

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間 環境品質監測作業

第一(112)年度第三季 環境監測季報 (期間：民國112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112年10月

臺北港(112-114 年)施工期間 環境品質監測作業 第一(112)年度第三季 環境監測季報 (期間：民國 112 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-13
參、執行監測單位	前-15
第一章 監測內容概述	1-1
1.1 工程進度	1-1
1.2 監測情形概述	1-7
1.3 監測計畫概述	1-21
1.4 監測位址	1-42
1.5 品保/品管作業措施概要	1-65
第二章 監測結果數據分析	2-1
2.1 本計畫環境品質監測成果	2-1
2.1.1 空氣品質	2-1
2.1.2 噪音及振動監測	2-10
2.1.3 海域水質	2-18
2.1.4 海域底質	2-38
2.1.5 陸域土壤	2-59
2.1.6 港區放流水	2-72

2.1.7	周界空氣品質	2-88
2.1.8	工區放流水	2-92
2.1.9	營建工程噪音	2-97
2.1.10	陸域植物調查	2-101
2.1.11	陸域動物調查	2-106
2.1.12	海域生態調查	2-117
2.1.13	交通運輸監測	2-151
2.1.14	地質安全	2-200
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-201
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	2-201
2.2.2	臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌 混凝土廠環境監測	2-204
2.2.3	台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測	2-207
2.2.4	台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測	2-208
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	2-211
2.2.6	臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫 環境監測	2-212
2.2.7	淡江大橋及其連絡道路環境監測	2-214
第三章	檢討與建議	3-1
3.1	監測結果檢討與因應對策	3-1
3.1.1	監測結果綜合檢討分析	3-1
3.1.1.1	空氣品質	3-1
3.1.1.2	噪音振動	3-40
3.1.1.3	海域水質	3-88
3.1.1.4	海域底質	3-292
3.1.1.5	陸域土壤	3-363
3.1.1.6	港區放流水	3-400

3.1.1.7 周界空氣品質	3-422
3.1.1.8 工區放流水	3-426
3.1.1.9 營建工程噪音振動	3-433
3.1.1.10 陸域植物	3-440
3.1.1.11 陸域動物	3-442
3.1.1.12 海域生態	3-447
3.1.1.13 交通運輸	3-453
3.1.1.14 地質安全	3-469
3.1.1.15 地下水質	3-472
3.1.2 監測結果異常現象因應對策	3-474
3.2 建議事項	3-474

附 錄

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄二 檢測與分析方法

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄四 原始監測數據

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5 陸域土壤(含照片)

附錄四-6 港區放流水(含照片)

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)

附錄四-8 工區放流水(含照片)

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

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

圖 目 錄

圖 1.1-1	臺北港行政區位置示意圖	1-3
圖 1.1-2	臺北港目前相關工程位置示意	1-4
圖 1.1-3	本計畫區及附近環境現況照片	1-5
圖 1.4-1	本計畫環境品質測站位置示意	1-43
圖 1.4-2	空氣品質測站位置示意	1-44
圖 1.4-3	噪音振動測站位置示意	1-45
圖 1.4-4	海域水質測站位置示意	1-49
圖 1.4-5	海域底質測站位置示意	1-50
圖 1.4-6	陸域土壤測站位置示意	1-51
圖 1.4-7	港區放流水測站位置示意	1-52
圖 1.4-8	工區周界空氣品質測站位置示意	1-54
圖 1.4-9	工區放流水測站位置示意	1-55
圖 1.4-10	營建工程噪音振動測站位置示意	1-56
圖 1.4-11	陸域生態(植物與動物)測站位置示意	1-58
圖 1.4-12	海域生態測站位置示意	1-60
圖 1.4-13	交通運輸測站位置示意	1-61
圖 1.4-14	地質安全測站位置示意	1-63
圖 1.4-15	地下水質測站位置示意	1-64
圖 1.5-1	空氣品質監測儀器架設流程	1-68
圖 2.1.1-1	本(112年第三)季各空氣品質測站濃度示意	2-5
圖 2.1.2-1	本(112年第三)季各測站噪音均能音量示意	2-13
圖 2.1.2-2	本(112年第三)季各測站環境振動值示意	2-17
圖 2.1.3-1	本(112年第三)季海域水質濃度示意	2-28
圖 2.1.3-2	臺灣沿海水域水體分類示意圖	2-37
圖 2.1.4-1	本(112年第三)季海域底質成分濃度示意	2-42

圖 2.1.4-2	海域底質標本粒徑分析	2-52
圖 2.1.4-3	海域底質礦物鑑定照片	2-57
圖 2.1.5-1	本(112年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示 意	2-65
圖 2.1.5-2	本(112年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-69
圖 2.1.6-1	本(112年第三)季港區納管水質濃度示意	2-78
圖 2.1.6-2	本(112年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-83
圖 2.1.7-1	本(112年第三)季周界空氣品質濃度示意	2-90
圖 2.1.8-1	本(112年第三)季工區放流水濃度示意	2-95
圖 2.1.9-1	本(112年第三)季營建工程噪音示意	2-100
圖 2.1.12-1	本(112年第三)季植物性浮游生物細胞密度示意	2-122
圖 2.1.12-2	本(112年第三)季動物性浮游生物細胞密度示意	2-127
圖 2.1.12-3	本(112年第三)季底棲生物種類及歧異度示意	2-132
圖 2.1.12-4	本(112年第三)季各採樣區海域生態樹狀圖	2-140
圖 2.1.13-1	本(112年第三)季各路段假日車種統計	2-177
圖 2.1.13-2	本(112年第三)季各路段非假日車種統計	2-182
圖 2.1.13-3	本(112年第三)季A1道路及臨港大道路口車種統計 ..	2-187
圖 3.1.1.1-1	聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化	3-5
圖 3.1.1.1-2	北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化	3-9
圖 3.1.1.1-3	港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化	3-13
圖 3.1.1.1-4	義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化	3-17
圖 3.1.1.1-5	八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化	3-21
圖 3.1.1.1-6	瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化	3-25
圖 3.1.1.1-7	另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化	3-29
圖 3.1.1.1-8	另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 ...	3-32
圖 3.1.1.1-9	另案E17後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化	3-36
圖 3.1.1.2-1	成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化	3-44
圖 3.1.1.2-2	成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化	3-45

圖3.1.1.2-3	聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-46
圖3.1.1.2-4	聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-47
圖3.1.1.2-5	大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-48
圖3.1.1.2-6	大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-49
圖3.1.1.2-7	東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-50
圖3.1.1.2-8	東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-51
圖3.1.1.2-9	中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-52
圖3.1.1.2-10	中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-53
圖3.1.1.2-11	港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-54
圖3.1.1.2-12	港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-55
圖3.1.1.2-13	瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-56
圖3.1.1.2-14	瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-57
圖3.1.1.2-15	八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-58
圖3.1.1.2-16	八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-59
圖3.1.1.2-17	另案二散中心C3測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-60
圖3.1.1.2-18	另案二散中心C3測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-61
圖3.1.1.2-19	另案二散中心C4測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-62
圖3.1.1.2-20	另案二散中心C4測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-63

圖 3.1.1.2-21	另案E17後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化	3-64
圖 3.1.1.2-22	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化	3-65
圖 3.1.1.2-23	成子寮測站歷次假日振動趨勢變化	3-70
圖 3.1.1.2-24	成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化	3-70
圖 3.1.1.2-25	聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化	3-71
圖 3.1.1.2-26	聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化	3-71
圖 3.1.1.2-27	大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化	3-72
圖 3.1.1.2-28	大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化	3-72
圖 3.1.1.2-29	東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化	3-73
圖 3.1.1.2-30	東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化	3-73
圖 3.1.1.2-31	中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化	3-74
圖 3.1.1.2-32	中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化	3-74
圖 3.1.1.2-33	港口大門測站歷次假日振動趨勢變化	3-75
圖 3.1.1.2-34	港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化	3-75
圖 3.1.1.2-35	瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化	3-76
圖 3.1.1.2-36	瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化	3-76
圖 3.1.1.2-37	八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化	3-77
圖 3.1.1.2-38	八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化	3-77
圖 3.1.1.2-39	另案二散中心C3測站歷次假日振動趨勢變化	3-78
圖 3.1.1.2-40	另案二散中心C3測站歷次非假日振動趨勢變化	3-78
圖 3.1.1.2-41	另案二散中心C4測站歷次假日振動趨勢變化	3-79
圖 3.1.1.2-42	另案二散中心C4測站歷次非假日振動趨勢變化	3-79
圖 3.1.1.2-43	另案E17後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化	3-80
圖 3.1.1.2-44	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化	3-80
圖 3.1.1.2-45	另案二散中心C3測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-82

圖3.1.1.2-46	另案二散中心C3測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-83
圖3.1.1.2-47	另案二散中心C4測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-84
圖3.1.1.2-48	另案二散中心C4測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-85
圖3.1.1.2-49	另案E17後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化	3-86
圖3.1.1.2-50	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢	3-87
圖3.1.1.3-1	海域水質測站1(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-113
圖3.1.1.3-2	海域水質測站2(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-117
圖3.1.1.3-3	海域水質測站3(上層)歷次監測結果趨勢變化	3-121
圖3.1.1.3-4	海域水質測站3(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-125
圖3.1.1.3-5	海域水質測站3(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-129
圖3.1.1.3-6	海域水質測站4(上層)歷次監測結果趨勢變化	3-133
圖3.1.1.3-7	海域水質測站4(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-137
圖3.1.1.3-8	海域水質測站4(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-141
圖3.1.1.3-9	海域水質測站5(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-145
圖3.1.1.3-10	海域水質測站6(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-149
圖3.1.1.3-11	海域水質測站7(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-153
圖3.1.1.3-12	海域水質測站8(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-157
圖3.1.1.3-13	海域水質測站9(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-161
圖3.1.1.3-14	海域水質測站10(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-165
圖3.1.1.3-15	海域水質測站11(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-169
圖3.1.1.3-16	海域水質測站12(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-173
圖3.1.1.3-17	海域水質測站13(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-177
圖3.1.1.3-18	海域水質測站14(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-181

圖 3.1.1.3-19	海域水質測站15(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-185
圖 3.1.1.3-20	海域水質測站15(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-189
圖 3.1.1.3-21	海域水質測站15(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-193
圖 3.1.1.3-22	海域水質測站16(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-197
圖 3.1.1.3-23	海域水質測站16(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-201
圖 3.1.1.3-24	海域水質測站16(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-205
圖 3.1.1.3-25	海域水質測站17退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-209
圖 3.1.1.3-26	海域水質測站17退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-213
圖 3.1.1.3-27	海域水質測站17退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-217
圖 3.1.1.3-28	海域水質測站17漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-221
圖 3.1.1.3-29	海域水質測站17漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-225
圖 3.1.1.3-30	海域水質測站17漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-229
圖 3.1.1.3-31	海域水質測站18退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-233
圖 3.1.1.3-32	海域水質測站18退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-237
圖 3.1.1.3-33	海域水質測站18退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-241
圖 3.1.1.3-34	海域水質測站18漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-245
圖 3.1.1.3-35	海域水質測站18漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-249

圖 3.1.1.3-36 海域水質測站18漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-253
圖 3.1.1.3-37 海域水質測站P1(上層)歷次監測結果趨勢變化	3-257
圖 3.1.1.3-38 海域水質測站P1(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-261
圖 3.1.1.3-39 海域水質測站P1(下層)歷次監測結果趨勢變化	3-265
圖 3.1.1.3-40 海域水質測站P2(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-269
圖 3.1.1.3-41 海域水質測站P3(中層)歷次監測結果趨勢變化	3-273
圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站W1(表層)歷次監測結果趨勢變化	3-277
圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站W1(底層)歷次監測結果趨勢變化	3-280
圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站M1歷次監測結果趨勢變化	3-283
圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站M2歷次監測結果趨勢變化	3-286
圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站M3歷次監測結果趨勢變化	3-289
圖 3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化	3-299
圖 3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化	3-304
圖 3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化	3-309
圖 3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化	3-314
圖 3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化	3-319
圖 3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化	3-324
圖 3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化	3-329
圖 3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化	3-334
圖 3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化	3-339
圖 3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化	3-344
圖 3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化	3-349
圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站W1歷次監測結果趨勢變化	3-354
圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站M1歷次監測結果趨勢變化	3-356
圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站M2歷次監測結果趨勢變化	3-358

圖3.1.1.4-15	另案海域底質測站M3歷次監測結果趨勢變化.....	3-360
圖3.1.1.4-16	另案海域底質測站N4歷次監測結果趨勢變化.....	3-362
圖3.1.1.5-1	陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-371
圖3.1.1.5-2	陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-374
圖3.1.1.5-3	陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-377
圖3.1.1.5-4	陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-380
圖3.1.1.5-5	陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-383
圖3.1.1.5-6	陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-386
圖3.1.1.5-7	陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-389
圖3.1.1.5-8	陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化.....	3-392
圖3.1.1.5-9	陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化.....	3-394
圖3.1.1.5-10	陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化.....	3-396
圖3.1.1.5-11	陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化.....	3-398
圖3.1.1.6-1	港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-405
圖3.1.1.6-2	港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-407
圖3.1.1.6-3	港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-409
圖3.1.1.6-4	港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-411
圖3.1.1.6-5	港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-413
圖3.1.1.6-6	港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-415
圖3.1.1.6-7	港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-417
圖3.1.1.6-8	港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化.....	3-419
圖3.1.1.6-9	另案港區放流水測站9歷次監測結果趨勢變化.....	3-421
圖3.1.1.7-1	周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化.....	3-423
圖3.1.1.7-2	周界空氣品質歷次PM ₁₀ 監測結果趨勢變化.....	3-424
圖3.1.1.7-3	另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次TSP監測結 果趨勢變化.....	3-425
圖3.1.1.7-4	另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次PM ₁₀ 監測結 果趨勢變化.....	3-425

圖3.1.1.8-1	親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化.....	3-427
圖3.1.1.8-2	南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化.....	3-429
圖3.1.1.8-3	南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化.....	3-431
圖3.1.1.9-1	工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化.....	3-434
圖3.1.1.9-2	工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化.....	3-435
圖3.1.1.9-3	工區低頻噪音歷次 $L_{eq,LF}$ 監測結果趨勢變化.....	3-436
圖3.1.1.9-4	工區低頻噪音歷次 $L_{max,LF}$ 監測結果趨勢變化.....	3-437
圖3.1.1.9-5	另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化.....	3-438
圖3.1.1.9-6	另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化.....	3-438
圖3.1.1.9-7	另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化.....	3-439
圖3.1.1.9-8	另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmax} 監測結果趨勢變化.....	3-439
圖3.1.1.14-1	南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化.....	3-469
圖3.1.1.14-2	另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化.....	3-470
圖3.1.1.14-3	另案E17碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化.....	3-471
圖3.1.1.15-1	另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化.....	3-472

表 目 錄

表 1	臺北港環境品質監測辦理依據彙整	前-10
表 2	各環境監測項目執行分析調查單位	前-15
表 1.2-1	監測成果概述(112年第三季)	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	1-94
表1.5-14	噪音振動監測方法及品保目標	1-94
表1.5-15	海域水質檢測方法及品保目標	1-95
表1.5-16	海域底質檢測方法及品保目標	1-96
表1.5-17	陸域土壤檢測方法及品保目標	1-97
表1.5-18	工區放流水檢測方法及品保目標	1-97
表1.5-19	港區放流水檢測方法及品保目標	1-98
表2.1.1-1	本(112年第三)季空氣品質監測成果統計	2-4
表2.1.2-1	本(112年第三)季噪音監測成果統計	2-12
表2.1.2-2	本(112年第三)季振動監測成果統計	2-16
表2.1.3-1	本(112年第三)季海域水質分析成果統計	2-24
表2.1.4-1	本(112年第三)季海域底質分析成果統計	2-40
表2.1.4-2	本(112年第三)季海域底質粒徑分析統計	2-51

表 2.1.4-3	本(112年第三)季海域底質礦物鑑定分析成果表	2-56
表 2.1.5-1	本(112年第三)季陸域土壤分析結果	2-63
表 2.1.6-1	本(112年第三)季港區放流水(納管部分)分析結果	2-76
表 2.1.6-2	本(112年第三)季港區放流水(逕流部分)分析結果	2-77
表 2.1.7-1	本(112年第三)季工區周界空氣品質監測結果	2-89
表 2.1.8-1	本(112年第三)季工區放流水監測結果	2-94
表 2.1.9-1	本(112年第三)季營建工程噪音監測結果	2-99
表 2.1.10-1	本(112年第三)季陸域植物種類調查統計	2-105
表 2.1.11-1	本(112年第三)季陸域動物調查成果統計	2-115
表 2.1.11-2	本(112年第三)季鳥類調查成果統計	2-116
表 2.1.12-1	本(112年第三)季植物性浮游生物調查成果統計	2-120
表 2.1.12-2	本(112年第三)季動物性浮游生物調查成果統計	2-126
表 2.1.12-3	本(112年第三)季底棲生物調查成果統計	2-131
表 2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國112年6月~8月魚獲量值統計	2-136
表 2.1.12-5	本(112年第三)季海域生態各項統計分析	2-139
表 2.1.12-6	本(112年第三)季海域生態指標生物分析比較	2-142
表 2.1.12-7	本(112年第三)季海域生態重要物種種群比率分析	2-144
表 2.1.12-8	本(112年第三)季海域生態前6個重要物種變動比較	2-145
表 2.1.12-9	本(112年第三)季海域魚類胃含物餌料生物分析	2-149
表 2.1.12-10	本(112年第三)季海域生態系生態參數	2-150
表 2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料	2-170
表 2.1.13-2	本(112年第三)季交通運輸監測成果統計	2-171
表 2.1.13-3	本(112年第三)季各路段服務水準評估	2-188
表 2.1.13-4	公路服務水準等級劃分標準	2-194
表 2.1.13-5	本(112年第三)季各路段延滯統計表	2-196
表 2.1.14-1	本(112年第三)季地質安全監測統計	2-200

表 2.2.1-1	本(112年第三)季另案嘉新公司海域水質分析成果 統計	2-202
表 2.2.1-2	本(112年第三)季另案嘉新公司海域底質分析成果 統計	2-202
表 2.2.1-3	本(112年第三)季另案嘉新公司海域生態調查成果 統計	2-203
表 2.2.1-4	本(112年第三)季另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果	2-203
表 2.2.1-5	本(112年第三)季另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果	2-203
表 2.2.2-1	本(112年第三)季另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計	2-204
表 2.2.2-2	本(112年第三)季另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計	2-205
表 2.2.2-3	本(112年第三)季另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計	2-205
表 2.2.2-4	本(112年第三)季另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計	2-206
表 2.2.3-1	本(112年第三)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-207
表 2.2.4-1	本(112年第三)季另案世紀鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-208
表 2.2.5-1	本(112年第三)季另案世紀風電公司地質安全監測 結果統計	2-211
表 2.2.6-1	本(112年第三)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析 成果統計	2-212
表 2.2.6-2	本(112年第三)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析 成果統計	2-212

表 2.2.6-3	本(112年第三)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑 分析統計	2-213
表 2.2.6-4	本(112年第三)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計	2-213
表 2.2.6-5	本(112年第三)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計	2-213
表 3.1.1.1-1	空氣品質歷次監測結果分析表	3-3
表 3.1.1.2-1	噪音歷次監測結果分析表	3-42
表 3.1.1.2-2	振動歷次監測成果分析表	3-68
表 3.1.1.3-1	海域水質歷次監測結果分析表	3-97
表 3.1.1.4-1	海域底質歷次監測結果分析表	3-295
表 3.1.1.5-1	陸域土壤歷次監測結果分析表	3-367
表 3.1.1.6-1	港區放流水歷次監測結果分析表	3-402
表 3.1.1.10-1	陸域植物歷次種類調查統計	3-441
表 3.1.1.11-1	陸域動物歷次種類調查統計	3-445
表 3.1.1.11-2	鳥類歷次種類調查統計	3-446
表 3.1.1.12-1	海域生態歷次種類調查統計	3-451
表 3.1.1.13-1	交通運輸歷次監測結果比較	3-455
表 3.1.1.13-2	交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較	3-463
表 3.1.2-1	上次(112年第二季)監測之異常狀況及處理情形	3-474
表 3.1.2-2	本次(112年第三季)監測之異常狀況及處理情形	3-474

前 言

前 言

壹、依據

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

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

該計畫係因應臺北港物流倉儲區第一期圍堤封閉作業，局部調整

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

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

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

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

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

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

目前持續收容土方，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

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

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

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

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

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

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

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

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

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

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

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

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

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

因應臺北港上位計畫修正，調整東碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「臺北港第二期工程通盤檢討

(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」，經環保署(現為環境部)於民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案。

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

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

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

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

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

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

臺北港物流倉儲區已進行轉爐石填築施工作業，由基隆港務分公司及中國鋼鐵股份有限公司(以下簡稱中國鋼鐵公司)辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路總局西部濱海公路北區臨時工程處(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(現為環境部)於民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案。

目前持續進行第二期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路總局西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(現為環境部)於民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案。

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

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

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(1/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

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

- (一)空氣品質：民國112年8月14日～16日、30日～31日。
- (二)噪音振動：民國112年8月25日、26日。
- (三)海域水質：民國112年7月20日～21日。
- (四)海域底質：民國112年7月20日～21日。
- (五)陸域土壤：民國112年8月16日。
- (六)港區放流水：民國112年8月25日。
- (七)周界空氣品質：民國112年7月12日、13日；8月14日、15日、30日、16日～17日；9月13日、15日。
- (八)工區放流水：民國112年7月12日；8月14日、15日、16日；9月13日、15日。
- (九)營建工程噪音：民國112年7月12日、13日；8月14日、15日、16日；9月13日、15日。
- (十)陸域植物：民國112年8月7日～10日。
- (十一)陸域動物：民國112年7月4日～7日；8月14日～17日。
- (十二)海域生態：民國112年7月20日、21日；8月21日。
- (十三)交通運輸：
 1. 交通流量：民國112年8月25日、26日。
 2. 路段延滯：民國112年8月24日、27日。

3. 路段旅行速率：民國 112 年 8 月 25 日、26 日。
- (十四)地質安全：民國112年8月15日。
- 二、臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測(嘉新公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國112年7月20日。
- (二)海域底質：民國112年7月20日。
- (三)海域生態：民國112年7月20日。
- (四)周界空氣品質：民國112年7月13日；8月15日；9月12日。
- (五)營建工程噪音振動：民國112年7月13日；8月15日；9月12日。
- 三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測(台北港埠通商公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國112年8月28日～29日。
- (二)噪音振動：民國112年8月27日、28日。
- 四、台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測(東和鋼鐵公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國112年8月27日～28日。
- 五、台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國112年9月7日～8日。
- (二)噪音振動：民國112年9月8日、9日。
- (三)港區放流水：民國112年9月7日
- (四)地質安全：民國112年7月3日、8月7日。
- 六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)
- (一)地表沉陷量：民國112年9月28日。
- 七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中國鋼鐵公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國112年7月12日。
- (二)海域底質：民國112年7月12日。
- (三)海域生態：民國112年7月3日、31日。
- (四)地下水質：民國112年7月4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(112-114年)施工期間環境品質監測作業」內容，係由東達工程顧問有限公司(以下簡稱東達公司)負責計畫統籌、資料統計整理及成果分析等工作，並彙整另案由嘉新公司、台北港埠通商公司、東和鋼鐵公司、世紀鋼鐵公司、世紀風電公司、中國鋼鐵公司及公路總局西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，係由環境部(原名環保署)認可之檢測公司、專業顧問公司及學者專家等辦理。有關本監測作業各項檢測執行項目與單位，茲分述如下表 2：

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

分項	監測項目	執行單位	環境部 (原名環保署) 許可證字號
本計畫辦理	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司 環境部國環檢證字 (原環署環檢字) 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		
	交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司及集思工程顧問有限公司	-
	陸域植物	弘益生態有限公司	-
	陸域動物		
	海域生態	中國文化大學 陳亮憲老師	-
地質安全	塏固工程有限公司	-	

註：1. 東達公司整理統計。

2. 因應行政院環境保護署於112年8月22日改制升格為環境部，改制後之許可證字號由原「環署環檢字第○○○號」調整為「環境部國環檢證字第○○○號」。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

分項	監測項目	執行單位	環境部 (原名環保署) 許可證字號
臺北港第一散雜貨中心 設置水淬爐石研磨廠環 境監測	海域水質	台灣檢驗科技股份 有限公司及高雄分 公司	環境部國環檢證字 (原環署環檢字) 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	環境部國環檢證字 (原環署環檢字) 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	環境部國環檢證字 (原環署環檢字) 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	環境部國環檢證字 (原環署環檢字) 第035號
台北港東17碼頭後線倉 儲區環境監測	空氣品質	日揚環境工程有限 公司	環境部國環檢證字 (原環署環檢字) 第152號
	噪音振動		
	放流水	鼎真工程股份有限 公司	-
地質安全			
世紀離岸風電設備南碼 頭區環境監測	地表沉陷量	塏固工程有限公司	-
臺北商港物流倉儲區轉 爐石填海造地計畫環境 監測	海域水質	台灣檢驗科技股份 有限公司	環境部國環檢證字 (原環署環檢字) 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	-

註：1. 東達公司整理統計。

2. 因應行政院環境保護署於民國112年8月22日改制升格為環境部，改制後之許可證字號由原「環署環檢字第○○○號」調整為「環境部國環檢證字第○○○號」。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本(112年第三)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)(民國98年3月9日陸續開始營運)、E16碼頭工程(民國98年8月進入營運期間)、A11道路離港匝道(民國100年3月25日施工完成)、南外廓防波堤工程(民國100年7月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(民國102年8月施工完成)、第二散雜貨中心(民國107年7月進入營運期間)、N9-1後線倉儲區(民國107年7月進入物料堆置轉運期間)、E17後線倉儲區(民國108年10月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖1.1-1及圖1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國112年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：目前進行親水遊憩區第二期廢棄物清除工程作業(非屬親水遊憩區護岸工程作業)，其餘未擾動區域已進行綠化植生或臨時覆蓋。

二、物流倉儲區填海造地計畫

- (一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前第一、二期收受造地土方(含中鋼轉爐石)約合計3,813萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)52.05%。
- (二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於民國105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。
- (三)公共設施工程：第一期道路公共設施工程於民國106年11月申報開工，於民國109年4月竣工。

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

- (一)目前於各填區已收容港區(含台電公司林口電廠)浚挖土方約1,332萬立方公尺(鬆方)。
- (二)B填區S07、S08護岸暨後線圍堤造地工程已於民國111年8月竣工，針對填築達設計高程區域進行覆蓋。
- (三)目前進行永久護岸暨S04-S05碼頭施工作業，並以C填區部分區域作為工料暫置區，針對部分填築達設計高程且未擾動區域進行覆蓋或植生綠化。

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

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

五、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫

- (一)倉儲區用地工程：於民國112年3月申報開工，目前持續進行倉1工區之整地施工、鋪面設置及廠房興建作業。
- (二)公共設施工程：公共設施工區於民國112年5月進場施工，目前持續進行公共設施之整地施工、施工道路及箱涵施工作業。



圖1.1-1 臺北港行政區位置示意圖



圖 1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意

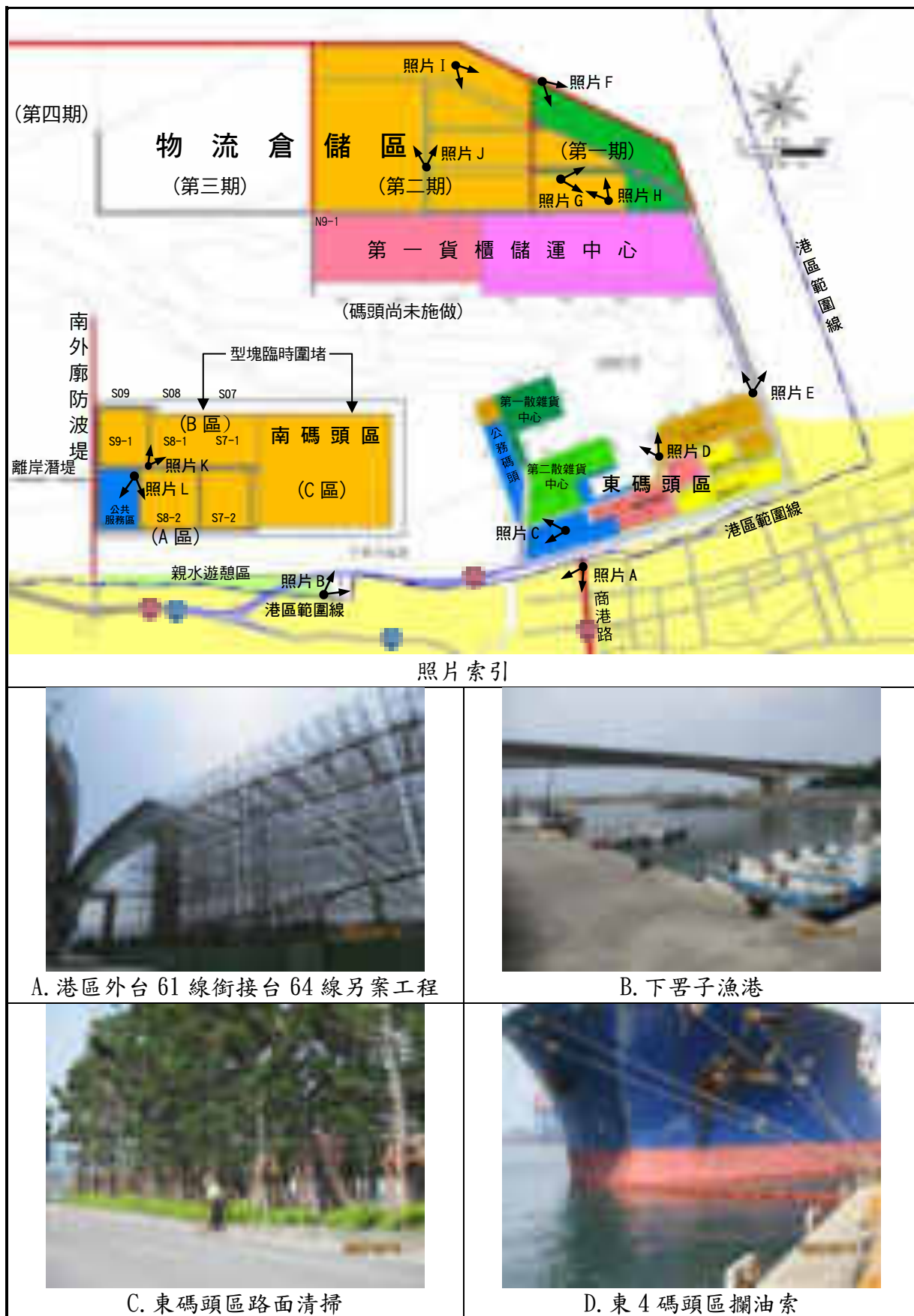


圖 1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片 (1/2)



圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(112年第三)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，除N9-1後線倉儲區測站之PM₁₀測值外，其餘各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1、表2.2.2-1、表2.2.3-1、表2.2.4-1。

二、噪音振動

(一)噪音

本(112年第三)季假日及非假日監測結果，各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表1.2-1及表2.1.2-1。

(二)振動

本(112年第三)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，除E17後線倉儲區測站之假日L_{ep,LF夜}均能音量外，其餘各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表1.2-1、表2.2.2-2~表2.2.2-4、表2.2.4-2~表2.2.4-4。

三、海域水質

本(112年第三)季監測結果，本(112年第三)季臺北港內海域水質於各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

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

四、海域底質

(一)重金屬

本(112年第三)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(112年第三)季各測站總有機物範圍介於1.28%~3.41%，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(112年第三)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中菲測值介於 0.0059 mg/kg~0.0262 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0040 mg/kg~0.0239 mg/kg；芘測值 0.0036 mg/kg~0.0272 mg/kg；苯(a)駢蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0106 mg/kg；■測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0176 mg/kg；苯(b)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0195 mg/kg；苯(k)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0106 mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0019 mg/kg)~0.0139 mg/kg；萘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0102 mg/kg，其餘各測站測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(四)粒徑分析

本(112年第三)季各測站粒徑分佈介於 47.8 μ m(粗粉砂)~248.7 μ m(細砂)，以測站 4 之粒徑較小，以測站 1 之粒徑較大，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-2。

(五)礦物分析

臺北港附近海域底質組成顆粒以「礦物顆粒」與「岩屑」兩大類為主。本(112年第三)季礦物以石英含量最多，佔 18.7%以上，最高達 46.3%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

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

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(112年第三)季第二期工程及南碼頭區各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』；總石油碳氫化合物部分，第二期工程各測站均無異常情形發生，詳表 1.2-1、表 2.1.5-1。

六、港區放流水

本(112年第三)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、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，其中西2放流水位於 A6 區域隔離水道，該區附近未有港區施工行為，可能受到紅水

仙溪河水匯入及漲退潮(隔離水道水面高於雨水箱涵)影響，導致水質(懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群)較其餘地表逕流放流水測站為差，詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-5。

七、周界空氣品質

本(112年第三)季周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之TSP均符合『相關空氣污染物排放標準』之周界標準。各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

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

八、工區放流水

本(112年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；第一散雜貨中心已完成水淬爐石研磨廠成品庫主體建築，爐石研磨廠尚未施工(現地無放流水)。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

九、營建工程噪音振動

本(112年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

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

十、陸域植物

本(112年第三)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93科

279屬383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，本季記錄栽植有絲瓜、蘆筍、破布子、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、番石榴、無花果、空心菜、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、南瓜、檬果、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、韭菜、香蕉、鵲豆、羅勒(九層塔)、蓮霧、酪梨、莧菜、茄子、黃秋葵、苦瓜及芋等作物，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，如大黍、田菁、大花咸豐草及番仔藤等；區內公園栽植臺灣欒樹、欖仁、木麻黃、蒲葵及厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

十一、陸域動物

本(112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、物流倉儲區及北堤濕地等)調查結果。

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

(二)爬蟲類共發現2目5科6種，其中記錄斯文豪氏攀蜥及蓬萊草蜥2種特有種，其餘均為一般原生物種且未發現保育類物種，以疣尾蝎虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

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

(四)蝶類共發現1目5科23種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以亮色黃蝶發現之數量較多。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10目23科43種，其中記錄五色鳥1種特有種，以及金

背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶉、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鶯等9種特有亞種，並記錄小燕鷗1種屬珍貴稀有保育類野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-2。

十二、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(112年第三)季遠岸區發現有矽藻門60種、渦鞭毛藻門4種及藍綠藻門1種，共計三門65種之浮游植物，平均細胞密度約 $7,828.00 \times 10^2$ cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區發現有矽藻門69種、渦鞭毛藻門2種及藍綠藻門1種，共計三門72種之浮游植物，平均細胞密度為 $6,628.05 \times 10^2$ cells/L，本季優勢物種為矽藻門的旋鏈角刺藻，詳表1.2-1及表2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(112年第三)季海域測站共計23種類別，平均個體量約為 $176,607 \text{ ind./}1,000\text{m}^3$ ，以哲水蚤為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為夜光蟲、端腳類、哲水蚤及橈足類幼生等出現頻度較高，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計22種類別，平均個體量約為 $81,300 \text{ ind./}1,000\text{m}^3$ ，以哲水蚤為優勢物種。在5處測站中，以有孔蟲、夜光蟲、多毛類、端腳類、哲水蚤、枝角類、橈足類幼生及蟹類幼生等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表1.2-1及表2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(112年第三)季於亞潮帶共計發現底棲動物六門23種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約12個/網次，以軟體動物門的明亮櫻蛤為優勢物種。生物量平均為6.73 gw/網次，以大棘穗軟珊瑚生物量最高；潮間帶發現有兩門16種，生物密度平均約54個/ $50 \times 50\text{cm}^2$ ，以草蓆鐘螺為優勢物種，各測站之生物量平均約 $77.46\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2$ ，詳表1.2-1及表2.1.12-3。

(四)魚類

本(112年第三)季成魚調查結果，共計有10科14種18尾魚，其中捕獲個體數較多的為鯖科的白腹鯖，共捕獲3尾，詳表1.2-1及附錄四-12。

本(112年第三)季共捕獲2科2種仔稚魚；魚卵個體量平均

值為 80 ind./1000 m³，詳表 1.2-1 及附錄四-12。

(五)經濟分析量與產值

民國 112 年 6 月~8 月主要漁獲包括有：其他蝦類、其他魚類、白口、魷仔、黑口及石斑等，其中產量及產值均以其他蝦類居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，6 月漁獲總產量為 48,400 公斤重，漁獲總產值 12,977 仟元；7 月漁獲總產量為 23,200 公斤重，漁獲總產 6,945 仟元；8 月漁獲總產量為 24,800 公斤重，漁獲總產值 7,853 仟元，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-4。

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

十三、交通運輸

(一)服務水準

1. 假日：

- (1) 成子寮：107市道(往五股)為C級，103市道(離三重、八里)為B級，103市道(往三重、八里)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (3) 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15(往來五股、離八里)及103市道(往五股)為B級，台15線(往八里)及103市道(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (4) 大崁腳加油站：龍米路(台15線，往來五股)及中華路(台15線，往來林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (5) 中山路與商港路口：台64(往港區)為B級，中山路(往來八里市區、桃園)、台15(往來林口)、商港路(往來港區)及台64(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (6) 瑞平國小：台15線(往林口、八里)為B級，台61線(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (7) 八里焚化廠：台61線(往林口)為B級，台15線(往林口、八里)及台61線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (8) A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表

1.2-1、表2.1.13-5。

2. 非假日：

- (1) 成子寮：107市道(往五股)及103市道(離八里)為C級，107市道(離五股)、103市道(往來三重、往八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (3) 關渡橋：關渡橋(往來關渡)及台15線(離五股)為C級，台15線(往來八里、往五股)及103市道(往五股)為B級，103市道(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (4) 大崁腳加油站：龍米路(台15線，往來五股)及中華路(台15線，往離林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (5) 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)、台64(往港區)為B級，往來林口、桃園、商港路(往來臺北港)、台64(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (6) 瑞平國小：台61線(往林口、八里)為B級，台15線(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (7) 八里焚化廠：台61線(往林口)及台15線(往八里)為B級，台61線(往八里)及台15線(往林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (8) A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-5。

(二) 路段旅行速率：

假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於33.8 KPH~49.5 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於31.0 KPH~47.6 KPH；非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.9 KPH~49.7 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於27.2 KPH~48.9 KPH，詳表2.1.13-5。

(三) 路口轉向交通量與號誌時制計畫：

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

(四) 路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，往

中山路商港路口方向以上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，於離峰時段受到路口號誌及橫越車輛影響較為明顯，而往八里焚化廠方向各時段均受到路口號誌延滯影響；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向各時段均受到路口號誌延滯影響，上午尖峰時段另有受到路段阻塞影響，而往大崁腳加油站方向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小各時段均受到路口號誌影響較為明顯，於下午尖峰時段另受到路段阻塞影響，而往大崁腳加油站方向各時段均受到路口號誌延滯影響及路段阻塞影響，詳表 2.1.13-5。

(五)路口交通量：

十四、地質安全

本(112年第三)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷總變量為-0.52cm，詳表2.1.14-1。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-6、表2.2.5-1。

十五、地下水質

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

表1.2-1 監測成果概述(112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，除 N9-1 後線倉儲區測站之 PM ₁₀ 測值外，其餘各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1、表 2.2.4-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vX}	1. 噪音 各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2. 振動 各測站各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 2.2.2-2~表 2.2.2-4、表 2.2.4-2~表 2.2.4-4。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』，詳表 2.1.3-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表 2.2.1-1、表 2.2.6-1。	將持續進行監測
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	1. 重金屬 各測站測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 2. 總有機物 1.28%~3.41%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第三季)(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 0.0059 mg/kg~0.0262 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0040 mg/kg~0.0239 mg/kg；芘測值 0.0036 mg/kg~0.0272 mg/kg；苯(a)駢蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0106 mg/kg； ■ 測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0176 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0195 mg/kg；苯(k)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0106 mg/kg； 苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0019 mg/kg)~0.0139 mg/kg；萘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0102 mg/kg，其餘各測站測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。</p> <p>4. 粒徑分析： 47.8 μm~248.7 μm，詳表 2.1.4-2。</p> <p>5. 礦物分析 以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。礦物以石英含量最多，佔 18.7%以上，最高達 46.3%，詳表 2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-2、詳表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。</p>	持續進行監測
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、pH 值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	<p>第二期工程及南碼頭區各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，詳表 2.1.5-1。</p>	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	<p>生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群)，惟均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站，詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。</p> <p>針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-5。</p>	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第三季)(3/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之TSP測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.1.7-1。 針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。	持續進行監測
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂、礦物性油脂	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量L _{eq} 最大音量L _{max}	南碼頭區施、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區營建工程噪音監測結果，各測站L _{eq} 、L _{max} 、L _{eq,LF} 均符合『噪音管制標準』，詳表2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。	持續進行監測
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	1. 植相與植群分佈：維管束植物93科279屬383種，詳表2.1.10-1。 2. 經濟作物之消長：埤頭里及下罟里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。 3. 耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投、黃槿、木麻黃等，植被型態並無明顯改變。 4. 稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。	持續進行監測
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	1. 哺乳類共發現3目4科5種，記錄赤腹松鼠1種特有種，未發現保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。 2. 爬蟲類共發現2目5科6種，其中記錄斯文豪氏攀蜥及蓬萊草蜥2種特有種，未發現保育類物種，以疣尾蝎虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。 3. 兩棲類共發現1目4科4種，未發現特有種及保育類物種，另記錄斑腿樹蛙1種外來種，以黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第三季)(4/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	4. 蝶類共發現 1 目 5 科 23 種，未發現特有種及保育類物種，以亮色黃蝶發現之數量較多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-1。 5. 鳥類共發現 10 目 23 科 43 種，其中記錄五色鳥 1 種特有種，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鶯等 9 種特有亞種，並記錄小燕鷗 1 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。	持續進行監測
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	1. 植物性浮游生物：遠岸區有三門 65 種之浮游植物，平均細胞密度約 $7,828.00 \times 10^2$ cells/L，以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區有三門 72 種之浮游植物，平均細胞密度約 $6,628.05 \times 10^2$ cells/L，以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計 23 種類別，平均個體量約為 176,607 ind./1,000m ³ ，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站共計 22 種類別，平均個體量約為 81,300 ind./1,000m ³ ，以哲水蚤為優勢物種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。 3. 底棲生物：亞潮帶共計發現六門 23 種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約 12 個/網次，以軟體動物門的明亮櫻蛤為優勢物種。生物量平均為 6.73 gw/網次；潮間帶發現有兩門 16 種，生物密度平均約 54 個/50x50cm ² ，以草蓆鐘螺為優勢物種，生物量平均約 77.46 gw/50x50cm ² ，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。 4. 魚類：成魚共計有 10 科 14 種 18 尾魚，其中捕獲個體數較多的為鯖科的白腹鯖，詳表 1.2-1 及附錄四-12。 5. 經濟分析量與產值：民國 112 年 6 月~8 月主要漁獲包括有：其他蝦類、其他魚類、白口、魷仔、黑口及石斑等，其中產量及產值均以其他蝦類居首，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第三季)(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. 路口轉向交通量與號誌時制計畫 5. 路段旅行速率 6. 延滯分析	<p>◆服務水準部分：</p> <p>一、假日：</p> <ol style="list-style-type: none"> 成子寮：107 市道(往五股)為 C 級，103 市道(離三重、八里)為 B 級，103 市道(往三重、八里)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股、八里)為 B 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 C 級，台 15(往來五股、離八里)及 103 市道(往五股)為 B 級，台 15 線(往八里)及 103 市道(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 大崁腳加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，往來林口)為 B 級，中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 中山路與商港路口：台 64(往港區)為 B 級，中山路(往來八里市區、桃園)、台 15(往來林口)、商港路(往來港區)及台 64(往五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 瑞平國小：台 15 線(往林口、八里)為 B 級，台 61 線(往林口、八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 八里焚化廠：台 61 線(往林口)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)及台 61 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-5。 <p>二、非假日：</p> <ol style="list-style-type: none"> 成子寮：107 市道(往五股)及 103 市道(離八里)為 C 級，107 市道(離五股)、103 市道(往來三重、往八里)為 B 級；詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股、八里)為 B 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 關渡橋：關渡橋(往來關渡)及台 15 線(離五股)為 C 級，台 15 線(往來八里、往五股)及 103 市道(往五股)為 B 級，103 市道(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第三季)(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. 路口轉向交通量與號誌時制計畫 5. 路段旅行速率 6. 延滯分析	4. 大崁腳加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，往離林口)為 B 級，中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 5. 中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區)、台 64(往港區)為 B 級，往來林口、桃園、商港路(往來臺北港)、台 64(往五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 6. 瑞平國小：台 61 線(往林口、八里)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 7. 八里焚化廠：台 61 線(往林口)及台 15 線(往八里)為 B 級，台 61 線(往八里)及台 15 線(往林口)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 8. A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-5。 ◆路段旅行速率： 假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 33.8 KPH~49.5 KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 31.0 KPH~47.6 KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.9 KPH~49.7 KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 27.2 KPH~48.9 KPH，詳表 2.1.13-5。 ◆路口轉向交通量與號誌時制計畫： 本季於 A1 道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。 ◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，部分時段偶有受到路口號誌管制及橫越車輛影響，詳表 2.1.13-5。 ◆路口交通量：	持續進行監測
地質安全	沉陷量	公共服務區之地質安全監測，本季沉陷總變量為-0.52 cm，詳表 2.1.14-1。 針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-6、表 2.2.5-1。	持續進行監測
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.6-5。	—

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

1.3 監測計畫概述

本臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業，係依據臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理臺北港相關環境影響評估書件承諾之相關監測計畫(包括：(1)臺北港第二期工程環境影響說明書、臺北港第二期工程相關環境影響差異分析(包括：第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠、第二期散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠等)、(2)臺北港第二期工程通盤檢討環境影響說明書、臺北港第二期工程通盤檢討環境影響差異分析(土地利用變更、東碼頭區土地利用變更)、(3)物流倉儲區填海造地計畫(環境影響評估報告書、環境影響差異分析)、(4)南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析、對照表)、(5)南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析)及(6)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書等，詳前言表1)，執行各項環境監測及調查。有關其監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間等，茲整理如表1.3-1~表1.3-10。

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(包括 TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物(含 NMHC) 7. 鹽分	1. 聖心女中 2. 北外堤口、3. 港口大門、4. 義民廟、5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小, 共 6 測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.14-16 、8.30~31	-
	噪音及振動	L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、3. 大坎腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠, 共 8 測站	每季一次, 24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.25 (非假日) 112.8.26 (假日)	-
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共 8 個測站	每季一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20~21	-
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處, 及潮間帶之間, 共設置 16 個測站(含航道區)	每季一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20~21	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物 ^(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共 7 個測站	每季一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.16	環境部(原名環保署)環評督導查核新增項目
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色、色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水, 共 8 個測站	每季一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.25	-
生態環境	陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物之培植 4. 稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.8.7~10	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	1. 每季一次 2. 候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.7.4~7 112.8.14~17	以鳥類為主
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環境部(原名環保署)公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.7.20~21 、8.21	-
交通環境	交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準 3. 道路現況	1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2. 聖心女中 3. 關渡橋 4. 成子寮 5. 大崁腳加油站 6. 瑞平國小 7. 八里焚化廠，共 7 測站	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	112.8.25 (非假日) 112.8.26 (假日)	-
海岸地形	斷面測量 ^(註4)	1. 測量範圍由樁位至水深-25m。 2. 每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月~5月及9月~10月各測一次	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其整納入年度監測報告。
	平面測量	1. 測點密度為每格 25m~50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每 2 年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1. 含砂濃度 2. 流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象	風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及 雨天後 4 小時內)	環境部(原名環 保署)公告之檢 測方法。	台灣檢驗公司	112.8.14~16 、8.30~31	引用「台北港二 期工程」施工及 營運期間環境品 質監測成果。
	噪音 及 振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、 3. 大崁腳加油站、4. 東防波 堤口、5. 中山路與商港路口 (原名八里圖書館)、6. 港口 大門、7. 瑞平國小、8. 八里 焚化廠	每季一次, 24 小時 連續監測(包括假 日、非假日)	環境部(原名環 保署)公告之檢 測方法。	台灣檢驗公司	112.8.25 (非假日) 112.8.26 (假日)	
	海域 底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、 六價鉻、砷、汞)、總有機 物、粒徑分析、礦物質、多環 芳香烴(PAHs) ^(註4)	淡水河口至林口火力發電廠 間海域; 共 8 個測站。	每季一次	環境部(原名環 保署)公告之檢 測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20~21	
	環境	水溫、pH、透明度、溶氧量、 鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體 、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸 鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂 、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、 鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火 力發電廠間海域 10 公尺、20 公尺等深線處, 及潮間帶之 間; 共設置 16 個測站(含航 道區)。	每季一次	環境部(原名環 保署)公告之檢 測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20~21	引用「台北港二 期工程」施工及 營運期間環境品 質監測成果。
	海域 水質	流速、流向、水溫、pH、透明 度、溶氧量、鹽度、懸浮固體 、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝 酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽 、水中光強度、葉綠素 a、礦 物性油脂、氰化物、酚類、重 金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價 鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	本計畫另增設 2 個測站 測站 1: E121°21.39' N25°10.30' 測站 2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依 漲、退潮及海水分 層採樣	環境部(原名環 保署)公告之檢 測方法。	台灣檢驗公司	112.7.21	-
	陸域 土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、 汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值 及有機化合物 ^(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里 、下罟尾、八里區公所), 共 7 個測站。	每季一次	環境部(原名環 保署)公告之檢 測方法。	台灣檢驗公司	112.8.16	環境部(原名環 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	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.25	環境部(原名環保署)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	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 112.7.13 112.8.15 112.9.15	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口 ^(註2) 。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 112.7.13 112.8.15 112.9.15	
	營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處 ^(註2) 。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 112.7.13 112.8.15 112.9.15	
生 態 環 境	陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司 112.8.7~10	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	陸域動物以鳥類為主	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次(候鳥過境或繁殖季節，增加調查次數)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司 112.7.4~7 112.8.14~17	
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間；外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環境部(原名環保署)公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師 112.7.20~21、 8.21	

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設 2 個測站 測站 1：E121°21.39' N25°10.30' 測站 2：E121°20.96' N25°09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環境部(原名環保署)公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.7.21	-
交通環境	交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	■ 道路服務水準： 1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2. 聖心女中、3. 關渡橋、4. 成子寮、5. 大崁腳加油站、6. 瑞平國小、7. 八里焚化廠 ■ 路段延滯分析 1. 米倉國小至大崁腳加油站 2. 八里圖書館至八里焚化廠	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時) ■ 路段延滯分析 每季一次(每季三趟次)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	道路服務水準： 112.8.25 (非假日) 112.8.26 (假日) 路段延滯分析： 112.8.24 (非假日) 112.8.27 (假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	海岸地形測量	1. 測點密度為每隔 25m-50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5,000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
	輸沙調查	1. 含沙濃度 2. 流量	於關渡橋增設 1 個測站	永久長期測站	-	-	-	
	海象	1. 風速、風向 2. 波浪 3. 海潮流 4. 海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

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

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

2. 本季屬臺北港第二期通盤檢討相關工程中，僅親水遊憩區仍屬施工期間，惟暫無施工行為，而南外廓防波堤、東碼頭區公務碼頭目前均已施工完成，無需進行工區周界空氣品質、工區放流水及營建工程噪音等監測。
3. 土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於 101 年第 1 季起開始執行監測。
4. 海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環保署 105 年度專案監督委員建議增列，並於 106 年第 1 季開始執行監測。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 粒狀污染物(包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	1. 聖心女中測站 2. 北外堤口測站 3. 港口大門測站 4. 義民廟測站 5. 八里焚化廠測站 6. 瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.14~16、8.30~31	
噪音及振動	L _{eq} 、L _k 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _v eq、L _v max、L _v 日、L _v 夜、L _v x	1. 成子寮測站 2. 聖心女中測站 3. 大炭腳加油站測站 4. 東防波堤口 5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6. 港口大門測站 7. 瑞平國小測站 8. 八里焚化廠測站	每季一次連續 24 小時監測(含假日、非假日)	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.25(非假日) 112.8.26(假日)	-
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs) ^(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域；共 8 個測站	每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20~21	-
		外海區設置 3 測站(P1~P3 站)				112.7.21	
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間 3 測站(M1、M2、M3 站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.12	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間 3 測站(M3、M4、M5 站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間 3 測站(M5、M6、M7 站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
重金屬(錳)	N4 站	轉爐石於二期填築期間至物流倉儲區第三、四期圍堤工程完工前每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.12		

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	戴奧辛 ^(註3)	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	污水廠尚未啟用，尚未辦理。
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20~21	-
		外海區設置3測站(P1~P3站)				112.7.21	-
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.12	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	-
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	-
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.4	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、臺北港北堤濕地、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.8.7~10	-
	5. 直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10 m×10 m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	-	-

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(3/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域動物	1. 種類組成及分佈狀況 2. 個體量及優勢種 3. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.8.14~17	-
	鳥類調查	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地 ^(註5) 、物流倉儲區各期造地完成區域等地	每季二次(含候鳥過境及繁殖季節)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司、觀察家生態公司	112.7.4-7 112.8.14~17	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路總局另案辦理。
海域生態	1. 浮游生物(植物性及動物性) 2. 底棲生物 3. 魚類 4. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站(外海18個測站及潮間帶5個測站)	每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	112.7.20~21	-
		外海區設置3測站(P1~P3站)				112.7.20~21	-
	5. 附著性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。	國立中山大學	112.7.3	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	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。	國立中山大學	112.7.3、31		
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	112.8.25(非假日) 112.8.26(假日)	-

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
交通運輸	3. 路口交通量 ^(註5)	8. 商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	台灣檢驗公司	-	彙整公路總局另案辦理監測成果。
海岸地形測量	1. 測點密度為每隔25~50m至少施測一點 2. 繪製1/5,000比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	淡水河河口至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	-
輸沙調查	1. 含沙濃度 2. 流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象	1. 風速、風向 2. 波浪 3. 海潮流 4. 海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	
沉陷量	沉陷量監測	填築區內設置8處	一、二、三、四期各期造地填築完成後一年每季一次	-	-	-	

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

註：1. 有關上述監測站位置，詳見表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1~圖1.4-5、圖1.4-11~圖1.4-13。
 2. 海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環保署105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。
 3. 引用臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司「臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之環境監測資料。
 4. 引用中國鋼鐵公司另案辦理之臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫-施工期間環境監測計畫(海域水質、底質、地下水質及海域生態之附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)	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.14~16、8.30~31	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)	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.25 (非假日) 112.8.26 (假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置 4 個測站。 (測站 6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次) ^(註 5)	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) <small>(註 6)</small>	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置 3 個測站。 (測站 3、4、5)	每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20	
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、瑞平國小、八里焚化廠，共 3 測站(含快速道路)	每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	112.8.25 (非假日) 112.8.26 (假日)	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.8.7~10	環境影響說明書
陸域動物	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.7.4~7 112.8.14~17	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.7.20~21、 8.21	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置1測點。	施工期間每月1次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.12 112.8.30 112.9.13	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處。	施工期間每月1次	環境部(原名環保署)公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.7.12 112.8.14 112.9.13	
營建工程噪音	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz)	工區周界。	施工期間每月1次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.12 112.8.14 112.9.13	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A 填築區內設置 10 處	林口電廠進土期間開始監測，每季 1 次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區 A 填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內 4 站	施工期間每季一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.16	影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)。

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
地表沉陷量	沉陷量監測	公共服務區及各倉儲區(每一坵塊至少一點)	施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	塏固工程公司	公共服務區：112.8.15 倉儲區：112.9.28	倉儲區之地表沉陷量係彙整世紀風電公司另案辦理監測成果
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) ^(註5) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.14~16、8.30~31	環境影響說明書
	7. 臭氧(O ₃)						第一次環境影響差異分析。
	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	環境影響說明書
噪音及振動	噪音：L _{eq} 、L _x 、L _{dn} 、L _{max} 振動：L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.25(非假日) 112.8.26(假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站(測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.20	環境影響說明書
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥 ^(註4) 、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整) ^(註3) 。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	112.8.25 (非假日) 112.8.26 (假日)	
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.8.16	
陸域植物 ^(註8)	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口以南至下罾里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罾里、訊塘里、下罾里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.8.7~10	
	5. 綠化植栽存活率調查 ^(註9)	第一次環境影響差異分析變更範圍內之綠化植栽	綠化植栽種植後每半年一次	-	-	-	彙整另案辦理監測成果
陸域動物 ^(註8)	種類組成、分佈狀況、個體量、優勢種、歧異度(包含：鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類)	淡水河口以南至下罾里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罾里、訊塘里、下罾里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.7.4~7 112.8.14~17	環境影響說明書

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態 (註8)	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3測站)及潮間帶(2測站),共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.7.20-21、 8.21	環境影響說明書
	第一次環境影響差異分析。						
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上、下風處各設置1測點,共計2測站 ^(註1)	施工期間每月1次,每次1小時	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.7.12 112.8.14 112.9.13	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。		112.7.12 112.8.14 112.9.13	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環境部(原名環保署)公告之調查方法。		112.7.12 112.8.14 112.9.13	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水廠啟用後每月1次	-	-	-	-

資料來源：1. 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書(定稿本), 105年7月。

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

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

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

3. 污水處理廠放流口採樣監測分析, 於廠正式啟用後辦理之。

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

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

6. 營運期間之粒狀污染物項目為(TSP及PM₁₀)。

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

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

9. 引用承租廠商另案辦理之環境監測資料。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口1處 ^(註1)	施工階段每季1次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.16	依其個別之施工期進行。
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	倉1或倉2-1施工區域南側1處 ^(註1)	施工階段每季1次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.16	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	計畫基地1處 ^(註1)	施工階段每季1次 (連續監測24小時)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.16~17	
交通運輸	<ul style="list-style-type: none"> 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 道路服務水準、道路現況 路口轉向交通量與號誌時制計畫 	A1道路/臨港大道路口	施工及營運階段每季1次 (包括假日及非假日,各連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則,以人工計數器,配合電子攝影方法進行交通流量監測。	集思工程公司	112.8.25 (非假日)	
	路段旅行速率	臨港大道 (台64線至A1道路)				112.8.26 (假日)	
	路口交通量	商港路/臨港大道路口 ^(註2)				112.8.25 (非假日)	
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	<ul style="list-style-type: none"> 污水處理廠放流水排入之生態潮池1處 污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處 	<ul style="list-style-type: none"> 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 污水處理廠放流水排放至生態潮池後,於生態潮池處每月1次、生態潮池附近海域每季1次 	-	-	-	依其個別之施工期進行。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)、總有機物	污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	<ul style="list-style-type: none"> • 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後每季1次 	-	-	-	依其個別之施工期進行。
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水處理廠啟用後每月1次	-	-	-	
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	-	-	-	
	自然度 ^(註5)	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	-	-	-	
陸域動物 ^(註6)	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.7.4-7 112.8.14~17	

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	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司及高雄分公司	112.7.20	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。		112.7.20	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。		112.7.20	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.7.13 112.8.15 112.9.12	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} 最大音量 L _{max} 振動量	工區周界設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部(原名環保署)公告之檢測方法。		112.7.13 112.8.15 112.9.12	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 ^(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環境部(原名環保署)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)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.28~29	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量L _{eq} (20Hz~20kHz) 低頻均能音量L _{eq,LF} (20Hz~200Hz) 最大音量L _{max} 、L _{max,LF} 振動量	計畫基地適當地點2處	每季一次,24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。		112.8.27 (假日) 112.8.28 (非假日)	

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

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1~圖1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地1測點	每季一次(連續24小時)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.8.28~29	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果

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

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1~圖1.4-2。

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上風處及下風處各設置1測點,共2個測點	每月一次,每次1小時	-	-	-	完成整地期間監測。
營建工程噪音及振動	均能音量L _{eq} (含低頻20Hz~200Hz) 最大音量L _{max} (含低頻20Hz~200Hz) 振動量	工區周界外設置1測點,共1個測點	每月一次,配合施工作業時間,每次連續2分鐘以上	-	-	-	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口	每季一次	-	-	-	
空氣品質	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地旁設置1測點	每季一次(連續24小時)	-	-	-	
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每周一次	-	-	-	
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) 3.氮氧化物(NO及NO ₂) 4.二氧化硫(SO ₂) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地1測點。	每季一次(連續24小時)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	112.9.7~8	物料暫置轉運期間監測彙整世紀鋼鐵公司另案辦理監測成果 (註2、3)
噪音振動	均能音量L _{eq} (含低頻20Hz~200Hz) 最大音量L _{max} (含低頻20Hz~200Hz) 振動量	取計畫基地適當地點1處	每季一次,24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	112.9.8~9	
放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	計畫基地之放流水1處	每季一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	112.9.7	
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每月一次	環境部(原名環保署)公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	112.7.3 112.8.7	

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

註：1.各監測地點位置示意,詳圖1.4-1、圖1.4-3、圖1.4-14。

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

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

1.4 監測位址

一、空氣品質

有關空氣品質測站位置，係以臺北港區周圍附近之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-2、表1.3-1~表1.3-5及表1.3-8~表1.3-10)，進行連續24小時監測，另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C1測站、東和鋼鐵公司於N9-1後線倉儲區及世紀鋼鐵公司於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 | |

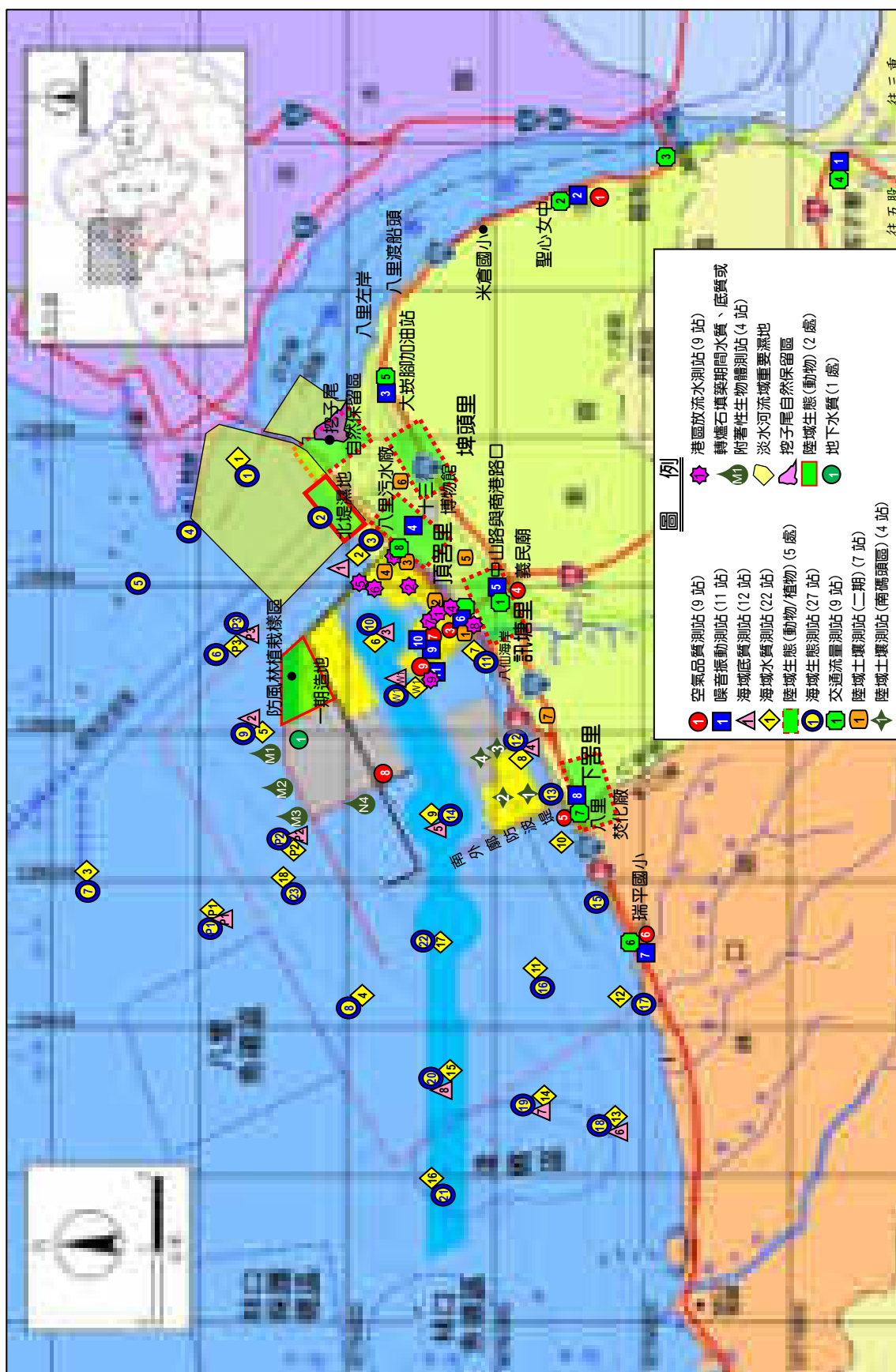
其中，北外堤口、港口大門等測站位於港區範圍內，係代表臺北港施工區空氣品質；其餘測站則屬距離港區位置較遠，受到港區施工影響較為輕微，可作為附近地區空氣品質之背景值；二散中心C1、N9-1後線倉儲區及E17後線倉儲區則代表承租廠商營運期間之空氣品質。

二、噪音振動

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

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



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意



圖 1.4-2 空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-3 噪音振動測站位置示意

三、海域水質

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

- 「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域水質測站與測站6、7、8、9等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。
- 有關第一散雜貨中心東16碼頭附近W1測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
- 有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-2 海域底質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-5。

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

表1.4-3 陸域土壤測站座標

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

註：其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

港區放流水測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23'33.1"	N25°09'07.4"	6	E121°23'49.3"	N25°09'40.9"
2	E121°23'50.8"	N25°09'24.0"	7	E121°23'31.5"	N25°09'10.8"
3	E121°24'05.9"	N25°09'31.5"	8	E121°23'28.4"	N25°08'54.7"
4	E121°23'32.6"	N25°09'04.1"	9	E121°23'04.1"	N25°09'18.8"
5	E121°23'50.9"	N25°09'42.3"			

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-7。

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



圖 1.4-4 海域水質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

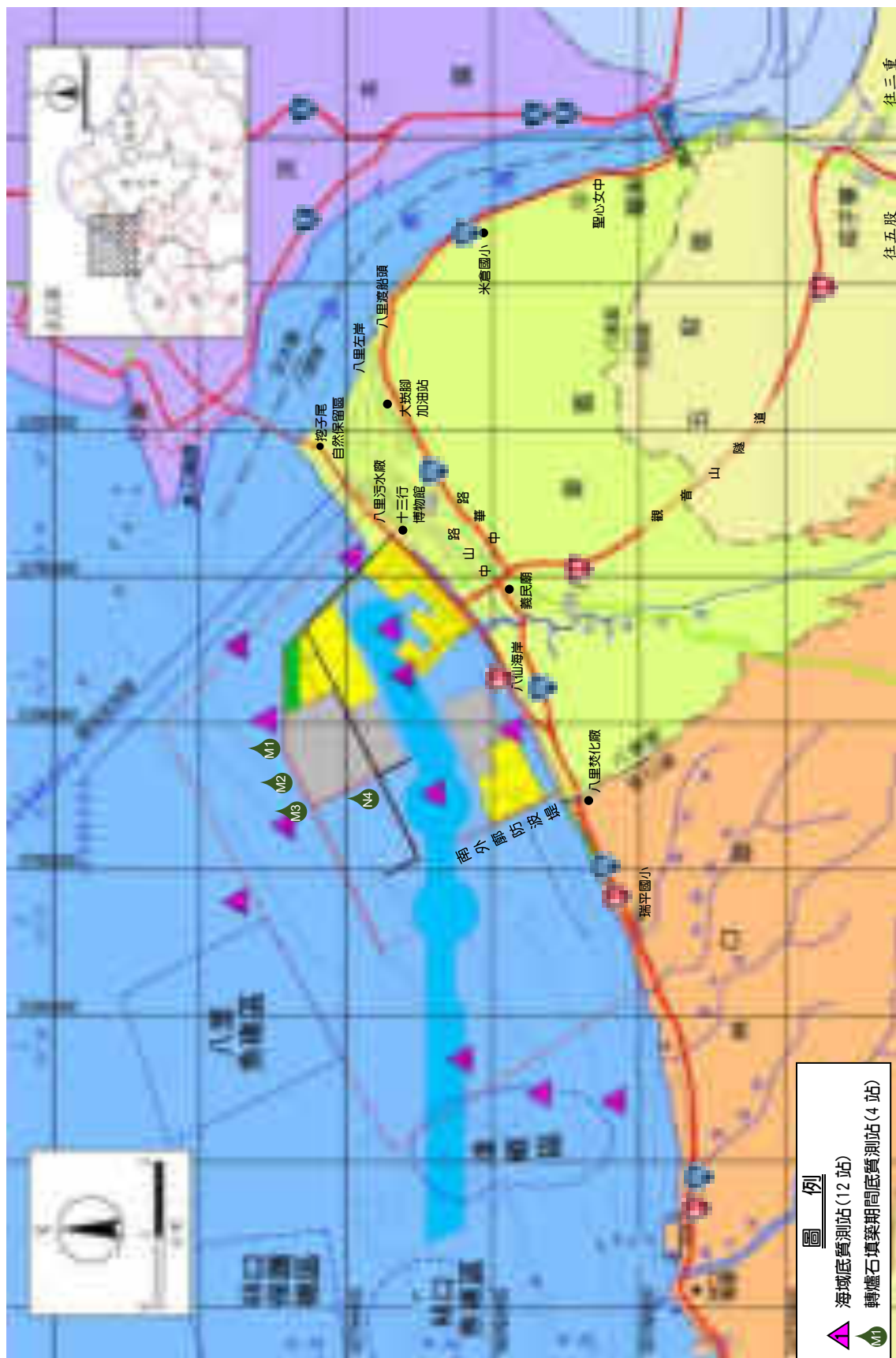


圖 1.4-5 海域底質測站位置示意



圖 1.4-6 陸域土壤測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-7 港區放流水測站位置示意

七、周界空氣品質

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)進行周界空氣品質監測及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其上、下風處進行周界空氣品質監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍辦理周界空氣品質監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠附近另案辦理之周界空氣品質測站(測站A1)等，本計畫亦一併納入彙整統計。

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

八、工區放流水

本計畫針對施工期間之(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)、(3)南碼頭自貿港區(測站G1)及(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)等4處，進行工區放流水質監測。其中親水遊憩區僅完成部分基礎護岸設施相關施工作業，暫無進行相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

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

九、營建工程噪音振動

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

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



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-8 工區周界空氣品質測站位置示意



圖1.4-9 工區放流水測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



圖1.4-10 營建工程噪音振動測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

十、陸域植物生態

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

十一、陸域動物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區第一期造地完成區域及北堤濕地等7個調查區進行陸域動物調查。另公路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1.3-6)，進行假日及非假日交通運輸調查及服務水準評估。其測站位置包括：

- | | |
|---|----------------|
| (一)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站) ^(註) | (五)大崁腳加油站測站 |
| (二)聖心女中測站 | (六)瑞平國小 |
| (三)關渡橋測站 | (七)八里焚化廠 |
| (四)成子寮測站 | (八)A1道路/臨港大道路口 |

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

另針對中山路與商港路口至八里焚化廠及米倉國小至大崁腳加油站等路段，分別進行其交通延滯調查，以及於臨港大道(台61線至A1道路)進行路段旅行速率分析；另公路總局於商港路及臨港大道另案辦理之路口交通量調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計。



圖 1.4-11 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

表1.4-5 海域生態測站座標

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

註：1. 各測站之位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-12。

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



圖1.4-12 海域生態測站位置示意



圖 1.4-13 交通運輸測站位置示意

十四、地質安全

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

十五、地下水質

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



圖 1.4-14 地質安全測站位置示意

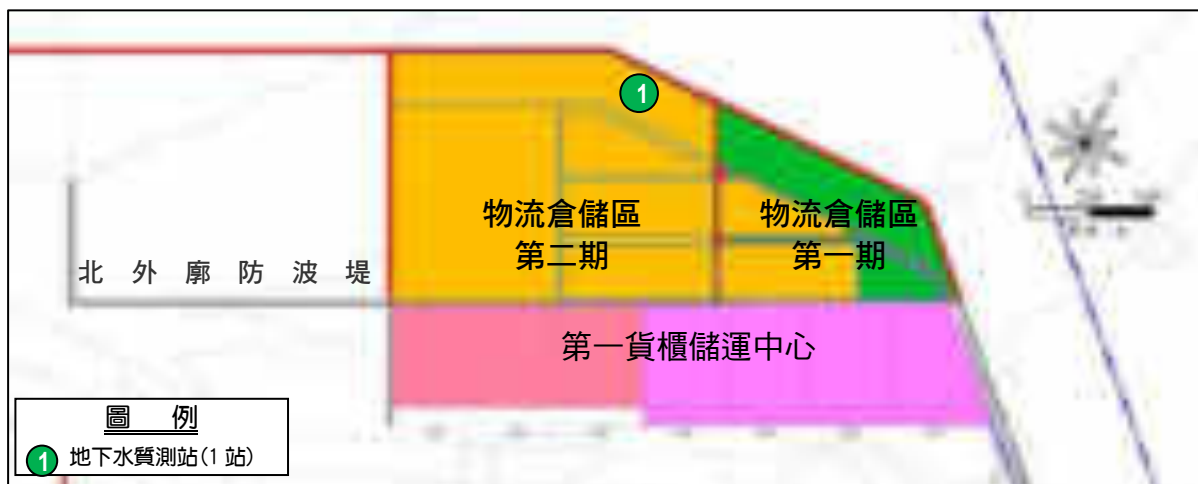
資料來源：東建公司整理。

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。

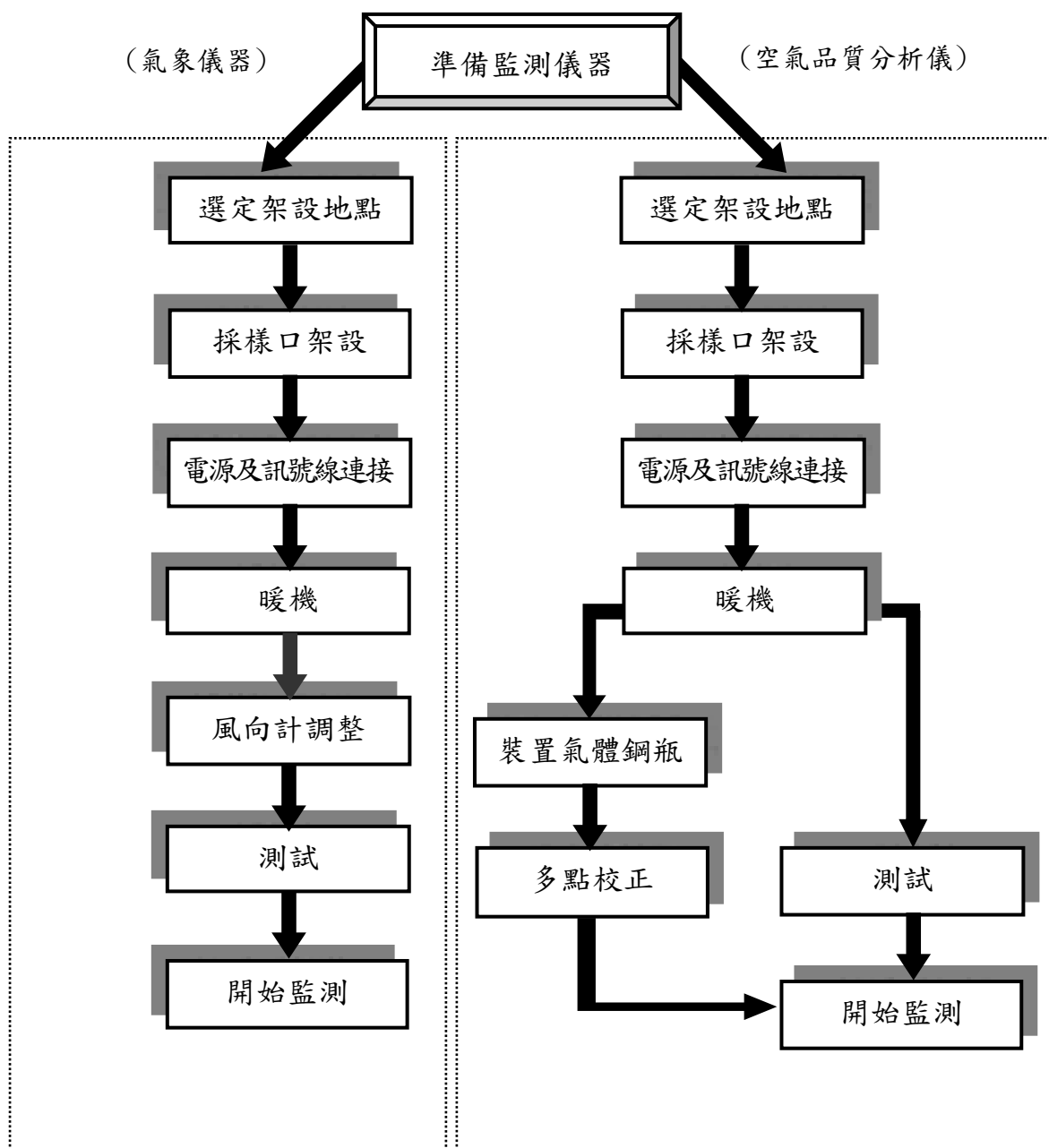


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

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，係參照環境部(原為行政院環境保護署)公告之「水質監測方法總則—保存篇(NIEA W102.51C)」(中華民國 94 年 3 月 2 日環署檢字第 094001591 號)對水質樣品採集之容器、保存方式及儲存時間等，加以整理如表 1.5-1~表 1.5-2 所示。

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	流速	-	海流儀	-	-	-	-
2	流向	-	海流儀	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
4	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
5	透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	I
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	I
8	導電度	NIEA W203.51B	導電度計	-	-	-	I
9	水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
10	懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	1000 ml	P or G	R	7D
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000 ml	P or G	R	48H
12	硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
14	磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	200 ml	P	R	28D
16	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
17	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
18	濁度	NIEA W219.52C	濁度計	100 ml	-	R	48H
19	葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀	100ml~4000ml	P	-20°C	30D
20	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
21	氟化物	NIEA W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
22	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
23	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
24	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
25	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	100 ml	P	NA	6M
26	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	35D
27	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	6M
28	銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R. O. C EPA 公告水質 檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°C 冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

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

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

類別	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	100ml	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子 化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子 化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	100ml	P or G	R-SA	7D
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	100ml	P or G	R	48H
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	250ml	P or G	R	48H
	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳)	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：詳細之採樣保存以環境部(原為行政院環境保護署)公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

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

註：詳細之採樣保存請參閱環境部(原為行政院環境保護署)公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

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

註：詳細之採樣保存請參閱環境部(原為行政院環境保護署)公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

四、分析工作之品保/品管

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

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1. 檢驗室空白樣

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

2. 野外空白樣

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

(二)偵測極限

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

1. 儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2. 方法偵測極限(MDL):

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

(三) 檢量線製備

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

(四) 重覆分析

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

(五) 添加標準品分析

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

(六) 查核樣品分析

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

(七) 標準添加法

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

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

表1.5-5 海域水質品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測 極限	檢量線 製作	空白 分析	查核樣品 回收率 (%)	重複分析 (%)	添加 回收率 (%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
透明度	NIEA E220.51C	—	—	—	—	—	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
鹽度	NIEA W447.20C	—	—	—	—	○	—
導電度	NIEA W203.51B	—	—	—	—	—	—
水中光強度	NIEA W224.50C	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
硝酸鹽	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
磷酸鹽	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
矽酸鹽	NIEA W450.50B	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
濁度	NIEA W219.52C	○	—	○	○	○	—
葉綠素 a	NIEA E508.00B	○	○	○	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W521.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W309.22A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○
硒	NIEA W341.51B	○	○	○	○	○	○
銀	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-6 工區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 港區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8 海域底質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9 陸域土壤品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

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

表1.5-10 空氣品質監測儀器設備校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-11 噪音振動儀器校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(2/4)

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

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部(原為行政院環境保護署)公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

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

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部(原為行政院環境保護署)公告之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

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

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部(原為行政院環境保護署)公告之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

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

(一)空氣品質

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

(二)噪音振動

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

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

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-14。

(三)海域水質

有關海域水質之分析方法，主要依據環境部(原為行政院環境保護署)公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-15。

(四)海域底質

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

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

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環境部(原為行政院環境保護署)公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析

質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定，詳表 1.5-16。

粒徑分析部分，依據顆粒大小，利用雷射顆粒度分析儀測定 <0.9 mm 沉積物顆粒。對於 >0.9 mm 之顆粒，則以間隔 0.5 ϕ 之篩網進行分析。有關各粒徑分析專有名詞如下：

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

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

f：某粒度範圍之沉積物，佔全部沉積物重量百分比(以小數點表示)。

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

\bar{x} ：平均粒徑。

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

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

σ ：標準差

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

(五) 陸域土壤

1. 有關重金屬部分，係以環境部(原為行政院環境保護署)公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析。

2. 鹽分部分，依據環境部(原為行政院環境保護署)公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。
3. 酸鹼度利用環境部(原為行政院環境保護署)公告之土壤酸鹼值檢測方法。
4. 有機化合物部分，利用環境部(原為行政院環境保護署)公告採樣方式，並利用氣相層析質譜儀及氣相層析儀進行分析。
有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-17。

(六)港區放流水

有關港區放流水質之分析方法，主要依據環境部(原為行政院環境保護署)公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-19。

(七)工區放流水

有關工區放流水質之分析方法，主要依據環境部(原為行政院環境保護署)公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-18。

(八)交通運輸

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

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

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

(九)陸域植物

1. 調查努力量

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

2. 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

3. 田野調查

(1) 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

(2) 稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

(十) 陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地（物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類）等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類部分依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)，保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)，其他陸域動物部分主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2023)，並依現況做增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

1. 哺乳類：

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

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

2. 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行 5 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~09:00）進行，並於黃昏（時段為 15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為 18:30~20:30）則是在入夜後進行。

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：第 i 物種的個體數。

N ：所有物種的個體數。

3. 兩棲爬蟲類：

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

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

2. 動物性浮游生物

參考環境部(原為行政院環境保護署)海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45 cm，網長180 cm，網目0.33 mm \times 0.33 mm)於各測站進行水平採集，以時速2浬速度拖曳約2分鐘~5分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance； ind./1,000 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

參考環境部(原為行政院環境保護署)海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0 mm×5.0 mm/3.0 mm×3.0 mm之 Naturalist's rectangular dredge，以時速 0.5 哩~1 哩速度底拖作業約 3 分鐘~5 分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個 25×25×15 cm³ 樣本；於岩礁底質則取三個 1 m×1 m 面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以 5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

4. 魚類

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

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

5. 漁業經濟

(1) 漁會統計分析：收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法(魷仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支鈎漁業)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	-	0~15	-
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	-
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	-	-	-
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	-	-	-
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	0.02	-	-	-
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	<0.05	-	-	-
葉綠素 a	NIEA E508.00B	分光光度儀	<0.1	-	-	-
油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	78~114	-	-
礦物性油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	-	-	-
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	0.0004	-	-	-
重金屬(鋅)			0.0015	-	-	-
重金屬(鉛)			0.0005	-	-	-
重金屬(鎘)			0.0002	-	-	-
重金屬(鎳)			0.0005	-	-	-
重金屬(錳)			0.0006	-	-	-
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	-	-	-
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80~120	0~20	80~120

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

2. 查核樣品回收率除生化需氧量為mg/L外，其餘均以百分比表示。

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

表1.5-16 海域底質檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	1.61	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			1.64	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			1.73	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.18	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.73	80~120	0~20	75~125
六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	<0.80	—	—	—
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.061	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.05	80~120	0~20	75~125
總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	—	—	—	—
芴烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	0.00221	40-125	0~30	30-140
芴			0.0023	40-125	0~30	30-140
芴			0.0022	40-125	0~30	30-140
菲			0.00226	40-125	0~30	30-140
蔥			0.0023	40-125	0~30	30-140
苯駢芴			0.00243	40-125	0~30	30-140
芘			0.00225	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢蔥			0.00243	40-125	0~30	30-140
蒽			0.00216	40-125	0~30	30-140
苯(b)駢芴			0.00231	40-125	0~30	30-140
苯(k)駢芴			0.00238	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢芘			0.00187	40-125	0~30	30-140
節(1,2,3-cd)芘			0.00224	40-125	0~30	30-140
二苯(a,h)駢蔥			0.00246	40-125	0~30	30-140
苯(g,h,i)芘			0.00241	40-125	0~30	30-140
萘			0.00251	40-125	0~30	30-140
礦物質	—	偏光顯微鏡	—	—	—	—

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-17 陸域土壤檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測 極限	查核樣品 回收率(%)	重複分析 (%)	添加 回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	原子吸收光譜儀	1.89	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.19	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.80	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.07	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.68	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.09	75~125	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.115	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.029	80~120	0~20	75~125
pH	NIEA S410.62C	pH meter	—	—	—	—
鹽度	TARI S101.1B	導電度計	—	—	—	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	0.0047	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.07	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.049	70~130	0~30	50~150
總石油碳氫 化合物 (C06-C40)	NIEA S703.62B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	57.6	65~125	0~30	50~135

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

表1.5-18 工區放流水檢測方法及品保目標

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

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

表1.5-19 港區放流水檢測方法及品保目標

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

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

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

七、數據處理原則

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

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

(一)精密性

1. 空氣品質

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

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

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質、底質及土壤

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

(二)準確性

1. 空氣品質

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

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

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

2. 噪音

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

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

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

3. 振動

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

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

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

4. 水質、底質及土壤

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

(三) 代表性

1. 空氣品質

(1) 氣狀污染物監測設施之設置原則

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

(2) 粒狀污染物監測設施之設置原則

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

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質、底質及土壤

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

(四) 完整性

1. 空氣品質

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

2. 噪音及振動

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

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

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

3. 水質、底質及土壤

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

(五) 比較性

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

1. 空氣品質

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

2. 噪音

依據環境部(原為行政院環境保護署)噪音管制標準，噪音使用單位為 dB(A)，係在噪音計上 A 槽位置測定，其動特性採用快(fast)特性。參考之管制標準為環境部(原為行政院環境保護署)公告之『環境音量標準』。

3. 振動

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

4. 水質

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

5. 海域底質及土壤

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

第二章 監測結果數據分析

第二章 監測結果數據分析

本計畫第一年度(民國112年)第三季(民國112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112年8月14日~16日、30日~31日，在(1)聖心女中、(2)北外堤口、(3)港口大門、(4)義民廟、(5)八里焚化廠及(6)瑞平國小等六處(其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2)，分別進行連續24小時空氣品質監測，以瞭解臺北港區及附近地區敏感受體之空氣品質現況，整體而言，本(112年第三)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(112年第三)季各測站最頻風向如下：

- (一)聖心女中測站為東向(E)。
- (二)北外堤口測站為西南西向(WSW)。
- (三)港口大門測站為東北向(NE)。
- (四)義民廟測站為西南西向(WSW)。
- (五)八里焚化廠測站為東南東向(ESE)。
- (六)瑞平國小測站為西向(W)。

二、風速

本(112年第三)季各測站風速日平均值介於1.3 m/s~3.4 m/s，以瑞平國小測站及八里焚化廠測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(112年第三)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $29 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 127 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM₁₀)

本(112年第三)季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值介於 $16 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

五、細懸浮微粒(PM_{2.5})

本(112年第三)季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24小時值介於 $6 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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【 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(112年第三)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.009 \text{ ppm}$ ，以八里焚化廠測站之測值較高；最高小時平均測值介於 $0.005 \text{ ppm} \sim 0.034 \text{ ppm}$ ，以八里焚化廠測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO₂)

本(112年第三)季各測站二氧化氮(NO₂)日平均值介於 $0.003 \text{ ppm} \sim 0.016 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.006 \text{ ppm} \sim 0.031 \text{ ppm}$ ，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(112年第三)季各測站二氧化硫(SO₂)日平均值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.003 \text{ ppm}$ ，以義民廟測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.003 \text{ ppm}$ ，以義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.075 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(112年第三)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於 $0.2 \text{ ppm} \sim 0.4 \text{ ppm}$ ，以義民廟測站及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 $0.2 \text{ ppm} \sim 0.5 \text{ ppm}$ ，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【 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(112年第三)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於 <0.05 ppm ~ 0.5 ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 0.1 ppm ~ 1.3 ppm，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(112年第三)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於 2.0 ppm ~ 2.3 ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 2.1 ppm ~ 3.0 ppm，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O_3)

本(112年第三)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於 0.028 ppm ~ 0.046 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 0.036 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【 0.12 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(112年第三)季各測站鹽分24小時測值介於 1.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 5.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，其測值均可符合空氣品質標準，其中以北外堤口測站及港口大門測站之粒狀污染物測值有略較其餘測站為高，由於北外堤口測站鄰近北淤沙區、淡江大橋及臨港大道銜接A1道路附近等，可能受到海岸飛砂、區域性交通旅次及運輸車流擾動等影響導致背景值有偏高情形，而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，主要非港區施工擾動影響。整體而言，本(112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(112年第三)季空氣品質監測成果統計

測站 ^(註3)		1. 聖心 女中 112年8月 14日~15日	2. 北外 堤口 112年8月 15日~16日	3. 港口 大門 112年8月 14日~15日	4. 義民廟 112年8月 15日~16日	5. 八里 焚化廠 112年8月 30日~31日	6. 瑞平 國小 112年8月 14日~15日	空氣 品質 標準 ^(註1)
最頻風向		E	WSW	NE	WSW	ESE	W	-
風速 (m/s)	日平均值	1.3	1.4	1.6	2.3	3.4	3.4	-
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	29	127	116	43	45	49	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	16	52	31	28	18	32	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	10	15	11	12	6	10	35
NO (ppm)	日平均值	0.002	0.008	0.004	0.004	0.009	0.001	-
	最高小時 平均值	0.006	0.024	0.010	0.013	0.034	0.005	-
NO ₂ (ppm)	日平均值	0.004	0.016	0.009	0.010	0.007	0.003	-
	最高小時 平均值	0.009	0.031	0.017	0.022	0.021	0.006	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	-
	最高小時 平均值	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	9
	最高小時 平均值	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	35
NMHC (ppm)	日平均值	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	<0.05	-
	最高小時 平均值	0.3	1.3	0.4	0.3	0.1	0.1	-
THC (ppm)	日平均值	2.1	2.3	2.1	2.1	2.0	2.0	-
	最高小時 平均值	2.4	3.0	2.4	2.4	2.2	2.1	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值	0.038	0.028	0.041	0.036	0.046	0.034	0.06
	最高小時 平均值	0.042	0.036	0.044	0.048	0.059	0.041	0.12
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	1.62	5.54	3.48	3.38	2.63	2.40	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

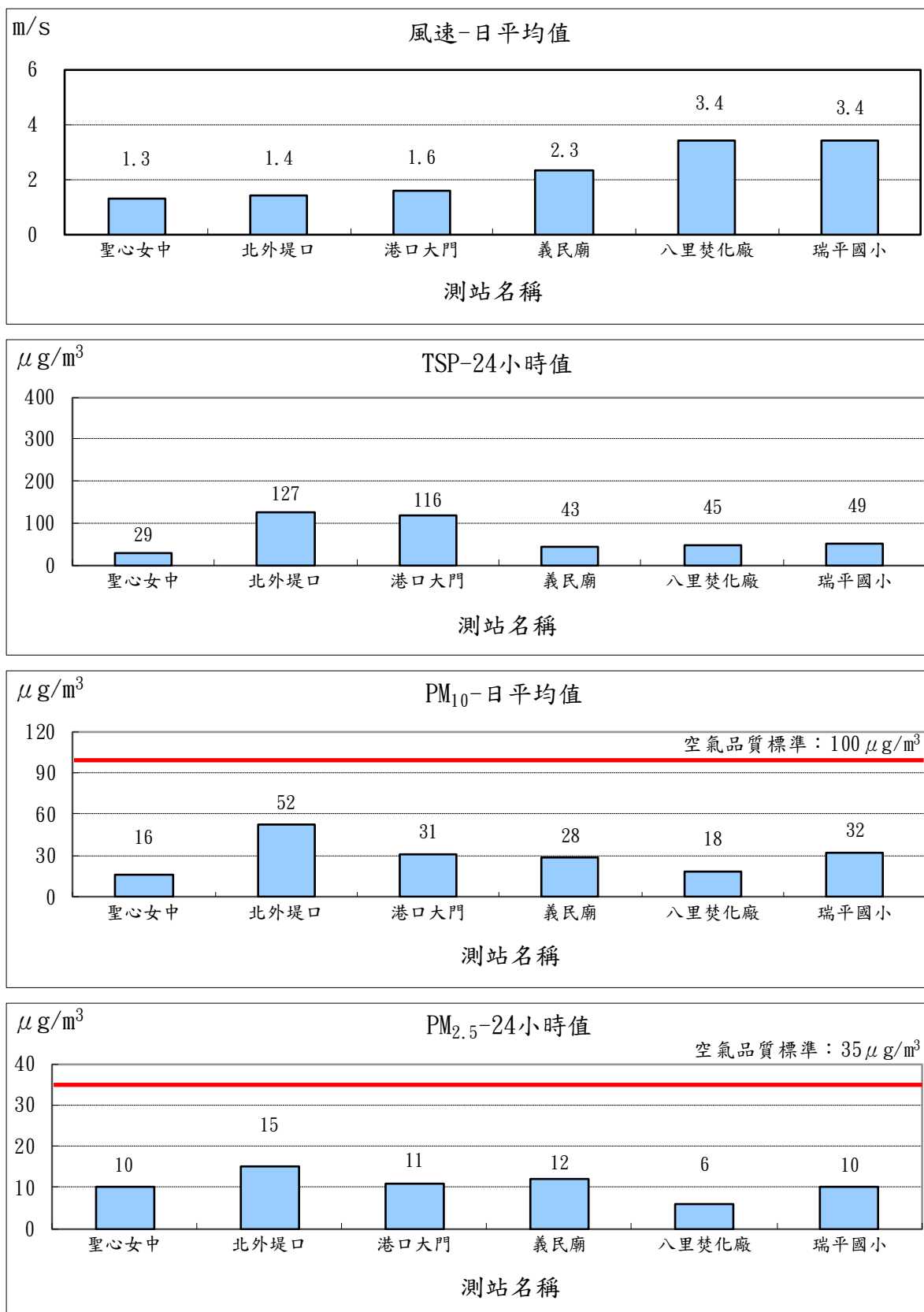


圖2.1.1-1 本(112年第三)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

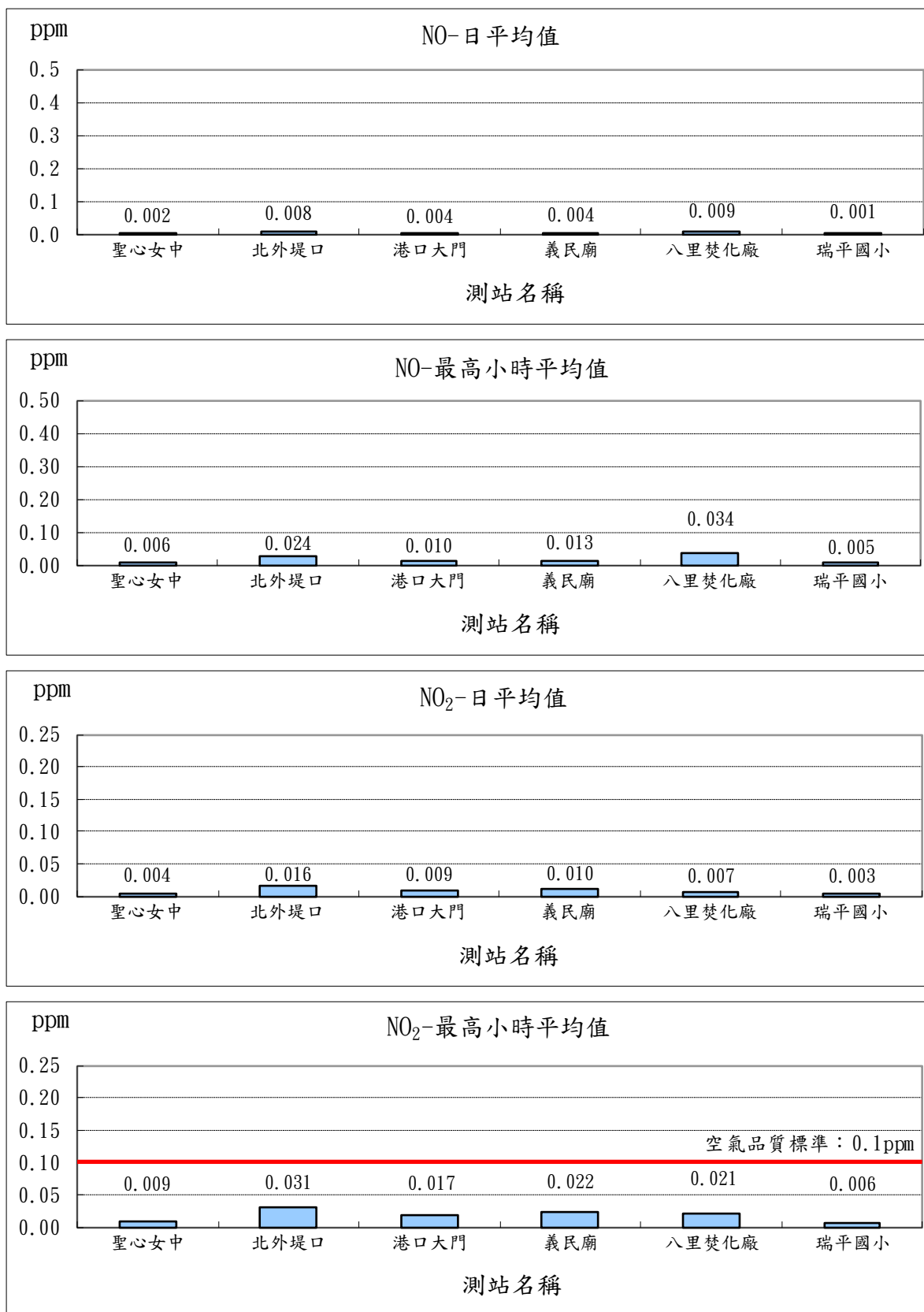


圖2.1.1-1 本(112年第三)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

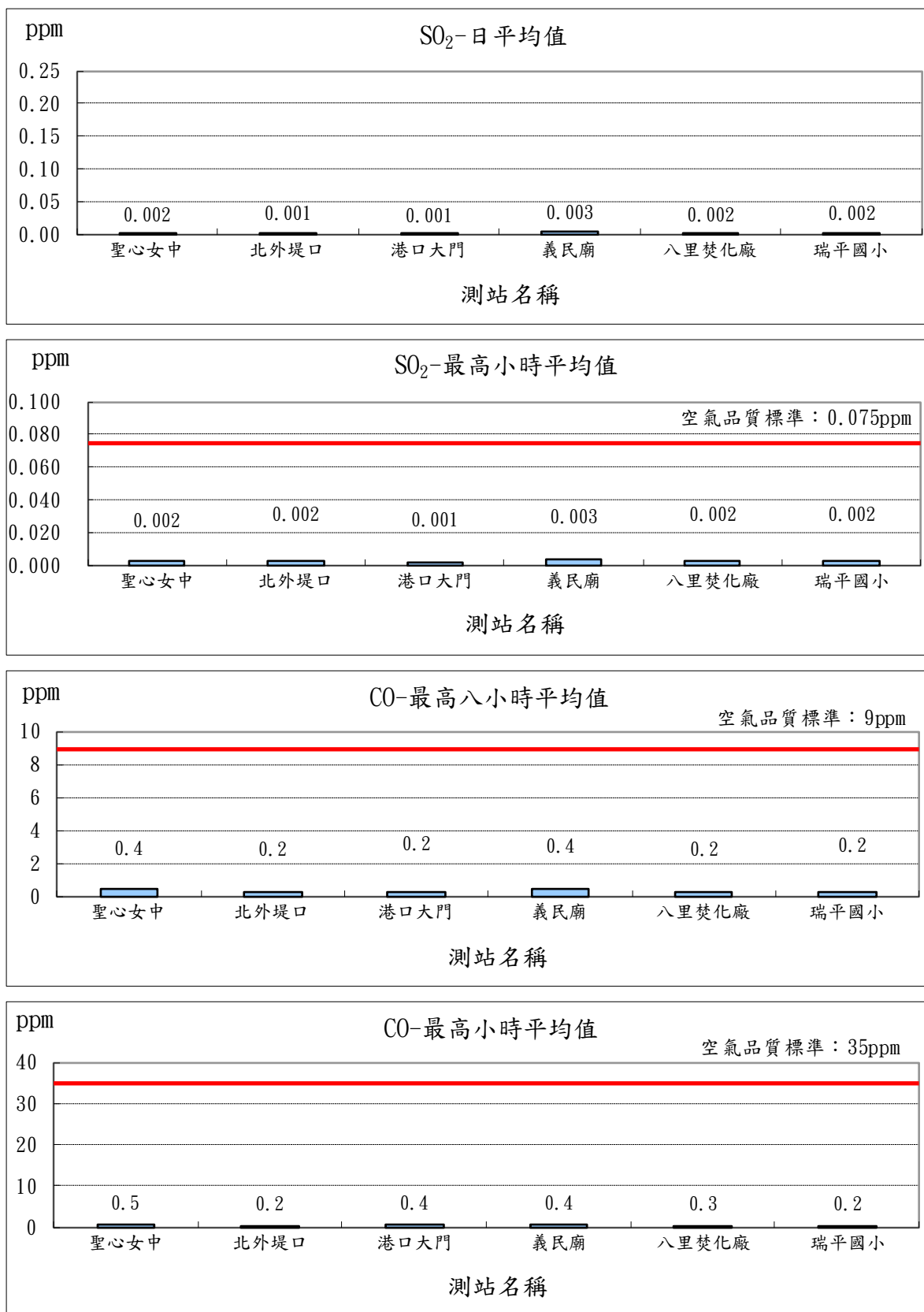


圖2.1.1-1 本(112年第三)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

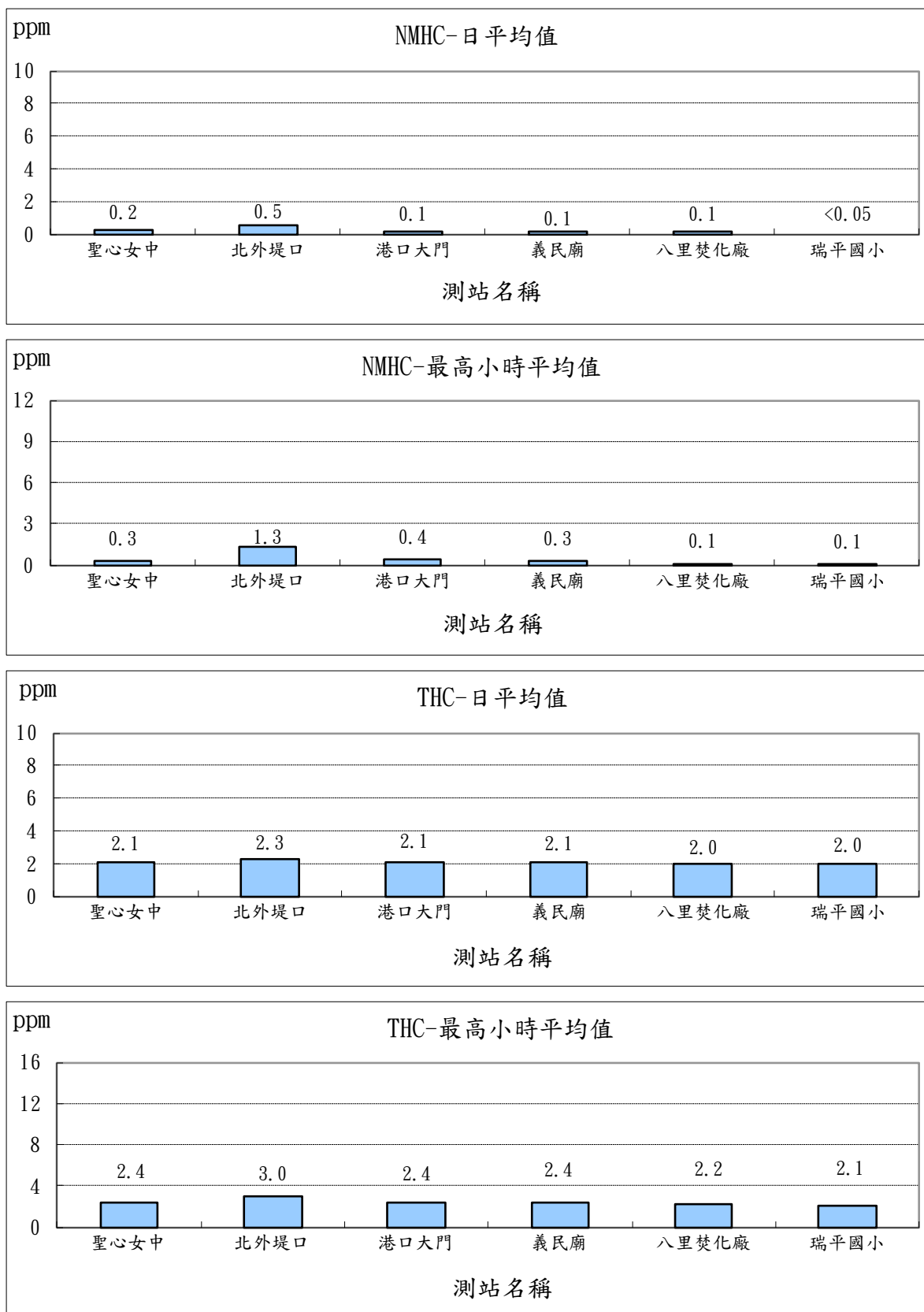


圖2.1.1-1 本(112年第三)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

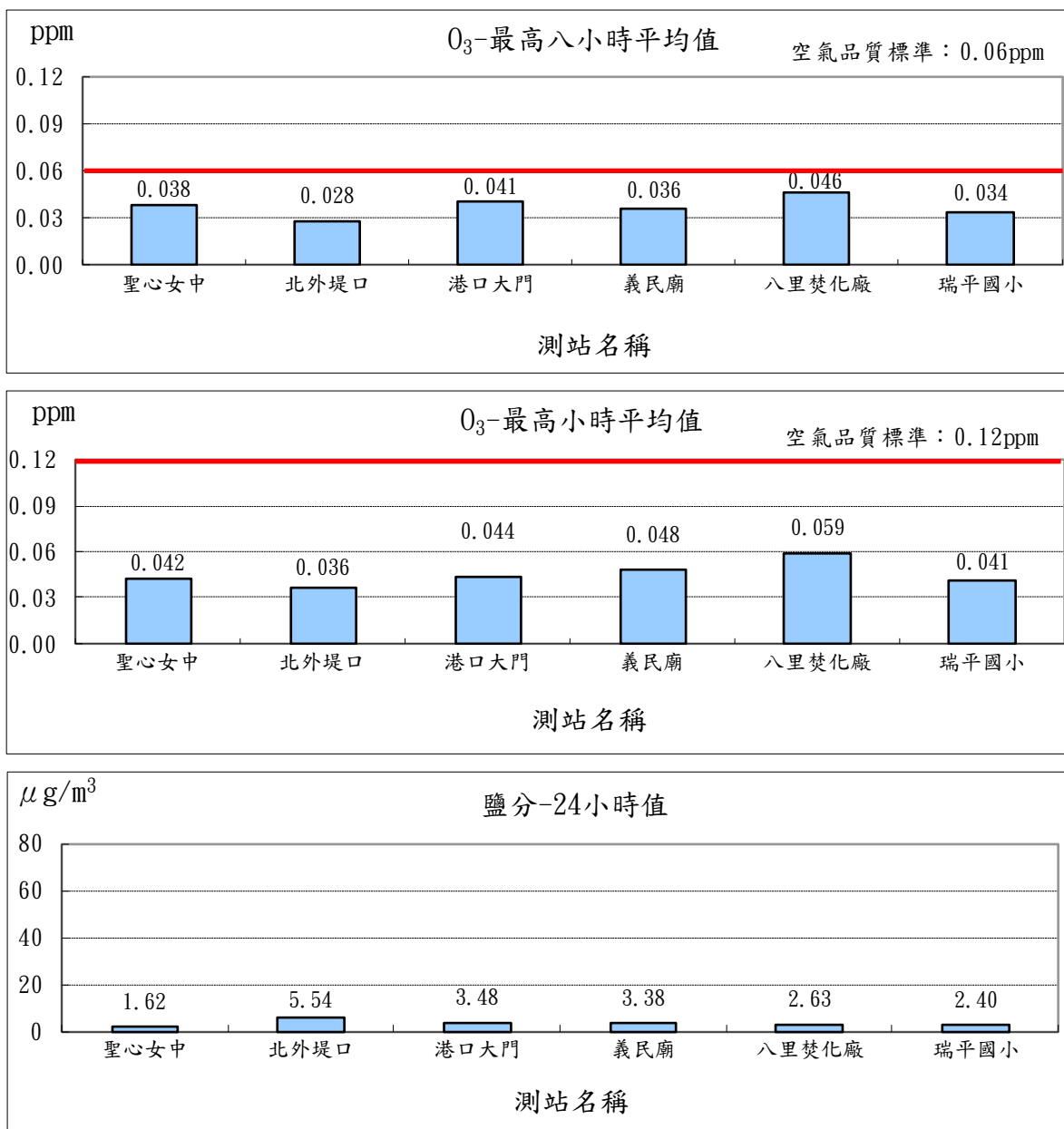


圖2.1.1-1 本(112年第三)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

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

一、噪音

本(112年第三)季噪音監測，係於民國112年8月25日(非假日)及26日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。各測站均屬道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{\text{日}}$ (上午7時至晚上8時)

各測站之 $L_{\text{日}}$ 均能音量測值介於59.9dB(A)~75.5dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：76dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述日間噪音較高測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15省道旁，港口大門測站位於台61與台64交會處，八里焚化廠測站位於台61線旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，上述主要非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高情形。

(二) $L_{\text{晚}}$ (晚上8時至晚上11時)

各測站之 $L_{\text{晚}}$ 均能音量測值介於55.5dB(A)~74.3dB(A)，以非假日成子寮測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

(三) $L_{夜}$ (晚上11時至翌日上午7時)

各測站之 $L_{夜}$ 均能音量測值介於51.5dB(A)~70.9dB(A)，以假日成子寮測站測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

(四) L_{max}

各測站之 L_{max} 測值介於92.4dB(A)~106.0dB(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58.0dB(A)~74.1dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六) L_{dn}

各測站之 L_{dn} 測值介於61.1dB(A)~78.3dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(112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	112年8月26日	73.9	73.3	70.9	99.7	73.0	78.0	0.0	道路交通噪音第三、 四類管制區內緊鄰八 公尺以上之道路 ^(註5)
	2. 聖心女中	112年8月26日	74.5	73.2	70.4	97.4	73.4	78.0	0.6	
	3. 大炭腳加油站	112年8月26日	72.1	69.9	65.0	99.4	70.4	73.7	0.7	
	4. 東防波堤口	112年8月26日	59.9	55.5	52.6	92.4	58.0	61.1	0.7	
	5. 中山路與商港路口	112年8月26日	72.9	68.6	68.2	106.0	71.4	75.5	0.8	
	6. 港口大門	112年8月26日	73.8	67.4	67.8	103.1	72.0	75.5	0.5	
	7. 瑞平國小	112年8月26日	70.6	67.4	69.1	101.2	69.8	75.4	1.0	
	8. 八里焚化廠	112年8月26日	73.6	70.6	70.0	98.5	72.4	77.1	1.5	
非假日	1. 成子寮	112年8月25日	74.6	74.3	70.5	100.4	73.6	78.2	0.0	
	2. 聖心女中	112年8月25日	75.5	73.7	70.5	99.3	74.1	78.3	0.6	
	3. 大炭腳加油站	112年8月25日	72.9	70.5	66.0	100.7	71.2	74.5	0.5	
	4. 東防波堤口	112年8月25日	61.8	57.8	51.5	96.0	59.7	61.7	0.4	
	5. 中山路與商港路口	112年8月25日	73.5	69.1	67.2	102.6	71.8	75.3	1.0	
	6. 港口大門	112年8月25日	73.7	70.6	67.5	94.5	72.0	75.7	0.6	
	7. 瑞平國小	112年8月25日	71.2	66.6	66.5	101.7	69.6	73.8	1.1	
	8. 八里焚化廠	112年8月25日	75.2	70.7	70.6	101.7	73.6	77.8	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(現為環境部)環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。

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

3. 表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。

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

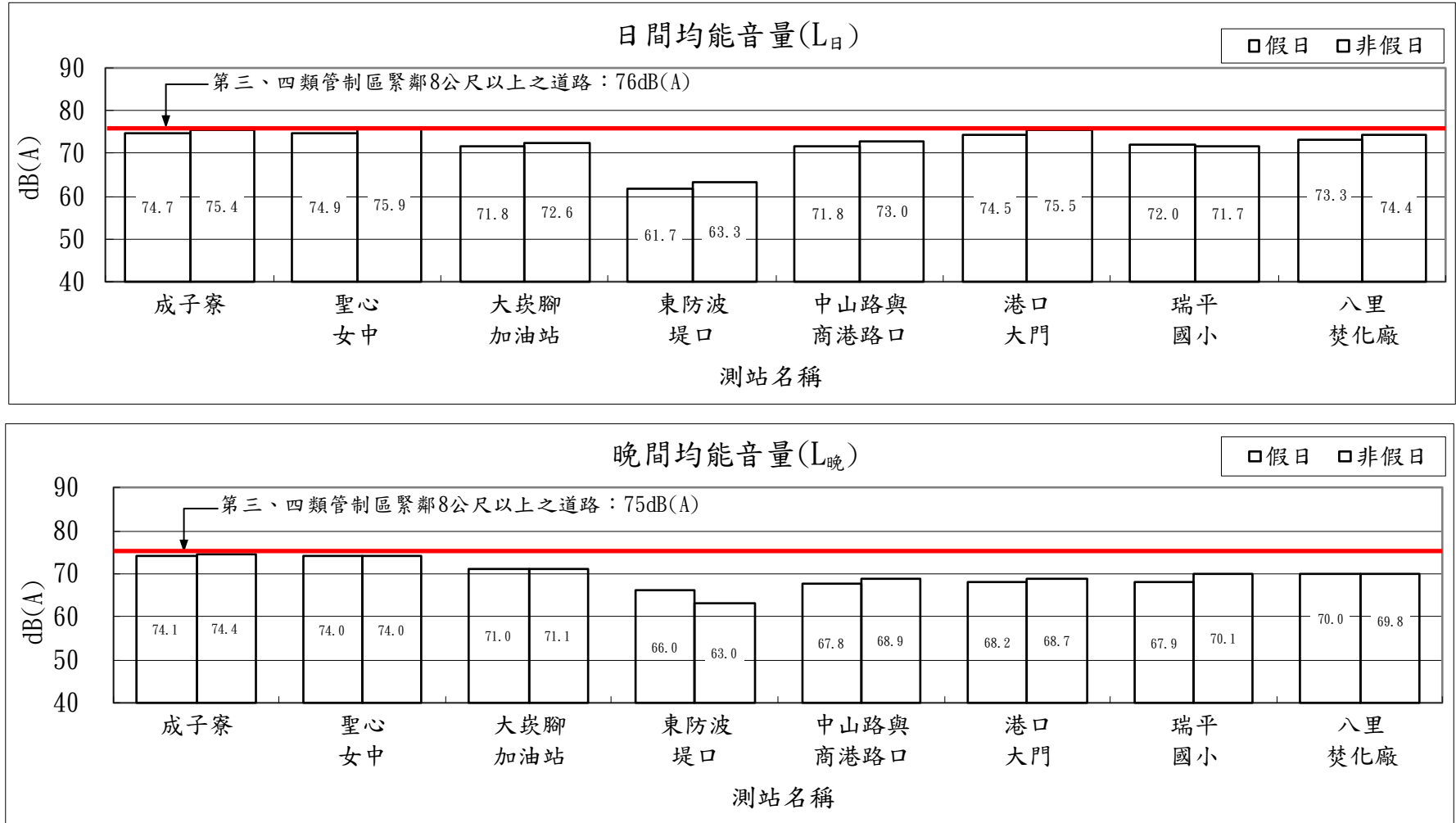


圖2.1.2-1 本(112年第三)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

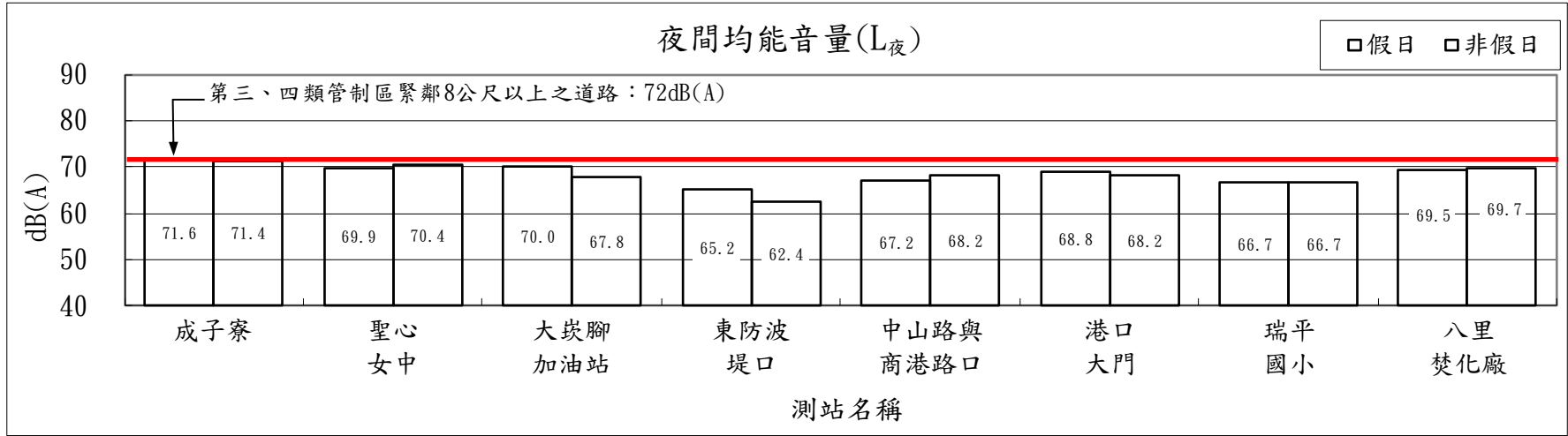


圖2.1.2-1 本(112年第三)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(112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37.3dB~47.4dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二) $L_{v10夜}$

各測站之 $L_{v10夜}$ 測值介於31.5dB~43.3dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：65dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(三) $L_{v10(24小時平均值)}$

各測站之 $L_{v10(24小時平均值)}$ 測值介於35.7dB~46.1dB，以非假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四) L_{vmax}

各測站之 L_{vmax} 測值介於56.3dB~77.6dB，以假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(112年第三)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(112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	112年8月26日	45.9	43.2	45.0	77.6
	2. 聖心女中	112年8月26日	38.6	39.0	38.8	76.0
	3. 大崁腳加油站	112年8月26日	42.0	35.3	40.2	63.2
	4. 東防波堤口	112年8月26日	41.5	34.3	39.7	57.0
	5. 中山路與商港路口	112年8月26日	43.2	37.8	41.6	56.3
	6. 港口大門	112年8月26日	42.2	37.7	40.8	76.6
	7. 瑞平國小	112年8月26日	45.7	41.9	44.5	63.5
	8. 八里焚化廠	112年8月26日	37.3	31.5	35.7	76.5
非假日	1. 成子寮	112年8月25日	47.4	43.3	46.1	74.6
	2. 聖心女中	112年8月25日	38.5	38.1	38.3	75.5
	3. 大崁腳加油站	112年8月25日	43.8	36.9	42.1	64.3
	4. 東防波堤口	112年8月25日	42.8	36.5	41.1	56.4
	5. 中山路與商港路口	112年8月25日	43.5	39.6	42.3	67.6
	6. 港口大門	112年8月25日	44.4	37.4	42.6	77.2
	7. 瑞平國小	112年8月25日	47.3	42.2	45.8	65.5
	8. 八里焚化廠	112年8月25日	38.5	32.6	36.9	59.2
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. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

5. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。

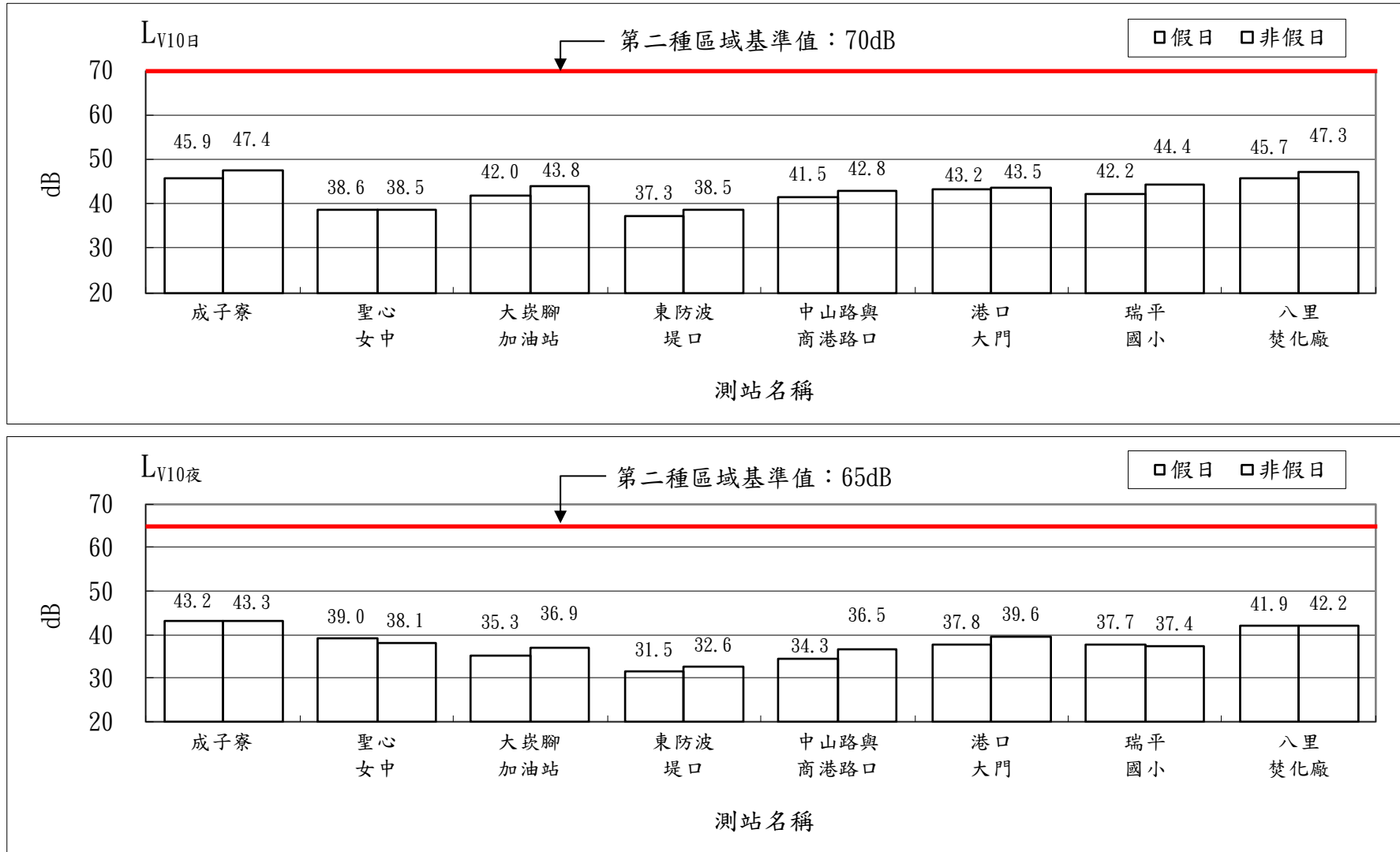


圖 2.1.2-2 本(112年第三)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國112年7月20日~21日進行本(112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。

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

日期	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮
112年7月20日	00:35	06:39	12:15	18:33
112年7月21日	01:03	07:08	12:49	19:04

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較,並分述如下:

一、水深

臺北港區附近各測站水深之測值介於1.0 m~31.8 m,以港區北側外海測站3下層之測值較深,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於30.4℃~33.3℃,以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較高,以港區範圍外淺礁區北側附近測站16下層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度之測值介於31.0 psu~32.9 psu,各測站測值差異不大,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於47,100 μ S/cm~50,100 μ S/cm,各測站測值差異不大,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.1~8.2,各測站測值差異不大,且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【7.5~8.5】,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

六、流速

臺北港附近海域各測站流速之測值介於0.19 m/s~1.42 m/s，以港區北側外海測站3下層之測值較高，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

七、流向

流向之去向以正北為0度，臺北港附近海域各測站流向介於45度~255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6.0 mg/L~7.1 mg/L，淡水河口外側海域測站P3中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\geq 5.0\text{mg/L}$ 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於1.1m~2.2m，以測站4上層、測站16上層及測站17(退潮)上層之測值較高，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5.1 mE/s-m²~753.0 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~0.03 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2.6 mg/L~8.3 mg/L，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)上層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1上層及下層之測值較低，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1.0 NTU~4.1 NTU，以淡水河口測站1中層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於0.08 mg/L~0.42 mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十六、亞硝酸鹽

臺北港附近海域各測站亞硝酸鹽之測值介於0.01 mg/L~0.13 mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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~0.103 mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區北側外海測站3上層及中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.099 mg/L~0.253 mg/L，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較高，以港區內迴船池測站6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)~0.21 mg/L，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)下層及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1上層之測值較低，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0.004 mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【0.01 mg/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 $2.9 \mu\text{g/L}$ ~ $19.3 \mu\text{g/L}$ ，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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0.0004 mg/L)~0.0084 mg/L，以港區北側外海測站3上層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03 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0.0017 mg/L~0.0063 mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區外航道附近測站15中層之測值較低，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.5 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(三)鉛

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

(四)鎘

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

(五) 鎳

臺北港附近海域各測站鎳之測值介於ND(小於偵測極限0.0005 mg/L)~0.0057 mg/L，南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)下層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.1mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(六) 六價鉻

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

(七) 砷

臺北港附近海域各測海洋環境品質站砷之測值介於0.0007 mg/L~0.0009 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介於ND(小於偵測極限0.0006 mg/L)~0.0011 mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一) 銀

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

整體而言，本(112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』，本季監測期間發現測站3(上層)之重金屬銅測值較其餘測站高，由於該測站位於港區北側外海，附近未有臺北港相關工程進行，初步研判非臺北港開發工程影響，未來將持續進行監測。

表2.1.3-1 本(112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	2.3	30.8	31.6	47800	8.2	1.35	238	6.6	1.2	230.0	0.03	4.8	<1.0	4.1	0.38	0.04	0.031	0.247
2中	1.9	33.3	32.3	49500	8.2	0.76	239	7.0	1.1	352.0	0.02	6.0	<1.0	2.7	0.26	0.05	0.042	0.253
3上	1.0	30.9	32.8	50000	8.2	1.36	241	6.7	1.3	753.0	0.02	4.0	<1.0	1.3	0.10	0.01	0.007	0.178
3中	16.4	30.9	32.8	50000	8.2	1.38	243	6.7	-	12.3	0.02	3.7	<1.0	1.6	0.09	0.01	0.007	0.191
3下	31.8	30.8	32.8	50000	8.2	1.42	245	6.7	-	5.1	0.02	3.3	<1.0	1.7	0.10	0.01	0.010	0.188
4上	1.0	30.8	32.9	50100	8.2	0.92	248	6.4	2.2	336.0	0.03	3.8	<1.0	1.9	0.11	0.01	0.025	0.158
4中	12.6	30.7	32.9	50100	8.2	0.92	249	6.4	-	40.1	0.03	5.0	<1.0	2.3	0.11	0.01	0.029	0.132
4下	24.2	30.6	32.9	50100	8.2	0.86	251	6.4	-	6.9	0.03	5.2	<1.0	2.1	0.12	0.02	0.021	0.145
5中	6.7	31.0	32.6	49700	8.2	0.86	255	6.8	1.7	84.3	0.02	4.0	<1.0	1.9	0.11	0.02	0.015	0.118
6中	8.3	31.2	32.7	49800	8.2	0.84	252	6.7	1.5	45.2	0.02	7.2	<1.0	3.1	0.20	0.02	0.037	0.099
7中	1.4	31.6	32.4	49500	8.1	1.24	239	6.3	1.4	220.0	0.02	7.2	<1.0	3.6	0.42	0.13	0.103	0.138
8中	2.0	31.0	32.8	49800	8.1	1.32	238	6.3	1.2	271.0	0.02	6.6	<1.0	3.0	0.31	0.02	0.060	0.148
9中	8.1	31.4	32.9	50100	8.2	0.75	241	6.9	1.6	52.1	0.03	3.8	<1.0	1.4	0.16	0.01	0.019	0.138
10中	1.9	31.1	32.9	50100	8.2	0.23	48	6.4	1.5	310.0	0.02	5.0	<1.0	1.8	0.14	0.02	0.031	0.171
11中	5.3	30.9	32.9	50100	8.2	0.43	45	6.4	1.5	194.0	0.02	3.2	<1.0	1.4	0.20	0.02	0.027	0.174
12中	3.8	30.8	32.9	50100	8.2	0.44	239	6.2	1.6	287.0	0.02	4.1	<1.0	1.8	0.15	0.02	0.026	0.161
13中	5.1	30.7	32.9	50100	8.2	0.45	238	6.2	1.6	268.0	0.02	3.1	<1.0	1.6	0.12	0.02	0.021	0.181
14中	8.2	30.6	32.9	50100	8.2	0.46	237	6.1	1.6	148.0	0.02	4.2	<1.0	1.5	0.18	0.02	0.028	0.210
15上	1.0	30.6	32.9	50100	8.2	0.52	240	6.0	1.8	412.0	0.03	5.0	<1.0	2.1	0.15	0.02	0.027	0.184
15中	10.1	30.6	32.9	50100	8.2	0.54	241	6.0	-	65.3	0.03	5.2	<1.0	2.1	0.20	0.02	0.039	0.207
15下	19.2	30.5	32.9	50100	8.2	0.56	242	6.0	-	8.1	0.03	5.8	<1.0	2.6	0.17	0.02	0.023	0.145
16上	1.0	30.5	32.9	50100	8.2	0.65	243	6.0	2.2	391.0	0.03	3.8	<1.0	1.3	0.11	0.02	0.019	0.224
16中	10.7	30.5	32.9	50100	8.2	0.66	245	6.0	-	48.3	0.03	5.4	<1.0	1.1	0.16	0.02	0.024	0.207
16下	20.4	30.4	32.9	50100	8.2	0.64	246	6.0	-	7.5	0.03	4.9	<1.0	1.3	0.13	0.02	0.028	0.197
17(退)上	1.0	30.9	32.9	50100	8.2	0.19	137	6.1	2.2	436.0	0.03	6.0	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.036	0.194
17(退)中	9.1	30.8	32.9	50100	8.2	0.20	138	6.1	-	82.3	0.03	6.6	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.028	0.161
17(退)下	17.2	30.7	32.9	50100	8.2	0.21	142	6.1	-	8.4	0.03	6.7	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.029	0.204
17(漲)上	1.0	30.8	32.9	50100	8.2	0.85	242	6.0	2.0	475.0	0.03	5.0	<1.0	1.7	0.15	0.02	0.026	0.161
17(漲)中	9.7	30.8	32.9	50100	8.2	0.79	243	6.0	-	35.2	0.03	4.6	<1.0	1.9	0.17	0.02	0.023	0.204
17(漲)下	18.4	30.6	32.9	50100	8.2	0.81	243	6.1	-	7.5	0.03	5.2	<1.0	1.9	0.15	0.02	0.021	0.171
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國112年7月20日~21日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
 3. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(112年第三)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	31.0	32.9	50100	8.2	0.45	69	6.6	1.8	684.0	0.03	8.3	<1.0	2.7	0.12	0.01	0.012	0.230
18(退)中	12.2	31.0	32.9	50100	8.2	0.46	70	6.6	-	11.8	0.03	3.8	<1.0	3.2	0.11	0.02	0.012	0.243
18(退)下	23.4	30.9	32.9	50100	8.2	0.46	72	6.6	-	7.1	0.03	3.9	<1.0	1.4	0.09	0.01	0.012	0.151
18(漲)上	1.0	30.9	32.9	50100	8.2	1.15	251	6.7	1.8	612.0	0.02	3.2	<1.0	1.8	0.11	0.01	0.014	0.171
18(漲)中	12.9	30.8	32.9	50100	8.2	1.16	252	6.7	-	11.3	0.02	5.5	<1.0	1.7	0.12	0.01	0.015	0.151
18(漲)下	24.8	30.7	32.9	50100	8.2	1.17	253	6.7	-	6.3	0.02	4.8	<1.0	2.5	0.09	0.01	0.010	0.158
P1上	1.0	30.8	32.9	50100	8.2	1.23	246	6.4	1.8	592.0	0.02	2.6	<1.0	1.4	0.10	0.01	0.072	0.178
P1中	14.0	30.8	32.9	50100	8.2	1.24	248	6.4	-	13.4	0.02	2.8	<1.0	1.6	0.08	0.02	0.015	0.148
P1下	27.0	30.7	32.9	50100	8.2	1.25	249	6.4	-	5.8	0.02	2.6	<1.0	1.0	0.10	0.01	0.015	0.184
P2中	8.9	30.9	32.8	50000	8.2	0.95	254	6.7	1.8	84.6	0.02	3.2	<1.0	1.7	0.12	0.01	0.018	0.138
P3中	6.6	31.2	31.0	47100	8.2	0.83	251	7.1	1.6	156.0	0.02	4.0	<1.0	1.7	0.21	0.03	0.020	0.210
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

2. 本計畫監測採樣日期為民國112年7月20日~21日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。

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

表2.1.3-1 本(112年第三)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	0.16	<1.0	<1.0	ND	ND	10.5	0.0005	0.0052	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
2中	0.21	<1.0	<1.0	ND	ND	19.3	0.0007	0.0024	ND	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0084	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
3中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.0	ND	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
3下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	0.0006	0.0037	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	5.5	0.0006	0.0039	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0007	0.0044	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
5中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	9.8	0.0006	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
6中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	10.9	0.0012	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
7中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	17.1	0.0011	0.0063	ND	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	0.0011	ND
8中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	7.4	0.0007	0.0049	ND	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	0.0009	ND
9中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0008	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
10中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	5.8	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
11中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	0.0007	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
12中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.6	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
13中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	3.5	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
14中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	0.0008	0.0029	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.8	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0007	0.0031	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
16中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	3.7	0.0005	0.0029	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
16下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0005	0.0031	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	ND	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.4	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.1	ND	0.0031	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.4	0.0009	0.0019	ND	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0009	0.0032	ND	ND	0.0017	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	4.8	0.0007	0.0034	ND	ND	0.0057	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<1.0	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0006	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國112年7月20日~21日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
 3. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1 本(112年第三)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	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0004	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	4.5	0.0006	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0008	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	0.0006	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0006	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	0.0007	0.0025	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	4.3	0.0004	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1中	0.01	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0006	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1下	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P2中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	0.0005	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3中	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	13.1	0.0004	0.0029	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<1.0	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0006	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國112年7月20日~21日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
 3. 表中 係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』。

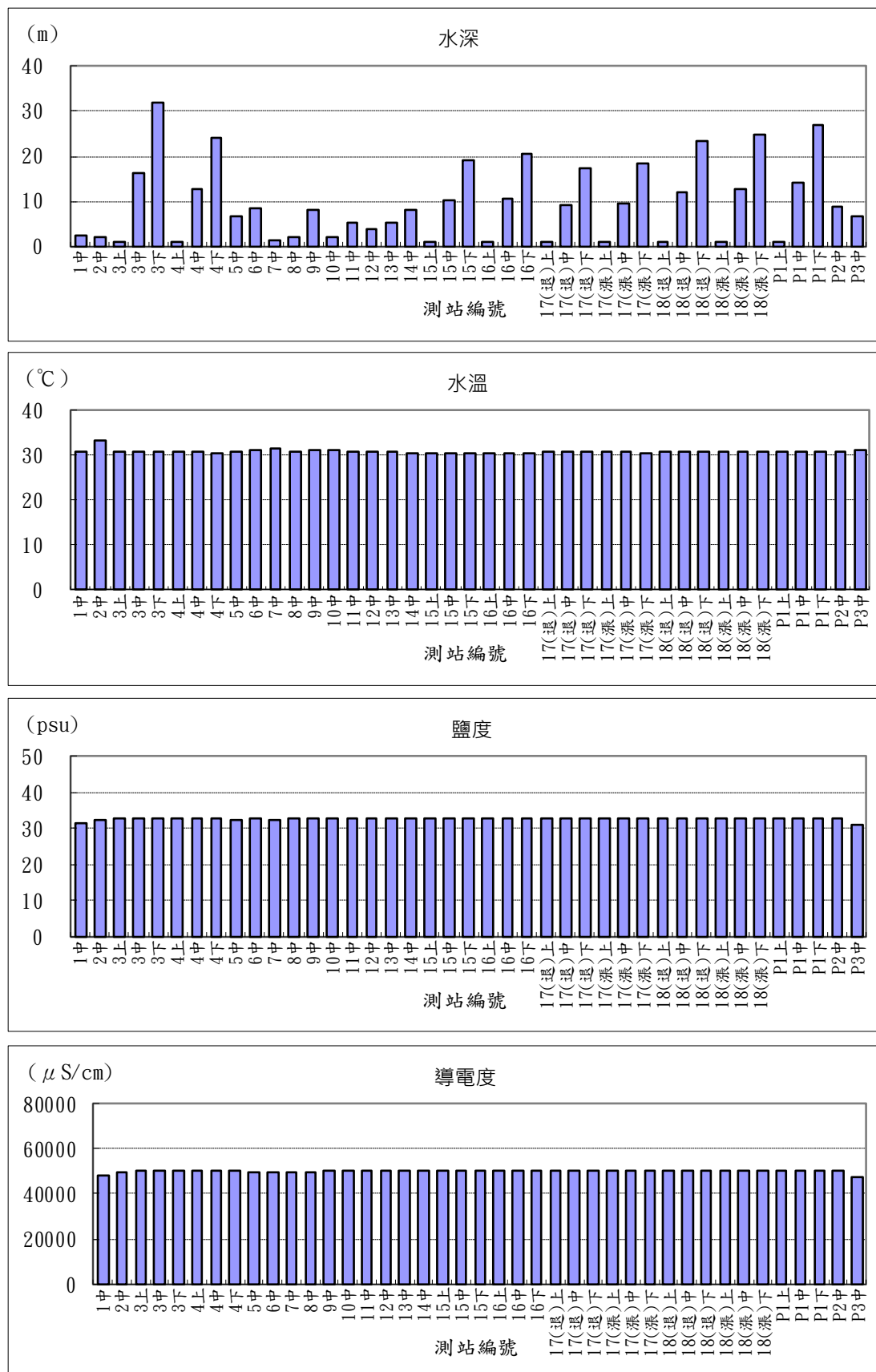


圖2.1.3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(1/9)

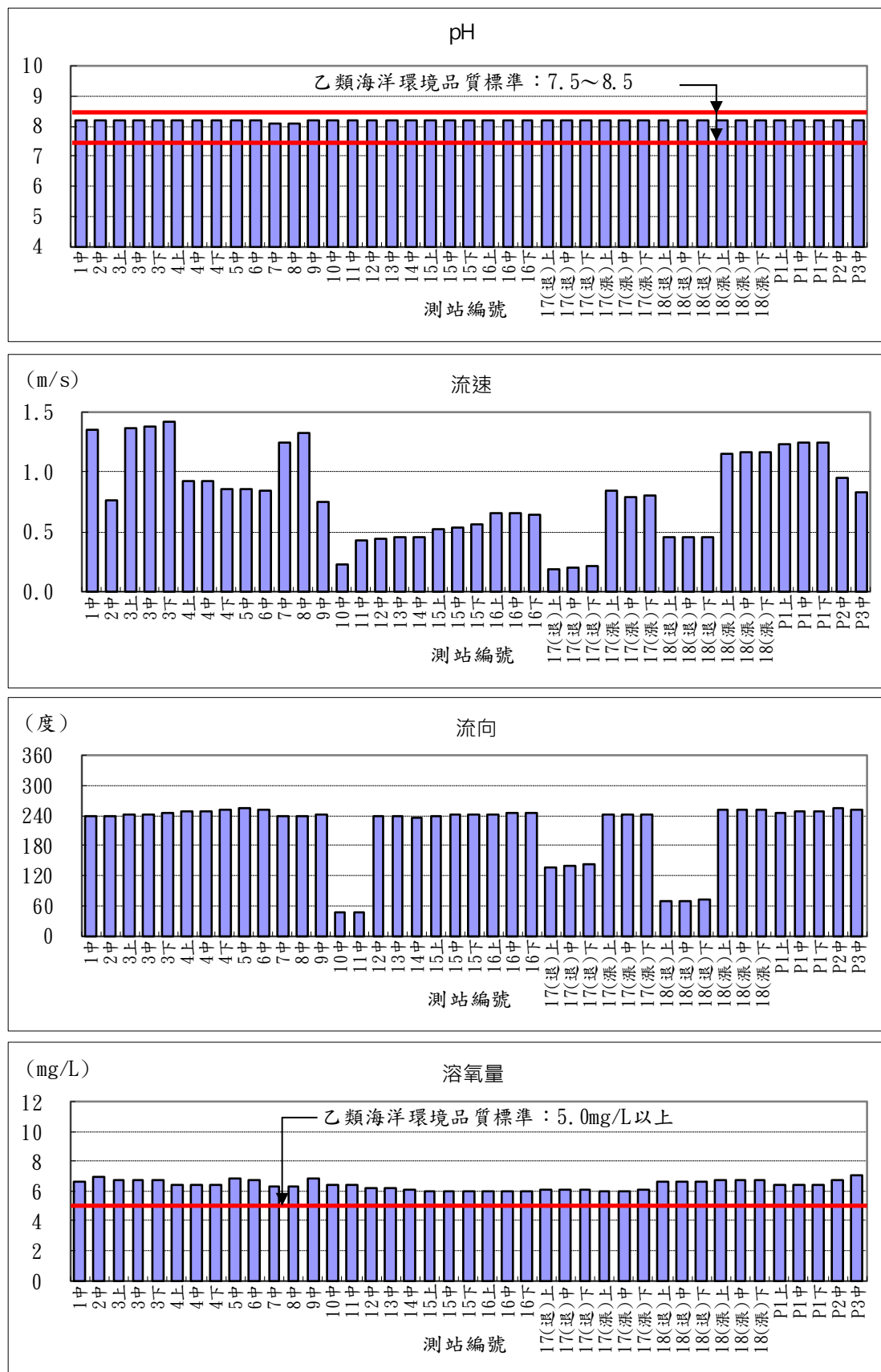


圖2.1.3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(2/9)

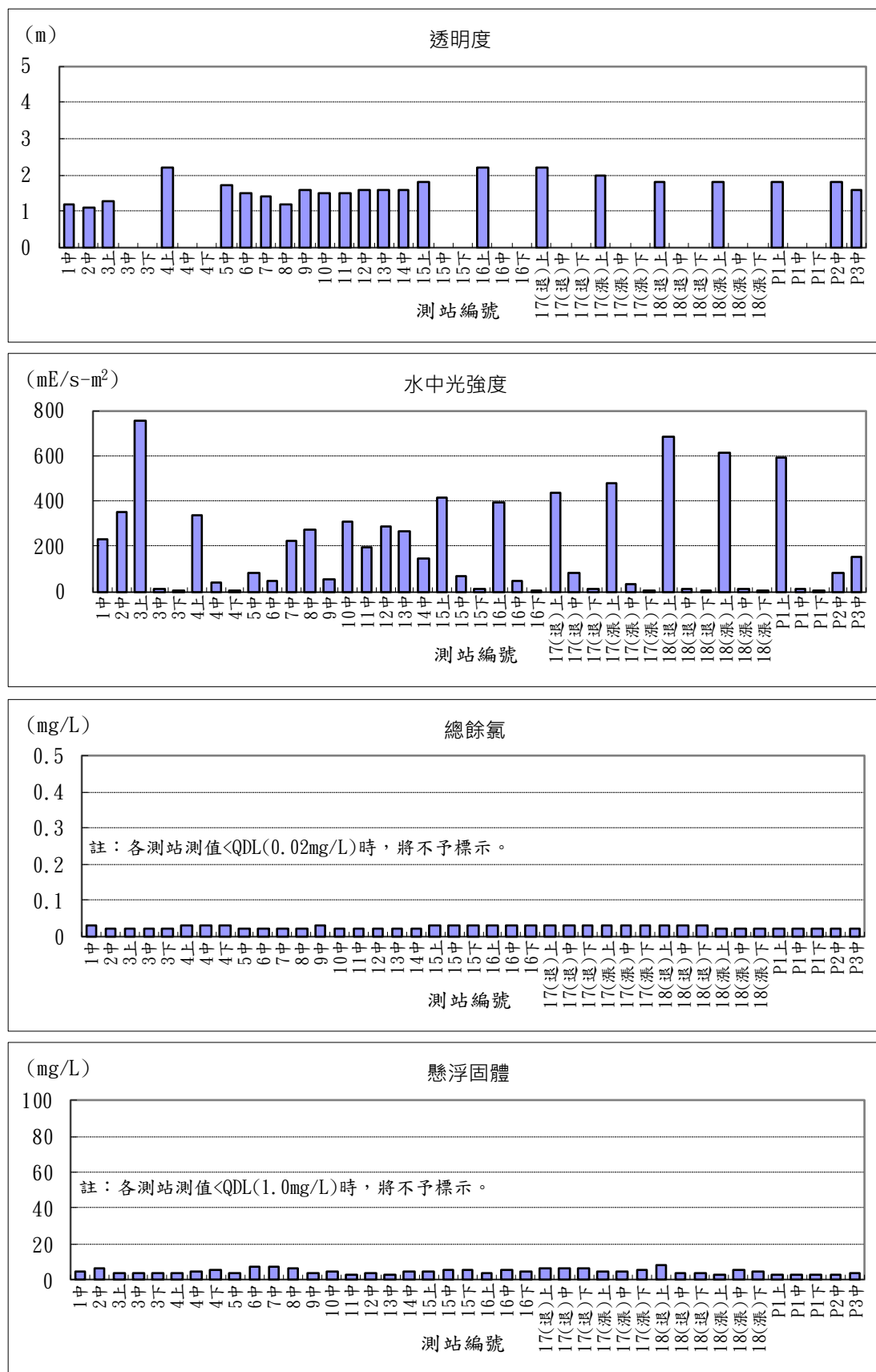


圖2. 1. 3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(3/9)

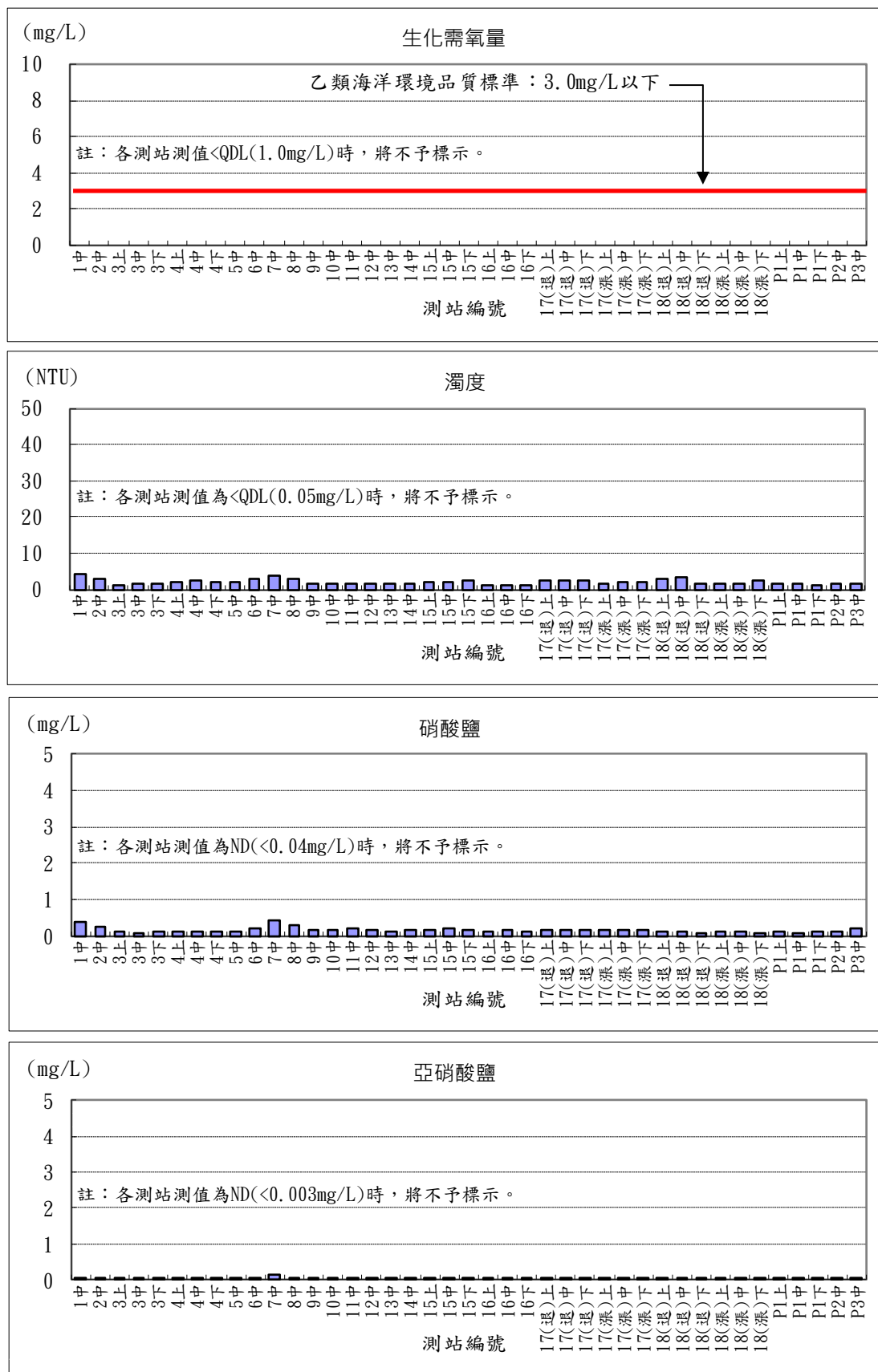


圖2.1.3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(4/9)

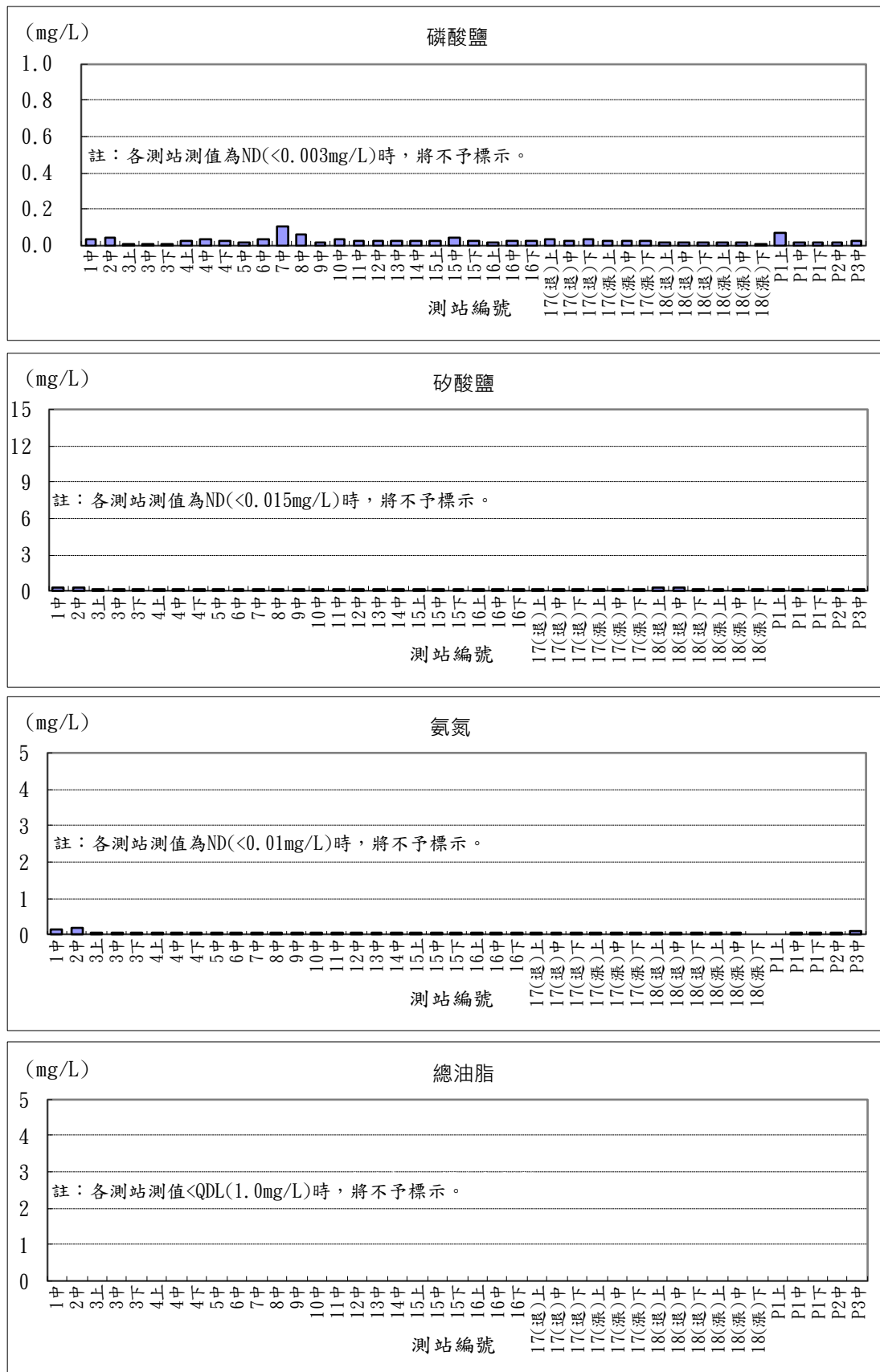


圖2.1.3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(5/9)

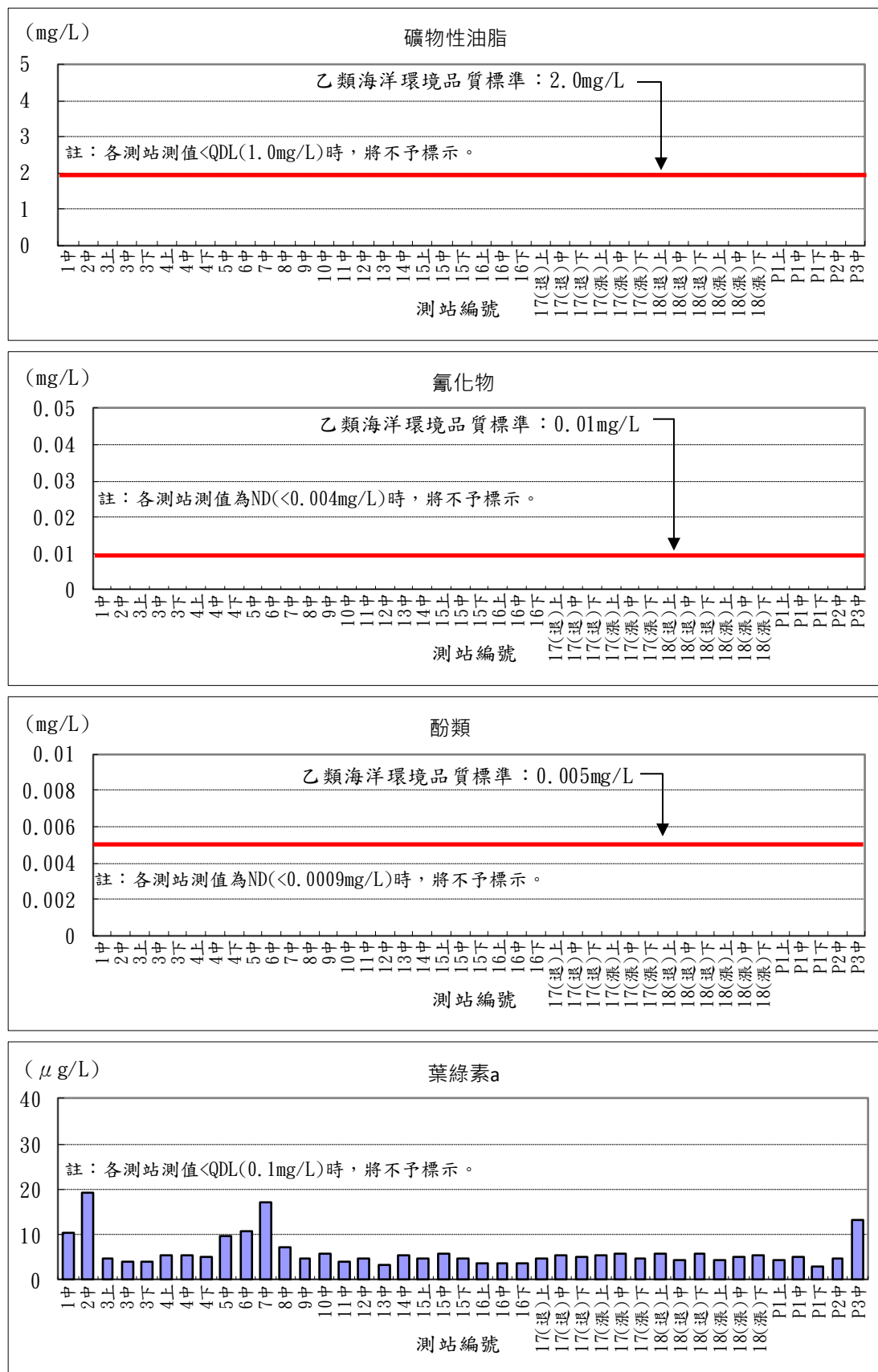


圖2.1.3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(6/9)

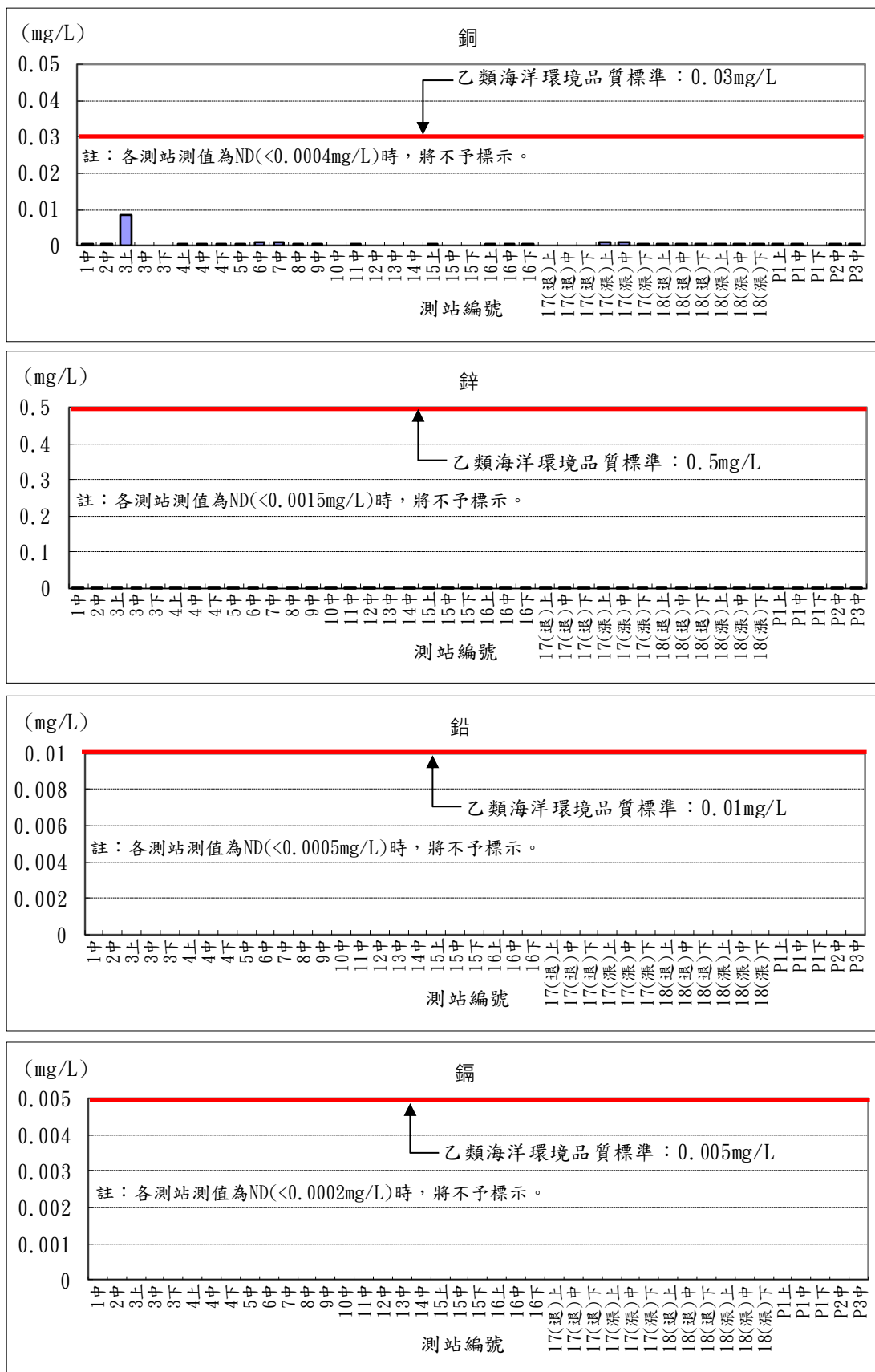


圖2.1.3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(7/9)

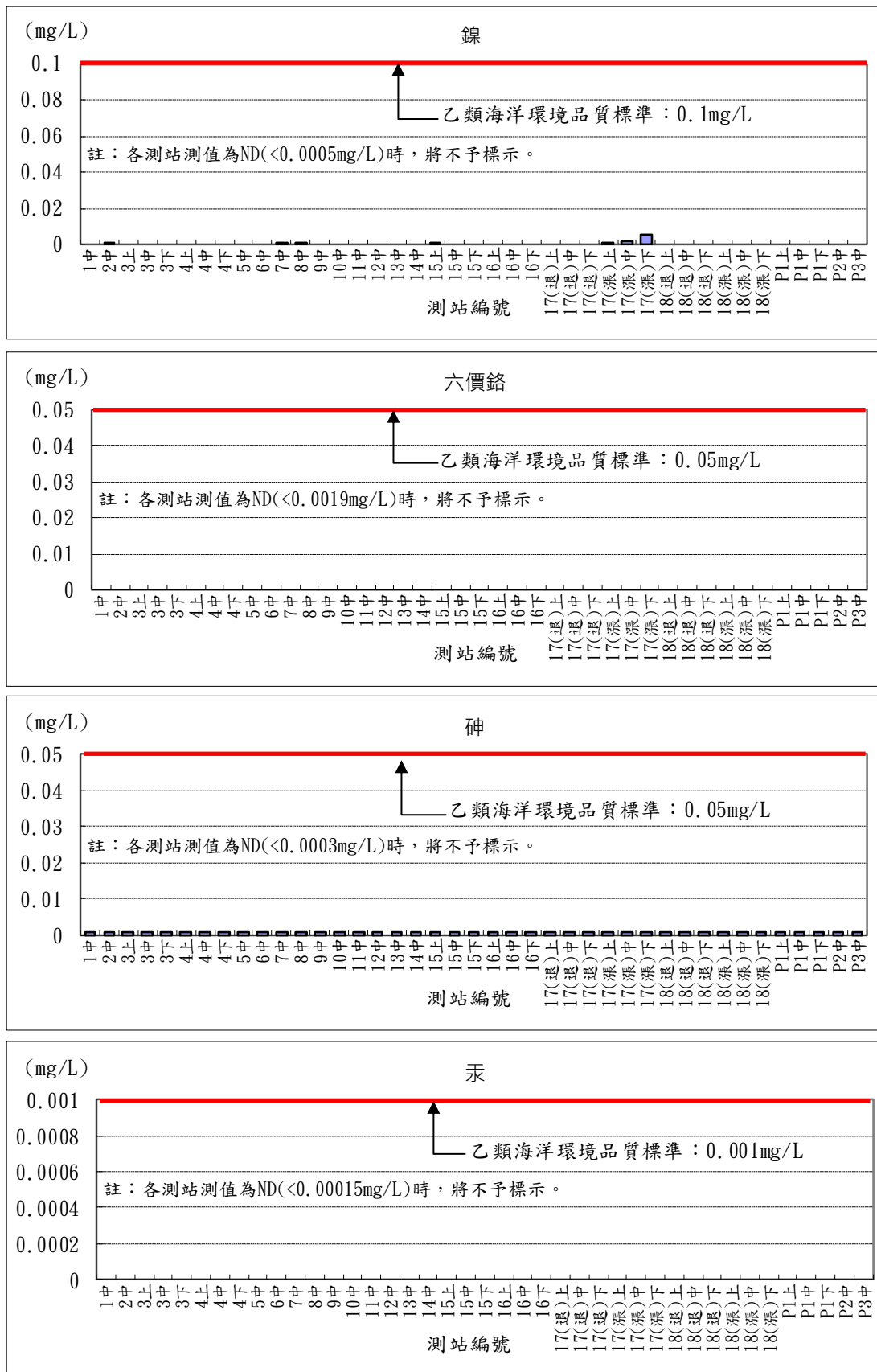


圖2.1.3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(8/9)

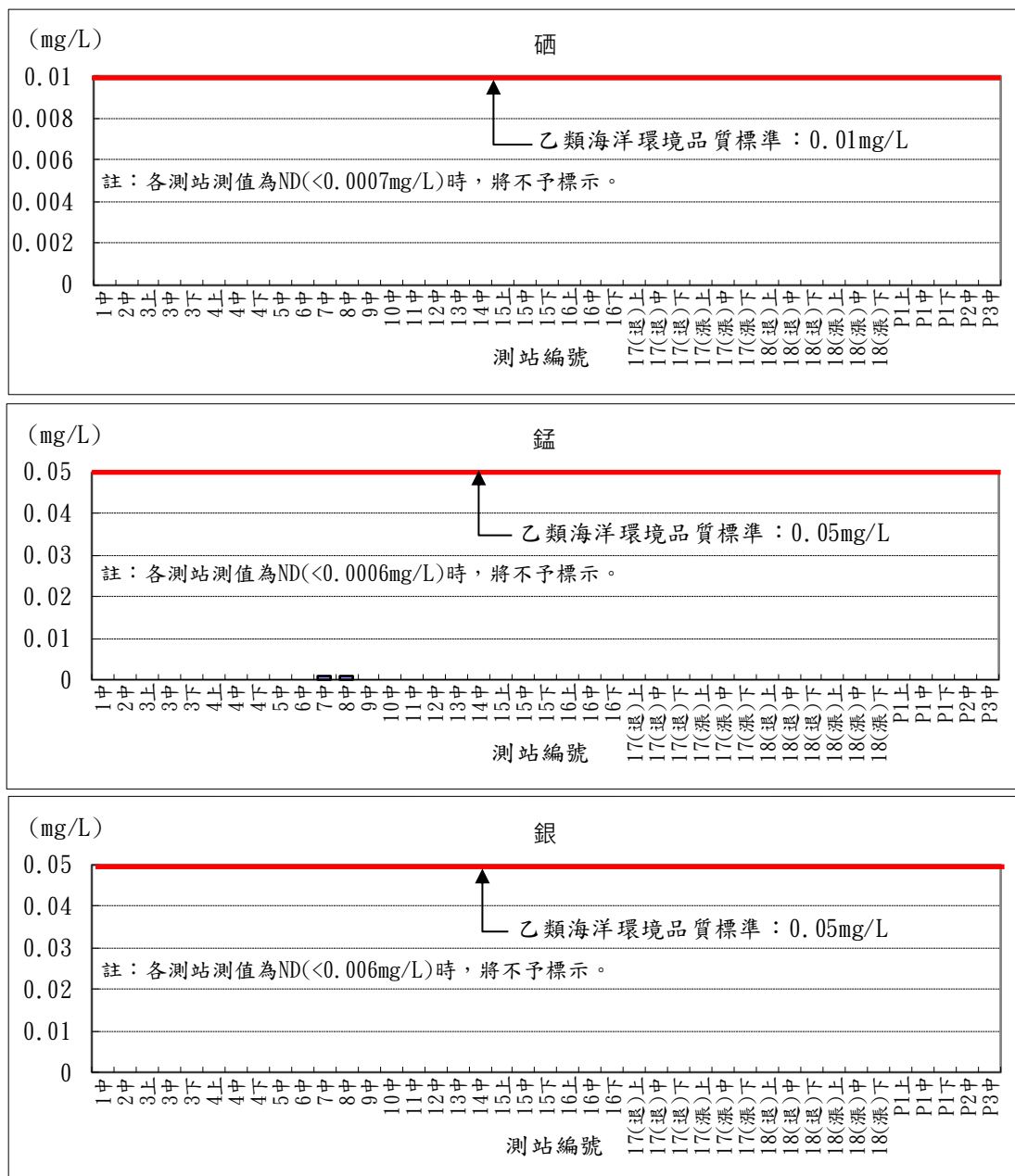


圖2. 1. 3-1 本(112年第三)季海域水質濃度示意(9/9)



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(現為環境部)環署水字第1070012375號。

圖2. 1. 3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖

2.1.4 海域底質

本計畫於民國112年7月20日~21日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)進行本(112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6.62 mg/kg~34.6 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (二)鋅：各測站之測值介於65.8 mg/kg~135 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (三)鉛：各測站之測值介於13.1 mg/kg~32.2 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.18 mg/kg)。
- (五)鎳：各測站之測值介於19.5 mg/kg~30.6 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.80 mg/L)。
- (七)砷：各測站之測值介於6.18 mg/kg~15.9 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)~0.122 mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.28%~3.41%，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：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0023 mg/kg)。
- (三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)~0.0056 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4測值較高。
- (四)菲：各測站之測值介於0.0059 mg/kg~0.0262 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (五)蔥：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~0.0066

- mg/kg，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站2之測值較高。
- (六) 苯駢萘：各測站之測值介於0.0040 mg/kg~0.0239 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (七) 芘：各測站之測值介於0.0036 mg/kg~0.0272 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (八) 苯(a)駢萘：各測站測值介於ND（小於偵測極限0.0024 mg/kg）~0.0106 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (九) 芘：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.0022 mg/kg）~0.0176 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十) 苯(b)駢萘：各測站測值介於ND（小於偵測極限0.0023 mg/kg）~0.0195 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十一) 苯(k)駢萘：各測站之測值介於ND（小於偵測極限0.0024 mg/kg）~0.0106 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十二) 苯(a)駢芘：各測站測值介於ND（小於偵測極限0.0019 mg/kg）~0.0139 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十三) 節(1, 2, 3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)~0.0073 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)駢萘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0025 mg/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)~0.0099 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0.0033 mg/kg~0.0102 mg/kg，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站2之測值較高。

整體而言，本(112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，各測站均無異常情形發生。

表2.1.4-1 本(112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	8.10	79.6	13.6	ND	22.3	<0.80	7.10	0.056	1.71	ND	ND	0.0030	0.0123	0.0046
測站2	12.0	86.1	15.5	ND	23.4	<0.80	6.74	0.084	2.22	ND	ND	0.0049	0.0231	0.0066
測站3	32.9	122	25.7	ND	28.8	<0.80	10.2	0.094	3.05	ND	ND	0.0037	0.0213	0.0040
測站4	34.6	135	32.2	ND	30.6	<0.80	10.8	0.108	1.28	ND	ND	0.0056	0.0262	0.0053
測站5	20.0	101	22.5	ND	24.6	<0.80	9.19	0.061	3.41	ND	ND	0.0052	0.0226	0.0056
測站6	7.65	71.0	13.6	ND	20.5	<0.80	6.18	ND	1.91	ND	ND	ND	0.0085	ND
測站7	6.62	65.8	13.1	ND	19.5	<0.80	6.53	0.092	2.26	ND	ND	ND	0.0066	ND
測站8	7.34	69.9	13.8	ND	20.4	<0.80	8.15	ND	1.63	ND	ND	ND	0.0059	ND
測站P1	8.27	78.9	17.9	ND	20.6	<0.80	15.9	ND	2.49	ND	ND	0.0023	0.0090	0.0030
測站P2	9.94	84.5	15.2	ND	23.2	<0.80	8.54	0.054	2.78	ND	ND	0.0033	0.0179	0.0053
測站P3	10.4	83.1	15.0	ND	22.6	<0.80	7.30	0.122	1.80	ND	ND	0.0036	0.0175	0.0049
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.06	0.05	-	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023

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

2. 本計畫監測採樣日期為民國112年7月20日~21日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

表2.1.4-1 本(112年第三)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	■	苯(b)苯駢 芘	苯(k)苯駢 芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3- cd)芘	二苯(a, h) 駢蔥	苯(g, h, i) 芘	萘
測站1	0.0113	0.0106	0.0036	0.0046	0.0040	ND	0.0027	ND	ND	ND	0.0056
測站2	0.0132	0.0125	0.0036	0.0056	0.0046	ND	0.0030	ND	ND	ND	0.0102
測站3	0.0166	0.0186	0.0073	0.0126	0.0140	0.0070	0.0083	0.0043	ND	0.0063	0.0050
測站4	0.0239	0.0272	0.0106	0.0176	0.0195	0.0106	0.0139	0.0073	ND	0.0099	0.0063
測站5	0.0154	0.0183	0.0062	0.0121	0.0131	0.0066	0.0085	0.0043	ND	0.0056	0.0079
測站6	0.0055	0.0052	ND	0.0033	0.0042	ND	ND	ND	ND	ND	0.0055
測站7	0.0043	0.0040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0040
測站8	0.0040	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
測站P1	0.0073	0.0070	0.0030	0.0047	0.0050	0.0027	0.0033	ND	ND	0.0033	0.0060
測站P2	0.0218	0.0205	0.0070	0.0076	0.0063	0.0043	0.0056	ND	ND	ND	0.0063
測站P3	0.0145	0.0132	0.0053	0.0066	0.0069	0.0040	0.0053	0.0033	ND	0.0046	0.0069
偵測極限	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0023	0.0024	0.0019	0.0022	0.0025	0.0024	0.0025

註：1. 多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2. 本計畫監測採樣日期為民國112年7月20日~21日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

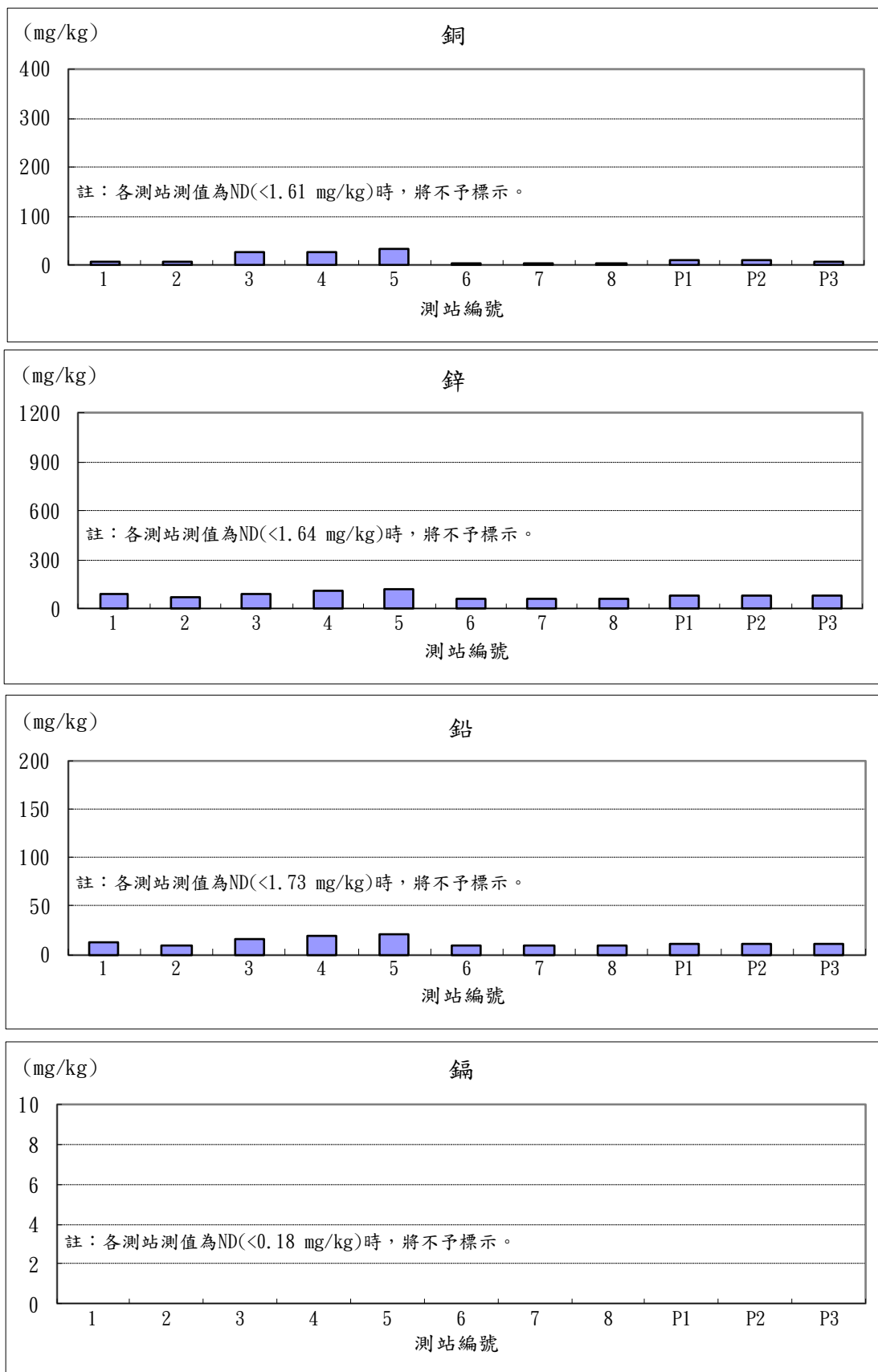


圖2.1.4-1 本(112年第三)季海域底質成分濃度示意(1/7)

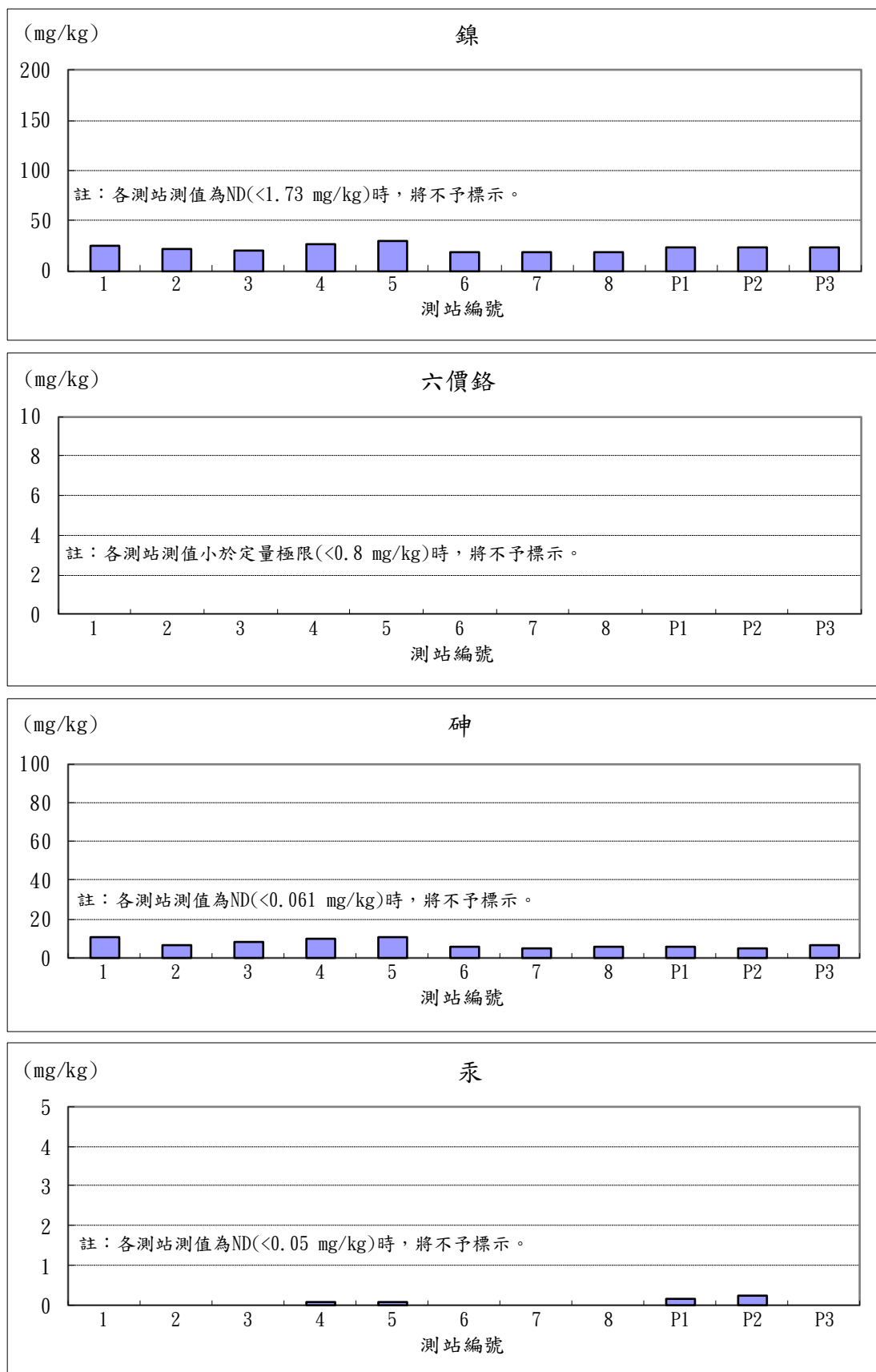


圖2.1.4-1 本(112年第三)季海域底質成分濃度示意(2/7)

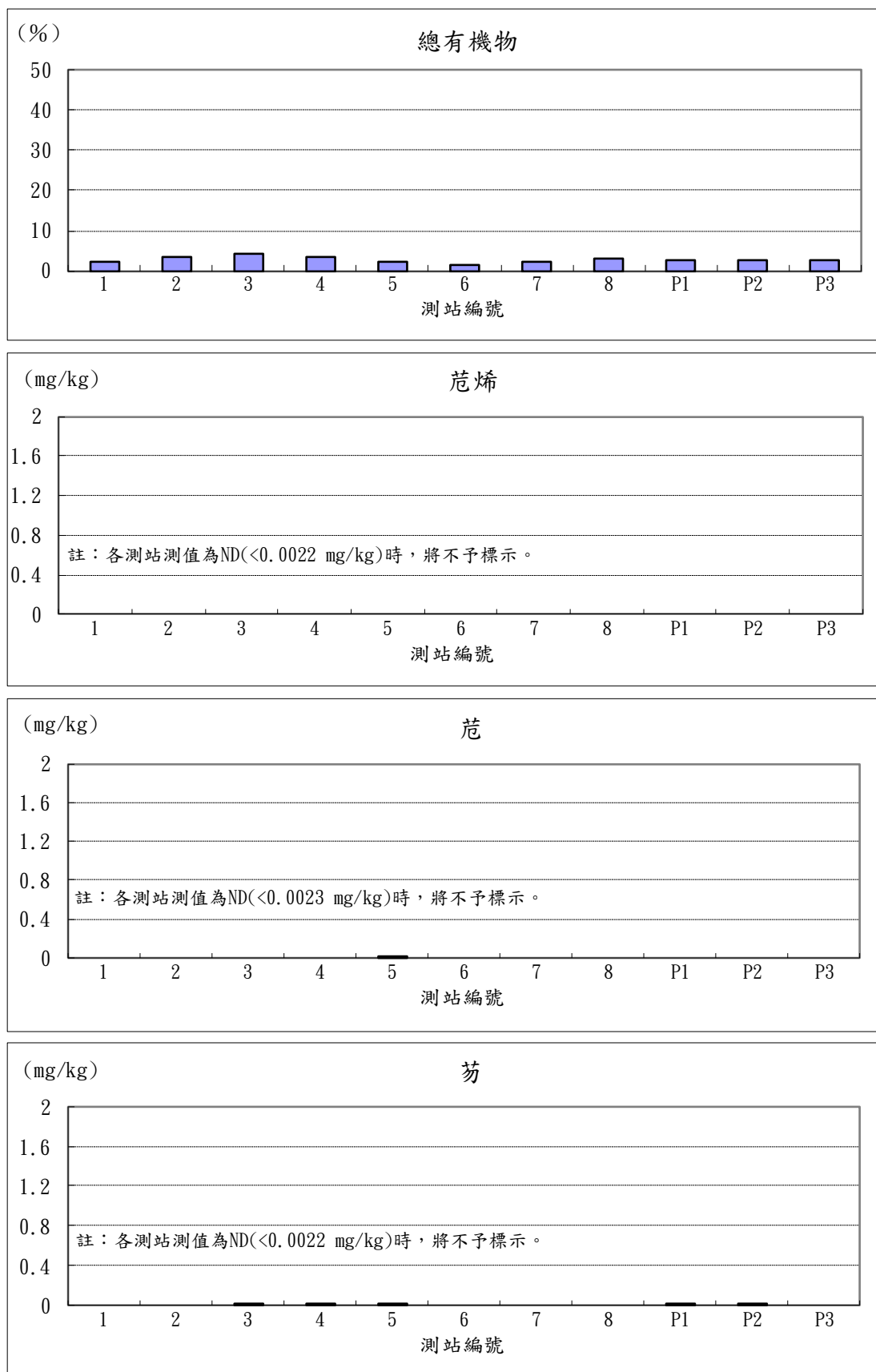


圖2.1.4-1 本(112年第三)季海域底質成分濃度示意(3/7)

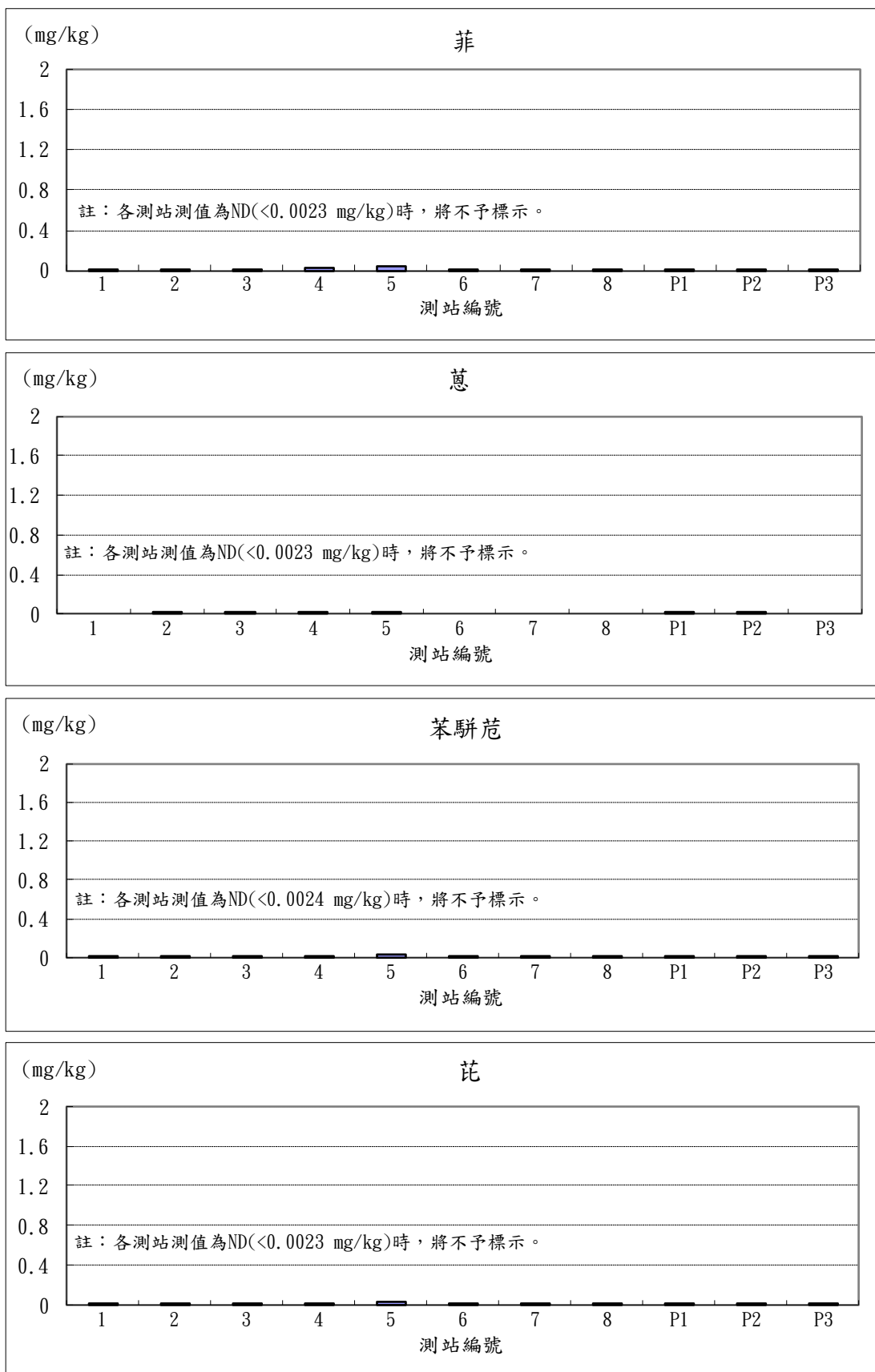


圖2.1.4-1 本(112年第三)季海域底質成分濃度示意(4/7)

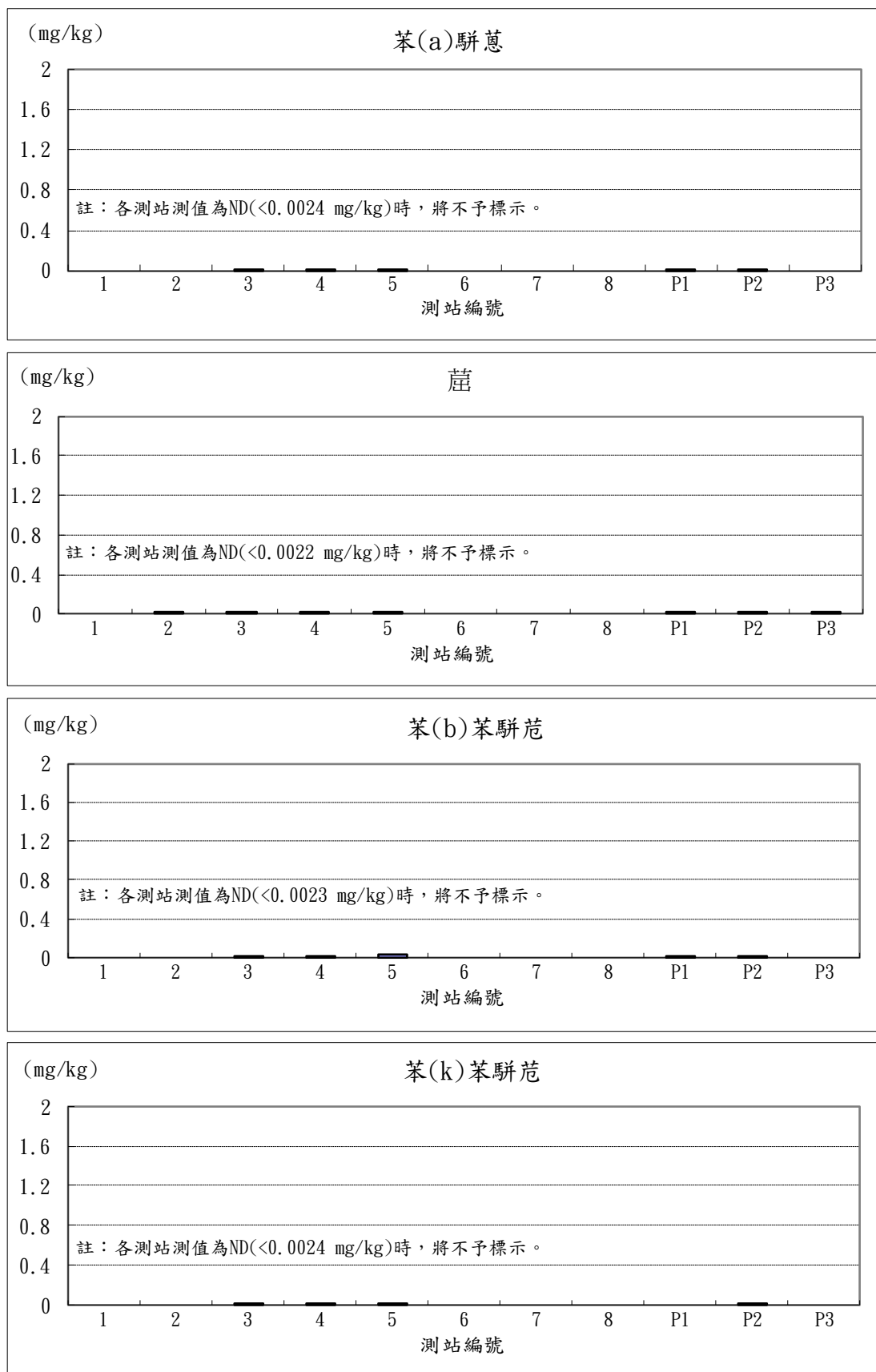


圖2.1.4-1 本(112年第三)季海域底質成分濃度示意(5/7)

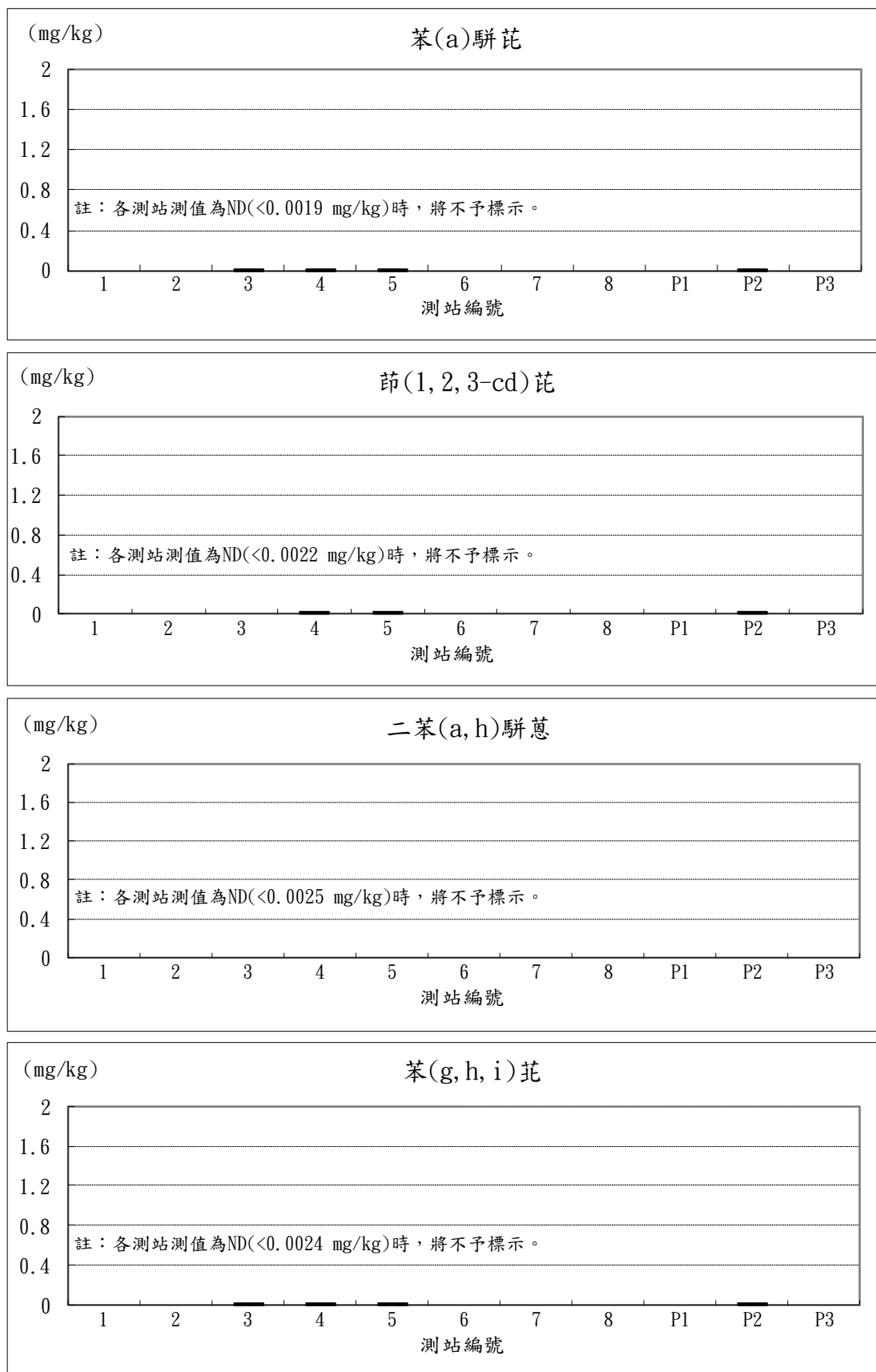


圖2. 1. 4-1 本(112年第三)季海域底質成分濃度示意(6/7)

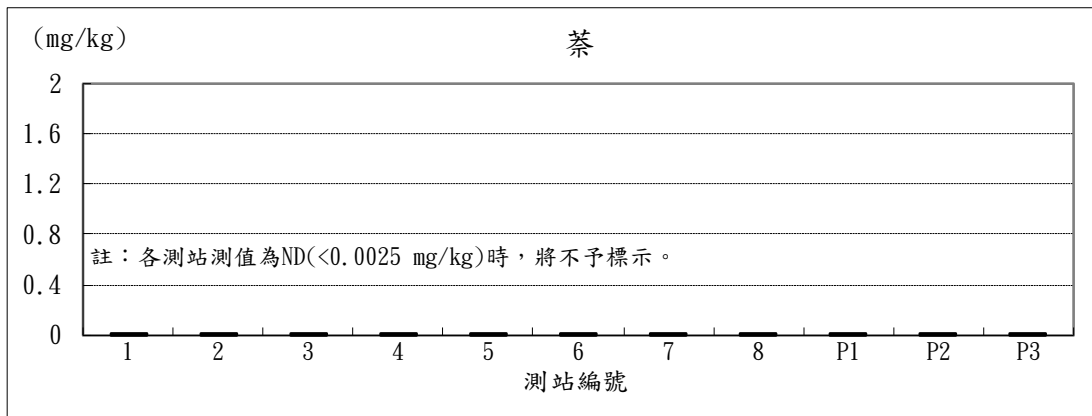


圖2.1.4-1 本(112年第三)季海域底質成分濃度示意(7/7)

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(112年第三)季海域底質平均粒徑，以測站4之粗粉砂較細；測站5增為極細砂；測站1、測站2、測站3、測站6、測站7、測站8、測站P1、測站P2及測站P3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($47.80 \mu\text{m}$ ，粗粉砂)；最粗的在測站1($248.7 \mu\text{m}$ ，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屬粗粉砂，測站5屬極細砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(均為細砂，介於 $168.8 \mu\text{m} \sim 248.7 \mu\text{m}$)；測站6、測站7、測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，距離淡水河口較遠，整體沉積物較河口區粒徑為細(均為細砂，介於 $135.4 \mu\text{m} \sim 214.1 \mu\text{m}$)，惟其平均粒徑仍較港區內為大；測站3雖位於港區內迴船池，本季採樣期間可能受到附近港區維護浚挖作業影響，使標本有較大之粒徑(細砂)。

(二)含泥量與採樣位置

測站3、測站4及測站5含相當高比例泥質，即其粒徑分佈圖除了有砂(圖右邊粒徑 $\geq 62.5 \mu\text{m}$ 的部份)以外，各圖的左邊有大量泥質(左側粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 的突起部份)，詳圖 2.1.4-2。此現象大概因上述測站位於港內，環境能量低，導致有較多泥質沉降，泥質含量介於 $40.8\% \sim 80.0\%$ 。

相反地，測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3較接近淡水河口及河口外海區，可能受到近岸海流波浪及河口水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低，泥質含量介於1.9%~13.4%；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，皆位於外海開放海域，可能受到近岸海流或波浪水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低，泥質含量介於2.1%~5.0%。

(三) 淘選度(標準差)與採樣位置

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

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

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

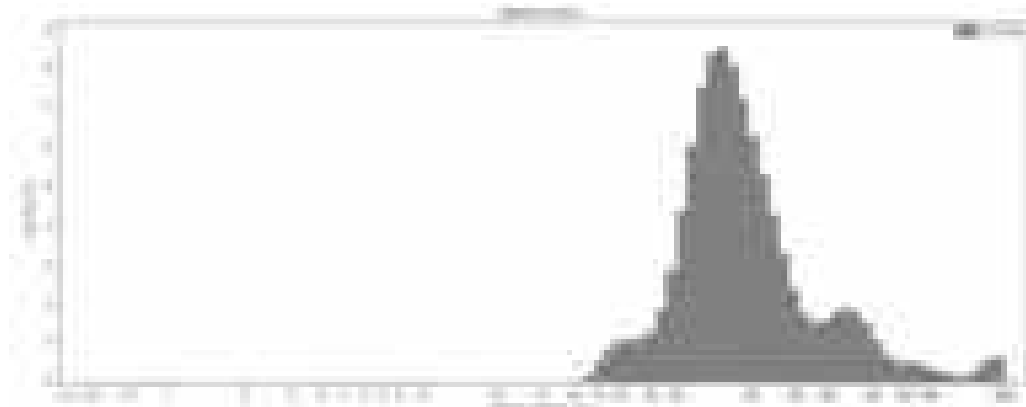
綜合言之，測站3、測站4及測站5位於港區內，海域能量較低，混雜粗細不等的沉積物，其淘選度較差；測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口外側海域附近，測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度；測站1及測站6分別位於淡水河河口外海區及近岸淺礁區外航道附近，惟其淘選度較低，由於本季採樣期間發現測站粒徑均含有較粗顆粒，使粒徑分布範圍較寬(標準差較高)，可能受到河水挾帶陸源沉積物混合擾動底質分布所導致其淘選度較差。

表2.1.4-2 本(112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	248.7	細砂	169.9	153.8	262.4	3.942	18.44
測站2	194.1	細砂	154.7	140.1	138.6	3.23	14.62
測站3	163.7	細砂	111.9	203.5	189.7	2.009	5.288
測站4	47.80	粗粉砂	15.65	12.4	87.07	4.052	20.25
測站5	114.3	極細砂	32.29	127.7	216.9	3.314	11.50
測站6	214.1	細砂	139.8	127.7	243.7	4.001	19.29
測站7	135.4	細砂	130.3	127.7	48.95	0.404	0.312
測站8	175.4	細砂	148.9	140.1	119.9	4.266	25.56
測站P1	216.0	細砂	196.6	223.4	117.7	1.971	6.511
測站P2	168.8	細砂	148.9	140.1	112.8	1.400	2.825
測站P3	206.0	細砂	164.2	153.8	135	2.363	7.036

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

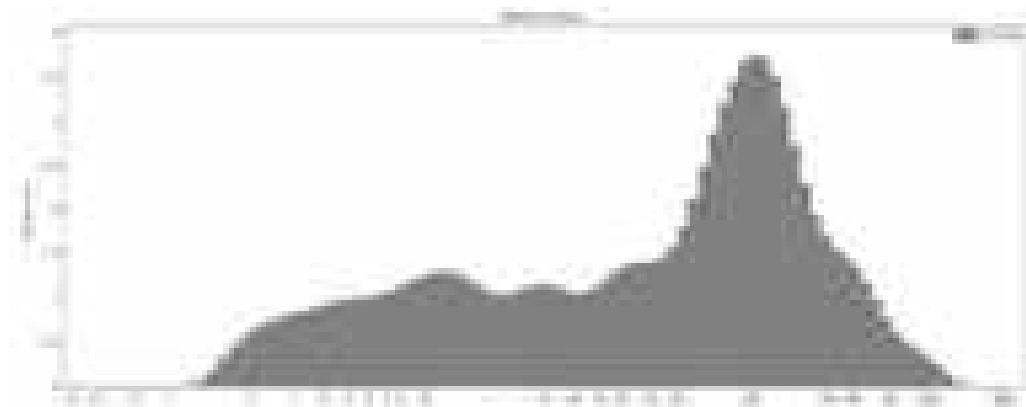
2. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國112年7月20日~21日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



[此本粒徑平均值為 $248.7\mu\text{m}$ ，屬細砂。在粒徑 $<62.5\mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物 2.6% ，且有多峰分佈]
測站1標本粒徑分布圖



[此本粒徑平均值為 $194.1\mu\text{m}$ ，屬細砂。在粒徑 $<62.5\mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物 2.7% ，且有多峰分佈]
測站2標本粒徑分布圖

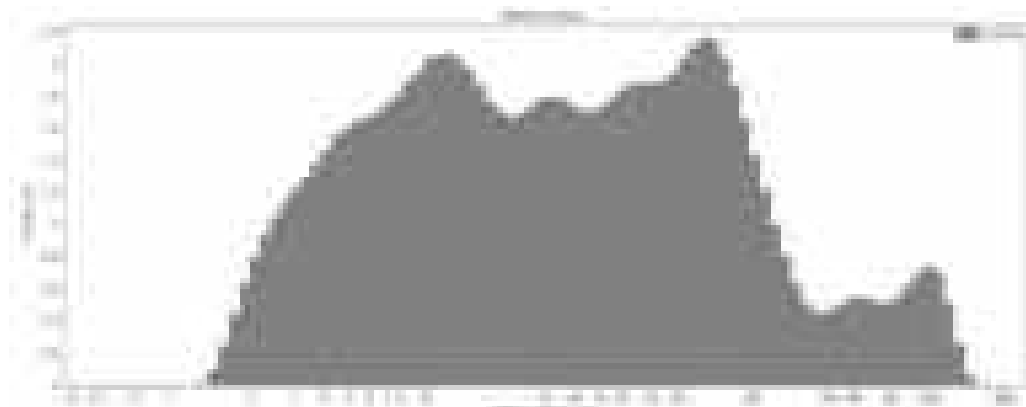


[此標本粒徑平均值為 $163.7\mu\text{m}$ ，屬細砂。在粒徑 $<62.5\mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物 40.8% ，且有多峰分佈。]
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



[此標本粒徑平均值為47.80 μm ，屬粗粉砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物80.0%，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114.3 μm ，屬極細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物62.7%，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214.1 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物3.7%，且有多峰分佈。]
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



[此標本粒徑平均值為135.4 μm ，屬細砂。在粒徑<62.5 μm 區域含量佔全部沉積物5.0%，且有單峰分佈。]
測站7標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為175.4 μm ，屬細砂。在粒徑<62.5 μm 區域含量佔全部沉積物2.1%，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216.0 μm ，屬細砂。在粒徑<62.5 μm 區域含量佔全部沉積物2.3%，且有多峰分佈。]
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



[此標本粒徑平均值為168.8 μm ，屬細砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物13.4%，且有多峰分佈。]

測站P2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為206.0 μm ，屬細砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物1.9%，且有多峰分佈。]

測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(112年第三)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18.7%以上，最高達46.3%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二~照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六~照片七)。

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

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

表2.1.4-3 本(112年第三)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	22.7	18.7	32.3	46.3	36.3	24.0	20.3	23.7	19.7	21.0	21.7
	斜長石	0.3	0.0	0.7	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
	正長石	0.0	0.0	0.7	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
岩屑	沉積粉砂岩屑	46.0	45.7	40.7	9.0	38.3	41.3	33.7	32.3	32.0	43.0	42.7
	岩屑黏土岩屑	8.3	7.7	9.7	25.7	9.3	12.0	12.3	16.3	15.3	14.0	11.3
	變質硬頁岩屑	10.7	15.0	7.7	6.7	5.3	13.7	16.3	11.3	14.3	13.0	13.3
	岩屑板岩屑	5.7	8.7	4.3	2.3	1.7	5.3	7.7	3.7	6.0	4.3	5.0
	火山岩屑	0.3	0.3	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
其他 ^(註2)		6.0	4.0	3.3	8.7	8.0	3.7	9.3	12.7	12.3	4.3	6.0

註：1. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國112年7月20日~21日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行礦物鑑定。各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。

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




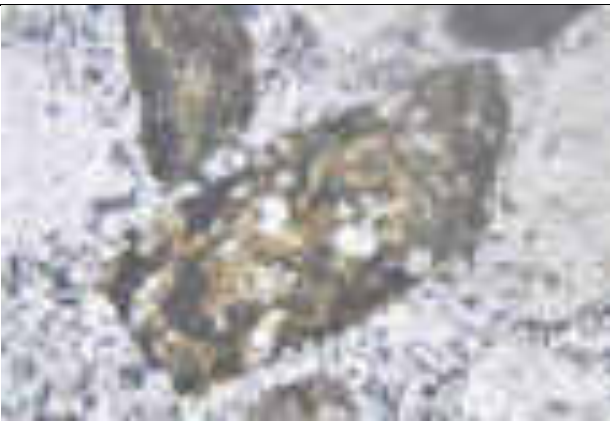
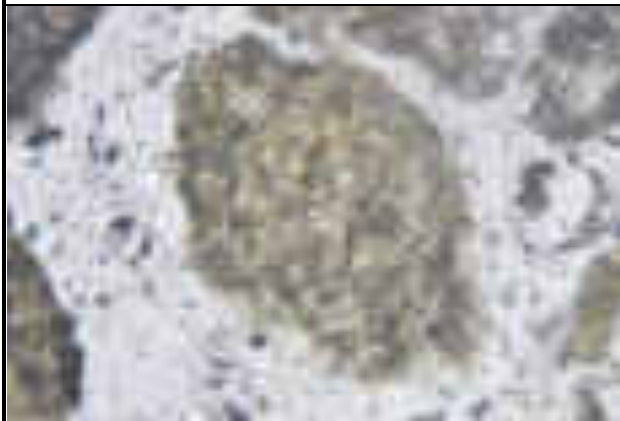
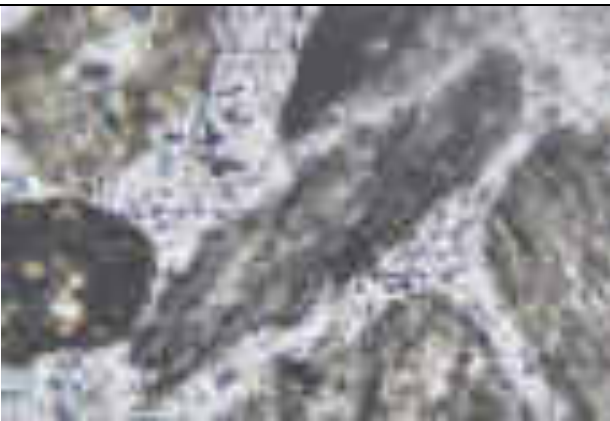
	
鑑定照片一。圖中央灰白色礦物是石英，也是含量最多的礦物。照片寬度約為實際之0.625 mm，測站1標本。	鑑定照片二。圖中央具灰白色條紋構造的礦物為斜長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站7標本。
	
鑑定照片三。圖中央具格狀構造的灰白色礦物為正長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站5標本。	鑑定照片四。圖中央是粉砂岩屑，大部份是 $<63\mu\text{m}$ 的石英顆粒，孔隙間由黏土(棕色)充填。此類岩屑是含量最多的岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站3標本。
	
鑑定照片五。圖中央是黏土岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P2標本。	鑑定照片六。圖中央深褐色的顆粒為硬頁岩屑，稍具葉理，但葉理的連續性不佳。照片寬度約為實際之0.625mm，測站2標本。

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

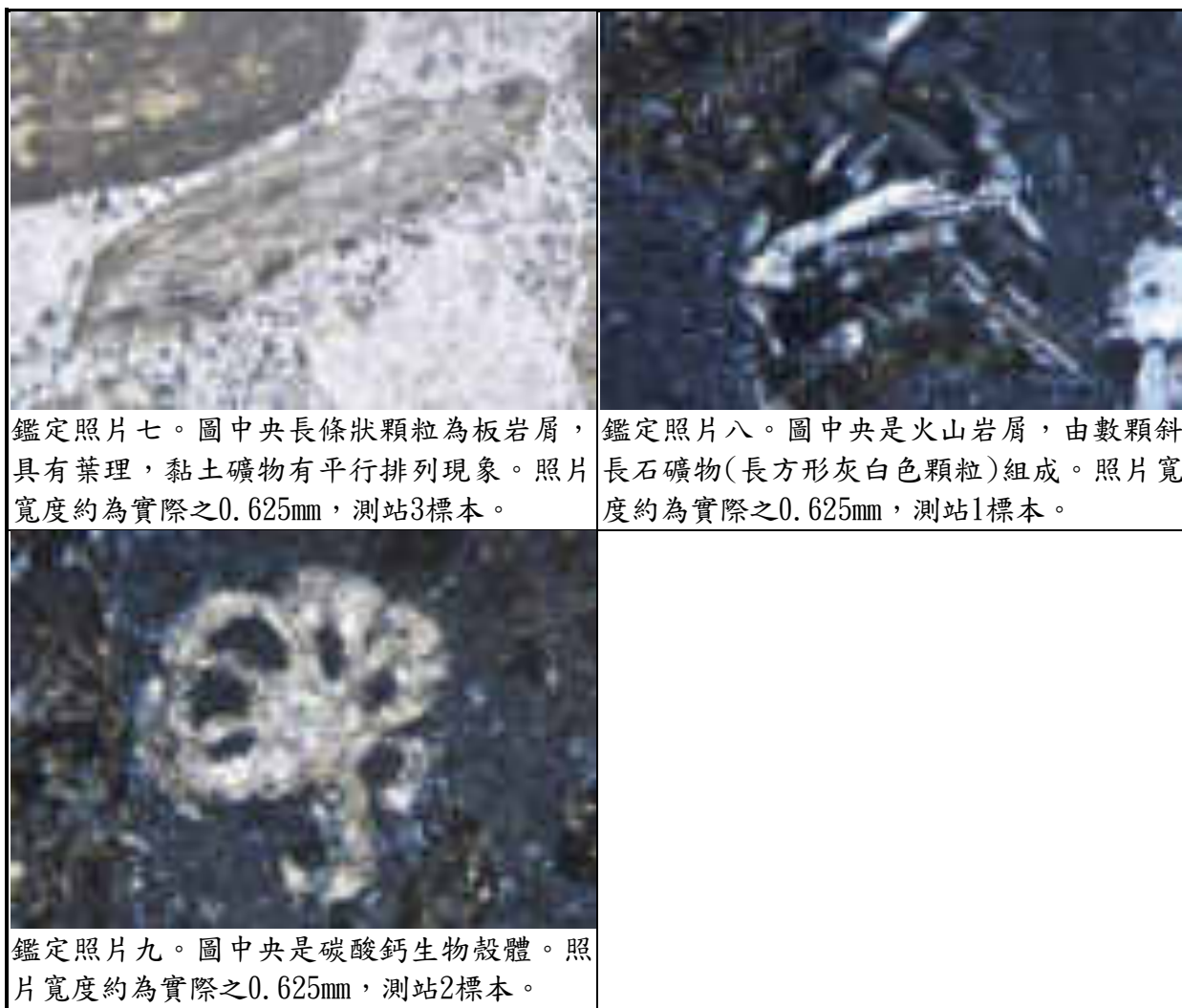


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(112年第三)季陸域土壤監測，係於民國112年8月16日，依據各工程區位，在港區內(A2區域、A6區域、E1-2區域及E2-3區域)及臺北港附近(八里區公所附近、埤頭里仁愛路80號附近及下罾里2-3鄰交界處)等7處，分別進行土壤重金屬(含表土及裏土)及土壤有機化合物之採樣分析；另針對南碼頭區內(公共服務區、S08區域及A/C區交界處)選定4處進行土壤重金屬(含表土及裏土)及pH之採樣分析(位置詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3等)，其監測結果詳表2.1.5-1及圖2.1.5-1、圖2.1.5-2，原始檢測資料詳附錄四-5。茲分述如下：

一、重金屬

(一)銅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於6.60 mg/kg ~ 21.4 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於6.03 mg/kg ~ 15.3 mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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13.6 mg/kg ~ 26.3mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於11.2 mg/kg ~ 26.9mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『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65.4 mg/kg ~ 115 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於48.9 mg/kg ~ 91.8 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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71.6 mg/kg ~ 118 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於69.9 mg/kg ~ 122 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『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13.8 mg/kg ~ 21.4 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於11.4

mg/kg~20.4 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於15.8 mg/kg~30.3 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於15.1 mg/kg~28.5 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(四) 鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.07 mg/kg~0.12 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0.07 mg/kg)~0.17 mg/kg，以下厝里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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0.07 mg/kg)~0.14 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.07 mg/kg)~0.13 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『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17.0 mg/kg~25.5 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於17.4 mg/kg~27.4 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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21.3 mg/kg~34.2 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於21.5 mg/kg~34.4 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『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15.3 mg/kg~29.0 mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於13.8 mg/kg~28.2 mg/kg，以港區內E1-2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於20.0 mg/kg～30.4 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於20.2 mg/kg～30.6 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『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6.49 mg/kg～20.9 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於5.61 mg/kg～16.5 mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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8.45 mg/kg～12.7 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於8.80 mg/kg～13.1 mg/kg，以S3之測值較高。各測站均低於『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0.029 mg/kg)～0.074 mg/kg，以八里區公所之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029 mg/kg)～0.056 mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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0.029 mg/kg)～0.073 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029 mg/kg)～0.071 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『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5.7～7.5，以港區內A6區域及港區內E1-2區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低；裏土測值介於5.6～7.6，以港區內A6區域及港區內E1-2區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於7.1～7.5，以S2之測值較高，S4之測值最低；裏土測值介於7.0～7.7，以S2之測值較高，S4之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.04 dS/m~0.14 dS/m，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於0.02 dS/m~0.11 dS/m，以港區內E1-2區域之測值較高。

四、有機化合物

(一) 甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.047 mg/kg)，且均低於『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0.07 mg/kg)，且均低於『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0.049 mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【10 mg/kg】。

(四) 總石油碳氫化合物(C06~C40)

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

綜合上述統計結果，本(112年第三)季各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，均無異常情形發生；總石油碳氫化合物均低於『土壤污染管制標準』，無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(112年第三)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)	下崙里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	21.4	18.4	9.06	17.3	15.2	6.60	12.8	13.6	26.3	14.9	18.8	1.89	220 (120)	400 (200)
	裏土	14.6	12.5	6.20	15.3	15.0	6.03	11.0	11.2	26.9	13.1	18.8			
鋅	表土	115	98.9	65.4	81.1	92.7	71.1	92.2	71.6	118	87.8	75.5	2.19	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	91.0	85.2	48.9	74.1	91.8	78.0	89.7	69.9	122	76.7	74.8			
鉛	表土	21.4	17.2	13.8	18.3	19.8	15.8	18.7	15.8	30.0	16.5	16.5	0.8	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	19.1	20.4	11.4	18.2	20.2	15.8	18.0	15.1	28.5	15.8	16.3			
鎘	表土	0.12	0.08	0.07	0.08	0.10	0.12	0.12	ND	0.14	0.09	0.07	0.07	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	ND	ND	ND	ND	0.09	0.10	0.17	ND	0.13	0.10	0.07			
鎳	表土	24.1	24.3	18.7	22.2	17.0	25.5	20.0	22.8	34.2	21.3	22.2	1.09	130	200
	裏土	22.8	27.4	17.4	22.1	17.4	26.4	22.4	22.8	34.4	21.5	21.6			
鉻	表土	22.0	23.1	15.3	29.0	26.3	22.8	26.7	22.5	30.4	20.0	20.7	1.68	175	250
	裏土	20.1	23.9	13.8	28.2	26.6	23.2	27.3	22.0	30.6	20.7	20.2			
砷	表土	8.56	8.13	8.27	6.49	7.33	20.9	15.0	8.89	8.45	12.6	12.7	0.115	30	60
	裏土	8.28	7.73	8.52	5.61	8.26	14.8	16.5	9.72	8.80	13.1	10.3			
汞	表土	ND	ND	ND	ND	0.074	ND	ND	ND	0.073	ND	ND	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	ND	ND	ND	ND	0.056	ND	ND	ND	0.071	ND	ND			
pH	表土	7.5	7.4	6.8	7.5	6.1	6.4	5.7	7.3	7.5	7.2	7.1	-	-	-
	裏土	7.6	7.5	6.9	7.6	6.0	6.5	5.6	7.6	7.7	7.2	7.0			
鹽度	表土	0.14	0.09	0.04	0.12	0.06	0.05	0.06	-	-	-	-	-	-	-
	裏土	0.10	0.07	0.02	0.11	0.06	0.05	0.04	-	-	-	-			

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國112年8月16日。

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

表2.1.5-1 本(112年第三)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 <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			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.047	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.07	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.049	-	10
總石油碳 氫化合物 (C06-C40)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	57.6	-	1000

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國112年8月16日。

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

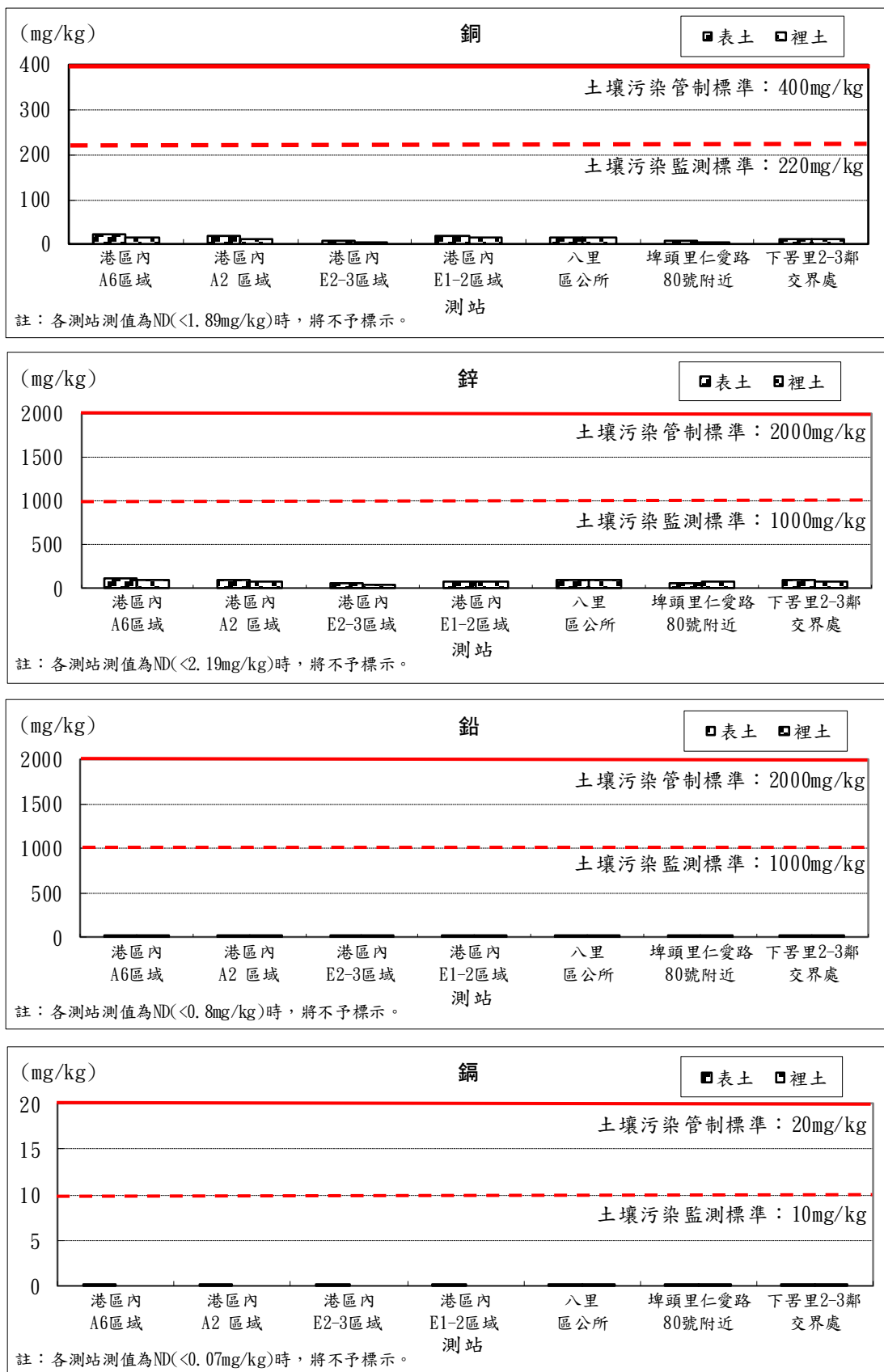


圖2.1.5-1 本(112年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

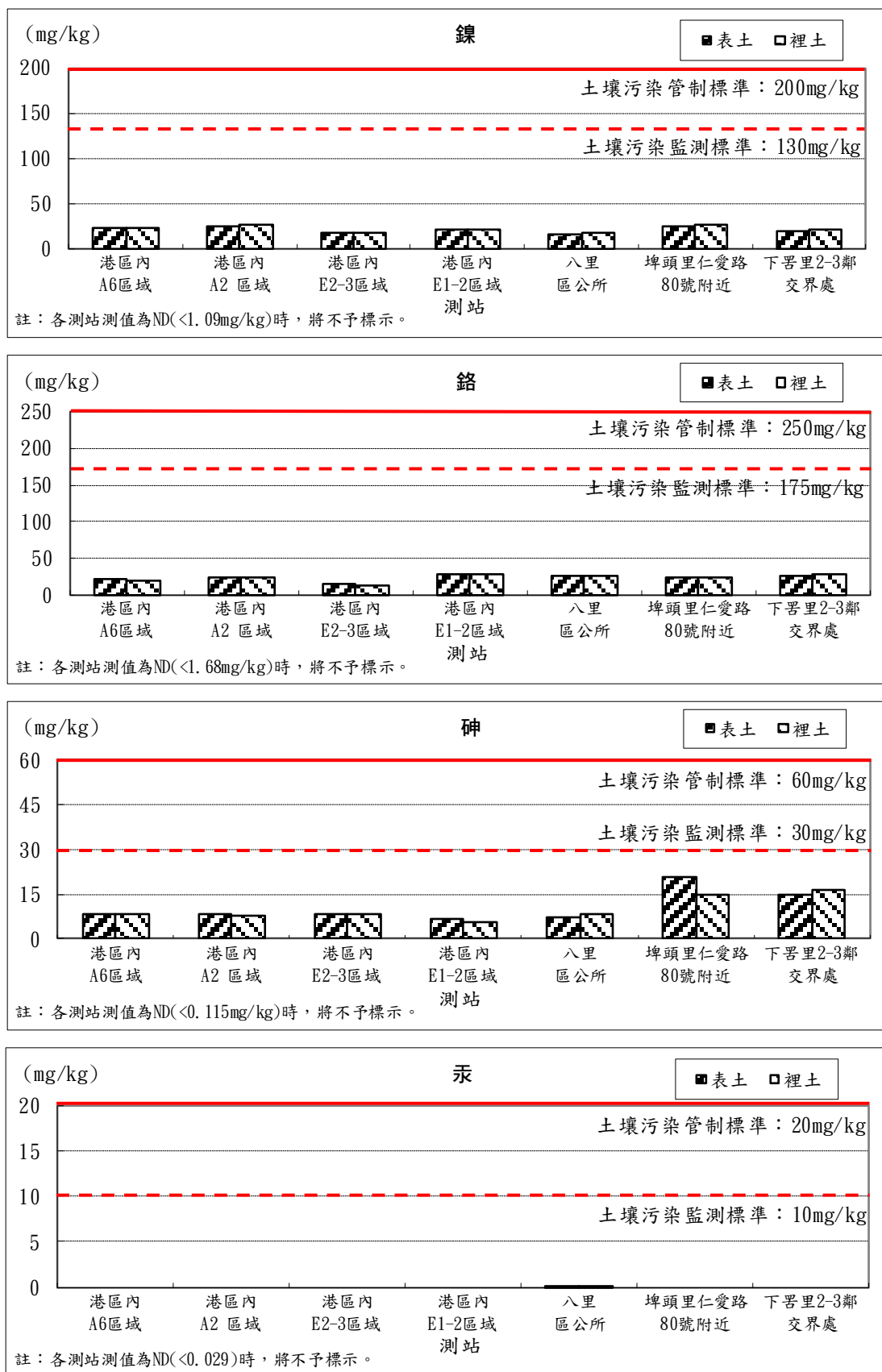


圖2.1.5-1 本(112年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

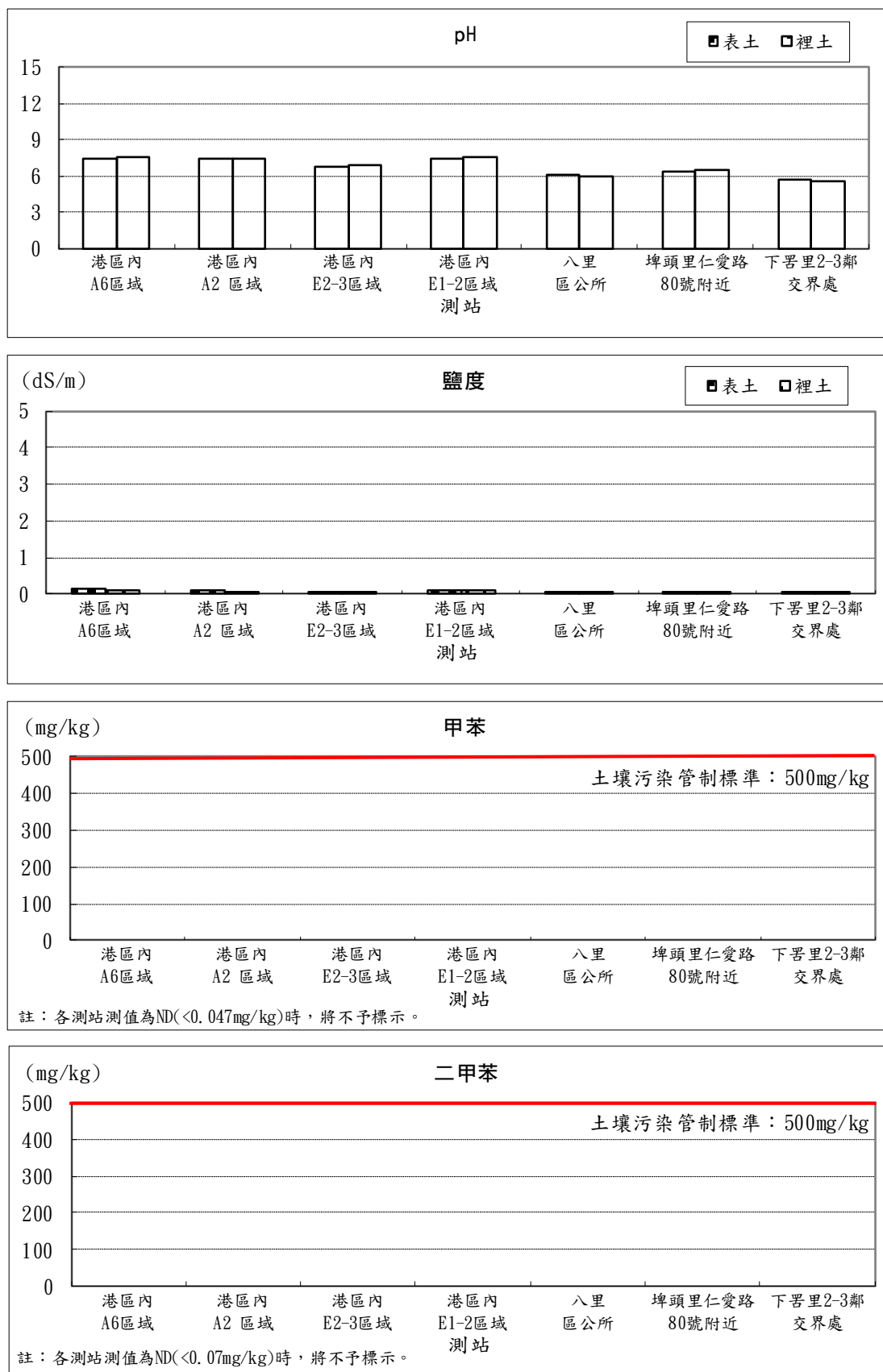


圖2.1.5-1 本(112年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

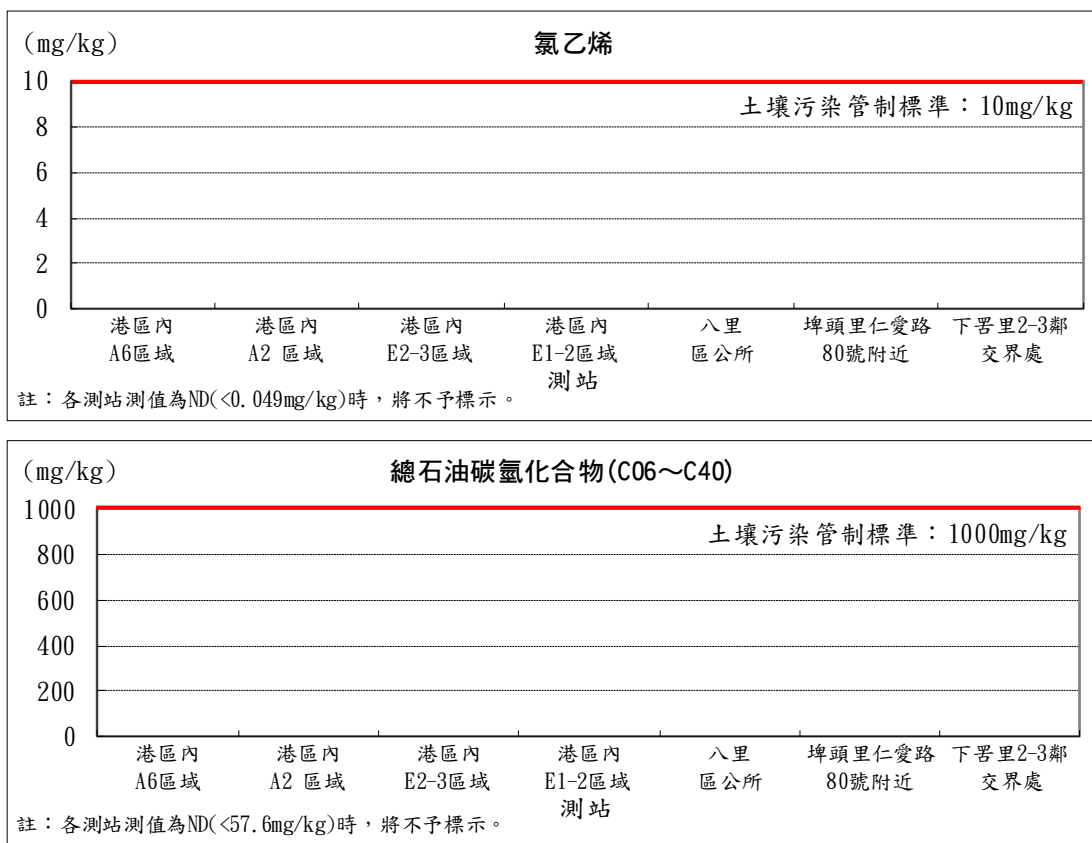


圖2.1.5-1 本(112年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

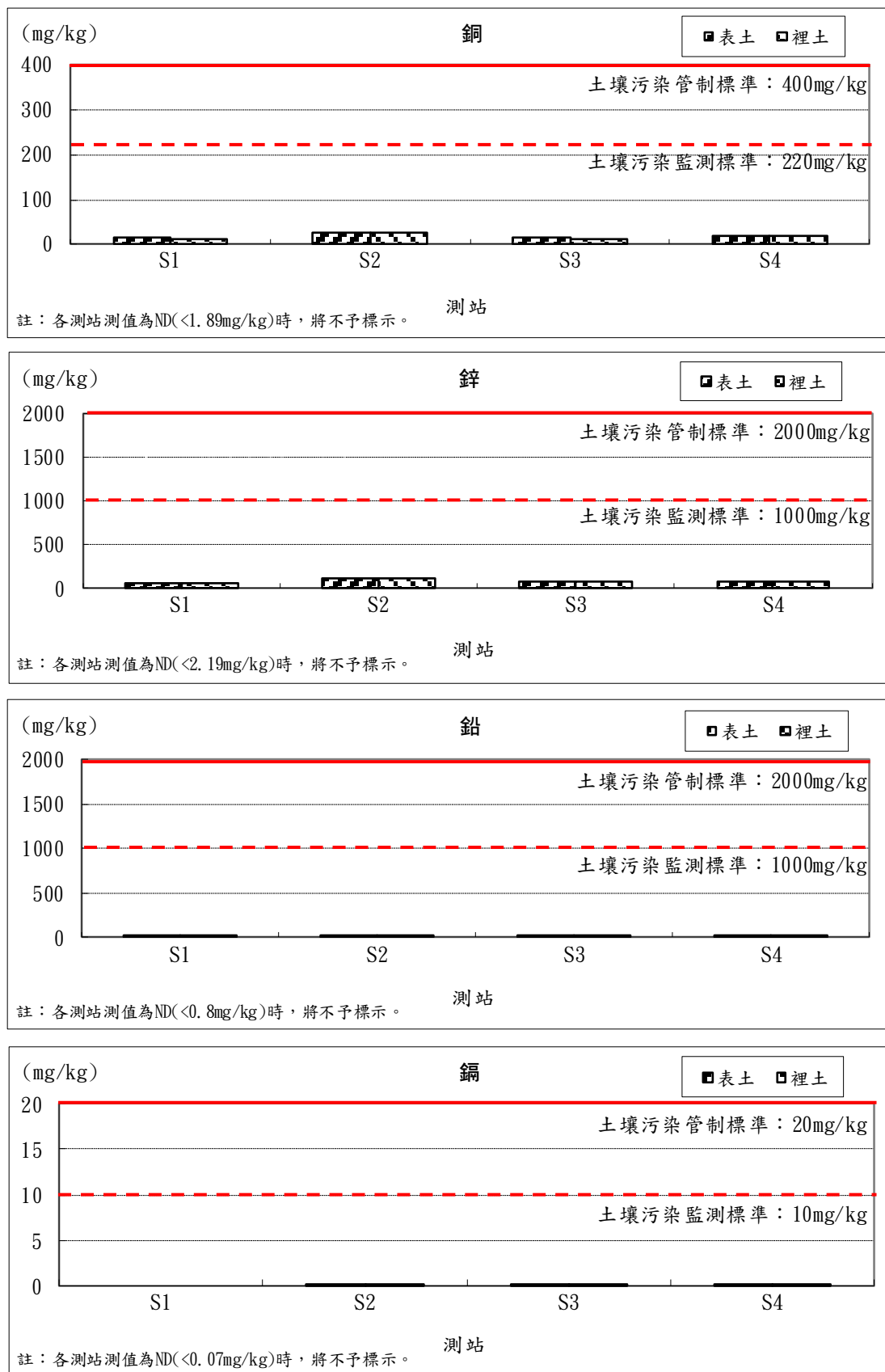


圖2.1.5-2 本(112年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

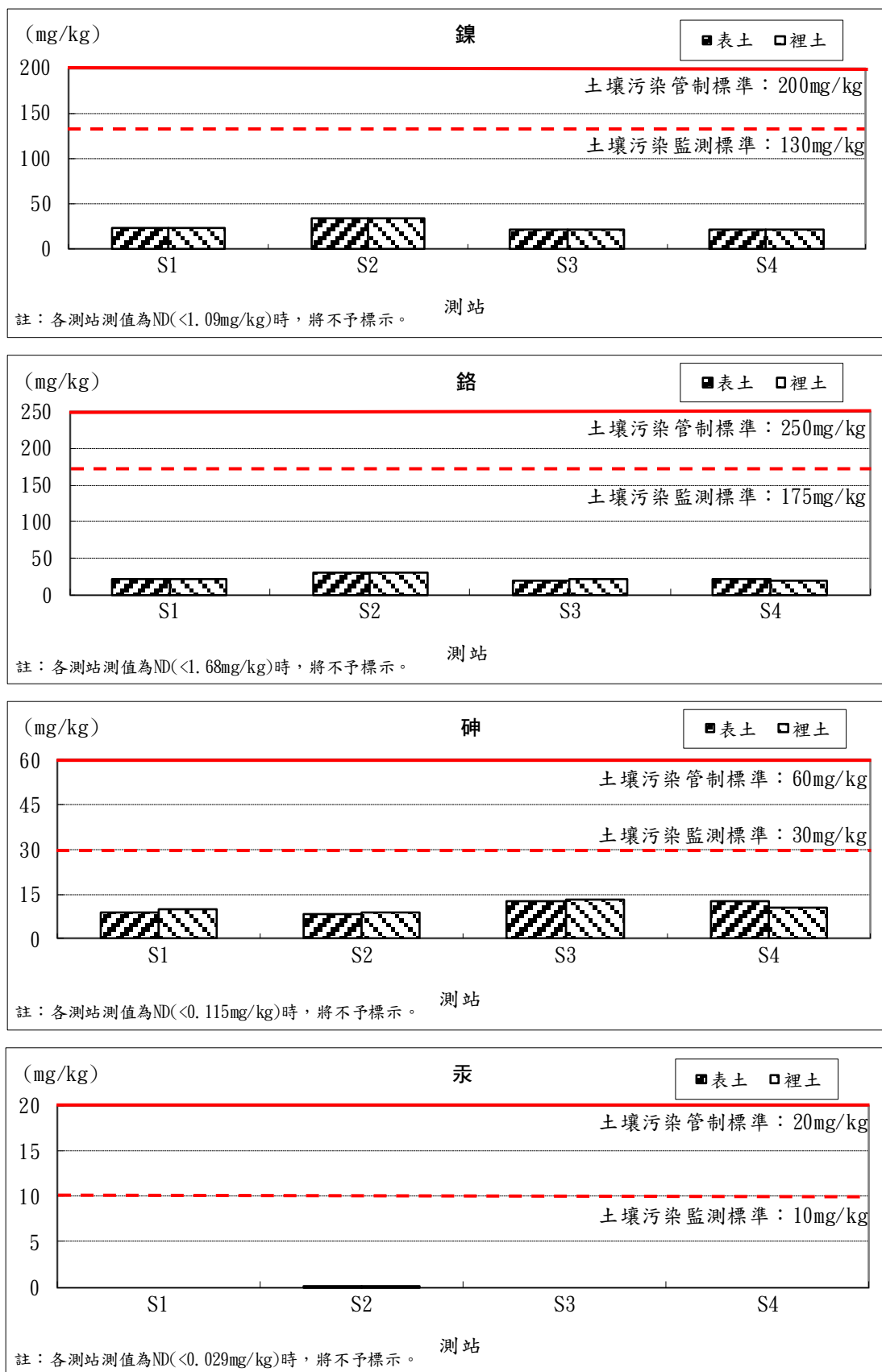


圖2.1.5-2 本(112年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

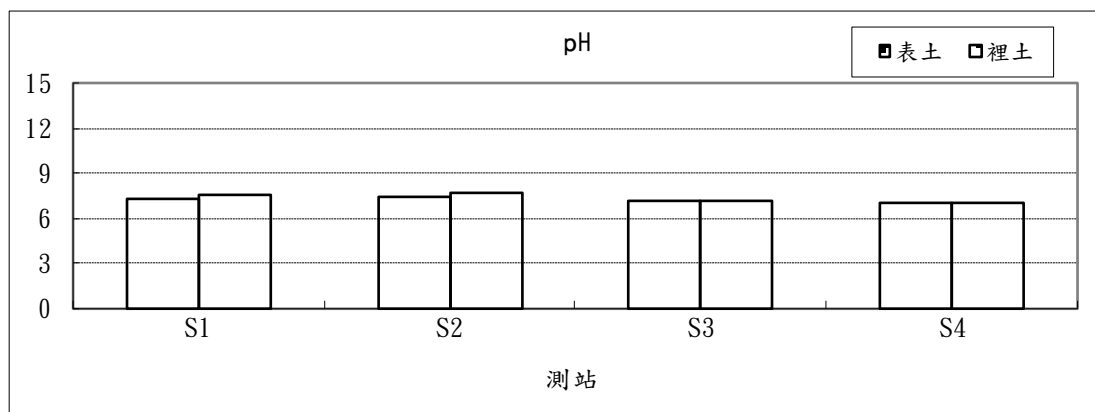


圖2. 1. 5-2 本(112年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

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(112年第三)季港區放流水監測，係於民國112年8月25日，在港區內東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等4處雨水箱涵出海口及在P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等4處污水下水道系統，共計8處(詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4)，進行水質採樣分析，各測站監測結果詳表2.1.6-1、表2.1.6-2及圖2.1.6-1、圖2.1.6-2，原始資料詳附錄四-6。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，而地表逕流東1放流口因N01棧橋碼頭興建，上述測站水量無法量測；本季地表逕流放流水測站水量介於 $8.7 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.2 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.1~7.5，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7.7~8.0。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於28.5℃～29.9℃，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【42℃】；地表逕流放流水測站水溫測值介於28.9℃～32.6℃。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於8.9 mg/L～28.8 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5.9 mg/L～33.5 mg/L。

五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於定量極限(<1.0mg/L)～75.2 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【450 mg/L】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值介於定量極限(<1.0mg/L)～7.4 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12.4 mg/L～160 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11.7 mg/L～44.8 mg/L。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於0.45 mg/L～58.8 mg/L；地表逕流放流水測站氨氮測值介於0.16 mg/L～0.93 mg/L。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於38～115，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【550】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於定量極限(<1.0mg/L)～12.7 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小於定量極限(<1.0mg/L)。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於定量極限(<1.0mg/L)～5.7 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入

下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均小於定量極限(<1.0mg/L)。

十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於0.09 mg/L～1.54 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【10 mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於0.06 mg/L～0.08 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 6.5×10^4 CFU/100mL～ 2.1×10^7 CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 5.3×10^2 CFU/100mL～ 4.2×10^5 CFU/100mL。

十三、銅

本季下水道納管測站銅測值介於ND(小於偵測極限0.005 mg/L)～0.006 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0.019 mg/L～0.145 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0.012 mg/L～0.034 mg/L。

十五、鉛

本季下水道納管測站鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0025 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』【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0.0025 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0.004 mg/L)～0.007 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』【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0.004 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0.0074 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』【0.5 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ND(小於偵測極限0.0003 mg/L)~0.0041 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ND(小於偵測極限0.0003 mg/L)~0.0010 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，且各測站測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.005 mg/L】；地表逕流放流水測站汞測值介於ND(小於偵測極限0.00015 mg/L)~0.0002 mg/L。

整體而言，本(112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、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，其中西2放流水位於A6區域臨隔離水道，該區附近未有港區施工行為，可能受到紅水仙溪河水匯入及漲退潮(隔離水道水面高於雨水箱涵)影響，導致水質(懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群)較其餘地表逕流放流水測站為差，其餘測站測值無異常情形。

表2.1.6-1 本(112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	7.2	7.1	7.3	5.0~9.0	-
水溫(°C)		29.1	28.5	29.9	29.1	42	-
懸浮固體(mg/L)		27.5	15.0	28.8	8.9	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		75.2	26.6	21.6	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註5)		160	86.9	65.2	12.4	600	3.2
氨氮(mg/L)		58.8	30.0	33.2	0.45	-	0.01
真色色度		102	115	46	38	550	<25
總油脂(mg/L)		12.5	3.3	12.7	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		5.7	1.3	5.4	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.47	1.54	0.46	0.09	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		2.1×10 ⁷	3.3×10 ⁶	4.7×10 ⁶	6.5×10 ⁴	-	<10
銅(mg/L)		ND	0.006	ND	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.042	0.145	0.051	0.019	5.0	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	1.0	0.004
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)		ND	0.007	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)		0.0012	ND	ND	0.0041	0.5	0.0003
汞(mg/L)		0.0002	ND	ND	ND	0.005	0.00015

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

2. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

3. 表列 係表示其水質超過「納管標準」。

4. 本季採樣時間為民國112年8月25日。

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

表2.1.6-2 本(112年第三)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)		-	8.7×10 ⁻³	2.2×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	-
pH		8.0	8.0	8.0	7.7	-
水溫(°C)		31.1	28.9	29.8	32.6	-
懸浮固體(mg/L)		8.5	5.9	6.7	33.5	<1.0
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	7.4	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註3)		11.7	14.1	17.7	44.8	3.1
氨氮(mg/L)		0.24	0.27	0.16	0.93	0.01
真色色度		<25	<25	<25	<25	<25
總油脂(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.06	0.06	0.06	0.08	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		5.3×10 ²	9.5×10 ²	1.3×10 ⁴	4.2×10 ⁵	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.013	0.012	0.014	0.034	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.004
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)		ND	ND	ND	0.0010	0.0003
汞(mg/L)		0.0002	ND	0.0002	ND	0.00015

註：1. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

2. 本季測站5~測站8，採樣時間為民國112年8月25日。

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

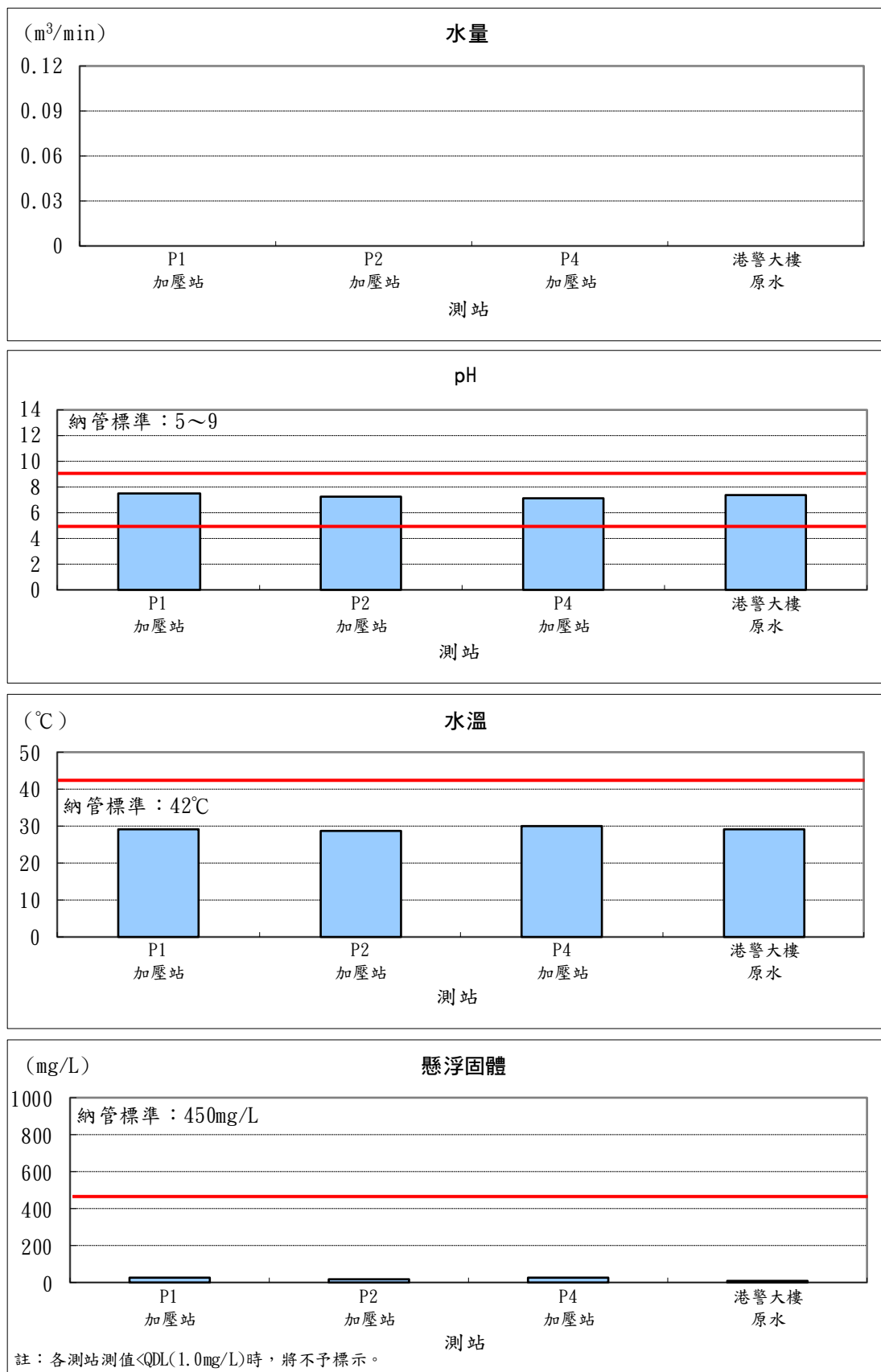


圖2.1.6-1 本(112年第三)季港區納管水質濃度示意(1/5)

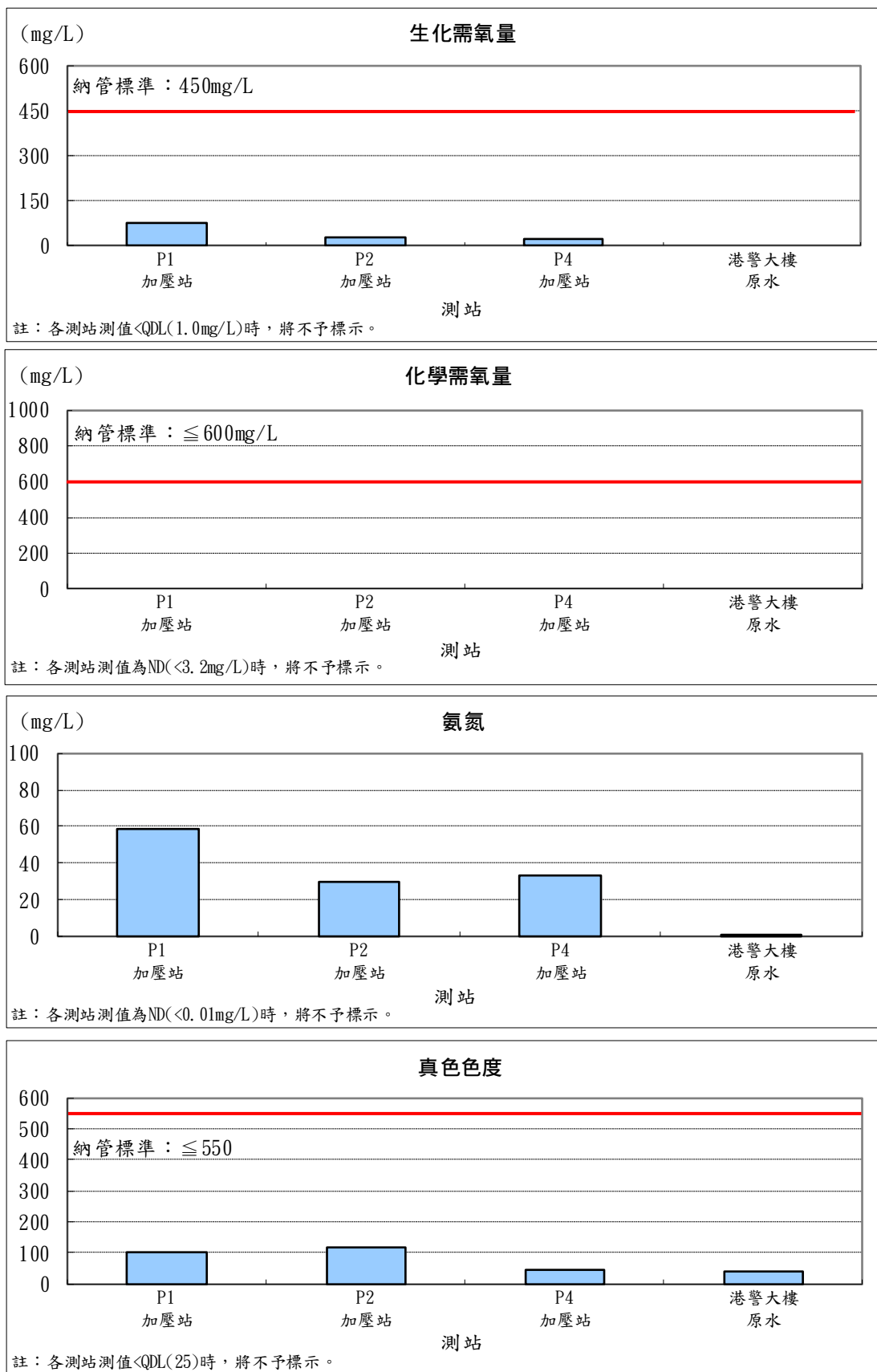


圖2.1.6-1 本(112年第三)季港區納管水質濃度示意(2/5)

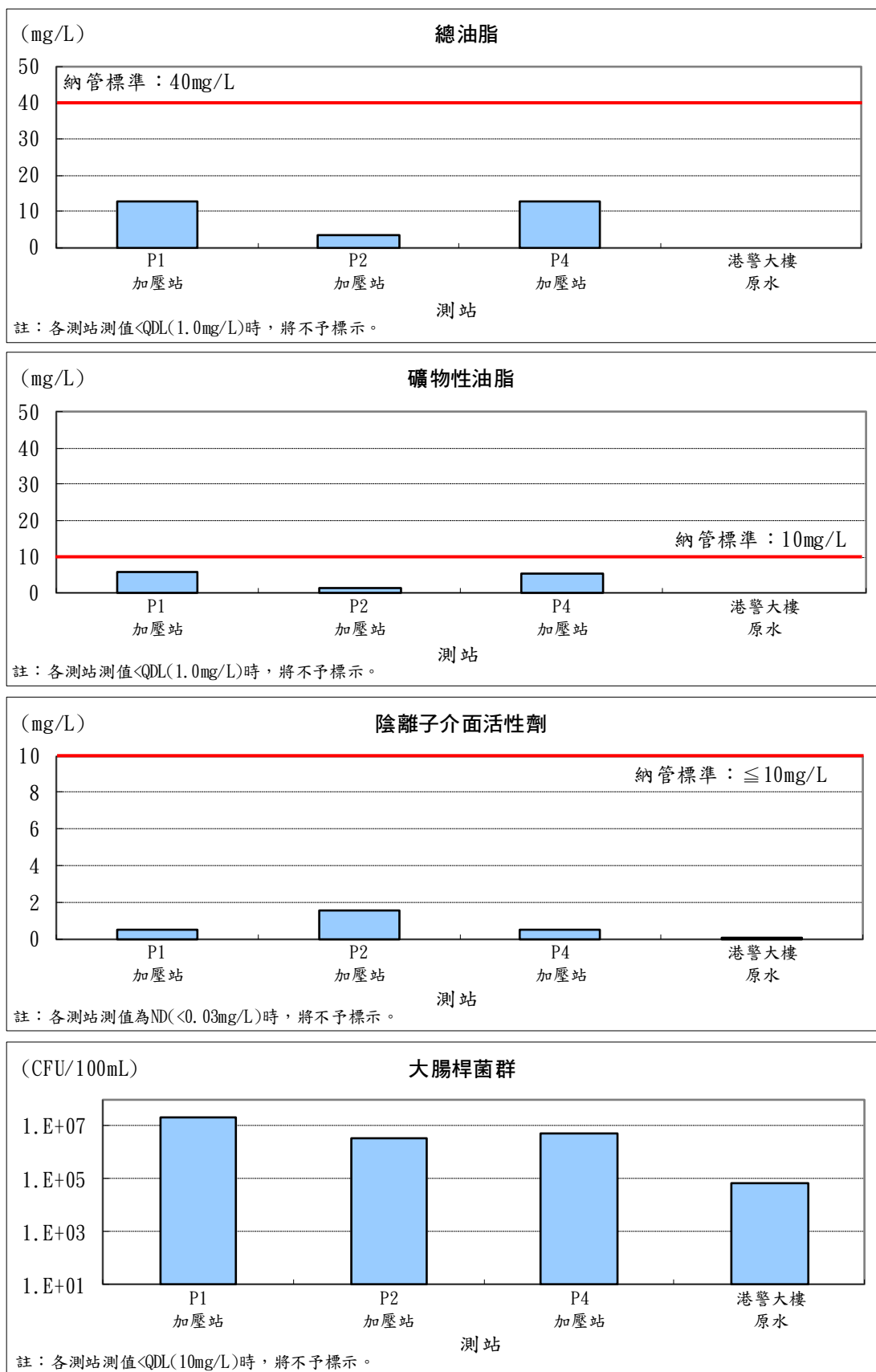


圖2.1.6-1 本(112年第三)季港區納管水質濃度示意(3/5)

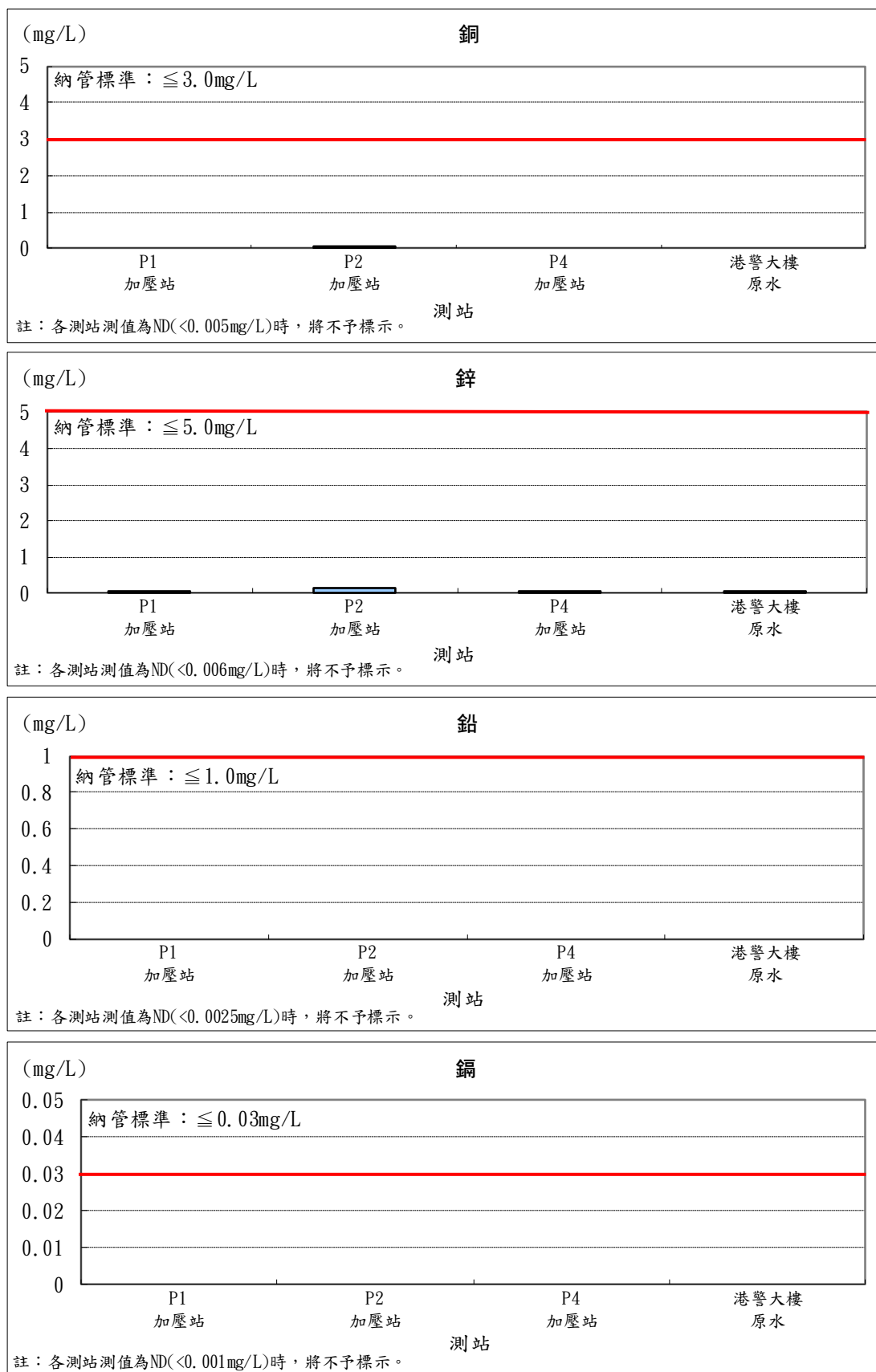


圖2.1.6-1 本(112年第三)季港區納管水質濃度示意(4/5)

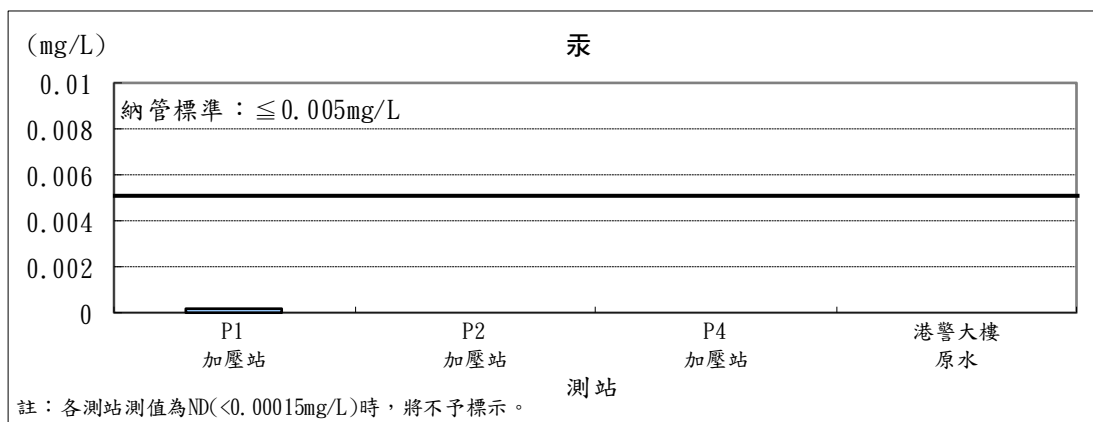
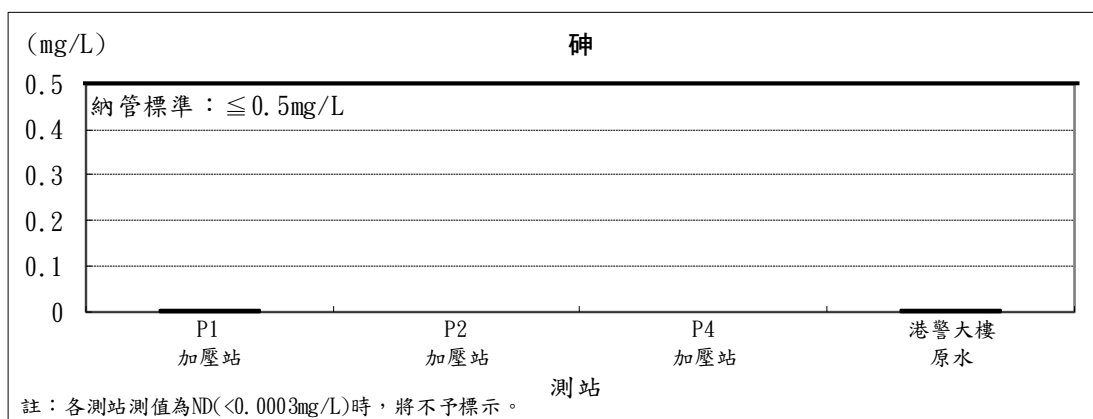
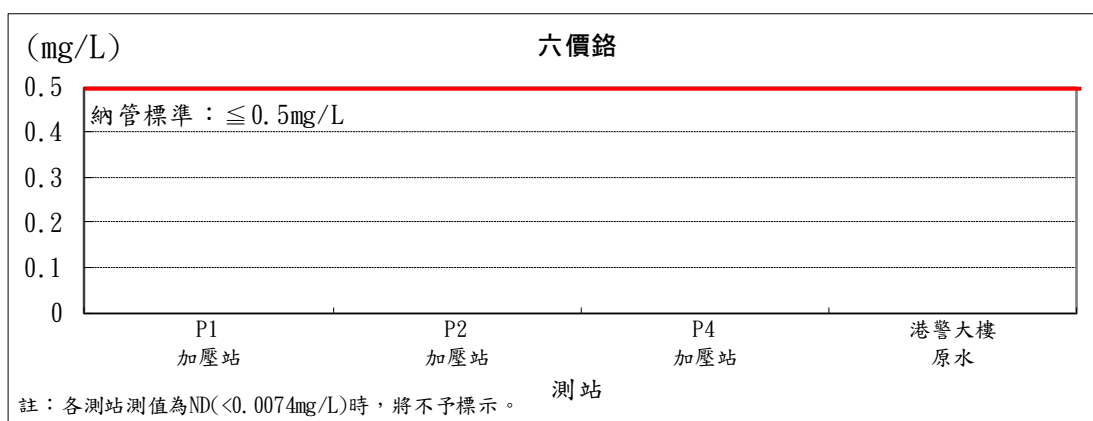
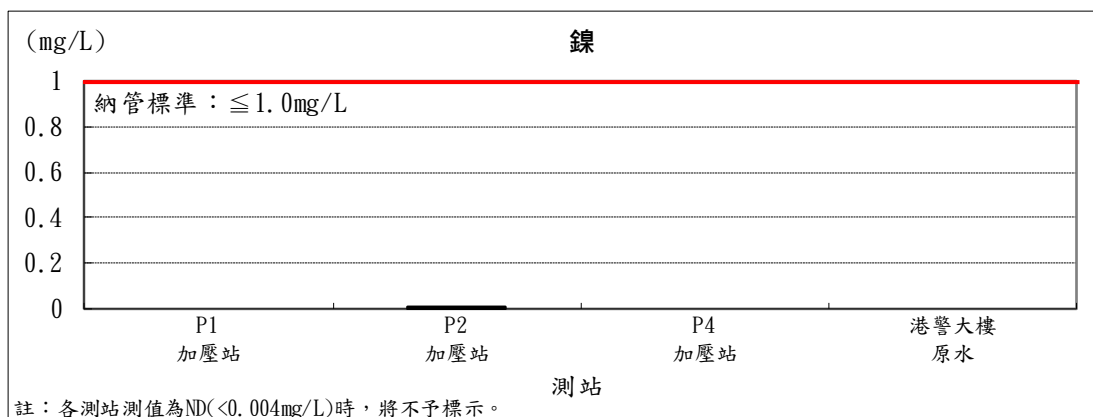


圖2.1.6-1 本(112年第三)季港區納管水質濃度示意(5/5)

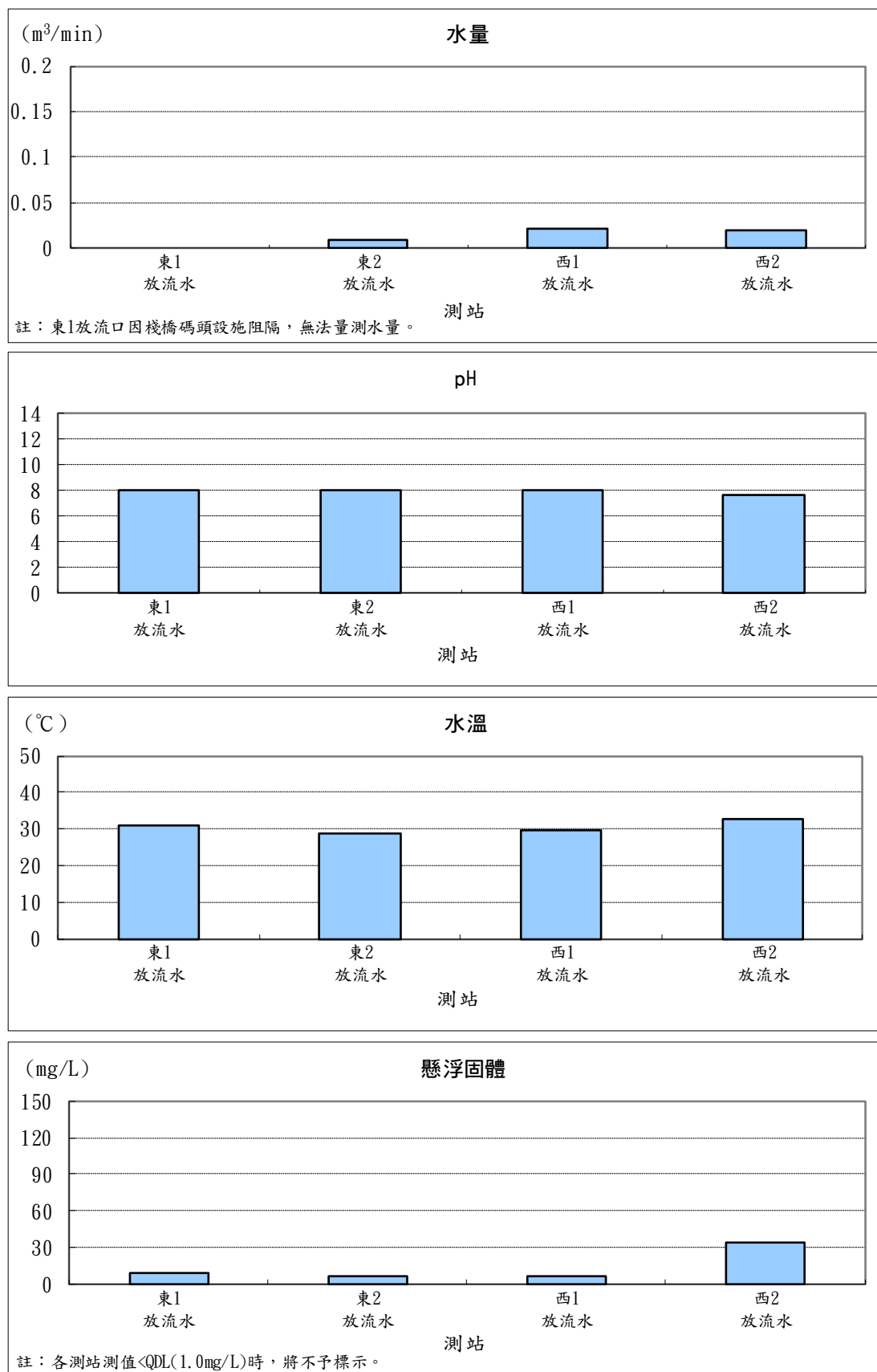


圖2.1.6-2 本(112年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

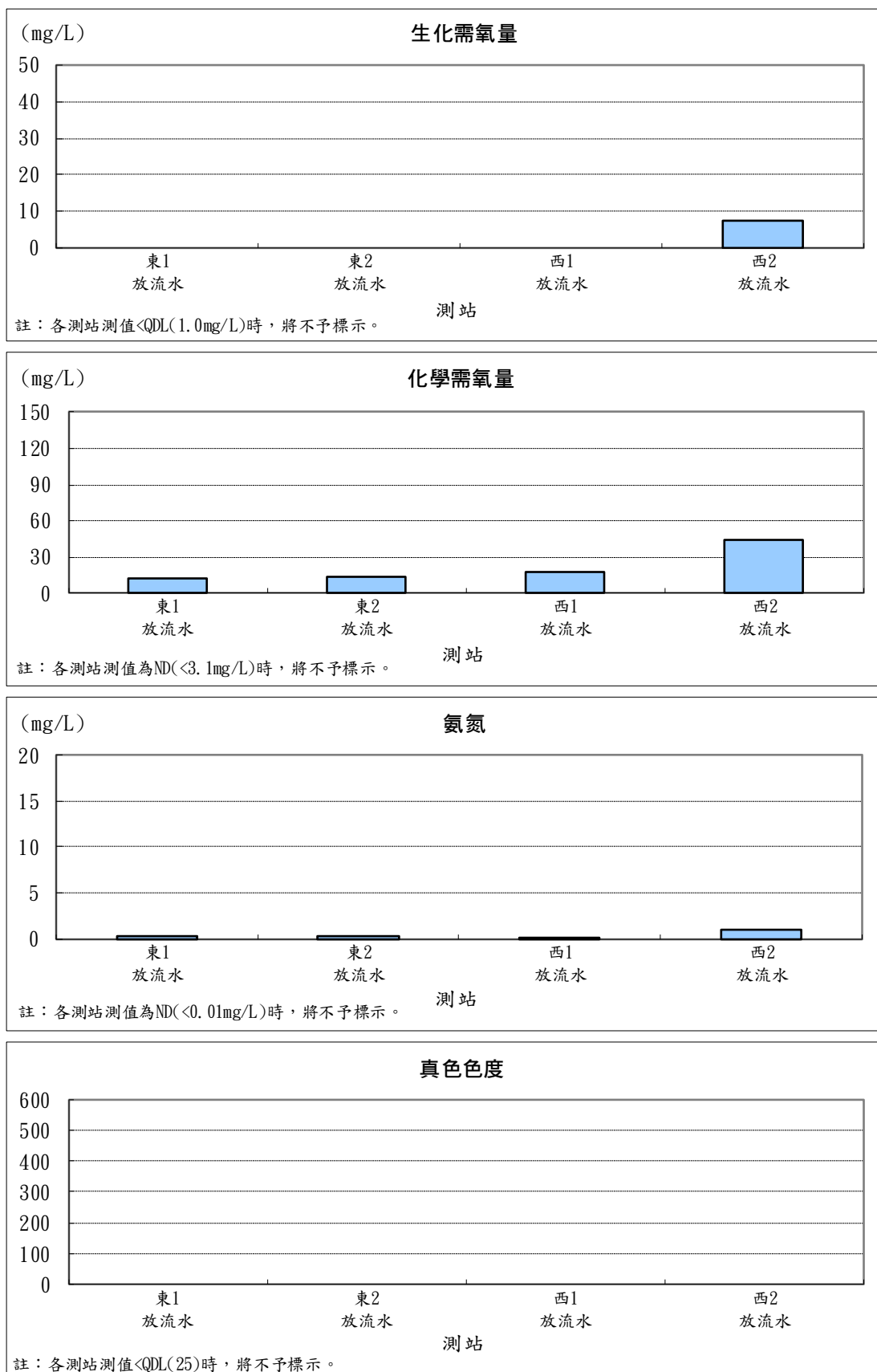


圖2.1.6-2 本(112年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

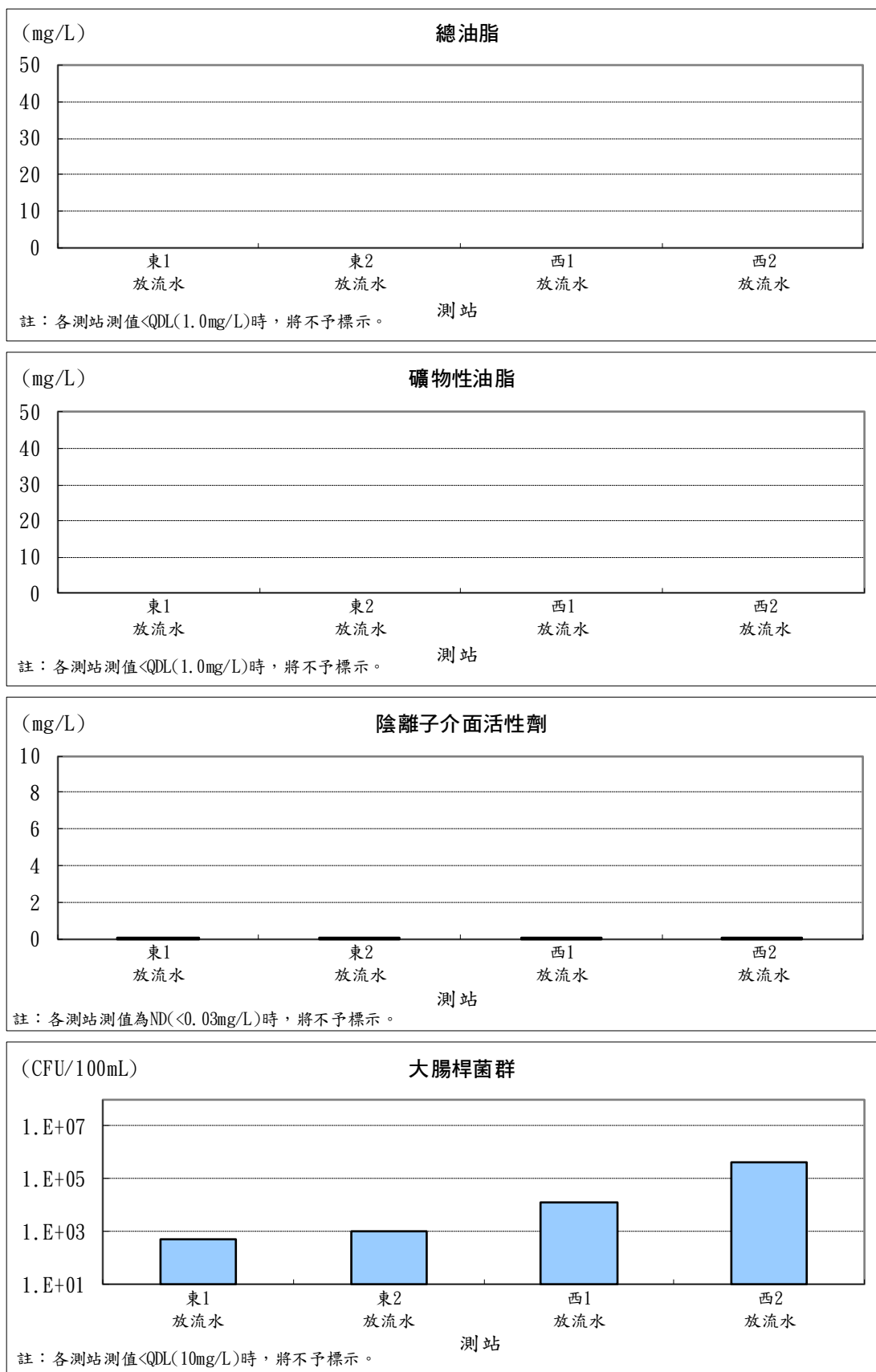


圖2.1.6-2 本(112年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

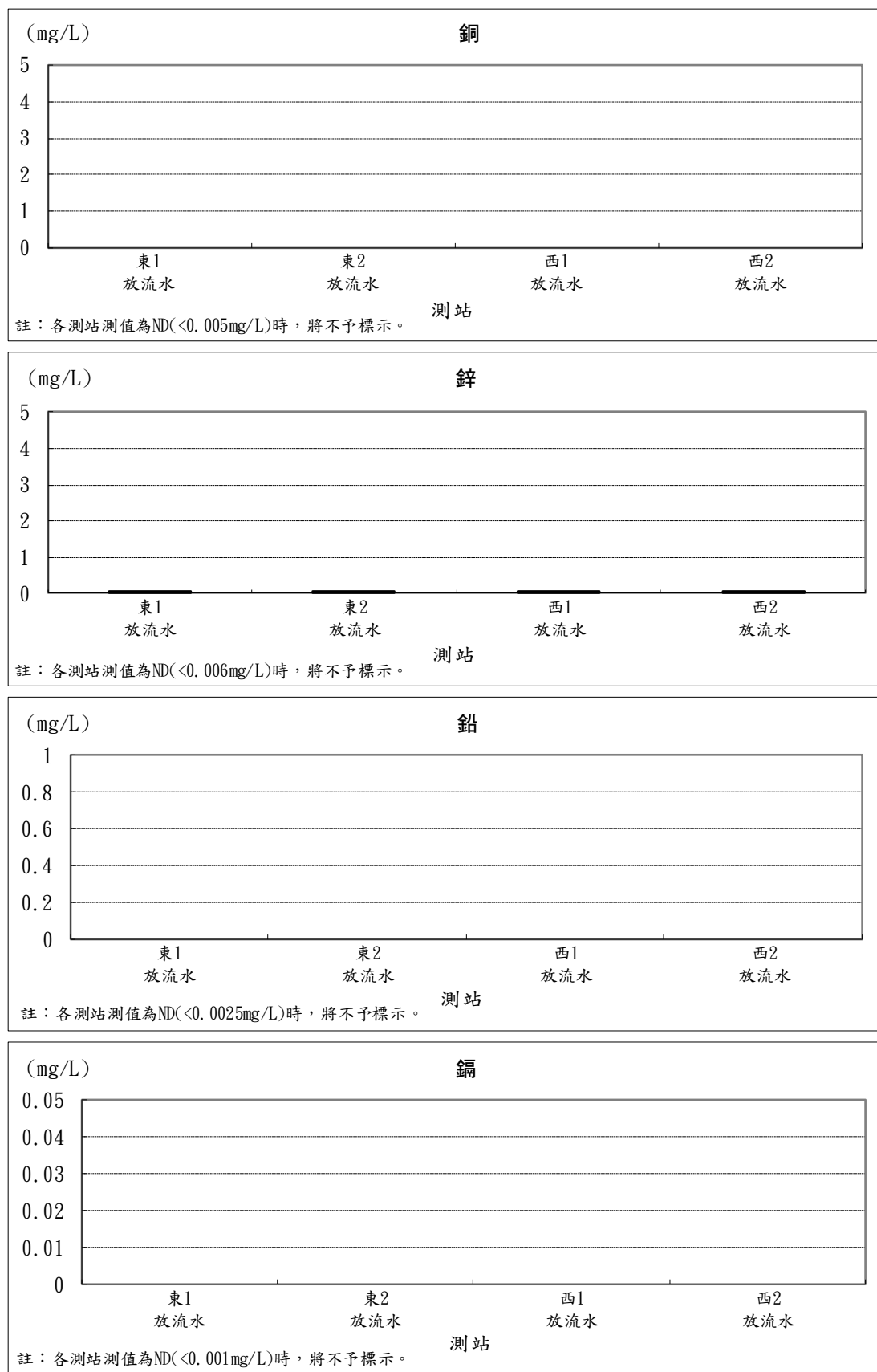


圖2.1.6-2 本(112年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

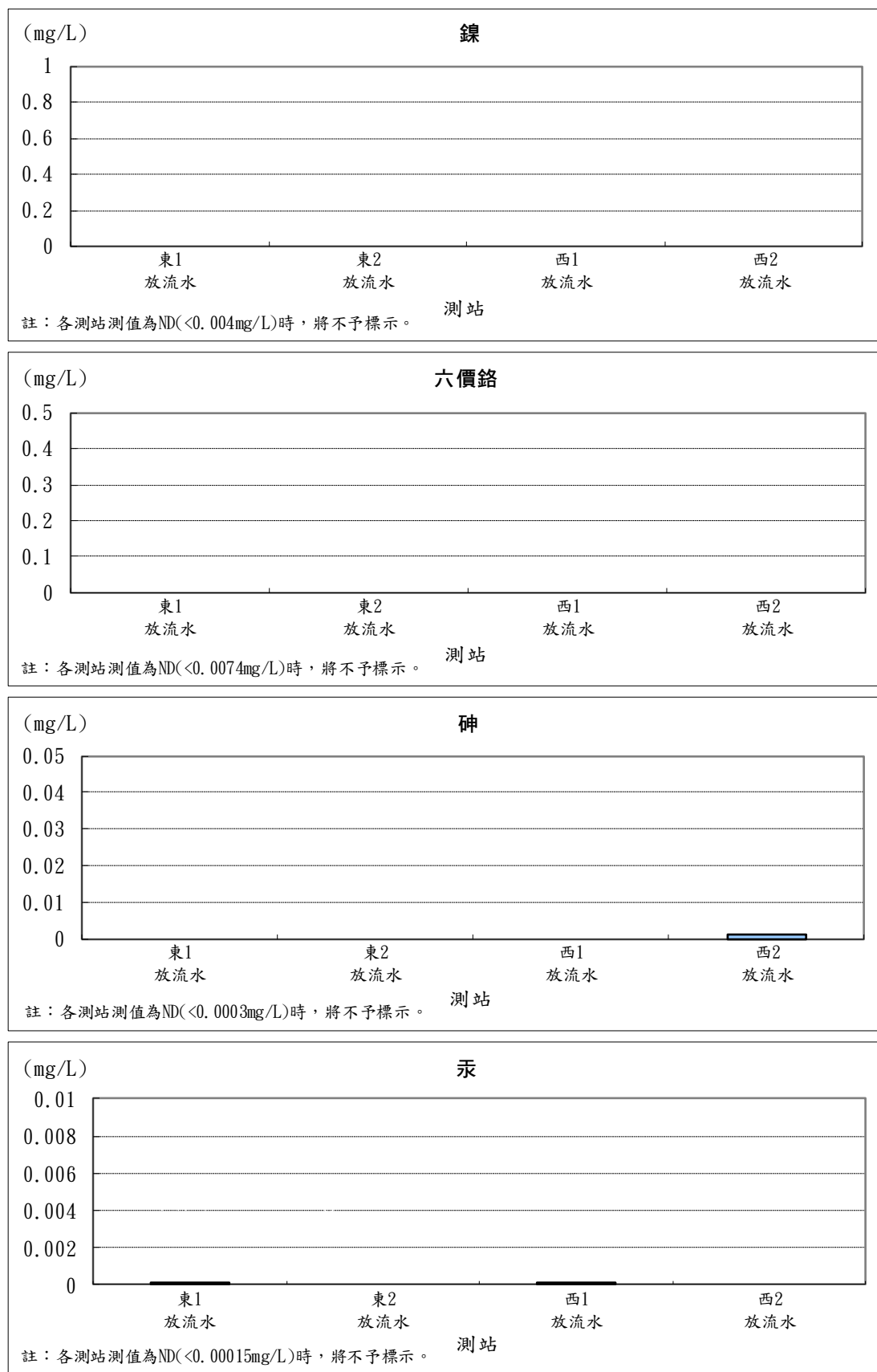


圖2.1.6-2 本(112年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(112年第三)季於民國112年7月12日、13日；8月14日、15日、30日；9月13日、15日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM₁₀)監測；另於民國112年8月16日~17日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，進行每季一次連續24小時周界空氣品質監測。其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關各測站監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於30 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~213 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於65 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~453 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以7月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於60 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~107 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於44 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~68 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，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65 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~80 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以7月份之測值較高；下風處測值介於62 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~129 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為109 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，詳表2.1.7-1。

二、PM₁₀

本季各測站PM₁₀監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~127 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於22 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~169 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以7月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於34 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~38 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份之測值較高；下風處測值介於26 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~46 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以9月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於31 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~68 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以7月份之測值較高；下風處測值介於36 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~110 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以8月份測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其測值符合空氣品質標準【100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳表2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。整體而言，本(112年第三)季工區空氣監測結果，以7月份於南碼頭工區上下風處之總懸浮微粒測值差異較大，由於大部分工區已針對未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，推測可能受到鋪面施工作業、工料暫置搬運作業及施工區附近道路之運輸車輛行駛等影響導致；另本季物流倉儲區第一、二-1期計畫區之懸浮微粒測值較高，推測可能受到工區鋪面施工作業及施工區附近道路之運輸車輛行駛等影響導致，後續將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，並持續進行監測，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(112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	單位	TSP		PM ₁₀	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	112年7月13日	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	80	62	68	36
	112年8月15日		65	129	31	110
	112年9月15日		66	83	43	65
南碼頭區 (測站S1)	112年7月12日		30	453	20	169
	112年8月30日		213	134	127	69
	112年9月13日		55	65	37	22
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	112年7月12日		89	44	34	34
	112年8月14日		107	68	38	26
	112年9月13日		60	60	34	46
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註2)			500 ^(註2)		-	
物流倉儲區第一、二-1期 計畫區(測站H1)	112年8月16日~17日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	109		92	
空氣品質標準 ^(註3)			-		100 ^(註3)	

註：1. 各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。

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

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

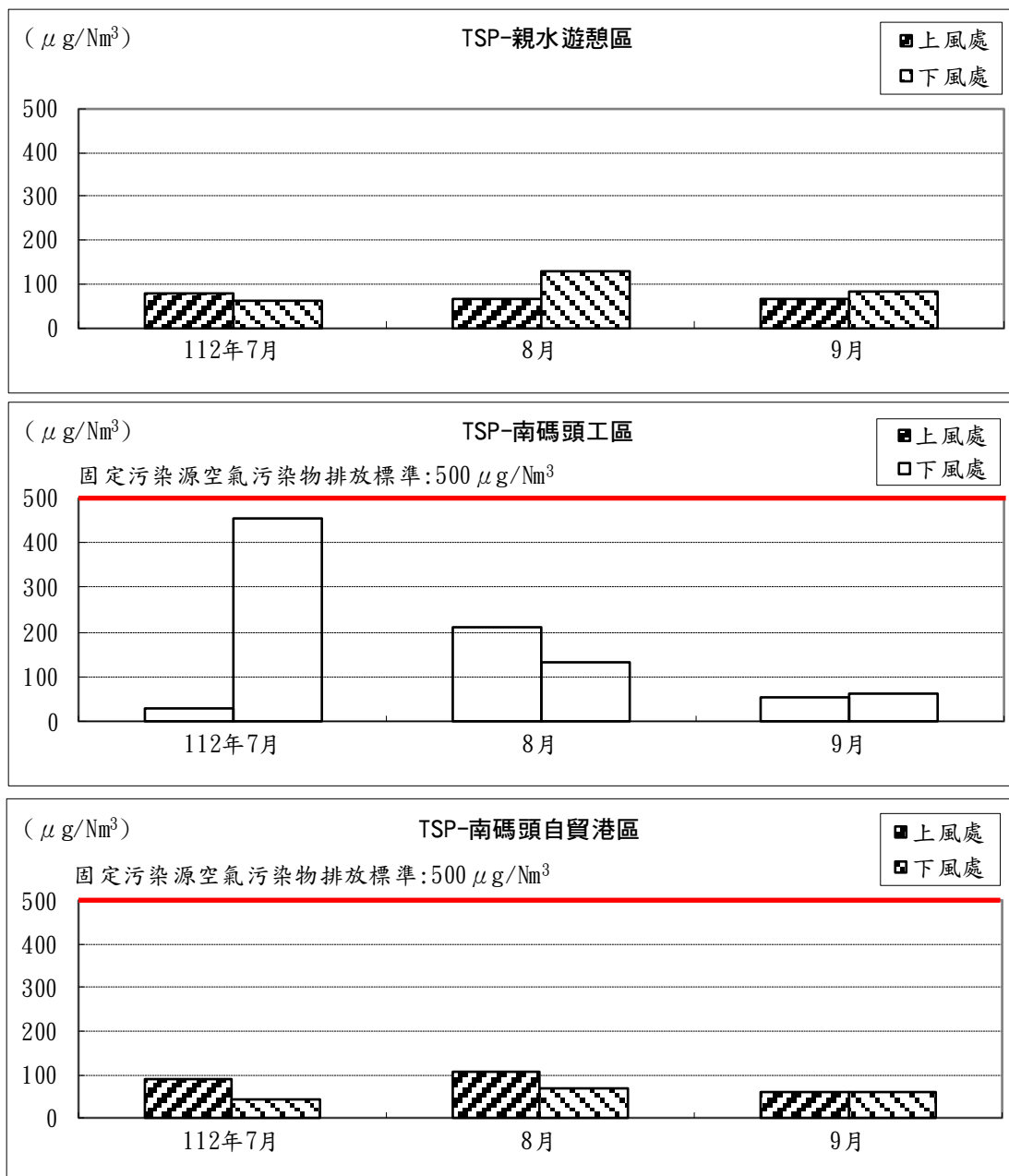


圖2.1.7-1 本(112年第三)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

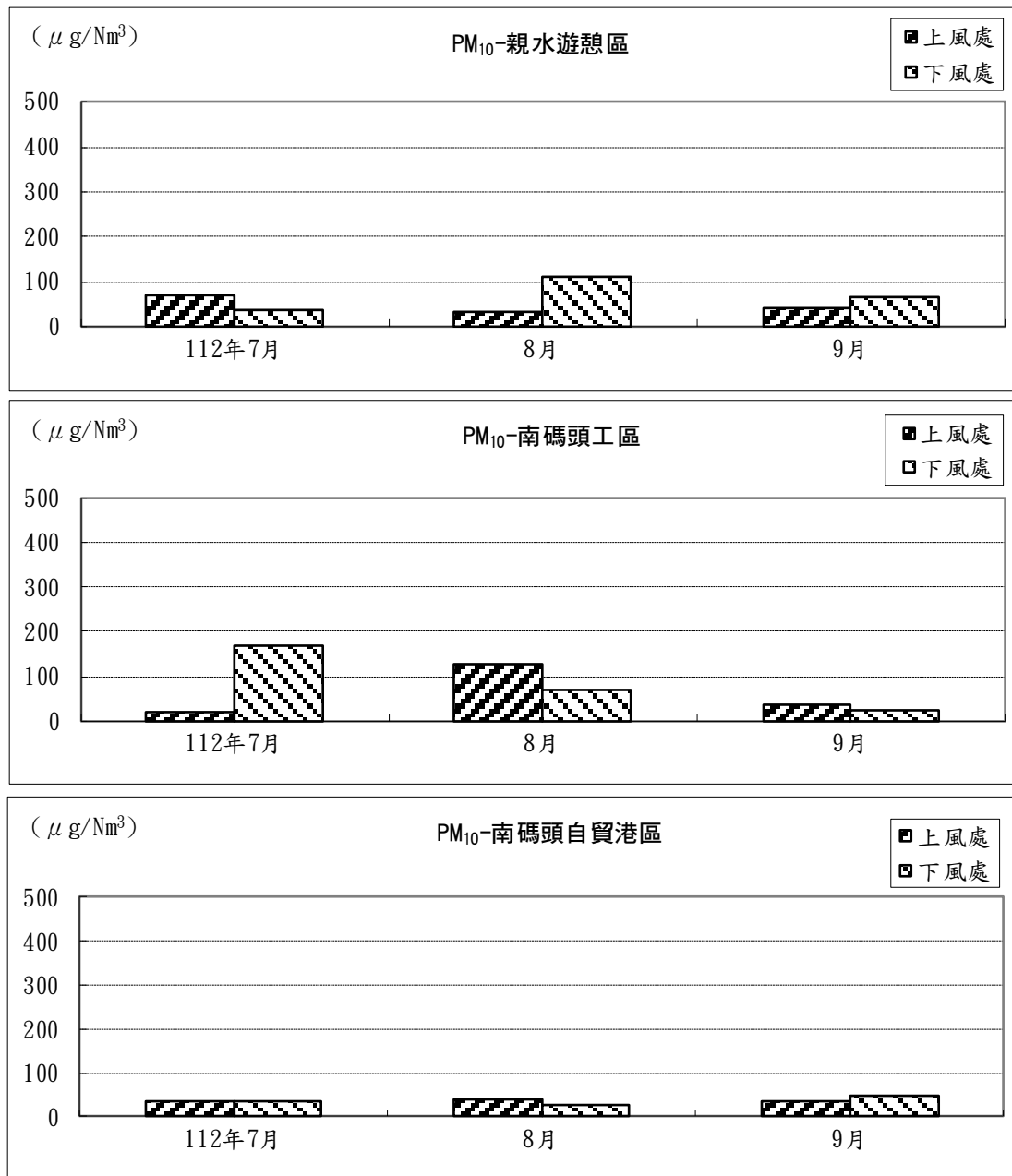


圖2.1.7-1 本(112年第三)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(112年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地及鋪面施工作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國112年7月12日、13日；8月14日、15日；9月13日、15日等，進行每月1次之工區放流水監測；物流倉儲區第一、二-1期計畫區，於民國112年8月16日進行每季1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區及南碼頭自貿港區均介於8.0~8.2；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為8.2，各測站均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區介於8.1~8.2，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29.5℃~30.9℃；南碼頭自貿港區介於29.1℃~30.9℃；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為29.2℃，各測站均符合『放流水標準』【<42℃(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於30.3℃~31.9℃，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2.8 mg/L~9.0 mg/L；南碼頭自貿港區介於2.8 mg/L~12.2 mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為15.2 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30 mg/L】。親水遊憩區介於4.0 mg/L~4.9 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、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)，且各測站均符合『放流水標準』【 $\leq 30\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 8.8mg/L ；南碼頭自貿港區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 9.8mg/L ；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為 20.9mg/L ，各測站均符合『放流水標準』【 $\leq 100\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 6.3mg/L ，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

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

七、礦物性油脂

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

綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常情形。整體而言，本(112年第三)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(112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1)	8.1	8.1	8.2	-	6.0~9.0
	南碼頭區(測站S1)	8.1	8.0	8.2		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.0	8.1	8.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	8.2				
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站1)	31.9	30.3	30.9	-	42 ^(註1)
	南碼頭區(測站S1)	30.9	29.5	30.6		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	30.9	29.1	30.3		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	29.2				
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	4.4	4.9	4.0	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	2.8	9.0	6.4		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	2.8	3.6	12.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	15.2				
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	<1.0				
化學需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	ND	6.3	ND	3.1	100
	南碼頭區(測站S1)	8.8	7.4	ND		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	9.8	3.6	ND		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	20.9				
總油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	<1.0				
礦物性油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	<1.0				

- 註：1. 『放流水標準』：依據中華民國108年4月29日行政院環境保護署(現為環境部)環署水字第1080028628號令修正發布，適用營建工地類別。其中放流水逕行排入海域者，則其水溫限制為攝氏42度。親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其工區放流水監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。
2. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。
3. 本季親水遊憩區採樣日期為民國112年7月13日、8月15日、9月15日；南碼頭區及南碼頭自貿港區採樣日期為民國112年7月12日、8月14日、9月13日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為112年8月16日。
4. ：表示超過上述放流水標準。

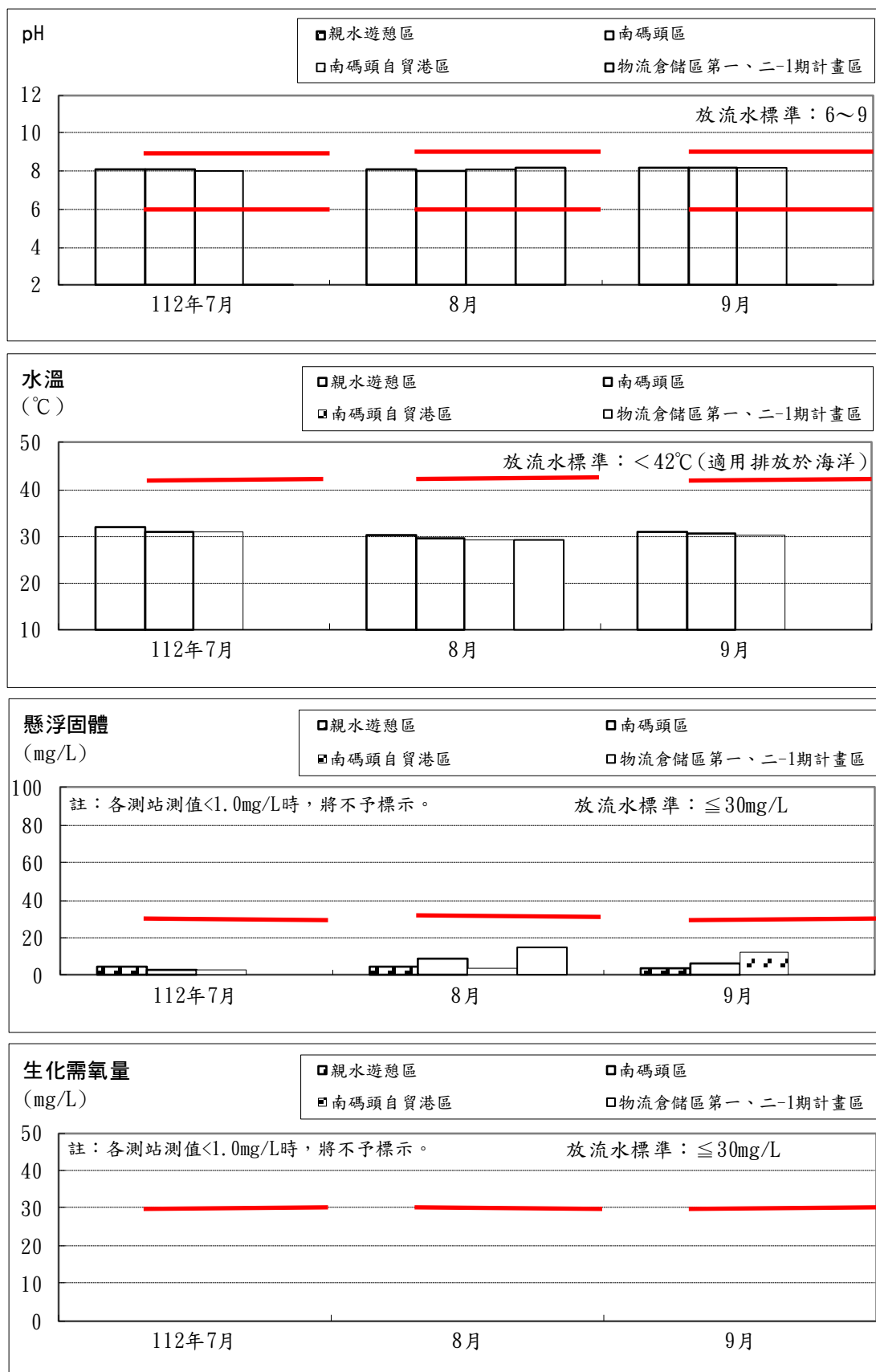


圖2.1.8-1 本(112年第三)季工區放流水濃度示意(1/2)

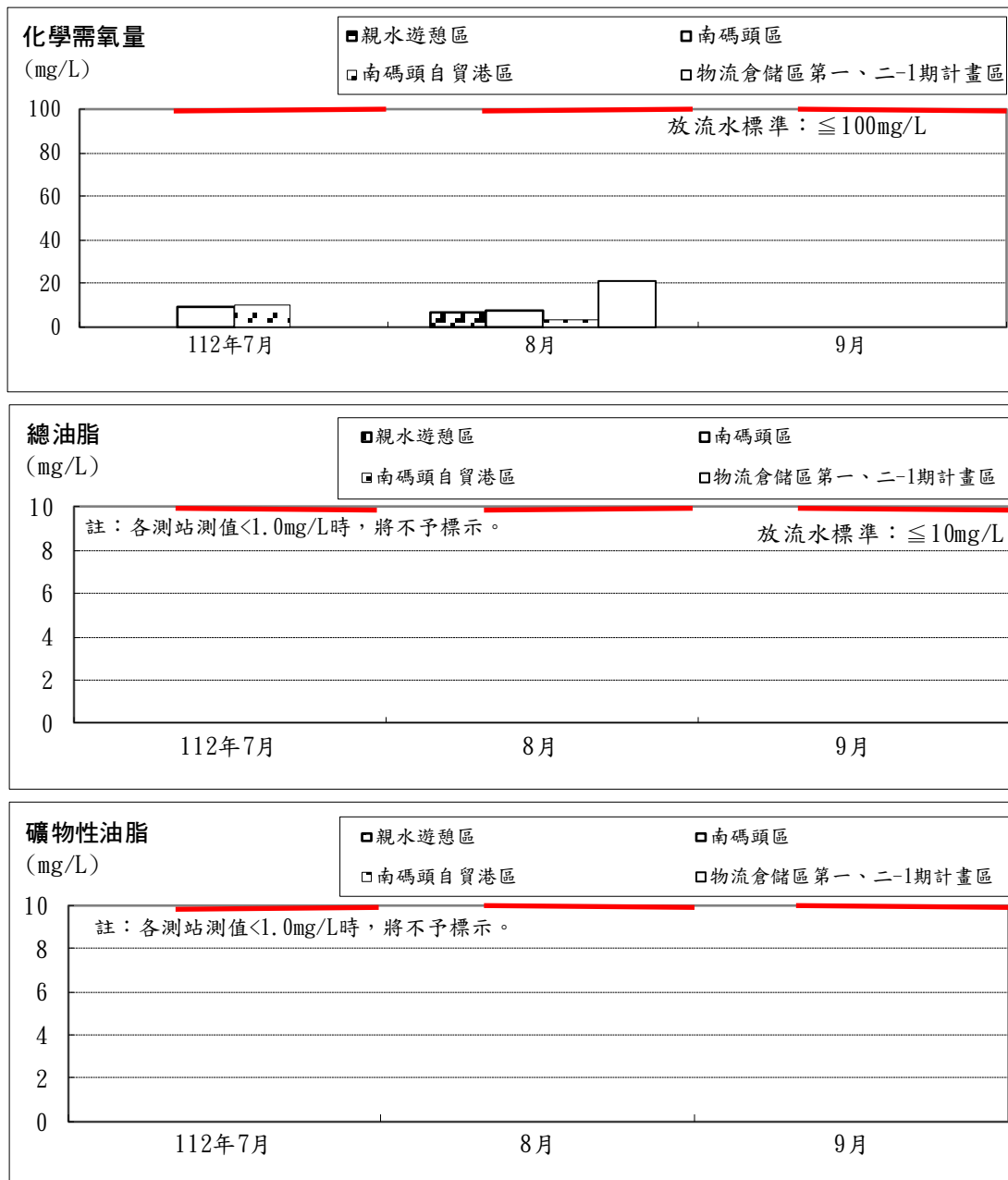


圖2.1.8-1 本(112年第三)季工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(112年第三)季於民國112年7月12日、13日；8月14日、15日；9月13日、15日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近進行每月1次營建工程噪音監測；另於民國112年8月16日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，針對工區附近進行每季1次營建工程噪音監測，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之低頻噪音監測於戶外進行(現地無工務所)，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{eq} 之監測結果，南碼頭區介於61.2dB(A)~68.0dB(A)；南碼頭自貿港區介於56.8dB(A)~58.7dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為68.2dB(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58.4dB(A)~64.3dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{max} 之監測結果，南碼頭區介於65.5dB(A)~83.6dB(A)；南碼頭自貿港區介於65.9dB(A)~70.9dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為74.7dB(A)，各測站 L_{max} 均符合『營建工程噪音管制標準』【100dB(A)】。親水遊憩區介於60.9dB(A)~70.0dB(A)。

二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{eq,LF}$ 之監測結果，南碼頭區介於37.6dB(A)~44.1dB(A)；南碼頭自貿港區介於33.0dB(A)~45.2dB(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40.1dB(A)~43.1dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為43.2dB(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51.0dB(A)~61.2dB(A)；南碼頭自貿港區介於40.9dB(A)~56.1dB(A)；親水遊憩區介於44.7dB(A)~48.1dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期

計畫區為52.1dB(A)。

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

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

表2.1.9-1 本(112年第三)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)	112年7月13日	64.3	70.0	43.1	48.1	-
	112年8月15日	59.3	64.6	42.0	46.2	
	112年9月15日	58.4	60.9	40.1	44.7	
南碼頭區 (測站S1)	112年7月12日	68.0	83.6	37.6	51.0	挖土機
	112年8月14日	61.2	65.5	44.1	61.2	
	112年9月13日	62.4	67.7	40.9	51.1	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	112年7月12日	58.7	69.4	33.0	40.9	吊車
	112年8月14日	57.6	70.9	45.2	56.1	
	112年9月13日	56.8	65.9	37.4	43.4	
物流倉儲區 第一、二-1 期計畫區 (測站H1)	112年8月16日	68.2	74.7	43.2	52.1	吊車
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	49 ^(註1)	-	

- 註：1. 『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，其中『營建工程噪音管制標準』自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其營建工程噪音及低頻噪音監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較；物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)測站位於施工區域南側，因現地無工務所，其低頻噪音(20Hz至200Hz)調查位置位於戶外，非屬噪音管制標準規範之陳情人指定之室內環境，因此爰不列入標準比較。
2. 噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，上述測站(臺北港區)均劃定為「第四類噪音管制區」。
3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。
4. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。

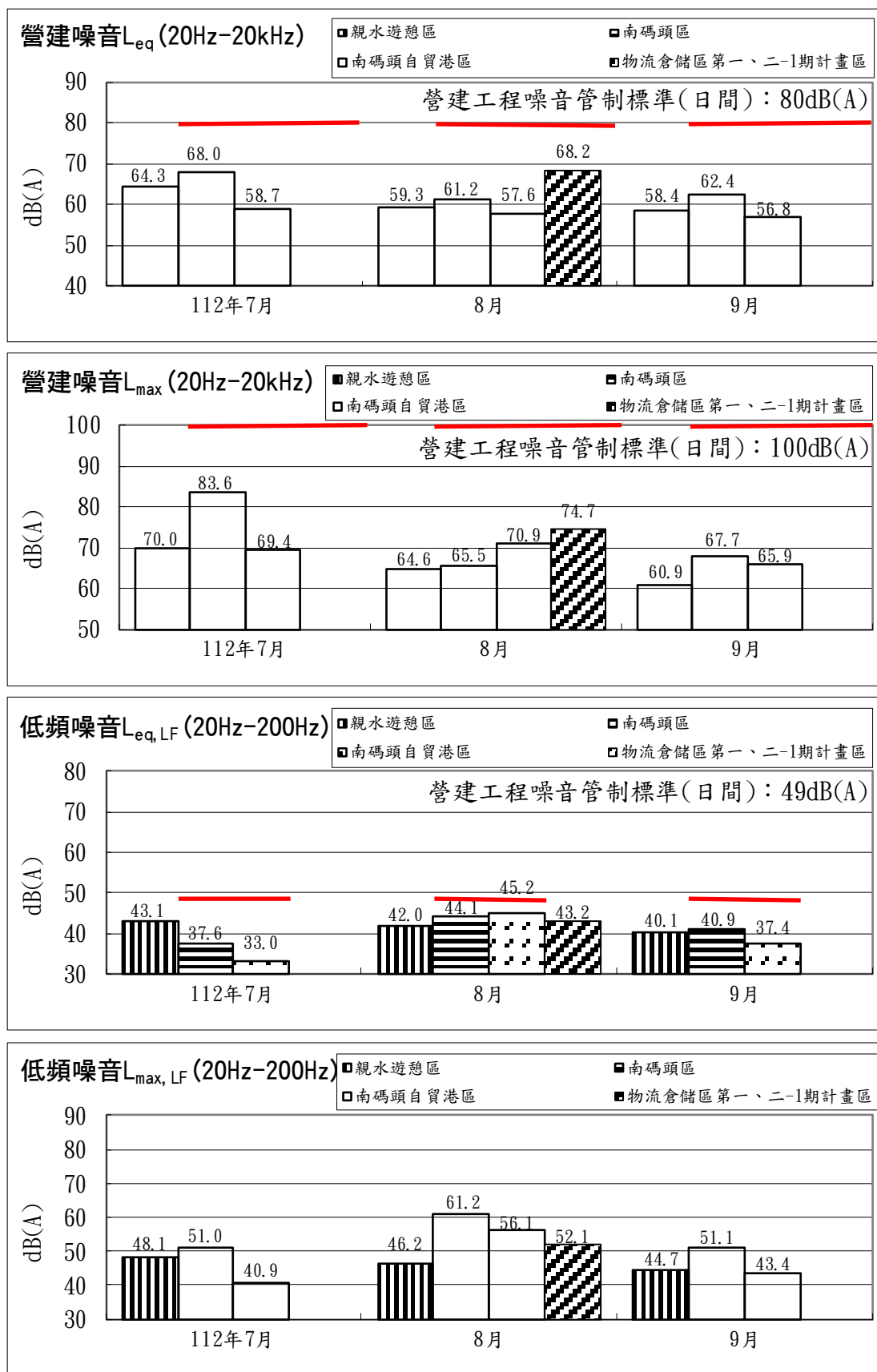


圖2. 1. 9-1 本(112年第三)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(112年第三)季施工期間陸域植物，係於民國112年8月7日~10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」調查重點著重於河口灘地及附近的防風林；「埤頭里」及「頂罟里」著重於人工植被防風林和荒廢草地；「訊塘里」著重於水塘、草澤、灘地和溪流兩側；「下罟里」著重草澤、灘地以及部分山區之山坡地及平地樹林；「臺北港北堤濕地」著重於防風林。其植物調查方式係沿現有路徑徒步，藉觀察記錄及標本蒐集鑑定並用等方式，調查區內維管束植物之種類、數量及各植被類型之優勢種，有關植物名錄詳附錄四-10。

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

一、植物相與植群分佈

本(112年第三)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物93科279屬383種，其中蕨類7科7屬8種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物65科208屬278種，單子葉植物有17科60屬92種。依本區植物生長習性分，草本植物214種(佔55.9%)、灌木50種(佔13.1%)、藤本42種(佔11.0%)及喬木77種(佔20.1%)；依屬性分，原生種224種(包含特有種10種)(佔58.5%)、歸化種83種(佔21.7%)及栽培種有76種(佔19.8%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1. 草原植被

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

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

2. 濕地植被

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

3. 次生林植被

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

4. 海濱植被

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

(二) 人工植被

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

1. 防風林

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

2. 公園綠地

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

白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

3. 經濟作物區

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

二、經濟作物之消長

農業曾是當地民眾的重要經濟活動之一，目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有絲瓜、蘆筍、破布子、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、番石榴、無花果、空心菜、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、南瓜、檬果、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、韭菜、香蕉、鵲豆、羅勒(九層塔)、蓮霧、酪梨、莧菜、茄子、黃秋葵、苦瓜及芋等作物，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(112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，若被破壞影響的範圍為整個濕地生態系，故有保育之需要。

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(112年第三)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(112年第三)季調查記錄93科279屬383種維管束植物，與上季調查（93科286屬396種）比較，新增疣果葉下珠、無花果及空心菜等3種植物，減少小白菜、薺、佛氏通泉草、菜豆、毛車前草、匙葉蓮子草、直莖鼠麴草、紅鳳菜、萵苣、嫩莖萵苣、葫蘆、胡蘿蔔、臺灣藜、蔥、紙莎草及臺灣青芋等16種植物，其中無花果及空心菜2種新栽植於埤頭里的菜園，疣果葉下珠新記錄於頂罟里公園綠地的草皮。減少的物種皆為季節性休眠及栽培的作物。

挖子尾以人工建物為主，沿海岸則有人工林及水筆仔林，部分有淡江大橋徵收區域，已有設立徵收區域告示牌，而挖子尾至頂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(112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	7	5	72	19	103
		屬	7	5	254	71	337
		種	9	6	361	107	483
	屬性 (種)	特有	0	0	11	3	14
		原生	9	1	188	67	265
		歸化	0	0	81	16	97
		栽培	0	5	92	24	121
	生長習性 (種)	草本	9	0	187	94	290
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	52	3	55
		喬木	0	5	72	6	83
	本季	類別	科	7	4	65	17	93
屬			7	4	208	60	279
種			8	5	278	92	383
屬性 (種)		特有	0	0	8	2	10
		原生	8	1	152	63	224
		歸化	0	0	71	12	83
		栽培	0	4	55	17	76
生長習性 (種)		草本	8	0	126	80	214
		灌木	0	1	45	4	50
		藤本	0	0	39	3	42
		喬木	0	4	68	5	77

註：1. 本季陸域植物調查時間為民國112年8月7日~10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(112年第三)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國112年8月14日～17日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國112年7月4日～7日、8月14日～17日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會(現為農業部)，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(112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(112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)，其中赤腹松鼠於樹林間活動；鼠類大多於溝渠或草生地環境活動；東亞家蝠於傍晚於空中飛行；另蝙蝠偵測器偵測記錄東亞家蝠及高頭蝠2種，蝙蝠偵測器偵測記錄不列入數量計算。

(二)特化性

調查結果記錄赤腹松鼠特有種1種3隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約7.9%。

(三)保育等級

調查結果並未發現保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四) 優勢物種

本(112年第三)季5處調查區共記錄哺乳類38隻次，其中以東亞家蝠(31隻次)記錄數量最多，佔總發現數量81.6%，其次為赤腹松鼠及臭鼩(各3隻次，各佔7.9%)。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄哺乳類3目3科4種13隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及臭鼩，其中東亞家蝠(10隻次)記錄數量最多，佔總發現數量76.9%，其餘各物種數量介於1~2隻次，其中高頭蝠及部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
2. 埤頭里：此調查區共記錄哺乳類2目2科3種8隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(7隻次)及溝鼠(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之87.5%及12.5%，其中高頭蝠及部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
3. 頂罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種6隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(5隻次)及臭鼩(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之83.3%及16.7%，其中部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
4. 訊塘里：此調查區共記錄哺乳類2目2科3種5隻次，記錄物種分別為東亞家蝠(4隻次)及臭鼩(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之80.0%及20.0%，分別各佔此調查區記錄數量之83.3%及16.7%，其中高頭蝠及部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
5. 下罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科3種6隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(5隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之83.3%及16.7%，其中高頭蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。

(五) 指數分析

本(112年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為0.66，各調查區歧異度指數介於0.38~0.69，其中以挖子尾最高，其次依序為訊塘里(0.50)、頂罟里及下罟里(均為0.45)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(112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5科6種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎及無疣尾蝎虎多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；蓬萊草蜥及麗紋石龍子於落葉堆環境發現；斯文豪氏攀蜥發現於樹幹上停棲；紅耳泥龜活動於水域環境。

(二)特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥(3隻次)及蓬萊草蜥(1隻次)2種特有種，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約8.7%。

(三)保育等級

調查結果未發現到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(112年第三)季5處調查區共記錄爬蟲類46隻次，其中疣尾蝎虎(22隻次)記錄數量最多，佔總發現數量47.8%；其次則為無疣尾蝎虎(17隻次，佔37.0%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類2目3科4種14隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎、無疣尾蝎虎及紅耳泥龜，其中疣尾蝎虎(6隻次)記錄數量最多，佔總發現數量42.9%；其次則為無疣尾蝎虎(4隻次，佔28.6%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種6隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎及無疣尾蝎虎(各3隻次)，分別各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3科4種7隻次，記錄之物種分別為蓬萊草蜥、斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎及無疣尾蝎虎，各物種數量介於1~3隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種9隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(5隻次)及無疣尾蝎虎(4隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之55.6%及44.4%。
5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種10隻次，記錄之物種分別為麗紋石龍子、疣尾蝎虎及無疣尾蝎虎，其中疣尾蝎虎(6隻次)記錄數量最多，佔總發現數量60.0%；其次則為無疣尾蝎虎(3隻次，佔30.0%)。

(五)指數分析

本(112年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.20，各調查區歧異度指數介於0.69~1.28，其中以挖子尾及頂罟里最高，其次依序為下罟里(0.90)，以埤頭里及訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(112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，本季於頂罟里調查區記錄斑腿樹蛙3隻次。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。另記錄外來種斑腿樹蛙1種3隻次。

(三)保育等級

調查結果未調查到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(112年第三)季5處調查區共記錄兩棲類40隻次，其中黑眶蟾蜍(佔13隻次)記錄數量最多，佔總發現數量32.5%，其次為澤蛙及小雨蛙(各12隻次，各佔30.0%)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種6隻次，記錄之物種分別為澤蛙(3隻次)及黑眶蟾蜍(3隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之50.0%。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種12隻次，記錄之物種分別為澤蛙、小雨蛙及斑腿樹蛙，其中小雨蛙(6隻次)記錄數量最多，佔總發現數量50.0%；其次則為澤蛙及小雨蛙(各3隻次，各佔25.0%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種12隻次，記錄之物種分別為澤蛙、小雨蛙及黑眶蟾蜍，其中小雨蛙(6隻次)記錄數量最多，佔總發現數量50.0%；其次則為黑眶蟾蜍(4隻次，佔33.3%)。

4. 訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種8隻次，記錄之物種分別為澤蛙(4隻次)及黑眶蟾蜍(4隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之50.0%。

5. 下罟里：此調查區僅記錄黑眶蟾蜍1目1科1種2隻次。

(五)指數分析

本(112年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.28，其中下罟里僅記錄1物種，故歧異度指數無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00~1.04，以埤頭里最高，其次依序為頂罟里(1.01)、挖子尾及訊塘里(均為0.69)，以下罟里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(112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23種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。其中蝶類多停棲於蜜源植物上，數量較多的灰蝶科及粉蝶科物種亦停棲於草生植被。

(二)特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

(三)保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(112年第三)季5處調查區共記錄蝶類134隻次，其中以亮色黃蝶記錄數量最多(27隻次)，佔總發現數量20.1%；其次為白粉蝶(26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4科10種35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、小紋青斑蝶、網絲蛺蝶、藍紋鋸眼蝶及玉帶鳳蝶，其中以藍灰蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之20.0%，其次為白粉蝶(6隻次，佔17.1%)。

2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目4科5種18隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、黑星弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶及旖斑蝶，其中以亮色黃蝶(5隻次)最多，佔此調查區記錄數量之27.8%，其次則為藍灰蝶及旖斑蝶(各4隻次，各佔22.2%)。

3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科8種28隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、遷粉蝶、豆環蛺蝶、虎斑蝶、猗斑蝶及異紋帶蛺蝶，其中以藍灰蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之28.6%，其次則為白粉蝶及亮色黃蝶(各5隻次，各佔17.9%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目4科6種24隻次，記錄之物種分別為迷你藍灰蝶、尖翅褐弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、幻蛺蝶及藍紋鋸眼蝶，其中以迷你藍灰蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之29.2%，其次則為白粉蝶及亮色黃蝶(各6隻次，各佔25.0%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目5科8種29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、散紋盛蛺蝶及青鳳蝶，其中以亮色黃蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之24.1%，其次則為藍灰蝶及白粉蝶(各6隻次，各佔20.7%)。

6. 指數分析

本(112年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.49，各調查區歧異度指數介於1.57~2.17，以挖子尾最高，其次依序為頂罟里(1.90)、下罟里(1.87)、訊塘里(1.60)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一) 種屬組成

本(112年第三)季針對臺北港周邊7處調查區調查結果，共計發現鳥類10目23科43種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥為主，並記錄部分候鳥、過境鳥或引進種性質性質之鳥種。而小白鷺、金背鳩、紅鳩、野鴿、喜鵲、白頭翁、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥及麻雀等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境容易發現鷺科鳥類；草生灌叢地帶多見到扇尾鷺科鳥類；住宅、農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以大卷尾、喜鵲、樹鵲、白頭翁、白尾八哥、家八哥、麻雀、珠頸斑鳩及紅鳩等鳥類為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

1. 挖子尾：本調查區之環境較具有多樣性，有泥灘地、紅樹林、草地、防風林及挖子尾聚落，因此鳥類物種組成豐富，主要

優勢種為麻雀、白尾八哥、斯氏繡眼及家八哥等常見留鳥。

2. 埤頭里：本調查區少部分區域有施工行為，但本區多以住宅為主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以麻雀、家燕、白尾八哥及家八哥等較適應人為干擾環境為主。
3. 頂罌里：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家八哥、斯氏繡眼及麻雀等鳥類活動。
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、白頭翁及斯氏繡眼等。
5. 下罌里：本調查區位於台15省道旁，屬人為及交通干擾嚴重之區域，目前調查區內有發現另案民間土方暫存作業及整地工程（非臺北港工程），現地可發現大量土石堆積，受施工干擾影響，主要記錄麻雀、斯氏繡眼及白頭翁等鳥類。
6. 物流倉儲區：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域（第一期範圍），現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程（第二期填海造地、第三、四期圍堤造地、中鋼轉爐石填築等工程）正在進行，北側則有防風林，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄麻雀、白頭翁及白尾八哥等鳥類。
7. 北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地未有工程擾動，優勢麻雀、東方環頸鴿及白頭翁等鳥類。

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1種特有種26隻次，以及金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶯、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鶯等9種特有亞種鳥類552隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約23.3%。

(三) 保育等級

本(112年第三)季調查結果僅記錄小燕鷗1種5隻次屬珍貴稀有保育類野生動物。小燕鷗於下罟里有停棲記錄。

(四) 生態習性

本(112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21種1,392隻次，佔調查物種總數量之56.2%；屬於「冬候鳥」有3種10隻次(青足鵒、磯鵒及灰鵒鴿)，佔調查物種總數量之0.4%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有夜鷺40隻次，佔調查物種總數量之1.6%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種200隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之8.1%；兼具「留鳥及過境鳥」有2種87隻次(金背鳩及大卷尾)，佔調查物種總數量之3.5%；屬於「引進之外來種」有6種529隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴿、白尾八哥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之21.3%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有3種67隻次(東方環頸鴿、小鸚鵡及白鵒鴿)，佔調查物種總數量之2.7%；兼具「留鳥及夏候鳥」有小燕鷗5隻次，佔調查物種總數量之0.2%；屬於「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有家燕133隻次，佔調查物種總數量之5.4%；兼具「冬候鳥及過境鳥」性質有東方黃鵒鴿1隻次，佔調查物種總數量之0.04%；兼具「冬候鳥及夏候鳥」性質有中白鷺4隻次，佔調查物種總數量之0.2%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬候鳥」性質有大白鷺11隻次，佔調查物種總數量之0.4%。

(五) 優勢物種

本(112年第三)季7處調查區共記錄鳥類2,479隻次，其中以麻雀(352隻次)記錄數量最多，佔總發現數量14.2%；其次則為白頭翁(211隻次，佔8.5%)，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7目16科29種352隻次，其中以麻雀(57隻次)最多，佔此調查區記錄數量之16.2%，其次則為白尾八哥(32隻次，佔9.1%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類5目14科27種346隻次，其中以麻雀(44隻次)最多，佔此調查區記錄數量之12.7%，其次則為家燕(30隻次，佔8.7%)。

3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類6目14科25種416隻次，其中以家八哥(48隻次)最多，佔此調查區記錄數量之11.5%，其次則為斯氏繡眼(39隻次，佔9.4%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類5目14科27種368隻次，其中以麻雀(佔61隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之16.6%，其次則為白頭翁(33隻次，佔9.0%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類6目13科22種347隻次，其中以麻雀(54隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之15.6%，其次則為斯氏繡眼(33隻次，佔9.5%)。
6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類4目13科20種288隻次，其中以麻雀(48隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之16.7%，其次則為白頭翁(36隻次，佔12.5%)。
7. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類5目14科23種362隻次，其中以東方環頸鴿及麻雀(各52隻次)數量最多，各佔此調查區記錄數量之14.4%，其次則為白頭翁(35隻次，佔9.7%)。

(六)指數分析

本(112年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於3.02~3.14，各調查區物種組成尚屬豐富，顯示此區物種組成相對豐富，詳表2.1.11-1。

表2.1.11-1 本(112年第三)季陸域動物調查成果統計

類別	調查區位	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	合計
	哺乳類	目	3	2	2	2	2	3
科		3	2	2	2	2	4
種		4	3	2	3	3	5
隻次		13	8	6	5	6	38
歧異度		0.69	0.38	0.45	0.50	0.45	0.66
爬蟲類	目	2	1	1	1	1	2
	科	3	1	3	1	2	5
	種	4	2	4	2	3	6
	隻次	14	6	7	9	10	46
	歧異度	1.28	0.69	1.28	0.69	0.90	1.20
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	3	3	2	1	4
	種	2	3	3	2	1	4
	隻次	6	12	12	8	2	40
	歧異度	0.69	1.04	1.01	0.69	0.00	1.28
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	4	4	3	4	5	5
	種	10	5	8	6	8	23
	隻次	35	18	28	24	29	134
	歧異度	2.17	1.57	1.90	1.60	1.87	2.49

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國112年8月14日~17日。

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

表2.1.11-2 本(112年第三)季鳥類調查成果統計

調查區位		挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地			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	(1)	(2)	合計
鳥類	目	7	6	7	5	4	5	5	6	6	5	4	5	4	6	6	4	4	4	10	8	10	7	6	7
	科	15	15	16	13	13	14	13	14	14	13	13	14	11	13	13	10	13	13	19	21	23	15	15	16
	種	25	28	29	25	24	27	24	24	25	25	25	27	20	22	22	18	20	21	33	41	43	25	28	29
	隻次	171	181	352	173	173	346	204	212	416	178	190	368	163	184	347	137	151	288	1220	1259	2479	171	181	352
	歧異度	2.86	3.05	-	2.97	2.92	-	2.92	2.99	-	2.88	2.95	-	2.72	2.85	-	2.58	2.75	-	3.02	3.14	-	2.86	3.05	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國112年7月4日~7日、(2)民國112年8月14日~17日。
2. 各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

2.1.12 海域生態調查

本(112年第三)季施工期間海域生態調查，於民國112年7月20日～21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21日進行魚類調查，測站分布於臺北港附近海域21個測站、潮間帶5個測站，共計26個測站進行採樣(位置詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5，調查名錄詳附錄四-12)，其中針對測站22、23等，再分別進行漲、退潮採樣分析。茲將本季海域生態之植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及漁業資源調查成果說明如下。

一、植物性浮游生物

本(112年第三)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)60種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計三門65種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於10種～24種，最高值在港區範圍內遠岸海域測站23表層(退潮)，其次為港區北側外海測站7底層(23種)，最低值在臺北港區外八里魚礁區附近測站P1中層；依據上述調查結果，遠岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約99.59%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2. 細胞密度

各遠岸測站平均細胞密度約 $7,828.00 \times 10^2$ cells/L，以港區範圍內遠岸海域測站8表層之細胞密度最高(平均約 $30,331.20 \times 10^2$ cells/L)，其次為淡水河口外側海域測站6中層之細胞密度最高(平均約 $14,724.00 \times 10^2$ cells/L)，以港區北側外海測站7表層之細胞密度最低(平均約 $1,696.80 \times 10^2$ cells/L)，整體海域細胞密度變化，以港區範圍內遠岸海域附近之細胞密度較高，而以港區北側外海附近之細胞密度較低。各測站各

水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高($10,807.73 \times 10^2$ cells/L)，其次為中層($6,827.20 \times 10^2$ cells/L)，以底層之細胞密度較低($6,182.67 \times 10^2$ cells/L)。本(112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8；中層水樣細胞密度較高之測站為淡水河口外側海域測站P3；底層水樣細胞密度較高之測站為港區外航道附近測站20，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70.93%；其次為海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)，佔總細胞密度14.43%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以旋鏈角刺藻及海鏈藻出現頻度最高，30個水樣中皆有記錄。

4. 歧異度分析

受種數及優勢種分佈情形影響，遠岸測站各水層種之歧異度值(\log_{10})介於0.22~0.68，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)中層最高；以種數較少或優勢相對明顯之臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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)69種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計三門72種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於8種~29種，最高值分佈在南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13；其次為南外堤南側海岸測站15(22種)，最低值出現在港區內迴船池測站10及親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12；依據上述調查結果，近岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約99.78%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2. 細胞密度

近岸測站平均細胞密度為 $6,628.05 \times 10^2$ cells/L，較遠岸測站平均值為高。以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2之細胞密度最高($23,515.20 \times 10^2$ cells/L)，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9($15,355.20 \times 10^2$ cells/L)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之細胞密度最低(319.20×10^2 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，為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度60.36%；其次為矽藻門的骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度的30.79%。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、骨條藻及海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)，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0.10~0.69，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之南外堤南側海岸測站15最高；以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

本次調查於各測站均記錄到大量旋鏈角刺藻及骨條藻，上述藻類可能於水域溫度較高(夏季、秋季)及水文條件穩定等海域環境導致大量繁殖增生。由於臺北港相關廢污水均妥善收集處理，或納入臺北港既有污水下水道系統後揚送至八里污水廠處理，無直接排放之情形，未來將持續進行監測，以掌握環境變化。

表2.1.12-1 本(112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')	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠 岸 測 站	6	表層	14,724.00	12,772.80 (平均)	0.57	0.39	0.29	1.41	21
		中層	14,282.40		0.68	0.32	0.24	1.48	22
		底層	9,312.00		0.60	0.39	0.33	1.02	15
	7	表層	1,696.80	1,914.40 (平均)	0.65	0.32	0.28	1.08	14
		中層	1,968.00		0.53	0.41	0.35	1.15	15
		底層	2,078.40		0.55	0.42	0.31	1.80	23
	8	表層	30,331.20	15,477.60 (平均)	0.60	0.34	0.26	1.34	21
		中層	8,433.60		0.52	0.43	0.35	1.17	17
		底層	7,668.00		0.42	0.49	0.42	1.03	15
	20	表層	5,594.40	6,982.40 (平均)	0.56	0.46	0.36	1.36	19
		中層	5,596.80		0.42	0.50	0.43	1.06	15
		底層	9,756.00		0.42	0.49	0.38	1.38	20
	21	表層	12,950.40	8,197.60 (平均)	0.59	0.41	0.34	1.07	16
		中層	9,081.60		0.59	0.39	0.31	1.31	19
		底層	2,560.80		0.48	0.49	0.43	1.04	14
	22 漲潮	表層	6,506.40	5,317.60 (平均)	0.49	0.49	0.42	1.05	15
		中層	5,073.60		0.55	0.43	0.34	1.29	18
		底層	4,372.80		0.52	0.43	0.35	1.23	17
	22 退潮	表層	6,297.60	5,545.60 (平均)	0.67	0.35	0.27	1.35	19
		中層	5,299.20		0.37	0.56	0.51	0.91	13
		底層	5,040.00		0.55	0.46	0.34	1.60	22
	23 漲潮	表層	9,021.60	6,767.20 (平均)	0.58	0.40	0.32	1.24	18
		中層	5,124.00		0.42	0.52	0.44	1.07	15
		底層	6,156.00		0.41	0.59	0.49	1.13	16
23 退潮	表層	10,147.20	7,783.20 (平均)	0.61	0.40	0.29	1.66	24	
	中層	4,502.40		0.29	0.68	0.53	1.38	19	
	底層	8,700.00		0.35	0.58	0.44	1.39	20	
P1中層		2,241.60		2241.60	0.80	0.22	0.22	0.73	
P2中層		5,863.20		5863.20	0.75	0.28	0.23	1.13	
P3中層		14,460.00		14460.00	0.68	0.26	0.24	0.78	
總計		234,840.00							
平均		7,828.00							

註：1. 測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2. 本計畫植物性浮游生物調查時間為民國112年7月20日~21日。

表2.1.12-1 本(112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	10,190.40	0.50	0.41	0.34	1.08	16	
	2	中層	23,515.20	0.80	0.21	0.16	1.36	21	
	3	中層	2,388.00	0.31	0.63	0.50	1.37	18	
	4	中層	5,244.00	0.42	0.49	0.42	0.99	14	
	5	中層	5,834.40	0.74	0.29	0.25	0.98	14	
	9	中層	15,355.20	0.76	0.25	0.21	1.05	16	
	10	中層	6,643.20	0.67	0.26	0.29	0.52	8	
	11	中層	3,208.80	0.87	0.16	0.16	0.63	9	
	12	中層	10,908.00	0.91	0.10	0.11	0.50	8	
	13	中層	4,027.20	0.53	0.46	0.31	2.17	29	
	14	中層	5,534.40	0.47	0.38	0.31	1.21	17	
	15	中層	1,132.80	0.33	0.69	0.51	1.80	22	
	16	中層	6,396.00	0.43	0.53	0.42	1.35	19	
	17	中層	319.20	0.28	0.67	0.57	1.35	15	
	18	中層	2,025.60	0.70	0.32	0.31	0.82	11	
	19	中層	3,326.40	0.69	0.32	0.27	1.18	16	
	總計			106,048.80					72
	平均			6,628.05					

註：1. 測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2. 本計畫植物性浮游生物調查時間為民國112年7月20日~21日。

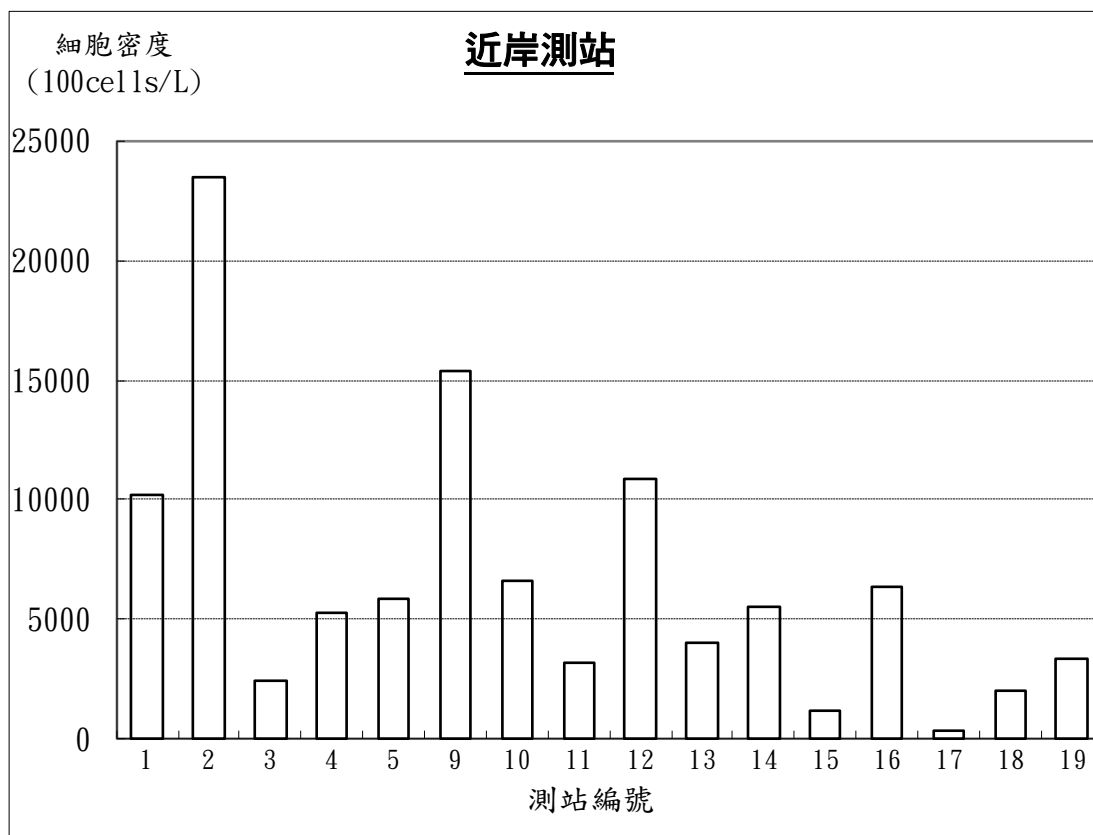
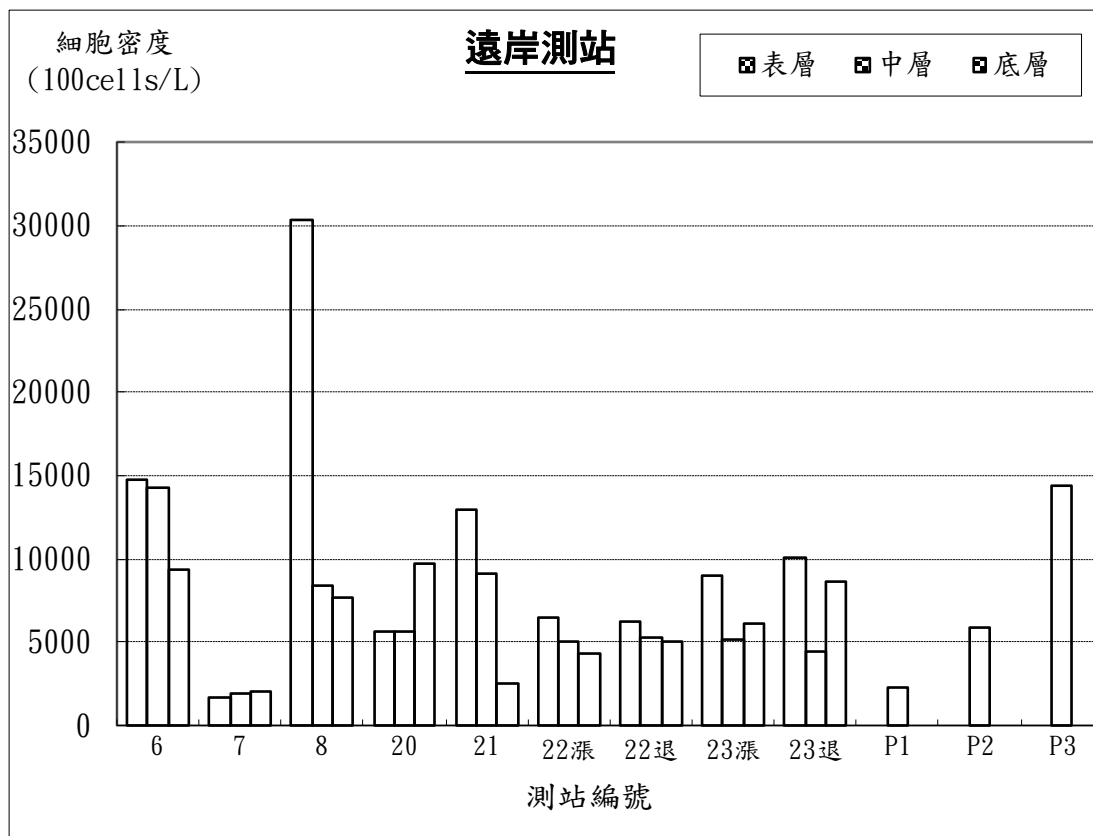


圖2.1.12-1 本(112年第三)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(112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23種，各測站物種數量介於9種~21種，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最多，以港區北側外海測站7及物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9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176,607 ind./1,000m³，以港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)最高(417,232 ind./1,000m³)，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)(398,012 ind./1,000m³)，以港區北側外海測站7(14,597 ind./1,000m³)，高低數值相差約28.58倍，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

海域測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量21.94%，其次為橈足類幼生(Copepoda nauplius)，佔總個體量17.35%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為夜光蟲(Noctiluca)、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤及橈足類幼生，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

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

海域測站濕重生體量最高值出現於港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)(193.41 gw/1,000m³)，其次淡水河口外側海域測站P3(162.52 gw/1,000m³)，最低值則出現於物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(4.54 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0.61~1.11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)之港區範圍內遠岸海域測站8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)之物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9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22種，各測站物種數量介於12種~21種，以紅水仙溪口附近海岸測站11及南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最多，南外堤南側海岸測站15及瑞樹坑溪口附近海岸測站17最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2. 個體量

潮間帶測站浮游動物個體量平均約81,300 ind./1,000m³，以紅水仙溪口附近海岸測站11最高(140,800 ind./1,000m³)，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(114,750 ind./1,000m³)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低(19,700 ind./1,000m³)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

潮間帶測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量23.97%，其次為橈足類幼生(Copepoda nauplius)，佔總個體量15.14%。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(Noctiluca)、多毛類(Polychaeta)、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤、枝角類(Cladocera)、橈足類幼生及蟹類幼生(Decapoda larvae)等，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在紅水仙溪口附近海岸測站11(19.65 gw/1,000m³)，最低值則出現於瑞樹坑溪口附近海岸測站17(9.90 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0.61~1.12之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(112年第三)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	305,889	80.20	0.21	0.79	0.65	1.19	16
	2	82,535	10.73	0.15	0.90	0.81	1.06	13
	4	203,717	33.35	0.13	0.97	0.83	1.15	15
	5	207,932	22.78	0.20	0.85	0.74	1.06	14
	6	343,619	82.55	0.13	0.97	0.79	1.26	17
	7	14,597	5.41	0.35	0.63	0.66	0.83	9
	8	57,771	9.63	0.11	1.11	0.85	1.73	20
	9	18,532	4.54	0.34	0.61	0.64	0.81	9
	10	27,009	8.54	0.24	0.75	0.69	1.08	12
	12	123,256	21.99	0.12	1.08	0.81	1.71	21
	14	385,149	92.21	0.14	1.00	0.77	1.48	20
	16	163,910	37.27	0.25	0.76	0.59	1.50	19
	18	99,172	12.79	0.28	0.76	0.60	1.48	18
	19	75,064	11.34	0.35	0.65	0.60	0.98	12
	20	128,416	24.40	0.21	0.78	0.70	1.02	13
	21	220,471	90.77	0.20	0.83	0.69	1.22	16
	22漲潮	94,019	13.47	0.30	0.79	0.66	1.31	16
	22退潮	398,012	127.49	0.16	0.91	0.74	1.24	17
	23漲潮	95,761	20.10	0.23	0.79	0.63	1.48	18
	23退潮	417,232	193.41	0.13	0.96	0.84	1.01	14
	P1	72,159	15.29	0.11	1.04	0.85	1.43	17
P2	195,543	60.15	0.13	1.01	0.84	1.23	16	
P3	332,204	162.52	0.17	0.91	0.71	1.42	19	
總計	4,061,971						23	
平均	176,607							
潮間帶 (註1)	3	114,750	15.70	0.21	0.82	0.74	1.03	13
	11	140,800	19.65	0.15	1.02	0.77	1.69	21
	13	84,750	11.90	0.10	1.12	0.84	1.76	21
	15	46,500	18.55	0.26	0.71	0.66	1.02	12
	17	19,700	9.90	0.37	0.61	0.56	1.11	12
	總計	406,500						22
	平均	81,300						

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國112年7月20日~21日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

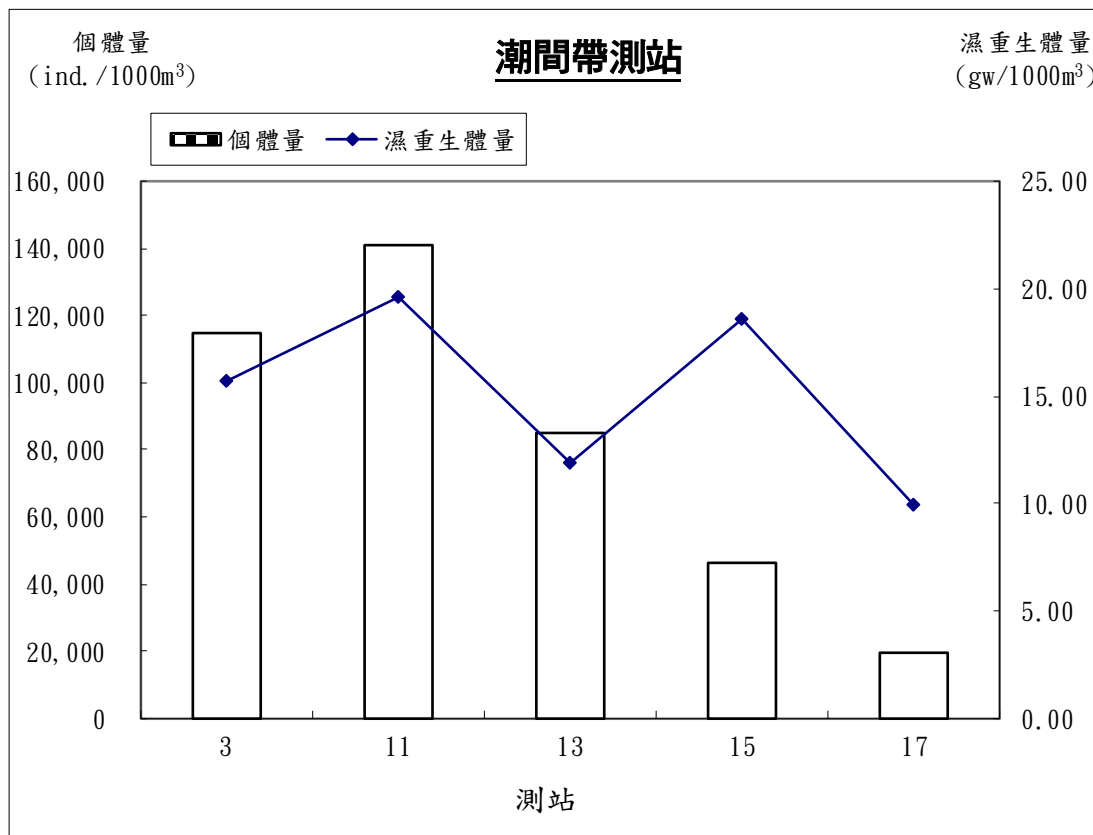
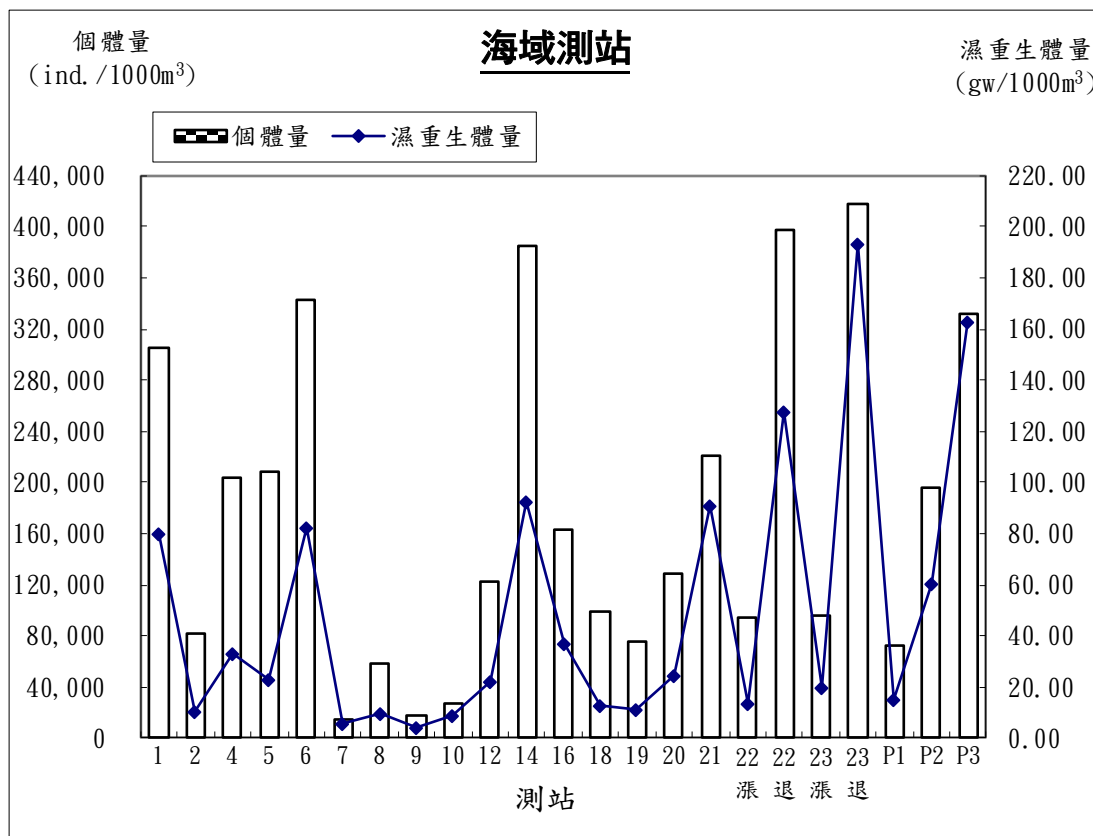


圖2.1.12-2 本(112年第三)季動物性浮游生物細胞密度示意

三、底棲生物

本(112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，現於另岸道路海側塊石緩坡進行採樣，非屬自然潮間帶環境；測站13、15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)亞潮帶

1. 物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門23種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)2種、節肢動物門(Arthropoda)6種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)11種及棘皮動物門(Echinodermata)2種，物種組成以軟體動物門為主。由於底棲生物各種類分佈分散，因此各測站間種數介於2種~8種。以港區外淺礁區南側近岸海域測站18之種類最多，而以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

就各種類分佈生物密度而言，各測站平均約12個/網次，以南碼頭區北側迴船池測站14(26個/網次)最高，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站P1及物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2(23個/網次)，而以淡水河口漁人碼頭附近測站4(4個/網次)最少，詳表2.1.12-3。

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

2. 優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)，佔總個體數20.21%，其次為節肢動物門的角突仿對蝦(*Kishinouyepenaeopsis cornuta*)，佔總個體數14.89%，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0.28~0.80，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之港區外航道附近測站20最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)之歧異度最低，詳表2.1.12-3、詳圖2.1.12-3。

4. 生物量

所有採獲底棲生物種類中，以刺胞動物門的大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)之生物量為最高，佔總生物量74.68%，其次為軟體動物門的文蛤(*Meretrix lusoria*)，佔總生物量6.52%。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0.11 gw/網次~102.85 gw/網次，平均值為6.73 gw/網次。其中以南外廓防波堤南側海域測站16之生物量較高，以港區內迴船池測站10之生物量最低，詳表2.1.12-3。

(二) 潮間帶

1. 物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲兩門16種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門11種及節肢動物門5種。各測站發現物種介於5種~9種，以紅水仙溪口附近海岸測站11及南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之種類最多，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於42個/50×50cm²~65個/50×50cm²，平均約54個/50×50cm²，以南外堤南側海岸測站15最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(58個/50×50cm²)，而以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2. 優勢種

潮間帶測站調查結果，以草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)調查之個體數量最多，平均密度為63個/50×50cm²，佔總個體數23.51%，其次為臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)，平均密度為39個/50×50cm²，均佔總個體數14.55%，草蓆鐘螺、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0.56~0.79之間，以物種數較多之紅水仙溪口附近海岸測站11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)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17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55.83 gw/50×50cm²~101.06 gw/50×50cm²之間，平均值為77.46 gw/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(95.17 gw/50×50cm²)，以南外堤南側海岸測站15最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(112年第三)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	9	10.91	0.41	0.42	0.88	0.91	3	
	2	11	0.57	0.49	0.37	0.78	0.83	3	
	4	4	0.26	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	5	5	0.53	0.28	0.58	0.96	1.86	4	
	6	8	0.44	0.34	0.53	0.88	1.44	4	
	7	15	0.94	0.34	0.60	0.77	1.85	6	
	8	7	0.39	0.43	0.42	0.87	1.03	3	
	9	10	0.61	0.20	0.74	0.95	2.17	6	
	10	8	0.11	0.47	0.39	0.82	0.96	3	
	12	15	1.54	0.40	0.46	0.77	1.11	4	
	14	26	4.73	0.50	0.34	0.72	0.61	3	
	16	16	102.85	0.20	0.72	0.93	1.80	6	
	18	17	18.97	0.31	0.69	0.76	2.47	8	
	19	9	0.57	0.48	0.44	0.72	1.37	4	
	20	16	1.57	0.17	0.80	0.95	2.16	7	
	21	11	2.05	0.55	0.38	0.64	1.25	4	
	22漲	6	0.58	0.56	0.28	0.92	0.56	2	
	22退	6	0.45	0.28	0.58	0.96	1.67	4	
	23漲	14	0.59	0.29	0.60	0.86	1.52	5	
	23退	12	1.91	0.35	0.52	0.86	1.21	4	
	P1	23	2.06	0.37	0.54	0.70	1.60	6	
P2	23	1.39	0.52	0.42	0.60	1.28	5		
P3	11	0.82	0.45	0.45	0.75	1.25	4		
	總計	282	154.84					23	
	平均	12	6.73						
潮間帶 (註3)	3	53	101.06	0.29	0.64	0.75	1.51	7	
	11	58	74.79	0.19	0.79	0.83	1.97	9	
	13	42	95.17	0.27	0.72	0.76	2.14	9	
	15	65	55.83	0.24	0.67	0.86	1.20	6	
	17	50	60.46	0.33	0.56	0.80	1.02	5	
		總計	268	387.31					16
		平均	54	77.46					

註：1. 採集密度：亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶為個體/50×50cm²。

2. 生物量：亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶則為gw/50×50cm²。

3. 本計畫亞潮帶調查時間為民國112年7月20日~21日，潮間帶調查時間為民國112年7月21日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

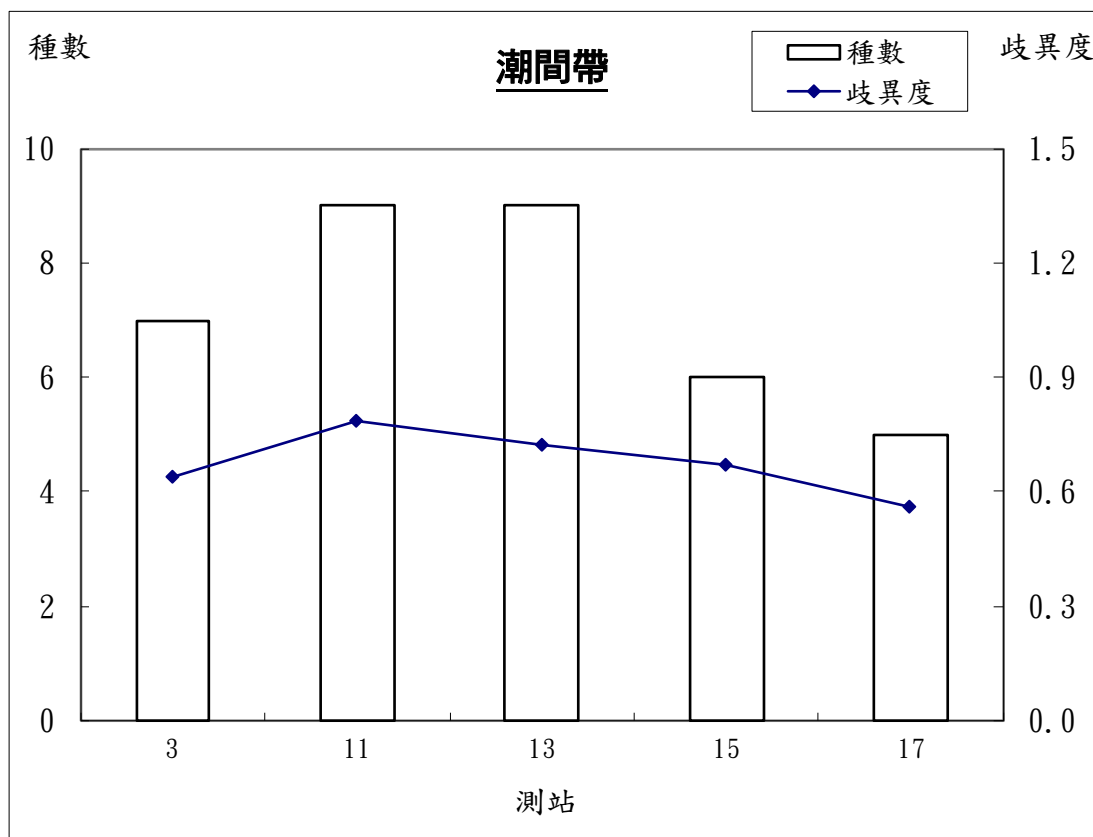
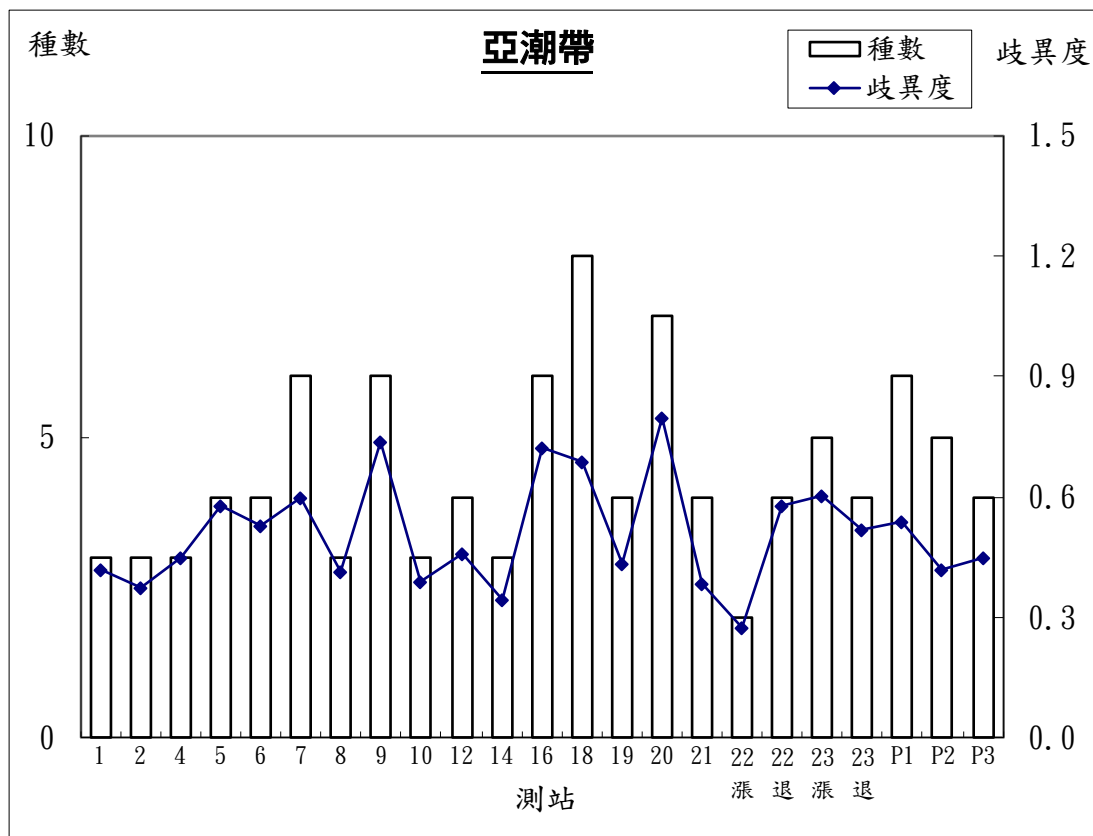


圖2. 1. 12-3 本(112年第三)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(112年第三)季於民國112年8月21日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有鰺科(Carangidae)海蘭德若鰺(*Carangoides hedlandensis*)、浪人鰺(*Caranx ignobilis*)及日本竹筴魚(*Trachurus japonicus*)，真鯊科(Carcharhinidae)短尾真鯊(*Carcharhinus brachyurus*)，石鱸科(Haemulidae)臀斑髭鯛(*Hapalogenys analis*)及星雞魚(*Pomadasyds kaakan*)，笛鯛科(Lutjanidae)勒氏笛鯛(*Lutjanus russellii*)及縱帶笛鯛(*Lutjanus vitta*)，鯖科(Scombridae)白腹鯖(*Scomber japonicus*)，鮨科(Serranidae)斑帶石斑魚(*Epinephelus fasciatomaculosus*)，鯛科(Sparidae)紅鋤齒鯛(*Evynnis cardinalis*)，金梭魚科(Sphyraenidae)大眼金梭魚(*Sphyraena forsteri*)，合齒魚科(Synodontidae)長體蛇鰻(*Saurida elongata*)及鰺科(Terapontidae)花身鰺(*Terapon jarbua*)等10科14種18尾魚，其中捕獲個體數較多的為鯖科的白腹鯖，共捕獲3尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(112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(112年第三)季共捕獲帶鰻科(Mugilidae)鰻屬(*Liza* sp.)，於測站P1記錄39 ind./1000 m³；鰺科(Teraponidae)條紋鰺(*Terapon theraps*)，於測站P2記錄55 ind./1000m³，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為80 ind./1000m³，最高值出現於淡水河口測站1(401 ind./1000m³)，其次為港區北側外海測站7(322 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、小型漁船從事魷仔魚及流刺網漁業。此外尚有部分屬季節性之漁民活動。

2. 漁船

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

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

依淡水區漁會民國112年6月~8月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業民國112年6月~8月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業民國112年6月~8月皆為8艘；拖網(近海)漁業民國112年6月~8月皆為3艘；籠具漁業(近海)民國112年6月~8月皆為5艘；流袋網漁業民國112年6月~8月皆為86艘。民國112年6月~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112年6月~8月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，6月漁獲總產量為48,400公斤重，漁獲總產值12,977仟元；7月漁獲總產量為23,200公斤重，漁獲總產6,945仟元；8月漁獲總產量為24,800公斤重，漁獲總產值7,853仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4. 主要漁獲

民國112年6月～8月主要漁獲包括其他蝦類、其他魚類、白口、魷仔、黑口及石斑等，其中產量最高的其他蝦類，佔總漁獲量21.78%，平均每月產量為7,000公斤重，其次為其他魚類(佔總漁獲量18.67%)，平均每月產量均為6,000公斤重。本季產值以其他蝦類居首，佔總產值24.57%，平均每月有2,275仟元，其次為其他魚類(佔總產值16.20%)，平均每月有1,500仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二) 樣品戶統計分析

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

1. 單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國112年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5公斤重/日～45公斤重/日之間，平均為26公斤重/日，其中以『承邑號』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於2,345元/日～22,188元/日之間，平均為12,725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112年6月～8月樣品戶漁獲魚種共計有其他石斑、海鱺、帶魚屬、其他海水魚類、吉打副葉鰩、其他貝類等19種種漁獲，本季產量以其他石斑最高，捕獲1,463公斤，其次為海鱺捕獲71公斤，再其次為帶魚屬捕獲69公斤，再其次為其他海水魚類捕獲64公斤；在漁獲產值方面，以其他石斑最高，產值為746,553元，其次是帶魚屬，產值為31,650元，再其次為其他海水魚類，產值為28,980元，再其次為吉打副葉鰩，產值為25,150元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國112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	200	200		400	133	0.41%	45	45		90	30	0.32%
嘉臘	400			400	133	0.41%	126			126	42	0.45%
盤仔	100			100	33	0.10%	23			23	8	0.08%
黑鯛			100	100	33	0.10%			25	25	8	0.09%
雜鯛	500	500	2,000	3000	1,000	3.11%	138	138	550	825	275	2.97%
黑口	7,000			7000	2,333	7.26%	1,400			1,400	467	5.04%
白口	12,000	3,500	2,000	17500	5,833	18.15%	2,400	700	400	3,500	1,167	12.60%
石斑	500	2,500	3,000	6000	2,000	6.22%	250	1,250	1,500	3,000	1,000	10.80%
海鯰	600	1,000	600	2200	733	2.28%	180	300	180	660	220	2.38%
鰲魚	1,200	500	500	2200	733	2.28%	150	63	63	275	92	0.99%
魷仔	200			200	67	0.21%	35			35	12	0.13%
魷仔	11,000			11000	3,667	11.41%	3,850			3,850	1,283	13.86%
沙條	2,000	1,000	1,000	4000	1,333	4.15%	550	275	275	1,100	367	3.96%
其他魚類	5,000	7,000	6,000	18000	6,000	18.67%	1,250	1,750	1,500	4,500	1,500	16.20%
其他蝦類	7,000	6,000	8,000	21000	7,000	21.78%	2,275	1,950	2,600	6,825	2,275	24.57%
其他蟹類	600	1,000	1,600	3200	1,067	3.32%	285	475	760	1,520	507	5.47%
其他貝介類	100			100	33	0.10%	21			21	7	0.08%
合計	48,400	23,200	24,800	96,400	32,133	100%	12,977	6,945	7,853	27,775	9,258	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2.69~4.93之間，浮游動物介於1.62~1.81，而底棲動物介於2.08~3.47之間，詳表2.1.12-5。

2. 均勻度(Evenness)分析

本指數可顯示在整個族群中個體數在物種間分佈的均勻程度，紀錄中只有一物種不列入計算，採用皮耶諾均勻度指數(J)計算。

本季計算結果，浮游植物介於0.22~0.28之間，浮游動物指數值介於0.69~0.78，而底棲動物的均勻度指數介於0.75~0.90之間，詳表2.1.12-5。

3. 多樣性(Diversity)分析

多樣性分析可顯示在整個群聚中物種豐富程度，惟易受生物群聚所含種類數(豐度)及均衡性(均勻度)影響，通常環境受污染，生物種類減少並出現優勢種時，指數明顯變低。多樣性指數以香農韋納歧異指數(Shannon-Wiener index, H')計算。

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

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1.23~1.60，浮游動物指數值介於3.02~3.44，底棲動物則介於2.61~3.14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0.42~0.62，浮游動物則介於0.13~0.17，底棲動物介於0.17~0.21，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89.69，動物性浮游生物最高者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為81.94，底棲動物最高者為沿岸河口區與離岸河口區生物群聚相似度為57.14，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(112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	0.62	0.62	0.42	0.51
豐度, D	2.69	3.74	4.93	3.91
均勻度, J	0.23	0.22	0.26	0.28
歧異度, $H'(log_{10})$	0.37	0.38	0.47	0.48
歧異度, $H'(log_2)$	1.23	1.25	1.57	1.60
浮游動物				
優勢度, C	0.17	0.13	0.14	0.14
豐度, D	1.65	1.62	1.73	1.81
均勻度, J	0.69	0.78	0.76	0.73
歧異度, $H'(log_{10})$	0.91	1.04	1.01	0.99
歧異度, $H'(log_2)$	3.02	3.44	3.36	3.28
底棲動物				
優勢度, C	0.18	0.21	0.17	0.19
豐度, D	2.08	2.27	3.47	3.35
均勻度, J	0.90	0.82	0.77	0.75
歧異度, $H'(log_{10})$	0.81	0.79	0.94	0.92
歧異度, $H'(log_2)$	2.69	2.61	3.14	3.06
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	89.69			
沿岸港區	57.00	54.95		
離岸港區	77.49	85.64	54.22	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	65.98			
沿岸港區	64.50	61.38		
離岸港區	81.94	76.45	69.66	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	57.14			
沿岸港區	30.77	31.11		
離岸港區	27.21	30.26	35.62	

資料來源：本計畫整理。

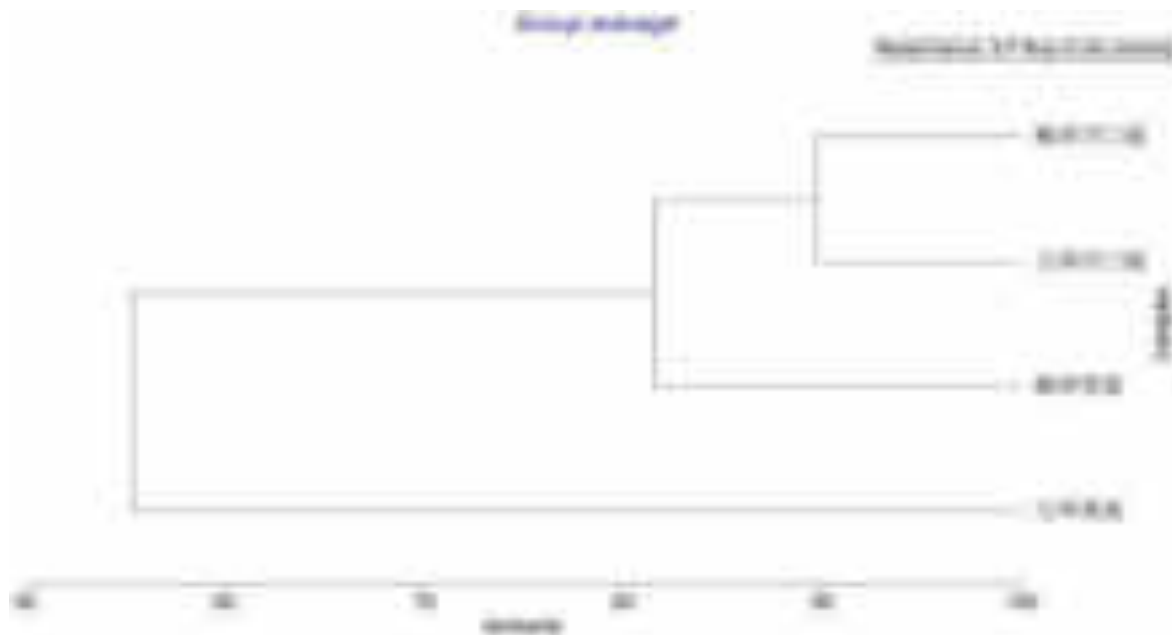
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

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

(二)多變數分析(Multivariate methods)

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

植物性浮游生物於沿岸河口區、離岸河口區及離岸港區較為相似，而沿岸港區物種組成與其他三個區域相似度較低；動物性浮游生物於沿岸河口區及離岸港區較為相似，而沿岸港區物種組成與其他三個區域相似度較低；底棲動物於離岸港區及沿岸港區較為相似，而沿岸河口區及離岸河口區較為相似。整體來說，浮游動物在四個採樣區域的群集結構相似度較高，其次為浮游植物，群集相似度最低的為底棲動物，詳圖2.1.12-4。



浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(112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(112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骨條藻，所佔比例介於7.22%~77.31%；浮游動物指標物種為哲水蚤及橈足類幼生，所佔比例介於6.42%~30.82%。本次底棲動物指標物種為軟體動物門的明亮櫻蛤及角突仿對蝦，所佔比例介於0.99%~38.98%；魚類指標物種為鯖科的白腹鯖於遠岸捕獲3尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(112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	77.25%	77.31%	46.83%	68.82%
骨條藻	13.59%	10.23%	44.57%	7.72%
浮游動物				
哲水蚤	15.89%	23.29%	28.85%	20.29%
橈足類幼生	30.82%	6.42%	9.48%	19.52%
底棲動物				
明亮櫻蛤	3.45%	26.47%	0.99%	38.98%
角突仿對蝦	17.24%	8.82%	21.78%	10.17%
魚類, 隻數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
白腹鯖	3	450		
海蘭德若鱈			2	80
大眼金梭魚			2	210

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，其次為海鏈藻於離岸河口區、離岸港區二個區域中有較高比例。其中旋鏈角刺藻於離岸河口區佔77.31%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤、橈足類幼生、端腳類及夜光蟲於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為蟹類幼生於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區及擔輪幼蟲於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區三個區域中有較高比例。其中橈足類幼生於沿岸河口區佔30.82%為最高的種群比例；底棲動物調查明亮櫻蛤於離岸河口區及離岸港區二個區域有較高比例，角突仿對蝦於沿岸河口區、沿岸港區及離岸港區三個區域中有較高比例，厚殼縱簾蛤於沿岸河口區及離岸河口區二個區域中有較高比例，圓象牙貝於沿岸港區及離岸港區二個區域中有較高比例，而底棲動物以明亮櫻蛤於離岸港區佔38.98%為最高的種群比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的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、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆以旋鏈角刺藻為優勢種，沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區以骨條藻為次優勢種，而離岸港區以海鏈藻為次優勢種；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以橈足類幼生種群比率較高，其次為哲水蚤，離岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為夜光蟲，沿岸港區以哲水蚤種群比率較高，其次為端腳類，離岸港區以哲水蚤種群比率較高，其次為橈足類幼生；底棲動物種群於沿岸河口區以厚殼縱簾蛤種群比率較高，其次為小亮櫻蛤，離岸河口區以厚殼縱簾蛤種群比率較高，其次為明亮櫻蛤，沿岸港區以截尾薄殼蛤種群比率較高，其次為角突仿對蝦，離岸港區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為角突仿對蝦，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(112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	77.25%	77.31%	46.83%	68.82%
骨條藻	13.59%	10.23%	44.57%	7.72%
海鏈藻		8.66%		16.35%
浮游動物				
哲水蚤	15.89%	23.29%	28.85%	20.29%
橈足類幼生	30.82%	6.42%	9.48%	19.52%
端腳類	12.95%	12.76%	15.26%	17.08%
夜光蟲	14.65%	17.19%	12.51%	13.79%
蟹類幼生	5.64%	8.79%		6.40%
纖毛蟲		7.47%	5.99%	
擔輪幼蟲	7.75%	7.35%	7.07%	
底棲動物				
明亮櫻蛤		26.47%		38.98%
角突仿對蝦	17.24%		21.78%	10.17%
截尾薄殼蛤			29.70%	
厚殼縱簾蛤	24.14%	32.35%		
圓象牙貝			12.87%	10.17%
小亮櫻蛤	24.14%			
環文蛤		11.76%		
文蛤	13.79%			

註：1. 表內列出種群比率大於5%者，底棲動物種群比率大於10%者。

2. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

表2.1.12-8 本(112年第三)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	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	骨條藻	骨條藻	骨條藻	海鏈藻
3	海鏈藻	海鏈藻	海鏈藻	骨條藻
4	角刺藻	角刺藻	角刺藻	丹麥細柱藻
5	丹麥細柱藻	束毛藻	丹麥細柱藻	角刺藻
6	日本星桿藻	日本星桿藻	太陽雙尾藻	日本星桿藻
浮游動物				
1	橈足類幼生	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤
2	哲水蚤	夜光蟲	端腳類	橈足類幼生
3	夜光蟲	端腳類	夜光蟲	端腳類
4	端腳類	蟹類幼生	橈足類幼生	夜光蟲
5	擔輪幼蟲	纖毛蟲	擔輪幼蟲	蟹類幼生
6	蟹類幼生	擔輪幼蟲	纖毛蟲	纖毛蟲
底棲動物				
1	厚殼縱簾蛤	厚殼縱簾蛤	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
2	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	角突仿對蝦	角突仿對蝦
3	角突仿對蝦	環文蛤	圓象牙貝	圓象牙貝
4	文蛤	小亮櫻蛤	厚殼縱簾蛤	胖象牙貝
5	棘刺活額寄居蟹	角突仿對蝦	大棘穗軟珊瑚	小亮櫻蛤
6	環文蛤	棘刺活額寄居蟹	黑線織紋螺	殼棲星蟲

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短尾真鯊，胃含物重量指數為1.62%，其次是浪人鱈，胃含物重量指數為1.18%，詳表2.1.12-9。

調查海域魚類的營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)，生產者(其他未知胃含物)之餌料食物階層為1，初級消費者之餌料食物階層為2.0~3.0，次級消費者之餌料食物階層為3.0~5.0。本季魚類營養階層介於2.00~2.28，以短尾真鯊較高，其次為斑帶石斑魚(2.22)，均屬初級消費者階層，詳表2.1.12-9。

2. 能流分析(Energy flow)分析

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

(1) 浮游植物生物量估計

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

本(112年第三)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)生物量各約為241,521 kgw-乾重、479,578 kgw-乾重、1,270,755 kgw-乾重及981,250 kgw-乾重，總計為2,973,104 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(2) 浮游動物生物量估計

生物量估計是由實際調查所得之單位體積生物量(生體量，濕重)，經分別以四個採樣區之水體體積及乾濕重間之轉換係數予以轉換成乾重標準值。用濾紙將浮游動物樣品

過濾後，於50°C烘箱連續烘48小時後，所得之乾濕重比率為0.12。

本(112年第三)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282 kgw-乾重、725 kgw-乾重、3,807 kgw-乾重及2,367 kgw-乾重，總計為7,181 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(3) 底棲動物生物量估計

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

本(112年第三)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279 kgw-乾重、780 kgw-乾重、231 kgw-乾重及495 kgw-乾重，總生物量估計為1,785 kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為53 kgw-乾重、16,219 kgw-乾重、155 kgw-乾重及1,367 kgw-乾重，總生物量估計為17,794 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國112年6月~8月漁獲量統計資料，共計捕獲96,400kgw，去除其他未知魚類18,000kgw，蝦、蟹、貝類24,300kgw，則共捕獲魚類54,100kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為13,200kgw、37,100kgw、3,800kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.244、0.686、0.070。各魚種經由其食物關聯調查所得之營養階層比率作為營養加權指數值，再乘以該魚種的漁獲量後，即可得到各營養階層魚類之漁獲量。

本(112年第三)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21日成魚調查資料，船家總魚獲為80 kgw，而本次船家提供成魚總重為3.82 kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲1.20 kgw及2.62 kgw，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為25.13 kgw (1.20 kgw/3.82 kgw*80 kgw)，離岸海

域漁獲總重為54.87 kgw (2.62 kgw/3.82 kgw *80 kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36 km²)魚類生物量估計為44,677 kgw (25.13 kgw/0.045km²/0.45 *36 km²)，離岸區內(面積35 km²)魚類生物量估計為94,837 kgw (54.87 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10,901 kgw-濕重、30,638 kgw-濕重、3,138 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為7,086 kgw-乾重、19,915 kgw-乾重、2,040 kgw-乾重；離岸區分別為23,139 kgw-濕重、65,035 kgw-濕重、6,661 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為15,040 kgw-乾重、42,273 kgw-乾重、4,330 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22,126 kgw-乾重、62,188 kgw-乾重、6,370 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(112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>Carangoides hedlandensis</i>	海蘭德若鯪	2	80	0	0.46					0.46	0.58	2.00
<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鯪	1	140	0	1.63					1.63	1.18	2.00
<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹筴魚	1	190	0	1.12					1.12	0.59	2.00
<i>Carcharhinus brachyurus</i>	短尾真鯊	1	1720	0	27.35	4.12	3.43			19.80	1.62	2.28
<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑髭鯛	1	120	0	0.74					0.74	0.62	2.00
<i>Pomadasys kaakan</i>	星雞魚	1	140	0	1.02					1.02	0.73	2.00
<i>Lutjanus russellii</i>	勒氏笛鯛	1	200	0	1.09					1.09	0.55	2.00
<i>Lutjanus vitta</i>	縱帶笛鯛	1	130	0	0.96					0.96	0.74	2.00
<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	3	450	0	3.01		0.31			2.70	0.67	2.10
<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚	1	150	0	1.53			0.34		1.19	1.03	2.22
<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛	1	110	0	0.93					0.93	0.85	2.00
<i>Sphyraena forsteri</i>	大眼金梭魚	2	210	0	1.48					1.48	0.71	2.00
<i>Saurida elongata</i>	長體蛇鯔	1	120	0	0.20					0.20	0.17	2.00
<i>Terapon jarbua</i>	花身魮	1	60	0	0.38					0.38	0.64	2.00
合計		18	3820	0	41.90	4.12	3.74	0.34	0.00	33.70	41.90	
					100.00%	9.83%	8.93%	0.81%	0.00%	80.43%		

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

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

表2.1.12-10 本(112年第三)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		241,521	479,578	1,270,755	981,250	2,973,104	0.4
2. 浮游動物		282	725	3,807	2,367	7,181	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		279	780	231	495	1,785	0.4
(2) 其他底棲動物		53	16,219	155	1,367	17,794	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		7,086		15,040		22,126	0.65
(2) 肉食性		19,915		42,273		62,188	0.65
(3) 碎屑食性		2,040		4,330		6,370	0.65
水域面積, km ²		8	28	19	16		
水域平均深度, m		8	8	20	20		

資料來源：本計畫整理，詳附錄四-12。

註：各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.1.13 交通運輸監測

本(112年第三)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國112年8月25日(非假日)、26日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)關渡橋、(4)大崁腳加油站、(5)中山路與商港路口(原八里圖書館)、(6)瑞平國小、(7)八里焚化廠及(8)A1道路/臨港大道路口等8處，進行連續24小時交通流量監測，其中於A1道路/臨港大道路口進行號誌時制計畫，並於臨港大道(台64線至A1道路)進行路段旅行速率分析；另針對(1)中山路與商港路口至八里焚化廠及(2)米倉國小至大崁腳加油站等二路段，進行路段延滯調查，各測站及調查位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-13，有關各測站道路基本資料詳表2.1.13-1，其交通量逐時統計成果，詳附錄四-13。茲將各測站全日交通量監測成果彙整，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1、圖2.1.13-2，另針對其尖峰小時交通量及服務水準評估等，彙整詳表2.1.13-3～表2.1.13-5，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

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

1. 假日

(1) 103市道(I)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為17,899輛/日，其交通組成以小型車(佔49.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.6%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為27,575輛/日，其交通組成以小型車(佔54.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,207輛/h，其道路服務水準為A級；「離八里

」方向尖峰小時交通流量為1,543輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為17,713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41.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「離三重」方向全日交通量為19,321輛/日，其交通組成以小型車(佔50.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,088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1,395輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為20,592輛/日，其交通組成以小型車(佔54.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)；「離五股」方向全日交通量為9,308輛/日，其交通組成以小型車(佔49.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,242輛/h，其道路服務水準為C級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為620輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 103市道(I)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為26,664輛/日，其交通組成以小型車(佔50.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為34,988輛/日，

其交通組成以小型車(佔54.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,563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2,535輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為30,061輛/日，其交通組成以小型車(佔51.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為22,467輛/日，其交通組成以小型車(佔53.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,944輛/h，其道路服務水準為B級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,358輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,392輛/日，其交通組成以小型車(佔57.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為18,662輛/日，其交通組成以機車(佔50.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.2%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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1,278輛/h，其道路服務水準為C級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,272輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(二) 聖心女中

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

1. 假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為14,589輛/日，其交通組成以小型車(佔55.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往五股」方向全日交通量為15,029輛/日，其交通組成以小型車(佔56.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,227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1,054輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為18,746輛/日，其交通組成以小型車(佔49.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往五股」方向全日交通量為16,918輛/日，其交通組成以小型車(佔55.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,380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1,427輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(三) 關渡橋

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

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

1. 假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為11,167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37.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「往八里」方向全日交通量為7,165輛/日，其交通組成以小型車(佔82.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.6%)，以大客車所佔比例較低(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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為850輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為557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20,007輛/日，其交通組成以小型車(佔60.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.5%)，以大客車及大貨車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,414輛/日，其交通組成以小型車(佔64.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔31.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,370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1,179輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(II)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通

量為9,794輛/日，其交通組成以小型車(佔58.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準「往八里」方向尖峰小時交通流量為779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22,868輛/日，其交通組成以機車(佔50.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.1%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,281輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為36,282輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為29,801輛/日，其交通組成以小型車(佔60.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,232輛/h，其道路服務水準為C級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為1,942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19,805輛/日，其交通組成以小型車(佔58.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往八里」方向全日交通量為7,453輛/日，其交通組成以小型車(佔78.5%)所佔比例較高，其次為機車

(佔11.9%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.5%)。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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,472輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為636輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15線(I)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為24,320輛/日，其交通組成以小型車(佔61.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.3%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為14,529輛/日，其交通組成以小型車(佔61.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.1%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,614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1,263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12,869輛/日，其交通組成以小型車(佔59.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,200輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(III)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為24,426輛/日，其交通組成以小型車(佔61.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比

例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,664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38,955輛/日，其交通組成以小型車(佔61.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.1%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為37,189輛/日，其交通組成以小型車(佔60.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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2,499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2,478輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(四) 大炭腳加油站

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13,205輛/日，其交通組成以小型車(佔55.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「離五股」方向全日交通量為14,944輛/日，其交通組成以小型車(佔55.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,159輛/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,172輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,180輛/日，其交通組成以小型車(佔58.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,001輛/日，其交通組成以小型車(佔58.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為916輛/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,021輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,521輛/日，其交通組成以機車(佔48.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔43.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「離八里」方向全日交通量為2,961輛/日，其交通組成以機車(佔48.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔38.9%)，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2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為260輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為14,386輛/日，其交通組成以小型車(佔49.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.1%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)；「離五股」方向全日交通量為13,541輛/日，其交通組成以小型車(佔55.1%)所佔比例較高，其次為機車

(佔38.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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1,256輛/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,146輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,134輛/日，其交通組成以小型車(佔59.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,297輛/日，其交通組成以小型車(佔55.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為888輛/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,091輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,669輛/日，其交通組成以機車(佔47.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.9%)；「離八里」方向全日交通量為4,351輛/日，其交通組成以機車(佔55.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔34.6%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為315輛/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(五) 中山路與商港路口

本測站位於台15省道、105市道(中山路)與商港路交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；105市道(中山路)為往來林口與八里

市區之主要道路；商港路為臺北港與台15省道之主要道路；台64線為往來台北、五股、三重之主要道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) 中山路(I)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為3,463輛/日，其交通組成以小型車(佔74.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.9%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,116輛/日，其交通組成以機車(佔46.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔46.1%)，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，單向尖峰小時交通流量為332輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,550輛/日，其交通組成以小型車(佔55.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔30.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,445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25.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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385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121輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路(II)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為6,025輛/日，其交通組成以小型車(佔66.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.9%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均佔1.1%)；「離桃園」方向全日交通量為4,477輛/日，其交通組成以小型車(佔58.2%)所佔比例較高，其次為

機車(佔35.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為528輛/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」方向尖峰小時交通流量為442輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為2,973輛/日，其交通組成以小型車(佔58.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔28.7%)，以大客車所佔比例較低(佔3.4%)；「離林口」方向全日交通量為7,051輛/日，其交通組成以小型車(佔77.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為327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645輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為8,802輛/日，其交通組成以小型車(佔56.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔25.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為4,691輛/日，其交通組成以特種車(佔45.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔45.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為1,015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548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5,720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40.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,433輛/日，其交通組成以小型車(佔54.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.6%)，以特種車所佔比例較低(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，單向尖峰小時交通流量為389輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為5,415輛/日，其交通組成以小型車(佔63.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,824輛/日，其交通組成以小型車(佔76.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為473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300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4,204輛/日，其交通組成以小型車(佔47.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「離桃園」方向全日交通量為7,495輛/日，其交通組成以小型車(佔49.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為301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596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5,200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12.2%)，以大貨車所佔比例較低(佔3.6%)；「離林口」方向全日交通量為5,787輛/日，其交通組成以小型車(佔67.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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478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451輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為8,474輛/日，其交通組成以小型車(佔61.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔30.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為5,569輛/日，其交通組成以小型車(佔47.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔42.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為為1,217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723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3,228輛/日，其交通組成以小型車(佔72.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)；「往八里」方向全日交通量為3,152輛/日，其交通組成以小型車(佔71.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，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333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343輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,349輛/日，其交通組成以小型車(佔84.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,461輛/日，其交通組成以小型車(佔83.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,305輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為880輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為2,968輛/日，其交通組成以小型車(佔59.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔25.3%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,297輛/日，其交通組成以小型車(佔72.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類

車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為405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354輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,528輛/日，其交通組成以小型車(佔69.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔21.4%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔2.2%)；「往八里」方向全日交通量為7,923輛/日，其交通組成以小型車(佔78.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,077輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,014輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(七) 八里焚化廠

本測站位於台15省道八里焚化廠旁，屬平原區多車道，其中台15省道為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61省道與台15省道共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,685輛/日，其交通組成以小型車(佔77.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,594輛/日，其交通組成以小型車(佔80.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為580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785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8,892輛/日，其交通組成以小型車(佔85.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,019輛/日，其交通組成以小型車(佔77.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,112輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為337輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,705輛/日，其交通組成以小型車(佔66.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔15.8%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為8,197輛/日，其交通組成以小型車(佔78.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為641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926輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,791輛/日，其交通組成以小型車(佔67.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔22.1%)，以大客車所佔比例較低

(佔2.1%)；「往八里」方向全日交通量為3,023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17.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.9%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為847輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為442輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(八) A1道路/臨港大道路口

本測站位於臨港大道與A1道路交叉口，屬平原區多車道，其中臨港大道與A1道路為臺北商港運輸車輛行經之主要道路。有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1. 假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,583輛/日，其交通組成以特種車(佔83.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.1%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,307輛/日，其交通組成以特種車(佔81.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔16.0%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為490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409輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,870輛/日，其交通組成以特種車(佔77.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔19.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,594輛/日，其交通組成以特種車(佔74.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔21.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段

車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為516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432輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為3,903輛/日，其交通組成以特種車(佔79.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,456輛/日，其交通組成以特種車(佔81.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔11.7%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為610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530輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,486輛/日，其交通組成以特種車(佔74.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔17.6%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,039輛/日，其交通組成以特種車(佔76.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.2%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為681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616輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料

測站 ^(註)	鄰近道路	車道數	道路寬 (m)	路肩寬 (m)	分隔設施
1. 成子寮 (測站4)	103市道	6	25	1.5	分隔島
	107市道	3	14.75	1.0	分隔島
2. 聖心女中 (測站2)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
3. 關渡橋 (測站3)	台15省道	4	18	1.5	分隔島
	103市道	4	18	1.5	分隔島
4. 大崁腳加油站 (測站5)	台15省道	4	18	1.0	分隔島
	105市道	2	11	1.8	標線
5. 中山路與 商港路口 ^(註) (測站1)	台15省道	4	16	1.0	分隔島
	105市道	2	7	0.5	標線
	商港路	4	28	4	分隔島
	台64線	4	21	4	分隔島
6. 瑞平國小 (測站6)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島
7. 八里焚化廠 (測站7)	台15省道	4	15.5	0.5	分隔島
	台61省道	4	15.5	1.0	分隔島
8. A1道路/臨港大道路口 (測站8)	A1道路	6	33	0.5	分隔島
	臨港大道	6	40	0.5	

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

表2.1.13-2 本(112年第三)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(民國112年8月26日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮		103市道	I 往八里	8527	8813	137	146	276	17899	
				(%)	47.6%	49.3%	0.8%	0.8%	1.5%	100.0%
				離八里	11300	15113	349	426	387	27575
			(%)	41.0%	54.8%	1.3%	1.5%	1.4%	100.0%	
			II 往三重	7406	9371	263	377	296	17713	
				(%)	41.8%	52.9%	1.5%	2.1%	1.7%	100.0%
		離三重		8886	9831	158	185	261	19321	
		(%)	46.0%	50.8%	0.8%	1.0%	1.4%	100.0%		
		107市道	往五股	8604	11310	232	240	206	20592	
(%)	41.8%			54.9%	1.1%	1.2%	1.0%	100.0%		
離五股	4351			4550	125	152	130	9308		
(%)	46.7%	49.0%	1.3%	1.6%	1.4%	100.0%				
聖心女中		龍米路	往八里	5300	8059	151	343	736	14589	
				(%)	36.3%	55.3%	1.0%	2.4%	5.0%	100.0%
			往五股	5751	8522	115	292	349	15029	
				(%)	38.3%	56.7%	0.8%	1.9%	2.3%	100.0%
關渡橋		103市道	往五股	4218	6210	173	230	336	11167	
				(%)	37.8%	55.6%	1.5%	2.1%	3.0%	100.0%
				往八里	691	5879	153	166	276	7165
		(%)	9.6%	82.1%	2.1%	2.3%	3.9%	100.0%		
		I 台15線	往五股	7308	12170	99	160	270	20007	
				(%)	36.5%	60.9%	0.5%	0.8%	1.3%	100.0%
				離八里	4251	8673	44	243	203	13414
			(%)	31.7%	64.7%	0.3%	1.8%	1.5%	100.0%	
			II 往八里	3722	5717	52	183	120	9794	
				(%)	38.0%	58.4%	0.5%	1.9%	1.2%	100.0%
		離五股		11428	11004	102	149	185	22868	
		(%)	50.0%	48.1%	0.4%	0.7%	0.8%	100.0%		
III 關渡橋	往關渡	15679	19677	146	392	388	36282			
		(%)	43.2%	54.2%	0.4%	1.1%	1.1%	100.0%		
		離關渡	11030	17887	151	343	390	29801		
(%)	36.9%	60.1%	0.5%	1.2%	1.3%	100.0%				
大炭腳加油站		台15線	龍米路	往五股	4847	7305	215	359	479	13205
				(%)	36.7%	55.4%	1.6%	2.7%	3.6%	100.0%
				離五股	5505	8264	181	324	670	14944
			(%)	36.8%	55.3%	1.2%	2.2%	4.5%	100.0%	
			中華路	往林口	3733	6575	37	219	616	11180
				(%)	33.4%	58.8%	0.3%	2.0%	5.5%	100.0%
		離林口		3821	6423	20	269	468	11001	
		(%)	34.7%	58.4%	0.2%	2.4%	4.3%	100.0%		
		中山路	105市道	往八里	2193	1957	148	143	80	4521
(%)	48.5%				43.2%	3.3%	3.2%	1.8%	100.0%	
離八里	1447				1150	199	128	37	2961	
(%)	48.9%	38.9%	6.7%	4.3%	1.2%	100.0%				

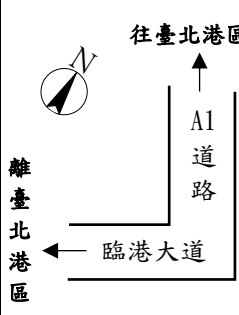
表2.1.13-2 本(112年第三)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(民國112年8月26日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區	758	2563	30	90	22	3463	
		(%)	21.9%	74.0%	0.9%	2.6%	0.6%	100.0%	
		離市區	1920	1896	142	89	69	4116	
		(%)	46.6%	46.1%	3.4%	2.2%	1.7%	100.0%	
		商港路	往港區	1395	2522	41	105	487	4550
			(%)	30.7%	55.4%	0.9%	2.3%	10.7%	100.0%
	105市道 中山路 (I)	離港區	365	857	12	101	110	1445	
		(%)	25.3%	59.3%	0.8%	7.0%	7.6%	100.0%	
	往三重及八里舊市區 台15線 中山路 (II)	往桃園	1803	3980	64	114	64	6025	
		(%)	29.9%	66.0%	1.1%	1.9%	1.1%	100.0%	
	往林口 台15線	離桃園	1580	2606	61	140	90	4477	
		(%)	35.3%	58.2%	1.4%	3.1%	2.0%	100.0%	
	往林口 台15線	往林口	854	1734	101	128	156	2973	
		(%)	28.7%	58.4%	3.4%	4.3%	5.2%	100.0%	
	離林口 台15線	往港區	1218	4940	32	340	2272	8802	
(%)		13.8%	56.1%	0.4%	3.9%	25.8%	100.0%		
往五股 台64線	往五股	199	2119	23	207	2143	4691		
	(%)	4.2%	45.2%	0.5%	4.4%	45.7%	100.0%		
瑞平國小 	台15線 往林口	往林口	449	2352	42	124	261	3228	
		(%)	13.9%	72.9%	1.3%	3.8%	8.1%	100.0%	
		往八里	543	2239	28	86	256	3152	
	台61線 往八里、五股	離八里	17.2%	71.1%	0.9%	2.7%	8.1%	100.0%	
		往林口	536	9606	37	274	896	11349	
		(%)	4.7%	84.7%	0.3%	2.4%	7.9%	100.0%	
往八里、五股 台15線	往八里	333	6220	105	251	552	7461		
	(%)	4.5%	83.3%	1.4%	3.4%	7.4%	100.0%		
八里焚化廠 	台15線 往林口	往林口	601	4380	48	150	506	5685	
		(%)	10.6%	77.1%	0.8%	2.6%	8.9%	100.0%	
		往八里	626	6124	94	159	591	7594	
	台61線 往八里、五股	離八里	8.2%	80.7%	1.2%	2.1%	7.8%	100.0%	
		往林口	384	7578	31	248	651	8892	
		(%)	4.3%	85.3%	0.3%	2.8%	7.3%	100.0%	
往八里、五股 台15線	往八里	250	2335	39	178	217	3019		
	(%)	8.3%	77.3%	1.3%	5.9%	7.2%	100.0%		

表2.1.13-2 本(112年第三)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(民國112年8月26日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
A1 道路 / 臨港 大道 路口		A1 道路	往林口	4	390	0	40	2149	2583
			(%)	0.2%	15.1%	0.0%	1.5%	83.2%	100.0%
		A1 道路	往八里	3	370	0	61	1873	2307
			(%)	0.1%	16.0%	0.0%	2.6%	81.2%	100.0%
		臨港 大道	往林口	37	567	0	50	2216	2870
			(%)	1.3%	19.8%	0.0%	1.7%	77.2%	100.0%
臨港 大道	往八里	36	547	0	71	1940	2594		
	(%)	1.4%	21.1%	0.0%	2.7%	74.8%	100.0%		

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；大型車為大貨車(卡車)、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

表2.1.13-2 本(112年第三)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(民國112年8月25日)

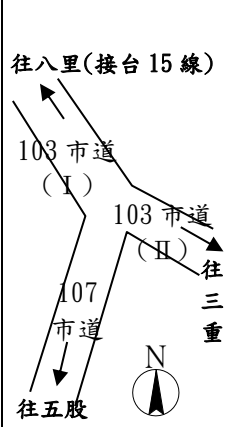
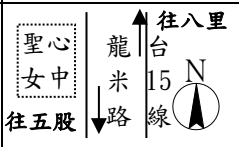
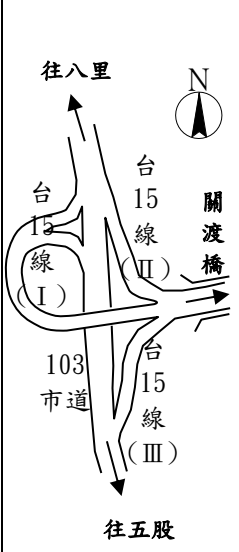
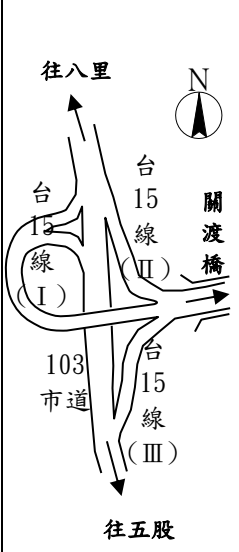
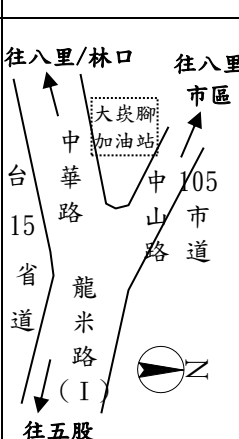
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)		
成子寮		103市道	I 往八里	12323	13482	205	274	380	26664		
				(%)	46.2%	50.6%	0.8%	1.0%	1.4%	100.0%	
			離八里	14410	19189	275	566	548	34988		
				(%)	41.2%	54.8%	0.8%	1.6%	1.6%	100.0%	
			II 往三重	13539	15459	277	351	435	30061		
				(%)	45.0%	51.5%	0.9%	1.2%	1.4%	100.0%	
		離三重	9613	12015	220	250	369	22467			
			(%)	42.8%	53.5%	1.0%	1.1%	1.6%	100.0%		
		107市道	往五股	7617	11072	133	340	230	19392		
				(%)	39.3%	57.0%	0.7%	1.8%	1.2%	100.0%	
離五股	9456		8809	120	149	128	18662				
	(%)		50.7%	47.2%	0.6%	0.8%	0.7%	100.0%			
聖心女中		龍米路	往八里	7740	9316	230	610	850	18746		
				(%)	41.3%	49.7%	1.2%	3.3%	4.5%	100.0%	
		往五股	6335	9361	238	551	433	16918			
			(%)	37.4%	55.3%	1.4%	3.3%	2.6%	100.0%		
		關渡橋		103市道	往五股	7135	11644	223	305	498	19805
						(%)	36.0%	58.9%	1.1%	1.5%	2.5%	100.0%
往八里	889				5853	209	183	319	7453		
	(%)			11.9%	78.5%	2.8%	2.5%	4.3%	100.0%		
台15線				I	往五股	8820	14973	121	177	229	24320
						(%)	36.3%	61.6%	0.5%	0.7%	0.9%	100.0%
		離八里	4950		8868	18	85	608	14529		
			(%)	34.1%	61.0%	0.1%	0.6%	4.2%	100.0%		
		II	往八里	4449	7615	58	260	487	12869		
				(%)	34.6%	59.1%	0.5%	2.0%	3.8%	100.0%	
離五股	8714		14966	171	227	348	24426				
	(%)	35.7%	61.3%	0.7%	0.9%	1.4%	100.0%				
關渡橋	往關渡	13664	23834	189	312	956	38955				
		(%)	35.1%	61.1%	0.5%	0.8%	2.5%	100.0%			
		離關渡	13269	22588	179	437	716	37189			
(%)	35.7%	60.7%	0.5%	1.2%	1.9%	100.0%					
大崁腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5907	7151	289	532	507	14386	
					(%)	41.1%	49.7%	2.0%	3.7%	3.5%	100.0%
			離五股	5154	7472	158	424	333	13541		
				(%)	38.1%	55.1%	1.2%	3.1%	2.5%	100.0%	
			往林口	3390	6045	28	348	323	10134		
				(%)	33.5%	59.6%	0.3%	3.4%	3.2%	100.0%	
		離林口	3974	6311	33	451	528	11297			
			(%)	35.2%	55.8%	0.3%	4.0%	4.7%	100.0%		
		中山路	105市道	往八里	2224	2091	132	134	88	4669	
					(%)	47.6%	44.8%	2.8%	2.9%	1.9%	100.0%
離八里	2393			1504	258	139	57	4351			
	(%)			55.0%	34.6%	5.9%	3.2%	1.3%	100.0%		

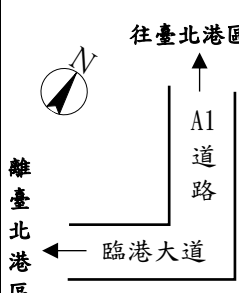
表2.1.13-2 本(112年第三)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(民國112年8月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區	2286	3185	44	66	139	5720	
		(%)	40.0%	55.6%	0.8%	1.2%	2.4%	100.0%	
		離市區	1576	2419	231	119	88	4433	
		(%)	35.6%	54.5%	5.2%	2.7%	2.0%	100.0%	
		商港路	往港區	1024	3445	50	96	800	5415
			(%)	18.9%	63.6%	0.9%	1.8%	14.8%	100.0%
	中山路 (II)	往桃園	1670	2003	66	305	160	4204	
		(%)	39.7%	47.6%	1.6%	7.3%	3.8%	100.0%	
	台15線	往林口	633	3586	210	186	585	5200	
		(%)	12.2%	68.9%	4.0%	3.6%	11.3%	100.0%	
	台64線	往港區	336	5238	31	249	2620	8474	
		(%)	4.0%	61.8%	0.4%	2.9%	30.9%	100.0%	
	往五股	往五股	294	2623	15	254	2383	5569	
		(%)	5.3%	47.0%	0.3%	4.6%	42.8%	100.0%	
	瑞平國小 	台15線	往林口	752	1756	77	23	360	2968
(%)			25.3%	59.2%	2.6%	0.8%	12.1%	100.0%	
往八里			535	2375	23	81	283	3297	
台61線		往林口	439	6631	208	210	2040	9528	
		(%)	4.6%	69.6%	2.2%	2.2%	21.4%	100.0%	
		往八里	169	6230	111	364	1049	7923	
(%)	2.1%	78.7%	1.4%	4.6%	13.2%	100.0%			
八里焚化廠 	台15線	往林口	811	3783	142	68	901	5705	
		(%)	14.2%	66.3%	2.5%	1.2%	15.8%	100.0%	
		往八里	607	6437	78	257	818	8197	
	台61線	往林口	380	4604	143	165	1499	6791	
		(%)	5.6%	67.8%	2.1%	2.4%	22.1%	100.0%	
		往八里	97	2168	56	188	514	3023	
(%)	3.2%	71.7%	1.9%	6.2%	17.0%	100.0%			

表2.1.13-2 本(112年第三)季交通運輸監測成果統計(6/6)

一、非假日(民國112年8月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
A1 道路 / 臨 港 大 道 路 口		A1 道 路	往林口	5	580	1	229	3088	3903
			(%)	0.1%	14.9%	0.0%	5.9%	79.1%	100.0%
		A1 道 路	往八里	2	403	1	219	2831	3456
			(%)	0.1%	11.7%	0.0%	6.3%	81.9%	100.0%
		臨 港 大 道	往林口	20	790	2	339	3335	4486
			(%)	0.4%	17.6%	0.0%	7.6%	74.3%	100.0%
臨 港 大 道	往八里	17	613	2	329	3078	4039		
	(%)	0.4%	15.2%	0.0%	8.1%	76.2%	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(卡車)、大客車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

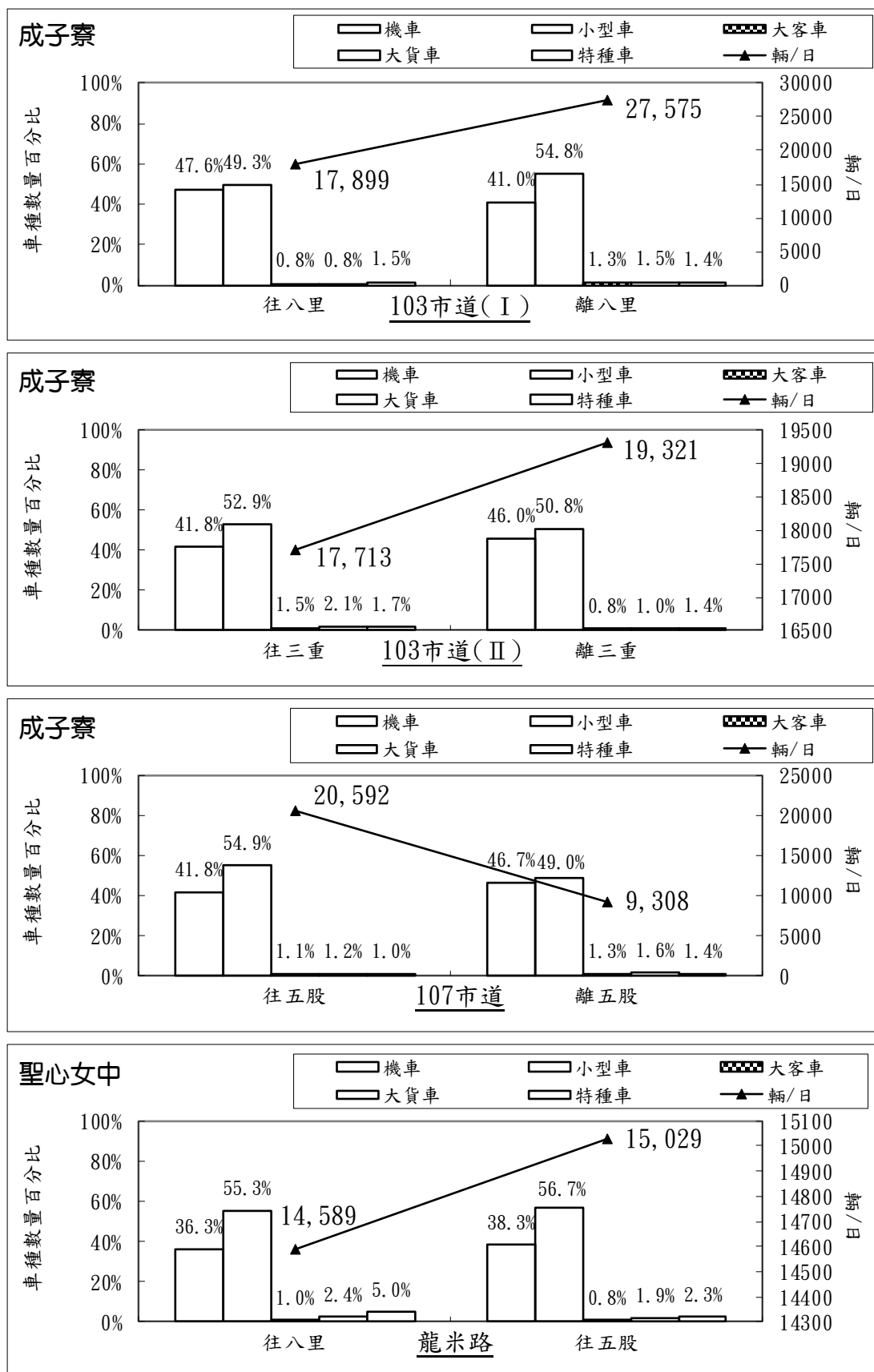


圖2.1.13-1 本(112年第三)季各路段假日車種統計(1/5)

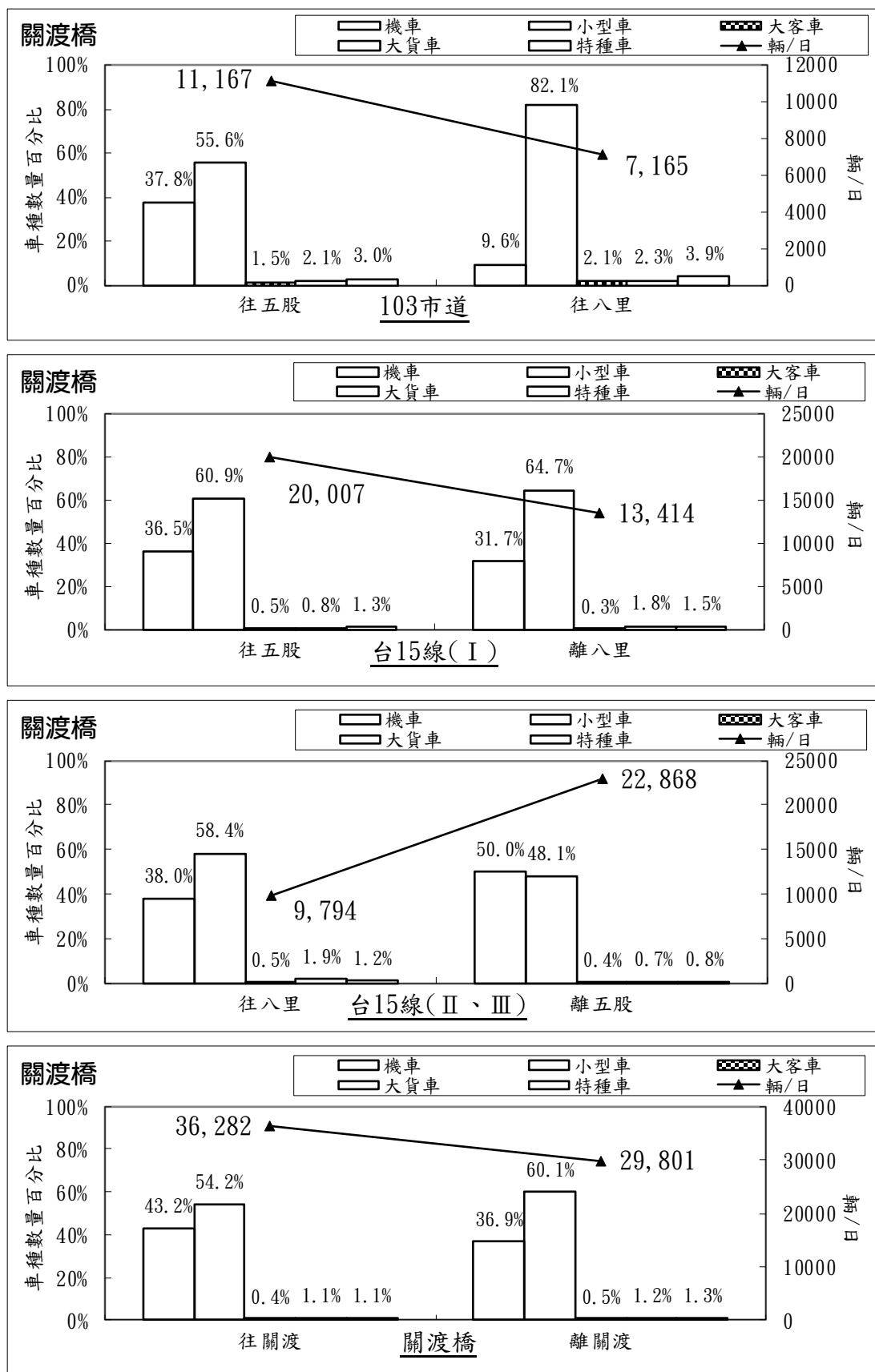


圖2.1.13-1 本(112年第三)季各路段假日車種統計(2/5)

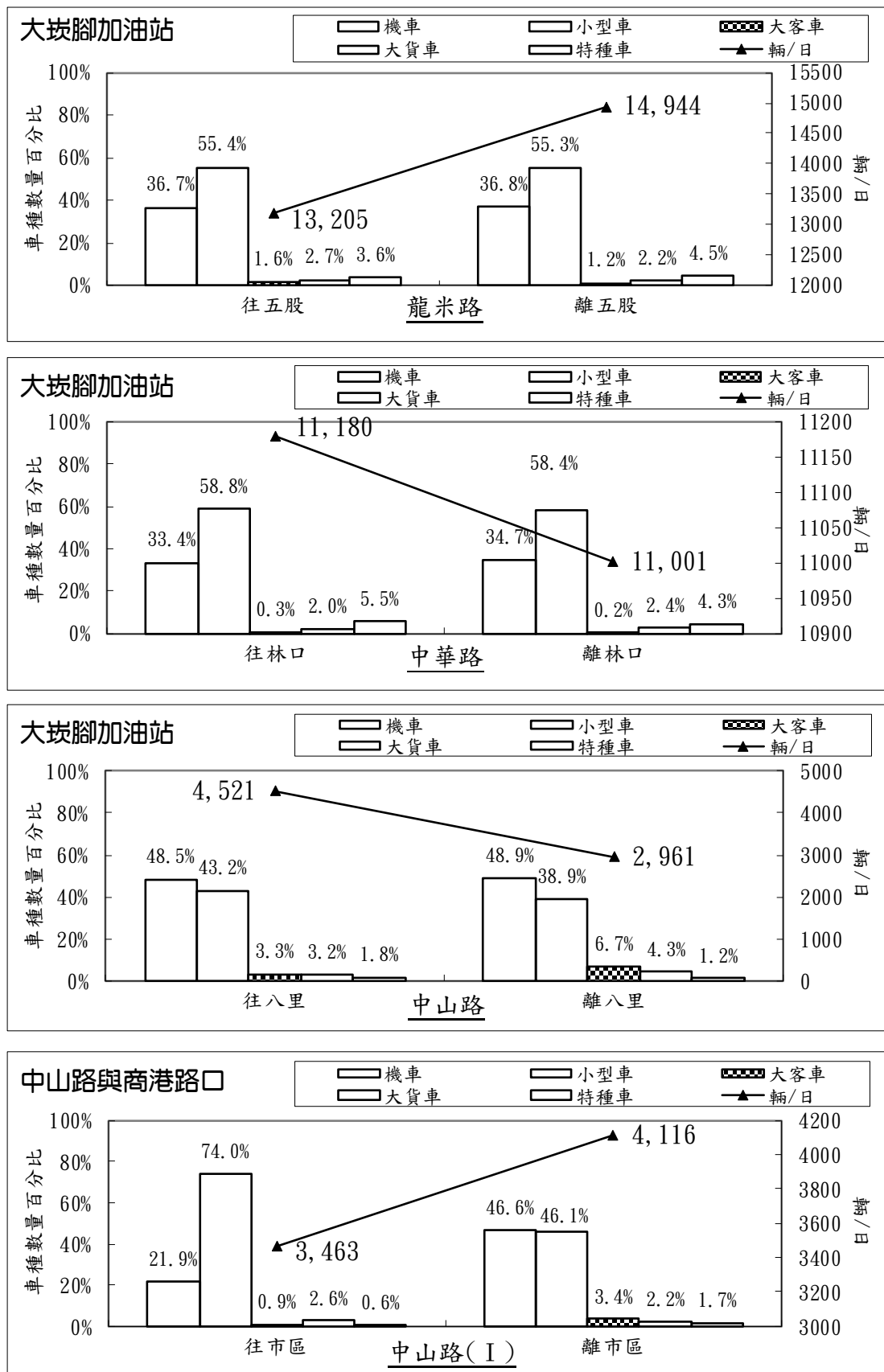


圖2.1.13-1 本(112年第三)季各路段假日車種統計(3/5)

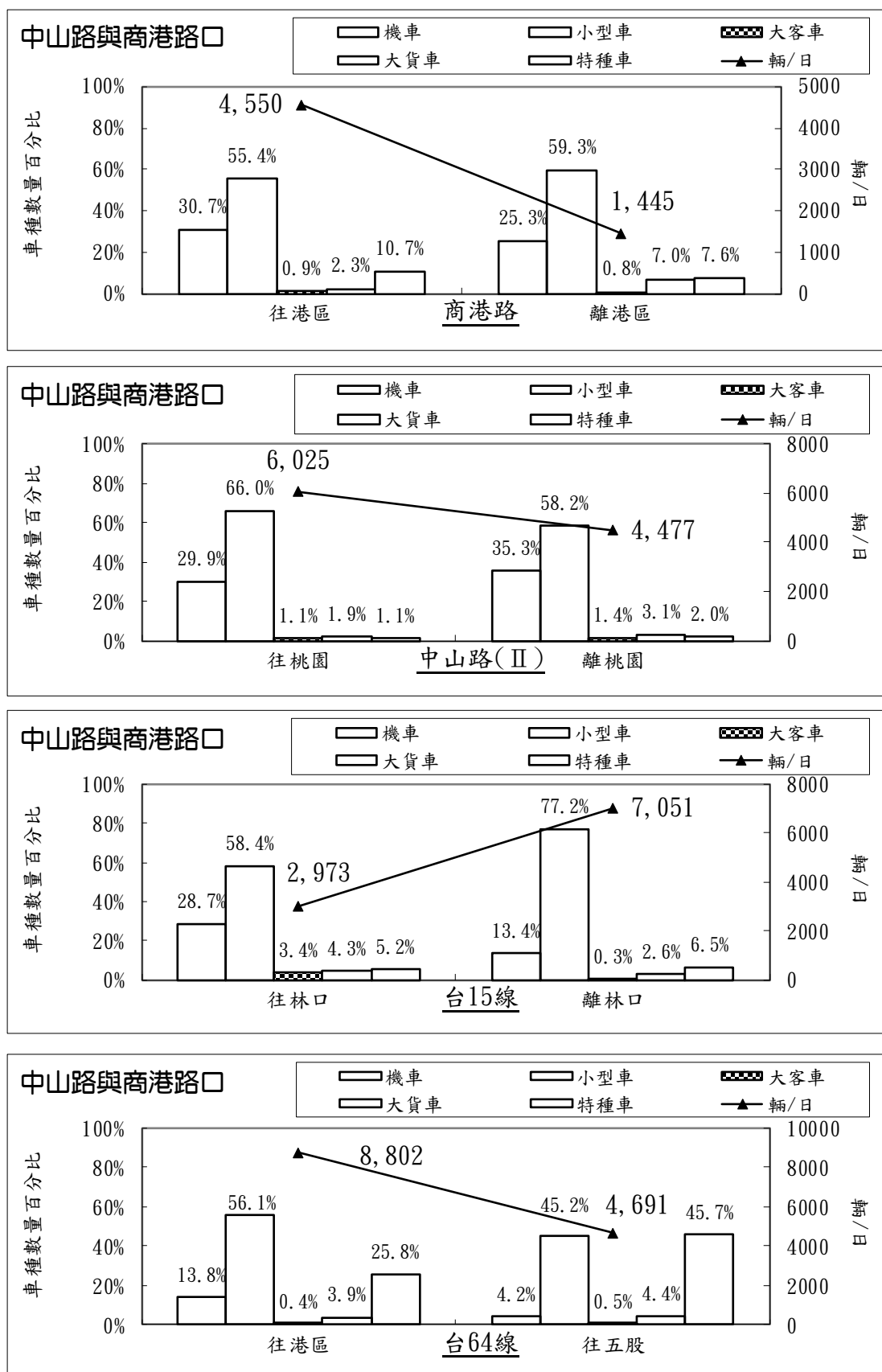


圖2.1.13-1 本(112年第三)季各路段假日車種統計(4/5)

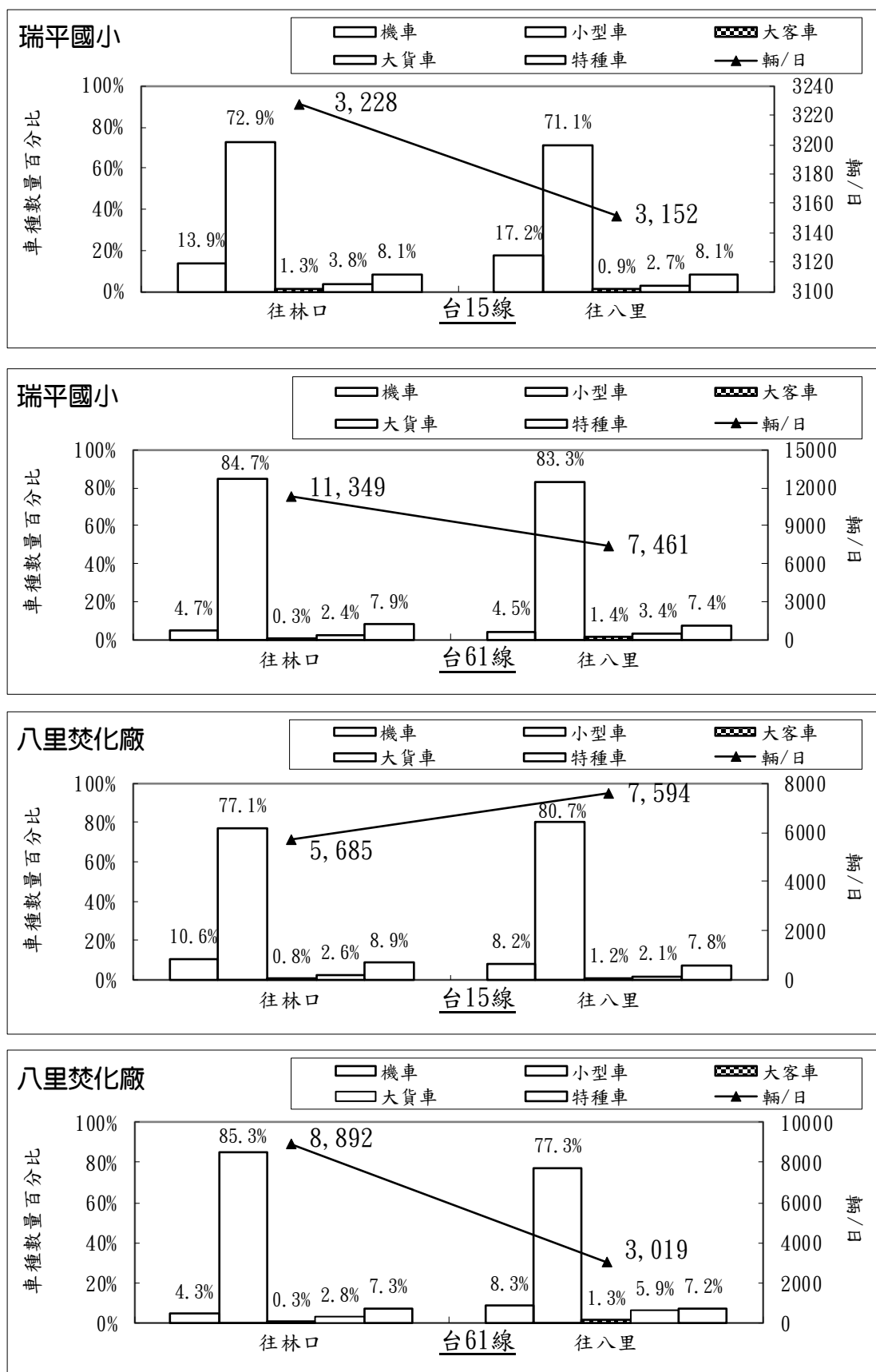


圖2.1.13-1 本(112年第三)季各路段假日車種統計(5/5)

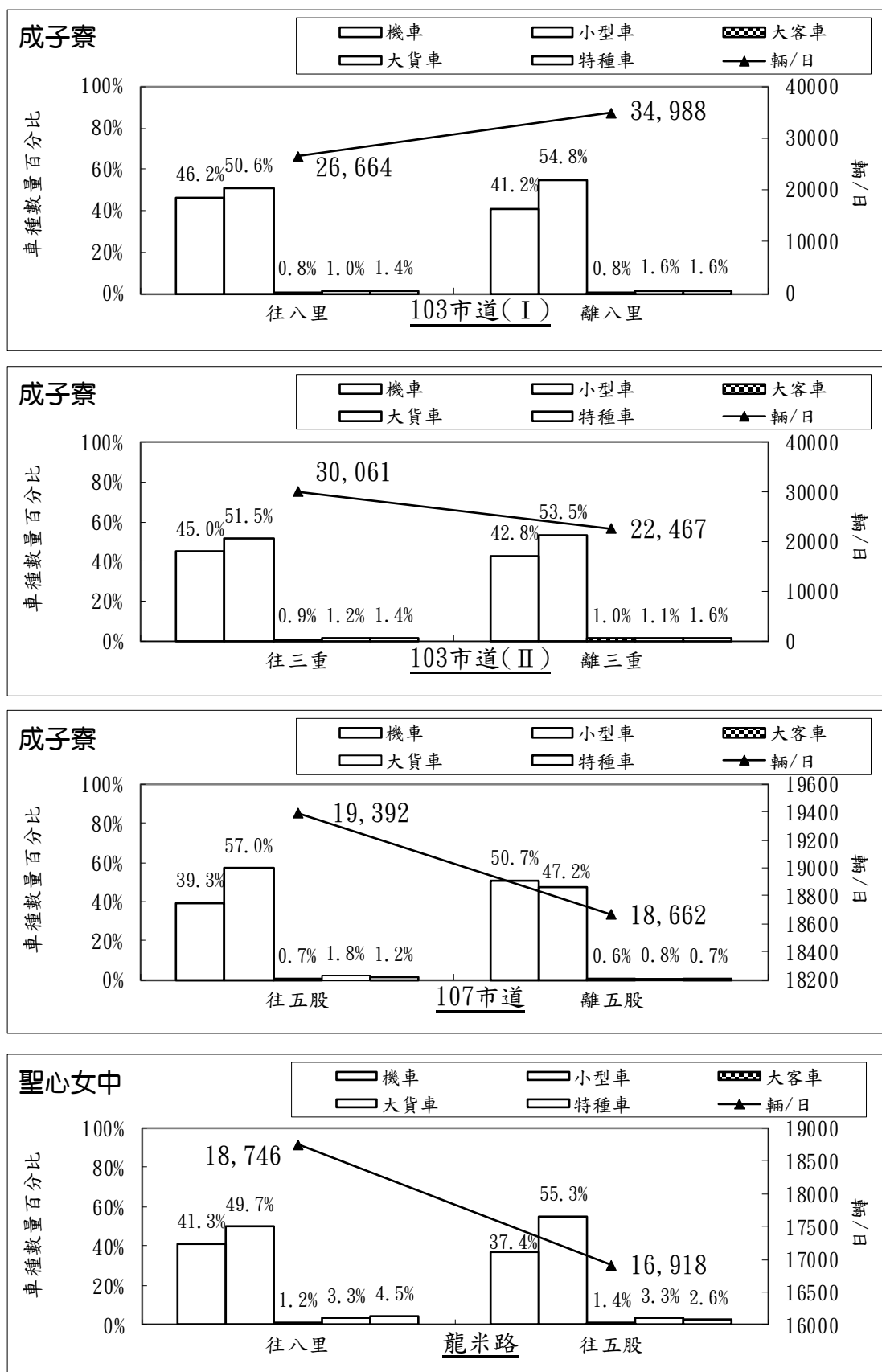


圖2.1.13-2 本(112年第三)季各路段非假日車種統計(1/5)

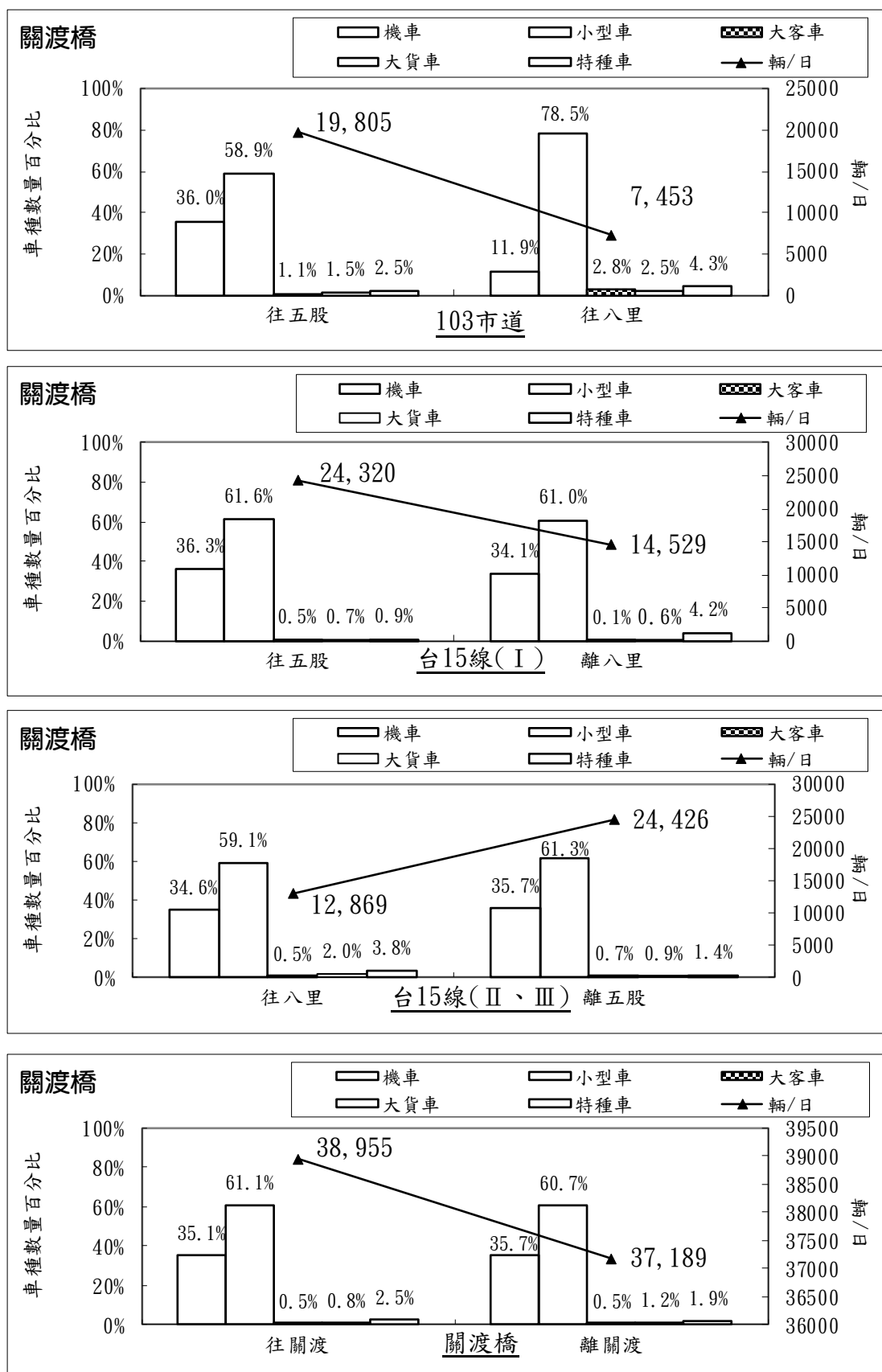


圖2.1.13-2 本(112年第三)季各路段非假日車種統計(2/5)

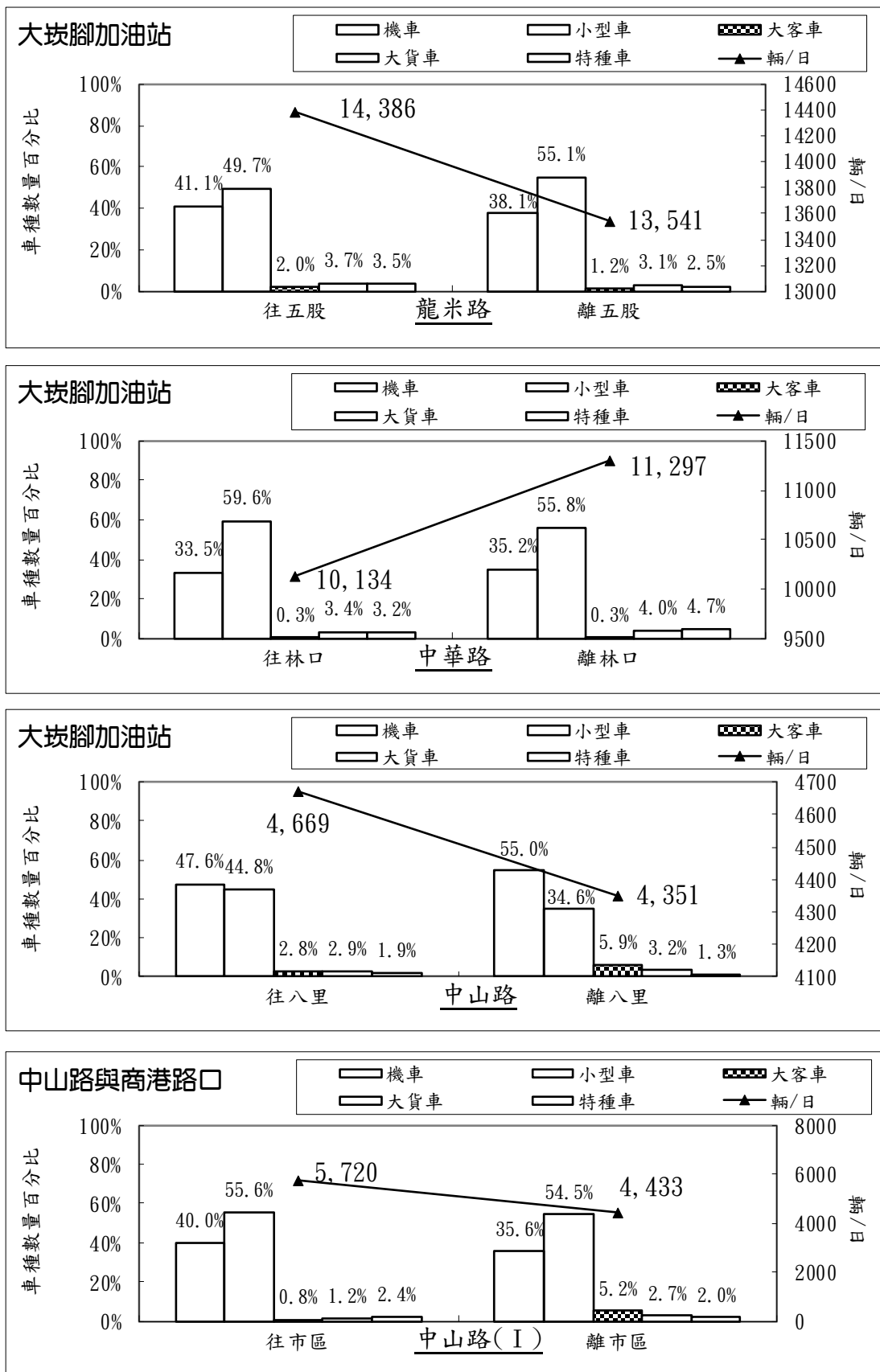


圖2.1.13-2 本(112年第三)季各路段非假日車種統計(3/5)

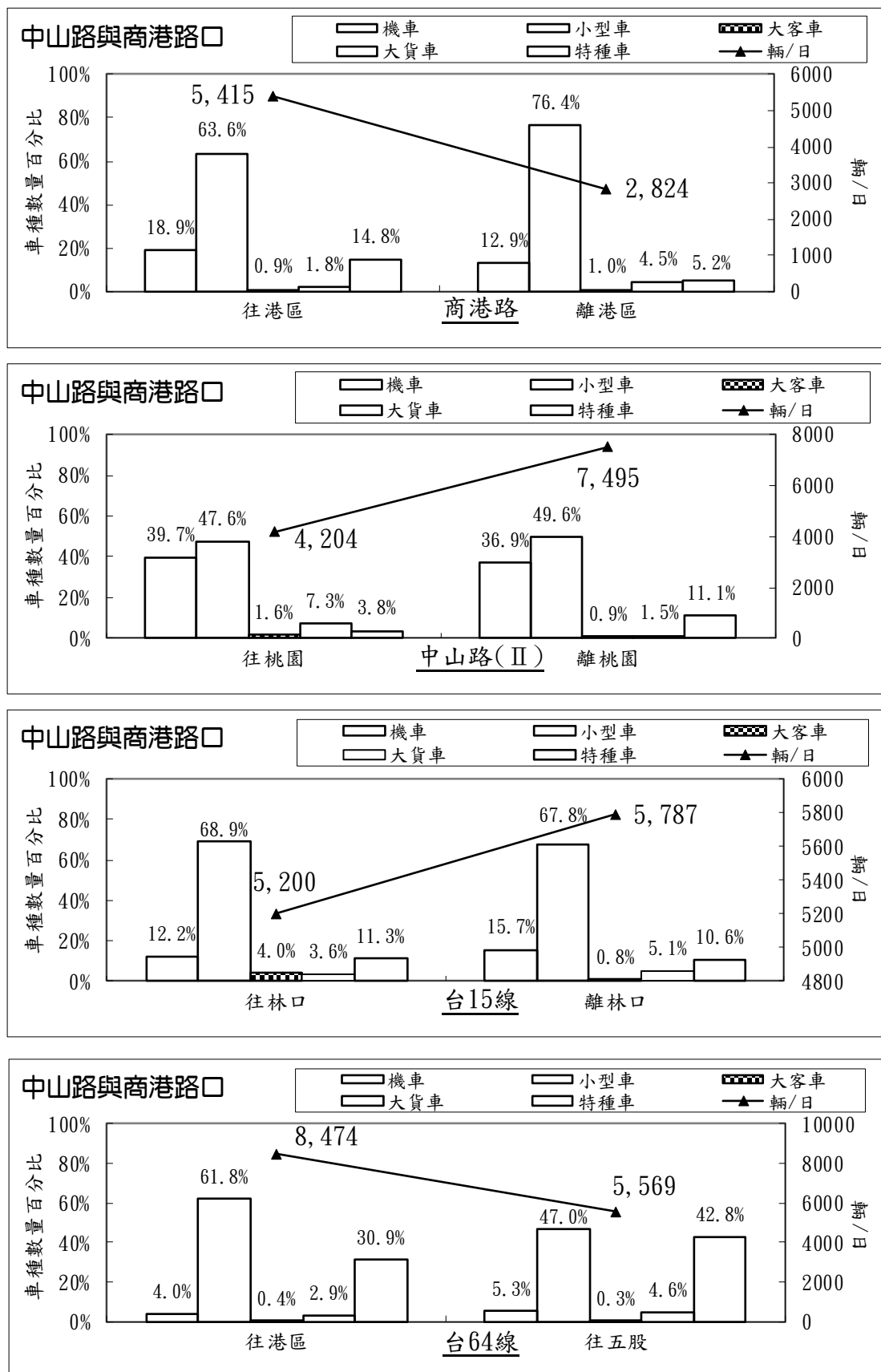


圖2.1.13-2 本(112年第三)季各路段非假日車種統計(4/5)

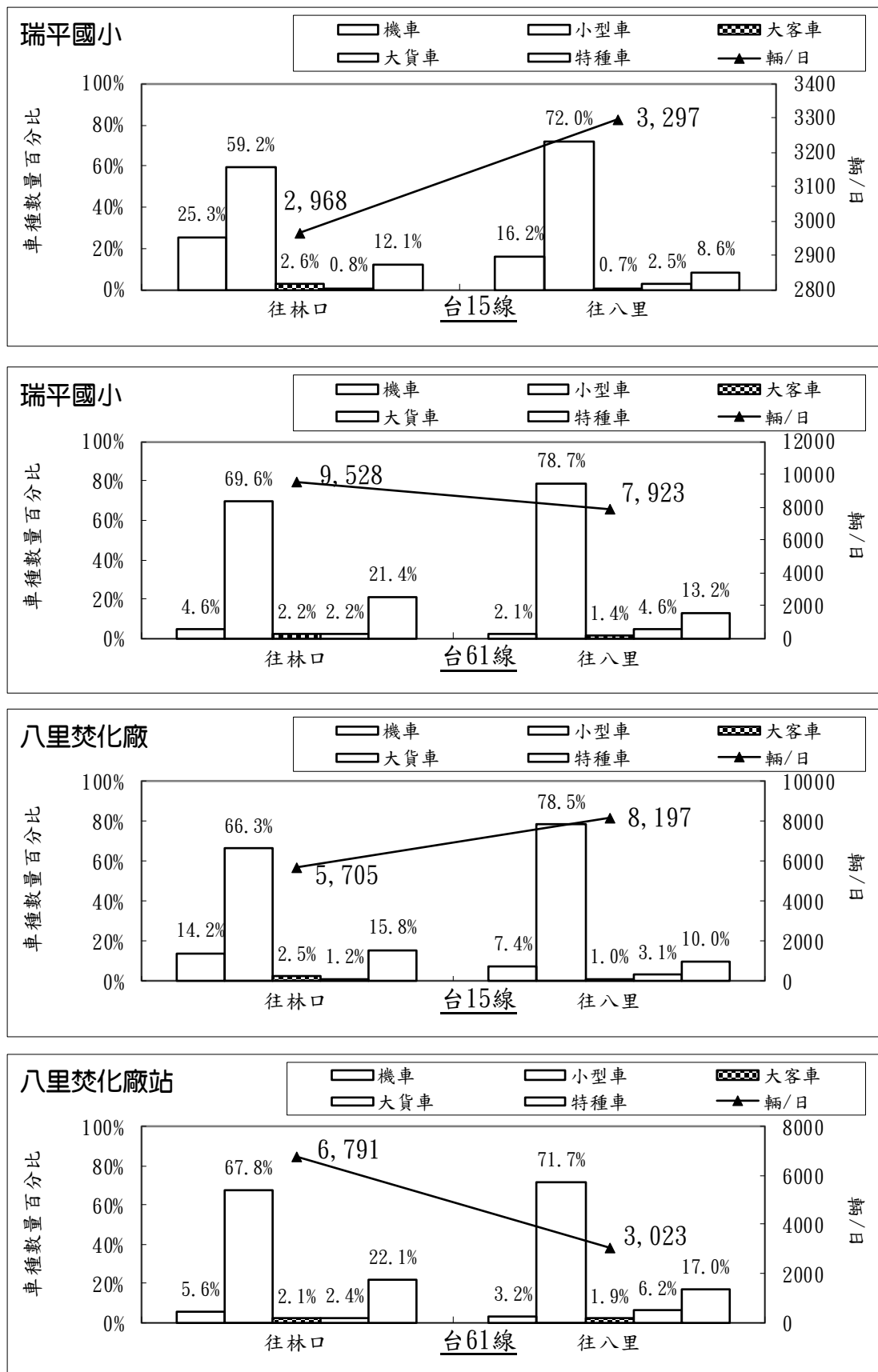


圖2.1.13-2 本(112年第三)季各路段非假日車種統計(5/5)

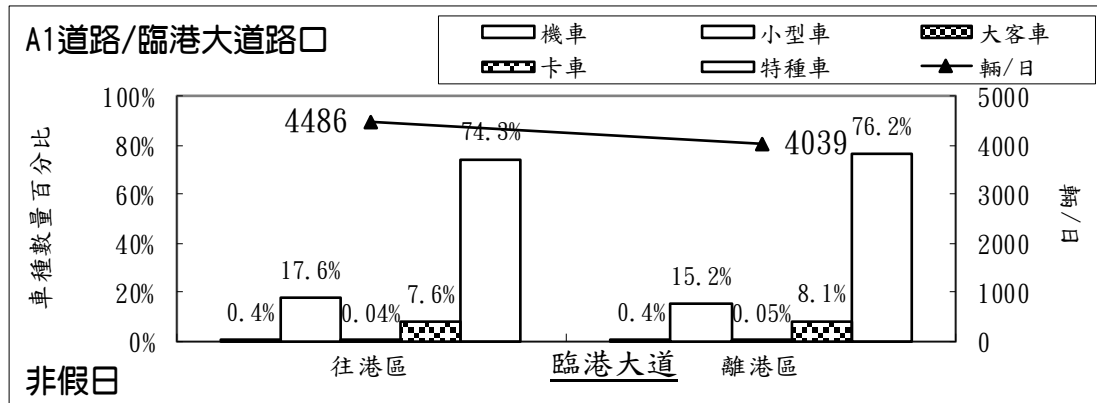
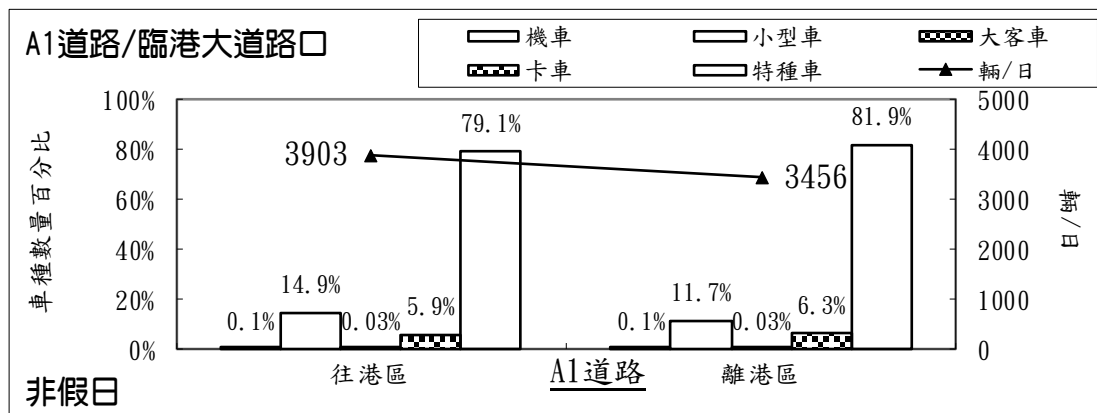
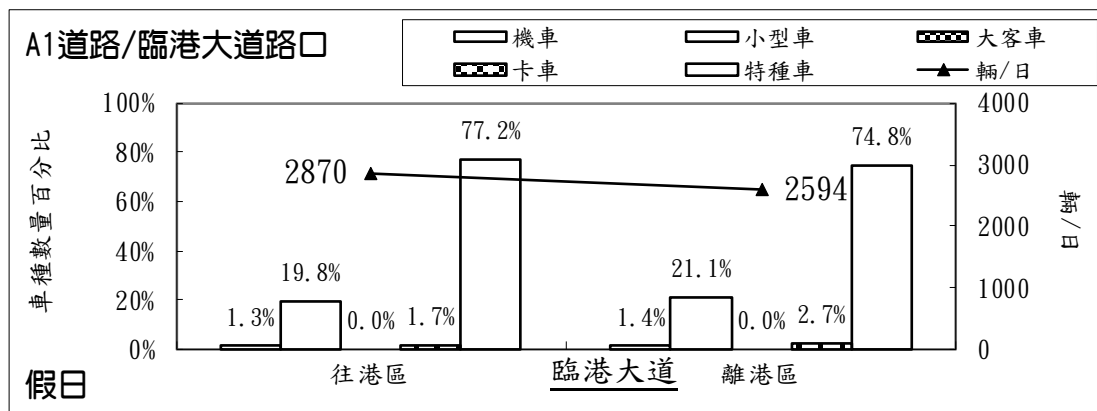
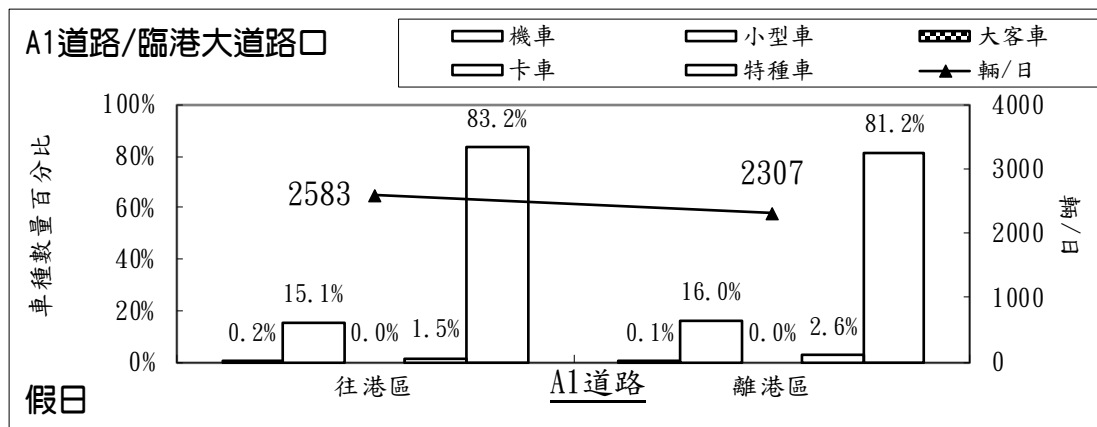


圖2.1.13-3 本(112年第三)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3 本(112年第三)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	09:00~10:00	1207	4800	0.25	A
			離八里	平原區 多車道	16:00~17:00	1543	4800	0.32	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1088	4800	0.23	A
			離三重	平原區 多車道	09:00~10:00	1395	4800	0.29	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	11:00~12:00	1242	1600	0.78	C	
		離五股	平原區 雙車道	09:00~10:00	620	3200	0.19	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	1227	3200	0.38	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1054	3200	0.33	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	09:00~10:00	850	3200	0.27	B	
		往八里	平原區 多車道	11:00~12:00	557	3200	0.17	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	13:00~14:00	1370	3300	0.42	B
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1179	3300	0.36	B
		II	往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	779	3200	0.24	A
		III	離五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1281	3200	0.40	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	2232	3200	0.70	C	
		離關渡	平原區 多車道	16:00~17:00	1942	3300	0.59	C	

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年8月26日。

表2.1.13-3 本(112年第三)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1159	3200	0.36	B
			離五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1172	3200	0.37	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	16:00~17:00	916	3200	0.29	B
			離林口	平原區 多車道	15:00~16:00	1021	3200	0.32	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	260	1400	0.19	A	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	332	1400	0.24	A	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	385	3200	0.12	A	
		離港區	平原區 多車道	16:00~17:00	121	3200	0.04	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	17:00~18:00	528	3300	0.16	A	
		離桃園	平原區 多車道	16:00~17:00	442	3300	0.13	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	16:00~17:00	327	3200	0.10	A	
		離林口	平原區 多車道	17:00~18:00	645	3200	0.20	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	17:00~18:00	1015	3100	0.33	B	
		往五股	平原區 多車道	14:00~15:00	548	2600	0.21	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	333	3200	0.10	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	343	3300	0.10	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	10:00~11:00	1305	3200	0.41	B	
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	880	3200	0.27	B	

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

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年8月26日。

表2.1.13-3 本(112年第三)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	580	3200	0.18	A
		往八里	平原區 多車道	18:00~19:00	785	3300	0.24	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	1112	3200	0.35	B
		往八里	平原區 多車道	18:00~19:00	337	3200	0.11	A
A1 道路 / 臨港 大道 路口	A1道路	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	490	3300	0.15	A
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	409	3400	0.12	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	516	3300	0.16	A
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	432	3500	0.12	A

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年8月26日。

表2.1.13-3 本(112年第三)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	09:00~10:00	1563	4800	0.33	B
			離八里	平原區 多車道	08:00~09:00	2535	4800	0.53	C
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1944	4800	0.41	B
			離三重	平原區 多車道	10:00~11:00	1358	4800	0.28	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	17:00~18:00	1278	1600	0.80	C	
		離五股	平原區 雙車道	09:00~10:00	1272	3300	0.39	B	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1380	3200	0.43	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1427	3300	0.43	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	09:00~10:00	1472	3200	0.46	B	
		往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	636	3200	0.20	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	14:00~15:00	1614	3300	0.49	B
			離八里	平原區 多車道	08:00~09:00	1263	3200	0.39	B
		II	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1200	3200	0.38	B
		III	離五股	平原區 多車道	03:00~04:00	1664	3200	0.52	C
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	09:00~10:00	2499	3200	0.78	C	
		離關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	2478	3300	0.75	C	

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年8月25日。

表2.1.13-3 本(112年第三)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	07:00~08:00	1256	3200	0.39	B
			離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1146	3200	0.36	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	888	3200	0.28	B
			離林口	平原區 多車道	07:00~08:00	1091	3200	0.34	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	315	1400	0.23	A	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	08:00~09:00	389	1400	0.28	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	08:00~09:00	473	3100	0.15	A	
		離港區	平原區 多車道	10:00~11:00	300	3200	0.09	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	10:00~11:00	301	3200	0.09	A	
		離桃園	平原區 多車道	11:00~12:00	596	3200	0.19	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	478	3200	0.15	A	
		離林口	平原區 多車道	11:00~12:00	451	3200	0.14	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	08:00~09:00	1217	3100	0.39	B	
		往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	723	3000	0.24	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	405	3200	0.13	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	354	3300	0.11	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	1077	3000	0.36	B	
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	1014	3200	0.32	B	

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

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年8月25日。

表2.1.13-3 本(112年第三)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	641	3200	0.20	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	926	3200	0.29	B
	台61線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	847	2900	0.29	B
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	442	3200	0.14	A
A1 道路 / 臨港 大道 路口	A1道路	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	610	3700	0.16	A
		離港區	平原區 多車道	16:00~17:00	530	3500	0.15	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	681	3600	0.19	A
		離港區	平原區 多車道	17:00~18:00	616	3800	0.16	A

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

= 基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年8月25日。

表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準

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

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

二、路段旅行速率

本季係於民國112年8月25日(非假日)及26日(假日)分別進行臨港大道(台64線到A1道路)連續監測24小時路段旅行速率。

本路段於假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於33.8 KPH~49.5 KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於31.0 KPH~47.6 KPH;非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.9 KPH~49.7 KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於27.2 KPH~48.9 KPH,詳附錄四-13。

三、路口轉向交通量與號誌時制計畫

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

四、路段延滯分析

本季各路段延滯分析,係於民國112年8月24日(非假日)及27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,往中山路商港路口方向以上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯,於離峰時段受到路口號誌及橫越車輛影響較為明顯,而往八里焚化廠方向各時段均受到路口號誌延滯影響;(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,往米倉國小方向各時段均受到路口號誌延滯影響,上午尖峰時段另有受到路段阻塞影響,而往大崁腳加油站方向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;假日期間,於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段,以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,往米倉國小各時段均受到路口號誌影響較為明顯,於下午尖峰時段另受到路段阻塞影響,而往大崁腳加油站方向各時段均受到路口號誌延滯影響及路段阻塞影響,詳表2.1.13-5。

上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段,八仙樂園未有營運行為,台15省道主要為區域性交通旅次為主;另米倉國小-大崁腳加油站路段,台15省道主要為往來淡水、五股、八里、林口等區域性交通旅次為主,且行經八里左岸及渡船頭等遊憩景點,路口號誌管制及遊客交通旅次可能係造成交通延滯之主要原因。

表2.1.13-5 本(112年第三)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：112.8.24							
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)				34.6	35.5	36.9
	平均總行駛速率(公里/時)				43.8	45.3	45.9
	總旅行時間	行駛時間	秒		244	236	233
			%		79	78.4	80.3
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		65	65	57
			%		21	21.6	19.7
	合計(秒)				309	301	290
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	(1)、(5)	(1)	
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)				43.6	43.5	42.4
	平均總行駛速率(公里/時)				46.5	46.3	44.6
	總旅行時間	行駛時間	秒		230	231	240
			%		93.9	93.9	95.2
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		15	15	12
			%		6.1	6.1	4.8
	合計(秒)				245	246	252
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	(1)	(1)	

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

表2.1.13-5 本(112年第三)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:112.8.24		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)		39.3	42.2	37.0	
	平均總行駛速率(公里/時)		43.1	45.1	41.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	227	217	236
			%	91.2	93.5	89.1
		路段延滯	秒	5	0	0
			%	2	0	0
		交叉路口延滯	秒	17	15	29
			%	6.8	6.5	10.9
	合計(秒)		249	232	265	
	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)		43.3	39.2	35.0	
	平均總行駛速率(公里/時)		43.9	45.3	42.8	
	總旅行時間	行駛時間	秒	223	216	229
			%	98.7	86.4	81.8
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	3	34	51
			%	1.3	13.6	18.2
	合計(秒)		226	250	280	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

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

表2.1.13-5 本(112年第三)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：112.8.27						
路段長：2970公尺						
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往中山路與商港路口 (註3)	平均總旅行速率(公里/時)		43.6	42.8	43.1	
	平均總行駛速率(公里/時)		45.1	46.1	46.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	237	232	230
			%	96.7	92.8	92.7
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	8	18	18
			%	3.3	7.2	7.3
	合計(秒)		245	250	248	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)		43.6	43.8	43.8	
	平均總行駛速率(公里/時)		46.1	48.4	47.3	
	總旅行時間	行駛時間	秒	232	221	226
			%	94.7	90.6	92.6
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	13	23	18
			%	5.3	9.4	7.4
	合計(秒)		245	244	244	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

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

3. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5 本(112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:112.8.27				
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)		36.8	34.8	38.7	
	平均總行駛速率(公里/時)		39.8	38.3	41.7	
	總旅行時間	行駛時間	秒	246	256	235
			%	92.5	91.1	92.9
		路段延滯	秒	0	0	3
			%	0	0	1.2
		交叉路口延滯	秒	20	25	15
			%	7.5	8.9	5.9
	合計(秒)		266	281	253	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	(1)	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		37.5	38.1	39.2	
	平均總行駛速率(公里/時)		39.3	41.5	42.6	
	總旅行時間	行駛時間	秒	249	236	230
			%	95.4	91.8	92.0
		路段延滯	秒	0	8	3
			%	0	3.1	1.2
		交叉路口延滯	秒	12	13	17
			%	4.6	5.1	6.8
	合計(秒)		261	257	250	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	(1)	(1)	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

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

2.1.14 地質安全

本(112年第三)季於民國112年8月15日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)進行監測，詳表2.1.14-1、圖2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(112年第三)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
112.8.15	CD. +428.99	-0.52

註：變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。

2.2 另案辦理環境品質監測成果

2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測

本計畫另彙整嘉新公司於第一散雜貨中心附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態、周界空氣品質及營建工程噪音振動等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.1-1～表2.2.1-5，原始檢測資料詳附錄五。(水淬爐石研磨廠成品庫已施工完成，爐石研磨廠主體工程尚未施作，因此現地無放流水採樣。)

表2.2.1-1 本(112年第三)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	-	31.2	32.7	49800	8.2	0.86	244	6.7	1.5	463.0	0.03	5.4	2.60	2.4	0.11	0.030	0.053	0.059
W1底層	-	31.1	32.7	49800	8.2	0.88	245	6.7	-	9.6	0.03	6.4	2.10	2.3	0.10	0.013	0.029	0.125
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年7月20日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(112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	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	11.9	15	0	0.0005	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
W1底層	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	10.7	-	-	0.0006	0.0037	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	0.010	<1.0	<1.0	0.004	0.001	<0.1	-	-	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年7月20日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(112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	26.8	101	20.8	ND	21.1	<0.80	9.20	0.057	4.07	127.3
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.061	0.050	-	-

註：1. 重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為 μm 。
2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年7月20日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(112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')	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
W1	植物性浮游生物	229.60	0.28	1.78	0.66	1.39	15
	動物性浮游生物	16,637	0.12	2.48	0.80	2.16	22
	底棲生物	12	0.12	1.41	0.57	2.01	6

註：1. 植物性浮游生物單位： 10^2 cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m³；底棲生物數量單位：個體/網次。

2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-12，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年7月20日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(112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($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	112.7.13	-	262	-	108
	112.8.15	-	424	-	231
	112.9.12	-	78	-	63
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註1)		500		-	

註：1. 『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國110年6月29日行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第1101079351號令修正發布。

2. 表列 係超過固定污染源空氣污染物排放標準。

3. 另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-8，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-5 本(112年第三)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)	112.7.13	63.9	81.1	31.2	38.2	運輸 車輛
	112.8.15	68.0	82.6	30.8	42.8	
	112.9.12	60.9	71.2	30.2	38.5	
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	-	-	

註：1. 『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用。

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

3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

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

2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測

本計畫另彙整臺北港埠通商公司於第二散雜貨中心附近另案辦理空氣品質、噪音振動等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.2-1～表2.2.2-4，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.2-1 本(112年第三)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 112年8月28日~29日	空氣品質標準 ^(註1)
最頻風向			NE	-
風速(m/s)	日平均值		0.9	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		116	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		53	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.012	-
	最高小時平均值		0.060	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.020	-
	最高小時平均值		0.033	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.001	-
	最高小時平均值		0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.4	9
	最高小時平均值		0.5	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.3	
THC(ppm)	日平均值		2.2	-
	最高小時平均值		2.6	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.20	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 表列二散中心C1測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由臺北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-2 本(112年第三)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	9. 二散中心C3	112年8月27日	59.8	59.0	59.1	80.6	59.5	65.6
	10. 二散中心C4	112年8月27日	63.1	62.4	57.8	91.5	61.8	66.0
非假日	9. 二散中心C3	112年8月28日	60.6	59.0	59.0	84.7	59.9	65.7
	10. 二散中心C4	112年8月28日	70.8	65.4	63.0	100.7	68.8	71.7
道路交通噪音環境音量標準 (第四類緊鄰八公尺以上道路) ^(註1、註5)			76	75	72	-	-	-

- 註：1. 『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(112年第三)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	9. 二散中心C3	112年8月27日	51.1	50.9	51.0	66.2
	10. 二散中心C4	112年8月27日	47.9	47.8	47.9	57.8
非假日	9. 二散中心C3	112年8月28日	51.0	50.6	50.9	56.2
	10. 二散中心C4	112年8月28日	48.8	47.9	48.4	67.1
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

- 註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2. 日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3. 所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-4 本(112年第三)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	9. 二散中心C3	112年8月27日	25.0	25.0	25.0	40.9
	10. 二散中心C4	112年8月27日	37.6	32.9	27.6	62.3
非假日	9. 二散中心C3	112年8月28日	27.3	25.0	25.0	68.2
	10. 二散中心C4	112年8月28日	41.5	33.9	34.1	61.7
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1、註5)			49	49	44	-

- 註：1. 『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第1020065143號令修正發布)。
2. 噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

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

表2.2.3-1 本(112年第三)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 112年8月28日~29日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			NE	-
風速(m/s)	日平均值		1.2	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		441	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		176	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		28	35
NO(ppm)	日平均值		0.010	-
	最高小時平均值		0.042	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.023	-
	最高小時平均值		0.038	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.001	-
	最高小時平均值		0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.3	9
	最高小時平均值		0.4	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		2.5	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		4.90	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

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

2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果，除E17後線倉儲區測站之假日 $L_{ep,LF}$ 夜均能音量外，其餘測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-6，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1 本(112年第三)季另案世紀鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	9.E17後線倉儲區 112年9月7日～8日	空氣品質標準 ^(註1)
最頻風向			ESE	-
風速(m/s)	日平均值		1.5	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		91	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		54	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		12	35
NO(ppm)	日平均值		0.017	-
	最高小時平均值		0.052	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.013	-
	最高小時平均值		0.027	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		1.9	9
	最高小時平均值		2.6	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.1	
THC(ppm)	日平均值		2.0	-
	最高小時平均值		2.1	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		3.44	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-2 本(112年第三)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	11. E17後線倉儲區	2023.9.9	64.8	50.1	58.9	90.3	62.8	-
非假日		2023.9.8	61.1	59.6	55.9	87.3	59.7	-
一般地區環境音量標準 ^(註1、註5)			75	70	65	-	-	-

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

表2.2.4-3 本(112年第三)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	11. E17後線倉儲區	2023.9.9	43.7	36.5	41.9	80.6
非假日		2023.9.8	39.9	38.6	39.4	85.3
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

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

表2.2.4-4 本(112年第三)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	11. E17後線倉儲區	2023.9.9	46.1	43.1	44.2	58.2
非假日		2023.9.8	47.2	45.0	43.9	59.7
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1)			49	49	44	-

- 註：1. 『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』（民國102年8月5日行政院環境保護署(現為環境部)環署空字第1020065143號令修正發布)。
2. 噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。
4. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.4-5 本(112年第三)季另案世紀鋼鐵公司港區放流水分析結果

項目	測站 ^(註1)	E17後線倉儲區 (測站9)	偵測極限
pH		7.3	-
水溫(°C)		30.3	-
懸浮固體(mg/L)		<2.5	-
生化需氧量(mg/L)		<2.0	-
化學需氧量(mg/L)		<5.15	<5.15
總油脂(mg/L)		0.7	<0.5

註：1. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳表1.4-4及圖1.4-1、圖1.4-7，係由世紀鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年9月7日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-6 本(112年第三)季另案世紀鋼鐵公司地質安全監測結果統計

監測項目	沉陷量(cm)		傾斜量(rad)			
	F1a	F1b	F1c		F1d	
			1-3向	2-4向	1-3向	2-4向
監測日期						
112.7.3	-0.2	-0.2	1/3571	1/8333	1/5556	1/25000
112.8.7	-0.2	-0.3	1/3333	1/10000	1/5000	1/12500

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

2. 表列F1a、F1b、F1c、F1d等測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

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

表2.2.5-1 本(112年第三)季另案世紀風電公司地質安全監測結果統計

測站	監測項目		沉陷量(cm)
南碼頭區倉儲區	S8-1	G6	-0.40
	S8-2	G2	-0.09
		G3	0.16
	S7-2	G4	-0.59
	S9-1	G5	-0.31

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

2. 表列南碼頭區倉儲區(G2~G6)測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀風電公司另案辦理(監測日期：民國112年9月28日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

本計畫另彙整中國鋼鐵公司於物流倉儲區第二期轉爐石填築區附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態及地下水質等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-1~2.2.6-5，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.6-1 本(112年第三)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	29.0	33.2	8.2	6.0	7.1	<1.0	0.2	0.03	0.035
M2	28.2	33.1	8.2	6.2	7.8	<1.0	0.2	0.03	0.035
M3	28.8	33.1	8.2	6.1	5.0	<1.0	0.2	0.02	0.036
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5~8.5	≥5.0	-	≤3.0	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。

3. 表列M1~M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年7月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(112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	0.0010	0.0066	ND	ND	0.0006	ND	0.0007	ND
M2	<1.0	ND	ND	0.0009	0.0055	ND	ND	0.0008	ND	0.0008	ND
M3	<1.0	ND	ND	0.0006	0.0055	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	<1.0	0.004	0.0009	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	<1.0	ND	ND	ND	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環境保護署(現為環境部)107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。

3. 表列M1~M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年7月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(112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	7.20	94.4	18.8	ND	33.8	<0.80	16.2	ND	2.61	403
M2	7.00	93.8	17.7	ND	32.4	<0.80	17.7	ND	2.41	425
M3	7.96	97.3	17.7	ND	32.8	<0.80	15.2	0.052	2.82	424
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.061	0.050	-	<5.00

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

2. 表列M1~M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年7月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(112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 Median (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	516.3	粗砂	495.2	517.2	209.7	0.511	0.711
M2	520	粗砂	482.6	471.1	248.2	1.554	5.172
M3	441	中沙	413.7	429.2	203.2	0.738	0.85

註：1. 表列M1~M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年7月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(112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	4.14±2.20	0.156±0.111	0.804±0.492	0.108±0.043	N.D.	0.006±0.013
	M2	3.51±1.29	0.153±0.072	0.844±0.410	0.155±0.091	N.D.	N.D.
	M3	3.79±1.68	0.126±0.067	1.040±0.453	0.128±0.064	N.D.	N.D.
魚體 重金屬	(1)	1.00±1.62	N.D.	0.317±0.198	0.010±0.016	N.D.	0.089±0.063
	(2)	1.91±3.77	N.D.	0.167±0.077	0.009±0.027	N.D.	0.122±0.095
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112年7月3日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國112年7月3日、31日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(112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)	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)	0.0200	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	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0082	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.187	-	0.005
銀(mg/L)	ND	-	0.003

註：1. 『地下水污染管制標準』：中華民國102年12月18日行政院環境保護署(現為環境部)環署土字第1020109478號令修正發布。

2. 表列 係表示超過『地下水污染管制標準』。

3. 表列二期防風林(測站1)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年7月4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(112年第三)季施工期間各項目監測結果，與上(112年第二)季及去年同(111年第三)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(112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(112年第三)季施工期間監測結果，與上(112年第二)季及去年同(111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，CO(最高八小時平均值)、NMHC(日平均值)及THC(日平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以SO₂(日平均值)及鹽分(24小時值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以鹽分(24小時值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以PM_{2.5}(24小時值)、NO₂(日平均值)、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)及鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-2。

三、港口大門

本季與上季比較，以 CO(最高小時平均值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)及鹽分(24 小時值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以 CO(最高八小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)及 THC(最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 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(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)及鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值)、THC(最高小時平均值)及 O₃(最高八小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)、NO₂(最高小時平均值)、NMHC(日平均值)及 THC(日平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，各測值均較上季為低；與去年同季比較，以 THC(日平均值)及鹽分(24 小時值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-6。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(1/2)

測站名稱		項目 季別 ^(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民廟	5. 八里 焚化廠	6. 瑞平 國小	空氣品質 標準 ^(註1)
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	29	127	116	43	45	49	-
		上季	50	259	129	105	77	68	
		去年同季	39	220	80	83	81	146	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	本季	16	52	31	28	18	32	100
		上季	33	96	59	80	60	49	
		去年同季	22	72	40	27	42	61	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	10	15	11	12	6	10	35
		上季	12	26	17	24	18	19	
		去年同季	13	10	23	7	15	12	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.008	0.004	0.004	0.009	0.001	-
		上季	0.003	0.029	0.005	0.005	0.005	0.002	
		去年同季	0.002	0.019	0.006	0.004	0.004	0.003	
	最高小時平均值	本季	0.006	0.024	0.010	0.013	0.034	0.005	-
		上季	0.030	0.078	0.012	0.023	0.020	0.010	
		去年同季	0.008	0.073	0.022	0.008	0.012	0.005	
NO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.004	0.016	0.009	0.010	0.007	0.003	-
		上季	0.004	0.016	0.009	0.018	0.009	0.010	
		去年同季	0.012	0.012	0.018	0.008	0.009	0.008	
	最高小時平均值	本季	0.009	0.031	0.017	0.022	0.021	0.006	0.1
		上季	0.025	0.038	0.017	0.038	0.028	0.018	
		去年同季	0.027	0.039	0.036	0.016	0.016	0.013	
SO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	-
		上季	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	
		去年同季	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	
	最高小時平均值	本季	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.075
		上季	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	
		去年同季	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	9
		上季	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	
		去年同季	0.5	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	
	最高小時平均值	本季	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	35
		上季	0.9	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	
		去年同季	0.7	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	

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

2. 表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 14 日~15 日、8 月 30 日~31 日；而「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 22 日~26 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 22 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	0.5	0.1	0.1	0.1	<0.05	-
		上季	0.1	0.7	1.1	0.1	<0.05	0.1	
		去年同季	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	
	最高小時 平均值	本季	0.3	1.3	0.4	0.3	0.1	0.1	-
		上季	0.3	3.0	9.8	0.1	0.1	0.2	
		去年同季	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.1	2.3	2.1	2.1	2.0	2.0	-
		上季	1.9	2.9	3.1	2.1	2.0	2.2	
		去年同季	2.2	2.2	2.4	2.0	1.9	1.9	
	最高小時 平均值	本季	2.4	3.0	2.4	2.2	2.2	2.1	-
		上季	2.8	5.2	11.9	2.2	2.1	2.5	
		去年同季	2.5	2.4	2.6	2.1	2.3	2.1	
O ₃ (ppm)	最高八小 時平均值	本季	0.038	0.028	0.041	0.036	0.046	0.034	0.06
		上季	0.040	0.040	0.046	0.058	0.042	0.035	
		去年同季	0.049	0.019	0.057	0.032	0.059	0.035	
	最高小時 平均值	本季	0.042	0.036	0.044	0.048	0.059	0.041	0.12
		上季	0.046	0.046	0.049	0.063	0.060	0.046	
		去年同季	0.077	0.043	0.071	0.071	0.074	0.068	
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	1.62	5.54	3.48	3.38	2.63	2.40	-
		上季	1.70	2.72	9.20	5.48	2.80	2.62	
		去年同季	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(現為環境部)環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2. 表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 14 日~15 日、8 月 30 日~31 日；而「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 22 日~26 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 22 日~25 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

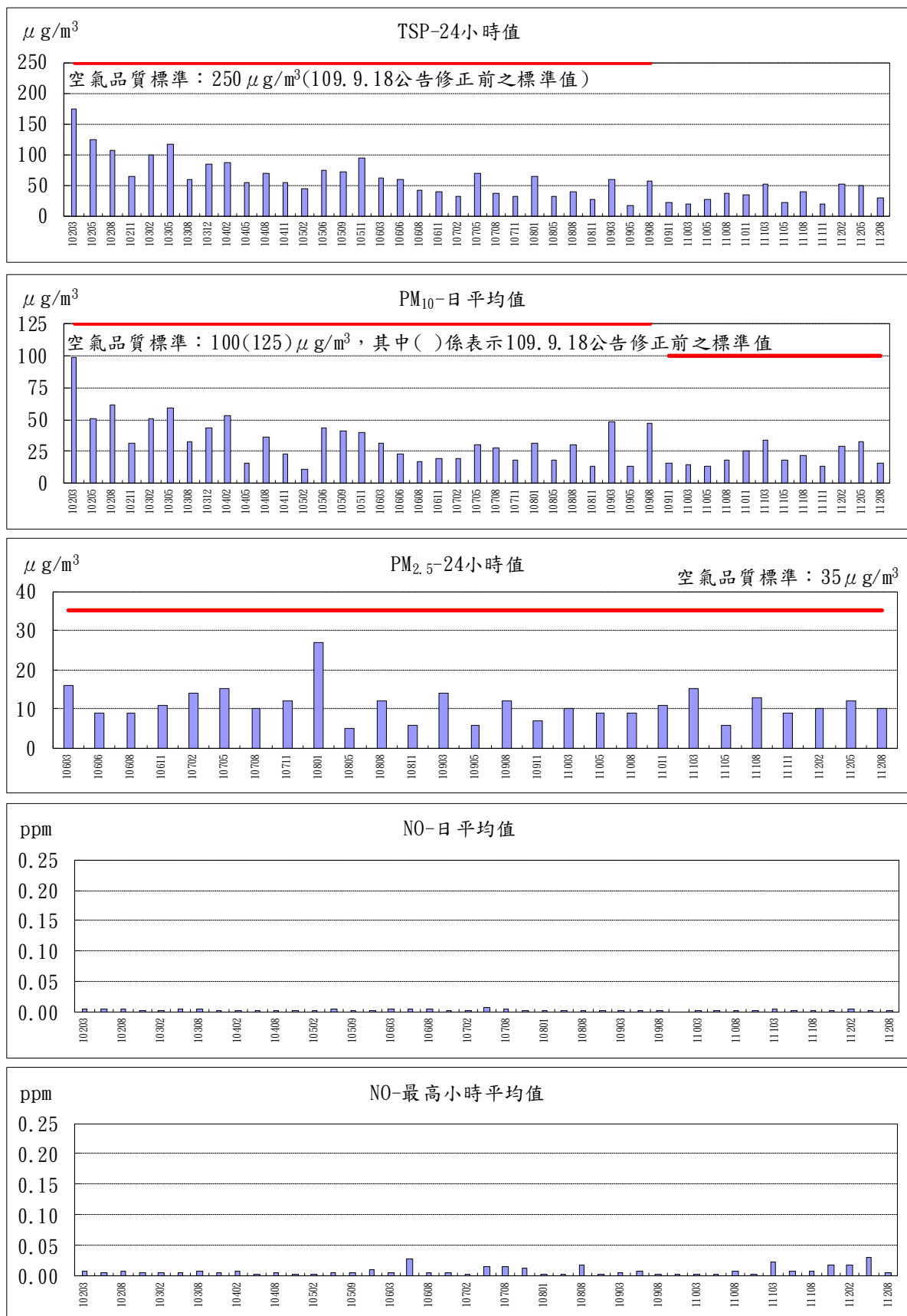


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

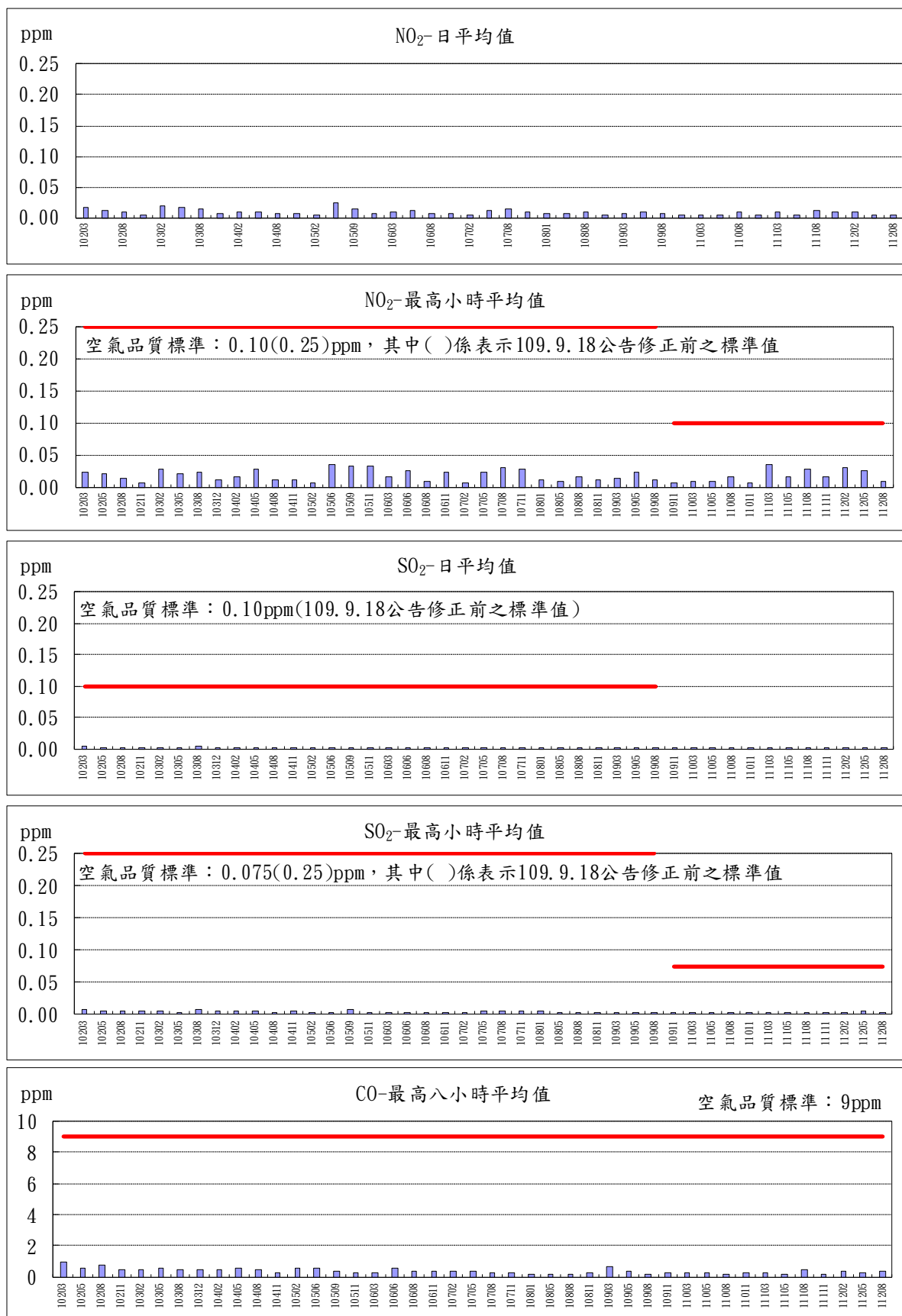


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

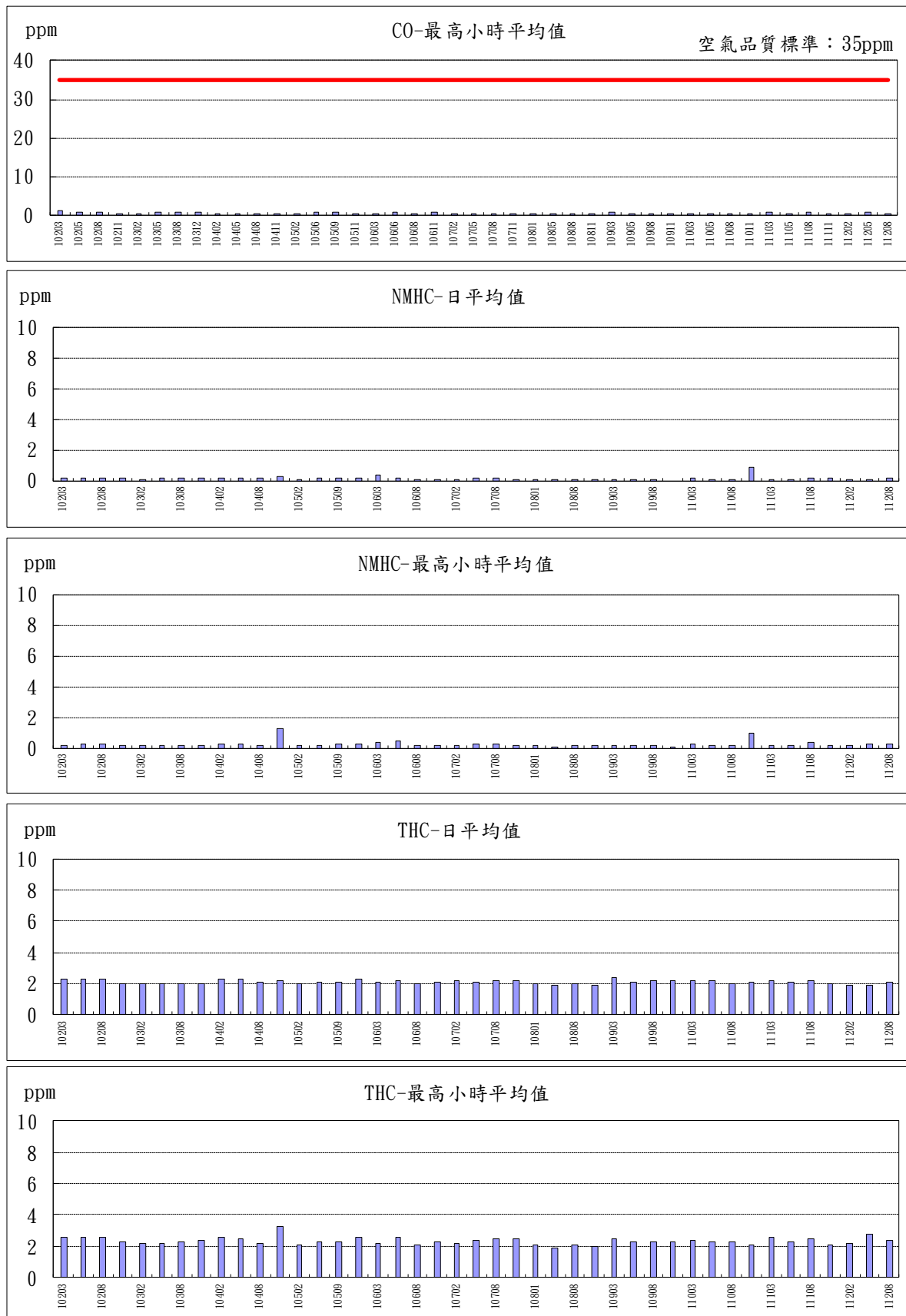


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

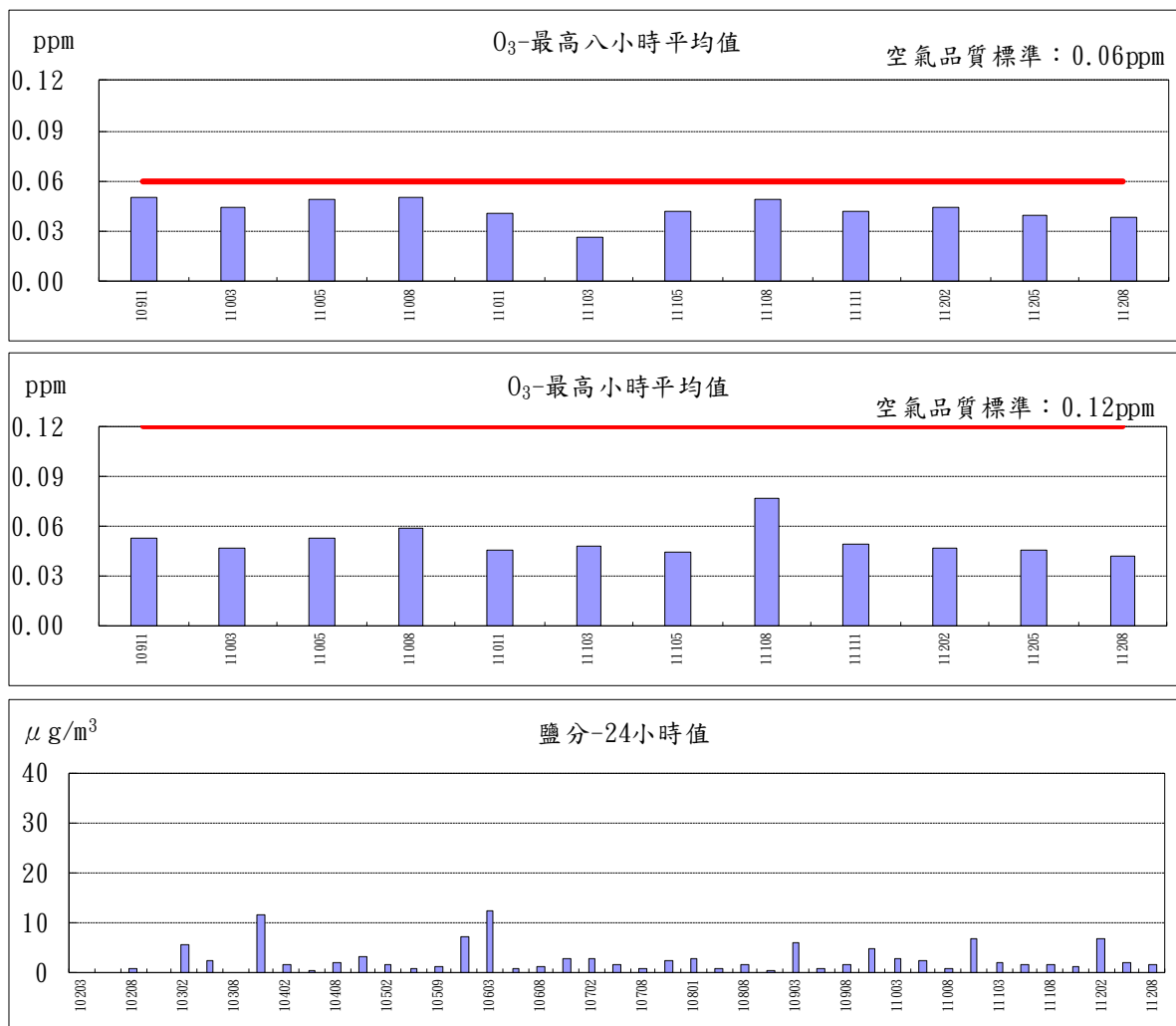


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

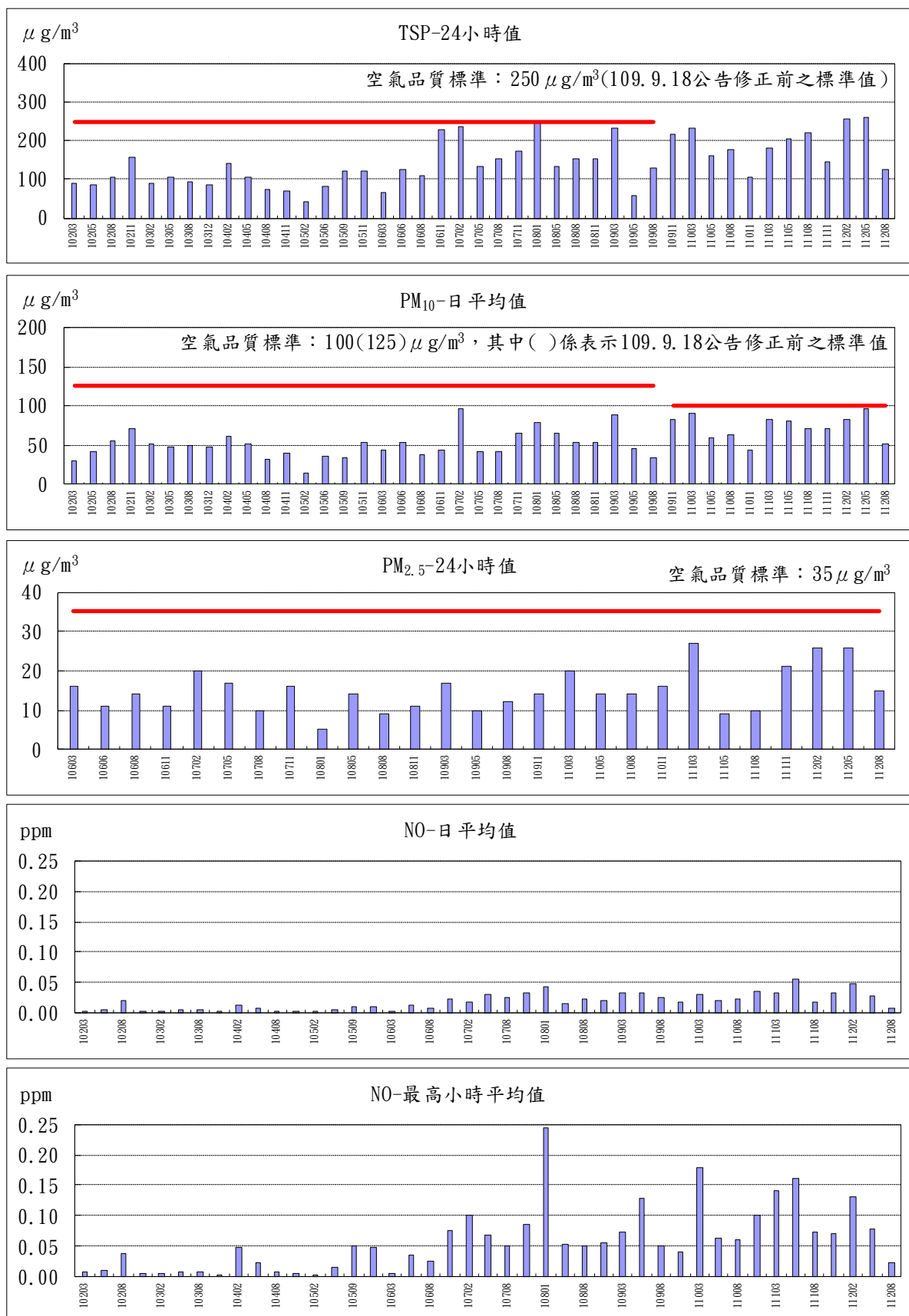


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

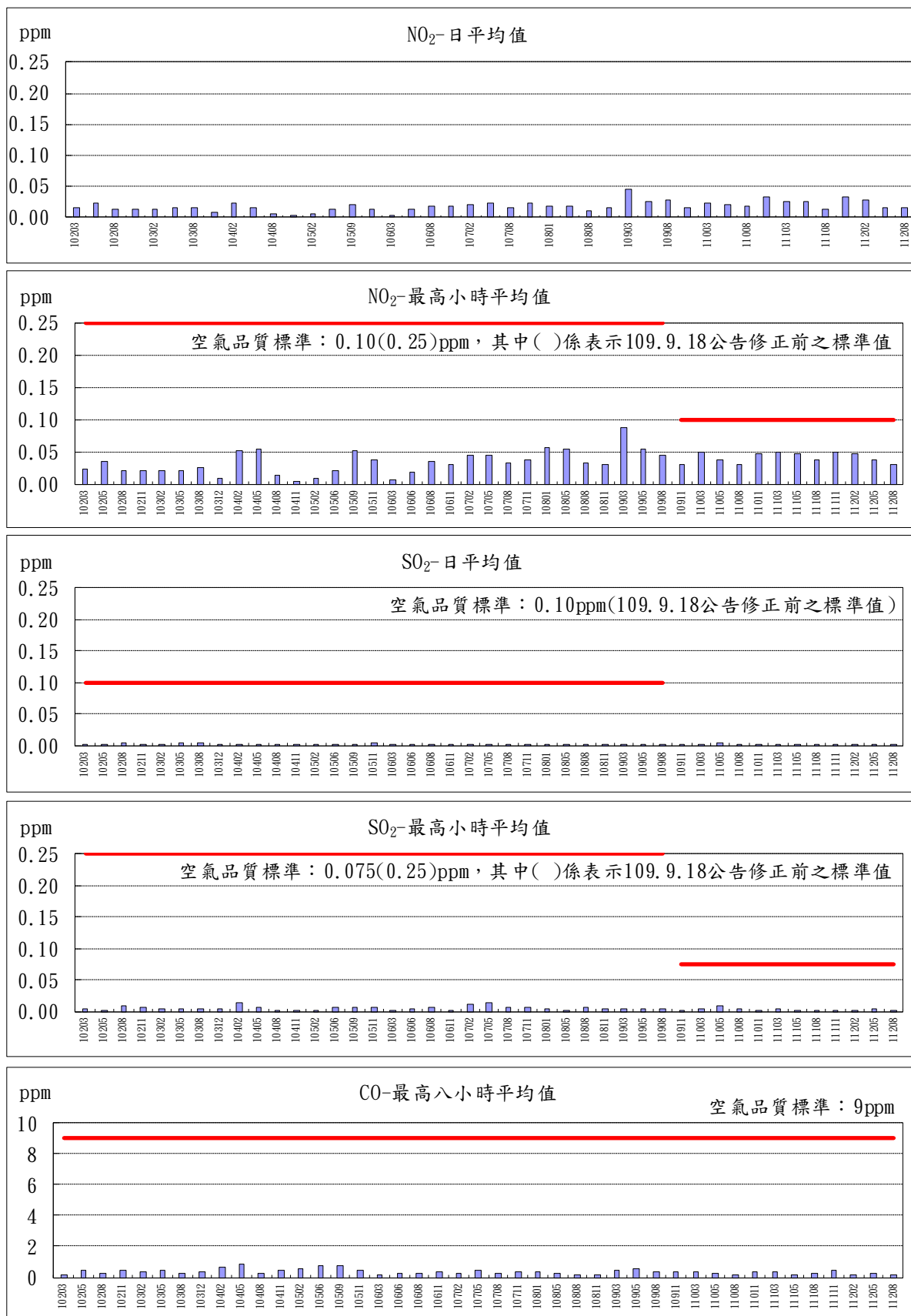


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

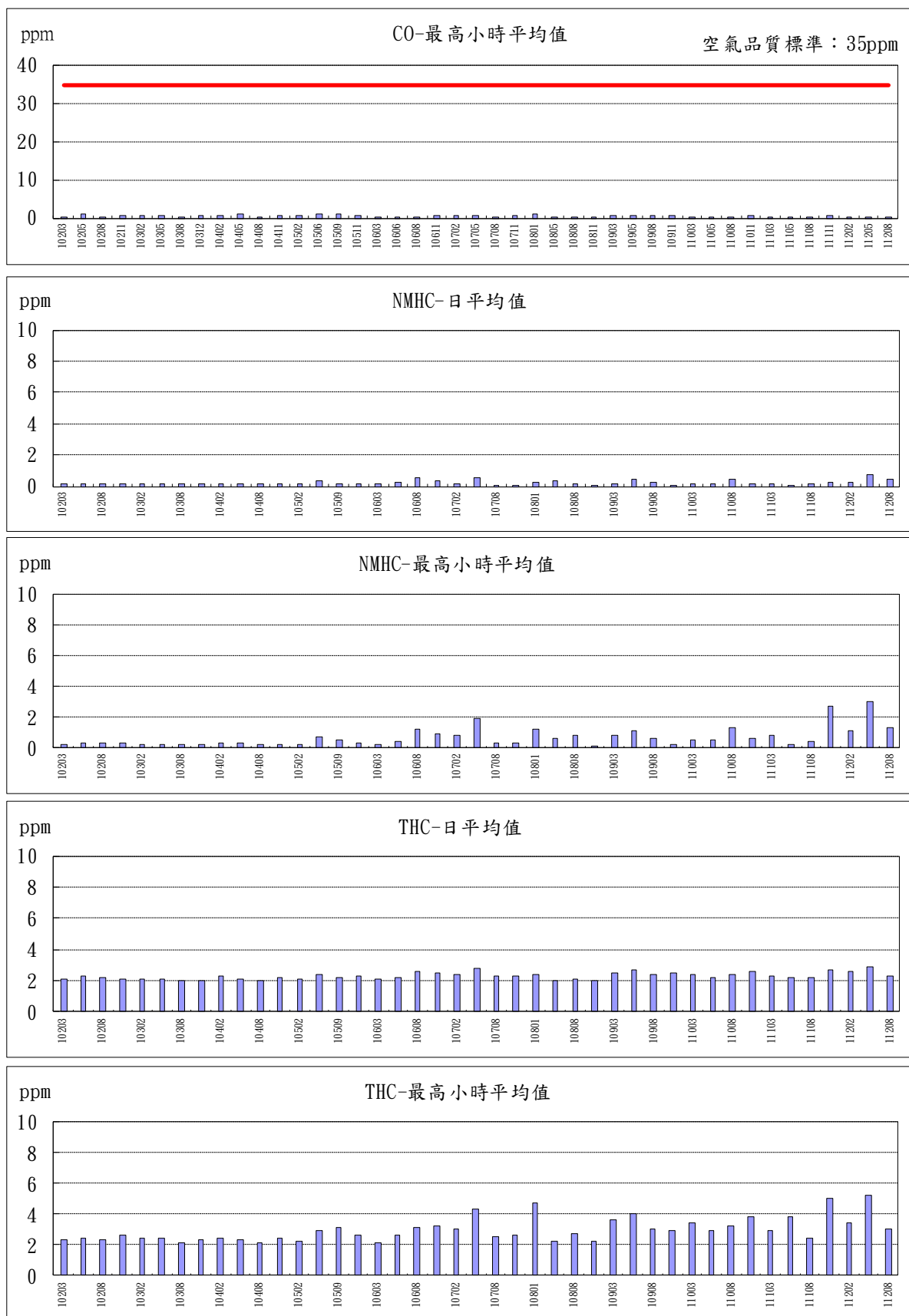


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

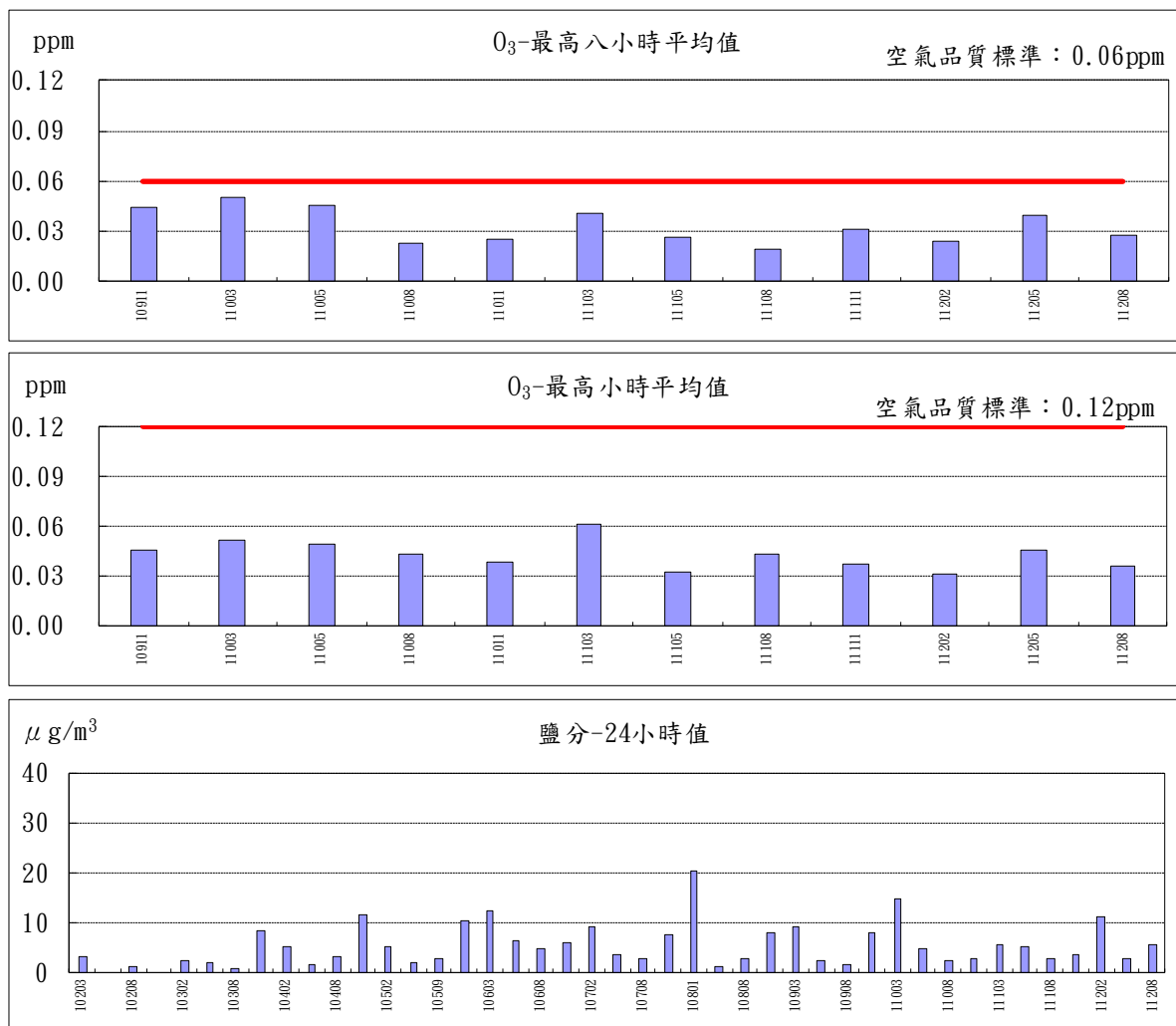


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

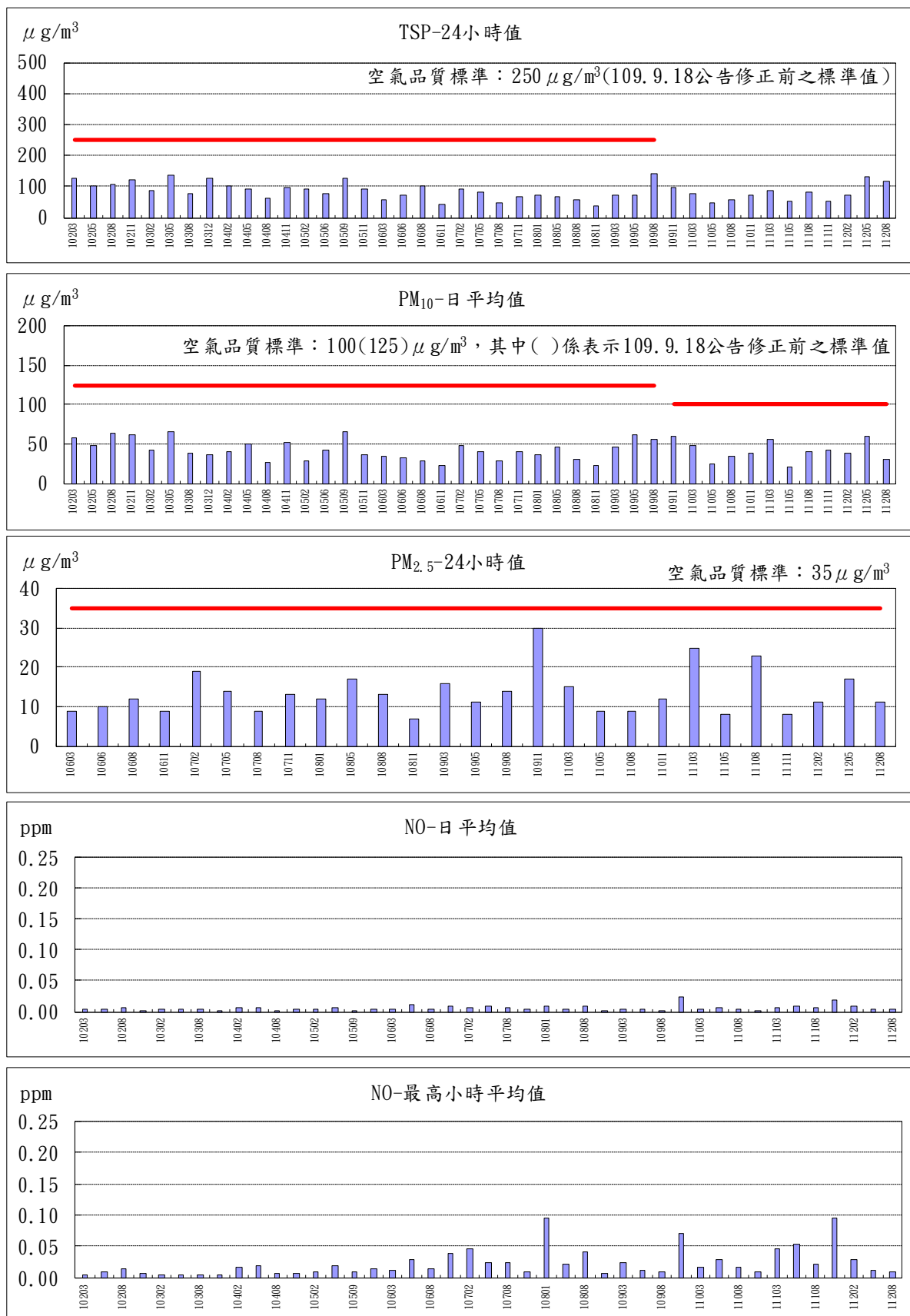


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

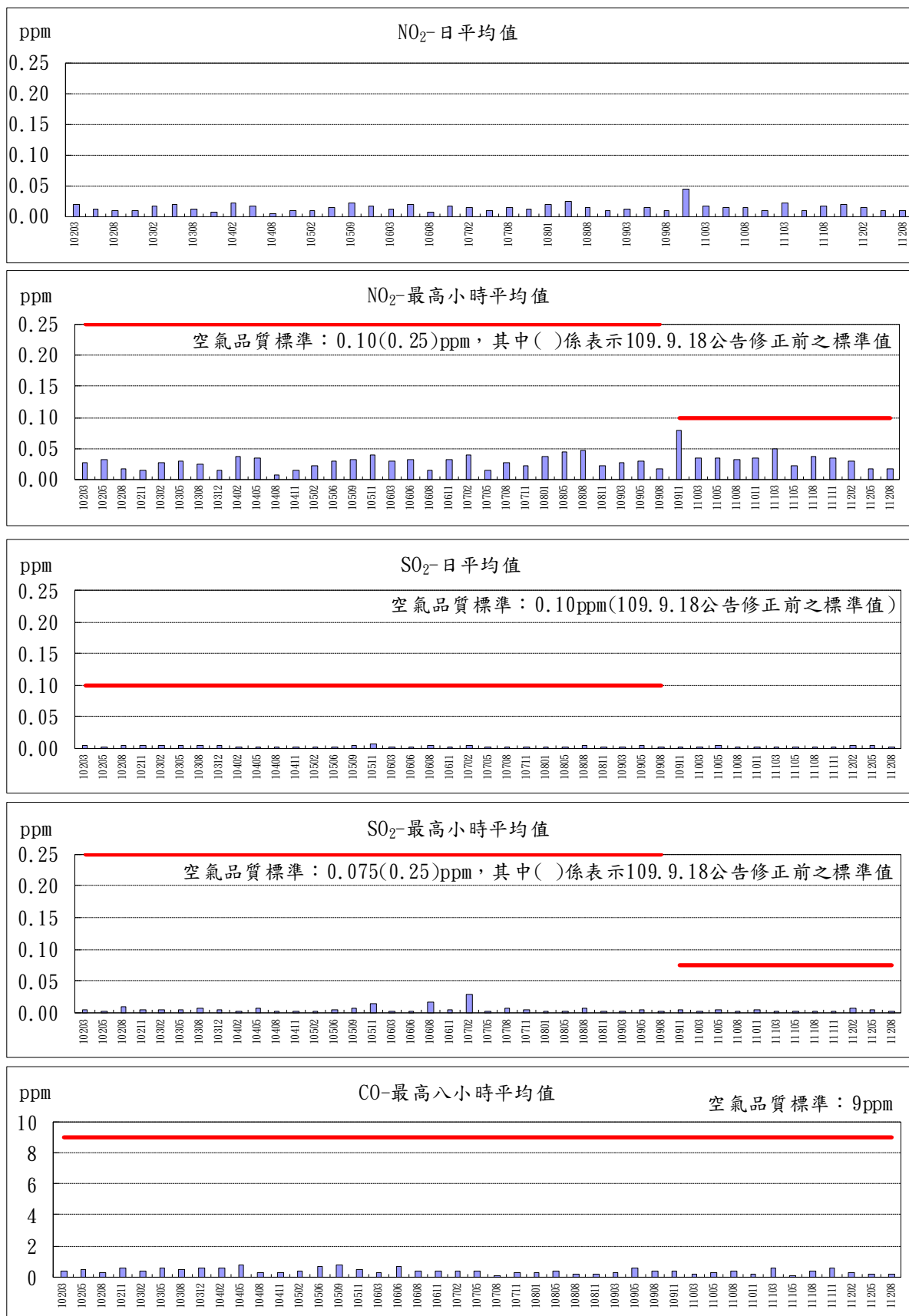


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

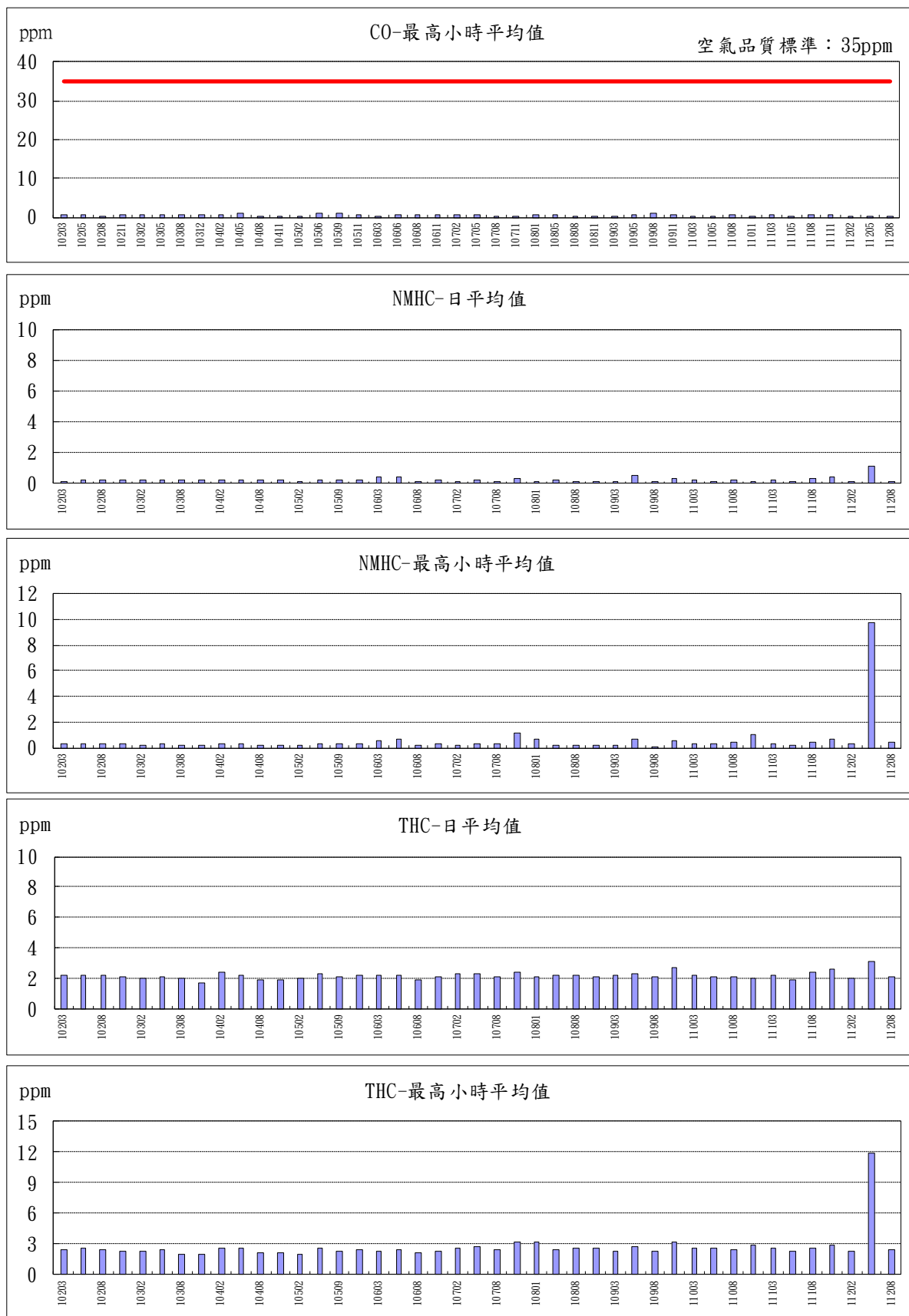


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

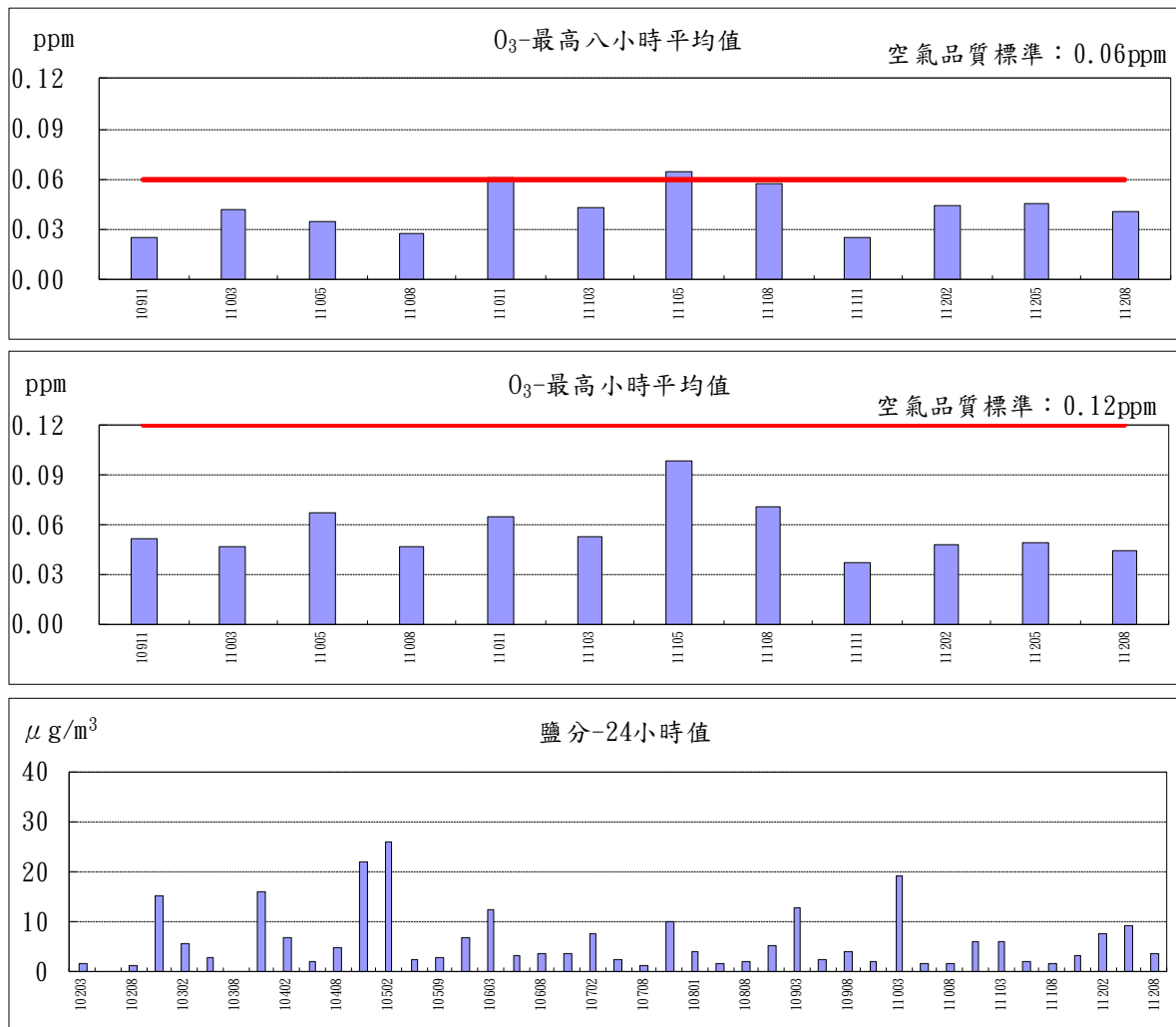


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

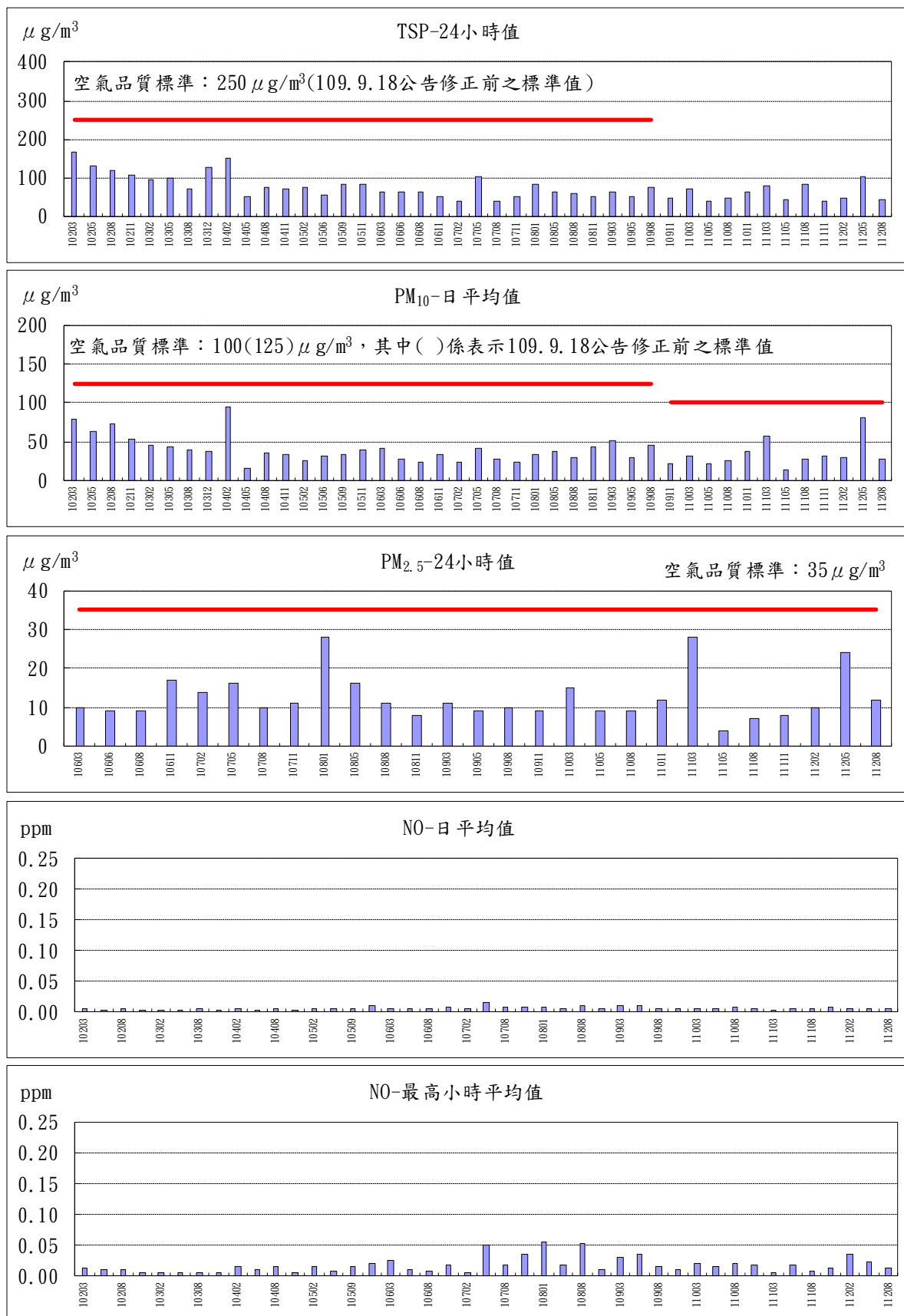


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

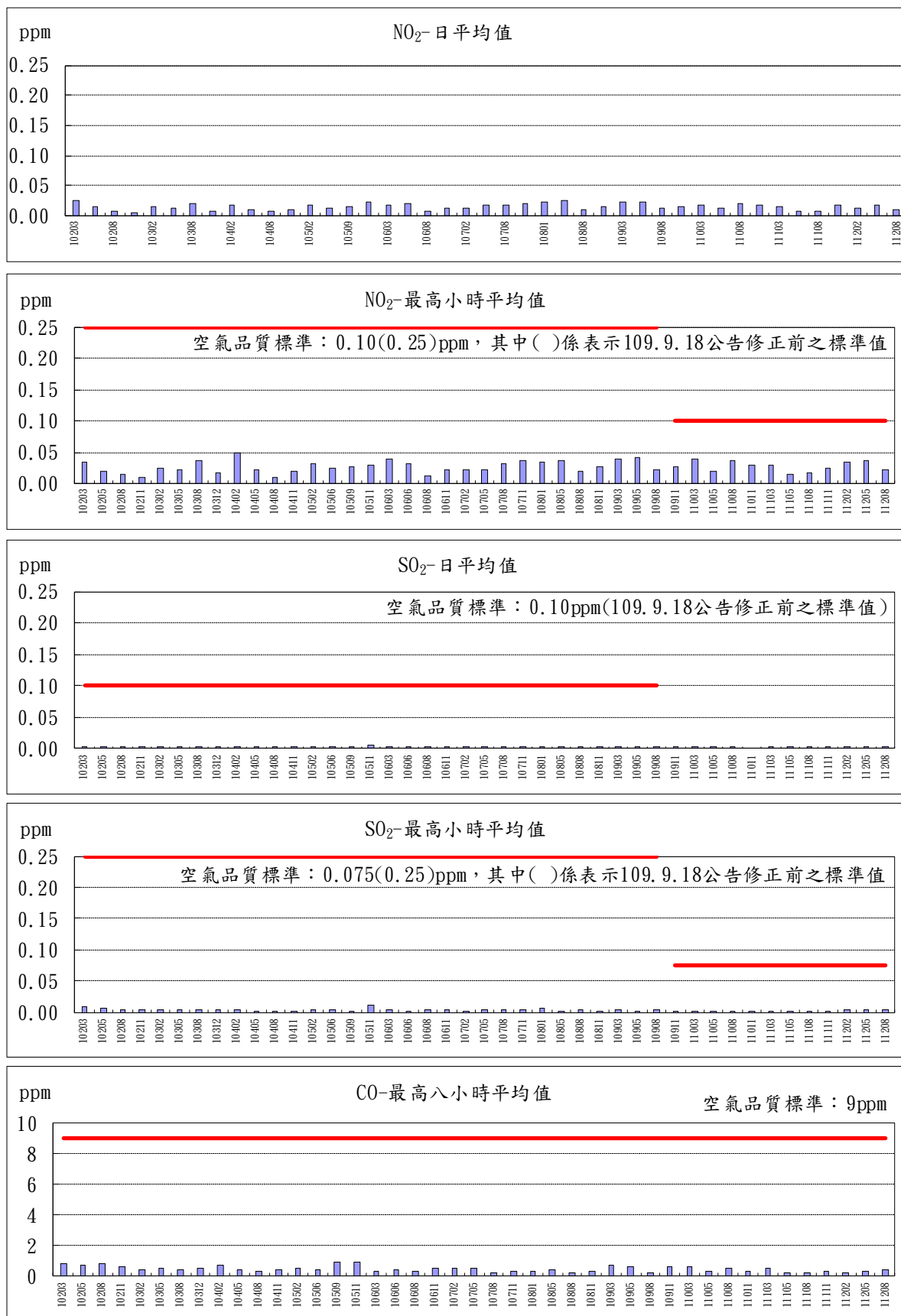


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

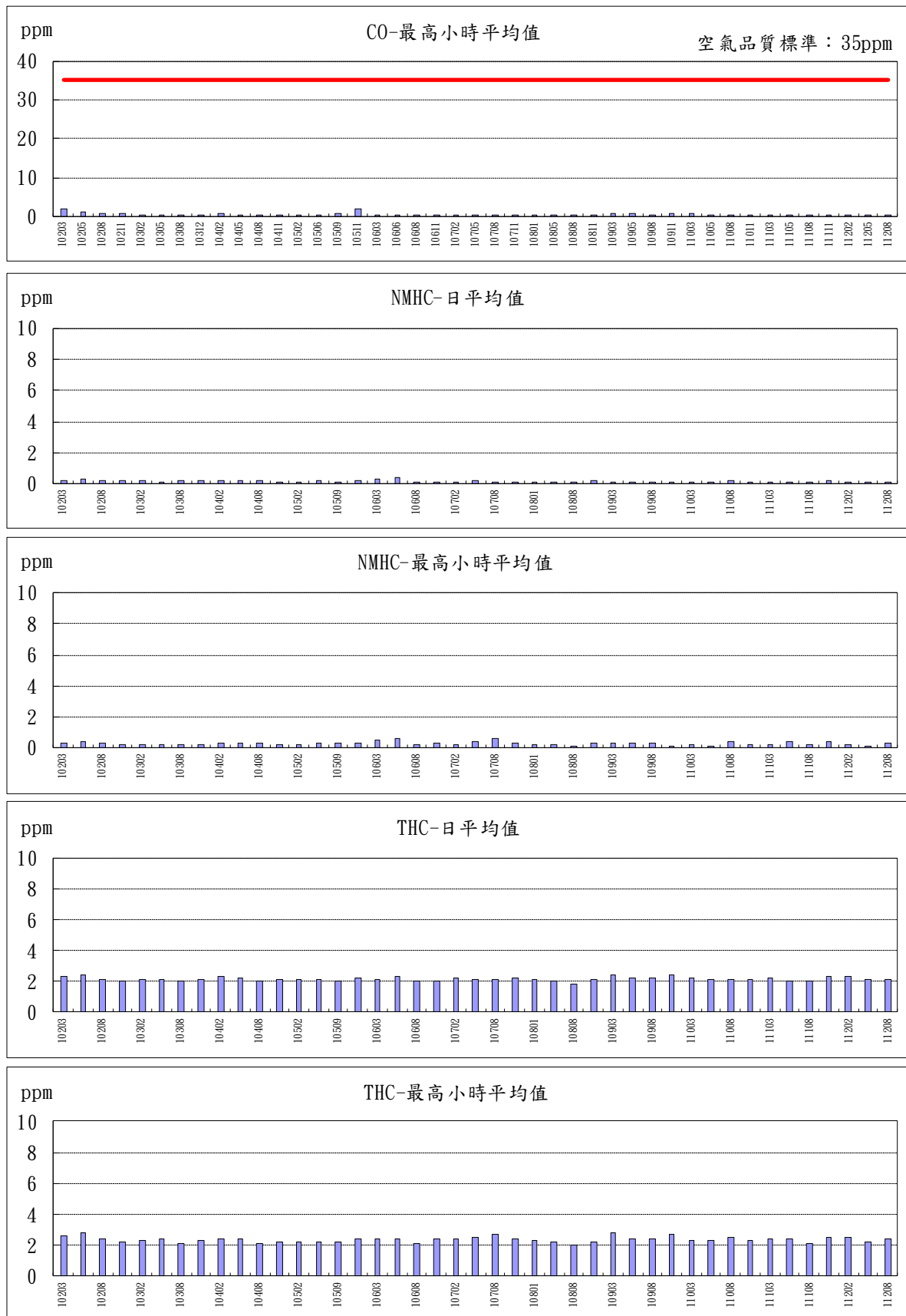


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

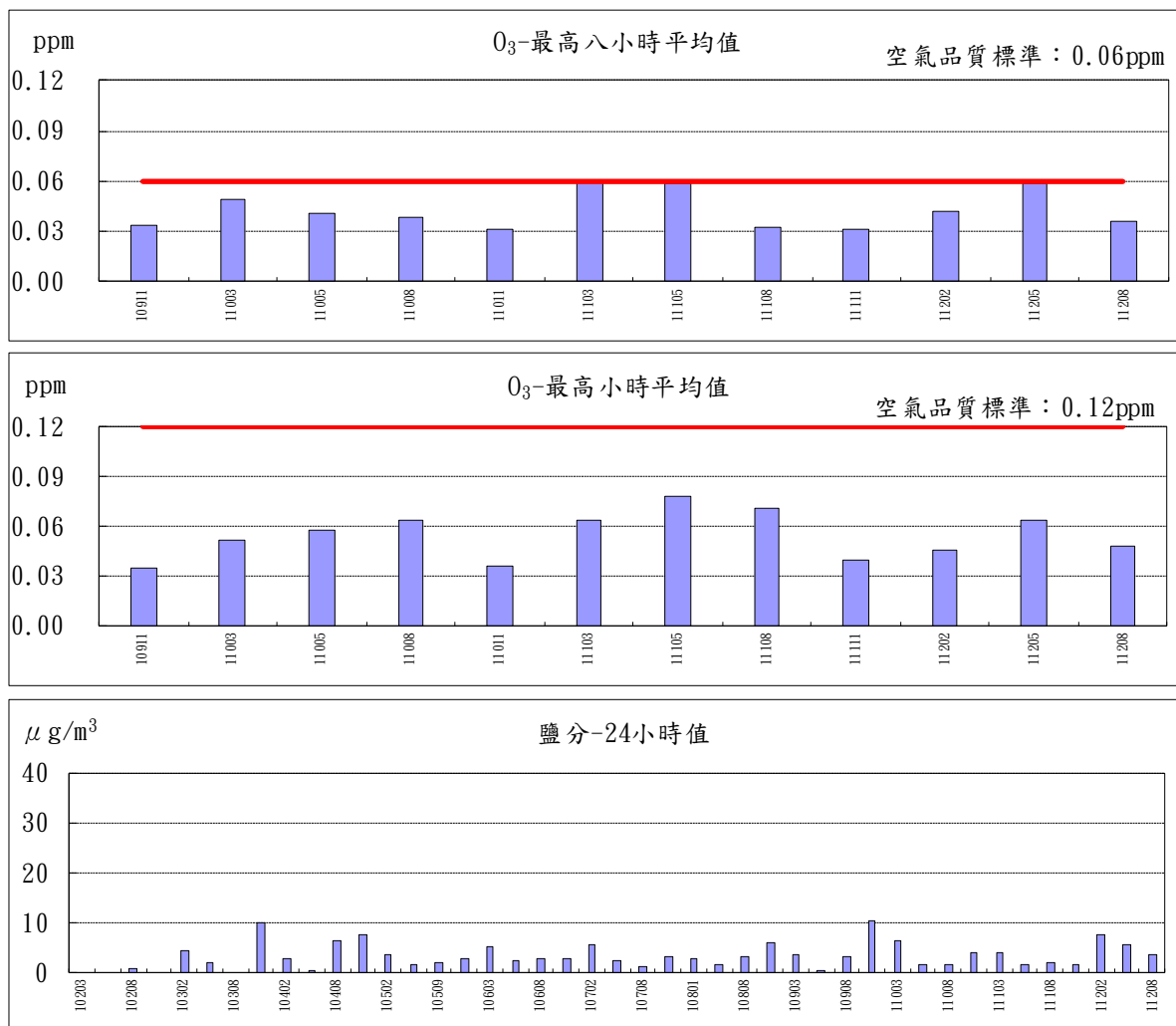


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

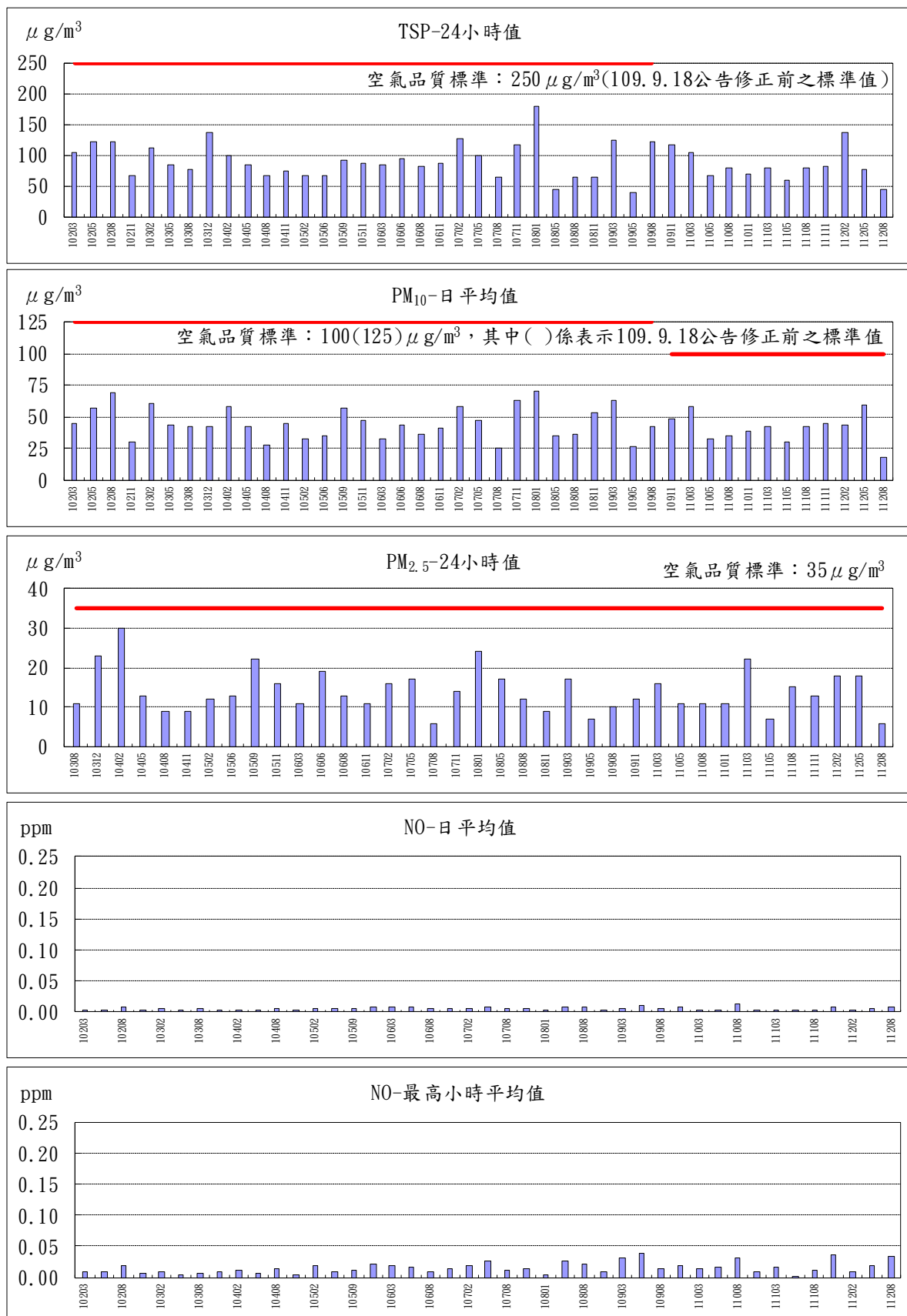


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

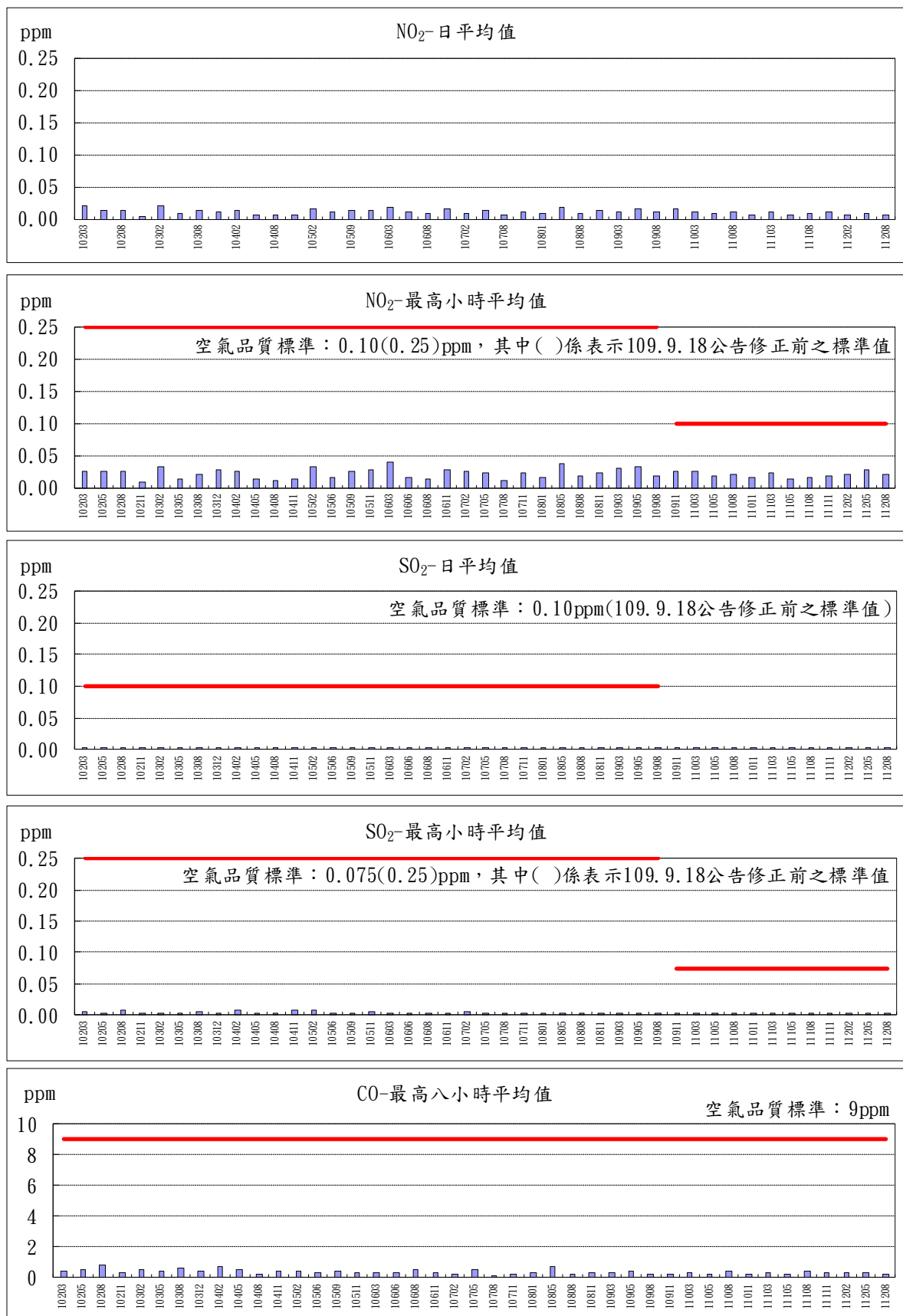


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

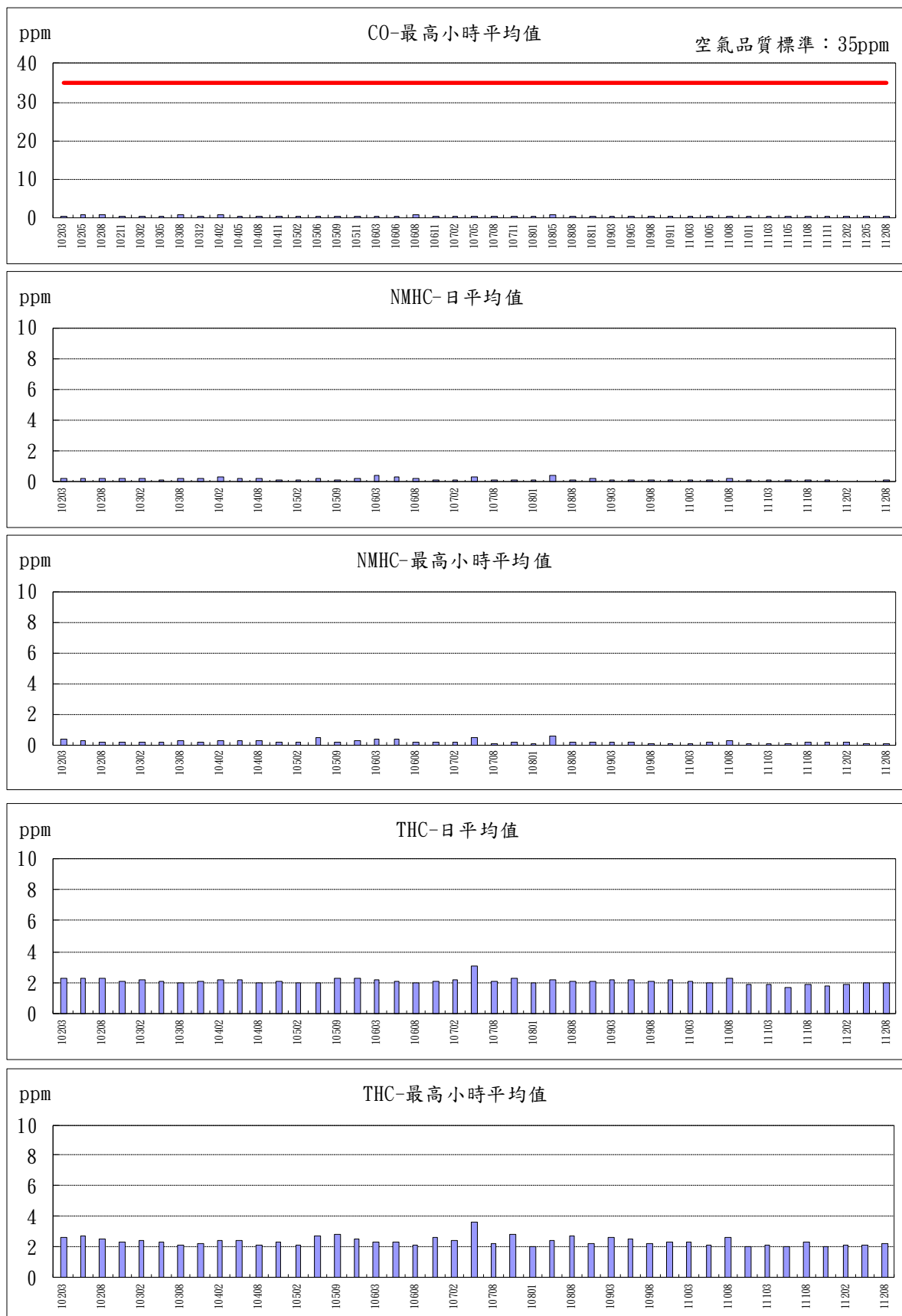


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

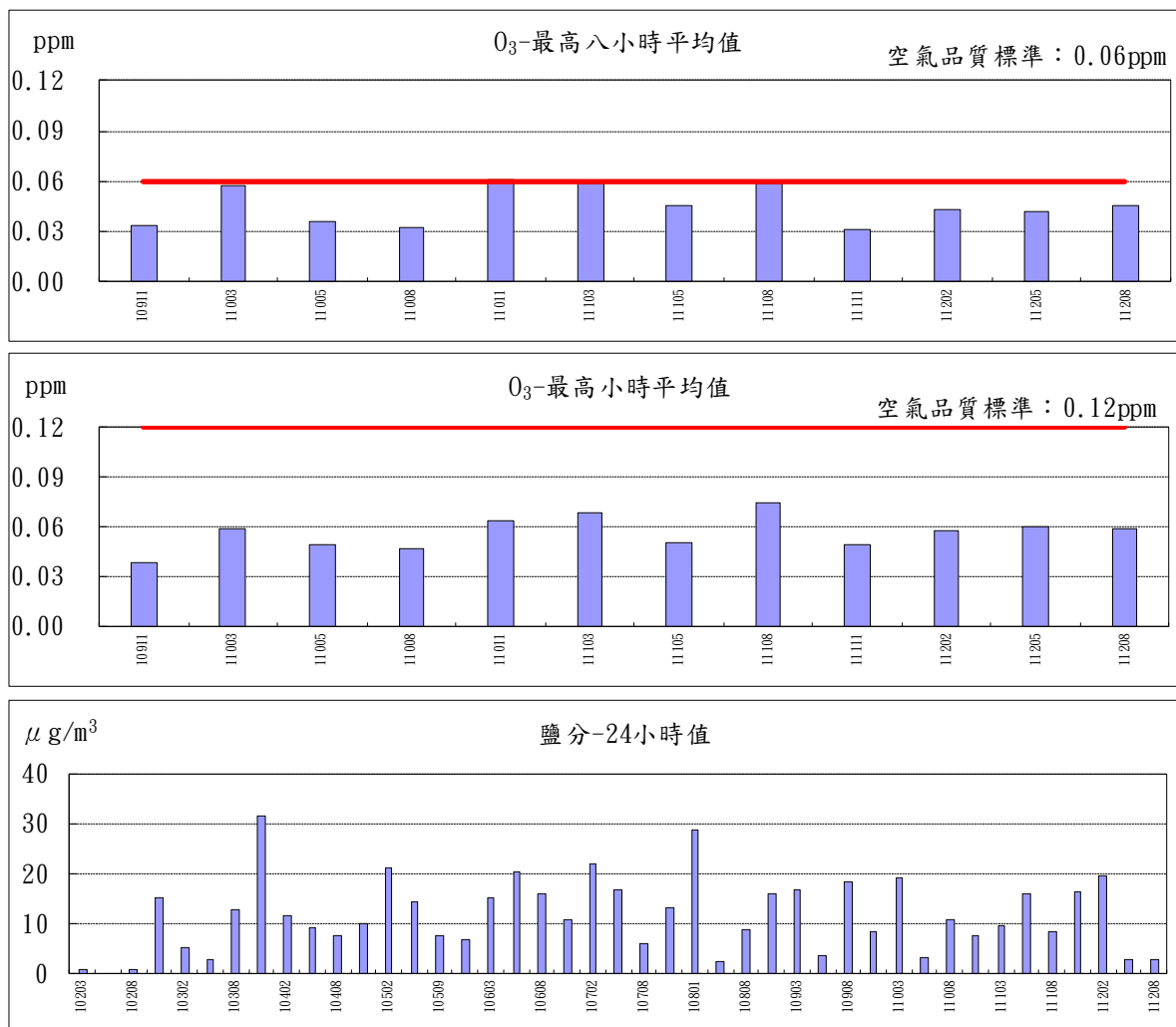


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

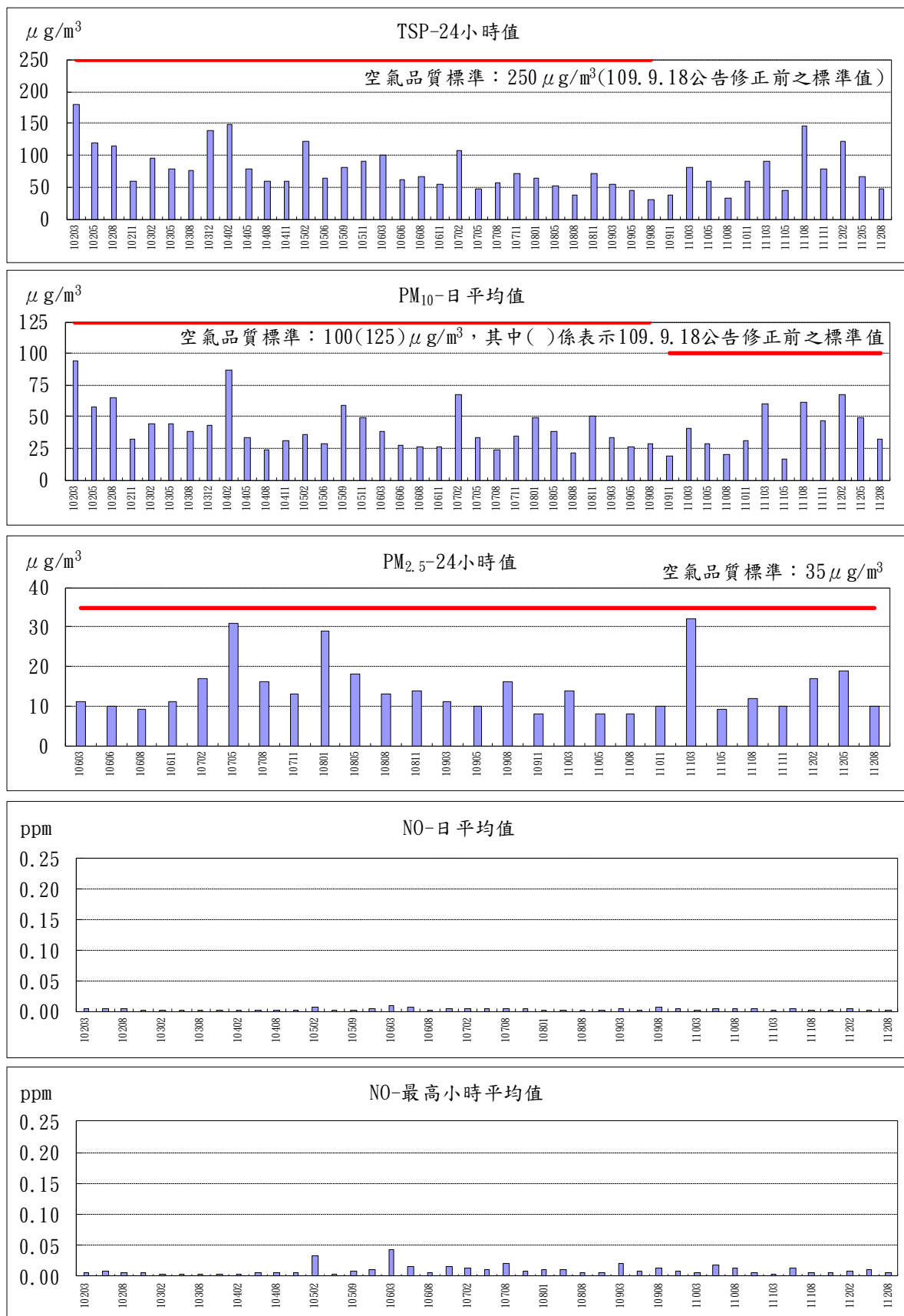


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

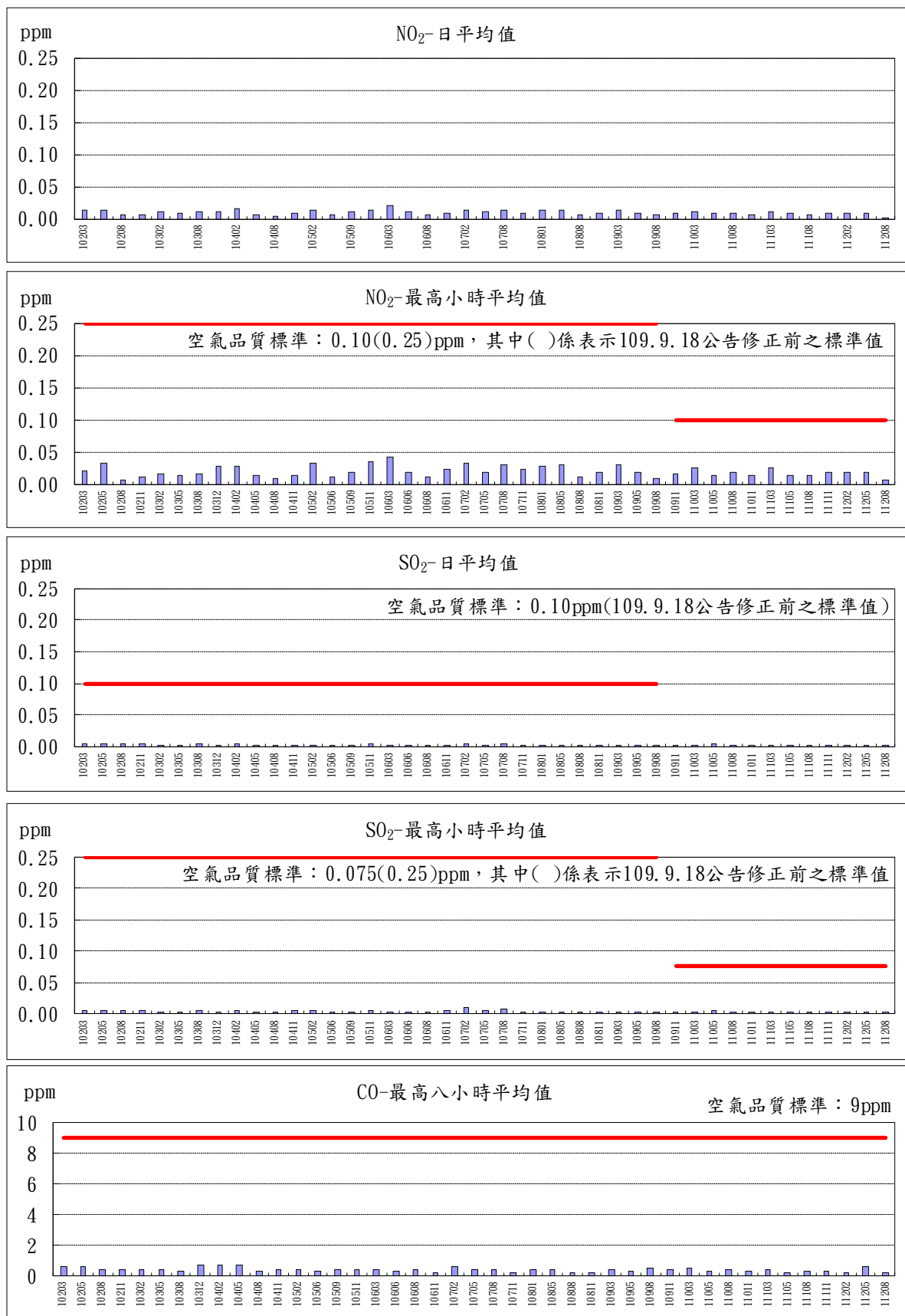


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

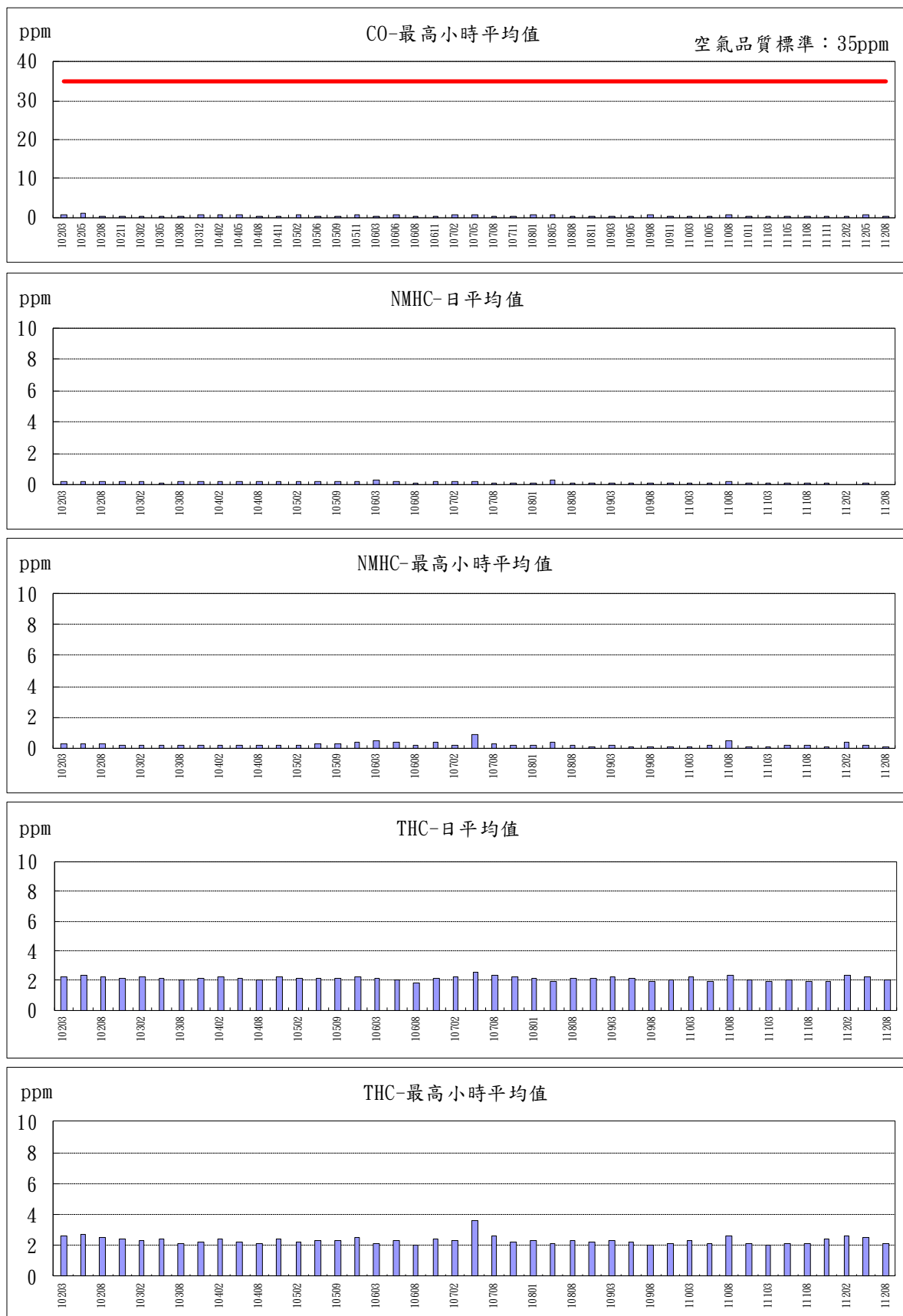


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

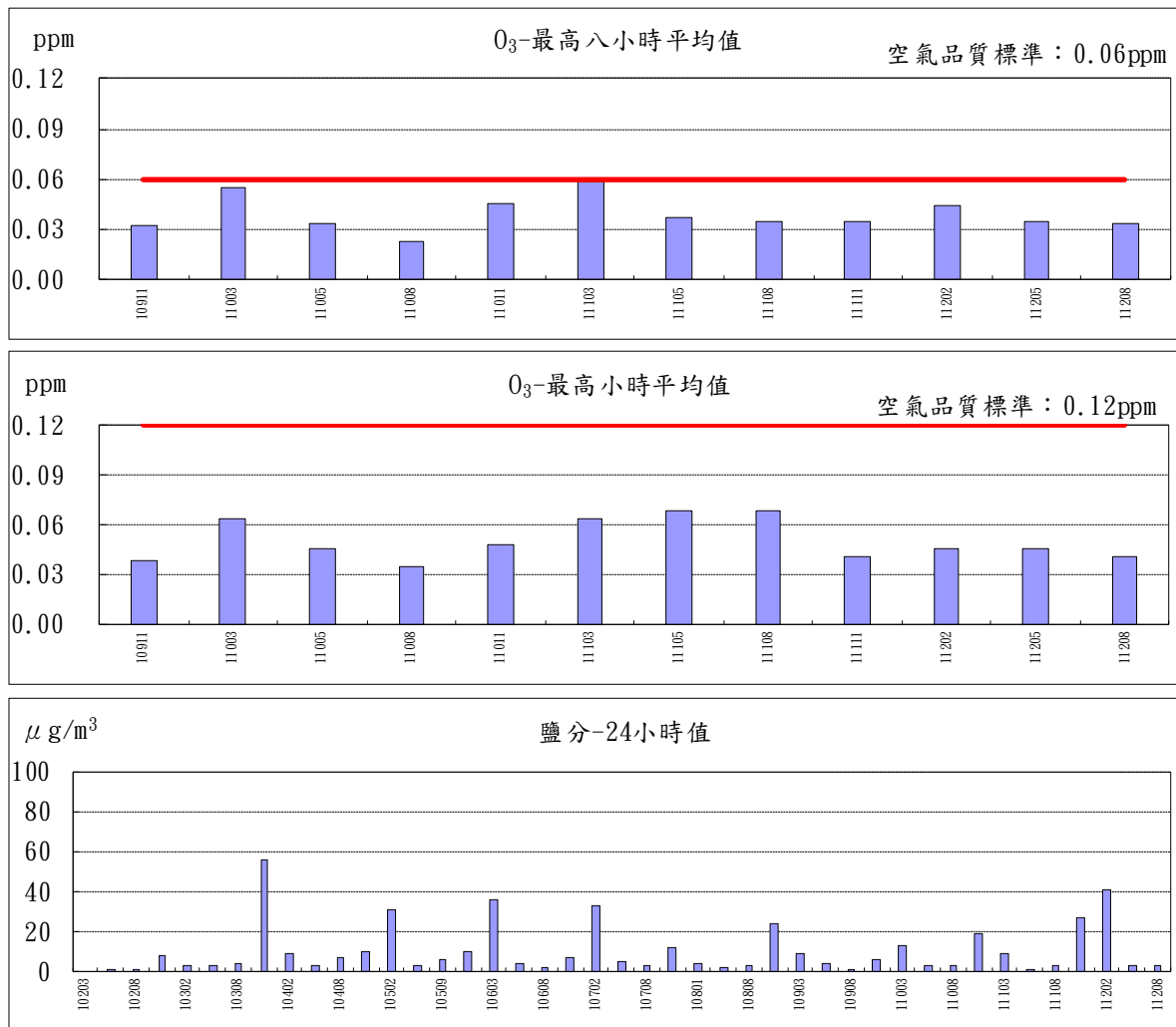


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

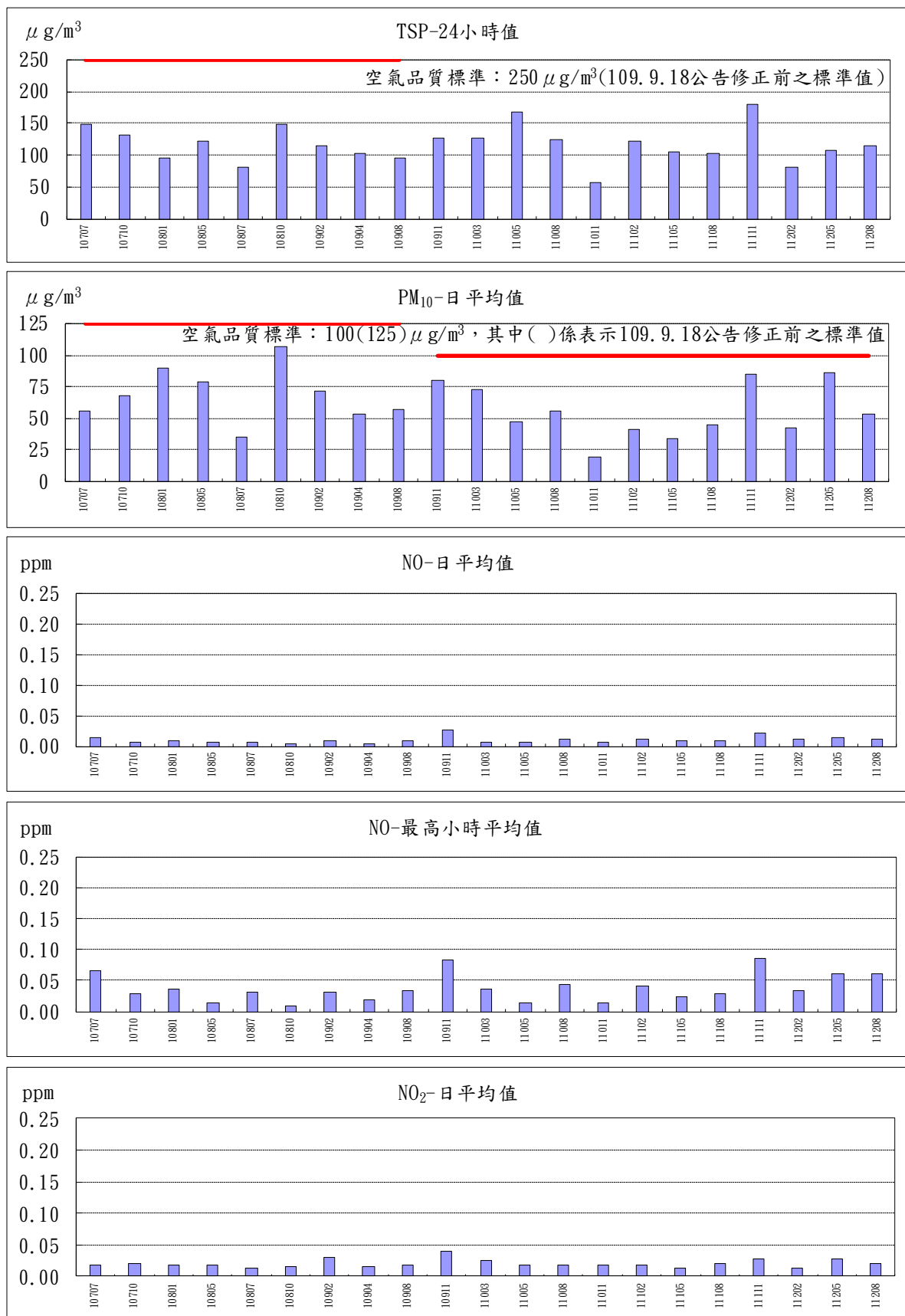


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

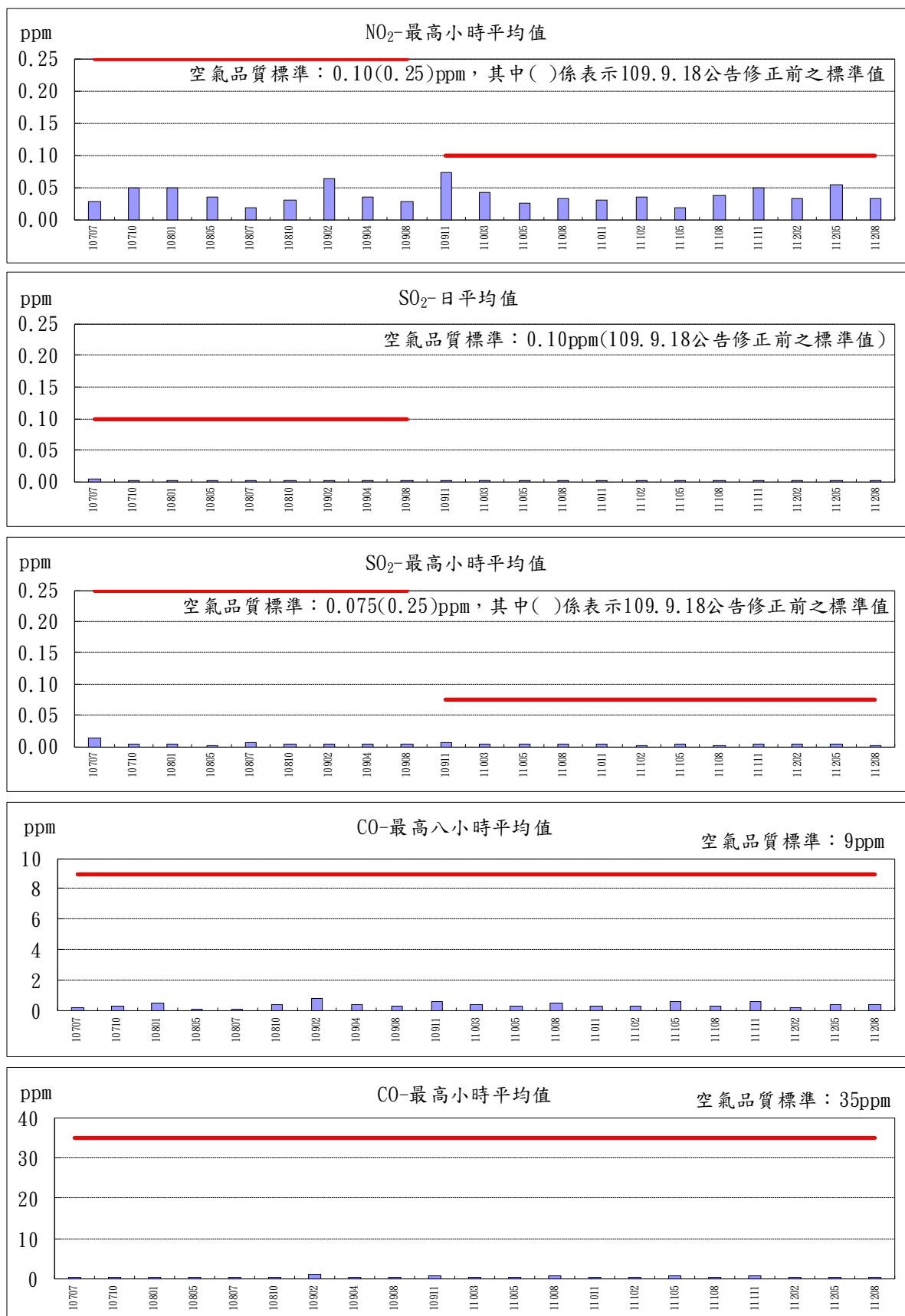


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

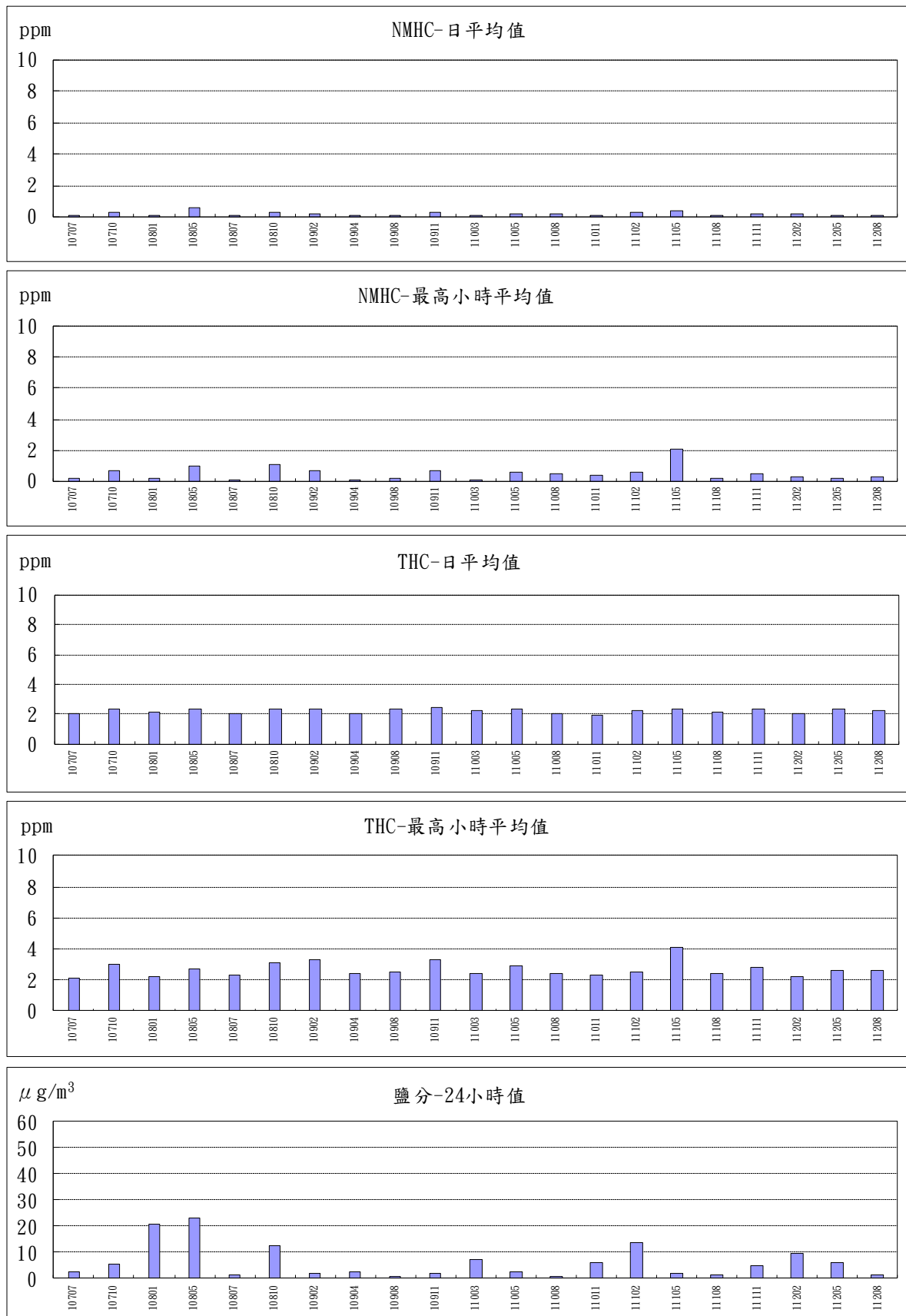


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

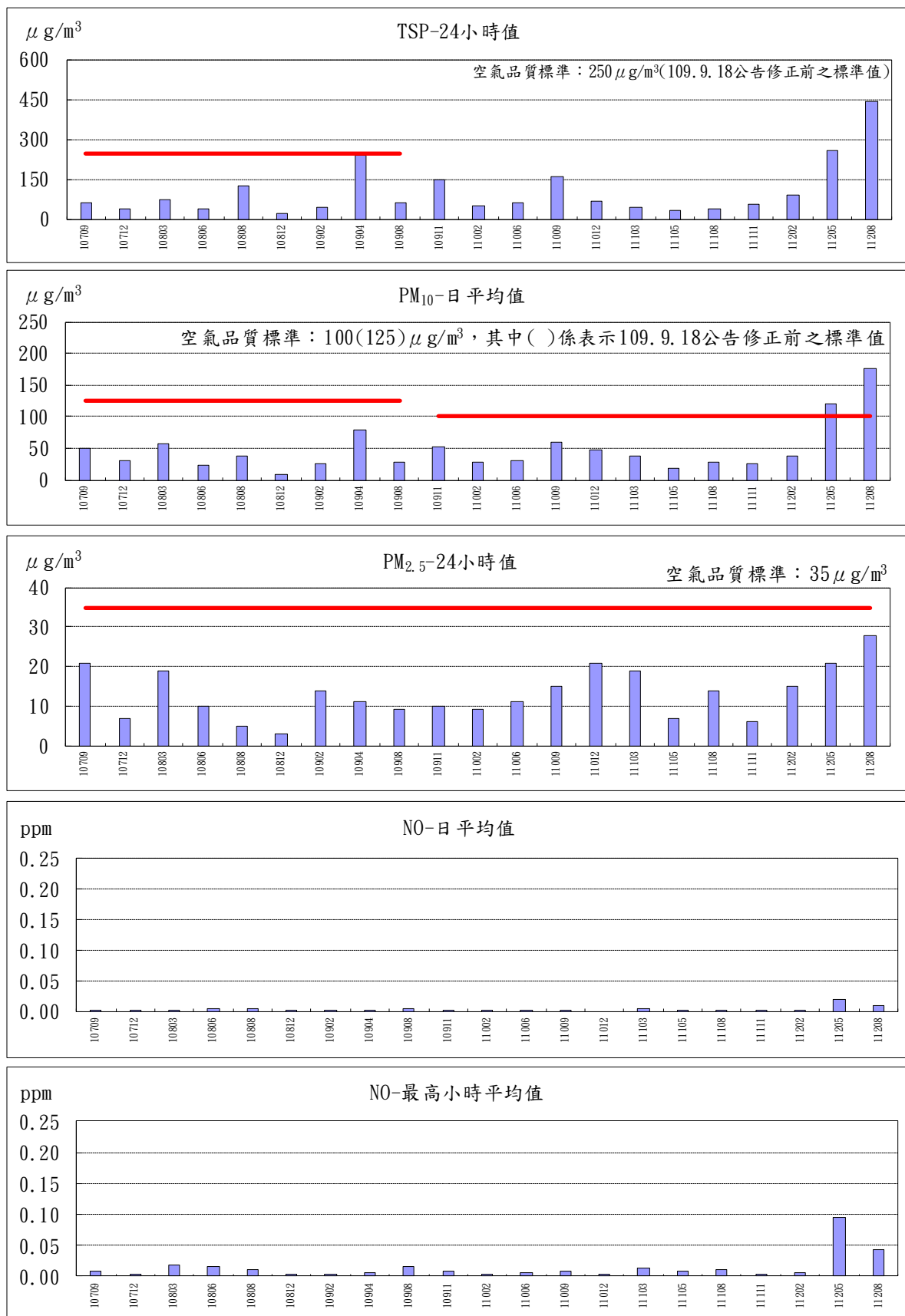


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

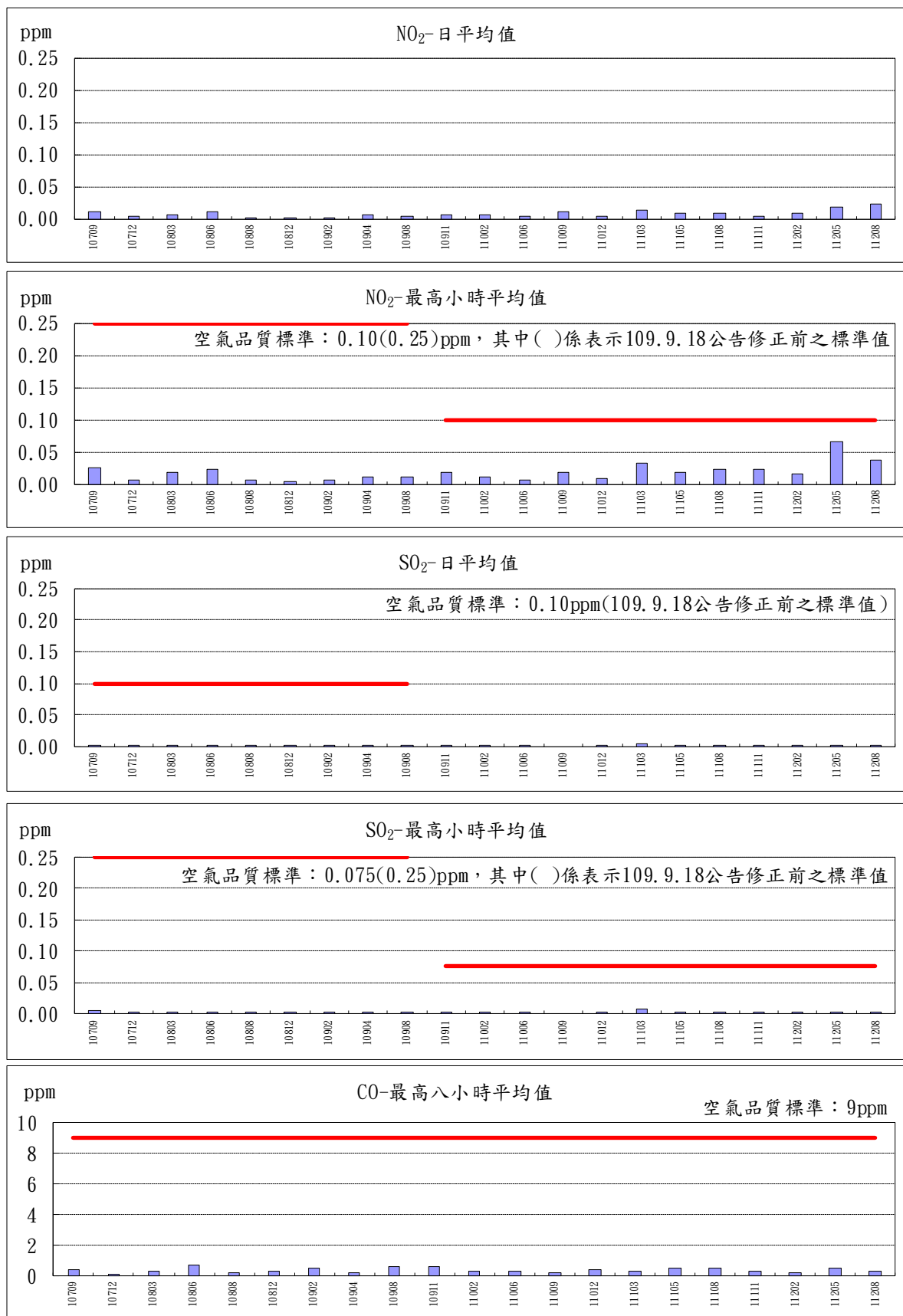


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

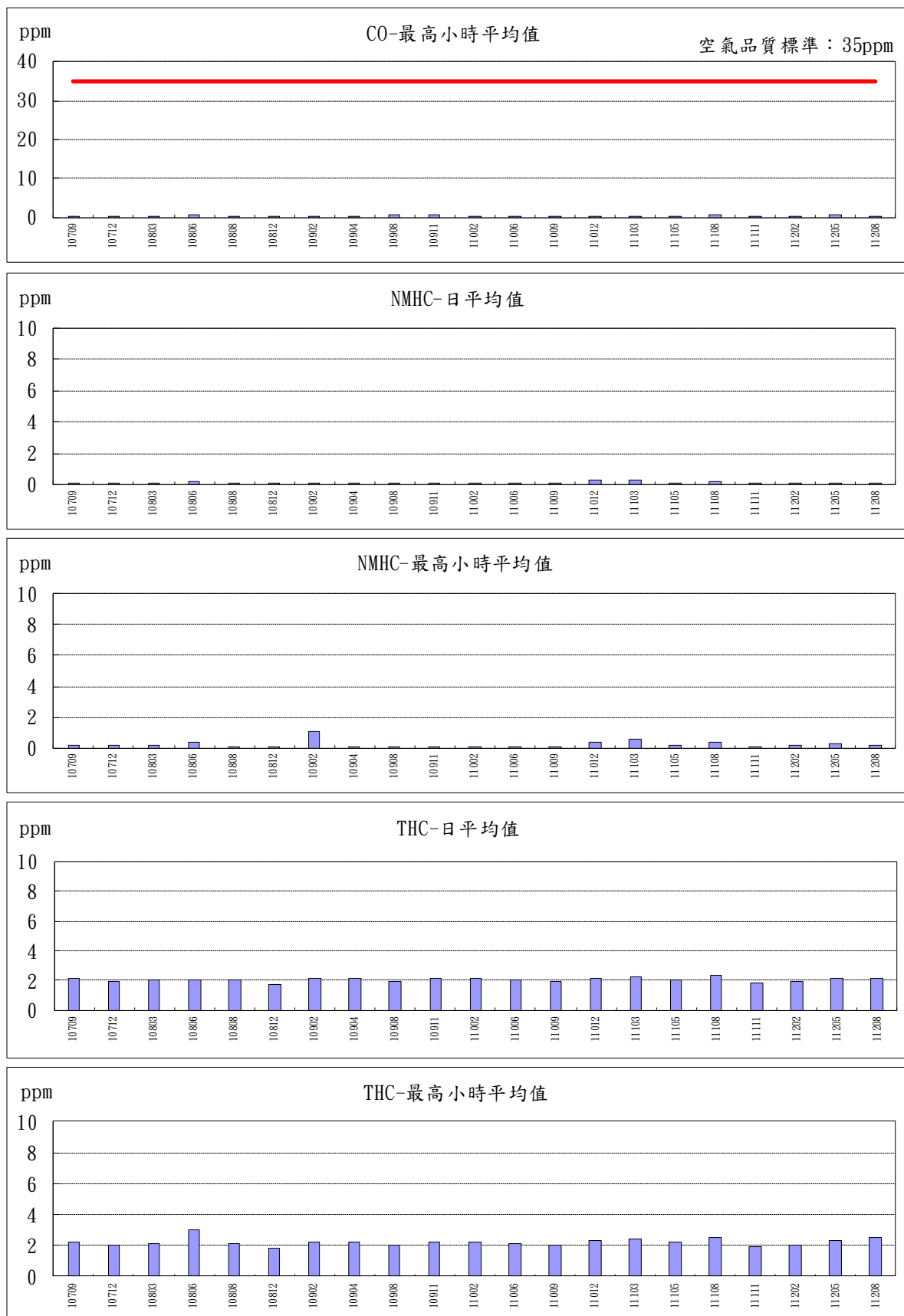


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

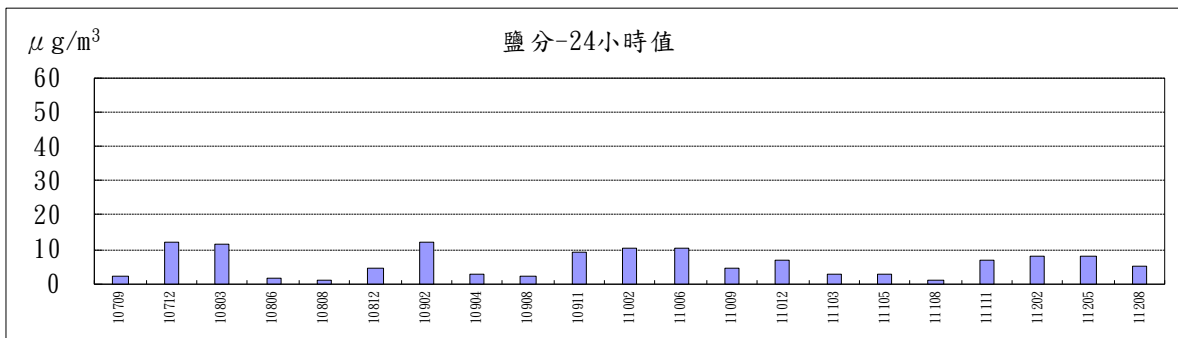


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

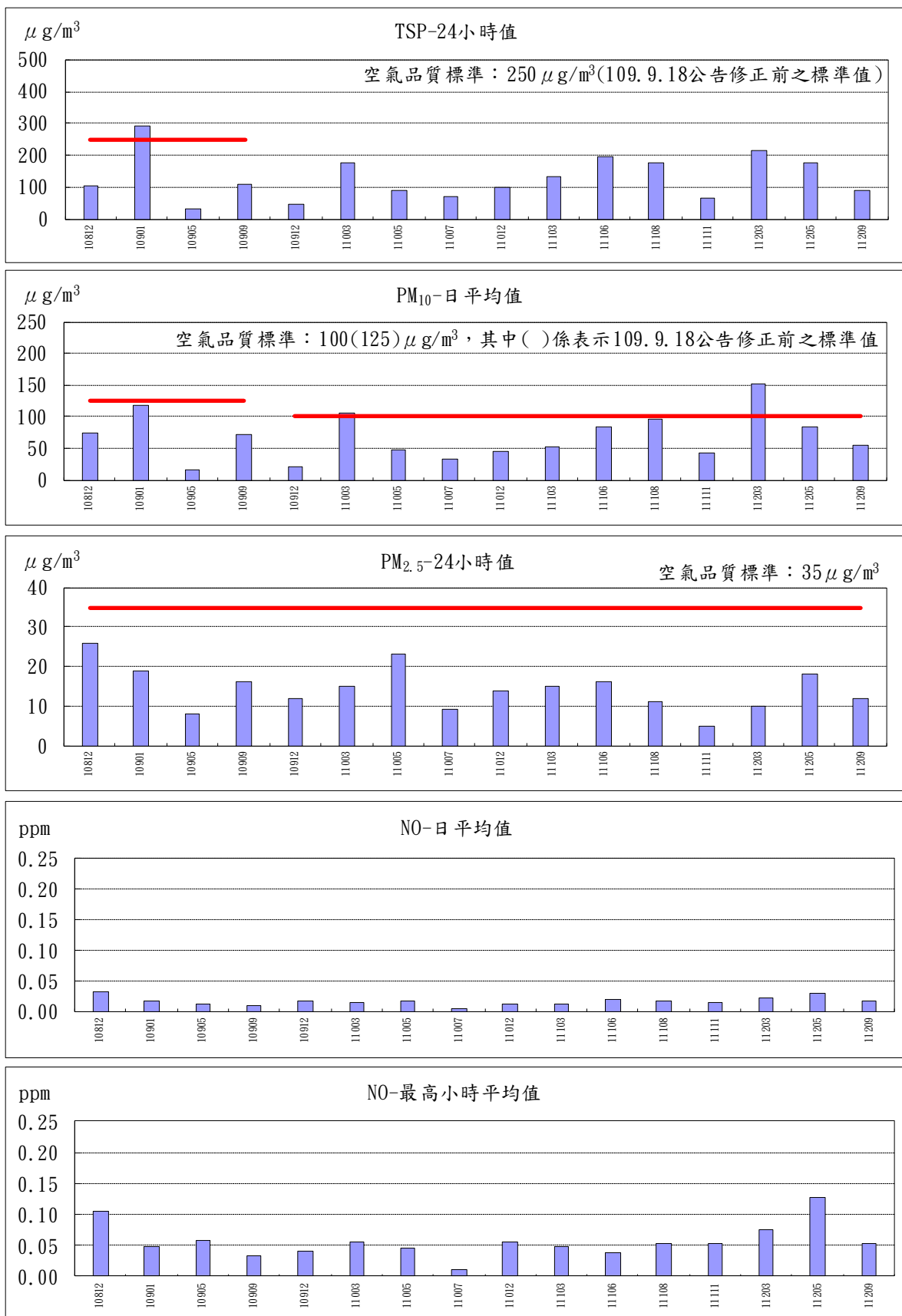


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

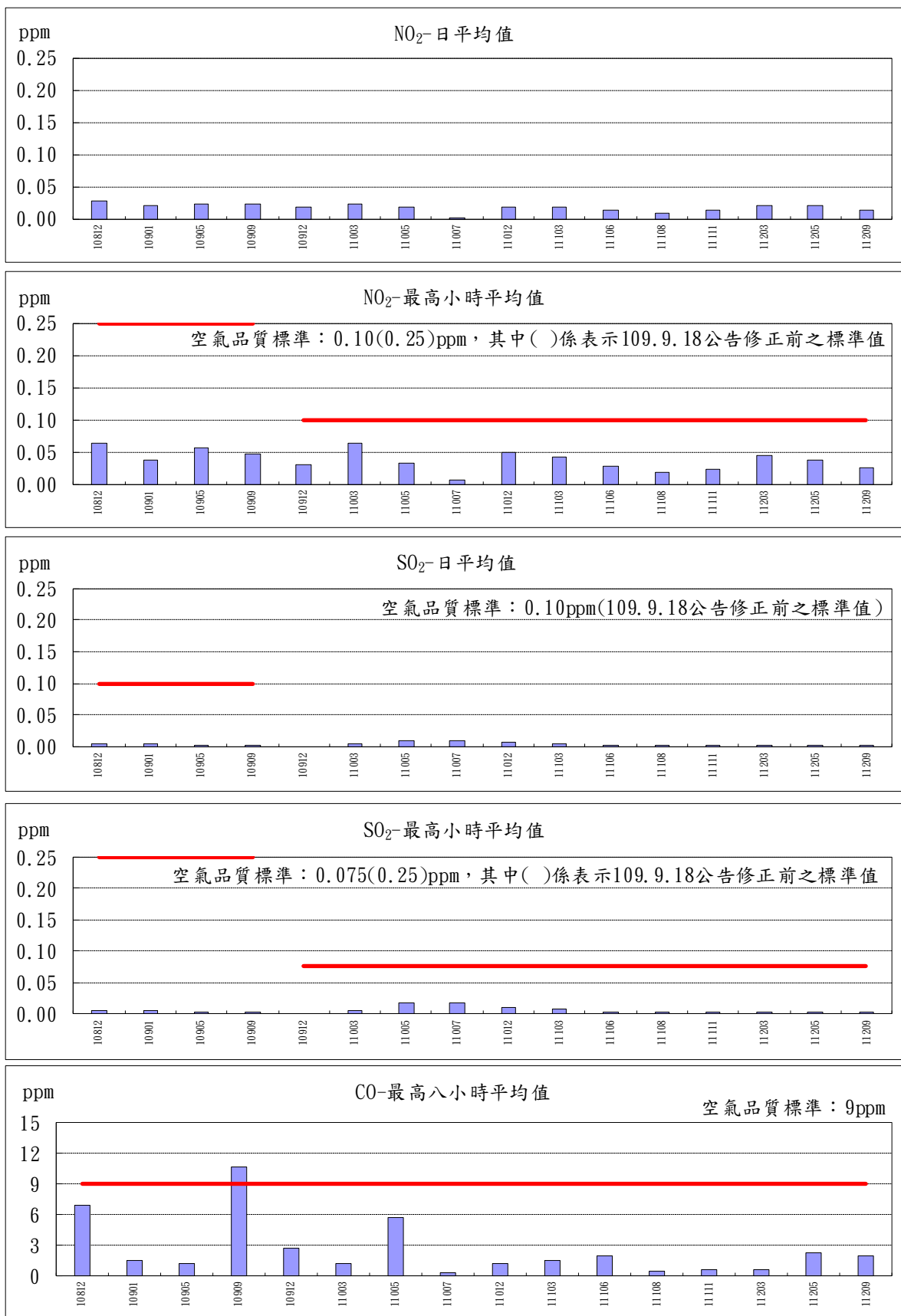


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

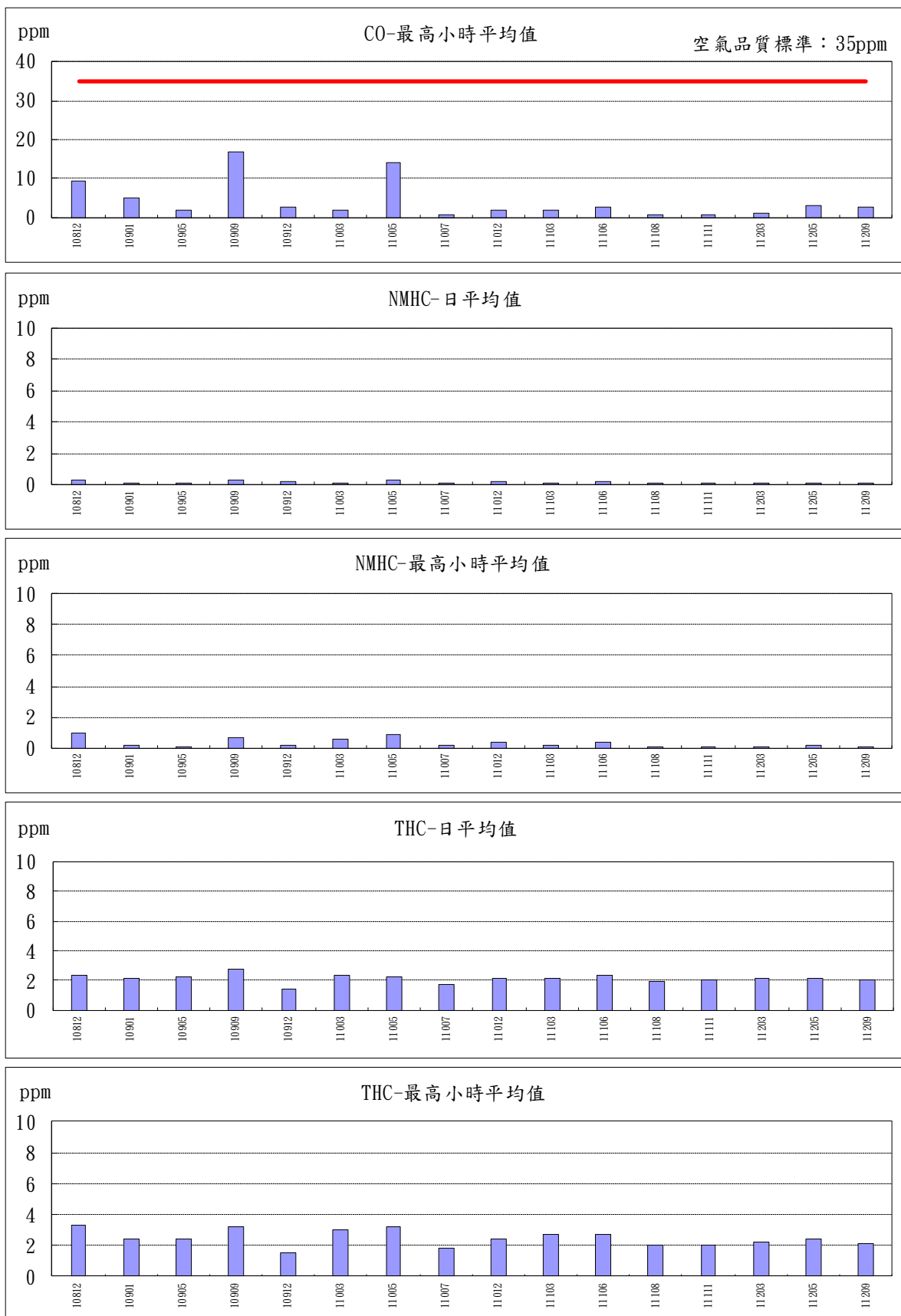


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

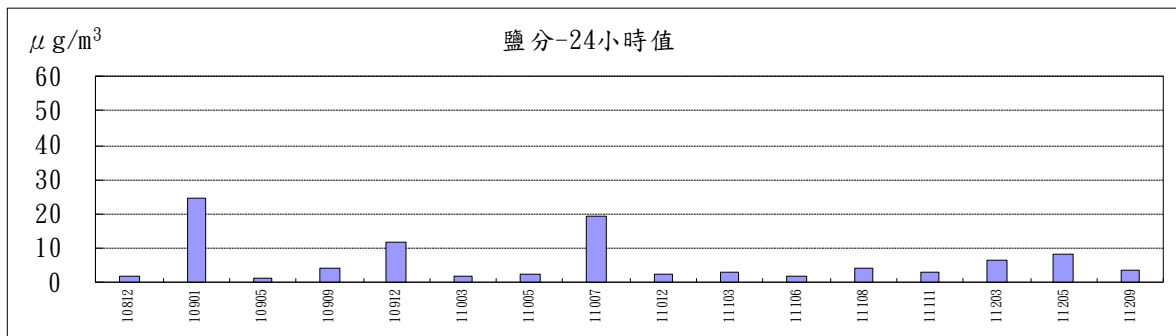


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(112年第三)季噪音監測結果，各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(112年第二)季及去年同(111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「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-2。

(二)聖心女中測站

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

(三)大崁腳加油站

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

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

本季與上季比較，假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)較上季為高，非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)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 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-11 及圖 3.1.1.2-12。

(七)瑞平國小測站

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
1. 成子寮	假日	本季	73.9	73.3	70.9	99.7	73.0	78.0
		上季	74.7	74.1	71.6	102.6	73.8	78.8
		去年同季	73.8	73.6	71.0	98.4	73.0	78.3
	非假日	本季	74.6	74.3	70.5	100.4	73.6	78.2
		上季	75.4	74.4	71.4	101.3	74.3	79.0
		去年同季	74.4	73.5	70.2	99.7	73.3	77.8
2. 聖心中 女中	假日	本季	74.5	73.2	70.4	97.4	73.4	78.0
		上季	74.9	74.0	69.9	105.1	73.7	77.9
		去年同季	74.3	73.5	71.2	104.2	73.4	78.4
	非假日	本季	75.5	73.7	70.5	99.3	74.1	78.3
		上季	75.9	74.0	70.4	106.2	74.5	78.4
		去年同季	75.4	73.7	70.5	101.6	74.1	78.4
3. 大崁腳 加油站	假日	本季	72.1	69.9	65.0	99.4	70.4	73.7
		上季	71.8	71.0	70.0	100.0	71.2	76.7
		去年同季	70.0	68.7	65.5	98.8	68.7	73.1
	非假日	本季	72.9	70.5	66.0	100.7	71.2	74.5
		上季	72.6	71.1	67.8	101.1	71.3	75.5
		去年同季	70.6	68.0	65.5	100.6	69.2	73.2
4. 東防波 堤口	假日	本季	59.9	55.5	52.6	92.4	58.0	61.1
		上季	61.7	66.0	65.2	91.8	63.8	71.9
		去年同季	61.0	57.9	52.5	95.0	59.1	61.6
	非假日	本季	61.8	57.8	51.5	96.0	59.7	61.7
		上季	63.3	63.0	62.4	94.0	63.0	68.9
		去年同季	63.4	58.6	52.7	99.7	61.2	62.9
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

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

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日。

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
5. 中山路與 商港路口 (註6)	假日	本季	72.9	68.6	68.2	106.0	71.4	75.5
		上季	71.8	67.8	67.2	98.2	70.3	74.5
		去年同季	75.2	80.2	72.0	116.5	75.6	79.5
	非假日	本季	73.5	69.1	67.2	102.6	71.8	75.3
		上季	73.0	68.9	68.2	100.7	71.4	75.6
		去年同季	75.4	71.5	71.1	101.4	74.0	78.3
6. 港口 大門	假日	本季	73.8	67.4	67.8	103.1	72.0	75.5
		上季	74.5	68.2	68.8	94.8	72.7	76.4
		去年同季	75.2	73.5	71.9	99.3	74.1	79.1
	非假日	本季	73.7	70.6	67.5	94.5	72.0	75.7
		上季	75.5	68.7	68.2	104.4	73.5	76.5
		去年同季	76.0	74.1	71.8	104.8	74.7	79.0
7. 瑞平 國小	假日	本季	70.6	67.4	69.1	101.2	69.8	75.4
		上季	72.0	67.9	66.7	105.9	70.4	74.3
		去年同季	72.1	69.2	66.4	102.8	70.5	74.4
	非假日	本季	71.2	66.6	66.5	101.7	69.6	73.8
		上季	71.7	70.1	66.7	103.2	70.4	74.7
		去年同季	72.3	68.3	67.2	102.5	70.7	74.9
8. 八里 焚化廠	假日	本季	73.6	70.6	70.0	98.5	72.4	77.1
		上季	73.3	70.0	69.5	98.2	72.0	76.5
		去年同季	72.4	69.8	68.6	96.3	71.1	75.8
	非假日	本季	75.2	70.7	70.6	101.7	73.6	77.8
		上季	74.4	69.8	69.7	99.8	72.9	77.0
		去年同季	73.6	69.8	69.3	99.2	72.2	76.5
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

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

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日。

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

6. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

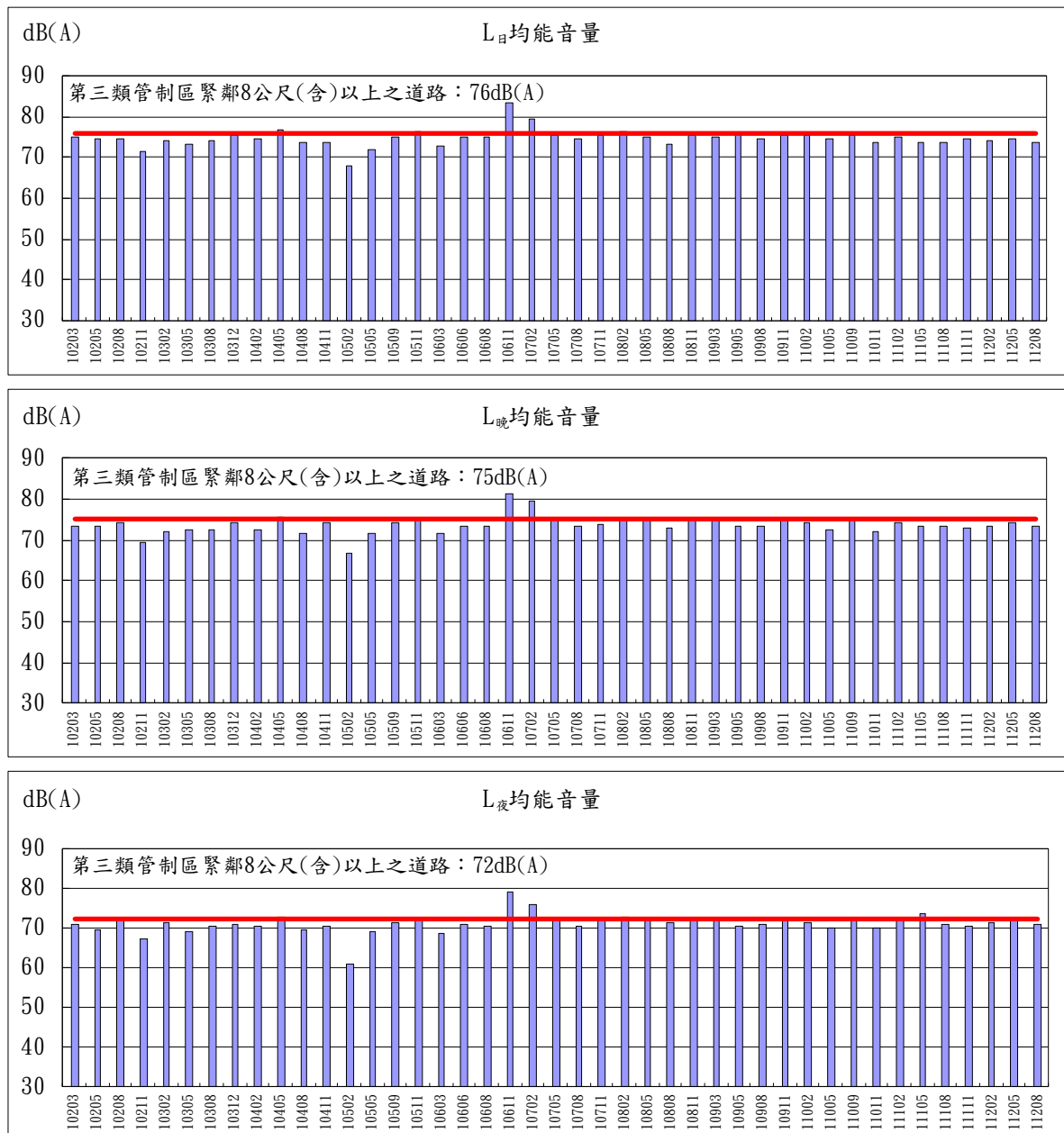


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

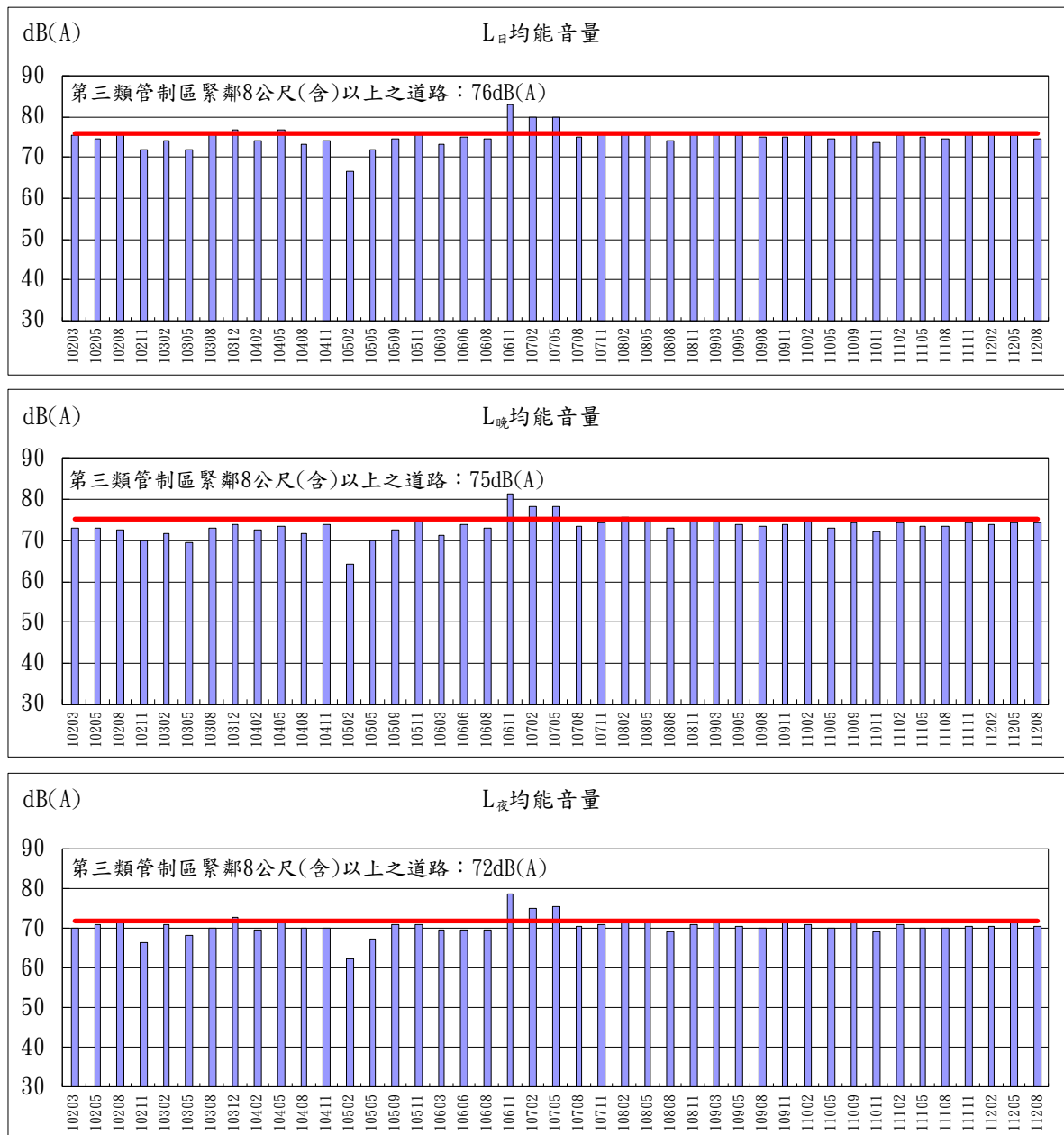


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

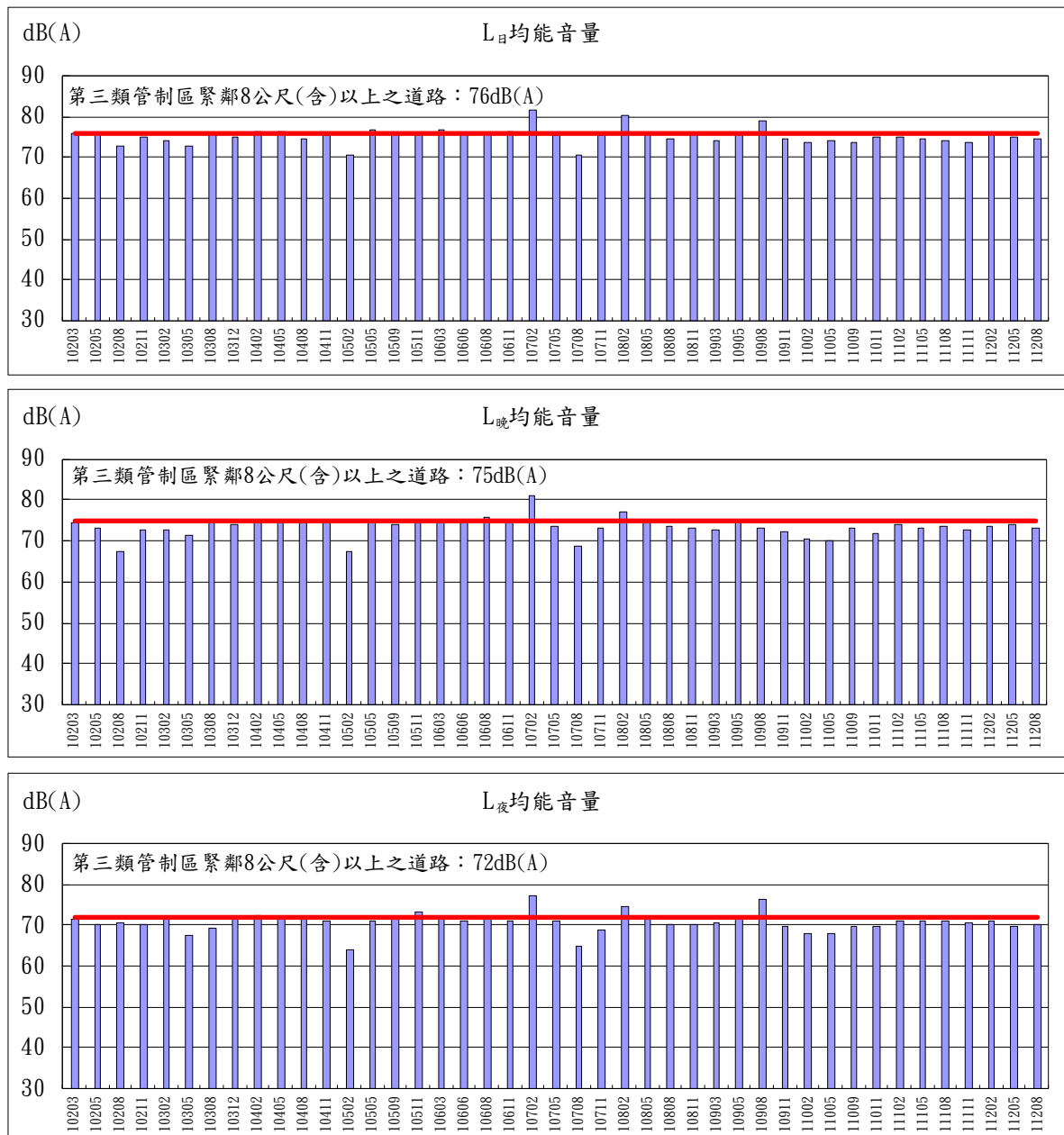


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

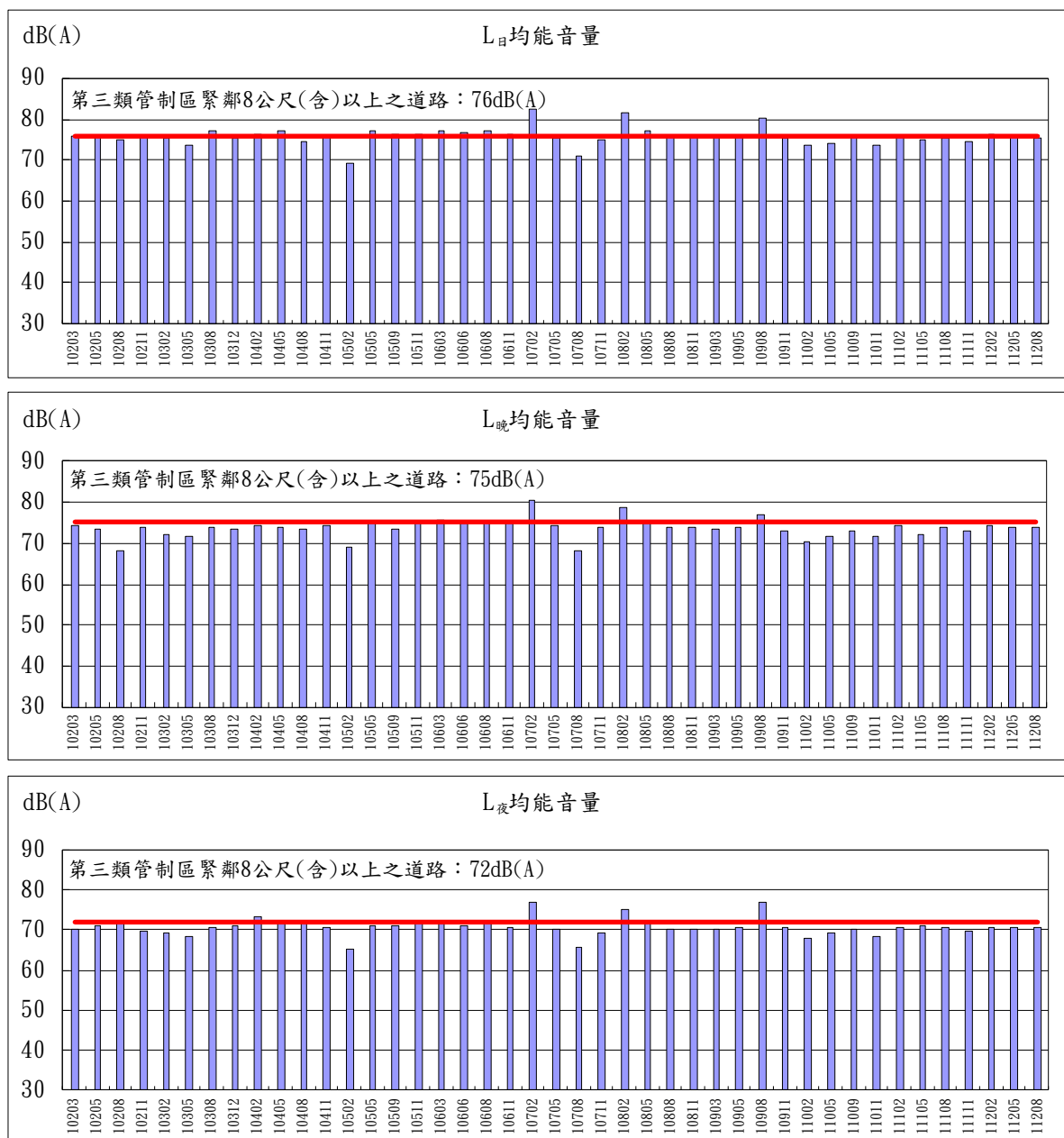


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

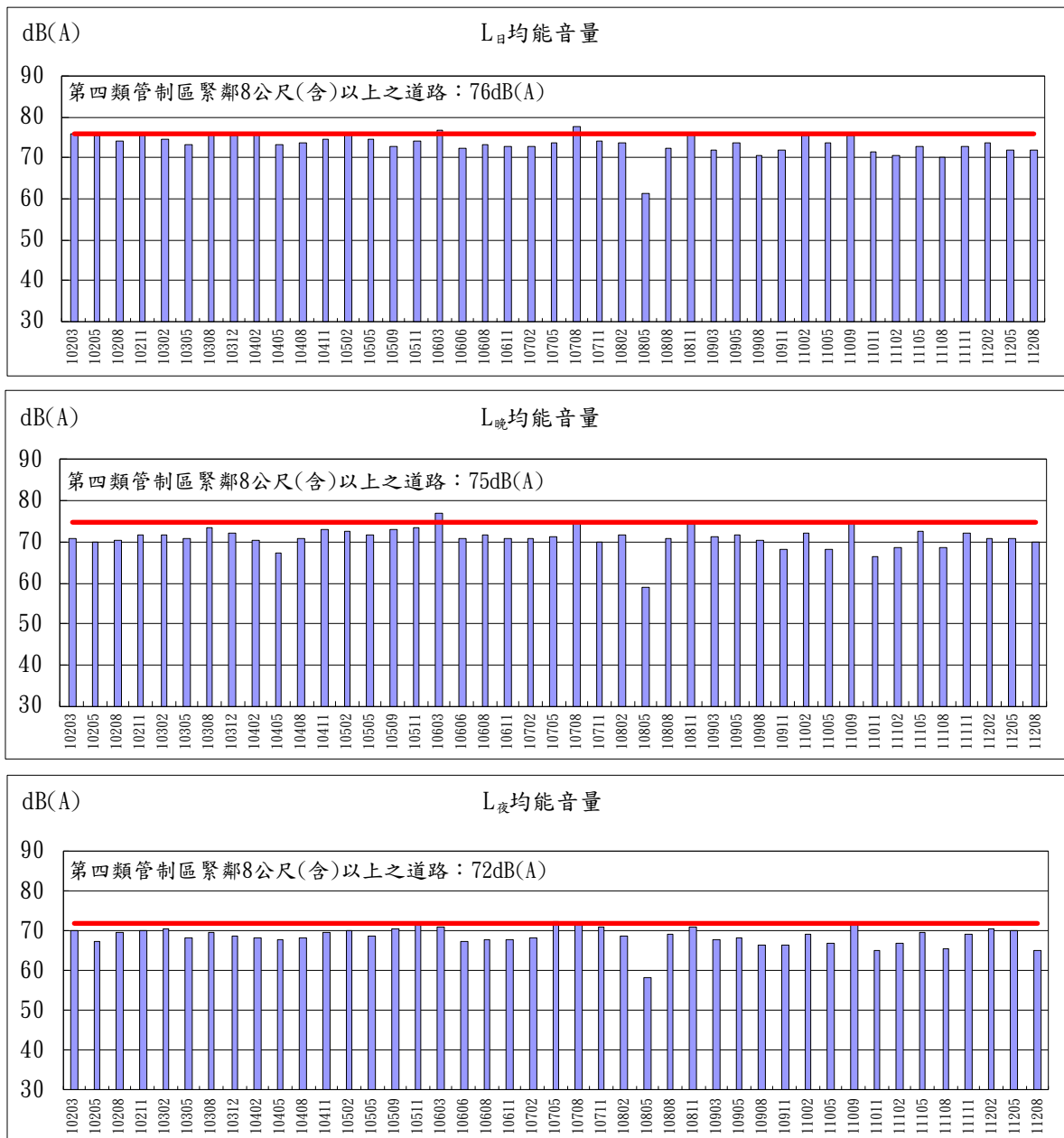


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

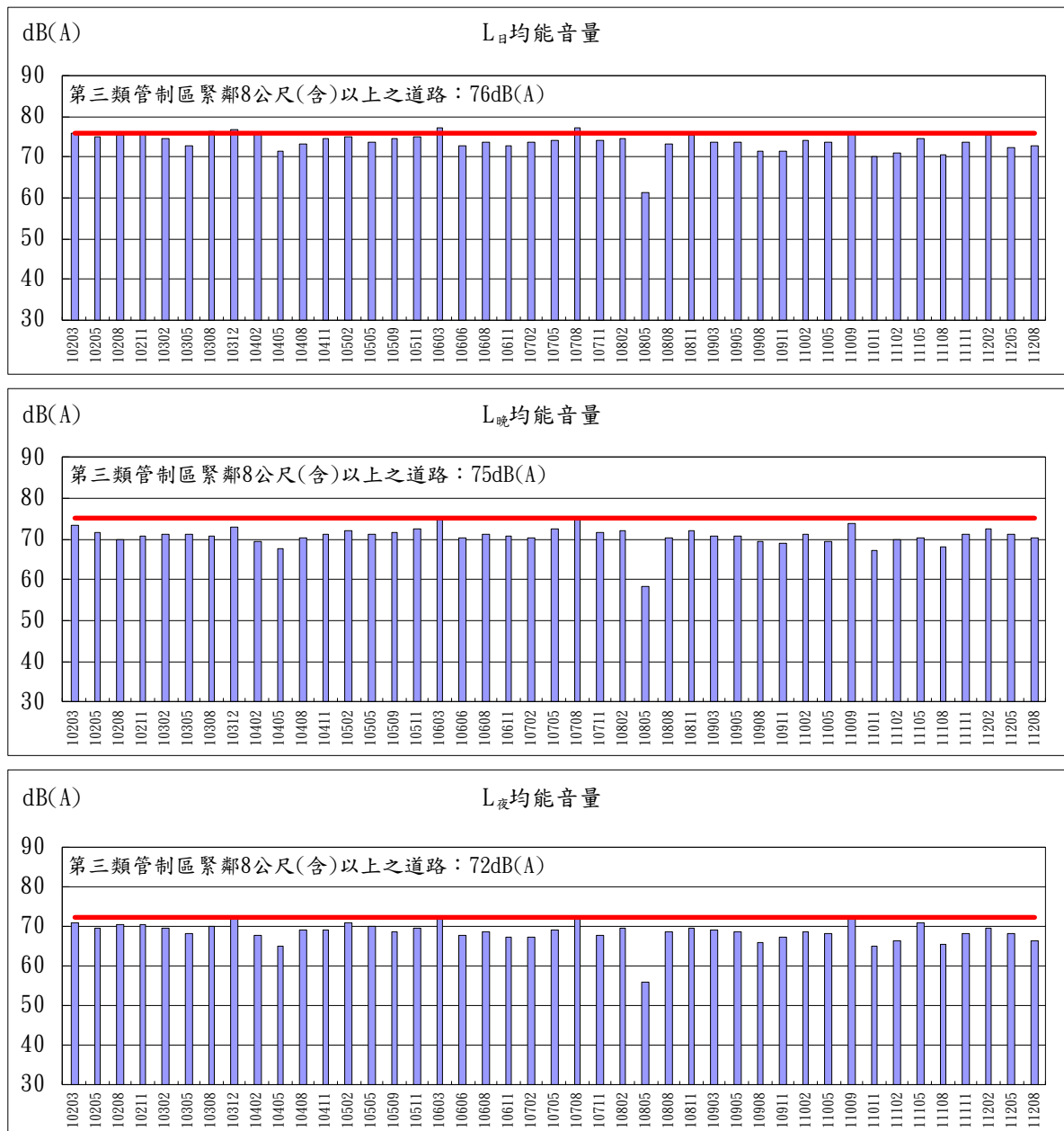


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

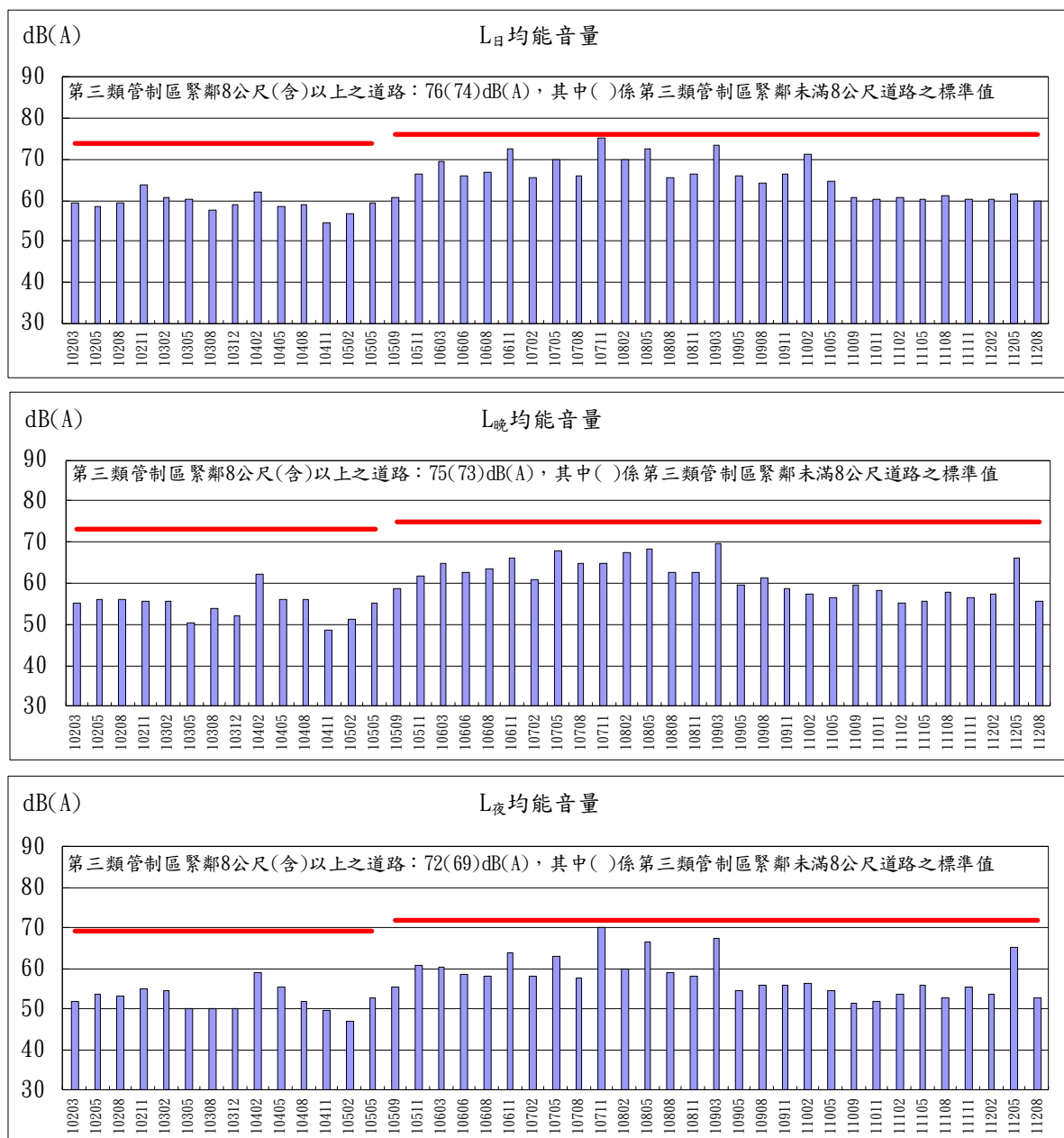


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

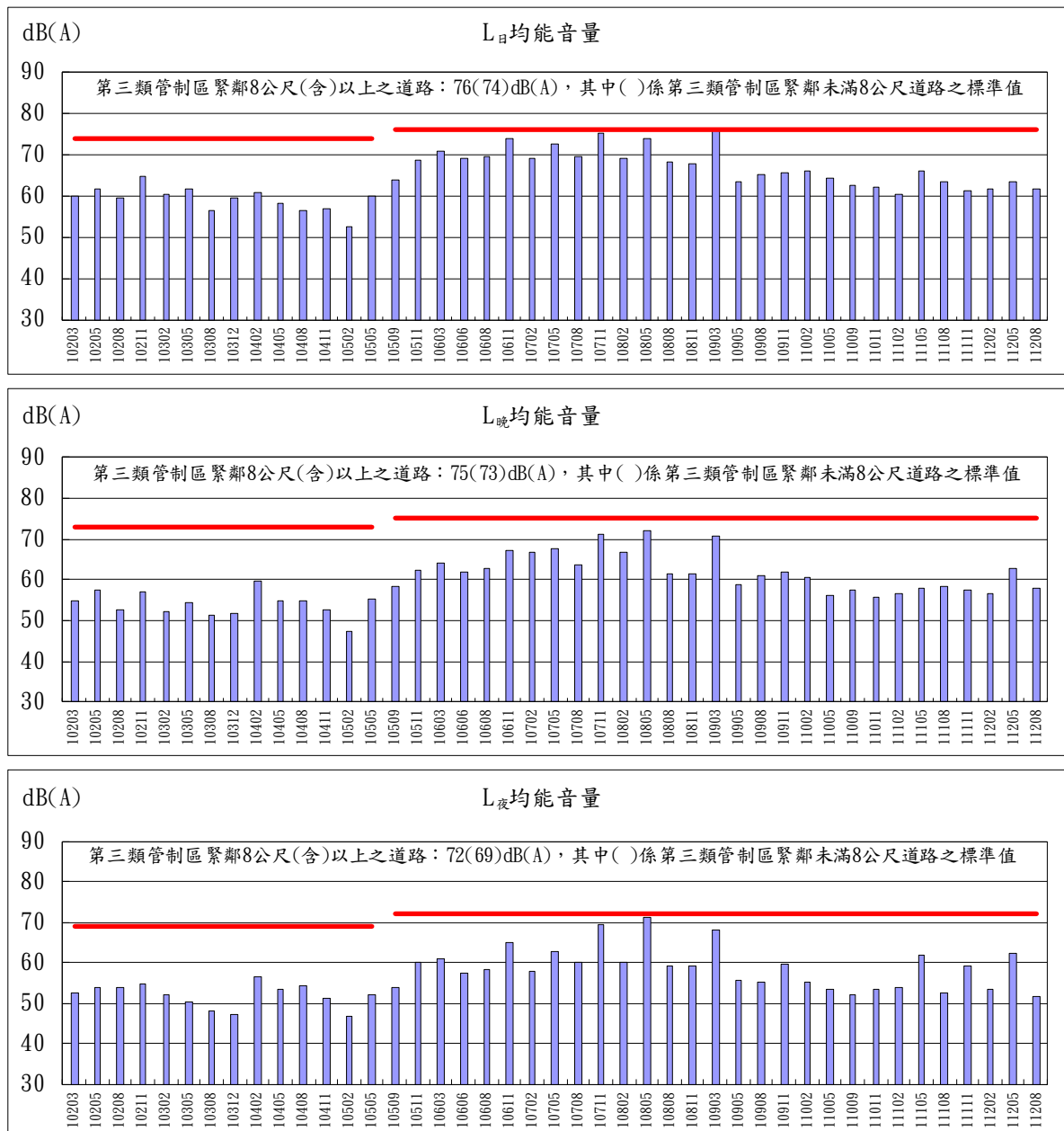


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

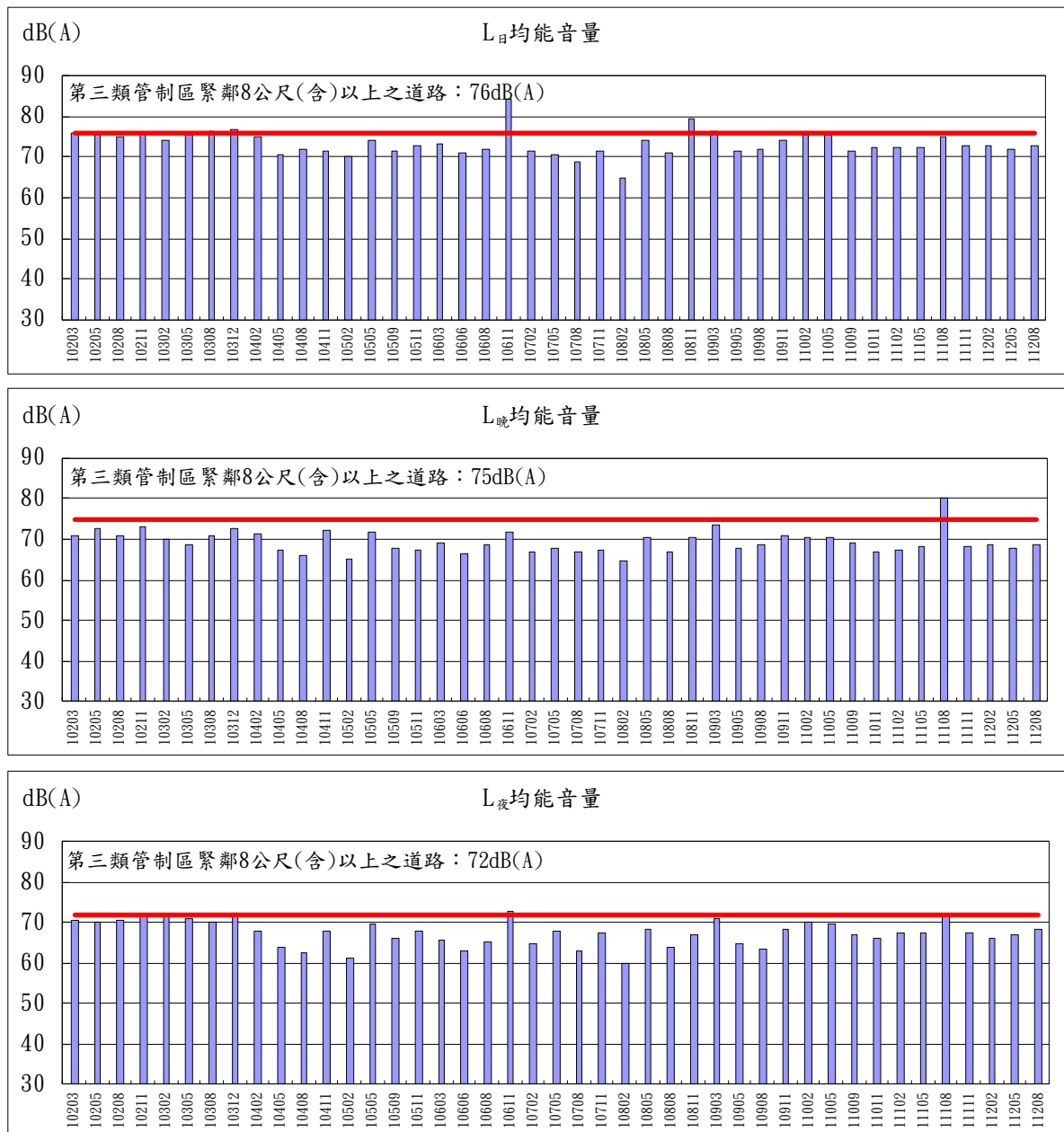


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

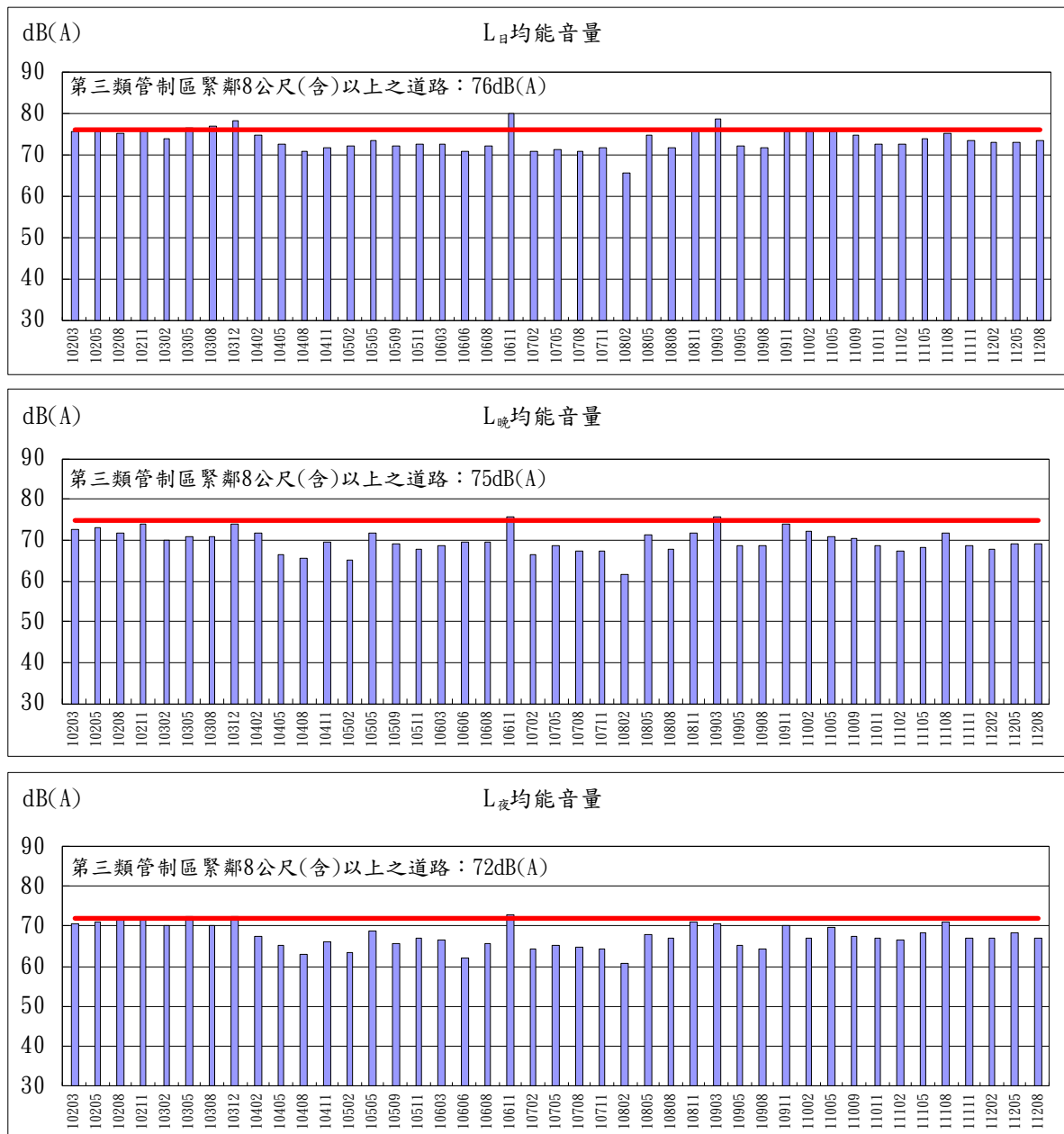


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

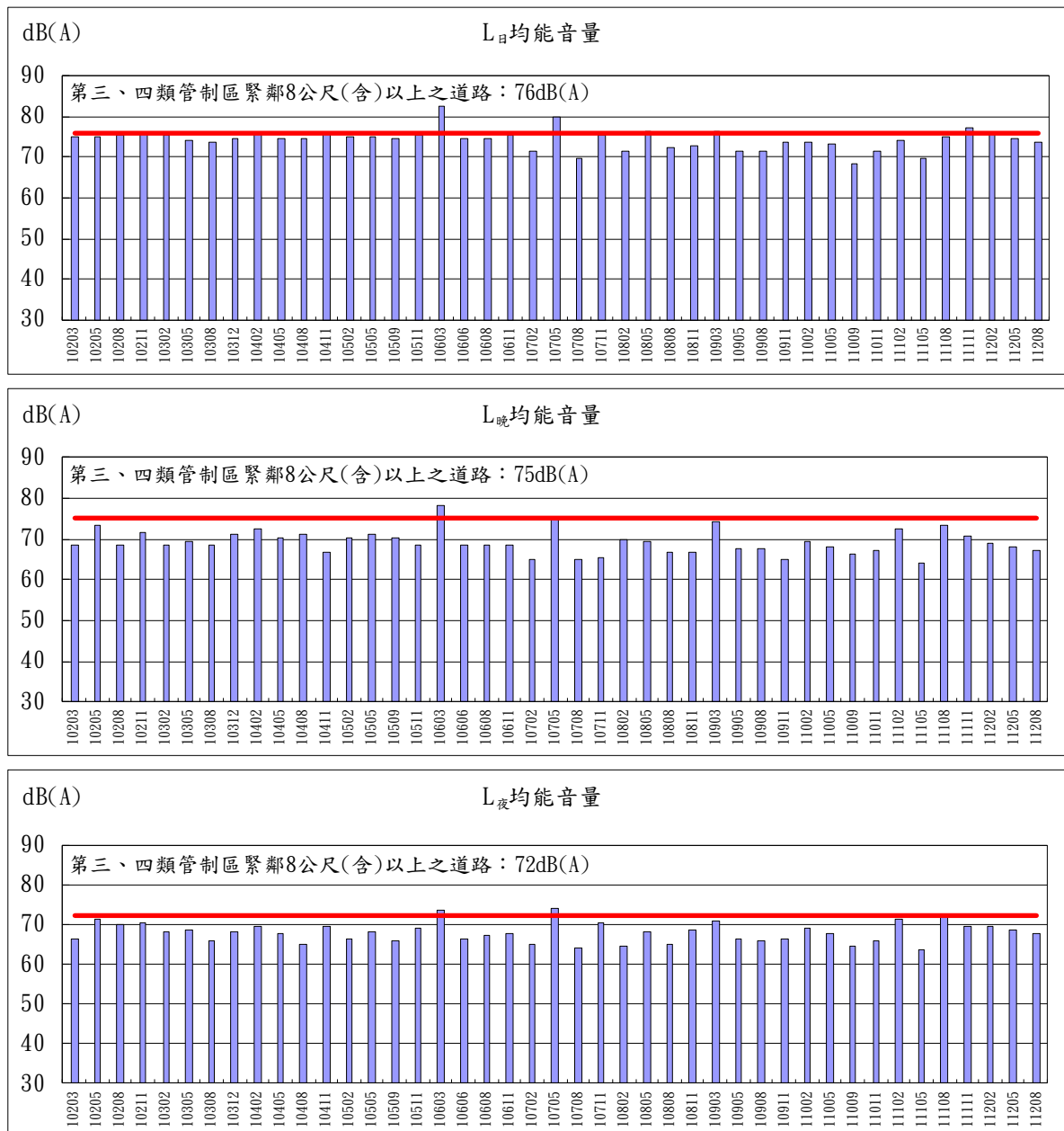


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

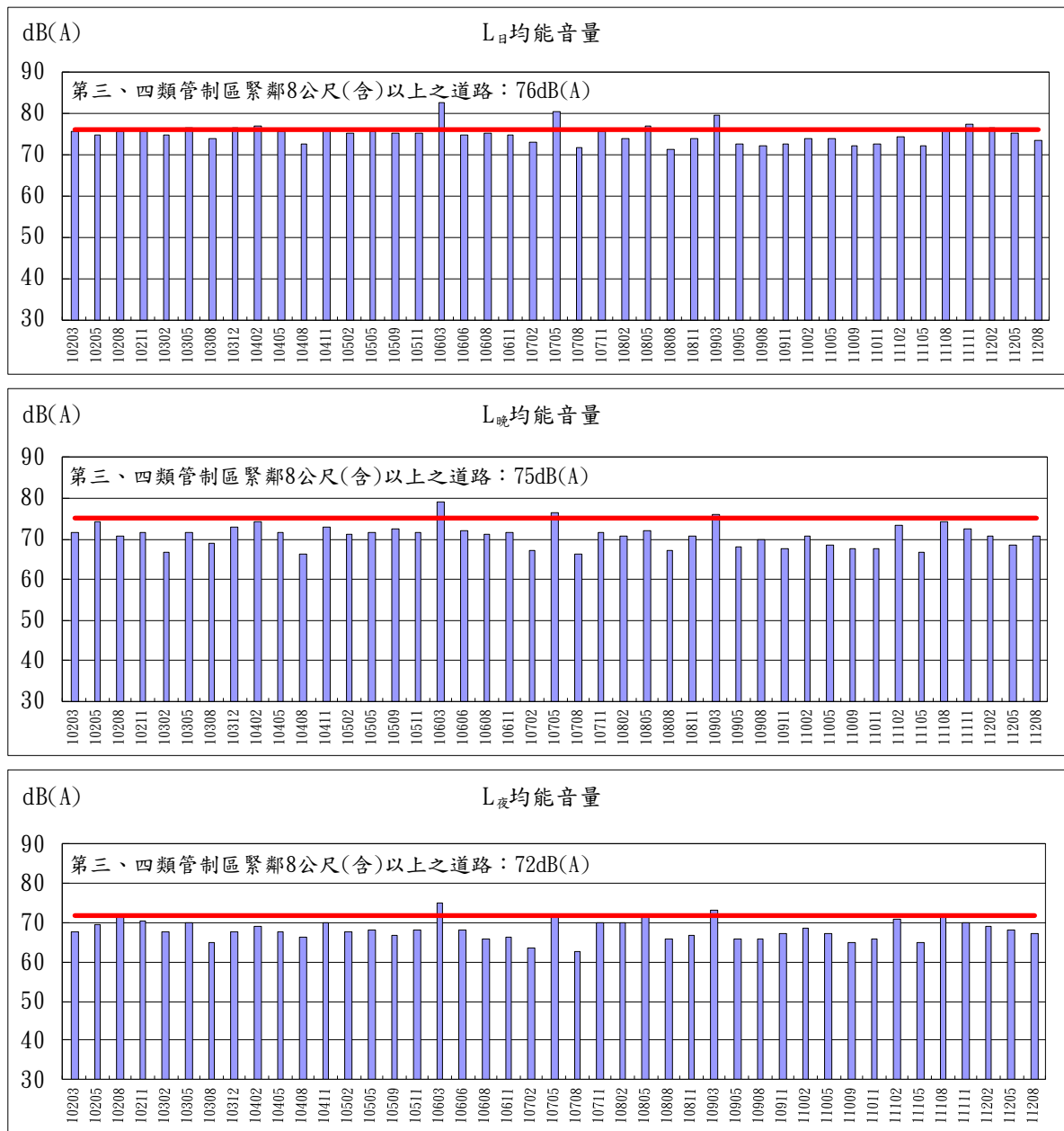


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

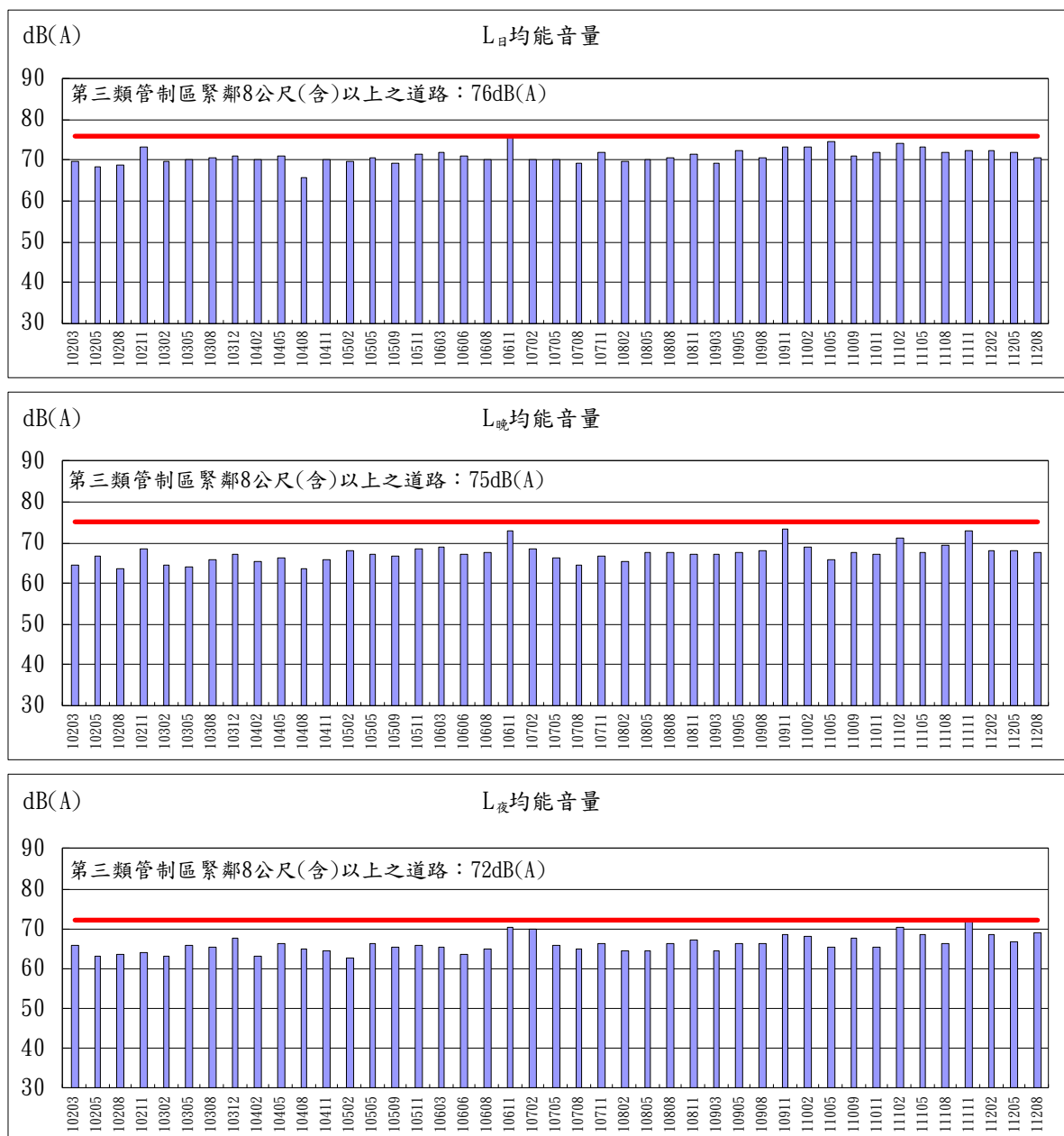


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

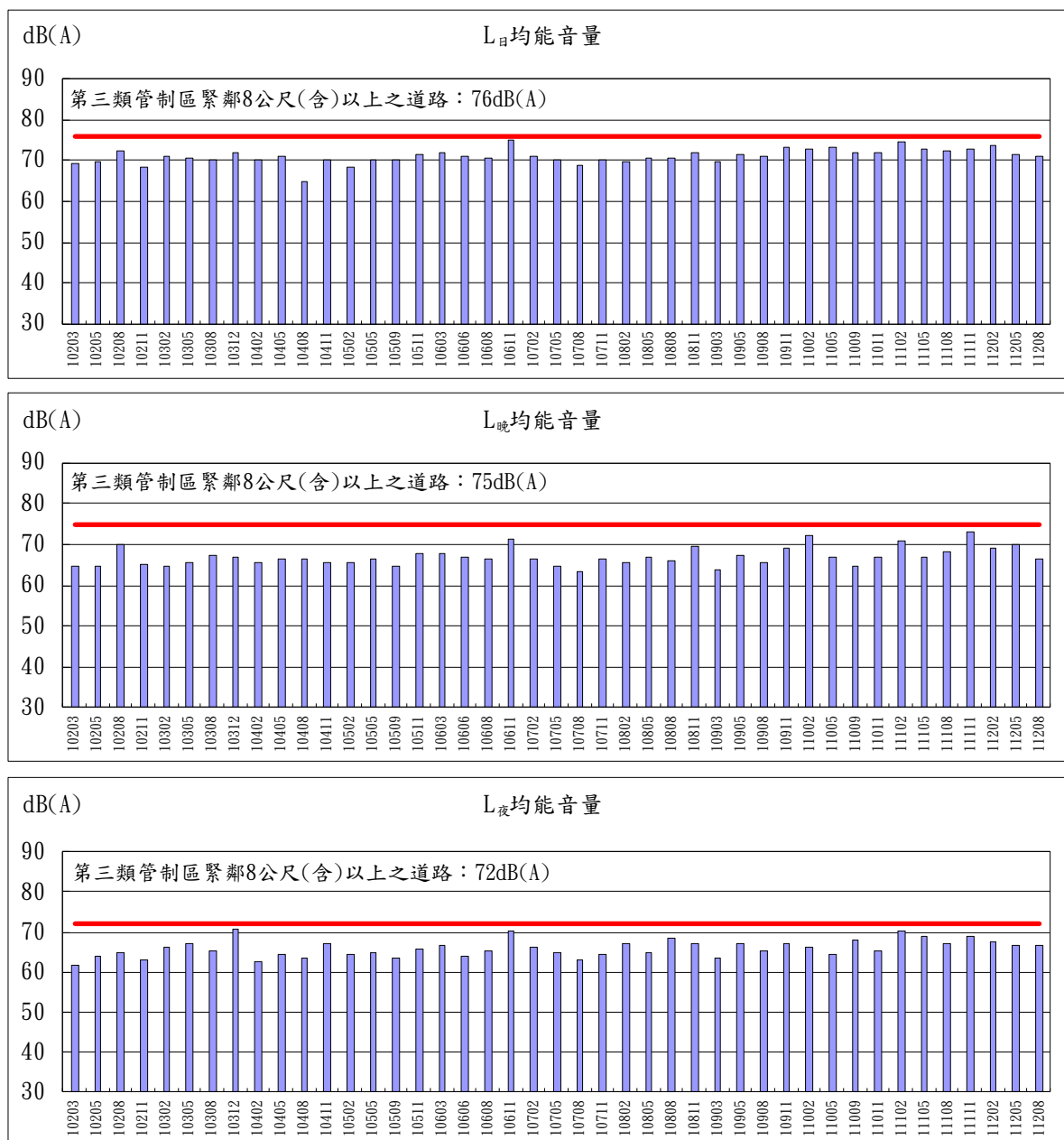


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

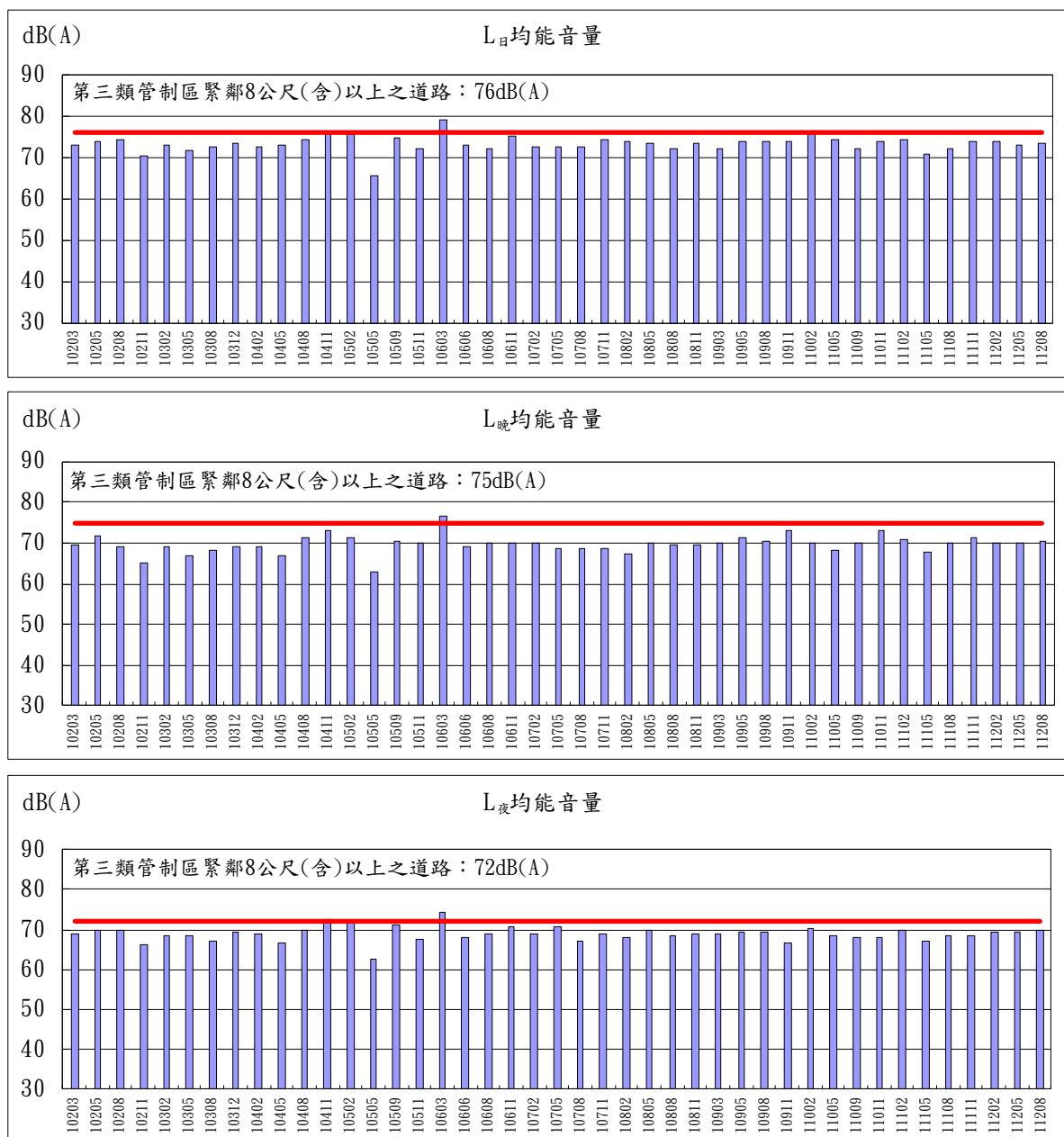


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

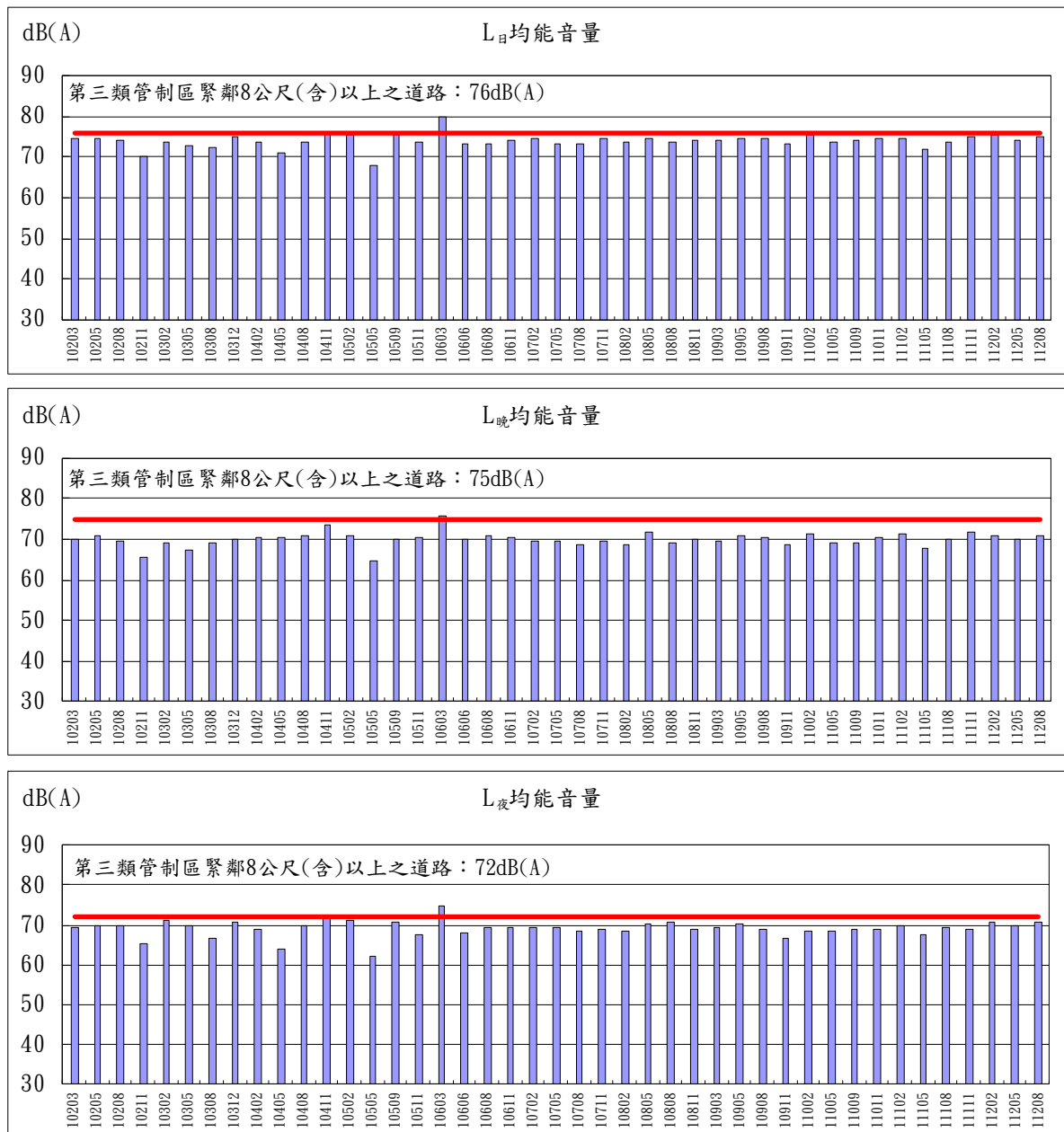


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

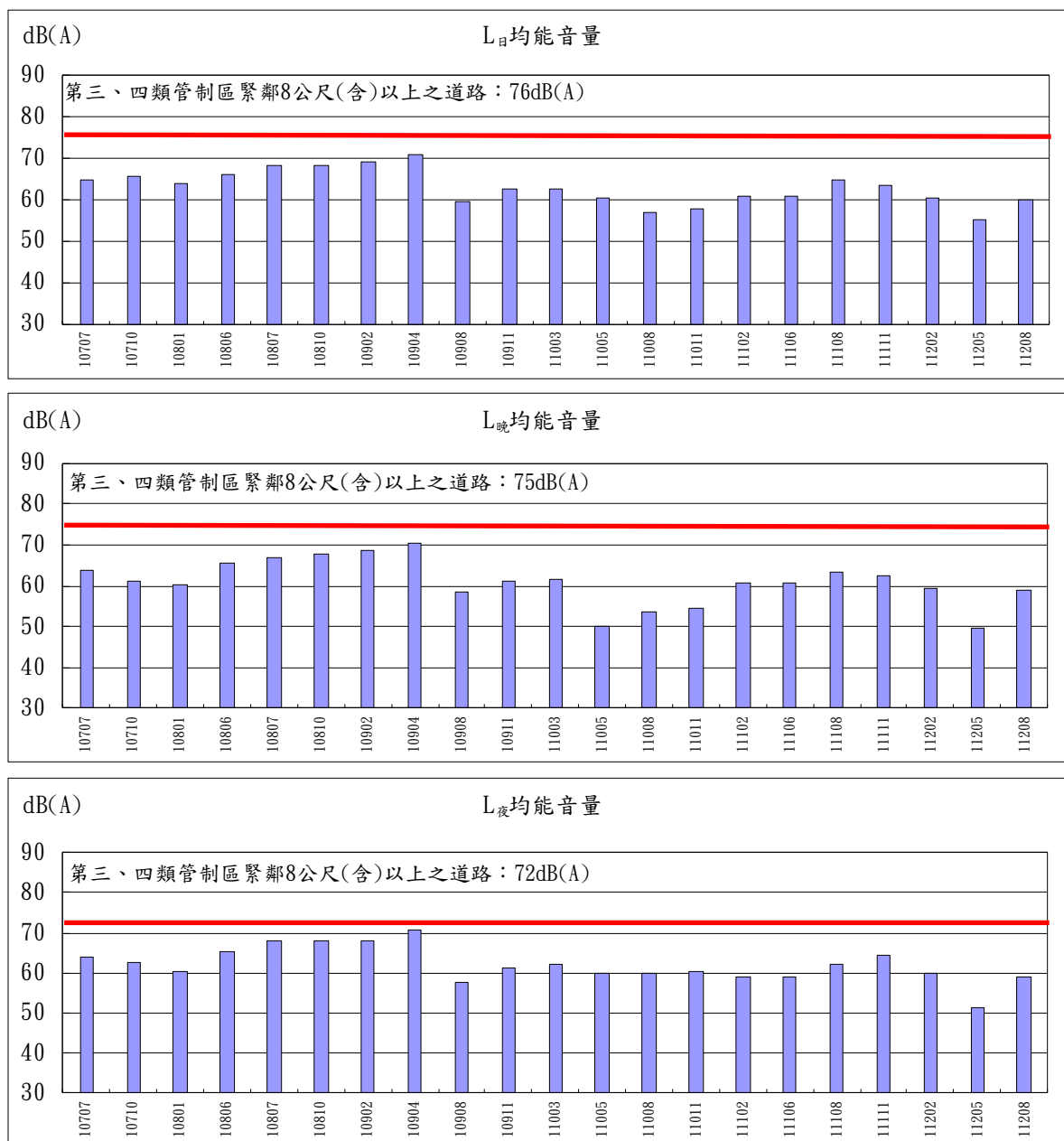


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

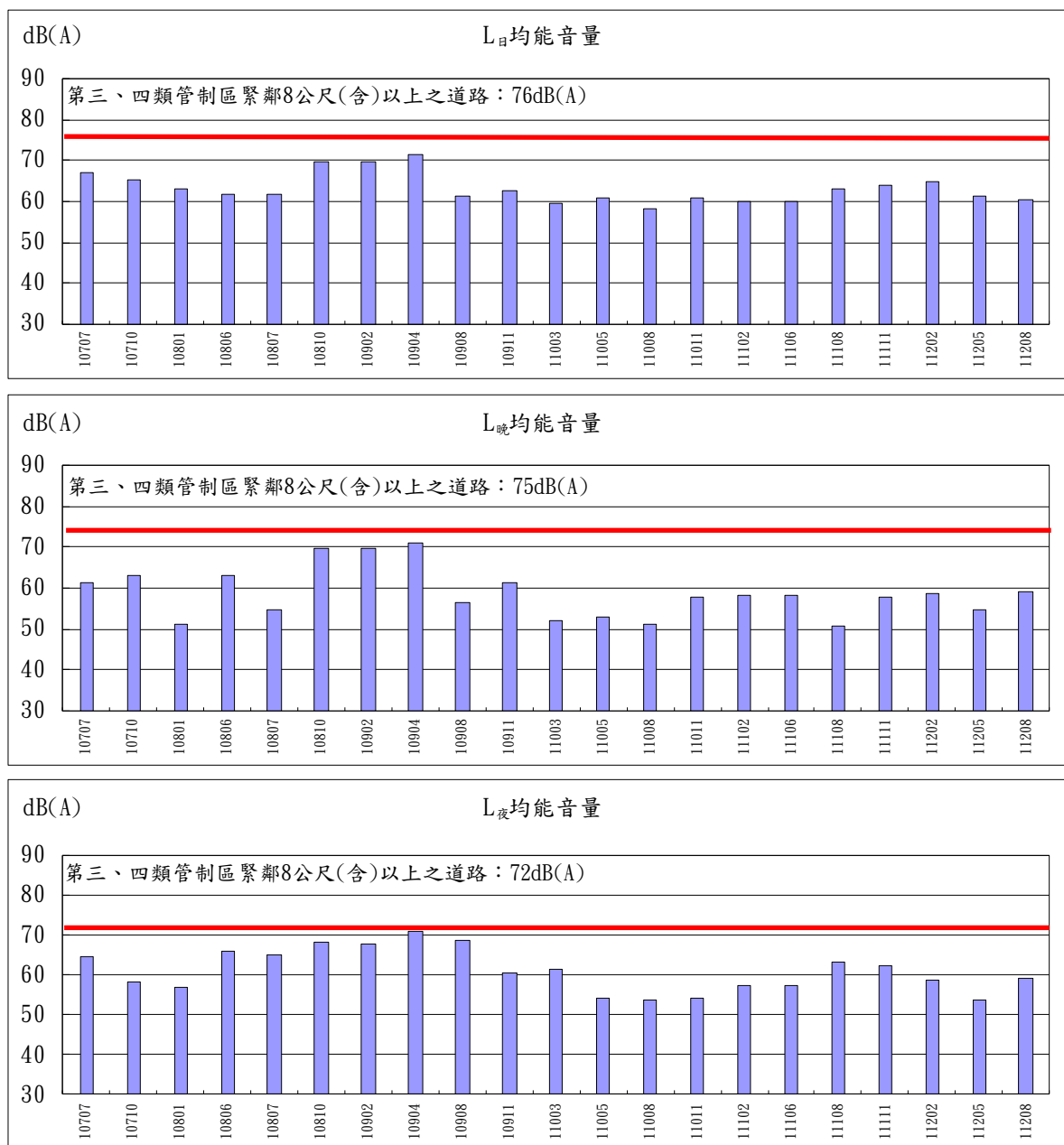


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

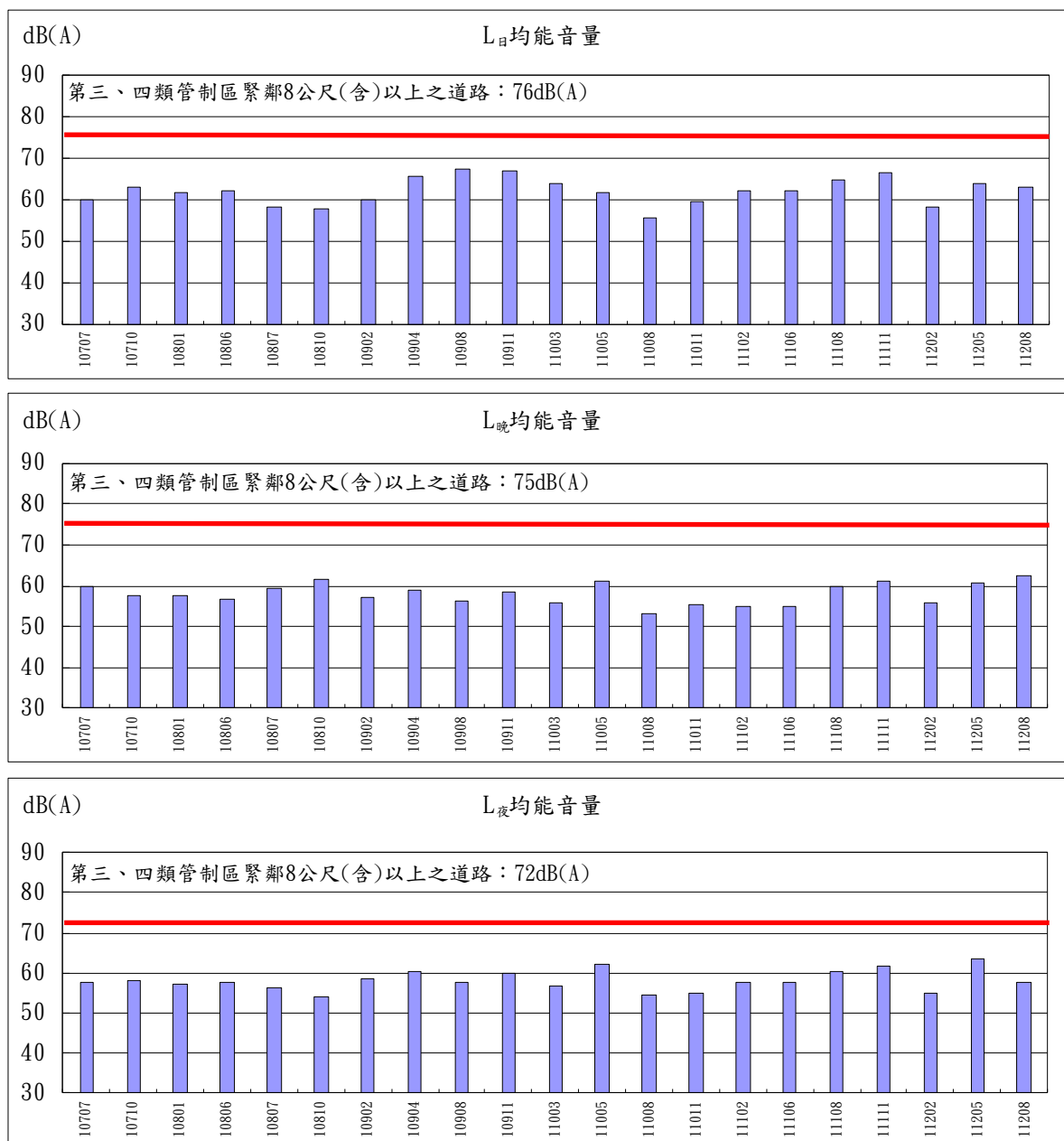


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

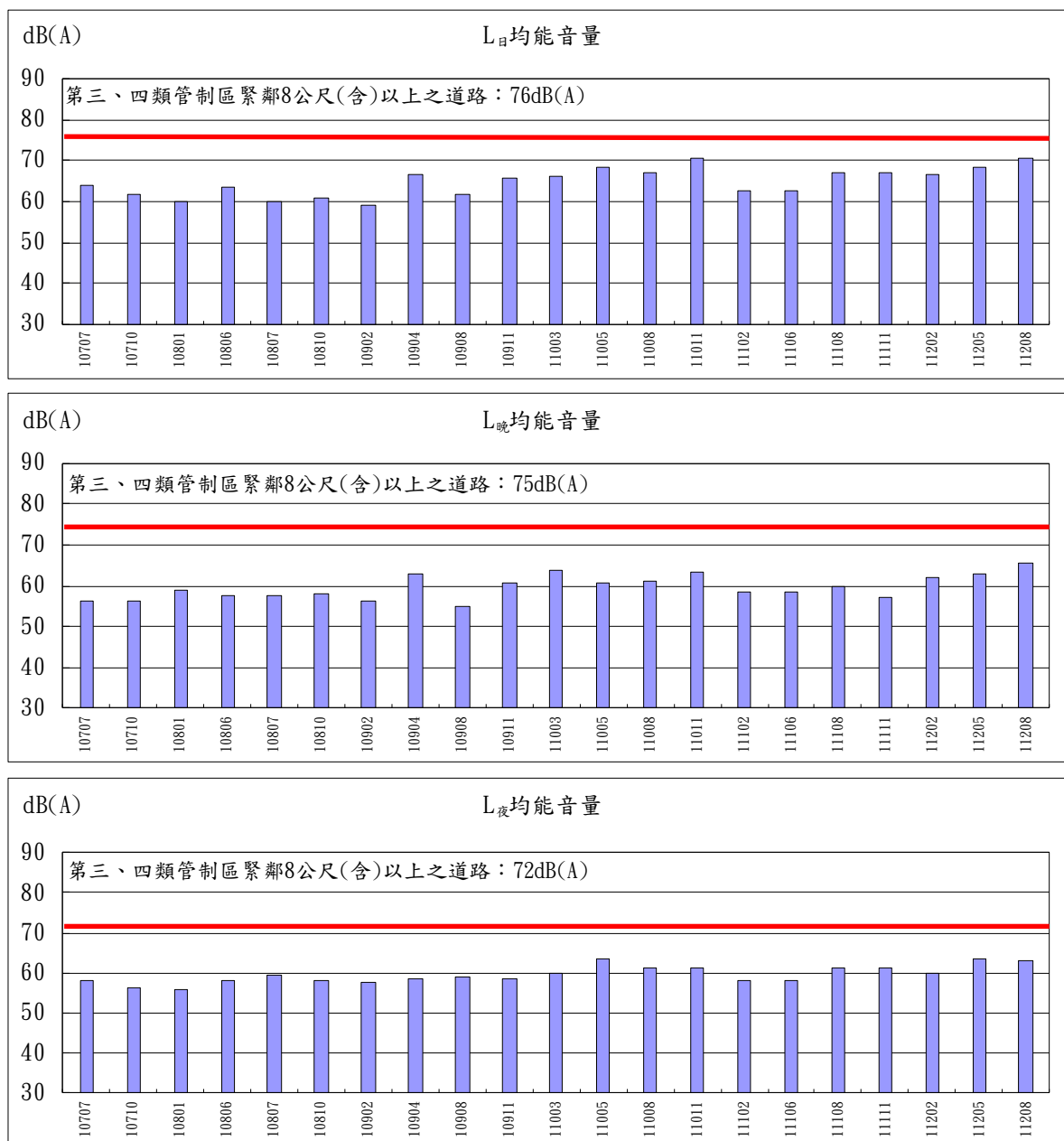


圖 3. 1. 1. 2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

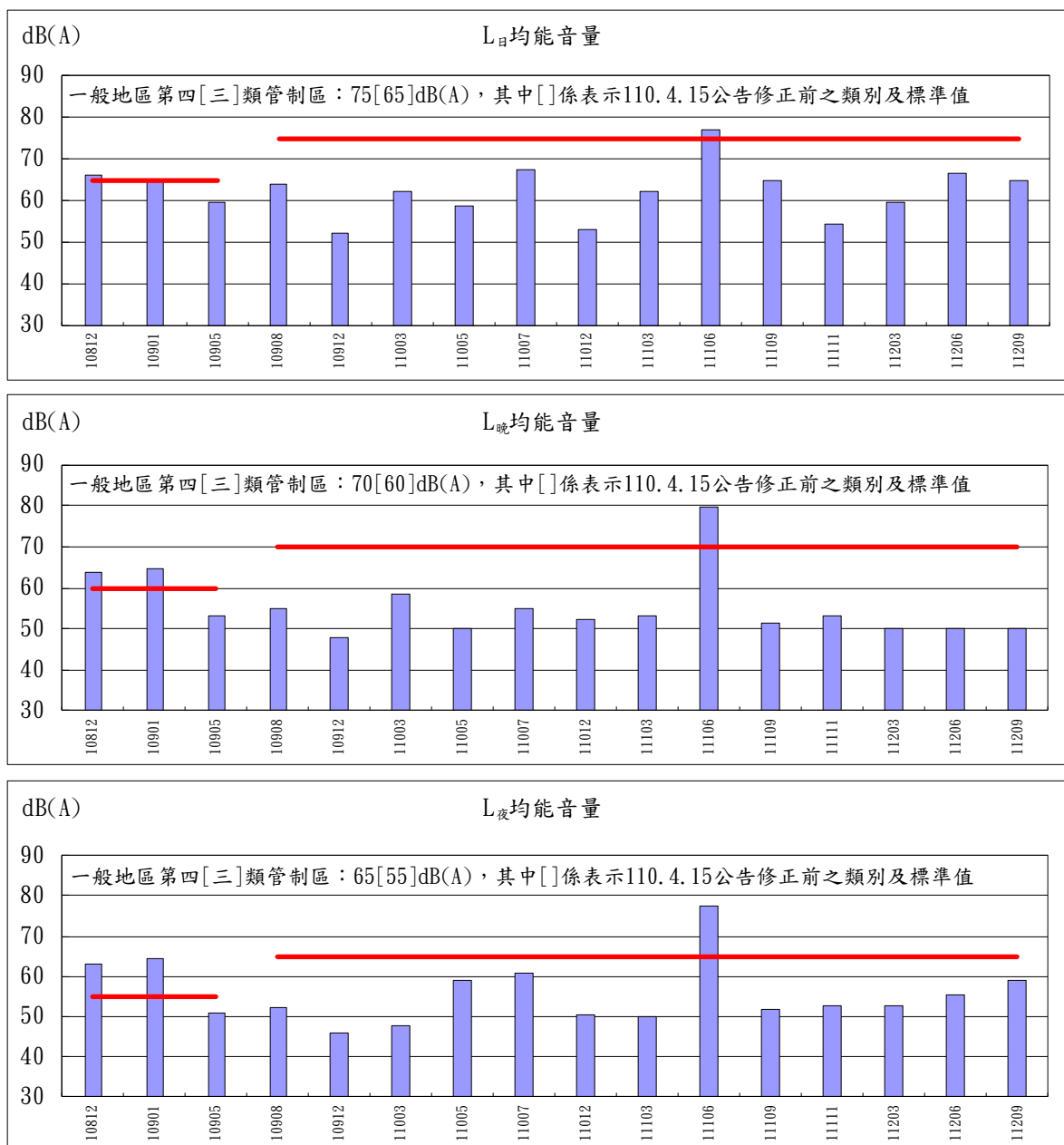


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

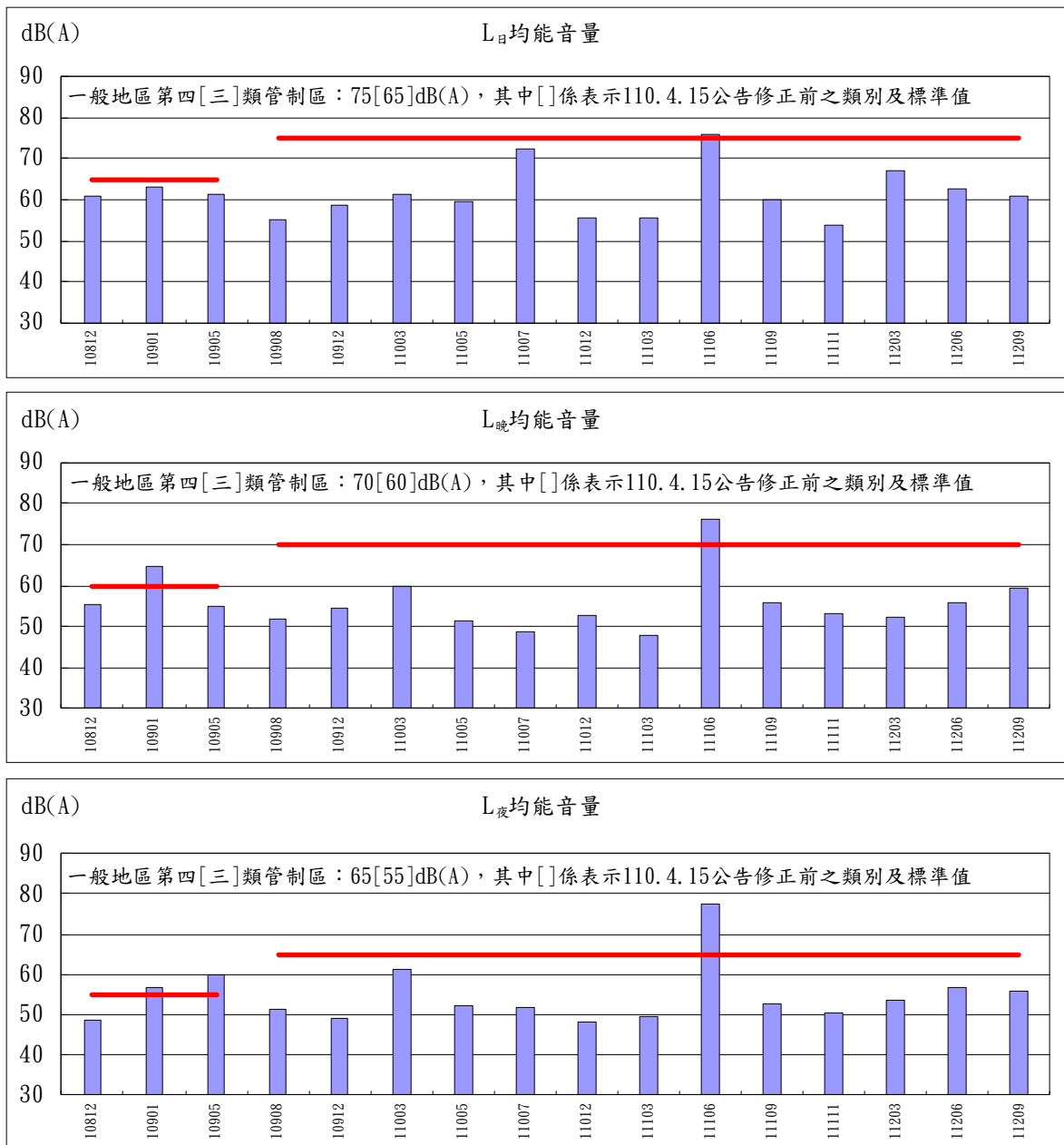


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(112年第三)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(112年第二)季及去年同(111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「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「夜間」時段($L_{V10夜}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-23 及圖 3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-27 及圖 3.1.1.2-28。

(四)東防波堤口測站

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

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

本季與上季比較，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，假日各時段(L_{V10 日}、L_{V10 夜})及非假日「夜間」時段(L_{V10 夜})測值較上季為高，非假日「日間」時段(L_{V10 日})測值較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段(L_{V10 日}、L_{V10 夜})測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-33 及圖 3.1.1.2-34。

(七)瑞平國小測站

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

(八)八里焚化廠測站

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

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
1. 成子寮	假日	本季	45.9	43.2	45.0
		上季	46.7	42.4	45.3
		去年同季	46.0	42.4	44.8
	非假日	本季	47.4	43.3	46.1
		上季	48.9	43.9	47.5
		去年同季	48.3	43.6	46.9
2. 聖心女中	假日	本季	38.6	39.0	38.8
		上季	33.5	30.0	32.4
		去年同季	36.1	33.7	35.2
	非假日	本季	38.5	38.1	38.3
		上季	35.5	30.2	34.0
		去年同季	37.9	34.2	36.7
3. 大崁腳加油站	假日	本季	42.0	35.3	40.2
		上季	44.0	37.3	42.2
		去年同季	44.7	37.9	43.0
	非假日	本季	43.8	36.9	42.1
		上季	45.9	38.2	44.1
		去年同季	45.9	38.3	44.0
4. 東防波堤口	假日	本季	37.3	31.5	35.7
		上季	39.9	36.5	38.8
		去年同季	40.8	34.5	39.1
	非假日	本季	38.5	32.6	36.9
		上季	39.2	35.8	38.1
		去年同季	40.7	33.9	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112年第三季，監測時間為民國112年8月25日~26日；「上季」則為112年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日；「去年同季」為111年第三季，監測時間為民國111年8月26日~27日。

4. 表中 係表示超過其振動標準者。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(2/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
5. 中山路與商港路口 ^(註4)	假日	本季	41.5	34.3	39.7
		上季	45.6	39.7	44.0
		去年同季	43.2	36.1	41.4
	非假日	本季	42.8	36.5	41.1
		上季	48.4	43.0	46.9
		去年同季	44.5	37.7	42.8
6. 港口大門	假日	本季	43.2	37.8	41.6
		上季	43.1	37.2	41.5
		去年同季	47.1	42.2	45.7
	非假日	本季	43.5	39.6	42.3
		上季	43.6	37.3	41.9
		去年同季	49.3	43.5	47.7
7. 瑞平國小	假日	本季	42.2	37.7	40.8
		上季	37.1	32.7	35.8
		去年同季	39.4	38.0	38.9
	非假日	本季	44.4	37.4	42.6
		上季	39.3	34.6	37.9
		去年同季	42.6	37.0	41.0
8. 八里焚化廠	假日	本季	45.7	41.9	44.5
		上季	44.8	41.2	43.7
		去年同季	44.2	41.2	43.2
	非假日	本季	47.3	42.2	45.8
		上季	46.4	41.8	45.0
		去年同季	45.6	41.5	44.3
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指112年第三季，監測時間為民國112年8月25日~26日；「上季」則為112年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日；「去年同季」為111年第三季，監測時間為民國111年8月26日~27日。

4. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

5. 表中 係表示超過其振動標準者。

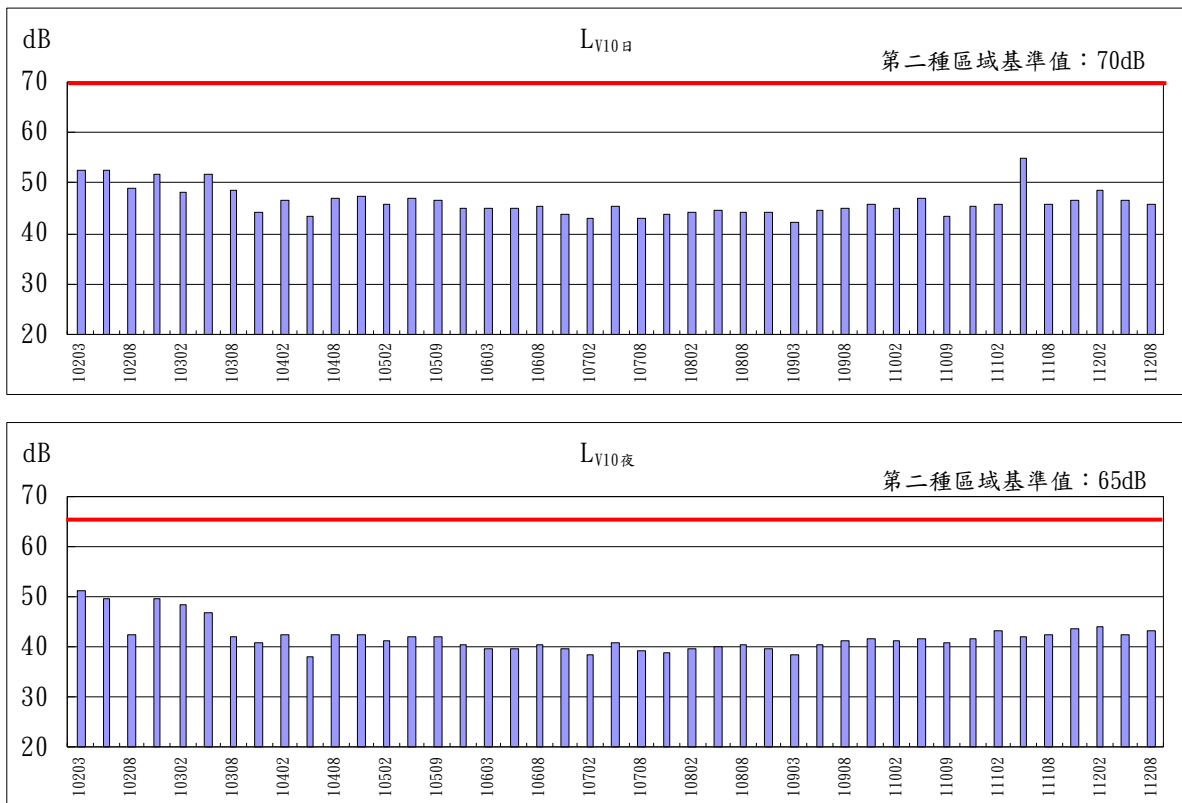


圖 3. 1. 1. 2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

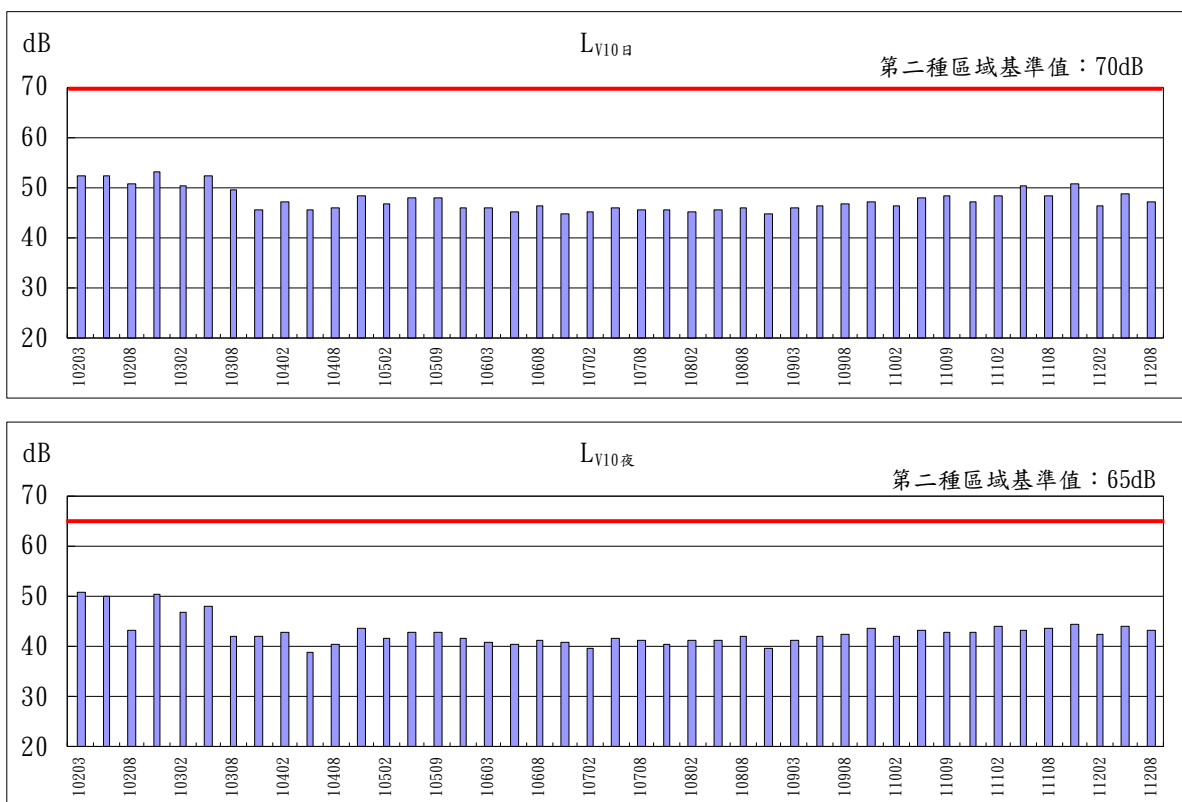


圖 3. 1. 1. 2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

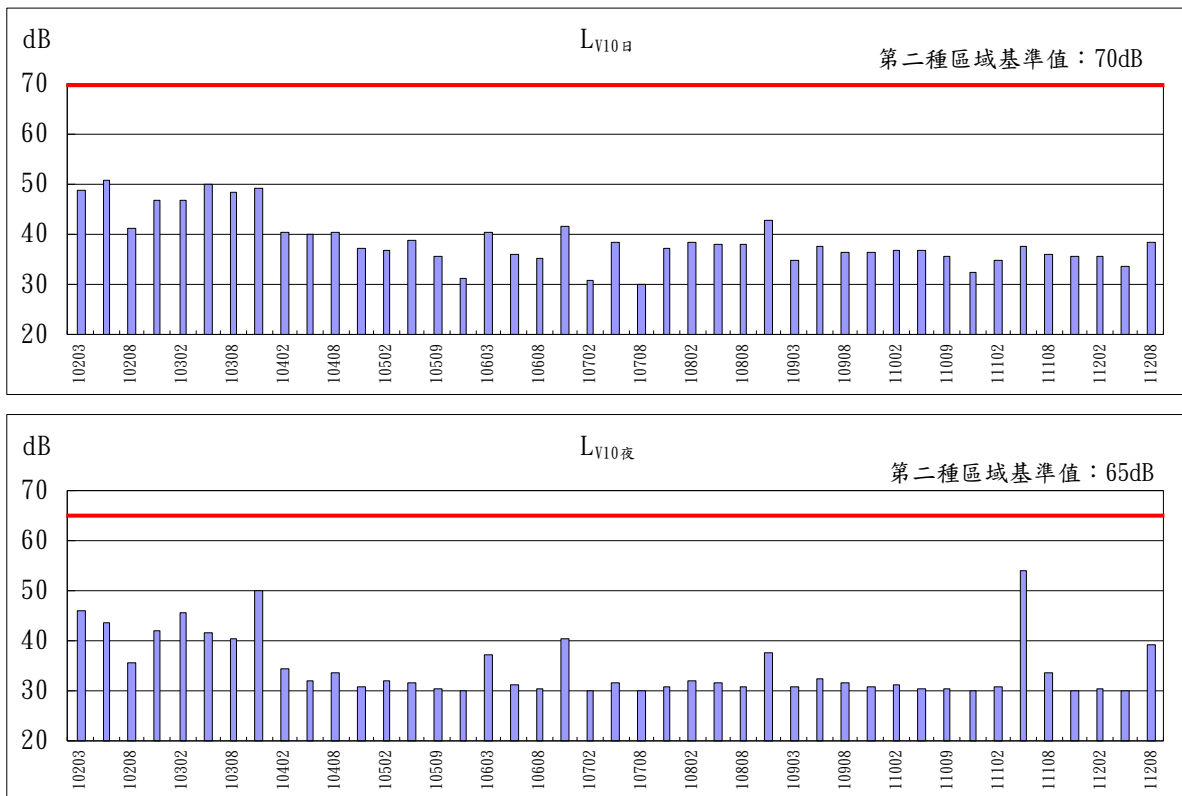


圖 3. 1. 1. 2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

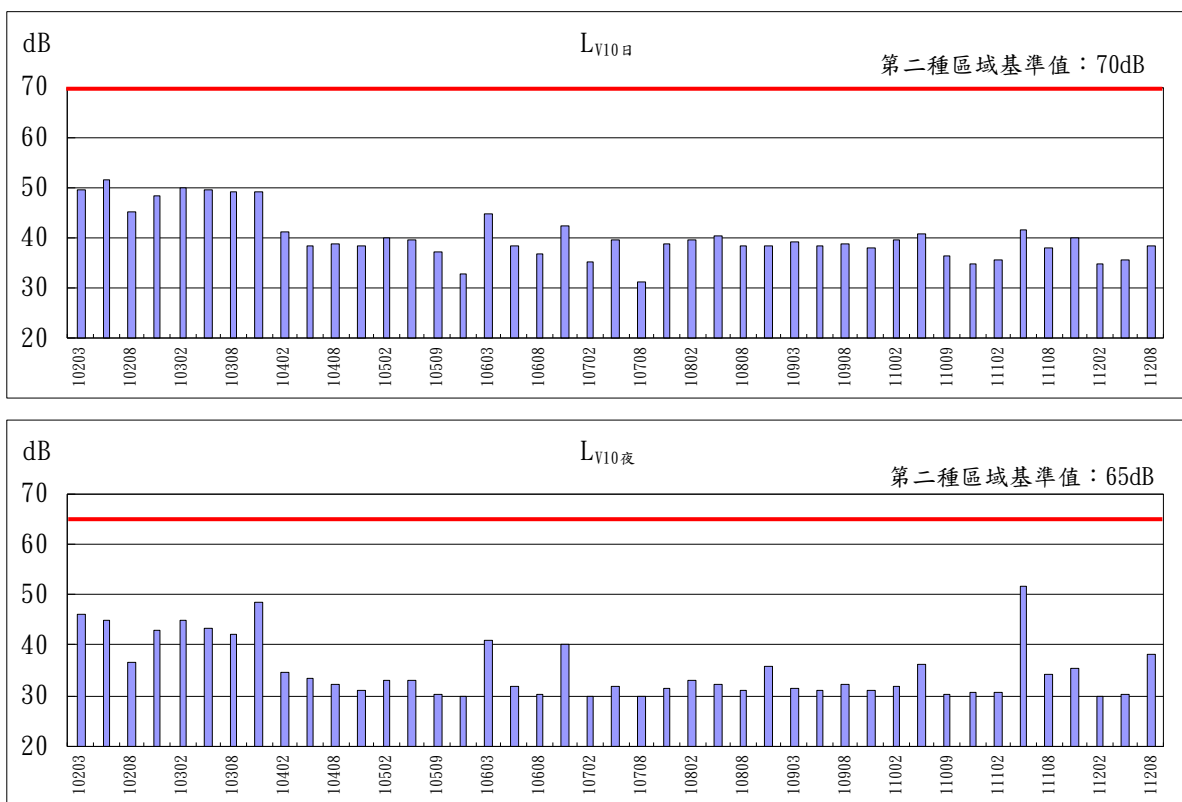


圖 3. 1. 1. 2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

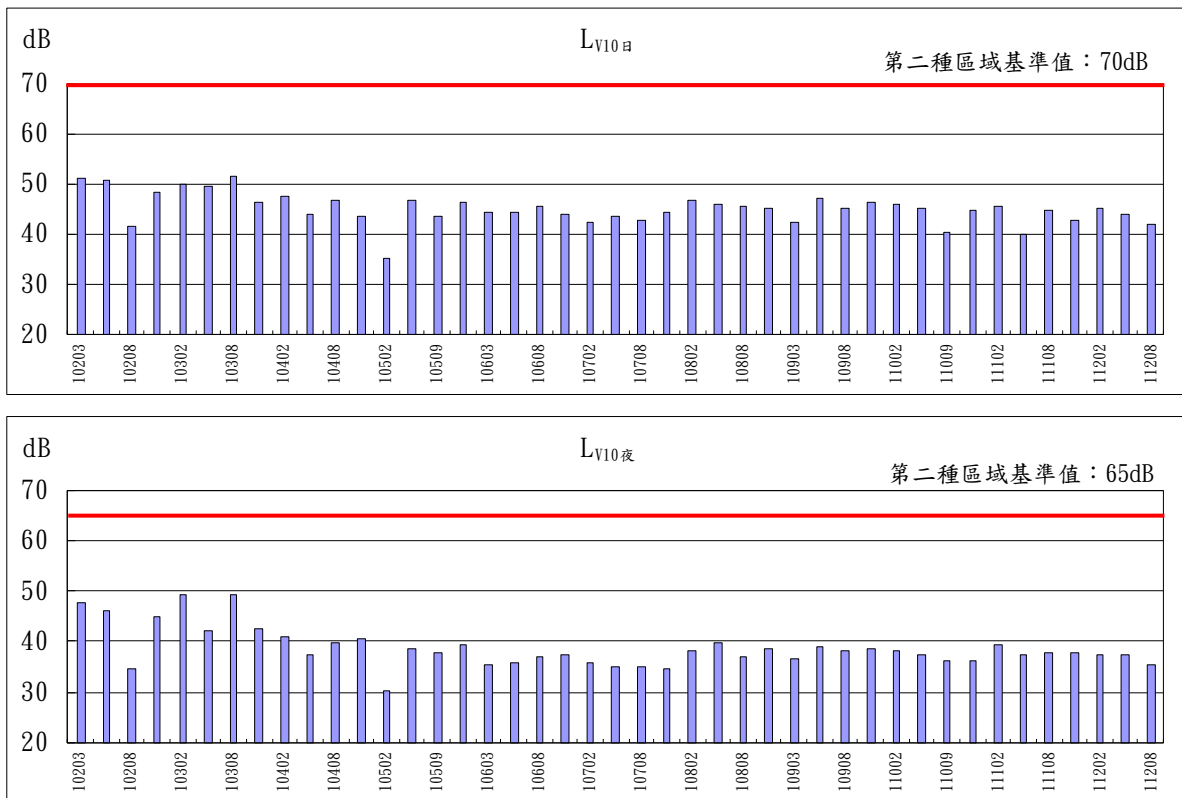


圖 3.1.1.2-27 大炭腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

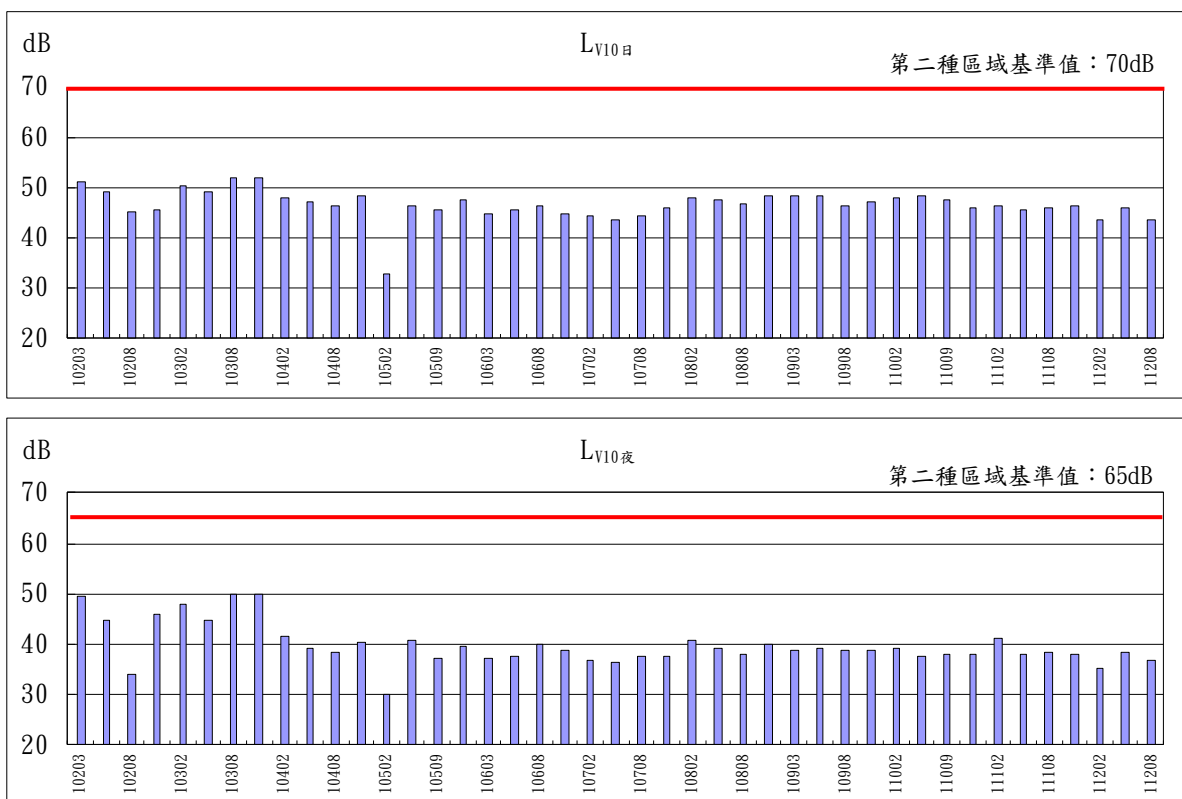


圖 3.1.1.2-28 大炭腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

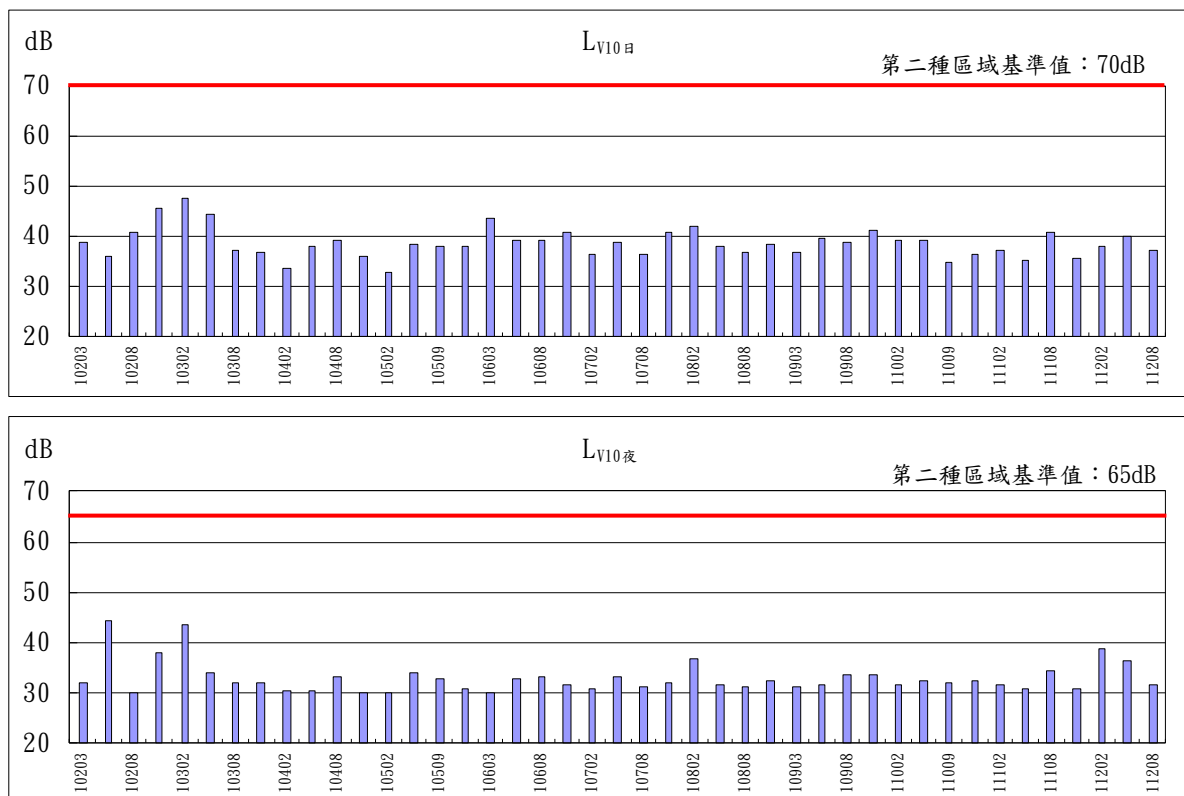


圖 3. 1. 1. 2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

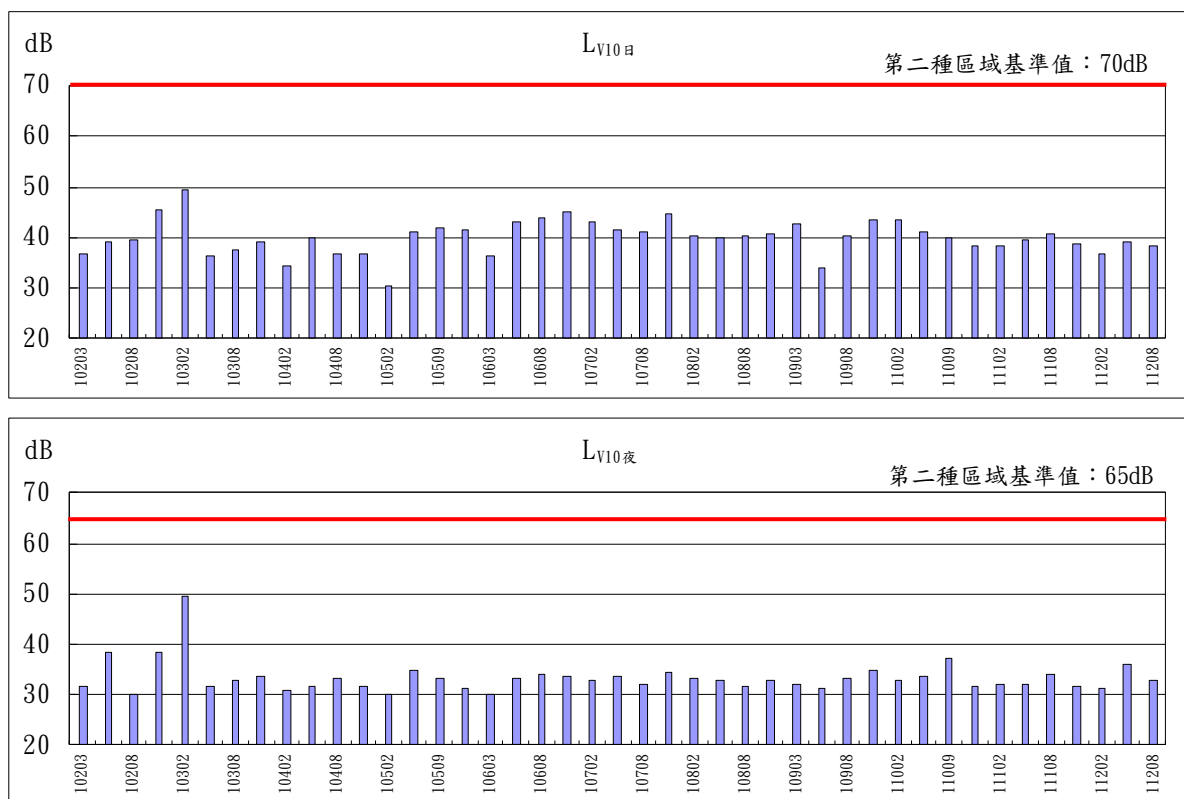


圖 3. 1. 1. 2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

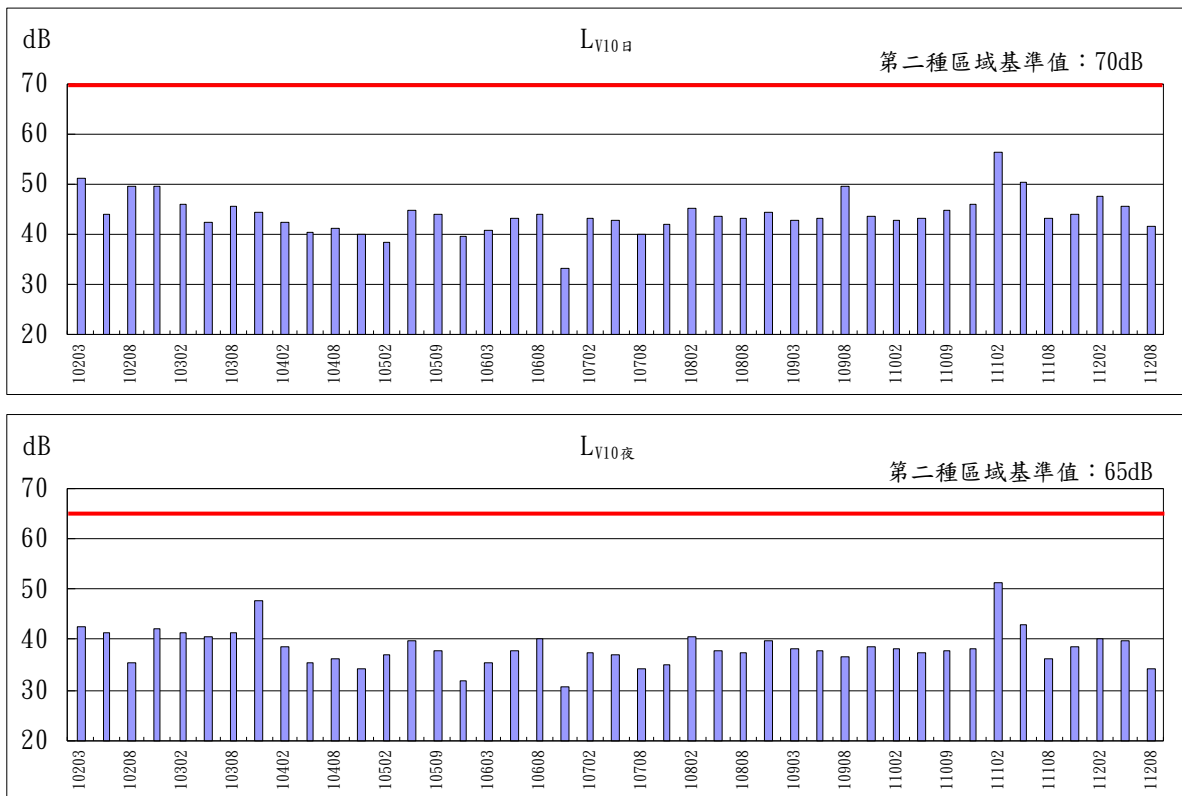


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

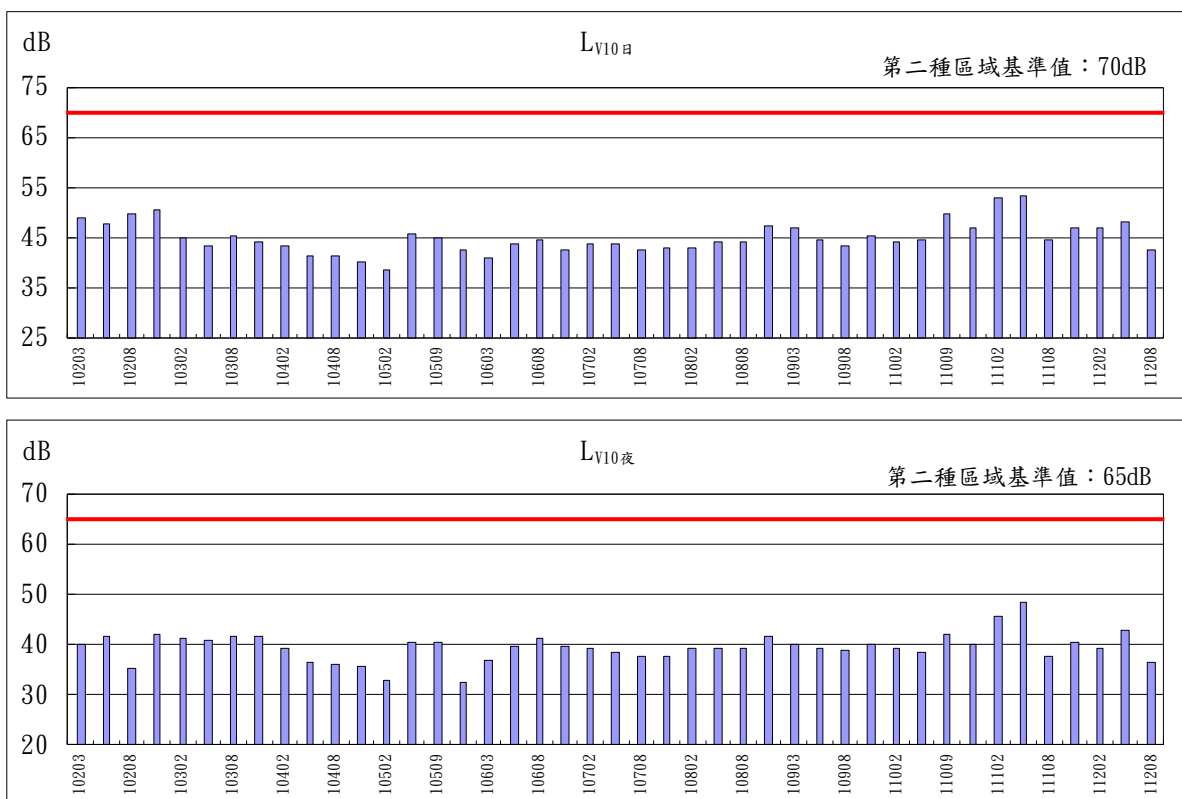


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

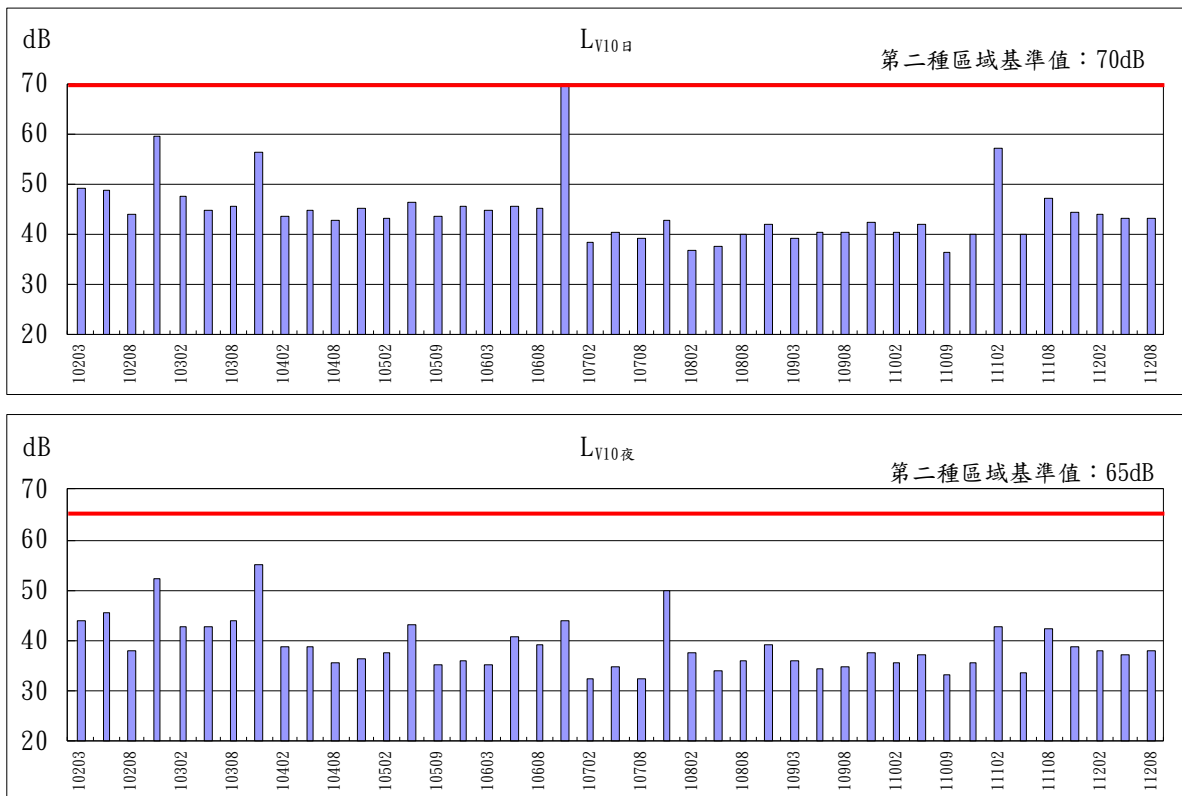


圖 3. 1. 1. 2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化



圖 3. 1. 1. 2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

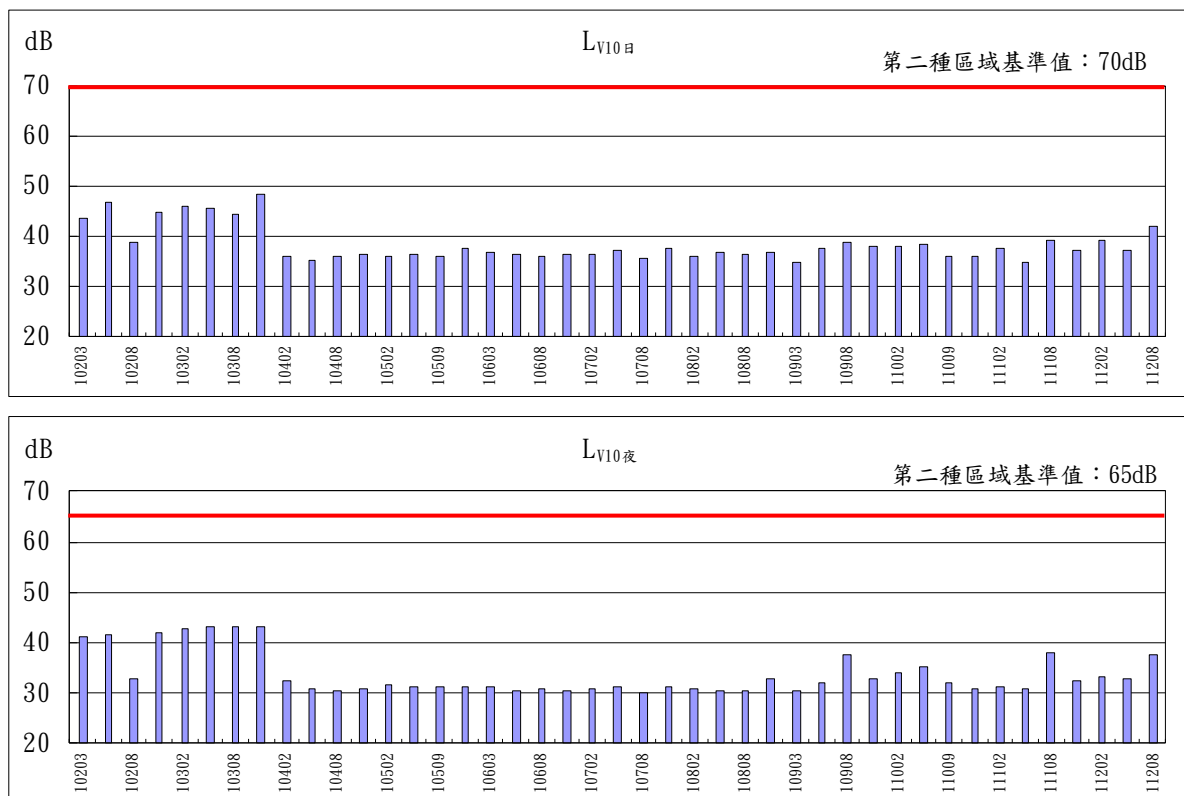


圖 3. 1. 1. 2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

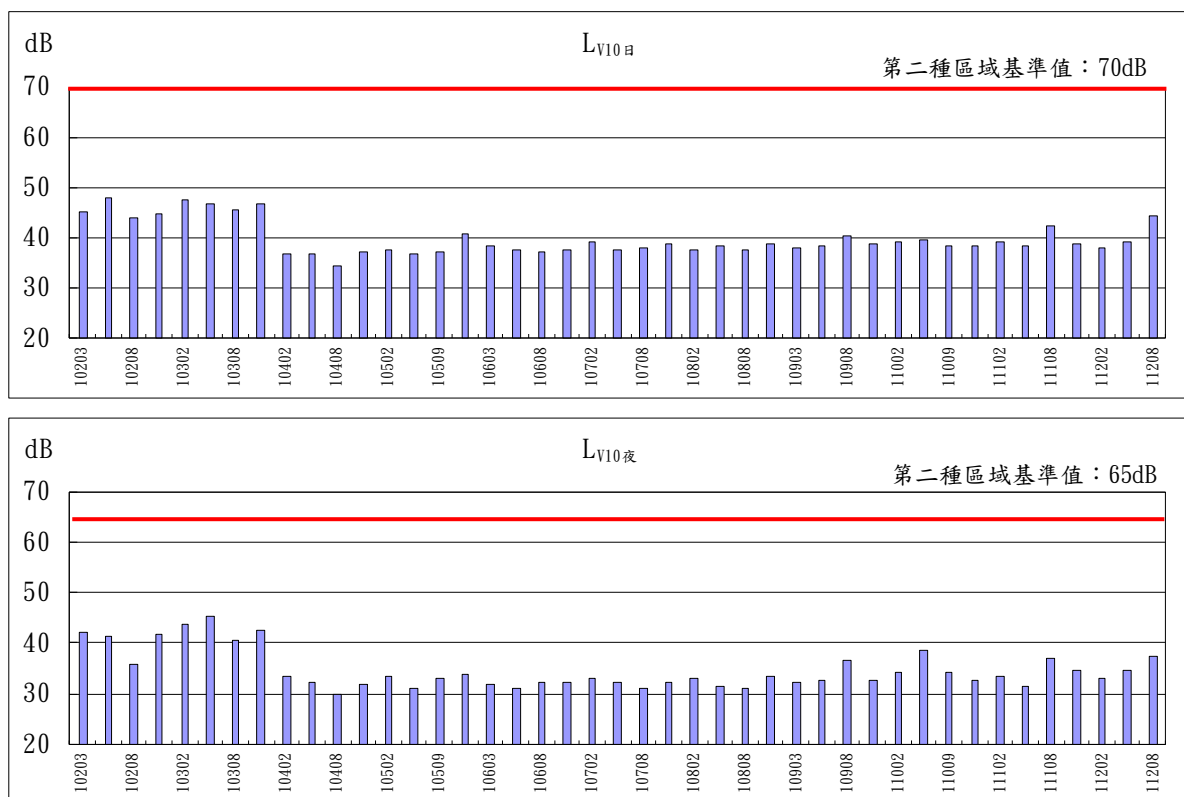


圖 3. 1. 1. 2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

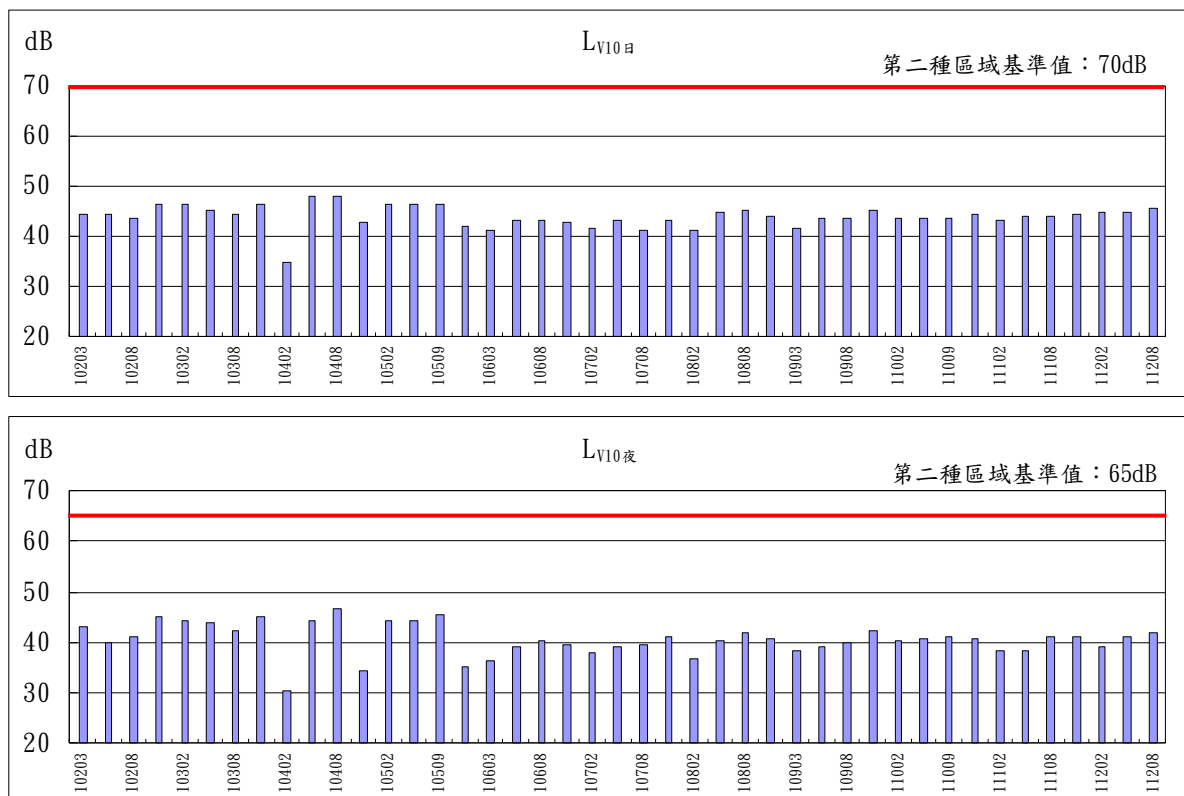


圖 3. 1. 1. 2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

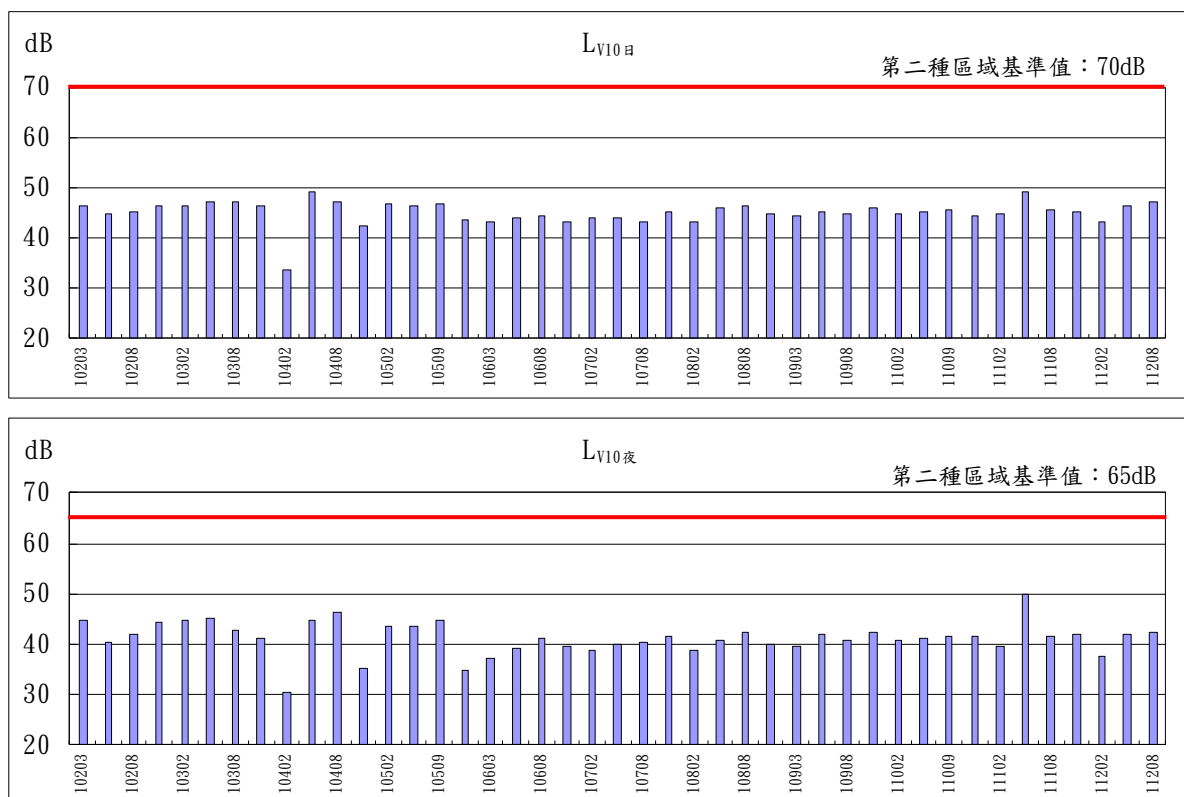


圖 3. 1. 1. 2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

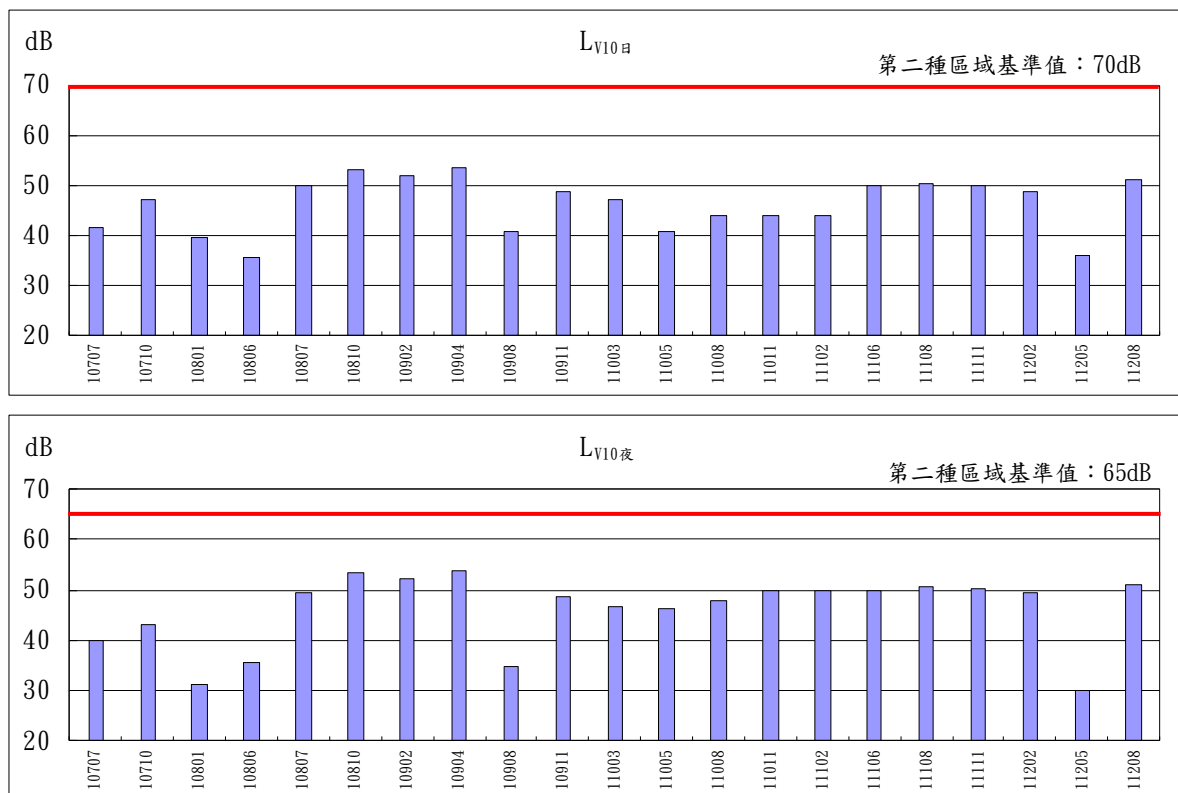


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

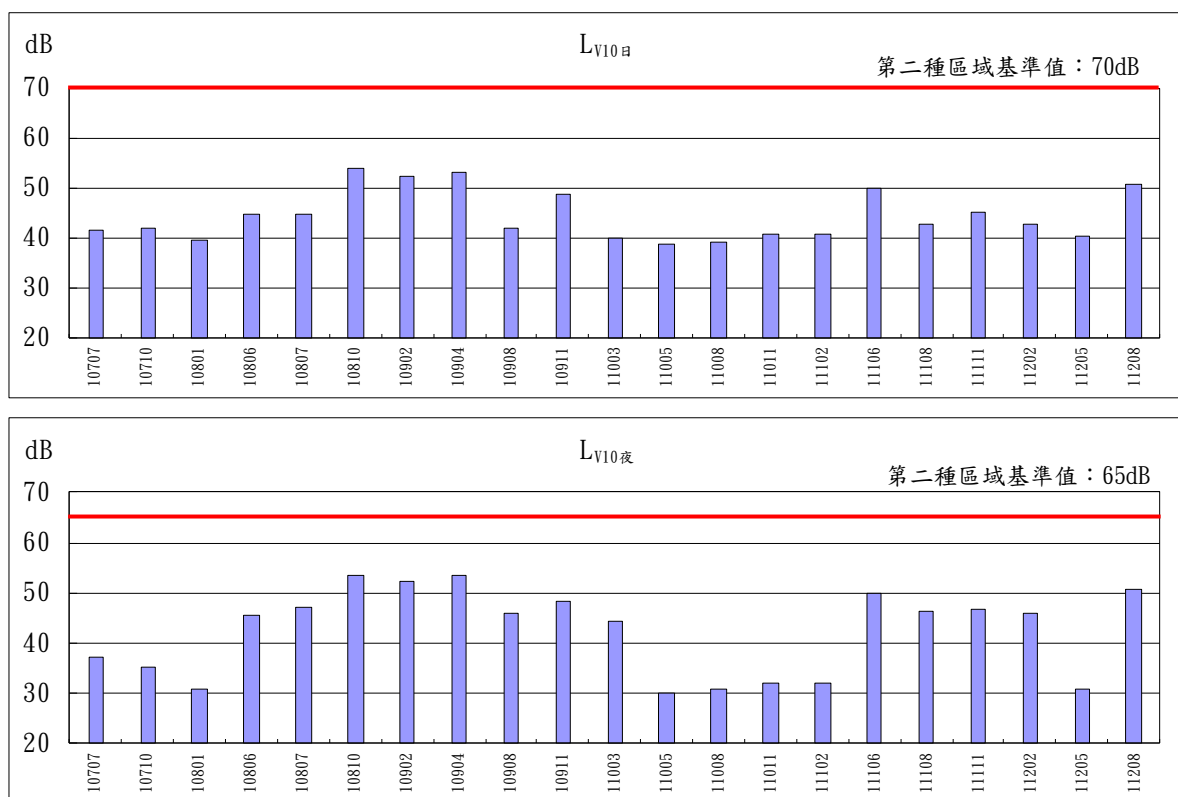


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

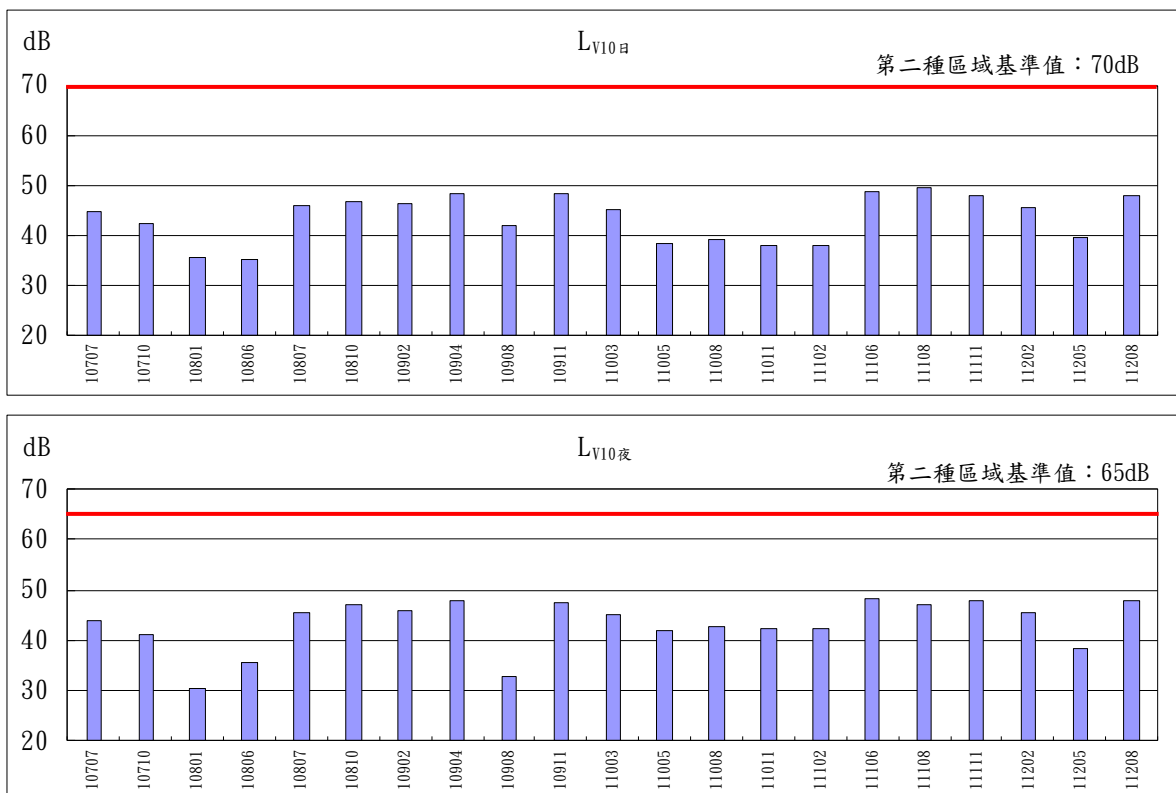


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

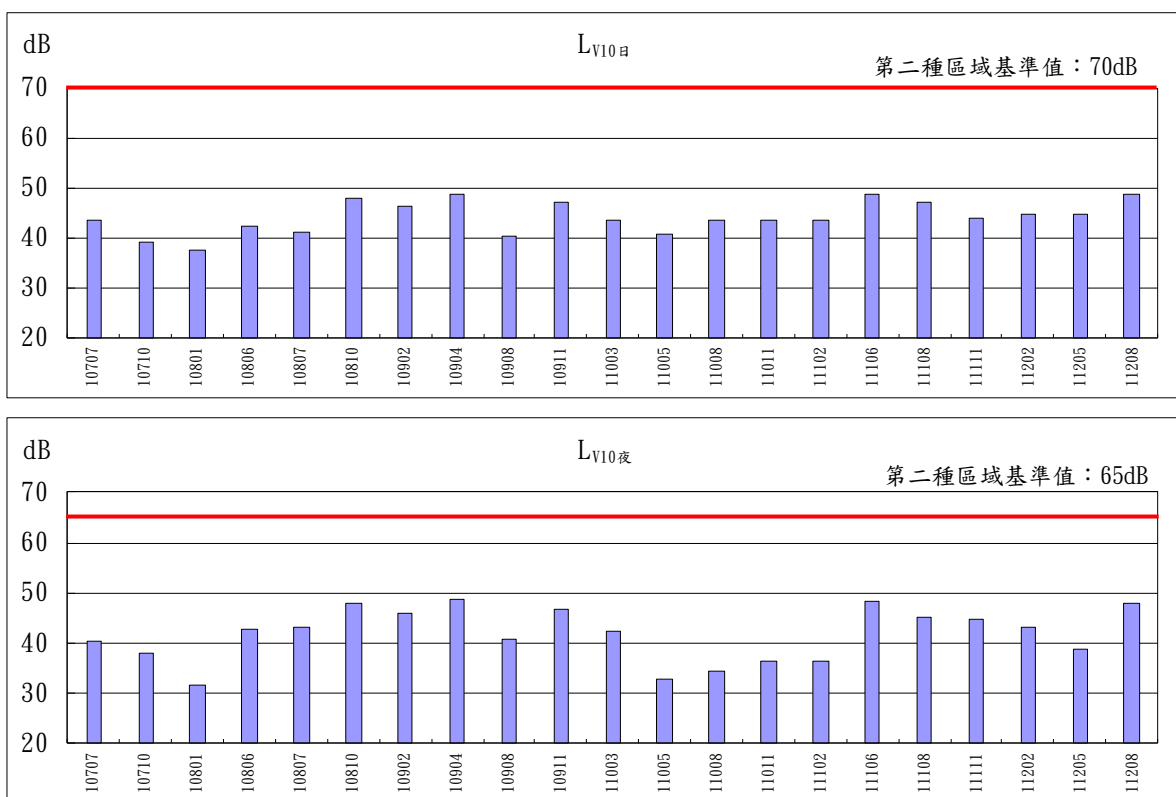


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

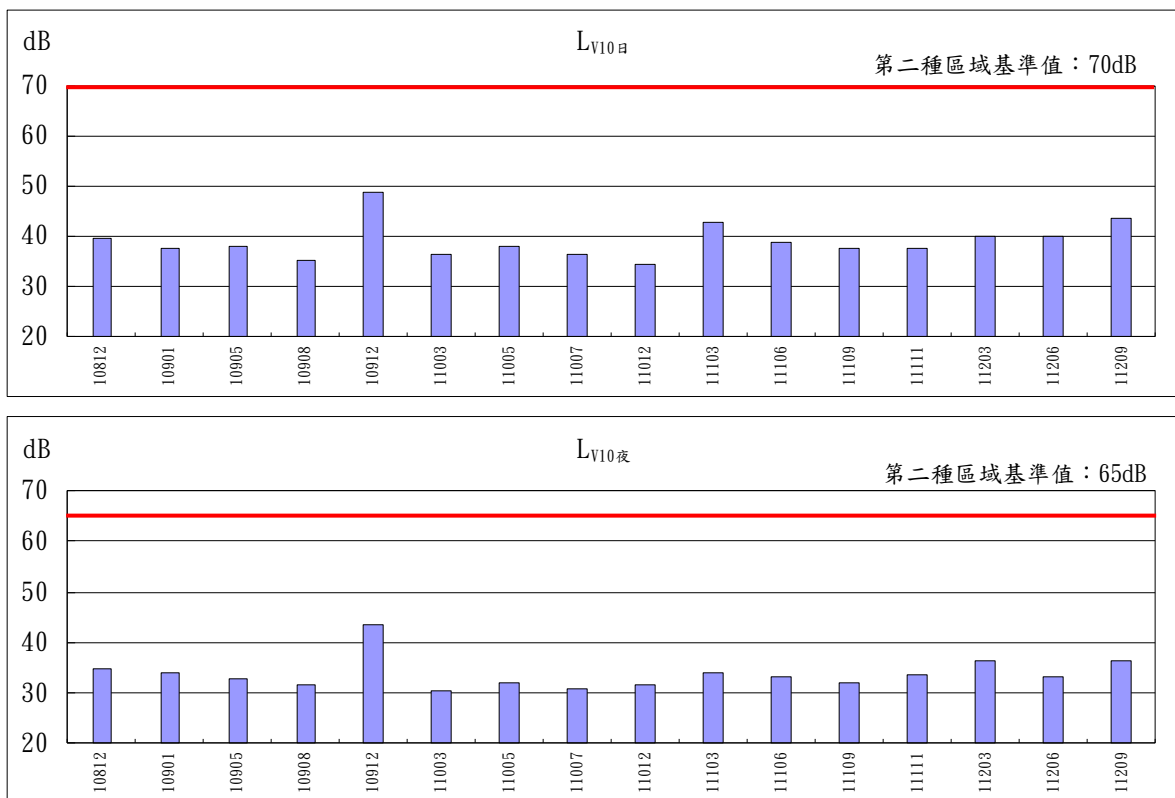


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

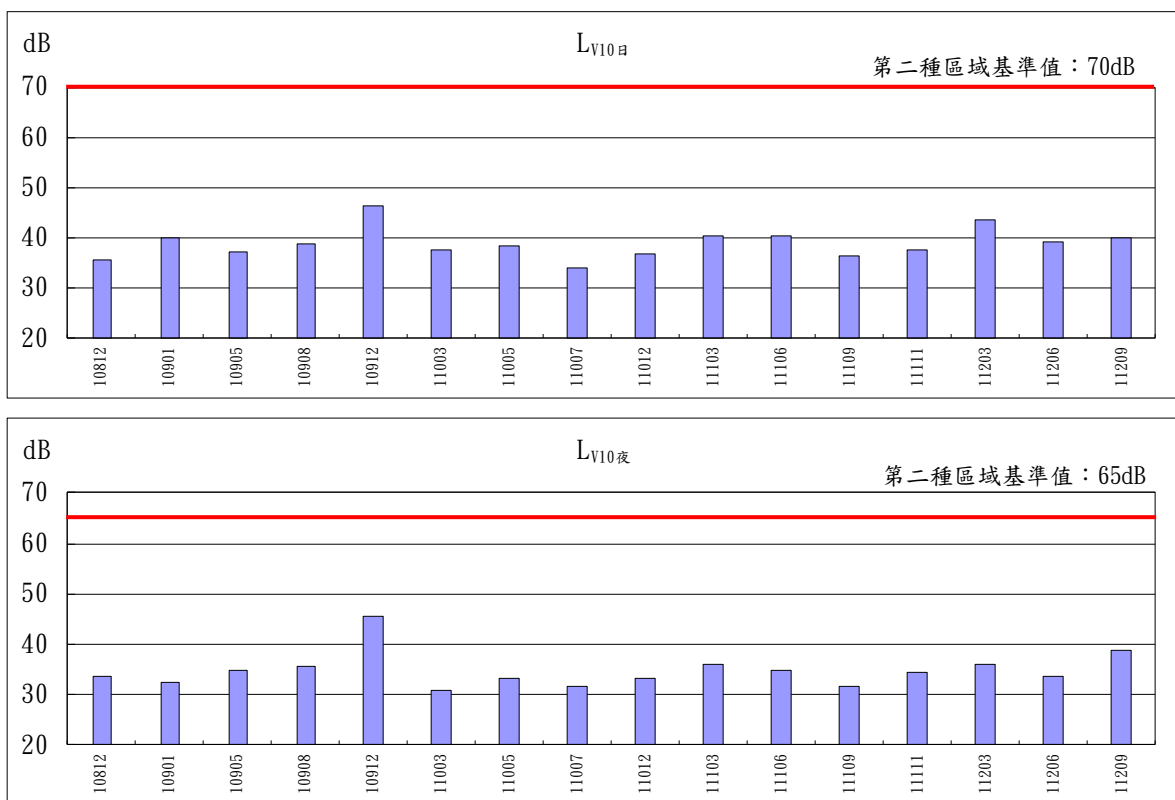


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(112年第三)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。

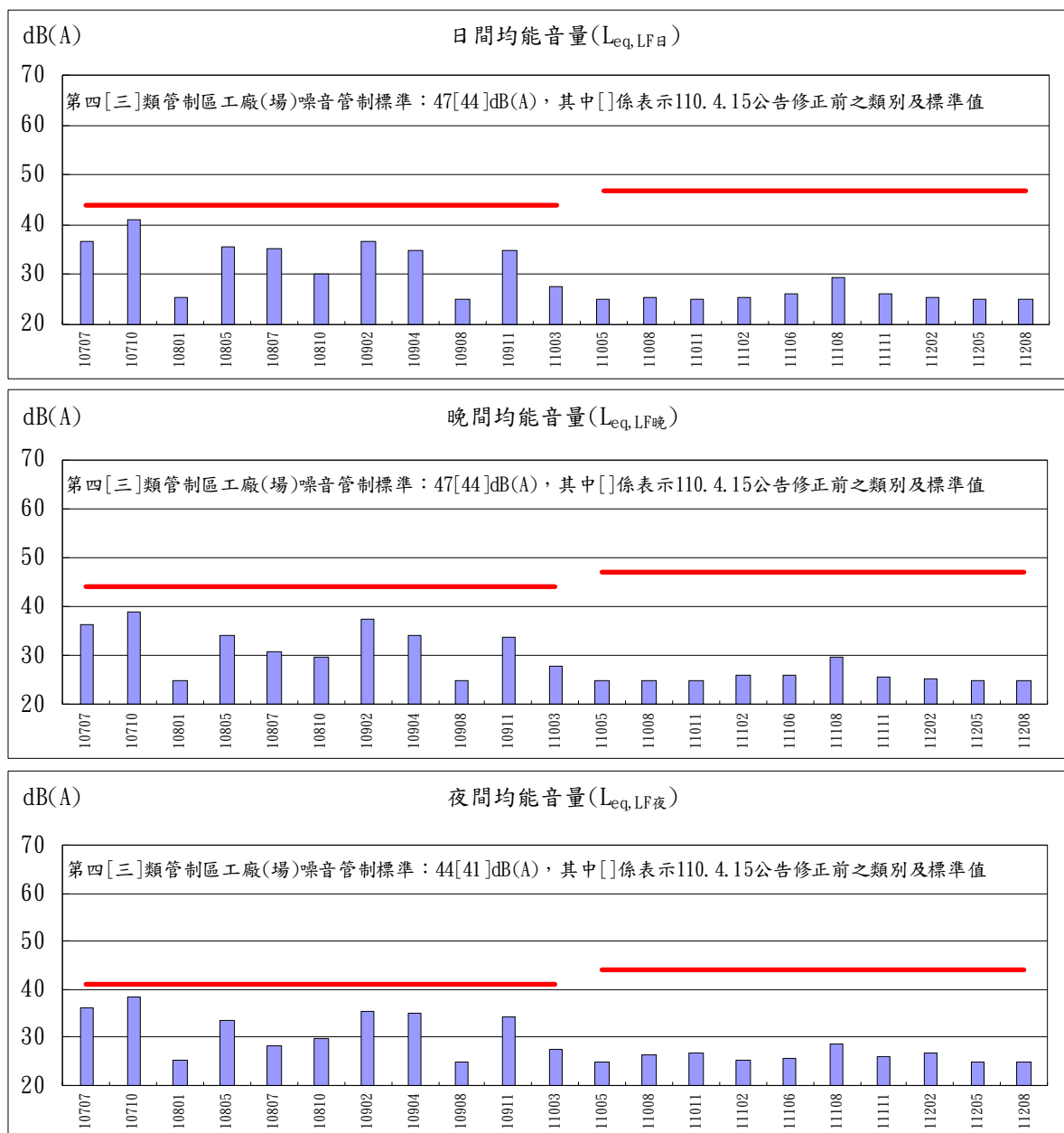


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

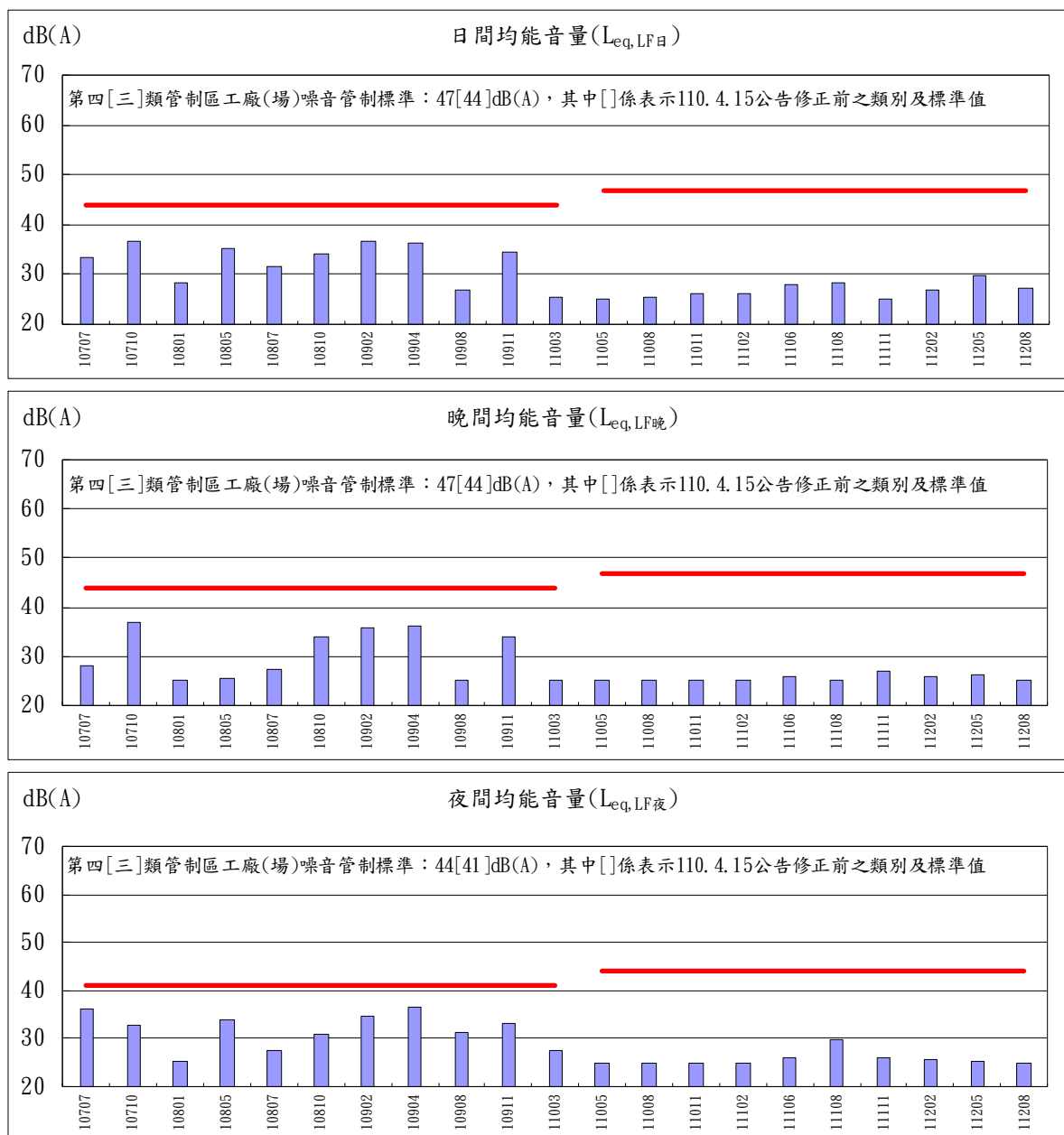


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

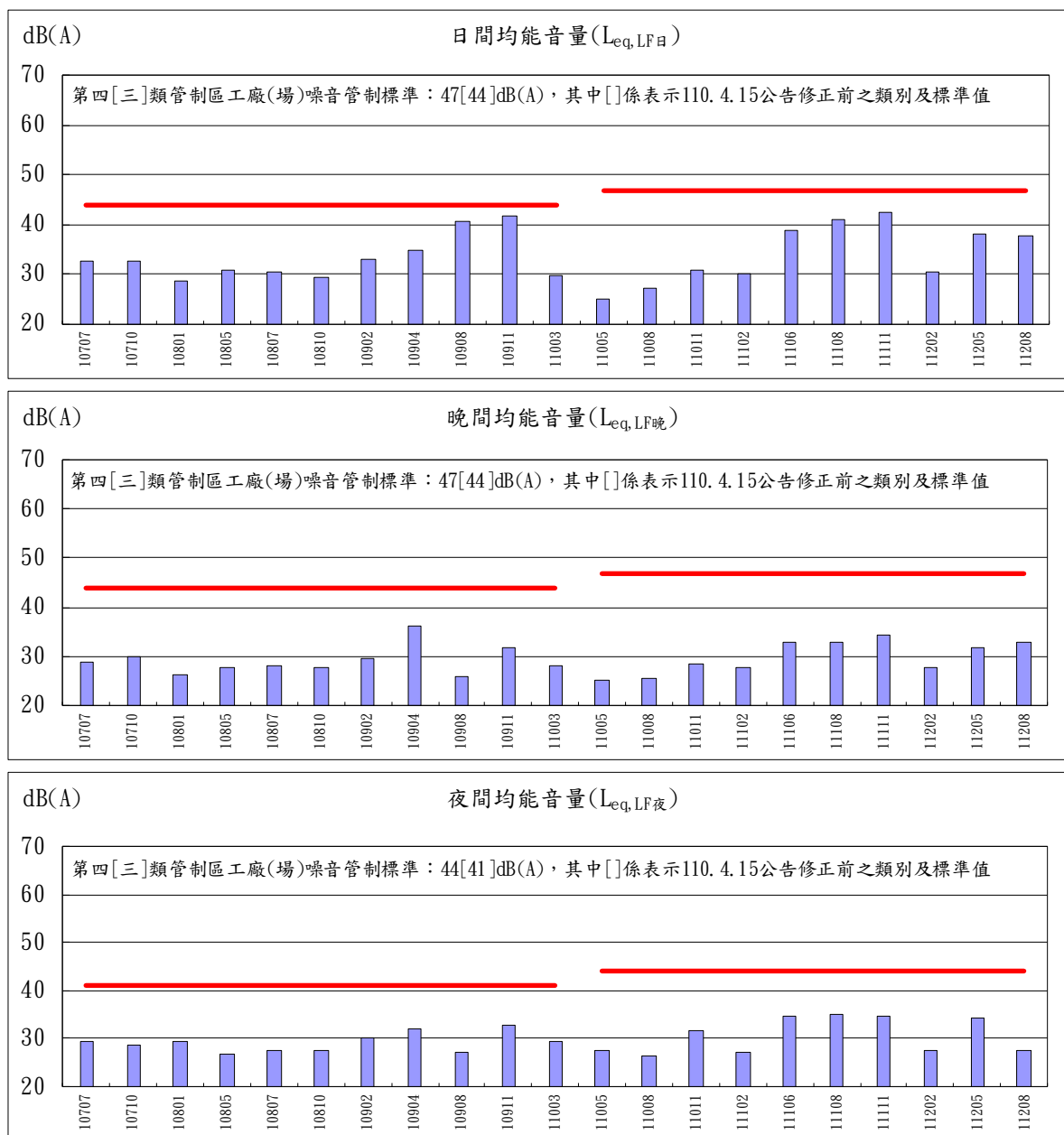


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

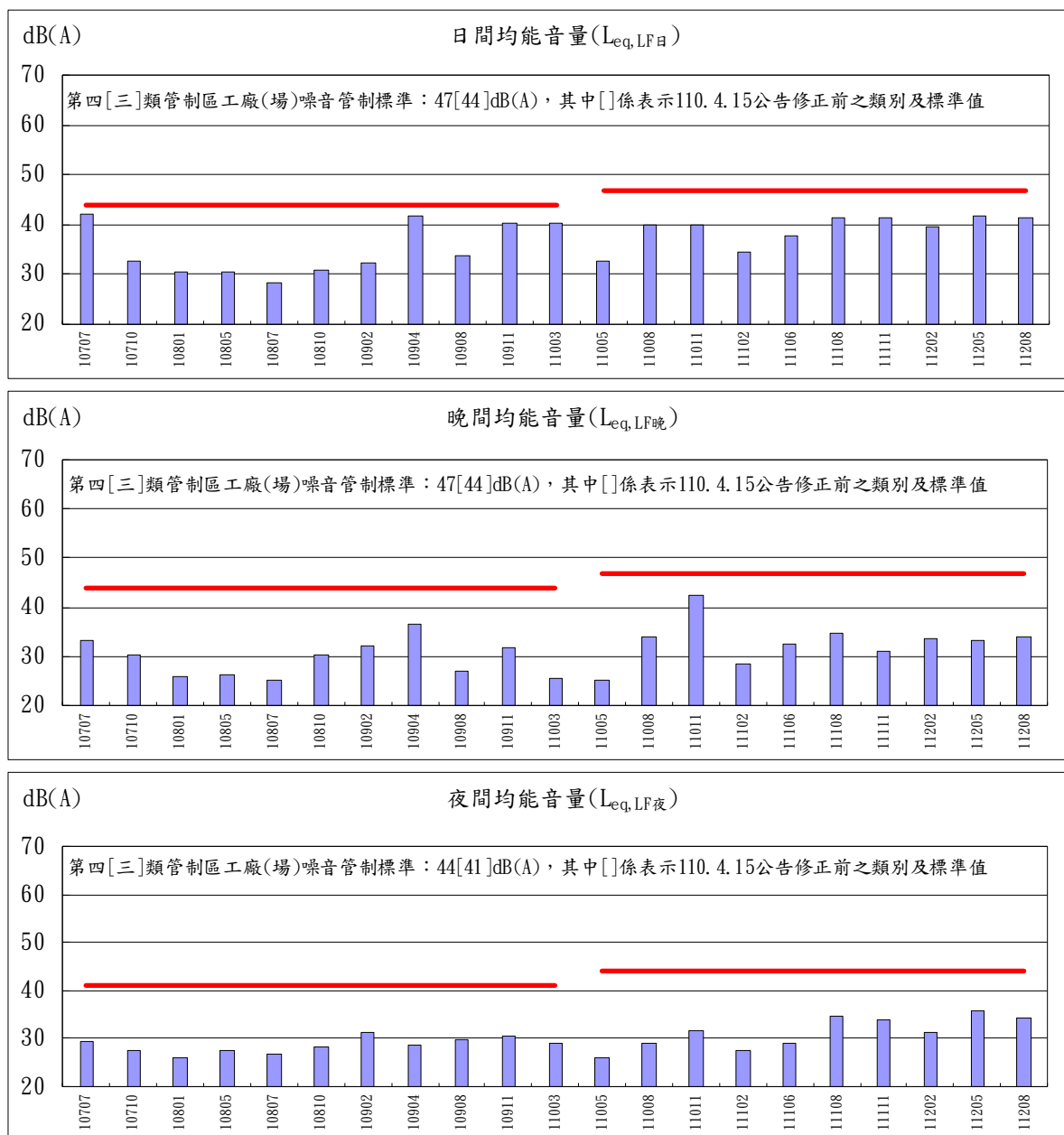


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

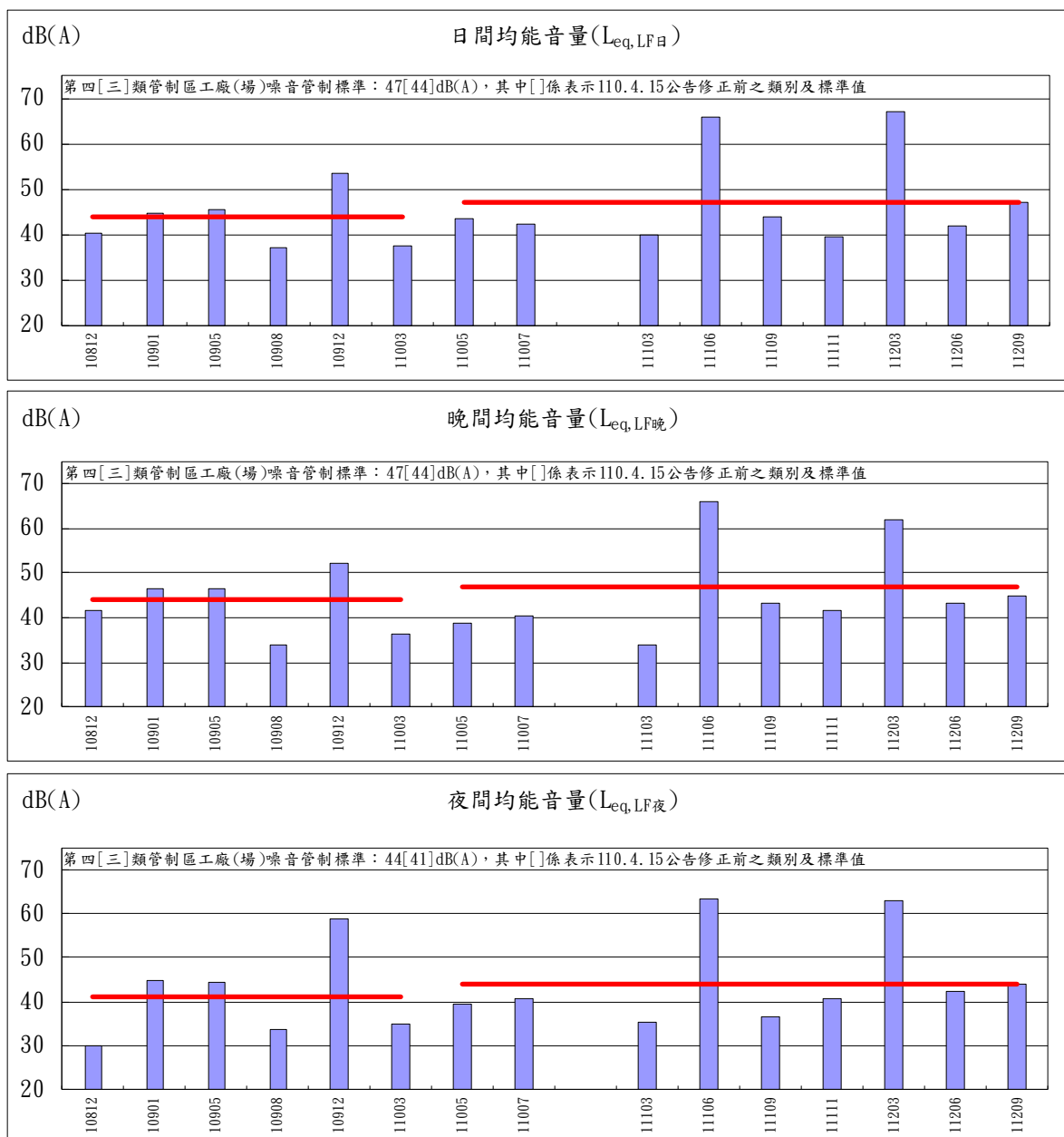


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

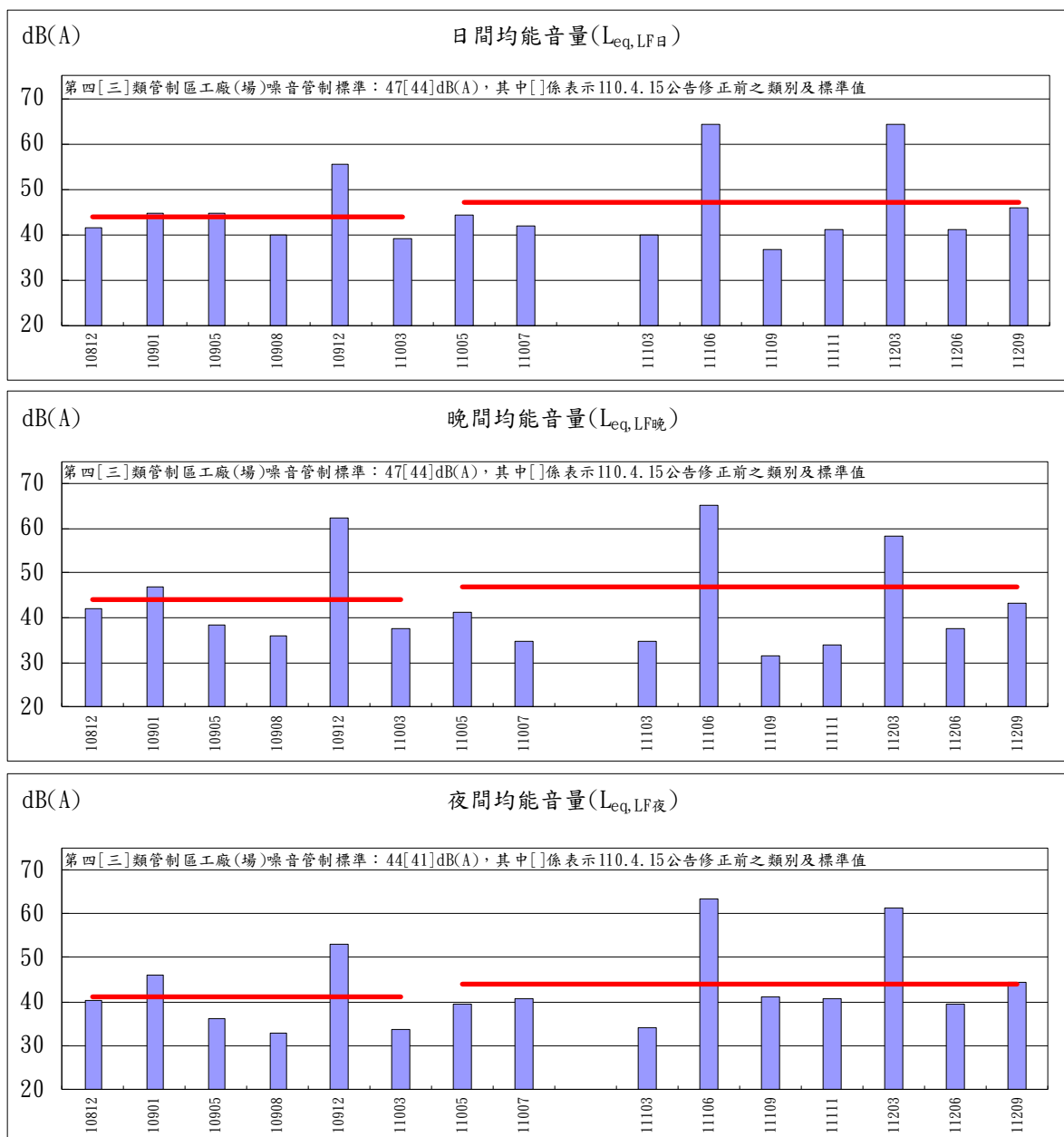


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

3.1.1.3 海域水質

本(112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(現為環境部)107.2.13 環署水字第 1070012375 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「乙類海域海洋環境品質標準」及「保護人體健康相關基準值」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第二)季及去年同(111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~M3)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42~圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

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

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、pH、溶氧量、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、氨氮、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳

表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度及溶氧量等，測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、濁度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、濁度、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

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、pH、溶氧量、透明度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、水中光強度、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、導電度、溶氧量、氨氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

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、pH、溶氧量、水中光強度及葉綠素 a 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、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、濁度、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-9。

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、硝酸鹽、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-10。

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、懸浮固體、亞硝酸鹽、葉綠素 a、鋅、鎳及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、導電度、透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氬氣、葉綠素 a、銅、鎳、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-11。

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、溶氧量、葉綠素 a、銅、鎳及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a、銅及錳等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-12。

九、測站 9

本季測站 9 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、總餘氯及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、透明度、硝酸鹽、氬氣及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均

較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、透明度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-14。

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、溶氧量、水中光強度、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、葉綠素 a 及銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-15。

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、水中光強度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-16。

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、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、氨氮及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-17。

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、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度及

葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-18。

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、總餘氯、濁度、葉綠素 a、鋅及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、磷酸鹽、氬氮、葉綠素 a、銅及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-19。

本季測站 15 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、總餘氯、濁度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-20。

本季測站 15 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、總餘氯、濁度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-21。

十六、測站 16

本季測站 16 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、總餘氯、葉綠素 a、銅及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-22。

本季測站 16 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、總餘氯、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、氬氮、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-23。

本季測站 16 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、總餘氯、葉綠素 a、銅及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、氮氮及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-24。

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、總餘氯、濁度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、總餘氯、濁度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、硝酸鹽、磷酸鹽及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、總餘氯、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

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、透明度、總餘氯、葉綠素 a、銅及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a、銅、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-28。

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、總餘氯、葉綠素 a 及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、硝酸

鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-29。

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、葉綠素 a、鋅及鎳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、葉綠素 a、銅及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-30。

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、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、濁度、矽酸鹽、葉綠素 a 及銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-31。

本季測站 18 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、總餘氯、濁度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、濁度、矽酸鹽及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、總餘氯、懸浮固體、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、葉綠素 a 及銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-33。

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、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、濁度、葉綠素 a、銅及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、葉

綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-34。

本季測站 18 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、濁度、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-35。

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

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、溶氧量、透明度、水中光強度、磷酸鹽、葉綠素 a、銅及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、磷酸鹽、葉綠素 a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-37。

本季測站 P1 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、濁度、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、葉綠素 a 及銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、濁度、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、硝酸鹽、葉綠素 a 及銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、透明度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-41。

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	30.8	31.6	47800	8.2	6.6	1.2	230.0	0.03
	上季	25.7	26.7	37500	7.7	6.0	1.6	220.0	0.03
	去年同季	28.4	32.1	49100	8.0	6.3	0.5	212.0	0.02
2 中	本季	33.3	32.3	49500	8.2	7.0	1.1	352.0	0.02
	上季	25.9	28.1	43600	8.1	6.1	1.7	327.0	0.02
	去年同季	28.4	32.2	49300	8.1	6.4	0.5	311.0	0.02
3 上	本季	30.9	32.8	50000	8.2	6.7	1.3	753.0	0.02
	上季	25.9	32.7	49800	8.2	6.2	1.7	435.0	0.02
	去年同季	28.5	32.2	49300	8.2	6.4	0.7	367.0	0.02
3 中	本季	30.9	32.8	50000	8.2	6.7	-	12.3	0.02
	上季	25.8	32.7	49800	8.2	6.2	-	21.6	0.02
	去年同季	28.4	32.2	49200	8.1	6.4	-	94.5	0.02
3 下	本季	30.8	32.8	50000	8.2	6.7	-	5.1	0.02
	上季	25.6	32.7	49800	8.2	6.2	-	6.2	0.02
	去年同季	28.3	32.3	49200	8.1	6.3	-	9.7	0.03
4 上	本季	30.8	32.9	50100	8.2	6.4	2.2	336.0	0.03
	上季	25.8	32.0	48900	8.1	6.1	1.8	610.0	0.03
	去年同季	28.5	32.4	49100	8.1	6.4	0.4	315.0	0.03
4 中	本季	30.7	32.9	50100	8.2	6.4	-	40.1	0.03
	上季	25.7	32.0	48900	8.1	6.1	-	25.6	0.03
	去年同季	28.3	32.6	49200	8.1	6.4	-	97.8	0.03
4 下	本季	30.6	32.9	50100	8.2	6.4	-	6.9	0.03
	上季	25.6	32.0	48900	8.1	6.2	-	6.5	0.03
	去年同季	28.1	32.9	49500	8.2	6.3	-	13.5	0.03
5 中	本季	31.0	32.6	49700	8.2	6.8	1.7	84.3	0.02
	上季	25.8	28.7	44400	8.1	6.1	1.7	70.6	0.02
	去年同季	28.2	32.3	49300	8.1	6.4	0.7	168.0	0.03
6 中	本季	31.2	32.7	49800	8.2	6.7	1.5	45.2	0.02
	上季	25.8	32.2	49200	8.1	6.0	1.7	76.5	0.02
	去年同季	28.3	32.4	49000	8.1	6.6	0.4	67.8	0.03
7 中	本季	31.6	32.4	49500	8.1	6.3	1.4	220.0	0.02
	上季	25.8	29.6	45600	7.9	5.3	1.6	365.0	0.02
	去年同季	28.6	32.6	49400	8.3	6.7	0.5	145.0	0.04
8 中	本季	31.0	32.8	49800	8.1	6.3	1.2	271.0	0.02
	上季	25.6	31.8	48700	8.1	5.7	1.6	285.0	0.02
	去年同季	27.8	31.0	46600	8.0	6.1	0.4	284.0	0.02
9 中	本季	31.4	32.9	50100	8.2	6.9	1.6	52.1	0.03
	上季	25.8	32.0	48900	8.1	6.1	1.8	126.0	0.02
	去年同季	28.4	32.4	49300	8.3	6.8	0.4	76.8	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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)
10 中	本季	31.1	32.9	50100	8.2	6.4	1.5	310.0	0.02
	上季	25.8	32.3	49400	8.1	6.1	1.7	224.0	0.03
	去年同季	28.0	31.8	47200	8.3	6.2	0.4	312.0	0.03
11 中	本季	30.9	32.9	50100	8.2	6.4	1.5	194.0	0.02
	上季	25.8	32.6	49700	8.2	6.2	1.7	89.2	0.02
	去年同季	27.9	32.1	48300	8.4	6.5	0.4	152.0	0.03
12 中	本季	30.8	32.9	50100	8.2	6.2	1.6	287.0	0.02
	上季	25.9	32.6	49700	8.2	6.2	1.7	210.0	0.02
	去年同季	28.0	31.8	47500	8.0	6.6	0.4	207.0	0.03
13 中	本季	30.7	32.9	50100	8.2	6.2	1.6	268.0	0.02
	上季	25.9	32.2	49200	8.2	6.2	1.7	122.0	0.02
	去年同季	28.1	32.0	48000	8.3	6.2	0.4	175.0	0.02
14 中	本季	30.6	32.9	50100	8.2	6.1	1.6	148.0	0.02
	上季	26.0	32.0	48800	8.2	6.2	1.8	65.2	0.02
	去年同季	27.9	31.9	48500	8.1	6.2	0.4	168.0	0.04
15 上	本季	30.6	32.9	50100	8.2	6.0	1.8	412.0	0.03
	上季	25.8	32.5	49600	8.2	6.2	1.9	465.0	0.02
	去年同季	28.3	32.1	49000	8.3	6.6	0.4	265.0	0.03
15 中	本季	30.6	32.9	50100	8.2	6.0	-	65.3	0.03
	上季	25.7	32.5	49600	8.2	6.2	-	35.6	0.02
	去年同季	28.2	32.2	49100	8.2	6.4	-	142.0	0.03
15 下	本季	30.5	32.9	50100	8.2	6.0	-	8.1	0.03
	上季	25.5	32.5	49600	8.2	6.2	-	8.4	0.02
	去年同季	28.0	32.5	49500	8.3	6.4	-	34.5	0.04
16 上	本季	30.5	32.9	50100	8.2	6.0	2.2	391.0	0.03
	上季	25.9	32.0	48800	8.2	6.2	1.8	680.0	0.02
	去年同季	28.5	32.0	49000	8.3	6.6	0.4	287.0	0.03
16 中	本季	30.5	32.9	50100	8.2	6.0	-	48.3	0.03
	上季	25.8	32.0	48800	8.2	6.3	-	32.5	0.02
	去年同季	28.3	32.1	49200	8.3	6.6	-	84.5	0.03
16 下	本季	30.4	32.9	50100	8.2	6.0	-	7.5	0.03
	上季	25.6	32.0	48800	8.2	6.3	-	7.5	0.02
	去年同季	28.1	32.4	49400	8.3	6.5	-	18.6	0.04
17 退上	本季	30.9	32.9	50100	8.2	6.1	2.2	436.0	0.03
	上季	26.2	32.7	49800	8.2	6.2	1.7	654.0	0.02
	去年同季	28.5	32.3	49200	8.1	6.4	0.8	341.0	0.03
17 退中	本季	30.8	32.9	50100	8.2	6.1	-	82.3	0.03
	上季	26.1	32.7	49800	8.2	6.3	-	34.5	0.02
	去年同季	28.3	32.3	49200	8.1	6.4	-	134.0	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s\cdot m^2$)	總餘氯 (mg/L)
17 退下	本季	30.7	32.9	50100	8.2	6.1	-	8.4	0.03
	上季	25.9	32.7	49800	8.2	6.3	-	8.4	0.02
	去年同季	28.2	32.3	49300	8.1	6.3	-	19.5	0.03
17 漲上	本季	32.9	32.9	50100	8.2	6.0	2.0	475.0	0.03
	上季	32.5	32.5	49600	8.2	6.2	1.8	480.0	0.02
	去年同季	32.3	32.3	49300	8.2	6.3	0.7	334.0	0.03
17 漲中	本季	30.8	32.9	50100	8.2	6.0	-	35.2	0.03
	上季	25.5	32.5	49600	8.2	6.2	-	50.2	0.02
	去年同季	28.2	32.3	49300	8.1	6.2	-	115.0	0.03
17 漲下	本季	30.6	32.9	50100	8.2	6.1	-	7.5	0.03
	上季	25.4	32.5	49600	8.2	6.3	-	11.2	0.02
	去年同季	28.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	16.3	0.04
18 退上	本季	31.0	32.9	50100	8.2	6.6	1.8	684.0	0.03
	上季	25.8	30.7	47100	8.2	6.2	1.7	498.0	0.02
	去年同季	28.4	32.3	49300	8.1	6.4	0.7	312.0	0.02
18 退中	本季	31.0	32.9	50100	8.2	6.6	-	11.8	0.03
	上季	25.7	30.7	47100	8.2	6.2	-	29.6	0.02
	去年同季	28.3	32.3	49300	8.1	6.4	-	103.0	0.03
18 退下	本季	30.9	32.9	50100	8.2	6.6	-	7.1	0.03
	上季	25.5	30.7	47100	8.2	6.2	-	8.1	0.02
	去年同季	28.1	32.3	49200	8.1	6.3	-	13.2	0.03
18 漲上	本季	30.9	32.9	50100	8.2	6.7	1.8	612.0	0.02
	上季	25.9	31.7	48200	8.2	6.2	1.7	584.0	0.02
	去年同季	28.3	32.2	49200	8.2	6.4	0.7	326.0	0.03
18 漲中	本季	30.8	32.9	50100	8.2	6.7	-	11.3	0.02
	上季	25.8	31.7	48200	8.2	6.2	-	25.5	0.02
	去年同季	28.3	32.3	49300	8.2	6.3	-	117.0	0.03
18 漲下	本季	30.7	32.9	50100	8.2	6.7	-	6.3	0.02
	上季	25.7	31.7	48200	8.2	6.2	-	7.9	0.02
	去年同季	28.1	32.3	49300	8.1	6.3	-	13.3	0.03
P1 上	本季	30.8	32.9	50100	8.2	6.4	1.8	592.0	0.02
	上季	25.9	32.6	49600	8.2	6.2	1.7	441.0	0.03
	去年同季	28.3	32.3	49200	8.2	6.4	0.8	327.0	0.02
P1 中	本季	30.8	32.9	50100	8.2	6.4	-	13.4	0.02
	上季	25.8	32.6	49600	8.2	6.2	-	23.6	0.03
	去年同季	28.2	32.3	49300	8.2	6.4	-	112.0	0.03
P1 下	本季	30.7	32.9	50100	8.2	6.4	-	5.8	0.02
	上季	25.7	32.6	49600	8.2	6.2	-	7.5	0.03
	去年同季	28.0	32.3	49300	8.1	6.4	-	10.3	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 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 (μ S/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m ²)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	30.9	32.8	50000	8.2	6.7	1.8	84.6	0.02
	上季	25.9	32.0	48900	8.2	6.2	1.8	60.5	0.02
	去年同季	28.4	32.3	49200	8.1	6.3	0.8	123.0	0.02
P3	本季	31.2	31.0	47100	8.2	7.1	1.6	156.0	0.02
	上季	25.6	31.6	48300	8.2	5.9	1.7	88.5	0.02
	去年同季	28.2	32.2	49400	8.1	6.4	0.6	214.0	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	4.8	<1.0	4.1	0.38	0.04	0.03	0.247	0.16
	上季	4.6	1.6	4.0	0.87	0.15	0.21	1.62	0.71
	去年同季	13.2	<1.0	2.5	0.14	0.03	0.02	0.146	0.04
2 中	本季	6.0	<1.0	2.7	0.26	0.05	0.04	0.253	0.21
	上季	6.4	1.3	4.3	1.16	0.21	0.27	2.13	1.08
	去年同季	21.0	<1.0	2.1	0.19	0.02	0.02	0.186	0.05
3 上	本季	4.0	<1.0	1.3	0.10	0.01	0.01	0.178	0.05
	上季	8.4	1.1	5.0	1.32	0.24	0.32	1.99	1.39
	去年同季	12.0	<1.0	1.9	0.12	0.02	0.03	0.205	0.04
3 中	本季	3.7	<1.0	1.6	0.09	0.01	0.01	0.191	0.03
	上季	8.2	1.5	6.0	1.46	0.26	0.34	2.71	1.48
	去年同季	12.4	<1.0	2.2	0.14	0.02	0.03	0.196	0.07
3 下	本季	3.3	<1.0	1.7	0.10	0.01	0.01	0.188	0.03
	上季	3.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.10	0.526	0.15
	去年同季	16.2	<1.0	1.5	0.15	0.02	0.02	0.211	0.05
4 上	本季	3.8	<1.0	1.9	0.11	0.01	0.03	0.158	0.02
	上季	8.4	<1.0	2.5	0.91	0.14	0.14	0.919	0.17
	去年同季	8.6	<1.0	2.8	0.14	0.02	0.03	0.202	0.02
4 中	本季	5.0	<1.0	2.3	0.11	0.01	0.03	0.132	0.03
	上季	9.6	<1.0	2.4	0.72	0.10	0.12	0.868	0.19
	去年同季	8.8	<1.0	3.2	0.16	0.02	0.03	0.260	0.02
4 下	本季	5.2	<1.0	2.1	0.12	0.02	0.02	0.145	0.04
	上季	9.7	<1.0	2.4	0.76	0.10	0.11	0.752	0.22
	去年同季	5.6	<1.0	3.2	0.14	0.02	0.03	0.273	0.02
5 中	本季	4.0	<1.0	1.9	0.11	0.02	0.02	0.118	0.04
	上季	5.4	<1.0	2.8	0.59	0.09	0.12	0.874	0.39
	去年同季	11.8	<1.0	1.5	0.13	0.02	0.02	0.214	0.06
6 中	本季	7.2	<1.0	3.1	0.20	0.02	0.04	0.099	0.02
	上季	9.3	<1.0	3.1	1.08	0.16	0.18	0.945	0.23
	去年同季	9.6	<1.0	4.7	0.12	0.02	0.05	0.196	0.02
7 中	本季	7.2	<1.0	3.6	0.42	0.13	0.10	0.138	0.04
	上季	6.4	<1.0	4.2	0.69	0.08	0.13	0.620	0.14
	去年同季	8.4	<1.0	6.0	0.18	0.03	0.04	0.245	ND
8 中	本季	6.6	<1.0	3.0	0.31	0.02	0.06	0.148	0.02
	上季	8.8	<1.0	3.4	0.40	0.05	0.10	0.433	0.08
	去年同季	9.8	<1.0	3.4	0.20	0.02	0.03	0.282	0.03
9 中	本季	3.8	<1.0	1.4	0.16	0.01	0.02	0.138	0.04
	上季	8.8	<1.0	3.4	1.18	0.18	0.21	1.41	0.26
	去年同季	8.8	<1.0	4.7	0.11	0.02	0.04	0.183	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0		-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	5.0	<1.0	1.8	0.14	0.02	0.03	0.171	0.03
	上季	8.2	<1.0	1.9	0.43	0.05	0.06	0.571	0.09
	去年同季	15.4	<1.0	4.7	0.22	0.03	0.04	0.300	0.04
11 中	本季	3.2	<1.0	1.4	0.20	0.02	0.03	0.174	0.03
	上季	9.2	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.07	0.565	0.12
	去年同季	19.2	<1.0	4.1	0.20	0.03	0.03	0.325	0.04
12 中	本季	4.1	<1.0	1.8	0.15	0.02	0.03	0.161	0.03
	上季	8.9	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.07	0.552	0.11
	去年同季	16.6	<1.0	5.3	0.19	0.03	0.03	0.313	0.05
13 中	本季	3.1	<1.0	1.6	0.12	0.02	0.02	0.181	0.04
	上季	9.2	<1.0	2.1	0.42	0.05	0.07	0.575	0.13
	去年同季	11.8	<1.0	3.6	0.19	0.03	0.04	0.285	0.03
14 中	本季	4.2	<1.0	1.5	0.18	0.02	0.03	0.210	0.02
	上季	9.2	<1.0	1.5	0.48	0.07	0.08	0.562	0.14
	去年同季	15.0	<1.0	4.3	0.18	0.03	0.04	0.279	0.04
15 上	本季	5.0	<1.0	2.1	0.15	0.02	0.03	0.184	0.03
	上季	10.0	1.1	2.0	0.57	0.06	0.06	0.629	0.13
	去年同季	10.8	<1.0	3.7	0.20	0.02	0.02	0.273	0.02
15 中	本季	5.2	<1.0	2.1	0.20	0.02	0.04	0.207	0.02
	上季	8.7	<1.0	2.0	0.49	0.05	0.07	0.523	0.10
	去年同季	14.5	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.03	0.414	0.02
15 下	本季	5.8	<1.0	2.6	0.17	0.02	0.02	0.145	0.03
	上季	8.2	<1.0	2.3	0.43	0.05	0.07	0.552	0.12
	去年同季	9.7	<1.0	4.0	0.17	0.02	0.03	0.254	0.03
16 上	本季	3.8	<1.0	1.3	0.11	0.02	0.02	0.224	0.03
	上季	8.8	<1.0	2.1	0.51	0.06	0.08	0.623	0.15
	去年同季	25.6	<1.0	5.1	0.23	0.03	0.04	0.331	0.05
16 中	本季	5.4	<1.0	1.1	0.16	0.02	0.02	0.207	0.04
	上季	8.6	<1.0	2.1	0.57	0.06	0.08	0.684	0.16
	去年同季	6.8	<1.0	4.0	0.19	0.02	0.04	0.310	0.02
16 下	本季	4.9	<1.0	1.3	0.13	0.02	0.03	0.197	0.04
	上季	7.8	<1.0	1.9	0.55	0.06	0.08	0.642	0.14
	去年同季	5.8	<1.0	2.9	0.17	0.02	0.03	0.279	0.03
17 退上	本季	6.0	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.04	0.194	0.02
	上季	9.1	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.07	0.478	0.09
	去年同季	11.6	<1.0	2.7	0.12	0.02	0.02	0.211	0.03
17 退中	本季	6.6	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.03	0.161	0.02
	上季	9.2	<1.0	1.7	0.35	0.05	0.06	0.584	0.07
	去年同季	9.0	<1.0	2.4	0.12	0.02	0.02	0.220	0.05
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(7/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
17 退下	本季	6.7	<1.0	2.4	0.14	0.02	0.03	0.204	0.02
	上季	9.1	<1.0	2.6	0.44	0.05	0.06	0.449	0.07
	去年同季	10.0	<1.0	2.7	0.15	0.02	0.02	0.199	0.04
17 漲上	本季	5.0	<1.0	1.7	0.15	0.02	0.03	0.161	0.02
	上季	8.2	<1.0	2.2	0.42	0.05	0.08	0.542	0.08
	去年同季	6.6	<1.0	2.2	0.13	0.02	0.02	0.180	0.03
17 漲中	本季	4.6	<1.0	1.9	0.17	0.02	0.02	0.204	0.02
	上季	9.2	<1.0	2.7	0.49	0.05	0.07	0.446	0.08
	去年同季	15.0	<1.0	2.3	0.10	0.02	0.01	0.196	0.03
17 漲下	本季	5.2	<1.0	1.9	0.15	0.02	0.02	0.171	0.01
	上季	7.4	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.07	0.478	0.06
	去年同季	9.6	<1.0	1.7	0.13	0.02	0.02	0.193	0.04
18 退上	本季	8.3	<1.0	2.7	0.12	0.01	0.01	0.230	0.03
	上季	1.6	<1.0	1.8	0.38	0.05	0.09	0.423	0.15
	去年同季	10.6	<1.0	2.2	0.19	0.02	0.02	0.205	0.05
18 退中	本季	3.8	<1.0	3.2	0.11	0.02	0.01	0.243	0.02
	上季	5.9	<1.0	2.0	0.43	0.06	0.09	0.578	0.17
	去年同季	6.6	<1.0	2.0	0.14	0.02	0.02	0.199	0.05
18 退下	本季	3.9	<1.0	1.4	0.09	0.01	0.01	0.151	0.05
	上季	3.7	<1.0	2.0	0.51	0.06	0.09	0.646	0.21
	去年同季	8.5	<1.0	2.3	0.12	0.02	0.02	0.208	0.06
18 漲上	本季	3.2	<1.0	1.8	0.11	0.01	0.01	0.171	0.02
	上季	6.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.07	0.555	0.14
	去年同季	8.0	<1.0	2.0	0.08	0.02	0.02	0.196	0.03
18 漲中	本季	5.5	<1.0	1.7	0.12	0.01	0.02	0.151	0.02
	上季	6.6	<1.0	1.5	0.38	0.05	0.07	0.720	0.12
	去年同季	14.5	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.02	0.186	0.04
18 漲下	本季	4.8	<1.0	2.5	0.09	0.01	0.01	0.158	ND
	上季	3.4	1.1	1.4	0.36	0.04	0.06	0.526	0.10
	去年同季	5.2	<1.0	2.4	0.11	0.02	0.01	0.202	0.06
P1 上	本季	2.6	<1.0	1.4	0.10	0.01	0.07	0.178	ND
	上季	2.6	<1.0	1.5	0.32	0.04	0.06	0.565	0.13
	去年同季	14.7	<1.0	1.6	0.12	0.02	0.02	0.208	0.04
P1 中	本季	2.8	<1.0	1.6	0.08	0.02	0.02	0.148	0.01
	上季	3.1	<1.0	1.5	0.35	0.04	0.07	0.497	0.10
	去年同季	8.1	<1.0	2.0	0.13	0.02	0.02	0.202	0.03
P1 下	本季	2.6	<1.0	1.0	0.10	0.01	0.02	0.184	0.02
	上季	4.0	<1.0	1.6	0.37	0.05	0.06	0.504	0.15
	去年同季	6.3	<1.0	2.1	0.15	0.02	0.02	0.196	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	3.2	<1.0	1.7	0.12	0.01	0.02	0.138	0.03
	上季	5.2	<1.0	1.3	0.43	0.05	0.07	0.549	0.18
	去年同季	12.0	<1.0	1.9	0.11	0.02	0.02	0.230	0.03
P3	本季	4.0	<1.0	1.7	0.21	0.03	0.02	0.210	0.11
	上季	3.8	1.2	3.7	1.12	0.20	0.16	1.75	1.02
	去年同季	7.1	<1.0	1.7	0.18	0.02	0.02	0.282	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指112年第三季，採樣日期為民國112年7月20日~21日；「上季」則為112年第二季，採樣日期為民國112年5月24日~25日；而「去年同季」則為111年第三季，採樣日期為民國111年8月8日~9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	10.5	0.0005	0.0052	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	0.0010	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	6.5	ND	0.0052	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	19.3	0.0007	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.5	0.0010	0.0046	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0036	0.0006
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0084	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	7.5	0.0004	0.0032	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0045	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.0	ND	0.0022	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.5	0.0005	0.0032	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	ND	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0004	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0056	0.0014
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	0.0006	0.0037	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0010	0.0042	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0010	0.0070	0.0017
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.5	0.0006	0.0039	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0043	0.0034	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	0.0007	0.0094	0.0015
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0007	0.0044	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0019	0.0036	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0007	0.0094	0.0014
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.8	0.0006	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0009	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0058	0.0015
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.9	0.0012	0.0036	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0045	0.0039	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	11.0	0.0011	0.0110	0.0014
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	17.1	0.0011	0.0063	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0041	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.9	0.0009	0.0116	0.0009
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	7.4	0.0007	0.0049	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0095	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0071	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0008	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0008	0.0043	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	10.6	0.0011	0.0110	0.0014
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	5.8	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0004	0.0025	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0006	0.0080	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.2	0.0007	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0071	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.6	ND	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0013	0.0081	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.5	ND	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0007	0.0094	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0007	0.0100	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	0.0008	0.0029	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0024	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0007	0.0110	0.0009
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.8	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0010	0.0076	0.0010
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.9	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	0.0009	0.0101	0.0014
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0007	0.0031	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0021	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0077	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.7	0.0005	0.0029	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0032	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0006	0.0102	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0005	0.0031	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0008	0.0089	0.0007
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	ND	0.0028	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.7	ND	0.0091	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.4	ND	0.0026	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	ND	0.0056	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	5.1	ND	0.0031	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0054	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.4	0.0009	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	0.0006	0.0054	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0086	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0009	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0009	0.0053	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	ND	0.0106	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.8	0.0007	0.0034	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0009	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0071	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0004	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0017	0.0045	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0074	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.5	0.0006	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0018	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.7	0.0008	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0006	0.0059	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.4	0.0006	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0072	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0006	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0075	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	0.0007	0.0025	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	0.0006	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0047	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.3	0.0004	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0089	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.0	0.0006	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0021	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0055	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0065	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	4.9	0.0005	0.0022	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0004	0.0028	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0093	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	13.1	0.0004	0.0029	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0008	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0005	0.0051	0.0013
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0011	ND	ND	0.0018	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2 中	本季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0074	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0057	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0013	ND	0.0011	ND	ND	0.0096	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0006	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0006	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0014	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
7 中	本季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	0.0011	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0011	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
8 中	本季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	0.0009	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0015	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0014	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0005	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17 漲中	本季	ND	0.0017	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 漲下	本季	ND	0.0057	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0008	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1.表中「本季」係指112年第三季，採樣日期為民國112年7月20日~21日；「上季」則為112年第二季，採樣日期為民國112年5月24日~25日；而「去年同季」則為111年第三季，採樣日期為民國111年8月8日~9日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

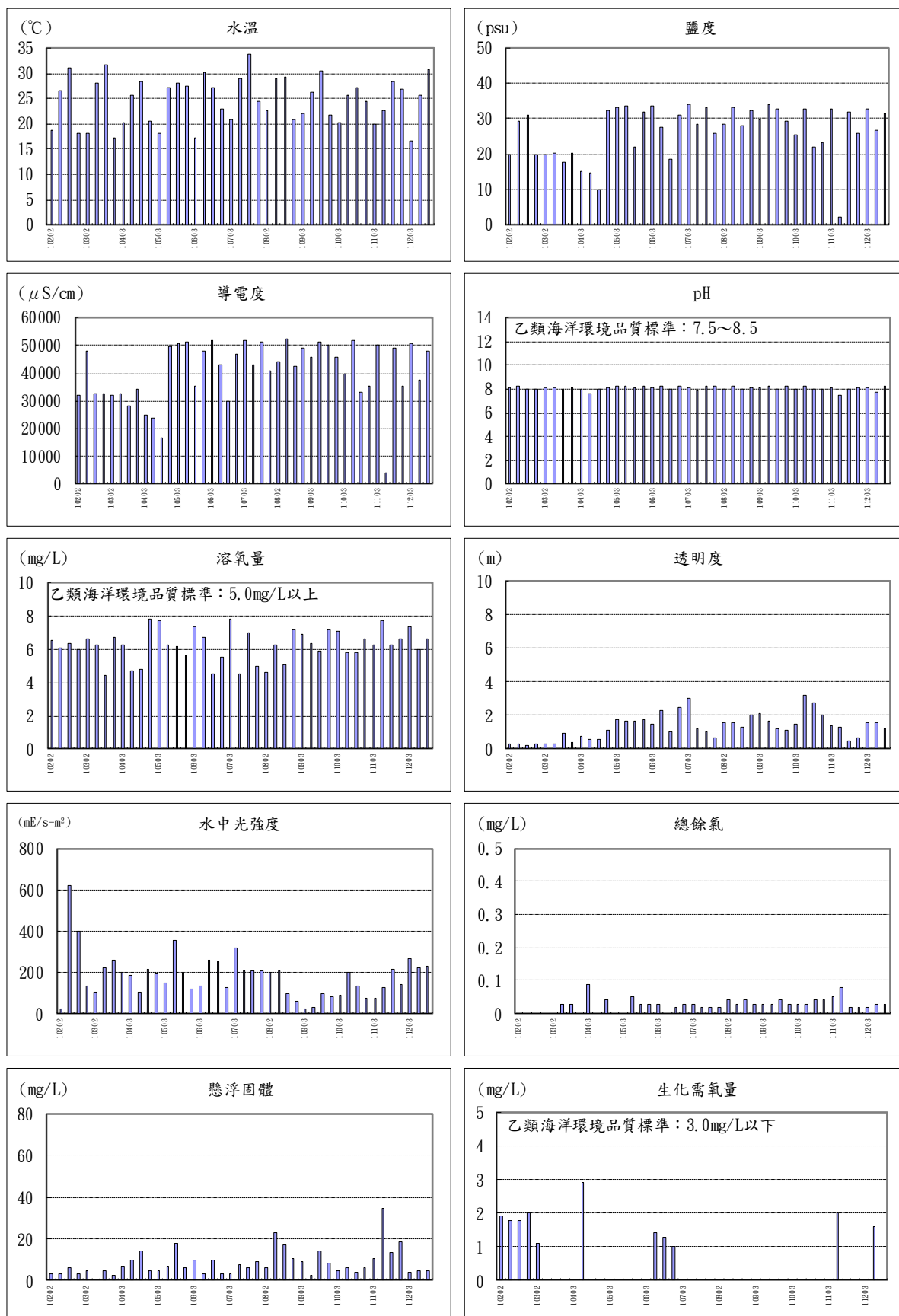


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

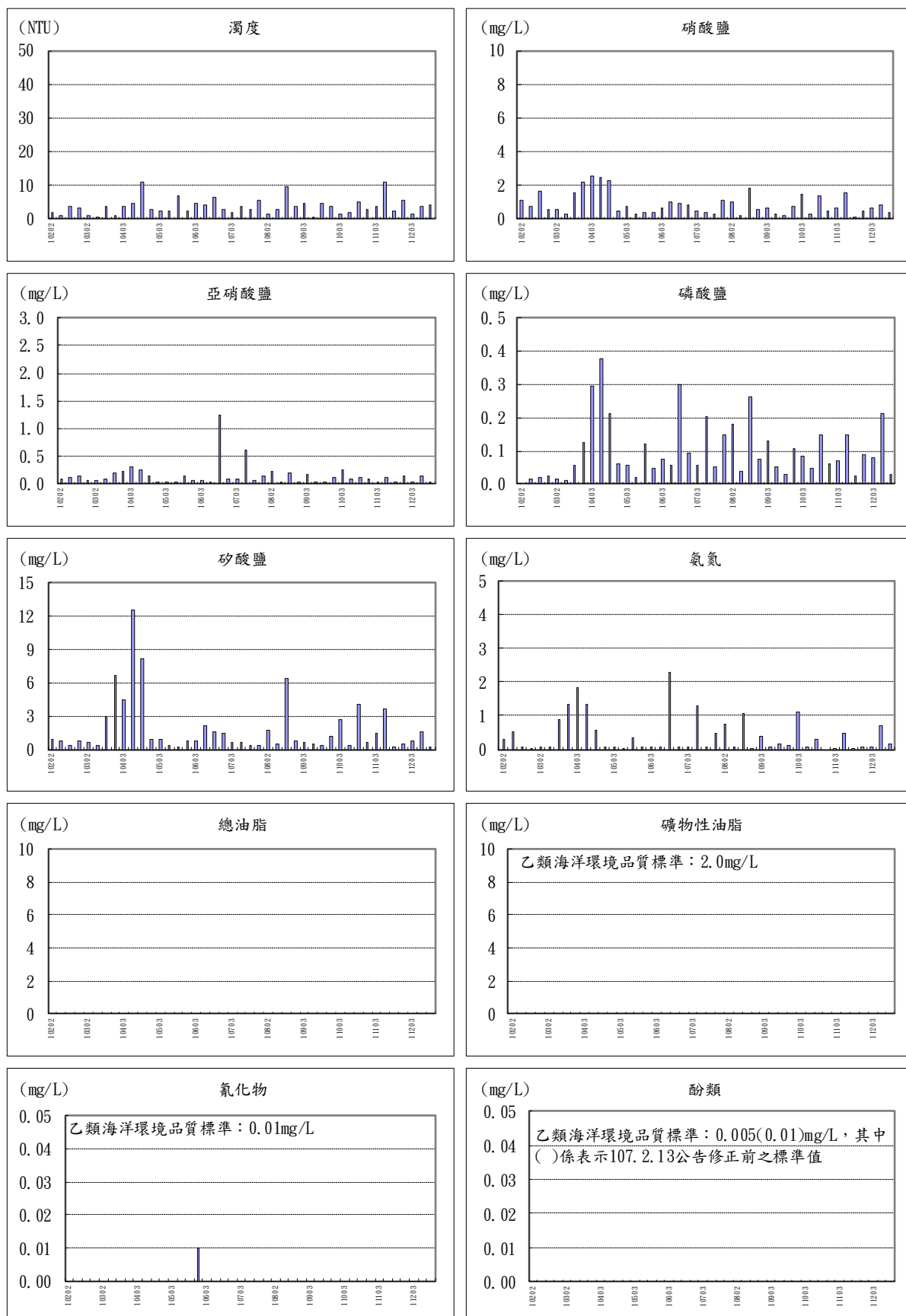


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

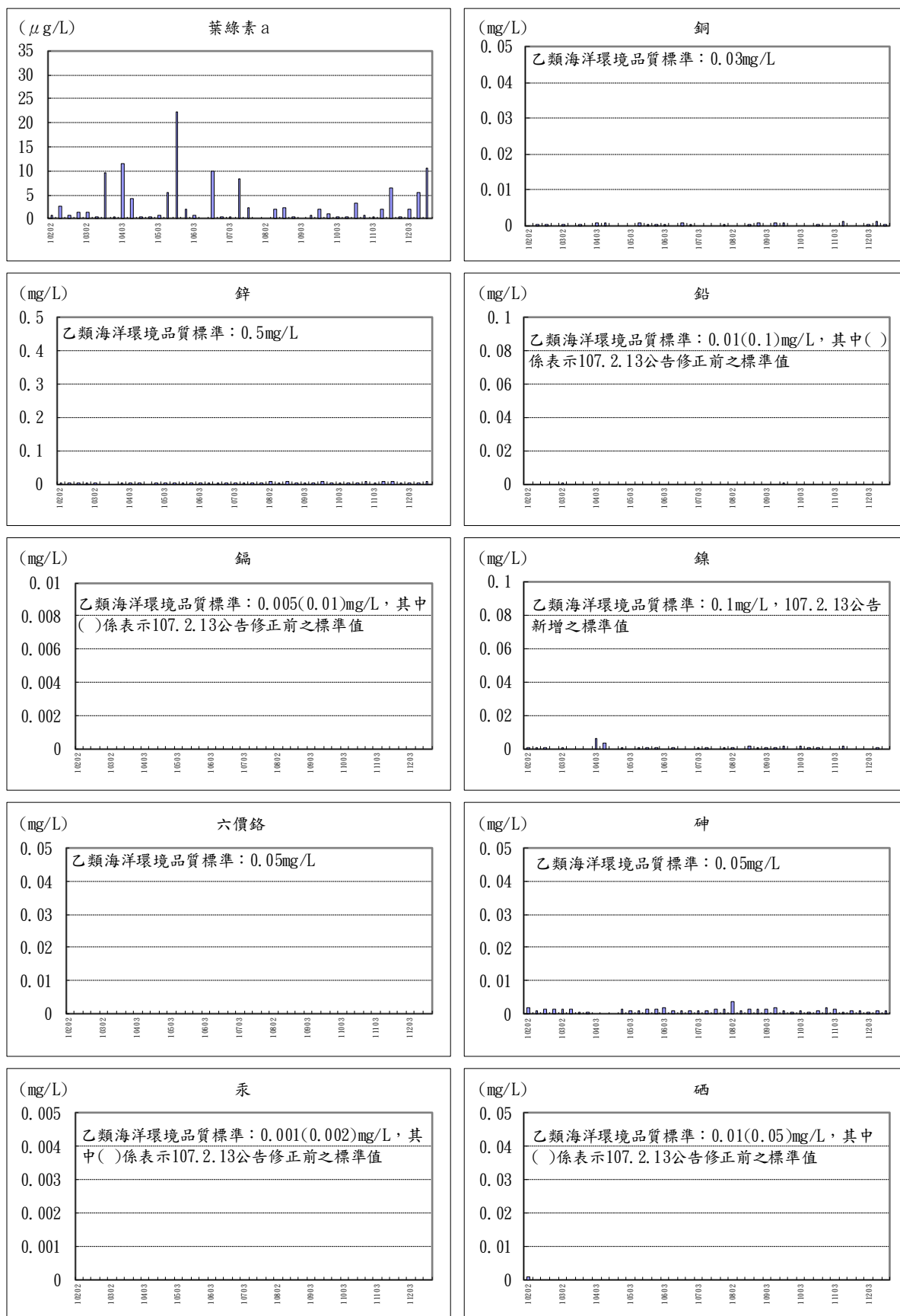


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

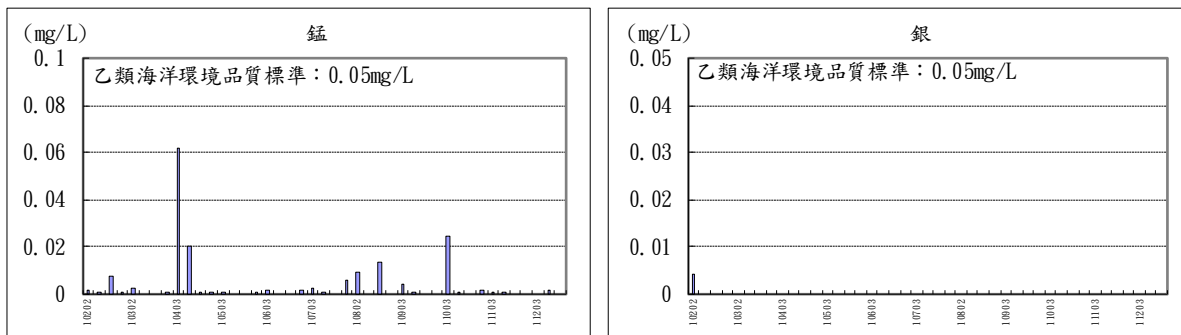


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

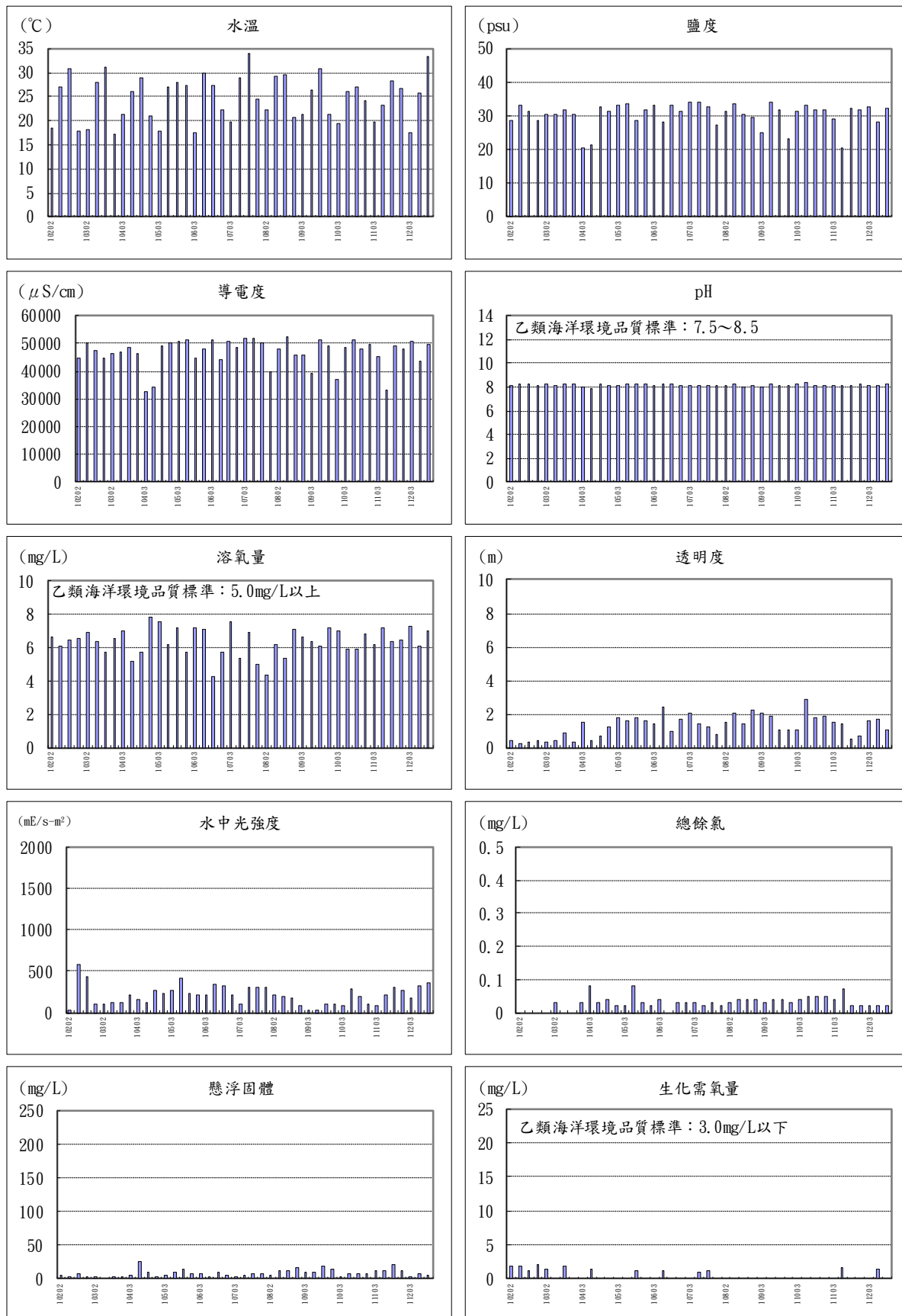


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

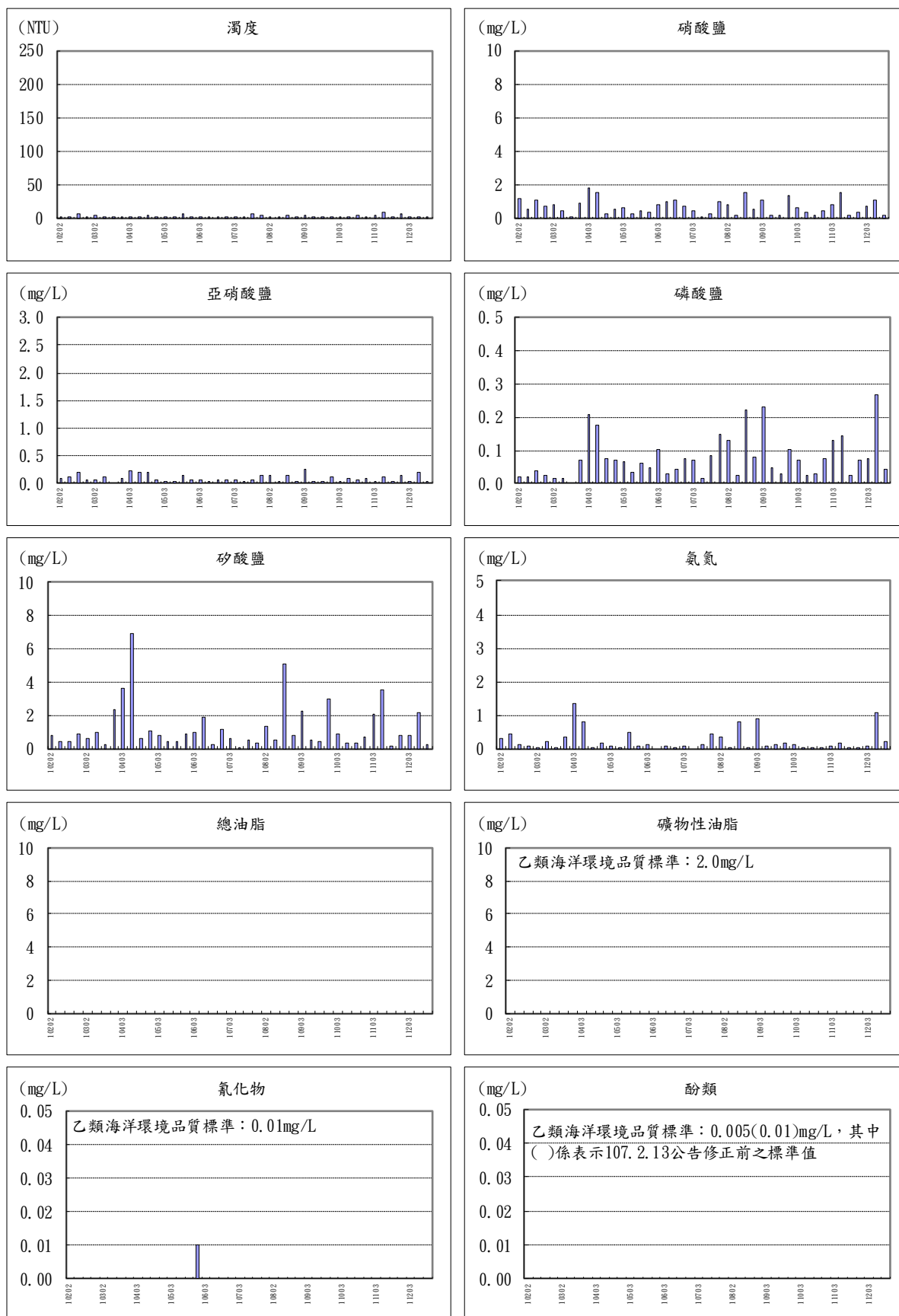


圖 3. 1. 1. 3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

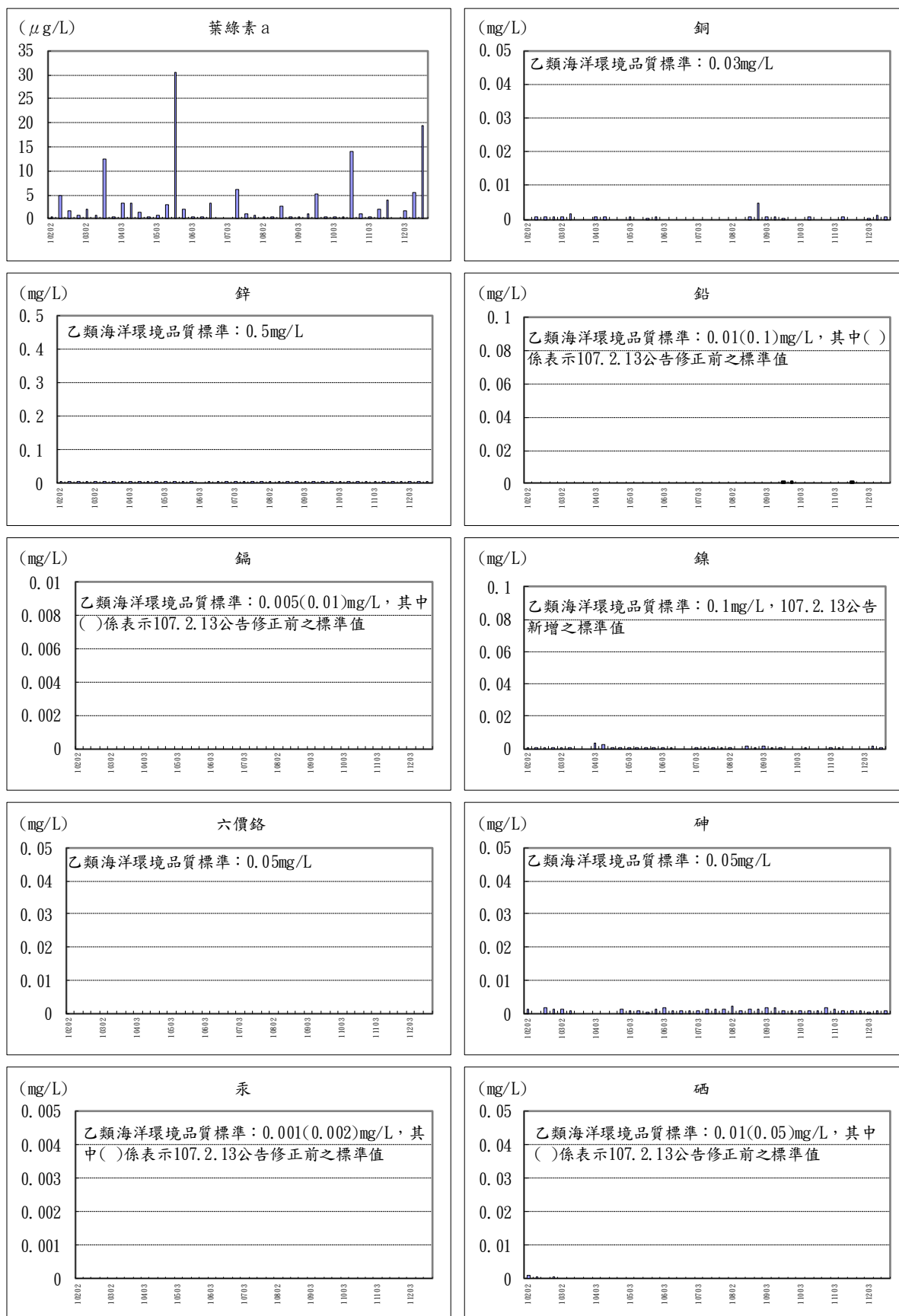


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

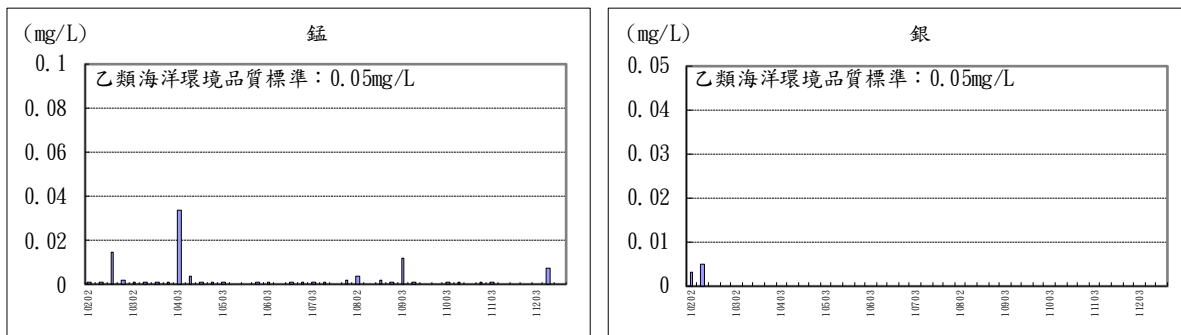


圖 3. 1. 1. 3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

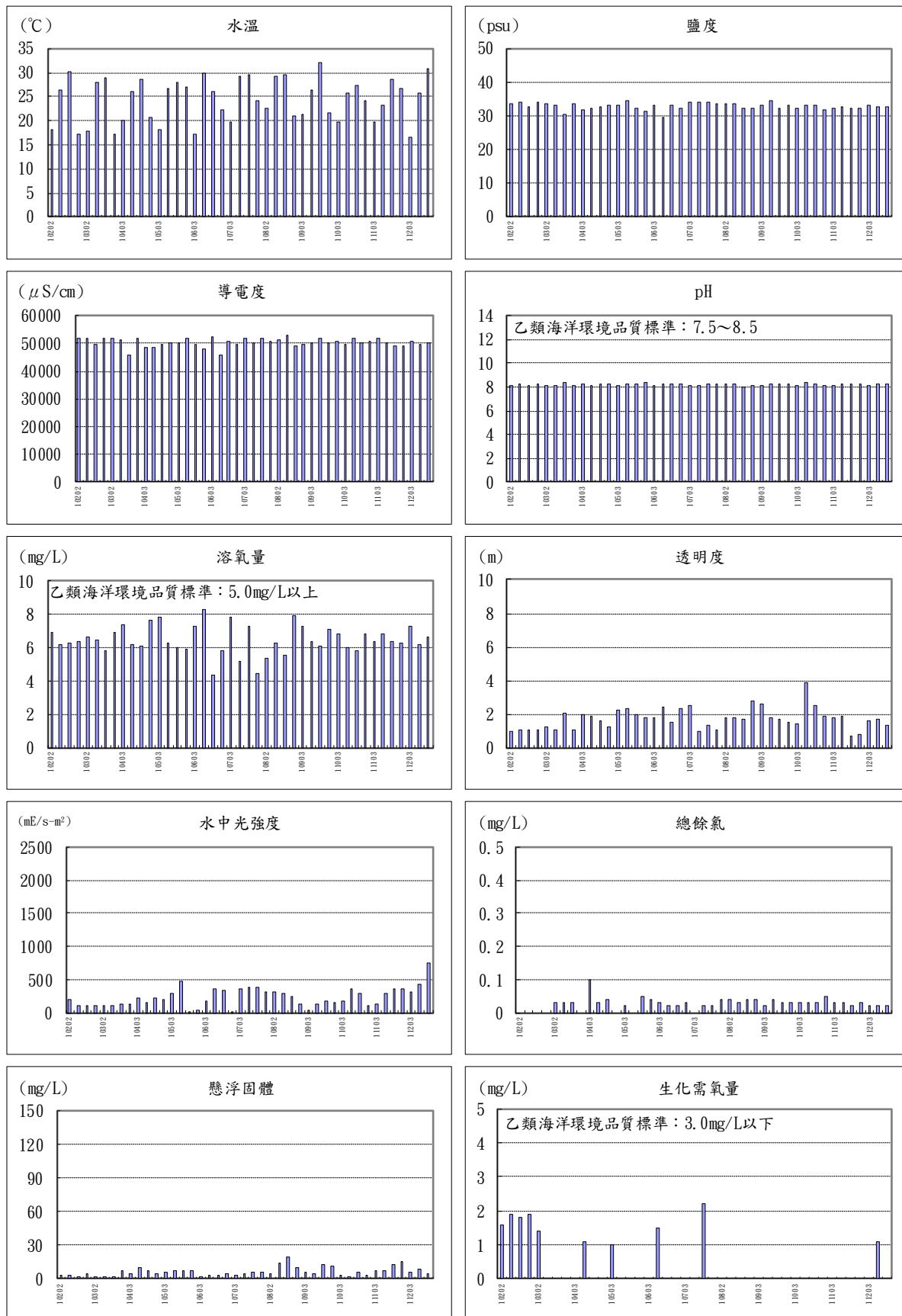


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

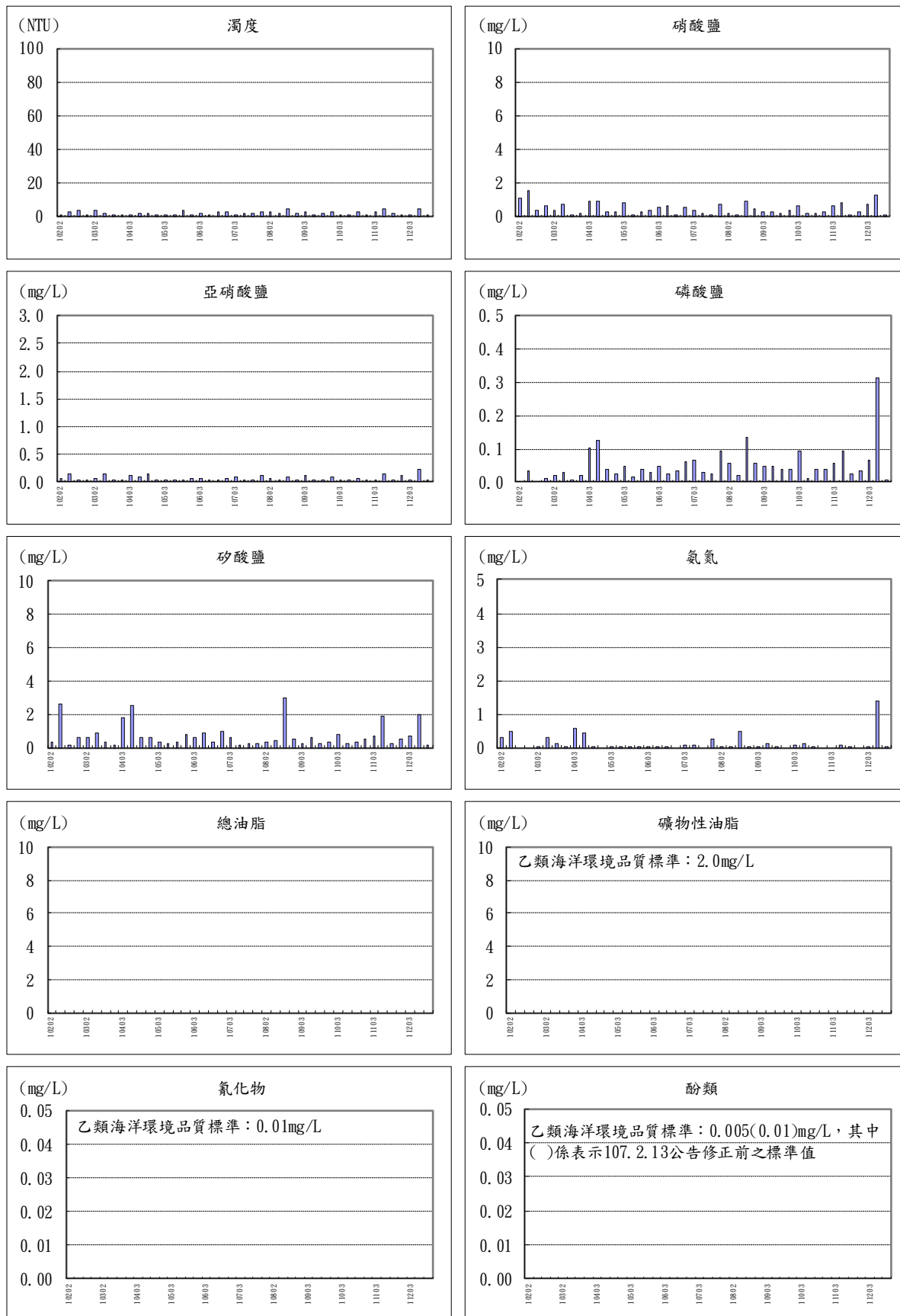


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

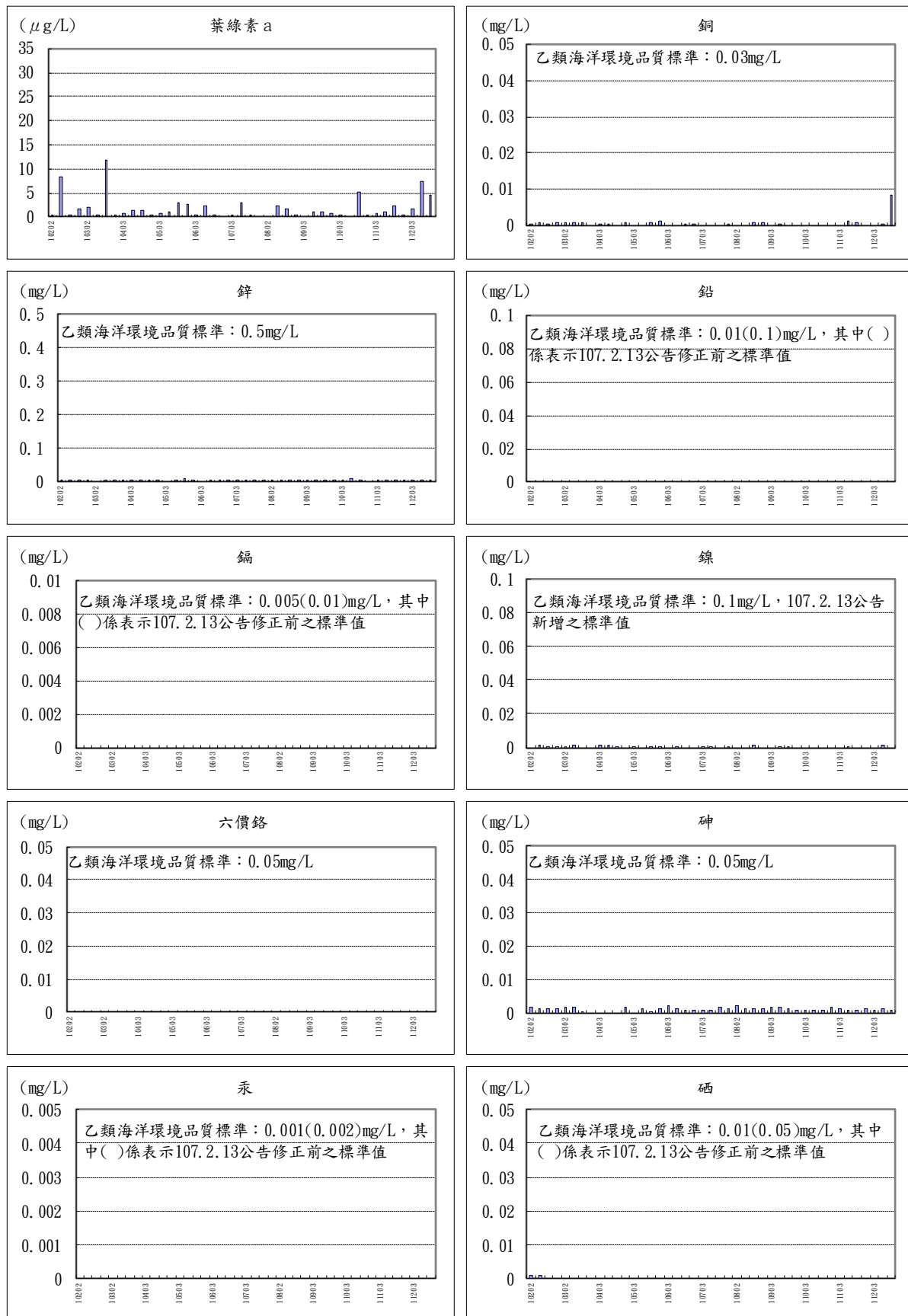


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

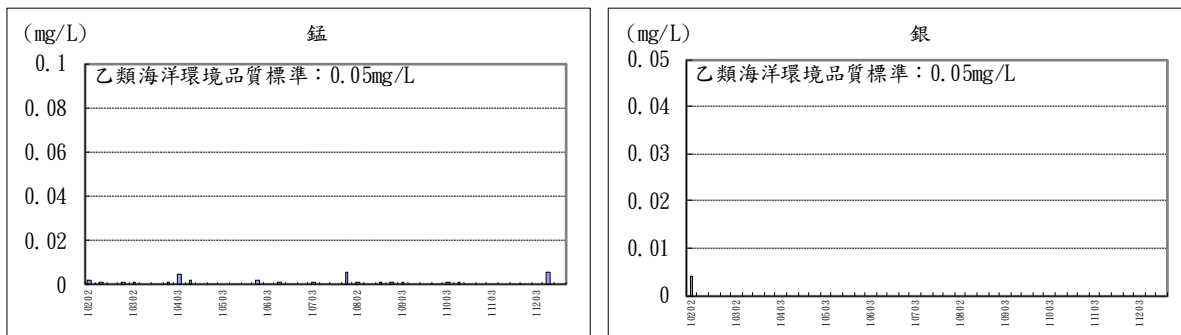


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

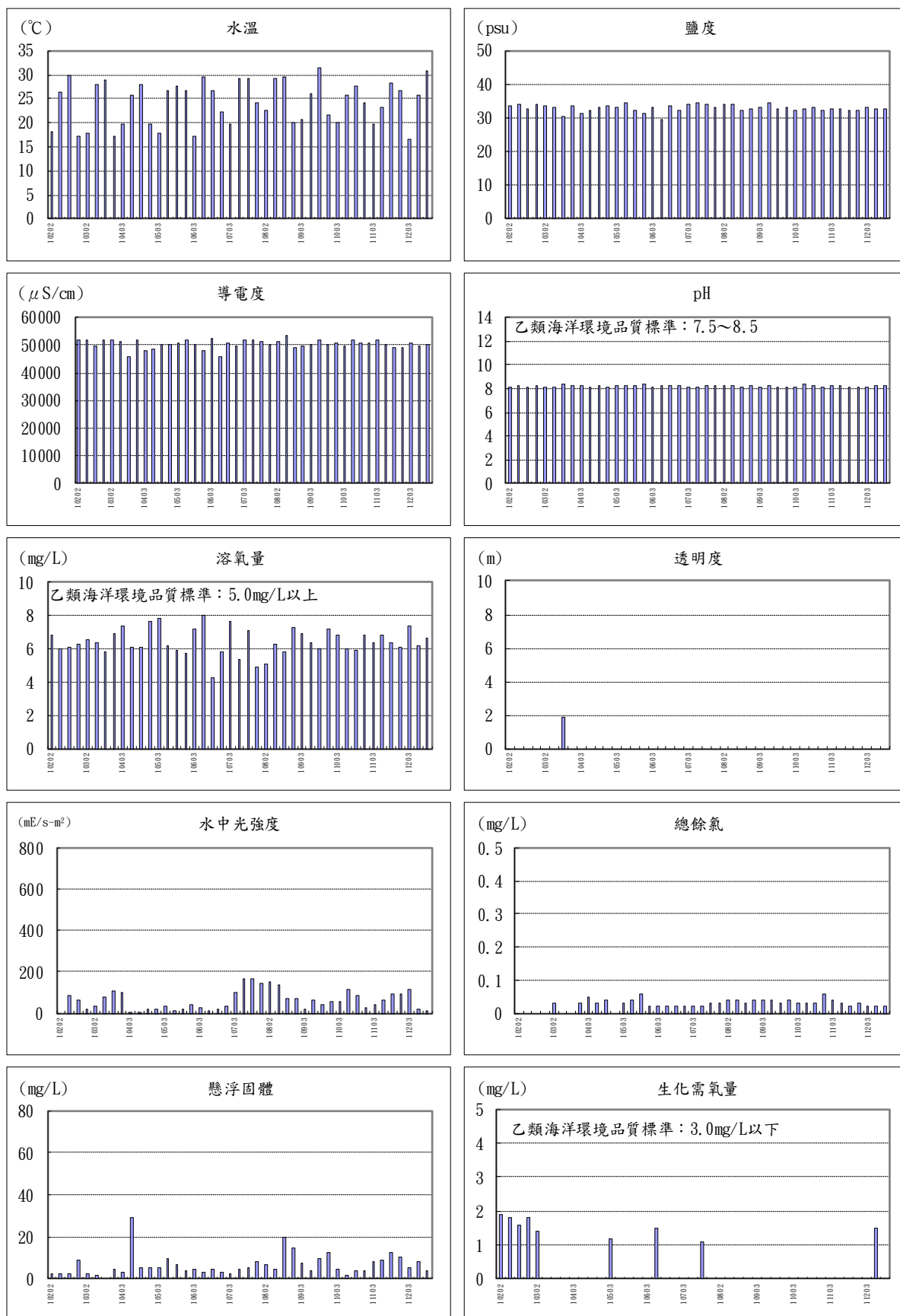


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

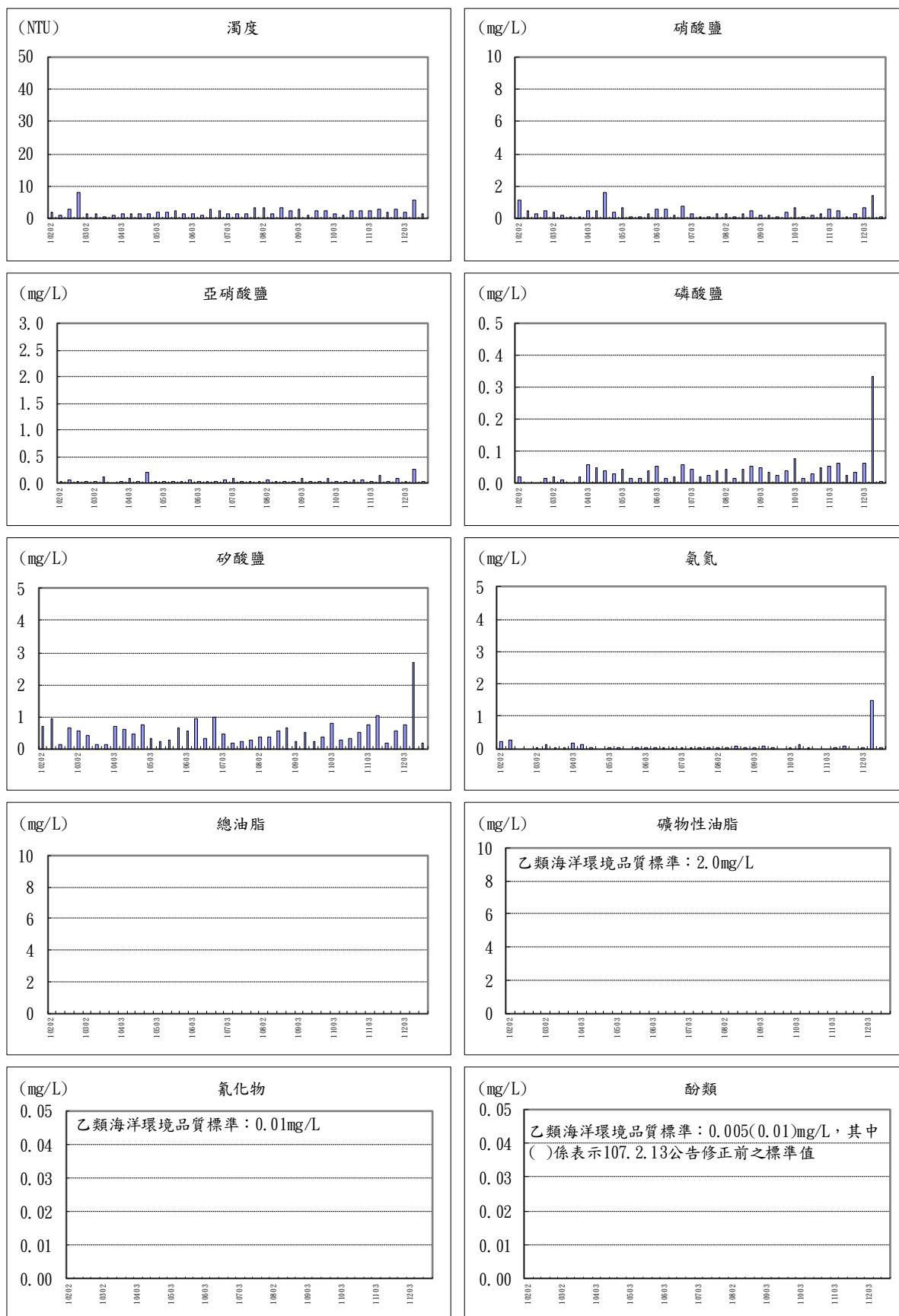


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

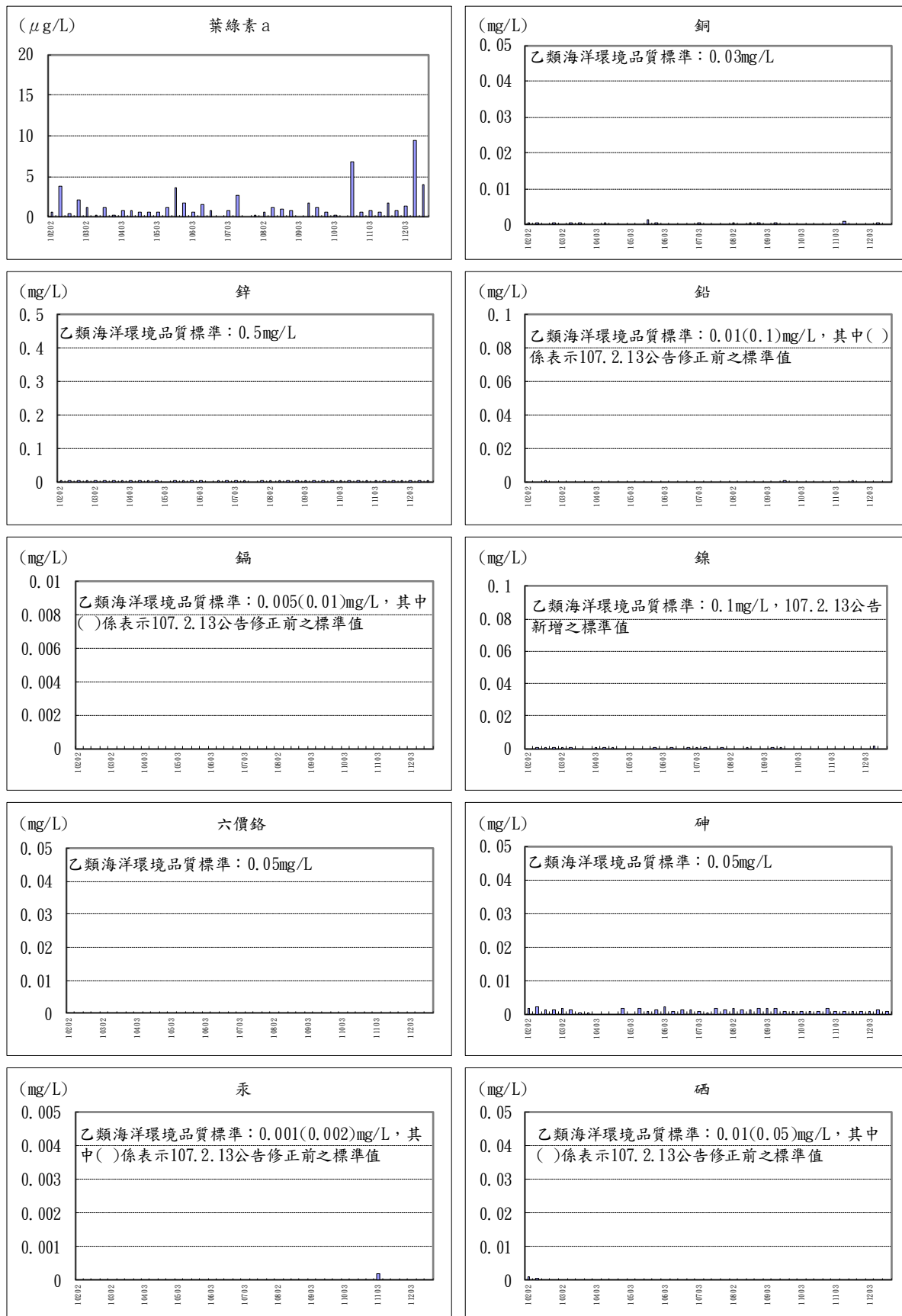


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

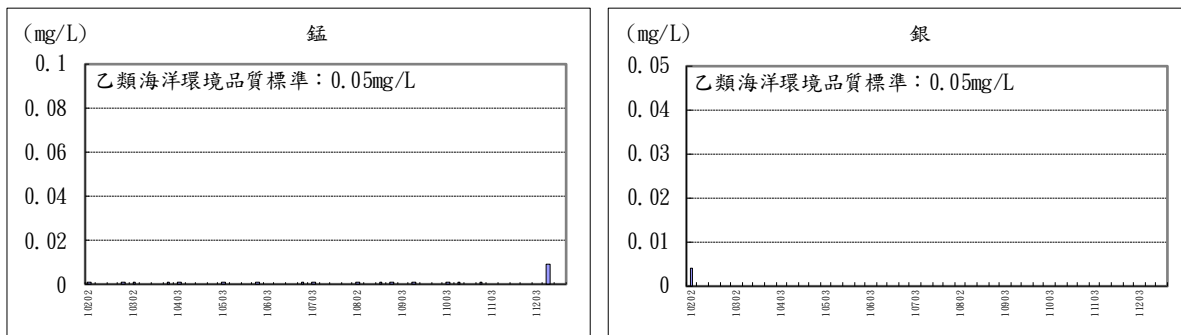


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

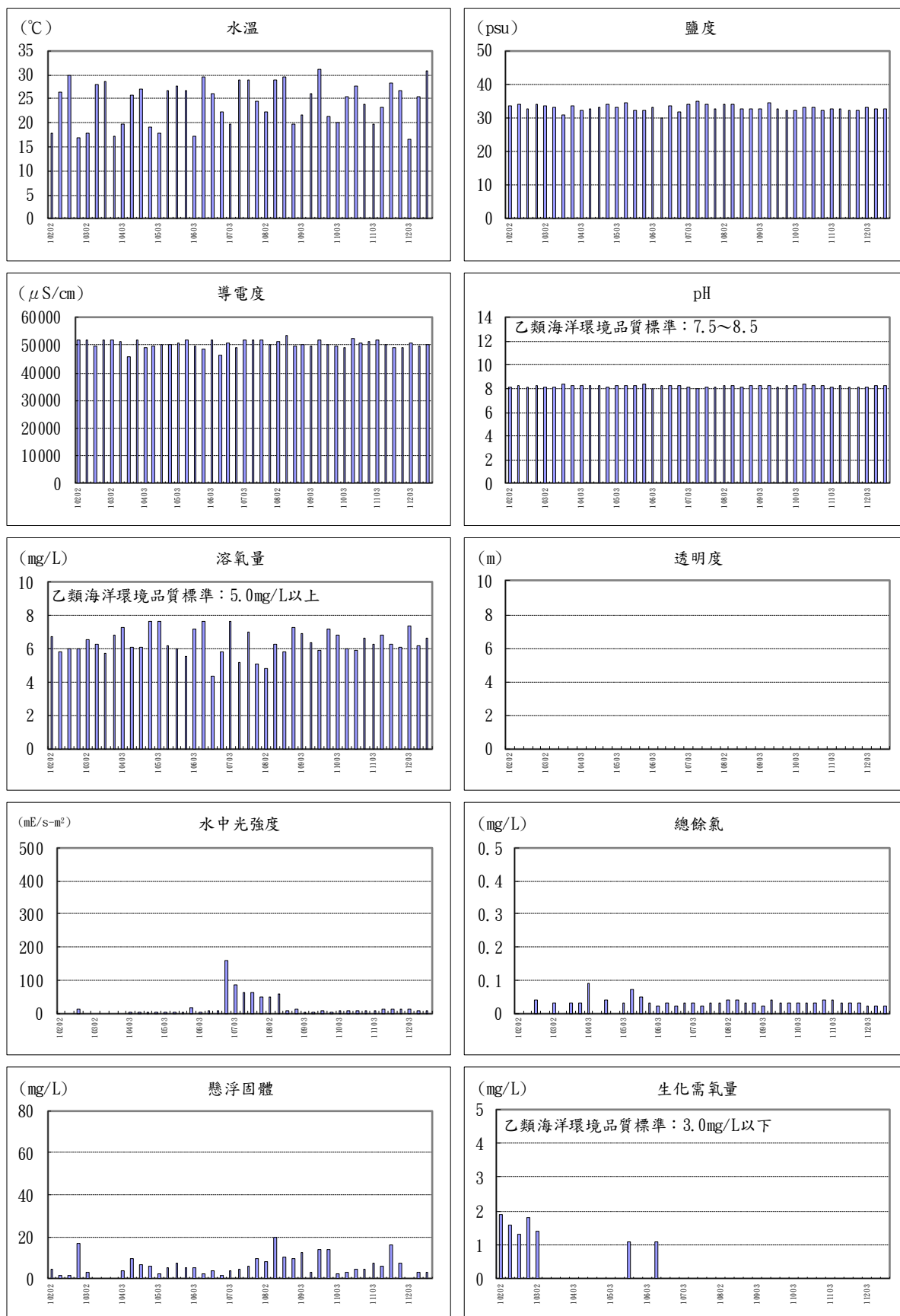


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

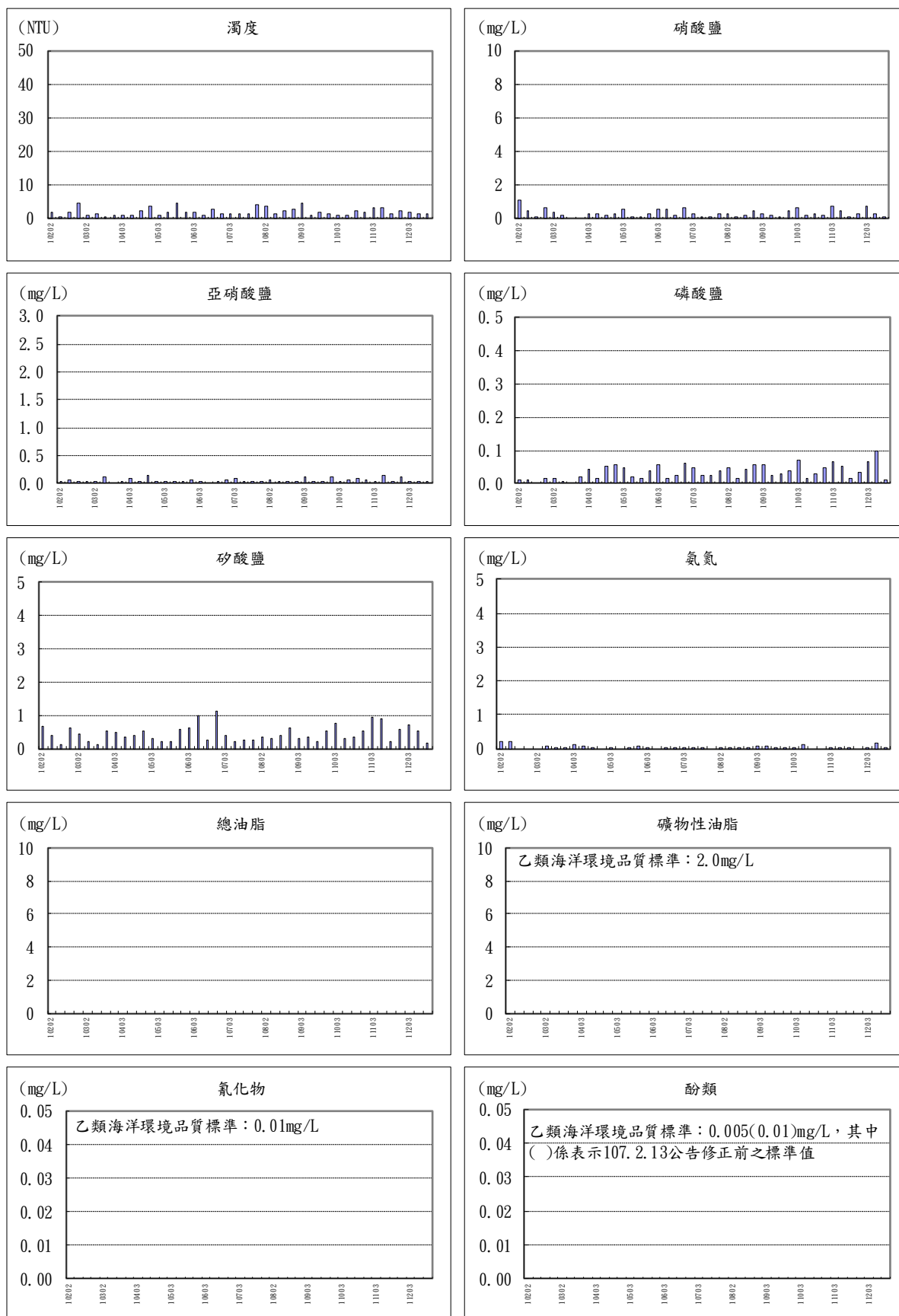


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

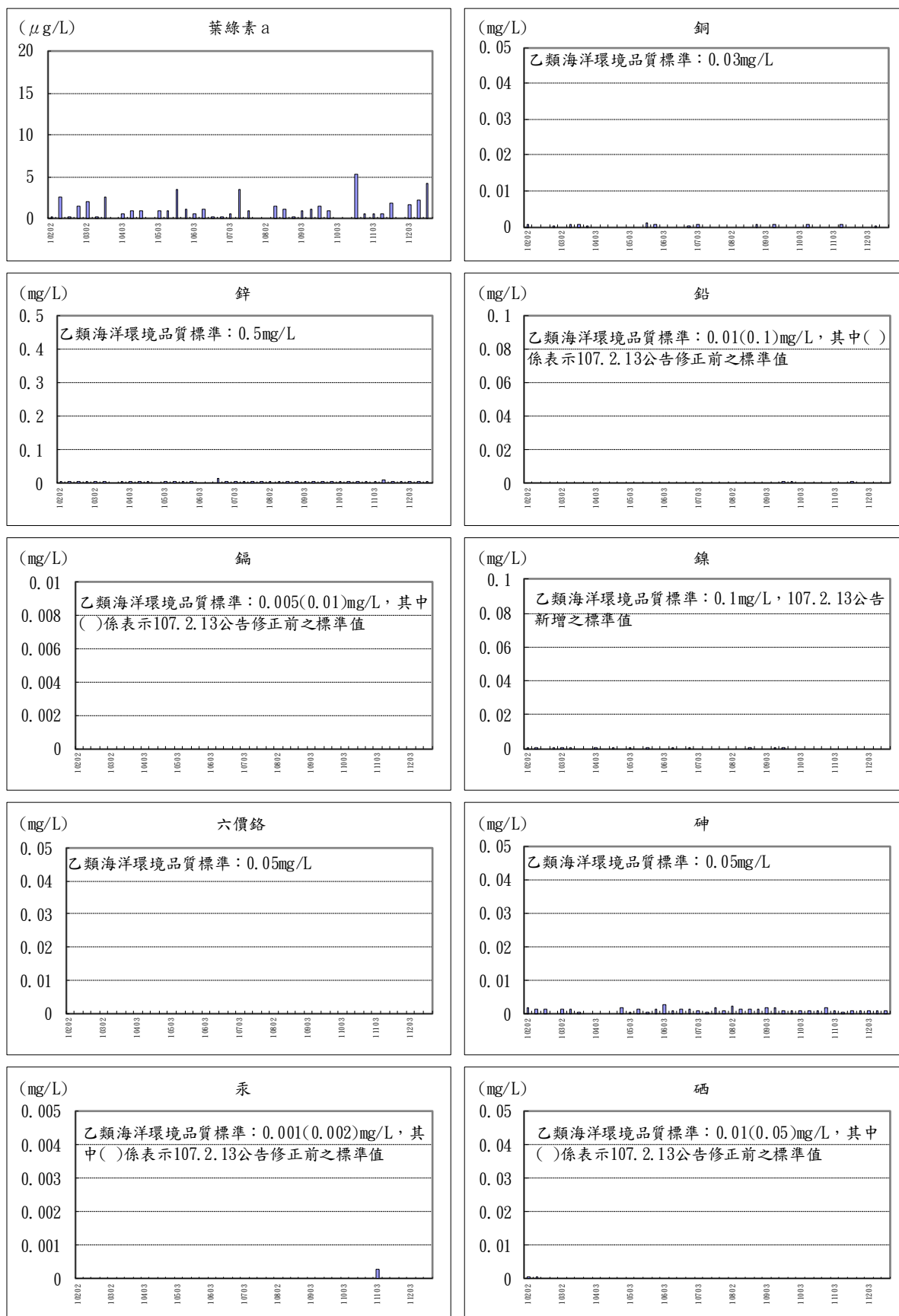


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

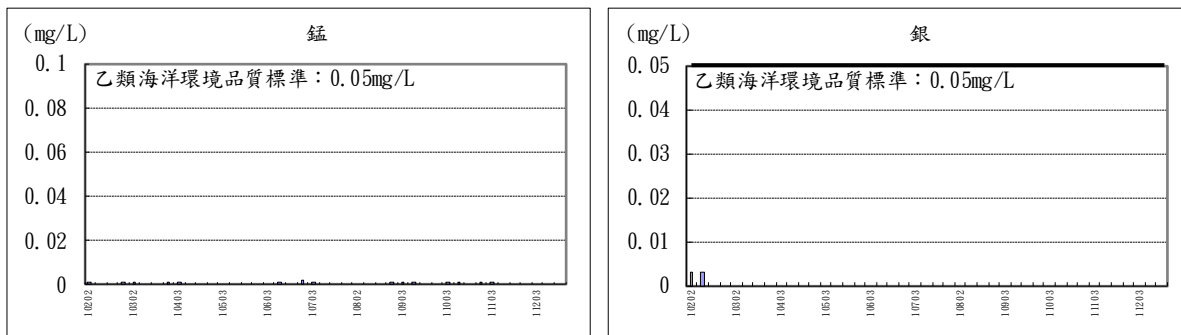


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

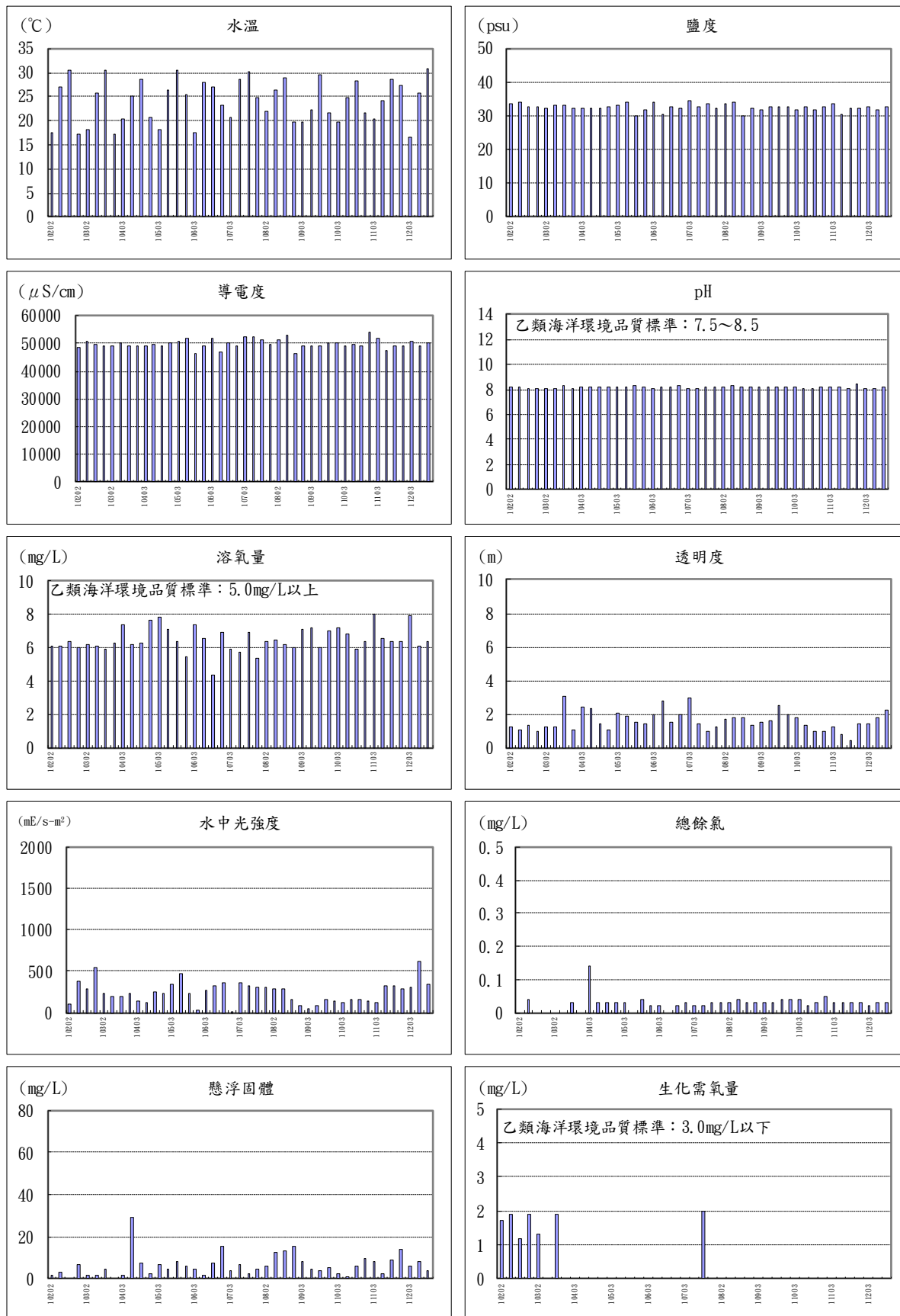


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

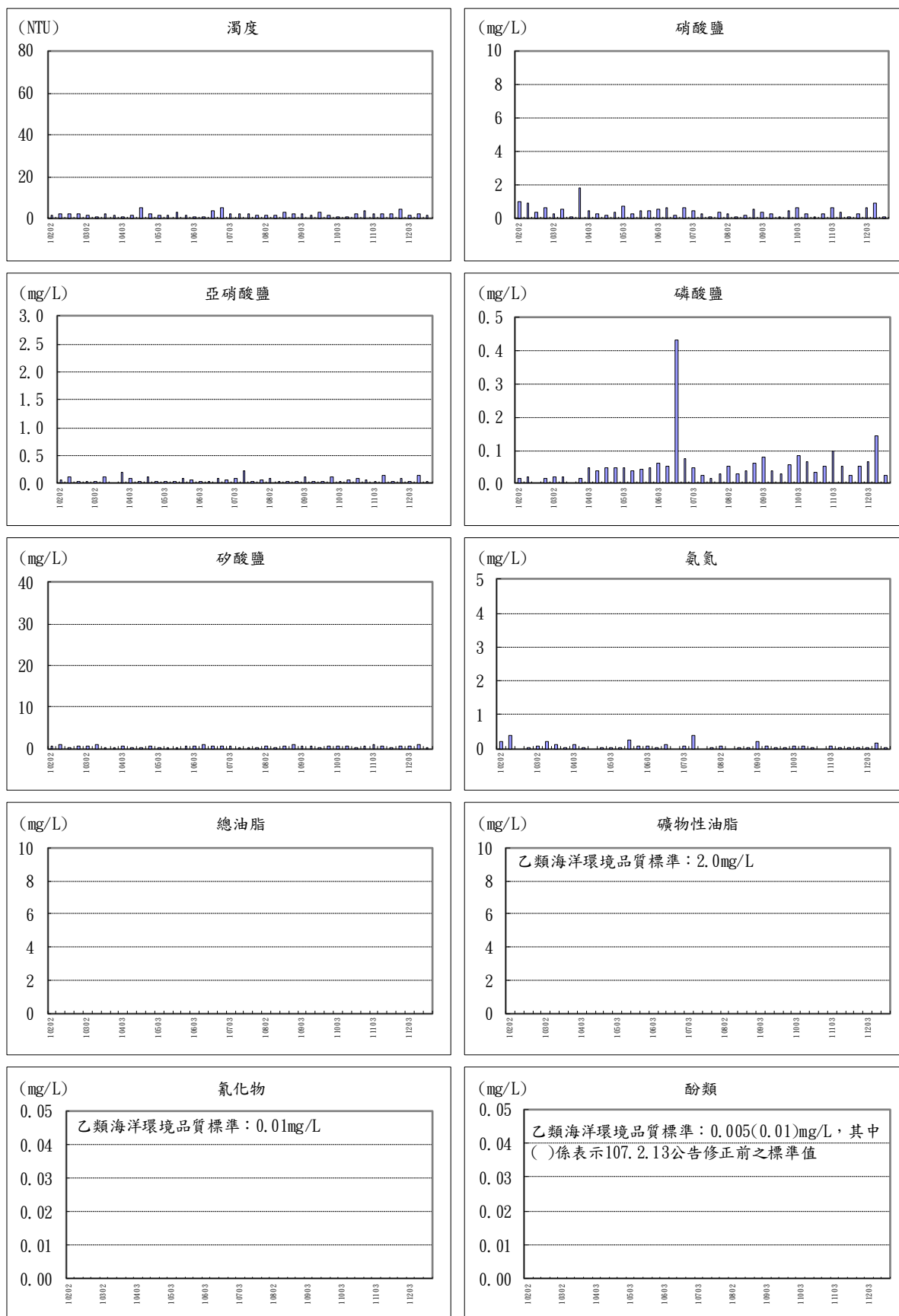


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

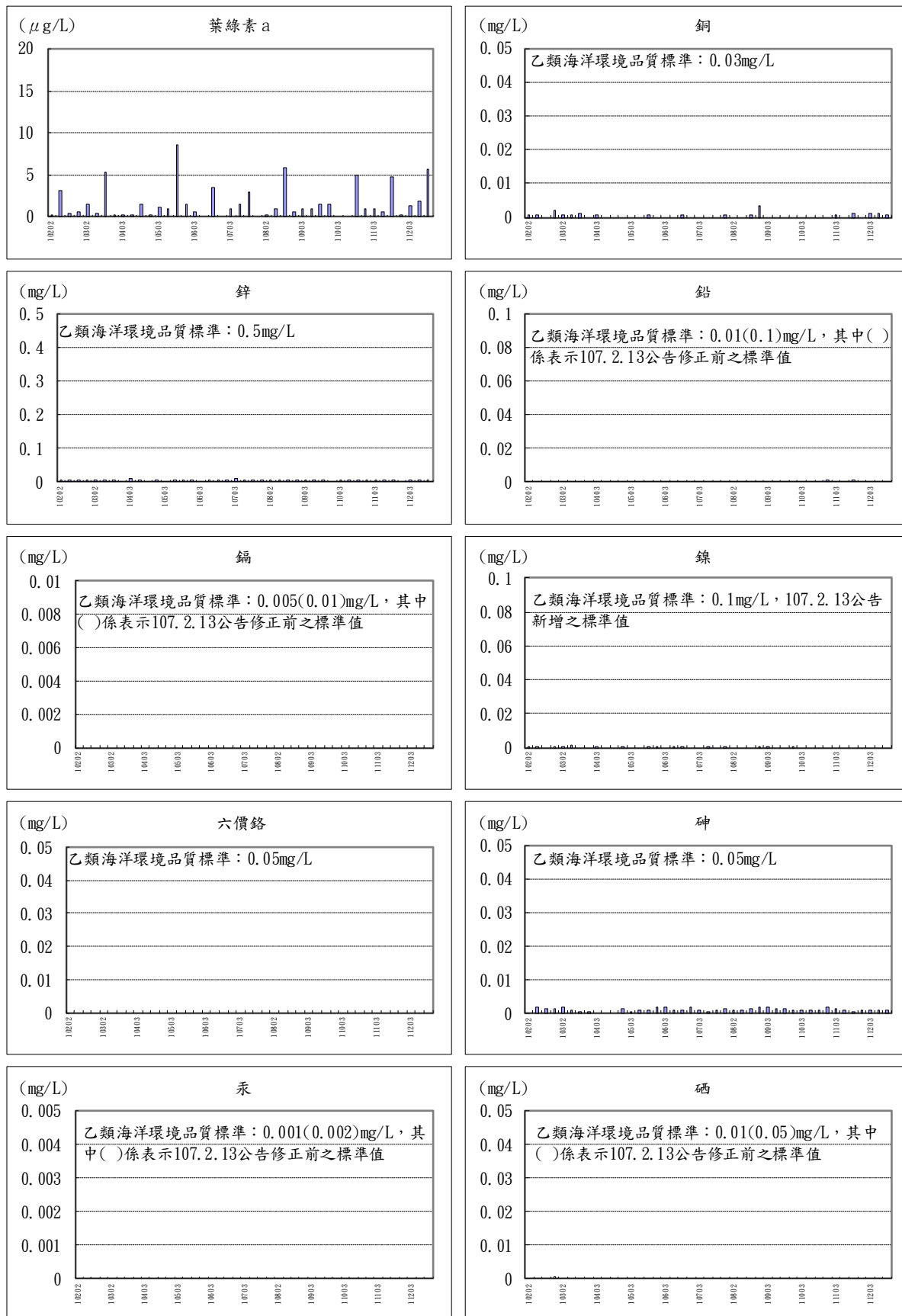


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

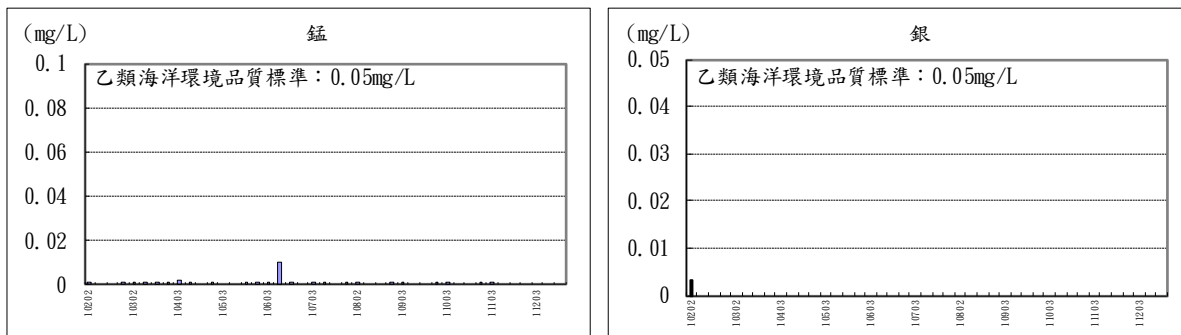


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

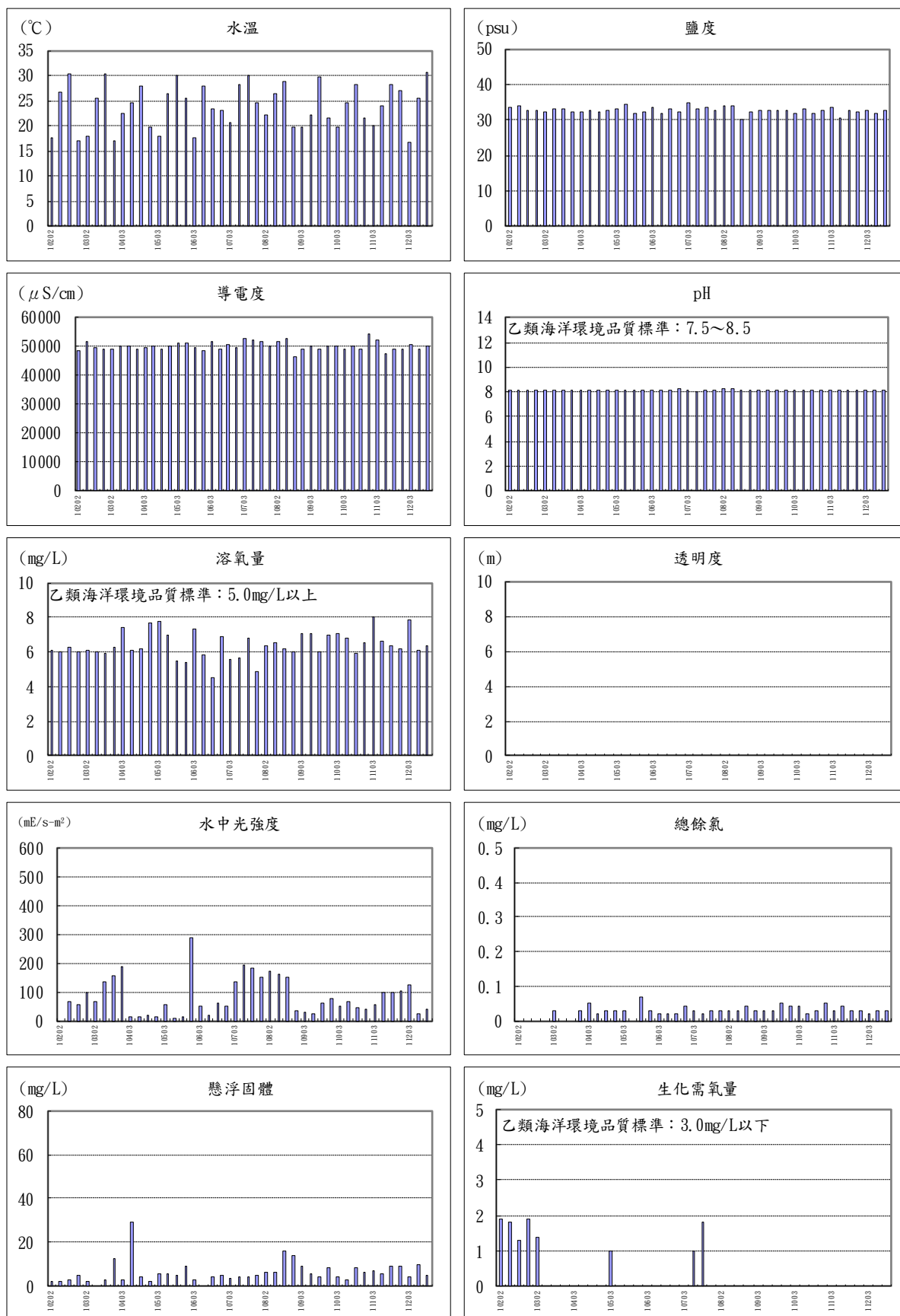


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

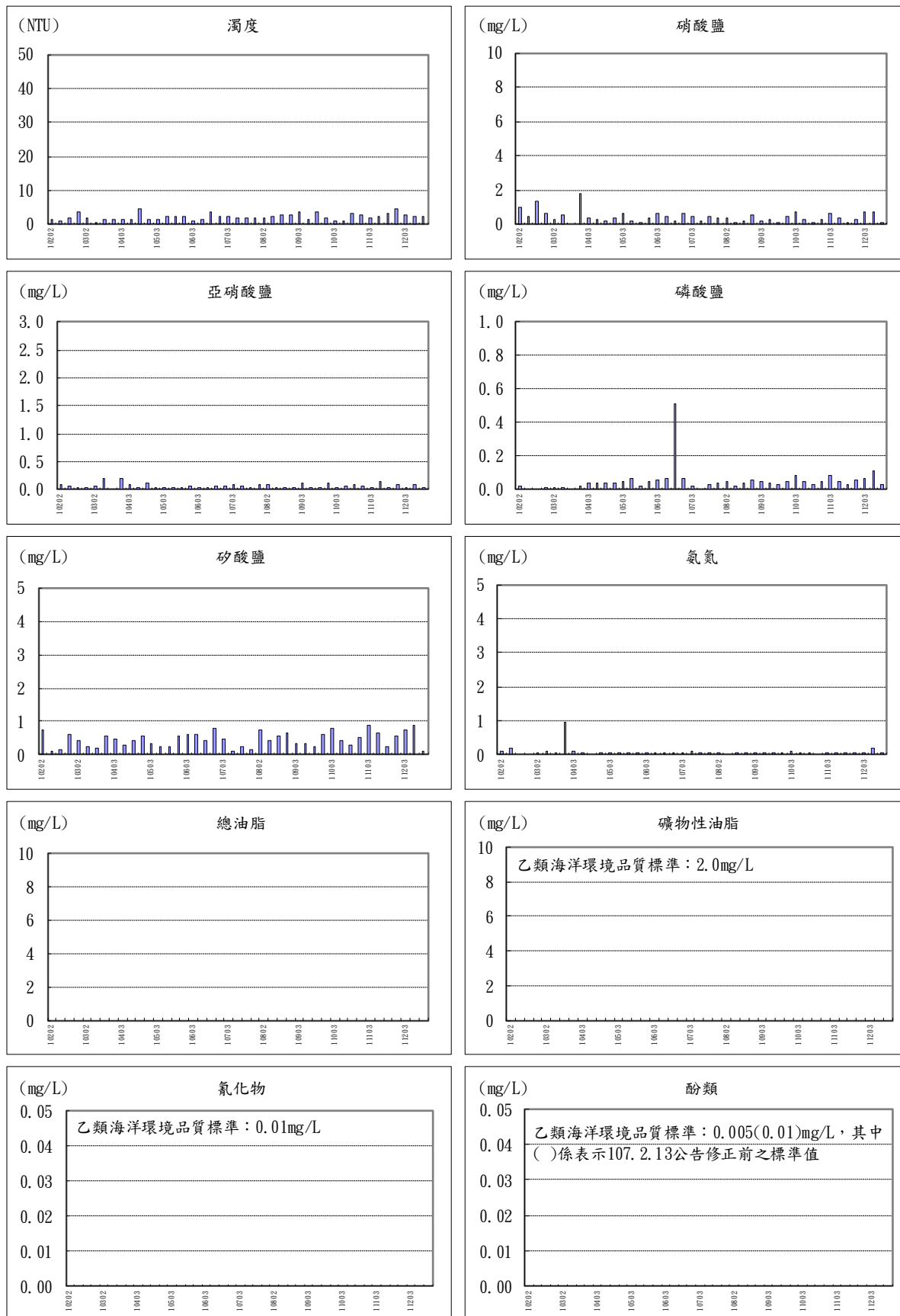


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

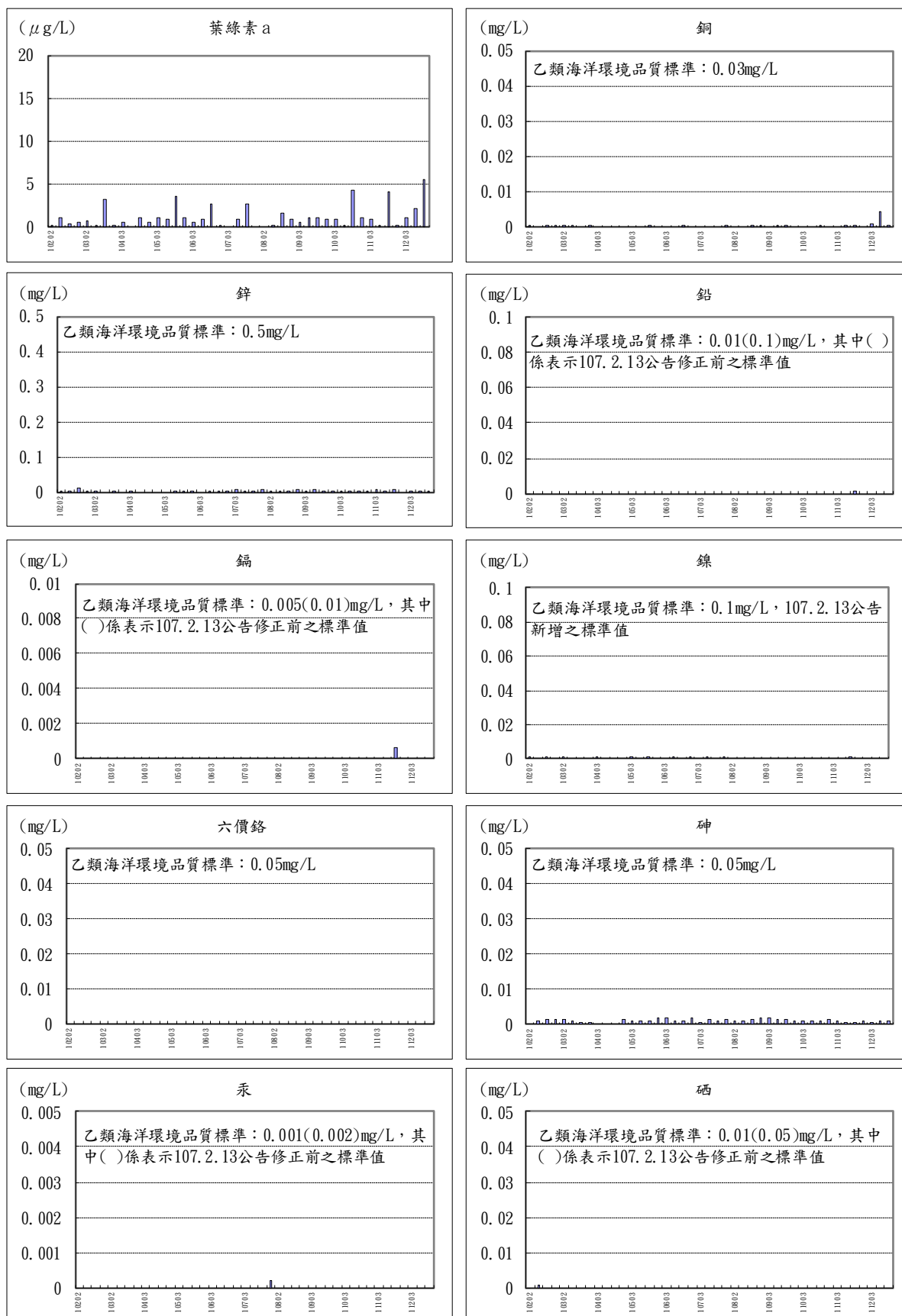


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

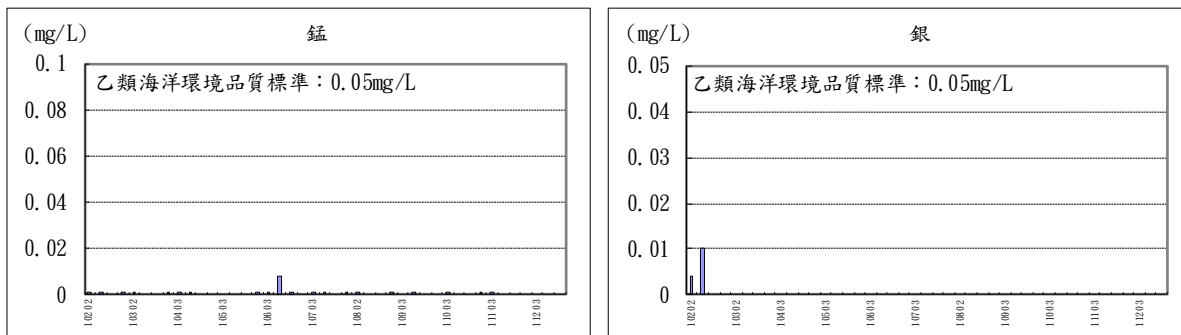


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

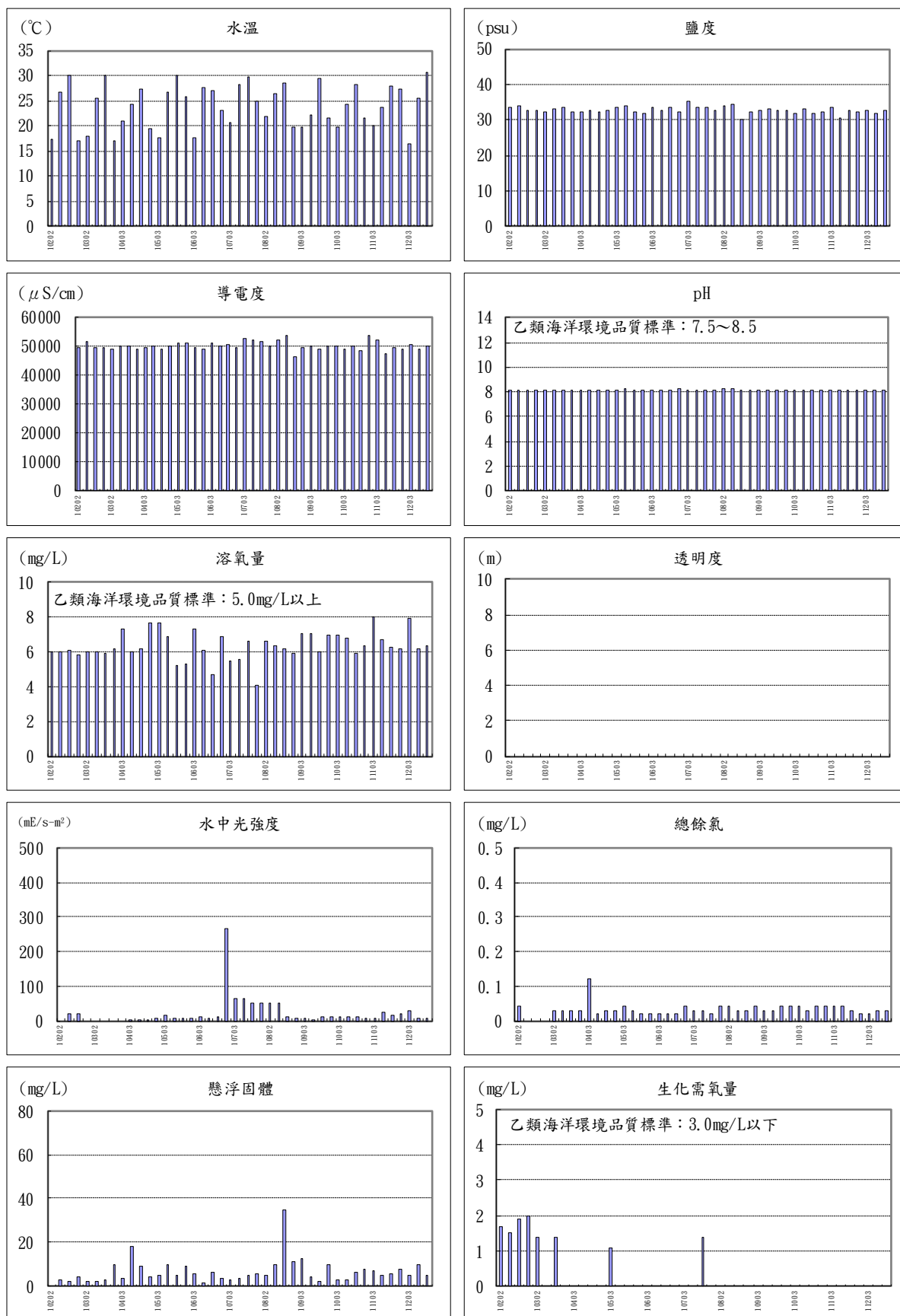


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

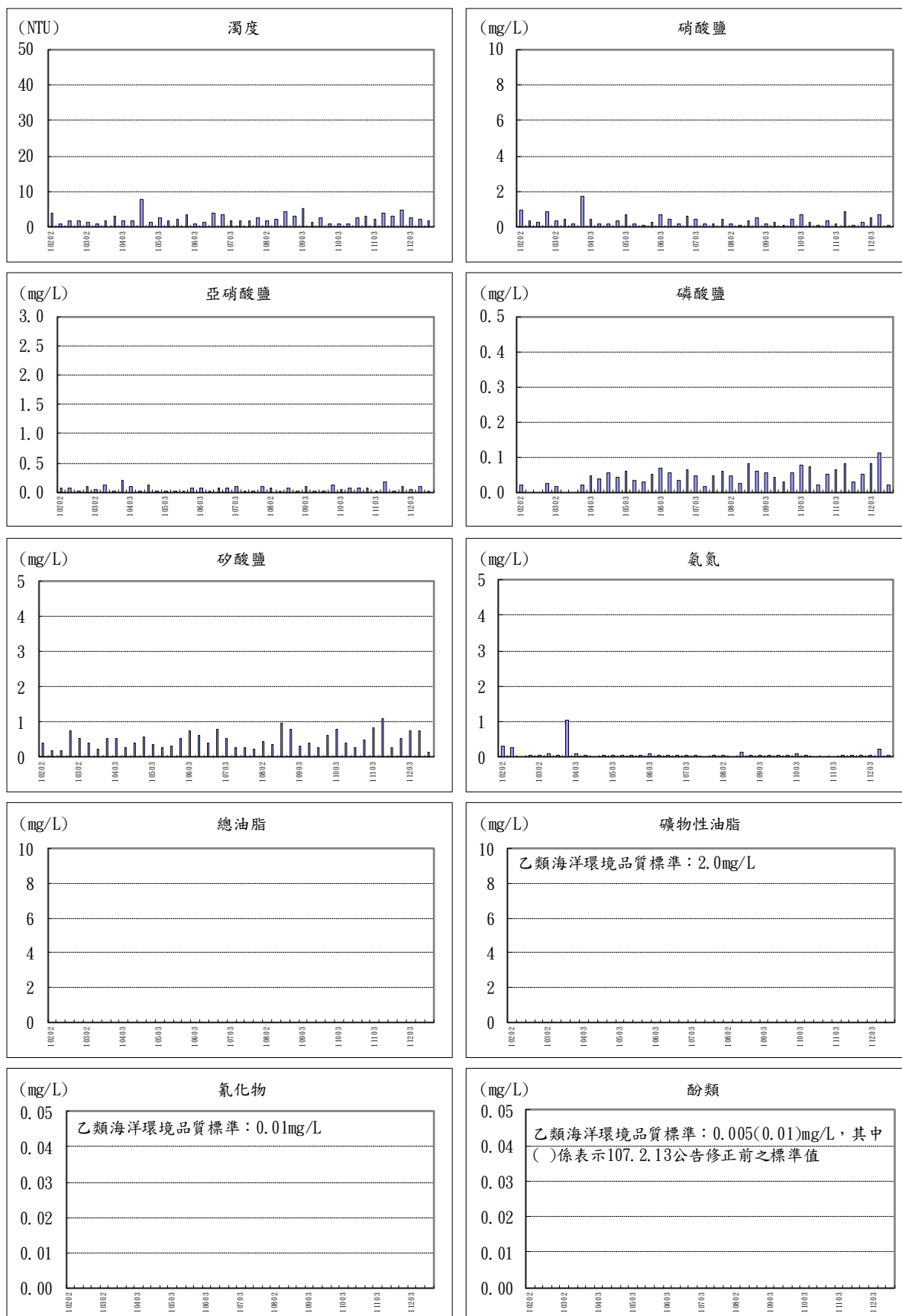


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

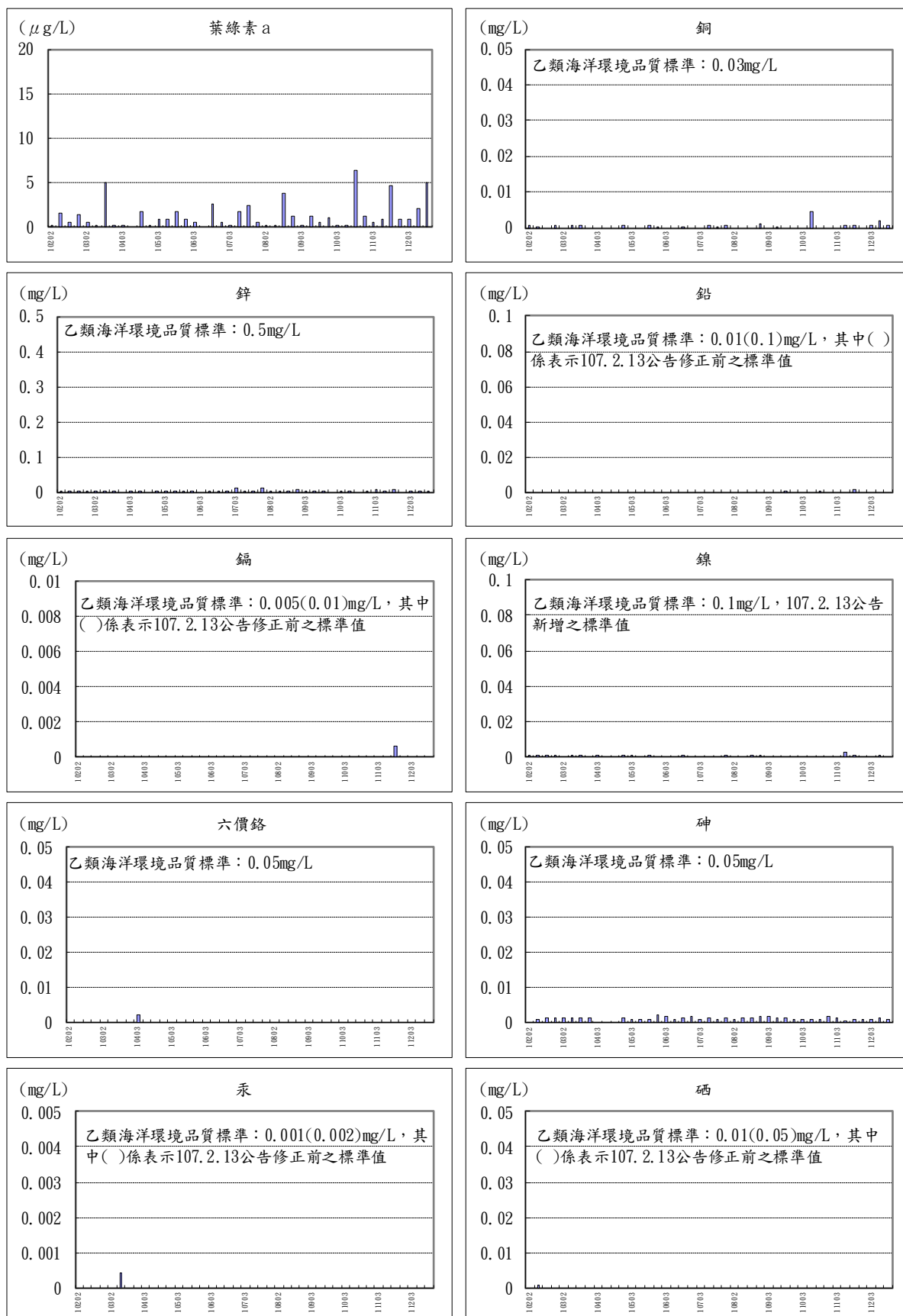


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

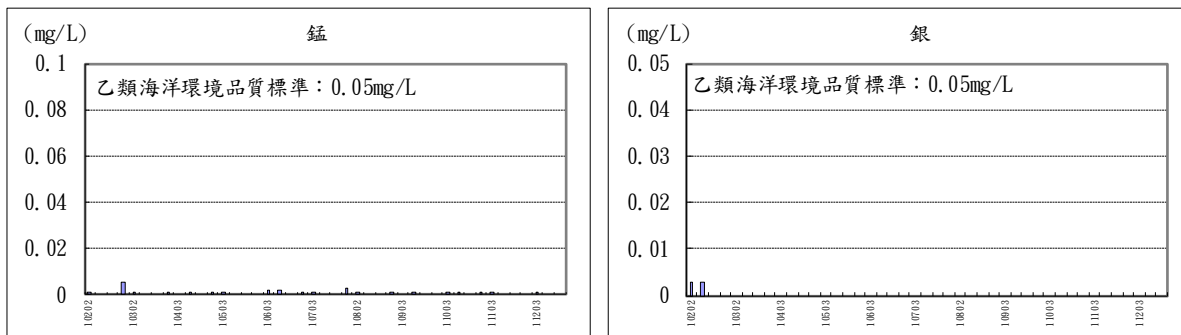


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

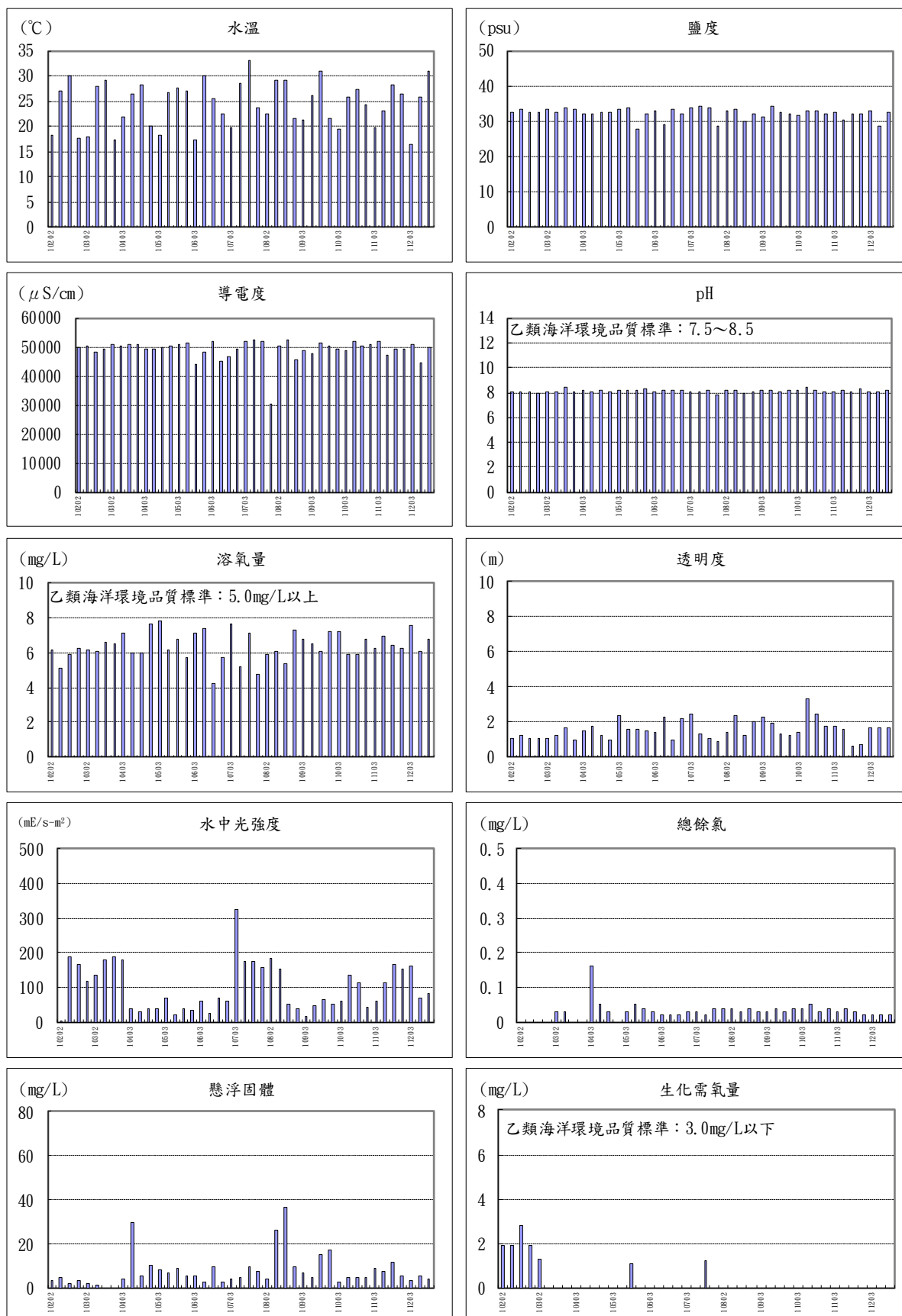


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

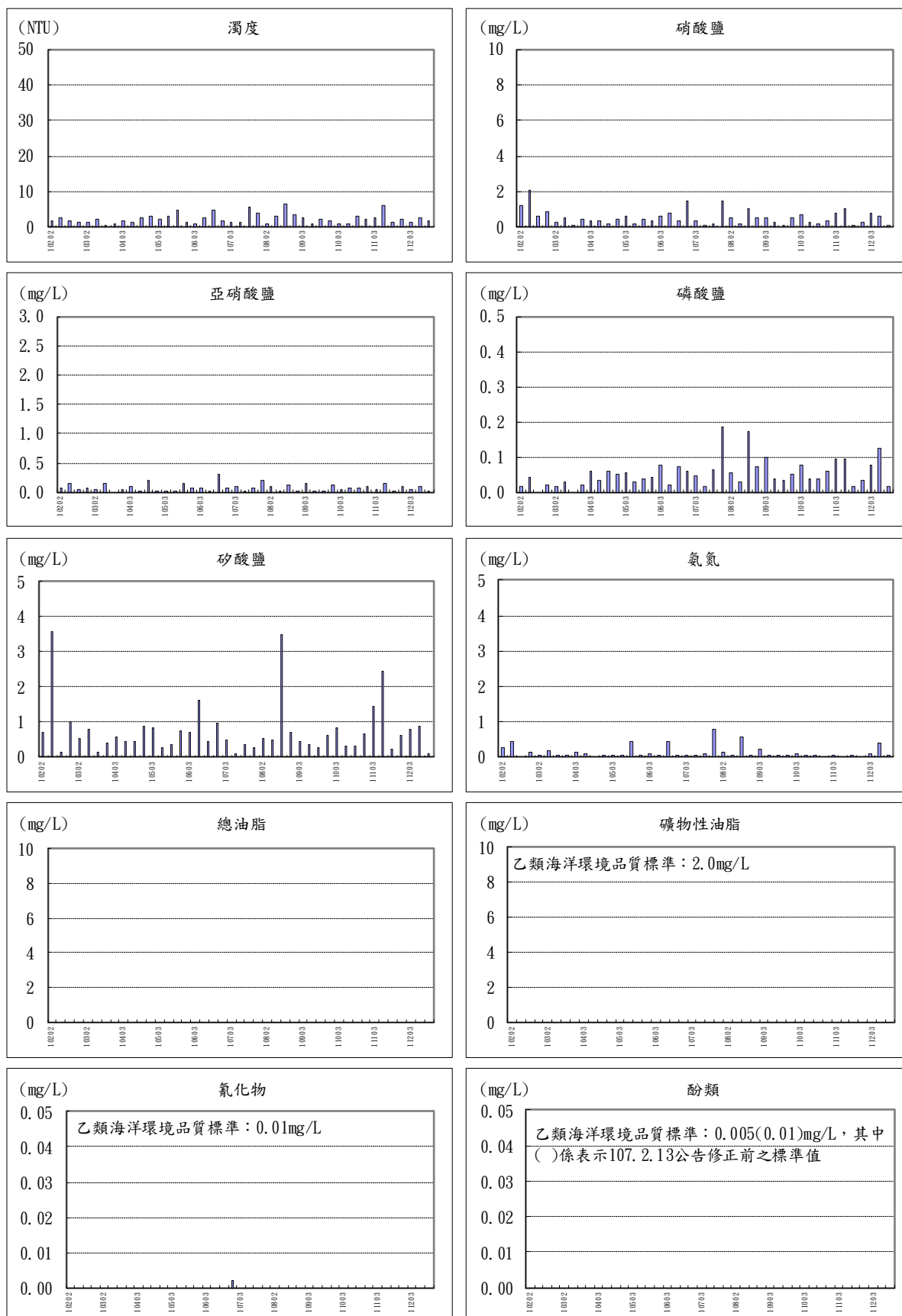


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

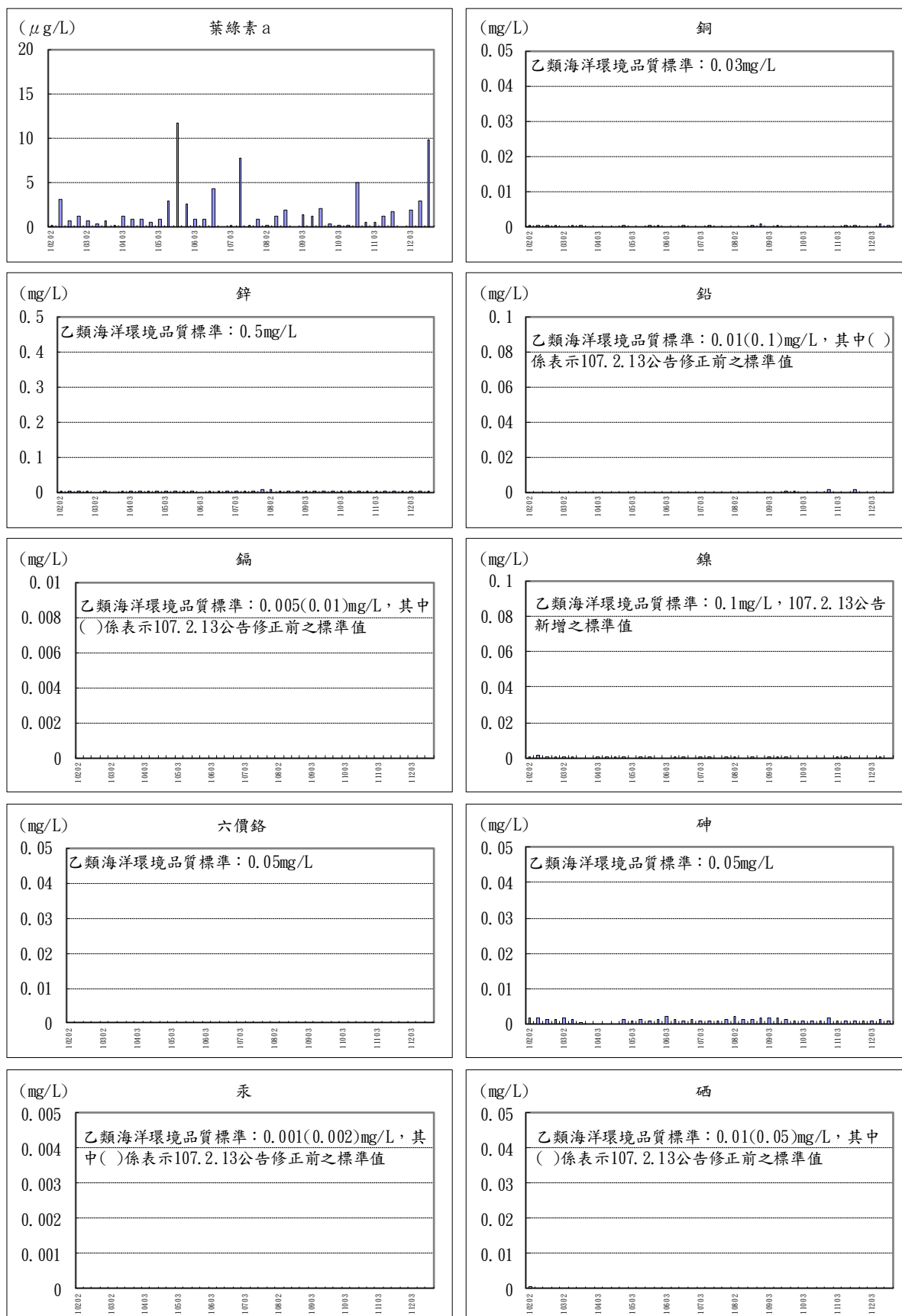


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

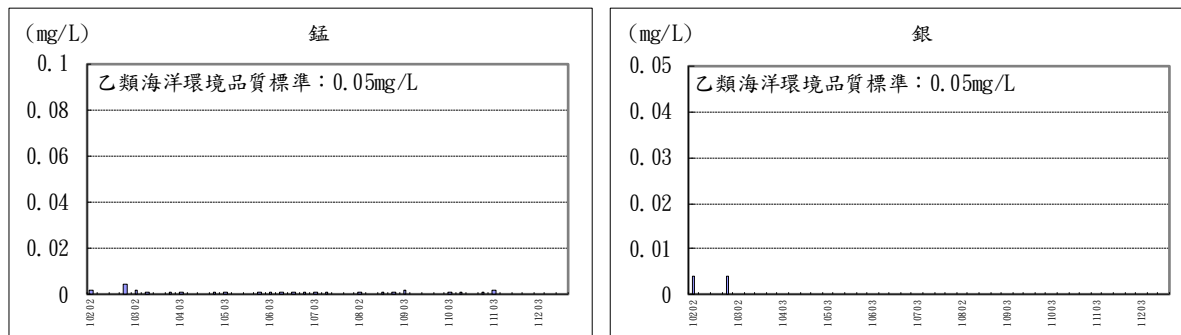


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

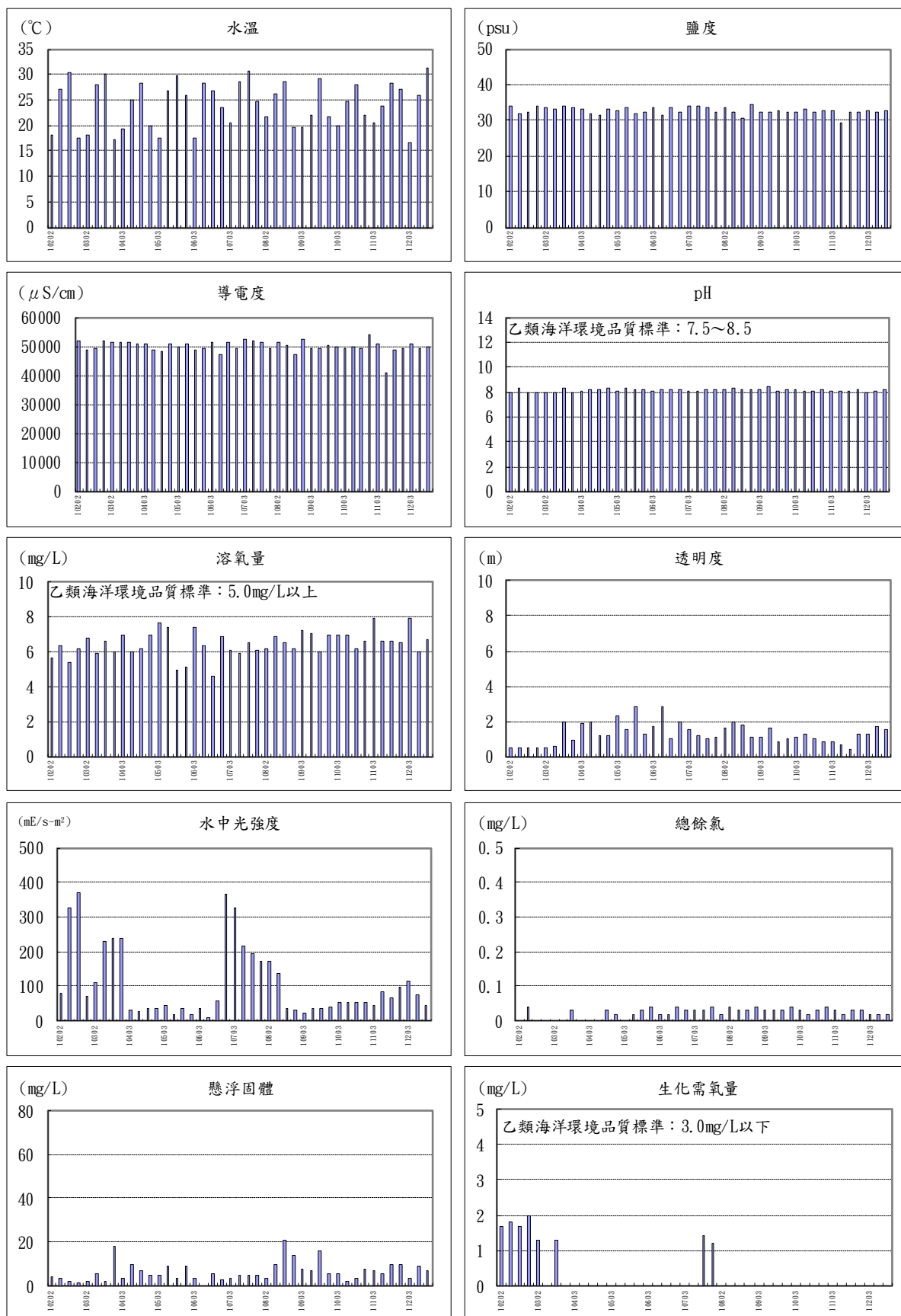


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

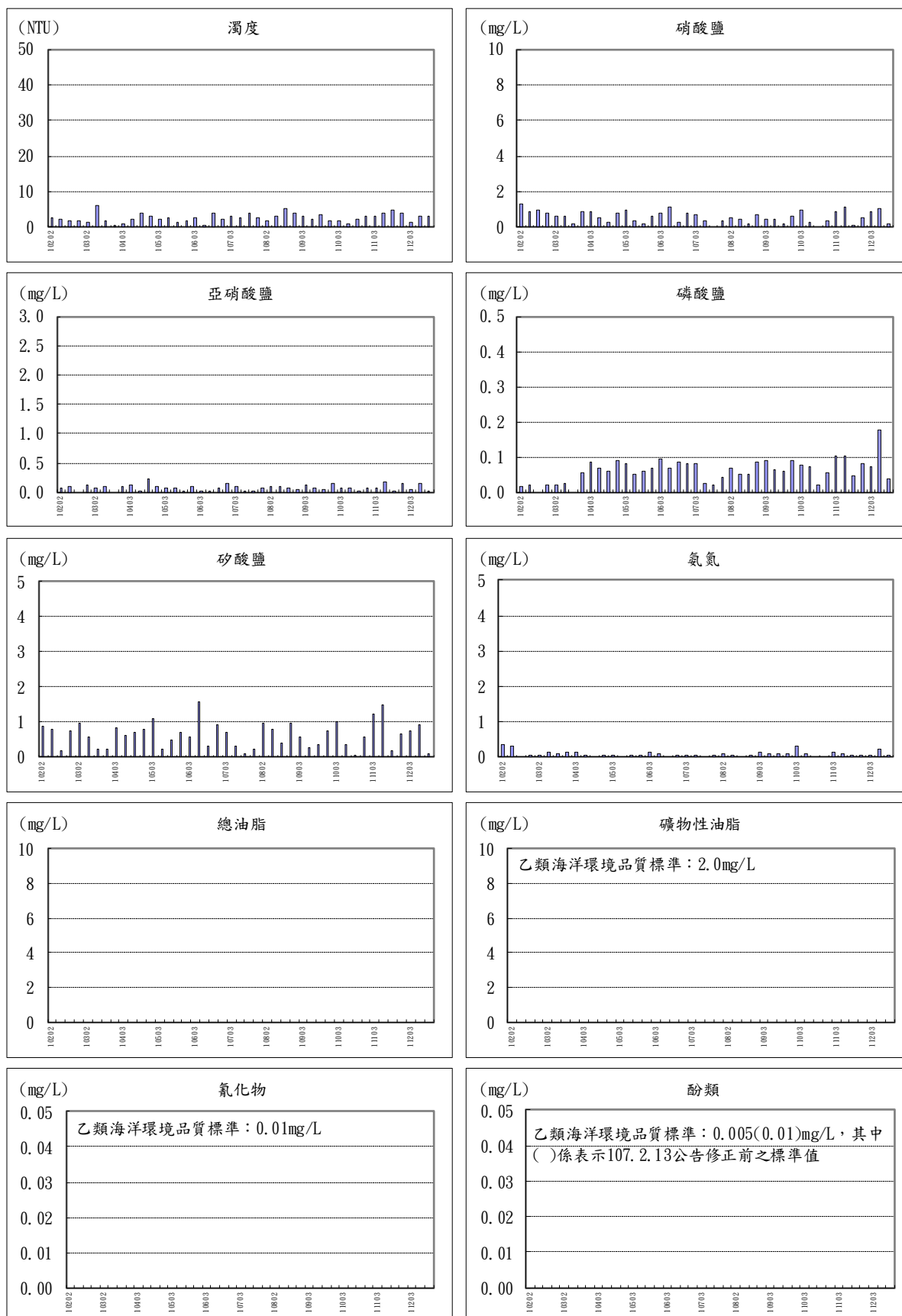


圖 3. 1. 1. 3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

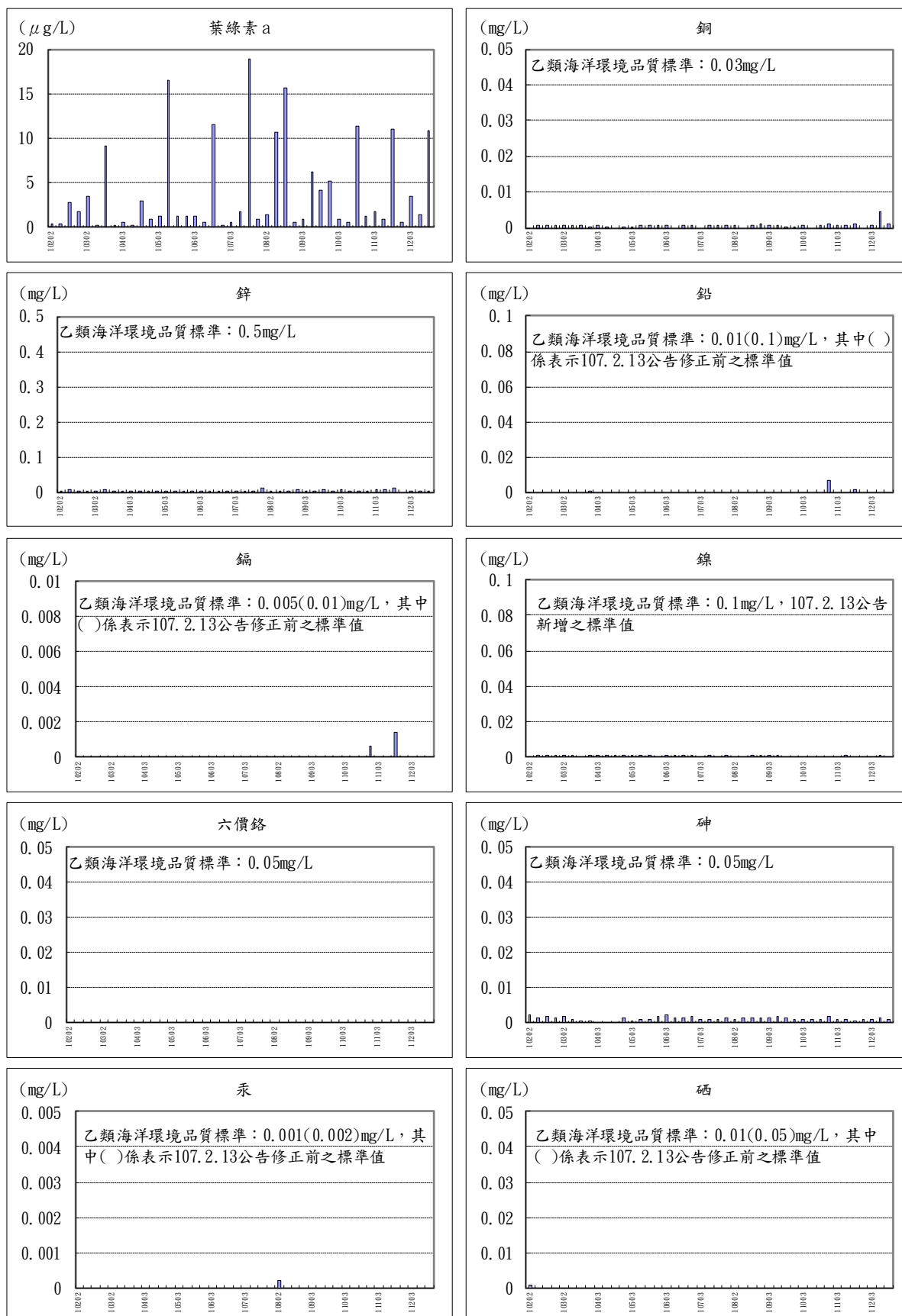


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

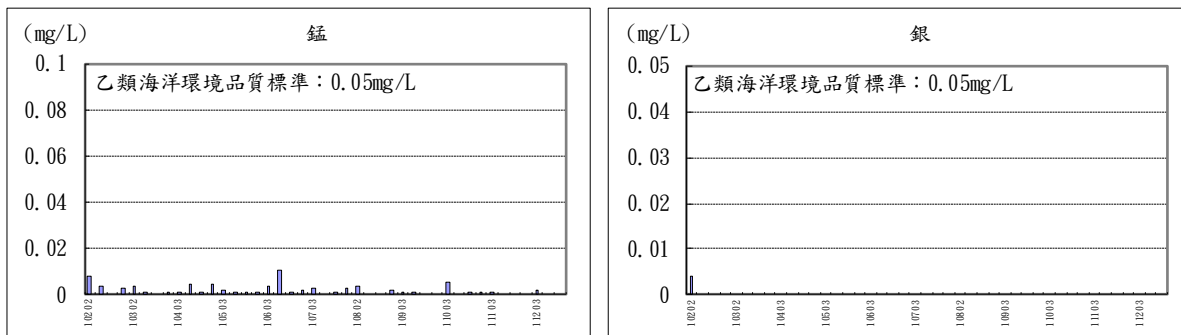


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

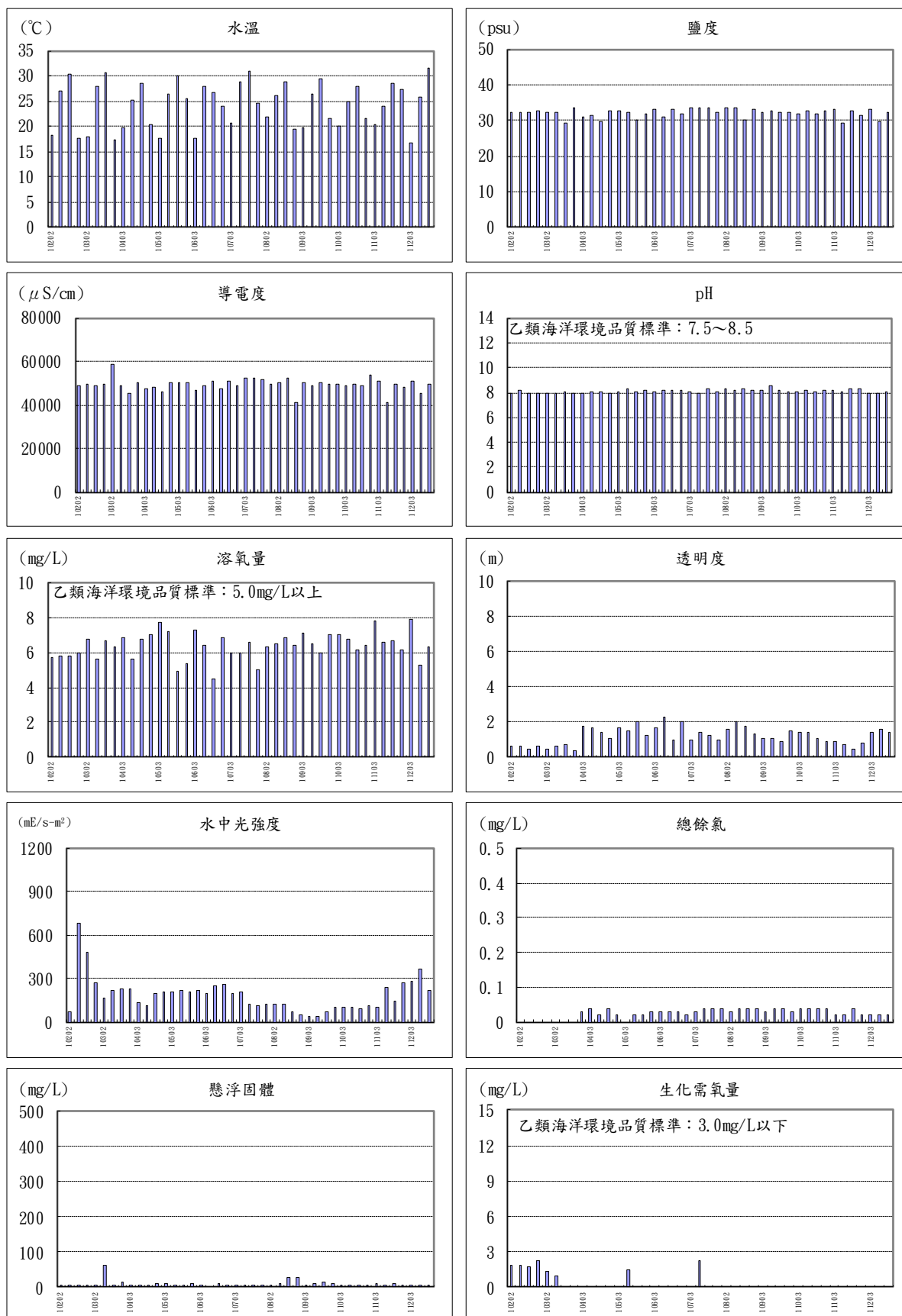


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

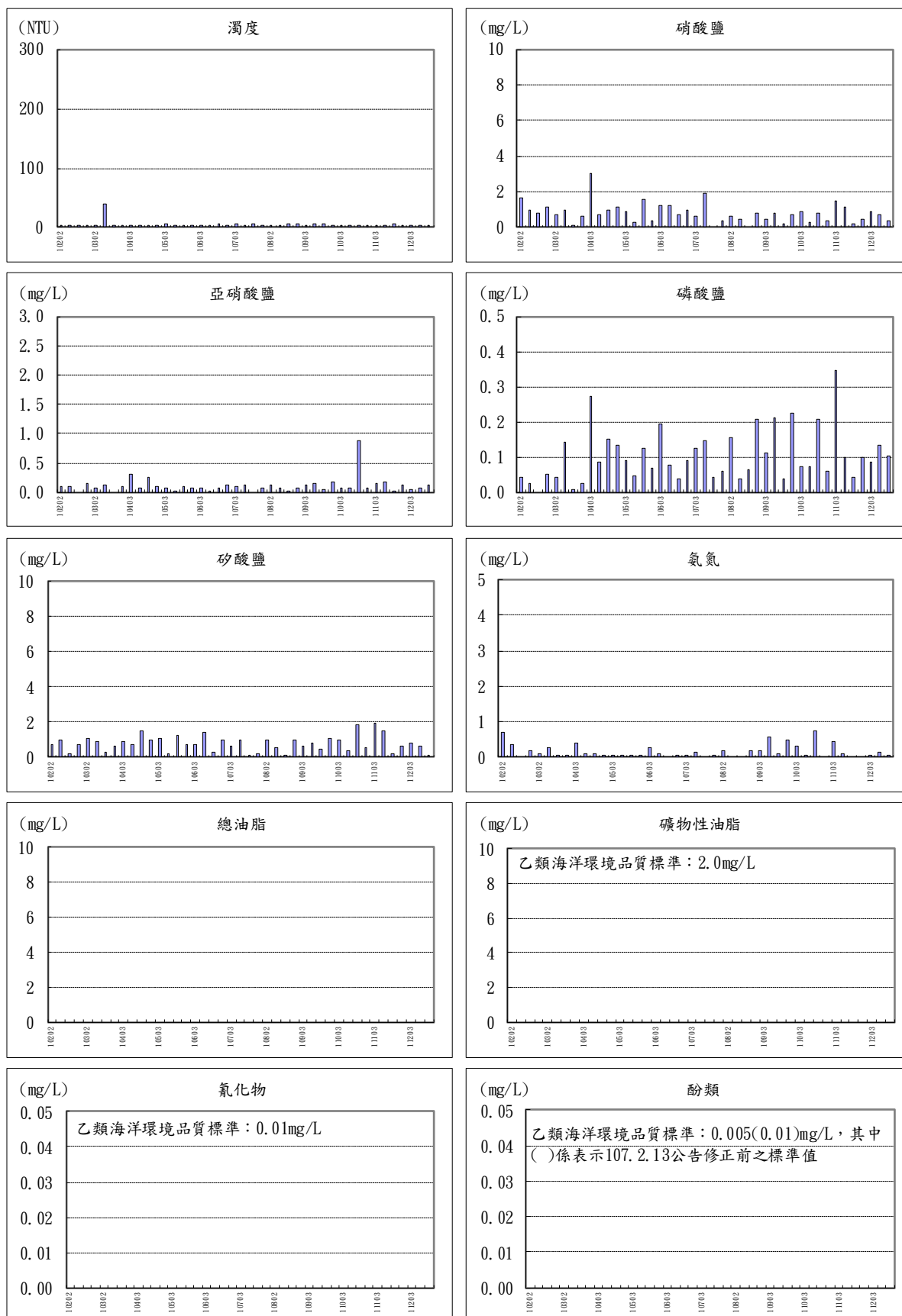


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

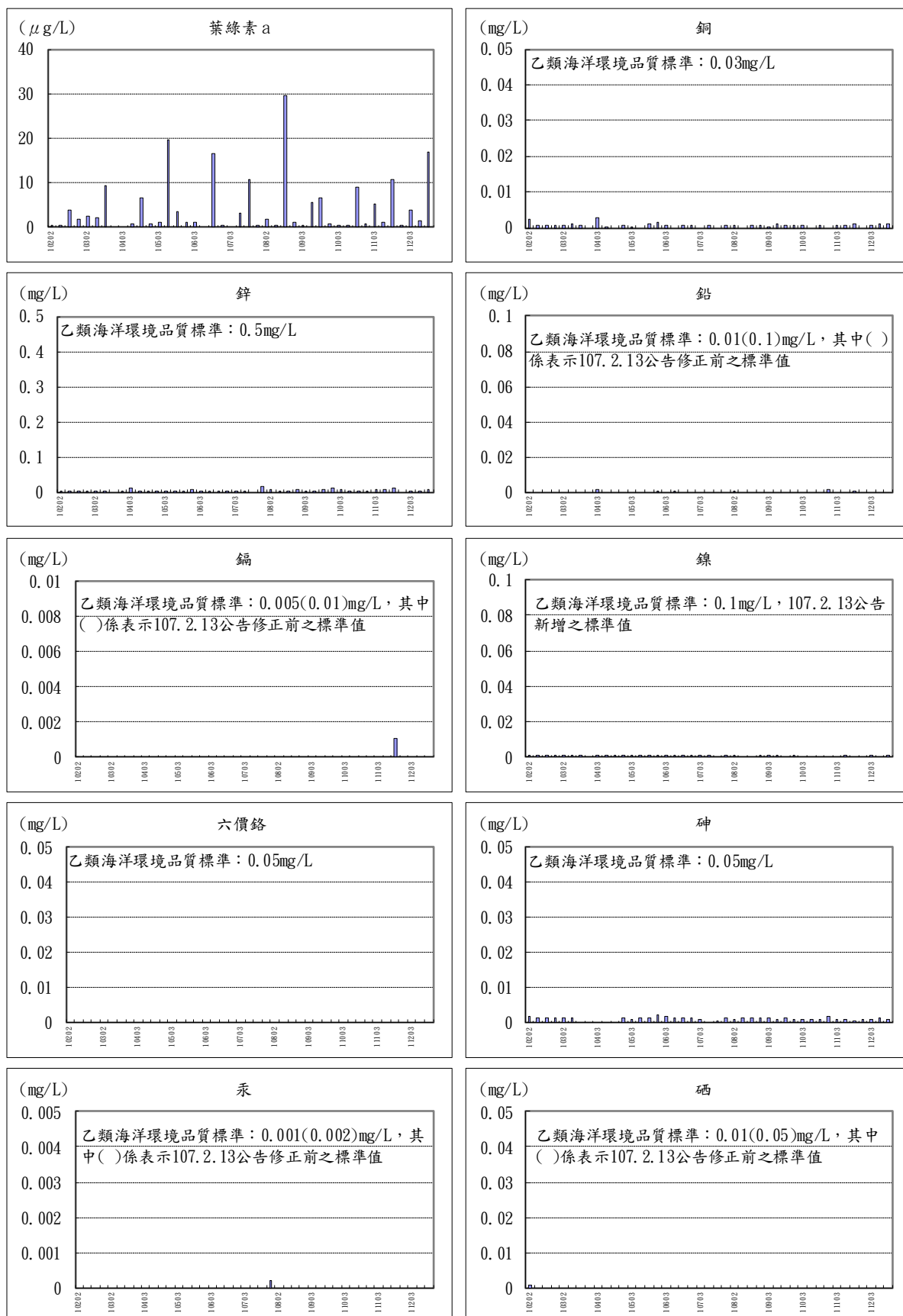


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

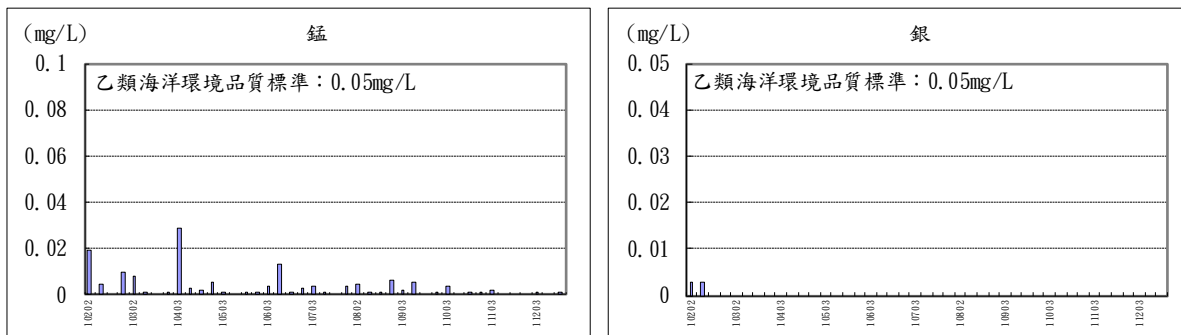


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

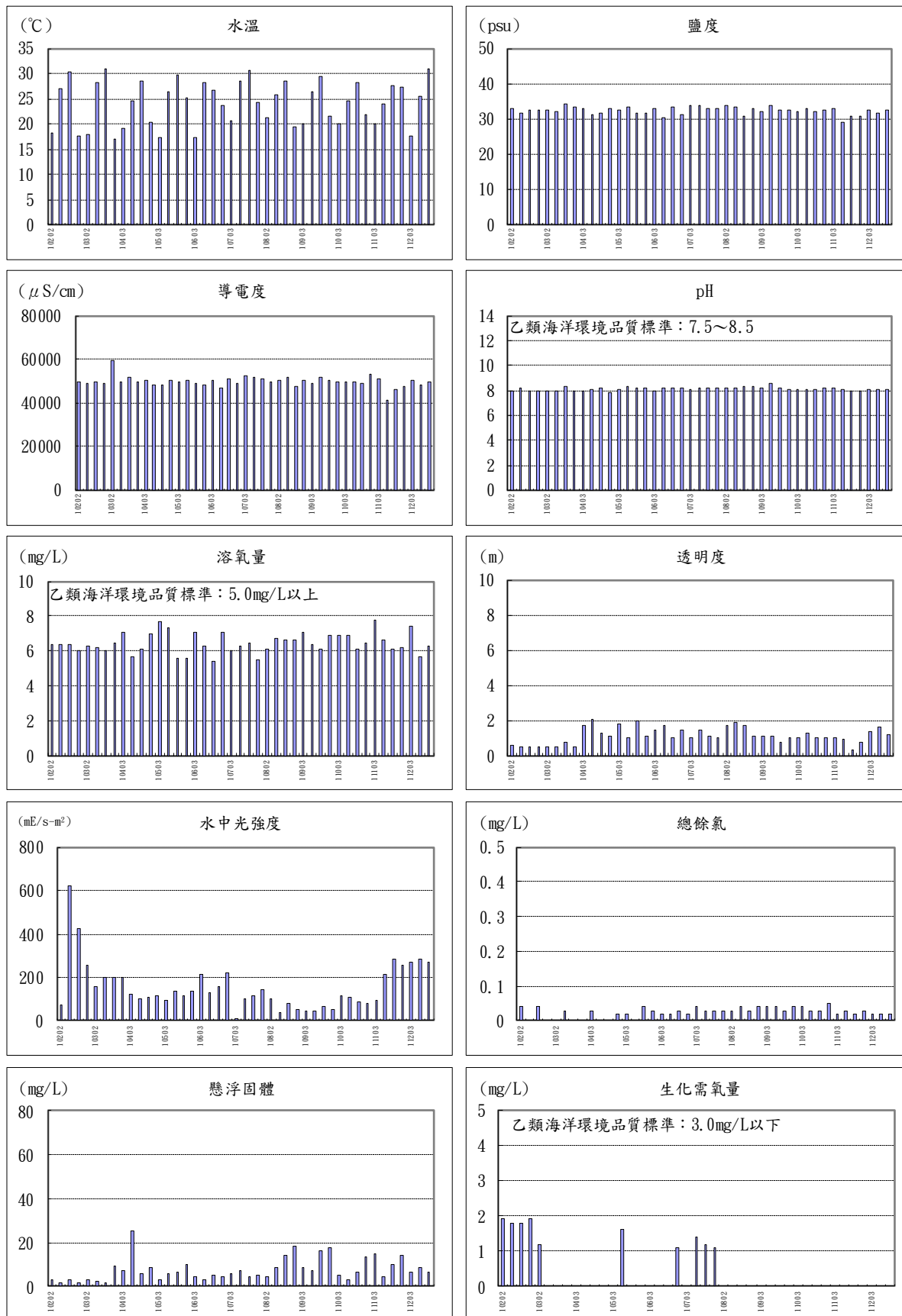


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

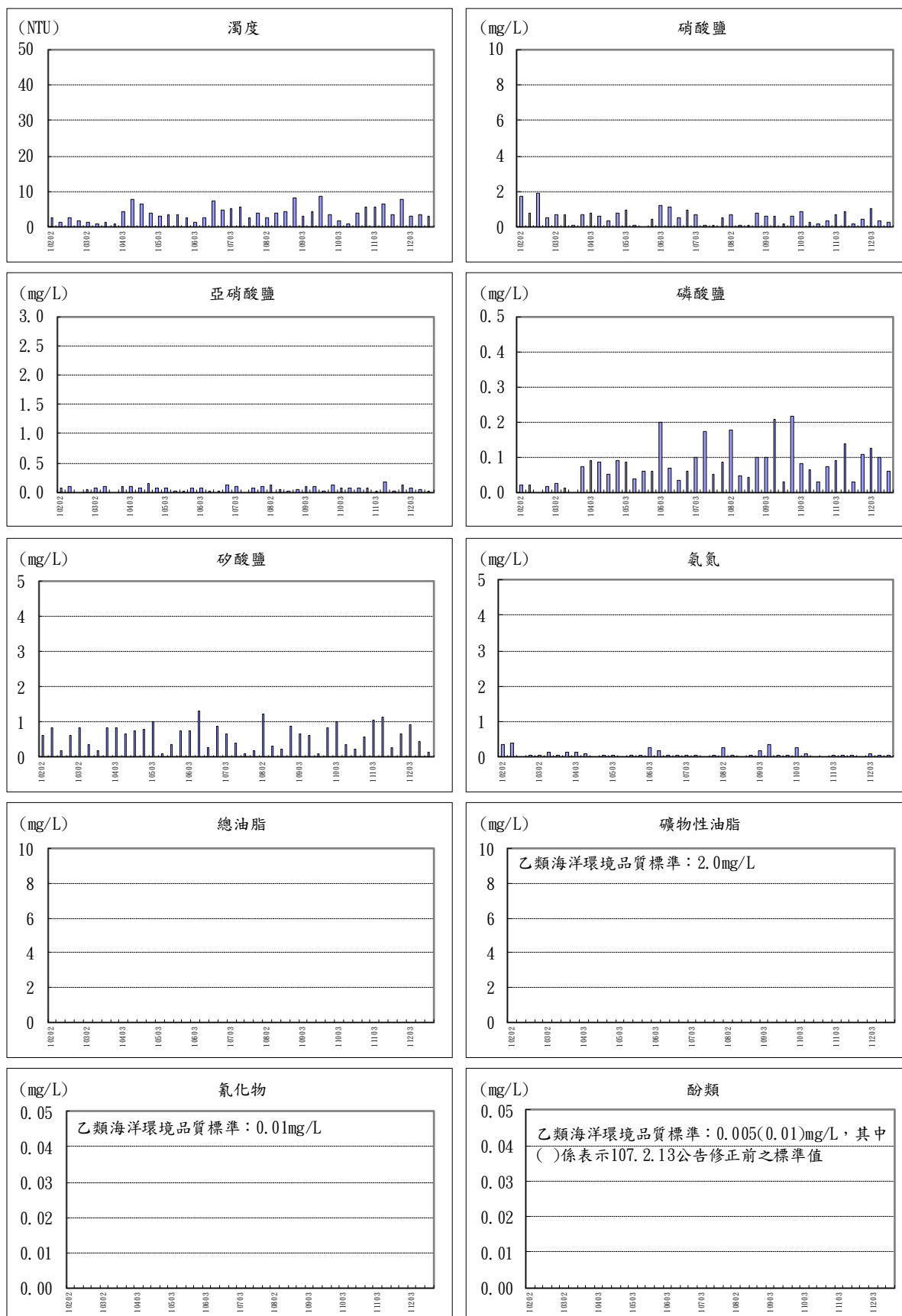


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

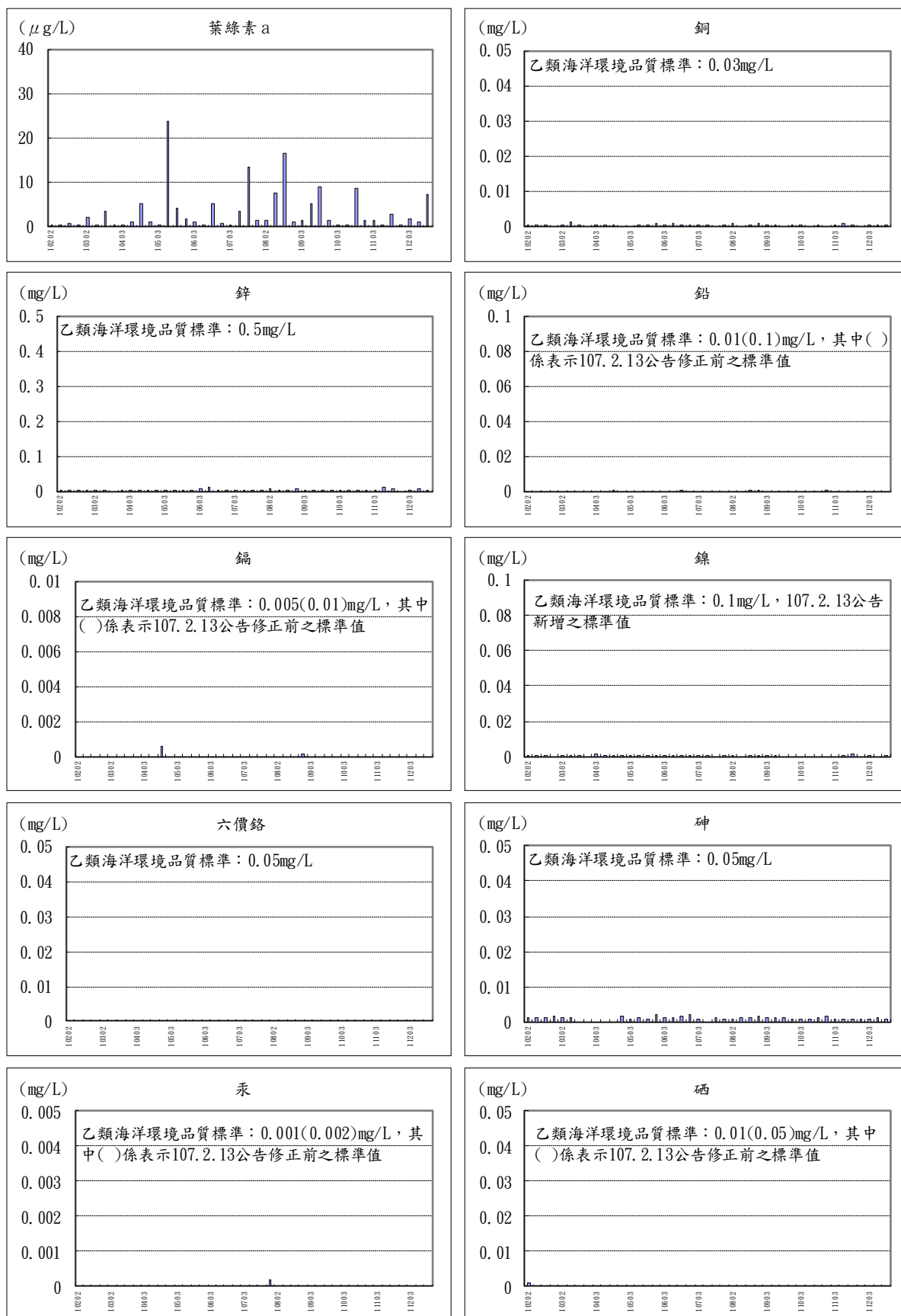


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

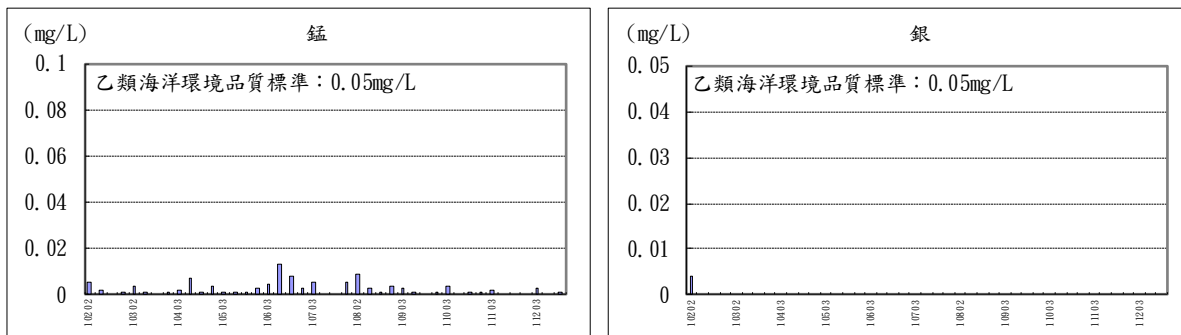


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

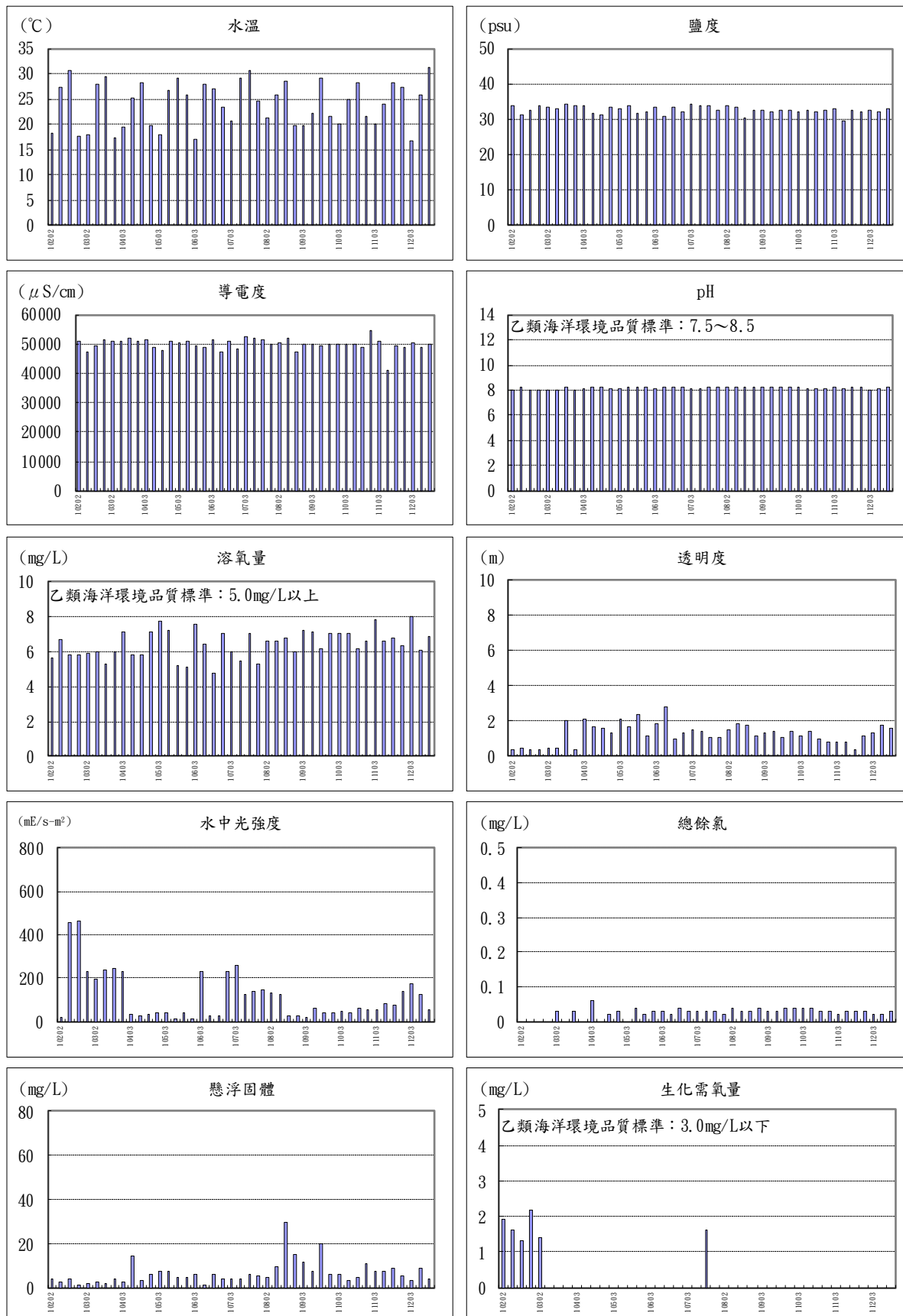


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

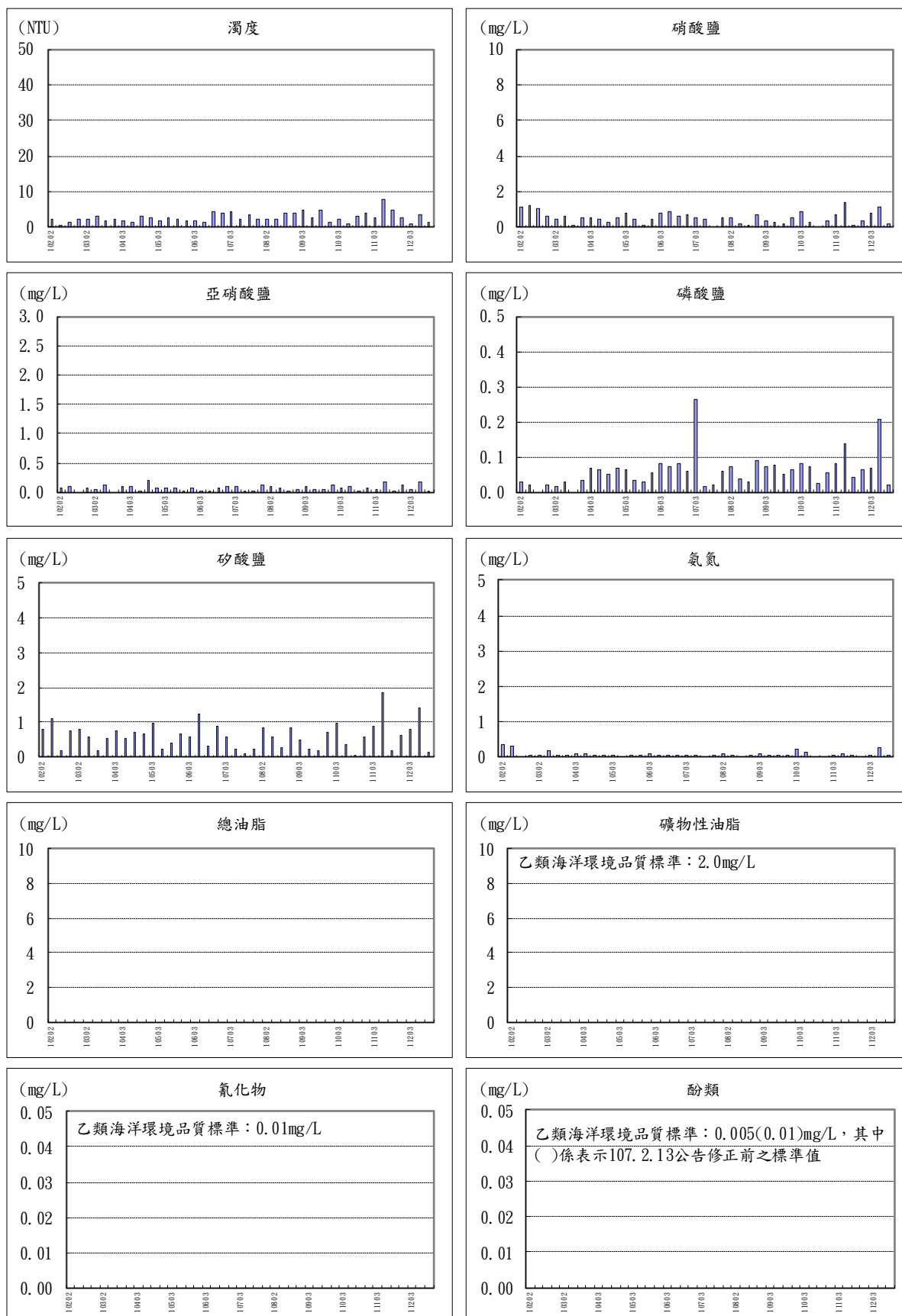


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

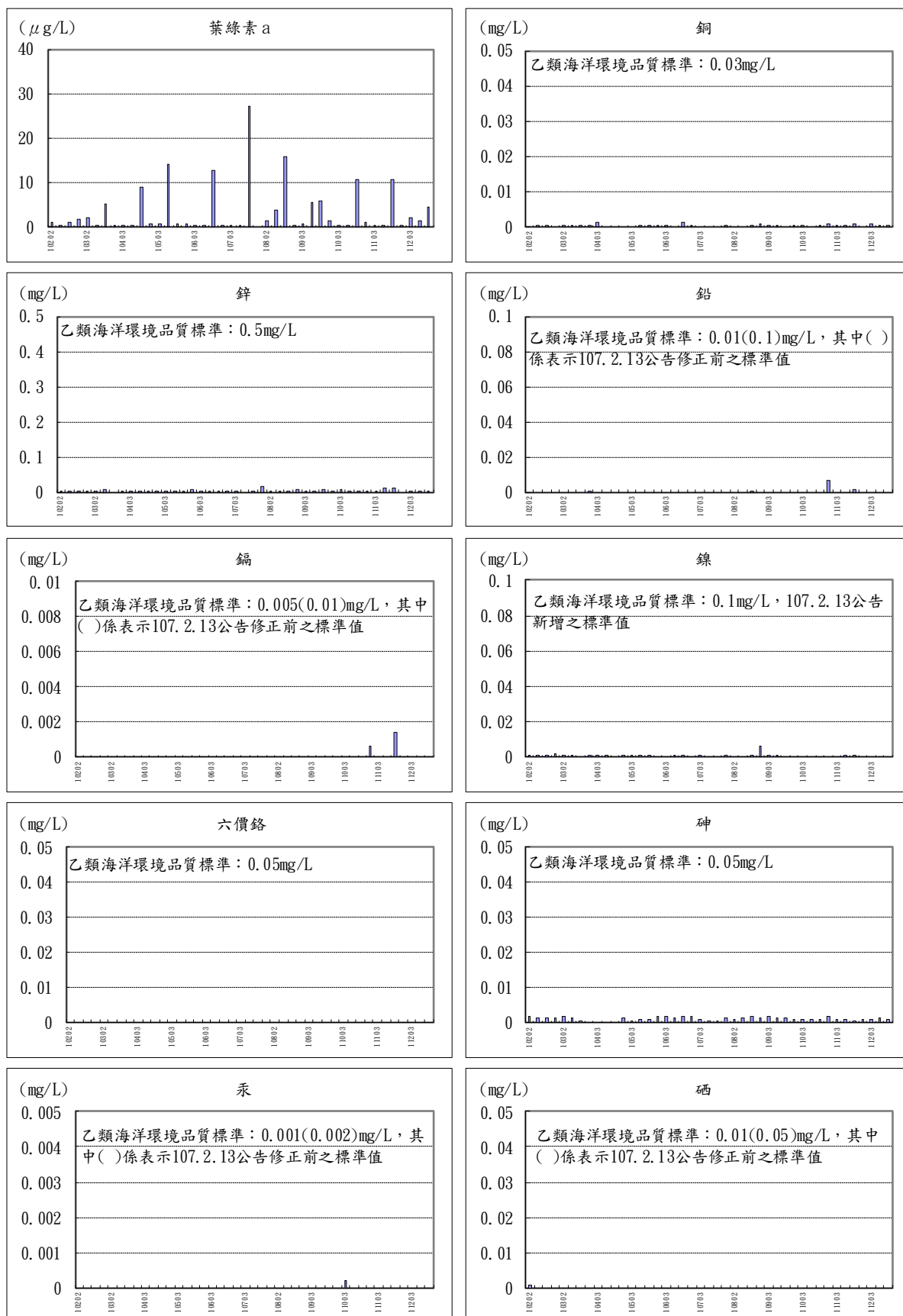


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

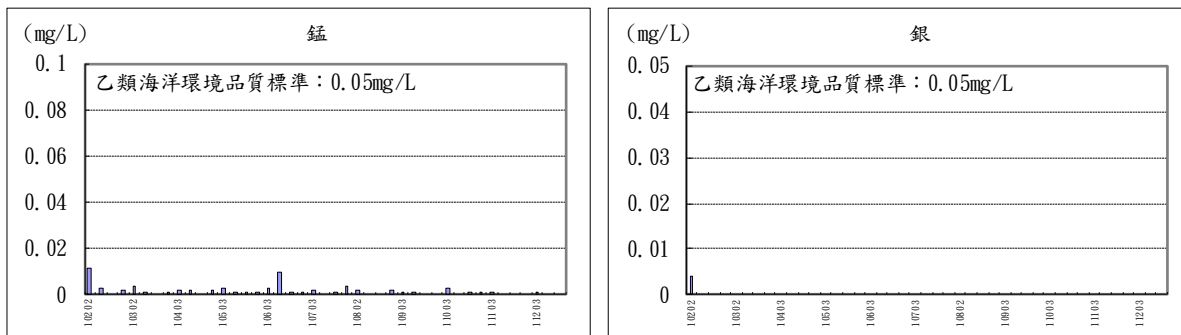


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

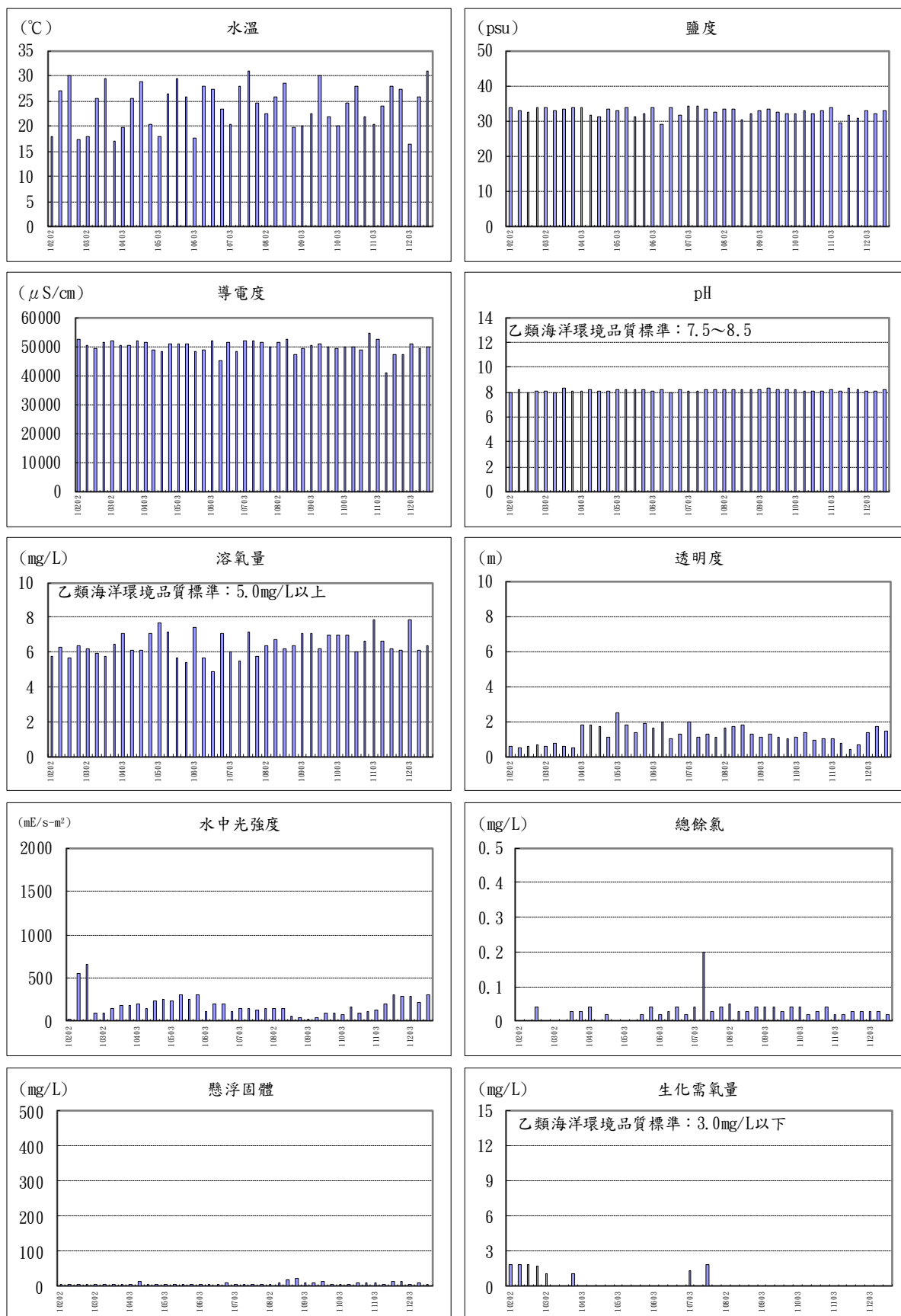


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

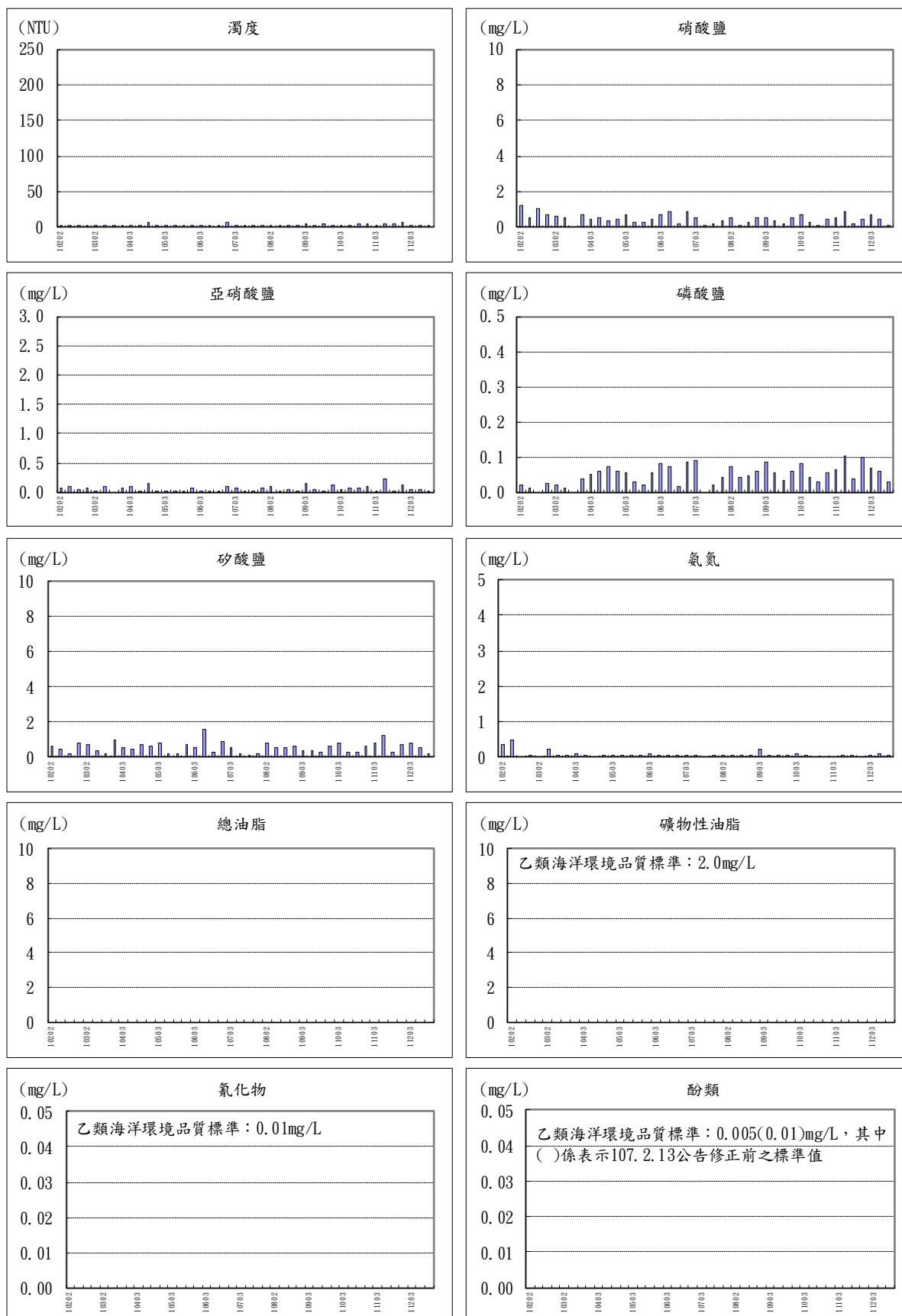


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

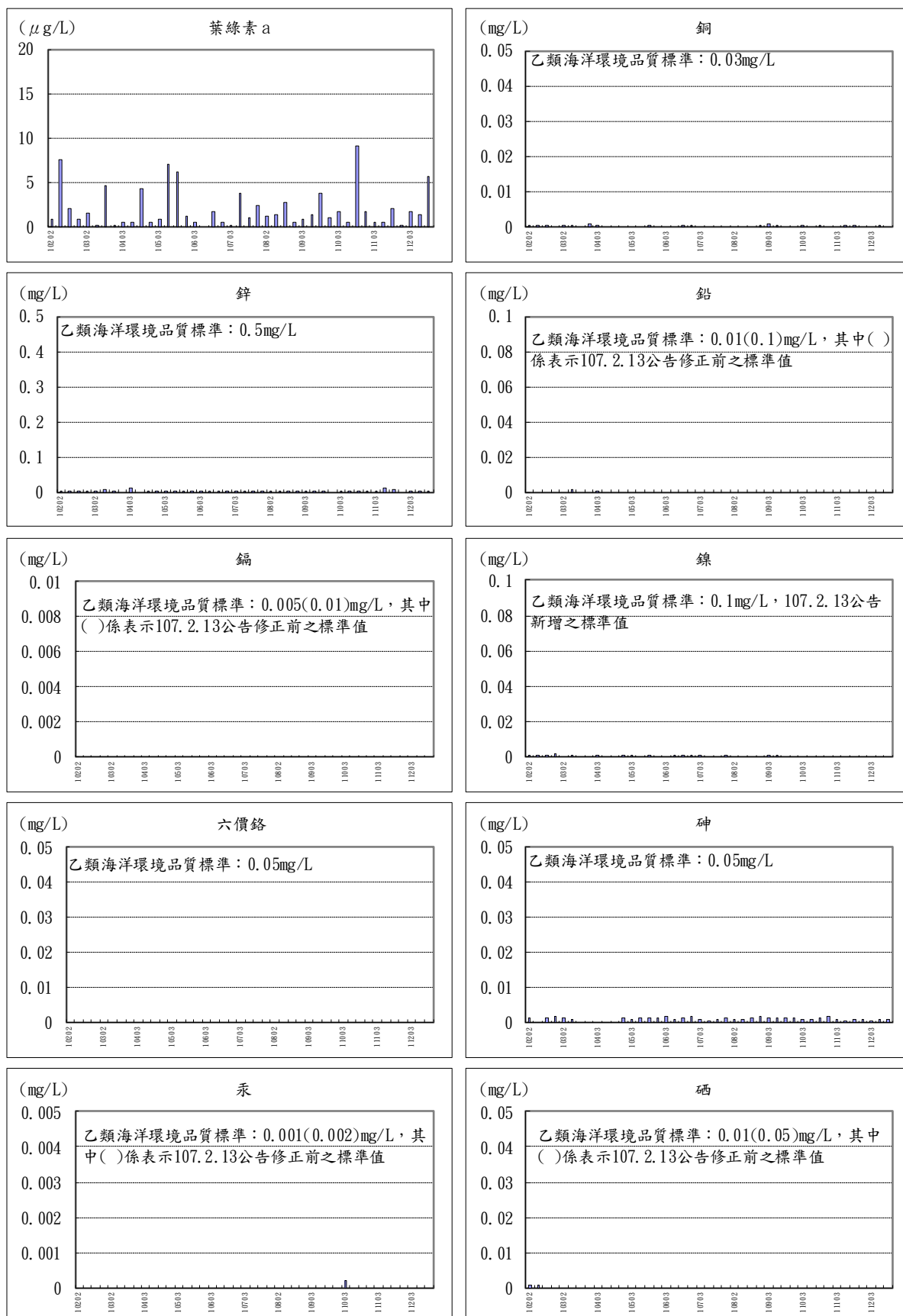


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

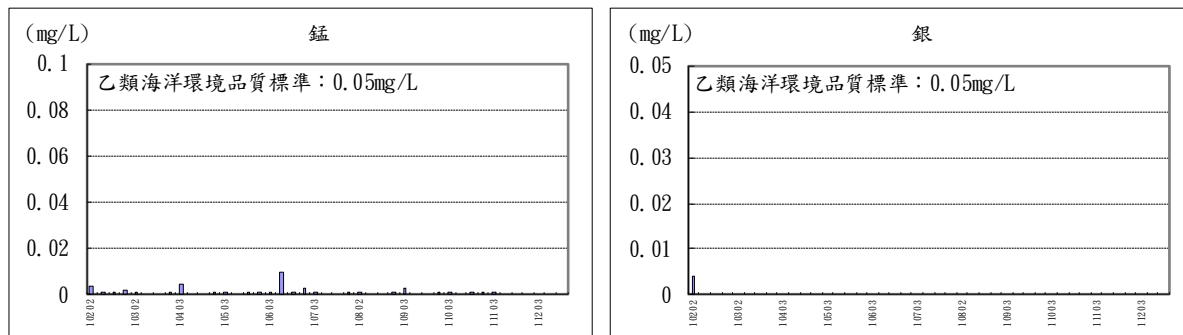


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

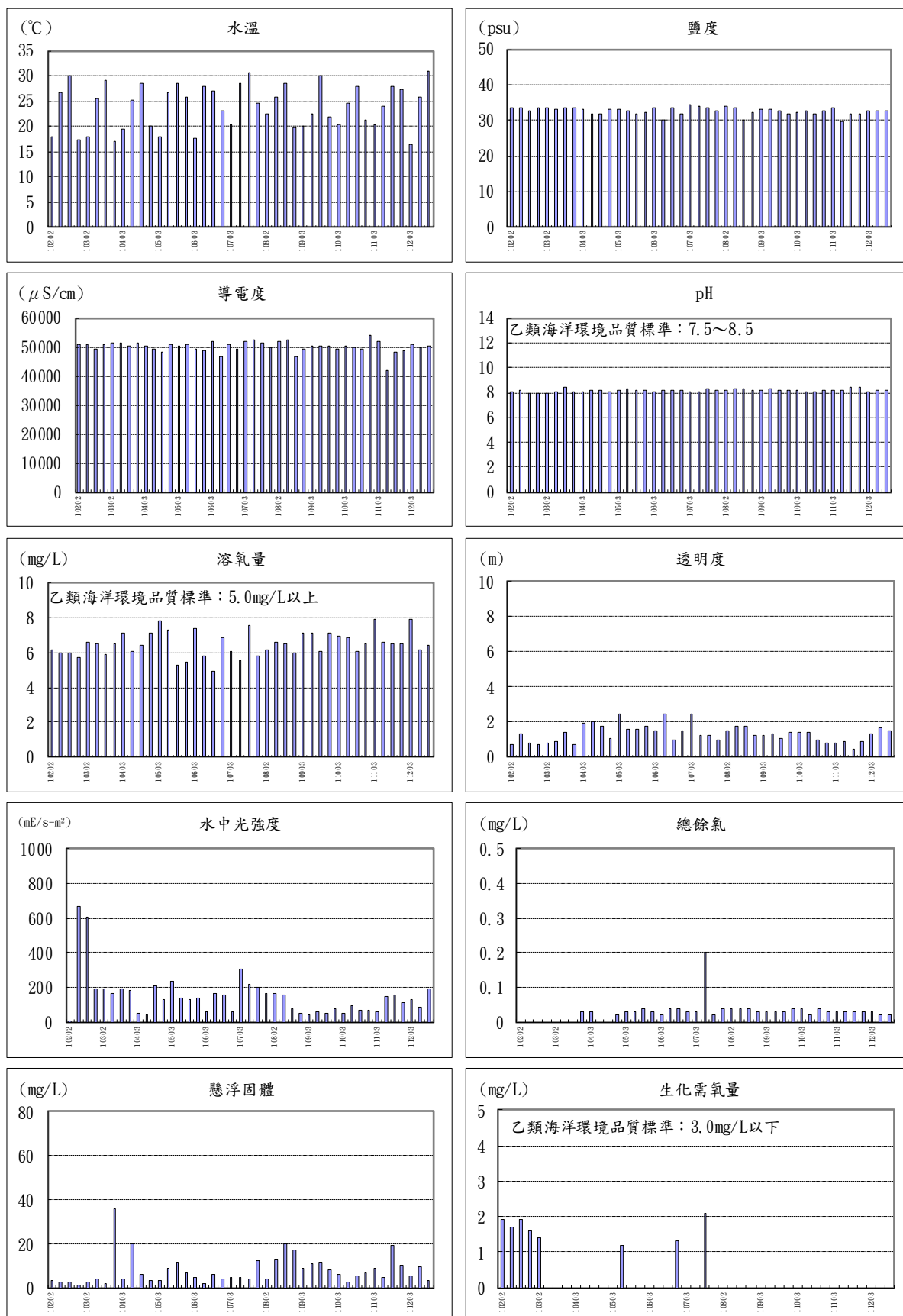


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

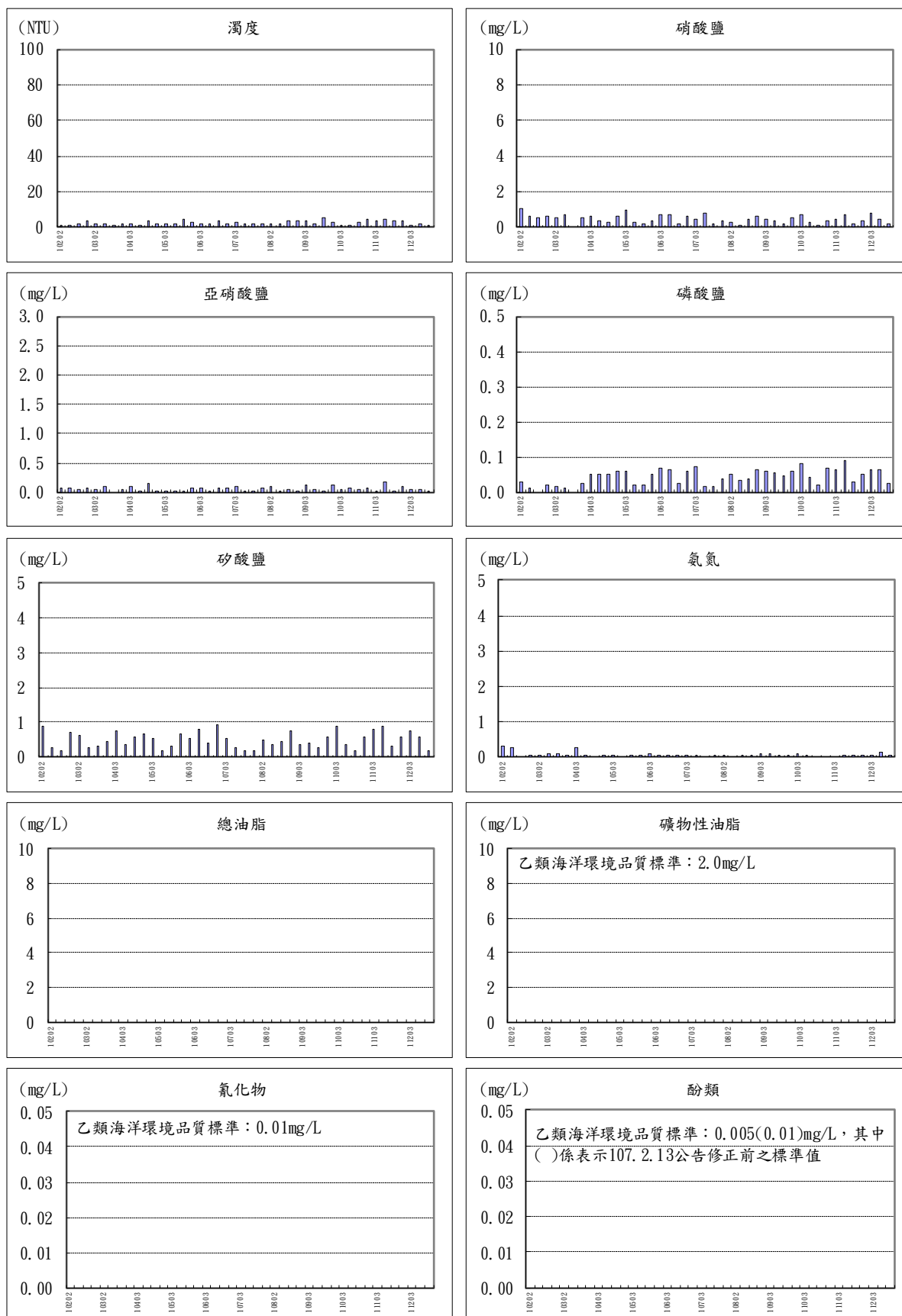


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

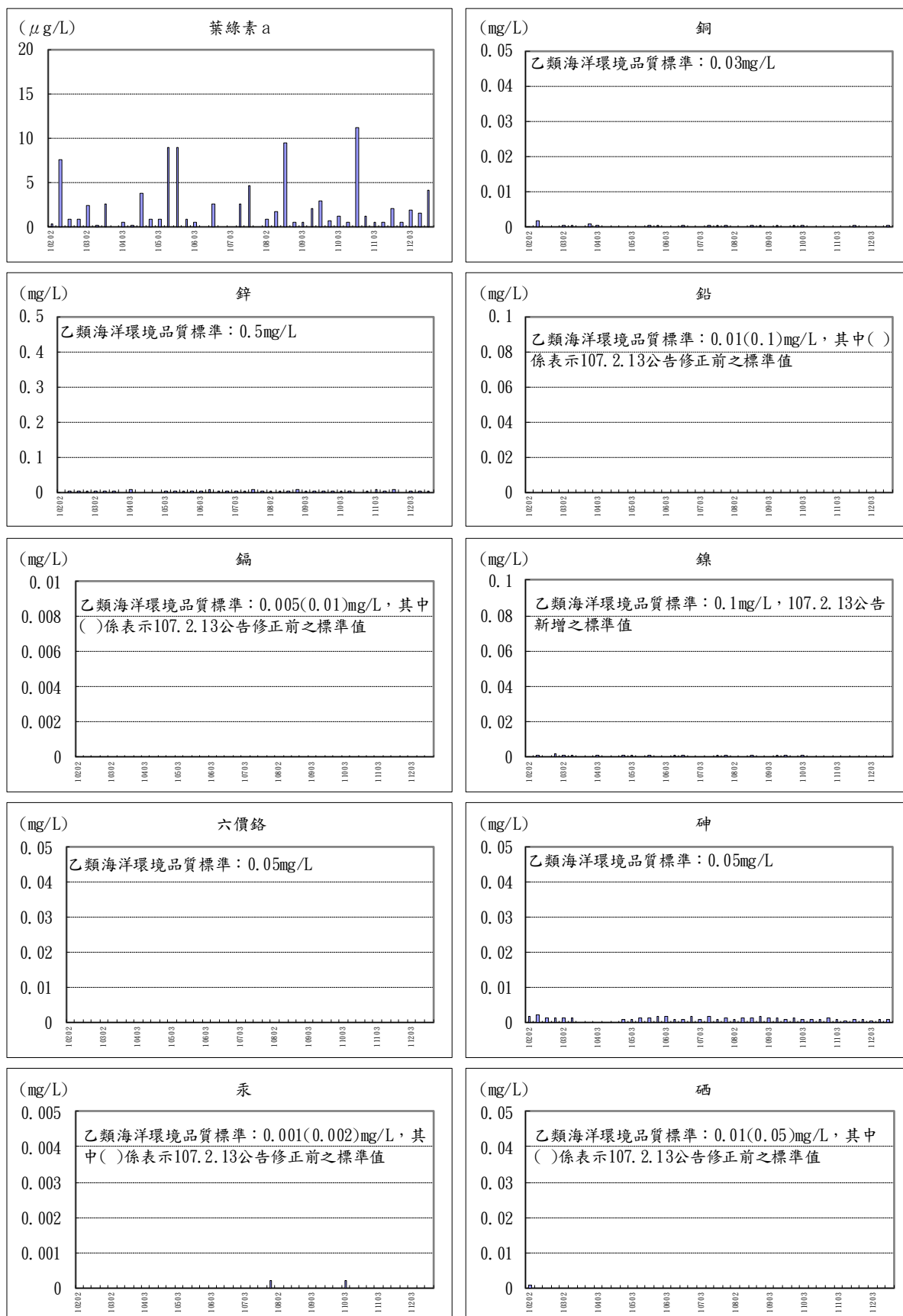


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

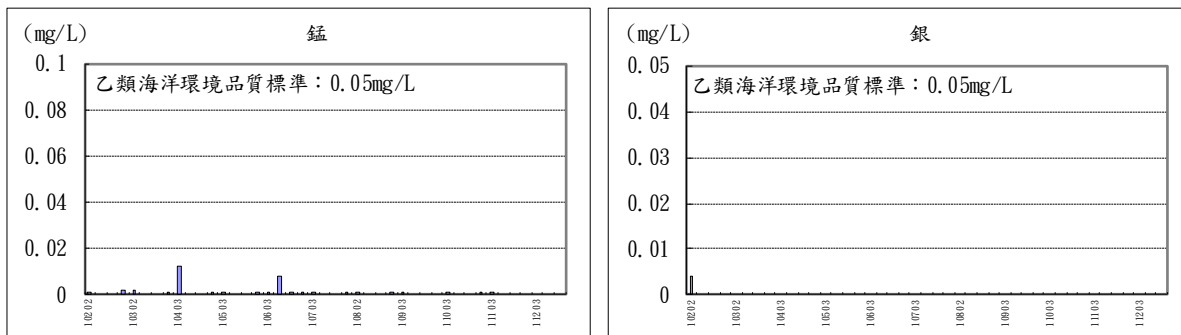


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

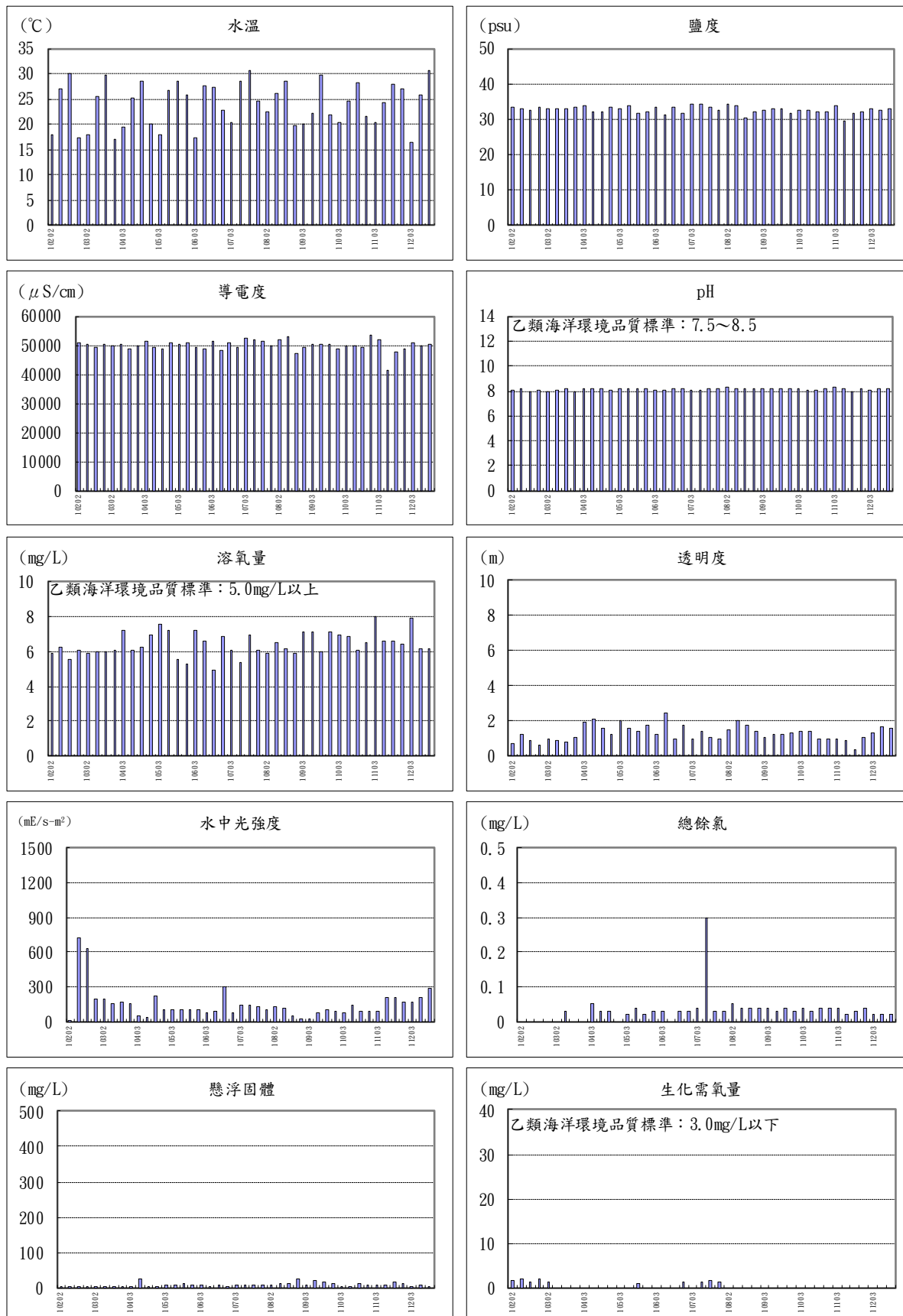


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

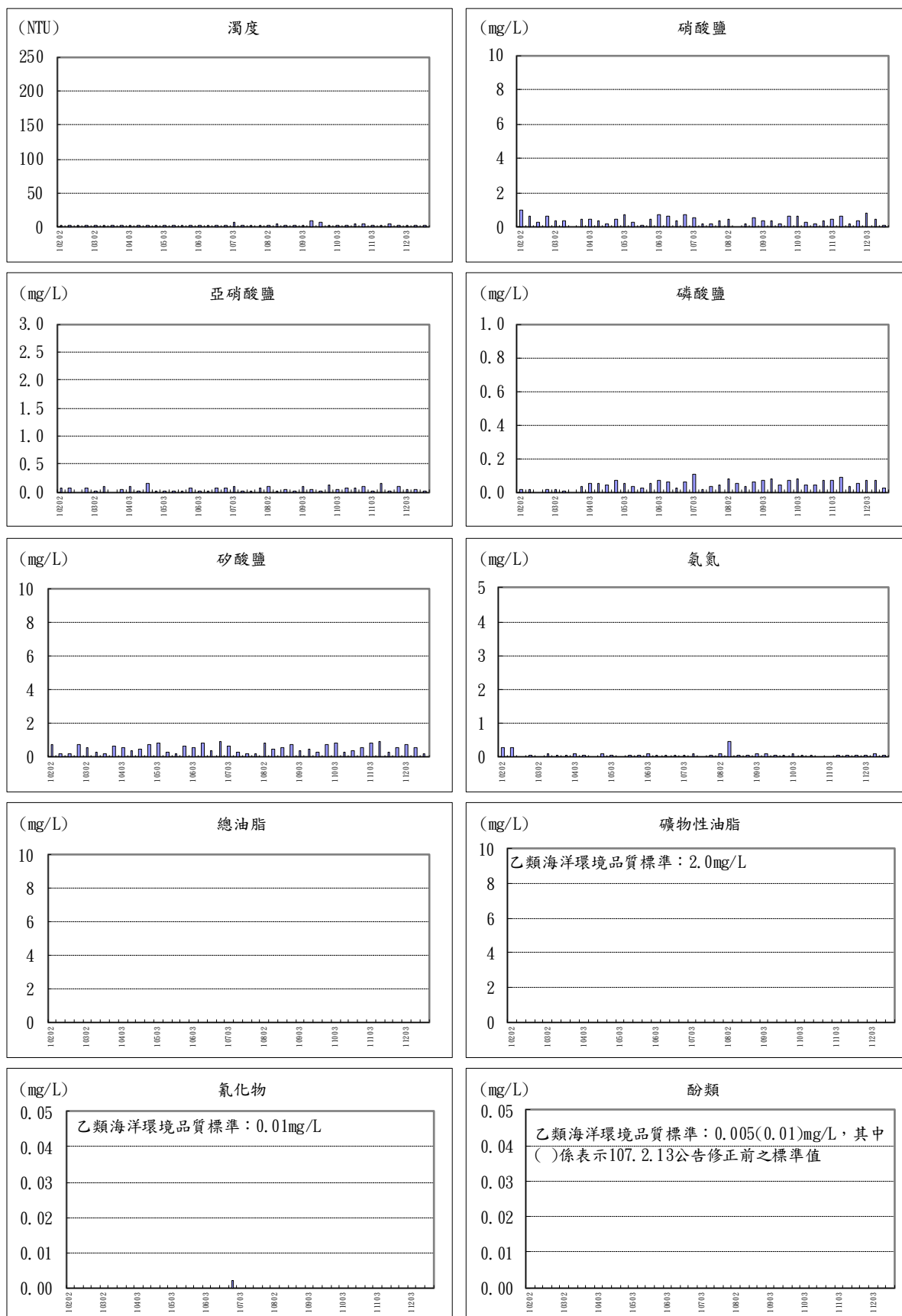


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

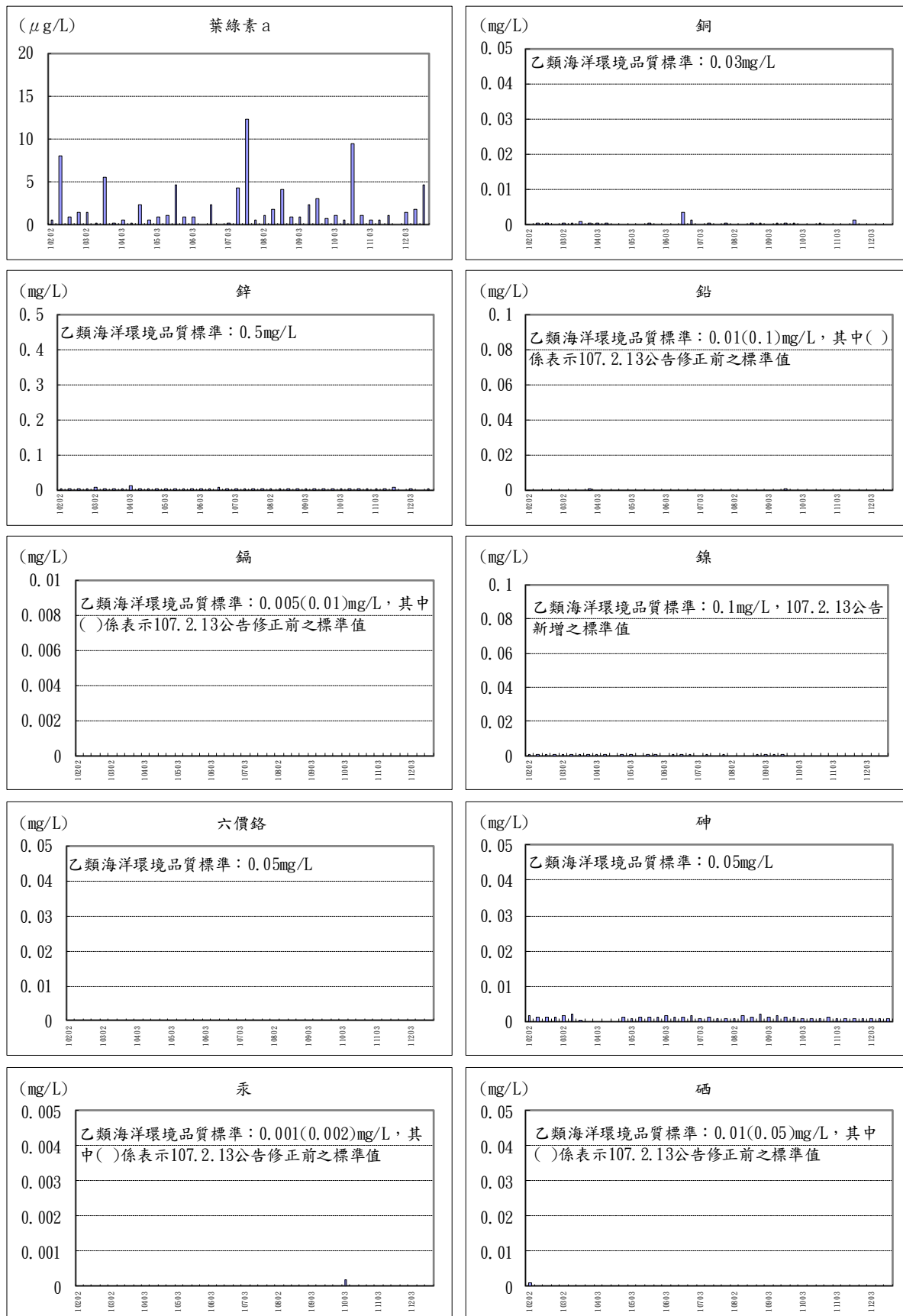


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

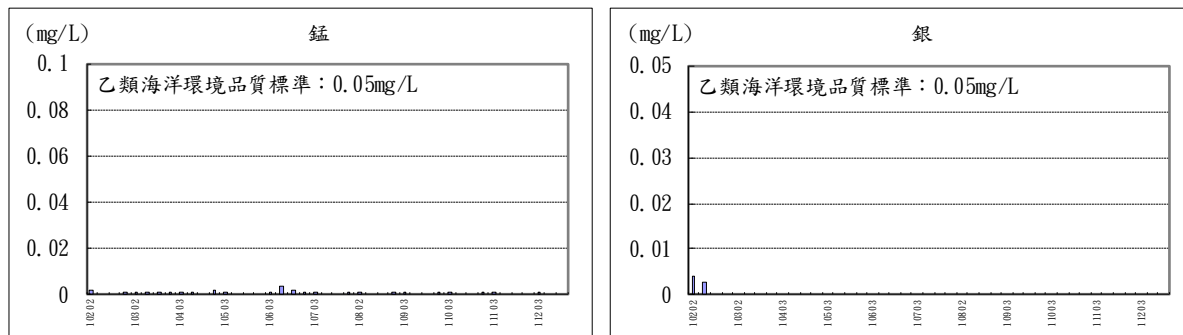


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

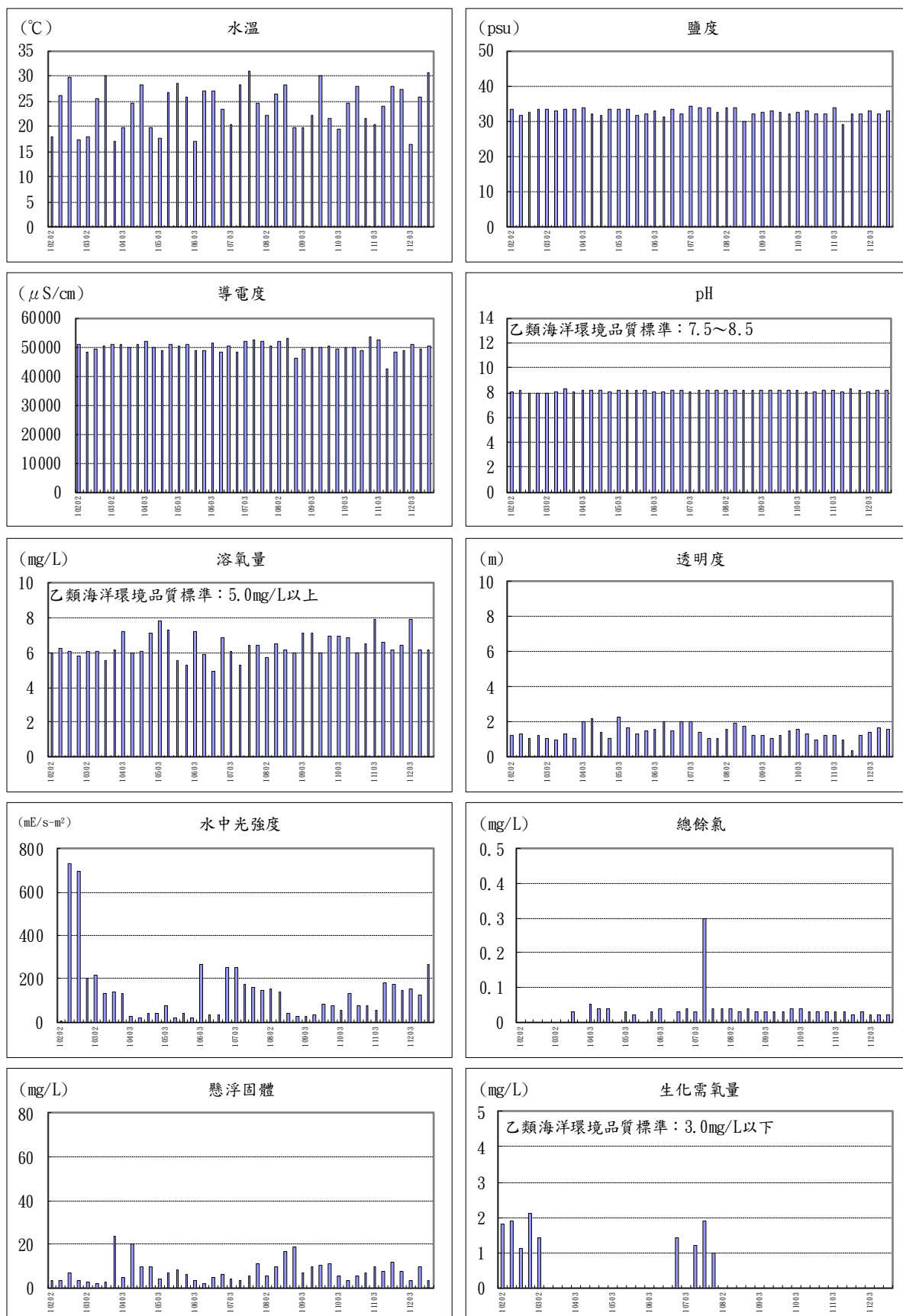


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

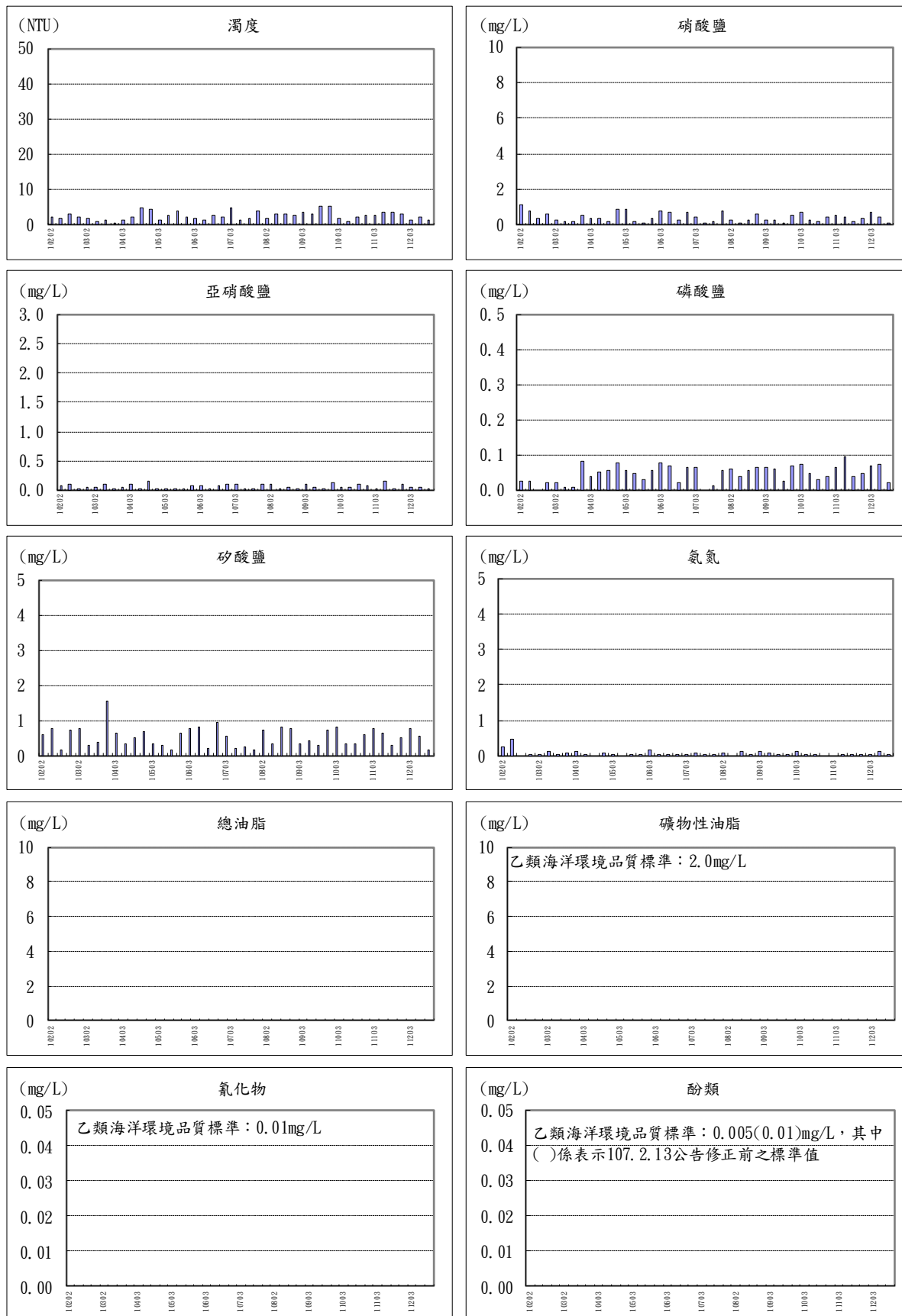


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

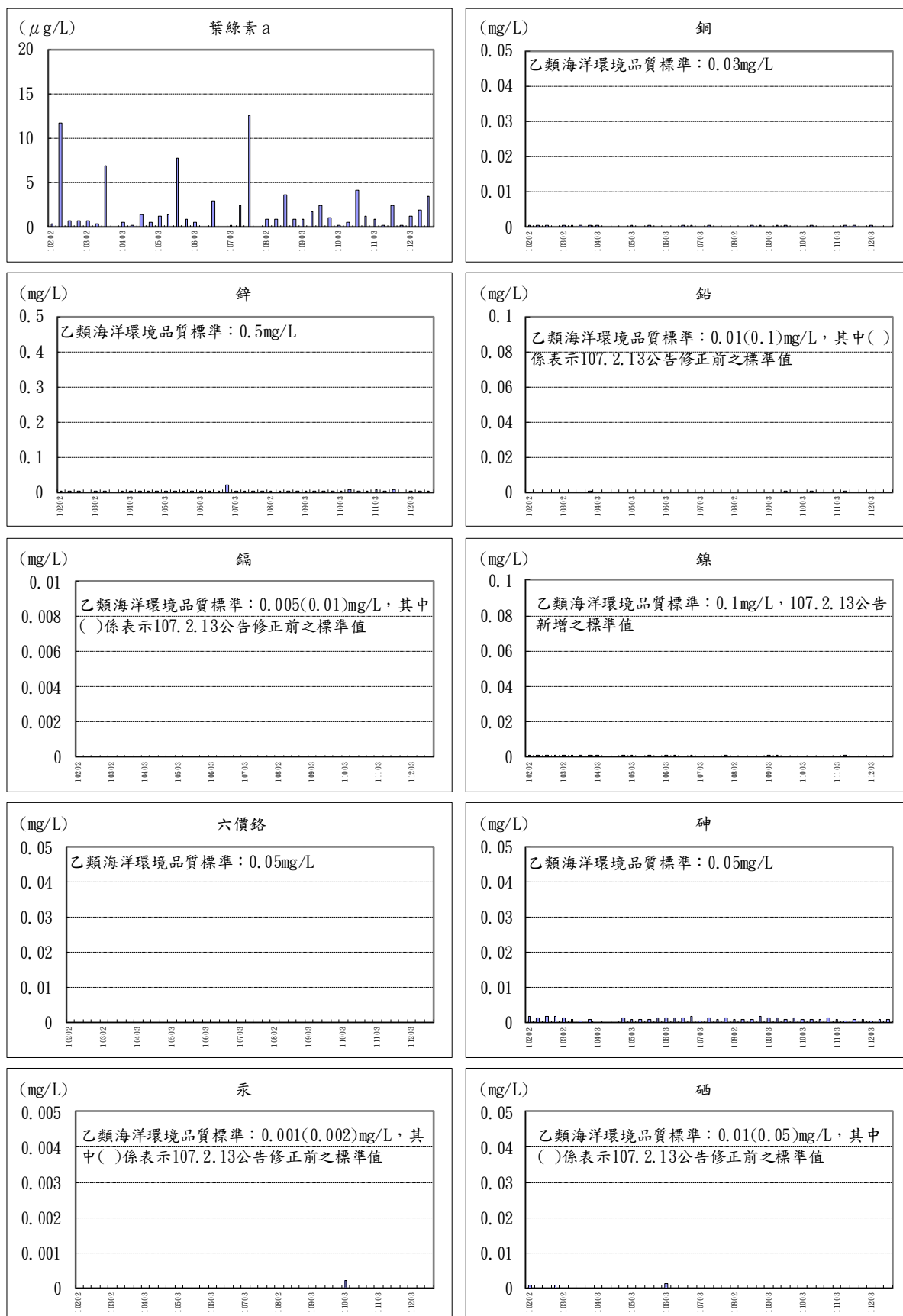


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

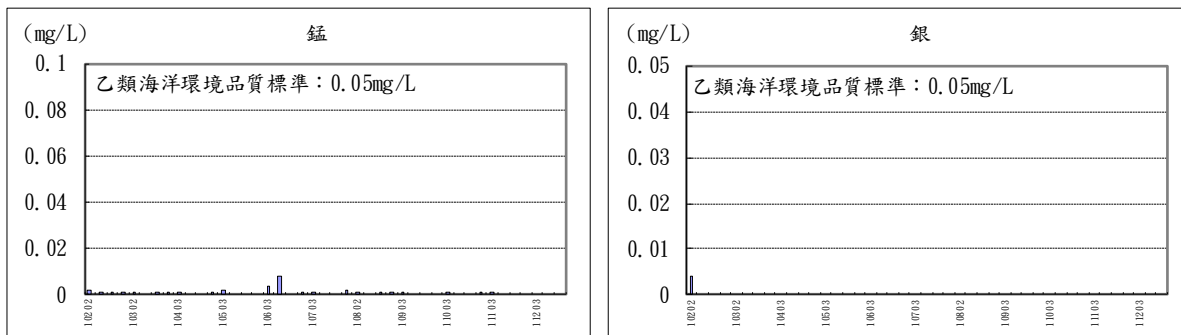


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

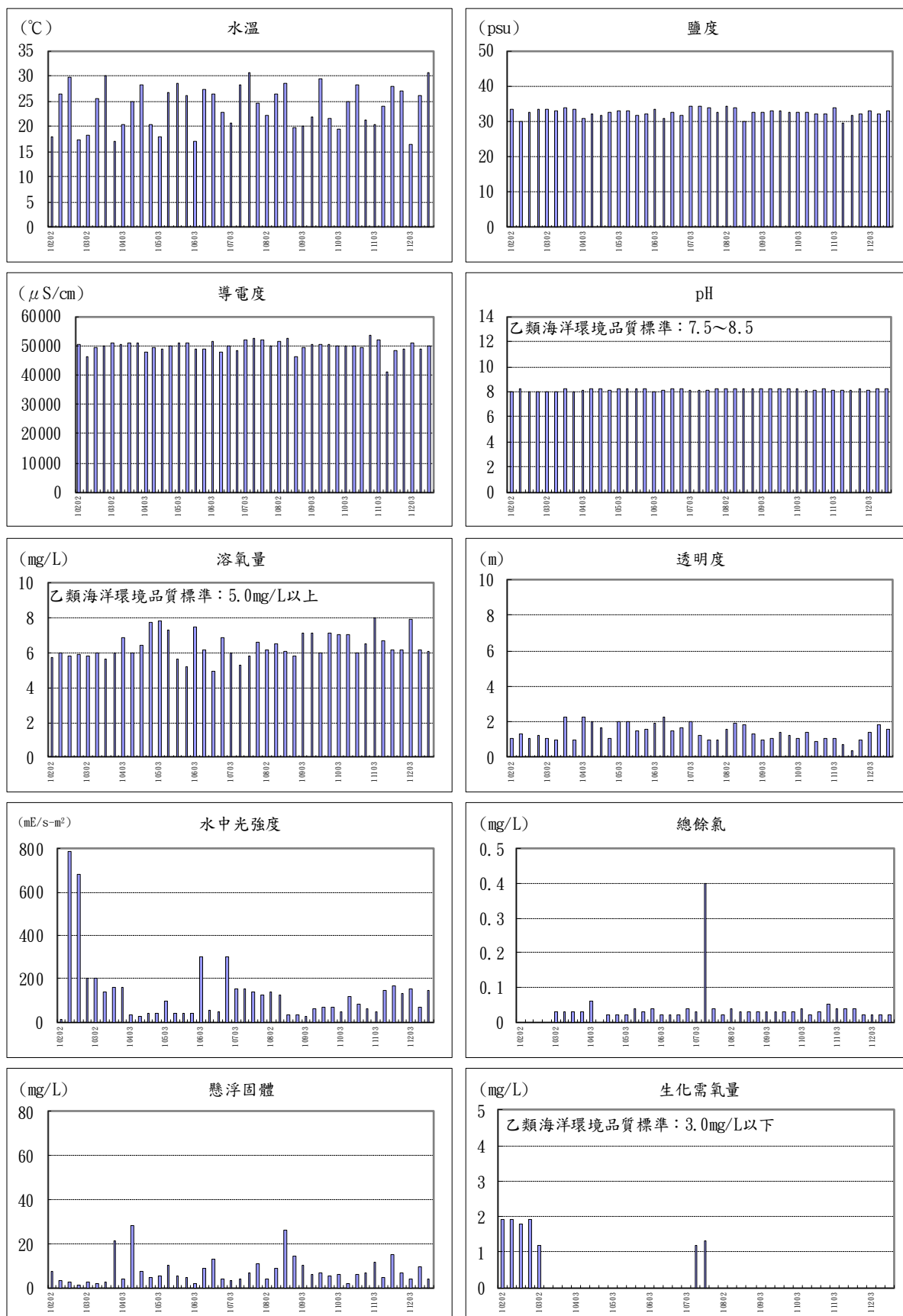


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

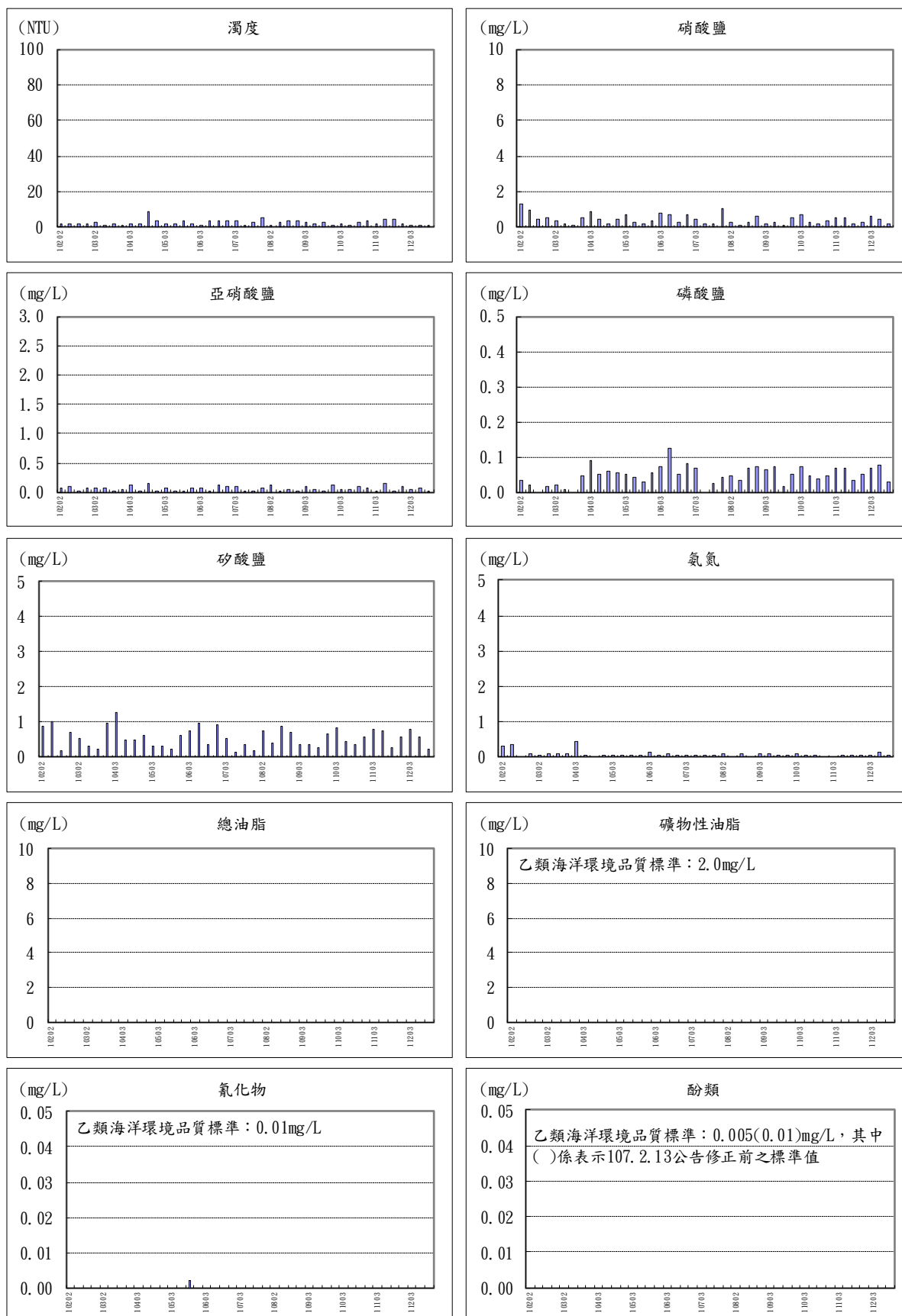


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

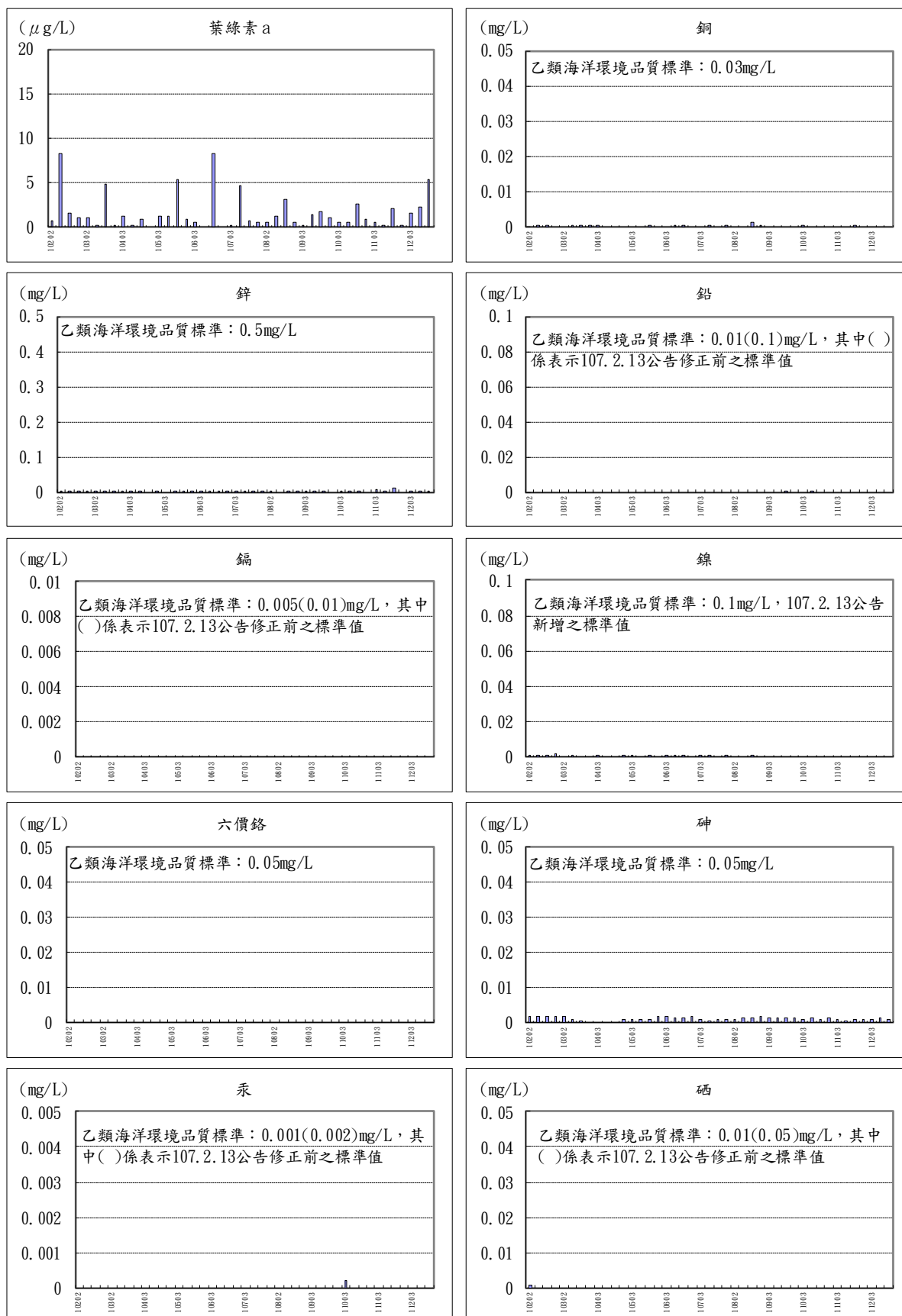


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

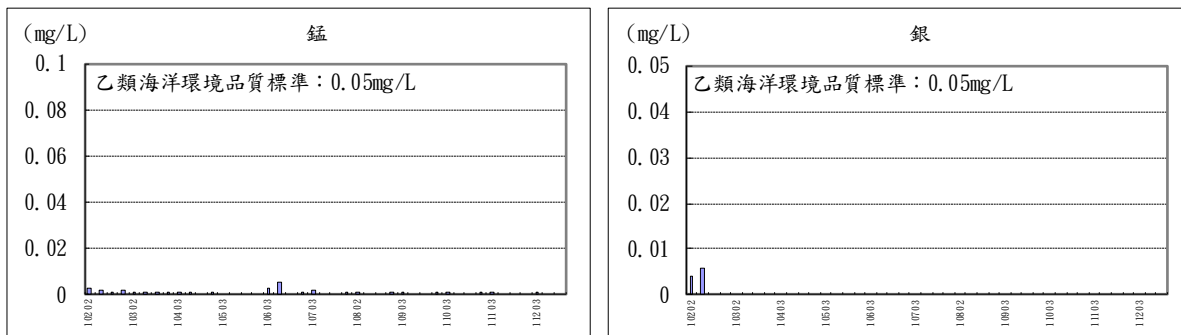


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

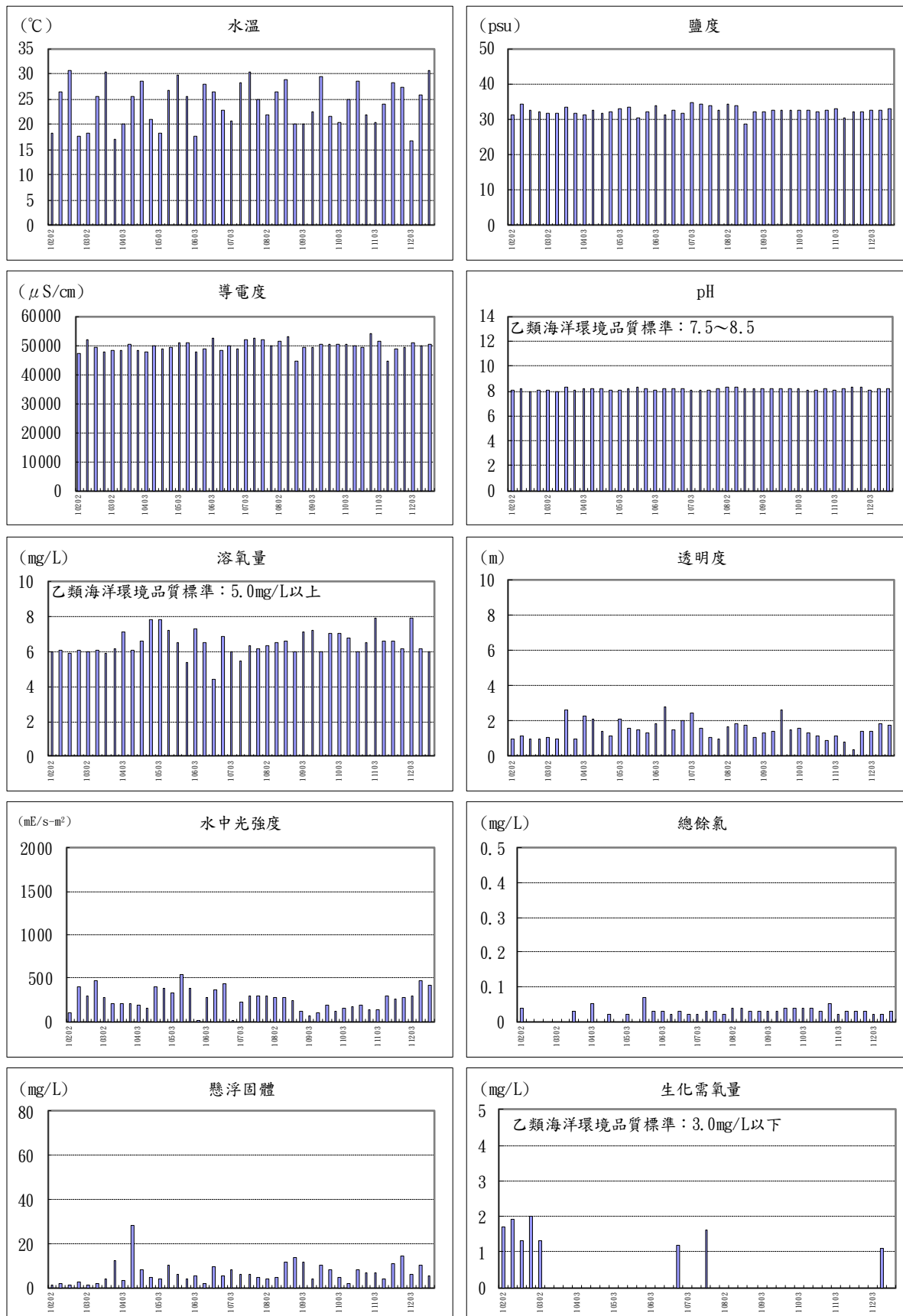


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

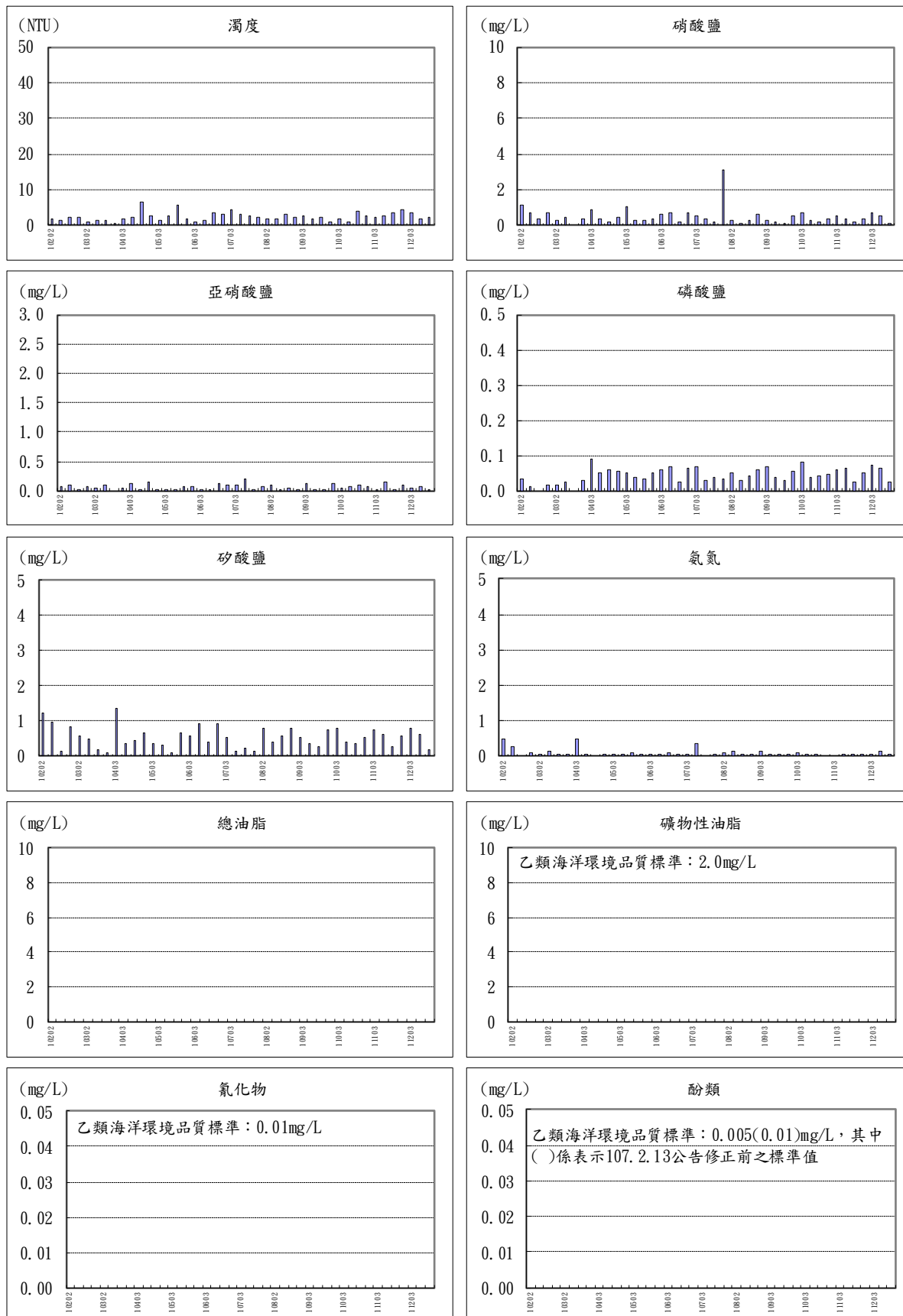


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

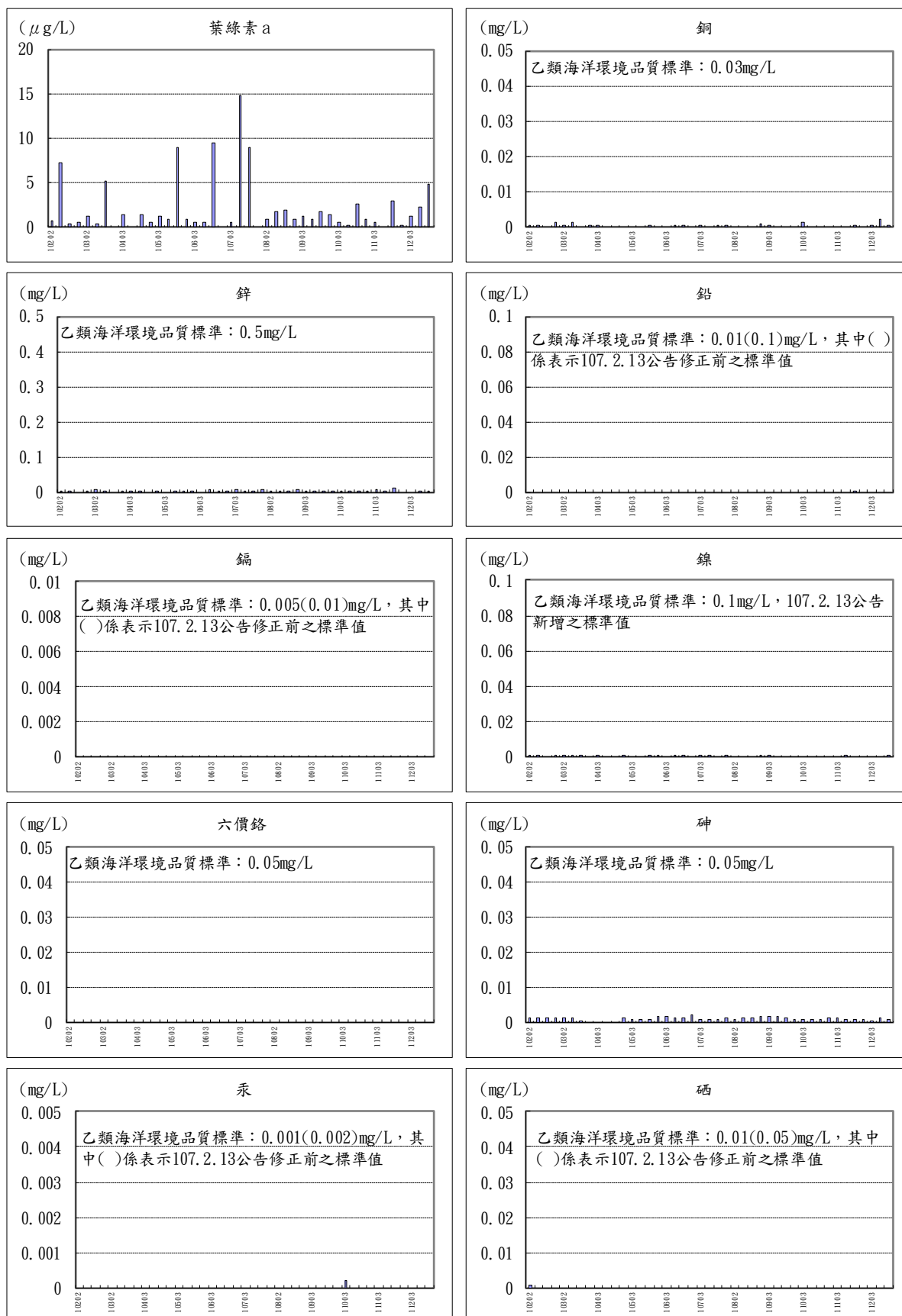


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

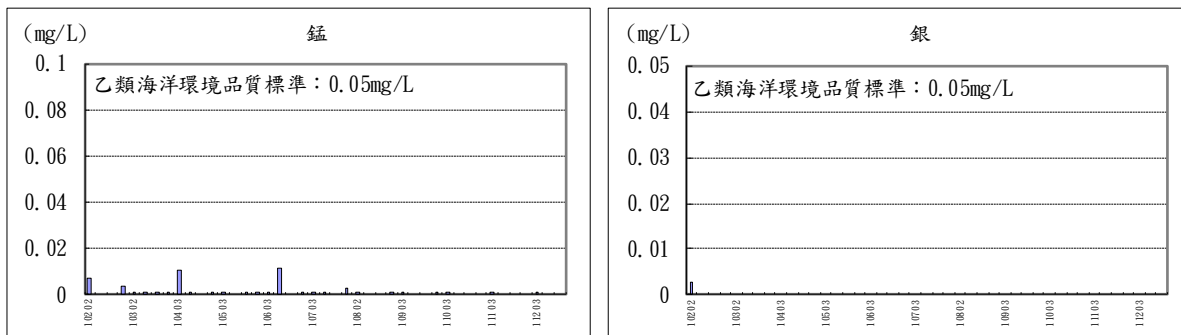


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

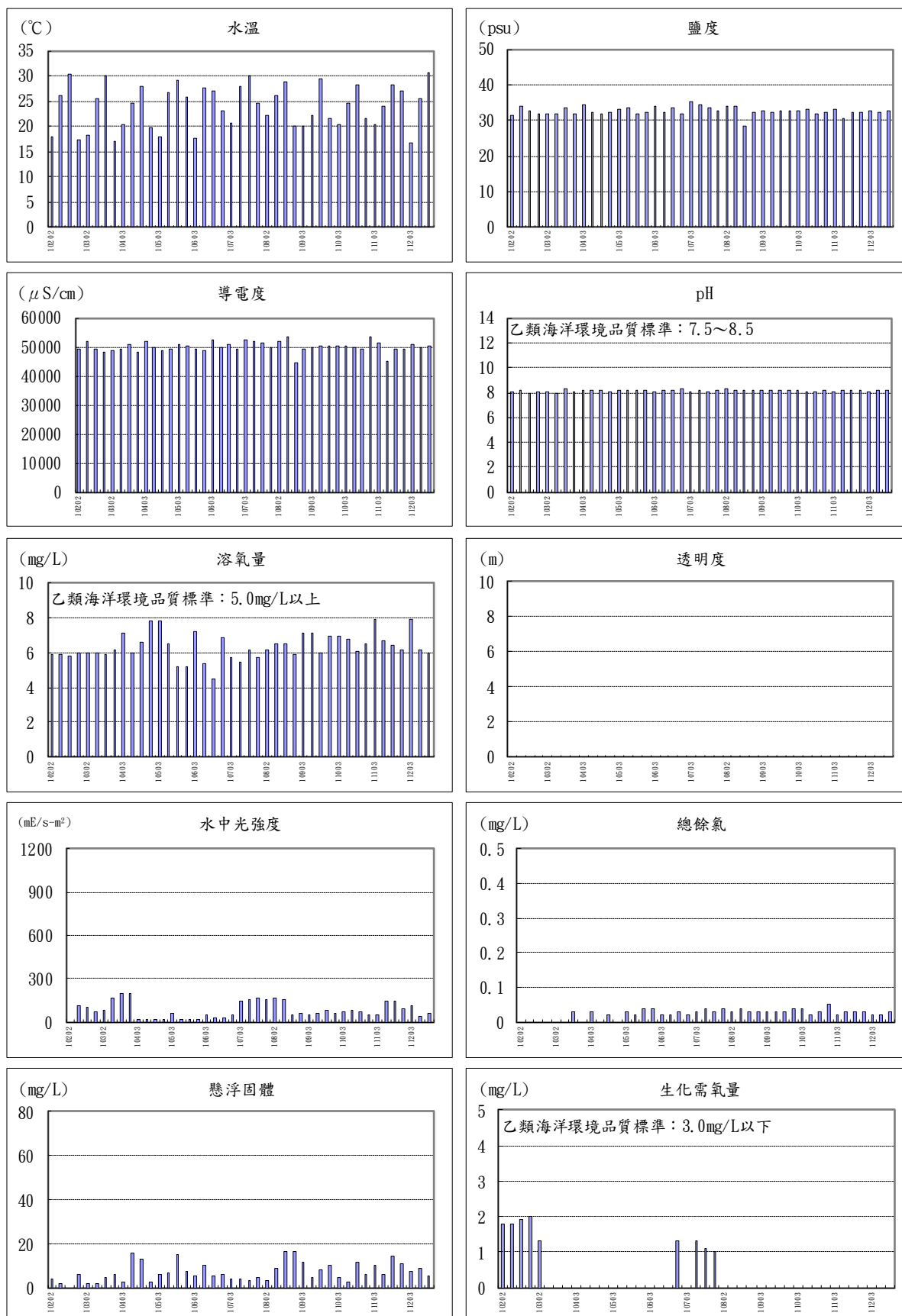


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

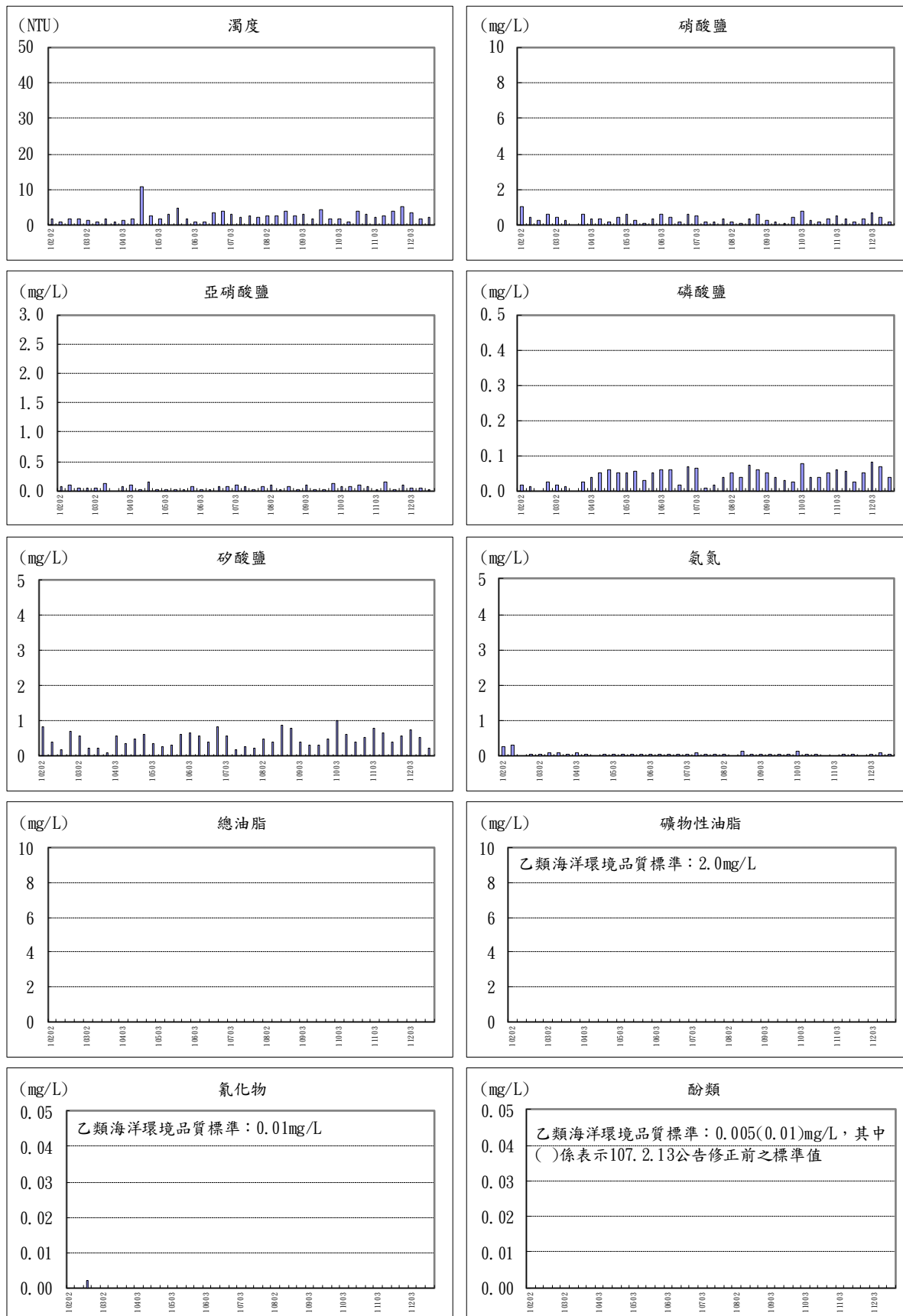


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

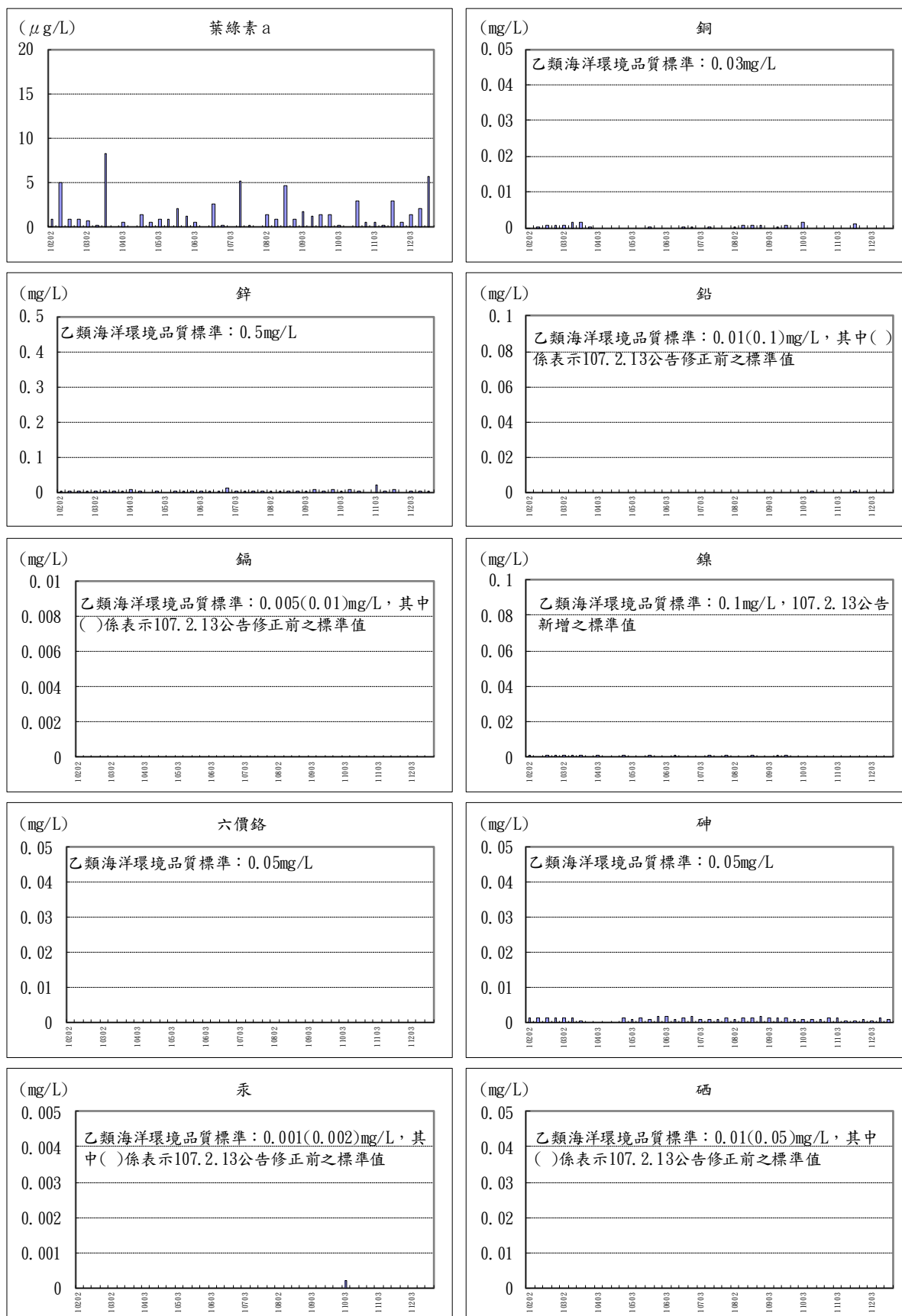


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

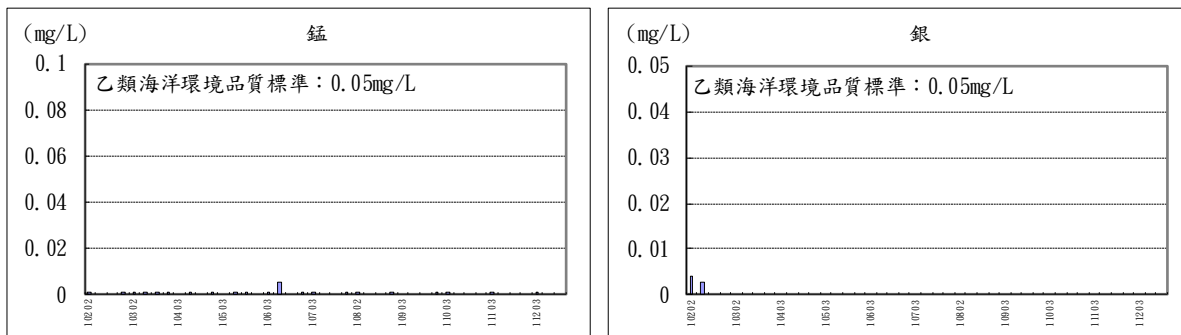


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

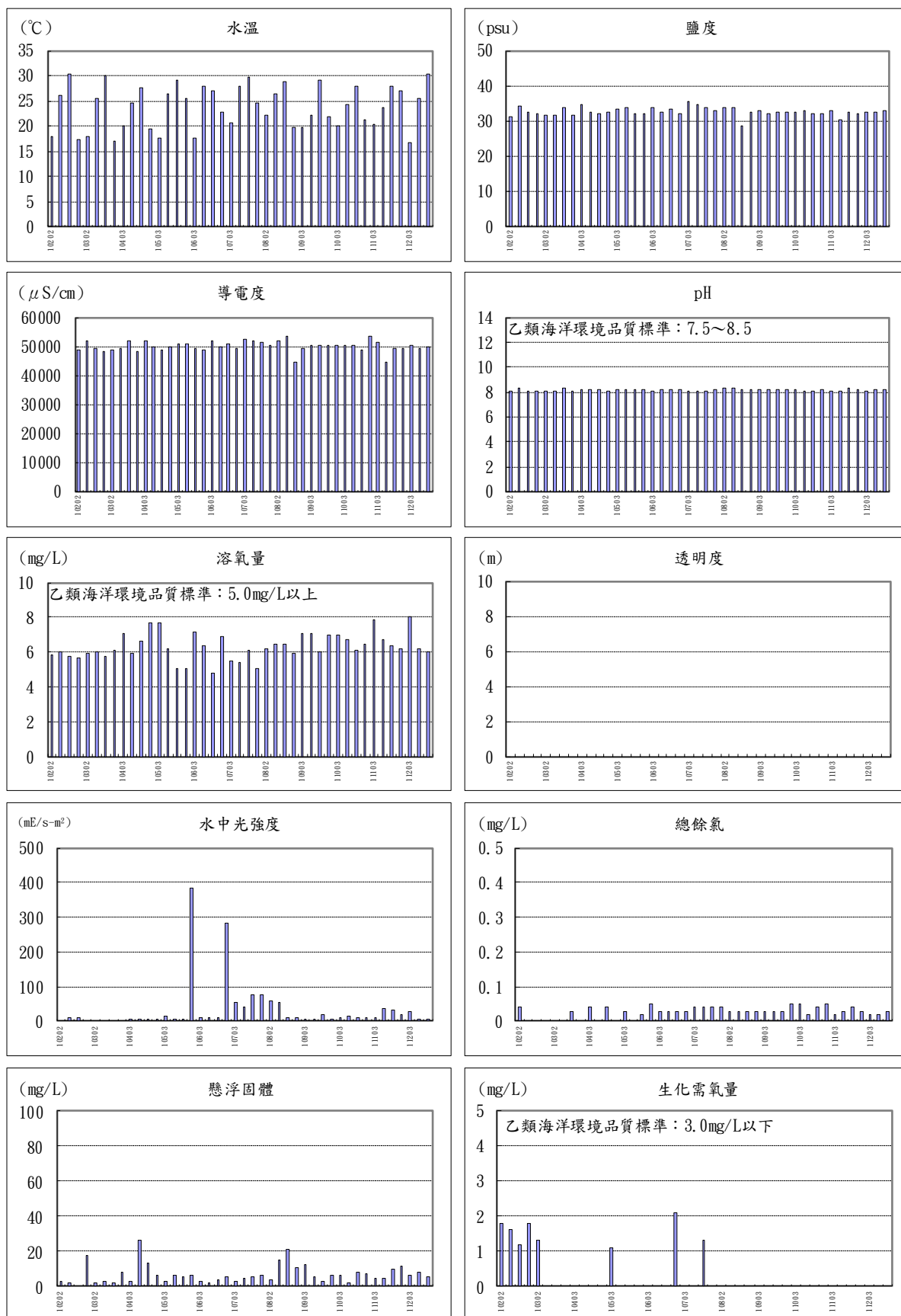


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

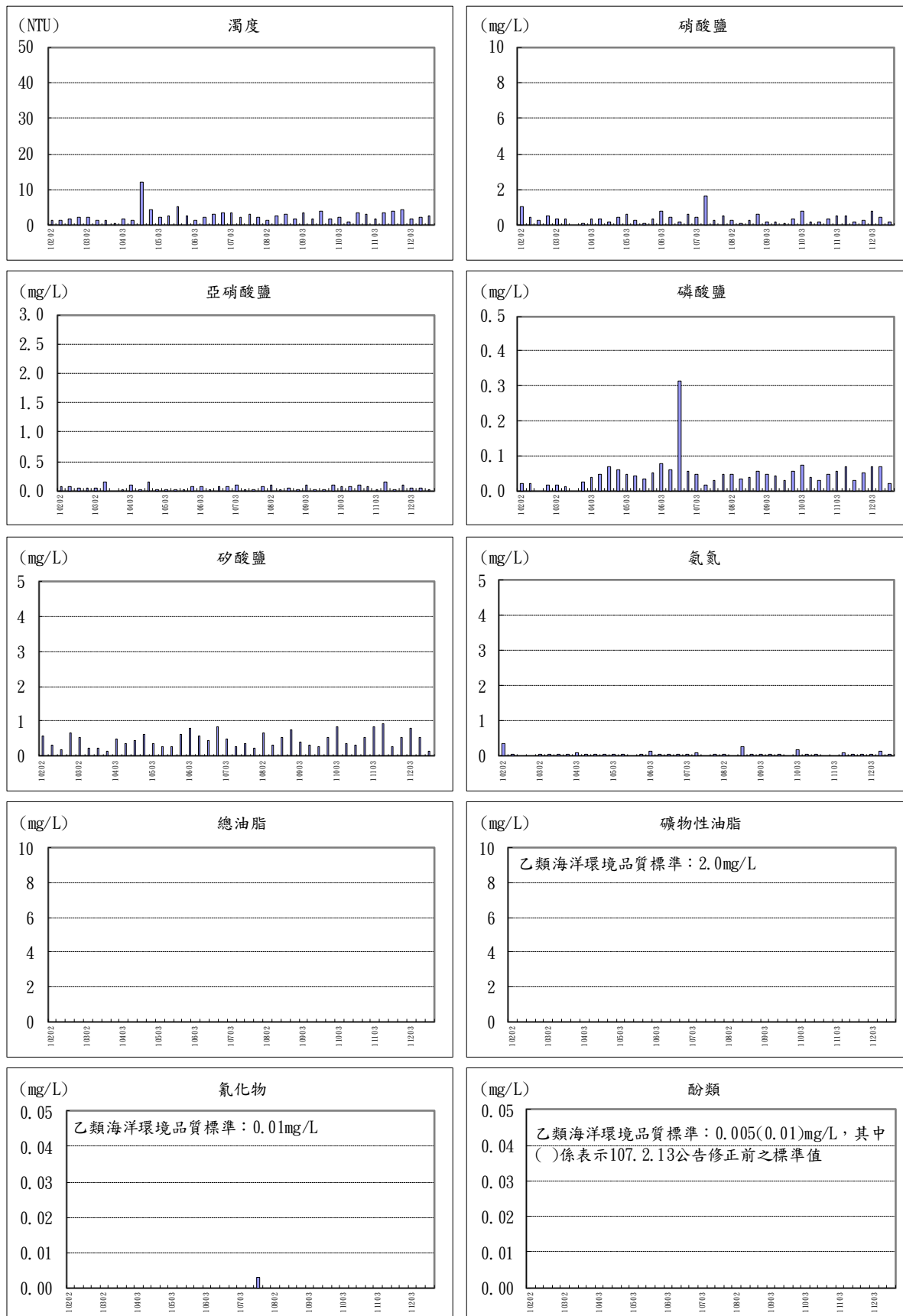


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

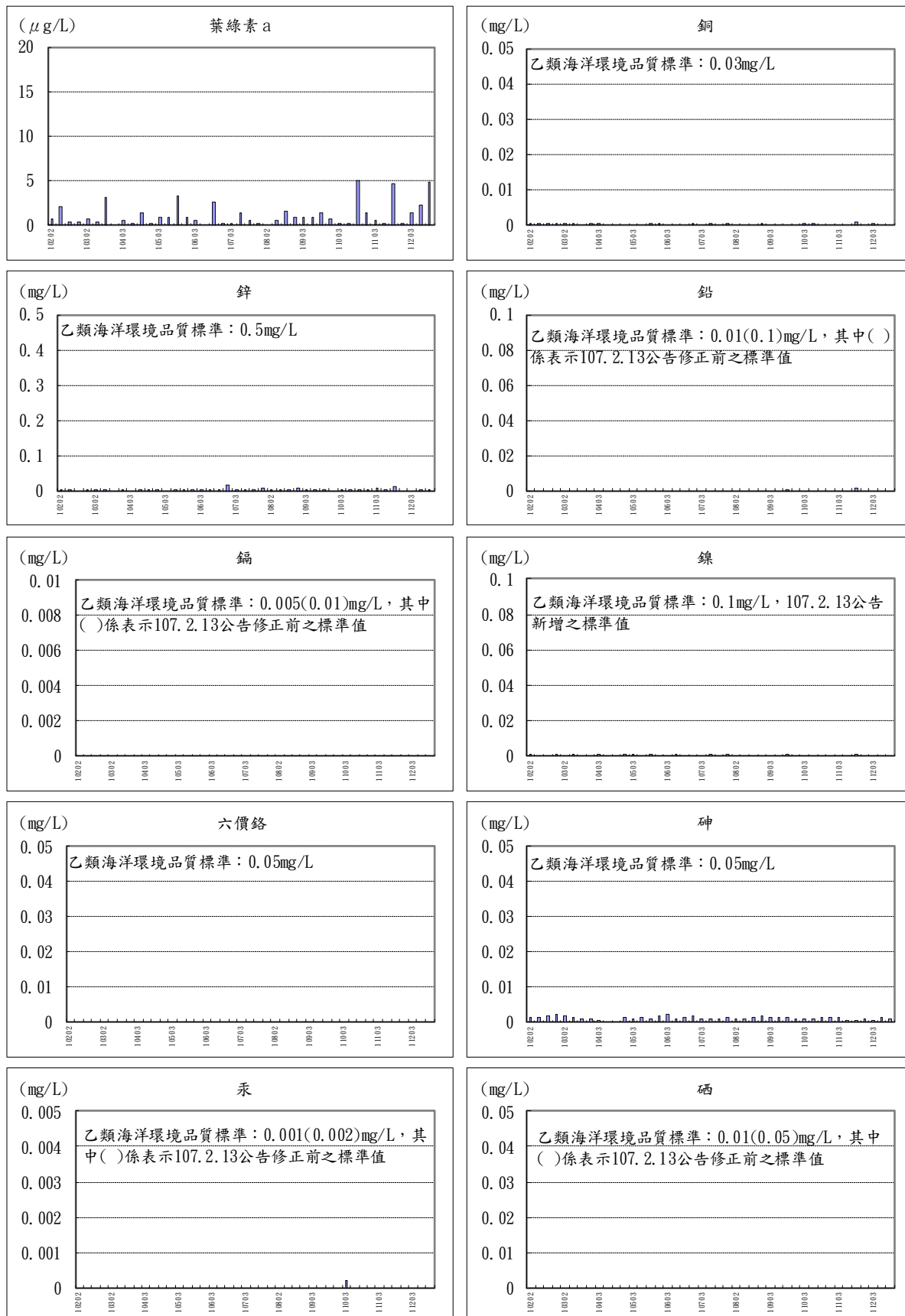


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

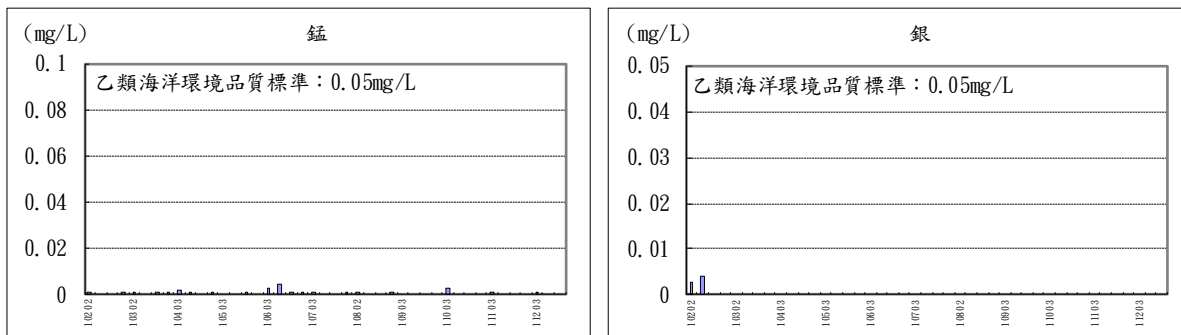


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

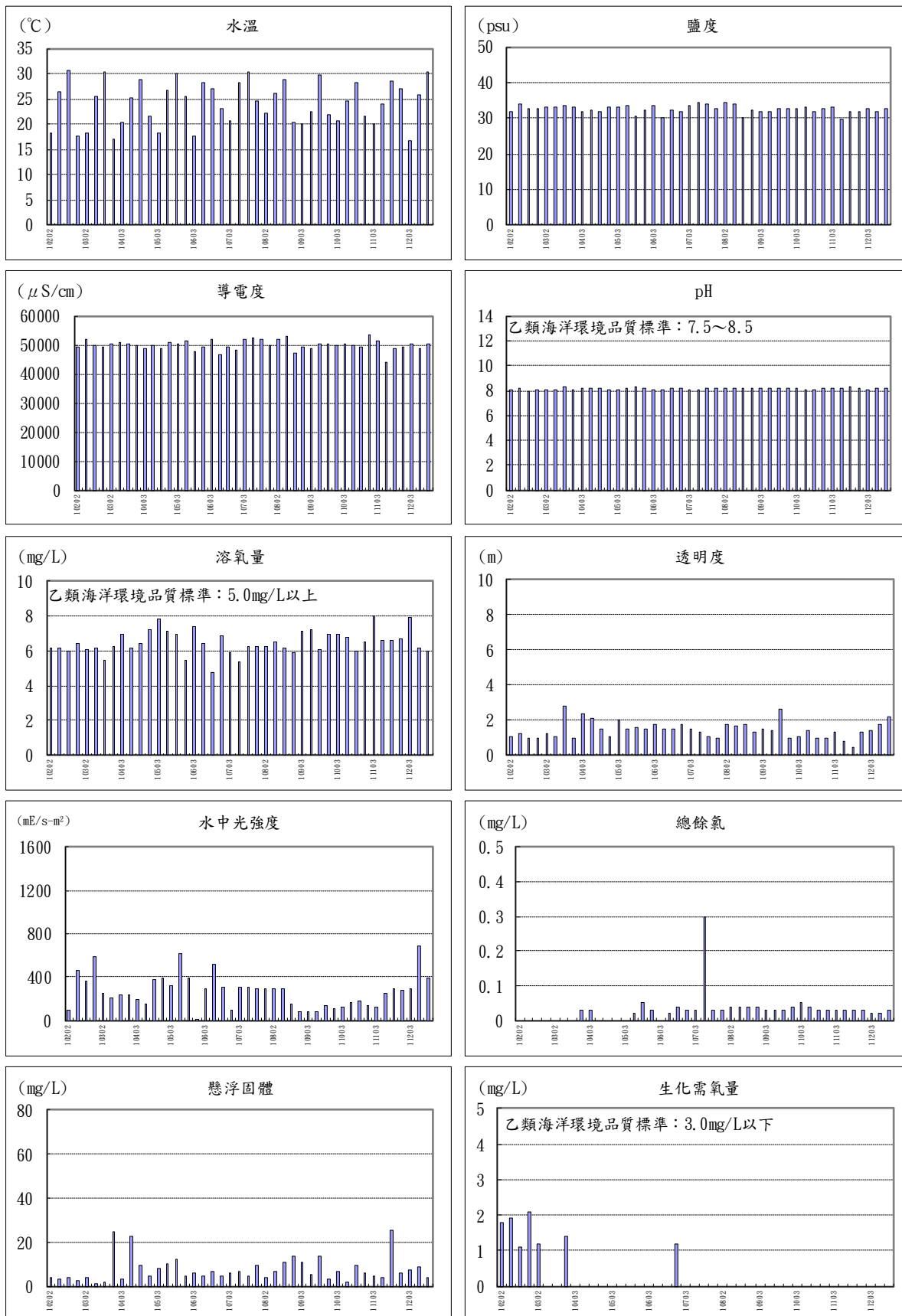


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

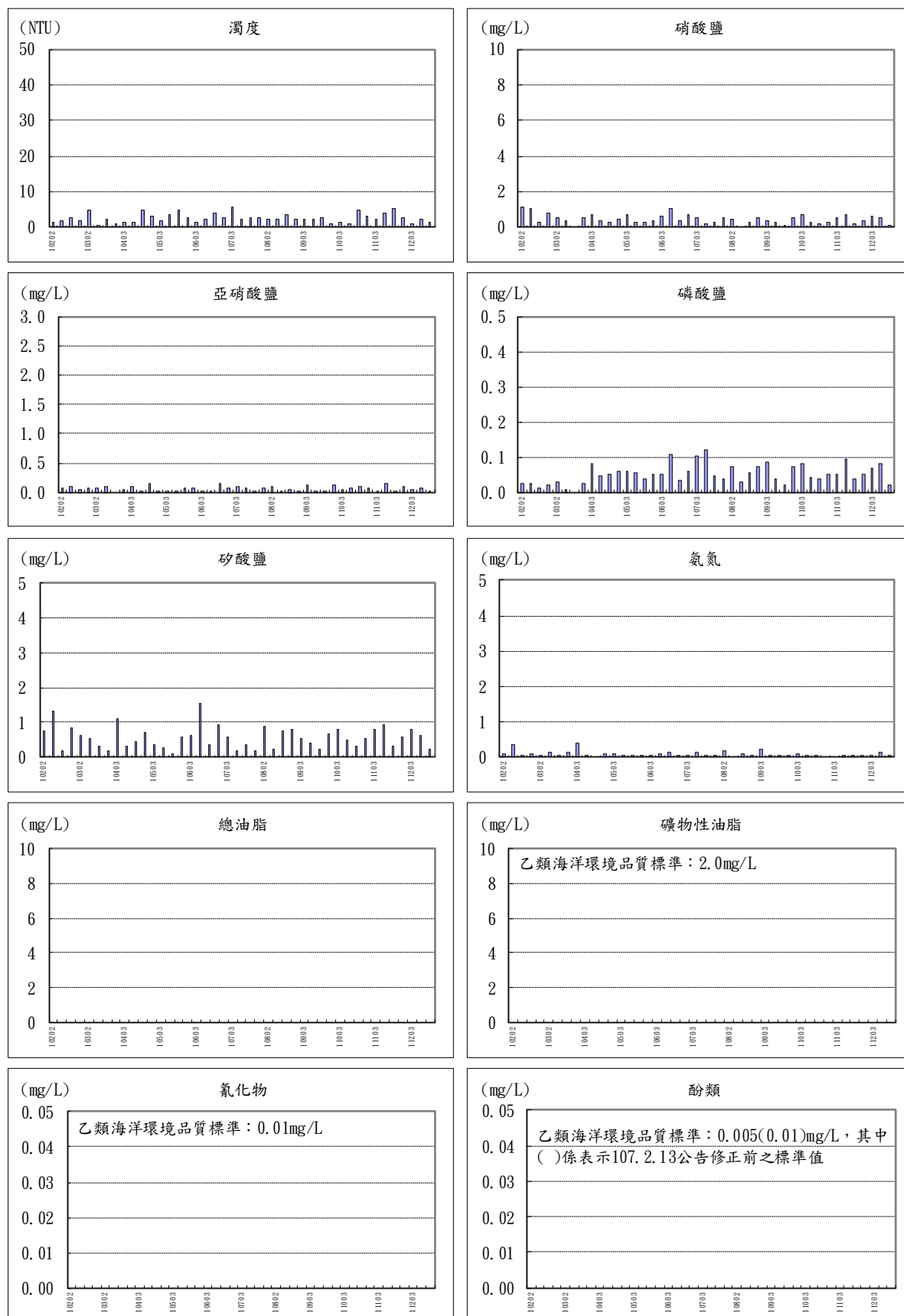


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

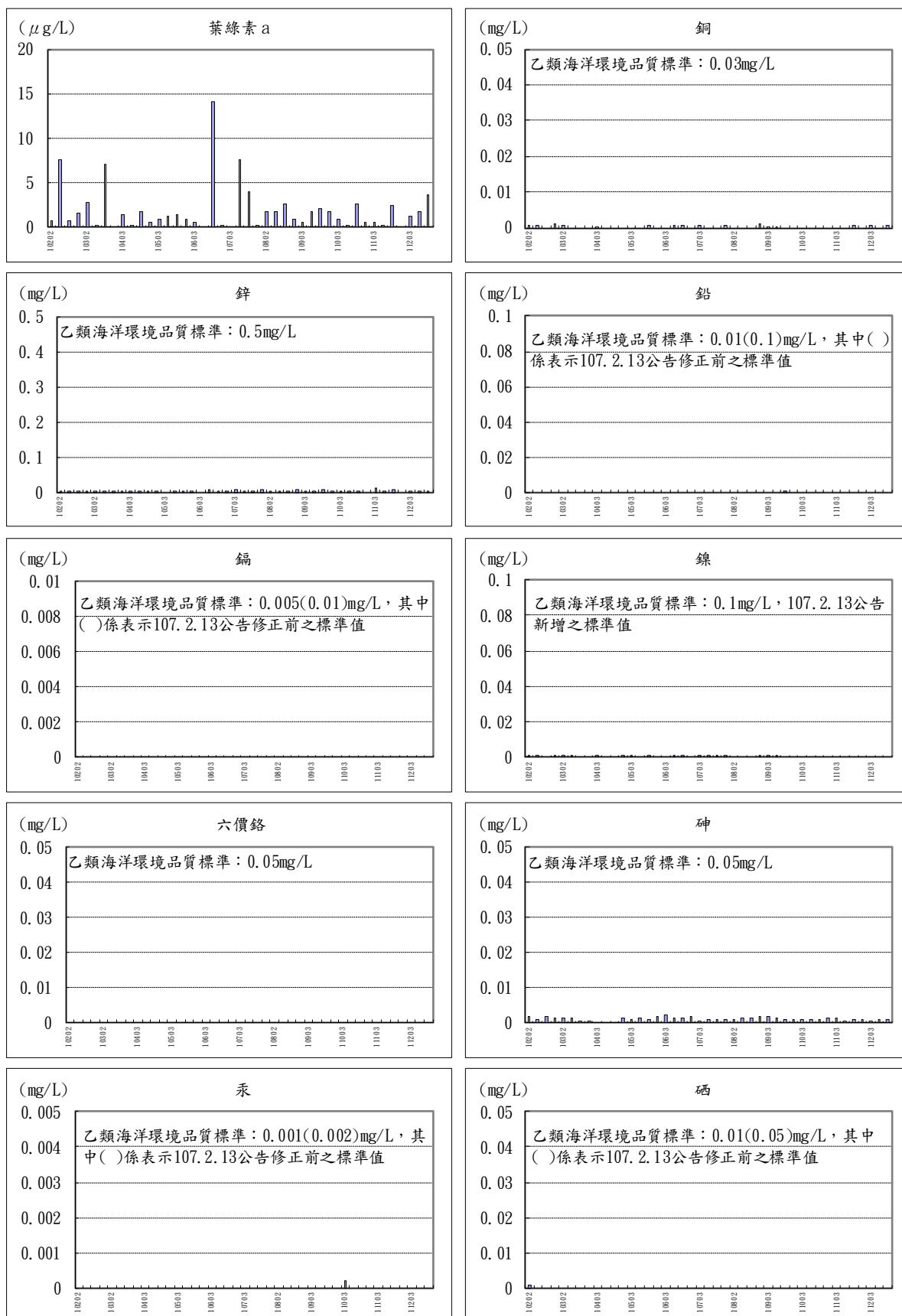


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

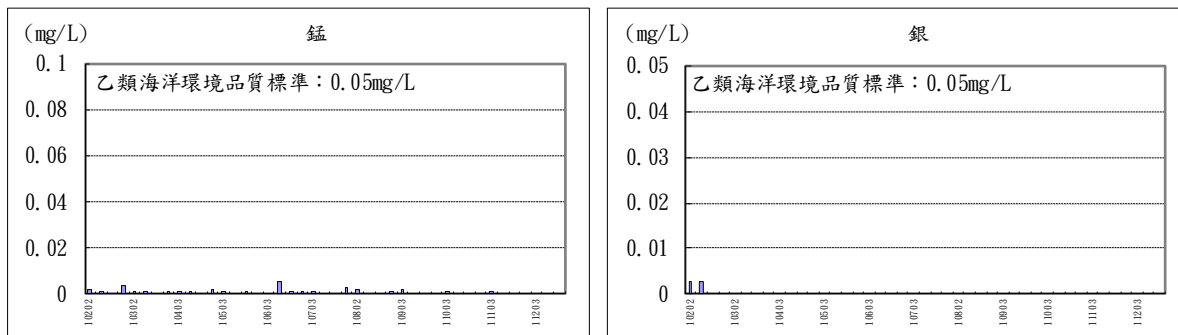


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

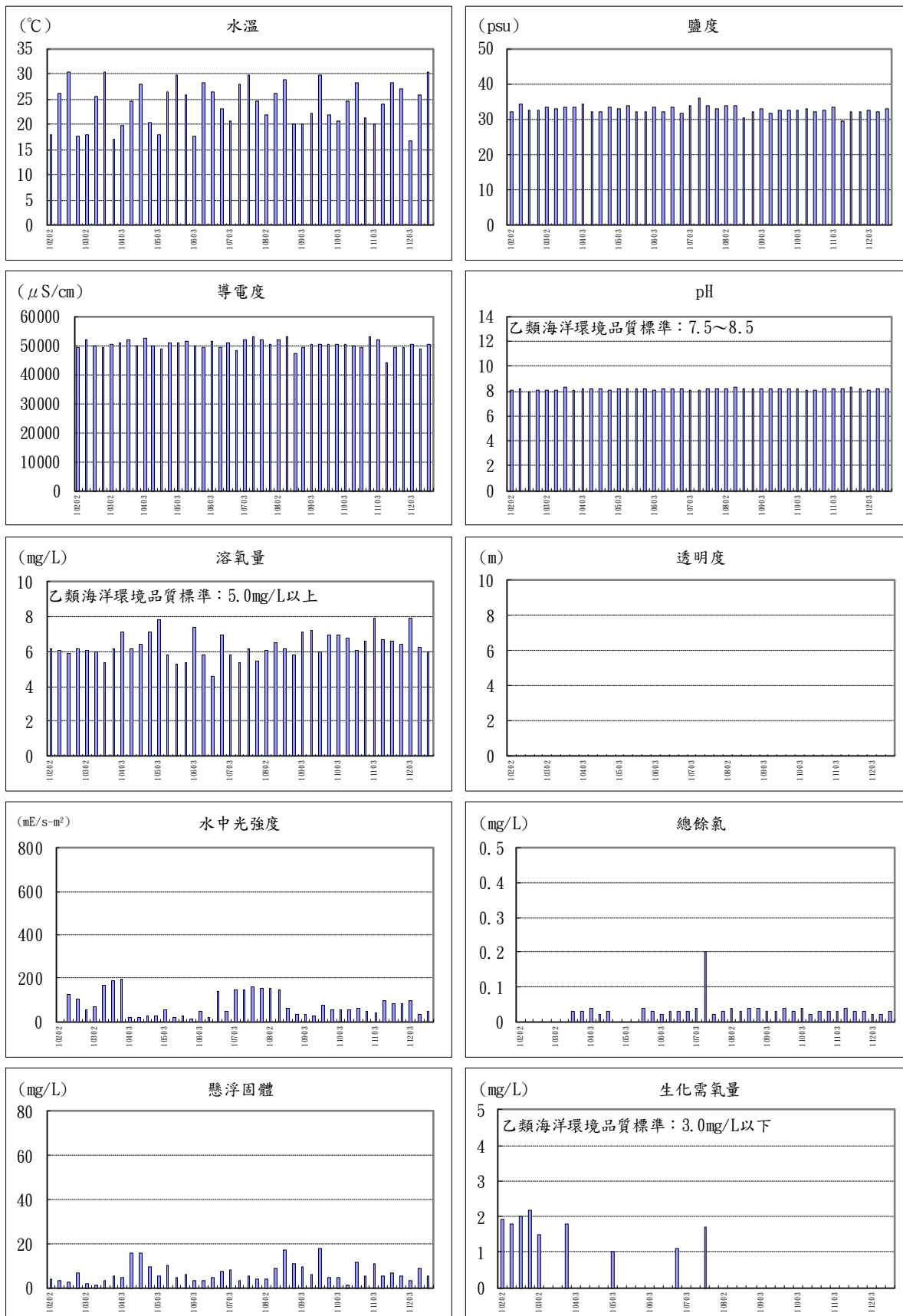


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

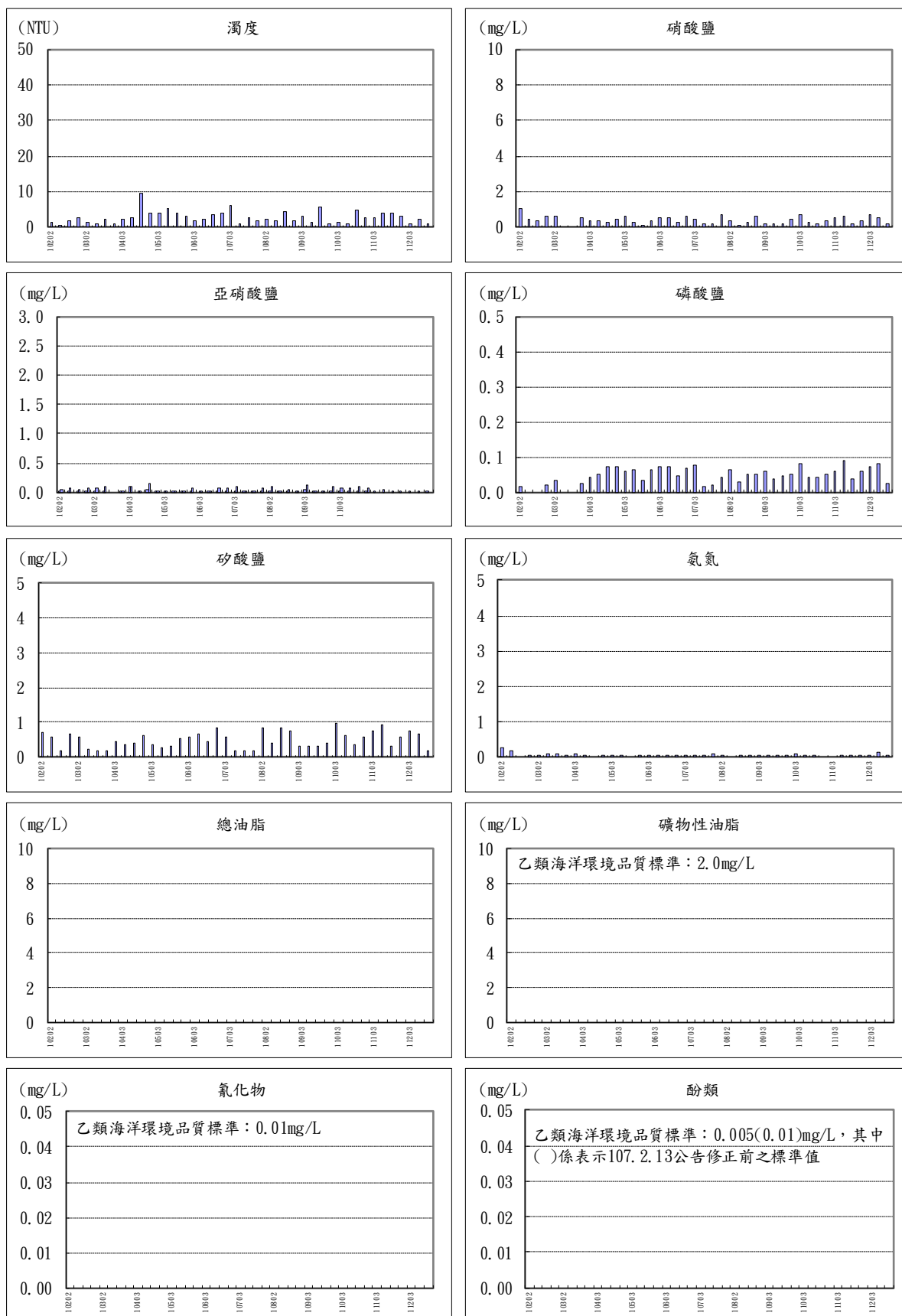


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

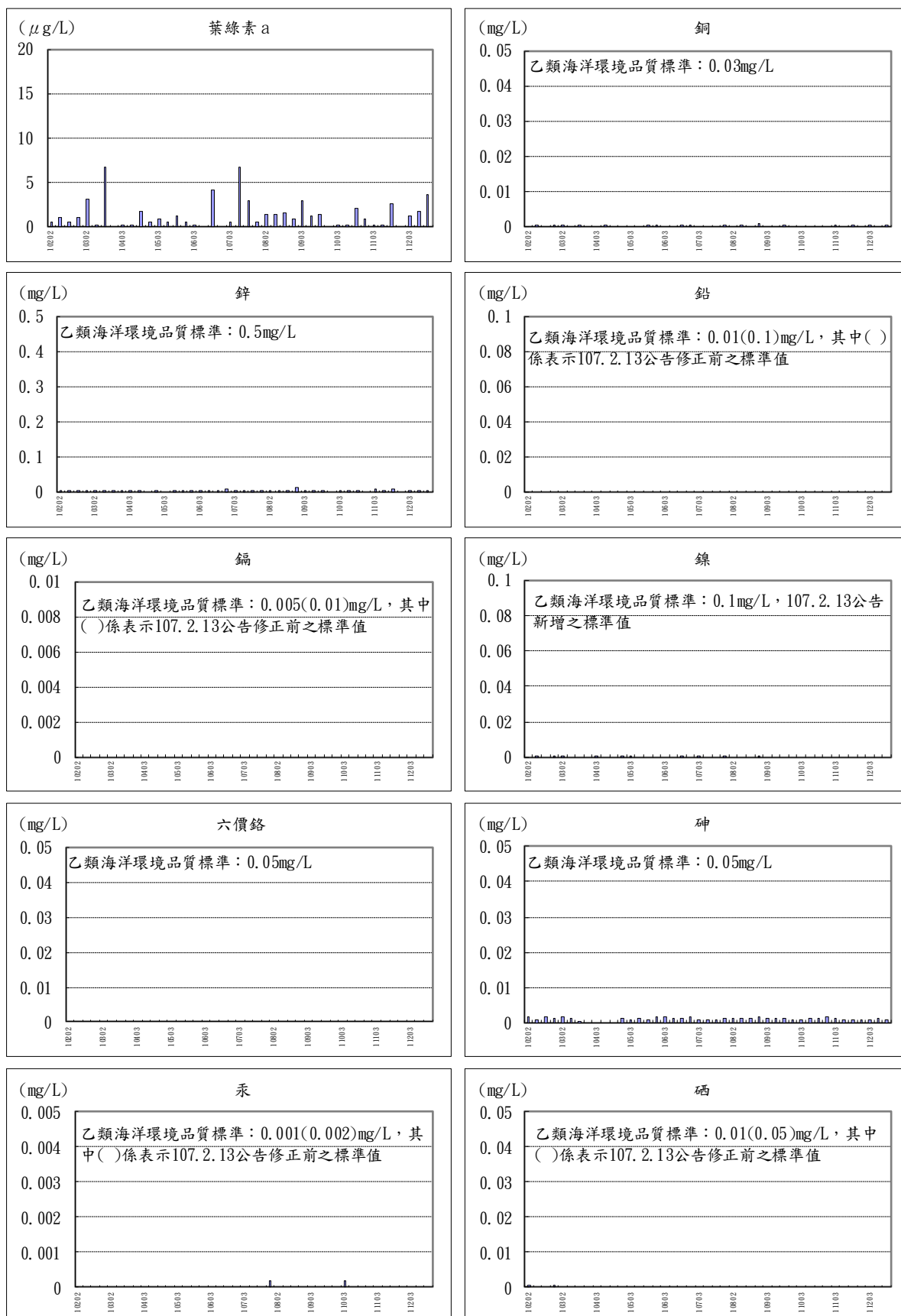


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

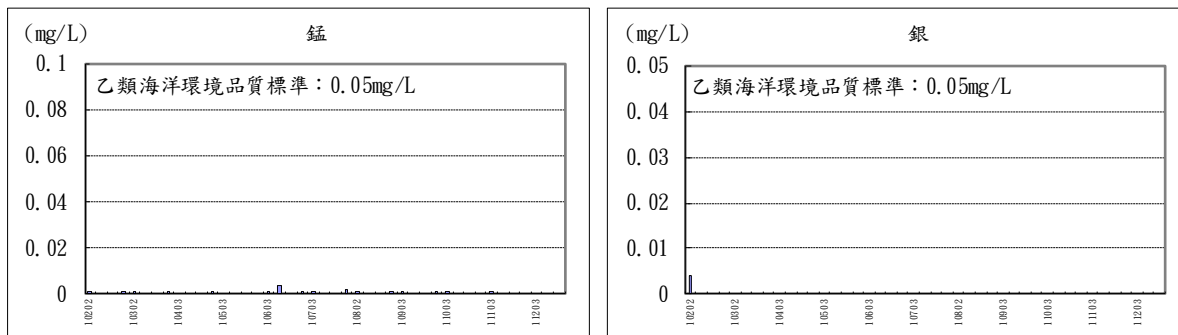


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

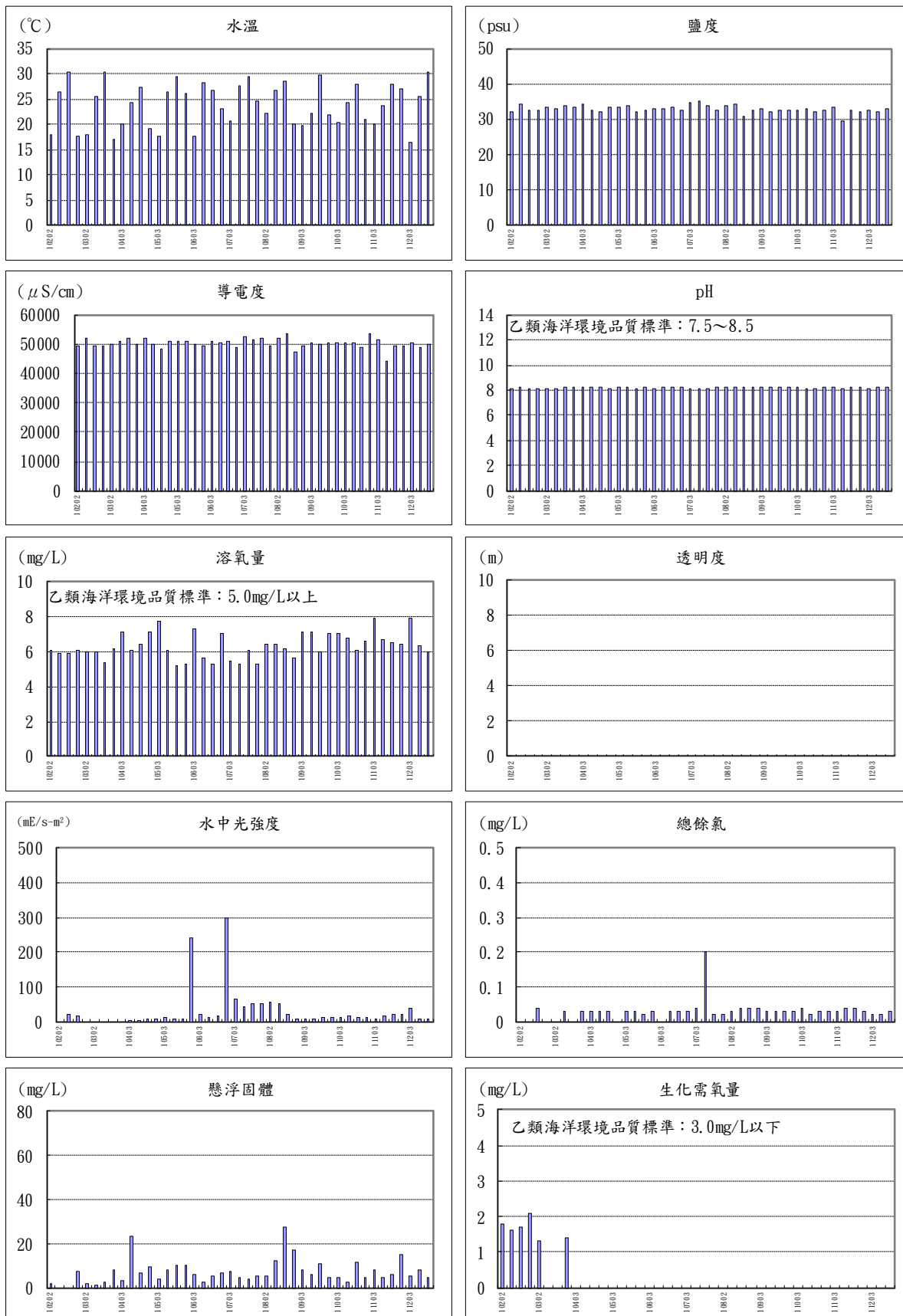


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

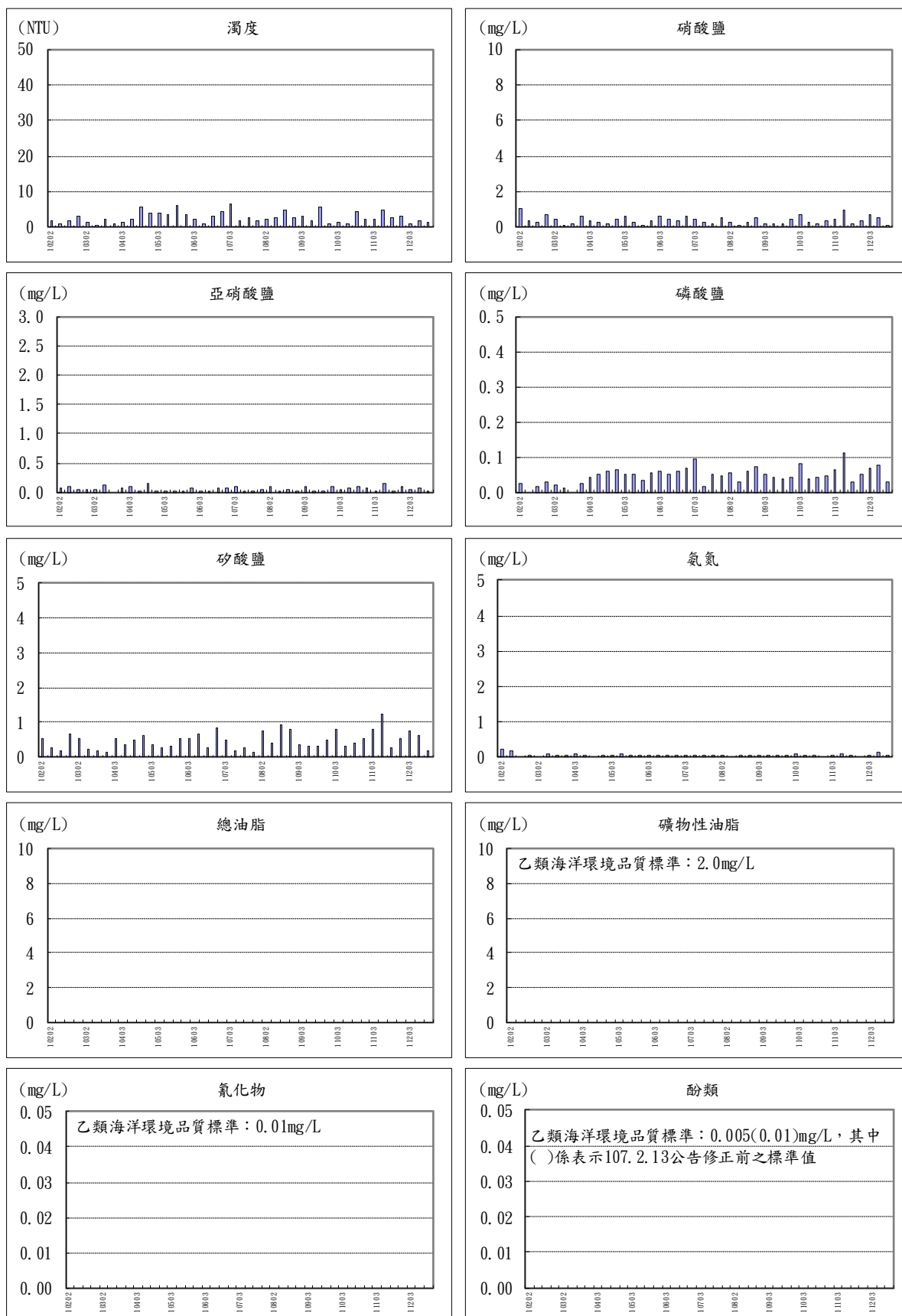


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

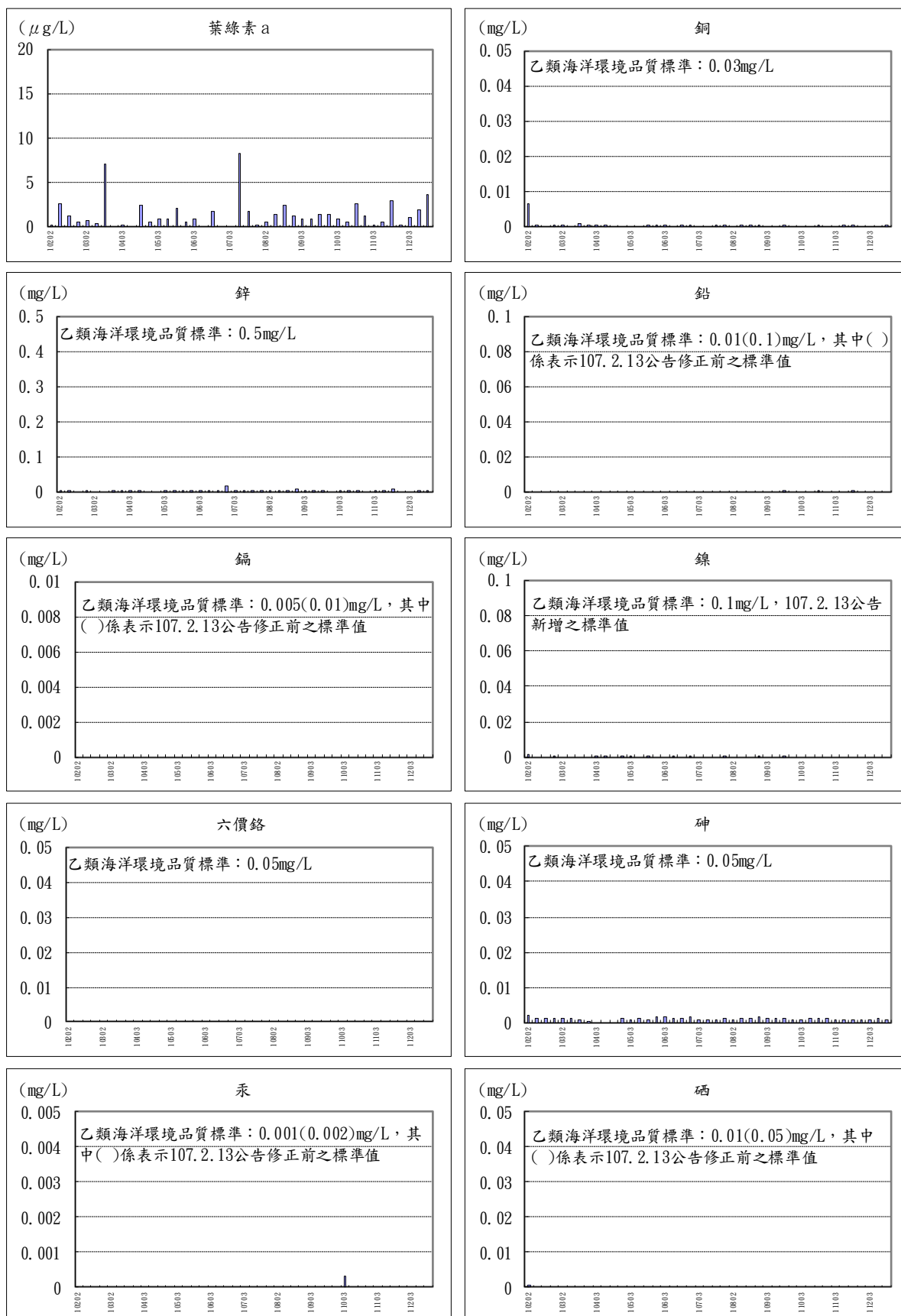


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

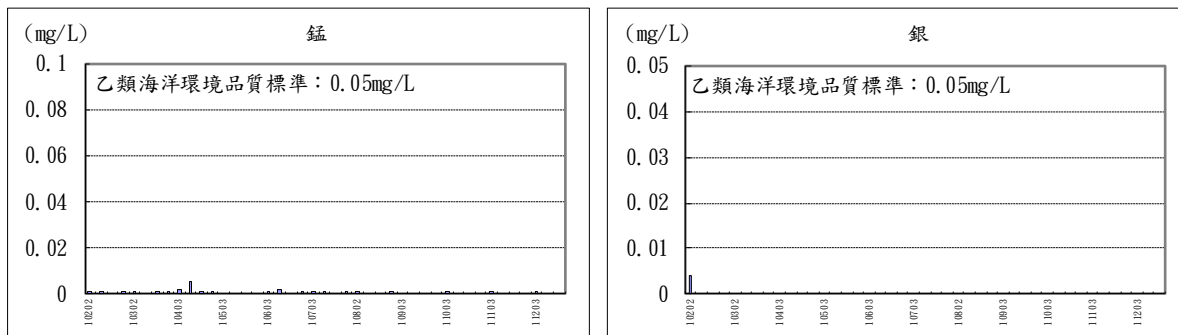


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

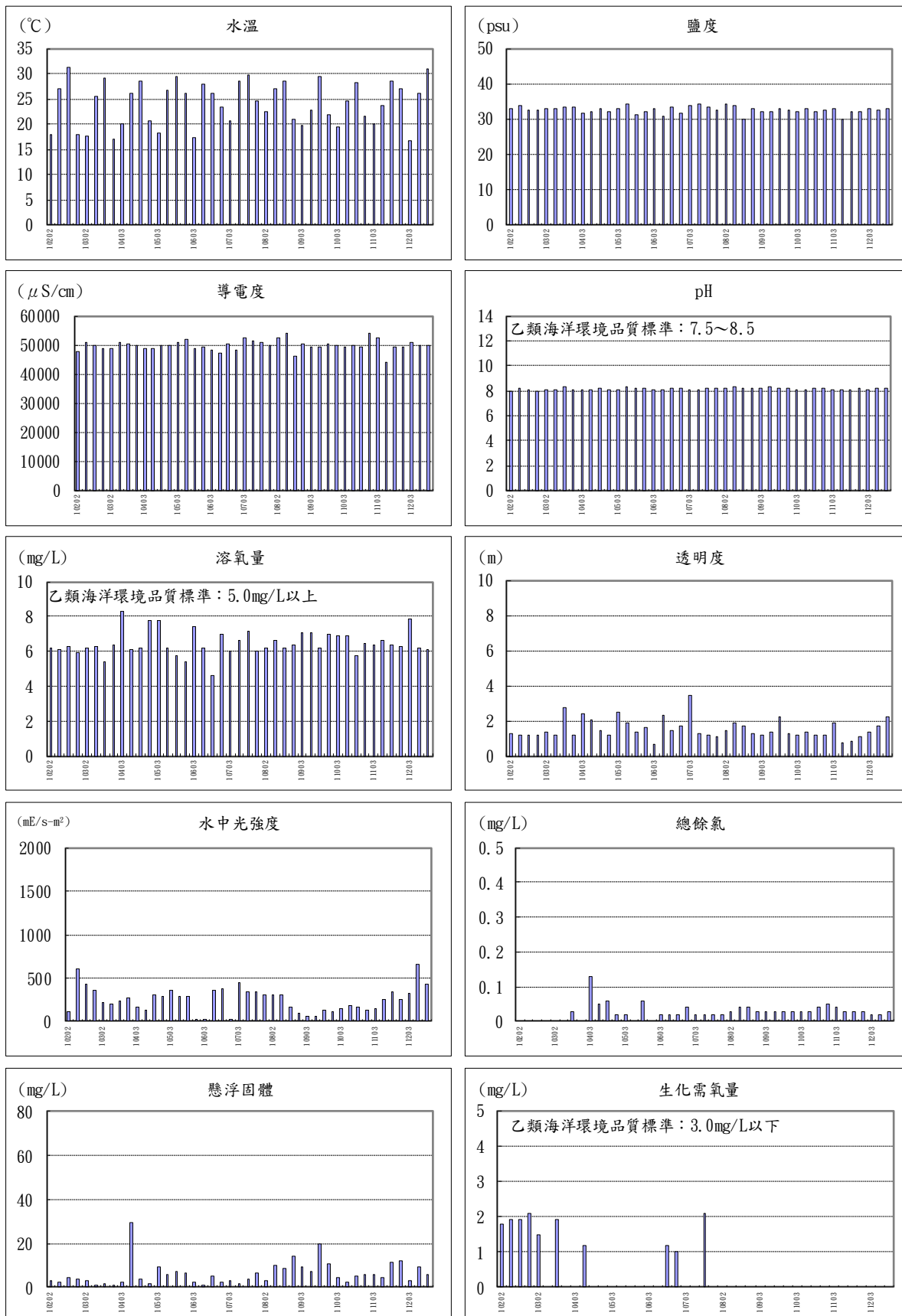


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

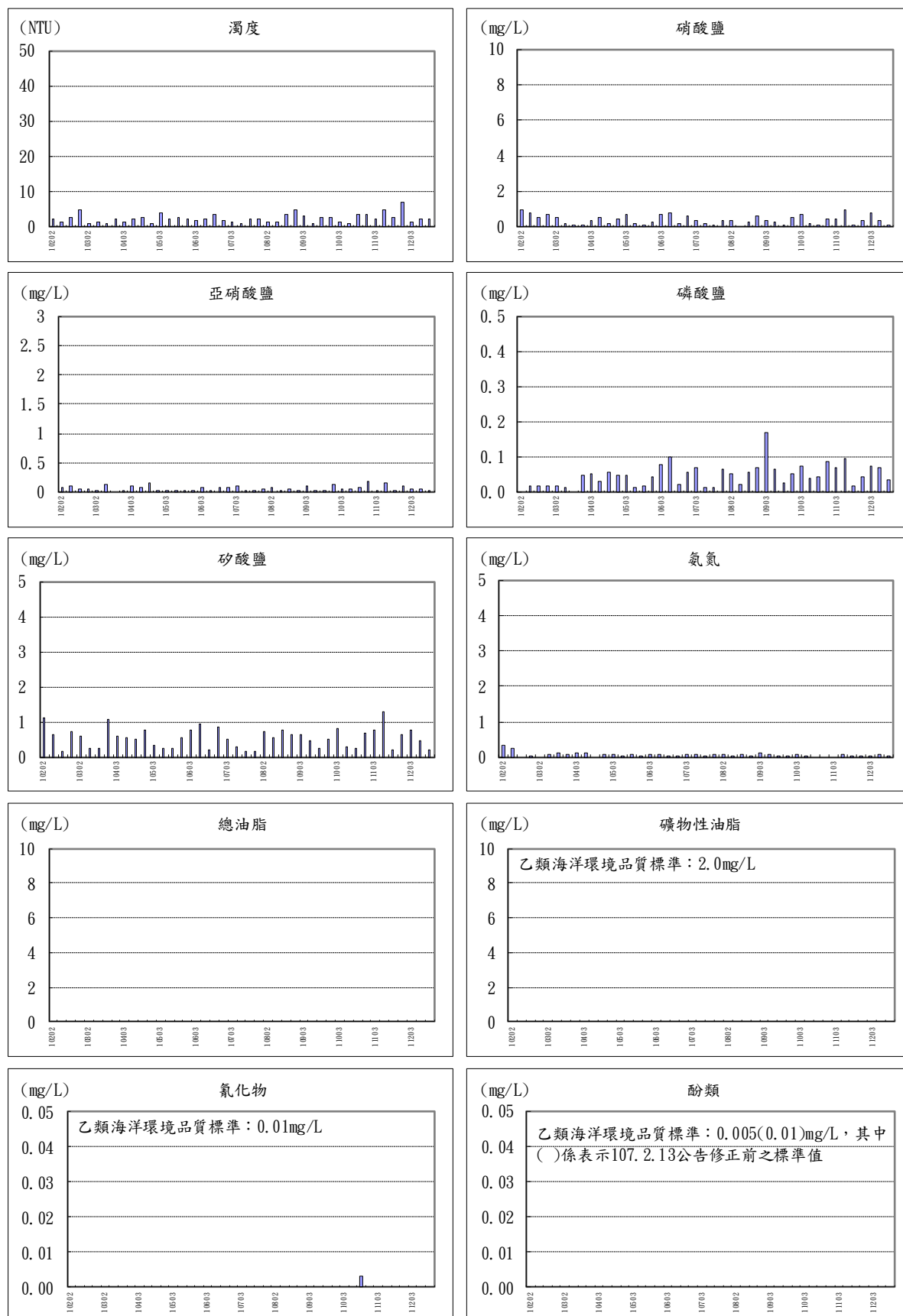


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

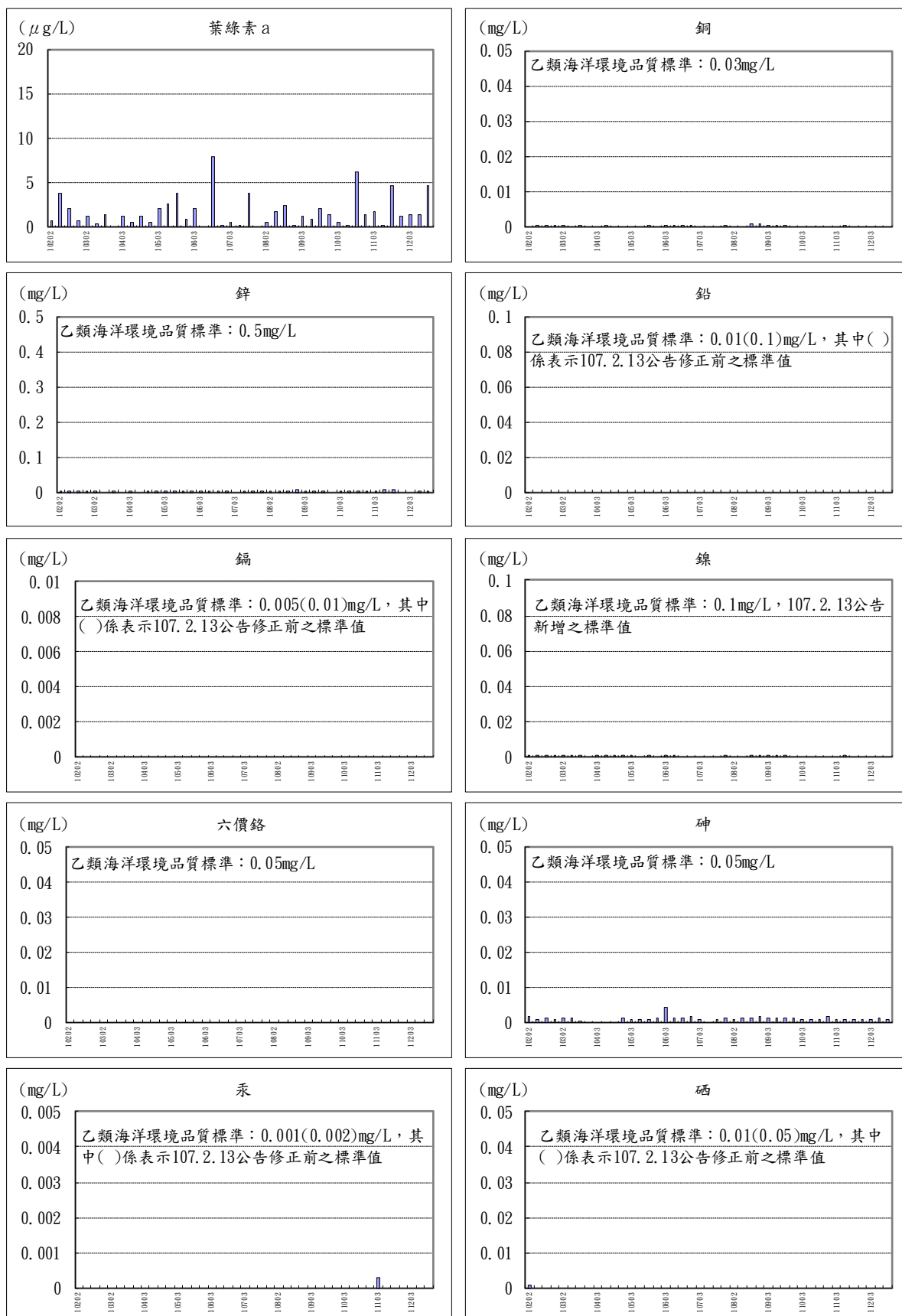


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

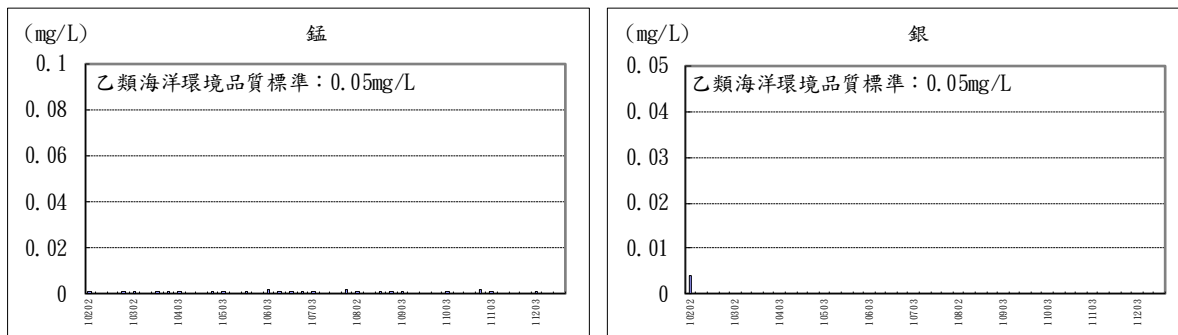


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

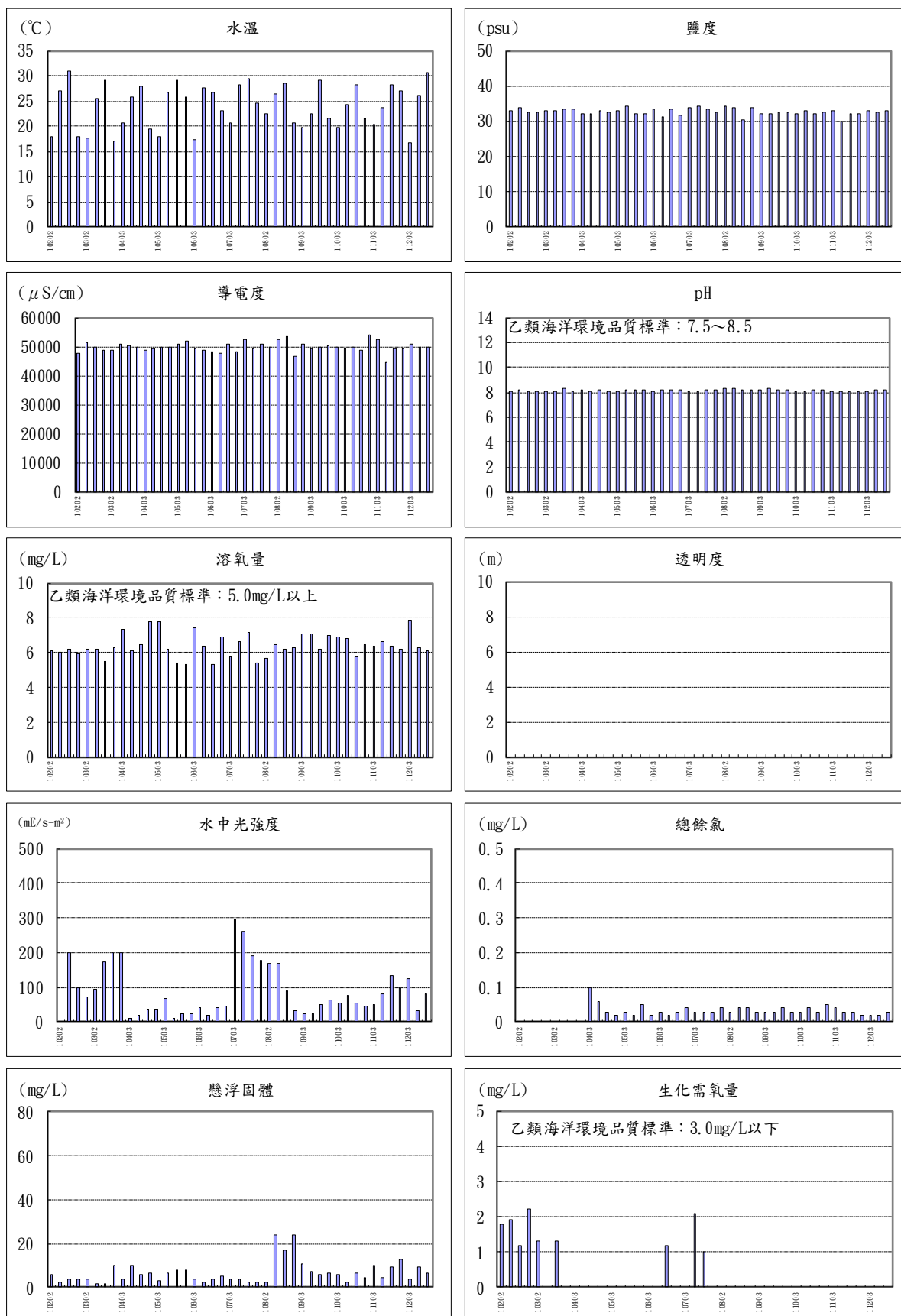


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

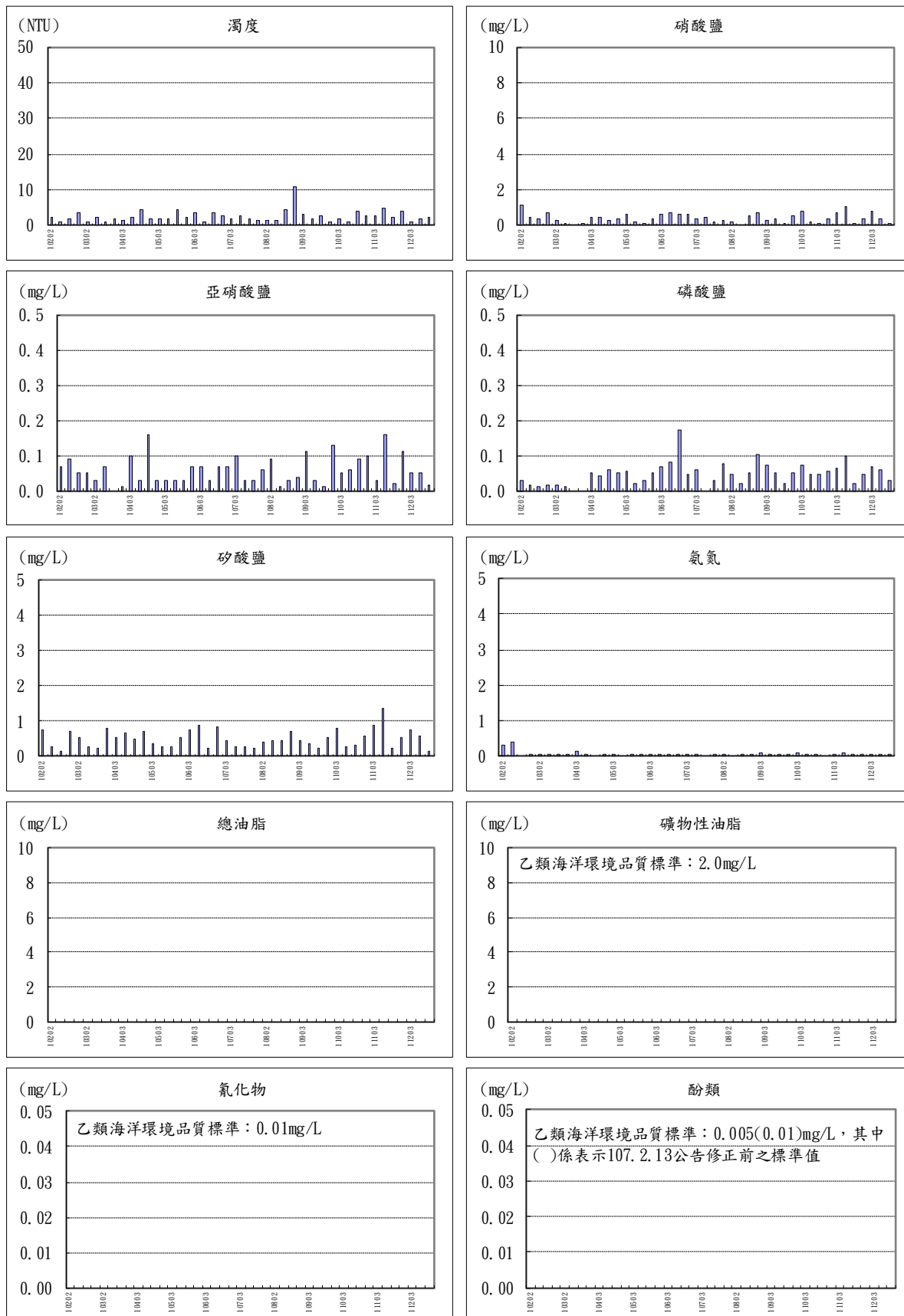


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

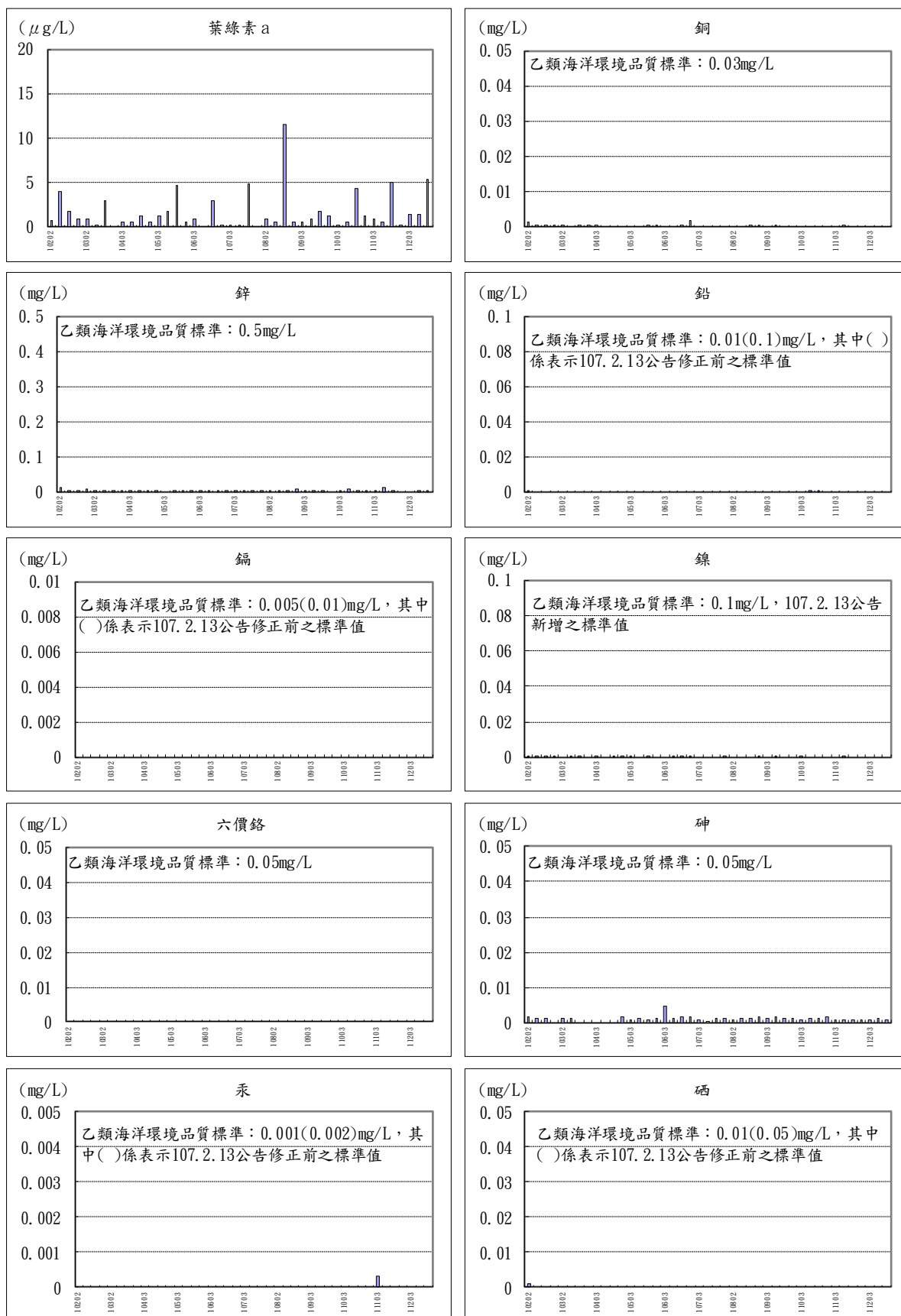


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

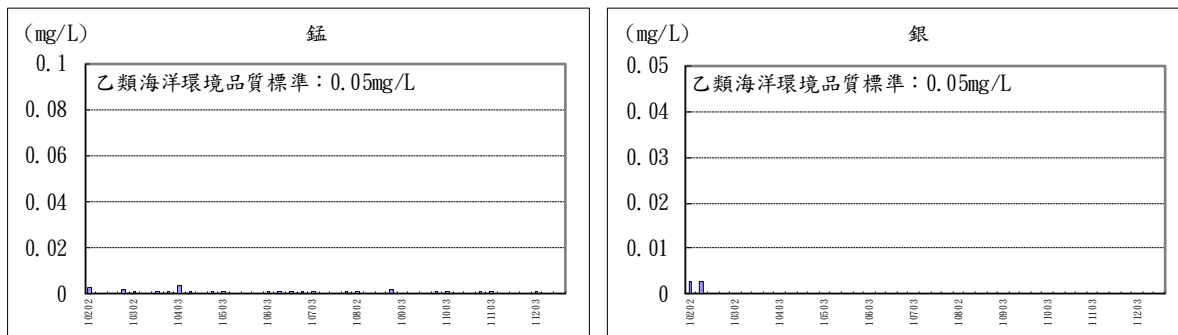


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

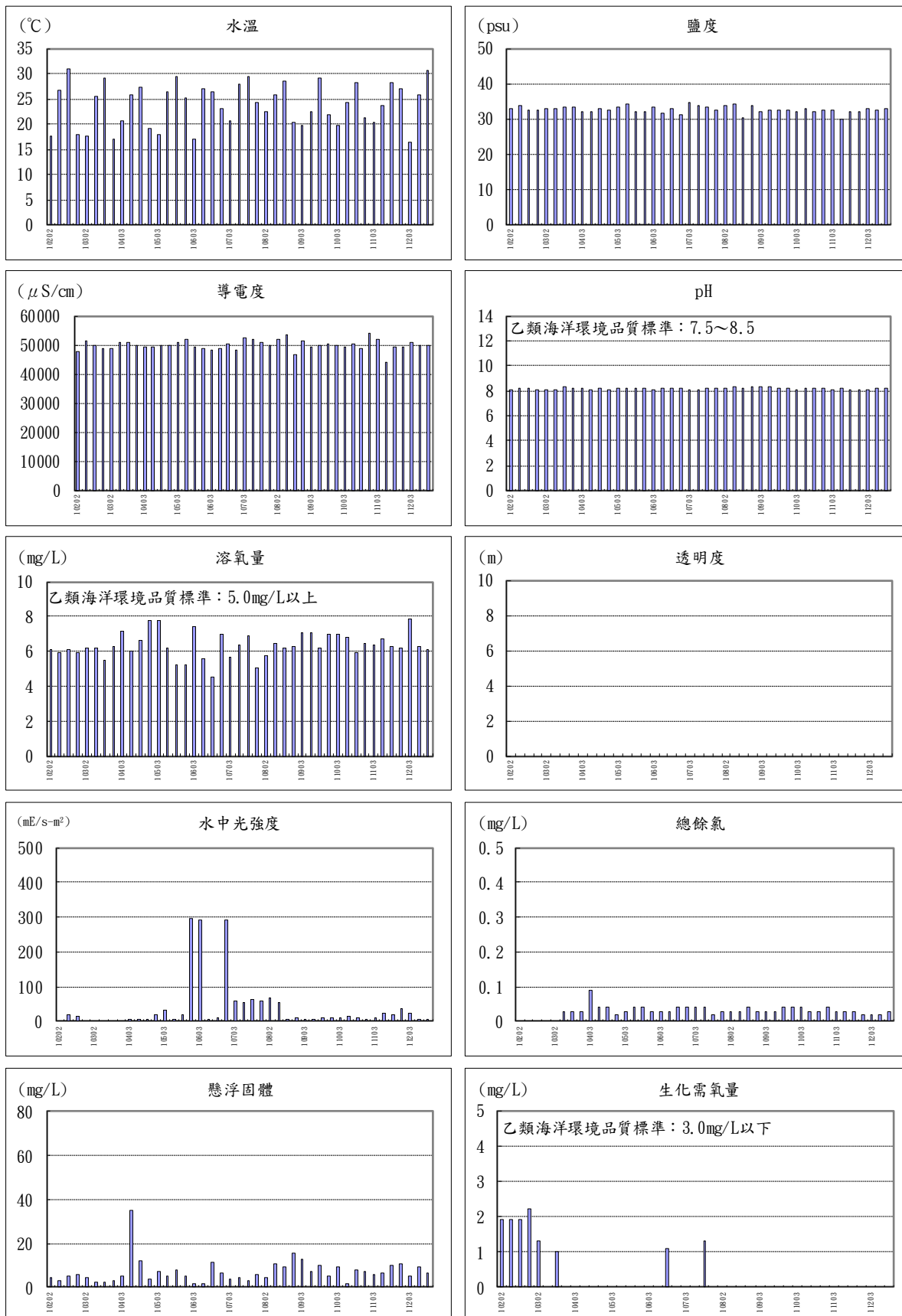


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

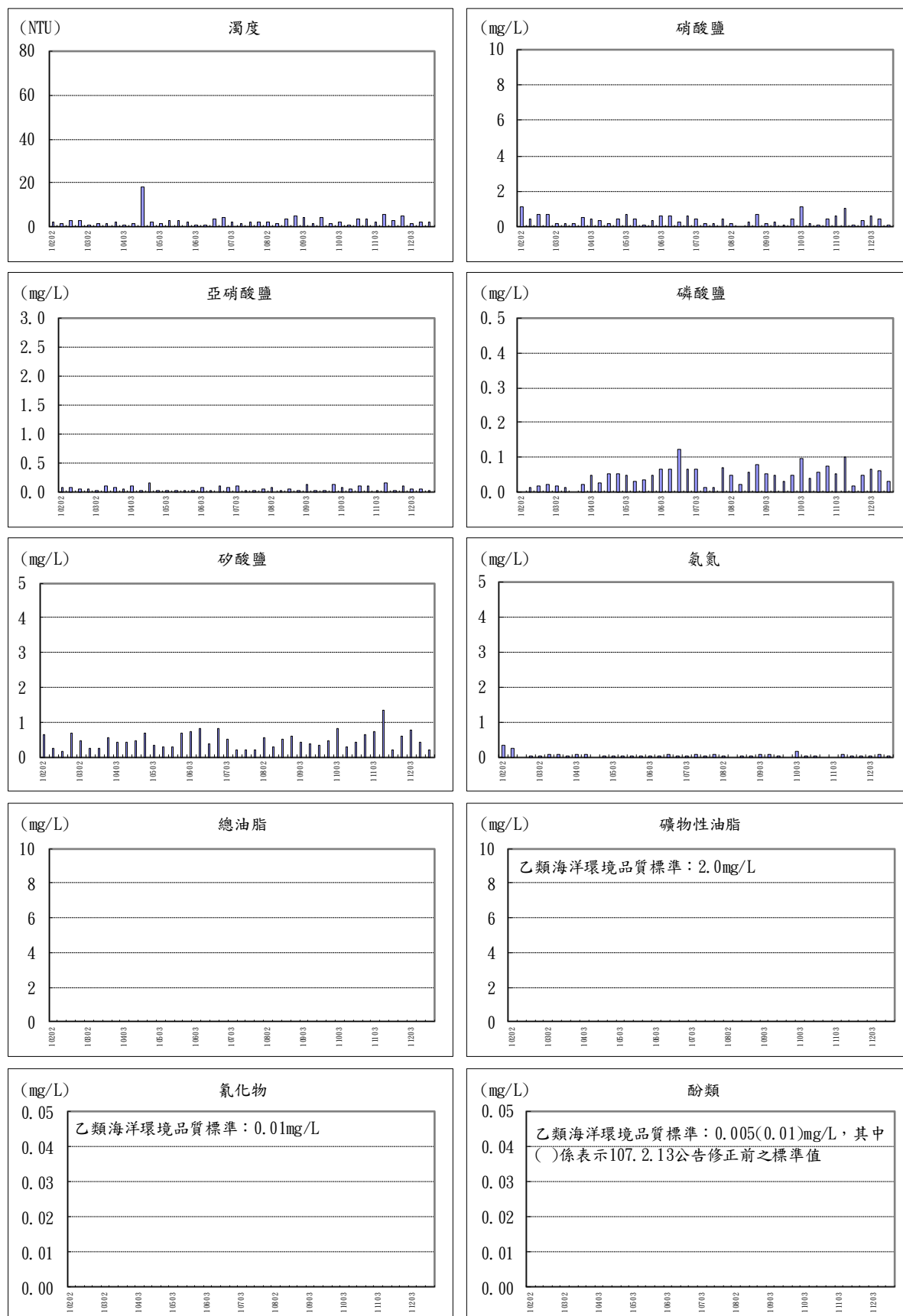


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

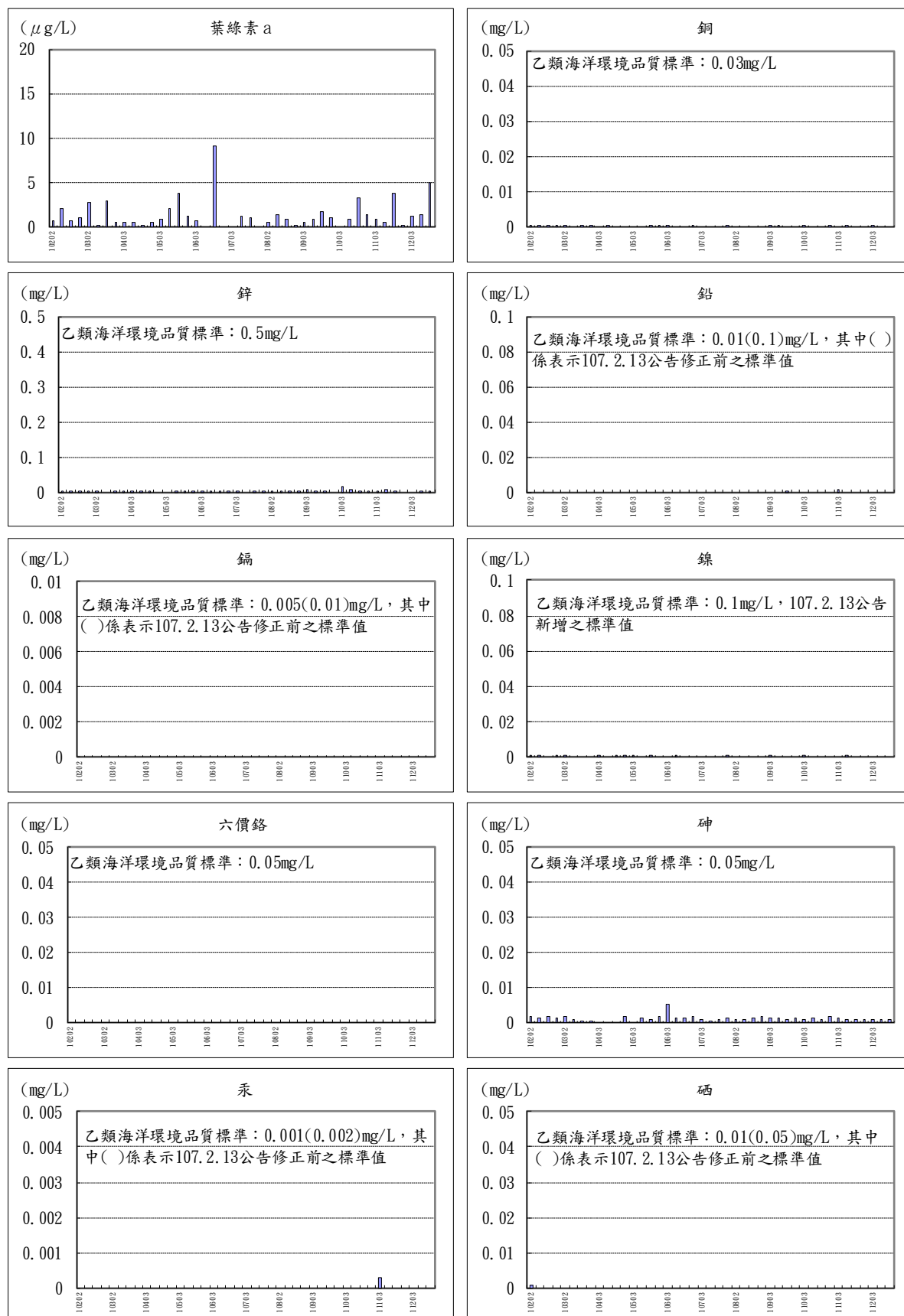


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

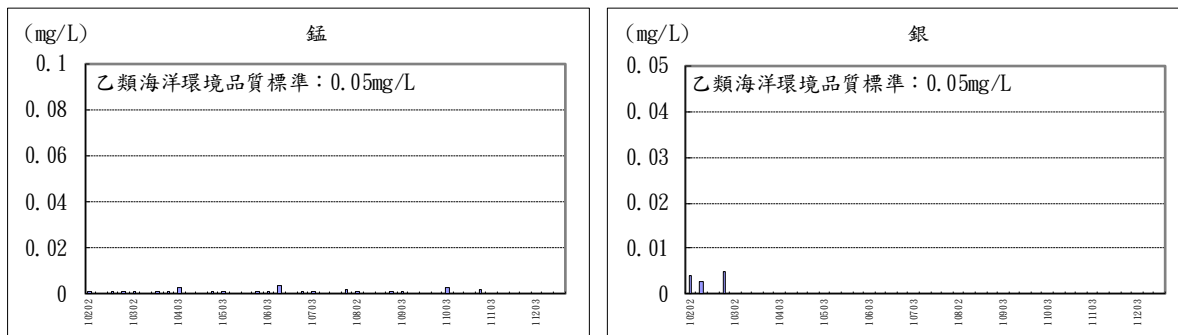


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

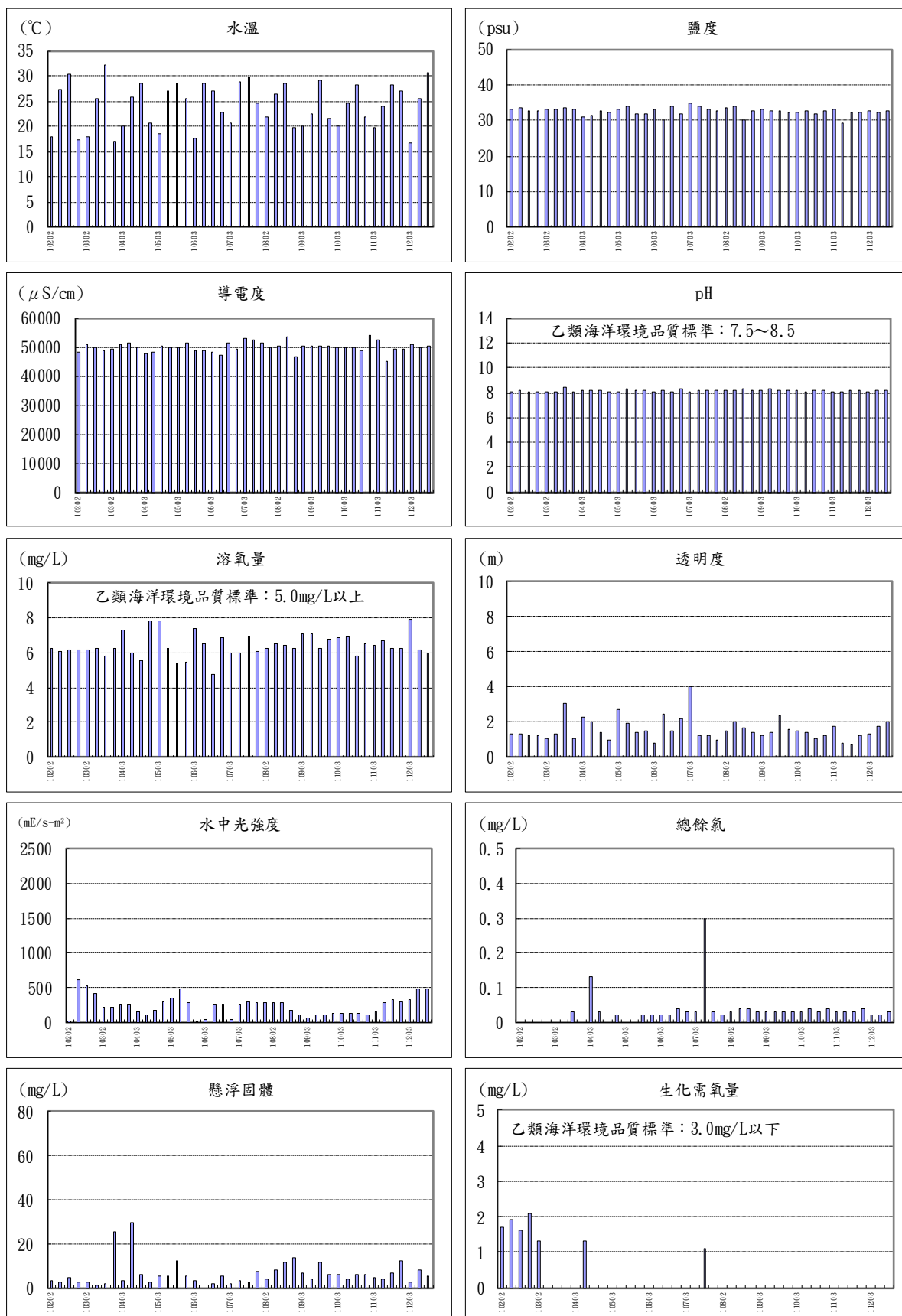


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

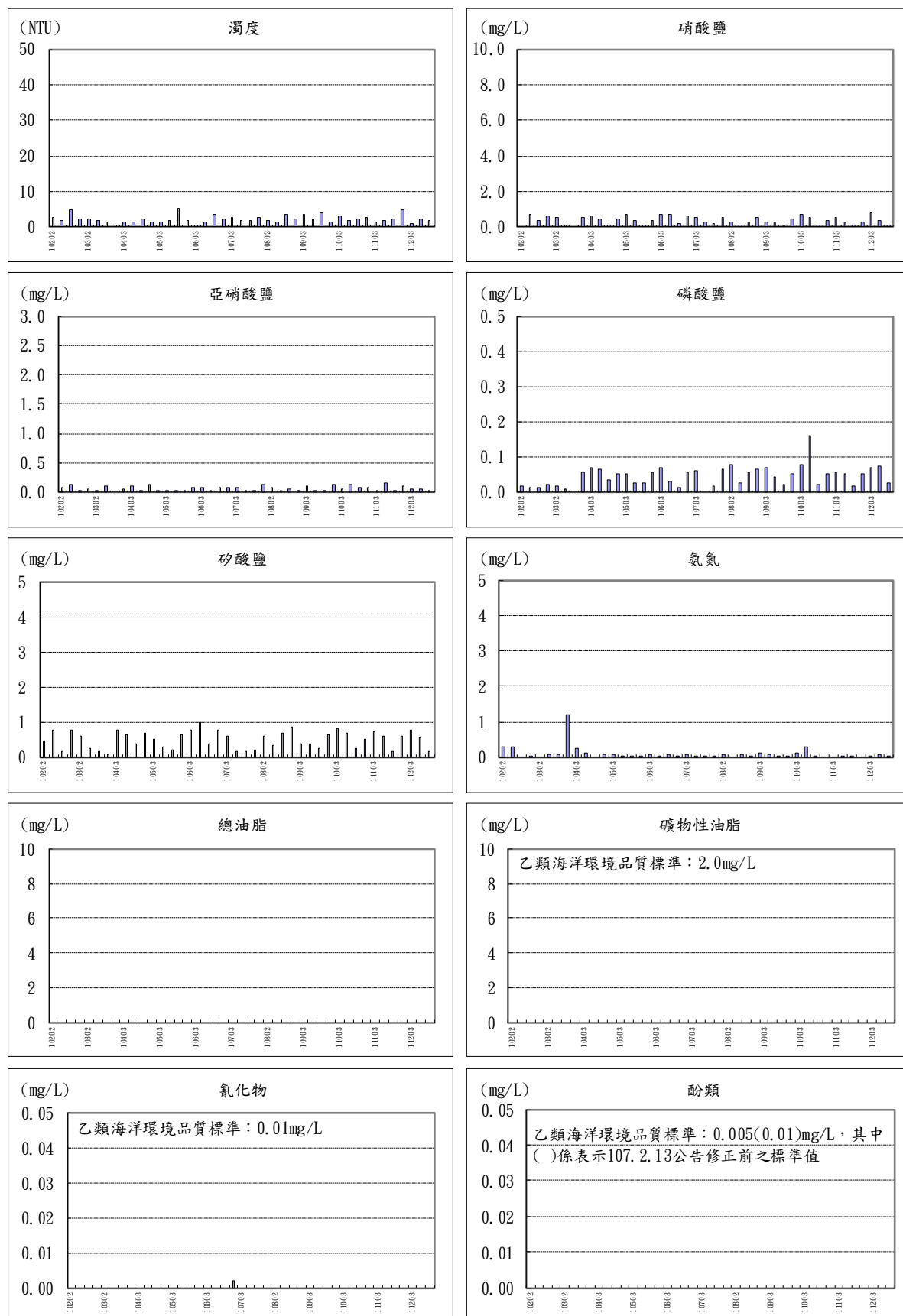


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

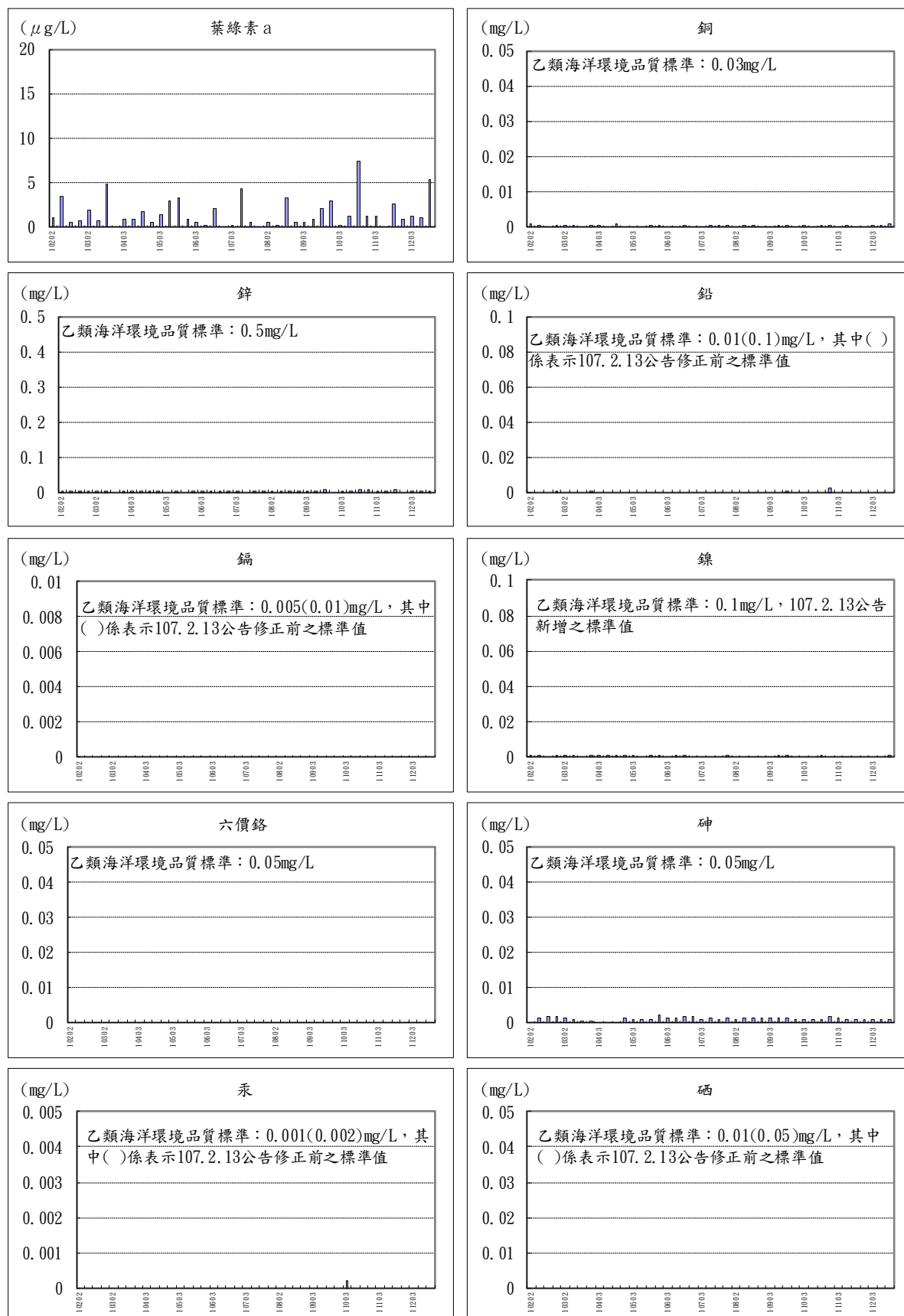


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

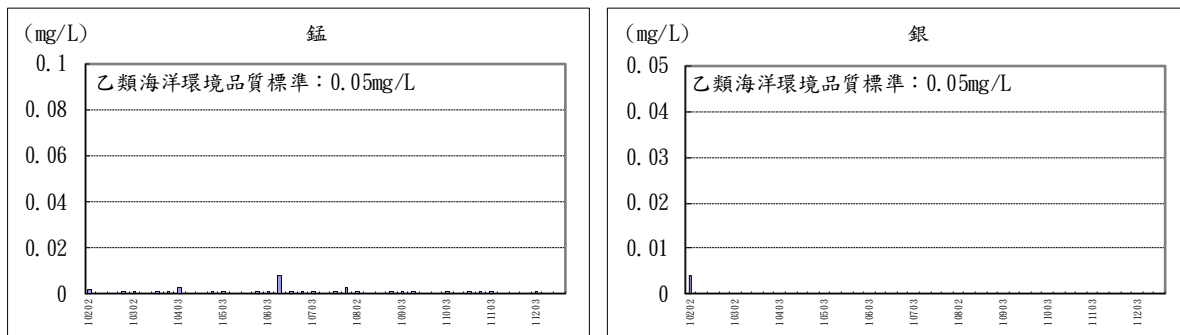


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

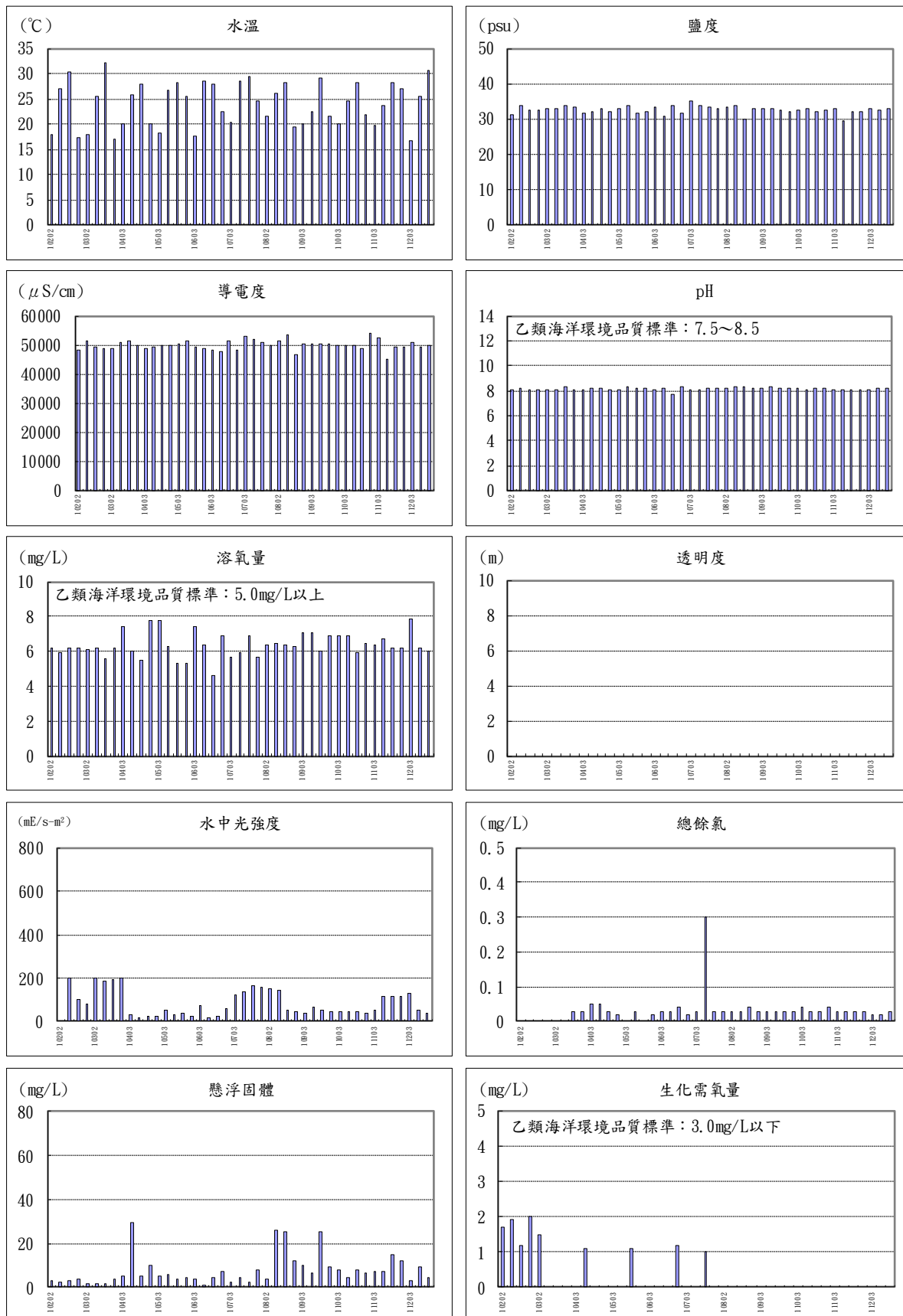


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

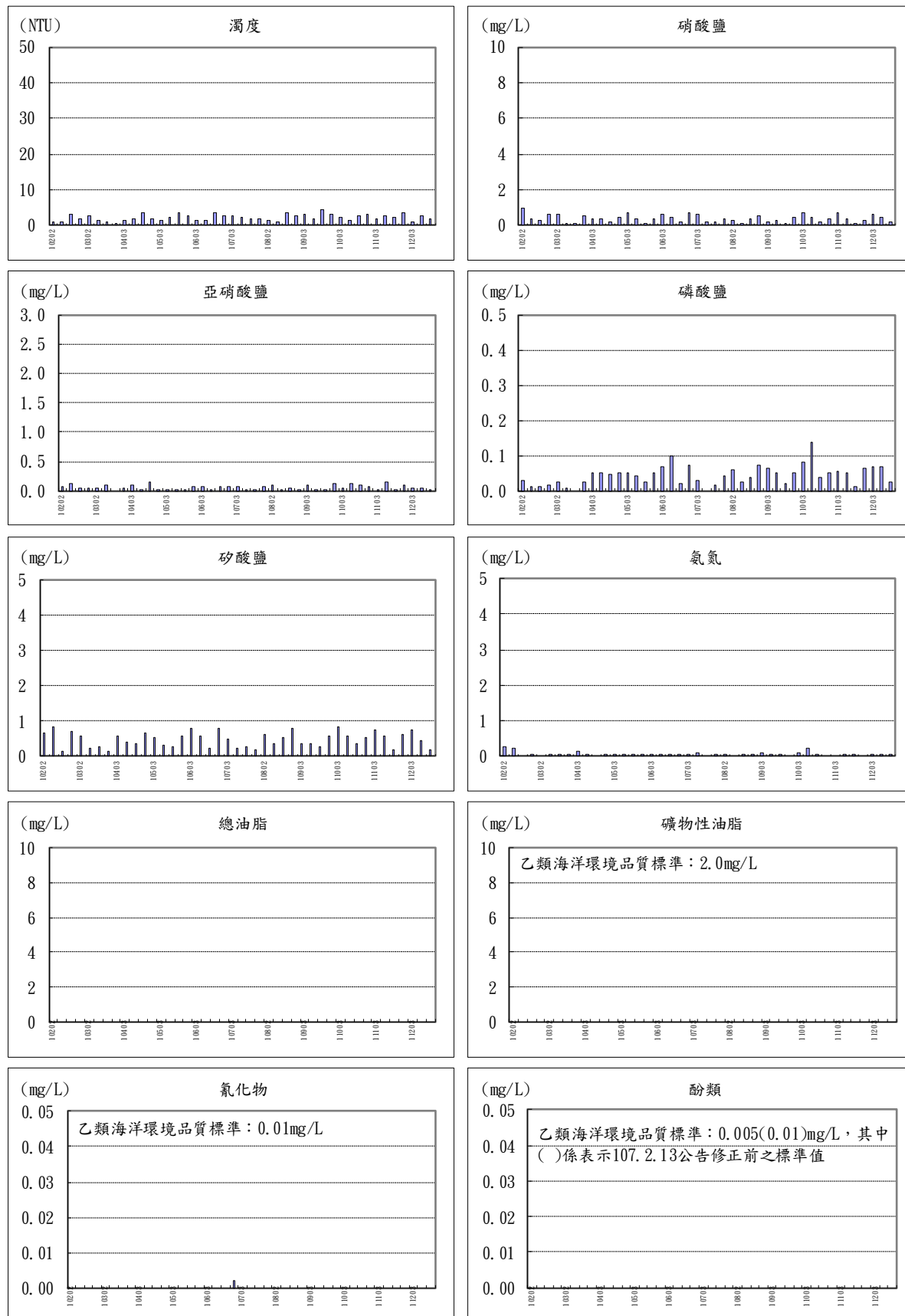


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

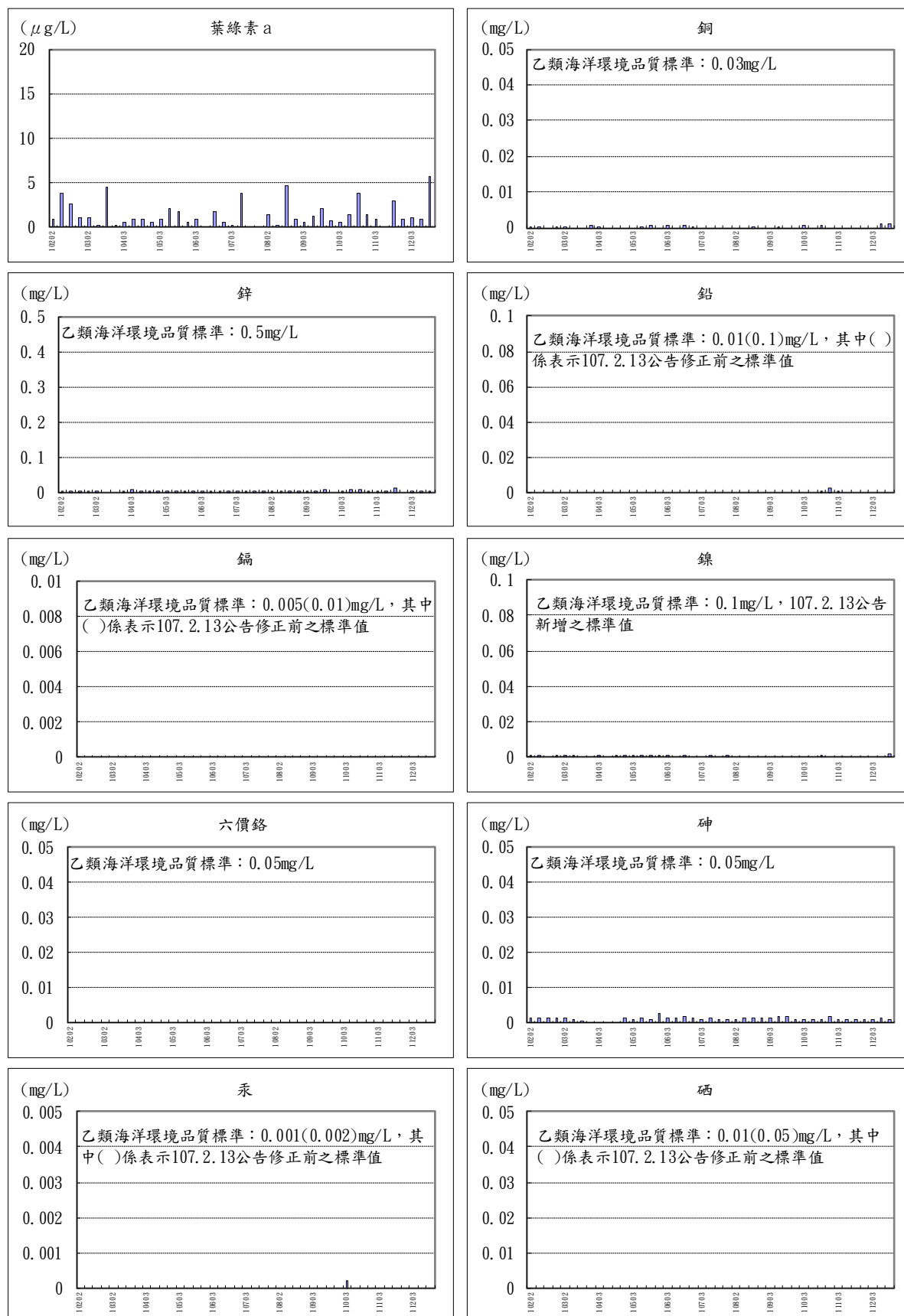


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

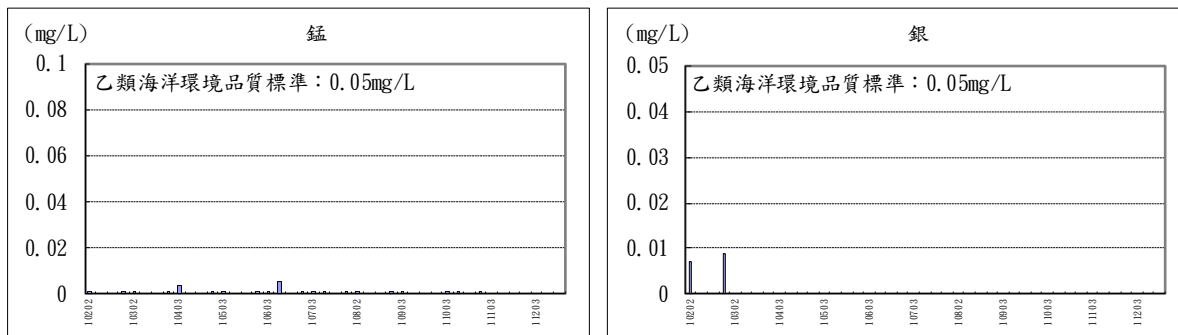


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

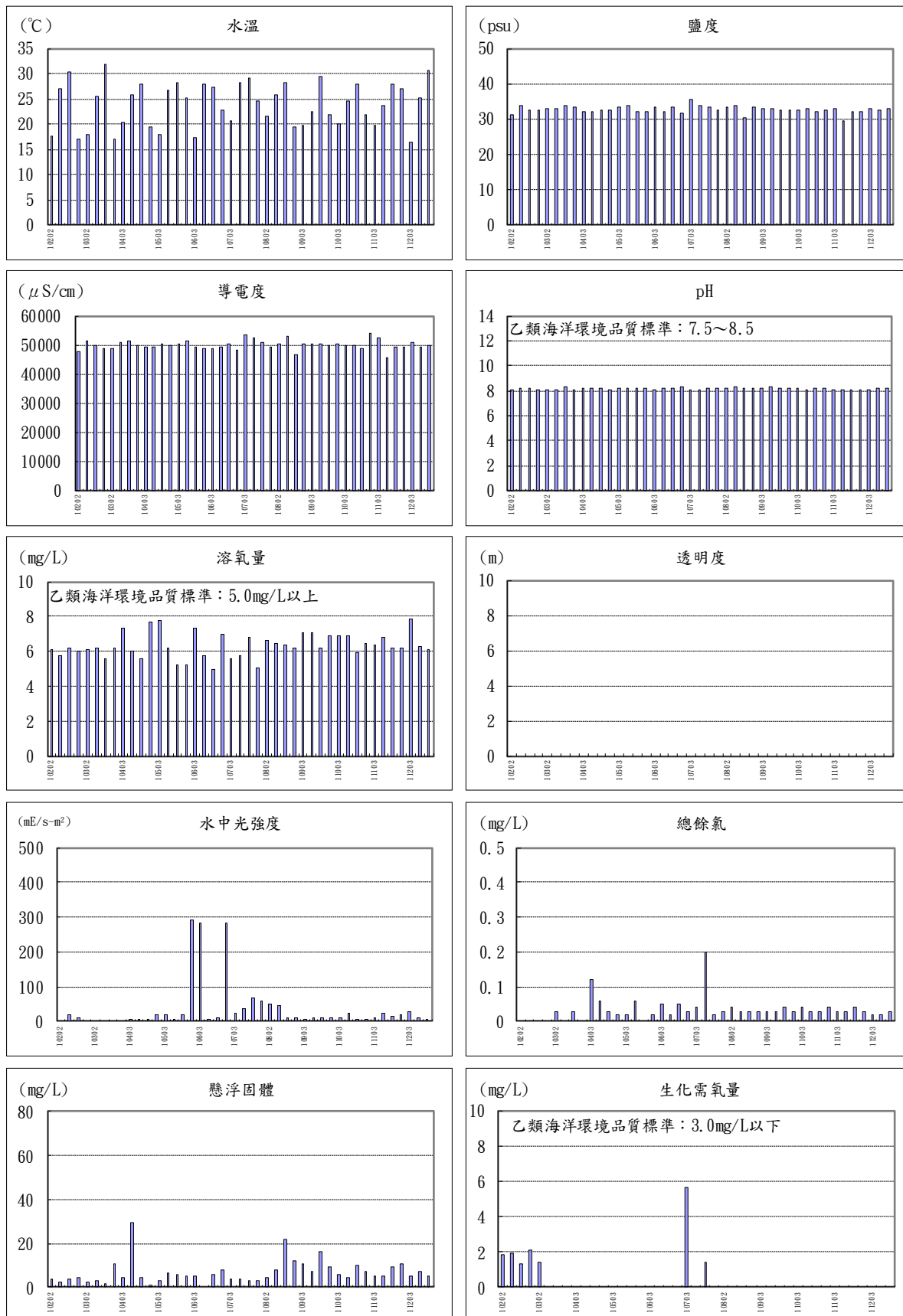


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

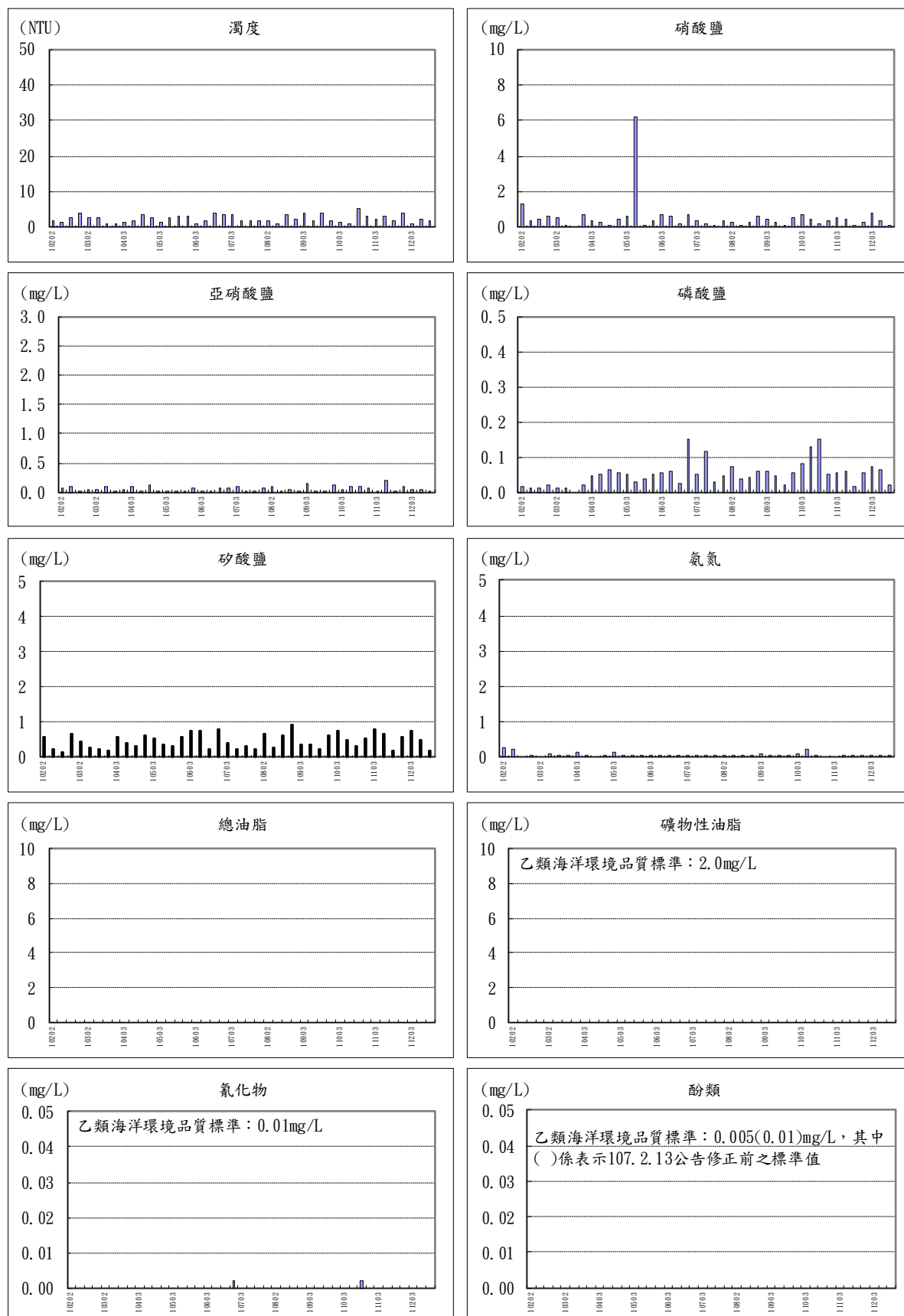


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

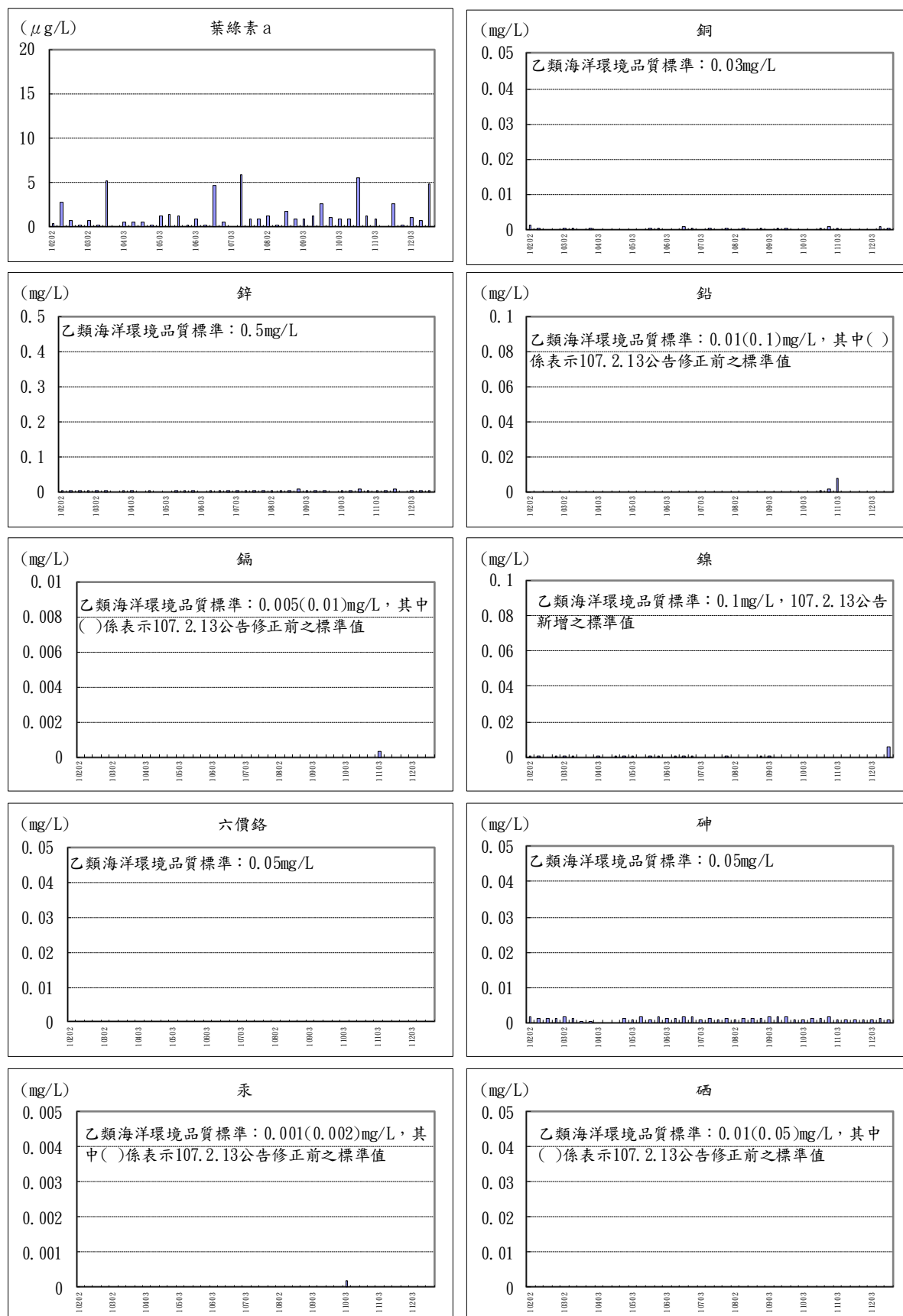


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

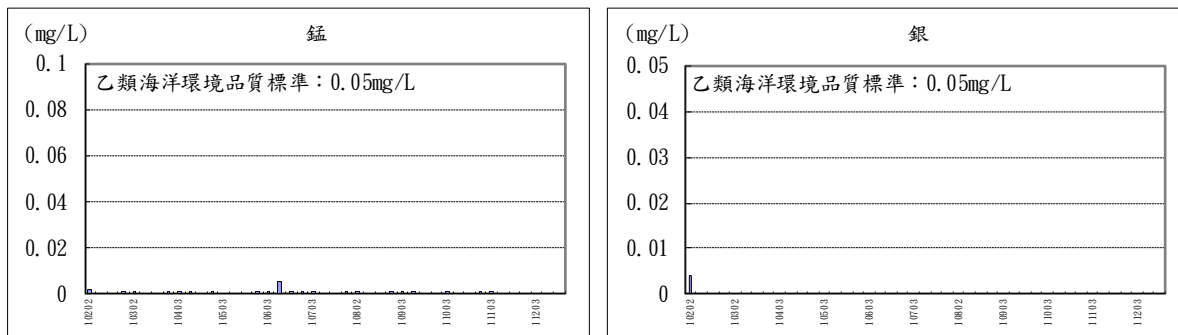


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

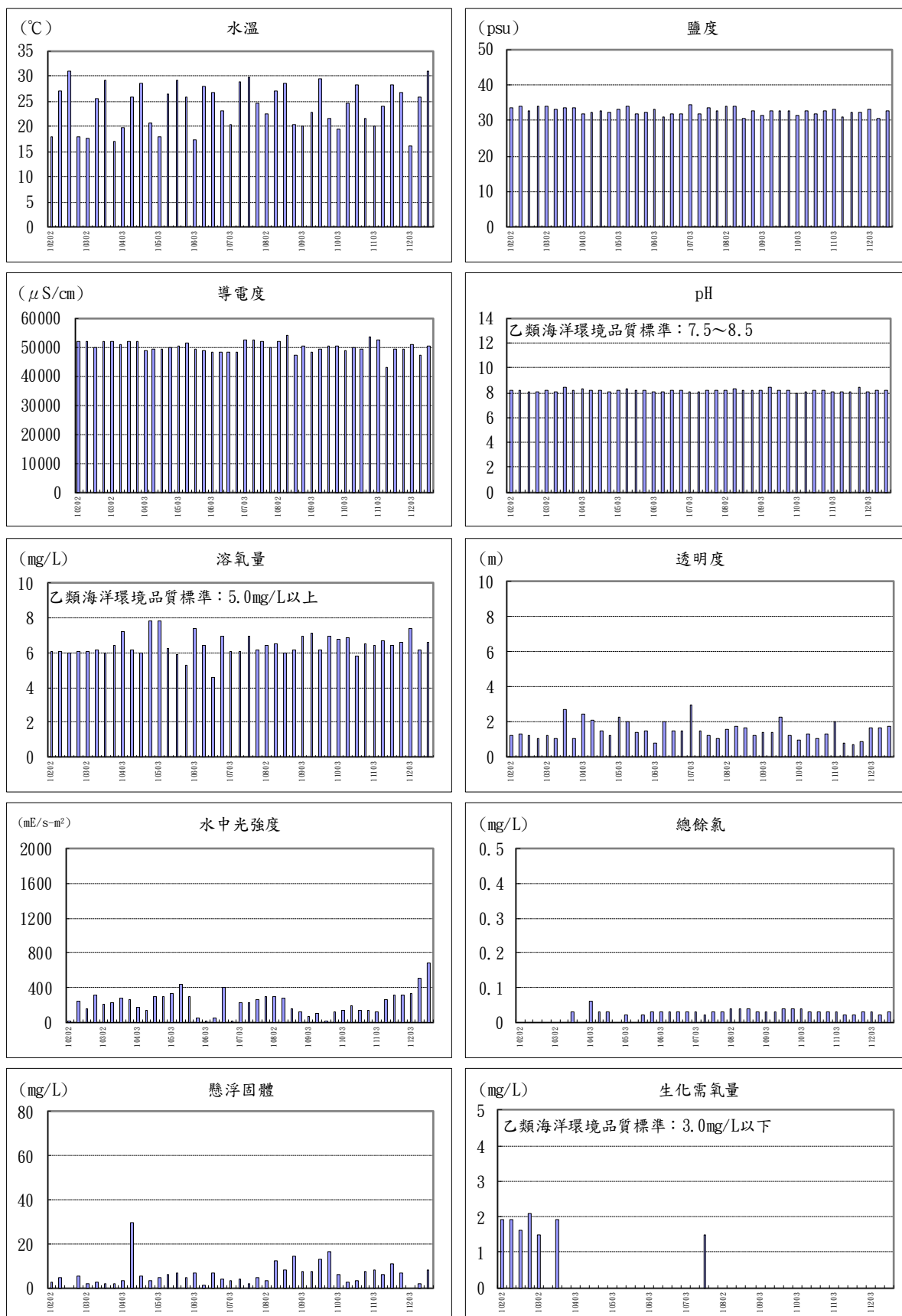


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

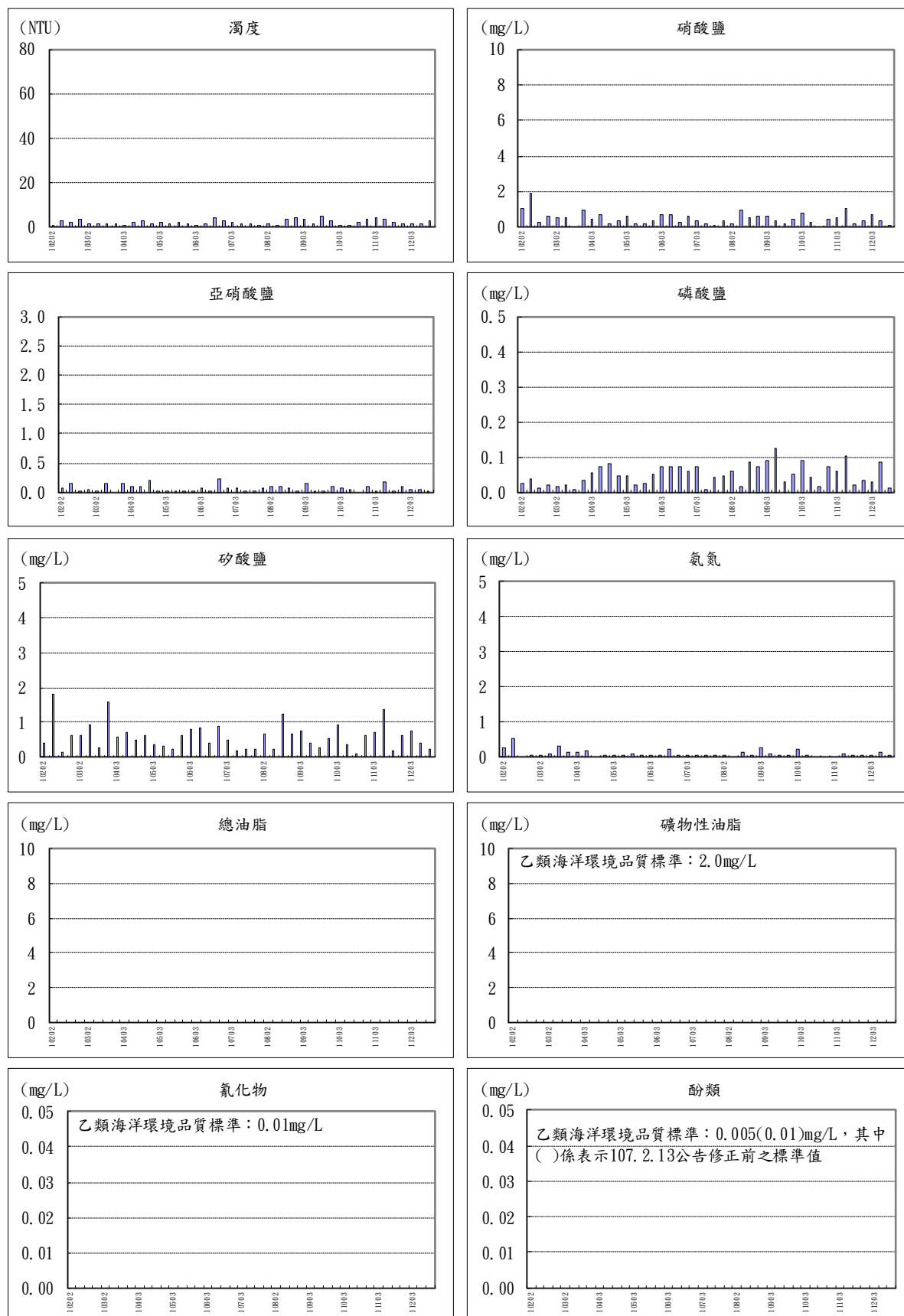


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

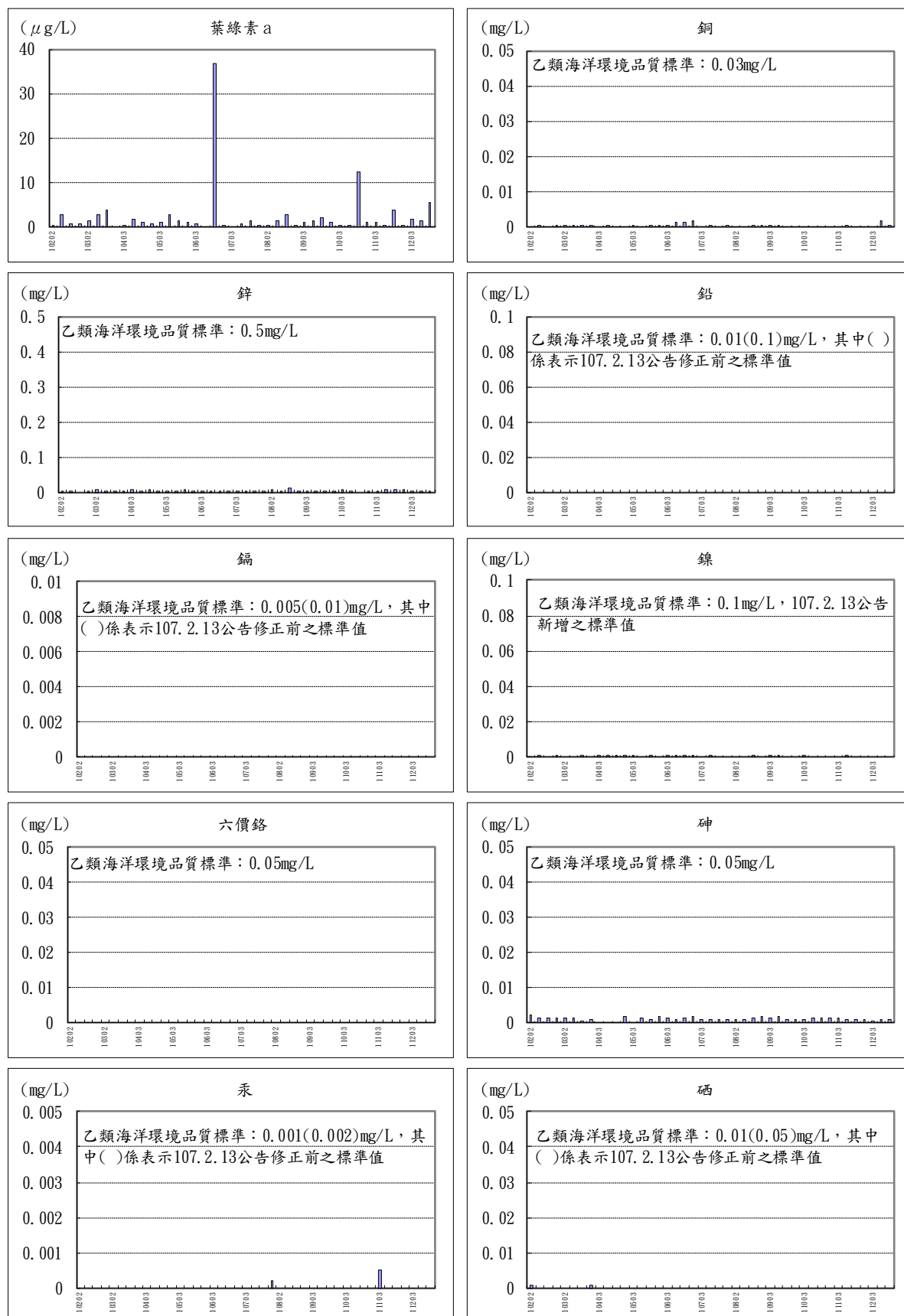


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

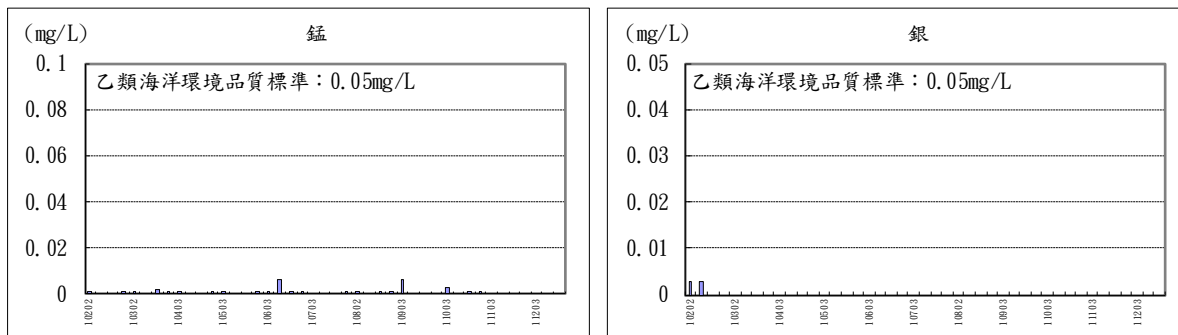


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

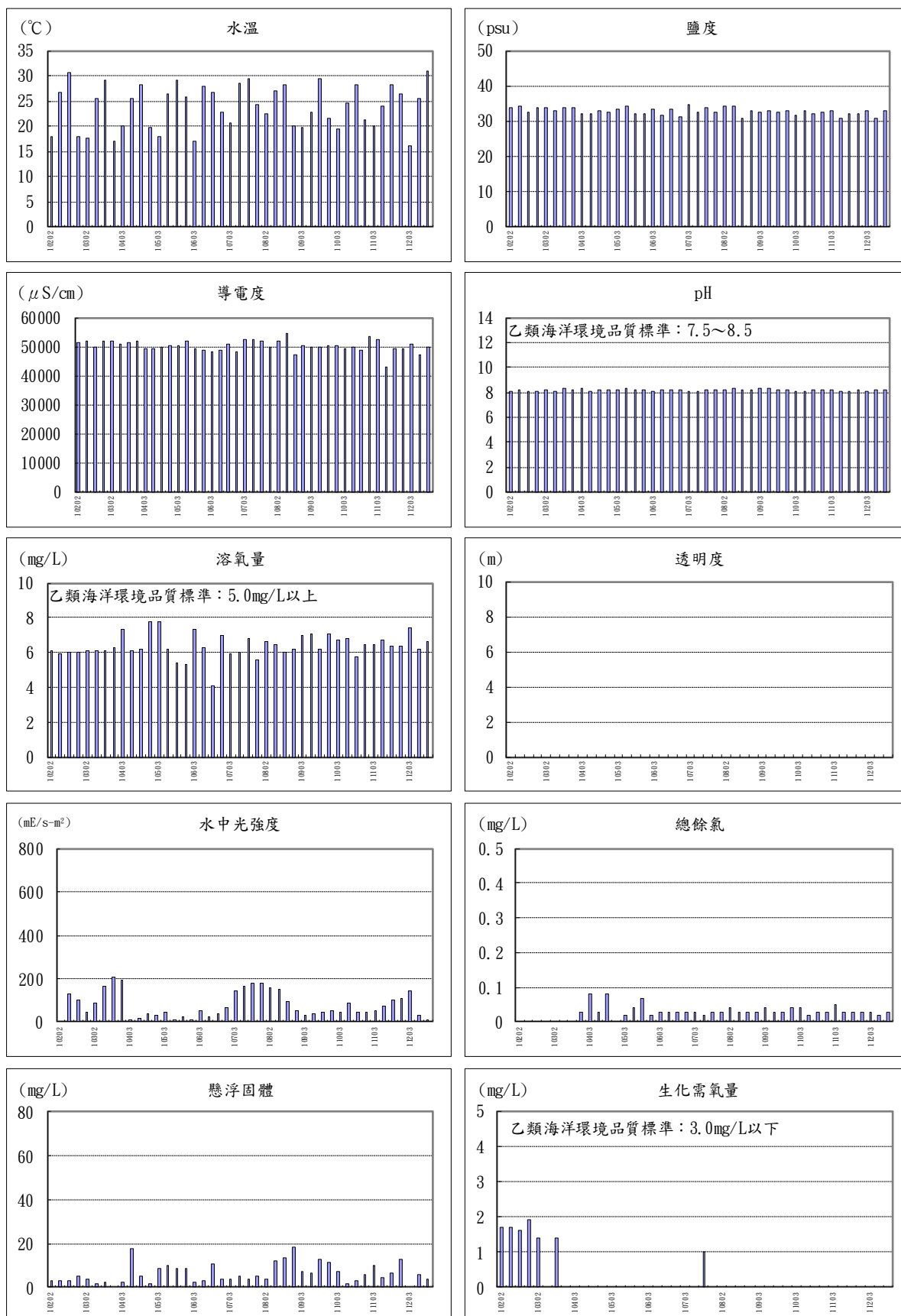


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

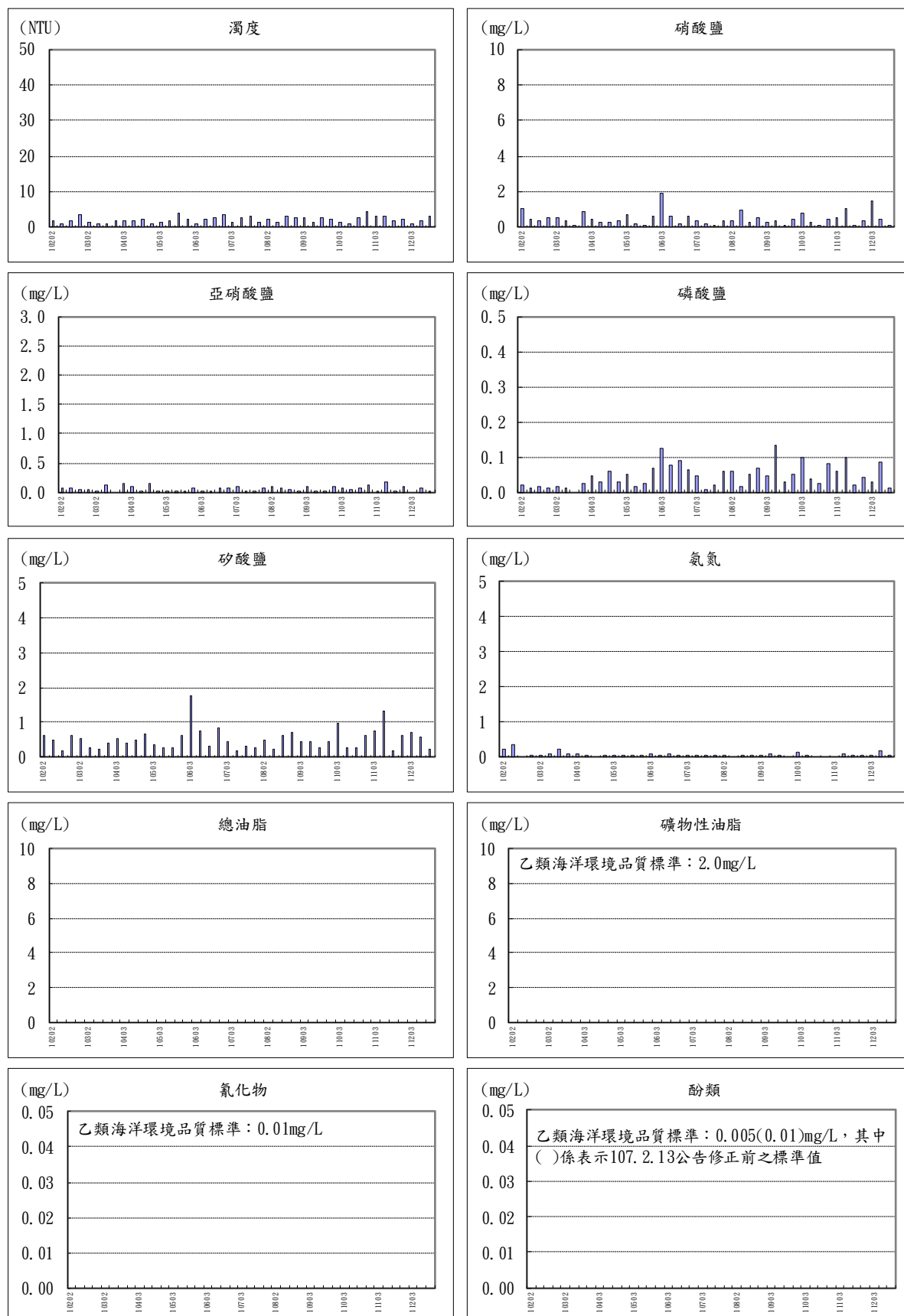


圖 3. 1. 1. 3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

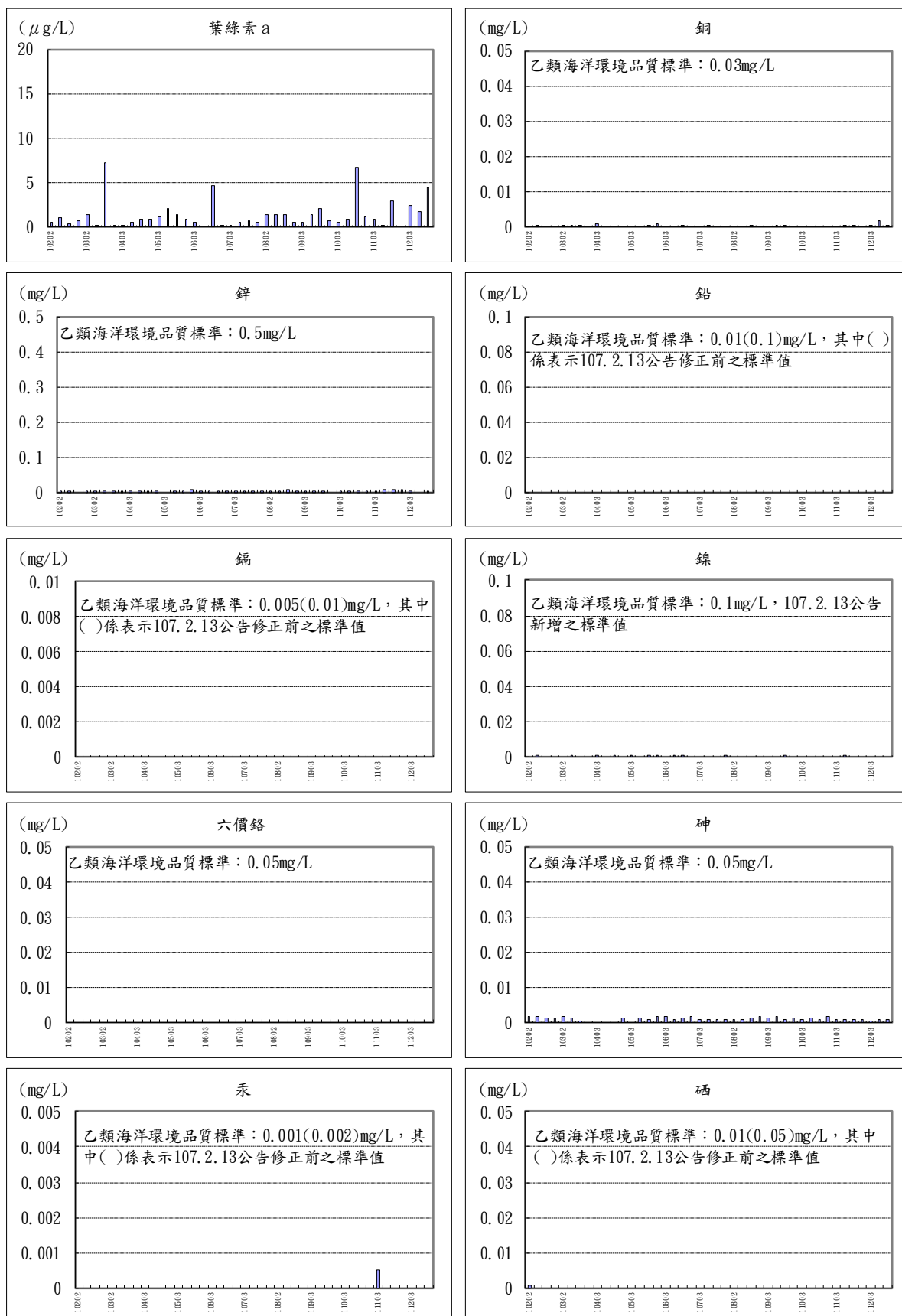


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

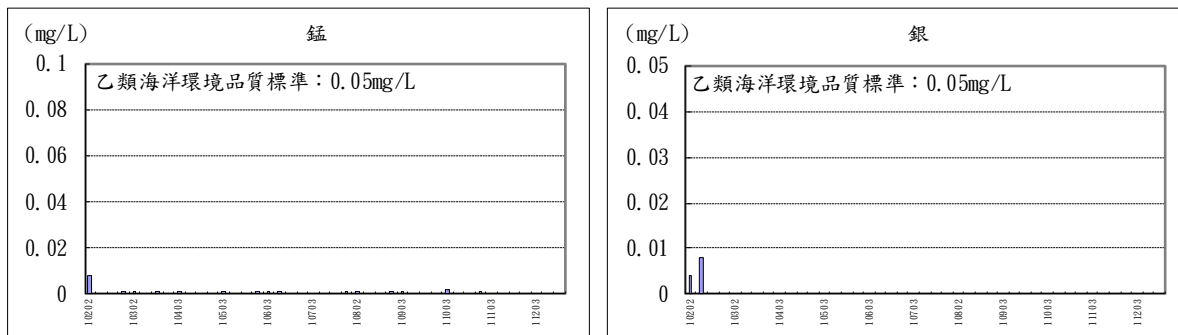


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

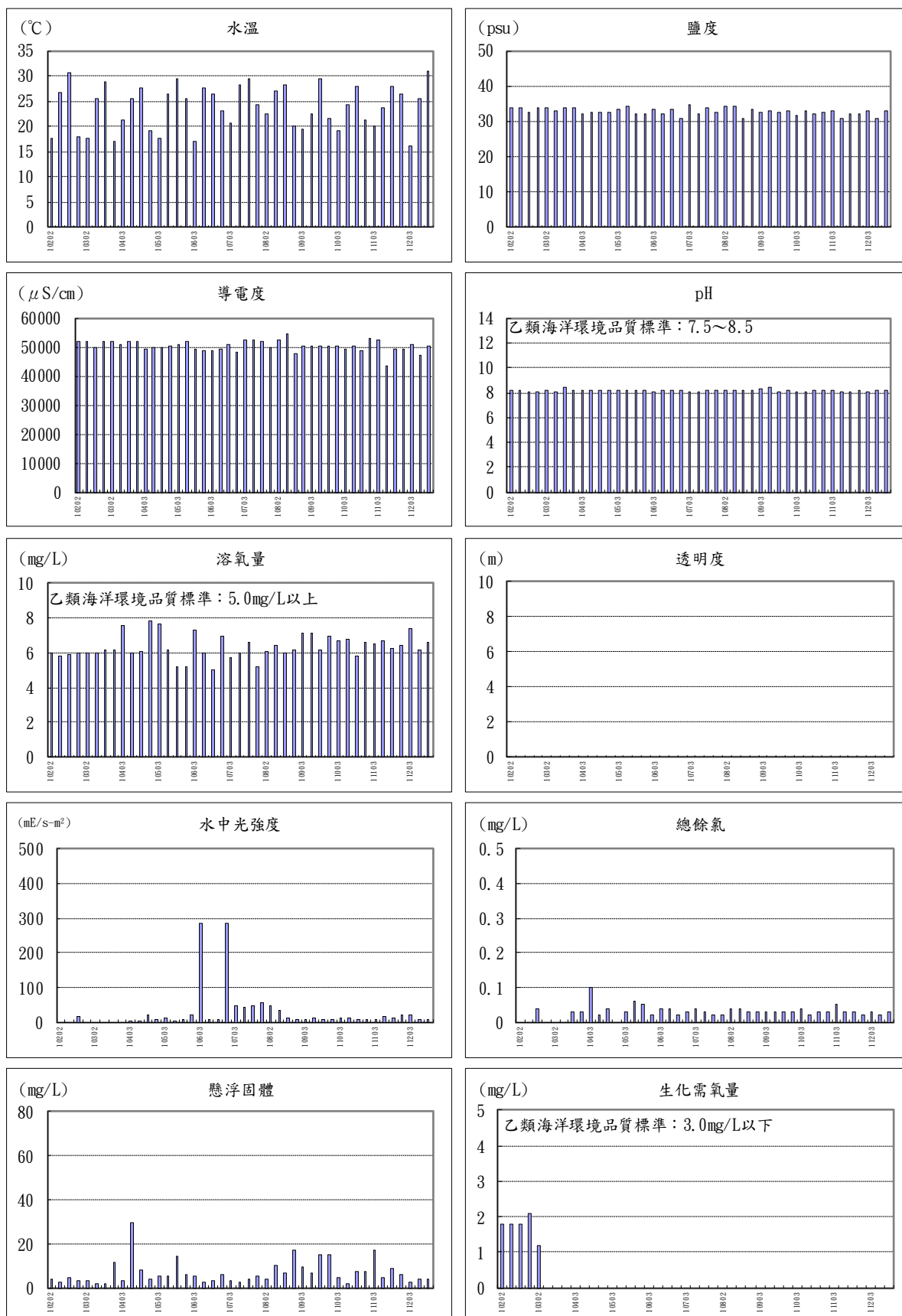


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

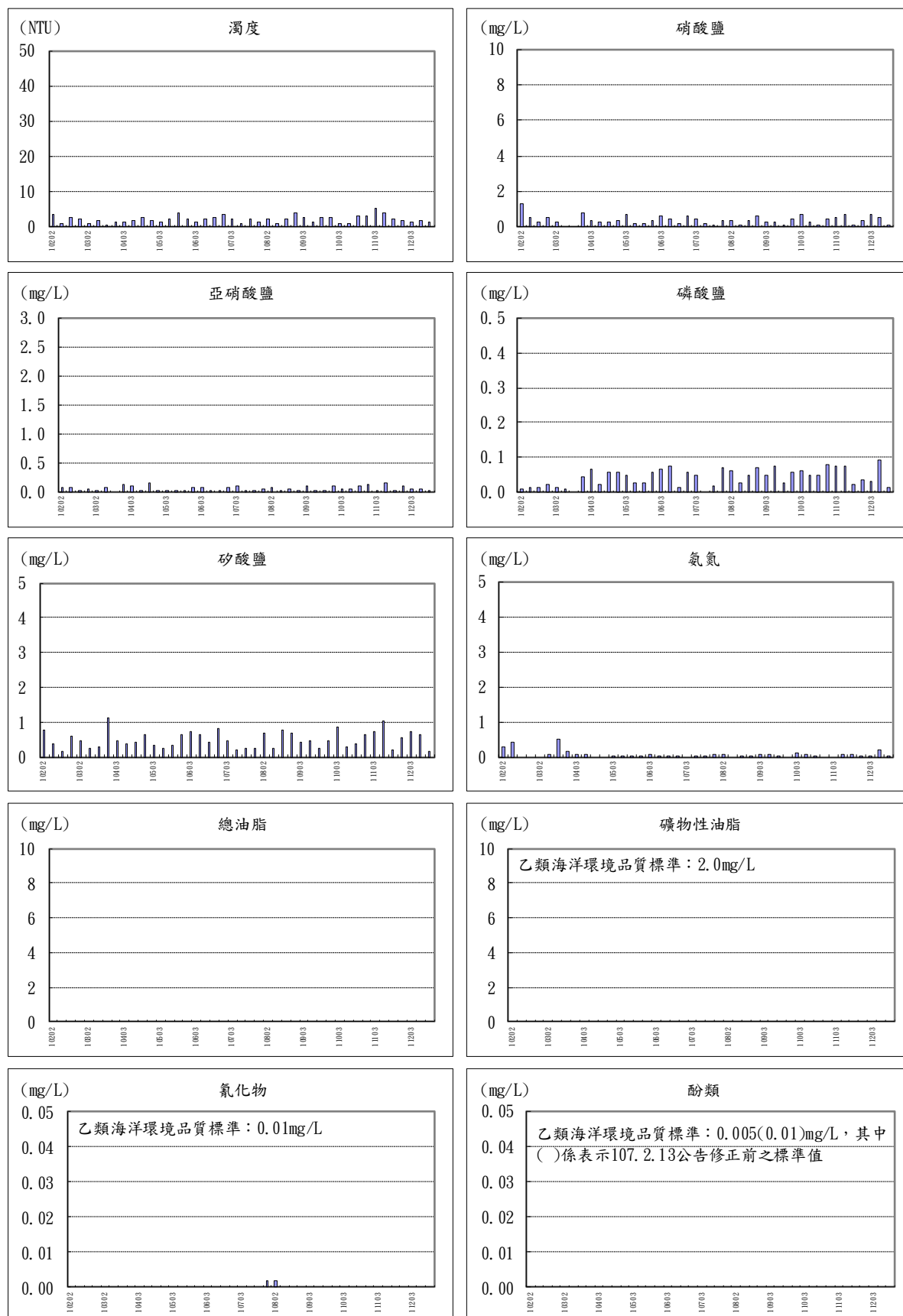


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

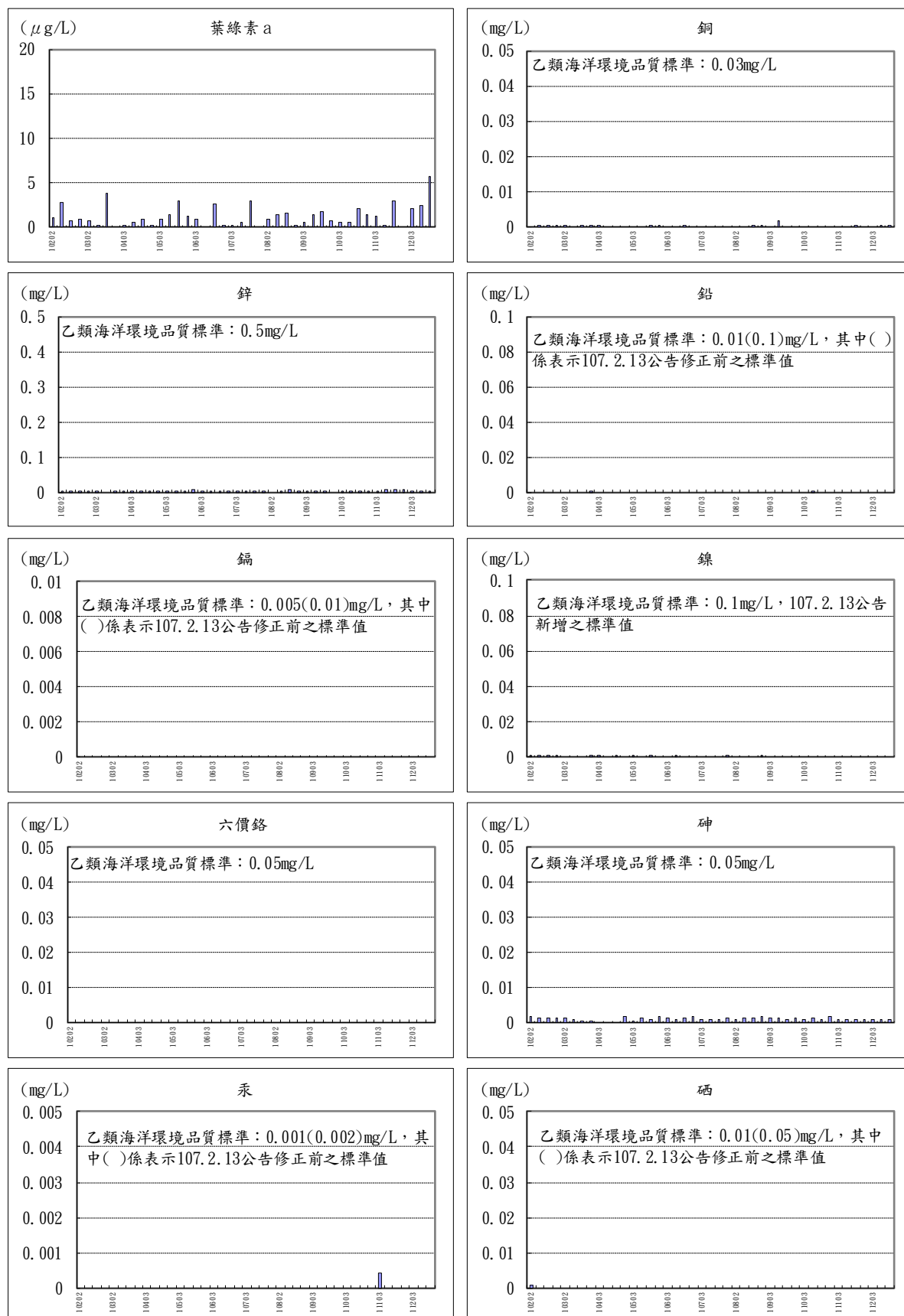


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

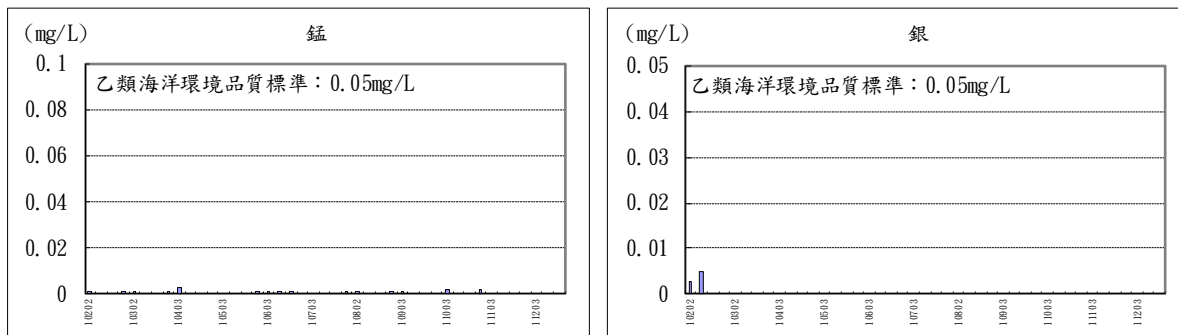


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

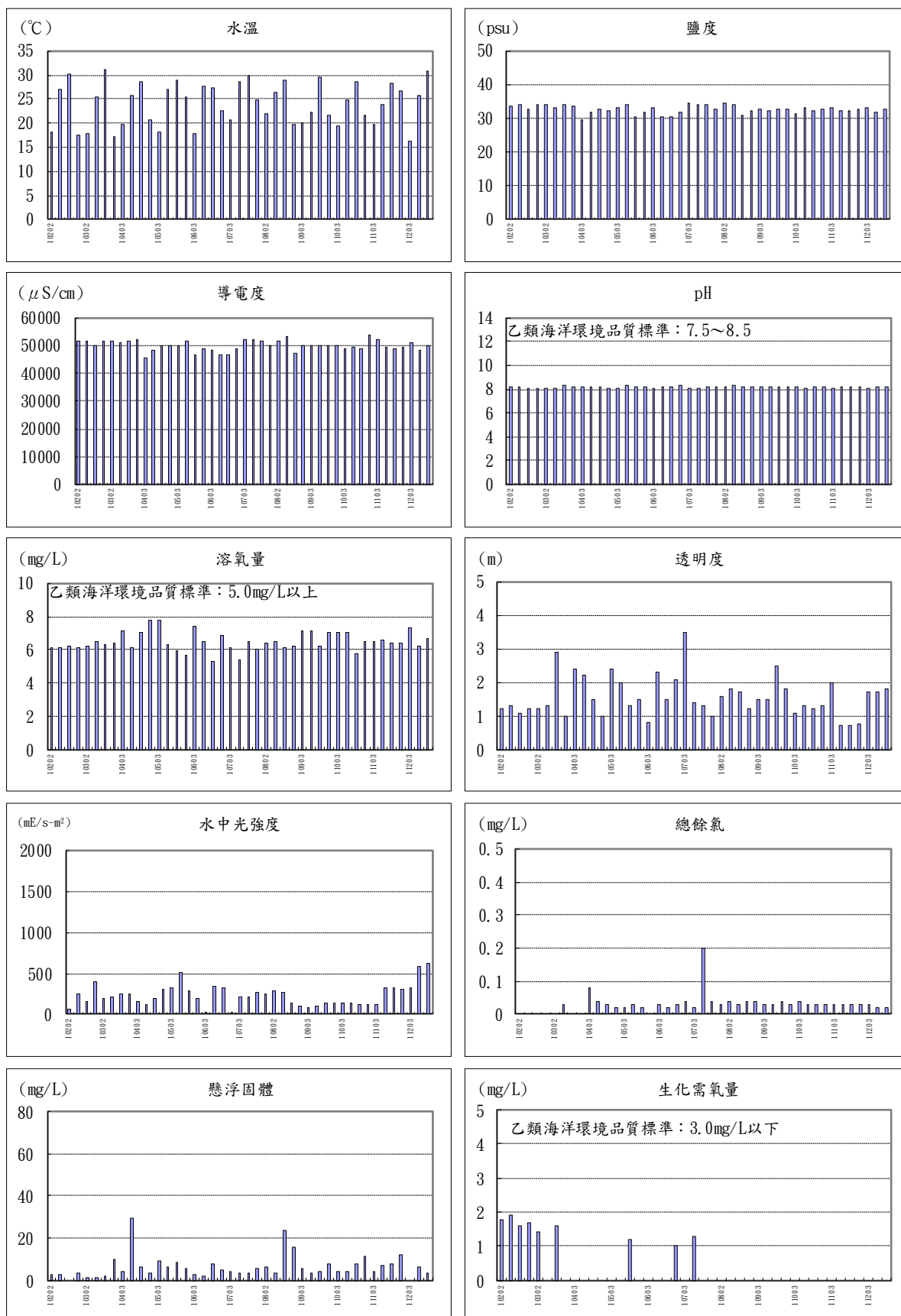


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

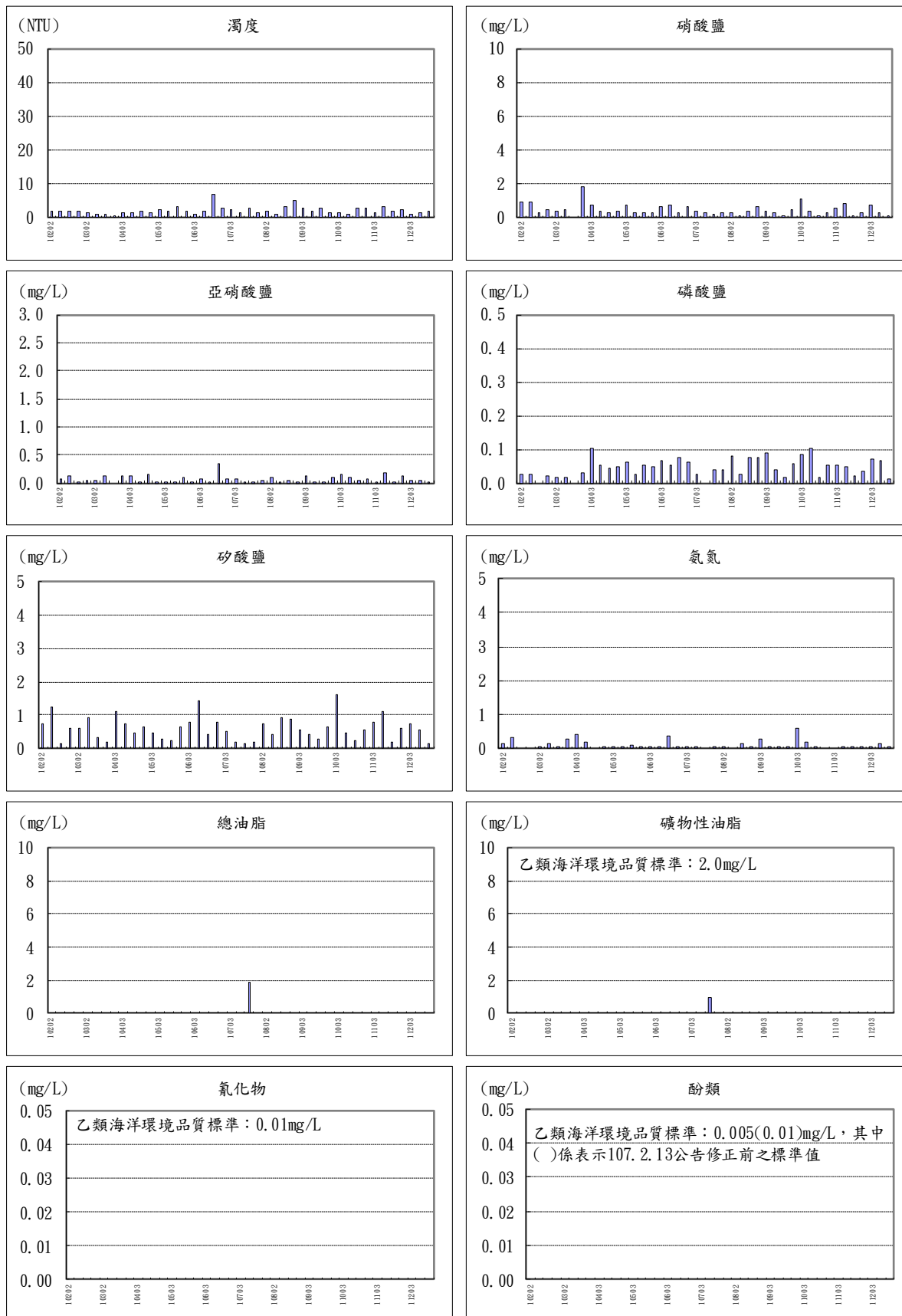


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

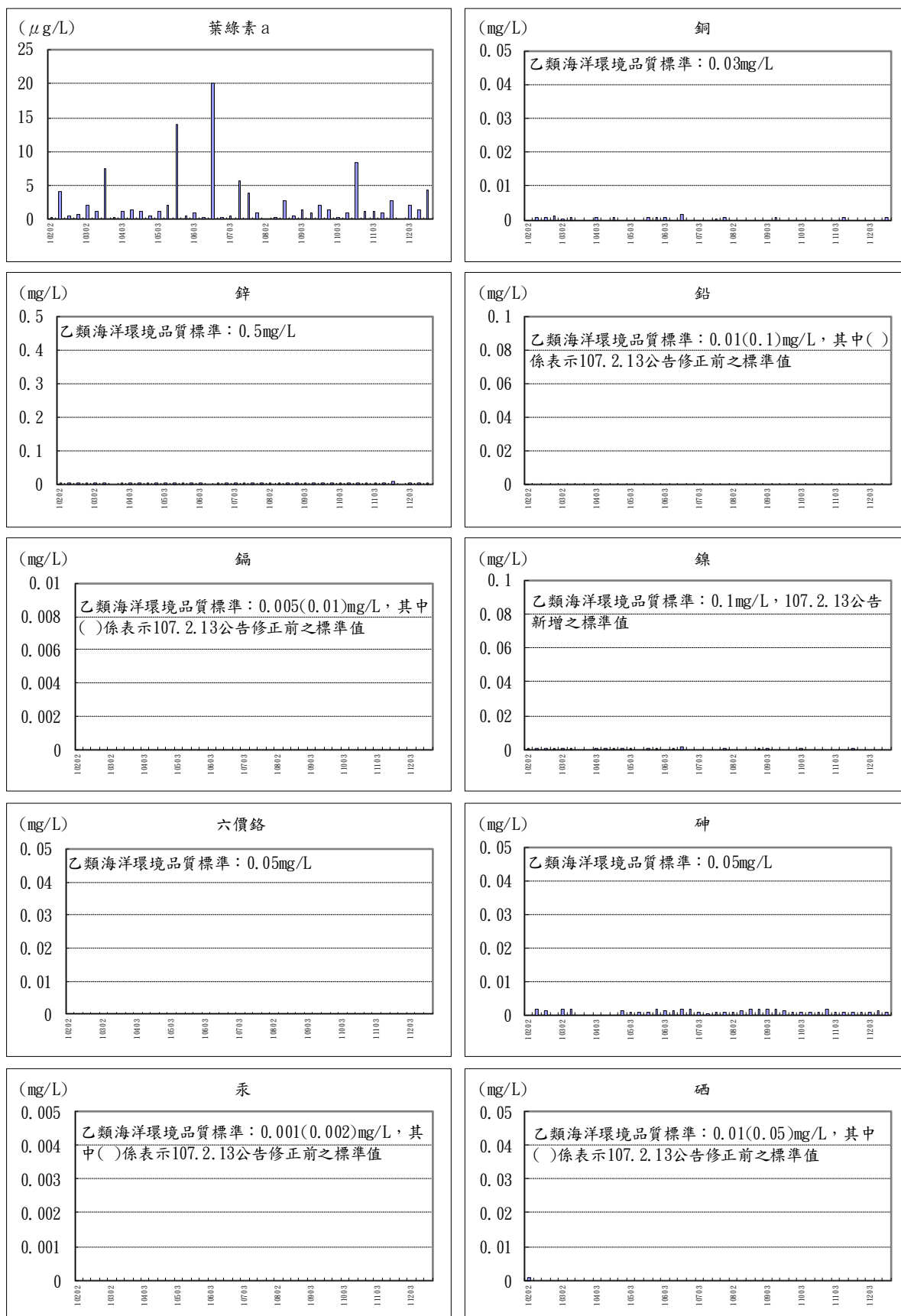


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

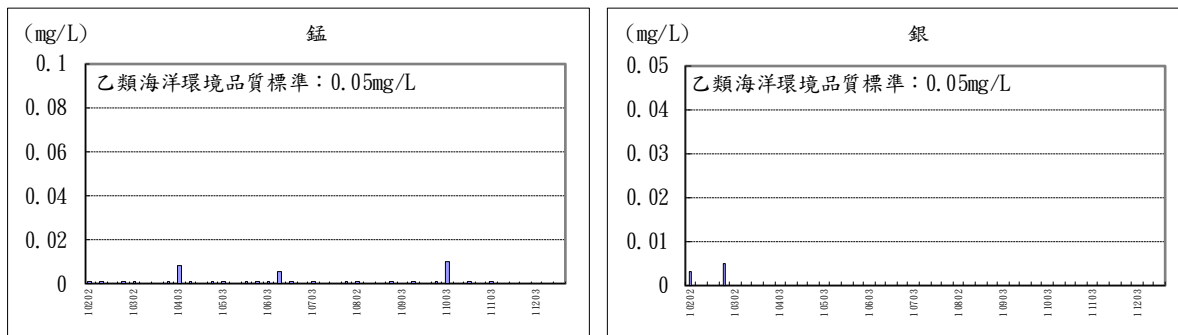


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

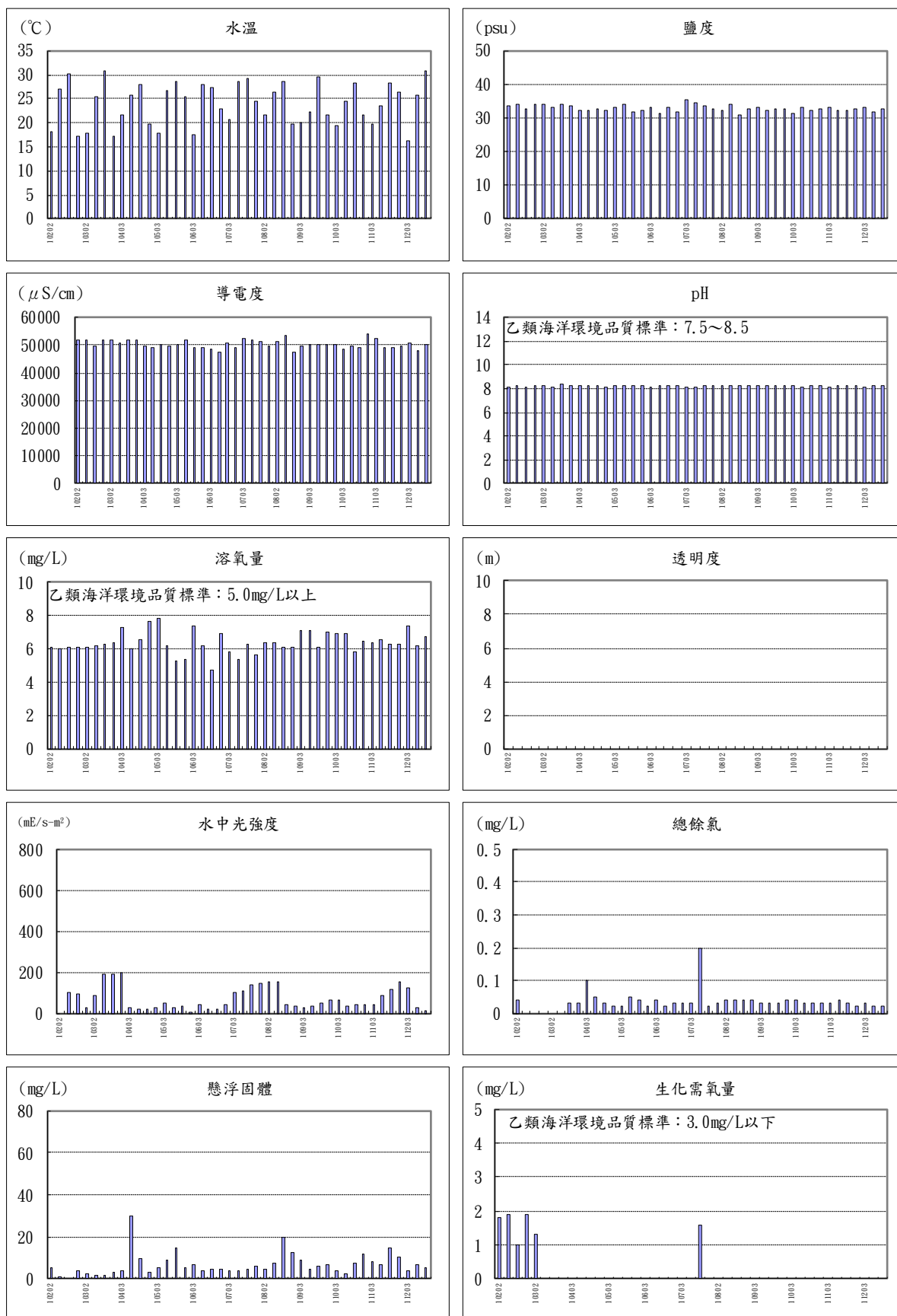


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

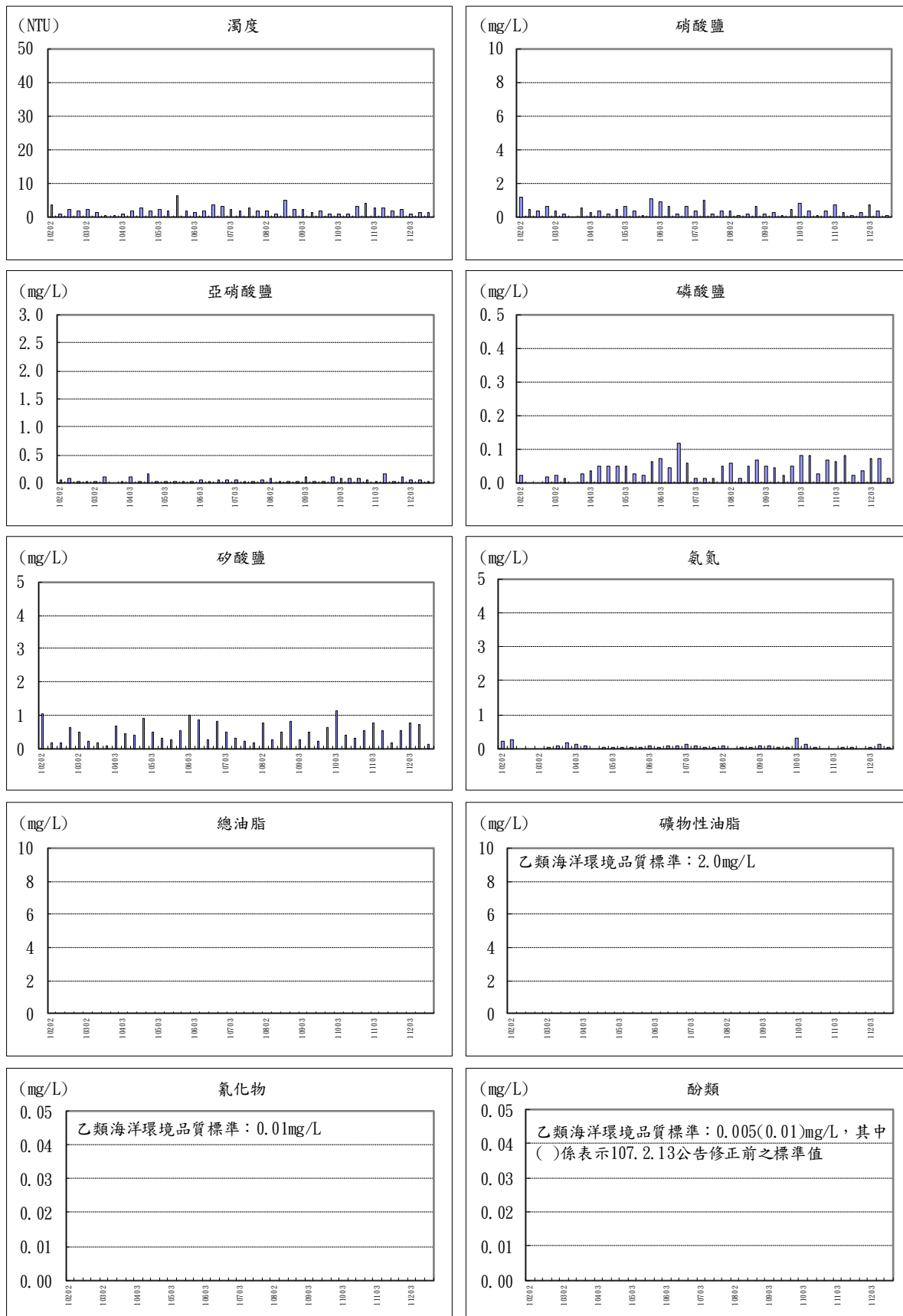


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

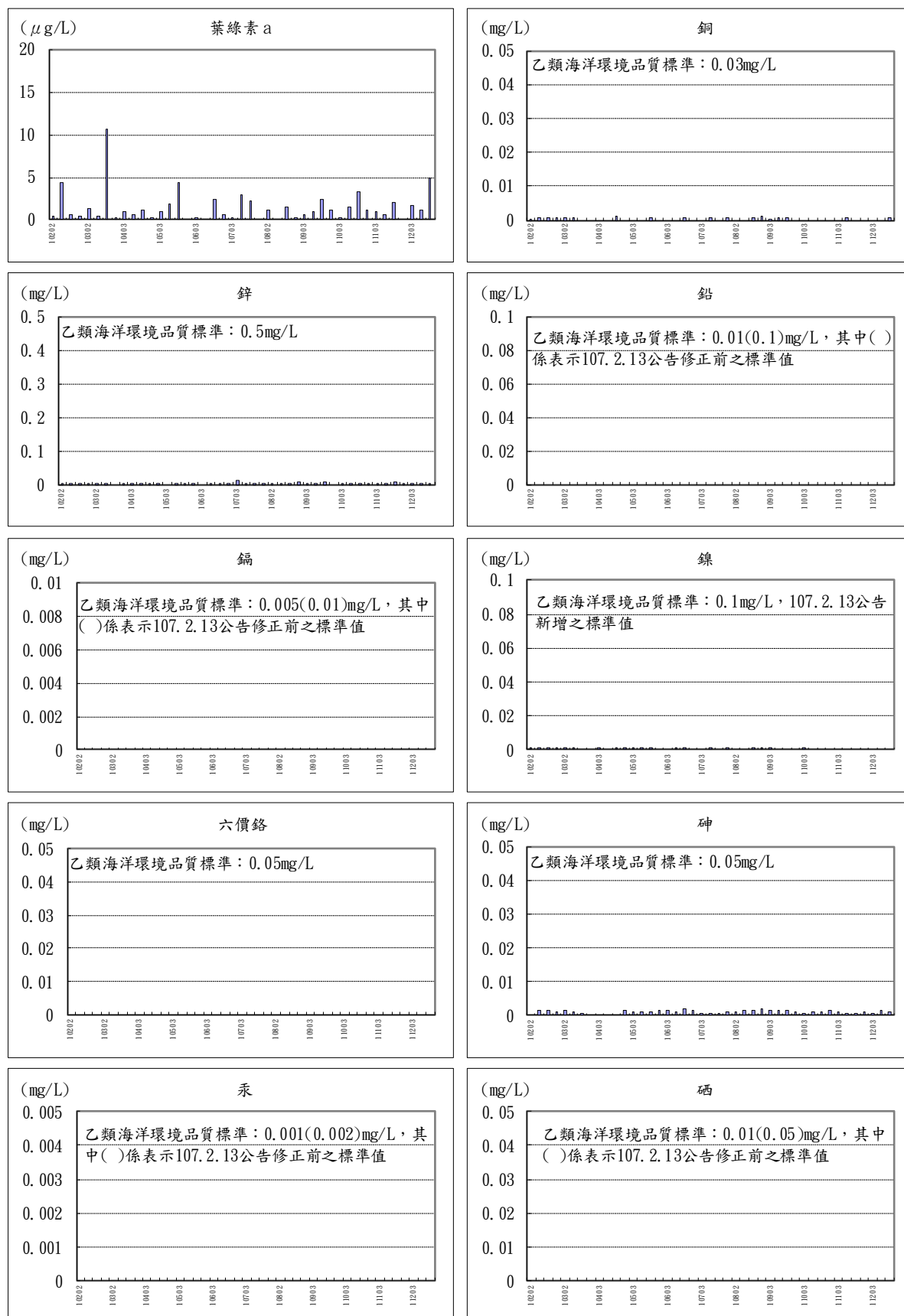


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

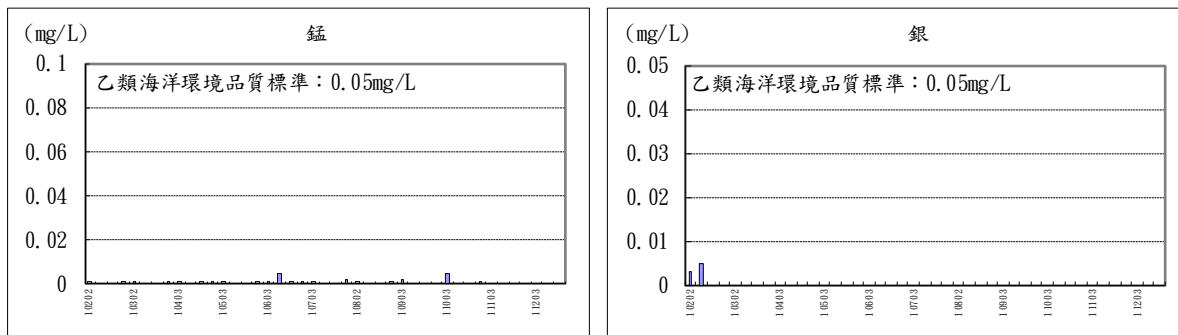


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

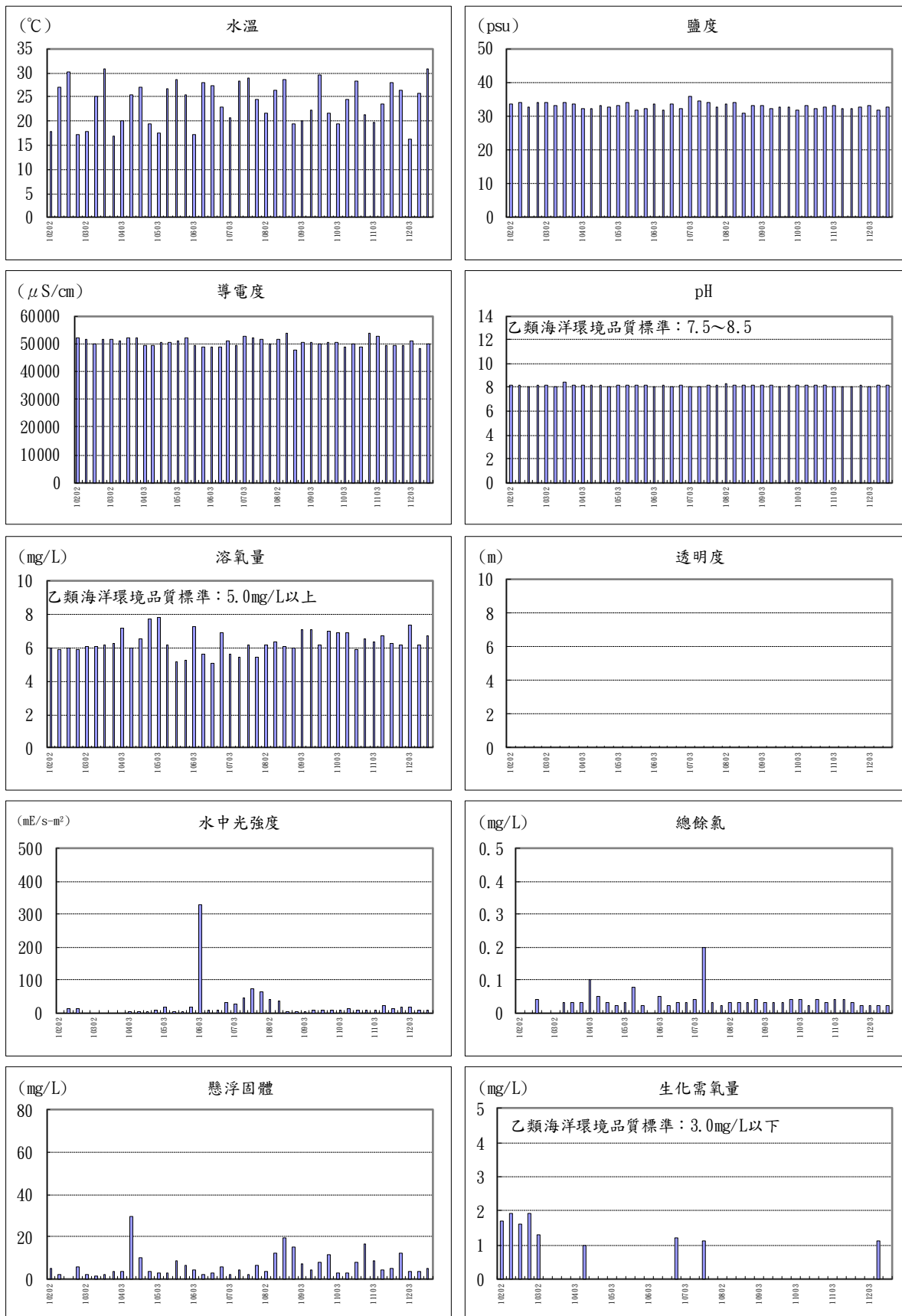


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

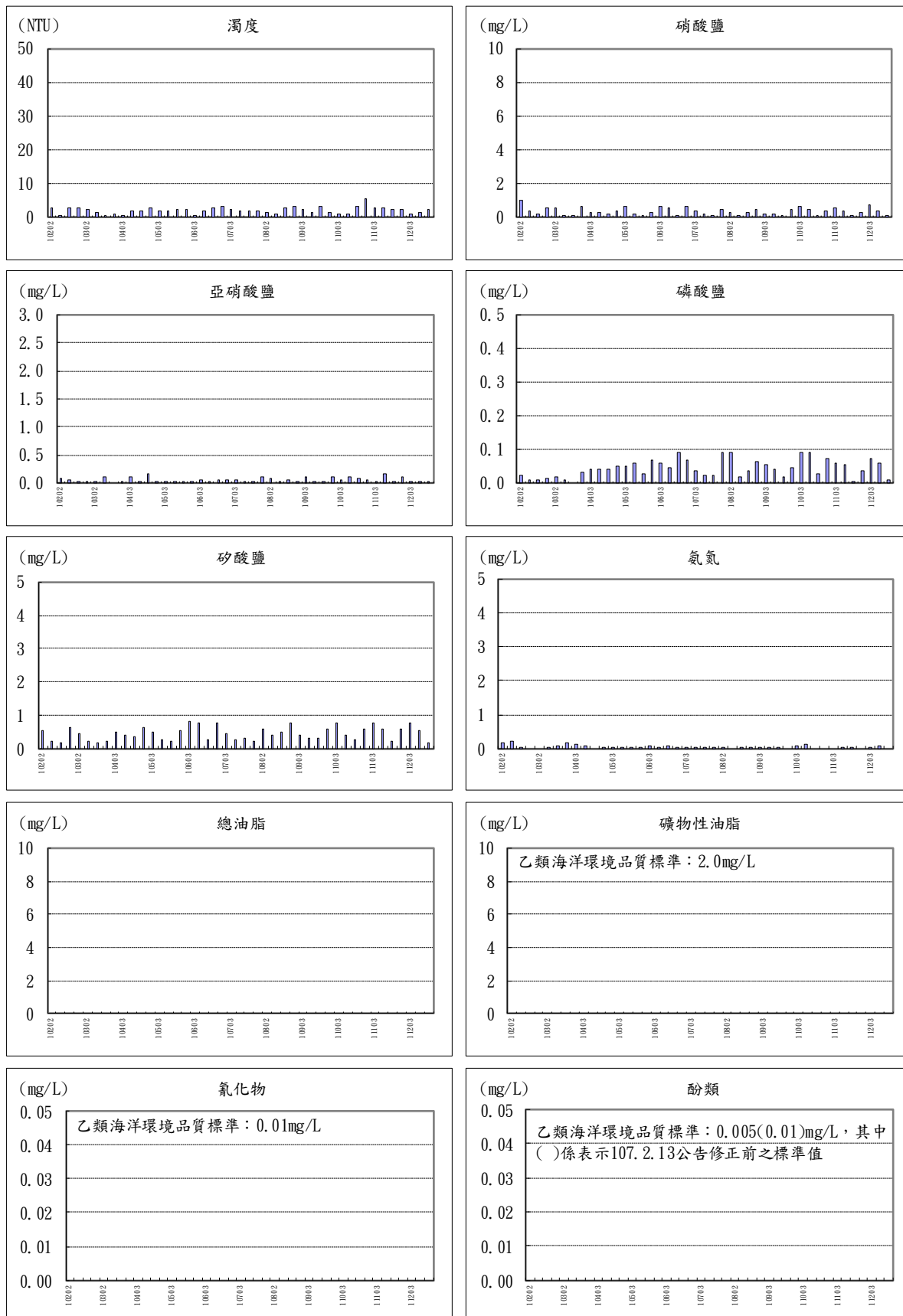


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

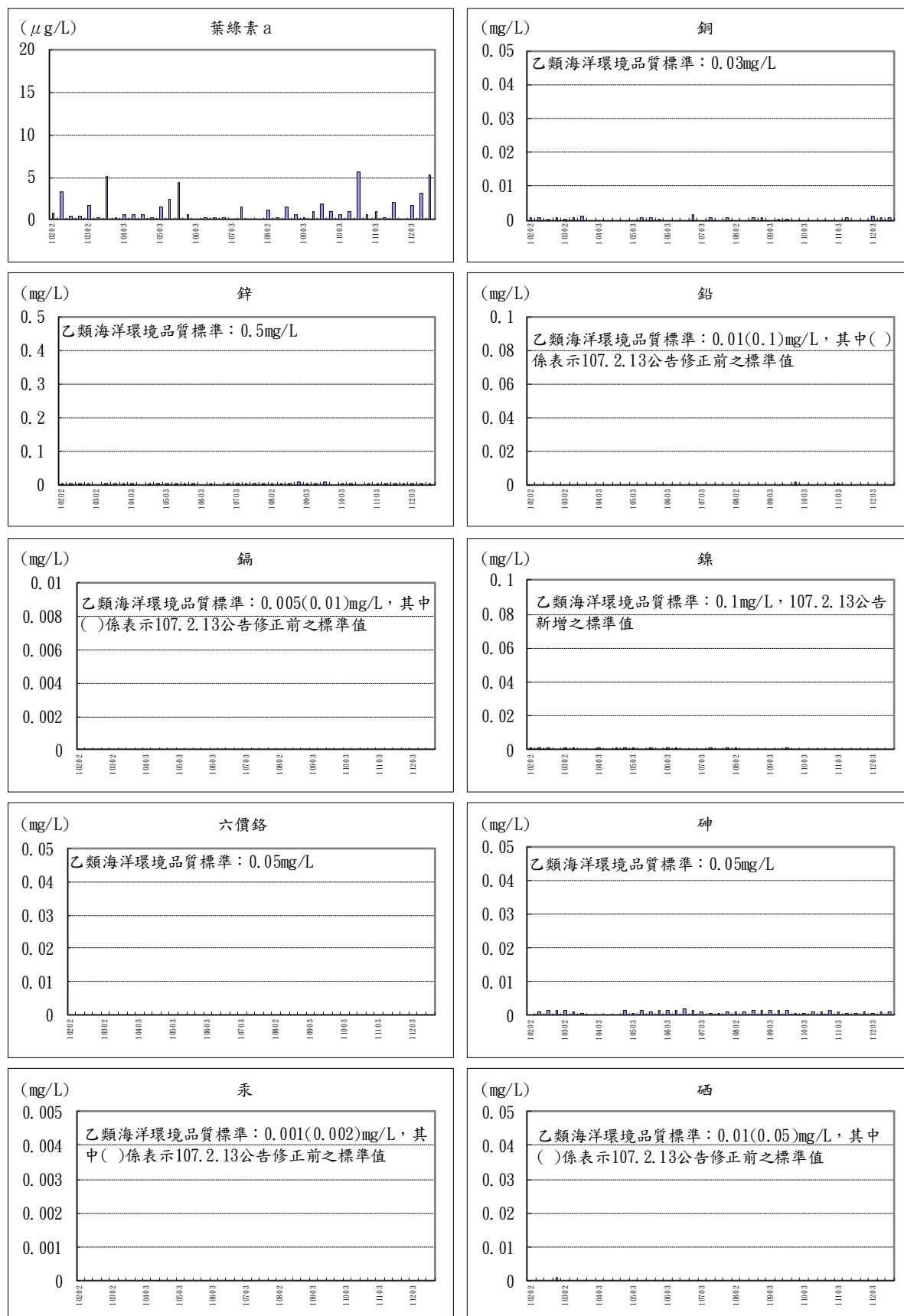


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

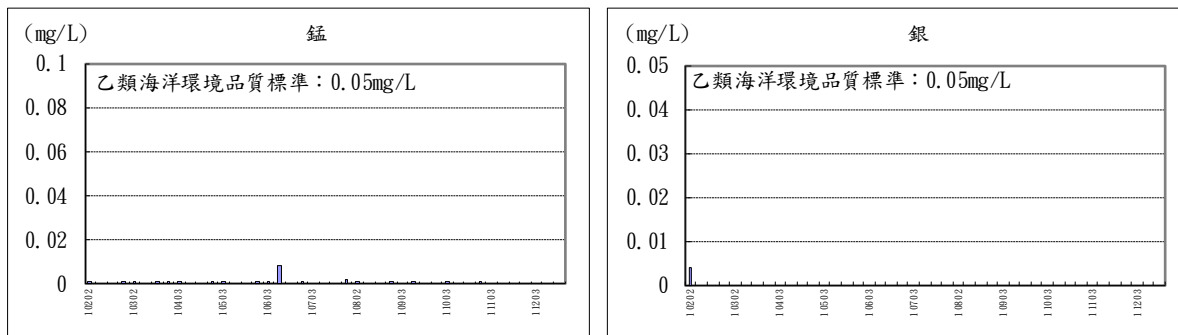


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

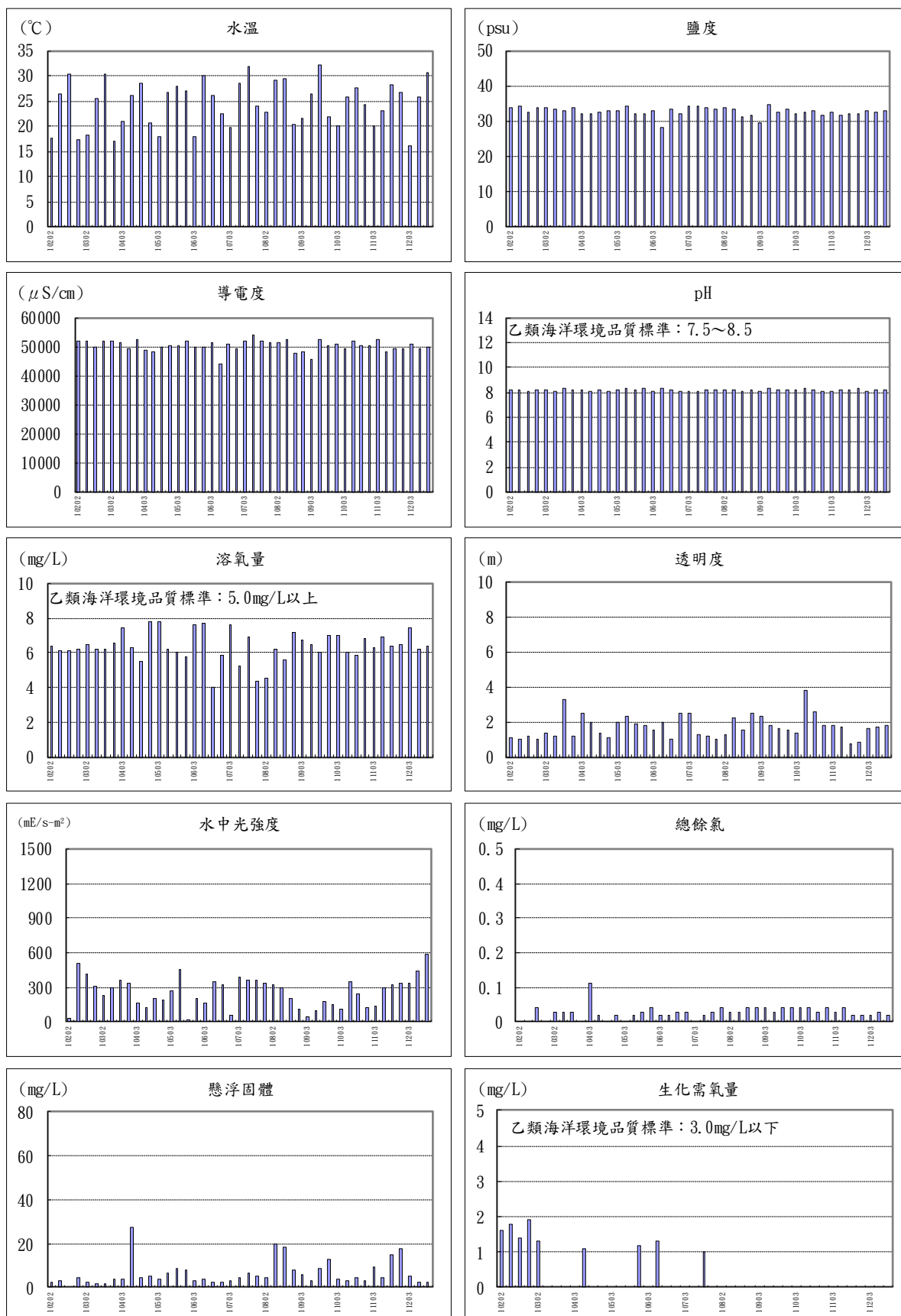


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

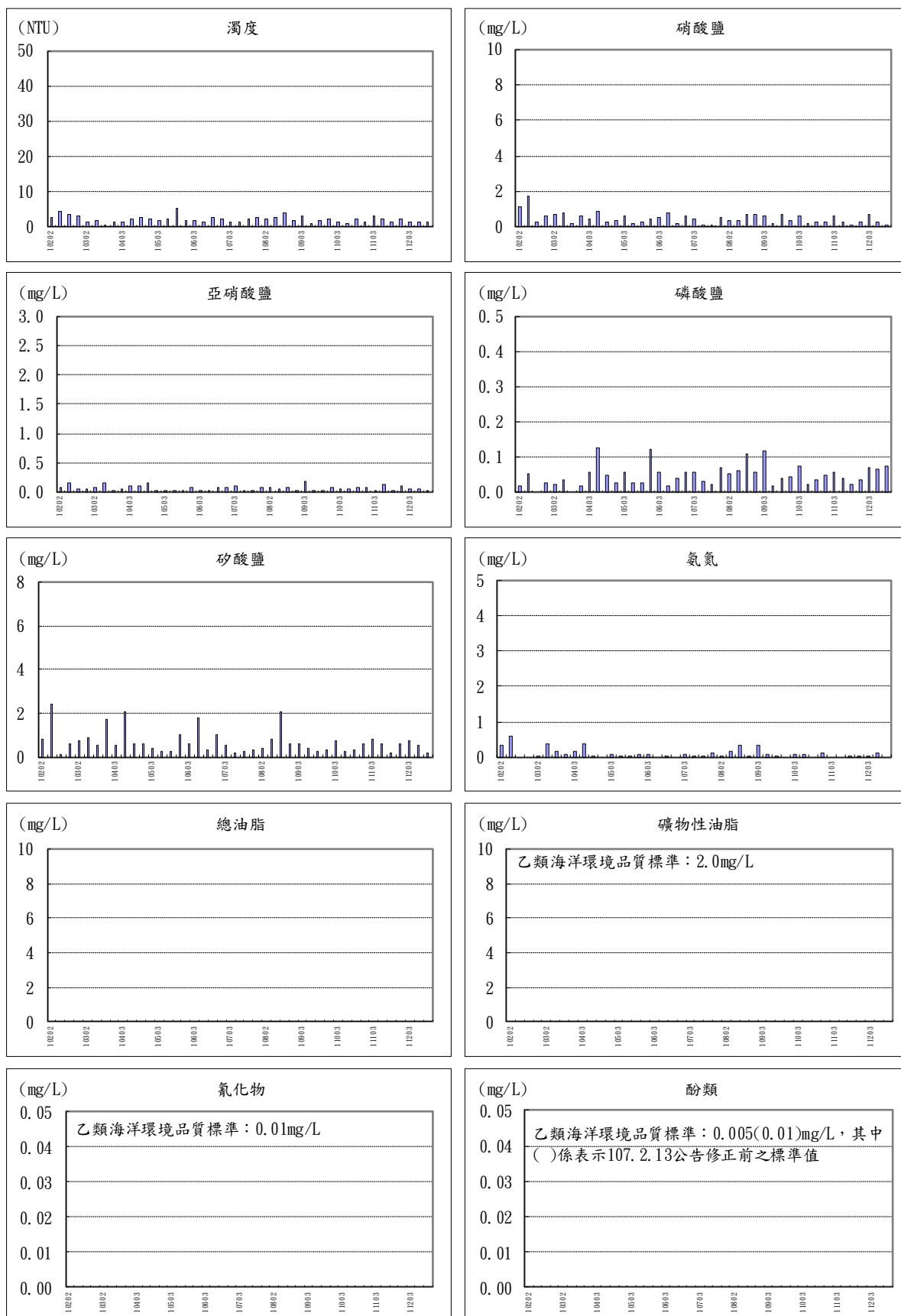


圖 3. 1. 1. 3-27 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

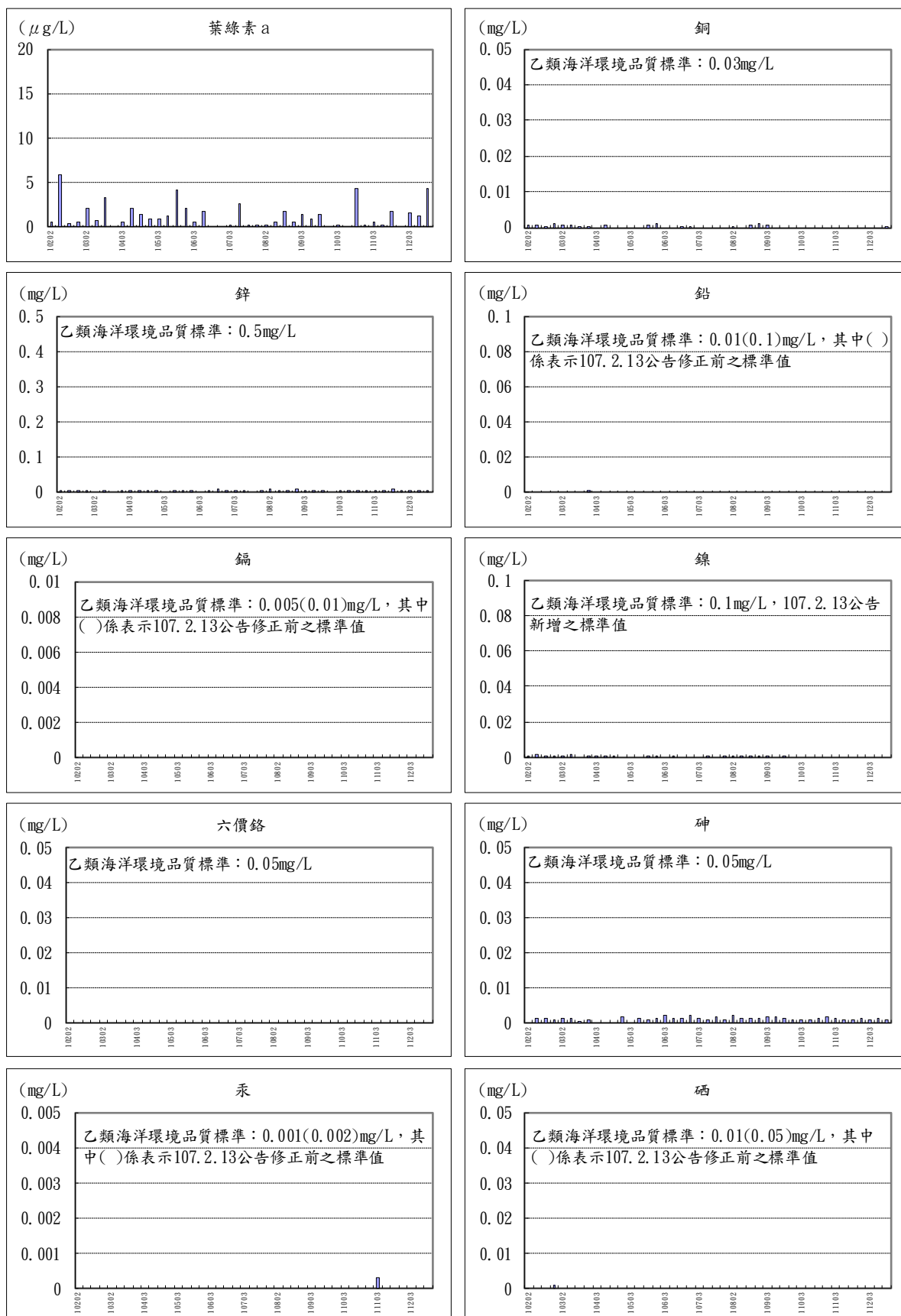


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

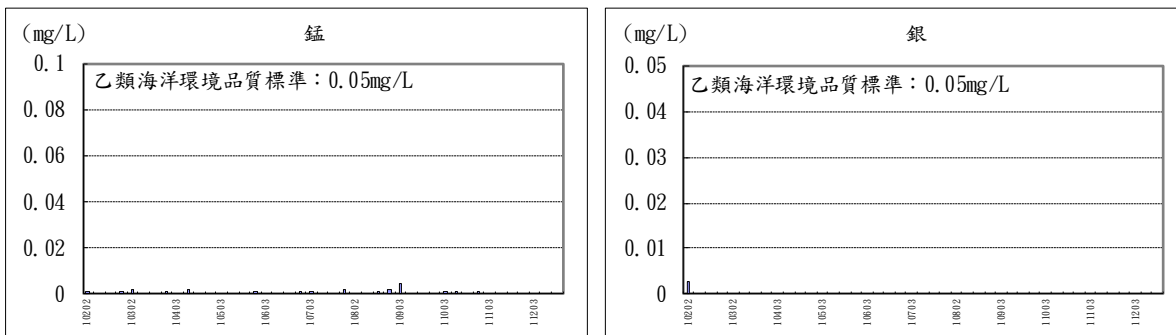


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

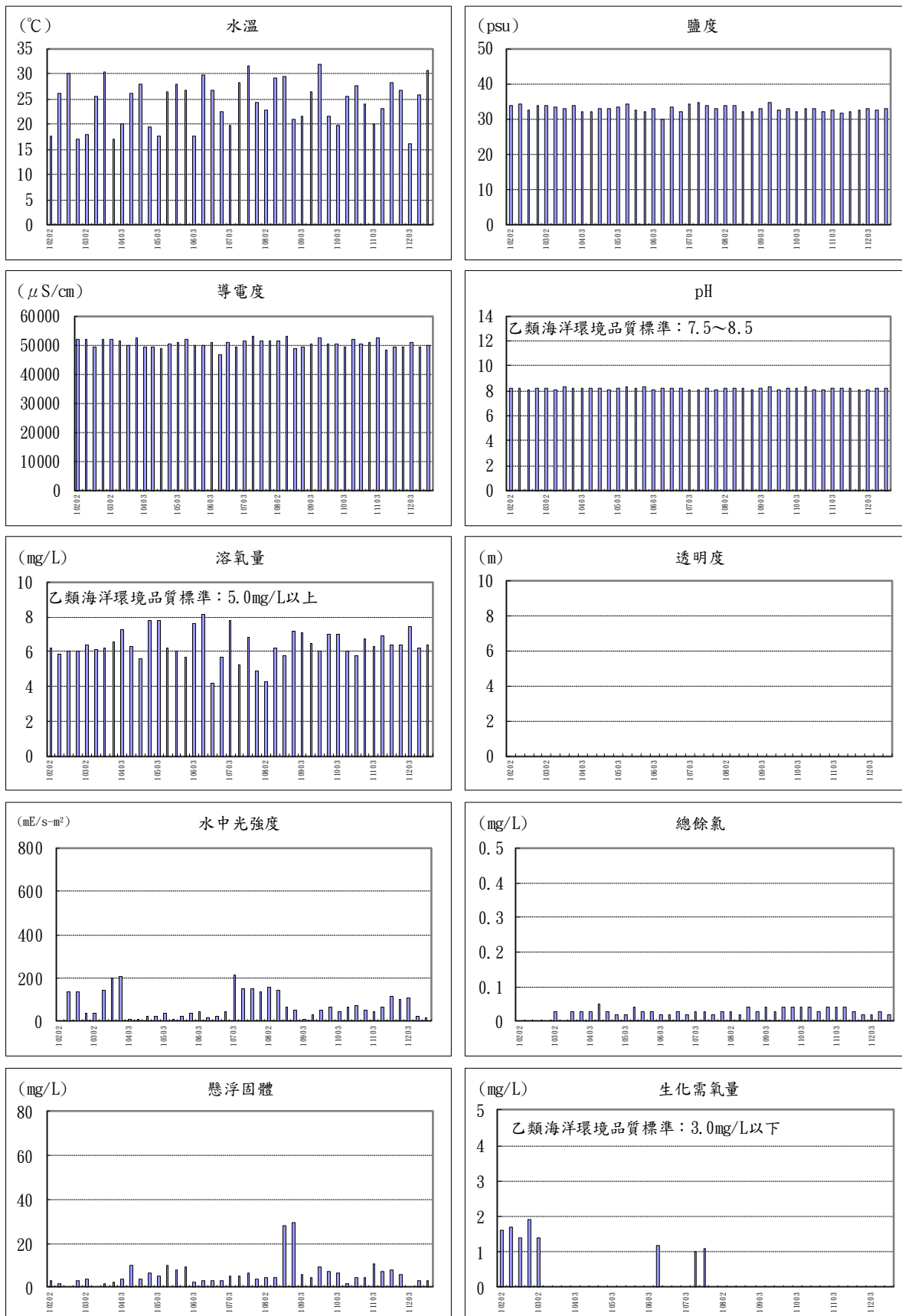


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

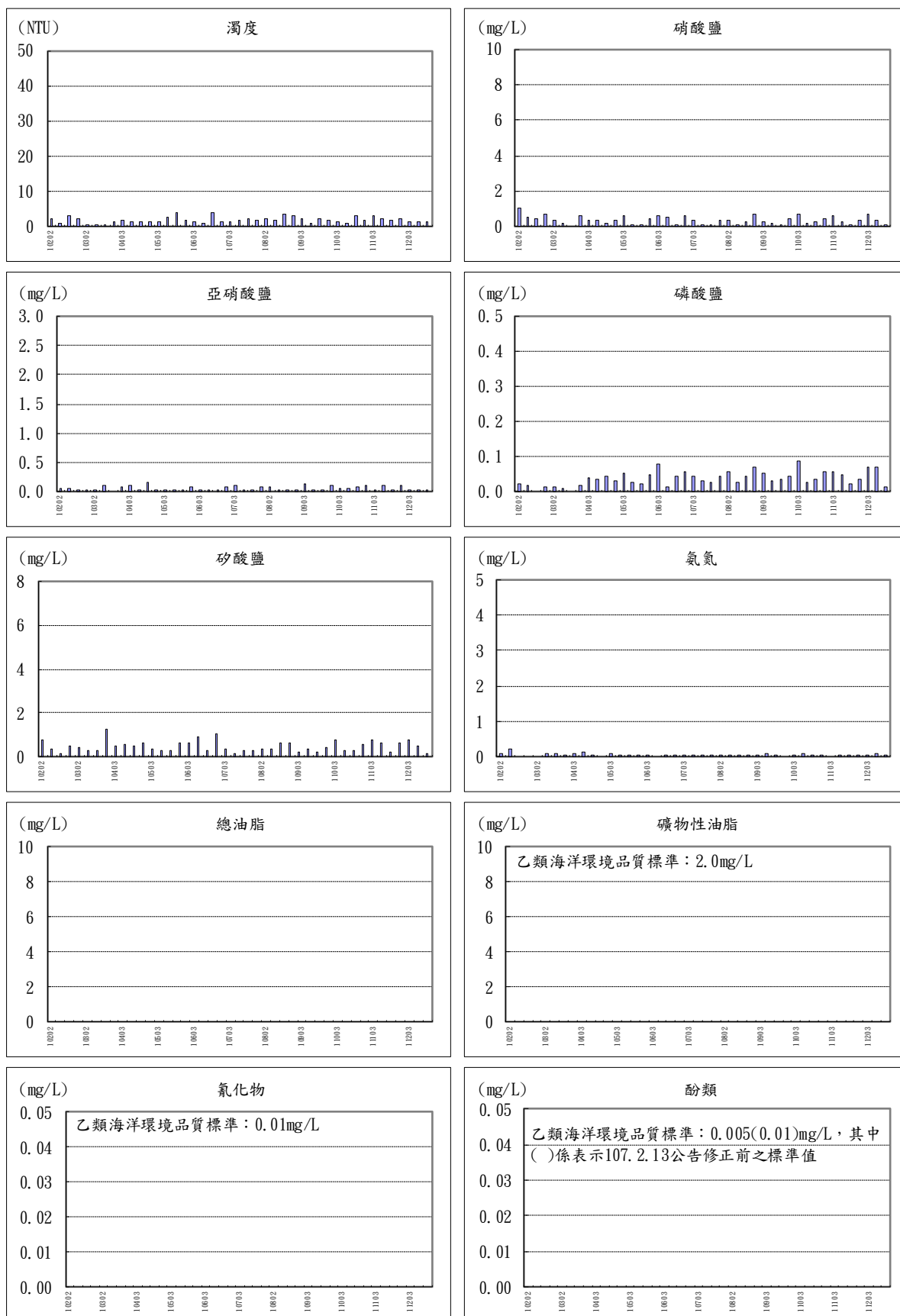


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

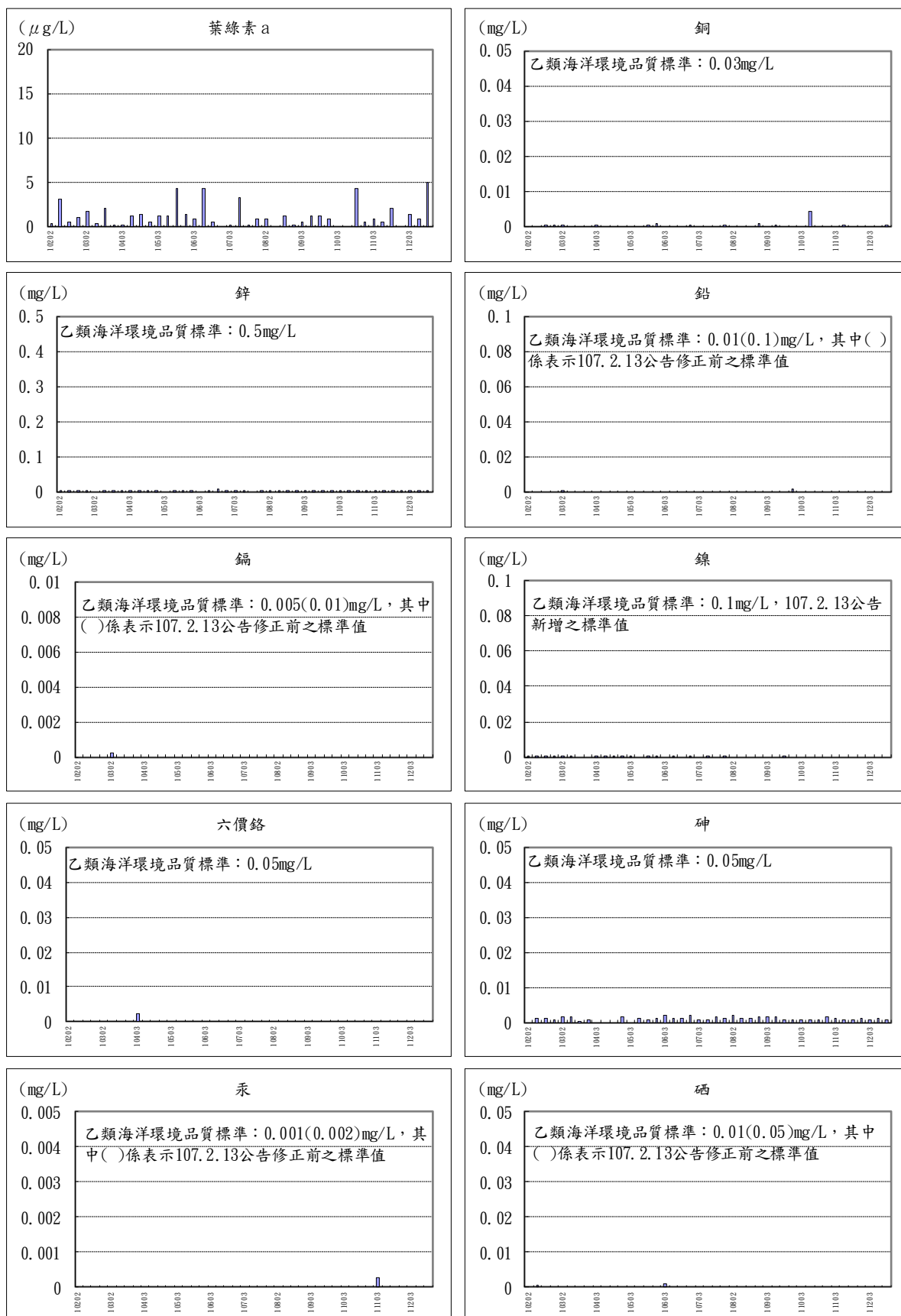


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

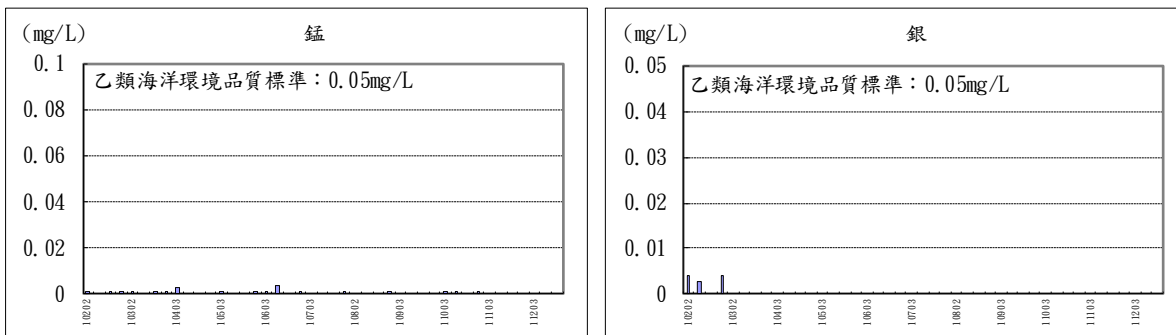


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

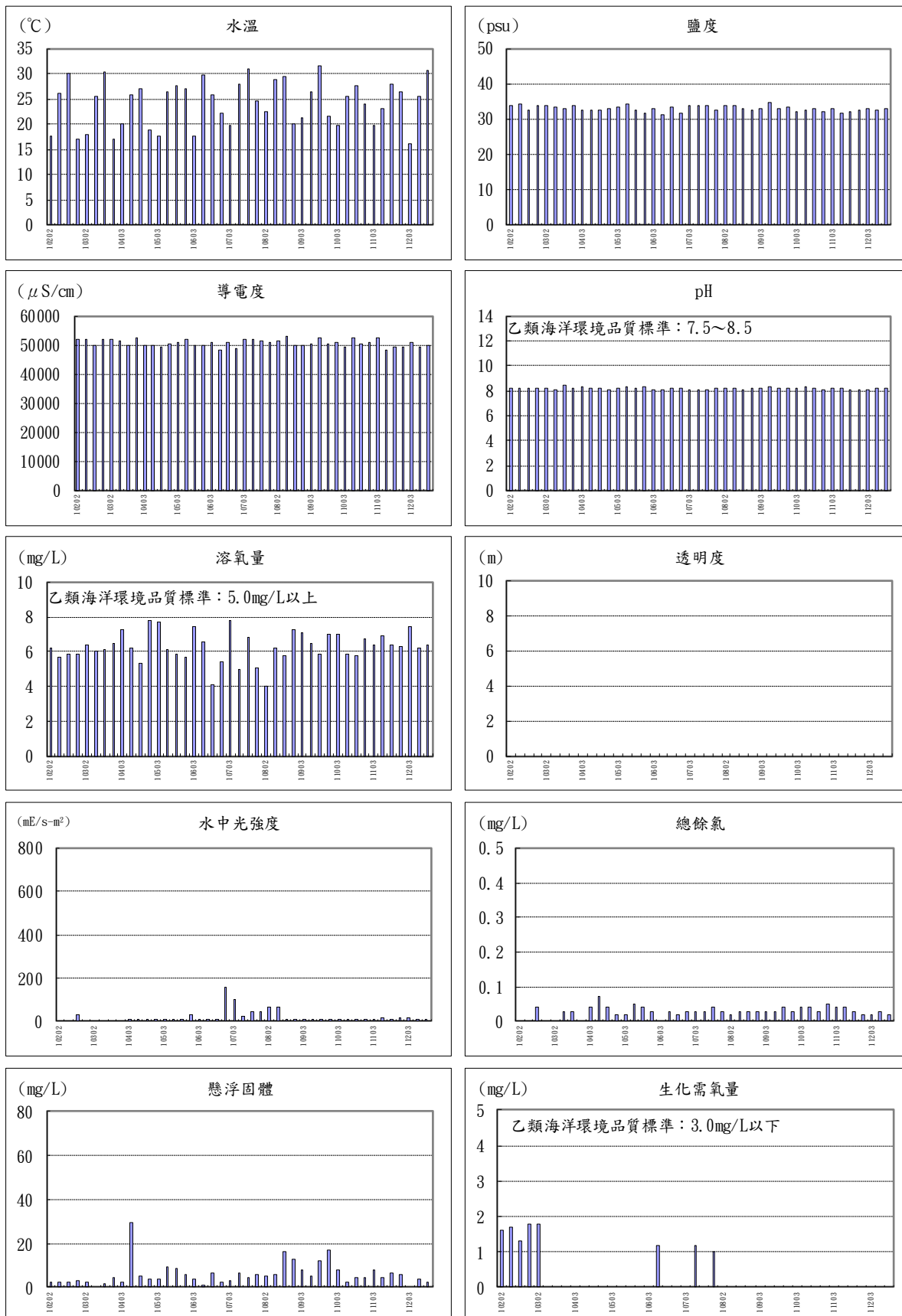


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

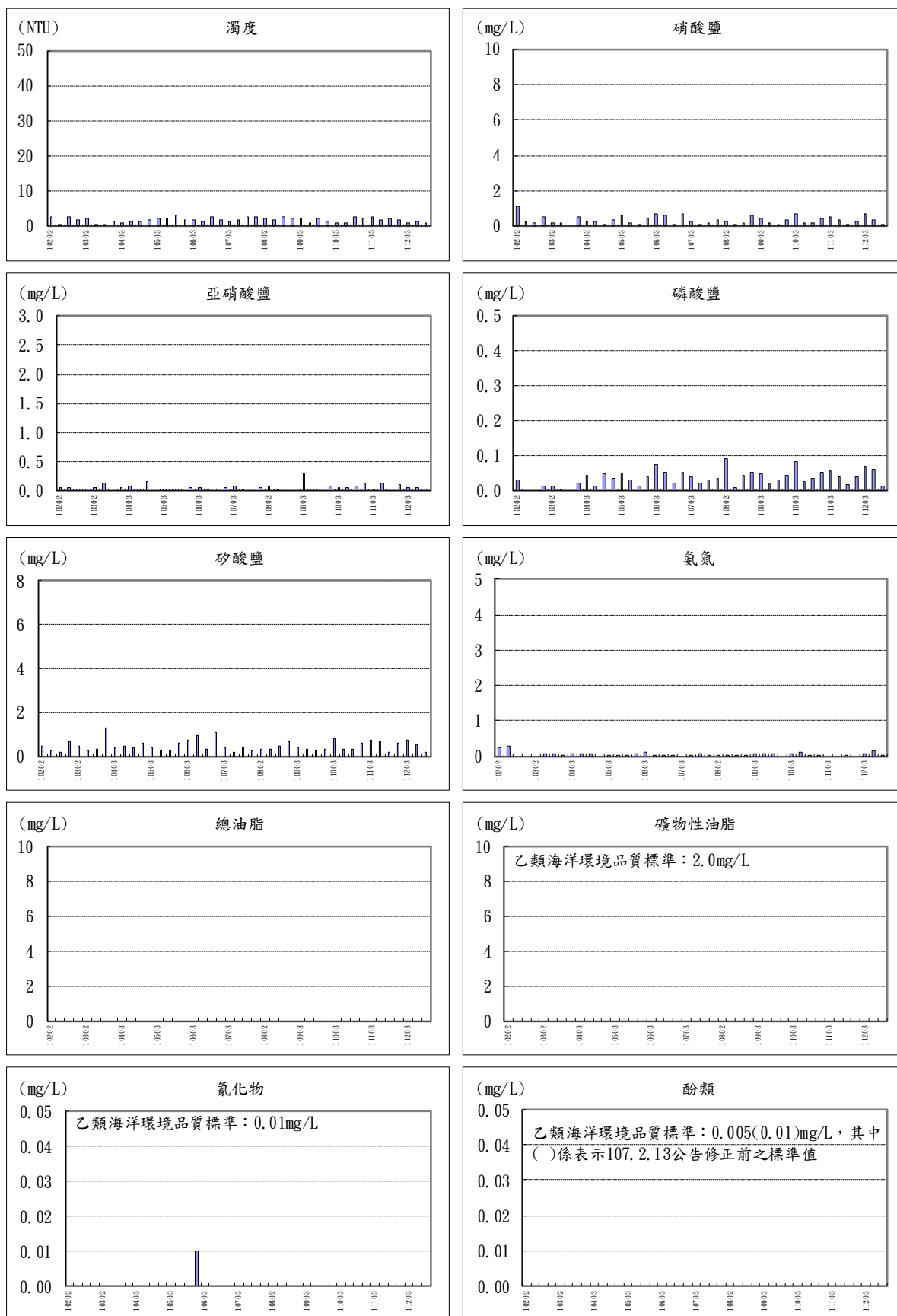


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

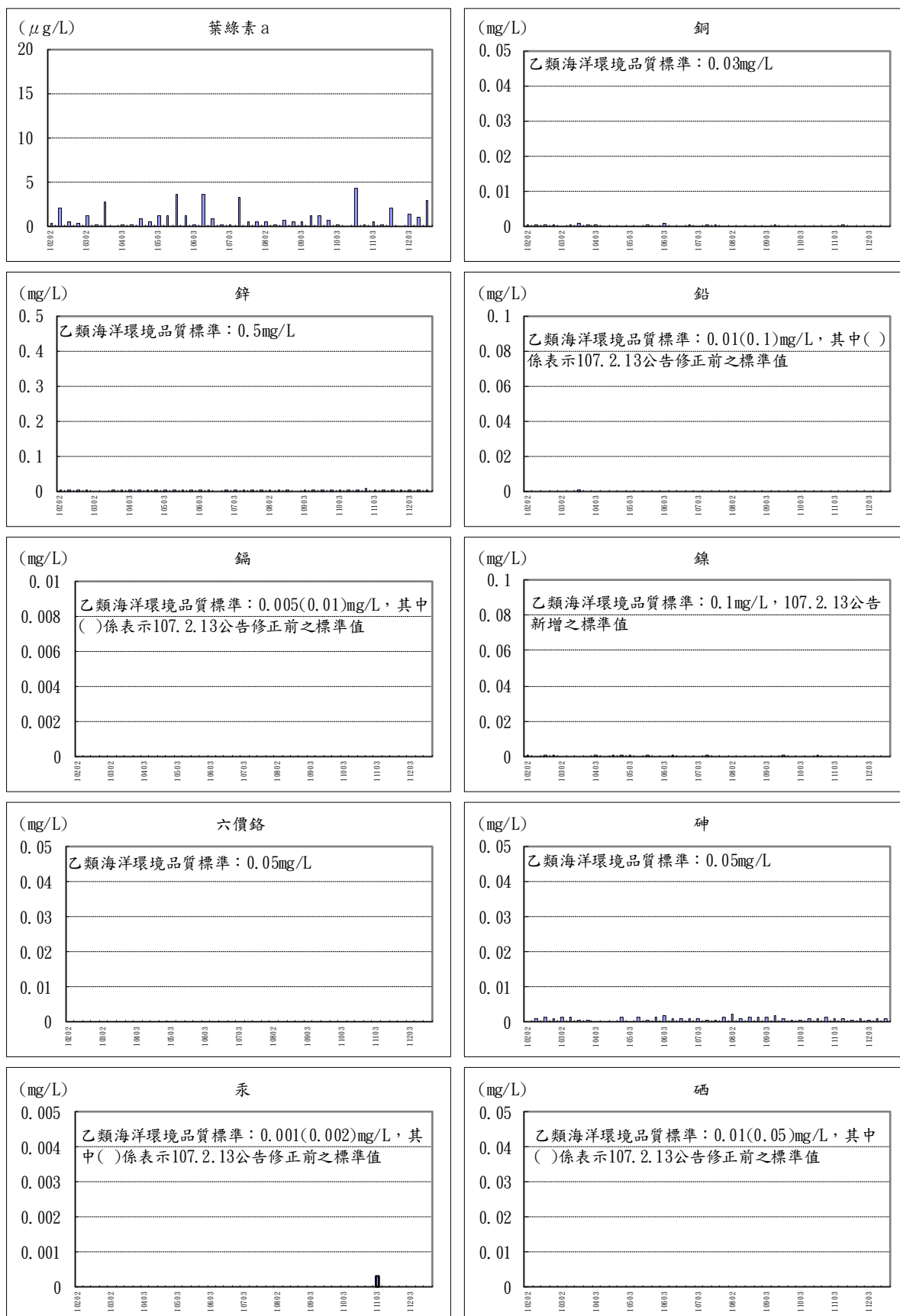


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

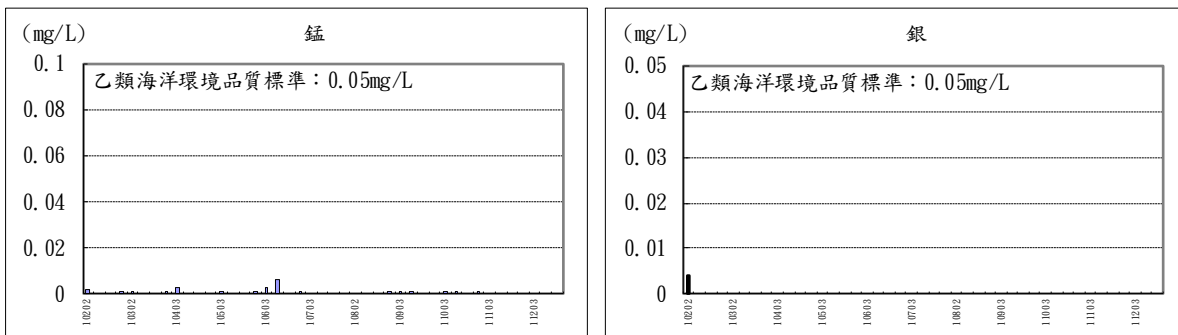


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

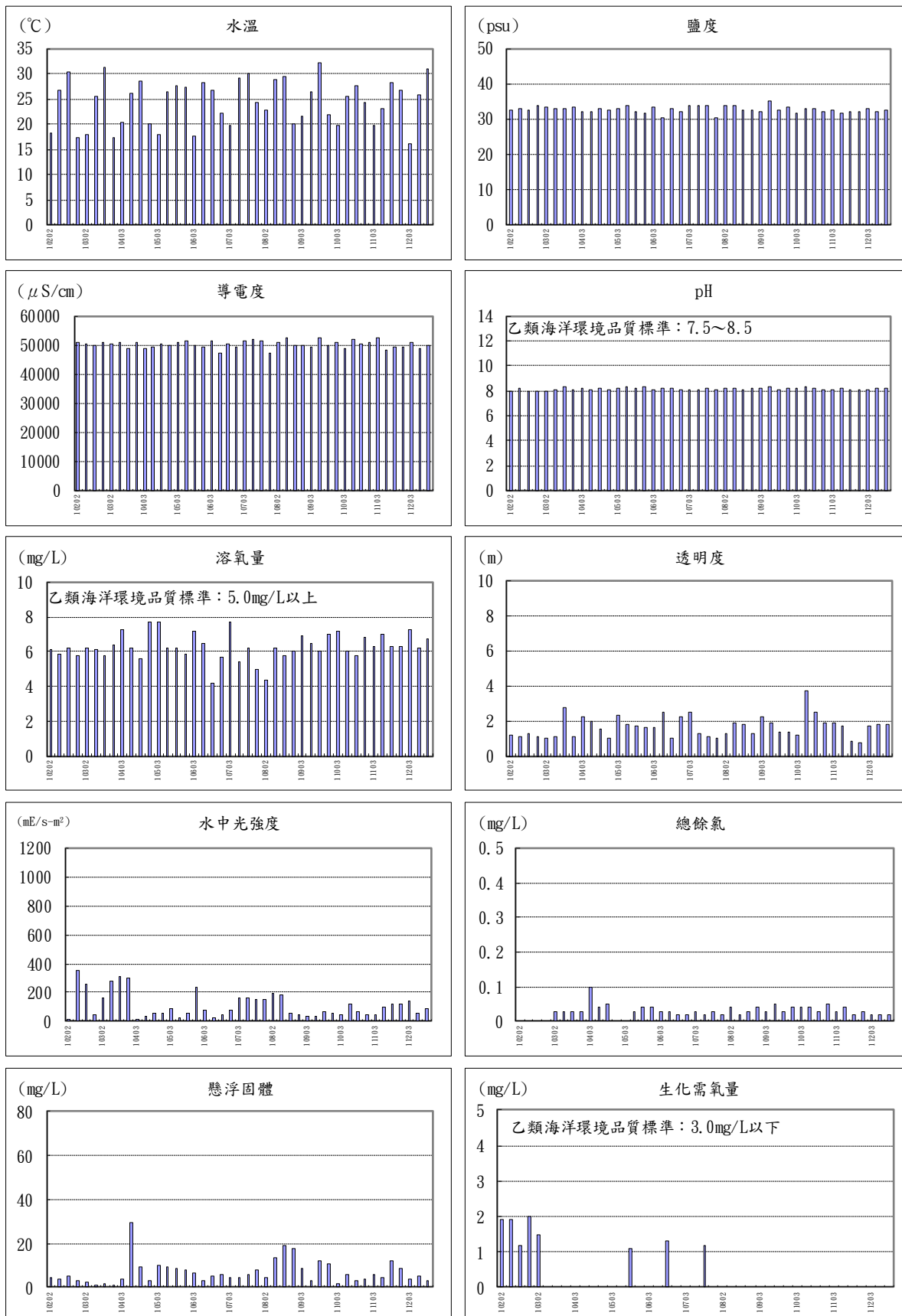


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

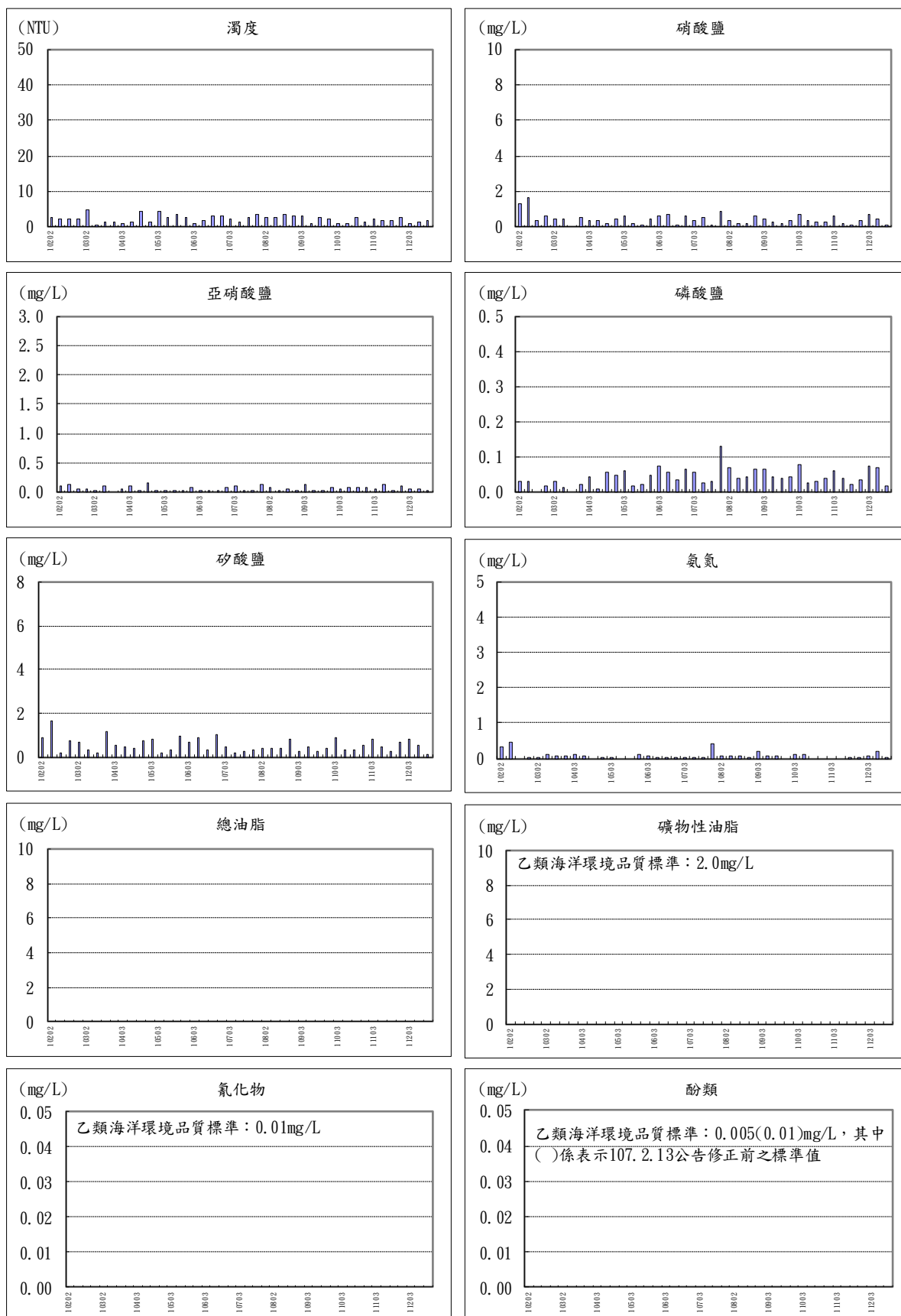


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

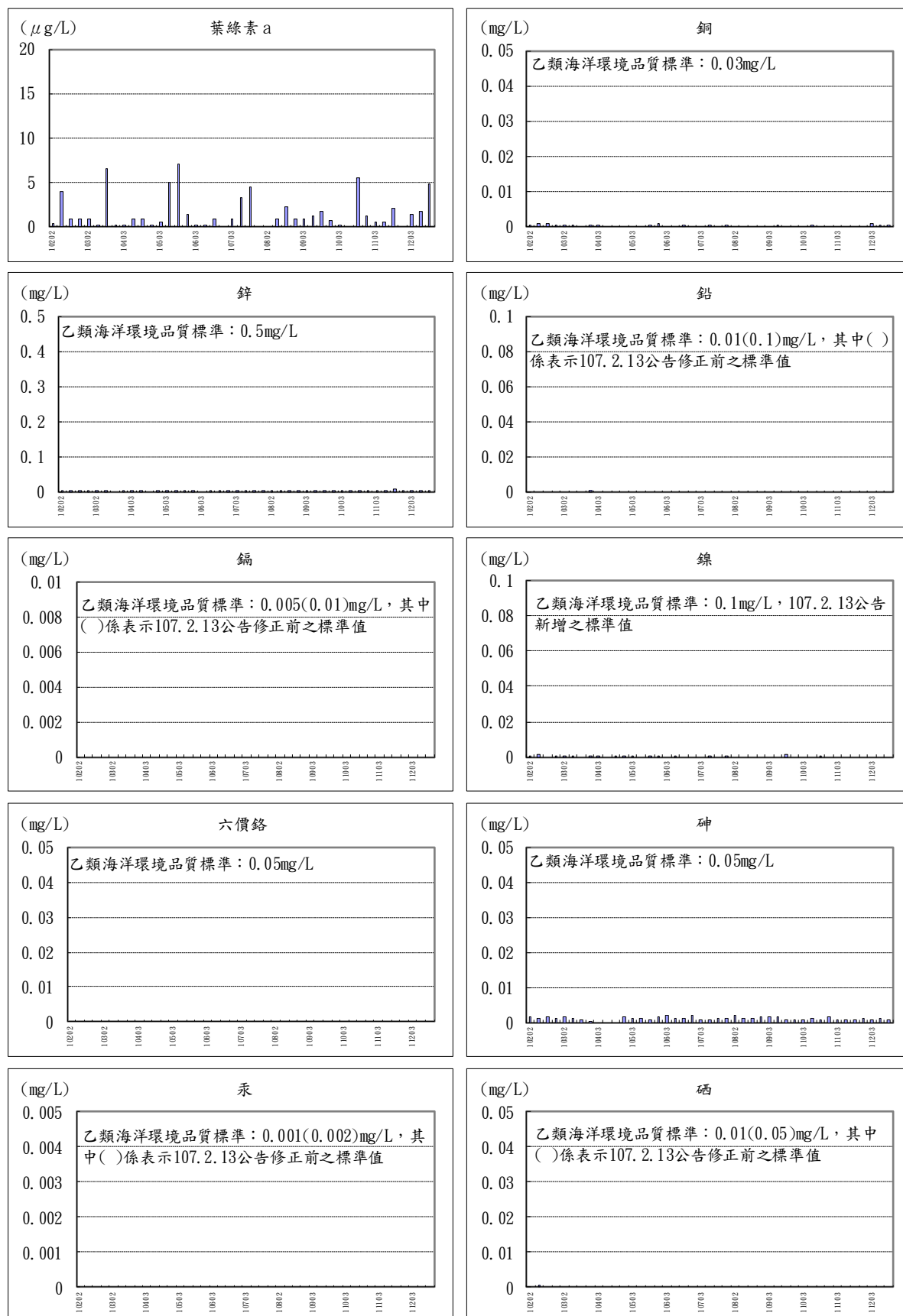


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

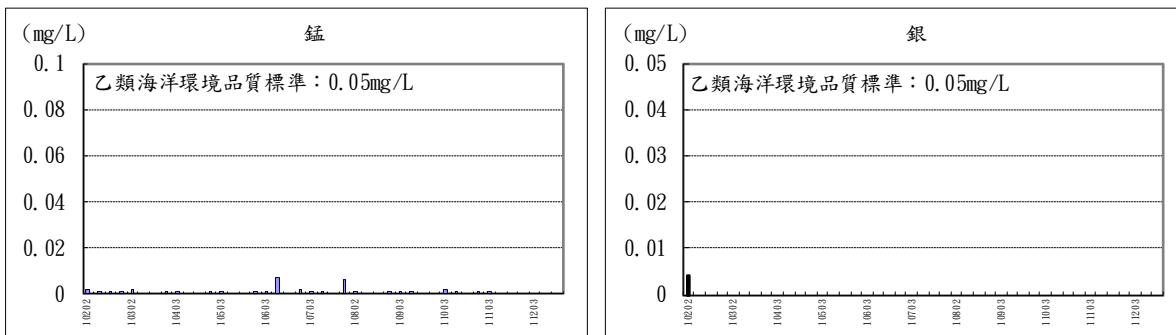


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

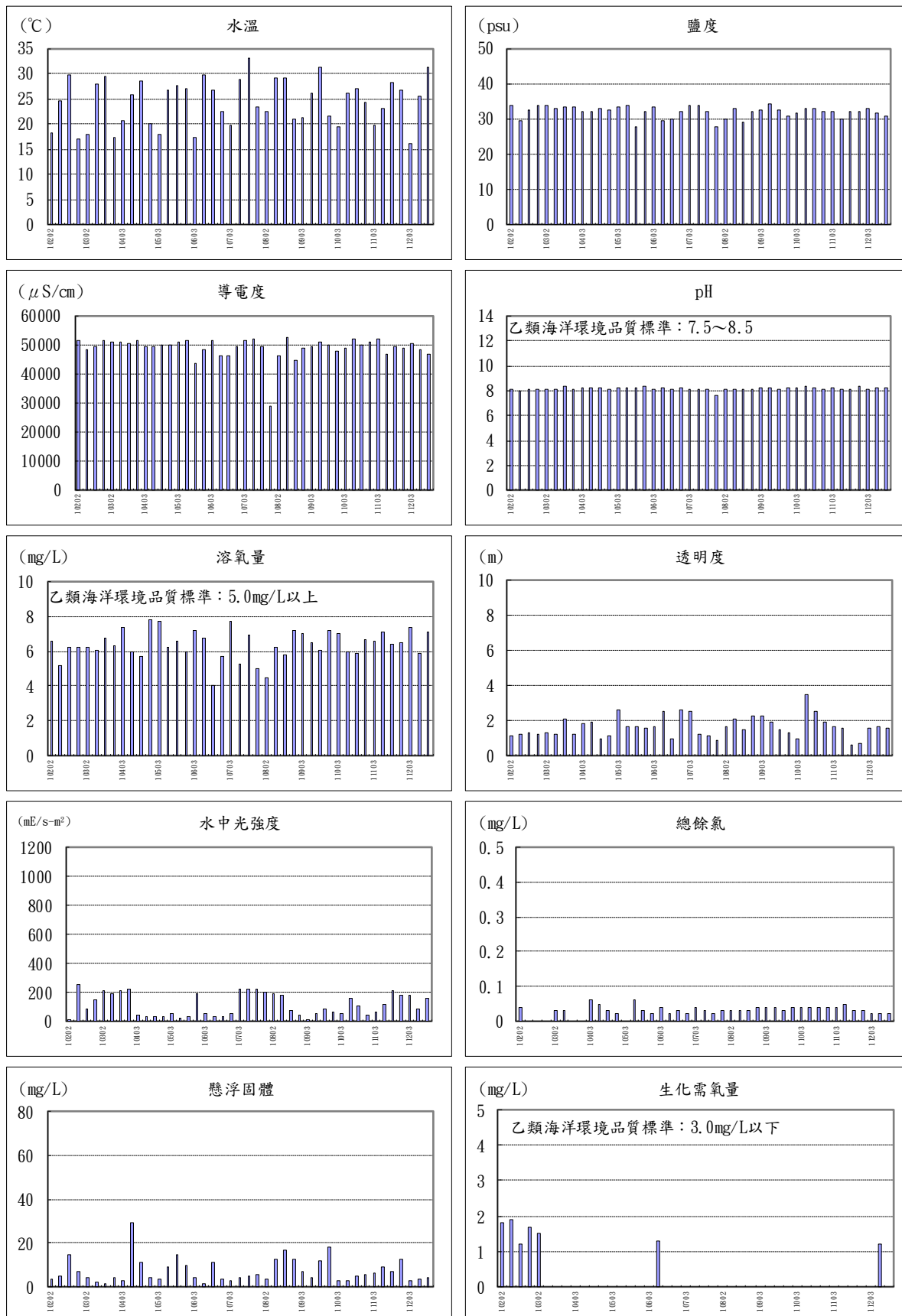


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

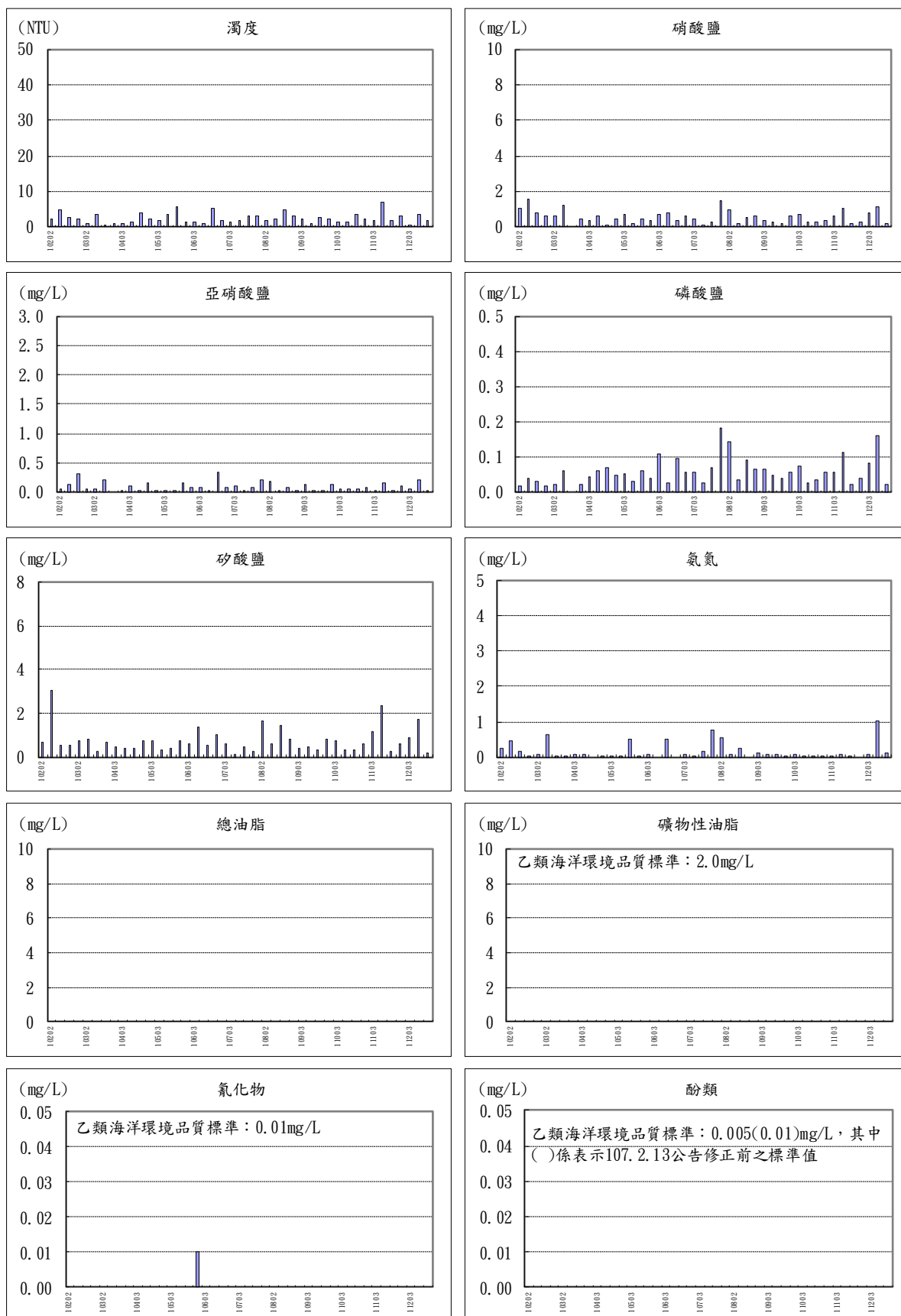


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

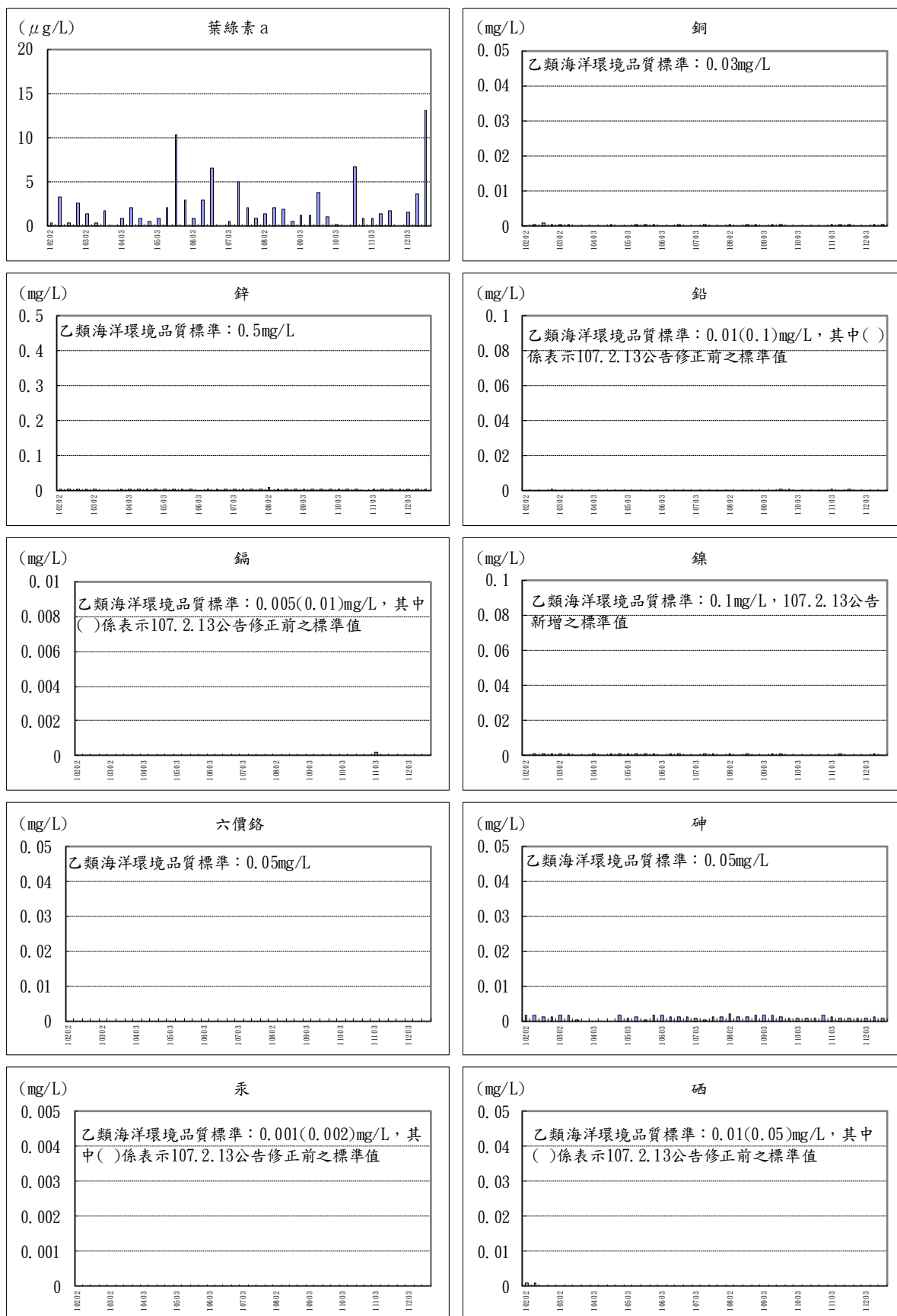


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

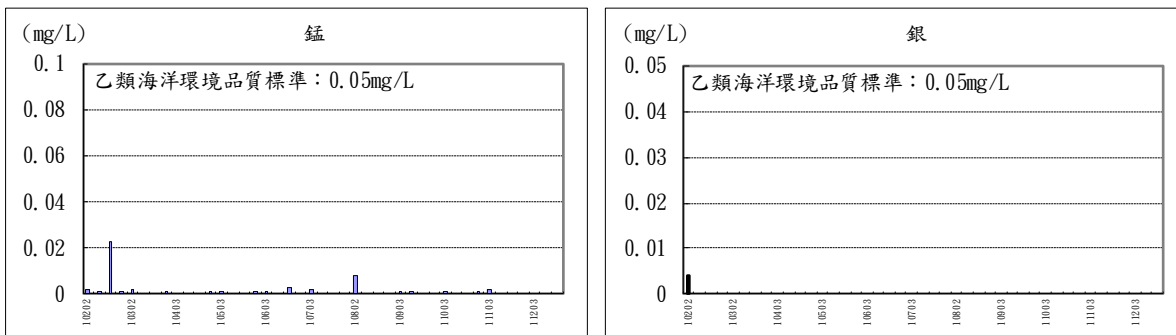


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

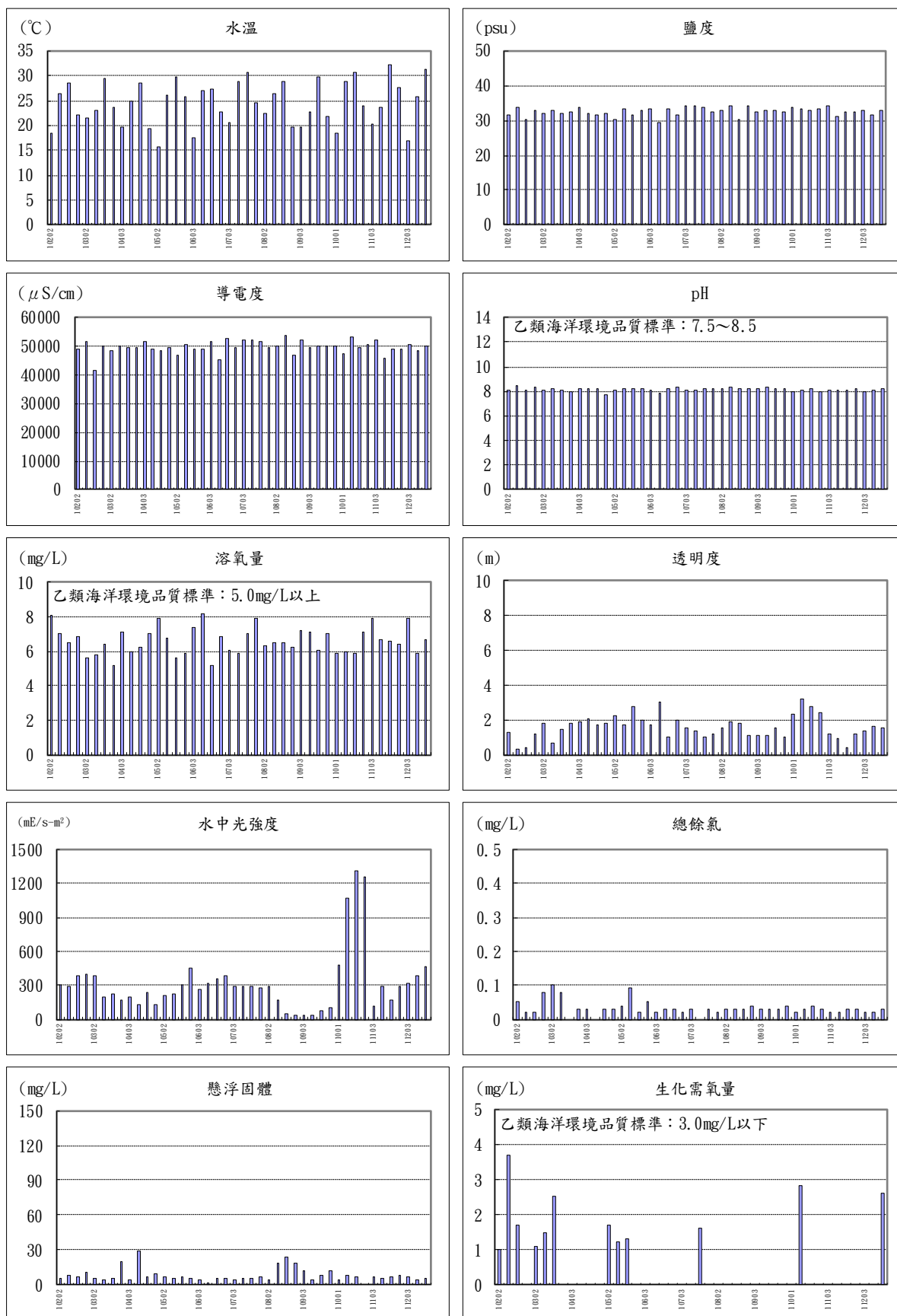


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

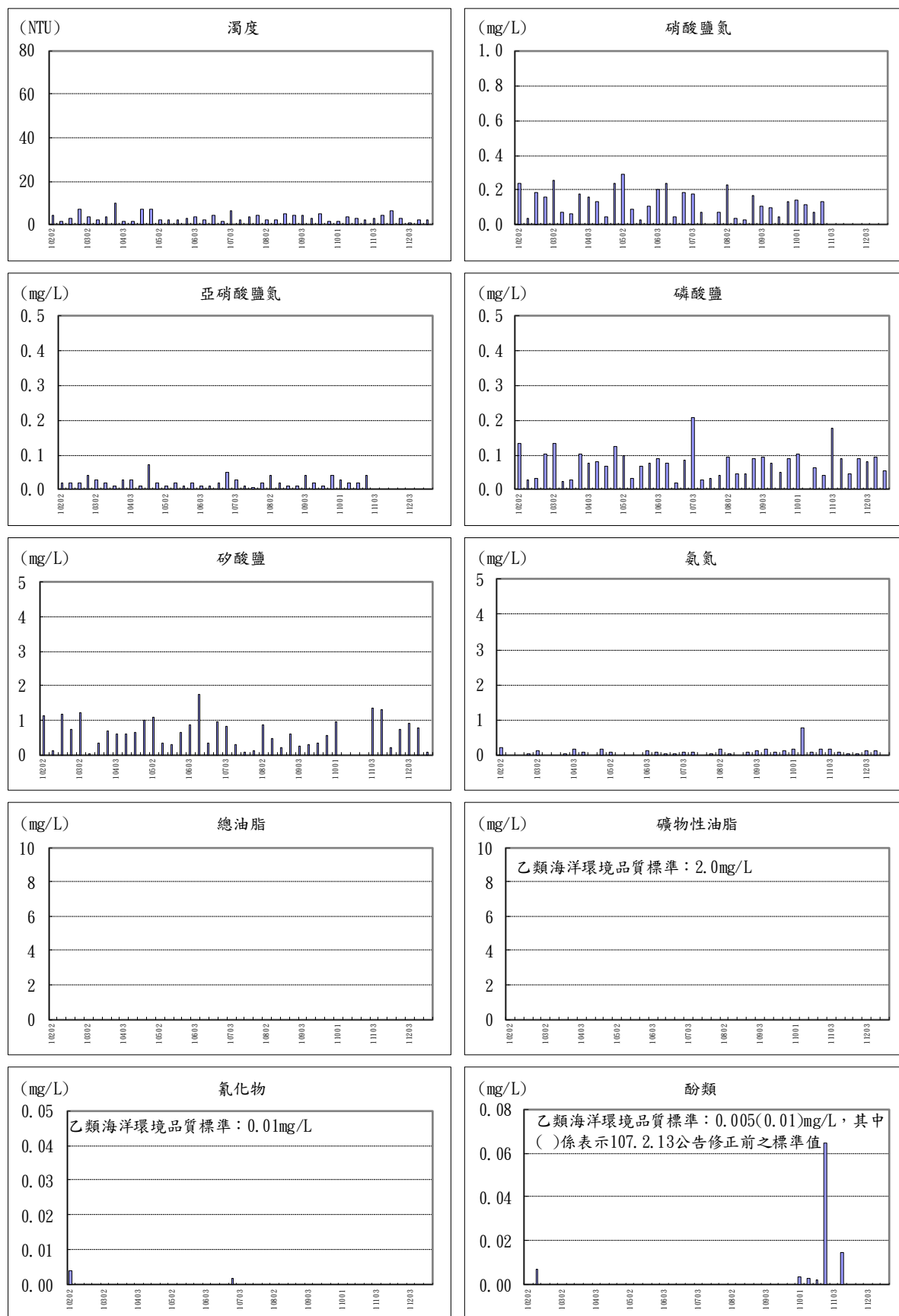


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

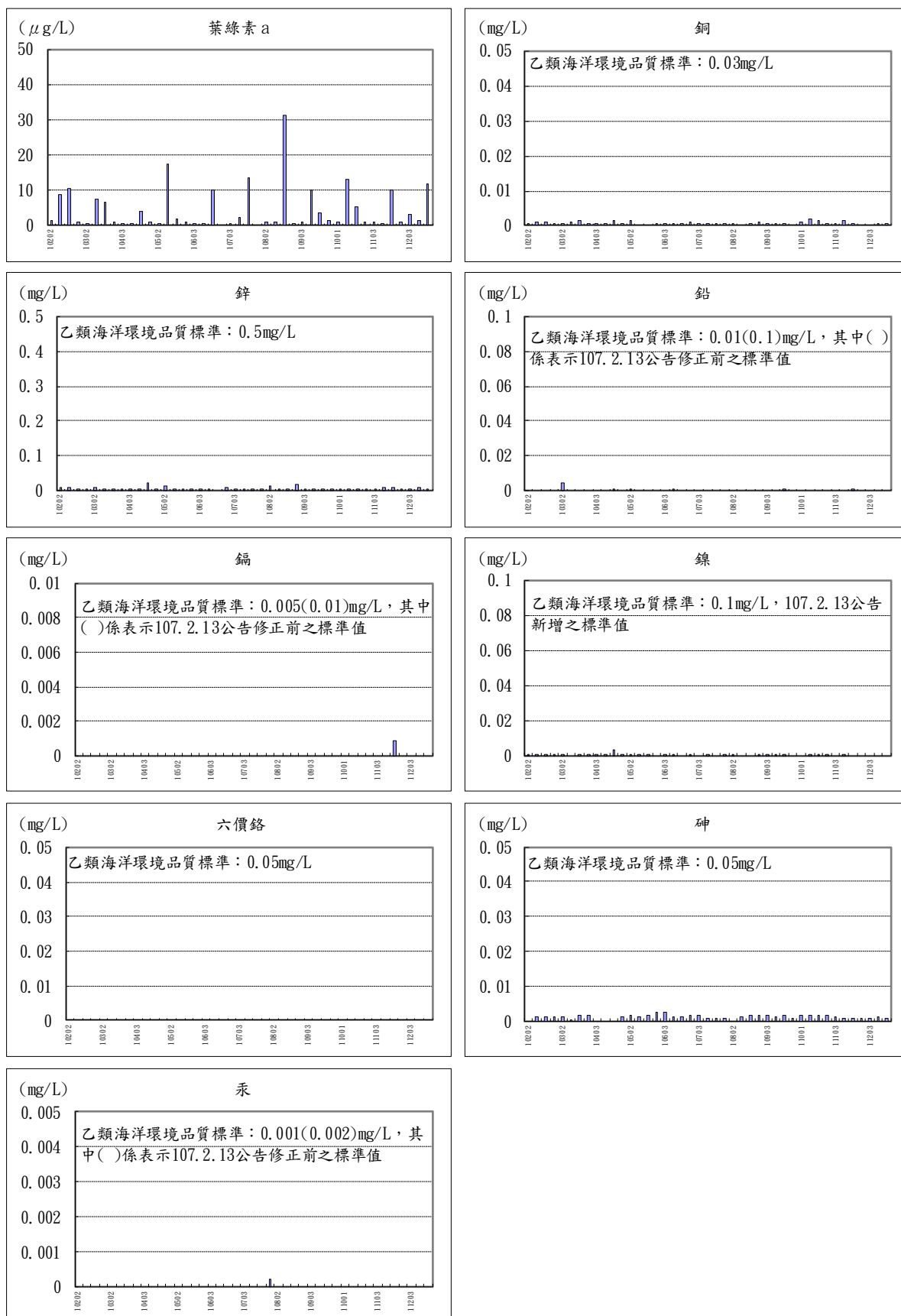


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

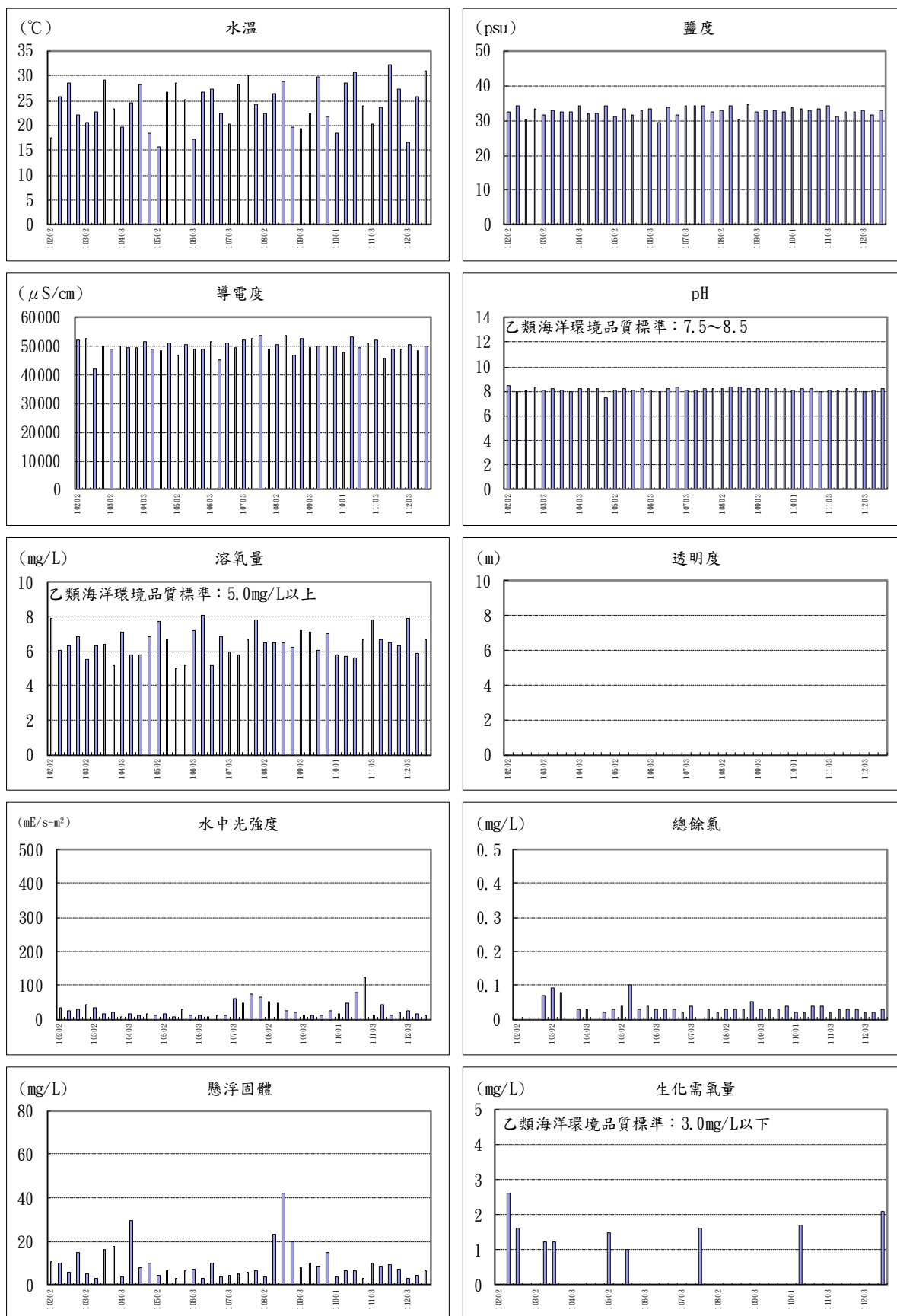


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

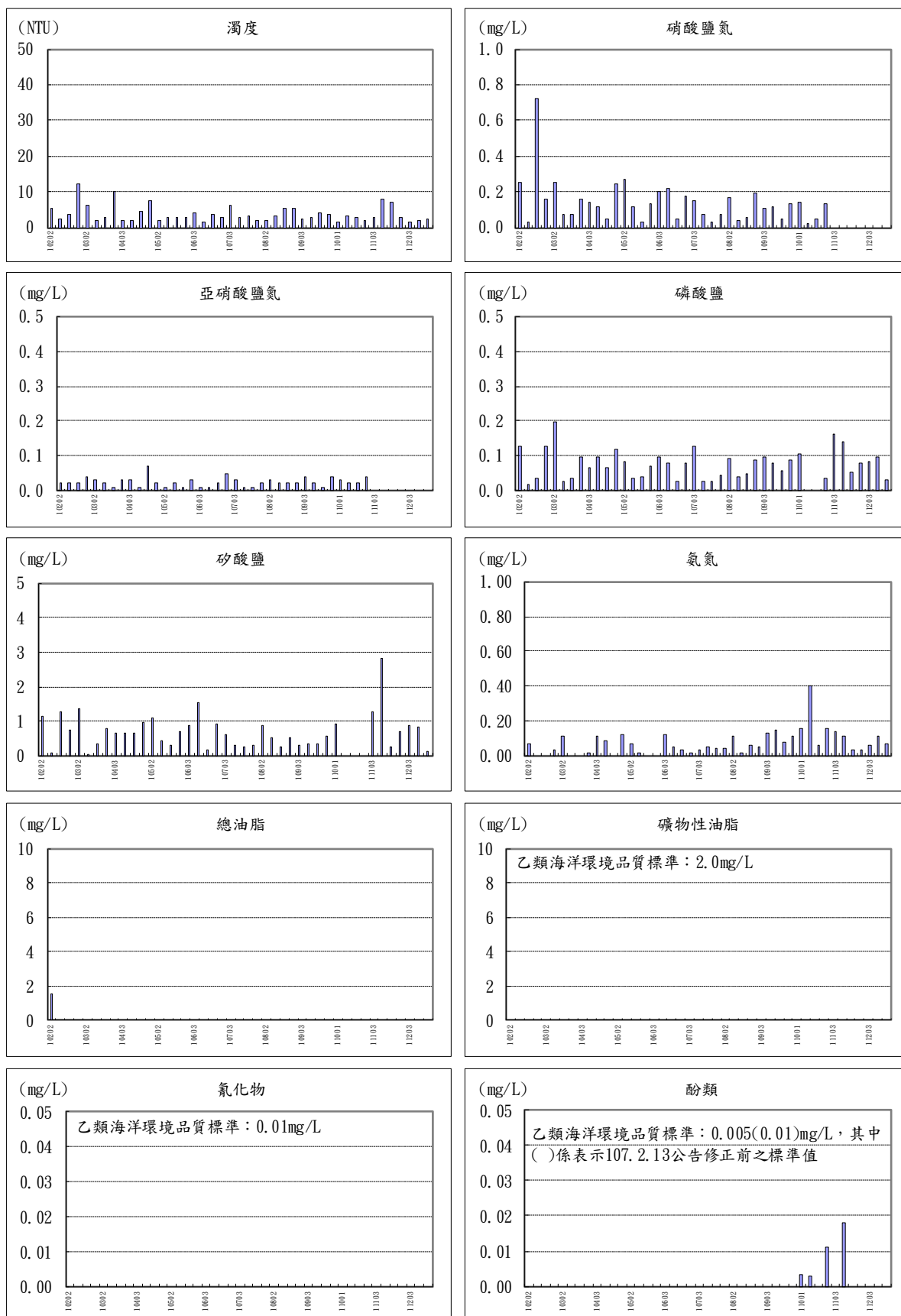


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

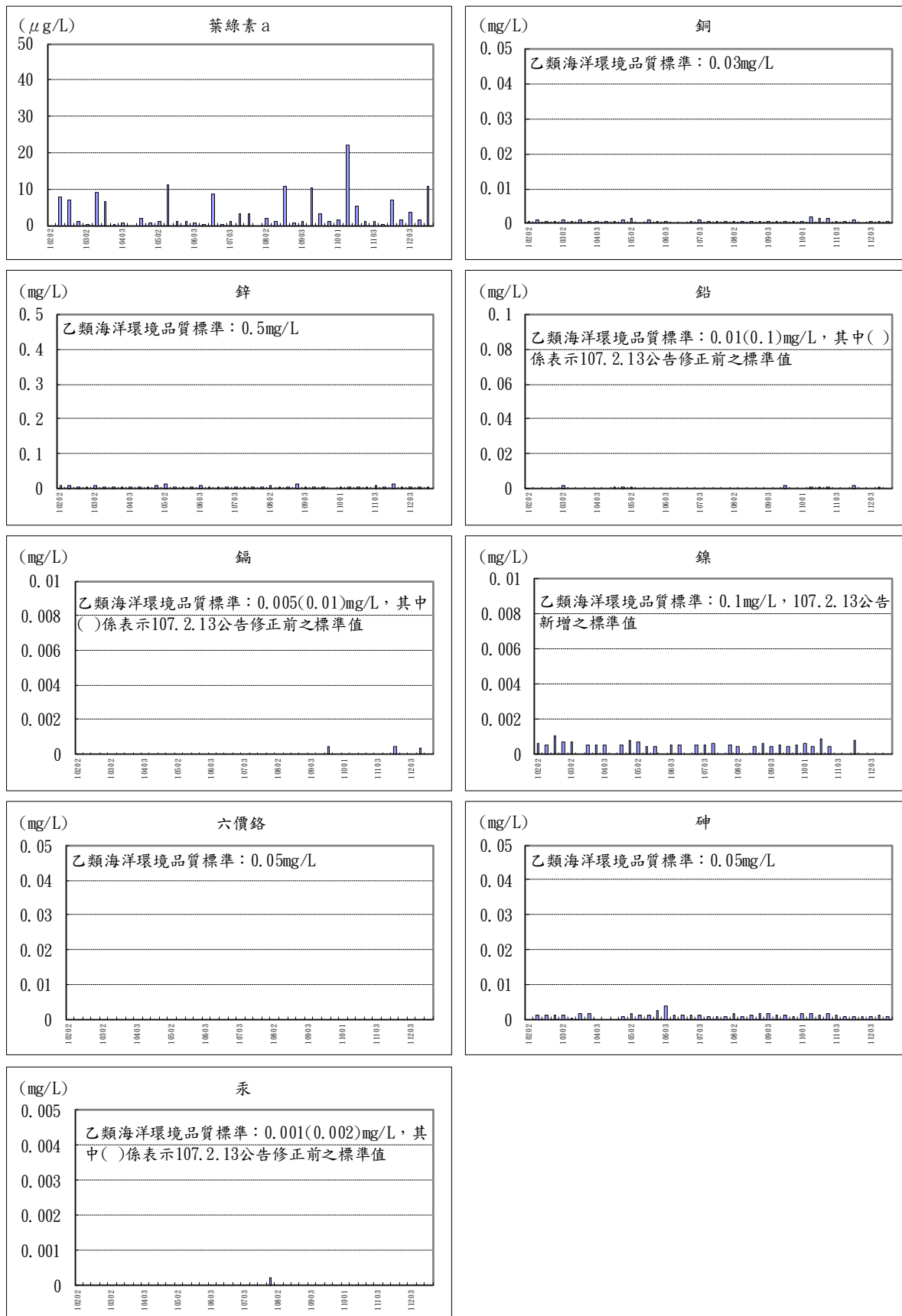


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

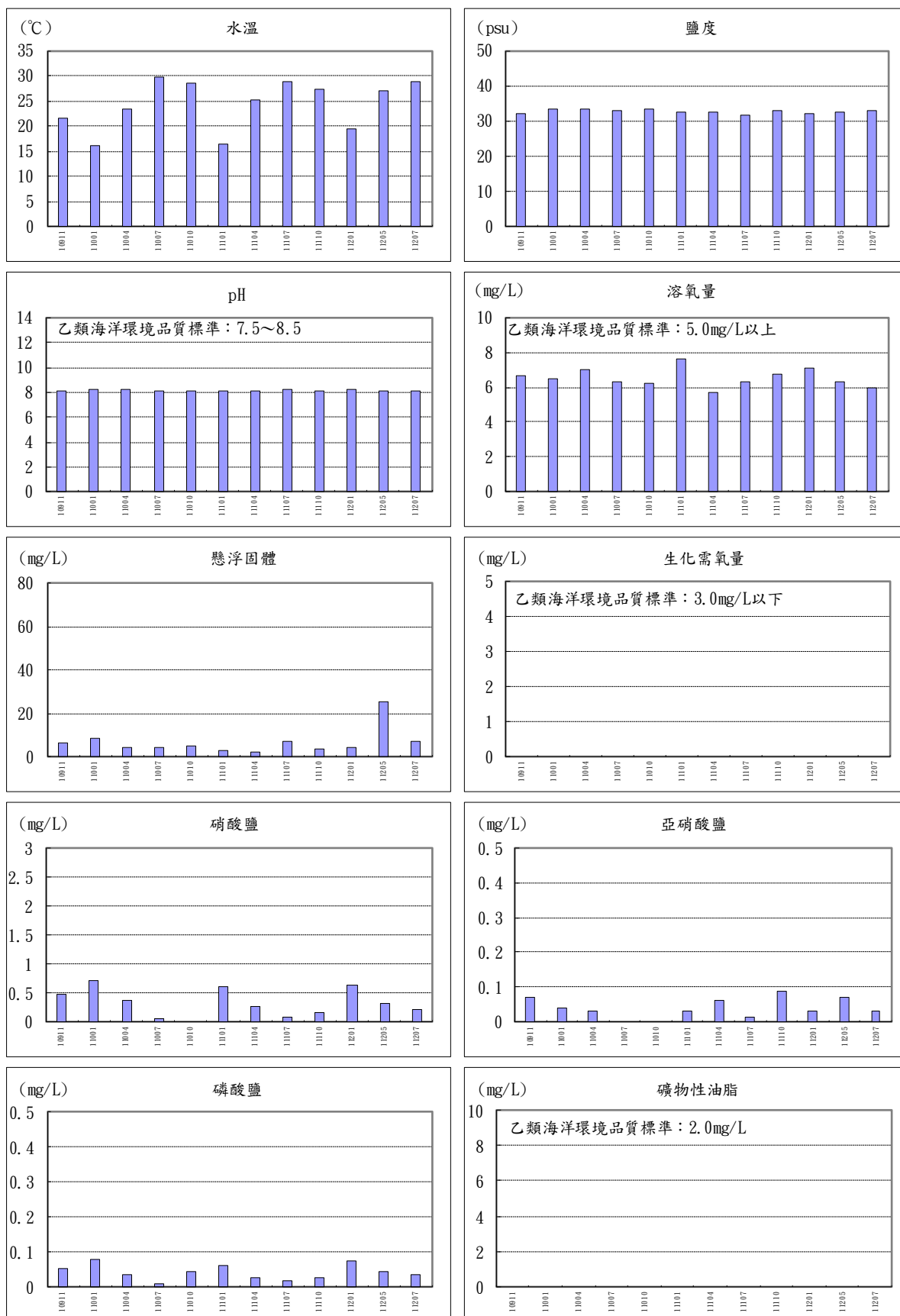


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

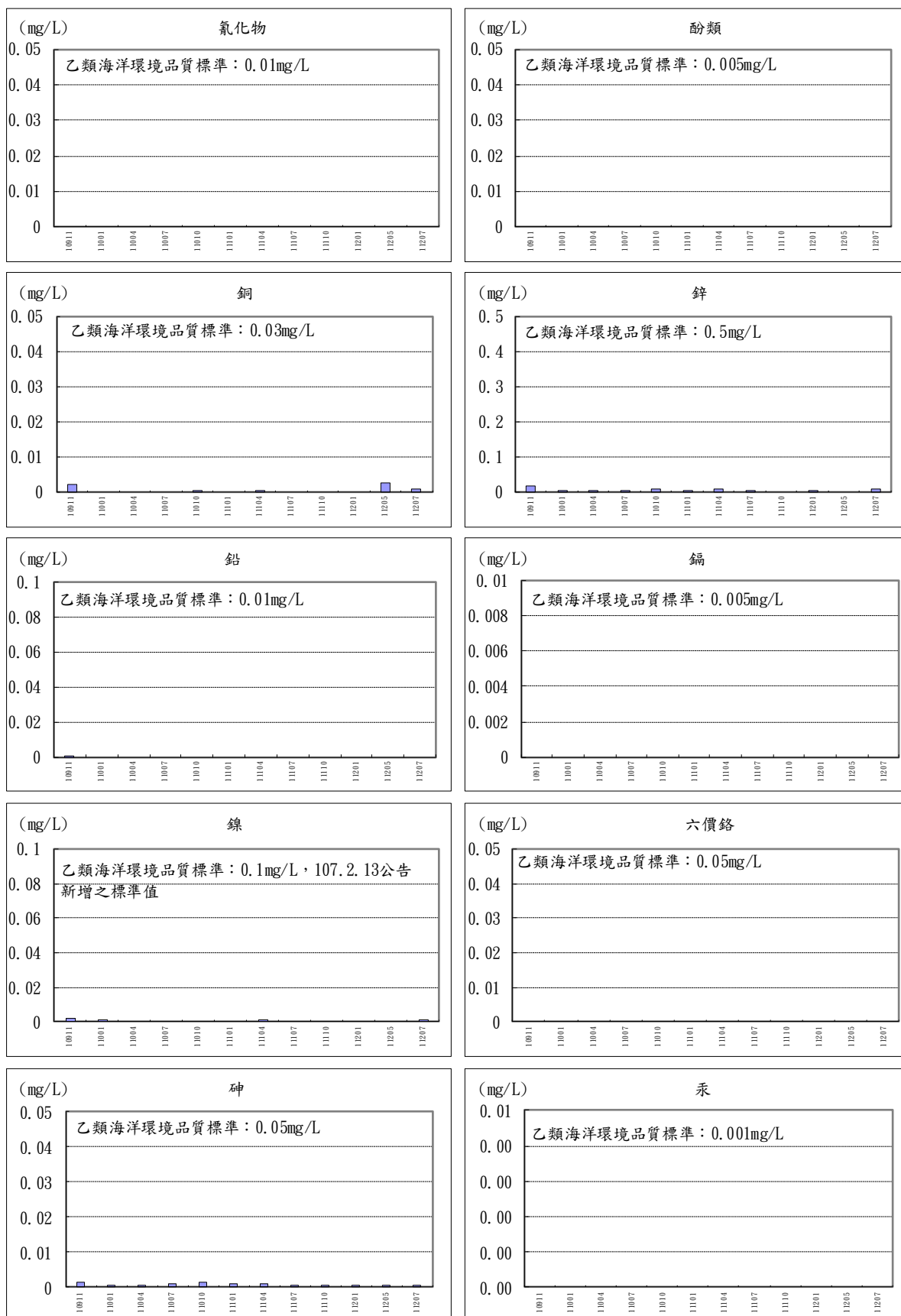


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

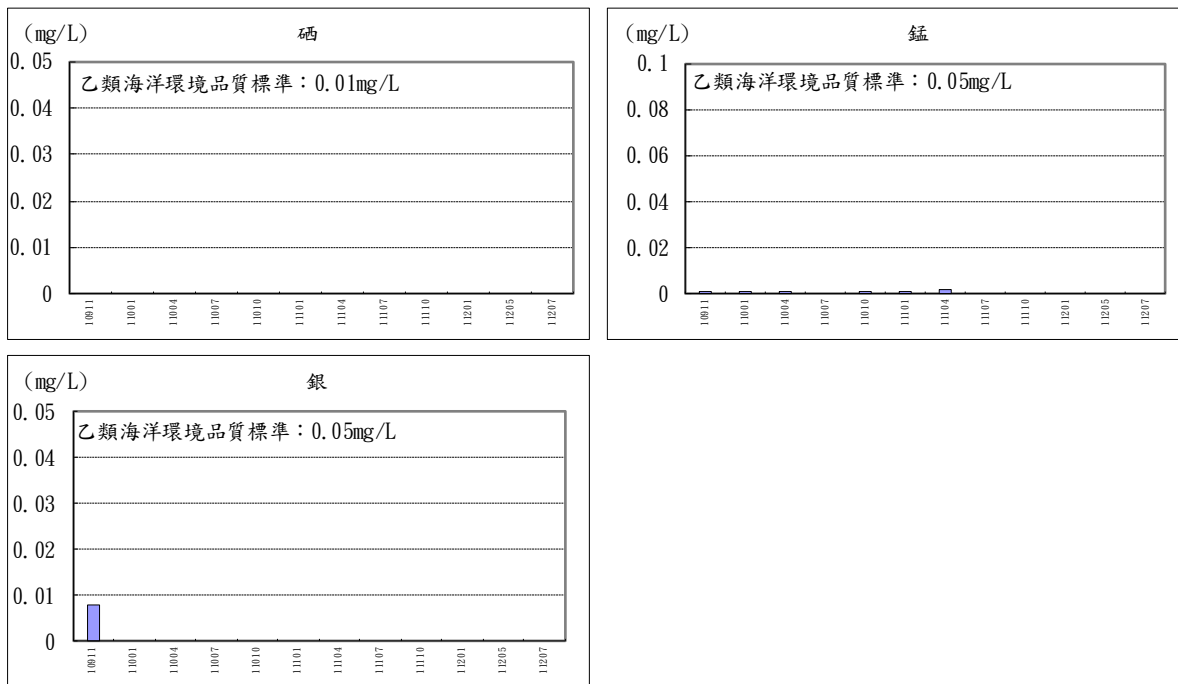


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

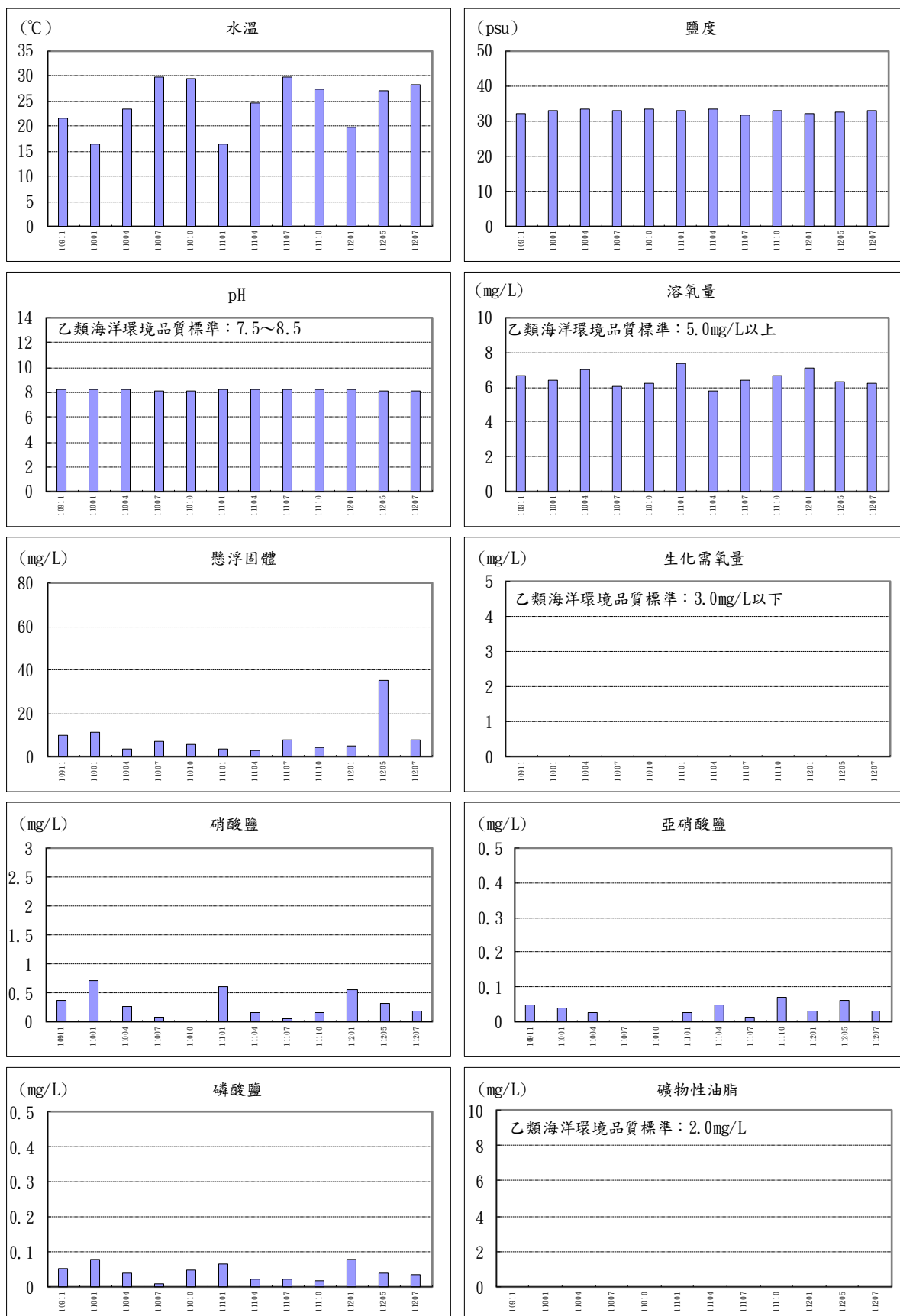


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

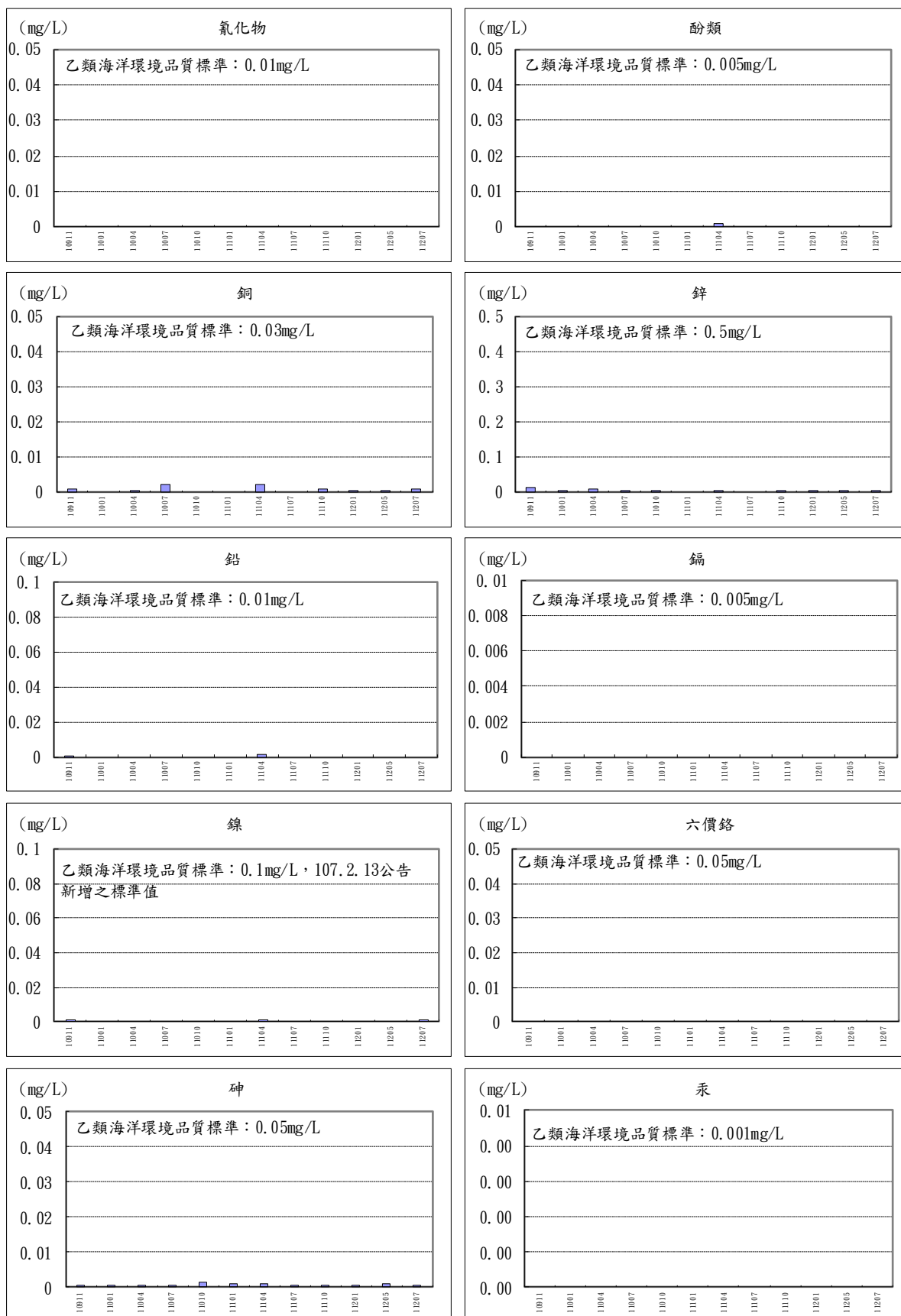


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化 (2/3)

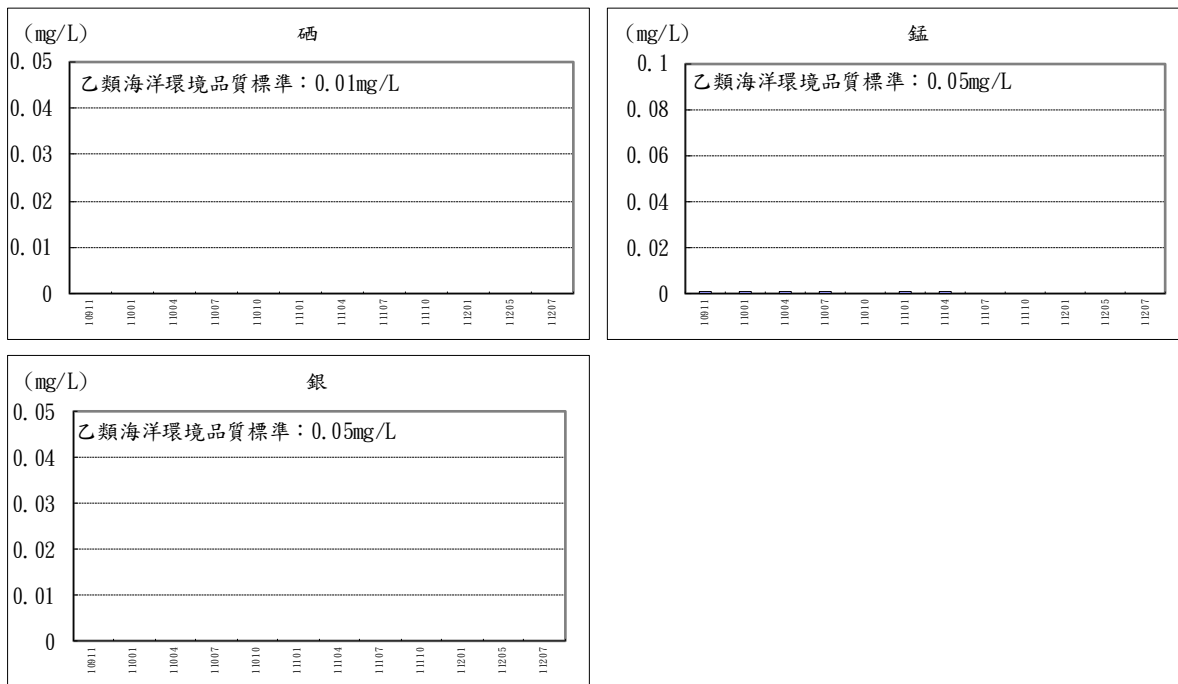


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

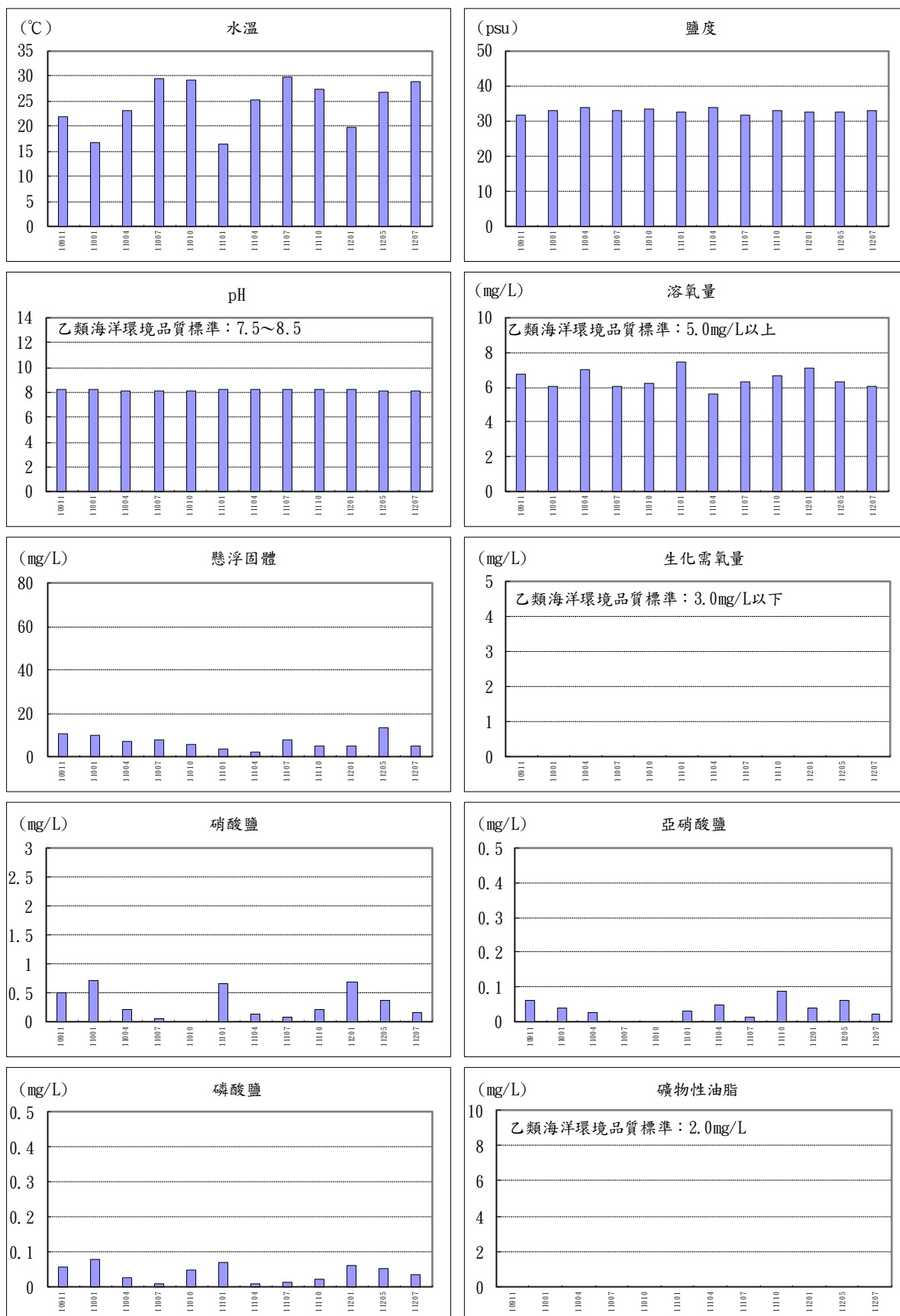


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

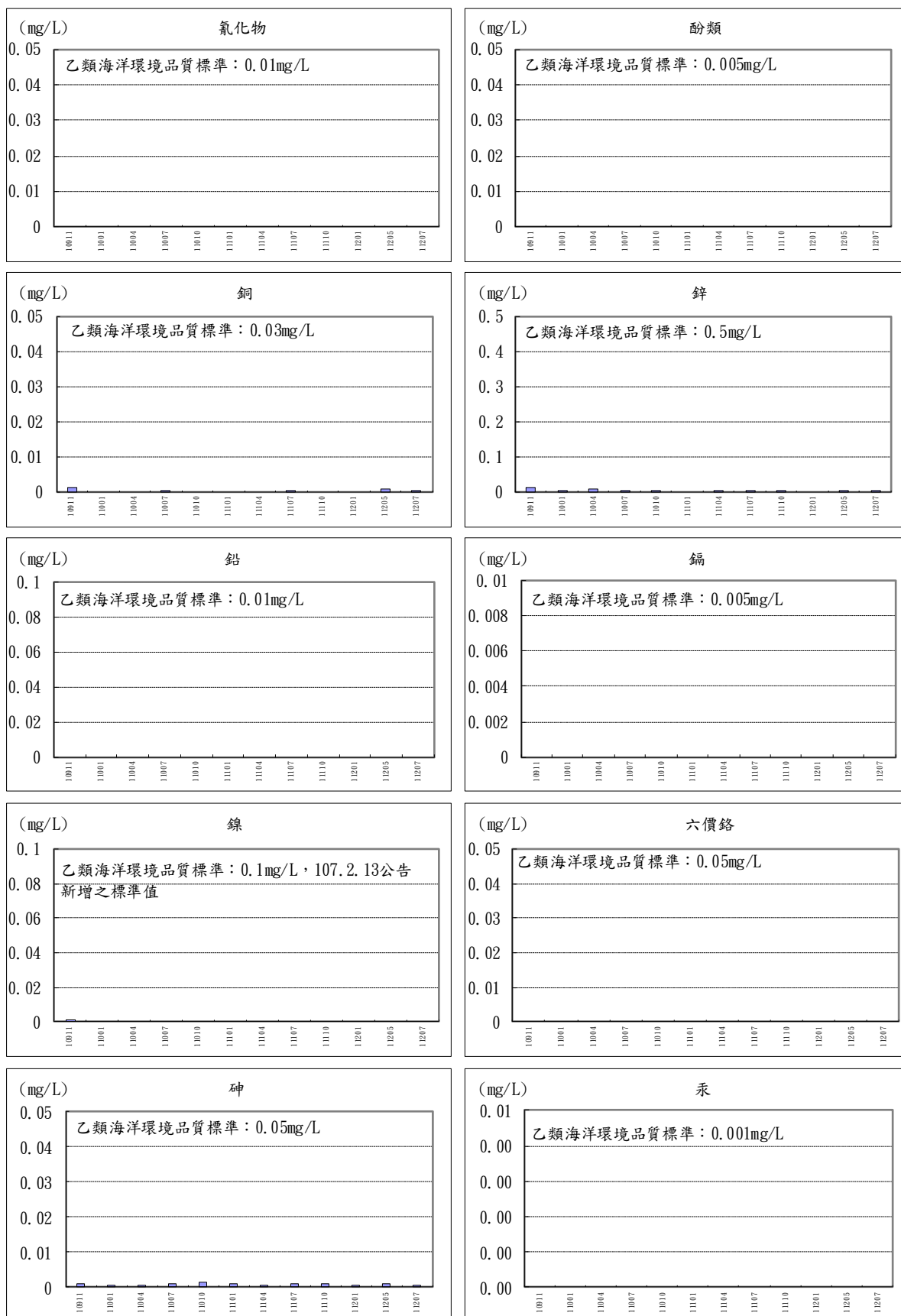


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

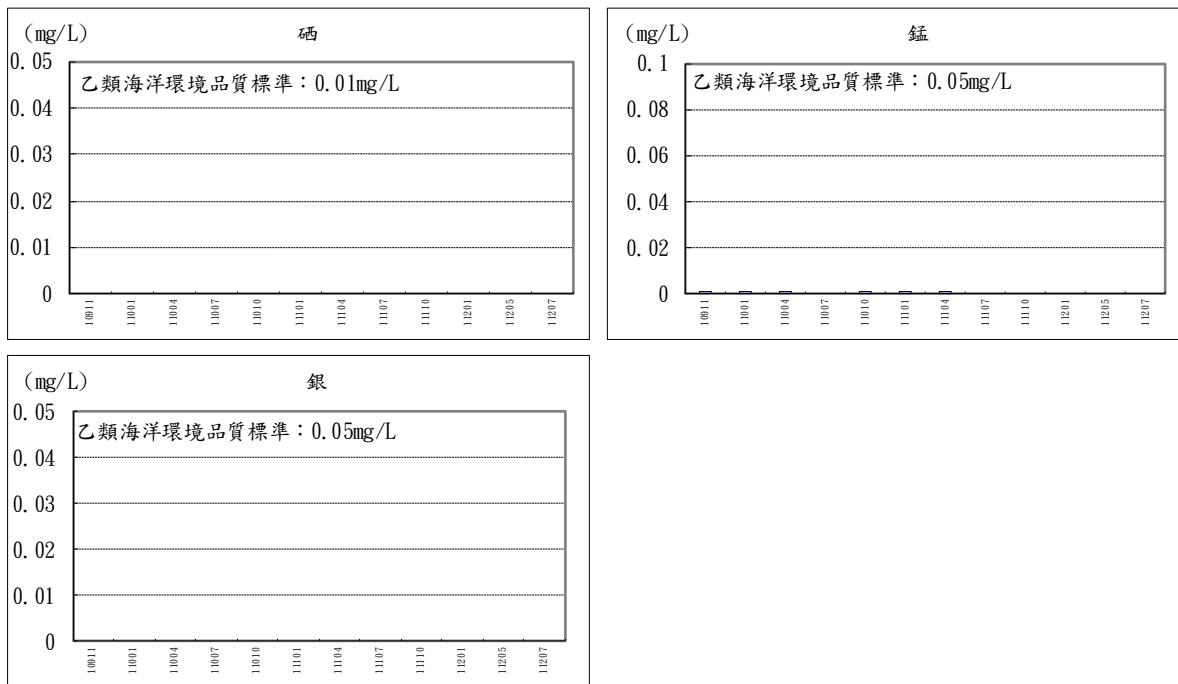


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(112年第三)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎳、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第二)季及去年同(111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~M3、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12~圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以鉛、汞、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢芘、苯(a)駢芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以汞、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢芘及苯(a)駢芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢芘、苯(a)駢芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、汞、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢芘、苯(a)駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘及苯(g,h,i)芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘及苯(g,h,i)芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、苯駢萘、芘、苯(a)駢萘、■、苯(b)駢萘、苯(k)駢萘、苯(a)駢芘、節(1, 2, 3-cd)芘及苯(g, h, i)芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、砷、芴、菲、萘、苯駢萘、芘、苯(a)駢萘、■、苯(b)駢萘、苯(k)駢萘、苯(a)駢芘、節(1, 2, 3-cd)芘及苯(g, h, i)芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以鉛及總有機物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以芘之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、菲、苯駢萘、芘、■、苯(b)駢萘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、苯駢萘、芘、■、苯(b)駢萘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物、菲、苯駢萘、芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，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、苯駢萘及芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，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 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-8。

九、測站 P1

本季與上季比較，以鉛、砷、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、苯(g, h, i)芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以砷及苯(g, h, i)芘之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以鋅、鉛、砷、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、砷、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘及苯(a)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 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、砷、汞、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、節(1, 2, 3-cd)芘、苯(g, h, i)芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、汞、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、■、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、節(1, 2, 3-cd)芘、苯(g, h, i)芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

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	8.10	79.6	13.6	ND	22.3	<0.80	7.10	0.056	1.71	ND	ND	0.0030	0.0123	0.0046
	上季	8.18	88.4	12.0	ND	24.4	<0.80	10.6	ND	2.23	ND	ND	ND	0.0050	ND
	去年同季	8.83	89.7	13.8	ND	26.3	<0.80	7.98	ND	2.23	ND	ND	0.0030	0.0109	0.0040
測站 2	本季	12.0	86.1	15.5	ND	23.4	<0.80	6.74	0.084	2.22	ND	ND	0.0049	0.0231	0.0066
	上季	7.59	76.6	9.80	ND	22.5	<0.80	6.20	ND	3.25	ND	ND	ND	0.0082	0.0030
	去年同季	9.06	89.7	14.4	ND	27.1	<0.80	10.1	ND	2.34	ND	ND	0.0036	0.0154	0.0049
測站 3	本季	32.9	122	25.7	ND	28.8	<0.80	10.2	0.094	3.05	ND	ND	0.0037	0.0213	0.0040
	上季	27.5	95.0	15.9	ND	19.4	<0.80	8.47	ND	4.09	ND	ND	0.0030	0.0153	0.0033
	去年同季	30.8	104	18.7	ND	21.5	<0.80	10.7	0.095	3.77	ND	ND	0.0042	0.0185	0.0039
測站 4	本季	34.6	135	32.2	ND	30.6	<0.80	10.8	0.108	1.28	ND	ND	0.0056	0.0262	0.0053
	上季	26.5	110	19.3	ND	26.2	<0.80	10.1	0.086	3.24	ND	ND	0.0071	0.0262	0.0054
	去年同季	28.6	115	32.9	ND	31.2	<0.80	10.6	0.162	3.63	ND	ND	0.0050	0.0230	0.0037
測站 5	本季	20.0	101	22.5	ND	24.6	<0.80	9.19	0.061	3.41	ND	ND	0.0052	0.0226	0.0056
	上季	32.7	122	21.2	ND	29.1	<0.80	10.4	0.094	2.31	ND	0.0030	0.0070	0.0406	0.0070
	去年同季	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
測站 6	本季	7.65	71.0	13.6	ND	20.5	<0.80	6.18	ND	1.91	ND	ND	ND	0.0085	ND
	上季	6.02	61.7	9.33	ND	18.6	<0.80	5.67	ND	1.61	ND	ND	ND	0.0060	ND
	去年同季	8.55	78.0	13.4	ND	22.3	<0.80	8.55	0.140	2.56	ND	ND	ND	0.0086	0.0027

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	蒽
測站編號 ^(註2)															
測站 7	本季	6.62	65.8	13.1	ND	19.5	<0.80	6.53	0.092	2.26	ND	ND	ND	0.0066	ND
	上季	6.28	61.6	9.46	ND	18.0	<0.80	5.12	ND	2.13	ND	ND	ND	0.0056	ND
	去年同季	9.07	77.9	13.8	ND	22.0	<0.80	8.24	0.057	2.61	ND	ND	ND	0.0092	0.0026
測站 8	本季	7.34	69.9	13.8	ND	20.4	<0.80	8.15	ND	1.63	ND	ND	ND	0.0059	ND
	上季	5.91	64.1	9.65	ND	18.7	<0.80	5.83	ND	2.98	ND	ND	ND	0.0060	ND
	去年同季	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
測站 P1	本季	8.27	78.9	17.9	ND	20.6	<0.80	15.9	ND	2.49	ND	ND	0.0023	0.0090	0.0030
	上季	10.6	82.6	11.2	ND	23.0	<0.80	5.52	0.143	2.53	ND	ND	0.0027	0.0103	0.0033
	去年同季	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
測站 P2	本季	9.94	84.5	15.2	ND	23.2	<0.80	8.54	0.054	2.78	ND	ND	0.0033	0.0179	0.0053
	上季	11.9	83.7	10.5	ND	23.2	<0.80	5.10	0.241	2.79	ND	ND	0.0026	0.0119	0.0036
	去年同季	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
測站 P3	本季	10.4	83.1	15.0	ND	22.6	<0.80	7.30	0.122	1.80	ND	ND	0.0036	0.0175	0.0049
	上季	7.82	80.4	11.1	ND	23.4	<0.80	6.80	ND	2.76	ND	ND	ND	0.0070	ND
	去年同季	9.00	89.4	13.2	ND	25.6	<0.80	8.23	0.051	2.44	ND	ND	ND	0.0083	0.0033

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	䄀	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 1	本季	0.0113	0.0106	0.0036	0.0046	0.0040	ND	0.0027	ND	ND	ND	0.0056
	上季	0.0043	0.0047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027
	去年同季	0.0093	0.0066	0.0026	0.0036	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0060
測站 2	本季	0.0132	0.0125	0.0036	0.0056	0.0046	ND	0.0030	ND	ND	ND	0.0102
	上季	0.0062	0.0062	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
	去年同季	0.0111	0.0079	0.0029	0.0046	0.0039	ND	ND	ND	ND	ND	0.0062
測站 3	本季	0.0166	0.0186	0.0073	0.0126	0.0140	0.0070	0.0083	0.0043	ND	0.0063	0.0050
	上季	0.0110	0.0103	0.0043	0.0086	0.0083	0.0040	0.0053	ND	ND	0.0043	0.0060
	去年同季	0.0117	0.0088	0.0045	0.0101	0.0110	0.0055	0.0062	0.0032	ND	0.0045	0.0065
測站 4	本季	0.0239	0.0272	0.0106	0.0176	0.0195	0.0106	0.0139	0.0073	ND	0.0099	0.0063
	上季	0.0201	0.0195	0.0087	0.0168	0.0151	0.0077	0.0101	0.0054	ND	0.0087	0.0114
	去年同季	0.0146	0.0110	0.0050	0.0123	0.0156	0.0077	0.0093	0.0060	ND	0.0077	0.0083
測站 5	本季	0.0154	0.0183	0.0062	0.0121	0.0131	0.0066	0.0085	0.0043	ND	0.0056	0.0079
	上季	0.0335	0.0302	0.0121	0.0205	0.0231	0.0141	0.0158	0.0070	ND	0.0091	0.0107
	去年同季	0.0246	0.0170	0.0067	0.0173	0.0177	0.0093	0.0093	0.0043	ND	0.0057	0.0123
測站 6	本季	0.0055	0.0052	ND	0.0033	0.0042	ND	ND	ND	ND	ND	0.0055
	上季	0.0040	0.0040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0040
	去年同季	0.0043	0.0030	ND	0.0023	0.0027	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(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 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	☐	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 7	本季	0.0043	0.0040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0040
	上季	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	去年同季	0.0059	0.0046	ND	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
測站 8	本季	0.0040	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	上季	0.0037	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0043
	去年同季	0.0102	0.0063	0.0036	0.0063	0.0049	0.0026	0.0033	ND	ND	0.0030	0.0083
測站 P1	本季	0.0073	0.0070	0.0030	0.0047	0.0050	0.0027	0.0033	ND	ND	0.0033	0.0060
	上季	0.0080	0.0077	0.0027	0.0037	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
	去年同季	0.0169	0.0116	0.0050	0.0086	0.0070	0.0040	0.0050	ND	ND	0.0033	0.0159
測站 P2	本季	0.0218	0.0205	0.0070	0.0076	0.0063	0.0043	0.0056	ND	ND	ND	0.0063
	上季	0.0125	0.0125	0.0059	0.0073	0.0053	0.0043	0.0046	0.0030	ND	0.0040	0.0046
	去年同季	0.0101	0.0071	ND	0.0039	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	0.0088
測站 P3	本季	0.0145	0.0132	0.0053	0.0066	0.0069	0.0040	0.0053	0.0033	ND	0.0046	0.0069
	上季	0.0050	0.0050	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027
	去年同季	0.0076	0.0053	ND	0.0030	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署(現為環境部)99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 7 月 20 日~21 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 8 日~9 日。

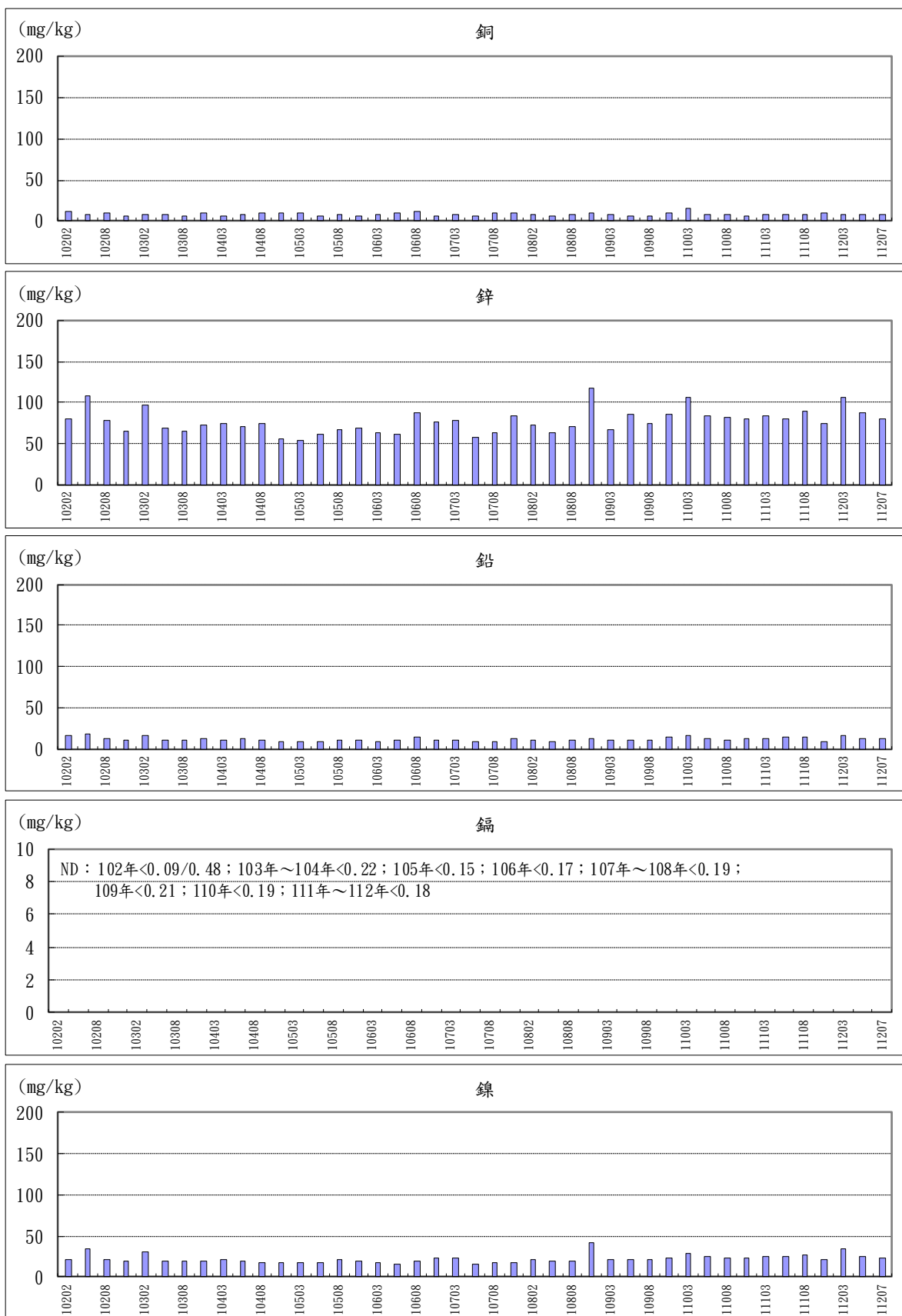


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

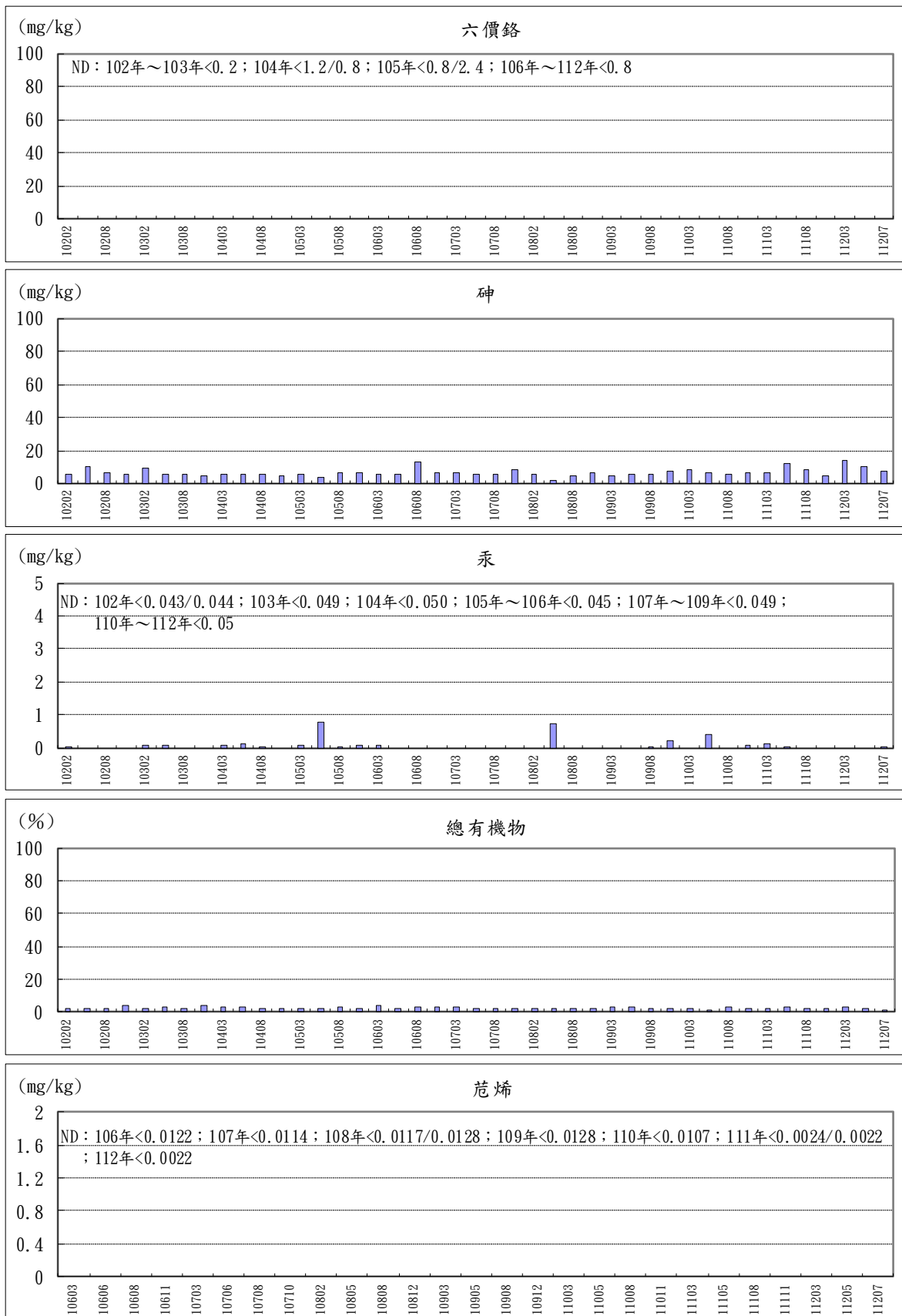


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

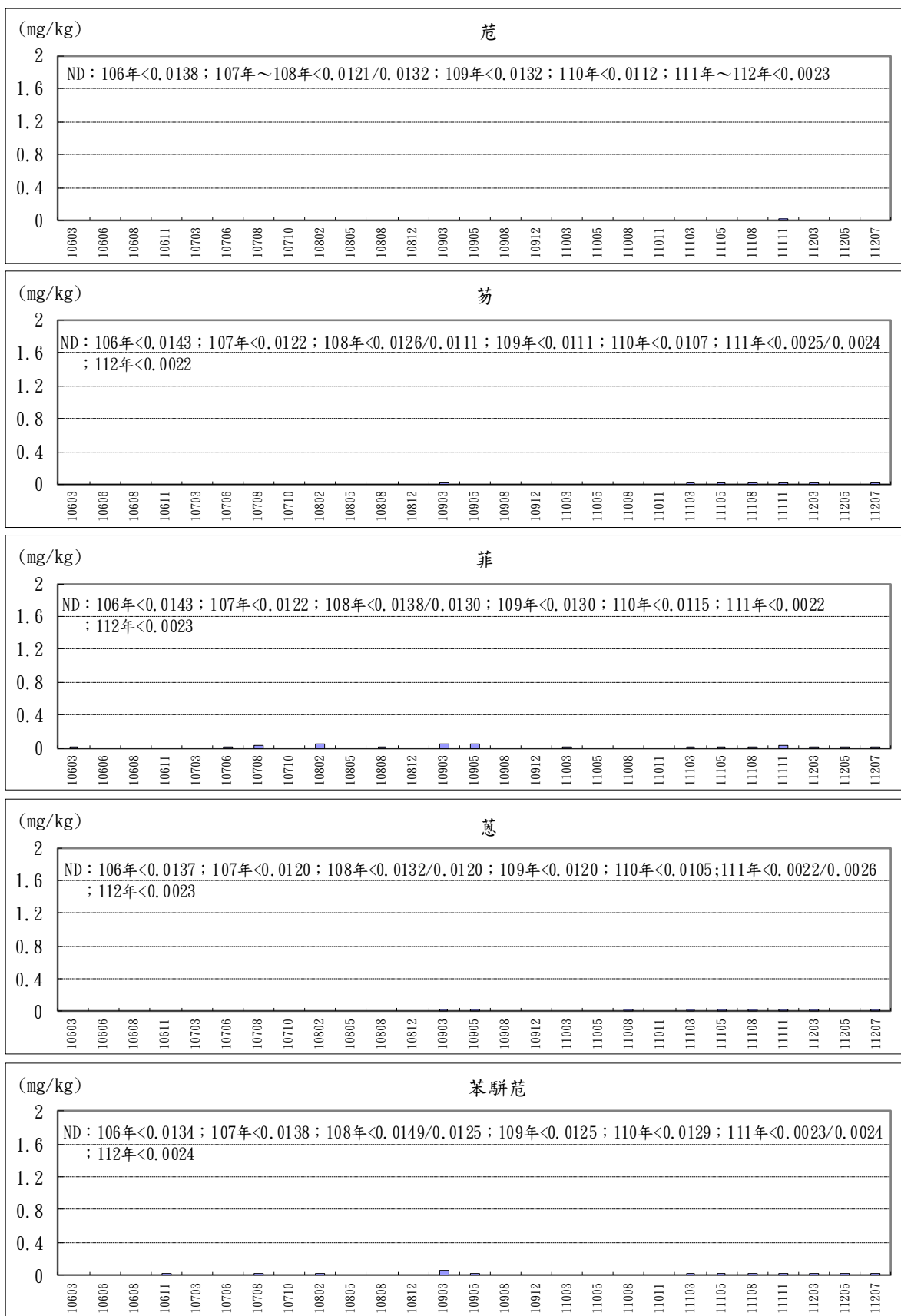


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

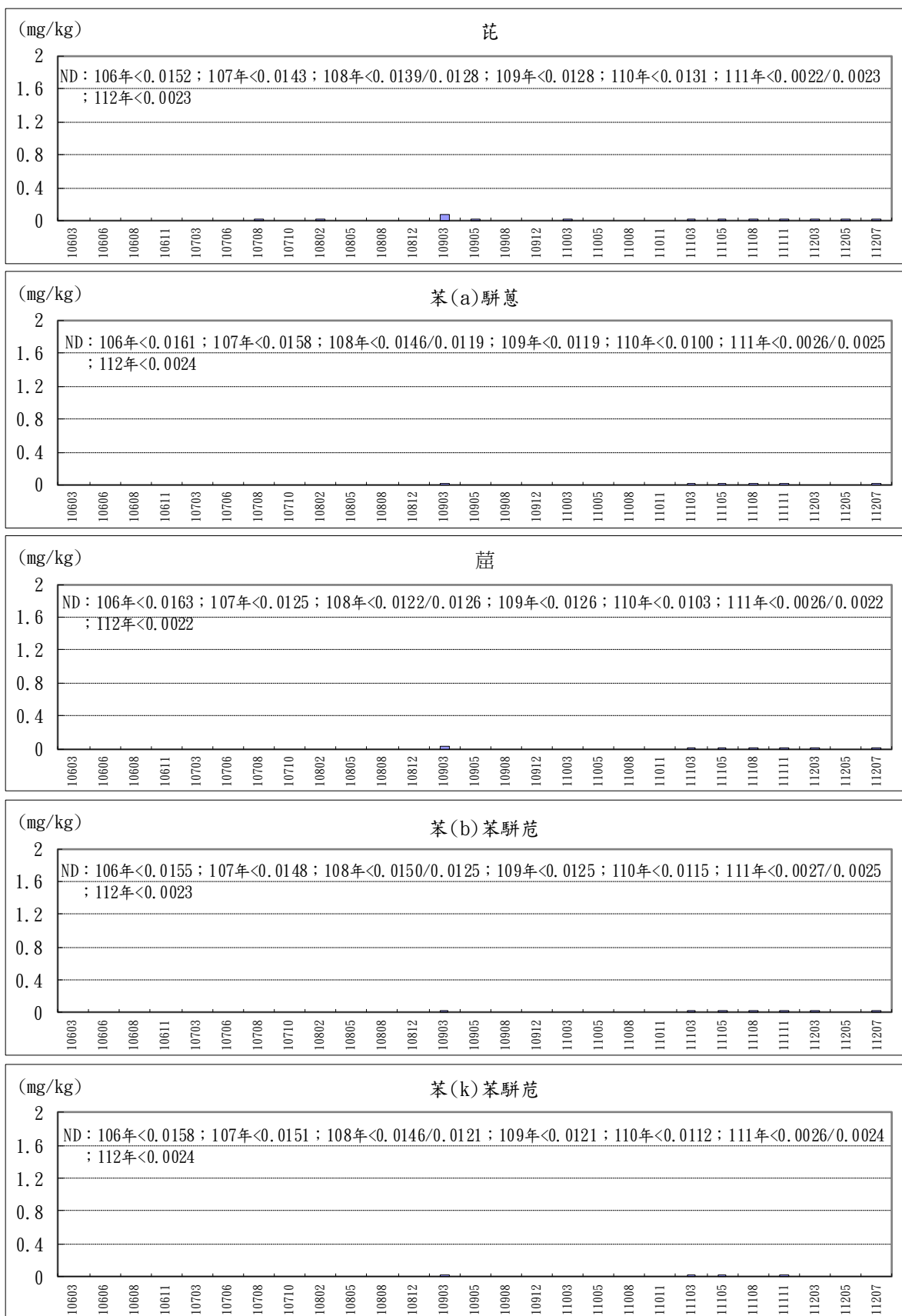


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

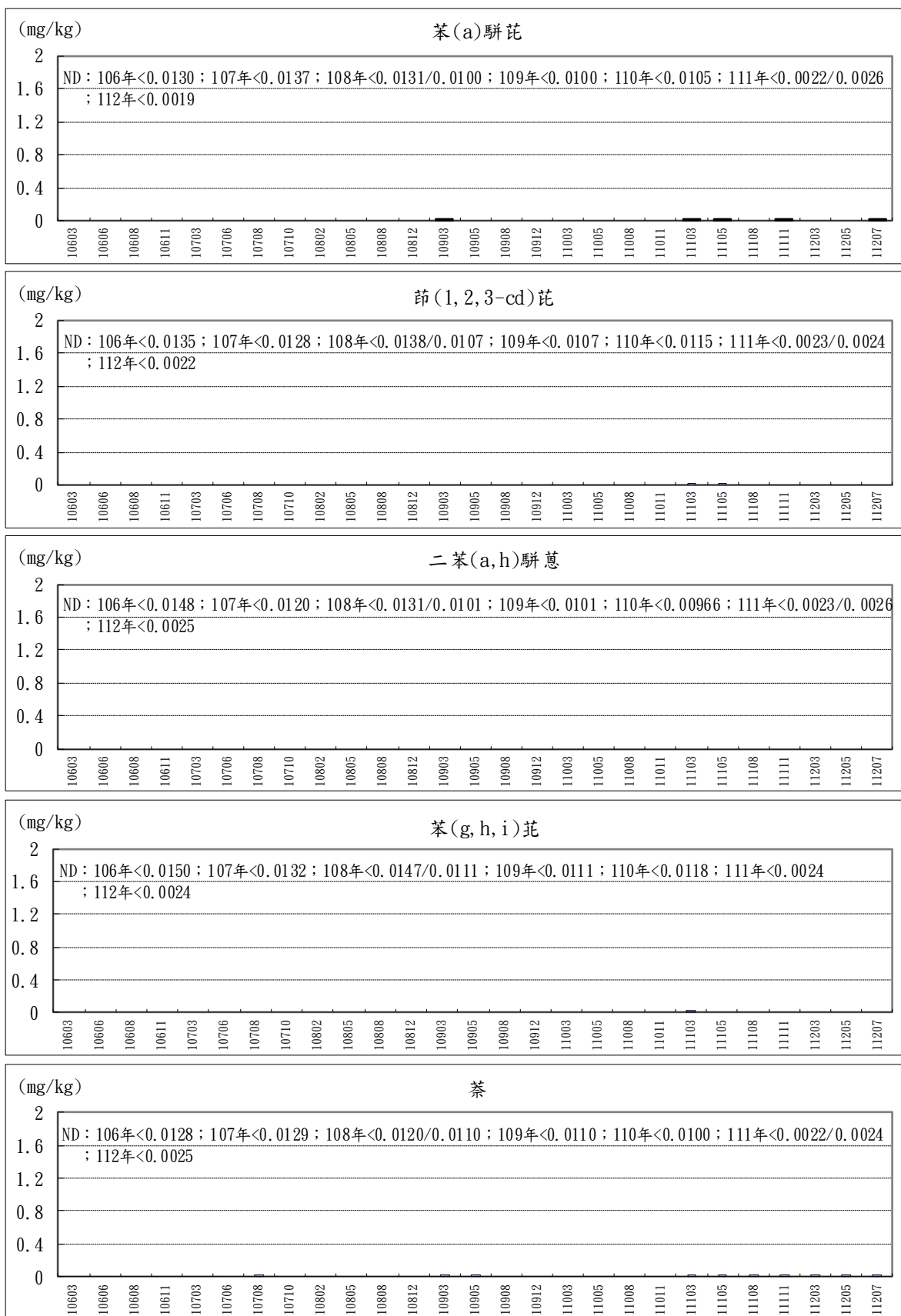


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

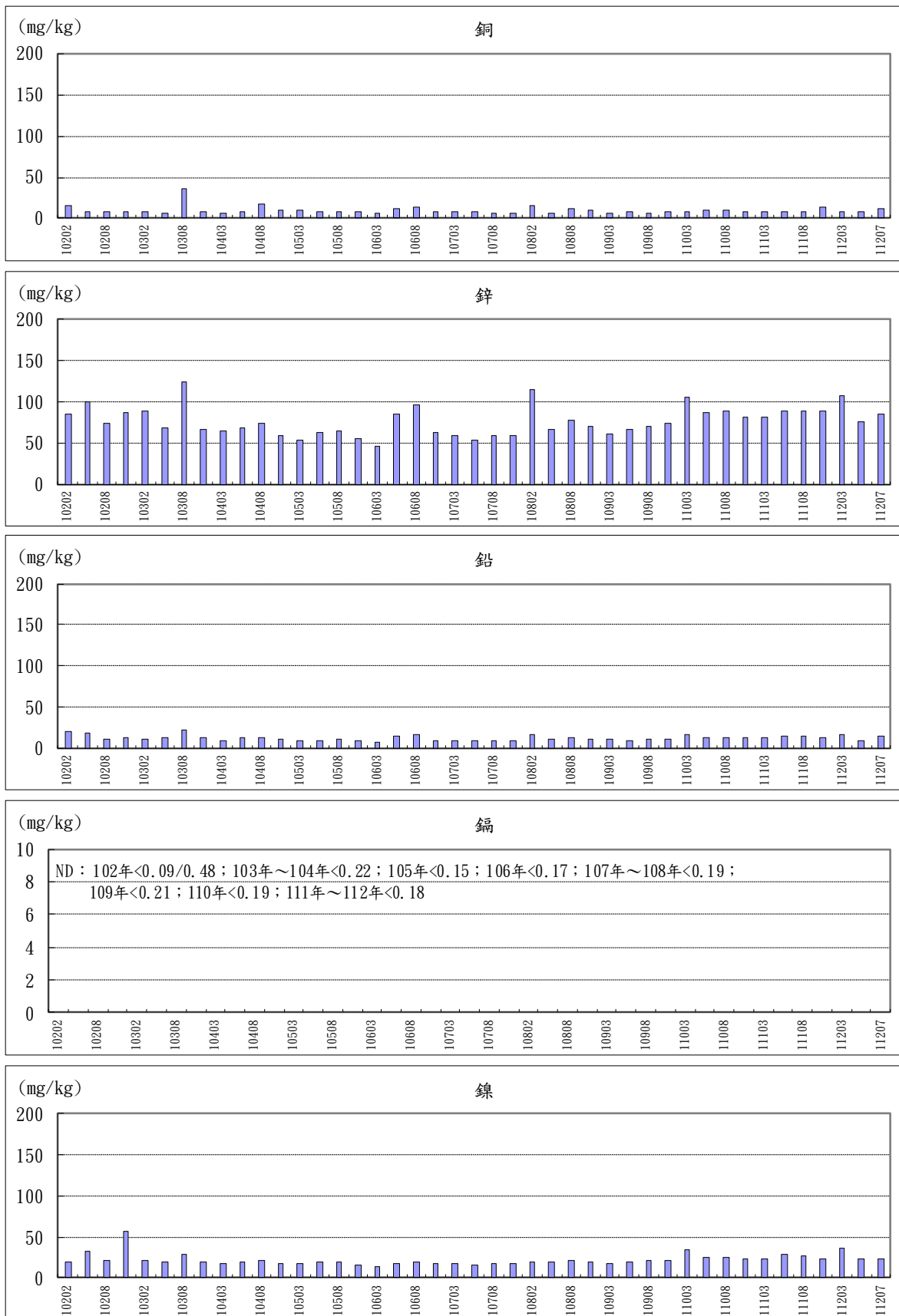


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

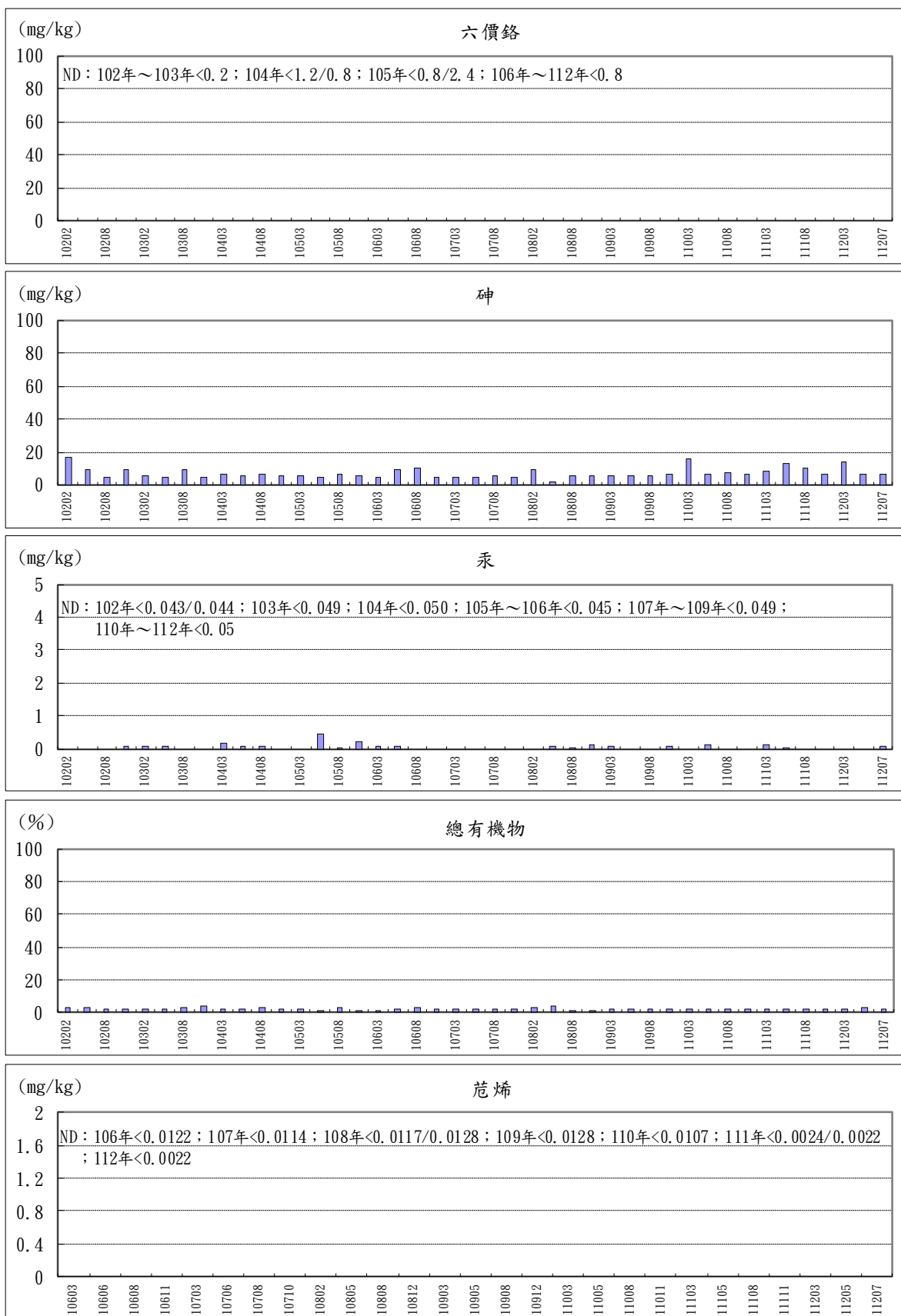


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

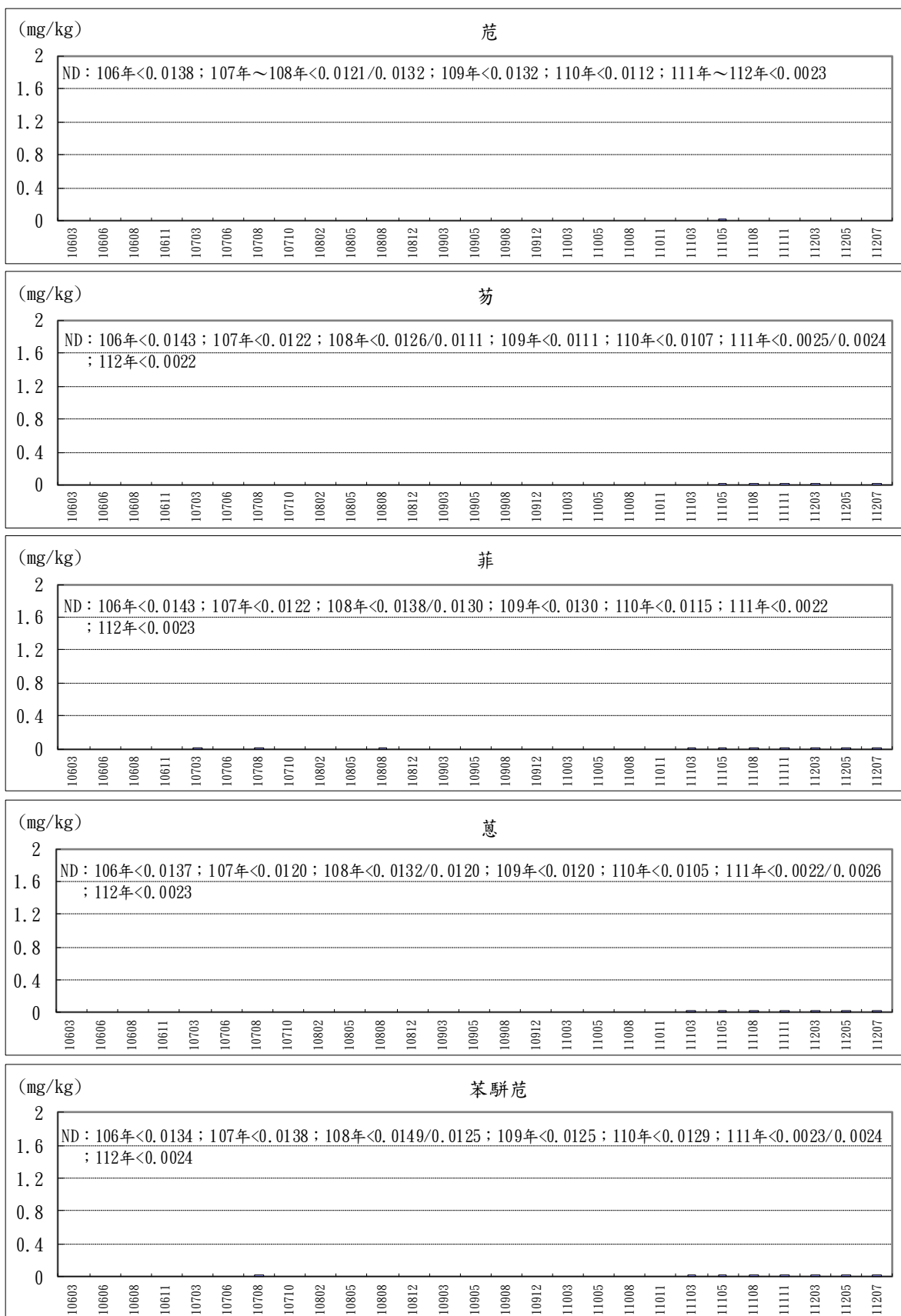


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

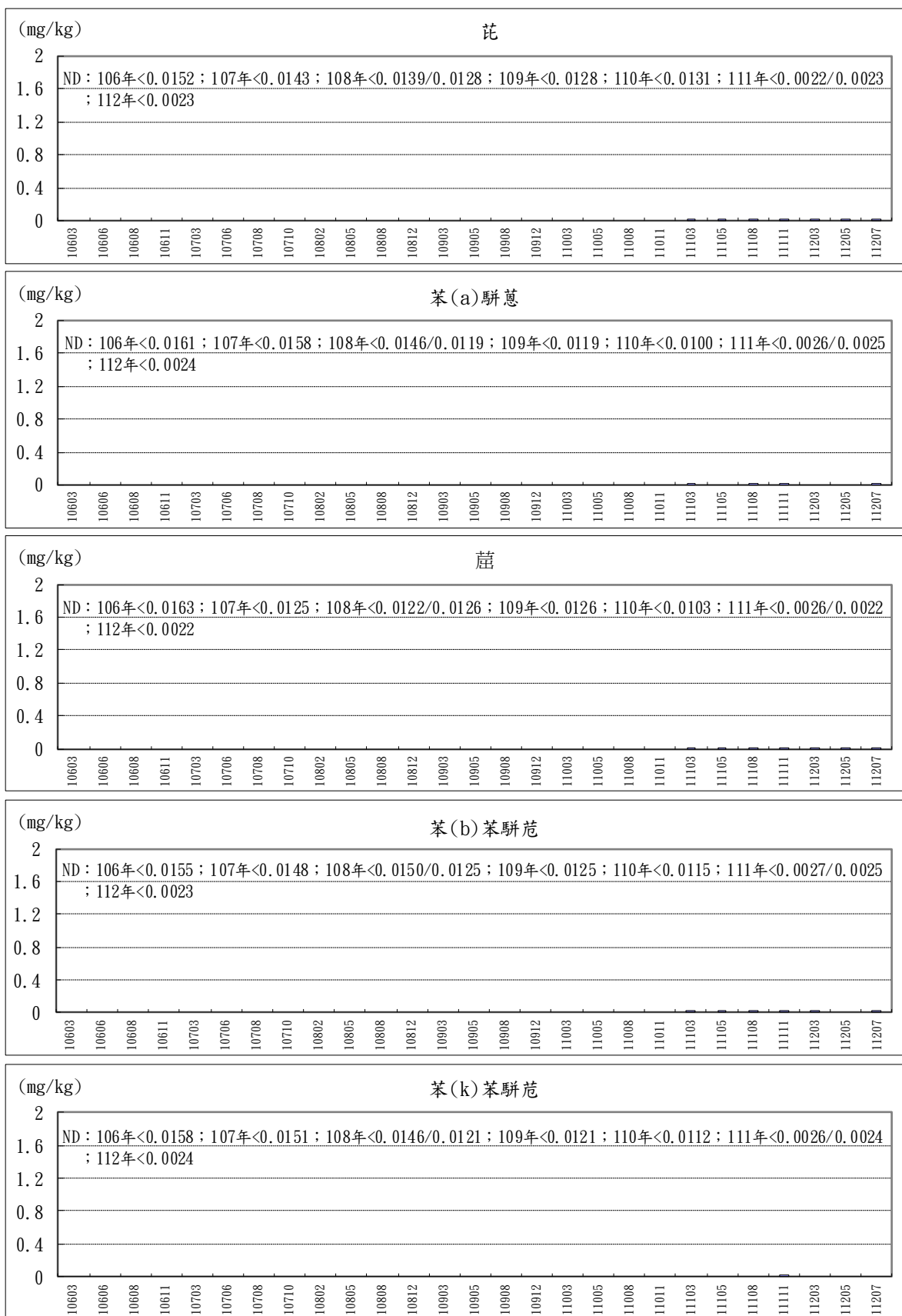


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

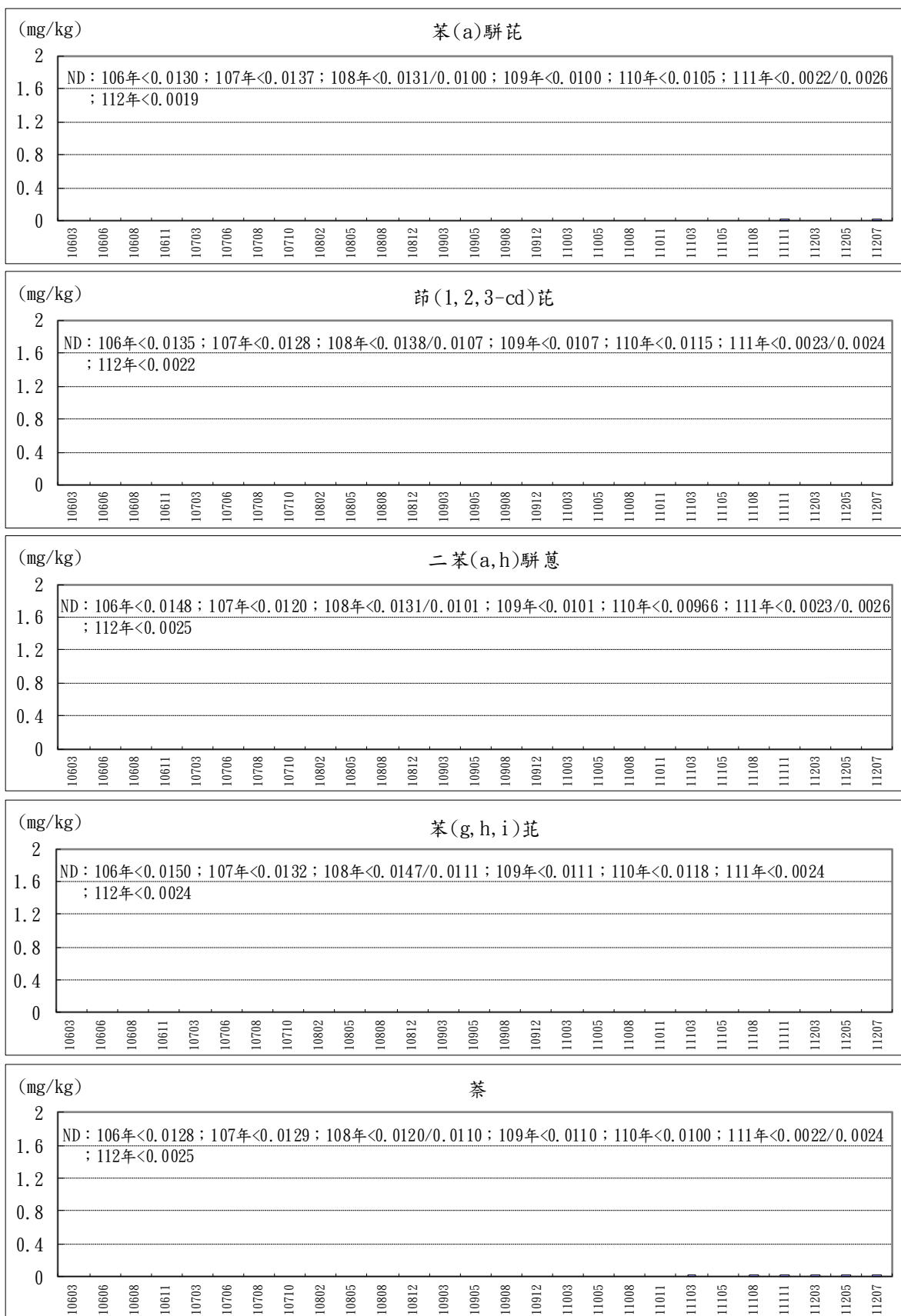


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

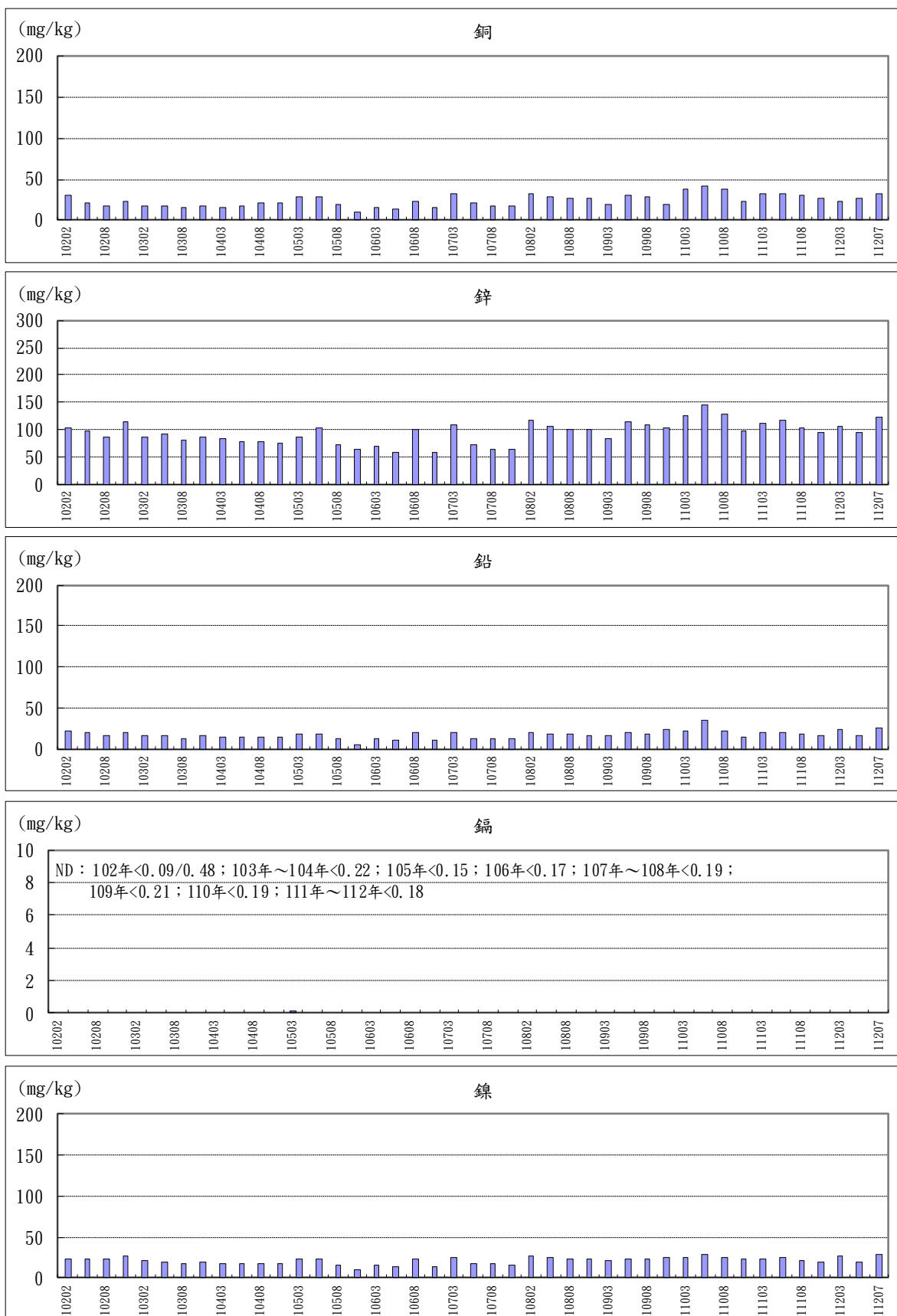


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

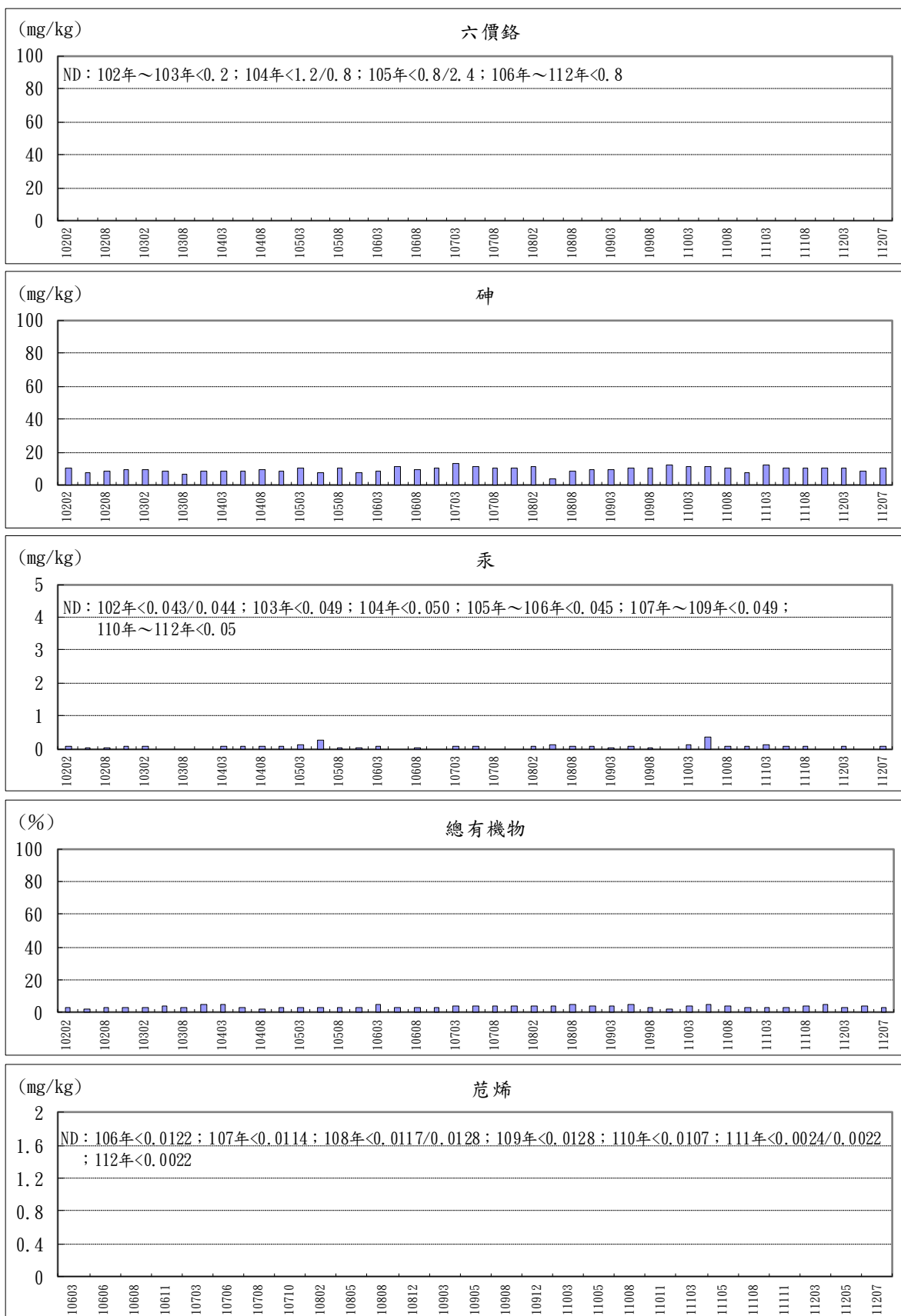


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

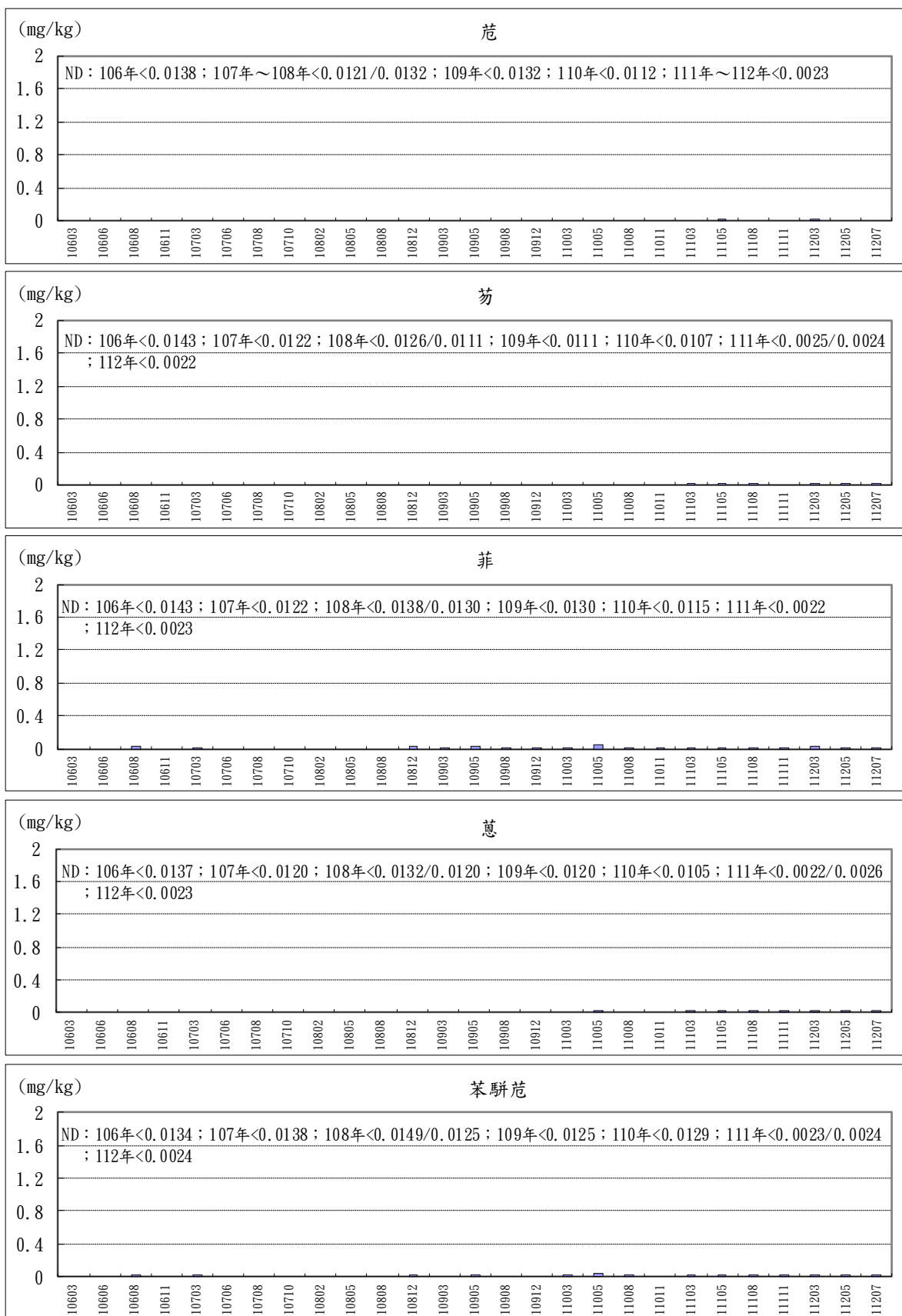


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

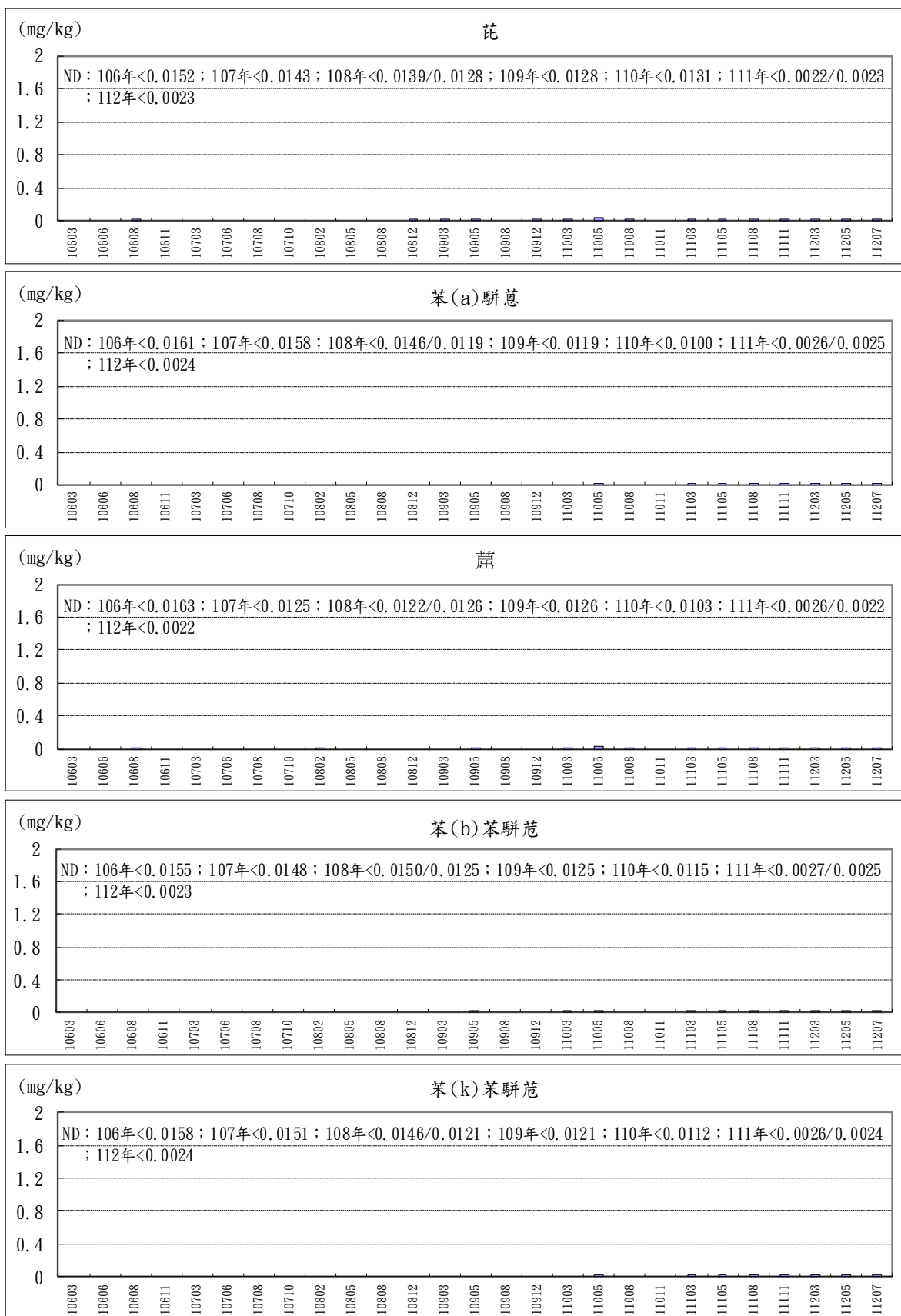


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

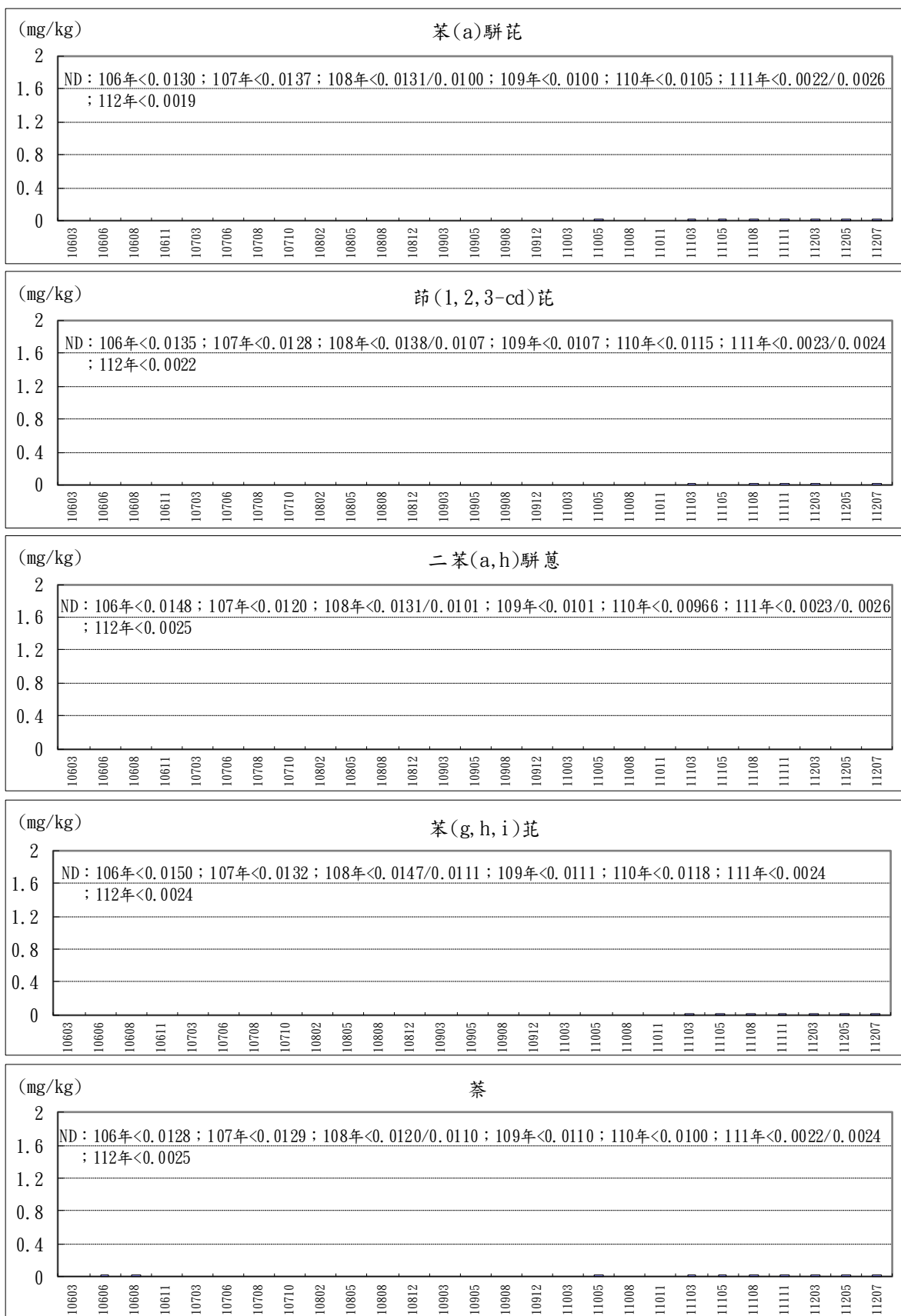


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

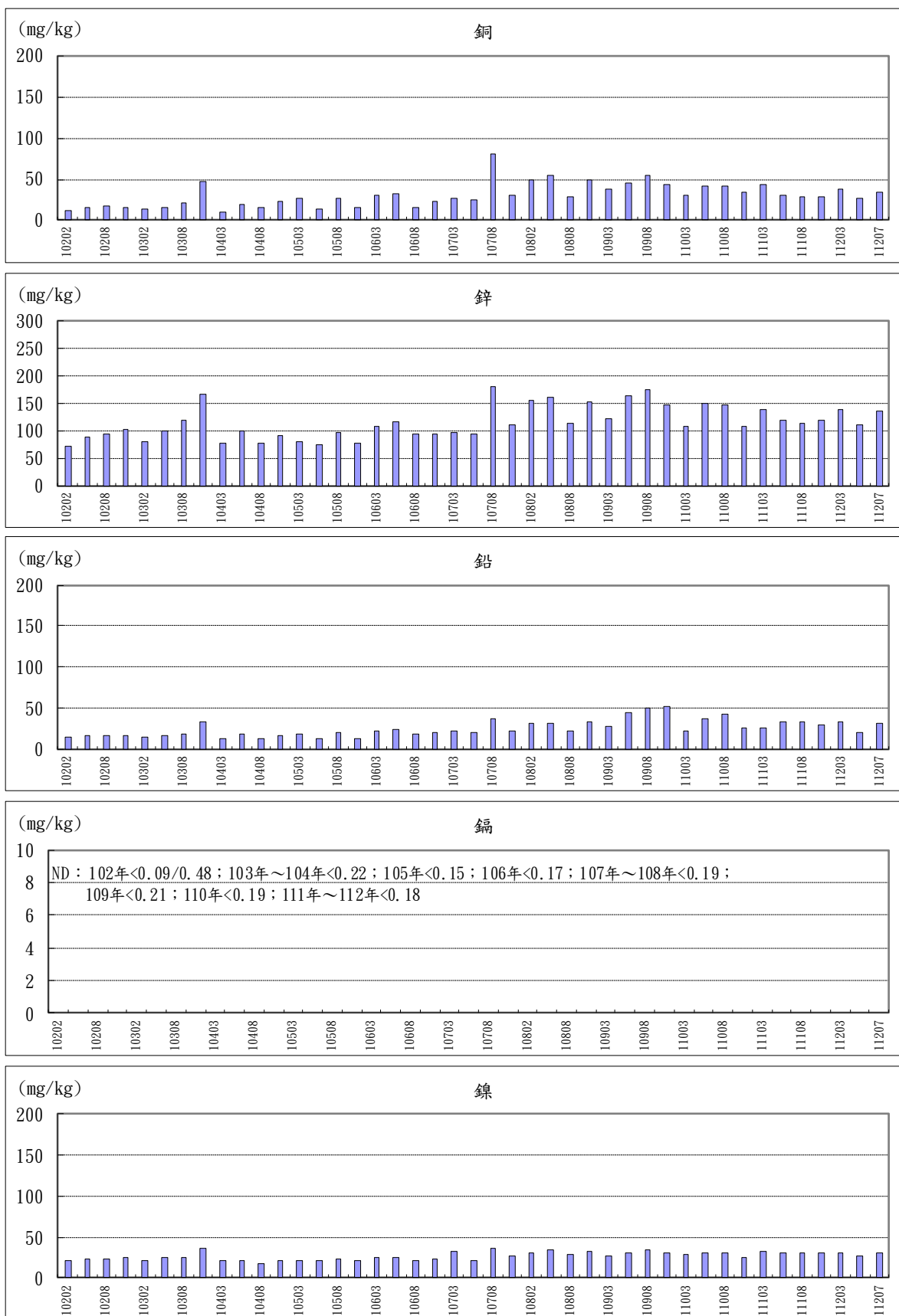


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

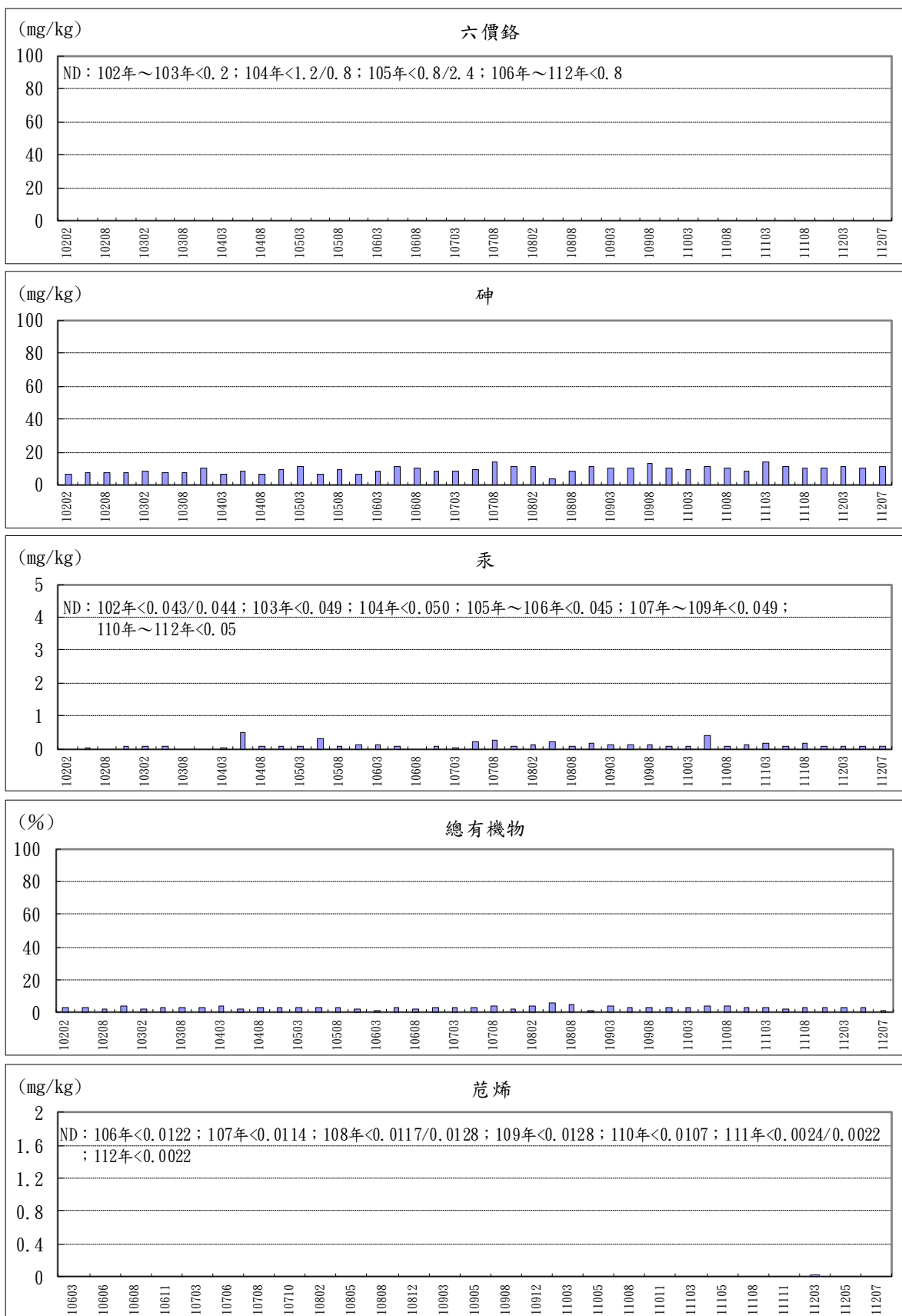


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

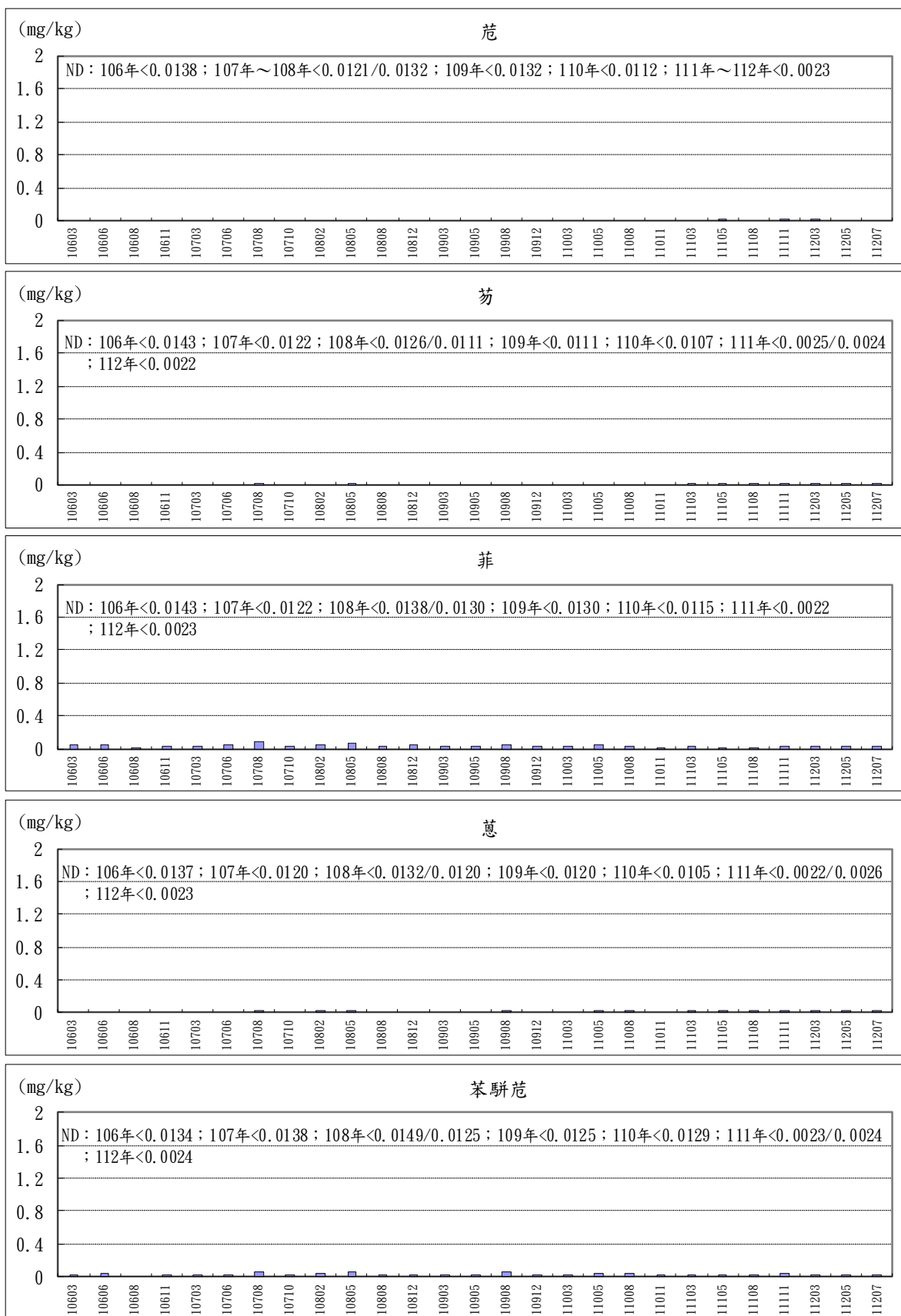


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

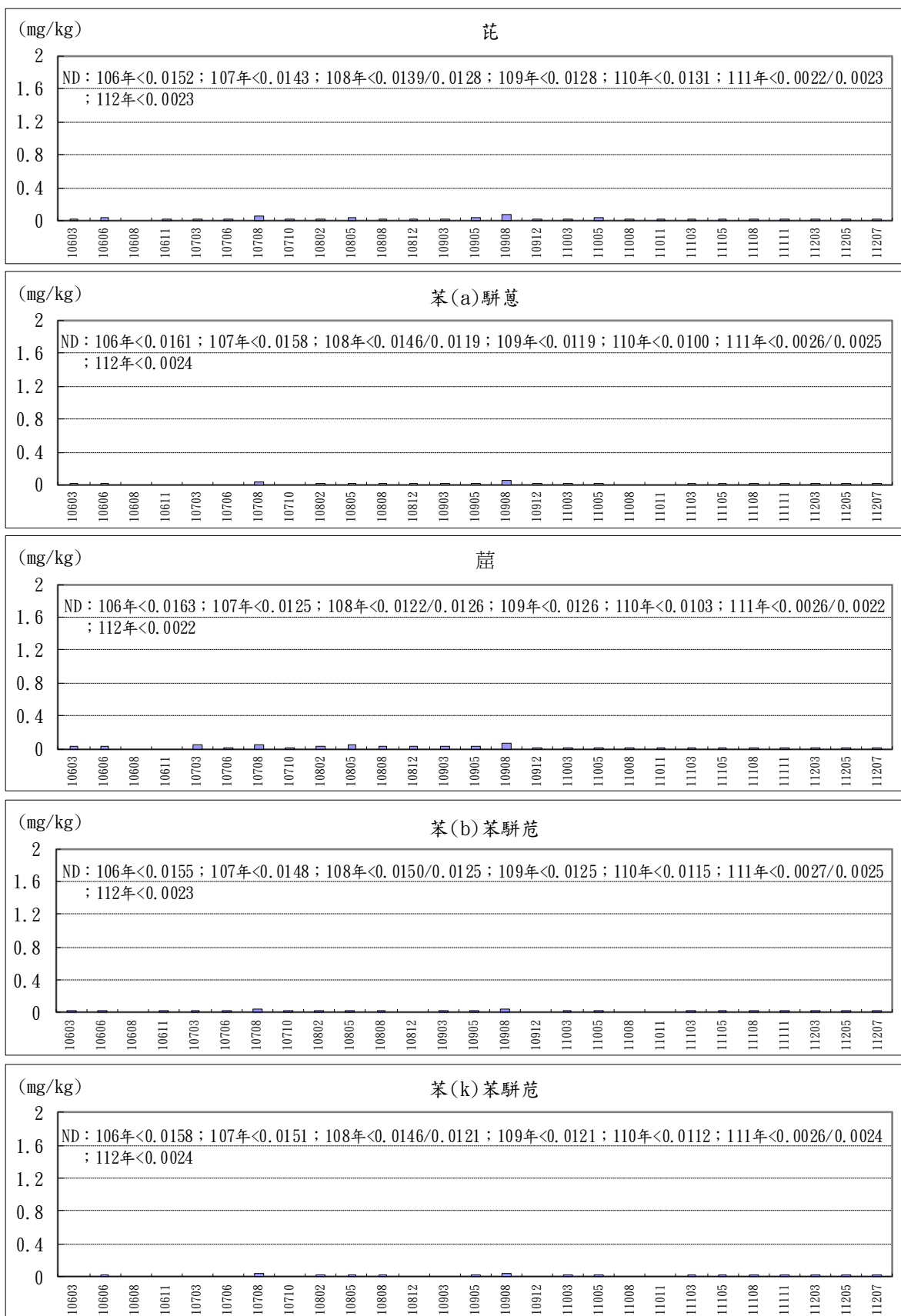


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

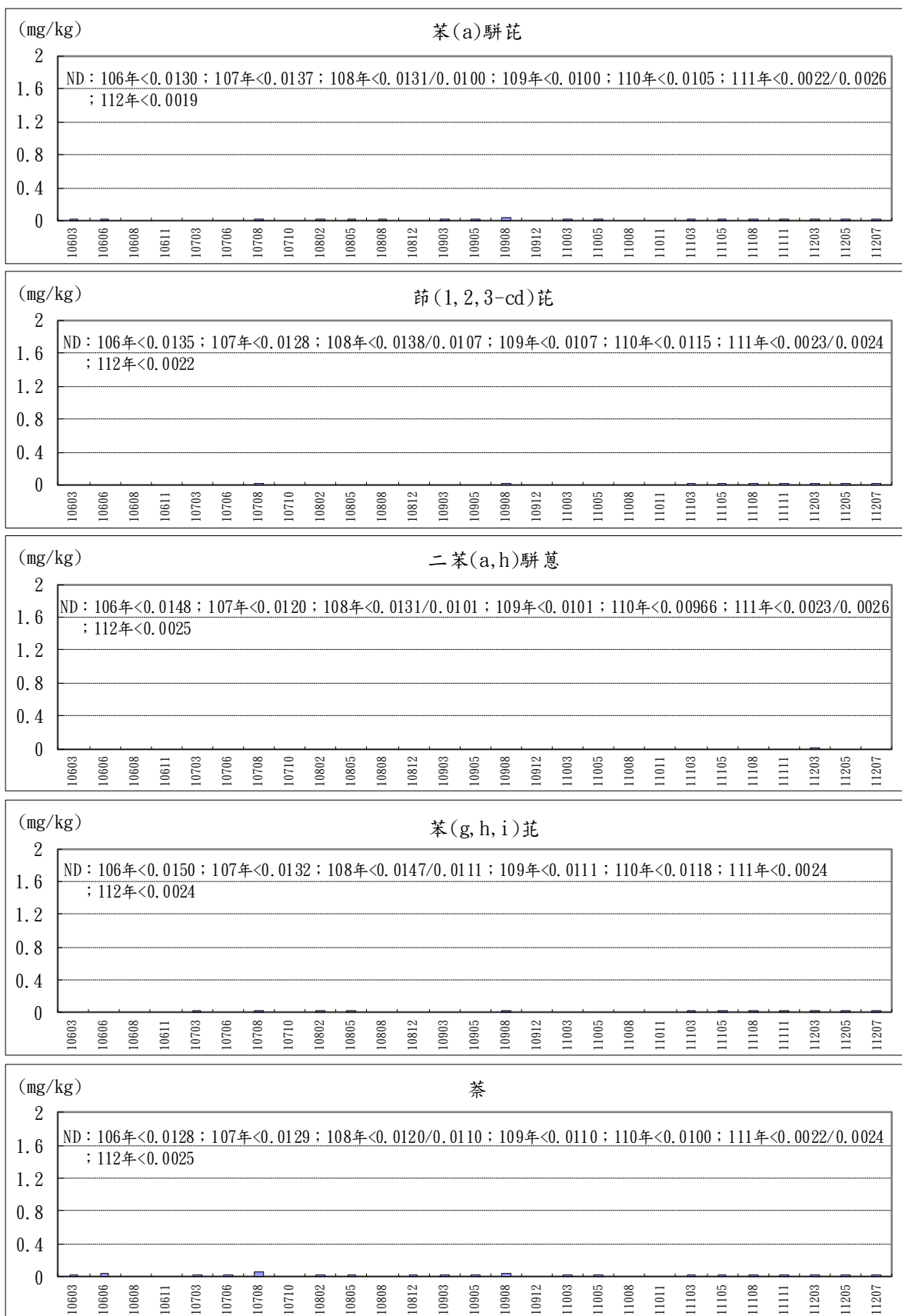


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

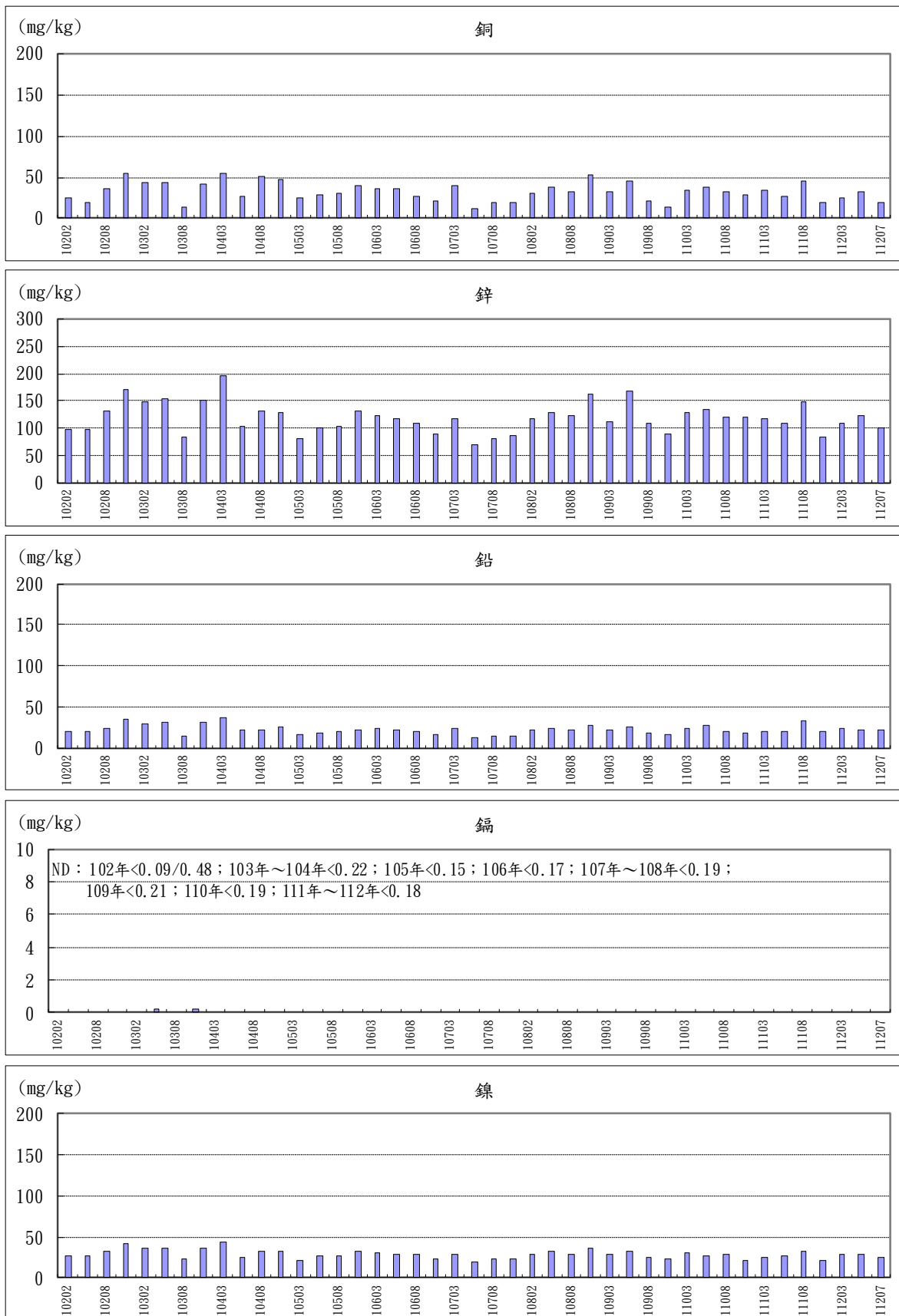


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

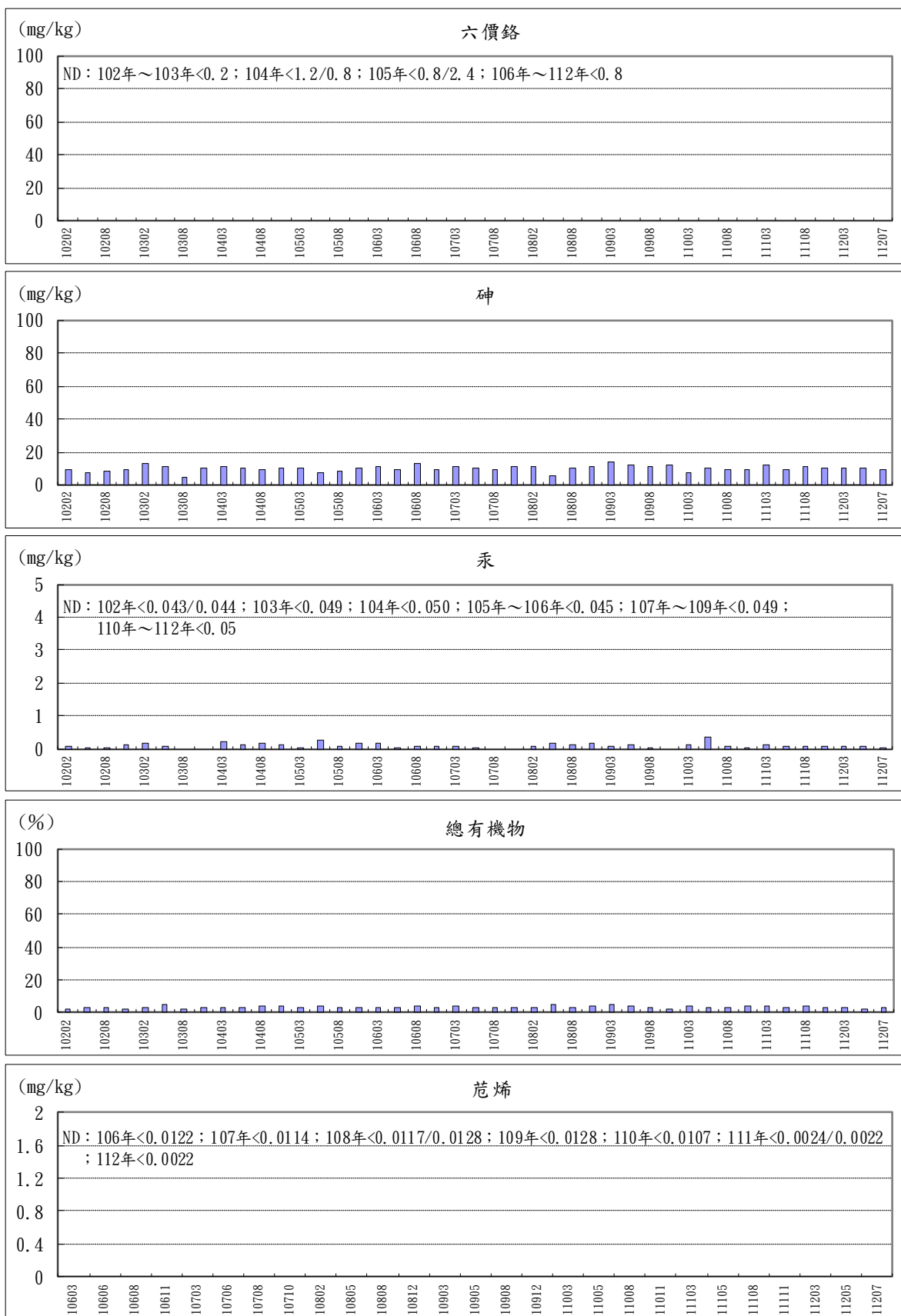


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

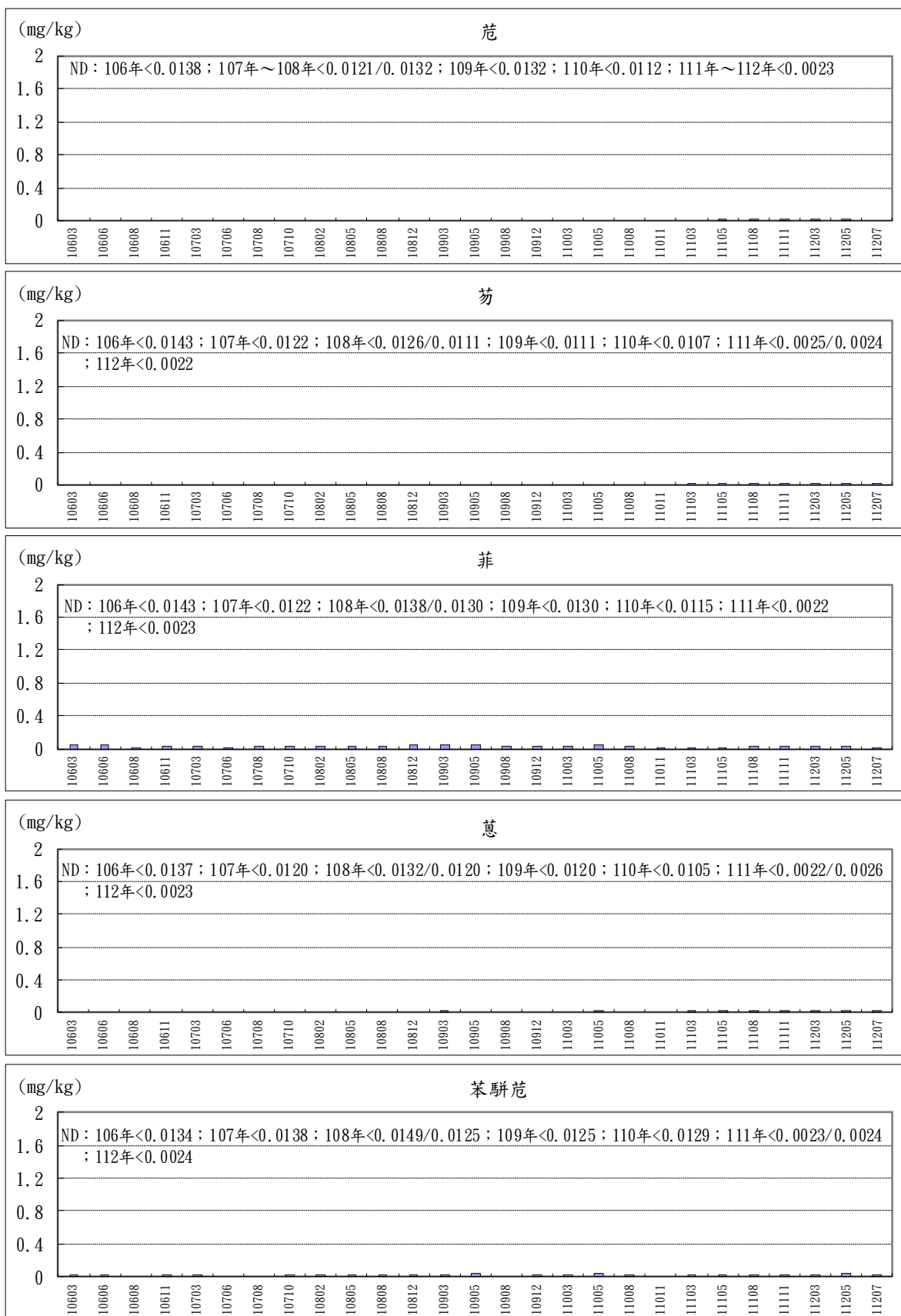


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

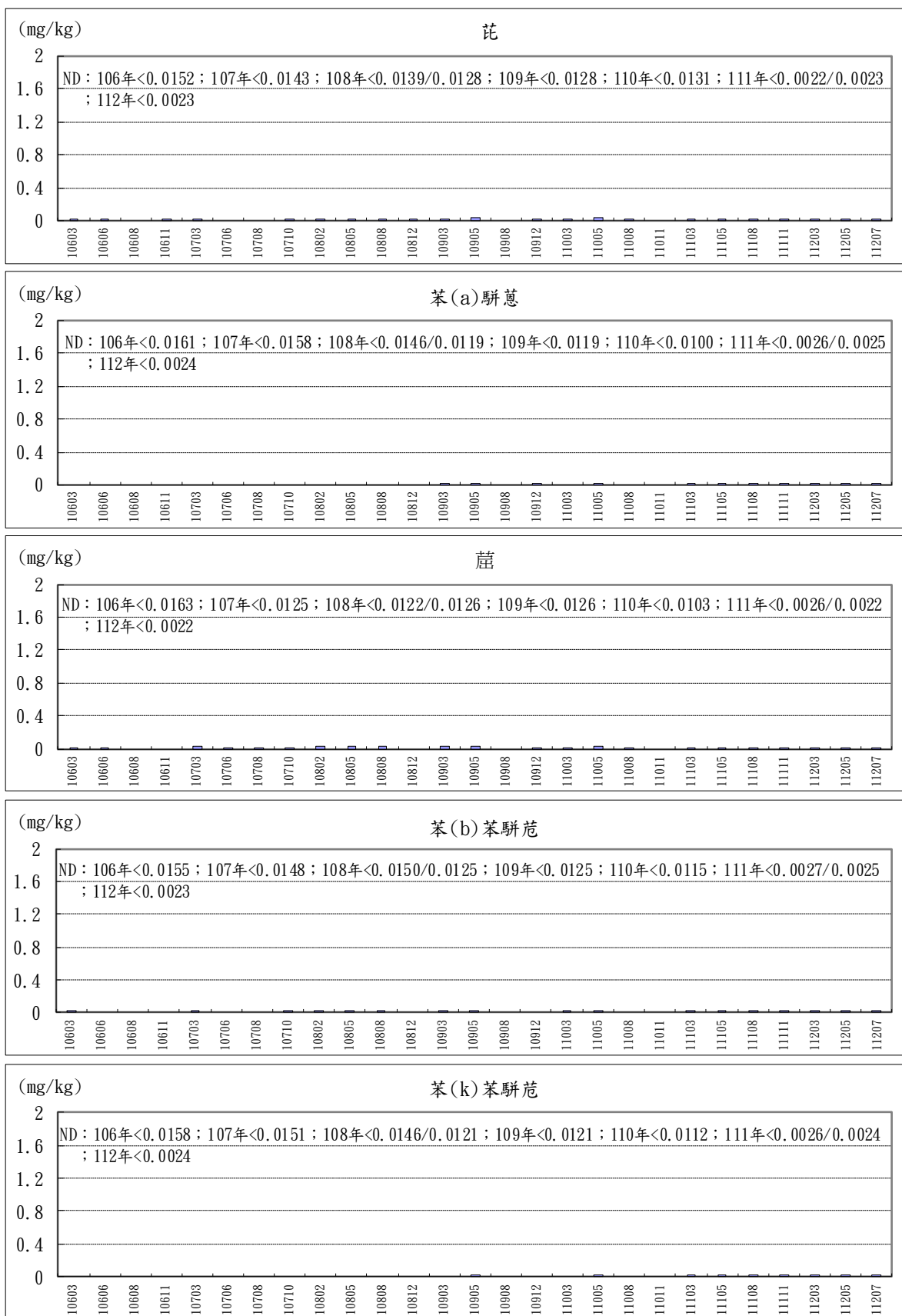


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

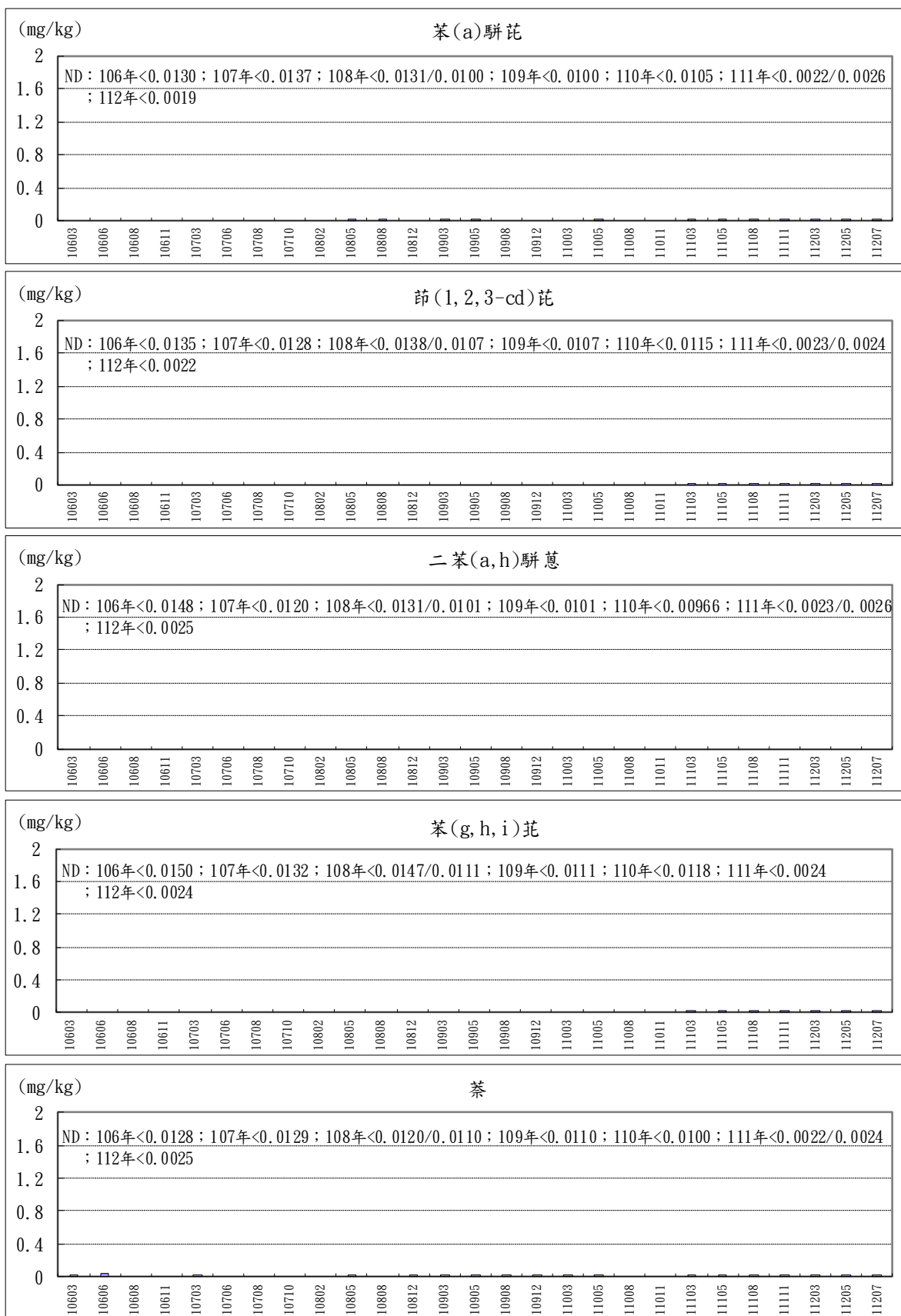


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

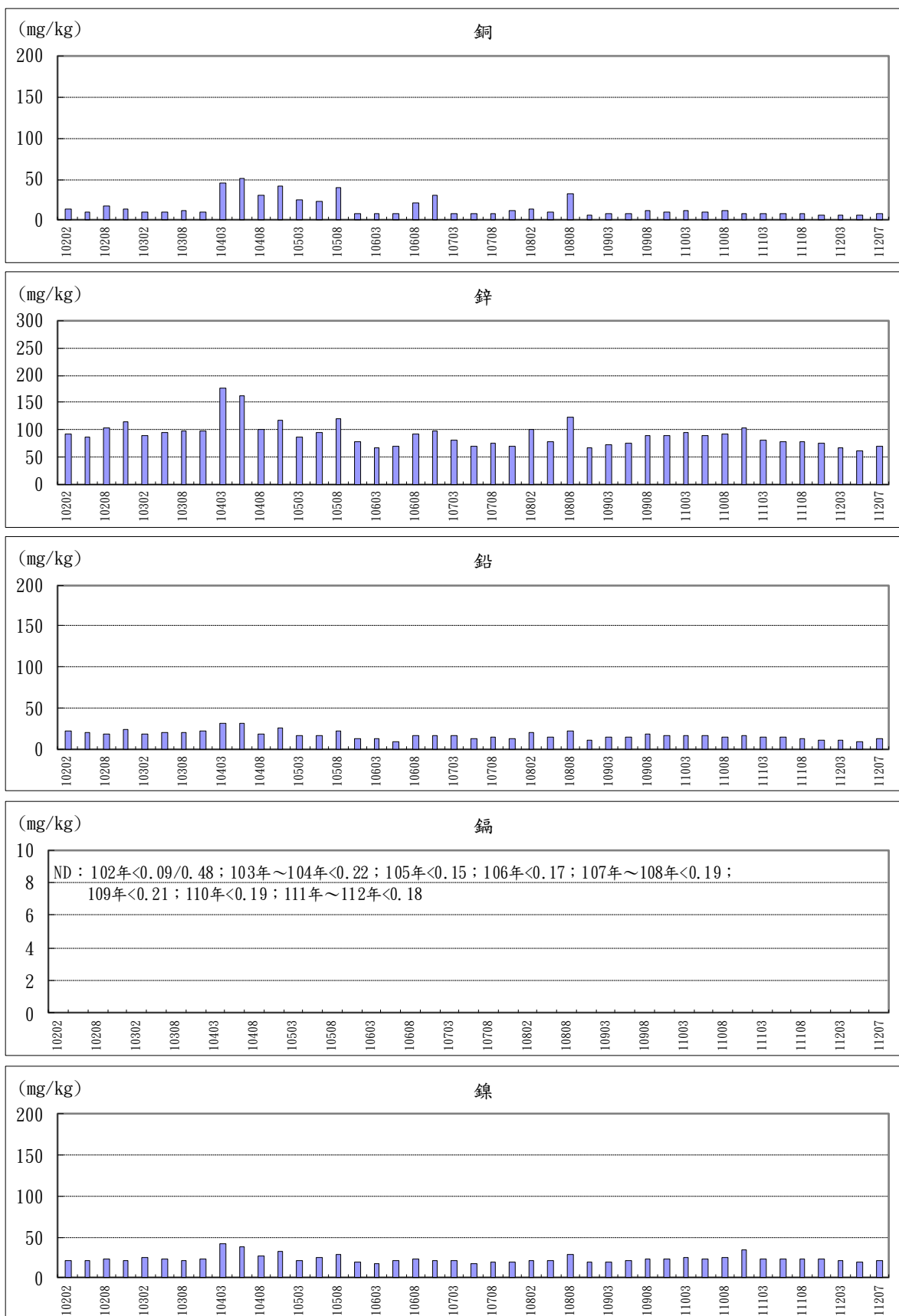


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

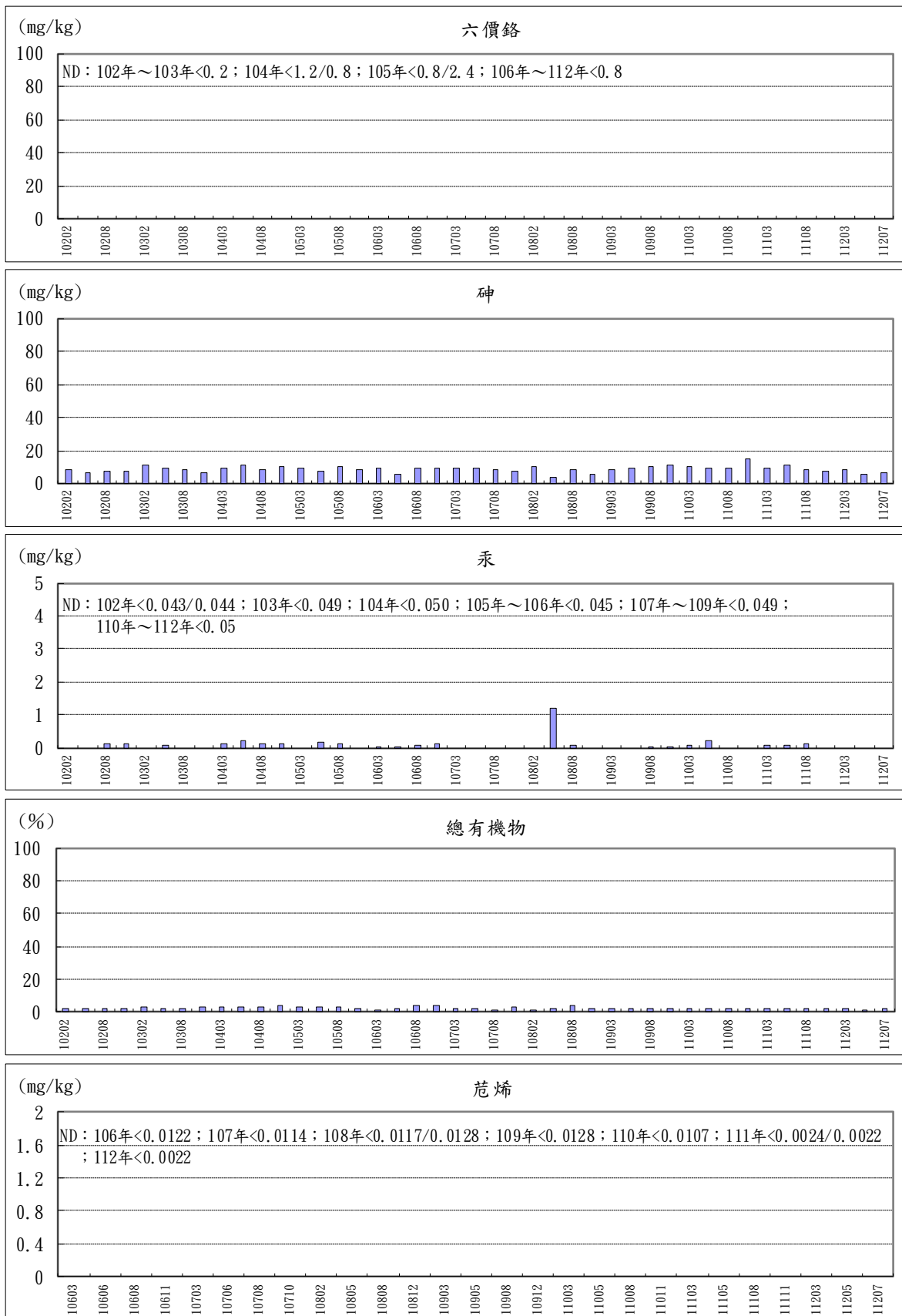


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

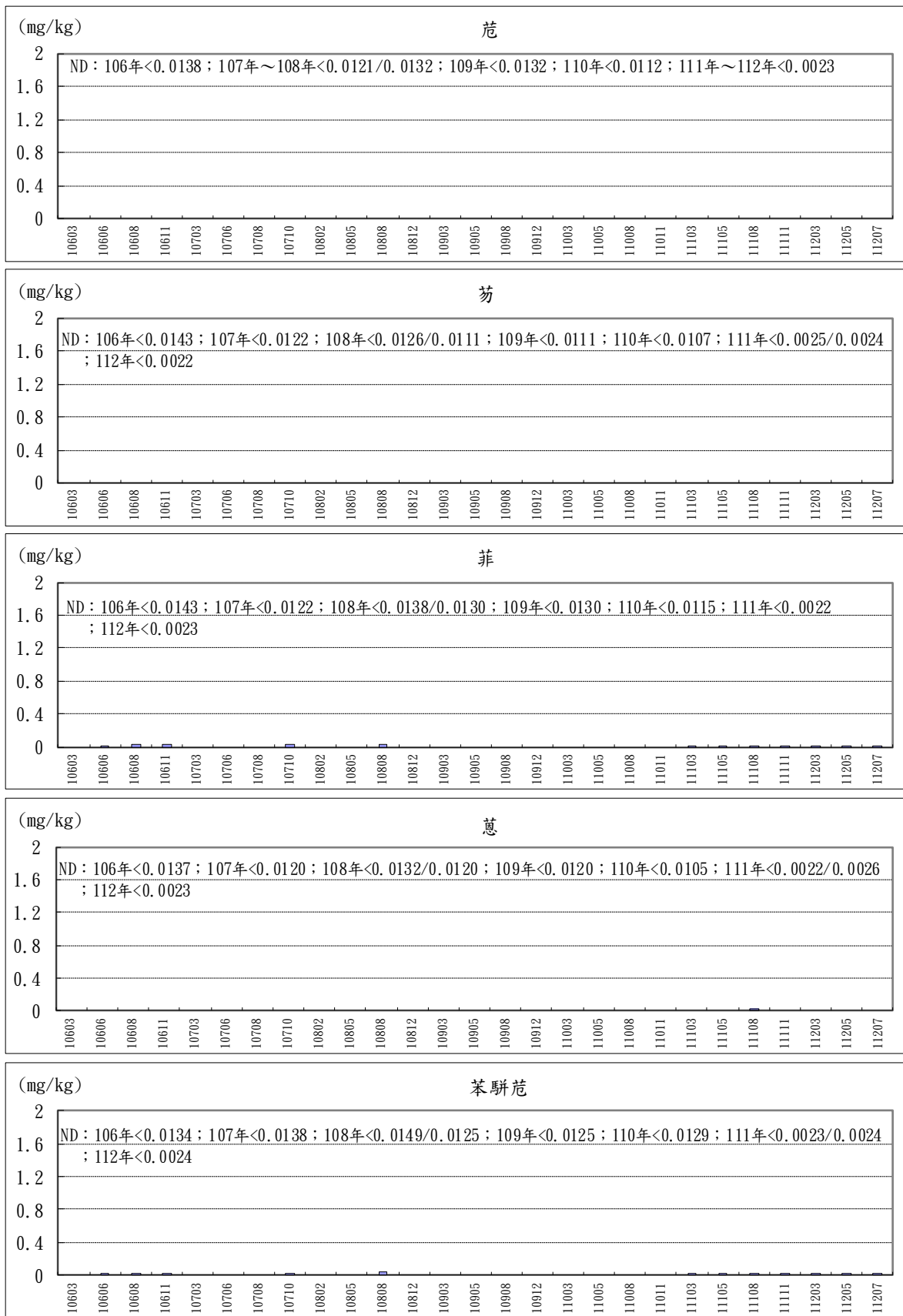


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

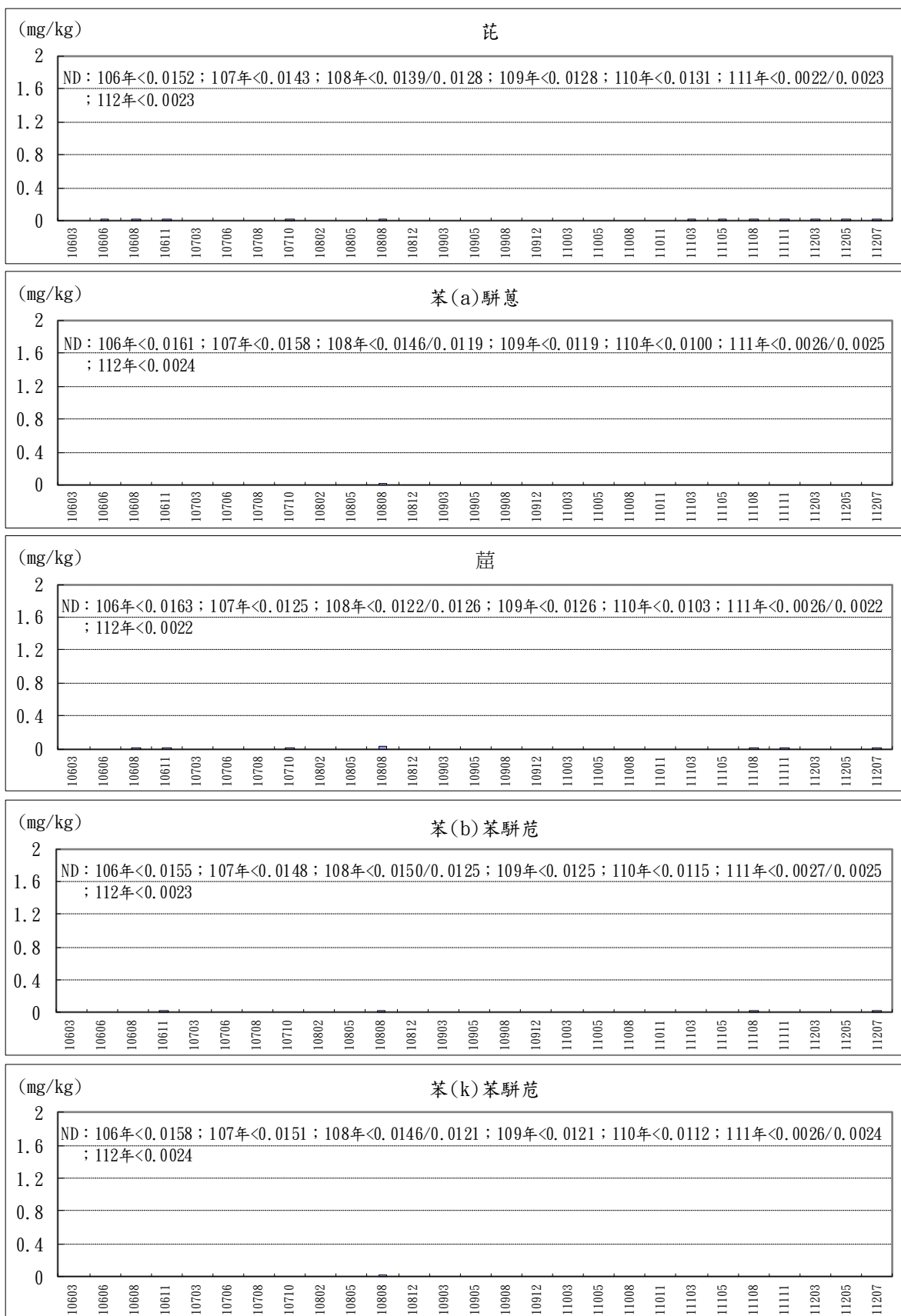


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

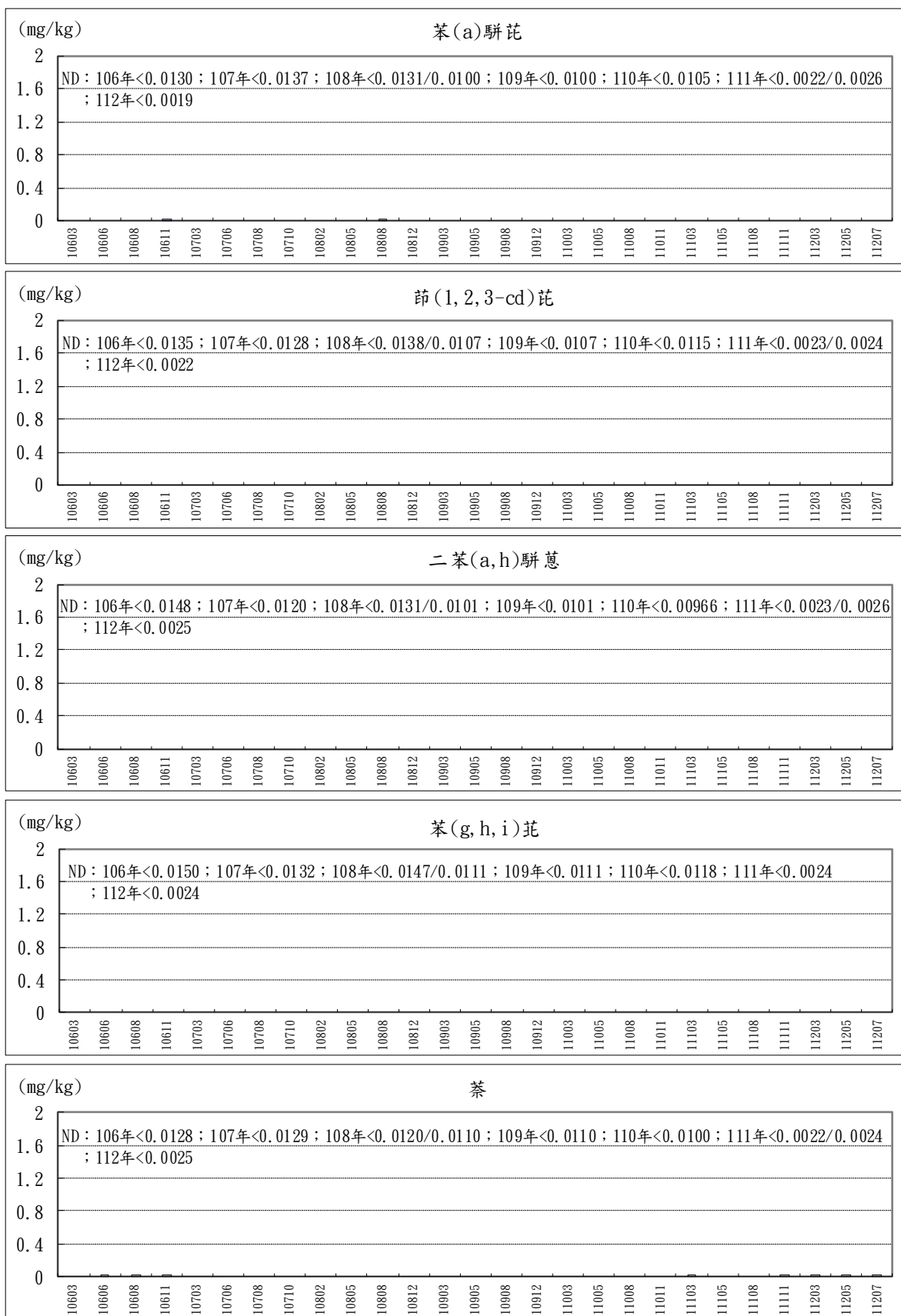


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

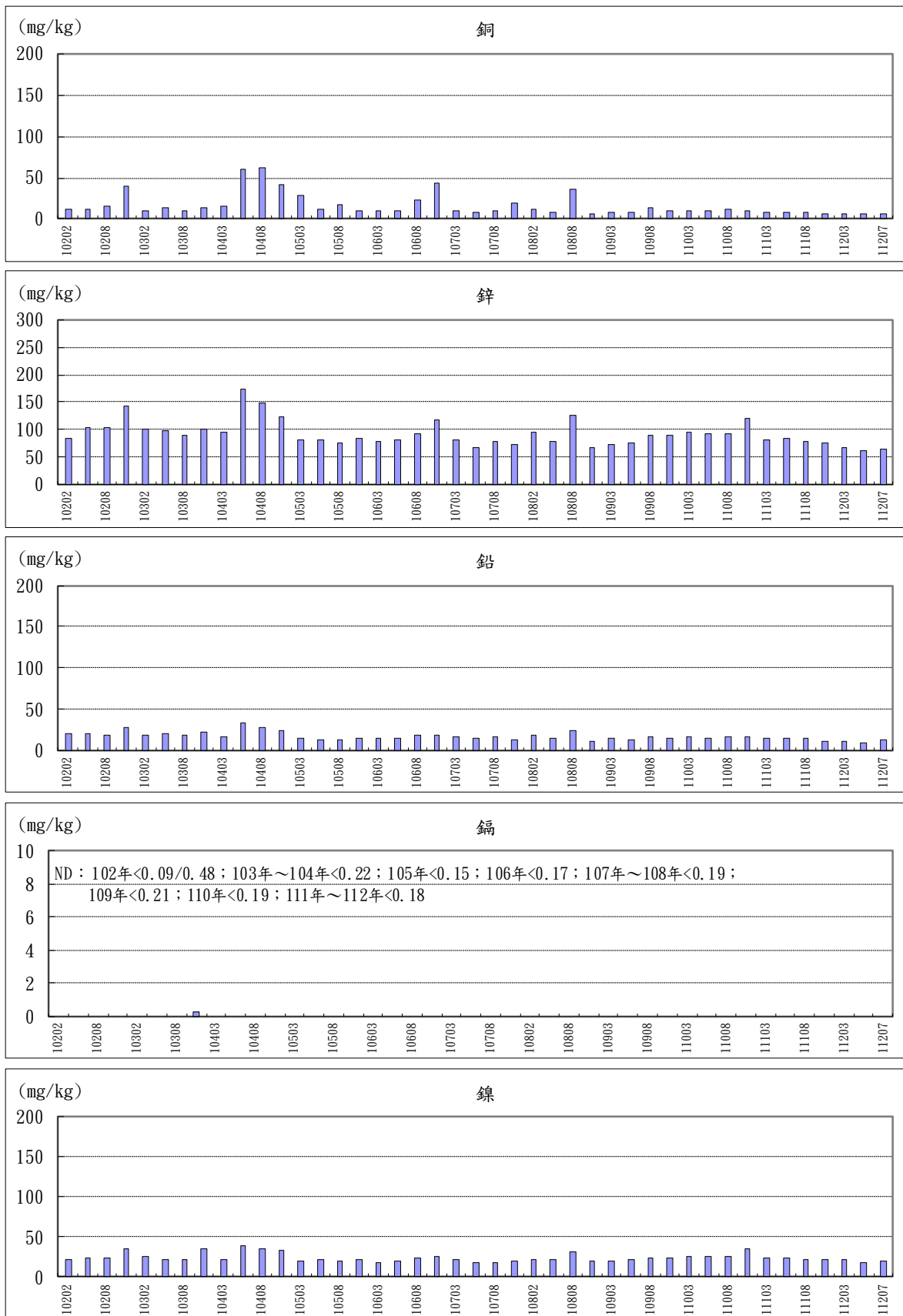


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

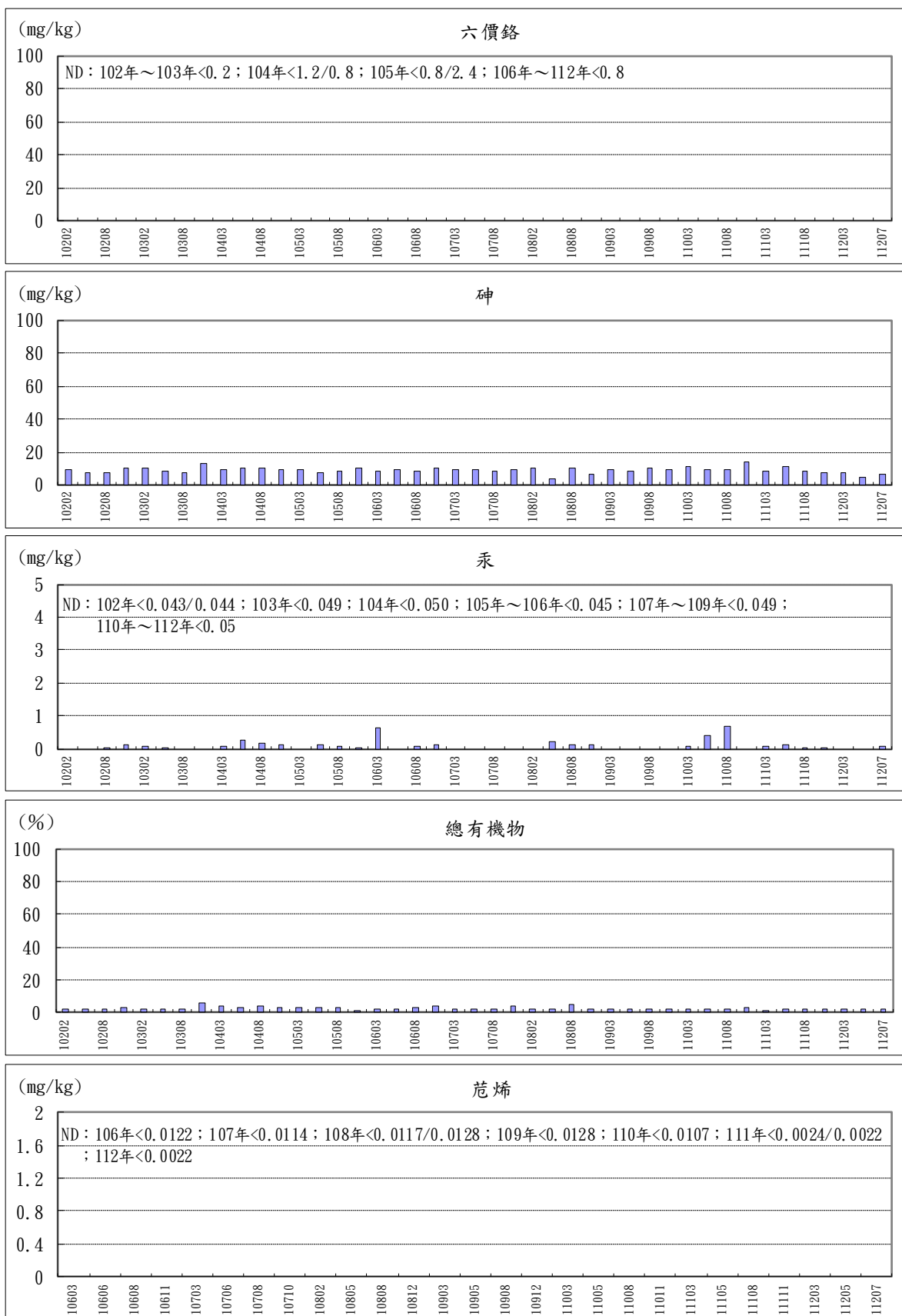


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

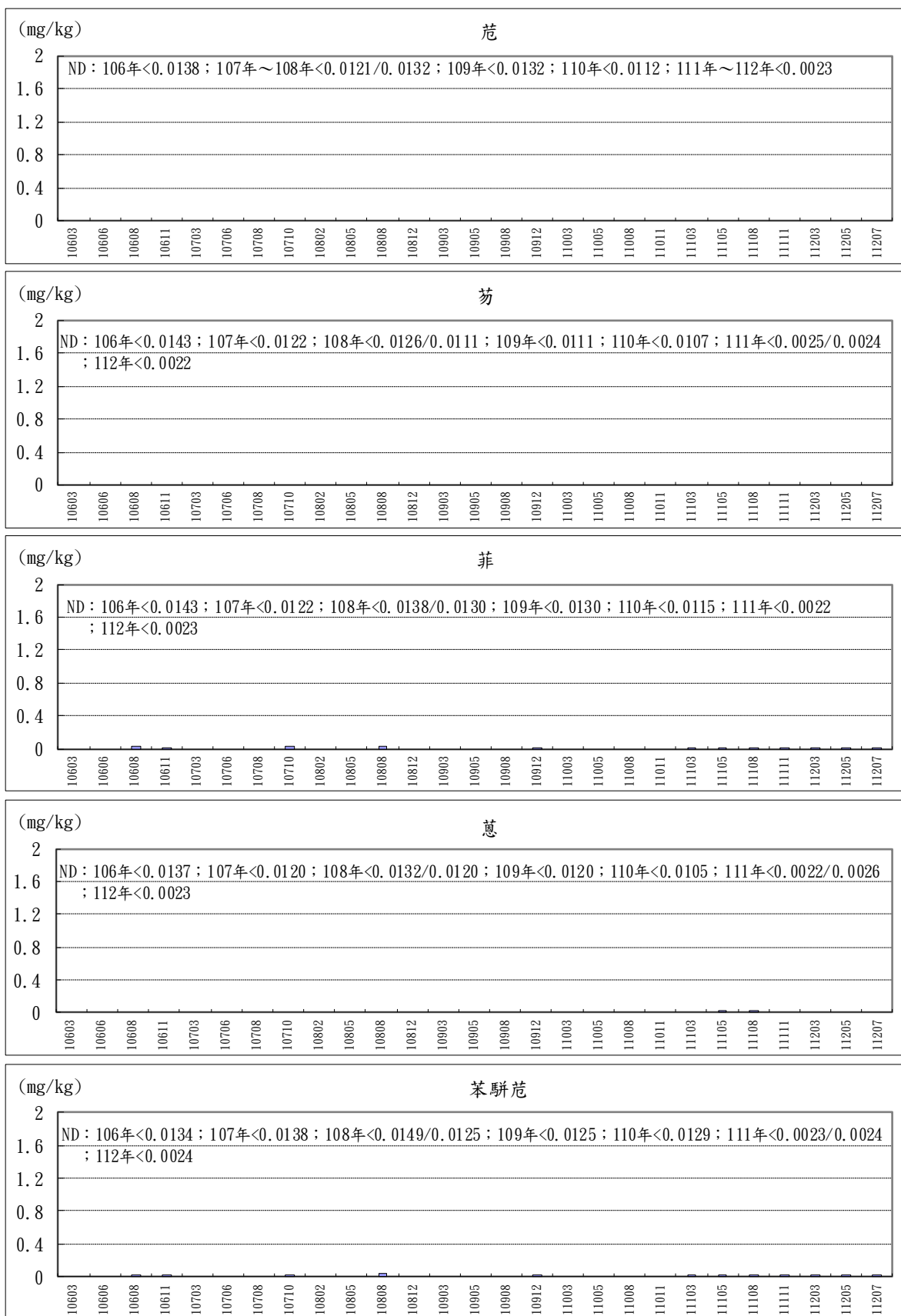


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

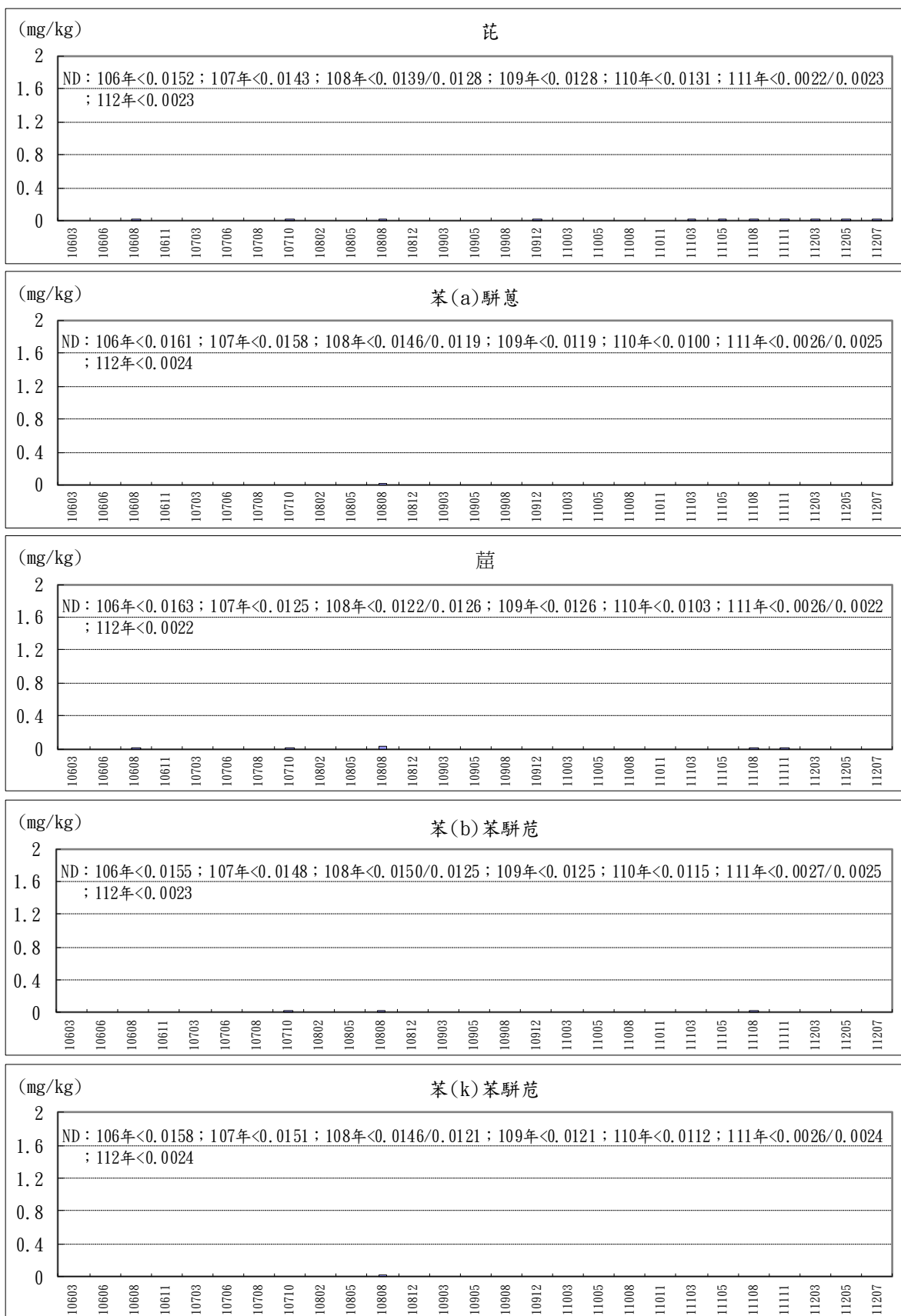


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

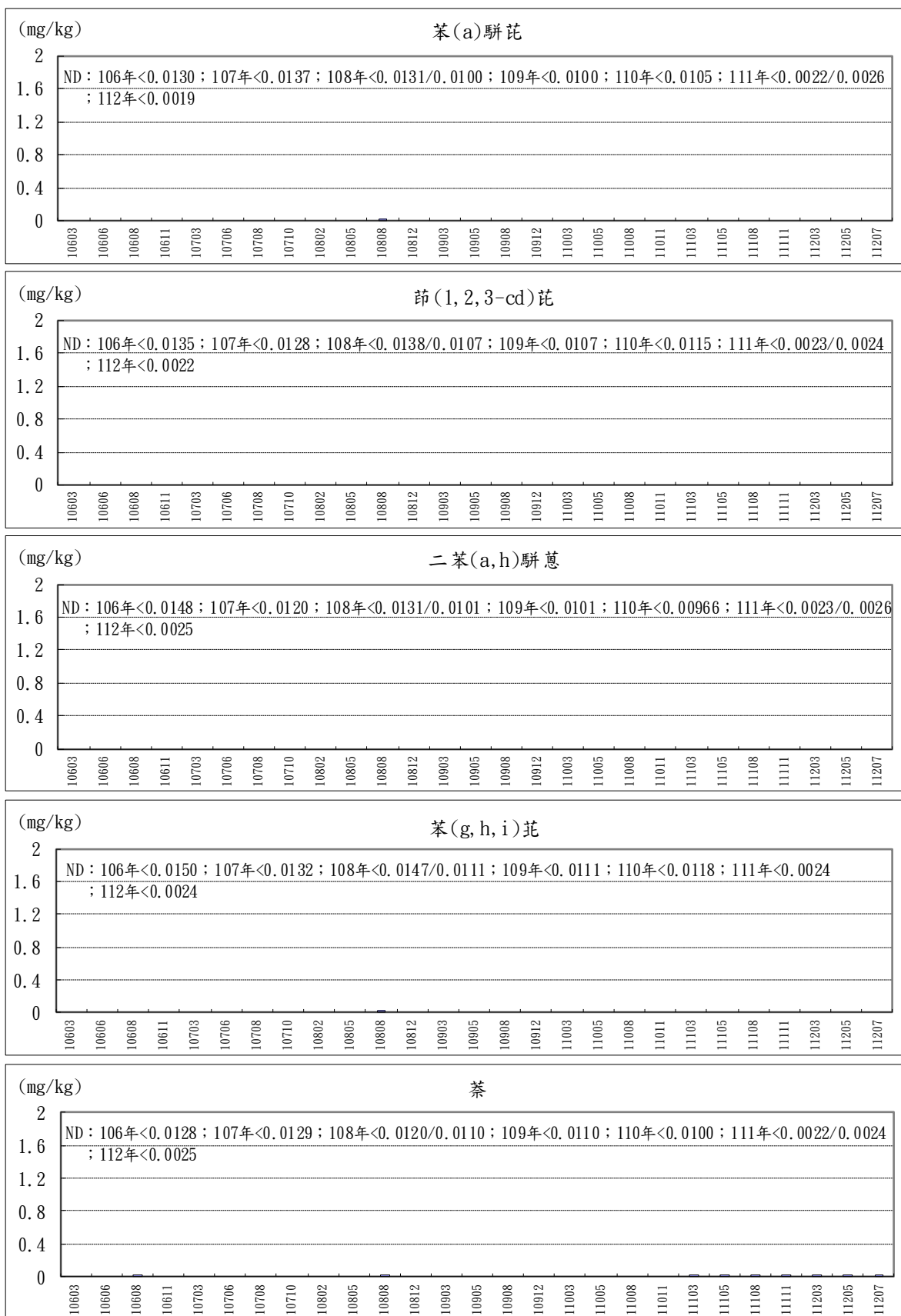


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

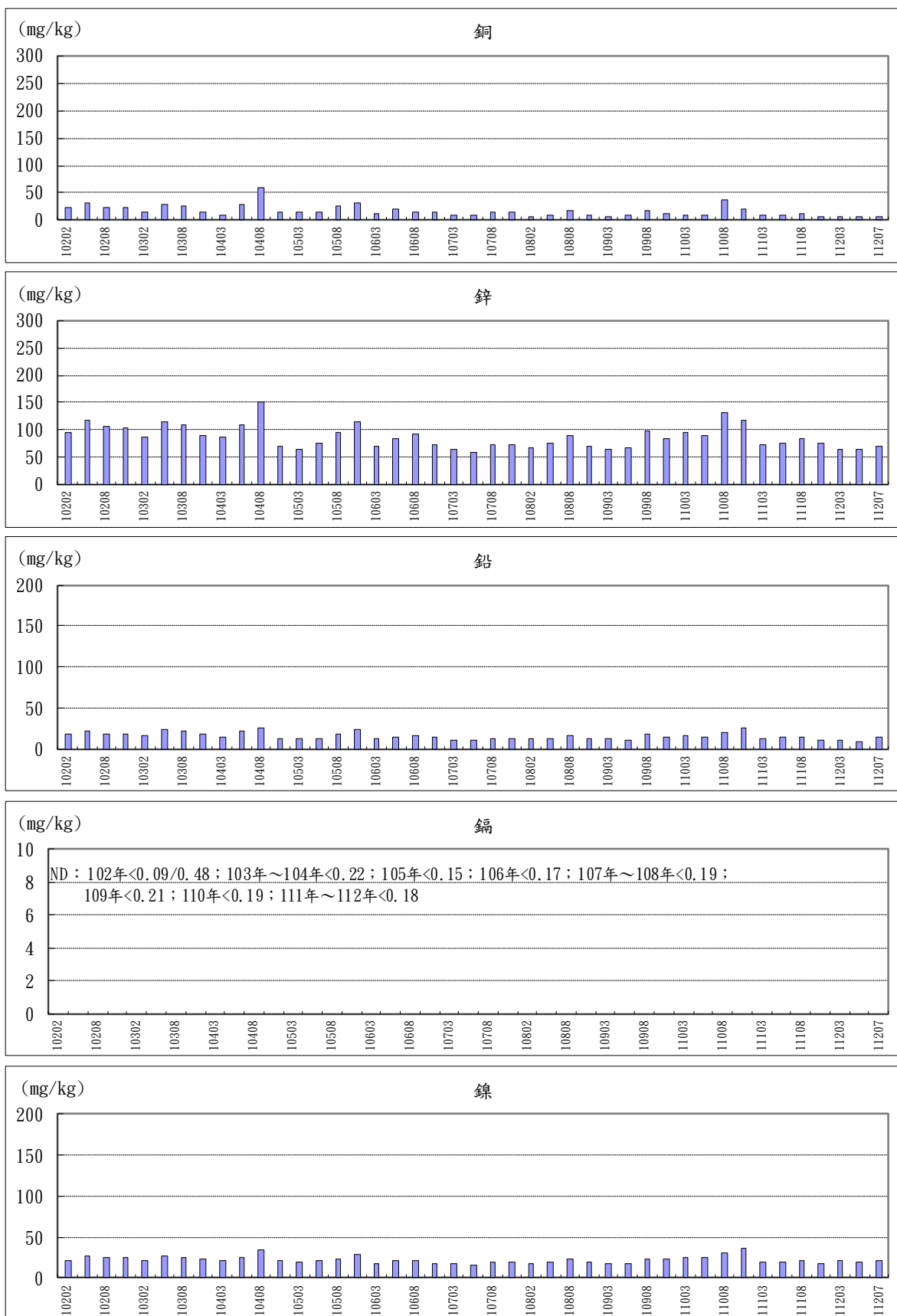


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

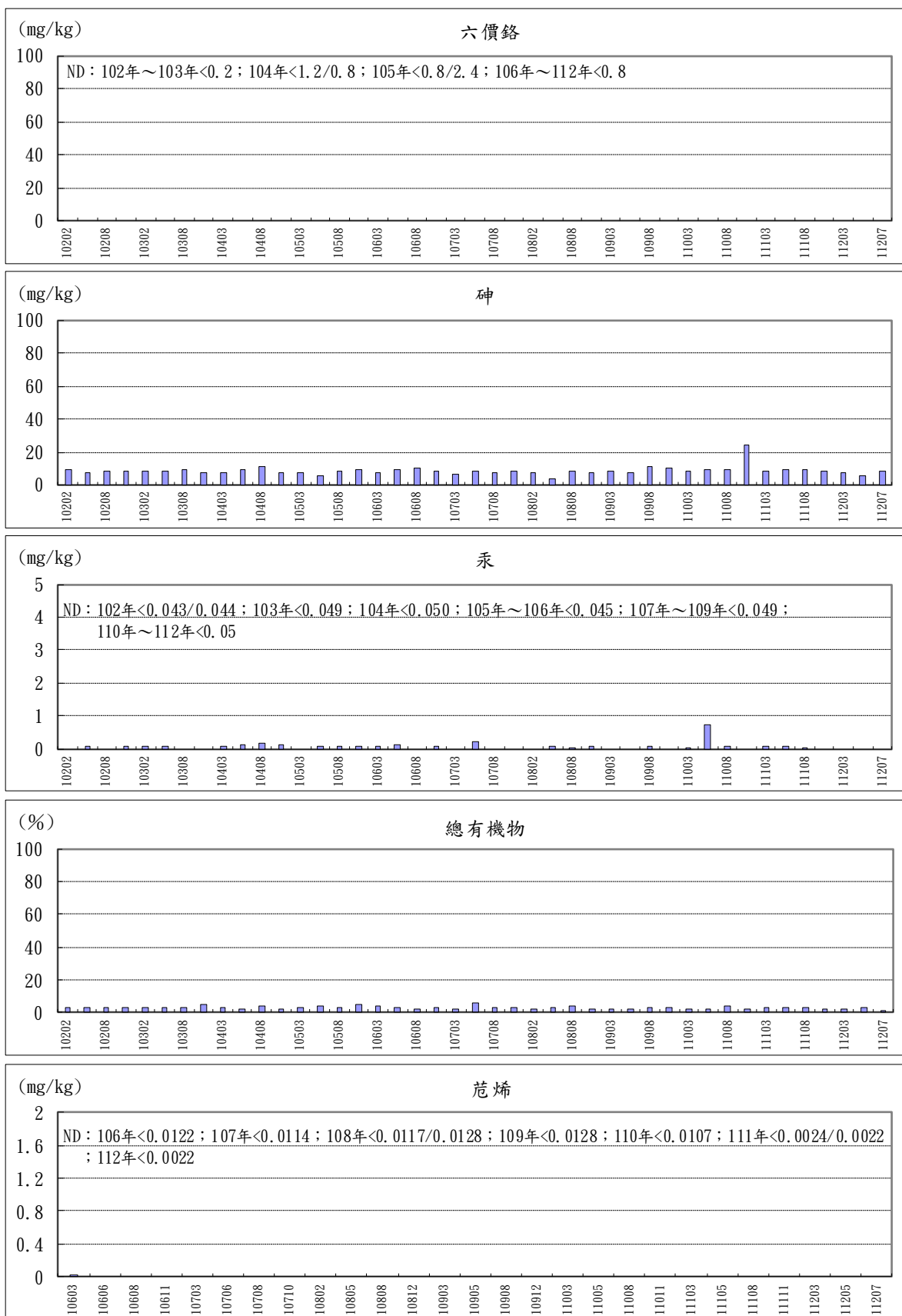


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

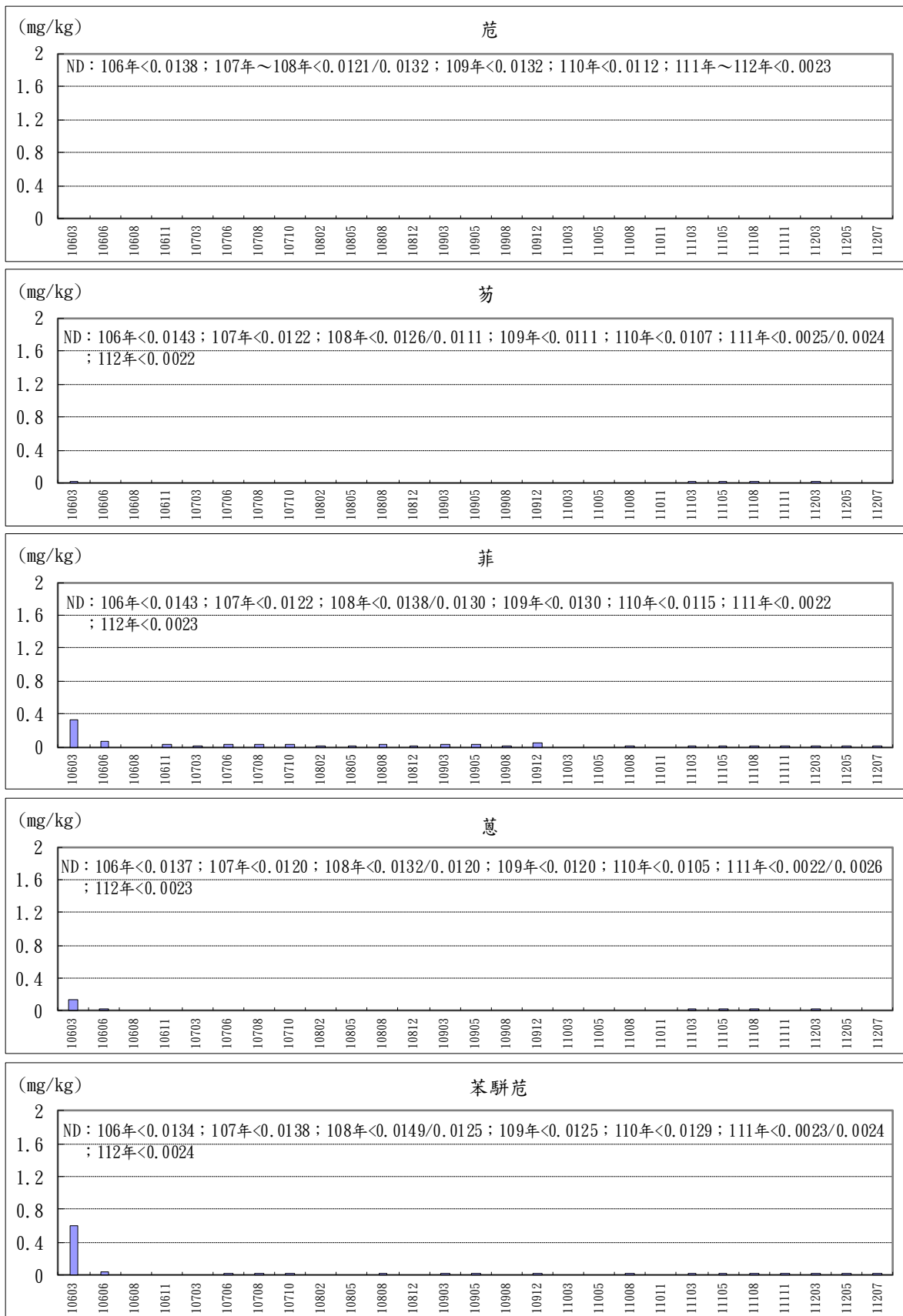


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

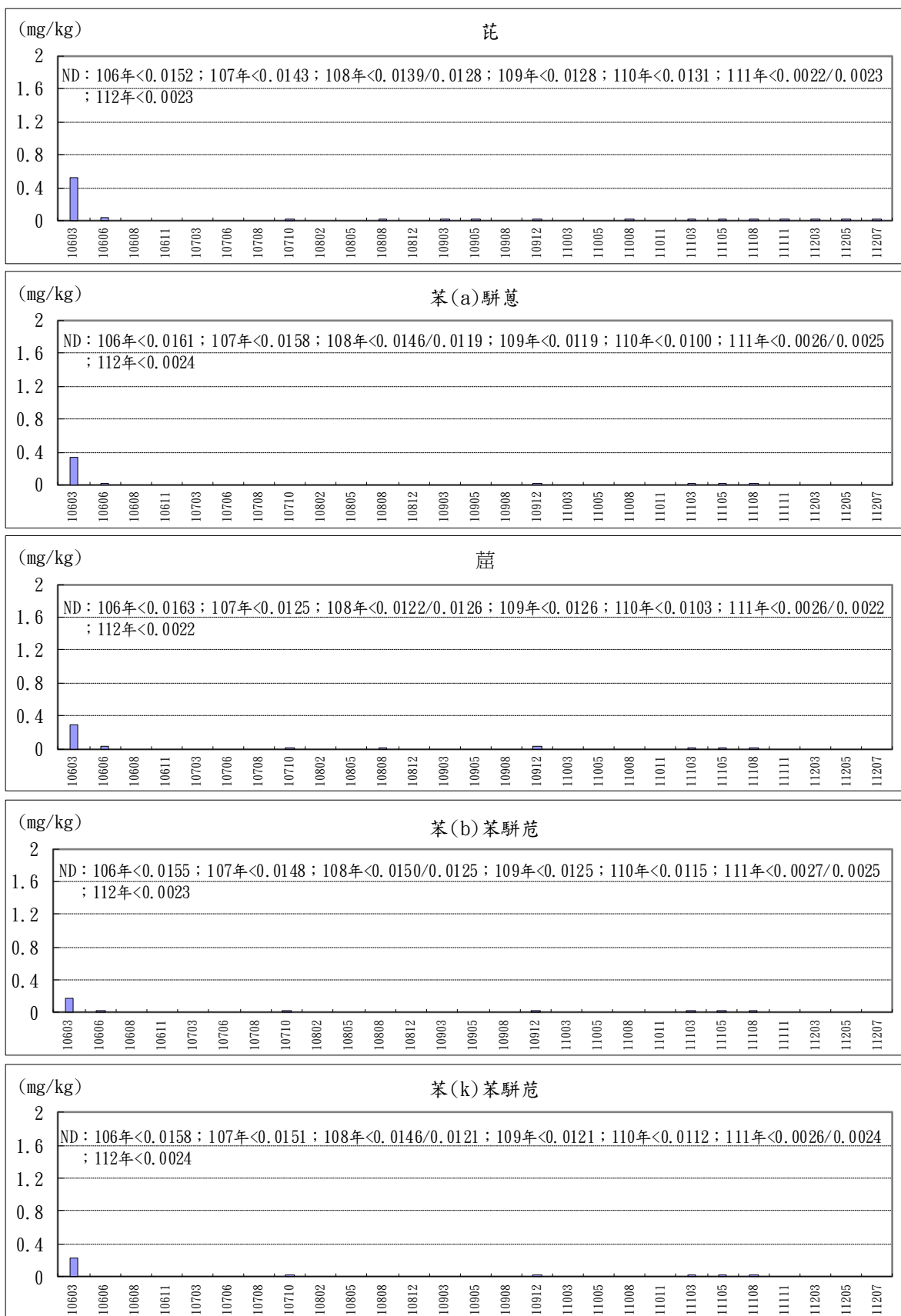


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

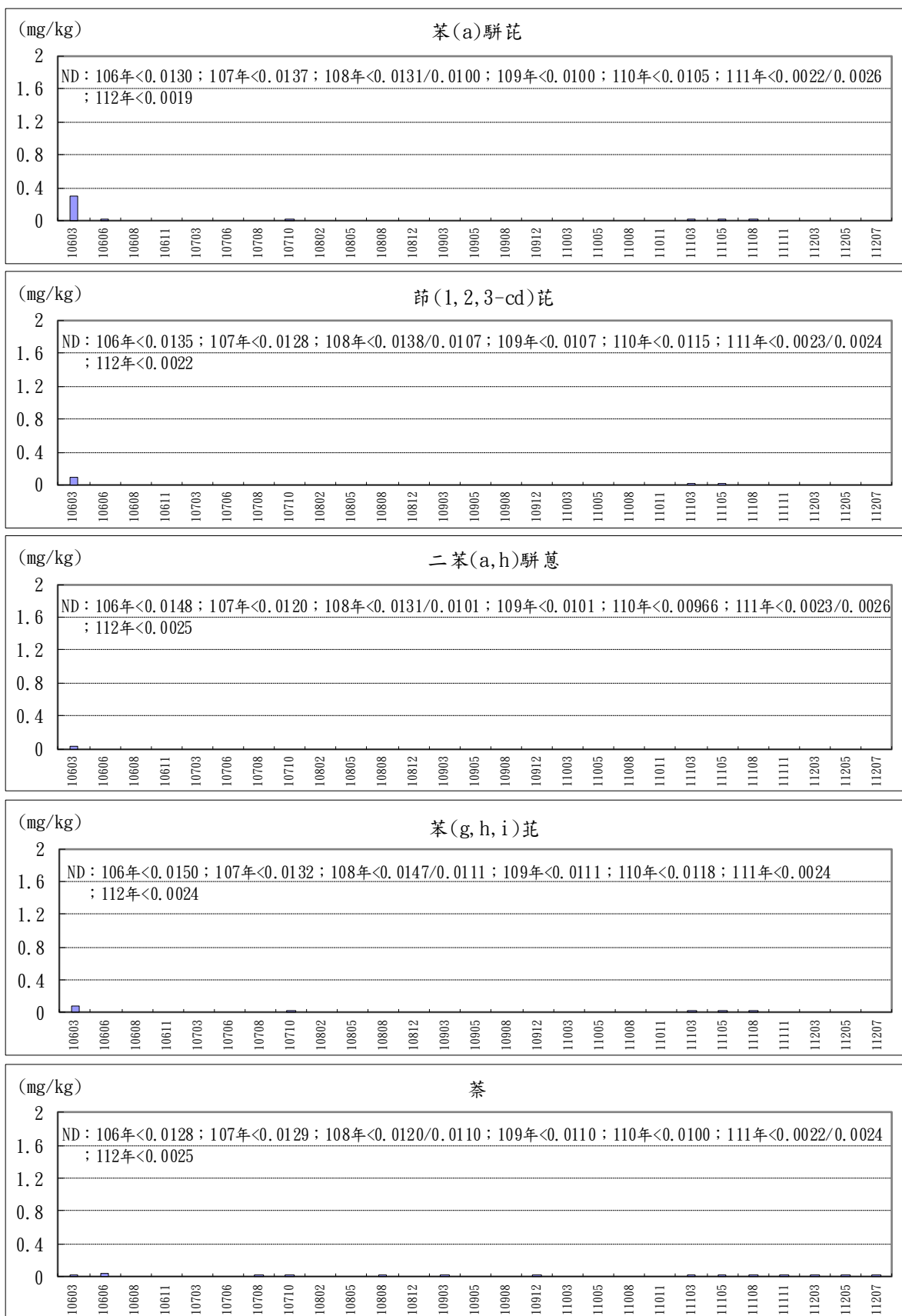


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

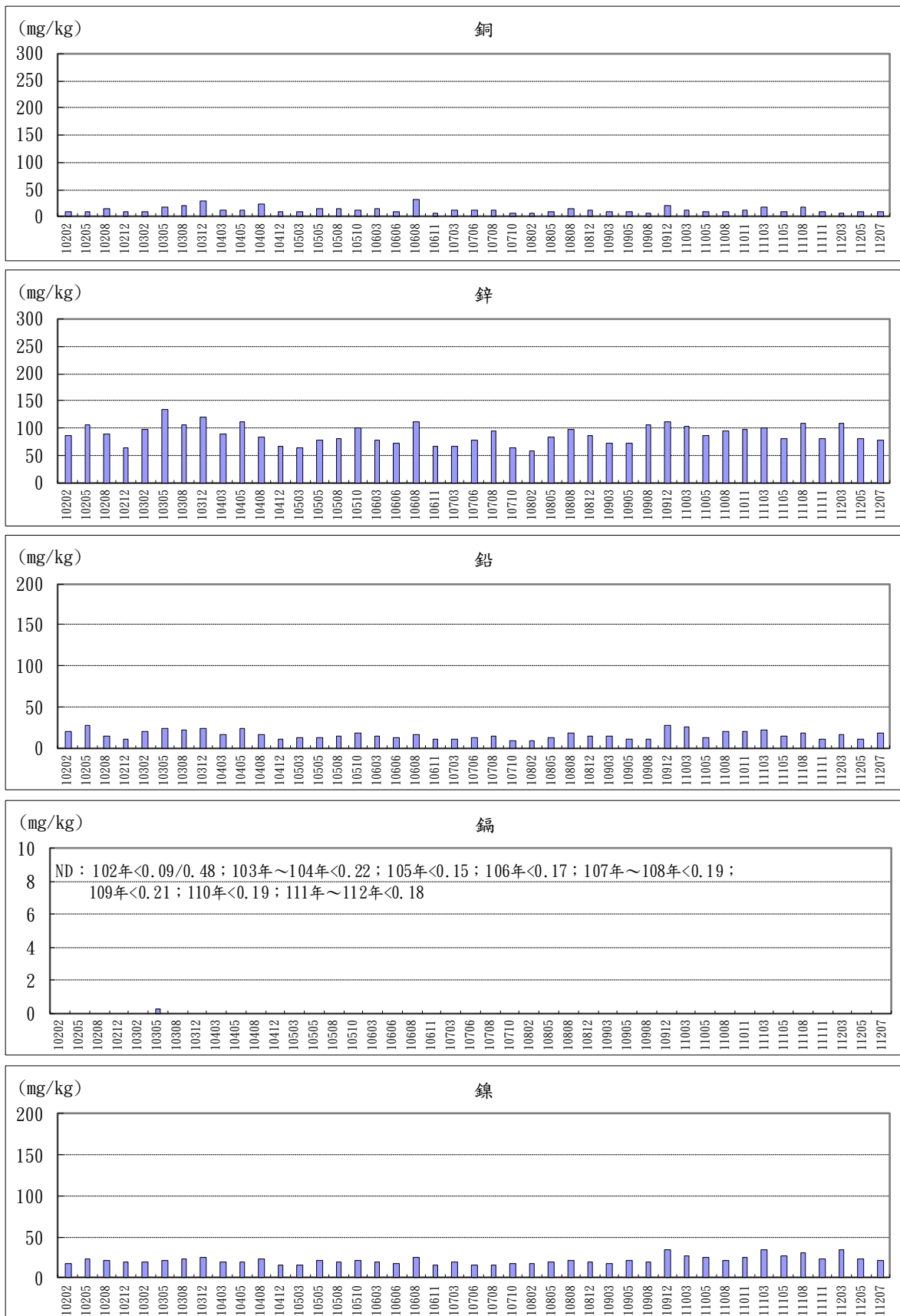


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

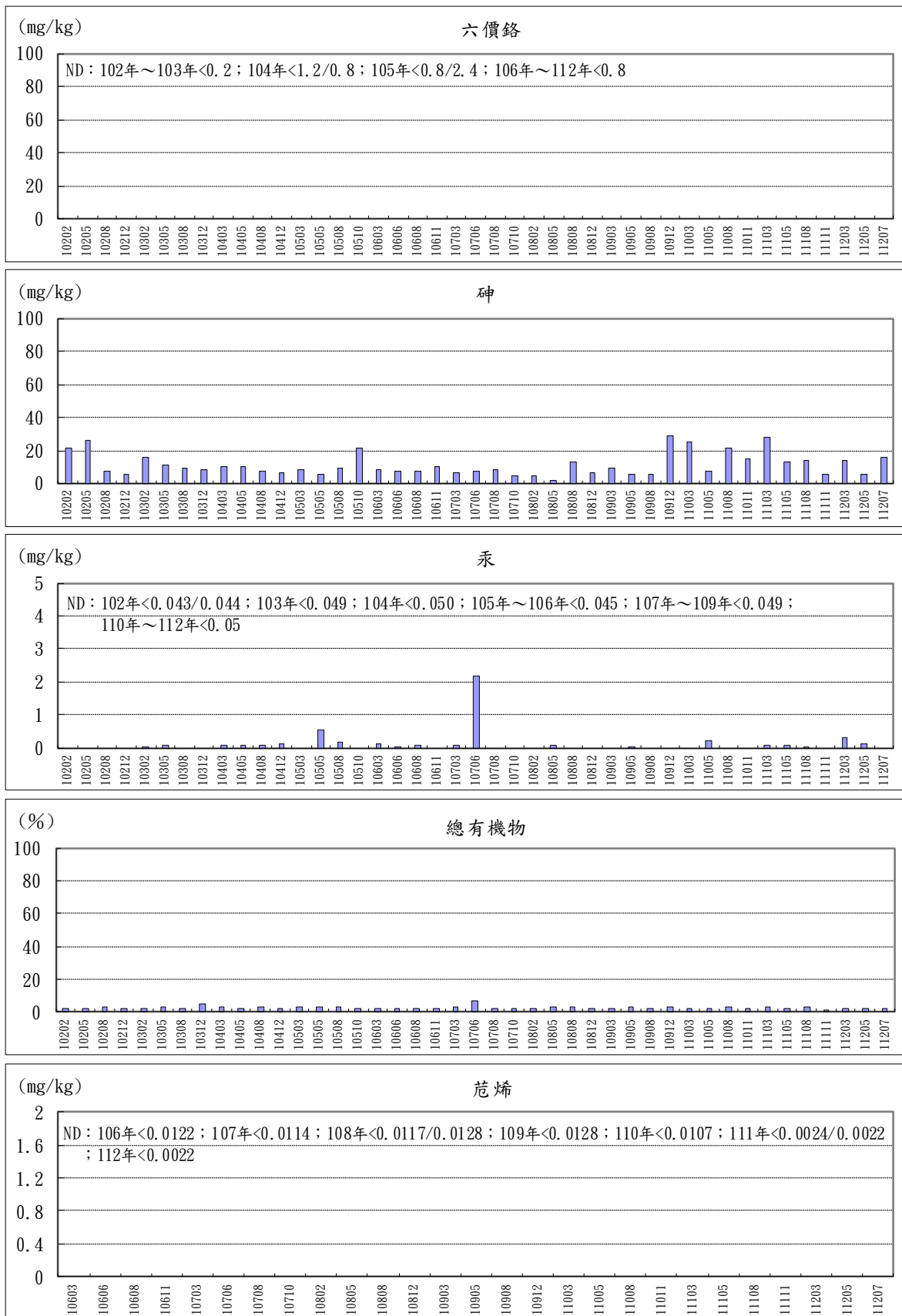


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

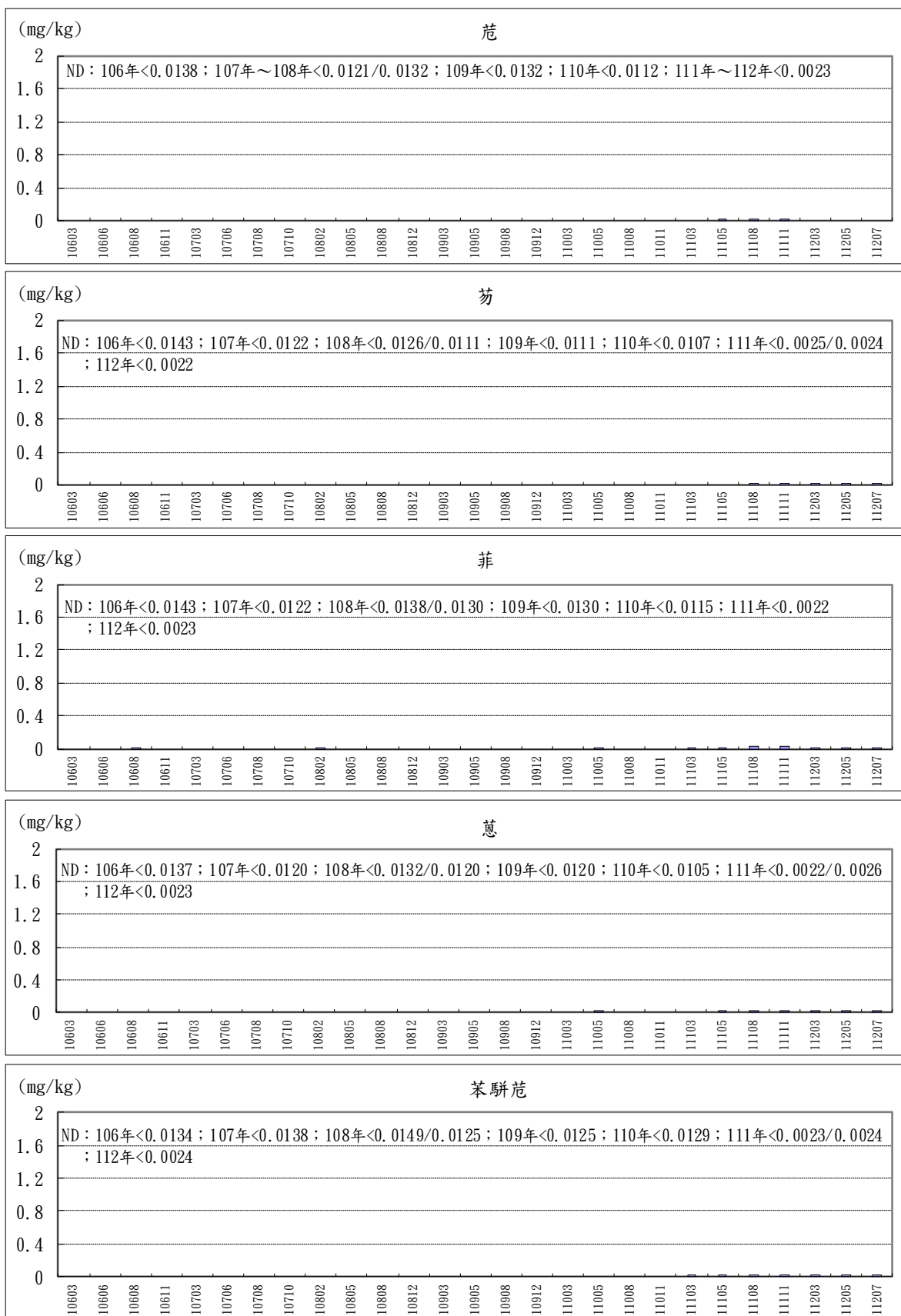


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

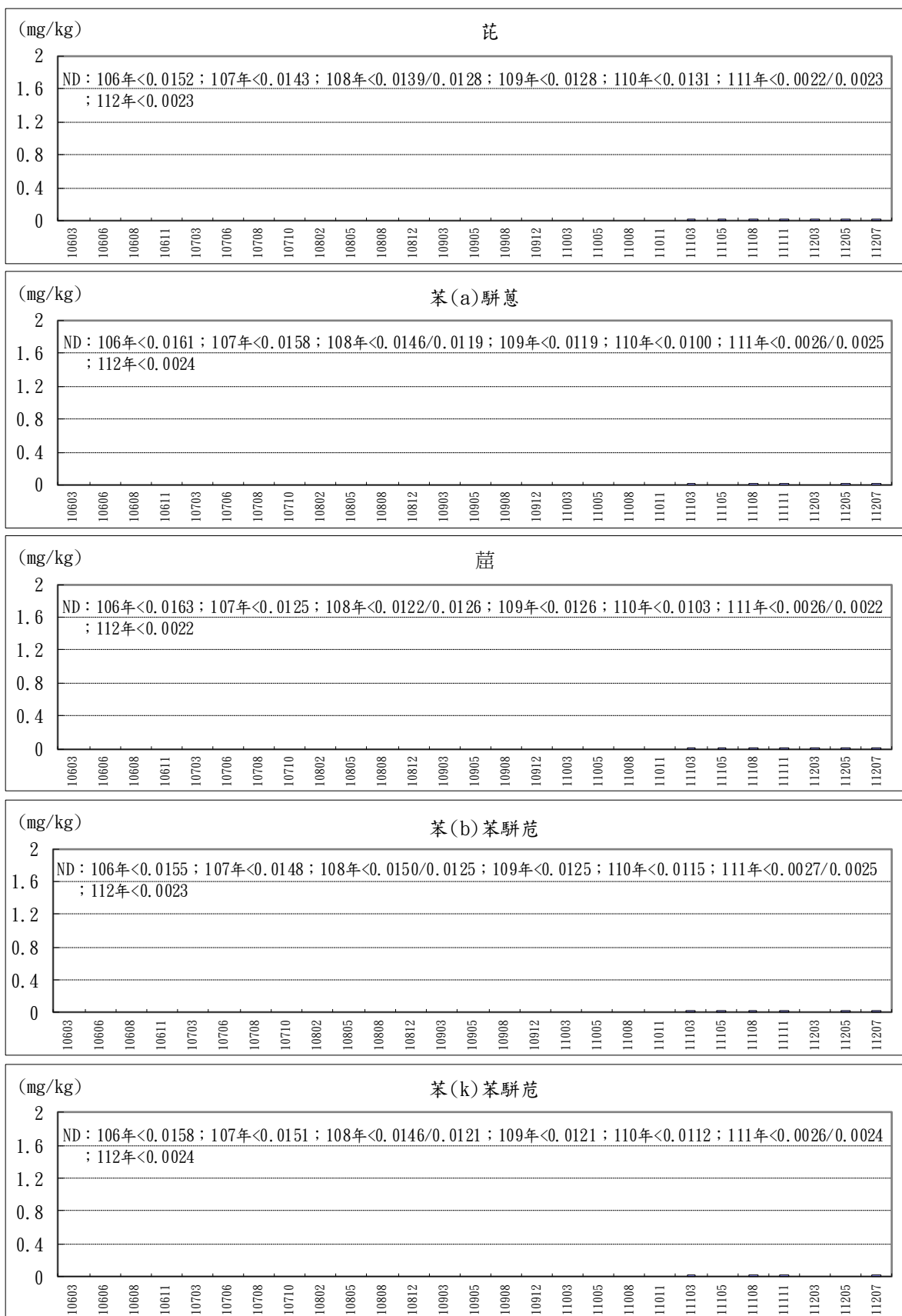


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

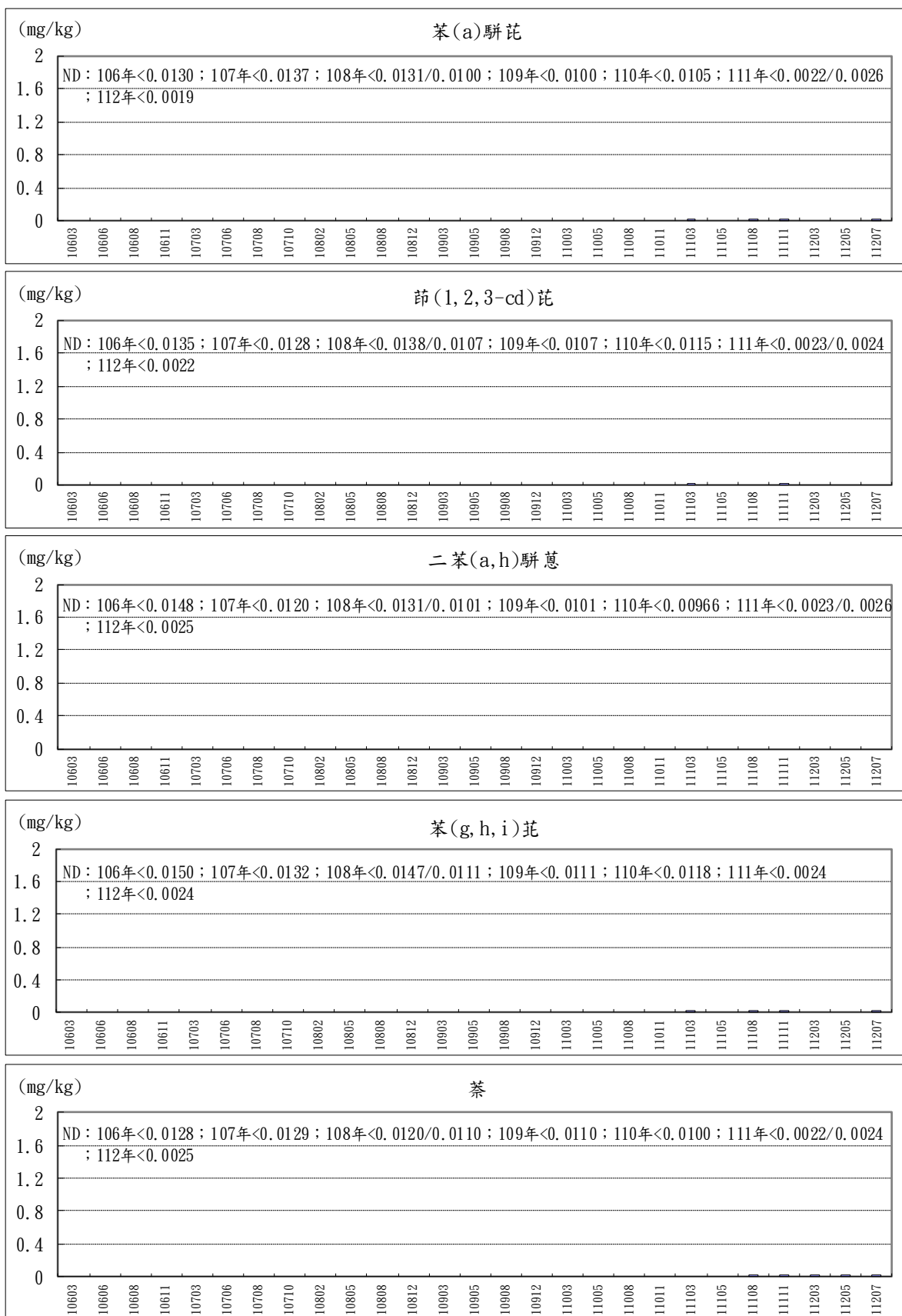


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

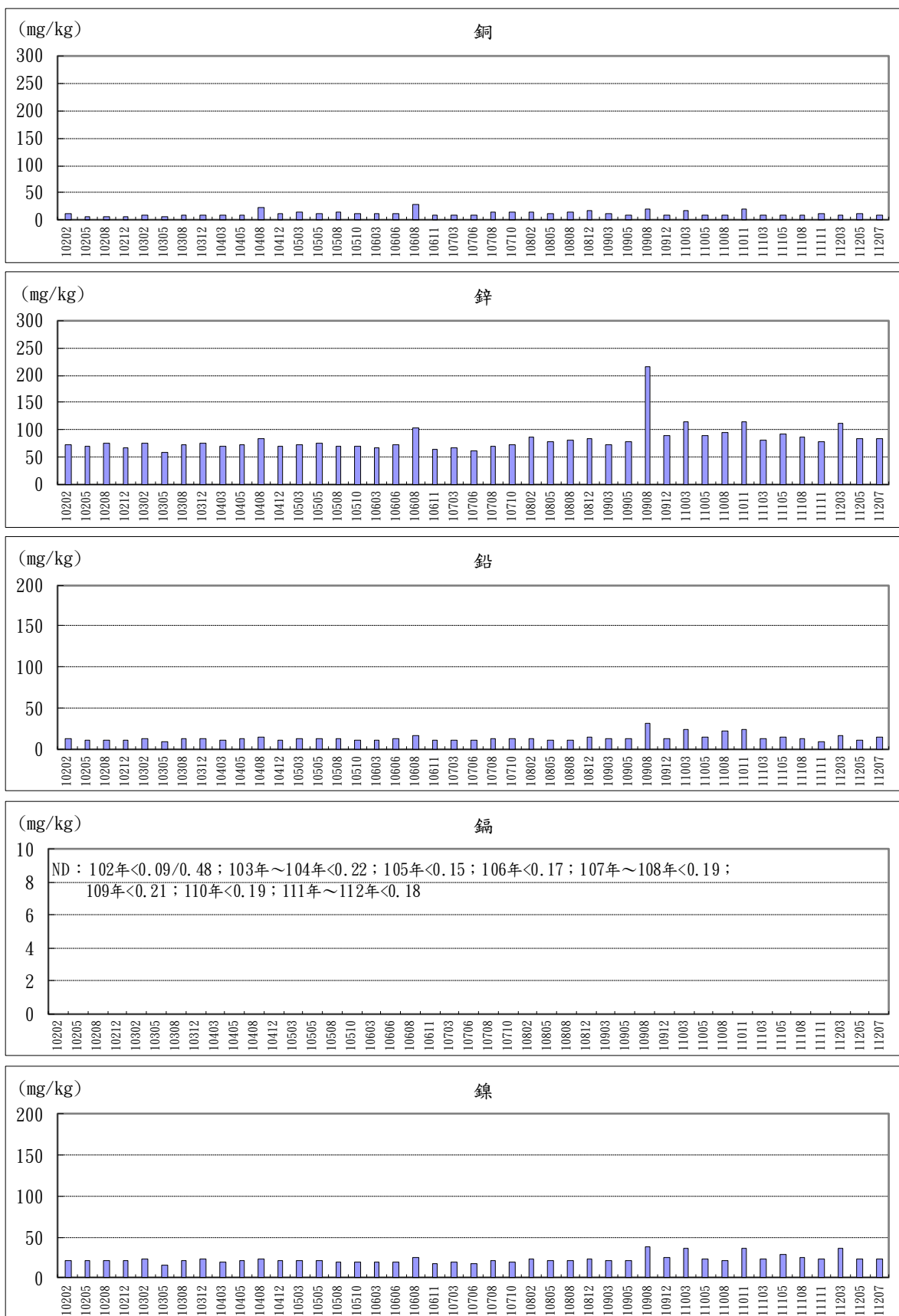


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

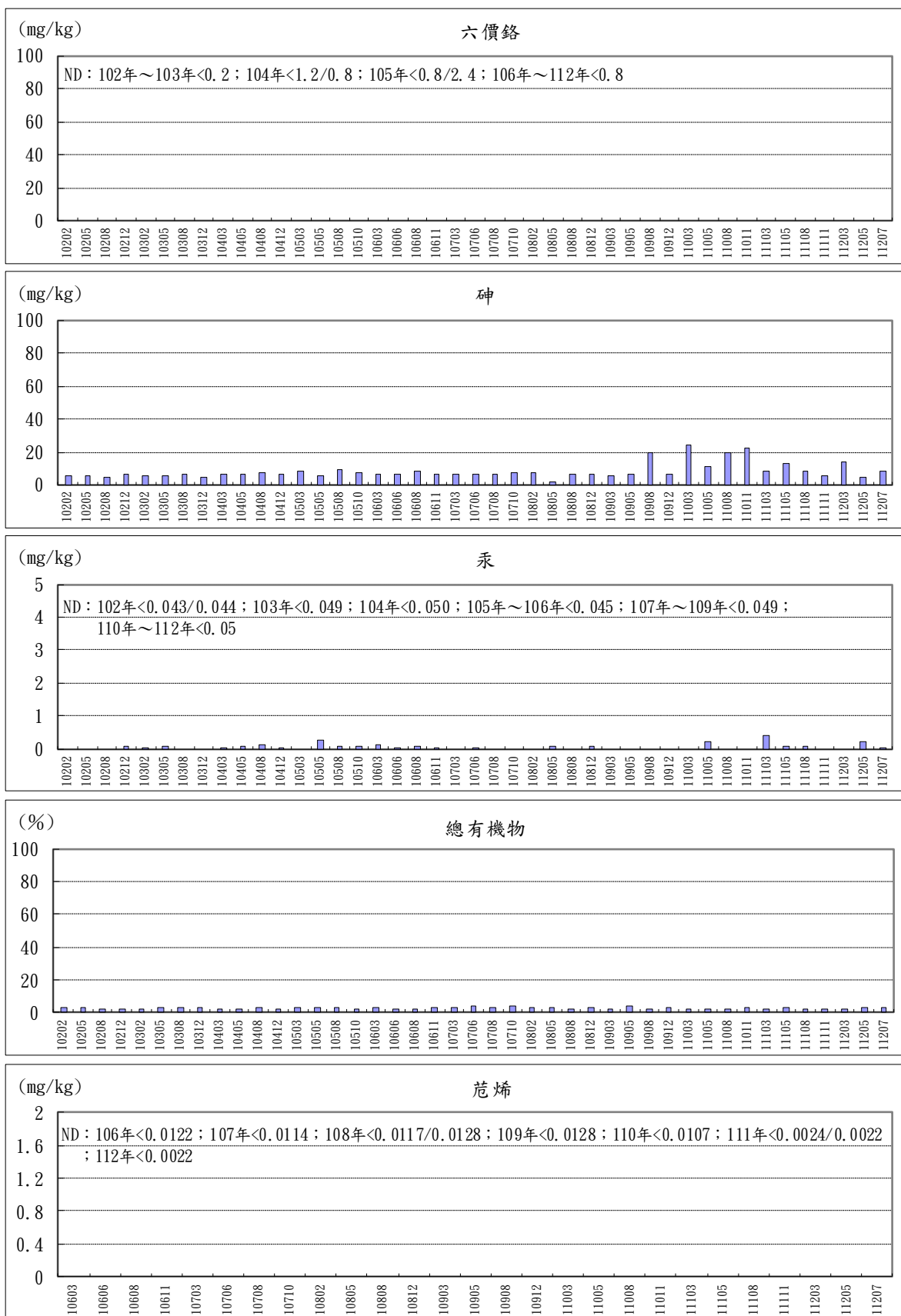


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

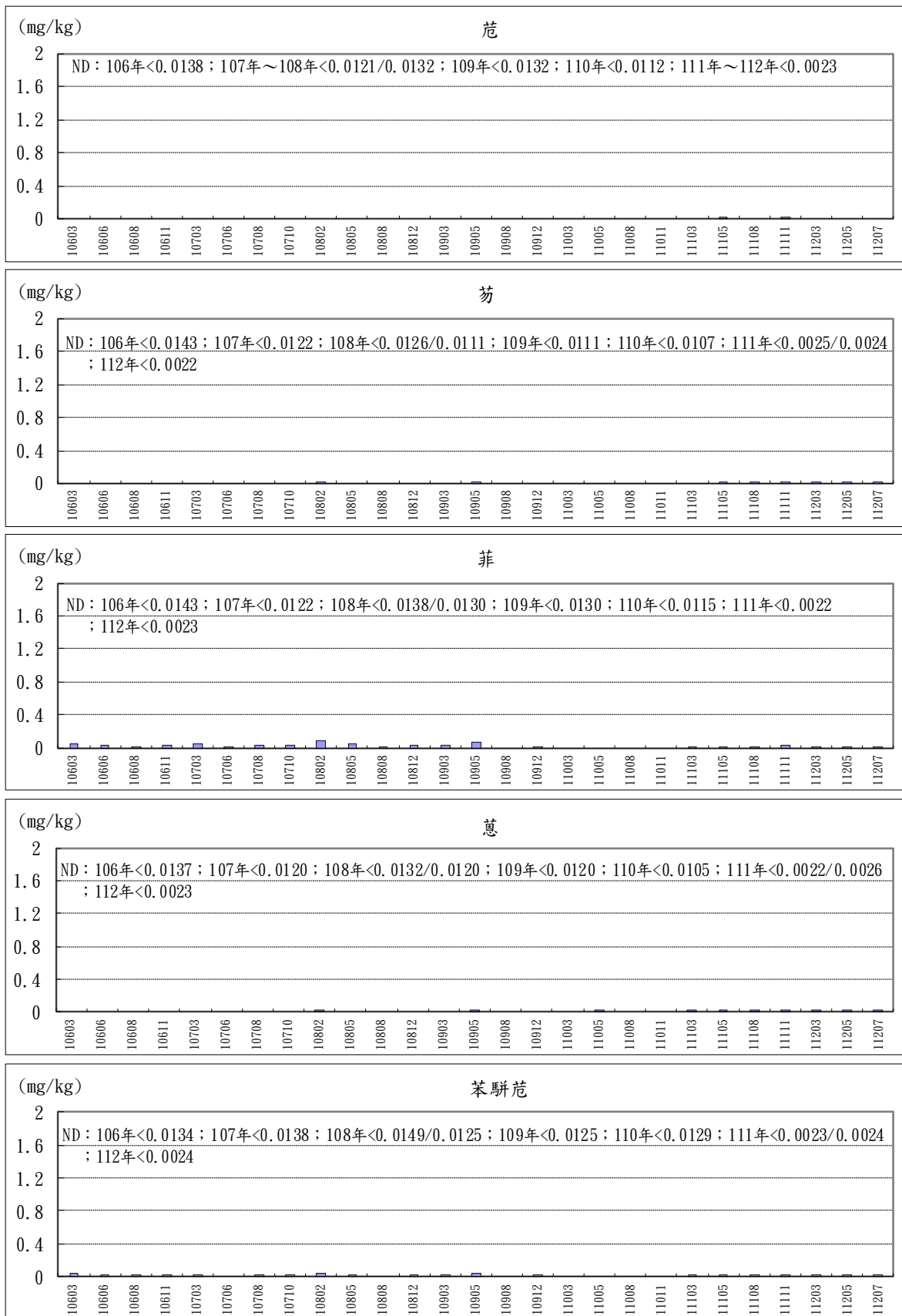


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

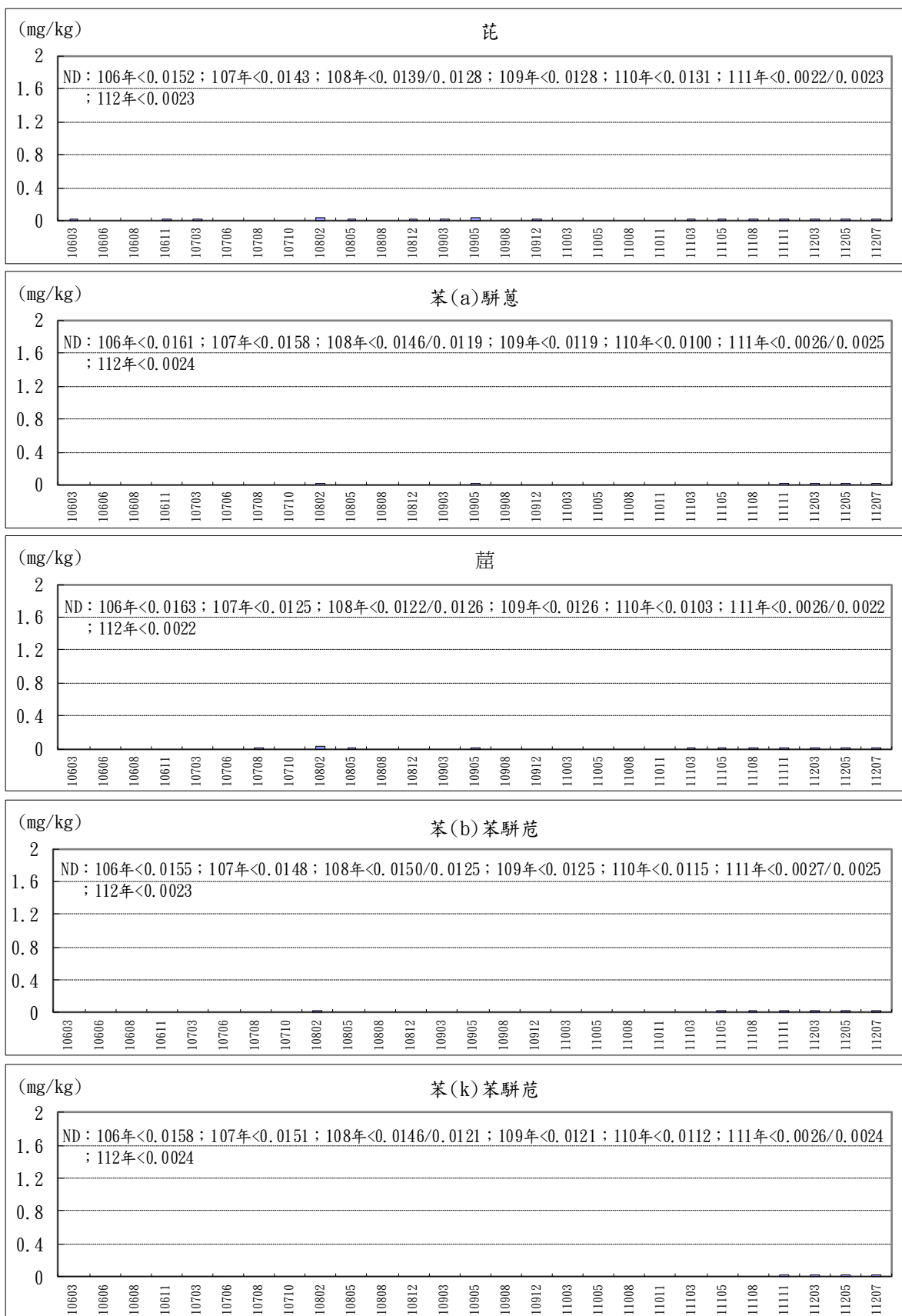


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

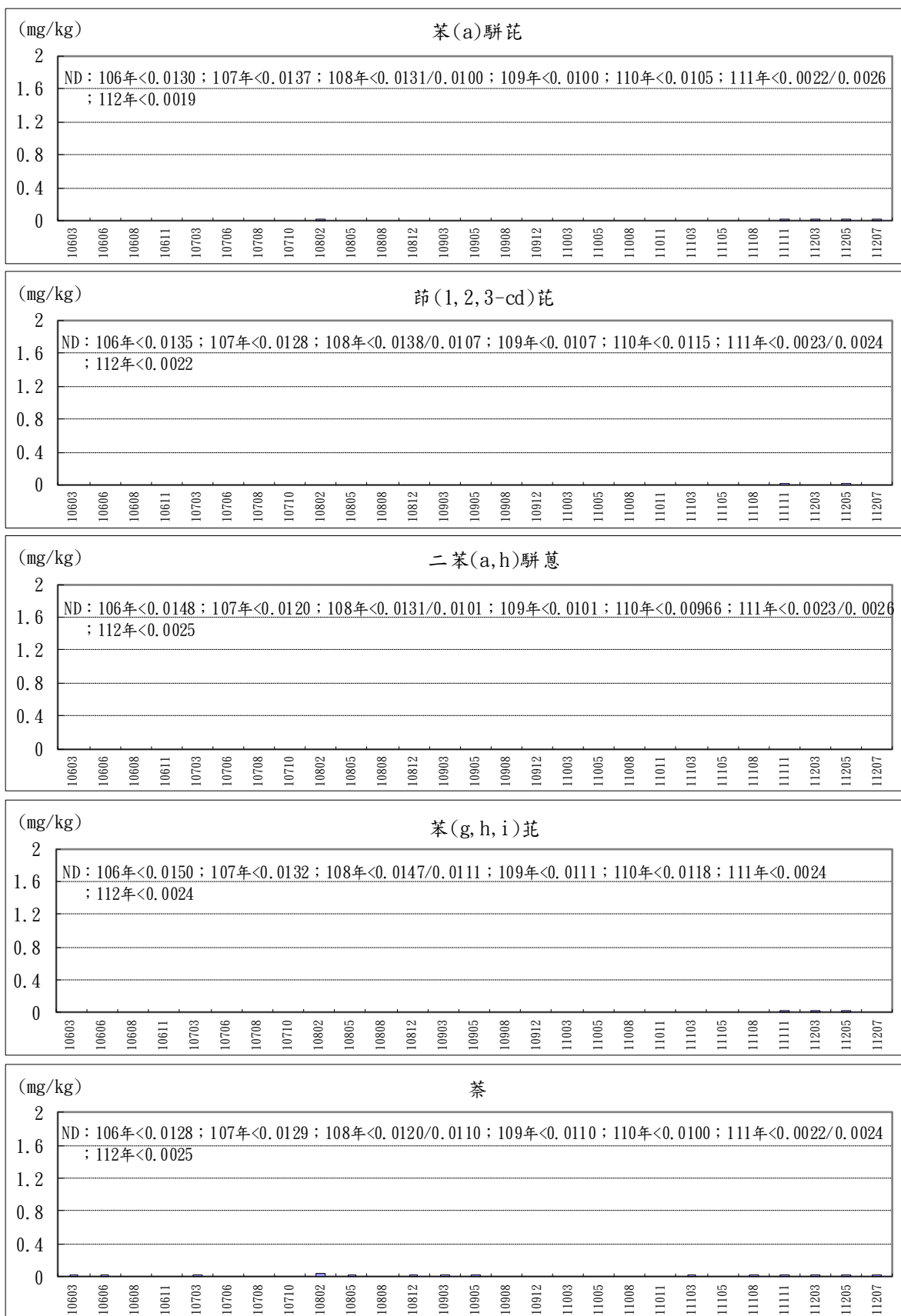


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

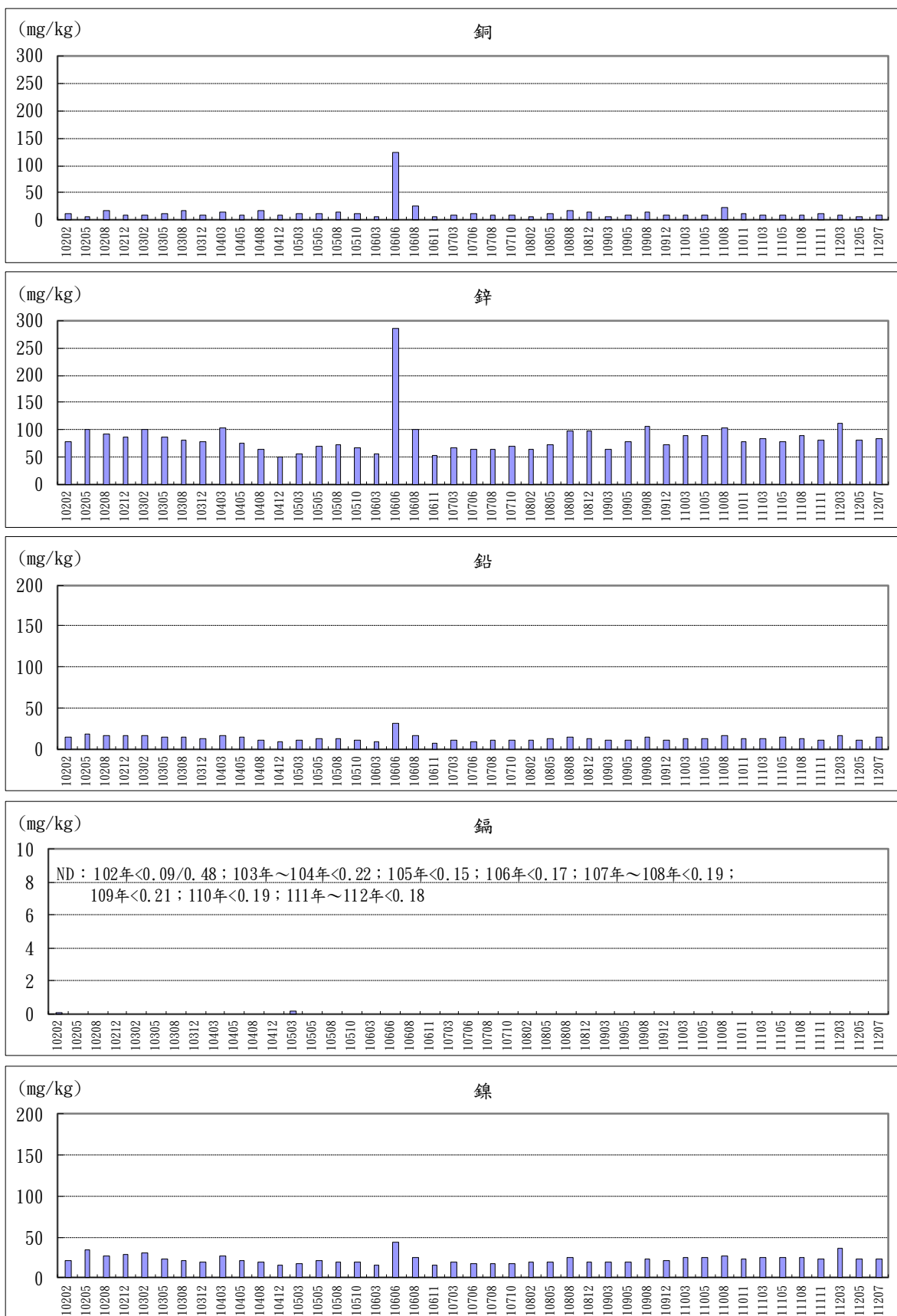


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

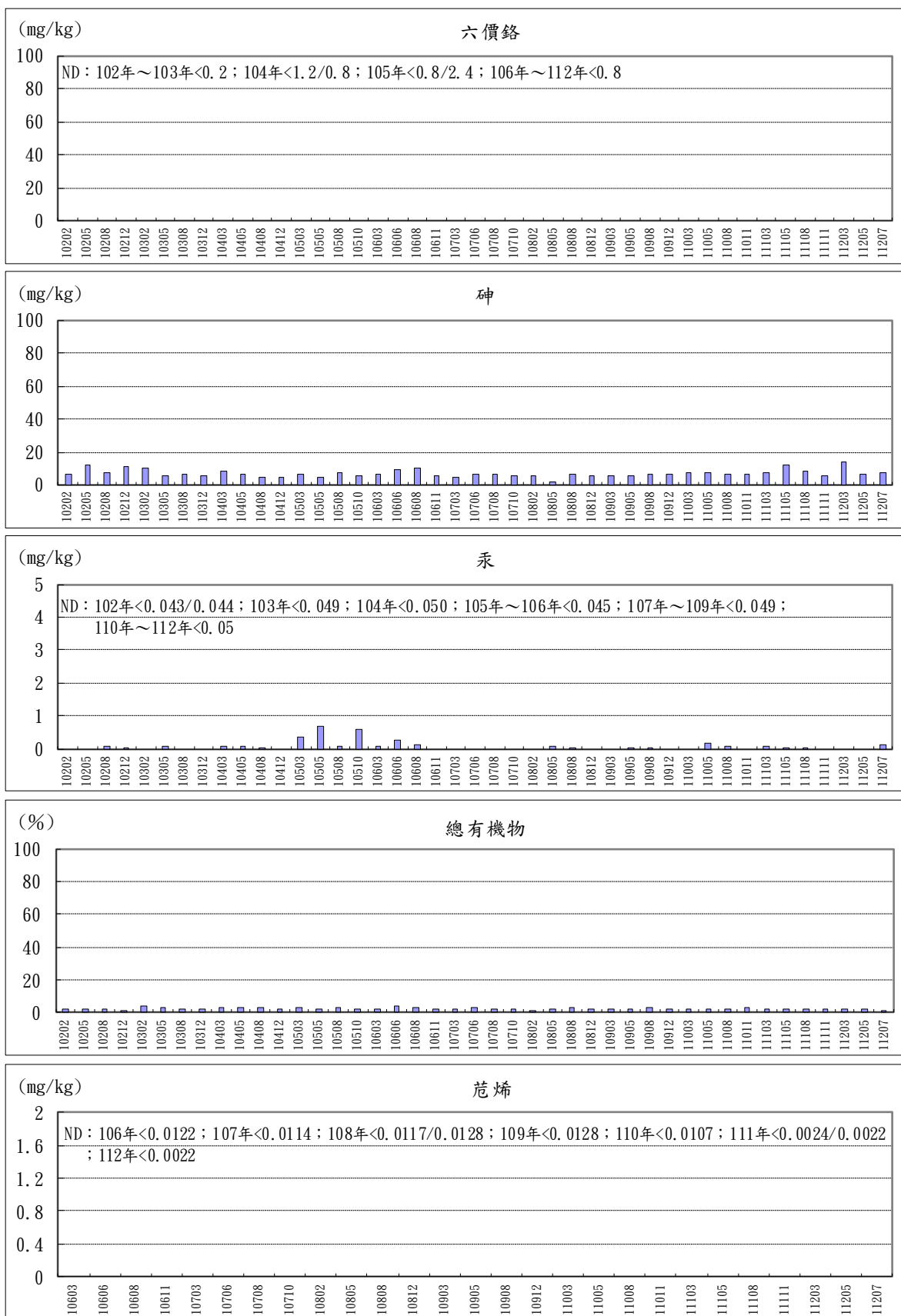


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

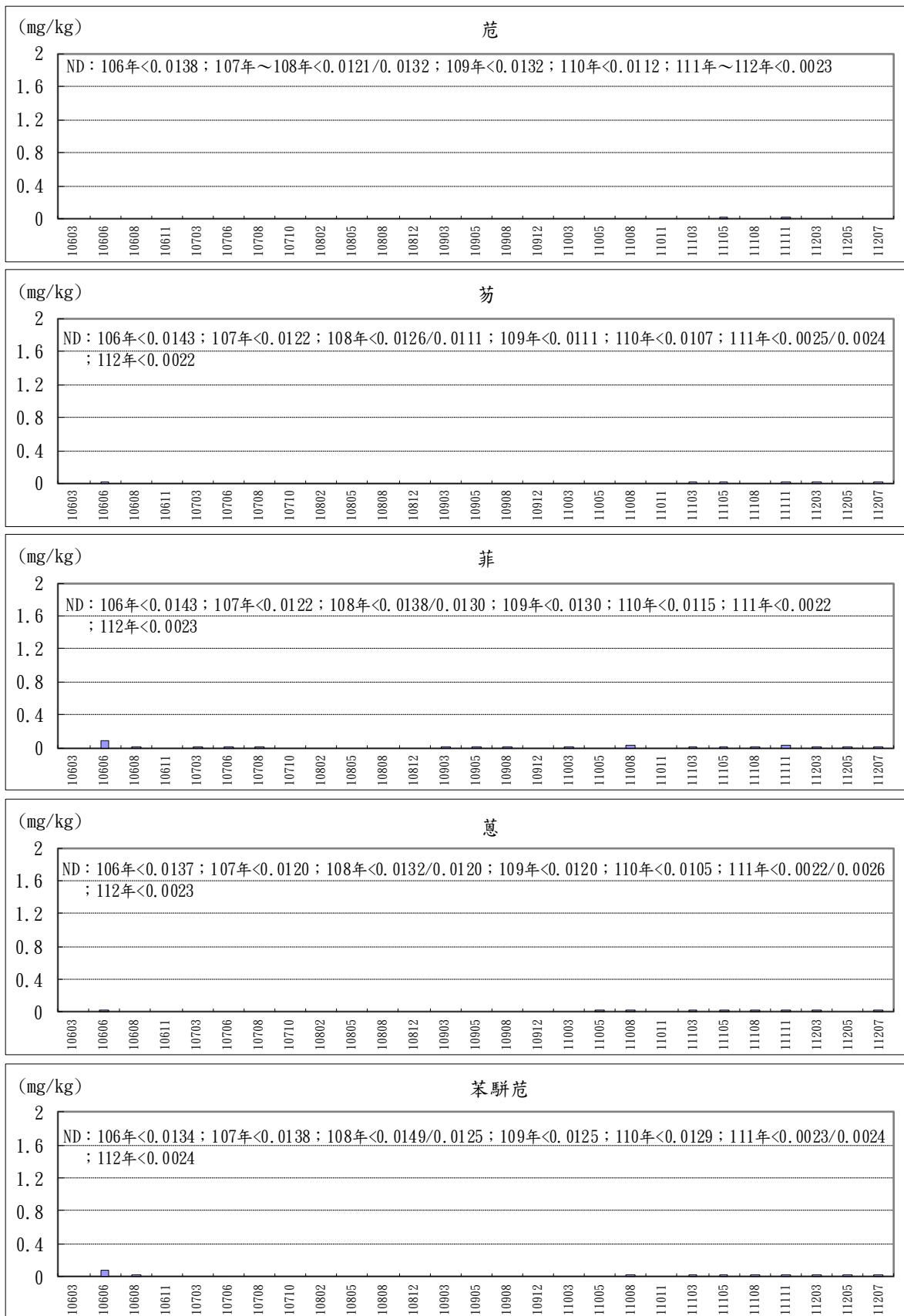


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

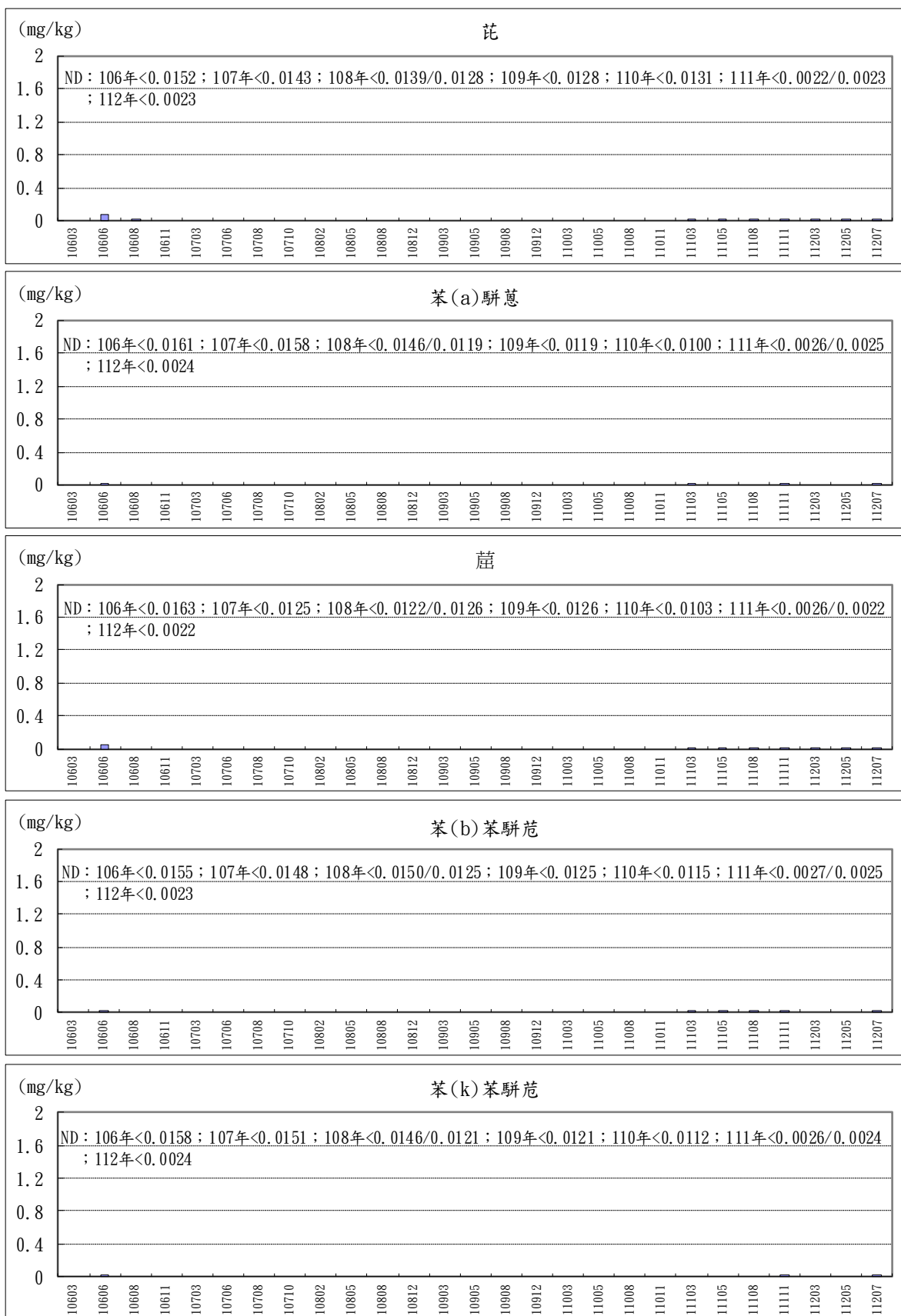


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

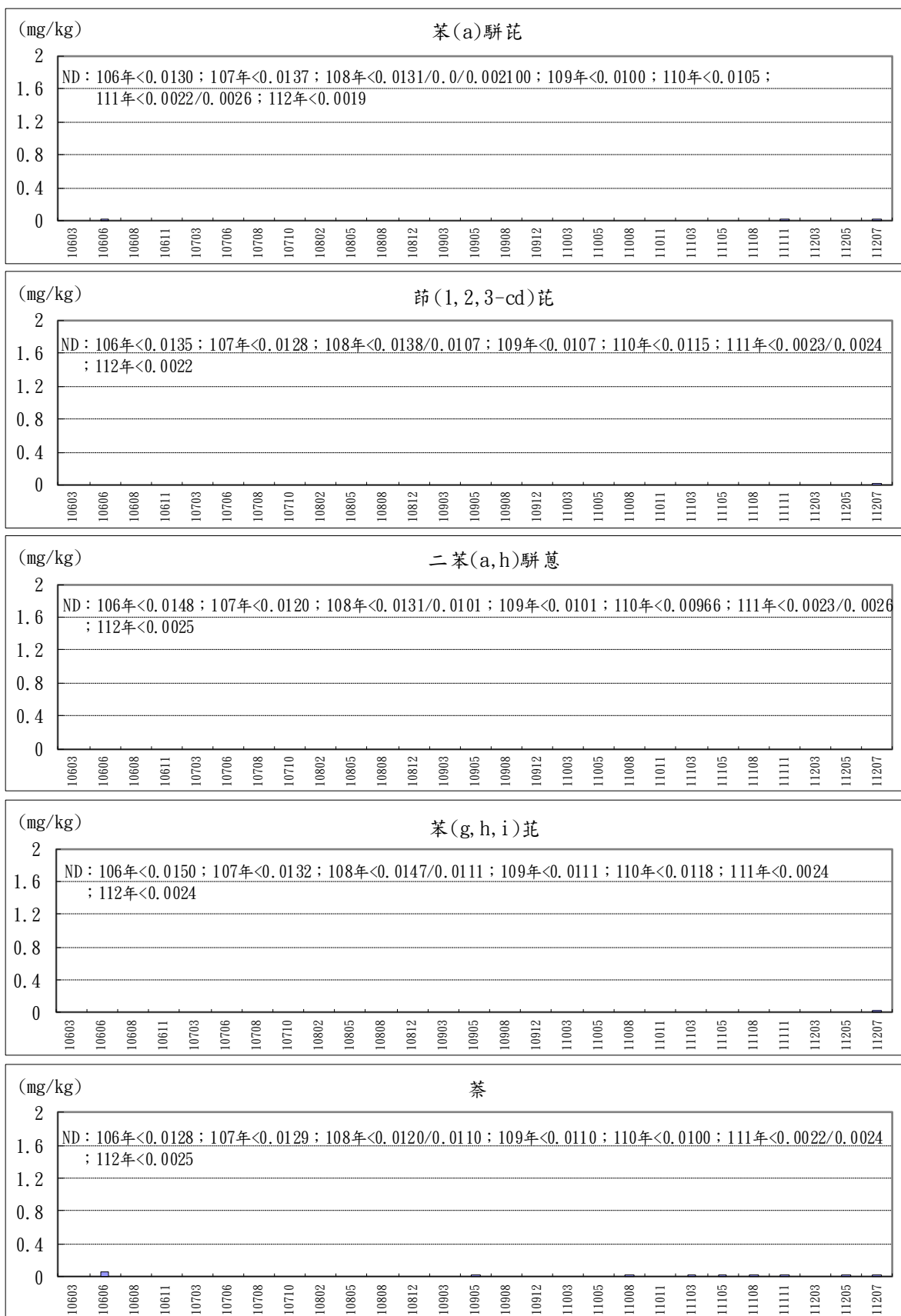


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

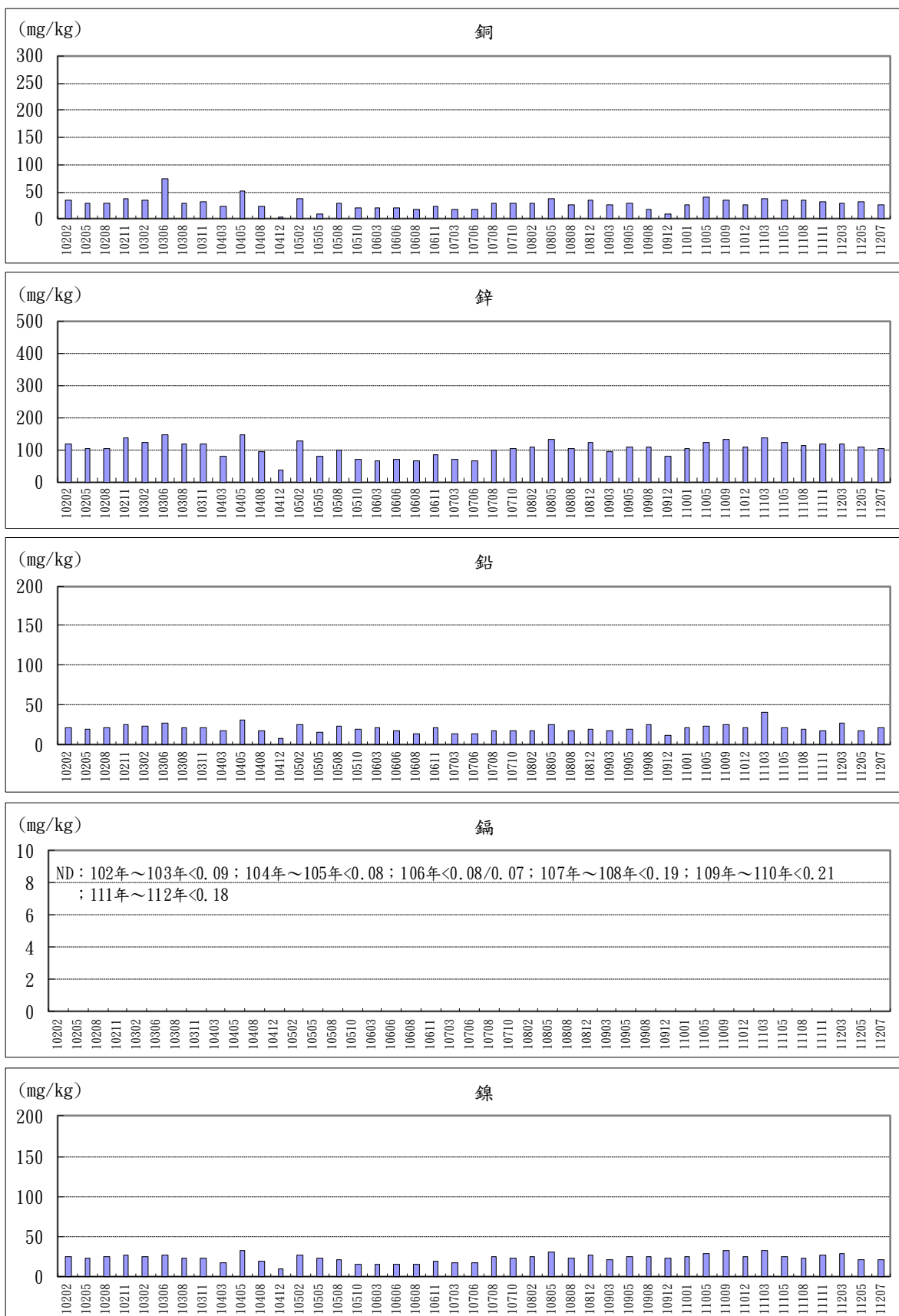


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

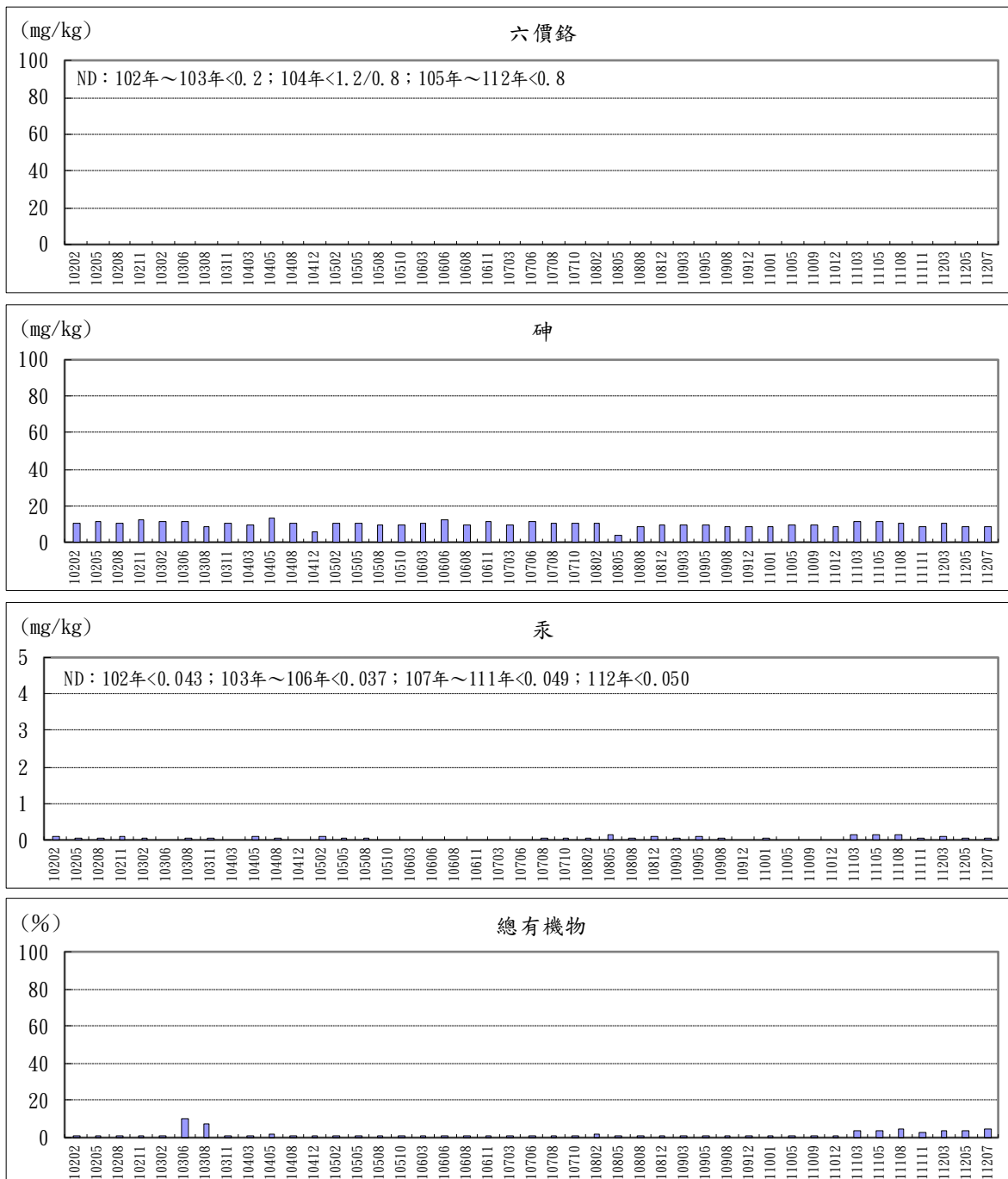


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

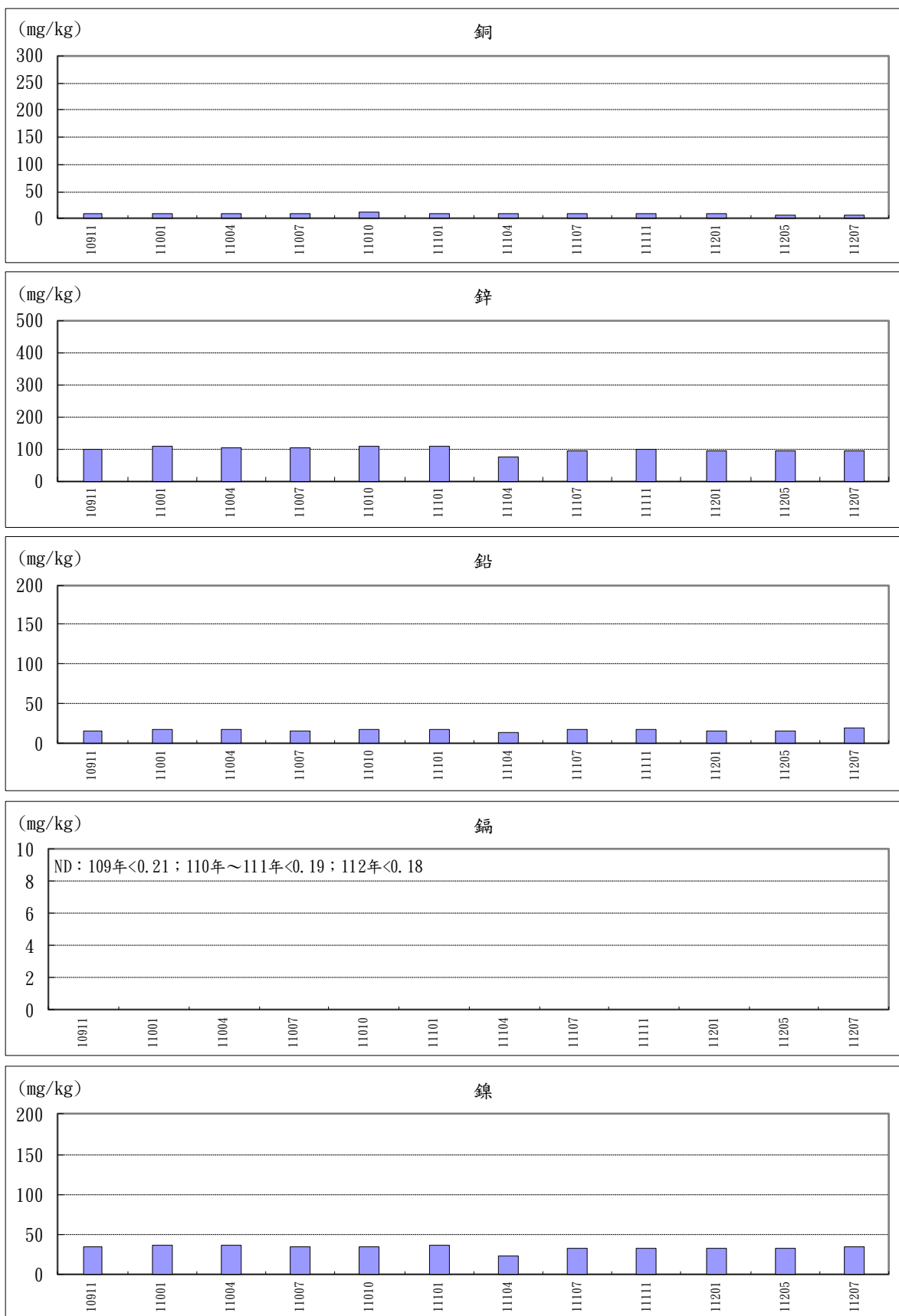


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

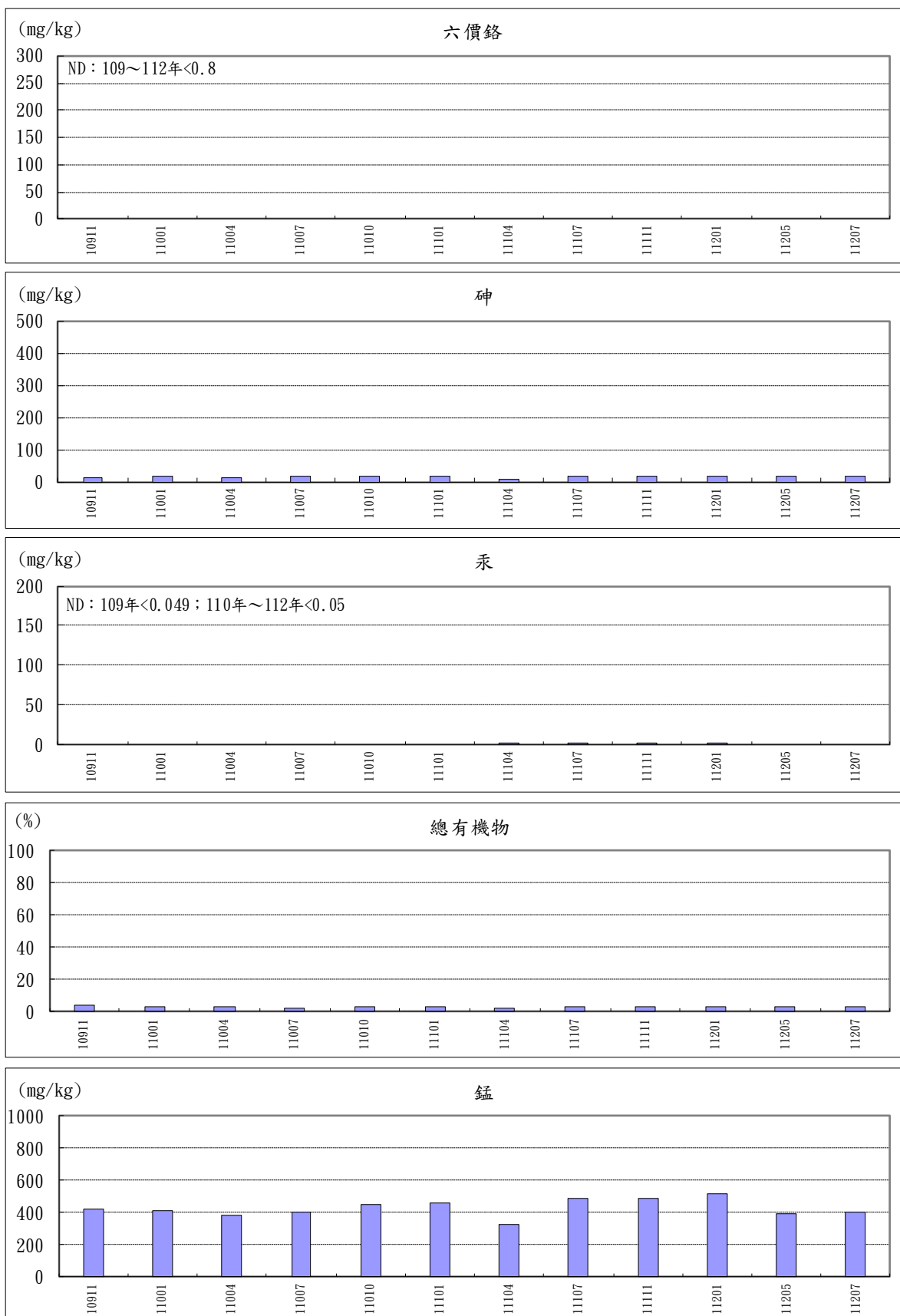


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

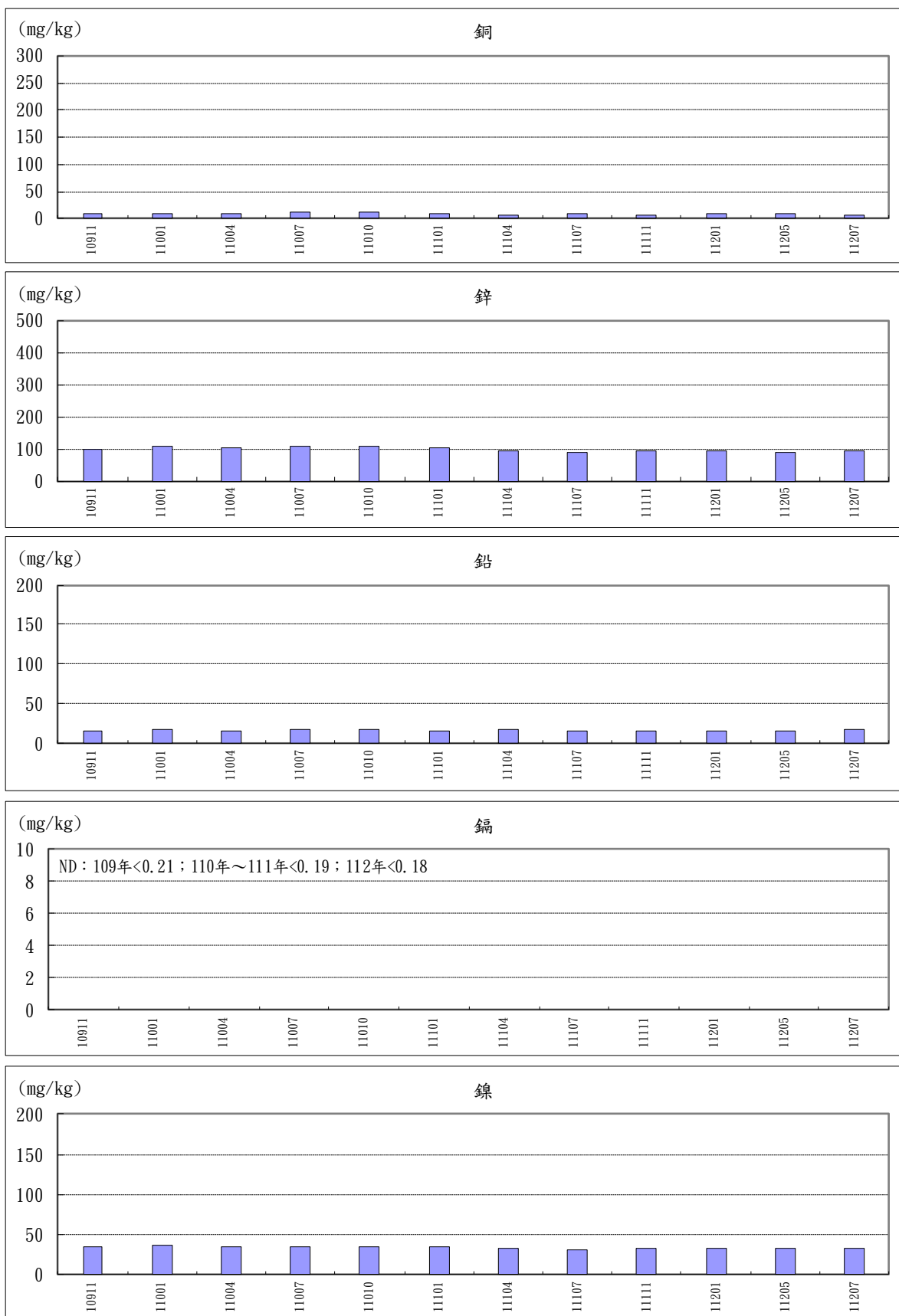


圖 3. 1. 1. 4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

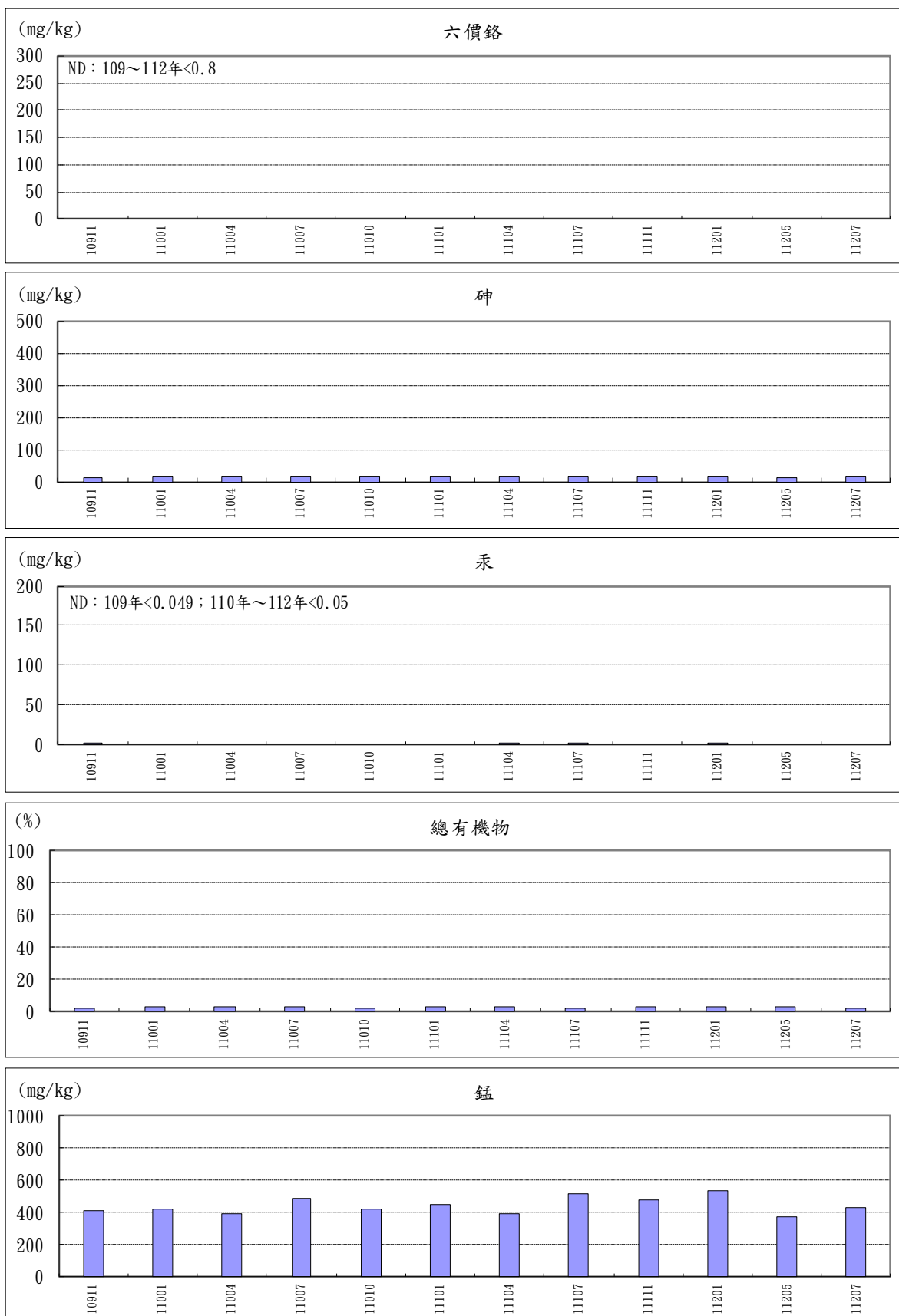


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

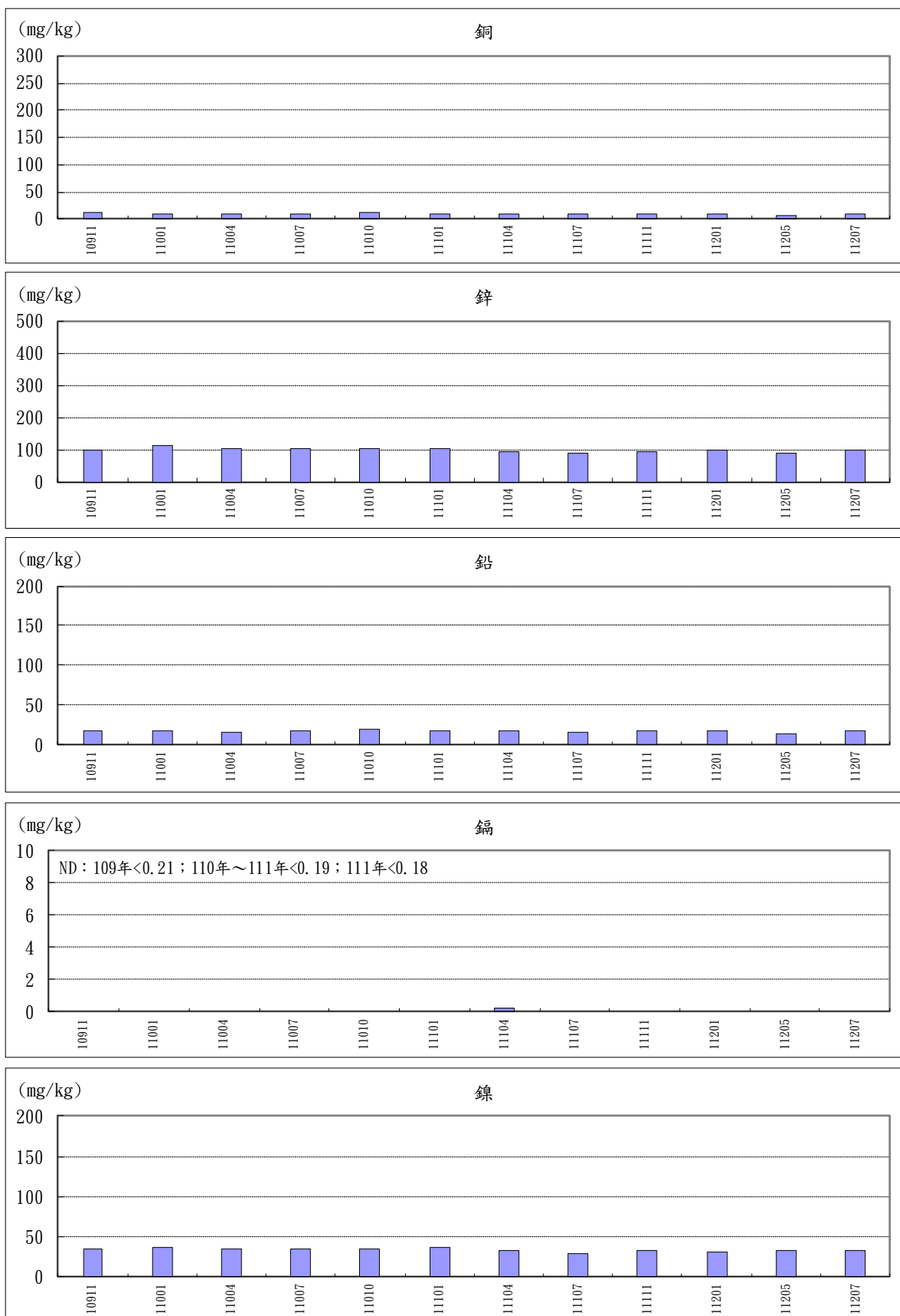


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

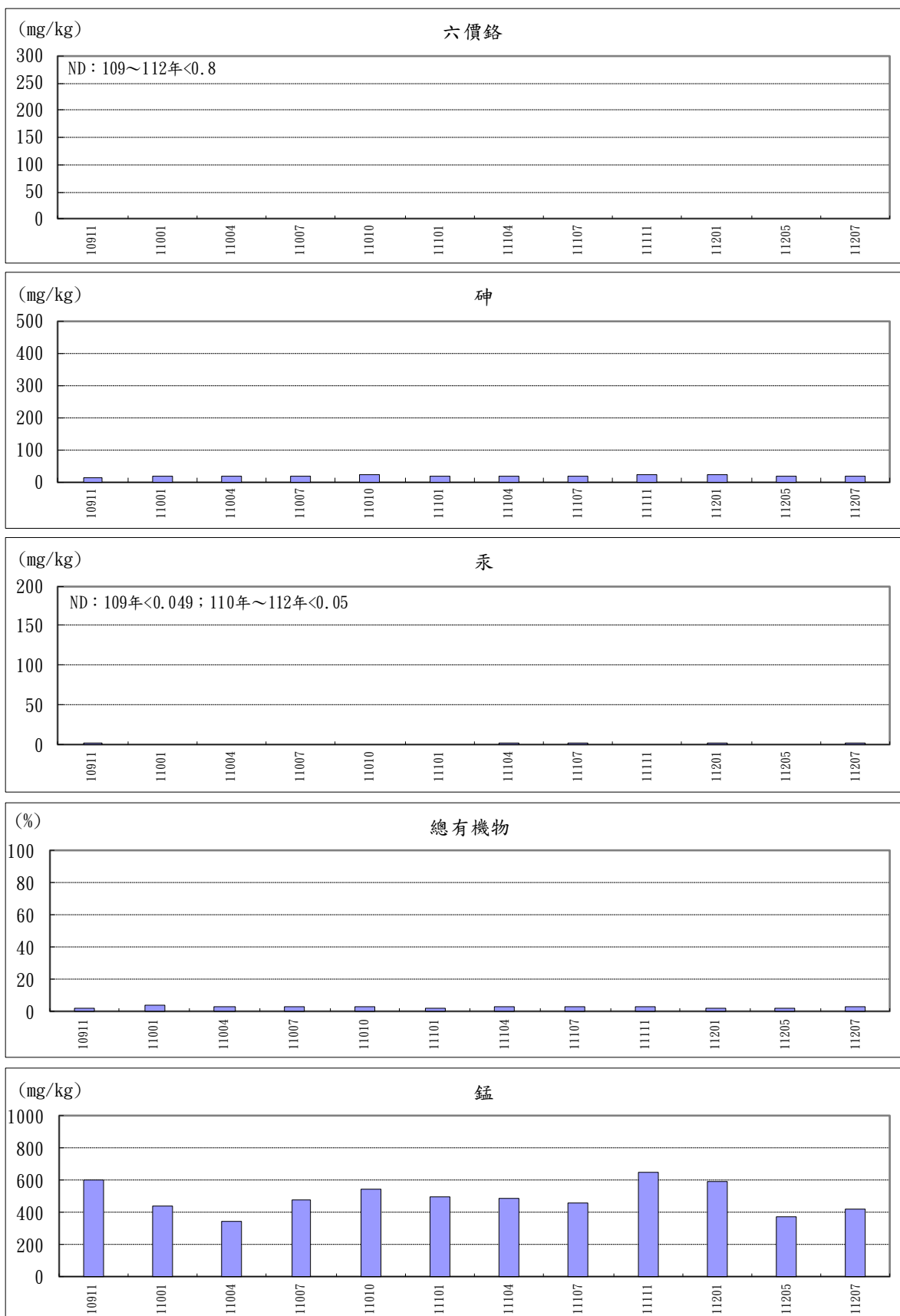


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

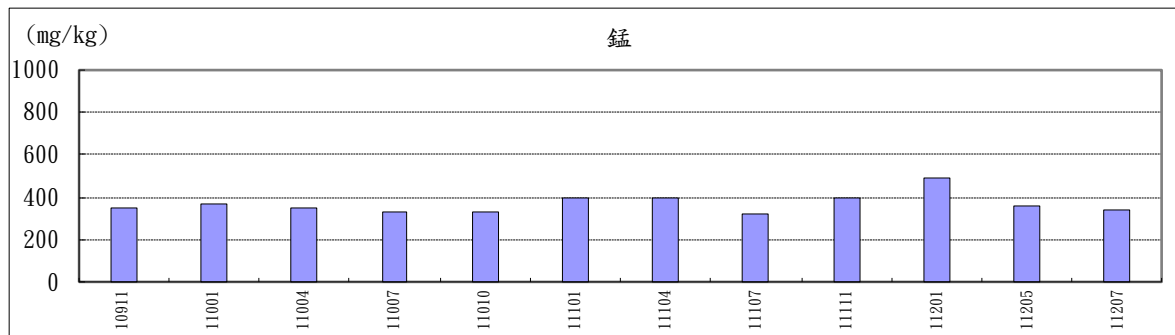


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(112年第三)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，各測站測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第二)季及去年同(111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，表土以鎘、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎳及砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，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，表土以銅、鋅、鉛、砷、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以砷及鹽度之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-1。

二、測站 2(港區內 A2 區域)

本季與上季比較，表土以銅及砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鉛及砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以鎘、砷、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉛、砷、pH、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3.1.1.5-2。

三、測站 3(港區內 E2-3 區域)

本季與上季比較，表土各測值均較上季為低或相同；裏土以砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以砷、pH、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 pH 之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以鋅及鉛之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鉛之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，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，表土以鎘及砷之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土各測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

五、測站 5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以汞及鹽度之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以汞及鹽度之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。本季與去年同季比較，表土以鉛、汞、pH、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；裏土以砷、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

六、測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)

本季與上季比較，表土各測值均較上季為低或相同；裏土以鎳之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，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，表土以鎳、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鎳、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

七、測站 7(下罟里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以鋅、鉻、砷、pH、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以砷、pH、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以砷及鹽度之測值較去年同季為低或相同；裏土以鎘、砷、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

八、測站 S1

本季與上季比較，表土以銅、鉛、鉻、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、鋅、鉛、鎳、鉻、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以鉛及砷之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以砷之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

九、測站 S2

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，砷及 pH 之測值較上季為低；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 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較去年同季為高，pH 之測值較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較去年同季為高，pH 之測值均較去年同季為低，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、鎳、鉻、砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以鋅及砷之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土鋅及砷之測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

十一、測站 S4

本季與上季比較，表土以銅、鉛、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷等，其測值較去年同季為高，汞及 pH 之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，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	21.4	18.4	9.06	17.3	15.2	6.60	12.8	13.6	26.3	14.9	18.8	220 (120)	400 (200)
		上季	24.1	17.0	40.1	22.2	21.7	17.2	15.3	11.6	13.5	11.2	16.3		
		去年同季	18.9	21.6	12.0	18.1	18.9	14.0	19.6	14.5	8.92	21.7	16.5		
	裏土	本季	14.6	12.5	6.20	15.3	15.0	6.03	11.0	11.2	26.9	13.1	18.8		
		上季	28.1	13.1	39.2	18.9	19.3	17.6	20.3	9.01	11.9	9.03	19.6		
		去年同季	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	本季	115	98.9	65.4	81.1	92.7	71.1	92.2	71.6	118	87.8	75.5	1000 (260)	2000 (600)
		上季	151	103	91.5	73.6	126	88.9	88.7	72.4	65.0	61.9	77.5		
		去年同季	114	123	80.8	108	108	77.9	115	78.2	56.7	77.4	67.1		
	裏土	本季	91.0	85.2	48.9	74.1	91.8	78.0	89.7	69.9	122	76.7	74.8		
		上季	204	87.6	96.2	75.2	119	94.7	98.1	66.4	69.1	55.2	78.5		
		去年同季	98.1	97.7	85.9	105	106	68.0	103	79.0	54.3	75.8	73.1		
鉛	表土	本季	21.4	17.2	13.8	18.3	19.8	15.8	18.7	15.8	30.0	16.5	16.5	1000 (300)	2000 (500)
		上季	21.5	18.3	25.9	18.0	29.0	30.5	22.4	15.2	15.5	15.1	16.0		
		去年同季	20.4	21.7	18.1	20.4	19.2	28.6	23.7	15.6	11.8	17.0	15.4		
	裏土	本季	19.1	20.4	11.4	18.2	20.2	15.8	18.0	15.1	28.5	15.8	16.3		
		上季	25.9	19.9	22.8	17.3	21.7	32.5	24.4	14.5	17.4	12.4	16.7		
		去年同季	19.1	19.8	18.8	19.8	21.0	23.9	22.0	15.9	11.4	16.8	15.6		

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(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	0.12	0.08	0.07	0.08	0.10	0.12	0.12	ND	0.14	0.09	0.07	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.11	0.14	0.08	0.11	0.14	0.24	0.15	0.12	0.09	0.13	0.13		
		去年同季	0.13	ND	0.10	ND	0.11	0.19	0.23	ND	ND	0.10	ND		
	裏土	本季	ND	ND	ND	ND	0.09	0.10	0.17	ND	0.13	0.10	0.07		
		上季	0.13	0.10	0.10	0.14	0.17	0.28	0.25	0.12	0.19	0.13	0.10		
		去年同季	0.11	0.11	ND	0.15	0.12	0.15	0.11	0.09	ND	0.12	0.11		
鎳	表土	本季	24.1	24.3	18.7	22.2	17.0	25.5	20.0	22.8	34.2	21.3	22.2	130	200
		上季	18.1	28.6	20.0	22.3	20.7	26.1	21.0	24.1	20.4	18.4	22.3		
		去年同季	25.4	30.5	21.0	24.3	21.7	20.1	23.9	24.4	18.3	22.7	21.3		
	裏土	本季	22.8	27.4	17.4	22.1	17.4	26.4	22.4	22.8	34.4	21.5	21.6		
		上季	16.1	30.6	20.2	23.3	19.9	23.0	23.9	22.5	19.4	16.0	22.5		
		去年同季	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	本季	22.0	23.1	15.3	29.0	26.3	22.8	26.7	22.5	30.4	20.0	20.7	175	250
		上季	33.4	24.9	19.2	29.9	33.0	30.2	26.4	21.8	19.6	17.9	21.2		
		去年同季	24.1	27.8	19.0	34.4	30.1	28.7	29.5	23.1	18.4	22.2	20.2		
	裏土	本季	20.1	23.9	13.8	28.2	26.6	23.2	27.3	22.0	30.6	20.7	20.2		
		上季	52.3	25.2	18.8	34.7	31.9	30.0	33.3	19.5	18.4	15.6	21.5		
		去年同季	23.6	27.3	20.6	38.2	30.9	26.4	29.2	24.2	16.7	21.8	21.5		

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別 ^(註4)		第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)	
		港區內 A6區域 (測站1)	港區內 A2區域 (測站2)	港區內 E2-3區域 (測站3)	港區內 E1-2區域 (測站4)	八里 區公所 (測站5)	埤頭里仁愛 路80號附近 (測站6)	下罾里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
砷	表土	本季	8.56	8.13	8.27	6.49	7.33	20.9	15.0	8.89	8.45	12.6	12.7	30	60
		上季	4.84	6.78	9.47	6.77	9.81	22.3	12.6	8.30	12.9	8.39	10.0		
		去年同季	7.51	7.05	8.25	6.30	8.09	14.8	13.0	8.56	7.93	10.0	11.9		
	裏土	本季	8.28	7.73	8.52	5.61	8.26	14.8	16.5	9.72	8.80	13.1	10.3		
		上季	4.22	6.79	8.08	6.30	10.0	20.1	12.1	8.81	11.2	8.28	9.68		
		去年同季	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	本季	ND	ND	ND	ND	0.074	ND	ND	ND	0.073	ND	ND	10 (2)	20 (5)
		上季	0.038	0.035	0.128	0.053	0.043	0.054	0.034	0.032	0.048	ND	0.047		
		去年同季	0.054	0.033	0.046	0.039	0.053	0.041	ND	ND	ND	0.042	ND		
	裏土	本季	ND	ND	ND	ND	0.056	ND	ND	ND	0.071	ND	ND		
		上季	ND	0.033	0.071	0.048	0.033	0.051	0.090	ND	0.045	ND	0.037		
		去年同季	0.042	0.031	0.045	0.041	0.071	0.049	ND	0.046	ND	0.037	0.031		
pH	表土	本季	7.5	7.4	6.8	7.5	6.1	6.4	5.7	7.3	7.5	7.2	7.1	-	-
		上季	7.7	7.5	7.5	7.8	6.8	6.8	5.1	8.6	7.9	8.0	7.7		
		去年同季	8.0	6.9	6.3	7.8	5.6	5.7	5.7	8.4	9.0	8.5	8.8		
	裏土	本季	7.6	7.5	6.9	7.6	6.0	6.5	5.6	7.6	7.7	7.2	7.0		
		上季	8.1	7.5	7.0	7.8	6.8	6.9	5.0	8.4	7.8	8.2	7.9		
		去年同季	8.0	7.3	6.7	7.9	5.7	5.8	6.0	8.5	8.8	8.3	8.3		

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

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

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

項目及季別 ^(註4)			第二期工程							土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近 (測站 6)	下厝里 2-3 鄰 交界處 (測站 7)		
鹽 度	表 土	本季	0.14	0.09	0.04	0.12	0.06	0.05	0.06	-	-
		上季	0.21	0.12	0.17	0.12	0.04	0.07	0.04		
		去年同季	0.09	0.08	0.03	0.15	0.04	0.14	0.03		
	裏 土	本季	0.10	0.07	0.02	0.11	0.06	0.05	0.04		
		上季	0.18	0.08	0.12	0.17	0.04	0.07	0.04		
		去年同季	0.09	0.04	0.04	0.17	0.04	0.10	0.03		
甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二 甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯 乙 烯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	10	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
總石油 碳 氫 化 合 物 (C6~C40)	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000	
	上季	60.2	ND	ND	ND	ND	ND	71.2			
	去年同季	ND	63.4	ND	ND	ND	ND	ND			

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正。

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 16 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 25 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

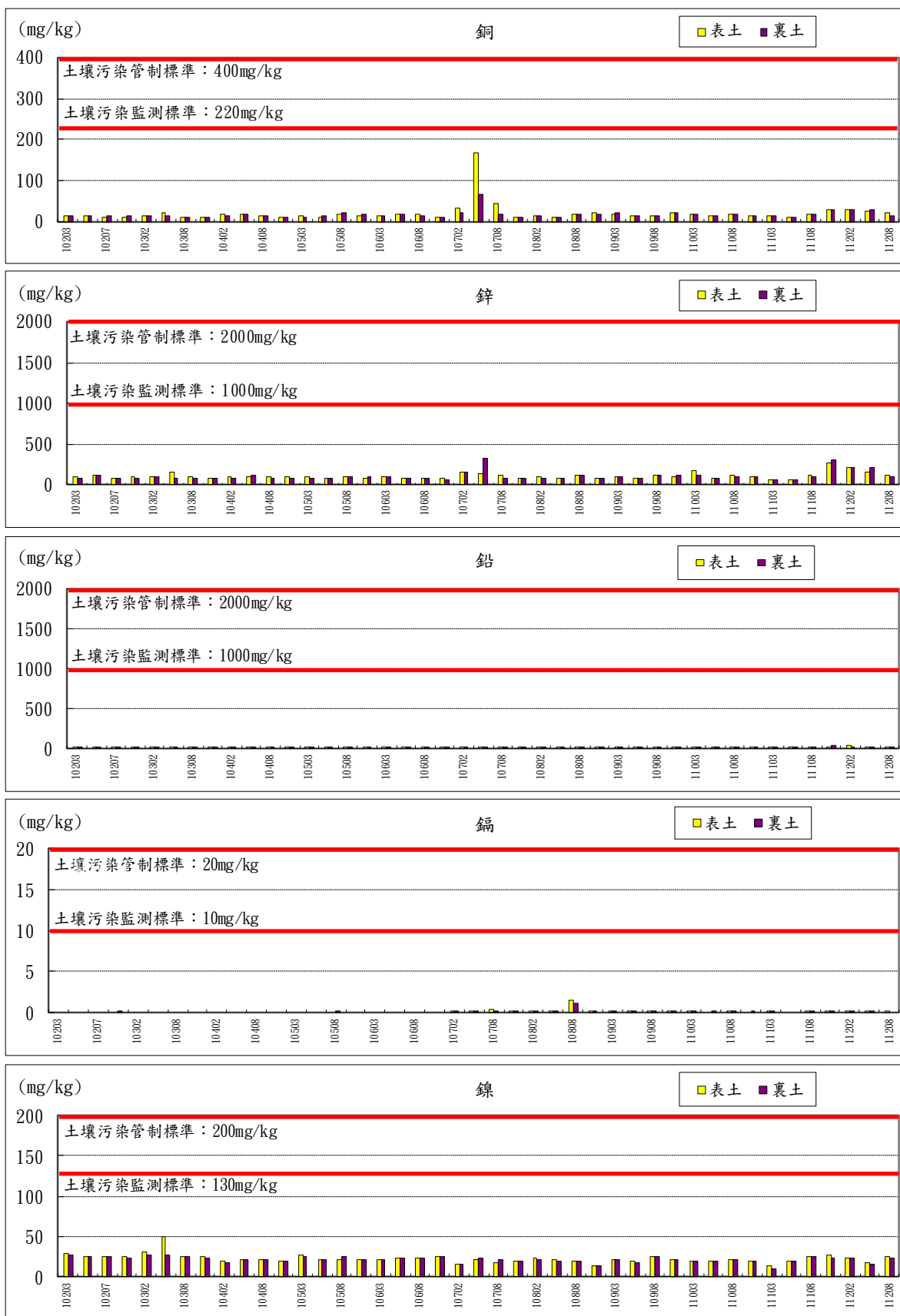


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

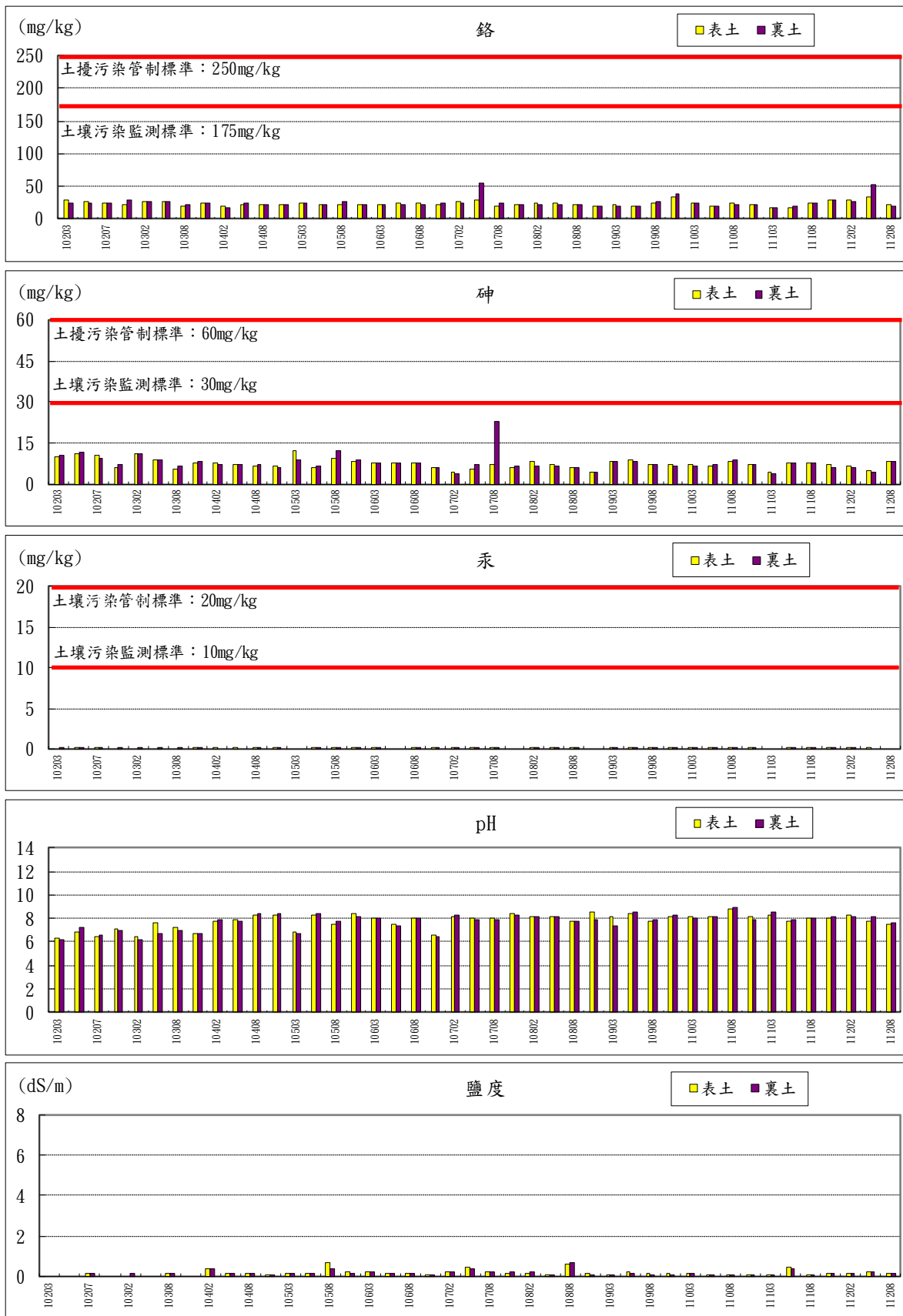


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

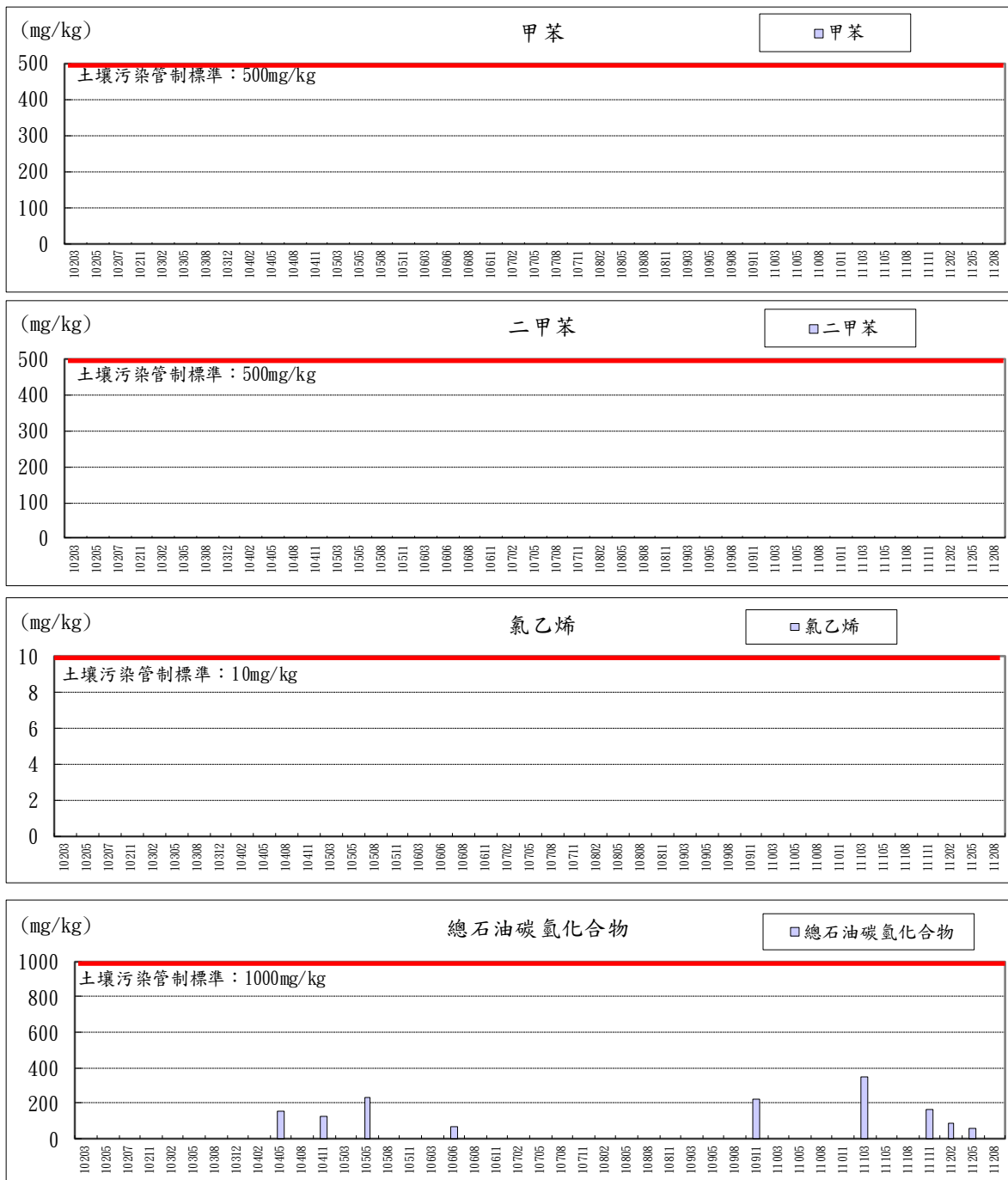


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

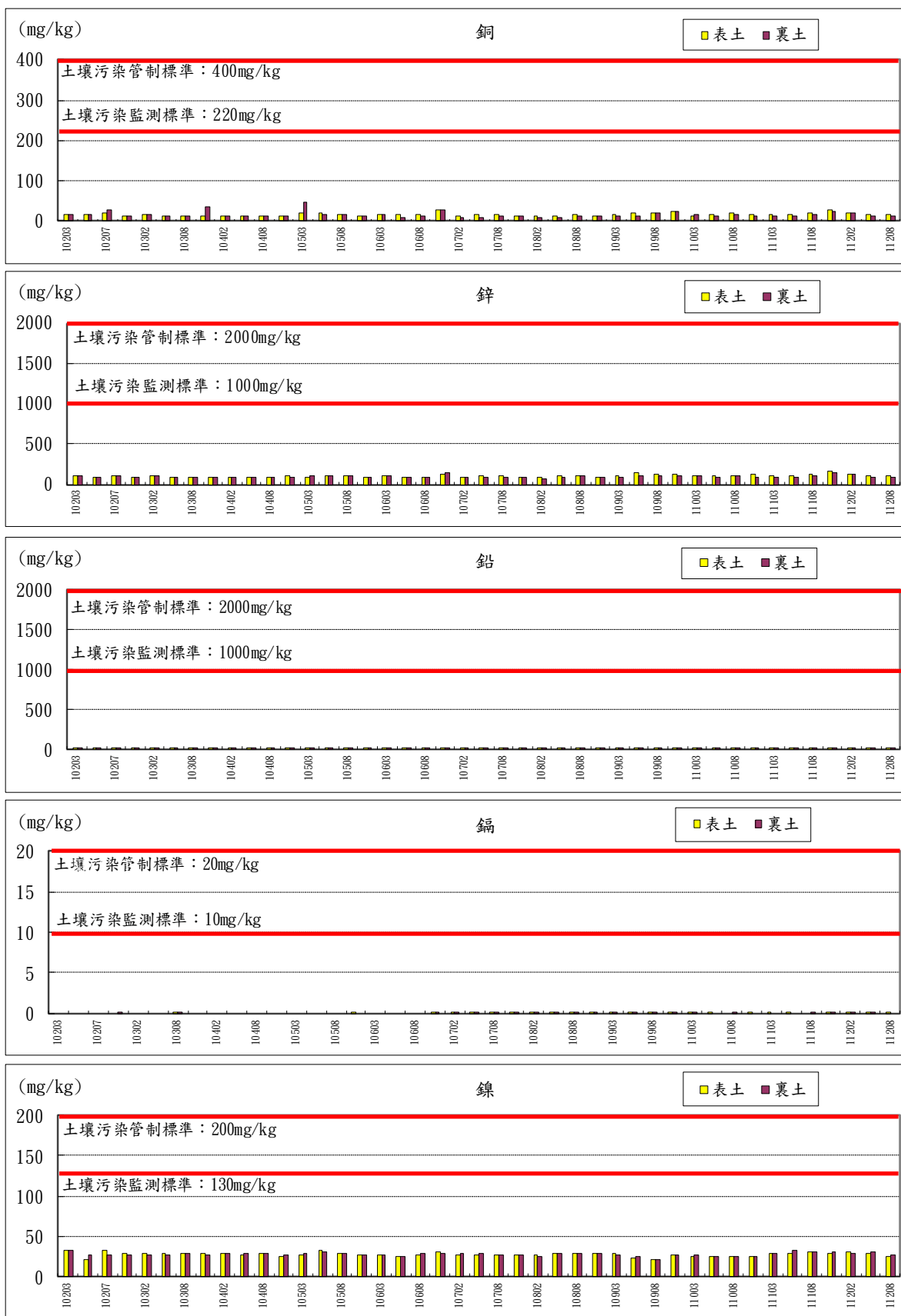


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

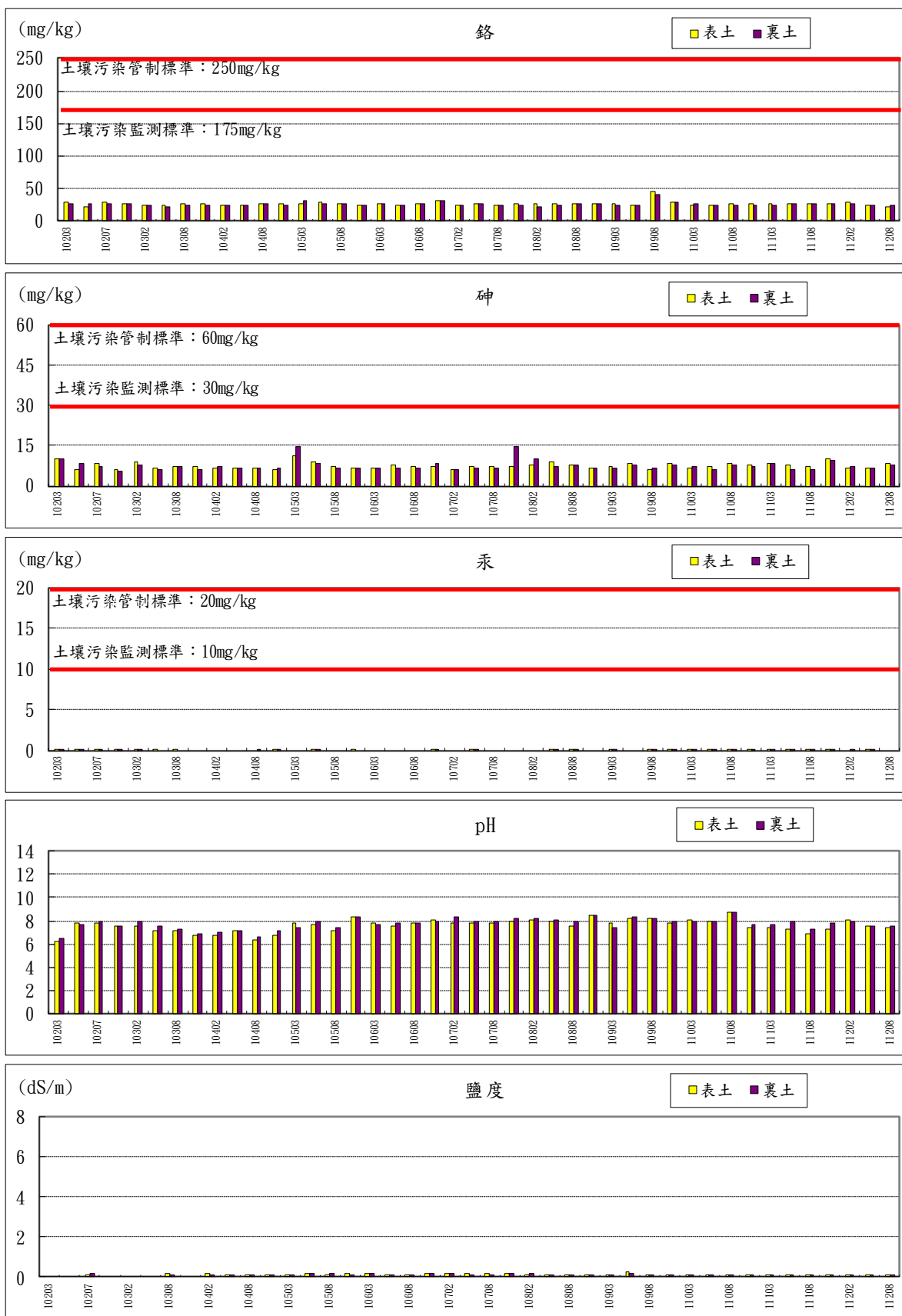


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

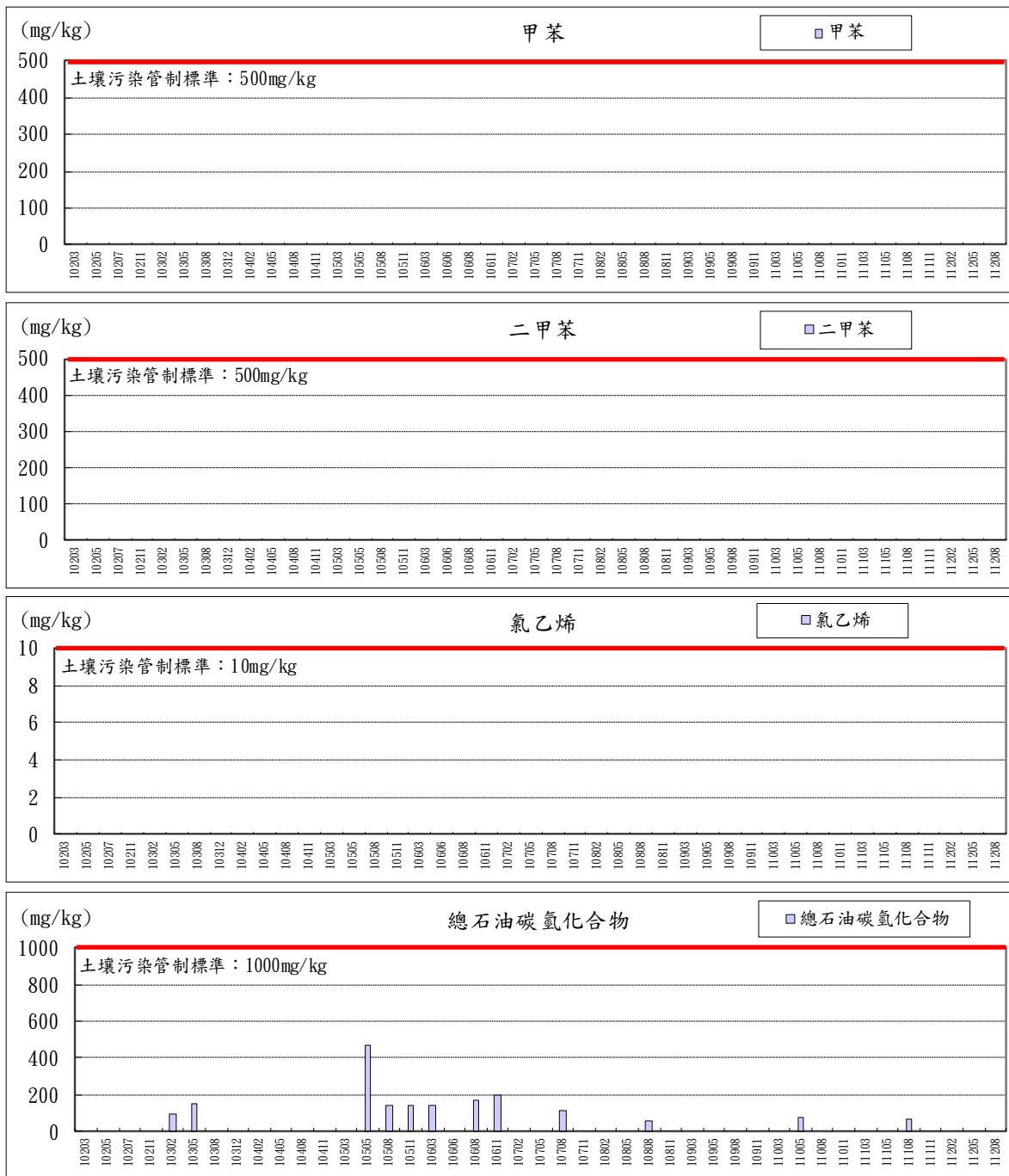


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

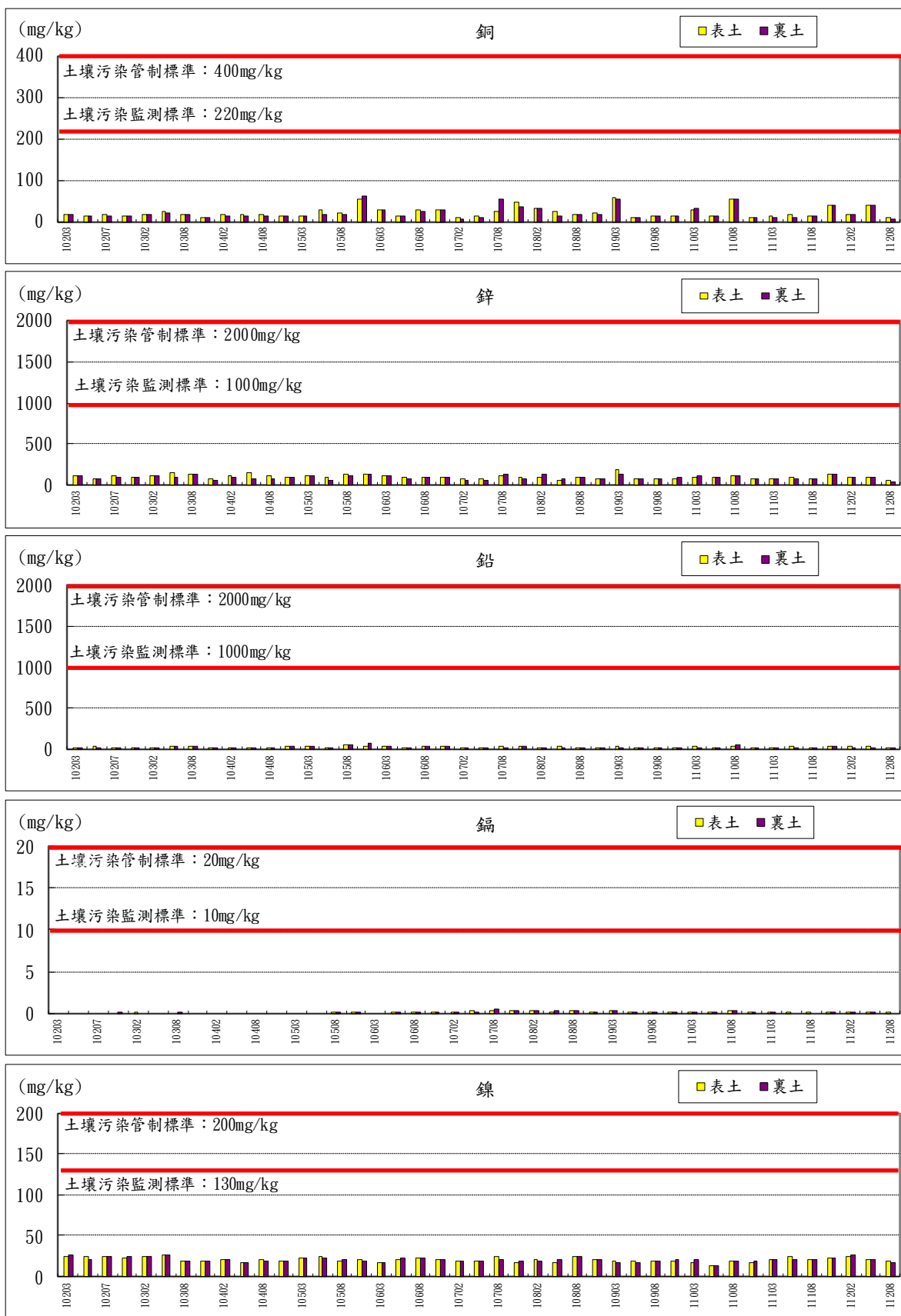


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

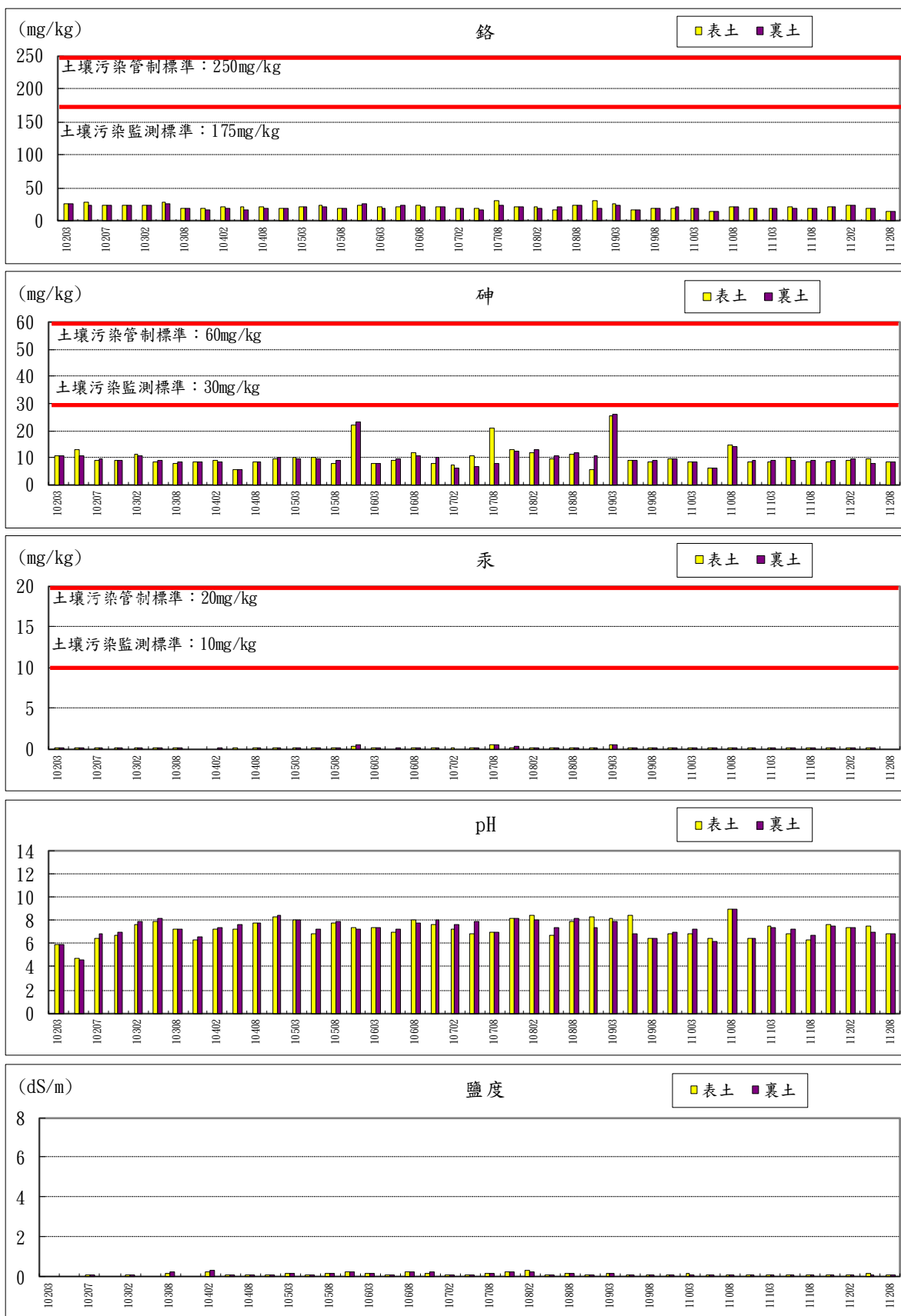


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

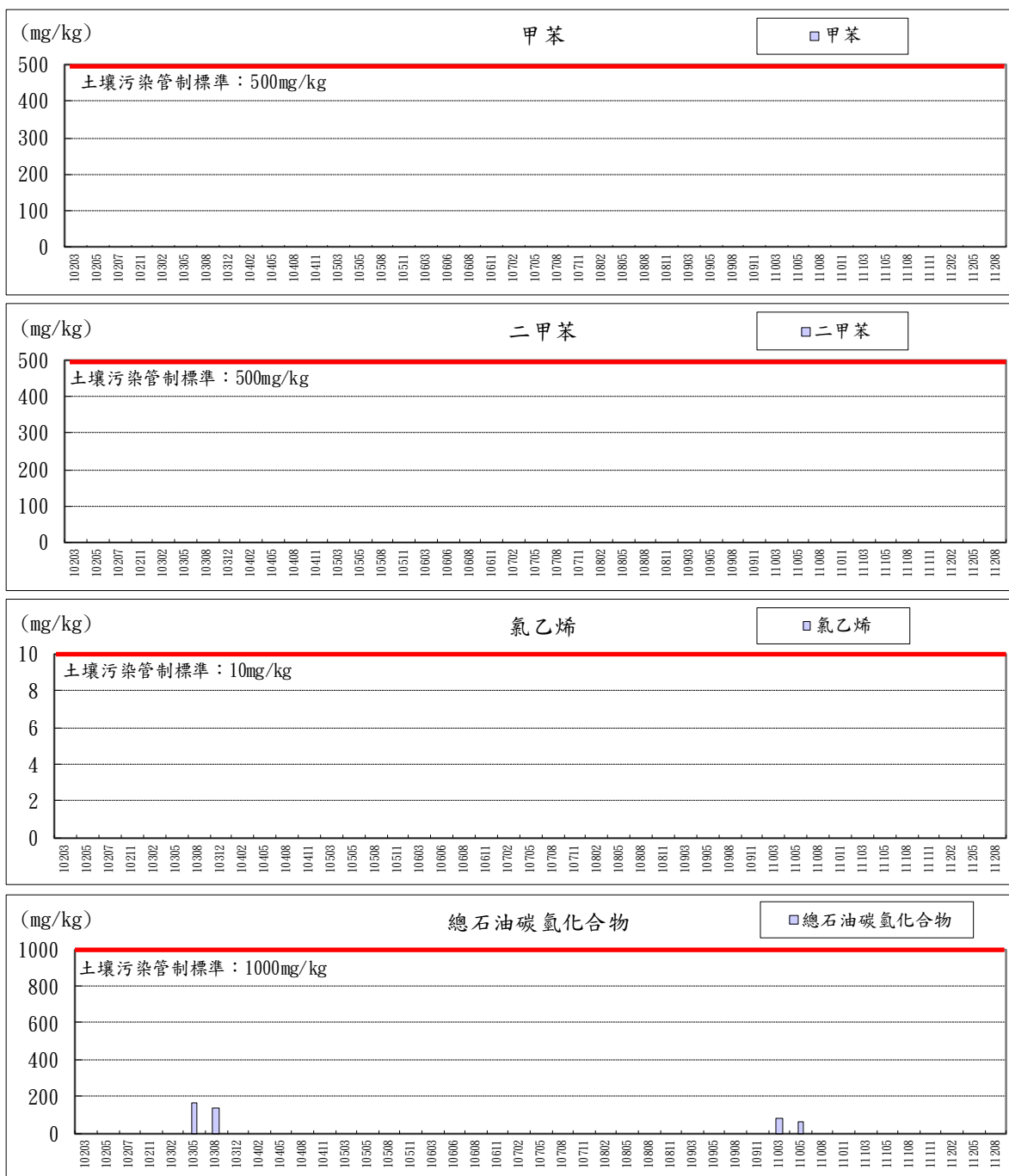


圖 3. 1. 1. 5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

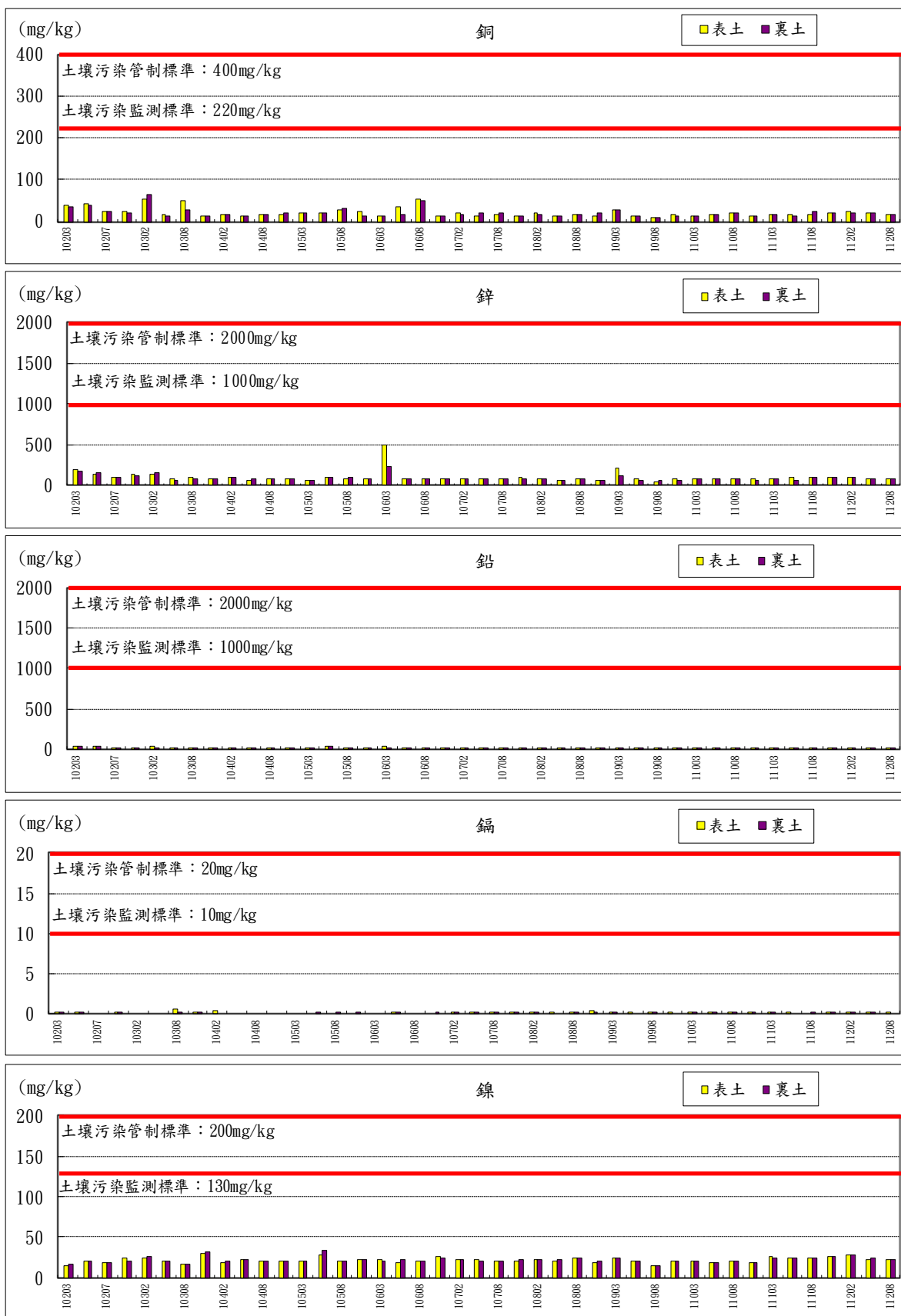


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

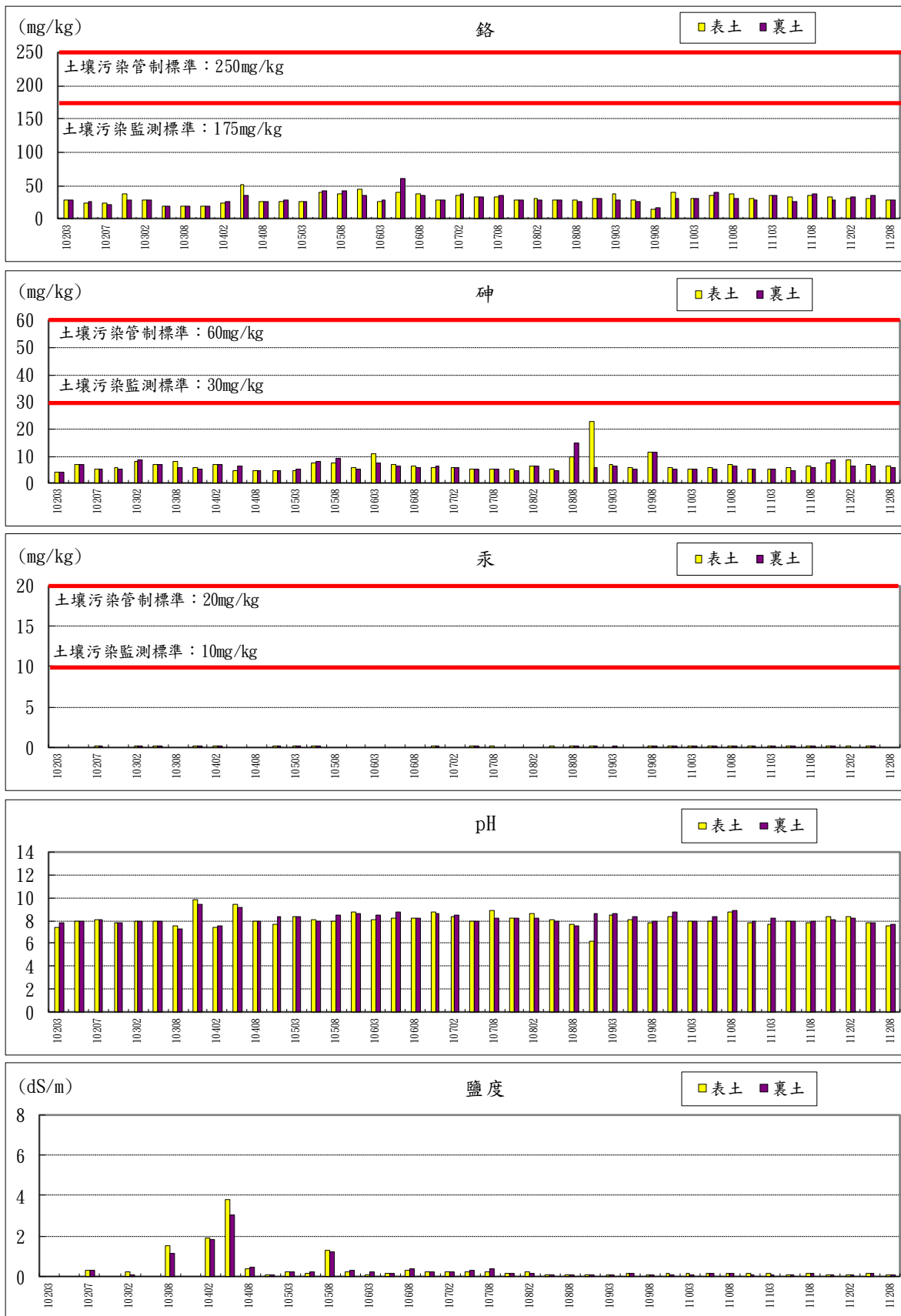


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

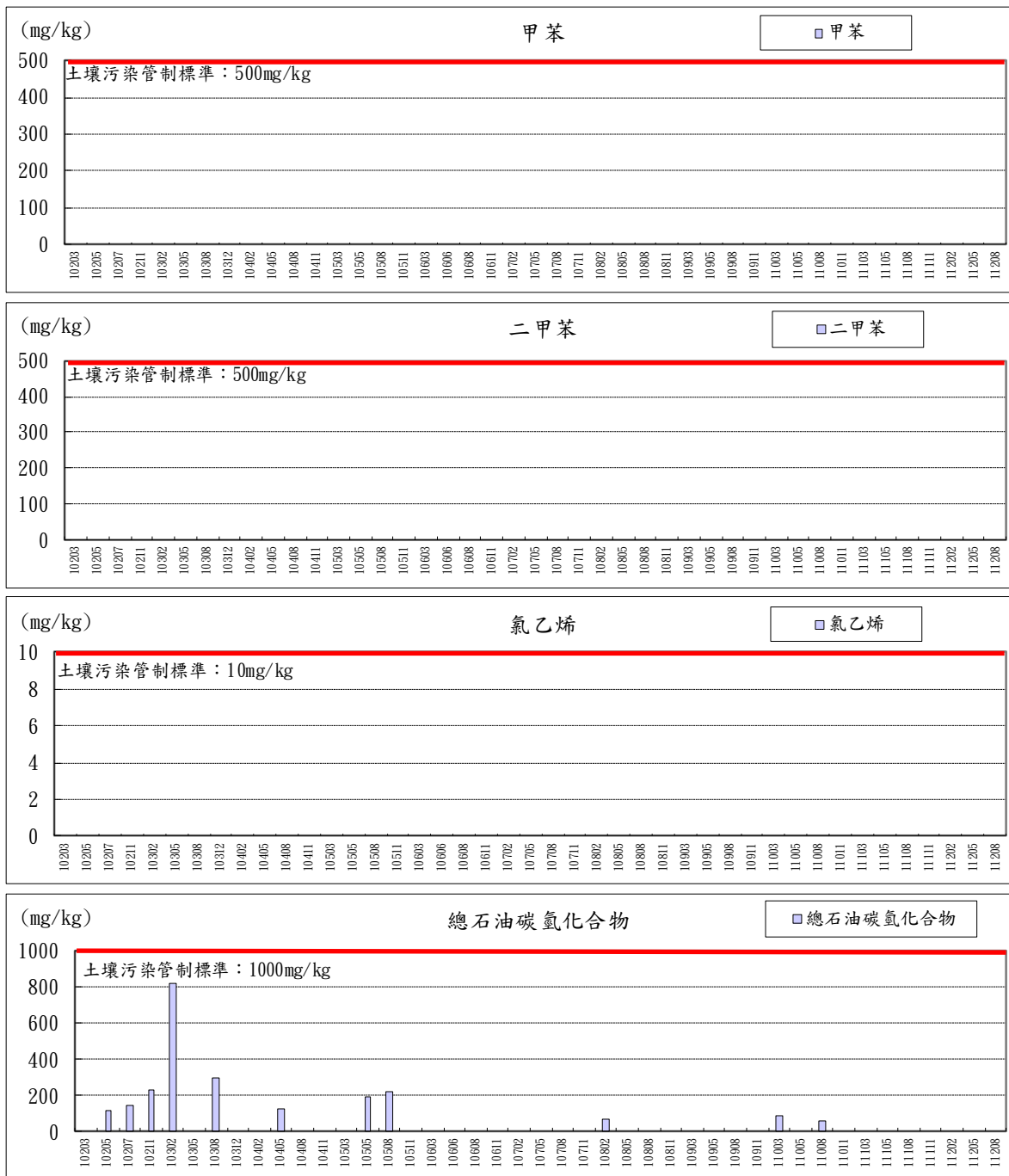


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

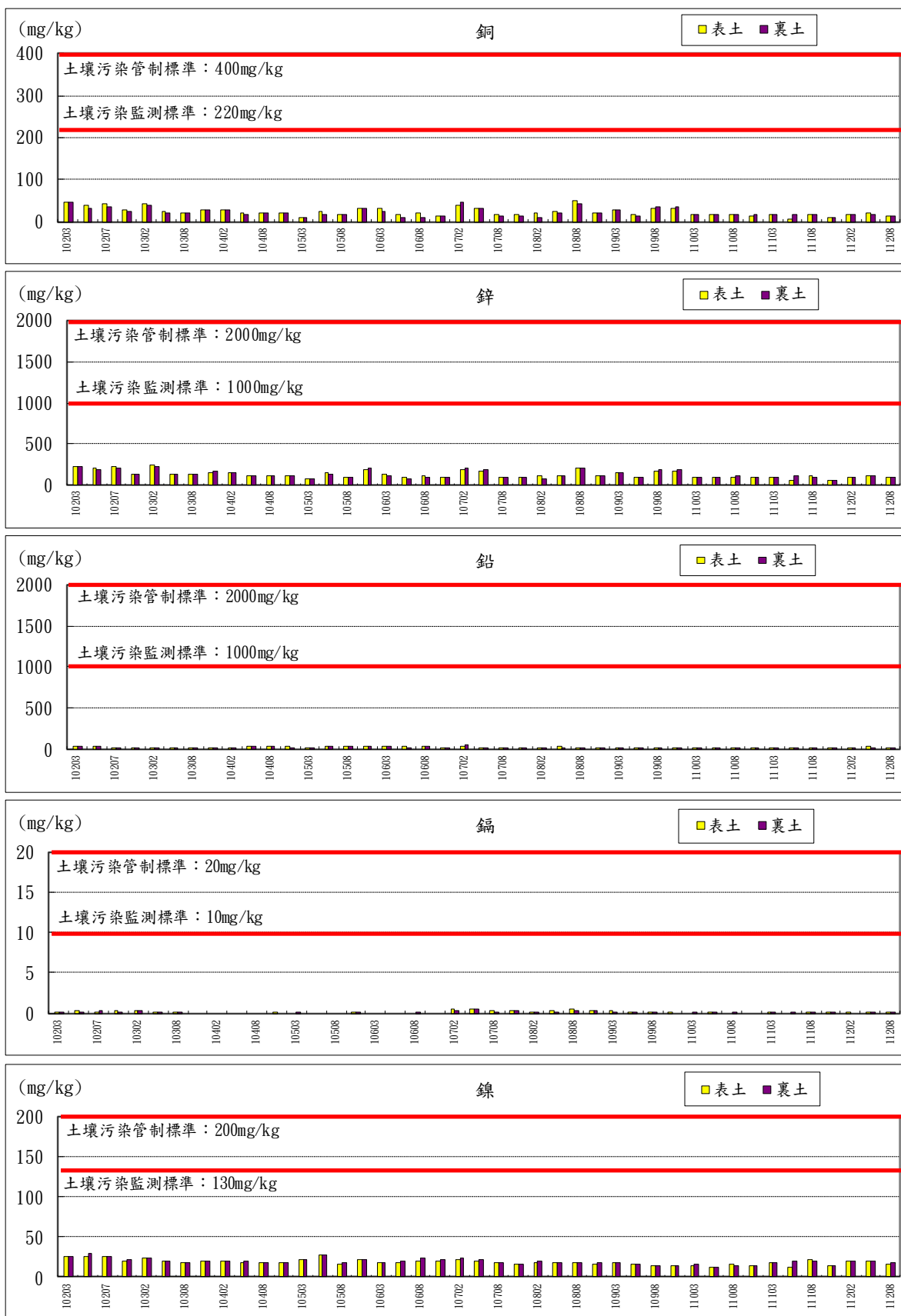


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

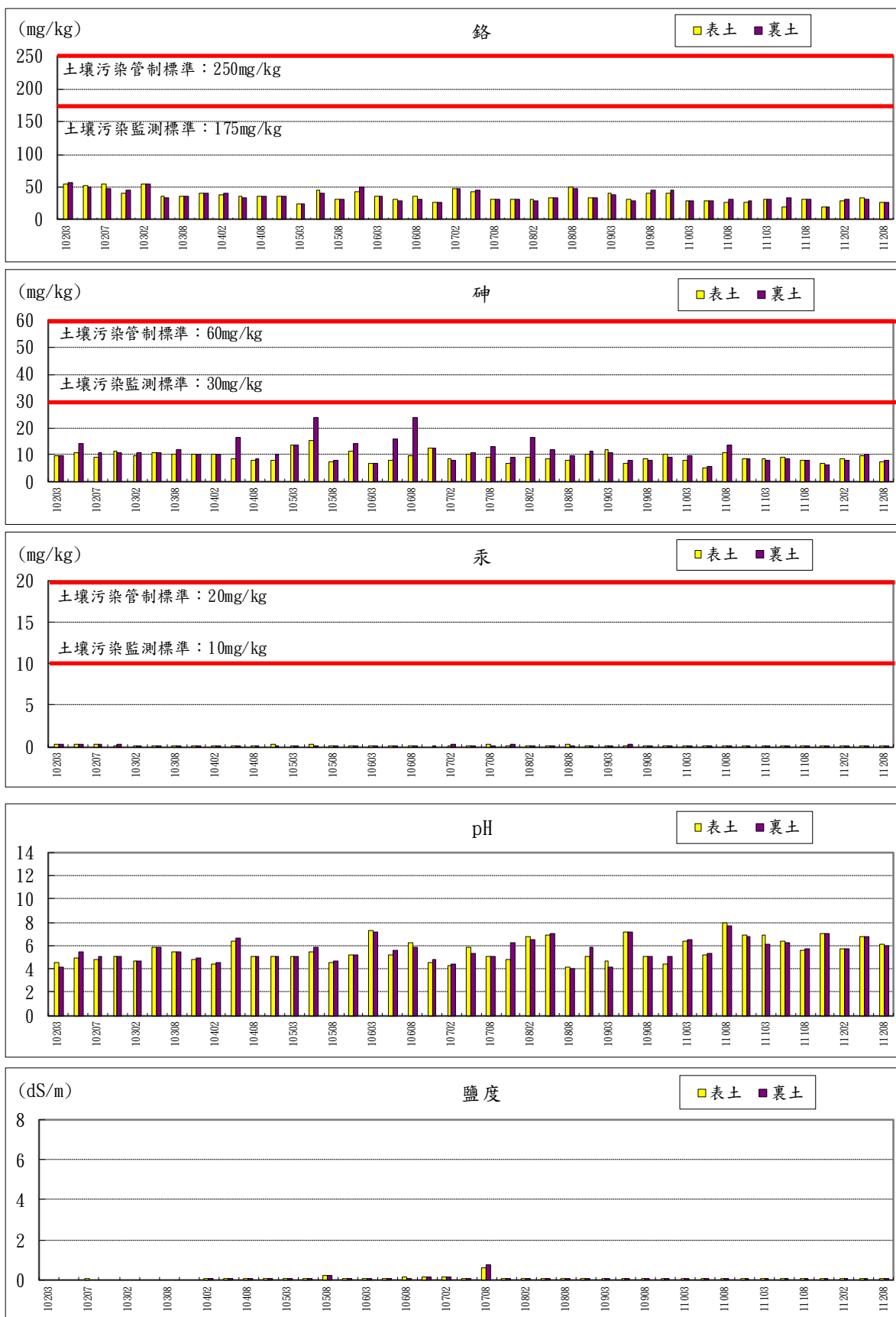


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

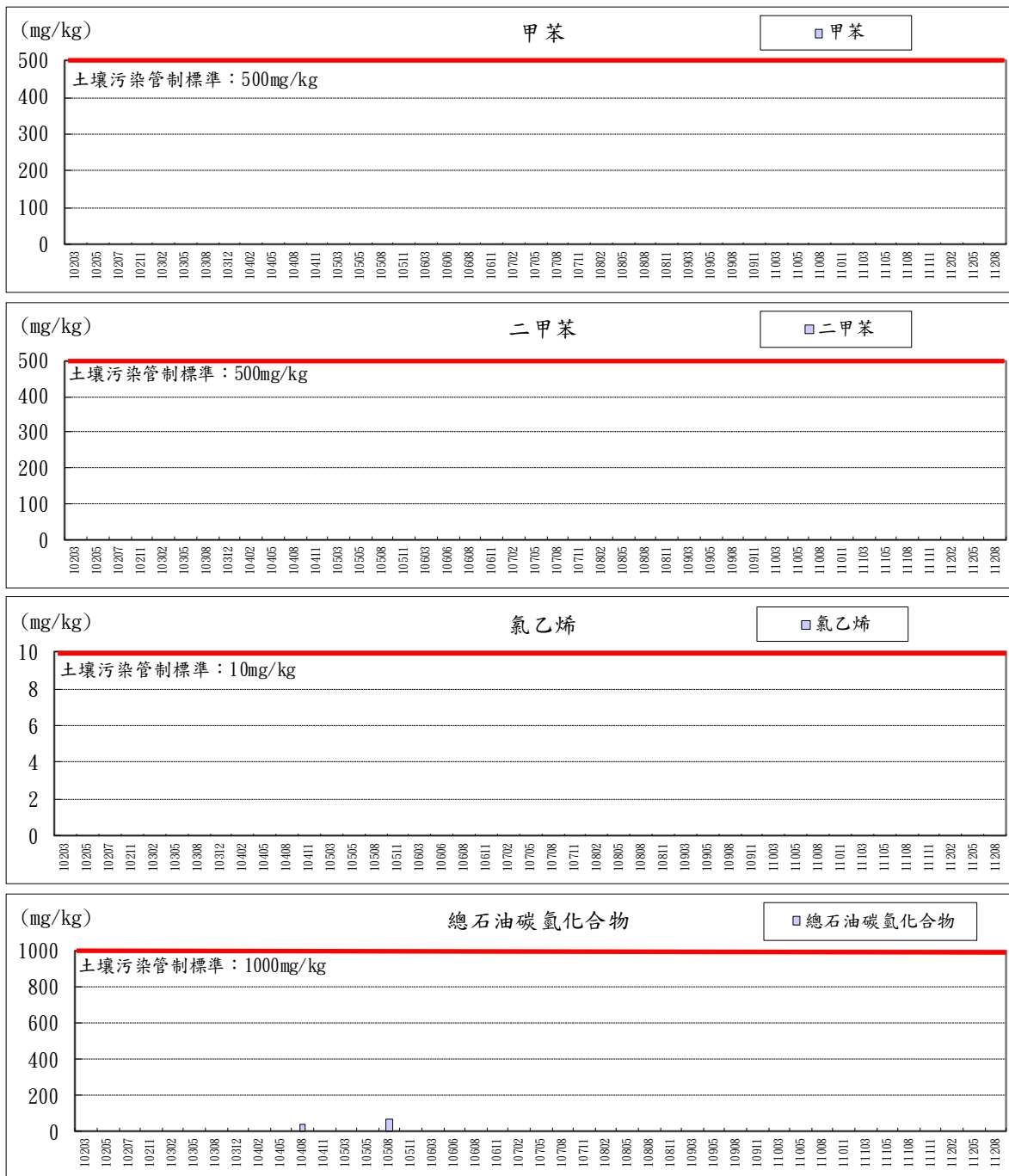


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

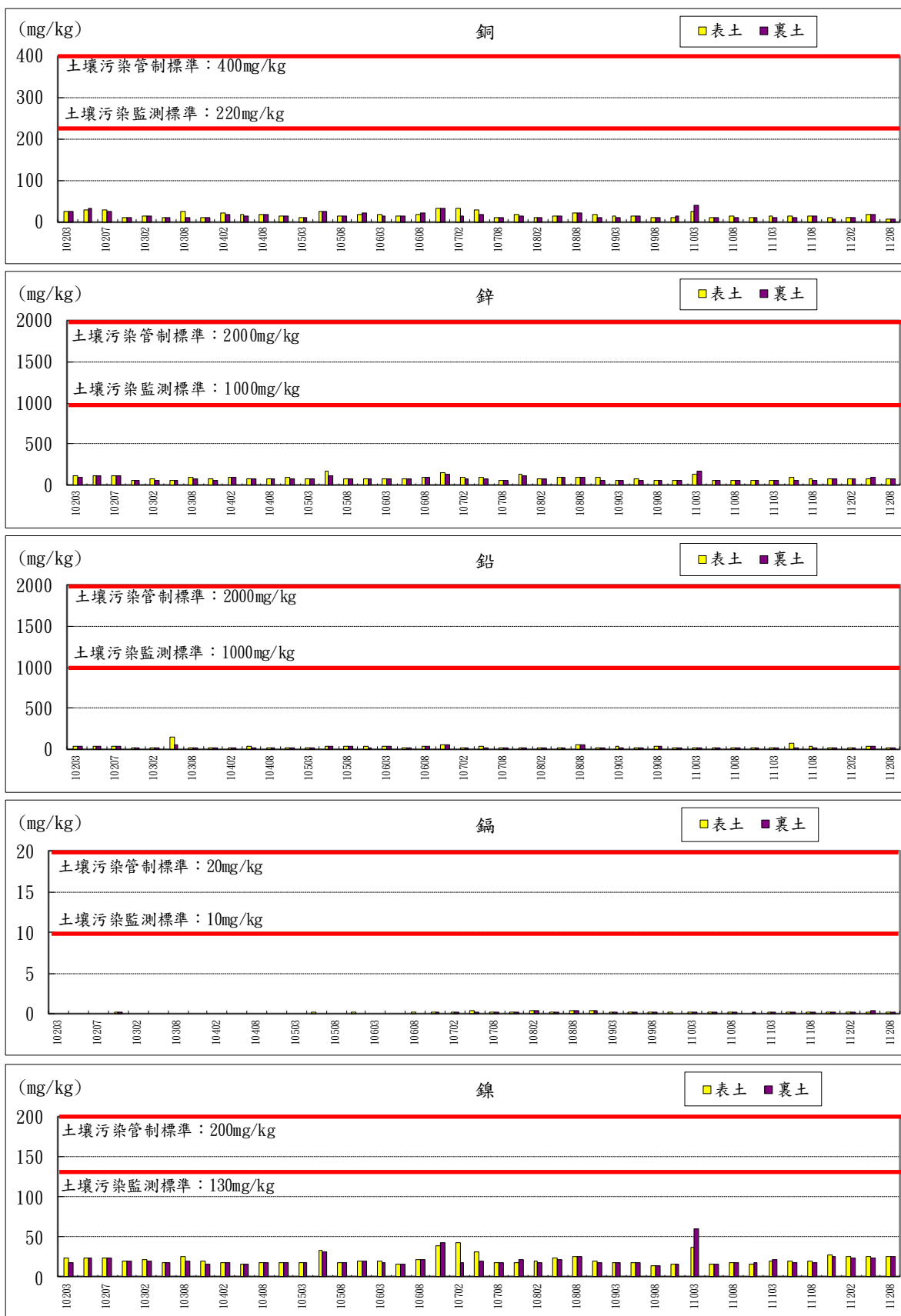


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

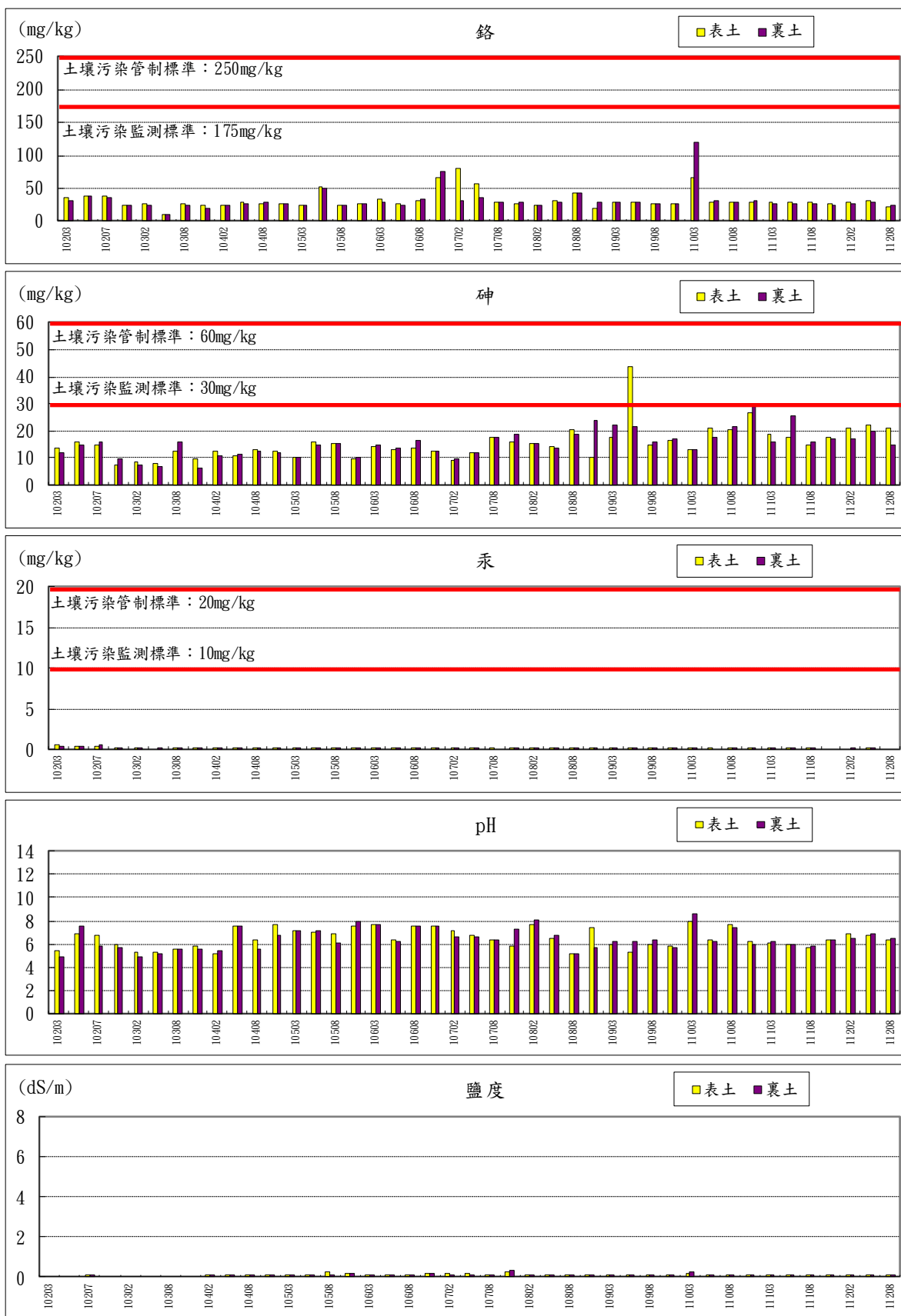


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

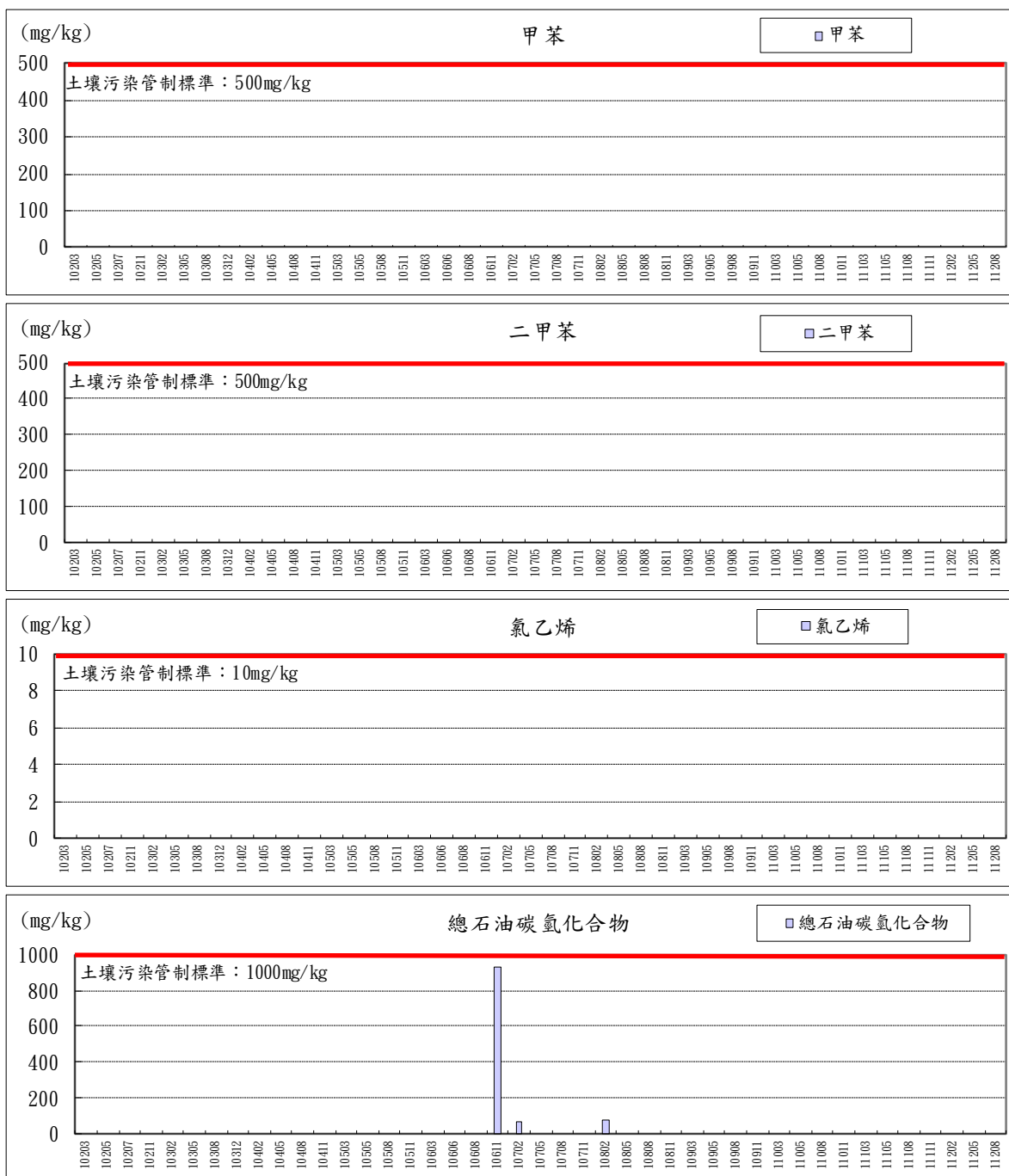


圖 3. 1. 1. 5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

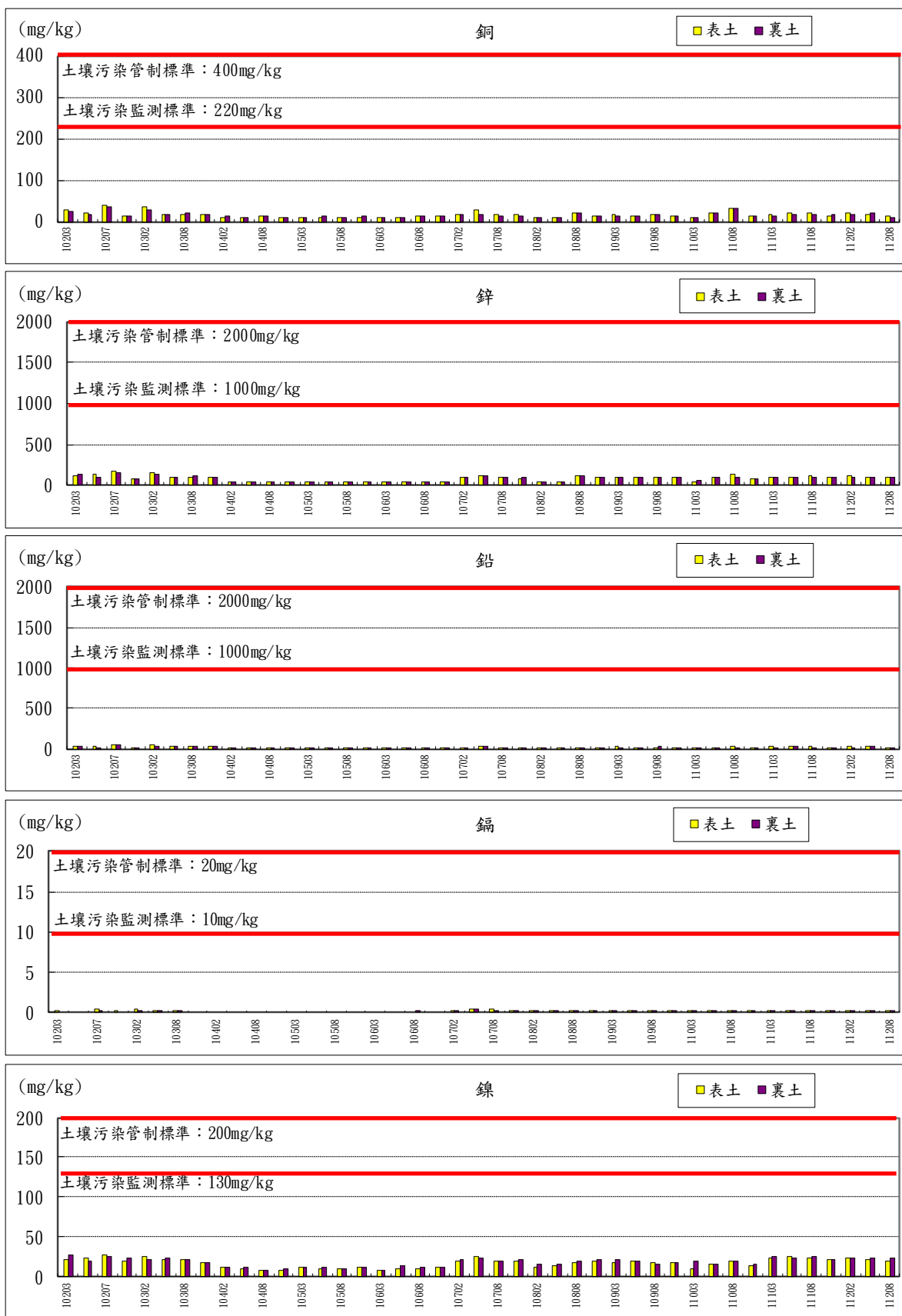


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

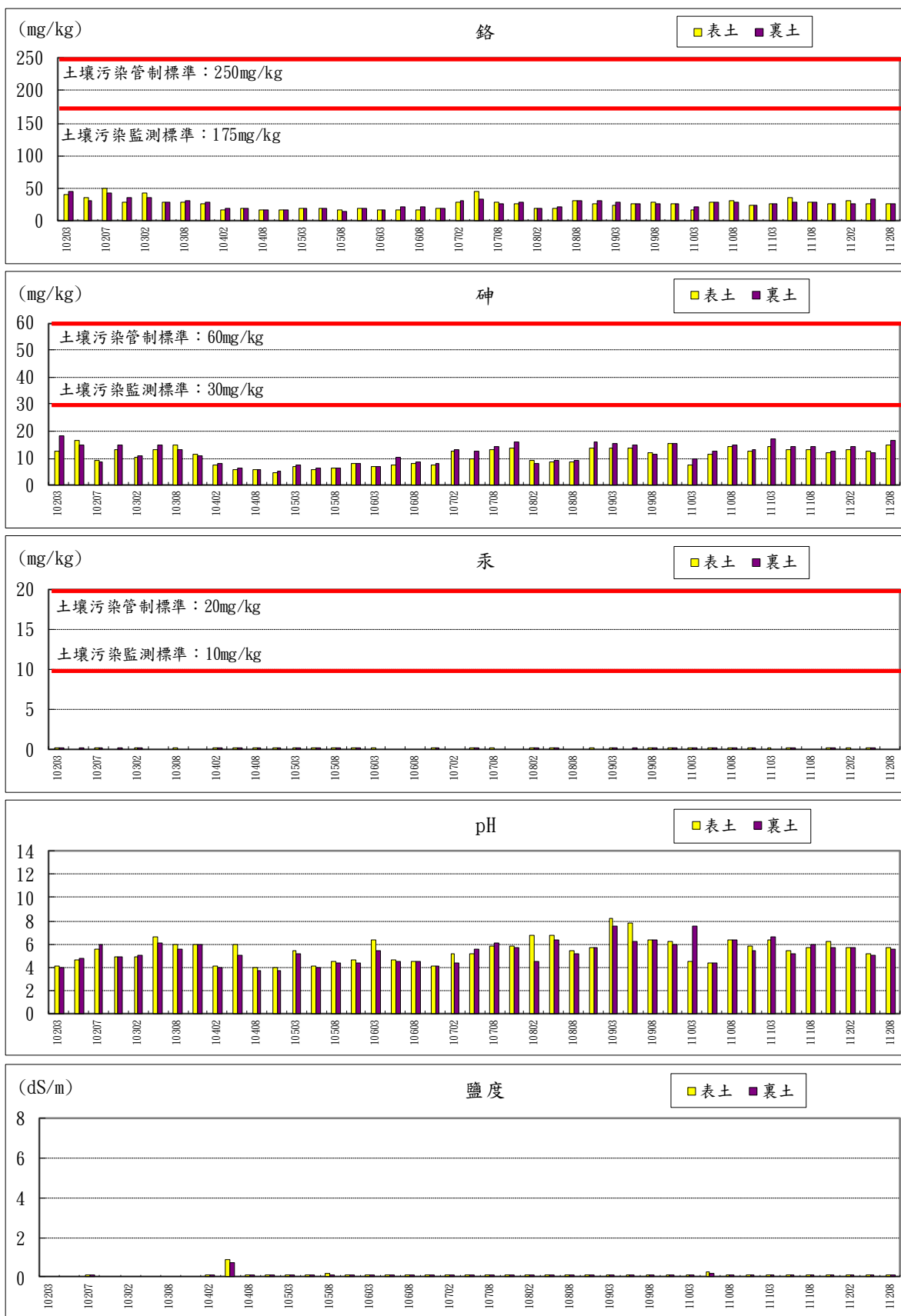


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

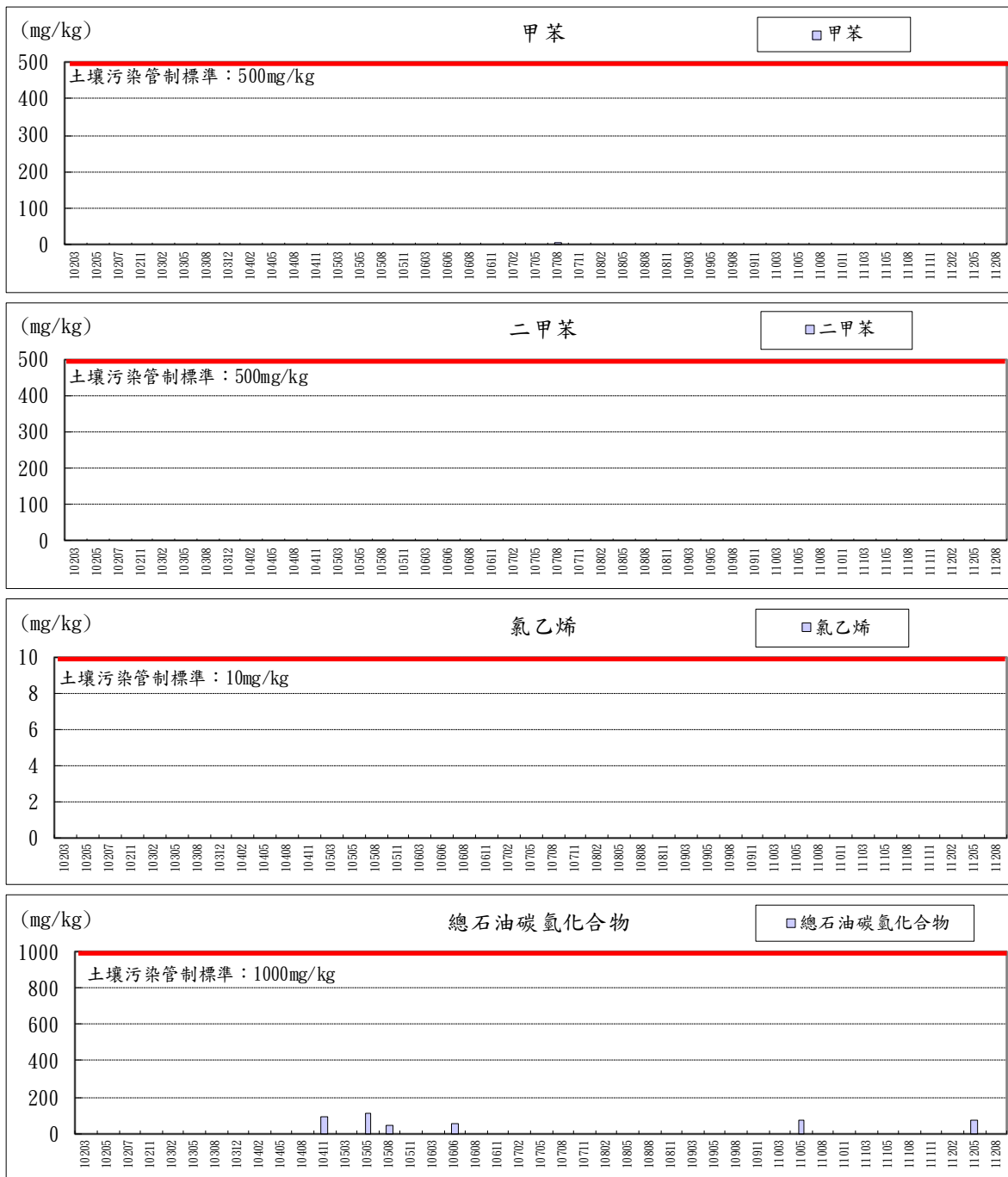


圖 3. 1. 1. 5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

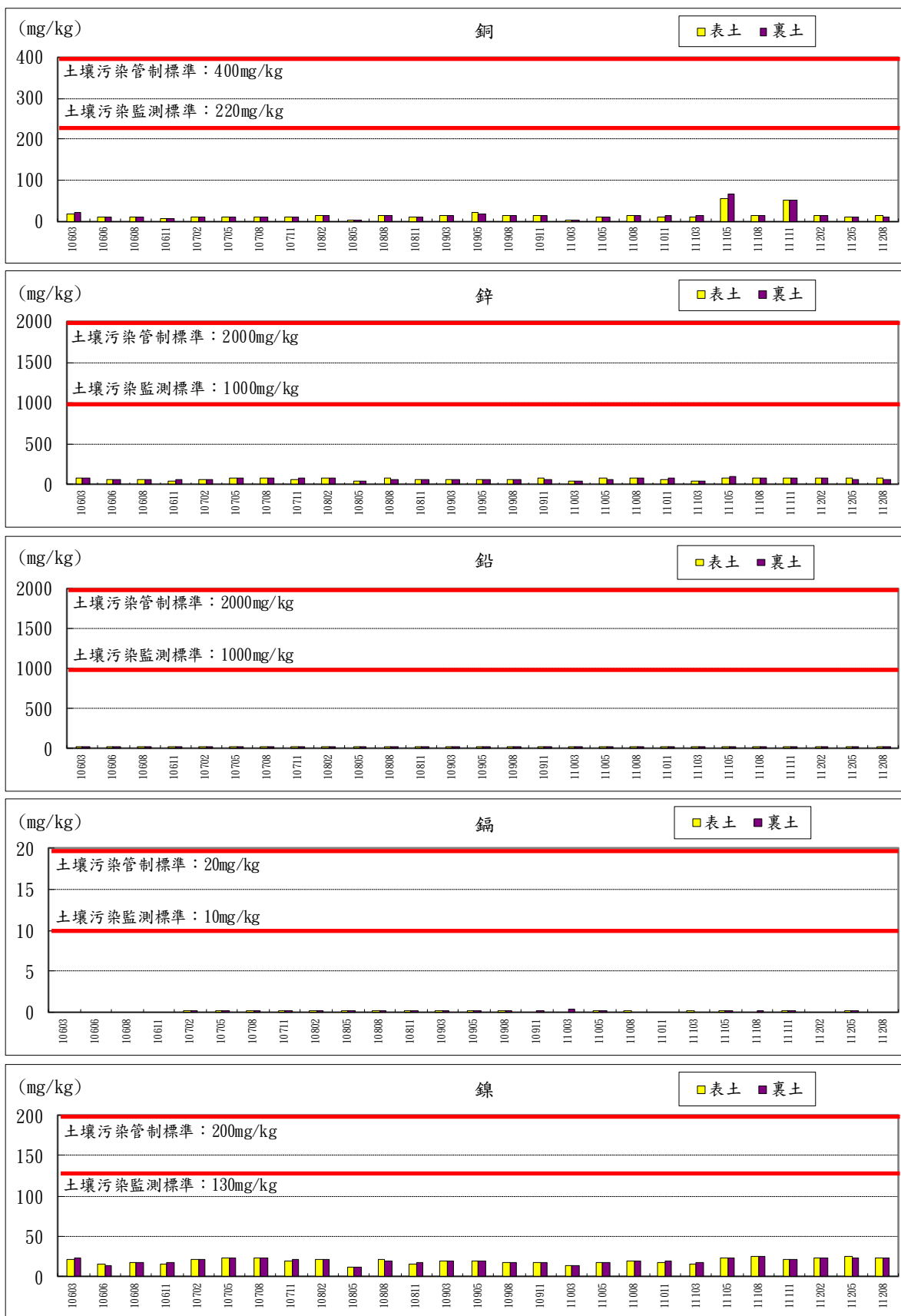


圖 3. 1. 1. 5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

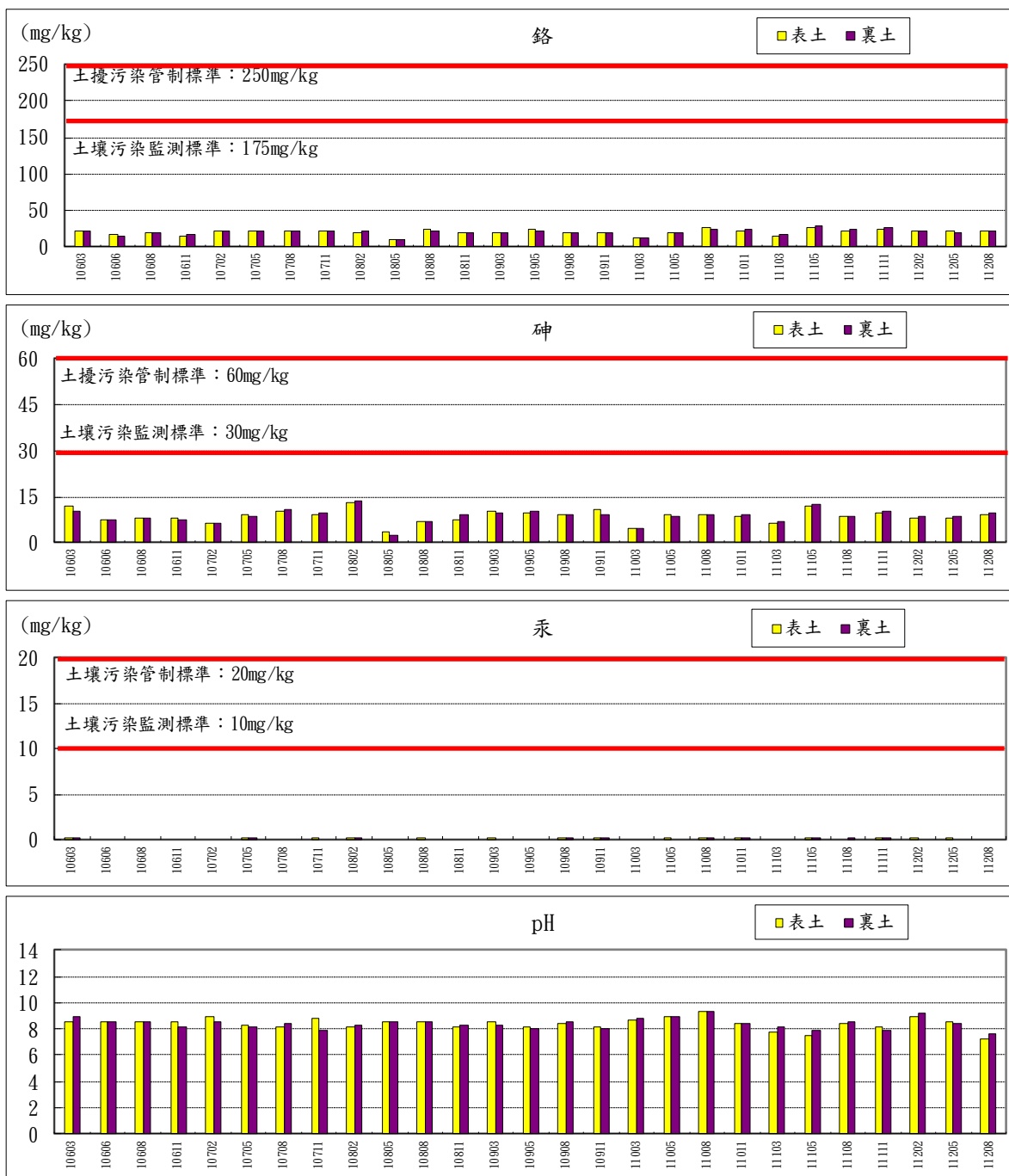


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

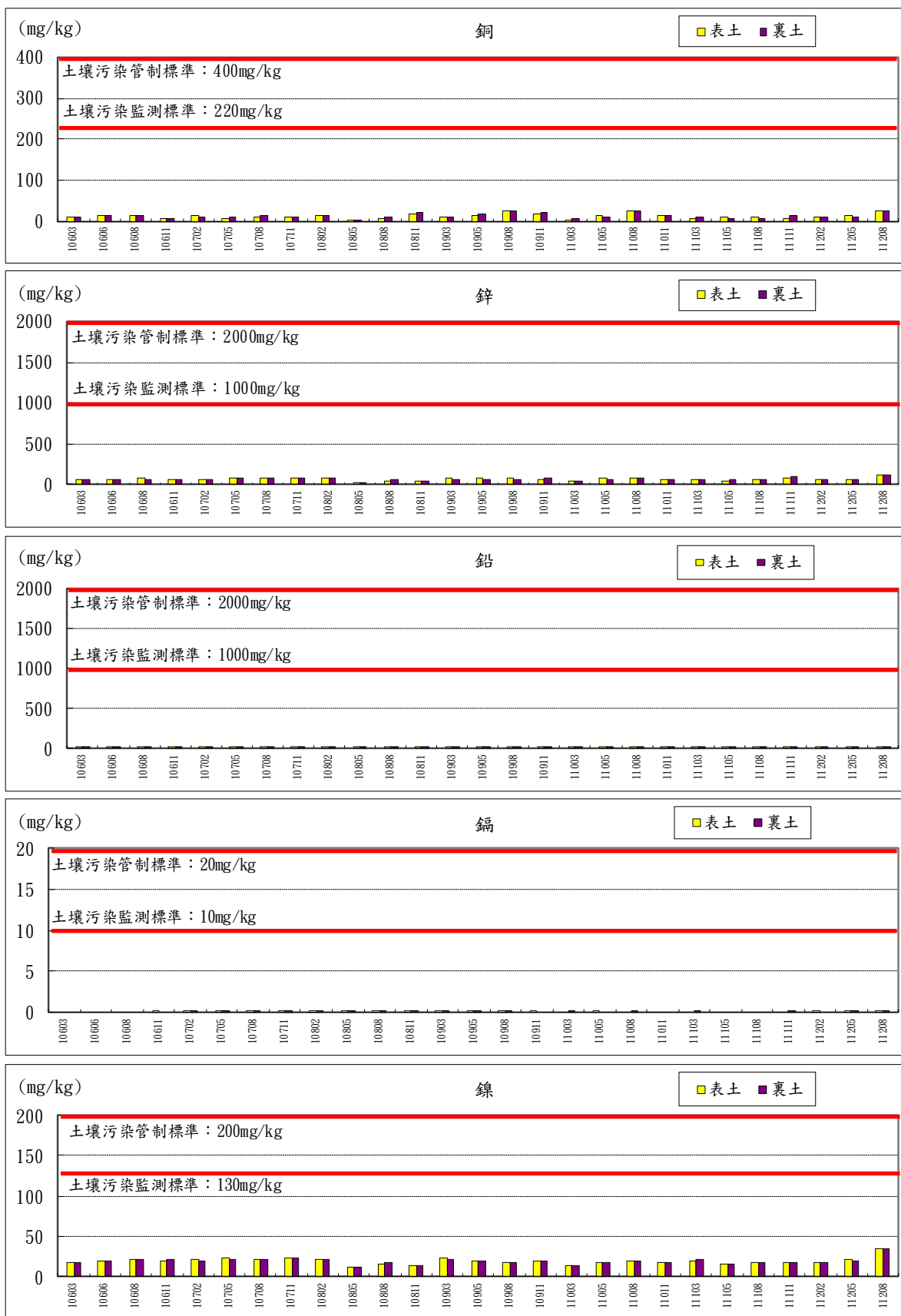


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

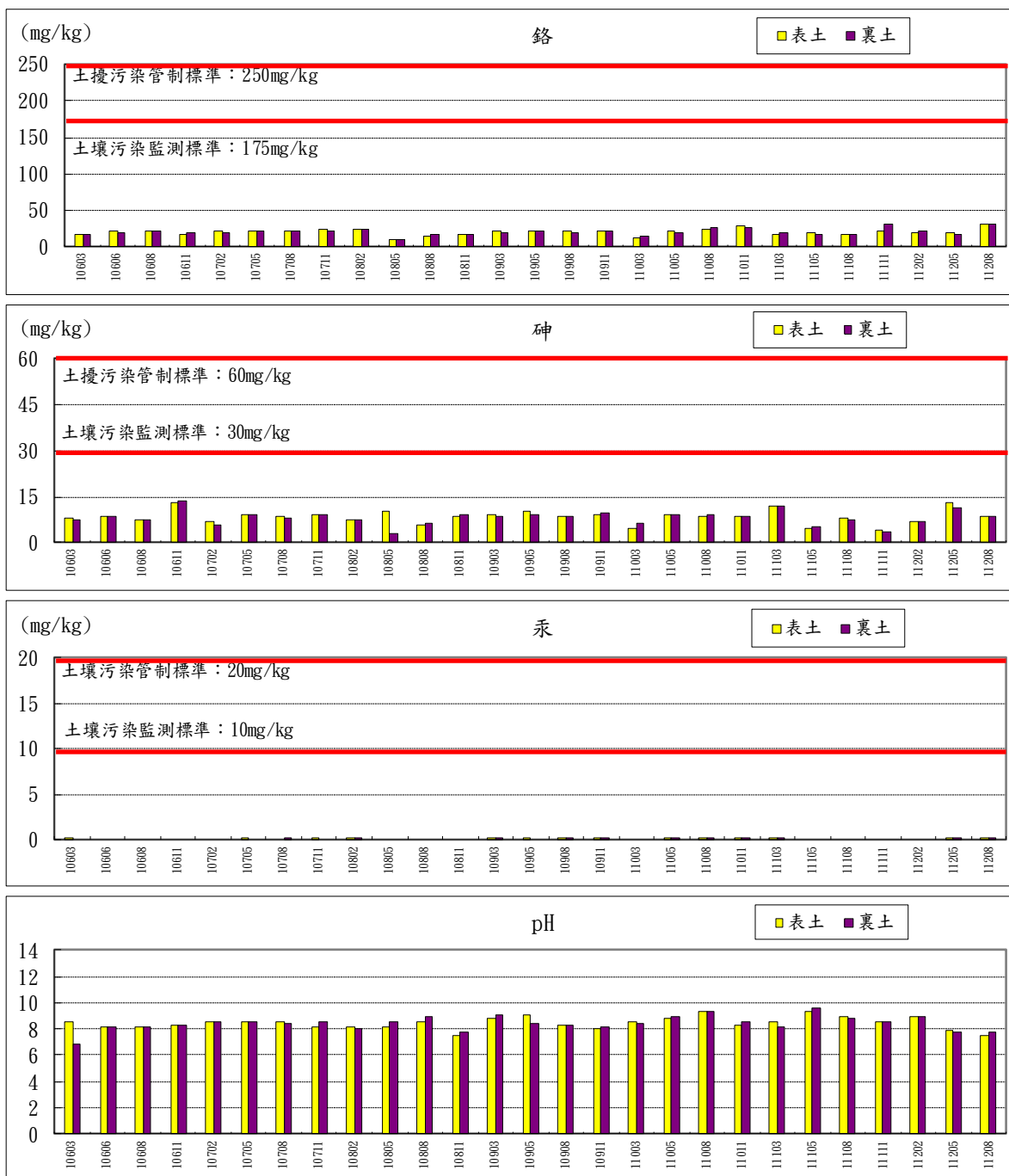


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

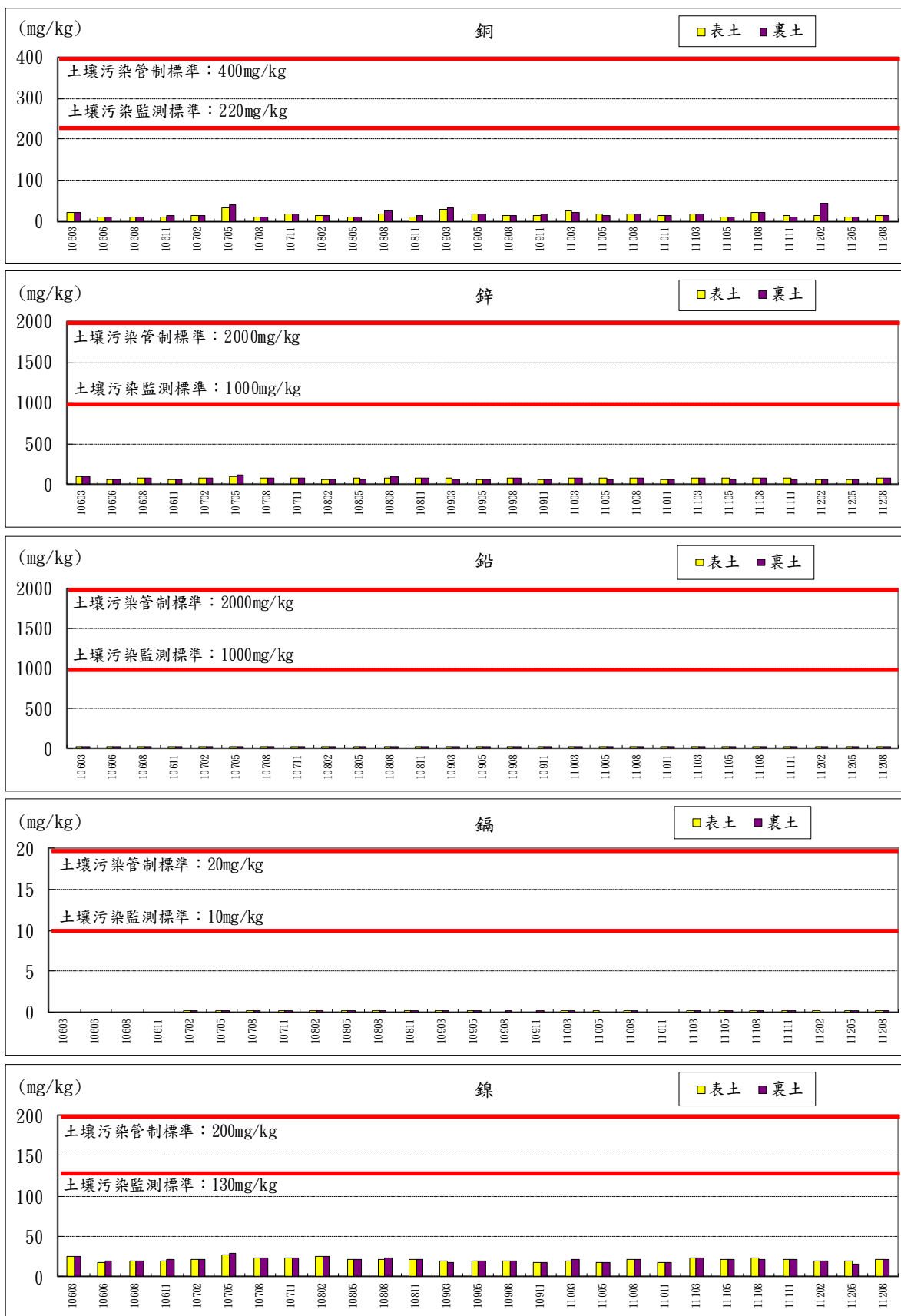


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

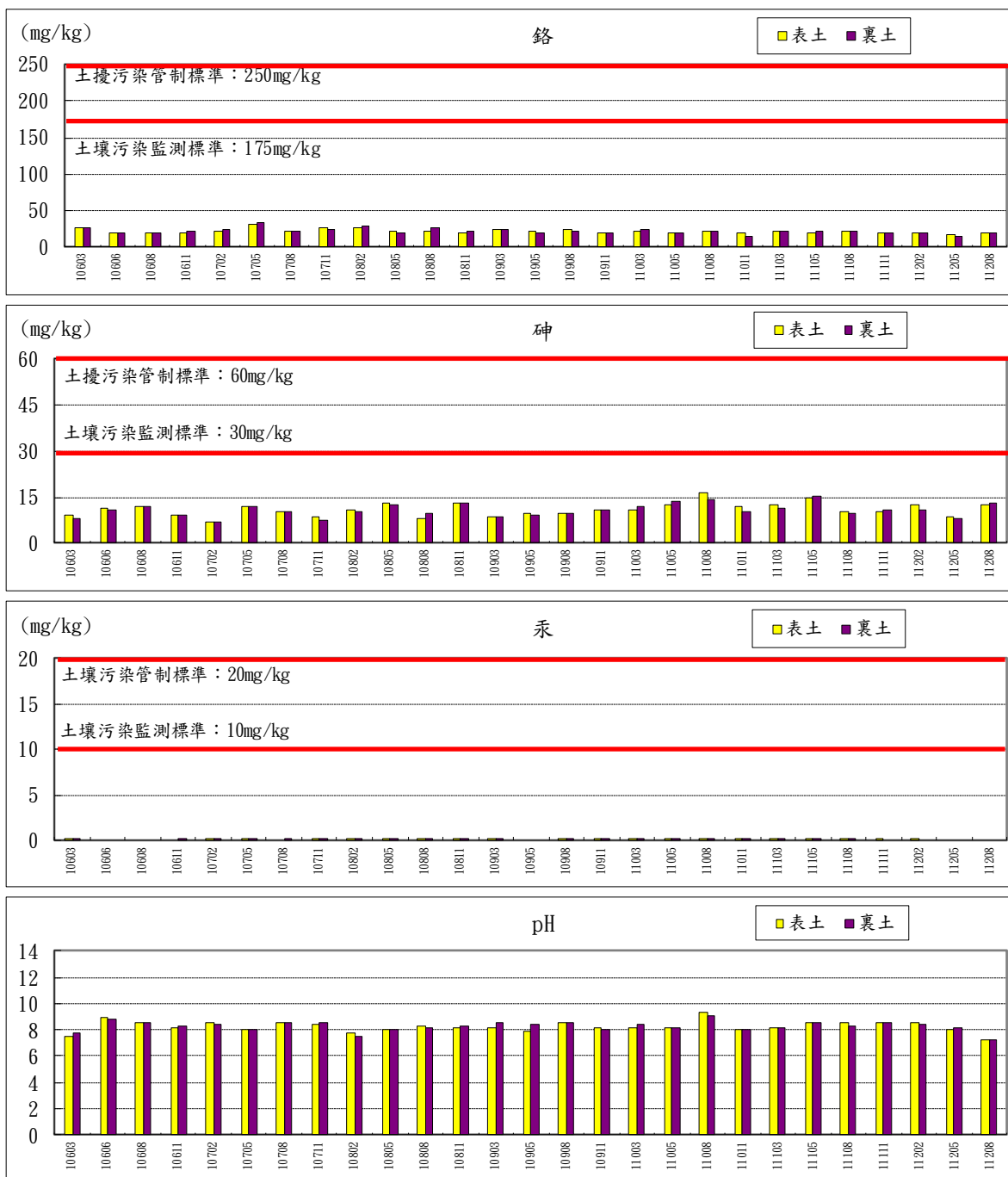


圖 3. 1. 1. 5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

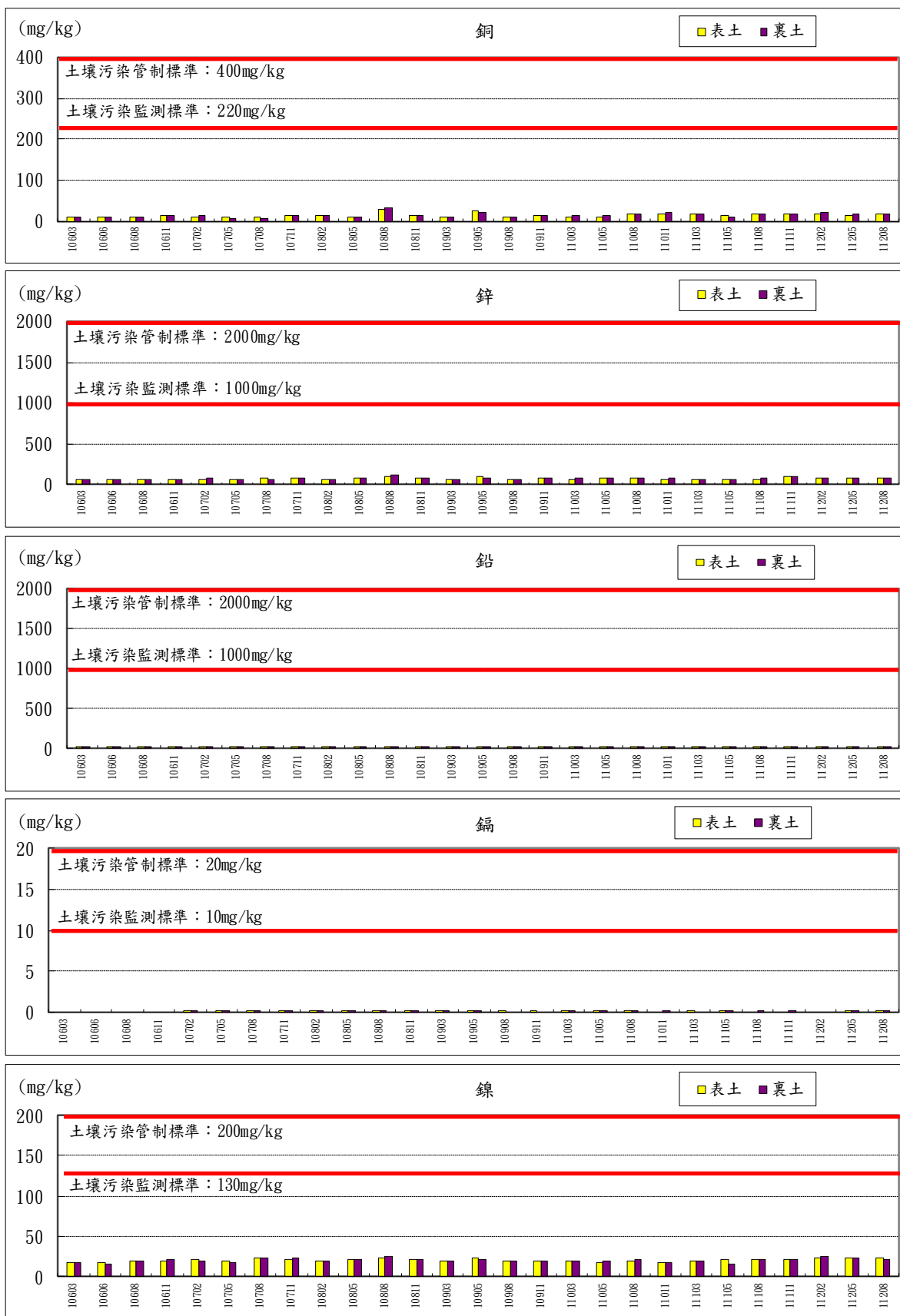


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

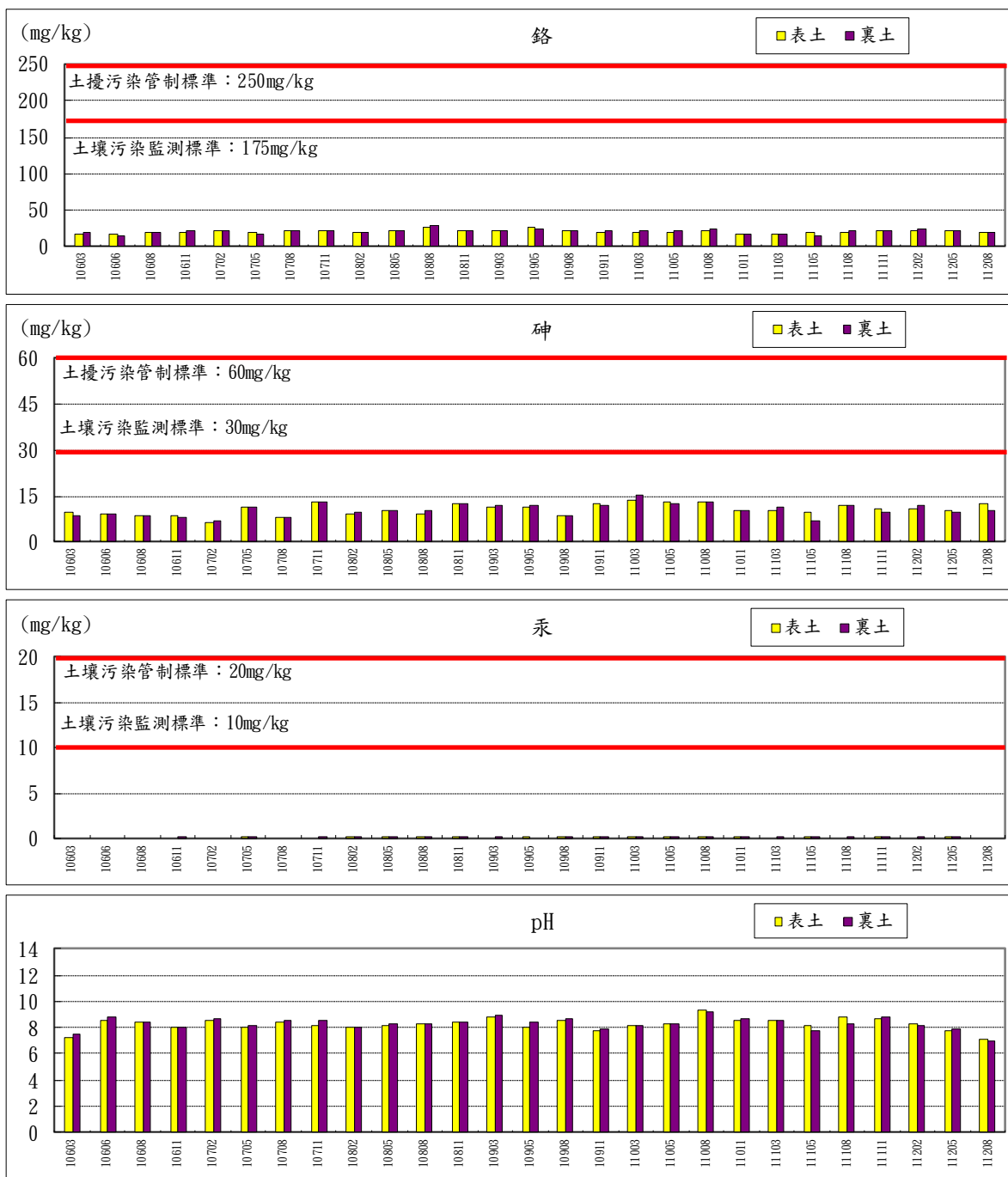


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(112年第三)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(112年第三)季各測站各項監測結果，與上(112年第二)季及去年同(111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、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、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，以總油脂、礦物性油脂、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 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、總油脂、陰離子界面活性劑、鋅、鎳等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、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 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、總油脂、礦物性油脂等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、生化需氧量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-3。

四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、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，以水溫、化學需氧量、陰離子界面活性劑、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，以化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群等，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、懸浮固體、化學需氧量、氨氮等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以流量、水溫、懸浮固體、化學需氧量、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、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，以化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-7。

八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅等，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，以生化需氧量、化學需氧量、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
水量 (m ³ /min)	本季	-	-	-	-	-	-	8.70×10 ⁻³	2.24×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²
	上季	-	-	-	-		-	8.58×10 ⁻³	2.09×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²
	去年同季	-	-	-	-		-	9.18×10 ⁻³	2.27×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²
pH	本季	7.5	7.2	7.1	7.3	5-9	8.0	8.0	8.0	7.7
	上季	8.4	7.6	7.4	8.4		8.6	8.5	8.8	8.9
	去年同季	7.5	7.3	7.4	7.2		8.1	8.1	8.0	7.7
水溫 (°C)	本季	29.1	28.5	29.9	29.1	42	31.1	28.9	29.8	32.6
	上季	26.6	26.0	25.9	24.4		26.3	26.5	26.5	26.9
	去年同季	30.6	30.2	31.0	29.1		32.0	32.4	31.8	34.9
懸浮固體 (mg/L)	本季	27.5	15.0	28.8	8.9	450	8.5	5.9	6.7	33.5
	上季	63.5	17.0	38.0	7.9		18.4	5.5	6.1	9.0
	去年同季	44.0	27.2	24.6	3.6		9.2	9.8	28.5	38.2
生化需氧量 (mg/L)	本季	75.2	26.6	21.6	<1.0	450	<1.0	<1.0	<1.0	7.4
	上季	142	64.4	34.8	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	140	42.5	19.4	3.5		<1.0	<1.0	<1.0	2.8
化學需氧量 (mg/L)	本季	160	86.9	65.2	12.4	600	11.7	14.1	17.7	44.8
	上季	232	128	129	9.8		ND	ND	ND	ND
	去年同季	254	112	72.1	11.4		4.9	3.6	7.2	25.2
氨氮 (mg/L)	本季	58.8	30.0	33.2	0.45	-	0.24	0.27	0.16	0.93
	上季	61.6	43.3	37.8	0.16		0.30	0.25	0.20	0.91
	去年同季	78.0	34.7	39.4	0.14		0.17	0.06	0.09	3.10
真色色度	本季	102	115	46	38	550	<25	<25	<25	<25
	上季	111	121	81	29		<25	<25	<25	<25
	去年同季	164	228	49	33		<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	12.5	3.3	12.7	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	4.7	3.1	4.3	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	4.2	2.0	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	5.7	1.3	5.4	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	2.1	1.4	2.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	2.0	1.1	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.47	1.54	0.46	0.09	10	0.06	0.06	0.06	0.08
	上季	0.40	1.49	1.09	0.05		0.04	0.06	0.04	0.04
	去年同季	0.79	1.14	0.46	ND		0.03	ND	ND	0.03
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	2.1×10 ⁷	3.3×10 ⁶	4.7×10 ⁶	6.5×10 ⁴	-	5.3×10 ²	9.5×10 ²	1.3×10 ⁴	4.2×10 ⁵
	上季	7.6×10 ⁷	2.3×10 ⁷	2.4×10 ⁷	1.4×10 ⁵		5.5×10 ³	2.0×10 ³	1.9×10 ³	3.2×10 ⁴
	去年同季	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
銅 (mg/L)	本季	ND	0.006	ND	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.010	0.006	0.010	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.012	0.015	0.008	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.042	0.145	0.051	0.019	5.0	0.013	0.012	0.014	0.034
	上季	0.068	0.060	0.073	0.022		0.020	0.044	0.020	0.020
	去年同季	0.069	0.102	0.057	0.022		0.017	0.018	0.028	0.030
鉛 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.004	ND	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	ND	0.007	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.003	0.004	ND	ND		ND	ND	ND	ND
六價鉻 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0012	ND	ND	0.0041	0.5	ND	ND	ND	0.0010
	上季	0.0014	ND	0.0010	0.0011		0.0007	0.0006	0.0006	0.0013
	去年同季	0.0014	0.0009	0.0012	0.0024		0.0011	0.0011	0.0012	0.0023
汞 (mg/L)	本季	0.0002	ND	ND	ND	0.005	0.0002	ND	0.0002	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0002	ND	ND		0.0013	0.0002	0.0003	0.0003

- 註：1. 納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國 101 年 6 月 20 日，北府水污計字第 1011928903 號。
2. 表中「本季」係指 112 年第三季，採樣日期為民國 112 年 8 月 25 日；「上季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 26 日；而「去年同季」則為 111 年第三季，採樣日期為民國 111 年 8 月 22 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」。

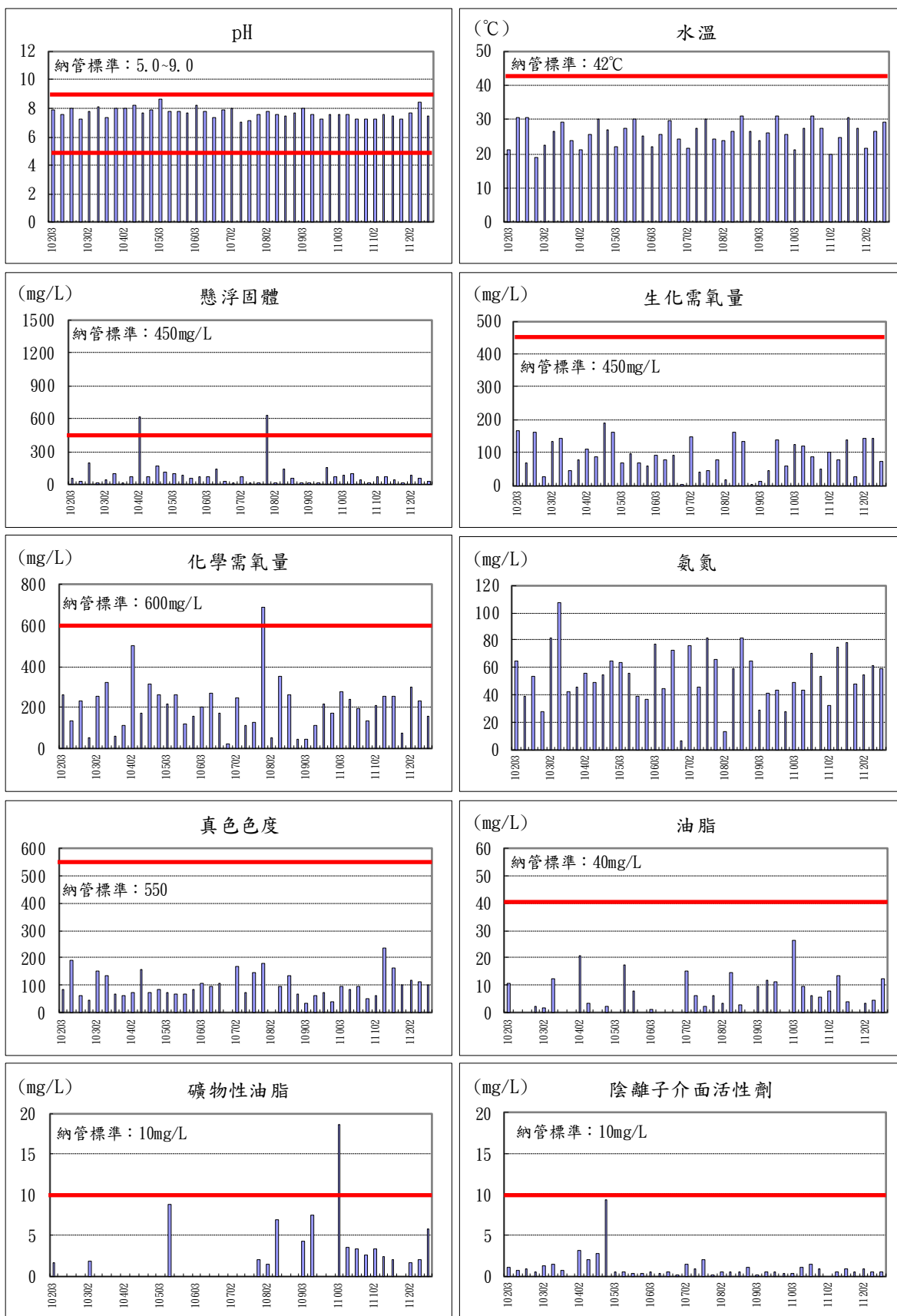


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

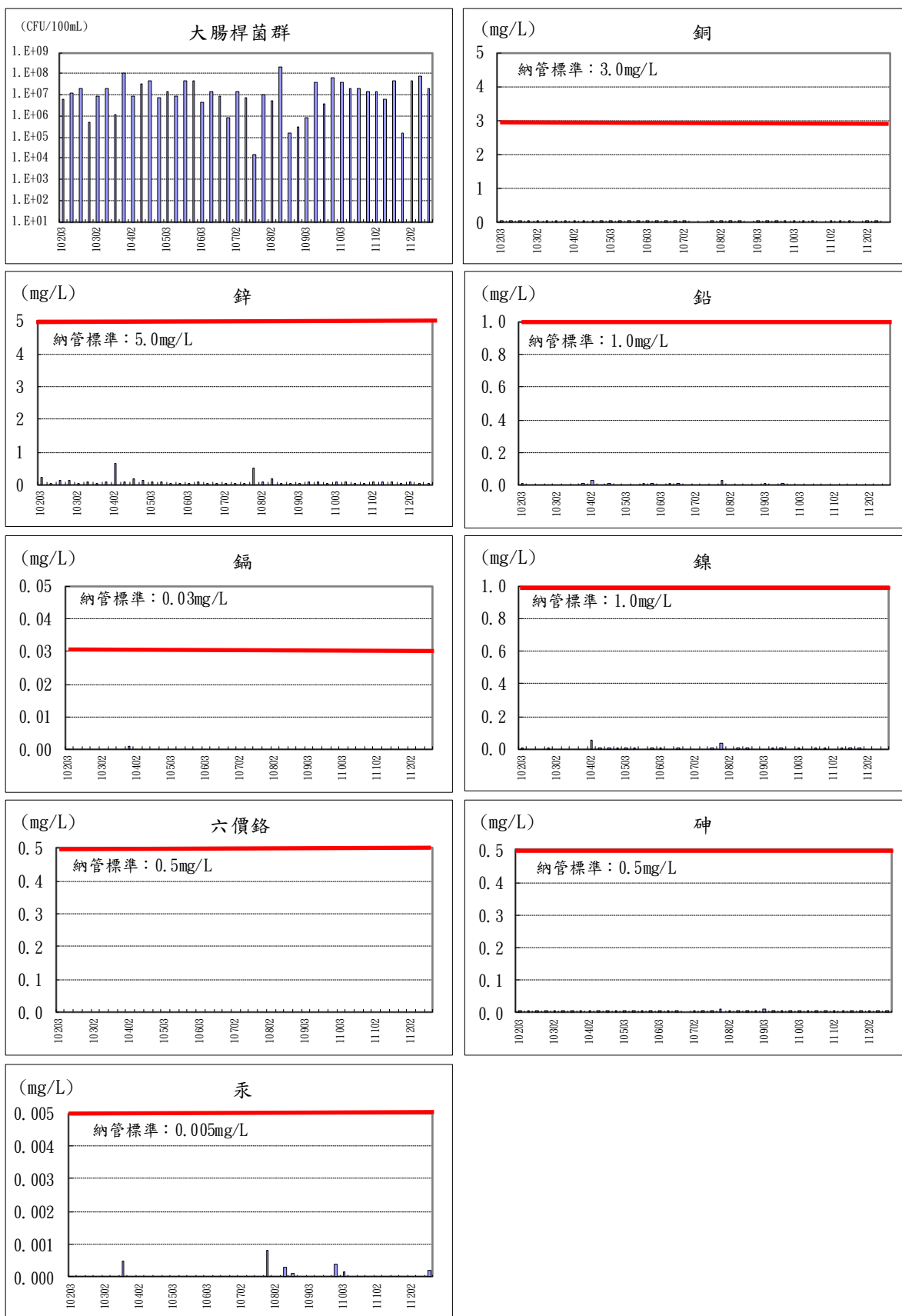


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

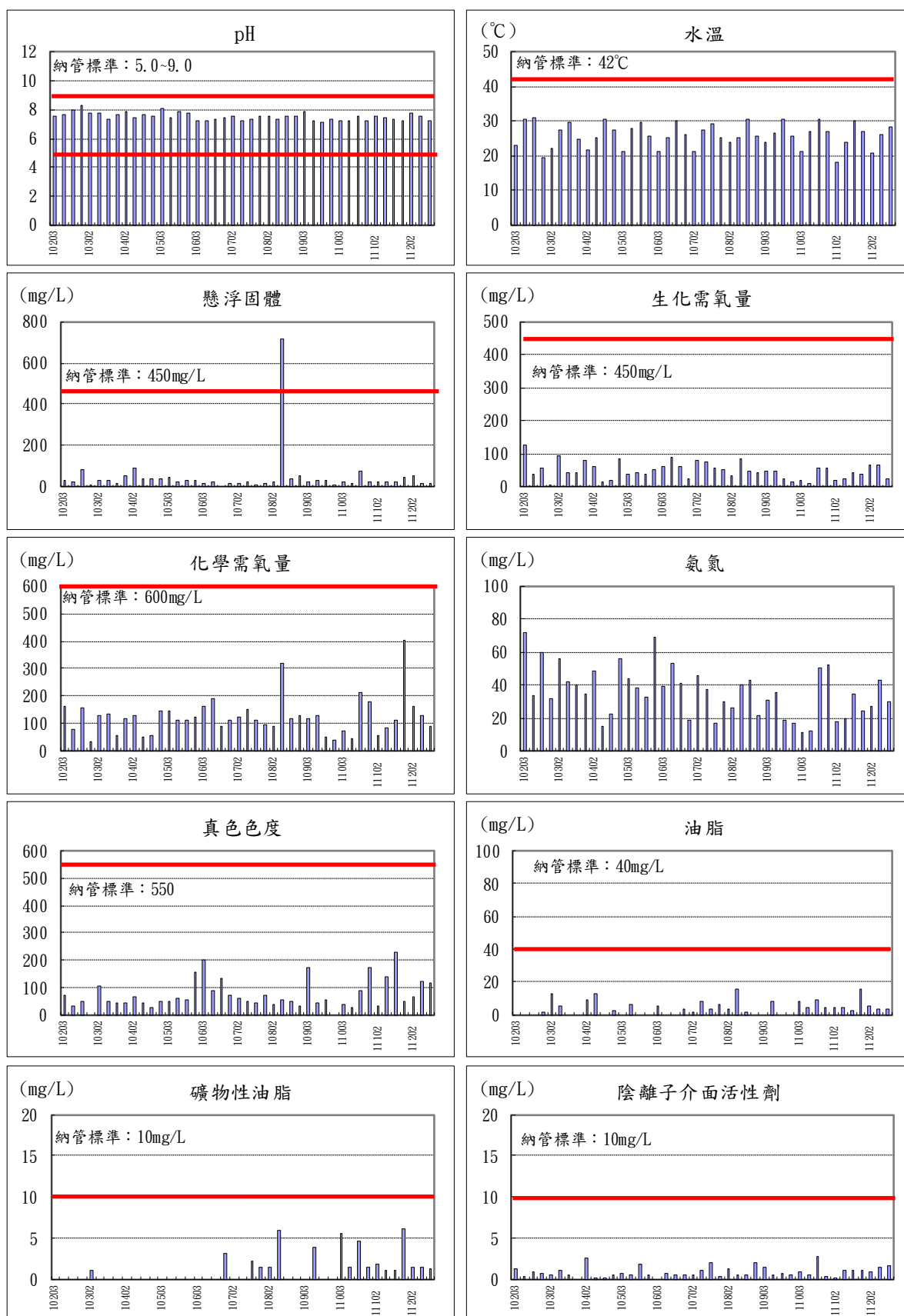


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

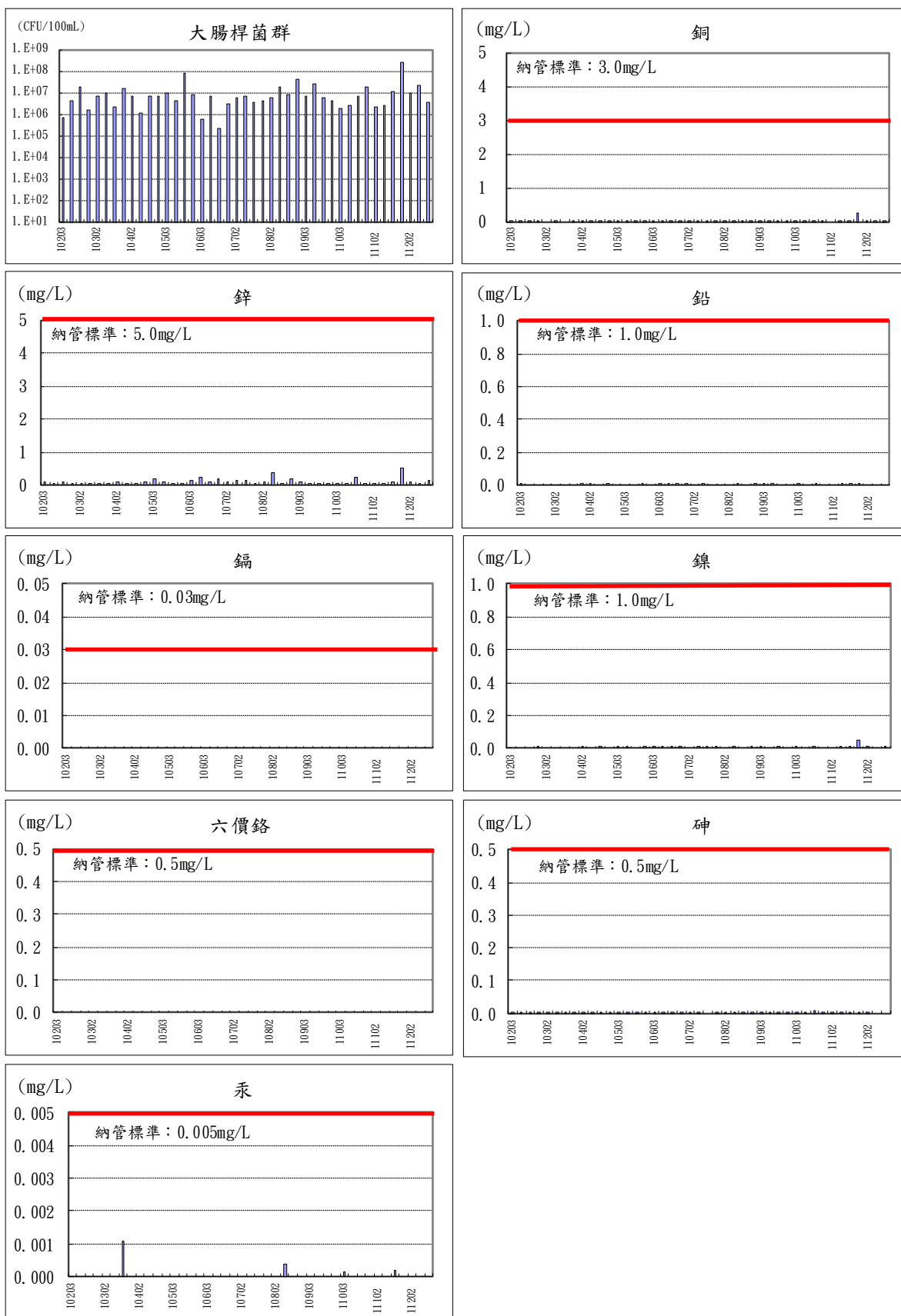


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

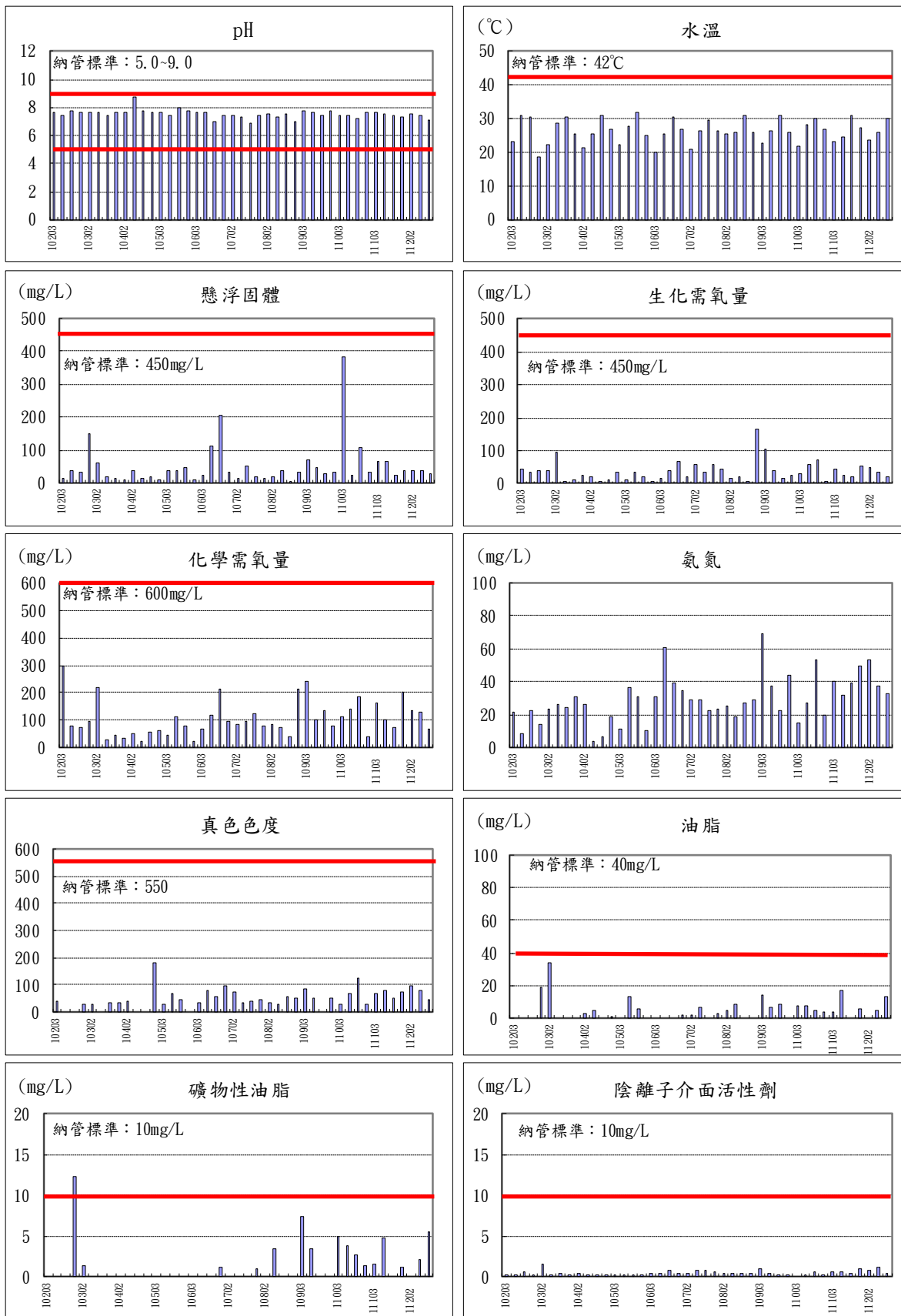


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

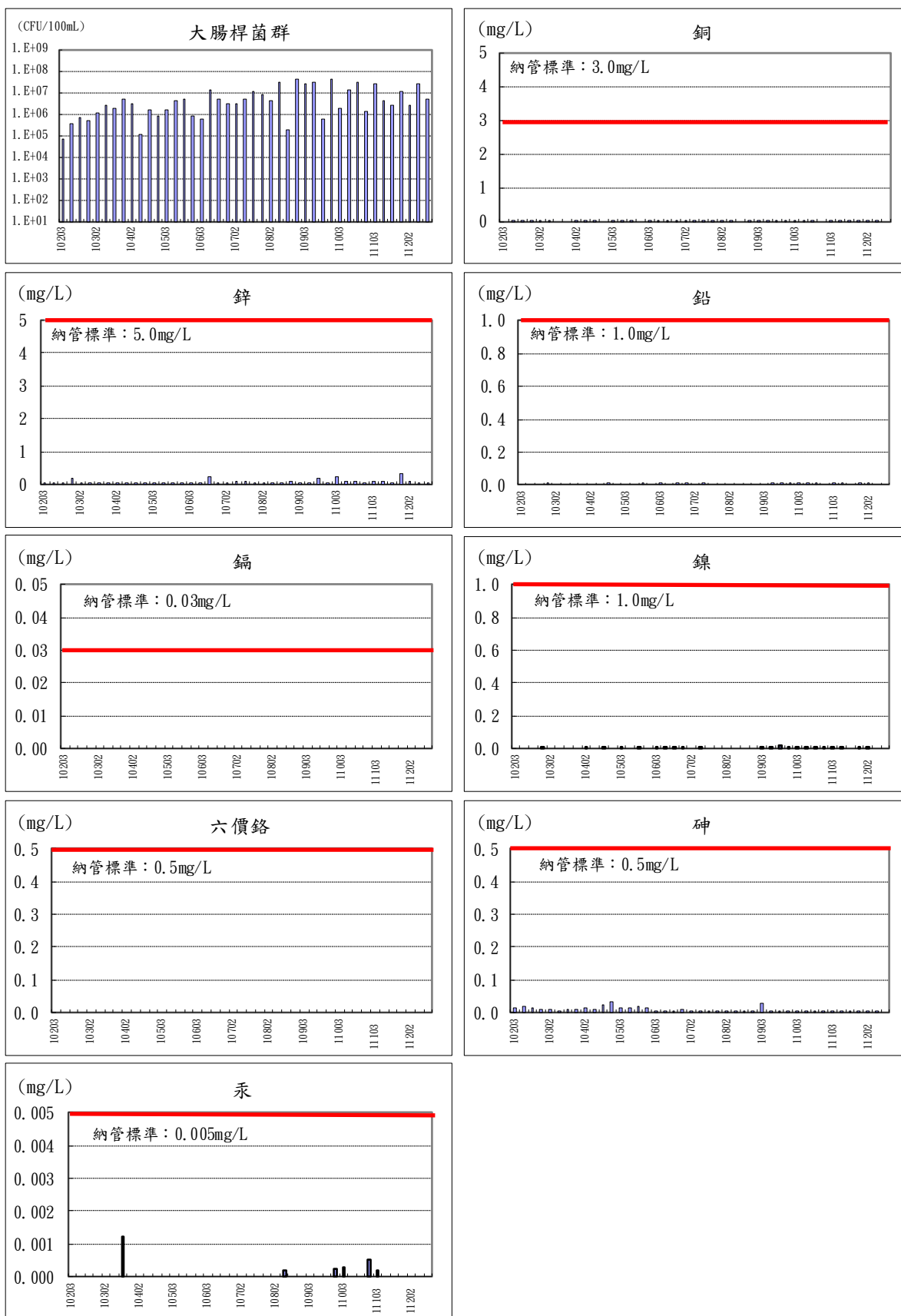


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

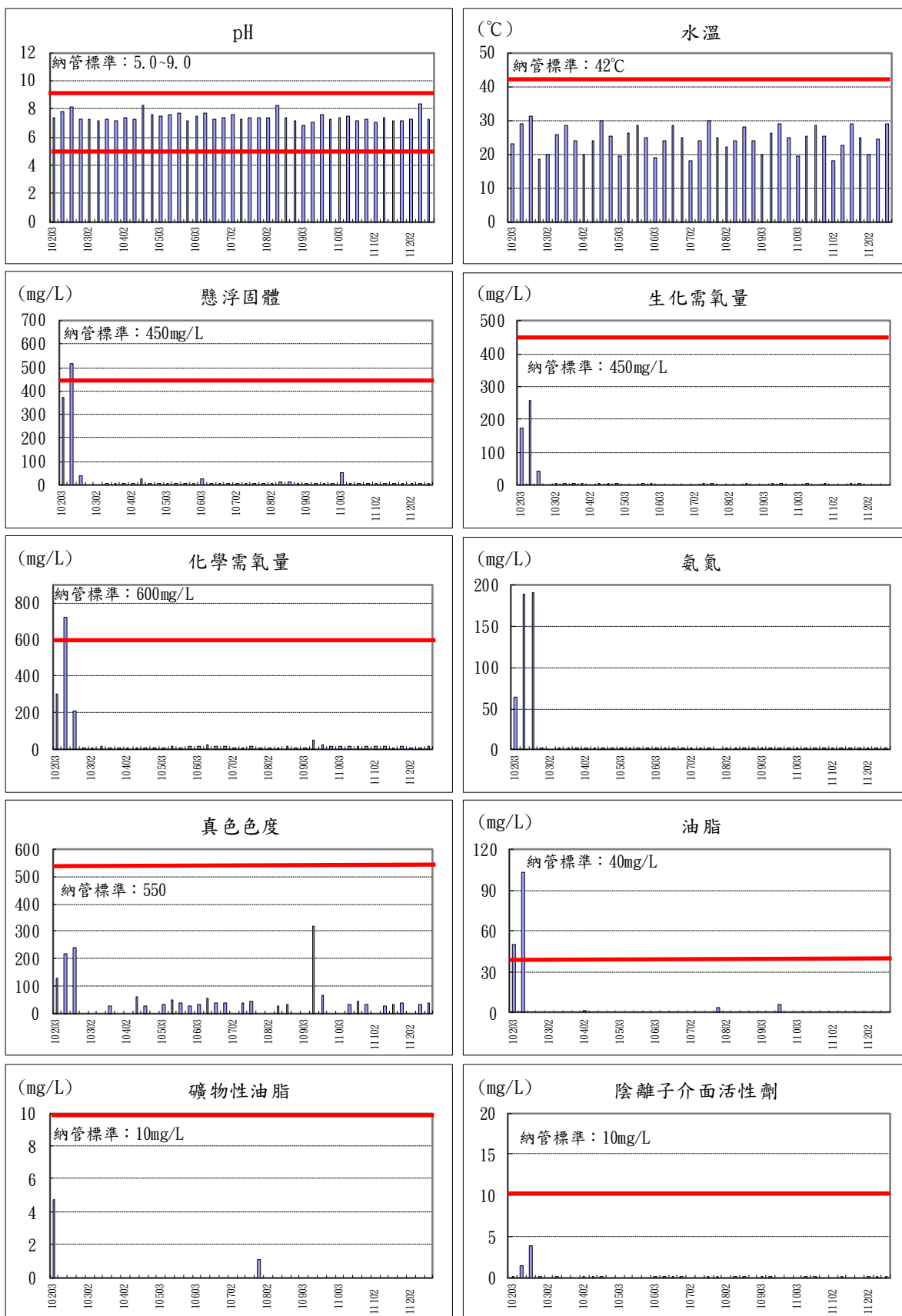


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

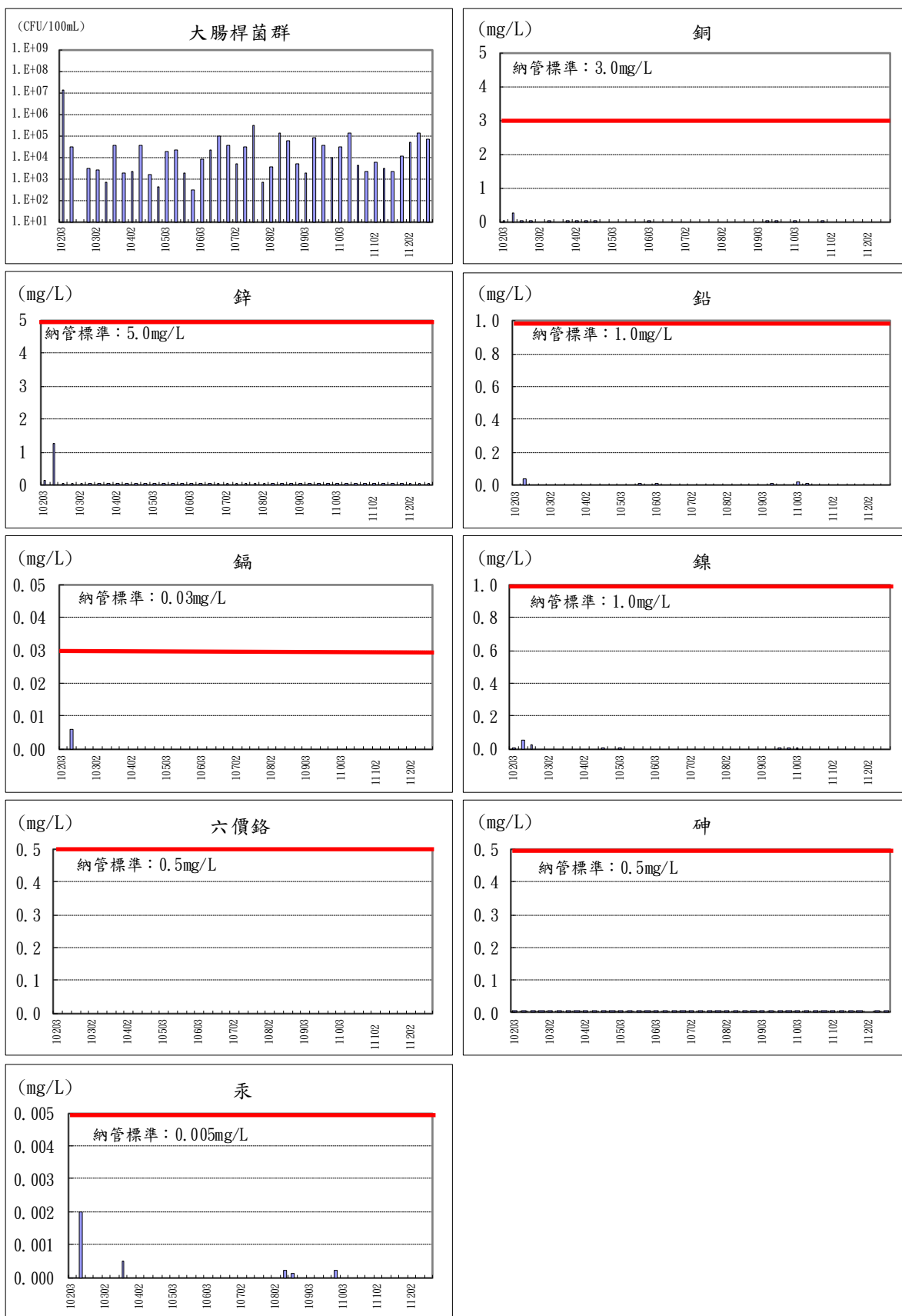


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

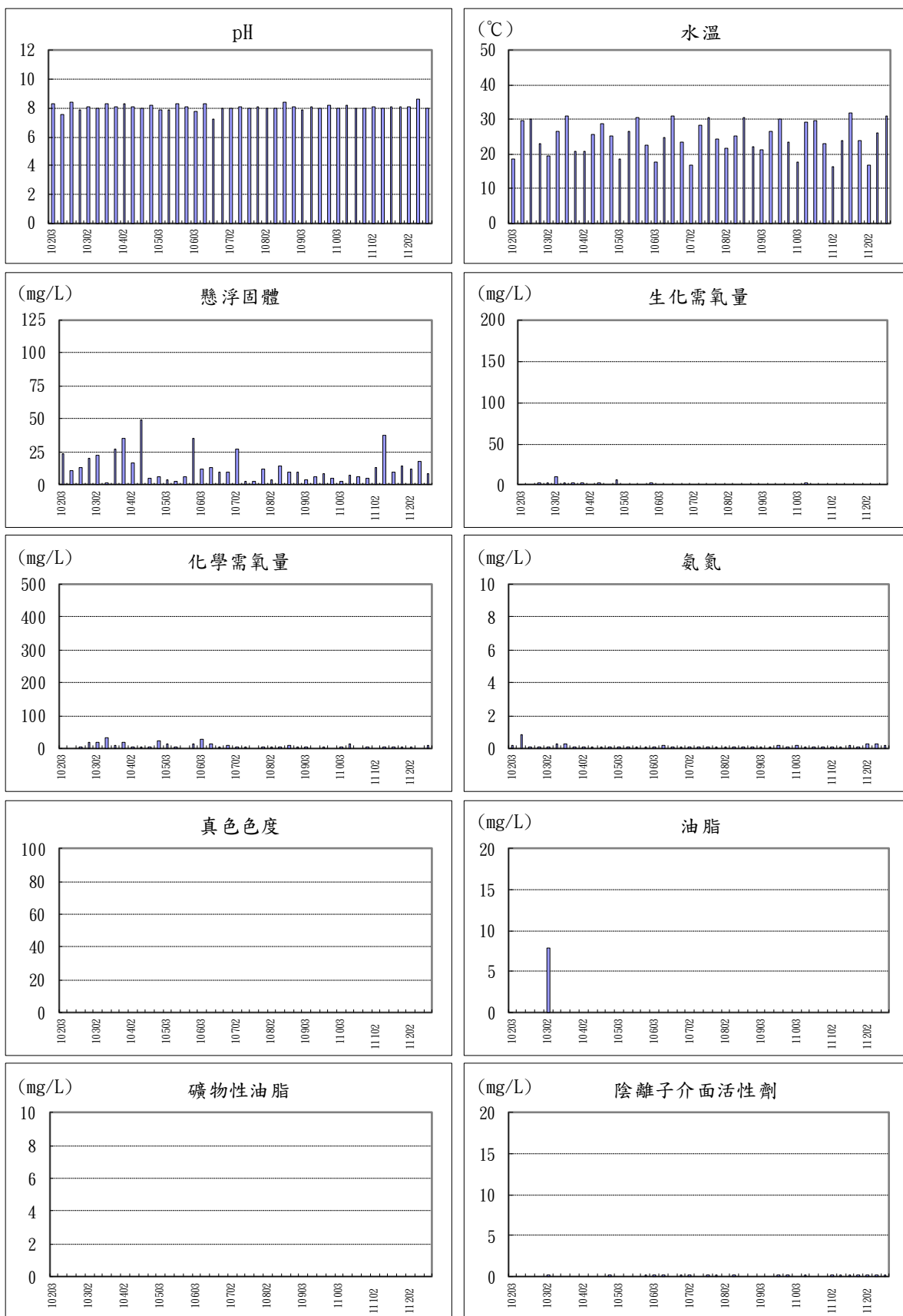


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

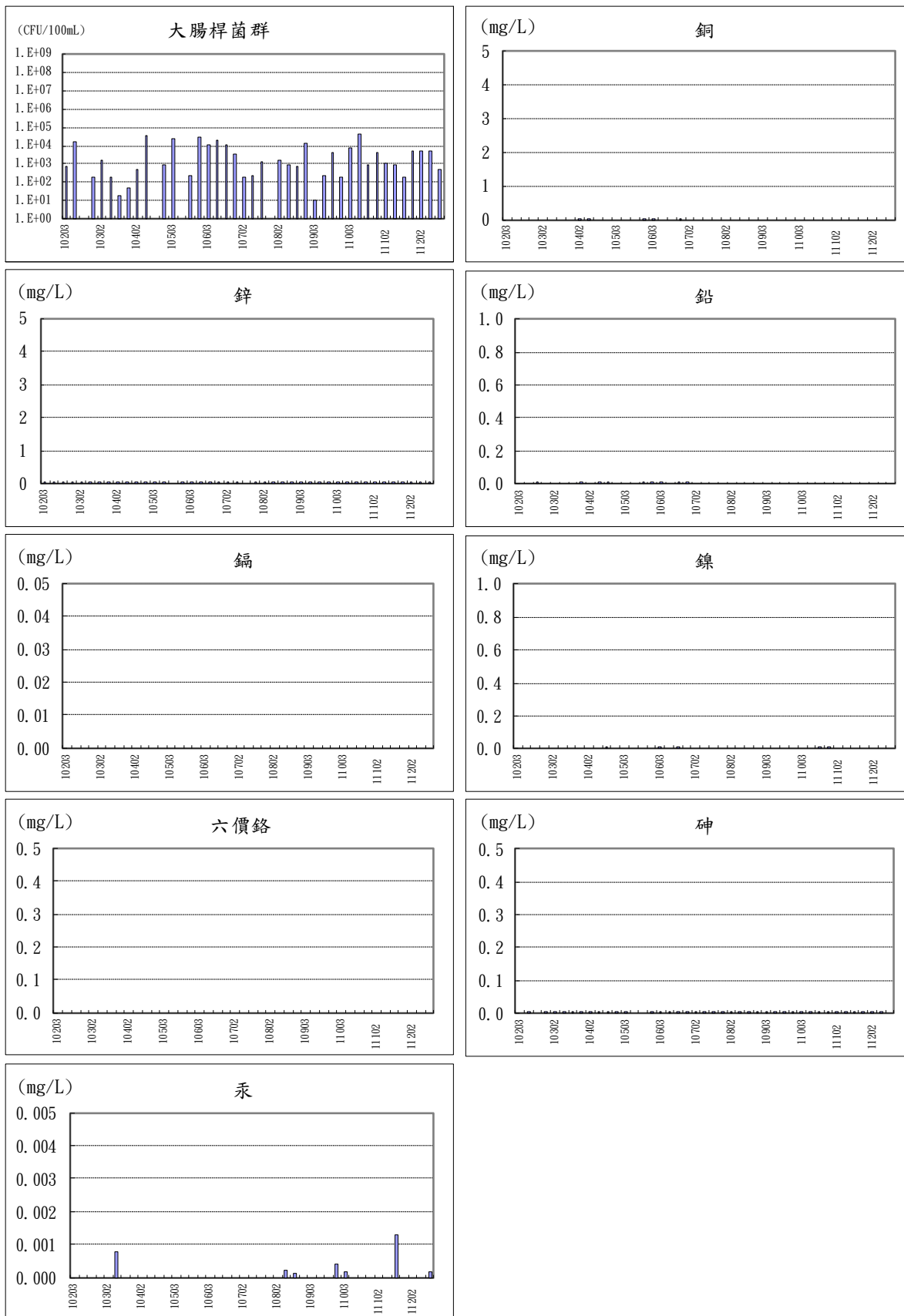


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

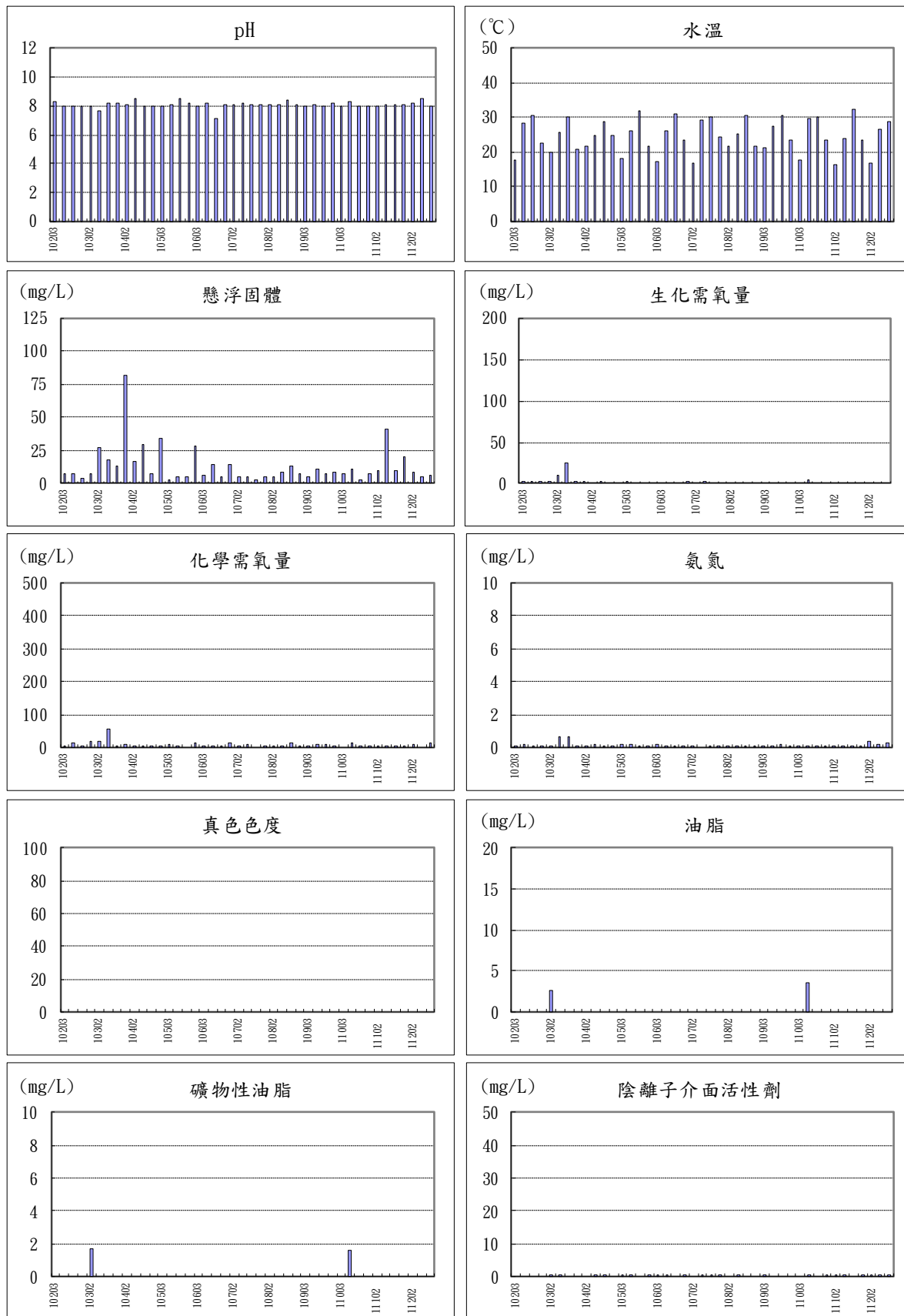


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

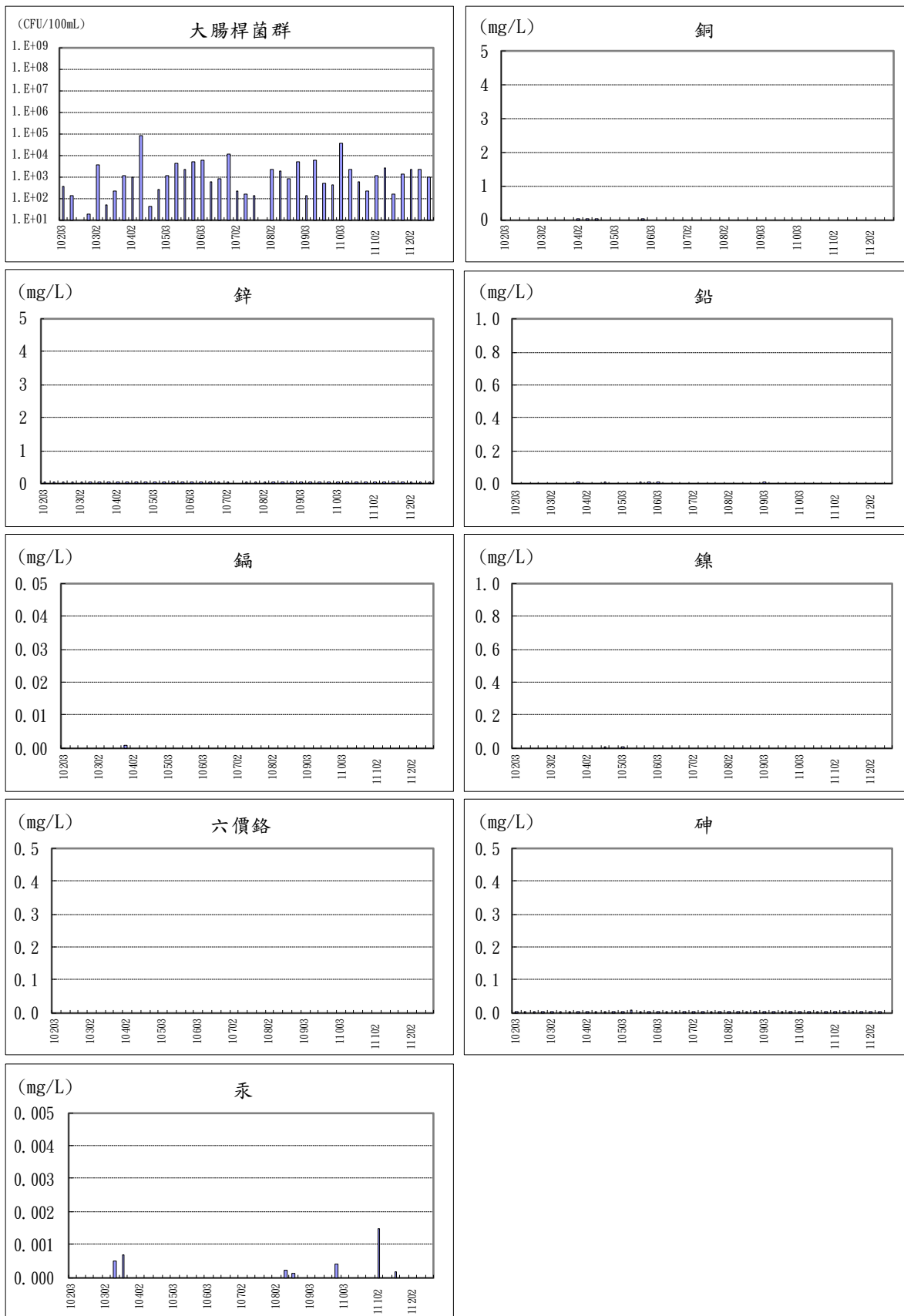


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

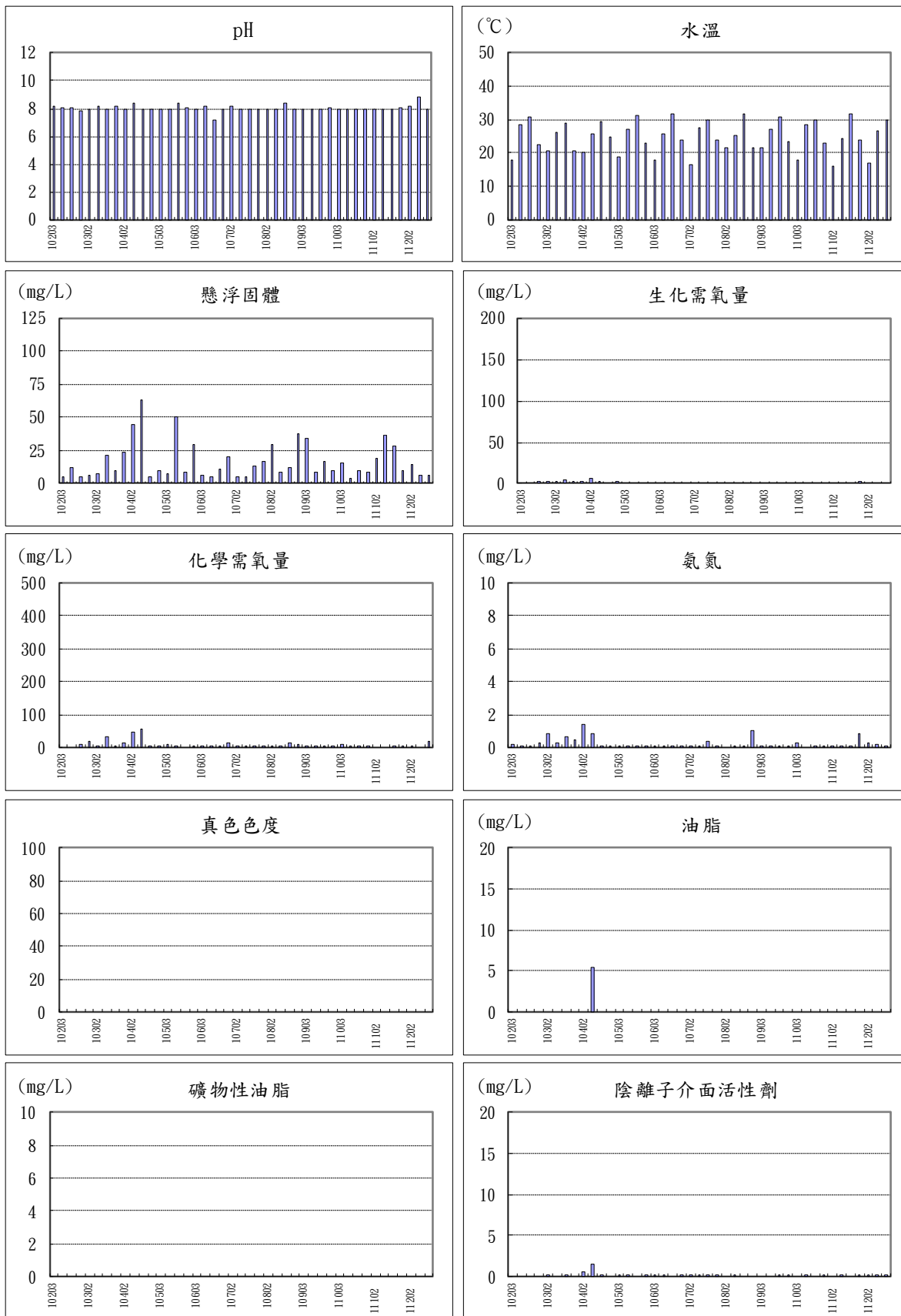


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

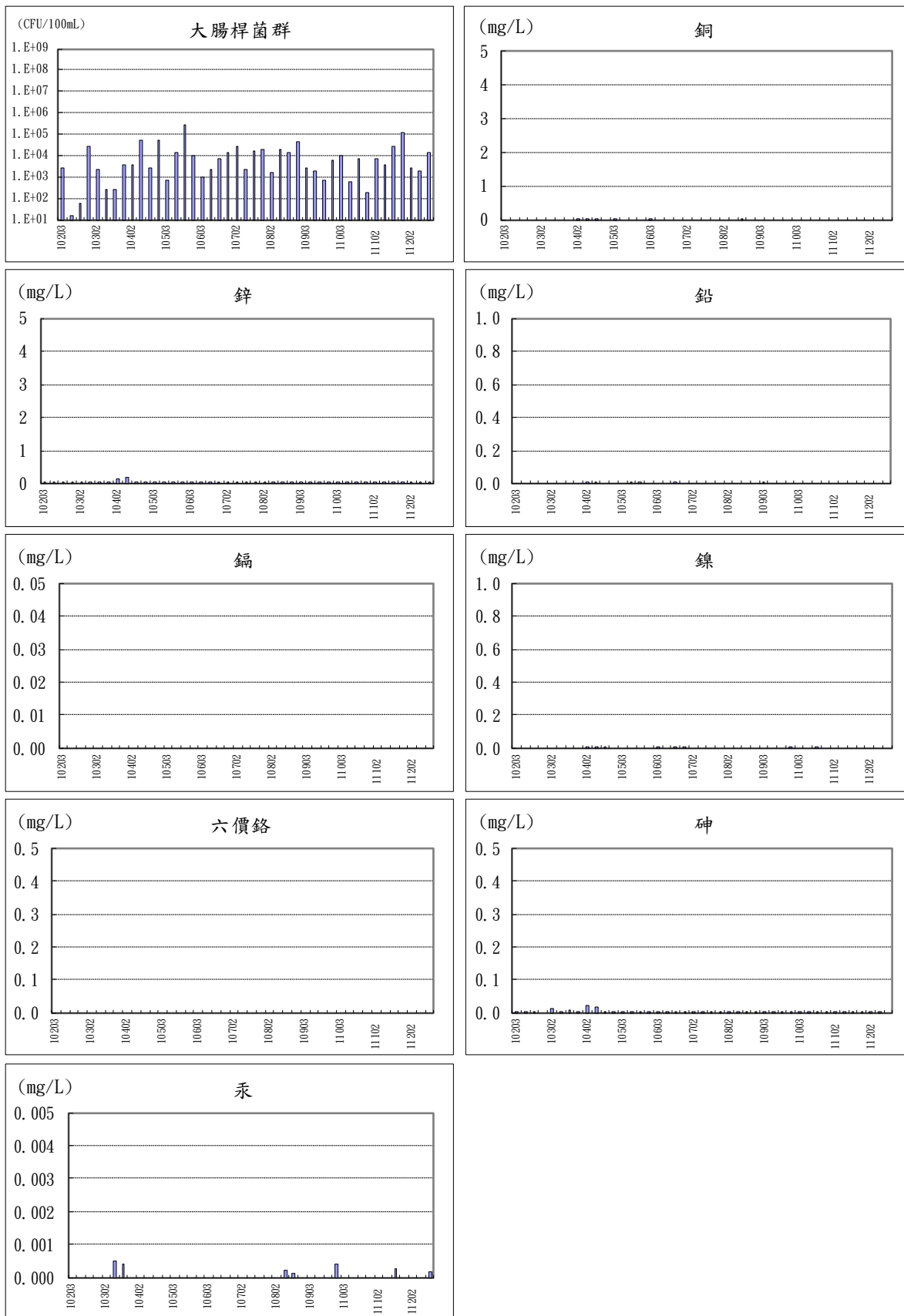


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

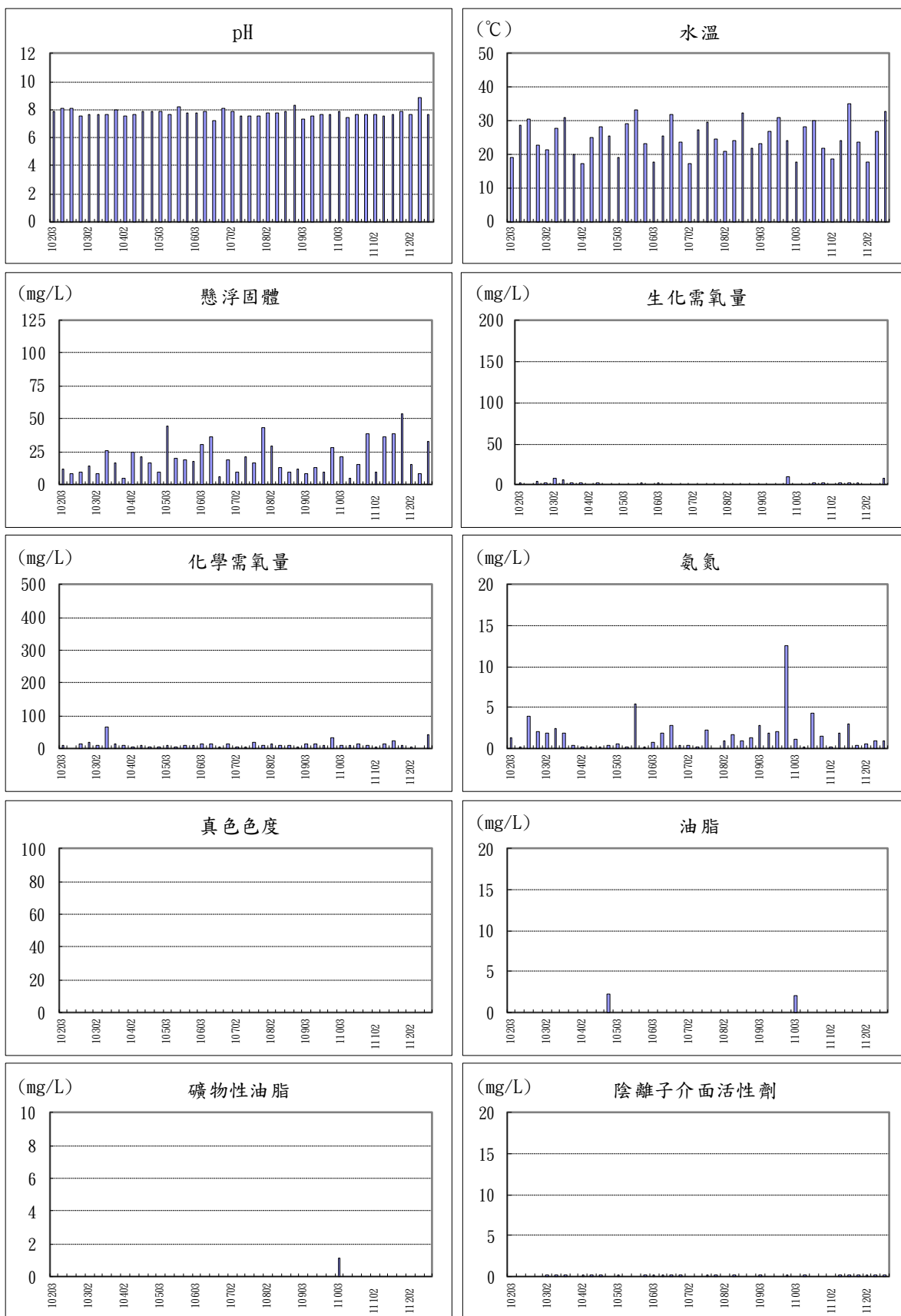


圖 3. 1. 1. 6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

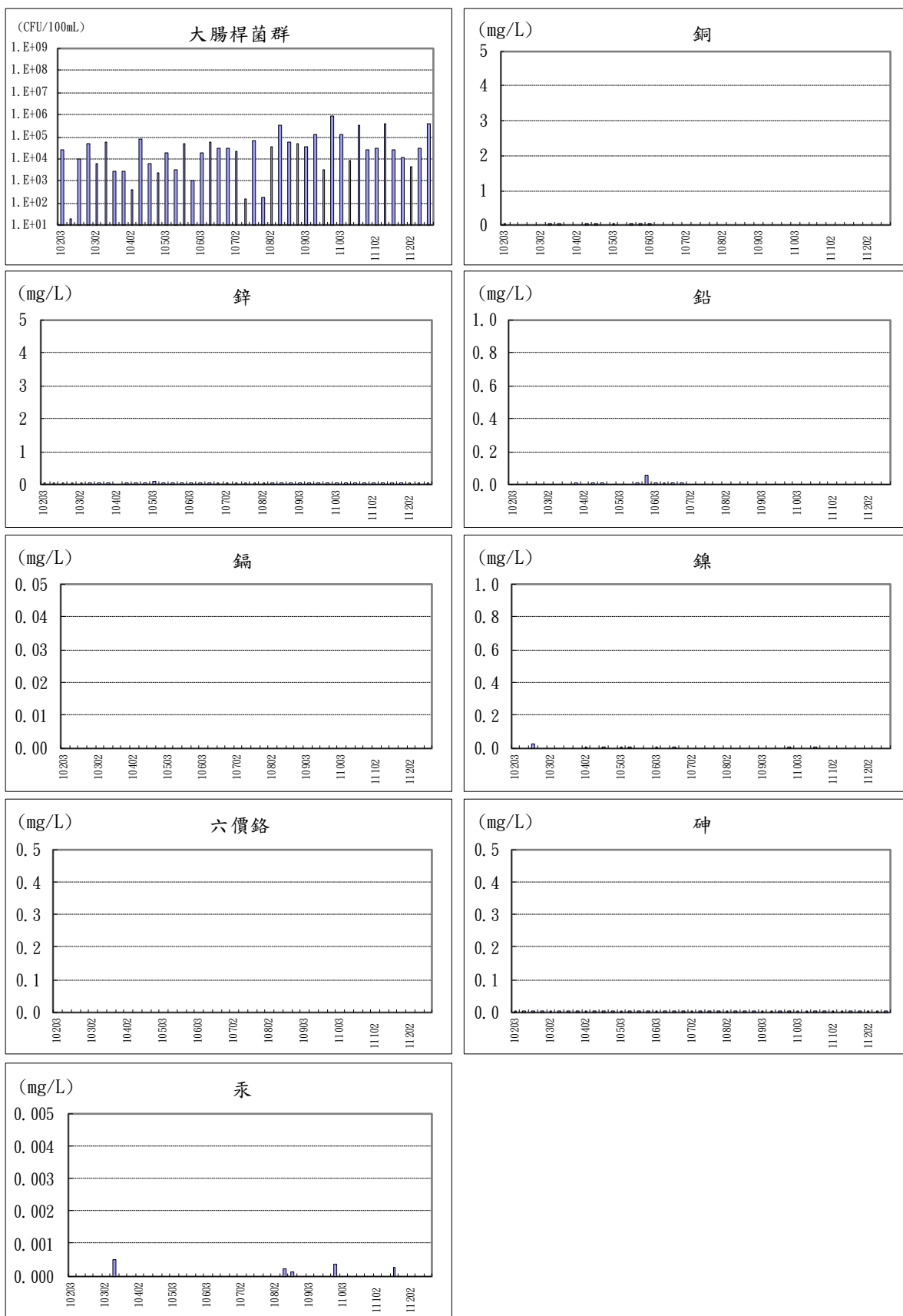


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

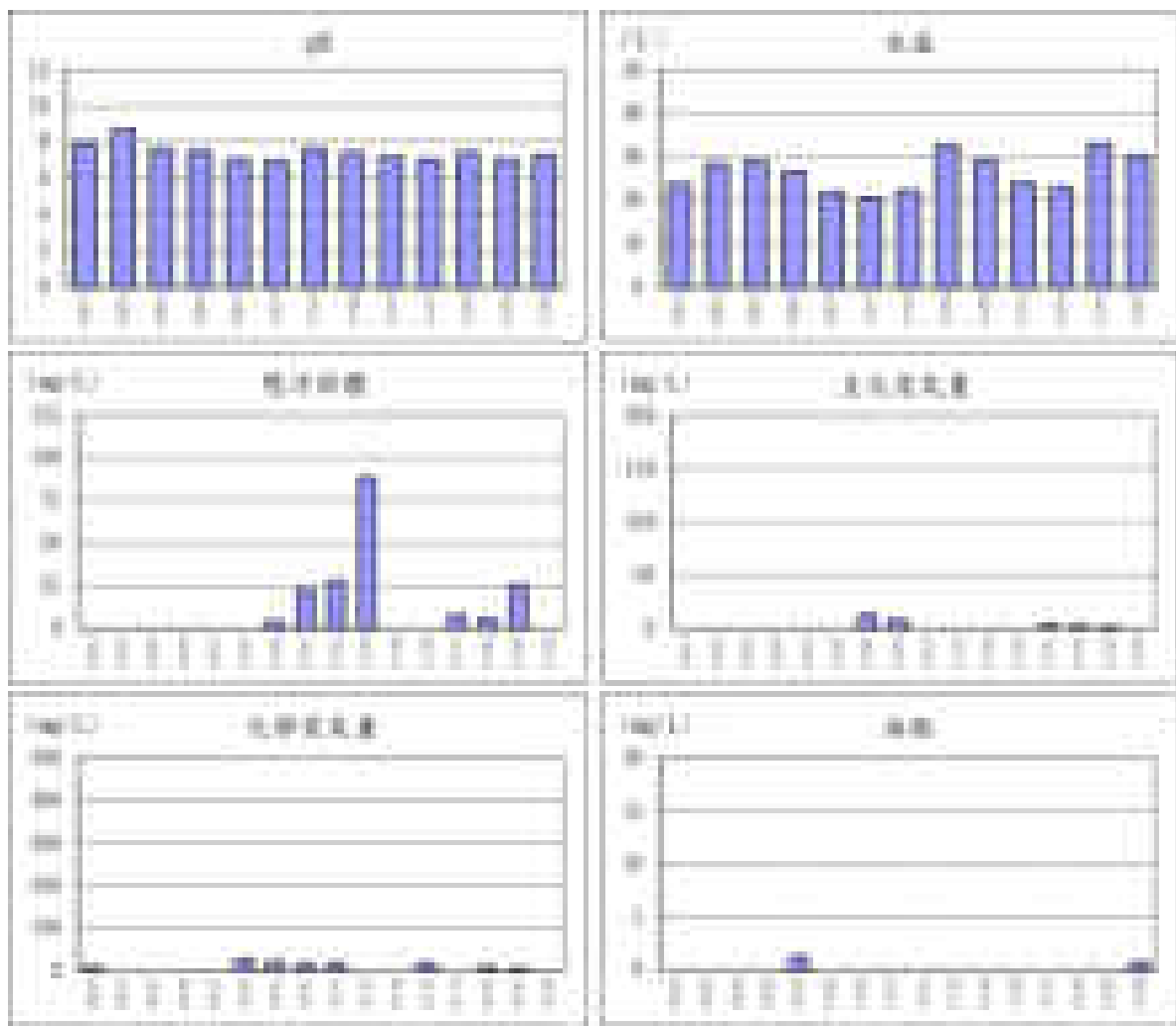


圖 3.1.1.6-9 另案港區放流水測站 9 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.7 周界空氣品質

本(112年第三)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近E16碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且道路公共設施、倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM₁₀ 監測結果趨勢變化，詳圖 3.1.1.7-1 及圖 3.1.1.7-2。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.7-3 及圖 3.1.1.7-4。

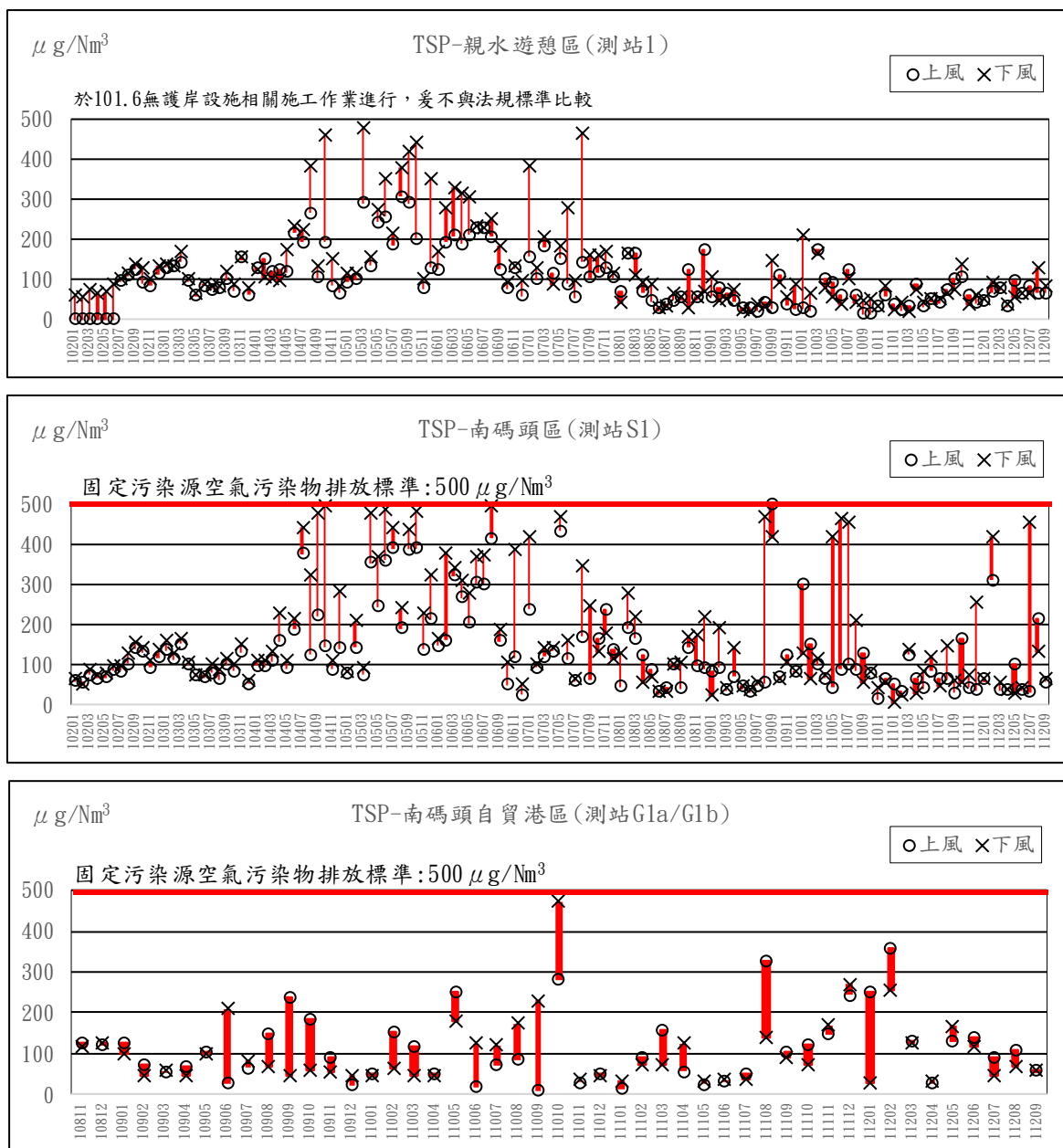


圖 3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

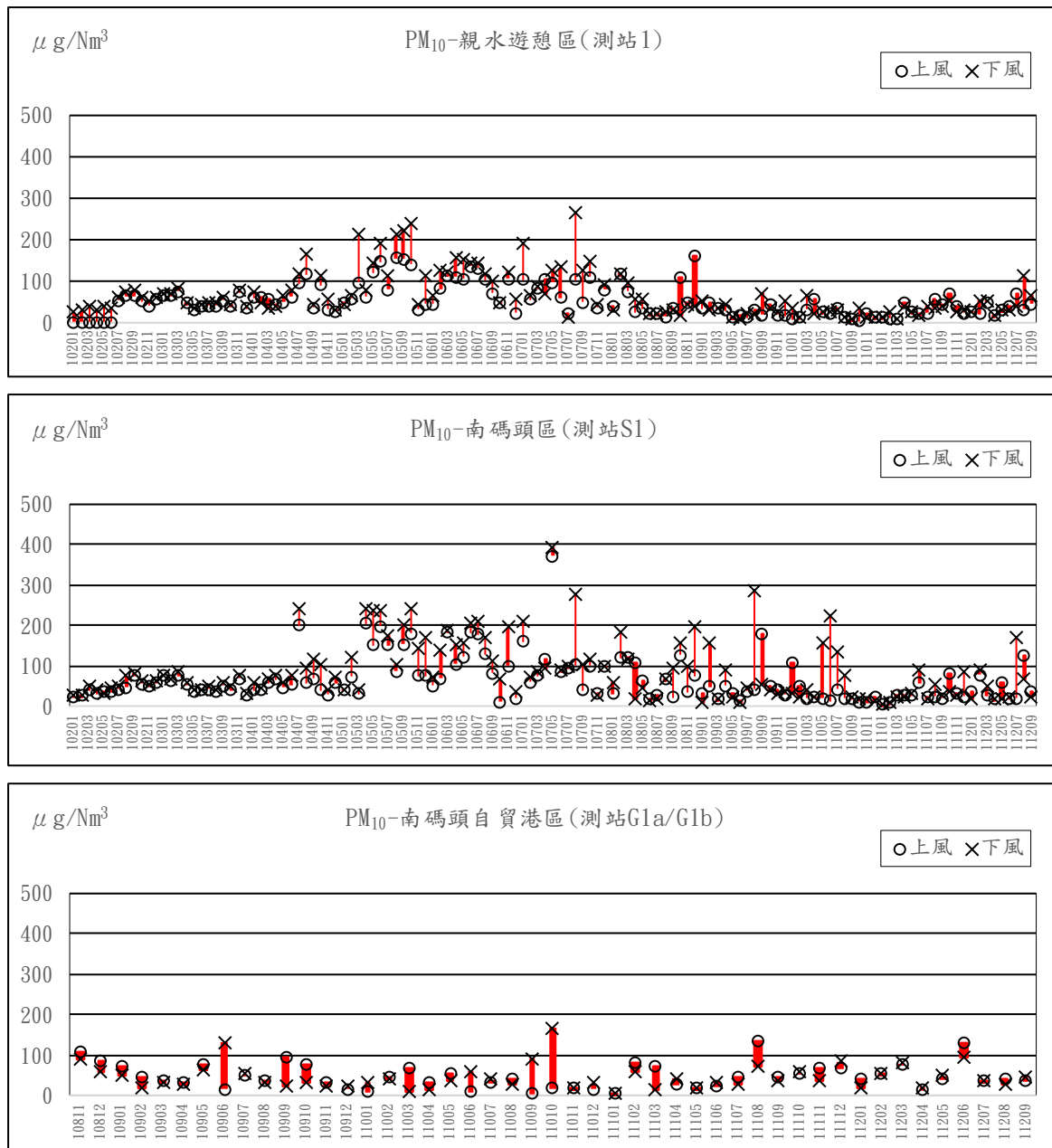


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

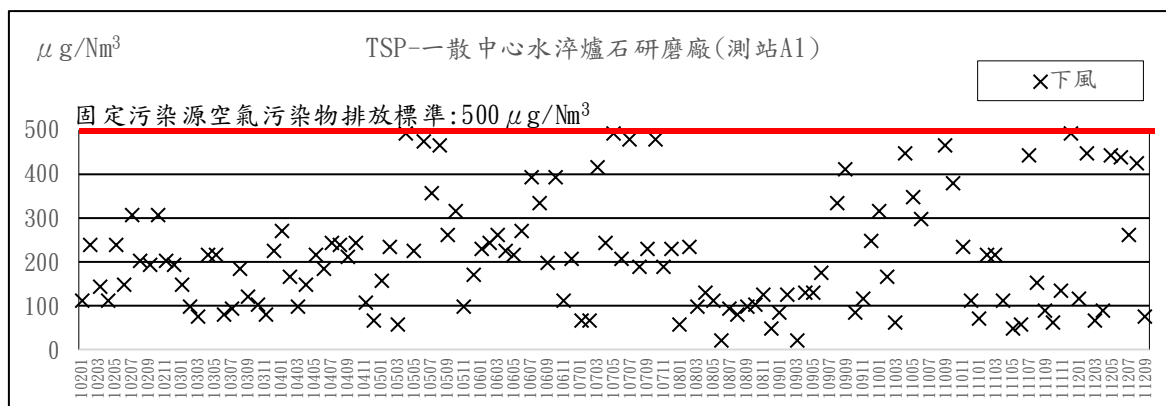


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

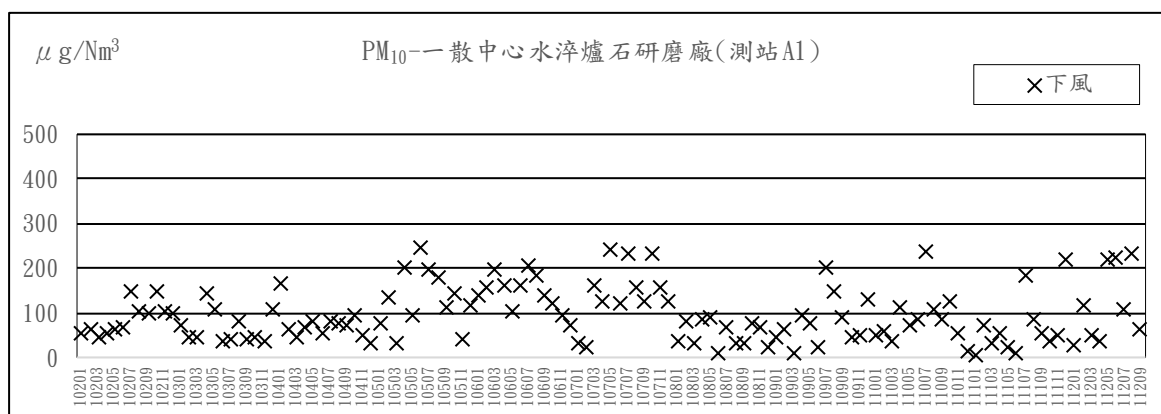


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(112年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成E16號碼頭後線進行爐石成品庫內部裝修作業，爐石研磨廠尚未施工，無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.8-1~圖3.1.1.8-3。

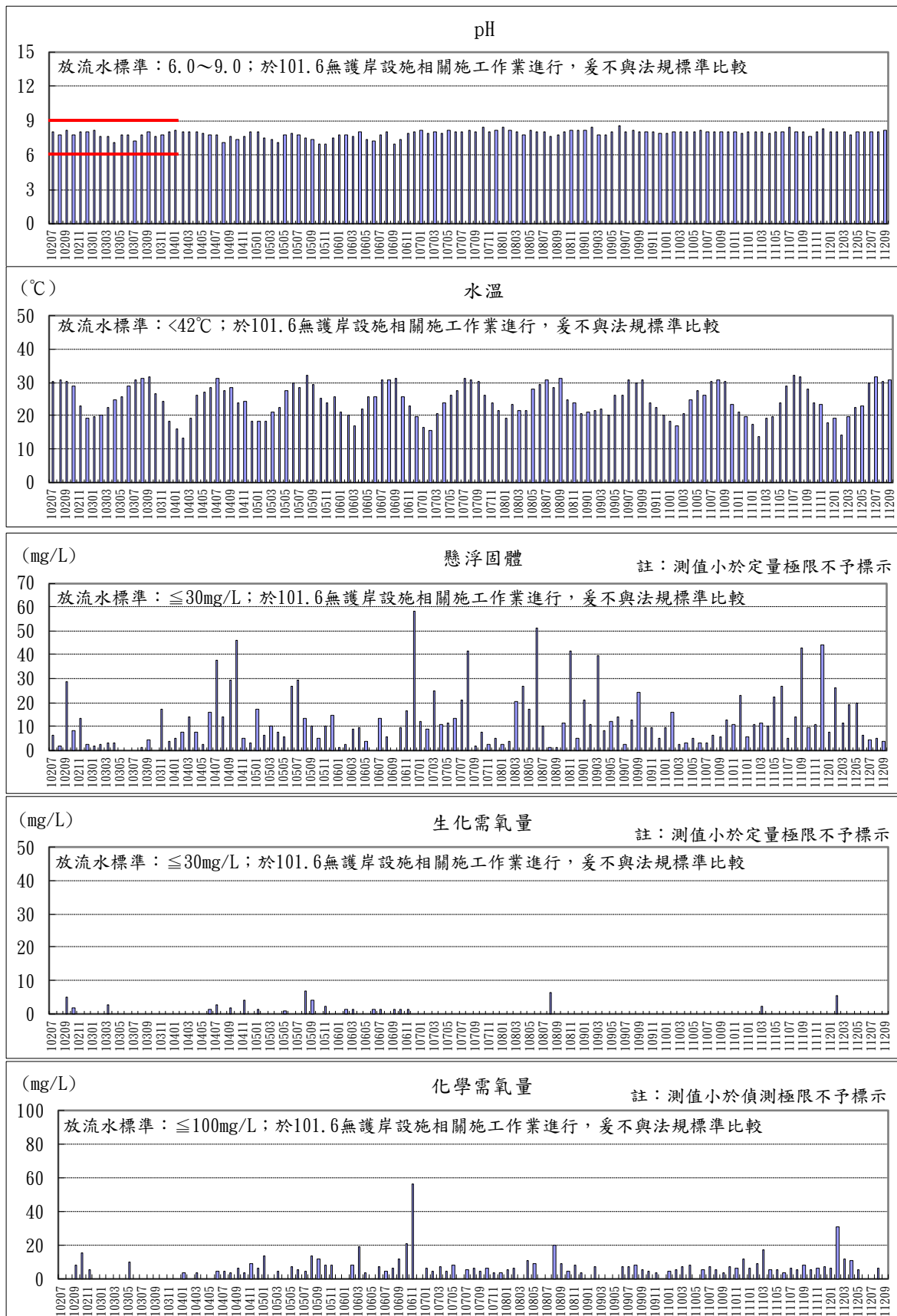


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

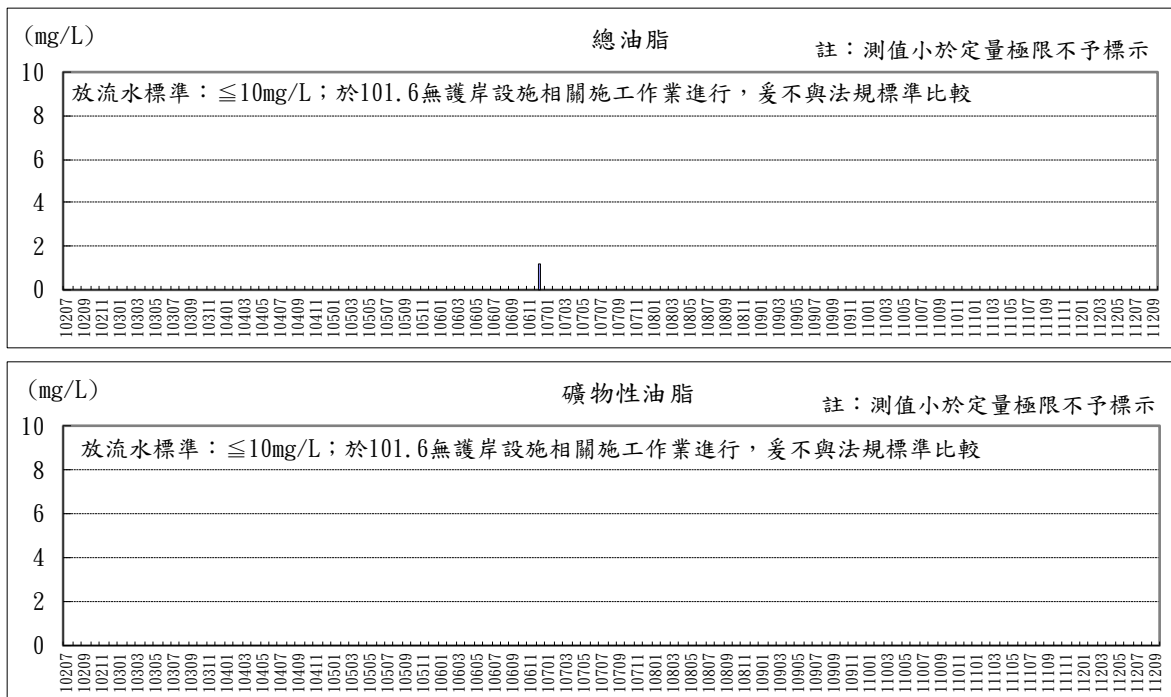


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

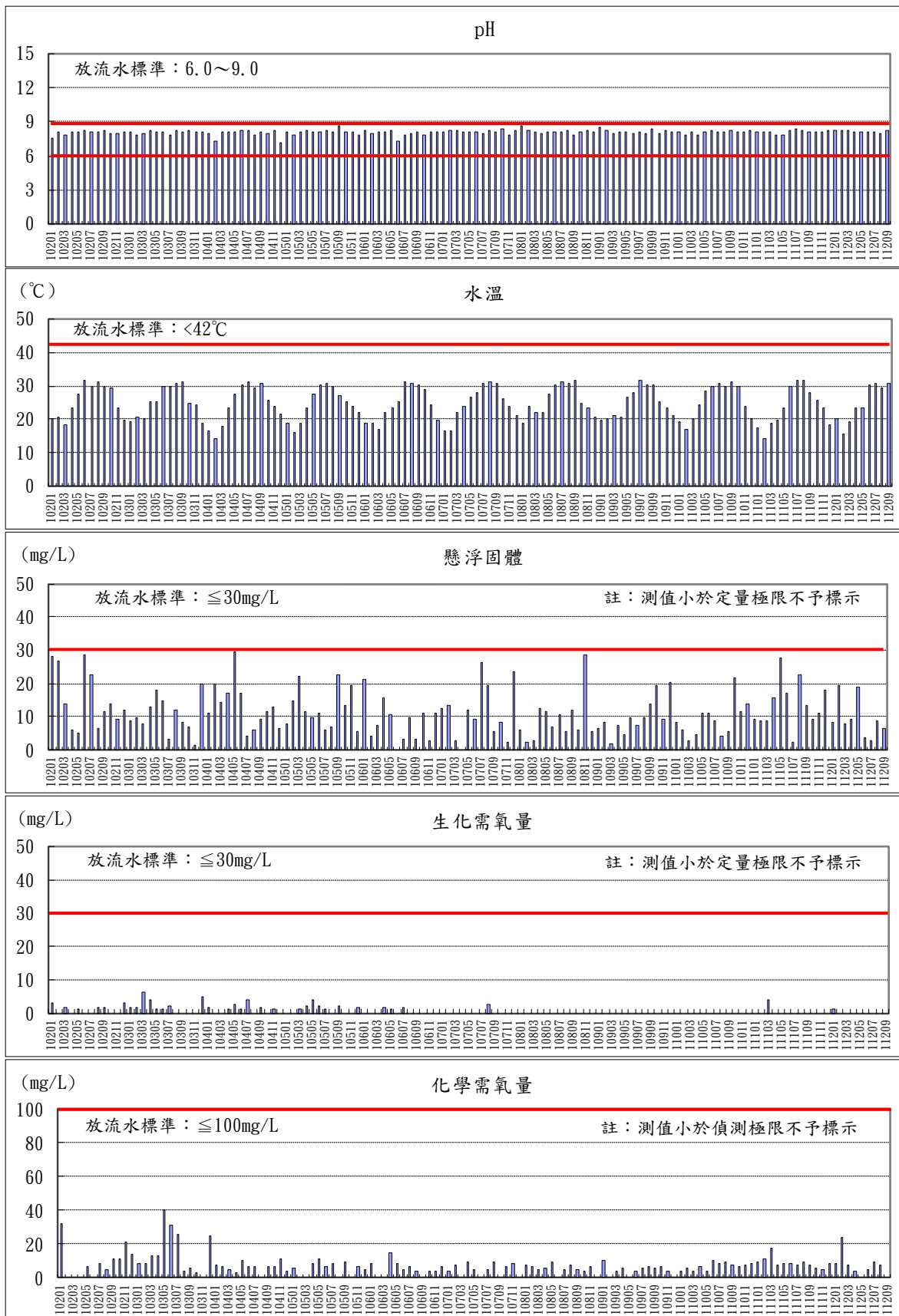


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

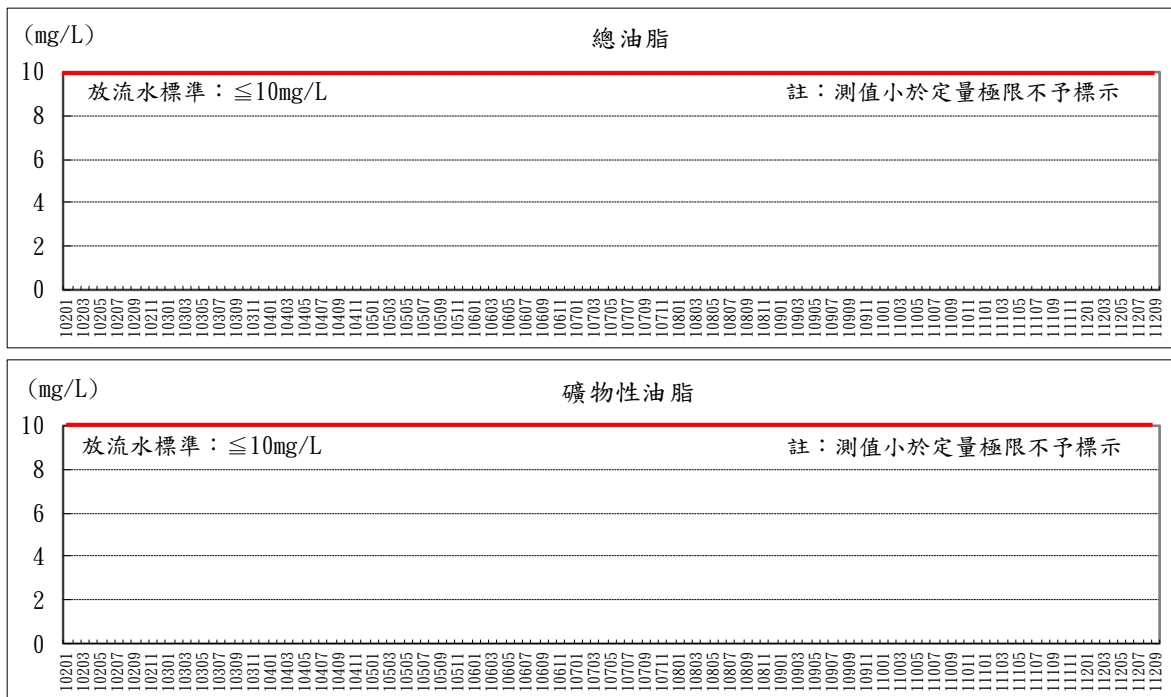


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

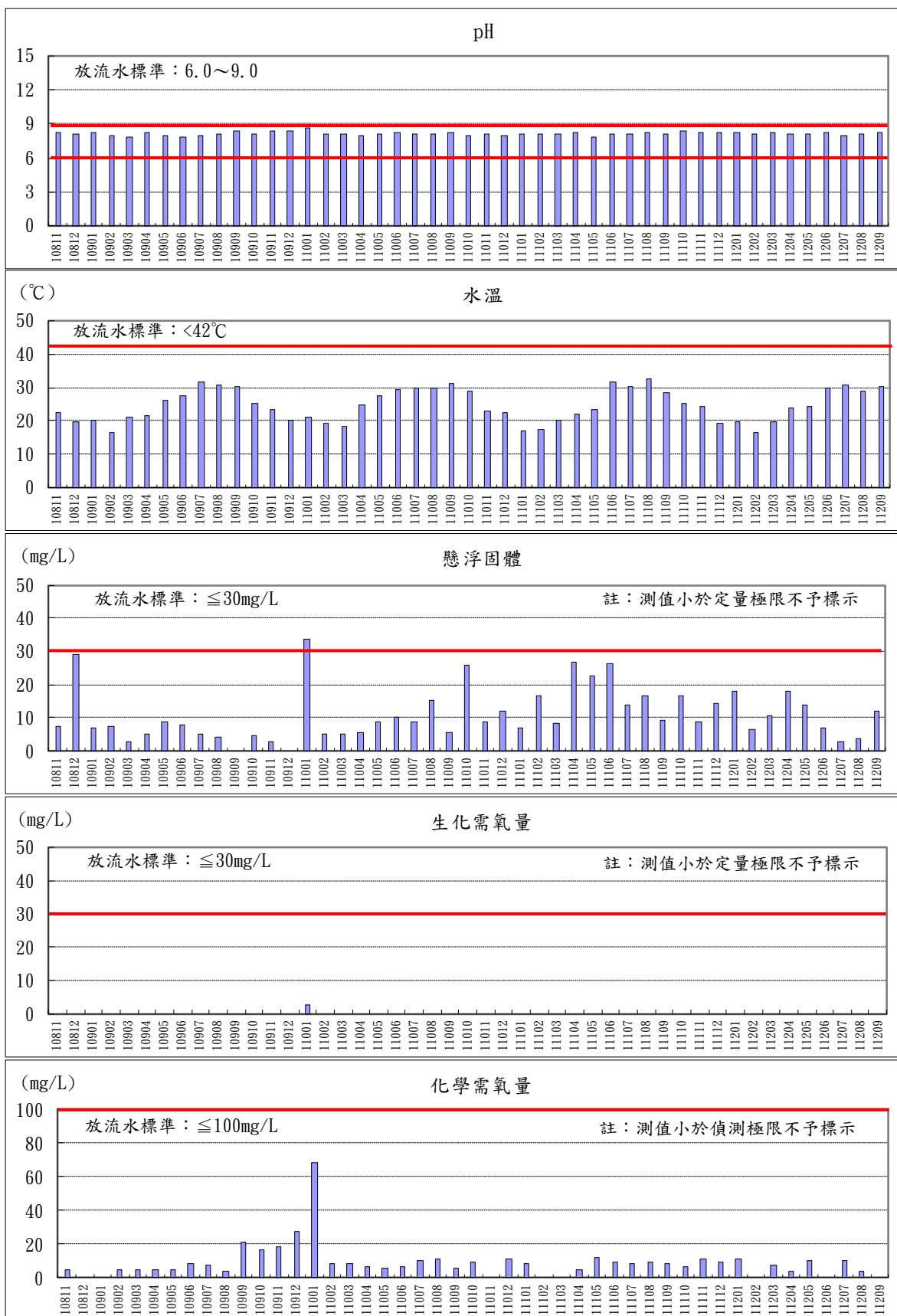


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

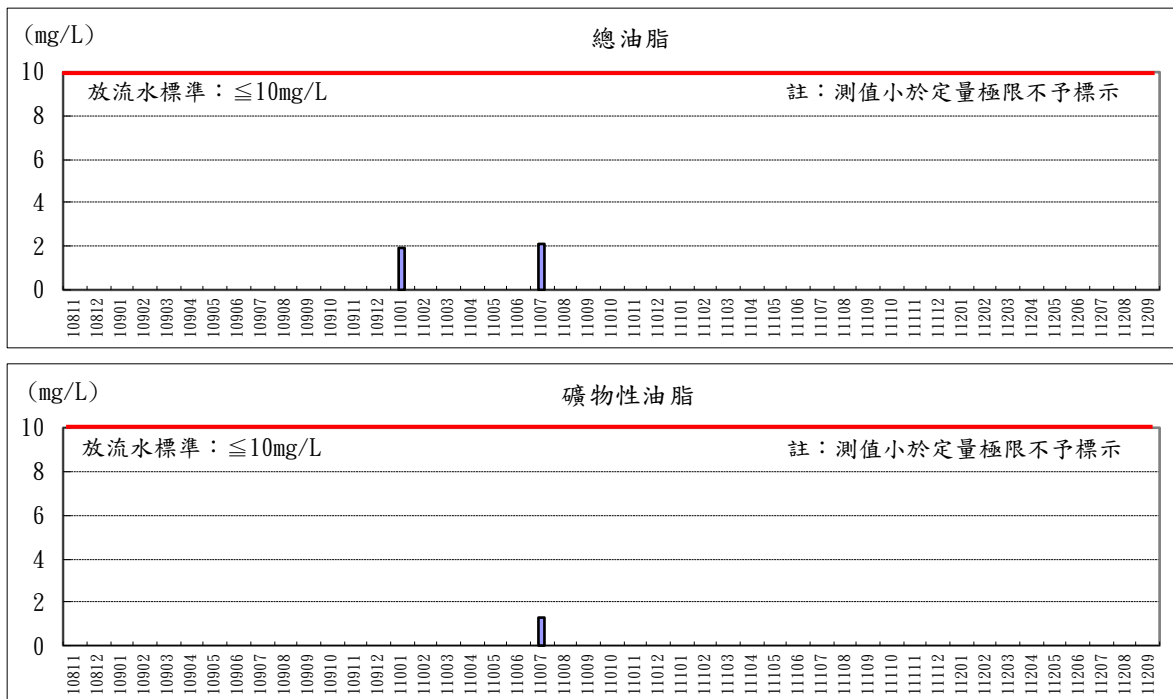


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(112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；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分廠區有吊車進行風電設備搬運整地、設備搬運等作業，惟施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1～圖 3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.9-5～圖 3.1.1.9-8。

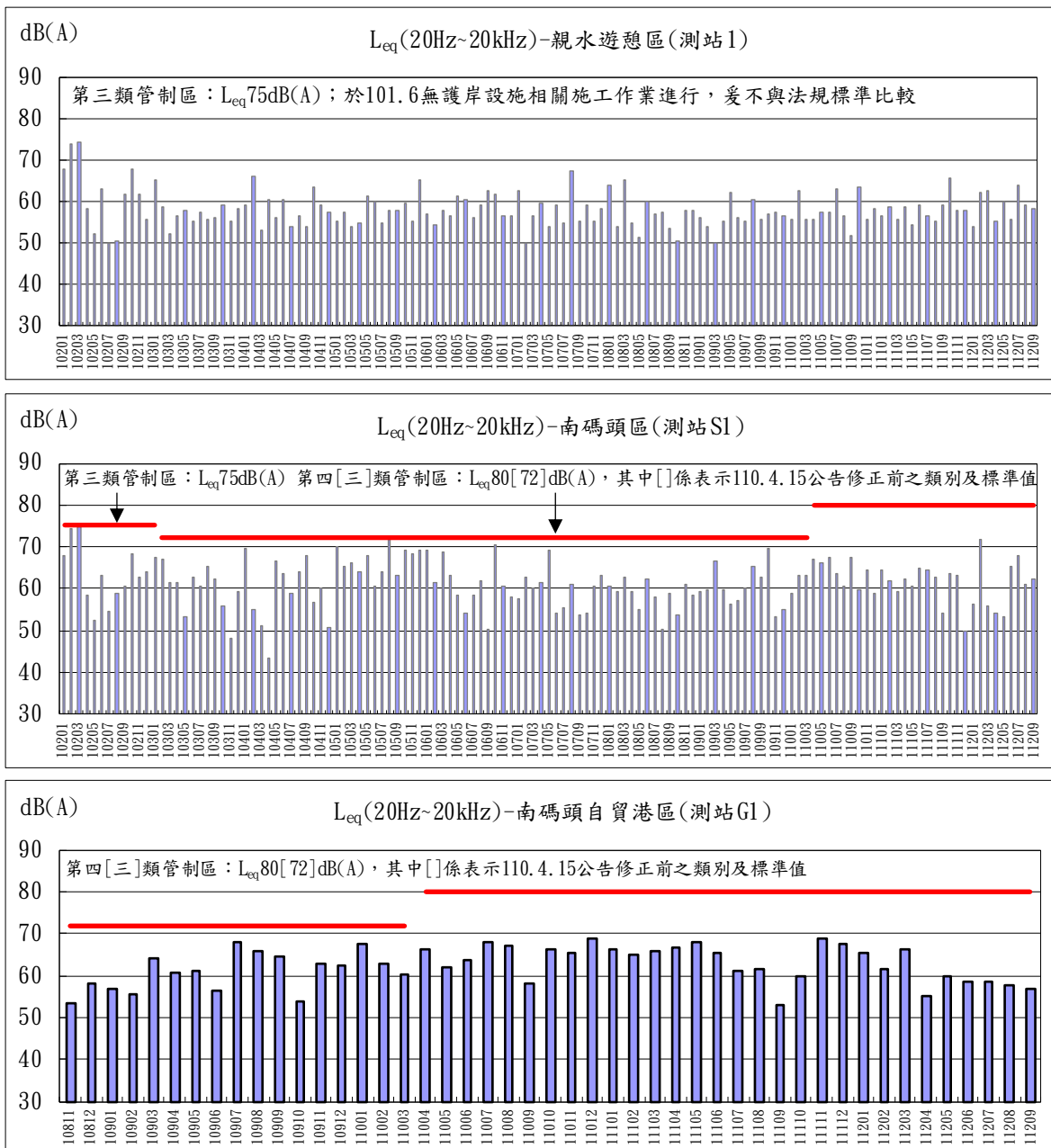


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

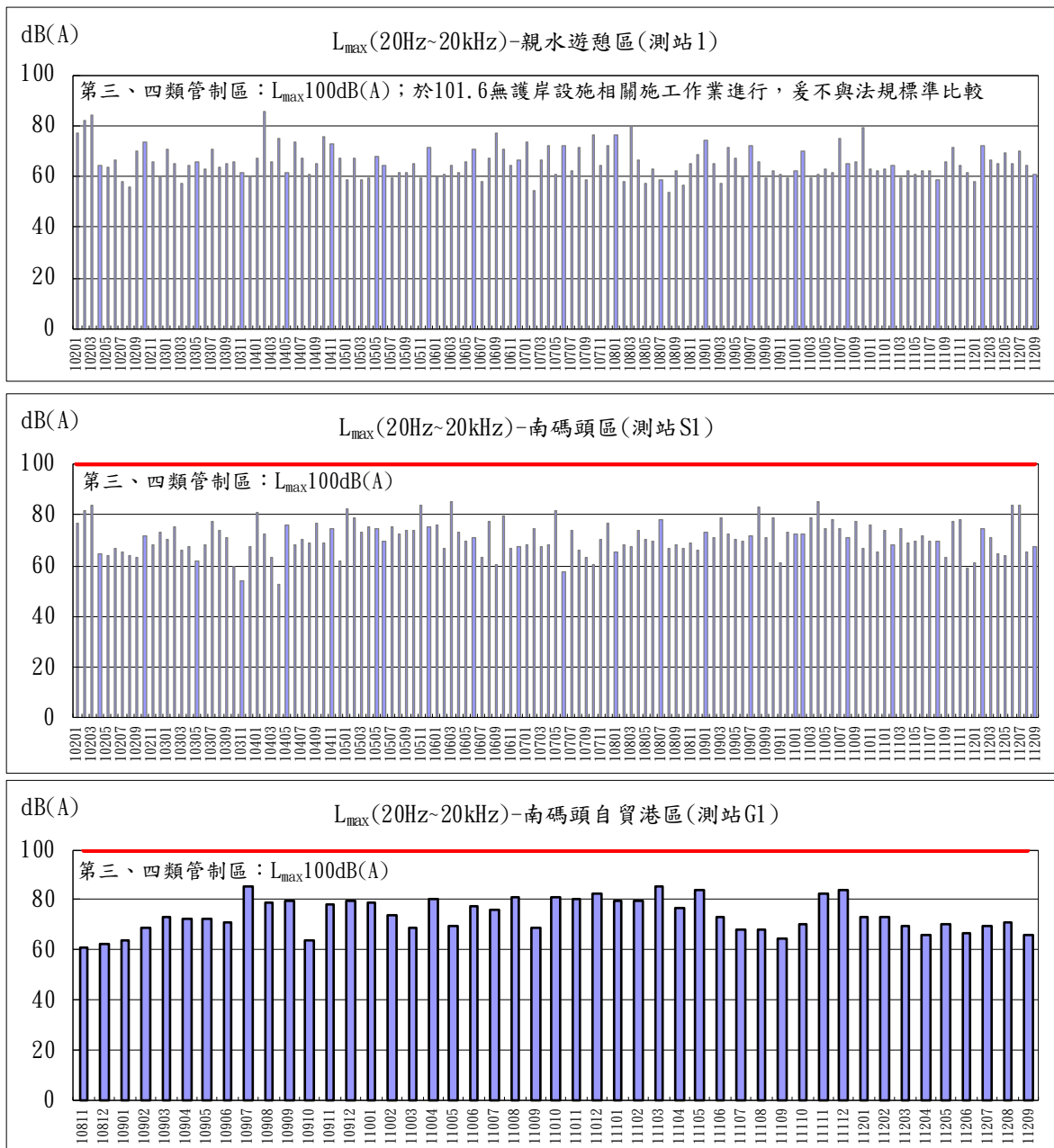


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

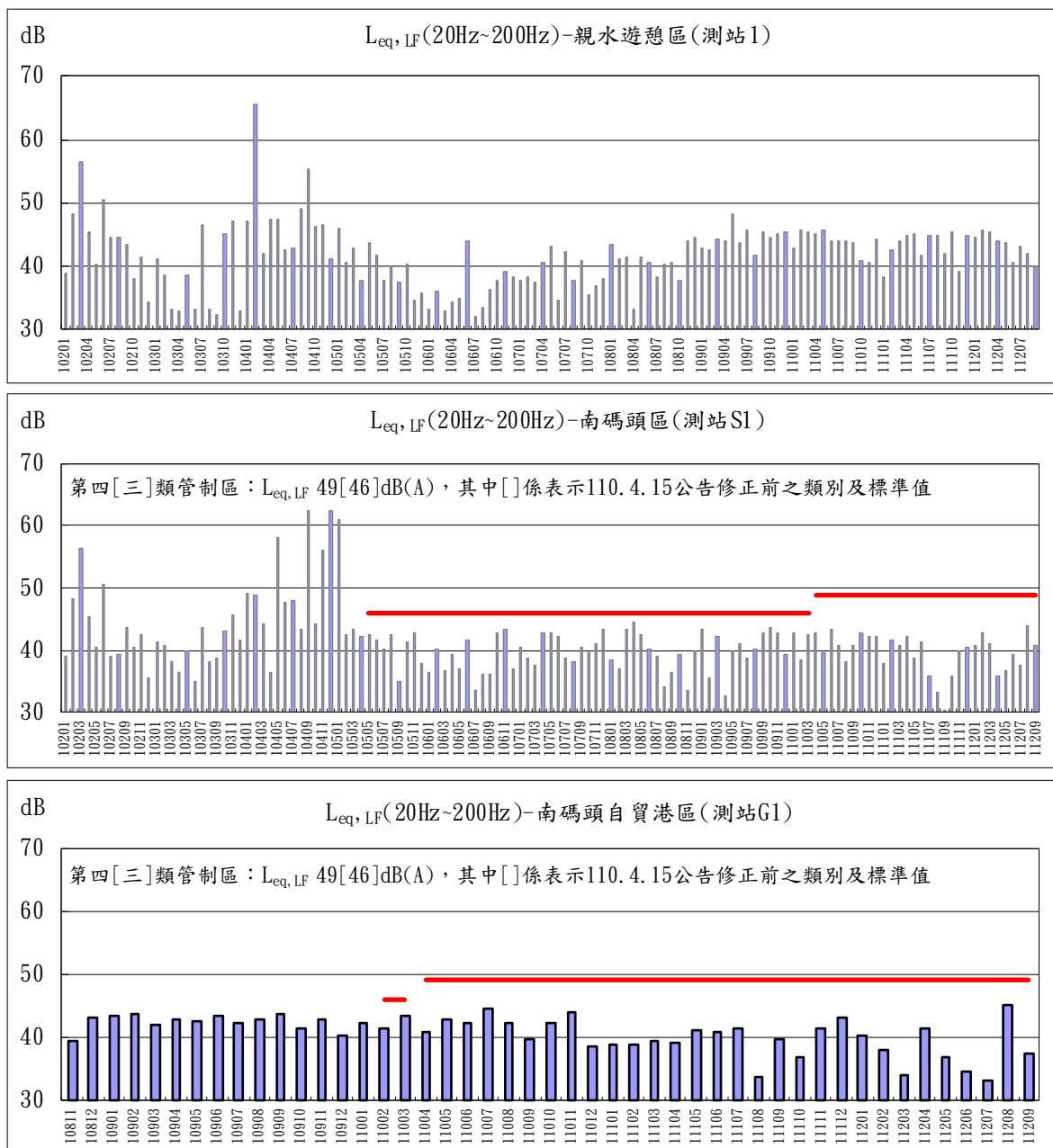


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 L_{eq, LF} 監測結果趨勢變化

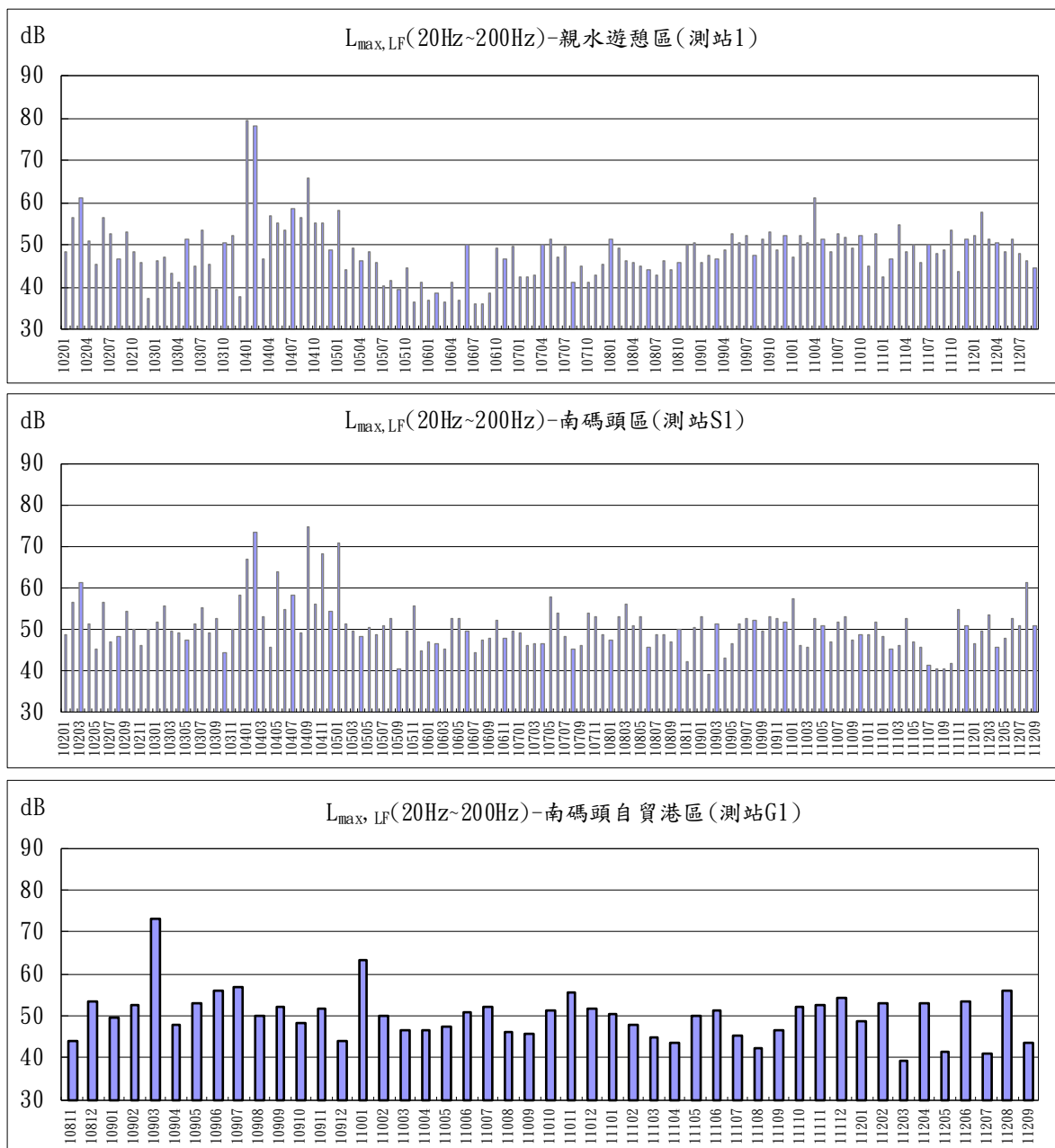


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max, LF}$ 監測結果趨勢變化

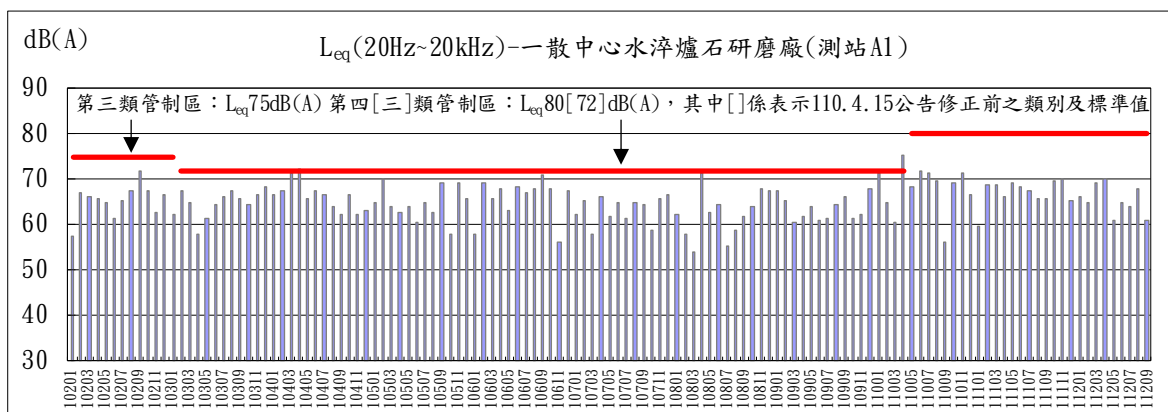


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

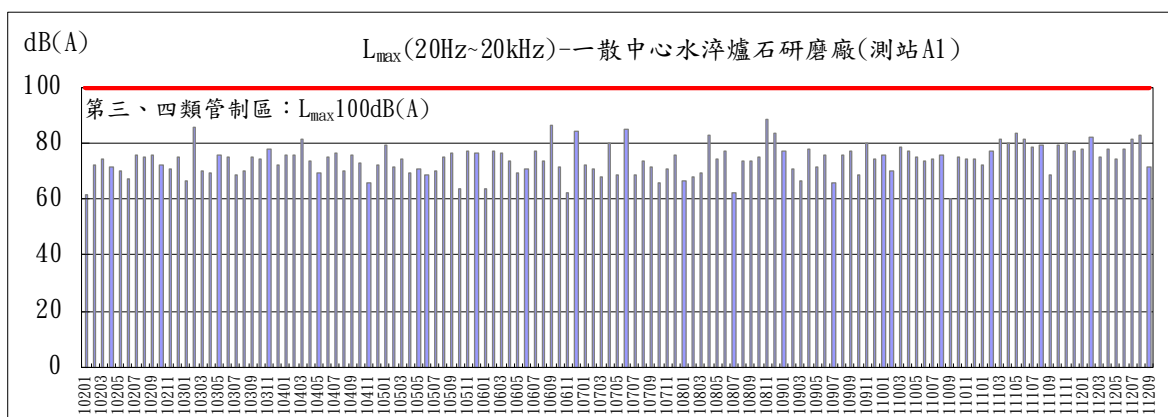


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

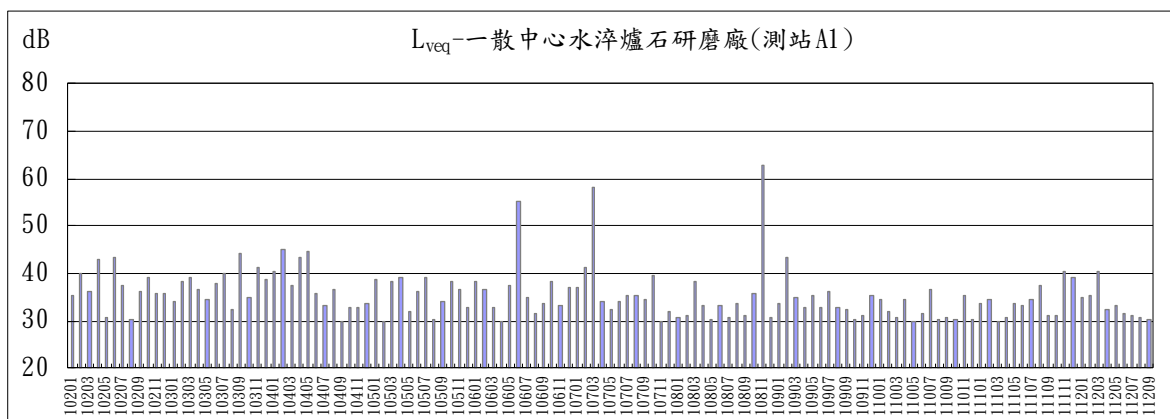


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

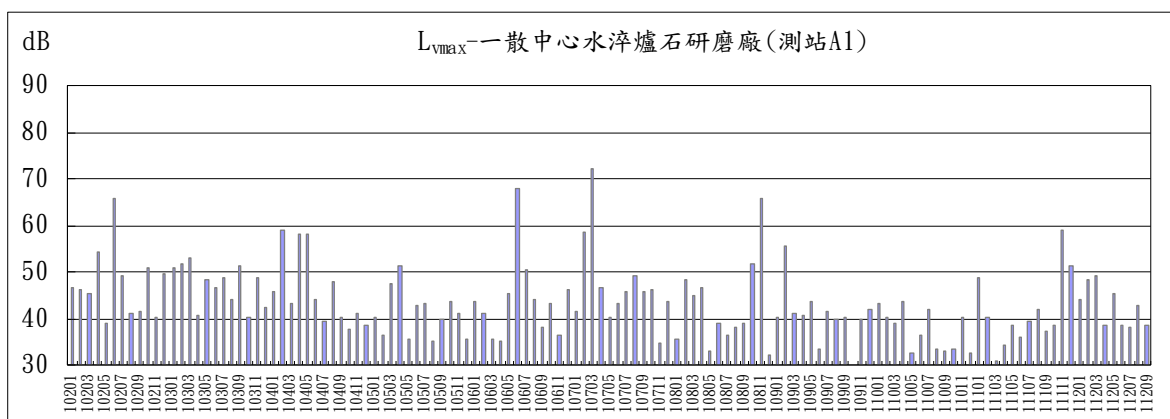


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmx} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(112年第三)季歷次調查結果，共發現103科337屬483種維管束植物，較上(112年第二)季歷次調查成果(103科337屬481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：疣果葉下珠及無花果，其中無花果新栽植於埤頭里的菜園，疣果葉下珠新記錄於頂罌里公園綠地的草皮。

另本季較去年同季歷次調查成果(102科325屬457種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：密毛毛蕨、海金沙、油菜、青花菜、白樹仔、銳葉小返魂、疣果葉下珠、佛氏通泉草、賽芻豆、細葉水丁香、青椒、無花果、鴨舌癩(過江藤)、平原菟絲子、匙葉蓮子草、盾果草、臺灣澤蘭、葡萄、美人樹、紅樓花、芹菜、臺灣藜、扁穗莎草、紙莎草、薑黃及薑等26種，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計

種類	季別 ^(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	7	5	72	19	103
	上季	7	5	72	19	103
	去年同季	6	5	72	19	102
屬	本季	7	5	254	71	337
	上季	7	5	254	71	337
	去年同季	6	5	245	69	325
種	本季	9	6	361	107	483
	上季	9	6	359	107	481
	去年同季	7	6	341	103	457
原生 (含特有)	本季	9	1	188	67	265
	上季	9	1	187	67	264
	去年同季	7	1	180	66	254
歸化	本季	0	0	81	16	97
	上季	0	0	81	16	97
	去年同季	0	0	77	16	93
栽培	本季	0	5	92	24	121
	上季	0	5	91	24	120
	去年同季	0	5	84	21	110
喬木	本季	0	5	72	6	83
	上季	0	5	71	6	82
	去年同季	0	5	69	6	80
灌木	本季	0	1	50	4	55
	上季	0	1	50	4	55
	去年同季	0	1	48	4	53
藤本	本季	0	0	52	3	55
	上季	0	0	52	3	55
	去年同季	0	0	49	3	52
草本	本季	9	0	187	94	290
	上季	9	0	186	94	289
	去年同季	7	0	175	90	272

註：表中「本季」係指 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 8 月 7 日~10 日；「上季」則為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 22 日~25 日；「去年同季」為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 2 日~5 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(112年第三)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(112年第二)季及去年同(111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(112年第二)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及埤頭里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為低。整體調查結果顯示，本季較去年同季增加高頭蝠 1 種。本季整體歧異度(0.66)較上季(1.17)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第三)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及下罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里及下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與去年同季相同。本季整體歧異度較去年同季(1.06)為低，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 2 目 5 科 6 種，與上(112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、頂罟里及下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里、訊塘里及下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加蓬萊草蜥、麗紋石龍子及紅耳泥龜等 3 種，而較上季減少印度蜓蜥 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(1.20)較上季(1.04)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第三)季(共發現 2 目 4 科 6 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，以頂罟里及訊塘里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季較去年同季增加蓬萊草蜥及麗紋石龍子 2 種，減少斑龜及甜甜圈龜 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查時機因素所導致之差異；本季整體歧異度較去年同季(1.51)為低，詳表 3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 4 科 4 種，與上(112 年第二)季(共發現 1 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及埤頭里較上季為多，其餘調查區均較上季為低或相同；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里及訊塘里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與上季相同；本季整體歧異度(1.28)較上季(1.18)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111 年第三)季(共發現 1 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以埤頭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，本季與上季相同，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查時機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(1.34)為低，詳表 3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類 1 目 5 科 23 種，與上(112 年第二)季(共發現 1 目 5 科 15 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及頂罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為低或相同；歧異度部分，以挖子尾及頂罟里較上季為高，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、尖翅褐弄蝶、黑星弄蝶、遷粉蝶、小紋青斑蝶、幻蛺蝶、虎斑蝶、散紋盛蛺蝶、網絲蛺蝶、藍紋鋸眼蝶、異紋帶蛺蝶及玉帶鳳蝶等 12 種，而較上季減少密紋波眼蝶、眼蛺蝶、黃鈎蛺蝶及黃襟蛺蝶等 4 種；本季整體歧異度(2.49)較上季(2.05)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111 年第三)季(共發現 1 目 5 科 19 種)比較，調查物種部分，以挖子尾及訊塘里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為低或相同；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里、訊塘里及下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加尖翅褐弄蝶、黑星弄蝶、小紋青斑蝶、虎斑蝶、散紋盛蛺蝶、網絲蛺蝶、異紋帶蛺蝶及玉帶鳳蝶等 8 種，而較去年同季減少黃星弄蝶、緣點白粉蝶、黃鈎蛺蝶及黃襟蛺蝶等 4 種；本季整體歧異度較去年同季(2.38)為高，詳表 3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類 10 目 23 科 43 種，與上(112 年第二)季(共發現 9 目 26 科 47 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及埤頭里較上季為多。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、小燕鷗、南亞夜鷹、番鵝及小鸕鶿等 6 種，而較上季減少蒼鷺、黑面琵鷺、大冠鷺、高蹺鴿、小環頸鴿、翠鳥、棕背伯勞、黑枕藍鶺鴒、藍磯鶺鴒及黑臉鶺鴒等 10 種；整體歧異度介於 2.58~3.05，上季歧異度介於 2.78~3.06，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(111 年第三)季(共發現 14 目 29 科 48 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加小燕鷗、青足鶺鴒、灰鶺鴒及東方黃鶺鴒等 4 種，而較去年同季減少黑翅鶺鴒、遊隼、小環頸鴿、翠鳥、棕背伯勞、黑枕藍鶺鴒、小彎嘴、藍磯鶺鴒及花嘴鴨等 9 種；去年同季歧異度介於 2.33~3.08。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	3	2	2	2	2	3
		上季	3	2	2	3	3	3
		去年同季	1	2	3	2	2	3
	科	本季	3	2	2	2	2	4
		上季	3	2	2	3	3	4
		去年同季	2	2	3	3	2	4
	種	本季	4	3	2	3	3	5
		上季	3	2	2	3	3	4
		去年同季	2	3	4	4	2	5
	歧異度	本季	0.69	0.38	0.45	0.50	0.45	0.66
		上季	1.10	0.45	0.67	1.04	1.10	1.17
		去年同季	0.64	0.00	0.69	0.69	0.00	1.06
爬蟲類	目	本季	2	1	1	1	1	2
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	2	1	1	1	1	2
	科	本季	3	1	3	1	2	5
		上季	2	2	1	1	2	3
		去年同季	4	1	2	1	2	4
	種	本季	4	2	4	2	3	6
		上季	2	3	1	2	2	4
		去年同季	6	2	3	2	3	6
	歧異度	本季	1.28	0.69	1.28	0.69	0.90	1.20
		上季	0.64	1.04	0.00	0.64	0.64	1.04
		去年同季	1.68	0.69	1.05	0.64	1.01	1.51
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	0	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	3	3	2	1	4
		上季	0	1	4	2	2	4
		去年同季	3	3	3	2	1	4
	種	本季	2	3	3	2	1	4
		上季	0	1	4	2	2	4
		去年同季	3	3	3	2	1	4
	歧異度	本季	0.69	1.04	1.01	0.69	0.00	1.28
		上季	-	0.00	1.24	0.56	0.64	1.18
		去年同季	0.90	1.03	1.07	0.67	0.00	1.34

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
		去年同期	1	1	1	1	1	1
	科	本季	4	4	3	4	5	5
		上季	3	3	2	3	5	5
		去年同期	3	3	3	4	5	5
	種	本季	10	5	8	6	8	23
		上季	7	6	4	8	11	15
		去年同期	8	5	8	5	8	19
	歧異度	本季	2.17	1.57	1.90	1.60	1.87	2.49
		上季	1.83	1.61	1.28	1.88	2.20	2.05
		去年同期	1.89	1.54	1.94	1.53	1.86	2.38

註：表中「本季」係指 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 8 月 14 日~17 日；「上季」則為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 15 日~18 日；「去年同期」為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 1 日~4 日。

表 3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計

物種		季別 ^(註1)	調查區位						合計	
			挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	物流倉儲區		北堤濕地
鳥類	目	本季	7	5	6	5	6	4	5	10
		上季	5	4	7	7	5	4	5	9
		去年同期	9	6	8	8	8	9	4	14
	科	本季	16	14	14	14	13	13	16	23
		上季	16	13	19	19	15	15	16	26
		去年同期	19	14	18	19	20	20	16	29
	種	本季	29	27	25	27	22	20	27	43
		上季	27	23	29	32	27	27	27	47
		去年同期	32	27	29	33	30	31	29	48
	歧異度	本季	2.58~3.05						-	
		上季	2.78~3.06						-	
		去年同期	2.33~3.08						-	

註：表中「本季」係指 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 7 月 4 日~7 日、8 月 14 日~17 日；「上季」則為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 4 月 17 日~20 日、5 月 15 日~18 日；「去年同期」為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 7 月 4 日~7 日、8 月 1 日~4 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(112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(112年第二)季及去年同(111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65種，物種數均較上季(103種)及去年同季(85種)為少；細胞密度為 $7,828.00 \times 10^2$ cell/L，均較上季(417.42×10^2 cell/L)及去年同季($1,239.72 \times 10^2$ cell/L)為高。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，與上季之中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種不同，與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港區範圍內遠岸海域測站8之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站P3，以港區北側外海測站7之細胞密度最低；上季分布趨勢則以淡水河口外側海域測站P3之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站6，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)之細胞密度最低；而去年同季分佈情形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。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72種，物種數均較上季(99種)及去年同季(93種)為少；細胞密度為 $6,628.05 \times 10^2$ cell/L，均較上季(954.14×10^2 cell/L)及去年同季($2,204.40 \times 10^2$ 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，與上季及去年同季之中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種不同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2 之細胞密度最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 之細胞密度最低；上季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 之細胞密度最高，其次為淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2，以南外堤南側海岸測站 15 之細胞密度最低；而去年同季分布情形以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。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 23 種，物種數較上季 (22 種) 為多，較去年同季 (24 種) 為少；單位個體量為 $176,607 \text{ ind.}/1,000\text{m}^3$ ，均較上季 ($57,479 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$) 及去年同季 ($64,556 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$) 為高。優勢種部分，本季以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與上季之端腳類 (Amphipoda) 不同，與去年同季之哲水蚤相同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以港區範圍內遠岸海域測站 23 (退潮) 最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22 (退潮)，以港區北側外海測站 7 最低；上季分布趨勢則以港區外航道附近測站 20 最高，其次為淡水河口北側海域測站 5，以南外廓防波堤南側海域測站 16 最低；而去年同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。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 22 種，物種數均較上季 (19 種) 及去年同季 (21 種) 為多；單位個體量為 $81,300 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$ ，均較上季 ($57,360 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$) 及去年同季 ($75,090 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$) 為多。本季以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與上季之枝角類 (Cladocera) 及去年同季之端腳類 (Amphipoda) 不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；上季分布趨勢則以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為南外堤南側海岸測站 15，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；去年同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。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 23 種底棲生物，物種較上季(30 種)及去年同季(27 種)為少；本季採集密度為 12 個體/網次，均較上季(11 個體/網次)及去年同季(8 個體/網次)為高；本季優勢物種為明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)，與上季之明亮櫻蛤相同，與去年同季之小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就區位分佈而言，本季調查密度以南碼頭區北側迴船池測站 14，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 及物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2，以淡水河口漁人碼頭附近測站 4 最低；上季則以淡水河口測站 1，其次為港區北側外海測站 7，以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2 最低；而去年同季以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2 最高，其次為淡水河口外側海域測站 6，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9 最低。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 16 種底棲生物，物種較上季(20 種)為少，較去年同季(15 種)為多；本季採集密度為 54 個體/50×50 cm²，均較上季(42 個體/50×50 cm²)及去年同季(42 個體/50×50 cm²)為高；本季潮間帶之優勢物種為草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)，與上季之草蓆鐘螺相同，與去年同季之蚵岩螺(*Thais clavigera*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就物種分佈區位而言，本季以南外堤南側海岸測站 15 最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，而以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最低；上季則以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以南外堤南側海岸測站 15 最低；去年同季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為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 14 種 18 隻魚類，捕獲數量較上季(9 種 17 隻)為多，較去年同季(9 種 19 隻)為少；本季調查以白腹鯖(*Scomber japonicus*)捕獲數量較多，上季以橫紋九刺鮨(*Epinephelus fasciatus*)捕獲數量較多，去年同季以海蘭德鎧鯪(*Carangoides hedlandensis*)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	65	7,828.00	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
		上季	103	417.42	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		去年同季	85	1,239.72	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)
	近岸	本季	72	6,628.05	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)
		上季	99	954.14	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		去年同季	93	2,204.40	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
浮游動物 (註2)	海域	本季	23	176,607	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
		上季	22	57,479	端腳類 (Amphipoda)	哲水蚤 (Calanoid)
		去年同季	24	64,556	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
	潮間帶	本季	22	81,300	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
		上季	19	57,360	枝角類 (Cladocera)	端腳類 (Amphipoda)
		去年同季	21	75,090	端腳類 (Amphipoda)	哲水蚤 (Calanoid)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	23	12	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	角突仿對蝦 (<i>Kishinouyepenaeopsis cornuta</i>)
		上季	30	11	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	歪簾蛤 (<i>Anomalocardia squamosa</i>)
		去年同季	27	8	小亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina lischkei</i>)	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)
	潮間帶	本季	16	54	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	臺灣玉黍螺 (<i>Granulilittorina millegrana</i>)
		上季	20	42	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	燒酒海蝓 (<i>Batillaria zonalis</i>)
		去年同季	15	42	蚵岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)	臺灣玉黍螺 (<i>Granulilittorina millegrana</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	14	18	白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)	海蘭德若鯪 (<i>Carangoides hedlandensis</i>) 大眼金梭魚 (<i>Sphyraena forsteri</i>)
	上季	9	17	橫紋九刺鮨 (<i>Epinephelus fasciatus</i>)	伏氏眶棘鱸 (<i>Scolopsis vosmeri</i>) 黃鰭棘鯛 (<i>Acanthopagrus latus</i>)
	去年同季	9	19	海蘭德鎧鯪 (<i>Carangoides hedlandensis</i>)	浪人鯪 (<i>Caranx ignobilis</i>)

- 註：1. 浮游植物數量以細胞密度計之，單位為 100 cells/L。
2. 浮游動物數量以個體量計之，單位為 ind./1000m³。
3. 底棲生物亞潮帶數量以採獲密度(個體/網次)計之，每網掃海面積約 50 平方公尺；潮間帶數量以採獲密度(個體/50x50cm²)計之。
4. 魚類數量單位以隻計之。
5. 表中「本季」係指 112 年第三季，調查時間為民國 112 年 8 月 21 日；「上季」則為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 18 日~19 日；「去年同季」為 111 年第三季，調查時間為民國 111 年 8 月 29 日~30 日。
6. 浮游植物：測站 1~5、9~19 屬近岸測站，其餘屬遠岸測站；浮游動物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬海域測站；底棲生物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬亞潮帶測站。

3.1.1.13 交通運輸

有關本(112年第三)季施工期間交通運輸調查結果，與上(112年第二)季及去年同(111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(龍米路往五股方向)、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；中山路離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、關渡橋測站(103市道往八里；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、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I離市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園；台15省道離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里等方向)、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(107市道離五股方向)、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、往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道離八里、往三重、離三重等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I往五股、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；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口方向)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	8527	8813	283	276	17899
			上季	8141	8717	281	244	17383	
			去年同季	7880	8095	308	201	16484	
			離八里	本季	11300	15113	775	387	27575
			上季	11004	14687	785	358	26834	
			去年同季	8430	12566	219	110	21325	
		103 市道 II	往三重	本季	7406	9371	640	296	17713
			上季	7334	9156	657	279	17426	
			去年同季	6550	7460	118	77	14205	
			離三重	本季	8886	9831	343	261	19321
			上季	8527	9847	324	215	18913	
			去年同季	9645	8576	166	162	18549	
	107 市道	往五股	本季	8604	11310	472	206	20592	
		上季	8227	11099	468	189	19983		
		去年同季	7342	9008	160	95	16605		
		離五股	本季	4351	4550	277	130	9308	
		上季	4171	4438	297	139	9045		
		去年同季	3697	3421	201	101	7420		
	聖心女中	龍米路 (台15)	往八里	本季	5300	8059	494	736	14589
			上季	5677	7964	486	718	14845	
			去年同季	6804	7570	363	487	15224	
		往五股	本季	5751	8522	407	349	15029	
			上季	5629	8472	396	348	14845	
			去年同季	7626	8945	350	286	17207	
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4218	6210	403	336	11167
				上季	4117	6188	389	311	11005
				去年同季	5232	6336	427	226	12221
			往八里	本季	691	5879	319	276	7165
				上季	669	5760	301	259	6989
				去年同季	491	4130	146	135	4902
		台15省道 I	往五股	本季	7308	12170	259	270	20007
				上季	7239	11735	224	225	19423
				去年同季	6401	10100	126	140	16767
			離八里	本季	4251	8673	287	203	13414
				上季	4226	8533	287	190	13236
				去年同季	3241	9709	197	106	13253
台15省道 II		往八里	本季	3722	5717	235	120	9794	
			上季	3685	5875	226	115	9901	
			去年同季	2540	4738	173	56	7507	
台15省道 III		離五股	本季	11428	11004	251	185	22868	
			上季	10734	10215	227	188	21364	
			去年同季	8644	8842	156	94	17736	

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	15679	19677	538	388	36282	
			上季	14960	18748	514	378	34600	
			去年同季	11885	18551	353	200	30989	
		離關渡	本季	11030	17887	494	390	29801	
			上季	10924	17610	450	340	29324	
			去年同季	8941	14838	299	196	24274	
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	4847	7305	574	479	13205
			上季	4753	7216	585	420	12974	
			去年同季	5442	7029	390	160	13021	
		離五股	本季	5505	8264	505	670	14944	
			上季	5670	8160	523	590	14943	
			去年同季	4890	8636	379	422	14327	
		中華路(台15)	往林口	本季	3733	6575	256	616	11180
				上季	3831	6483	265	532	11111
				去年同季	3175	6935	201	365	10676
			離林口	本季	3821	6423	289	468	11001
				上季	3789	6403	299	417	10908
				去年同季	4029	6194	118	111	10452
	中山路(105市道)	往市區	本季	2193	1957	291	80	4521	
			上季	2285	1951	308	84	4628	
			去年同季	2142	2244	194	60	4640	
		離市區	本季	1447	1150	327	37	2961	
			上季	1410	1087	336	29	2862	
			去年同季	1840	1378	288	52	3558	
	中山路與商港口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往市區	本季	758	2563	120	22	3463
				上季	709	2465	126	13	3313
				去年同季	1000	2890	74	24	3988
			離市區	本季	1920	1896	231	69	4116
				上季	1801	1780	194	53	3828
				去年同季	1354	2188	184	55	3781
商港路		往港區	本季	1395	2522	146	487	4550	
			上季	1303	2480	94	442	4319	
			去年同季	811	2636	114	370	3931	
		離港區	本季	365	857	113	110	1445	
			上季	324	822	105	87	1338	
			去年同季	267	636	50	137	1090	
中山路 II (台15)	往桃園	本季	1803	3980	178	64	6025		
		上季	1665	3837	192	51	5745		
		去年同季	764	3408	149	58	4379		
	離桃園	本季	1580	2606	201	90	4477		
		上季	1484	2480	190	75	4229		
		去年同季	1018	3946	82	268	5314		

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	854	1734	229	156	2973
			上季	819	1661	207	129	2816	
			去年同季	694	2909	108	323	4034	
			離林口	本季	945	5440	206	460	7051
			上季	887	5361	217	420	6885	
			去年同季	630	5073	129	315	6147	
		台 64 省道	往港區	本季	1218	4940	372	2272	8802
			上季	1235	4811	390	2120	8556	
			去年同季	615	4902	137	1180	6834	
			往五股	本季	199	2119	230	2143	4691
			上季	180	2043	275	2097	4595	
			去年同季	188	1586	92	2258	4124	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	449	2352	166	261	3228
			上季	428	2220	170	238	3056	
			去年同季	662	2110	109	214	3095	
			往八里	本季	543	2239	114	256	3152
			上季	519	2197	120	229	3065	
			去年同季	424	2058	69	222	2773	
		台 61 省道	往林口	本季	536	9606	311	896	11349
			上季	514	9470	290	843	11117	
			去年同季	447	10579	388	1253	12667	
			往八里	本季	333	6220	356	552	7461
			上季	290	6022	363	548	7223	
			去年同季	344	7309	269	690	8612	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	601	4380	198	506	5685	
		上季	576	4241	207	475	5499		
		去年同季	765	6073	357	499	7694		
		往八里	本季	626	6124	253	591	7594	
		上季	603	5969	264	566	7402		
		去年同季	666	6689	197	727	8279		
	台 61 省道	往林口	本季	384	7578	279	651	8892	
		上季	366	7449	253	606	8674		
		去年同季	344	6616	140	968	8068		
		往八里	本季	250	2335	217	217	3019	
		上季	206	2250	219	211	2886		
		去年同季	102	2678	141	185	3106		

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(4/6)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量						
				機車	小型車	大型車	特種車	輛/日		
非 假 日	成 子 寮	103 市道 I	往八里	本季	12323	13482	479	380	26664	
				上季	12453	13459	503	381	26796	
				去年同季	12718	14067	175	256	27216	
			離八里	本季	14410	19189	841	548	34988	
				上季	15498	20823	774	490	37585	
				去年同季	13791	18170	462	217	32640	
			103 市道 II	往三重	本季	13539	15459	628	435	30061
				上季	13524	16903	586	426	31439	
				去年同季	10518	15600	265	61	26444	
		離三重		本季	9613	12015	470	369	22467	
				上季	9634	12173	496	362	22665	
				去年同季	9435	10795	174	197	20601	
			107 市道	往五股	本季	7617	11072	473	230	19392
				上季	8581	11393	474	191	20639	
				去年同季	9880	10858	292	186	21216	
		離五股		本季	9456	8809	269	128	18662	
				上季	9426	8759	293	146	18624	
				去年同季	9890	11560	96	89	21635	
		聖 心 女 中	往八里	本季	7740	9316	840	850	18746	
			上季	7612	9415	809	1007	18843		
			去年同季	8128	9964	385	680	19157		
	往五股		本季	6335	9361	789	433	16918		
			上季	6241	9362	751	419	16773		
			去年同季	8014	9818	344	372	18548		
		103 市道	往五股	本季	7135	11644	528	498	19805	
			上季	7065	11541	537	487	19630		
			去年同季	7170	11001	625	345	19141		
	往八里		本季	889	5853	392	319	7453		
			上季	808	5773	361	306	7248		
			去年同季	678	4931	289	172	6070		
		關 渡 橋	往五股	本季	8820	14973	298	229	24320	
			上季	9033	14180	293	223	23729		
			去年同季	8135	12231	221	193	20780		
	離八里		本季	4950	8868	103	608	14529		
			上季	4693	8793	100	598	14184		
			去年同季	3535	9114	67	496	13212		
	台 15 省道 II	往八里	本季	4449	7615	318	487	12869		
		上季	4705	7673	310	480	13168			
		去年同季	3920	6518	223	395	11056			
	台 15 省道 III	離五股	本季	8714	14966	398	348	24426		
		上季	8660	14888	367	357	24272			
		去年同季	8783	13507	322	283	22895			

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	13664	23834	501	956	38955	
			上季	13353	23681	467	955	38456	
			去年同季	12318	22621	389	779	36107	
		離 關 渡 橋	本季	13269	22588	616	716	37189	
			上季	13738	21853	603	703	36897	
			去年同季	12055	18749	444	588	31836	
	大 坎 腳 加 油 站	龍 米 路 (台15)	往 五 股	本季	5907	7151	821	507	14386
			上季	5642	7259	847	482	14230	
			去年同季	5929	7263	386	181	13759	
		離 五 股	本季	5154	7472	582	333	13541	
			上季	5063	7351	615	305	13334	
			去年同季	4308	7005	423	286	12022	
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	3390	6045	376	323	10134
				上季	3323	5968	391	295	9977
				去年同季	2905	5462	252	232	8851
			離 林 口	本季	3974	6311	484	528	11297
				上季	3887	6472	496	506	11361
				去年同季	3996	6054	179	170	10399
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	2224	2091	266	88	4669	
			上季	2188	2084	291	87	4650	
			去年同季	1627	1714	187	54	3582	
		離 市 區	本季	2393	1504	397	57	4351	
			上季	2203	1488	418	53	4162	
			去年同季	2157	1380	223	11	3771	
	中 山 路 與 商 港 路 口 (註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	2286	3185	110	139	5720
			上季	2194	3027	210	133	5564	
			去年同季	2148	2739	144	18	5049	
		離 市 區	本季	1576	2419	350	88	4433	
			上季	1392	2276	315	81	4064	
			去年同季	1425	2780	269	31	4505	
商 港 路		往 港 區	本季	1024	3445	146	800	5415	
			上季	971	3259	141	736	5107	
			去年同季	713	2378	47	785	3923	
		離 港 區	本季	365	2158	153	148	2824	
			上季	411	2081	136	136	2764	
			去年同季	222	1585	60	87	1954	
中 山 路 II (台15)	往 桃 園	本季	1670	2003	371	160	4204		
		上季	1550	1931	347	140	3968		
		去年同季	1428	2618	83	74	4203		
	離 桃 園	本季	2766	3718	178	833	7495		
		上季	2685	3582	328	805	7400		
		去年同季	2277	4026	210	675	7188		

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	633	3586	396	585	5200
				上季	616	3441	374	576	5007
				去年同季	627	4084	287	440	5438
			離 林 口	本季	906	3924	342	615	5787
				上季	843	3719	293	563	5418
				去年同季	992	3428	22	524	4966
		台 64 省道	往 港 區	本季	336	5238	280	2620	8474
				上季	328	5237	288	2652	8505
				去年同季	259	4908	204	2607	7978
			往 五 股	本季	294	2623	269	2383	5569
				上季	270	2576	287	2306	5439
				去年同季	413	2494	163	1715	4785
	瑞平國小	台 15 省道	往 林 口	本季	752	1756	100	360	2968
				上季	706	1623	95	339	2763
				去年同季	956	1489	180	281	2906
			往 八 里	本季	535	2375	104	283	3297
				上季	863	1763	213	243	3082
				去年同季	844	2660	113	351	3968
		台 61 省道	往 林 口	本季	439	6631	418	2040	9528
				上季	395	6422	379	1944	9140
				去年同季	425	9863	301	2026	12615
			往 八 里	本季	169	6230	475	1049	7923
				上季	155	6117	420	1056	7748
				去年同季	224	7560	333	976	9093
	八里焚化廠	台 15 省道	往 林 口	本季	811	3783	210	901	5705
				上季	758	3537	197	874	5366
				去年同季	1111	4871	341	757	7080
			往 八 里	本季	607	6437	335	818	8197
				上季	940	5879	437	794	8050
				去年同季	995	6987	325	980	9287
台 61 省道		往 林 口	本季	380	4604	308	1499	6791	
			上季	343	4508	277	1409	6537	
			去年同季	270	6481	140	1550	8441	
		往 八 里	本季	97	2168	244	514	3023	
			上季	78	2001	196	505	2780	
			去年同季	73	3233	121	347	3774	

註：1.表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

二、服務水準分析

(一) 假日

本季與上季比較，假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道往八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；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)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；中山路II往桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台15省道往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，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市道往三重；107市道離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道III離五股等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區、離港區；中山路II往桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(二) 非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I往五股；台15省道II往八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路離港區；中山路II離桃園；台15省道往林口；台64省道往

港區、往五股等方向)、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)較上季為高外,其餘各路段之 V/C 較上季為低或相同;與去年同季比較結果,本季以成子寮測站(103 市道離八里、往三重等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103 市道往五股、往八里;台 15 省道 II 往八里;關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股;中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港口測站(商港路往港區、離港區;中山路 II 離桃園;台 15 省道往林口、離林口;台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里;台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里;台 61 省道往林口等方向)等路段,其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外,其餘各路段之 V/C 較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	1207	0.25	A
				上季	1029	0.21	A
				去年同季	1467	0.29	A
			離八里	本季	1543	0.32	B
				上季	2100	0.44	B
				去年同季	2040	0.40	B
		103 市道 II	往三重	本季	1088	0.23	A
				上季	1076	0.22	A
				去年同季	999	0.20	A
			離三重	本季	1395	0.29	B
				上季	1218	0.25	A
				去年同季	1701	0.34	A
	107 市道	往五股	本季	1242	0.78	C	
			上季	1236	0.77	C	
			去年同季	1504	0.88	D	
		離五股	本季	620	0.19	A	
			上季	587	0.18	A	
			去年同季	451	0.14	A	
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1227	0.38	B
				上季	1071	0.33	B
				去年同季	790	0.24	A
			往五股	本季	1054	0.33	B
				上季	1145	0.35	B
				去年同季	1107	0.34	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	850	0.27	B
				上季	733	0.22	A
				去年同季	945	0.26	A
			往八里	本季	557	0.17	A
				上季	515	0.16	A
				去年同季	427	0.12	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1370	0.42	B
				上季	1158	0.35	B
				去年同季	1822	0.79	C
			離八里	本季	1179	0.36	B
				上季	1006	0.30	B
				去年同季	1757	0.76	C
台 15 省道 II		往八里	本季	779	0.24	A	
			上季	684	0.21	A	
			去年同季	676	0.26	A	
台 15 省道 III		離五股	本季	1281	0.40	B	
			上季	1209	0.38	B	
			去年同季	911	0.35	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(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	2232	0.70	C	
				上季	1993	0.62	C	
				去年同季	2588	0.76	C	
			離關渡	本季	1942	0.59	C	
				上季	1712	0.52	C	
				去年同季	2174	0.64	C	
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1159	0.36	B	
				上季	1024	0.32	B	
				去年同季	910	0.25	A	
			離五股	本季	1172	0.37	B	
				上季	1051	0.33	B	
				去年同季	1019	0.28	A	
		中華路 (台15)	往林口	本季	916	0.29	B	
				上季	810	0.25	A	
				去年同季	813	0.23	A	
			離林口	本季	1021	0.32	B	
				上季	851	0.27	B	
				去年同季	772	0.21	A	
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	260	0.19	A	
				上季	239	0.17	A	
				去年同季	734	0.24	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	332	0.24	A
					上季	294	0.21	A
					去年同季	628	0.24	B
	商港路		往港區	本季	385	0.12	A	
				上季	389	0.12	A	
				去年同季	275	0.08	A	
			離港區	本季	121	0.04	A	
				上季	122	0.04	A	
				去年同季	76	0.02	A	
	中山路 II (台15)		往桃園	本季	528	0.16	A	
				上季	261	0.08	A	
				去年同季	350	0.10	A	
			離桃園	本季	442	0.13	A	
				上季	497	0.15	A	
				去年同季	477	0.13	A	
台15省道	往林口		本季	327	0.10	A		
			上季	294	0.09	A		
			去年同季	324	0.09	A		
	離林口	本季	645	0.20	A			
		上季	579	0.18	A			
		去年同季	484	0.14	A			

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(3/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 64 省道	往港區	本季	1015	0.33	B
				上季	889	0.30	B
				去年同季	698	0.18	A
			往五股	本季	548	0.21	A
				上季	584	0.22	A
				去年同季	373	0.10	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	333	0.10	A
				上季	304	0.10	A
				去年同季	253	0.07	A
			往八里	本季	343	0.10	A
				上季	313	0.09	A
				去年同季	290	0.08	A
		台 61 線	往林口	本季	1305	0.41	B
				上季	1163	0.36	B
				去年同季	1109	0.28	A
			往八里	本季	880	0.27	B
				上季	814	0.25	A
				去年同季	886	0.23	A
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	580	0.18	A
				上季	511	0.16	A
				去年同季	677	0.19	A
			往八里	本季	785	0.24	A
				上季	780	0.24	A
				去年同季	851	0.24	A
台 61 線		往林口	本季	1112	0.35	B	
			上季	990	0.31	B	
			去年同季	860	0.22	A	
		往八里	本季	337	0.11	A	
			上季	338	0.10	A	
			去年同季	387	0.10	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(4/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	1563	0.33	B
				上季	1460	0.30	B
				去年同季	1960	0.39	B
			離八里	本季	2535	0.53	C
				上季	2100	0.44	B
				去年同季	2587	0.51	B
		103 市道 II	往三重	本季	1944	0.41	B
				上季	1833	0.38	B
				去年同季	1865	0.37	A
			離三重	本季	1358	0.28	B
				上季	1259	0.26	B
				去年同季	1964	0.39	B
		107 市道	往五股	本季	1278	0.80	C
				上季	1204	0.75	C
				去年同季	1780	1.05	F
			離五股	本季	1272	0.39	B
				上季	1176	0.36	B
				去年同季	1857	0.56	B
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1380	0.43	B
				上季	1538	0.48	B
				去年同季	1284	0.39	B
			往五股	本季	1427	0.43	B
				上季	1437	0.44	B
				去年同季	1508	0.46	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1472	0.46	B
				上季	1285	0.40	B
				去年同季	1331	0.37	A
			往八里	本季	636	0.20	A
				上季	525	0.16	A
				去年同季	514	0.14	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1614	0.49	B
				上季	1396	0.44	B
				去年同季	1234	0.54	B
			離八里	本季	1263	0.39	B
				上季	1301	0.41	B
				去年同季	1342	0.58	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	1200	0.38	B
				上季	1128	0.35	B
				去年同季	662	0.25	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1664	0.52	C
				上季	1401	0.42	B
				去年同季	1868	0.72	C

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準	
					輛/時	V/C		
非 假 日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2499	0.78	C	
				上季	2412	0.75	C	
				去年同季	2860	0.84	D	
			離關渡	本季	2478	0.75	C	
				上季	2346	0.73	C	
				去年同季	1702	0.50	B	
	大 炭 腳 加 油 站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1256	0.39	B	
				上季	1062	0.33	B	
				去年同季	944	0.26	A	
			離五股	本季	1146	0.36	B	
				上季	947	0.30	B	
				去年同季	775	0.22	A	
		中華路 (台15)	往林口	本季	888	0.28	B	
				上季	751	0.23	A	
				去年同季	566	0.16	A	
			離林口	本季	1091	0.34	B	
				上季	894	0.28	B	
				去年同季	741	0.21	A	
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	315	0.23	A	
				上季	283	0.20	A	
				去年同季	812	0.23	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	389	0.28	B
					上季	361	0.26	B
					去年同季	817	0.34	C
	商港路		往港區	本季	473	0.15	A	
				上季	492	0.15	A	
				去年同季	346	0.10	A	
			離港區	本季	300	0.09	A	
				上季	248	0.08	A	
				去年同季	286	0.08	A	
	中山路 II (台15)		往桃園	本季	301	0.09	A	
				上季	362	0.11	A	
				去年同季	372	0.11	A	
			離桃園	本季	596	0.19	A	
				上季	305	0.10	A	
				去年同季	538	0.14	A	
台15省道	往林口		本季	478	0.15	A		
			上季	446	0.14	A		
			去年同季	433	0.12	A		
	離林口	本季	451	0.14	A			
		上季	486	0.15	A			
		去年同季	445	0.13	A			

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(6/6)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準		
				輛/時	V/C			
非 假 日	中山路與商港 路口 ^(註2)	台 64 省道	往港區	本季	1217	0.39	B	
				上季	1100	0.35	B	
				去年同季	803	0.21	A	
			往五股	本季	723	0.24	A	
				上季	670	0.22	A	
				去年同季	684	0.18	A	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	405	0.13	A	
					上季	401	0.13	A
					去年同季	202	0.06	A
				往八里	本季	354	0.11	A
					上季	395	0.12	A
					去年同季	360	0.10	A
		台 61 線	往林口	本季	1077	0.36	B	
					上季	1066	0.36	B
					去年同季	1249	0.32	A
				往八里	本季	1014	0.32	B
					上季	1060	0.33	B
					去年同季	1138	0.29	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	641	0.20	A	
					上季	673	0.21	A
					去年同季	624	0.18	A
				往八里	本季	926	0.29	B
					上季	980	0.31	B
					去年同季	807	0.23	A
台 61 線		往林口	本季	847	0.29	B		
				上季	800	0.28	B	
				去年同季	883	0.23	A	
			往八里	本季	442	0.14	A	
				上季	490	0.15	A	
				去年同季	791	0.20	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第三季，監測時間為民國 112 年 8 月 25 日~26 日；「上季」則為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「去年同季」為 111 年第三季，監測時間為民國 111 年 8 月 26 日~27 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.1.1.14 地質安全

本(112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、G6)及世紀鋼鐵公司(E17 碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2、圖 3.1.1.14-3。

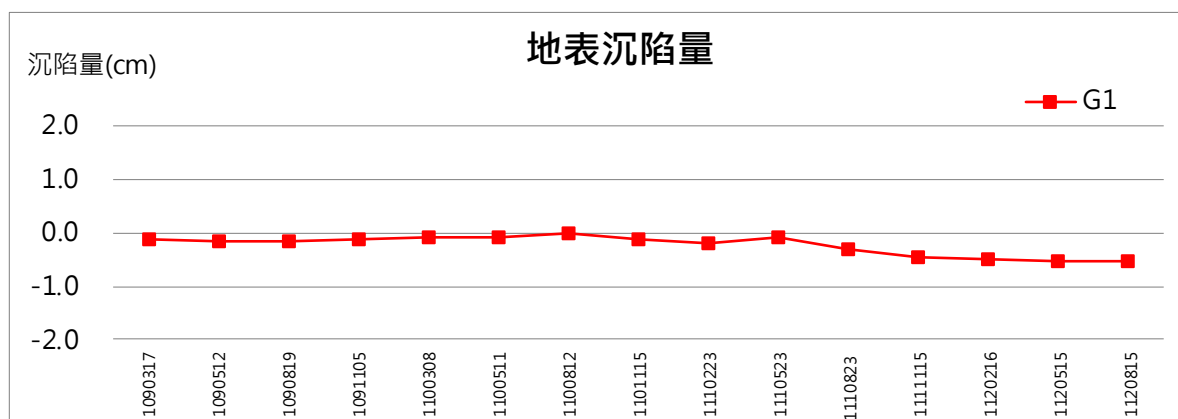


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

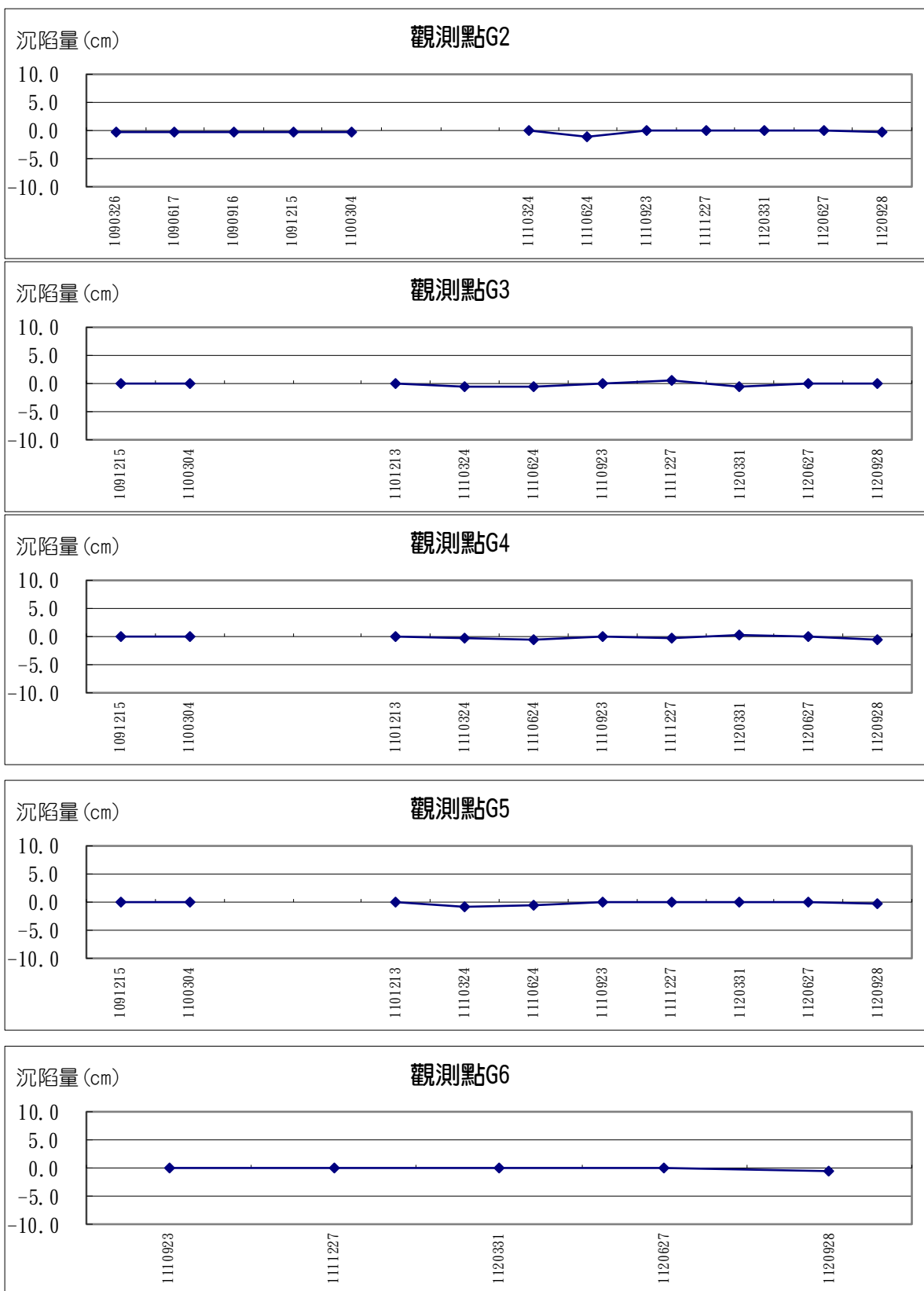


圖 3. 1. 1. 14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

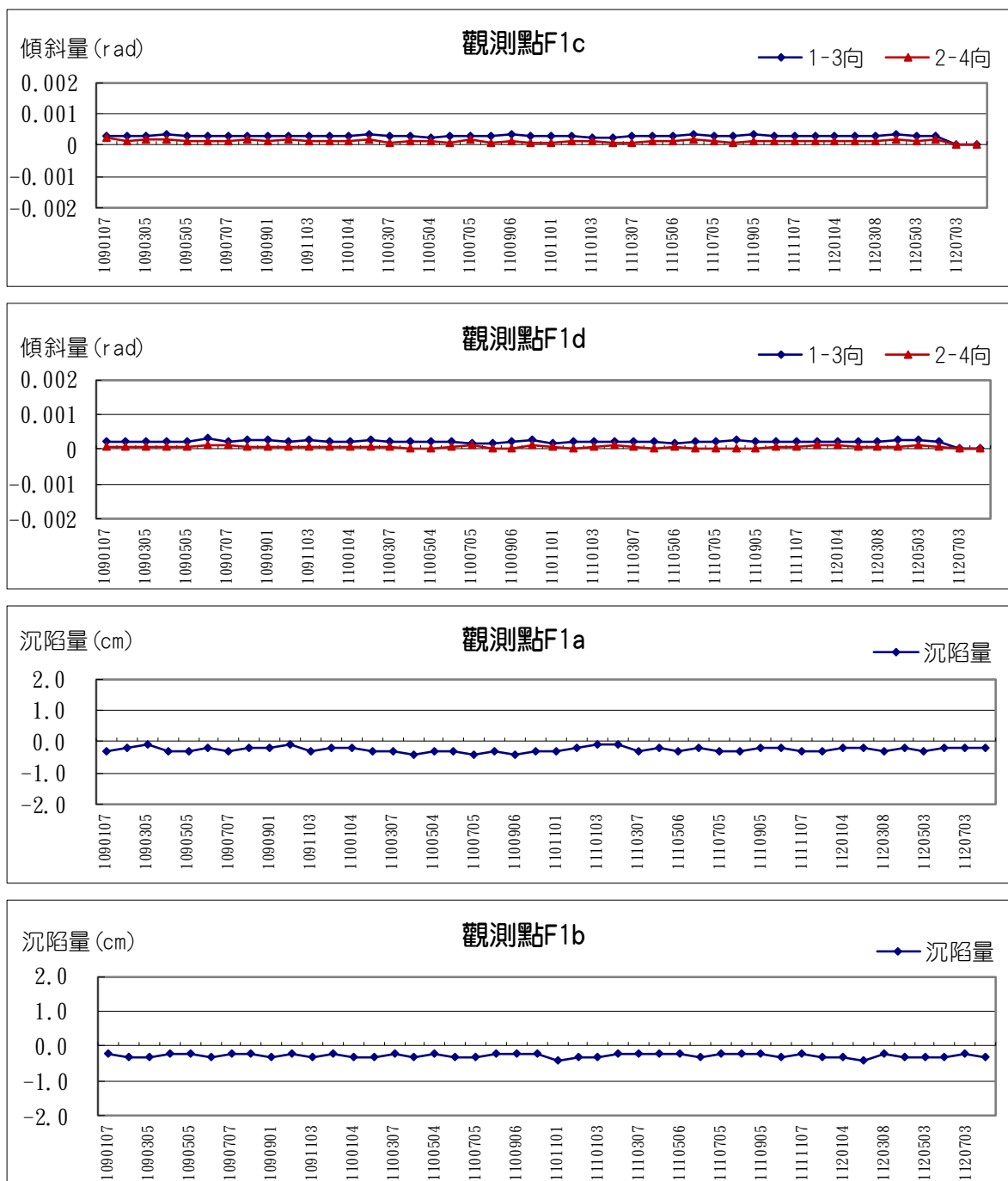


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(112年第三)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。

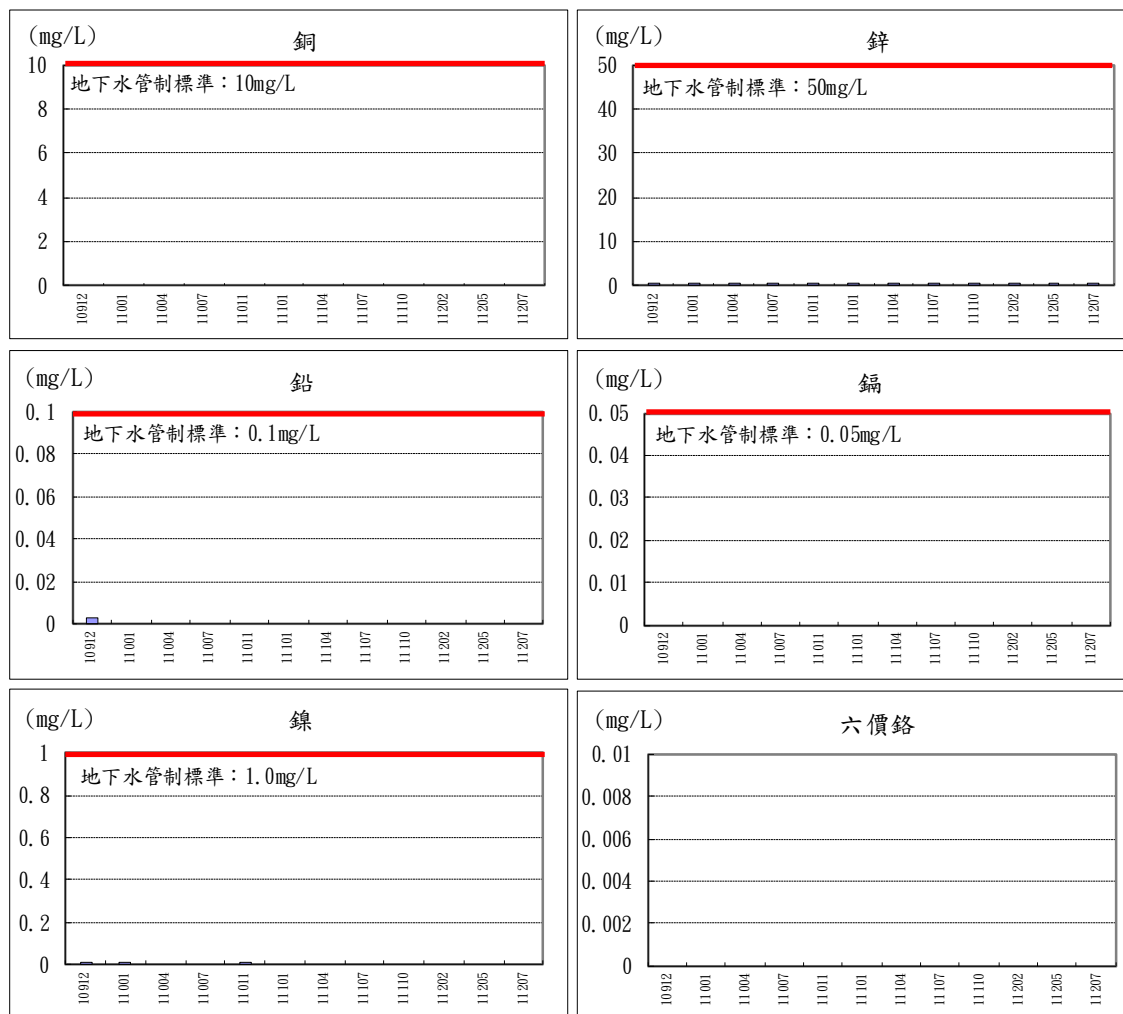


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

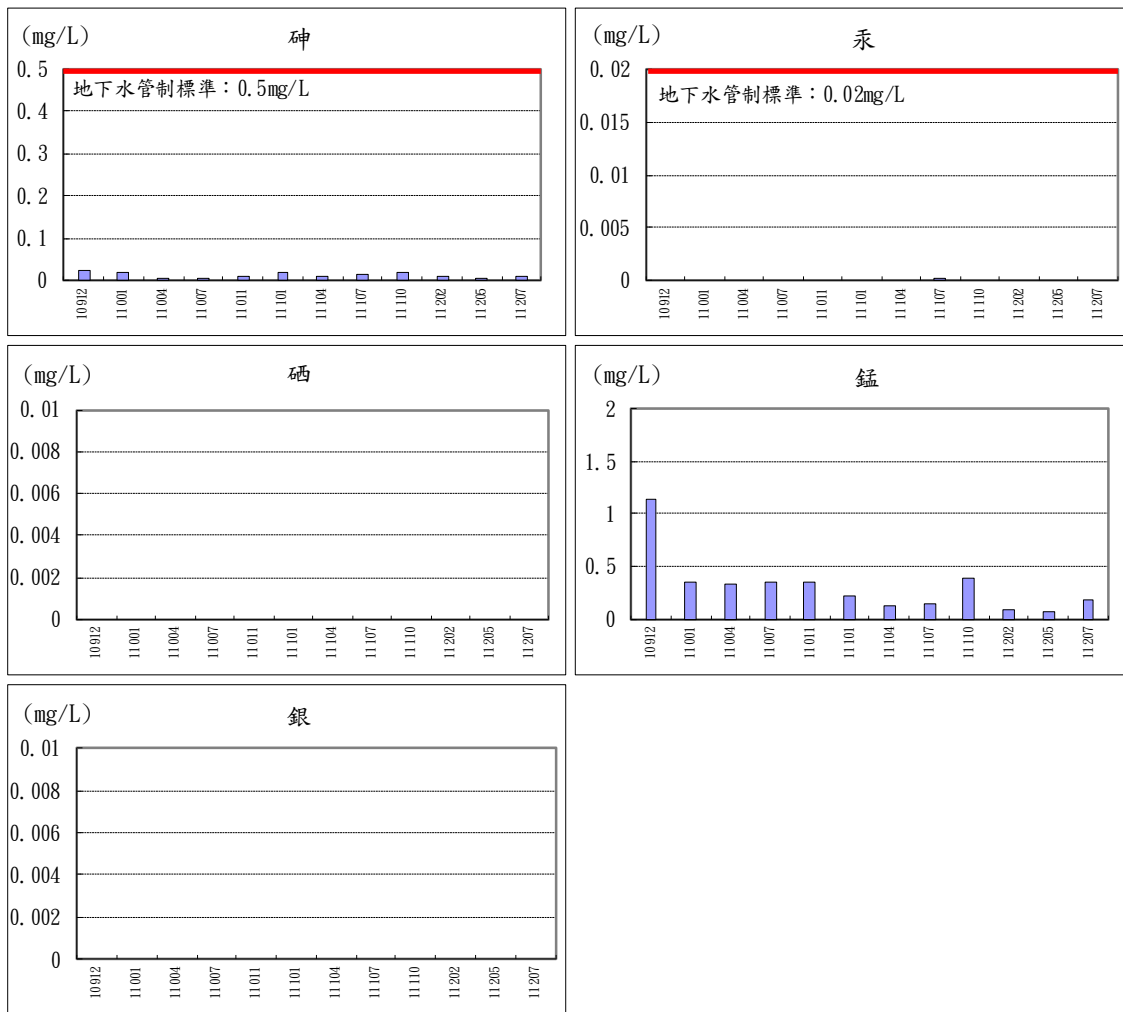


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(112年第三)季環境品質調查成果，本季於海域生態之植物性浮游生物調查期間，於各測站均記錄到大量旋鏈角刺藻及骨條藻，上述藻類可能於水域溫度較高(夏季、秋季)及水文條件穩定等海域環境導致大量繁殖增生。由於臺北港相關廢污水均妥善收集處理，或納入臺北港既有污水下水道系統後揚送至八里污水廠處理，無直接排放之情形，未來將持續進行監測，以掌握環境變化，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(112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
-	-	-

表 3.1.2-2 本次(112年第三季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
海域生態之植物性浮游生物調查期間於各測站均記錄到大量旋鏈角刺藻及骨條藻。	旋鏈角刺藻及骨條藻可能於水域溫度較高(夏季、秋季)及水文條件穩定等海域環境導致大量繁殖增生。由於臺北港相關廢污水均妥善收集處理，或納入臺北港既有污水下水道系統後揚送至八里污水廠處理，無直接排放之情形，未來將持續進行監測，以掌握環境變化。

3.2 建議事項

本(112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，海域生態之植物性浮游生物調查期間於各測站均記錄到大量旋鏈角刺藻及骨條藻，未來將持續進行監測，以掌握環境變化。

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

檔 號：
保存年限：

環境部 函

地址：320680 桃園市中壢區民族路三段
260號
聯絡人：陳正穎
電話：(03)491-5818#2114
電子信箱：cychen@env.gov.tw

受文者：台灣檢驗科技股份有限公司

發文日期：中華民國112年8月30日
發文字號：環部授研字第1125100167號
送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴單位出具本部許可檢測項目之檢測報告，請變更其許可證字號標示方式，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據行政院環境保護署112年8月17日環署法字第1121100502號令及環境檢驗測定機構實驗室品質系統基本規範辦理。
- 二、因應本院112年8月22日由原機關（行政院環境保護署環境檢驗所）改制，原許可證仍具法律效力，基於簡政便民，暫不進行全面換證，僅於換發新許可證時（包含展延換發許可證或只換發許可證副頁），再針對許可證變更部分改發新證（如為展延案則全面更新）。
- 三、依環境檢驗測定機構實驗室品質系統基本規範十七、
(二)3.一節「……取得環保署許可檢測項目之檢測報告內容至少包括標題、檢測機構名稱、實驗室名稱與地址、

許可證字號、……」，為利所出具之報告延續性及標示清晰，取得本部許可檢測項目之檢測報告許可證字號標示方式如下：

- (一)檢測機構許可證字號由「環署環檢字第○○○號」變更為「環境部國環檢證字第○○○號（原環署環檢字第○○○號）」。
- (二)測定機構許可證字號由「環署車檢證字第○○○號」變更為「環境部國環車證字第○○○號（原環署車檢證字第○○○號）」。
- (三)前述許可證字號數字部分均繼續延用，不進行變更。

正本：環保署許可汽機車實驗室、環保署許可環境檢驗測定機構

副本：





行政院環境保護署
環境檢驗所空氣污染管制課 組員
中華民國108年11月

- 姓名：張國華
職別：組員
1. 負責本組日常業務之執行與管理。
 2. 負責本組各項業務之計畫、執行、考核與改善。
 3. 負責本組各項業務之協調與配合。
 4. 負責本組各項業務之報告與彙整。
 5. 負責本組各項業務之資料管理。
 6. 負責本組各項業務之設備維護。
 7. 負責本組各項業務之安全衛生。
 8. 負責本組各項業務之品質管理。
 9. 負責本組各項業務之成本控制。
 10. 負責本組各項業務之績效考核。
 11. 負責本組各項業務之溝通與聯繫。
 12. 負責本組各項業務之培訓與發展。
 13. 負責本組各項業務之創新與改進。
 14. 負責本組各項業務之風險管理。
 15. 負責本組各項業務之法律事務。
 16. 負責本組各項業務之公共關係。
 17. 負責本組各項業務之社會服務。
 18. 負責本組各項業務之國際交流。
 19. 負責本組各項業務之資訊管理。
 20. 負責本組各項業務之其他事項。



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣污染管制課 組員
中華民國108年11月

- 姓名：張國華
職別：組員
1. 負責本組日常業務之執行與管理。
 2. 負責本組各項業務之計畫、執行、考核與改善。
 3. 負責本組各項業務之協調與配合。
 4. 負責本組各項業務之報告與彙整。
 5. 負責本組各項業務之資料管理。
 6. 負責本組各項業務之設備維護。
 7. 負責本組各項業務之安全衛生。
 8. 負責本組各項業務之品質管理。
 9. 負責本組各項業務之成本控制。
 10. 負責本組各項業務之績效考核。
 11. 負責本組各項業務之溝通與聯繫。
 12. 負責本組各項業務之培訓與發展。
 13. 負責本組各項業務之創新與改進。
 14. 負責本組各項業務之風險管理。
 15. 負責本組各項業務之法律事務。
 16. 負責本組各項業務之公共關係。
 17. 負責本組各項業務之社會服務。
 18. 負責本組各項業務之國際交流。
 19. 負責本組各項業務之資訊管理。
 20. 負責本組各項業務之其他事項。



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣污染管制課 組員
中華民國108年11月

- 姓名：張國華
職別：組員
1. 負責本組日常業務之執行與管理。
 2. 負責本組各項業務之計畫、執行、考核與改善。
 3. 負責本組各項業務之協調與配合。
 4. 負責本組各項業務之報告與彙整。
 5. 負責本組各項業務之資料管理。
 6. 負責本組各項業務之設備維護。
 7. 負責本組各項業務之安全衛生。
 8. 負責本組各項業務之品質管理。
 9. 負責本組各項業務之成本控制。
 10. 負責本組各項業務之績效考核。
 11. 負責本組各項業務之溝通與聯繫。
 12. 負責本組各項業務之培訓與發展。
 13. 負責本組各項業務之創新與改進。
 14. 負責本組各項業務之風險管理。
 15. 負責本組各項業務之法律事務。
 16. 負責本組各項業務之公共關係。
 17. 負責本組各項業務之社會服務。
 18. 負責本組各項業務之國際交流。
 19. 負責本組各項業務之資訊管理。
 20. 負責本組各項業務之其他事項。



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣污染管制課 組員
中華民國108年11月

- 姓名：張國華
職別：組員
1. 負責本組日常業務之執行與管理。
 2. 負責本組各項業務之計畫、執行、考核與改善。
 3. 負責本組各項業務之協調與配合。
 4. 負責本組各項業務之報告與彙整。
 5. 負責本組各項業務之資料管理。
 6. 負責本組各項業務之設備維護。
 7. 負責本組各項業務之安全衛生。
 8. 負責本組各項業務之品質管理。
 9. 負責本組各項業務之成本控制。
 10. 負責本組各項業務之績效考核。
 11. 負責本組各項業務之溝通與聯繫。
 12. 負責本組各項業務之培訓與發展。
 13. 負責本組各項業務之創新與改進。
 14. 負責本組各項業務之風險管理。
 15. 負責本組各項業務之法律事務。
 16. 負責本組各項業務之公共關係。
 17. 負責本組各項業務之社會服務。
 18. 負責本組各項業務之國際交流。
 19. 負責本組各項業務之資訊管理。
 20. 負責本組各項業務之其他事項。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 證書
中華民國八十二年
第 000000 號

受 許 機 構 名 稱
地址
1. 檢驗項目
2. 檢驗方法
3. 檢驗儀器
4. 檢驗人員
5. 檢驗設備
6. 檢驗標準
7. 檢驗費用
8. 檢驗報告
9. 檢驗日期
10. 檢驗地點
11. 檢驗結果
12. 檢驗備註



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 證書
中華民國八十二年
第 000000 號

受 許 機 構 名 稱
地址
1. 檢驗項目
2. 檢驗方法
3. 檢驗儀器
4. 檢驗人員
5. 檢驗設備
6. 檢驗標準
7. 檢驗費用
8. 檢驗報告
9. 檢驗日期
10. 檢驗地點
11. 檢驗結果
12. 檢驗備註



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 證書
中華民國八十二年
第 000000 號

受 許 機 構 名 稱
地址
1. 檢驗項目
2. 檢驗方法
3. 檢驗儀器
4. 檢驗人員
5. 檢驗設備
6. 檢驗標準
7. 檢驗費用
8. 檢驗報告
9. 檢驗日期
10. 檢驗地點
11. 檢驗結果
12. 檢驗備註



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 證書
中華民國八十二年
第 000000 號

受 許 機 構 名 稱
地址
1. 檢驗項目
2. 檢驗方法
3. 檢驗儀器
4. 檢驗人員
5. 檢驗設備
6. 檢驗標準
7. 檢驗費用
8. 檢驗報告
9. 檢驗日期
10. 檢驗地點
11. 檢驗結果
12. 檢驗備註



行政院環境保護署
環境檢驗所之檢驗許可證 第 1000000000 號
中華民國 100 年 1 月 1 日

受 證 者 名 稱
受 證 者 代 理 人

1. 受 證 者 名 稱
2. 受 證 者 代 理 人
3. 受 證 者 代 理 人
4. 受 證 者 代 理 人
5. 受 證 者 代 理 人
6. 受 證 者 代 理 人
7. 受 證 者 代 理 人
8. 受 證 者 代 理 人
9. 受 證 者 代 理 人
10. 受 證 者 代 理 人
11. 受 證 者 代 理 人
12. 受 證 者 代 理 人
13. 受 證 者 代 理 人
14. 受 證 者 代 理 人
15. 受 證 者 代 理 人
16. 受 證 者 代 理 人
17. 受 證 者 代 理 人
18. 受 證 者 代 理 人
19. 受 證 者 代 理 人
20. 受 證 者 代 理 人



行政院環境保護署
環境檢驗所之檢驗許可證 第 1000000000 號
中華民國 100 年 1 月 1 日

受 證 者 名 稱
受 證 者 代 理 人

1. 受 證 者 名 稱
2. 受 證 者 代 理 人
3. 受 證 者 代 理 人
4. 受 證 者 代 理 人
5. 受 證 者 代 理 人
6. 受 證 者 代 理 人
7. 受 證 者 代 理 人
8. 受 證 者 代 理 人
9. 受 證 者 代 理 人
10. 受 證 者 代 理 人
11. 受 證 者 代 理 人
12. 受 證 者 代 理 人
13. 受 證 者 代 理 人
14. 受 證 者 代 理 人
15. 受 證 者 代 理 人
16. 受 證 者 代 理 人
17. 受 證 者 代 理 人
18. 受 證 者 代 理 人
19. 受 證 者 代 理 人
20. 受 證 者 代 理 人



行政院環境保護署
環境檢驗所之檢驗許可證 第 1000000000 號
中華民國 100 年 1 月 1 日

受 證 者 名 稱
受 證 者 代 理 人

1. 受 證 者 名 稱
2. 受 證 者 代 理 人
3. 受 證 者 代 理 人
4. 受 證 者 代 理 人

受 證 者 名 稱
受 證 者 代 理 人



行政院環境保護署
環境檢驗所之檢驗許可證 第 1000000000 號
中華民國 100 年 1 月 1 日

受 證 者 名 稱
受 證 者 代 理 人

1. 受 證 者 名 稱
2. 受 證 者 代 理 人
3. 受 證 者 代 理 人
4. 受 證 者 代 理 人
5. 受 證 者 代 理 人
6. 受 證 者 代 理 人
7. 受 證 者 代 理 人
8. 受 證 者 代 理 人
9. 受 證 者 代 理 人
10. 受 證 者 代 理 人
11. 受 證 者 代 理 人
12. 受 證 者 代 理 人
13. 受 證 者 代 理 人
14. 受 證 者 代 理 人
15. 受 證 者 代 理 人
16. 受 證 者 代 理 人
17. 受 證 者 代 理 人
18. 受 證 者 代 理 人
19. 受 證 者 代 理 人
20. 受 證 者 代 理 人

受 證 者 名 稱
受 證 者 代 理 人



行政规范性文件
 環境部令
 第 10 號

- 第 1 條 為...
- 第 2 條 為...
- 第 3 條 為...
- 第 4 條 為...
- 第 5 條 為...
- 第 6 條 為...
- 第 7 條 為...
- 第 8 條 為...
- 第 9 條 為...
- 第 10 條 為...
- 第 11 條 為...
- 第 12 條 為...
- 第 13 條 為...
- 第 14 條 為...
- 第 15 條 為...
- 第 16 條 為...
- 第 17 條 為...
- 第 18 條 為...
- 第 19 條 為...
- 第 20 條 為...



行政规范性文件
 環境部令
 第 10 號

- 第 1 條 為...
- 第 2 條 為...
- 第 3 條 為...
- 第 4 條 為...
- 第 5 條 為...
- 第 6 條 為...
- 第 7 條 為...
- 第 8 條 為...
- 第 9 條 為...
- 第 10 條 為...
- 第 11 條 為...
- 第 12 條 為...
- 第 13 條 為...
- 第 14 條 為...
- 第 15 條 為...
- 第 16 條 為...
- 第 17 條 為...
- 第 18 條 為...
- 第 19 條 為...
- 第 20 條 為...



行政规范性文件
 環境部令
 第 10 號

- 第 1 條 為...
- 第 2 條 為...
- 第 3 條 為...
- 第 4 條 為...
- 第 5 條 為...
- 第 6 條 為...
- 第 7 條 為...
- 第 8 條 為...
- 第 9 條 為...
- 第 10 條 為...
- 第 11 條 為...
- 第 12 條 為...
- 第 13 條 為...
- 第 14 條 為...
- 第 15 條 為...
- 第 16 條 為...
- 第 17 條 為...
- 第 18 條 為...
- 第 19 條 為...
- 第 20 條 為...



行政规范性文件
 環境部令
 第 10 號

- 第 1 條 為...
- 第 2 條 為...
- 第 3 條 為...
- 第 4 條 為...
- 第 5 條 為...
- 第 6 條 為...
- 第 7 條 為...
- 第 8 條 為...
- 第 9 條 為...
- 第 10 條 為...
- 第 11 條 為...
- 第 12 條 為...
- 第 13 條 為...
- 第 14 條 為...
- 第 15 條 為...
- 第 16 條 為...
- 第 17 條 為...
- 第 18 條 為...
- 第 19 條 為...
- 第 20 條 為...



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質科 公告
中華民國 108 年 11 月 15 日

為公告事：查本所為改善空氣品質，特訂定「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：

- 辦公時間：
- 一、上午 8 時至 12 時
 - 二、下午 2 時至 6 時
 - 三、星期日及例假日休息
 - 四、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 五、電話：(06) 2311-1111
 - 六、傳真：(06) 2311-1111
 - 七、網址：http://www.epa.gov.tw
 - 八、本所為便利民眾，特於臺南市東區東寧路 100 號增設「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：
 - 九、上午 8 時至 12 時
 - 十、下午 2 時至 6 時
 - 十一、星期日及例假日休息
 - 十二、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 十三、電話：(06) 2311-1111
 - 十四、傳真：(06) 2311-1111
 - 十五、網址：http://www.epa.gov.tw



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質科 公告
中華民國 108 年 11 月 15 日

為公告事：查本所為改善空氣品質，特訂定「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：

- 辦公時間：
- 一、上午 8 時至 12 時
 - 二、下午 2 時至 6 時
 - 三、星期日及例假日休息
 - 四、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 五、電話：(06) 2311-1111
 - 六、傳真：(06) 2311-1111
 - 七、網址：http://www.epa.gov.tw
 - 八、本所為便利民眾，特於臺南市東區東寧路 100 號增設「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：
 - 九、上午 8 時至 12 時
 - 十、下午 2 時至 6 時
 - 十一、星期日及例假日休息
 - 十二、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 十三、電話：(06) 2311-1111
 - 十四、傳真：(06) 2311-1111
 - 十五、網址：http://www.epa.gov.tw



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質科 公告
中華民國 108 年 11 月 15 日

為公告事：查本所為改善空氣品質，特訂定「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：

- 辦公時間：
- 一、上午 8 時至 12 時
 - 二、下午 2 時至 6 時
 - 三、星期日及例假日休息
 - 四、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 五、電話：(06) 2311-1111
 - 六、傳真：(06) 2311-1111
 - 七、網址：http://www.epa.gov.tw
 - 八、本所為便利民眾，特於臺南市東區東寧路 100 號增設「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：
 - 九、上午 8 時至 12 時
 - 十、下午 2 時至 6 時
 - 十一、星期日及例假日休息
 - 十二、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 十三、電話：(06) 2311-1111
 - 十四、傳真：(06) 2311-1111
 - 十五、網址：http://www.epa.gov.tw



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質科 公告
中華民國 108 年 11 月 15 日

為公告事：查本所為改善空氣品質，特訂定「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：

- 辦公時間：
- 一、上午 8 時至 12 時
 - 二、下午 2 時至 6 時
 - 三、星期日及例假日休息
 - 四、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 五、電話：(06) 2311-1111
 - 六、傳真：(06) 2311-1111
 - 七、網址：http://www.epa.gov.tw
 - 八、本所為便利民眾，特於臺南市東區東寧路 100 號增設「**環境檢驗所空氣品質科**」，自中華民國 108 年 11 月 15 日起開始辦公，其辦公時間及地點如下：
 - 九、上午 8 時至 12 時
 - 十、下午 2 時至 6 時
 - 十一、星期日及例假日休息
 - 十二、本所位於：臺南市東區東寧路 100 號
 - 十三、電話：(06) 2311-1111
 - 十四、傳真：(06) 2311-1111
 - 十五、網址：http://www.epa.gov.tw



行政局環境保護署
環境檢驗局之檢驗許可證 證書

Environmental Protection
Department
EPA

許可證號碼: 000000000000

獲准項目:

- 1. 空氣污染控制
- 2. 水質污染控制
- 3. 廢物管理
- 4. 噪音及振動
- 5. 電磁干擾
- 6. 電磁兼容性
- 7. 電力線電磁干擾
- 8. 電力線電磁兼容性
- 9. 電力線電磁兼容性
- 10. 電力線電磁兼容性
- 11. 電力線電磁兼容性
- 12. 電力線電磁兼容性
- 13. 電力線電磁兼容性
- 14. 電力線電磁兼容性
- 15. 電力線電磁兼容性
- 16. 電力線電磁兼容性
- 17. 電力線電磁兼容性
- 18. 電力線電磁兼容性
- 19. 電力線電磁兼容性
- 20. 電力線電磁兼容性



行政局環境保護署
環境檢驗局之檢驗許可證 證書

Environmental Protection
Department
EPA

許可證號碼: 000000000000

獲准項目:

- 1. 空氣污染控制
- 2. 水質污染控制
- 3. 廢物管理
- 4. 噪音及振動
- 5. 電磁干擾
- 6. 電磁兼容性
- 7. 電力線電磁干擾
- 8. 電力線電磁兼容性
- 9. 電力線電磁兼容性
- 10. 電力線電磁兼容性
- 11. 電力線電磁兼容性
- 12. 電力線電磁兼容性
- 13. 電力線電磁兼容性
- 14. 電力線電磁兼容性
- 15. 電力線電磁兼容性
- 16. 電力線電磁兼容性
- 17. 電力線電磁兼容性
- 18. 電力線電磁兼容性
- 19. 電力線電磁兼容性
- 20. 電力線電磁兼容性



行政局環境保護署
環境檢驗局之檢驗許可證 證書

Environmental Protection
Department
EPA

許可證號碼: 000000000000

獲准項目:

- 1. 空氣污染控制
- 2. 水質污染控制
- 3. 廢物管理
- 4. 噪音及振動
- 5. 電磁干擾
- 6. 電磁兼容性
- 7. 電力線電磁干擾
- 8. 電力線電磁兼容性
- 9. 電力線電磁兼容性
- 10. 電力線電磁兼容性
- 11. 電力線電磁兼容性
- 12. 電力線電磁兼容性
- 13. 電力線電磁兼容性
- 14. 電力線電磁兼容性
- 15. 電力線電磁兼容性
- 16. 電力線電磁兼容性
- 17. 電力線電磁兼容性
- 18. 電力線電磁兼容性
- 19. 電力線電磁兼容性
- 20. 電力線電磁兼容性



行政局環境保護署
環境檢驗局之檢驗許可證 證書

Environmental Protection
Department
EPA

許可證號碼: 000000000000

獲准項目:

- 1. 空氣污染控制
- 2. 水質污染控制
- 3. 廢物管理
- 4. 噪音及振動
- 5. 電磁干擾
- 6. 電磁兼容性
- 7. 電力線電磁干擾
- 8. 電力線電磁兼容性
- 9. 電力線電磁兼容性
- 10. 電力線電磁兼容性
- 11. 電力線電磁兼容性
- 12. 電力線電磁兼容性
- 13. 電力線電磁兼容性
- 14. 電力線電磁兼容性
- 15. 電力線電磁兼容性
- 16. 電力線電磁兼容性
- 17. 電力線電磁兼容性
- 18. 電力線電磁兼容性
- 19. 電力線電磁兼容性
- 20. 電力線電磁兼容性





行政区域环境噪声
环境噪声污染防治规划导则 前言

为贯彻《中华人民共和国环境噪声污染防治法》和《中华人民共和国城乡规划法》等法律法规，落实《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国噪声污染防治法》等法律法规，制定本导则。

本标准由住房和城乡建设部提出，由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。



行政区域环境噪声
环境噪声防治工程规划导则 前言

为贯彻《中华人民共和国环境噪声污染防治法》和《中华人民共和国城乡规划法》等法律法规，落实《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国噪声污染防治法》等法律法规，制定本导则。

本标准由住房和城乡建设部提出，由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。



行政区域环境噪声
环境噪声防治工程规划导则 前言

为贯彻《中华人民共和国环境噪声污染防治法》和《中华人民共和国城乡规划法》等法律法规，落实《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国噪声污染防治法》等法律法规，制定本导则。

本标准由住房和城乡建设部提出，由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。



行政区域环境噪声
环境噪声防治工程规划导则 前言

为贯彻《中华人民共和国环境噪声污染防治法》和《中华人民共和国城乡规划法》等法律法规，落实《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国噪声污染防治法》等法律法规，制定本导则。

本标准由住房和城乡建设部提出，由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。本标准由住房和城乡建设部归口。



行政长官环境纲要
 环境监察和汇报机制可研 附录
 Environmental Protection Department
 Environmental Monitoring and Reporting Mechanism Feasibility Study

附录一 可研摘要

摘要

1. 本研究报告旨在研究环境监察和汇报机制的可行性，包括：
 - (a) 环境监察和汇报机制的定义；
 - (b) 环境监察和汇报机制的组成；
 - (c) 环境监察和汇报机制的运作；
 - (d) 环境监察和汇报机制的成效；
 - (e) 环境监察和汇报机制的推广；
 - (f) 环境监察和汇报机制的评估；
 - (g) 环境监察和汇报机制的改进；
 - (h) 环境监察和汇报机制的总结。
2. 本研究报告指出，环境监察和汇报机制是环境管理的重要工具，可以帮助政府、业界和公众更好地了解环境状况，及时发现和解决环境问题，提高环境管理水平。
3. 本研究报告还指出，环境监察和汇报机制的推广和评估是环境管理的重要环节，可以帮助政府、业界和公众更好地了解环境状况，及时发现和解决环境问题，提高环境管理水平。



行政长官环境纲要
 环境监察和汇报机制可研 附录
 Environmental Protection Department
 Environmental Monitoring and Reporting Mechanism Feasibility Study

附录二 可研摘要

摘要

1. 本研究报告旨在研究环境监察和汇报机制的可行性，包括：
 - (a) 环境监察和汇报机制的定义；
 - (b) 环境监察和汇报机制的组成；
 - (c) 环境监察和汇报机制的运作；
 - (d) 环境监察和汇报机制的成效；
 - (e) 环境监察和汇报机制的推广；
 - (f) 环境监察和汇报机制的评估；
 - (g) 环境监察和汇报机制的改进；
 - (h) 环境监察和汇报机制的总结。
2. 本研究报告指出，环境监察和汇报机制是环境管理的重要工具，可以帮助政府、业界和公众更好地了解环境状况，及时发现和解决环境问题，提高环境管理水平。
3. 本研究报告还指出，环境监察和汇报机制的推广和评估是环境管理的重要环节，可以帮助政府、业界和公众更好地了解环境状况，及时发现和解决环境问题，提高环境管理水平。

附录三

环境监察和汇报机制可研 附录三

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

檔 號：
保存年限：

環境部 函

地址：320680 桃園市中壢區民族路三段
260號
聯絡人：陳正穎
電話：(03)491-5818#2114
電子信箱：cychen@oeuv.gov.tw

受文者：台灣檢驗科技股份有限公司

發文日期：中華民國112年8月30日
發文字號：環部授研字第1125100167號
送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴單位出具本部許可檢測項目之檢測報告，請變更其許可證字號標示方式，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據行政院環境保護署112年8月17日環署法字第1121100502號令及環境檢驗測定機構實驗室品質系統基本規範辦理。
- 二、因應本院112年8月22日由原機關（行政院環境保護署環境檢驗所）改制，原許可證仍具法律效力，基於簡政便民，暫不進行全面換證，僅於換發新許可證時（包含展延換發許可證或只換發許可證副頁），再針對許可證變更部分改發新證（如為展延案則全面更新）。
- 三、依環境檢驗測定機構實驗室品質系統基本規範十七、(二)3.一節「……取得環保署許可檢測項目之檢測報告內容至少包括標題、檢測機構名稱、實驗室名稱與地址、

許可證字號、……」，為利所出具之報告延續性及標示清晰，取得本部許可檢測項目之檢測報告許可證字號標示方式如下：

- (一)檢測機構許可證字號由「環署環檢字第○○○號」變更為「環境部國環檢證字第○○○號（原環署環檢字第○○○號）」。
- (二)測定機構許可證字號由「環署車檢證字第○○○號」變更為「環境部國環車證字第○○○號（原環署車檢證字第○○○號）」。
- (三)前述許可證字號數字部分均繼續延用，不進行變更。

正本：環保署許可汽機車實驗室、環保署許可環境檢驗測定機構

副本：





行政院環境保護署
環境檢驗所文書處理作業 規章
中華民國八十二年
四月

- 第一章 總則
- 第一條 本所文書處理作業，應依下列各款之規定辦理：
- 一、文書之收受、分發、處理、核辦、核對、核銷、存查、歸檔、查閱、及廢止。
- 二、文書之格式、編號、日期、及簽字。
- 三、文書之傳遞、及傳遞時間。
- 四、文書之保管、及保管期限。
- 五、文書之查閱、及查閱時間。
- 六、文書之廢止、及廢止時間。
- 七、文書之歸檔、及歸檔時間。
- 八、文書之查閱、及查閱時間。
- 九、文書之廢止、及廢止時間。
- 十、文書之歸檔、及歸檔時間。



行政院環境保護署
環境檢驗所文書處理作業 規章
中華民國八十二年
四月

- 第二章 文書之收受
- 第二條 本所收受之文書，應依下列各款之規定辦理：
- 一、文書之收受，應由文書處理人員負責辦理。
- 二、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書分發給有關人員辦理。
- 三、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書核對無誤後，始得核銷。
- 四、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書歸檔。
- 五、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書查閱。
- 六、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書廢止。
- 七、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書歸檔。
- 八、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書查閱。
- 九、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書廢止。
- 十、文書之收受，應於收受後二十四小時內，將文書歸檔。



行政院環境保護署
環境檢驗所文書處理作業 規章
中華民國八十二年
四月

- 第三章 文書之傳遞
- 第三條 本所傳遞之文書，應依下列各款之規定辦理：
- 一、文書之傳遞，應由文書處理人員負責辦理。
- 二、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書核對無誤後，始得核銷。
- 三、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書歸檔。
- 四、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書查閱。
- 五、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書廢止。
- 六、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書歸檔。
- 七、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書查閱。
- 八、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書廢止。
- 九、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書歸檔。
- 十、文書之傳遞，應於傳遞後二十四小時內，將文書查閱。



行政院環境保護署
環境檢驗所文書處理作業 規章
中華民國八十二年
四月

- 第四章 文書之保管
- 第四條 本所保管之文書，應依下列各款之規定辦理：
- 一、文書之保管，應由文書處理人員負責辦理。
- 二、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書核對無誤後，始得核銷。
- 三、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書歸檔。
- 四、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書查閱。
- 五、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書廢止。
- 六、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書歸檔。
- 七、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書查閱。
- 八、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書廢止。
- 九、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書歸檔。
- 十、文書之保管，應於保管後二十四小時內，將文書查閱。



中国科学技术大学
 信息科学技术学院
 2024年

2024年中国科学技术大学信息科学技术学院
 招收攻读硕士学位研究生
 招生专业目录

一、招生专业

- 085400 电子信息
- 085500 机械
- 085600 材料与化工
- 085700 资源与环境
- 085800 能源动力
- 085900 土木水利
- 086000 生物与医药
- 086100 药学
- 086200 医学
- 086300 护理
- 086400 公共卫生
- 086500 工商管理
- 086600 管理科学与工程
- 086700 工商管理
- 086800 公共管理
- 086900 工程管理
- 087000 设计学
- 087100 艺术学
- 087200 音乐与舞蹈
- 087300 美术学
- 087400 戏曲与曲艺
- 087500 电影与广播电视
- 087600 戏剧与影视
- 087700 传播学
- 087800 新闻学
- 087900 出版学
- 088000 艺术学
- 088100 设计学
- 088200 艺术学
- 088300 艺术学
- 088400 艺术学
- 088500 艺术学
- 088600 艺术学
- 088700 艺术学
- 088800 艺术学
- 088900 艺术学
- 089000 艺术学



中国科学技术大学
 信息科学技术学院
 2024年

2024年中国科学技术大学信息科学技术学院
 招收攻读硕士学位研究生
 招生专业目录

一、招生专业

- 085400 电子信息
- 085500 机械
- 085600 材料与化工
- 085700 资源与环境
- 085800 能源动力
- 085900 土木水利
- 086000 生物与医药
- 086100 药学
- 086200 医学
- 086300 护理
- 086400 公共卫生
- 086500 工商管理
- 086600 管理科学与工程
- 086700 工商管理
- 086800 公共管理
- 086900 工程管理
- 087000 设计学
- 087100 艺术学
- 087200 音乐与舞蹈
- 087300 美术学
- 087400 戏曲与曲艺
- 087500 电影与广播电视
- 087600 戏剧与影视
- 087700 传播学
- 087800 新闻学
- 087900 出版学
- 088000 艺术学
- 088100 设计学
- 088200 艺术学
- 088300 艺术学
- 088400 艺术学
- 088500 艺术学
- 088600 艺术学
- 088700 艺术学
- 088800 艺术学
- 088900 艺术学
- 089000 艺术学



中国科学技术大学
 信息科学技术学院
 2024年

2024年中国科学技术大学信息科学技术学院
 招收攻读硕士学位研究生
 招生专业目录

一、招生专业

- 085400 电子信息
- 085500 机械
- 085600 材料与化工
- 085700 资源与环境
- 085800 能源动力
- 085900 土木水利
- 086000 生物与医药
- 086100 药学
- 086200 医学
- 086300 护理
- 086400 公共卫生
- 086500 工商管理
- 086600 管理科学与工程
- 086700 工商管理
- 086800 公共管理
- 086900 工程管理
- 087000 设计学
- 087100 艺术学
- 087200 音乐与舞蹈
- 087300 美术学
- 087400 戏曲与曲艺
- 087500 电影与广播电视
- 087600 戏剧与影视
- 087700 传播学
- 087800 新闻学
- 087900 出版学
- 088000 艺术学
- 088100 设计学
- 088200 艺术学
- 088300 艺术学
- 088400 艺术学
- 088500 艺术学
- 088600 艺术学
- 088700 艺术学
- 088800 艺术学
- 088900 艺术学
- 089000 艺术学



中国科学技术大学
 信息科学技术学院
 2024年

2024年中国科学技术大学信息科学技术学院
 招收攻读硕士学位研究生
 招生专业目录

一、招生专业

- 085400 电子信息
- 085500 机械
- 085600 材料与化工
- 085700 资源与环境
- 085800 能源动力
- 085900 土木水利
- 086000 生物与医药
- 086100 药学
- 086200 医学
- 086300 护理
- 086400 公共卫生
- 086500 工商管理
- 086600 管理科学与工程
- 086700 工商管理
- 086800 公共管理
- 086900 工程管理
- 087000 设计学
- 087100 艺术学
- 087200 音乐与舞蹈
- 087300 美术学
- 087400 戏曲与曲艺
- 087500 电影与广播电视
- 087600 戏剧与影视
- 087700 传播学
- 087800 新闻学
- 087900 出版学
- 088000 艺术学
- 088100 设计学
- 088200 艺术学
- 088300 艺术学
- 088400 艺术学
- 088500 艺术学
- 088600 艺术学
- 088700 艺术学
- 088800 艺术学
- 088900 艺术学
- 089000 艺术学





行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質管理組 組員

中華民國108年
10月

姓名：張國華

職別：

- 1. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 2. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 3. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 4. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 5. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員

服務期間：自中華民國108年10月1日起至108年10月31日止



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質管理組 組員

中華民國108年
10月

姓名：張國華

職別：

- 1. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 2. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 3. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 4. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 5. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員

服務期間：自中華民國108年10月1日起至108年10月31日止



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質管理組 組員

中華民國108年
10月

姓名：張國華

職別：

- 1. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 2. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 3. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 4. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 5. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員

- 6. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 7. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 8. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 9. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 10. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員

- 11. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 12. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 13. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 14. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 15. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質管理組 組員

中華民國108年
10月

姓名：張國華

職別：

- 1. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 2. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 3. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 4. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 5. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員

- 6. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 7. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 8. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 9. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 10. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員

- 11. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 12. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 13. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 14. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員
- 15. 環境檢驗所 空氣品質管理組 組員





行政院環境保護署
環境檢驗所文憑編印作業 簡章
中華民國92年11月1日
第111號

第一章 總則

第一條

- 一、本簡章所稱之文憑，指環境檢驗所為辦理各項環境檢驗業務，而發給之證明文件。

第二章 文憑

- 一、文憑之種類，依其用途，分為：

一、檢驗合格證明書
二、檢驗不合格證明書
三、檢驗結果報告書
四、檢驗費收據
五、檢驗費退還證明書
六、檢驗費代收證明書
七、檢驗費代收通知書
八、檢驗費代收通知單
九、檢驗費代收通知單存根
十、檢驗費代收通知單存根存查表



行政院環境保護署
環境檢驗所文憑編印作業 簡章
中華民國92年11月1日
第111號

一、本簡章所稱之文憑，指環境檢驗所為辦理各項環境檢驗業務，而發給之證明文件。

二、文憑之種類，依其用途，分為：

（一）檢驗合格證明書

（二）檢驗不合格證明書

（三）檢驗結果報告書

（四）檢驗費收據

（五）檢驗費退還證明書

（六）檢驗費代收證明書

（七）檢驗費代收通知書

（八）檢驗費代收通知單

（九）檢驗費代收通知單存根

（十）檢驗費代收通知單存根存查表

（十一）檢驗費代收通知單存根存查表

（十二）檢驗費代收通知單存根存查表

（十三）檢驗費代收通知單存根存查表

（十四）檢驗費代收通知單存根存查表

（十五）檢驗費代收通知單存根存查表

（十六）檢驗費代收通知單存根存查表

（十七）檢驗費代收通知單存根存查表

（十八）檢驗費代收通知單存根存查表

（十九）檢驗費代收通知單存根存查表

（二十）檢驗費代收通知單存根存查表



行政院環境保護署
環境檢驗所文憑編印作業 簡章
中華民國92年11月1日
第111號

第一章 總則

第一條

- 一、本簡章所稱之文憑，指環境檢驗所為辦理各項環境檢驗業務，而發給之證明文件。

二、文憑之種類，依其用途，分為：

（一）檢驗合格證明書

（二）檢驗不合格證明書

（三）檢驗結果報告書

（四）檢驗費收據

（五）檢驗費退還證明書

（六）檢驗費代收證明書

（七）檢驗費代收通知書

（八）檢驗費代收通知單

（九）檢驗費代收通知單存根

（十）檢驗費代收通知單存根存查表

（十一）檢驗費代收通知單存根存查表

（十二）檢驗費代收通知單存根存查表

（十三）檢驗費代收通知單存根存查表

（十四）檢驗費代收通知單存根存查表

（十五）檢驗費代收通知單存根存查表

（十六）檢驗費代收通知單存根存查表

（十七）檢驗費代收通知單存根存查表

（十八）檢驗費代收通知單存根存查表

（十九）檢驗費代收通知單存根存查表

（二十）檢驗費代收通知單存根存查表



行政院環境保護署
環境檢驗所文憑編印作業 簡章
中華民國92年11月1日
第111號

第一章 總則

第一條

- 一、本簡章所稱之文憑，指環境檢驗所為辦理各項環境檢驗業務，而發給之證明文件。

二、文憑之種類，依其用途，分為：

（一）檢驗合格證明書

（二）檢驗不合格證明書

（三）檢驗結果報告書

（四）檢驗費收據

（五）檢驗費退還證明書

（六）檢驗費代收證明書

（七）檢驗費代收通知書

（八）檢驗費代收通知單

（九）檢驗費代收通知單存根

（十）檢驗費代收通知單存根存查表

（十一）檢驗費代收通知單存根存查表

（十二）檢驗費代收通知單存根存查表

（十三）檢驗費代收通知單存根存查表

（十四）檢驗費代收通知單存根存查表

（十五）檢驗費代收通知單存根存查表

（十六）檢驗費代收通知單存根存查表

（十七）檢驗費代收通知單存根存查表

（十八）檢驗費代收通知單存根存查表

（十九）檢驗費代收通知單存根存查表

（二十）檢驗費代收通知單存根存查表



行政院環境保護署
環境檢驗所文憑發給可證 第一頁
中華民國八十二年
八月九日

受領人：陳國棟
受領日期：中華民國八十二年八月九日
受領地點：環境檢驗所

發給日期：中華民國八十二年八月九日
發給地點：環境檢驗所



行政院環境保護署
環境檢驗所文憑發給可證 第二頁
中華民國八十二年
八月九日

受領人：陳國棟
受領日期：中華民國八十二年八月九日
受領地點：環境檢驗所

1. 檢驗項目：水質檢驗
2. 檢驗地點：環境檢驗所
3. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
4. 檢驗結果：合格
5. 檢驗人員：張三
6. 檢驗單位：環境檢驗所
7. 檢驗編號：123456789
8. 檢驗地點：環境檢驗所
9. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
10. 檢驗結果：合格
11. 檢驗人員：張三
12. 檢驗單位：環境檢驗所
13. 檢驗編號：123456789
14. 檢驗地點：環境檢驗所
15. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
16. 檢驗結果：合格
17. 檢驗人員：張三
18. 檢驗單位：環境檢驗所
19. 檢驗編號：123456789
20. 檢驗地點：環境檢驗所
21. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
22. 檢驗結果：合格
23. 檢驗人員：張三
24. 檢驗單位：環境檢驗所
25. 檢驗編號：123456789

發給日期：中華民國八十二年八月九日
發給地點：環境檢驗所



行政院環境保護署
環境檢驗所文憑發給可證 第一頁
中華民國八十二年
八月九日

受領人：陳國棟
受領日期：中華民國八十二年八月九日
受領地點：環境檢驗所

發給日期：中華民國八十二年八月九日
發給地點：環境檢驗所



行政院環境保護署
環境檢驗所文憑發給可證 第二頁
中華民國八十二年
八月九日

受領人：陳國棟
受領日期：中華民國八十二年八月九日
受領地點：環境檢驗所

1. 檢驗項目：水質檢驗
2. 檢驗地點：環境檢驗所
3. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
4. 檢驗結果：合格
5. 檢驗人員：張三
6. 檢驗單位：環境檢驗所
7. 檢驗編號：123456789
8. 檢驗地點：環境檢驗所
9. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
10. 檢驗結果：合格
11. 檢驗人員：張三
12. 檢驗單位：環境檢驗所
13. 檢驗編號：123456789
14. 檢驗地點：環境檢驗所
15. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
16. 檢驗結果：合格
17. 檢驗人員：張三
18. 檢驗單位：環境檢驗所
19. 檢驗編號：123456789
20. 檢驗地點：環境檢驗所
21. 檢驗日期：中華民國八十二年八月九日
22. 檢驗結果：合格
23. 檢驗人員：張三
24. 檢驗單位：環境檢驗所
25. 檢驗編號：123456789

發給日期：中華民國八十二年八月九日
發給地點：環境檢驗所



行政区域环境标准
环境标准代号及编制方法 附录
GB 16158-2012
2012.12.1

中华人民共和国环境保护部

标准公告

1. 本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则编写。
2. 本标准与 GB 16158-2004 相比，主要技术变化如下：
 - a) 增加了“前言”部分。
 - b) 增加了“引言”部分。
 - c) 增加了“规范性引用文件”部分。
 - d) 增加了“术语和定义”部分。
 - e) 增加了“标准名称”部分。
 - f) 增加了“标准编号”部分。
 - g) 增加了“标准代号”部分。
 - h) 增加了“编制方法”部分。
 - i) 增加了“附录”部分。
3. 本标准自发布之日起实施。



行政区域环境标准
环境标准代号及编制方法 附录
GB 16158-2012
2012.12.1

中华人民共和国环境保护部

标准公告

1. 本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则编写。

2. 本标准与 GB 16158-2004 相比，主要技术变化如下：

- a) 增加了“前言”部分。
- b) 增加了“引言”部分。
- c) 增加了“规范性引用文件”部分。
- d) 增加了“术语和定义”部分。
- e) 增加了“标准名称”部分。
- f) 增加了“标准编号”部分。
- g) 增加了“标准代号”部分。
- h) 增加了“编制方法”部分。
- i) 增加了“附录”部分。

3. 本标准自发布之日起实施。



行政区域环境标准
环境标准代号及编制方法 附录
GB 16158-2012
2012.12.1

中华人民共和国环境保护部

标准公告

1. 本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则编写。
2. 本标准与 GB 16158-2004 相比，主要技术变化如下：
 - a) 增加了“前言”部分。
 - b) 增加了“引言”部分。
 - c) 增加了“规范性引用文件”部分。
 - d) 增加了“术语和定义”部分。
 - e) 增加了“标准名称”部分。
 - f) 增加了“标准编号”部分。
 - g) 增加了“标准代号”部分。
 - h) 增加了“编制方法”部分。
 - i) 增加了“附录”部分。
3. 本标准自发布之日起实施。



行政区域环境标准
环境标准代号及编制方法 附录
GB 16158-2012
2012.12.1

中华人民共和国环境保护部

标准公告

1. 本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则编写。
2. 本标准与 GB 16158-2004 相比，主要技术变化如下：
 - a) 增加了“前言”部分。
 - b) 增加了“引言”部分。
 - c) 增加了“规范性引用文件”部分。
 - d) 增加了“术语和定义”部分。
 - e) 增加了“标准名称”部分。
 - f) 增加了“标准编号”部分。
 - g) 增加了“标准代号”部分。
 - h) 增加了“编制方法”部分。
 - i) 增加了“附录”部分。
3. 本标准自发布之日起实施。





行政院學術獎章
經濟學領域研究成就特等獎 證書

中華民國九十四年
五月

受獎人姓名 (Name)

職稱 (Title)

- 1. 研究題目: 臺灣地區經濟發展與國際化之關係
- 2. 研究計畫: 臺灣地區經濟發展與國際化之關係
- 3. 研究時間: 中華民國九十四年一月至九十四年三月
- 4. 研究地點: 國立中央研究院經濟研究所

受獎人姓名 (Name) _____

職稱 (Title) _____

附錄一-3 儀器校正資料



ETL 台灣優良產品認證標章
Taiwan Trustmark Certification System



台灣優良產品認證標章

- 01-1 標 記 : 台灣優良產品標章
- 01-2 標 記 : 符合台灣優良產品認證標章之產品
- 02-1 標 記 : 台灣優良標章
- 02-2 標 記 : 認證
- 03-1 標 記 : 01-1 標 記/02-1
台灣優良標章 註冊
- 03-2 標 記 : 01-2 標 記/02-2
台灣優良標章 註冊
- 04-1 標 記 : 台灣優良標章
標 記
- 04-2 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-3 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-4 標 記 : 台灣優良標章

台灣優良產品認證標章 台灣優良標章

台灣優良標章 111 年 12 月 31 日

ETL 台灣優良產品認證標章 111 年 12 月 31 日



ETL



ETL 台灣優良產品認證標章
Taiwan Trustmark Certification System



台灣優良產品認證標章

- 01-1 標 記 : 台灣優良產品標章
- 01-2 標 記 : 符合台灣優良產品認證標章之產品
- 02-1 標 記 : 台灣優良標章
- 02-2 標 記 : 認證
- 03-1 標 記 : 01-1 標 記/02-1
台灣優良標章 註冊
- 03-2 標 記 : 01-2 標 記/02-2
台灣優良標章 註冊
- 04-1 標 記 : 台灣優良標章
標 記
- 04-2 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-3 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-4 標 記 : 台灣優良標章

台灣優良產品認證標章 台灣優良標章

台灣優良標章 111 年 12 月 31 日

ETL 台灣優良產品認證標章 111 年 12 月 31 日



ETL



ETL 台灣優良產品認證標章
Taiwan Trustmark Certification System



台灣優良產品認證標章

- 01-1 標 記 : 台灣優良產品標章
- 01-2 標 記 : 符合台灣優良產品認證標章之產品
- 02-1 標 記 : 台灣優良標章
- 02-2 標 記 : 認證
- 03-1 標 記 : 01-1 標 記/02-1
台灣優良標章 註冊
- 03-2 標 記 : 01-2 標 記/02-2
台灣優良標章 註冊
- 04-1 標 記 : 台灣優良標章
標 記
- 04-2 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-3 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-4 標 記 : 台灣優良標章

台灣優良產品認證標章 台灣優良標章

台灣優良標章 111 年 12 月 31 日

ETL 台灣優良產品認證標章 111 年 12 月 31 日



ETL



ETL 台灣優良產品認證標章
Taiwan Trustmark Certification System



台灣優良產品認證標章

- 01-1 標 記 : 台灣優良產品標章
- 01-2 標 記 : 符合台灣優良產品認證標章之產品
- 02-1 標 記 : 台灣優良標章
- 02-2 標 記 : 認證
- 03-1 標 記 : 01-1 標 記/02-1
台灣優良標章 註冊
- 03-2 標 記 : 01-2 標 記/02-2
台灣優良標章 註冊
- 04-1 標 記 : 台灣優良標章
標 記
- 04-2 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-3 標 記 : 台灣優良標章 註冊
- 04-4 標 記 : 台灣優良標章

台灣優良產品認證標章 台灣優良標章

台灣優良標章 111 年 12 月 31 日

ETL 台灣優良產品認證標章 111 年 12 月 31 日



ETL



香港中文大學醫務管理學院
Faculty of Health and Professional Studies



香港中文大學醫務管理學院
Faculty of Health and Professional Studies

醫管院通風機房設施定章修護書

醫管院通風機房設施定章修護書

1. 1. 修護 處：水電機師/通風機師
1.2. 編 號：醫管院通風機房設施定章修護書

1. 1. 修護 處：水電機師/通風機師
1.2. 編 號：醫管院通風機房設施定章修護書

1.3. 編 號：1111111111
1.4. 編 號：1111111111

1.3. 編 號：1111111111
1.4. 編 號：1111111111

1.5. 編 號：1111111111
1.6. 編 號：1111111111

1.5. 編 號：1111111111
1.6. 編 號：1111111111

1.7. 編 號：1111111111
1.8. 編 號：1111111111

1.7. 編 號：1111111111
1.8. 編 號：1111111111

1.9. 編 號：1111111111
1.10. 編 號：1111111111

1.9. 編 號：1111111111
1.10. 編 號：1111111111

1.11. 編 號：1111111111
1.12. 編 號：1111111111

1.11. 編 號：1111111111
1.12. 編 號：1111111111

1.13. 編 號：1111111111
1.14. 編 號：1111111111

1.13. 編 號：1111111111
1.14. 編 號：1111111111

1.15. 編 號：1111111111
1.16. 編 號：1111111111

1.15. 編 號：1111111111
1.16. 編 號：1111111111

1.17. 編 號：1111111111
1.18. 編 號：1111111111

1.17. 編 號：1111111111
1.18. 編 號：1111111111



香港中文大學醫務管理學院
Faculty of Health and Professional Studies



香港中文大學醫務管理學院
Faculty of Health and Professional Studies

醫管院通風機房設施定章修護書

醫管院通風機房設施定章修護書

1. 1. 修護 處：水電機師/通風機師
1.2. 編 號：醫管院通風機房設施定章修護書

1. 1. 修護 處：水電機師/通風機師
1.2. 編 號：醫管院通風機房設施定章修護書

1.3. 編 號：1111111111
1.4. 編 號：1111111111

1.3. 編 號：1111111111
1.4. 編 號：1111111111

1.5. 編 號：1111111111
1.6. 編 號：1111111111

1.5. 編 號：1111111111
1.6. 編 號：1111111111

1.7. 編 號：1111111111
1.8. 編 號：1111111111

1.7. 編 號：1111111111
1.8. 編 號：1111111111

1.9. 編 號：1111111111
1.10. 編 號：1111111111

1.9. 編 號：1111111111
1.10. 編 號：1111111111

1.11. 編 號：1111111111
1.12. 編 號：1111111111

1.11. 編 號：1111111111
1.12. 編 號：1111111111

1.13. 編 號：1111111111
1.14. 編 號：1111111111

1.13. 編 號：1111111111
1.14. 編 號：1111111111

1.15. 編 號：1111111111
1.16. 編 號：1111111111

1.15. 編 號：1111111111
1.16. 編 號：1111111111

1.17. 編 號：1111111111
1.18. 編 號：1111111111

1.17. 編 號：1111111111
1.18. 編 號：1111111111



MSD 12081205

ET 中國進入市場最佳時機與策略
China: Timing and Entry Strategy

機會與風險分析與機會

- 11-1 中國：市場機會與風險分析
- 11-2 中國：市場進入策略與風險管理(1)
- 11-3 中國：市場進入策略
- 11-4 中國：市場
- 11-5 中國：市場進入策略
- 11-6 中國：市場進入策略

- 11- 課程內容： Introduction
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容：

中國進入市場最佳時機與策略

中國武漢 110 學院 課程

2020



110 學院 課程 2020

MSD 12081206

ET 中國進入市場最佳時機與策略
China: Timing and Entry Strategy

機會與風險分析與機會

- 11-1 中國：市場機會與風險分析
- 11-2 中國：市場進入策略與風險管理(1)
- 11-3 中國：市場進入策略
- 11-4 中國：市場
- 11-5 中國：市場進入策略
- 11-6 中國：市場進入策略

- 11- 課程內容： Introduction
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容：

中國進入市場最佳時機與策略

中國武漢 110 學院 課程

2020



110 學院 課程 2020

MSD 12081205

ET 中國進入市場最佳時機與策略
China: Timing and Entry Strategy

機會與風險分析與機會

- 11-1 中國：市場機會與風險分析
- 11-2 中國：市場進入策略與風險管理(1)
- 11-3 中國：市場進入策略
- 11-4 中國：市場
- 11-5 中國：市場進入策略
- 11-6 中國：市場進入策略

- 11- 課程內容： Introduction
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容：

中國進入市場最佳時機與策略

中國武漢 110 學院 課程

2020



110 學院 課程 2020

MSD 12081206

ET 中國進入市場最佳時機與策略
China: Timing and Entry Strategy

機會與風險分析與機會

- 11-1 中國：市場機會與風險分析
- 11-2 中國：市場進入策略與風險管理(1)
- 11-3 中國：市場進入策略
- 11-4 中國：市場
- 11-5 中國：市場進入策略
- 11-6 中國：市場進入策略

- 11- 課程內容： Introduction
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容： 市場進入策略
- 11- 課程內容：

中國進入市場最佳時機與策略

中國武漢 110 學院 課程

2020



110 學院 課程 2020

Page 1 of 1

Document ID: 123456789
Document Name: Example Document
Document Type: Report

Category	Item	Value	Unit
Section A	Item A.1	100	USD
	Item A.2	200	USD
	Item A.3	300	USD
Section B	Item B.1	150	USD
	Item B.2	250	USD
	Item B.3	350	USD
Section C	Item C.1	400	USD
	Item C.2	500	USD
	Item C.3	600	USD

Page 1 of 1

Document ID: 987654321
Document Name: Example Document
Document Type: Report

Category	Item	Value	Unit
Section A	Item A.1	100	USD
	Item A.2	200	USD
	Item A.3	300	USD
Section B	Item B.1	150	USD
	Item B.2	250	USD
	Item B.3	350	USD
Section C	Item C.1	400	USD
	Item C.2	500	USD
	Item C.3	600	USD

Additional information or notes regarding the data presented in this report.

Document ID: 123456789
Document Name: Example Document
Document Type: Report

Category	Item	Value	Unit
Section A	Item A.1	100	USD
	Item A.2	200	USD
	Item A.3	300	USD
Section B	Item B.1	150	USD
	Item B.2	250	USD
	Item B.3	350	USD
Section C	Item C.1	400	USD
	Item C.2	500	USD
	Item C.3	600	USD

Additional information or notes regarding the data presented in this report.

Page 1 of 1

Document ID: 987654321
Document Name: Example Document
Document Type: Report

Category	Item	Value	Unit
Section A	Item A.1	100	USD
	Item A.2	200	USD
	Item A.3	300	USD
Section B	Item B.1	150	USD
	Item B.2	250	USD
	Item B.3	350	USD
Section C	Item C.1	400	USD
	Item C.2	500	USD
	Item C.3	600	USD

Additional information or notes regarding the data presented in this report.

姓名： **張三** 考號： **12345678**

試卷： **國文** 日期： **112/05/20**

請將下列文字填入括弧內。

「他（ ）地看著那（ ）的雲彩，心中充滿了（ ）的感動。」

請在括弧內填入適當的修辭手法，並簡要說明。



姓名： **張三** 考號： **12345678**

試卷： **國文** 日期： **112/05/20**

請將下列文字填入括弧內。

文句	修辭手法	說明
「他（ ）地看著那（ ）的雲彩。」	擬人	將「雲彩」擬人化，賦予人的動作「看著」。
「心中充滿了（ ）的感動。」	誇張	「充滿了」強調感動的程度，屬誇張手法。



姓名： **李四** 考號： **87654321**

試卷： **國文** 日期： **112/05/20**

請將下列文字填入括弧內。

「他（ ）地看著那（ ）的雲彩，心中充滿了（ ）的感動。」

請在括弧內填入適當的修辭手法，並簡要說明。

文句	修辭手法	說明
「他（ ）地看著那（ ）的雲彩。」	擬人	將「雲彩」擬人化，賦予人的動作「看著」。
「心中充滿了（ ）的感動。」	誇張	「充滿了」強調感動的程度，屬誇張手法。



MEMORANDUM FOR THE RECORD
DATE: 10/10/1954
TO: SAC, NEW YORK
FROM: SA [Name], NEW YORK
SUBJECT: [Subject Name]

[Detailed report text, including dates and locations, such as New York, New York, and dates like 10/10/54.]

MEMORANDUM FOR THE RECORD
DATE: 10/10/1954
TO: SAC, NEW YORK
FROM: SA [Name], NEW YORK
SUBJECT: [Subject Name]

[Detailed report text, including dates and locations, such as New York, New York, and dates like 10/10/54.]

MEMORANDUM FOR THE RECORD
DATE: 10/10/1954
TO: SAC, NEW YORK
FROM: SA [Name], NEW YORK
SUBJECT: [Subject Name]

[Detailed report text, including dates and locations, such as New York, New York, and dates like 10/10/54.]

MEMORANDUM FOR THE RECORD
DATE: 10/10/1954
TO: SAC, NEW YORK
FROM: SA [Name], NEW YORK
SUBJECT: [Subject Name]

[Detailed report text, including dates and locations, such as New York, New York, and dates like 10/10/54.]



Upravná listina

Právnická osoba: **NABE** s. r. o.
Sídlo: **Č. 172, Praha 10**

Uprávněná osoba: **Mgr. J. J. J.**
Právní předpis: **§ 172 odst. 1 písm. a) zákona č. 127/2005 Sb.**

Uprávněná osoba

Mgr. J. J. J.

Uprávněná osoba

Právnická osoba: **NABE** s. r. o.
Sídlo: **Č. 172, Praha 10**

Uprávněná osoba: **Mgr. J. J. J.**
Právní předpis: **§ 172 odst. 1 písm. a) zákona č. 127/2005 Sb.**

Uprávněná osoba



Mgr. J. J. J.

Uprávněná osoba

Právnická osoba: **NABE** s. r. o.
Sídlo: **Č. 172, Praha 10**

Table with 4 columns: Name, Position, Date, and Signature. It lists several individuals and their roles.

Uprávněná osoba

Právnická osoba: **NABE** s. r. o.
Sídlo: **Č. 172, Praha 10**

Uprávněná osoba: **Mgr. J. J. J.**
Právní předpis: **§ 172 odst. 1 písm. a) zákona č. 127/2005 Sb.**

Uprávněná osoba

Mgr. J. J. J.

Mgr. J. J. J.

1/1/2018

1/1/2018

1/1/2018

1/1/2018

1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018



1/1/2018

1/1/2018

1/1/2018

1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018
1/1/2018
1/1/2018

1/1/2018

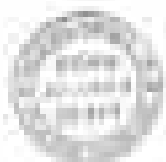


成人報告

第 1052 號 (2016 年 11 月 11 日)

成人報告
 茲將 105 年 10 月 1 日至 10 月 31 日，
 我國各縣市、直轄市、自治縣、
 及原住民族地區，
 成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形，
 公告如下：

一、報告地區：全臺。
 二、報告期間：105 年 10 月 1 日至 10 月 31 日。
 三、報告內容：成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形。



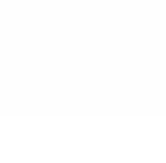
衛生福利部


 部長 陳時中

成人報告

- 一、報告地區：全臺。
- 二、報告期間：105 年 10 月 1 日至 10 月 31 日。
- 三、報告內容：成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形。
- 四、報告情形：

縣市	成人 (15 歲以上)	總計	15 歲以下	15 歲以上	15 歲以下	15 歲以上
臺北市	0	0	0	0	0	0
新北市	0	0	0	0	0	0
桃園市	0	0	0	0	0	0
臺中市	0	0	0	0	0	0
臺南市	0	0	0	0	0	0
高雄市	0	0	0	0	0	0
基隆市	0	0	0	0	0	0
新竹市	0	0	0	0	0	0
新竹縣	0	0	0	0	0	0
苗栗縣	0	0	0	0	0	0
彰化縣	0	0	0	0	0	0
南投縣	0	0	0	0	0	0
雲林縣	0	0	0	0	0	0
嘉義縣	0	0	0	0	0	0
嘉義市	0	0	0	0	0	0
屏東縣	0	0	0	0	0	0
花蓮縣	0	0	0	0	0	0
台東縣	0	0	0	0	0	0
澎湖縣	0	0	0	0	0	0
金門縣	0	0	0	0	0	0
馬祖縣	0	0	0	0	0	0
原住民族地區	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0
- 五、備註事項：
 1. 本報告係根據各縣市、直轄市、自治縣、及原住民族地區，
 衛生主管機關 (衛生局、衛生所、衛生室) 報告之成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形。
 2. 本報告係根據各縣市、直轄市、自治縣、及原住民族地區，
 衛生主管機關 (衛生局、衛生所、衛生室) 報告之成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形。



衛生福利部


 部長 陳時中

成人報告


第 1052 號 (2016 年 11 月 11 日)

成人報告
 茲將 105 年 10 月 1 日至 10 月 31 日，
 我國各縣市、直轄市、自治縣、
 及原住民族地區，
 成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形，
 公告如下：

一、報告地區：全臺。
 二、報告期間：105 年 10 月 1 日至 10 月 31 日。
 三、報告內容：成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形。



衛生福利部


 部長 陳時中

成人報告

第 1052 號 (2016 年 11 月 11 日)

成人報告
 茲將 105 年 10 月 1 日至 10 月 31 日，
 我國各縣市、直轄市、自治縣、
 及原住民族地區，
 成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形，
 公告如下：

一、報告地區：全臺。
 二、報告期間：105 年 10 月 1 日至 10 月 31 日。
 三、報告內容：成人 (15 歲以上) 流行性乙型腦炎 (JE) 報告情形。



衛生福利部


 部長 陳時中

第一頁

一、姓名：張三
 二、性別：男
 三、年齡：35
 四、職業：工程師
 五、學歷：大學畢業
 六、住址：台北市中山區
 七、電話：(02) 1234-5678
 八、其他：無

姓名	性別	年齡	職業	學歷	住址	電話
張三	男	35	工程師	大學	台北市中山區	(02) 1234-5678
李四	女	28	教師	大學	台北市中正區	(02) 2345-6789
王五	男	42	醫生	醫學系	台北市大安區	(02) 3456-7890

九、備註：本人聲明以上資料均屬真實，如有虛假，願受法律制裁。
 十、申請日期：中華民國111年1月1日
 十一、申請地點：台北市衛生局

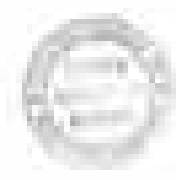
十二、其他：無
 十三、簽名：張三
 十四、日期：111年1月1日

第二頁

中華民國111年1月1日

一、姓名：張三
 二、性別：男
 三、年齡：35
 四、職業：工程師
 五、學歷：大學畢業
 六、住址：台北市中山區
 七、電話：(02) 1234-5678

八、備註：本人聲明以上資料均屬真實，如有虛假，願受法律制裁。
 九、申請日期：中華民國111年1月1日
 十、申請地點：台北市衛生局



中華民國衛生部
 台北市衛生局
 局長 張三
 副局長 李四

一、姓名：張三
 二、性別：男
 三、年齡：35
 四、職業：工程師
 五、學歷：大學畢業
 六、住址：台北市中山區
 七、電話：(02) 1234-5678

八、備註：本人聲明以上資料均屬真實，如有虛假，願受法律制裁。
 九、申請日期：中華民國111年1月1日
 十、申請地點：台北市衛生局

姓名	性別	年齡	職業	學歷	住址	電話
張三	男	35	工程師	大學	台北市中山區	(02) 1234-5678
李四	女	28	教師	大學	台北市中正區	(02) 2345-6789
王五	男	42	醫生	醫學系	台北市大安區	(02) 3456-7890

十一、備註：本人聲明以上資料均屬真實，如有虛假，願受法律制裁。
 十二、申請日期：中華民國111年1月1日
 十三、申請地點：台北市衛生局

十四、其他：無
 十五、簽名：張三
 十六、日期：111年1月1日

검사결과

검사일: 2024. 08. 26

검사대상
 검사대상자: 김민준 (성별: 남성) / 생년월일: 1990. 01. 15
 검사항목: 신장기능검사 (creatinine, BUN)
 검사결과: 정상 범위 내 (creatinine: 0.8 mg/dL, BUN: 18 mg/dL)

검사방법: 혈액검사
 검사기관: 서울대학교병원 진단검사의학과



검사자: 
 직위: 의사

- 참고사항**
- 본 검사 결과는 검사 당일 오전 10시 이후에 수령 가능합니다.
 - 본 검사 결과는 검사 당일 오후 2시 이후에 수령 가능합니다.
 - 본 검사 결과는 검사 당일 오후 5시 이후에 수령 가능합니다.
 - 본 검사 결과는 검사 당일 오후 8시 이후에 수령 가능합니다.
- | 항목 | 결과 | 비고 |
|------------|-----------|---------|
| creatinine | 0.8 mg/dL | 정상 범위 내 |
| BUN | 18 mg/dL | 정상 범위 내 |
- 검사방법: 혈액검사
 검사기관: 서울대학교병원 진단검사의학과
- 참고사항**
 본 검사 결과는 검사 당일 오후 8시 이후에 수령 가능합니다.

검사일: 2024. 08. 26
 검사기관: 서울대학교병원 진단검사의학과

검사결과

항목	결과	비고
creatinine	0.8 mg/dL	정상 범위 내
BUN	18 mg/dL	정상 범위 내

검사방법: 혈액검사
 검사기관: 서울대학교병원 진단검사의학과

검사자: 
 직위: 의사

검사결과

검사일: 2024. 08. 26

검사대상
 검사대상자: 김민준 (성별: 남성) / 생년월일: 1990. 01. 15
 검사항목: 신장기능검사 (creatinine, BUN)
 검사결과: 정상 범위 내 (creatinine: 0.8 mg/dL, BUN: 18 mg/dL)

검사방법: 혈액검사
 검사기관: 서울대학교병원 진단검사의학과



검사자: 
 직위: 의사



一、**目的**

為統一各級衛生主管機關之檢驗程序。

二、**依據**

《傳染病防治法》第 31 條之 1 第 1 項。

三、**範圍**

本辦法所稱之檢驗，指下列各款之檢驗：

(一) 傳染病病原之檢驗。

(二) 傳染病病原之血清學檢驗。

(三) 傳染病病原之分子生物學檢驗。

四、**檢驗程序**

檢驗程序如下：

檢驗項目	檢驗方法	檢驗時間	檢驗地點	檢驗人員	檢驗費用
傳染病病原	培養	2-4 週	衛生部疾病管制署	檢驗人員	免費
傳染病病原	血清學	1-2 週	衛生部疾病管制署	檢驗人員	免費
傳染病病原	分子生物學	1-2 週	衛生部疾病管制署	檢驗人員	免費

衛生部疾病管制署為檢驗傳染病病原，得向檢驗人員委託檢驗。

五、**檢驗人員**

檢驗人員指具有下列條件之一者：

(一) 具有醫學博士學位，且曾任傳染病檢驗工作 2 年以上者。

(二) 具有醫學士學位，且曾任傳染病檢驗工作 3 年以上者。

六、**檢驗費用**

檢驗費用由委託檢驗機關負擔。

中華民國 100 年 1 月 1 日





厚生労働省
健康・労働・福祉部
健康政策課
健康政策課長

〒

〒100-8385

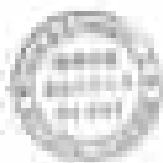
様式第1号

健康診断結果通知書

氏名	健康診断
性別	健康診断
年齢	健康診断
職業	健康診断
勤務先	健康診断

健康診断結果通知書
健康診断結果通知書
健康診断結果通知書

健康



[Handwritten Signature]

健康



厚生労働省
健康・労働・福祉部
健康政策課
健康政策課長

〒100-8385

健康

健康診断結果通知書

健康診断結果通知書

健康診断結果通知書

健康	健康	健康	健康	健康	健康
健康	健康	健康	健康	健康	健康
健康	健康	健康	健康	健康	健康

健康診断結果通知書

健康	健康
健康	健康
健康	健康
健康	健康
健康	健康
健康	健康
健康	健康
健康	健康
健康	健康
健康	健康

健康



中華民國 111 年 11 月 11 日
 交通部 運輸管理司
 公路局 公路局

711

客運
報到及離站紀錄

報到日期: 111.11.11 報到地點: 台北車站

客運種類: 普通客運 票價: 100 元

客運種類: 高級客運 票價: 200 元

客運種類: 團體客運 票價: 500 元

客運種類	客運數量	客運姓名	客運性別	客運年齡	客運職業
普通客運	10	張三	男	30	工程師
高級客運	5	李四	女	45	教授
團體客運	20	王五	男	25	學生

交通部 運輸管理司
 公路局 公路局



中華民國 111 年 11 月 11 日
 交通部 運輸管理司
 公路局 公路局

712

客運
報到及離站紀錄

報到日期: 111.11.11 報到地點: 台北車站

客運種類: 普通客運 票價: 100 元

客運種類: 高級客運 票價: 200 元

客運種類: 團體客運 票價: 500 元

客運種類	客運數量	客運姓名	客運性別	客運年齡	客運職業
普通客運	10	張三	男	30	工程師
高級客運	5	李四	女	45	教授
團體客運	20	王五	男	25	學生

交通部 運輸管理司
 公路局 公路局



中華民國 111 年 11 月 11 日
 交通部 運輸管理司
 公路局 公路局

客運
報到及離站紀錄

報到日期: 111.11.11 報到地點: 台北車站

客運種類: 普通客運 票價: 100 元

客運種類: 高級客運 票價: 200 元

客運種類: 團體客運 票價: 500 元

客運種類	客運數量	客運姓名	客運性別	客運年齡	客運職業
普通客運	10	張三	男	30	工程師
高級客運	5	李四	女	45	教授
團體客運	20	王五	男	25	學生

交通部 運輸管理司
 公路局 公路局



中華民國 111 年 11 月 11 日
 交通部 運輸管理司
 公路局 公路局

713

客運
報到及離站紀錄

報到日期: 111.11.11 報到地點: 台北車站

客運種類: 普通客運 票價: 100 元

客運種類: 高級客運 票價: 200 元

客運種類: 團體客運 票價: 500 元

客運種類	客運數量	客運姓名	客運性別	客運年齡	客運職業
普通客運	10	張三	男	30	工程師
高級客運	5	李四	女	45	教授
團體客運	20	王五	男	25	學生

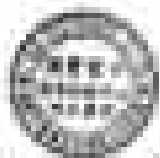
交通部 運輸管理司
 公路局 公路局



REPORT OF THE
 DIRECTOR GENERAL
 OF THE CUSTOMS

年報
REPORT OF CUSTOMS

總計	總計	總計	總計	總計	總計
...
...



中華民國 三十一年

財政部 關稅總局 局長 張道藩



REPORT OF THE
 DIRECTOR GENERAL
 OF THE CUSTOMS

年報
REPORT OF CUSTOMS

...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

...

...

...



REPORT OF THE
 DIRECTOR GENERAL
 OF THE CUSTOMS

年報
REPORT OF CUSTOMS

...

...

...

...

...

...

...



中華民國 三十一年

財政部 關稅總局 局長 張道藩



REPORT OF THE
 DIRECTOR GENERAL
 OF THE CUSTOMS

年報
REPORT OF CUSTOMS

總計	總計	總計	總計	總計	總計
...
...

...

...

...

半年度
報告摘要

報告日期: 2023年6月30日

本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要

半年度
報告摘要

報告日期: 2023年6月30日

Table with multiple columns and rows, likely containing financial data or a detailed report summary.



半年度
報告摘要

報告日期: 2023年6月30日

Table with multiple columns and rows, likely containing financial data or a detailed report summary.

本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要

半年度
報告摘要

報告日期: 2023年6月30日

本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要
本行於2023年6月30日
報告摘要



中華民國教育部
國民中學課程標準

國文
國民中學課程標準

國民中學

一、本標準依據國民教育法及國民中學法之規定訂定之。
二、本標準自中華民國三十一年八月一日起開始實施。
三、本標準由教育部備案在案。
四、本標準由教育部備案在案。

中華民國三十一年八月一日

教育部



中華民國教育部
國民中學課程標準

國文
國民中學課程標準

年級	國文	每週	40分鐘
學期	第一學期	18週	720分鐘
學期	第二學期	18週	720分鐘
學年	第一學年	36週	1440分鐘
學年	第二學年	36週	1440分鐘
學年	第三學年	36週	1440分鐘
學年	第四學年	36週	1440分鐘
學年	第五學年	36週	1440分鐘
學年	第六學年	36週	1440分鐘
學年	第七學年	36週	1440分鐘
學年	第八學年	36週	1440分鐘
學年	第九學年	36週	1440分鐘
學年	第十學年	36週	1440分鐘
學年	第十一學年	36週	1440分鐘
學年	第十二學年	36週	1440分鐘

國民中學課程標準
國民中學課程標準
國民中學課程標準



中華民國三十一年八月一日
教育部

中華民國三十一年八月一日

教育部



中華民國教育部
國民中學課程標準

國文
國民中學課程標準

國民中學

國民中學

年級	國文	每週	40分鐘
第一學年	第一學期	18週	720分鐘
第一學年	第二學期	18週	720分鐘
第二學年	第一學期	18週	720分鐘
第二學年	第二學期	18週	720分鐘
第三學年	第一學期	18週	720分鐘
第三學年	第二學期	18週	720分鐘
第四學年	第一學期	18週	720分鐘
第四學年	第二學期	18週	720分鐘
第五學年	第一學期	18週	720分鐘
第五學年	第二學期	18週	720分鐘
第六學年	第一學期	18週	720分鐘
第六學年	第二學期	18週	720分鐘
第七學年	第一學期	18週	720分鐘
第七學年	第二學期	18週	720分鐘
第八學年	第一學期	18週	720分鐘
第八學年	第二學期	18週	720分鐘
第九學年	第一學期	18週	720分鐘
第九學年	第二學期	18週	720分鐘
第十學年	第一學期	18週	720分鐘
第十學年	第二學期	18週	720分鐘
第十一學年	第一學期	18週	720分鐘
第十一學年	第二學期	18週	720分鐘
第十二學年	第一學期	18週	720分鐘
第十二學年	第二學期	18週	720分鐘

國民中學

一、本標準依據國民教育法及國民中學法之規定訂定之。
二、本標準自中華民國三十一年八月一日起開始實施。
三、本標準由教育部備案在案。
四、本標準由教育部備案在案。

中華民國三十一年八月一日

教育部



中華民國教育部
國民中學課程標準

國文
國民中學課程標準

國民中學

一、本標準依據國民教育法及國民中學法之規定訂定之。
二、本標準自中華民國三十一年八月一日起開始實施。
三、本標準由教育部備案在案。
四、本標準由教育部備案在案。

中華民國三十一年八月一日

教育部

附錄二 檢測與分析方法

附錄二 檢測與分析方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係以行政院環境保護署(現為環境部)或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1 空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	PM _{2.5} 採樣器
氮氧化物	NIEA A417.12C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 API-200E
二氧化硫	NIEA A416.13C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APSA-360A
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 API-300E
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	火焰離子化偵測器
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-370
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x (L_{95} 、 L_{90} 、 L_{50} 、 L_{10} 、 L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx} (L_{v95} 、 L_{v90} 、 L_{v50} 、 L_{v10} 、 L_{v5})，再將其各小時之 L_{v10} 測值，計算其 $L_{v10日}$ 、

L_{v10} 夜等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2 噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據行政院環境保護署(現為環境部)公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分，係以環保署(現為環境部)公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環保署(現為環境部)公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃ 高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環保署(現為環境部)公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。有關各監測項目分析方法如表 4。

五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環保署(現為環境部)公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環保署(現為環境部)公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環保署(現為環境部)公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環保署(現為環境部)公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環保署(現為環境部)公告之檢測方法為之，詳表 6。

表 3 海域水質分析方法

分析項目	分析方法	分析儀器
1 流速	-	海流儀
2 流向	-	海流儀
3 水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4 pH	NIEA W424.53A	pH meter
5 透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6 溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7 鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8 導電度	NIEA W203.51B	導電度計
9 水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10 懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11 生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12 硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
13 亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
14 磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15 矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16 氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀
17 餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18 濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19 葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20 藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21 毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22 油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23 氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
24 酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
25 重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
26 六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27 砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28 汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29 硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30 銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4 海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	萘烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣象層析質譜儀
7	萘		
8	芴		
9	菲		
10	蔥		
11	苯駢萘		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蔥		
14	蒽		
15	苯(b)苯駢萘		
16	苯(k)苯駢萘		
17	苯(a)駢芘		
18	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、物流倉儲區及北堤濕地(物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類)等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類部分依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)，保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)，其他陸域動物部分主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況做增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

(一) 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行6分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為06:00~9:00)進行，並於黃昏(時段為15:00~18:00)時再進行一次，夜間調查(時段為

18:30~20:30) 則是在入夜後進行。

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：第*i*物種的個體數。

N ：所有物種的個體數。

(二) 哺乳類：

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

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

(三) 兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間

調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

（四）蝶類：

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

九、海域生態

（一）植物性浮游生物

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

（二）動物性浮游生物

參考環保署（現為環境部）海洋浮游動物檢測方法（NIEA E701.20C），採用北太平洋標準浮游生物網（NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$ ）於各測站進行水平採集，以時速2浬速度拖曳約2~5分鐘，網口中央繫有流速計（GO Digital Flow Meter 2030）以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測（CSK）所訂定之項目分類標準（Tham, 1973）編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量（Abundance； $\text{ind./}1000\text{m}^3$ ）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(現為環境部)海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C),以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge,以時速0.5~1浬速度底拖作業約3~5分鐘,採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站,於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm³樣本;於岩礁底質則取三個1m×1m面積,進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定,所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中,攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重,並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(四) 魚類

參考環保署(現為環境部)海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C),依當季之季節性適用漁法,以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網:每組網具約長度約1500m,深度約30m,網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格,通常內外層網目較大,中間網目較小,每次作業時間約3~4小時。延繩釣:每次施放約10組延繩釣,每組延繩釣有180鈎,所有施放鈎組放完後,由第1組鈎組開始回收。本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣,採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析,分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

(五) 漁業經濟

1. 漁會統計分析:

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

2. 標本戶統計分析:

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況,本計畫設立三戶漁船標本戶,由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法),以問卷方式調查各類漁船實

際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

十、交通監測

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

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

十一、地質安全

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

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-1 空氣品質

525 台灣國際通運股份有限公司

航空貨運提單及可轉讓的聯名提單

日期: 2008/08/20 地點: 台北
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

Header section of the bill of lading form, including fields for shipper, consignee, and agent information.

Section for commodity description, including item name, quantity, and weight.

Section for origin and destination details.

Table with 5 columns: No., Description, Weight, Volume, and Remarks.

唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

525 台灣國際通運股份有限公司

航空貨運提單及可轉讓的聯名提單

日期: 2008/08/20 地點: 台北
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

Header section of the bill of lading form, including fields for shipper, consignee, and agent information.

Section for commodity description, including item name, quantity, and weight.

Section for origin and destination details.

Table with 5 columns: No., Description, Weight, Volume, and Remarks.

唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

525 台灣國際通運股份有限公司

航空貨運提單及可轉讓的聯名提單

日期: 2008/08/20 地點: 台北
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

Header section of the bill of lading form, including fields for shipper, consignee, and agent information.

Section for commodity description, including item name, quantity, and weight.

Section for origin and destination details.

Table with 5 columns: No., Description, Weight, Volume, and Remarks.

唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

525 台灣國際通運股份有限公司

航空貨運提單及可轉讓的聯名提單

日期: 2008/08/20 地點: 台北
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000
唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

Header section of the bill of lading form, including fields for shipper, consignee, and agent information.

Section for commodity description, including item name, quantity, and weight.

Section for origin and destination details.

Table with 5 columns: No., Description, Weight, Volume, and Remarks.

唎號: 00000000000000000000 唎號: 00000000000000000000

臺北支店增進業務處理委託契約書(1/2)

日期: 中華民國 108 年 05 月 27 日 地點: 臺北市

茲經委託人(以下稱委託人)與受託人(以下稱受託人)就委託人向受託人委託辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)經雙方同意簽訂如下:

一、委託人委託受託人辦理之業務範圍如下:

- (一) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (二) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (三) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (四) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (五) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (六) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (七) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (八) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (九) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (十) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)

二、受託人應依委託人之指示辦理各項業務。如受託人發現委託人有違反法律、法規或契約書之行為時，應立即通知委託人，並採取必要之措施以維護委託人之利益。

三、受託人應於每月 10 日前，向委託人提供各項業務之執行進度及成效報告。報告內容應包括業務執行進度、經費支出、業務成效等。委託人將視報告內容，對受託人之業務執行進行考核。

臺北支店增進業務處理委託契約書(2/2)

日期: 中華民國 108 年 05 月 27 日 地點: 臺北市

業務項目	委託人	受託人	備註
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			

日期: 中華民國 108 年 05 月 27 日 地點: 臺北市

臺北支店增進業務處理委託契約書(1/2)

日期: 中華民國 108 年 05 月 27 日 地點: 臺北市



茲經委託人(以下稱委託人)與受託人(以下稱受託人)就委託人向受託人委託辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)經雙方同意簽訂如下:

一、委託人委託受託人辦理之業務範圍如下:

- (一) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (二) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (三) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (四) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (五) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (六) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (七) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (八) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (九) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)
- (十) 委託人委託受託人辦理各項業務之委託契約書(以下稱本契約書)

二、受託人應依委託人之指示辦理各項業務。如受託人發現委託人有違反法律、法規或契約書之行為時，應立即通知委託人，並採取必要之措施以維護委託人之利益。

三、受託人應於每月 10 日前，向委託人提供各項業務之執行進度及成效報告。報告內容應包括業務執行進度、經費支出、業務成效等。委託人將視報告內容，對受託人之業務執行進行考核。

臺北支店增進業務處理委託契約書(2/2)

日期: 中華民國 108 年 05 月 27 日 地點: 臺北市

業務項目	委託人	受託人	備註
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			
業務項目			

日期: 中華民國 108 年 05 月 27 日 地點: 臺北市

117 中華民國政府

財政部國稅局

Table with multiple columns and rows, containing various data points and headers.

中華民國三十三年...

118 中華民國政府

財政部國稅局

Table with header information and a checked box.

Table with columns for '金額' and '說明', containing numerical and text data.

Table with columns for '項目' and '金額', containing numerical data.

Table with columns for '項目' and '金額', containing numerical data.

Table with columns for '項目' and '金額', containing numerical data.

119 中華民國政府

財政部國稅局

Table with header information and a checked box.

Table with columns for '金額' and '說明', containing numerical and text data.

Table with columns for '項目' and '金額', containing numerical data.

中華民國三十三年...

120 中華民國政府

財政部國稅局

Table with header information and a checked box.

Table with columns for '金額' and '說明', containing numerical and text data.

Table with columns for '項目' and '金額', containing numerical data.

中華民國三十三年...

805 臺灣鐵路股份有限公司

營業成本及費用損益計算表(續表)

項目	107年度	106年度
營業成本	1,234,567	1,123,456
營業費用	123,456	112,345
營業毛利	111,111	100,000
營業外收入	12,345	11,234
營業外支出	11,234	10,123
營業淨利	122,222	111,111
營業淨利占營業成本比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業收入比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業毛利比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業費用比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外收入比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外支出比率	10.0%	10.0%

806 臺灣鐵路股份有限公司

營業成本及費用損益計算表(續表)

項目	107年度	106年度
營業成本	1,234,567	1,123,456
營業費用	123,456	112,345
營業毛利	111,111	100,000
營業外收入	12,345	11,234
營業外支出	11,234	10,123
營業淨利	122,222	111,111
營業淨利占營業成本比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業收入比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業毛利比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業費用比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外收入比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外支出比率	10.0%	10.0%

805 臺灣鐵路股份有限公司

營業成本及費用損益計算表

項目	107年度	106年度
營業成本	1,234,567	1,123,456
營業費用	123,456	112,345
營業毛利	111,111	100,000
營業外收入	12,345	11,234
營業外支出	11,234	10,123
營業淨利	122,222	111,111
營業淨利占營業成本比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業收入比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業毛利比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業費用比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外收入比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外支出比率	10.0%	10.0%

806 臺灣鐵路股份有限公司

營業成本及費用損益計算表

項目	107年度	106年度
營業成本	1,234,567	1,123,456
營業費用	123,456	112,345
營業毛利	111,111	100,000
營業外收入	12,345	11,234
營業外支出	11,234	10,123
營業淨利	122,222	111,111
營業淨利占營業成本比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業收入比率	10.0%	9.9%
營業淨利占營業毛利比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業費用比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外收入比率	10.0%	10.0%
營業淨利占營業外支出比率	10.0%	10.0%

502 五環國際地產代理有限公司

住宅買賣轉讓及抵押權登記申請表

申請日期: 2012年11月15日
 申請人: 李國華
 代理人: 李國華

物業地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 物業用途: 住宅 物業面積: 1000呎 物業單位: 1000	申請人姓名: 李國華 申請人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 申請人電話: 23456789
---	--

抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789	抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789
---	---

申請日期: 2012年11月15日 申請人: 李國華	代理人: 李國華
-------------------------------	----------

申請日期	2012年11月15日	申請人	李國華
代理人	李國華	物業地址	新界沙田大埔公路沙田段11號
物業用途	住宅	物業面積	1000呎
物業單位	1000	抵押權人姓名	李國華

五環國際地產代理有限公司 2012年11月15日

502 五環國際地產代理有限公司

住宅買賣轉讓及抵押權登記申請表

申請日期: 2012年11月15日
 申請人: 李國華
 代理人: 李國華

物業地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 物業用途: 住宅 物業面積: 1000呎 物業單位: 1000	申請人姓名: 李國華 申請人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 申請人電話: 23456789
---	--

抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789	抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789
---	---

申請日期	2012年11月15日	申請人	李國華
代理人	李國華	物業地址	新界沙田大埔公路沙田段11號
物業用途	住宅	物業面積	1000呎
物業單位	1000	抵押權人姓名	李國華

五環國際地產代理有限公司 2012年11月15日

503 五環國際地產代理有限公司

住宅買賣轉讓及抵押權登記申請表

申請日期: 2012年11月15日
 申請人: 李國華
 代理人: 李國華

物業地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 物業用途: 住宅 物業面積: 1000呎 物業單位: 1000	申請人姓名: 李國華 申請人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 申請人電話: 23456789
---	--

抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789	抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789
---	---

申請日期: 2012年11月15日 申請人: 李國華	代理人: 李國華
-------------------------------	----------

申請日期	2012年11月15日	申請人	李國華
代理人	李國華	物業地址	新界沙田大埔公路沙田段11號
物業用途	住宅	物業面積	1000呎
物業單位	1000	抵押權人姓名	李國華

五環國際地產代理有限公司 2012年11月15日

503 五環國際地產代理有限公司

住宅買賣轉讓及抵押權登記申請表

申請日期: 2012年11月15日
 申請人: 李國華
 代理人: 李國華

物業地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 物業用途: 住宅 物業面積: 1000呎 物業單位: 1000	申請人姓名: 李國華 申請人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 申請人電話: 23456789
---	--

抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789	抵押權人姓名: 李國華 抵押權人地址: 新界沙田大埔公路沙田段11號 抵押權人電話: 23456789
---	---

申請日期: 2012年11月15日 申請人: 李國華	代理人: 李國華
-------------------------------	----------

申請日期	2012年11月15日	申請人	李國華
代理人	李國華	物業地址	新界沙田大埔公路沙田段11號
物業用途	住宅	物業面積	1000呎
物業單位	1000	抵押權人姓名	李國華

五環國際地產代理有限公司 2012年11月15日

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、職業衛生與安全衛生管理系統稽核表(2)

稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄
被稽核單位:	生產部		
稽核範圍:	生產部		
稽核目的:	確認生產部環境、職業衛生與安全衛生管理系統之實施狀況		
稽核標準:	ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007		
稽核方法:	文件稽核、現場稽核、訪問、觀察		
稽核結果:	1. 現場環境衛生管理系統之實施狀況良好。 2. 現場職業衛生管理系統之實施狀況良好。 3. 現場安全衛生管理系統之實施狀況良好。		
稽核人員:	張文雄	受稽核人員:	李國輝
稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄

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
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境、職業衛生與安全衛生管理系統稽核表

稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄
被稽核單位:	生產部		
稽核範圍:	生產部		
稽核目的:	確認生產部環境、職業衛生與安全衛生管理系統之實施狀況		
稽核標準:	ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007		
稽核方法:	文件稽核、現場稽核、訪問、觀察		
稽核結果:	1. 現場環境衛生管理系統之實施狀況良好。 2. 現場職業衛生管理系統之實施狀況良好。 3. 現場安全衛生管理系統之實施狀況良好。		
稽核人員:	張文雄	受稽核人員:	李國輝
稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄

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
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境、職業衛生與安全衛生管理系統稽核表

稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄
被稽核單位:	生產部		
稽核範圍:	生產部		
稽核目的:	確認生產部環境、職業衛生與安全衛生管理系統之實施狀況		
稽核標準:	ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007		
稽核方法:	文件稽核、現場稽核、訪問、觀察		
稽核結果:	1. 現場環境衛生管理系統之實施狀況良好。 2. 現場職業衛生管理系統之實施狀況良好。 3. 現場安全衛生管理系統之實施狀況良好。		
稽核人員:	張文雄	受稽核人員:	李國輝
稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄

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
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境、職業衛生與安全衛生管理系統稽核表

稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄
被稽核單位:	生產部		
稽核範圍:	生產部		
稽核目的:	確認生產部環境、職業衛生與安全衛生管理系統之實施狀況		
稽核標準:	ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007		
稽核方法:	文件稽核、現場稽核、訪問、觀察		
稽核結果:	1. 現場環境衛生管理系統之實施狀況良好。 2. 現場職業衛生管理系統之實施狀況良好。 3. 現場安全衛生管理系統之實施狀況良好。		
稽核人員:	張文雄	受稽核人員:	李國輝
稽核日期:	2010/11/05	稽核員:	張文雄

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

006

中華民國七十二年

中華民國七十二年

姓名	性別	出生	籍貫
學歷	現職	現職	現職
經歷	經歷	經歷	經歷
備註	備註	備註	備註



006

中華民國七十二年

中華民國七十二年

姓名	性別	出生	籍貫
學歷	現職	現職	現職
經歷	經歷	經歷	經歷
備註	備註	備註	備註

006

中華民國七十二年

中華民國七十二年

姓名	性別	出生	籍貫
學歷	現職	現職	現職
經歷	經歷	經歷	經歷
備註	備註	備註	備註

006

中華民國七十二年

中華民國七十二年

姓名	性別	出生	籍貫
學歷	現職	現職	現職
經歷	經歷	經歷	經歷
備註	備註	備註	備註

505 中華民國六十年

臺灣省立醫院

姓名	性別	年齡	籍貫	職業	住址	醫師	診斷

中華民國六十年八月二日

505 中華民國六十年

臺灣省立醫院

姓名		性別		年齡	
籍貫		職業		住址	
醫師		診斷			



505 中華民國六十年

臺灣省立醫院

姓名		性別		年齡	
籍貫		職業		住址	
醫師		診斷			

505 中華民國六十年

臺灣省立醫院

姓名		性別		年齡	
籍貫		職業		住址	
醫師		診斷			



SGS 品質檢驗有限公司

SGS 品質檢驗有限公司

客戶名稱: 廣東省... 樣品名稱: ...

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.



SGS 品質檢驗有限公司

SGS 品質檢驗有限公司

客戶名稱: ... 樣品名稱: ...

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.



SGS 品質檢驗有限公司

SGS 品質檢驗有限公司

Large table with multiple columns and rows, likely containing detailed test results or specifications.



SGS 品質檢驗有限公司

SGS 品質檢驗有限公司

客戶名稱: ... 樣品名稱: ...

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.

Table with multiple columns and rows, likely containing test results or specifications.



325

中華民國 100 年 12 月 31 日止

資產負債表

現金	1,234,567	短期有價證券	567,890
應收帳款	3,456,789	應付帳款	2,345,678
存貨	1,234,567	長期有價證券	890,123
不動產	4,567,890	其他資產	123,456
其他資產	234,567	負債及權益	10,000,000
總計	10,815,810	總計	10,000,000



326

中華民國 100 年 12 月 31 日止

損益表

營業收入	10,000,000	營業成本	6,000,000
營業毛利	4,000,000	營業費用	2,000,000
營業淨利	2,000,000	其他收入	500,000
其他收入	500,000	其他費用	1,000,000
其他費用	1,000,000	稅前淨利	1,500,000
稅前淨利	1,500,000	所得稅	300,000
所得稅	300,000	淨利	1,200,000
淨利	1,200,000	其他權益	100,000
其他權益	100,000	總計	1,300,000

327

中華民國 100 年 12 月 31 日止

現金流量表

營業活動	1,200,000	投資活動	(500,000)
投資活動	(500,000)	籌資活動	1,000,000
籌資活動	1,000,000	其他	100,000
其他	100,000	總計	800,000

328

中華民國 100 年 12 月 31 日止

綜合損益表

淨利	1,200,000	其他綜合損益	100,000
其他綜合損益	100,000	總計	1,300,000

SGS

REPORT FORM

PARAMETERS		UNITS	RESULT

DATE: 10/10/08

LABORATORY: [Illegible]

SGS

REPORT FORM

ANALYSE NO. [Illegible] ANALYSE DATE [Illegible]

PARAMETERS		UNITS	RESULT

DATE: 10/10/08

LABORATORY: [Illegible]

SGS

REPORT FORM

ANALYSE NO. [Illegible] ANALYSE DATE [Illegible]

PARAMETERS		UNITS	RESULT



LABORATORY: [Illegible]

SGS

REPORT FORM

ANALYSE NO. [Illegible] ANALYSE DATE [Illegible]

PARAMETERS		UNITS	RESULT



LABORATORY: [Illegible]

DATE: 10/10/08

SCS 台灣商務印書館股份有限公司
中文圖書分類法(第 10 版)

日期: 1999 年 11 月 12 日
 頁數: 14 頁

類號	類名	類別	類號	類名	類別
000	總論	000	000	總論	000
100	哲學	100	100	哲學	100
200	宗教	200	200	宗教	200
300	社會科學	300	300	社會科學	300
400	自然科學	400	400	自然科學	400
500	數學	500	500	數學	500
600	工程技術	600	600	工程技術	600
700	藝術	700	700	藝術	700
800	文學	800	800	文學	800
900	史地	900	900	史地	900

類號	類名	類別	類號	類名	類別
000	總論	000	000	總論	000
100	哲學	100	100	哲學	100
200	宗教	200	200	宗教	200
300	社會科學	300	300	社會科學	300
400	自然科學	400	400	自然科學	400
500	數學	500	500	數學	500
600	工程技術	600	600	工程技術	600
700	藝術	700	700	藝術	700
800	文學	800	800	文學	800
900	史地	900	900	史地	900

SCS 台灣商務印書館股份有限公司
中文圖書分類法(第 10 版)

類號	類名	類別	類號	類名	類別
000	總論	000	000	總論	000
100	哲學	100	100	哲學	100
200	宗教	200	200	宗教	200
300	社會科學	300	300	社會科學	300
400	自然科學	400	400	自然科學	400
500	數學	500	500	數學	500
600	工程技術	600	600	工程技術	600
700	藝術	700	700	藝術	700
800	文學	800	800	文學	800
900	史地	900	900	史地	900

SCS 台灣商務印書館股份有限公司
中文圖書分類法(第 10 版)

類號	類名	類別	類號	類名	類別
000	總論	000	000	總論	000
100	哲學	100	100	哲學	100
200	宗教	200	200	宗教	200
300	社會科學	300	300	社會科學	300
400	自然科學	400	400	自然科學	400
500	數學	500	500	數學	500
600	工程技術	600	600	工程技術	600
700	藝術	700	700	藝術	700
800	文學	800	800	文學	800
900	史地	900	900	史地	900

中華民國 88 年 11 月 12 日

附錄三-2 噪音振動

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 SGS 檢驗項目表

檢驗項目: 微生物學檢驗
檢驗標準: ISO 22716:2007

項目	規格
菌落數	每克 ≤ 10 ⁴ CFU
霉菌	每克 ≤ 10 ² CFU
大腸桿菌	每克 ≤ 10 ² CFU
沙門氏菌	每克 ≤ 10 ¹ CFU

檢驗日期: 2023/08/01

SGS 檢驗項目表

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 SGS 檢驗項目表

檢驗項目: 化學分析
檢驗標準: ISO 17025:2017

項目	規格
鉛	≤ 0.01 mg/kg
鎘	≤ 0.01 mg/kg
銅	≤ 0.01 mg/kg
錳	≤ 0.01 mg/kg

檢驗日期: 2023/08/01

SGS 檢驗項目表

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 SGS 檢驗項目表

檢驗項目: 物理性能
檢驗標準: ISO 9001:2015

項目	規格
拉力	≥ 50 N
伸縮率	≤ 5%
硬度	≥ 50 Shore A
重量	± 0.1 g

檢驗日期: 2023/08/01

SGS 檢驗項目表

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 SGS 檢驗項目表

檢驗項目: 包裝與標籤
檢驗標準: ISO 9001:2015

項目	規格
標籤清晰	是
包裝完好	是
數量正確	是
重量一致	是

檢驗日期: 2023/08/01

SGS 檢驗項目表

附錄三-3 海域水質

Week	Day	Lesson #	Topic	Objective	Assessment	Reflection
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						

Week	Day	Lesson #	Topic	Objective	Assessment	Reflection
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						

Week	Day	Lesson #	Topic	Objective	Assessment	Reflection
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						

Week	Day	Lesson #	Topic	Objective	Assessment	Reflection
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						

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total	Avg
2000						
2001						
2002						
2003						
2004						
2005						
2006						
2007						
2008						
2009						
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
2022						
2023						
2024						
2025						
2026						
2027						
2028						
2029						
2030						



Report generated on: 2024-10-27 10:30:15 AM

865 **PERFORMANCE REPORT**
Quarterly Summary

Report Period: Q3 2024
 Data Source: Internal Analytics
 Last Updated: 2024-10-27 10:30:15 AM

Category	Q3 2024	Q2 2024	Q1 2024	Q4 2023
Revenue	1200	1150	1100	1050
Profit	300	280	260	240
Customer Satisfaction	4.5	4.3	4.2	4.1
Operational Efficiency	85%	82%	80%	78%

Report generated on: 2024-10-27 10:30:15 AM

Report generated on: 2024-10-27 10:30:15 AM

866 **PERFORMANCE REPORT**
Quarterly Summary

Report Period: Q3 2024
 Data Source: Internal Analytics
 Last Updated: 2024-10-27 10:30:15 AM

Category	Q3 2024	Q2 2024	Q1 2024	Q4 2023
Revenue	1200	1150	1100	1050
Profit	300	280	260	240
Customer Satisfaction	4.5	4.3	4.2	4.1
Operational Efficiency	85%	82%	80%	78%

Report generated on: 2024-10-27 10:30:15 AM

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total	Avg
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
2022						
2023						
2024						
2025						
2026						
2027						
2028						
2029						
2030						

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total	Avg
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
2022						
2023						
2024						
2025						
2026						
2027						
2028						
2029						
2030						

503 **Mathematics** **Grade 7**

Chapter 1: Integers

Lesson 1.1: Adding and Subtracting Integers

1.1.1 Adding Integers

1.1.2 Subtracting Integers

1.1.3 Adding and Subtracting Mixed Integers

1.1.4 Real-World Applications

1.2 Multiplying Integers

1.3 Dividing Integers

1.4 Order of Operations

1.5 Properties of Operations

1.6 Real-World Applications

1.7 Review

1.8 Assessment

1.9 Answer Key

504 **Mathematics** **Grade 7**

Chapter 2: Fractions and Decimals

Lesson 2.1: Adding and Subtracting Fractions

2.1.1 Adding Fractions

2.1.2 Subtracting Fractions

2.1.3 Adding and Subtracting Mixed Fractions

2.1.4 Real-World Applications

2.2 Multiplying Fractions

2.3 Dividing Fractions

2.4 Converting Fractions to Decimals

2.5 Converting Decimals to Fractions

2.6 Adding and Subtracting Decimals

2.7 Multiplying Decimals

2.8 Dividing Decimals

2.9 Real-World Applications

2.10 Review

2.11 Assessment

2.12 Answer Key

品名: 雙面銅箔
 規格: 雙面銅箔
 廠牌: 雙面銅箔
 數量: 雙面銅箔 (請填寫數量及單位)

日期: 2024/07/20

品名	規格	廠牌	數量	單位	備註	SGS					SGS	SGS
						SGS	SGS	SGS	SGS	SGS		
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS-COC-100000000

日期: 2024/07/20

品名	規格	廠牌	數量	單位	備註	SGS					SGS	SGS
						SGS	SGS	SGS	SGS	SGS		
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
雙面銅箔	雙面銅箔	雙面銅箔	100	kg		SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS-COC-100000000

日期: 2024/07/20

Kilowatt (KW)	Meters (m)	Area (sq. m)	No. of Units	Total Area (sq. m)	No. of Units	Total Area (sq. m)	No. of Units					Total Area (sq. m)	No. of Units	Total Area (sq. m)
							1	2	3	4	5			
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100

REMARKS: (If any)

DATE: / /

BY: [Signature]

Kilowatt (KW)	Meters (m)	Area (sq. m)	No. of Units	Total Area (sq. m)	No. of Units	Total Area (sq. m)	No. of Units					Total Area (sq. m)	No. of Units	Total Area (sq. m)
							1	2	3	4	5			
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100
100	10.00	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100	100	100	100	100	100	100

REMARKS: (If any)

DATE: / /

BY: [Signature]

客戶: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中山區
 電話: 02-2701-2222
 傳真: 02-2701-2222
 網址: www.sgs.com.tw

報告日期: 2014/05/20

樣品名稱	規格	單位	檢驗項目	鉛		鎘				銅				備註
				mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	
...
...
...
...
...

檢驗日期: 2014/05/20

頁數: 1/1

SGS 檢驗師: [Signature]

樣品名稱	規格	單位	檢驗項目	鉛		鎘				銅				備註
				mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	mg/kg	ppm	
...
...
...
...
...
...
...

檢驗日期: 2014/05/20

頁數: 1/1

SGS 檢驗師: [Signature]

Date	Particulars	L.F.	Rs.		Paise						Total	Balance	Brought Forward		
			P	A	00	00	00	00	00	00					
2011-12	2011-12														
2011-12	2011-12														
2011-12	2011-12														
2011-12	2011-12														
2011-12	2011-12														
2011-12	2011-12														

[Handwritten Signature]

附錄三-4 海域底質

508



NO	REMARKS	DATE	BY
1	Foundation work completed	15/11/2023	ABC
2	Structural steel erection	22/11/2023	DEF
3	Roofing work in progress	29/11/2023	GHI
4	Interior finishing	06/12/2023	JKL
5	Final inspection	13/12/2023	MNO

509

509

NO	REMARKS	DATE	BY
1	Site preparation	15/11/2023	ABC
2	Foundation work	22/11/2023	DEF
3	Structural steel erection	29/11/2023	GHI
4	Roofing work	06/12/2023	JKL
5	Interior finishing	13/12/2023	MNO

NO	REMARKS	DATE	BY
1	Site preparation	15/11/2023	ABC
2	Foundation work	22/11/2023	DEF
3	Structural steel erection	29/11/2023	GHI
4	Roofing work	06/12/2023	JKL
5	Interior finishing	13/12/2023	MNO

510

510

NO	REMARKS	DATE	BY
1	Site preparation	15/11/2023	ABC
2	Foundation work	22/11/2023	DEF
3	Structural steel erection	29/11/2023	GHI
4	Roofing work	06/12/2023	JKL
5	Interior finishing	13/12/2023	MNO
6	Final inspection	20/12/2023	PQR

511

511

NO	REMARKS	DATE	BY
1	Site preparation	15/11/2023	ABC
2	Foundation work	22/11/2023	DEF
3	Structural steel erection	29/11/2023	GHI
4	Roofing work	06/12/2023	JKL
5	Interior finishing	13/12/2023	MNO

NO	REMARKS	DATE	BY
1	Site preparation	15/11/2023	ABC
2	Foundation work	22/11/2023	DEF
3	Structural steel erection	29/11/2023	GHI
4	Roofing work	06/12/2023	JKL
5	Interior finishing	13/12/2023	MNO

512

SGS

REGISTRATION CERTIFICATE

REGISTRATION NUMBER: **123456789**
ISSUE DATE: **01/01/2024**
VALID UNTIL: **31/12/2024**

NO.	DATE	DESCRIPTION	STATUS	REMARKS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

SGS

REGISTRATION NUMBER: **123456789**
ISSUE DATE: **01/01/2024**
VALID UNTIL: **31/12/2024**

REGISTRATION FEE: **1000000**
REGISTRATION TYPE: **Annual**
REGISTRATION STATUS: **Active**
REGISTRATION EXPIRES ON: **31/12/2024**

SGS

REGISTRATION CERTIFICATE

REGISTRATION NUMBER: **123456789**
ISSUE DATE: **01/01/2024**
VALID UNTIL: **31/12/2024**

REGISTRATION FEE: **1000000**
REGISTRATION TYPE: **Annual**
REGISTRATION STATUS: **Active**
REGISTRATION EXPIRES ON: **31/12/2024**

SGS

REGISTRATION NUMBER: **123456789**
ISSUE DATE: **01/01/2024**
VALID UNTIL: **31/12/2024**

NO.	DATE	DESCRIPTION	STATUS	REMARKS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

應況探樣各式儀器使用及校正記錄表

校正日期: 2011/05/10 校正地點: 101 台北市信義區信義路五段 7 號 11 樓
 儀器名稱: 應況式探樣器 校正人員: 吳文雄

儀器編號: 2011-05-10
 校正人員: 吳文雄

儀器名稱	儀器型號	儀器規格	校正日期	校正結果		備註	備註
				標準值	測量值		
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10	標準值	測量值	合格	
				2011-05-10	2011-05-10		

儀器名稱	儀器型號	儀器規格	校正日期
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10

校正人員: 吳文雄

應況探樣各式儀器使用及校正記錄表

校正日期: 2011/05/10 校正地點: 101 台北市信義區信義路五段 7 號 11 樓
 儀器名稱: 應況式探樣器 校正人員: 吳文雄

儀器編號: 2011-05-10
 校正人員: 吳文雄

儀器名稱	儀器型號	儀器規格	校正日期	校正結果		備註	備註
				標準值	測量值		
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10	標準值	測量值	合格	
				2011-05-10	2011-05-10		

儀器名稱	儀器型號	儀器規格	校正日期
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10
應況式探樣器	2011-05-10	2011-05-10	2011-05-10

校正人員: 吳文雄

附錄三-5 陸域土壤

Consignment

From: To:
 Date: No. of
 No. of

No.	Description	Quantity	Unit	Value	Weight	Volume
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

No.	Description	Quantity	Unit	Value	Weight	Volume
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Consignment

From: To:
 Date: No. of
 No. of

No.	Description	Quantity	Unit	Value	Weight	Volume
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

S05

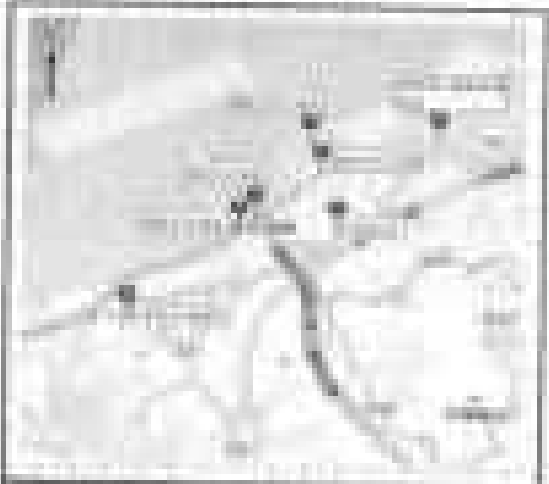
STATION DATA

STATION NO.	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
DATE	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11
TIME	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
TEMP.	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
WIND	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DIR.	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090
REL. HUM.	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30
PRES.	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
RAIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WIND SP.	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
WIND DIR.	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											



STATION DATA

S05



STATION DATA

S05

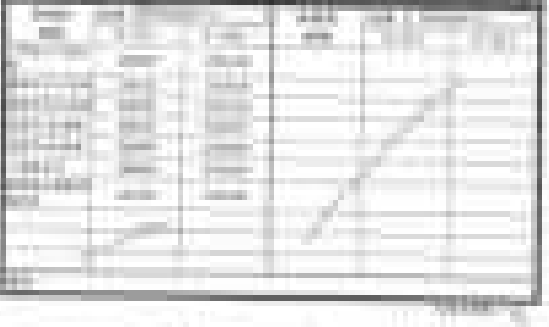
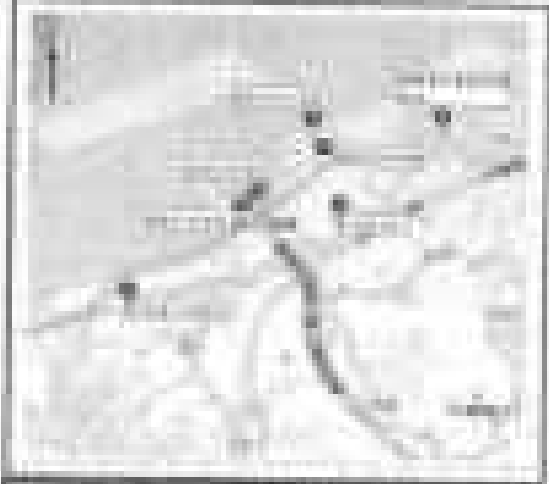
STATION DATA

STATION NO.	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
DATE	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11
TIME	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
TEMP.	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
WIND	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DIR.	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090
REL. HUM.	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30
PRES.	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
RAIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WIND SP.	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
WIND DIR.	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090	090
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											
WIND DIR. (prev)											
WIND DIR. (next)											



STATION DATA

S05



STATION DATA

545 **STATEMENT OF WORK** **DATE:** _____ **BY:** _____

PROJECT: _____

OBJECTIVE: _____

SCOPE: _____

DELIVERABLES: _____

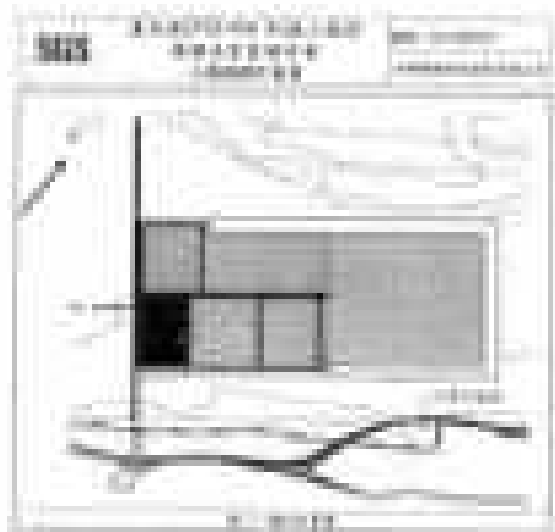
RESOURCES: _____

RISKS: _____

ASSUMPTIONS: _____

Task	Start	End	Duration
Task 1	01/01/2024	01/15/2024	14 days
Task 2	01/01/2024	01/31/2024	30 days
Task 3	01/15/2024	02/01/2024	16 days
Task 4	02/01/2024	02/15/2024	14 days
Task 5	02/15/2024	03/01/2024	15 days
Task 6	03/01/2024	03/15/2024	14 days
Task 7	03/15/2024	04/01/2024	16 days
Task 8	04/01/2024	04/15/2024	14 days
Task 9	04/15/2024	05/01/2024	16 days
Task 10	05/01/2024	05/15/2024	14 days
Task 11	05/15/2024	06/01/2024	16 days
Task 12	06/01/2024	06/15/2024	14 days
Task 13	06/15/2024	07/01/2024	16 days
Task 14	07/01/2024	07/15/2024	14 days
Task 15	07/15/2024	08/01/2024	16 days
Task 16	08/01/2024	08/15/2024	14 days
Task 17	08/15/2024	09/01/2024	16 days
Task 18	09/01/2024	09/15/2024	14 days
Task 19	09/15/2024	10/01/2024	16 days
Task 20	10/01/2024	10/15/2024	14 days
Task 21	10/15/2024	11/01/2024	16 days
Task 22	11/01/2024	11/15/2024	14 days
Task 23	11/15/2024	12/01/2024	16 days
Task 24	12/01/2024	12/15/2024	14 days
Task 25	12/15/2024	01/01/2025	16 days

APPROVED BY: _____



APPROVED BY: _____

545 **STATEMENT OF WORK** **DATE:** _____ **BY:** _____

PROJECT: _____

OBJECTIVE: _____

SCOPE: _____

DELIVERABLES: _____

RESOURCES: _____

RISKS: _____

ASSUMPTIONS: _____

APPENDIX:

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. _____

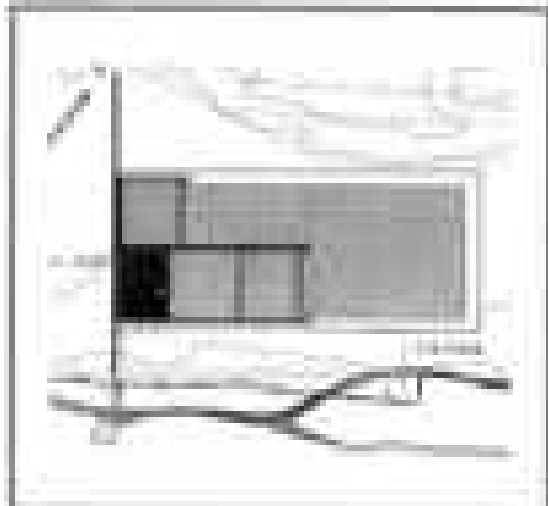
APPROVED BY: _____

545 **STATEMENT OF WORK** **DATE:** _____ **BY:** _____

Task	Start	End	Duration
Task 1	01/01/2024	01/15/2024	14 days
Task 2	01/01/2024	01/31/2024	30 days
Task 3	01/15/2024	02/01/2024	16 days
Task 4	02/01/2024	02/15/2024	14 days
Task 5	02/15/2024	03/01/2024	15 days
Task 6	03/01/2024	03/15/2024	14 days
Task 7	03/15/2024	04/01/2024	16 days
Task 8	04/01/2024	04/15/2024	14 days
Task 9	04/15/2024	05/01/2024	16 days
Task 10	05/01/2024	05/15/2024	14 days
Task 11	05/15/2024	06/01/2024	16 days
Task 12	06/01/2024	06/15/2024	14 days
Task 13	06/15/2024	07/01/2024	16 days
Task 14	07/01/2024	07/15/2024	14 days
Task 15	07/15/2024	08/01/2024	16 days
Task 16	08/01/2024	08/15/2024	14 days
Task 17	08/15/2024	09/01/2024	16 days
Task 18	09/01/2024	09/15/2024	14 days
Task 19	09/15/2024	10/01/2024	16 days
Task 20	10/01/2024	10/15/2024	14 days
Task 21	10/15/2024	11/01/2024	16 days
Task 22	11/01/2024	11/15/2024	14 days
Task 23	11/15/2024	12/01/2024	16 days
Task 24	12/01/2024	12/15/2024	14 days
Task 25	12/15/2024	01/01/2025	16 days

APPROVED BY: _____

602



Area	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plot 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Figure 1: Aerial photograph of a field with a grid overlay. A rectangular area in the center is highlighted with a darker grid, possibly representing a specific experimental plot or area of interest.

SGS

STRATEGIC
BUSINESS PLAN

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Revenue	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
Expenses	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
Profit	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ROI	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Market Share	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Customer Satisfaction	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Employee Satisfaction	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Industry Growth	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Competitor Analysis	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
SWOT Analysis	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths	Strengths
SWOT Analysis	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses	Weaknesses
SWOT Analysis	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities	Opportunities
SWOT Analysis	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats	Threats

Figure 2: Strategic Business Plan chart showing various metrics from 2000 to 2020.

SGS

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

地址：臺南市北區中華北路一段一號（由南向北）
 儀器編號：20210104
 儀器廠牌：TEC

校正日期：2021/04/26
 校正人員：林政勳

儀器名稱	儀器廠牌/型號	標準儀器資訊				標準儀器資訊				標準儀器資訊				儀器使用說明
		數量	儀器編號	單位	備註	數量	儀器編號	單位	備註	數量	儀器編號	單位	備註	
01001	TEC	1	1001	kg		1	1002	kg		1	1003	kg		土壤採樣器
														標準器具
														標準器具
														標準器具

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

地址：臺南市北區中華北路一段一號（由南向北）
 儀器編號：20210104
 儀器廠牌：TEC

校正日期：2021/04/26
 校正人員：林政勳

儀器名稱	儀器廠牌/型號	標準儀器資訊				標準儀器資訊				標準儀器資訊				儀器使用說明
		數量	儀器編號	單位	備註	數量	儀器編號	單位	備註	數量	儀器編號	單位	備註	
01001	TEC	1	1001	kg		1	1002	kg		1	1003	kg		土壤採樣器
														標準器具
														標準器具
														標準器具

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

儀器名稱	儀器廠牌/型號	校正日期	儀器使用說明
01001	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01002	TEC	2021/04/26	土壤採樣器
01003	TEC	2021/04/26	土壤採樣器

附錄三-6 港區放流水

SGS Environmental Management
 SGS Environmental Management
 SGS Environmental Management
 SGS Environmental Management

Item No.	Item Name	Item Description	Item Type	Item Status	Item Location	Item Date
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1

Item No.	Item Name	Item Description	Item Type	Item Status	Item Location	Item Date
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1

Item No.	Item Name	Item Description	Item Type	Item Status	Item Location	Item Date
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1

Item No.	Item Name	Item Description	Item Type	Item Status	Item Location	Item Date
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					
2026					
2027					
2028					
2029					
2030					

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					
2026					
2027					
2028					
2029					
2030					

Table 1

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					
2026					
2027					
2028					
2029					
2030					

Table 2

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
2010					
2011					
2012					
2013					
2014					
2015					
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					
2023					
2024					
2025					
2026					
2027					
2028					
2029					
2030					

Table 3

項目	單位	規格	結果	備註
1. 外觀				
2. 尺寸				
3. 重量				
4. 硬度				
5. 衝擊				
6. 拉伸				
7. 彎曲				
8. 壓扁				
9. 杯突				
10. 金相				
11. 化學				
12. 其他				

項目	單位	規格	結果	備註
1. 外觀				
2. 尺寸				
3. 重量				
4. 硬度				
5. 衝擊				
6. 拉伸				
7. 彎曲				
8. 壓扁				
9. 杯突				
10. 金相				
11. 化學				
12. 其他				

SGS LABORATORIES

00000000

NAME: **AGRIUM PHARMACEUTICALS**
 REF: **AGRIUM 001**
 DT: **08/20/20**
 FROM: **AGRIUM PHARMACEUTICALS, 10000 W. 10TH AVE., DENVER, CO 80202**

0000-0000-0000

TABLE 1

DATE	SAMPLE		LAB	TEST	RES	TEST					LAB	RES
	ID	LOT				1	2	3	4	5		
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										

00000000-00000000

000000



TABLE 2

DATE	SAMPLE		LAB	TEST	RES	TEST					LAB	RES
	ID	LOT				1	2	3	4	5		
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										
08/20/20	AGRIUM 001	AGRIUM 001										

00000000-00000000

000000



項目名稱	規格/標準	單位	檢驗結果	備註	檢驗日期		檢驗員	檢驗員簽名
					日期	時間		
鉛	100	ppm						
鎘	10	ppm						
銅	1000	ppm						
錳	1000	ppm						
鋅	1000	ppm						

SGS 檢驗報告 108010001

SGS 檢驗報告 108010001

承攬測試紀錄表(客戶版)

委託單位: 財團法人環境科學發展中心

測試日期: 108010001

委託地點: 財團法人環境科學發展中心, 財團法人環境科學發展中心, 財團法人環境科學發展中心, 財團法人環境科學發展中心, 財團法人環境科學發展中心, 財團法人環境科學發展中心, 財團法人環境科學發展中心, 財團法人環境科學發展中心

項目名稱	承攬測試日期	承攬測試時間	承攬測試地點	承攬測試人員	承攬測試單位	承攬測試費用	承攬測試備註
鉛	100	100	100	100	100	100	100
	10	10	10	10	10	10	10
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
鎘	100	100	100	100	100	100	100
	10	10	10	10	10	10	10
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
銅	100	100	100	100	100	100	100
	10	10	10	10	10	10	10
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

SGS 檢驗報告 108010001

SGS 檢驗報告 108010001

SGS 檢驗報告 108010001

SGS 檢驗報告 108010001

SGS 檢驗報告 108010001

附錄三-7 周界空氣品質

SCS

PROYECTO DE LEY
DE REFORMA DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN

ANEXO I

1. OBJETIVO GENERAL	2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3. JUSTIFICACIÓN	4. ALCANCE
1.1. Promover el desarrollo integral de los estudiantes.	1.1.1. Fortalecer la calidad de la educación.	1.1.2. Mejorar el acceso a la educación.	1.1.3. Incrementar la eficiencia del sistema.
1.2. Garantizar la equidad en el acceso a la educación.	1.2.1. Reducir las brechas de desigualdad.	1.2.2. Promover la inclusión social.	1.2.3. Asegurar la calidad educativa.
1.3. Fomentar la participación de la comunidad en la gestión educativa.	1.3.1. Promover la transparencia.	1.3.2. Fortalecer la rendición de cuentas.	1.3.3. Mejorar la gestión pública.

SCS

PROYECTO DE LEY
DE REFORMA DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN

ANEXO II

1. OBJETIVO GENERAL	2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3. JUSTIFICACIÓN	4. ALCANCE
1.1. Promover el desarrollo integral de los estudiantes.	1.1.1. Fortalecer la calidad de la educación.	1.1.2. Mejorar el acceso a la educación.	1.1.3. Incrementar la eficiencia del sistema.
1.2. Garantizar la equidad en el acceso a la educación.	1.2.1. Reducir las brechas de desigualdad.	1.2.2. Promover la inclusión social.	1.2.3. Asegurar la calidad educativa.
1.3. Fomentar la participación de la comunidad en la gestión educativa.	1.3.1. Promover la transparencia.	1.3.2. Fortalecer la rendición de cuentas.	1.3.3. Mejorar la gestión pública.

SCS

PROYECTO DE LEY
DE REFORMA DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN

ANEXO III

1. OBJETIVO GENERAL	2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3. JUSTIFICACIÓN	4. ALCANCE
1.1. Promover el desarrollo integral de los estudiantes.	1.1.1. Fortalecer la calidad de la educación.	1.1.2. Mejorar el acceso a la educación.	1.1.3. Incrementar la eficiencia del sistema.
1.2. Garantizar la equidad en el acceso a la educación.	1.2.1. Reducir las brechas de desigualdad.	1.2.2. Promover la inclusión social.	1.2.3. Asegurar la calidad educativa.
1.3. Fomentar la participación de la comunidad en la gestión educativa.	1.3.1. Promover la transparencia.	1.3.2. Fortalecer la rendición de cuentas.	1.3.3. Mejorar la gestión pública.

SCS

PROYECTO DE LEY
DE REFORMA DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN

ANEXO IV

1. OBJETIVO GENERAL	2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3. JUSTIFICACIÓN	4. ALCANCE
1.1. Promover el desarrollo integral de los estudiantes.	1.1.1. Fortalecer la calidad de la educación.	1.1.2. Mejorar el acceso a la educación.	1.1.3. Incrementar la eficiencia del sistema.
1.2. Garantizar la equidad en el acceso a la educación.	1.2.1. Reducir las brechas de desigualdad.	1.2.2. Promover la inclusión social.	1.2.3. Asegurar la calidad educativa.
1.3. Fomentar la participación de la comunidad en la gestión educativa.	1.3.1. Promover la transparencia.	1.3.2. Fortalecer la rendición de cuentas.	1.3.3. Mejorar la gestión pública.

332

INTERNATIONAL

ACCOUNTING STATEMENTS

Balance Sheet		
As at 31 December 2013		
Assets		
Current assets		
Cash and cash equivalents	100	100
Trade receivables	200	200
Prepaid expenses	50	50
Other current assets	50	50
Total current assets	400	400
Non-current assets		
Property, plant and equipment	300	300
Intangible assets	100	100
Total non-current assets	400	400
Total assets	800	800
Equity and liabilities		
Equity		
Share capital	500	500
Reserves	300	300
Total equity	800	800
Liabilities		
Trade payables	100	100
Other liabilities	100	100
Total liabilities	200	200
Total equity and liabilities	800	800

Prepared and approved by the directors on 15 January 2014.

333

INTERNATIONAL

ACCOUNTING STATEMENTS

Income Statement		
For the year ended 31 December 2013		
Revenue	1,000	1,000
Cost of sales	(600)	(600)
Gross profit	400	400
Operating expenses		
Administrative expenses	(150)	(150)
Selling expenses	(100)	(100)
Research and development	(50)	(50)
Other operating expenses	(100)	(100)
Total operating expenses	(400)	(400)
Operating profit	0	0
Other income	100	100
Finance income	50	50
Finance expense	(20)	(20)
Income tax expense	(30)	(30)
Profit before tax	100	100
Income tax expense	(20)	(20)
Profit for the year	80	80
Other comprehensive income		
Exchange differences	20	20
Actuarial gains	10	10
Other comprehensive income	(10)	(10)
Total other comprehensive income	20	20
Total comprehensive income	100	100

Prepared and approved by the directors on 15 January 2014.

334

INTERNATIONAL

ACCOUNTING STATEMENTS

Income Statement		
For the year ended 31 December 2013		
Revenue	1,000	1,000
Cost of sales	(600)	(600)
Gross profit	400	400
Operating expenses		
Administrative expenses	(150)	(150)
Selling expenses	(100)	(100)
Research and development	(50)	(50)
Other operating expenses	(100)	(100)
Total operating expenses	(400)	(400)
Operating profit	0	0
Other income	100	100
Finance income	50	50
Finance expense	(20)	(20)
Income tax expense	(30)	(30)
Profit before tax	100	100
Income tax expense	(20)	(20)
Profit for the year	80	80
Other comprehensive income		
Exchange differences	20	20
Actuarial gains	10	10
Other comprehensive income	(10)	(10)
Total other comprehensive income	20	20
Total comprehensive income	100	100

Prepared and approved by the directors on 15 January 2014.

335

INTERNATIONAL

ACCOUNTING STATEMENTS

Income Statement		
For the year ended 31 December 2013		
Revenue	1,000	1,000
Cost of sales	(600)	(600)
Gross profit	400	400
Operating expenses		
Administrative expenses	(150)	(150)
Selling expenses	(100)	(100)
Research and development	(50)	(50)
Other operating expenses	(100)	(100)
Total operating expenses	(400)	(400)
Operating profit	0	0
Other income	100	100
Finance income	50	50
Finance expense	(20)	(20)
Income tax expense	(30)	(30)
Profit before tax	100	100
Income tax expense	(20)	(20)
Profit for the year	80	80
Other comprehensive income		
Exchange differences	20	20
Actuarial gains	10	10
Other comprehensive income	(10)	(10)
Total other comprehensive income	20	20
Total comprehensive income	100	100

Prepared and approved by the directors on 15 January 2014.

SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD



PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

TIEMPO	CANTIDAD	TIEMPO	CANTIDAD
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

TIEMPO	CANTIDAD	TIEMPO	CANTIDAD
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD



PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

505

PLATE 1000
 1000



PLATE 1000

506

PLATE 1001
 1001



PLATE 1001

505

PLATE 1002
 1002



PLATE 1002

506

PLATE 1003
 1003



PLATE 1003

STATEMENT OF WORKS

NO. OF WORKS: 01

NO.	DESCRIPTION OF WORKS	QTY	UNIT	EST. PRICE	TOTAL PRICE
1	Supplies of...	1	lot		
<p>TOTAL</p> <p>EST. PRICE: 00.00</p> <p>TOTAL PRICE: 00.00</p>					

DATE OF ESTIMATION: 2023-01-20

STATEMENT OF WORKS

NO. OF WORKS: 01

NO.	DESCRIPTION OF WORKS	QTY	UNIT	EST. PRICE	TOTAL PRICE
1	Supplies of...	1	lot		
<p>TOTAL</p> <p>EST. PRICE: 00.00</p> <p>TOTAL PRICE: 00.00</p>					

DATE OF ESTIMATION: 2023-01-20

STATEMENT OF WORKS

NO. OF WORKS: 01

NO.	DESCRIPTION OF WORKS	QTY	UNIT	EST. PRICE	TOTAL PRICE
1	Supplies of...	1	lot		
<p>TOTAL</p> <p>EST. PRICE: 00.00</p> <p>TOTAL PRICE: 00.00</p>					

DATE OF ESTIMATION: 2023-01-20

STATEMENT OF WORKS

NO. OF WORKS: 01

NO.	DESCRIPTION OF WORKS	QTY	UNIT	EST. PRICE	TOTAL PRICE
1	Supplies of...	1	lot		
<p>TOTAL</p> <p>EST. PRICE: 00.00</p> <p>TOTAL PRICE: 00.00</p>					

DATE OF ESTIMATION: 2023-01-20

115

MEMORANDUM

TO: DIRECTOR, FBI

DATE:	11/11/55	BY:	SA [Name]
RE:	[Subject]	FROM:	[Name]
[Detailed report text]			

115

116

MEMORANDUM

TO: DIRECTOR, FBI

DATE:	11/11/55	BY:	SA [Name]
RE:	[Subject]	FROM:	[Name]
[Detailed report text]			

116

117

MEMORANDUM

TO: DIRECTOR, FBI

<p>DATE: 11/11/55</p> <p>BY: SA [Name]</p> <p>RE: [Subject]</p> <p>FROM: [Name]</p>	<p>[Detailed report text]</p>
---	-------------------------------

117

118

MEMORANDUM

TO: DIRECTOR, FBI

DATE:	11/11/55	BY:	SA [Name]
RE:	[Subject]	FROM:	[Name]
[Detailed report text]			

118

505

STANDARD FORM NO. 505

STANDARD FORM NO. 505

OFFICE OF PERSONNEL MANAGEMENT

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

PERSONNEL INFORMATION		EMPLOYMENT INFORMATION	
NAME	LAST	POSITION	CLASSIFICATION
EDUCATION		EXPERIENCE	
TRAINING		REMARKS	

RECOMMENDATIONS AND COMMENTS: *[Signature]*

505

STANDARD FORM NO. 505

STANDARD FORM NO. 505

OFFICE OF PERSONNEL MANAGEMENT

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

PERSONNEL INFORMATION		EMPLOYMENT INFORMATION	
NAME	LAST	POSITION	CLASSIFICATION
EDUCATION		EXPERIENCE	
TRAINING		REMARKS	

RECOMMENDATIONS AND COMMENTS: *[Signature]*

505

STANDARD FORM NO. 505

STANDARD FORM NO. 505

OFFICE OF PERSONNEL MANAGEMENT

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

PERSONNEL INFORMATION		EMPLOYMENT INFORMATION	
NAME	LAST	POSITION	CLASSIFICATION
EDUCATION		EXPERIENCE	
TRAINING		REMARKS	

RECOMMENDATIONS AND COMMENTS: *[Signature]*

附錄三-8 工區放流水

Client: [Name] Address: [Address] City: [City] State: [State] Zip: [Zip] Phone: [Phone] Fax: [Fax] E-mail: [E-mail]

Table with multiple columns and rows, likely for test results or sample details.

Table with multiple columns and rows, likely for test results or sample details.

Page 2

Table with multiple columns and rows, likely for test results or sample details.

Table with multiple columns and rows, likely for test results or sample details.

Page 2

(Name of the Candidate)

1. I have declared my assets and liabilities as follows:

Sl. No.	Particulars	Value	Particulars	Value
1	Real Estate		2	Bank Balances
2	Motor Vehicles		3	Securities
3	Other Assets		4	Liabilities
4			5	
5			6	
6			7	
7			8	
8			9	
9			10	
10			11	

(Name of the Candidate)

1. I have declared my assets and liabilities as follows:

Sl. No.	Particulars	Value	Particulars	Value
1	Real Estate		2	Bank Balances
2	Motor Vehicles		3	Securities
3	Other Assets		4	Liabilities
4			5	
5			6	
6			7	
7			8	
8			9	
9			10	
10			11	

Sl. No.	Particulars	Value	Particulars	Value
1	Real Estate		2	Bank Balances
2	Motor Vehicles		3	Securities
3	Other Assets		4	Liabilities
4			5	
5			6	
6			7	
7			8	
8			9	
9			10	
10			11	

Signature of Candidate

(Name of the Candidate)

1. I have declared my assets and liabilities as follows:

Sl. No.	Particulars	Value	Particulars	Value
1	Real Estate		2	Bank Balances
2	Motor Vehicles		3	Securities
3	Other Assets		4	Liabilities
4			5	
5			6	
6			7	
7			8	
8			9	
9			10	
10			11	

Sl. No.	Particulars	Value	Particulars	Value
1	Real Estate		2	Bank Balances
2	Motor Vehicles		3	Securities
3	Other Assets		4	Liabilities
4			5	
5			6	
6			7	
7			8	
8			9	
9			10	
10			11	

Signature of Candidate

SGS **COMMERCIAL**
REVENUE

DATE	AMOUNT	DESCRIPTION	REMARKS
2023-01-01	1000	...	...
2023-01-15	500	...	...
2023-02-01
2023-02-15
2023-03-01
2023-03-15
2023-04-01
2023-04-15
2023-05-01
2023-05-15
2023-06-01
2023-06-15
2023-07-01
2023-07-15
2023-08-01
2023-08-15
2023-09-01
2023-09-15
2023-10-01
2023-10-15
2023-11-01
2023-11-15
2023-12-01
2023-12-15
2023-12-31

SGS **COMMERCIAL**
REVENUE

DATE	AMOUNT	DESCRIPTION	REMARKS
2023-01-01
2023-01-15
2023-02-01
2023-02-15
2023-03-01
2023-03-15
2023-04-01
2023-04-15
2023-05-01
2023-05-15
2023-06-01
2023-06-15
2023-07-01
2023-07-15
2023-08-01
2023-08-15
2023-09-01
2023-09-15
2023-10-01
2023-10-15
2023-11-01
2023-11-15
2023-12-01
2023-12-15
2023-12-31

DATE: 2023-12-31

...

SGS **COMMERCIAL**
REVENUE

DATE	AMOUNT	DESCRIPTION	REMARKS
2023-01-01
2023-01-15
2023-02-01
2023-02-15
2023-03-01
2023-03-15
2023-04-01
2023-04-15
2023-05-01
2023-05-15
2023-06-01
2023-06-15
2023-07-01
2023-07-15
2023-08-01
2023-08-15
2023-09-01
2023-09-15
2023-10-01
2023-10-15
2023-11-01
2023-11-15
2023-12-01
2023-12-15
2023-12-31

...

SGS **COMMERCIAL**
REVENUE

DATE	AMOUNT	DESCRIPTION	REMARKS
2023-01-01
2023-01-15
2023-02-01
2023-02-15
2023-03-01
2023-03-15
2023-04-01
2023-04-15
2023-05-01
2023-05-15
2023-06-01
2023-06-15
2023-07-01
2023-07-15
2023-08-01
2023-08-15
2023-09-01
2023-09-15
2023-10-01
2023-10-15
2023-11-01
2023-11-15
2023-12-01
2023-12-15
2023-12-31

SGS 中華民國 108 年 12 月 10 日

第 108 號

受檢單位：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 受檢地點：XXXXXXXXXXXX
 受檢日期：108 年 12 月 10 日

檢驗員：XXXXXXXXXXXX

序號	品名	規格	數量	單位	備註	檢驗結果				備註	檢驗員
						外觀	尺寸	重量	其他		
1	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX							
2	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX							
3	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX							

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

第 108 號

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

SGS 中華民國 108 年 12 月 10 日

第 108 號

受檢單位：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 受檢地點：XXXXXXXXXXXX
 受檢日期：108 年 12 月 10 日

檢驗員：XXXXXXXXXXXX

序號	品名	規格	數量	單位	備註	檢驗結果				備註	檢驗員
						外觀	尺寸	重量	其他		
1	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX							
2	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX							
3	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX							

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

第 108 號

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

SGS 日清貿易株式会社

検査書

品名: 大豆
 数量: 1000kg
 検査日: 2014年10月10日

検査場所: 日本国 東京都

項目	規格	検査結果	検査方法	水分					蛋白質					検査方法	検査結果	検査方法
				全量	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出			
水分	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%
蛋白質	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%

SGS 日清貿易株式会社

検査書

品名: 大豆
 数量: 1000kg
 検査日: 2014年10月10日

検査場所: 日本国 東京都

項目	規格	検査結果	検査方法	水分					蛋白質					検査方法	検査結果	検査方法
				全量	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出	抽出				
水分	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%	14.0%
蛋白質	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%



SGS 香港有限公司

SGS 00000000000000000000

客戶: 香港有限公司
地址: 香港
電話: 香港有限公司 (香港) 有限公司
SGS 香港有限公司

SGS 00000000000000000000

項目	單位		單位	單位	單位	單位	單位					單位	單位	單位	
	單位	單位					單位	單位	單位	單位	單位				單位	單位

SGS 香港有限公司

SGS 00000000000000000000



SGS 香港有限公司

SGS 00000000000000000000

客戶: 香港有限公司
地址: 香港
電話: 香港有限公司 (香港) 有限公司
SGS 香港有限公司

SGS 00000000000000000000

項目	單位		單位	單位	單位	單位	單位					單位	單位	單位	
	單位	單位					單位	單位	單位	單位	單位				單位	單位

SGS 香港有限公司

SGS 00000000000000000000



附錄三-9 營建工程噪音

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

논문명: 이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

학위명: 석사학위

학번: 2018-000000

학사: 2018.03.01 ~ 2018.03.01

학과: 글로벌경영학과

교수명: 김민준

제출일: 2018.03.01

심사위원: 김민준, 박지현, 이영희, 정현우, 최민서

심사일자: 2018.03.01

심사결과: 합격

비고:

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문



이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

논문명: 이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

학위명: 석사학위

학번: 2018-000000

학사: 2018.03.01 ~ 2018.03.01

학과: 글로벌경영학과

교수명: 김민준

제출일: 2018.03.01


심사위원: 김민준, 박지현, 이영희, 정현우, 최민서

심사일자: 2018.03.01

심사결과: 합격

비고:

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문



이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

논문명: 이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

학위명: 석사학위

학번: 2018-000000

학사: 2018.03.01 ~ 2018.03.01

학과: 글로벌경영학과

교수명: 김민준

제출일: 2018.03.01

심사위원: 김민준, 박지현, 이영희, 정현우, 최민서

심사일자: 2018.03.01

심사결과: 합격

비고:

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문



이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

논문명: 이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

학위명: 석사학위

학번: 2018-000000

학사: 2018.03.01 ~ 2018.03.01

학과: 글로벌경영학과

교수명: 김민준

제출일: 2018.03.01

심사위원: 김민준, 박지현, 이영희, 정현우, 최민서

심사일자: 2018.03.01

심사결과: 합격

비고:

이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문



이화여자대학교 국제대학원
글로벌경영학과 석사학위논문

醫學藥劑學

1. 藥劑學 (Pharmacy) 是研究藥物製劑的科學。其目的是將藥物製成適當的劑型，以便於患者服用，並能發揮藥效。

2. 藥劑學的研究範圍包括：

- (1) 藥劑的組成與製法。
- (2) 藥劑的穩定性與有效期。
- (3) 藥劑的質量控制。
- (4) 藥劑的臨床應用。

3. 藥劑學與藥學、醫學、生物學等學科有密切的關係。

4. 藥劑師是藥劑學的專業技術人員，負責藥劑的調配與發售。

5. 藥劑師的職責包括：

- (1) 根據處方調配藥劑。
- (2) 檢查藥劑的質量。
- (3) 向患者提供藥劑使用指導。
- (4) 參與新藥的研發。

6. 藥劑師應具備以下素質：

- (1) 專業知識：熟悉藥劑學理論與實踐。
- (2) 操作技能：具備精確的調配與操作能力。
- (3) 責任心：對患者的健康負責。
- (4) 溝通能力：能與患者及醫生有效溝通。

7. 藥劑師的工作環境包括：

- (1) 醫院藥劑科。
- (2) 藥房。
- (3) 藥廠。
- (4) 藥物研發機構。

8. 藥劑師的職業發展途徑包括：

- (1) 晉升為藥劑師長。
- (2) 參與學術研究。
- (3) 參與藥物管理。
- (4) 參與藥物教育。

9. 藥劑師應遵守以下倫理規範：

- (1) 誠實守信。
- (2) 尊重患者隱私。
- (3) 遵守法律法規。
- (4) 不斷學習與進取。

10. 藥劑師應注意以下安全事項：

- (1) 嚴格執行無菌操作。
- (2) 正確使用儀器設備。
- (3) 妥善處理廢棄藥物。
- (4) 注意實驗室安全。

醫學藥劑學

1. 藥劑學 (Pharmacy) 是研究藥物製劑的科學。其目的是將藥物製成適當的劑型，以便於患者服用，並能發揮藥效。

2. 藥劑學的研究範圍包括：

- (1) 藥劑的組成與製法。
- (2) 藥劑的穩定性與有效期。
- (3) 藥劑的質量控制。
- (4) 藥劑的臨床應用。

3. 藥劑學與藥學、醫學、生物學等學科有密切的關係。

4. 藥劑師是藥劑學的專業技術人員，負責藥劑的調配與發售。

5. 藥劑師的職責包括：

- (1) 根據處方調配藥劑。
- (2) 檢查藥劑的質量。
- (3) 向患者提供藥劑使用指導。
- (4) 參與新藥的研發。

6. 藥劑師應具備以下素質：

- (1) 專業知識：熟悉藥劑學理論與實踐。
- (2) 操作技能：具備精確的調配與操作能力。
- (3) 責任心：對患者的健康負責。
- (4) 溝通能力：能與患者及醫生有效溝通。

7. 藥劑師的工作環境包括：

- (1) 醫院藥劑科。
- (2) 藥房。
- (3) 藥廠。
- (4) 藥物研發機構。

8. 藥劑師的職業發展途徑包括：

- (1) 晉升為藥劑師長。
- (2) 參與學術研究。
- (3) 參與藥物管理。
- (4) 參與藥物教育。

9. 藥劑師應遵守以下倫理規範：

- (1) 誠實守信。
- (2) 尊重患者隱私。
- (3) 遵守法律法規。
- (4) 不斷學習與進取。

10. 藥劑師應注意以下安全事項：

- (1) 嚴格執行無菌操作。
- (2) 正確使用儀器設備。
- (3) 妥善處理廢棄藥物。
- (4) 注意實驗室安全。

醫學藥劑學

1. 藥劑學 (Pharmacy) 是研究藥物製劑的科學。其目的是將藥物製成適當的劑型，以便於患者服用，並能發揮藥效。

2. 藥劑學的研究範圍包括：

- (1) 藥劑的組成與製法。
- (2) 藥劑的穩定性與有效期。
- (3) 藥劑的質量控制。
- (4) 藥劑的臨床應用。

3. 藥劑學與藥學、醫學、生物學等學科有密切的關係。

4. 藥劑師是藥劑學的專業技術人員，負責藥劑的調配與發售。

5. 藥劑師的職責包括：

- (1) 根據處方調配藥劑。
- (2) 檢查藥劑的質量。
- (3) 向患者提供藥劑使用指導。
- (4) 參與新藥的研發。

6. 藥劑師應具備以下素質：

- (1) 專業知識：熟悉藥劑學理論與實踐。
- (2) 操作技能：具備精確的調配與操作能力。
- (3) 責任心：對患者的健康負責。
- (4) 溝通能力：能與患者及醫生有效溝通。

7. 藥劑師的工作環境包括：

- (1) 醫院藥劑科。
- (2) 藥房。
- (3) 藥廠。
- (4) 藥物研發機構。

8. 藥劑師的職業發展途徑包括：

- (1) 晉升為藥劑師長。
- (2) 參與學術研究。
- (3) 參與藥物管理。
- (4) 參與藥物教育。

9. 藥劑師應遵守以下倫理規範：

- (1) 誠實守信。
- (2) 尊重患者隱私。
- (3) 遵守法律法規。
- (4) 不斷學習與進取。

10. 藥劑師應注意以下安全事項：

- (1) 嚴格執行無菌操作。
- (2) 正確使用儀器設備。
- (3) 妥善處理廢棄藥物。
- (4) 注意實驗室安全。

醫學藥劑學

1. 藥劑學 (Pharmacy) 是研究藥物製劑的科學。其目的是將藥物製成適當的劑型，以便於患者服用，並能發揮藥效。

2. 藥劑學的研究範圍包括：

- (1) 藥劑的組成與製法。
- (2) 藥劑的穩定性與有效期。
- (3) 藥劑的質量控制。
- (4) 藥劑的臨床應用。

3. 藥劑學與藥學、醫學、生物學等學科有密切的關係。

4. 藥劑師是藥劑學的專業技術人員，負責藥劑的調配與發售。

5. 藥劑師的職責包括：

- (1) 根據處方調配藥劑。
- (2) 檢查藥劑的質量。
- (3) 向患者提供藥劑使用指導。
- (4) 參與新藥的研發。

6. 藥劑師應具備以下素質：

- (1) 專業知識：熟悉藥劑學理論與實踐。
- (2) 操作技能：具備精確的調配與操作能力。
- (3) 責任心：對患者的健康負責。
- (4) 溝通能力：能與患者及醫生有效溝通。

7. 藥劑師的工作環境包括：

- (1) 醫院藥劑科。
- (2) 藥房。
- (3) 藥廠。
- (4) 藥物研發機構。

8. 藥劑師的職業發展途徑包括：

- (1) 晉升為藥劑師長。
- (2) 參與學術研究。
- (3) 參與藥物管理。
- (4) 參與藥物教育。

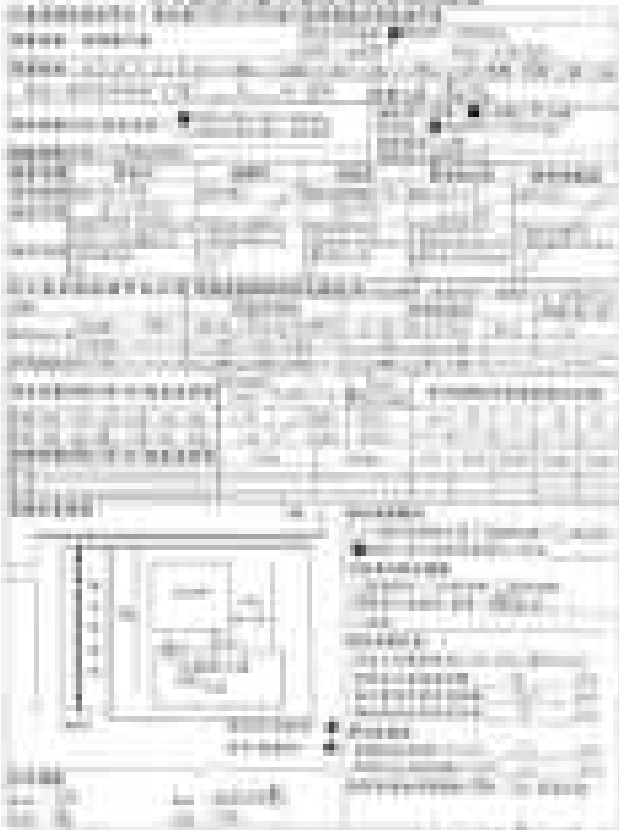
9. 藥劑師應遵守以下倫理規範：

- (1) 誠實守信。
- (2) 尊重患者隱私。
- (3) 遵守法律法規。
- (4) 不斷學習與進取。

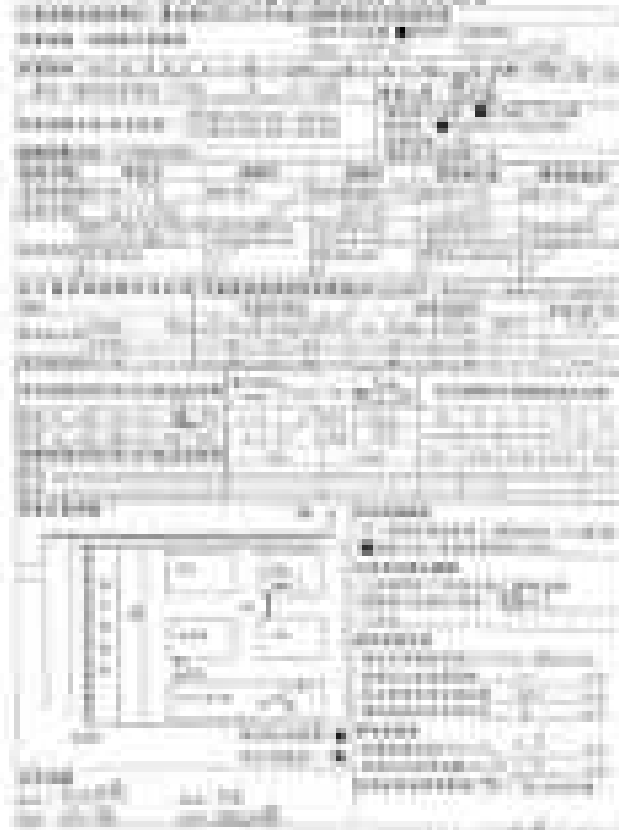
10. 藥劑師應注意以下安全事項：

- (1) 嚴格執行無菌操作。
- (2) 正確使用儀器設備。
- (3) 妥善處理廢棄藥物。
- (4) 注意實驗室安全。

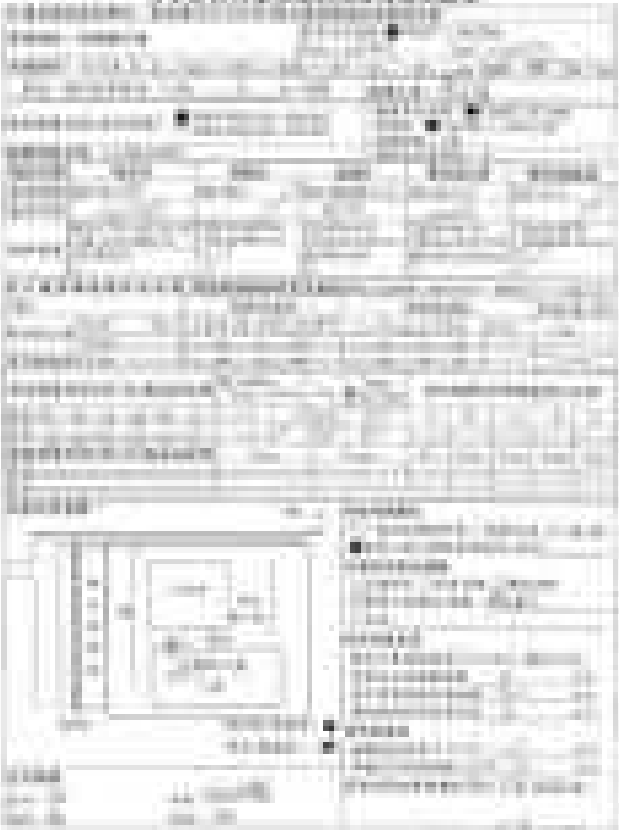
建築設計圖樣



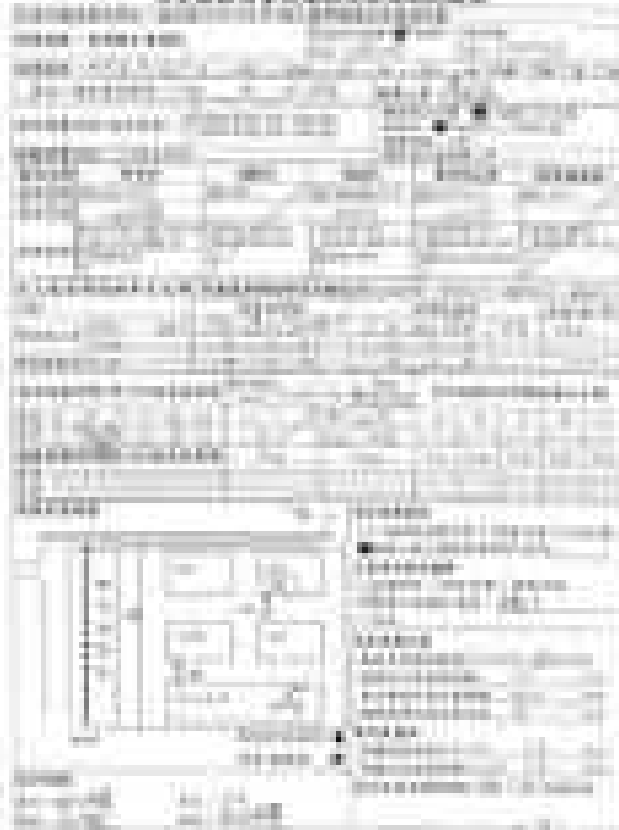
建築設計圖樣



建築設計圖樣



建築設計圖樣



505

1998年12月1日

中国疾病预防控制中心

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

585

1998年12月1日

中国疾病预防控制中心

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

505

1998年12月1日

中国疾病预防控制中心

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

585

1998年12月1日

中国疾病预防控制中心

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

姓名: 性别: 年龄: 职业: 住址: 联系电话: 电子邮箱: 身份证号: 工作单位: 邮编: 调查日期: 调查地点: 调查人: 调查单位: 调查内容: 调查方法: 调查结果: 调查结论:

中華民國七十九年七月

姓名：_____ 性別：_____ 年齡：_____ 職業：_____

住址：_____ 電話：_____

學歷：_____ 經歷：_____

自述：_____

評語：_____

日期：_____

中華民國七十九年七月

姓名：_____ 性別：_____ 年齡：_____ 職業：_____

住址：_____ 電話：_____

學歷：_____ 經歷：_____

自述：_____

評語：_____

日期：_____

中華民國七十九年七月

姓名：_____ 性別：_____ 年齡：_____ 職業：_____

住址：_____ 電話：_____

學歷：_____ 經歷：_____

自述：_____

評語：_____

日期：_____

中華民國七十九年七月

姓名：_____ 性別：_____ 年齡：_____ 職業：_____

住址：_____ 電話：_____

學歷：_____ 經歷：_____

自述：_____

評語：_____

日期：_____

FORMER COUNCIL OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

MEMORANDUM FOR THE RECORD:

DATE: 1/11/1985

TO: MR. [Name] (100-101010)

FROM: MR. [Name] (100-101010)

SUBJECT: [Subject]

[Detailed text of the memorandum, including a table with multiple columns and rows of data, and a signature block at the bottom.]

FORMER COUNCIL OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

MEMORANDUM FOR THE RECORD:

DATE: 1/11/1985

TO: MR. [Name] (100-101010)

FROM: MR. [Name] (100-101010)

SUBJECT: [Subject]

[Detailed text of the memorandum, including a table with multiple columns and rows of data, and a signature block at the bottom.]

FORMER COUNCIL OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

MEMORANDUM FOR THE RECORD:

DATE: 1/11/1985

TO: MR. [Name] (100-101010)

FROM: MR. [Name] (100-101010)

SUBJECT: [Subject]

[Detailed text of the memorandum, including a table with multiple columns and rows of data, and a signature block at the bottom.]

FORMER COUNCIL OF THE DISTRICT OF COLUMBIA

MEMORANDUM FOR THE RECORD:

DATE: 1/11/1985

TO: MR. [Name] (100-101010)

FROM: MR. [Name] (100-101010)

SUBJECT: [Subject]

[Detailed text of the memorandum, including a table with multiple columns and rows of data, and a signature block at the bottom.]

附錄三-10 海域生態

Date		Description	

Date		Description	

1. Name of the company
 2. Address
 3. Telephone
 4. Contact person
 5. Date
 6. Signature
 7. Stamp



1. Name of the company
 2. Address
 3. Telephone
 4. Contact person
 5. Date
 6. Signature
 7. Stamp



附錄四 原始監測數據

- 附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)
- 附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)
- 附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)
- 附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)
- 附錄四-5 陸域土壤(含照片)
- 附錄四-6 港區放流水(含照片)
- 附錄四-7 周界空氣品質(含照片)
- 附錄四-8 工區放流水(含照片)
- 附錄四-9 營建工程噪音(含照片)
- 附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
- 附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
- 附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
- 附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
- 附錄四-14 紅水仙溪水質監測成果(含照片)
- 附錄四-15 地質安全監測成果(含照片)

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.8.14~15
監測地點：聖心女中

監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.8.15~16
監測地點：北外堤口



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.8.14~15
監測地點：港口大門

監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.8.15~16
監測地點：義民廟



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.8.30~31
監測地點：八里焚化廠

監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.8.14~15
監測地點：瑞平國小

SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES

SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES

SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES

SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES

SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS
SGS	SGS	SGS	SGS

STANDARDIZAT
INTERNACIONAL
DE UNIDADES
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS
SGS

SGS

PROBATION RELEASE

Case No. _____
 Date of Release _____
 Name of Offender _____
 Date of Birth _____
 Sex _____
 Race _____
 Height _____
 Weight _____
 Hair _____
 Eyes _____
 Signature _____
 Title _____

DATE	TIME	BY	REMARKS

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the records of the Department of Corrections for the period of _____ to _____.
 Signature _____
 Title _____

SGS

PROBATION RELEASE

Case No. _____
 Date of Release _____
 Name of Offender _____
 Date of Birth _____
 Sex _____
 Race _____
 Height _____
 Weight _____
 Hair _____
 Eyes _____
 Signature _____
 Title _____

DATE	TIME	BY	REMARKS

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the records of the Department of Corrections for the period of _____ to _____.
 Signature _____
 Title _____

SGS

PROBATION RELEASE

Case No. _____
 Date of Release _____
 Name of Offender _____
 Date of Birth _____
 Sex _____
 Race _____
 Height _____
 Weight _____
 Hair _____
 Eyes _____
 Signature _____
 Title _____

DATE	TIME	BY	REMARKS

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the records of the Department of Corrections for the period of _____ to _____.
 Signature _____
 Title _____

SGS

PROBATION RELEASE

Case No. _____
 Date of Release _____
 Name of Offender _____
 Date of Birth _____
 Sex _____
 Race _____
 Height _____
 Weight _____
 Hair _____
 Eyes _____
 Signature _____
 Title _____

DATE	TIME	BY	REMARKS

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the records of the Department of Corrections for the period of _____ to _____.
 Signature _____
 Title _____

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：112.8.25~26
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：112.8.25~26
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：112.8.25~26
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：112.8.25~26
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：112.8.25~26
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：112.8.25~26
監測地點：港口大門



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：瑞平國小



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：八里焚化廠

匯票買賣報價

行情日期: 2008年05月26日 星期三
行情時間: 10:00:00 AM - 05:00:00 PM

Table with columns for currency type (USD, EUR, etc.), bank, and rate.

行情日期: 2008年05月26日 星期三
行情時間: 10:00:00 AM - 05:00:00 PM

行情日期: 2008年05月26日 星期三
行情時間: 10:00:00 AM - 05:00:00 PM

行情日期: 2008年05月26日 星期三
行情時間: 10:00:00 AM - 05:00:00 PM



匯票買賣報價

Table with columns for currency type, bank, and rate.

Table with columns for currency type, bank, and rate.

Table with columns for currency type, bank, and rate.



匯票買賣報價

行情日期: 2008年05月26日 星期三
行情時間: 10:00:00 AM - 05:00:00 PM

Table with columns for currency type, bank, and rate.



匯票買賣報價

行情日期: 2008年05月26日 星期三
行情時間: 10:00:00 AM - 05:00:00 PM

Table with columns for currency type, bank, and rate.



502

台灣國際科技合作發展公司

TAIWAN INTERNATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

標準化實施表

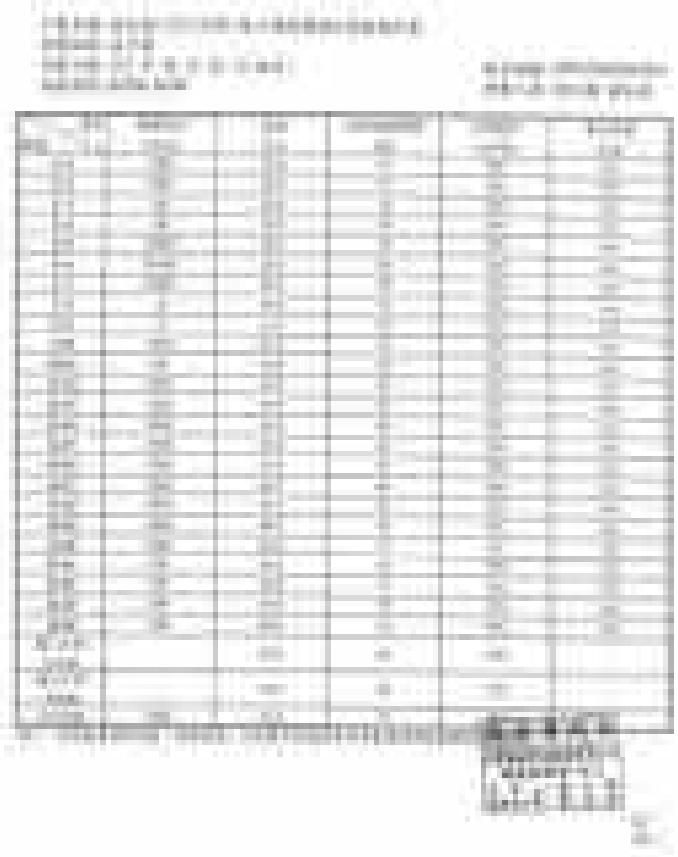


503

台灣國際科技合作發展公司

TAIWAN INTERNATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

標準化實施表



504

台灣國際科技合作發展公司

TAIWAN INTERNATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

標準化實施表

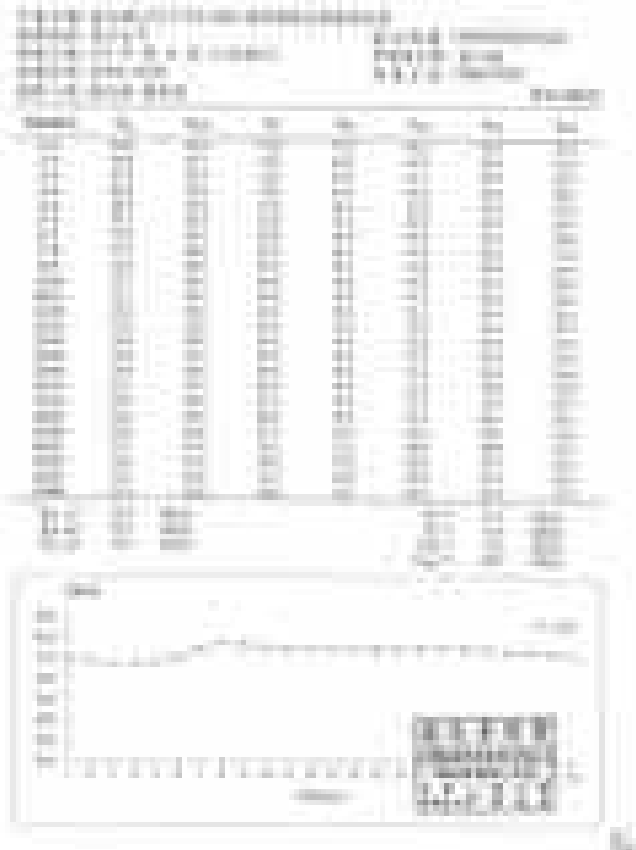


505

台灣國際科技合作發展公司

TAIWAN INTERNATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

標準化實施表



123

台灣商務印書館股份有限公司

帳目摘要

中華民國三十三年
一月一日
至三月三十一日止

會計師事務所
地址：上海

Table with 5 columns and 10 rows, containing financial data for the period from Jan 1 to Mar 31, 1944.

中華民國三十三年
三月三十一日

124

台灣商務印書館股份有限公司

中華民國三十三年

帳目摘要

中華民國三十三年
一月一日
至三月三十一日止

會計師事務所
地址：上海

Table with 5 columns and 10 rows, containing financial data for the period from Jan 1 to Mar 31, 1944.

Table with 2 columns and 1 row, containing summary financial data.

125

台灣商務印書館股份有限公司

帳目摘要

中華民國三十三年
一月一日
至三月三十一日止

會計師事務所
地址：上海

Table with 5 columns and 10 rows, containing financial data for the period from Jan 1 to Mar 31, 1944.

中華民國三十三年
三月三十一日

126

台灣商務印書館股份有限公司

中華民國三十三年

帳目摘要

中華民國三十三年
一月一日
至三月三十一日止

會計師事務所
地址：上海

Table with 2 columns and 1 row, containing summary financial data.

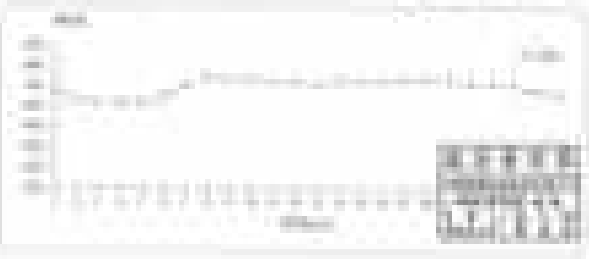
中華民國三十三年
三月三十一日

824 中國國際航空股份有限公司
 中國國際航空股份有限公司
 航空運輸業

航空運輸業

1. 中國國際航空股份有限公司
 2. 中國國際航空股份有限公司
 3. 中國國際航空股份有限公司
 4. 中國國際航空股份有限公司

項目	2017年	2016年	2015年
營業收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345
營業成本	876,543	765,432	654,321
營業利潤	358,024	358,024	358,024
營業外收入	12,345	12,345	12,345
營業外支出	5,678	5,678	5,678
營業利潤	365,691	365,691	365,691
稅前利潤	365,691	365,691	365,691
稅後利潤	274,268	274,268	274,268
淨利潤	274,268	274,268	274,268



825 中國國際航空股份有限公司

航空運輸業

1. 中國國際航空股份有限公司
 2. 中國國際航空股份有限公司
 3. 中國國際航空股份有限公司

項目	2017年	2016年	2015年
營業收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345
營業成本	876,543	765,432	654,321
營業利潤	358,024	358,024	358,024
營業外收入	12,345	12,345	12,345
營業外支出	5,678	5,678	5,678
營業利潤	365,691	365,691	365,691
稅前利潤	365,691	365,691	365,691
稅後利潤	274,268	274,268	274,268
淨利潤	274,268	274,268	274,268



826 中國國際航空股份有限公司
 中國國際航空股份有限公司
 航空運輸業

航空運輸業

1. 中國國際航空股份有限公司
 2. 中國國際航空股份有限公司
 3. 中國國際航空股份有限公司

項目	2017年	2016年	2015年
營業收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345
營業成本	876,543	765,432	654,321
營業利潤	358,024	358,024	358,024
營業外收入	12,345	12,345	12,345
營業外支出	5,678	5,678	5,678
營業利潤	365,691	365,691	365,691
稅前利潤	365,691	365,691	365,691
稅後利潤	274,268	274,268	274,268
淨利潤	274,268	274,268	274,268



827 中國國際航空股份有限公司

航空運輸業

1. 中國國際航空股份有限公司
 2. 中國國際航空股份有限公司
 3. 中國國際航空股份有限公司

項目	2017年	2016年	2015年
營業收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345
營業成本	876,543	765,432	654,321
營業利潤	358,024	358,024	358,024
營業外收入	12,345	12,345	12,345
營業外支出	5,678	5,678	5,678
營業利潤	365,691	365,691	365,691
稅前利潤	365,691	365,691	365,691
稅後利潤	274,268	274,268	274,268
淨利潤	274,268	274,268	274,268



標準成本

標準成本之優點

標準成本之缺點

Table with multiple columns and rows, likely a ledger or data table.

標準成本

標準成本

標準成本

標準成本之優點

標準成本之缺點

Table with multiple columns and rows, likely a ledger or data table.



標準成本

標準成本

標準成本之優點

標準成本之缺點

標準成本之優點

標準成本之缺點

標準成本之優點

標準成本之缺點

標準成本

標準成本之優點

標準成本之缺點

標準成本之優點

標準成本之缺點

標準成本之優點

標準成本之缺點

橋樑檢量報告

工程名稱: 蘇澳港橋樑檢量
橋樑名稱: 蘇澳港橋樑
檢量日期: 1998.12.15
檢量地點: 蘇澳港橋樑

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 檢量結果 (Inspection Result). Rows include bridge name, location, date, and inspector.



橋樑檢量

工程名稱: 蘇澳港橋樑檢量
橋樑名稱: 蘇澳港橋樑
檢量日期: 1998.12.15
檢量地點: 蘇澳港橋樑

Large table with multiple columns and rows, likely containing detailed inspection data for various bridge components.



橋樑檢量報告

工程名稱: 蘇澳港橋樑檢量
橋樑名稱: 蘇澳港橋樑
檢量日期: 1998.12.15
檢量地點: 蘇澳港橋樑

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 檢量結果 (Inspection Result). Rows include bridge name, location, date, and inspector.



橋樑檢量

工程名稱: 蘇澳港橋樑檢量
橋樑名稱: 蘇澳港橋樑
檢量日期: 1998.12.15
檢量地點: 蘇澳港橋樑

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 檢量結果 (Inspection Result). Rows include bridge name, location, date, and inspector.



505

臺灣海峽經濟發展股份有限公司

資產負債表

民國九十四年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資產	負債及權益
現金	短期借款
短期投資	應付票據
應收票據	應付帳款
應收帳款	其他應付帳款
其他應收帳款	其他應付帳款
存貨	資本公積金
不動產、廠房及設備	盈餘
無形資產	
遞延所得稅資產	
其他資產	
合計	合計

會計師事務所
會計師
姓名
事務所

505

臺灣海峽經濟發展股份有限公司

民國九十四年十二月三十一日

損益表

民國九十四年一月一日至十二月三十一日

項目	金額
營業收入	
營業成本	
營業毛利	
營業費用	
營業利益	
其他收入	
其他費用	
稅前淨利	
所得稅	
淨利	



會計師事務所
會計師
姓名
事務所

505

臺灣海峽經濟發展股份有限公司

現金流量表

民國九十四年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項目	金額
營業活動之現金流量	
投資活動之現金流量	
融資活動之現金流量	
現金及約當現金之增加(減少)數	
期初現金及約當現金	
期末現金及約當現金	

會計師事務所
會計師
姓名
事務所

505

臺灣海峽經濟發展股份有限公司

民國九十四年一月一日至十二月三十一日

股東權益變動表

民國九十四年一月一日至十二月三十一日

項目	金額
資本公積金	
盈餘	
其他權益	
合計	

會計師事務所
會計師
姓名
事務所

825 臺灣福祿壽保險股份有限公司
TAIPEI LIFE INSURANCE COMPANY, LTD.

標準費率表

保額: 100,000元
 性別: 男
 年齡: 20歲
 職業: 一般職業

CT	100.00
CF	100.00
CR	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00



825 臺灣福祿壽保險股份有限公司
TAIPEI LIFE INSURANCE COMPANY, LTD.

標準費率表

保額: 100,000元
 性別: 女
 年齡: 20歲
 職業: 一般職業

CT	100.00
CF	100.00
CR	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00



825 臺灣福祿壽保險股份有限公司
TAIPEI LIFE INSURANCE COMPANY, LTD.

標準費率表

保額: 100,000元
 性別: 男
 年齡: 25歲
 職業: 一般職業

CT	100.00
CF	100.00
CR	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00



825 臺灣福祿壽保險股份有限公司
TAIPEI LIFE INSURANCE COMPANY, LTD.

標準費率表

保額: 100,000元
 性別: 女
 年齡: 25歲
 職業: 一般職業

CT	100.00
CF	100.00
CR	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00
CA	100.00
CB	100.00
CC	100.00
CD	100.00
CE	100.00
CF	100.00
CG	100.00
CH	100.00
CI	100.00
CJ	100.00
CK	100.00
CL	100.00
CM	100.00
CN	100.00
CO	100.00
CP	100.00
CQ	100.00
CR	100.00
CS	100.00
CT	100.00
CU	100.00
CV	100.00
CW	100.00
CX	100.00
CY	100.00
CZ	100.00



圖 10-1-1

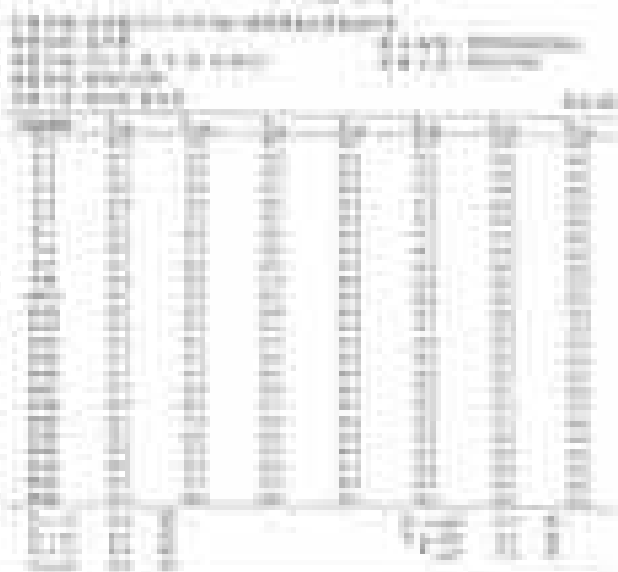


圖 10-1-2



圖 10-1-3

2000	1.2
2001	1.5
2002	1.8
2003	2.1
2004	2.4
2005	2.7

2000	1.2
2001	1.5
2002	1.8
2003	2.1
2004	2.4
2005	2.7

圖 10-1-4



SGS 中國檢驗認證集團有限公司

檢驗證書編號

1. 申請人: 廣東省電力有限公司
 2. 申請日期: 2012年12月
 3. 申請地點: 廣東省電力有限公司
 4. 申請類別: 電力
 5. 申請項目: 電力

SGS 編號:	4400
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力

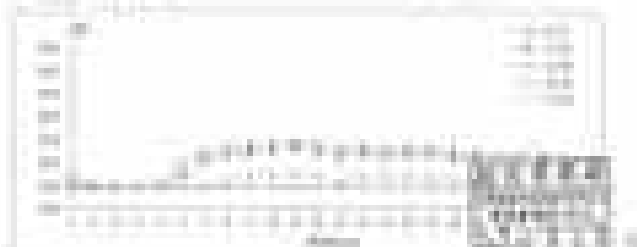


SGS 中國檢驗認證集團有限公司

檢驗證書編號

1. 申請人: 廣東省電力有限公司
 2. 申請日期: 2012年12月
 3. 申請地點: 廣東省電力有限公司
 4. 申請類別: 電力
 5. 申請項目: 電力

SGS 編號:	4400
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力

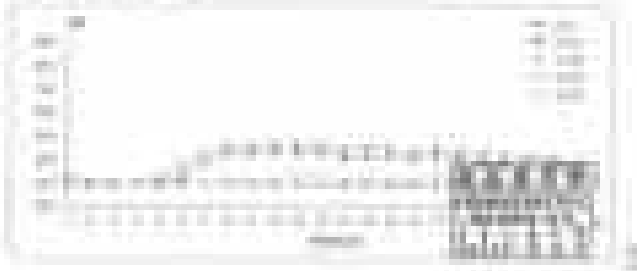


SGS 中國檢驗認證集團有限公司

檢驗證書編號

1. 申請人: 廣東省電力有限公司
 2. 申請日期: 2012年12月
 3. 申請地點: 廣東省電力有限公司
 4. 申請類別: 電力
 5. 申請項目: 電力

SGS 編號:	4400
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力



SGS 中國檢驗認證集團有限公司

檢驗證書編號

1. 申請人: 廣東省電力有限公司
 2. 申請日期: 2012年12月
 3. 申請地點: 廣東省電力有限公司
 4. 申請類別: 電力
 5. 申請項目: 電力

SGS 編號:	4400
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力
SGS 日期:	2012年12月
SGS 地點:	廣東省電力有限公司
SGS 項目:	電力
SGS 類別:	電力
SGS 項目:	電力



財務報表附註

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他應收款	1,234,567,890.12	987,654,321.09
其他應收票據	567,890,123.45	432,109,876.54
其他應收股利	123,456,789.01	98,765,432.10
其他應收利息	45,678,901.23	34,567,890.12
其他應收保險賠款	23,456,789.01	12,345,678.90
其他應收政府補助	12,345,678.90	8,765,432.10
其他應收其他	7,890,123.45	5,678,901.23
合計	2,062,663,064.16	1,567,107,021.98



財務報表附註

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他應收款	1,234,567,890.12	987,654,321.09
其他應收票據	567,890,123.45	432,109,876.54
其他應收股利	123,456,789.01	98,765,432.10
其他應收利息	45,678,901.23	34,567,890.12
其他應收保險賠款	23,456,789.01	12,345,678.90
其他應收政府補助	12,345,678.90	8,765,432.10
其他應收其他	7,890,123.45	5,678,901.23
合計	2,062,663,064.16	1,567,107,021.98



財務報表附註

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他應收款	1,234,567,890.12	987,654,321.09
其他應收票據	567,890,123.45	432,109,876.54
其他應收股利	123,456,789.01	98,765,432.10
其他應收利息	45,678,901.23	34,567,890.12
其他應收保險賠款	23,456,789.01	12,345,678.90
其他應收政府補助	12,345,678.90	8,765,432.10
其他應收其他	7,890,123.45	5,678,901.23
合計	2,062,663,064.16	1,567,107,021.98

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他應收款	1,234,567,890.12	987,654,321.09
其他應收票據	567,890,123.45	432,109,876.54
其他應收股利	123,456,789.01	98,765,432.10
其他應收利息	45,678,901.23	34,567,890.12
其他應收保險賠款	23,456,789.01	12,345,678.90
其他應收政府補助	12,345,678.90	8,765,432.10
其他應收其他	7,890,123.45	5,678,901.23
合計	2,062,663,064.16	1,567,107,021.98



財務報表附註

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他應收款	1,234,567,890.12	987,654,321.09
其他應收票據	567,890,123.45	432,109,876.54
其他應收股利	123,456,789.01	98,765,432.10
其他應收利息	45,678,901.23	34,567,890.12
其他應收保險賠款	23,456,789.01	12,345,678.90
其他應收政府補助	12,345,678.90	8,765,432.10
其他應收其他	7,890,123.45	5,678,901.23
合計	2,062,663,064.16	1,567,107,021.98



票價表

航線	票價	說明
北京-香港	...	...
北京-廣州	...	...
北京-上海	...	...
北京-濟南	...	...
北京-天津	...	...
北京-西安	...	...
北京-成都	...	...
北京-昆明	...	...
北京-重慶	...	...
北京-蘭州	...	...
北京-西寧	...	...
北京-太原	...	...
北京-鄭州	...	...
北京-長沙	...	...
北京-武漢	...	...
北京-南昌	...	...
北京-福州	...	...
北京-廈門	...	...
北京-汕頭	...	...
北京-海口	...	...
北京-香港-廣州	...	...
北京-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州	...	...
北京-香港-廣州-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港-廣州	...	...



票價表

航線	票價	說明
北京-香港	...	...
北京-廣州	...	...
北京-上海	...	...
北京-濟南	...	...
北京-天津	...	...
北京-西安	...	...
北京-成都	...	...
北京-昆明	...	...
北京-重慶	...	...
北京-蘭州	...	...
北京-西寧	...	...
北京-太原	...	...
北京-鄭州	...	...
北京-長沙	...	...
北京-武漢	...	...
北京-南昌	...	...
北京-福州	...	...
北京-廈門	...	...
北京-汕頭	...	...
北京-海口	...	...
北京-香港-廣州	...	...
北京-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州	...	...
北京-香港-廣州-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港-廣州	...	...



票價表

航線	票價	說明
北京-香港	...	...
北京-廣州	...	...
北京-上海	...	...
北京-濟南	...	...
北京-天津	...	...
北京-西安	...	...
北京-成都	...	...
北京-昆明	...	...
北京-重慶	...	...
北京-蘭州	...	...
北京-西寧	...	...
北京-太原	...	...
北京-鄭州	...	...
北京-長沙	...	...
北京-武漢	...	...
北京-南昌	...	...
北京-福州	...	...
北京-廈門	...	...
北京-汕頭	...	...
北京-海口	...	...
北京-香港-廣州	...	...
北京-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州	...	...
北京-香港-廣州-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港-廣州	...	...



票價表

航線	票價	說明
北京-香港	...	...
北京-廣州	...	...
北京-上海	...	...
北京-濟南	...	...
北京-天津	...	...
北京-西安	...	...
北京-成都	...	...
北京-昆明	...	...
北京-重慶	...	...
北京-蘭州	...	...
北京-西寧	...	...
北京-太原	...	...
北京-鄭州	...	...
北京-長沙	...	...
北京-武漢	...	...
北京-南昌	...	...
北京-福州	...	...
北京-廈門	...	...
北京-汕頭	...	...
北京-海口	...	...
北京-香港-廣州	...	...
北京-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州	...	...
北京-香港-廣州-香港-上海	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港	...	...
北京-香港-廣州-香港-廣州-香港-廣州	...	...



SGS 英國標準協會標準有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶地址: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶電話: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶傳真: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶郵政: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

品名: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	數量: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
規格: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	單位: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
產地: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	品牌: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
用途: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	備註: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



SGS 英國標準協會標準有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶地址: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶電話: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶傳真: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶郵政: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

品名: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	數量: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
規格: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	單位: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
產地: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	品牌: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
用途: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	備註: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



SGS 英國標準協會標準有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶地址: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶電話: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶傳真: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶郵政: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

品名: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	數量: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
規格: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	單位: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
產地: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	品牌: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
用途: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	備註: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



SGS 英國標準協會標準有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶地址: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶電話: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶傳真: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
 客戶郵政: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

品名: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	數量: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
規格: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	單位: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
產地: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	品牌: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
用途: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	備註: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



325 台灣國際特約編輯有限公司

調查報告表

姓名: _____ 性別: _____ 年齡: _____
 職業: _____ 學歷: _____
 住址: _____ 電話: _____
 調查日期: _____

1. 您對本報的報導滿意嗎?	2. 您對本報的報導不滿意的地方是?
3. 您對本報的報導有何建議?	4. 您對本報的報導有何建議?
5. 您對本報的報導有何建議?	6. 您對本報的報導有何建議?
7. 您對本報的報導有何建議?	8. 您對本報的報導有何建議?



326 台灣國際特約編輯有限公司

調查報告表

姓名: _____ 性別: _____ 年齡: _____
 職業: _____ 學歷: _____
 住址: _____ 電話: _____
 調查日期: _____

1. 您對本報的報導滿意嗎?	2. 您對本報的報導不滿意的地方是?
3. 您對本報的報導有何建議?	4. 您對本報的報導有何建議?
5. 您對本報的報導有何建議?	6. 您對本報的報導有何建議?
7. 您對本報的報導有何建議?	8. 您對本報的報導有何建議?



327 台灣國際特約編輯有限公司

調查報告表

姓名: _____ 性別: _____ 年齡: _____
 職業: _____ 學歷: _____
 住址: _____ 電話: _____
 調查日期: _____

1. 您對本報的報導滿意嗎?	2. 您對本報的報導不滿意的地方是?
3. 您對本報的報導有何建議?	4. 您對本報的報導有何建議?
5. 您對本報的報導有何建議?	6. 您對本報的報導有何建議?
7. 您對本報的報導有何建議?	8. 您對本報的報導有何建議?



328 台灣國際特約編輯有限公司

調查報告表

姓名: _____ 性別: _____ 年齡: _____
 職業: _____ 學歷: _____
 住址: _____ 電話: _____
 調查日期: _____

1. 您對本報的報導滿意嗎?	2. 您對本報的報導不滿意的地方是?
3. 您對本報的報導有何建議?	4. 您對本報的報導有何建議?
5. 您對本報的報導有何建議?	6. 您對本報的報導有何建議?
7. 您對本報的報導有何建議?	8. 您對本報的報導有何建議?



學習單

姓名：
 學號：
 日期：
 頁數：4/4

第 1 頁 共 4 頁

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



學習單

姓名：
 學號：
 日期：
 頁數：4/4

第 1 頁 共 4 頁

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



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：112.7.21
監測地點：1



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：2



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：3



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：4



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：5



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：6



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：7



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：8



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：9



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：10



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：11



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：12



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：13



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：14



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：15



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：16



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：17-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.20
監測地點：17-漲潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：18-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：18-漲潮



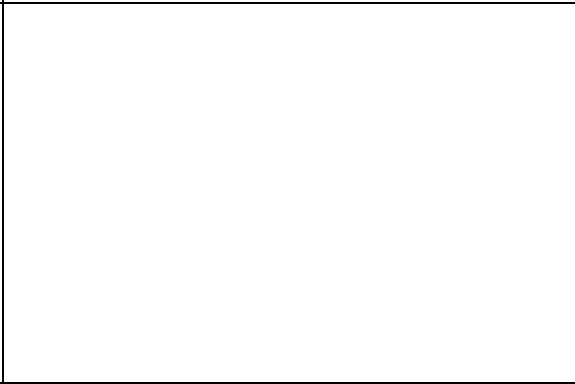
監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：P1



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：P2



監測項目：海域水質 監測日期：112.7.21
監測地點：P3





台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展合作中心 國際檢驗認證 服務
水質水質樣品檢測報告

委託單位: 嘉新鋼鐵股份有限公司	報告日期: 民國104年08月05日
委託地點: 嘉新鋼鐵股份有限公司 嘉新鋼鐵廠	報告時間: 上午 10:00
委託日期: 104/07/27	報告地點: 嘉新鋼鐵廠
委託品名: 嘉新鋼鐵廠 廢水	報告內容: 水質
委託規格: 嘉新鋼鐵廠 廢水	報告人員: 王明輝
委託地址: 嘉新鋼鐵廠 廢水	報告單位: 嘉新鋼鐵廠
委託電話: 嘉新鋼鐵廠 廢水	報告地址: 嘉新鋼鐵廠
委託傳真: 嘉新鋼鐵廠 廢水	報告電話: 嘉新鋼鐵廠

一、 委託單位: 嘉新鋼鐵股份有限公司 (委託地點: 嘉新鋼鐵廠) 委託日期: 104/07/27
 委託地點: 嘉新鋼鐵廠
 委託日期: 104/07/27
 委託品名: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託規格: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託地址: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託電話: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託傳真: 嘉新鋼鐵廠 廢水

二、 委託單位: 嘉新鋼鐵股份有限公司 (委託地點: 嘉新鋼鐵廠) 委託日期: 104/07/27
 委託地點: 嘉新鋼鐵廠
 委託日期: 104/07/27
 委託品名: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託規格: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託地址: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託電話: 嘉新鋼鐵廠 廢水
 委託傳真: 嘉新鋼鐵廠 廢水

委託單位: 嘉新鋼鐵股份有限公司
 委託日期: 104/07/27
 委託地點: 嘉新鋼鐵廠

(104-0805)



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展合作中心 國際檢驗認證 服務
產品檢驗報告

序號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位	檢驗地址	檢驗電話	檢驗傳真
1	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
2	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
3	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
4	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
5	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
6	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
7	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
8	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
9	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠
10	嘉新鋼鐵廠 廢水	嘉新鋼鐵廠 廢水	件	1		104/08/05	嘉新鋼鐵廠	王明輝	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠	嘉新鋼鐵廠

(104-0805)





台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CO., LTD.
 品質保證 信譽第一

品名: 亞米尼亞

序號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員
1	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
2	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
3	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
4	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
5	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
6	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
7	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
8	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
9	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
10	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
11	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
12	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
13	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
14	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
15	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
16	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
17	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
18	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
19	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
20	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄

10/10/2023

SGS TESTING LABORATORY
 品質保證 信譽第一
 地址: 台北市中正區中山路101號10樓
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CO., LTD.
 品質保證 信譽第一

品名: 亞米尼亞

序號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員
1	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
2	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
3	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
4	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
5	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
6	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
7	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
8	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
9	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
10	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
11	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
12	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
13	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
14	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
15	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
16	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
17	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
18	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
19	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄
20	亞米尼亞	100%	kg	1		1. 亞米尼亞	合格	2023/10/10	SGS	張國雄

10/10/2023

SGS TESTING LABORATORY
 品質保證 信譽第一
 地址: 台北市中正區中山路101號10樓
 電話: 886-2-2707-8888
 傳真: 886-2-2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展中心成員 國際標準化組織
產品品質報告

客戶編號: 10000000000000000000

品名	品名		檢驗項目			檢驗方法			檢驗結果		
	規格	單位	品名	規格	單位	品名	規格	單位	品名	規格	單位
1. 產品名稱											
2. 產品規格											
3. 檢驗項目											
4. 檢驗方法											
5. 檢驗結果											
6. 檢驗日期											
7. 檢驗地點											
8. 檢驗人員											
9. 檢驗設備											
10. 檢驗費用											
11. 檢驗地點											
12. 檢驗人員											
13. 檢驗設備											
14. 檢驗費用											
15. 檢驗地點											
16. 檢驗人員											
17. 檢驗設備											
18. 檢驗費用											
19. 檢驗地點											
20. 檢驗人員											

(共 1 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展中心成員 國際標準化組織
產品品質報告

客戶編號: 10000000000000000000

品名	品名		檢驗項目			檢驗方法			檢驗結果		
	規格	單位	品名	規格	單位	品名	規格	單位	品名	規格	單位
1. 產品名稱											
2. 產品規格											
3. 檢驗項目											
4. 檢驗方法											
5. 檢驗結果											
6. 檢驗日期											
7. 檢驗地點											
8. 檢驗人員											
9. 檢驗設備											
10. 檢驗費用											
11. 檢驗地點											
12. 檢驗人員											
13. 檢驗設備											
14. 檢驗費用											
15. 檢驗地點											
16. 檢驗人員											
17. 檢驗設備											
18. 檢驗費用											
19. 檢驗地點											
20. 檢驗人員											

(共 1 頁)



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: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	報告日期: 2013/05/20
委託日期: 2013/05/16	報告時間: 09:00
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託品名: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託品名: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託規格: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託規格: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託標準: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託標準: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地址: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地址: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託電話: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託電話: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託傳真: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託傳真: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託郵政: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託郵政: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託信箱: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託信箱: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託帳號: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託帳號: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託密碼: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託密碼: 亞細亞水泥(台灣)有限公司

本報告係根據委託單位之要求，由SGS檢驗科技股份有限公司之實驗室，依照委託單位所指定之標準，對委託單位所提供之樣品進行檢測，並出具本報告。本報告之內容僅限於委託單位所指定之標準及項目，不涵蓋其他任何項目。本報告之結果僅供委託單位參考，不作為任何法律責任之依據。本報告之有效期間為自出具之日起六個月。本報告之解释权歸SGS檢驗科技股份有限公司所有。

SGS 檢驗科技股份有限公司
總經理: [Signature]

(共 2 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

項目	單位	標準	結果	備註
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

(共 2 頁)



SGS

香港檢驗有限公司
樣品檢驗報告

編號: [Faint Text]

項目	單位	結果	備註	項目	單位	結果	備註
[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]
[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]
[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]

[Faint Text]

[Faint Text]

1874-1887

[Faint Text]

[Faint Text]

[Faint Text]

SGS

香港檢驗有限公司
樣品檢驗報告

編號: [Faint Text]

項目	單位	結果	備註	項目	單位	結果	備註
[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]
[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]
[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]	[Faint]

[Faint Text]

[Faint Text]

1874-1887

[Faint Text]

[Faint Text]

[Faint Text]



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 品質檢驗部
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 仁德醫院	委託日期: 2018/07/10
樣品名稱: 仁德醫院 仁德醫院	檢驗項目: 水質
委託地址: 仁德醫院 仁德醫院	檢驗標準: 飲用水衛生標準
委託電話: 仁德醫院 仁德醫院	檢驗方法: 飲用水衛生標準
委託傳真: 仁德醫院 仁德醫院	檢驗地點: 仁德醫院 仁德醫院
委託人: 仁德醫院 仁德醫院	檢驗人員: 仁德醫院 仁德醫院
委託日期: 仁德醫院 仁德醫院	檢驗日期: 仁德醫院 仁德醫院

一、檢驗目的: 仁德醫院 仁德醫院
 二、檢驗項目: 仁德醫院 仁德醫院
 三、檢驗標準: 仁德醫院 仁德醫院
 四、檢驗方法: 仁德醫院 仁德醫院
 五、檢驗地點: 仁德醫院 仁德醫院
 六、檢驗人員: 仁德醫院 仁德醫院
 七、檢驗日期: 仁德醫院 仁德醫院

八、檢驗結果: 仁德醫院 仁德醫院
 九、檢驗備註: 仁德醫院 仁德醫院

仁德醫院

2018/07/10



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 品質檢驗部
樣品檢測報告

序號	品名	規格	單位	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗日期	檢驗人員	檢驗地點	檢驗結果	備註
1	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
2	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
3	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
4	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
5	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
6	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
7	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
8	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
9	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
10	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
11	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
12	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
13	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
14	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
15	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
16	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
17	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
18	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
19	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院
20	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院	仁德醫院

仁德醫院

2018/07/10





台灣檢驗科技股份有限公司
 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
水質水量樣品檢測報告

報告編號: 1010101010101

序號	項目名稱		基本項目			附加項目			備註		
	項目名稱	單位	檢測項目	檢測結果	標準	檢測項目	檢測結果	標準	備註	備註	備註
1	水質	pH	7.5	7.5	6.5-8.5	總硬度	150	150	150		
2	水質	溫度	22	22	5-30	總磷	0.1	0.1	0.1		
3	水質	溶解氧	8.5	8.5	5-12	氨氮	0.5	0.5	0.5		
4	水質	電導率	150	150	100-200	亞硝酸氮	0.1	0.1	0.1		
5	水質	濁度	0.5	0.5	0-1	總氮	1.5	1.5	1.5		
6	水質	色度	5	5	0-15	銅	0.1	0.1	0.1		
7	水質	鐵	0.1	0.1	0-0.3	錳	0.05	0.05	0.05		
8	水質	鉛	0.01	0.01	0-0.05	鎘	0.005	0.005	0.005		
9	水質	鉍	0.01	0.01	0-0.05	銀	0.05	0.05	0.05		
10	水質	鎘	0.005	0.005	0-0.01	鎳	0.02	0.02	0.02		
11	水質	銅	0.05	0.05	0-0.1	鉻	0.05	0.05	0.05		
12	水質	錳	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
13	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
14	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
15	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
16	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
17	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
18	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
19	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
20	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
21	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
22	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
23	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
24	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
25	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
26	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
27	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
28	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		
29	水質	鉻	0.05	0.05	0-0.1	鎳	0.02	0.02	0.02		
30	水質	鎳	0.02	0.02	0-0.05	鉻	0.05	0.05	0.05		



SGS 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
 1010101010101



台灣檢驗科技股份有限公司
 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 1010101010101	委託單位: 1010101010101
委託日期: 1010101010101	委託日期: 1010101010101
委託地點: 1010101010101	委託地點: 1010101010101
委託項目: 1010101010101	委託項目: 1010101010101
委託金額: 1010101010101	委託金額: 1010101010101
委託日期: 1010101010101	委託日期: 1010101010101
委託地點: 1010101010101	委託地點: 1010101010101
委託項目: 1010101010101	委託項目: 1010101010101
委託金額: 1010101010101	委託金額: 1010101010101

SGS 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
 1010101010101

1010101010101

SGS 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質服務與信譽全球第一 專業服務全球第一
 1010101010101



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (TTC)
K140005

檢驗報告: 檢驗通知單

項目	單位	規格	規格說明	測試	結果	備註	備註	備註	備註	備註	備註	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												

檢驗報告: 檢驗通知單

中華民國 100 年 1 月 1 日

SGS 檢驗報告: 檢驗通知單



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (TTC)
K140005

檢驗報告: 檢驗通知單

項目	單位	規格	規格說明	測試	結果	備註	備註	備註	備註	備註	備註	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												

檢驗報告: 檢驗通知單

中華民國 100 年 1 月 1 日

SGS 檢驗報告: 檢驗通知單



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD.
TSG-01000

SGS-01000 (01/01/2010)

品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位
...

SGS-01000



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD.
TSG-01000

SGS-01000 (01/01/2010)

品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位
...

SGS-01000



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.

品質管理報告

報告編號: QM-RPT-001

序號	客戶名稱		產品名稱				規格/標準				檢驗項目		
	中文	英文	品名	規格	標準	單位	規格	標準	單位	規格	標準	單位	單位
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

日期: 2023-10-27

SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd. 100001 Taipei, Taiwan

www.sgs.com.tw | 02-2707-8888 | 02-2707-8889 | 02-2707-8890



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

客戶名稱: 遠東集團有限公司	樣品名稱: 自來水
委託日期: 2023年10月27日	檢驗日期: 2023年10月27日
委託地點: 台北市	檢驗地點: 台北市
委託單位: 遠東集團有限公司	檢驗單位: SGS
委託人: 張先生	檢驗員: 李小姐
委託電話: 02-2707-8888	檢驗電話: 02-2707-8888

一、目的: 本報告之目的在於提供委託人有關水質水量樣品之檢測結果, 以供委託人參考。本報告之內容僅限於委託人所提供之樣品, 且僅供委託人內部參考, 不得作為其他用途之依據。

二、範圍: 本報告之範圍包括委託人所提供之水質水量樣品之檢測結果, 但不包括委託人所提供之樣品之來源、用途、儲存、運輸、處理等相關資訊。本報告之內容僅限於委託人所提供之樣品, 且僅供委託人內部參考, 不得作為其他用途之依據。

三、方法: 本報告之檢測方法係依據委託人所提供之檢測方法, 且係由委託人所提供之樣品, 且僅供委託人內部參考, 不得作為其他用途之依據。

委託人: 遠東集團有限公司
 委託日期: 2023年10月27日
 委託地點: 台北市

日期: 2023-10-27

SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd. 100001 Taipei, Taiwan

www.sgs.com.tw | 02-2707-8888 | 02-2707-8889 | 02-2707-8890



台灣檢驗科技股份有限公司

農藥檢驗報告

報告編號: 10000000000000000000

序號	品名	規格	單位	批號	日期	地點	品名	規格	單位	批號	日期	地點
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												

1000 - 0001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 農藥檢驗報告 1000-0001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 農藥檢驗報告 1000-0001



台灣檢驗科技股份有限公司

農藥檢驗報告

報告編號: 10000000000000000000

序號	品名	規格	單位	批號	日期	地點	品名	規格	單位	批號	日期	地點
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												

1000 - 0001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 農藥檢驗報告 1000-0001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 農藥檢驗報告 1000-0001



台灣檢驗科技股份有限公司
優良檢測報告

SGS 編號: 2019060503

品名	規格	標準	檢驗項目	單位	量測值	標準值	備註
飲料	瓶裝水	CNS 15542	pH	-	7.5~8.5	-	符合
飲用水	瓶裝水	CNS 15542	pH	-	7.5~8.5	-	符合

(單位: mg/L)

SGS Taiwan Inc. 106, Section 1, Road 101, Taipei, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2701-8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證 品質保證 品質保證



台灣檢驗科技股份有限公司優良檢測公司
品質保證 品質保證 品質保證
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 委託日期:

品名: 規格:

標準: 檢驗項目:

單位: 量測值:

標準值: 備註:

- 說明: (1) 本報告係依據委託單位提供之樣品及規格進行檢驗, 其結果僅針對樣品負責, 不代表委託單位之品質或信用。
- (2) 本報告係依據委託單位提供之樣品及規格進行檢驗, 其結果僅針對樣品負責, 不代表委託單位之品質或信用。
- (3) 本報告係依據委託單位提供之樣品及規格進行檢驗, 其結果僅針對樣品負責, 不代表委託單位之品質或信用。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證 品質保證 品質保證



(單位: mg/L)

SGS Taiwan Inc. 106, Section 1, Road 101, Taipei, Taiwan, R.O.C. TEL: 886-2-2701-8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證 品質保證 品質保證



臺灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD. TAINAN BRANCH

產品檢驗報告

品名: 電腦螢幕

序號	品名		規格	單位	測試項目																			
	單位	數量			1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0									
1	電腦螢幕	10	15吋	台	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								



1575-2181

本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，其結果僅供參考。如欲進一步瞭解產品品質，請洽本公司技術人員。報告內容請與本報告之樣品一致。如有任何疑問，請洽本公司技術人員。報告內容請與本報告之樣品一致。如有任何疑問，請洽本公司技術人員。



臺灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD. TAINAN BRANCH

產品檢驗報告

品名: 電腦螢幕

序號	品名		規格	單位	測試項目																			
	單位	數量			1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0									
1	電腦螢幕	10	15吋	台	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								



1575-2181

本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，其結果僅供參考。如欲進一步瞭解產品品質，請洽本公司技術人員。報告內容請與本報告之樣品一致。如有任何疑問，請洽本公司技術人員。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSPECTION SERVICES CO., LTD. KAOHSIUNG BRANCH
高標品質驗證

證書號碼: 10101010000000000000

序號	產品名稱		規格	單位	備註																	證書資訊		
	中文	英文																				證號	有效日期	
1	電腦																						10101010000000000000	2013-10-01
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								

證書編號: 10101010000000000000

SGS TAIWAN Inspection Services Co., Ltd. KAOHSIUNG BRANCH
SGS TAIWAN Inspection Services Co., Ltd. KAOHSIUNG BRANCH
SGS TAIWAN Inspection Services Co., Ltd. KAOHSIUNG BRANCH



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSPECTION SERVICES CO., LTD. KAOHSIUNG BRANCH
高標品質驗證

證書號碼: 10101010000000000000

序號	產品名稱		規格		單位	備註																	證書資訊		
	中文	英文	證號	有效日期																					
1	電腦																							10101010000000000000	2013-10-01
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

證書編號: 10101010000000000000

SGS TAIWAN Inspection Services Co., Ltd. KAOHSIUNG BRANCH
SGS TAIWAN Inspection Services Co., Ltd. KAOHSIUNG BRANCH
SGS TAIWAN Inspection Services Co., Ltd. KAOHSIUNG BRANCH

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

	
<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.21 監測地點：1 </p>	<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.21 監測地點：2 </p>
	
<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.20 監測地點：3 </p>	<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.20 監測地點：4 </p>
	
<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.20 監測地點：5 </p>	<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.20 監測地點：6 </p>
	
<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.20 監測地點：7 </p>	<p> 監測項目：海域底質 監測日期：112.7.20 監測地點：8 </p>

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.7.21 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.7.21 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.7.21 監測地點：P3</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION & TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
底泥樣品檢測報告

客戶名: 國立海洋生物博物館

申請日期: 2014/07/17 15:04:40

委託日期: 2014/07/17

委託地點: 國科館基隆分館

委託單號: T140717000025

委託品名: 基隆港底泥

委託規格: 臺灣海域底質環境監測計畫

檢驗項目: 總有機碳
總磷
氨氮
亞硝酸氮
總氮
溶解性有機碳
溶解性磷
溶解性氮

- 備註 (1) 檢驗項目及檢驗方法: 總有機碳: 1. 蒸餾-吸收法(2) 總磷: 1. 磷钼藍法(2) 氨氮: 1. 水楊基苯肼法(2) 亞硝酸氮: 1. 二氮雜菲法(2) 總氮: 1. 總氮-水楊基苯肼法(2) 溶解性有機碳: 1. 蒸餾-吸收法(2) 溶解性磷: 1. 磷钼藍法(2) 溶解性氮: 1. 二氮雜菲法(2)
- 備註 (2) 檢驗方法: 1. 蒸餾-吸收法(2) 2. 磷钼藍法(2) 3. 水楊基苯肼法(2) 4. 二氮雜菲法(2) 5. 總氮-水楊基苯肼法(2) 6. 蒸餾-吸收法(2) 7. 磷钼藍法(2) 8. 二氮雜菲法(2)

SGS
SGS
SGS



(02) - 6999



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION & TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
底泥樣品檢測報告

項目	單位	結果	備註	檢驗方法
總有機碳	%	0.61		蒸餾-吸收法
總磷	mg/L	0.05		磷钼藍法
氨氮	mg/L	0.01		水楊基苯肼法
亞硝酸氮	mg/L	0.02		二氮雜菲法
總氮	mg/L	0.08		總氮-水楊基苯肼法
溶解性有機碳	mg/L	0.05		蒸餾-吸收法
溶解性磷	mg/L	0.01		磷钼藍法
溶解性氮	mg/L	0.02		二氮雜菲法



(02) - 6999

台灣檢驗科技股份有限公司
 以品質保證您的生活品質，以專業服務您的期望
 品質品質報告



SGS 品質保證 品質保證

序號	品名		檢驗項目			檢驗標準			檢驗結果			備註
	品名	規格	品名	單位	標準	品名	單位	標準	品名	單位	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												



11818-0101

台灣檢驗科技股份有限公司
 品質品質報告



委託單位： 亞細亞水泥有限公司
 委託項目： 亞細亞水泥有限公司 亞細亞水泥有限公司
 品名： 亞細亞水泥有限公司
 規格： 亞細亞水泥有限公司
 品名： 亞細亞水泥有限公司
 規格： 亞細亞水泥有限公司
 品名： 亞細亞水泥有限公司
 規格： 亞細亞水泥有限公司

品名： 亞細亞水泥有限公司
 規格： 亞細亞水泥有限公司
 品名： 亞細亞水泥有限公司
 規格： 亞細亞水泥有限公司
 品名： 亞細亞水泥有限公司
 規格： 亞細亞水泥有限公司

SGS 品質保證 品質保證

謝志誠



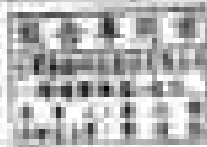
11818-0101



SGS 檢驗報告

序號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員
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 檢驗報告



台灣檢驗科技股份有限公司
 優良檢驗報告
 底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	檢驗項目: 底泥樣品
品名: 底泥	檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
規格: 底泥	檢驗日期: 2023年11月15日
數量: 1000g	檢驗人員: 張明
備註: 底泥	檢驗結果: 合格
檢驗日期: 2023年11月15日	檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
檢驗人員: 張明	檢驗結果: 合格

本報告係根據委託單位之要求，由本實驗室之檢驗人員，依照相關標準及方法，對底泥樣品進行檢測。檢測結果顯示，該底泥樣品之各項指標均符合相關標準之要求，特此報告。

本報告之檢測結果僅供委託單位參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本實驗室之檢驗人員。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 品名: 底泥
 數量: 1000g

SGS 檢驗報告



SGS

香港檢驗行技院有限公司高級分公司

HONGKONG TESTING LABORATORIES LIMITED

高級檢驗部

客戶號: 15180030000000000000

項次	物料名稱		單位	數量	試驗項目					備註
	品名	規格			1	2	3	4	5	
1										
2										
3										
4										
5										

香港檢驗行技院有限公司
HONGKONG TESTING LABORATORIES LIMITED
高級檢驗部

15180030000000000000

此報告乃根據客戶之要求而發出，其內容僅供參考之用。如欲作其他用途，請向本公司查詢。
此報告乃根據客戶之要求而發出，其內容僅供參考之用。如欲作其他用途，請向本公司查詢。

15180030000000000000

SGS

香港檢驗行技院有限公司高級分公司

HONGKONG TESTING LABORATORIES LIMITED

高級檢驗部

客戶號: 15180030000000000000

項次	物料名稱		單位	數量	試驗項目					備註
	品名	規格			1	2	3	4	5	
1										
2										
3										
4										
5										

香港檢驗行技院有限公司
HONGKONG TESTING LABORATORIES LIMITED
高級檢驗部

15180030000000000000

此報告乃根據客戶之要求而發出，其內容僅供參考之用。如欲作其他用途，請向本公司查詢。
此報告乃根據客戶之要求而發出，其內容僅供參考之用。如欲作其他用途，請向本公司查詢。

15180030000000000000

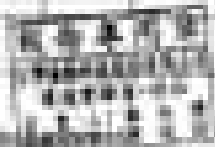
台灣檢驗科技股份有限公司
 以誠信為宗旨 以專業為依歸 以品質為保證
 高品質 零誤差

SGS

SGS 檢驗報告 (SGS-0000000000)

序號	品名/規格		檢驗項目/標準				檢驗結果/備註			
	品名	規格	項目	標準	結果	備註	項目	標準	結果	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

SGS-0000000000



SGS 檢驗報告 (SGS-0000000000) 檢驗日期: 2023/01/01 檢驗地點: 台北市中正區

SGS 檢驗報告 (SGS-0000000000) 檢驗日期: 2023/01/01 檢驗地點: 台北市中正區

台灣檢驗科技股份有限公司
 以誠信為宗旨 以專業為依歸 以品質為保證
 高品質 零誤差

SGS

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區...
 客戶電話: 02-2708-8888
 客戶傳真: 02-2708-8888
 客戶郵政: 10000
 客戶行業: 檢驗服務

檢驗日期: 2023/01/01
 檢驗地點: 台北市中正區...
 檢驗人員: 檢驗員
 檢驗單位: 檢驗部
 檢驗設備: 檢驗儀器
 檢驗方法: 檢驗方法

SGS 檢驗報告 (SGS-0000000000) 檢驗日期: 2023/01/01 檢驗地點: 台北市中正區

SGS 檢驗報告 (SGS-0000000000) 檢驗日期: 2023/01/01 檢驗地點: 台北市中正區

SGS-0000000000



SGS 檢驗報告 (SGS-0000000000) 檢驗日期: 2023/01/01 檢驗地點: 台北市中正區

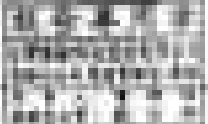
SGS 檢驗報告 (SGS-0000000000) 檢驗日期: 2023/01/01 檢驗地點: 台北市中正區



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSTITUTE OF CERTIFICATION
高雄檢驗部

第 0000 號

序號	品名及規格		數量	單位	檢驗項目					備註
	品名	規格			品名	單位	品名	單位	品名		單位
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



HTB-1030

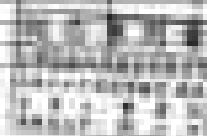
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSTITUTE OF CERTIFICATION
高雄檢驗部
www.taiwan.org.tw | 總機: 07-3312111 | 檢驗部: 07-3312112 | 傳真: 07-3312113
地址: 高雄市中區民生路141號2樓



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSTITUTE OF CERTIFICATION
高雄檢驗部

第 0000 號

序號	品名及規格		檢驗項目				檢驗項目				備註
	品名	規格	品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名	單位	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



HTB-1030

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSTITUTE OF CERTIFICATION
高雄檢驗部
www.taiwan.org.tw | 總機: 07-3312111 | 檢驗部: 07-3312112 | 傳真: 07-3312113
地址: 高雄市中區民生路141號2樓

附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.8.16
監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.8.16
監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.8.16
監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：下罟里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.8.16
監測地點：下罟里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：南碼頭工區 1



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：南碼頭工區 2



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：南碼頭工區 3



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.8.16
監測地點：南碼頭工區 4



台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology & Service, Co., Ltd.
土壤樣品檢測報告

客戶名稱: _____
 客戶地址: _____
 客戶電話: _____
 客戶傳真: _____
 客戶郵政信箱: _____
 客戶電子郵件: _____
 客戶負責人: _____
 客戶地址: _____
 客戶電話: _____
 客戶傳真: _____
 客戶郵政信箱: _____
 客戶電子郵件: _____
 客戶負責人: _____

1. 委託人: 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Technology & Service, Co., Ltd.)
 2. 委託日期: 2019年10月10日
 3. 委託地點: 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Technology & Service, Co., Ltd.)
 4. 委託項目: 土壤樣品檢測
 5. 委託規格: 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Technology & Service, Co., Ltd.)
 6. 委託標準: 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Technology & Service, Co., Ltd.)
 7. 委託說明: 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Technology & Service, Co., Ltd.)

SGS
 檢驗報告



10/10/19



台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology & Service, Co., Ltd.
土壤樣品

項目	單位	結果	備註
鉛	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	0.1	
銅	mg/kg	1.5	
錳	mg/kg	1.5	
鋅	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	1.5	
鎳	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
鉛	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
銅	mg/kg	1.5	
錳	mg/kg	1.5	
鋅	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	1.5	
鎳	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
鉛	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
銅	mg/kg	1.5	
錳	mg/kg	1.5	
鋅	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	1.5	
鎳	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
鉛	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
銅	mg/kg	1.5	
錳	mg/kg	1.5	
鋅	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	1.5	
鎳	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
鉛	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
銅	mg/kg	1.5	
錳	mg/kg	1.5	
鋅	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	1.5	
鎳	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
鉛	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	
銅	mg/kg	1.5	
錳	mg/kg	1.5	
鋅	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	1.5	
鎳	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	1.5	



10/10/19

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION SERVICES
SGS GROUP

Table with multiple columns for detailed testing information, including sample numbers, descriptions, and test results. A large block of the table content is obscured by a watermark.

SGS GROUP
TAIWAN INSPECTION SERVICES
SGS GROUP

(Blank)

SGS GROUP
TAINAN
SGS GROUP

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION SERVICES
SGS GROUP

Table with multiple columns for detailed testing information, including sample numbers, descriptions, and test results. A large block of the table content is obscured by a watermark.

SGS GROUP
TAINAN
SGS GROUP

(Blank)

SGS GROUP
TAINAN
SGS GROUP



報告編號: (請填寫)

序 號	基本資料		檢驗項目/規格			檢驗方法			檢驗結果			
	品名	規格	項目	規格	單位	標準	檢出值	判定	備註	備註	備註	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												

(請在下方填寫)



檢驗人員: (請填寫) 檢驗日期: (請填寫) 檢驗地點: (請填寫)
檢驗員: (請填寫) 檢驗員: (請填寫) 檢驗員: (請填寫)
檢驗員: (請填寫) 檢驗員: (請填寫) 檢驗員: (請填寫)



客戶: (請填寫)
地址: (請填寫)
電話: (請填寫)
傳真: (請填寫)
E-mail: (請填寫)

檢驗項目: (請填寫)
檢驗規格: (請填寫)
檢驗方法: (請填寫)
檢驗標準: (請填寫)
檢驗單位: (請填寫)

一、檢驗目的: (請填寫)

二、檢驗說明: (請填寫)

三、檢驗結果: (請填寫)

四、檢驗日期: (請填寫)

(請在下方填寫)



檢驗人員: (請填寫) 檢驗日期: (請填寫) 檢驗地點: (請填寫)
檢驗員: (請填寫) 檢驗員: (請填寫) 檢驗員: (請填寫)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD.
品質改善部

檢驗日期: 2011/07/29

樣品名稱	規格	檢驗項目	檢驗結果				備註
			判定	標準	實際	允差	

SGS
Taiwan Testing Co., Ltd.
品質改善部
2011/07/29

檢驗員: [] 審核員: [] 檢驗地點: []

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD.
品質改善部

檢驗日期: 2011/07/29

樣品名稱	規格	檢驗項目	檢驗結果				備註
			判定	標準	實際	允差	

SGS
Taiwan Testing Co., Ltd.
品質改善部
2011/07/29

檢驗員: [] 審核員: [] 檢驗地點: []



SGS 土壤检测服务

序號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗設備
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											

(共 1 頁)



SGS 檢測服務，提供專業、公正、準確的檢測服務。SGS 集團，全球領先的檢測、驗證、檢驗及審核服務 provider。SGS 台灣分公司，地址：台北市中山區民生東路二段 151 號 20 樓 2005 室。電話：(02) 2701 8888。傳真：(02) 2701 8889。網址：www.sgsgroup.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司 土壤樣品檢測報告

委託人：_____

委託單位：_____

委託地點：_____

委託日期：_____

委託事項：_____

委託單號：_____

委託人簽名：_____

委託人職稱：_____

委託人電話：_____

委託人地址：_____

委託人傳真：_____

委託人郵政信箱：_____

委託人電子郵件：_____

委託人其他聯絡資訊：_____

委託單號：_____

委託日期：_____

委託事項：_____

委託地點：_____

委託單位：_____

委託人簽名：_____

委託人職稱：_____

委託人電話：_____

委託人地址：_____

委託人傳真：_____

委託人郵政信箱：_____

委託人電子郵件：_____

委託人其他聯絡資訊：_____

委託單號：_____

委託日期：_____

委託事項：_____

委託地點：_____

委託單位：_____

委託人簽名：_____

委託人職稱：_____

委託人電話：_____

委託人地址：_____

委託人傳真：_____

委託人郵政信箱：_____

委託人電子郵件：_____

委託人其他聯絡資訊：_____

(共 1 頁)



SGS 檢測服務，提供專業、公正、準確的檢測服務。SGS 集團，全球領先的檢測、驗證、檢驗及審核服務 provider。SGS 台灣分公司，地址：台北市中山區民生東路二段 151 號 20 樓 2005 室。電話：(02) 2701 8888。傳真：(02) 2701 8889。網址：www.sgsgroup.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
品質檢驗部

檢驗報告書 檢驗編號

品名		規格		檢驗項目		檢驗方法		檢驗結果		備註	
品名		規格		檢驗項目		檢驗方法		檢驗結果		備註	



檢驗日期

本報告書之內容，係根據客戶之委託，並依照相關之標準，由 SGS 檢驗所之檢驗人員，執行檢驗所產生之檢驗結果。本報告書之內容，僅供客戶參考之用，不得作為法律依據。如有任何爭議，請與 SGS 檢驗所洽詢。此致 貴公司 敬啟



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
品質檢驗部

檢驗報告書 檢驗編號

品名		規格		檢驗項目		檢驗方法		檢驗結果		備註	
品名		規格		檢驗項目		檢驗方法		檢驗結果		備註	



檢驗日期

本報告書之內容，係根據客戶之委託，並依照相關之標準，由 SGS 檢驗所之檢驗人員，執行檢驗所產生之檢驗結果。本報告書之內容，僅供客戶參考之用，不得作為法律依據。如有任何爭議，請與 SGS 檢驗所洽詢。此致 貴公司 敬啟



台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告

客戶名稱: _____
 客戶編號: _____
 樣品名稱: _____
 地址: _____
 電話: _____
 傳真: _____
 日期: _____

樣品編號: _____
 檢驗項目: _____
 檢驗方法: _____
 檢驗標準: _____
 檢驗日期: _____
 檢驗地點: _____

1. 檢驗目的: 本報告係根據客戶委託，對送檢之土壤樣品進行各項化學成分之分析，以瞭解其污染狀況，並與相關標準進行比較，提供參考數據。

2. 檢驗方法: 本報告係採用下列方法進行檢驗:
 a. 總有機碳(TOC): 燃燒法
 b. 總氮(TN): 凱氏法
 c. 總磷(TP): 钼藍法
 d. 鎘(Mn): 石墨爐原子吸收光譜法
 e. 鉛(Pb): 石墨爐原子吸收光譜法
 f. 銅(Cu): 石墨爐原子吸收光譜法
 g. 鋅(Zn): 石墨爐原子吸收光譜法
 h. 鉻(Cr): 石墨爐原子吸收光譜法
 i. 錳(Mn): 石墨爐原子吸收光譜法
 j. 鈉(Na): 火焰光度法
 k. 鉀(K): 火焰光度法

3. 檢驗結果: _____
 4. 檢驗人員: _____
 5. 檢驗日期: _____



內碼: 4101

本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務部。



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

序號	項目	單位	結果	標準	備註
1	總有機碳(TOC)	%			
2	總氮(TN)	%			
3	總磷(TP)	mg/kg			
4	鎘(Mn)	mg/kg			
5	鉛(Pb)	mg/kg			
6	銅(Cu)	mg/kg			
7	鋅(Zn)	mg/kg			
8	鉻(Cr)	mg/kg			
9	錳(Mn)	mg/kg			
10	鈉(Na)	mg/kg			
11	鉀(K)	mg/kg			



內碼: 4101

本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

附錄四-6 港區放流水(含照片)



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：P1 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：P2 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：P4 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：港警大樓原水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：東 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：東 2 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：西 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.8.25
監測地點：西 2 放流水



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (Incorporated in Taiwan)

品質證書

證書編號: 10801000000000000000

項次	品名	規格	檢驗項目				檢驗方法				檢驗結果		
			項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註		
1	PCB板

(印) (章)



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (Incorporated in Taiwan) 10801000000000000000



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (Incorporated in Taiwan)

品質證書

證書編號: 10801000000000000000

項次	品名	規格	檢驗項目				檢驗方法				檢驗結果		
			項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註		
1	PCB板

(印) (章)



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (Incorporated in Taiwan) 10801000000000000000



台灣檢驗科技股份有限公司
 經銷各類國際標準、儀器設備、化學試劑、環境監測儀器、品質管理系統、資訊系統
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	樣品名稱: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託日期: 2018/08/28	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司	委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司

1. 委託單位: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 2. 委託日期: 2018/08/28
 3. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 4. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 5. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 6. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 7. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 8. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 9. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 10. 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司

委託單位: 亞細亞水泥(台灣)有限公司
 委託日期: 2018/08/28
 委託地點: 亞細亞水泥(台灣)有限公司



2018-08-28



台灣檢驗科技股份有限公司
 經銷各類國際標準、儀器設備、化學試劑、環境監測儀器、品質管理系統、資訊系統
水質水量樣品檢測報告

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
1	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
2	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
3	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
4	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
5	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
6	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
7	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
8	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
9	亞細亞水泥(台灣)有限公司								
10	亞細亞水泥(台灣)有限公司								



2018-08-28

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)



監測項目：周界空氣
監測日期：112.7.13
監測地點：親水遊憩上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：112.7.13
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭工區上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭自貿港區上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.8.15
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.8.15
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.9.15
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.9.15
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.9.13
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.9.13
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.9.13
監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.9.13
監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣

監測日期：112.8.16~17

監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



臺灣師範大學附屬高級中學

105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日

家長會家長聯絡簿

姓名：張三

電話：12345678

姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101

家長會家長聯絡簿

姓名：張三

電話：12345678

地址：台北市中正區

職業：教師

學歷：大學

年級：國一

班級：101

家長會家長聯絡簿

姓名：張三

電話：12345678

地址：台北市中正區

職業：教師

學歷：大學

年級：國一

班級：101

家長會家長聯絡簿



臺灣師範大學附屬高級中學

105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日

家長會家長聯絡簿

姓名：張三

電話：12345678

地址：台北市中正區

職業：教師

學歷：大學

年級：國一

班級：101

姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101
家長會家長聯絡簿	
姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101
家長會家長聯絡簿	
姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101



臺灣師範大學附屬高級中學

105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日

家長會家長聯絡簿

姓名：張三

電話：12345678

地址：台北市中正區

職業：教師

學歷：大學

年級：國一

班級：101

姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101
家長會家長聯絡簿	
姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101



臺灣師範大學附屬高級中學

105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日
105 年 10 月 10 日

家長會家長聯絡簿

姓名：張三

電話：12345678

地址：台北市中正區

職業：教師

學歷：大學

年級：國一

班級：101

姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101
家長會家長聯絡簿	
姓名	張三
電話	12345678
地址	台北市中正區
職業	教師
學歷	大學
年級	國一
班級	101



555 台灣經濟研究院 經濟學研究所
 Institute of Economics, Academia Sinica

資訊公告欄

電話: 886(0)2-27523434

傳真: 886(0)2-27523434

網址: www.econ.sinica.edu.tw

頁次: 1/1

報 告 類 別	備 註
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會



555 台灣經濟研究院 經濟學研究所

Institute of Economics, Academia Sinica
 No. 1, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan
 (886)2-27523434

資訊公告欄

電話: 886(0)2-27523434

傳真: 886(0)2-27523434

報 告 類 別	備 註
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會

報 告 類 別

報 告 類 別

報 告 類 別

報 告 類 別

報 告 類 別

報 告 類 別



555 台灣經濟研究院 經濟學研究所
 Institute of Economics, Academia Sinica

資訊公告欄

電話: 886(0)2-27523434

傳真: 886(0)2-27523434

網址: www.econ.sinica.edu.tw

頁次: 1/1

報 告 類 別	備 註
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會



555 台灣經濟研究院 經濟學研究所
 Institute of Economics, Academia Sinica

資訊公告欄

電話: 886(0)2-27523434

傳真: 886(0)2-27523434

網址: www.econ.sinica.edu.tw

頁次: 1/1

報 告 類 別	備 註
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	
報 告 類 別	學術研討會
報 告 類 別	學術研討會



中華民國 108 年 12 月 27 日
第 108 次系務會議決議

會議紀錄

會議時間：中華民國 108 年 12 月 27 日

會議地點：會計學系會議室

出席：(請填出席姓名)
出席：(請填出席姓名)
出席：(請填出席姓名)
出席：(請填出席姓名)
出席：(請填出席姓名)
出席：(請填出席姓名)
出席：(請填出席姓名)

列席：(請填列席姓名)

紀錄：(請填紀錄姓名)

會議內容：(請填會議內容)

會議結束時間：(請填結束時間)

散會



會計學系 系主任 簽名

中華民國 108 年 12 月 27 日

會議紀錄

會議時間：中華民國 108 年 12 月 27 日

會議地點：會計學系會議室

出席：(請填出席姓名)

出席：(請填出席姓名)

出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
會議內容	
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
會議結束時間	
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間



會計學系 系主任 簽名

中華民國 108 年 12 月 27 日

會議紀錄

會議時間：中華民國 108 年 12 月 27 日

會議地點：會計學系會議室

出席：(請填出席姓名)

出席：(請填出席姓名)

出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
會議內容	
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
會議結束時間	
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間



會計學系 系主任 簽名

中華民國 108 年 12 月 27 日

會議紀錄

會議時間：中華民國 108 年 12 月 27 日

會議地點：會計學系會議室

出席：(請填出席姓名)

出席：(請填出席姓名)

出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
會議內容	
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間
會議結束時間	
出席姓名	出席時間
出席姓名	出席時間



會計學系 系主任 簽名

523 香港國際航空運輸有限公司
 HONG KONG AIRWAYS COMPANY LIMITED

香港國際機場

香港國際機場有限公司
 HONG KONG AIRPORT AUTHORITY
 香港國際機場
 HONG KONG AIRPORT

機 型 號	747-400
機 票 號	001/001/001
機 位 號	001
客 票 信 息	
出 發 地	HK
到 達 地	HK
出 發 日 期	02
到 達 日 期	02
出 發 時 間	00
機 票 價 格	
成人	00
兒童	00
嬰兒	00



523 香港國際航空運輸有限公司

HONG KONG AIRWAYS COMPANY LIMITED
 HONG KONG AIRPORT AUTHORITY

香港國際機場

香港國際機場有限公司
 HONG KONG AIRPORT AUTHORITY

機 型 號	747-400
機 票 號	001/001/001
機 位 號	001
出 發 地	HK
到 達 地	HK
出 發 日 期	02
到 達 日 期	02
出 發 時 間	00

客 票 信 息
 出 發 地
 到 達 地
 出 發 日 期

機 票 價 格	00
成人	00
兒童	00
嬰兒	00



523 香港國際航空運輸有限公司
 HONG KONG AIRWAYS COMPANY LIMITED

香港國際機場

香港國際機場有限公司
 HONG KONG AIRPORT AUTHORITY
 香港國際機場
 HONG KONG AIRPORT

機 型 號	747-400
機 票 號	001/001/001
機 位 號	001
客 票 信 息	
出 發 地	HK
到 達 地	HK
出 發 日 期	02
到 達 日 期	02
出 發 時 間	00
機 票 價 格	
成人	00
兒童	00
嬰兒	00



523 香港國際航空運輸有限公司

HONG KONG AIRWAYS COMPANY LIMITED
 HONG KONG AIRPORT AUTHORITY

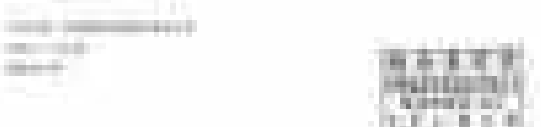
香港國際機場

香港國際機場有限公司
 HONG KONG AIRPORT AUTHORITY

機 型 號	747-400
機 票 號	001/001/001
機 位 號	001
出 發 地	HK
到 達 地	HK
出 發 日 期	02
到 達 日 期	02
出 發 時 間	00

客 票 信 息
 出 發 地
 到 達 地
 出 發 日 期

機 票 價 格	00
成人	00
兒童	00
嬰兒	00



505 台灣經濟研究發展基金會
 Taiwan Economic Research & Development Foundation

董事名單

董事長 謝國興
 董事 許文政 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨

職 位	姓 名
董事長	謝國興
董事	許文政
董事	吳國楨
監 事 名 單	
監 事	謝國興
監 事	許文政
監 事	吳國楨
監 事	吳國楨
常務監事名單	
常務監事	謝國興
常務監事	許文政



506 台灣經濟研究發展基金會
 Taiwan Economic Research & Development Foundation

董事名單

董事長 謝國興
 董事 許文政 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨

職 位	姓 名
董事長	謝國興
董事	許文政
董事	吳國楨
監 事 名 單	
監 事	謝國興
監 事	許文政
監 事	吳國楨
監 事	吳國楨
常務監事名單	
常務監事	謝國興
常務監事	許文政



507 台灣經濟研究發展基金會
 Taiwan Economic Research & Development Foundation

董事名單

董事長 謝國興
 董事 許文政 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨

職 位	姓 名
董事長	謝國興
董事	許文政
董事	吳國楨
董事	吳國楨
監 事 名 單	
監 事	謝國興
監 事	許文政
監 事	吳國楨
監 事	吳國楨
常務監事名單	
常務監事	謝國興
常務監事	許文政

地址：台北市中正區
 電話：(02) 2312-1234
 傳真：(02) 2312-5678



508 台灣經濟研究發展基金會
 Taiwan Economic Research & Development Foundation

董事名單

董事長 謝國興
 董事 許文政 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨 吳國楨
 董事 吳國楨

職 位	姓 名
董事長	謝國興
董事	許文政
董事	吳國楨
監 事 名 單	
監 事	謝國興
監 事	許文政
監 事	吳國楨
監 事	吳國楨
常務監事名單	
常務監事	謝國興
常務監事	許文政

地址：台北市中正區
 電話：(02) 2312-1234
 傳真：(02) 2312-5678



AGS 中國船舶燃料有限公司
 CHINA SHIP FUEL OIL COMPANY LIMITED

中國船務有限公司

中國船務有限公司
 香港中環皇后大道中
 電話：2522 8888
 傳真：2522 8888

貨名	單位
柴油	噸
煤油	噸
汽油	噸
運費	
海運	噸
陸運	噸
空運	噸
鐵路	噸
水陸	噸
保險費	
海運	噸
陸運	噸



SIS

中國船舶燃料有限公司

CHINA SHIP FUEL OIL COMPANY LIMITED
 香港中環皇后大道中

中國船務有限公司

中國船務有限公司

香港中環皇后大道中

電話	2522 8888
傳真	2522 8888
地址	香港中環皇后大道中
分行	廣州、汕頭、廈門、福州、上海、天津、北京、濟南、青島、煙台、大連、長春、哈爾濱、瀋陽、西安、蘭州、西寧、昆明、貴陽、成都、重慶、萬州、宜昌、沙市、漢口、九江、南昌、長沙、衡陽、廣州、汕頭、廈門、福州、上海、天津、北京、濟南、青島、煙台、大連、長春、哈爾濱、瀋陽、西安、蘭州、西寧、昆明、貴陽、成都、重慶、萬州、宜昌、沙市、漢口、九江、南昌、長沙、衡陽

中國船務有限公司

中國船務有限公司

中國船務有限公司



AGS 中國船舶燃料有限公司
 CHINA SHIP FUEL OIL COMPANY LIMITED

中國船務有限公司

中國船務有限公司
 香港中環皇后大道中
 電話：2522 8888
 傳真：2522 8888

貨名	單位
柴油	噸
煤油	噸
汽油	噸
運費	
海運	噸
陸運	噸
空運	噸
鐵路	噸
水陸	噸
保險費	
海運	噸
陸運	噸



AGS 中國船舶燃料有限公司
 CHINA SHIP FUEL OIL COMPANY LIMITED

中國船務有限公司

中國船務有限公司
 香港中環皇后大道中
 電話：2522 8888
 傳真：2522 8888

貨名	單位
柴油	噸
煤油	噸
汽油	噸
運費	
海運	噸
陸運	噸
空運	噸
鐵路	噸
水陸	噸
保險費	
海運	噸
陸運	噸



中華民國八十二年一月一日
中華民國八十二年一月一日

圖書出版目錄

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

書名	編者	定價
...
...
...
...
...
...

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日



中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

圖書出版目錄

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

書名	編者
...	...
...	...
...	...
中華民國八十二年一月一日	
...	...
...	...
...	...
...	...
中華民國八十二年一月一日	
...	...
...	...
中華民國八十二年一月一日	



圖書出版目錄

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

中華民國八十二年一月一日

書名	編者
...	...
...	...
...	...
中華民國八十二年一月一日	
...	...
...	...
...	...
...	...
中華民國八十二年一月一日	
...	...
...	...
中華民國八十二年一月一日	



中華民國八十二年一月一日

附錄四-8 工區放流水(含照片)



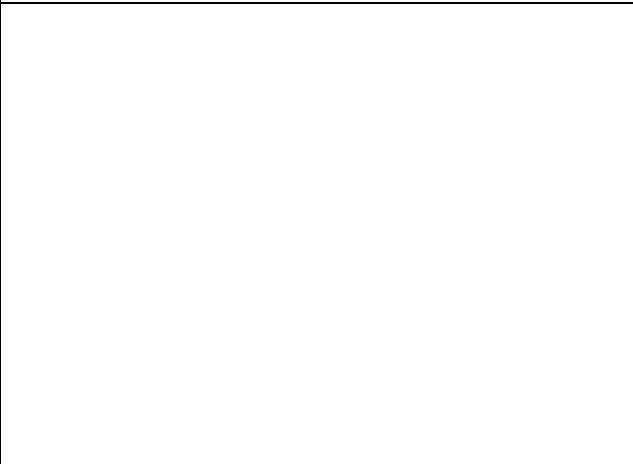
監測項目：工區放流水
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.7.13
監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.8.15
監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.9.13
監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.9.15
監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.9.13
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水

監測日期：112.8.16

監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



檢驗報告書

序號	品名	規格	數量	備註	檢驗日期	檢驗地點	檢驗員	檢驗結果

1. 檢驗日期: 2010/08/12
2. 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司 台南分公司

台灣檢驗科技股份有限公司 台南分公司
地址: 台南市安平區新和街15號



檢驗報告書

序號	品名	規格	數量	備註	檢驗日期	檢驗地點	檢驗員	檢驗結果

1. 檢驗日期: 2010/08/12
2. 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司 台南分公司

台灣檢驗科技股份有限公司 台南分公司
地址: 台南市安平區新和街15號



品質管理報告

報告編號: 10901000000000000000

序號	品名	規格	檢驗項目			檢驗標準			檢驗結果					
			檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果
1	品名	規格	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果
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														



10901000000000000000



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供優質檢驗服務，促進全球貿易發展，讓消費者買得安心，買得放心。
水質水量樣品檢測報告

委託單位: _____	報告日期: _____
委託品名: _____	報告編號: _____
委託規格: _____	檢驗項目: _____
委託地點: _____	檢驗標準: _____
委託日期: _____	檢驗地點: _____
委託時間: _____	檢驗人員: _____
委託地點: _____	檢驗地點: _____
委託時間: _____	檢驗人員: _____

1. 本報告係根據委託單位之要求，由SGS Taiwan Inspection Co., Ltd. (SGS) 之檢驗人員，於委託地點，按照委託規格，對委託品名，進行檢驗，並出具本報告。

2. 本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不得作為其他用途之依據。

3. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

4. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

5. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

6. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

7. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

8. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

9. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

10. 本報告之檢驗結果，僅對委託品名，在委託地點，按照委託規格，所進行之檢驗負責。

委託單位: _____
 委託日期: _____
 委託時間: _____



10901000000000000000



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 經銷商

食品檢驗報告

報告編號: 1000000000

序號	品名		規格/標準	檢驗項目	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗地點
	品名	規格/標準						
1	品名	規格/標準	檢驗項目	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗地點	

此份報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司提供，其內容僅供參考，不得作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

1000-1000

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 1000000000



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 經銷商

食品檢驗報告

報告編號: 1000000000

序號	品名		檢驗項目			檢驗結果			備註	檢驗日期	檢驗地點
	品名	規格/標準	檢驗項目	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗地點				
1	品名	規格/標準	檢驗項目	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗地點				

此份報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司提供，其內容僅供參考，不得作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

1000-1000

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 1000000000



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: T-1000000000

序號	品名	規格	檢驗項目				檢驗結果				備註
			項目	規格	結果	備註	項目	規格	結果	備註	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											



日期: 2024



台灣檢驗科技股份有限公司

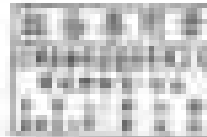
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

水質水管理品檢測報告

品名: 水質管理品	規格: 水質管理品
品號: 水質管理品	品名: 水質管理品
品名: 水質管理品	品號: 水質管理品
品名: 水質管理品	品名: 水質管理品
品名: 水質管理品	品名: 水質管理品
品名: 水質管理品	品名: 水質管理品
品名: 水質管理品	品名: 水質管理品
品名: 水質管理品	品名: 水質管理品
品名: 水質管理品	品名: 水質管理品
品名: 水質管理品	品名: 水質管理品

- 1. 檢測項目: 水質管理品
- 2. 檢測結果: 水質管理品
- 3. 檢測日期: 水質管理品
- 4. 檢測地點: 水質管理品
- 5. 檢測人員: 水質管理品
- 6. 檢測設備: 水質管理品
- 7. 檢測方法: 水質管理品
- 8. 檢測標準: 水質管理品
- 9. 檢測報告: 水質管理品
- 10. 檢測結論: 水質管理品

品名: 水質管理品
 品號: 水質管理品
 品名: 水質管理品



日期: 2024

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

SGS FORM 2

項目	檢驗項目		檢驗單位		檢驗日期		檢驗地點		檢驗人員	
	品名	規格	廠名	廠址	起/迄	起/迄	品名	規格	品名	品名
品名	規格	廠名	廠址	起/迄	起/迄	品名	規格	品名	品名	品名

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

FORM 2

SGS FORM 2
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

SGS FORM 3

項目	檢驗項目		檢驗單位		檢驗日期		檢驗地點		檢驗人員	
	品名	規格	廠名	廠址	起/迄	起/迄	品名	規格	品名	品名
品名	規格	廠名	廠址	起/迄	起/迄	品名	規格	品名	品名	品名

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

FORM 3

SGS FORM 3
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) 品質管理處

品質管理辦法

品質管理辦法

序號	品名		品質管理辦法			品質管理辦法			品質管理辦法		
	品名	規格	品質	檢驗	檢驗	品質	檢驗	檢驗	品質	檢驗	檢驗
1	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
2	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
3	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
4	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
5	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
6	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
7	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
8	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
9	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
10	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
11	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
12	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
13	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
14	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
15	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
16	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
17	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
18	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
19	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
20	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS



品質管理辦法

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)



監測項目：營建噪音
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.7.13
監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.7.13
監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.7.12
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.8.15
監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.8.15
監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.8.14
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.9.13
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.9.13
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.9.15
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.9.15
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.9.13
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.9.13
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：111.8.16
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：111.8.16
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



SGS 香港檢驗有限公司
 Kowloon Inspection Limited
 香港檢驗有限公司
 香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室

管理層聲明書

本公司：香港檢驗有限公司

地址：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室

董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章

本公司之董事及高級管理人員均持有有效之專業資格，並遵守相關之法律及規例。本公司之業務活動均符合相關之法律及規例，並無任何違法行為。本公司之財務狀況良好，並無任何財務困難。本公司之業務發展前景良好，並無任何重大不利因素。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。

此聲明書之內容真實、準確、完整，並無任何虛假、誤導、欺騙或隱瞞之成分。本公司之管理層對此聲明書之內容負責，並保證其內容之真實、準確、完整。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。

日期：2023年12月31日
 地點：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室
 董事：李國章
 董事：李國章



此聲明書之內容真實、準確、完整，並無任何虛假、誤導、欺騙或隱瞞之成分。本公司之管理層對此聲明書之內容負責，並保證其內容之真實、準確、完整。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。



SGS 香港檢驗有限公司
 Kowloon Inspection Limited
 香港檢驗有限公司
 香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室

本公司：香港檢驗有限公司
 地址：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章

日期	項目	金額	金額	金額	金額
2023/12/31	資產	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	負債	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	淨資產	0	0	0	0
2023/12/31	收入	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	支出	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	利潤	0	0	0	0
2023/12/31	總計	1000000	1000000	1000000	1000000

日期：2023年12月31日
 地點：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室
 董事：李國章
 董事：李國章



此聲明書之內容真實、準確、完整，並無任何虛假、誤導、欺騙或隱瞞之成分。本公司之管理層對此聲明書之內容負責，並保證其內容之真實、準確、完整。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。



SGS 香港檢驗有限公司
 Kowloon Inspection Limited
 香港檢驗有限公司
 香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室

管理層聲明書

本公司：香港檢驗有限公司

地址：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室

董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章
董事：李國章	董事：李國章

本公司之董事及高級管理人員均持有有效之專業資格，並遵守相關之法律及規例。本公司之業務活動均符合相關之法律及規例，並無任何違法行為。本公司之財務狀況良好，並無任何財務困難。本公司之業務發展前景良好，並無任何重大不利因素。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。

此聲明書之內容真實、準確、完整，並無任何虛假、誤導、欺騙或隱瞞之成分。本公司之管理層對此聲明書之內容負責，並保證其內容之真實、準確、完整。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。

日期：2023年12月31日
 地點：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室
 董事：李國章
 董事：李國章



此聲明書之內容真實、準確、完整，並無任何虛假、誤導、欺騙或隱瞞之成分。本公司之管理層對此聲明書之內容負責，並保證其內容之真實、準確、完整。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。



SGS 香港檢驗有限公司
 Kowloon Inspection Limited
 香港檢驗有限公司
 香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室

本公司：香港檢驗有限公司
 地址：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章
 董事：李國章

日期	項目	金額	金額	金額	金額
2023/12/31	資產	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	負債	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	淨資產	0	0	0	0
2023/12/31	收入	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	支出	1000000	1000000	1000000	1000000
2023/12/31	利潤	0	0	0	0
2023/12/31	總計	1000000	1000000	1000000	1000000

日期：2023年12月31日
 地點：香港中環皇后大道中 15 號 15 樓 1501 室
 董事：李國章
 董事：李國章



此聲明書之內容真實、準確、完整，並無任何虛假、誤導、欺騙或隱瞞之成分。本公司之管理層對此聲明書之內容負責，並保證其內容之真實、準確、完整。本公司之管理層將繼續致力於提高本公司之競爭力及市場佔有率，為股東創造最大價值。



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623

臺灣檢驗技術報告

客戶編號: 10000000000000000000

客戶名稱: 台灣檢驗

項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格

1. 檢驗項目: 檢驗項目說明
 2. 檢驗標準: 檢驗標準說明
 3. 檢驗方法: 檢驗方法說明

4. 檢驗結果: 檢驗結果說明
 5. 檢驗日期: 檢驗日期說明

客戶名稱: 台灣檢驗
 客戶地址: 台灣檢驗
 客戶電話: 台灣檢驗



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623

臺灣檢驗技術報告

客戶編號: 10000000000000000000

客戶名稱: 台灣檢驗

項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格

1. 檢驗項目: 檢驗項目說明
 2. 檢驗標準: 檢驗標準說明
 3. 檢驗方法: 檢驗方法說明

4. 檢驗結果: 檢驗結果說明
 5. 檢驗日期: 檢驗日期說明

客戶名稱: 台灣檢驗
 客戶地址: 台灣檢驗
 客戶電話: 台灣檢驗



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623

臺灣檢驗技術報告

客戶編號: 10000000000000000000

客戶名稱: 台灣檢驗

項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格

1. 檢驗項目: 檢驗項目說明
 2. 檢驗標準: 檢驗標準說明
 3. 檢驗方法: 檢驗方法說明

4. 檢驗結果: 檢驗結果說明
 5. 檢驗日期: 檢驗日期說明

客戶名稱: 台灣檢驗
 客戶地址: 台灣檢驗
 客戶電話: 台灣檢驗



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623

臺灣檢驗技術報告

客戶編號: 10000000000000000000

客戶名稱: 台灣檢驗

項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格
項目	說明	單位	規格

1. 檢驗項目: 檢驗項目說明
 2. 檢驗標準: 檢驗標準說明
 3. 檢驗方法: 檢驗方法說明

4. 檢驗結果: 檢驗結果說明
 5. 檢驗日期: 檢驗日期說明

客戶名稱: 台灣檢驗
 客戶地址: 台灣檢驗
 客戶電話: 台灣檢驗



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 SINGAPORE BRANCH
 100, CROSS STREET, #09-00
 SINGAPORE 048623



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN INSPECTION SERVICES CO., LTD.
 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10464

國際貿易證書

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

編號: 10100000000000000000

類別: 檢驗服務	編號: 10100
地址: 台北市	地址: 10000
電話: 02-2708-1111	電話: 02-2708-1111
傳真: 02-2708-1111	傳真: 02-2708-1111
網址: www.sgsgroup.com.tw	網址: www.sgsgroup.com.tw
SGS 總公司	SGS 總公司

SGS 檢驗服務 國際貿易證書
 證書號碼: 10100000000000000000

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

證書號碼: 10100000000000000000



本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN INSPECTION SERVICES CO., LTD.
 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10464

國際貿易證書

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

類別: 檢驗服務	編號: 10100	地址: 台北市	地址: 10000
電話: 02-2708-1111	電話: 02-2708-1111	傳真: 02-2708-1111	傳真: 02-2708-1111
網址: www.sgsgroup.com.tw	網址: www.sgsgroup.com.tw	SGS 總公司	SGS 總公司



本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN INSPECTION SERVICES CO., LTD.
 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10464

國際貿易證書

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

證書號碼: 10100000000000000000

類別: 檢驗服務	編號: 10100
地址: 台北市	地址: 10000
電話: 02-2708-1111	電話: 02-2708-1111
傳真: 02-2708-1111	傳真: 02-2708-1111
網址: www.sgsgroup.com.tw	網址: www.sgsgroup.com.tw
SGS 總公司	SGS 總公司

SGS 檢驗服務 國際貿易證書
 證書號碼: 10100000000000000000

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

證書號碼: 10100000000000000000



本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN INSPECTION SERVICES CO., LTD.
 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10464

國際貿易證書

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

證書號碼: 10100000000000000000

類別: 檢驗服務	編號: 10100	地址: 台北市	地址: 10000
電話: 02-2708-1111	電話: 02-2708-1111	傳真: 02-2708-1111	傳真: 02-2708-1111
網址: www.sgsgroup.com.tw	網址: www.sgsgroup.com.tw	SGS 總公司	SGS 總公司



本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

本證書係根據國際標準化組織(ISO)之標準而發給

526

香港國際機場地產發展有限公司
 International Airport
 Development Corporation Limited
 (INCORPORATED IN HONG KONG)

國際機場地產發展有限公司

香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

主席	劉遵義	副主席	李煥
董事	曾鈺成	董事	譚志華
董事	梁家傑	董事	張國棟
董事	葉劉淑儀	董事	劉卓耀
董事	李卓人	董事	陳健波
董事	陳志全	董事	何俊仁

香港國際機場地產發展有限公司
 辦事處
 香港國際機場管理局辦事處
 香港國際機場地產發展有限公司

本公司之註冊辦事處設於：
 香港國際機場地產發展有限公司
 香港國際機場管理局辦事處
 香港國際機場地產發展有限公司



香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

527

香港國際機場地產發展有限公司
 International Airport
 Development Corporation Limited
 (INCORPORATED IN HONG KONG)

國際機場地產發展有限公司

香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

主席	劉遵義	副主席	李煥
董事	曾鈺成	董事	譚志華
董事	梁家傑	董事	張國棟
董事	葉劉淑儀	董事	劉卓耀
董事	李卓人	董事	陳健波
董事	陳志全	董事	何俊仁



香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

528

香港國際機場地產發展有限公司
 International Airport
 Development Corporation Limited
 (INCORPORATED IN HONG KONG)

國際機場地產發展有限公司

香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

主席	劉遵義	副主席	李煥
董事	曾鈺成	董事	譚志華
董事	梁家傑	董事	張國棟
董事	葉劉淑儀	董事	劉卓耀
董事	李卓人	董事	陳健波
董事	陳志全	董事	何俊仁

香港國際機場地產發展有限公司
 辦事處
 香港國際機場管理局辦事處
 香港國際機場地產發展有限公司

本公司之註冊辦事處設於：
 香港國際機場地產發展有限公司
 香港國際機場管理局辦事處
 香港國際機場地產發展有限公司



香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

529

香港國際機場地產發展有限公司
 International Airport
 Development Corporation Limited
 (INCORPORATED IN HONG KONG)

國際機場地產發展有限公司

香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

主席	劉遵義	副主席	李煥
董事	曾鈺成	董事	譚志華
董事	梁家傑	董事	張國棟
董事	葉劉淑儀	董事	劉卓耀
董事	李卓人	董事	陳健波
董事	陳志全	董事	何俊仁



香港國際機場地產發展有限公司
 董事局成員名單

**香港檢驗行地產估價有限公司**

HONGKONG VALUERS LIMITED

INCORPORATED IN HONGKONG

MEMBER OF THE ASSOCIATION OF PROFESSIONAL VALUERS (APV)

樓宇估值專業證書證書編號: **APV03/2022/00183**證書類別: **樓宇估價師**

姓名: 李君	英文名: LEE K
職銜: 樓宇估價師	類別: 樓宇估價師
學歷: 大學畢業	專業資格: 香港測量師學會會員
專業資格: 香港測量師學會會員	註冊日期: 2022年11月
專業資格: 香港測量師學會會員	證書有效期: 2023年11月
學歷: 大學畢業	證書編號: APV03/2022/00183

此證書係根據香港測量師學會的專業及操守規程頒發, 證書持有者應遵守該規程的條文。

此證書的有效期為兩年, 持有者須在有效期滿前, 修滿專業及操守規程規定的繼續教育學分, 否則該證書將失效。

有關詳情, 請向香港測量師學會查詢。

查詢電話: **2613 3333**

**香港檢驗行地產估價有限公司**

HONGKONG VALUERS LIMITED

INCORPORATED IN HONGKONG

MEMBER OF THE ASSOCIATION OF PROFESSIONAL VALUERS (APV)

樓宇估值專業證書證書編號: **APV03/2022/00184**證書類別: **樓宇估價師**

姓名: 李君	英文名: LEE K
職銜: 樓宇估價師	類別: 樓宇估價師
學歷: 大學畢業	專業資格: 香港測量師學會會員
專業資格: 香港測量師學會會員	註冊日期: 2022年11月
專業資格: 香港測量師學會會員	證書有效期: 2023年11月
學歷: 大學畢業	證書編號: APV03/2022/00184

此證書係根據香港測量師學會的專業及操守規程頒發, 證書持有者應遵守該規程的條文。

此證書的有效期為兩年, 持有者須在有效期滿前, 修滿專業及操守規程規定的繼續教育學分, 否則該證書將失效。

有關詳情, 請向香港測量師學會查詢。

查詢電話: **2613 3333**

**香港檢驗行地產估價有限公司**

HONGKONG VALUERS LIMITED

INCORPORATED IN HONGKONG

MEMBER OF THE ASSOCIATION OF PROFESSIONAL VALUERS (APV)

樓宇估值專業證書證書編號: **APV03/2022/00185**證書類別: **樓宇估價師**

姓名: 李君	英文名: LEE K
職銜: 樓宇估價師	類別: 樓宇估價師
學歷: 大學畢業	專業資格: 香港測量師學會會員
專業資格: 香港測量師學會會員	註冊日期: 2022年11月
專業資格: 香港測量師學會會員	證書有效期: 2023年11月
學歷: 大學畢業	證書編號: APV03/2022/00185

此證書係根據香港測量師學會的專業及操守規程頒發, 證書持有者應遵守該規程的條文。

此證書的有效期為兩年, 持有者須在有效期滿前, 修滿專業及操守規程規定的繼續教育學分, 否則該證書將失效。

有關詳情, 請向香港測量師學會查詢。

查詢電話: **2613 3333**

**香港檢驗行地產估價有限公司**

HONGKONG VALUERS LIMITED

INCORPORATED IN HONGKONG

MEMBER OF THE ASSOCIATION OF PROFESSIONAL VALUERS (APV)

樓宇估值專業證書證書編號: **APV03/2022/00186**證書類別: **樓宇估價師**

姓名: 李君	英文名: LEE K
職銜: 樓宇估價師	類別: 樓宇估價師
學歷: 大學畢業	專業資格: 香港測量師學會會員
專業資格: 香港測量師學會會員	註冊日期: 2022年11月
專業資格: 香港測量師學會會員	證書有效期: 2023年11月
學歷: 大學畢業	證書編號: APV03/2022/00186

此證書係根據香港測量師學會的專業及操守規程頒發, 證書持有者應遵守該規程的條文。

此證書的有效期為兩年, 持有者須在有效期滿前, 修滿專業及操守規程規定的繼續教育學分, 否則該證書將失效。

有關詳情, 請向香港測量師學會查詢。

查詢電話: **2613 3333**





SGS 通標檢驗技術服務有限公司

香港中環皇后大道中 15 號
香港通標檢驗有限公司
電話：(852) 2500 7788 傳真：(852) 2500 7789

英國國家標準測試報告

客戶名稱：香港通標檢驗有限公司

客戶地址：香港中環皇后大道中 15 號

項目	規格/標準	單位	結果
重量	1000g	g	1000.0
長度	100mm	mm	100.0
厚度	1.0mm	mm	1.0
面積	10000mm ²	mm ²	10000.0
體積	100000mm ³	mm ³	100000.0
容積	1000ml	ml	1000.0

測試日期：2017年11月15日
測試地點：香港中環皇后大道中 15 號
測試人員：XXX

此報告係根據客戶提供的樣品進行測試，結果僅供參考。如有任何疑問，請與本公司聯絡。

SGS 通標檢驗技術服務有限公司
香港中環皇后大道中 15 號
電話：(852) 2500 7788



2017



SGS 通標檢驗技術服務有限公司

香港中環皇后大道中 15 號

英國國家標準測試報告

客戶名稱：香港通標檢驗有限公司

客戶地址：香港中環皇后大道中 15 號

電話：(852) 2500 7788

傳真：(852) 2500 7789

測試日期：2017年11月15日

測試地點：香港中環皇后大道中 15 號

測試人員：XXX

測試項目：XXX

測試結果：XXX

項目	規格/標準	單位	結果
重量	1000g	g	1000.0
長度	100mm	mm	100.0
厚度	1.0mm	mm	1.0
面積	10000mm ²	mm ²	10000.0
體積	100000mm ³	mm ³	100000.0
容積	1000ml	ml	1000.0

此報告係根據客戶提供的樣品進行測試，結果僅供參考。如有任何疑問，請與本公司聯絡。

SGS 通標檢驗技術服務有限公司
香港中環皇后大道中 15 號
電話：(852) 2500 7788



SGS 通標檢驗技術服務有限公司

香港中環皇后大道中 15 號
香港通標檢驗有限公司
電話：(852) 2500 7788 傳真：(852) 2500 7789

英國國家標準測試報告

客戶名稱：香港通標檢驗有限公司

客戶地址：香港中環皇后大道中 15 號

項目	規格/標準	單位	結果
重量	1000g	g	1000.0
長度	100mm	mm	100.0
厚度	1.0mm	mm	1.0
面積	10000mm ²	mm ²	10000.0
體積	100000mm ³	mm ³	100000.0
容積	1000ml	ml	1000.0

測試日期：2017年11月15日
測試地點：香港中環皇后大道中 15 號
測試人員：XXX

此報告係根據客戶提供的樣品進行測試，結果僅供參考。如有任何疑問，請與本公司聯絡。

SGS 通標檢驗技術服務有限公司
香港中環皇后大道中 15 號
電話：(852) 2500 7788



2017



SGS 通標檢驗技術服務有限公司

香港中環皇后大道中 15 號

英國國家標準測試報告

客戶名稱：香港通標檢驗有限公司

客戶地址：香港中環皇后大道中 15 號

電話：(852) 2500 7788

傳真：(852) 2500 7789

測試日期：2017年11月15日

測試地點：香港中環皇后大道中 15 號

測試人員：XXX

測試項目：XXX

測試結果：XXX

項目	規格/標準	單位	結果
重量	1000g	g	1000.0
長度	100mm	mm	100.0
厚度	1.0mm	mm	1.0
面積	10000mm ²	mm ²	10000.0
體積	100000mm ³	mm ³	100000.0
容積	1000ml	ml	1000.0

此報告係根據客戶提供的樣品進行測試，結果僅供參考。如有任何疑問，請與本公司聯絡。

SGS 通標檢驗技術服務有限公司
香港中環皇后大道中 15 號
電話：(852) 2500 7788



SGS

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology Service Co., Ltd.
11046 Taipei, Taiwan

國際貿易檢驗證書

1. 檢驗項目: 2. 檢驗標準: 3. 檢驗方法:

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains 6 rows of inspection details.

4. 檢驗地點: 5. 檢驗日期: 6. 檢驗員:

7. 檢驗結果: 8. 檢驗報告號碼: 9. 檢驗證書號碼:

10. 檢驗費用: 11. 檢驗日期: 12. 檢驗員:



SGS

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology Service Co., Ltd.
11046 Taipei, Taiwan

國際貿易檢驗證書

1. 檢驗項目: 2. 檢驗標準: 3. 檢驗方法:

Table with 4 columns: Item No., Description, Quantity, and Unit. Contains multiple rows of inspection details.

10. 檢驗費用: 11. 檢驗日期: 12. 檢驗員:



SGS

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology Service Co., Ltd.
11046 Taipei, Taiwan

國際貿易檢驗證書

1. 檢驗項目: 2. 檢驗標準: 3. 檢驗方法:

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains 6 rows of inspection details.

4. 檢驗地點: 5. 檢驗日期: 6. 檢驗員:

7. 檢驗結果: 8. 檢驗報告號碼: 9. 檢驗證書號碼:

10. 檢驗費用: 11. 檢驗日期: 12. 檢驗員:



SGS

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology Service Co., Ltd.
11046 Taipei, Taiwan

國際貿易檢驗證書

1. 檢驗項目: 2. 檢驗標準: 3. 檢驗方法:

Table with 4 columns: Item No., Description, Quantity, and Unit. Contains multiple rows of inspection details.

10. 檢驗費用: 11. 檢驗日期: 12. 檢驗員:





检验机构名称及地址

SGS (CHINA) CO., LTD.
ROOM 202, 2/F, WING LEE BLDG.,
299-307 WANGANG AVENUE,
GUANGZHOU, P.R. CHINA

检测机构名称及地址

检测号: A52321000000000000000

报告号: 1234567890

品名: 钢铁材料	品牌: 宝钢
规格: 10mm	重量: 1000g
炉号: 100	牌号: Q235
重量: 1000g	标准: GB/T 700
产地: 中国	用途: 建筑用
备注: 未热处理	测试方法: 光谱分析
日期: 2023	日期: 2023

检测地址: 广东省广州市天河区...

检测日期: 2023年12月15日

检测人员: 张三

检测目的: 用于工程验收...

检测结论: 符合标准要求...



检测单位: 广州市检验检测中心



检验机构名称及地址

SGS (CHINA) CO., LTD.
ROOM 202, 2/F, WING LEE BLDG.,
299-307 WANGANG AVENUE,
GUANGZHOU, P.R. CHINA

检测机构名称及地址

检测号: A52321000000000000000

报告号: 1234567890

品名: 塑料材料

规格: 100mm

炉号: 100

重量: 1000g

品牌: 杜邦

重量: 1000g

标准: GB/T 1942

用途: 工业用

测试方法: 光谱分析

品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析

检验机构名称及地址

SGS (CHINA) CO., LTD.
ROOM 202, 2/F, WING LEE BLDG.,
299-307 WANGANG AVENUE,
GUANGZHOU, P.R. CHINA

检测机构名称及地址

检测号: A52321000000000000000

报告号: 1234567890

品名: 塑料材料	品牌: 杜邦
规格: 100mm	重量: 1000g
炉号: 100	牌号: Q235
重量: 1000g	标准: GB/T 700
产地: 中国	用途: 建筑用
备注: 未热处理	测试方法: 光谱分析
日期: 2023	日期: 2023

检测地址: 广东省广州市天河区...

检测日期: 2023年12月15日

检测人员: 张三

检测目的: 用于工程验收...

检测结论: 符合标准要求...

检测单位: 广州市检验检测中心

检验机构名称及地址

SGS (CHINA) CO., LTD.
ROOM 202, 2/F, WING LEE BLDG.,
299-307 WANGANG AVENUE,
GUANGZHOU, P.R. CHINA

检测机构名称及地址

检测号: A52321000000000000000

报告号: 1234567890

品名: 塑料材料

规格: 100mm

炉号: 100

重量: 1000g

品牌: 杜邦

重量: 1000g

标准: GB/T 1942

用途: 工业用

测试方法: 光谱分析

品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析
品名: 塑料材料	品牌: 杜邦	规格: 100mm	重量: 1000g	炉号: 100	重量: 1000g	标准: GB/T 1942	用途: 工业用	测试方法: 光谱分析

检测单位: 广州市检验检测中心



SGS 香港檢驗有限公司
 香港中環皇后大道中
 25樓2501室
 電話：(852) 2500 6611 傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

項目:	檢驗	單位:	個
日期:	2011/01/11	客戶:	香港檢驗有限公司
地點:	香港	地址:	香港中環皇后大道中25號2501室
客戶:	香港檢驗有限公司	電話:	(852) 2500 6611
地址:	香港中環皇后大道中25號2501室	傳真:	(852) 2500 6612
項目:	檢驗	單位:	個

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司
 香港中環皇后大道中25號2501室
 電話：(852) 2500 6611 傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司



SGS 香港檢驗有限公司
 HONGKONG INSPECTION COMPANY LIMITED
 香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

地址：香港中環皇后大道中25號2501室

項目：檢驗

單位：個

客戶：香港檢驗有限公司

地址：香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

項目:	檢驗	單位:	個
日期:	2011/01/11	客戶:	香港檢驗有限公司
地點:	香港	地址:	香港中環皇后大道中25號2501室
客戶:	香港檢驗有限公司	電話:	(852) 2500 6611
地址:	香港中環皇后大道中25號2501室	傳真:	(852) 2500 6612
項目:	檢驗	單位:	個

香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司



SGS 香港檢驗有限公司
 HONGKONG INSPECTION COMPANY LIMITED
 香港檢驗有限公司

香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

項目:	檢驗	單位:	個
日期:	2011/01/11	客戶:	香港檢驗有限公司
地點:	香港	地址:	香港中環皇后大道中25號2501室
客戶:	香港檢驗有限公司	電話:	(852) 2500 6611
地址:	香港中環皇后大道中25號2501室	傳真:	(852) 2500 6612
項目:	檢驗	單位:	個

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司
 香港中環皇后大道中25號2501室
 電話：(852) 2500 6611 傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司



SGS 香港檢驗有限公司
 HONGKONG INSPECTION COMPANY LIMITED
 香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

地址：香港中環皇后大道中25號2501室

項目：檢驗

單位：個

客戶：香港檢驗有限公司

地址：香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

項目:	檢驗	單位:	個
日期:	2011/01/11	客戶:	香港檢驗有限公司
地點:	香港	地址:	香港中環皇后大道中25號2501室
客戶:	香港檢驗有限公司	電話:	(852) 2500 6611
地址:	香港中環皇后大道中25號2501室	傳真:	(852) 2500 6612
項目:	檢驗	單位:	個

香港檢驗有限公司

香港中環皇后大道中25號2501室

電話：(852) 2500 6611

傳真：(852) 2500 6612

香港檢驗有限公司





SGS 中國檢驗認證有限公司
 CHINA SCS SERVICE CO., LTD.
 210000 蘇州工業園蘇州路 112 號 21 樓

檢驗單

客戶: 蘇州工業園
 地址: 蘇州工業園

品名: 蘇州工業園	規格: 蘇州工業園
數量: 蘇州工業園	單位: 蘇州工業園
日期: 蘇州工業園	地點: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園

檢驗項目: 蘇州工業園
 檢驗標準: 蘇州工業園
 檢驗方法: 蘇州工業園

檢驗結果: 蘇州工業園
 檢驗日期: 蘇州工業園
 檢驗地點: 蘇州工業園

檢驗人員: 蘇州工業園
 檢驗日期: 蘇州工業園
 檢驗地點: 蘇州工業園

檢驗人員: 蘇州工業園
 檢驗日期: 蘇州工業園
 檢驗地點: 蘇州工業園



SGS 中國檢驗認證有限公司
 CHINA SCS SERVICE CO., LTD.
 210000 蘇州工業園蘇州路 112 號 21 樓

檢驗單

客戶: 蘇州工業園
 地址: 蘇州工業園

品名: 蘇州工業園	規格: 蘇州工業園
數量: 蘇州工業園	單位: 蘇州工業園
日期: 蘇州工業園	地點: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園
檢驗: 蘇州工業園	檢驗: 蘇州工業園

檢驗項目: 蘇州工業園
 檢驗標準: 蘇州工業園
 檢驗方法: 蘇州工業園

檢驗結果: 蘇州工業園
 檢驗日期: 蘇州工業園
 檢驗地點: 蘇州工業園

檢驗人員: 蘇州工業園
 檢驗日期: 蘇州工業園
 檢驗地點: 蘇州工業園

檢驗人員: 蘇州工業園
 檢驗日期: 蘇州工業園
 檢驗地點: 蘇州工業園



附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>水筆仔</p>
	
<p>木防己 (土牛八石)</p>	<p>文珠蘭</p>
	
<p>臭茉莉</p>	<p>香附子</p>







圖一、挖子尾測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>狗尾草</p>
	
<p>田菁</p>	<p>苦瓜</p>
	
<p>倒刺狗尾草</p>	<p>黃秋葵</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>鳳凰木</p>
	
<p>西洋蒲公英</p>	<p>疣果葉下珠</p>
	
<p>繖花龍吐珠</p>	<p>紅柴</p>

圖三、頂罌里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>伏生大戟</p>
	
<p>蓮子草</p>	<p>鯽魚草</p>
	
<p>紫斑大戟</p>	<p>扁穗莎草</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>賽芻豆</p>
	
<p>鯽魚膽</p>	<p>鵝仔草</p>
	
<p>山黃麻</p>	<p>金鐘藤</p>

圖五、下罈里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>濱刺草(麥)</p>
	
<p>馬鞍藤</p>	<p>海埔姜</p>
	
<p>海邊月見草</p>	<p>茵陳蒿</p>

圖六、臺北港北堤濕地

表 1、植物歸隸特性(112 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	7	4	65	17	93
		屬	7	4	208	60	279
		種	8	5	278	92	383
	屬性	特有	0	0	8	2	10
		原生	8	1	152	63	224
		歸化	0	0	71	12	83
		栽培	0	4	55	17	76
	生長習性	草本	8	0	126	80	214
		灌木	0	1	45	4	50
		藤本	0	0	39	3	42
喬木		0	4	68	5	77	
歷次	類別	科	7	5	72	19	103
		屬	7	5	254	71	337
		種	9	6	361	107	483
	屬性	特有	0	0	11	3	14
		原生	9	1	188	67	265
		歸化	0	0	81	16	97
		栽培	0	5	92	24	121
	生長習性	草本	9	0	187	94	290
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	52	3	55
喬木		0	5	72	6	83	

表3、歷次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
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	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					V	
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	V					
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	V					
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	琉球松	喬木	栽培		V		V		
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			V			
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		V	V			
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	V		V			
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			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
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		V				
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		V			V	
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		V			V	
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		V			V	
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	青花菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	V	V	V	V		
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	V			V	V	
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	V					
雙子葉植物	千屈菜科	水莧菜屬	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	多花水莧菜	草本	原生					V	
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		V		V		
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				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	V			V		
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				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		
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	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell. -Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏白屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏白	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome ruidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifolius</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V	V				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	蘿藦科	尖尾鳳屬	<i>Asclepias fruticosa</i> L.	釘頭果	草本	栽培		V				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukiense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	水辣菜	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	四果水馬齒	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruelloides</i> (Colsm.) Pennell	旱田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus faurei</i> Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica peregrina</i> L.	毛蟲婆婆納	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica undulata</i> Wall.	水苦蕒	草本	原生			V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	<i>Sagina japonica</i> (Sw. ex Steud) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	鷓鴣屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷓鴣	木質藤本	原生					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		V			V	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizzia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	<i>Macroptilium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	V			V		
雙子葉植物	防己科	土防己屬	<i>Cyclea ochiaiana</i> (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
雙子葉植物	使君子科	使君子屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		V		V		
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L. var. <i>grossum</i> Seudt	青椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	<i>Datura metel</i> L.	曼陀羅	喬木	歸化		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum violaceum</i> Ortega	印度茄	灌木	原生		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V			V	
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		V				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	<i>Scutellaria taipeiensis</i> T. C. Huang, A. Hsiao et M. J. Wu	臺北黃芩	草本	特有	V					
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			V			
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		V				
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	V	V		V	V	
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		V				
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			V		V	
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus carica</i> L.	無花果	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			
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		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
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		V				
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生		V	V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
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	V		V	V		
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	V	V	V	V		
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		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V		V			
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	V	V	V	V	V	
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					V	
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			V			
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			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	V					
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		V		V	V	
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	V		V		V	V
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	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
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	V					
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	V	V	V	V	V	V
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			V			
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩(過江藤)	草本	原生						V
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					V	
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	V	V	V	V	V	
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		V	V	V		
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	V		V		V	V
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	<i>Phytolacca americana</i> L.	美洲商陸	草本	歸化		V			V	
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	V		V	V	V	
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boisianus</i> (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V			V	
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	野路菜屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路菜	灌木	原生			V			
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培						V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培		V	V			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	四葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V		V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	報春花科	琉璃繁縷屬	<i>Anagalis arvensis</i> L.	琉璃繁縷	草本	原生					V	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodoneae viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	樂樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	V		V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細纍子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細纍子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	V	V	V			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野苘蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos sulfureus</i> Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	菊蒿	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	繡絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃繡絨花	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鐵荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. ssp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pennsylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium polycaulon</i> Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						V
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	V	V		V		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			V			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L.	萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl. var. <i>robusta</i> Makino	大天蓬草舅	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鹌菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鹌菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaiia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	欖屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欖	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V			V	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	<i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄	木質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	西瓜屬	<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad. ex Eckl. & Zeyh.	西瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	香瓜屬	<i>Cucumis sativus</i> L.	胡瓜	草質藤本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培		V	V			
雙子葉植物	葫蘆科	馬蛟兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	鼠李科	棗屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	棗	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱧梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex acetosella</i> L.	小酸模	草本	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	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				V	V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	苧麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	<i>Odontonema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	龍膽科	蒼菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小蒼菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V				V	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培		V				
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			V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	V					
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		V		V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium formosanum</i> Koidz.	臺灣藜	草本	特有				V	V	
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	天南星科	大洋屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大洋	草本	歸化			V			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		V				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadrifida</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稗	草本	原生	V	V		V	V	
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			V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V	V	V	V
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			V	V		V
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				V		
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	V					V
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	V	V	V	V	V	V
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				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化				V		
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		V	V		V	V
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			V			
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	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			V			V
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		V	V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生	V				V	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
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	V	V	V		V	V
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						V
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	喬木	特有		V				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V		V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baai jens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
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	V					V
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	V		V			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培		V	V		V	
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	V					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			V			
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		V			V	
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		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培		V			V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
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		V				
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	<i>Maranta arundinacea</i> L.	粉薯	草本	栽培		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinocialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus papyrus</i> L.	紙莎草	草本	栽培						V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	V			V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		V				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					V	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand. -Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	<i>Curcuma zedoaria</i> (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		V				
單子葉植物	薑科	薑屬	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	薑	草本	栽培		V				
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	V				V	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	綬草	草本	原生			V			

表 4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
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	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生		V			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					V	
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	V					
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
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			V			
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		V	V			
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	V		V			
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			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	V	V	V	V		
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	V			V		
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	V	V	V	V		V
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	V					
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		V		V		
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				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵苧屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苧菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵苧屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		
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	V	V	V	V	V	
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			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.	白飽子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell.-Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifolius</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梛屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培						V
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	<i>Macroptilium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化	V	V			V	V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V					
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生			V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V				
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		V				
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		V				
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	V	V		V	V	
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		V				
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			V		V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus carica</i> L.	無花果	喬木	栽培		V				
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			
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		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
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		V				
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生		V	V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
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	V		V	V		
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		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V		V			
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	V	V	V	V	V	
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			V			
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			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	V					
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		V		V	V	
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	V		V		V	V
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	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
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	V					
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	V	V	V	V	V	V
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			V			
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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩(過江藤)	草本	原生						V
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					V	
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	V	V	V	V	V	
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		V	V	V		
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	V		V		V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boisianus</i> (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(滅葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V		V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		V	V	V		V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus betulosus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V		V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	V			V		V
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodonea viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V		V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	紫草科	細粟子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細粟子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	V	V	V			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鐵荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生			V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草	草質藤本	原生	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鸝菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸝菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaiia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personna	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫟屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	櫟	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V			V	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱸梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	茵麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	<i>Odontonema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V					
雙子葉植物	爵床科	蘆荊草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆荊	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培					V	
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	V		V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	V				V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	V					
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V		V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V					
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		V				
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadrifera</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V		V	V	
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			V	V		
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				V		
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	V					V
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	V	V	V	V	V	V
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		V	V	V	V	V
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	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			V	V		
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		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					V	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
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	V	V	V		V	V
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						V
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V			
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	V		V	V	V	V
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	V	V	V	V	V	
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		V		V	V	
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	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baai jens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
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	V					V
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	V		V			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培			V			
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	V					
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					V	
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		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinocialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		V				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	

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	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					V	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand. -Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	V				V	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 112 年 7 月份調查

	
挖子尾測站鳥類調查情形	挖子尾測站環境照
	
白尾八哥	紅鳩
	
紅嘴黑鶇	黃頭鷺

圖一、挖子尾測站

	
<p>埤頭里測站鳥類調查情形</p>	<p>埤頭里測站環境照</p>
	
<p>紅鳩</p>	<p>黑領棕鳥</p>
	
<p>野鴿</p>	<p>家八哥</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罟里測站環境照</p>
	
<p>斯氏繡眼</p>	<p>大卷尾</p>
	
<p>麻雀</p>	<p>紅鳩</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>野鴿</p>	<p>家八哥</p>
	
<p>金背鳩</p>	<p>黃頭鷺</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>家燕</p>	<p>白頭翁</p>
	
<p>小白鷺</p>	<p>白尾八哥</p>

圖五、下罟里測站



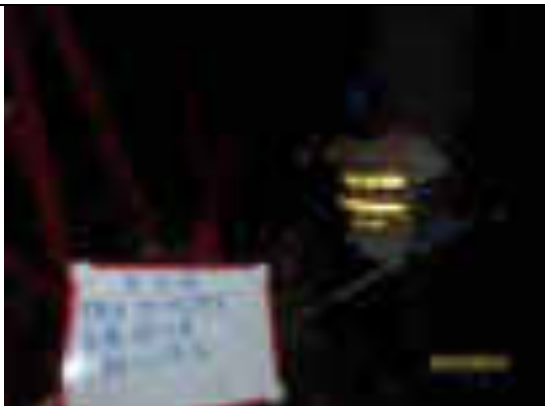





	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>麻雀</p>
	
<p>紅鳩</p>	<p>小白鷺</p>

圖六、物流倉儲區測站

	
<p>鳥類調查情形</p>	<p>臺北港北堤濕地環境照</p>
	
<p>東方環頸鵞</p>	<p>黃頭鷺</p>
	
<p>紅冠水雞</p>	<p>紅嘴黑鶇</p>

圖七、北堤濕地測站

● 112 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>白尾八哥</p>	<p>小白鷺</p>
	
<p>黑眶蟾蜍</p>	<p>白粉蝶</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>家燕</p>	<p>白尾八哥</p>
	
<p>紅鳩</p>	<p>麻雀</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罟里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>頂罟里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>頂罟里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>喜鵲</p>	<p>白頭翁</p>
	
<p>黑眶蟾蜍</p>	<p>異紋帶蛺蝶</p>

圖三、頂罟里測站

	
<p>訊塘里測站鳥類調查情形</p>	<p>訊塘里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>訊塘里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>訊塘里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>家八哥</p>
	
<p>澤蛙</p>	<p>疣尾蝎虎</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>下罟里測站環境照</p>	<p>小燕鷗</p>
	
<p>南亞夜鷹</p>	<p>疣尾蝎虎</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>家八哥</p>	<p>珠頸斑鳩</p>

圖六、物流倉儲區測站

	
<p>北堤濕地測站鳥類調查情形</p>	<p>北堤濕地測站環境照</p>
	
<p>金背鳩</p>	<p>家八哥</p>

圖七、北堤濕地測站

表1、鳥類名錄及數量表(112年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 ² 等級	遷徙 ³ 習性	調查區位																		總計						
							挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區					北堤濕地				
							11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	合計	
鵜形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			留,夏,冬	3	3	6												2	3	5	5	6	11					
鵜形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	13	10	23	3	6	9	4	5	9	2	5	7	4	6	10	2	8	10	9	7	16	37	47	84	
鵜形目	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>			夏,冬		2	2							2	2										4	4			
鵜形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	3	5	8	2	3	5	2	3	5	2	3	5	3	3	6				5	6	11	17	23	40	
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	11	8	19	7	7	14	12	10	22	9	8	17	10	4	14				20	10	30	69	47	116	
鵜形目	鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留					1	1																1	1		
鵜形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>			留		3	3																			3	3		
鵜形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	2	2	4				2	2								3			3	5	4	9			
鵜形目	鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	3	4	7															32	20	52	35	24	59		
鵜形目	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏															5	5						5	5		
鵜形目	鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>			冬		4	4																2	2		6	6		
鵜形目	磯鷗	磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬		2	2																			2	2		
鵜形目	鳩鵲科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>		特亞	留,過	2	2	4	4	3	7	4	3	7	5	3	8	2	3	5	5	4	9	2	6	8	24	24	48	
鵜形目		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	7	5	12	7	5	12	8	9	17	8	7	15	3	5	8	7	8	15	6	3	9	46	42	88	
鵜形目		珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>			留	2	3	5	2		2	4	5	9	2	2	4				2	5	7	3	4	7	15	19	34	
鵜形目		野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	9	7	16	5	6	11	8	10	18	8	4	12	10	11	21	5	4	9	7	5	12	52	47	99	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		特亞	留					2	2																2	3	5	
鵲形目	杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>			留										2	2											2	2		
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特亞	留				12	14	26	9	11	20						10	14	24	8	12	20		39	51	90	
鷺形目	鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>		特有	留	3	4	7				3	5	8	3	8	11										9	17	26	
鷓鴣形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	2		2																			2	2		
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		特亞	留,過	2	3	5	5	6	11	5	6	11	2	5	7	2	3	5							16	23	39	
雀形目	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>			引進種	2	3	5	2	3	5	2	4	6	2	5	7	2	4	6	4	6	10	3	4	7	17	29	46	
雀形目	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>		特亞	留	1	4	5	3	2	5	3	4	7	2	6	8	3	4	7	4	5	9				16	25	41	
雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	4	2	6															3	3			4	5	9	
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	6	8	14	11	10	21	11	13	24	10	8	18	12	13	25							50	52	102	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	5	7	12	16	14	30	11	15	26	11	6	17	11	12	23				15	10	25	69	64	133	
雀形目	鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留	12	11	23	12	10	22	15	16	31	18	15	33	16	15	31	21	15	36	20	15	35	114	97	211	
雀形目	鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		特亞	留	6	9	15	4	8	12	6	5	11	5	8	13	3	7	10						5	5	24	42	66
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留				2	3	5	2		2	2	3	5	4	3	7	3	2	5	3	2	5	16	13	29	
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留									3	4	7						4	2	6			7	6	13	
雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留				3	1	4															3	1	4		
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	2	2	4	3	4	7	3	4	7	4	5	9	3	4	7	4	5	9	2	3	5	21	27	48	
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	12	13	25	8	9	17	22	17	39	13	16	29	16	17	33	9	14	23	8	10	18	88	96	184	
雀形目	鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>			引進種																	1	1				1	1		
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	17	15	32	14	13	27	15	9	24	12	12	24	15	6	21	16	10	26	13	9	22	102	74	176	
雀形目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	12	13	25	12	15	27	26	22	48	13	15	28	8	14	22	10	12	22	9	10	19	90	101	191	
雀形目	八哥科	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>			引進種				4		4	4	5	9	3		3										11	5	16	
雀形目	鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba</i>			留,冬																	4	4			2	2	6	6	
雀形目	鵲科	灰鵲	<i>Motacilla cinerea</i>			冬					2	2																2	2		
雀形目	鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>			冬,過										1	1											1	1		

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 ² 等級	遷徙 ³ 習性	調查區位																								總計	
							挖子尾			埤頭里			頂罈里			訊塘里			下罈里			物流倉儲區			北堤濕地							
							11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	小計	11207	11208	合計		
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	30	27	57	21	23	44	17	19	36	30	31	61	26	28	54	23	25	48	25	27	52	172	180	352		
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留				9	5	14	8	10	18	7	8	15				10	6	16	7	5	12	41	34	75		
目							7	6	7	5	4	5	5	6	6	5	4	5	4	6	6	4	4	4	4	5	4	5	10	8	10	
科							15	15	16	13	13	14	13	14	14	13	13	14	11	13	13	10	13	13	12	13	14	19	21	23		
種							25	28	29	25	24	27	24	24	25	25	25	27	20	22	22	17	20	20	20	22	23	33	41	43		
數量(隻次)							171	181	352	173	173	346	204	212	416	178	190	368	163	184	347	137	151	288	194	168	362	1220	1259	2479		
歧異度							2.86	3.05	-	2.97	2.92	-	2.92	2.99	-	2.88	2.95	-	2.72	2.85	-	2.58	2.75	-	2.67	2.83	-	3.02	3.14	-		

- 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：「I」表瀕臨絕種保育類野生動物；「II」表珍貴稀有保育類野生動物。
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。
4. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」；根據2023臺灣鳥類名錄「珠頸斑鳩 (*Streptopelia chinensis*)」修訂為「珠頸斑鳩 (*Spilopelia chinensis*)」。
5. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)」(臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司, 2020)之承諾事項, 109年第四季開始新增物流倉儲區之鳥類調查。

表2、哺乳類名錄及數量表(112年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S3					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>			10, # ³	7, #	5, #	4, #	5	31, #
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>			#	#		#	#	#
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		2				1	3
啮齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				1				1
鼬形目	尖鼠科	臭鼬	<i>Suncus murinus</i>			1		1	1		3
目						3	2	2	2	2	3
科						3	2	2	2	2	4
種						4	3	2	3	3	5
數量(隻次)						13	8	6	5	6	38
歧異度						0.69	0.38	0.45	0.50	0.45	0.66

- 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「鼬形目」。
 3. 「#」表蝙蝠由蝙蝠偵測器所記錄，不列入數量計算。

表3、爬蟲類名錄及數量表(112年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
有鱗目	正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	特有				1			1
有鱗目	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>							1	1
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		2		1			3
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			6	3	2	5	6	22
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			4	3	3	4	3	17
龜鱉目	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外來		2					2
目						2	1	1	1	1	2
科						3	1	3	1	2	5
種						4	2	4	2	3	6
數量(隻次)						14	6	7	9	10	46
歧異度						1.28	0.69	1.28	0.69	0.90	1.20

註：特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

表4、兩棲類名錄及數量表(112年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			3	3	2	4		12
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				6	6			12
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來			3				3
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			3		4	4	2	13
目						1	1	1	1	1	1
科						2	3	3	2	1	4
種						2	3	3	2	1	4
數量(隻次)						6	12	12	8	2	40
歧異度						0.69	1.04	1.01	0.69	0.00	1.28

註：「-」表無法計算。

表5、蝶類名錄及數量表(112年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			4					4
鱗翅目	灰蝶科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>			3				4	7
鱗翅目	灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>							2	2
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			7	4	8		6	25
鱗翅目	灰蝶科	迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i>						7		7
鱗翅目	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>							1	1
鱗翅目	弄蝶科	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>						2		2
鱗翅目	弄蝶科	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>				2				2
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			6	3	5	6	6	26
鱗翅目	粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			4	5	5	6	7	27
鱗翅目	粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>					3			3
鱗翅目	粉蝶科	織粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			4					4
鱗翅目	蛺蝶科	小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>			2					2
鱗翅目	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>						2		2
鱗翅目	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>					2			2
鱗翅目	蛺蝶科	虎斑蝶	<i>Danaus genutia</i>					1			1
鱗翅目	蛺蝶科	散紋盛蛺蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>							1	1
鱗翅目	蛺蝶科	旂斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				4	2			6
鱗翅目	蛺蝶科	網絲蛺蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			2					2
鱗翅目	蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			2			1		3
鱗翅目	蛺蝶科	異紋帶蛺蝶	<i>Athyma selenophora laela</i>					2			2
鱗翅目	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>			1					1
鱗翅目	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>							2	2
目						1	1	1	1	1	1
科						4	4	3	4	5	5
種						10	5	8	6	8	23
數量(隻次)						35	18	28	24	29	134
歧異度						2.17	1.57	1.90	1.60	1.87	2.49

表6、鳥類三重複表(112年第三季)

中文名	11207																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	1	3	3																	2	
小白鷺	9	10	13	1	3	3	4			2	1	2	4		3	2	1	1	6	9	4
夜鷺	3	3	3	2	1	1		1	2		1	2		3					2	5	5
黃頭鷺	11	10	1	6	7	7	12	11	11	9	6	9		5	10				17	20	15
紅冠水雞	2		1																1	3	
東方環頸鴿		3	3																27	29	32
金背鳩	2	1	2		3	4	4	4	4	2	3	5	1	2	1	2	4	5		2	2
紅鳩	3	7	4	7	4	7	3	8	4	8	4	6		3	3	7	7	2	3	5	6
珠頸斑鳩		2			2	2	1	1	4	1	2	2				2			2	3	2
野鴿	7	9	6	1	5		8	5	2	1	5	8	10	5	5	1	3	5	7	7	1
南亞夜鷹				2	1	2															
番鴉											2	1									
小雨燕				12	9	5	7	8	9				7	6	10	8	5	3			
五色鳥	2	3	1				3	3	3		1	3									
小鸚鵡	1		2																		
大卷尾	2	2	2	5		2	1	5	5	2		1	2		2						
喜鵲	2	2	2	2	2	1		2			2		2		1	1	3	4	3	1	
樹鵲	1	1		3	3	3	2	3				2	2		3	2	4	4			
小雲雀	3	4																			
洋燕	6	2	6	11	10	6	11	10	5	3	8	10	7	12	4						
家燕		2	5	16	16	7	7	11	11	8	11	5	11	9	7				13	15	6
白頭翁	7	12	6	9	12	2	11	15	8	18	15	8	7	15	16	16	20	21	11	15	20
紅嘴黑鸛	6	1	3	4		4		5	6	5	3	2	3	1	2						
灰頭鷓鴣				2	2		2	2	2	2	1			4	1	3		3	3		3
棕扇尾鶯										3	2					4	1	1			
黃頭扇尾鶯				3	1	2															
褐頭鷓鴣	2		2		2	3		1	3	4	1	1	2	3	2	4	4	3	2		
斯氏繡眼	4	8	12	6	8	8	13	21	22	13	8	12	16	14	14	9	6	8	8	7	8
白尾八哥	17	13	16	4	9	14	8	14	15	4	11	12	15	10	5	11	12	16	3	10	13
家八哥	12	8	9	10	12	3	26	24	23	10	9	13	8	4	1		6	10	6	9	9
黑領棕鳥				4		1	4	2	3	3		3									
麻雀	25	30	23	13	18	21	17	14	8	29	30	24	22	26	25	16	21	23	25	24	17
斑文鳥				9	6		7	8		7	6	6				3	8	10	6	7	5

中文名	11208																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	3		3																2	3	3
小白鷺	8	10	9	6	6	5		5	2	5	1	5	1	5	6	7	8		1	2	7
中白鷺		2	2							2	1	1									
夜鷺	4	5		3				3	1	3	3	2		1	2	3			2	6	
黃頭鷺	5	8	6	1	2	7	6	10		6	8	6	3		4				10	7	7
黑冠麻鷺				1	1	1															
白腹秧雞	3	1	3																		
紅冠水雞	1		2					2	2												
東方環頸鴿	4		4																15	20	18
小燕鷗													1		5						
青足鵲	4	1																		2	2
磯鵲		1	2																		
金背鳩	1	2	2	3	2	2	1	3	1	3	2		3	1	1	2	4	4	1	5	6
紅鳩	2	5	1	3	5	5	9	7	5	7	7	6	5	3	4	2	6	8		3	3
珠頸斑鳩	3		3					3	5	1	2	1	2			4	5		3	3	4
野鴿	5	4	7	1	6	6	10	9	3		2	4	7	11	11	1	4	4	5	1	
南亞夜鷹													1	2	3						
小雨燕				10	11	14	10	11	1				11	10	14	11	12	7			
五色鳥	3	2	4				5	5	4		8	8									
大卷尾	1		3	1	6	6	5	6		5	5	5	3	2	2						
喜鵲	2	3		2	1	3	4	4		5	5	4	3	1	4	6	6		3	4	4
樹鵲		4	1	2	2	1		4	1	3	2	6	4	4		3		5			
小雲雀	1	2	2													1	3	3			
洋燕	8	3	2	8	10	9	3	11	13	6	8	2	7	8	13						
家燕	7	4	4	11	14	12	13	15	5	4	6	6	4	12	12				10	5	4
白頭翁	11	7	1	2	5	10	11	13	16	13	15	10	12	13	15	12	12	15	5	12	15
紅嘴黑鵲	3	8	9	8	3	8	5	4	1	5	8	3	7	7	3				5	1	
灰頭鷓鴣				3							3	3	1	3	2	2	1		2	1	
棕扇尾鷺										3	4	4				2	2	2			
黃頭扇尾鷺					1																
褐頭鷓鴣	2	2	1	4	2	4	2	4	1	5	3	4	1	2	4	3	5		3		3
斯氏繡眼	9	9	13	1	5	9	17	16	16	16	12	13	16	17	9	13	13	14	9	10	
鵲鴿																1		1			
白尾八哥	14	15	10	12	13	6	3	5	9	12	10	4	6	2	6	10	10		8	5	9
家八哥	8	13	6	15	15	12	18	22	22	9	13	15	14	9	5	9	11	12	1	7	10
黑領棕鳥							5		5												
白鵲鴿																4	4		2	1	

中文名	11208																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
灰鵪鶉				2	2	1															
東方黃鵪鶉										1	1	1									
麻雀	27	22	24	19	23	20	18	19	9	27	27	31	26	28	25	20	20	25	27	24	26
斑文鳥					5	5	10	6	1	7	4	8				5	6		1	4	5

表7、哺乳類三重複表(112年第三季)

中文名	112S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
東亞家蝠	5	9	10	7	5	7	5	5	1	4	1	4	1	5	3
赤腹松鼠	1	1	2										1	1	1
溝鼠				1	1	1									
臭鼬	1		1					1	1	1	1	1			

表8、爬蟲類三重複表(112年第三季)

中文名	112S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
蓬萊草蜥							1	1							
麗紋石龍子													1	1	1
斯文豪氏攀蜥	1	2	2					1	1						
疣尾蜥虎	2	2	6	2	3	3	2		2	2	5		1	6	6
無疣蜥虎	4		4	3	3		3	3			4	1	3	3	3
紅耳泥龜		2	2												

表9、兩棲類三重複表(112年第三季)

中文名	112S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複

澤蛙	3		2	2	2	3		2	1	4	1	3			
小雨蛙				1	6		1	6	6						
斑腿樹蛙				3	1	1									
黑眶蟾蜍	3	1	2				3	4	2	1	3	4	2	2	1

表10、蝶類三重複表(112年第三季)

中文名	112S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罌里			訊塘里			下罌里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
豆波灰蝶	4	4	4												
淡青雅波灰蝶	3	3											4		2
雅波灰蝶													2	2	
藍灰蝶	7	4	1	4	3	4	8	8	1				6	6	2
迷你藍灰蝶										4	7				
禾弄蝶													1	1	1
尖翅褐弄蝶										1	2	2			
黑星弄蝶				2	1	1									
白粉蝶	6	2		3			1	3	5	2	6		2	6	2
亮色黃蝶	1	3	4		5	3	1	1	5	5	1	6	7	7	7
遷粉蝶							3	1	1						
纖粉蝶	4	4	4												
小紋青斑蝶	2	1	2												
幻蛺蝶										2					
豆環蛺蝶							1	2	2						
虎斑蝶							1								
散紋盛蛺蝶													1	1	1
旖斑蝶				1	4		1	2							
網絲蛺蝶		2	2												
藍紋鋸眼蝶	2	1	1							1		1			
異紋帶蛺蝶							2	1	2						
玉帶鳳蝶	1		1												
青鳳蝶													2	2	2

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



葡萄牙牡蠣



勝利黎明蟹



紅鋤齒鯛



白腹鯖



星雞魚



臀斑髭鯛



長吻若魚參



大眼金梭魚

表3-1 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m³)

採樣日期：112年7月20-21日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漂	23漂	22選	23選	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
Protozoa 原生動物																											
Ciliophora 纖毛蟲	1429			6952			4678		15844	16715	5668	1239		3506	7948	4735	1257	9628	38229	463	5366	51605	175,263	7,620	4.31%		
Foraminifera 有孔蟲	3494	739	11234	7380	10155	476	854	512	1145	2550	1009	843		1152	1152	740	1455	3882	10482	5965	15474	1075	80,615	3,505	1.98%		
Noctiluca 夜光蟲	64481	10152	9907	31767	75668	736	6078	9538	6868	70117	16383	11498	740	21841	31331	8435	6812	61806	56316	6139	32819	42287	583,304	25,361	14.36%		
Mollusca 軟體動物																											
Bivalvia 二枚貝	635			2293			239		192	723	2550	155	248	438	1152	1037	1036	860		405		2509	11,539	502	0.28%		
Gastropoda 腹足類				2888			376		1928	4391	1475	496	972									2867	18,324	797	0.45%		
Heteropoda 異足類															346		66						412	18	0.01%		
Cnidaria 刺胞動物																											
Ctenophore 櫛水母				1390	2293		649		1386	3825	78						937	66	6212	2466	290	624	3584	23,799	1,035	0.59%	
Hydromedusa 水母	1271	117	88		983		2219		96	5663	6091	544	149	219			3946	331	776	411	405	749	8959	33,017	1,436	0.81%	
Annelida 環形動物																											
Polychaeta 多毛類	1906	389	3450	1711	983		2049	416	2351	2229	13740	1631	942	1342	219	1728	1431	1852	2174	7194	1390	5241	6809	61,174	2,600	1.51%	
Trochophore 鰓輪幼蟲	19535	11552	16188	8129	50773		3141		22410	31588	233	4758	5276	5113	3225	661	19411	10071	10772	11605				234,442	10,193	5.77%	
Arthropoda 節肢動物																											
Amphipoda 端腳類	55111	9257	30518	17862	31447	390	4336	960	3502	4699	95331	21430	4312	15411	19869	36745	8139	22089	55905	83857	6428	49416	56263	633,278	27,534	15.59%	
Calanoid 哲水蚤	44311	18514	39806	28452	56014	3379	14716	2272	9307	27772	68701	62971	46141	41188	45946	43887	48933	16533	92398	53644	10888	13851	101417	891,042	38,741	21.94%	
Cladocera 枝角類	1588	1750	1061	3316	6224		2049	96	3675	8924	1786	2627	1805	1753	7487	3354	3770	6367	7194	2201	2496	2509	72,030	3,132	1.77%		
Copepoda nauplius 桡足類幼生	99740	15636	44671	78616	36360	433	2219	4289	8107	5060	11332	43171	20419	1573	21622	71993	1776	35977	97213	64743	10366	21838	7526	704,680	30,638	17.35%	
Cyclopoid 劍水蚤	1747	2800	6988	1390	25223	260	2185		336	422	8924	1941	496	463	438		1431	463	12734	28158	1564	10607	1433	110,003	4,783	2.71%	
Decapoda larvae 蟹類幼生	6988	8790	13357	16686	31119	563	5634		432	7350	18698	2329	2230	4720	6793	6220	5969	2182	15840	48917	8513	7362	29028	249,721	10,857	6.15%	
Harpacticoid 猛水蚤	1429	194	1150				2117		144	2530	1558		198			691	395	132	7920		1042		1075	12,657	550	0.31%	
nauplius 藤壺幼生		2645	13711		5896																4459	4492		39,123	1,701	0.96%	
Shrimp larva 蝦類幼生					2621		649			2711	2975	544	1189	602	2534		1726	198	2019				4300	22,068	959	0.54%	
Chaetognatha 毛顎動物																											
Sagittidae 毛顎類	1588		2300	1390	1638	7840	717	352	432	904	2975	776	743	972	657		1036	1058	3572	5549	869	2121	2150	39,640	1,723	0.98%	
Echinodermata 棘皮動物																											
Echinopluteus 海膽幼生							922		1265	1558	233								155				5734	9867	429	0.24%	
Protochordata 原索動物																											
Appendicularia 尾蟲	635			9288					7892	12607												11480		41,267	1,794	1.02%	
Thaliacea 海樽	305,889	82,535	203,717	207,932	343,619	14,597	57,771	18,532	27,009	123,256	385,149	163,910	99,172	75,064	128,416	220,471	94,019	95,761	398,012	417,232	72,159	195,543	332,204	4,061,971	176,607	100%	
個體量(ind./1000 m ³)	80,20	1073	33,35	22,78	82,55	5,41	9,63	4,54	8,54	21,99	92,21	37,27	12,79	11,34	24,40	90,77	13,47	20,10	127,49	193,41	15,29	60,15	162,52	1140,94	49,61		
生體量(g/1000 m ³)	0.21	0.15	0.13	0.20	0.13	0.35	0.11	0.34	0.24	0.12	0.14	0.25	0.28	0.35	0.21	0.20	0.30	0.23	0.16	0.13	0.11	0.13	0.17				
C(優勢度)	1.19	1.06	1.15	1.06	1.26	0.83	1.73	0.81	1.08	1.71	1.48	1.50	1.48	0.98	1.02	1.22	1.31	1.48	1.24	1.01	1.43	1.23	1.42				
J(均勻度)	0.65	0.81	0.83	0.74	0.79	0.66	0.85	0.64	0.69	0.81	0.77	0.59	0.60	0.60	0.70	0.69	0.66	0.63	0.74	0.84	0.85	0.84	0.71				
H(歧異度)(log ₂)	2.61	2.98	3.23	2.83	3.23	2.10	3.69	2.03	2.48	3.57	3.33	2.52	2.52	2.58	2.76	2.64	2.66	2.61	3.02	3.20	3.46	3.35	3.02				
H(歧異度)(log ₁₀)	0.79	0.90	0.97	0.85	0.97	0.63	1.11	0.61	0.75	1.08	1.00	0.76	0.76	0.65	0.78	0.83	0.79	0.79	0.91	0.96	1.04	1.01	0.91				
種類數	16	13	15	14	17	9	20	9	12	21	20	19	18	12	13	16	16	18	17	14	17	16	19	23			

表3-2 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m³)

採樣日期：112年7月21日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Ciliophora 纖毛蟲		21500	9550	200	200	31,450	6,290	7.74%
Foraminifera 有孔蟲	250	2000	1400	350	300	4,300	860	1.06%
Noctiluca 夜光蟲	17750	9500	8450	2900	10500	49,100	9,820	12.08%
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝		600	700	50	150	1,500	300	0.37%
Gastropoda 腹足類		1100	1700			2,800	560	0.69%
Heteropoda 翼足類								
Cnidaria 刺胞動物								
Ctenophore 櫛水母		700	500			1,200	240	0.30%
Hydromedusa 水螅水母		2400	3050		350	5,800	1,160	1.43%
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	500	5100	1550	2650	450	10,250	2,050	2.52%
Trochophore 擔輪幼蟲	15500	9100	10350			34,950	6,990	8.60%
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	5750	17100	8850	8700	400	40,800	8,160	10.04%
Calanoid 哲水蚤	14250	43700	15100	19000	5400	97,450	19,490	23.97%
Cladocera 枝角類	1250	3200	400	650	300	5,800	1,160	1.43%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	43250	6100	900	10000	1300	61,550	12,310	15.14%
Cyclopoid 劍水蚤	5250	1800	850	300		8,200	1,640	2.02%
Decapoda larvae 蟹類幼生	5750	4600	5750	1400	250	17,750	3,550	4.37%
Harpacticoid 猛水蚤		2700	3100			5,800	1,160	1.43%
nauplius 藤壺幼生	3000					3,000	600	0.74%
Shrimp larva 蝦類幼生	250	1000	2450			3,700	740	0.91%
Chaetognatha 毛顎動物								
Sagittidae 毛顎類		1400	1500	300	100	3,300	660	0.81%
Echinodermata 棘皮動物								
Echinopluteus 海膽幼生		200	600			800	160	0.20%
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	2000	4200	7300			13,500	2,700	3.32%
Thaliacea 海桶		2800	700			3,500	700	0.86%
個體量(ind./1000 m ³)	114,750	140,800	84,750	46,500	19,700	406,500	81,300	100.00%
生體量(g/1000 m ³)	15.70	19.65	11.90	18.55	9.90	75.70	15.14	
C(優勢度)	0.21	0.15	0.10	0.26	0.37			
D(豐度)	1.03	1.69	1.76	1.02	1.11			
J'(均勻度)	0.74	0.77	0.84	0.66	0.56			
H'(歧異度)(log ₂)	2.73	3.38	3.71	2.37	2.02			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.82	1.02	1.12	0.71	0.61			
種類數	13	21	21	12	12	22		

表4 台北商港附近海域底棲生物之種類與採集密度(個體/網次)

採樣日期：112年7月20-21日

採樣測站：

單位：個體/網次

	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22張	23張	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Cnidaria																										
刺胞動物門																										
<i>Dendronephthya gigantea</i>												3	1										4	0.17	1.42%	
<i>Juncella juncea</i>												1	1										2	0.09	0.71%	
Arthropoda																										
節肢動物門																										
<i>Banareia subglobosa</i>												1											1	0.04	0.35%	
<i>Cymodoce</i> sp.																						1	0.04	0.35%		
<i>Dardanus deformis</i>														1									1	0.04	0.35%	
<i>Diogenes spinifrons</i>	1																			3			1	6	0.26	2.13%
<i>Kishinouyeopeneopsis cornuta</i>		3	1	1	1				3		4	9	6	4	1			5			1	1	2	42	1.83	14.89%
<i>Portunus sanguinolentus</i>										1				2							1		5	0.22	1.77%	
Annelida																										
環形動物門																										
<i>Perinereis</i> sp.													1	1						2		4	8	0.35	2.84%	
沙蠶																										
Sipuncula																										
星蟲動物門																										
<i>Phascolion strombus</i>			1			1	1								3		2				1		9	0.39	3.19%	
殼棲星蟲																										
Mollusca																										
軟體動物門																										
<i>Ancillista similis</i>														1									3	0.13	1.06%	
乳頭白彈頭螺																							10	0.43	3.55%	
<i>Cadulus angulidens</i>												3						1				1	11	0.48	3.90%	
胖象牙貝					2	2	1	2																		
<i>Cyclina sinensis</i>																										
環文蛤																										
<i>Gafrarium tumidum</i>																										
厚殼縱簾蛤										5		4											7	29	1.26	10.28%
<i>Laternula anatina</i>																										
截尾薄殼蛤											16		1										31	1.35	10.99%	
<i>Meretrix lasoria</i>	4							2															6	0.26	2.13%	
<i>Nassarius fratercula</i>																										
黑線鐵紋螺																										
<i>Arca boucardi</i>																								4	0.17	1.42%
布氏魁蛤																										
<i>Nitidollina lischkei</i>	4		2				3	1	2									5								
小亮櫻蛤																										
<i>Nitidollina nitidula</i>																										
明亮櫻蛤																										
<i>Pictodentatum verredei</i>																										
圓象牙貝																										
Echinodermata																										
棘皮動物門																										
<i>Oligometra chinensis</i>																										
中華莖羽枝																										
<i>Sinachinocyamus mai</i>																										
馬氏扣海膽																										
個體數	9	11	4	5	8	15	7	10	8	15	26	16	17	9	16	11	6	14	6	12	23	23	11	282	12.26	100.00%
C(優勢度)	0.41	0.49	0.38	0.28	0.34	0.34	0.43	0.20	0.47	0.40	0.50	0.20	0.31	0.48	0.17	0.55	0.56	0.29	0.28	0.35	0.37	0.52	0.45			
D(豐富度)	0.91	0.83	1.44	1.86	1.44	1.85	1.03	2.17	0.96	1.11	0.61	1.80	2.47	1.37	2.16	1.25	0.56	1.52	1.67	1.21	1.60	1.28	1.25			
J(均勻度)	0.88	0.78	0.95	0.96	0.88	0.77	0.87	0.95	0.82	0.77	0.72	0.93	0.76	0.72	0.95	0.64	0.92	0.86	0.96	0.86	0.70	0.60	0.75			
H(歧異度)(log)	1.39	1.24	1.50	1.92	1.75	1.99	1.38	2.45	1.30	1.53	1.14	2.41	2.29	1.45	2.66	1.28	0.92	2.01	1.92	1.73	1.80	1.39	1.49			
H'(歧異度)(log _n)	0.42	0.37	0.45	0.58	0.53	0.60	0.42	0.74	0.39	0.46	0.34	0.72	0.69	0.44	0.80	0.38	0.28	0.60	0.58	0.52	0.54	0.42	0.45			
種類數	3	3	3	4	4	6	3	6	3	4	3	6	8	4	7	4	2	5	4	4	6	5	4	23		

表5 台北商港附近海域底棲生物之種類與其採獲生物量(克/網次)

採樣日期：112年7月20-21日

採樣測站：	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Cnidaria																										
刺胞動物門																										
<i>Dendronephthya gigantea</i>												99.41	16.23											115.64	5.028	74.68%
<i>Juncella juncea</i>												0.96	1.01											1.97	0.086	1.27%
Arthropoda																										
節肢動物門																										
<i>Banarella subglobosa</i>												0.98												0.98	0.043	0.63%
<i>Ranina sp.</i>															0.5							0.14		0.14	0.006	0.09%
<i>Dardanus deformis</i>																								0.50	0.022	0.32%
<i>Diogenes spinifrons</i>	0.81		0.14																1.3					2.72	0.118	1.76%
<i>Kishinouyepeanaeopsis corni</i>		0.25	0.03	0.05	0.02			0.28				0.22	0.38	0.46	0.53	0.61		0.3			0.17	0.04	0.05	3.39	0.147	2.19%
<i>Portunus sanguinolentus</i>							0.03		0.35			0.21									1.05			1.64	0.071	1.06%
Annelida																										
環節動物門																										
<i>Perinereis sp.</i>												0.3	0.03									0.26		1.01	0.044	0.65%
Sipuncula																										
星蟲動物門																										
<i>Phascolion strombus</i>				0.09		0.11	0.04					0.08					0.31				0.09			0.72	0.031	0.46%
Mollusca																										
軟體動物門																										
<i>Ancillista similis</i>						0.03							0.05								0.03			0.11	0.005	0.07%
<i>Cadulus anguidens</i>																					0.14	0.02	0.20	0.009	0.009	0.13%
<i>Cyclina sinensis</i>				0.36	0.27	0.21	0.13					0.97												1.99	0.087	1.29%
<i>Gafrarium tumidum</i>		0.29			0.12					0.32		0.31							0.38					1.67	0.073	1.08%
<i>Laternula anatina</i>									0.04	0.32	4.57		0.08					0.02						5.03	0.219	3.25%
<i>Meretrix lusoria</i>	9.95						0.14																	10.09	0.439	6.52%
<i>Nassarius fratercula</i>							0.05			0.55		0.44												1.04	0.045	0.67%
<i>Arca boucardi</i>												0.47												0.47	0.020	0.30%
<i>Nitidorellina tischkei</i>	0.15	0.03	0.09			0.12		0.07	0.05						0.16			0.14		0.04				0.85	0.037	0.55%
<i>Nitidorellina nitidula</i>				0.03	0.03	0.44	0.22	0.04			0.05	0.13			0.05	0.13	0.27	0.09	0.15	0.58	0.93			2.96	0.129	1.91%
<i>Pictodentalium vermedei</i>									0.02		0.12		0.06	0.03	0.04	0.28			0.03					0.58	0.025	0.37%
Echinodermata																										
棘皮動物門																										
<i>Oligometra chinensis</i>																1.03								1.03	0.045	0.67%
<i>Sinacchinoxanmus mai</i>						0.03					0.04							0.04						0.11	0.005	0.07%
生體量	10.91	0.57	0.26	0.53	0.44	0.94	0.39	0.61	0.11	1.54	4.73	102.85	18.97	0.57	1.57	2.05	0.58	0.59	0.45	1.91	2.06	1.39	0.82	154.84	6.73	100.00%
種類數	3	3	3	4	4	6	3	6	3	4	3	6	8	4	7	4	2	5	4	4	6	5	4	23		

表6 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與採獲密度(個體/50×50 cm²)

採樣日期：112年7月21日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	軟體動物								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蜷		17	19			36	7.2	13.43%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺			2	12	10	24	4.8	8.96%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣	2	1	1			4	0.8	1.49%
<i>Granulilittorina milleg</i>	臺灣玉黍螺	21			18		39	7.8	14.55%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	1					1	0.2	0.37%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		13	4	21	25	63	12.6	23.51%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺		2	7	4	6	19	3.8	7.09%
<i>Nodilittorina pyramida</i>	顆粒玉黍螺	17					17	3.4	6.34%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺			1			1	0.2	0.37%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺					1	1	0.2	0.37%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	7	7	6	9	8	37	7.4	13.81%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Calcinus latens</i>	隱伏硬殼寄居蟹		1				1	0.2	0.37%
<i>Hemigrapsus penicilla</i>	絨毛近方蟹		6	1	1		8	1.6	2.99%
<i>Matuta victor</i>	勝利黎明蟹	4					4	0.8	1.49%
<i>Ocypode ceratophthal</i>	角眼沙蟹		1	1			2	0.4	0.75%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	1	10				11	2.2	4.10%
個體數		53	58	42	65	50	268	53.6	100%
C(優勢度)		0.29	0.19	0.27	0.24	0.33			
D(豐度)		1.51	1.97	2.14	1.20	1.02			
J'(均勻度)		0.75	0.83	0.76	0.86	0.80			
H'(歧異度)(log2)		2.12	2.62	2.40	2.23	1.87			
H'(歧異度)(log10)		0.64	0.79	0.72	0.67	0.56			
種類數		7	9	9	6	5	16		

表7 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/50×50 cm²)

採樣日期：112年7月21日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	軟體動物								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蜷		20.37	24.44			44.81	8.96	11.57%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺			4.73	14.03	5.65	24.41	4.88	6.30%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣	13.42	7.79	15.83			37.04	7.41	9.56%
<i>Granulilittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	1.24			1.13		2.37	0.47	0.61%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	2.35					2.35	0.47	0.61%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		23.75	3.68	25.9	17.69	45.12	9.02	11.65%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺		2.93	22.68	3.64	17.06	46.31	9.26	11.96%
<i>Nodilittorina pyramidalis</i>	顆粒玉黍螺	1.66					1.66	0.33	0.43%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺			1.34			1.34	0.27	0.35%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺					0.71	0.71	0.14	0.18%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	11.33	12.60	9.54	26.19	19.35	79.01	15.80	20.40%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Calcinus latens</i>	隱伏硬殼寄居蟹		1.28				1.28	0.26	0.33%
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹		2.58	2.4	10.84		15.82	3.16	4.08%
<i>Matuta victor</i>	勝利黎明蟹	70.94					70.94	14.19	18.32%
<i>Ocypode ceratophthalma</i>	角眼沙蟹		2.18	10.53			12.71	2.54	3.28%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	0.12	1.31				1.43	0.29	0.37%
總計		101.06	74.79	95.17	55.83	60.46	387.31	77.46	100%
種類數		7	9	9	5	5	16		

表8 台北商港附近海域魚類現場調查結果

採樣日期：112年8月21日

學名	中名	遠岸		近岸		合計		佔有率
		尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Carangidae	鱈科							
<i>Carangoides hedlandensis</i>	海蘭德若鱈			2	80	2	80	11.11%
<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鱈			1	140	1	140	5.56%
<i>Trachurus japonicus</i>	日本竹筴魚	1	190			1	190	5.56%
Carcharhinidae	真鯊科							
<i>Carcharhinus brachyurus</i>	短尾真鯊	1	1720			1	1,720	5.56%
Haemulidae	石鱸科							
<i>Hapalogenys analis</i>	臀斑鬚鯛			1	120	1	120	5.56%
<i>Pomadasy s kaakan</i>	星雞魚			1	140	1	140	5.56%
Lutjanidae	笛鯛科							
<i>Lutjanus russellii</i>	勒氏笛鯛			1	200	1	200	5.56%
<i>Lutjanus vitta</i>	縱帶笛鯛			1	130	1	130	5.56%
Scombridae	鯖科							
<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	3	450			3	450	16.67%
Serranidae	鱒科							
<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚	1	150			1	150	5.56%
Sparidae	鯛科							
<i>Eynniss cardinalis</i>	紅鋤齒鯛	1	110			1	110	5.56%
Sphyraenidae	金梭魚科							
<i>Sphyraena forsteri</i>	大眼金梭魚			2	210	2	210	11.11%
Synodontidae	合齒魚科							
<i>Saurida elongata</i>	長體蛇鯔			1	120	1	120	5.56%
Terapontidae	鱒科							
<i>Terapon jarbua</i>	花身鱒			1	60	1	60	5.56%
合計		7	2,620	11	1,200	18	3,820	100.00%
合計種類數		5		9		14		

表9 台北商港附近海域仔稚魚種類組成與個體量分佈情形

單位：ind./1000 m³

採樣日期：112年7月20-21日

學名	中名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比			
Mugilidae	鱻科																																		
Liza sp.	鰻屬																											39			39	1.4	41.41%		
Teraponidae	鱻科																																		
Terapon lineatus	條紋鱻																																		
仔稚魚總計 (ind./1000 m ³)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	55	0	93	3.3				
魚卵數		401	55	0	67	0	81	322	0	0	141	0	204	0	0	0	0	0	0	0	163	0	124	0	59	225	39	109	244	2,235	.80				

表10-1 新北市淡水區漁會112年6月至8月之產量

	產量(公斤)					
	六月	七月	八月	合計	平均	百分比
花身魚	200	200		400	133	0.41%
嘉臘	400			400	133	0.41%
盤仔	100			100	33	0.10%
黑鯛			100	100	33	0.10%
雜鯛	500	500	2,000	3000	1,000	3.11%
黑口	7,000			7000	2,333	7.26%
白口	12,000	3,500	2,000	17500	5,833	18.15%
石斑	500	2,500	3,000	6000	2,000	6.22%
海鯰	600	1,000	600	2200	733	2.28%
鱆魚	1,200	500	500	2200	733	2.28%
鯪仔	200			200	67	0.21%
魷仔	11,000			11000	3,667	11.41%
沙條	2,000	1,000	1,000	4000	1,333	4.15%
其他魚類	5,000	7,000	6,000	18000	6,000	18.67%
其他蝦類	7,000	6,000	8,000	21000	7,000	21.78%
其他蟹類	600	1,000	1,600	3200	1,067	3.32%
其他貝介類	100			100	33	0.10%
合計	48,400	23,200	24,800	96,400	32,133	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表10-2 新北市淡水區漁會112年6月至8月之產值

	產值(仟元)					
	六月	七月	八月	合計	平均	百分比
花身魚	45	45		90	30	0.32%
嘉臘	126			126	42	0.45%
盤仔	23			23	8	0.08%
黑鯛			25	25	8	0.09%
雜鯛	138	138	550	825	275	2.97%
黑口	1,400			1,400	467	5.04%
白口	2,400	700	400	3,500	1,167	12.60%
石斑	250	1,250	1,500	3,000	1,000	10.80%
海鯰	180	300	180	660	220	2.38%
鱆魚	150	63	63	275	92	0.99%
鯪仔	35			35	12	0.13%
魷仔	3,850			3,850	1,283	13.86%
沙條	550	275	275	1,100	367	3.96%
其他魚類	1,250	1,750	1,500	4,500	1,500	16.20%
其他蝦類	2,275	1,950	2,600	6,825	2,275	24.57%
其他蟹類	285	475	760	1,520	507	5.47%
其他貝介類	21			21	7	0.08%
合計	12,977	6,945	7,853	27,775	9,258	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11 新北市淡水區漁會112年6月至8月漁撈業之作業漁船(艘)統計

新北市淡水區漁撈業之作業漁船(艘)統計				
各類漁業\月	六月	七月	八月	合計
流刺網(近海)漁業	35	35	35	105
延繩釣(近海)漁業	8	8	8	24
拖網(近海)漁業	3	3	3	9
籠具漁業(近海)	5	5	5	15
流袋網漁業	86	86	86	258
合計	137	137	137	411

資料來源：新北市淡水區漁會

表12 臺北港附近海域標本船漁獲魚種之產量及產值(112年6月~8月)

代碼	中文名	英文名	新宏裕		勇順		承邑號		合計	
			漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)
10001	虱目魚	Milkfish	7	1,200					7	1,200
12004	黑棘鯛	Black seabream			12	9,000			12	9,000
12006	黃鰭棘鯛	Misc. seabream			10	5,600			10	5,600
12001	真鯛 加志	Red porgy	1	490					1	490
18001	龍占魚科	Snappers、Long-nose emper	1	640					1	640
21000	鬚鯛科	Mullidae	2	1,020					2	1,020
22000	鸚哥魚	Blue-barred orange parrotfis	1	540					1	540
26099	其他石斑	Groupers	72	39,933	42	26,200	1,349	680,420	1,463	746,553
2900	海鱸	Cobia					71	23,280	71	23,280
36005	吉打副葉鱈	Malabar cavalla			45	25,150			45	25,150
38001	銀鱈	White pomfret			3	1,250			3	1,250
40000	馬鰩科	Threadfin	6	5,970					6	5,970
48000	帶魚屬	Hairtail			69	31,650			69	31,650
19000	笛鯛科	Snappers	8	3,740					8	3,740
53000	鯖科	Mackerels			17	3,220			17	3,220
57000	魷類	Skates and rays			16	6,340			16	6,340
62999	其他海水魚類	Others	7	980	57	28,000			64	28,980
63002	烏賊	Cuttle fishes					13	6,300	13	6,300
65999	其他貝類	Other shellfishes	32	13,500					32	13,500
	總計	total	138	68,013	271	136,410	1,433	710,000	1,842	914,423

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(112年6月~8月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	138	271	1,433	614
漁獲產值(元)	68,013	136,410	710,000	304,808
單位努力漁獲量(公斤/日)	5	27	45	26
單位努力漁獲價值(元/日)	2,345	13,641	22,188	12,725
採樣天數	29	10	32	24

表14 本季(112年7月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
優勢度,C	0.62	0.62	0.42	0.51
豐度,D	2.69	3.74	4.93	3.91
均勻度,J	0.23	0.22	0.26	0.28
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.37	0.38	0.47	0.48
歧異度, $H'(\log_2)$	1.23	1.25	1.57	1.60
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.17	0.13	0.14	0.14
豐度,D	1.65	1.62	1.73	1.81
均勻度,J	0.69	0.78	0.76	0.73
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.91	1.04	1.01	0.99
歧異度, $H'(\log_2)$	3.02	3.44	3.36	3.28
底棲動物				
優勢度,C	0.18	0.21	0.17	0.19
豐度,D	2.08	2.27	3.47	3.35
均勻度,J	0.90	0.82	0.77	0.75
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.81	0.79	0.94	0.92
歧異度, $H'(\log_2)$	2.69	2.61	3.14	3.06
相似度				
調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	89.69			
沿岸港區	57.00	54.95		
離岸港區	77.49	85.64	54.22	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	65.98			
沿岸港區	64.50	61.38		
離岸港區	81.94	76.45	69.66	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	57.14			
沿岸港區	30.77	31.11		
離岸港區	27.21	30.26	35.62	

表15 本季(112年7月)台北港附近海域指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻	77.25%	77.31%	46.83%	68.82%
骨條藻	13.59%	10.23%	44.57%	7.72%
動物性浮游生物				
哲水蚤	15.89%	23.29%	28.85%	20.29%
橈足類幼生	30.82%	6.42%	9.48%	19.52%
底棲動物				
明亮櫻蛤	3.45%	26.47%	0.99%	38.98%
角突仿對蝦	17.24%	8.82%	21.78%	10.17%
魚類, 尾數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
白腹鯖	3	450		
海蘭德若鱈			2	80
大眼金梭魚			2	210

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(112年7月)台北港附近海域生態重要物種的種群比率分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻	77.25%	77.31%	46.83%	68.82%
骨條藻	13.59%	10.23%	44.57%	7.72%
海鏈藻		8.66%		16.35%
動物性浮游生物				
哲水蚤	15.89%	23.29%	28.85%	20.29%
橈足類幼生	30.82%	6.42%	9.48%	19.52%
端腳類	12.95%	12.76%	15.26%	17.08%
夜光蟲	14.65%	17.19%	12.51%	13.79%
蟹類幼生	5.64%	8.79%		6.40%
纖毛蟲		7.47%	5.99%	
擔輪幼蟲	7.75%	7.35%	7.07%	
底棲動物				
明亮櫻蛤		26.47%		38.98%
角突仿對蝦	17.24%		21.78%	10.17%
截尾薄殼蛤			29.70%	
厚殼縱簾蛤	24.14%	32.35%		
圓象牙貝			12.87%	10.17%
小亮櫻蛤	24.14%			
環文蛤		11.76%		
文蛤	13.79%			

註：表內列出種群比率大於5%者，及底棲動物種群比率大於10%者

表17 本季(112年7月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
1	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	骨條藻	骨條藻	骨條藻	海鏈藻
3	海鏈藻	海鏈藻	海鏈藻	骨條藻
4	角刺藻	角刺藻	角刺藻	丹麥細柱藻
5	丹麥細柱藻	束毛藻	丹麥細柱藻	角刺藻
6	日本星桿藻	日本星桿藻	太陽雙尾藻	日本星桿藻
動物性浮游生物				
1	橈足類幼生	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤
2	哲水蚤	夜光蟲	端腳類	橈足類幼生
3	夜光蟲	端腳類	夜光蟲	端腳類
4	端腳類	蟹類幼生	橈足類幼生	夜光蟲
5	擔輪幼蟲	纖毛蟲	擔輪幼蟲	蟹類幼生
6	蟹類幼生	擔輪幼蟲	纖毛蟲	纖毛蟲
底棲動物				
1	厚殼縱簾蛤	厚殼縱簾蛤	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
2	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	角突仿對蝦	角突仿對蝦
3	角突仿對蝦	環文蛤	圓象牙貝	圓象牙貝
4	文蛤	小亮櫻蛤	厚殼縱簾蛤	胖象牙貝
5	棘刺活額寄居蟹	角突仿對蝦	大棘穗軟珊瑚	小亮櫻蛤
6	環文蛤	棘刺活額寄居蟹	黑線織紋螺	殼棲星蟲

註：表內數字為種群比率之順序

表 18 海域魚類之胃含物餌料生物分析

魚種	調查尾數	總重量(g)	空胃尾數	胃含物重(g)	魚類	甲殼類	軟體動物	貝類	其他	胃含物重量指數,%	營養階層
<i>Carangoides hedlandensis</i>	2	80	0	0.46					0.46	0.58	2.00
<i>Caranx ignobilis</i>	1	140	0	1.63					1.63	1.18	2.00
<i>Trachurus japonicus</i>	1	190	0	1.12					1.12	0.59	2.00
<i>Carcharhinus brachyurus</i>	1	1720	0	27.35	4.12	3.43			19.80	1.62	2.28
<i>Hapalogenys analis</i>	1	120	0	0.74					0.74	0.62	2.00
<i>Pomadourys kaakan</i>	1	140	0	1.02					1.02	0.73	2.00
<i>Lutjanus russellii</i>	1	200	0	1.09					1.09	0.55	2.00
<i>Lutjanus vittata</i>	1	130	0	0.96					0.96	0.74	2.00
<i>Scomber japonicus</i>	3	450	0	3.01		0.31			2.70	0.67	2.10
<i>Epinephelus fasciatus maculosus</i>	1	150	0	1.53			0.34		1.19	1.03	2.22
<i>Eymnis cardinalis</i>	1	110	0	0.93					0.93	0.85	2.00
<i>Sphyræna forsteri</i>	2	210	0	1.48					1.48	0.71	2.00
<i>Saurida elongata</i>	1	120	0	0.20					0.20	0.17	2.00
<i>Terapon jarbua</i>	1	60	0	0.38					0.38	0.64	2.00
合計	18	3820	0	41.90	4.12	3.74	0.34	0.00	33.70	41.90	
				100.00%	9.83%	8.93%	0.81%	0.00%	80.43%		

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

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

表19 台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量, g-wet wt.			備註	總生物量乾重標準值, kg-dry wt.						總生物量 kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區		離岸港區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區	離岸河口區			離岸港區
1.植物性浮游生物	9434.40	5352.44	8360.23	7666.02	100 cells/L	241,521	479,578	1,270,755	981,250	2,973,104	0.4	
2.動物性浮游生物	36.77	26.95	83.49	61.63	g/1000 m ³	282	725	3,807	2,367	7,181	0.12	
3.底棲生物												
(1)貝螺類	10.90	8.70	1.52	3.87	g/網次	279	780	231	495	1,785	0.4	
(2)其他底棲動物	1.37	120.68	0.68	7.12	g/網次	53	16,219	155	1,367	17,794	0.6	
4.魚類												
(1)雜食性	10,901		23,139			7,086		15,040		22,126	0.65	
(2)肉食性	30,638		65,035			19,915		42,273		62,188	0.65	
(3)碎屑食性	3,138		6,661			2,040		4,330		6,370	0.65	
水域面積, Km ²	8	28	19	16		8	28	19	16			
水域平均深度, m	8	8	20	20		8	8	20	20			

註1：左表為濕重調查值，右表為總生物量之乾重轉化標準值

註2：魚類生物量單位為kg-wet wt.

附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：成子寮



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：關渡大橋



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：聖心女中



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：大炭腳加油站



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：中山路與商港路口



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：港口大門



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：瑞平國小

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.8.25~26
監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：112.8.24
監測地點：大炭腳加油站-米倉國小

監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：112.8.24
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：112.8.27
監測地點：大炭腳加油站-米倉國小

監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：112.8.27
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：路段旅行速率調查(非假日)
 監測日期：112.8.25
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)



監測項目：路口轉向交通量(非假日)
 監測日期：112.8.25
 監測地點：A1道路/臨港大道路口



監測項目：路段旅行速率調查(假日)
 監測日期：112.8.26
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)



監測項目：路段旅行速率調查(假日)
 監測日期：112.8.26
 監測地點：A1道路/臨港大道路口

Indikator

1. Mengidentifikasi
2. Mendeskripsikan
3. Menganalisis



Table with 10 columns and 10 rows, mostly empty.



Indikator

1. Mengidentifikasi
2. Mendeskripsikan
3. Menganalisis



Table with 10 columns and 10 rows, mostly empty.



Indikator

1. Mengidentifikasi
2. Mendeskripsikan
3. Menganalisis



Table with 10 columns and 10 rows, mostly empty.



Indikator

1. Mengidentifikasi
2. Mendeskripsikan
3. Menganalisis



Table with 10 columns and 10 rows, mostly empty.



QUESTION

1.	...	...	...
2.	...	...	...
3.	...	...	...
4.	...	...	...
5.	...	...	...

ANSWER



QUESTION

1.	...	...	...
2.	...	...	...
3.	...	...	...
4.	...	...	...
5.	...	...	...

1.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5.	...	...	...	...	...	...	...	...	...



QUESTION

1.	...	...	...
2.	...	...	...
3.	...	...	...
4.	...	...	...
5.	...	...	...

1.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5.	...	...	...	...	...	...	...	...	...



QUESTION

1.	...	...	...
2.	...	...	...
3.	...	...	...
4.	...	...	...
5.	...	...	...

1.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5.	...	...	...	...	...	...	...	...	...



QUESTION

1. The following information is available for the year ended 31/12/2018:



Table with 4 columns and 10 rows, containing numerical data for various categories.



QUESTION

Table with 4 columns and 2 rows, containing numerical data.

2. The following information is available for the year ended 31/12/2018:



QUESTION

1. The following information is available for the year ended 31/12/2018:



Table with 4 columns and 10 rows, containing numerical data.



QUESTION

1. The following information is available for the year ended 31/12/2018:



Table with 4 columns and 10 rows, containing numerical data.



GENERAL

100
100
100



Table with 10 columns and 20 rows, mostly blank.



GENERAL

Table with 4 columns and 3 rows containing text.

100
100
100



GENERAL

100
100
100



Table with 10 columns and 20 rows, mostly blank.



GENERAL

100
100
100



Table with 10 columns and 20 rows, mostly blank.



QUESTION

1. The following information is available for the year ended 31/12/2018:



Particulars	2018	2017
Revenue	1000	900
Cost of Sales	(600)	(550)
Gross Profit	400	350
Operating Expenses	(200)	(180)
Operating Profit	200	170
Finance Income	50	40
Finance Expenses	(30)	(20)
Profit Before Tax	220	190
Income Tax	(80)	(70)
Profit After Tax	140	120



QUESTION

Particulars	2018	2017
Revenue	1000	900
Cost of Sales	(600)	(550)
Gross Profit	400	350
Operating Expenses	(200)	(180)
Operating Profit	200	170
Finance Income	50	40
Finance Expenses	(30)	(20)
Profit Before Tax	220	190
Income Tax	(80)	(70)
Profit After Tax	140	120

2. The following information is available for the year ended 31/12/2018:



QUESTION

1. The following information is available for the year ended 31/12/2018:



Particulars	2018	2017
Revenue	1000	900
Cost of Sales	(600)	(550)
Gross Profit	400	350
Operating Expenses	(200)	(180)
Operating Profit	200	170
Finance Income	50	40
Finance Expenses	(30)	(20)
Profit Before Tax	220	190
Income Tax	(80)	(70)
Profit After Tax	140	120



QUESTION

Particulars	2018	2017
Revenue	1000	900
Cost of Sales	(600)	(550)
Gross Profit	400	350
Operating Expenses	(200)	(180)
Operating Profit	200	170
Finance Income	50	40
Finance Expenses	(30)	(20)
Profit Before Tax	220	190
Income Tax	(80)	(70)
Profit After Tax	140	120

Particulars	2018	2017
Revenue	1000	900
Cost of Sales	(600)	(550)
Gross Profit	400	350
Operating Expenses	(200)	(180)
Operating Profit	200	170
Finance Income	50	40
Finance Expenses	(30)	(20)
Profit Before Tax	220	190
Income Tax	(80)	(70)
Profit After Tax	140	120



Enrollment

Enrollment for the year ending 31/12/2018 is as follows:

Year	Enrollment
2018	1000
2017	950
2016	900
2015	850
2014	800
2013	750
2012	700
2011	650
2010	600
2009	550
2008	500
2007	450
2006	400
2005	350
2004	300
2003	250
2002	200
2001	150
2000	100



Enrollment

Enrollment for the year ending 31/12/2018 is as follows:

Year	Enrollment
2018	1000
2017	950
2016	900
2015	850
2014	800
2013	750
2012	700
2011	650
2010	600
2009	550
2008	500
2007	450
2006	400
2005	350
2004	300
2003	250
2002	200
2001	150
2000	100



Enrollment

Year	Enrollment
2018	1000
2017	950
2016	900
2015	850
2014	800
2013	750
2012	700
2011	650
2010	600
2009	550
2008	500
2007	450
2006	400
2005	350
2004	300
2003	250
2002	200
2001	150
2000	100

Enrollment for the year ending 31/12/2018 is as follows:



Enrollment

Enrollment for the year ending 31/12/2018 is as follows:

Year	Enrollment
2018	1000
2017	950
2016	900
2015	850
2014	800
2013	750
2012	700
2011	650
2010	600
2009	550
2008	500
2007	450
2006	400
2005	350
2004	300
2003	250
2002	200
2001	150
2000	100



QUESTIONNAIRE

NAME: _____

ADDRESS: _____

POSTAL CODE: _____

TELEPHONE: _____

1988

QUESTIONNAIRE

NAME: _____

ADDRESS: _____

POSTAL CODE: _____

TELEPHONE: _____

1988

QUESTIONNAIRE

NAME: _____

ADDRESS: _____

POSTAL CODE: _____

TELEPHONE: _____

1988

QUESTIONNAIRE

NAME: _____

ADDRESS: _____

POSTAL CODE: _____

TELEPHONE: _____

1988

Exercises

1. The following table shows the results of an experiment to determine the rate of reaction between sodium thiosulfate and hydrochloric acid. The reaction is: $2\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{S}_4\text{O}_6^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$



Volume of sodium thiosulfate / cm ³	Volume of hydrochloric acid / cm ³	Volume of water / cm ³	Temperature / °C	Time taken for the solution to become opaque / s
10	10	10	20	120
10	10	10	30	80
10	10	10	40	60
10	10	10	50	45
10	10	10	60	35
10	10	10	70	28
10	10	10	80	22



Exercises

1. The following table shows the results of an experiment to determine the rate of reaction between sodium thiosulfate and hydrochloric acid. The reaction is: $2\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{S}_4\text{O}_6^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$



Volume of sodium thiosulfate / cm ³	Volume of hydrochloric acid / cm ³	Volume of water / cm ³	Temperature / °C	Time taken for the solution to become opaque / s
10	10	10	20	120
10	10	10	30	80
10	10	10	40	60
10	10	10	50	45
10	10	10	60	35
10	10	10	70	28
10	10	10	80	22



Exercises

1. The following table shows the results of an experiment to determine the rate of reaction between sodium thiosulfate and hydrochloric acid. The reaction is: $2\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{S}_4\text{O}_6^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$



Volume of sodium thiosulfate / cm ³	Volume of hydrochloric acid / cm ³	Volume of water / cm ³	Temperature / °C	Time taken for the solution to become opaque / s
10	10	10	20	120
10	10	10	30	80
10	10	10	40	60
10	10	10	50	45
10	10	10	60	35
10	10	10	70	28
10	10	10	80	22



Exercises

1. The following table shows the results of an experiment to determine the rate of reaction between sodium thiosulfate and hydrochloric acid. The reaction is: $2\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{S}_4\text{O}_6^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$



Volume of sodium thiosulfate / cm ³	Volume of hydrochloric acid / cm ³	Volume of water / cm ³	Temperature / °C	Time taken for the solution to become opaque / s
10	10	10	20	120
10	10	10	30	80
10	10	10	40	60
10	10	10	50	45
10	10	10	60	35
10	10	10	70	28
10	10	10	80	22



Handwritten notes on a grid background, including a table with columns and rows. A small cartoon character is visible in the bottom right corner of the page.

Handwritten notes on a grid background, including a table with columns and rows. A small cartoon character is visible in the top right corner of the page.



Handwritten notes on a grid background, including a table with columns and rows. A small cartoon character is visible in the top right corner of the page. A circular cartoon character is visible in the bottom center of the page.

Handwritten notes on a grid background, including a table with columns and rows. A small cartoon character is visible in the top right corner of the page. A circular cartoon character is visible in the bottom center of the page.

Handwritten title

Handwritten notes



Large grid table with multiple columns and rows



Smaller grid table with multiple columns and rows

Handwritten notes below the table

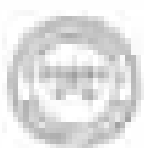


Handwritten title

Handwritten notes



Large grid table with multiple columns and rows



Handwritten title

Handwritten notes



Large grid table with multiple columns and rows



TABLE 1

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1

Source: U.S. Census Bureau, Current Population Reports, "Marriage, Divorce, Remarriage, and Remarriage within Five Years of Divorce: 2001-2010," Current Population Reports, Series 55-205, Washington, DC, 2011.



TABLE 2

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1

...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



TABLE 3

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1

...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



TABLE 4

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1

Source: U.S. Census Bureau, Current Population Reports, "Marriage, Divorce, Remarriage, and Remarriage within Five Years of Divorce: 2001-2010," Current Population Reports, Series 55-205, Washington, DC, 2011.



GENERAL

1. Name of the vessel
2. Date of departure
3. Name of the commanding officer
4. Name of the observer



Table with 10 columns and 20 rows for recording observations.



GENERAL

1. Name of the vessel
2. Date of departure
3. Name of the commanding officer
4. Name of the observer



Table with 10 columns and 20 rows for recording observations.



GENERAL

1. Name of the vessel
2. Date of departure
3. Name of the commanding officer
4. Name of the observer



Table with 10 columns and 20 rows for recording observations.



GENERAL

1. Name of the vessel
2. Date of departure
3. Name of the commanding officer
4. Name of the observer



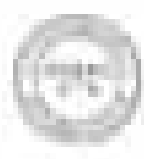
Table with 10 columns and 20 rows for recording observations.



QUESTION

1. A company has a fixed cost of \$100,000 and a variable cost of \$5 per unit. The selling price is \$15 per unit. How many units must be sold to break even?

ANSWER



QUESTION

2. A company has a fixed cost of \$200,000 and a variable cost of \$10 per unit. The selling price is \$25 per unit. How many units must be sold to break even?



Unit	Fixed Cost	Variable Cost	Total Cost	Selling Price	Contribution Margin
0	200,000	0	200,000	25	25
10,000	200,000	100,000	300,000	250,000	150,000
20,000	200,000	200,000	400,000	500,000	300,000
30,000	200,000	300,000	500,000	750,000	450,000
40,000	200,000	400,000	600,000	1,000,000	600,000
50,000	200,000	500,000	700,000	1,250,000	750,000
60,000	200,000	600,000	800,000	1,500,000	900,000
70,000	200,000	700,000	900,000	1,750,000	1,050,000
80,000	200,000	800,000	1,000,000	2,000,000	1,200,000
90,000	200,000	900,000	1,100,000	2,250,000	1,350,000
100,000	200,000	1,000,000	1,200,000	2,500,000	1,500,000



QUESTION

3. A company has a fixed cost of \$150,000 and a variable cost of \$8 per unit. The selling price is \$18 per unit. How many units must be sold to break even?



Unit	Fixed Cost	Variable Cost	Total Cost	Selling Price	Contribution Margin
0	150,000	0	150,000	18	18
10,000	150,000	80,000	230,000	180,000	100,000
20,000	150,000	160,000	310,000	360,000	200,000
30,000	150,000	240,000	390,000	540,000	300,000
40,000	150,000	320,000	470,000	720,000	400,000
50,000	150,000	400,000	550,000	900,000	500,000
60,000	150,000	480,000	630,000	1,080,000	600,000
70,000	150,000	560,000	710,000	1,260,000	700,000
80,000	150,000	640,000	790,000	1,440,000	800,000
90,000	150,000	720,000	870,000	1,620,000	900,000
100,000	150,000	800,000	950,000	1,800,000	1,000,000



QUESTION

4. A company has a fixed cost of \$180,000 and a variable cost of \$12 per unit. The selling price is \$22 per unit. How many units must be sold to break even?



Unit	Fixed Cost	Variable Cost	Total Cost	Selling Price	Contribution Margin
0	180,000	0	180,000	22	22
10,000	180,000	120,000	300,000	220,000	100,000
20,000	180,000	240,000	420,000	440,000	200,000
30,000	180,000	360,000	540,000	660,000	300,000
40,000	180,000	480,000	660,000	880,000	400,000
50,000	180,000	600,000	780,000	1,100,000	500,000
60,000	180,000	720,000	900,000	1,320,000	600,000
70,000	180,000	840,000	1,020,000	1,540,000	700,000
80,000	180,000	960,000	1,140,000	1,760,000	800,000
90,000	180,000	1,080,000	1,260,000	1,980,000	900,000
100,000	180,000	1,200,000	1,380,000	2,200,000	1,000,000



Table 1

Table with 10 columns and multiple rows. The columns represent various categories and the rows represent data points. The table is mostly empty, suggesting a blank or redacted sheet.



Table 2

Table with 2 columns and 2 rows. The columns are labeled 'Category' and 'Value'. The rows contain numerical data.

Category	Value
A	15
B	15

Table with 10 columns and 1 row. The columns represent various categories and the row contains numerical data.



Table 1

Table with 10 columns and multiple rows. The columns represent various categories and the rows represent data points. The table is mostly empty.



Table 2

Table with 2 columns and 2 rows. The columns are labeled 'Category' and 'Value'. The rows contain numerical data.

Category	Value
A	15
B	15

Table with 10 columns and multiple rows. The columns represent various categories and the rows represent data points. The table is mostly empty.



Table 1

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
...

...



Table 2

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
...

...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Table 3

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
...

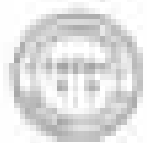
...
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Table 4

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
...

...



1000000000

1000000
100000
10000
1000



TABLE									
Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1980									
1981									
1982									
1983									
1984									
1985									
1986									
1987									
1988									
1989									
1990									
1991									
1992									
1993									
1994									
1995									
1996									
1997									
1998									
1999									
2000									
2001									
2002									
2003									
2004									
2005									
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									
2011									
2012									
2013									
2014									
2015									
2016									
2017									
2018									
2019									
2020									
2021									
2022									
2023									
2024									
2025									



1000000000

1000000
100000
10000
1000



TABLE									
Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1980									
1981									
1982									
1983									
1984									
1985									
1986									
1987									
1988									
1989									
1990									
1991									
1992									
1993									
1994									
1995									
1996									
1997									
1998									
1999									
2000									
2001									
2002									
2003									
2004									
2005									
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									
2011									
2012									
2013									
2014									
2015									
2016									
2017									
2018									
2019									
2020									
2021									
2022									
2023									
2024									
2025									



1000000000

1000000
100000
10000
1000



TABLE									
Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1980									
1981									
1982									
1983									
1984									
1985									
1986									
1987									
1988									
1989									
1990									
1991									
1992									
1993									
1994									
1995									
1996									
1997									
1998									
1999									
2000									
2001									
2002									
2003									
2004									
2005									
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									
2011									
2012									
2013									
2014									
2015									
2016									
2017									
2018									
2019									
2020									
2021									
2022									
2023									
2024									
2025									



1000000000

1000000
100000
10000
1000



TABLE									
Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1980									
1981									
1982									
1983									
1984									
1985									
1986									
1987									
1988									
1989									
1990									
1991									
1992									
1993									
1994									
1995									
1996									
1997									
1998									
1999									
2000									
2001									
2002									
2003									
2004									
2005									
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									
2011									
2012									
2013									
2014									
2015									
2016									
2017									
2018									
2019									
2020									
2021									
2022									
2023									
2024									
2025									



QUESTIONNAIRE



NAME: _____
ADDRESS: _____
CITY: _____

NO.	NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP
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					



QUESTIONNAIRE

NO.	NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP
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					

NAME: _____
ADDRESS: _____
CITY: _____



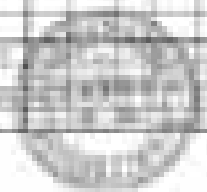
БАНКОВЫЙ ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ

№ _____ от
г. __. __. ____

Уполномоченное лицо: _____
 Исполнительный директор
 Главный бухгалтер

№ счета: _____
 от _____

		Год		1 полугодие					2 полугодие					Итого	Средне-ежемесячные						
		1 кв.	2 кв.	1 полугодие			2 полугодие			1 полугодие		2 полугодие									
Показатель	Единица измерения	1 полугодие			2 полугодие			1 полугодие			2 полугодие			1 полугодие	2 полугодие						
		факт	план	до отчета	факт	план	до отчета	факт	план	до отчета	факт	план	до отчета								
Активы	млн руб.															в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года				
		Средств в распоряжении клиентов	Средств в распоряжении клиентов			Средств в распоряжении клиентов			Средств в распоряжении клиентов			Средств в распоряжении клиентов			в % к соответствующему периоду 2017 года			в % к соответствующему периоду 2017 года			
			в т.ч. денежные средства																в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года	
			в т.ч. средства по депозитам																		
			в т.ч. средства по кредитам																		
			в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																		
Средств в распоряжении банка													в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года							
в т.ч. средства по депозитам																					
в т.ч. средства по кредитам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					
Средств в распоряжении государственных органов													в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года							
в т.ч. средства по депозитам																					
в т.ч. средства по кредитам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					



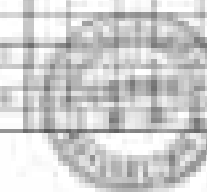
БАНКОВЫЙ ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ

№ _____ от
г. __. __. ____

Уполномоченное лицо: _____
 Исполнительный директор
 Главный бухгалтер

№ счета: _____
 от _____

		Год		1 полугодие					2 полугодие					Итого	Средне-ежемесячные						
		1 кв.	2 кв.	1 полугодие			2 полугодие			1 полугодие		2 полугодие									
Показатель	Единица измерения	1 полугодие			2 полугодие			1 полугодие			2 полугодие			1 полугодие	2 полугодие						
		факт	план	до отчета	факт	план	до отчета	факт	план	до отчета	факт	план	до отчета								
Активы	млн руб.															в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года				
		Средств в распоряжении клиентов	Средств в распоряжении клиентов			Средств в распоряжении клиентов			Средств в распоряжении клиентов			Средств в распоряжении клиентов			в % к соответствующему периоду 2017 года			в % к соответствующему периоду 2017 года			
			в т.ч. денежные средства																в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года	
			в т.ч. средства по депозитам																		
			в т.ч. средства по кредитам																		
			в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																		
Средств в распоряжении банка													в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года							
в т.ч. средства по депозитам																					
в т.ч. средства по кредитам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					
Средств в распоряжении государственных органов													в % к соответствующему периоду 2017 года	в % к соответствующему периоду 2017 года							
в т.ч. средства по депозитам																					
в т.ч. средства по кредитам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					
в т.ч. средства по другим кредитным инструментам																					



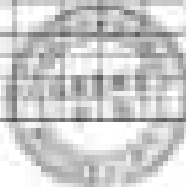
全國各級各類學校畢業生學業水平考試

科 目:
 學 年:
 學 號:

考 生 姓 名:
 考 生 號 數:
 考 生 單 位:

報 考 科 目:
 報 考 學 年:
 報 考 學 號:

考 生 姓 名	考 場			考 試 分 數												考 試 總 分	考 試 等 級
	考 場	考 點	考 室	外 國 語						英 語							
	分 數	分 數	分 數	聽 力	語 法	理 解	閱 讀	寫 作	聽 力	語 法	理 解	閱 讀	寫 作				
英語																	
數學																	
物理																	
化學																	
生物																	
政治																	
歷史																	
地理																	
體育																	
音樂																	
美術																	
勞 動																	
總 計																	



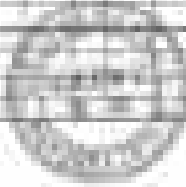
全國各級各類學校畢業生學業水平考試

科 目:
 學 年:
 學 號:

考 生 姓 名:
 考 生 號 數:
 考 生 單 位:

報 考 科 目:
 報 考 學 年:
 報 考 學 號:

考 生 姓 名	考 場			考 試 分 數												考 試 總 分	考 試 等 級
	考 場	考 點	考 室	外 國 語						英 語							
	分 數	分 數	分 數	聽 力	語 法	理 解	閱 讀	寫 作	聽 力	語 法	理 解	閱 讀	寫 作				
英語																	
數學																	
物理																	
化學																	
生物																	
政治																	
歷史																	
地理																	
體育																	
音樂																	
美術																	
勞 動																	
總 計																	



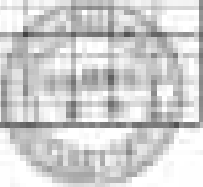
基本資料提供件(投資計画書)

商 号 :
 業 種 :
 品 目 :

所在地 :
 本社
 支店
 その他 ()

従業員数 :
 100名以上
 50名以上
 50名以下

業種	業種コード	業種名称	業 務		業 務 内 容														事業計画年度	事業計画期間	
			業 務	業 務	業 務 内 容				業 務 内 容				業 務 内 容								
業 種	業 種	業 種	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務			業 務			業 務	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務		
							業 務	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務								業 務	業 務



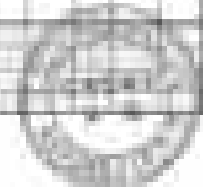
基本資料提供件(投資計画書)

商 号 :
 業 種 :
 品 目 :

所在地 :
 本社
 支店
 その他 ()

従業員数 :
 100名以上
 50名以上
 50名以下

業種	業種コード	業種名称	業 務		業 務 内 容														事業計画年度	事業計画期間		
			業 務	業 務	業 務 内 容				業 務 内 容				業 務 内 容									
業 種	業 種	業 種	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務			業 務			業 務	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務		
							業 務	業 務	業 務	業 務	業 務	業 務									業 務	業 務



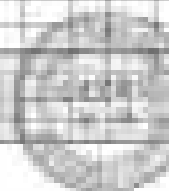
臺灣銀行信託部信託業務報告表

信託業務
 信託業務
 信託業務

信託業務
 信託業務
 信託業務

信託業務
 信託業務
 信託業務

業務種類	業務項目	業務金額	信託資產						信託負債	信託淨資產
			信託存款	信託放款	信託投資	信託不動產	信託其他	信託其他		
信託存款	定期存款									
信託存款	活期存款									
信託存款	其他存款									
信託放款	定期放款									
信託放款	活期放款									
信託放款	其他放款									
信託投資	股票									
信託投資	債券									
信託投資	不動產									
信託投資	其他									
信託不動產	房地產									
信託其他	信託手續費									
信託其他	信託利息									
信託其他	信託其他									
合計										



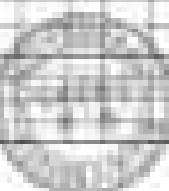
臺灣銀行信託部信託業務報告表

信託業務
 信託業務
 信託業務

信託業務
 信託業務
 信託業務

信託業務
 信託業務
 信託業務

業務種類	業務項目	業務金額	信託資產						信託負債	信託淨資產
			信託存款	信託放款	信託投資	信託不動產	信託其他	信託其他		
信託存款	定期存款									
信託存款	活期存款									
信託存款	其他存款									
信託放款	定期放款									
信託放款	活期放款									
信託放款	其他放款									
信託投資	股票									
信託投資	債券									
信託投資	不動產									
信託投資	其他									
信託不動產	房地產									
信託其他	信託手續費									
信託其他	信託利息									
信託其他	信託其他									
合計										



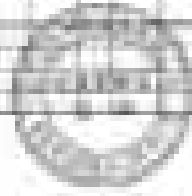
公共服務處行政開支預算表

日期: _____
 頁數: _____
 頁次: _____

預算年度: _____
 2014-15
 2015-16

預算類別: _____
 1
 2

項目	預算			開支										總計	備註			
	基本	特別	其他	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總			總		
總計																		
1. 行政開支 2. 行政開支 3. 行政開支 4. 行政開支 5. 行政開支	基本	特別	其他	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	
總計																		



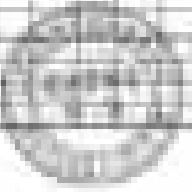
公共服務處行政開支預算表

日期: _____
 頁數: _____
 頁次: _____

預算年度: _____
 2014-15
 2015-16

預算類別: _____
 1
 2

項目	預算			開支										總計	備註			
	基本	特別	其他	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總			總		
總計																		
1. 行政開支 2. 行政開支 3. 行政開支 4. 行政開支 5. 行政開支	基本	特別	其他	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	總	
總計																		



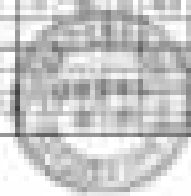
國立臺灣銀行附屬機構及分行營業狀況

中華民國 108 年
 12 月 31 日
 第 1 次

● 總行及分行營業狀況
 ● 附屬機構營業狀況
 ● 附屬機構及分行營業狀況

單位：新台幣
 百萬元
 民國 108 年 12 月 31 日

類別	總行			分行			附屬機構			合計	總計	
	資產	負債	淨值	資產	負債	淨值	資產	負債	淨值			
總計	2,149,118	1,498,803	650,315	1,498,803	1,048,498	450,305	1,498,803	1,048,498	450,305	4,146,724	2,597,116	1,550,925
● 總行	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296
● 分行	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總行及分行	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總計	2,149,118	1,498,803	650,315	1,498,803	1,048,498	450,305	1,498,803	1,048,498	450,305	4,146,724	2,597,116	1,550,925
● 總行	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296
● 分行	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總行及分行	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總計	2,149,118	1,498,803	650,315	1,498,803	1,048,498	450,305	1,498,803	1,048,498	450,305	4,146,724	2,597,116	1,550,925



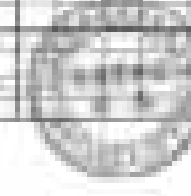
國立臺灣銀行附屬機構及分行營業狀況

中華民國 108 年
 12 月 31 日
 第 1 次

● 總行及分行營業狀況
 ● 附屬機構營業狀況
 ● 附屬機構及分行營業狀況

單位：新台幣
 百萬元
 民國 108 年 12 月 31 日

類別	總行			分行			附屬機構			合計	總計	
	資產	負債	淨值	資產	負債	淨值	資產	負債	淨值			
總計	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	3,336,642	2,296,150	840,908
● 總行	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296
● 分行	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總行及分行	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總計	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	3,336,642	2,296,150	840,908
● 總行	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296
● 分行	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099	875,194	614,885	261,099
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總行及分行	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395	1,987,408	1,398,803	589,395
● 附屬機構	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020	161,710	100,000	61,020
● 總計	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	1,112,214	783,918	328,296	3,336,642	2,296,150	840,908



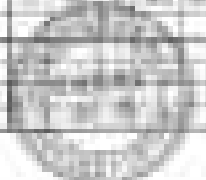
中央銀行發行所信託業務報告書

年
月
日

中央銀行信託業務報告書
第...号

第...号
年
月
日

項目	前年同月			前年同月比					前年同月比					前年同月	前年同月比
	金額	割合	差	増減	増減	増減	増減	増減	増減	増減	増減	増減			
資産															
負債	現金														
	預金														
	貸付														
	債権														
	株券														
	貯蓄														
	負債計														
	資産計														
	負債計														



中央銀行發行所信託業務報告書

年
月
日

中央銀行信託業務報告書
第...号

第...号
年
月
日

項目	前年同月			前年同月比					前年同月比					前年同月	前年同月比
	金額	割合	差	増減	増減	増減	増減	増減	増減	増減	増減	増減			
資産															
負債	現金														
	預金														
	貸付														
	債権														
	株券														
	貯蓄														
	負債計														
	資産計														
	負債計														

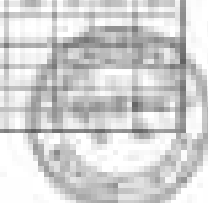


表 1. 試驗結果與標準值比較表

圖 1. 試驗結果與標準值比較表
 圖 2. 試驗結果與標準值比較表
 圖 3. 試驗結果與標準值比較表

項目	試驗值			標準值										試驗值	標準值		
	第一	第二	第三	第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八	第九	第十				
第一項	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第二項	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
第三項	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
第四項	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
第五項	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
第六項	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
第七項	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
第八項	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
第九項	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
第十項	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

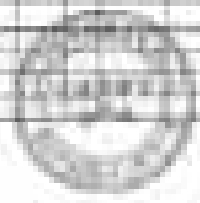


表 2. 試驗結果與標準值比較表

圖 1. 試驗結果與標準值比較表
 圖 2. 試驗結果與標準值比較表
 圖 3. 試驗結果與標準值比較表

項目	試驗值			標準值										試驗值	標準值		
	第一	第二	第三	第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八	第九	第十				
第一項	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第二項	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
第三項	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
第四項	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
第五項	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
第六項	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
第七項	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
第八項	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
第九項	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
第十項	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



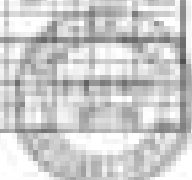
國立臺灣銀行總行及分行營業概要

中華民國三十一年
一月一日

本行總行設於臺北市，分行遍設於各埠，業務範圍包括存款、放款、匯兌、信託、保險、倉庫、代理收付等項，均極發達。

總行：臺北市
分行：各埠

項目	存款			放款						匯兌						其他	備註
	活期	定期	總計	抵押	信用	貼現	總計	國內	國外	總計	國內	國外	總計				
存款	100	200	300	100	100	100	300	100	100	100	300	100	100	100	300		
放款				100	100	100	300	100	100	100	300	100	100	100	300		
匯兌								100	100	100	300	100	100	100	300		
其他																	
總計	100	200	300	100	100	100	300	100	100	100	300	100	100	100	300		



國立臺灣銀行總行及分行營業概要

中華民國三十一年
一月一日

本行總行設於臺北市，分行遍設於各埠，業務範圍包括存款、放款、匯兌、信託、保險、倉庫、代理收付等項，均極發達。

總行：臺北市
分行：各埠

項目	存款			放款						匯兌						其他	備註
	活期	定期	總計	抵押	信用	貼現	總計	國內	國外	總計	國內	國外	總計				
存款	100	200	300	100	100	100	300	100	100	100	300	100	100	100	300		
放款				100	100	100	300	100	100	100	300	100	100	100	300		
匯兌								100	100	100	300	100	100	100	300		
其他																	
總計	100	200	300	100	100	100	300	100	100	100	300	100	100	100	300		



附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測報告書

目 錄

一.前言..... 1
二.監測儀器項目及原理說明..... 1
三.監測儀器規格表..... 1
四.建議管理值..... 1
五.觀測數值簡表..... 1
六.監測結果說明..... 2
七.附件..... 2

附件一 監測儀器配置平面圖..... 3
附件二 沉陷點量測報表..... 5

觀測日期：112年08月15日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆核：董憲宗



一.前言

基地於新北市八里區臺北港南碼頭區公共服務區，於 108 年度委託墾固工程有限公司於 108 年 11 月進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(112/08/15)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 1 處，編號為 G1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。



三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材規格及精度	量測儀器及規格
電子式水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimble DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

觀測項目	安全指標	說明
沉陷觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1~6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量>6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目		前次累積(112/05/15) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(112/08/15) 最大總變量
沉陷點	G1	-0.51 cm	-0.01 cm	-0.52 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-0.01 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.52 cm，量體尚稱微小，無安全虞慮。



七.附件

南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意



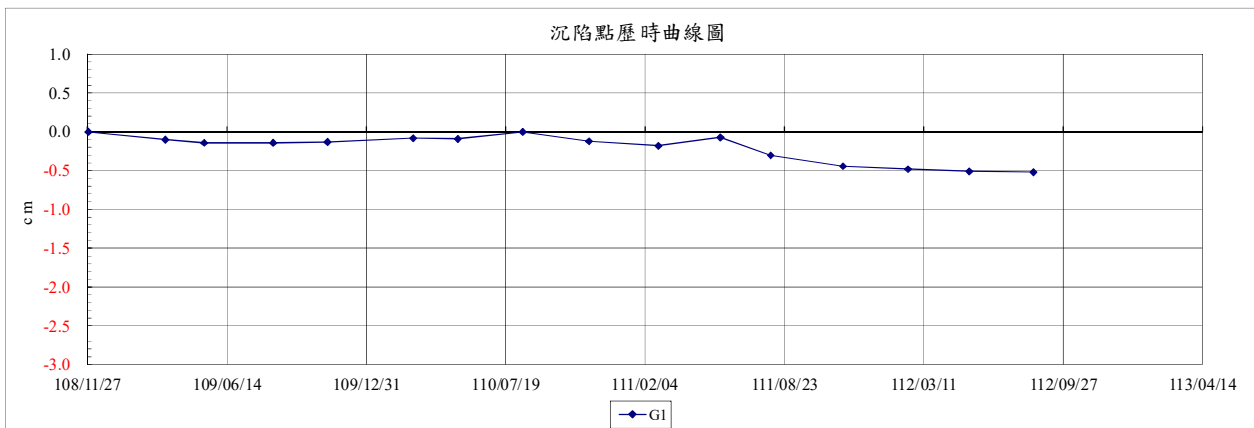
水準點 (BM)
位置示意

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	111/05/23		111/08/03		111/11/15		112/02/16		112/05/15		112/08/15		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
G1	429.509	-0.07	429.44	-0.30	429.21	-0.44	429.07	-0.48	429.03	-0.51	429.00	-0.52	428.99	-0.01
工程進度	初始值	例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		



附錄四-15 紅水仙溪水質監測成果(含照片)



監測項目：河川水質
監測日期：112.8.15
監測地點：紅水仙溪



台灣檢驗科技股份有限公司 ISO 9001:2015 驗證證書

品質管理體系

證書編號: 10110101010101010101

序號	品名/規格	品名/規格	製造廠(公司)			經銷商(公司)			代理商(公司)		
			廠名	地址	電話	廠名	地址	電話	廠名	地址	電話

10110101010101010101



台灣檢驗科技股份有限公司 水質水量樣品檢測報告

客戶名稱: _____	委託人: _____
客戶地址: _____	委託日期: _____
客戶電話: _____	委託地點: _____
客戶傳真: _____	委託內容: _____
客戶E-mail: _____	委託項目: _____
客戶地址: _____	委託數量: _____
客戶地址: _____	委託費用: _____

1. 委託項目: _____

2. 委託地點: _____

3. 委託數量: _____

4. 委託日期: _____

5. 委託費用: _____

6. 委託內容: _____

7. 委託項目: _____

8. 委託數量: _____

9. 委託日期: _____

10. 委託地點: _____

11. 委託內容: _____

12. 委託項目: _____

13. 委託數量: _____

14. 委託日期: _____

15. 委託地點: _____

16. 委託內容: _____

17. 委託項目: _____

18. 委託數量: _____

19. 委託日期: _____

20. 委託地點: _____

21. 委託內容: _____

22. 委託項目: _____

23. 委託數量: _____

24. 委託日期: _____

25. 委託地點: _____

26. 委託內容: _____

27. 委託項目: _____

28. 委託數量: _____

29. 委託日期: _____

30. 委託地點: _____

31. 委託內容: _____

32. 委託項目: _____

33. 委託數量: _____

34. 委託日期: _____

35. 委託地點: _____

36. 委託內容: _____

37. 委託項目: _____

38. 委託數量: _____

39. 委託日期: _____

40. 委託地點: _____

41. 委託內容: _____

42. 委託項目: _____

43. 委託數量: _____

44. 委託日期: _____

45. 委託地點: _____

46. 委託內容: _____

47. 委託項目: _____

48. 委託數量: _____

49. 委託日期: _____

50. 委託地點: _____

51. 委託內容: _____

52. 委託項目: _____

53. 委託數量: _____

54. 委託日期: _____

55. 委託地點: _____

56. 委託內容: _____

57. 委託項目: _____

58. 委託數量: _____

59. 委託日期: _____

60. 委託地點: _____

61. 委託內容: _____

62. 委託項目: _____

63. 委託數量: _____

64. 委託日期: _____

65. 委託地點: _____

66. 委託內容: _____

67. 委託項目: _____

68. 委託數量: _____

69. 委託日期: _____

70. 委託地點: _____

71. 委託內容: _____

72. 委託項目: _____

73. 委託數量: _____

74. 委託日期: _____

75. 委託地點: _____

76. 委託內容: _____

77. 委託項目: _____

78. 委託數量: _____

79. 委託日期: _____

80. 委託地點: _____

81. 委託內容: _____

82. 委託項目: _____

83. 委託數量: _____

84. 委託日期: _____

85. 委託地點: _____

86. 委託內容: _____

87. 委託項目: _____

88. 委託數量: _____

89. 委託日期: _____

90. 委託地點: _____

91. 委託內容: _____

92. 委託項目: _____

93. 委託數量: _____

94. 委託日期: _____

95. 委託地點: _____

96. 委託內容: _____

97. 委託項目: _____

98. 委託數量: _____

99. 委託日期: _____

100. 委託地點: _____

101. 委託內容: _____

102. 委託項目: _____

103. 委託數量: _____

104. 委託日期: _____

105. 委託地點: _____

106. 委託內容: _____

107. 委託項目: _____

108. 委託數量: _____

109. 委託日期: _____

110. 委託地點: _____

111. 委託內容: _____

112. 委託項目: _____

113. 委託數量: _____

114. 委託日期: _____

115. 委託地點: _____

116. 委託內容: _____

117. 委託項目: _____

118. 委託數量: _____

119. 委託日期: _____

120. 委託地點: _____

121. 委託內容: _____

122. 委託項目: _____

123. 委託數量: _____

124. 委託日期: _____

125. 委託地點: _____

126. 委託內容: _____

127. 委託項目: _____

128. 委託數量: _____

129. 委託日期: _____

130. 委託地點: _____

131. 委託內容: _____

132. 委託項目: _____

133. 委託數量: _____

134. 委託日期: _____

135. 委託地點: _____

136. 委託內容: _____

137. 委託項目: _____

138. 委託數量: _____

139. 委託日期: _____

140. 委託地點: _____

141. 委託內容: _____

142. 委託項目: _____

143. 委託數量: _____

144. 委託日期: _____

145. 委託地點: _____

146. 委託內容: _____

147. 委託項目: _____

148. 委託數量: _____

149. 委託日期: _____

150. 委託地點: _____

151. 委託內容: _____

152. 委託項目: _____

153. 委託數量: _____

154. 委託日期: _____

155. 委託地點: _____

156. 委託內容: _____

157. 委託項目: _____

158. 委託數量: _____

159. 委託日期: _____

160. 委託地點: _____

161. 委託內容: _____

162. 委託項目: _____

163. 委託數量: _____

164. 委託日期: _____

165. 委託地點: _____

166. 委託內容: _____

167. 委託項目: _____

168. 委託數量: _____

169. 委託日期: _____

170. 委託地點: _____

171. 委託內容: _____

172. 委託項目: _____

173. 委託數量: _____

174. 委託日期: _____

175. 委託地點: _____

176. 委託內容: _____

177. 委託項目: _____

178. 委託數量: _____

179. 委託日期: _____

180. 委託地點: _____

181. 委託內容: _____

182. 委託項目: _____

183. 委託數量: _____

184. 委託日期: _____

185. 委託地點: _____

186. 委託內容: _____

187. 委託項目: _____

188. 委託數量: _____

189. 委託日期: _____

190. 委託地點: _____

191. 委託內容: _____

192. 委託項目: _____

193. 委託數量: _____

194. 委託日期: _____

195. 委託地點: _____

196. 委託內容: _____

197. 委託項目: _____

198. 委託數量: _____

199. 委託日期: _____

200. 委託地點: _____

10110101010101010101



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

台灣經濟發展中心附屬機構 | 經濟發展部備案

高級品質報告

報告編號: 10700100000000000000

品名	規格/標準	物理特性				化學成分				其他資訊			
		項目	單位	測試值	規格	項目	單位	測試值	規格	項目	單位	測試值	規格
品名	規格/標準	項目	單位	測試值	規格	項目	單位	測試值	規格	項目	單位	測試值	規格



10700100000000000000

SGS 品質保證 台灣檢驗科技股份有限公司 電話: 02-8772 3888



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告編號: 10700100000000000000	報告日期: 2017/01/01
客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司	客戶地址: 台北市中正區
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 經理
委託日期: 2017/01/01	委託地點: 台北市中正區
委託內容: 水質水量樣品檢測	委託標準: C10700100000000000000
委託地點: 台北市中正區	委託時間: 上午 10:00
委託人員: 經理	委託電話: 02-8772 3888

本報告係根據委託單之要求，由本實驗室之專業人員，依照下列標準，對委託單所列之樣品進行檢測，其檢測結果如下：

1. 樣品名稱：水質水量樣品

2. 檢測項目：水質水量

3. 檢測標準：C10700100000000000000

4. 檢測結果：符合標準

5. 備註：本報告之檢測結果僅供參考，不作為法律依據。

報告日期: 2017/01/01

報告地點: 台北市中正區



10700100000000000000

SGS 品質保證 台灣檢驗科技股份有限公司 電話: 02-8772 3888



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

報告編號: 10000000000000000000

品名	規格	標準	單位	測試結果	備註	檢驗員	日期
...



檢驗日期: 2023-10-27

SGS Taiwan, Inc. 11061 Taipei, Taiwan
 11061 台北市信義區信義路五段七號十樓之十
 電話: +886-2-2751-8888 傳真: +886-2-2751-8889 郵政信箱: 第95號



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 水管水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 品名: 水管
 規格: 水管
 標準: ISO 15848-1:2013
 單位: 水管
 檢驗員: 檢驗員
 日期: 2023-10-27

檢驗項目: 水管
 檢驗方法: ISO 15848-1:2013
 檢驗結果: 合格
 檢驗日期: 2023-10-27
 檢驗員: 檢驗員
 日期: 2023-10-27

1. 目的: 本報告之目的在於提供委託單位有關水管之品質資訊, 以供其參考。
 2. 檢驗項目: 水管
 3. 檢驗方法: 本報告係依據 ISO 15848-1:2013 之規定進行檢驗。
 4. 檢驗結果: 本報告之檢驗結果顯示, 該水管之品質符合 ISO 15848-1:2013 之規定。
 5. 備註: 本報告之檢驗結果僅供委託單位參考, 並不構成任何保證或擔保。委託單位應自行負責其產品之品質與安全。

檢驗員: 檢驗員
 日期: 2023-10-27

檢驗員

檢驗日期: 2023-10-27



SGS Taiwan, Inc. 11061 Taipei, Taiwan
 11061 台北市信義區信義路五段七號十樓之十
 電話: +886-2-2751-8888 傳真: +886-2-2751-8889 郵政信箱: 第95號



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD. TAINAN BRANCH
高純鹼報告

品名: 高純鹼 (SODIUM HYDROXIDE)

項目	品名		單位	規格	檢驗項目		單位	規格	檢驗結果	備註
	中文	英文			項目	規格				
1	高純鹼	SODIUM HYDROXIDE	kg	工業級	總鹼	%	98.0	98.0	合格	
2					水分	%	0.5	0.5	合格	
3					氯離子	ppm	10	10	合格	
4					硫酸根	ppm	10	10	合格	
5					鐵	ppm	10	10	合格	
6					錳	ppm	10	10	合格	
7					銅	ppm	10	10	合格	
8					鎳	ppm	10	10	合格	
9					鉻	ppm	10	10	合格	
10					鈉	ppm	10	10	合格	
11					鉀	ppm	10	10	合格	
12					鎘	ppm	10	10	合格	
13					鉛	ppm	10	10	合格	
14					鋅	ppm	10	10	合格	
15					鈉	ppm	10	10	合格	
16					鉀	ppm	10	10	合格	
17					鎂	ppm	10	10	合格	
18					鈣	ppm	10	10	合格	
19					錳	ppm	10	10	合格	
20					銅	ppm	10	10	合格	
21					鎳	ppm	10	10	合格	
22					鉻	ppm	10	10	合格	
23					鈉	ppm	10	10	合格	
24					鉀	ppm	10	10	合格	
25					鎂	ppm	10	10	合格	
26					鈣	ppm	10	10	合格	
27					錳	ppm	10	10	合格	
28					銅	ppm	10	10	合格	
29					鎳	ppm	10	10	合格	
30					鉻	ppm	10	10	合格	
31					鈉	ppm	10	10	合格	
32					鉀	ppm	10	10	合格	
33					鎂	ppm	10	10	合格	
34					鈣	ppm	10	10	合格	
35					錳	ppm	10	10	合格	
36					銅	ppm	10	10	合格	
37					鎳	ppm	10	10	合格	
38					鉻	ppm	10	10	合格	
39					鈉	ppm	10	10	合格	
40					鉀	ppm	10	10	合格	
41					鎂	ppm	10	10	合格	
42					鈣	ppm	10	10	合格	
43					錳	ppm	10	10	合格	
44					銅	ppm	10	10	合格	
45					鎳	ppm	10	10	合格	
46					鉻	ppm	10	10	合格	
47					鈉	ppm	10	10	合格	
48					鉀	ppm	10	10	合格	
49					鎂	ppm	10	10	合格	
50					鈣	ppm	10	10	合格	

SGS
 TAINAN BRANCH
 10000 TAINAN
 TAIWAN

10000 TAINAN



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD. TAINAN BRANCH
高純鹼報告

品名: 高純鹼 (SODIUM HYDROXIDE)

項目	品名		單位	規格	檢驗項目		單位	規格	檢驗結果	備註
	中文	英文			項目	規格				
1	高純鹼	SODIUM HYDROXIDE	kg	工業級	總鹼	%	98.0	98.0	合格	
2					水分	%	0.5	0.5	合格	
3					氯離子	ppm	10	10	合格	
4					硫酸根	ppm	10	10	合格	
5					鐵	ppm	10	10	合格	
6					錳	ppm	10	10	合格	
7					銅	ppm	10	10	合格	
8					鎳	ppm	10	10	合格	
9					鉻	ppm	10	10	合格	
10					鈉	ppm	10	10	合格	
11					鉀	ppm	10	10	合格	
12					鎂	ppm	10	10	合格	
13					鈣	ppm	10	10	合格	
14					錳	ppm	10	10	合格	
15					銅	ppm	10	10	合格	
16					鎳	ppm	10	10	合格	
17					鉻	ppm	10	10	合格	
18					鈉	ppm	10	10	合格	
19					鉀	ppm	10	10	合格	
20					鎂	ppm	10	10	合格	
21					鈣	ppm	10	10	合格	
22					錳	ppm	10	10	合格	
23					銅	ppm	10	10	合格	
24					鎳	ppm	10	10	合格	
25					鉻	ppm	10	10	合格	
26					鈉	ppm	10	10	合格	
27					鉀	ppm	10	10	合格	
28					鎂	ppm	10	10	合格	
29					鈣	ppm	10	10	合格	
30					錳	ppm	10	10	合格	
31					銅	ppm	10	10	合格	
32					鎳	ppm	10	10	合格	
33					鉻	ppm	10	10	合格	
34					鈉	ppm	10	10	合格	
35					鉀	ppm	10	10	合格	
36					鎂	ppm	10	10	合格	
37					鈣	ppm	10	10	合格	
38					錳	ppm	10	10	合格	
39					銅	ppm	10	10	合格	
40					鎳	ppm	10	10	合格	
41					鉻	ppm	10	10	合格	
42					鈉	ppm	10	10	合格	
43					鉀	ppm	10	10	合格	
44					鎂	ppm	10	10	合格	
45					鈣	ppm	10	10	合格	

SGS
 TAINAN BRANCH
 10000 TAINAN
 TAIWAN

10000 TAINAN



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 經銷商: 廣達資訊有限公司
廣達產品檢測報告

客戶名稱: 廣達資訊股份有限公司
 客戶地址: 台灣省高雄市前鎮區新街161號
 電話: 86-7-8220999
 產品名稱: 廣達資訊股份有限公司
 產品型號: 廣達資訊股份有限公司
 測試項目: 廣達資訊股份有限公司
 測試日期: 2023年11月

報告編號: 20231101
 測試地點: 廣達資訊股份有限公司
 測試人員: 廣達資訊股份有限公司
 審核人員: 廣達資訊股份有限公司
 報告日期: 2023年11月

- 1. 本報告係根據客戶提供之樣品，經由本實驗室之實驗室人員，依照下列方法進行測試：
- 2. 本報告之測試結果，僅供客戶參考，不作為任何法律責任之依據。
- 3. 本報告之測試結果，僅對客戶提供之樣品負責，不對其他樣品負責。
- 4. 本報告之測試結果，僅對客戶提供之產品負責，不對其他產品負責。

客戶名稱: 廣達資訊股份有限公司

客戶地址: 廣達資訊股份有限公司
 電話: 86-7-8220999

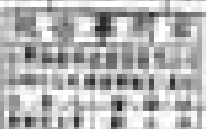
(印) 廣達



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 經銷商: 廣達資訊有限公司
廣達產品檢測報告

項目	測試項目		測試方法	測試結果	測試日期	測試人員	審核人員	報告編號
	項目名稱	測試標準						

(印) 廣達

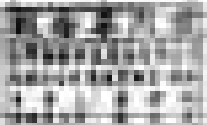




台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
SGS Technology & Services (Taiwan) Co., Ltd. Tainan Branch
高級管理報告

報告編號: 1021000000

序號	品名/規格/標準			檢驗項目			檢驗方法			檢驗結果		
	品名	規格	標準	項目	單位	規格	項目	單位	規格	項目	單位	
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												



報告日期: 102/10/00



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
SGS Technology & Services (Taiwan) Co., Ltd. Tainan Branch
送定樣品檢測報告

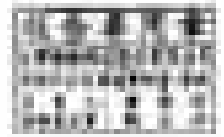
委託單位: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 102/10/00
 委託地點: 高雄
 委託品名: 送定樣品
 委託規格: 送定規格
 委託標準: 送定標準
 委託單位: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 102/10/00
 委託地點: 高雄

報告日期: 102/10/00
 報告地點: 高雄
 報告品名: 送定樣品
 報告規格: 送定規格
 報告標準: 送定標準
 報告單位: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
 報告日期: 102/10/00
 報告地點: 高雄

1. 檢驗項目: 送定項目
 2. 檢驗方法: 送定方法
 3. 檢驗結果: 送定結果
 4. 檢驗日期: 送定日期
 5. 檢驗地點: 送定地點
 6. 檢驗單位: 送定單位
 7. 檢驗人員: 送定人員
 8. 檢驗設備: 送定設備
 9. 檢驗環境: 送定環境
 10. 檢驗標準: 送定標準

委託單位: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 102/10/00
 委託地點: 高雄
 委託品名: 送定樣品
 委託規格: 送定規格
 委託標準: 送定標準
 委託單位: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 102/10/00
 委託地點: 高雄

報告日期: 102/10/00





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
產品檢測報告

報告編號: 10000000000000000000

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	檢驗地點
1	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
2	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
3	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
4	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
5	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
6	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
7	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
8	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
9	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司
10	水泥	PC125	袋	10		安定性	合格	2023/10/27	張國華	高雄分公司



日期: 2023/10/27

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. TAIPEI HEADQUARTERS TEL: +886 2 2659 3888

www.sgs.com.tw | 10000000000000000000 | 10000000000000000000 | 10000000000000000000



台灣檢驗科技股份有限公司
水泥樣品檢測報告

委託單位: 財團法人台灣水泥聯合會
 委託日期: 2023/10/27
 委託地點: 高雄
 委託品名: 水泥
 委託規格: PC125
 委託數量: 10袋
 委託單位: 財團法人台灣水泥聯合會
 委託地址: 高雄

檢驗項目: 安定性
 檢驗結果: 合格
 檢驗日期: 2023/10/27
 檢驗人員: 張國華
 檢驗地點: 高雄分公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. TAIPEI HEADQUARTERS TEL: +886 2 2659 3888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. TAIPEI HEADQUARTERS TEL: +886 2 2659 3888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. TAIPEI HEADQUARTERS TEL: +886 2 2659 3888



日期: 2023/10/27

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. TAIPEI HEADQUARTERS TEL: +886 2 2659 3888

www.sgs.com.tw | 10000000000000000000 | 10000000000000000000 | 10000000000000000000



СТАНДАРДЫҚ
СЕРТИФИКАЦИЯ
ҚОҒАМЫ АҚ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АРНАУЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ
СТАНДАРДЫҚ СЕРТИФИКАЦИЯ ҚОҒАМЫ АҚ

СТАНДАРТ СЕРТИФИКАТЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ
СТАНДАРДЫҚ СЕРТИФИКАЦИЯ ҚОҒАМЫ АҚ

СТАНДАРТ СЕРТИФИКАТЫ

СТАНДАРТ СЕРТИФИКАТЫ



СТАНДАРДЫҚ
СЕРТИФИКАЦИЯ
ҚОҒАМЫ АҚ

№	АТ	КӨЛІМ	ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



СТАНДАРДЫҚ
СЕРТИФИКАЦИЯ
ҚОҒАМЫ АҚ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АРНАУЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ
СТАНДАРДЫҚ СЕРТИФИКАЦИЯ ҚОҒАМЫ АҚ

СТАНДАРТ СЕРТИФИКАТЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ
СТАНДАРДЫҚ СЕРТИФИКАЦИЯ ҚОҒАМЫ АҚ

СТАНДАРТ СЕРТИФИКАТЫ

СТАНДАРТ СЕРТИФИКАТЫ

管理層討論及報告

「中國國際航空集團有限公司」(「本公司」) 及其附屬公司(「本集團」) 的業務詳情載於本報告第100至103頁。

本報告乃根據下列資料編製:

營業額	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
淨利潤	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
資產	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
負債	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
權益	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
現金	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
總計	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000

本報告乃根據下列資料編製:
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司

本報告乃根據下列資料編製:
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司

中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司



管理層討論及報告

「中國國際航空集團有限公司」(「本公司」) 及其附屬公司(「本集團」) 的業務詳情載於本報告第100至103頁。
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司

營業額	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
淨利潤	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
資產	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
負債	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
權益	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
現金	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
總計	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000

本報告乃根據下列資料編製:
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司



管理層討論及報告

「中國國際航空集團有限公司」(「本公司」) 及其附屬公司(「本集團」) 的業務詳情載於本報告第100至103頁。

本報告乃根據下列資料編製:

營業額	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
淨利潤	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
資產	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
負債	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
權益	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
現金	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
總計	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000

本報告乃根據下列資料編製:
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司

本報告乃根據下列資料編製:
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司

中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司



管理層討論及報告

「中國國際航空集團有限公司」(「本公司」) 及其附屬公司(「本集團」) 的業務詳情載於本報告第100至103頁。
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司

營業額	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
淨利潤	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
資產	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000
負債	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
權益	人民幣500,000,000	美元	75,000,000
現金	人民幣100,000,000	美元	15,000,000
總計	人民幣1,000,000,000	美元	150,000,000

本報告乃根據下列資料編製:
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司
中國國際航空集團有限公司



SGS

中國檢驗認證集團有限公司
CHINA INSPECTION CERTIFICATION GROUP CO., LTD.
中國檢驗認證集團有限公司

定製化實施細則

1. 定製化實施細則

2. 定製化實施細則

3. 定製化實施細則

4. 定製化實施細則

5. 定製化實施細則

6. 定製化實施細則

7. 定製化實施細則

8. 定製化實施細則



SGS

中國檢驗認證集團有限公司
CHINA INSPECTION CERTIFICATION GROUP CO., LTD.
中國檢驗認證集團有限公司

Table with multiple columns and rows, likely a detailed schedule or data table. The content is mostly illegible due to low resolution.



SGS

中國檢驗認證集團有限公司
CHINA INSPECTION CERTIFICATION GROUP CO., LTD.
中國檢驗認證集團有限公司

1. 定製化實施細則

Table with 4 columns and multiple rows. Headers are partially legible.

2. 定製化實施細則



3. 定製化實施細則

電話傳真號碼表

台經公司總機部：(02) 2707-1111
台經公司總經理部：(02) 2707-1112

台經公司總機部	傳真	02-2707-1111
台經公司總經理部	傳真	02-2707-1112
台經公司	傳真	02-2707-1113
台經公司	傳真	02-2707-1114
台經公司	傳真	02-2707-1115
台經公司	傳真	02-2707-1116
台經公司	傳真	02-2707-1117
台經公司	傳真	02-2707-1118
台經公司	傳真	02-2707-1119

台經公司總經理部：(02) 2707-1112
台經公司：(02) 2707-1113
台經公司：(02) 2707-1114

台經公司總經理部：(02) 2707-1112
台經公司：(02) 2707-1113
台經公司：(02) 2707-1114



電話傳真號碼表

台經公司總機部：(02) 2707-1111
台經公司總經理部：(02) 2707-1112

台經公司總機部	傳真	02-2707-1111
台經公司總經理部	傳真	02-2707-1112
台經公司	傳真	02-2707-1113
台經公司	傳真	02-2707-1114
台經公司	傳真	02-2707-1115
台經公司	傳真	02-2707-1116
台經公司	傳真	02-2707-1117
台經公司	傳真	02-2707-1118
台經公司	傳真	02-2707-1119

台經公司總經理部：(02) 2707-1112
台經公司：(02) 2707-1113
台經公司：(02) 2707-1114

台經公司總經理部：(02) 2707-1112
台經公司：(02) 2707-1113
台經公司：(02) 2707-1114



台經公司總機部	傳真	02-2707-1111
台經公司總經理部	傳真	02-2707-1112
台經公司	傳真	02-2707-1113
台經公司	傳真	02-2707-1114
台經公司	傳真	02-2707-1115
台經公司	傳真	02-2707-1116
台經公司	傳真	02-2707-1117
台經公司	傳真	02-2707-1118
台經公司	傳真	02-2707-1119



台經公司總機部	傳真	02-2707-1111
台經公司總經理部	傳真	02-2707-1112
台經公司	傳真	02-2707-1113
台經公司	傳真	02-2707-1114
台經公司	傳真	02-2707-1115
台經公司	傳真	02-2707-1116
台經公司	傳真	02-2707-1117
台經公司	傳真	02-2707-1118
台經公司	傳真	02-2707-1119



505 臺灣銀行內務部專用紙
 TAIWANESE BANK INTERNAL SECURITY PAPER

現金收據

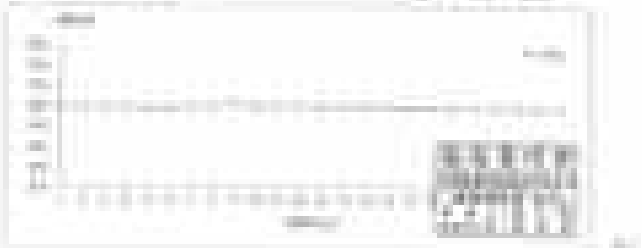
1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____	1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____
---	---



506 臺灣銀行內務部專用紙
 TAIWANESE BANK INTERNAL SECURITY PAPER

現金收據

1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____	1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____
---	---



507 臺灣銀行內務部專用紙
 TAIWANESE BANK INTERNAL SECURITY PAPER

現金收據

1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____	1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____
---	---



508 臺灣銀行內務部專用紙
 TAIWANESE BANK INTERNAL SECURITY PAPER

現金收據

1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____	1. 日期: _____ 2. 金額: _____ 3. 用途: _____ 4. 金額: _____ 5. 金額: _____ 6. 金額: _____ 7. 金額: _____ 8. 金額: _____ 9. 金額: _____ 10. 金額: _____
---	---



圖 10

Figure 10: Comparison of the results of the two experiments.

Figure 10 shows the results of the two experiments. The first experiment (left) shows a significant increase in the number of correct answers over time, while the second experiment (right) shows a more stable performance.

Time (min)	Experiment 1 (Correct)	Experiment 2 (Correct)
0	0	0
10	10	10
20	20	15
30	30	18
40	40	20
50	50	22
60	60	25
70	70	28
80	80	30
90	90	32
100	100	35
110	110	38
120	120	40
130	130	42
140	140	45
150	150	48
160	160	50
170	170	52
180	180	55
190	190	58
200	200	60
210	210	62
220	220	65
230	230	68
240	240	70
250	250	72
260	260	75
270	270	78
280	280	80
290	290	82
300	300	85
310	310	88
320	320	90
330	330	92
340	340	95
350	350	98
360	360	100
370	370	100
380	380	100
390	390	100
400	400	100

Figure 10

圖 11

Figure 11: Comparison of the results of the two experiments.

Figure 11 shows the results of the two experiments. The first experiment (left) shows a significant increase in the number of correct answers over time, while the second experiment (right) shows a more stable performance.

Time (min)	Experiment 1 (Correct)	Experiment 2 (Correct)
0	0	0
10	10	10
20	20	15
30	30	18
40	40	20
50	50	22
60	60	25
70	70	28
80	80	30
90	90	32
100	100	35
110	110	38
120	120	40
130	130	42
140	140	45
150	150	48
160	160	50
170	170	52
180	180	55
190	190	58
200	200	60
210	210	62
220	220	65
230	230	68
240	240	70
250	250	72
260	260	75
270	270	78
280	280	80
290	290	82
300	300	85
310	310	88
320	320	90
330	330	92
340	340	95
350	350	98
360	360	100
370	370	100
380	380	100
390	390	100
400	400	100

Figure 11

圖 12

Figure 12: Comparison of the results of the two experiments.

Figure 12 shows the results of the two experiments. The first experiment (left) shows a significant increase in the number of correct answers over time, while the second experiment (right) shows a more stable performance.

Time (min)	Experiment 1 (Correct)	Experiment 2 (Correct)
0	0	0
10	10	10
20	20	15
30	30	18
40	40	20
50	50	22
60	60	25
70	70	28
80	80	30
90	90	32
100	100	35
110	110	38
120	120	40
130	130	42
140	140	45
150	150	48
160	160	50
170	170	52
180	180	55
190	190	58
200	200	60
210	210	62
220	220	65
230	230	68
240	240	70
250	250	72
260	260	75
270	270	78
280	280	80
290	290	82
300	300	85
310	310	88
320	320	90
330	330	92
340	340	95
350	350	98
360	360	100
370	370	100
380	380	100
390	390	100
400	400	100



Figure 12

圖 13

Figure 13: Comparison of the results of the two experiments.

Figure 13 shows the results of the two experiments. The first experiment (left) shows a significant increase in the number of correct answers over time, while the second experiment (right) shows a more stable performance.

Time (min)	Experiment 1 (Correct)	Experiment 2 (Correct)
0	0	0
10	10	10
20	20	15
30	30	18
40	40	20
50	50	22
60	60	25
70	70	28
80	80	30
90	90	32
100	100	35
110	110	38
120	120	40
130	130	42
140	140	45
150	150	48
160	160	50
170	170	52
180	180	55
190	190	58
200	200	60
210	210	62
220	220	65
230	230	68
240	240	70
250	250	72
260	260	75
270	270	78
280	280	80
290	290	82
300	300	85
310	310	88
320	320	90
330	330	92
340	340	95
350	350	98
360	360	100
370	370	100
380	380	100
390	390	100
400	400	100

Figure 13

國際新聞摘要

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

Table with 7 columns: 日期, 內容, 類別, 來源, 標題, 摘要, 備註. Contains news items from various international sources.



國內新聞

【本報綜合報導】行政院長蘇貞昌週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

Table with 7 columns: 日期, 內容, 類別, 來源, 標題, 摘要, 備註. Contains news items from various domestic sources.



國際新聞摘要

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

Table with 4 columns: 日期, 內容, 類別, 來源. Contains news items from various international sources.

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

國際新聞摘要

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

Table with 4 columns: 日期, 內容, 類別, 來源. Contains news items from various international sources.

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

【本報綜合報導】美國總統川普週二表示，他將在明年一月正式宣誓就職後，立即簽署行政命令，將美國對中國貿易戰的加徵關稅，暫時凍結一年。

检测报告编号

客户名称: 上海... 地址: ...
 样品名称: ... 规格: ...
 委托日期: ... 报告日期: ...

检测项目	检测结果	判定
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格



检测报告编号

客户名称: 上海... 地址: ...
 样品名称: ... 规格: ...
 委托日期: ... 报告日期: ...

检测项目	检测结果	判定
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格



检测报告编号

客户名称: 上海... 地址: ...
 样品名称: ... 规格: ...
 委托日期: ... 报告日期: ...

检测项目	检测结果	判定
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格



检测报告编号

客户名称: 上海... 地址: ...
 样品名称: ... 规格: ...
 委托日期: ... 报告日期: ...

检测项目	检测结果	判定
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格
...	...	合格



SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch
SGS Taiwan Branch

報關通知

報關通知

報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

30714



SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch

報關通知

Table with multiple columns and rows, likely a detailed customs declaration or invoice.



SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

Table with columns: 報關通知, 報關通知, 報關通知, 報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

Table with columns: 報關通知, 報關通知, 報關通知, 報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知
報關通知

MEMORANDUM

DATE: 11/15/2023

TO: [REDACTED]

FROM: [REDACTED]

SUBJECT: [REDACTED]

1. [REDACTED]

2. [REDACTED]

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
11/15/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/16/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/17/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/18/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/19/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/20/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/21/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/22/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/23/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/24/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/25/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/26/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/27/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/28/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/29/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
11/30/23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



3. [REDACTED]



[REDACTED]

信託業務部

總行：北京
 總機：010-6759 3333
 傳真：010-6759 3333

總行：北京
 總機：010-6759 3333
 傳真：010-6759 3333

總行：北京
 總機：010-6759 3333
 傳真：010-6759 3333

總行：北京
 總機：010-6759 3333
 傳真：010-6759 3333

總行：北京
 總機：010-6759 3333
 傳真：010-6759 3333

信託業務部

項目	金額	備註
總行	277.4	
分行		
支行		
總行		
分行		
支行		
總行		
分行		
支行		

信託業務部

項目	金額	備註
總行	277.4	
分行		
支行		
總行		
分行		
支行		
總行		
分行		
支行		

項目	金額	備註
總行	277.4	
分行		
支行		
總行		
分行		
支行		
總行		
分行		
支行		

Table with multiple columns and rows, likely a ledger or data table. The header row contains several columns, and the body contains numerous rows of data.



Table with 3 columns: Name, Address, and other details. The text is partially obscured but appears to be a header or title row.

Table Title

Table with 2 columns: Description and Value. The table contains several rows of data.

Table with 2 columns: Description and Value. The table contains several rows of data.

Table with 2 columns: Description and Value. The table contains several rows of data.

Table with 2 columns: Description and Value. The table contains several rows of data.

Table Title



Table with 3 columns: Name, Address, and other details. The text is partially obscured but appears to be a header or title row.

Table Title

Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title



Table with 3 columns: Name, Address, and other details. The text is partially obscured but appears to be a header or title row.

Table Title

Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title
Table Title	Table Title	Table Title	Table Title

TABLE 1

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																						
Population (millions)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0

TABLE 2

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																						
Population (millions)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0

TABLE 3

TABLE 4

TABLE 3: [Faded text]

TABLE 4: [Faded text]

TABLE 5

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																						
Population (millions)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0

TABLE 5: [Faded text]

TABLE 6

TABLE 7

TABLE 6: [Faded text]

TABLE 7: [Faded text]

TABLE 8

Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																						
Population (millions)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0

TABLE 8: [Faded text]

世紀鋼鐵結構
台北港東17碼頭廠房新建工程
環境監測系統報告

NO : 98

觀測承商：鼎真工程股份有限公司

觀測日期：112 年 7 月 3 日

世紀鋼鐵結構股份有限公司
台北港東17碼頭廠房新建工程
地表沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期：2023/7/3
前次觀測日期：2023/6/6

沉陷觀測點 編號	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量 cm
	GL -m	GL -m	cm		
SM1	-0.505	-0.507	-0.2	←最大値	-0.2
SM2	-0.473	-0.475	-0.2	←最大値	-0.3

備註：1.基準高程係假設高程為0.00起算
2. (3) = ((2)-(1))*100
3. '+' 表隆起， '-' 表沉陷

世紀鋼鐵結構股份有限公司
台北港東17碼頭廠房新建工程
建物傾斜計觀測結果

本次觀測日期：2023/7/3
前次觀測日期：2023/6/6

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)		前次傾斜量 秒
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	程度量(6)	
TI-1	1-3	253	-250	264	-253	57.75	1/3571	←最大値 66.00
	2-4	-118	120	-114	118	24.75	1/8333	41.25
TI-2	1-3	-54	58	-44	59	37.13	1/5556	45.38
	2-4	559	-48	552	-57	8.25	1/25000	12.38

備註：
1. 測向 1-3 表示有開控區方向傾斜量，2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (5) = $SDR^2 \cdot [(C3-(4)) / 50000] - SIN^{-1} \{ [(C1)-(C2) / 50000] \}$, Radian
(5) = (6) * 180 / 圓周率
傾斜向量為 "+" 值時，表示往 1 與 2 之方向傾斜
傾斜向量為 "-" 值時，表示往 3 與 4 之方向傾斜

世紀鋼鐵結構股份有限公司
台北港東17碼頭廠房新建工程
結構物沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期：2023/7/3
前次觀測日期：2023/6/6

沉陷觀測點 編號	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量 cm
	GL -m	GL -m	cm		
SB1	-0.161	-0.162	-0.1		-0.2
SB2	-0.213	-0.215	-0.2	←最大値	-0.2

備註：1.基準高程係假設高程為0.00起算
2. (3) = ((2)-(1))*100
3. '+' 表隆起， '-' 表沉陷

世紀鋼鐵結構
台北港東17碼頭廠房新建工程
環境監測系統報告

NO : 99

觀測承商：鼎真工程股份有限公司

觀測日期：112 年 8 月 7 日

世紀鋼鐵結構股份有限公司
台北港東17碼頭廠房新建工程
地表沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期：2023/8/7
前次觀測日期：2023/7/3

沉陷觀測點 編號	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量 cm
	GL -m	GL -m	cm		
SM1	-0.505	-0.507	-0.2		-0.2
SM2	-0.473	-0.476	-0.3	←最大沉陷	-0.2

備註：1.基準高程係假設高程為0.00起算
2. (3) = ((2)-(1))*100
3. '+' 表隆起， '-' 表沉陷

世紀鋼鐵結構股份有限公司
台北港東17碼頭廠房新建工程
建物傾斜計觀測結果

本次觀測日期：2023/8/7
前次觀測日期：2023/7/3

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		秒	本次傾斜量(5)		前次傾斜量 秒
		(1)	(2)	(3)	(4)		程度量(6)		
TI-1	1-3	253	-250	264	-254	61.88	1/3333	←最大傾	57.75
	2-4	-118	120	-113	120	20.63	1/10000		24.75
TI-2	1-3	-54	58	-44	58	41.25	1/5000		37.13
	2-4	559	-48	552	-59	16.50	1/12500		8.25

備註：
1. 測向 1-3 表示有開控區方向傾斜量，2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6) = $SDR^2 \cdot [(C3)-(C2)/50000] - SIN^{-1} \{ [(C1)-(C2)/50000] \}$, Radian
(5) = (6) * 180 / 圓周率
傾斜向量為 "+" 值時，表示往 1 與 2 之方向傾斜
傾斜向量為 "-" 值時，表示往 3 與 4 之方向傾斜

世紀鋼鐵結構股份有限公司
台北港東17碼頭廠房新建工程
結構物沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期：2023/8/7
前次觀測日期：2023/7/3

沉陷觀測點 編號	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量 cm
	GL -m	GL -m	cm		
SB1	-0.161	-0.163	-0.2	←最大沉陷	-0.1
SB2	-0.213	-0.214	-0.1		-0.2

備註：1.基準高程係假設高程為0.00起算
2. (3) = ((2)-(1))*100
3. '+' 表隆起， '-' 表沉陷



五環輪胎科技股份有限公司
水質水質樣品檢測報告

項目	規格/標準	單位	結果
PH	6.5-8.5		7.5
電導率	1500	μS/cm	1200
總硬度	300	mg/L	280
鈉	100	mg/L	90
氯	100	mg/L	90
硫酸根	100	mg/L	90
氨氮	0.5	mg/L	0.4
亞硝酸氮	0.5	mg/L	0.4
硝酸氮	5.0	mg/L	4.5
總氮	10.0	mg/L	9.5
總磷	0.5	mg/L	0.4
活性磷	0.1	mg/L	0.08
銅	0.05	mg/L	0.04
鉛	0.05	mg/L	0.04
鎘	0.01	mg/L	0.008
鉍	0.01	mg/L	0.008
錳	0.1	mg/L	0.08
鋅	1.0	mg/L	0.8
鈉	100	mg/L	90
氯	100	mg/L	90
硫酸根	100	mg/L	90

1. 檢測項目及標準
 2. 檢測方法
 3. 檢測結果



五環輪胎科技股份有限公司
總經理 張國華

2023年10月10日



五環輪胎科技股份有限公司
水質水質樣品檢測報告

項目	規格/標準	單位	結果
PH	6.5-8.5		7.5
電導率	1500	μS/cm	1200
總硬度	300	mg/L	280
鈉	100	mg/L	90
氯	100	mg/L	90
硫酸根	100	mg/L	90
氨氮	0.5	mg/L	0.4
亞硝酸氮	0.5	mg/L	0.4
硝酸氮	5.0	mg/L	4.5
總氮	10.0	mg/L	9.5
總磷	0.5	mg/L	0.4
活性磷	0.1	mg/L	0.08
銅	0.05	mg/L	0.04
鉛	0.05	mg/L	0.04
鎘	0.01	mg/L	0.008
鉍	0.01	mg/L	0.008
錳	0.1	mg/L	0.08
鋅	1.0	mg/L	0.8
鈉	100	mg/L	90
氯	100	mg/L	90
硫酸根	100	mg/L	90



新博威股份有限公司
水質水量檢測報告

項目	單位	標準	結果	備註
PH				
DO				
SS				
BOD5				
COD				
TSS				
氨氮				
總氮				
總磷				
鉛				
鎘				
銅				
鋅				
砷				
鉻				
汞				
錳				
鈉				
鉀				
氯				
硫酸根				

1. 檢測項目及標準
2. 檢測方法
3. 檢測結果
4. 備註

新博威股份有限公司
總經理



新博威股份有限公司
水質水量檢測報告

項目	單位	標準	結果	備註
PH				
DO				
SS				
BOD5				
COD				
TSS				
氨氮				
總氮				
總磷				
鉛				
鎘				
銅				
鋅				
砷				
鉻				
汞				
錳				
鈉				
鉀				
氯				
硫酸根				

1. 檢測項目及標準
2. 檢測方法
3. 檢測結果
4. 備註

新博威股份有限公司
總經理





臺灣檢驗科技股份有限公司 SGS Technology & Service Center 品質管理產品檢測報告

客戶名稱	廣發	客戶編號	
地址	廣發	客戶地址	
電話	廣發	客戶電話	
品名	廣發	客戶品名	
規格	廣發	客戶規格	
備註	廣發	客戶備註	
檢驗日期	廣發	客戶檢驗日期	
檢驗地點	廣發	客戶檢驗地點	
檢驗員	廣發	客戶檢驗員	
檢驗結果	廣發	客戶檢驗結果	
檢驗方法	廣發	客戶檢驗方法	

此份檢驗報告係根據客戶提供之檢驗單及檢驗標準進行檢驗，如有任何疑問，請洽本公司技術人員。本報告之檢驗結果僅供參考，並不對客戶之產品質量作出任何承諾。如有任何修改，請洽本公司技術人員。

SGS Technology & Service Center
品質管理產品檢測報告



臺灣檢驗科技股份有限公司 SGS Technology & Service Center 品質管理產品檢測報告

品名	規格	檢驗日期	檢驗地點	檢驗員	檢驗結果	檢驗方法	備註





香港檢驗有限公司
 HONG KONG ASSURANCE
 品質管理

項目	規格	測試方法	測試結果	備註

報告編號: _____



此報告係根據客戶之委託而發出，其內容僅供參考，不構成任何保證。報告中如有任何錯誤，概與本公司無關。如欲索取詳細資料，請致電本公司查詢。



香港檢驗有限公司
 HONG KONG ASSURANCE
 品質管理

水質管理產品檢測報告

項目: _____	規格: _____
測試方法: _____	測試結果: _____
備註: _____	備註: _____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

- 1. 此報告之內容僅供參考，不構成任何保證。報告中如有任何錯誤，概與本公司無關。
- 2. 如欲索取詳細資料，請致電本公司查詢。
- 3. 此報告之有效期為一年。
- 4. 此報告之準確度取決於樣品之品質及測試方法之準確度。
- 5. 此報告之準確度亦受測試人員之經驗及技術所影響。
- 6. 此報告之準確度亦受測試儀器之準確度所影響。
- 7. 此報告之準確度亦受測試環境之準確度所影響。
- 8. 此報告之準確度亦受測試方法之準確度所影響。
- 9. 此報告之準確度亦受測試人員之經驗及技術所影響。
- 10. 此報告之準確度亦受測試儀器之準確度所影響。
- 11. 此報告之準確度亦受測試環境之準確度所影響。
- 12. 此報告之準確度亦受測試方法之準確度所影響。

香港檢驗有限公司
 HONG KONG ASSURANCE
 品質管理



此報告係根據客戶之委託而發出，其內容僅供參考，不構成任何保證。報告中如有任何錯誤，概與本公司無關。如欲索取詳細資料，請致電本公司查詢。

SGS

台灣經濟發展委員會
環境品質改善計畫
品質改善

序號	品質改善項目	品質改善目標	品質改善措施	品質改善成效	品質改善日期	品質改善地點	品質改善負責人	品質改善審核人
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								



SGS

台灣經濟發展委員會
環境品質改善計畫
品質改善

序號	品質改善項目	品質改善目標	品質改善措施	品質改善成效	品質改善日期	品質改善地點	品質改善負責人	品質改善審核人
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								





台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (TTC)
品質檢驗部

品名	規格		檢驗項目				檢驗結果	
	標準	檢驗	鉛	鎘	銅	鐵	錫	鎳
...
...
...

本報告係根據客戶提供之資料所製成，其內容僅供參考，如有任何疑問，請洽本實驗室。SGS Logo



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (TTC)
品質檢驗部

品名	規格	檢驗項目	檢驗結果
...
...

本報告係根據客戶提供之資料所製成，其內容僅供參考，如有任何疑問，請洽本實驗室。SGS Logo

SGS Logo

本報告係根據客戶提供之資料所製成，其內容僅供參考，如有任何疑問，請洽本實驗室。SGS Logo



臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan
SGS
品質檢驗權威 您的最佳選擇

項目	名稱	單位	標準
1	鉛	ppm	10
2	鎘	ppm	1
3	銅	ppm	100
4	鋅	ppm	100
5	鎳	ppm	10
6	鉻	ppm	10
7	錳	ppm	100
8	鈷	ppm	10
9	鎂	ppm	100
10	鈣	ppm	100
11	鐵	ppm	100
12	鋁	ppm	100
13	硼	ppm	10
14	磷	ppm	10
15	鉀	ppm	100
16	鈉	ppm	100
17	氯	ppm	100
18	氟	ppm	10
19	鎘	ppm	1
20	鉛	ppm	10
21	鎘	ppm	1
22	銅	ppm	100
23	鋅	ppm	100
24	鎳	ppm	10
25	鉻	ppm	10
26	錳	ppm	100
27	鈷	ppm	10
28	鎂	ppm	100
29	鈣	ppm	100
30	鐵	ppm	100
31	鋁	ppm	100
32	硼	ppm	10
33	磷	ppm	10
34	鉀	ppm	100
35	鈉	ppm	100
36	氯	ppm	100
37	氟	ppm	10
38	鎘	ppm	1
39	鉛	ppm	10
40	鎘	ppm	1
41	銅	ppm	100
42	鋅	ppm	100
43	鎳	ppm	10
44	鉻	ppm	10
45	錳	ppm	100
46	鈷	ppm	10
47	鎂	ppm	100
48	鈣	ppm	100
49	鐵	ppm	100
50	鋁	ppm	100
51	硼	ppm	10
52	磷	ppm	10
53	鉀	ppm	100
54	鈉	ppm	100
55	氯	ppm	100
56	氟	ppm	10
57	鎘	ppm	1
58	鉛	ppm	10
59	鎘	ppm	1
60	銅	ppm	100
61	鋅	ppm	100
62	鎳	ppm	10
63	鉻	ppm	10
64	錳	ppm	100
65	鈷	ppm	10
66	鎂	ppm	100
67	鈣	ppm	100
68	鐵	ppm	100
69	鋁	ppm	100
70	硼	ppm	10
71	磷	ppm	10
72	鉀	ppm	100
73	鈉	ppm	100
74	氯	ppm	100
75	氟	ppm	10

- 1. 檢驗項目：鉛、鎘、銅、鋅、鎳、鉻、錳、鈷、鎂、鈣、鐵、鋁、硼、磷、鉀、鈉、氯、氟
- 2. 檢驗標準：SGS-1000-01000
- 3. 檢驗方法：ICP-AES
- 4. 檢驗單位：SGS
- 5. 檢驗日期：2023/05/10
- 6. 檢驗地點：SGS
- 7. 檢驗人員：SGS
- 8. 檢驗結果：合格

SGS
品質檢驗權威 您的最佳選擇



臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan
SGS
品質檢驗權威 您的最佳選擇

項目	名稱	單位	標準	檢驗結果	備註
1	鉛	ppm	10	合格	
2	鎘	ppm	1	合格	
3	銅	ppm	100	合格	
4	鋅	ppm	100	合格	
5	鎳	ppm	10	合格	
6	鉻	ppm	10	合格	
7	錳	ppm	100	合格	
8	鈷	ppm	10	合格	
9	鎂	ppm	100	合格	
10	鈣	ppm	100	合格	
11	鐵	ppm	100	合格	
12	鋁	ppm	100	合格	
13	硼	ppm	10	合格	
14	磷	ppm	10	合格	
15	鉀	ppm	100	合格	
16	鈉	ppm	100	合格	
17	氯	ppm	100	合格	
18	氟	ppm	10	合格	
19	鎘	ppm	1	合格	
20	鉛	ppm	10	合格	
21	鎘	ppm	1	合格	
22	銅	ppm	100	合格	
23	鋅	ppm	100	合格	
24	鎳	ppm	10	合格	
25	鉻	ppm	10	合格	
26	錳	ppm	100	合格	
27	鈷	ppm	10	合格	
28	鎂	ppm	100	合格	
29	鈣	ppm	100	合格	
30	鐵	ppm	100	合格	
31	鋁	ppm	100	合格	
32	硼	ppm	10	合格	
33	磷	ppm	10	合格	
34	鉀	ppm	100	合格	
35	鈉	ppm	100	合格	
36	氯	ppm	100	合格	
37	氟	ppm	10	合格	
38	鎘	ppm	1	合格	
39	鉛	ppm	10	合格	
40	鎘	ppm	1	合格	
41	銅	ppm	100	合格	
42	鋅	ppm	100	合格	
43	鎳	ppm	10	合格	
44	鉻	ppm	10	合格	
45	錳	ppm	100	合格	
46	鈷	ppm	10	合格	
47	鎂	ppm	100	合格	
48	鈣	ppm	100	合格	
49	鐵	ppm	100	合格	
50	鋁	ppm	100	合格	
51	硼	ppm	10	合格	
52	磷	ppm	10	合格	
53	鉀	ppm	100	合格	
54	鈉	ppm	100	合格	
55	氯	ppm	100	合格	
56	氟	ppm	10	合格	
57	鎘	ppm	1	合格	
58	鉛	ppm	10	合格	
59	鎘	ppm	1	合格	
60	銅	ppm	100	合格	
61	鋅	ppm	100	合格	
62	鎳	ppm	10	合格	
63	鉻	ppm	10	合格	
64	錳	ppm	100	合格	
65	鈷	ppm	10	合格	
66	鎂	ppm	100	合格	
67	鈣	ppm	100	合格	
68	鐵	ppm	100	合格	
69	鋁	ppm	100	合格	
70	硼	ppm	10	合格	
71	磷	ppm	10	合格	
72	鉀	ppm	100	合格	
73	鈉	ppm	100	合格	
74	氯	ppm	100	合格	
75	氟	ppm	10	合格	

SGS
品質檢驗權威 您的最佳選擇

SGS

**INTERNATIONAL
CERTIFICATION**

Reference		Description		Location		Quantity		Unit	
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									



1100 1100

INTERNATIONAL CERTIFICATION

SGS

**INTERNATIONAL
CERTIFICATION**

Reference		Description		Location		Quantity		Unit	
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									



1100 1100

INTERNATIONAL CERTIFICATION



新博特納利性能用有機液洗劑分析報告
 檢驗報告號碼: 202209152018
 日期: 2022/09/15

客戶: 新博特納利

項目	分析項目				檢驗結果				備註
	項目名稱	單位	標準	結果	項目名稱	單位	標準	結果	
1	總有機碳	mg/L	≤ 10	9.5	總磷	mg/L	≤ 0.1	0.05	
2	總氮	mg/L	≤ 5	4.8	總鎂	mg/L	≤ 10	12	
3	總鈣	mg/L	≤ 10	8.5	總鐵	mg/L	≤ 0.5	0.3	
4	總錳	mg/L	≤ 0.5	0.4	總鋅	mg/L	≤ 0.5	0.6	
5	總銅	mg/L	≤ 0.1	0.08	總鉛	mg/L	≤ 0.01	0.012	
6	總鋁	mg/L	≤ 10	11	總鉍	mg/L	≤ 0.05	0.06	
7	總銀	mg/L	≤ 0.01	0.015	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	
8	總汞	mg/L	≤ 0.001	0.0015	總鎘	mg/L	≤ 0.001	0.0012	
9	總鎘	mg/L	≤ 0.001	0.0015	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	
10	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	
11	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	
12	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	
13	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	總鉍	mg/L	≤ 0.01	0.012	



2022/09/15

SGS 新加坡有限公司
 110105185
 新加坡 110105185



新博特納利性能用有機液洗劑分析報告
 樣品檢測報告

客戶名稱: _____ 項目名稱: _____

客戶地址: _____ 樣品名稱: _____

客戶電話: _____ 樣品編號: _____

客戶傳真: _____ 檢驗日期: _____

客戶郵政信箱: _____ 檢驗地點: _____

客戶電子郵件: _____ 檢驗人員: _____

客戶傳真: _____ 檢驗地點: _____

客戶電子郵件: _____ 檢驗地點: _____

SGS 新加坡有限公司
 110105185
 新加坡 110105185



2022/09/15

SGS 新加坡有限公司
 110105185
 新加坡 110105185



INTERNATIONAL STANDARD ISO 9001:2015

Clause	Requirement	Standard	Implementation	Compliance	Notes
4.1	Context of the organization				
4.2	Leadership				
4.3	Planning				
4.4	Support				
4.5	Performance evaluation				
4.6	Improvement				



SGS
CERTIFICATION

CSSM **HAJABERBENTUKAN**
KELOMPOK KERJA **2022**

DAFTAR PUSTAKA

1. ...	2. ...
3. ...	4. ...
5. ...	6. ...
7. ...	8. ...
9. ...	10. ...
11. ...	12. ...
13. ...	14. ...
15. ...	16. ...

DAFTAR

No.	Nama	Alamat	Telepon	Fax
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



PT. BANK CIMB NIAGA Tbk.
 Gedung ...

CSSM **HAJABERBENTUKAN**
KELOMPOK KERJA **2022**

DAFTAR PUSTAKA

1. ...	2. ...
3. ...	4. ...
5. ...	6. ...
7. ...	8. ...
9. ...	10. ...
11. ...	12. ...
13. ...	14. ...
15. ...	16. ...

DAFTAR

No.	Nama	Alamat	Telepon	Fax
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



PT. BANK CIMB NIAGA Tbk.
 Gedung ...

CSSM **HAJABERBENTUKAN**
KELOMPOK KERJA **2022**

DAFTAR PUSTAKA

1. ...	2. ...
3. ...	4. ...
5. ...	6. ...
7. ...	8. ...
9. ...	10. ...
11. ...	12. ...
13. ...	14. ...
15. ...	16. ...

DAFTAR

No.	Nama	Alamat	Telepon	Fax
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



PT. BANK CIMB NIAGA Tbk.
 Gedung ...

CSSM **HAJABERBENTUKAN**
KELOMPOK KERJA **2022**

DAFTAR PUSTAKA

1. ...	2. ...
3. ...	4. ...
5. ...	6. ...
7. ...	8. ...
9. ...	10. ...
11. ...	12. ...
13. ...	14. ...
15. ...	16. ...

DAFTAR

No.	Nama	Alamat	Telepon	Fax
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



PT. BANK CIMB NIAGA Tbk.
 Gedung ...



QINSHI 青島市青島市青島市
 青島市青島市青島市青島市青島市

... (faded text) ...

NO.	NAME	AGE	SEX	STATUS	REMARKS
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

...



QINSHI 青島市青島市青島市
 青島市青島市青島市青島市青島市

... (faded text) ...

NO.	NAME	AGE	SEX	STATUS	REMARKS
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

...



QINSHI 青島市青島市青島市
 青島市青島市青島市青島市青島市

... (faded text) ...

NO.	NAME	AGE	SEX	STATUS	REMARKS
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

...



QINSHI 青島市青島市青島市
 青島市青島市青島市青島市青島市

... (faded text) ...

NO.	NAME	AGE	SEX	STATUS	REMARKS
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

...



NO. RESEP: ...
DITUMBUH: ...
DIAJUKAN: ...
DITUNJANG: ...
DIPEROLEH: ...

R.C.P.

No	Jenis Obat	Dosis	Frekuensi	Tingkat
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				



NO. RESEP: ...
DITUMBUH: ...
DIAJUKAN: ...
DITUNJANG: ...
DIPEROLEH: ...

R.C.P.

No	Jenis Obat	Dosis	Frekuensi	Tingkat
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				



NO. RESEP: ...
DITUMBUH: ...
DIAJUKAN: ...
DITUNJANG: ...
DIPEROLEH: ...

R.C.P.

No	Jenis Obat	Dosis	Frekuensi	Tingkat
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				



NO. RESEP: ...
DITUMBUH: ...
DIAJUKAN: ...
DITUNJANG: ...
DIPEROLEH: ...

R.C.P.

No	Jenis Obat	Dosis	Frekuensi	Tingkat
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				



廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院

廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院



廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院

廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院



廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院

姓名	性別	民族	籍貫	出生



廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院
廣東省社會科學院

姓名	性別	民族	籍貫	出生



1. 中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度

中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度

中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度



中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度

年份	2007	2008	2009	2010
营业收入	10,000	11,000	12,000	13,000
净利润	1,000	1,200	1,400	1,600
总资产	20,000	22,000	24,000	26,000
净资产	8,000	9,000	10,000	11,000



中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度

中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度

中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度



中国石化集团 2008 年度
 中国石化集团 2008 年度

年份	2007	2008	2009	2010
营业收入	10,000	11,000	12,000	13,000
净利润	1,000	1,200	1,400	1,600
总资产	20,000	22,000	24,000	26,000
净资产	8,000	9,000	10,000	11,000



本报告由 ESG 工作组编制，旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

本报告旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

联系我们



联系我们



本报告由 ESG 工作组编制，旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

本报告旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

联系我们



联系我们



本报告由 ESG 工作组编制，旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

姓名	职位	电子邮箱	手机号码	微信号
张明	首席 ESG 官	zhangming@cssm.com	13910702505	zhangming123
李华	ESG 运营总监	lihua@cssm.com	13810702506	lihua456
王强	ESG 战略总监	wangqiang@cssm.com	13710702507	wangqiang789
陈伟	ESG 披露负责人	chenwei@cssm.com	13610702508	chenwei1011
刘洋	ESG 数据负责人	liuyang@cssm.com	13510702509	liuyang1212
赵磊	ESG 沟通负责人	zhaolei@cssm.com	13410702510	zhaolei1313

本报告旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

联系我们



本报告由 ESG 工作组编制，旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

姓名	职位	电子邮箱	手机号码	微信号
张明	首席 ESG 官	zhangming@cssm.com	13910702505	zhangming123
李华	ESG 运营总监	lihua@cssm.com	13810702506	lihua456
王强	ESG 战略总监	wangqiang@cssm.com	13710702507	wangqiang789
陈伟	ESG 披露负责人	chenwei@cssm.com	13610702508	chenwei1011
刘洋	ESG 数据负责人	liuyang@cssm.com	13510702509	liuyang1212
赵磊	ESG 沟通负责人	zhaolei@cssm.com	13410702510	zhaolei1313

本报告旨在提供有关公司 ESG 表现的全面信息。报告内容仅供参考，不构成任何投资建议。报告版权归本公司所有，未经书面授权，不得复制或传播。

联系我们



1. 2022 年度
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司

2022 年度中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司

2022 年度



中国船舶重工集团公司



中国船舶重工集团公司



中国船舶重工集团公司

1. 2022 年度中国船舶重工集团公司

2022 年度
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司

项目	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
营业收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345	901,234
营业成本	876,543	765,432	654,321	543,210
营业利润	357,890	358,024	358,024	358,024
利润总额	357,890	358,024	358,024	358,024
净利润	234,567	234,567	234,567	234,567
归属于母公司股东的净利润	234,567	234,567	234,567	234,567
基本每股收益	0.234	0.234	0.234	0.234
稀释每股收益	0.234	0.234	0.234	0.234
总资产	1,234,567	1,123,456	1,012,345	901,234
净资产	567,890	567,890	567,890	567,890
经营活动产生的现金流量净额	123,456	123,456	123,456	123,456
投资活动产生的现金流量净额	234,567	234,567	234,567	234,567
筹资活动产生的现金流量净额	345,678	345,678	345,678	345,678
现金及现金等价物净增加额	703,701	703,701	703,701	703,701

中国船舶重工集团公司



1. 2022 年度中国船舶重工集团公司

2022 年度
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司
中国船舶重工集团公司

项目	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
营业收入	1,234,567	1,123,456	1,012,345	901,234
营业成本	876,543	765,432	654,321	543,210
营业利润	357,890	358,024	358,024	358,024
利润总额	357,890	358,024	358,024	358,024
净利润	234,567	234,567	234,567	234,567
归属于母公司股东的净利润	234,567	234,567	234,567	234,567
基本每股收益	0.234	0.234	0.234	0.234
稀释每股收益	0.234	0.234	0.234	0.234
总资产	1,234,567	1,123,456	1,012,345	901,234
净资产	567,890	567,890	567,890	567,890
经营活动产生的现金流量净额	123,456	123,456	123,456	123,456
投资活动产生的现金流量净额	234,567	234,567	234,567	234,567
筹资活动产生的现金流量净额	345,678	345,678	345,678	345,678
现金及现金等价物净增加额	703,701	703,701	703,701	703,701

中国船舶重工集团公司



1. **Section A**
 Answer any five questions from the following.
 Each question carries 4 marks.

2. **Section B**
 Answer any two questions from the following.
 Each question carries 10 marks.

3. **Section C**
 Answer any one question from the following.
 Each question carries 20 marks.



4. **Section D**
 Answer any one question from the following.
 Each question carries 20 marks.



1. **Section A**
 Answer any five questions from the following.
 Each question carries 4 marks.

Table with 5 columns and 10 rows

Q. No.	Q. No.	Q. No.	Q. No.	Q. No.
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



1. **Section A**
 Answer any five questions from the following.
 Each question carries 4 marks.

2. **Section B**
 Answer any two questions from the following.
 Each question carries 10 marks.

3. **Section C**
 Answer any one question from the following.
 Each question carries 20 marks.



4. **Section D**
 Answer any one question from the following.
 Each question carries 20 marks.



1. **Section A**
 Answer any five questions from the following.
 Each question carries 4 marks.

Table with 5 columns and 10 rows

Q. No.	Q. No.	Q. No.	Q. No.	Q. No.
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



1. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

1. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:



2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:



2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

1. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

1. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

Year	2020	2019	2018	2017
Revenue	1000	900	800	700
Expenses	600	550	500	450
Profit	400	350	300	250
Assets	500	450	400	350
Liabilities	100	90	80	70
Equity	400	360	320	280



2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

1. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

1. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

Year	2020	2019	2018	2017
Revenue	1000	900	800	700
Expenses	600	550	500	450
Profit	400	350	300	250
Assets	500	450	400	350
Liabilities	100	90	80	70
Equity	400	360	320	280



2. The following information is taken from the financial statements of the company for the year ended 31/12/2020:

1. **General Information:**
 2. **Program Details:**
 3. **Admission Requirements:**
 4. **Financial Information:**

5. **Application Process:**
 6. **Additional Information:**



7. **Program Details:**
 8. **Admission Requirements:**
 9. **Financial Information:**

Year	2023	2024	2025	2026
Application Fee				
Tuition				
Books				
Room & Board				
Transportation				
Personal Expenses				
Total				

10. **Application Process:**
 11. **Additional Information:**



12. **General Information:**
 13. **Program Details:**
 14. **Admission Requirements:**
 15. **Financial Information:**

16. **Application Process:**
 17. **Additional Information:**



18. **Program Details:**
 19. **Admission Requirements:**
 20. **Financial Information:**

Year	2023	2024	2025	2026
Application Fee				
Tuition				
Books				
Room & Board				
Transportation				
Personal Expenses				
Total				

21. **Application Process:**
 22. **Additional Information:**



THE COURT is divided into two benches. The bench consisting of the Chief Justice and the Justices of Appeal, comprising the majority of the Court, is referred to as the **majority bench**. The bench consisting of the Justices of Appeal who do not participate in the majority opinion is referred to as the **minority bench**.

The **majority bench** is divided into two sub-benches. The sub-bench consisting of the Chief Justice and the Justices of Appeal who participate in the majority opinion is referred to as the **majority sub-bench**. The sub-bench consisting of the Justices of Appeal who do not participate in the majority opinion is referred to as the **minority sub-bench**.

THE COURT



Chief Justice
Justice of Appeal





項目：地下水水質監測

日期：112.07.04

地點：中山臺北商港 1 號井



客戶: 香港地政總署
地址: 香港地政總署
電話: 3425 5555
傳真: 3425 5555

編號: 2019021801
日期: 2019-02-18
地點: 香港地政總署
項目: 地下水產品

1. 目的: 本報告旨在提供有關地下水產品之分析結果。
2. 方法: 根據 ISO 17025:2017 標準進行分析。
3. 結果: 分析結果如下表所示。
4. 備註: 本報告之數據僅供參考，不可作為法律依據。



報告編號



編號	項目	單位	結果	標準
1	鉛	mg/L	0.05	0.1
2	銅	mg/L	0.02	0.05
3	錳	mg/L	0.01	0.05
4	鎳	mg/L	0.01	0.05
5	鋅	mg/L	0.01	0.05
6	鎘	mg/L	0.001	0.01
7	鉻	mg/L	0.01	0.05
8	砷	mg/L	0.001	0.01
9	汞	mg/L	0.001	0.01
10	錒	mg/L	0.001	0.01
11	鈾	mg/L	0.001	0.01



報告編號

