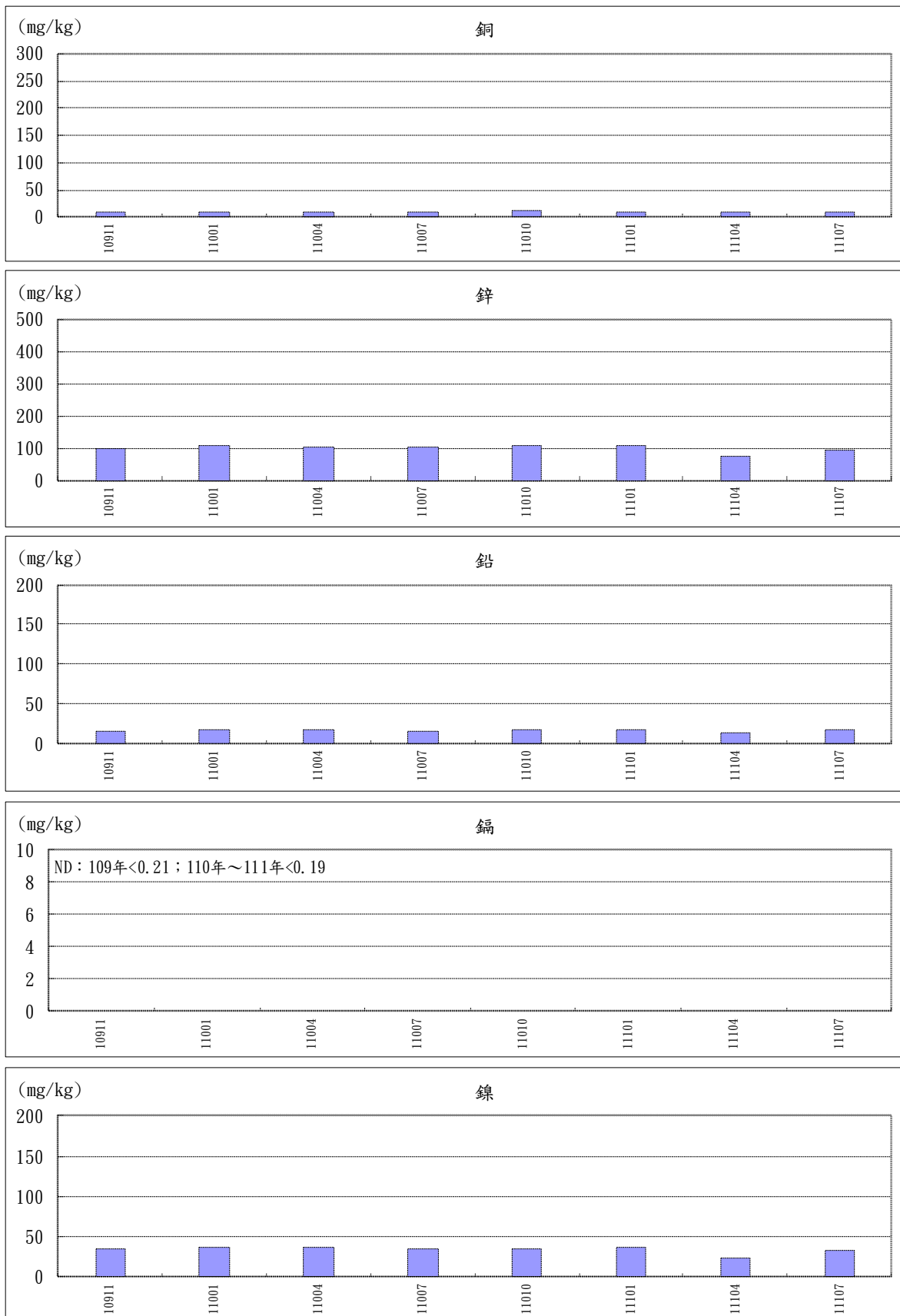


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

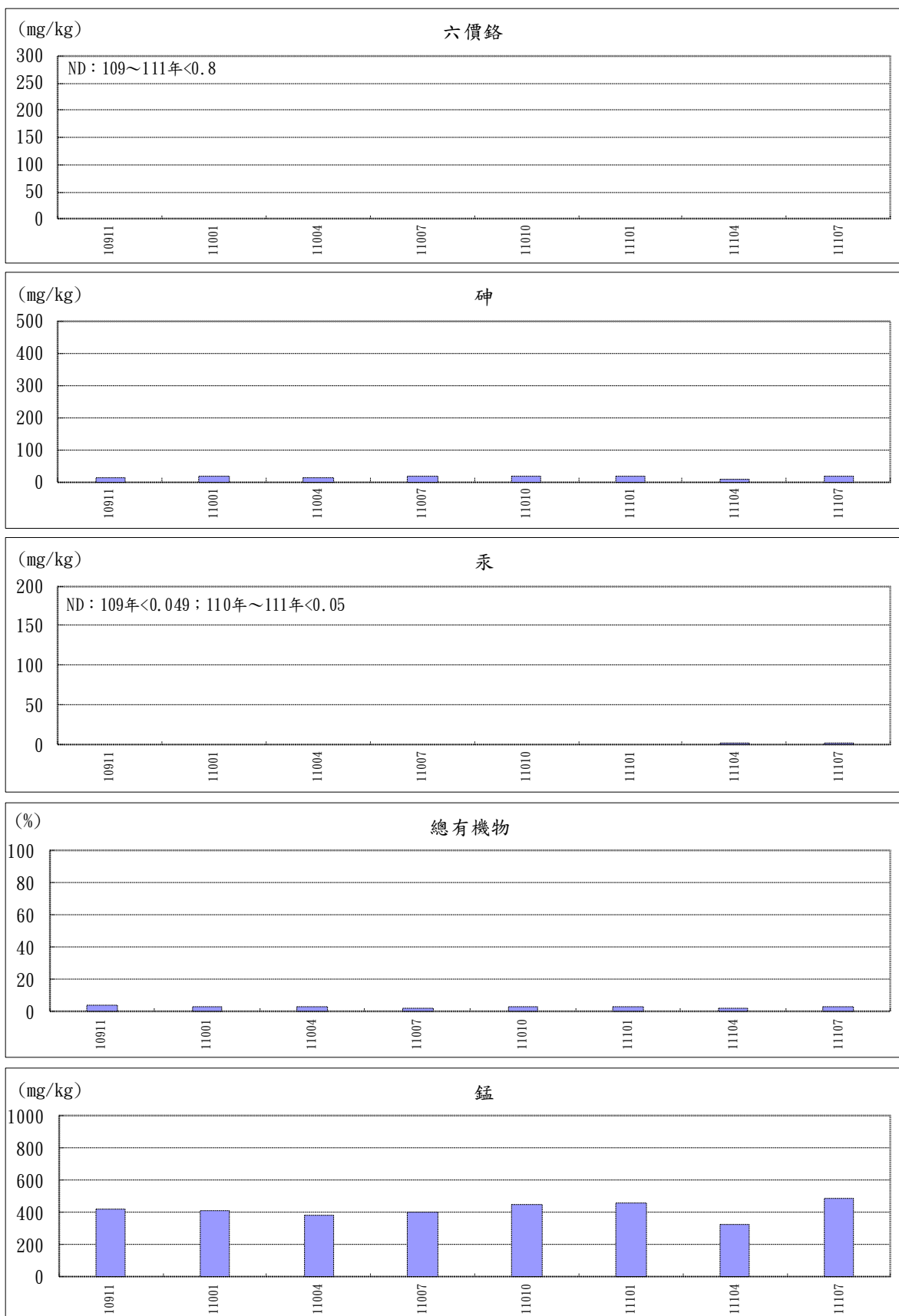


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

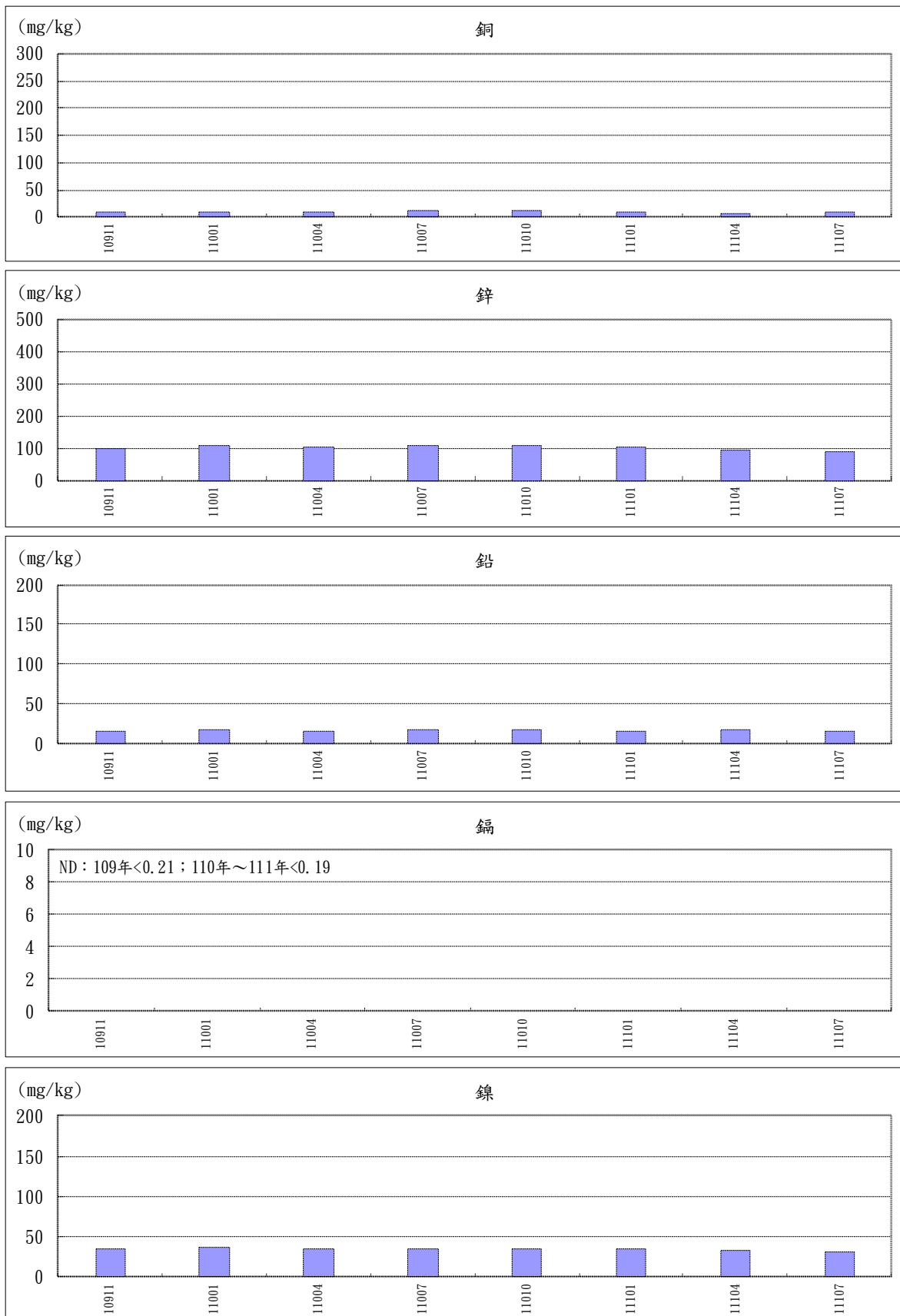


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

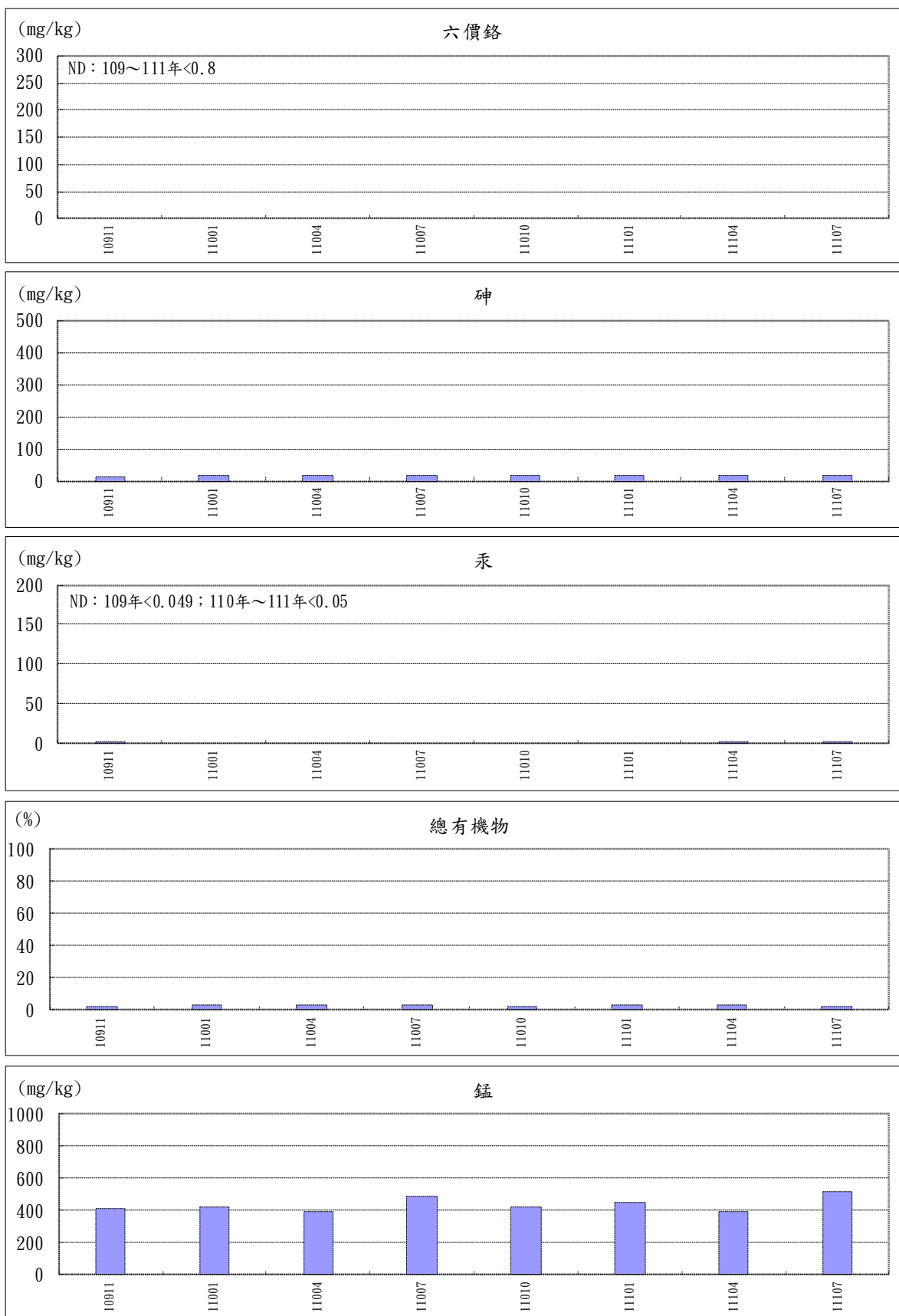


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

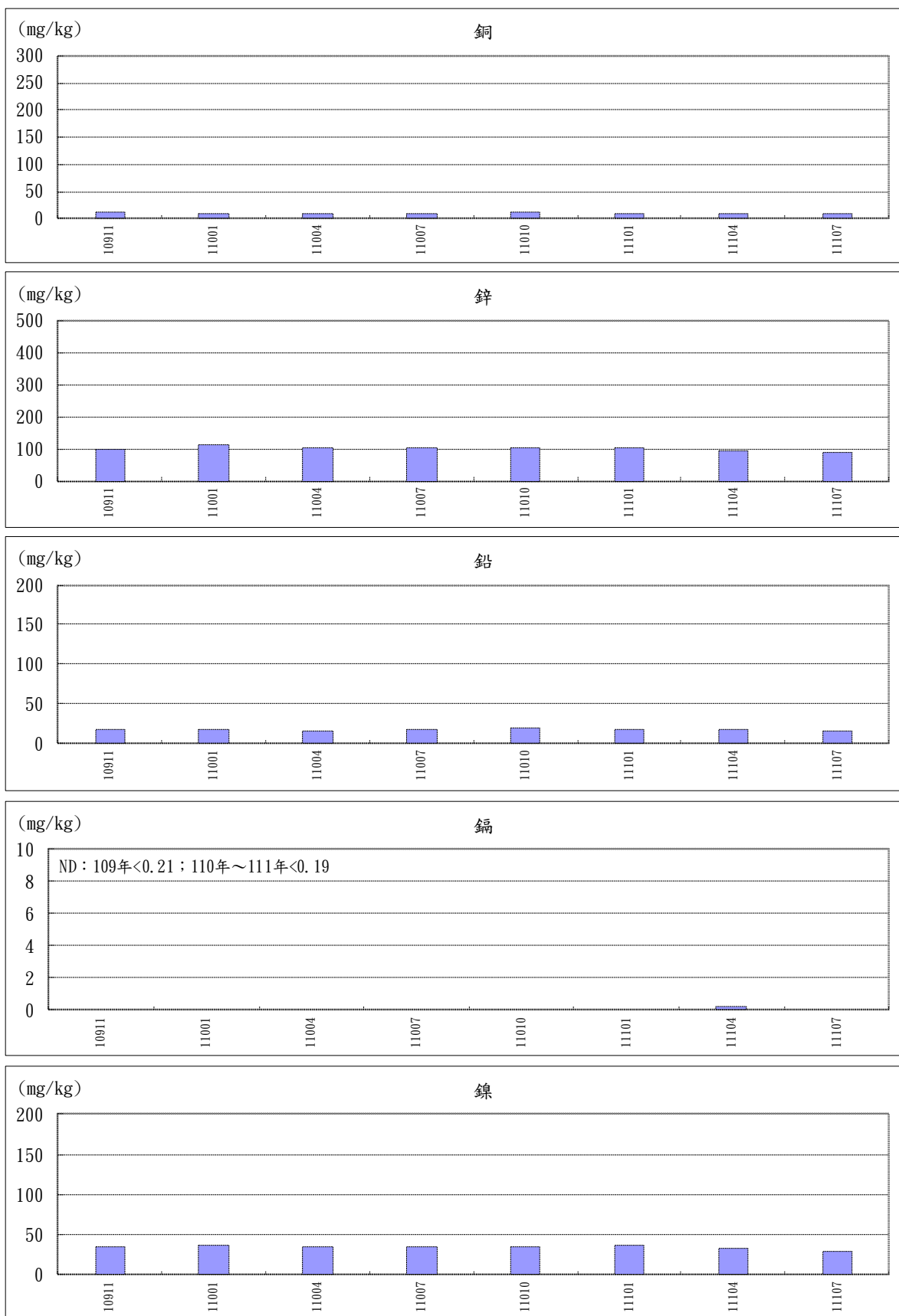


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

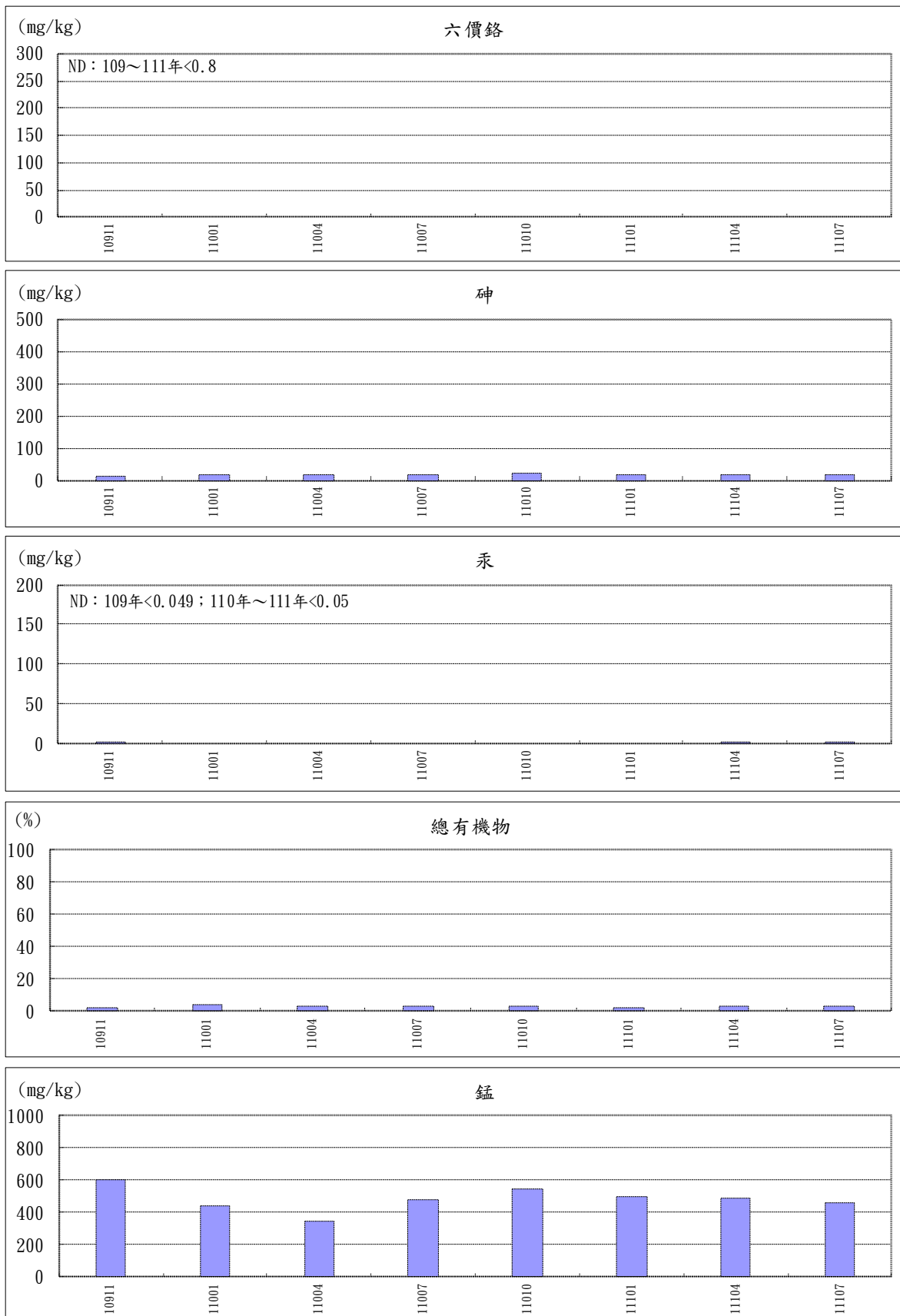


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

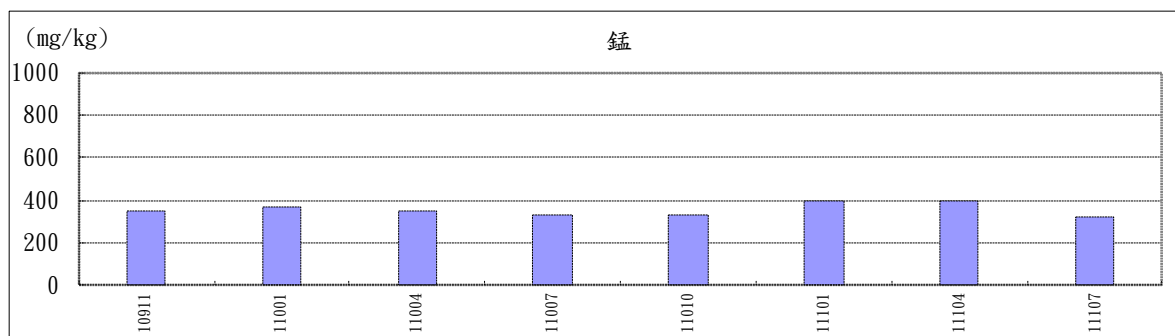


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(111年第三)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，各測站測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季比較分析，詳表3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.5-1~圖3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站1(港區內A6區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、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、砷、汞、pH等，其測值較上季為高，鹽度測值較上季為低；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3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以鉛、鎘、鎳、鉻、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎳、鉻、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；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、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉛、鎘、鎳、鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，以總石油碳氫化合物較上季為高，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3.1.1.5-1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，表土各測值較均上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相

同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以鎳之測值較去年同季為高，其餘測值較去年同季為低或相同；裏土以鎳之測值較去年同季為高，其餘測值較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鉻、砷、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞、鹽度等，其測值較上季為高，pH 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 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎳、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、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、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、鎳等，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、鎘、鎳、鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以銅、鉛、鎳、鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

六、測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)

本季與上季比較，表土以鎘、鎳、鉻、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎳、鉻、汞、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、鎳、汞、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、汞、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(下罟里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以鋅、鎘、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鎳、鉻、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，表土以鎘、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘測值較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

八、測站 S1

本季與上季比較，表土以鎳、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎳、汞、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，表土以鋅、鉛、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘測值較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

九、測站 S2

本季與上季比較，表土以鋅、鉛、鎳、砷等，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、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土及裏土各測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，

詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以銅、鉛、鎳等，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、鎳等，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、鎳、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以鉛、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉛、鎳等，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)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4		
銅	表 土	本季	18.9	21.6	12.0	18.1	18.9	14.0	19.6	14.5	8.92	21.7	16.5	220 (120)	400 (200)
		上季	11.6	17.2	15.2	15.8	7.63	15.1	20.6	56.1	9.12	11.3	13.0		
		去年同季	19.3	19.8	55.5	20.4	17.5	12.2	30.4	15.2	25.0	17.9	17.0		
	裏 土	本季	16.6	15.8	12.9	22.7	19.6	12.0	16.2	15.3	8.14	22.2	18.9		
		上季	12.0	12.0	9.86	12.0	17.6	9.32	16.2	67.2	7.92	9.75	11.8		
		去年同季	19.0	16.4	55.6	18.7	19.1	11.2	33.2	15.5	24.7	19.2	19.6		
鋅	表 土	本季	114	123	80.8	108	108	77.9	115	78.2	56.7	77.4	67.1	1000 (260)	2000 (600)
		上季	68.8	104	106	94.0	67.0	95.6	103	80.9	46.0	71.8	63.8		
		去年同季	125	113	121	81.7	104	65.4	129	73.1	78.3	82.7	74.2		
	裏 土	本季	98.1	97.7	85.9	105	106	68.0	103	79.0	54.3	75.8	73.1		
		上季	70.3	93.0	69.6	68.1	112	66.4	97.9	90.9	61.6	68.9	54.6		
		去年同季	104	105	119	72.1	108	62.2	101	74.7	77.2	79.7	77.4		
鉛	表 土	本季	20.4	21.7	18.1	20.4	19.2	28.6	23.7	15.6	11.8	17.0	15.4	1000 (300)	2000 (500)
		上季	17.4	19.2	37.0	18.6	16.1	68.7	26.9	20.4	10.8	15.3	17.4		
		去年同季	18.1	16.6	33.5	15.4	15.9	20.9	27.3	14.4	25.8	16.1	14.1		
	裏 土	本季	19.1	19.8	18.8	19.8	21.0	23.9	22.0	15.9	11.4	16.8	15.6		
		上季	16.6	18.3	17.2	17.5	20.9	24.2	23.0	22.4	10.5	15.1	18.7		
		去年同季	20.9	16.5	43.9	14.9	14.4	18.0	21.1	14.2	14.3	15.9	14.8		

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 23 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	0.13	ND	0.10	ND	0.11	0.19	0.23	ND	ND	0.10	ND	10 (2.5)	20 (5)
		上季	ND	0.09	0.16	0.09	ND	0.17	0.22	0.15	ND	0.08	0.10		
		去年同季	0.12	ND	0.27	0.12	ND	0.18	0.21	0.11	ND	0.16	0.12		
	裏土	本季	0.11	0.11	ND	0.15	0.12	0.15	0.11	0.09	ND	0.12	0.11		
		上季	ND	ND	ND	ND	0.09	0.20	0.20	0.15	ND	0.15	0.09		
		去年同季	0.11	0.10	0.27	0.10	0.18	0.17	0.17	ND	0.12	0.15	0.15		
鎳	表土	本季	25.4	30.5	21.0	24.3	21.7	20.1	23.9	24.4	18.3	22.7	21.3	130	200
		上季	19.9	29.1	23.7	24.3	12.5	19.1	25.3	22.5	15.2	22.0	20.4		
		去年同季	20.6	24.8	19.3	21.0	15.7	17.7	18.8	19.6	20.1	20.5	19.9		
	裏土	本季	25.7	30.5	21.7	24.8	20.4	18.6	24.6	24.7	17.2	22.1	21.5		
		上季	19.5	32.4	21.5	23.3	19.0	18.4	22.4	23.7	14.8	21.9	16.1		
		去年同季	20.8	24.8	19.3	19.6	15.0	17.9	18.8	19.9	19.9	20.7	20.5		
鉻	表土	本季	24.1	27.8	19.0	34.4	30.1	28.7	29.5	23.1	18.4	22.2	20.2	175	250
		上季	18.6	26.3	22.6	32.3	19.6	28.5	36.1	27.1	20.7	20.9	20.2		
		去年同季	24.0	26.3	22.9	37.6	27.4	28.9	30.9	26.8	24.7	22.7	22.1		
	裏土	本季	23.6	27.3	20.6	38.2	30.9	26.4	29.2	24.2	16.7	21.8	21.5		
		上季	19.3	27.3	19.2	27.4	32.5	25.6	28.6	29.1	17.7	21.6	15.2		
		去年同季	21.6	23.8	22.0	31.2	30.2	29.2	29.6	23.9	26.7	23.2	23.9		

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 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 23 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別 ^(註4)		第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)	
		港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4			
砷	表土	本季	7.51	7.05	8.25	6.30	8.09	14.8	13.0	8.56	7.93	10.0	11.9	30	60
		上季	7.74	7.55	10.4	5.75	9.15	17.8	13.4	12.0	4.75	14.7	9.49		
		去年同季	8.19	8.59	15.0	7.15	11.0	20.3	14.1	9.19	8.82	16.3	13.3		
	裏土	本季	7.98	6.27	8.94	6.04	7.92	15.7	14.2	8.86	7.44	9.62	12.2		
		上季	7.88	6.11	9.04	4.75	8.64	25.3	14.4	12.4	5.41	15.4	6.83		
		去年同季	8.74	7.80	14.0	6.29	13.6	21.4	15.1	9.11	9.41	14.2	12.9		
汞	表土	本季	0.054	0.033	0.046	0.039	0.053	0.041	ND	ND	ND	0.042	ND	10 (2)	20 (5)
		上季	0.040	0.036	0.067	0.040	0.054	0.056	0.083	0.044	ND	0.036	0.066		
		去年同季	0.055	0.035	0.178	0.051	0.060	0.032	0.039	0.031	0.045	0.051	0.043		
	裏土	本季	0.042	0.031	0.045	0.041	0.071	0.049	ND	0.046	ND	0.037	0.031		
		上季	0.040	0.033	0.049	0.032	0.084	0.045	0.085	0.044	ND	0.035	0.097		
		去年同季	0.048	0.036	0.191	0.042	0.074	0.032	0.032	0.033	0.048	0.050	0.052		
pH	表土	本季	8.0	6.9	6.3	7.8	5.6	5.7	5.7	8.4	9.0	8.5	8.8	-	-
		上季	7.8	7.3	6.9	8.0	6.4	5.9	5.4	7.5	9.4	8.6	8.1		
		去年同季	8.8	8.7	9.0	8.8	8.0	7.7	6.4	9.3	9.4	9.4	9.3		
	裏土	本季	8.0	7.3	6.7	7.9	5.7	5.8	6.0	8.5	8.8	8.3	8.3		
		上季	7.9	8.0	7.3	8.0	6.2	5.9	5.2	7.9	9.6	8.5	7.8		
		去年同季	8.9	8.7	9.0	8.9	7.7	7.4	6.3	9.3	9.4	9.1	9.2		

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 23 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	0.15	0.04	0.14	0.03	-	-
		上季	0.45	0.07	0.04	0.09	0.03	0.02	0.05		
		去年同季	0.08	0.11	0.11	0.13	0.06	0.06	0.04		
	裏 土	本季	0.09	0.04	0.04	0.17	0.04	0.10	0.03		
		上季	0.33	0.05	0.06	0.08	0.05	0.02	0.04		
		去年同季	0.08	0.07	0.11	0.14	0.04	0.06	0.06		
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	63.4	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	60.3	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 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 23 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

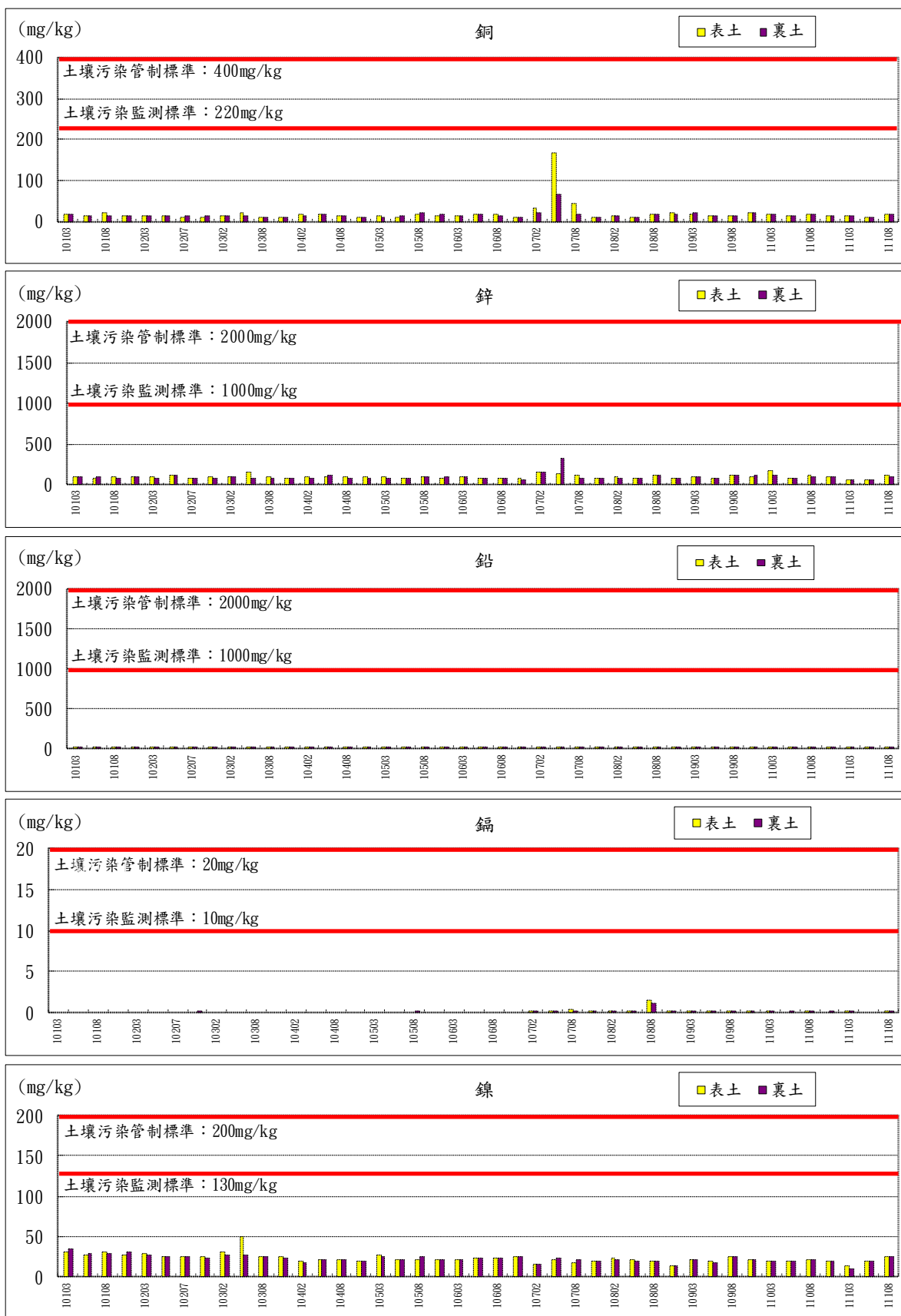


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

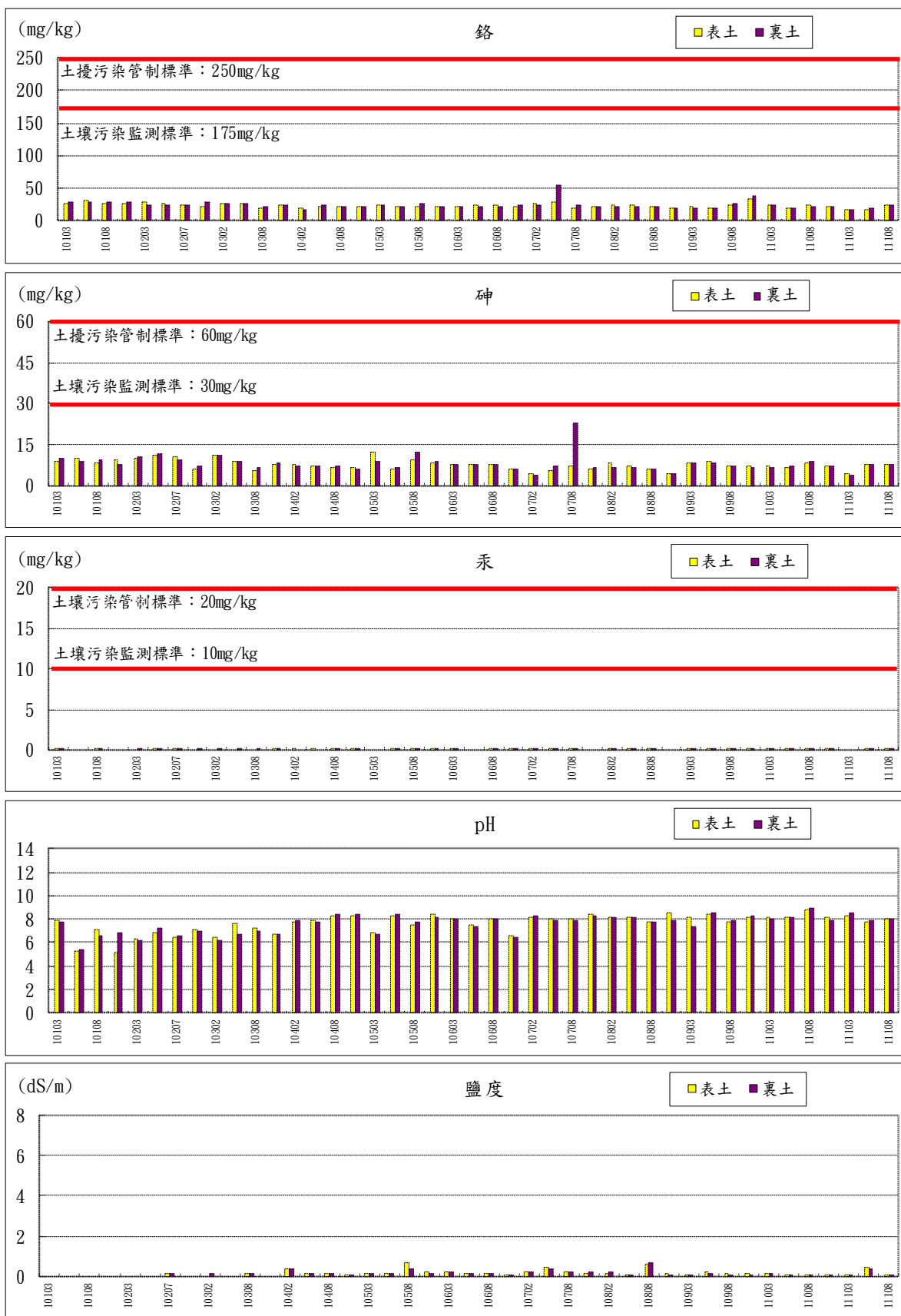


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

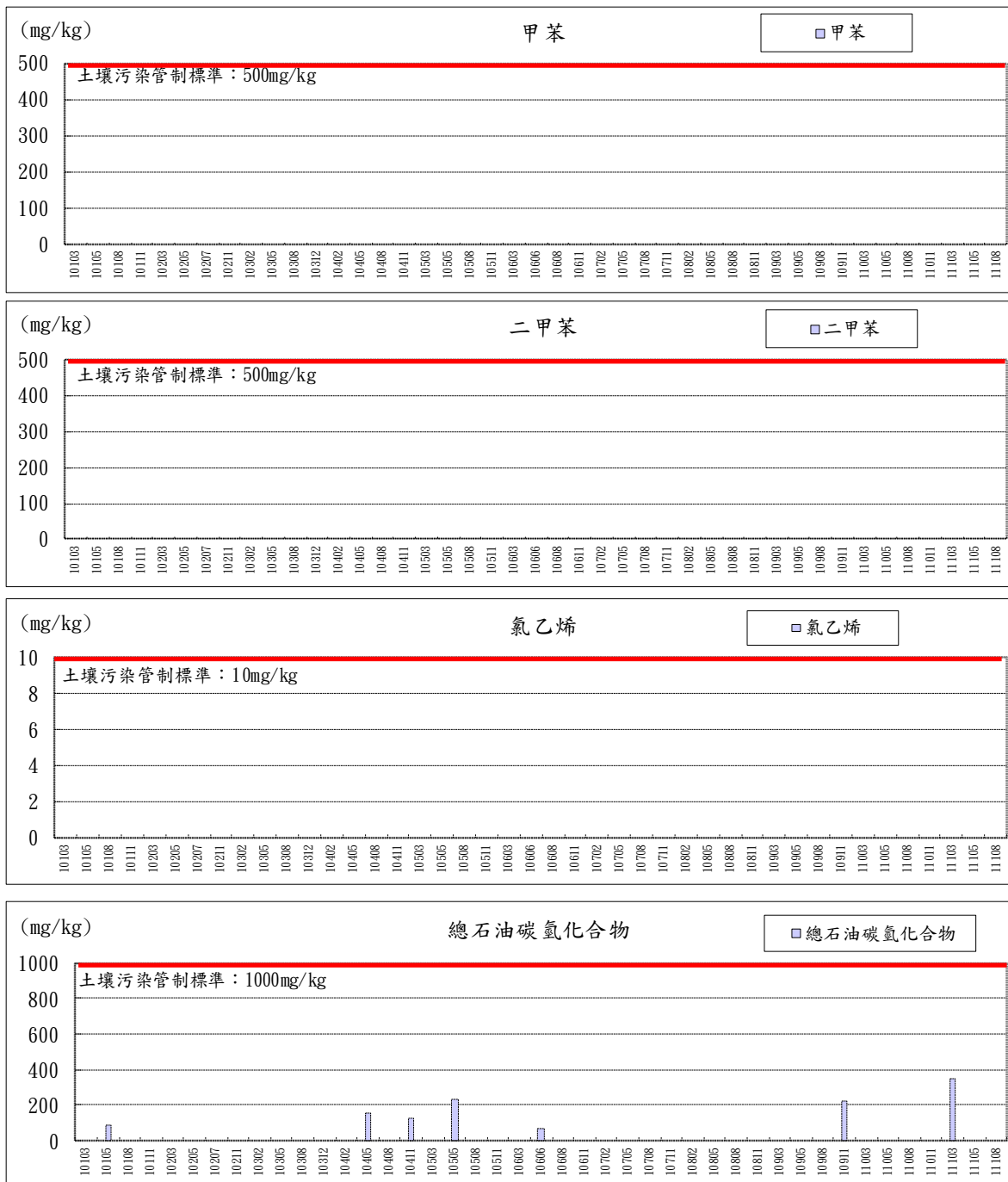


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

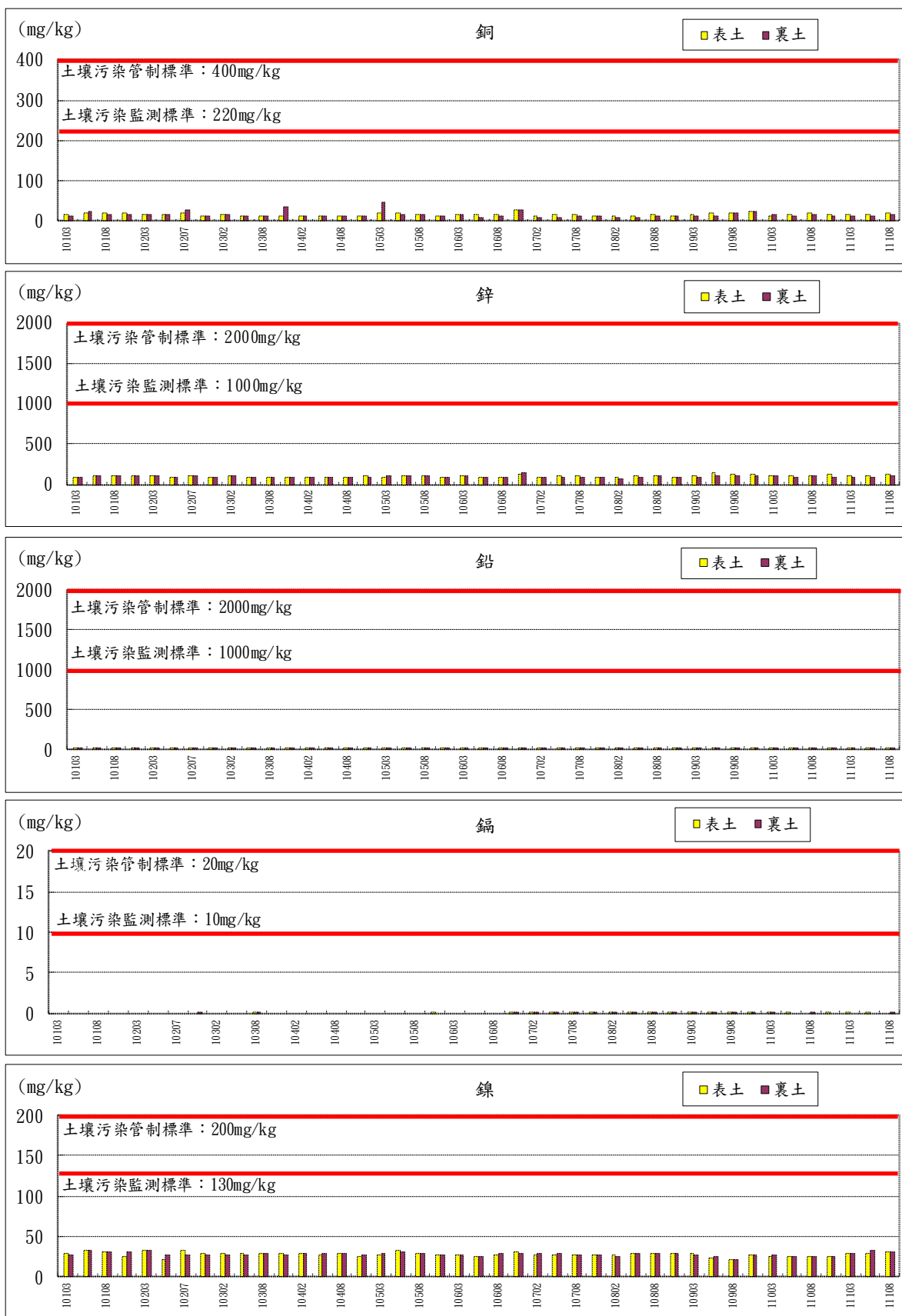


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

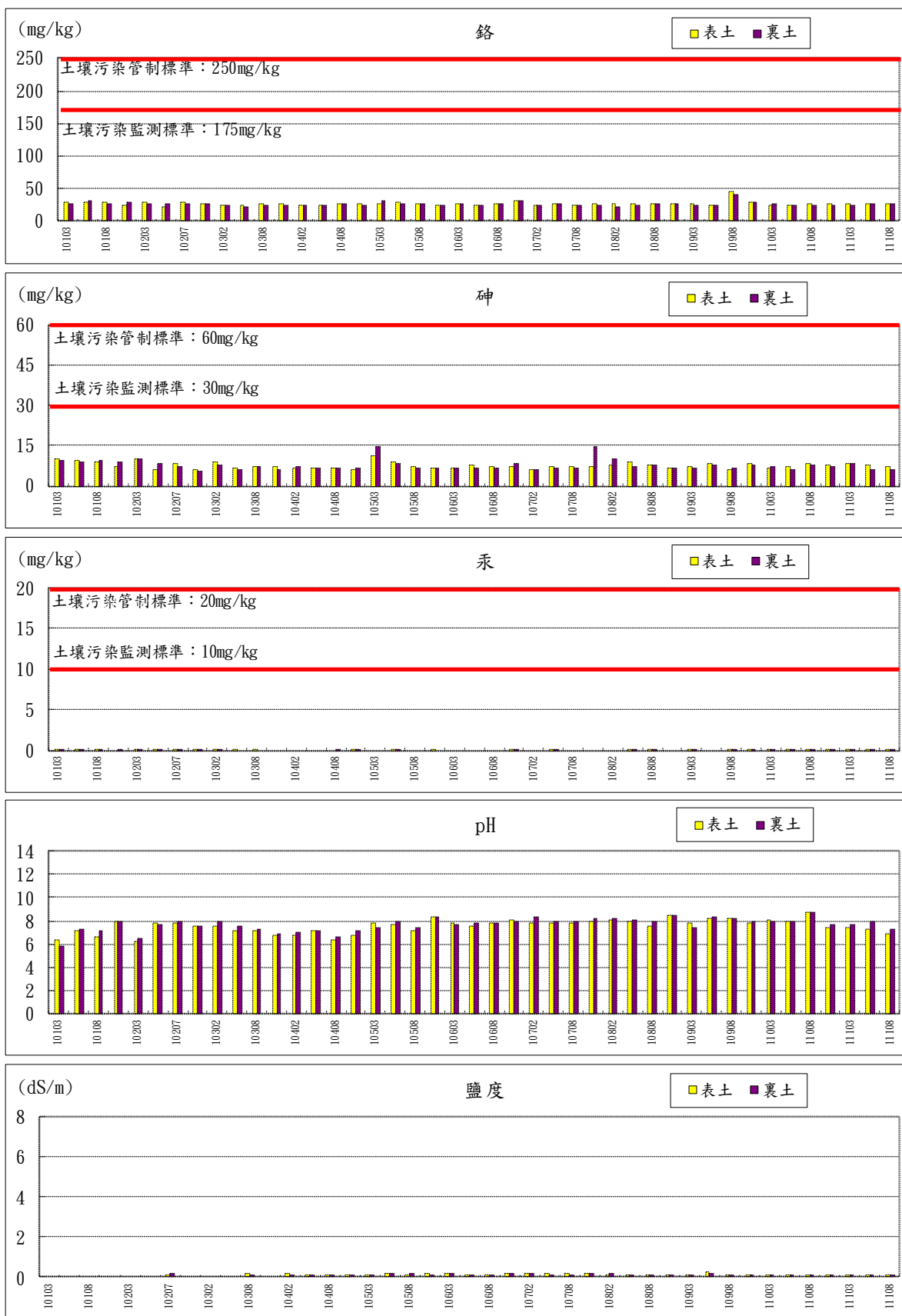


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

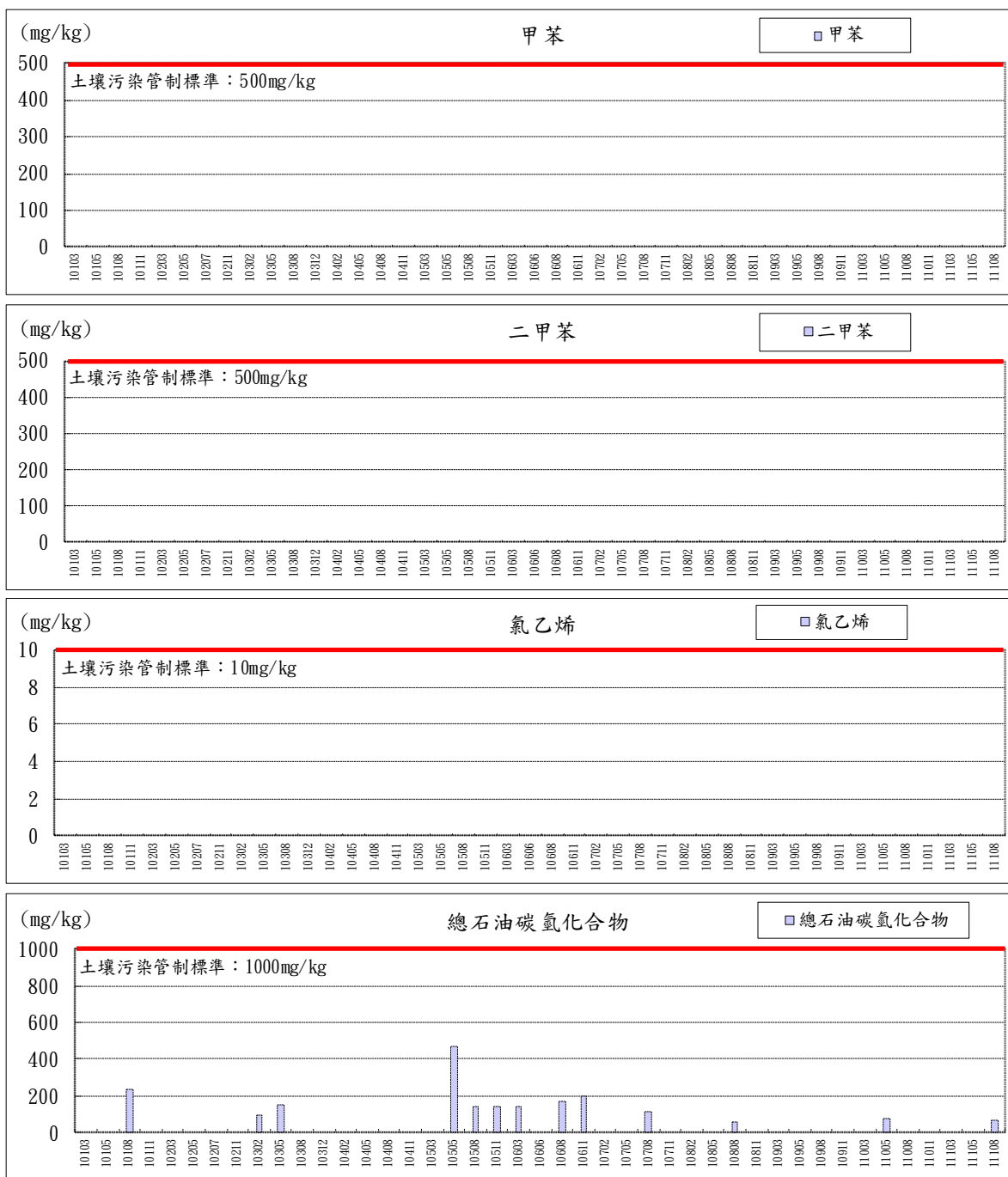


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

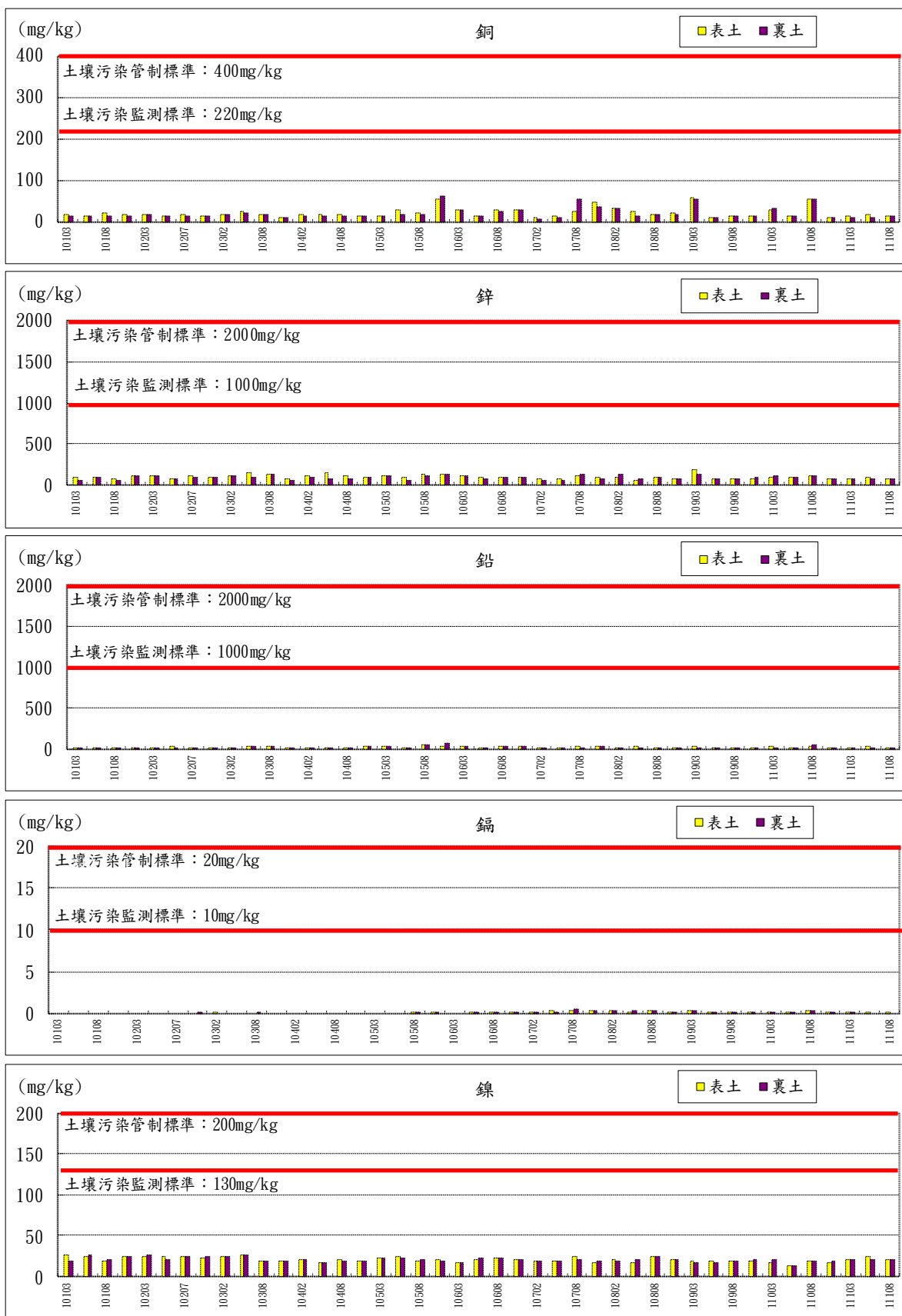


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

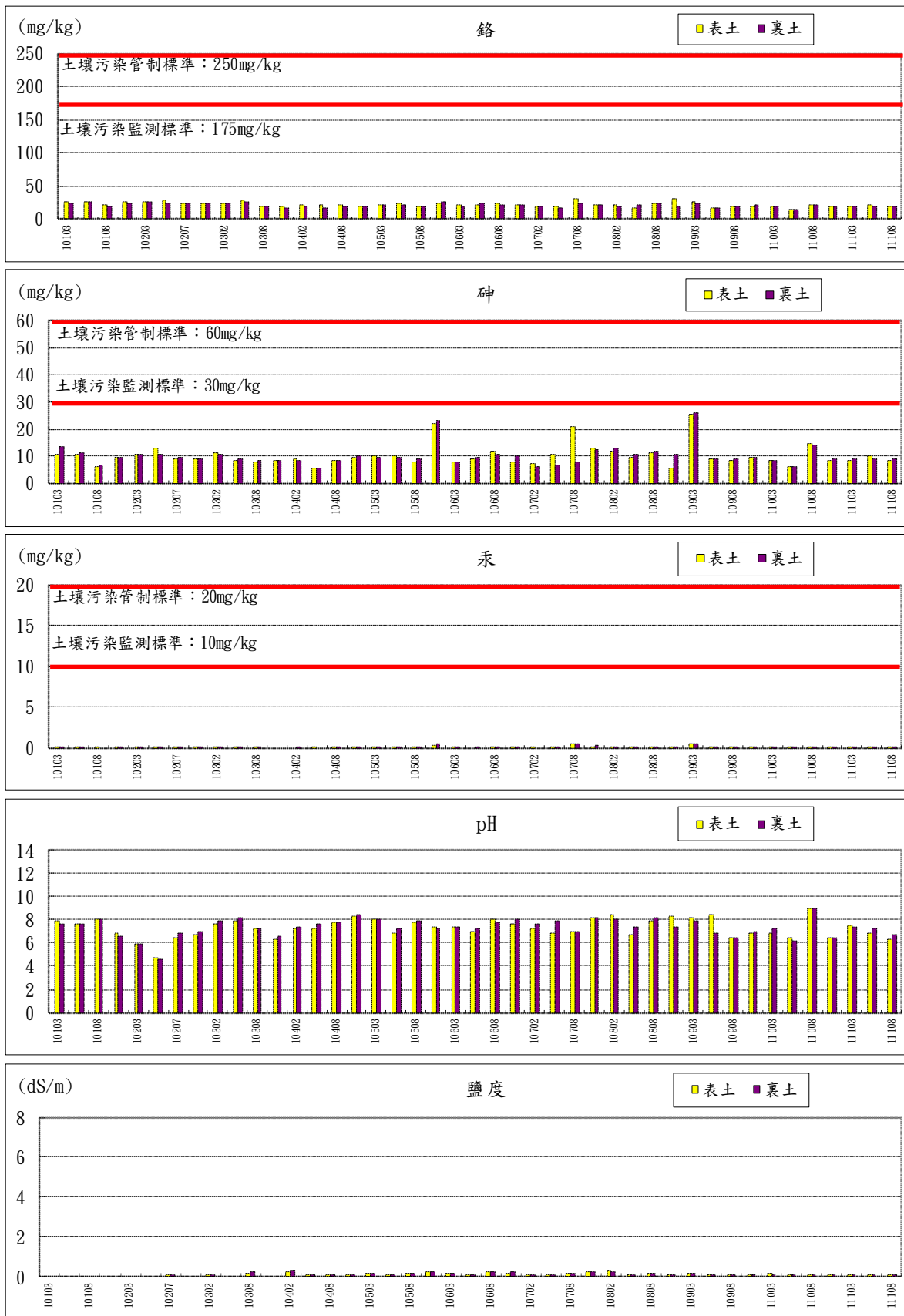


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

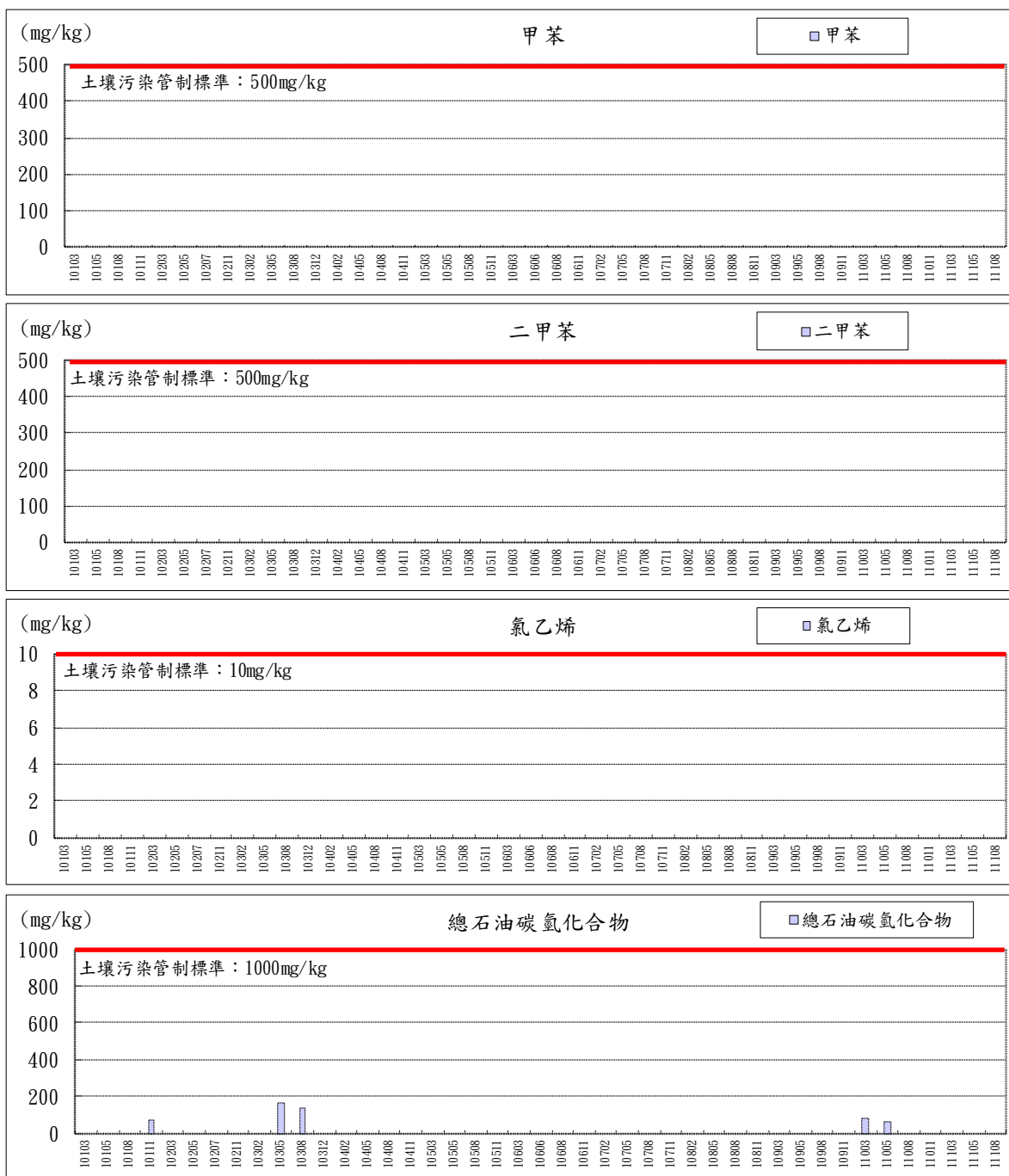


圖 3. 1. 1. 5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

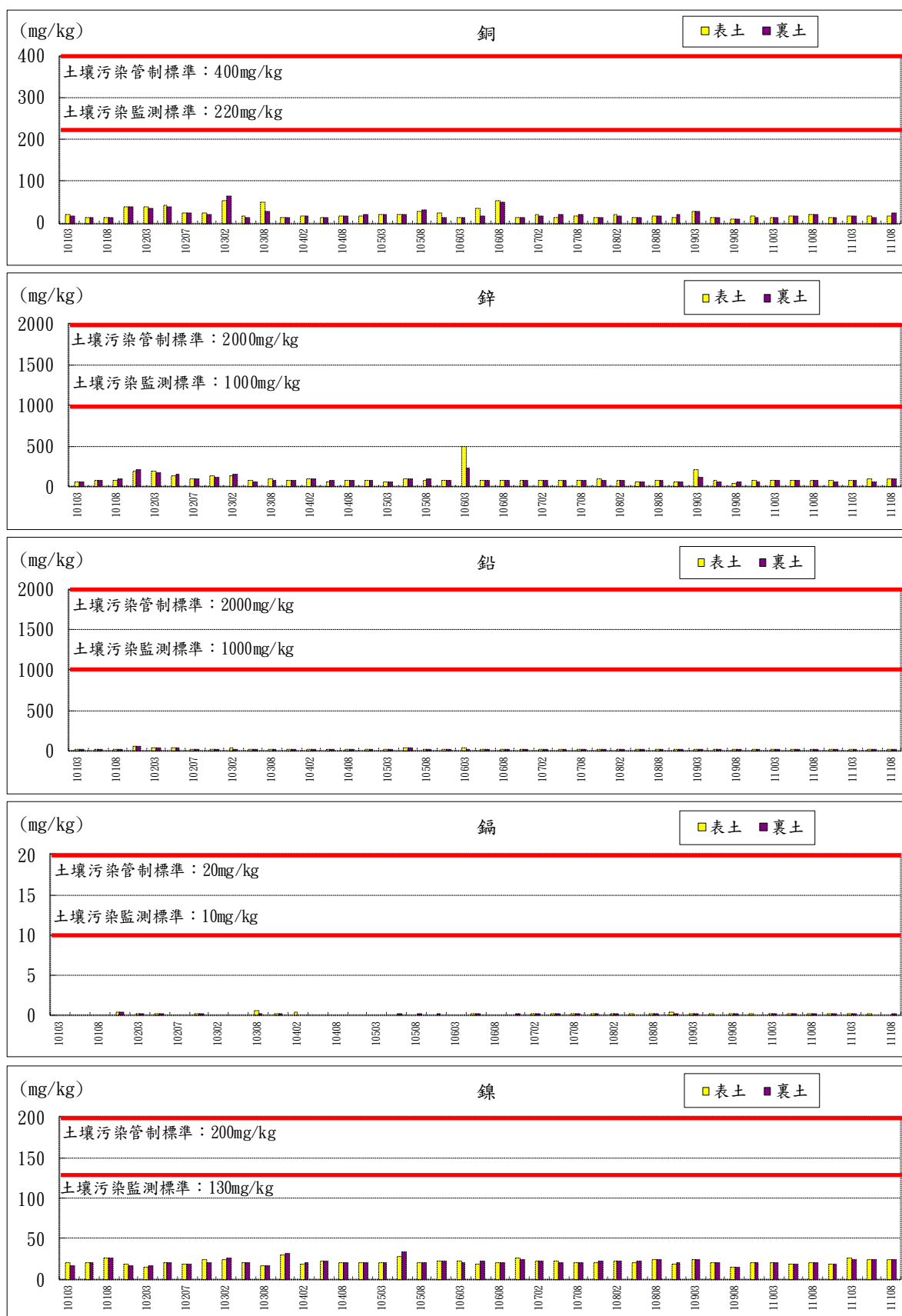


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

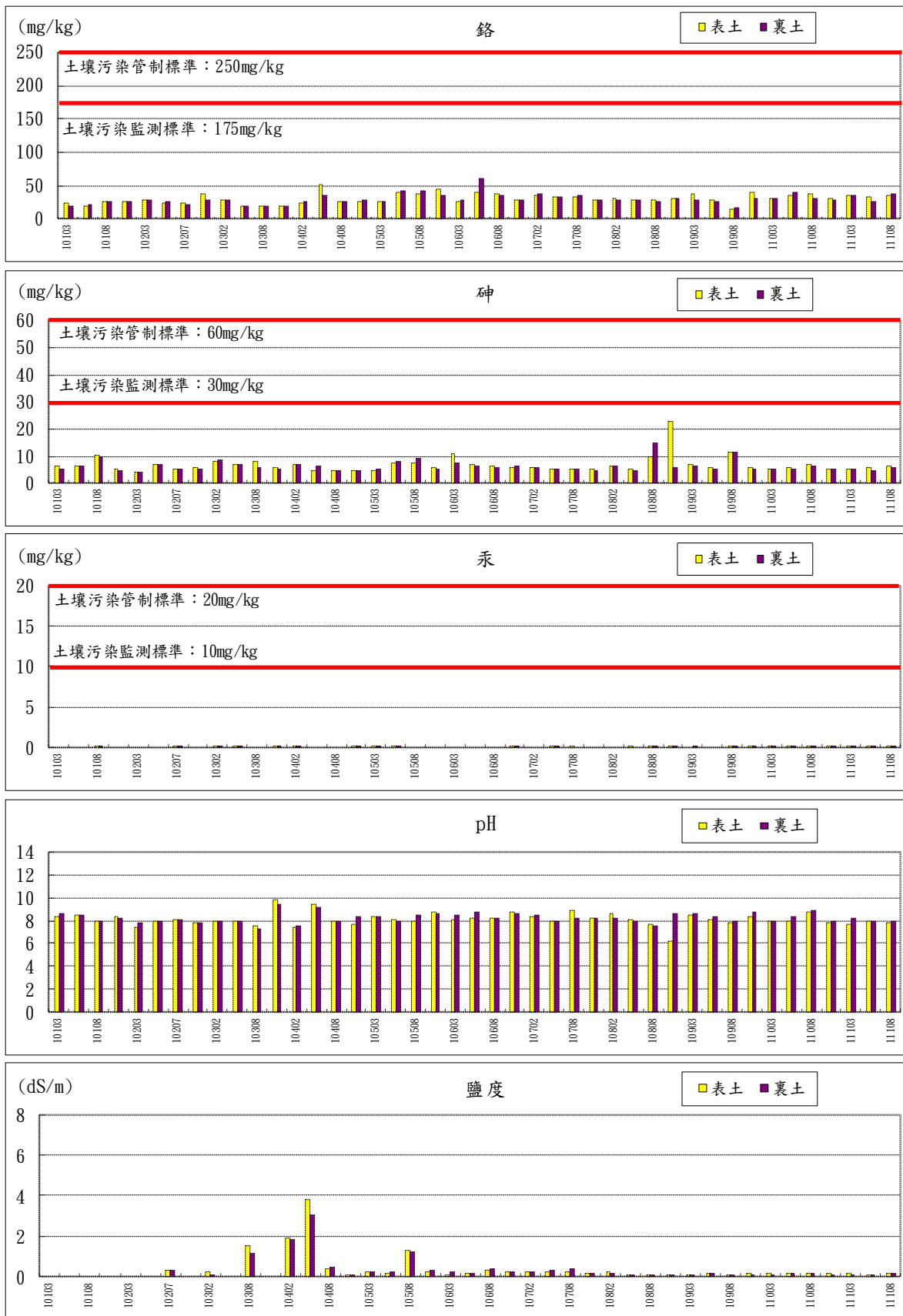


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

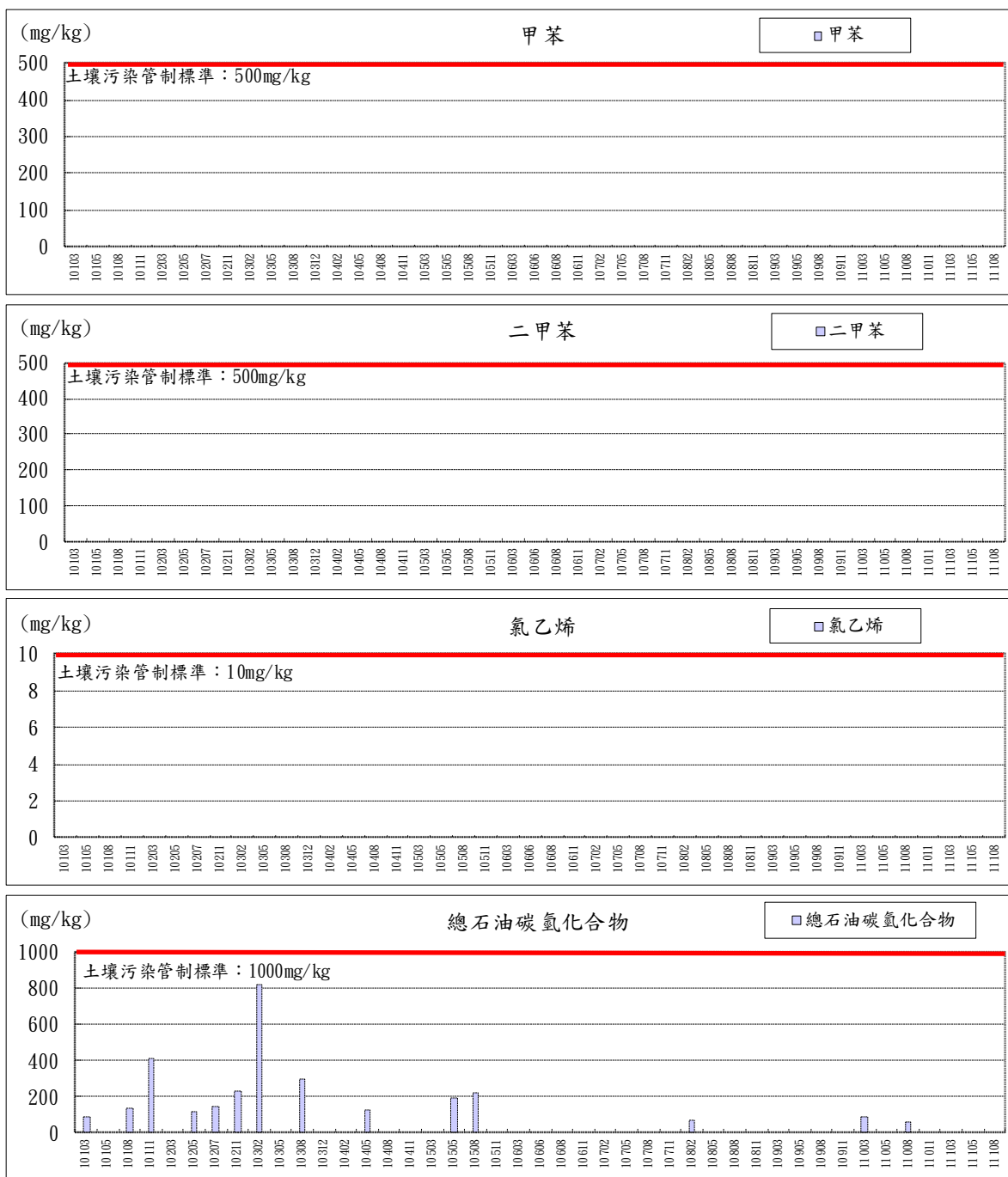


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

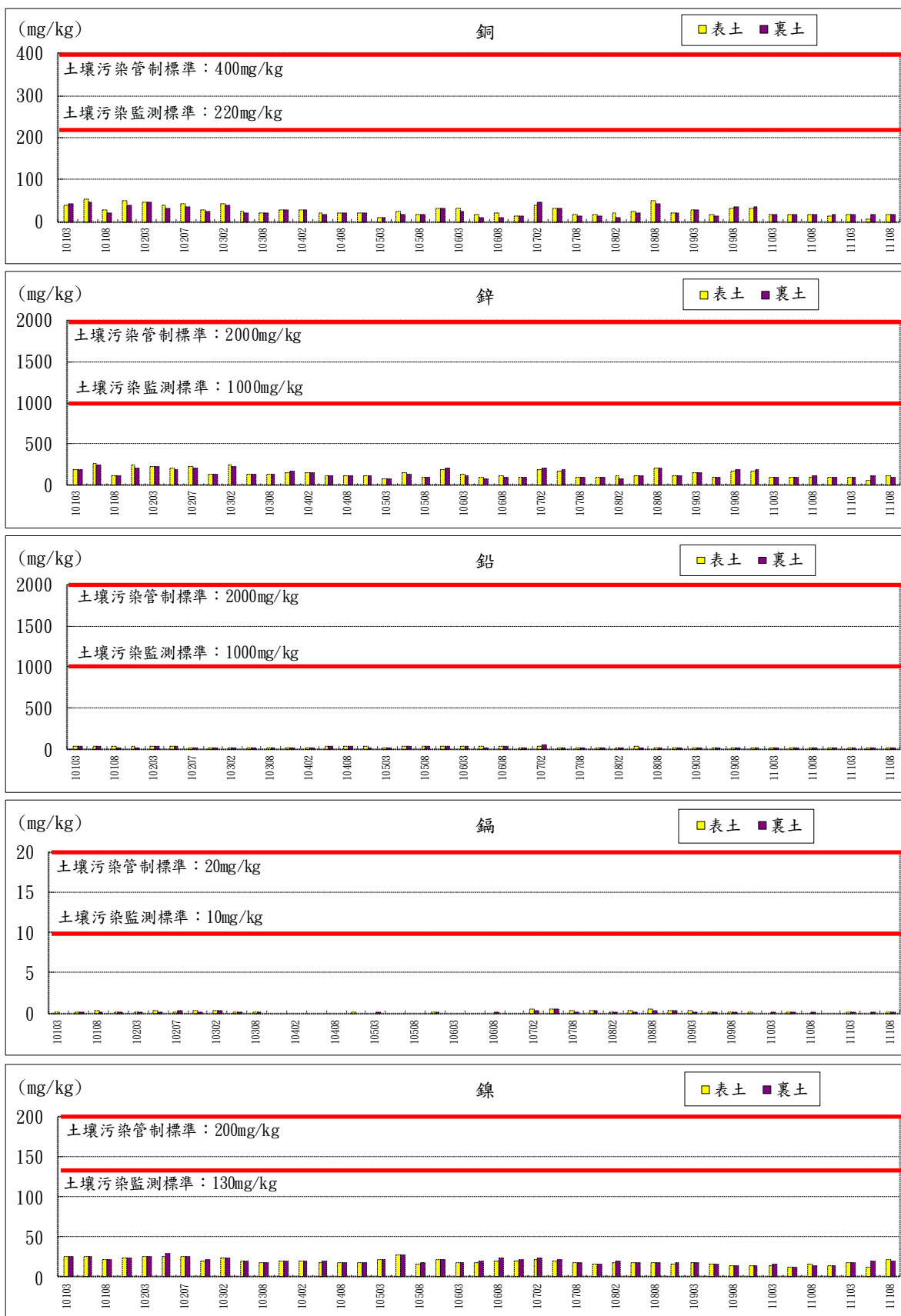


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

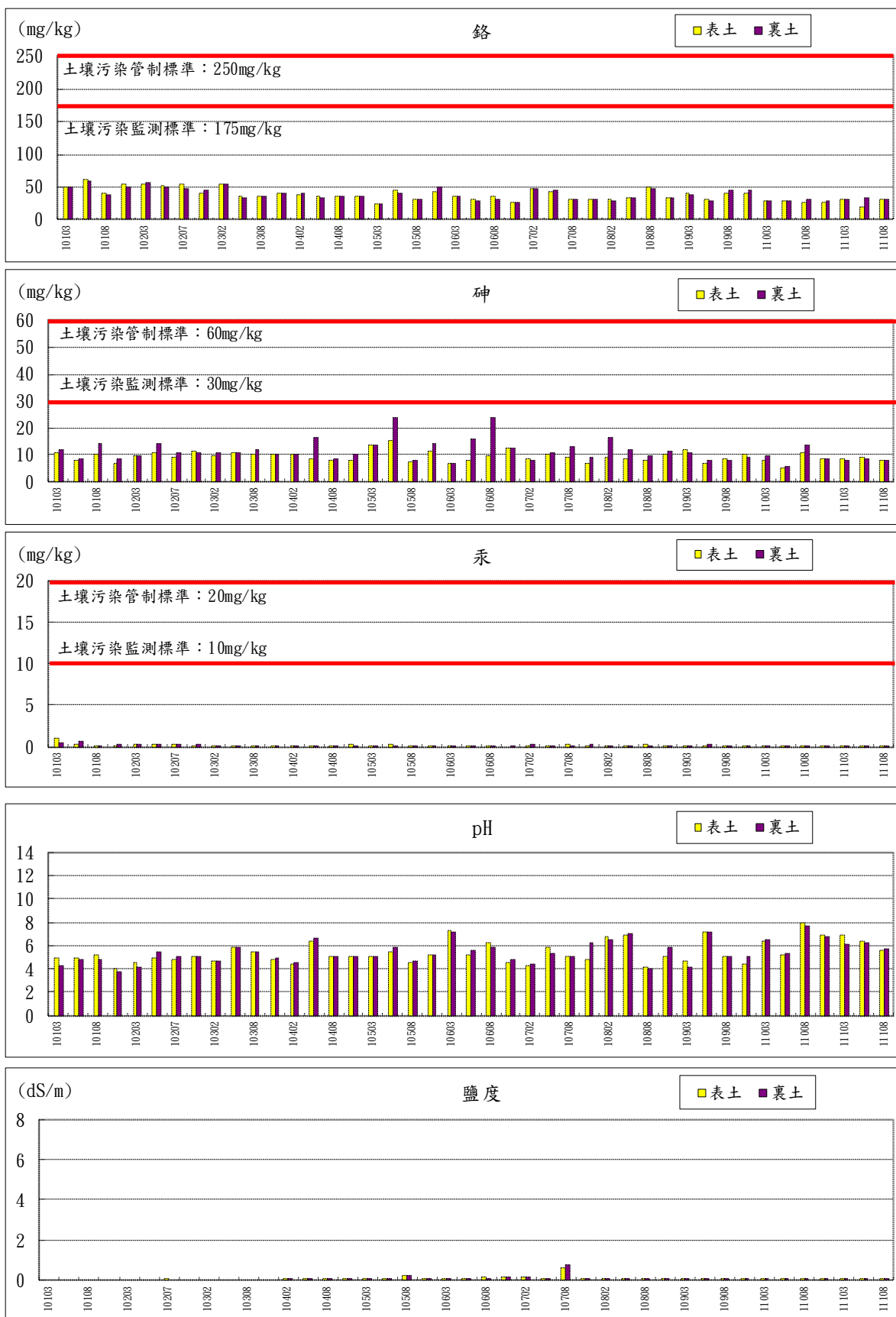


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

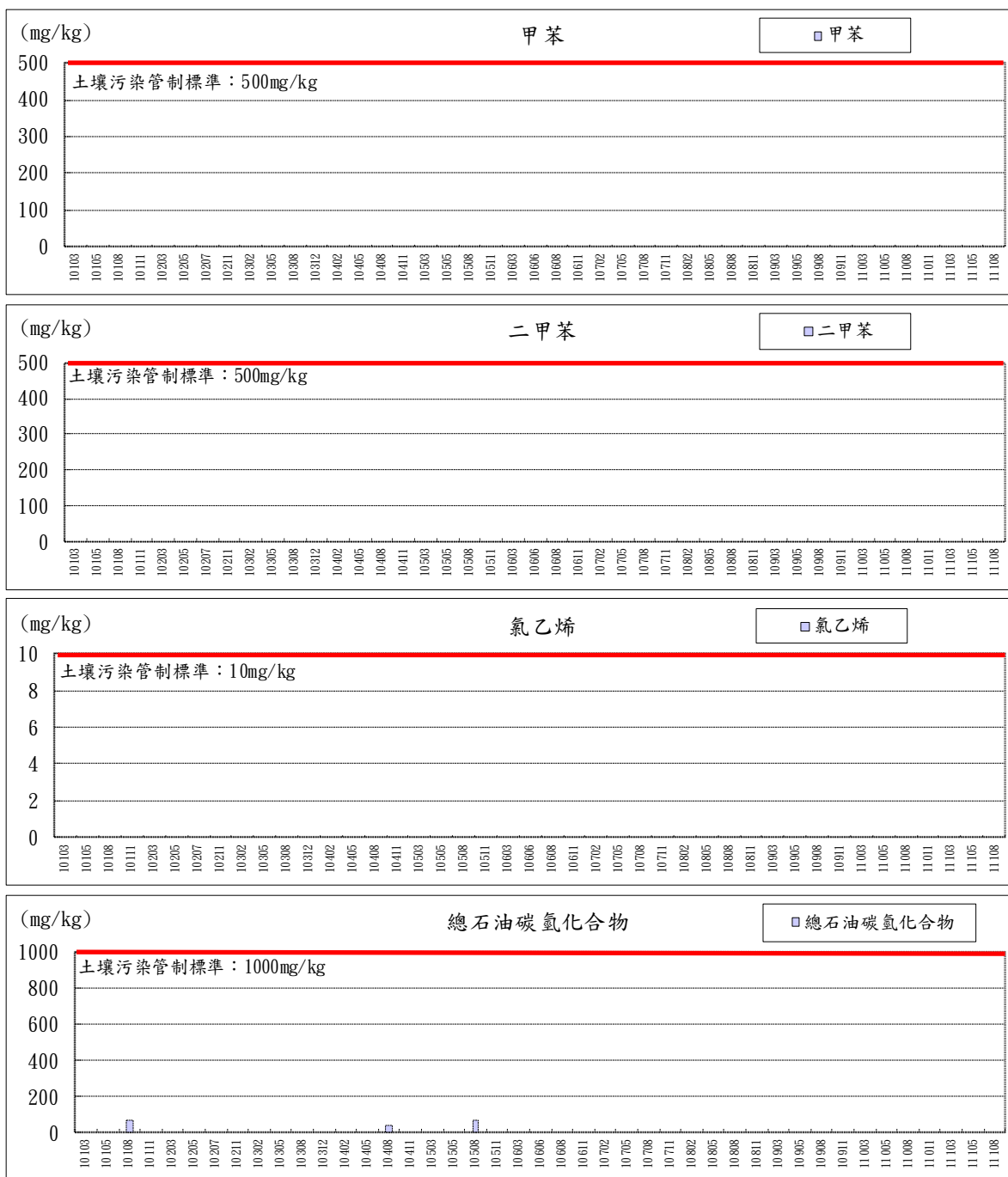


圖 3. 1. 1. 5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)



圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)



圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)



圖 3. 1. 1. 5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

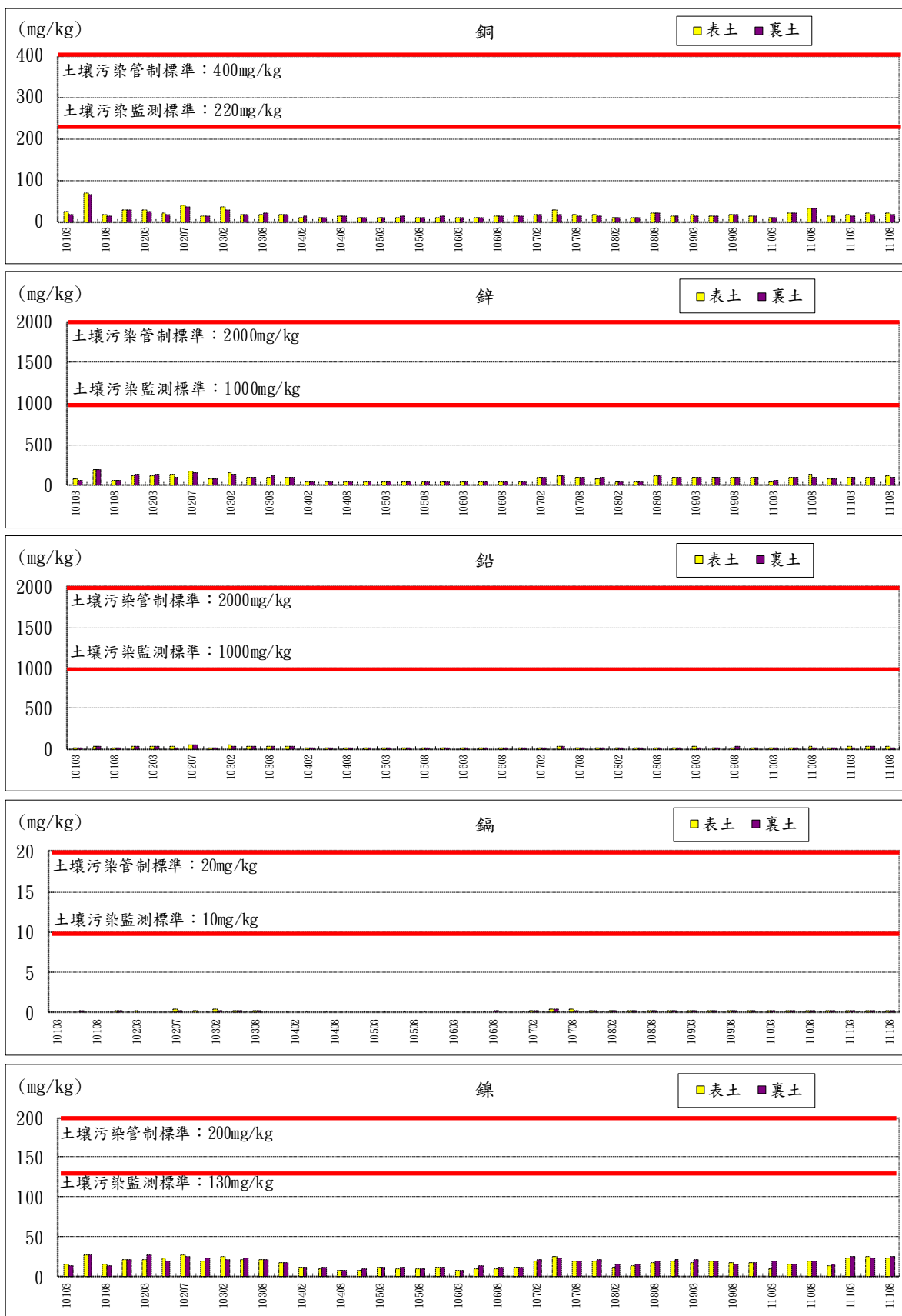


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

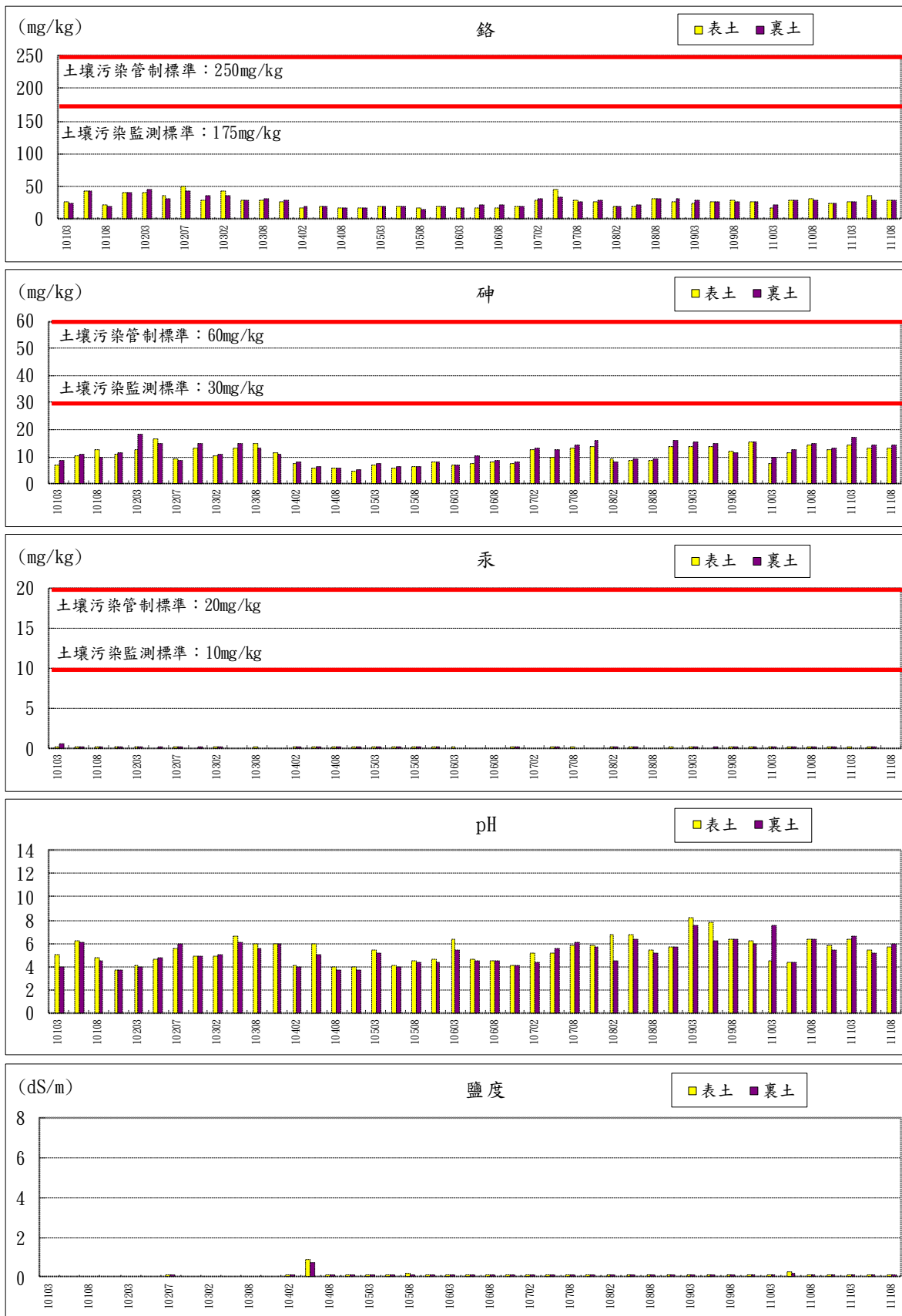


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

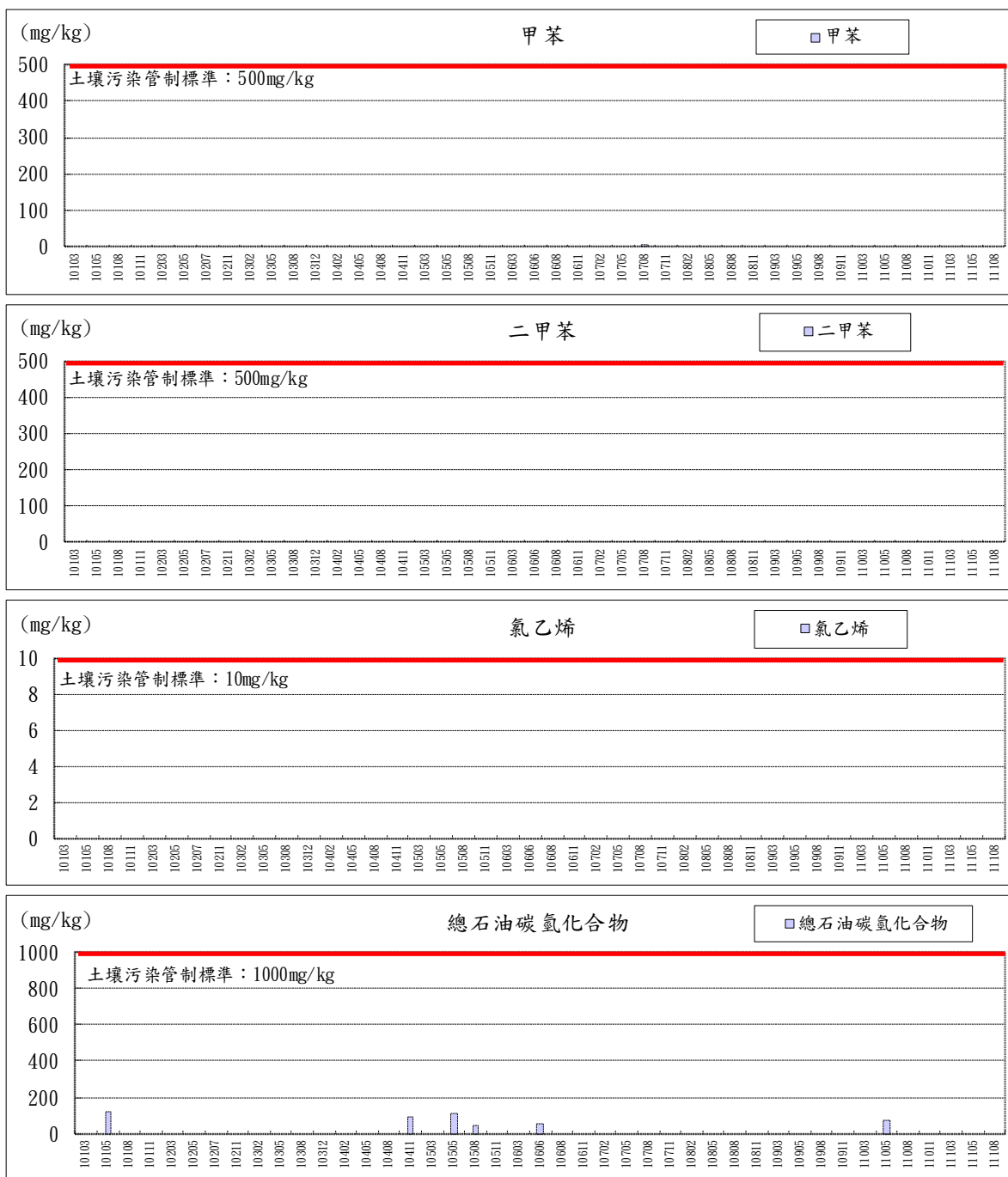


圖 3. 1. 1. 5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

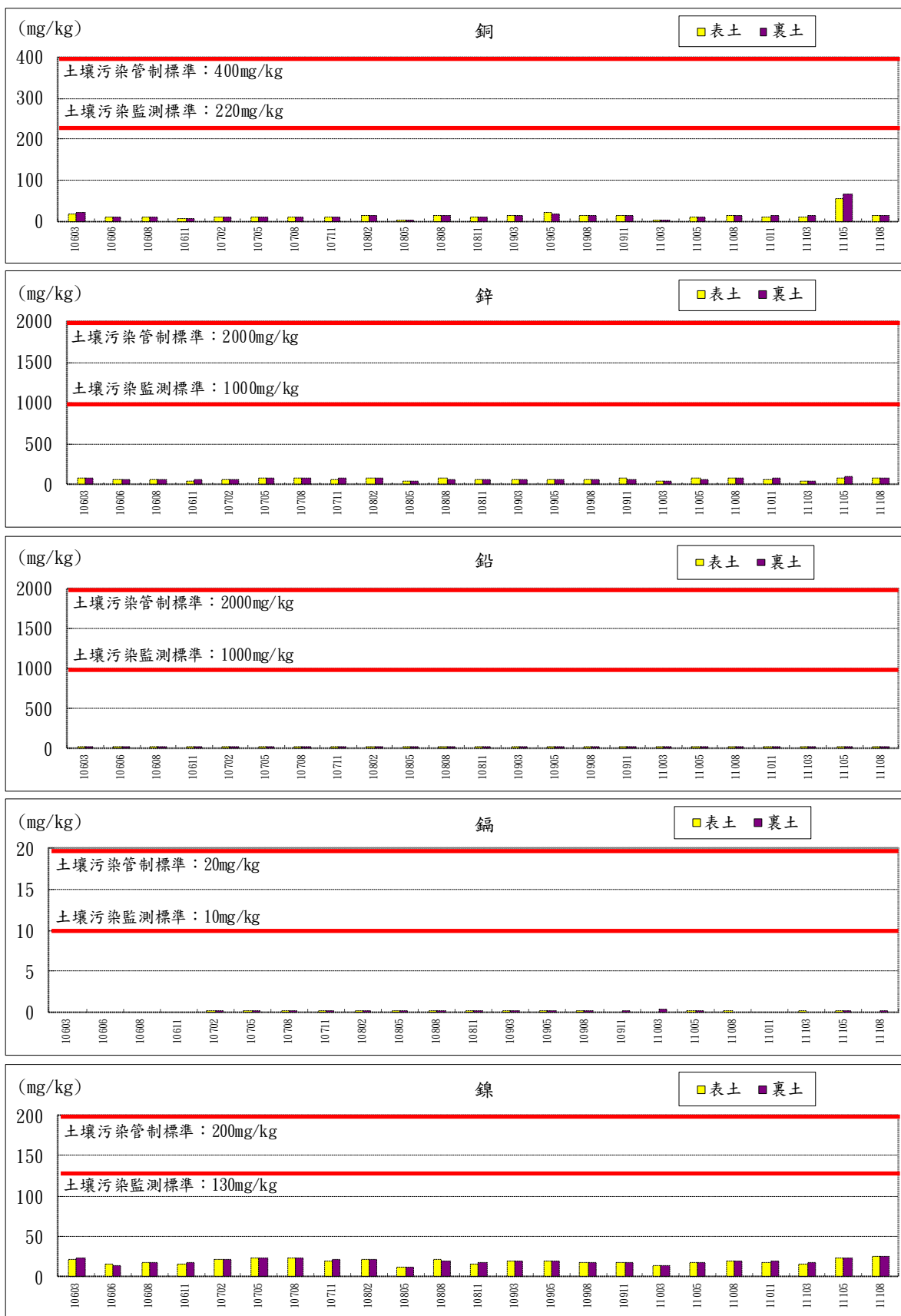


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

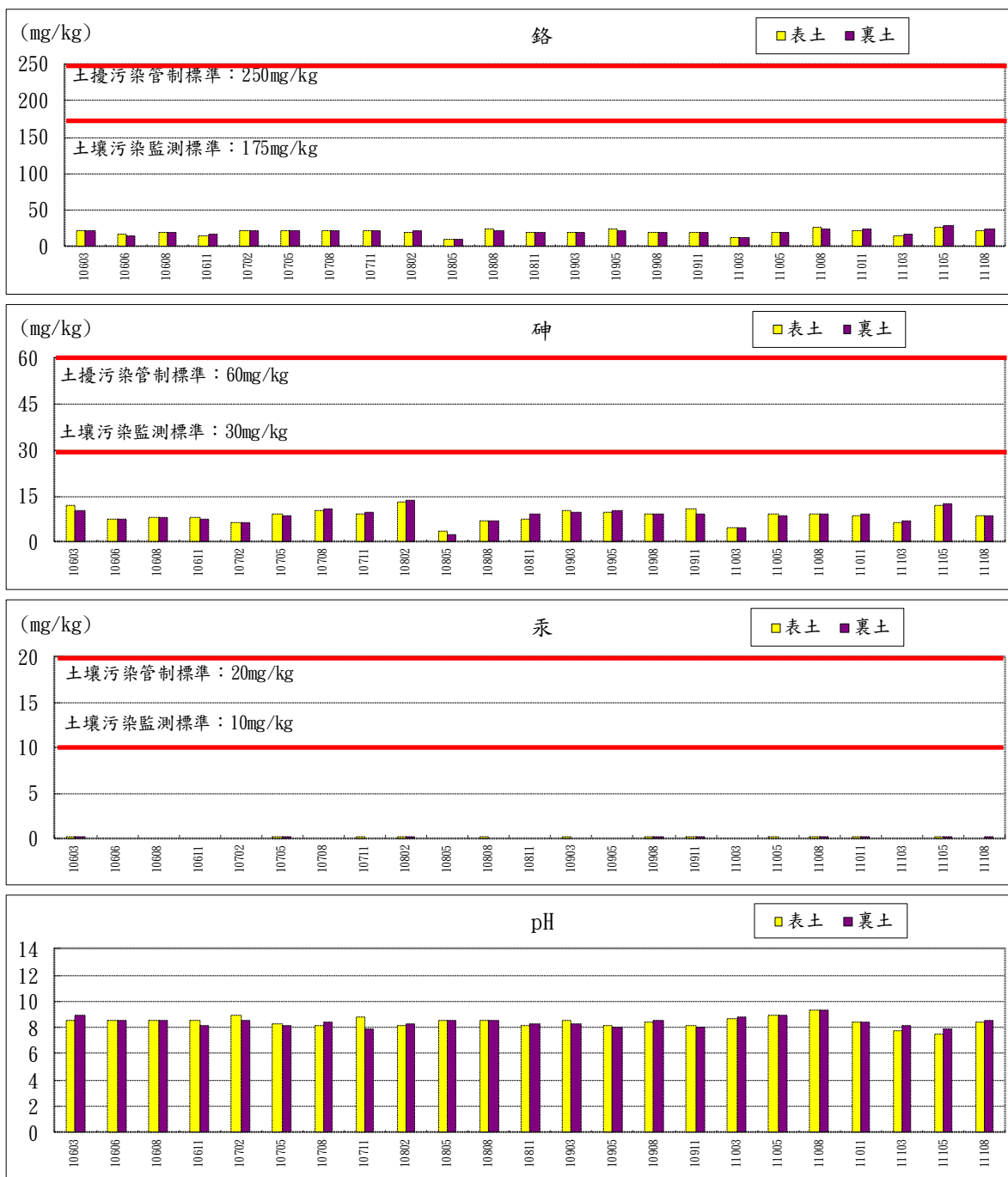


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

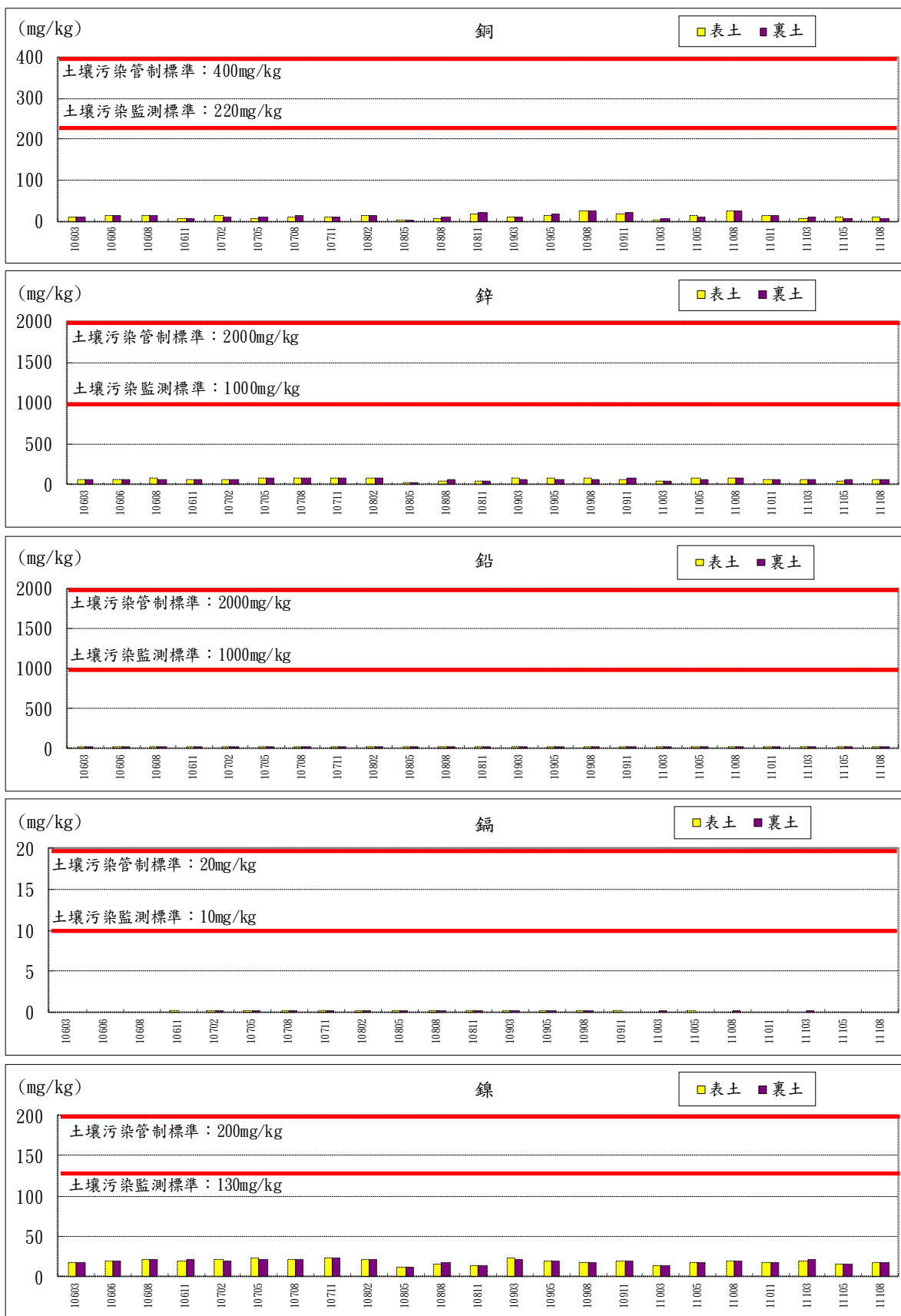


圖 3. 1. 1. 5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

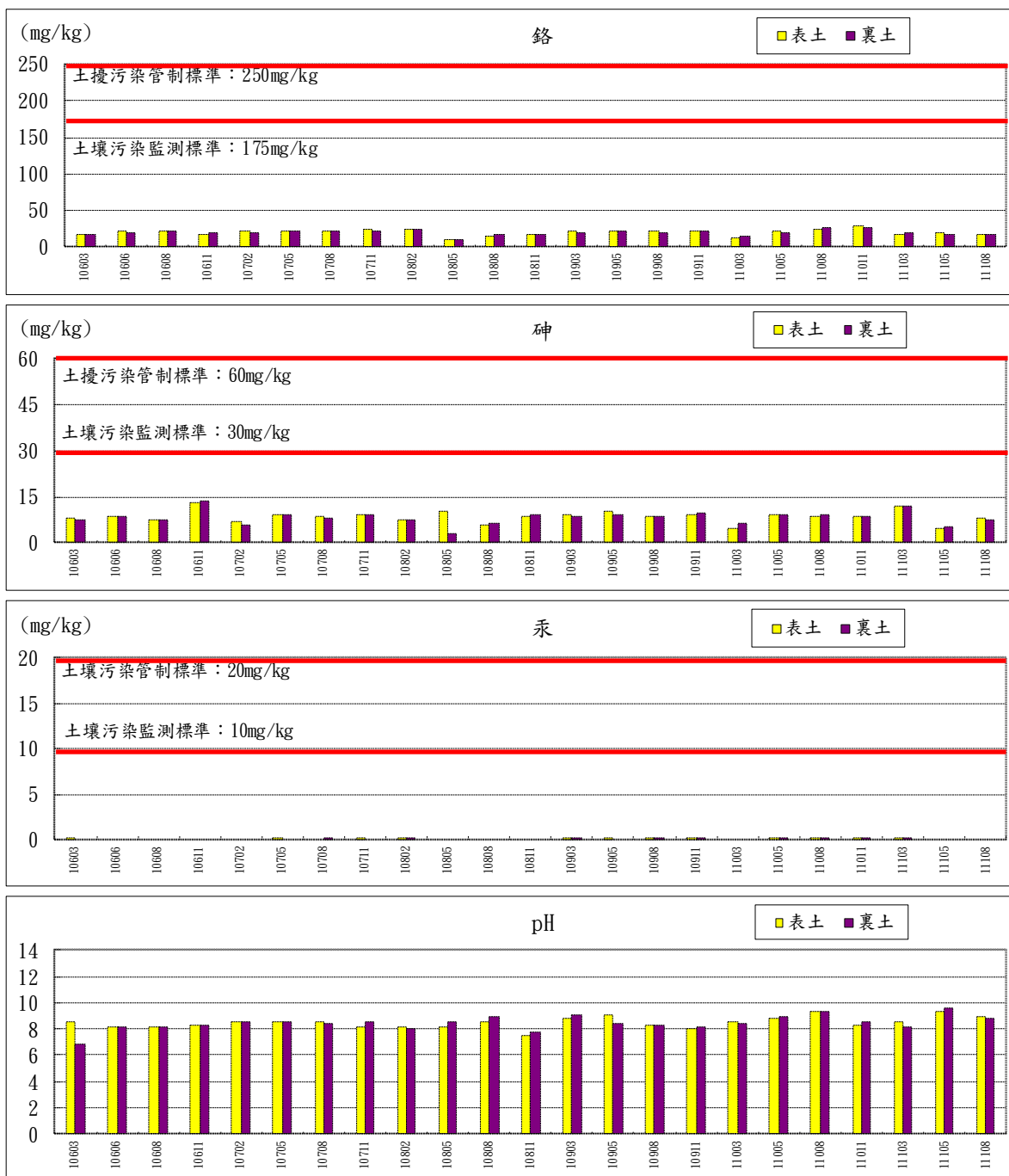


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

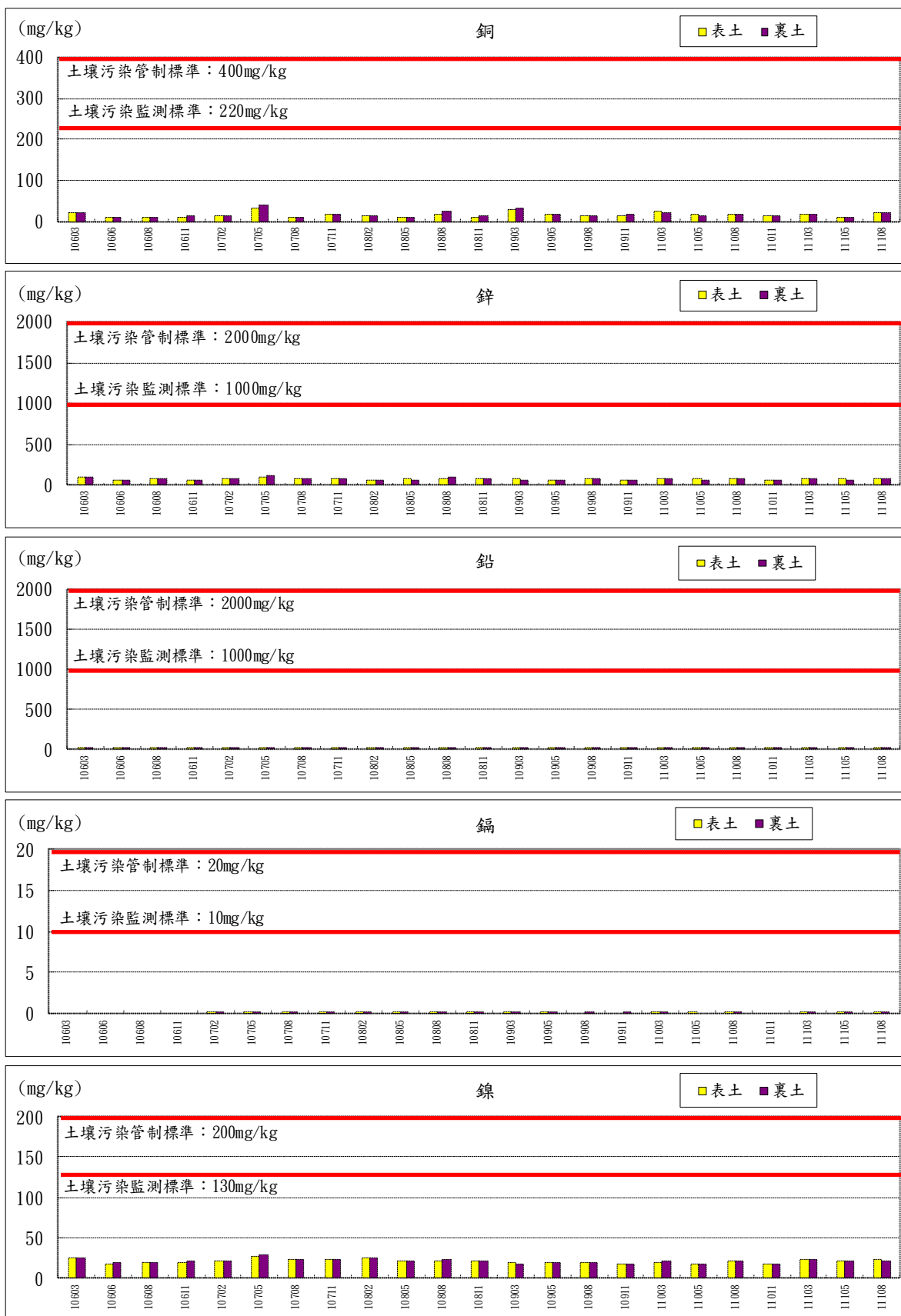


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

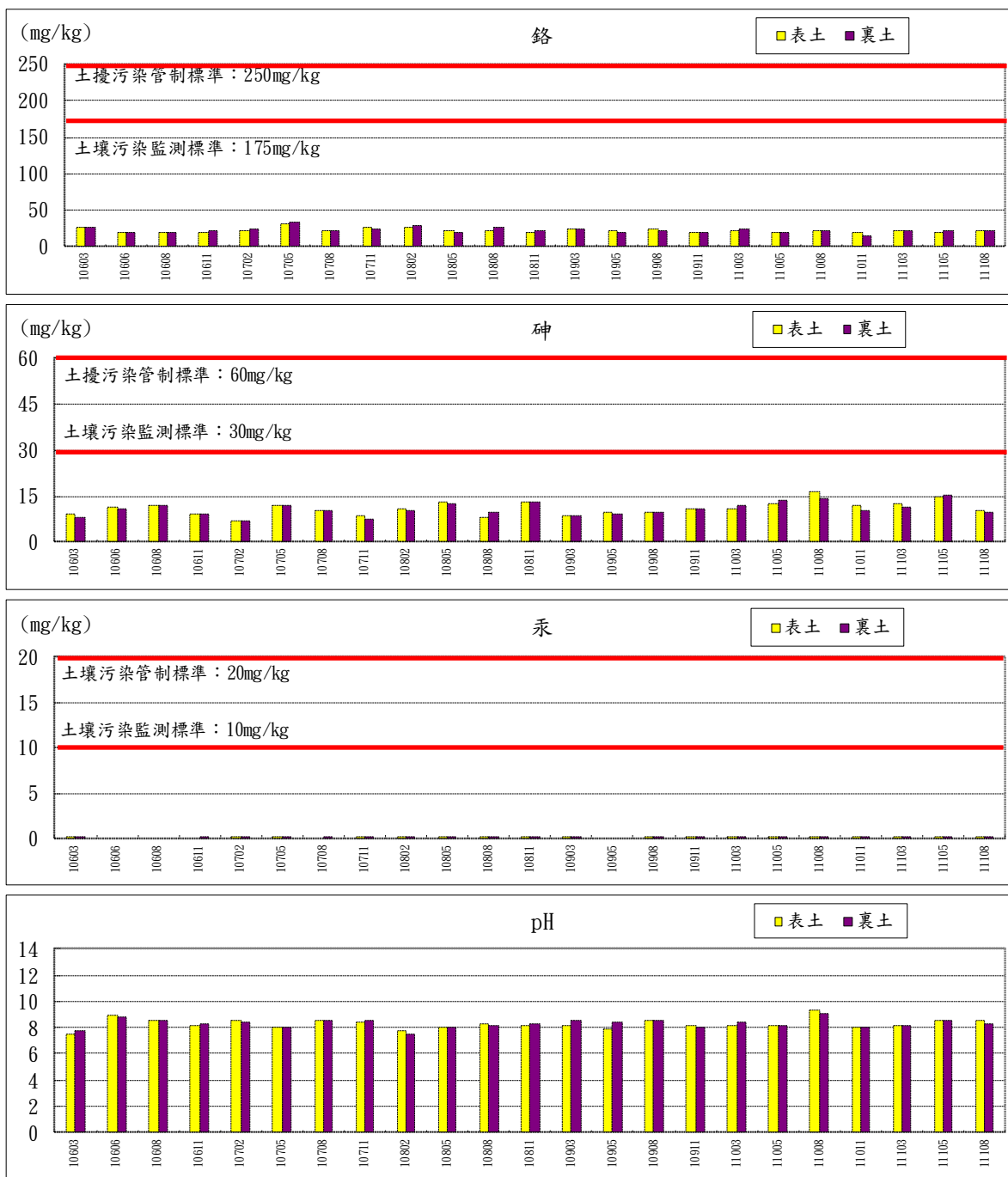


圖 3. 1. 1. 5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

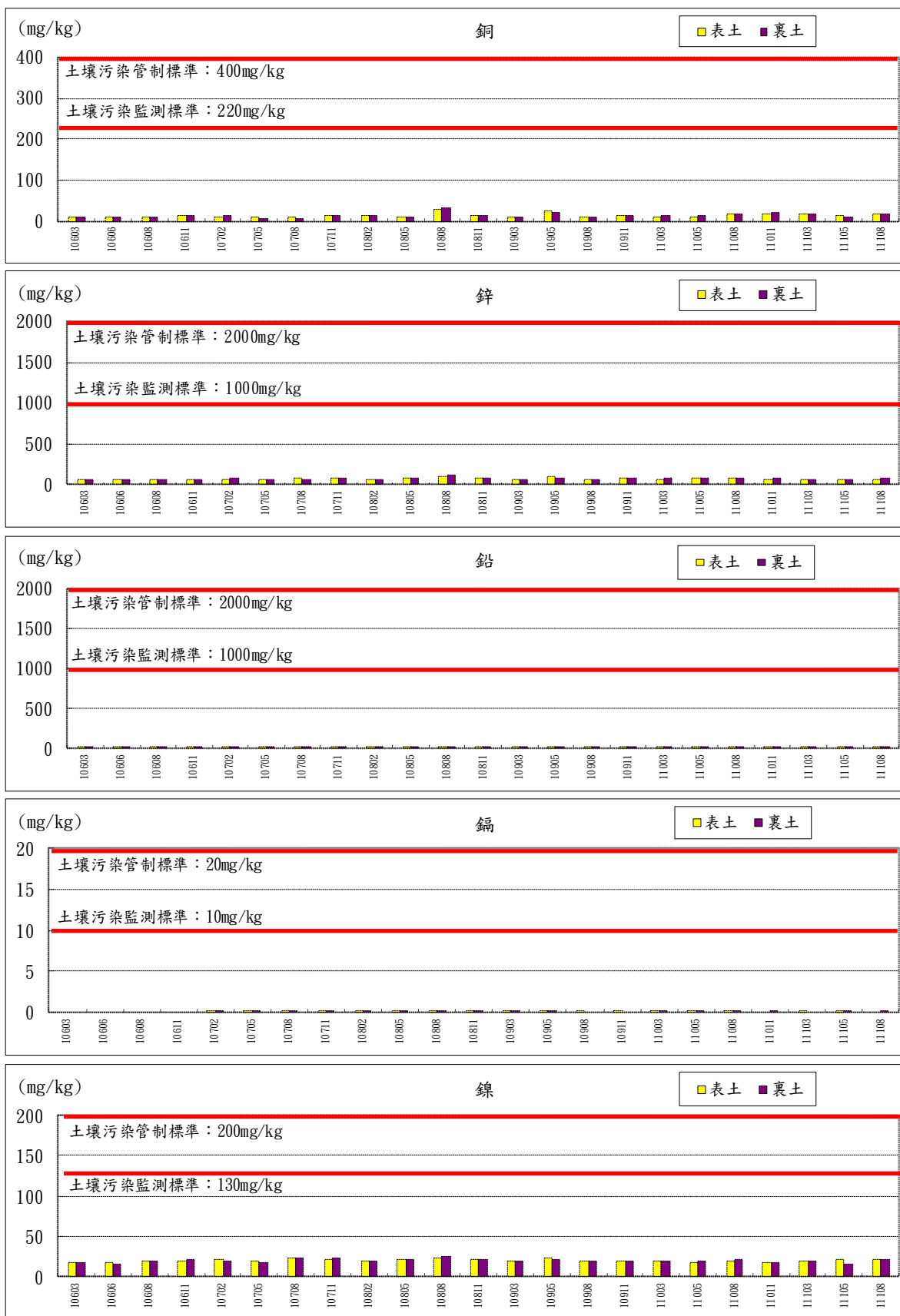


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

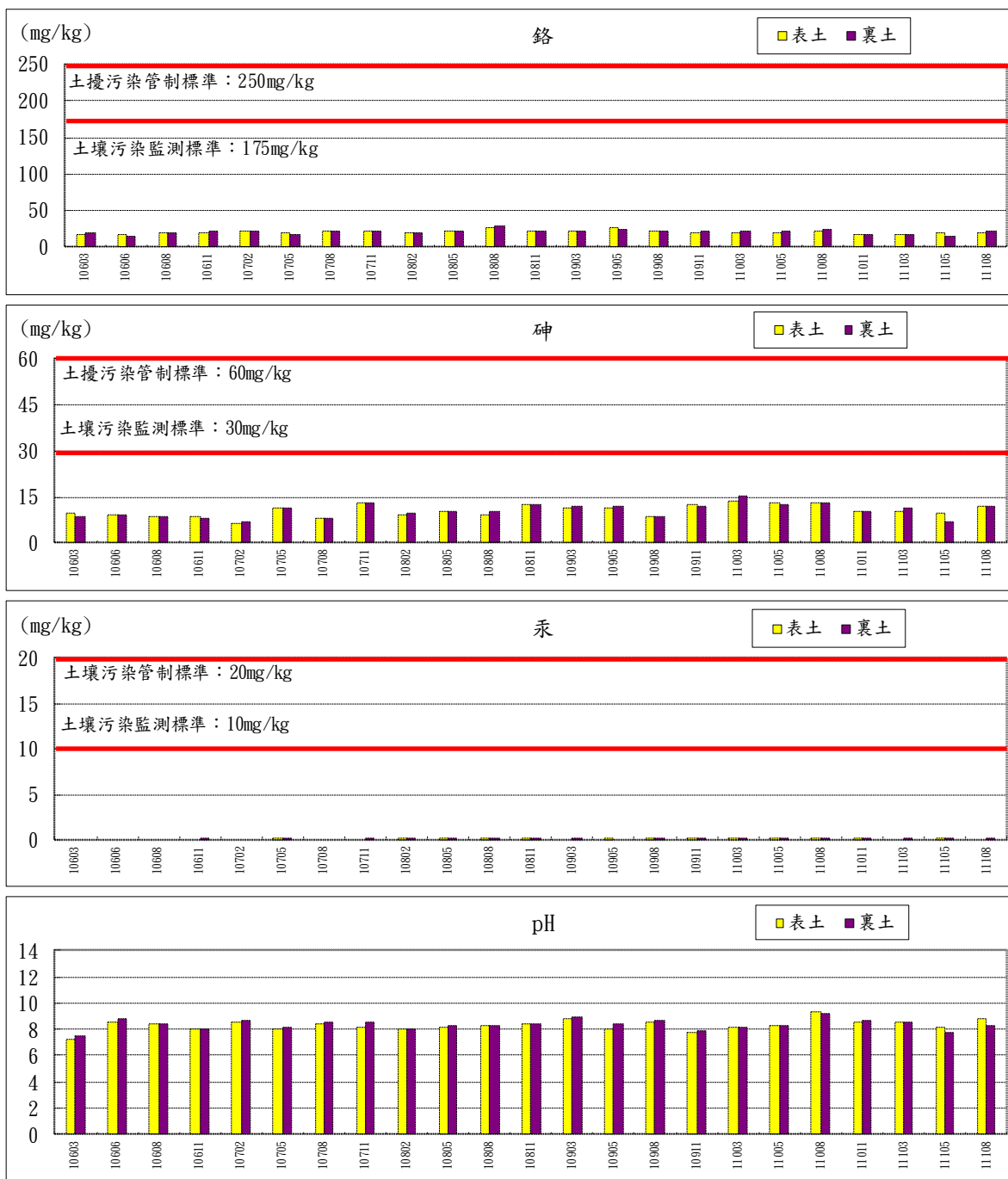


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(111年第三)季 P4 加壓站各生活污水之納管水質均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(111年第三)季各測站各項監測結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1~圖 3.1.1.6-8。另彙整世紀鋼鐵公司(測站 9)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅等，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、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、大腸桿菌群、銅、鋅、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、砷、汞等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以真色色度、大腸桿菌群、汞等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以水溫及氨氮之測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 Ph 及水溫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 3.1.1.6-3。

四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，以水溫、生化需氧量、氨氮、真色色度、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-4。

五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以 pH、水溫、化學需氧量、氨氮、鋅、砷、汞等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、鋅、汞等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-5。

六、測站 6(東 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、水溫、汞等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、鋅、汞等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以水溫、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群、鋅、汞等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、水溫、懸浮固體、化學需氧量、大腸桿菌群、鋅、汞等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-7。

八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、pH、水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、鋅、砷、汞等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、陰離子界面活性劑、鋅、砷、汞等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-8。

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	-	-	-	-	-	-	9.18×10 ⁻³	2.27×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²
	上季	-	-	-	-		-	8.80×10 ⁻³	2.50×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²
	去年同季	-	-	-	-		-	2.69×10 ⁻²	8.16×10 ⁻³	3.70×10 ⁻²
pH	本季	7.5	7.3	7.4	7.2	5-9	8.1	8.1	8.0	7.7
	上季	7.6	7.4	7.5	7.4		8.0	8.1	8.0	7.6
	去年同季	7.2	7.6	7.2	7.2		8.0	8.0	8.0	7.7
水溫 (°C)	本季	30.6	30.2	31.0	29.1	42	32.0	32.4	31.8	34.9
	上季	24.8	24.1	24.6	22.5		24.1	24.1	24.3	24.2
	去年同季	30.9	30.4	30.0	28.3		29.5	30.0	29.7	30.1
懸浮固體 (mg/L)	本季	44.0	27.2	24.6	3.6	450	9.2	9.8	28.5	38.2
	上季	79.8	24.5	65.8	5.5		37.2	41.1	36.0	36.4
	去年同季	49.8	79.0	108	2.2		6.8	3.2	9.5	15.1
生化需氧量 (mg/L)	本季	140	42.5	19.4	3.5	450	<1.0	<1.0	<1.0	2.8
	上季	80.3	23.4	27.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	2.5
	去年同季	87.6	55.6	70.7	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	2.7
化學需氧量 (mg/L)	本季	254	112	72.1	11.4	600	4.9	3.6	7.2	25.2
	上季	252	81.3	99.4	13.9		4.0	5.7	ND	15.4
	去年同季	197	214	184	15.2		ND	4.8	3.4	16.6
氨氮 (mg/L)	本季	78.0	34.7	39.4	0.14	-	0.17	0.06	0.09	3.10
	上季	74.7	20.0	31.6	0.02		0.16	0.08	0.01	1.91
	去年同季	69.9	50.8	53.8	0.49		0.10	0.07	0.09	4.23
真色色度	本季	164	228	49	33	550	<25	<25	<25	<25
	上季	236	136	77	26		<25	<25	<25	<25
	去年同季	96	89	123	42		<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	4.2	2.0	<1.0	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	13.3	4.5	16.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	6.3	8.9	4.7	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	2.0	1.1	<1.0	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	2.4	1.0	4.7	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	3.4	4.7	2.7	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.79	1.14	0.46	ND	10	0.03	ND	ND	0.03
	上季	0.53	0.97	0.59	0.09		0.16	0.18	0.10	0.19
	去年同季	1.46	2.68	0.51	0.07		ND	ND	ND	ND
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	4.3×10 ⁷	1.2×10 ⁷	2.4×10 ⁶	2.0×10 ³	-	2.0×10 ²	1.5×10 ²	2.7×10 ⁴	2.5×10 ⁴
	上季	6.0×10 ⁶	2.5×10 ⁶	4.4×10 ⁶	2.8×10 ³		8.5×10 ²	2.4×10 ³	4.0×10 ³	4.1×10 ⁵
	去年同季	1.9×10 ⁷	6.5×10 ⁶	2.8×10 ⁷	4.1×10 ³		9.0×10 ²	5.5×10 ²	7.0×10 ³	3.5×10 ⁵
銅 (mg/L)	本季	0.012	0.015	0.008	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.012	0.010	0.010	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.009	0.025	0.017	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.069	0.102	0.057	0.022	5.0	0.017	0.018	0.028	0.030
	上季	0.085	0.071	0.083	0.020		0.013	0.027	0.015	0.025
	去年同季	0.052	0.230	0.125	0.012		0.015	0.013	0.011	0.024
鉛 (mg/L)	本季	ND	0.004	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.003	0.003	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.008	0.004	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	0.004	0.004	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.005	0.005	0.004	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.003	0.009	0.006	ND		0.004	ND	0.008	0.004
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	0.0009	0.0012	0.0024	0.5	0.0011	0.0011	0.0012	0.0023
	上季	0.0029	0.0008	0.0013	0.0008		0.0011	0.0014	0.0014	0.0021
	去年同季	0.0023	0.0076	0.0029	0.0016		0.0011	0.0014	0.0013	0.0015
汞 (mg/L)	本季	ND	0.0002	ND	ND	0.005	0.0013	0.0002	0.0003	0.0003
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND

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

2. 表中「本季」係指 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 22 日；「上季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日；而「去年同季」則為 110 年第三季，採樣日期為民國 110 年 8 月 31 日。

3. 表列 ND 係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL 表示。

4. 係表示水質超過「納管標準」。

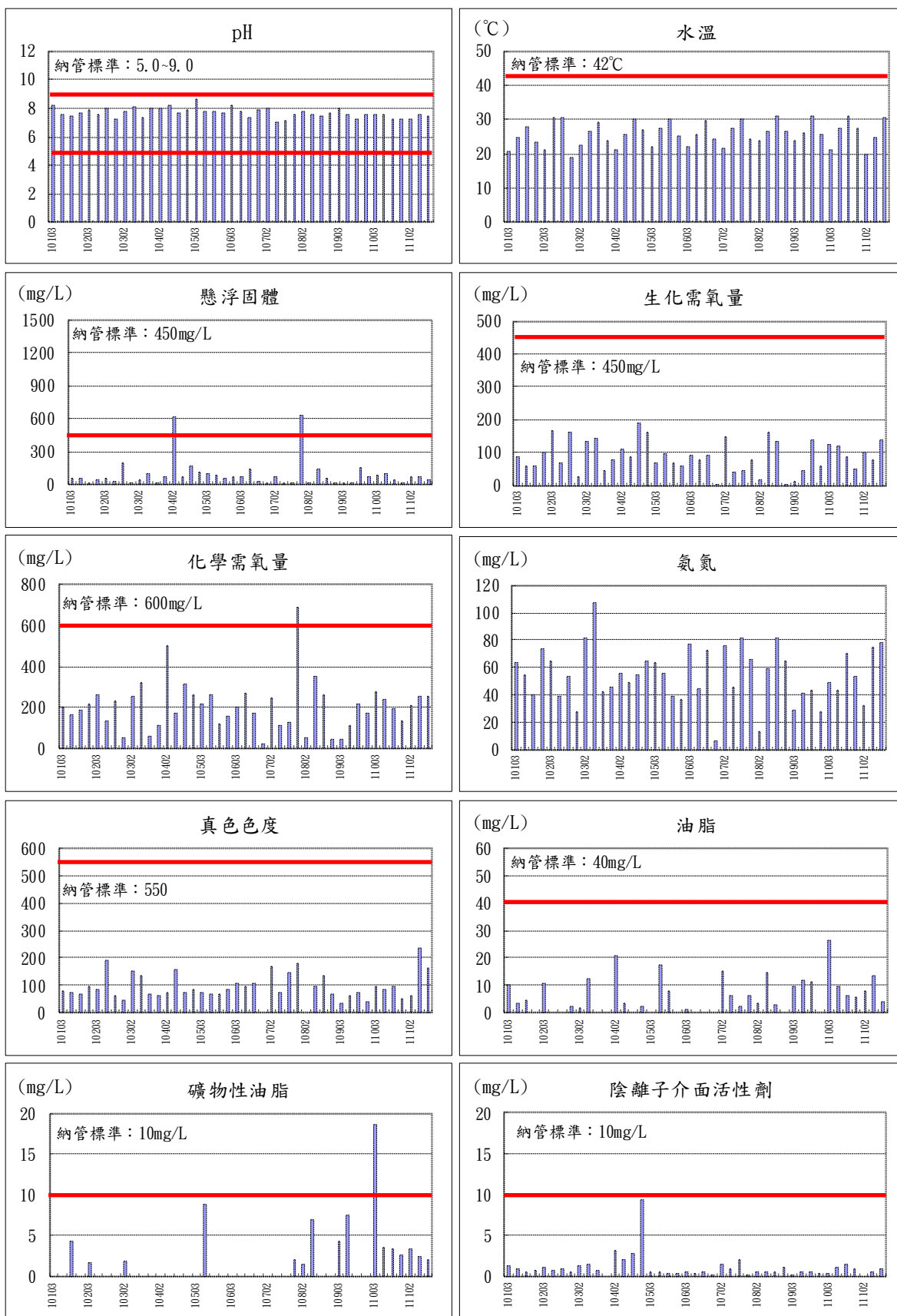


圖 3. 1. 1. 6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

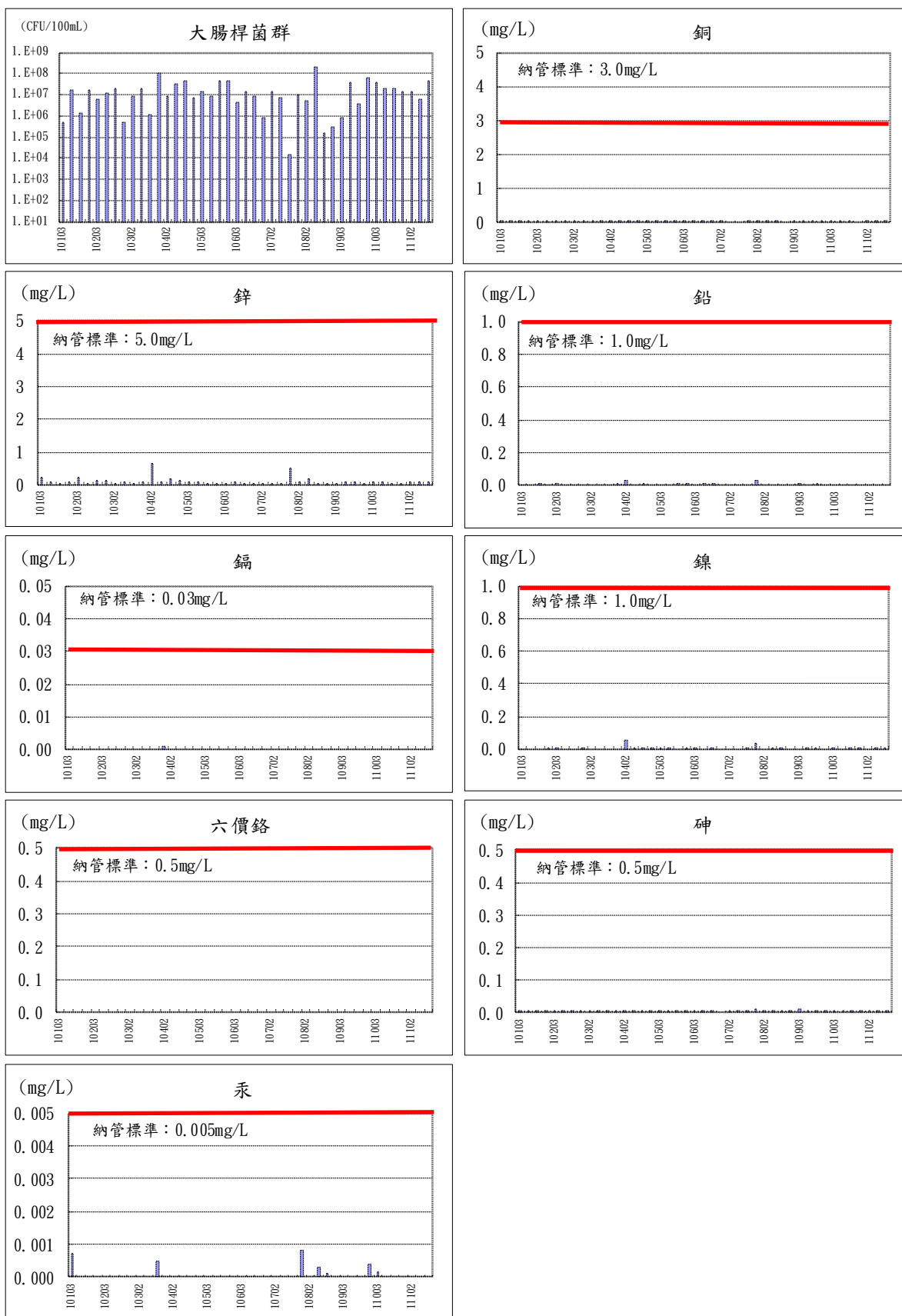


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

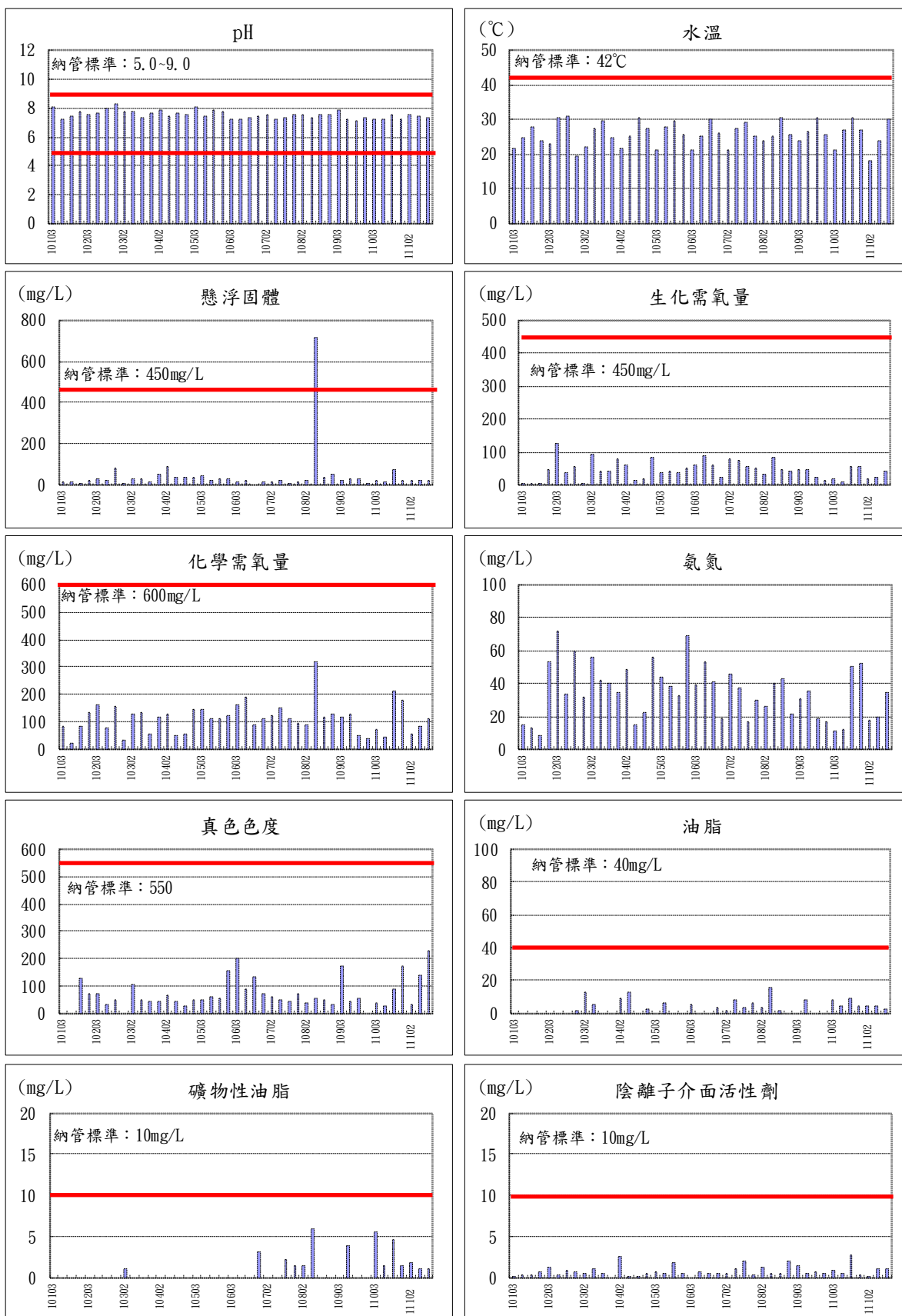


圖 3. 1. 1. 6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

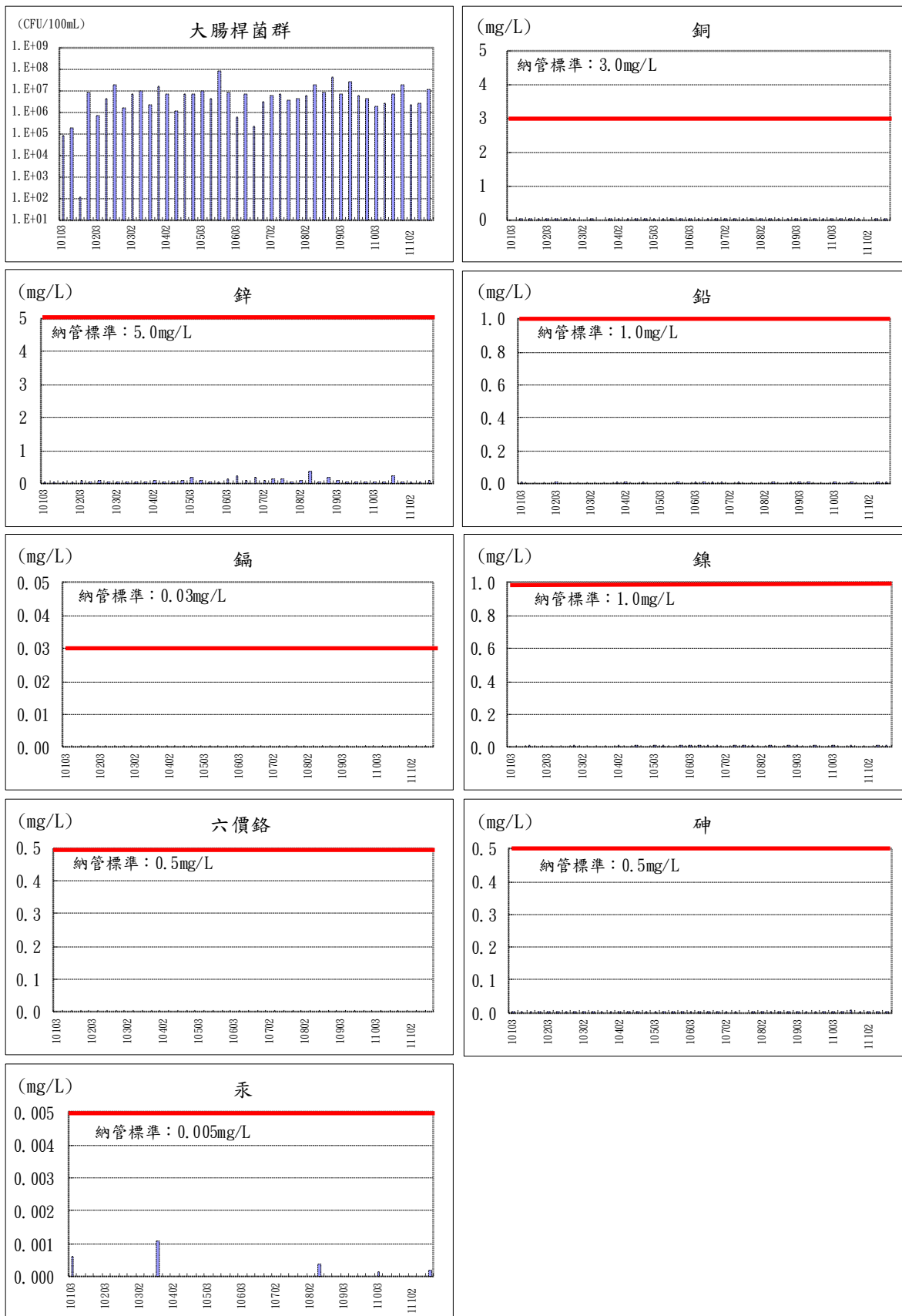


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

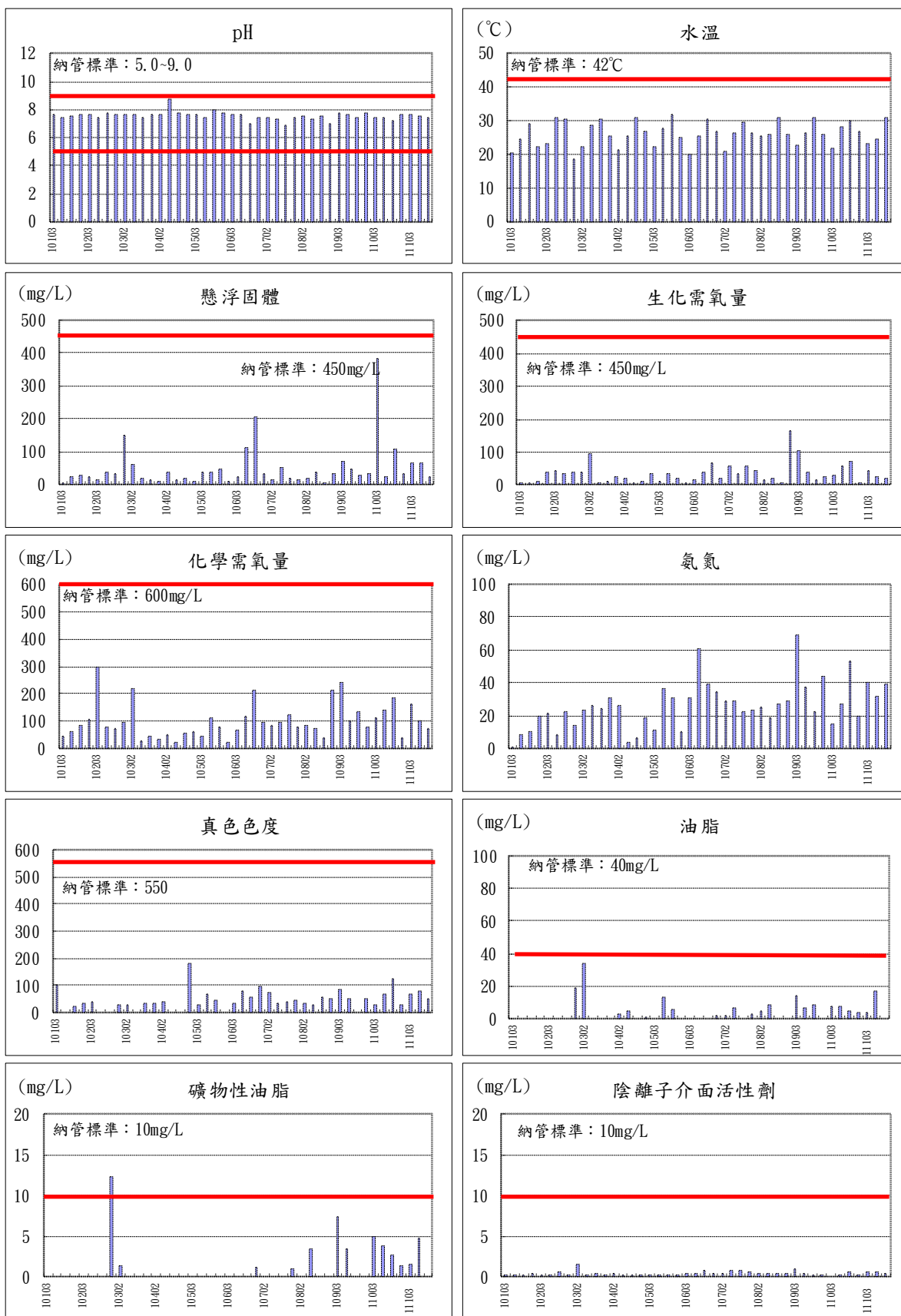


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

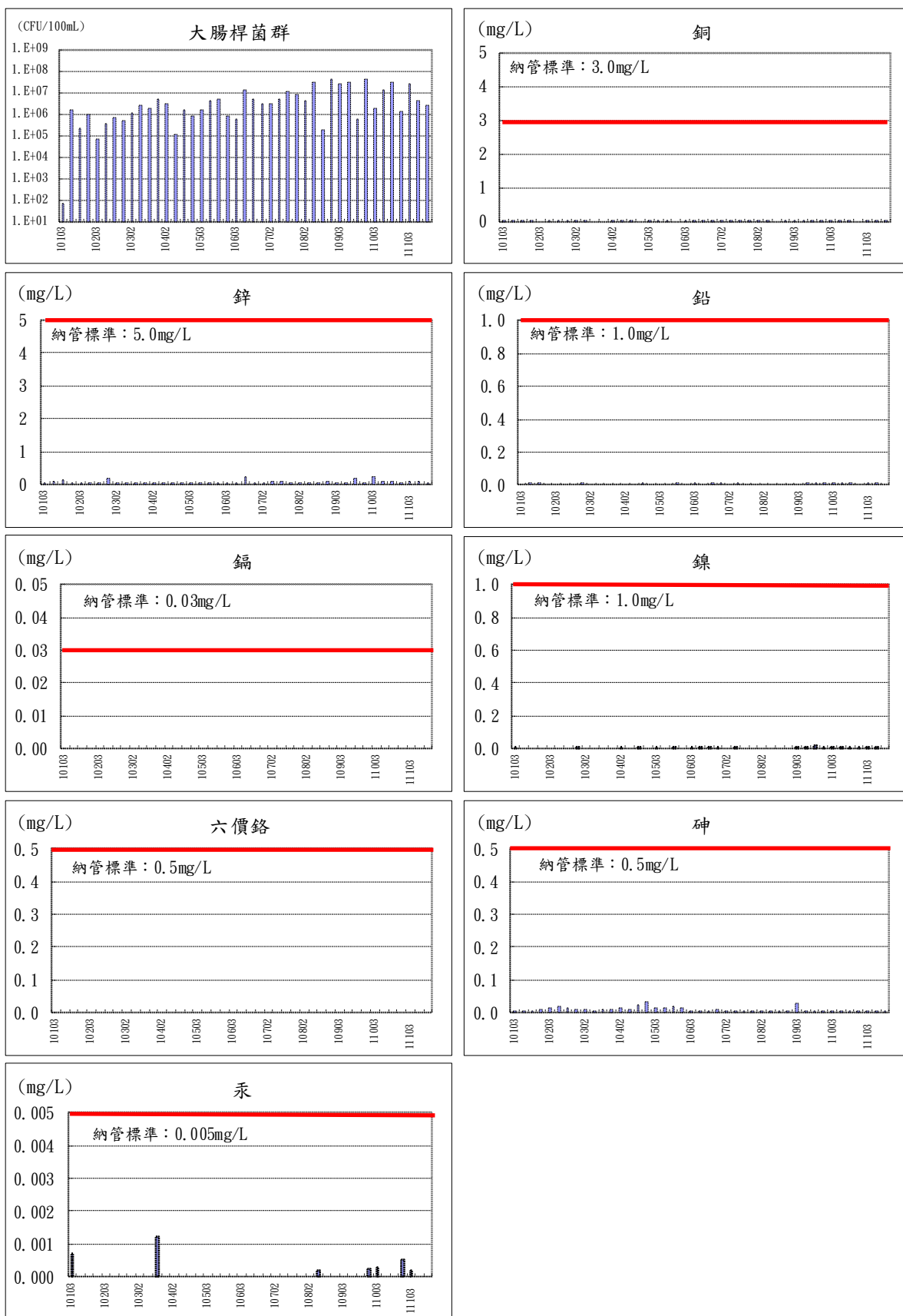


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

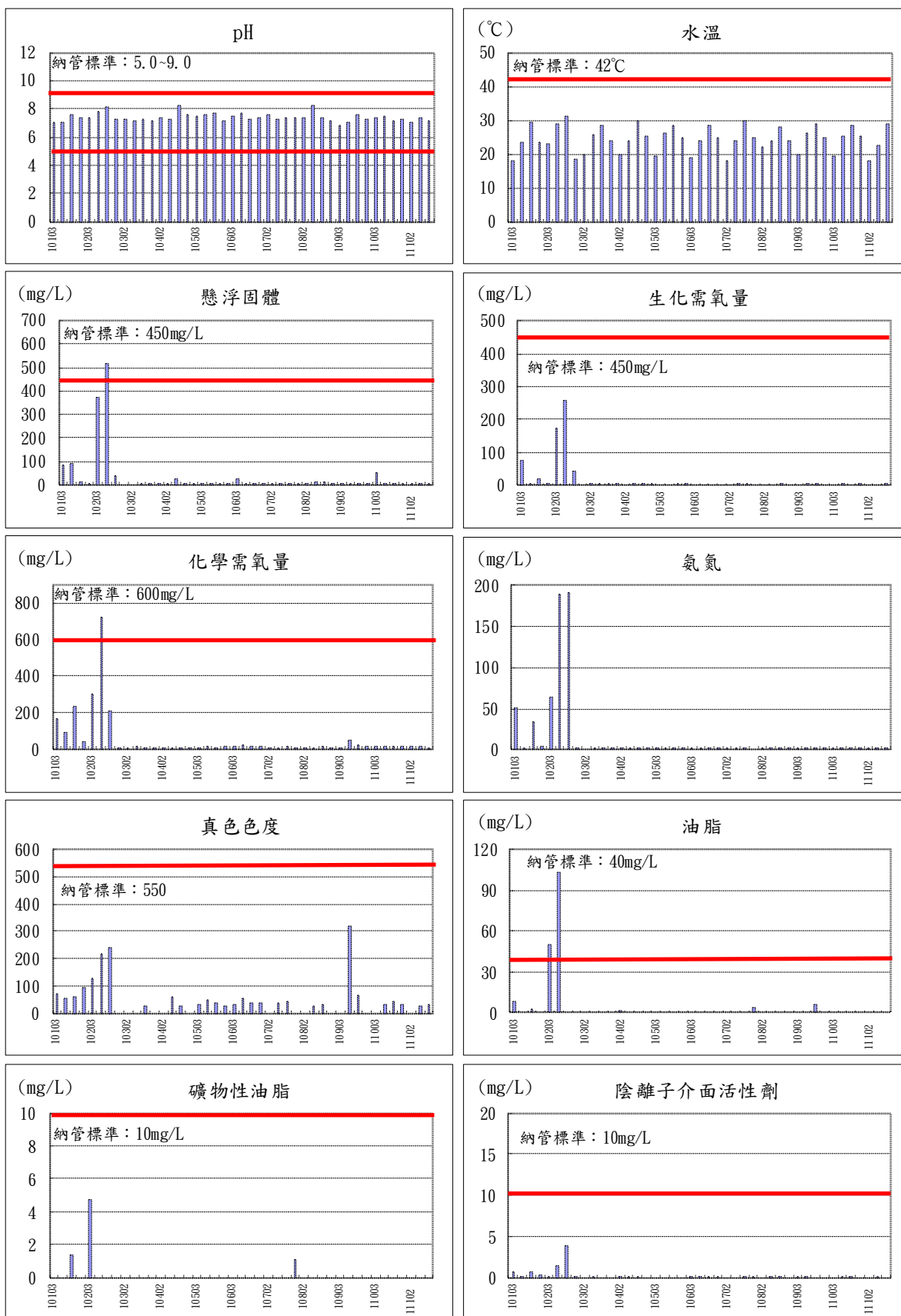


圖 3. 1. 1. 6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

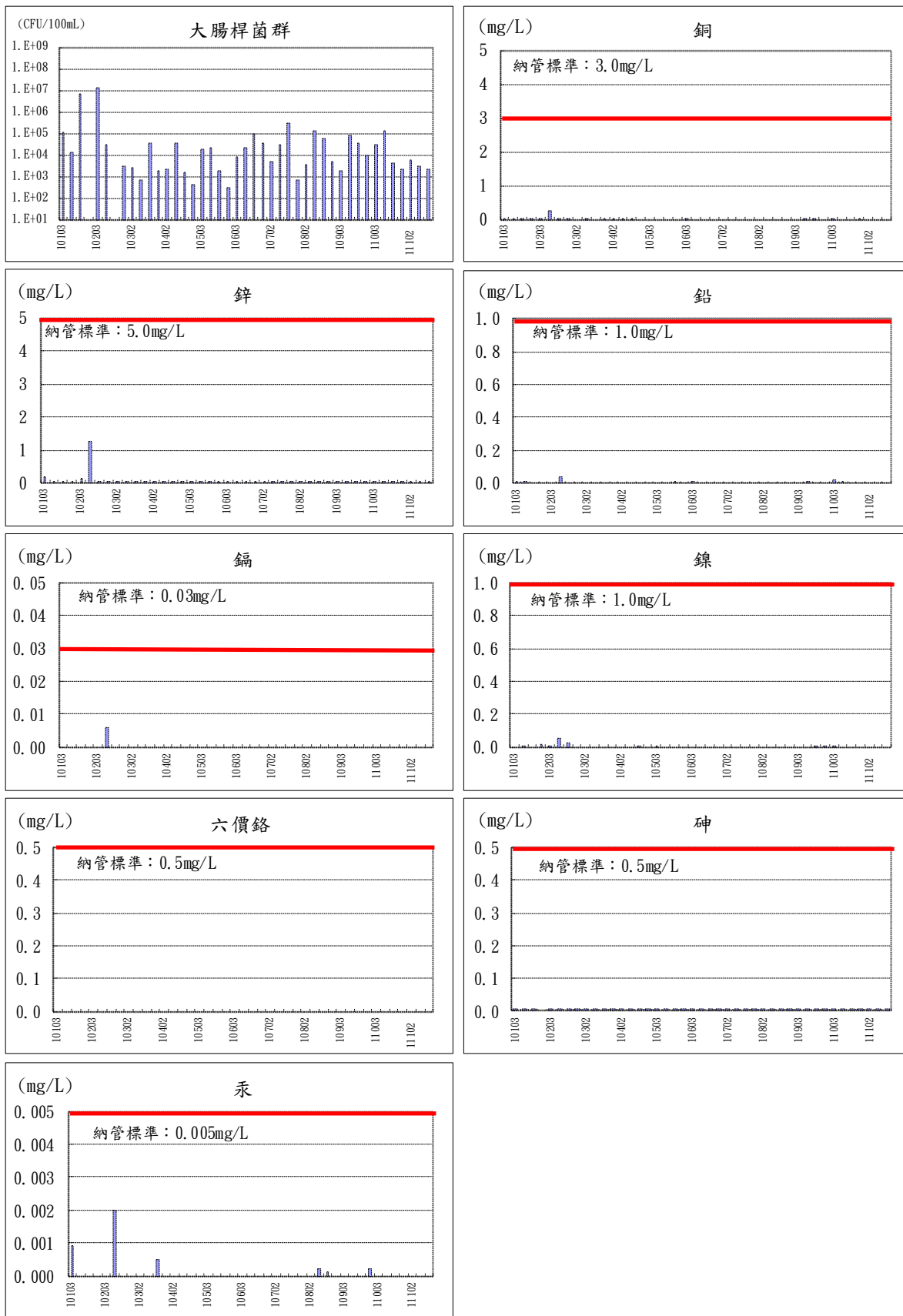


圖 3. 1. 1. 6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

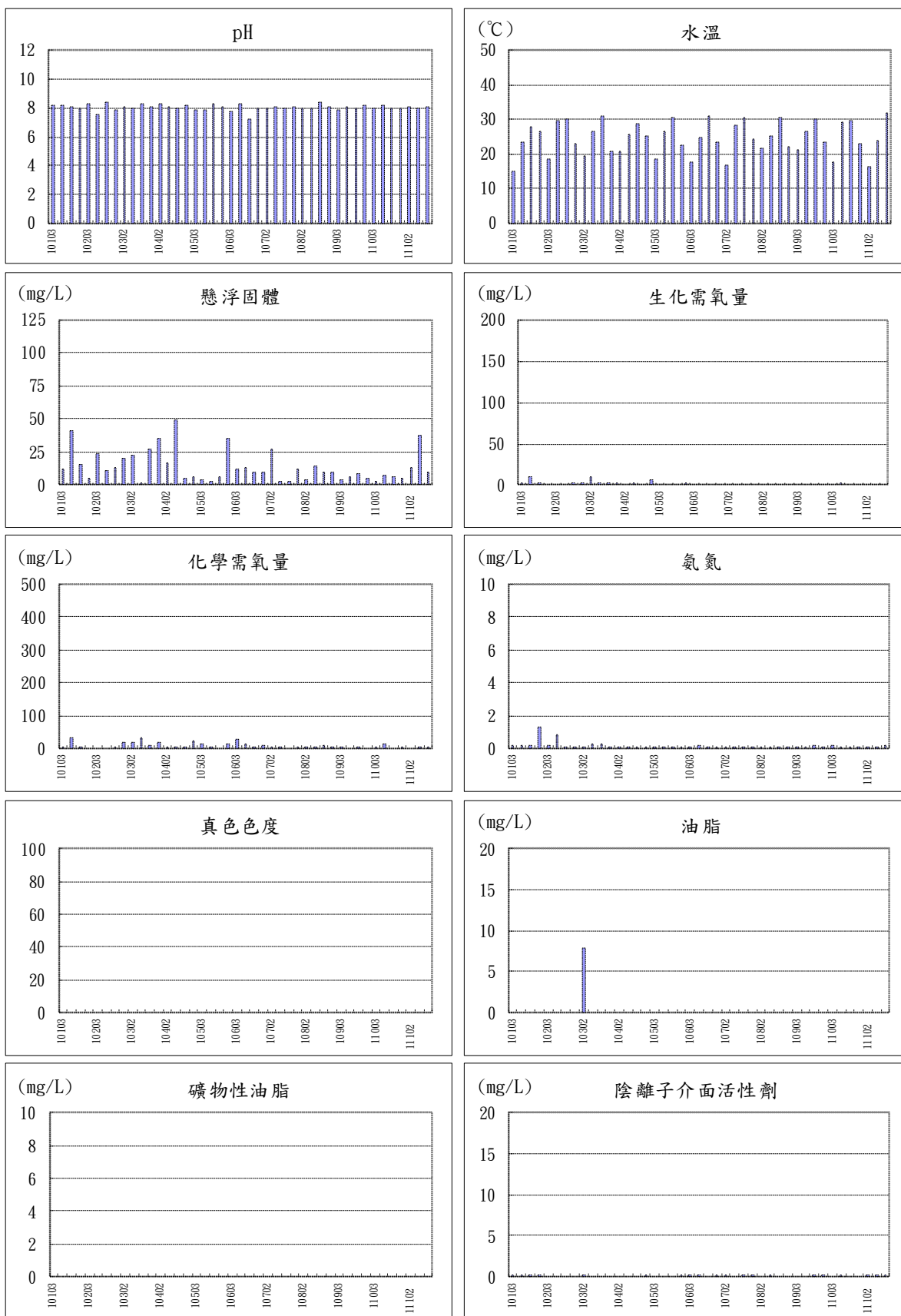


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

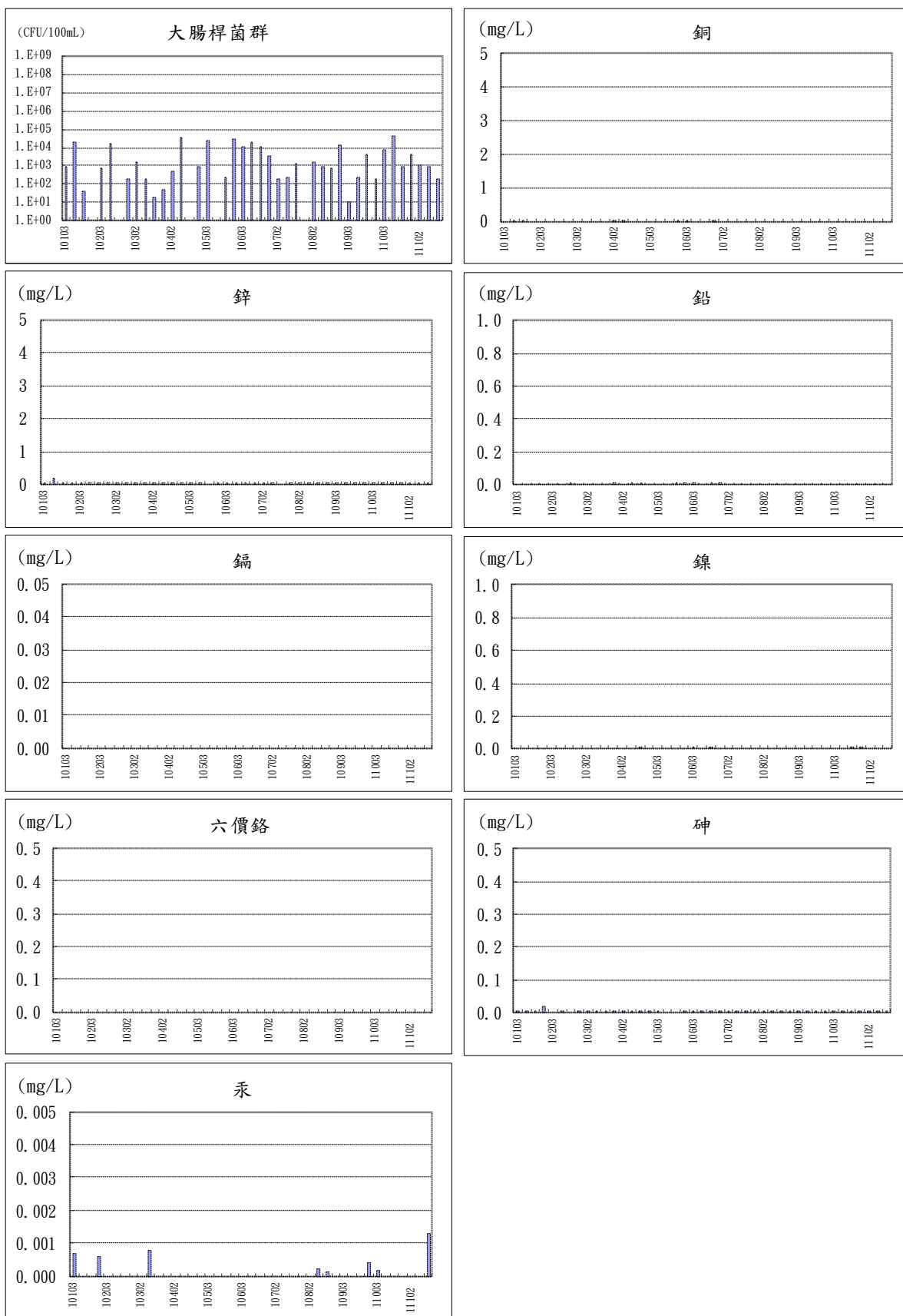


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

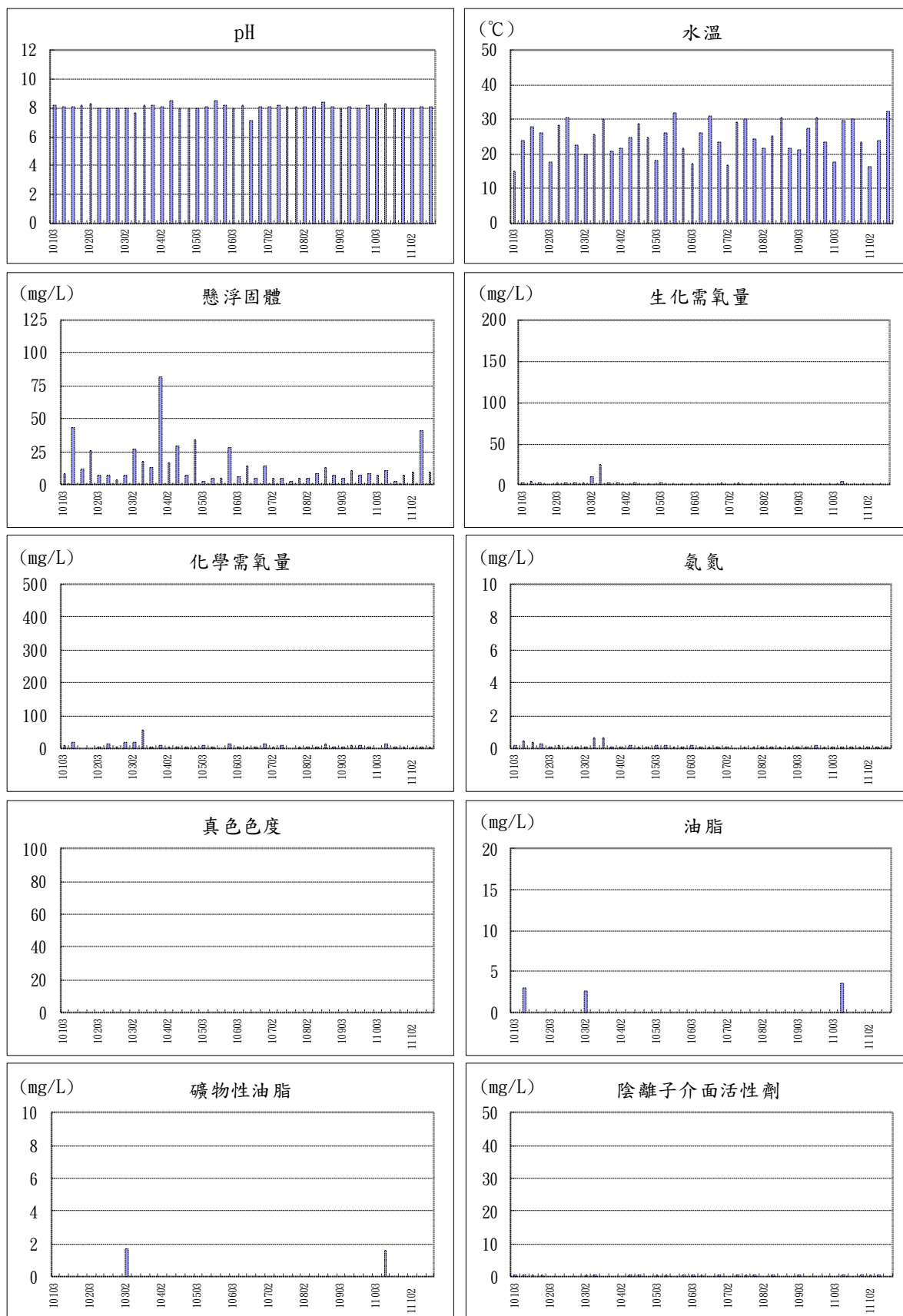


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

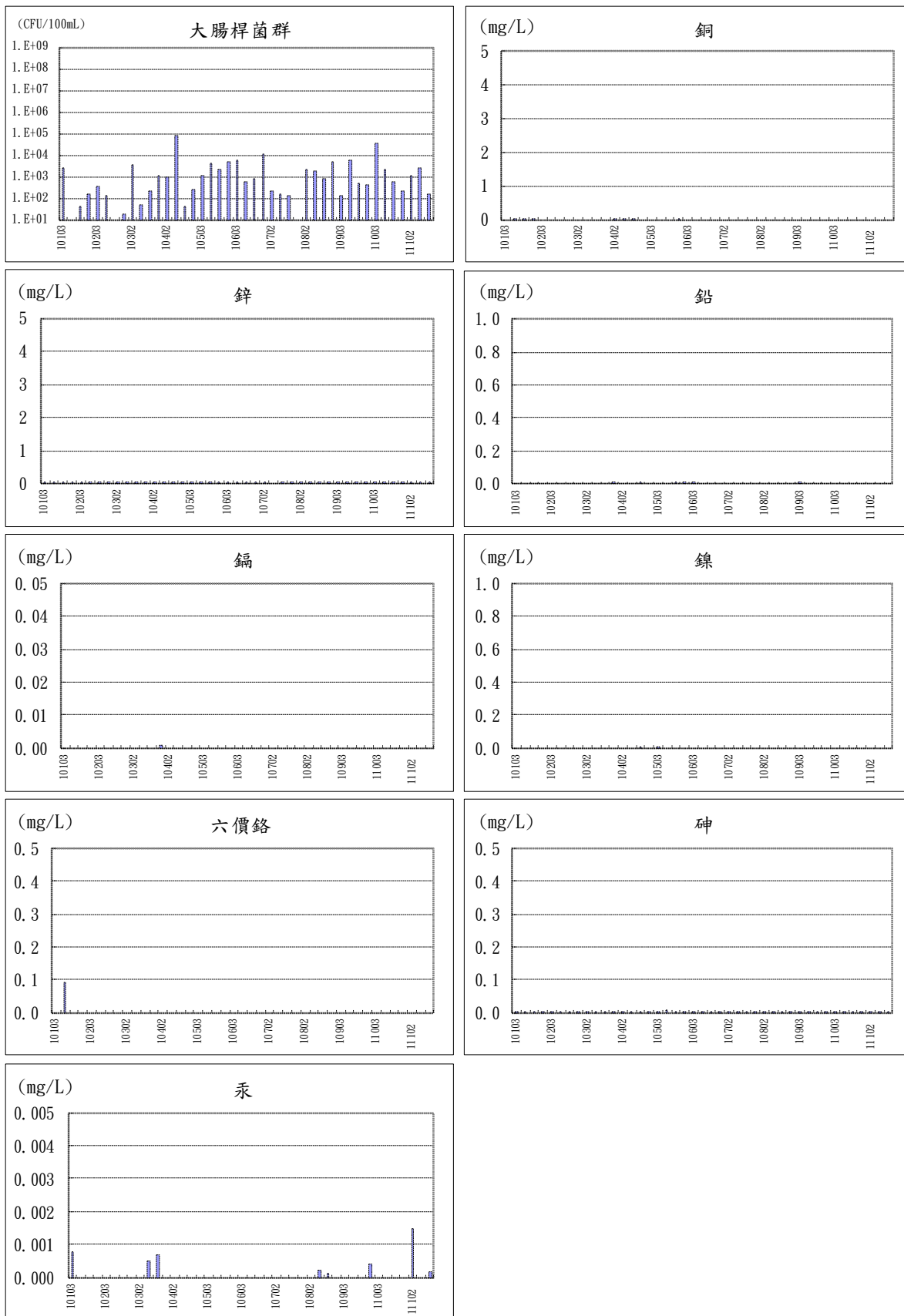


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

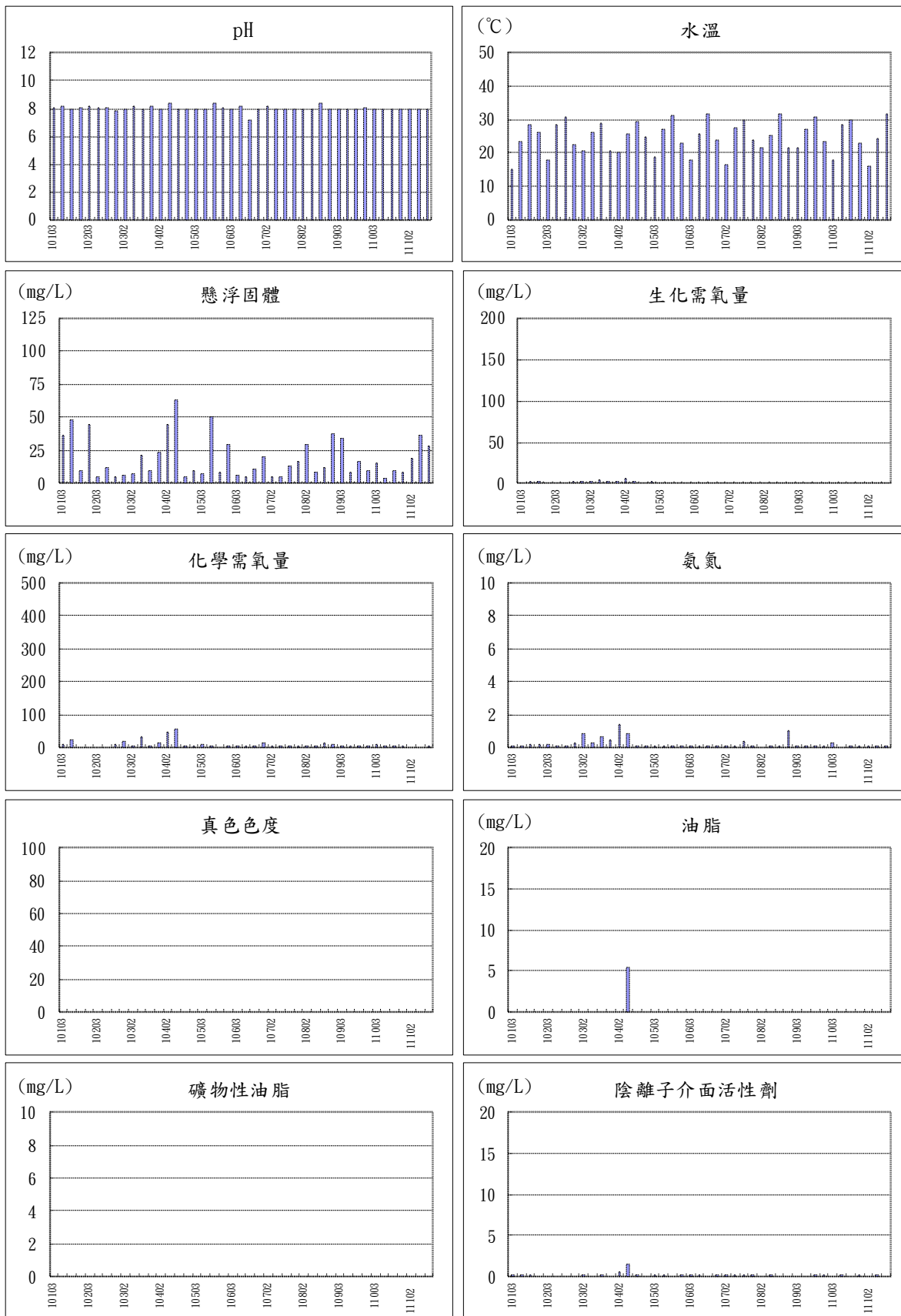


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

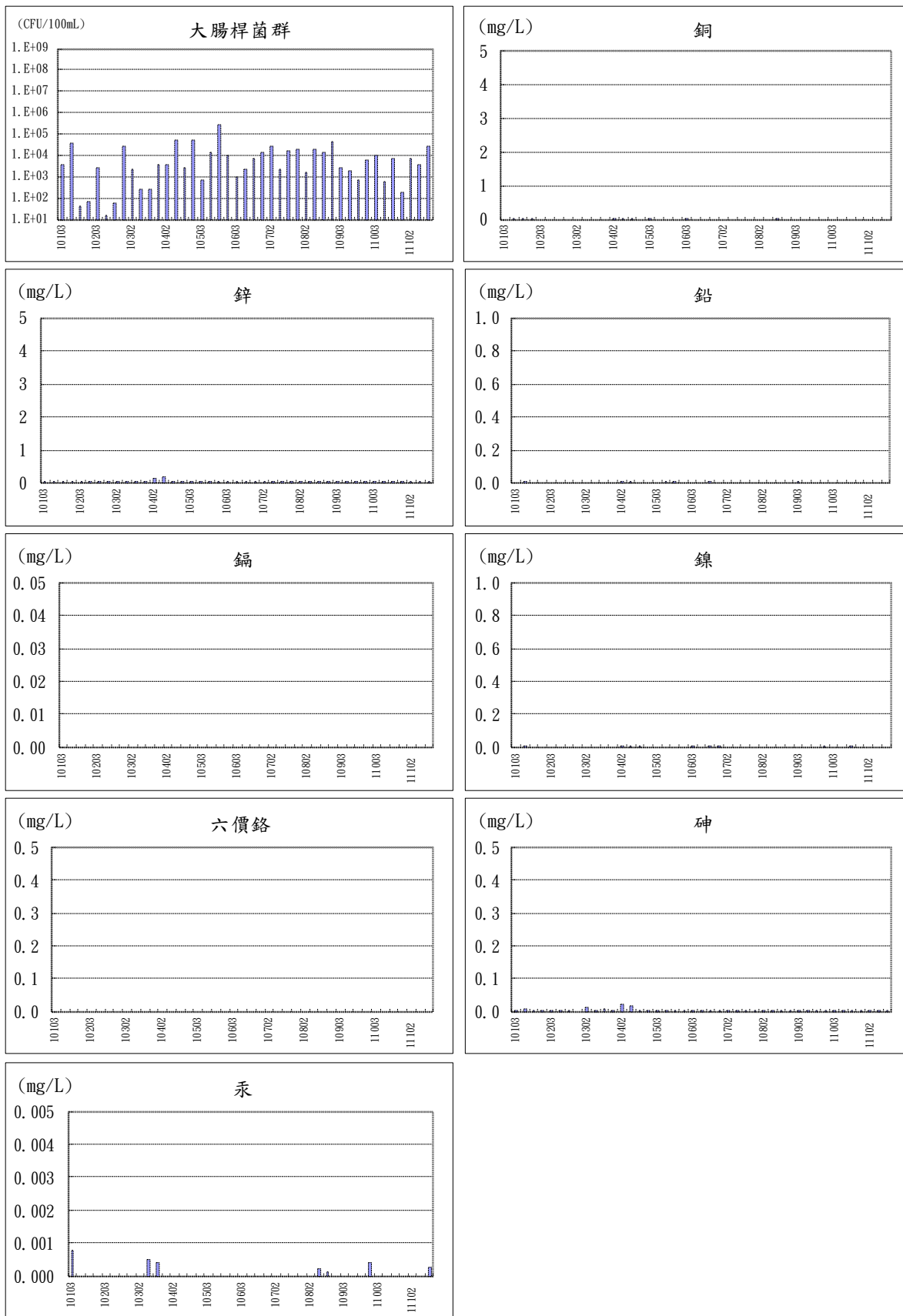


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

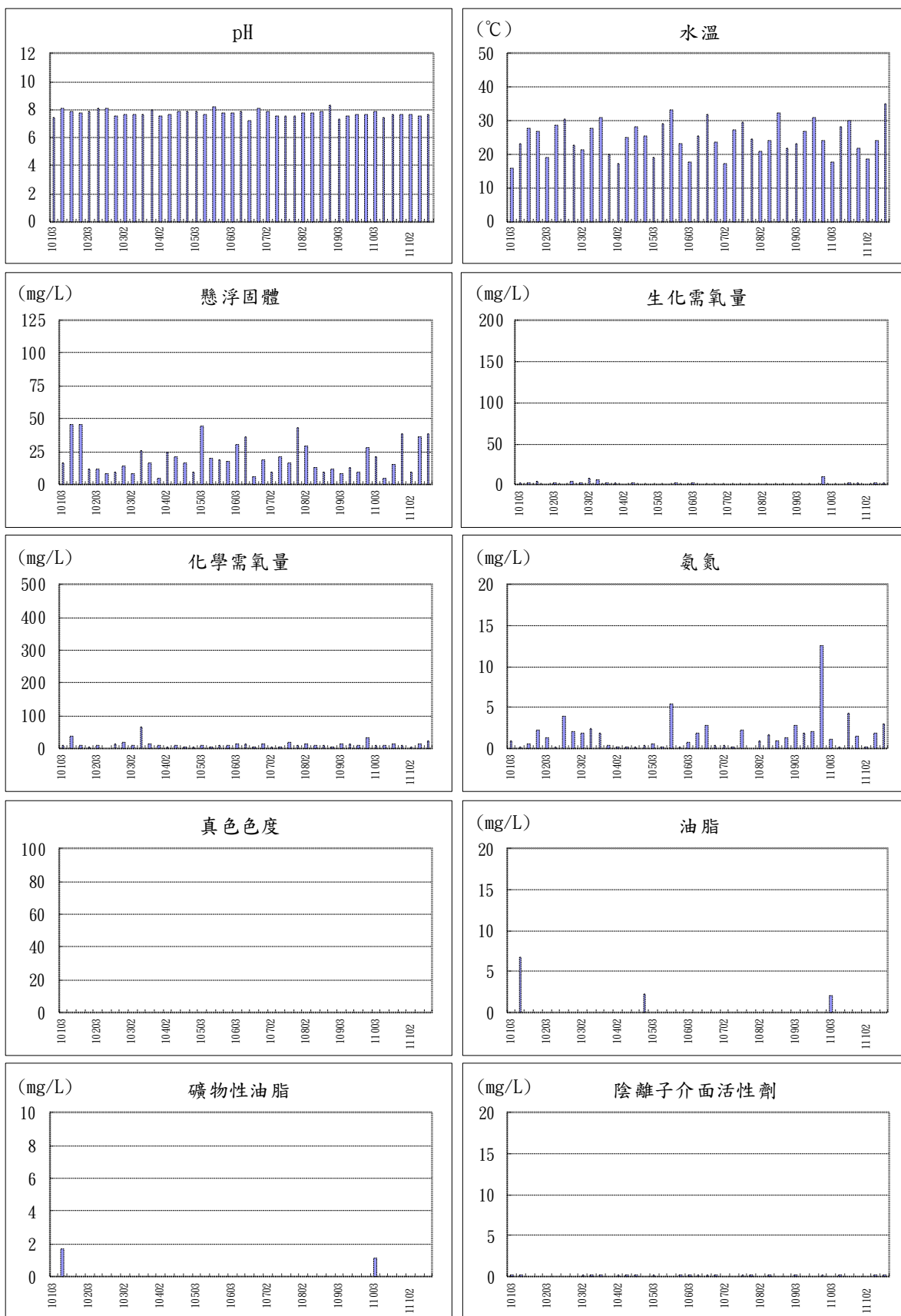


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

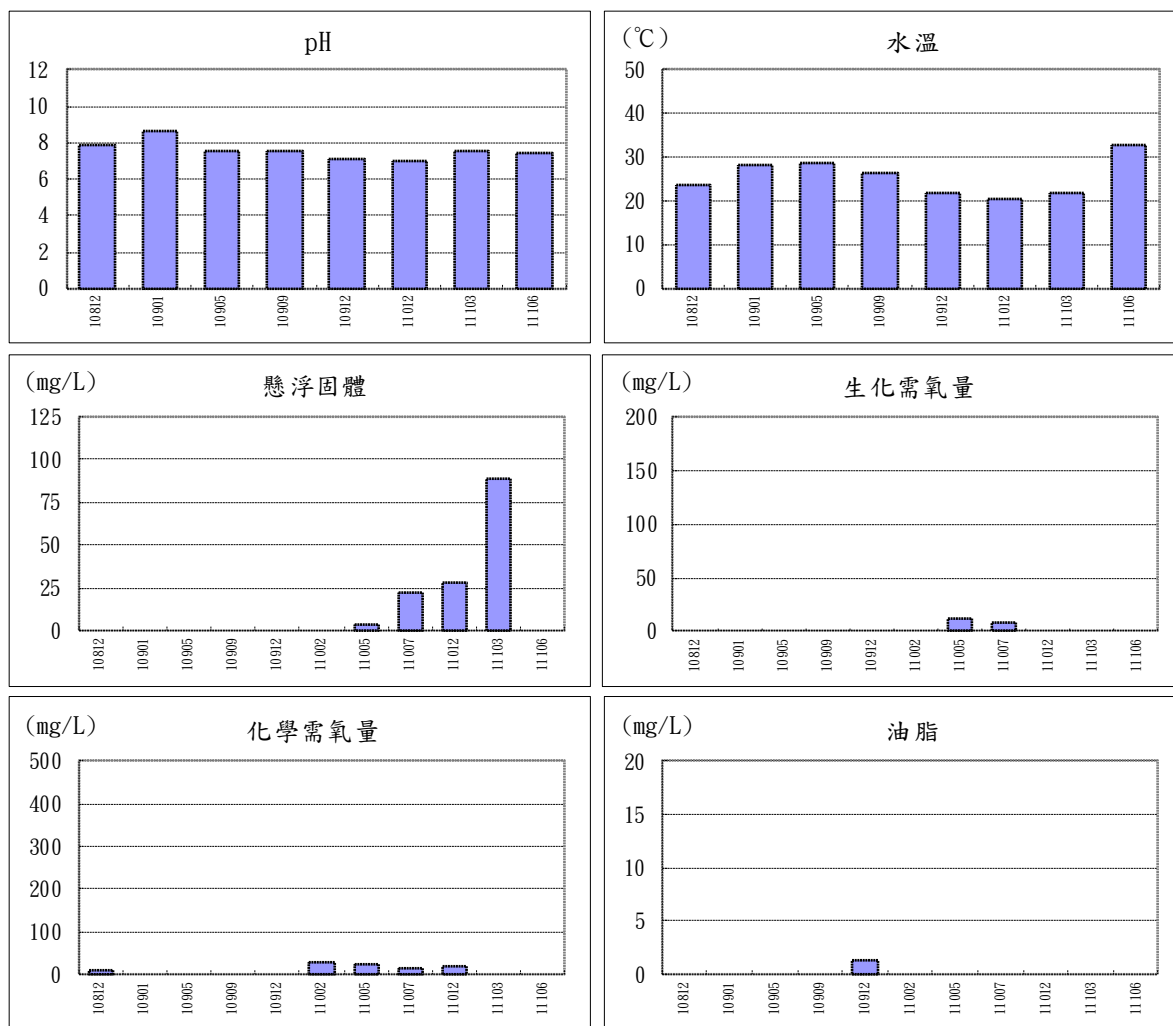


圖 3.1.1.6-9 另案港區放流水測站 9 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.7 周界空氣品質

本(111年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前B填區填築作業已達設計高程，C填區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S7-1、S8-1、S8-2)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近E16碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且道路公共設施、倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM₁₀ 監測結果趨勢變化，詳圖 3.1.1.7-1 及圖 3.1.1.7-2。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.7-3 及圖 3.1.1.7-4。

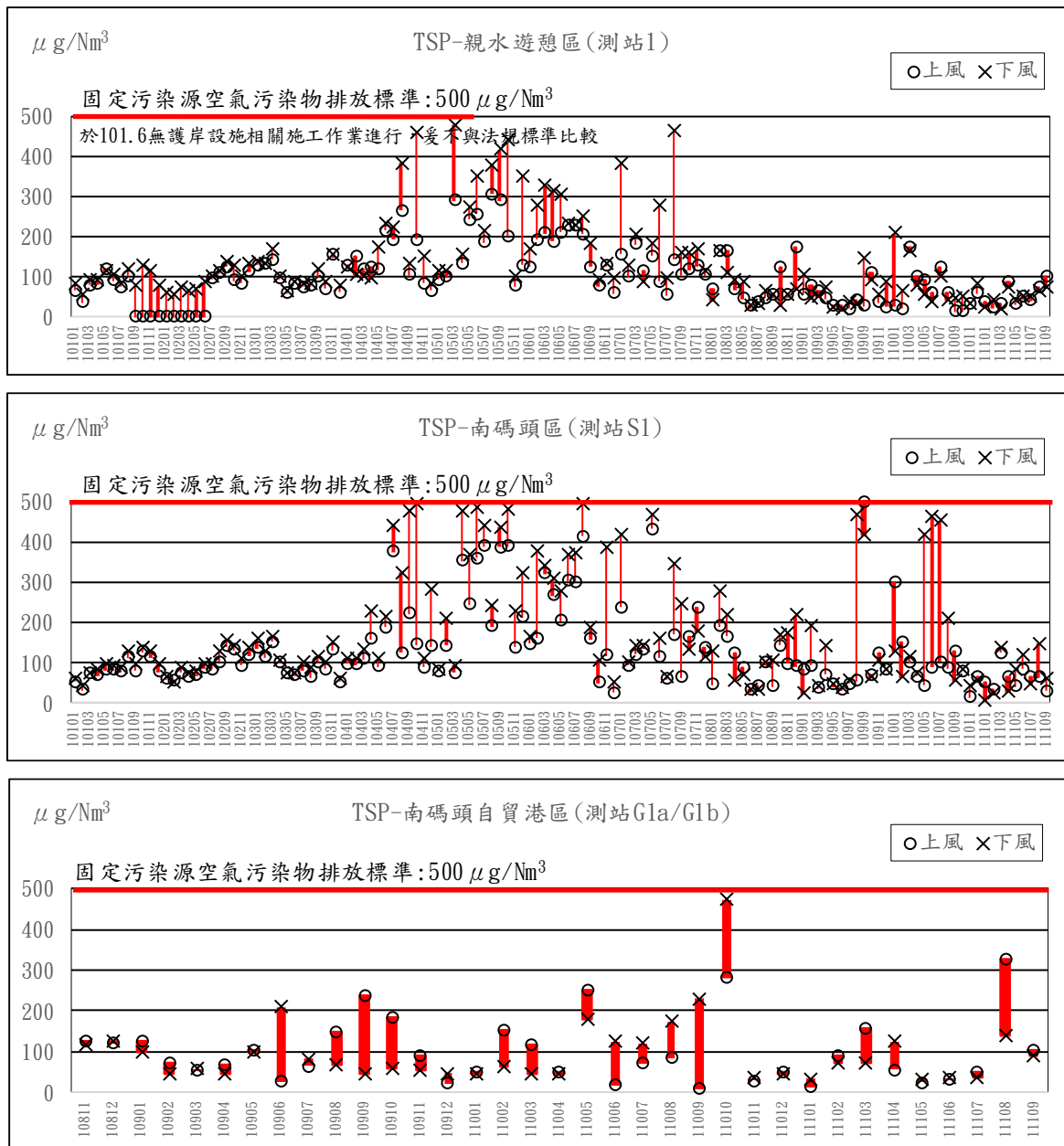


圖 3. 1. 1. 7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

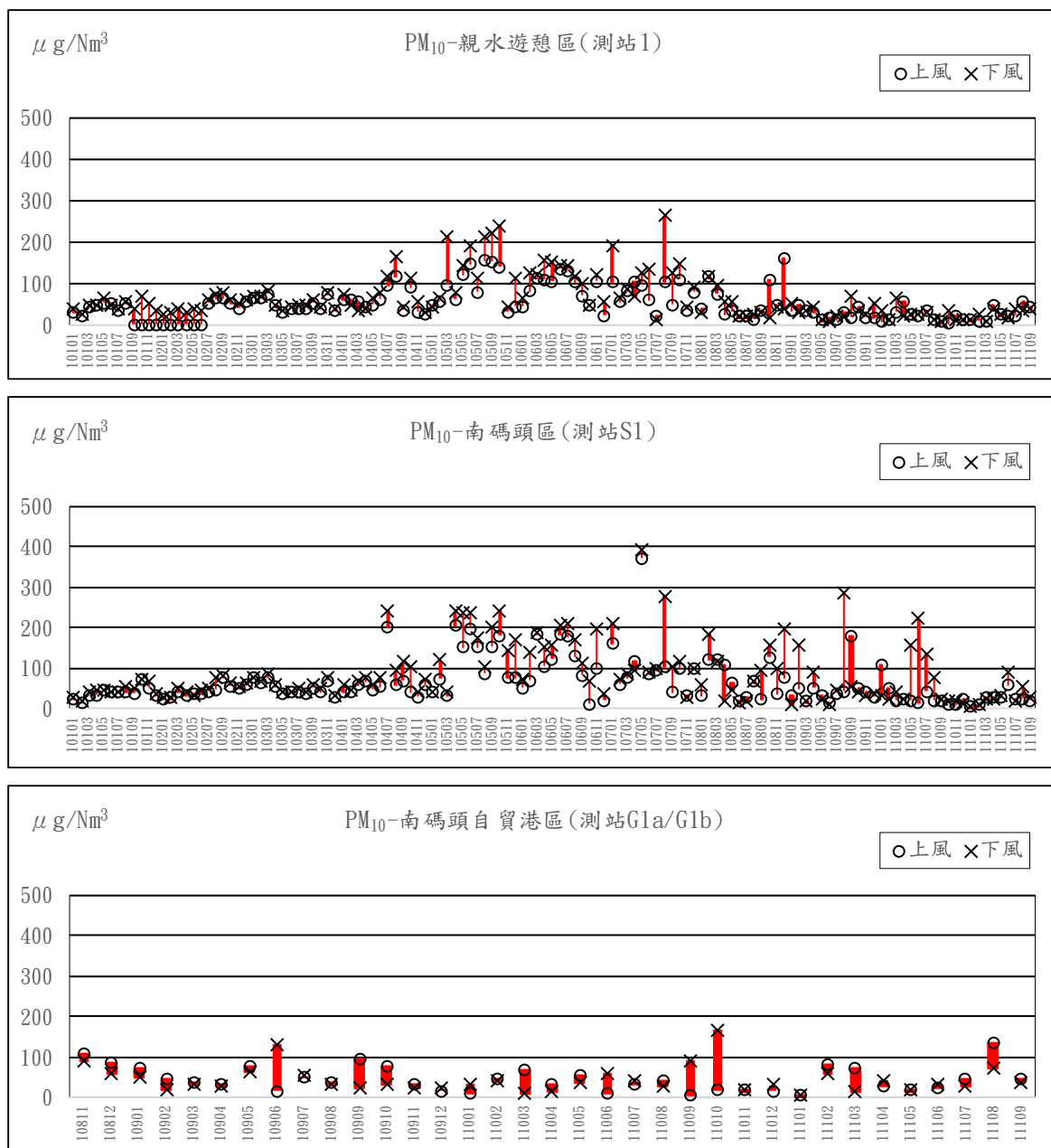


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

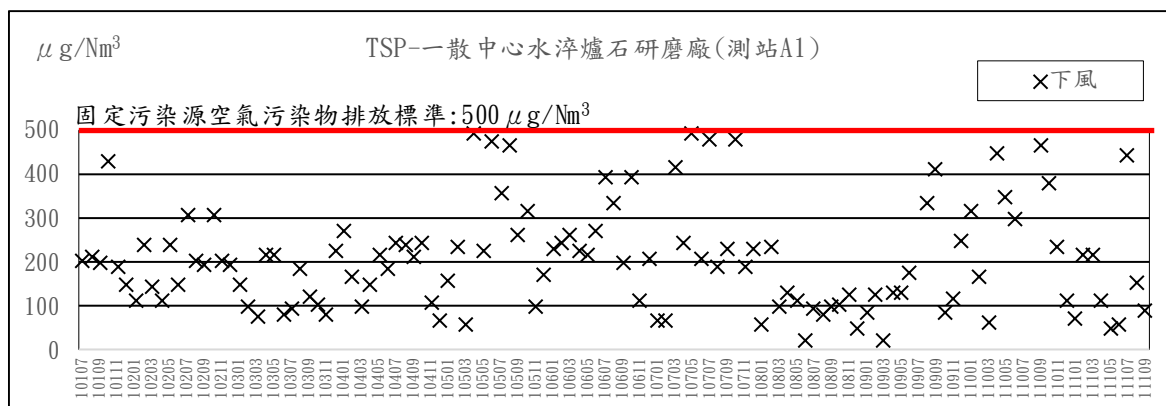


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

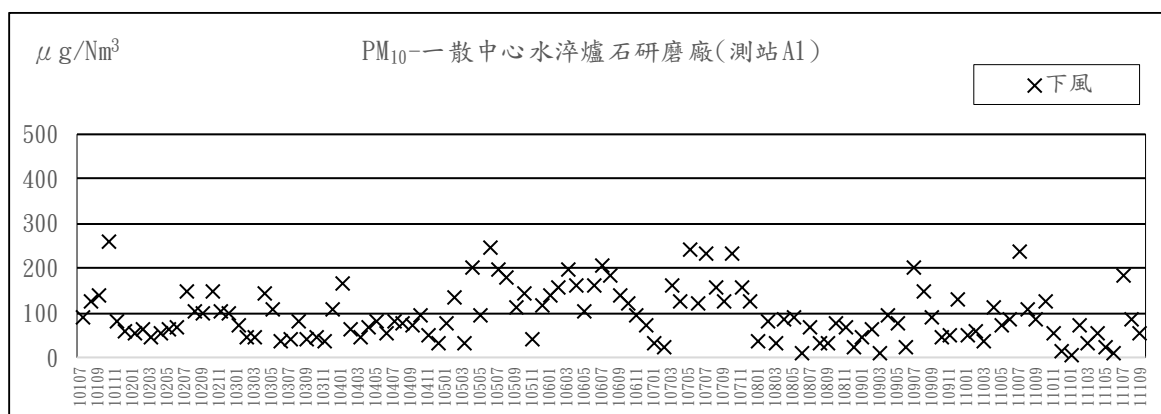


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(111年第三)季親水遊憩區暫無進行施工作業，附近有港區外民間業者之土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前B填區填築作業已達設計高程，C填區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S7-1、S8-1、S8-2)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成東16號碼頭後線進行爐石成品庫內部裝修作業，爐石研磨廠尚未施工，因此無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.8-1~圖3.1.1.8-3。

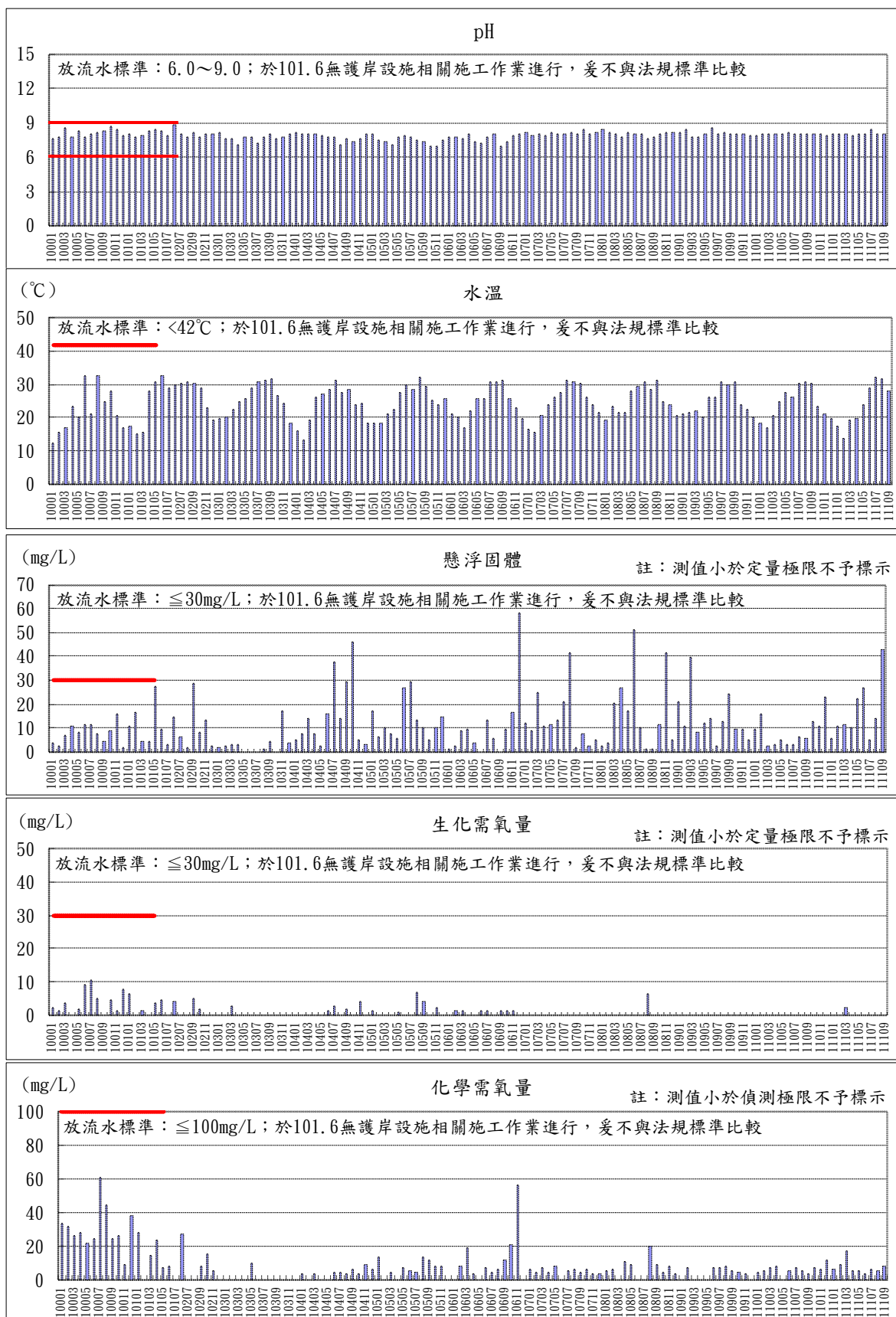


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

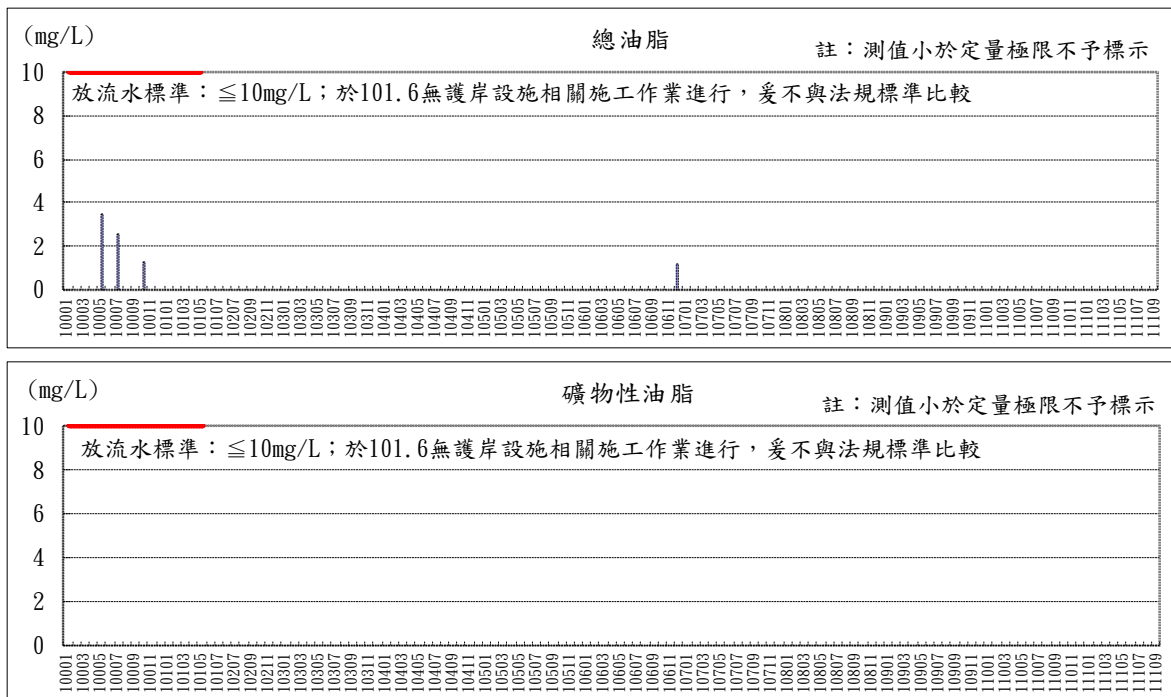


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

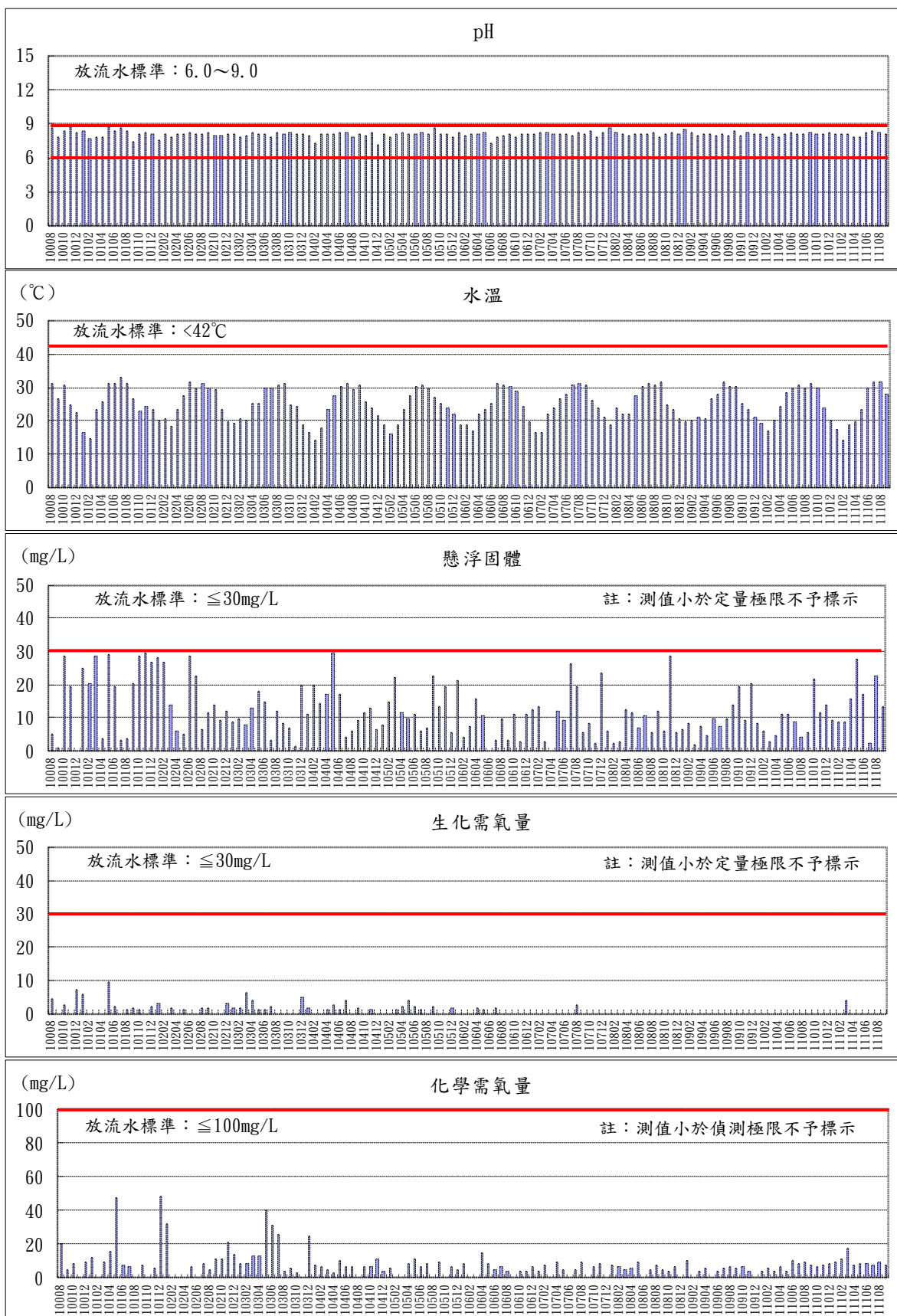


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

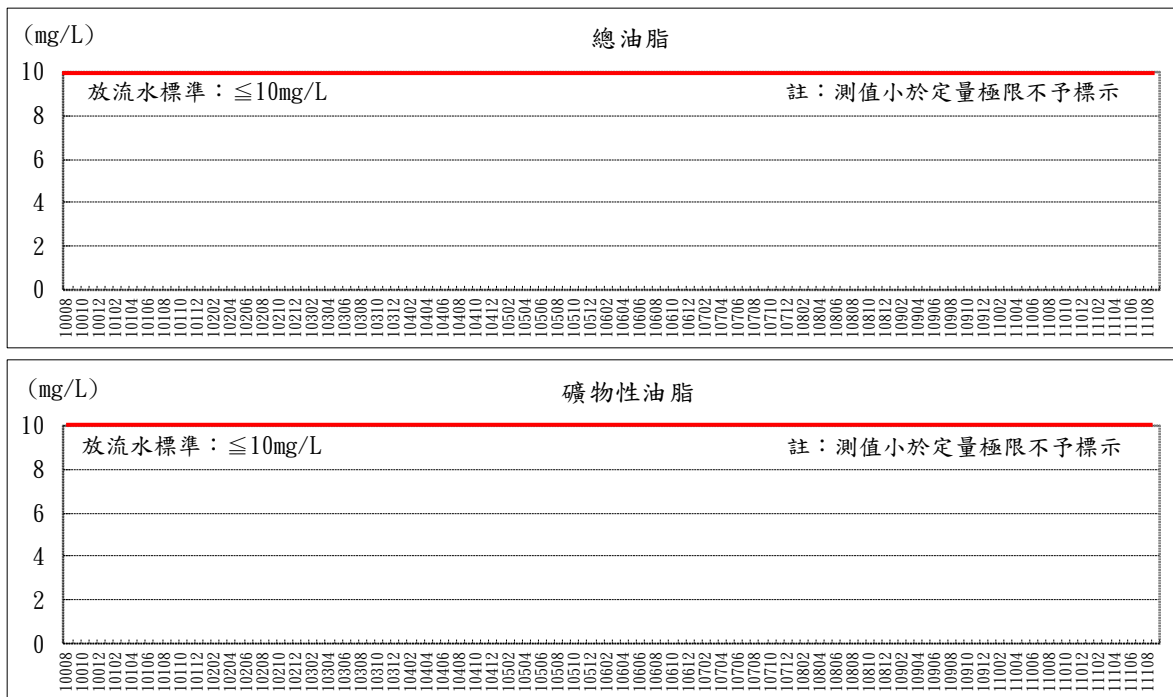


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

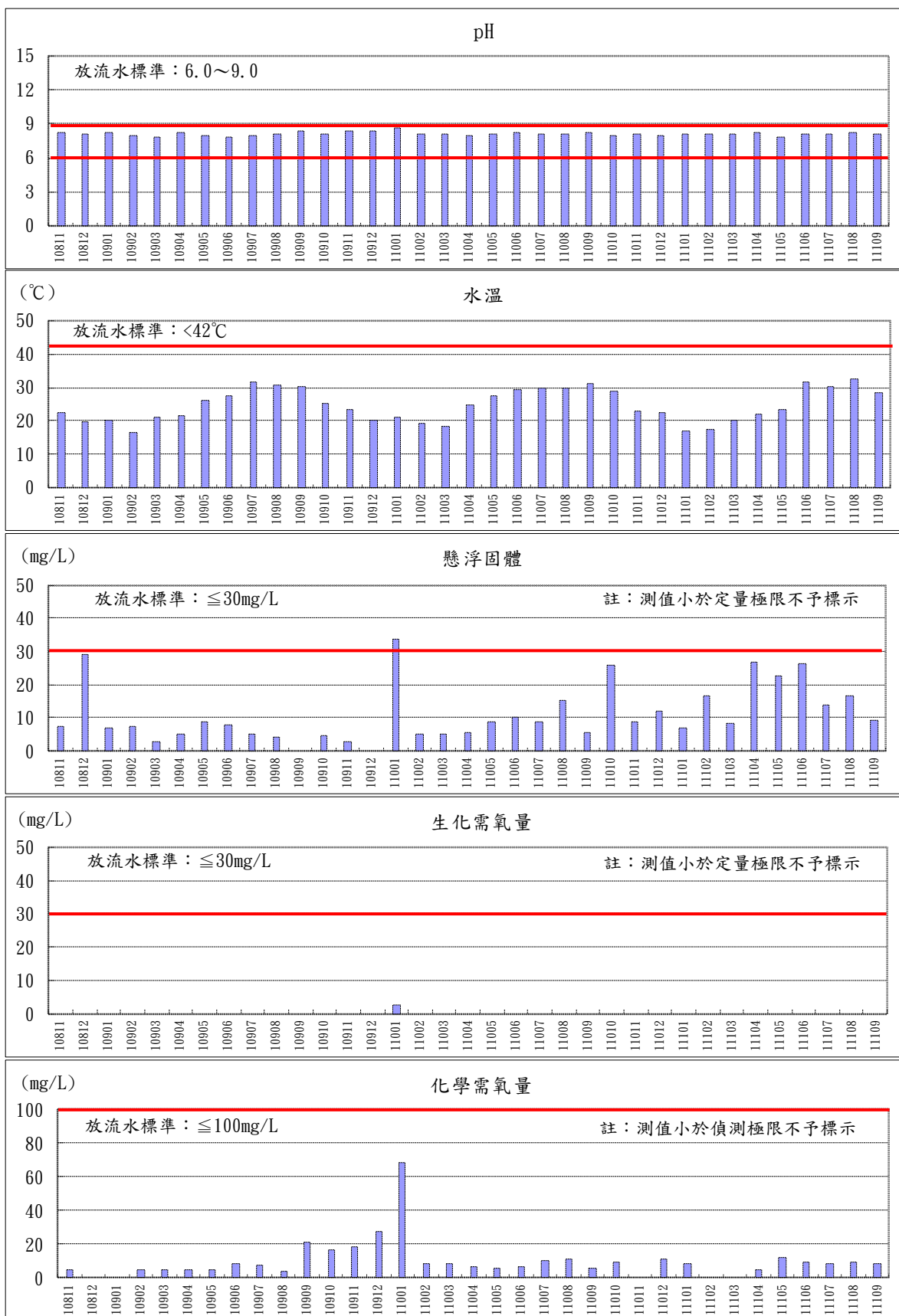


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

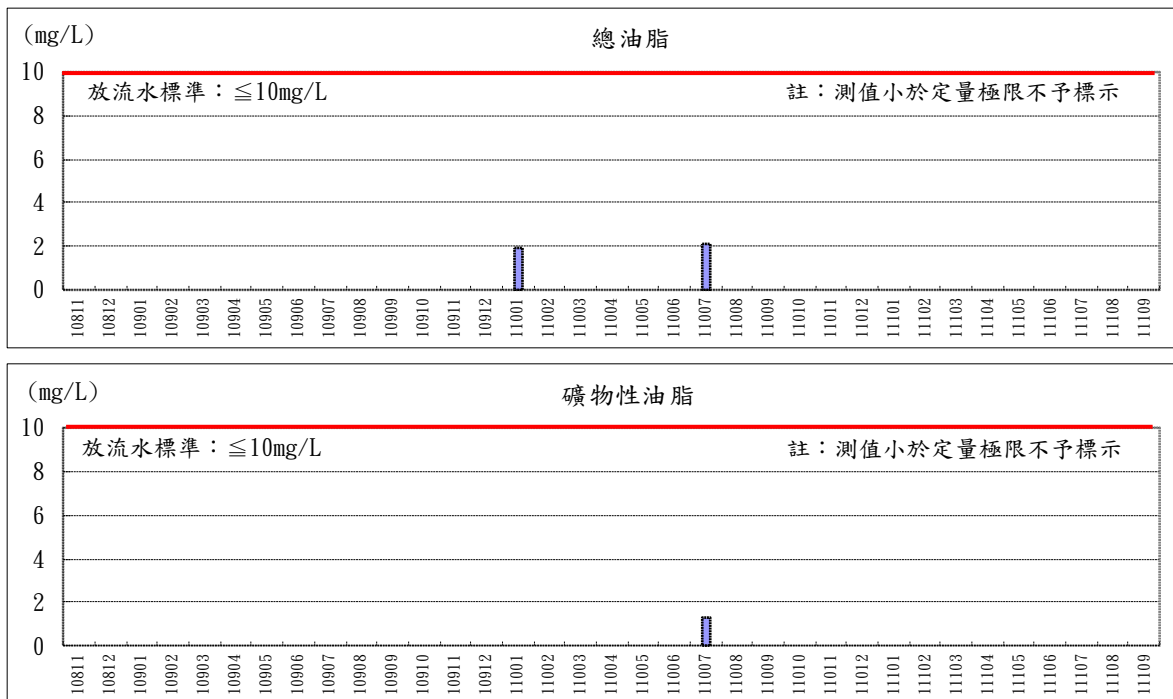


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(111年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，惟該工區鄰近台61道路及海岸區域，主要受到區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區目前進行南碼頭區填築區部分整地完成區域已進行表層覆蓋，目前B填區填築作業已達設計高程，C填區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、傾卸卡車等施工車輛或有浚挖船、挖土機、吊車等施工機具進行施工作業，惟數量不多，且施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S7-1、S8-1、S8-2)進行區內附屬設施及鋪面施工作業，工區有吊車作業，以及附近偶有工料運輸車輛行駛，惟施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1~圖 3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.9-5~圖 3.1.1.9-8。

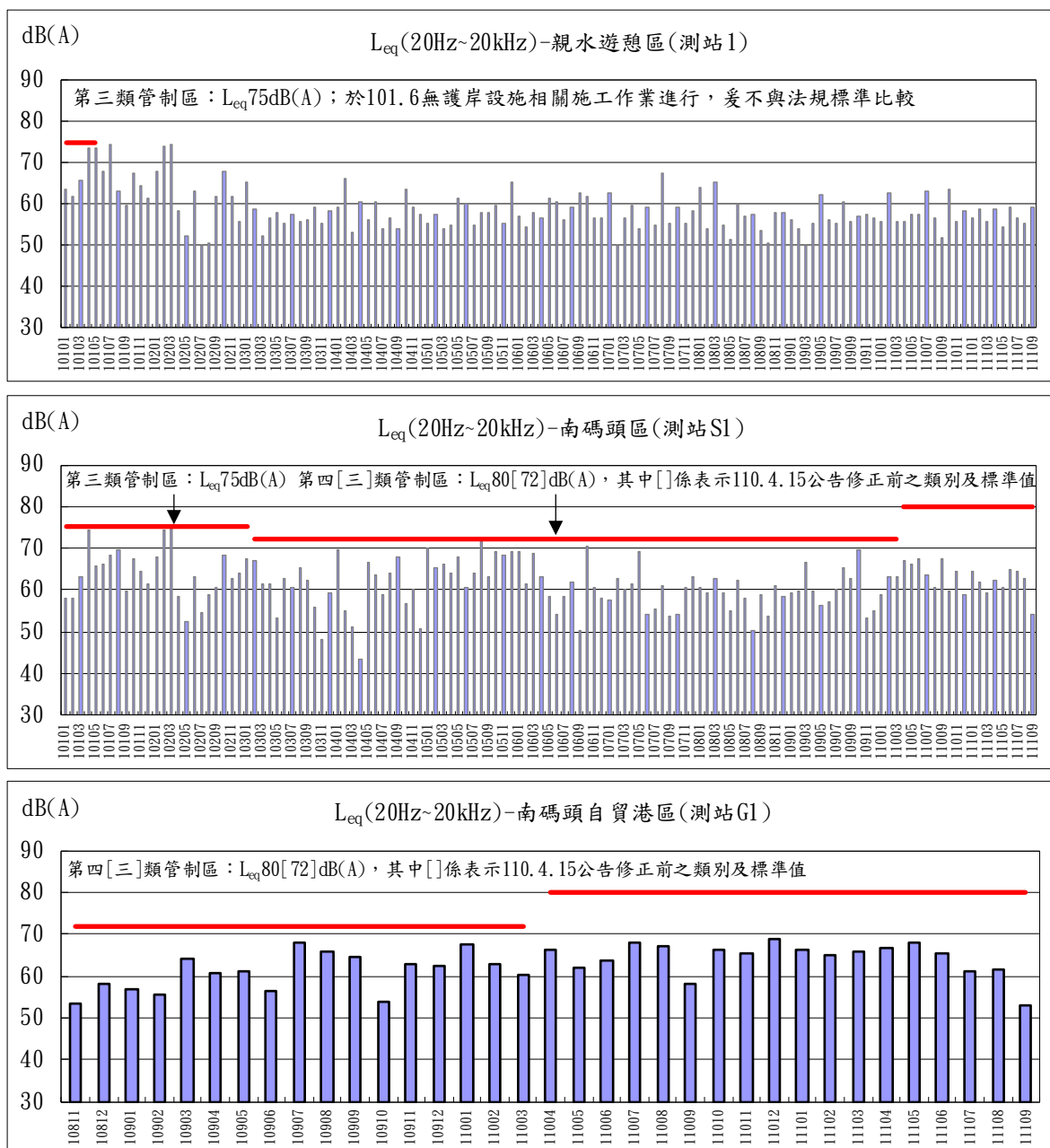


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

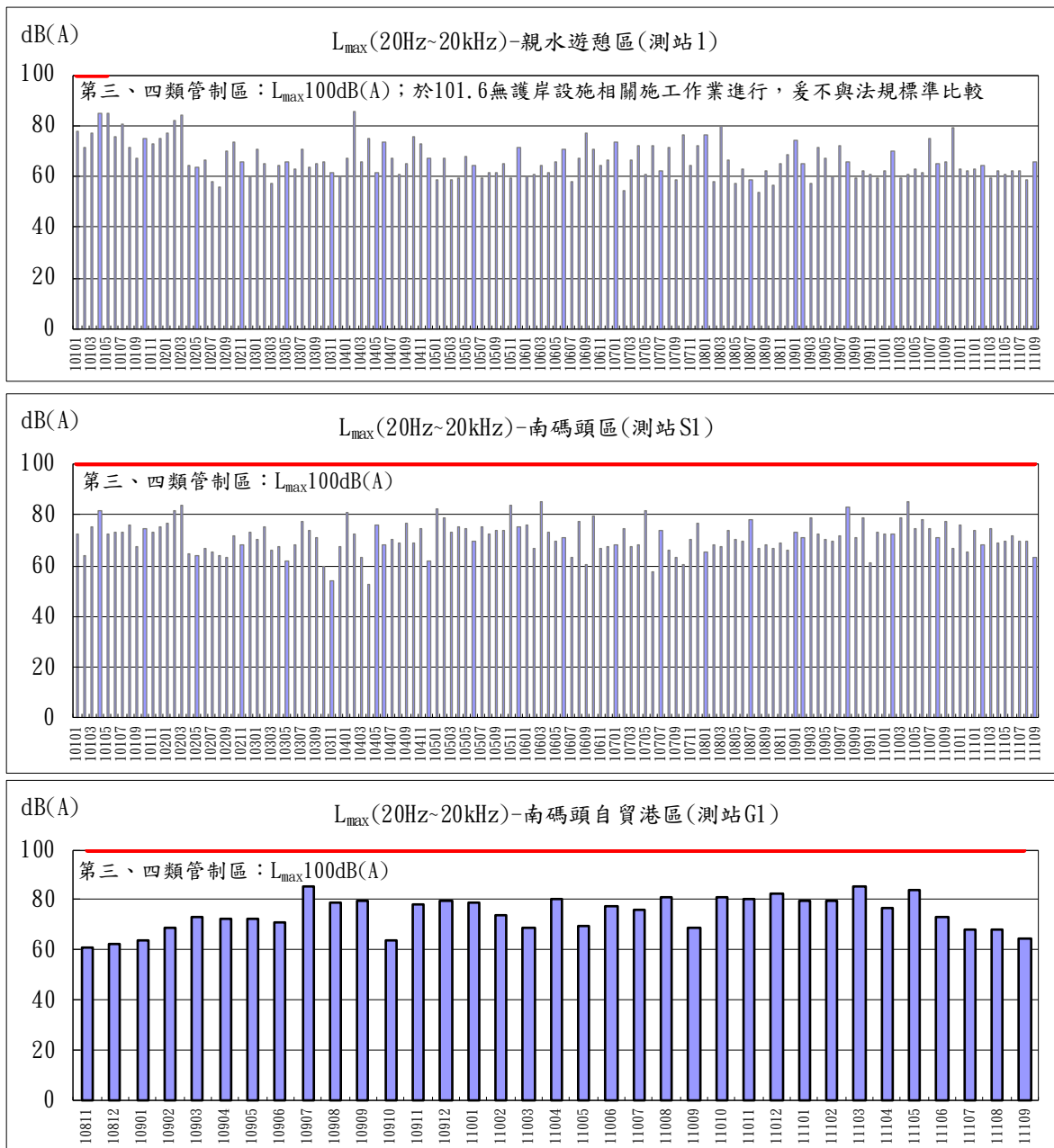


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

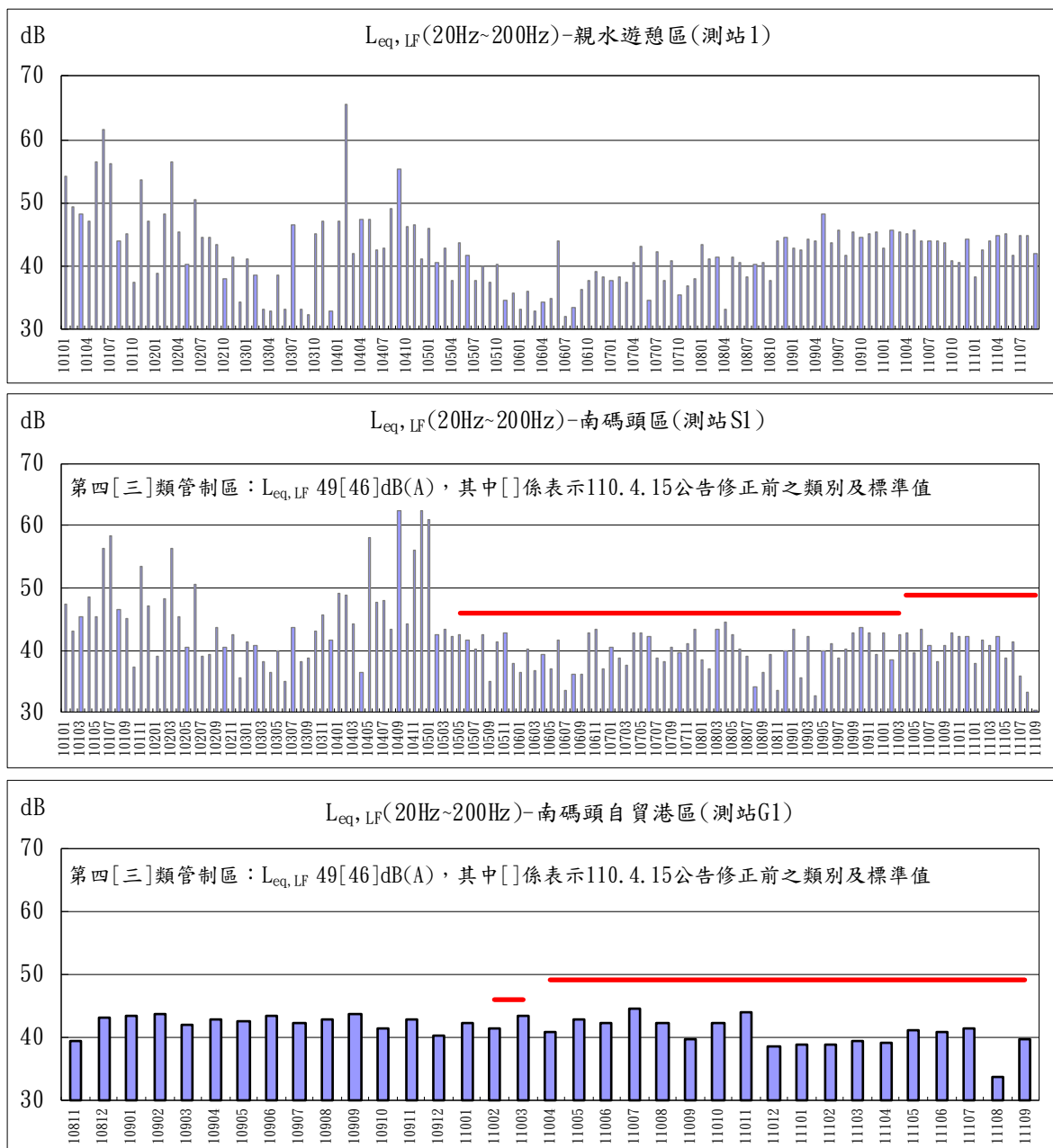


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 L_{eq, LF} 監測結果趨勢變化

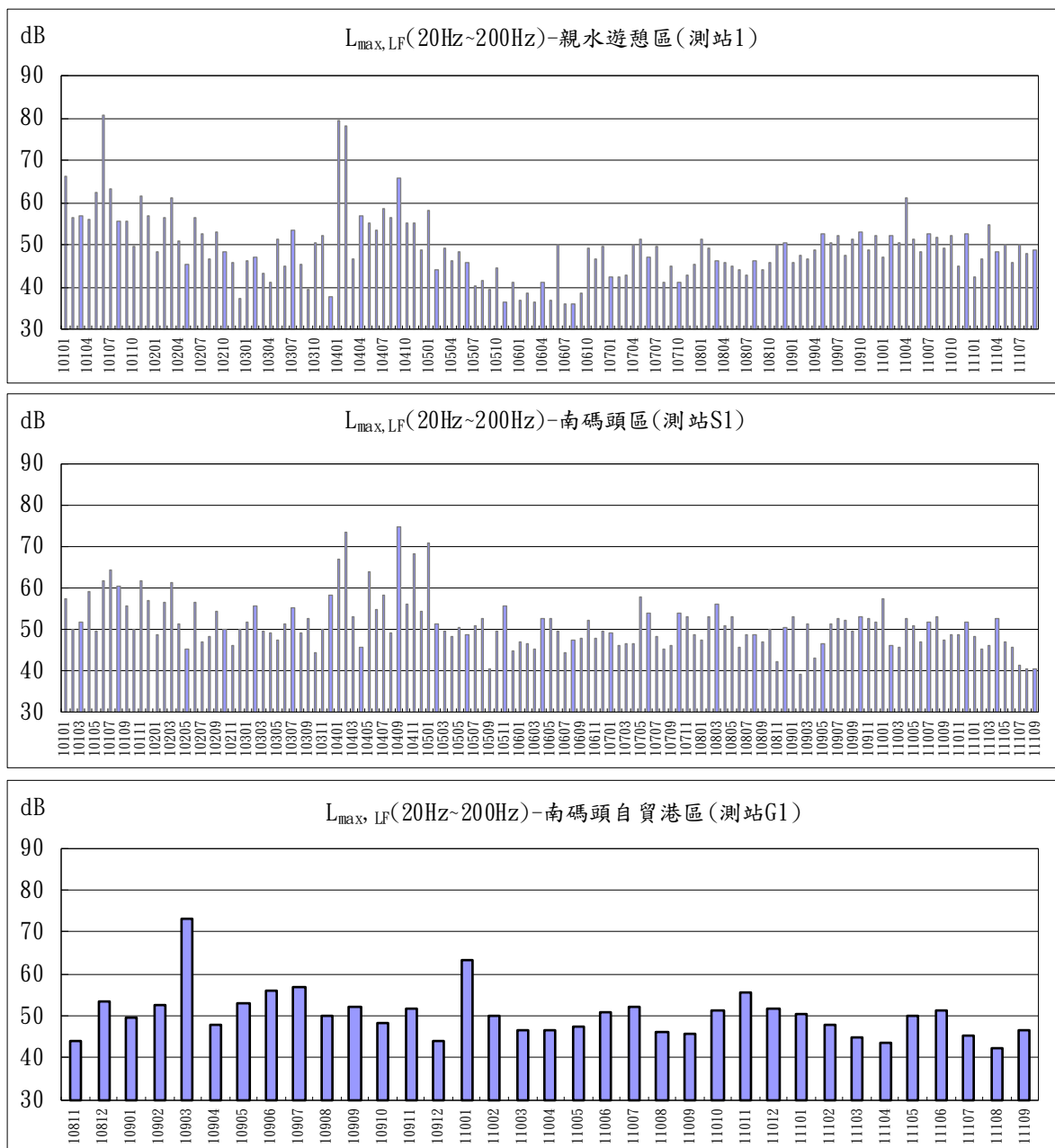


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max, LF}$ 監測結果趨勢變化

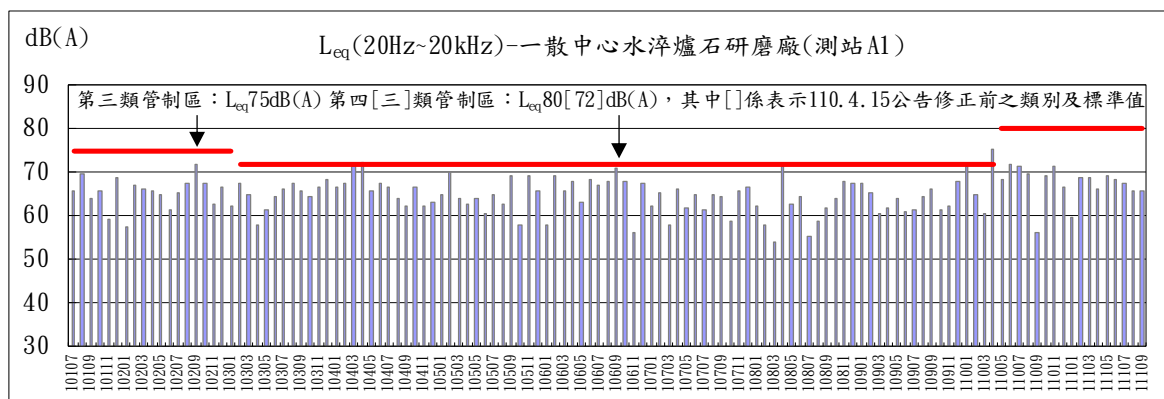


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化
第三類管制區： $L_{eq}72\text{dB(A)}$

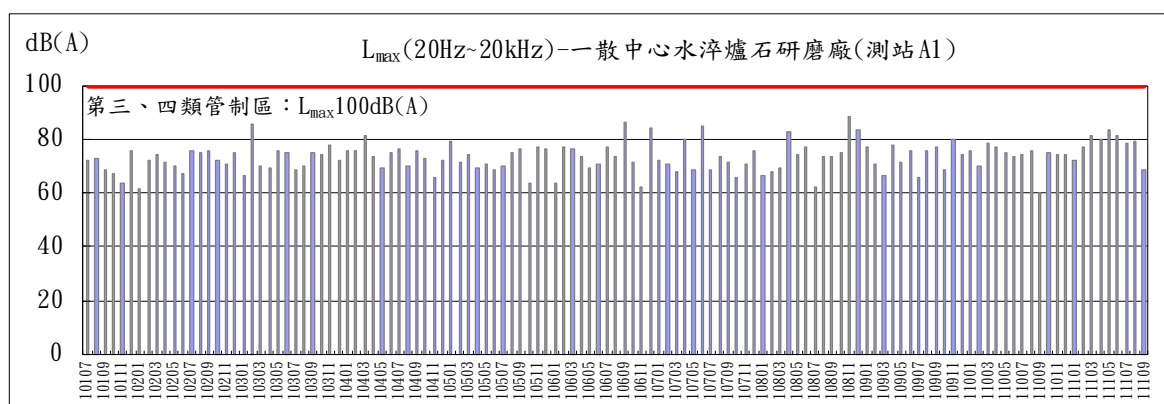


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化
第三類管制區： $L_{max}100\text{dB(A)}$

第三類管制區： $L_{eq}75\text{dB(A)}$

第三類管制區： $L_{eq}72\text{dB(A)}$

第三類管制區： $L_{max}100\text{dB(A)}$

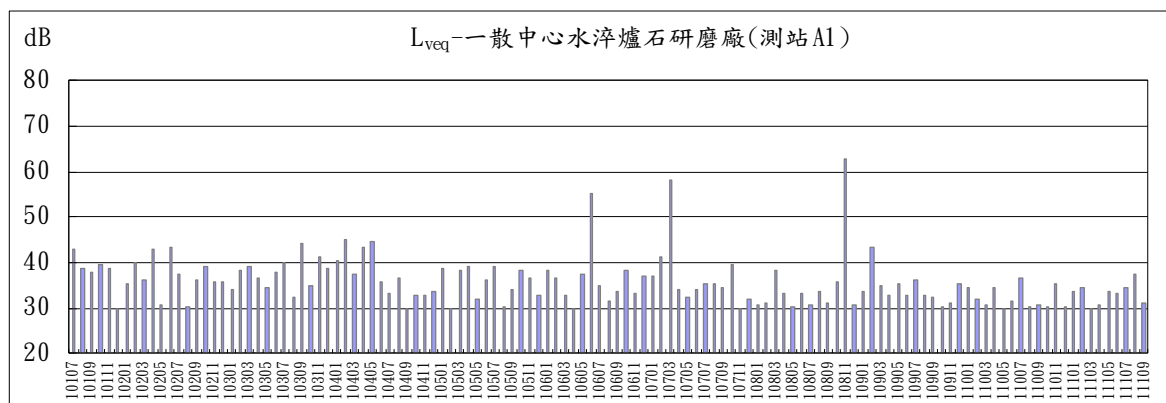


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

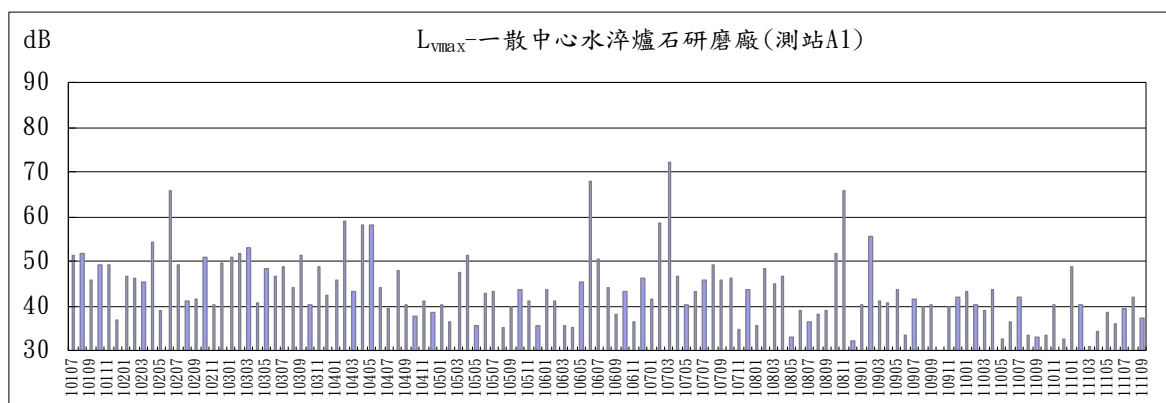


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmx} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(111年第三)季歷次調查結果，共發現102科325屬457種維管束植物，較上(111年第二)季歷次調查成果(102科324屬455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：狗尾草及鯽魚膽等，其中狗尾草於埤頭里耕地旁草地發現；鯽魚膽新記錄於下罟里鄰海草地。

另本季較去年同季歷次調查成果(101科317屬443種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：芥藍菜、白玉蘭、緬梔、冬青、鳳凰木、羅望子、海邊月見草、到手香、杜虹花、狗尾草、多莖鼠麴草、鯽魚膽、西洋蒲公英及覆瓦狀莎草等，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計

種類	季別 ^(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	6	5	72	19	102
	上季	6	5	72	19	102
	去年同季	6	5	71	19	101
屬	本季	6	5	245	69	325
	上季	6	5	244	69	324
	去年同季	6	5	237	69	317
種	本季	7	6	341	103	457
	上季	7	6	339	103	455
	去年同季	7	6	328	102	443
原生 (含特有)	本季	7	1	180	66	254
	上季	7	1	178	66	252
	去年同季	7	1	176	65	249
歸化	本季	0	0	77	16	93
	上季	0	0	77	16	93
	去年同季	0	0	75	16	91
栽培	本季	0	5	84	21	110
	上季	0	5	84	21	110
	去年同季	0	5	77	21	103
喬木	本季	0	5	69	6	80
	上季	0	5	69	6	80
	去年同季	0	5	65	6	76
灌木	本季	0	1	48	4	53
	上季	0	1	47	4	52
	去年同季	0	1	45	4	50
藤本	本季	0	0	49	3	52
	上季	0	0	49	3	52
	去年同季	0	0	49	3	52
草本	本季	7	0	175	90	272
	上季	7	0	174	90	271
	去年同季	7	0	169	89	265

註：表中「本季」係指 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 2 日~5 日；「上季」則為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 16 日~19 日；「去年同季」為 110 年第三季，調查時間為民國 110 年 8 月 2 日~5 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(111年第三)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)季調查結果，詳表 3.1.1.11-1 及表 3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

一、哺乳類

本季共調查到哺乳類 3 目 4 科 5 種，與上(111年第二)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、頂罟里、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，以挖子尾、頂罟里、訊塘里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與上季相同。本季整體歧異度(1.06)較上季(0.69)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110年第三)季(共發現 3 目 5 科 6 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、頂罟里、訊塘里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里及訊塘里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少東亞游離尾蝠 1 種。本季整體歧異度較去年同季(0.59)為高，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 2 目 4 科 6 種，與上(111年第二)季(共發現 1 目 3 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加斑龜、紅耳泥龜、甜甜圈龜等 3 種，而較上季減少中國石龍子臺灣亞種 1 種，物種組成及數量主要受訪談及調查時機因素所導致之差異；本季整體歧異度(1.51)較上季(1.13)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110年第三)季(共發現 2 目 4 科 6 種)比較，調查物種部分，以挖子尾較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加斑龜、甜甜圈龜等 2 種，而較去年同季減少印度蜓蜥、麗紋石龍子等 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(1.40)為高，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(111 年第二)季(共發現 1 目 2 科 2 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里較上季為多，下罟里較上季為少；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里較上季為高，下罟里較上季為低。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加小雨蛙、斑腿樹蛙等 2 種；本季整體歧異度(1.34)較上季(0.60)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第三)季(共發現 1 目 5 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾、埤頭里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少貢德氏赤蛙 1 種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查逢機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(1.47)為低，詳表 3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類 1 目 5 科 19 種，與上(111 年第二)季(共發現 1 目 5 科 19 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為低或相同；歧異度部分，以頂罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加迷你藍灰蝶、黃星弄蝶、遷粉蝶、幻蛺蝶等 4 種，而較上季減少橙端粉蝶、密紋波眼蝶、眼蛺蝶、黑鳳蝶等 4 種；本季整體歧異度(2.38)較上季(2.37)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(110 年第三)季(共發現 1 目 5 科 17 種)比較，調查物種部分，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，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、黃星弄蝶、黃襟蛺蝶、青鳳蝶等 5 種，而較去年同季減少密紋波眼蝶、玉帶鳳蝶、黑鳳蝶等 3 種；本季整體歧異度較去年同季(2.26)為高，詳表 3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類 14 目 29 科 48 種，與上(111 年第二)季(共發現 11 目 26 科 47 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區較上季為多，挖子尾較上季為低。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加黑冠麻鷺、白腹秧雞、遊隼、翠

鳥、小鸕鷀、棕背伯勞、鵲鴿等 7 種，而較上季減少唐白鷺、蒼鷺、青足鷗、黃足鷗、紅尾伯勞、八哥等 6 種；整體歧異度介於 2.33~3.08，上季歧異度介於 2.10~3.11，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(110年第三)季(共發現 12 目 25 科 41 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較去年同季為多或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加中白鷺、白腹秧雞、遊隼、小環頸鴿、磯鷗、黑枕藍鷗、藍磯鷗、白鵲鴿、花嘴鴨等 9 種，而較去年同季減少埃及聖、黑頭文鳥等 2 種；去年同季歧異度介於 2.47~2.93。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	1	2	3	2	2	3
		上季	3	2	2	2	2	3
		去年同季	3	2	3	2	2	3
	科	本季	2	2	3	3	2	4
		上季	3	2	2	2	2	4
		去年同季	5	2	3	2	2	5
	種	本季	2	3	4	4	2	5
		上季	3	2	2	3	2	5
		去年同季	6	2	3	2	2	6
	歧異度	本季	0.64	0.00	0.69	0.69	0.00	1.06
		上季	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
		去年同季	0.76	0.33	0.60	0.29	0.38	0.59
爬蟲類	目	本季	2	1	1	1	1	2
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	2	1	1	2
	科	本季	4	1	2	1	2	4
		上季	3	1	2	2	2	3
		去年同季	3	2	3	3	3	4
	種	本季	6	2	3	2	3	6
		上季	4	2	3	3	3	4
		去年同季	4	3	4	3	4	6
	歧異度	本季	1.68	0.69	1.05	0.64	1.01	1.51
		上季	1.22	0.69	0.95	0.96	1.08	1.13
		去年同季	1.28	1.04	1.12	1.04	1.28	1.40
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	0	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	3	3	2	1	4
		上季	1	1	2	0	2	2
		去年同季	2	2	4	2	3	5
	種	本季	3	3	3	2	1	4
		上季	1	1	2	0	2	2
		去年同季	2	2	4	2	3	5
	歧異度	本季	0.90	1.03	1.07	0.67	0.00	1.34
		上季	0.00	0.00	0.67	-	0.56	0.60
		去年同季	0.56	0.67	1.21	0.69	1.01	1.47

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	4	5	5
		上季	3	3	4	4	5	5
		去年同季	5	3	3	4	4	5
	種	本季	8	5	8	5	8	19
		上季	9	5	7	11	11	19
		去年同季	10	6	6	9	9	17
	歧異度	本季	1.89	1.54	1.94	1.53	1.86	2.38
		上季	1.90	1.49	1.65	2.18	2.16	2.37
		去年同季	2.11	1.66	1.50	1.96	2.05	2.26

註：表中「本季」係指 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 1 日~4 日；「上季」則為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 9 日~12 日；「去年同季」為 110 年第三季，調查時間為民國 110 年 8 月 2 日~5 日。

表 3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計

物種	季別 ^(註1)	調查區位						合計	
		挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	物流倉儲區		
鳥類	目	本季	9	6	8	8	8	9	14
		上季	8	5	7	6	6	6	11
		去年同季	8	6	6	6	4	6	12
	科	本季	19	14	18	19	20	20	29
		上季	17	14	16	17	16	18	26
		去年同季	18	14	16	14	12	12	25
	種	本季	32	27	29	33	30	31	48
		上季	33	26	28	28	22	27	47
		去年同季	31	27	27	27	23	19	41
	歧異度	本季	2.33~3.08						-
		上季	2.10~3.11						-
		去年同季	2.47~2.93						-

註：表中「本季」係指 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 7 月 4 日~7 日、8 月 1 日~4 日；「上季」則為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 4 月 26 日~29 日、5 月 9 日~12 日；「去年同季」為 110 年第三季，調查時間為民國 110 年 7 月 5 日~8 日、8 月 2 日~5 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(111年第三)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)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85種，物種數較上季(62種)及去年同季(53種)為多；細胞密度為 1239.72×10^2 cell/L，較上季(156.51×10^2 cell/L)及去年同季(310.48×10^2 cell/L)為高。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，與上季日本星杆藻(*Asterionella japonica*)為優勢種不同，去年同季之旋鏈角刺藻為優勢種相同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之細胞密度最高，其次為港區範圍外淺礁區北側附近測站21，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之細胞密度最低；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，其次為港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)，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淡水河口外側海域測站P3之細胞密度最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站8，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

(二)近岸

本季近岸海域調查之物種數為93種，物種數較上季(56種)及去年同季(51種)為多；細胞密度為 2204.40×10^2 cell/L，較上季(181.23×10^2 cell/L)及去年同季(246.45×10^2 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，本季以中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種，與上季及去年同季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)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物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9 之細胞密度最高，其次為南碼頭區北側迴船池測站 14，以南外堤南側海岸測站 15 之細胞密度最低；上季則以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 之細胞密度最高，其次為淡水河口北側海域測站 5，以紅水仙溪口附近海岸測站 11 之細胞密度最低；而去年同季分布情形以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 之細胞密度最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 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 24 種，物種數較上季及去年同季 (23 種) 為多；單位個體量為 64,556 ind./1,000m³，較上季 (30,865 ind./1,000 m³) 多，較去年同季 (83,813 ind./1,000 m³) 為低。優勢種部分，本季以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與上季及去年同季之哲水蚤相同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2 最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9，以港區北側外海測站 7 最低；上季分布趨勢則以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最高，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1，以港區北側外海測站 7 最低；而去年同季以淡水河口外側海域測站 6 最高，其次為南碼頭區北側迴船池測站 14，以淡水河口北側海域測站 5 最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

(二) 潮間帶

本季浮游動物種數為 21 種，物種數較上季 (20 種) 為多，較去年同季 (22 種) 為少；單位個體量為 75,090 ind./1,000 m³，較上季 (81,540 ind./1,000 m³) 為少，較去年同季 (45,970 ind./1,000 m³) 為多。本季以端腳類 (Amphipoda) 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，本季以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；上季分布趨勢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，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；去年同季以南外堤南側海岸測站 15 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最低。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 27 種底棲生物，物種與上季 (27 種) 相同，較去年同季 (22 種) 為多；本季採集密度為 8 個體/網次，較上季 (11 個體/網次) 為少，與去年同季 (8 個體/網次) 相同；本季優勢物種為小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*)，與上季之大棘穗軟珊瑚 (*Dendronephthya gigantea*) 及去年同季之圓象牙貝 (*Pictodentalium vernelei*) 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，本季調查密度以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2，其次為淡水河口外側海域測站 6，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9 最低；上季則以南碼頭區北側迴船池測站 14 最高，其次為港區外航道附近測站 20，以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 最低；而去年同季以南外廓防波堤外側迴船池測站 22 (退潮) 最高，其次為測站 19、測站 22 (漲潮)，以測站 1、測站 10 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 15 種底棲生物，物種較上季 (14 種) 為多，與去年同季 (15 種) 相同；本季採集密度為 42 個體/50×50 cm²，較上季 (46 個體/50×50 cm²) 為低，較去年同季 (40 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燒酒海蜷 (*Batillaria zonalis*) 不同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就物種分佈區位而言，本季各種類之生物密度以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；上季則以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以南外堤南側海岸測站 15 最低；去

年同季則以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，而以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 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 9 種 19 隻魚類，捕獲數量較上季(12 種 20 隻)及去年同季(8 種 21 隻)為少；本季調查以海蘭德鎧鯪(*Carangoides hedlandensis*)捕獲數量較多，上季以藍圓鯪(*Decapterus maruadsi*)捕獲數量較多，去年同季以甲若鯪(*Carangoides armatus*)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	85	1239.72	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)
		上季	62	156.51	日本星杆藻 (<i>Asterionella japonica</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		去年同季	53	310.48	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	短柄曲殼藻 (<i>Achnanthes brevipes</i>)
	近岸	本季	93	2204.40	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		上季	56	181.23	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	彎菱形藻 (<i>Nitzschia sigma</i>)
		去年同季	51	246.45	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	彎菱形藻 (<i>Nitzschia sigma</i>)
浮游動物 (註2)	海域	本季	24	64556	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		上季	23	30865	哲水蚤 (Calanoid)	藤壺幼生 (Nauplius)
		去年同季	23	83813	哲水蚤 (Calanoid)	枝角類 (Cladocera)
	潮間帶	本季	21	75090	端腳類 (Amphipoda)	哲水蚤 (Calanoid)
		上季	20	81540	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
		去年同季	22	45970	哲水蚤 (Calanoid)	尾蟲 (Appendicularia)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	27	8	小亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina lischkei</i>)	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)
		上季	27	11	大棘穗軟珊瑚 (<i>Dendronephthya gigantea</i>)	沙蠶 (<i>Perinereis</i> sp.)
		去年同季	22	8	圓象牙貝 (<i>Pictodentalium verneidei</i>)	對蝦屬 (<i>Penaeus</i> sp.)
	潮間帶	本季	15	42	蚶岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)	臺灣玉黍螺 (<i>Granulilittorina millegrana</i>)
		上季	14	46	燒酒海螵 (<i>Batillaria zonalis</i>)	蚶岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)
		去年同季	15	40	燒酒海螵 (<i>Batillaria zonalis</i>)	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</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	9	19	海蘭德鎧鯪 (<i>Carangoides hedlandensis</i>)	浪人鯪 (<i>Caranx ignobilis</i>)
	上季	12	20	藍圓鯪 (<i>Decapterus maruadsi</i>)	圓白鯧 (<i>Ephippus orbis</i>) 黑鰓 (<i>Atro Bucca nibe</i>) 大頭白姑魚 (<i>Pennahia macrocephalus</i>) 星貂鯊 (<i>Mustelus manazo</i>) 斑帶石斑魚 (<i>Epinephelus fasciatus</i>) 三色石狗公 (<i>Sebastiscus tertius</i>)
	去年同季	8	21	甲若鯪 (<i>Carangoides armatus</i>)	石狗公 (<i>Sebastiscus marmoratus</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 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 8 日~9 日；「上季」則為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 25 日~26 日；「去年同季」為 110 年第三季，調查時間為民國 110 年 8 月 18 日~19 日。

6. 浮游植物：測站 1~5、9~19 屬近岸測站，其餘屬遠岸測站；浮游動物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬海域測站；底棲生物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬亞潮帶測站。

3.1.1.13 交通運輸

有關本(111年第三)季施工期間交通運輸調查結果，與上(111年第二)季及去年同(110年第三)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；中華路往林口、離林口；中山路往八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口等方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道離八里、離三重；107市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I離八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路離林口；中山路往八里等方向)、中山路與商港路口測站(商港路離港區；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口方向)、八里焚化廠測站(台61省道往林口方向)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；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往五股、往八里；台 15 省道Ⅰ離八里；台 15 省道Ⅱ往八里等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(商港路離港區；台 64 省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；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。

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	7880	8095	308	201	16484	
				上季	7860	7602	157	28	15647	
				去年同季	8018	8298	280	70	16666	
			離八里	本季	8430	12566	219	110	21325	
				上季	7953	11267	178	11	19409	
				去年同季	8626	11762	248	50	20686	
			103 市道 II	往三重	本季	6550	7460	118	77	14205
				上季	6289	6689	143	21	13142	
				去年同季	7247	7341	244	53	14885	
		離三重		本季	9645	8576	166	162	18549	
				上季	9494	8190	45	49	17778	
				去年同季	9419	8560	157	95	18231	
			107 市道	往五股	本季	7342	9008	160	95	16605
				上季	6861	8173	94	29	15157	
				去年同季	6268	8641	138	59	15106	
		離五股		本季	3697	3421	201	101	7420	
				上季	3563	3007	171	18	6759	
				去年同季	3488	3958	257	37	7740	
		聖心女中	往八里	本季	6804	7570	363	487	15224	
			上季	5158	6313	130	337	11938		
			去年同季	5642	7476	161	308	13587		
	往五股		本季	7626	8945	350	286	17207		
			上季	7197	7567	147	247	15158		
			去年同季	6459	7583	151	423	14616		
		關渡橋	103 市道	往五股	本季	5232	6336	427	226	12221
				上季	4784	5995	397	207	11383	
				去年同季	4250	7646	157	153	12206	
			往八里	本季	491	4130	146	135	4902	
				上季	360	3651	136	113	4260	
				去年同季	114	3550	61	41	3766	
			台 15 省道 I	往五股	本季	6401	10100	126	140	16767
				上季	6156	9650	103	114	16023	
				去年同季	6747	10097	121	136	17101	
	離八里			本季	3241	9709	197	106	13253	
		上季		3047	9199	173	86	12505		
		去年同季		3248	7935	159	130	11472		
	台 15 省道 II	往八里	本季	2540	4738	173	56	7507		
		上季	2383	4344	138	43	6908			
		去年同季	2701	5607	140	63	8511			
	台 15 省道 III	離五股	本季	8644	8842	156	94	17736		
		上季	8275	8362	134	78	16849			
		去年同季	8097	9062	166	117	17442			

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	11885	18551	353	200	30989	
			上季	11322	17561	307	164	29354	
			去年同季	11345	16997	325	247	28914	
		離關渡	本季	8941	14838	299	196	24274	
			上季	8539	13994	241	157	22931	
			去年同季	9448	15704	261	199	25612	
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	5442	7029	390	160	13021
			上季	5205	7032	306	314	12857	
			去年同季	3189	5401	36	210	8836	
		離五股	本季	4890	8636	379	422	14327	
			上季	4109	7595	248	336	12288	
			去年同季	3253	7318	65	355	10991	
		中華路(台15)	往林口	本季	3175	6935	201	365	10676
				上季	2926	6438	159	335	9858
				去年同季	4131	8260	316	343	13050
			離林口	本季	4029	6194	118	111	10452
				上季	3343	5490	194	362	9389
				去年同季	3178	5474	36	215	8903
	中山路(105市道)	往市區	本季	2142	2244	194	60	4640	
			上季	1236	1261	145	87	2729	
			去年同季	698	916	30	45	1689	
		離市區	本季	1840	1378	288	52	3558	
			上季	1915	1646	168	38	3767	
			去年同季	1587	1785	281	28	3681	
	中山路與商港口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往市區	本季	1000	2890	74	24	3988
				上季	813	2463	27	9	3312
				去年同季	2095	2732	104	9	4940
			離市區	本季	1354	2188	184	55	3781
				上季	979	1622	115	13	2729
				去年同季	1842	2838	227	12	4919
商港路		往港區	本季	811	2636	114	370	3931	
			上季	445	1128	20	337	1930	
			去年同季	702	4407	18	819	5946	
		離港區	本季	267	636	50	137	1090	
			上季	163	478	22	112	775	
			去年同季	189	119	2	5	315	
中山路 II (台15)	往桃園	本季	764	3408	149	58	4379		
		上季	557	2719	71	36	3383		
		去年同季	2149	5884	121	101	8255		
	離桃園	本季	1018	3946	82	268	5314		
		上季	848	3575	58	255	4736		
		去年同季	2355	5998	123	310	8786		

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	694	2909	108	323	4034
			上季	570	2746	85	286	3687	
			去年同季	841	4724	139	251	5955	
			離林口	本季	630	5073	129	315	6147
			上季	395	3381	8	288	4072	
			去年同季	1401	8792	30	853	11076	
		台 64 省道 ^(註3)	往港區	本季	615	4902	137	1180	6834
			上季	538	6533	29	1875	8975	
			去年同季	0	0	0	0	0	
			往五股	本季	188	1586	92	2258	4124
			上季	272	2130	34	1995	4431	
			去年同季	230	1558	7	1499	3294	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	662	2110	109	214	3095
			上季	498	2191	27	113	2829	
			去年同季	1101	2659	9	69	3838	
			往八里	本季	424	2058	69	222	2773
			上季	385	2176	50	209	2820	
			去年同季	1320	2032	101	84	3537	
		台 61 省道	往林口	本季	447	10579	388	1253	12667
			上季	426	8240	92	1377	10135	
			去年同季	667	7927	10	834	9438	
			往八里	本季	344	7309	269	690	8612
			上季	120	6390	138	533	7181	
			去年同季	489	7403	266	1066	9224	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	765	6073	357	499	7694	
		上季	555	4553	71	298	5477		
		去年同季	1462	7327	16	154	8959		
		往八里	本季	666	6689	197	727	8279	
		上季	459	5635	117	568	6779		
		去年同季	1637	6527	240	556	8960		
	台 61 省道	往林口	本季	344	6616	140	968	8068	
		上季	369	5878	48	1192	7487		
		去年同季	306	3259	3	749	4317		
		往八里	本季	102	2678	141	185	3106	
		上季	46	2931	71	174	3222		
		去年同季	172	2908	127	594	3801		

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「去年同季」為 110 年第三季，監測時間為民國 110 年 9 月 5 日~6 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3. 交通部公路總局於 110 年第三季調查期間封閉台 64 省道臺北港端(往臺北港方向)，因此無交通流量調查結果。

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	12718	14067	175	256	27216
			上季	11969	13496	60	61	25586	
			去年同季	10602	13604	135	131	24472	
			離八里	本季	13791	18170	462	217	32640
			上季	13297	18206	198	68	31769	
			去年同季	12756	17541	296	114	30707	
		103 市道 II	往三重	本季	10518	15600	265	61	26444
			上季	10143	15639	113	60	25955	
			去年同季	9268	14210	219	130	23827	
			離三重	本季	9435	10795	174	197	20601
			上季	9219	10419	81	55	19774	
			去年同季	9314	11347	163	124	20948	
		107 市道	往五股	本季	9880	10858	292	186	21216
			上季	9602	10119	120	27	19868	
			去年同季	9095	10077	175	68	19415	
			離五股	本季	9890	11560	96	89	21635
			上季	9198	10629	14	25	19866	
			去年同季	6895	9003	70	91	16059	
	聖 心 女 中	龍米路 (台15)	往八里	本季	8128	9964	385	680	19157
			上季	7730	8045	201	552	16528	
			去年同季	8874	9161	191	441	18667	
		往五股	本季	8014	9818	344	372	18548	
			上季	7558	8954	134	303	16949	
			去年同季	7212	8210	201	481	16104	
	關 渡 橋	103 市道	往五股	本季	7170	11001	625	345	19141
			上季	6772	10339	552	307	17970	
			去年同季	5625	9474	255	386	15740	
			往八里	本季	678	4931	289	172	6070
			上季	535	3638	208	124	4505	
			去年同季	383	3780	158	108	4429	
		台15 省道 I	往五股	本季	8135	12231	221	193	20780
			上季	7646	11626	159	165	19596	
			去年同季	8916	12869	197	237	22219	
			離八里	本季	3535	9114	67	496	13212
			上季	3292	8646	48	407	12393	
			去年同季	3503	8741	84	361	12689	
台15 省道 II		往八里	本季	3920	6518	223	395	11056	
		上季	3016	5749	80	325	9170		
		去年同季	3226	6538	158	332	10254		
台15 省道 III		離五股	本季	8783	13507	322	283	22895	
			上季	8354	12187	249	211	21001	
			去年同季	11386	13543	275	245	25449	

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	12318	22621	389	779	36107	
			上季	11646	20833	297	618	33394	
			去年同季	14889	22284	359	606	38138	
		離 關 渡 橋	本季	12055	18749	444	588	31836	
			上季	10662	17375	239	490	28766	
			去年同季	12142	19407	355	569	32473	
	大 坎 腳 加 油 站	龍 米 路 (台15)	往 五 股	本季	5929	7263	386	181	13759
			上季	4973	6853	361	325	12512	
			去年同季	2956	6401	30	380	9767	
		離 五 股	本季	4308	7005	423	286	12022	
			上季	3757	6132	190	150	10229	
			去年同季	3074	7142	186	465	10867	
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	2905	5462	252	232	8851
				上季	2645	5022	145	159	7971
				去年同季	3927	8028	293	442	12690
			離 林 口	本季	3996	6054	179	170	10399
				上季	3302	5275	261	340	9178
				去年同季	2951	6463	30	391	9835
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	1627	1714	187	54	3582	
			上季	1171	1169	62	37	2439	
			去年同季	602	895	149	53	1699	
		離 市 區	本季	2157	1380	223	11	3771	
			上季	1730	1637	117	31	3515	
			去年同季	1460	1719	256	19	3454	
	中 山 路 與 商 港 路 口 (註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	2148	2739	144	18	5049
			上季	1979	2391	97	12	4479	
			去年同季	2476	2605	162	20	5263	
		離 市 區	本季	1425	2780	269	31	4505	
			上季	1390	2690	210	20	4310	
			去年同季	2118	2898	312	29	5357	
商 港 路		往 港 區	本季	713	2378	47	785	3923	
			上季	628	2214	36	659	3537	
			去年同季	753	5627	137	2954	9471	
		離 港 區	本季	222	1585	60	87	1954	
			上季	180	1385	32	63	1660	
			去年同季	324	130	6	21	481	
中 山 路 II (台15)	往 桃 園	本季	1428	2618	83	74	4203		
		上季	1327	2444	52	39	3862		
		去年同季	2066	5760	232	589	8647		
	離 桃 園	本季	2277	4026	210	675	7188		
		上季	2038	3555	114	557	6264		
		去年同季	2513	5353	284	1192	9342		

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
非 假 日	中山路與商港路口 (註2)	台 15 省道	往 林 口	本季	627	4084	287	440	5438
				上季	580	3750	200	385	4915
				去年同季	637	4064	268	799	5768
		台 64 省道 (註3)	離 林 口	本季	992	3428	22	524	4966
				上季	906	3169	29	455	4559
				去年同季	977	9675	197	3120	13969
		台 64 省道 (註3)	往 港 區	本季	259	4908	204	2607	7978
				上季	239	6874	125	2516	9754
				去年同季	0	0	0	0	0
	往 五 股		本季	413	2494	163	1715	4785	
			上季	466	3073	22	1940	5501	
			去年同季	151	2334	38	2460	4983	
	瑞 平 國 小	台 15 省道	往 林 口	本季	956	1489	180	281	2906
				上季	621	1488	36	185	2330
				去年同季	695	1616	13	127	2451
		往 八 里	本季	844	2660	113	351	3968	
			上季	611	3219	53	245	4128	
			去年同季	695	1713	40	22	2470	
	台 61 省道	往 林 口	本季	425	9863	301	2026	12615	
			上季	252	9689	117	2323	12381	
			去年同季	271	8546	54	2778	11649	
		往 八 里	本季	224	7560	333	976	9093	
			上季	95	5700	137	809	6741	
			去年同季	256	6535	554	1439	8784	
	八 里 焚 化 廠	台 15 省道	往 林 口	本季	1111	4871	341	757	7080
				上季	696	3868	87	553	5204
				去年同季	826	6109	39	560	7534
往 八 里		本季	995	6987	325	980	9287		
		上季	674	6485	156	769	8084		
		去年同季	893	6410	439	701	8443		
台 61 省道		往 林 口	本季	270	6481	140	1550	8441	
			上季	177	7309	66	1955	9507	
			去年同季	140	4053	28	2345	6566	
	往 八 里	本季	73	3233	121	347	3774		
		上季	32	2434	34	285	2785		
		去年同季	58	1838	155	760	2811		

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「去年同季」為 110 年第三季，監測時間為民國 110 年 9 月 5 日~6 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3. 交通部公路總局於 110 年第三季調查期間封閉台 64 省道臺北港端(往臺北港方向)，因此無交通流量調查結果。

二、服務水準分析

(一) 假日

本季與上季比較，假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道往八里、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(龍米路往五股方向)、關渡橋測站(103市道往五股；台15省道I往五股、離八里；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中山路往來八里市區方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路往港區；中山路II往桃園、離桃園等方向)、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)、關渡橋測站(台15省道I往五股、離八里；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股；中華路離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(商港路離港區；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口方向)、八里焚化廠測站(台61省道往林口方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(二) 非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道離三重方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I離八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中山路往來八里市區方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路往港區、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、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里;台15省道I離八里;台15省道III離五股;關渡橋往關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中山路往來八里市區方向)、中山路與商港路口測站(商港路離港區;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、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台61省道往八里方向)等路段,其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外,其餘各路段之V/C較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	1467	0.29	A
				上季	1355	0.27	A
				去年同季	866	0.17	A
			離八里	本季	2040	0.40	B
				上季	1733	0.34	A
				去年同季	1238	0.24	A
		103 市道 II	往三重	本季	999	0.20	A
				上季	967	0.19	A
				去年同季	901	0.18	A
			離三重	本季	1701	0.34	A
				上季	1348	0.27	A
				去年同季	979	0.20	A
		107 市道	往五股	本季	1504	0.88	D
				上季	1292	0.76	C
				去年同季	737	0.43	B
			離五股	本季	451	0.14	A
				上季	445	0.13	A
				去年同季	585	0.18	A
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	790	0.24	A
				上季	804	0.24	A
				去年同季	1075	0.33	A
			往五股	本季	1107	0.34	A
				上季	1077	0.33	A
				去年同季	1330	0.40	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	945	0.26	A
				上季	628	0.17	A
				去年同季	1188	0.33	A
			往八里	本季	427	0.12	A
				上季	456	0.13	A
				去年同季	522	0.15	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1822	0.79	C
				上季	1707	0.74	C
				去年同季	1194	0.52	B
			離八里	本季	1757	0.76	C
				上季	1577	0.69	C
				去年同季	1216	0.53	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	676	0.26	A
				上季	723	0.28	A
				去年同季	842	0.32	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	911	0.35	A
				上季	916	0.35	A
				去年同季	1002	0.39	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	2588	0.76	C		
				上季	2818	0.83	D		
				去年同季	2218	0.65	C		
			離關渡	本季	2174	0.64	C		
				上季	2043	0.60	B		
				去年同季	1951	0.57	B		
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	910	0.25	A		
				上季	1321	0.37	A		
				去年同季	729	0.20	A		
			離五股	本季	1019	0.28	A		
				上季	1135	0.32	A		
				去年同季	1061	0.29	A		
		中華路 (台15)	往林口	本季	813	0.23	A		
				上季	1018	0.28	A		
				去年同季	1247	0.35	A		
			離林口	本季	772	0.21	A		
				上季	1091	0.30	A		
				去年同季	725	0.20	A		
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	734	0.24	B		
				上季	621	0.23	B		
				去年同季	517	0.18	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	628	0.24	B
					上季	602	0.23	B	
					去年同季	862	0.31	C	
	商港路	往港區		本季	275	0.08	A		
				上季	226	0.06	A		
				去年同季	574	0.16	A		
		離港區		本季	76	0.02	A		
				上季	78	0.02	A		
				去年同季	29	0.01	A		
	中山路 II (台15)	往桃園		本季	350	0.10	A		
				上季	316	0.09	A		
				去年同季	645	0.19	A		
		離桃園	本季	477	0.13	A			
			上季	442	0.12	A			
			去年同季	821	0.22	A			
台15省道	往林口	本季	324	0.09	A				
		上季	323	0.09	A				
		去年同季	550	0.16	A				
	離林口	本季	484	0.14	A				
		上季	511	0.15	A				
		去年同季	864	0.25	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 ^(註3)	往港區	本季	698	0.18	A
				上季	1262	0.32	A
				去年同季	-	-	-
			往五股	本季	373	0.10	A
				上季	702	0.18	A
				去年同季	447	0.11	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	253	0.07	A
				上季	263	0.08	A
				去年同季	403	0.12	A
			往八里	本季	290	0.08	A
				上季	280	0.08	A
				去年同季	611	0.17	A
		台 61 線	往林口	本季	1109	0.28	A
				上季	1000	0.26	A
				去年同季	885	0.23	A
			往八里	本季	886	0.23	A
				上季	872	0.22	A
				去年同季	1087	0.28	A
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	677	0.19	A
				上季	481	0.14	A
				去年同季	866	0.25	A
			往八里	本季	851	0.24	A
				上季	652	0.19	A
				去年同季	1180	0.34	A
台 61 線		往林口	本季	860	0.22	A	
			上季	789	0.20	A	
			去年同季	387	0.10	A	
		往八里	本季	387	0.10	A	
			上季	644	0.17	A	
			去年同季	462	0.12	A	

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「去年同季」為 110 年第三季，監測時間為民國 110 年 9 月 5 日~6 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3. 交通部公路總局於 110 年第三季調查期間封閉台 64 省道臺北港端(往臺北港方向)，因此無尖峰交通量及服務水準調查結果。

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	1960	0.39	B
				上季	2056	0.41	B
				去年同季	1866	0.37	A
			離八里	本季	2587	0.51	B
				上季	3000	0.59	B
				去年同季	2047	0.40	B
		103 市道 II	往三重	本季	1865	0.37	A
				上季	2152	0.43	B
				去年同季	1380	0.28	A
			離三重	本季	1964	0.39	B
				上季	1905	0.38	B
				去年同季	1560	0.31	A
		107 市道	往五股	本季	1780	1.05	F
				上季	1997	1.17	F
				去年同季	1478	0.87	D
			離五股	本季	1857	0.56	B
				上季	2357	0.71	C
				去年同季	1163	0.35	A
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1284	0.39	B
				上季	1228	0.37	A
				去年同季	1214	0.37	A
			往五股	本季	1508	0.46	B
				上季	1204	0.36	A
				去年同季	1404	0.43	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1331	0.37	A
				上季	1304	0.36	A
				去年同季	1257	0.35	A
			往八里	本季	514	0.14	A
				上季	447	0.12	A
				去年同季	401	0.11	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1234	0.54	B
				上季	1446	0.63	C
				去年同季	1847	0.80	D
			離八里	本季	1342	0.58	B
				上季	1116	0.49	B
				去年同季	922	0.40	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	662	0.25	A
				上季	853	0.33	A
				去年同季	842	0.32	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1868	0.72	C
				上季	1645	0.63	C
				去年同季	1329	0.51	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(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	2860	0.84	D
				上季	2262	0.67	C
				去年同季	2156	0.63	C
			離關渡	本季	1702	0.50	B
				上季	1734	0.51	B
				去年同季	2568	0.76	C
	大 炭 腳 加 油 站	龍米路 (台15)	往五股	本季	944	0.26	A
				上季	1116	0.31	A
				去年同季	972	0.27	A
			離五股	本季	775	0.22	A
				上季	924	0.26	A
				去年同季	995	0.28	A
		中華路 (台15)	往林口	本季	566	0.16	A
				上季	793	0.22	A
				去年同季	1194	0.33	A
			離林口	本季	741	0.21	A
				上季	879	0.24	A
				去年同季	977	0.27	A
	中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	812	0.23	B	
			上季	736	0.21	B	
			去年同季	452	0.16	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	817	0.34	C
				上季	776	0.31	C
				去年同季	1276	0.47	D
		商港路	往港區	本季	346	0.10	A
				上季	278	0.08	A
				去年同季	1132	0.32	A
			離港區	本季	286	0.08	A
				上季	252	0.07	A
				去年同季	38	0.01	A
中山路 II (台15)		往桃園	本季	372	0.11	A	
			上季	317	0.09	A	
			去年同季	1069	0.31	A	
		離桃園	本季	538	0.14	A	
			上季	464	0.12	A	
			去年同季	1104	0.29	A	
台15省道		往林口	本季	433	0.12	A	
			上季	382	0.11	A	
			去年同季	636	0.18	A	
	離林口	本季	445	0.13	A		
		上季	330	0.09	A		
		去年同季	1805	0.52	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(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 ^(註3)	往港區	本季	803	0.21	A
				上季	1155	0.30	A
				去年同季	-	-	-
			往五股	本季	684	0.18	A
				上季	763	0.20	A
				去年同季	640	0.16	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	202	0.06	A
				上季	218	0.06	A
				去年同季	181	0.05	A
			往八里	本季	360	0.10	A
				上季	419	0.12	A
				去年同季	220	0.06	A
		台 61 線	往林口	本季	1249	0.32	A
				上季	1104	0.28	A
				去年同季	1520	0.39	B
			往八里	本季	1138	0.29	A
				上季	710	0.18	A
				去年同季	1141	0.29	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	624	0.18	A
				上季	401	0.11	A
				去年同季	846	0.24	A
			往八里	本季	807	0.23	A
				上季	665	0.19	A
				去年同季	1256	0.36	A
台 61 線		往林口	本季	883	0.23	A	
			上季	969	0.25	A	
			去年同季	910	0.23	A	
		往八里	本季	791	0.20	A	
			上季	428	0.11	A	
			去年同季	369	0.09	A	

註：1. 表中「本季」係指 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日；「上季」則為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 日；「去年同季」為 110 年第三季，監測時間為民國 110 年 9 月 5 日~6 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3. 交通部公路總局於 110 年第三季調查期間封閉台 64 省道臺北港端(往臺北港方向)，因此無尖峰交通量及服務水準調查結果。

3.1.1.14 地質安全

本(111年第三)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區地表沉陷量監測，有關其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5)及世紀鋼鐵公司(E17碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2、圖 3.1.1.14-3。

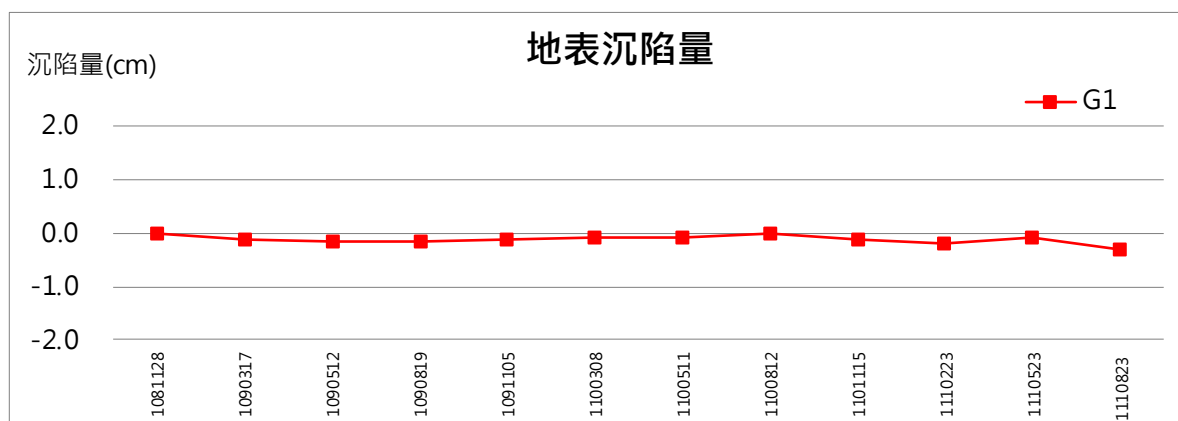


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

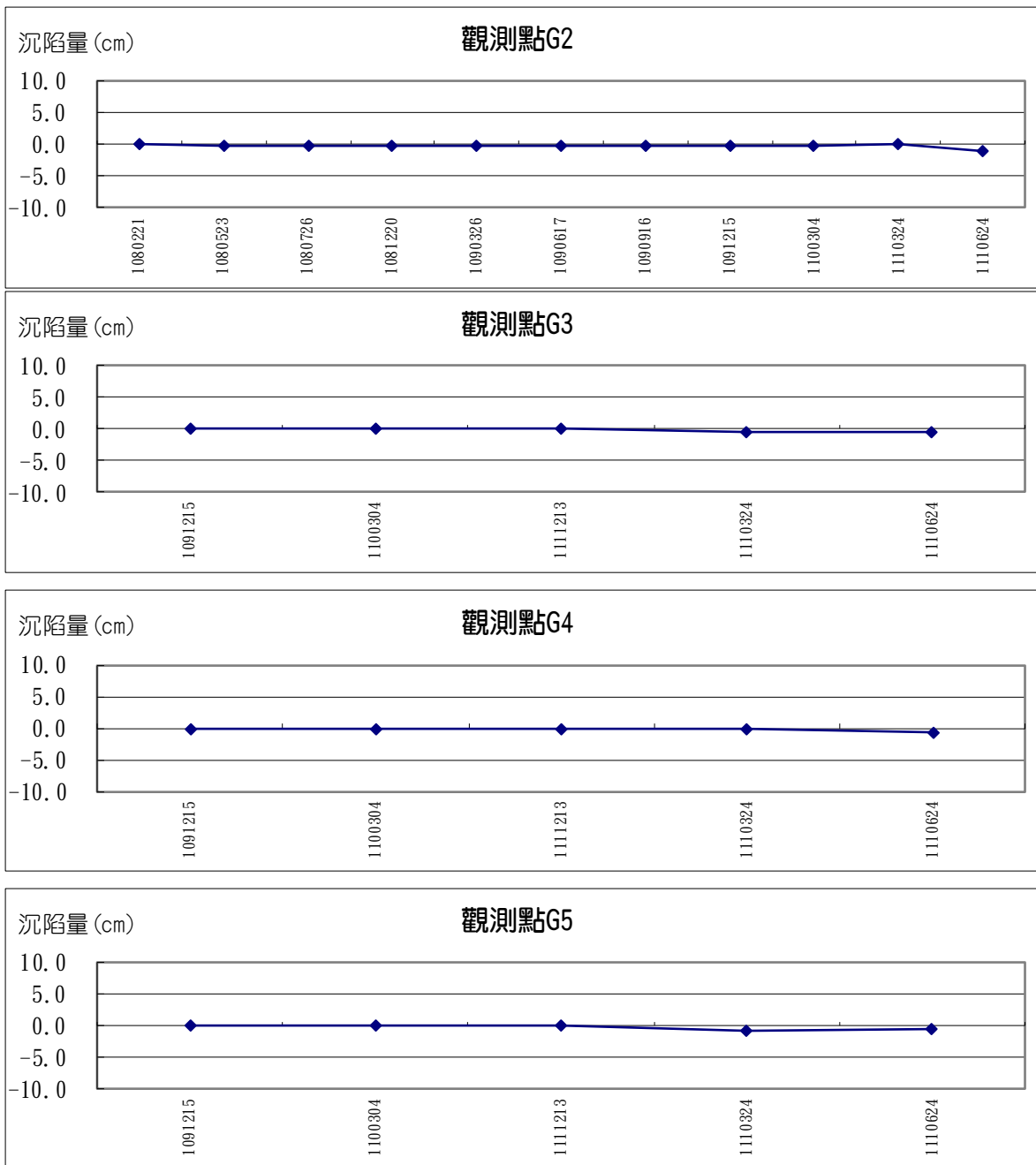


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

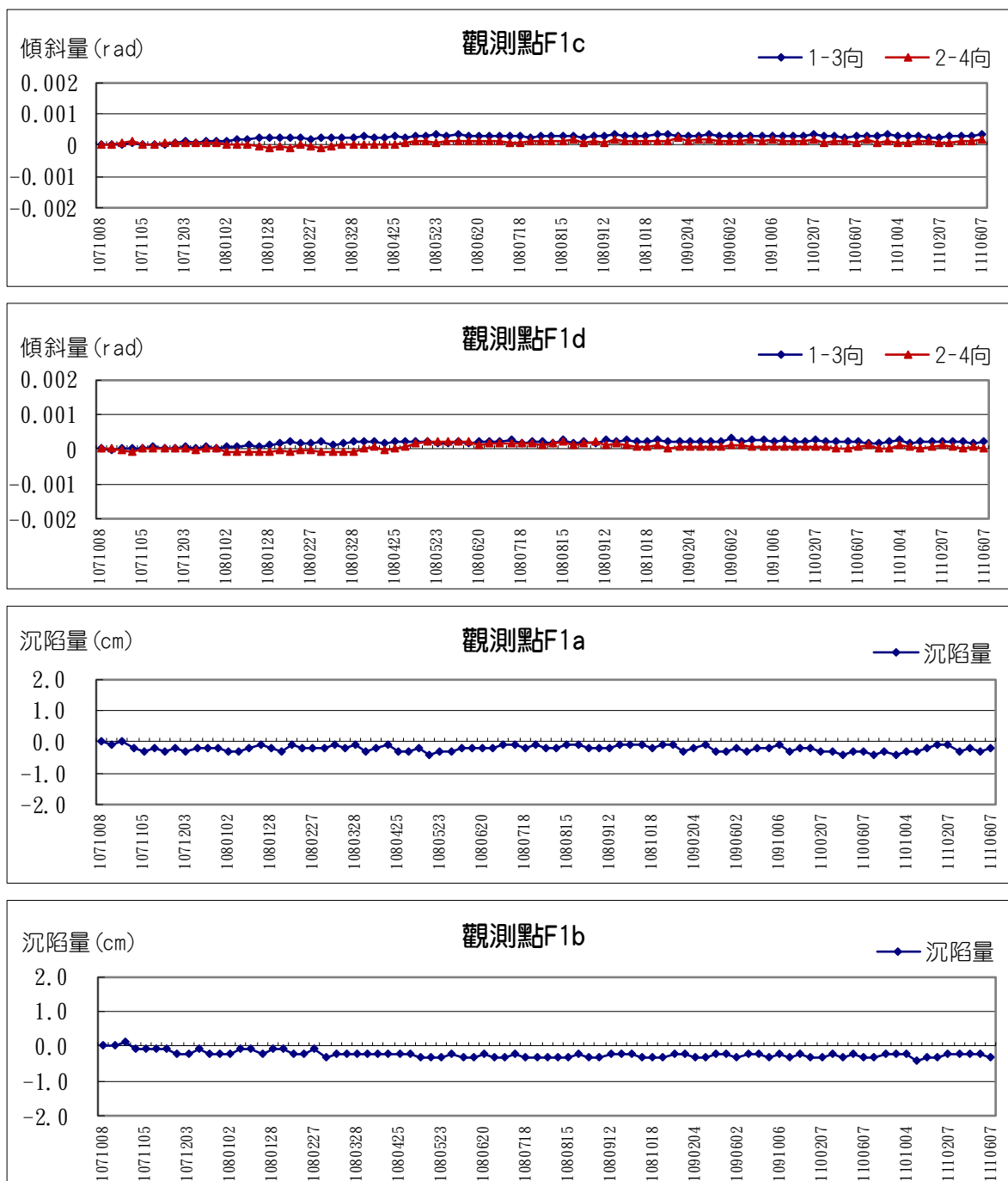


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(111年第三)季地下水質監測結果，另彙整中國鋼鐵公司於二期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1。

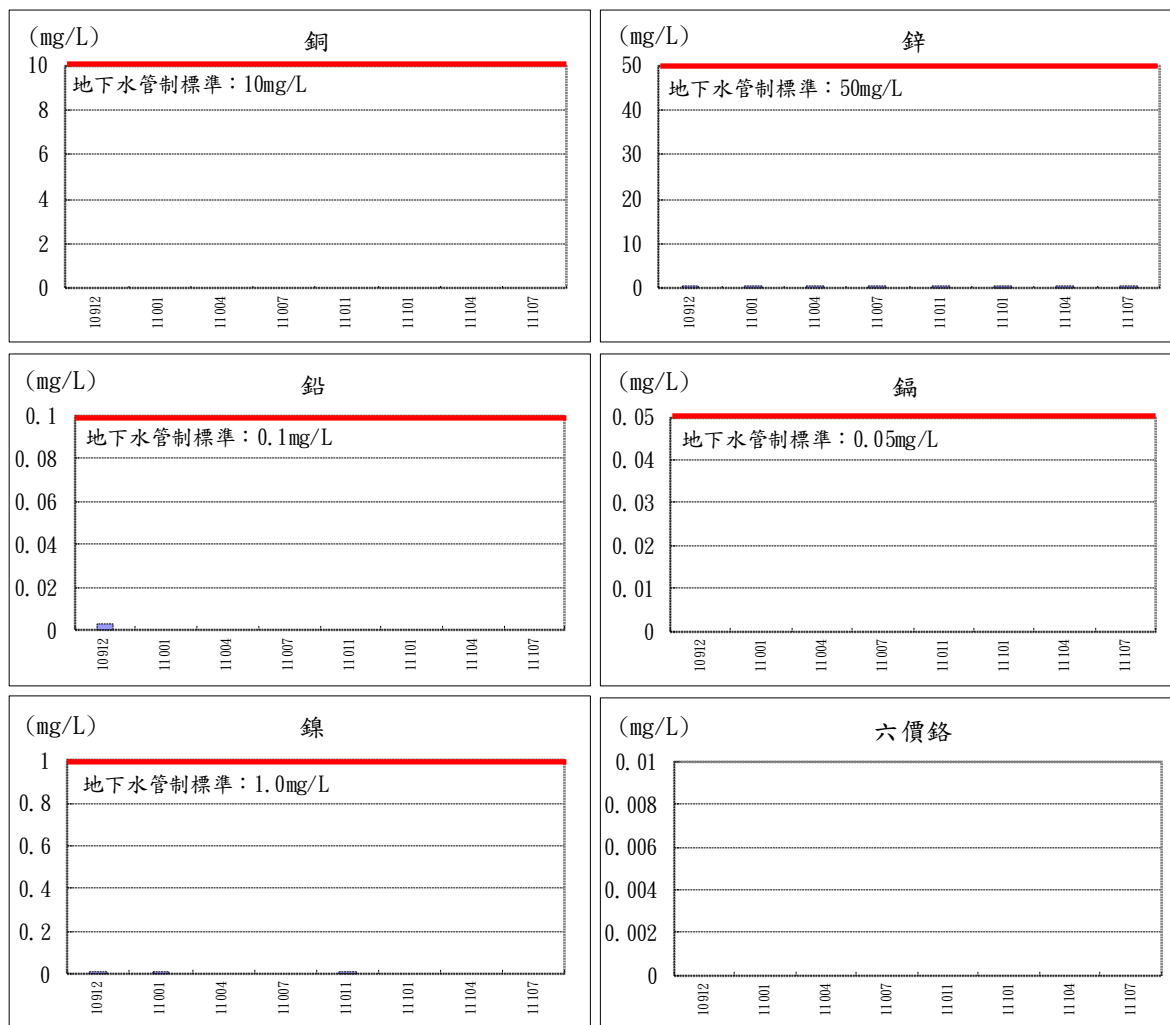


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

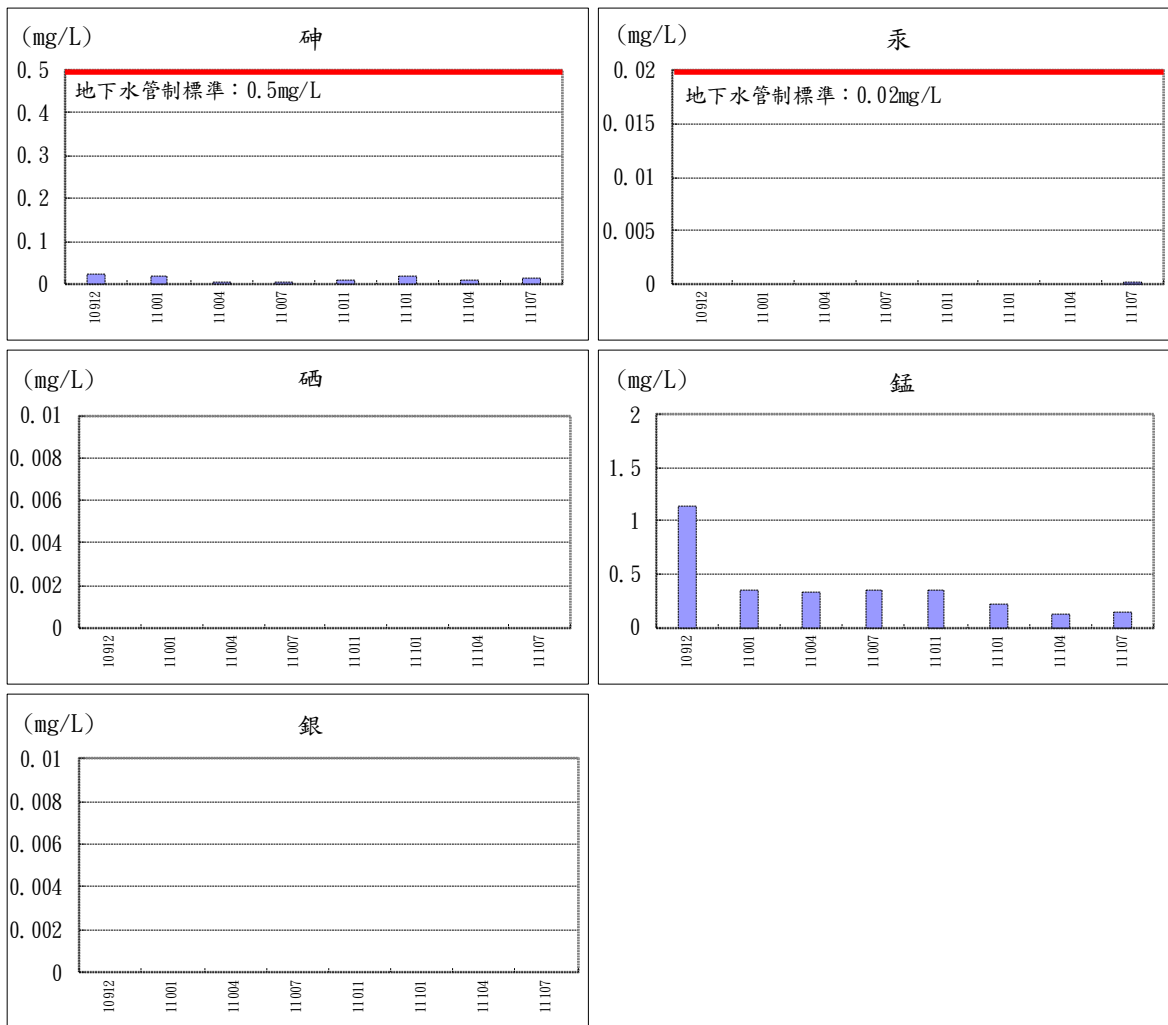


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(111年第三)季環境品質調查成果，噪音部分在中山路與商港路口測站之假日「晚間」時段均能音量未符合『道路交通噪音環境音量標準』，由於八里鄉圖書館(中山路與商港路口)測站之晚間監測時段，有部分民眾於測站旁進行人為干擾，導致夜間時段均能音量有偏高情形，主要非港區施工擾動影響。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(111年第二季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
空氣品質部分：港口大門測站之臭氧(最高八小時平均值)略超過空氣品質標準。	由於港口大門測站鄰近台64省道、台61省道附近，監測期間受到交通車流排放量增加及陽光照射下，產生光化學作用生成臭氧，且區域性擴散條件不佳，造成部分區域臭氧濃度有偏高情形，將持續進行監測，以掌握港區附近環境變化趨勢。	本季調查結果，港口大門測站臭氧測值已符合標準值，將持續進行監測。
噪音部分：成子寮測站之假日「夜間」時段均能音量略超過環境音量標準。	由於成子寮測站位於103市道旁，主要受到區域性交通旅次行駛噪音影響，且本季監測期間受到救護車鳴笛及車輛噪音擾動，造成夜間時段均能音量有偏高情形，將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。	本季調查結果，成子寮測站之假日「夜間」時段均能音量已符合標準值，將持續進行監測。

表 3.1.2-2 本次(111年第三季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
噪音部分：中山路與商港路口測站之假日「晚間」時段均能音量略超過環境音量標準。	由於八里鄉圖書館(中山路與商港路口)測站之晚間監測時段，有部分民眾於測站旁進行人為干擾，導致夜間時段均能音量有偏高情形，將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。

3.2 建議事項

本(111年第三)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，以維護港區附近環境品質。

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司



行政院環境保護署
環境檢驗所
環境檢驗所
中華民國八十二年

第一類：...
第二類：...
第三類：...
第四類：...
第五類：...
第六類：...
第七類：...
第八類：...
第九類：...
第十類：...
第十一類：...
第十二類：...
第十三類：...
第十四類：...
第十五類：...
第十六類：...
第十七類：...
第十八類：...
第十九類：...
第二十類：...



行政院環境保護署
環境檢驗所
環境檢驗所
中華民國八十二年

第一類：...
第二類：...
第三類：...
第四類：...
第五類：...
第六類：...
第七類：...
第八類：...
第九類：...
第十類：...
第十一類：...
第十二類：...
第十三類：...
第十四類：...
第十五類：...
第十六類：...
第十七類：...
第十八類：...
第十九類：...
第二十類：...



行政院環境保護署
環境檢驗所
環境檢驗所
中華民國八十二年

第一類：...
第二類：...
第三類：...
第四類：...
第五類：...
第六類：...
第七類：...
第八類：...
第九類：...
第十類：...
第十一類：...
第十二類：...
第十三類：...
第十四類：...
第十五類：...
第十六類：...
第十七類：...
第十八類：...
第十九類：...
第二十類：...



行政院環境保護署
環境檢驗所
環境檢驗所
中華民國八十二年

第一類：...
第二類：...
第三類：...
第四類：...
第五類：...
第六類：...
第七類：...
第八類：...
第九類：...
第十類：...
第十一類：...
第十二類：...
第十三類：...
第十四類：...
第十五類：...
第十六類：...
第十七類：...
第十八類：...
第十九類：...
第二十類：...



行政院環境保護署
環境檢驗研究機構許可證 證書
EIA-0000000000
第000000號

許可證號碼：EIA-0000000000
證書號碼：第000000號

1. 機構名稱：環境檢驗研究機構
2. 負責人：張三
3. 地址：台北市中正區
4. 業務範圍：環境檢驗、研究、諮詢
5. 有效期限：自中華民國100年1月1日起至105年12月31日止

6. 備註：本證書係依據環境檢驗研究機構管理辦法發給，應遵守相關規定。



行政院環境保護署
環境檢驗研究機構許可證 證書
EIA-0000000000
第000000號

許可證號碼：EIA-0000000000
證書號碼：第000000號

1. 機構名稱：環境檢驗研究機構
2. 負責人：張三
3. 地址：台北市中正區
4. 業務範圍：環境檢驗、研究、諮詢
5. 有效期限：自中華民國100年1月1日起至105年12月31日止

6. 備註：本證書係依據環境檢驗研究機構管理辦法發給，應遵守相關規定。



行政院環境保護署
環境檢驗研究機構許可證 證書
EIA-0000000000
第000000號

許可證號碼：EIA-0000000000
證書號碼：第000000號

1. 機構名稱：環境檢驗研究機構
2. 負責人：張三
3. 地址：台北市中正區
4. 業務範圍：環境檢驗、研究、諮詢
5. 有效期限：自中華民國100年1月1日起至105年12月31日止

6. 備註：本證書係依據環境檢驗研究機構管理辦法發給，應遵守相關規定。



行政院環境保護署
環境檢驗研究機構許可證 證書
EIA-0000000000
第000000號

許可證號碼：EIA-0000000000
證書號碼：第000000號

1. 機構名稱：環境檢驗研究機構
2. 負責人：張三
3. 地址：台北市中正區
4. 業務範圍：環境檢驗、研究、諮詢
5. 有效期限：自中華民國100年1月1日起至105年12月31日止

6. 備註：本證書係依據環境檢驗研究機構管理辦法發給，應遵守相關規定。



行政院環境保護署
環境檢驗所化學檢驗科(室) 證書
中華民國 110 年 01 月 07 日

受檢單位：()
受檢地點：()

- 01. 檢驗項目：()
- 02. 檢驗方法：()
- 03. 檢驗儀器：()
- 04. 檢驗人員：()
- 05. 檢驗日期：()
- 06. 檢驗地點：()
- 07. 檢驗結果：()
- 08. 檢驗人員：()
- 09. 檢驗日期：()
- 10. 檢驗地點：()
- 11. 檢驗結果：()
- 12. 檢驗人員：()
- 13. 檢驗日期：()
- 14. 檢驗地點：()
- 15. 檢驗結果：()
- 16. 檢驗人員：()
- 17. 檢驗日期：()
- 18. 檢驗地點：()
- 19. 檢驗結果：()
- 20. 檢驗人員：()



行政院環境保護署
環境檢驗所化學檢驗科(室) 證書
中華民國 110 年 01 月 07 日

受檢單位：()
受檢地點：()

- 01. 檢驗項目：()
- 02. 檢驗方法：()
- 03. 檢驗儀器：()
- 04. 檢驗人員：()
- 05. 檢驗日期：()
- 06. 檢驗地點：()
- 07. 檢驗結果：()
- 08. 檢驗人員：()
- 09. 檢驗日期：()
- 10. 檢驗地點：()
- 11. 檢驗結果：()
- 12. 檢驗人員：()
- 13. 檢驗日期：()
- 14. 檢驗地點：()
- 15. 檢驗結果：()
- 16. 檢驗人員：()
- 17. 檢驗日期：()
- 18. 檢驗地點：()
- 19. 檢驗結果：()
- 20. 檢驗人員：()



行政院環境保護署
環境檢驗所化學檢驗科(室) 證書
中華民國 110 年 01 月 07 日

受檢單位：()
受檢地點：()

- 01. 檢驗項目：()
- 02. 檢驗方法：()
- 03. 檢驗儀器：()
- 04. 檢驗人員：()
- 05. 檢驗日期：()
- 06. 檢驗地點：()
- 07. 檢驗結果：()
- 08. 檢驗人員：()
- 09. 檢驗日期：()
- 10. 檢驗地點：()
- 11. 檢驗結果：()
- 12. 檢驗人員：()
- 13. 檢驗日期：()
- 14. 檢驗地點：()
- 15. 檢驗結果：()
- 16. 檢驗人員：()
- 17. 檢驗日期：()
- 18. 檢驗地點：()
- 19. 檢驗結果：()
- 20. 檢驗人員：()



行政院環境保護署
環境檢驗所化學檢驗科(室) 證書
中華民國 110 年 01 月 07 日

受檢單位：()
受檢地點：()

- 01. 檢驗項目：()
- 02. 檢驗方法：()
- 03. 檢驗儀器：()
- 04. 檢驗人員：()
- 05. 檢驗日期：()
- 06. 檢驗地點：()
- 07. 檢驗結果：()
- 08. 檢驗人員：()
- 09. 檢驗日期：()
- 10. 檢驗地點：()
- 11. 檢驗結果：()
- 12. 檢驗人員：()
- 13. 檢驗日期：()
- 14. 檢驗地點：()
- 15. 檢驗結果：()
- 16. 檢驗人員：()
- 17. 檢驗日期：()
- 18. 檢驗地點：()
- 19. 檢驗結果：()
- 20. 檢驗人員：()





行政院環境保護署
環境檢驗所
中華民國八十二年
五月

第一〇一號
第一〇一號
第一〇一號

第一〇一號



行政院環境保護署
環境檢驗所
中華民國八十二年
五月

第一〇二號
第一〇二號
第一〇二號

- 1. 第一〇二號
- 2. 第一〇二號
- 3. 第一〇二號
- 4. 第一〇二號
- 5. 第一〇二號
- 6. 第一〇二號
- 7. 第一〇二號
- 8. 第一〇二號
- 9. 第一〇二號
- 10. 第一〇二號
- 11. 第一〇二號
- 12. 第一〇二號
- 13. 第一〇二號
- 14. 第一〇二號
- 15. 第一〇二號
- 16. 第一〇二號
- 17. 第一〇二號
- 18. 第一〇二號
- 19. 第一〇二號
- 20. 第一〇二號



行政院環境保護署
環境檢驗所
中華民國八十二年
五月

第一〇三號
第一〇三號
第一〇三號

- 1. 第一〇三號
- 2. 第一〇三號
- 3. 第一〇三號
- 4. 第一〇三號
- 5. 第一〇三號
- 6. 第一〇三號
- 7. 第一〇三號
- 8. 第一〇三號
- 9. 第一〇三號
- 10. 第一〇三號
- 11. 第一〇三號
- 12. 第一〇三號
- 13. 第一〇三號
- 14. 第一〇三號
- 15. 第一〇三號
- 16. 第一〇三號
- 17. 第一〇三號
- 18. 第一〇三號
- 19. 第一〇三號
- 20. 第一〇三號



行政院環境保護署
環境檢驗所
中華民國八十二年
五月

第一〇四號
第一〇四號
第一〇四號

- 1. 第一〇四號
- 2. 第一〇四號
- 3. 第一〇四號
- 4. 第一〇四號
- 5. 第一〇四號
- 6. 第一〇四號
- 7. 第一〇四號
- 8. 第一〇四號
- 9. 第一〇四號
- 10. 第一〇四號
- 11. 第一〇四號
- 12. 第一〇四號
- 13. 第一〇四號
- 14. 第一〇四號
- 15. 第一〇四號
- 16. 第一〇四號
- 17. 第一〇四號
- 18. 第一〇四號
- 19. 第一〇四號
- 20. 第一〇四號

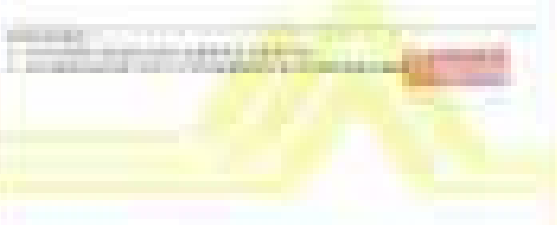


行政院環境保護署
環境檢驗所文書格式可攜、網頁
中華民國108年11月

第一版 第一版 第一版

環境檢驗所

- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁



行政院環境保護署
環境檢驗所文書格式可攜、網頁
中華民國108年11月

第一版 第一版 第一版

環境檢驗所

- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁

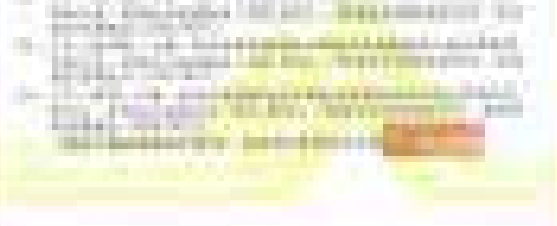


行政院環境保護署
環境檢驗所文書格式可攜、網頁
中華民國108年11月

第一版 第一版 第一版

環境檢驗所

- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁

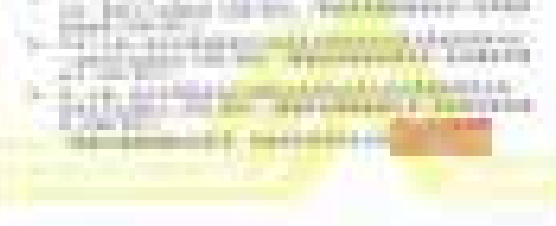


行政院環境保護署
環境檢驗所文書格式可攜、網頁
中華民國108年11月

第一版 第一版 第一版

環境檢驗所

- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁
- ◎ 第一版：環境檢驗所文書格式可攜、網頁





國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點 研訂
中華民國108年

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則



國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點 研訂
中華民國108年

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則



國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點 研訂
中華民國108年

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則



國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點 研訂
中華民國108年

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則

國民小學課程標準
國語領域核心素養學習重點

一、總則
二、課程目標
三、學習重點
四、學習內容
五、學習評量
六、教學建議
七、附則

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)



行政院環境保護署 環境教育網文環境教育館

中華民國九十二年

本館係由環境教育網與行政院環境保護署共同
合作興建，提供網際網路環境教育資源，
歡迎各界踴躍利用。

館址：臺南市中山路一號
（行政院環境保護署）

館址：臺南市中山路一號

張敬



中華民國九十二年



行政院環境保護署 環境教育網文環境教育館

中華民國九十二年

中華民國九十二年

環境教育網

本館係由環境教育網與行政院環境保護署共同
合作興建，提供網際網路環境教育資源，
歡迎各界踴躍利用。
館址：臺南市中山路一號
（行政院環境保護署）
館址：臺南市中山路一號



行政院環境保護署 環境教育網文環境教育館

中華民國九十二年

本館係由環境教育網與行政院環境保護署共同
合作興建，提供網際網路環境教育資源，
歡迎各界踴躍利用。

館址：臺南市中山路一號

（行政院環境保護署）

館址：臺南市中山路一號
（行政院環境保護署）
館址：臺南市中山路一號



行政院環境保護署 環境教育網文環境教育館

中華民國九十二年

中華民國九十二年

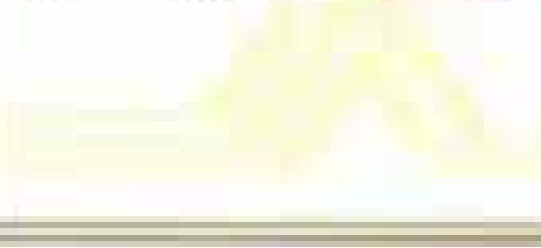
環境教育網

本館係由環境教育網與行政院環境保護署共同
合作興建，提供網際網路環境教育資源，
歡迎各界踴躍利用。
館址：臺南市中山路一號
（行政院環境保護署）
館址：臺南市中山路一號



行政院環境保護署
環境保護行政機構評核表 副頁
中華民國 100 年
第 0000000000 號

受評單位：()
地址：()
評核日期：()
評核人員：()
評核結果：()



行政院環境保護署
環境保護行政機構評核表 副頁
中華民國 100 年
第 0000000000 號

受評單位：()
地址：()
評核日期：()
評核人員：()
評核結果：()



行政院環境保護署
環境保護行政機構評核表 副頁
中華民國 100 年
第 0000000000 號

受評單位：()
地址：()
評核日期：()
評核人員：()
評核結果：()



行政院環境保護署
環境保護行政機構評核表 副頁
中華民國 100 年
第 0000000000 號

受評單位：()
地址：()
評核日期：()
評核人員：()
評核結果：()





行政院環境保護署
環境檢驗所空氣環境科可證 證書
中華民國 101 年 11 月 20 日
第 101 號

受 證 者 名 稱：○○○○○○○○○○

地址：○○○○○○○○○○

1. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
2. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
3. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
4. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
5. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
6. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
7. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
8. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
9. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
10. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○

中華民國 101 年 11 月 20 日



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣環境科可證 證書
中華民國 101 年 11 月 20 日
第 102 號

受 證 者 名 稱：○○○○○○○○○○

地址：○○○○○○○○○○

1. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
2. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
3. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
4. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
5. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
6. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
7. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
8. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
9. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
10. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○

中華民國 101 年 11 月 20 日



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣環境科可證 證書
中華民國 101 年 11 月 20 日
第 103 號

受 證 者 名 稱：○○○○○○○○○○

地址：○○○○○○○○○○

1. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○

中華民國 101 年 11 月 20 日



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣環境科可證 證書
中華民國 101 年 11 月 20 日
第 104 號

受 證 者 名 稱：○○○○○○○○○○

地址：○○○○○○○○○○

1. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
2. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
3. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
4. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
5. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
6. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
7. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
8. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
9. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○
10. 空氣品質監測儀器：○○○○○○○○○○

中華民國 101 年 11 月 20 日



行政院環境保護署
環境部新聞稿(局)新聞事件新聞 新聞
中華民國八十二年
五月十九日

【本報台北十九日電】
環境部今日(十九日)下午二時，在行政院大禮堂，舉行「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」記者會，由環保局長陳幸男主持，會中由陳局長致詞，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社派員蒞會，以資宣傳。陳局長在致詞時表示，環境部新聞稿(局)新聞事件新聞，係為提供各報社新聞記者，有關環境保護之各項消息，以利其報導之準確與及時。他並呼籲各報社，應予重視，以廣宣傳，俾使一般民眾，能獲得正確之環境保護消息。陳局長最後並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。記者會上，陳局長並答復記者提問，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。記者會上，陳局長並答復記者提問，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。



行政院環境保護署
環境部新聞稿(局)新聞事件新聞 新聞
中華民國八十二年
五月十九日

【本報台北十九日電】
環境部今日(十九日)下午二時，在行政院大禮堂，舉行「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」記者會，由環保局長陳幸男主持，會中由陳局長致詞，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社派員蒞會，以資宣傳。陳局長在致詞時表示，環境部新聞稿(局)新聞事件新聞，係為提供各報社新聞記者，有關環境保護之各項消息，以利其報導之準確與及時。他並呼籲各報社，應予重視，以廣宣傳，俾使一般民眾，能獲得正確之環境保護消息。陳局長最後並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。記者會上，陳局長並答復記者提問，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。



行政院環境保護署
環境部新聞稿(局)新聞事件新聞 新聞
中華民國八十二年
五月十九日

【本報台北十九日電】
環境部今日(十九日)下午二時，在行政院大禮堂，舉行「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」記者會，由環保局長陳幸男主持，會中由陳局長致詞，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社派員蒞會，以資宣傳。陳局長在致詞時表示，環境部新聞稿(局)新聞事件新聞，係為提供各報社新聞記者，有關環境保護之各項消息，以利其報導之準確與及時。他並呼籲各報社，應予重視，以廣宣傳，俾使一般民眾，能獲得正確之環境保護消息。陳局長最後並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。記者會上，陳局長並答復記者提問，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。



行政院環境保護署
環境部新聞稿(局)新聞事件新聞 新聞
中華民國八十二年
五月十九日

【本報台北十九日電】
環境部今日(十九日)下午二時，在行政院大禮堂，舉行「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」記者會，由環保局長陳幸男主持，會中由陳局長致詞，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社派員蒞會，以資宣傳。陳局長在致詞時表示，環境部新聞稿(局)新聞事件新聞，係為提供各報社新聞記者，有關環境保護之各項消息，以利其報導之準確與及時。他並呼籲各報社，應予重視，以廣宣傳，俾使一般民眾，能獲得正確之環境保護消息。陳局長最後並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。記者會上，陳局長並答復記者提問，說明「環境部新聞稿(局)新聞事件新聞」之重要性，並請各報社，派員蒞會，以資宣傳。





行政院環境保護署
環境檢驗所空氣檢驗科代辦 函 登

環檢空字第 0000000000 號
日期：2022/01/01

受 函 單 號：0000000000

- 受 函 單 號：0000000000
1. 受 函 單 號：0000000000
 2. 受 函 單 號：0000000000
 3. 受 函 單 號：0000000000
 4. 受 函 單 號：0000000000
 5. 受 函 單 號：0000000000
 6. 受 函 單 號：0000000000
 7. 受 函 單 號：0000000000
 8. 受 函 單 號：0000000000
 9. 受 函 單 號：0000000000
 10. 受 函 單 號：0000000000

0000000000



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣檢驗科代辦 函 登

環檢空字第 0000000000 號
日期：2022/01/01

受 函 單 號：0000000000

- 受 函 單 號：0000000000
1. 受 函 單 號：0000000000
 2. 受 函 單 號：0000000000
 3. 受 函 單 號：0000000000
 4. 受 函 單 號：0000000000

0000000000

附錄一-3 儀器校正資料

噪音計檢定紀錄

1101-01-14

國家標準檢驗局

FTI 財團法人台灣標準檢驗局
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 申 報 書

1. 申 報 者：財團法人台灣標準檢驗局

2. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

3. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

4. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

5. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

6. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

7. 檢定日期：財團法人台灣標準檢驗局

8. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

9. 檢定標準：財團法人台灣標準檢驗局

10. 檢定結果：財團法人台灣標準檢驗局

11. 檢定人員：財團法人台灣標準檢驗局

12. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

中華民國 100 年 12 月 14 日



圖 1

1101-01-15

國家標準檢驗局

FTI 財團法人台灣標準檢驗局
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 申 報 書

1. 申 報 者：財團法人台灣標準檢驗局

2. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

3. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

4. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

5. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

6. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

7. 檢定日期：財團法人台灣標準檢驗局

8. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

9. 檢定標準：財團法人台灣標準檢驗局

10. 檢定結果：財團法人台灣標準檢驗局

11. 檢定人員：財團法人台灣標準檢驗局

12. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

中華民國 100 年 12 月 15 日




圖 2

1101-01-16

國家標準檢驗局

FTI 財團法人台灣標準檢驗局
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 申 報 書

1. 申 報 者：財團法人台灣標準檢驗局

2. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

3. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

4. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

5. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

6. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

7. 檢定日期：財團法人台灣標準檢驗局

8. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

9. 檢定標準：財團法人台灣標準檢驗局

10. 檢定結果：財團法人台灣標準檢驗局

11. 檢定人員：財團法人台灣標準檢驗局

12. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

中華民國 100 年 12 月 16 日



圖 3

1101-01-17

國家標準檢驗局

FTI 財團法人台灣標準檢驗局
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 申 報 書

1. 申 報 者：財團法人台灣標準檢驗局

2. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

3. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

4. 廠 牌：財團法人台灣標準檢驗局

5. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

6. 型 號：財團法人台灣標準檢驗局
（可填機號）財團法人台灣標準檢驗局

7. 檢定日期：財團法人台灣標準檢驗局

8. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

9. 檢定標準：財團法人台灣標準檢驗局

10. 檢定結果：財團法人台灣標準檢驗局

11. 檢定人員：財團法人台灣標準檢驗局

12. 檢定地點：財團法人台灣標準檢驗局

中華民國 100 年 12 月 17 日




圖 4

財團法人全國優良產品驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

檢驗通過 品質保證 歡迎中外採購

◎ 1. 註冊證：品質優良產品註冊證書
 ◎ 2. 工廠：品質優良產品註冊證書與工廠註冊證書
 ◎ 3. 工廠：品質優良產品註冊證書與工廠註冊證書
 ◎ 4. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 5. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 6. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 7. 工廠：品質優良產品註冊證書

品質保證 品質保證 品質保證



財團法人全國優良產品驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

檢驗通過 品質保證 歡迎中外採購

◎ 1. 註冊證：品質優良產品註冊證書
 ◎ 2. 工廠：品質優良產品註冊證書與工廠註冊證書
 ◎ 3. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 4. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 5. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 6. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 7. 工廠：品質優良產品註冊證書

品質保證 品質保證 品質保證



財團法人全國優良產品驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

檢驗通過 品質保證 歡迎中外採購

◎ 1. 註冊證：品質優良產品註冊證書
 ◎ 2. 工廠：品質優良產品註冊證書與工廠註冊證書
 ◎ 3. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 4. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 5. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 6. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 7. 工廠：品質優良產品註冊證書

品質保證 品質保證 品質保證



財團法人全國優良產品驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

檢驗通過 品質保證 歡迎中外採購

◎ 1. 註冊證：品質優良產品註冊證書
 ◎ 2. 工廠：品質優良產品註冊證書與工廠註冊證書
 ◎ 3. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 4. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 5. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 6. 工廠：品質優良產品註冊證書
 ◎ 7. 工廠：品質優良產品註冊證書

品質保證 品質保證 品質保證



報名簡章

ETC 財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

傳 真 申 報 考 試 簡 章

一、 考 試 名 稱：(一)電腦網路管理師考試

二、 考 試 類 別：(一)初級電腦網路管理師考試、(二)中級電腦網路管理師考試

三、 考 試 日 期：(一)2008年10月18日

四、 考 試 地 點：(一)台北


五、 考 試 名 額：(一)初級電腦網路管理師
：(一)200名、(二)中級電腦網路管理師
：(一)200名

六、 報名日期：(一)2008年10月10日
至(一)2008年10月17日

七、 報名地點：(一)財團法人台灣省立教育服務中心
：(一)台北市南京東路二段120號11樓

八、 報名資格：(一)凡中華民國國民、大陸地區居民、
港澳地區居民均可報名。

中華民國 97 年 10 月 10 日



財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

報名簡章

ETC 財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

傳 真 通 訊 簡 報 考 試 簡 章

一、 考 試 名 稱：(一)電腦網路管理師考試

二、 考 試 類 別：(一)初級電腦網路管理師考試、(二)中級電腦網路管理師考試

三、 考 試 日 期：(一)2008年10月18日

四、 考 試 地 點：(一)台北

五、 考 試 名 額：(一)初級電腦網路管理師
：(一)200名、(二)中級電腦網路管理師
：(一)200名

六、 報名日期：(一)2008年10月10日
至(一)2008年10月17日

七、 報名地點：(一)財團法人台灣省立教育服務中心
：(一)台北市南京東路二段120號11樓

八、 報名資格：(一)凡中華民國國民、大陸地區居民、
港澳地區居民均可報名。

中華民國 97 年 10 月 10 日



財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

報名簡章

ETC 財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

傳 真 申 報 考 試 簡 章

一、 考 試 名 稱：(一)電腦網路管理師考試

二、 考 試 類 別：(一)初級電腦網路管理師考試、(二)中級電腦網路管理師考試

三、 考 試 日 期：(一)2008年10月18日

四、 考 試 地 點：(一)台北

五、 考 試 名 額：(一)初級電腦網路管理師
：(一)200名、(二)中級電腦網路管理師
：(一)200名

六、 報名日期：(一)2008年10月10日
至(一)2008年10月17日

七、 報名地點：(一)財團法人台灣省立教育服務中心
：(一)台北市南京東路二段120號11樓

八、 報名資格：(一)凡中華民國國民、大陸地區居民、
港澳地區居民均可報名。

中華民國 97 年 10 月 10 日



財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

報名簡章

ETC 財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

傳 真 通 訊 簡 報 考 試 簡 章

一、 考 試 名 稱：(一)電腦網路管理師考試

二、 考 試 類 別：(一)初級電腦網路管理師考試、(二)中級電腦網路管理師考試

三、 考 試 日 期：(一)2008年10月18日

四、 考 試 地 點：(一)台北

五、 考 試 名 額：(一)初級電腦網路管理師
：(一)200名、(二)中級電腦網路管理師
：(一)200名

六、 報名日期：(一)2008年10月10日
至(一)2008年10月17日

七、 報名地點：(一)財團法人台灣省立教育服務中心
：(一)台北市南京東路二段120號11樓

八、 報名資格：(一)凡中華民國國民、大陸地區居民、
港澳地區居民均可報名。

中華民國 97 年 10 月 10 日



財團法人台灣省立教育服務中心
Taiwan Training and Certification Center

附1-3-1

NTT 財團法人台灣電力技術學院
Taiwan Technology and Education Center

通 訊 網 絡 工 程 師 考 試 簡 章

一、考 試 名 稱：通訊網路工程師考試

二、考 試 地 點：財團法人台灣電力技術學院(臺南市)考場

三、考 試 日 期：113年12月15日(星期六)

四、考 試 時 間：上午 08:00

五、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

六、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

七、報名日期：113年11月15日至113年11月21日

八、報名地點：113年11月15日至113年11月21日

九、報名費：新台幣1,000元

(報名費含考試費、試卷費、考場費) 02-2611-1111

中 華 民 國 113 年 11 月 15 日 發 佈 

本簡章如有修正或變更時，將在本學院網站公告，恕不另行通知。

附1-3-2

NTT 財團法人台灣電力技術學院
Taiwan Technology and Education Center

通 訊 網 絡 工 程 師 考 試 簡 章

一、考 試 名 稱：通訊網路工程師考試

二、考 試 地 點：財團法人台灣電力技術學院(臺南市)考場

三、考 試 日 期：113年12月15日(星期六)

四、考 試 時 間：上午 08:00

五、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

六、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

七、報名日期：113年11月15日至113年11月21日

八、報名地點：113年11月15日至113年11月21日 02-2611-1111

九、報名費：新台幣1,000元

十、備 註：本簡章如有修正或變更時，將在本學院網站公告，恕不另行通知。

中 華 民 國 113 年 11 月 15 日 發 佈 

本簡章如有修正或變更時，將在本學院網站公告，恕不另行通知。

附1-3-3

NTT 財團法人台灣電力技術學院
Taiwan Technology and Education Center

通 訊 網 絡 工 程 師 考 試 簡 章

一、考 試 名 稱：通訊網路工程師考試

二、考 試 地 點：財團法人台灣電力技術學院(臺南市)考場

三、考 試 日 期：113年12月15日(星期六)

四、考 試 時 間：上午 08:00

五、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

六、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

七、報名日期：113年11月15日至113年11月21日

八、報名地點：113年11月15日至113年11月21日

九、報名費：新台幣1,000元

(報名費含考試費、試卷費、考場費) 02-2611-1111

中 華 民 國 113 年 11 月 15 日 發 佈 

本簡章如有修正或變更時，將在本學院網站公告，恕不另行通知。

附1-3-4

NTT 財團法人台灣電力技術學院
Taiwan Technology and Education Center

通 訊 網 絡 工 程 師 考 試 簡 章

一、考 試 名 稱：通訊網路工程師考試

二、考 試 地 點：財團法人台灣電力技術學院(臺南市)考場

三、考 試 日 期：113年12月15日(星期六)

四、考 試 時 間：上午 08:00

五、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

六、考 試 地 區：臺南市安平區海山街100號
11樓會議室(1101)

七、報名日期：113年11月15日至113年11月21日

八、報名地點：113年11月15日至113年11月21日 02-2611-1111

九、報名費：新台幣1,000元

十、備 註：本簡章如有修正或變更時，將在本學院網站公告，恕不另行通知。

中 華 民 國 113 年 11 月 15 日 發 佈 

本簡章如有修正或變更時，將在本學院網站公告，恕不另行通知。

附1-3-1

財團法人台灣優良產品發展協會
Taiwan Trading and Certification Center

備案通過農產品貯藏式中樞證書

01- 貯 藏 室：位於臺南市東區新東里

02- 地 址：臺南市東區新東里新東路100號(100-100)

03- 經 理：陳明輝 0912-311111

04- 電 話：06-2091111

05- 傳 真：06-2091111


06- 備 註：備註：(1) 貯 藏 室 貯 藏 式

07- 備 註：備註：(2) 貯 藏 室 貯 藏 式

08- 備 註：備註：(3) 貯 藏 室 貯 藏 式

貯 藏 式 證 書 第 100 號 貯 藏 室 貯 藏 式

中華民國 100 年 01 月 01 日



附1-3-1

附1-3-2

財團法人台灣優良產品發展協會
Taiwan Trading and Certification Center

備案通過農產品貯藏式中樞證書

01- 貯 藏 室：位於臺南市東區新東里

02- 地 址：臺南市東區新東里新東路100號(100-100)

03- 經 理：陳明輝 0912-311111

04- 電 話：06-2091111

05- 傳 真：06-2091111

06- 備 註：備註：(1) 貯 藏 室 貯 藏 式

07- 備 註：備註：(2) 貯 藏 室 貯 藏 式

08- 備 註：備註：(3) 貯 藏 室 貯 藏 式

貯 藏 式 證 書 第 100 號 貯 藏 室 貯 藏 式

中華民國 100 年 01 月 01 日



附1-3-2

附1-3-3

財團法人台灣優良產品發展協會
Taiwan Trading and Certification Center

備案通過農產品貯藏式中樞證書

01- 貯 藏 室：位於臺南市東區新東里

02- 地 址：臺南市東區新東里新東路100號(100-100)

03- 經 理：陳明輝 0912-311111

04- 電 話：06-2091111

05- 傳 真：06-2091111


06- 備 註：備註：(1) 貯 藏 室 貯 藏 式

07- 備 註：備註：(2) 貯 藏 室 貯 藏 式

08- 備 註：備註：(3) 貯 藏 室 貯 藏 式

貯 藏 式 證 書 第 100 號 貯 藏 室 貯 藏 式

中華民國 100 年 01 月 01 日



附1-3-3

附1-3-4

財團法人台灣優良產品發展協會
Taiwan Trading and Certification Center

備案通過農產品貯藏式中樞證書

01- 貯 藏 室：位於臺南市東區新東里

02- 地 址：臺南市東區新東里新東路100號(100-100)

03- 經 理：陳明輝 0912-311111

04- 電 話：06-2091111

05- 傳 真：06-2091111

06- 備 註：備註：(1) 貯 藏 室 貯 藏 式

07- 備 註：備註：(2) 貯 藏 室 貯 藏 式

08- 備 註：備註：(3) 貯 藏 室 貯 藏 式

貯 藏 式 證 書 第 100 號 貯 藏 室 貯 藏 式

中華民國 100 年 01 月 01 日



附1-3-4

標準音源校正紀錄

Figure 1-3-7

標準音源校正紀錄

校正日期: 2023/08/01

校正人員: 張三

校正地點: 錄音室

校正設備: 專業音源校正設備

校正標準: 國際標準音源

校正結果: 音源準確，符合標準。

校正說明: 本音源經過專業校正，音質清晰，音高準確，符合國際標準音源要求。

校正記錄: 音源校正記錄表

音源名稱	音高 (Hz)	音長 (s)	音質 (dB)
標準音源 1	440	0.5	90
標準音源 2	440	0.5	90
標準音源 3	440	0.5	90



Figure 1-3-8

標準音源校正紀錄

校正日期: 2023/08/01

校正人員: 張三

校正地點: 錄音室

校正設備: 專業音源校正設備

校正標準: 國際標準音源

校正結果: 音源準確，符合標準。

校正說明: 本音源經過專業校正，音質清晰，音高準確，符合國際標準音源要求。

校正記錄: 音源校正記錄表

音源名稱	音高 (Hz)	音長 (s)	音質 (dB)
標準音源 1	440	0.5	90
標準音源 2	440	0.5	90
標準音源 3	440	0.5	90



Figure 1-3-9

標準音源校正紀錄

校正日期: 2023/08/01

校正人員: 張三

校正地點: 錄音室

校正設備: 專業音源校正設備

校正標準: 國際標準音源

校正結果: 音源準確，符合標準。

校正說明: 本音源經過專業校正，音質清晰，音高準確，符合國際標準音源要求。

校正記錄: 音源校正記錄表

音源名稱	音高 (Hz)	音長 (s)	音質 (dB)
標準音源 1	440	0.5	90
標準音源 2	440	0.5	90
標準音源 3	440	0.5	90



Figure 1-3-10

標準音源校正紀錄

校正日期: 2023/08/01

校正人員: 張三

校正地點: 錄音室

校正設備: 專業音源校正設備

校正標準: 國際標準音源

校正結果: 音源準確，符合標準。

校正說明: 本音源經過專業校正，音質清晰，音高準確，符合國際標準音源要求。

校正記錄: 音源校正記錄表

音源名稱	音高 (Hz)	音長 (s)	音質 (dB)
標準音源 1	440	0.5	90
標準音源 2	440	0.5	90
標準音源 3	440	0.5	90



Page 1 of 1

Document ID: 123456789 | Revision: 1.0 | Date: 2023-10-27

Item	Description	Value	Unit
1.0	Item 1.0	100	kg
1.1	Item 1.1	50	kg
1.2	Item 1.2	50	kg
2.0	Item 2.0	200	kg
2.1	Item 2.1	100	kg
2.2	Item 2.2	100	kg
3.0	Item 3.0	300	kg
3.1	Item 3.1	150	kg
3.2	Item 3.2	150	kg

Page 1 of 1

Document ID: 123456789 | Revision: 1.0 | Date: 2023-10-27

Item	Description	Value	Unit
1.0	Item 1.0	100	kg
1.1	Item 1.1	50	kg
1.2	Item 1.2	50	kg
2.0	Item 2.0	200	kg
2.1	Item 2.1	100	kg
2.2	Item 2.2	100	kg
3.0	Item 3.0	300	kg
3.1	Item 3.1	150	kg
3.2	Item 3.2	150	kg

Additional information or notes regarding the data presented in this document.

Signature/Stamp

Page 1 of 1

Document ID: 123456789 | Revision: 1.0 | Date: 2023-10-27

Item	Description	Value	Unit
1.0	Item 1.0	100	kg
1.1	Item 1.1	50	kg
1.2	Item 1.2	50	kg
2.0	Item 2.0	200	kg
2.1	Item 2.1	100	kg
2.2	Item 2.2	100	kg
3.0	Item 3.0	300	kg
3.1	Item 3.1	150	kg
3.2	Item 3.2	150	kg

Additional information or notes regarding the data presented in this document.

Page 1 of 1

Document ID: 123456789 | Revision: 1.0 | Date: 2023-10-27

Item	Description	Value	Unit
1.0	Item 1.0	100	kg
1.1	Item 1.1	50	kg
1.2	Item 1.2	50	kg
2.0	Item 2.0	200	kg
2.1	Item 2.1	100	kg
2.2	Item 2.2	100	kg
3.0	Item 3.0	300	kg
3.1	Item 3.1	150	kg
3.2	Item 3.2	150	kg

Additional information or notes regarding the data presented in this document.

Figure 1-3-1

Figure 1-3-1 shows the layout of the... (faded text) ...

(faded text)

(faded text)

(faded text)

Figure 1-3-2

Figure 1-3-2 shows... (faded text) ...



(faded text)



Figure 1-3-3

Figure 1-3-3 shows... (faded text) ...

(faded text)

(faded text)

Figure 1-3-4

Figure 1-3-4 shows... (faded text) ...

(faded text)

(faded text)

(faded text)

姓名: 王明
 性别: 男
 出生日期: 1990-01-01
 身份证号: 110101199001010001
 联系电话: 13800138000
 电子邮箱: wangming@example.com
 职业: 程序员
 教育程度: 本科
 婚姻状况: 未婚
 住址: 北京市朝阳区...
 工作单位: 北京科技有限公司
 入职日期: 2015-03-01
 薪资: 10000元/月
 社保缴纳: 正常
 公积金缴纳: 正常
 备注: 无不良嗜好, 遵纪守法

姓名: 李华
 性别: 女
 出生日期: 1985-05-20
 身份证号: 310101198505200001
 联系电话: 13900139000
 电子邮箱: lihua@example.com
 职业: 设计师
 教育程度: 硕士
 婚姻状况: 已婚
 住址: 上海市浦东新区...
 工作单位: 上海设计有限公司
 入职日期: 2012-08-15
 薪资: 15000元/月
 社保缴纳: 正常
 公积金缴纳: 正常
 备注: 性格开朗, 团队合作能力强

姓名: 张强
 性别: 男
 出生日期: 1978-11-10
 身份证号: 440101197811100001
 联系电话: 13700137000
 电子邮箱: zhangqiang@example.com
 职业: 销售经理
 教育程度: 本科
 婚姻状况: 已婚
 住址: 广东省广州市天河区...
 工作单位: 广州商贸有限公司
 入职日期: 2010-06-01
 薪资: 12000元/月
 社保缴纳: 正常
 公积金缴纳: 正常
 备注: 业绩优秀, 客户资源丰富

姓名: 陈静
 性别: 女
 出生日期: 1992-03-05
 身份证号: 330101199203050001
 联系电话: 13600136000
 电子邮箱: chenjing@example.com
 职业: 市场专员
 教育程度: 本科
 婚姻状况: 未婚
 住址: 浙江省杭州市西湖区...
 工作单位: 杭州电子商务有限公司
 入职日期: 2016-09-01
 薪资: 8000元/月
 社保缴纳: 正常
 公积金缴纳: 正常
 备注: 工作认真负责, 沟通能力良好

Figure 1-10
 [Faded text and graphics]

Figure 1-11
 [Faded text and graphics]

Figure 1-12
 [Faded text and graphics]

Figure 1-13
 [Faded text and graphics]

振動計校正紀錄



國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心

國家儀器校正中心

產品規格

國家儀器校正中心

產品名稱：...
 產品規格：...
 產品規格：...
 產品規格：...

...
 ...
 ...



...
 ...

...



國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心

國家儀器校正中心

...

...

...

...

...
...
...
...
...
...

...

...



...



國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心

國家儀器校正中心

...

...

...

...

...

...

...

...
...
...
...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



...



國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心
 國家儀器校正中心

國家儀器校正中心

產品規格

國家儀器校正中心

產品名稱：...
 產品規格：...
 產品規格：...
 產品規格：...

...
 ...
 ...



...
 ...

...



...

國民小學
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準

一、基本

國民小學課程標準

學年	國語	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	健康	生活	其他
第一學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第二學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第三學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第四學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第五學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第六學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100

國民小學課程標準
 國民小學課程標準



國民小學

國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準

國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準



國民小學
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準

一、基本

國民小學課程標準

學年	國語	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	健康	生活	其他
第一學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第二學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第三學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第四學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第五學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第六學年	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100

國民小學課程標準
 國民小學課程標準



國民小學

國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準

國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準



一、課程目標

1. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。
2. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。
3. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。
4. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。

年級	國文	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	生活	健康	資訊
國一	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
國二	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
國三	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

二、實施要點

國民中學課程標準之實施，應注意下列各點：

1. 應注意學生之學習興趣與學習動機。
2. 應注意學生之學習習慣與學習態度。
3. 應注意學生之學習成效與學習過程。



中華民國 108 年 1 月 1 日

國民中學課程標準
 國民中學課程標準
 國民中學課程標準

三、課程內容

年級	國文	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	生活	健康	資訊
國一	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
國二	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
國三	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

國民中學課程標準之實施，應注意下列各點：

國民中學課程標準之實施，應注意下列各點：

國民中學課程標準之實施，應注意下列各點：



國民中學課程標準

中華民國 108 年 1 月 1 日

國民中學課程標準
國民中學課程標準
國民中學課程標準
國民中學課程標準
國民中學課程標準

國民中學課程標準
國民中學課程標準
國民中學課程標準
國民中學課程標準
國民中學課程標準



國民中學課程標準

國民中學課程標準

國民中學課程標準



一、課程目標

1. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。
2. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。
3. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。
4. 能理解、分析、綜合、應用、評鑑、創造。

年級	國文	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	生活	健康	資訊
國一	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
國二	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
國三	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

二、實施要點

國民中學課程標準之實施，應注意下列各點：

1. 應注意學生之學習興趣與學習動機。
2. 應注意學生之學習習慣與學習態度。
3. 應注意學生之學習成效與學習過程。

國民中學課程標準

中華民國 108 年 1 月 1 日

視點報告

日期：2017年6月1日

視點：視察
 視點類別：視察/視導/視學
 視點對象：臺南市立第一高級中學
 視點時間：2017年6月1日

視點目的：視察
 視點內容：視察/視導/視學
 視點結果：視察/視導/視學


 視點日期：
 



1- 視點結果

1. 視點結果
 2. 視點結果
 3. 視點結果
 4. 視點結果
- | 類別 | 項目 | 說明 | 備註 |
|---------|-----|------|----|
| 1. 視點結果 | 1.1 | 視點結果 | |
| 2. 視點結果 | 2.1 | 視點結果 | |
5. 視點結果



視點報告

日期：2017年6月1日

視點類別：視察/視導/視學
 視點對象：臺南市立第一高級中學
 視點時間：2017年6月1日

1- 視點結果

類別	項目	說明	備註
1. 視點結果	1.1	視點結果	
2. 視點結果	2.1	視點結果	
3. 視點結果	3.1	視點結果	
4. 視點結果	4.1	視點結果	

視點日期：
 



視點報告

日期：2017年6月1日

視點：視察
 視點類別：視察/視導/視學
 視點對象：臺南市立第一高級中學
 視點時間：2017年6月1日

視點目的：視察
 視點內容：視察/視導/視學
 視點結果：視察/視導/視學


 視點日期：
 



國民小學
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準
 國民小學課程標準

一、課程目標

國民小學課程標準 (2019年12月1日)

年級	國語	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	健康	生活	資訊
一年級	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
二年級	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
三年級	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
四年級	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
五年級	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
六年級	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1

國民小學課程標準 (2019年12月1日)
 國民小學課程標準 (2019年12月1日)
 國民小學課程標準 (2019年12月1日)

國民小學

國民小學課程標準

國民小學 國民小學課程標準 國民小學課程標準 國民小學課程標準
--

國民小學課程標準 (2019年12月1日)
 國民小學課程標準 (2019年12月1日)
 國民小學課程標準 (2019年12月1日)



國民小學

國民小學課程標準



二、課程內容

1. 國語
2. 英語
3. 數學
4. 自然
5. 社會
6. 藝術
7. 體育
8. 勞作
9. 健康
10. 生活
11. 資訊

年級	國語	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	健康	生活	資訊
一年級	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
二年級	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
三年級	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
四年級	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
五年級	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
六年級	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1

1. 國語
2. 英語
3. 數學
4. 自然
5. 社會
6. 藝術
7. 體育
8. 勞作
9. 健康
10. 生活
11. 資訊

二、課程內容

年級	國語	英語	數學	自然	社會	藝術	體育	勞作	健康	生活	資訊
一年級	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
二年級	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
三年級	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
四年級	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
五年級	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
六年級	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1

國民小學課程標準 (2019年12月1日)
 國民小學課程標準 (2019年12月1日)
 國民小學課程標準 (2019年12月1日)



第一學年

1. 國語

2. 英語

3. 自然

4. 社會

5. 藝術

學年	國語	英語	自然	社會	藝術	體育
第一學年	100	100	100	100	100	100
第二學年	100	100	100	100	100	100
第三學年	100	100	100	100	100	100
第四學年	100	100	100	100	100	100
第五學年	100	100	100	100	100	100
第六學年	100	100	100	100	100	100

6. 健康

7. 勞作

8. 生活

9. 其他

10. 其他

11. 其他

12. 其他

13. 其他

國民小學

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學課程標準



國民小學



國民小學

國民小學

國民小學

國民小學課程標準

國民小學

國民小學課程標準

學年	國語	英語	自然	社會
第一學年	100	100	100	100
第二學年	100	100	100	100
第三學年	100	100	100	100
第四學年	100	100	100	100
第五學年	100	100	100	100
第六學年	100	100	100	100

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學

國民小學

國民小學

國民小學

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學課程標準

學年	國語	英語	自然	社會	藝術	體育
第一學年	100	100	100	100	100	100
第二學年	100	100	100	100	100	100
第三學年	100	100	100	100	100	100
第四學年	100	100	100	100	100	100
第五學年	100	100	100	100	100	100
第六學年	100	100	100	100	100	100

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學課程標準

國民小學

國民小學

國民小學

振動源校正紀錄



校正報告

校正日期: 2022年05月10日
 校正地點: 國家計量院 國家標準實驗室

送檢單位: 國家標準實驗室
 送檢儀器: 振動測試儀
 送檢規格: 國際標準 ISO 10818-1
 備註事項: 國家標準實驗室 國家標準實驗室 國家標準實驗室

校正結果:

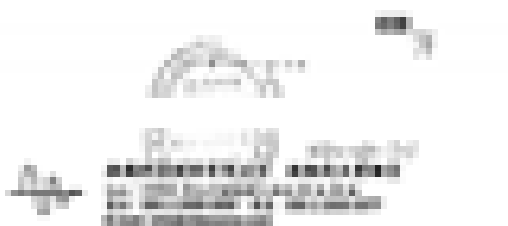
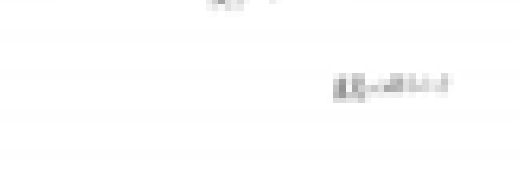
項目	標準值	測量值
1. 1.1	1.0	1.0

校正合格範圍:

項目	標準值	測量值	合格範圍
1. 1.1	1.0	1.0	0.9 - 1.1

校正合格範圍: 0.9 - 1.1

校正合格範圍: 0.9 - 1.1



送檢單位: 國家標準實驗室
 送檢儀器: 振動測試儀
 送檢規格: 國際標準 ISO 10818-1
 備註事項: 國家標準實驗室 國家標準實驗室 國家標準實驗室

項目	標準值	測量值	合格範圍
1. 1.1	1.0	1.0	0.9 - 1.1

送檢單位: 國家標準實驗室
 送檢儀器: 振動測試儀
 送檢規格: 國際標準 ISO 10818-1
 備註事項: 國家標準實驗室 國家標準實驗室 國家標準實驗室

項目	標準值	測量值	合格範圍
1. 1.1	1.0	1.0	0.9 - 1.1

送檢單位: 國家標準實驗室
 送檢儀器: 振動測試儀
 送檢規格: 國際標準 ISO 10818-1
 備註事項: 國家標準實驗室 國家標準實驗室 國家標準實驗室

項目	標準值	測量值	合格範圍
1. 1.1	1.0	1.0	0.9 - 1.1

送檢單位: 國家標準實驗室
 送檢儀器: 振動測試儀
 送檢規格: 國際標準 ISO 10818-1
 備註事項: 國家標準實驗室 國家標準實驗室 國家標準實驗室

項目	標準值	測量值	合格範圍
1. 1.1	1.0	1.0	0.9 - 1.1

氣象計校正紀錄

中華民國 113 年 01 月 05 日
 臺灣電力股份有限公司
 電力研究所 電力研究所

校正報告
 電力研究所 電力研究所

儀器名稱: 電壓表
 型號: 100V
 規格: 0.5級
 製造廠: 臺灣電力股份有限公司

項目	標準值	測量值	誤差	備註
100V	100.00	100.00	0.00	
50V	50.00	50.00	0.00	
25V	25.00	25.00	0.00	
12.5V	12.50	12.50	0.00	

校正員: 林建宏
 審核員: 張建宏

中華民國 113 年 01 月 05 日
 臺灣電力股份有限公司
 電力研究所 電力研究所

校正報告
 電力研究所 電力研究所

儀器名稱: 電壓表
 型號: 100V
 規格: 0.5級
 製造廠: 臺灣電力股份有限公司

項目	標準值	測量值	誤差	備註
100V	100.00	100.00	0.00	
50V	50.00	50.00	0.00	
25V	25.00	25.00	0.00	
12.5V	12.50	12.50	0.00	

校正員: 林建宏
 審核員: 張建宏

中華民國 113 年 01 月 05 日
 臺灣電力股份有限公司
 電力研究所 電力研究所

校正報告
 電力研究所 電力研究所

儀器名稱: 電壓表
 型號: 100V
 規格: 0.5級
 製造廠: 臺灣電力股份有限公司

校正員: 林建宏
 審核員: 張建宏

中華民國 113 年 01 月 05 日
 臺灣電力股份有限公司
 電力研究所 電力研究所

校正報告
 電力研究所 電力研究所

儀器名稱: 電壓表
 型號: 100V
 規格: 0.5級
 製造廠: 臺灣電力股份有限公司

項目	標準值	測量值	誤差	備註
100V	100.00	100.00	0.00	
50V	50.00	50.00	0.00	
25V	25.00	25.00	0.00	
12.5V	12.50	12.50	0.00	

校正員: 林建宏
 審核員: 張建宏



中華民國 108 年 12 月 31 日止
臺灣電力股份有限公司
電力業務營業報告書

第 1 次報告
電力業務營業報告書

報告期間：
 自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止

項目	單位	金額
營業收入	新台幣	2,140,158,168
營業成本	新台幣	1,454,121,393
營業毛利	新台幣	686,036,775
營業費用	新台幣	135,211,800
營業淨利	新台幣	550,824,975
營業外收入	新台幣	1,155,135
營業外費用	新台幣	1,285,100
營業外淨利	新台幣	1,153,965
本期淨利	新台幣	551,978,940
本期其他綜合損益	新台幣	1,691,160
本期綜合損益總額	新台幣	553,670,100

董事長：張國洲
 總經理：張國洲
 財務長：張國洲
 會計長：張國洲
 經理：張國洲


中華民國 108 年 12 月 31 日止
臺灣電力股份有限公司
電力業務營業報告書

第 2 次報告
電力業務營業報告書

報告期間：
 自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止

營業收入：新台幣 2,140,158,168
 營業成本：新台幣 1,454,121,393
 營業毛利：新台幣 686,036,775
 營業費用：新台幣 135,211,800
 營業淨利：新台幣 550,824,975
 營業外收入：新台幣 1,155,135
 營業外費用：新台幣 1,285,100
 營業外淨利：新台幣 1,153,965
 本期淨利：新台幣 551,978,940
 本期其他綜合損益：新台幣 1,691,160
 本期綜合損益總額：新台幣 553,670,100


中華民國 108 年 12 月 31 日止
臺灣電力股份有限公司
電力業務營業報告書

第 3 次報告
電力業務營業報告書

報告期間：
 自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止

項目	單位	金額
營業收入	新台幣	2,140,158,168
營業成本	新台幣	1,454,121,393
營業毛利	新台幣	686,036,775
營業費用	新台幣	135,211,800
營業淨利	新台幣	550,824,975
營業外收入	新台幣	1,155,135
營業外費用	新台幣	1,285,100
營業外淨利	新台幣	1,153,965
本期淨利	新台幣	551,978,940
本期其他綜合損益	新台幣	1,691,160
本期綜合損益總額	新台幣	553,670,100

董事長：張國洲
 總經理：張國洲
 財務長：張國洲
 會計長：張國洲
 經理：張國洲


中華民國 108 年 12 月 31 日止
臺灣電力股份有限公司
電力業務營業報告書

第 4 次報告
電力業務營業報告書

報告期間：
 自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止

項目	單位	金額
營業收入	新台幣	2,140,158,168
營業成本	新台幣	1,454,121,393
營業毛利	新台幣	686,036,775
營業費用	新台幣	135,211,800
營業淨利	新台幣	550,824,975
營業外收入	新台幣	1,155,135
營業外費用	新台幣	1,285,100
營業外淨利	新台幣	1,153,965
本期淨利	新台幣	551,978,940
本期其他綜合損益	新台幣	1,691,160
本期綜合損益總額	新台幣	553,670,100

董事長：張國洲
 總經理：張國洲
 財務長：張國洲
 會計長：張國洲
 經理：張國洲


 國立臺灣大學
 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

碩士學位論文
REPORT OF GRADUATION

姓名: [Name] 系所: [Department] 學號: [ID]

指導教授: [Advisor] 指導教授電話: [Phone]

論文題目: [Title]

論文類別: [Category]

論文摘要: [Abstract]

論文全文: [Full Text]

論文日期: [Date]


 國立臺灣大學
 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

碩士學位論文
REPORT OF GRADUATION

姓名: [Name] 系所: [Department] 學號: [ID]

指導教授: [Advisor] 指導教授電話: [Phone]

論文題目: [Title]

論文類別: [Category]

論文摘要: [Abstract]

論文全文: [Full Text]

論文日期: [Date]



國立臺灣大學 圖書館 藏


 國立臺灣大學
 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

碩士學位論文
REPORT OF GRADUATION

姓名: [Name] 系所: [Department] 學號: [ID]

指導教授: [Advisor] 指導教授電話: [Phone]

論文題目: [Title]

論文類別: [Category]

論文摘要: [Abstract]

論文全文: [Full Text]

論文日期: [Date]


 國立臺灣大學
 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

碩士學位論文
REPORT OF GRADUATION

姓名: [Name] 系所: [Department] 學號: [ID]

指導教授: [Advisor] 指導教授電話: [Phone]


論文題目: [Title]

論文類別: [Category]

論文摘要: [Abstract]

論文全文: [Full Text]

論文日期: [Date]


五家化工厂有限公司
 WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD.

品名檢定書
REPORT OF CALIBRATION



REF ID: A12345

I. IDENTIFICATION OF THE

項目 (ITEM)	量值 (VALUE)	單位 (UNIT)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

備註 (REMARKS):

檢定日期: _____
 檢定地點: _____
 檢定人員: _____
 檢定儀器: _____
 檢定標準: _____

WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD. 1234 號 1000
電話: 011-XXXX-XXXX


五家化工厂有限公司
 WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD.

品名檢定書
REPORT OF CALIBRATION


REF ID: A12345

I. IDENTIFICATION OF THE

檢定日期: _____
 檢定地點: _____
 檢定人員: _____
 檢定儀器: _____
 檢定標準: _____




WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD. 1234 號 1000
電話: 011-XXXX-XXXX


五家化工厂有限公司
 WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD.

品名檢定書
REPORT OF CALIBRATION



REF ID: A12345

I. IDENTIFICATION OF THE

項目 (ITEM)	量值 (VALUE)	單位 (UNIT)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

備註 (REMARKS):

檢定日期: _____
 檢定地點: _____
 檢定人員: _____
 檢定儀器: _____
 檢定標準: _____

WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD. 1234 號 1000
電話: 011-XXXX-XXXX


五家化工厂有限公司
 WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD.

品名檢定書
REPORT OF CALIBRATION

REF ID: A12345

I. IDENTIFICATION OF THE

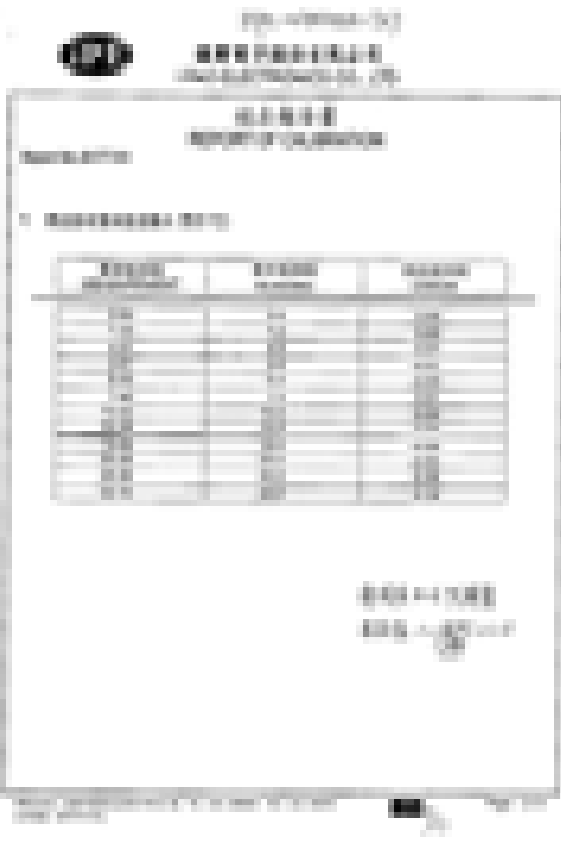
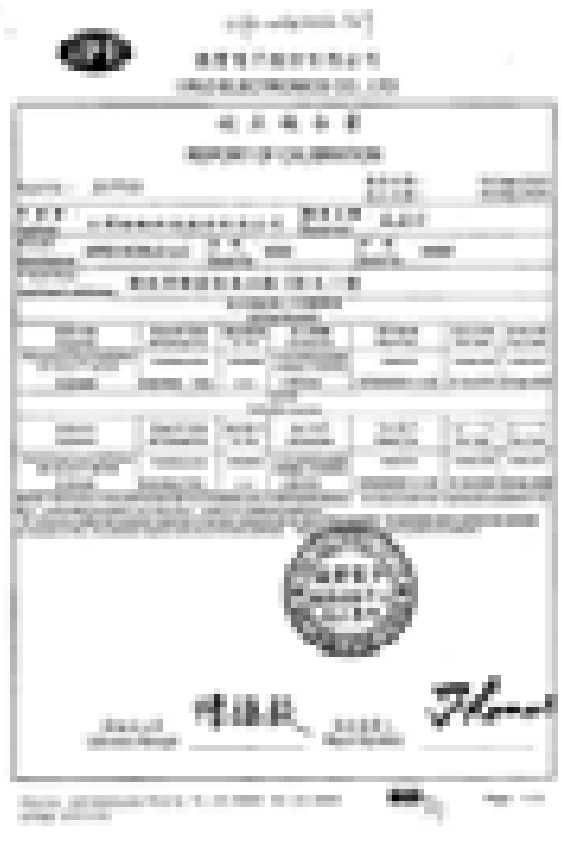
項目 (ITEM)	量值 (VALUE)	單位 (UNIT)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

備註 (REMARKS):

檢定日期: _____
 檢定地點: _____
 檢定人員: _____
 檢定儀器: _____
 檢定標準: _____




WUJIAOCHANG CHEMICALS CO., LTD. 1234 號 1000
電話: 011-XXXX-XXXX




國立臺灣大學
報告書
REPORT OF CALCULATION

計算日期: 2022-10-20
計算時間: 00:00:00

計算內容:
 1. 計算總數
 2. 計算平均值
 3. 計算標準差
 4. 計算變異係數
 5. 計算相關係數
 6. 計算回歸係數
 7. 計算回歸常數
 8. 計算回歸方程
 9. 計算回歸預測值
 10. 計算回歸殘差


計算結果:
 1. 總數: 100
 2. 平均值: 50
 3. 標準差: 10
 4. 變異係數: 0.2
 5. 相關係數: 0.8
 6. 回歸係數: 0.8
 7. 回歸常數: 0
 8. 回歸方程: $y = 0.8x$
 9. 回歸預測值: 80
 10. 回歸殘差: 20


國立臺灣大學
報告書
REPORT OF CALCULATION

計算日期: 2022-10-20
計算時間: 00:00:00

計算內容:
 1. 計算總數
 2. 計算平均值
 3. 計算標準差
 4. 計算變異係數
 5. 計算相關係數
 6. 計算回歸係數
 7. 計算回歸常數
 8. 計算回歸方程
 9. 計算回歸預測值
 10. 計算回歸殘差


計算結果:
 1. 總數: 100
 2. 平均值: 50
 3. 標準差: 10
 4. 變異係數: 0.2
 5. 相關係數: 0.8
 6. 回歸係數: 0.8
 7. 回歸常數: 0
 8. 回歸方程: $y = 0.8x$
 9. 回歸預測值: 80
 10. 回歸殘差: 20


國立臺灣大學
報告書
REPORT OF CALCULATION

計算日期: 2022-10-20
計算時間: 00:00:00

計算內容:
 1. 計算總數
 2. 計算平均值
 3. 計算標準差
 4. 計算變異係數
 5. 計算相關係數
 6. 計算回歸係數
 7. 計算回歸常數
 8. 計算回歸方程
 9. 計算回歸預測值
 10. 計算回歸殘差

計算結果:
 1. 總數: 100
 2. 平均值: 50
 3. 標準差: 10
 4. 變異係數: 0.2
 5. 相關係數: 0.8
 6. 回歸係數: 0.8
 7. 回歸常數: 0
 8. 回歸方程: $y = 0.8x$
 9. 回歸預測值: 80
 10. 回歸殘差: 20


國立臺灣大學


國立臺灣大學
報告書
REPORT OF CALCULATION

計算日期: 2022-10-20
計算時間: 00:00:00

計算內容:
 1. 計算總數
 2. 計算平均值
 3. 計算標準差
 4. 計算變異係數
 5. 計算相關係數
 6. 計算回歸係數
 7. 計算回歸常數
 8. 計算回歸方程
 9. 計算回歸預測值
 10. 計算回歸殘差

計算結果:
 1. 總數: 100
 2. 平均值: 50
 3. 標準差: 10
 4. 變異係數: 0.2
 5. 相關係數: 0.8
 6. 回歸係數: 0.8
 7. 回歸常數: 0
 8. 回歸方程: $y = 0.8x$
 9. 回歸預測值: 80
 10. 回歸殘差: 20

中華民國政府
臺灣省公路局
GPR-1001(01)-01
公路局印

公路局
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: [Blank]
報告日期: [Blank]

一、儀器名稱: [Blank]
二、儀器規格: [Blank]
三、儀器型號: [Blank]
四、儀器製造廠: [Blank]

五、儀器檢定日期: [Blank]
六、檢定地點: [Blank]

中華民國政府
臺灣省公路局
GPR-1001(01)-02
公路局印

公路局
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: [Blank] 報告日期: [Blank]

一、儀器名稱: [Blank] 二、儀器規格: [Blank]

三、儀器型號: [Blank] 四、儀器製造廠: [Blank]

五、儀器檢定日期: [Blank]

項目	單位	標定值	允許誤差	檢定值	檢定日期	檢定人員
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]

檢定人員: [Blank] 檢定地點: [Blank]

中華民國政府
臺灣省公路局
GPR-1001(01)-03
公路局印

公路局
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: [Blank]

項目	單位	標定值	允許誤差	檢定值	檢定日期	檢定人員
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]

檢定人員: [Blank] 檢定日期: [Blank]


中華民國政府
臺灣省公路局
GPR-1001(01)-04
公路局印

公路局
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: [Blank]

一、儀器名稱: [Blank]
二、儀器規格: [Blank]
三、儀器型號: [Blank]
四、儀器製造廠: [Blank]

五、儀器檢定日期: [Blank]
六、檢定地點: [Blank]



 國家標準與技術研究所
 NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

報告表
REPORT OF CALIBRATION


日期: 2011/05/11 客戶編號: 1010100001

儀器名稱: 溫度計 規格: 0.1°C

廠牌: 華盛 型號: 111

用途: 溫度計

項目	單位	量值	修正值	修正後量值	修正後量值之標準差
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00



 國家標準與技術研究所
 NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

日期: 2011/05/11 客戶編號: 1010100001



 國家標準與技術研究所
 NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

報告表
REPORT OF CALIBRATION

日期: 2011/05/11 客戶編號: 1010100001

儀器名稱: 溫度計 規格: 0.1°C

廠牌: 華盛 型號: 111

用途: 溫度計

項目	單位	量值	修正值	修正後量值	修正後量值之標準差
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00
溫度	°C	100.00	0.00	100.00	0.00



 國家標準與技術研究所
 NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

日期: 2011/05/11 客戶編號: 1010100001



 國家標準與技術研究所
 NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

報告表
REPORT OF CALIBRATION

日期: 2011/05/11 客戶編號: 1010100001

儀器名稱: 溫度計 規格: 0.1°C

廠牌: 華盛 型號: 111

用途: 溫度計

修正值: 0.00

修正後量值: 100.00

修正後量值之標準差: 0.00



 國家標準與技術研究所
 NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY

日期: 2011/05/11 客戶編號: 1010100001

附錄二 檢測與分析方法

附錄二 檢測與分析方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係以行政院環保署或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1 空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	PM _{2.5} 採樣器
氮氧化物	NIEA A417.12C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 API-200E
二氧化硫	NIEA A416.13C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APSA-360A
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 API-300E
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	火焰離子化偵測器
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-370
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x (L_{95} 、 L_{90} 、 L_{50} 、 L_{10} 、 L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq} 、 L_{vmax} 、

$L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})$ ，再將其各小時之 L_{v10} 測值，計算其 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$ 等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2 噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據行政院環保署公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分，係以環保署公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環保署公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800°C 高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環保署公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。有關各監測項目分析方法如表 4。

五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環保署公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環保署公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環保署公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環保署公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環保署公告之檢測方法為之，詳表 6。

表 3 海域水質分析方法

分析項目	分析方法	分析儀器
1 流速	-	海流儀
2 流向	-	海流儀
3 水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4 pH	NIEA W424.53A	pH meter
5 透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6 溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7 鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8 導電度	NIEA W203.51B	導電度計
9 水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10 懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11 生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12 硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
13 亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
14 磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15 矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16 氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀
17 餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18 濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19 葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20 藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21 毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22 油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23 氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計
24 酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
25 重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
26 六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27 砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28 汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29 硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30 銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4 海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	萘烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣象層析質譜儀
7	萘		
8	芴		
9	菲		
10	蔥		
11	苯駢萘		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蔥		
14	蒽		
15	苯(b)苯駢萘		
16	苯(k)苯駢萘		
17	苯(a)駢芘		
18	節(1,2,3-cd)芘		
19	二苯(a,h)駢蔥		
20	苯(g,h,i)芘		
21	荼		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5 土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C、NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.62B、NIEA M155.02C、 NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6 港區放流水分析方法

	分析項目	分析方法	分析儀器
工 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	

七、陸域植物

(一) 調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6處，調查範圍內並設置植物樣區6處，調查努力量為8個工作人(天)。

(二) 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(三) 田野調查

1. 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

2. 稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

八、陸域動物

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

(一) 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行6分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為06:00~9:00)進行，並於黃昏(時段為15:00~18:00)時再進行一次，夜間調查(時段為

18:30~20:30) 則是在入夜後進行。

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：第*i*物種的個體數。

N ：所有物種的個體數。

(二) 哺乳類：

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

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

(三) 兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，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

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

（二）動物性浮游生物

參考環保署海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$)於各測站進行水平採集，以時速2哩速度拖曳約2~5分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織UNESCO的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance; $\text{ind.}/1000\text{m}^3$)與單位生體量(Biomass; $\text{gw}/1000\text{m}^3$)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

（三）底棲生物

參考環保署海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge，以時速0.5~1哩速度底拖作業約3~5分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm³樣本；於岩礁底質則取三個1m×1m面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(四) 魚類

參考環保署海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3~4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鈎，所有施放鈎組放完後，由第1組鈎組開始回收。本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣，採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析，分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

(五) 漁業經濟

1. 漁會統計分析：

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

2. 標本戶統計分析：

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況，本計畫設立三戶漁船標本戶，由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法)，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天

候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

十、交通監測

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

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

十一、地質安全

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

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-1 空氣品質

普通品質機油使用說明書及檢驗表(內)

品名: 普通品質機油... 規格: SAE 15W-40... 檢驗日期: 2013.12.12

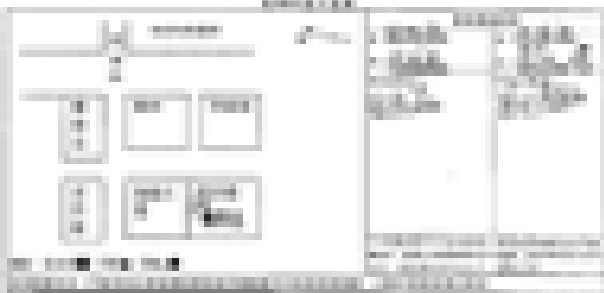


Table with 2 columns: 檢驗項目 (Inspection Item) and 檢驗結果 (Inspection Result). Rows include oil level, oil color, and oil smell.

檢驗說明: 1. 油位: 檢查油位是否在油尺的上下限之間...

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 規格 (Specification), 檢驗結果 (Inspection Result).

普通品質機油使用說明書及檢驗表(內)

品名: 普通品質機油... 規格: SAE 15W-40... 檢驗日期: 2013.12.12



Table with 2 columns: 檢驗項目 (Inspection Item) and 檢驗結果 (Inspection Result). Rows include oil level, oil color, and oil smell.

檢驗說明: 1. 油位: 檢查油位是否在油尺的上下限之間...

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 規格 (Specification), 檢驗結果 (Inspection Result).

普通品質機油使用說明書及檢驗表(內)

品名: 普通品質機油... 規格: SAE 15W-40... 檢驗日期: 2013.12.12

Large table with multiple columns for inspection items and results, including oil level, oil color, and oil smell.

普通品質機油使用說明書及檢驗表(內)

品名: 普通品質機油... 規格: SAE 15W-40... 檢驗日期: 2013.12.12

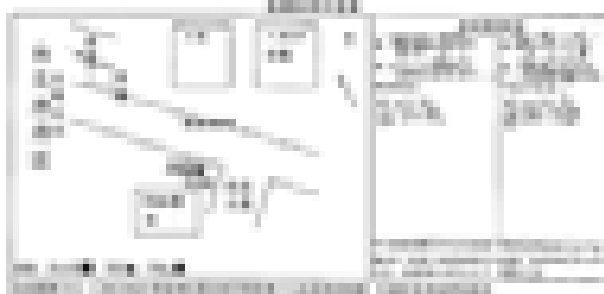


Table with 2 columns: 檢驗項目 (Inspection Item) and 檢驗結果 (Inspection Result). Rows include oil level, oil color, and oil smell.

檢驗說明: 1. 油位: 檢查油位是否在油尺的上下限之間...

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 規格 (Specification), 檢驗結果 (Inspection Result).

505 台灣鐵路股份有限公司

鐵路工程局工程局工程局工程局工程局

圖號: 100-1000-1000-1000-1000
圖名: 100-1000-1000-1000-1000

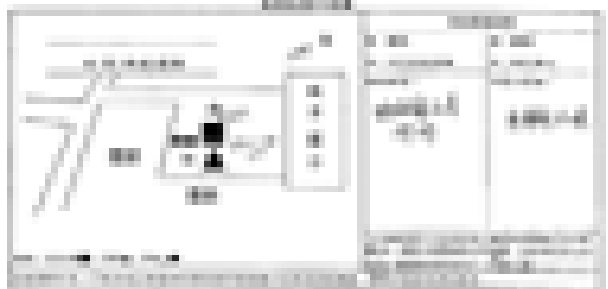
項目	單位	數量	備註
工程材料			
1. 鋼筋	kg	1000	
2. 水泥	m ³	1000	
3. 砂石	m ³	1000	
4. 磚	m ²	1000	
5. 瓦	m ²	1000	
6. 木料	m ³	1000	
7. 油漆	kg	1000	
8. 其他			
工程費			
1. 人工	工日	1000	
2. 機械	台班	1000	
3. 材料			
4. 其他			
工程總價			
1. 總價			
2. 稅金			
3. 其他			

100-1000-1000-1000-1000 100-1000-1000-1000-1000

505 台灣鐵路股份有限公司

管理人員待遇標準及實施辦法

圖號: 100-1000-1000-1000-1000
圖名: 100-1000-1000-1000-1000



項目	標準
1. 薪級	...
2. 獎金	...
3. 津貼	...
4. 其他	...

100-1000-1000-1000-1000 100-1000-1000-1000-1000

項目	標準
1. 薪級	...
2. 獎金	...
3. 津貼	...
4. 其他	...

100-1000-1000-1000-1000 100-1000-1000-1000-1000

505 台灣鐵路股份有限公司

管理人員待遇標準及實施辦法

圖號: 100-1000-1000-1000-1000
圖名: 100-1000-1000-1000-1000

項目	標準
1. 薪級	...
2. 獎金	...
3. 津貼	...
4. 其他	...

項目	標準
1. 薪級	...
2. 獎金	...
3. 津貼	...
4. 其他	...

100-1000-1000-1000-1000 100-1000-1000-1000-1000

505 台灣鐵路股份有限公司

管理人員待遇標準及實施辦法

圖號: 100-1000-1000-1000-1000
圖名: 100-1000-1000-1000-1000

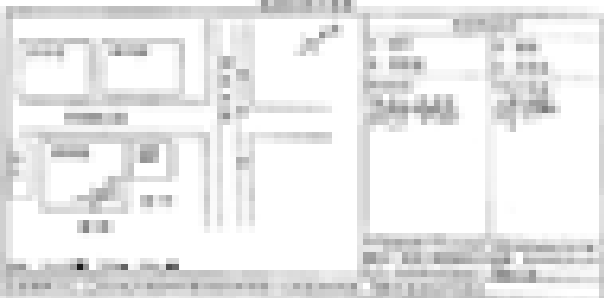
項目	標準
1. 薪級	...
2. 獎金	...
3. 津貼	...
4. 其他	...

100-1000-1000-1000-1000 100-1000-1000-1000-1000

525 台灣檢驗科技股份有限公司

資訊安全管理政策使用與現況紀錄表(初)

日期: 2015/01/12 2015/01/12
 地點: 525
 實施單位: 525 資訊管理組



資訊安全管理政策	現況
資訊安全管理政策之制定	已制定
資訊安全管理政策之宣揚	已宣揚
資訊安全管理政策之執行	已執行
資訊安全管理政策之檢討	已檢討

資訊安全管理政策之制定	2015/01/12
資訊安全管理政策之宣揚	2015/01/12
資訊安全管理政策之執行	2015/01/12
資訊安全管理政策之檢討	2015/01/12

資訊安全管理政策	現況	備註
資訊安全管理政策之制定	已制定	
資訊安全管理政策之宣揚	已宣揚	
資訊安全管理政策之執行	已執行	
資訊安全管理政策之檢討	已檢討	

525 台灣檢驗科技股份有限公司

資訊安全管理政策使用與現況紀錄表(初)

日期: 2015 2015
 地點: 525
 實施單位: 525 資訊管理組

資訊安全管理政策	現況
資訊安全管理政策之制定	已制定
資訊安全管理政策之宣揚	已宣揚
資訊安全管理政策之執行	已執行
資訊安全管理政策之檢討	已檢討

資訊安全管理政策之制定	2015/01/12
資訊安全管理政策之宣揚	2015/01/12
資訊安全管理政策之執行	2015/01/12
資訊安全管理政策之檢討	2015/01/12

資訊安全管理政策	現況	備註
資訊安全管理政策之制定	已制定	
資訊安全管理政策之宣揚	已宣揚	
資訊安全管理政策之執行	已執行	
資訊安全管理政策之檢討	已檢討	

525 台灣檢驗科技股份有限公司

資訊安全管理政策使用與現況紀錄表(初)

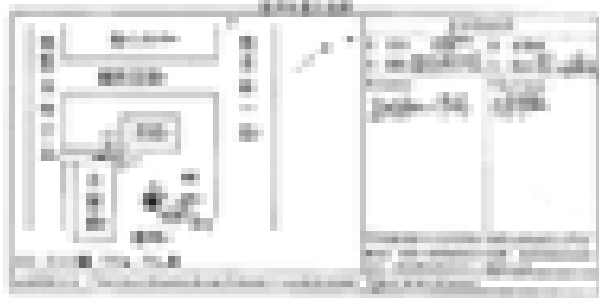
日期: 2015/01/12 2015/01/12
 地點: 525
 實施單位: 525 資訊管理組

資訊安全管理政策	現況	備註
資訊安全管理政策之制定	已制定	
資訊安全管理政策之宣揚	已宣揚	
資訊安全管理政策之執行	已執行	
資訊安全管理政策之檢討	已檢討	

525 台灣檢驗科技股份有限公司

資訊安全管理政策使用與現況紀錄表(初)

日期: 2015/01/12 2015/01/12
 地點: 525
 實施單位: 525 資訊管理組



資訊安全管理政策	現況
資訊安全管理政策之制定	已制定
資訊安全管理政策之宣揚	已宣揚
資訊安全管理政策之執行	已執行
資訊安全管理政策之檢討	已檢討

資訊安全管理政策之制定	2015/01/12
資訊安全管理政策之宣揚	2015/01/12
資訊安全管理政策之執行	2015/01/12
資訊安全管理政策之檢討	2015/01/12

資訊安全管理政策	現況	備註
資訊安全管理政策之制定	已制定	
資訊安全管理政策之宣揚	已宣揚	
資訊安全管理政策之執行	已執行	
資訊安全管理政策之檢討	已檢討	

表3-1 台糖股份有限公司

營業、品質管理、環境、職業安全衛生管理系統

日期: 2017 年 11 月 1 日 頁數: 1 頁

1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他	1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他
--	--

1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他	1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他
--	--

表3-2 台糖股份有限公司

品質管理系統

日期: 2017 年 11 月 1 日 頁數: 1 頁

1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他	1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他
--	--

日期: 2017 年 11 月 1 日 頁數: 1 頁

表3-3 台糖股份有限公司

品質管理系統

日期: 2017 年 11 月 1 日 頁數: 1 頁

1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他	1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他
--	--



表3-4 台糖股份有限公司

品質管理系統

日期: 2017 年 11 月 1 日 頁數: 1 頁

1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他	1. 目的 2. 範圍 3. 參考文件 4. 權責 5. 程序 6. 檢驗 7. 紀錄 8. 其他
--	--



505

中華民國海軍海軍部
海軍部海軍軍醫局

海軍部海軍軍醫局
海軍部海軍軍醫局

Table with multiple columns and rows, containing text and diagrams. Includes a small diagram in the top-left corner.

海軍部海軍軍醫局

海軍部海軍軍醫局

506

中華民國海軍海軍部
海軍部海軍軍醫局

Table with multiple columns and rows, containing text and diagrams. Includes a small diagram in the top-right corner.

海軍部海軍軍醫局

海軍部海軍軍醫局

507

中華民國海軍海軍部
海軍部海軍軍醫局

Table with multiple columns and rows, containing text and diagrams. Includes a small diagram in the top-left corner.

海軍部海軍軍醫局

海軍部海軍軍醫局

508

中華民國海軍海軍部
海軍部海軍軍醫局

Table with multiple columns and rows, containing text and diagrams. Includes a small diagram in the top-right corner.

海軍部海軍軍醫局

海軍部海軍軍醫局

SCS

SCS 中華民國八十二年

（普通）

姓名：... 學號：... 考場：...

Table with 7 columns and 3 rows, likely a header or identification table.

Form with multiple sections for personal information and exam details.



中華民國八十二年...

第...

SCS

中華民國八十二年

Complex form with multiple sections, including a large table and several smaller tables.

中華民國八十二年...

SCS

中華民國八十二年

姓名：... 學號：... 考場：...

Large table with multiple columns and rows, containing detailed data.

中華民國八十二年...

中華民國八十二年...

SCS

中華民國八十二年

Table with multiple columns and rows, containing detailed data.

中華民國八十二年...

中華民國八十二年...

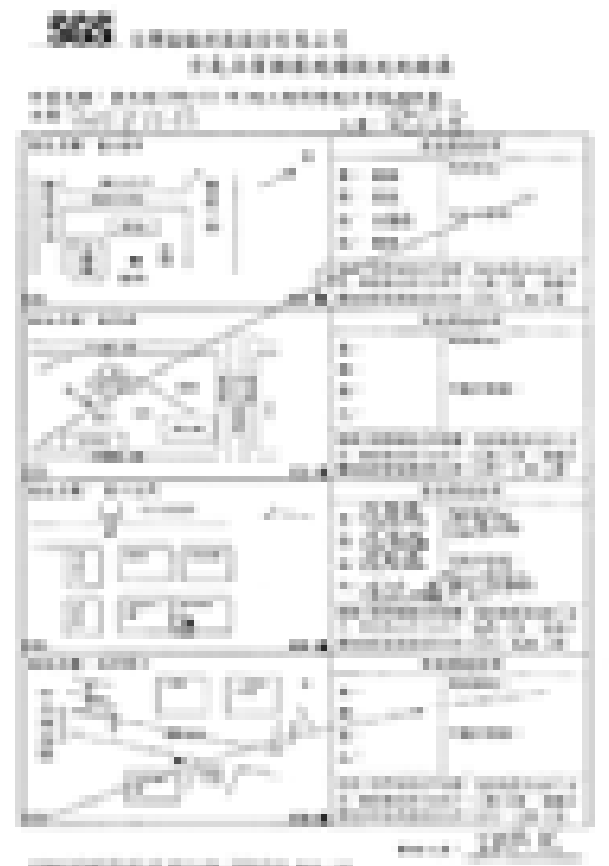


中国船舶重工集团公司

505

中国船舶重工集团公司

505



中国船舶重工集团公司

中国船舶重工集团公司

SOS 中華民國海軍醫務中心

陸軍中將 吳國光 陸軍中將 吳國光

姓名：吳國光 軍階：中將
 職別：陸軍中將 陸軍中將

姓名	吳國光	軍階	中將
職別	陸軍中將	陸軍中將	
...

中華民國 84 年 12 月 1 日

陸軍醫務中心 陸軍醫務中心

SOS 中華民國海軍醫務中心

陸軍中將 吳國光

姓名	軍階	職別	...
吳國光	中將	陸軍中將	
...

中華民國 84 年 12 月 1 日

陸軍醫務中心 陸軍醫務中心

SOS 中華民國海軍醫務中心

陸軍中將 吳國光

姓名：吳國光 軍階：中將
 職別：陸軍中將 陸軍中將

姓名	吳國光	軍階	中將
職別	陸軍中將	陸軍中將	
...

中華民國 84 年 12 月 1 日



陸軍醫務中心 陸軍醫務中心

陸軍醫務中心

SOS 中華民國海軍醫務中心

陸軍中將 吳國光

姓名：吳國光 軍階：中將
 職別：陸軍中將 陸軍中將

姓名	吳國光	軍階	中將
職別	陸軍中將	陸軍中將	
...

中華民國 84 年 12 月 1 日



陸軍醫務中心 陸軍醫務中心

陸軍醫務中心

505 中華民國海軍軍醫署
海軍醫務所
 海軍醫務所業務報告表

報告日期：中華民國 98 年 11 月 1 日至 98 年 11 月 30 日
 報告地點：海軍醫務所

姓名	性別	年齡	籍貫	學歷	現職	現任職務
張三	男	25	福建	醫學系	醫官	外科
李四	女	22	廣東	醫學系	醫官	內科
王五	男	28	浙江	醫學系	醫官	牙科
趙六	男	30	山東	醫學系	醫官	檢驗科
陳七	女	27	江西	醫學系	醫官	放射科
林八	男	24	湖北	醫學系	醫官	皮膚科
孫九	女	26	湖南	醫學系	醫官	泌尿科
周十	男	29	安徽	醫學系	醫官	耳鼻喉科
吳十一	女	23	江蘇	醫學系	醫官	兒科
張十二	男	31	四川	醫學系	醫官	婦科
李十三	女	25	雲南	醫學系	醫官	眼科
王十四	男	27	陝西	醫學系	醫官	神經科
趙十五	女	24	山西	醫學系	醫官	泌尿科
陳十六	男	26	河南	醫學系	醫官	皮膚科
林十七	女	28	河北	醫學系	醫官	放射科
孫十八	男	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
周十九	女	29	浙江	醫學系	醫官	外科
吳二十	男	25	山東	醫學系	醫官	內科
張二十一	女	27	江西	醫學系	醫官	牙科
李二十二	男	23	湖北	醫學系	醫官	兒科
王二十三	女	26	湖南	醫學系	醫官	婦科
趙二十四	男	28	安徽	醫學系	醫官	眼科
陳二十五	女	24	江蘇	醫學系	醫官	神經科
林二十六	男	27	四川	醫學系	醫官	泌尿科
孫二十七	女	25	雲南	醫學系	醫官	皮膚科
周二十八	男	29	陝西	醫學系	醫官	放射科
吳二十九	女	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
張三十	男	26	浙江	醫學系	醫官	外科

海軍醫務所 醫務長 張三 簽名

505 中華民國海軍軍醫署
海軍醫務所
 海軍醫務所業務報告表

報告日期：中華民國 98 年 11 月 1 日至 98 年 11 月 30 日
 報告地點：海軍醫務所

姓名	性別	年齡	籍貫	學歷	現職	現任職務
張三	男	25	福建	醫學系	醫官	外科
李四	女	22	廣東	醫學系	醫官	內科
王五	男	28	浙江	醫學系	醫官	牙科
趙六	男	30	山東	醫學系	醫官	檢驗科
陳七	女	27	江西	醫學系	醫官	放射科
林八	男	24	湖北	醫學系	醫官	皮膚科
孫九	女	26	湖南	醫學系	醫官	泌尿科
周十	男	29	安徽	醫學系	醫官	耳鼻喉科
吳十一	女	23	江蘇	醫學系	醫官	兒科
張十二	男	31	四川	醫學系	醫官	婦科
李十三	女	25	雲南	醫學系	醫官	眼科
王十四	男	27	陝西	醫學系	醫官	神經科
趙十五	女	24	山西	醫學系	醫官	泌尿科
陳十六	男	26	河南	醫學系	醫官	皮膚科
林十七	女	28	河北	醫學系	醫官	放射科
孫十八	男	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
周十九	女	29	浙江	醫學系	醫官	外科
吳二十	男	25	山東	醫學系	醫官	內科
張二十一	女	27	江西	醫學系	醫官	牙科
李二十二	男	23	湖北	醫學系	醫官	兒科
王二十三	女	26	湖南	醫學系	醫官	婦科
趙二十四	男	28	安徽	醫學系	醫官	眼科
陳二十五	女	24	江蘇	醫學系	醫官	神經科
林二十六	男	27	四川	醫學系	醫官	泌尿科
孫二十七	女	25	雲南	醫學系	醫官	皮膚科
周二十八	男	29	陝西	醫學系	醫官	放射科
吳二十九	女	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
張三十	男	26	浙江	醫學系	醫官	外科

海軍醫務所 醫務長 張三 簽名

505 中華民國海軍軍醫署
海軍醫務所
 海軍醫務所業務報告表

報告日期：中華民國 98 年 11 月 1 日至 98 年 11 月 30 日
 報告地點：海軍醫務所

姓名	性別	年齡	籍貫	學歷	現職	現任職務
張三	男	25	福建	醫學系	醫官	外科
李四	女	22	廣東	醫學系	醫官	內科
王五	男	28	浙江	醫學系	醫官	牙科
趙六	男	30	山東	醫學系	醫官	檢驗科
陳七	女	27	江西	醫學系	醫官	放射科
林八	男	24	湖北	醫學系	醫官	皮膚科
孫九	女	26	湖南	醫學系	醫官	泌尿科
周十	男	29	安徽	醫學系	醫官	耳鼻喉科
吳十一	女	23	江蘇	醫學系	醫官	兒科
張十二	男	31	四川	醫學系	醫官	婦科
李十三	女	25	雲南	醫學系	醫官	眼科
王十四	男	27	陝西	醫學系	醫官	神經科
趙十五	女	24	山西	醫學系	醫官	泌尿科
陳十六	男	26	河南	醫學系	醫官	皮膚科
林十七	女	28	河北	醫學系	醫官	放射科
孫十八	男	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
周十九	女	29	浙江	醫學系	醫官	外科
吳二十	男	25	山東	醫學系	醫官	內科
張二十一	女	27	江西	醫學系	醫官	牙科
李二十二	男	23	湖北	醫學系	醫官	兒科
王二十三	女	26	湖南	醫學系	醫官	婦科
趙二十四	男	28	安徽	醫學系	醫官	眼科
陳二十五	女	24	江蘇	醫學系	醫官	神經科
林二十六	男	27	四川	醫學系	醫官	泌尿科
孫二十七	女	25	雲南	醫學系	醫官	皮膚科
周二十八	男	29	陝西	醫學系	醫官	放射科
吳二十九	女	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
張三十	男	26	浙江	醫學系	醫官	外科

海軍醫務所 醫務長 張三 簽名

505 中華民國海軍軍醫署
海軍醫務所
 海軍醫務所業務報告表

報告日期：中華民國 98 年 11 月 1 日至 98 年 11 月 30 日
 報告地點：海軍醫務所

姓名	性別	年齡	籍貫	學歷	現職	現任職務
張三	男	25	福建	醫學系	醫官	外科
李四	女	22	廣東	醫學系	醫官	內科
王五	男	28	浙江	醫學系	醫官	牙科
趙六	男	30	山東	醫學系	醫官	檢驗科
陳七	女	27	江西	醫學系	醫官	放射科
林八	男	24	湖北	醫學系	醫官	皮膚科
孫九	女	26	湖南	醫學系	醫官	泌尿科
周十	男	29	安徽	醫學系	醫官	耳鼻喉科
吳十一	女	23	江蘇	醫學系	醫官	兒科
張十二	男	31	四川	醫學系	醫官	婦科
李十三	女	25	雲南	醫學系	醫官	眼科
王十四	男	27	陝西	醫學系	醫官	神經科
趙十五	女	24	山西	醫學系	醫官	泌尿科
陳十六	男	26	河南	醫學系	醫官	皮膚科
林十七	女	28	河北	醫學系	醫官	放射科
孫十八	男	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
周十九	女	29	浙江	醫學系	醫官	外科
吳二十	男	25	山東	醫學系	醫官	內科
張二十一	女	27	江西	醫學系	醫官	牙科
李二十二	男	23	湖北	醫學系	醫官	兒科
王二十三	女	26	湖南	醫學系	醫官	婦科
趙二十四	男	28	安徽	醫學系	醫官	眼科
陳二十五	女	24	江蘇	醫學系	醫官	神經科
林二十六	男	27	四川	醫學系	醫官	泌尿科
孫二十七	女	25	雲南	醫學系	醫官	皮膚科
周二十八	男	29	陝西	醫學系	醫官	放射科
吳二十九	女	22	廣東	醫學系	醫官	檢驗科
張三十	男	26	浙江	醫學系	醫官	外科

海軍醫務所 醫務長 張三 簽名

中華民國七十二年一月一日

中華民國七十二年一月一日

Table with 4 columns and 2 rows of data.

Table with 4 columns and 10 rows of data.



中華民國七十二年一月一日

Table with 4 columns and 10 rows, containing diagrams and text.

中華民國七十二年一月一日

中華民國七十二年一月一日

Table with 4 columns and 20 rows of data.

中華民國七十二年一月一日

Table with 4 columns and 20 rows of data.

SOS

中華民國八十年七月

營業計畫書

總行：臺北市中正區... 電話：... 地址：...

Table with 7 columns: 年次, 營業額, 毛利, 費用, 稅項, 淨利, 備註. Contains data for 1981 and 1982.

Form with sections for 營業計畫, 營業目標, 營業策略, 營業方針, 營業方針, 營業方針, 營業方針.



中華民國八十年七月...

SOS

中華民國八十年七月

營業計畫書

總行：臺北市中正區... 電話：... 地址：...

Table with 7 columns: 年次, 營業額, 毛利, 費用, 稅項, 淨利, 備註. Contains data for 1981 and 1982.

Form with sections for 營業計畫, 營業目標, 營業策略, 營業方針, 營業方針, 營業方針, 營業方針.



中華民國八十年七月...

SOS

中華民國八十年七月

營業計畫書

Table with 7 columns: 年次, 營業額, 毛利, 費用, 稅項, 淨利, 備註. Contains data for 1981 and 1982.

中華民國八十年七月...

中華民國八十年七月...

SOS

中華民國八十年七月

營業計畫書

總行：臺北市中正區... 電話：... 地址：...

Table with 7 columns: 年次, 營業額, 毛利, 費用, 稅項, 淨利, 備註. Contains data for 1981 and 1982.

Form with sections for 營業計畫, 營業目標, 營業策略, 營業方針, 營業方針, 營業方針, 營業方針.



中華民國八十年七月...

505

中華民國海軍 艦艇編制表
巡邏艦

艦名: 海軍艦艇編制表
艦種: 巡邏艦
艦級: 海軍艦艇編制表

艦名	艦種	艦級	艦長	副艦長	艦長	副艦長	艦長	副艦長
海軍艦艇編制表	巡邏艦	海軍艦艇編制表						

艦名	艦種	艦級	艦長	副艦長	艦長	副艦長	艦長	副艦長
海軍艦艇編制表	巡邏艦	海軍艦艇編制表						



中華民國海軍艦艇編制表

第 505 號

506

中華民國海軍 艦艇編制表
巡邏艦

艦名	艦種	艦級	艦長	副艦長	艦長	副艦長	艦長	副艦長
海軍艦艇編制表	巡邏艦	海軍艦艇編制表						

中華民國海軍艦艇編制表

中華民國海軍艦艇編制表

505

中華民國海軍 艦艇編制表
巡邏艦

艦名: 海軍艦艇編制表
艦種: 巡邏艦
艦級: 海軍艦艇編制表

艦名	艦種	艦級	艦長	副艦長	艦長	副艦長	艦長	副艦長
海軍艦艇編制表	巡邏艦	海軍艦艇編制表						

艦名	艦種	艦級	艦長	副艦長	艦長	副艦長	艦長	副艦長
海軍艦艇編制表	巡邏艦	海軍艦艇編制表						



中華民國海軍艦艇編制表

第 505 號

506

中華民國海軍 艦艇編制表
巡邏艦

艦名: 海軍艦艇編制表
艦種: 巡邏艦
艦級: 海軍艦艇編制表

艦名	艦種	艦級	艦長	副艦長	艦長	副艦長	艦長	副艦長
海軍艦艇編制表	巡邏艦	海軍艦艇編制表						



中華民國海軍艦艇編制表

第 506 號

序號	品質管理系統名稱	負責人	實施日期	備註
1	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
2	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
3	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
4	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
5	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
6	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
7	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
8	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
9	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
10	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
11	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
12	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
13	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
14	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
15	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
16	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
17	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
18	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
19	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
20	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
21	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
22	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
23	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
24	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
25	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
26	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
27	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
28	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
29	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
30	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
31	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
32	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
33	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
34	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
35	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
36	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
37	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
38	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
39	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
40	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
41	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
42	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
43	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
44	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
45	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
46	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
47	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
48	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
49	品質管理系統	品質部	2010/01/01	
50	品質管理系統	品質部	2010/01/01	

品質部 經理

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

资产负债表

本表根据《企业会计准则》编制，反映了本行在资产负债表日所拥有的资产、承担的负债及所有者权益的情况。
 本行在资产负债表日所拥有的资产、承担的负债及所有者权益的情况如下：
 本行在资产负债表日所拥有的资产、承担的负债及所有者权益的情况如下：

项目	行次	年初余额	年末余额	备注	币种	单位
流动资产	1					
货币资金	2					
存放同业款项	3					
拆出资金	4					
发放贷款和垫款	5					
金融资产	6					
应收账款	7					
其他应收款	8					
流动资产合计	9					
非流动资产	10					
长期股权投资	11					
固定资产	12					
无形资产	13					
非流动资产合计	14					
资产合计	15					
负债	16					
短期借款	17					
应付账款	18					
应付利息	19					
应付股利	20					
其他应付款	21					
负债合计	22					
所有者权益	23					
实收资本	24					
资本公积	25					
盈余公积	26					
未分配利润	27					
所有者权益合计	28					
负债及所有者权益合计	29					

SCS 2023-2024 年 12 月 31 日 截止的资产负债表

第 1 页

项目	行次	年初余额	年末余额	备注	币种	单位
流动资产	1					
货币资金	2					
存放同业款项	3					
拆出资金	4					
发放贷款和垫款	5					
金融资产	6					
应收账款	7					
其他应收款	8					
流动资产合计	9					
非流动资产	10					
长期股权投资	11					
固定资产	12					
无形资产	13					
非流动资产合计	14					
资产合计	15					
负债	16					
短期借款	17					
应付账款	18					
应付利息	19					
应付股利	20					
其他应付款	21					
负债合计	22					
所有者权益	23					
实收资本	24					
资本公积	25					
盈余公积	26					
未分配利润	27					
所有者权益合计	28					
负债及所有者权益合计	29					

SCS 2023-2024 年 12 月 31 日 截止的资产负债表

第 2 页

项目	行次	年初余额	年末余额	备注	币种	单位
流动资产	1					
货币资金	2					
存放同业款项	3					
拆出资金	4					
发放贷款和垫款	5					
金融资产	6					
应收账款	7					
其他应收款	8					
流动资产合计	9					
非流动资产	10					
长期股权投资	11					
固定资产	12					
无形资产	13					
非流动资产合计	14					
资产合计	15					
负债	16					
短期借款	17					
应付账款	18					
应付利息	19					
应付股利	20					
其他应付款	21					
负债合计	22					
所有者权益	23					
实收资本	24					
资本公积	25					
盈余公积	26					
未分配利润	27					
所有者权益合计	28					
负债及所有者权益合计	29					

SCS 2023-2024 年 12 月 31 日 截止的资产负债表

第 3 页

项目	行次	年初余额	年末余额	备注	币种	单位
流动资产	1					
货币资金	2					
存放同业款项	3					
拆出资金	4					
发放贷款和垫款	5					
金融资产	6					
应收账款	7					
其他应收款	8					
流动资产合计	9					
非流动资产	10					
长期股权投资	11					
固定资产	12					
无形资产	13					
非流动资产合计	14					
资产合计	15					
负债	16					
短期借款	17					
应付账款	18					
应付利息	19					
应付股利	20					
其他应付款	21					
负债合计	22					
所有者权益	23					
实收资本	24					
资本公积	25					
盈余公积	26					
未分配利润	27					
所有者权益合计	28					
负债及所有者权益合计	29					

SCS 2023-2024 年 12 月 31 日 截止的资产负债表

第 4 页

年份	月	日期	星期	活动内容	活动时间	参加人员	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					
		31					

年份	月	日期	星期	活动内容	活动时间	参加人员	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					
		31					

年份	月	日期	星期	活动内容	活动时间	参加人员	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					
		31					

姓名: _____ 性别: _____ 出生年月: _____ 民族: _____ 身份证号: _____ 手机号: _____ 电子邮箱: _____ 政治面貌: _____ 学历: _____ 专业: _____	
自我评价: 本人性格开朗, 待人真诚, 能吃苦耐劳, 有较强的责任心和团队精神。在校期间, 认真学习, 成绩优异, 积极参加各项活动, 锻炼了自己的组织和沟通能力。	
教育背景: 20__年__月-20__年__月 20__年__月-20__年__月	工作经历: 20__年__月-20__年__月 20__年__月-20__年__月
兴趣爱好: 阅读、运动、听音乐、旅游等。	
本人承诺以上信息真实, 如有不实, 愿承担一切法律责任。	
申请人: _____ 日期: _____ 地点: _____	

資產負債表

本公司民國 108 年 12 月 31 日止資產負債表如下：(單位：新台幣千元)

項目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
資產	1,000,000	1,000,000
負債	1,000,000	1,000,000

項目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
現金及現金等價物	100,000	100,000
應收帳款	200,000	200,000
其他資產	700,000	700,000
負債	1,000,000	1,000,000
應付帳款	100,000	100,000
其他負債	900,000	900,000

損益表

本公司民國 108 年 12 月 31 日止損益表如下：(單位：新台幣千元)

項目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
營業收入	1,000,000	1,000,000
營業成本	(800,000)	(800,000)
營業毛利	200,000	200,000
營業費用	(100,000)	(100,000)
營業淨利	100,000	100,000
其他收入	0	0
其他費用	(0)	(0)
淨利	100,000	100,000

本公司民國 108 年 12 月 31 日止損益表如下：(單位：新台幣千元)

董事長：張三

現金流量表

本公司民國 108 年 12 月 31 日止現金流量表如下：(單位：新台幣千元)

項目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
營業活動	100,000	100,000
投資活動	(200,000)	(200,000)
融資活動	100,000	100,000
現金及現金等價物增加(減少)數	0	0

現金流量表

本公司民國 108 年 12 月 31 日止現金流量表如下：(單位：新台幣千元)

項目	108 年 12 月 31 日	107 年 12 月 31 日
營業活動	100,000	100,000
投資活動	(200,000)	(200,000)
融資活動	100,000	100,000
現金及現金等價物增加(減少)數	0	0

董事長：張三

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

Table with 7 columns: 日期, 時間, 地點, 姓名, 性別, 年齡, 籍貫. Contains multiple rows of data.

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

Table with 7 columns: 日期, 時間, 地點, 姓名, 性別, 年齡, 籍貫. Contains multiple rows of data.

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

Table with 7 columns: 日期, 時間, 地點, 姓名, 性別, 年齡, 籍貫. Contains multiple rows of data.

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

Table with 7 columns: 日期, 時間, 地點, 姓名, 性別, 年齡, 籍貫. Contains multiple rows of data.

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

日期	时间	星期	课次	地点	内容	学时	备注
			1	101	1. 绪论	1	
			2	101	2. 机械制图的基本知识	1	
			3	101	3. 正投影法的基本知识	1	
			4	101	4. 视图的投影规律	1	
			5	101	5. 视图的读法	1	
			6	101	6. 视图的简化画法	1	
			7	101	7. 轴测投影的基本知识	1	
			8	101	8. 正轴测投影的画法	1	
			9	101	9. 斜二测投影的画法	1	
			10	101	10. 轴测投影的读法	1	
			11	101	11. 轴测投影的简化画法	1	
			12	101	12. 零件测绘的基本知识	1	
			13	101	13. 零件测绘的方法和步骤	1	
			14	101	14. 零件测绘的常用工量具	1	
			15	101	15. 零件测绘的绘图方法	1	
			16	101	16. 零件测绘的实习报告	1	
			17	101	17. 零件测绘的实习报告	1	
			18	101	18. 零件测绘的实习报告	1	
			19	101	19. 零件测绘的实习报告	1	
			20	101	20. 零件测绘的实习报告	1	
合计			20				

机械制图课程教学大纲

第 100 页

日期	时间	星期	课次	地点	内容	学时	备注
			1	101	1. 绪论	1	
			2	101	2. 机械制图的基本知识	1	
			3	101	3. 正投影法的基本知识	1	
			4	101	4. 视图的投影规律	1	
			5	101	5. 视图的读法	1	
			6	101	6. 视图的简化画法	1	
			7	101	7. 轴测投影的基本知识	1	
			8	101	8. 正轴测投影的画法	1	
			9	101	9. 斜二测投影的画法	1	
			10	101	10. 轴测投影的读法	1	
			11	101	11. 轴测投影的简化画法	1	
			12	101	12. 零件测绘的基本知识	1	
			13	101	13. 零件测绘的方法和步骤	1	
			14	101	14. 零件测绘的常用工量具	1	
			15	101	15. 零件测绘的绘图方法	1	
			16	101	16. 零件测绘的实习报告	1	
			17	101	17. 零件测绘的实习报告	1	
			18	101	18. 零件测绘的实习报告	1	
			19	101	19. 零件测绘的实习报告	1	
			20	101	20. 零件测绘的实习报告	1	
合计			20				

机械制图课程教学大纲

第 100 页

日期	时间	星期	课次	地点	内容	学时	备注
			1	101	1. 绪论	1	
			2	101	2. 机械制图的基本知识	1	
			3	101	3. 正投影法的基本知识	1	
			4	101	4. 视图的投影规律	1	
			5	101	5. 视图的读法	1	
			6	101	6. 视图的简化画法	1	
			7	101	7. 轴测投影的基本知识	1	
			8	101	8. 正轴测投影的画法	1	
			9	101	9. 斜二测投影的画法	1	
			10	101	10. 轴测投影的读法	1	
			11	101	11. 轴测投影的简化画法	1	
			12	101	12. 零件测绘的基本知识	1	
			13	101	13. 零件测绘的方法和步骤	1	
			14	101	14. 零件测绘的常用工量具	1	
			15	101	15. 零件测绘的绘图方法	1	
			16	101	16. 零件测绘的实习报告	1	
			17	101	17. 零件测绘的实习报告	1	
			18	101	18. 零件测绘的实习报告	1	
			19	101	19. 零件测绘的实习报告	1	
			20	101	20. 零件测绘的实习报告	1	
合计			20				

机械制图课程教学大纲

第 100 页

日期	时间	星期	课次	地点	内容	学时	备注
			1	101	1. 绪论	1	
			2	101	2. 机械制图的基本知识	1	
			3	101	3. 正投影法的基本知识	1	
			4	101	4. 视图的投影规律	1	
			5	101	5. 视图的读法	1	
			6	101	6. 视图的简化画法	1	
			7	101	7. 轴测投影的基本知识	1	
			8	101	8. 正轴测投影的画法	1	
			9	101	9. 斜二测投影的画法	1	
			10	101	10. 轴测投影的读法	1	
			11	101	11. 轴测投影的简化画法	1	
			12	101	12. 零件测绘的基本知识	1	
			13	101	13. 零件测绘的方法和步骤	1	
			14	101	14. 零件测绘的常用工量具	1	
			15	101	15. 零件测绘的绘图方法	1	
			16	101	16. 零件测绘的实习报告	1	
			17	101	17. 零件测绘的实习报告	1	
			18	101	18. 零件测绘的实习报告	1	
			19	101	19. 零件测绘的实习报告	1	
			20	101	20. 零件测绘的实习报告	1	
合计			20				

机械制图课程教学大纲

第 100 页

SGS

SGS 檢驗報告書

檢驗報告書

客戶名稱: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行

項目	單位	規格	檢驗結果	備註
...

檢驗日期: 2011.11.17		檢驗地點: 中國建設銀行	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	

SGS 檢驗報告書

檢驗報告書

客戶名稱: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行

項目	單位	規格	檢驗結果	備註
...

檢驗日期: 2011.11.17		檢驗地點: 中國建設銀行	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	

SGS 檢驗報告書
檢驗報告書
檢驗報告書
檢驗報告書

SGS 檢驗報告書

檢驗報告書

檢驗報告書

檢驗報告書

SGS 檢驗報告書

檢驗報告書

客戶名稱: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行

項目	單位	規格	檢驗結果	備註
...

檢驗日期: 2011.11.17		檢驗地點: 中國建設銀行	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	
檢驗員: 王國強		檢驗員: 王國強	

檢驗報告書
檢驗報告書
檢驗報告書
檢驗報告書

SGS 檢驗報告書

檢驗報告書

檢驗報告書

客戶名稱: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行
地址: 中國建設銀行

項目	單位	規格	檢驗結果	備註
...

檢驗日期: 2011.11.17
檢驗地點: 中國建設銀行
檢驗員: 王國強
檢驗員: 王國強

檢驗報告書
檢驗報告書
檢驗報告書
檢驗報告書



SGS 地址：台北市中山區中山路100號
 電話：(886) 2 2751 8888
 傳真：(886) 2 2751 8889
 台灣：(886) 2 2751 8888
 大陸：(86) 21 5033 8888
 香港：(852) 2350 3388

SGS 地址：新加坡禧街100號

項目名稱 (Item Name)	規格標準 (Specification)		單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	測試數據 (Test Data)					測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		

SGS 檢驗報告 (SGS Test Report) 頁數: 1/1 日期: 2023/10/10

項目名稱 (Item Name)	規格標準 (Specification)		單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	測試數據 (Test Data)					測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		
項目名稱 (Item Name)	規格 (Spec)	標準 (Std)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	測試結果 (Result)	備註 (Remarks)	1	2	3	4	5	測試日期 (Date)	測試地點 (Location)
	規格 (Spec)	標準 (Std)					1	2	3	4	5		

SGS 檢驗報告 (SGS Test Report) 頁數: 1/1 日期: 2023/10/10

項目名稱	計畫內容	經費預算	執行進度	預期成效	達成率	備註	經費					其他	備註	達成率	
							總計	國庫	地方	民間	其他				
第一項 總計	第一節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第一節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第二項 總計	第二節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第二節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第三項 總計	第三節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第三節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第四項 總計	第四節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第四節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第五項 總計	第五節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第五節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%

計畫名稱: 第一屆 總計 1000000 達成率: 100%

項目名稱	計畫內容	經費預算	執行進度	預期成效	達成率	備註	經費					其他	備註	達成率	
							總計	國庫	地方	民間	其他				
第一項 總計	第一節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第一節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第二項 總計	第二節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第二節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第三項 總計	第三節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第三節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第四項 總計	第四節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第四節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第五項 總計	第五節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第五節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
第六項 總計	第六節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%
	第六節 總計	1000000	100%	100%	100%		1000000	1000000	0	0	0	0	0	0	100%

計畫名稱: 第一屆 總計 1000000 達成率: 100%

附錄三-4 海域底質

505

PROCESSED INFORMATION

TABLE 1

1. [Illegible text]

Table with multiple columns and rows containing data.

[Illegible text]

Table with multiple columns and rows containing data.

Form with various fields and checkboxes.

[Illegible text]

505

PROCESSED INFORMATION

TABLE 1

1. [Illegible text]

Table with multiple columns and rows containing data.

Form with various fields and checkboxes.

[Illegible text]

Large form with multiple sections and fields.

[Illegible text]

表 3-4-1 项目区土地利用现状表		单位: 公顷	
土地利用现状	面积	比例	备注
耕地	1200	15.0%	
林地	3500	43.8%	
草地	1800	22.5%	
水域	500	6.25%	
建设用地	1000	12.5%	
未利用地	1000	12.5%	
合计	8000	100%	

图 3-4-1 项目区土地利用现状图

表 3-4-2 项目区土地权属现状表		单位: 公顷	
土地权属	面积	比例	备注
国有土地	1000	12.5%	
集体土地	7000	87.5%	
合计	8000	100%	

图 3-4-2 项目区土地权属现状图

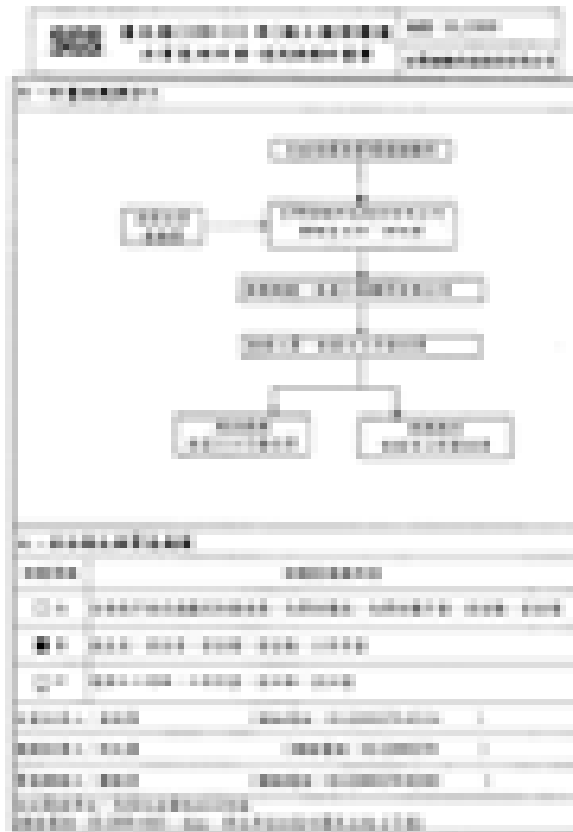


图 3-4-3 项目组织机构图

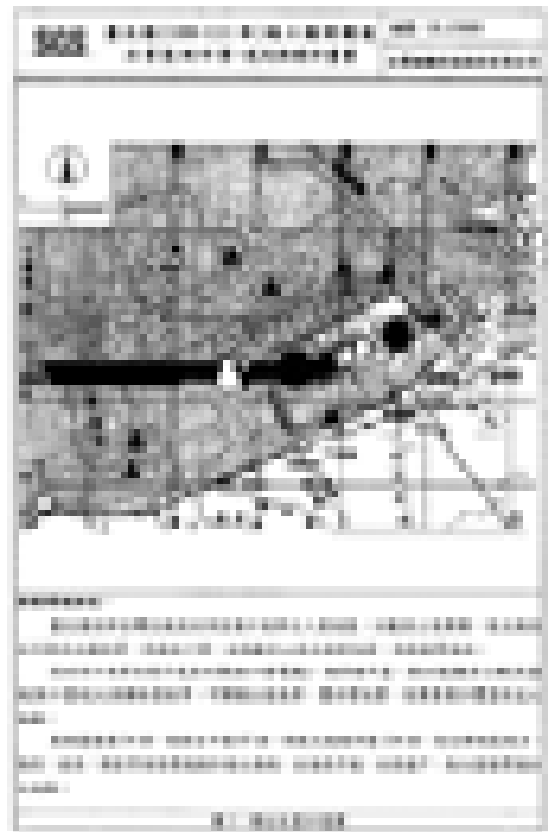


图 3-4-4 项目地理位置图

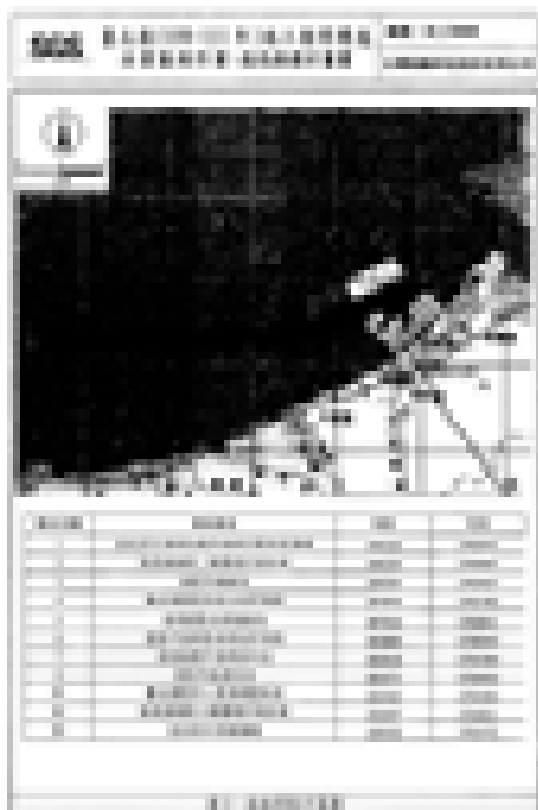


Figure 302: Geological map of the slope.

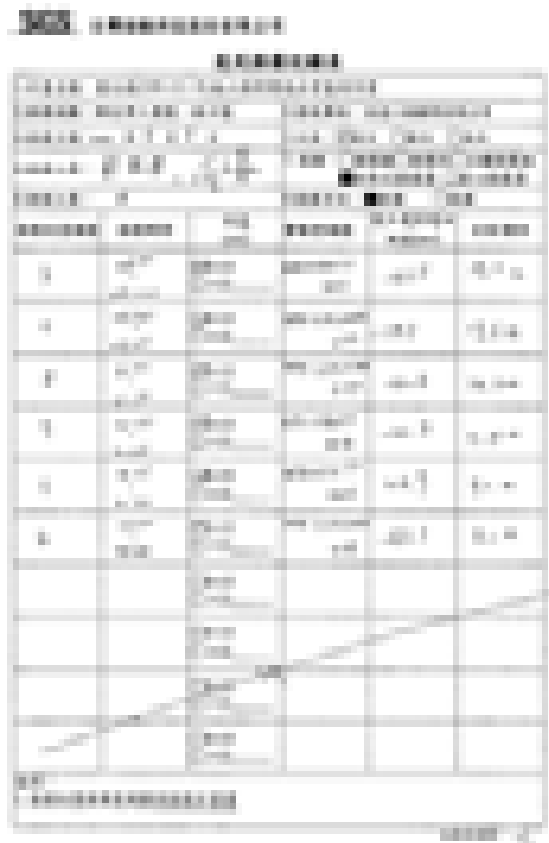


Figure 303: Geological map of the slope.

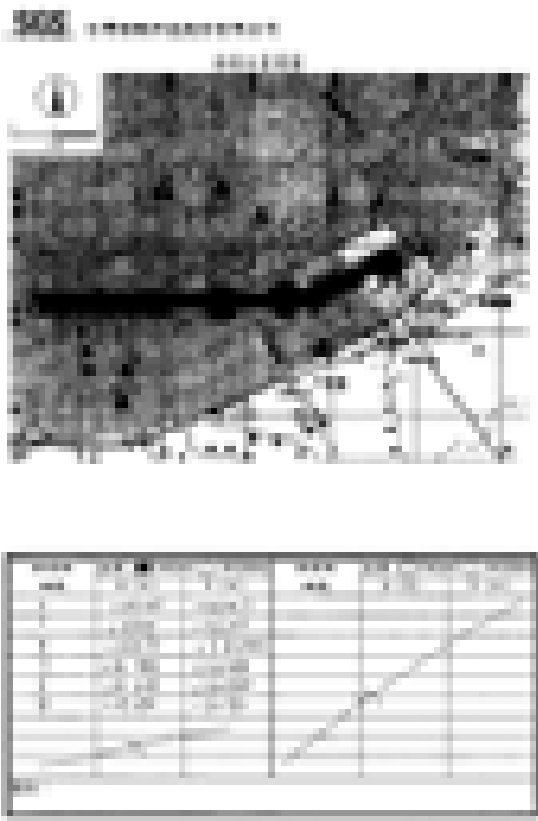


Figure 304: Geological map of the slope.



Figure 305: Geological map of the slope.

交通部郵政總局

本表為國內郵件收據，凡寄件人須於封套背面填寫，以便郵局查驗。如有錯誤，郵局不予收寄。本表一式二份，一份由郵局留存，一份由寄件人留存。

日期	寄件人	收件人	地址	金額	備註
72.5.22	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.23	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.24	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.25	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.26	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.27	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.28	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.29	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.30	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.31	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件

日期	寄件人	收件人	金額	備註
72.5.22	張三	李四	100	國內特快郵件
72.5.23	張三	李四	100	國內特快郵件
72.5.24	張三	李四	100	國內特快郵件

寄件人：張三
 地址：台北市中正區
 金額：100元
 備註：國內特快郵件

交通部郵政總局

本表為國內郵件收據，凡寄件人須於封套背面填寫，以便郵局查驗。如有錯誤，郵局不予收寄。本表一式二份，一份由郵局留存，一份由寄件人留存。

日期	寄件人	收件人	地址	金額	備註
72.5.22	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.23	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.24	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.25	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.26	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.27	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.28	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.29	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.30	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件
72.5.31	張三	李四	台北市中正區	100	國內特快郵件

寄件人：張三
 地址：台北市中正區
 金額：100元
 備註：國內特快郵件

表 3-4-1 项目区各功能区划表		表 3-4-2 项目区各功能区划表	
功能区划	名称	说明	备注
1	基本农田保护区	项目区基本农田保护区	
2	一般农田区	项目区一般农田区	
3	农村居民点	项目区农村居民点	
4	村庄建设用地	项目区村庄建设用地	
5	农村宅基地	项目区农村宅基地	
6	农村公共用地	项目区农村公共用地	
7	农村工业用地	项目区农村工业用地	
8	农村商业用地	项目区农村商业用地	
9	农村服务业用地	项目区农村服务业用地	
10	农村仓储用地	项目区农村仓储用地	
11	农村道路用地	项目区农村道路用地	
12	农村水利设施用地	项目区农村水利设施用地	
13	农村其他用地	项目区农村其他用地	

图 3-4-1 项目区各功能区划图

表 3-4-3 项目区各功能区划表		表 3-4-4 项目区各功能区划表	
功能区划	名称	说明	备注
1	基本农田保护区	项目区基本农田保护区	
2	一般农田区	项目区一般农田区	
3	农村居民点	项目区农村居民点	
4	村庄建设用地	项目区村庄建设用地	
5	农村宅基地	项目区农村宅基地	
6	农村公共用地	项目区农村公共用地	
7	农村工业用地	项目区农村工业用地	
8	农村商业用地	项目区农村商业用地	
9	农村服务业用地	项目区农村服务业用地	
10	农村仓储用地	项目区农村仓储用地	
11	农村道路用地	项目区农村道路用地	
12	农村水利设施用地	项目区农村水利设施用地	
13	农村其他用地	项目区农村其他用地	

图 3-4-2 项目区各功能区划图

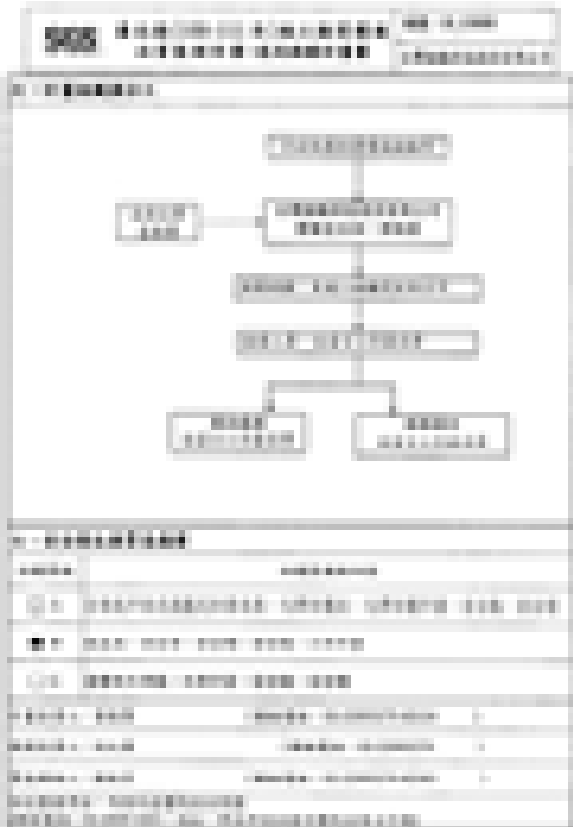


图 3-4-3 项目区各功能区划图

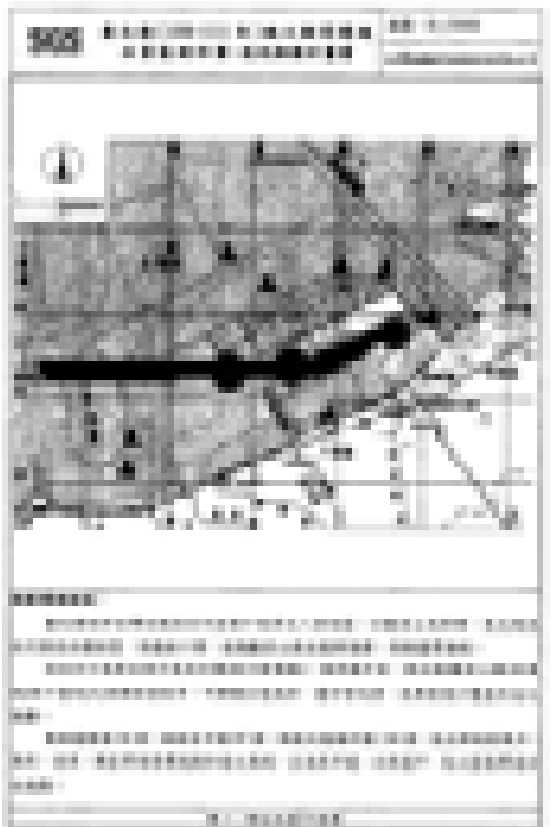


图 3-4-4 项目区各功能区划图

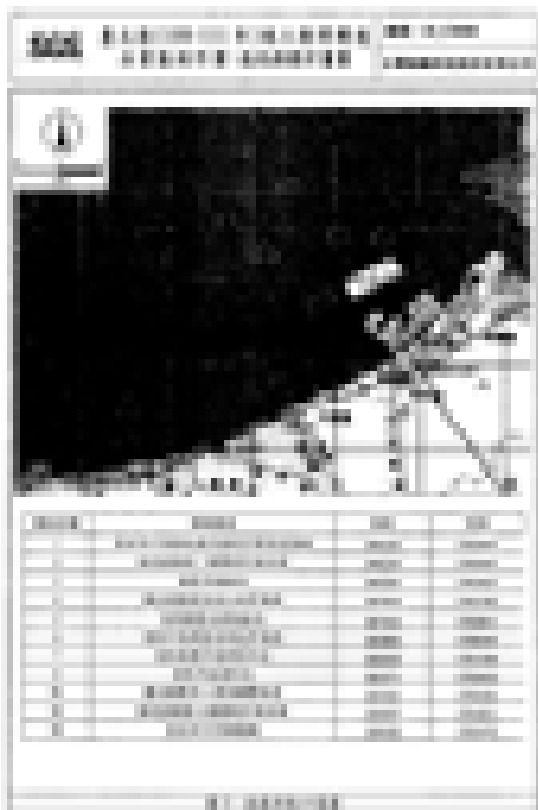


Figure 3-4-1: Aerial photograph of a coastal area

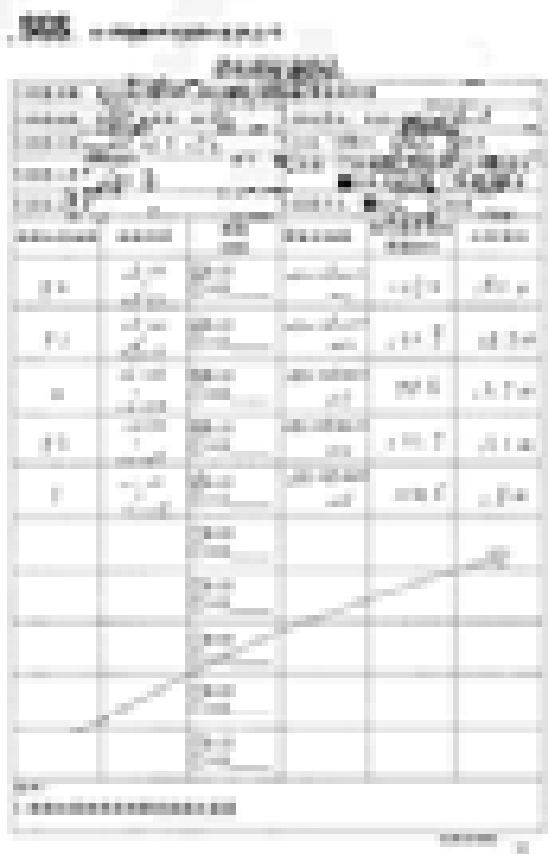


Figure 3-4-2: Aerial photograph of a coastal area

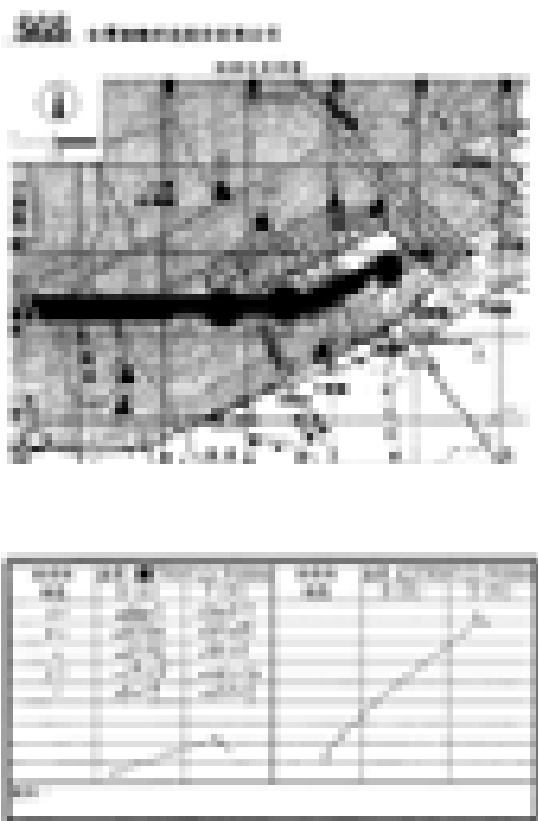


Figure 3-4-3: Aerial photograph of a coastal area

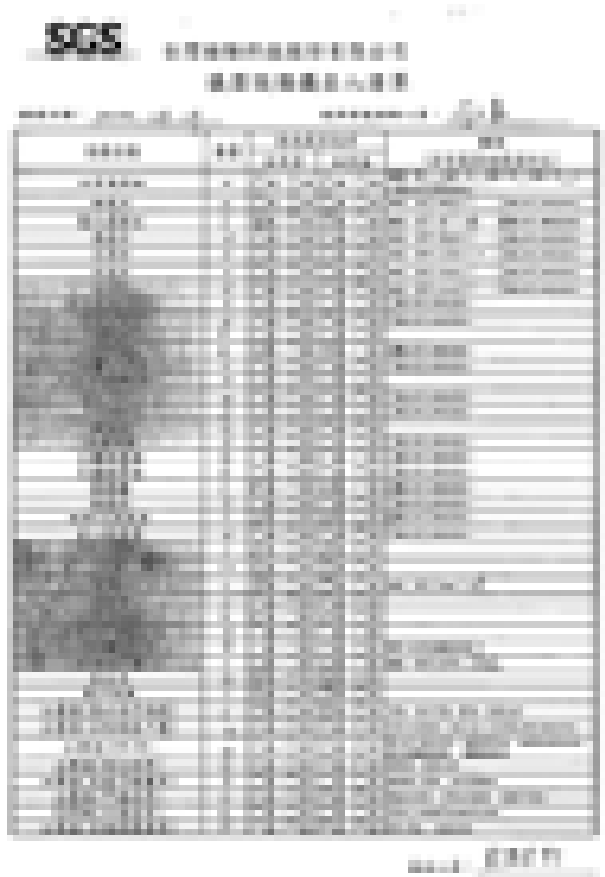


Figure 3-4-4: Aerial photograph of a coastal area

應屆檢驗各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/檢驗項目： 應屆檢驗 2024 年 12 月 1 日 應屆檢驗 各式儀器使用及校正記錄表
 檢驗日期： 2024 年 12 月 1 日

檢驗地點/廠名： 2024 年 12 月
 檢驗人員： 蔡文祥

儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器規格	儀器用法		檢驗標準	檢驗結果
				標準單位	儀器單位		
CAMP	CAMP 10000	CAMP	CAMP (標準)	標準單位	儀器單位	合格	-
				mm	mm		

儀器名稱	儀器廠牌/型號	儀器單位	儀器規格
CAMP 千分尺 千分尺 千分尺	CAMP CAMP CAMP	合格	CAMP CAMP

檢驗人員： 蔡文祥

應屆檢驗各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/檢驗項目： 應屆檢驗 2024 年 12 月 1 日 應屆檢驗 各式儀器使用及校正記錄表
 檢驗日期： 2024 年 12 月 1 日

檢驗地點/廠名： 2024 年 12 月
 檢驗人員： 蔡文祥

儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器規格	儀器用法		檢驗標準	檢驗結果
				標準單位	儀器單位		
CAMP	CAMP 10000	CAMP	CAMP (標準)	標準單位	儀器單位	合格	-
				mm	mm		

儀器名稱	儀器廠牌/型號	儀器單位	儀器規格
CAMP 千分尺 千分尺 千分尺	CAMP CAMP CAMP	合格	CAMP CAMP

檢驗人員： 蔡文祥

附錄三-5 陸域土壤

中華民國八十年一月一日

中華民國八十年一月一日

中華民國八十年一月一日

Table with 7 columns and 15 rows, containing numerical data and text.

Table with 7 columns and 15 rows, containing numerical data and text.

Table with 7 columns and 4 rows, containing numerical data and text.

Table with 7 columns and 4 rows, containing numerical data and text.

附3-5

中華民國八十年一月一日

中華民國八十年一月一日

中華民國八十年一月一日

Table with 7 columns and 4 rows, containing numerical data and text.

Table with 7 columns and 4 rows, containing numerical data and text.

附3-6

S&S **SHENYANG**

FORM NO. S&S-001

DATE: 2023.10.10

NO. 1001

NO.	ITEM	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

FORM NO. S&S-001

S&S **SHENYANG**

FORM NO. S&S-001

DATE: 2023.10.10

NO. 1001

NO.	ITEM	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

FORM NO. S&S-001

S&S **SHENYANG**

FORM NO. S&S-002

DATE: 2023.10.10

NO. 1002

NO.	ITEM	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

FORM NO. S&S-002

S&S **SHENYANG**

FORM NO. S&S-002

DATE: 2023.10.10

NO. 1002

NO.	ITEM	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

FORM NO. S&S-002



圖 3-5-1 研究區位置圖



圖 3-5-2 研究架構圖

表 3-5-1 採樣點位置及環境現況

採樣點編號	採樣點名稱	採樣點位置	環境現況	備註
1	研究區	研究區	良好	
2	採樣點	採樣點	良好	
3	採樣點	採樣點	良好	
4	採樣點	採樣點	良好	
5	採樣點	採樣點	良好	
6	採樣點	採樣點	良好	
7	採樣點	採樣點	良好	
8	採樣點	採樣點	良好	
9	採樣點	採樣點	良好	
10	採樣點	採樣點	良好	
11	採樣點	採樣點	良好	
12	採樣點	採樣點	良好	
13	採樣點	採樣點	良好	
14	採樣點	採樣點	良好	
15	採樣點	採樣點	良好	
16	採樣點	採樣點	良好	
17	採樣點	採樣點	良好	
18	採樣點	採樣點	良好	
19	採樣點	採樣點	良好	
20	採樣點	採樣點	良好	

表 3-5-1 採樣點位置及環境現況

表 3-5-2 採樣點位置及環境現況

採樣點編號	採樣點名稱	採樣點位置	環境現況	備註
1	研究區	研究區	良好	
2	採樣點	採樣點	良好	
3	採樣點	採樣點	良好	
4	採樣點	採樣點	良好	
5	採樣點	採樣點	良好	
6	採樣點	採樣點	良好	
7	採樣點	採樣點	良好	
8	採樣點	採樣點	良好	
9	採樣點	採樣點	良好	
10	採樣點	採樣點	良好	
11	採樣點	採樣點	良好	
12	採樣點	採樣點	良好	
13	採樣點	採樣點	良好	
14	採樣點	採樣點	良好	
15	採樣點	採樣點	良好	
16	採樣點	採樣點	良好	
17	採樣點	採樣點	良好	
18	採樣點	採樣點	良好	
19	採樣點	採樣點	良好	
20	採樣點	採樣點	良好	

表 3-5-2 採樣點位置及環境現況

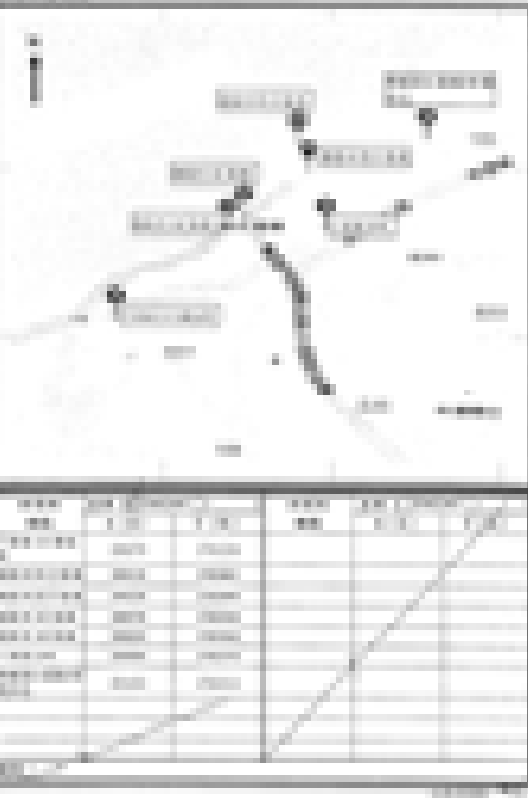
SGS

中華民國地質調查所 地質調查報告



地質剖面圖

SGS



地質剖面圖

SGS

中華民國地質調查所 地質調查報告

層位：礫層，砂層，砂質泥岩，泥岩，頁岩，煤層

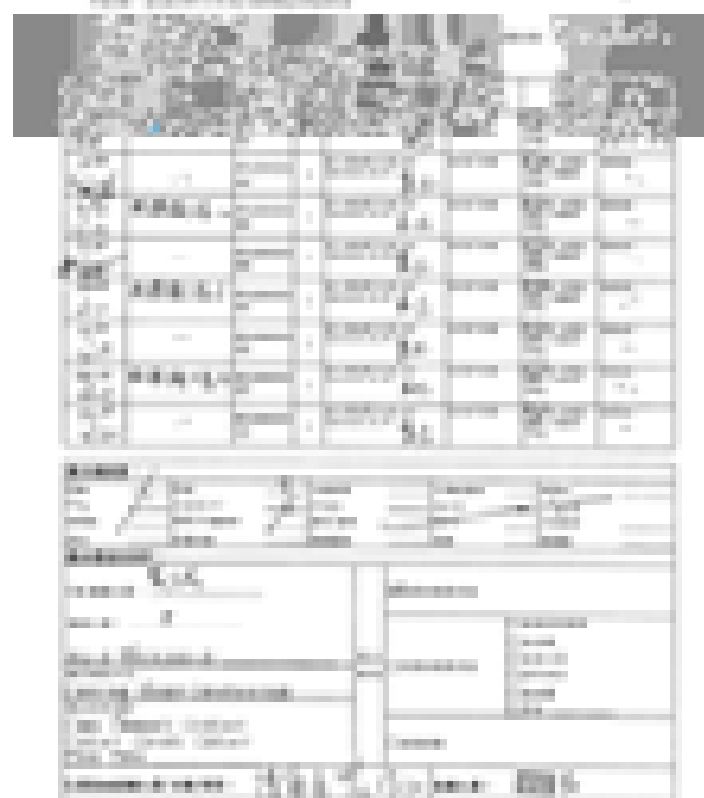
層位 (Stratum)	厚度 (Thickness)
礫層	~10m
砂層	~5m
砂質泥岩	~15m
泥岩	~10m
頁岩	~20m
煤層	~5m

地質剖面圖

地質剖面圖

SGS

中華民國地質調查所 地質調查報告



地質剖面圖

地質剖面圖

认证范围

认证范围：... 认证依据：...

Table with 7 columns: 认证范围, 认证依据, 认证标准, 认证日期, 有效期至, 认证地点, 认证机构

Form with multiple sections for product details, including '产品名称', '规格', '认证标准', and '认证依据'.

SGS

认证范围

Table with 2 columns: 认证范围, 认证依据

认证范围：... 认证依据：...

Table with 4 columns: 认证范围, 认证依据, 认证标准, 认证日期

SGS logo and signature area

SGS 认证证书 Form 1: 认证范围, 认证依据, 认证标准, 认证日期, 有效期至, 认证地点, 认证机构

SGS 认证证书 Form 2: 认证范围, 认证依据, 认证标准, 认证日期, 有效期至, 认证地点, 认证机构

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/實施單位：臺灣省109年(109)年土壤採樣儀器品質管理計畫/農林水產局農林水產局
 實施日期：2020年12月

儀器/組儀器號：1000-010
 儀器位置：基隆市

儀器名稱	儀器廠牌及編號	儀器量測項目				儀器量測單位				儀器校正日期
		種類	量測項目	單位	規格	種類	量測項目	單位	規格	
GPS定位器		GNSS	經緯度	度	分	秒	米	米	米	2020/12/10
		RTK								2020/12/10
		RTK								2020/12/10

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器		<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器		<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器	RTK-GPS-71	<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器		<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

校正人員：張國治

審核人員：吳文忠

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/實施單位：臺灣省109年(109)年土壤採樣儀器品質管理計畫/農林水產局農林水產局
 實施日期：2020年12月

儀器/組儀器號：1000-010
 儀器位置：基隆市

儀器名稱	儀器廠牌及編號	儀器量測項目				儀器量測單位				儀器校正日期
		種類	量測項目	單位	規格	種類	量測項目	單位	規格	
GPS定位器		GNSS	經緯度	度	分	秒	米	米	米	2020/12/10
		RTK								2020/12/10
		RTK								2020/12/10

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器		<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器		<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器	RTK-GPS-71	<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器校正日期
GPS 衛星定位器		<input checked="" type="checkbox"/> 水準測量	<input checked="" type="checkbox"/> 2020
		<input type="checkbox"/> 鋼尺測量	<input type="checkbox"/> 2020

校正人員：張國治

附錄三-6 港區放流水

資產負債表

單位：新台幣千元
編制日期：108年12月31日
會計師：張清堂

科目	108年12月31日	107年12月31日
現金	1,234,567	987,654
應收帳款	567,890	432,109
其他應收帳款	123,456	87,654
存貨	345,678	210,987
不動產、廠房及設備	2,109,876	1,876,543
其他非流動資產	456,789	321,098
流動負債	876,543	765,432
非流動負債	1,234,567	1,098,765
股東權益	3,456,789	3,210,987

附 3-5

資產負債表

單位：新台幣千元
編制日期：108年12月31日
會計師：張清堂

科目	108年12月31日	107年12月31日
現金	1,234,567	987,654
應收帳款	567,890	432,109
其他應收帳款	123,456	87,654
存貨	345,678	210,987
不動產、廠房及設備	2,109,876	1,876,543
其他非流動資產	456,789	321,098
流動負債	876,543	765,432
非流動負債	1,234,567	1,098,765
股東權益	3,456,789	3,210,987

附 3-6

資產負債表

單位：新台幣千元
編制日期：108年12月31日
會計師：張清堂

科目	108年12月31日	107年12月31日
現金	1,234,567	987,654
應收帳款	567,890	432,109
其他應收帳款	123,456	87,654
存貨	345,678	210,987
不動產、廠房及設備	2,109,876	1,876,543
其他非流動資產	456,789	321,098
流動負債	876,543	765,432
非流動負債	1,234,567	1,098,765
股東權益	3,456,789	3,210,987

附 3-7

資產負債表

單位：新台幣千元
編制日期：108年12月31日
會計師：張清堂

科目	108年12月31日	107年12月31日
現金	1,234,567	987,654
應收帳款	567,890	432,109
其他應收帳款	123,456	87,654
存貨	345,678	210,987
不動產、廠房及設備	2,109,876	1,876,543
其他非流動資產	456,789	321,098
流動負債	876,543	765,432
非流動負債	1,234,567	1,098,765
股東權益	3,456,789	3,210,987

附 3-8

SGS 中国海关检验检疫有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司	
报检日期: 2012. 11. 15 报检地点: 上海浦东机场 报检单位: 上海浦东机场检验检疫局 报检人员: 张某某	产品名称: 进口货物 规格: 1000g/包 数量: 1000包 重量: 1000kg 产地: 美国 用途: 工业原料

图 2

SGS 中国海关检验检疫有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司	
报检日期: 2012. 11. 15 报检地点: 上海浦东机场 报检单位: 上海浦东机场检验检疫局 报检人员: 张某某	产品名称: 进口货物 规格: 1000g/包 数量: 1000包 重量: 1000kg 产地: 美国 用途: 工业原料

图 3

中国检验检疫技术服务有限公司

中国检验检疫技术服务有限公司

SGS 中国海关检验检疫有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司				
报检日期	报检地点	报检单位	报检人员	报检电话
2012. 11. 15	上海浦东机场	上海浦东机场检验检疫局	张某某	12345678
产品名称	规格	数量	重量	产地
进口货物	1000g/包	1000包	1000kg	美国
用途	工业原料			
检验检疫结果: 合格 合格日期: 2012. 11. 15 合格地点: 上海浦东机场 合格单位: 上海浦东机场检验检疫局 合格人员: 张某某				

SGS 中国海关检验检疫有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司 中国检验检疫技术服务有限公司				
报检日期	报检地点	报检单位	报检人员	报检电话
2012. 11. 15	上海浦东机场	上海浦东机场检验检疫局	张某某	12345678
产品名称	规格	数量	重量	产地
进口货物	1000g/包	1000包	1000kg	美国
用途	工业原料			
检验检疫结果: 合格 合格日期: 2012. 11. 15 合格地点: 上海浦东机场 合格单位: 上海浦东机场检验检疫局 合格人员: 张某某				

地址: 10491 台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 郵政信箱: 10491 台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 網際網路: www.sgs.com.tw

檢驗報告編號: _____

檢驗日期: 2014.07.01

檢驗項目	檢驗標準		檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗員	檢驗數據					檢驗方法	檢驗設備
	規格	單位					單位	單位	單位	單位	單位		
檢驗項目 1	0.1	mg/kg	0.1		2014.07.01	SGS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	SGS
	0.1	mg/kg	0.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
檢驗項目 2	0.1	mg/kg	0.1		2014.07.01	SGS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	SGS
	0.1	mg/kg	0.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
檢驗項目 3	0.1	mg/kg	0.1		2014.07.01	SGS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	SGS
	0.1	mg/kg	0.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
檢驗項目 4	0.1	mg/kg	0.1		2014.07.01	SGS	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	SGS
	0.1	mg/kg	0.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 10491 台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 網際網路: www.sgs.com.tw

承攬測試紀錄表(承攬商)

承攬商名稱	承攬商地址	承攬商電話	承攬商傳真	承攬商負責人	承攬商日期	承攬商項目
承攬商 1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
承攬商 2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
承攬商 3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

承攬商名稱: 承攬商地址: 承攬商電話: 承攬商傳真: 承攬商負責人: 承攬商日期: 承攬商項目:

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

檢驗報告書

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

客戶地址: 臺灣檢驗科技股份有限公司

客戶電話: 02-2658-8888

客戶傳真: 02-2658-8888

報告號碼: 108-108-108

品名 (品名)	規格 (規格)		單位 (單位)	數量 (數量)	備註 (備註)	檢驗 項目	檢驗 結果					檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
							檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果			
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				

檢驗日期: 2018-10-10

頁數: 1/1

檢驗員: [Signature]

品名 (品名)	規格 (規格)		單位 (單位)	數量 (數量)	備註 (備註)	檢驗 項目	檢驗 結果					檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
							檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果			
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				
品名	規格	規格	單位	數量	備註	檢驗 項目	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 標準	檢驗 日期	檢驗 地點
	規格	規格					檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果	檢驗 結果				

檢驗日期: 2018-10-10

頁數: 1/1

檢驗員: [Signature]

附錄三-7 周界空氣品質

SCS

台灣國際造船股份有限公司
 高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程名稱：高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程地點：高雄分廠

工程名稱	高雄分廠 船塢及碼頭工程	工程地點	高雄分廠
工程內容	船塢及碼頭工程	工程圖號	SCS-100-100-100-100
工程日期	2010年10月	工程單位	台灣國際造船股份有限公司
工程負責人	張國棟	工程監理	張國棟
工程設計	張國棟	工程審核	張國棟
工程校核	張國棟	工程簽發	張國棟
工程圖章	張國棟	工程日期	2010年10月

台灣國際造船股份有限公司 高雄分廠 船塢及碼頭工程 工程圖號 SCS-100-100-100-100

SCS

台灣國際造船股份有限公司
 高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程名稱：高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程地點：高雄分廠

工程名稱	高雄分廠 船塢及碼頭工程	工程地點	高雄分廠
工程內容	船塢及碼頭工程	工程圖號	SCS-100-100-100-100
工程日期	2010年10月	工程單位	台灣國際造船股份有限公司
工程負責人	張國棟	工程監理	張國棟
工程設計	張國棟	工程審核	張國棟
工程校核	張國棟	工程簽發	張國棟
工程圖章	張國棟	工程日期	2010年10月

台灣國際造船股份有限公司 高雄分廠 船塢及碼頭工程 工程圖號 SCS-100-100-100-100

SCS

台灣國際造船股份有限公司
 高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程名稱：高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程地點：高雄分廠

工程名稱	高雄分廠 船塢及碼頭工程	工程地點	高雄分廠
工程內容	船塢及碼頭工程	工程圖號	SCS-100-100-100-100
工程日期	2010年10月	工程單位	台灣國際造船股份有限公司
工程負責人	張國棟	工程監理	張國棟
工程設計	張國棟	工程審核	張國棟
工程校核	張國棟	工程簽發	張國棟
工程圖章	張國棟	工程日期	2010年10月

台灣國際造船股份有限公司 高雄分廠 船塢及碼頭工程 工程圖號 SCS-100-100-100-100

SCS

台灣國際造船股份有限公司
 高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程名稱：高雄分廠 船塢及碼頭工程

工程地點：高雄分廠

工程名稱	高雄分廠 船塢及碼頭工程	工程地點	高雄分廠
工程內容	船塢及碼頭工程	工程圖號	SCS-100-100-100-100
工程日期	2010年10月	工程單位	台灣國際造船股份有限公司
工程負責人	張國棟	工程監理	張國棟
工程設計	張國棟	工程審核	張國棟
工程校核	張國棟	工程簽發	張國棟
工程圖章	張國棟	工程日期	2010年10月

台灣國際造船股份有限公司 高雄分廠 船塢及碼頭工程 工程圖號 SCS-100-100-100-100

525 台灣檢驗科技股份有限公司

民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

貨幣單位：新台幣(千元)

比較項目：金額/百分比

Table with 4 columns: 109年3月31日, 108年3月31日, 109年12月31日, 108年12月31日. Includes sections for 資產負債表 (Assets and Liabilities) and 損益表 (Income Statement).

525 台灣檢驗科技股份有限公司 民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

525 台灣檢驗科技股份有限公司

民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

貨幣單位：新台幣(千元)

比較項目：金額/百分比

Table with 4 columns: 109年3月31日, 108年3月31日, 109年12月31日, 108年12月31日. Includes sections for 資產負債表 (Assets and Liabilities) and 損益表 (Income Statement).

525 台灣檢驗科技股份有限公司 民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

525 台灣檢驗科技股份有限公司

民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

貨幣單位：新台幣(千元)

比較項目：金額/百分比

Table with 4 columns: 109年3月31日, 108年3月31日, 109年12月31日, 108年12月31日. Includes sections for 資產負債表 (Assets and Liabilities) and 損益表 (Income Statement).

525 台灣檢驗科技股份有限公司 民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

525 台灣檢驗科技股份有限公司

民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

貨幣單位：新台幣(千元)

比較項目：金額/百分比

Table with 4 columns: 109年3月31日, 108年3月31日, 109年12月31日, 108年12月31日. Includes sections for 資產負債表 (Assets and Liabilities) and 損益表 (Income Statement).

525 台灣檢驗科技股份有限公司 民國 109 年 03 月 31 日 會計年度 合併財務狀況比較表

505 中国船舶工业集团公司
船舶工业产品质量控制计划

产品名称: 船舶工业产品质量控制计划
图号: 1000-1000

工序	工序名称	工序号	工序内容	工序负责人	工序日期
1	设计	1	设计		
2	材料	2	材料		
3	加工	3	加工		
4	装配	4	装配		
5	检验	5	检验		
6	包装	6	包装		
7	运输	7	运输		
8	安装	8	安装		
9	调试	9	调试		
10	验收	10	验收		

船舶工业产品质量控制计划

505 中国船舶工业集团公司
船舶工业产品质量控制计划

产品名称: 船舶工业产品质量控制计划
图号: 1000-1000

工序	工序名称	工序号	工序内容	工序负责人	工序日期
1	设计	1	设计		
2	材料	2	材料		
3	加工	3	加工		
4	装配	4	装配		
5	检验	5	检验		
6	包装	6	包装		
7	运输	7	运输		
8	安装	8	安装		
9	调试	9	调试		
10	验收	10	验收		

船舶工业产品质量控制计划

505 中国船舶工业集团公司
船舶工业产品质量控制计划

产品名称: 船舶工业产品质量控制计划
图号: 1000-1000

工序	工序名称	工序号	工序内容	工序负责人	工序日期
1	设计	1	设计		
2	材料	2	材料		
3	加工	3	加工		
4	装配	4	装配		
5	检验	5	检验		
6	包装	6	包装		
7	运输	7	运输		
8	安装	8	安装		
9	调试	9	调试		
10	验收	10	验收		

船舶工业产品质量控制计划

505 中国船舶工业集团公司
船舶工业产品质量控制计划

产品名称: 船舶工业产品质量控制计划
图号: 1000-1000

工序	工序名称	工序号	工序内容	工序负责人	工序日期
1	设计	1	设计		
2	材料	2	材料		
3	加工	3	加工		
4	装配	4	装配		
5	检验	5	检验		
6	包装	6	包装		
7	运输	7	运输		
8	安装	8	安装		
9	调试	9	调试		
10	验收	10	验收		

船舶工业产品质量控制计划

302 中國建設銀行

中國建設銀行(香港)有限公司

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

資產		負債	
項目	金額	項目	金額
現金	1,234,567	存款	12,345,678
存放同業	2,345,678	貸款	8,765,432
存放中央銀行	3,456,789	應付利息	1,234,567
存放其他銀行	4,567,890	其他負債	2,345,678
拆出	5,678,901	總計	24,735,135
拆入	6,789,012		
其他資產	7,890,123		
總計	24,735,135		

董事: 王祖光

305 中國建設銀行

中國建設銀行(香港)有限公司

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

資產		負債	
項目	金額	項目	金額
現金	1,234,567	存款	12,345,678
存放同業	2,345,678	貸款	8,765,432
存放中央銀行	3,456,789	應付利息	1,234,567
存放其他銀行	4,567,890	其他負債	2,345,678
拆出	5,678,901	總計	24,735,135
拆入	6,789,012		
其他資產	7,890,123		
總計	24,735,135		

董事: 王祖光

302 中國建設銀行

中國建設銀行(香港)有限公司

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

資產		負債	
項目	金額	項目	金額
現金	1,234,567	存款	12,345,678
存放同業	2,345,678	貸款	8,765,432
存放中央銀行	3,456,789	應付利息	1,234,567
存放其他銀行	4,567,890	其他負債	2,345,678
拆出	5,678,901	總計	24,735,135
拆入	6,789,012		
其他資產	7,890,123		
總計	24,735,135		

董事: 王祖光

305 中國建設銀行

中國建設銀行(香港)有限公司

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

附錄三 中國建設銀行(香港)有限公司 2015年12月31日

資產		負債	
項目	金額	項目	金額
現金	1,234,567	存款	12,345,678
存放同業	2,345,678	貸款	8,765,432
存放中央銀行	3,456,789	應付利息	1,234,567
存放其他銀行	4,567,890	其他負債	2,345,678
拆出	5,678,901	總計	24,735,135
拆入	6,789,012		
其他資產	7,890,123		
總計	24,735,135		

董事: 王祖光

表 3-7-1 工程概况表

工程概况表

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程投资			
5	工程工期			
6	工程性质			
7	工程类别			
8	工程等级			
9	工程用途			
10	工程结构			
11	工程材料			
12	工程设备			
13	工程人员			
14	工程安全			
15	工程环保			
16	工程其他			

编制日期: 2010年 月 日 编制人: [Signature]

表 3-7-2 工程地质勘察报告

工程地质勘察报告

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程投资			
5	工程工期			
6	工程性质			
7	工程类别			
8	工程等级			
9	工程用途			
10	工程结构			
11	工程材料			
12	工程设备			
13	工程人员			
14	工程安全			
15	工程环保			
16	工程其他			

编制日期: 2010年 月 日 编制人: [Signature]

表 3-7-3 工程测量报告

工程测量报告

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程投资			
5	工程工期			
6	工程性质			
7	工程类别			
8	工程等级			
9	工程用途			
10	工程结构			
11	工程材料			
12	工程设备			
13	工程人员			
14	工程安全			
15	工程环保			
16	工程其他			

编制日期: 2010年 月 日 编制人: [Signature]

表 3-7-4 工程竣工验收报告

工程竣工验收报告

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程投资			
5	工程工期			
6	工程性质			
7	工程类别			
8	工程等级			
9	工程用途			
10	工程结构			
11	工程材料			
12	工程设备			
13	工程人员			
14	工程安全			
15	工程环保			
16	工程其他			

编制日期: 2010年 月 日 编制人: [Signature]

502 台灣經濟發展股份有限公司

民國 100 年 12 月 31 日止

資產負債表		單位：新台幣千元	
資產	負債及權益	100.12.31	99.12.31
現金及約當現金	短期借款	1,234,567	1,123,456
應收帳款	應付帳款	2,345,678	2,234,567
存貨	其他應付帳款	3,456,789	3,345,678
不動產、廠房及設備	資本公積金	4,567,890	4,456,789
無形資產	盈餘公積金	5,678,901	5,567,890
其他資產	未分配盈餘	6,789,012	6,678,901
合計	合計	17,062,627	16,955,621

董事長：張清堂

503 台灣經濟發展股份有限公司

民國 100 年 12 月 31 日止

資產負債表		單位：新台幣千元	
資產	負債及權益	100.12.31	99.12.31
現金及約當現金	短期借款	1,123,456	1,012,345
應收帳款	應付帳款	2,234,567	2,123,456
存貨	其他應付帳款	3,345,678	3,234,567
不動產、廠房及設備	資本公積金	4,456,789	4,345,678
無形資產	盈餘公積金	5,567,890	5,456,789
其他資產	未分配盈餘	6,678,901	6,567,890
合計	合計	17,306,651	16,736,595

董事長：張清堂

502 台灣經濟發展股份有限公司

民國 100 年 12 月 31 日止

資產負債表		單位：新台幣千元	
資產	負債及權益	100.12.31	99.12.31
現金及約當現金	短期借款	1,123,456	1,012,345
應收帳款	應付帳款	2,234,567	2,123,456
存貨	其他應付帳款	3,345,678	3,234,567
不動產、廠房及設備	資本公積金	4,456,789	4,345,678
無形資產	盈餘公積金	5,567,890	5,456,789
其他資產	未分配盈餘	6,678,901	6,567,890
合計	合計	17,306,651	16,736,595

董事長：張清堂

503 台灣經濟發展股份有限公司

民國 100 年 12 月 31 日止

資產負債表		單位：新台幣千元	
資產	負債及權益	100.12.31	99.12.31
現金及約當現金	短期借款	1,012,345	901,234
應收帳款	應付帳款	2,123,456	2,012,345
存貨	其他應付帳款	3,234,567	3,123,456
不動產、廠房及設備	資本公積金	4,345,678	4,234,567
無形資產	盈餘公積金	5,456,789	5,345,678
其他資產	未分配盈餘	6,567,890	6,456,789
合計	合計	16,736,595	16,093,059

董事長：張清堂

民國 104 年 12 月 31 日止之資產負債表

資產		負債及權益	
現金及約當現金	1,000,000	短期借款	500,000
應收帳款	2,000,000	應付帳款	1,000,000
存貨	1,000,000	其他應付帳款	500,000
不動產、廠房及設備	3,000,000	資本公積金	10,000,000
其他資產	500,000	保留盈餘	5,000,000
合計	8,000,000	合計	8,000,000

董事長：張清堂 總經理：張清堂 會計師：張清堂

民國 104 年 12 月 31 日止之資產負債表

資產		負債及權益	
現金及約當現金	1,000,000	短期借款	500,000
應收帳款	2,000,000	應付帳款	1,000,000
存貨	1,000,000	其他應付帳款	500,000
不動產、廠房及設備	3,000,000	資本公積金	10,000,000
其他資產	500,000	保留盈餘	5,000,000
合計	8,000,000	合計	8,000,000

董事長：張清堂 總經理：張清堂 會計師：張清堂

附錄三-8 工區放流水

805 中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

日期	姓名	年齡	性別	學歷	經歷	備註
104.11.11	張三	25	男	高中	...	
104.11.11	李四	22	女	大學	...	
104.11.11	王五	28	男	碩士	...	
104.11.11	趙六	20	女	高職	...	
104.11.11	陳七	23	男	大學	...	
104.11.11	林八	26	女	大學	...	
104.11.11	孫九	21	男	高中	...	
104.11.11	吳十	24	女	大學	...	
104.11.11	周十一	27	男	碩士	...	
104.11.11	鄭十二	23	女	大學	...	
104.11.11	馬十三	25	男	高中	...	
104.11.11	張十四	22	女	大學	...	
104.11.11	李十五	29	男	碩士	...	
104.11.11	王十六	21	女	高職	...	
104.11.11	趙十七	24	男	大學	...	
104.11.11	陳十八	26	女	大學	...	
104.11.11	林十九	23	男	高中	...	
104.11.11	孫二十	25	女	大學	...	

中華民國 104 年 11 月 11 日

表 3-8-1 (續)

806 中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

日期	姓名	年齡	性別	學歷	經歷	備註
104.11.11	吳三	25	男	高中	...	
104.11.11	李四	22	女	大學	...	
104.11.11	王五	28	男	碩士	...	
104.11.11	趙六	20	女	高職	...	
104.11.11	陳七	23	男	大學	...	
104.11.11	林八	26	女	大學	...	
104.11.11	孫九	21	男	高中	...	
104.11.11	吳十	24	女	大學	...	
104.11.11	周十一	27	男	碩士	...	
104.11.11	鄭十二	23	女	大學	...	
104.11.11	馬十三	25	男	高中	...	
104.11.11	張十四	22	女	大學	...	
104.11.11	李十五	29	男	碩士	...	
104.11.11	王十六	21	女	高職	...	
104.11.11	趙十七	24	男	大學	...	
104.11.11	陳十八	26	女	大學	...	
104.11.11	林十九	23	男	高中	...	
104.11.11	孫二十	25	女	大學	...	

中華民國 104 年 11 月 11 日

表 3-8-2

808 中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

日期	姓名	年齡	性別	學歷	經歷	備註
104.11.11	吳三	25	男	高中	...	
104.11.11	李四	22	女	大學	...	
104.11.11	王五	28	男	碩士	...	
104.11.11	趙六	20	女	高職	...	
104.11.11	陳七	23	男	大學	...	
104.11.11	林八	26	女	大學	...	
104.11.11	孫九	21	男	高中	...	
104.11.11	吳十	24	女	大學	...	
104.11.11	周十一	27	男	碩士	...	
104.11.11	鄭十二	23	女	大學	...	
104.11.11	馬十三	25	男	高中	...	
104.11.11	張十四	22	女	大學	...	
104.11.11	李十五	29	男	碩士	...	
104.11.11	王十六	21	女	高職	...	
104.11.11	趙十七	24	男	大學	...	
104.11.11	陳十八	26	女	大學	...	
104.11.11	林十九	23	男	高中	...	
104.11.11	孫二十	25	女	大學	...	

中華民國 104 年 11 月 11 日

表 3-8-3

809 中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

中華民國 104 年 11 月 11 日

日期	姓名	年齡	性別	學歷	經歷	備註
104.11.11	吳三	25	男	高中	...	
104.11.11	李四	22	女	大學	...	
104.11.11	王五	28	男	碩士	...	
104.11.11	趙六	20	女	高職	...	
104.11.11	陳七	23	男	大學	...	
104.11.11	林八	26	女	大學	...	
104.11.11	孫九	21	男	高中	...	
104.11.11	吳十	24	女	大學	...	
104.11.11	周十一	27	男	碩士	...	
104.11.11	鄭十二	23	女	大學	...	
104.11.11	馬十三	25	男	高中	...	
104.11.11	張十四	22	女	大學	...	
104.11.11	李十五	29	男	碩士	...	
104.11.11	王十六	21	女	高職	...	
104.11.11	趙十七	24	男	大學	...	
104.11.11	陳十八	26	女	大學	...	
104.11.11	林十九	23	男	高中	...	
104.11.11	孫二十	25	女	大學	...	

中華民國 104 年 11 月 11 日

表 3-8-4

SGS 臺灣中興實業股份有限公司
 2018年12月31日止
 合併資產負債表

項目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
現金及約當現金	1,234,567	987,654	765,432	543,210	321,098
應收帳款	2,345,678	1,876,543	1,456,789	1,123,456	876,543
其他應收帳款	123,456	98,765	76,543	54,321	32,109
存貨	3,456,789	2,987,654	2,567,890	2,123,456	1,765,432
不動產、廠房及設備	4,567,890	3,876,543	3,234,567	2,765,432	2,345,678
無形資產	567,890	456,789	345,678	234,567	123,456
遞延所得稅資產	678,901	567,890	456,789	345,678	234,567
其他資產	789,012	678,901	567,890	456,789	345,678
負債及權益	10,000,000	9,000,000	8,000,000	7,000,000	6,000,000
短期及長期借款	1,234,567	1,123,456	1,012,345	901,234	890,123
應付帳款	2,345,678	2,234,567	2,123,456	2,012,345	1,901,234
其他應付帳款	123,456	112,345	101,234	90,123	89,012
遞延所得稅負債	234,567	223,456	212,345	201,234	190,123
其他負債	345,678	334,567	323,456	312,345	301,234
股本	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
資本公積金	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
盈餘	3,416,502	2,642,942	2,663,905	2,096,421	1,609,650

SGS 臺灣中興實業股份有限公司
 2018年12月31日止
 合併損益表

項目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
營業收入	10,000,000	9,000,000	8,000,000	7,000,000	6,000,000
營業成本	(6,000,000)	(5,500,000)	(5,000,000)	(4,500,000)	(4,000,000)
營業毛利	4,000,000	3,500,000	3,000,000	2,500,000	2,000,000
營業外收入	100,000	200,000	300,000	400,000	500,000
營業外支出	(200,000)	(300,000)	(400,000)	(500,000)	(600,000)
營業淨收入	3,900,000	3,400,000	2,900,000	2,400,000	1,900,000
其他收入	100,000	200,000	300,000	400,000	500,000
其他支出	(200,000)	(300,000)	(400,000)	(500,000)	(600,000)
稅前淨收入	3,800,000	3,300,000	2,800,000	2,300,000	1,800,000
所得稅	(500,000)	(400,000)	(300,000)	(200,000)	(100,000)
淨收入	3,300,000	2,900,000	2,500,000	2,100,000	1,700,000

SGS 臺灣中興實業股份有限公司
 2018年12月31日止
 合併現金流量表

項目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
營業活動	1,000,000	900,000	800,000	700,000	600,000
投資活動	(500,000)	(400,000)	(300,000)	(200,000)	(100,000)
融資活動	(500,000)	(500,000)	(500,000)	(500,000)	(500,000)
現金及約當現金增加(減少)額	0	0	0	0	0

SGS 臺灣中興實業股份有限公司
 2018年12月31日止
 合併綜合損益表

項目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
淨收入	3,300,000	2,900,000	2,500,000	2,100,000	1,700,000
其他綜合損益	0	0	0	0	0
綜合損益	3,300,000	2,900,000	2,500,000	2,100,000	1,700,000

SOS

上海申通地铁集团有限公司
运营设施设备运行管理

附件 3-8-1-1 运营设施设备运行管理

序号	设备名称	设备类型	设备位置	设备数量	设备状态	设备维护	设备检修	设备报废
1	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理

附件 3-8-1-1

运营设施设备运行管理

100

SOS

运营设施设备运行管理

运营设施设备运行管理

附件 3-8-1-2 运营设施设备运行管理

序号	设备名称	设备类型	设备位置	设备数量	设备状态	设备维护	设备检修	设备报废
1	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理

运营设施设备运行管理

100

附件 3-8-1-3 运营设施设备运行管理

运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理
------------	------------	------------	------------	------------	------------

附件 3-8-1-3

运营设施设备运行管理

100

附件 3-8-1-4 运营设施设备运行管理

序号	设备名称	设备类型	设备位置	设备数量	设备状态	设备维护	设备检修	设备报废
1	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理	运营设施设备运行管理

运营设施设备运行管理

編號	姓名	性別	出生日期	學歷	專業	證書編號	有效期
1	張三	男	1980-01-01	本科	儀器設備維護	SGS-001	2023-12-31
2	李四	女	1985-03-15	專科	儀器設備維護	SGS-002	2023-12-31
3	王五	男	1978-05-20	本科	儀器設備維護	SGS-003	2023-12-31
4	趙六	女	1990-07-10	本科	儀器設備維護	SGS-004	2023-12-31
5	孫七	男	1982-09-05	專科	儀器設備維護	SGS-005	2023-12-31
6	周八	女	1988-11-25	本科	儀器設備維護	SGS-006	2023-12-31
7	吳九	男	1975-12-18	本科	儀器設備維護	SGS-007	2023-12-31
8	鄭十	女	1983-02-08	專科	儀器設備維護	SGS-008	2023-12-31
9	陳十一	男	1987-04-22	本科	儀器設備維護	SGS-009	2023-12-31
10	楊十二	女	1992-06-12	本科	儀器設備維護	SGS-010	2023-12-31

證書編號: 123456789

編號	姓名	性別	出生日期	學歷	專業	證書編號	有效期
1	張三	男	1980-01-01	本科	儀器設備維護	SGS-001	2023-12-31
2	李四	女	1985-03-15	專科	儀器設備維護	SGS-002	2023-12-31
3	王五	男	1978-05-20	本科	儀器設備維護	SGS-003	2023-12-31
4	趙六	女	1990-07-10	本科	儀器設備維護	SGS-004	2023-12-31
5	孫七	男	1982-09-05	專科	儀器設備維護	SGS-005	2023-12-31
6	周八	女	1988-11-25	本科	儀器設備維護	SGS-006	2023-12-31
7	吳九	男	1975-12-18	本科	儀器設備維護	SGS-007	2023-12-31
8	鄭十	女	1983-02-08	專科	儀器設備維護	SGS-008	2023-12-31
9	陳十一	男	1987-04-22	本科	儀器設備維護	SGS-009	2023-12-31
10	楊十二	女	1992-06-12	本科	儀器設備維護	SGS-010	2023-12-31

姓名	張三	性別	男	出生日期	1980-01-01
學歷	本科	專業	儀器設備維護	證書編號	SGS-001
有效期	2023-12-31	簽名	張三	日期	2023-12-31
備註	證書有效				

證書編號: 123456789

編號	姓名	性別	出生日期	學歷	專業	證書編號	有效期
1	張三	男	1980-01-01	本科	儀器設備維護	SGS-001	2023-12-31
2	李四	女	1985-03-15	專科	儀器設備維護	SGS-002	2023-12-31
3	王五	男	1978-05-20	本科	儀器設備維護	SGS-003	2023-12-31
4	趙六	女	1990-07-10	本科	儀器設備維護	SGS-004	2023-12-31
5	孫七	男	1982-09-05	專科	儀器設備維護	SGS-005	2023-12-31
6	周八	女	1988-11-25	本科	儀器設備維護	SGS-006	2023-12-31
7	吳九	男	1975-12-18	本科	儀器設備維護	SGS-007	2023-12-31
8	鄭十	女	1983-02-08	專科	儀器設備維護	SGS-008	2023-12-31
9	陳十一	男	1987-04-22	本科	儀器設備維護	SGS-009	2023-12-31
10	楊十二	女	1992-06-12	本科	儀器設備維護	SGS-010	2023-12-31



SGS 檢驗有限公司
 儀器設備進出入清單

日期: 2011.01.12 頁數: 1/1

日期	品名	規格	廠牌	用途
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12
2011.01.12

日期: 2011.01.12

檢驗有限公司

客戶名稱: 廣東省電力有限公司
 客戶地址: 廣東省電力有限公司
 客戶電話: 020-12345678
 客戶傳真: 020-87654321
 客戶郵政信箱: 廣東省電力有限公司



項目名稱	規格標準	單位	檢驗方法	檢驗結果	備註	品質				檢驗員	檢驗日期	
						合格	不合格	待檢	其他			
...



客戶名稱: 廣東省電力有限公司
 客戶地址: 廣東省電力有限公司
 客戶電話: 020-12345678
 客戶傳真: 020-87654321
 客戶郵政信箱: 廣東省電力有限公司



項目名稱	規格標準	單位	檢驗方法	檢驗結果	備註	品質				檢驗員	檢驗日期
						合格	不合格	待檢	其他		
...



申請單位: 亞細亞化學工業股份有限公司
 申請品名: 亞細亞化學工業
 規格: 亞細亞化學
 檢驗項目: 亞細亞化學工業股份有限公司
 亞細亞化學工業股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

品名 (品名)	檢驗項目 (品名)		單位 (單位)	檢驗標準 (檢驗標準)	檢驗方法 (檢驗方法)	檢驗日期 (檢驗日期)	檢驗結果					檢驗員 (檢驗員)	檢驗員 (檢驗員)
							檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)		
	檢驗項目 (檢驗項目)	檢驗項目 (檢驗項目)											
	檢驗項目 (檢驗項目)	檢驗項目 (檢驗項目)											

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

申請單位: 亞細亞化學工業股份有限公司
 申請品名: 亞細亞化學工業
 規格: 亞細亞化學
 檢驗項目: 亞細亞化學工業股份有限公司
 亞細亞化學工業股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

品名 (品名)	檢驗項目 (品名)		單位 (單位)	檢驗標準 (檢驗標準)	檢驗方法 (檢驗方法)	檢驗日期 (檢驗日期)	檢驗結果					檢驗員 (檢驗員)	檢驗員 (檢驗員)
							檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)	檢驗結果 (檢驗結果)		
	檢驗項目 (檢驗項目)	檢驗項目 (檢驗項目)											
	檢驗項目 (檢驗項目)	檢驗項目 (檢驗項目)											

SGS

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 104 台北市中山區南京東路二段 100 號 12 樓

電話: 886-2-2721-8888

傳真: 886-2-2721-8889

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 台灣分館 營業部 營業課 營業組 營業員: _____

客戶編號: 10811160000000000000

品名 (Name)	規格 (Specification)		單位 (Unit)	數量 (Qty)	備註 (Remarks)	檢驗項目 (Test Item)	檢驗結果 (Test Result)					檢驗方法 (Method)	檢驗日期 (Date)	檢驗員 (Inspector)	
	規格 1 (Spec 1)	規格 2 (Spec 2)					合格 (Pass)	不合格 (Fail)	未檢 (N/A)	未檢 (N/A)	未檢 (N/A)				未檢 (N/A)
品名 1	規格 1	規格 2													
品名 2	規格 1	規格 2													

客戶簽名: _____

地址: 104 台北市中山區南京東路二段 100 號 12 樓

電話: 886-2-2721-8888

傳真: 886-2-2721-8889

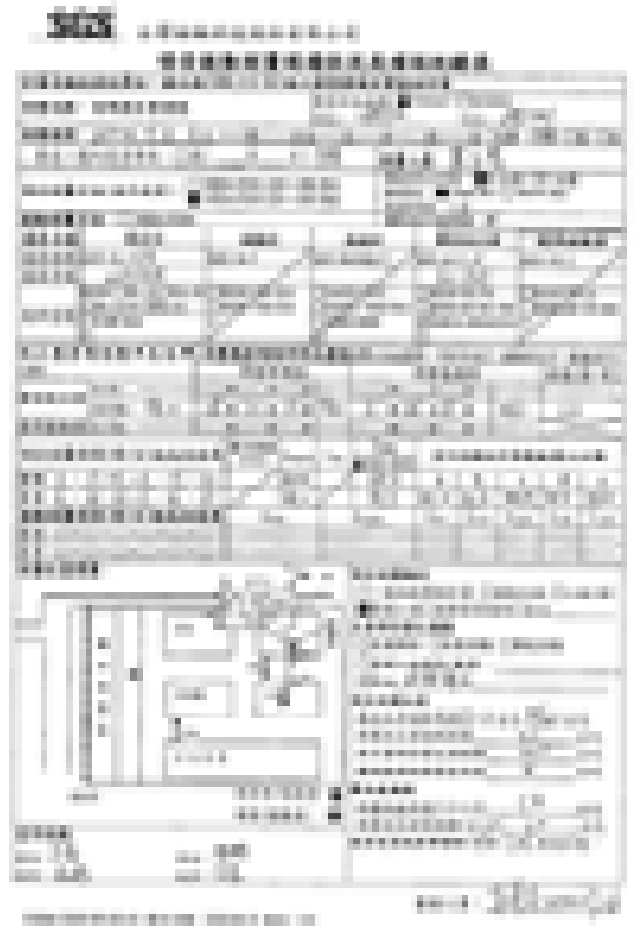
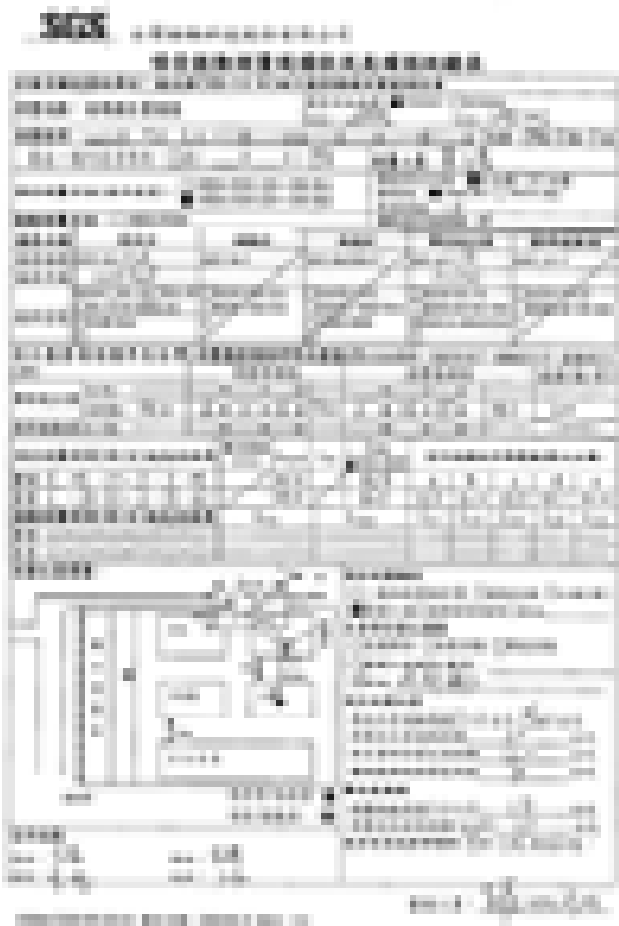
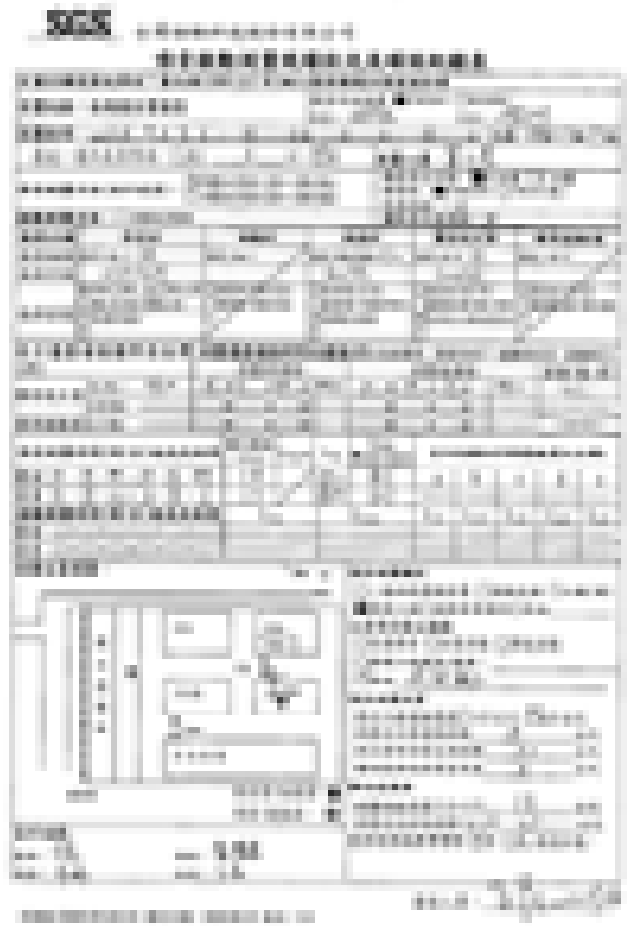
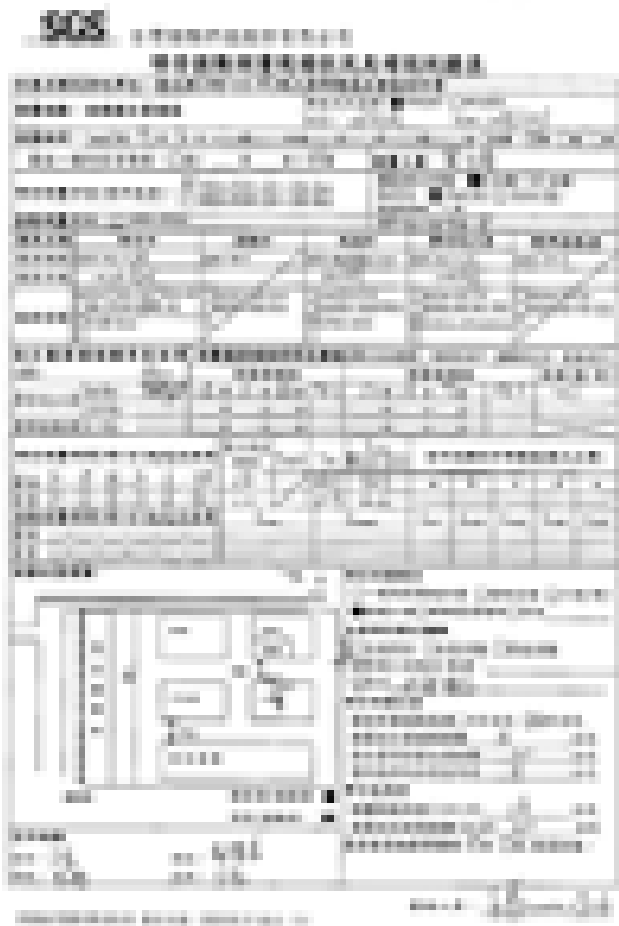
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 台灣分館 營業部 營業課 營業組 營業員: _____

客戶編號: 10811160000000000000

品名 (Name)	規格 (Specification)		單位 (Unit)	數量 (Qty)	備註 (Remarks)	檢驗項目 (Test Item)	檢驗結果 (Test Result)					檢驗方法 (Method)	檢驗日期 (Date)	檢驗員 (Inspector)	
	規格 1 (Spec 1)	規格 2 (Spec 2)					合格 (Pass)	不合格 (Fail)	未檢 (N/A)	未檢 (N/A)	未檢 (N/A)				未檢 (N/A)
品名 1	規格 1	規格 2													
品名 2	規格 1	規格 2													

客戶簽名: _____

附錄三-9 營建工程噪音



505

中華民國七十七年

中華民國七十七年



505 圖則

中華民國七十七年

506

中華民國七十七年

中華民國七十七年



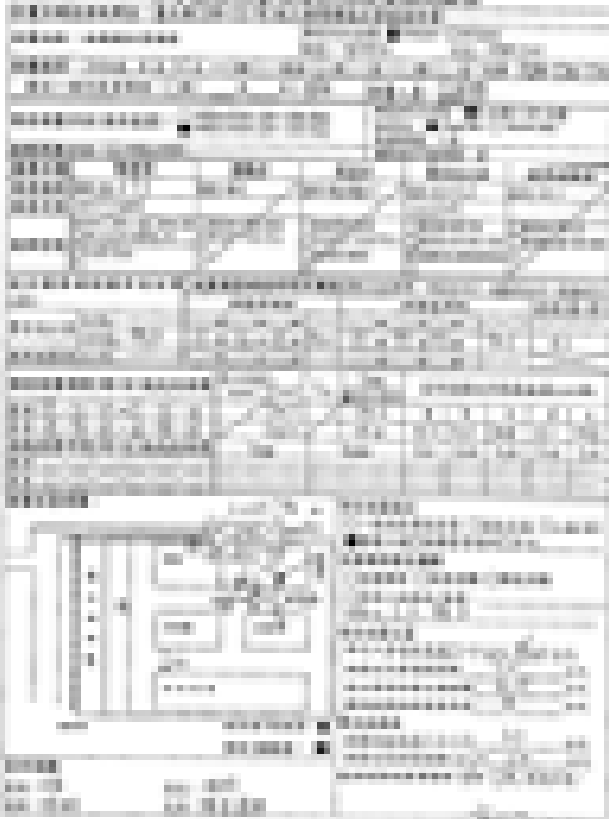
506 圖則

中華民國七十七年

505

中華民國七十七年

中華民國七十七年



505 圖則

中華民國七十七年

506

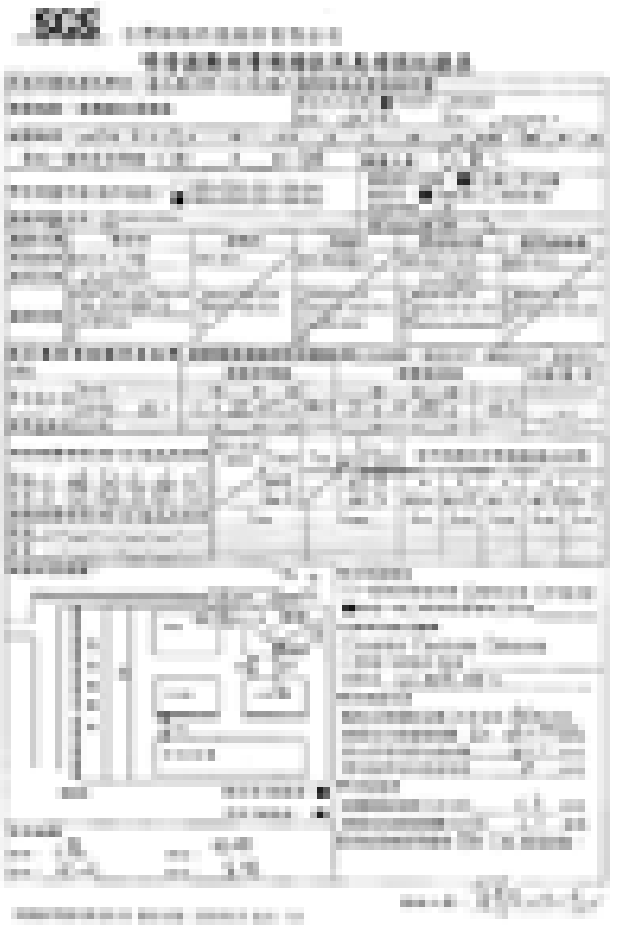
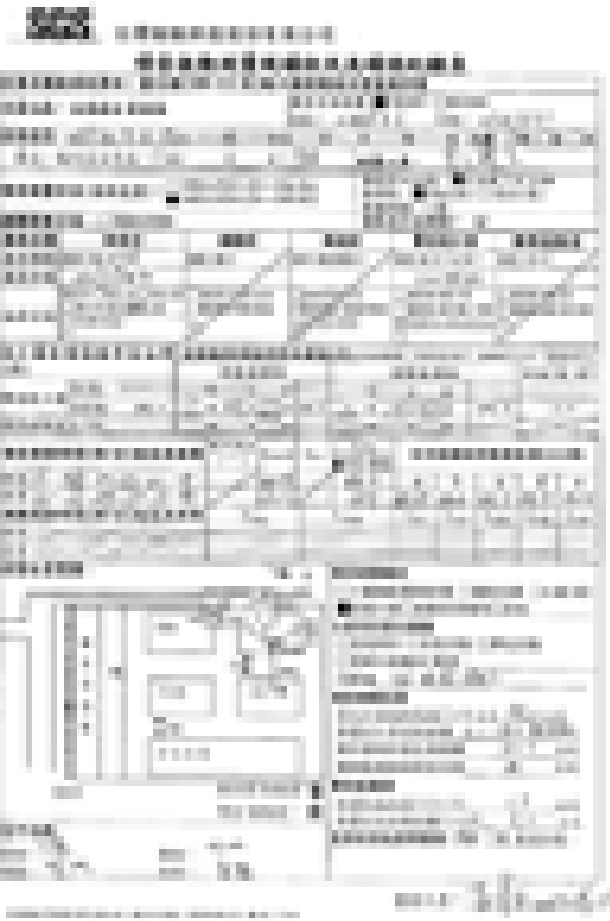
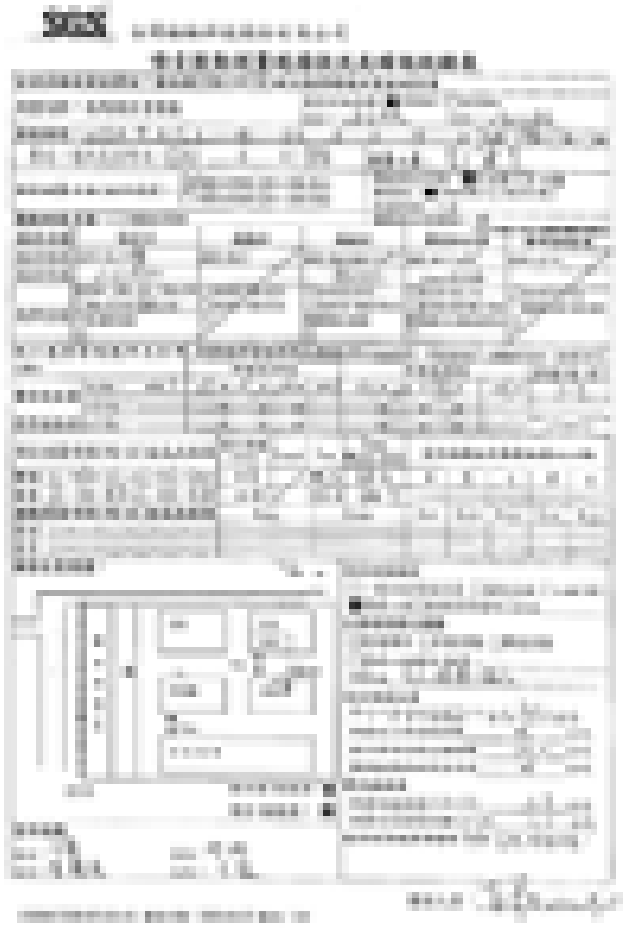
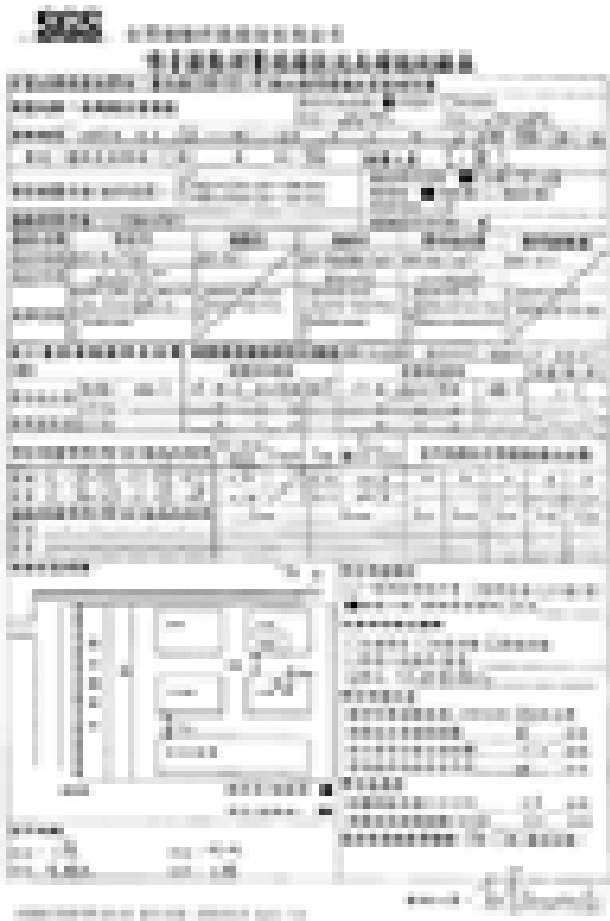
中華民國七十七年

中華民國七十七年



506 圖則

中華民國七十七年



505

中華民國七十七年七月

增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖



增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖

505

中華民國七十七年七月

增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖



增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖

505

中華民國七十七年七月

增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖



增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖

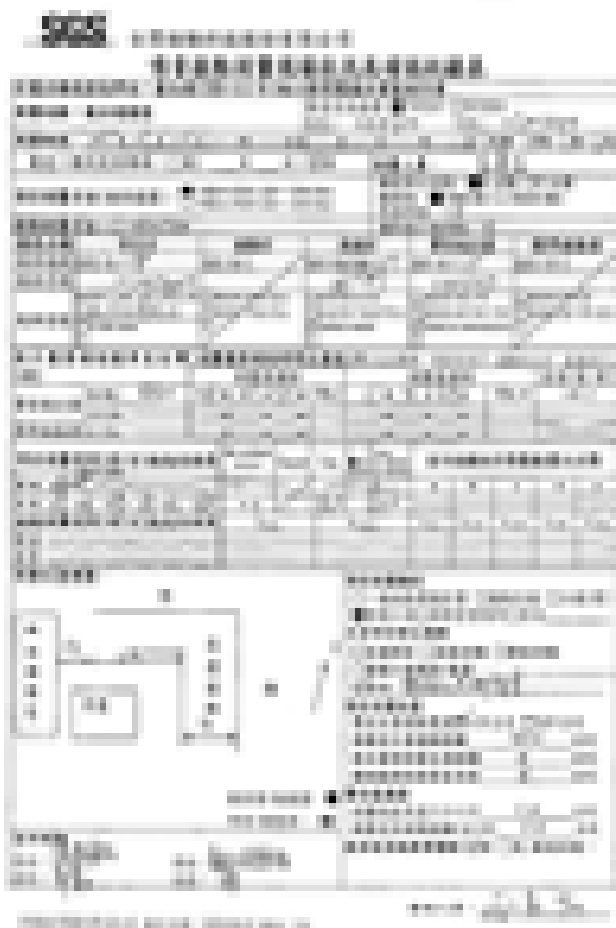
505

中華民國七十七年七月

增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖



增修臺灣省各縣各鄉鎮人口統計圖



5025

中華民國五十二年六月

軍事委員會國防部

國防部軍械局



國防部軍械局 機械部 100

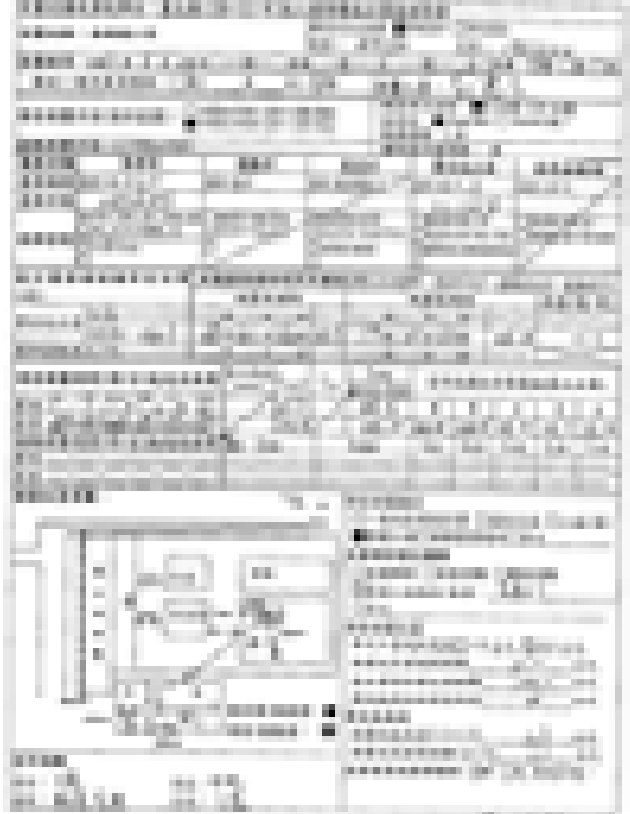
圖號：100/100

5026

中華民國五十二年六月

軍事委員會國防部

國防部軍械局



國防部軍械局 機械部 100

圖號：100/100

5027

中華民國五十二年六月

軍事委員會國防部

國防部軍械局



國防部軍械局 機械部 100

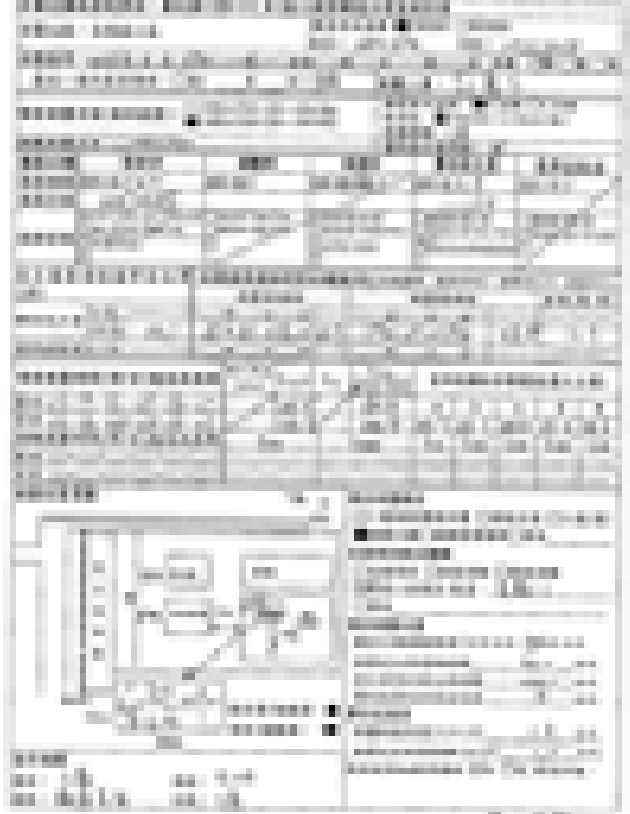
圖號：100/100

5028

中華民國五十二年六月

軍事委員會國防部

國防部軍械局



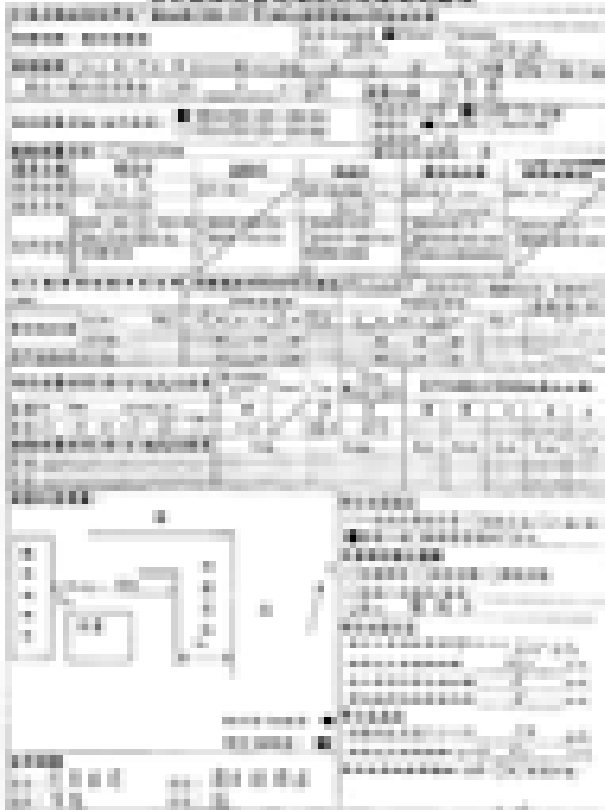
國防部軍械局 機械部 100

圖號：100/100

3026

中華民國八十二年一月一日

住宅建築計畫圖說之規定

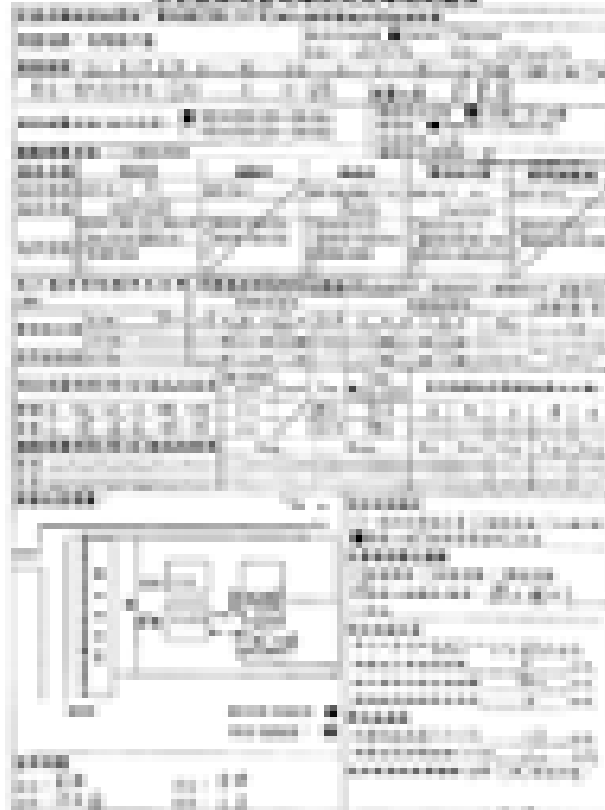


住宅建築計畫圖說之規定

3026

中華民國八十二年一月一日

住宅建築計畫圖說之規定



住宅建築計畫圖說之規定

3026

中華民國八十二年一月一日

住宅建築計畫圖說之規定

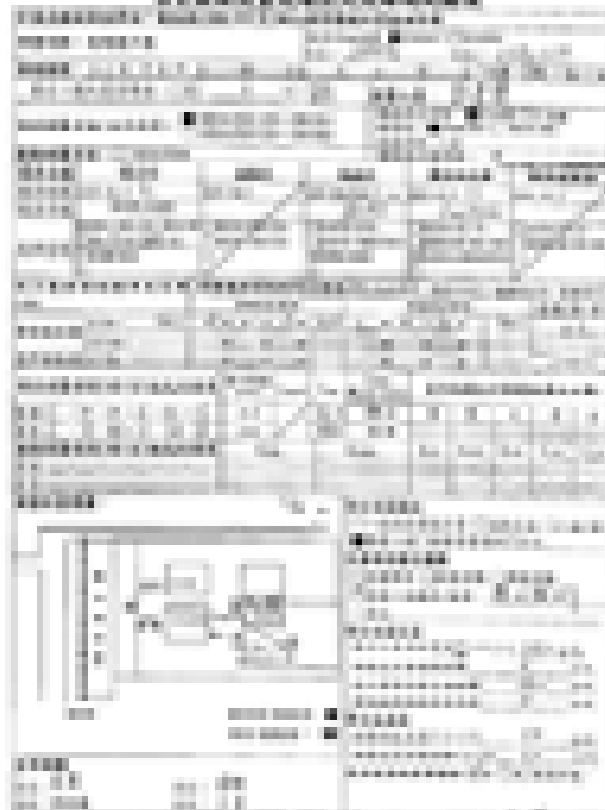


住宅建築計畫圖說之規定

3026

中華民國八十二年一月一日

住宅建築計畫圖說之規定

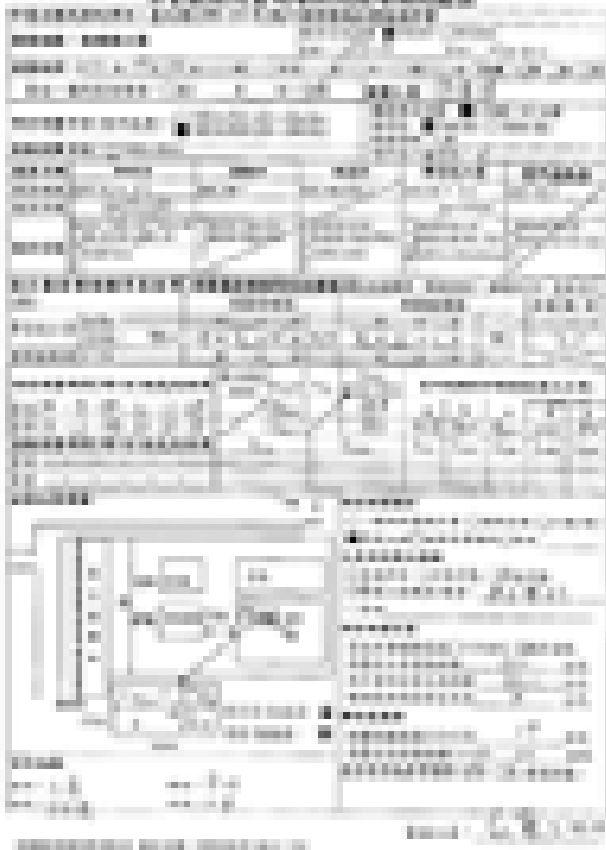


住宅建築計畫圖說之規定

SOS

台灣電力股份有限公司

雙子溪橋(竹塹橋)橋樑檢核及改善計畫圖



SOS

台灣電力股份有限公司

雙子溪橋(竹塹橋)橋樑檢核及改善計畫圖



SOS

台灣電力股份有限公司

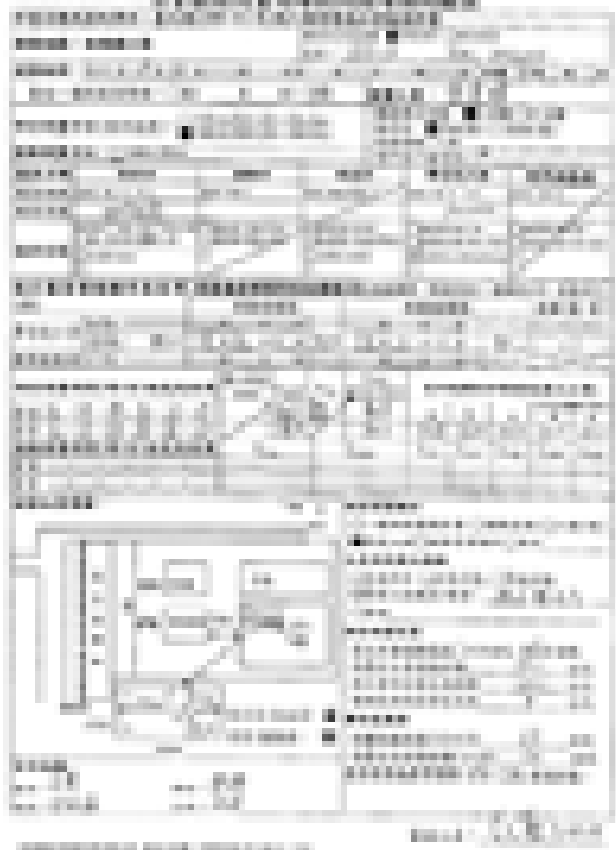
雙子溪橋(竹塹橋)橋樑檢核及改善計畫圖



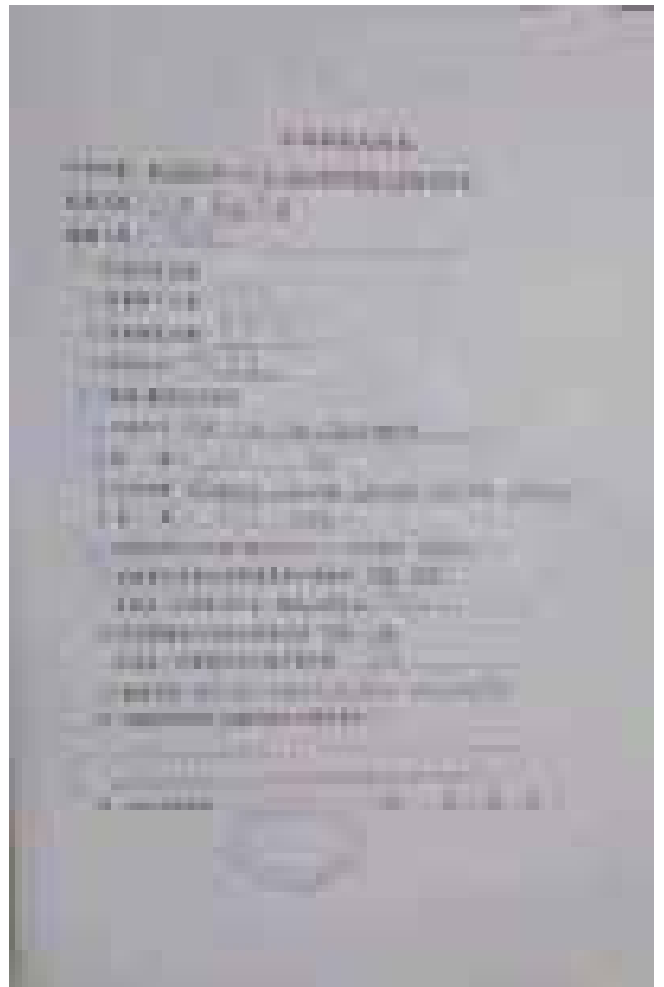
SOS

台灣電力股份有限公司

雙子溪橋(竹塹橋)橋樑檢核及改善計畫圖



附錄三-10 海域生態

A large table with multiple columns and rows. The text within the table is illegible due to blurring. The table appears to be a data table or a ledger.A large table with multiple columns and rows. The text within the table is illegible due to blurring. The table appears to be a data table or a ledger.

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)

 <p>2022/08/24</p>	 <p>2022/08/23</p>
<p>監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.8.24~25 監測地點：聖心女中</p>	<p>監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.8.23~24 監測地點：北外堤口</p>
 <p>2022/08/22</p>	 <p>2022/08/23</p>
<p>監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.8.22~23 監測地點：港口大門</p>	<p>監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.8.23~24 監測地點：義民廟</p>
 <p>2022/08/22</p>	 <p>2022 08 23</p>
<p>監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.8.22~23 監測地點：八里焚化廠</p>	<p>監測項目：空氣品質監測 監測日期：111.8.23~24 監測地點：瑞平國小</p>

505 中國國際航空股份有限公司
 CHINA INTERNATIONAL AIRLINE COMPANY LIMITED
 國貨航空集團報告

報告日期：2023年12月31日

報告範圍：中國國際航空集團有限公司及其附屬公司

項目	金額	單位
營業收入	10,123,456,789	人民幣萬元
營業成本	8,765,432,109	人民幣萬元
營業利潤	1,358,024,680	人民幣萬元
營業外收入	12,345,678	人民幣萬元
營業外支出	(10,987,654)	人民幣萬元
營業外淨收入	1,369,382,704	人民幣萬元
營業利潤	2,727,407,384	人民幣萬元

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

505 中國國際航空集團有限公司
 CHINA INTERNATIONAL AIRLINE GROUP LIMITED
 國貨航空集團報告

報告日期：2023年12月31日

報告範圍：中國國際航空集團有限公司及其附屬公司

項目	金額	單位
營業收入	10,123,456,789	人民幣萬元
營業成本	8,765,432,109	人民幣萬元
營業利潤	1,358,024,680	人民幣萬元
營業外收入	12,345,678	人民幣萬元
營業外支出	(10,987,654)	人民幣萬元
營業外淨收入	1,369,382,704	人民幣萬元
營業利潤	2,727,407,384	人民幣萬元

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

505 中國國際航空集團有限公司
 CHINA INTERNATIONAL AIRLINE GROUP LIMITED
 國貨航空集團報告

報告日期：2023年12月31日

報告範圍：中國國際航空集團有限公司及其附屬公司

項目	金額	單位
營業收入	10,123,456,789	人民幣萬元
營業成本	8,765,432,109	人民幣萬元
營業利潤	1,358,024,680	人民幣萬元
營業外收入	12,345,678	人民幣萬元
營業外支出	(10,987,654)	人民幣萬元
營業外淨收入	1,369,382,704	人民幣萬元
營業利潤	2,727,407,384	人民幣萬元

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

505 中國國際航空集團有限公司
 CHINA INTERNATIONAL AIRLINE GROUP LIMITED
 國貨航空集團報告

報告日期：2023年12月31日

報告範圍：中國國際航空集團有限公司及其附屬公司

項目	金額	單位
營業收入	10,123,456,789	人民幣萬元
營業成本	8,765,432,109	人民幣萬元
營業利潤	1,358,024,680	人民幣萬元
營業外收入	12,345,678	人民幣萬元
營業外支出	(10,987,654)	人民幣萬元
營業外淨收入	1,369,382,704	人民幣萬元
營業利潤	2,727,407,384	人民幣萬元

本報告根據中國國際航空集團有限公司及其附屬公司
 2023年12月31日的財務狀況編制。

S02 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

國民日報附刊

中華民國三十一年六月二十日

本報地址：重慶市中二路

第一版	第二版	第三版	第四版	第五版	第六版	第七版	第八版	第九版	第十版	第十一版	第十二版	第十三版	第十四版	第十五版	第十六版	第十七版	第十八版	第十九版	第二十版	
...

本報地址：重慶市中二路

電話：...

郵政特准掛號認爲新聞紙類

零售每份...

廣告費...

印刷費...

發行費...

訂閱費...

S02 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

國民日報附刊

中華民國三十一年六月二十日

本報地址：重慶市中二路

第一版	第二版	第三版	第四版	第五版	第六版	第七版	第八版	第九版	第十版	第十一版	第十二版	第十三版	第十四版	第十五版	第十六版	第十七版	第十八版	第十九版	第二十版	
...

本報地址：重慶市中二路

電話：...

郵政特准掛號認爲新聞紙類

零售每份...

廣告費...

印刷費...

發行費...

訂閱費...

S02 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

國民日報附刊

國民日報附刊

中華民國三十一年六月二十日

本報地址：重慶市中二路

第一版	第二版	第三版	第四版	第五版	第六版	第七版	第八版	第九版	第十版	第十一版	第十二版	第十三版	第十四版	第十五版	第十六版	第十七版	第十八版	第十九版	第二十版	
...

本報地址：重慶市中二路

電話：...

郵政特准掛號認爲新聞紙類

零售每份...

廣告費...

印刷費...

發行費...

訂閱費...

S02 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

國民日報附刊

中華民國三十一年六月二十日

本報地址：重慶市中二路

第一版	第二版	第三版	第四版	第五版	第六版	第七版	第八版	第九版	第十版	第十一版	第十二版	第十三版	第十四版	第十五版	第十六版	第十七版	第十八版	第十九版	第二十版	
...

本報地址：重慶市中二路

電話：...

郵政特准掛號認爲新聞紙類

零售每份...

廣告費...

印刷費...

發行費...

訂閱費...

項目	單位	結果	標準
<p>SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址: 廣東省廣州市海珠區新港東路 電話: 86 20 8230 6999 傳真: 86 20 8230 6998 郵政編碼: 510308 中國</p>			

項目	單位	結果	標準
<p>SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址: 廣東省廣州市海珠區新港東路 電話: 86 20 8230 6999 傳真: 86 20 8230 6998 郵政編碼: 510308 中國</p>			

項目	單位	結果	標準
<p>SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址: 廣東省廣州市海珠區新港東路 電話: 86 20 8230 6999 傳真: 86 20 8230 6998 郵政編碼: 510308 中國</p>			

項目	單位	結果	標準
<p>SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址: 廣東省廣州市海珠區新港東路 電話: 86 20 8230 6999 傳真: 86 20 8230 6998 郵政編碼: 510308 中國</p>			



FORMULARIO
LABORATORIO

CLIENTE: [Nombre] LABORATORIO: [Nombre]
 DIRECCION: [Dirección] CATEGORIA: [Categoría]
 LOCALIDAD: [Localidad] ANALISIS: [Análisis]
 FECHA: [Fecha] OBSERVACIONES: [Observaciones]
 ANALISIS: [Análisis] RESULTADOS: [Resultados]
 ANALISIS: [Análisis] RESULTADOS: [Resultados]
 ANALISIS: [Análisis] RESULTADOS: [Resultados]
 ANALISIS: [Análisis] RESULTADOS: [Resultados]

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	NOTAS
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

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：111.8.26~27
監測地點：成子寮



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：111.8.26~27
監測地點：聖心女中



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：111.8.26~27
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：111.8.26~27
監測地點：東防波堤口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：111.8.26~27
監測地點：中山路與商港路口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：111.8.26~27
監測地點：港口大門



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.8.26~27
 監測地點：瑞平國小



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：111.8.26~27
 監測地點：八里焚化廠

表式 臺灣檢驗科技股份有限公司
 專業環境監測與評估服務
 地址：111 台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(02) 2720-8888
 傳真：(02) 2720-8889
 網址：www.taiwaninspection.com.tw

噪音測量報告

委託單位：臺北市政府環境保護局
 測量地點：瑞平國小
 測量日期：111.8.26~27

項目	單位	測量值	標準值
日間等效聲壓級	dB(A)	55.5	65
夜間等效聲壓級	dB(A)	45.5	55
最大聲壓級	dB(A)	75.5	75
最小聲壓級	dB(A)	35.5	35

說明：1. 測量時間為 111.8.26~27 日，共計 2 天。
 2. 測量時間為每日上午 07:00 至晚上 22:00。
 3. 測量地點為瑞平國小。

測量人員：張國棟
 審核人員：張國棟
 日期：111.8.27

表式 臺灣檢驗科技股份有限公司
 專業環境監測與評估服務
 地址：111 台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(02) 2720-8888
 傳真：(02) 2720-8889
 網址：www.taiwaninspection.com.tw

噪音測量報告

委託單位：臺北市政府環境保護局
 測量地點：八里焚化廠
 測量日期：111.8.26~27

項目	單位	測量值	標準值
日間等效聲壓級	dB(A)	55.5	65
夜間等效聲壓級	dB(A)	45.5	55
最大聲壓級	dB(A)	75.5	75
最小聲壓級	dB(A)	35.5	35

說明：1. 測量時間為 111.8.26~27 日，共計 2 天。
 2. 測量時間為每日上午 07:00 至晚上 22:00。
 3. 測量地點為八里焚化廠。

測量人員：張國棟
 審核人員：張國棟
 日期：111.8.27

會員資料檢索

姓名: ... 電話: ... 地址: ...

Table with 8 columns for membership details, including name, address, and phone numbers.



成交紀錄

姓名: ... 電話: ... 地址: ...

Table with 6 columns for transaction records, including date, amount, and status.



會員資料檢索

姓名: ... 電話: ... 地址: ...

Table with 8 columns for membership details, including name, address, and phone numbers.



成交紀錄

姓名: ... 電話: ... 地址: ...

Table with 6 columns for transaction records, including date, amount, and status.



S25 中環國際地產代理有限公司

CHONG HING INTERNATIONAL REALTY

樓宇買賣合約

1. 訂約日期: 2014年12月16日	2. 物業地址: 新界元朗區新田圍街1號
3. 物業用途: 住宅	4. 物業面積: 約 100 呎
5. 售價: 港幣 1,000,000 元	6. 首期: 港幣 200,000 元
7. 按揭: 商業按揭	8. 樓宇名稱: 新田圍街1號
9. 物業狀況: 自住	10. 其他事項: 此物業位於新田圍街1號



Handwritten signature.

S25 中環國際地產代理有限公司

CHONG HING INTERNATIONAL REALTY

樓宇買賣合約

1. 訂約日期: 2014年12月16日	2. 物業地址: 新界元朗區新田圍街1號
3. 物業用途: 住宅	4. 物業面積: 約 100 呎
5. 售價: 港幣 1,000,000 元	6. 首期: 港幣 200,000 元
7. 按揭: 商業按揭	8. 樓宇名稱: 新田圍街1號
9. 物業狀況: 自住	10. 其他事項: 此物業位於新田圍街1號



Handwritten signature.

S25 中環國際地產代理有限公司

CHONG HING INTERNATIONAL REALTY

樓宇買賣合約

1. 訂約日期: 2014年12月16日	2. 物業地址: 新界元朗區新田圍街1號
3. 物業用途: 住宅	4. 物業面積: 約 100 呎
5. 售價: 港幣 1,000,000 元	6. 首期: 港幣 200,000 元
7. 按揭: 商業按揭	8. 樓宇名稱: 新田圍街1號
9. 物業狀況: 自住	10. 其他事項: 此物業位於新田圍街1號



Handwritten signature.

S25 中環國際地產代理有限公司

CHONG HING INTERNATIONAL REALTY

樓宇買賣合約

1. 訂約日期: 2014年12月16日	2. 物業地址: 新界元朗區新田圍街1號
3. 物業用途: 住宅	4. 物業面積: 約 100 呎
5. 售價: 港幣 1,000,000 元	6. 首期: 港幣 200,000 元
7. 按揭: 商業按揭	8. 樓宇名稱: 新田圍街1號
9. 物業狀況: 自住	10. 其他事項: 此物業位於新田圍街1號



Handwritten signature.

測試報告

客戶名稱 廣東省電力有限公司
 地址 廣州
 樣品名稱 110KV電力電纜
 檢驗標準 GB 12706.1-2008

項目	單位	規格	標準	結果	備註
1. 電纜外徑	mm	110KV	GB 12706.1-2008		
2. 電纜重量	kg/km	110KV	GB 12706.1-2008		
3. 電纜斷面	mm²	110KV	GB 12706.1-2008		
4. 電纜長度	m	110KV	GB 12706.1-2008		
5. 電纜電阻	Ω	110KV	GB 12706.1-2008		
6. 電纜絕緣	mm	110KV	GB 12706.1-2008		
7. 電纜絕緣電阻	MΩ	110KV	GB 12706.1-2008		
8. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		
9. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		
10. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		

報告概要

項目	內容	備註
1. 檢驗項目	電纜外徑、重量、斷面、長度、電阻、絕緣、絕緣電阻、絕緣電阻係數	
2. 檢驗標準	GB 12706.1-2008	
3. 檢驗日期	2010年10月	
4. 檢驗地點	廣州	
5. 檢驗人員	SGS	
6. 檢驗費用	2000元	
7. 檢驗地址	廣州	
8. 檢驗電話	020-38900000	
9. 檢驗傳真	020-38900001	
10. 檢驗網址	www.sgs.com.cn	

報告概要

客戶名稱 廣東省電力有限公司
 地址 廣州
 樣品名稱 110KV電力電纜
 檢驗標準 GB 12706.1-2008

項目	單位	規格	標準	結果	備註
1. 電纜外徑	mm	110KV	GB 12706.1-2008		
2. 電纜重量	kg/km	110KV	GB 12706.1-2008		
3. 電纜斷面	mm²	110KV	GB 12706.1-2008		
4. 電纜長度	m	110KV	GB 12706.1-2008		
5. 電纜電阻	Ω	110KV	GB 12706.1-2008		
6. 電纜絕緣	mm	110KV	GB 12706.1-2008		
7. 電纜絕緣電阻	MΩ	110KV	GB 12706.1-2008		
8. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		
9. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		
10. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		



測試報告

客戶名稱 廣東省電力有限公司
 地址 廣州
 樣品名稱 110KV電力電纜
 檢驗標準 GB 12706.1-2008

項目	單位	規格	標準	結果	備註
1. 電纜外徑	mm	110KV	GB 12706.1-2008		
2. 電纜重量	kg/km	110KV	GB 12706.1-2008		
3. 電纜斷面	mm²	110KV	GB 12706.1-2008		
4. 電纜長度	m	110KV	GB 12706.1-2008		
5. 電纜電阻	Ω	110KV	GB 12706.1-2008		
6. 電纜絕緣	mm	110KV	GB 12706.1-2008		
7. 電纜絕緣電阻	MΩ	110KV	GB 12706.1-2008		
8. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		
9. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		
10. 電纜絕緣電阻係數		110KV	GB 12706.1-2008		

现金流量表

币种:人民币
单位:元
2015年12月31日
2015年12月31日

项目	2015年	2014年
一、经营活动产生的现金流量		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流入小计		
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金		
支付的各项税费		
支付其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流出小计		
经营活动产生的现金流量净额		



现金流量表

币种:人民币
单位:元
2015年12月31日
2015年12月31日

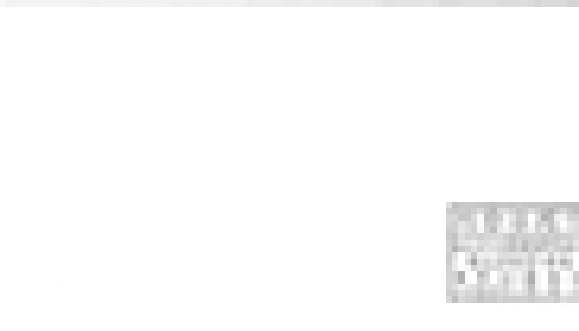
项目	2015年	2014年
一、经营活动产生的现金流量		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流入小计		
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金		
支付的各项税费		
支付其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流出小计		
经营活动产生的现金流量净额		



现金流量表

币种:人民币
单位:元
2015年12月31日
2015年12月31日

项目	2015年	2014年
一、经营活动产生的现金流量		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流入小计		
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金		
支付的各项税费		
支付其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流出小计		
经营活动产生的现金流量净额		



现金流量表

币种:人民币
单位:元
2015年12月31日
2015年12月31日

项目	2015年	2014年
一、经营活动产生的现金流量		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流入小计		
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金		
支付的各项税费		
支付其他与经营活动有关的现金		
经营活动现金流出小计		
经营活动产生的现金流量净额		



圖表編號

財務報表：資產負債表、利潤表、現金流量表、股東權益變動表
 會計年度：2023年12月31日
 貨幣單位：人民幣元

項目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
資產總計				
負債總計				
股東權益總計				

註釋：請參閱本報告附錄的會計政策說明書。
 單位：人民幣元



七

圖表編號

財務報表：資產負債表、利潤表、現金流量表、股東權益變動表
 會計年度：2023年12月31日
 貨幣單位：人民幣元

項目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
資產總計				
負債總計				
股東權益總計				



註釋：請參閱本報告附錄的會計政策說明書。
 單位：人民幣元

八

圖表編號

財務報表：資產負債表、利潤表、現金流量表、股東權益變動表
 會計年度：2023年12月31日
 貨幣單位：人民幣元

項目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
資產總計				
負債總計				
股東權益總計				

註釋：請參閱本報告附錄的會計政策說明書。
 單位：人民幣元



九

圖表編號

財務報表：資產負債表、利潤表、現金流量表、股東權益變動表
 會計年度：2023年12月31日
 貨幣單位：人民幣元

項目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
資產總計				
負債總計				
股東權益總計				

註釋：請參閱本報告附錄的會計政策說明書。
 單位：人民幣元



十

檢查清單

1. 檢查清單
 2. 檢查日期
 3. 檢查地點
 4. 檢查人員
 5. 檢查結果

檢查項目	檢查結果	檢查日期	檢查人員
1. 檢查清單			
2. 檢查日期			
3. 檢查地點			
4. 檢查人員			
5. 檢查結果			



檢查清單

1. 檢查清單
 2. 檢查日期
 3. 檢查地點
 4. 檢查人員
 5. 檢查結果

檢查項目	檢查結果	檢查日期	檢查人員
1. 檢查清單			
2. 檢查日期			
3. 檢查地點			
4. 檢查人員			
5. 檢查結果			



檢查清單

1. 檢查清單
 2. 檢查日期
 3. 檢查地點
 4. 檢查人員
 5. 檢查結果

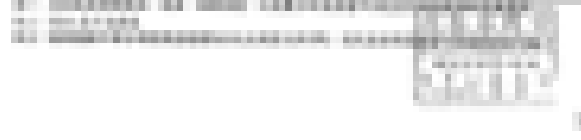
檢查項目	檢查結果	檢查日期	檢查人員
1. 檢查清單			
2. 檢查日期			
3. 檢查地點			
4. 檢查人員			
5. 檢查結果			



檢查清單

1. 檢查清單
 2. 檢查日期
 3. 檢查地點
 4. 檢查人員
 5. 檢查結果

檢查項目	檢查結果	檢查日期	檢查人員
1. 檢查清單			
2. 檢查日期			
3. 檢查地點			
4. 檢查人員			
5. 檢查結果			



505 中環國際地產代理有限公司
 CENTRE INTERNATIONAL REALTY LIMITED

樓宇測量報告

訂立日期: 2014年11月11日 訂立地點: 香港 委託人: 香港地產專業聯盟有限公司 物業地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號 物業用途: 商業 委託人姓名: 香港地產專業聯盟有限公司 委託人地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號	
物業	
物業名稱:	沙田圍街1號
物業地址:	香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號
物業用途:	商業
物業面積:	約 1,000 平方呎
樓宇層數:	1 樓
樓宇高度:	約 10 呎
樓宇結構:	磚牆
樓宇類型:	獨立屋
樓宇狀況:	良好
樓宇保養:	良好
樓宇設施:	無
樓宇特點:	無
樓宇限制:	無
樓宇其他:	無



505 中環國際地產代理有限公司
 CENTRE INTERNATIONAL REALTY LIMITED

樓宇測量報告

訂立日期: 2014年11月11日 訂立地點: 香港 委託人: 香港地產專業聯盟有限公司 物業地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號 物業用途: 商業 委託人姓名: 香港地產專業聯盟有限公司 委託人地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號	
物業	
物業名稱:	沙田圍街1號
物業地址:	香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號
物業用途:	商業
物業面積:	約 1,000 平方呎
樓宇層數:	1 樓
樓宇高度:	約 10 呎
樓宇結構:	磚牆
樓宇類型:	獨立屋
樓宇狀況:	良好
樓宇保養:	良好
樓宇設施:	無
樓宇特點:	無
樓宇限制:	無
樓宇其他:	無



505 中環國際地產代理有限公司
 CENTRE INTERNATIONAL REALTY LIMITED

樓宇測量

訂立日期: 2014年11月11日 訂立地點: 香港 委託人: 香港地產專業聯盟有限公司 物業地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號 物業用途: 商業 委託人姓名: 香港地產專業聯盟有限公司 委託人地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號	
物業	
物業名稱:	沙田圍街1號
物業地址:	香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號
物業用途:	商業
物業面積:	約 1,000 平方呎
樓宇層數:	1 樓
樓宇高度:	約 10 呎
樓宇結構:	磚牆
樓宇類型:	獨立屋
樓宇狀況:	良好
樓宇保養:	良好
樓宇設施:	無
樓宇特點:	無
樓宇限制:	無
樓宇其他:	無



505 中環國際地產代理有限公司
 CENTRE INTERNATIONAL REALTY LIMITED

樓宇測量報告

訂立日期: 2014年11月11日 訂立地點: 香港 委託人: 香港地產專業聯盟有限公司 物業地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號 物業用途: 商業 委託人姓名: 香港地產專業聯盟有限公司 委託人地址: 香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號	
物業	
物業名稱:	沙田圍街1號
物業地址:	香港新界沙田區沙田圍沙田圍街1號
物業用途:	商業
物業面積:	約 1,000 平方呎
樓宇層數:	1 樓
樓宇高度:	約 10 呎
樓宇結構:	磚牆
樓宇類型:	獨立屋
樓宇狀況:	良好
樓宇保養:	良好
樓宇設施:	無
樓宇特點:	無
樓宇限制:	無
樓宇其他:	無



圖 4-10-1

試驗標準: 中華民國国家标准 CNS 14700
 試驗項目: 耐熱試驗
 試驗條件: 120°C, 2 小時
 試驗結果: 合格

項目	規格	試驗結果	備註
外觀	無異狀	合格	
尺寸	符合規格	合格	
重量	符合規格	合格	
耐熱	120°C, 2 小時	合格	
強度	符合規格	合格	
電阻	符合規格	合格	
絕緣	符合規格	合格	
壽命	符合規格	合格	
安全	符合規格	合格	
其他	符合規格	合格	



項目檢驗結果

項目	規格	試驗結果	備註
外觀	無異狀	合格	
尺寸	符合規格	合格	
重量	符合規格	合格	
耐熱	120°C, 2 小時	合格	
強度	符合規格	合格	
電阻	符合規格	合格	
絕緣	符合規格	合格	
壽命	符合規格	合格	
安全	符合規格	合格	
其他	符合規格	合格	



項目檢驗結果

試驗標準: 中華民國国家标准 CNS 14700
 試驗項目: 耐熱試驗
 試驗條件: 120°C, 2 小時
 試驗結果: 合格

項目	規格	試驗結果	備註
外觀	無異狀	合格	
尺寸	符合規格	合格	
重量	符合規格	合格	
耐熱	120°C, 2 小時	合格	
強度	符合規格	合格	
電阻	符合規格	合格	
絕緣	符合規格	合格	
壽命	符合規格	合格	
安全	符合規格	合格	
其他	符合規格	合格	



圖 4-10-2

試驗標準: 中華民國国家标准 CNS 14700
 試驗項目: 耐熱試驗
 試驗條件: 120°C, 2 小時
 試驗結果: 合格

項目	規格	試驗結果	備註
外觀	無異狀	合格	
尺寸	符合規格	合格	
重量	符合規格	合格	
耐熱	120°C, 2 小時	合格	
強度	符合規格	合格	
電阻	符合規格	合格	
絕緣	符合規格	合格	
壽命	符合規格	合格	
安全	符合規格	合格	
其他	符合規格	合格	



302 中國船舶重工股份有限公司
CHINA SHIPBUILDING INDUSTRY CORPORATION

報告摘要

本公司 2015 年 1-9 月主要經營情況如下：
 1. 營業收入：1,000,000,000 元
 2. 營業利潤：100,000,000 元
 3. 淨利潤：80,000,000 元
 4. 基本每股收益：0.10 元

項目	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月
營業收入	1,000,000,000	950,000,000	100,000,000	90,000,000
營業利潤	100,000,000	90,000,000	10,000,000	10,000,000
淨利潤	80,000,000	70,000,000	10,000,000	10,000,000
基本每股收益	0.10	0.09	0.01	0.01



302 中國船舶重工股份有限公司
CHINA SHIPBUILDING INDUSTRY CORPORATION

報告摘要

本公司 2015 年 1-9 月主要經營情況如下：
 1. 營業收入：1,000,000,000 元
 2. 營業利潤：100,000,000 元
 3. 淨利潤：80,000,000 元
 4. 基本每股收益：0.10 元

項目	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月
營業收入	1,000,000,000	950,000,000	100,000,000	90,000,000
營業利潤	100,000,000	90,000,000	10,000,000	10,000,000
淨利潤	80,000,000	70,000,000	10,000,000	10,000,000
基本每股收益	0.10	0.09	0.01	0.01



302 中國船舶重工股份有限公司
CHINA SHIPBUILDING INDUSTRY CORPORATION

報告摘要

本公司 2015 年 1-9 月主要經營情況如下：
 1. 營業收入：1,000,000,000 元
 2. 營業利潤：100,000,000 元
 3. 淨利潤：80,000,000 元
 4. 基本每股收益：0.10 元

項目	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月
營業收入	1,000,000,000	950,000,000	100,000,000	90,000,000
營業利潤	100,000,000	90,000,000	10,000,000	10,000,000
淨利潤	80,000,000	70,000,000	10,000,000	10,000,000
基本每股收益	0.10	0.09	0.01	0.01



302 中國船舶重工股份有限公司
CHINA SHIPBUILDING INDUSTRY CORPORATION

報告摘要

本公司 2015 年 1-9 月主要經營情況如下：
 1. 營業收入：1,000,000,000 元
 2. 營業利潤：100,000,000 元
 3. 淨利潤：80,000,000 元
 4. 基本每股收益：0.10 元

項目	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月	2015 年 1-9 月	2014 年 1-9 月
營業收入	1,000,000,000	950,000,000	100,000,000	90,000,000
營業利潤	100,000,000	90,000,000	10,000,000	10,000,000
淨利潤	80,000,000	70,000,000	10,000,000	10,000,000
基本每股收益	0.10	0.09	0.01	0.01



附屬編碼

附屬名稱：中國船舶製造股份有限公司
附屬地址：中國上海
附屬電話：+86 21 6181 1111
附屬傳真：+86 21 6181 1112

附屬網址：
附屬郵政信箱：

Table with multiple columns and rows, likely a detailed list of subsidiaries or financial data.



附屬編碼表

附屬名稱：中國船舶製造股份有限公司
附屬地址：中國上海
附屬電話：+86 21 6181 1111
附屬傳真：+86 21 6181 1112

Table with multiple columns and rows, likely a detailed list of subsidiaries or financial data.



附屬編碼

附屬名稱：中國船舶製造股份有限公司
附屬地址：中國上海
附屬電話：+86 21 6181 1111
附屬傳真：+86 21 6181 1112

附屬網址：
附屬郵政信箱：

Table with multiple columns and rows, likely a detailed list of subsidiaries or financial data.



附屬名稱：中國船舶製造股份有限公司
附屬地址：中國上海

附屬編碼表

附屬名稱：中國船舶製造股份有限公司

附屬地址：中國上海

Table with multiple columns and rows, likely a detailed list of subsidiaries or financial data.

附屬網址：
附屬郵政信箱：

附屬名稱：中國船舶製造股份有限公司
附屬地址：中國上海

附屬網址：
附屬郵政信箱：



502 台灣國際通運股份有限公司

國際運費表

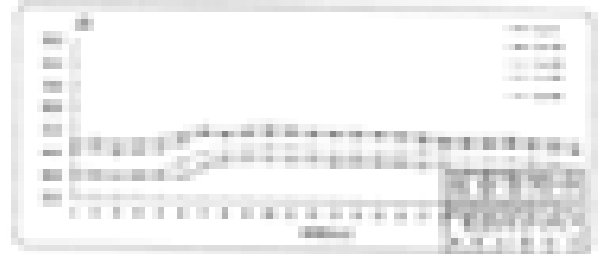
1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費	1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費
--	--



502 台灣國際通運股份有限公司

國際運費表

1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費	1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費
--	--



502 台灣國際通運股份有限公司

國際運費表

1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費	1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費
--	--



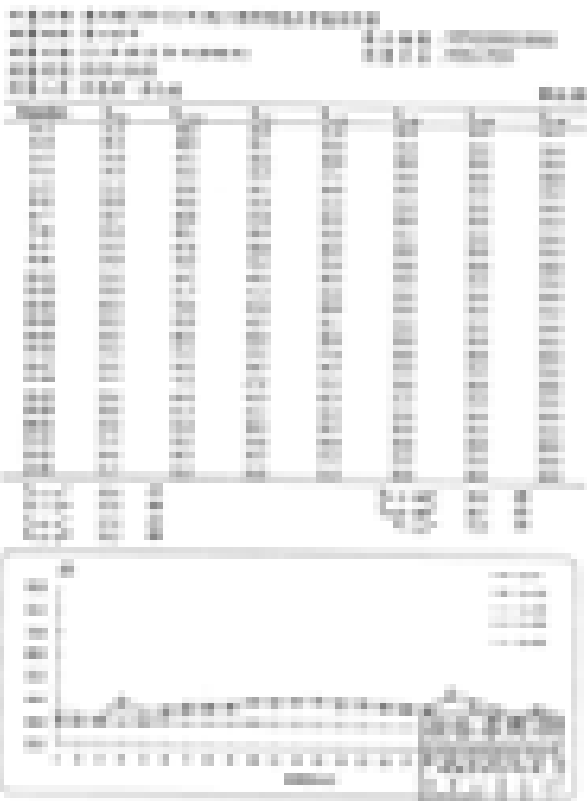
502 台灣國際通運股份有限公司

國際運費表

1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費	1. 基本費 2. 附加費 3. 附加費 4. 附加費 5. 附加費 6. 附加費
--	--



樓宇剖面圖



7

樓宇剖面圖



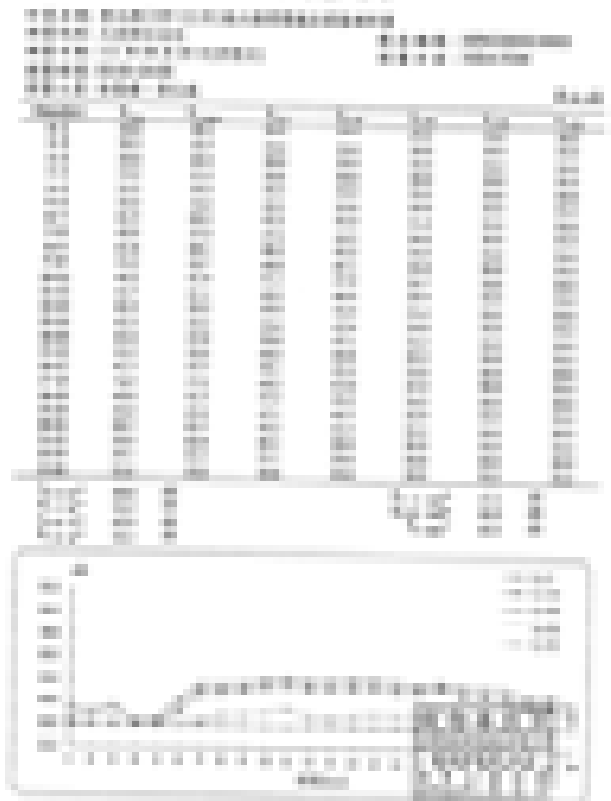
7

樓宇剖面圖



7

樓宇剖面圖



7

檢驗報告書

委託單位 中華民國海軍司令部	委託日期 中華民國八十二年六月	委託地點 基隆
委託品名 海軍用油	委託品號 海軍用油	委託品量 海軍用油
委託品規格 海軍用油	委託品用途 海軍用油	委託品來源 海軍用油
委託品檢驗項目 海軍用油	委託品檢驗方法 海軍用油	委託品檢驗標準 海軍用油
委託品檢驗結果 海軍用油	委託品檢驗備註 海軍用油	委託品檢驗日期 海軍用油



72

檢驗報告書

委託單位 中華民國海軍司令部	委託日期 中華民國八十二年六月	委託地點 基隆
委託品名 海軍用油	委託品號 海軍用油	委託品量 海軍用油
委託品規格 海軍用油	委託品用途 海軍用油	委託品來源 海軍用油
委託品檢驗項目 海軍用油	委託品檢驗方法 海軍用油	委託品檢驗標準 海軍用油
委託品檢驗結果 海軍用油	委託品檢驗備註 海軍用油	委託品檢驗日期 海軍用油



72

檢驗報告書

委託單位 中華民國海軍司令部	委託日期 中華民國八十二年六月	委託地點 基隆
委託品名 海軍用油	委託品號 海軍用油	委託品量 海軍用油
委託品規格 海軍用油	委託品用途 海軍用油	委託品來源 海軍用油
委託品檢驗項目 海軍用油	委託品檢驗方法 海軍用油	委託品檢驗標準 海軍用油
委託品檢驗結果 海軍用油	委託品檢驗備註 海軍用油	委託品檢驗日期 海軍用油



72

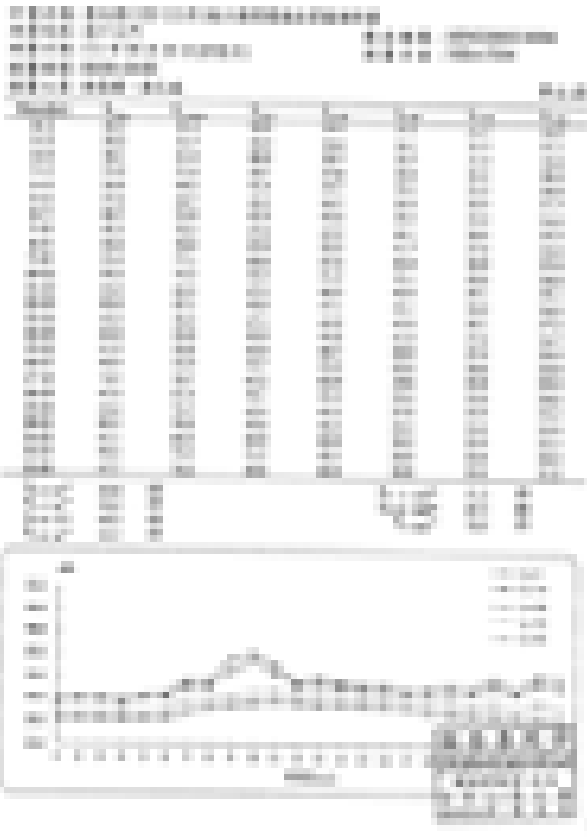
檢驗報告書

委託單位 中華民國海軍司令部	委託日期 中華民國八十二年六月	委託地點 基隆
委託品名 海軍用油	委託品號 海軍用油	委託品量 海軍用油
委託品規格 海軍用油	委託品用途 海軍用油	委託品來源 海軍用油
委託品檢驗項目 海軍用油	委託品檢驗方法 海軍用油	委託品檢驗標準 海軍用油
委託品檢驗結果 海軍用油	委託品檢驗備註 海軍用油	委託品檢驗日期 海軍用油

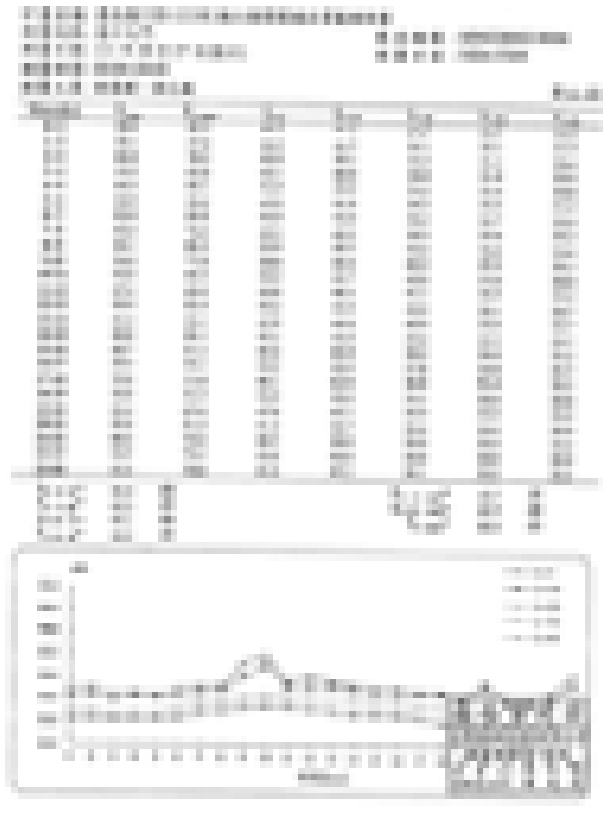


72

圖則測量圖



圖則測量圖



圖則測量圖



圖則測量圖

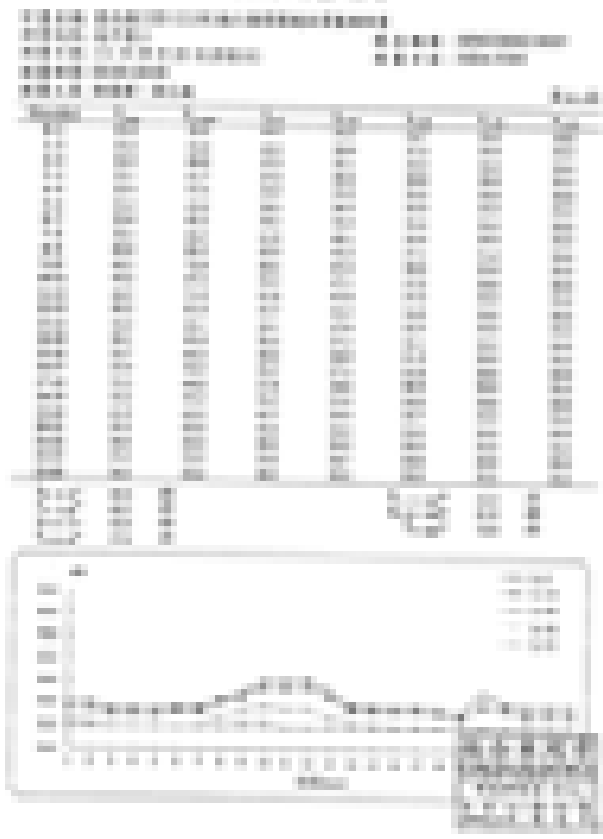


圖 4-2-18-1

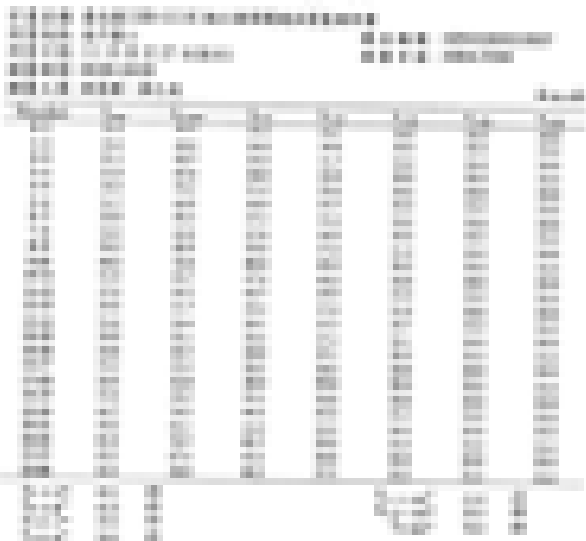


圖 4-2-18-3

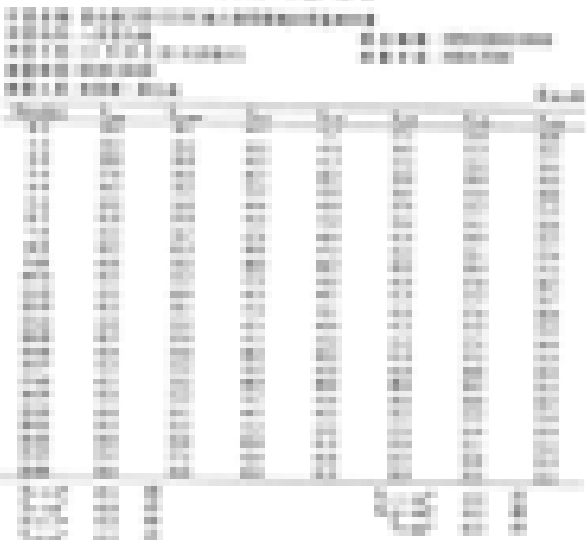
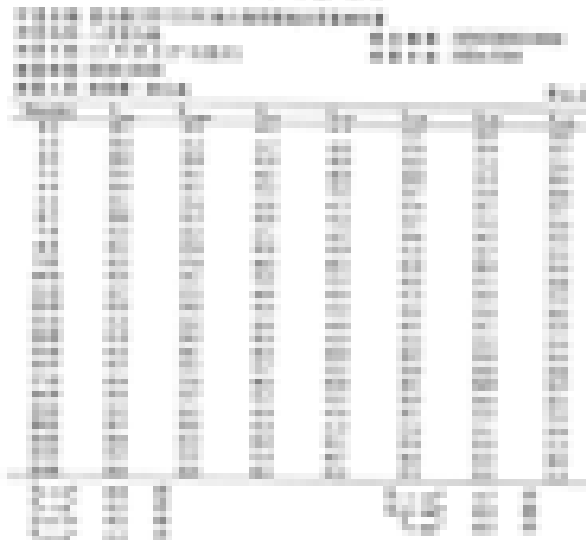


圖 4-2-18-5



圖 4-2-18-7



測試報告

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 廣東省珠海市香洲金灣區金灣新區
 電話: (86) 756 250 8888
 傳真: (86) 756 250 8888

序號	品名	規格	單位	數量	備註



測試報告

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 廣東省珠海市香洲金灣區金灣新區
 電話: (86) 756 250 8888
 傳真: (86) 756 250 8888

序號	品名	規格	單位	數量	備註



測試報告

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 廣東省珠海市香洲金灣區金灣新區
 電話: (86) 756 250 8888
 傳真: (86) 756 250 8888

序號	品名	規格	單位	數量	備註



測試報告

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 廣東省珠海市香洲金灣區金灣新區
 電話: (86) 756 250 8888
 傳真: (86) 756 250 8888

序號	品名	規格	單位	數量	備註



鑑定證書

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

Table with 6 columns: No., Description, Unit, Qty., Reference No., and Lot No. The table is mostly empty with some faint text in the first few rows.



鑑定證書

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

Table with 6 columns: No., Description, Unit, Qty., Reference No., and Lot No. The table is mostly empty with some faint text in the first few rows.



鑑定證書

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

Table with 6 columns: No., Description, Unit, Qty., Reference No., and Lot No. The table is mostly empty with some faint text in the first few rows.



鑑定證書

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

Table with 6 columns: No., Description, Unit, Qty., Reference No., and Lot No. The table is mostly empty with some faint text in the first few rows.



鑑定報告

1. 委託人: 廣東省農業科學院
2. 檢驗項目: 農藥殘留
3. 檢驗標準: 中國農藥殘留標準
4. 檢驗日期: 2018年12月

檢驗編號: 18011

樣品名稱	檢驗項目	檢驗結果	備註
1	呋喃丹	0.05	符合標準
2	吡啶氧	0.02	符合標準
3	吡嘧啶	0.01	符合標準
4	吡嗪	0.01	符合標準
5	吡嗪	0.01	符合標準
6	吡嗪	0.01	符合標準
7	吡嗪	0.01	符合標準
8	吡嗪	0.01	符合標準
9	吡嗪	0.01	符合標準
10	吡嗪	0.01	符合標準

11. 檢驗地點



鑑定報告

1. 委託人: 廣東省農業科學院
2. 檢驗項目: 農藥殘留
3. 檢驗標準: 中國農藥殘留標準
4. 檢驗日期: 2018年12月

檢驗編號: 18012

樣品名稱	檢驗項目	檢驗結果	備註
1	呋喃丹	0.05	符合標準
2	吡啶氧	0.02	符合標準
3	吡嘧啶	0.01	符合標準
4	吡嗪	0.01	符合標準
5	吡嗪	0.01	符合標準
6	吡嗪	0.01	符合標準
7	吡嗪	0.01	符合標準
8	吡嗪	0.01	符合標準
9	吡嗪	0.01	符合標準
10	吡嗪	0.01	符合標準

11. 檢驗地點



鑑定報告

1. 委託人: 廣東省農業科學院
2. 檢驗項目: 農藥殘留
3. 檢驗標準: 中國農藥殘留標準
4. 檢驗日期: 2018年12月

檢驗編號: 18013

樣品名稱	檢驗項目	檢驗結果	備註
1	呋喃丹	0.05	符合標準
2	吡啶氧	0.02	符合標準
3	吡嘧啶	0.01	符合標準
4	吡嗪	0.01	符合標準
5	吡嗪	0.01	符合標準
6	吡嗪	0.01	符合標準
7	吡嗪	0.01	符合標準
8	吡嗪	0.01	符合標準
9	吡嗪	0.01	符合標準
10	吡嗪	0.01	符合標準

11. 檢驗地點



鑑定報告

1. 委託人: 廣東省農業科學院
2. 檢驗項目: 農藥殘留
3. 檢驗標準: 中國農藥殘留標準
4. 檢驗日期: 2018年12月

檢驗編號: 18014

樣品名稱	檢驗項目	檢驗結果	備註
1	呋喃丹	0.05	符合標準
2	吡啶氧	0.02	符合標準
3	吡嘧啶	0.01	符合標準
4	吡嗪	0.01	符合標準
5	吡嗪	0.01	符合標準
6	吡嗪	0.01	符合標準
7	吡嗪	0.01	符合標準
8	吡嗪	0.01	符合標準
9	吡嗪	0.01	符合標準
10	吡嗪	0.01	符合標準

11. 檢驗地點



附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9
監測地點：1



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9
監測地點：2



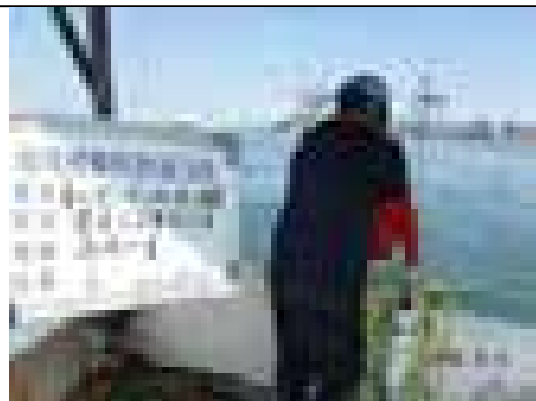
監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9
監測地點：3



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：4



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9
監測地點：5



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：6



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：7



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：8



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：9



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：10



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：11



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：12



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：13



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：14



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：15



監測項目：海域水質 監測日期：111.8.8
監測地點：16

	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9 監測地點：17-退潮</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9 監測地點：17-漲潮</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9 監測地點：18-退潮</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9 監測地點：18-漲潮</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：111.8.9 監測地點：P3</p>	

Table with multiple columns and rows, containing various data points and text. The table is partially obscured by a large greyed-out area at the bottom.

Table with multiple columns and rows, containing various data points and text. The table is partially obscured by a large greyed-out area at the bottom.

		2020年			2021年			2022年			2023年		
		数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	
一	流动资产												
1	货币资金												
2	应收账款												
3	预付款项												
4	其他应收款												
5	存货												
6	合同资产												
7	其他流动资产												
二	非流动资产												
8	长期股权投资												
9	固定资产												
10	在建工程												
11	无形资产												
12	其他非流动资产												
三	资产总计												
四	流动负债												
13	应付账款												
14	预收款项												
15	合同负债												
16	应付职工薪酬												
17	应交税费												
18	其他应付款												
19	其他流动负债												
20	非流动负债												
21	长期应付款												
22	其他非流动负债												
23	负债合计												
24	所有者权益												
25	实收资本												
26	资本公积												
27	盈余公积												
28	未分配利润												
29	所有者权益合计												
30	负债和所有者权益总计												

		2020年			2021年			2022年			2023年		
		数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	
一	流动资产												
1	货币资金												
2	应收账款												
3	预付款项												
4	其他应收款												
5	存货												
6	合同资产												
7	其他流动资产												
二	非流动资产												
8	长期股权投资												
9	固定资产												
10	在建工程												
11	无形资产												
12	其他非流动资产												
三	资产总计												
四	流动负债												
13	应付账款												
14	预收款项												
15	合同负债												
16	应付职工薪酬												
17	应交税费												
18	其他应付款												
19	其他流动负债												
20	非流动负债												
21	长期应付款												
22	其他非流动负债												
23	负债合计												
24	所有者权益												
25	实收资本												
26	资本公积												
27	盈余公积												
28	未分配利润												
29	所有者权益合计												
30	负债和所有者权益总计												

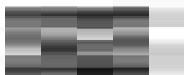
Table with 4 columns and approximately 15 rows. The content is heavily blurred, but the header row appears to contain column titles.

Table with 4 columns and approximately 25 rows. The content is heavily blurred, but the header row appears to contain column titles.



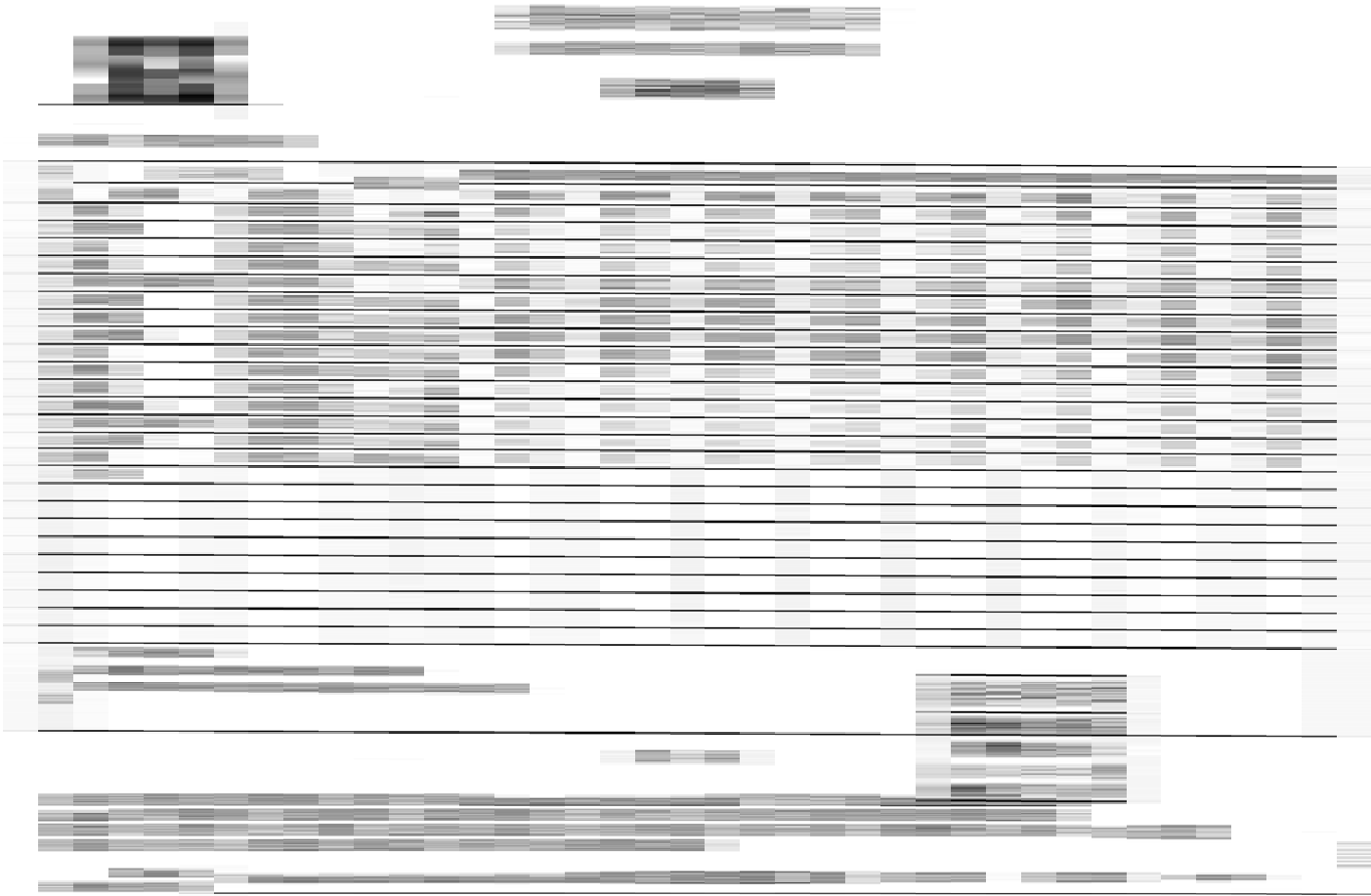
Header information and title area for the first page, containing several lines of text.

Main table structure on the first page, consisting of multiple rows and columns of data.

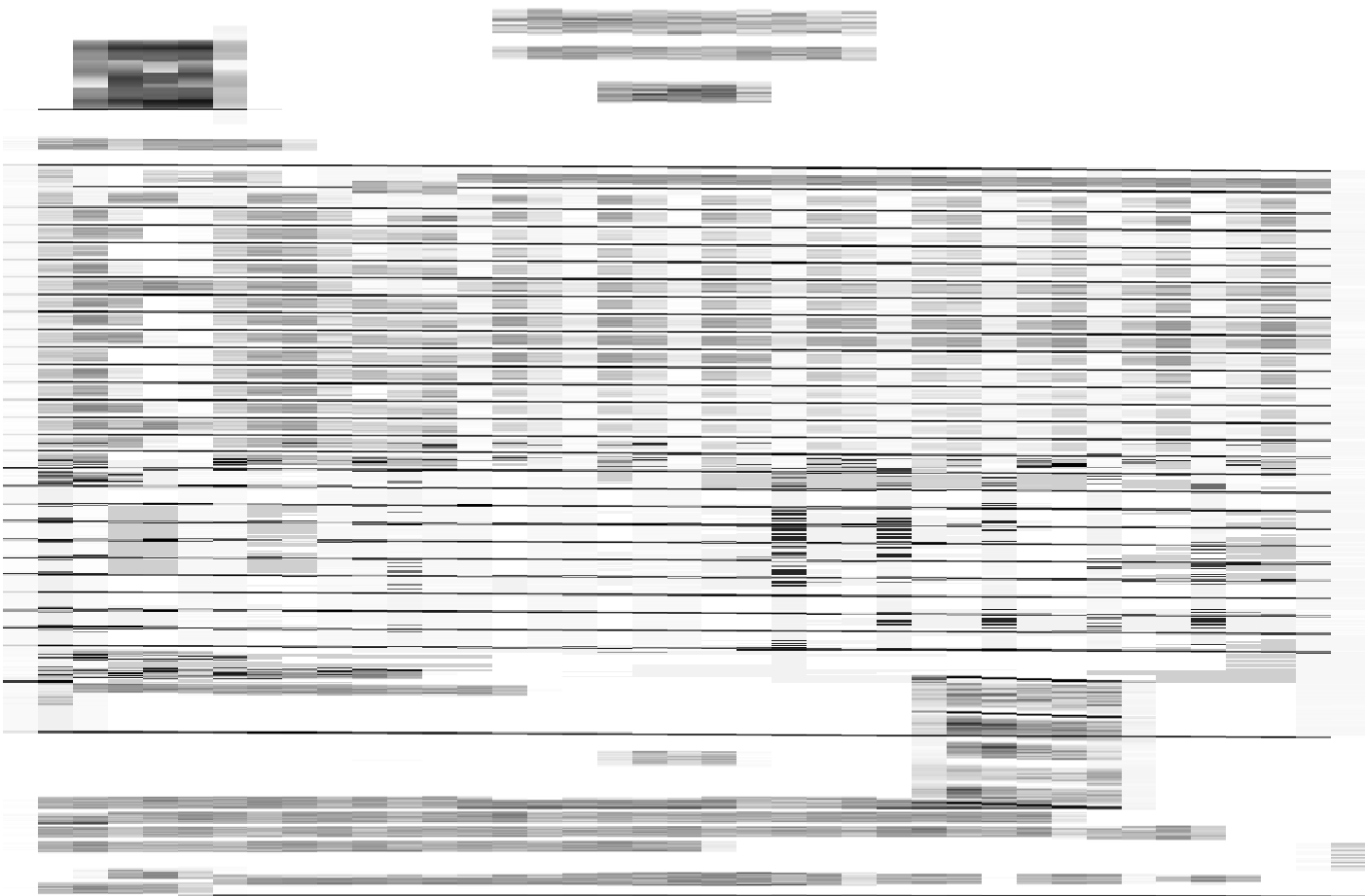


Header information and title area for the second page, containing several lines of text.

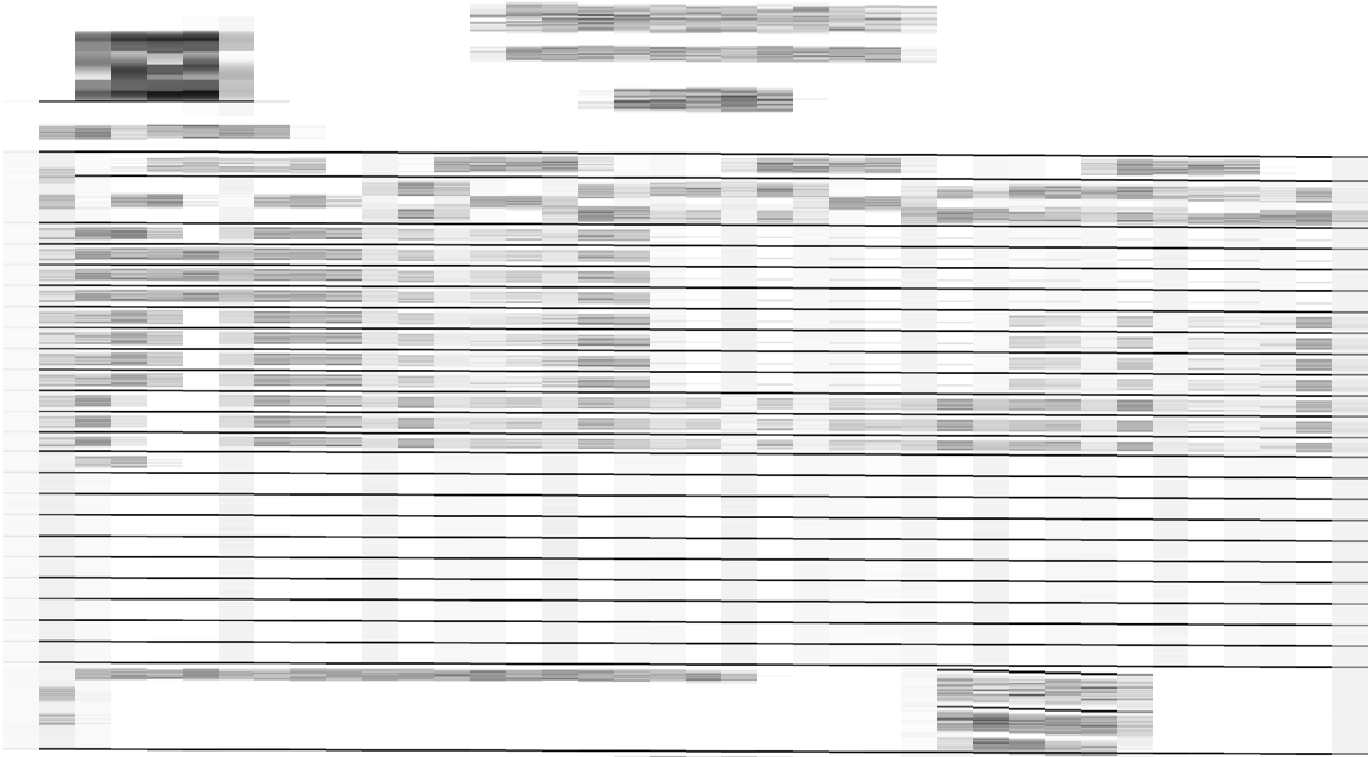
Main table structure on the second page, consisting of multiple rows and columns of data.



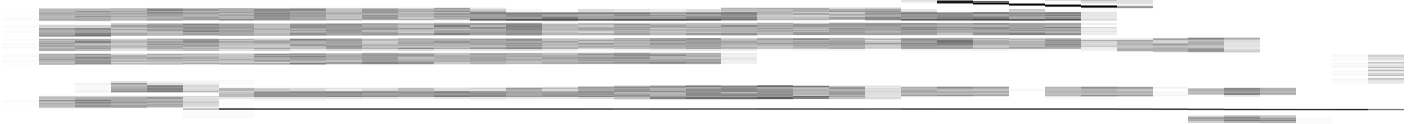
This section contains a redacted header and a large table with approximately 10 columns and 20 rows. The content is obscured by heavy black bars.



This section contains a second redacted header and a large table with approximately 10 columns and 20 rows. The content is obscured by heavy black bars.



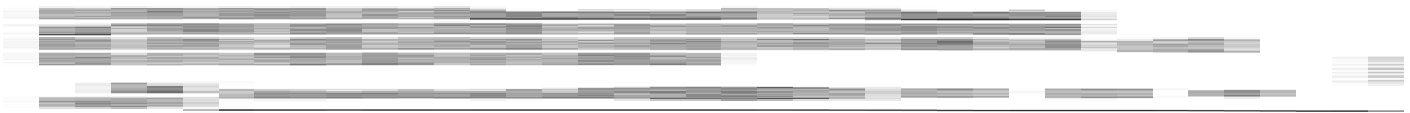
The top section of the page features a redacted header area containing several lines of obscured text. Below this is a large table with multiple columns and rows, also largely obscured by redaction marks, with only some faint structural lines visible.



A block of redacted text located below the table, consisting of several lines of obscured content.



The bottom section of the page features a redacted header area with obscured text. Below it is a table with multiple columns and rows, heavily redacted. There is a distinct rectangular redaction box in the lower right quadrant of the table area.



A final block of redacted text at the bottom of the page, consisting of several lines of obscured content.



This section contains a redacted header and a large table with multiple columns and rows. The content is obscured by heavy black bars.

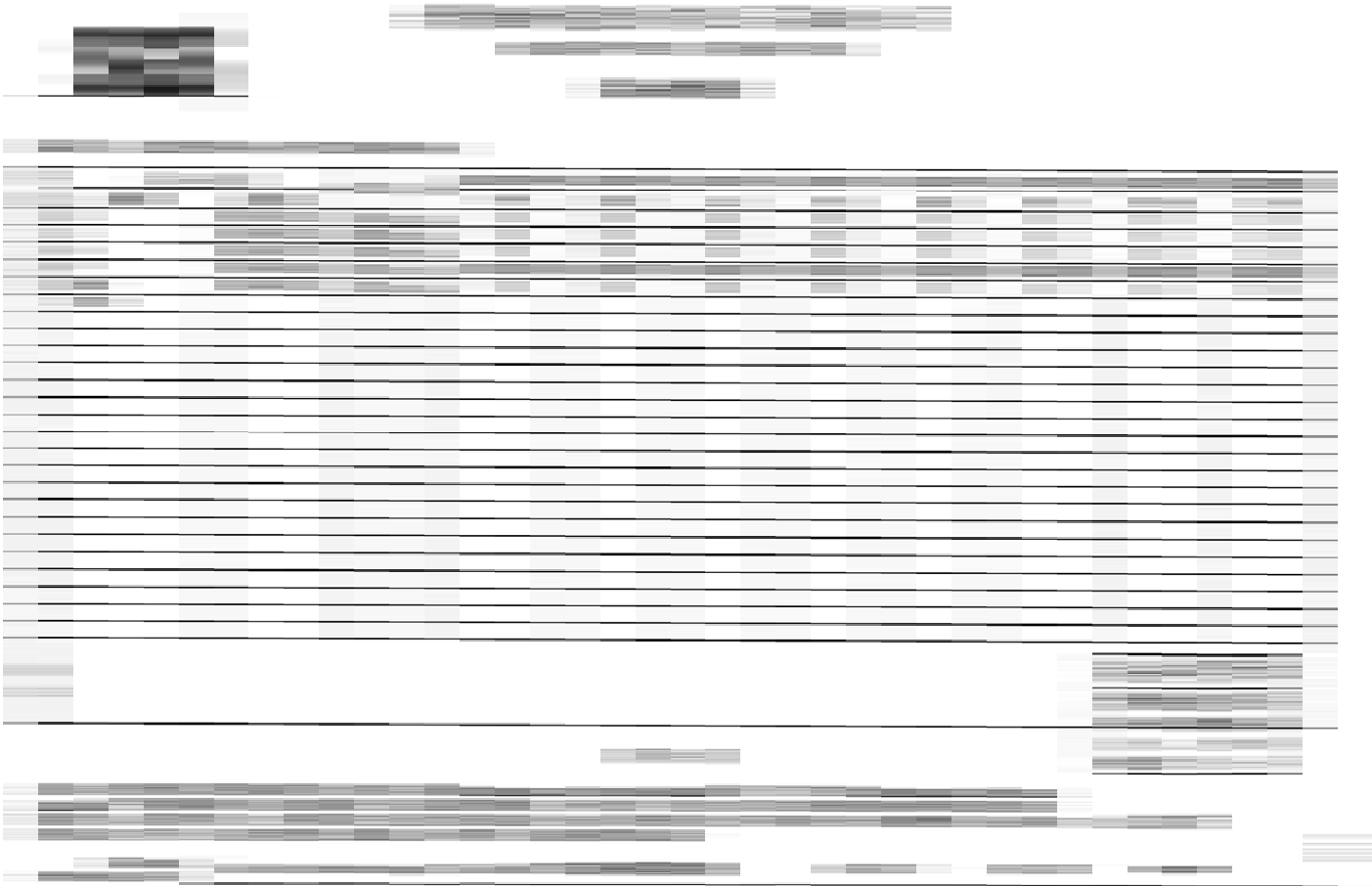


This section contains a second redacted header and a large table, similar in structure to the one above, with content obscured by heavy black bars.

The top section of the page contains a header with several blurred labels and a large table with multiple columns and rows of illegible data. The table appears to be a structured list or ledger.The bottom section of the page contains a second header with blurred labels and a table similar to the one above, with illegible content. The layout is consistent with the top section, suggesting a continuation of the same data or a separate set of related information.



This block contains a redacted header and a table with approximately 15 columns and 25 rows. The content is obscured by heavy noise and pixelation.



This block contains a second redacted header and a table with approximately 15 columns and 25 rows, similar in structure to the first table. The content is obscured by heavy noise and pixelation.

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：111.8.9 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.9 監測地點：2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.8 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.8 監測地點：4</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.8 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.8 監測地點：6</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.8 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.8 監測地點：8</p>

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.9 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.9 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：111.8.9 監測地點：P3</p>	

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

底泥樣品檢測報告

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 2024/12/18
委託日期: 2024/12/18	報告時間: 14:30
委託地點: 臺南市	委託地點: 臺南市
委託人: 林文政	委託人: 林文政
委託電話: 06-2096111	委託電話: 06-2096111
委託地址: 臺南市安平區	委託地址: 臺南市安平區
委託樣品: 底泥	委託樣品: 底泥
委託數量: 100g	委託數量: 100g
委託用途: 環境監測	委託用途: 環境監測
委託標準: 無	委託標準: 無

目的: 本報告係針對委託單位提供之底泥樣品，進行環境監測之目的。本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。

說明: 本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。

方法: 本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。

結果: 本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。本報告之結果僅供參考，並不代表SGS對委託單位或其產品之品質或性能之保證。

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 2024/12/18
委託地點: 臺南市



(請注意：本報告)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 100000 Tainan, Taiwan

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

樣品檢測報告

編號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗日期	檢驗人員
1	底泥		g	100						
2	底泥		g	100						
3	底泥		g	100						
4	底泥		g	100						
5	底泥		g	100						
6	底泥		g	100						
7	底泥		g	100						
8	底泥		g	100						
9	底泥		g	100						
10	底泥		g	100						
11	底泥		g	100						
12	底泥		g	100						
13	底泥		g	100						
14	底泥		g	100						
15	底泥		g	100						
16	底泥		g	100						
17	底泥		g	100						
18	底泥		g	100						
19	底泥		g	100						
20	底泥		g	100						

(請注意：本報告)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 100000 Tainan, Taiwan

台灣檢驗科技股份有限公司
 提供國際最具公信力的檢測服務
 品質品質報告



報告編號: 10200000000000000000

序號	品名/規格/標準		檢驗項目/檢驗標準				檢驗方法/檢驗設備				檢驗結果/檢驗日期			
	品名	規格	品名	標準	單位	品名	標準	品名	標準	品名	標準	品名	標準	
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	

(請注意: 請詳閱)



SGS 檢驗報告係根據客戶提供之資料及檢驗結果所發出之報告，其內容僅供參考，不構成任何法律責任。SGS 檢驗報告之有效性，須視客戶提供之資料之真實性而定。SGS 檢驗報告之有效期間，須視客戶提供之資料之穩定性而定。SGS 檢驗報告之使用，須遵守 SGS 檢驗報告之使用條款。SGS 檢驗報告之查詢，請洽 SGS 客戶服務中心。

台灣檢驗科技股份有限公司
 底泥樣品檢測報告



委託單位: 基隆市政府環境保護局
 委託日期: 102年08月01日
 委託地點: 基隆市
 委託項目: 底泥樣品檢測
 委託標準: 中華民國環境保護法
 委託規格: 中華民國環境保護法
 委託標準: 中華民國環境保護法

委託單位: 基隆市政府環境保護局
 委託日期: 102年08月01日
 委託地點: 基隆市
 委託項目: 底泥樣品檢測
 委託標準: 中華民國環境保護法
 委託規格: 中華民國環境保護法
 委託標準: 中華民國環境保護法

一、委託單位: 基隆市政府環境保護局
 二、委託日期: 102年08月01日
 三、委託地點: 基隆市
 四、委託項目: 底泥樣品檢測
 五、委託標準: 中華民國環境保護法
 六、委託規格: 中華民國環境保護法
 七、委託標準: 中華民國環境保護法

委託單位: 基隆市政府環境保護局

(請注意: 請詳閱)



SGS 檢驗報告係根據客戶提供之資料及檢驗結果所發出之報告，其內容僅供參考，不構成任何法律責任。SGS 檢驗報告之有效性，須視客戶提供之資料之真實性而定。SGS 檢驗報告之有效期間，須視客戶提供之資料之穩定性而定。SGS 檢驗報告之使用，須遵守 SGS 檢驗報告之使用條款。SGS 檢驗報告之查詢，請洽 SGS 客戶服務中心。



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗技術中心(台北) - 經濟局特許證

底泥樣品檢測報告

客戶名稱: 亞細亞水泥有限公司
委託編號: 亞泥樣品 1017 (亞泥樣品) 亞泥樣品
委託日期: 2/11
委託地點: 亞泥樣品 1017 (亞泥樣品) 亞泥樣品
委託對象: 亞泥樣品 1017 (亞泥樣品) 亞泥樣品
委託內容: 亞泥樣品 1017 (亞泥樣品) 亞泥樣品

報告日期: 報告日期
報告時間: 報告時間
報告地點: 報告地點
報告對象: 報告對象
報告內容: 報告內容

說明: 1. 本報告係根據中華民國標準(國家標準)及國際標準(ISO)之規定(註)所製成之報告。
2. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
3. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
4. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
5. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
6. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
7. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
8. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
9. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
10. 本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。

客戶名稱: 亞細亞水泥有限公司
委託編號: 亞泥樣品 1017 (亞泥樣品) 亞泥樣品



(圖 4-4-3)

本報告係根據中華民國標準(國家標準)及國際標準(ISO)之規定(註)所製成之報告。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗技術中心(台北) - 經濟局特許證

底泥樣品檢測報告

Table with columns for Item, Description, Method, Result, and Remarks. The table contains multiple rows of data, including sample identification, testing methods, and results.



(圖 4-4-7)

本報告係根據中華民國標準(國家標準)及國際標準(ISO)之規定(註)所製成之報告。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。
本報告之內容, 僅限於委託書中所列之項目。



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd.

品保品質報告

品保編號 / QP79000000000000000000

序 號	品 名		品名檢定方法/標準				品名檢定方法/標準				品名檢定方法/標準			
	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	
1	

(圖 1 - 續前)



SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd. is a member of the International Organization of Standardization (ISO) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). The laboratory is accredited by the National Center for Competence Testing (NCC) to the ISO 17025 standard for the testing of physical and mechanical properties of metals and alloys.

SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd. 為國際標準化組織 (ISO) 及國際實驗室認證合作組織 (ILAC) 之成員。本實驗室經國家能力驗證中心 (NCC) 認證符合 ISO 17025 標準，從事金屬及合金之物理及機械性能之測試。

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告



樣品名稱:	底泥樣品
樣品編號:	...
樣品重量:	...
樣品日期:	...
樣品地點:	...
樣品用途:	...
樣品來源:	...
樣品處理:	...

檢驗項目:	...
檢驗標準:	...
檢驗方法:	...
檢驗日期:	...
檢驗地點:	...
檢驗人員:	...
檢驗設備:	...
檢驗儀器:	...

本報告係根據委託人提供之樣品，依照相關標準進行檢測，其結果僅供參考。如有任何疑問，請洽本實驗室。

SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd. 為國際標準化組織 (ISO) 及國際實驗室認證合作組織 (ILAC) 之成員。本實驗室經國家能力驗證中心 (NCC) 認證符合 ISO 17025 標準，從事底泥樣品之各項檢測。

SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd.

電話: 02-2707-8888



(圖 1 - 續前)

SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd. is a member of the International Organization of Standardization (ISO) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). The laboratory is accredited by the National Center for Competence Testing (NCC) to the ISO 17025 standard for the testing of physical and mechanical properties of metals and alloys.

SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd. 為國際標準化組織 (ISO) 及國際實驗室認證合作組織 (ILAC) 之成員。本實驗室經國家能力驗證中心 (NCC) 認證符合 ISO 17025 標準，從事金屬及合金之物理及機械性能之測試。

附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 A6 區域

監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 A2 區域



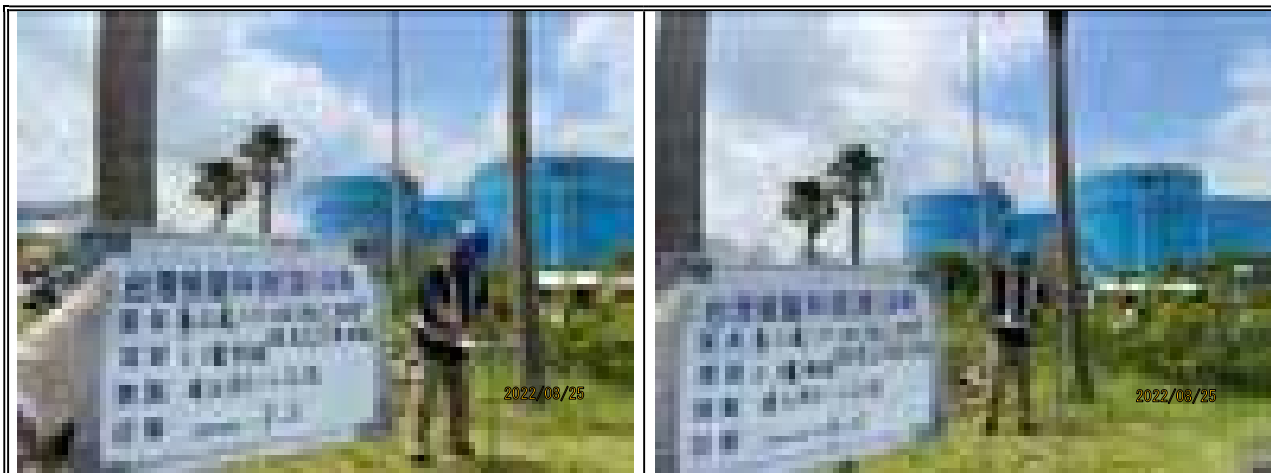
監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 E1-2 區域

監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：八里區公所

監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近

監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近

	
<p> 監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.8.25 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界 </p>	<p> 監測項目：土壤(有機項) 監測日期：111.8.25 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界 </p>
	
<p> 監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.8.25 監測地點：南碼頭工區 1 </p>	<p> 監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.8.25 監測地點：南碼頭工區 2 </p>
	
<p> 監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.8.25 監測地點：南碼頭工區 3 </p>	<p> 監測項目：土壤(重金屬) 監測日期：111.8.25 監測地點：南碼頭工區 4 </p>

台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告

SGS

委託單位:	基隆市地政事務所	樣品編號:	010000001
報單編號:	101010000001	送件日期:	101/01/10
收單日期:	101/01/10	出報日期:	101/01/10
委託地點:	基隆市中山路100號	委託人:	張○
報單地點:	台北市南京東路六段151號	委託人電話:	02-2219-8888
收單地點:	台北市南京東路六段151號	委託人地址:	基隆市中山路100號
報單地址:	台北市南京東路六段151號	委託人姓名:	張○
收單地址:	台北市南京東路六段151號	委託人電話:	02-2219-8888
報單電話:	02-2219-8888	委託人地址:	基隆市中山路100號
收單電話:	02-2219-8888	委託人姓名:	張○
報單傳真:	02-2219-8888	委託人電話:	02-2219-8888
收單傳真:	02-2219-8888	委託人地址:	基隆市中山路100號
報單網址:	http://www.sgs.com.tw	委託人姓名:	張○
收單網址:	http://www.sgs.com.tw	委託人電話:	02-2219-8888
報單E-mail:	sgs@sgs.com.tw	委託人地址:	基隆市中山路100號
收單E-mail:	sgs@sgs.com.tw	委託人姓名:	張○
報單門市:	台北市南京東路六段151號	委託人電話:	02-2219-8888
收單門市:	台北市南京東路六段151號	委託人地址:	基隆市中山路100號
報單門市電話:	02-2219-8888	委託人姓名:	張○
收單門市電話:	02-2219-8888	委託人電話:	02-2219-8888
報單門市傳真:	02-2219-8888	委託人地址:	基隆市中山路100號
收單門市傳真:	02-2219-8888	委託人姓名:	張○
報單門市網址:	http://www.sgs.com.tw	委託人電話:	02-2219-8888
收單門市網址:	http://www.sgs.com.tw	委託人地址:	基隆市中山路100號
報單門市E-mail:	sgs@sgs.com.tw	委託人姓名:	張○
收單門市E-mail:	sgs@sgs.com.tw	委託人電話:	02-2219-8888

1. 委託項目：土壤樣品

本報告係由委託單位提供之土壤樣品，經本實驗室採用國際標準方法，對土壤樣品中之各項物質，進行分析檢測，其結果如下：

1. 土壤樣品之來源、用途、保存、處理、分析、結果、解釋、建議等，請參閱本報告之說明書。

2. 本報告之數據，僅供委託單位參考，不作為法律訴訟之依據。如有爭議，請逕向本實驗室洽詢。

本報告之數據，僅供委託單位參考，不作為法律訴訟之依據。

委託單位：基隆市地政事務所
委託人：張○



（樣品 - 400）

本報告係由委託單位提供之土壤樣品，經本實驗室採用國際標準方法，對土壤樣品中之各項物質，進行分析檢測，其結果如下：

本報告之數據，僅供委託單位參考，不作為法律訴訟之依據。如有爭議，請逕向本實驗室洽詢。

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

SGS

序號	項目	單位	結果	備註
1	鉛	mg/kg	1.5	
2	鎘	mg/kg	0.5	
3	銅	mg/kg	10	
4	鋅	mg/kg	100	
5	鎳	mg/kg	5	
6	鉻	mg/kg	10	
7	錳	mg/kg	10	
8	鈷	mg/kg	5	
9	鈣	mg/kg	1000	
10	鎂	mg/kg	1000	
11	磷	mg/kg	10	
12	鉀	mg/kg	100	
13	鈉	mg/kg	100	
14	氯	mg/kg	10	
15	氫	mg/kg	1	
16	氧	mg/kg	1	
17	氮	mg/kg	1	
18	硫	mg/kg	1	
19	砷	mg/kg	0.5	
20	汞	mg/kg	0.1	
21	鉍	mg/kg	0.1	
22	錒	mg/kg	0.1	
23	釷	mg/kg	0.1	
24	鈾	mg/kg	0.1	
25	鈾-235	mg/kg	0.1	
26	鈾-238	mg/kg	0.1	
27	錒-231	mg/kg	0.1	
28	釷-230	mg/kg	0.1	
29	釷-232	mg/kg	0.1	
30	錒-227	mg/kg	0.1	
31	釷-230	mg/kg	0.1	
32	釷-232	mg/kg	0.1	
33	錒-227	mg/kg	0.1	
34	釷-230	mg/kg	0.1	
35	釷-232	mg/kg	0.1	
36	錒-227	mg/kg	0.1	
37	釷-230	mg/kg	0.1	
38	釷-232	mg/kg	0.1	
39	錒-227	mg/kg	0.1	
40	釷-230	mg/kg	0.1	
41	釷-232	mg/kg	0.1	
42	錒-227	mg/kg	0.1	
43	釷-230	mg/kg	0.1	
44	釷-232	mg/kg	0.1	
45	錒-227	mg/kg	0.1	
46	釷-230	mg/kg	0.1	
47	釷-232	mg/kg	0.1	
48	錒-227	mg/kg	0.1	
49	釷-230	mg/kg	0.1	
50	釷-232	mg/kg	0.1	



（樣品 - 400）

本報告係由委託單位提供之土壤樣品，經本實驗室採用國際標準方法，對土壤樣品中之各項物質，進行分析檢測，其結果如下：

本報告之數據，僅供委託單位參考，不作為法律訴訟之依據。如有爭議，請逕向本實驗室洽詢。

台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告



報告編號: 10710000000000000000

序號	品名/品號		單位	規格	檢驗項目		檢驗方法		檢驗標準		檢驗結果	備註
	品名	品號			檢驗項目	檢驗項目	檢驗方法	檢驗方法	檢驗標準	檢驗標準		
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

(請注意 - 背面)



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 1101 室 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889 網址: www.sgs.com.tw

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 1101 室 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889 網址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告
土壤樣品檢測報告



委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 2017/05/04
委託地點: 台北市中正區中山路 101 號 11 樓 1101 室
委託內容: 土壤樣品檢測報告
委託品名: 土壤樣品
委託規格: 土壤樣品
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 2017/05/04
委託地點: 台北市中正區中山路 101 號 11 樓 1101 室

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 2017/05/04
委託地點: 台北市中正區中山路 101 號 11 樓 1101 室
委託內容: 土壤樣品檢測報告
委託品名: 土壤樣品
委託規格: 土壤樣品
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 2017/05/04
委託地點: 台北市中正區中山路 101 號 11 樓 1101 室

- 1. 委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
- 2. 委託日期: 2017/05/04
- 3. 委託地點: 台北市中正區中山路 101 號 11 樓 1101 室
- 4. 委託內容: 土壤樣品檢測報告
- 5. 委託品名: 土壤樣品
- 6. 委託規格: 土壤樣品
- 7. 委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
- 8. 委託日期: 2017/05/04
- 9. 委託地點: 台北市中正區中山路 101 號 11 樓 1101 室

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 2017/05/04
委託地點: 台北市中正區中山路 101 號 11 樓 1101 室

(請注意 - 背面)



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 1101 室 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889 網址: www.sgs.com.tw

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 1101 室 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證計畫執行計畫書 | 品質保證計畫書
 品質品質計畫

計畫編號: QP/2017/0107

序 號	品質計畫名稱		品質計畫內容摘要					品質計畫執行進度				
	計畫日期	計畫地點	計畫 類別	計畫 內容	計畫 目的	計畫 方式	計畫 期間	計畫 地點	計畫 負責人	計畫 進度	計畫 備註	
1	2017/01/01	品質保證計畫	品質 保證	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	

(共 12 頁 - 第 12 頁)



SGS 品質保證計畫執行計畫書 | 品質保證計畫書 | 品質品質計畫

SGS 品質保證計畫執行計畫書 | 品質保證計畫書 | 品質品質計畫

附錄



計畫編號: QP/2017/0107

序 號	品質計畫名稱		品質計畫內容摘要					品質計畫執行進度				
	計畫日期	計畫地點	計畫 類別	計畫 內容	計畫 目的	計畫 方式	計畫 期間	計畫 地點	計畫 負責人	計畫 進度	計畫 備註	
1	2017/01/01	品質保證計畫	品質 保證	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	品質保證計畫	

(共 12 頁 - 第 12 頁)



SGS 品質保證計畫執行計畫書 | 品質保證計畫書 | 品質品質計畫

SGS 品質保證計畫執行計畫書 | 品質保證計畫書 | 品質品質計畫



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗技術股份有限公司 | 台灣檢驗技術集團

土壤樣品檢測報告

委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會
 委託日期: 2019/05/21
 委託地點: 臺南市安平區海山街100號
 委託內容: 土壤樣品檢測
 委託單位負責人: 林文郎
 委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號
 委託單位電話: 06-221-1111

報告編號: 108050001
 報告日期: 2019/05/21
 報告地點: 臺南市安平區海山街100號
 報告內容: 土壤樣品檢測
 報告單位: 財團法人環境衛生發展基金會
 報告單位負責人: 林文郎
 報告單位地址: 臺南市安平區海山街100號
 報告單位電話: 06-221-1111

1. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會, 委託日期: 2019/05/21, 委託地點: 臺南市安平區海山街100號, 委託內容: 土壤樣品檢測, 委託單位負責人: 林文郎, 委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號, 委託單位電話: 06-221-1111.
2. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會, 委託日期: 2019/05/21, 委託地點: 臺南市安平區海山街100號, 委託內容: 土壤樣品檢測, 委託單位負責人: 林文郎, 委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號, 委託單位電話: 06-221-1111.
3. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會, 委託日期: 2019/05/21, 委託地點: 臺南市安平區海山街100號, 委託內容: 土壤樣品檢測, 委託單位負責人: 林文郎, 委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號, 委託單位電話: 06-221-1111.
4. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會, 委託日期: 2019/05/21, 委託地點: 臺南市安平區海山街100號, 委託內容: 土壤樣品檢測, 委託單位負責人: 林文郎, 委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號, 委託單位電話: 06-221-1111.

委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會

委託日期: 2019/05/21

委託地點: 臺南市安平區海山街100號



(請參閱 - 頁數)

本報告之內容係根據委託單位提供之資料及本所之檢測結果而編製, 其內容之真實性與完整性, 委託單位應負法律上之責任。本報告之內容僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容如有錯誤, 本所將儘速更正。本報告之內容如有遺漏, 本所將儘速補充。本報告之內容如有不明之處, 請洽本所業務人員。

財團法人環境衛生發展基金會 | 委託日期: 2019/05/21 | 委託地點: 臺南市安平區海山街100號 | 委託內容: 土壤樣品檢測 | 委託單位負責人: 林文郎 | 委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號 | 委託單位電話: 06-221-1111



台灣檢驗技術股份有限公司

台灣檢驗技術股份有限公司 | 台灣檢驗技術集團

產品檢驗報告

委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會

品名	規格	標準	檢驗項目	檢驗結果	備註
1. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會	委託日期: 2019/05/21	委託地點: 臺南市安平區海山街100號	委託內容: 產品檢驗	委託單位負責人: 林文郎	委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號
2. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會	委託日期: 2019/05/21	委託地點: 臺南市安平區海山街100號	委託內容: 產品檢驗	委託單位負責人: 林文郎	委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號
3. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會	委託日期: 2019/05/21	委託地點: 臺南市安平區海山街100號	委託內容: 產品檢驗	委託單位負責人: 林文郎	委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號
4. 委託單位: 財團法人環境衛生發展基金會	委託日期: 2019/05/21	委託地點: 臺南市安平區海山街100號	委託內容: 產品檢驗	委託單位負責人: 林文郎	委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號

(請參閱 - 頁數)

本報告之內容係根據委託單位提供之資料及本所之檢驗結果而編製, 其內容之真實性與完整性, 委託單位應負法律上之責任。本報告之內容僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容如有錯誤, 本所將儘速更正。本報告之內容如有遺漏, 本所將儘速補充。本報告之內容如有不明之處, 請洽本所業務人員。

財團法人環境衛生發展基金會 | 委託日期: 2019/05/21 | 委託地點: 臺南市安平區海山街100號 | 委託內容: 產品檢驗 | 委託單位負責人: 林文郎 | 委託單位地址: 臺南市安平區海山街100號 | 委託單位電話: 06-221-1111

台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗部
 品質品質報告



報告編號: 107-0000000000

序號	品名/規格/標準		檢驗項目/方法				檢驗結果/標準				備註
	品名	規格/標準	項目	方法	結果	標準	判定	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	



(第 1 頁 / 共 1 頁)

SGS 品質檢驗部 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2701-8888
 品質檢驗部 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2701-8888
 品質檢驗部 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2701-8888

台灣檢驗科技股份有限公司
 土壤樣品檢測報告



委託單位: 財團法人土壤污染整治中心
 委託日期: 2017年11月15日
 委託地點: 台北市中正區...
 委託品名: 土壤樣品
 委託規格: 土壤樣品
 委託標準: 土壤樣品

檢驗項目: 土壤樣品
 檢驗方法: 土壤樣品
 檢驗結果: 土壤樣品
 檢驗標準: 土壤樣品
 檢驗日期: 2017年11月15日
 檢驗地點: 台北市中正區...
 檢驗人員: 檢驗人員
 檢驗單位: 品質檢驗部

本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。如有任何疑問，請洽品質檢驗部。
 本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。如有任何疑問，請洽品質檢驗部。
 本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。如有任何疑問，請洽品質檢驗部。

委託單位: 財團法人土壤污染整治中心
 委託日期: 2017年11月15日
 委託地點: 台北市中正區...
 委託品名: 土壤樣品
 委託規格: 土壤樣品
 委託標準: 土壤樣品



(第 1 頁 / 共 1 頁)

SGS 品質檢驗部 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2701-8888
 品質檢驗部 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2701-8888
 品質檢驗部 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2701-8888

臺灣檢驗科技股份有限公司
產品檢驗報告

SGS

SGS CHINA (CHANGSHU) CO., LTD.

品名		規格		檢驗項目			檢驗結果		
1	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

SGS CHINA (CHANGSHU) CO., LTD.
CHANGSHU 151101
CHANGSHU, JIANGSU PROVINCE, P.R. CHINA
TEL: +86 512 51612000

檢驗日期: 2023-10-27

SGS CHINA (CHANGSHU) CO., LTD. 臺灣檢驗科技股份有限公司
CHANGSHU 151101 CHANGSHU, JIANGSU PROVINCE, P.R. CHINA
TEL: +86 512 51612000 FAX: +86 512 51613000
WWW.SGS-CHINA.COM
SGS CHINA (CHANGSHU) CO., LTD. 臺灣檢驗科技股份有限公司
CHANGSHU 151101 CHANGSHU, JIANGSU PROVINCE, P.R. CHINA
TEL: +86 512 51612000 FAX: +86 512 51613000
WWW.SGS-CHINA.COM

附錄四-6 港區放流水(含照片)

	
<p>監測項目：港區放流水質 監測日期：111.8.22 監測地點：P1 加壓站</p>	<p>監測項目：港區放流水質 監測日期：111.8.22 監測地點：P2 加壓站</p>
	
<p>監測項目：港區放流水質 監測日期：111.8.22 監測地點：P4 加壓站</p>	<p>監測項目：港區放流水質 監測日期：111.8.22 監測地點：港警大樓原水</p>
	
<p>監測項目：港區放流水質 監測日期：111.8.22 監測地點：東 1 放流水</p>	<p>監測項目：港區放流水質 監測日期：111.8.22 監測地點：東 2 放流水</p>



監測項目：港區放流水質 監測日期：11.8.22
監測地點：西 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：11.8.22
監測地點：西 2 放流水



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展合作夥伴 | 專業服務 信譽保證
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 嘉義市水質淨化廠	樣品名稱： 嘉義市水質淨化廠出水
分析項目： 總硬度(以CaCO ₃ 計)、總溶解固體(TDS)、總懸浮固體(TSS)	檢驗日期： 2018/08/03
樣品類別： 工業	檢驗地點： 嘉義市水質淨化廠
檢驗標準： CNS 15413-1000, CNS 15413-1001	檢驗時間： 09:00 - 17:00
檢驗方法： 工業用水水質分析(GB 17358.1-17358.10)	檢驗人員： 林文輝
檢驗地點： 嘉義市水質淨化廠	檢驗儀器： 德國耶拿 JENCO 7000

備註： 1. 檢驗日期： 2018年08月03日
 2. 檢驗標準： 工業用水水質分析(GB 17358.1-17358.10) 總硬度(以CaCO₃計) 檢驗標準： 工業用水水質分析(GB 17358.1-17358.10) 總溶解固體(TDS) 檢驗標準： 工業用水水質分析(GB 17358.1-17358.10) 總懸浮固體(TSS) 檢驗標準： 工業用水水質分析(GB 17358.1-17358.10)

說明： 1. 本報告係根據委託單位提供之樣品，由SGS檢驗人員依照相關標準進行檢驗，其檢驗結果僅供參考，不具法律責任。
 2. 本報告之檢驗結果，僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途之依據。
 3. 本報告之檢驗結果，僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途之依據。
 4. 本報告之檢驗結果，僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途之依據。

委託單位： 嘉義市水質淨化廠

委託日期： 2018/08/03

委託單位：



(圖章 - 複印)



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展合作夥伴 | 專業服務 信譽保證
產品檢測報告

委託單位： 嘉義市水質淨化廠

序號	品名	規格	數量	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗日期	檢驗人員	檢驗儀器
1	水質淨化廠出水	CNS 15413-1000	1	總硬度(以CaCO ₃ 計)	CNS 15413-1000	150.0	2018/08/03	林文輝	德國耶拿 JENCO 7000
2	水質淨化廠出水	CNS 15413-1001	1	總溶解固體(TDS)	CNS 15413-1001	150.0	2018/08/03	林文輝	德國耶拿 JENCO 7000
3	水質淨化廠出水	CNS 15413-1002	1	總懸浮固體(TSS)	CNS 15413-1002	150.0	2018/08/03	林文輝	德國耶拿 JENCO 7000



(圖章 - 複印)





台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團

品質管理報告

報告編號: I-PHF0100079

品名	品名、規格、品名、規格		物理化學分析項目				化學分析項目				物理化學分析項目			
	檢驗項目	檢驗項目	單位	規格	單位	規格	單位	規格	單位	規格	單位	規格	單位	規格
1	鉛	鉛	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10
2	鎘	鎘	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5
3	銅	銅	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100
4	鋅	鋅	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100
5	鎳	鎳	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10
6	鉻	鉻	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10
7	砷	砷	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5
8	汞	汞	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1
9	鈉	鈉	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100
10	鉀	鉀	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團

品質管理報告

報告編號: I-PHF0100079

品名	品名、規格、品名、規格		物理化學分析項目				化學分析項目				物理化學分析項目			
	檢驗項目	檢驗項目	單位	規格	單位	規格	單位	規格	單位	規格	單位	規格	單位	規格
1	鉛	鉛	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10
2	鎘	鎘	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5
3	銅	銅	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100
4	鋅	鋅	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100
5	鎳	鎳	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10
6	鉻	鉻	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10	mg/kg	10
7	砷	砷	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5	mg/kg	5
8	汞	汞	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1	mg/kg	1
9	鈉	鈉	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100
10	鉀	鉀	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100	mg/kg	100

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD. | 台灣檢驗科技集團

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)

	
<p> 監測項目：周界空氣 監測日期：111.7.4 監測地點：親水遊憩上風處 </p>	<p> 監測項目：周界空氣 監測日期：111.7.4 監測地點：親水遊憩下風處 </p>
	
<p> 監測項目：周界空氣 監測日期：111.7.4 監測地點：南碼頭工區上風處 </p>	<p> 監測項目：周界空氣 監測日期：111.7.4 監測地點：南碼頭工區下風處 </p>
	
<p> 監測項目：周界空氣 監測日期：111.7.6 監測地點：南碼頭自貿港區上風處 </p>	<p> 監測項目：周界空氣 監測日期：111.7.6 監測地點：南碼頭自貿港區下風處 </p>



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.8.24
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.8.24
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.8.24
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.8.24
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.8.23
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.8.23
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.9.14
 監測地點：親水遊憩上風處



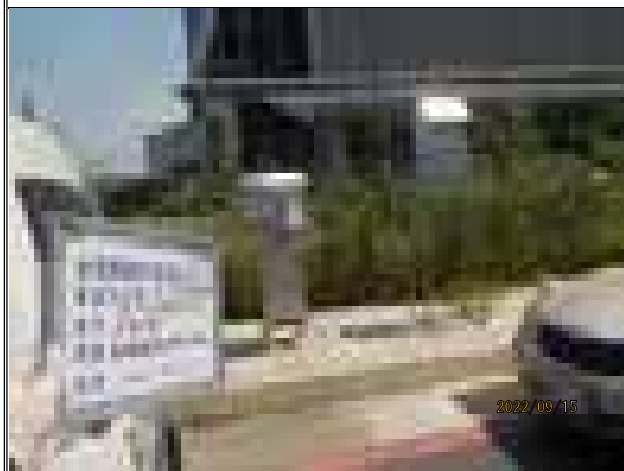
監測項目：周界空氣
 監測日期：111.9.14
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.9.14
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.9.14
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.9.15
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：111.9.15
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
Tel: +886 (0)2 2751 8888

實地品質稽核報告

工廠名稱: 廣安新機件有限公司

稽核日期: 101 年 07 月 03 日

稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳

SGS 檢驗技術人員簽署: 吳建勳
日期: 101 年 07 月 03 日
SGS 檢驗技術人員蓋章:

SGS 檢驗技術人員簽署: 吳建勳
日期: 101 年 07 月 03 日
SGS 檢驗技術人員蓋章:

客戶: 廣安新機件有限公司
地址: 廣安新機件有限公司
電話: 02-27518888



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
Tel: +886 (0)2 2751 8888

實地品質稽核報告

工廠名稱: 廣安新機件有限公司

稽核日期: 101 年 07 月 03 日

稽核員: 吳建勳

稽核員: 吳建勳

稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳

SGS 檢驗技術人員簽署: 吳建勳



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
Tel: +886 (0)2 2751 8888

實地品質稽核報告

工廠名稱: 廣安新機件有限公司

稽核日期: 101 年 07 月 03 日

稽核員: 吳建勳

稽核員: 吳建勳

稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳

SGS 檢驗技術人員簽署: 吳建勳



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
Tel: +886 (0)2 2751 8888

實地品質稽核報告

工廠名稱: 廣安新機件有限公司

稽核日期: 101 年 07 月 03 日

稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳
稽核員: 吳建勳	稽核員: 吳建勳

SGS 檢驗技術人員簽署: 吳建勳
日期: 101 年 07 月 03 日
SGS 檢驗技術人員蓋章:

SGS 檢驗技術人員簽署: 吳建勳
日期: 101 年 07 月 03 日
SGS 檢驗技術人員蓋章:

客戶: 廣安新機件有限公司
地址: 廣安新機件有限公司
電話: 02-27518888



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展研究院附屬機構 品質管理研究所

官能品質國際報告

台灣總所：台北市中山區南京東路二段100號10樓1001室
 電話：(02) 2509 8888
 傳真：(02) 2509 8889
 廈門分所：廈門島嶼區嶺南里1號
 電話：(0592) 2509 8888

品 名 類 別	檢驗項目
機 械 類 別	機械性能測試
電 氣 類 別	電氣性能測試
機 械 類 別	
機 械 強度	05
機 械 壽命	05
機 械 尺寸	05
機 械 材料	05
電 氣 類 別 電 氣 類 別	
電 氣 性能	05
電 氣 安全	05



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展研究院附屬機構 品質管理研究所

官能品質國際報告

台灣總所：台北市中山區南京東路二段100號10樓1001室
 電話：(02) 2509 8888
 傳真：(02) 2509 8889
 廈門分所：廈門島嶼區嶺南里1號
 電話：(0592) 2509 8888

品 名 類 別	檢驗項目
機 械 類 別	機械性能測試
電 氣 類 別	電氣性能測試
機 械 類 別	
機 械 強度	05
機 械 壽命	05
機 械 尺寸	05
機 械 材料	05
電 氣 類 別 電 氣 類 別	
電 氣 性能	05
電 氣 安全	05



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司

品質管理研究所
TAIWAN ECONOMIC DEVELOPMENT RESEARCH INSTITUTE
 ATTACHED INSTITUTION OF THE QUALITY MANAGEMENT RESEARCH INSTITUTE

官能品質國際報告

台灣總所：台北市中山區南京東路二段100號10樓1001室
 電話：(02) 2509 8888

品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 品名：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 規格：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展研究院附屬機構 品質管理研究所

官能品質國際報告

台灣總所：台北市中山區南京東路二段100號10樓1001室
 電話：(02) 2509 8888
 傳真：(02) 2509 8889
 廈門分所：廈門島嶼區嶺南里1號
 電話：(0592) 2509 8888

品 名 類 別	檢驗項目
機 械 類 別	機械性能測試
電 氣 類 別	電氣性能測試
機 械 類 別	
機 械 強度	05
機 械 壽命	05
機 械 尺寸	05
機 械 材料	05
電 氣 類 別 電 氣 類 別	
電 氣 性能	05
電 氣 安全	05



5025 中國國際商業銀行有限公司
 中國國際商業銀行(香港)有限公司
資產負債表附註

附註 10: 本集團於2019年12月31日所採用的會計政策
 附註 11: 本集團於2019年
 附註 12: 本集團於2019年
 附註 13: 本集團

項 目 類 別	2019年12月31日
總 計	100
總 計	100
總 計	100
附 註 類 別	
總 計	100
總 計	100
總 計	100
總 計	100
附 註 類 別	
總 計	100
總 計	100



5025 中國國際商業銀行有限公司
 中國國際商業銀行(香港)有限公司
資產負債表附註

附註 10: 本集團於2019年12月31日所採用的會計政策
 附註 11: 本集團於2019年

附註 10: 本集團於2019年12月31日所採用的會計政策	附註 11: 本集團於2019年
附註 12: 本集團於2019年	附註 13: 本集團
附註 14: 本集團	附註 15: 本集團
附註 16: 本集團	附註 17: 本集團
附註 18: 本集團	附註 19: 本集團
附註 20: 本集團	附註 21: 本集團

附註 22: 本集團於2019年12月31日所採用的會計政策
 附註 23: 本集團於2019年
 附註 24: 本集團於2019年

附註 25: 本集團於2019年12月31日所採用的會計政策
 附註 26: 本集團於2019年
 附註 27: 本集團於2019年

附註 28: 本集團於2019年
 附註 29: 本集團



5025 中國國際商業銀行有限公司
 中國國際商業銀行(香港)有限公司
資產負債表附註

附註 10: 本集團於2019年12月31日所採用的會計政策
 附註 11: 本集團於2019年
 附註 12: 本集團於2019年
 附註 13: 本集團

項 目 類 別	2019年12月31日
總 計	100
總 計	100
總 計	100
附 註 類 別	
總 計	100
總 計	100
總 計	100
總 計	100
附 註 類 別	
總 計	100
總 計	100



5025 中國國際商業銀行有限公司
 中國國際商業銀行(香港)有限公司
資產負債表附註

附註 10: 本集團於2019年12月31日所採用的會計政策
 附註 11: 本集團於2019年
 附註 12: 本集團於2019年
 附註 13: 本集團

項 目 類 別	2019年12月31日
總 計	100
總 計	100
總 計	100
附 註 類 別	
總 計	100
總 計	100
總 計	100
總 計	100
附 註 類 別	
總 計	100
總 計	100



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

中興路 101 號 11 樓 1101 室
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

項 目 類 別	ISO/IEC 17025
機 械 檢 測	中華民國 101 年
電 氣 檢 測	中華民國 101 年
機 械 檢 測	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測 檢 驗 員	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

中興路 101 號 11 樓 1101 室
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

項 目 類 別	ISO/IEC 17025
機 械 檢 測	中華民國 101 年
電 氣 檢 測	中華民國 101 年
機 械 檢 測	中華民國 101 年
機 械 檢 測	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測 檢 驗 員	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

中興路 101 號 11 樓 1101 室
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

項 目 類 別	ISO/IEC 17025
機 械 檢 測	中華民國 101 年
電 氣 檢 測	中華民國 101 年
機 械 檢 測	中華民國 101 年
機 械 檢 測	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測 檢 驗 員	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告
 中華民國 101 年

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告
 中華民國 101 年



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

中興路 101 號 11 樓 1101 室
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

項 目 類 別	ISO/IEC 17025
機 械 檢 測	中華民國 101 年
電 氣 檢 測	中華民國 101 年
機 械 檢 測	中華民國 101 年
機 械 檢 測	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測 檢 驗 員	
機 械 檢 測	101
機 械 檢 測	101



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.

資訊品質國際報告

台灣分館：台北市信義區信義路五段7號51樓5101室
 電話號碼：(886) 2 2752 8888
 傳真號碼：(886) 2 2752 8889
 電子郵件：sgs@sgs.com.tw

報 告 類 別	資訊品質國際報告
報 告 內 容	資訊品質國際報告
報 告 日 期	2023-12-31
報 告 總 覽	
報 告 類 別	IS
報 告 內 容	IS
報 告 日 期	2023
報 告 類 別	IS
報 告 內 容 詳 細 說 明	
報 告 類 別	IS
報 告 內 容	IS



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.

資訊品質國際報告

台灣分館：台北市信義區信義路五段7號51樓5101室
 電話號碼：(886) 2 2752 8888
 傳真號碼：(886) 2 2752 8889
 電子郵件：sgs@sgs.com.tw

報 告 類 別	資訊品質國際報告
報 告 內 容	資訊品質國際報告
報 告 日 期	2023-12-31
報 告 總 覽	
報 告 類 別	IS
報 告 內 容	IS
報 告 日 期	2023
報 告 類 別	IS
報 告 內 容 詳 細 說 明	
報 告 類 別	IS
報 告 內 容	IS



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.

資訊品質國際報告

台灣分館：台北市信義區信義路五段7號51樓5101室
 電話號碼：(886) 2 2752 8888
 傳真號碼：(886) 2 2752 8889
 電子郵件：sgs@sgs.com.tw

報 告 類 別	資訊品質國際報告
報 告 內 容	資訊品質國際報告
報 告 日 期	2023-12-31
報 告 總 覽	
報 告 類 別	IS
報 告 內 容	IS
報 告 日 期	2023
報 告 類 別	IS
報 告 內 容 詳 細 說 明	
報 告 類 別	IS
報 告 內 容	IS



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.
 104, Sec. 5, Xinyi Rd., Taipei, Taiwan
 10499, Republic of China (Taiwan)

資訊品質國際報告

台灣分館：台北市信義區信義路五段7號51樓5101室

電話號碼：(886) 2 2752 8888

報 告 類 別：資訊品質國際報告
 報 告 內 容：資訊品質國際報告
 報 告 日 期：2023
 報 告 類 別：IS
 報 告 內 容：IS
 報 告 日 期：2023
 報 告 類 別：IS
 報 告 內 容：IS

報 告 內 容 詳 細 說 明

報 告 類 別：IS
 報 告 內 容：IS
 報 告 日 期：2023

報 告 類 別：IS
 報 告 內 容：IS
 報 告 日 期：2023

報 告 類 別：IS

報 告 內 容：IS

報 告 日 期：2023



3025 台灣國際鋼鐵股份有限公司
 2024年12月31日止
 合併資產負債表

單位：新台幣千元
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日

資 本 公 積 金	1,000,000,000
盈 餘 公 積 金	1,000,000,000
未 分 派 盈 餘	1,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
未 分 派 盈 餘	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000



3025 台灣國際鋼鐵股份有限公司
 2024年12月31日止
 合併資產負債表

單位：新台幣千元
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日

資 本 公 積 金	1,000,000,000
盈 餘 公 積 金	1,000,000,000
未 分 派 盈 餘	1,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
未 分 派 盈 餘	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000



3025 台灣國際鋼鐵股份有限公司
 2024年12月31日止
 合併資產負債表

單位：新台幣千元
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日

資 本 公 積 金	1,000,000,000
盈 餘 公 積 金	1,000,000,000
未 分 派 盈 餘	1,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
未 分 派 盈 餘	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000



3025 台灣國際鋼鐵股份有限公司
 2024年12月31日止
 合併資產負債表

單位：新台幣千元
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日
 民國113年12月31日

資 本 公 積 金	1,000,000,000
盈 餘 公 積 金	1,000,000,000
未 分 派 盈 餘	1,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
未 分 派 盈 餘	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000
總 計	
資 本 總 額	2,000,000,000
盈 餘 總 額	2,000,000,000



附錄四-8 工區放流水(含照片)



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.7.4
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.7.4
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.7.6
 監測地點：南碼頭自貿港區



(Blank area)



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.8.24
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：111.8.24
 監測地點：親水遊憩區

	
<p> 監測項目：工區放流水 監測日期：111.8.23 監測地點：南碼頭自貿港區 </p>	
	
<p> 監測項目：工區放流水 監測日期：111.9.14 監測地點：南碼頭工區 </p>	<p> 監測項目：工區放流水 監測日期：111.9.14 監測地點：親水遊憩區 </p>
	
<p> 監測項目：工區放流水 監測日期：111.9.15 監測地點：南碼頭自貿港區 </p>	



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供公正、專業的檢測服務，維護您的權益與信譽。
水質水量標品檢測報告

委託編號: 1070000010000
 委託日期: 107/01/05
 委託地點: 新北區中和區中和路100號
 委託單位: 新北區中和區中和路100號
 委託品名: 水質
 委託規格: 水質
 委託標準: 水質
 委託單位: 新北區中和區中和路100號
 委託日期: 107/01/05
 委託地點: 新北區中和區中和路100號

檢驗項目: 水質
 檢驗日期: 107/01/05
 檢驗地點: 新北區中和區中和路100號
 檢驗單位: 新北區中和區中和路100號
 檢驗日期: 107/01/05
 檢驗地點: 新北區中和區中和路100號

一、本報告係依據委託人提供之樣品，經本實驗室之專業人員，遵照下列程序進行：
 1. 樣品之接收、檢查、儲存、處理、檢驗、報告。
 2. 檢驗方法：水質。
 3. 檢驗標準：水質。
 4. 檢驗結果之說明：本報告係依據委託人提供之樣品，經本實驗室之專業人員，遵照下列程序進行：
 5. 檢驗日期：107/01/05
 6. 檢驗地點：新北區中和區中和路100號



(圖例 - 說明)



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供公正、專業的檢測服務，維護您的權益與信譽。
標品檢測報告

委託編號: 1070000010000

品名	規格	標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗單位	檢驗日期	檢驗地點
水質	水質	水質	水質	水質	107/01/05	新北區中和區中和路100號	新北區中和區中和路100號	107/01/05	新北區中和區中和路100號



(圖例 - 說明)



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家

食品品質報告

報告編號: 1000000000

序號	品名與規格		檢驗項目與標準			檢驗結果與標準			檢驗日期與地點		
	品名	規格	項目	標準	結果	項目	標準	結果	日期	地點	備註
1
2
3

SGS
品質檢驗專家
台灣檢驗技術股份有限公司
品質檢驗專家

(請參閱背面)

SGS 品質檢驗專家 台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家
SGS 品質檢驗專家 台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家

SGS 品質檢驗專家 台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家 | 品質檢驗專家 | 品質檢驗專家



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家

水質水質樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗技術股份有限公司
委託日期: 2023年10月10日
委託地點: 台灣檢驗技術股份有限公司
委託品名: 水質
委託規格: 水質
委託標準: 水質
委託單位: 台灣檢驗技術股份有限公司
委託日期: 2023年10月10日
委託地點: 台灣檢驗技術股份有限公司
委託品名: 水質
委託規格: 水質
委託標準: 水質

檢驗日期: 2023年10月10日
檢驗地點: 台灣檢驗技術股份有限公司
檢驗標準: 水質
檢驗單位: 台灣檢驗技術股份有限公司
檢驗日期: 2023年10月10日
檢驗地點: 台灣檢驗技術股份有限公司
檢驗標準: 水質
檢驗單位: 台灣檢驗技術股份有限公司

一、目的: 本報告係根據委託單位之要求, 對委託品進行品質檢驗, 以確保委託品之品質符合委託單位之要求。
二、檢驗項目: 水質
三、檢驗標準: 水質
四、檢驗結果: 水質

二、檢驗方法: 本報告係根據委託單位之要求, 採用標準檢驗方法進行檢驗, 以確保檢驗結果之準確性。
三、檢驗結果: 水質

四、檢驗日期: 2023年10月10日
五、檢驗地點: 台灣檢驗技術股份有限公司
六、檢驗單位: 台灣檢驗技術股份有限公司

委託單位: 台灣檢驗技術股份有限公司

委託日期: 2023年10月10日

委託地點: 台灣檢驗技術股份有限公司

SGS
品質檢驗專家
台灣檢驗技術股份有限公司
品質檢驗專家

(請參閱背面)

SGS 品質檢驗專家 台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家
SGS 品質檢驗專家 台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家

SGS 品質檢驗專家 台灣檢驗技術股份有限公司 | 品質檢驗專家 | 品質檢驗專家 | 品質檢驗專家



產品檢測報告

報告編號 / REPORT NUMBER:

序號	品名 / 品名	規格 / 規格	單位 / 單位	數量 / 數量	備註 / 備註	檢驗項目 / 檢驗項目	檢驗結果 / 檢驗結果	檢驗日期 / 檢驗日期	檢驗員 / 檢驗員	檢驗室 / 檢驗室
1



(第 1 頁 / 共 1 頁)

本報告係根據客戶提供之樣品進行檢驗，檢驗結果僅對該樣品負責。如有任何疑問，請洽本所業務人員。 (本報告僅供參考，不具法律效勞。)

..... 2022/12/15 2022/12/15 2022/12/15 2022/12/15



品質管理報告

報告編號 / REPORT NUMBER:

序號	品名 / 品名		品質管理項目 / 品質管理項目			品質管理項目 / 品質管理項目			品質管理項目 / 品質管理項目		
	品名 / 品名	規格 / 規格	檢驗項目 / 檢驗項目	檢驗結果 / 檢驗結果	檢驗日期 / 檢驗日期	檢驗項目 / 檢驗項目	檢驗結果 / 檢驗結果	檢驗日期 / 檢驗日期	檢驗項目 / 檢驗項目	檢驗結果 / 檢驗結果	檢驗日期 / 檢驗日期
1



(第 1 頁 / 共 1 頁)

本報告係根據客戶提供之樣品進行檢驗，檢驗結果僅對該樣品負責。如有任何疑問，請洽本所業務人員。 (本報告僅供參考，不具法律效勞。)

..... 2022/12/15 2022/12/15 2022/12/15 2022/12/15



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
本質水量樣品檢測報告

委託單位: 財團法人台灣水質改善協會
 委託日期: 2012/05/23
 委託地點: 新加坡坡底路10號, 10樓財團法人台灣水質改善協會
 報告日期: 2012/05/23
 報告地點: 財團法人台灣水質改善協會
 委託人: 陳文輝
 委託電話: 886-2-2721-1111
 委託傳真: 886-2-2721-1111
 委託地址: 台北市中山區南京東路二段100號

檢驗項目: 水質檢驗
 檢驗地點: 新加坡坡底路10號, 10樓財團法人台灣水質改善協會
 檢驗日期: 2012/05/23
 檢驗時間: 上午 10:00
 檢驗人員: 李國輝
 檢驗單位: 財團法人台灣水質改善協會

1. 目的: 本報告係針對委託單位提供之樣品, 依據委託單所列之檢驗項目, 進行檢驗, 並將檢驗結果, 以本報告形式提供給委託單位。
2. 檢驗項目: 水質檢驗
3. 檢驗地點: 新加坡坡底路10號, 10樓財團法人台灣水質改善協會
4. 檢驗日期: 2012/05/23
5. 檢驗時間: 上午 10:00
6. 檢驗人員: 李國輝
7. 檢驗單位: 財團法人台灣水質改善協會

委託日期: 2012/05/23

委託人: 陳文輝

委託電話: 886-2-2721-1111

(請注意: 請認明)



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 100, Nanjing East Road, Sec. 2, Taipei, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2721-1111 FAX: 886-2-2721-1111



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
樣品檢測報告

委託單位: 財團法人台灣水質改善協會

序號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗人員	檢驗單位
1	水質		樣品	1						
2	水質		樣品	1						
3	水質		樣品	1						
4	水質		樣品	1						
5	水質		樣品	1						
6	水質		樣品	1						
7	水質		樣品	1						
8	水質		樣品	1						
9	水質		樣品	1						
10	水質		樣品	1						
11	水質		樣品	1						
12	水質		樣品	1						
13	水質		樣品	1						
14	水質		樣品	1						
15	水質		樣品	1						
16	水質		樣品	1						
17	水質		樣品	1						
18	水質		樣品	1						
19	水質		樣品	1						
20	水質		樣品	1						
21	水質		樣品	1						
22	水質		樣品	1						
23	水質		樣品	1						
24	水質		樣品	1						
25	水質		樣品	1						
26	水質		樣品	1						
27	水質		樣品	1						
28	水質		樣品	1						
29	水質		樣品	1						
30	水質		樣品	1						
31	水質		樣品	1						
32	水質		樣品	1						
33	水質		樣品	1						
34	水質		樣品	1						
35	水質		樣品	1						
36	水質		樣品	1						
37	水質		樣品	1						
38	水質		樣品	1						
39	水質		樣品	1						
40	水質		樣品	1						
41	水質		樣品	1						
42	水質		樣品	1						
43	水質		樣品	1						
44	水質		樣品	1						
45	水質		樣品	1						
46	水質		樣品	1						
47	水質		樣品	1						
48	水質		樣品	1						
49	水質		樣品	1						
50	水質		樣品	1						
51	水質		樣品	1						
52	水質		樣品	1						
53	水質		樣品	1						
54	水質		樣品	1						
55	水質		樣品	1						
56	水質		樣品	1						
57	水質		樣品	1						
58	水質		樣品	1						
59	水質		樣品	1						
60	水質		樣品	1						
61	水質		樣品	1						
62	水質		樣品	1						
63	水質		樣品	1						
64	水質		樣品	1						
65	水質		樣品	1						
66	水質		樣品	1						
67	水質		樣品	1						
68	水質		樣品	1						
69	水質		樣品	1						
70	水質		樣品	1						
71	水質		樣品	1						
72	水質		樣品	1						
73	水質		樣品	1						
74	水質		樣品	1						
75	水質		樣品	1						
76	水質		樣品	1						
77	水質		樣品	1						
78	水質		樣品	1						
79	水質		樣品	1						
80	水質		樣品	1						
81	水質		樣品	1						
82	水質		樣品	1						
83	水質		樣品	1						
84	水質		樣品	1						
85	水質		樣品	1						
86	水質		樣品	1						
87	水質		樣品	1						
88	水質		樣品	1						
89	水質		樣品	1						
90	水質		樣品	1						
91	水質		樣品	1						
92	水質		樣品	1						
93	水質		樣品	1						
94	水質		樣品	1						
95	水質		樣品	1						
96	水質		樣品	1						
97	水質		樣品	1						
98	水質		樣品	1						
99	水質		樣品	1						
100	水質		樣品	1						

(請注意: 請認明)



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 100, Nanjing East Road, Sec. 2, Taipei, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2721-1111 FAX: 886-2-2721-1111



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 | 總公司 台北市中山路

品質管理報告

報告編號：W0900111010

項目	品名/規格/品名		製造商/代理商		品名/規格/品名				製造商/代理商			
	品名	規格	品名	規格	品名	規格	品名	規格	品名	規格	品名	規格

品質管理報告
品質管理報告
品質管理報告

(請注意 - 請參閱)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a leading international organization of independent testing, inspection and certification companies. We provide a wide range of services to our clients, including product testing, inspection and certification. Our services are performed in accordance with international standards and are recognized by regulatory authorities worldwide.



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 | 總公司 台北市中山路

水質水量樣品檢測報告

報告編號：W0900111010
 樣品名稱：[空欄]
 客戶名稱：[空欄]
 委託日期：[空欄]
 委託地點：[空欄]
 委託品名：[空欄]
 委託規格：[空欄]
 委託數量：[空欄]
 委託單位：[空欄]
 委託日期：[空欄]

報告日期：[空欄]
 報告地點：[空欄]
 報告單位：[空欄]
 報告人員：[空欄]
 報告電話：[空欄]
 報告傳真：[空欄]

- 1. 本報告係根據委託者提供之樣品進行分析，僅對樣品之品質負責。
 - 2. 本報告僅供委託者內部參考，不得作為法律訴訟之依據。
 - 3. 本報告之分析結果僅供參考，其準確性可能會受到樣品之品質、數量、包裝等因素之影響。
 - 4. 本報告之分析結果僅供參考，其準確性可能會受到樣品之品質、數量、包裝等因素之影響。
- SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a leading international organization of independent testing, inspection and certification companies. We provide a wide range of services to our clients, including product testing, inspection and certification. Our services are performed in accordance with international standards and are recognized by regulatory authorities worldwide.

品質管理報告
品質管理報告
品質管理報告

品質管理報告
品質管理報告
品質管理報告

(請注意 - 請參閱)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a leading international organization of independent testing, inspection and certification companies. We provide a wide range of services to our clients, including product testing, inspection and certification. Our services are performed in accordance with international standards and are recognized by regulatory authorities worldwide.



台灣檢驗科技股份有限公司

提供準確可靠的檢測服務 | 維護顧客權益與健康

產品品質報告

報告編號: 10571800026

序號	品名與規格		品質標準/試驗方法				品質標準/試驗方法				品質標準/試驗方法			
	品名	規格	標準名稱	標準年份	試驗方法	標準名稱	標準年份	試驗方法	標準名稱	標準年份	試驗方法	標準名稱	標準年份	試驗方法
1	全自動洗衣機	SK-1500	BSI	2017	BSI	BSI	2017	BSI	BSI	2017	BSI	2017	BSI	2017
2	洗衣機	SK-1500	BSI	2017	BSI	BSI	2017	BSI	BSI	2017	BSI	2017	BSI	2017
3	洗衣機	SK-1500	BSI	2017	BSI	BSI	2017	BSI	BSI	2017	BSI	2017	BSI	2017



(圖章 - 認證)

SGS 為全球領先的檢驗、測試與認證公司，擁有超過 150 年歷史，為全球客戶提供專業、準確、可靠的檢測服務。SGS 的實驗室均通過國際標準認證，確保檢測結果的準確性和公正性。SGS 致力於為客戶提供一站式的檢測解決方案，助力客戶提升產品品質，保障消費者權益。



台灣檢驗科技股份有限公司

提供準確可靠的檢測服務 | 維護顧客權益與健康

水質水質樣品檢測報告

報告編號: 10571800026
 客戶名稱: 冠亞水質儀器有限公司
 檢驗地址: 冠亞水質儀器有限公司
 品名/規格: 水質檢測儀器
 檢驗日期: 2018/05/08
 檢驗地點: 冠亞水質儀器有限公司
 檢驗標準: 符合國家標準
 檢驗人員: 陳冠亞
 檢驗單位: 冠亞水質儀器有限公司

報告日期: 2018/05/08
 報告地點: 冠亞水質儀器有限公司
 報告類型: 水質檢測報告
 報告內容: 水質檢測儀器
 報告狀態: 合格
 報告有效期: 12個月
 報告備註: 冠亞水質儀器有限公司

說明: 本報告係根據客戶提供的樣品，依據相關標準進行檢測所得之結果。本報告僅對樣品負責，不負責對產品進行評估。本報告之數據僅供參考，請客戶對數據進行核實。本報告之有效期為12個月，逾期後本報告將失效。本報告之檢測結果僅適用於本報告所列之樣品，不適用於其他樣品。本報告之檢測結果僅供參考，請客戶對數據進行核實。本報告之檢測結果僅適用於本報告所列之樣品，不適用於其他樣品。

檢驗人員: 陳冠亞
 檢驗單位: 冠亞水質儀器有限公司



(圖章 - 認證)

SGS 為全球領先的檢驗、測試與認證公司，擁有超過 150 年歷史，為全球客戶提供專業、準確、可靠的檢測服務。SGS 的實驗室均通過國際標準認證，確保檢測結果的準確性和公正性。SGS 致力於為客戶提供一站式的檢測解決方案，助力客戶提升產品品質，保障消費者權益。



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

產品檢驗報告

檢驗編號: 10801000000000000000

序號	品名/規格/標準		送檢單位/地址		檢驗項目	檢驗結果	備註
	品名	規格/標準	送檢單位	地址			
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

SGS 臺灣
 檢驗編號: 10801000000000000000
 檢驗日期: 2018/01/01
 檢驗地點: 台北

(圖章/簽名)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中正區中山路100號
 電話: 02-2708-8888
 傳真: 02-2708-8889
 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

品質品質報告

檢驗編號: 10801000000000000000

序號	品名/規格/標準		送檢單位/地址		檢驗項目	檢驗結果	備註
	品名	規格/標準	送檢單位	地址			
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

SGS 臺灣
 檢驗編號: 10801000000000000000
 檢驗日期: 2018/01/01
 檢驗地點: 台北

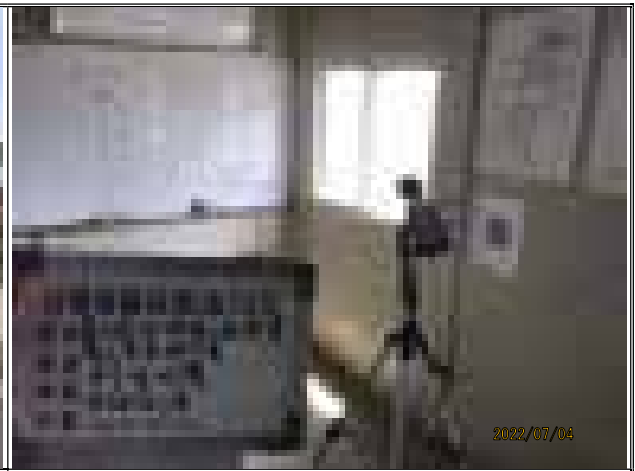
(圖章/簽名)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中正區中山路100號
 電話: 02-2708-8888
 傳真: 02-2708-8889
 網址: www.sgs.com.tw

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.7.4
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.7.4
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.7.4
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.7.4
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.7.6
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.7.6
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.8.24
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.8.24
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.8.24
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.8.24
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.8.23
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.8.23
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.9.14
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.9.14
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.9.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.9.14
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：111.9.15
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：111.9.15
 監測地點：南碼頭自貿港區



臺灣國際航空運輸有限公司
TAIWAN INTERNATIONAL AIR TRANSPORT CO., LTD.
航空運輸業 / 航空運輸業 / 航空運輸業

營運報告摘要

報告期間：自民國107年1月1日起至民國107年12月31日止

報告日期：108年1月10日

董事長：張國恩	總經理：張國恩
副董事長：張國恩	副總經理：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩

本報告係根據本公司107年度經營報告書及財務報告書編製而成，其內容與該等報告書之內容一致。本報告之編製，係依據證券管理委員會頒布之「上市上櫃公司營業報告書編製要點」及「上市上櫃公司財務報告書編製要點」之規定辦理。

聲明

本報告係根據本公司107年度經營報告書及財務報告書編製而成，其內容與該等報告書之內容一致。本報告之編製，係依據證券管理委員會頒布之「上市上櫃公司營業報告書編製要點」及「上市上櫃公司財務報告書編製要點」之規定辦理。

108年1月10日
董事長：張國恩



臺灣國際航空運輸有限公司
TAIWAN INTERNATIONAL AIR TRANSPORT CO., LTD.
航空運輸業 / 航空運輸業 / 航空運輸業

營運報告摘要

報告期間：自民國107年1月1日起至民國107年12月31日止

報告日期：108年1月10日

董事長：張國恩

總經理：張國恩

副董事長：張國恩

副總經理：張國恩

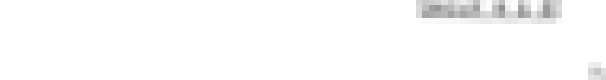
監察人：張國恩

監察人：張國恩

監察人：張國恩

監察人：張國恩

項目	107年度	106年度	105年度	104年度
營業收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345	901,234
營業成本	876,543	765,432	654,321	543,210
營業毛利	358,024	358,024	358,024	358,024
營業外收入	12,345	12,345	12,345	12,345
營業外支出	23,456	23,456	23,456	23,456
營業淨利	347,913	347,913	347,913	347,913
營業淨利占營業收入%	28.17%	30.98%	34.37%	38.60%
營業淨利占營業成本%	39.58%	45.45%	52.99%	63.85%



臺灣國際航空運輸有限公司
TAIWAN INTERNATIONAL AIR TRANSPORT CO., LTD.
航空運輸業 / 航空運輸業 / 航空運輸業

營運報告摘要

報告期間：自民國107年1月1日起至民國107年12月31日止

報告日期：108年1月10日

董事長：張國恩	總經理：張國恩
副董事長：張國恩	副總經理：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩
監察人：張國恩	監察人：張國恩

本報告係根據本公司107年度經營報告書及財務報告書編製而成，其內容與該等報告書之內容一致。本報告之編製，係依據證券管理委員會頒布之「上市上櫃公司營業報告書編製要點」及「上市上櫃公司財務報告書編製要點」之規定辦理。

聲明

本報告係根據本公司107年度經營報告書及財務報告書編製而成，其內容與該等報告書之內容一致。本報告之編製，係依據證券管理委員會頒布之「上市上櫃公司營業報告書編製要點」及「上市上櫃公司財務報告書編製要點」之規定辦理。

108年1月10日
董事長：張國恩



臺灣國際航空運輸有限公司
TAIWAN INTERNATIONAL AIR TRANSPORT CO., LTD.
航空運輸業 / 航空運輸業 / 航空運輸業

營運報告摘要

報告期間：自民國107年1月1日起至民國107年12月31日止

報告日期：108年1月10日

董事長：張國恩

總經理：張國恩

副董事長：張國恩

副總經理：張國恩

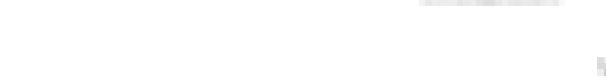
監察人：張國恩

監察人：張國恩

監察人：張國恩

監察人：張國恩

項目	107年度	106年度	105年度	104年度
營業收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345	901,234
營業成本	876,543	765,432	654,321	543,210
營業毛利	358,024	358,024	358,024	358,024
營業外收入	12,345	12,345	12,345	12,345
營業外支出	23,456	23,456	23,456	23,456
營業淨利	347,913	347,913	347,913	347,913
營業淨利占營業收入%	28.17%	30.98%	34.37%	38.60%
營業淨利占營業成本%	39.58%	45.45%	52.99%	63.85%





台灣郵船郵政有限公司

中華民國郵政特准掛號
郵政特准掛號營業
交通部特准掛號營業

管理帳目明細報告

中華民國三十一年一月一日至三十一年一月三十一日止

總局地址：上海南京路四三三號

Table with 2 columns: 科目 (Category) and 金額 (Amount). Rows include 營業收入, 營業支出, 營業利潤, etc.

會計師事務所：上海南京路四三三號

會計師：張君

附註

1. 本報告係根據本局之會計帳目編製而成，其內容與本局之會計帳目無異。

2. 本報告之編製，係根據本局之會計帳目，並經會計師審核。

3. 本報告之編製，係根據本局之會計帳目，並經會計師審核。



台灣郵船郵政有限公司

中華民國郵政特准掛號
郵政特准掛號營業
交通部特准掛號營業

管理帳目明細報告

中華民國三十一年一月一日至三十一年一月三十一日止

總局地址：上海南京路四三三號
會計師事務所：上海南京路四三三號
會計師：張君

Table with 4 columns: 科目 (Category), 金額 (Amount), 金額 (Amount), 金額 (Amount). Rows include 營業收入, 營業支出, 營業利潤, etc.



台灣郵船郵政有限公司

中華民國郵政特准掛號
郵政特准掛號營業
交通部特准掛號營業

管理帳目明細報告

中華民國三十一年一月一日至三十一年一月三十一日止

總局地址：上海南京路四三三號

Table with 2 columns: 科目 (Category) and 金額 (Amount). Rows include 營業收入, 營業支出, 營業利潤, etc.

會計師事務所：上海南京路四三三號

會計師：張君

附註

1. 本報告係根據本局之會計帳目編製而成，其內容與本局之會計帳目無異。

2. 本報告之編製，係根據本局之會計帳目，並經會計師審核。

3. 本報告之編製，係根據本局之會計帳目，並經會計師審核。



台灣郵船郵政有限公司

中華民國郵政特准掛號
郵政特准掛號營業
交通部特准掛號營業

管理帳目明細報告

中華民國三十一年一月一日至三十一年一月三十一日止

總局地址：上海南京路四三三號
會計師事務所：上海南京路四三三號
會計師：張君

Table with 4 columns: 科目 (Category), 金額 (Amount), 金額 (Amount), 金額 (Amount). Rows include 營業收入, 營業支出, 營業利潤, etc.





台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
地址：105 台北市松山區復興南路一段 105 號 5 樓
台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗部

低溫管凍病毒測量報告

申請單位：國立陽明交通大學醫學院附設醫院醫學部

樣品編號：105-001-001

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 結果 (Result). Rows include 檢體名稱, 檢體來源, 檢體量, 檢體種類, 檢體處理, 檢體保存, 檢體日期, 檢體地點.

1. 檢驗目的: 檢驗檢體中是否含有低溫管凍病毒...
2. 檢驗方法: 採用 PCR 方法...
3. 檢驗結果: 檢體中未檢出低溫管凍病毒...

4. 檢驗人員: 檢驗部 檢驗員...
5. 檢驗日期: 2015 年 10 月 27 日...
6. 檢驗地點: 檢驗部 檢驗室...

7. 檢驗費用: 檢驗費...

8. 檢驗日期: 2015 年 10 月 27 日

9. 檢驗地點: 檢驗部 檢驗室



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
地址：105 台北市松山區復興南路一段 105 號 5 樓
台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗部

低溫管凍病毒測量報告

申請單位：國立陽明交通大學醫學院附設醫院醫學部

樣品編號：105-001-001

檢驗日期：2015 年 10 月 27 日

檢驗人員：檢驗員

檢驗地點：檢驗室

檢驗費用：檢驗費

檢驗日期：2015 年 10 月 27 日

檢驗地點：檢驗部 檢驗室

檢驗日期：2015 年 10 月 27 日

檢驗人員：檢驗員

Main data table with 5 columns: 項目 (Item), 檢驗結果 (Result), 檢驗日期 (Date), 檢驗地點 (Location), 檢驗人員 (Inspector). Rows include 檢體名稱, 檢體來源, 檢體量, 檢體種類, 檢體處理, 檢體保存, 檢體日期, 檢體地點, 檢驗費用, 檢驗日期, 檢驗地點, 檢驗人員.

10. 檢驗人員: 檢驗部 檢驗員...
11. 檢驗日期: 2015 年 10 月 27 日...
12. 檢驗地點: 檢驗部 檢驗室...



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
地址：105 台北市松山區復興南路一段 105 號 5 樓
台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗部

低溫管凍病毒測量報告

申請單位：國立陽明交通大學醫學院附設醫院醫學部

樣品編號：105-001-001

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 結果 (Result). Rows include 檢體名稱, 檢體來源, 檢體量, 檢體種類, 檢體處理, 檢體保存, 檢體日期, 檢體地點.

1. 檢驗目的: 檢驗檢體中是否含有低溫管凍病毒...
2. 檢驗方法: 採用 PCR 方法...
3. 檢驗結果: 檢體中未檢出低溫管凍病毒...

4. 檢驗人員: 檢驗部 檢驗員...
5. 檢驗日期: 2015 年 10 月 27 日...
6. 檢驗地點: 檢驗部 檢驗室...

7. 檢驗費用: 檢驗費...

8. 檢驗日期: 2015 年 10 月 27 日

9. 檢驗地點: 檢驗部 檢驗室



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
地址：105 台北市松山區復興南路一段 105 號 5 樓
台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗部

低溫管凍病毒測量報告

申請單位：國立陽明交通大學醫學院附設醫院醫學部

樣品編號：105-001-001

檢驗日期：2015 年 10 月 27 日

檢驗人員：檢驗員

檢驗地點：檢驗室

檢驗費用：檢驗費

檢驗日期：2015 年 10 月 27 日

檢驗地點：檢驗部 檢驗室

檢驗日期：2015 年 10 月 27 日

檢驗人員：檢驗員

Main data table with 5 columns: 項目 (Item), 檢驗結果 (Result), 檢驗日期 (Date), 檢驗地點 (Location), 檢驗人員 (Inspector). Rows include 檢體名稱, 檢體來源, 檢體量, 檢體種類, 檢體處理, 檢體保存, 檢體日期, 檢體地點, 檢驗費用, 檢驗日期, 檢驗地點, 檢驗人員.

10. 檢驗人員: 檢驗部 檢驗員...
11. 檢驗日期: 2015 年 10 月 27 日...
12. 檢驗地點: 檢驗部 檢驗室...



管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 金額 (Amount). Rows include 營業額 (Revenue), 營業利潤 (Operating Profit), 淨利潤 (Net Profit), etc.

本公司在2011年實現了... 營業額... 營業利潤... 淨利潤...

2011年... 營業額... 營業利潤... 淨利潤... 比上年增長...

報告期內... 營業額... 營業利潤... 淨利潤...

報告期內... 營業額... 營業利潤... 淨利潤...



管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

管理報告摘要

SACS 台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TAIWAN
HONG KONG CHINA
HONG KONG CHINA

管理審查報告

管理名稱：臺北縣政府社會局社會福利行政業務

管理地點：臺北縣政府社會局

審核員： 黃文祥
審核日期： 2012年12月24日

被審核單位： 社會福利行政業務

審核員： 陳文輝

報告日期： 2012年12月24日

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

說明

1. 本報告係根據審核員在審核過程中所獲得之證據，及審核員之專業判斷，對被審核單位之管理系統所提出之審核結果。

2. 本報告之審核結果，僅供被審核單位之參考，不作為被審核單位之審核標準。

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

黃文祥



審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

SACS 台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TAIWAN
HONG KONG CHINA
HONG KONG CHINA

管理審查報告

管理名稱：臺北縣政府社會局社會福利行政業務

管理地點：臺北縣政府社會局

審核員： 黃文祥
審核日期： 2012年12月24日

被審核單位： 社會福利行政業務

審核員： 陳文輝

報告日期： 2012年12月24日

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

說明

1. 本報告係根據審核員在審核過程中所獲得之證據，及審核員之專業判斷，對被審核單位之管理系統所提出之審核結果。

2. 本報告之審核結果，僅供被審核單位之參考，不作為被審核單位之審核標準。

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

黃文祥

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

SACS 台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TAIWAN
HONG KONG CHINA
HONG KONG CHINA

管理審查報告

管理名稱：臺北縣政府社會局社會福利行政業務

管理地點：臺北縣政府社會局

審核員： 黃文祥
審核日期： 2012年12月24日

被審核單位： 社會福利行政業務

審核員： 陳文輝

報告日期： 2012年12月24日

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

說明

1. 本報告係根據審核員在審核過程中所獲得之證據，及審核員之專業判斷，對被審核單位之管理系統所提出之審核結果。

2. 本報告之審核結果，僅供被審核單位之參考，不作為被審核單位之審核標準。

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

黃文祥



審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

SACS 台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TAIWAN
HONG KONG CHINA
HONG KONG CHINA

管理審查報告

管理名稱：臺北縣政府社會局社會福利行政業務

管理地點：臺北縣政府社會局

審核員： 黃文祥
審核日期： 2012年12月24日

被審核單位： 社會福利行政業務

審核員： 陳文輝

報告日期： 2012年12月24日

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

說明

1. 本報告係根據審核員在審核過程中所獲得之證據，及審核員之專業判斷，對被審核單位之管理系統所提出之審核結果。

2. 本報告之審核結果，僅供被審核單位之參考，不作為被審核單位之審核標準。

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

黃文祥

審核員： 黃文祥

審核日期： 2012年12月24日

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>碎米莎草</p>
	
<p>斷節莎</p>	<p>水筆仔</p>
	
<p>黃槿</p>	<p>臭杏</p>

圖一、挖子尾測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>葎草</p>
	
<p>狗尾草</p>	<p>忍冬(金銀花)</p>
	
<p>萬桃花</p>	<p>獨行菜</p>



圖二、埤頭里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>竹子飄拂草</p>
	
<p>雞眼草</p>	<p>烏白</p>
	
<p>假千日紅</p>	<p>鳳凰木</p>

圖三、頂罾里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>四生臂形草</p>
	
<p>平原菟絲子</p>	<p>鵝仔草</p>
	
<p>朴樹</p>	<p>貓腥草</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>美洲假蓬</p>
	
<p>樟</p>	<p>濱刺草(麥)</p>
	
<p>串鼻龍</p>	<p>漢氏山葡萄</p>

圖五、下罟里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>御谷</p>
	
<p>頭穗莎草</p>	<p>馬鞍藤</p>
	
<p>加拿大蓬</p>	<p>金午時花</p>

圖六、臺北港北堤濕地

表 1、植物歸隸特性(111 年第三季)

	歸隸特性	歸隸特性	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總數
本季	類別	科	6	4	68	17	95
		屬	6	4	208	64	282
		種	7	5	277	96	385
	屬性	特有	0	0	6	2	8
		原生	7	1	155	64	227
		歸化	0	0	70	15	85
		栽培	0	4	52	17	73
	生長習性	草本	7	0	131	84	222
		灌木	0	1	44	4	49
		藤本	0	0	38	3	41
喬木		0	4	64	5	73	
歷次	類別	科	6	5	72	19	102
		屬	6	5	245	69	325
		種	7	6	341	103	457
	屬性	特有	0	0	8	3	11
		原生	7	1	180	66	254
		歸化	0	0	77	16	93
		栽培	0	5	84	21	110
	生長習性	草本	7	0	175	90	272
		灌木	0	1	48	4	53
		藤本	0	0	49	3	52
喬木		0	5	69	6	80	

表3、歷次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	√	√			√	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	√					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			√		√	
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	琉球松	喬木	栽培		√		√		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			√			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		√	√			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	√		√			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			√			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	十字花科	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 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	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	薺菜	草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	<i>Coronopus flexuosus</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	水荳菜屬	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	多花水荳菜	草本	原生				√		
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		√		√		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生				√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苳	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		√	√		√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	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	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.	白匏子	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	√	√		√		

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	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		√			√	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	√					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	烏白屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏白	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			√	√		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	√	√				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		√	√		√	
雙子葉植物	蘿藦科	尖尾鳳屬	<i>Asclepias fruticosa</i> L.	釘頭果	草本	栽培		√				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	√		√	√	√	√
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum luikiuense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					√	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					√	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	水辣菜	草本	原生			√	√	√	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	√		√	√		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			√	√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		√		√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dilenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					√	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruelloides</i> (Colsm.) Pennell	早田草	草本	原生				√		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica peregrina</i> L.	毛蟲婆婆納	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica undulata</i> Wall.	水苦蕒	草本	原生			√			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	<i>Sagina japonica</i> (Sw. ex Steud) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			√	√	√	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	夾竹桃科	鷓鴣屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷓鴣	木質藤本	原生					√	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		√	√			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		√			√	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizzia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			√			

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	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	豆科	山蚂蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	√					
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	√	√	√			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		√				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				√		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	原生	√	√	√			√
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	√			√	√	
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	√		√	√		√
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	√	√	√			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛入石)	木質藤本	原生	√			√		
雙子葉植物	防己科	土防己屬	<i>Cyclea ochiaiana</i> (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	√			√		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生			√	√		√
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	√	√				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			√			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			√			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						√
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	√	√				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			√	√	√	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		√		√		
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	<i>Datura metel</i> L.	曼陀羅	喬木	歸化		√				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	嫩葉煙草	草本	歸化		√		√	√	√
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	√					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		√	√			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum violaceum</i> Ortega	印度茄	灌木	原生		√				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		√			√	
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		√				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	<i>Scutellaria taipeiensis</i> T. C. Huang, A. Hsiang et M. J. Wu	臺北黃芩	草本	特有	√					
雙子葉植物	唇形花科	水蘇屬	<i>Stachys arvensis</i> L.	田野水蘇	草本	原生			√			
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca altermifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	√	√		√	√	
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			√		√	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		√				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		√				
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生		√	√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	√		√			
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago virginica</i> L.	毛車前草	草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		√	√			
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	√	√				
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培					√	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	草海桐	灌木	原生			√			
雙子葉植物	金縷桃科	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	√					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	馬鞭草科	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	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>Phytolacca americana</i> L.	美洲商陸	草本	歸化		√			√	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		√			√	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(械葉牽牛)	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	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>brasilienis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		√		√		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路葵	灌木	原生			√			
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培						√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培		√	√			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	√					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	√		√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena 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>Dodoneae viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						√
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	√	√	√	√		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	√		√		√	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	√	√			√	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						√
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				√		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	√				√	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				√		

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	紫草科	細葉子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細葉子草	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		√		√		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		√				
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		√			√	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	√	√	√			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	√		√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野苘蒿	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培			√			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos sulfureus</i> Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			√			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	菊科	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	繡絨花	草本	栽培				√		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃繡絨花	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 Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	√			√	√	√
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. ssp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium polycaulon</i> Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						√
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	√	√		√		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepia lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			√			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	√		√	√		
雙子葉植物	菊科	苦蕒草屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L.	萵苣	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					√	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				√		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea 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	貓腥草屬	<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	稀荻屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀荻	草本	原生	√		√	√		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	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 pterosperra</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	√	√	√		√	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		√				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl. var. <i>robusta</i> Makino	大天蓬草舅	草質藤本	原生					√	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	黃鸚菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸚菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				√		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			√			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		√		√		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		√				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	榆科	欖屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欖	喬木	原生					√	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				√	√	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	√	√			√	
雙子葉植物	葫蘆科	西瓜屬	<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad. ex Eckl. & Zeyh.	西瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	香瓜屬	<i>Cucumis sativus</i> L.	胡瓜	草質藤本	栽培			√	√	√	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培			√			
雙子葉植物	葫蘆科	馬蛟兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生				√		
雙子葉植物	鼠李科	叢屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	叢	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檳果	喬木	栽培		√		√	√	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			√			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					√	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	√			√	√	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					√	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				√		
雙子葉植物	樟科	繡梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			√			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			√			√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	√			√		√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex acetosella</i> L.	小酸模	草本	原生	√		√	√	√	√
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青芋麻	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	苜蓿屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	√					
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	冬槿	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	南美木槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美木槿	灌木	栽培	√			√		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		√				
雙子葉植物	龍膽科	苳菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小苳菜	草本	原生	√					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					√	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	√				√	
雙子葉植物	爵床科	蘆葎草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆葎	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培		√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生		√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Raphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell.	細葉旱芹	草本	歸化			√			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			√			
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		√		√		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	√				√	
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		√			√	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	歸化			√			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					√	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	√					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	√				√	
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		√				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	√					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	√	√			√	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	√			√	√	√
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria 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.	莨仁草	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	稗屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√					√
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化				√		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	黑麥草屬	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	多花黑麥草	草本	歸化			√			
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化						√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		√		√	√	
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		√	√	√		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					√	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	√	√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallatoria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	喬木	特有		√				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	√		√	√		
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		√	√	√		√
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		√				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	√		√		√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	√				√	√
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	√	√		√		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	√					
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	鹽古斯丁草	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 sequinotialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			√	√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			√			√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	√					√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	√	√				
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	√			√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		√	√			
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	√	√	√	√		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			√			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	√					
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	√					√
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		√				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					√	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培					√	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			√	√		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	√			√	√	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				√		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					√	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	√		√	√		√
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	√					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培					√	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	√			√		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	√				√	
單子葉植物	蘭科	綏草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	綏草	草本	原生			√			

表4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	√	√			√	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	√					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	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	蔞屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	蔞	草本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	十字花科	碎米蔞屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔞菜	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	葶蔞屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶蔞	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	鐵苧屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苧菜	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苧屬	<i>Acalypha javanica</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苧	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	山漆屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		√	√		√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍匐大戟	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	√	√			√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生				√	√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	√					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			√	√		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	√					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		√	√		√	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	√		√	√	√	√
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum luikiense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					√	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					√	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	申鼻龍	草質藤本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			√			
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		√		√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dilleanii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					√	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruelloides</i> (Colsm.) Pennell	早田草	草本	原生				√		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	石竹科	苜蓿草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	苜蓿草	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		√	√			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		√			√	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉英豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉英豆	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	豆科	山蚂蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	√					
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				√		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		√	√		√	√
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	√			√	√	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	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
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	√				√	
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	√					√
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	√	√	√			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	√			√		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生			√	√		√
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	√	√				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			√			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			√			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						√
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	√					
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			√	√	√	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	鐵葉煙草	草本	歸化		√		√	√	√
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	√					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		√	√			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		√				
雙子葉植物	唇形花科	水蘇屬	<i>Stachys arvensis</i> L.	田野水蘇	草本	原生			√			
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	√	√		√	√	
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			√		√	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		√				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		√				
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	√	√	√	√	√	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
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	雞屎藤科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	草海桐	灌木	原生			√			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	√					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猴尾木	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	杜荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea 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	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	√					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	√			√		
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosiioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				√		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
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						√
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	√	√	√	√		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	√		√		√	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	√	√			√	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						√
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				√		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	√				√	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	紫草科	細葉子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細葉子草	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		√		√		
雙子葉植物	紫草科	天苳菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		√				
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		√			√	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帶馬蘭)	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calypocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	√	√	√			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野筒蒿	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培			√			
雙子葉植物	菊科	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 fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	栽培				√		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	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	鐵苳草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	√			√	√	√
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			√			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生				√		
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	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.) Cabrera	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			√	√		√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鴉仔草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	稀筴屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀筴	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(苦蕒)	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	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	黃鸝菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸝菜	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	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		√		√		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		√				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	榆科	欖屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欖	喬木	原生					√	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				√	√	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	√	√			√	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	葫蘆科	馬蛟兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生				√		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培		√		√	√	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			√			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					√	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	√			√	√	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					√	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				√		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			√			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			√			√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	√			√		√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	蓴麻科	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	蓴麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					√	
雙子葉植物	蓴麻科	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	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	√	√	√		√	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			√	√	√	√
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	√			√		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		√				
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					√	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	√				√	
雙子葉植物	爵床科	蘆葎草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆葎	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生		√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培					√	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			√			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	√					
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	√					√
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	√				√	
單子葉植物	天南星科	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	√			√	√	√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc.	四星臂形草	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	芒稗	草本	原生	√	√		√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			√	√		
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	√	√	√			√
單子葉植物	禾本科	稊屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√		√			√
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化				√		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化						√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			√			√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		√	√	√		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					√	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	√	√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallisneria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	闊卡蘆	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	√	√		√		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
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 odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					√	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培		√				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		√	√	√	√	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			√			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			√		√	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			√	√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			√			√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	√					√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	√	√				
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		√	√			
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						√
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	√	√	√	√		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			√			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	√					√
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	√					√
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		√				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					√	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培					√	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			√	√		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	√			√	√	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				√		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					√	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	√		√	√		√
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	√					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		√			√	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	√			√		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	√				√	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 111 年 7 月份調查

	
挖子尾測站鳥類調查情形	挖子尾測站環境照
	
小白鷺	黃頭鷺
	
白尾八哥	鵲鴿

圖一、挖子尾測站



埤頭里測站鳥類調查情形



埤頭里測站環境照



麻雀



家八哥



白頭翁



樹鵲

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罟里測站環境照</p>
	
<p>五色鳥</p>	<p>喜鵲</p>
	
<p>紅嘴黑鶉</p>	<p>夜鷺</p>

圖三、頂罟里測站

	
<p>訊塘里測站鳥類調查情形</p>	<p>訊塘里測站環境照</p>
	
<p>大卷尾</p>	<p>棕扇尾鶯</p>
	
<p>金背鳩</p>	<p>黑冠麻鷺</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>下罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>下罟里測站環境照</p>
	
<p>珠頸斑鳩</p>	<p>家燕</p>
	
<p>紅鳩</p>	<p>灰頭鷓鴣</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>野鴿</p>	<p>褐頭鷓鴣</p>
	
<p>黑翅鳶</p>	<p>花嘴鴨</p>

圖六、物流倉儲區測站

● 111 年 8 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>赤腹松鼠</p>	<p>鵲鴿</p>
	
<p>樹鵲</p>	<p>疣尾蝮虎</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>麻雀</p>	<p>黑領椋鳥</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>褐頭鷓鴣</p>









圖二、埤頭里測站

	
頂罟里測站鳥類調查情形	頂罟里測站小型哺乳類調查情形
	
頂罟里測站兩棲爬蟲類調查情形	頂罟里測站蝶類調查情形
	
紅嘴黑鶉	金背鳩
	
紅冠水雞	藍灰蝶







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>大卷尾</p>	<p>黃頭鷺</p>
	
<p>迷你藍灰蝶</p>	<p>黃星弄蝶</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>棕背伯勞</p>	<p>野鴿</p>
	
<p>藍磯鶉</p>	<p>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>物流倉儲區測站蝶類調查情形</p>
	
<p>南亞夜鷹</p>	<p>白腹秧雞</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>喜鵲</p>

圖六、物流倉儲區測站

表1、鳥類名錄及數量表(111年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級 ²	遷徙習性 ³	調查區位															總計					
							挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區 ⁴			11107	11108	合計
							11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計			
鵜形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			留, 冬	2	2	4												2	2	4				
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留, 夏, 冬, 過	10	5	15	3	3	6	9		9	1	5	6	3	5	8	1	2	3	27	20	47
		中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>			夏, 冬	2		2														2		2		
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留, 冬, 過	3	8	11	2	2	4	2	3	5	2		2	6		6	6	6	21	13	34	
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留, 夏, 冬, 過	13	9	22	9	5	14	9	8	17	6	12	18	11	2	13	8	5	13	56	41	97
		黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留									1		1						1		1		
鷹形目	鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留														1	1	2	1	1	2		
鵪鶉形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amauornis phoenicurus</i>			留															1	1	1	1			
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	2	1	3				2	2	4							4	3	7			
隼形目	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>		II	留, 冬, 過														1	1		1	1			
鵪鶉形目	鵪鶉科	小環頸鵪鶉	<i>Charadrius dubius</i>			留, 冬						6		6								6		6			
		東方環頸鵪鶉	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留, 冬	7	9	16						4		4	5	5	10			16	14	30		
	鵪鶉科	磯鵪鶉	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	2	5	7								1		1			3	5	8			
鵪鶉形目	鳩鵪鶉科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留, 過	2	6	8	5	5	10	4	6	10	5	2	7	2		2	4	10	14	22	29	51
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	5		5	5	6	11	5	11	16	5	3	8	6		6	5	3	8	31	23	54
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	2	2	4	2	3	5	3	2	5	2		2	2		2	3	2	5	14	9	23
		野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	4	32	36	4	12	16	7	7	10		10	8	45	53	9	5	14	42	94	136	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留	3		3	2	2	4				3		3				3	3	8	5	13	
鵪鶉形目	杜鵑科	番鵪鶉	<i>Centropus bengalensis</i>			留						2		2	2		2						4		4		
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留			10	11	21	6	25	31					16		16	11	11	22	43	47	90
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留, 過		1	1							1	1	1		1		1	2	3			
鷲形目	鷲科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留	5	5	10	3	2	5	6	2	8	4	2	6	4		4	3	3	25	11	36	
鸚鵡形目	鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留, 冬	3	2	5														3	2	5		
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			留															1	1	1	1	2	2	
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留, 過	3	5	8	4	5	9	6	7	13	3	2	5	2	3	5	5	3	8	23	25	48
	王鵪鶉科	黑枕藍鵪鶉	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留						1		1									1		1		
	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>			引進種	2	8	10	3	2	5	3	2	5	3		3				4	4	8	15	16	31
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	4	9	13	3	5	8	3	2	5	2	12	14	3		3	3	3	18	28	46	
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	5		5									3		3	7		7	15	15		
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	7	11	18	16	11	27	10	19	29	10	11	21	11	11	22	14	9	23	68	72	140
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏, 冬, 過	5	17	22	13	13	26	10	16	26	8	14	22	9	15	24		12	12	45	87	132
	鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	11	11	22	10	5	15	16	11	27	12	14	26	17	5	22	23	5	28	89	51	140
		紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	4	9	13	4	3	7	8	12	20	9	12	21	5		5			30	36	66	
	扇尾鶯科	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			留	2	2	4	3	1	4	2	1	3	2	5	7	2	1	3	5	1	6	16	11	27
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留				2	3	5				2	2	4				4	1	5	8	6	14
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留				2	2	4				1	2	3						3	4	7	
		褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	2	3	5	2	2	4	2	2	4	3	2	5	2	2	4	1	3	4	12	14	26
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	14	9	23	11	9	20	24	15	39	14	18	32	17	5	22	10	5	15	90	61	151
	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有		留									4		4							4		4	
	鵲科	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>			留, 冬											1	1	2				1	1	2		
		鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>			引進種	2	2	4					1	1		3	3					2	6	8		
	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	19	26	45	9	7	16	17	11	28	11	9	20	11	10	21	19	10	29	86	73	159

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級 ²	遷徙習性 ³	調查區位															總計					
							挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區 ⁴			11107	11108	合計
							11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計	11107	11108	小計			
雁形目		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	9	10	19	12	5	17	18	8	26	15	6	21	13	8	21	8	8	16	75	45	120
		黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>			引進種		6	6	2	5	7	3	6	9	2	3	5		2	2		3	3	7	25	32
	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>			留, 冬										1		1		1	1		1	1	1	2	3
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	26		26	18	16	34	11	12	23	29	11	40	25	9	34	21	10	31	130	58	188
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留				6	6	12	5		5	8	8	16				14	10	24	33	24	57
	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			留, 冬																		3	3	3	3
目							8	8	9	6	6	6	8	6	8	7	5	8	7	5	8	7	7	9	13	12	14
科							18	16	19	14	14	14	17	14	18	17	14	19	17	14	20	16	17	20	27	24	29
種							30	27	32	27	27	27	28	23	29	31	23	33	26	19	30	25	26	31	45	40	48
數量(隻次)							180	215	395	165	151	316	200	184	384	184	159	343	186	132	318	192	129	321	1,107	970	2,077
歧異度							3.06	2.97	-	3.04	3.08	-	3.06	2.82	-	3.06	2.87	-	2.91	2.33	-	2.93	2.99	-	3.19	3.17	-

- 註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。
2. 保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「II I」表其他應予保育之野生動物。
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。
4. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」。
5. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告（新增造地料源）（定稿本）」（臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司，2020）之承諾事項，109年第四季開始新增物流倉儲區之鳥類調查。

表2、哺乳類名錄及數量表(111年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ¹	保育等級	111S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>				#3	#	#	#	#
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>				#	#	#		#
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		2		1	1		4
	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			1			1		2
鼯形目 ²	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>				1	1	1	1	3
目						1	2	3	2	2	3
科						2	2	3	3	2	4
種						2	3	4	4	2	5
數量(隻次)						3	1	2	2	1	9
歧異度						0.64	0.00	0.69	0.69	0.00	1.06

- 註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種。
 2. 依據臺灣物種名錄(鍾等, 2021)，原「食蟲目」修訂為「鼯形目」。
 3. 「#」表蝙蝠由蝙蝠偵測器所記錄，不列入計算。

表3、爬蟲類名錄及數量表(111年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ³	保育等級	111S3					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		1		1	4
	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			5	2	2	1	3	13
龜鱉目	地龜科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			2	2	2	2	2	10
		斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			3					3
		澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外來		3				
		甜甜圈龜	<i>Pseudemys concinna</i>	外來		1					1
目						2	1	1	1	1	2
科						4	1	2	1	2	4
種						6	2	3	2	3	6
數量(隻次)						16	4	5	3	6	34
歧異度						1.68	0.69	1.05	0.64	1.01	1.51

註：特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

表4、兩棲類名錄及數量表(111年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111S3					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>			2	3	5	2		12
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				5	5			10
	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來		5	2	3			10
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			1			3	1	5
目						1	1	1	1	1	1
科						3	3	3	2	1	4
種						3	3	3	2	1	4
數量(隻次)						8	10	13	5	1	37
歧異度						0.90	1.03	1.07	0.67	0.00	1.34

註：「-」表無法計算。

表5、蝶類名錄及數量表(111年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	111S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	Lampides boeticus			3					3
		淡青雅波灰蝶	Jamides alecto dromicus			3				5	8
		雅波灰蝶	Jamides bochus formosanus							3	3
		藍灰蝶	Zizeeria maha okinawana			10	6	6		6	28
		迷你藍灰蝶	Zizula hylax						5		5
	弄蝶科	禾弄蝶	Borbo cinnara							1	1
		黃星弄蝶	Ampittia virgata myakei						2		2
	粉蝶科	白粉蝶	Pieris rapae crucivora			5	5	5	5	5	25
		亮色黃蝶	Eurema blanda arsakia			6	5	3	8	2	24
		緣點白粉蝶	Pieris canidia				2	2			4
		遷粉蝶	Catopsilia pomona					5			5
	蛱蝶科	織粉蝶	Leptosia nina niobe			3					3
		幻蛱蝶	Hypolimnas bolina kezia						5		5
		豆環蛱蝶	Neptis hylas luculenta					2			2
		黃鈞蛱蝶	Polygonia c-aureum lunulata			2		2			4
		黃襟蛱蝶	Cupha erymanthis							1	1
		旂斑蝶	Ideopsis similis				3	1			4
		藍紋鋸眼蝶	Elymnias hypermnestra hainana			1					1
	鳳蝶科	青鳳蝶	Graphium sarpedon connectens							1	1
目						1	1	1	1	1	1
科						3	3	3	4	5	5
種						8	5	8	5	8	19
數量(隻次)						33	21	26	25	24	129
歧異度						1.89	1.54	1.94	1.53	1.86	2.38

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)



海域生態測站1



海域生態測站2



海域生態測站3(潮間帶)



海域生態測站4



海域生態測站5



海域生態測站6



海域生態測站7



海域生態測站8



海域生態測站9



海域生態測站10



海域生態測站11(潮間帶)



海域生態測站12



海域生態測站13(潮間帶)



海域生態測站14



海域生態測站15(潮間帶)



海域生態測站16



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



蚵岩螺



燒酒海蜷



臺灣玉黍螺



斑海鯰



花鯉



托爾逆勾鯰



玳瑁石斑魚



浪人鯰

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)

樣本編號	日期	6		7		8		11		21		22		23		24		總計	標準差
		數量	密度	數量	密度	數量	密度	數量	密度	數量	密度	數量	密度	數量	密度	數量	密度		
Heterothrix (綠藻門)	<i>Chlorella</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
	<i>Scenedesmus</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
藍藻門	<i>Microcystis</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
	<i>Lyngbyella</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
紅藻門	<i>Gracilaria</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
	<i>Gracilaria</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
硅藻門	<i>Chaetoceros</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
	<i>Chaetoceros</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
金藻門	<i>Prorocentrum</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
	<i>Prorocentrum</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
其他	<i>Amphioxys</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0
	<i>Amphioxys</i>	120	1.2	130	1.3	150	1.5	180	1.8	200	2.0	220	2.2	250	2.5	280	2.8	1200	12.0

表 3-1 中央商場附近海風序流觀測結果與風速 (m/s) (1000 h)

日期	時間	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速
11/11/2011	00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	01:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	02:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/11/2011	23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 10-1 新北市淡水區漁會 111 年 6 月至 8 月 6 次產量

	產量(公斤)					
	六月	七月	八月	合計	平均	係數比
紅甘魚	500	500	500	1500	500	0.70%
虱目魚			600	600	200	0.27%
黃鰱			100	100	33	0.04%
海鰱	500	500	1,000	2,000	767	1.00%
白甘	10,000	8,000	8,000	26,000	8,667	20.33%
白鰻	2,000	2,000	600	4,600	1,533	3.74%
海鰻	1,000	1,000	1,000	3,000	1,000	2.33%
鱸魚	600		500	1,100	411	1.00%
黃鰻			500	500	167	0.20%
白甘魚			500	500	167	0.20%
鰻魚	1,000			1,000	333	0.79%
海甘	1,500			1,500	500	1.27%
虱目魚			100	100	33	0.04%
白鰻	4,000	1,000	600	5,600	1,867	4.59%
虱目魚類	14,000	10,000	18,000	42,000	14,000	33.33%
虱目魚類	1,000	10,000	15,000	26,000	8,667	20.33%
鰻魚	100	50	100	250	83	0.17%
虱目魚類	500	500	1,000	2,000	1,000	2.33%
白鰻	500			500	166	0.21%
虱目魚類	500		50	550	183	0.46%
合計	19,500	10,500	26,700	56,700	18,900	46.0%

資料來源：新北市政府漁業及漁港管理處提供

表 10-2 新北市淡水區漁會 111 年 6 月至 8 月 6 次產值

	產值(萬元)					
	六月	七月	八月	合計	平均	係數比
紅甘魚	87	83	83	253	84	0.00%
虱目魚			90	90	30	0.10%
黃鰱			23	23	8	0.00%
海鰱	150	200	215	565	222	1.00%
白甘	2,500	2,000	1,600	6,100	2,033	17.33%
白鰻	1,000	1,000	400	2,400	800	4.00%
海鰻	500	500	500	1,500	500	2.00%
鱸魚	400		60	460	153	0.50%
黃鰻			125	125	42	0.17%
白甘魚			50	50	17	0.10%
鰻魚	220			220	73	0.30%
海甘	1,225			1,225	408	1.60%
虱目魚			18	18	6	0.00%
白鰻	1,000	270	300	1,570	523	4.20%
虱目魚類	2,850	4,000	4,200	11,050	3,683	20.00%
虱目魚類	270	2,700	4,225	7,195	2,398	19.87%
鰻魚	120	60	60	240	80	0.27%
虱目魚類	200	200	600	1,000	400	3.30%
白鰻	60			60	20	0.10%
虱目魚類	110		10	120	40	0.30%
合計	11,800	11,500	19,275	42,575	14,192	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港管理處提供

表 14 本季(2011年8月)台北港附近海區植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之豐度、密度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

項目別	樣品採樣區	樣品採樣區	樣品採樣區	樣品採樣區
說明	11-1	11-2+11-3	11-11	11-12+11-13+11-14
植物性浮游生物				
總量(個/L)	4.22	4.22	4.22	4.22
豐度(個)	8.20	8.20	8.20	8.20
均勻度(J)	0.62	0.62	0.76	0.76
歧異度(H')	0.79	0.79	0.88	0.79
相似度(S')	2.09	2.09	2.19	2.29
動物性浮游生物				
總量(個/L)	4.22	4.22	4.22	4.22
豐度(個)	8.20	8.20	8.20	8.20
均勻度(J)	0.62	0.62	0.62	0.62
歧異度(H')	1.18	1.24	1.15	1.14
相似度(S')	3.64	3.67	3.79	3.84
底棲動物				
總量(個)	4.22	4.22	4.22	4.22
豐度(個)	2.22	2.22	2.22	2.22
均勻度(J)	0.72	0.82	0.82	0.82
歧異度(H')	0.88	0.92	0.88	1.14
相似度(S')	2.24	3.12	3.12	3.24
無節蟲				
項目別	樣品採樣區	樣品採樣區	樣品採樣區	樣品採樣區
說明	11-1	11-2+11-3	11-11	11-12+11-13+11-14
植物性浮游生物				
樣品採樣區				
總量(個/L)	76.76			
樣品採樣區	76.76	76.76		
總量(個)	42.74	42.74	42.74	
動物性浮游生物				
樣品採樣區				
總量(個/L)	76.76			
樣品採樣區	76.76	76.76	76.76	
總量(個)	42.74	42.74	42.74	
底棲動物				
樣品採樣區				
總量(個/L)	76.76			
樣品採樣區	76.76	76.76		
總量(個)	42.74	42.74	42.74	

表15 本季(111年8月)台北港附近海域魚類生物分類比較

調查區	調查方式區	標準方式區	調查樣區	標準樣區
區別	1-3	4-7-10	8-11	12-20-23-24-25
硬骨魚亞綱魚類				
鰷科魚類	93.33%	90.38%	28.89%	86.67%
中綱魚類	6.67%	9.62%	71.11%	13.33%
軟骨魚亞綱魚類				
鰻魚類	13.33%	17.47%	11.11%	13.33%
鰻魚類	2.78%	11.11%	66.67%	19.99%
魚類動物				
寄生類幼	71.11%	9%	9%	13.33%
寄生類幼	9%	13.33%	7.78%	13.33%
寄生類幼	9%	13.33%	14.44%	9%
其他動物				
調查區	標準		標準	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
硬骨魚類			5	5.5g
軟骨魚	1	20g	1	20g

註：表格數字為個體尾數，其餘為相對重量百分比(%)

表16 本季(111年8月)台北港附近海域魚類重要物種的種群比率分析比較

調查區	調查方式區	標準方式區	調查樣區	標準樣區
區別	1-3	4-7-10	8-11	12-20-23-24-25
硬骨魚亞綱魚類				
鰷科魚類	93.33%	90.38%	28.89%	86.67%
中綱魚類	6.67%	9.62%	71.11%	13.33%
無名魚類	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
硬骨魚類	6.67%	14.58%		
軟骨魚亞綱魚類				
寄生魚	13.33%	17.47%	11.11%	13.33%
寄生魚	2.78%	11.11%	66.67%	19.99%
寄生魚	19.99%	13.33%	9.99%	19.99%
寄生魚	7.78%	6.67%	7.78%	7.78%
寄生魚	19.99%	7.78%	19.99%	
寄生魚		9.99%	6.67%	9.99%
寄生魚		13.33%		6.67%
寄生魚類	6.67%	6.67%		6.67%
寄生魚	13.33%		13.33%	
寄生魚	6.67%			
其他動物				
寄生類幼	71.11%	9%		13.33%
寄生類幼		13.33%		13.33%
寄生類幼		13.33%	14.44%	
寄生類幼				19.99%
寄生類幼	19.99%			
寄生類幼		14.44%		
寄生類幼			13.33%	

註：表格列名種別比率為百分比(%)，為魚種的個體比率為百分比(%)

表17 臺灣(11月-8月)台北港附近海域魚類前6個重要物種的變態比較

物種名	11-1	4-7-12	4-12	8-12-12-12-12
魚類非浮游魚類				
1	鰻鱺魚科魚	鰻鱺魚科魚	鰻鱺魚科魚	鰻鱺魚科魚
2	半鱈魚科魚	半鱈魚科魚	半鱈魚科魚	半鱈魚科魚
3	魚鱈魚	魚鱈魚	魚鱈魚科魚	魚鱈魚科魚
4	細魚鱈科魚	細魚鱈科魚	細魚鱈科魚	細魚鱈科魚
5	竹筴魚科魚	雙背魚科魚	竹筴魚	雙背魚科魚
6	刺尾魚科魚	刺尾魚科魚	刺尾魚科魚	刺尾魚科魚
魚類非浮游魚類				
1	子丸類	水母水母	蝦水蚤	魚水蚤
2	蟹水蚤	蟹水蚤	蟹水蚤	蟹水蚤
3	蝦蟹類	蝦水蚤	蝦蟹類	蝦水蚤
4	蟹水蚤	蟹水蚤	蟹水蚤	蟹水蚤
5	蟹水蚤科魚	蟹水蚤	蟹水蚤	水母水母
6	蟹水蚤	蟹水蚤	蟹水蚤	蟹水蚤科魚
魚類動物				
1	小尾蝦類	蝦水蚤類	蟹水蚤類類	小尾蝦類
2	蟹水蚤類類	蟹水蚤類	蟹水蚤類類類	蟹水蚤類
3	蟹水蚤類	蟹水蚤類類	蟹水蚤類	蟹水蚤類
4	蟹水蚤類類	蟹水蚤類	蟹水蚤類	蟹水蚤類
5	蟹水蚤類類	蟹水蚤類類	蟹水蚤類類	蟹水蚤類類
6	水母	蟹水蚤類類	蟹水蚤類	蟹水蚤類類

註：臺灣(11月-8月)台北港附近海域

序号	名称	规格	单位	数量	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
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

...

序号	名称	规格	单位	数量	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
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

...

附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)

	
<p>監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：111.8.26~27 監測地點：成子寮</p>	<p>監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：111.8.26~27 監測地點：關渡大橋</p>
	
<p>監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：111.8.26~27 監測地點：聖心女中</p>	<p>監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：111.8.26~27 監測地點：大坎腳加油站</p>
	
<p>監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：111.8.26~27 監測地點：中山路與商港路口</p>	<p>監測項目：交通流量監測(假日&非假日) 監測日期：111.8.26~27 監測地點：港口大門</p>



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：111.8.26~27
 監測地點：瑞平國小



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：111.8.26~27
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(非假日)
 監測日期：111.8.25
 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：交通延滯(假日)
 監測日期：111.8.28
 監測地點：大炭腳加油站-米倉國小

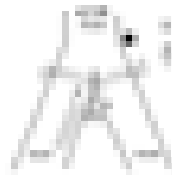


監測項目：交通延滯(假日)
 監測日期：111.8.28
 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠

工程地质剖面图

比例尺: 1:1000

图例: 见地质工程地质图例



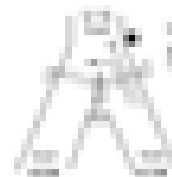
桩号	层号	土质描述	厚度 (m)	备注
1+00	1	填土	0.5	
1+00	2	粉质粘土	1.5	
1+00	3	砂质粉土	1.0	
1+00	4	中砂	1.5	
1+00	5	粗砂	1.0	
1+00	6	卵石层	1.5	
1+00	7	强风化花岗岩	1.5	
1+00	8	中风化花岗岩	1.5	
1+00	9	微风化花岗岩	1.5	
1+00	10	新鲜花岗岩	1.5	
1+00	11	基岩	1.5	



工程地质剖面图

比例尺: 1:1000

图例: 见地质工程地质图例



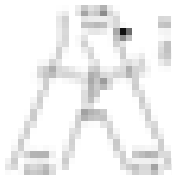
桩号	层号	土质描述	厚度 (m)	备注
1+00	1	填土	0.5	
1+00	2	粉质粘土	1.5	
1+00	3	砂质粉土	1.0	
1+00	4	中砂	1.5	
1+00	5	粗砂	1.0	
1+00	6	卵石层	1.5	
1+00	7	强风化花岗岩	1.5	
1+00	8	中风化花岗岩	1.5	
1+00	9	微风化花岗岩	1.5	
1+00	10	新鲜花岗岩	1.5	
1+00	11	基岩	1.5	



工程地质剖面图

比例尺: 1:1000

图例: 见地质工程地质图例



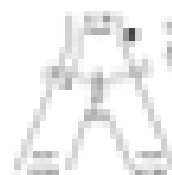
桩号	层号	土质描述	厚度 (m)	备注
1+00	1	填土	0.5	
1+00	2	粉质粘土	1.5	
1+00	3	砂质粉土	1.0	
1+00	4	中砂	1.5	
1+00	5	粗砂	1.0	
1+00	6	卵石层	1.5	
1+00	7	强风化花岗岩	1.5	
1+00	8	中风化花岗岩	1.5	
1+00	9	微风化花岗岩	1.5	
1+00	10	新鲜花岗岩	1.5	
1+00	11	基岩	1.5	



工程地质剖面图

比例尺: 1:1000

图例: 见地质工程地质图例



桩号	层号	土质描述	厚度 (m)	备注
1+00	1	填土	0.5	
1+00	2	粉质粘土	1.5	
1+00	3	砂质粉土	1.0	
1+00	4	中砂	1.5	
1+00	5	粗砂	1.0	
1+00	6	卵石层	1.5	
1+00	7	强风化花岗岩	1.5	
1+00	8	中风化花岗岩	1.5	
1+00	9	微风化花岗岩	1.5	
1+00	10	新鲜花岗岩	1.5	
1+00	11	基岩	1.5	



表 4-13-1 工程概况

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程结构			
5	工程层数			
6	工程高度			
7	工程面积			
8	工程工期			
9	工程投资			
10	工程性质			
11	工程用途			
12	工程重要性			
13	工程环境			
14	工程地质			
15	工程水文			
16	工程气象			
17	工程地震			
18	工程其他			

编制人：_____
 审核人：_____
 日期：____年__月__日



表 4-13-2 工程地质

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程结构			
5	工程层数			
6	工程高度			
7	工程面积			
8	工程工期			
9	工程投资			
10	工程性质			
11	工程用途			
12	工程重要性			
13	工程环境			
14	工程地质			
15	工程水文			
16	工程气象			
17	工程地震			
18	工程其他			

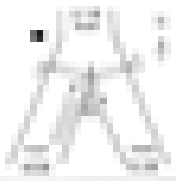


表 4-13-3 工程水文

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程结构			
5	工程层数			
6	工程高度			
7	工程面积			
8	工程工期			
9	工程投资			
10	工程性质			
11	工程用途			
12	工程重要性			
13	工程环境			
14	工程地质			
15	工程水文			
16	工程气象			
17	工程地震			
18	工程其他			

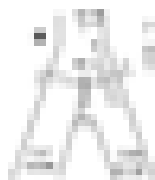


表 4-13-4 工程气象

序号	名称	单位	数量	备注
1	工程名称			
2	工程地点			
3	工程规模			
4	工程结构			
5	工程层数			
6	工程高度			
7	工程面积			
8	工程工期			
9	工程投资			
10	工程性质			
11	工程用途			
12	工程重要性			
13	工程环境			
14	工程地质			
15	工程水文			
16	工程气象			
17	工程地震			
18	工程其他			



中国标准

中国标准

中国标准

中国标准

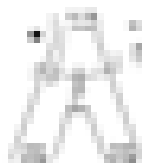


Table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.



中国标准

Table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.

中国标准



中国标准

中国标准

中国标准

中国标准



Table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.



中国标准

中国标准

中国标准

中国标准



Table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.



工程竣工决算书

工程名称: 工程竣工决算书

建设单位: 建设单位
施工单位: 施工单位
编制日期: 编制日期



Table with multiple columns and rows for project completion settlement details.

工程竣工决算书

工程名称: 工程竣工决算书

建设单位: 建设单位
施工单位: 施工单位
编制日期: 编制日期



Table with multiple columns and rows for project completion settlement details.



工程竣工决算书

工程名称: 工程竣工决算书

建设单位: 建设单位
施工单位: 施工单位
编制日期: 编制日期



Table with multiple columns and rows for project completion settlement details.

工程竣工决算书

工程名称: 工程竣工决算书

建设单位: 建设单位
施工单位: 施工单位
编制日期: 编制日期



Table with multiple columns and rows for project completion settlement details.



2022年度

Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational report for 2022.

Table with 2 columns and 4 rows, likely a summary or key figures.



2022年度

Table with 2 columns and 4 rows, likely a summary or key figures.



Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational report for 2022.



2023年度

Table with 2 columns and 4 rows, likely a summary or key figures.

Table with 2 columns and 4 rows, likely a summary or key figures.



Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational report for 2023.



2023年度

Table with 2 columns and 4 rows, likely a summary or key figures.

Table with 2 columns and 4 rows, likely a summary or key figures.



Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational report for 2023.



中華民國 108 年 12 月 31 日止

財政部國庫券發行條例

財政部國庫券發行條例施行細則
中華民國 108 年 12 月 31 日止



Table with multiple columns and rows, likely a financial statement or ledger.



中華民國 108 年 12 月 31 日止

財政部國庫券發行條例

財政部國庫券發行條例施行細則
中華民國 108 年 12 月 31 日止



Table with multiple columns and rows, likely a financial statement or ledger.



中華民國 108 年 12 月 31 日止

財政部國庫券發行條例

財政部國庫券發行條例施行細則
中華民國 108 年 12 月 31 日止



Table with multiple columns and rows, likely a financial statement or ledger.



中華民國 108 年 12 月 31 日止

Table with multiple columns and rows, likely a financial statement or ledger.



試驗記錄表

試驗名稱: 鋼筋抗拉試驗
試驗日期: 2011年11月15日
試驗地點: 材料試驗室



試件編號	試件直徑	試件長度	試驗力	伸長量	試驗結果
1	10	200	1000	1.5	合格
2	10	200	1000	1.5	合格
3	10	200	1000	1.5	合格
4	10	200	1000	1.5	合格
5	10	200	1000	1.5	合格

試驗員: 張三
校核員: 李四



試驗記錄表

試驗名稱: 鋼筋抗拉試驗
試驗日期: 2011年11月15日
試驗地點: 材料試驗室



試件編號	試件直徑	試件長度	試驗力	伸長量	試驗結果
1	10	200	1000	1.5	合格
2	10	200	1000	1.5	合格
3	10	200	1000	1.5	合格
4	10	200	1000	1.5	合格
5	10	200	1000	1.5	合格

試驗員: 張三
校核員: 李四



試驗記錄表

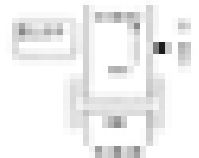
試件編號	試件直徑	試件長度	試驗力	伸長量	試驗結果
1	10	200	1000	1.5	合格
2	10	200	1000	1.5	合格
3	10	200	1000	1.5	合格
4	10	200	1000	1.5	合格
5	10	200	1000	1.5	合格

試驗員: 張三
校核員: 李四



試驗記錄表

試驗名稱: 鋼筋抗拉試驗
試驗日期: 2011年11月15日
試驗地點: 材料試驗室



試件編號	試件直徑	試件長度	試驗力	伸長量	試驗結果
1	10	200	1000	1.5	合格
2	10	200	1000	1.5	合格
3	10	200	1000	1.5	合格
4	10	200	1000	1.5	合格
5	10	200	1000	1.5	合格

試驗員: 張三
校核員: 李四



工程地质勘察记录表

工程名称: _____

勘察日期: _____

勘察地点: _____

第 _____ 页

共 _____ 页



A large grid table for recording geological data, with columns for depth (m) and various soil parameters.



工程地质勘察记录表

A smaller grid table for recording geological data, similar in structure to the larger one on the left.

工程名称: _____

勘察日期: _____

勘察地点: _____

第 _____ 页

共 _____ 页



工程地质勘察记录表

工程名称: _____

勘察日期: _____

勘察地点: _____

第 _____ 页

共 _____ 页



A large grid table for recording geological data, with columns for depth (m) and various soil parameters.



工程地质勘察记录表

工程名称: _____

勘察日期: _____

勘察地点: _____

第 _____ 页

共 _____ 页



A large grid table for recording geological data, with columns for depth (m) and various soil parameters.



工程名称

工程地点

工程内容

工程规模

工程日期



Table with 10 columns and 20 rows, likely for recording project data.



工程名称

工程地点

Table with 10 columns and 10 rows, likely for recording project data.

工程内容

工程规模



工程名称

工程地点

工程内容

工程规模

工程日期



Table with 10 columns and 20 rows, likely for recording project data.



工程名称

工程地点

Table with 10 columns and 10 rows, likely for recording project data.

Table with 10 columns and 20 rows, likely for recording project data.





序	号	名称	规格	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					



序	号	名称	规格	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					



序	号	名称	规格	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					



序	号	名称	规格	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

附4-13-14



北京市疾病预防控制中心

北京市疾病预防控制中心

北京市疾病预防控制中心
北京市疾病预防控制中心
北京市疾病预防控制中心



Table with multiple columns and rows, likely a data table or report. The content is mostly illegible due to low resolution.



北京市疾病预防控制中心

北京市疾病预防控制中心

北京市疾病预防控制中心
北京市疾病预防控制中心
北京市疾病预防控制中心



Table with multiple columns and rows, likely a data table or report. The content is mostly illegible due to low resolution.



北京市疾病预防控制中心

Table with multiple columns and rows, likely a data table or report. The content is mostly illegible due to low resolution.

北京市疾病预防控制中心

北京市疾病预防控制中心

北京市疾病预防控制中心

北京市疾病预防控制中心
北京市疾病预防控制中心
北京市疾病预防控制中心



Table with multiple columns and rows, likely a data table or report. The content is mostly illegible due to low resolution.



设计变更单

工程名称: 设计变更单

变更日期: 2021.11.18

变更原因: 设计变更



序号	变更内容	变更日期	变更人	审核人	批准人
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					



设计变更单

工程名称: 设计变更单	变更日期: 2021.11.18	变更原因: 设计变更
-------------	------------------	------------

变更原因: 设计变更

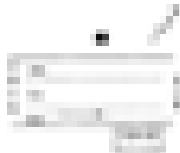


设计变更单

工程名称: 设计变更单

变更日期: 2021.11.18

变更原因: 设计变更



序号	变更内容	变更日期	变更人	审核人	批准人
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					

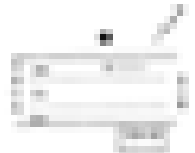


设计变更单

工程名称: 设计变更单

变更日期: 2021.11.18

变更原因: 设计变更



序号	变更内容	变更日期	变更人	审核人	批准人
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					



附件 13-17

附件 13-17

附件 13-17

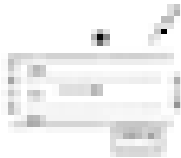


Table with multiple columns and rows, likely a data table.



附件 13-17

附件 13-17

附件 13-17



Table with multiple columns and rows, likely a data table.



附件 13-17

Table with multiple columns and rows, likely a data table.

附件 13-17



附件 13-17

附件 13-17

附件 13-17

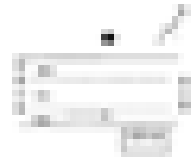


Table with multiple columns and rows, likely a data table.



中華民國政府

財政部

財政部 財政部 財政部
財政部 財政部 財政部

Form with fields for name, address, and other details.

Table with multiple columns and rows, likely a ledger or data table.



中華民國政府

財政部

財政部 財政部 財政部
財政部 財政部 財政部

Form with fields for name, address, and other details.

Table with multiple columns and rows, likely a ledger or data table.



中華民國政府

財政部

財政部 財政部 財政部
財政部 財政部 財政部

Form with fields for name, address, and other details.

Table with multiple columns and rows, likely a ledger or data table.



中華民國政府

財政部

財政部 財政部 財政部
財政部 財政部 財政部

Form with fields for name, address, and other details.

Table with multiple columns and rows, likely a ledger or data table.



1. 检查项目

检查日期	检查地点	检查内容	检查结果

检查人：_____
 检查日期：_____



2. 检查项目

检查日期	检查地点	检查内容	检查结果



3. 检查项目

检查日期	检查地点	检查内容	检查结果



4. 检查项目

检查日期	检查地点	检查内容	检查结果



表 4-13-1 项目主要污染源及污染物

项目主要污染源及污染物

污染源名称：生活污水、生产废水、废气、噪声、固废



污染源名称	污染物名称	排放形式	排放浓度	排放总量	排放去向
生活污水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	间断	COD: 200mg/L, BOD: 100mg/L, SS: 100mg/L, NH ₃ -N: 10mg/L	0.5t/a	化粪池
生产废水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	间断	COD: 500mg/L, BOD: 200mg/L, SS: 100mg/L, NH ₃ -N: 10mg/L	1.0t/a	污水处理站
废气	粉尘、SO ₂ 、NO _x	间断	粉尘: 100mg/m ³ , SO ₂ : 10mg/m ³ , NO _x : 10mg/m ³	0.5t/a	除尘设施
噪声	噪声	间断	65dB(A)	0.5t/a	隔声、吸声
固废	废渣、废屑	间断	0.5t/a	0.5t/a	综合利用

表 4-13-2 项目主要污染源及污染物

污染源名称	污染物名称	排放形式	排放浓度	排放总量	排放去向
生活污水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	间断	COD: 200mg/L, BOD: 100mg/L, SS: 100mg/L, NH ₃ -N: 10mg/L	0.5t/a	化粪池
生产废水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	间断	COD: 500mg/L, BOD: 200mg/L, SS: 100mg/L, NH ₃ -N: 10mg/L	1.0t/a	污水处理站
废气	粉尘、SO ₂ 、NO _x	间断	粉尘: 100mg/m ³ , SO ₂ : 10mg/m ³ , NO _x : 10mg/m ³	0.5t/a	除尘设施
噪声	噪声	间断	65dB(A)	0.5t/a	隔声、吸声
固废	废渣、废屑	间断	0.5t/a	0.5t/a	综合利用

表 4-13-3 项目主要污染源及污染物



臺北縣鄉鎮市區村里地籍調查表

地籍區別：

 鄉別：

 鎮別：

 區別：

 村別：

 里別：

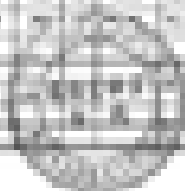
1. 本表由地籍科(分科)或地籍事務所(分所)填報
 2. 表內除()外均用實數
 3. 凡有()者均須填報()內之數據

調查日期：

 調查人：

 調查員：

地籍區別	土地總量		權利總量		權利種類			地籍區別	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類
	地籍區別	土地總量	權利總量	地籍區別	權利總量	地籍區別	權利總量														
	地籍區別	土地總量	權利總量	地籍區別	權利總量	地籍區別	權利總量														
全區	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
...



臺北縣鄉鎮市區村里地籍調查表

地籍區別：

 鄉別：

 鎮別：

 區別：

 村別：

 里別：

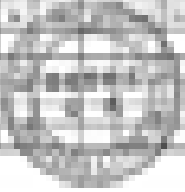
1. 本表由地籍科(分科)或地籍事務所(分所)填報
 2. 表內除()外均用實數
 3. 凡有()者均須填報()內之數據

調查日期：

 調查人：

 調查員：

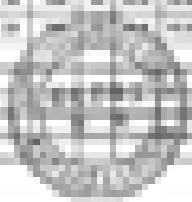
地籍區別	土地總量		權利總量		權利種類			地籍區別	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類	權利總量	權利種類
	地籍區別	土地總量	權利總量	地籍區別	權利總量	地籍區別	權利總量														
	地籍區別	土地總量	權利總量	地籍區別	權利總量	地籍區別	權利總量														
全區	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
...	



區、市、縣別通學用國及地產銷售量

註：區、市、縣別 1. 區、市、縣別通學用國及地產銷售量
 註：區、市、縣別 2. 區、市、縣別通學用國及地產銷售量
 註：區、市、縣別 3. 區、市、縣別通學用國及地產銷售量

地區別	銷售量	銷售額	地區別												合計	單位		
			第一級			第二級			第三級			第四級						
第一級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第二級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第三級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第四級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
合計	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



區、市、縣別通學用國及地產銷售量

註：區、市、縣別 1. 區、市、縣別通學用國及地產銷售量
 註：區、市、縣別 2. 區、市、縣別通學用國及地產銷售量
 註：區、市、縣別 3. 區、市、縣別通學用國及地產銷售量

地區別	銷售量	銷售額	地區別												合計	單位		
			第一級			第二級			第三級			第四級						
第一級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第二級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第三級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第四級	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
合計	100	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



區、市、縣、鎮、村、組、戶、地、產、權、清、冊

填 報 日 期： 年 月 日
 填 報 人： 姓 名
 填 報 單 位： 姓 名

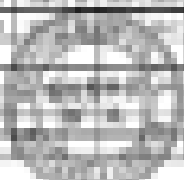
地 區 名 稱	地 區 代 碼	地 區 類 別	地 產 權 類 別										備 註	備 註		
			地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權				
總 計																
地 區 名 稱	地 區 代 碼	地 區 類 別	地 產 權 類 別										備 註	備 註		
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													



區、市、縣、鎮、村、組、戶、地、產、權、清、冊

填 報 日 期： 年 月 日
 填 報 人： 姓 名
 填 報 單 位： 姓 名

地 區 名 稱	地 區 代 碼	地 區 類 別	地 產 權 類 別										備 註	備 註		
			地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權	地 權				
總 計																
地 區 名 稱	地 區 代 碼	地 區 類 別	地 產 權 類 別										備 註	備 註		
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													
			地 產 權 類 別													

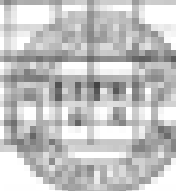


居住性能評価用時間測定記録書

階 数 1 1 階 2 階 3 階 4 階 5 階
 築 年 数 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年
 住 居 種 別 1 一般住居 2 学生住居 3 老人住居
 2 一般住居(高齢者専用) 3 学生住居(高齢者専用) 4 老人住居(高齢者専用)

調査 年度 2015年度
 測 定 日 2015年 11月 20日
 測 定 時 間 15時00分

測定項目	階数			方位											標準偏差	標準偏差率									
	1階			西					南					標準偏差率			標準偏差率率								
	北	南	東	西	南	東	北	西	南	東	北	標準偏差率	標準偏差率率												
平均値	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
標準偏差	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
標準偏差率	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
標準偏差率率	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
標準偏差率率	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%



居住性能評価用時間測定記録書

階 数 1 1 階 2 階 3 階 4 階 5 階
 築 年 数 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年
 住 居 種 別 1 一般住居 2 学生住居 3 老人住居
 2 一般住居(高齢者専用) 3 学生住居(高齢者専用) 4 老人住居(高齢者専用)

調査 年度 2015年度
 測 定 日 2015年 11月 20日
 測 定 時 間 15時00分

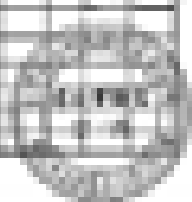
測定項目	階数			方位											標準偏差	標準偏差率										
	1階			西					南					標準偏差率			標準偏差率率									
	北	南	東	西	南	東	北	西	南	東	北	標準偏差率	標準偏差率率													
平均値	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
標準偏差	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
標準偏差率	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
標準偏差率	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
標準偏差率	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%



區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查表

備註：1. 本表由區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 2. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 3. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 4. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 5. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。

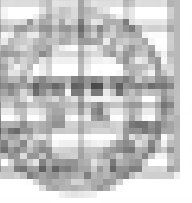
地籍區號	地籍段號	地籍宗地號	地籍宗地												地籍宗地用途	地籍宗地面積	地籍宗地備註
			地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查表

備註：1. 本表由區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 2. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 3. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 4. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。
 5. 區、市、縣、鎮、村、組、戶、地籍調查人員填寫。

地籍區號	地籍段號	地籍宗地號	地籍宗地												地籍宗地用途	地籍宗地面積	地籍宗地備註
			地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途	地籍宗地用途			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



臺北縣政府環境衛生局

註 冊 證 號：
 註 冊 證 字 號：
 註 冊 證 字 號：
 備 註：

檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗項目												檢驗地點	檢驗人員	
			第一類						第二類								
檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	第一類	第二類	第三類	第四類	第一類	第二類	第三類	第四類	第五類	第六類	第七類	第八類	第九類	第十類	第十一類
第一類																	
第二類																	
第三類																	
第四類																	
第五類																	
第六類																	
第七類																	
第八類																	
第九類																	
第十類																	
第十一類																	
第十二類																	
第十三類																	
第十四類																	
第十五類																	
第十六類																	
第十七類																	
第十八類																	
第十九類																	
第二十類																	



臺北縣政府環境衛生局

註 冊 證 號：
 註 冊 證 字 號：
 註 冊 證 字 號：
 備 註：

檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗項目												檢驗地點	檢驗人員	
			第一類						第二類								
檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	第一類	第二類	第三類	第四類	第一類	第二類	第三類	第四類	第五類	第六類	第七類	第八類	第九類	第十類	第十一類
第一類																	
第二類																	
第三類																	
第四類																	
第五類																	
第六類																	
第七類																	
第八類																	
第九類																	
第十類																	
第十一類																	
第十二類																	
第十三類																	
第十四類																	
第十五類																	
第十六類																	
第十七類																	
第十八類																	
第十九類																	
第二十類																	

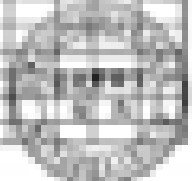


表 4.13-3 揚子江流域水環境質狀及地質調查表

圖 樣 式： 1. 圖例：() 表示未採樣，() 表示採樣，() 表示採樣結果未公佈。
 圖 樣 式： 1. 圖例：() 表示未採樣，() 表示採樣，() 表示採樣結果未公佈。
 圖 樣 式： 1. 圖例：() 表示未採樣，() 表示採樣，() 表示採樣結果未公佈。

地點名稱	採樣位置		採樣時間																備註	備註							
	經度	緯度	日期	2015 年								2016 年															
				1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月												
...

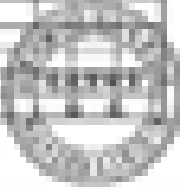


表 4.13-3 揚子江流域水環境質狀及地質調查表

圖 樣 式： 1. 圖例：() 表示未採樣，() 表示採樣，() 表示採樣結果未公佈。
 圖 樣 式： 1. 圖例：() 表示未採樣，() 表示採樣，() 表示採樣結果未公佈。
 圖 樣 式： 1. 圖例：() 表示未採樣，() 表示採樣，() 表示採樣結果未公佈。

地點名稱	採樣位置		採樣時間																備註	備註							
	經度	緯度	日期	2015 年								2016 年															
				1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月												
...



附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣地籍測量技術學院測量技術系
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測報告書

圖例說明：沉陷監測點位置



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(111/08/03)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 1 處，編號為 G1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。



三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式 水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimble DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

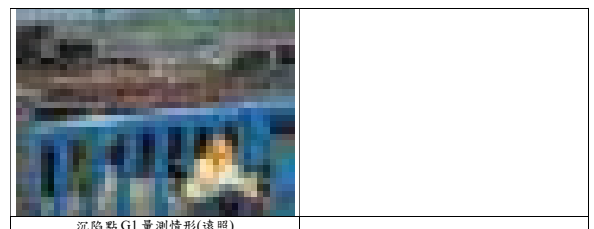
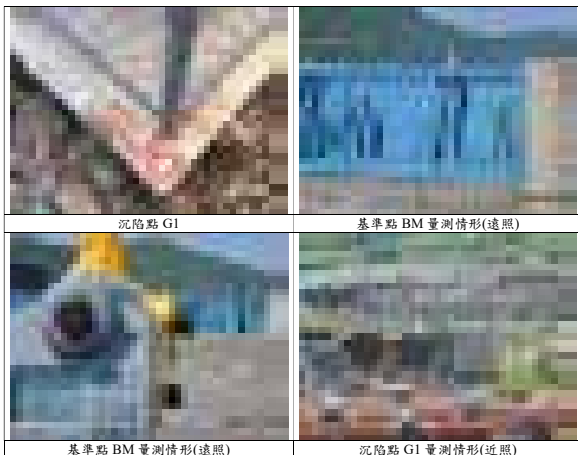
觀測項目	安全指標	說明
沉陷 觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1~6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量>6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目	前次累積(111/05/23) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(111/08/03) 最大總變量
沉陷點 G1	-0.07 cm	-0.23 cm	-0.30 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-0.23 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.30 cm，量體尚稱微小或於儀器誤差變動範圍內，無異常狀況。



七.附件

南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意



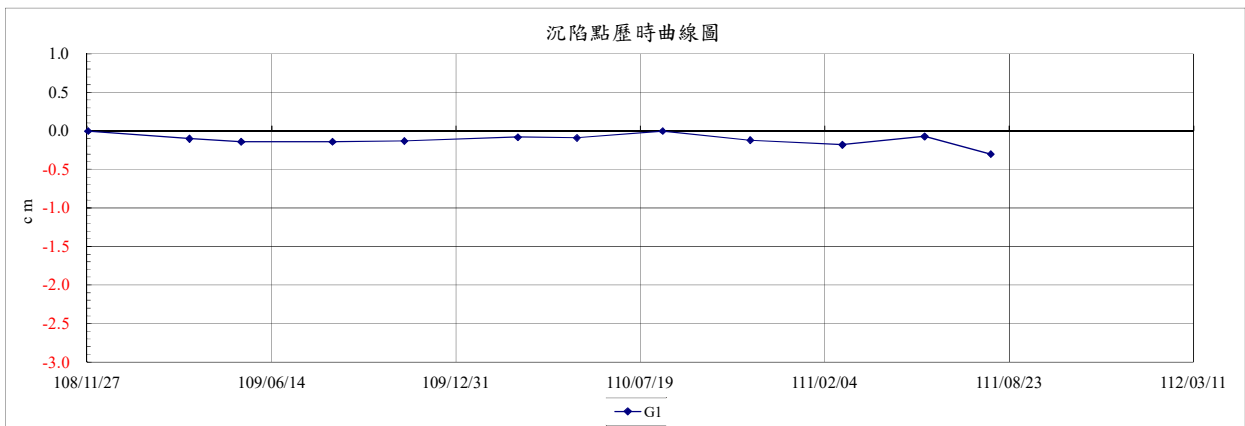
水準點(BM)
位置示意

南碼頭區公共服務區
沉陷樁 G1 位置示意


臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區沉陷監測系統
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港築港之高程點CD.+750.32cm。
2.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	110/05/11		110/08/12		110/11/15		111/02/23		111/05/23		111/08/03		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	-0.09	472.06	0.00	429.51	-0.12	429.39	-0.18	429.33	-0.07	429.44	-0.30	429.21	-0.23
工程進度	初始值	例行性追蹤量測		測點重設(初始值)		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		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：111.8.22 監測地點：紅水仙溪</p>	

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗與標準服務集團
水質水環境品質檢測報告

委託單位： 委託日期： 委託地點： 委託項目： 委託規格： 委託標準： 委託人員： 委託電話： 委託傳真： 委託地址：	委託單位： 委託日期： 委託地點： 委託項目： 委託規格： 委託標準： 委託人員： 委託電話： 委託傳真： 委託地址：
<p>本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)依據委託單位之委託，於2022年8月22日，在紅水仙溪(以下簡稱紅水仙溪)採集水樣，並進行水質水環境品質檢測，其檢測結果如下：</p> <p>SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)為國際認證機構，其品質管理系統符合ISO 9001:2015、ISO 17025:2017、ISO 14001:2015、ISO 45001:2018等國際標準，並獲得國際認證機構之認證。SGS台灣檢驗科技股份有限公司之品質管理系統，係依據SGS品質管理系統之要求，由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之品質管理部門負責維護與改善。</p> <p>本報告之檢測結果，係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之實驗室，依據委託單位之委託，於2022年8月22日，在紅水仙溪(以下簡稱紅水仙溪)採集水樣，並進行水質水環境品質檢測，其檢測結果如下：</p> <p>SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)為國際認證機構，其品質管理系統符合ISO 9001:2015、ISO 17025:2017、ISO 14001:2015、ISO 45001:2018等國際標準，並獲得國際認證機構之認證。SGS台灣檢驗科技股份有限公司之品質管理系統，係依據SGS品質管理系統之要求，由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之品質管理部門負責維護與改善。</p>	
<p>SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)為國際認證機構，其品質管理系統符合ISO 9001:2015、ISO 17025:2017、ISO 14001:2015、ISO 45001:2018等國際標準，並獲得國際認證機構之認證。SGS台灣檢驗科技股份有限公司之品質管理系統，係依據SGS品質管理系統之要求，由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之品質管理部門負責維護與改善。</p>	

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
產品檢驗報告



報告編號: 1030070100

序號	品名、規格、品牌		單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗設備	檢驗儀器	檢驗方法	檢驗狀態	檢驗費用
	品名	規格、品牌														
1



本報告係依據客戶提供之樣品及檢驗標準進行檢驗，其結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務人員。
 台灣檢驗科技股份有限公司 總經理 張國華
 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2375-1234 傳真: 02-2375-5678

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
產品品質報告



報告編號: 1030070100

序號	品名、規格、品牌		品質管理項目				品質管理項目				品質管理項目			
	品名	規格、品牌	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目	品質管理項目
1



本報告係依據客戶提供之樣品及檢驗標準進行檢驗，其結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務人員。
 台灣檢驗科技股份有限公司 總經理 張國華
 地址: 台北市中正區... 電話: 02-2375-1234 傳真: 02-2375-5678

附錄五 彙整另案原始監測數據



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

品質管理報告

報告編號: 10700000000000000000

序號	品名/規格/單位		品質管理項目			品質管理項目			品質管理項目			備註
	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
1	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
2	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
3	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
4	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
5	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
6	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
7	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
8	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
9	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
10	品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	



報告日期: 2023/01/01

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 10700000000000000000

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 10700000000000000000



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: 10700000000000000000

委託日期: 10700000000000000000

委託地點: 10700000000000000000

委託內容: 10700000000000000000

委託對象: 10700000000000000000

委託費用: 10700000000000000000

委託單位: 10700000000000000000

委託日期: 10700000000000000000

委託地點: 10700000000000000000

委託內容: 10700000000000000000

委託對象: 10700000000000000000

委託費用: 10700000000000000000

- 1. 委託單位: 10700000000000000000
- 2. 委託日期: 10700000000000000000
- 3. 委託地點: 10700000000000000000
- 4. 委託內容: 10700000000000000000
- 5. 委託對象: 10700000000000000000
- 6. 委託費用: 10700000000000000000

委託單位: 10700000000000000000

委託日期: 10700000000000000000

委託對象: 10700000000000000000



報告日期: 2023/01/01

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 10700000000000000000

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 10700000000000000000



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

報告編號: 10700000000000000000

品名	規格	標準	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
...

1. 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，其結果僅供參考，不作為法律依據。
2. 本報告之檢測項目，係根據客戶提供之規格及標準進行檢測，如有變更，請另行通知。



報告日期: 2017/01/10

SGS Taiwan, Inc. 111, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899

SGS Taiwan, Inc. 111, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, 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 臺灣分公司
品質檢驗部
水質水質樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區
委託日期: 2017/01/10
委託地點: 台北市中正區
委託人員: 黃亞惠
委託電話: 02-2702-8888
委託傳真: 02-2702-8899

報告編號: 10700000000000000000
報告日期: 2017/01/10
報告地點: 台北市中正區
報告人員: 黃亞惠
報告電話: 02-2702-8888
報告傳真: 02-2702-8899

1. 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，其結果僅供參考，不作為法律依據。
2. 本報告之檢測項目，係根據客戶提供之規格及標準進行檢測，如有變更，請另行通知。
3. 本報告之檢測項目，係根據客戶提供之規格及標準進行檢測，如有變更，請另行通知。
4. 本報告之檢測項目，係根據客戶提供之規格及標準進行檢測，如有變更，請另行通知。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區
委託日期: 2017/01/10
委託地點: 台北市中正區
委託人員: 黃亞惠
委託電話: 02-2702-8888
委託傳真: 02-2702-8899

報告日期: 2017/01/10



SGS Taiwan, Inc. 111, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899

SGS Taiwan, Inc. 111, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899

◆ 海域底質監測成果



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	樣品名稱:	底泥樣品
委託日期:	2023年10月10日	送檢地點:	SGS 台北分公司
委託地點:	基隆港	檢驗項目:	鉛、鎘、銅、鋅、鎳、鉻、砷、汞、錳、鈷、鈣、鎂、鉀、鈉、氯、硫酸根、磷酸根、硝酸根、氨氮、總氮、總磷、總有機碳、總有機氮、總有機磷、總有機硫、總有機氯、總有機氟、總有機矽、總有機磷、總有機氮、總有機磷、總有機硫、總有機氯、總有機氟、總有機矽
委託人:	林文郎	檢驗日期:	2023年10月10日
委託地址:	基隆市中山路	檢驗地點:	SGS 台北分公司
委託電話:	02-24981234	檢驗人員:	林文郎
委託傳真:	02-24981234	檢驗單位:	SGS 台北分公司

1. 委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 2. 委託日期: 2023年10月10日
 3. 委託地點: 基隆港
 4. 委託人: 林文郎
 5. 委託地址: 基隆市中山路
 6. 委託電話: 02-24981234
 7. 委託傳真: 02-24981234

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 委託人: 林文郎
 委託地址: 基隆市中山路



頁數: 1/1



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



項目	單位	結果	標準	備註
鉛	mg/kg	1.2	1.0	
鎘	mg/kg	0.1	0.1	
銅	mg/kg	10.0	10.0	
鋅	mg/kg	100.0	100.0	
鎳	mg/kg	1.0	1.0	
鉻	mg/kg	1.0	1.0	
砷	mg/kg	0.1	0.1	
汞	mg/kg	0.01	0.01	
錳	mg/kg	10.0	10.0	
鈷	mg/kg	1.0	1.0	
鈣	mg/kg	100.0	100.0	
鎂	mg/kg	100.0	100.0	
鉀	mg/kg	100.0	100.0	
鈉	mg/kg	100.0	100.0	
氯	mg/kg	100.0	100.0	
硫酸根	mg/kg	100.0	100.0	
磷酸根	mg/kg	1.0	1.0	
硝酸根	mg/kg	1.0	1.0	
氨氮	mg/kg	1.0	1.0	
總氮	mg/kg	1.0	1.0	
總磷	mg/kg	1.0	1.0	
總有機碳	mg/kg	1.0	1.0	
總有機氮	mg/kg	1.0	1.0	
總有機磷	mg/kg	1.0	1.0	
總有機硫	mg/kg	1.0	1.0	
總有機氯	mg/kg	1.0	1.0	
總有機氟	mg/kg	1.0	1.0	
總有機矽	mg/kg	1.0	1.0	



頁數: 1/1





台灣檢驗科技股份有限公司 聯合公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 聯合公司

底泥樣品檢測報告

Header information table with fields for Client, Project, Sample, and Laboratory details.

說明: 1. 本報告係根據客戶提供之樣品, 經本實驗室之儀器設備, 依照下列方法進行分析, 其結果僅供參考, 不具法律責任。 2. 本報告之數據僅供客戶內部參考, 不得作為其他用途。 3. 本報告之數據僅供客戶內部參考, 不得作為其他用途。 4. 本報告之數據僅供客戶內部參考, 不得作為其他用途。

SGS 聯合公司 黃台恩 經理



Footer information including address, phone number, and website.



台灣檢驗科技股份有限公司 聯合公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 聯合公司

樣品檢測報告

Table with multiple columns for sample details, including sample ID, location, date, and analysis results.

Footer information including address, phone number, and website.



台灣國際研訊股份有限公司專庫
 產品檢驗報告

客戶名稱: (請填寫客戶名稱)

品名	規格	單位	數量	檢驗日期	檢驗地點	檢驗員	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗地點	檢驗員	檢驗結果	備註

備註:



(請填寫日期)

SGS Taiwan International Inspection Co., Ltd. 台灣國際研訊股份有限公司 專庫
 地址: 台北市南港區新港路二段123號12樓之1 (請填寫地址)
 電話: 886-2-2761-8888 (請填寫電話)

SGS Taiwan International Inspection Co., Ltd. 台灣國際研訊股份有限公司 專庫
 地址: 台北市南港區新港路二段123號12樓之1 (請填寫地址)
 電話: 886-2-2761-8888 (請填寫電話)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗服務
 地址：104 台北市中山區中山路 104 號 10 樓
 電話：(02) 2500 8888
 傳真：(02) 2500 9999
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗服務
 地址：104 台北市中山區中山路 104 號 10 樓
 電話：(02) 2500 8888
 傳真：(02) 2500 9999
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

品名	規格
品名	規格
品名	規格
檢驗結果	
品名	規格
品名	規格
品名	規格
品名	規格
檢驗結果	
品名	規格
品名	規格

SGS 品質檢驗服務
 品質檢驗服務

◆營建工程噪音振動監測成果

3525 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11001 台北市信義區松山南路500號11樓

管處噪音測音報告

工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

測量日期：102年03月15日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司
 測量地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 測量時間：上午 10:00 至 下午 05:00
 測量人員：張明倫、李國輝

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓




3526 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11001 台北市信義區松山南路500號11樓

管處噪音測音報告

工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

測量日期：102年03月15日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司
 測量地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 測量時間：上午 10:00 至 下午 05:00
 測量人員：張明倫、李國輝

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓




3527 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11001 台北市信義區松山南路500號11樓

管處噪音測音報告



工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

測量日期：102年03月15日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司
 測量地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 測量時間：上午 10:00 至 下午 05:00
 測量人員：張明倫、李國輝

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

3528 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11001 台北市信義區松山南路500號11樓

管處噪音測音報告

工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

測量日期：102年03月15日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司
 測量地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 測量時間：上午 10:00 至 下午 05:00
 測量人員：張明倫、李國輝

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓

一、工程名稱：11001 台北市信義區松山南路500號11樓
 二、工程地點：台北市信義區松山南路500號11樓
 三、工程內容：11001 台北市信義區松山南路500號11樓




5/25

台灣鐵路股份有限公司

TAIWAN RAILWAY CORPORATION
台灣鐵路股份有限公司

管理帳目預算報告

中華民國 107 年 12 月 31 日止 12 個月

編制單位：財務管理處

編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟
編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟
編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟
編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟

一、報告目的：本報告係根據「會計法」及「會計師法」之規定，由本公司財務管理處編制，以供股東、債權人及其他利害關係人參考。

二、報告範圍：本報告係根據本公司會計帳目編制，其範圍包括本公司所有之資產、負債、收入及支出等。

三、報告日期：107年12月31日

張國棟



本報告係根據本公司會計帳目編制，其範圍包括本公司所有之資產、負債、收入及支出等。

C

5/25

台灣鐵路股份有限公司

TAIWAN RAILWAY CORPORATION
台灣鐵路股份有限公司

管理帳目預算報告

中華民國 107 年 12 月 31 日止 12 個月

編制單位：財務管理處
編制日期：107年12月31日
審核日期：107年12月31日
編制人：張國棟
審核人：張國棟

會計科目	預算數	實際數	差異數	差異率
營業收入	100,000,000	100,000,000	0	0%
營業成本	80,000,000	80,000,000	0	0%
營業利潤	20,000,000	20,000,000	0	0%
營業外收入	0	0	0	0%
營業外支出	0	0	0	0%
營業外淨利	0	0	0	0%
稅前利潤	20,000,000	20,000,000	0	0%
稅後利潤	15,000,000	15,000,000	0	0%
淨利潤	15,000,000	15,000,000	0	0%

四、報告日期：107年12月31日

張國棟



本報告係根據本公司會計帳目編制，其範圍包括本公司所有之資產、負債、收入及支出等。

C

5/25

台灣鐵路股份有限公司

TAIWAN RAILWAY CORPORATION
台灣鐵路股份有限公司

管理帳目預算報告

中華民國 107 年 12 月 31 日止 12 個月

編制單位：財務管理處

編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟
編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟
編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟
編制日期：107年12月31日	編制人：張國棟
審核日期：107年12月31日	審核人：張國棟

一、報告目的：本報告係根據「會計法」及「會計師法」之規定，由本公司財務管理處編制，以供股東、債權人及其他利害關係人參考。

二、報告範圍：本報告係根據本公司會計帳目編制，其範圍包括本公司所有之資產、負債、收入及支出等。

三、報告日期：107年12月31日

張國棟



本報告係根據本公司會計帳目編制，其範圍包括本公司所有之資產、負債、收入及支出等。

C

5/25

台灣鐵路股份有限公司

TAIWAN RAILWAY CORPORATION
台灣鐵路股份有限公司

管理帳目預算報告

中華民國 107 年 12 月 31 日止 12 個月

編制單位：財務管理處
編制日期：107年12月31日
審核日期：107年12月31日
編制人：張國棟
審核人：張國棟

會計科目	預算數	實際數	差異數	差異率
營業收入	100,000,000	100,000,000	0	0%
營業成本	80,000,000	80,000,000	0	0%
營業利潤	20,000,000	20,000,000	0	0%
營業外收入	0	0	0	0%
營業外支出	0	0	0	0%
營業外淨利	0	0	0	0%
稅前利潤	20,000,000	20,000,000	0	0%
稅後利潤	15,000,000	15,000,000	0	0%
淨利潤	15,000,000	15,000,000	0	0%

四、報告日期：107年12月31日

張國棟



本報告係根據本公司會計帳目編制，其範圍包括本公司所有之資產、負債、收入及支出等。

C

管理帳目報告書

中華民國 113 年 03 月 31 日止 12 個月 管理帳目報告書

經理人 王 登 輝

董事長	蔡 文 雄	總經理	王 登 輝
總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝

本公司之組織及業務範圍如下：
 一、組織：本公司之組織如下：
 二、業務範圍：本公司之業務範圍如下：

一、本公司之業務範圍如下：
 二、本公司之業務範圍如下：

三、本公司之業務範圍如下：
 四、本公司之業務範圍如下：

民國 113 年 03 月 31 日止 12 個月 管理帳目報告書
 經理人 王 登 輝
 副經理 王 登 輝
 副經理 王 登 輝
 副經理 王 登 輝
 副經理 王 登 輝

年 度 結 算	113 年 03 月 31 日	112 年 12 月 31 日	112 年 09 月 30 日	112 年 06 月 30 日
資 產 總 額	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
負債總額	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
淨資產總額	0	0	0	0
營業收入	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
營業成本	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
營業利益	0	0	0	0
營業外收入	0	0	0	0
營業外支出	0	0	0	0
稅前利益	0	0	0	0
稅後利益	0	0	0	0

五、本公司之業務範圍如下：
 六、本公司之業務範圍如下：

七、本公司之業務範圍如下：
 八、本公司之業務範圍如下：

管理帳目報告書

中華民國 113 年 03 月 31 日止 12 個月 管理帳目報告書

經理人 王 登 輝

董事長	蔡 文 雄	總經理	王 登 輝
總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝
副總經理	王 登 輝	副總經理	王 登 輝

本公司之組織及業務範圍如下：
 一、組織：本公司之組織如下：
 二、業務範圍：本公司之業務範圍如下：

一、本公司之業務範圍如下：
 二、本公司之業務範圍如下：

三、本公司之業務範圍如下：
 四、本公司之業務範圍如下：

民國 113 年 03 月 31 日止 12 個月 管理帳目報告書
 經理人 王 登 輝
 副經理 王 登 輝
 副經理 王 登 輝
 副經理 王 登 輝
 副經理 王 登 輝

年 度 結 算	113 年 03 月 31 日	112 年 12 月 31 日	112 年 09 月 30 日	112 年 06 月 30 日
資 產 總 額	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
負債總額	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
淨資產總額	0	0	0	0
營業收入	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
營業成本	113,123,456	112,345,678	112,567,890	112,789,012
營業利益	0	0	0	0
營業外收入	0	0	0	0
營業外支出	0	0	0	0
稅前利益	0	0	0	0
稅後利益	0	0	0	0

五、本公司之業務範圍如下：
 六、本公司之業務範圍如下：

七、本公司之業務範圍如下：
 八、本公司之業務範圍如下：

◆ 海域生態監測成果

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質分公司
 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

環境經濟因子檢驗報告
 客戶編號: 10510000000000000000

客戶: 中華民國政府
 地址: 臺南市安平區南港路100號
 電話: 06-20908888 傳真: 06-20908889

SGS 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質分公司
 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

環境經濟因子

項目	單位	標準	結果
...
...
...

SGS 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質分公司
 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

環境經濟因子檢驗報告
 客戶編號: 10510000000000000000

客戶: 中華民國政府
 地址: 臺南市安平區南港路100號
 電話: 06-20908888 傳真: 06-20908889

SGS 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質分公司
 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

環境經濟因子

項目	單位	標準	結果
...
...
...

SGS 品質管理系統 證書號碼: 10510000000000000000

權益總額

權益總額	股本	儲備	總計
2025 年 12 月 31 日	100,000,000	1,200,000,000	1,300,000,000
2024 年 12 月 31 日	100,000,000	1,100,000,000	1,200,000,000

權益總額	股本	儲備	總計
2025 年 12 月 31 日	100,000,000	1,200,000,000	1,300,000,000
2024 年 12 月 31 日	100,000,000	1,100,000,000	1,200,000,000

權益總額	股本	儲備	總計
2025 年 12 月 31 日	100,000,000	1,200,000,000	1,300,000,000
2024 年 12 月 31 日	100,000,000	1,100,000,000	1,200,000,000

—

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-原始監測數據

◆ 空氣品質監測成果

SOS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際標準
 中華民國 108 年 12 月 15 日

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託項目：空氣品質監測

委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15
委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15
委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託項目：空氣品質監測

委託日期：108/12/15
 委託地點：臺北港第二散雜貨中心
 委託人員：張國華
 委託單位：臺北港第二散雜貨中心

SOS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際標準
 中華民國 108 年 12 月 15 日

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託項目：空氣品質監測

委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15
委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15
委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託項目：空氣品質監測

委託日期：108/12/15
 委託地點：臺北港第二散雜貨中心
 委託人員：張國華
 委託單位：臺北港第二散雜貨中心

SOS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際標準
 中華民國 108 年 12 月 15 日

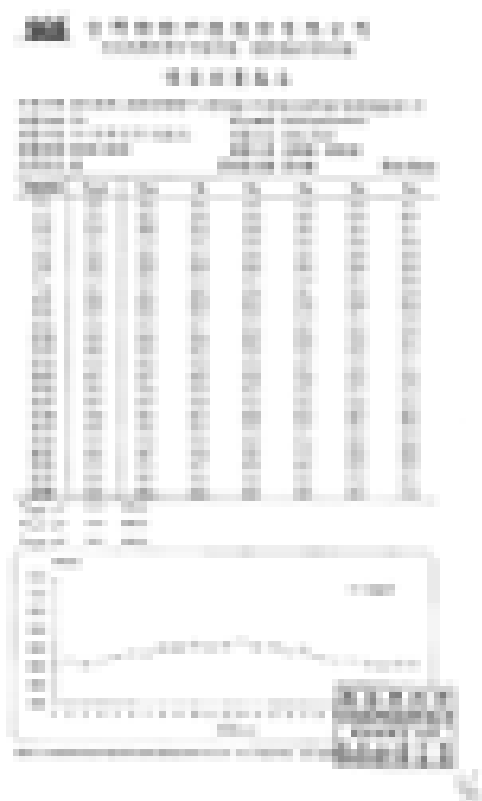
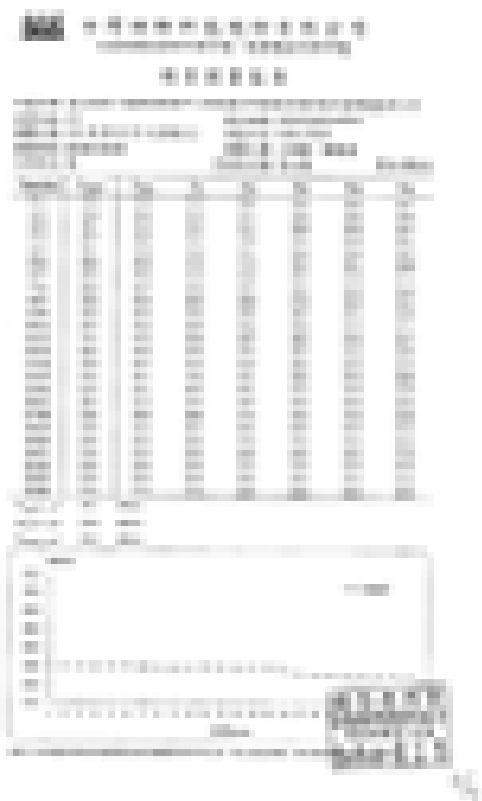
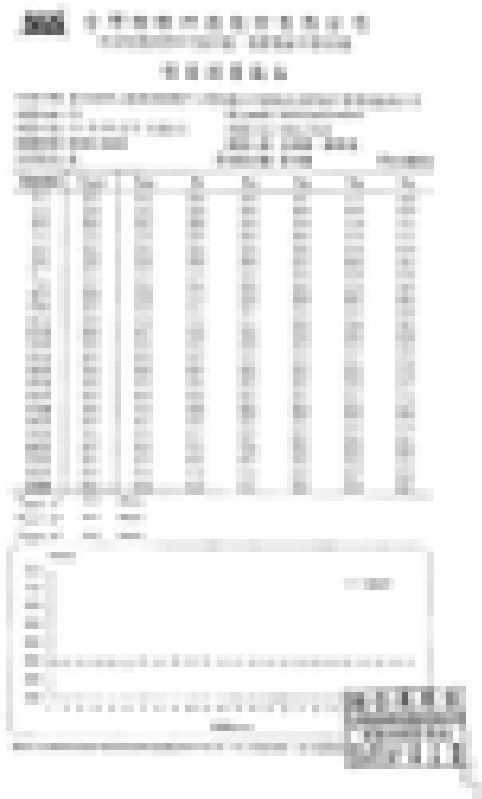
委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託項目：空氣品質監測

委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15
委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15
委託日期	108/12/15	委託地點	臺北港第二散雜貨中心
委託地點	臺北港第二散雜貨中心	委託人員	張國華
委託人員	張國華	委託單位	臺北港第二散雜貨中心
委託單位	臺北港第二散雜貨中心	委託日期	108/12/15

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託項目：空氣品質監測

委託日期：108/12/15
 委託地點：臺北港第二散雜貨中心
 委託人員：張國華
 委託單位：臺北港第二散雜貨中心

◆ 噪音振動監測成果



信託資產報告

項目	單位	金額	備註
現金	新台幣	100,000,000	
存款	新台幣	200,000,000	
放款	新台幣	300,000,000	
有價證券	新台幣	400,000,000	
不動產	新台幣	500,000,000	
其他資產	新台幣	600,000,000	
總計	新台幣	2,100,000,000	



1026

信託資產報告

信託資產報告
信託資產報告

項目	單位	金額	備註
現金	新台幣	100,000,000	
存款	新台幣	200,000,000	
放款	新台幣	300,000,000	
有價證券	新台幣	400,000,000	
不動產	新台幣	500,000,000	
其他資產	新台幣	600,000,000	
總計	新台幣	2,100,000,000	

信託資產報告
信託資產報告

信託資產報告
信託資產報告

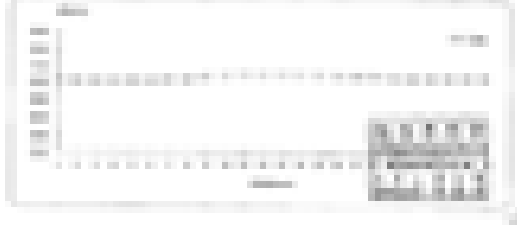
信託資產報告
信託資產報告

信託資產報告
信託資產報告

1026

信託資產報告

項目	單位	金額	備註
現金	新台幣	100,000,000	
存款	新台幣	200,000,000	
放款	新台幣	300,000,000	
有價證券	新台幣	400,000,000	
不動產	新台幣	500,000,000	
其他資產	新台幣	600,000,000	
總計	新台幣	2,100,000,000	



1026

信託資產報告

信託資產報告
信託資產報告

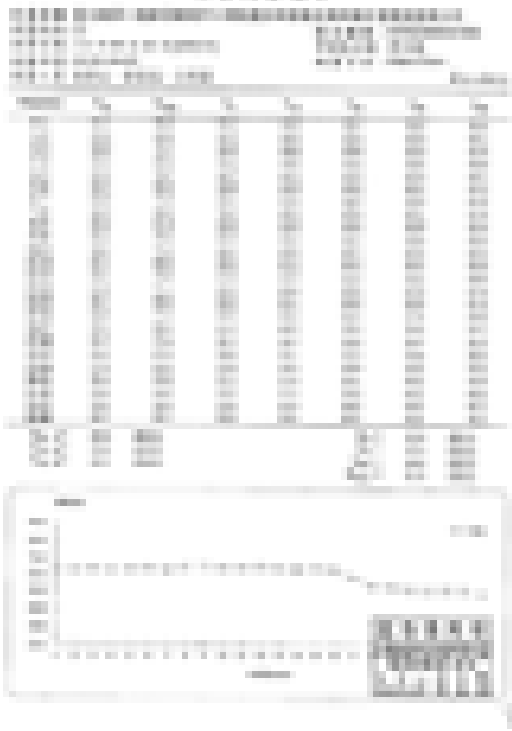
項目	單位	金額	備註
現金	新台幣	100,000,000	
存款	新台幣	200,000,000	
放款	新台幣	300,000,000	
有價證券	新台幣	400,000,000	
不動產	新台幣	500,000,000	
其他資產	新台幣	600,000,000	
總計	新台幣	2,100,000,000	

信託資產報告
信託資產報告

1026

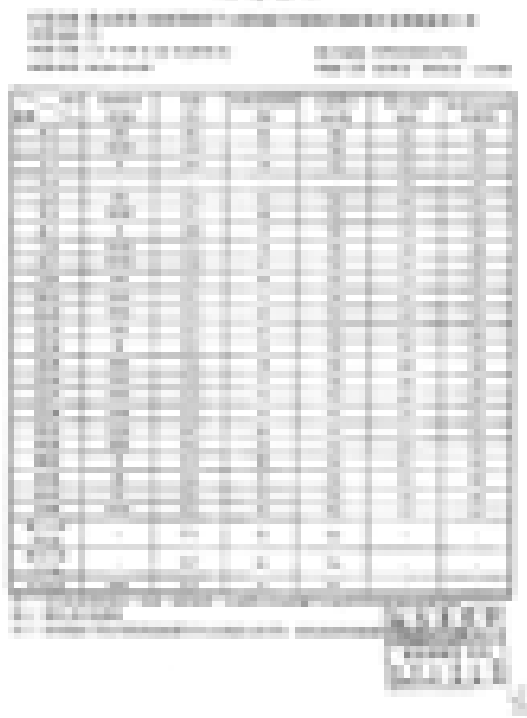
5.2.2 中國國際運輸服務有限公司
 CHINA INTERNATIONAL TRANSPORT SERVICES CO., LTD.

中國國際航空



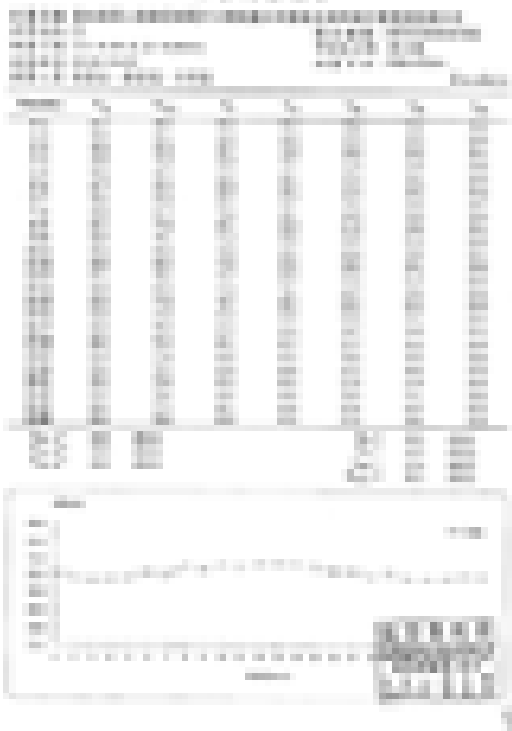
5.2.3 中國國際運輸服務有限公司

中國國際



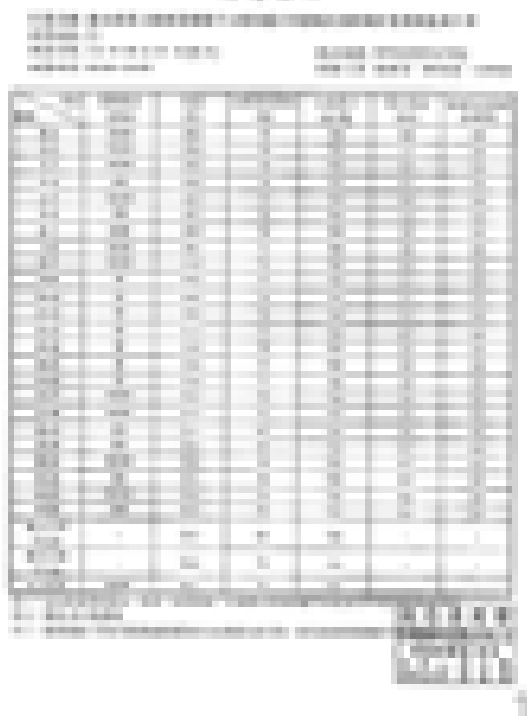
5.2.4 中國國際運輸服務有限公司
 CHINA INTERNATIONAL TRANSPORT SERVICES CO., LTD.

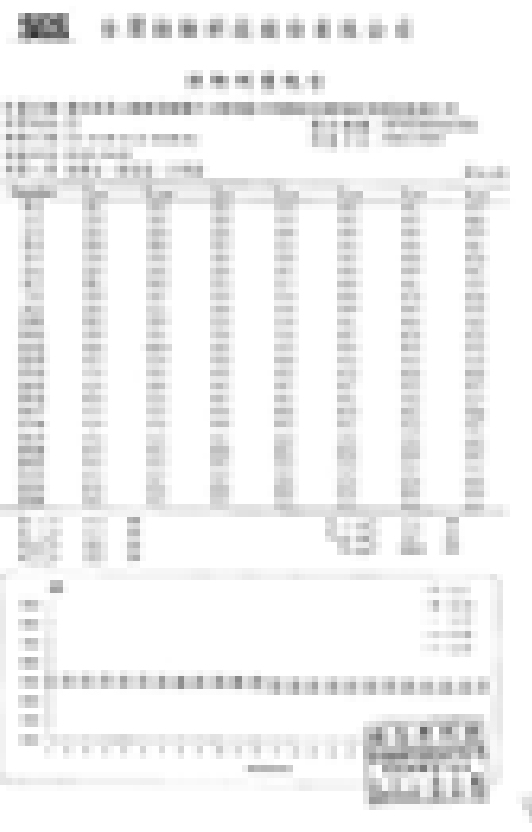
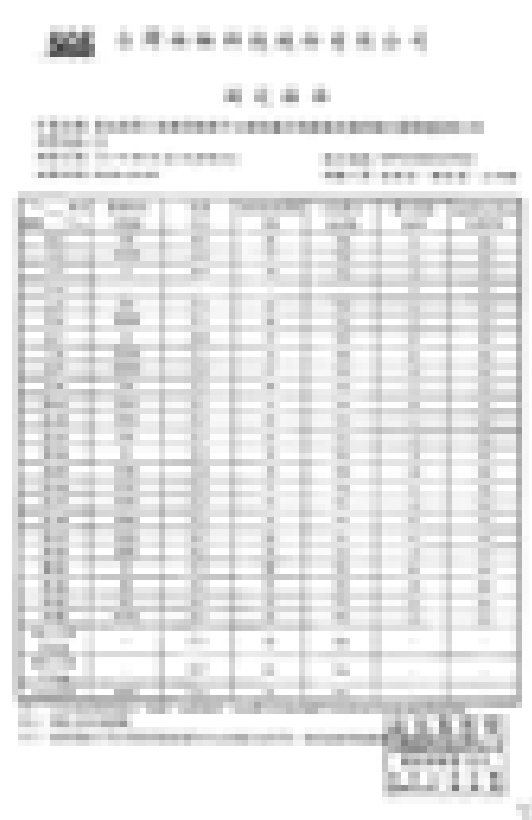
中國國際航空



5.2.5 中國國際運輸服務有限公司

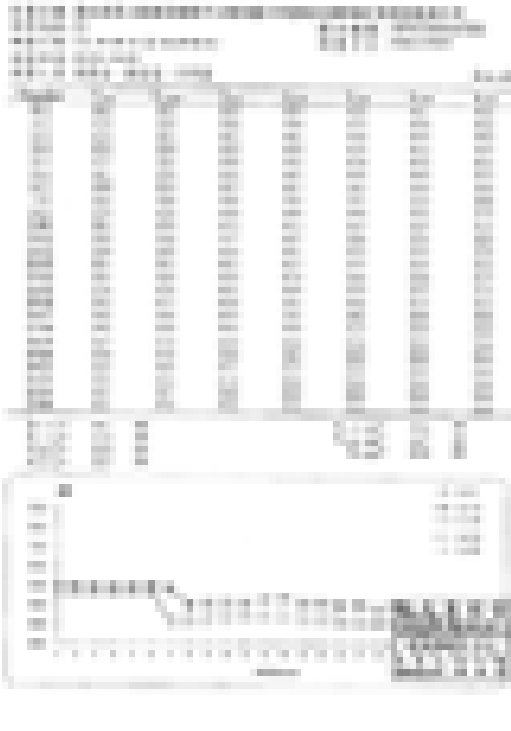
中國國際





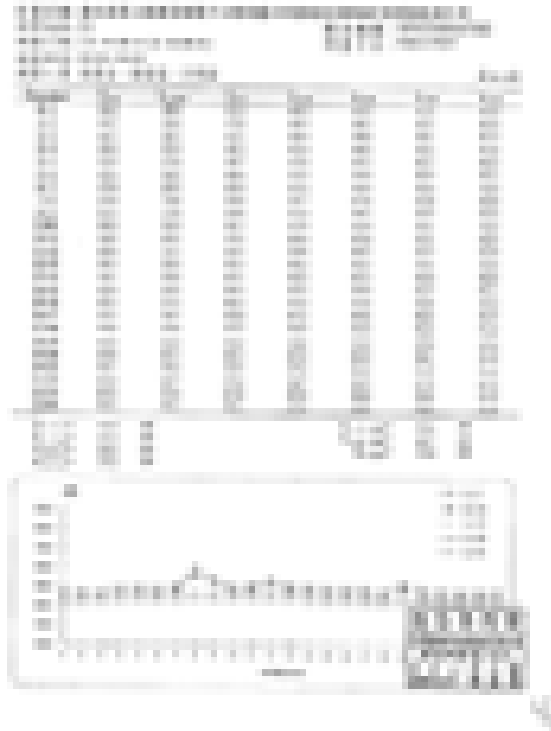
523 台灣鐵路股份有限公司

鐵路用地



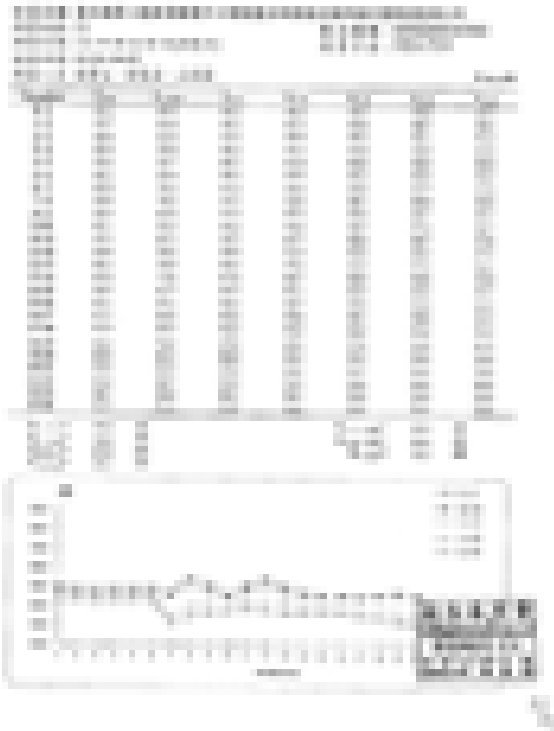
524 台灣鐵路股份有限公司

鐵路用地



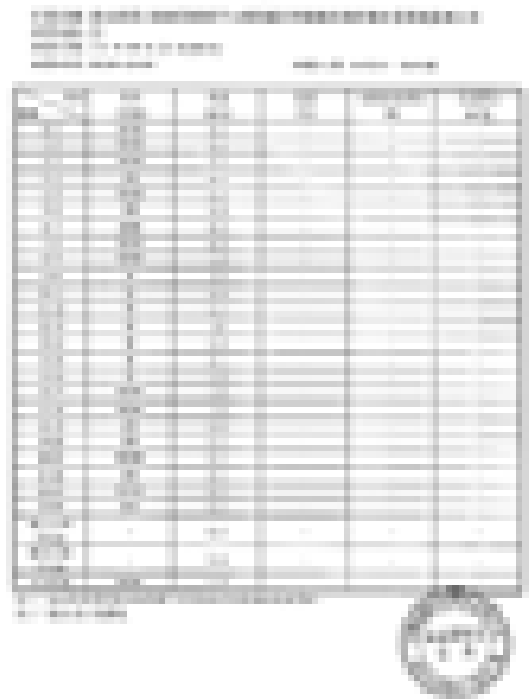
525 台灣鐵路股份有限公司

鐵路用地



526 台灣鐵路股份有限公司

鐵路用地



台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測-原始監測數據

◆ 空氣品質監測成果

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測部
 空氣品質監測報告

委託單位: 財團法人港口發展基金會
 委託日期: 2023年10月16日
 報告日期: 2023年10月23日

項目	單位	標準	結果
PM10	μg/m ³	0.15	0.15
PM2.5	μg/m ³	0.075	0.075
SO ₂	ppb	10	10
NO ₂	ppb	10	10
O ₃	ppb	10	10
CO	ppm	10	10

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測部
 空氣品質監測報告

委託單位: 財團法人港口發展基金會
 委託日期: 2023年10月16日
 報告日期: 2023年10月23日

項目	單位	標準	結果
PM10	μg/m ³	0.15	0.15
PM2.5	μg/m ³	0.075	0.075
SO ₂	ppb	10	10
NO ₂	ppb	10	10
O ₃	ppb	10	10
CO	ppm	10	10

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測部
 空氣品質監測報告

委託單位: 財團法人港口發展基金會
 委託日期: 2023年10月16日
 報告日期: 2023年10月23日

項目	單位	標準	結果
PM10	μg/m ³	0.15	0.15
PM2.5	μg/m ³	0.075	0.075
SO ₂	ppb	10	10
NO ₂	ppb	10	10
O ₃	ppb	10	10
CO	ppm	10	10

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境監測部
 空氣品質監測報告

委託單位: 財團法人港口發展基金會
 委託日期: 2023年10月16日
 報告日期: 2023年10月23日

項目	單位	標準	結果
PM10	μg/m ³	0.15	0.15
PM2.5	μg/m ³	0.075	0.075
SO ₂	ppb	10	10
NO ₂	ppb	10	10
O ₃	ppb	10	10
CO	ppm	10	10

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測-原始監測數據

◆ 海域水質監測成果

The image shows two pages of a water quality monitoring report. The top page features the SGS logo and the title '水質水質監測報告' (Water Quality Monitoring Report). It includes a table for sample information and a large data table with a '+' sign in the center. The bottom page is a continuation of the data table. Both pages have a blue 'SGS' stamp in the bottom right corner.

SGS

SGS 檢驗報告書

項目	規格	檢驗結果	備註	檢驗員	日期



SGS 檢驗報告書

SGS

SGS 檢驗報告書

項目	規格	檢驗結果	備註



SGS 檢驗報告書

SGS

SGS
SGS
SGS

項目	單位	數量	規格	備註	日期

SGS
SGS

SGS
SGS

SGS

SGS
SGS
SGS

項目	單位	數量	規格	備註	日期

SGS
SGS

SGS
SGS



臺灣國際檢驗技術股份有限公司
INSPECTION SERVICES
SGS

品名	規格	品質		數量		備註
		檢項	結果	檢數	檢率	

SGS
台灣國際檢驗技術股份有限公司



臺灣國際檢驗技術股份有限公司
水質檢驗儀器檢定報告

<p>品名: _____</p> <p>規格: _____</p> <p>品號: _____</p> <p>品類: _____</p> <p>品號: _____</p> <p>品號: _____</p> <p>品號: _____</p>	<p>品號: _____</p> <p>品號: _____</p> <p>品號: _____</p> <p>品號: _____</p> <p>品號: _____</p> <p>品號: _____</p>
--	---

一、目的: 檢定儀器之準確度, 以確保檢驗結果之正確性。

二、範圍: 本報告適用於所有之水質檢驗儀器。

三、檢定項目: 儀器之準確度、精確度、穩定性、重複性等。

四、檢定結果: 儀器之準確度、精確度、穩定性、重複性等均符合規定要求。

11-4

SGS
台灣國際檢驗技術股份有限公司



中華民國統計資訊中心 檢驗報告

品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	備註

SGS
檢驗報告

SGS 檢驗報告



中華民國統計資訊中心 檢驗報告
水質水質檢驗報告

品名		規格	
檢驗項目		檢驗方法	
檢驗結果		備註	

SGS 檢驗報告

SGS
檢驗報告

SGS 檢驗報告



臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING SERVICE
 檢驗合格證書

品名	規格	數量	單位	檢驗項目		檢驗結果	備註
				項目	規格		

SGS
 2013.07.13



臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING SERVICE
 水質水量標品檢測報告

委託單位: _____ 樣品名稱: _____
 委託日期: _____ 樣品數量: _____
 委託地點: _____ 檢驗項目: _____
 委託人: _____ 檢驗日期: _____
 檢驗地點: _____ 檢驗結果: _____
 檢驗人員: _____ 檢驗單位: _____
 檢驗設備: _____ 檢驗方法: _____
 檢驗標準: _____ 檢驗說明: _____
 檢驗費用: _____ 檢驗地址: _____
 檢驗電話: _____ 檢驗傳真: _____
 檢驗網址: _____ 檢驗郵箱: _____

SGS
 2013.07.13



台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY COMPANY

產品檢驗報告

品名: 亞細亞牌 100% 純棉 T 恤

品號: 100% 純棉 T 恤

品名	品號	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
亞細亞牌 100% 純棉 T 恤	100% 純棉 T 恤										

檢驗日期: 2012/01/10

檢驗地點: 台灣

檢驗人員: 檢驗員

檢驗單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗報告, 檢驗日期: 2012/01/10, 檢驗地點: 台灣, 檢驗人員: 檢驗員, 檢驗單位: 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY COMPANY

產品檢驗報告

品名: 亞細亞牌 100% 純棉 T 恤

品號: 100% 純棉 T 恤

品名	品號	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
亞細亞牌 100% 純棉 T 恤	100% 純棉 T 恤										

檢驗日期: 2012/01/10

檢驗地點: 台灣

檢驗人員: 檢驗員

檢驗單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗報告, 檢驗日期: 2012/01/10, 檢驗地點: 台灣, 檢驗人員: 檢驗員, 檢驗單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

◆ 海域底質監測成果

The image displays four identical copies of a 'CSSM' (Coastal Sediment Sampling Method) report form, arranged in a 2x2 grid. Each form contains the following sections:

- Header:** CSSM logo and title in Chinese.
- Station Information:** A section for recording station details such as station name, location, date, and time.
- Sediment Sampling Data Table:** A table with columns for station ID, depth, sampling method, and sediment type.
- Seal:** A blue circular seal at the bottom right of each form.

CSSM 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团

中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团

序号	名称	规格	数量	单位
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

CSSM 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团


中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团

序号	名称	规格	数量	单位
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

中国石化集团



中国石化集团



CSSM 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团

中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团


序号	名称	规格	数量	单位
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

CSSM 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团


中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团
 中国石化集团

序号	名称	规格	数量	单位
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

中国石化集团



中国石化集团



6 CSSM

CHALLENGE QUESTIONS
W O W 401 222

1. The following information is taken from the financial statements of ABC Co. Ltd. for the year ended 31st December 2018:

Revenue	1000
Cost of sales	(600)
Operating profit	400
Finance income	50
Finance costs	(20)
Profit before tax	430
Income tax expense	(100)
Profit for the year	330

Year	2018	2017	2016	2015	2014
Revenue	1000	900	800	700	600
Cost of sales	(600)	(550)	(500)	(450)	(400)
Operating profit	400	350	300	250	200
Finance income	50	40	30	20	10
Finance costs	(20)	(15)	(10)	(5)	(5)
Profit before tax	430	375	320	270	220
Income tax expense	(100)	(90)	(80)	(70)	(60)
Profit for the year	330	285	240	200	160



6 CSSM

CHALLENGE QUESTIONS
W O W 401 222

2. The following information is taken from the financial statements of ABC Co. Ltd. for the year ended 31st December 2018:

Revenue	1000
Cost of sales	(600)
Operating profit	400
Finance income	50
Finance costs	(20)
Profit before tax	430
Income tax expense	(100)
Profit for the year	330

Year	2018	2017	2016	2015	2014
Revenue	1000	900	800	700	600
Cost of sales	(600)	(550)	(500)	(450)	(400)
Operating profit	400	350	300	250	200
Finance income	50	40	30	20	10
Finance costs	(20)	(15)	(10)	(5)	(5)
Profit before tax	430	375	320	270	220
Income tax expense	(100)	(90)	(80)	(70)	(60)
Profit for the year	330	285	240	200	160



6 CSSM

CHALLENGE QUESTIONS
W O W 401 222

3. The following information is taken from the financial statements of ABC Co. Ltd. for the year ended 31st December 2018:

Revenue	1000
Cost of sales	(600)
Operating profit	400
Finance income	50
Finance costs	(20)
Profit before tax	430
Income tax expense	(100)
Profit for the year	330

Year	2018	2017	2016	2015	2014
Revenue	1000	900	800	700	600
Cost of sales	(600)	(550)	(500)	(450)	(400)
Operating profit	400	350	300	250	200
Finance income	50	40	30	20	10
Finance costs	(20)	(15)	(10)	(5)	(5)
Profit before tax	430	375	320	270	220
Income tax expense	(100)	(90)	(80)	(70)	(60)
Profit for the year	330	285	240	200	160



6 CSSM

CHALLENGE QUESTIONS
W O W 401 222

4. The following information is taken from the financial statements of ABC Co. Ltd. for the year ended 31st December 2018:

Revenue	1000
Cost of sales	(600)
Operating profit	400
Finance income	50
Finance costs	(20)
Profit before tax	430
Income tax expense	(100)
Profit for the year	330

Year	2018	2017	2016	2015	2014
Revenue	1000	900	800	700	600
Cost of sales	(600)	(550)	(500)	(450)	(400)
Operating profit	400	350	300	250	200
Finance income	50	40	30	20	10
Finance costs	(20)	(15)	(10)	(5)	(5)
Profit before tax	430	375	320	270	220
Income tax expense	(100)	(90)	(80)	(70)	(60)
Profit for the year	330	285	240	200	160



6 CSSM

PROSEDUR KERJA
No. 01-01-01-01

1. Tujuan
2. Sasaran
3. Ruang Lingkup
4. Tanggung Jawab
5. Langkah Kerja

No	Langkah Kerja	Uraian	Waktu	Penyakit
1	1.1			
2	1.2			
3	1.3			
4	1.4			
5	1.5			



6 CSSM

PROSEDUR KERJA
No. 01-01-01-02

1. Tujuan
2. Sasaran
3. Ruang Lingkup
4. Tanggung Jawab
5. Langkah Kerja

No	Langkah Kerja	Uraian	Waktu	Penyakit
1	2.1			
2	2.2			
3	2.3			
4	2.4			
5	2.5			



6 CSSM

PROSEDUR KERJA
No. 01-01-01-03

1. Tujuan
2. Sasaran
3. Ruang Lingkup
4. Tanggung Jawab
5. Langkah Kerja

No	Langkah Kerja	Uraian	Waktu	Penyakit
1	3.1			
2	3.2			
3	3.3			
4	3.4			
5	3.5			



6 CSSM

PROSEDUR KERJA
No. 01-01-01-04

1. Tujuan
2. Sasaran
3. Ruang Lingkup
4. Tanggung Jawab
5. Langkah Kerja

No	Langkah Kerja	Uraian	Waktu	Penyakit
1	4.1			
2	4.2			
3	4.3			
4	4.4			
5	4.5			





SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CORPORATION
產品檢驗報告書

客戶名稱	客戶地址
樣品名稱	樣品數量
檢驗項目	檢驗標準
檢驗日期	檢驗地點
檢驗人員	檢驗儀器
檢驗結果	檢驗費用
檢驗地址	檢驗時間
檢驗地點	檢驗人員

1. 檢驗目的: 檢驗樣品之品質與規格之符合性。
 2. 檢驗標準: 檢驗樣品之品質與規格之符合性。
 3. 檢驗結果: 檢驗樣品之品質與規格之符合性。
 4. 檢驗日期: 檢驗樣品之品質與規格之符合性。
 5. 檢驗地點: 檢驗樣品之品質與規格之符合性。

檢驗人員: 檢驗人員
 檢驗日期: 檢驗日期
 檢驗地點: 檢驗地點



SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CORPORATION
產品檢驗報告書

品名	規格	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗儀器	檢驗費用	檢驗時間	檢驗人員



SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司 品質保證部

品質保證部 檢驗標準部

檢驗報告

品名		規格		單位		數量		備註	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									



SGS

SGS Taiwan
11101 台北市信義區松山街15號
TEL: 886-2-8783-3333 FAX: 886-2-8783-3334
www.sgs.com.tw

SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司 品質保證部

品名檢驗報告

品名	檢驗標準	檢驗日期	檢驗地點
品名	檢驗標準	檢驗日期	檢驗地點
品名	檢驗標準	檢驗日期	檢驗地點
品名	檢驗標準	檢驗日期	檢驗地點

1. 品名: []
 2. 檢驗標準: []
 3. 檢驗日期: []
 4. 檢驗地點: []
 5. 檢驗人員: []



SGS

SGS Taiwan
11101 台北市信義區松山街15號
TEL: 886-2-8783-3333 FAX: 886-2-8783-3334
www.sgs.com.tw

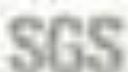


中華民國九十二年
SGS

品名	規格	單位	數量	備註	檢驗結果



SGS
中華民國九十二年
SGS



中華民國九十二年
SGS

品名	規格	單位	數量	備註	檢驗結果

中華民國九十二年
SGS



SGS
中華民國九十二年
SGS

◆ 地下水質監測成果

	
<p>圖 5-2 地下水品質監測 地點：111-74 地點：中山區民權路1號</p>	



SGS

中國檢驗認證有限公司
CHINA INSPECTION CERTIFICATION CO., LTD.
CQC 00004

NO.	品名	規格	數量	單位	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

SGS
CHINA
1821

...

SGS

中國檢驗認證有限公司
CHINA INSPECTION CERTIFICATION CO., LTD.
CQC 00004

NO.	品名	規格	數量	單位	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

SGS
CHINA
1821

...

SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司
地下基礎工程報告

項目	內容	項目	內容
1. 工程名稱		1. 工程名稱	
2. 工程地點		2. 工程地點	
3. 工程圖號		3. 工程圖號	
4. 工程日期		4. 工程日期	
5. 工程負責人		5. 工程負責人	
6. 工程監理人		6. 工程監理人	
7. 工程設計人		7. 工程設計人	
8. 工程監造人		8. 工程監造人	
9. 工程驗收人		9. 工程驗收人	
10. 工程竣工日期		10. 工程竣工日期	

1. 工程名稱
2. 工程地點
3. 工程圖號
4. 工程日期
5. 工程負責人
6. 工程監理人
7. 工程設計人
8. 工程監造人
9. 工程驗收人
10. 工程竣工日期



臺灣檢驗科技股份有限公司
地址：臺南市安平區南港路100號
電話：(06) 209-8888

SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司
844003

項目	內容	項目	內容
1. 工程名稱		1. 工程名稱	
2. 工程地點		2. 工程地點	
3. 工程圖號		3. 工程圖號	
4. 工程日期		4. 工程日期	
5. 工程負責人		5. 工程負責人	
6. 工程監理人		6. 工程監理人	
7. 工程設計人		7. 工程設計人	
8. 工程監造人		8. 工程監造人	
9. 工程驗收人		9. 工程驗收人	
10. 工程竣工日期		10. 工程竣工日期	



臺灣檢驗科技股份有限公司
地址：臺南市安平區南港路100號
電話：(06) 209-8888