

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)年度第一季 環境監測季報 (期間：民國112年1月至3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4月

臺北港(112-114年)施工期間 環境品質監測作業 第一(112)年度第一季 環境監測季報 (期間：民國112年1月至3月)

目 錄

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

2.1.7	周界空氣品質	2-87
2.1.8	工區放流水	2-91
2.1.9	營建工程噪音	2-96
2.1.10	陸域植物調查	2-100
2.1.11	陸域動物調查	2-105
2.1.12	海域生態調查	2-115
2.1.13	交通運輸監測	2-148
2.1.14	地質安全	2-196
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-197
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	2-197
2.2.2	臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混 凝土廠環境監測	2-200
2.2.3	台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測	2-203
2.2.4	台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測	2-204
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	2-204
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	2-204
2.2.7	淡江大橋及其連絡道路環境監測	2-204
第三章	檢討與建議	3-1
3.1	監測結果檢討與因應對策	3-1
3.1.1	監測結果綜合檢討分析	3-1
3.1.1.1	空氣品質	3-1
3.1.1.2	噪音振動	3-41
3.1.1.3	海域水質	3-89
3.1.1.4	海域底質	3-293
3.1.1.5	陸域土壤	3-364
3.1.1.6	港區放流水	3-401

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

附 錄

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄二 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年第一)季各空氣品質測站濃度示意	2-5
圖 2.1.2-1	本(112年第一)季各測站噪音均能音量示意	2-13
圖 2.1.2-2	本(112年第一)季各測站環境振動值示意	2-17
圖 2.1.3-1	本(112年第一)季海域水質濃度示意	2-27
圖 2.1.3-2	臺灣沿海水域水體分類示意圖	2-36
圖 2.1.4-1	本(112年第一)季海域底質成分濃度示意	2-41

圖 2.1.4-2	海域底質標本粒徑分析	2-51
圖 2.1.4-3	海域底質礦物鑑定照片	2-56
圖 2.1.5-1	本(112年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示 意	2-64
圖 2.1.5-2	本(112年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-68
圖 2.1.6-1	本(112年第一)季港區納管水質濃度示意	2-77
圖 2.1.6-2	本(112年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-82
圖 2.1.7-1	本(112年第一)季周界空氣品質濃度示意	2-89
圖 2.1.8-1	本(112年第一)季工區放流水濃度示意	2-94
圖 2.1.9-1	本(112年第一)季營建工程噪音示意	2-99
圖 2.1.12-1	本(112年第一)季植物性浮游生物細胞密度示意	2-120
圖 2.1.12-2	本(112年第一)季動物性浮游生物細胞密度示意	2-124
圖 2.1.12-3	本(112年第一)季底棲生物種類及歧異度示意	2-129
圖 2.1.12-4	本(112年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖	2-137
圖 2.1.13-1	本(112年第一)季各路段假日車種統計	2-173
圖 2.1.13-2	本(112年第一)季各路段非假日車種統計	2-178
圖 2.1.13-3	本(112年第一)季A1道路及臨港大道路口車種統計 ..	2-183
圖 3.1.1.1-1	聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化	3-6
圖 3.1.1.1-2	北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化	3-10
圖 3.1.1.1-3	港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化	3-14
圖 3.1.1.1-4	義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化	3-18
圖 3.1.1.1-5	八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化	3-22
圖 3.1.1.1-6	瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化	3-26
圖 3.1.1.1-7	另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化	3-30
圖 3.1.1.1-8	另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 ...	3-33
圖 3.1.1.1-9	另案E17後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化	3-37
圖 3.1.1.2-1	成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化	3-45
圖 3.1.1.2-2	成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化	3-46

圖3.1.1.2-3	聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-47
圖3.1.1.2-4	聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-48
圖3.1.1.2-5	大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-49
圖3.1.1.2-6	大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-50
圖3.1.1.2-7	東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-51
圖3.1.1.2-8	東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-52
圖3.1.1.2-9	中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-53
圖3.1.1.2-10	中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-54
圖3.1.1.2-11	港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-55
圖3.1.1.2-12	港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-56
圖3.1.1.2-13	瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-57
圖3.1.1.2-14	瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-58
圖3.1.1.2-15	八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-59
圖3.1.1.2-16	八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-60
圖3.1.1.2-17	另案二散中心C3測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-61
圖3.1.1.2-18	另案二散中心C3測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-62
圖3.1.1.2-19	另案二散中心C4測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-63
圖3.1.1.2-20	另案二散中心C4測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-64

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

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

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

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

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

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

表 目 錄

表 1	臺北港環境品質監測辦理依據彙整	前-9
表 2	各環境監測項目執行分析調查單位	前-14
表 1.2-1	監測成果概述(112年第一季)	1-15
表 1.3-1	臺北港第二期工程環境監測計畫	1-22
表 1.3-2	臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫	1-24
表 1.3-3	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫 表	1-27
表 1.3-4	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境 監測計畫表	1-31
表 1.3-5	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發 計畫環境監測計畫表	1-34
表 1.3-6	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測 計畫表	1-37
表 1.3-7	臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石 研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫	1-39
表 1.3-8	臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨 廠及預拌混凝土廠)環境監測計畫	1-40
表 1.3-9	臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境 監測計畫	1-40
表 1.3-10	臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變 更)環境影響差異分析環境監測計畫	1-41
表 1.4-1	海域水質測站座標	1-47
表 1.4-2	海域底質測站座標	1-48
表 1.4-3	陸域土壤測站座標	1-48
表 1.4-4	港區放流水測站座標	1-48

表 1.4-5	海域生態測站座標	1-59
表 1.4-6	地下水質測站座標	1-64
表 1.5-1	海域水質各檢測項目採樣及保存方法	1-71
表 1.5-2	工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存 方法	1-72
表 1.5-3	陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表 1.5-4	海域底質各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表 1.5-5	海域水質品管要求	1-76
表 1.5-6	工區放流水品管要求	1-77
表 1.5-7	港區放流水品管要求	1-77
表 1.5-8	海域底質品管要求	1-78
表 1.5-9	陸域土壤品管要求	1-78
表 1.5-10	空氣品質監測儀器設備校正情形	1-80
表 1.5-11	噪音振動儀器校正情形	1-81
表 1.5-12	實驗室分析儀器校正情形	1-82
表 1.5-13	空氣品質監測檢測方法及品保目標	1-93
表 1.5-14	噪音振動監測方法及品保目標	1-93
表 1.5-15	海域水質檢測方法及品保目標	1-94
表 1.5-16	海域底質檢測方法及品保目標	1-95
表 1.5-17	陸域土壤檢測方法及品保目標	1-96
表 1.5-18	工區放流水檢測方法及品保目標	1-96
表 1.5-19	港區放流水檢測方法及品保目標	1-97
表 2.1.1-1	本(112年第一)季空氣品質監測成果統計	2-4
表 2.1.2-1	本(112年第一)季噪音監測成果統計	2-12
表 2.1.2-2	本(112年第一)季振動監測成果統計	2-16
表 2.1.3-1	本(112年第一)季海域水質分析成果統計	2-23
表 2.1.4-1	本(112年第一)季海域底質分析成果統計	2-39
表 2.1.4-2	本(112年第一)季海域底質粒徑分析統計	2-50

表 2.1.4-3	本(112年第一)季海域底質礦物鑑定分析成果表	2-55
表 2.1.5-1	本(112年第一)季陸域土壤分析結果	2-62
表 2.1.6-1	本(112年第一)季港區放流水(納管部分)分析結果	2-75
表 2.1.6-2	本(112年第一)季港區放流水(逕流部分)分析結果	2-76
表 2.1.7-1	本(112年第一)季工區周界空氣品質監測結果	2-88
表 2.1.8-1	本(112年第一)季工區放流水監測結果	2-93
表 2.1.9-1	本(112年第一)季營建工程噪音監測結果	2-98
表 2.1.10-1	本(112年第一)季陸域植物種類調查統計	2-104
表 2.1.11-1	本(112年第一)季陸域動物調查成果統計	2-113
表 2.1.11-2	本(112年第一)季鳥類調查成果統計	2-114
表 2.1.12-1	本(112年第一)季植物性浮游生物調查成果統計	2-118
表 2.1.12-2	本(112年第一)季動物性浮游生物調查成果統計	2-123
表 2.1.12-3	本(112年第一)季底棲生物調查成果統計	2-128
表 2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國111年12月~112年1月魚獲 量值統計	2-133
表 2.1.12-5	本(112年第一)季海域生態各項統計分析	2-136
表 2.1.12-6	本(112年第一)季海域生態指標生物分析比較	2-139
表 2.1.12-7	本(112年第一)季海域生態重要物種種群比率分析	2-141
表 2.1.12-8	本(112年第一)季海域生態前6個重要物種變動比 較	2-142
表 2.1.12-9	本(112年第一)季海域魚類胃含物餌料生物分析	2-146
表 2.1.12-10	本(112年第一)季海域生態系生態參數	2-147
表 2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料	2-167
表 2.1.13-2	本(112年第一)季交通運輸監測成果統計	2-168
表 2.1.13-3	本(112年第一)季A1道路及臨港大道路口交通運輸 監測成果統計	2-172
表 2.1.13-4	本(112年第一)季各路段服務水準評估	2-184

表 2.1.13-5	本(112年第一)季A1道路/臨港大道路口服務水準 評估	2-189
表 2.1.13-6	公路服務水準等級劃分標準	2-190
表 2.1.13-7	本(112年第一)季各路段延滯統計表	2-192
表 2.1.14-1	本(112年第一)季地質安全監測統計	2-196
表 2.2.1-1	本(112年第一)季另案嘉新公司海域水質分析成果 統計	2-198
表 2.2.1-2	本(112年第一)季另案嘉新公司海域底質分析成果 統計	2-198
表 2.2.1-3	本(112年第一)季另案嘉新公司海域生態調查成果 統計	2-199
表 2.2.1-4	本(112年第一)季另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果	2-199
表 2.2.1-5	本(112年第一)季另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果	2-199
表 2.2.2-1	本(112年第一)季另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計	2-200
表 2.2.2-2	本(112年第一)季另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計	2-201
表 2.2.2-3	本(112年第一)季另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計	2-201
表 2.2.2-4	本(112年第一)季另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計	2-202
表 2.2.3-1	本(112年第一)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-203
表 2.2.6-1	本(112年第一)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析 成果統計	2-204

表 2.2.6-2	本(112年第一)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析 成果統計	2-205
表 2.2.6-3	本(112年第一)季另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑 分析統計	2-205
表 2.2.6-4	本(112年第一)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計	2-205
表 2.2.6-5	本(112年第一)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計	2-206
表 3.1.1.1-1	空氣品質歷次監測結果分析表	3-4
表 3.1.1.2-1	噪音歷次監測結果分析表	3-43
表 3.1.1.2-2	振動歷次監測成果分析表	3-69
表 3.1.1.3-1	海域水質歷次監測結果分析表	3-98
表 3.1.1.4-1	海域底質歷次監測結果分析表	3-296
表 3.1.1.5-1	陸域土壤歷次監測結果分析表	3-368
表 3.1.1.6-1	港區放流水歷次監測結果分析表	3-403
表 3.1.1.10-1	陸域植物歷次種類調查統計	3-442
表 3.1.1.11-1	陸域動物歷次種類調查統計	3-446
表 3.1.1.11-2	鳥類歷次種類調查統計	3-447
表 3.1.1.12-1	海域生態歷次種類調查統計	3-452
表 3.1.1.13-1	交通運輸歷次監測結果比較	3-456
表 3.1.1.13-2	交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較	3-464
表 3.1.2-1	上次(111年第四季)監測之異常狀況及處理情形	3-475
表 3.1.2-2	本次(112年第一季)監測之異常狀況及處理情形	3-475

前 言

前 言

壹、依據

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

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

該計畫係因應臺北港物流倉儲區第一期圍堤封閉作業，局部調整部份海域水質測站5、海域底質測站2及海域生態測站9之測站位置，並無新增測項或測站，目前均已按核定後之監測位置進行相關監測作業。

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

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

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

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

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

目前持續收容土方，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

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

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

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

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

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

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

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

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

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

臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫於民國107年11月申報開工，目前進行公共服務區公共建築施工作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業；南碼頭區S7-2、S8-1、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106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案。

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

因應臺北港上位計畫修正，調整東碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建

工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」，經環保署107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案。

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

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

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

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

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

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

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

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

因應協助解決北部地區剩餘土石方之去化問題，檢討增加物流倉儲區填海造地計畫之年收土量體，並以「公先私後」原則協助收容民

間案件餘土，基隆港務分公司提送「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)」，經環保署民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案。

目前持續進行第二期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路總局西濱北工程處另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

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

臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫於民國112年3月申報開工，目前進行工區整地施工前之相關假設工程施作(計畫基地鋤草作業)，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110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案。

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

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

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

環境監測)」，經環保署110年8月30日環署綜字第1100057878號函同意備查在案。

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

基隆港務分公司於辦理臺北港開發建設期間，均依環評法第十七條規定並按上述各環境影響評估書件承諾之「環境監測計畫」，續行辦理臺北港第二期工程、臺北港第二期工程通盤檢討、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、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	環保署民國87年1月16日，(87)環署綜字第0000521號函同意備查	辦理施工期間監測。
2	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書	環保署民國94年8月15日，環署綜字第0940056458號函同意備查	
3	臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告	環保署民國96年12月14日，環署綜字第0960090088號函同意備查	已完成完工後1年監測，無須再進行監測。
4	臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告	環保署民國99年3月19日，環署綜字第0990015141號函同意備查	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
5	臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告	環保署民國99年5月20日，環署綜字第0990028296號函同意備查	已配合變更後之測站位置進行監測。
6	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書	環保署民國93年11月11日環署綜字第0930067465號函同意認可	辦理施工期間監測。
7	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書	環保署民國99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查	
8	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環保署民國101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查	已完成竣工後2年監測，後續將依據「臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)」承諾內容辦理。
9	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)	環保署民國102年10月18日環署綜字第1020086851號函同意備查	辦理施工期間監測。
10	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)	環保署民國103年9月11日環署綜字第1030074142號函同意備查	目前配合道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

本臺北港(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)年第一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(含另案112年1月份)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2月14日～15日、16日～18日、3月24日～25日。
- (二)噪音振動：民國112年2月24日～25日。
- (三)海域水質：民國112年3月6日～7日。
- (四)海域底質：民國112年3月6日～7日。
- (五)陸域土壤：民國112年2月16日。
- (六)港區放流水：民國112年2月16日。
- (七)周界空氣品質：民國112年1月10日、11日；2月15日、16日；3月17日、23日～24日。
- (八)工區放流水：民國112年1月10日、11日；2月15日、16日；3月17日。
- (九)營建工程噪音：民國112年1月10日、11日；2月15日、16日；3月17日、20日、23日。
- (十)陸域植物：民國112年2月14日～17日。
- (十一)陸域動物：民國112年2月13日～16日、3月13日～16日。
- (十二)海域生態：民國112年2月13日、18日、3月6日～8日。
- (十三)交通運輸：
 1. 交通流量：民國112年2月24日～25日、3月17日～18日。

2. 路段延滯：民國 112 年 2 月 23 日、28 日。
 3. 路段旅行速率：民國 112 年 3 月 17 日～18 日。
- (十四)地質安全：民國112年2月16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3月6日。
 - (二)海域底質：民國112年3月6日。
 - (三)海域生態：民國112年3月6日。
 - (四)周界空氣品質：民國112年1月11日、2月16日、3月17日。
 - (五)營建工程噪音振動：民國112年1月11日、2月16日、3月17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2月16日～17日。
 - (二)噪音振動：民國112年2月19日、20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2月17日～18日。
- 五、台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)
- 六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)
- 七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中國鋼鐵公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國112年1月9日。
 - (二)海域底質：民國112年1月9日。
 - (三)海域生態：民國112年1月3日、8日、30日。
 - (四)地下水質：民國112年2月2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，係由環保署認可之檢測公司、專業顧問公司及學者專家等辦理之。有關本監測作業各項檢測執行項目與單位，茲分述如下表 2：

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

分項	監測項目	執行單位	環保署 許可證字號	
本計畫 辦理	臺北港(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：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

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

註：東達公司整理統計。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

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

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖 1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國 112 年 3 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3,587萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)48.97%。
- (二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。
- (三)公共設施工程：第一期道路公共設施工程於民國106年11月申報開工，於109年4月1日竣工。

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

- (一)目前於各填區已收容港區(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)目前進行永久護岸施工，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109年10月取得使用執照，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。
- (二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，目前進行建築物主體設施興建及附屬設施作業工程；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於110年12月施工完成，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：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，目前倉1用地主要進行工區整地施工前之相關假設工程施作(計畫基地鋤草作業)。



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年第一)季各測站之PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO、O₃等，各監測項目符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.1-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1、表2.2.2-1、表2.2.3-1。

二、噪音振動

(一)噪音

本(112年第一)季假日及非假日監測結果，除假日港口大門測站「日間」時段、非假日成子寮測站、聖心女中測站、港口大門測站「日間」時段等均能音量未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表1.2-1及表2.1.2-1。

(二)振動

本(112年第一)季假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表1.2-1及表2.1.2-2。

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

三、海域水質

本(112年第一)季監測結果，本(112年第一)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年第一)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年第一)季各測站總有機物範圍介於1.83%~3.37%，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(112年第一)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果,其中菲測值介於0.0070 mg/kg~0.0362 mg/kg;苯駢芘測值介於0.0043 mg/kg~0.0293 mg/kg;芘測值0.0033 mg/kg~0.0294 mg/kg;苯(b)苯駢芘測值介於ND(小於偵測極限0.0023 mg/kg)~0.0223 mg/kg;萘測值介於<0.033 mg/kg~0.0246 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年第一)季各測站粒徑分佈介於24.05 μm (中粉砂)~420.4 μm (中砂),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年第一)季礦物以石英含量最多,佔15.7%以上,最高達59.7%,詳表1.2-1、表2.1.4-3及圖2.1.4-3。

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

五、陸域土壤

本(112年第一)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年第一)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積,生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群),惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』,詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

七、周界空氣品質

本(112年第一)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年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；第一散雜貨中心已完成水淬爐石研磨廠成品庫主體建築，爐石研磨廠尚未施工(現地無放流水)。南碼頭區、南碼頭自貿港區之各月份放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

九、營建工程噪音振動

本(112年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；物流倉儲區第一、二-1期計畫區進行工區整地施工前之相關假設工程施作(計畫基地鋤草作業)；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年第一)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94科285屬393種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有樹薯、絲瓜、蘆筍、破布子、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、番石榴、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、南瓜、檬果、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、大薯、香蕉、油菜、芥菜、芥藍菜、高麗菜、蘿蔔、鵲豆、豌豆、羅勒(九層塔)、蓮霧、紅鳳菜、萵苣、嫩莖萵苣、葡萄、酪梨、芹菜、胡蘿蔔、玉蜀黍及芋等作物，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、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜及林投等。

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

十一、陸域動物

本(112年第一)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3科4種，記錄赤腹松鼠1種特有種，其餘均為一般原生物種且未發現保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。
- (二)爬蟲類共發現1目3科5種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種，未發現保育類物種，以無疣蝮虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。
- (三)兩棲類共發現1目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4科14種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以白粉蝶發現之數量較多。蝶類調查數量多寡，主要受到區內環境擾動及植被提供蜜源植物情形而有所影響，詳表1.2-1及表2.1.11-1。
- (五)鳥類共發現9目31科61種，其中記錄五色鳥及小彎嘴等2種特有種，以及松雀鷹、鳳頭蒼鷹、金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、山紅頭及粉紅鸚嘴等13種特有亞種，並記錄魚鷹、松雀鷹、黑翅鳶及鳳頭蒼鷹等4種屬珍貴稀有保育類野生動物。本季以東方環頸鴿記錄數量最多，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年第一)季遠岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta)97種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)5種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門105種之浮游植物，平均細胞密度約 84.37×10^2 cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢物種；矽藻門

(Bacillariophyta)108種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)3種、綠藻門(Chlorophyta)2種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計五門116種之浮游植物，平均細胞密度為 183.41×10^2 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年第一)季海域測站共計19種類別，平均個體量約為60,510 ind./1,000m³，以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類(Polychaeta)及哲水蚤，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計19種類別，平均個體量約為43,990 ind./1,000m³，以哲水蚤為優勢物種。在5處測站中，以多毛類、端腳類(Amphipoda)及哲水蚤及橈足類幼生(Copepoda nauplius)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年第一)季於亞潮帶計發現底棲動物六門24種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約10個/網次，以軟體動物門的明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)為優勢物種。生物量平均為8.38 gw/網次，以大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)生物量最高；潮間帶發現有三門16種，生物密度平均約51個/50×50cm²，以草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)為優勢物種，各測站之生物量平均約42.58 gw/50×50cm²，詳表1.2-1及表2.1.12-3。

(四)魚類

本(112年第一)季成魚調查結果，計有5科7種17尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱈科的藍圓鱈，共捕獲5尾，詳表1.2-1及附錄四-12。

本(112年第一)季共捕獲2科3種；魚卵個體量平均值為253 ind./1000 m³，詳表1.2-1及附錄四-12。

(五)經濟分析量與產值

民國111年12月~112年2月主要漁獲包括有：其他魚類、白口、其他蟹類、烏魚、魷仔、其他蝦類、沙條等，其中產量及產值均以其他魚類居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國111年12月漁獲總產

量為 35,600 公斤重，漁獲總產值 11,010 仟元；112 年 1 月漁獲總產量為 15,950 公斤重，漁獲總產 4,883 仟元；112 年 2 月漁獲總產量為 18,600 公斤重，漁獲總產值 5,403 仟元，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-4。

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

十三、交通運輸

(一)服務水準

1. 假日：

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

2. 非假日：

- (1) 成子寮：107市道(往五股)為C級，103市道(離八里)及107市道(離五股)為B級，103市道(往八里、往來三重)為A級；詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線，往八里、五股)均為B級，詳表

1.2-1、表2.1.13-4。

- (3) 關渡橋：台15線(往五股)、關渡橋(往來關渡)為C級，台15線(離五股、離八里)為B級，103市道(往五股、八里)、台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (4) 大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級，龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (5) 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為C級，往來臺北港、桃園及林口為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (6) 瑞平國小：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。
- (7) 八里焚化廠：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (8) A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-5。

(二) 路段旅行速率：

假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於32.2 KPH~47.3 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於26.6 KPH~45.5 KPH；於非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於29.3 KPH~44.7 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於26.3 KPH~45.0 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：

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，而往八里焚化廠方向以離峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，而往大崁腳加油站方向以離峰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，往八里焚化廠方向以各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，以雙向各時段受到路口號誌影響較為明顯，詳表 2.1.13-5。

十四、地質安全

本(112年第一)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-0.48cm，詳表2.1.14-1。

十五、地下水質

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

表1.2-1 監測成果概述(112年第一季)(1/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1. 粒狀污染物 (包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	各測站各測值(PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 等)，各測站均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1。	持續進行監測
噪音 振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vX}	1. 噪音 各測站除假日港口大門測站「日間」時段、非假日成子寮測站、聖心女中測站、港口大門測站「日間」時段均能音量未符合標準外，其餘各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2. 振動 各測站假日及非假日，各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 1.2-1、表 2.2.2-2～表 2.2.2-4。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』，詳表 2.1.3-1。 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 1.83%~3.37%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第一季)(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 0.0070 mg/kg~0.0362 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0043 mg/kg~0.0293 mg/kg；芘測值 0.0033 mg/kg~0.0294 mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0223 mg/kg；萘測值介於<0.033 mg/kg~0.0246 mg/kg，其餘各測值均小於或接近偵測極限，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。</p> <p>4. 粒徑分析： 24.05 μm(中粉砂)~420.4 μm(中砂)，詳表 2.1.4-2。</p> <p>5. 礦物分析 以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。礦物以石英含量最多，佔 15.7%以上，最高達 59.7%，詳表 2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-2、詳表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。</p>	持續進行監測
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、pH 值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	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。	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群)，惟均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站，詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第一季)(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期等工區營建工程噪音監測結果，各測站L _{eq} 、L _{max} 、L _{eq,LF} 均符合『噪音管制標準』，詳表2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。	持續進行監測
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	1. 植相與植群分佈：陸域植物維管束植物 94 科 285 屬 393 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、雙花蜆菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投、黃槿、木麻黃等，植被型態並無明顯改變。 4. 稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。	持續進行監測
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	1. 哺乳類 3 目 3 科 4 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 2.1.11-1。 2. 爬蟲類 1 目 3 科 5 種，記錄斯文豪氏攀蜥 1 種特有種，未發現保育類物種，以無疣蝮虎記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 3. 兩棲類 1 目 4 科 4 種，其中記錄斑腿樹蛙 1 種外來種，未發現特有種及保育類物種，以黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表 2.1.11-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第一季)(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1目4科14種，未發現特有種及保育類物種，以白粉蝶之數量較多，詳表2.1.11-1。 5. 鳥類9目31科61種，記錄2種特有種，13種特有亞種，4種屬珍貴稀有保育類野生動物。以東方環頸鴿記錄數量最多，詳表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：遠岸區四門105種之浮游植物，平均細胞密度約 $84.37 \times 10^2 \text{ cells/L}$ ，以旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區五門116種之浮游植物，平均細胞密度為 $183.41 \times 10^2 \text{ cells/L}$ ，以旋鏈角刺藻為優勢物種，詳表2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計19種類別，平均個體量約為 $60,510 \text{ ind./1,000m}^3$ ，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站計19種類別，平均個體量約為 $43,990 \text{ ind./1,000m}^3$ ，以哲水蚤為優勢物種，詳表2.1.12-2。 3. 底棲生物：於亞潮帶計有六門24種，生物密度平均約10個/網次，以明亮櫻蛤為優勢物種；潮間帶三門16種，生物密度平均約51個/ $50 \times 50 \text{ cm}^2$ ，以草蓆鐘螺為優勢物種，詳表2.1.12-3。 4. 魚類計有5科7種17尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱸科的藍圓鱸，詳附錄四-12。 5. 民國111年12月~112年2月主要漁獲包括有：其他魚類、白口、其他蟹類、烏魚、魩仔、其他蝦類、沙條等，其中產量及產值均以其他魚類居首。 各月份漁獲產量及產值統計結果，民國111年12月漁獲總產量為35,600公斤重，漁獲總產值11,010仟元；112年1月漁獲總產量為15,950公斤重，漁獲總產4,883仟元；112年2月漁獲總產量為18,600公斤重，漁獲總產值5,403仟元，詳表2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形，詳表2.2.1-3、表2.2.6-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第一季)(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"> 1. 成子寮：107市道(往五股)為C級，103市道(往來三重、八里)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 2. 聖心女中：龍米路(台15線，往八里、五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 3. 關渡橋：台15(往五股)及關渡橋(往關渡)為C級，台15(離五股、八里)及關渡橋(離關渡)為B級，103市道(往五股、八里)及台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 4. 大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級，龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 5. 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為B級，往來臺北港、桃園及林口為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 6. 瑞平國小：台61線(往林口)為B級，台15線(往林口、八里)、台61線(往八里)道路為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 7. 八里焚化廠：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 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。 <p>二、非假日：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成子寮：107市道(往五股)為C級，103市道(離八里)及107市道(離五股)為B級，103市道(往八里、往來三重)為A級；詳表1.2-1、表2.1.13-4。 2. 聖心女中：龍米路(台15線，往八里、五股)均為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 3. 關渡橋：台15線(往五股)、關渡橋(往來關渡)為C級，台15線(離五股、離八里)為B級，103市道(往五股、八里)、台15線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 4. 大崁腳加油站：中山路(105市道，往來八里市區)為B級，龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第一季)(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	5. 中山路與商港路口：中山路(105市道，往來八里市區)為C級，往來臺北港、桃園及林口為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 6. 瑞平國小：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。 7. 八里焚化廠：台15線及台61線道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 8. A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-5。 ◆路段旅行速率： 假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於32.2 KPH~47.3 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於26.6 KPH~45.5 KPH；於非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於29.3 KPH~44.7 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於26.3 KPH~45.0 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。 ◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，部分時段偶有受到路口號誌管制影響，詳表2.1.13-5。	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-0.48 cm，詳表2.1.14-1。	持續進行監測
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-5。	—

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

1.3 監測計畫概述

本臺北港(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及(6)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書等，詳前言表1)，執行各項環境監測及調查。有關其監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間等，茲整理如表 1.3-1~表 1.3-10。

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質 1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(包括 TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物(含 NMHC) 7. 鹽分	1. 聖心女中 2. 北外堤口、3. 港口大門、4. 義民廟、5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小，共 6 測站	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.14~15、112.2.16~18、112.3.23~24	-	
	噪音及振動	L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、3. 大坎腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠，共 8 測站	每季一次，24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 112.2.24(非假日) 112.2.25(假日)	-	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共 8 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6~7	-
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置 16 個測站(含航道區)	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6~7	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物 ^(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共 7 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.16	環保署環評督導查核
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色、色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共 8 個測站	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.16	新增項目
	生態環境	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物之培植 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	112.2.14~17	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
生態環境	陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下崙里與林口區交界。共含埤頭里、頂崙里、訊塘里、下崙里等地	1. 每季一次 2. 候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.2.13-16 112.3.13-16	以鳥類為主
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.2.13、18 112.3.6-8	-
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	112.2.24 (非假日) 112.2.25 (假日)	-
海岸地形	斷面測量 ^(註4)	1. 測量範圍由樁位至水深-25m。 2. 每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月~5月及9月~10月各測一次	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其整入年度監測報告中。
	平面測量	1. 測點密度為每格 25m~50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每 2 年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1. 含砂濃度 2. 流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象	風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	-	

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

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

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

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

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

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP及PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續24小時, 不含雨天及雨天後4小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.14~15 112.2.16~18 112.3.23~24	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	噪音及振動	噪音: L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動: L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、 3. 大崁腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠	每季一次, 24小時連續監測(包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.24(非假日) 112.2.25(假日)	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註4)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共8個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6~7	
	海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處, 及潮間帶之間; 共設置16個測站(含航道區)。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6~7	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素a、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、砷、汞、錳、銀)	本計畫另增設2個測站 測站1: E121°21.39' N25°10.30' 測站2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依漲、退潮及海水分層採樣	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.7	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH值及有機化合物 ^(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共7個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.16	環保署環評督導查核新增項目。

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物 化 環 境	港區放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.16 環保署環評督導查核新增項目。
	周界空氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點 ^(註2) 。	每月一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.1.10 112.2.15 112.3.17 各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口 ^(註2) 。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.1.10 112.2.15 112.3.17
	營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處 ^(註2) 。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.1.10 112.2.15 112.3.17
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	112.2.14~17 引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	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	112.2.13~16 112.3.13~16
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間；外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.2.13、18 112.3.6~8

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設2個測站 測站1：E121°21.39' N25°10.30' 測站2：E121°20.96' N25°09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.2.13、18 112.3.7-8	-
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： 112.2.24 (非假日) 112.2.25 (假日) 路段延滯分析： 112.2.23 (非假日) 112.2.28 (假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
海岸地形測量		1. 測點密度為每隔25m~50m至少施測一點 2. 繪製1/5,000比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
輸沙調查		1. 含沙濃度 2. 流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象		1. 風速、風向 2. 波浪 3. 海潮流 4. 海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

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

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

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

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

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

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 粒狀污染物(包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	1. 聖心女中測站 2. 北外堤口測站 3. 港口大門測站 4. 義民廟測站 5. 八里焚化廠測站 6. 瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.14~15 112.2.16~18 112.3.23~24	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果
噪音及振動	L _{eq} 、L _k 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _v eq、L _v max、L _v 日、L _v 夜、L _v x	1. 成子寮測站 2. 聖心女中測站 3. 大炭腳加油站測站 4. 東防波堤口 5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6. 港口大門測站 7. 瑞平國小測站 8. 八里焚化廠測站	每季一次連續 24 小時監測(含假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.24(非假日) 112.2.25(假日)	
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs) ^(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共 8 個測站	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6-7	-
		外海區設置 3 測站(P1~P3 站)				112.3.7	
	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	-	-	112.1.9	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間 3 測站(M3、M4、M5 站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		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	-	-	112.1.9		
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。	

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第一(112)年度第一季環境監測季報

第一章 監測內容概述

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6~7	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		外海區設置3測站(P1~P3站)				112.3.7	-
		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	-	-	112.1.9	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		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	-	-	112.2.2	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	112.2.14~17	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	5. 直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10m×10m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	-	-
陸域動物	1. 種類組成及分佈狀況 2. 個體量及優勢種 3. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。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	112.2.13~16	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	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	112.2.13~16 112.3.13~16	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路總局另案辦理。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(3/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態	1. 浮游生物(植物性及動物性) 2. 底棲生物 3. 魚類 4. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站(外海18個測站及潮間帶5個測站)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	112.2.13、18 112.3.6-8	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果
	外海區設置3測站(P1~P3站)	112.3.7				-	
	5. 附着性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	112.1.9	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
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	-	-	112.1.3、30		
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準	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	112.2.24(非假日) 112.2.25(假日)	-
	3. 路口交通量 ^(註5)	8. 商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	台灣檢驗公司	-	彙整公路總局另案辦理監測成果。

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/4)

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

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共 4 個測站	每季一次(連續 24 小時，不含下雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.14~15、 112.2.16~18	環境影響說明書、第一次變更內容對照表、環境影響差異分析。
噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共 4 個測站	每季一次 24 小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.24 (非假日) 112.2.25 (假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置 4 個測站。 (測站 6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次) ^(註 5)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) <small>(註 6)</small>	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置 3 個測站。 (測站 3、4、5)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6	
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	112.2.24 (非假日) 112.2.25 (假日)	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.2.14~17	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	112.2.13~16 112.3.13~16	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置 5 個測站。 (測站 10、11、12、13、14)	每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.3.6、8	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點。	施工期間每月 1 次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.1.10 112.2.15 112.3.17	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 1 處。	施工期間每月 1 次	環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.1.10 112.2.15 112.3.17	
營建工程噪音	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz)	工區周界。	施工期間每月 1 次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.1.10 112.2.15 112.3.17	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A 填築區內設置 10 處	林口電廠進土期間開始監測，每季 1 次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區 A 填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內 4 站	施工期間每季一次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.16	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：112.2.16 倉儲區：-	倉儲區之地表沉陷量係彙整世紀風電公司另案辦理監測成果
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) ^(註5) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.14~15 112.2.16~18	環境影響說明書
	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	-
噪音及振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.24(非假日) 112.2.25(假日)	環境影響說明書
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站(測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.6	
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥 ^(註4) 、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整) ^(註3) 。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	-

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	112.2.24(非假日) 112.2.25(假日)	環境影響說明書
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.2.16	
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.2.14-17	
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 歧異度	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.2.13-16	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。(測站10、11、12、13、14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.3.6、8	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上、下風處各設置1測點，共計2測站 ^(註1)	施工期間每月1次，每次1小時	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.1.11 112.2.16 112.3.17	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		112.1.11 112.2.16 112.3.17	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		112.1.11 112.2.16 112.3.17	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水廠啟用後每月1次	-	-	-	-

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

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

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

3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

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

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

6.營運期間之粒狀污染物項目為(TSP及PM₁₀)。

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

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口1處 ^(註1)	施工階段每季1次	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.23~24	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	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.23	
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)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.3.23	
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)	-	集思工程公司	112.3.17 (非假日) 112.3.18 (假日)	彙整公路總局另案辦理監測成果。
	路段旅行速率	臨港大道 (台64線至A1道路)		-	集思工程公司	112.3.17 (非假日) 112.3.18 (假日)	
	路口交通量	商港路/臨港大道路口 ^(註2)		-	台灣檢驗公司	-	
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。
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 	-	-	-	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水處理廠啟用後每月1次	-	-	-	依其個別之施工期進行。
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	-	-	-	
	自然度 ^(註5)	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	-	-	-	
陸域動物 ^(註6)	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罾里、訊塘里、下罾里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.2.13-16 112.3.13-16	

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

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

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

3. 污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

4. 廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。

5. 採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	112.3.6	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		112.3.6	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。		112.3.6	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.1.11 112.2.16 112.3.17	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} 最大音量 L _{max} 振動量	工區周界設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環保署公告之檢測方法。		112.1.11 112.2.16 112.3.17	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 ^(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環保署公告之檢測方法。		-	

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地內 1 測點	每季一次(連續 24 小時, 不含下雨天及雨天後 4 小時內)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.2.16~17	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量 L _{eq} (20Hz~20kHz) 低頻均能音量 L _{eq,LF} (20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} 、L _{max,LF} 振動量	計畫基地適當地點 2 處	每季一次, 24 小時連續監測 (包括假日、非假日)	環保署公告之檢測方法。		112.2.19 (假日) 112.2.20 (非假日)	

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

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1~圖 1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地 1 測點	每季一次 (連續 24 小時)	環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗有限公司及高雄分公司	112.2.17~18	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果

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

註：各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1~圖 1.4-2。

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上風處及下風處各設置1測點，共2個測點	每月一次，每次1小時	-	-	-	完成整地建築期間監測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz) 振動量	工區周界外設置1測點，共1個測點	每月一次，配合施工作業時間，每次連續2分鐘以上	-	-	-	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口	每季一次	-	-	-	
空氣品質	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地旁設置1測點	每季一次(連續24小時)	-	-	-	物料暫置轉運期間監測彙整世紀鋼鐵公司另案辦理監測成果 ^(註2)
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每周一次	-	-	-	
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 二氧化硫(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地1測點。	每季一次(連續24小時)	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	111.11.10~11	
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)	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	-	
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	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	-	
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	環保署公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	-	

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

註：1. 各監測地點位置示意，詳圖1.4-8~圖1.4-10。

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

1.4 監測位址

一、空氣品質

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

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

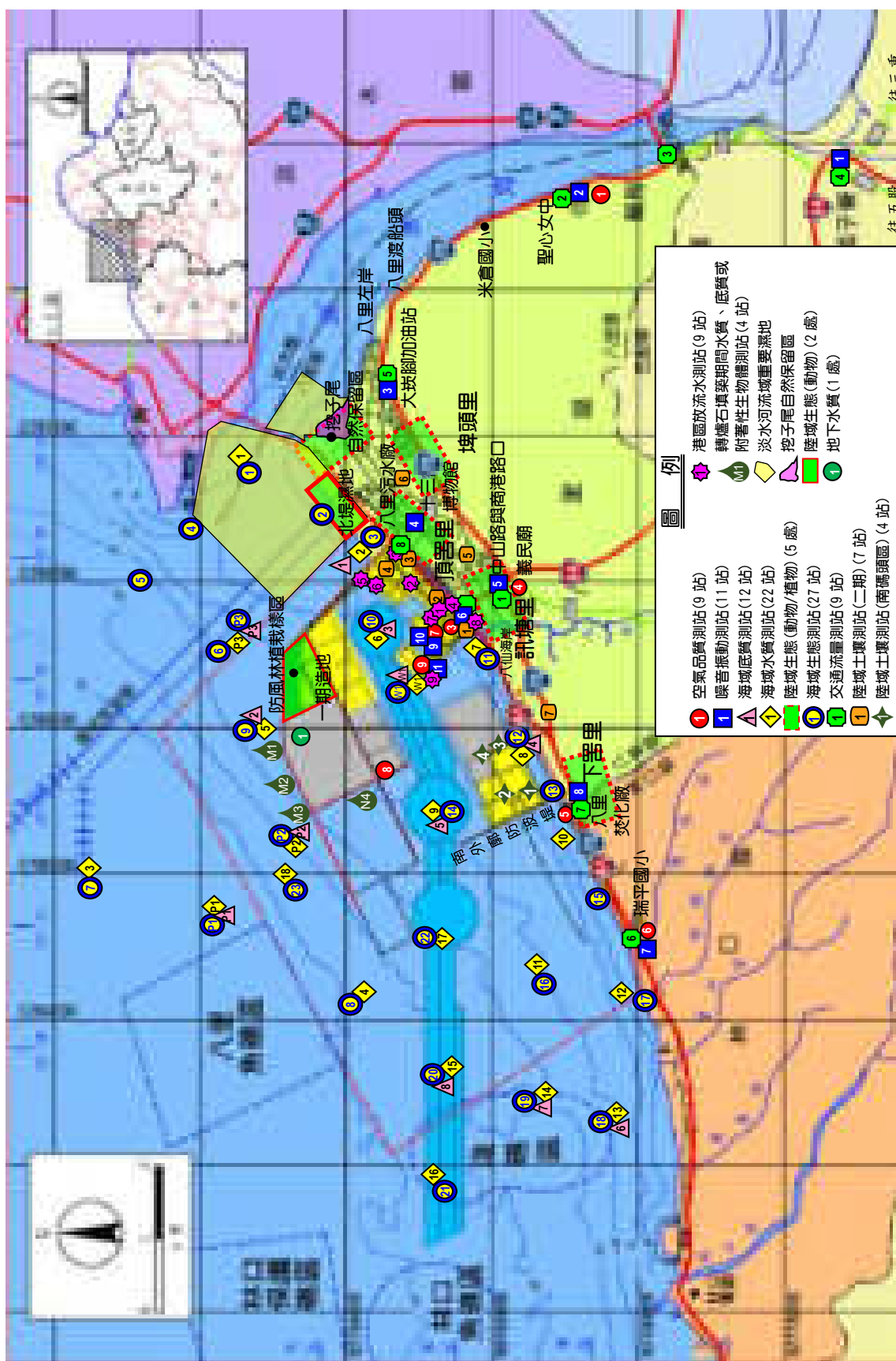
其中，北外堤口、港口大門等測站位於港區範圍內，係代表臺北港施工區空氣品質；其餘測站則屬距離港區位置較遠，受到港區施工影響較為輕微，可作為附近地區空氣品質之背景值；二散中心C1、N9-1後線倉儲區、E17後線倉儲區則代表承租廠商營運期間之空氣品質。

二、噪音振動

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



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。

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

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

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

表1.4-2 海域底質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-5。

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

表1.4-3 陸域土壤測站座標

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

註：其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

港區放流水測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23'33.1"	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。

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(測站H1)於計畫區位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)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，進行工區放流水質監測。其中親水遊憩區僅完成部分基礎護岸設施相關施工作業，暫無進行相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

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

九、營建工程噪音振動

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其工區/計畫區周界附近，進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期(測站H1)於計畫區位進行營建工程噪音(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。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-10 營建工程噪音振動測站位置示意

十、陸域植物生態

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

十一、陸域動物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、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

資料來源：東達公司整理。

十四、地質安全

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

十五、地下水質

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



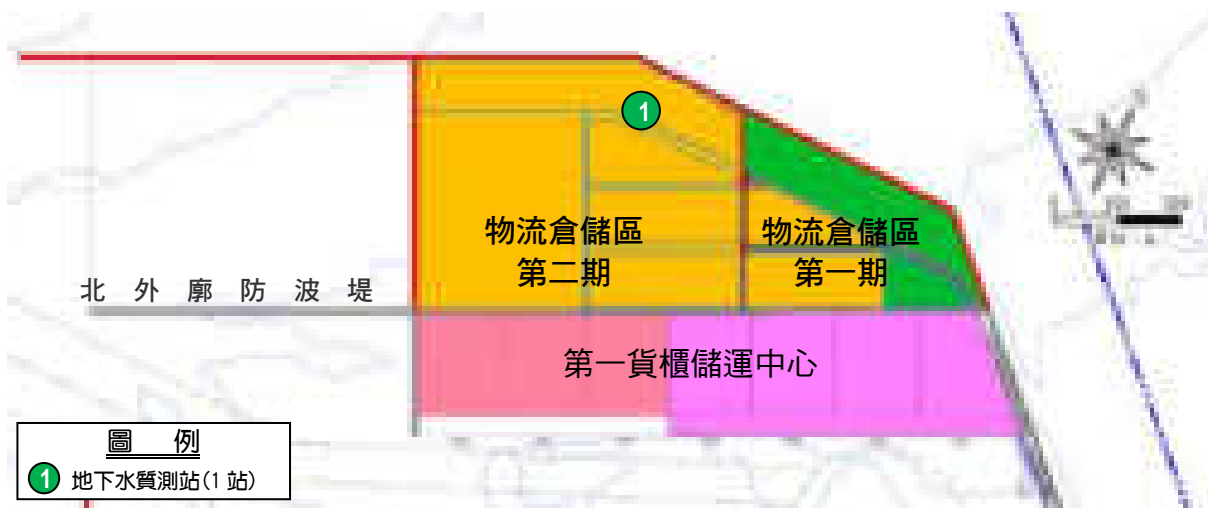
圖1.4-14 地質安全測站位置示意

表1.4-6 地下水質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-15。

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



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-15 地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

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

(一) 監測前工作

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

1. 監測點踏勘

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

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

2. 儀器架設

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

3. 預防性維護

監測儀器架設完成後，即開始進行監測儀器之預防性維護工作。包括：

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

(5) 校正儀器作流量檢查。

4. 多點校正

於預防性維護工作後，開始做多點校正，並將結果填於檢查表上。

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

5. 檢查標準氣體可追溯性

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

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

(二) 監測中工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 日檢

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

3. 異常狀況處理

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

(三) 監測後工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 數據蒐集

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

3. 移機

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

4. 文件維護及管制

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

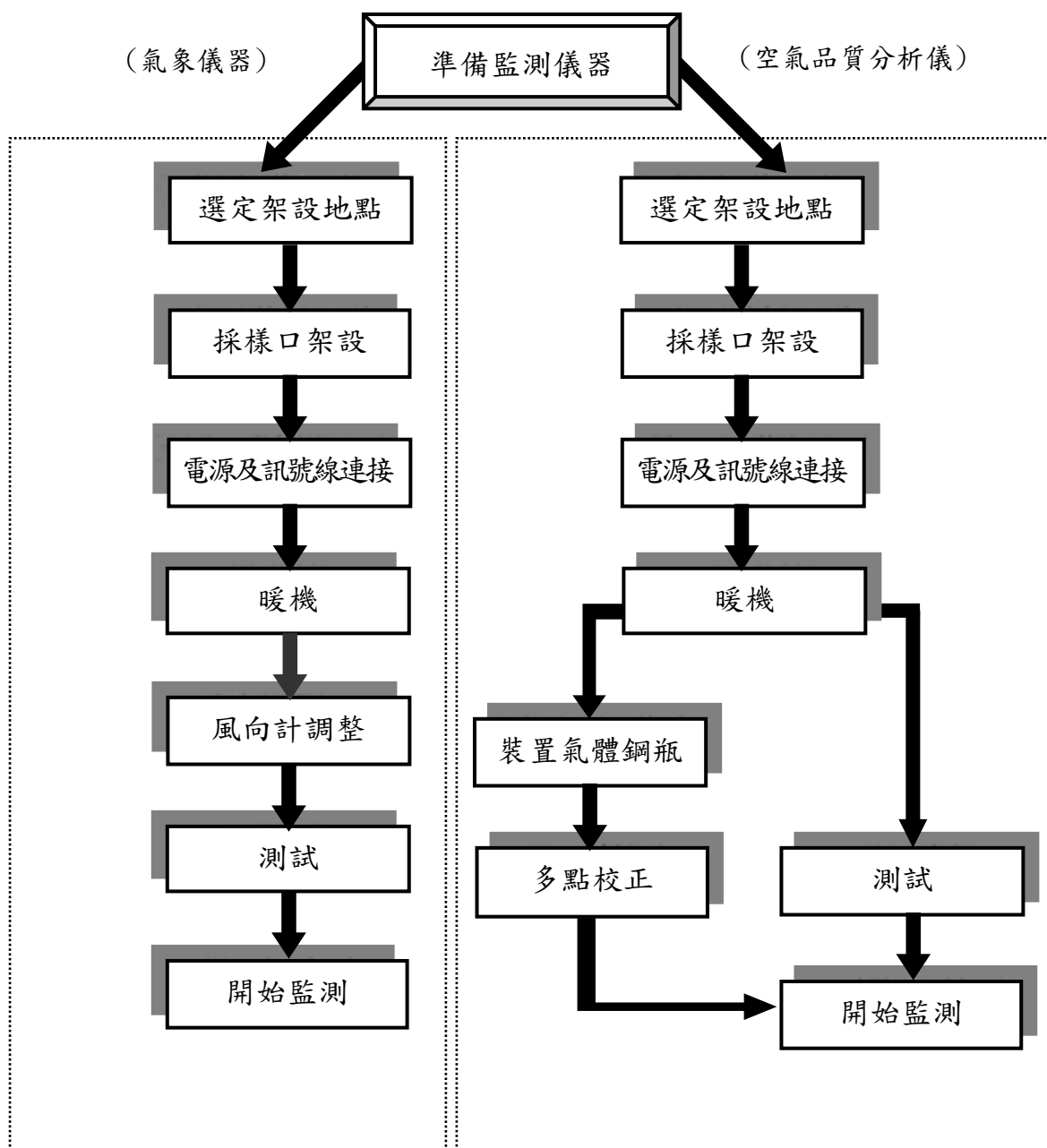


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鉻鎳)	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行政院環保署公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鉻鎳)	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行政院環保署公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

四、分析工作之品保/品管

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

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1. 檢驗室空白樣

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

2. 野外空白樣

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

(二)偵測極限

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

1. 儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2. 方法偵測極限(MDL):

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

(三) 檢量線製備

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

(四) 重覆分析

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

(五) 添加標準品分析

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

(六) 查核樣品分析

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

(七) 標準添加法

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

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

表1.5-5 海域水質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-6 工區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 港區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8 海域底質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9 陸域土壤品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

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

表1.5-10 空氣品質監測儀器設備校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-11 噪音振動儀器校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

儀器名稱	校正 維護別	校正維護 週期	校正維護 項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄 情形
精密 / 分析 天平	外校	每年	重複性/線性	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	±0.01%	記錄
	內校	每半年	重複性	依據 PA108 附件電子天平 內部校正參考程序	±0.0005 g	
		每月	刻度校正		±0.0005 g	
		每次稱量前	零點檢查	—		
	維護	每日	水平/清潔	水平調整/稱盤清理	—	—
每月		清潔/乾燥	稱盤內部清理/乾燥劑更 換			
參考砝碼	外校	每三年	準確度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	M1 砝碼 1g(±1.0mg) M1 砝碼 50g(±3.0mg) M1 砝碼 100g(±5mg) M1 砝碼 200g(±10mg)	記錄
工作砝碼	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	M1 砝碼 2000g(±100mg) F1 砝碼 5g(±0.15mg) F1 砝碼 100g(±0.5mg) E1 砝碼 100mg(±0.006mg) E1 砝碼 5g(±0.015mg)	記錄
參考溫度計	外校	每年	溫度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	0-50°C<0.3°C 50-100°C<1°C 100-150°C<2°C	記錄
	內校	每半年	溫度	冰點檢查		
工作溫度計	內校	初次使用	溫度(多點溫 度校正)	多點溫度校正	±1°C	
		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				
		每季				
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(2/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

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

(一)空氣品質

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

(二)噪音振動

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

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

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-14。

(三)海域水質

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

(四)海域底質

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

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

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

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

網進行分析。有關各粒徑分析專有名詞如下：

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

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

f：某粒度範圍之沉積物，佔全部沉積物重量百分比(以小數點表示)。

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

\bar{x} ：平均粒徑。

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

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

σ ：標準差

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

(五)陸域土壤

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

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-17。

(六) 港區放流水

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

(七) 工區放流水

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

(八) 交通運輸

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

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

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

(九) 陸域植物

1. 調查努力量

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

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

參考環保署水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於

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

2. 動物性浮游生物

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

3. 底棲生物

參考環保署海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0 mm \times 5.0 mm/3.0 mm \times 3.0 mm 之 Naturalist's rectangular dredge，以時速 0.5 哩~1 哩速度底拖作業約 3 分鐘~5 分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個 25 \times 25 \times 15 cm³樣本；於岩礁底質則取三個 1 m \times 1 m 面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以 5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱

重，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

4. 魚類

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

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

5. 漁業經濟

(1) 漁會統計分析：收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法（魷仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支鈎漁業）之漁業活動情形進行分析。

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

(十二) 地質安全

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

表1.5-13 空氣品質監測檢測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析-精密度(RPD%)	完整性(%)
總懸浮微粒	NIEA A102.13A	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	高量採樣器	—	—	<7	95
粒徑小於或等於10微米之懸浮微粒	NIEA A206.11C NIEA A208.13C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	貝他射線檢測儀 高量採樣器	—	1.0	<7	95
粒徑小於或等於2.5微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM _{2.5} 空氣採樣器	—	2.0	—	95
氮氧化物	NIEA A417.12C	ppb	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.89	—	95
二氧化硫	NIEA A416.13C	ppb	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.50	—	95
一氧化碳	NIEA A421.13C	ppm	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370	—	0.02	—	95
碳氫化合物	NIEA A740.10C	ppm	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.02	—	95
鹽分	NIEA A451.10C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	離子層析儀	—	—	—	95
臭氧	NIEA A420.12C	ppb	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360	—	0.61	—	95

表1.5-14 噪音振動監測方法及品保目標

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

表1.5-15 海域水質檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
流速	-	海流儀	-	-	-	-
流向	-	海流儀	-	-	-	-
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	-
pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	-
透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	-
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	-	-	-
鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	-
導電度	NIEA W203.51B	導電度計	-	-	-	-
水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	<1.0	-	0~10	-
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	-
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	-	-	-
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	-	-	-
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	0.02	-	-	-
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	-	-	-	-
葉綠素 a	NIEA E508.00B	分光光度儀	-	-	-	-
油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	78~114	-	-
礦物性油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	64~132	-	-
氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計	0.002	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	0.0004	-	-	-
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	75~125

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

2. 查核樣品回收率除生化需氧量為mg/L外，其餘均以百分比表示。

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

表1.5-16 海域底質檢測方法及品保目標

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

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-17 陸域土壤檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測 極限	查核樣品 回收率(%)	重複分析 (%)	添加 回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	原子吸收光譜儀	1.89	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.19	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.8	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	0.0087	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.0127	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.0099	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	—	0~10	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—

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

表1.5-19 港區放流水檢測方法及品保目標

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

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

3. 振動

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

4. 水質

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

5. 海域底質及土壤

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

第二章 監測結果數據分析

第二章 監測結果數據分析

本計畫第一年度(民國112年)第一季(民國112年1月~3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2月14日~15日、16日~18日、3月24日~25日，在(1)聖心女中、(2)北外堤口、(3)港口大門、(4)義民廟、(5)八里焚化廠及(6)瑞平國小等六處(其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2)，分別進行連續24小時空氣品質監測，以瞭解臺北港區及附近地區敏感受體之空氣品質現況，整體而言，本(112年第一)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年第一)季各測站最頻風向如下：

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

二、風速

本(112年第一)季各測站風速日平均值介於0.5 m/s~2.8 m/s，以義民廟測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(112年第一)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $49 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 258 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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年第一)季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值介於 $29 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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年第一)季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24小時值介於 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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年第一)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於 $0.002 \text{ ppm} \sim 0.049 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於 $0.009 \text{ ppm} \sim 0.132 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO₂)

本(112年第一)季各測站二氧化氮(NO₂)日平均值介於 $0.007 \text{ ppm} \sim 0.028 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.019 \text{ ppm} \sim 0.047 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.10 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO₂)

本(112年第一)季各測站二氧化硫(SO₂)日平均值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.005 \text{ ppm}$ ，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.001 \text{ ppm} \sim 0.008 \text{ ppm}$ ，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.075 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(112年第一)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 $0.2 \text{ ppm} \sim 0.6 \text{ ppm}$ ，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年第一)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於 <0.05 ppm ~ 0.3 ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 0.2 ppm ~ 1.1 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年第一)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於 1.9 ppm ~ 2.6 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 ~ 3.4 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年第一)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於 0.024 ppm ~ 0.044 ppm，以聖心女中測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.06 ppm】；最高小時平均測值介於 0.031 ppm ~ 0.057 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年第一)季各測站鹽分24小時測值介於 6.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 41.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以瑞平國小測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常之情形，其測值均可符合空氣品質標準，其中以北外堤口測站之粒狀污染物及氮氧化物測值有略較其餘測站為高。由於該測站鄰近北淤沙區、淡江大橋及臨港大道銜接A1道路附近等，可能受到海岸飛砂、區域性交通旅次及運輸車流擾動等影響導致背景值有偏高情形；而位於海岸地區測站(如：八里焚化廠、瑞平國小等)，其鹽分測值較其他靠近內陸地區測站為高。整體而言，本(112年第一)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年第一)季空氣品質監測成果統計

項目 ^(註2)		測站 ^(註3)	1. 聖心 女中 112年2月 16日~17日	2. 北外 堤口 112年2月 17日~18日、 3月 24日~25日	3. 港口 大門 112年2月 16日~17日	4. 義民廟 112年2月 16日~17日	5. 八里 焚化廠 112年2月 17日~18日	6. 瑞平 國小 112年2月 14日~15日	空氣 品質 標準 ^(註1)
最頻風向			W	N	N	NE	N	NE	-
風速 (m/s)	日平均值		0.5	1.2	1.9	2.8	0.8	2.0	-
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		53	258	71	49	138	122	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		29	83	38	29	44	67	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		10	26	11	10	18	17	35
NO (ppm)	日平均值		0.004	0.049	0.009	0.006	0.002	0.004	-
	最高小時 平均值		0.018	0.132	0.028	0.035	0.009	0.009	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.008	0.028	0.014	0.013	0.007	0.009	-
	最高小時 平均值		0.031	0.047	0.030	0.035	0.021	0.019	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	-
	最高小時 平均值		0.002	0.002	0.008	0.003	0.002	0.001	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值		0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	9
	最高小時 平均值		0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	35
NMHC (ppm)	日平均值		0.1	0.3	0.1	0.1	<0.05	<0.05	-
	最高小時 平均值		0.2	1.1	0.3	0.2	0.2	0.3	-
THC (ppm)	日平均值		1.9	2.6	2.0	2.3	1.9	2.3	-
	最高小時 平均值		2.2	3.4	2.3	2.5	2.1	2.6	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值		0.044	0.024	0.044	0.042	0.043	0.044	0.06
	最高小時 平均值		0.047	0.031	0.048	0.045	0.057	0.046	0.12
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		6.79	10.9	7.41	7.28	19.4	41.1	-

註：1. 『空氣品質標準』：依據109.9.18行政院環境保護署環署環字第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。

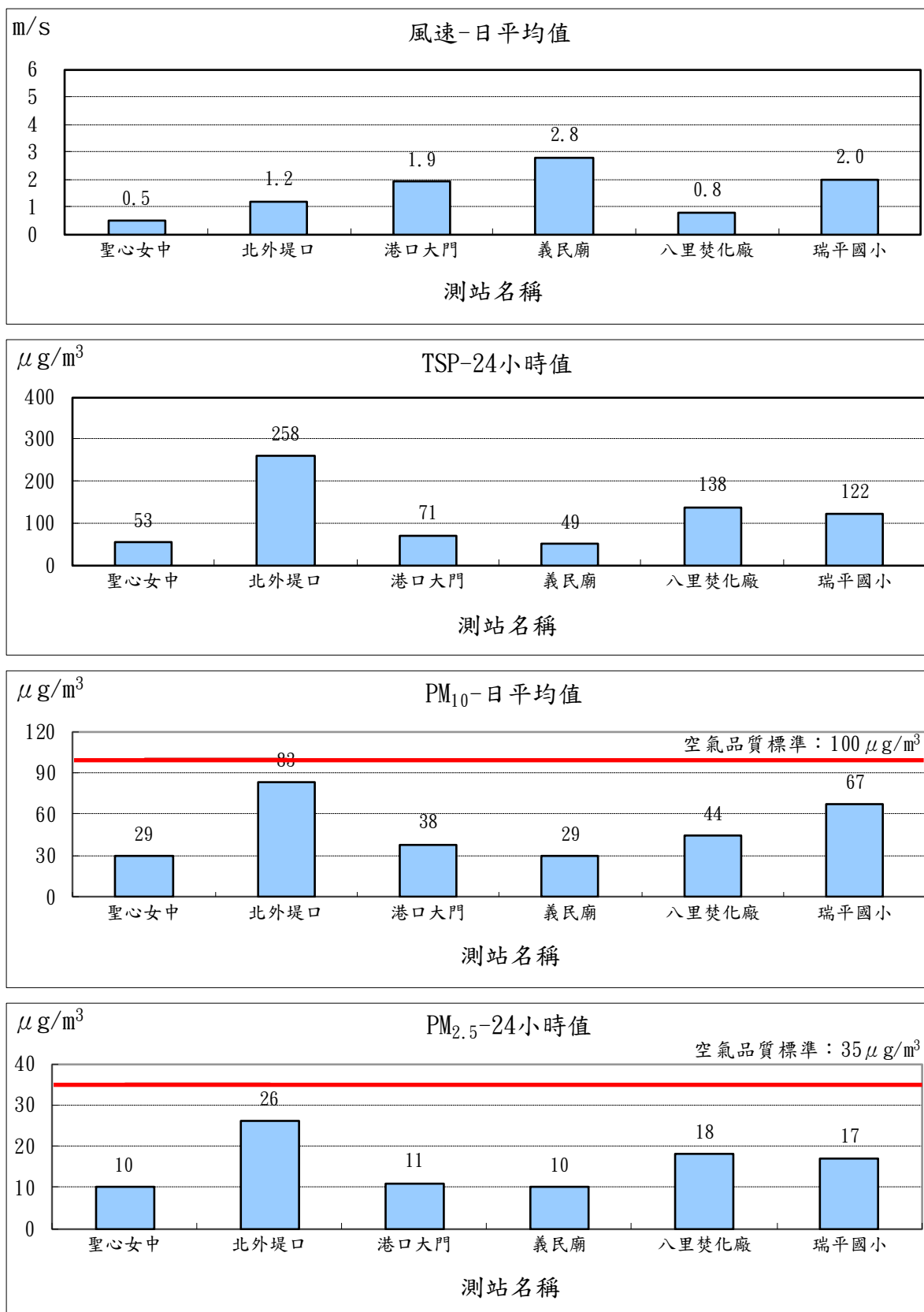


圖2.1.1-1 本(112年第一)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

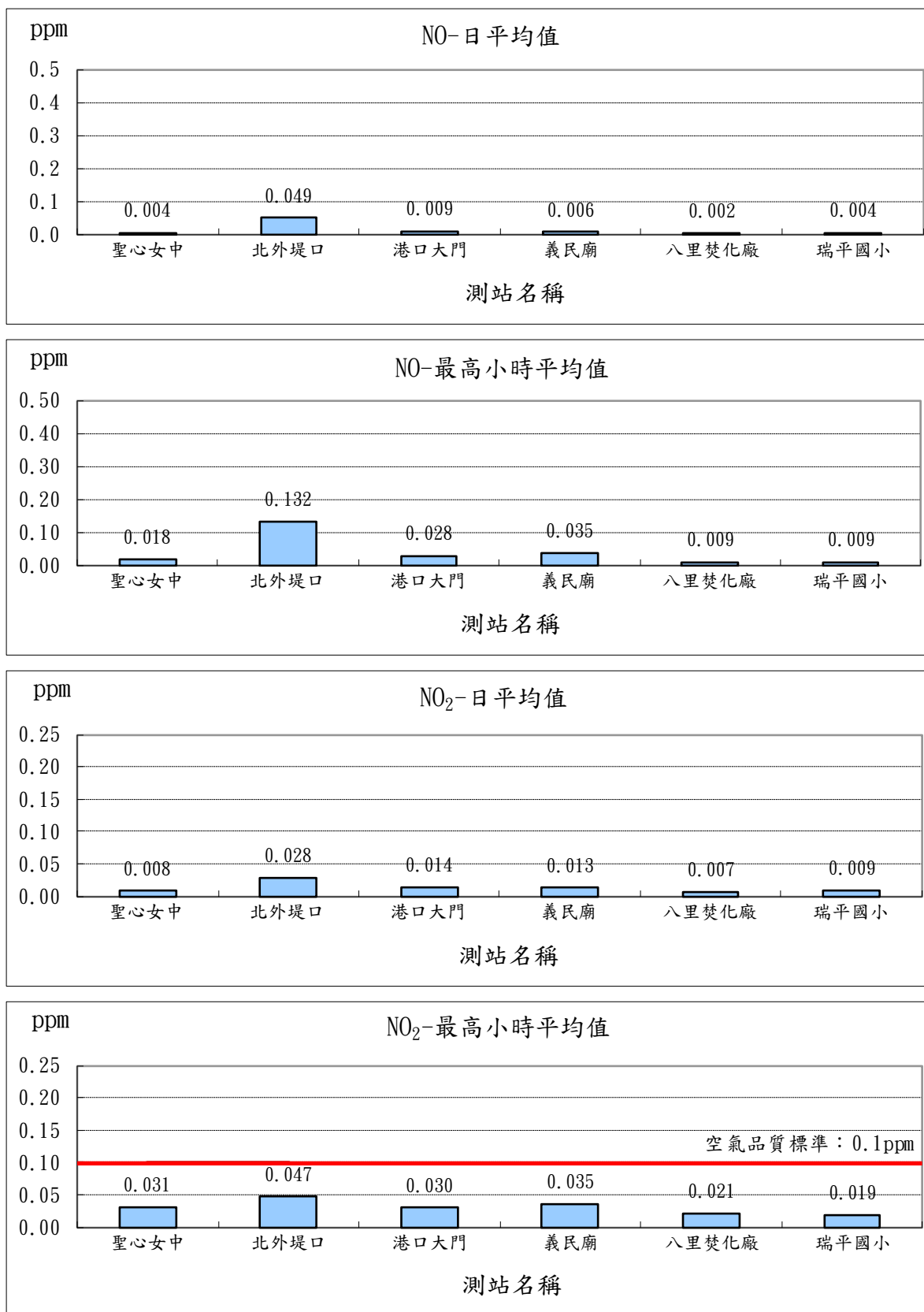


圖2.1.1-1 本(112年第一)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

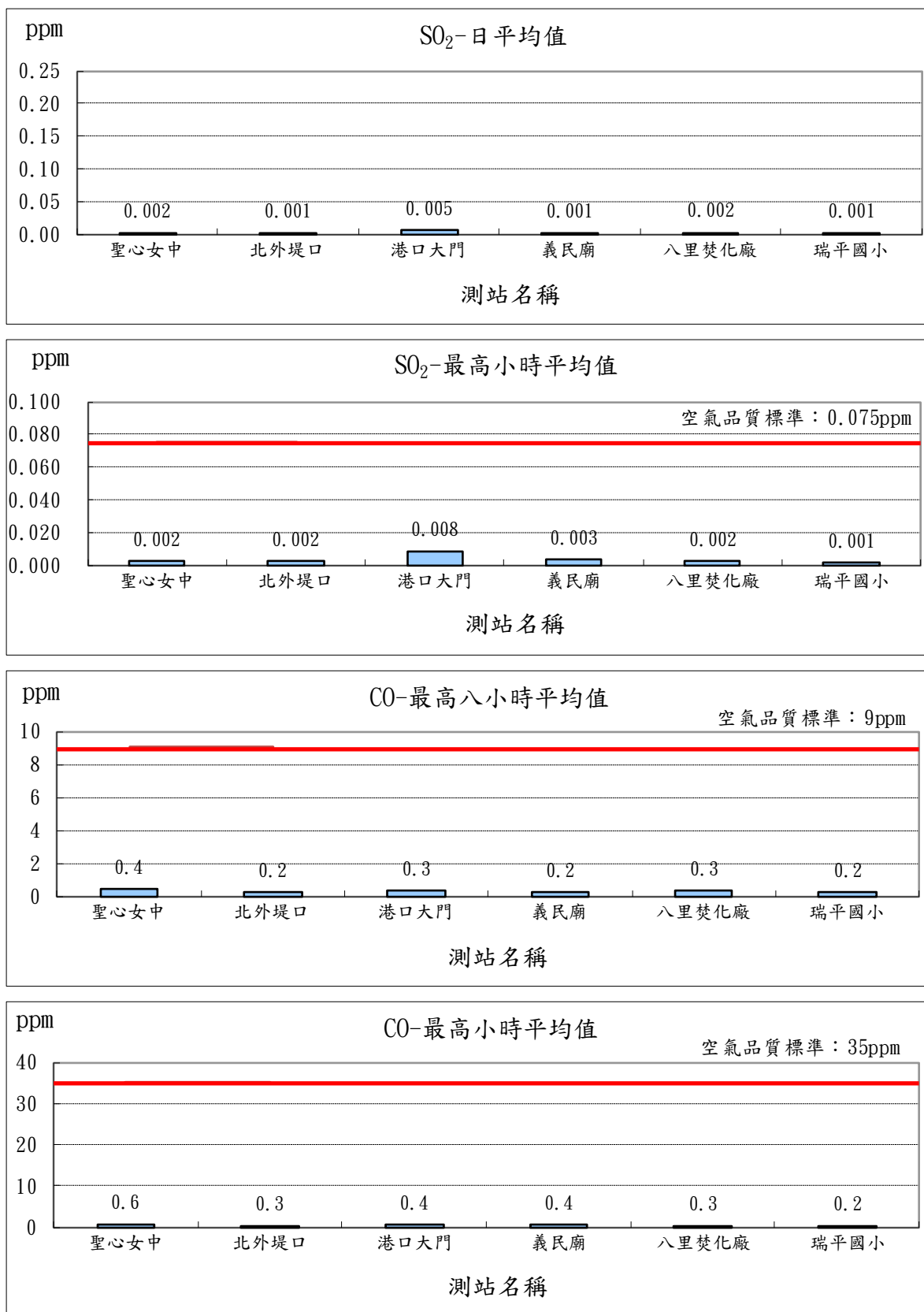


圖2.1.1-1 本(112年第一)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

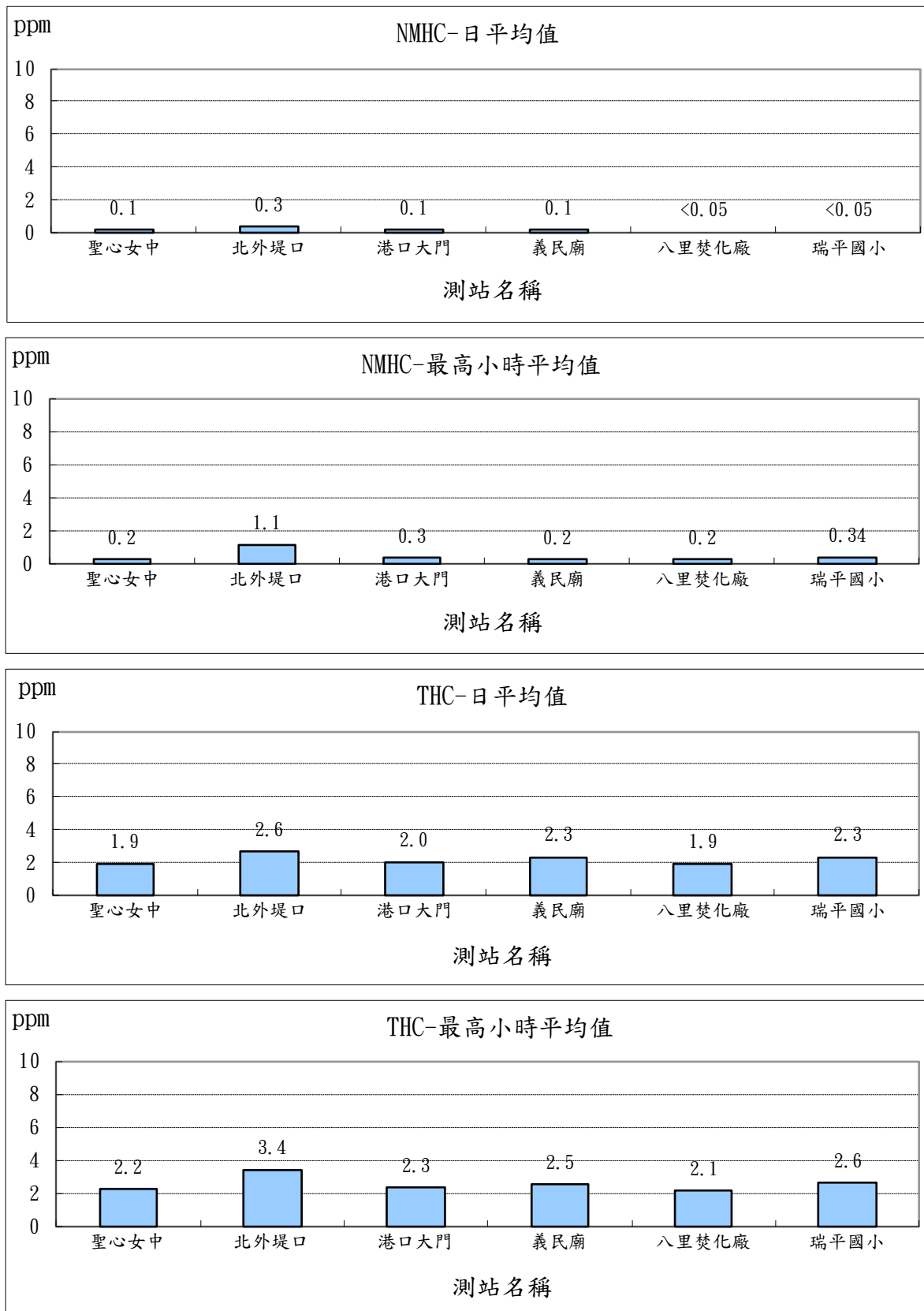


圖2.1.1-1 本(112年第一)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

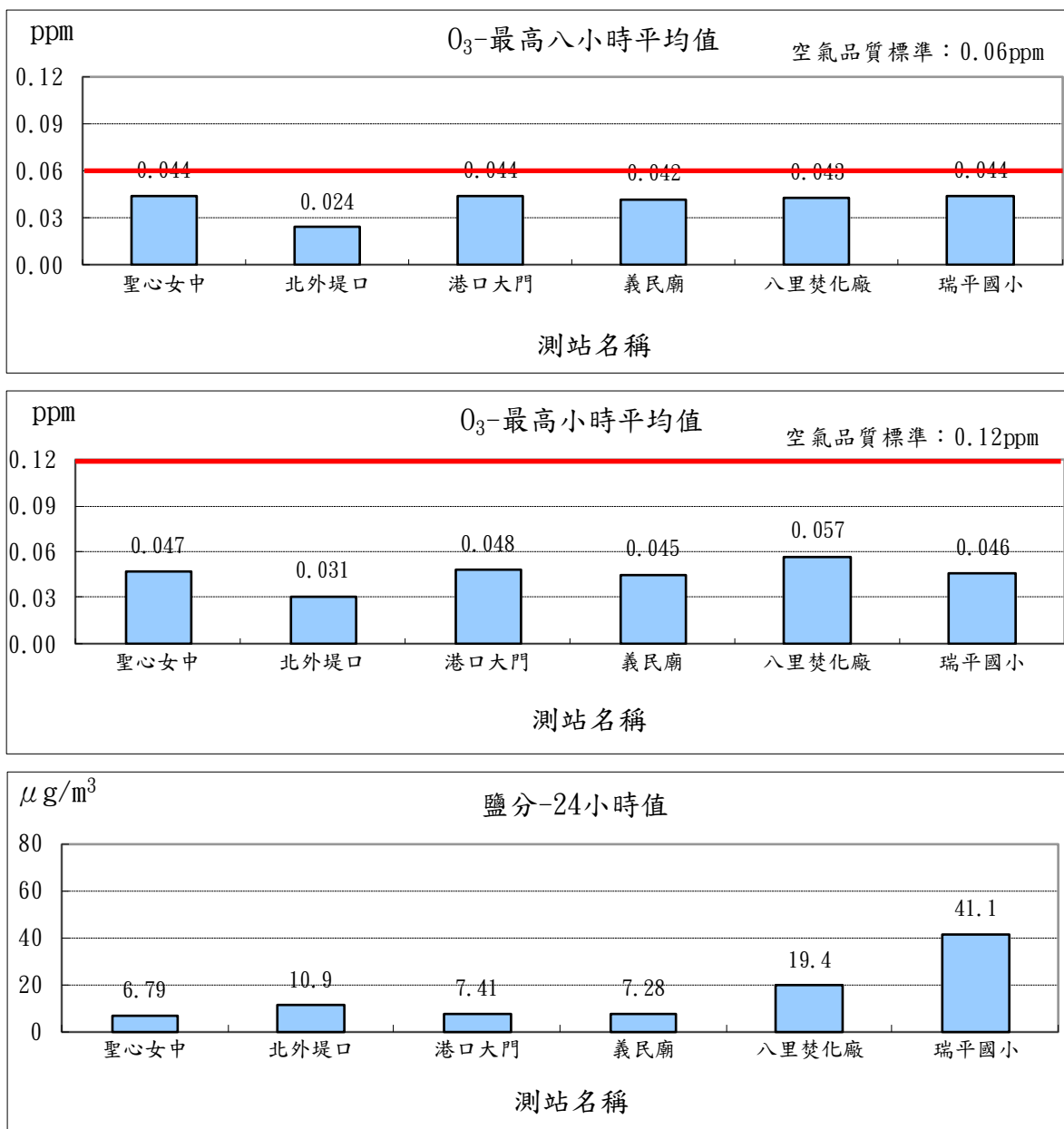


圖2.1.1-1 本(112年第一)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

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

一、噪音

本(112年第一)季噪音監測，係於民國112年2月24日(非假日)及25日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。除港口大門為道路交通噪音第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路外，其餘各測站均屬道路交通噪音第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{\text{日}}$ (上午7時至晚上8時)

各測站之 $L_{\text{日}}$ 均能音量測值介於60.3dB(A)~76.8dB(A)，以非假日港口大門測站之測值較高，除非假日成子寮測站、聖心女中測站、港口大門測站及假日港口大門測站等測值未符合標準外，其餘各測站均符合『**道路交通噪音環境音量標準**』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：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64線及台61線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響；其中成子寮測站附近有另案道路工程進行，其施工作業可能造成噪音量有偏高情形；港口大門測站附近有另案道路工程進行，其施工作業及改道運輸車流可能造成噪音量有偏高情形，導致其測站測值未符合『**道路交通噪音環境音量標準**』。上述主要均非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高情形。

(二) $L_{\text{晚}}$ (晚上8時至晚上11時)

各測站之 $L_{\text{晚}}$ 均能音量測值介於56.7dB(A)~74.2dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『**道路交通噪音環境音量標準**』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：

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53.2dB(A)~71.4dB(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89.6dB(A)~107.0dB(A)，以非假日大崁腳加油站測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五) L_{eq}

各測站之 L_{eq} 測值介於58.6dB(A)~74.8dB(A)，以非假日港口大門測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六) L_{dn}

各測站之 L_{dn} 測值介於61.8dB(A)~78.8dB(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年第一)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2月25日	74.3	73.5	71.4	106.0	73.5	78.6	0.1	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2月25日	75.9	73.7	71.0	105.6	74.5	78.5	0.2	
	3. 大炭腳加油站	112年2月25日	73.9	70.8	70.5	106.9	72.7	77.4	0.2	
	4. 東防波堤口	112年2月25日	60.3	57.3	53.7	96.6	58.6	61.8	0.0	
	5. 中山路與商港路口	112年2月25日	72.7	68.5	66.1	102.0	70.9	74.1	0.1	
	6. 港口大門	112年2月25日	76.1	69.1	69.7	98.1	74.1	77.5	2.3	
	7. 瑞平國小	112年2月25日	72.6	67.9	68.6	97.8	71.2	75.7	1.6	
	8. 八里焚化廠	112年2月25日	74.0	70.1	69.3	99.3	72.5	76.7	2.3	
非假日	1. 成子寮	112年2月24日	76.1	74.1	70.4	103.6	74.6	78.5	0.2	
	2. 聖心女中	112年2月24日	76.2	74.2	70.8	103.7	74.7	78.8	0.2	
	3. 大炭腳加油站	112年2月24日	75.5	72.6	69.5	107.0	73.9	77.5	0.0	
	4. 東防波堤口	112年2月24日	61.8	56.7	53.2	89.6	59.8	62.2	0.0	
	5. 中山路與商港路口	112年2月24日	73.1	67.8	67.1	93.2	71.3	74.9	0.2	
	6. 港口大門	112年2月24日	76.8	70.5	69.2	103.6	74.8	77.6	2.0	
	7. 瑞平國小	112年2月24日	73.6	69.0	67.7	105.1	71.9	75.5	1.7	
	8. 八里焚化廠	112年2月24日	75.4	70.8	70.5	103.2	73.8	77.8	1.1	
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-	-	

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

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

3. 表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。

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

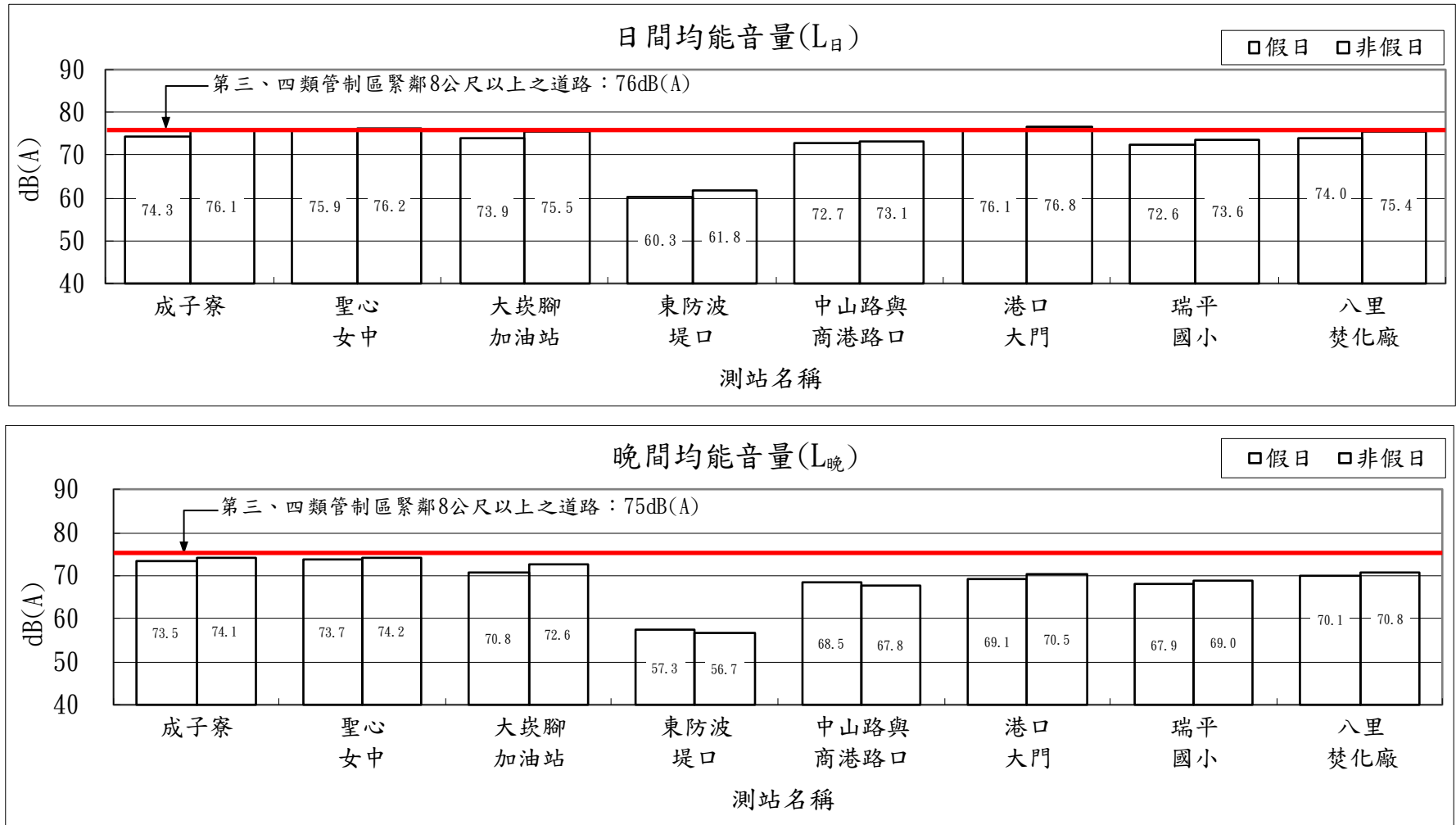


圖2.1.2-1 本(112年第一)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

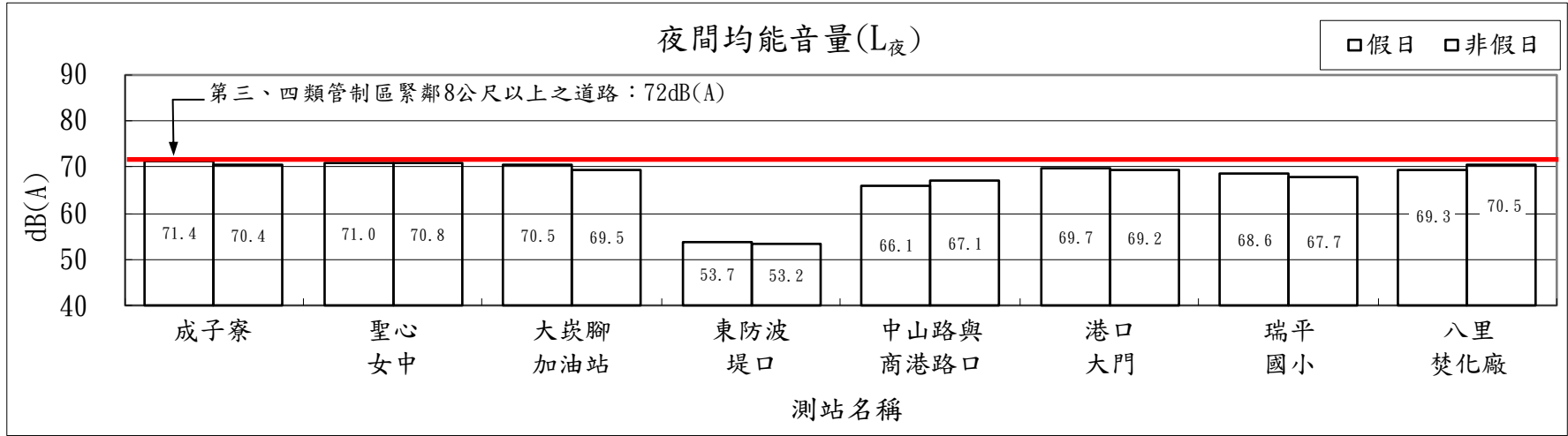


圖2.1.2-1 本(112年第一)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(112年第一)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35.0dB~48.8dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二) $L_{v10夜}$

各測站之 $L_{v10夜}$ 測值介於30.0dB~43.8dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：65dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(三) $L_{v10(24小時平均值)}$

各測站之 $L_{v10(24小時平均值)}$ 測值介於33.6dB~47.3dB，以非假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四) L_{vmax}

各測站之 L_{vmax} 測值介於49.7dB~96.6dB，以非假日大崁腳加油站測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(112年第一)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年第一)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2月25日	46.5	42.5	45.2	65.8
	2. 聖心女中	112年2月25日	35.0	30.0	33.6	49.7
	3. 大崁腳加油站	112年2月25日	43.7	35.0	41.7	69.0
	4. 東防波堤口	112年2月25日	36.6	31.1	35.1	78.5
	5. 中山路與商港路口	112年2月25日	46.9	39.1	45.1	64.3
	6. 港口大門	112年2月25日	44.9	38.1	43.2	64.8
	7. 瑞平國小	112年2月25日	38.2	33.0	36.7	56.4
	8. 八里焚化廠	112年2月25日	43.1	37.7	41.6	56.1
非假日	1. 成子寮	112年2月24日	48.8	43.8	47.3	70.3
	2. 聖心女中	112年2月24日	35.6	30.2	34.1	51.4
	3. 大崁腳加油站	112年2月24日	45.4	37.4	43.5	96.6
	4. 東防波堤口	112年2月24日	38.0	38.8	38.3	59.9
	5. 中山路與商港路口	112年2月24日	47.5	40.3	45.7	65.4
	6. 港口大門	112年2月24日	44.2	38.0	42.5	55.8
	7. 瑞平國小	112年2月24日	39.3	33.1	37.7	56.1
	8. 八里焚化廠	112年2月24日	44.7	39.0	43.2	57.6
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。

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

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

4. 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。

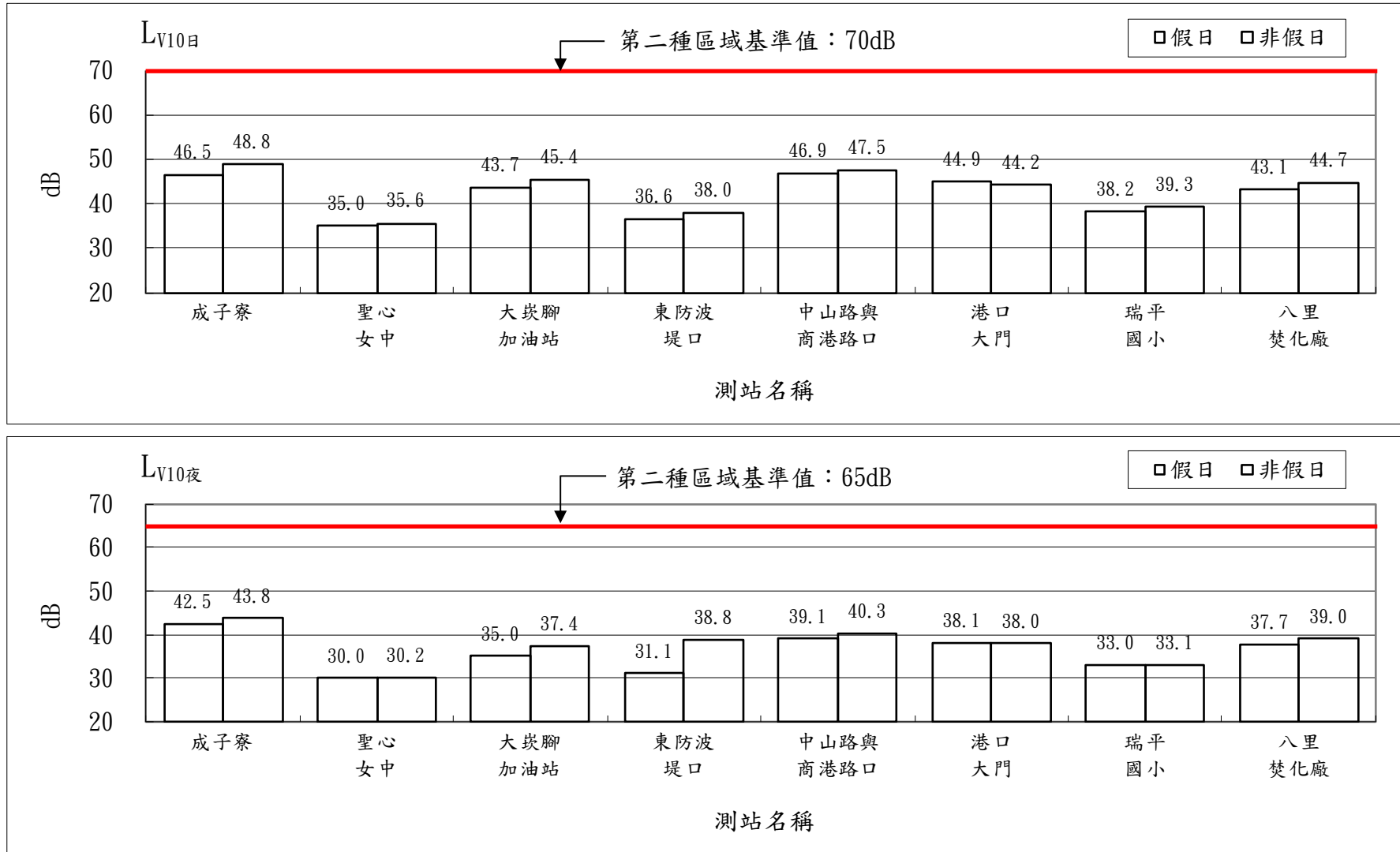


圖2.1.2-2 本(112年第一)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國112年3月6日~7日進行本(112年第一)季海域水質監測(編號01~18、P1~P3)(原始檢測資料,詳附錄四-3),其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等,考量其環境特性水深較深,進行上、中、下三層水樣之採樣分析;另針對測站17、18等,再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意,詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1),有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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

日期	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
112年3月6日	04:31	10:52	17:01	22:48
112年3月7日	05:03	11:18	17:26	23:17

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較,並分述如下:

一、水深

臺北港區附近各測站水深測值介於1.0 m~32.0 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16.2°C~17.6°C,以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高,以測站18(退潮)下層、18(漲潮)各層、P2中層測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度測值介於32.5 psu~33.0 psu,各測站之測值差異不大,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50,300 μ S/cm~51,000 μ S/cm,各測站測值差異不大,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.0~8.1,各測站之測值差異不大,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0.29 m/s~1.26 m/s，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高，以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。

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61度~356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7.3 mg/L~8.0 mg/L，以測站9中層、測站15下層之測值較高，以測站2中層、測站3上層、測站18(漲潮)上層、測站P2中層之測值較低，各測站均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\geq 5.0\text{mg/L}$ 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於1.3 m~1.7 m，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於12.3 mE/s-m²~338.0 mE/s-m²，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1上層之測值較高，以港區北側外海測站3下層測值較低，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定量極限(<1.0mg/L)~7.2mg/L，以港區外航道附近測站15中層及港區範圍外淺礁區北側附近測站16上層之測值較高，以測站3下層、測站18(退潮)上層及中層、測站18(漲潮)上層、測站P1上層及中層小於定量極限，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0.8 NTU~3.6 NTU，以港

區外航道附近測站15上層之測值較高，以淡水河口外側海域測站P3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於0.56mg/L~1.46mg/L，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站4下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十六、亞硝酸鹽

臺北港附近海域各測站亞硝酸鹽之測值介於0.02 mg/L~0.06 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於0.030 mg/L~0.126 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)各層之測值較低，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0.729 mg/L~0.926 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)中層及下層、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。

十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於0.02 mg/L~0.10 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十、總油脂

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

二十一、礦物性油脂

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

二十二、氰化物

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

二十三、酚類

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

二十四、葉綠素a

臺北港附近海域各測站葉綠素a之測值介於 $0.1 \mu\text{g/L} \sim 4.0 \mu\text{g/L}$ ，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站4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0.0004mg/L)~0.0012 mg/L，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於ND(小於偵測極限0.0015mg/L)~0.0062 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以測站15上層及下層、測站16下層、測站17(退潮)各層之測值較低，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)~0.0010 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離

水道測站8中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且各測站測值均符合『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0.0006 mg/L~0.0008 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0.00015mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.001 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(九)硒

臺北港附近海域各測站硒之測值均為ND(小於偵測極限0.0007mg/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0.0006mg/L)~0.0026 mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/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年第一)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』，各測站測值均無異常情形發生。

表2.1.3-1 本(112年第一)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	2.6	16.6	32.8	50600	8.1	0.46	254	7.4	1.6	267.0	0.02	3.7	<1.0	1.4	0.68	0.05	0.080	0.789
2中	2.0	17.5	32.8	50600	8.1	0.41	264	7.3	1.6	169.0	0.02	3.5	<1.0	0.8	0.76	0.05	0.076	0.795
3上	1.0	16.6	33.0	51000	8.1	1.23	241	7.3	1.6	321.0	0.02	6.2	<1.0	1.7	0.75	0.05	0.066	0.735
3中	16.5	16.6	33.0	51000	8.1	1.12	242	7.4	-	113.0	0.02	5.2	<1.0	2.2	0.71	0.05	0.065	0.732
3下	32.0	16.5	33.0	51000	8.1	1.18	243	7.4	-	12.3	0.02	<1.0	<1.0	2.1	0.77	0.05	0.068	0.732
4上	1.0	16.7	32.8	50700	8.1	0.53	231	7.9	1.4	314.0	0.02	5.8	<1.0	1.4	0.68	0.04	0.065	0.748
4中	11.9	16.7	32.8	50700	8.1	0.54	234	7.9	-	123.0	0.02	4.4	<1.0	2.8	0.77	0.04	0.068	0.770
4下	22.8	16.6	32.8	50700	8.1	0.52	237	7.9	-	28.8	0.02	4.6	<1.0	2.7	0.56	0.05	0.080	0.758
5中	6.8	16.6	32.9	50800	8.1	0.78	278	7.6	1.7	161.0	0.02	3.0	<1.0	1.4	0.79	0.05	0.077	0.814
6中	9.0	16.6	32.9	50800	8.0	0.41	239	7.9	1.3	116.0	0.02	3.2	<1.0	1.4	0.85	0.05	0.075	0.735
7中	1.7	16.7	33.0	50900	8.0	0.38	232	7.9	1.4	285.0	0.02	4.4	<1.0	1.8	0.87	0.05	0.085	0.827
8中	2.3	17.6	32.6	50300	8.1	0.52	226	7.4	1.4	271.0	0.02	6.5	<1.0	3.3	1.04	0.06	0.126	0.926
9中	7.7	16.8	32.5	50300	8.0	0.39	251	8.0	1.3	175.0	0.02	3.4	<1.0	1.0	0.81	0.05	0.069	0.789
10中	1.3	16.6	32.9	50800	8.1	0.29	345	7.9	1.4	294.0	0.03	3.0	<1.0	0.9	0.72	0.05	0.067	0.773
11中	6.4	16.5	32.9	50800	8.1	0.36	306	7.9	1.3	134.0	0.03	5.4	<1.0	1.5	0.80	0.05	0.066	0.767
12中	3.1	16.5	32.9	50800	8.1	0.31	305	7.9	1.3	172.0	0.02	3.8	<1.0	1.1	0.82	0.05	0.069	0.742
13中	5.6	16.5	32.9	50800	8.1	0.32	302	7.9	1.4	154.0	0.02	3.5	<1.0	1.3	0.75	0.05	0.068	0.777
14中	7.7	16.4	32.9	50900	8.1	0.35	219	7.9	1.4	155.0	0.02	4.0	<1.0	1.5	0.65	0.05	0.070	0.773
15上	1.0	16.7	32.8	50700	8.1	0.38	251	7.9	1.4	300.0	0.02	6.3	<1.0	3.6	0.69	0.04	0.075	0.780
15中	10.0	16.7	32.8	50700	8.1	0.38	250	7.9	-	116.0	0.02	7.2	<1.0	3.4	0.75	0.04	0.083	0.770
15下	19.0	16.7	32.8	50700	8.1	0.38	249	8.0	-	27.1	0.02	6.0	<1.0	1.7	0.78	0.04	0.069	0.796
16上	1.0	16.7	32.7	50500	8.1	0.37	221	7.9	1.4	288.0	0.02	7.2	<1.0	1.2	0.59	0.05	0.070	0.780
16中	11.3	16.7	32.7	50500	8.1	0.36	223	7.9	-	99.2	0.02	3.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.071	0.758
16下	21.6	16.6	32.8	50500	8.1	0.34	225	7.9	-	37.4	0.02	5.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.070	0.773
17(退)上	1.0	16.7	32.9	50800	8.1	0.33	351	7.9	1.4	324.0	0.02	2.8	<1.0	1.5	0.78	0.04	0.072	0.770
17(退)中	9.1	16.7	32.9	50800	8.1	0.32	352	7.9	-	123.0	0.02	3.4	<1.0	1.2	0.80	0.05	0.067	0.761
17(退)下	17.2	16.6	32.9	50800	8.1	0.32	356	7.9	-	23.4	0.02	4.9	<1.0	1.6	0.66	0.05	0.067	0.767
17(漲)上	1.0	16.7	32.9	50800	8.1	0.41	243	7.9	1.3	329.0	0.02	2.8	<1.0	1.0	0.79	0.05	0.069	0.761
17(漲)中	9.8	16.7	32.9	50800	8.1	0.43	245	7.9	-	132.0	0.02	2.8	<1.0	1.0	0.65	0.04	0.068	0.770
17(漲)下	18.6	16.6	32.9	50800	8.1	0.44	246	7.9	-	28.6	0.02	5.1	<1.0	1.1	0.80	0.04	0.071	0.764
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1	<1	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 本計畫監測採樣日期為民國112年3月6日~7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年第一)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	16.3	33.0	51000	8.1	0.32	64	7.4	1.7	321.0	0.03	<1.0	<1.0	1.5	0.69	0.05	0.030	0.742
18(退)中	12.0	16.3	33.0	51000	8.1	0.31	65	7.4	-	142.0	0.03	<1.0	<1.0	0.8	1.46	0.02	0.030	0.729
18(退)下	23.0	16.2	33.0	51000	8.1	0.33	61	7.4	-	19.6	0.03	2.6	<1.0	1.3	0.72	0.05	0.030	0.729
18(漲)上	1.0	16.2	33.0	51000	8.1	1.05	245	7.3	1.7	322.0	0.03	<1.0	<1.0	1.0	0.76	0.05	0.072	0.760
18(漲)中	12.8	16.2	33.0	51000	8.1	1.06	240	7.4	-	126.0	0.03	3.8	<1.0	1.2	0.76	0.05	0.073	0.770
18(漲)下	24.6	16.2	33.0	51000	8.1	1.07	241	7.4	-	16.3	0.02	3.2	<1.0	1.1	0.75	0.04	0.072	0.751
P1上	1.0	16.3	33.0	51000	8.1	1.26	253	7.4	1.6	338.0	0.02	5.3	<1.0	1.6	0.75	0.05	0.069	0.732
P1中	14.5	16.3	33.0	51000	8.1	1.24	254	7.4	-	106.0	0.02	<1.0	<1.0	1.4	0.72	0.04	0.068	0.742
P1下	28.0	16.3	33.0	51000	8.1	1.25	251	7.4	-	18.6	0.02	<1.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.069	0.729
P2中	9.4	16.2	33.0	51000	8.1	0.77	231	7.3	1.7	142.0	0.02	4.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.075	0.792
P3中	5.9	16.3	32.9	50800	8.1	0.40	274	7.4	1.6	181.0	0.02	2.7	<1.0	0.8	0.81	0.05	0.084	0.858
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1	<1	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

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

2. 本計畫監測採樣日期為民國112年3月6日~7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年第一)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	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0035	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
2中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0005	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
3上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
3中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0025	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0025	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0032	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0012	0.0031	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4下	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0006	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0007	ND
5中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
6中	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	3.5	0.0007	0.0033	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0016	ND
7中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	4.0	0.0008	0.0040	ND	ND	0.0005	ND	0.0008	ND	ND	0.0015	ND
8中	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0007	0.0062	ND	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	0.0026	ND
9中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0010	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
10中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
11中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
12中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0006	ND
13中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0005	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
14中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
15上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
15中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
15下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
16上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0004	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0013	ND
17(退)上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
17(退)中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
17(退)下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0004	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
17(漲)中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0004	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』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國112年3月6日~7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年第一)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
18(退)上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.02	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	0.0005	0.0032	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0029	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0035	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0010	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0046	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0044	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1下	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P2中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0010	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.002	0.0009	<0.1	0.0004	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』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國112年3月6日~7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』。

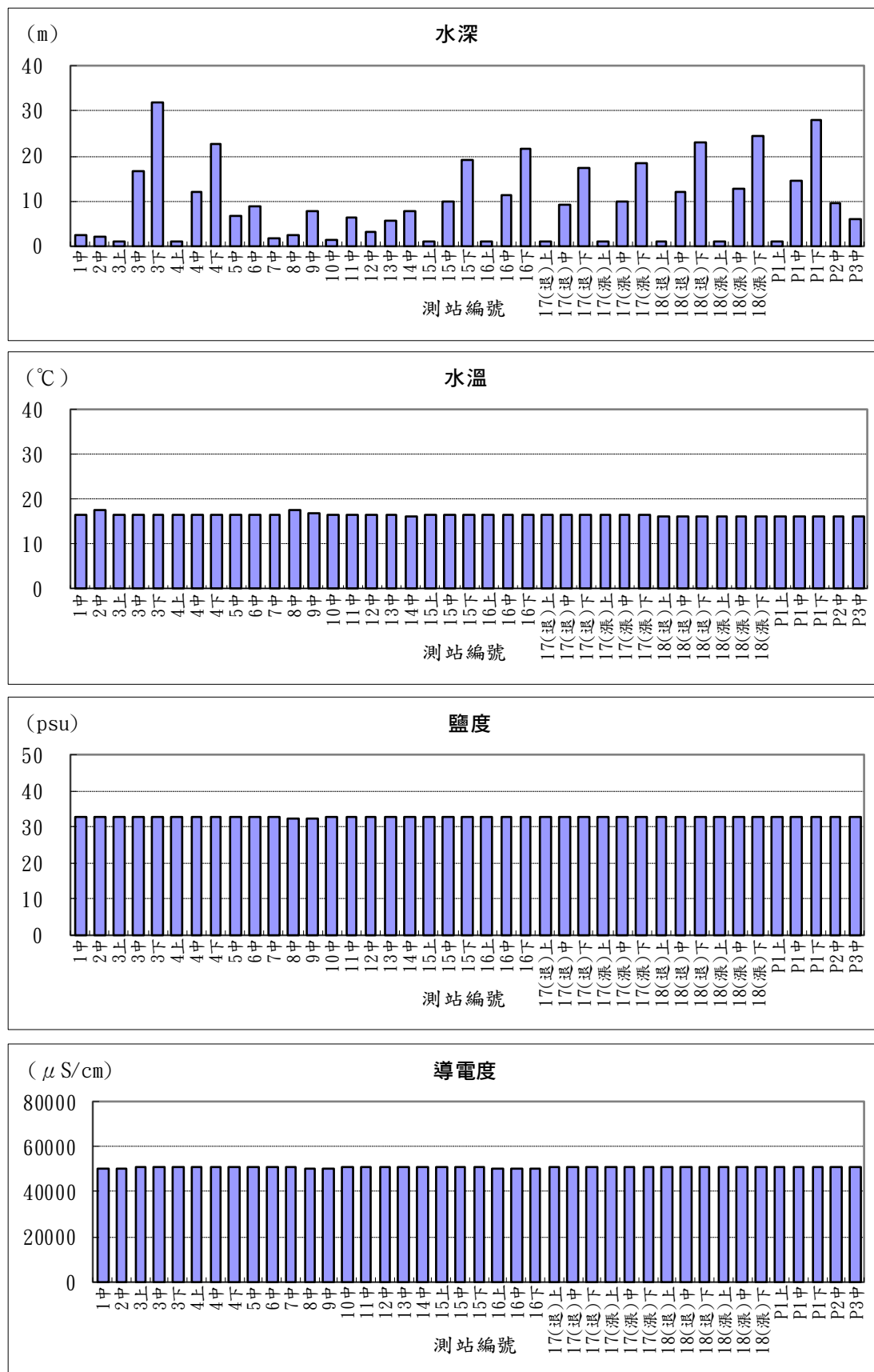


圖2.1.3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(1/9)

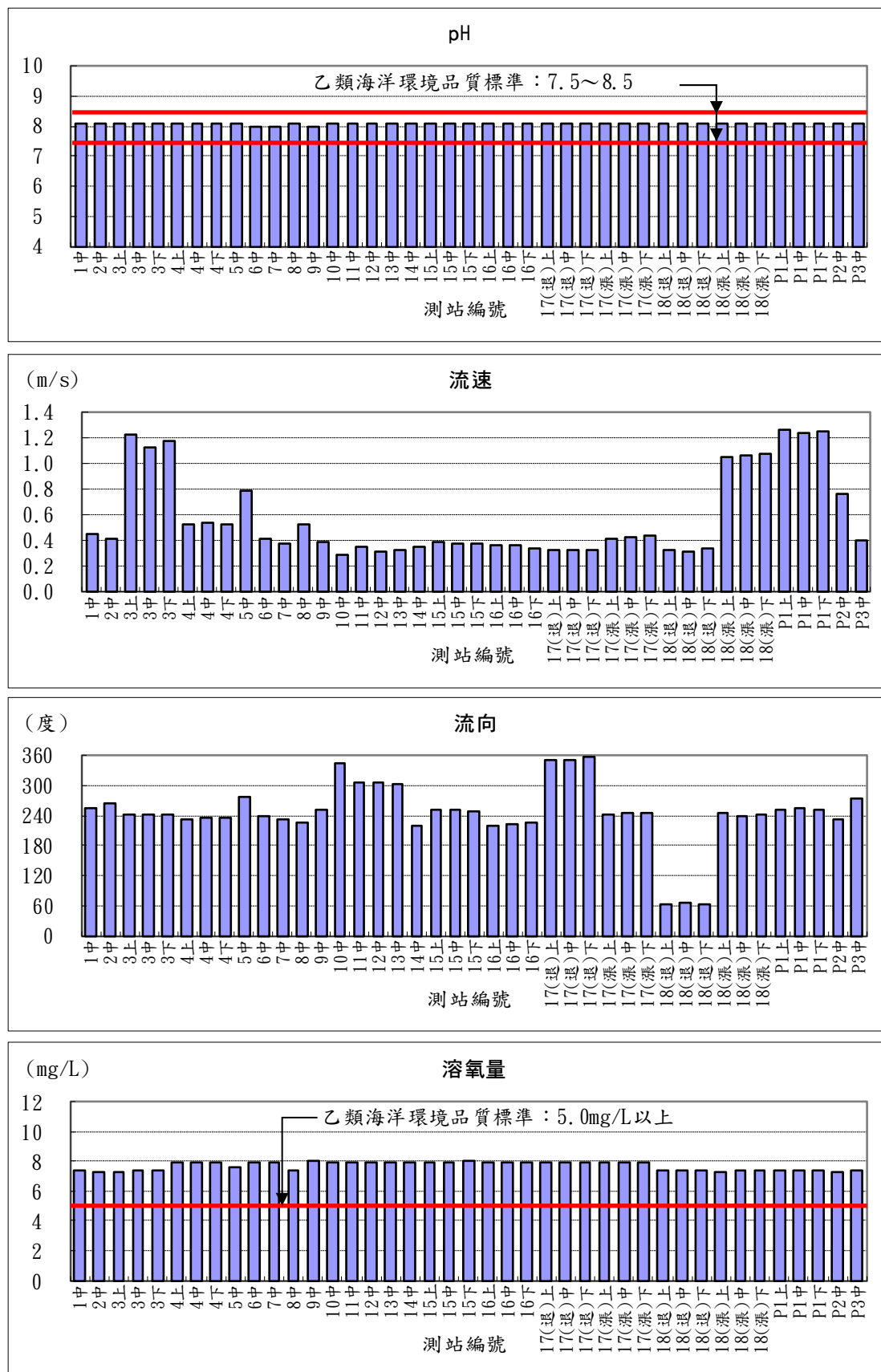


圖2.1.3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(2/9)

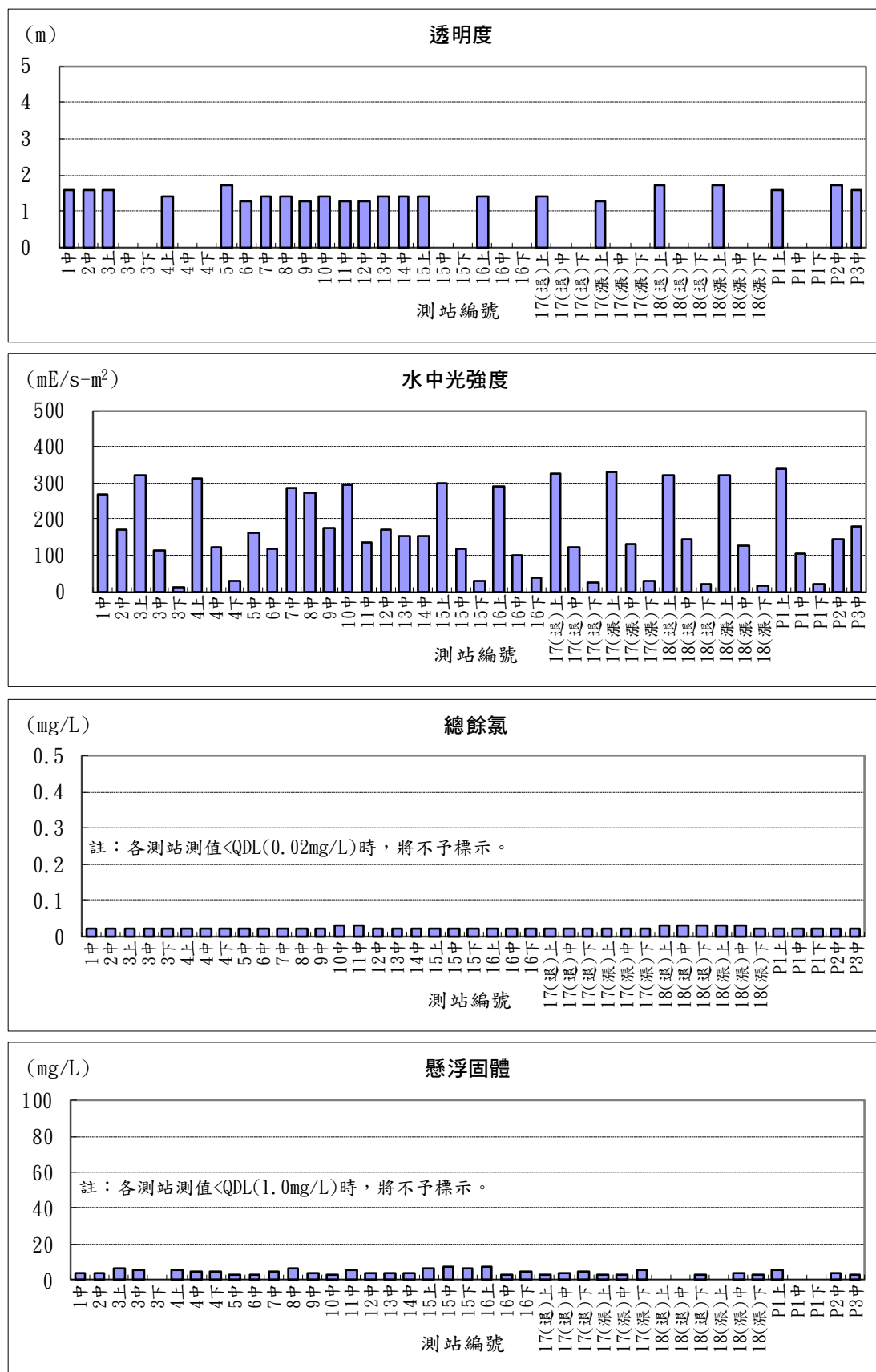


圖2.1.3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(3/9)

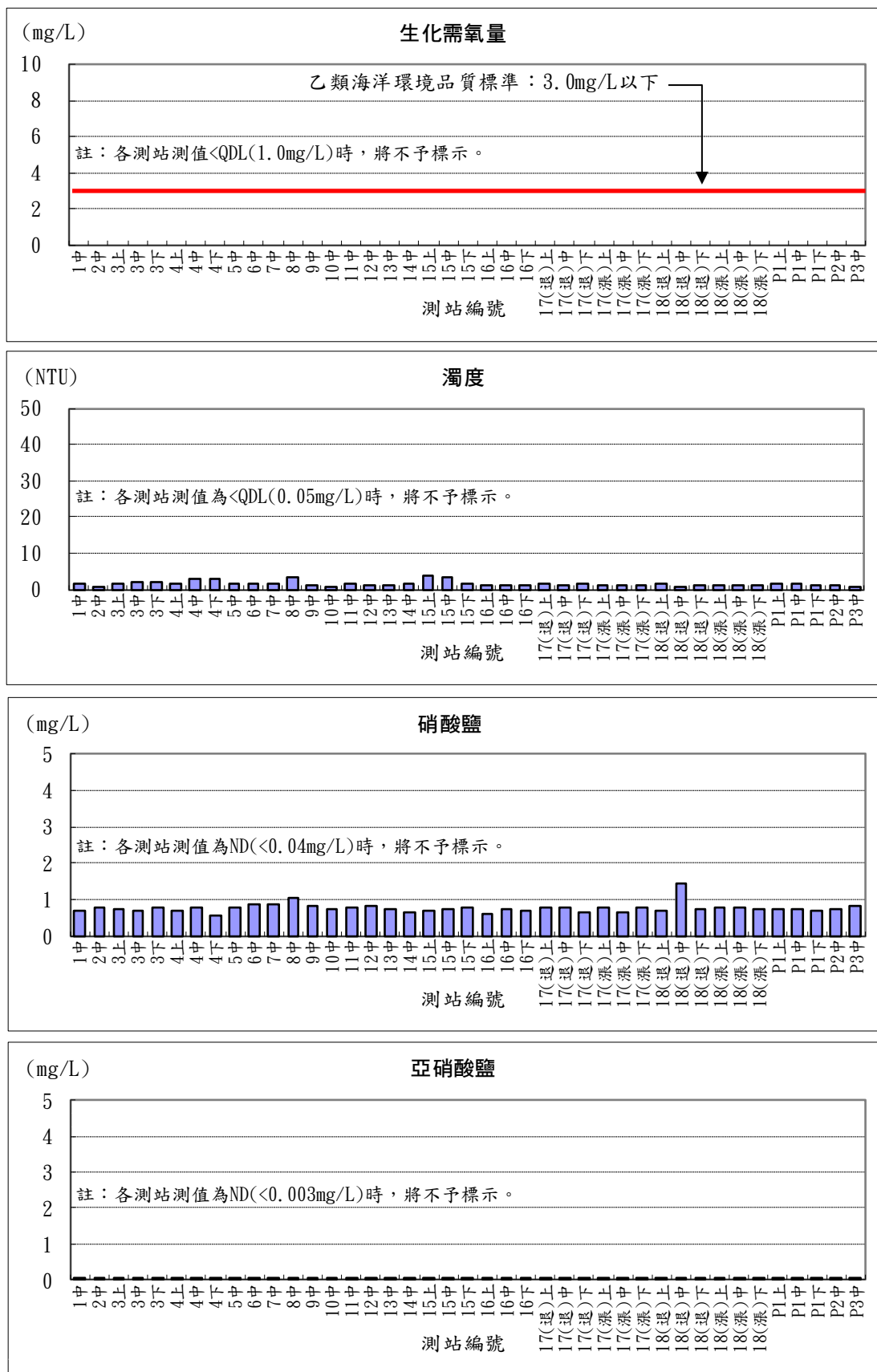


圖2. 1. 3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(4/9)

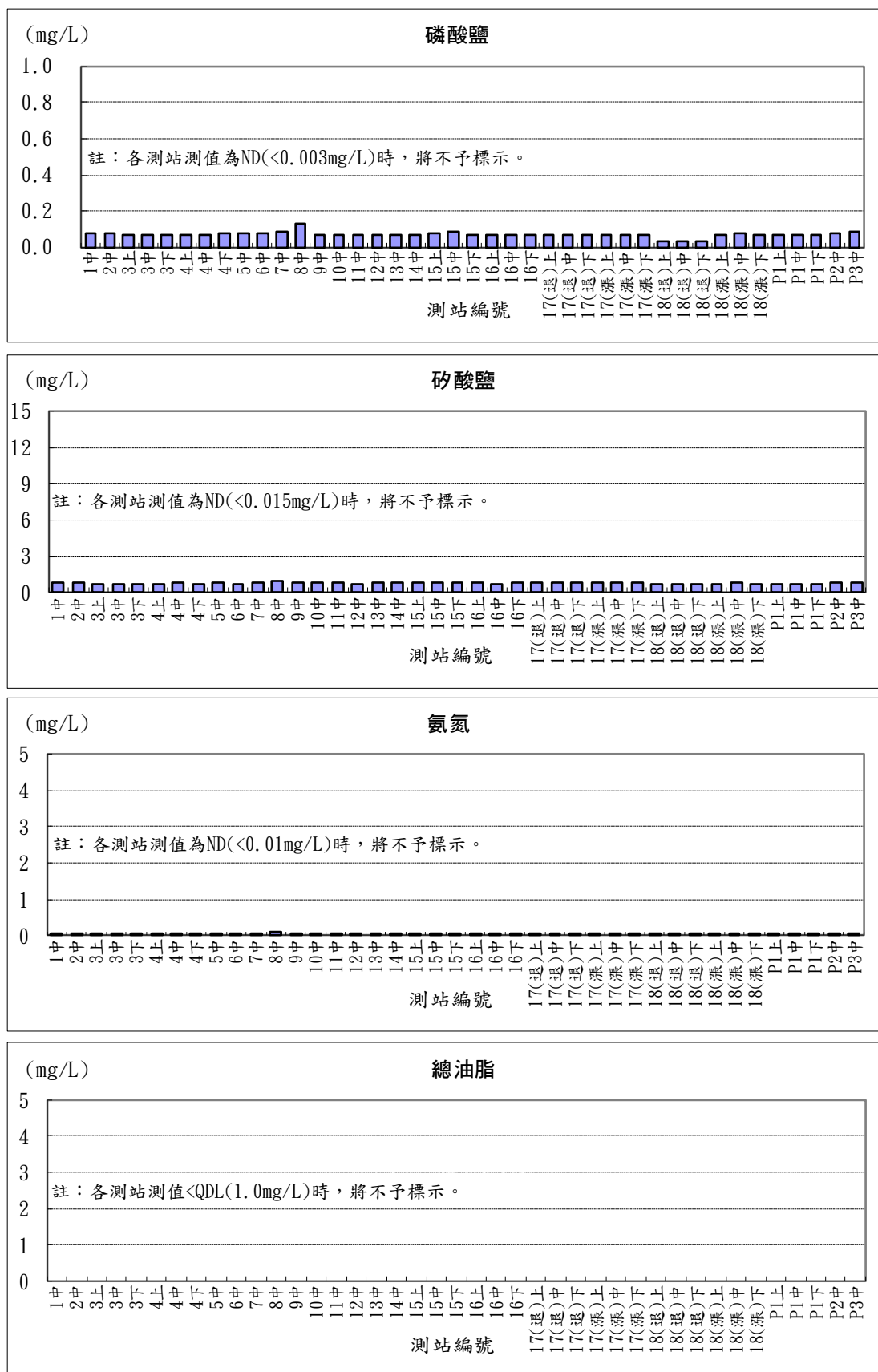


圖2.1.3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(5/9)

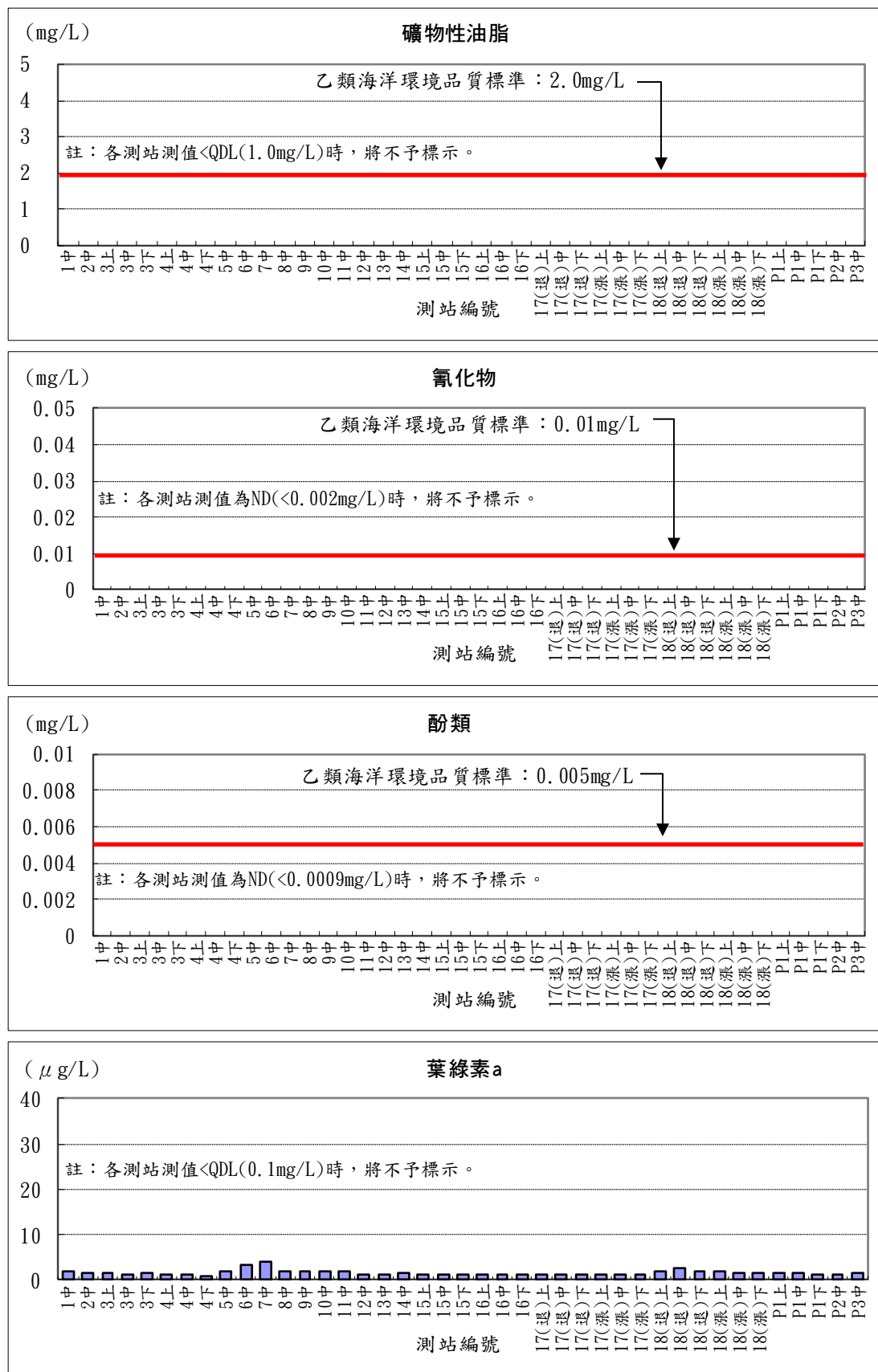


圖2.1.3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(6/9)

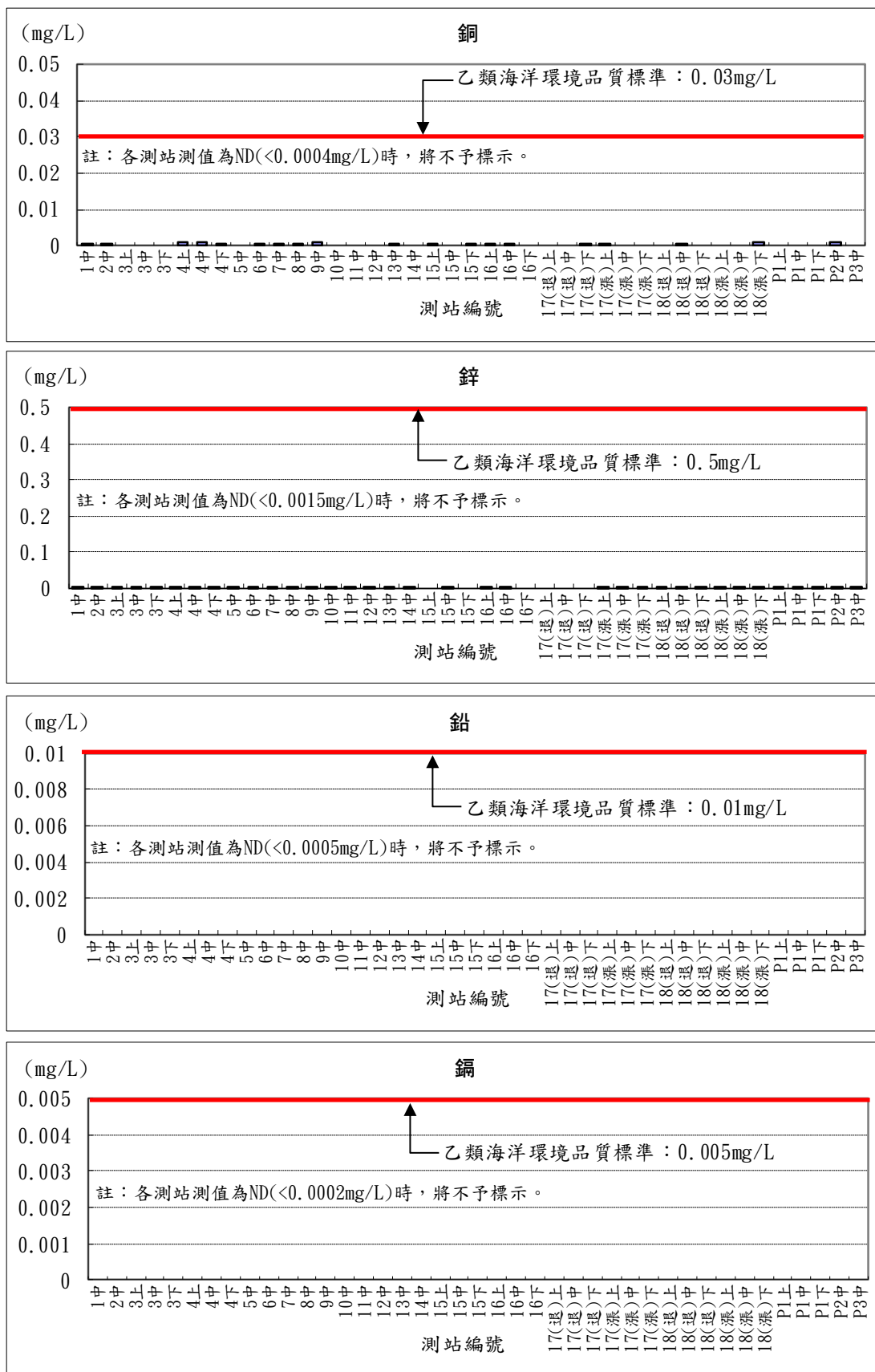


圖2.1.3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(7/9)

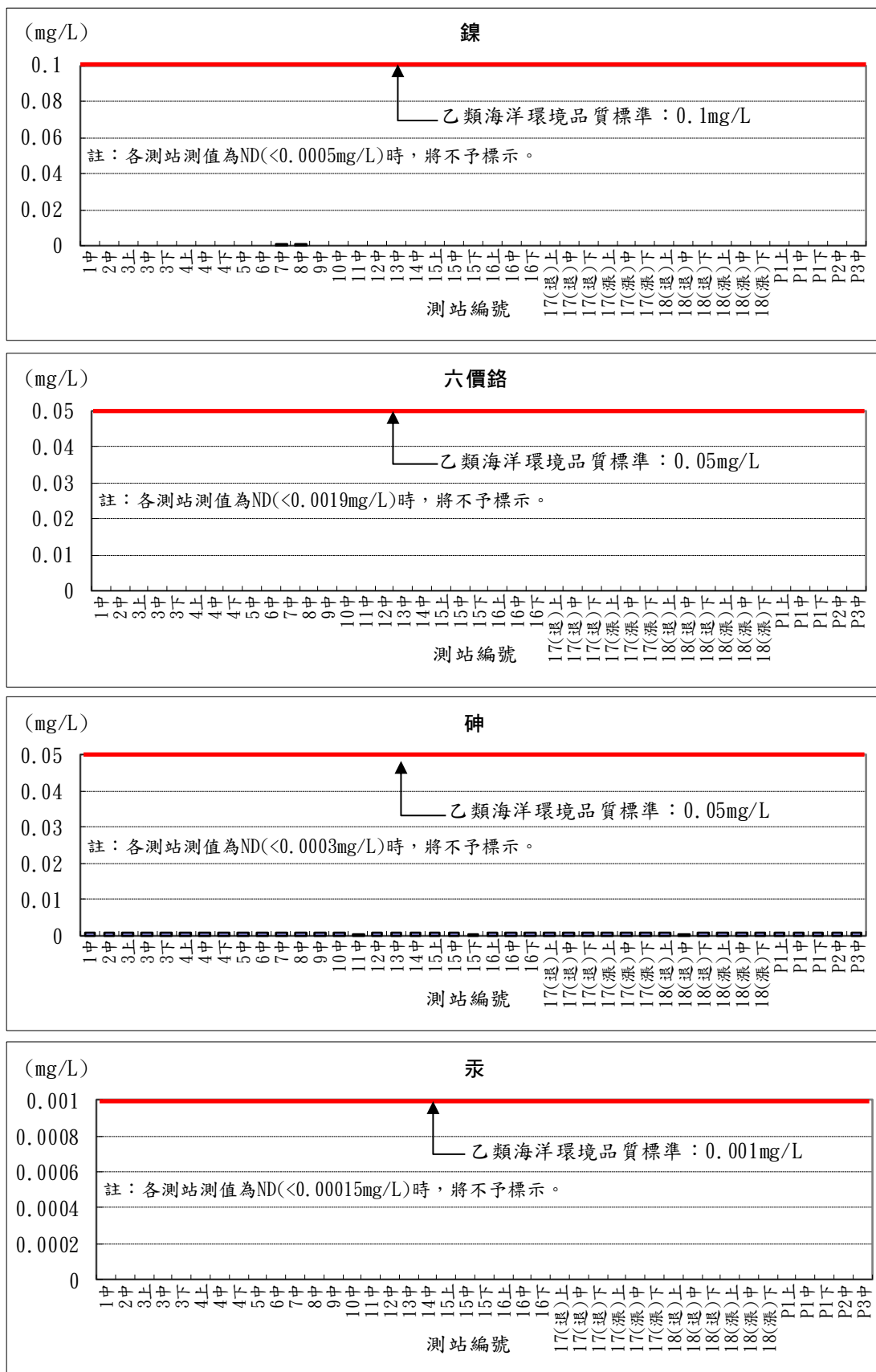


圖2. 1. 3-1 本(112年第一)季海域水質濃度示意(8/9)

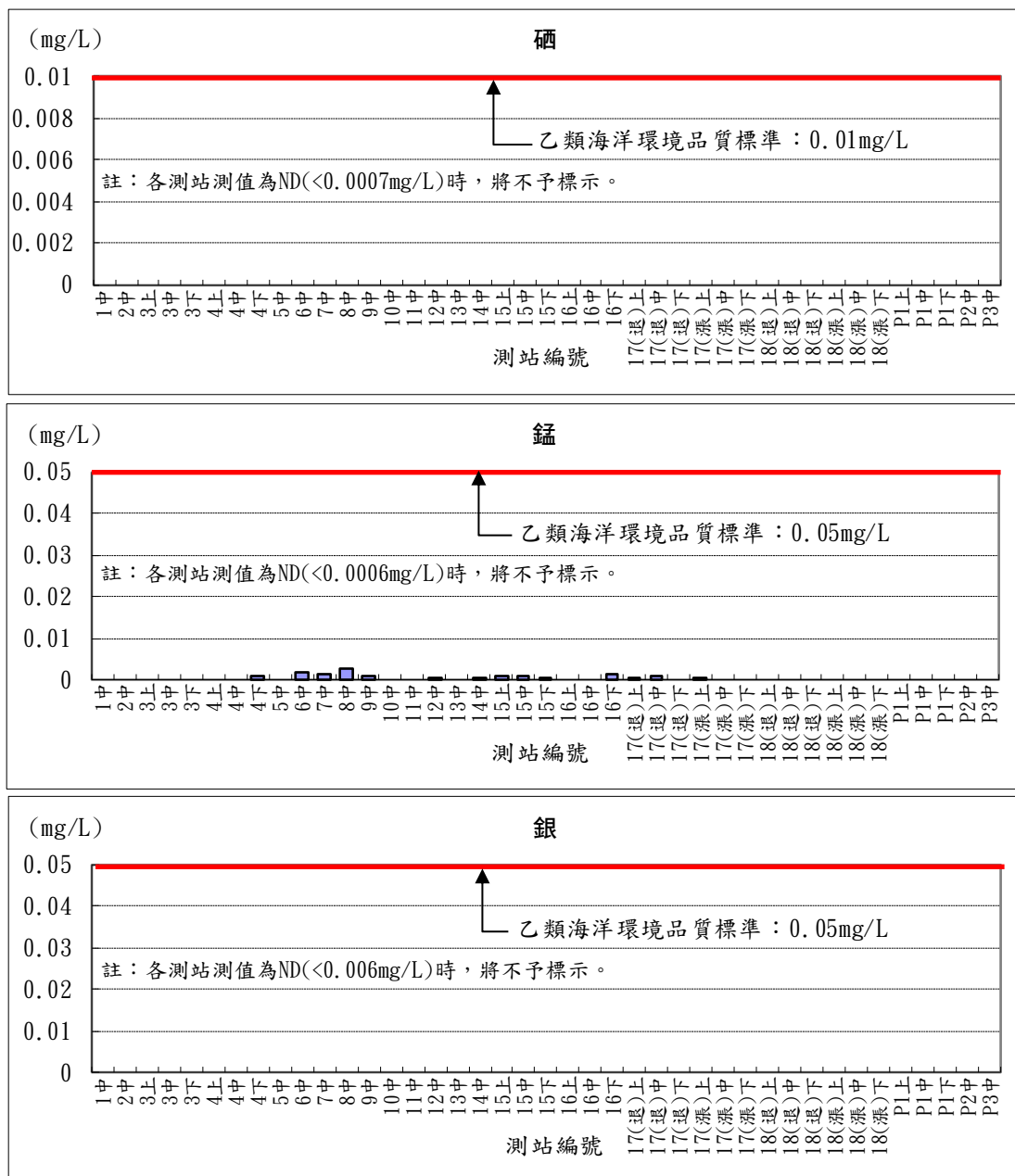


圖2.1.3-1 本(111年第四)季海域水質濃度示意(9/9)



資料來源：『海域環境分類及海洋環境品質標準』，107.2.13環保署環署水字第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3月6日~7日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)進行本(112年第一)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6.24 mg/kg~38.4 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65.3 mg/kg~138.0 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10.4 mg/kg~33.5 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20.6 mg/kg~36.4 mg/kg，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.8mg/L)。
- (七)砷：各測站之測值介於7.18 mg/kg~14.4 mg/kg，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站2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)~0.333 mg/kg，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.83%~3.37%，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，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

- (一)萘烯：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)~0.0023 mg/kg，各測站測值差異不大。
- (二)萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023 mg/kg)~0.0044 mg/kg，以港區內迴船池測站3之測值較高。
- (三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)~0.0121 mg/kg，以港區內迴船池測站3之測值較高。
- (四)菲：各測站之測值介於0.0070 mg/kg~0.0362 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)~0.0143 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。
- (六) 苯駢萘：各測站之測值介於0.0043 mg/kg~0.0293 mg/kg，以港區內迴船池測站3之測值較高。
- (七) 芘：各測站之測值介於0.0033 mg/kg~0.0294 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (八) 苯(a)駢蔥：各測站測值介於ND (小於偵測極限0.0024 mg/kg)~0.0129 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) 蒽：各測站之測值介於ND (小於偵測極限0.0022 mg/kg)~0.0199 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。
- (十) 苯(b)苯駢萘：各測站測值介於ND (小於偵測極限0.0023 mg/kg)~0.0223 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十一) 苯(k)苯駢萘：各測站之測值介於ND (小於偵測極限0.0024 mg/kg)~0.0139 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。
- (十二) 苯(a)駢芘：各測站測值介於ND (小於偵測極限0.0019 mg/kg)~0.0163 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)駢蔥：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0025 mg/kg)~0.0030 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)~0.0096 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<0.033 mg/kg~0.0246 mg/kg，以港區內迴船池測站3之測值較高。

整體而言，本(112年第一)季臺北港附近海域底質重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)等，各測站測值無異常情形發生。

表2.1.4-1 本(112年第一)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目 ^(註1)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	芘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)														
測站1	7.89	107	16.3	ND	34.0	<0.80	14.0	ND	2.57	ND	ND	0.0026	0.0098	0.0066
測站2	7.95	108	16.5	ND	35.3	<0.80	14.4	ND	2.66	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0081
測站3	23.9	106	23.6	ND	27.1	<0.80	10.1	0.091	4.70	ND	0.0044	0.0121	0.0357	0.0104
測站4	38.4	138	33.5	ND	30.1	<0.80	10.8	0.094	3.64	0.0023	0.0033	0.0093	0.0362	0.0143
測站5	25.4	108	23.4	ND	27.7	<0.80	10.5	0.087	3.29	ND	0.0030	0.0095	0.0358	0.0111
測站6	6.47	66.3	10.4	ND	20.6	<0.80	8.31	ND	2.10	ND	ND	ND	0.0070	ND
測站7	6.33	66.2	10.6	ND	20.8	<0.80	7.60	ND	2.22	ND	ND	ND	0.0070	ND
測站8	6.24	65.3	10.8	ND	20.7	<0.80	7.18	ND	2.01	ND	ND	0.0026	0.0086	0.0030
測站P1	7.84	108	16.5	ND	34.5	<0.80	14.2	0.333	1.67	ND	ND	0.0033	0.0110	0.0073
測站P2	8.74	112	16.8	ND	36.4	<0.80	13.7	ND	1.84	ND	ND	0.0043	0.0143	0.0097
測站P3	8.58	112	16.8	ND	36.3	<0.80	14.0	ND	2.47	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0078
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3月6日~7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年第一)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢 芘	苯(k)苯駢 芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3- cd)芘	二苯(a, h) 駢蔥	苯(g, h, i) 芘	萘
測站1	0.0128	0.0121	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0072
測站2	0.0136	0.0133	ND	0.0036	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084
測站3	0.0293	0.0229	0.0078	0.0111	0.0131	0.0084	0.0098	0.0044	ND	0.0061	0.0246
測站4	0.0226	0.0259	0.0129	0.0199	0.0212	0.0139	0.0163	0.0073	0.0030	0.0096	0.0159
測站5	0.0240	0.0294	0.0122	0.0189	0.0223	0.0135	0.0155	0.0068	ND	0.0091	0.0166
測站6	0.0044	0.0037	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0044
測站7	0.0043	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
測站8	0.0056	0.0043	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
測站P1	0.0126	0.0123	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0103
測站P2	0.0200	0.0186	0.0047	0.0063	0.0050	0.0043	0.0053	ND	ND	0.0027	0.0087
測站P3	0.0130	0.0124	ND	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.033
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112年3月6日~7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。

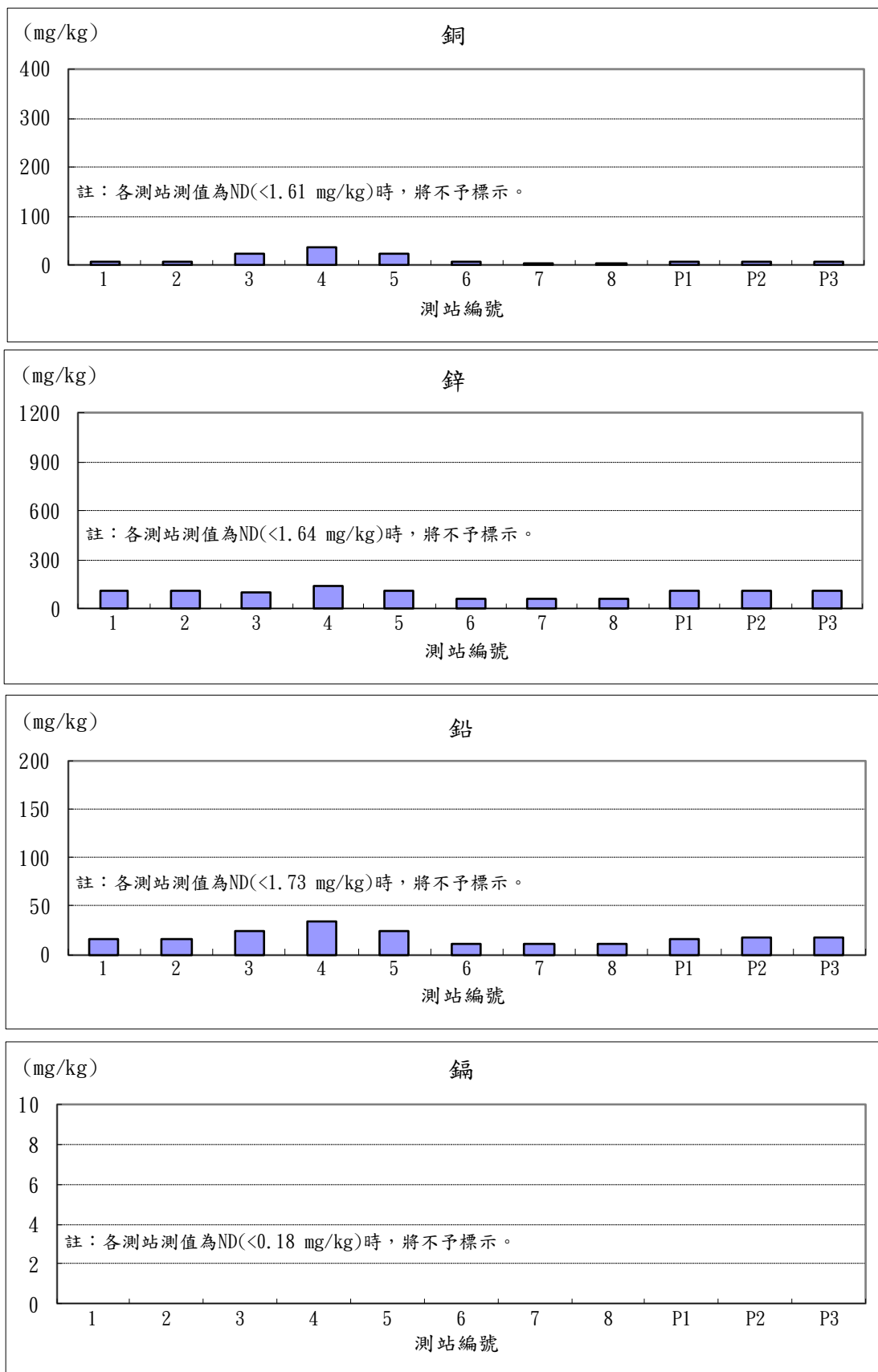


圖2.1.4-1 本(112年第一)季海域底質成分濃度示意(1/7)

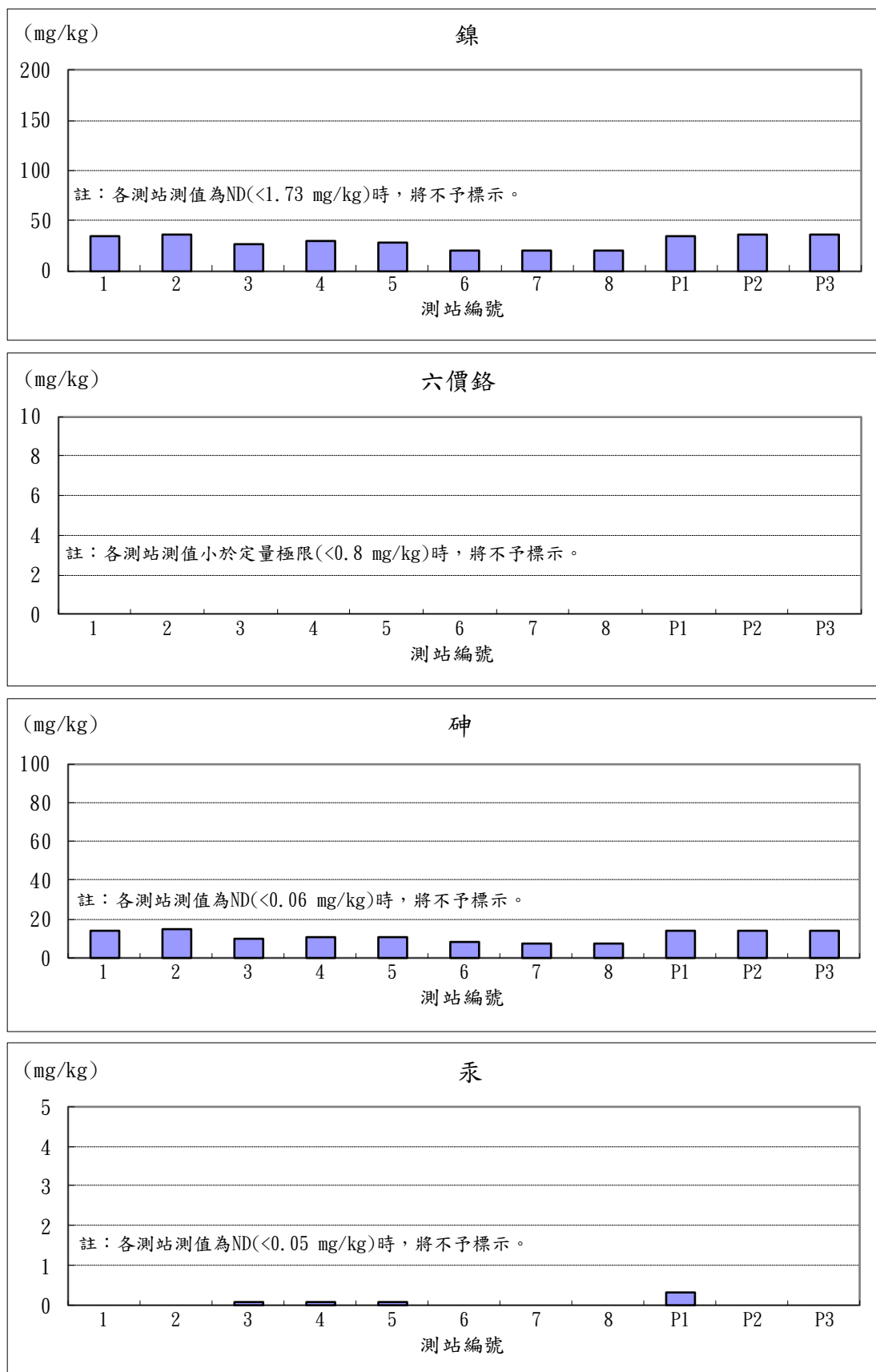


圖2.1.4-1 本(112年第一)季海域底質成分濃度示意(2/7)

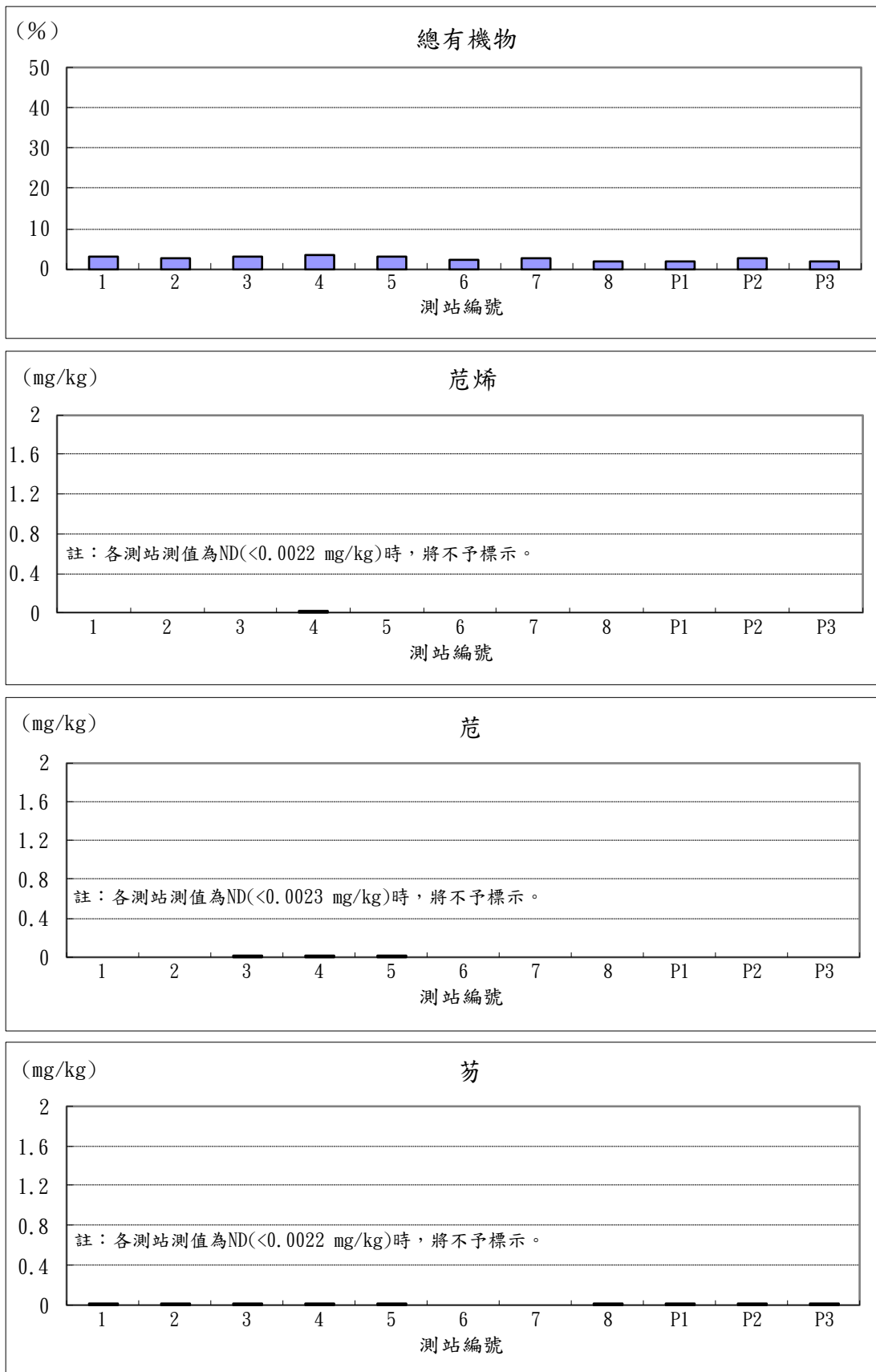


圖2.1.4-1 本(112年第一)季海域底質成分濃度示意(3/7)

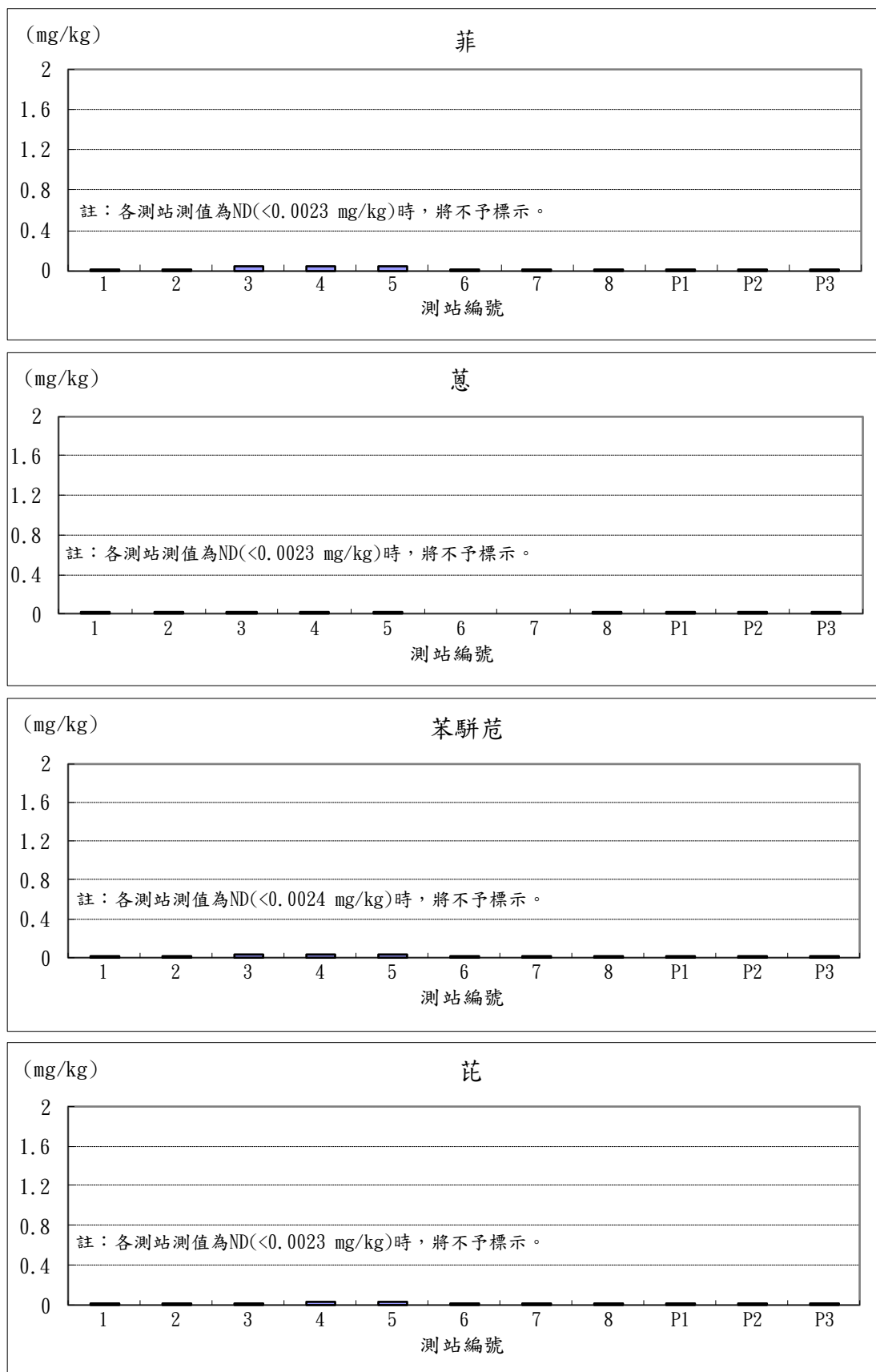


圖2.1.4-1 本(112年第一)季海域底質成分濃度示意(4/7)

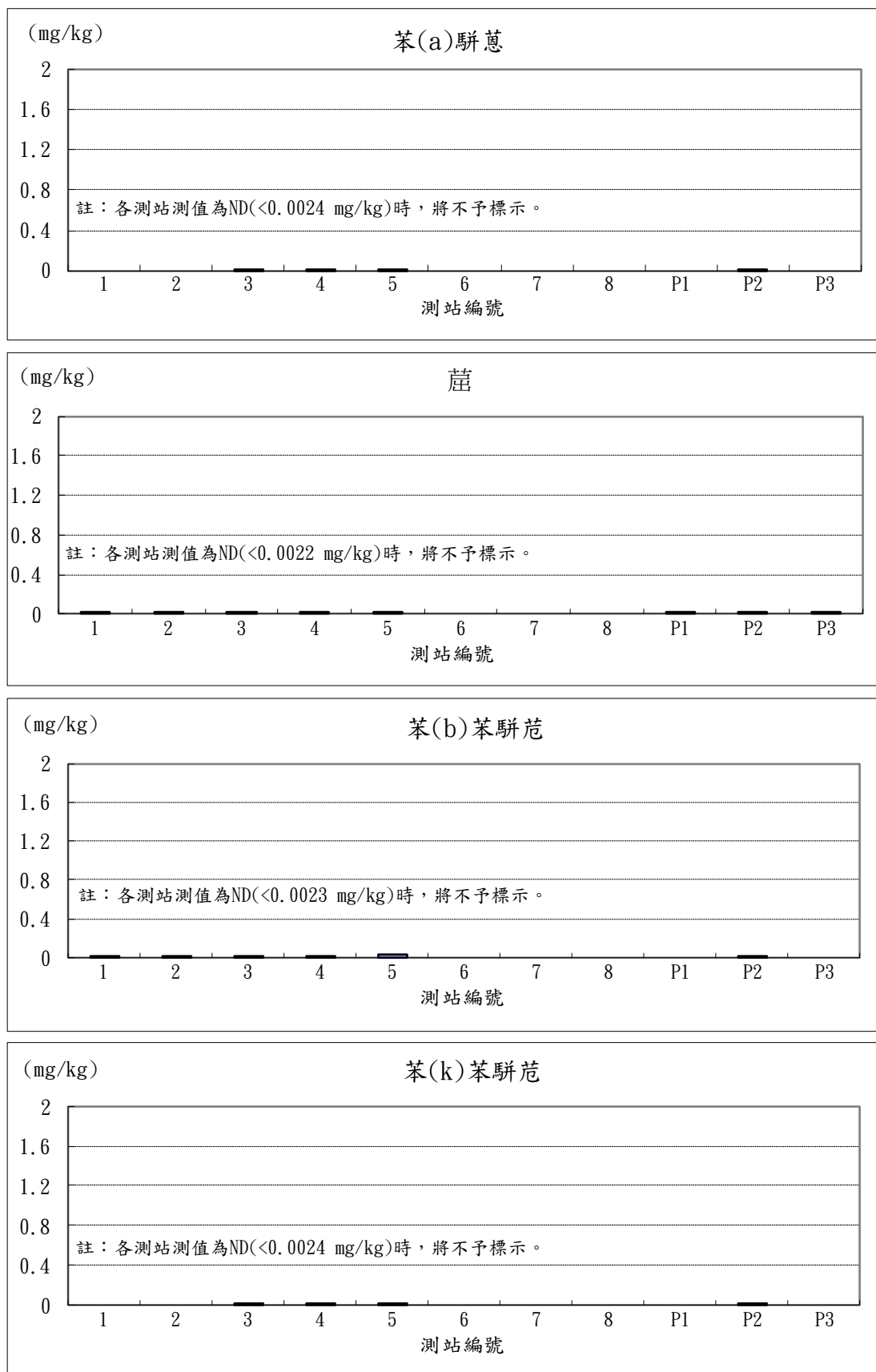


圖2. 1. 4-1 本(112年第一)季海域底質成分濃度示意(5/7)

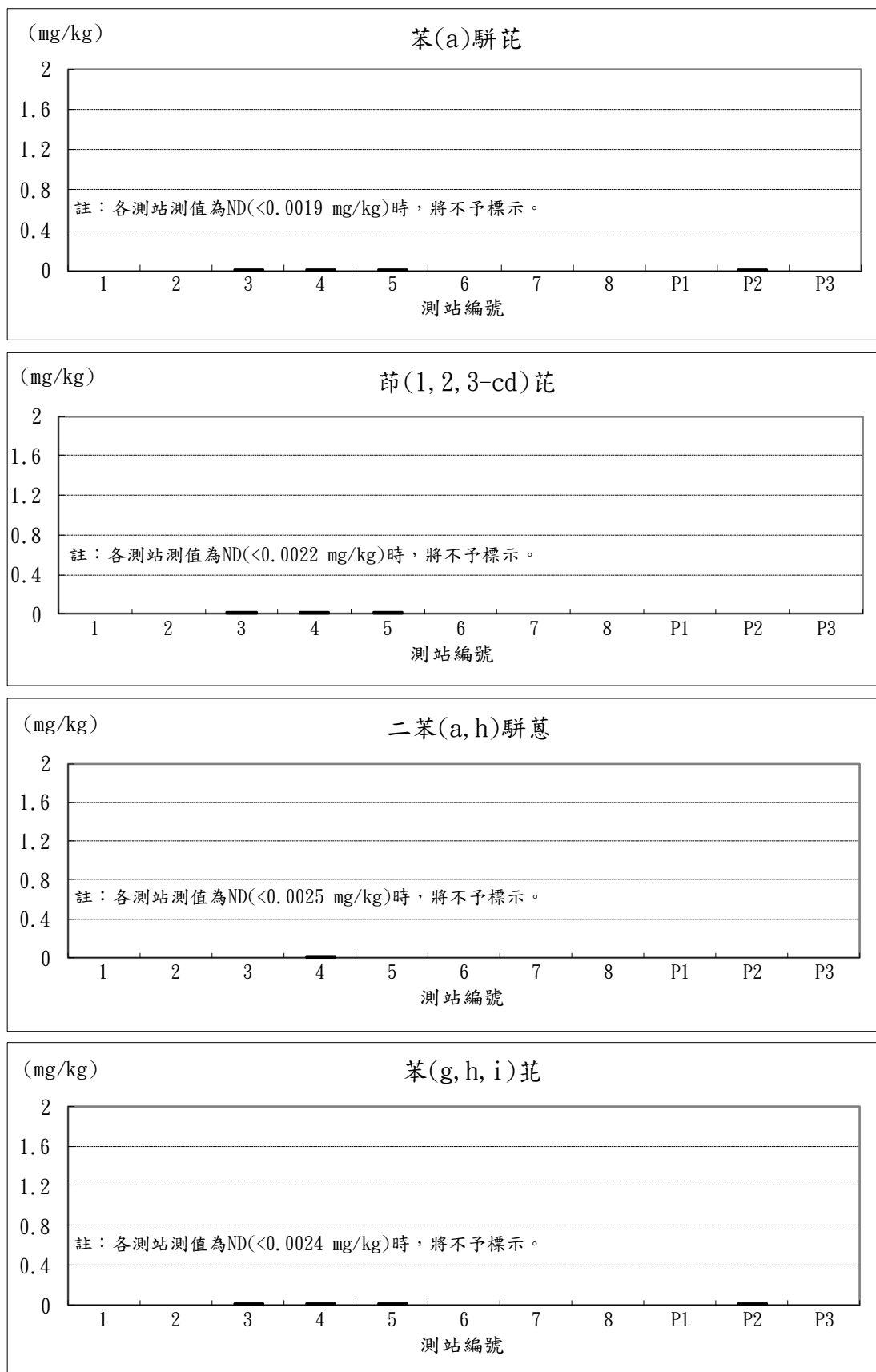


圖2. 1. 4-1 本(112年第一)季海域底質成分濃度示意(6/7)

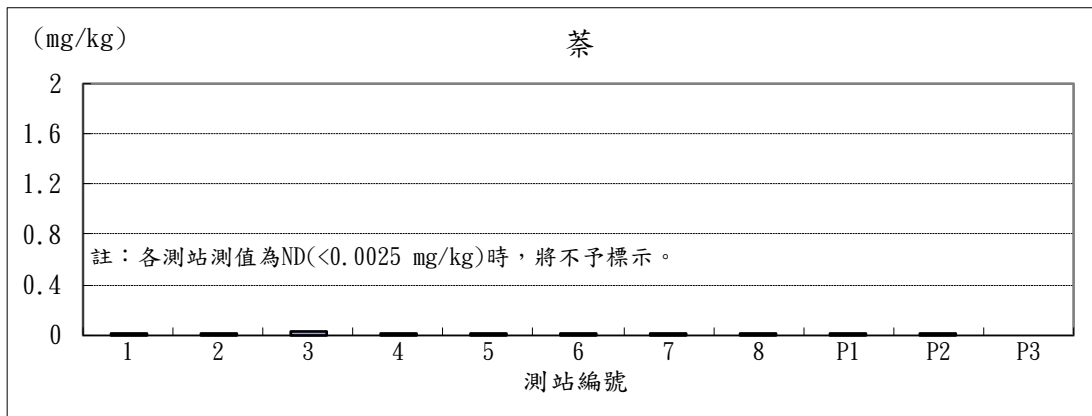


圖2.1.4-1 本(111年第四季)海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

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

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(112年第一)季海域底質平均粒徑，以測站4之中粉砂較細；測站3、測站5增為粗粉砂；測站6、測站7、測站8增為細砂；測站1、測站2、測站P1、測站P2、測站P3則為中砂。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站4($24.05 \mu\text{m}$ ，中粉砂)；最粗的在測站1($420.4 \mu\text{m}$ ，中砂)。

整體來看，標本的粒徑與測站位置似乎關係密切：較細的顆粒(測站4屬中粉砂，測站3、測站5屬粗粉砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱，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(中砂)；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(細砂)，惟其平均粒徑仍較港區內為大。

(二)含泥量與採樣位置

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

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

(三) 淘選度(標準差)與採樣位置

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

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

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

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

表2.1.4-2 本(112年第一)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	420.4	中砂	401.9	429.2	199.5	0.562	0.760
測站2	413.6	中砂	396.0	429.2	220.0	0.559	0.642
測站3	36.45	粗粉砂	21.23	34.59	42.82	2.183	5.191
測站4	24.05	中粉砂	11.71	12.40	35.13	3.317	13.40
測站5	35.72	粗粉砂	21.10	34.59	42.74	2.409	6.635
測站6	130.7	細砂	130.2	140.1	58.51	-0.025	0.079
測站7	134.7	細砂	132.9	140.1	58.65	0.057	0.228
測站8	137.2	細砂	133.2	140.1	52.97	0.226	0.261
測站P1	393.7	中砂	379.1	429.2	213.8	0.548	0.660
測站P2	396.3	中砂	378.3	429.2	199.7	0.548	0.593
測站P3	373.7	中砂	353.5	391.0	207.9	0.675	0.790

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3月6日~7日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



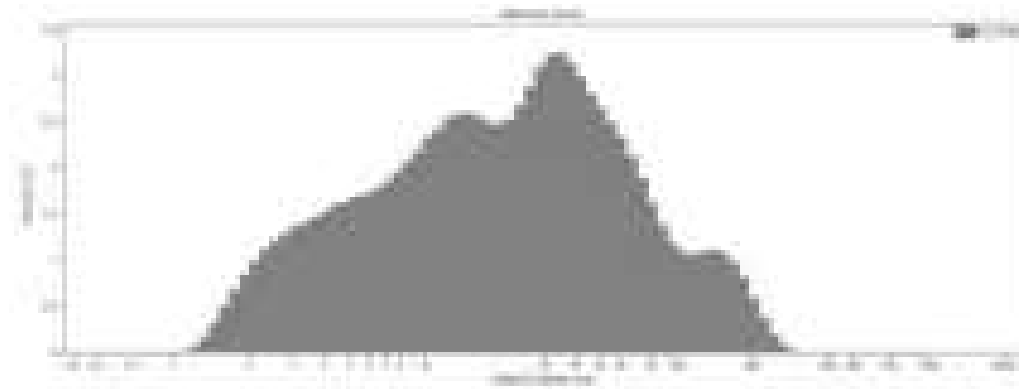
[此標本粒徑平均值為420.4 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有單峰分佈現象。]

測站1標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值413.6 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有單峰分佈現象。]

測站2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為36.45 μm ，屬粗粉砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

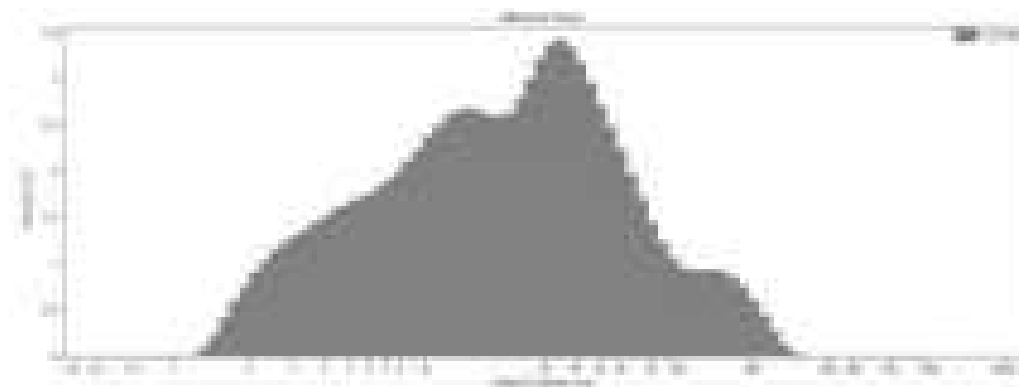
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



[此標本粒徑平均值為 $24.05 \mu\text{m}$ ，屬中粉砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。]

測站4標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為 $35.72 \mu\text{m}$ ，屬粗粉砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。]

測站5標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為 $130.7 \mu\text{m}$ ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量至少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



[此標本粒徑平均值為134.7 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量至少量泥質沉積物，且有多峰分佈。]

測站7標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為137.2 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量至少量泥質沉積物，且有多峰分佈。]

測站8標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為393.7 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



[此標本粒徑平均值為396.3 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站P2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為373.7 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]

測站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年第一)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔15.7%以上，最高達59.7%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二~照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六~照片七)。

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

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

表2.1.4-3 本(112年第一)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	26.3	17.0	52.7	59.7	56.3	15.7	18.0	20.0	19.7	18.3	16.7
	斜長石	0.0	0.0	1.0	1.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3
	正長石	0.3	0.0	0.3	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
岩屑	沉積粉砂岩屑	38.3	46.3	9.0	5.0	7.7	48.3	42.0	36.0	45.7	44.3	47.3
	岩屑黏土岩屑	11.3	15.3	22.3	19.7	21.7	16.7	20.0	15.3	13.0	18.0	12.7
	變質硬頁岩屑	16.3	11.7	8.3	7.3	5.0	12.0	11.3	16.3	11.7	11.3	15.3
	岩屑板岩屑	4.7	5.3	0.7	1.3	2.3	4.3	4.0	8.7	5.3	4.7	4.3
	火山岩屑	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
其他 ^(註2)		2.3	4.0	5.7	5.0	6.0	3.0	4.3	3.3	4.7	3.3	2.3

註：1. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國112年3月6日~7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。本次鑑定因測站3、測站4、測站5及測站8標本的「中砂」含量不足，故以細砂(125~250 μm之間)計點；其餘均以中砂(250~500 μm之間)計點。

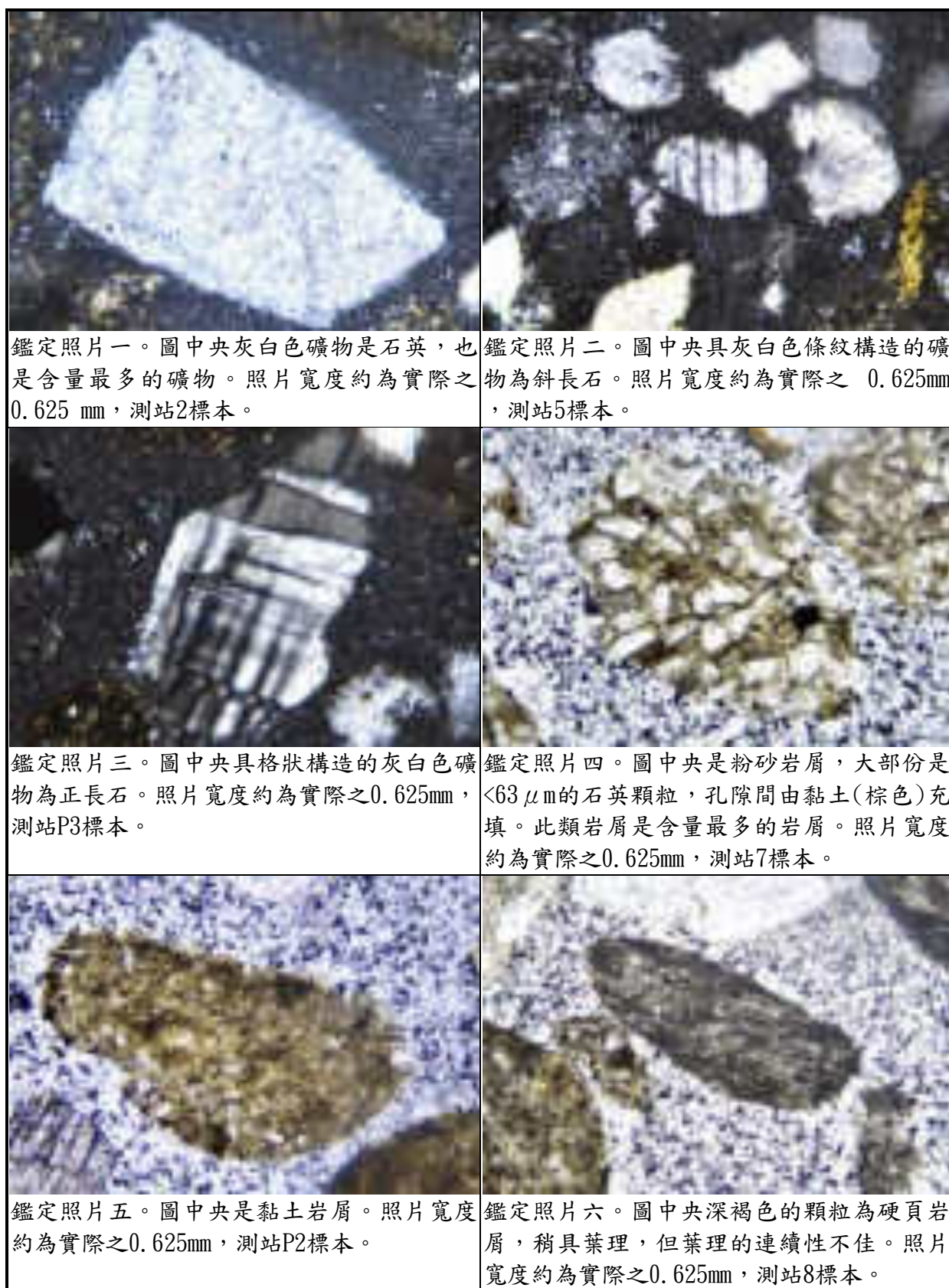


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

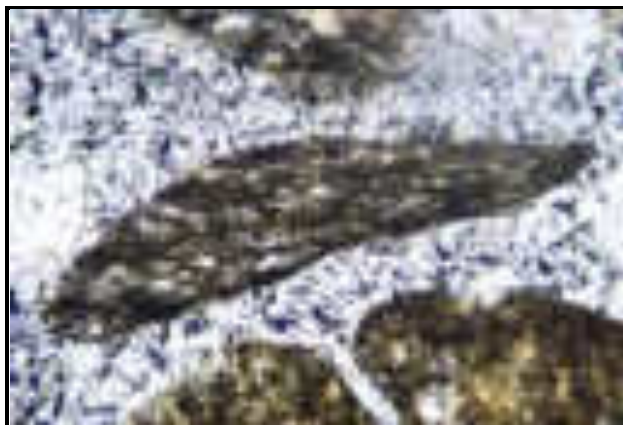

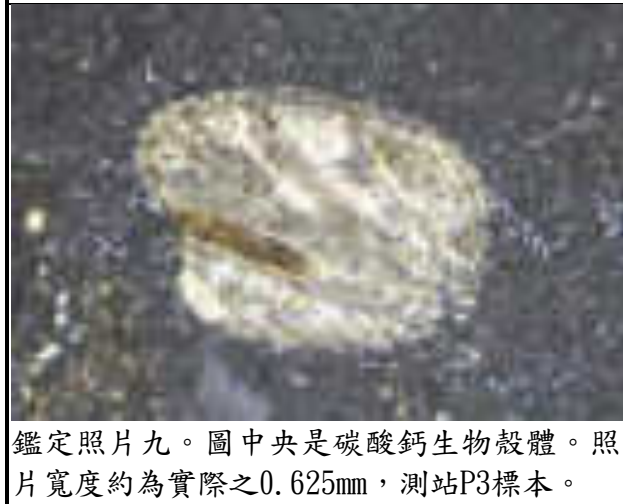
	
<p>鑑定照片七。圖中央長條狀顆粒為板岩屑，具有葉理，黏土礦物有平行排列現象。照片寬度約為實際之0.625mm，測站8標本。</p>	<p>鑑定照片八。圖中央是火山岩屑，由數顆斜長石礦物(長方形灰白色顆粒)組成。照片寬度約為實際之0.625mm，測站1標本。</p>
	
<p>鑑定照片九。圖中央是碳酸鈣生物殼體。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P3標本。</p>	

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年第一)季陸域土壤監測，係於民國112年2月16日、3月24日，依據各工程區位，在港區內(A2區域、A6區域、E1-2區域及E2-3區域)及臺北港附近(八里區公所附近、埤頭里仁愛路80號附近及下罟里2-3鄰交界處)等7處，分別進行土壤重金屬(含表土及裏土)及土壤有機化合物之採樣分析；另針對南碼頭區內(公共服務區、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10.5 mg/kg ~ 30.3 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於10.2 mg/kg ~ 28.6 mg/kg，以港區內A6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11.6 mg/kg ~ 16.7mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於12.1 mg/kg ~ 43.8mg/kg，以S3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81.7 mg/kg ~ 220 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於78.6 mg/kg ~ 219 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高。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66.8 mg/kg ~ 79.7 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於68.1 mg/kg ~ 87.7 mg/kg，以S4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19.0 mg/kg ~ 35.9 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於17.4

mg/kg~25.4 mg/kg，以港區內A6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13.9 mg/kg~16.2 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於13.5 mg/kg~18.4 mg/kg，以S4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~0.18 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)~0.15 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高。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)~0.12 mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值均為ND(小於偵測極限0.07 mg/kg)。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20.0 mg/kg~30.2 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於19.6 mg/kg~29.1 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17.4 mg/kg~23.5 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於18.0 mg/kg~25.1 mg/kg，以S4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23.9 mg/kg~32.7 mg/kg，以下厝里2-3鄰交界處之測值較高；裏土測值介於25.0 mg/kg~34.1 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19.7 mg/kg～22.9 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於19.0 mg/kg～24.7 mg/kg，以S4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6.78 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6.11 mg/kg～16.9 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【30 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60 mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於7.13 mg/kg～12.7 mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於7.07 mg/kg～11.9 mg/kg，以S4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)～0.08 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)～0.10 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)～0.036 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029 mg/kg)～0.052 mg/kg，以S4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5.7～8.3，以港區內A6區域之測值較高，八里區公所之測值最低；裏土測值介於5.7～8.2，以港區內A6區域之測值較高，八里區公所之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.3～9.0，以S2之測值較高，S4之測值最低；裏土測值介於8.2～9.2，以S1之測值較高，S4之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.03 dS/m~0.12 dS/m，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於0.03 dS/m~0.12 dS/m，以港區內A6區域區域之測值較高。

四、有機化合物

(一) 甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.0087 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0.0127 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0.099 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介於ND(小於偵測極限57.6 mg/kg)~86.8 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高，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年第一)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；總石油碳氫化合物部分均低於『土壤污染管制標準』，無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(112年第一)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	30.3	21.3	16.1	23.0	18.2	10.5	20.5	14.6	11.6	15.8	16.7	1.89	220 (120)	400 (200)
	裏土	28.6	19.3	15.8	18.8	18.2	10.2	16.6	14.0	12.1	43.8	20.6			
鋅	表土	220	127	106	90.8	106	81.7	116	75.3	70.6	66.8	79.7	2.19	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	219	116	104	95.1	102	78.6	106	75.2	68.3	68.1	87.7			
鉛	表土	35.9	19.7	25.2	19.0	19.9	19.0	24.0	15.6	13.9	14.7	16.2	0.8	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	25.4	19.8	23.9	17.4	20.4	18.7	21.4	15.2	13.5	14.8	18.4			
鎘	表土	0.15	0.10	0.17	0.07	0.11	0.13	0.18	ND	0.09	0.12	ND	0.07	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.15	0.10	0.11	0.11	ND	0.14	0.10	ND	ND	ND	ND			
鎳	表土	23.7	30.2	24.3	28.5	20.0	26.6	23.6	23.5	17.4	19.9	23.4	1.09	130	200
	裏土	23.0	29.1	25.8	26.9	19.6	24.1	23.4	23.2	18.0	20.2	25.1			
鉻	表土	29.3	28.3	23.9	31.4	29.8	29.0	32.7	22.9	20.5	19.7	22.5	1.68	175	250
	裏土	27.7	27.2	25.0	34.1	30.2	27.2	27.2	23.2	21.8	19.0	24.7			
砷	表土	6.78	6.86	9.28	8.36	8.31	20.9	13.1	8.04	7.13	12.7	11.0	0.115	30	60
	裏土	6.11	6.95	9.70	6.62	8.07	16.9	14.1	8.79	7.07	10.8	11.9			
汞	表土	0.036	ND	0.055	0.035	0.079	ND	0.034	0.036	ND	0.029	ND	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.039	0.029	0.059	ND	0.099	0.041	ND	ND	ND	ND	0.052			
pH	表土	8.3	8.1	7.4	8.3	5.7	6.9	5.7	8.9	9.0	8.5	8.3	-	-	-
	裏土	8.2	7.9	7.4	8.2	5.7	6.5	5.7	9.2	9.0	8.4	8.2			
鹽度	表土	0.12	0.09	0.07	0.08	0.03	0.05	0.07	-	-	-	-	-	-	-
	裏土	0.12	0.07	0.05	0.11	0.03	0.04	0.03	-	-	-	-			

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國112年2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年第一)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	-	-	-	-	0.0087	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.0127	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.0099	-	10
總石油碳 氫化合物 (C06-C40)	86.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	57.6	-	1000

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國112年2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』。

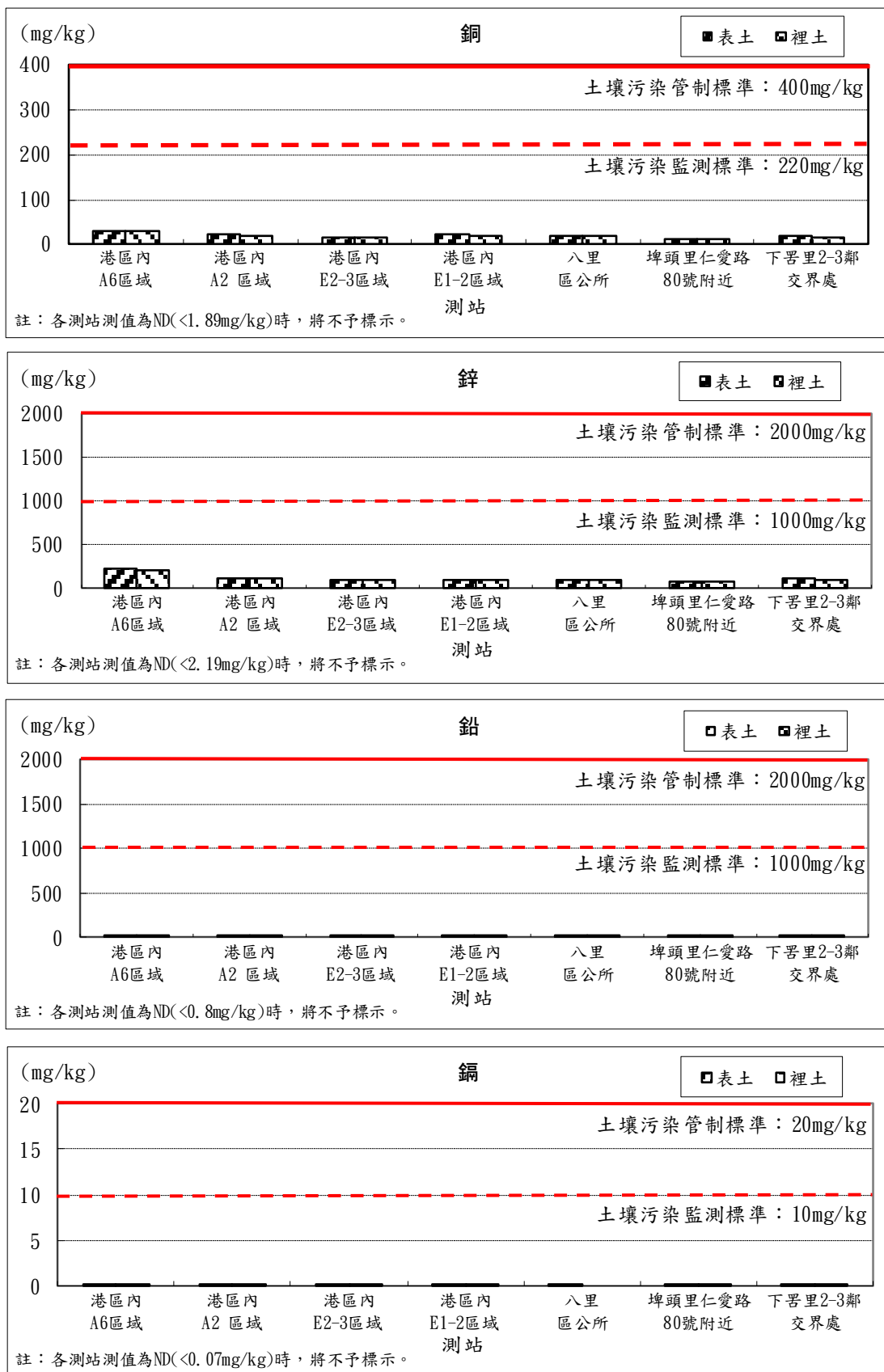


圖2.1.5-1 本(112年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

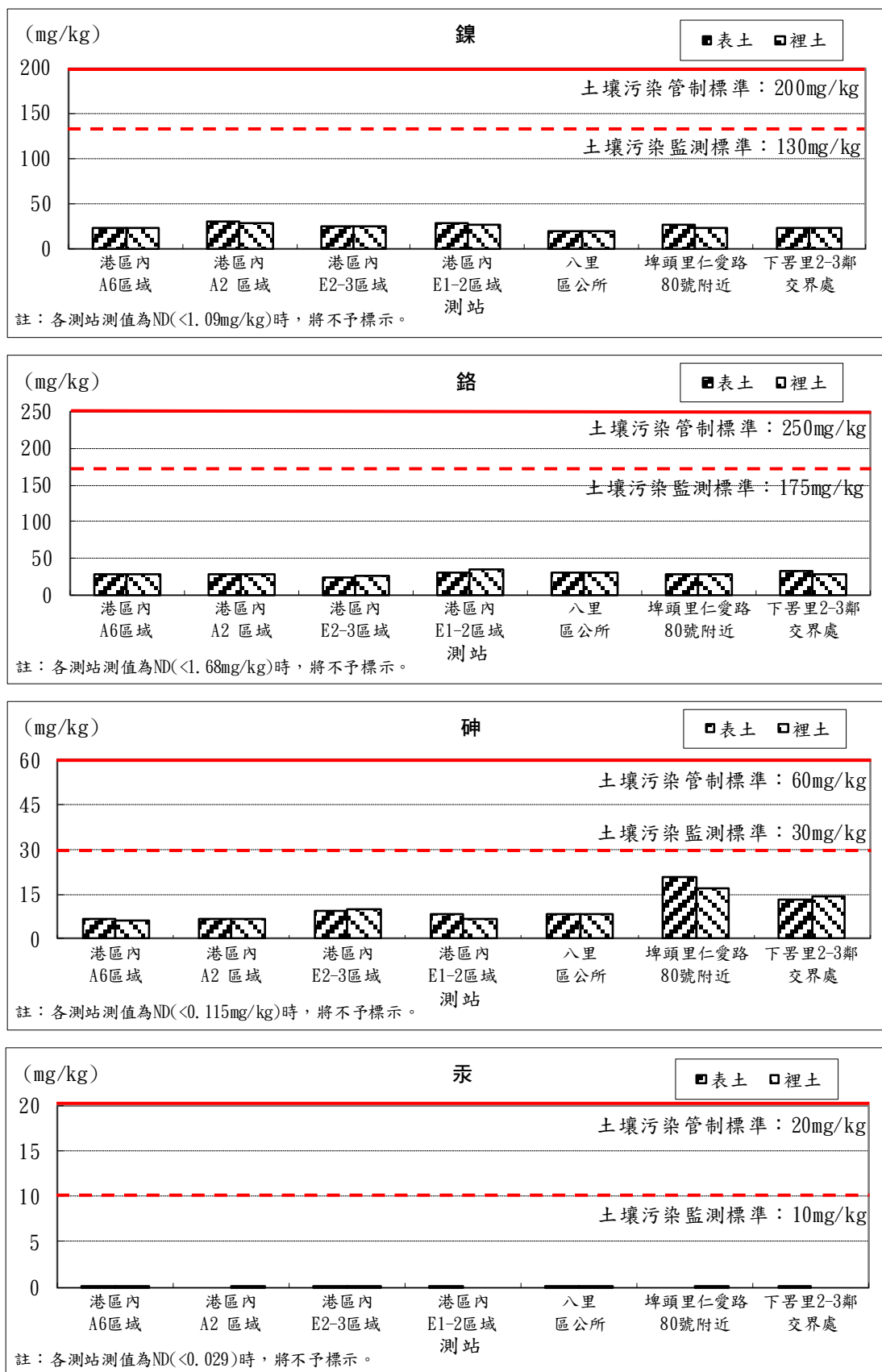


圖2.1.5-1 本(112年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

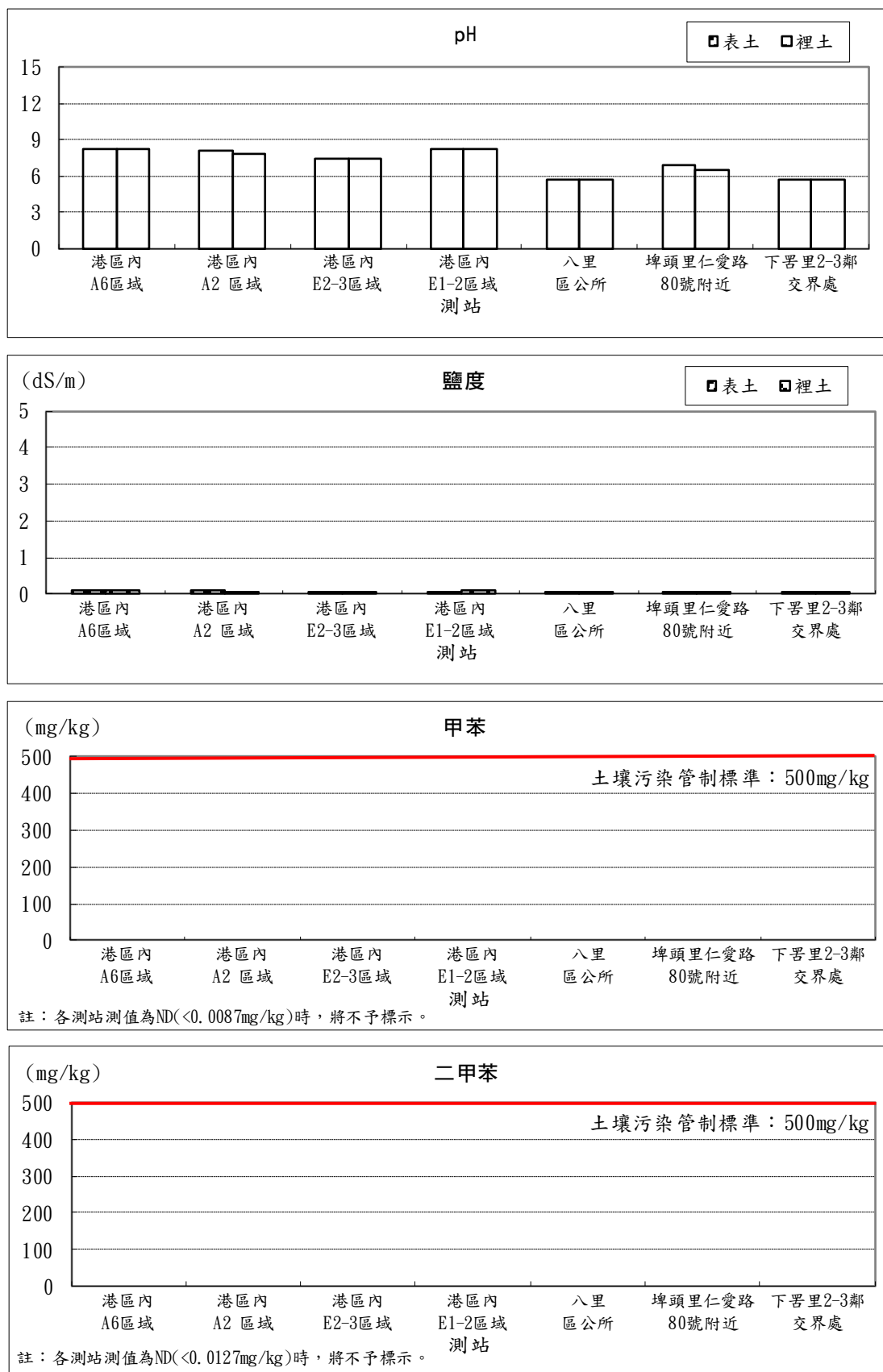


圖2.1.5-1 本(112年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

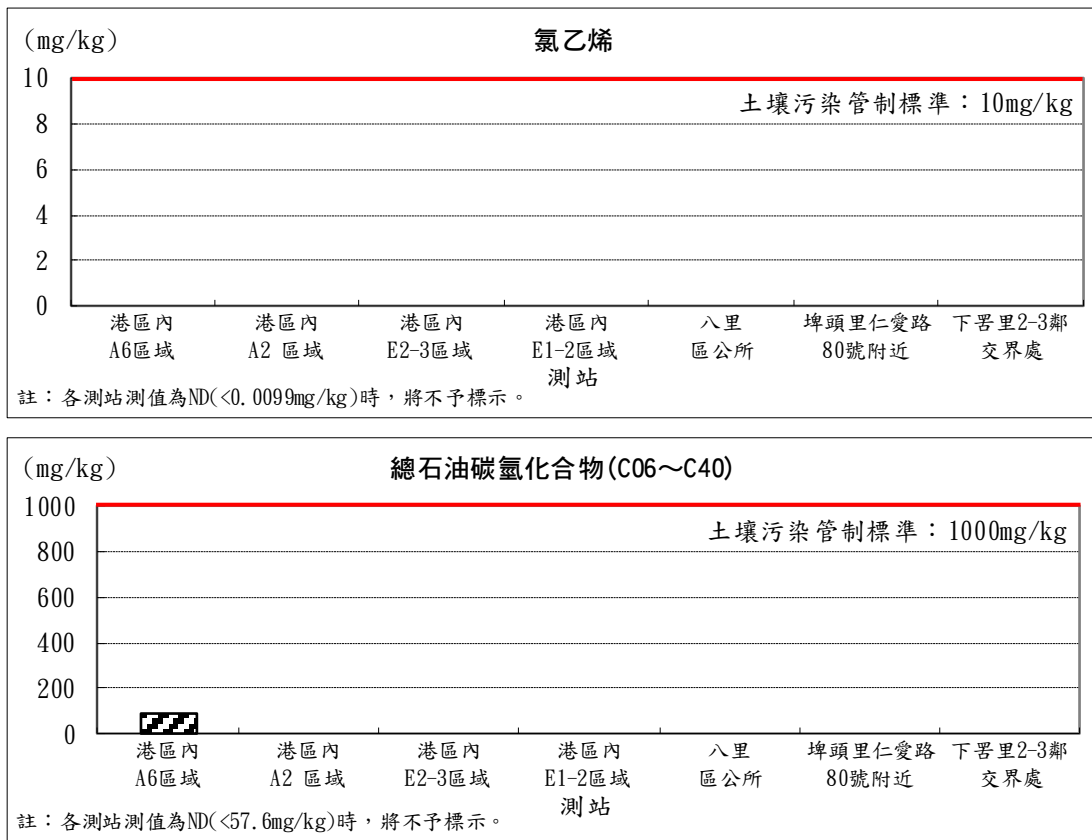


圖2.1.5-1 本(111年第四)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

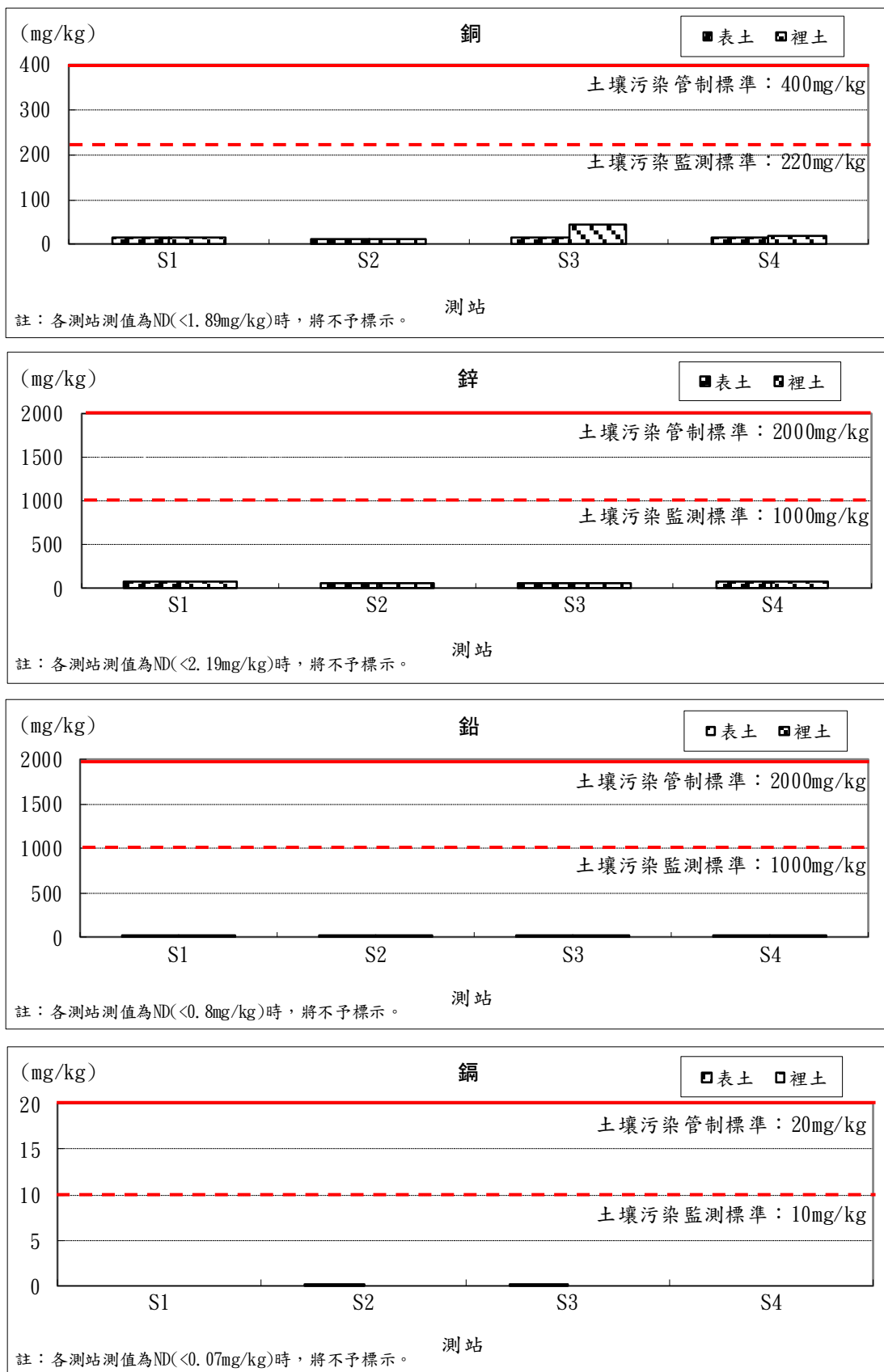


圖2.1.5-2 本(112年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

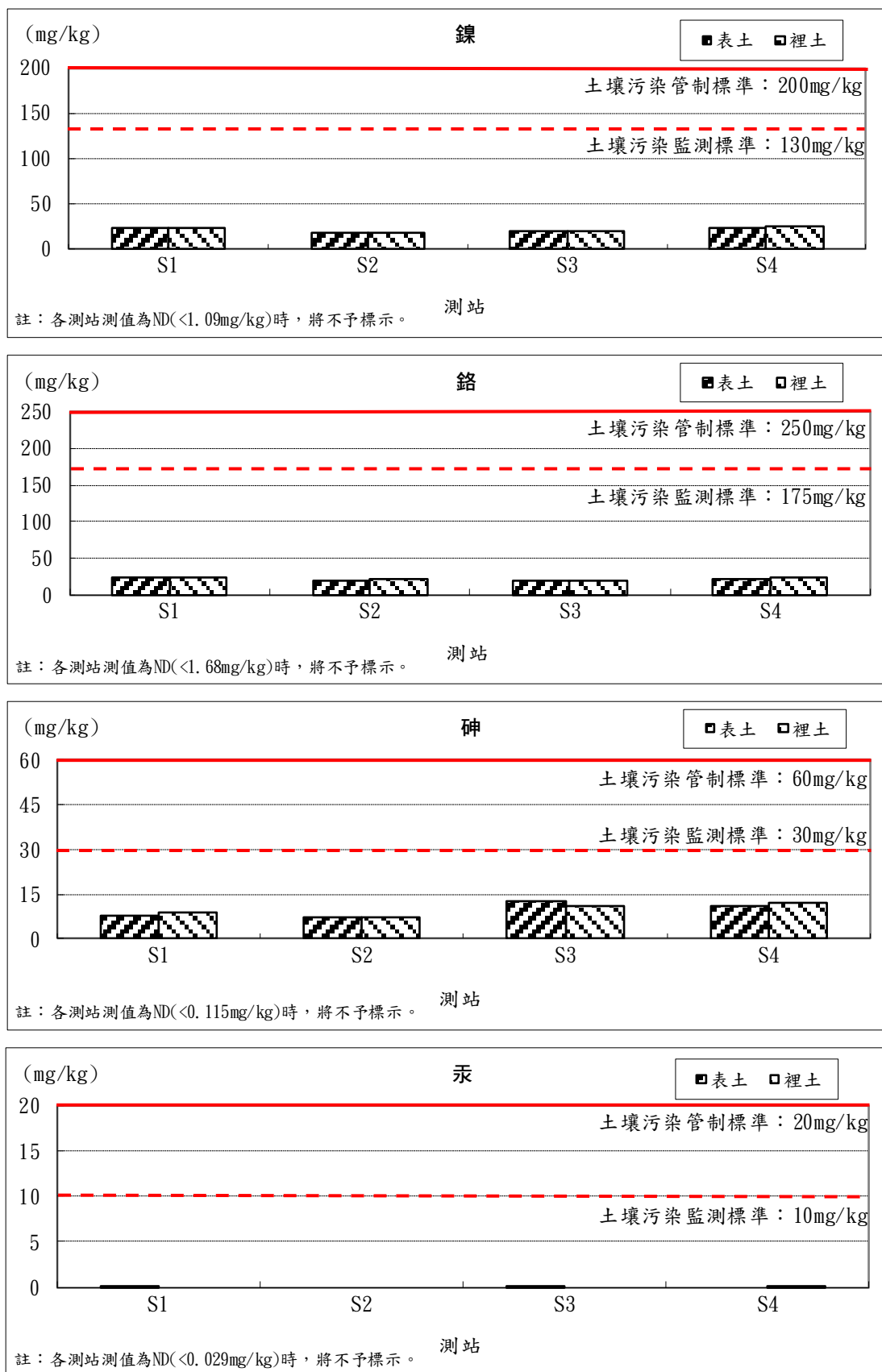


圖2.1.5-2 本(112年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

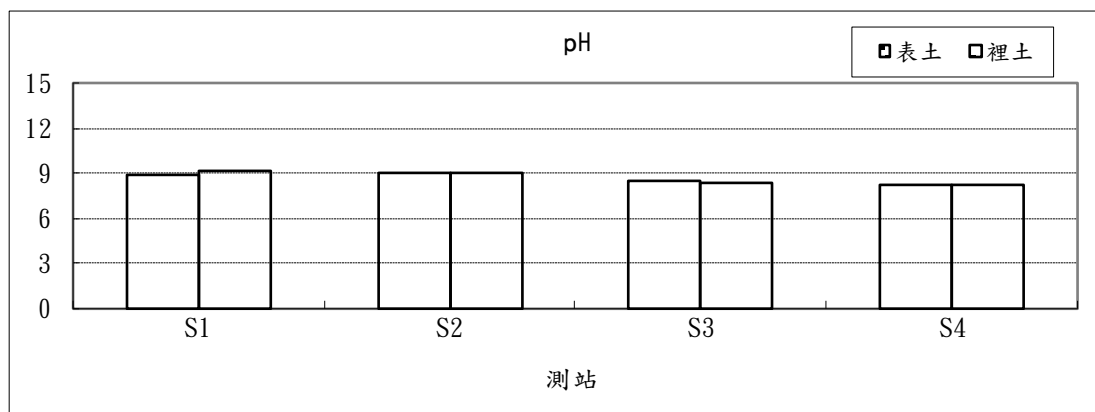


圖2. 1. 5-2 本(111年第四)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

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

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

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

本(112年第一)季港區放流水監測，係於民國112年2月16日，在港區內東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等4處雨水箱涵出海口及在P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等4處污水下水道系統，共計8處(詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4)，進行水質採樣分析，各測站監測結果詳表2.1.6-1、表2.1.6-2及圖2.1.6-1、圖2.1.6-2，原始資料詳附錄四-6。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，而地表逕流東1放流口因N01棧橋碼頭興建，上述測站水量無法量測；本季地表逕流放流水測站水量介於 $9.1 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.0 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.3~7.8，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7.7~8.2。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於 $19.7^{\circ}\text{C} \sim 23.6^{\circ}\text{C}$ ，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 42°C 】；地表逕流放流水測站水溫測值介於 $16.8^{\circ}\text{C} \sim 17.8^{\circ}\text{C}$ 。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於 $1.3 \text{ mg/L} \sim 81.0 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450 mg/L 】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於 $8.9 \text{ mg/L} \sim 15.1 \text{ mg/L}$ 。

五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於 $<1.0 \text{ mg/L} \sim 143 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450 mg/L 】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值均為 $<1.0 \text{ mg/L}$ 。

六、化學需氧量

本季下水道納管測站化學需氧量測值介於 $6.0 \text{ mg/L} \sim 302 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 600 mg/L 】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於 $6.2 \text{ mg/L} \sim 8.3 \text{ mg/L}$ 。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於 $0.09 \text{ mg/L} \sim 54.3 \text{ mg/L}$ ；地表逕流放流水測站氨氮測值介於 $0.29 \text{ mg/L} \sim 0.60 \text{ mg/L}$ 。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於 $<25 \sim 118$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 550 】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於 $<1.0 \text{ mg/L} \sim 4.8 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 40 mg/L 】；地表逕流放流水測站總油脂測值均為 $<1.0 \text{ mg/L}$ 。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於 $<1.0 \text{ mg/L} \sim 1.6 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 10 mg/L 】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均為 $<1.0 \text{ mg/L}$ 。

十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於 $0.05 \text{ mg/L} \sim 0.86 \text{ mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排

入下水水質標準』【10 mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於0.07 mg/L~0.12 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 5.1×10^4 CFU/100mL~ 4.6×10^7 CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 2.1×10^3 CFU/100mL~ 4.7×10^3 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）~0.023 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0.017 mg/L~0.109 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0.020 mg/L~0.026 mg/L。

十五、鉛

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

十六、鎘

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

十七、鎳

本季下水道納管測站鎳測值介於ND（小於偵測極限0.003 mg/L）~0.006 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』【1.0 mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND（小於偵測極限0.003 mg/L）。

十八、六價鉻

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

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於ND (小於偵測極限0.0003 mg/L) ~0.0006 mg/L, 均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】; 地表逕流放流水測站砷測值介於0.0009 mg/L~0.0017 mg/L。

二十、汞

本季下水道納管測站汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015 mg/L), 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均為ND(小於偵測極限0.00015 mg/L)。

整體而言, 本(112年第一)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積, 生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群), 惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』; 另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水), 各測站測值並無異常情形。

表2.1.6-1 本(112年第一)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		7.7	7.8	7.5	7.3	5.0~9.0	-
水溫(°C)		21.7	20.9	23.6	19.7	42	-
懸浮固體(mg/L)		81.0	55.0	39.8	1.3	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		143	66.0	48.0	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註5)		302	161	135	6.0	600	3.2
氨氮(mg/L)		54.3	27.2	53.6	0.09	-	0.01
真色色度		118	64	95	<25	550	<25
總油脂(mg/L)		3.5	4.8	<1.0	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		1.6	1.5	<1.0	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.84	0.86	0.81	0.05	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		4.6×10 ⁷	9.5×10 ⁶	2.6×10 ⁶	5.1×10 ⁴	-	<10
銅(mg/L)		0.013	0.023	0.009	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.082	0.109	0.092	0.017	5.0	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	0.004	ND	1.0	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)		ND	0.006	0.005	ND	1.0	0.003
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)		0.0006	0.0006	0.0006	ND	0.5	0.0003
汞(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005	0.00015

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

2. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

3. 表列 係表示其水質超過「納管標準」。

4. 本季採樣時間為民國112年2月16日。

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

表2.1.6-2 本(112年第一)季港區放流水(逕流部分)分析結果

項目	測站 ^(註1)	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)	偵測 極限
水量(m ³ /min)		-	9.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	-
pH		8.1	8.2	8.2	7.7	-
水溫(°C)		16.9	16.8	17.0	17.8	-
懸浮固體(mg/L)		11.8	8.9	14.7	15.1	<1.0
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註3)		8.1	8.3	6.9	6.2	3.1
氨氮(mg/L)		0.33	0.39	0.29	0.60	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)		0.12	0.07	0.07	0.08	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		4.7×10 ³	2.1×10 ³	2.5×10 ³	4.6×10 ³	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.024	0.024	0.026	0.020	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.003
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)		0.0011	0.0011	0.0009	0.0017	0.0003
汞(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.00015

註：1. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

2. 本季測站5~測站8，採樣時間為民國112年2月16日。

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

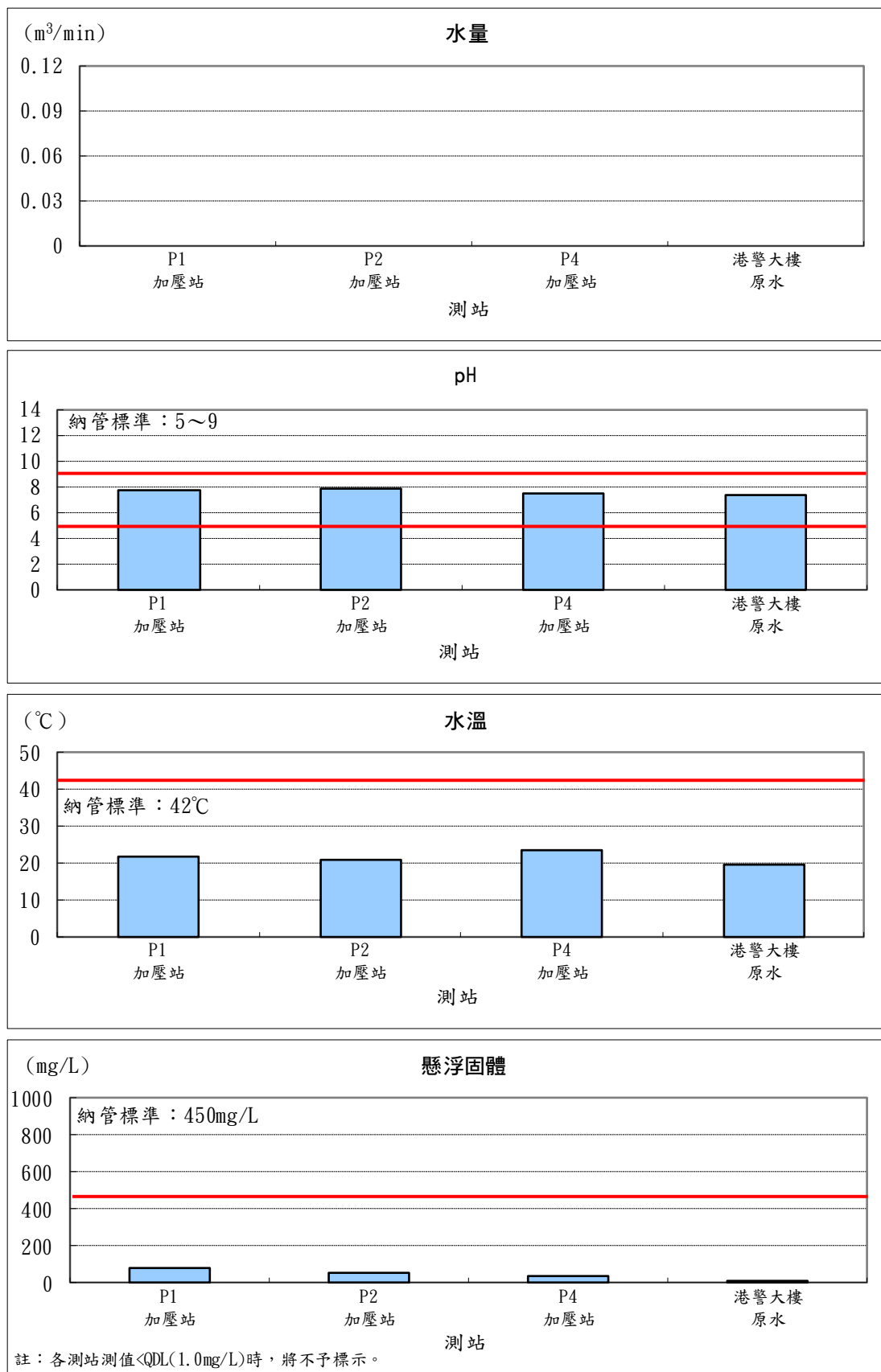


圖2.1.6-1 本(112年第一)季港區納管水質濃度示意(1/5)

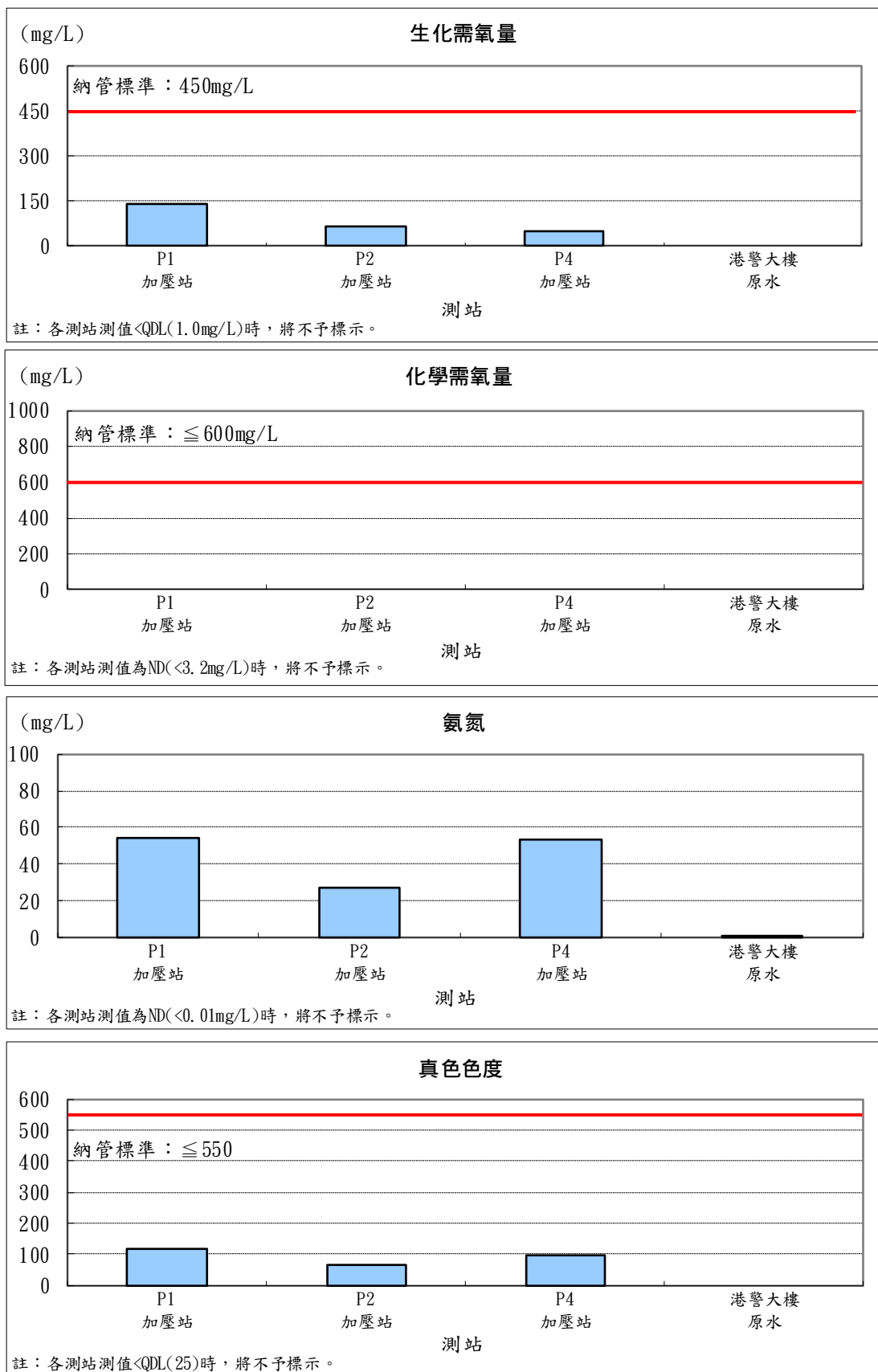


圖2.1.6-1 本(112年第一)季港區納管水質濃度示意(2/5)

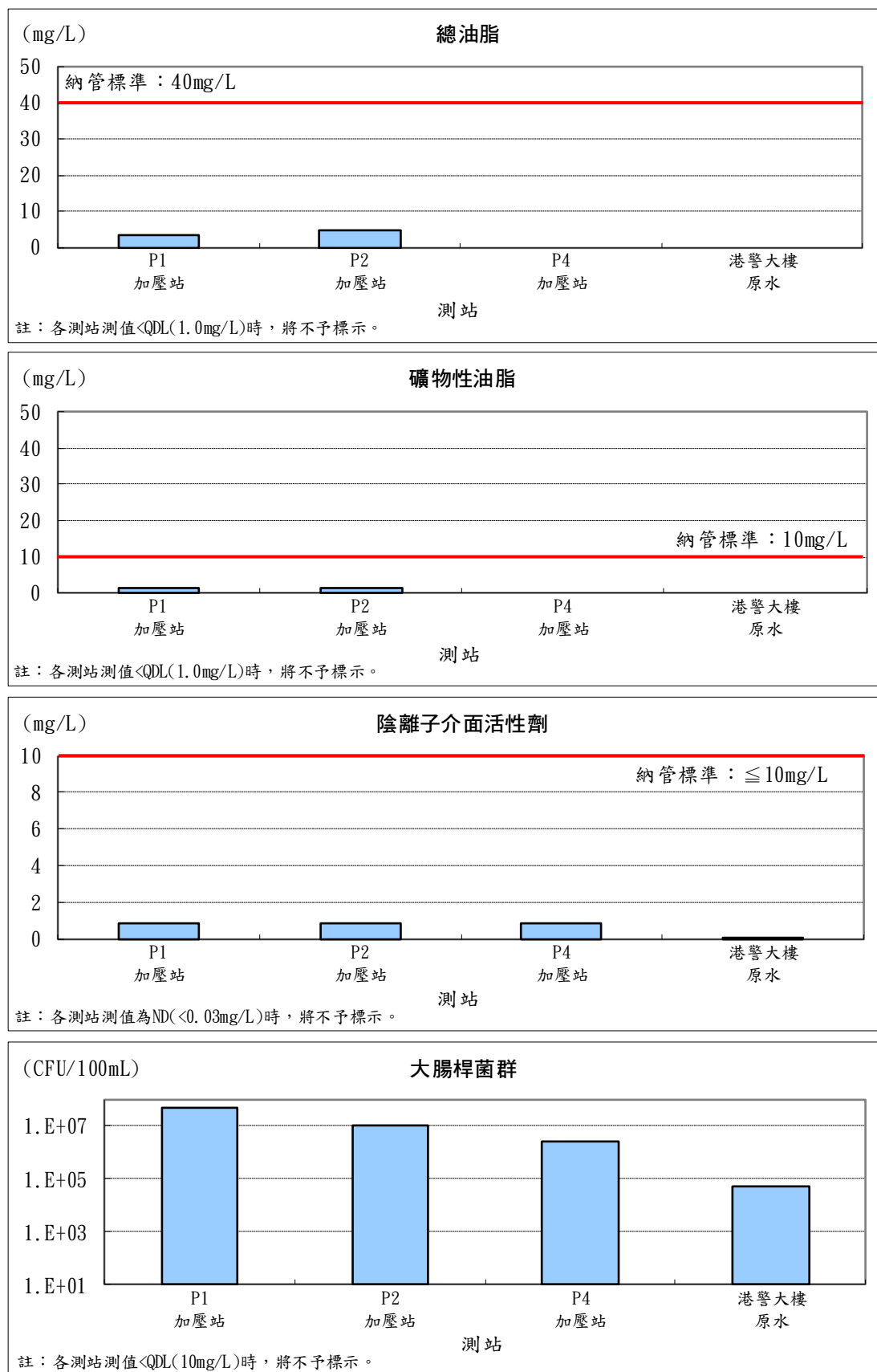


圖2.1.6-1 本(112年第一)季港區納管水質濃度示意(3/5)

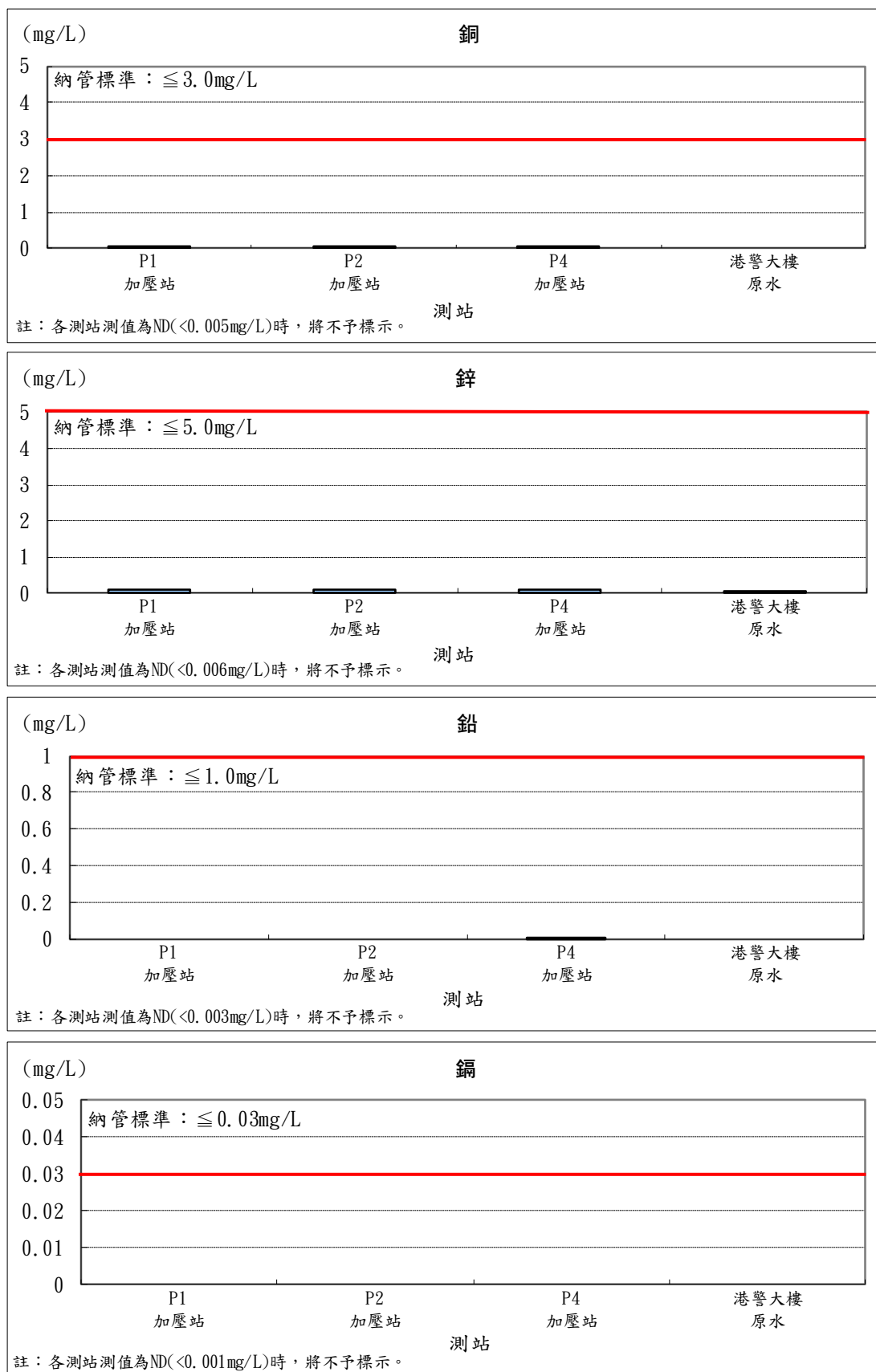


圖2.1.6-1 本(112年第一)季港區納管水質濃度示意(4/5)

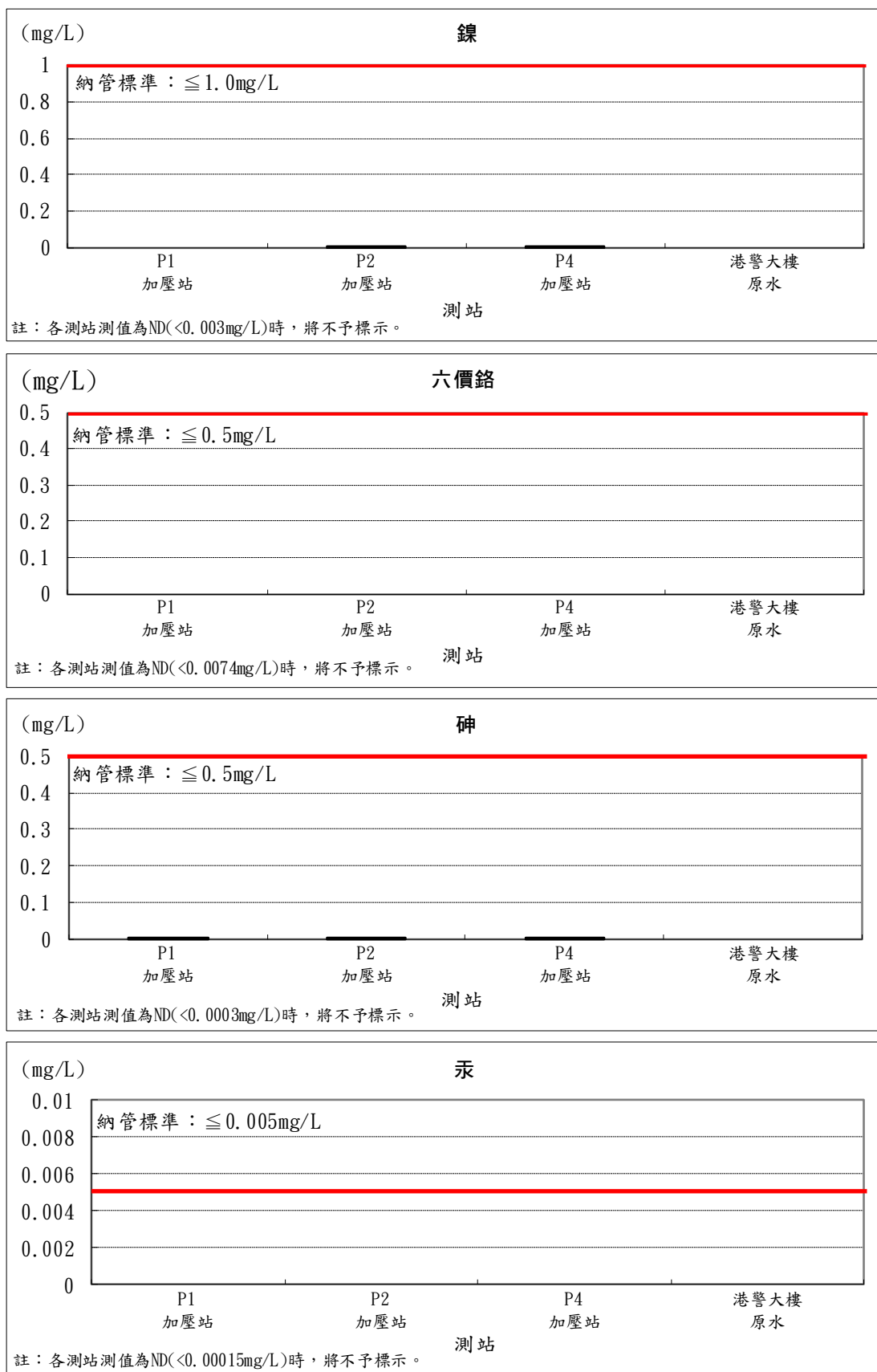


圖2.1.6-1 本(112年第一)季港區納管水質濃度示意(5/5)

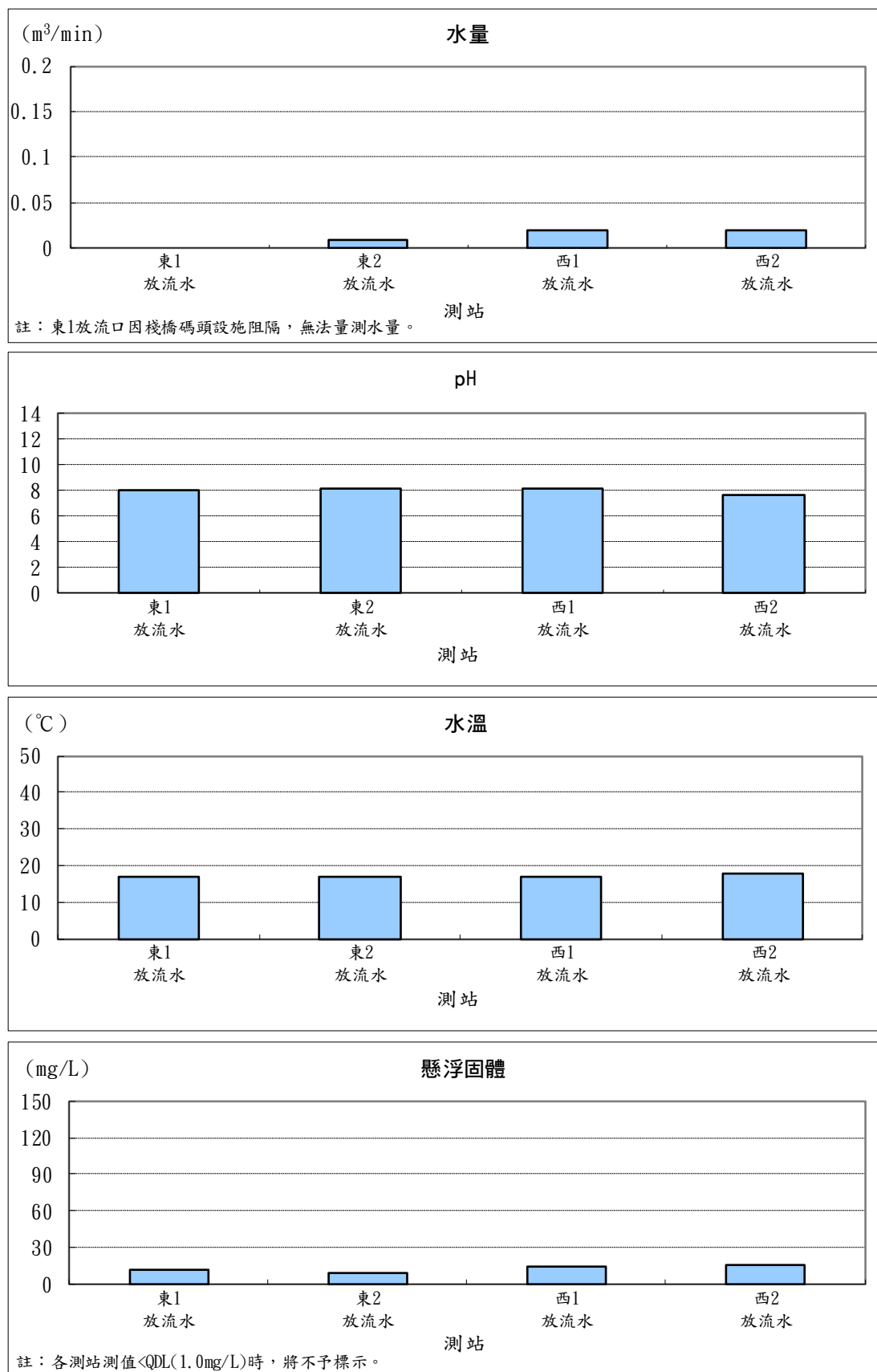


圖2.1.6-2 本(112年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

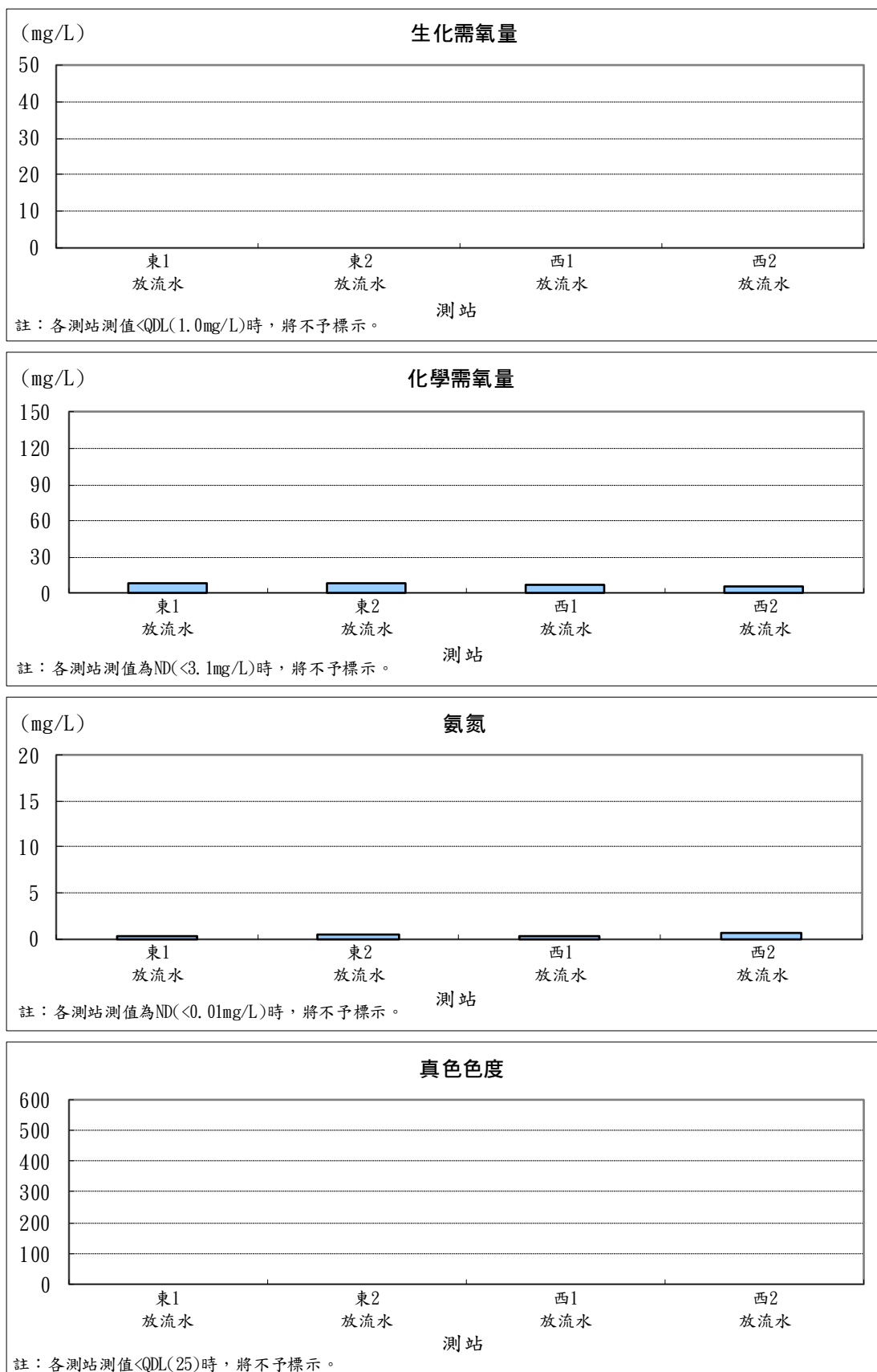


圖2.1.6-2 本(112年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

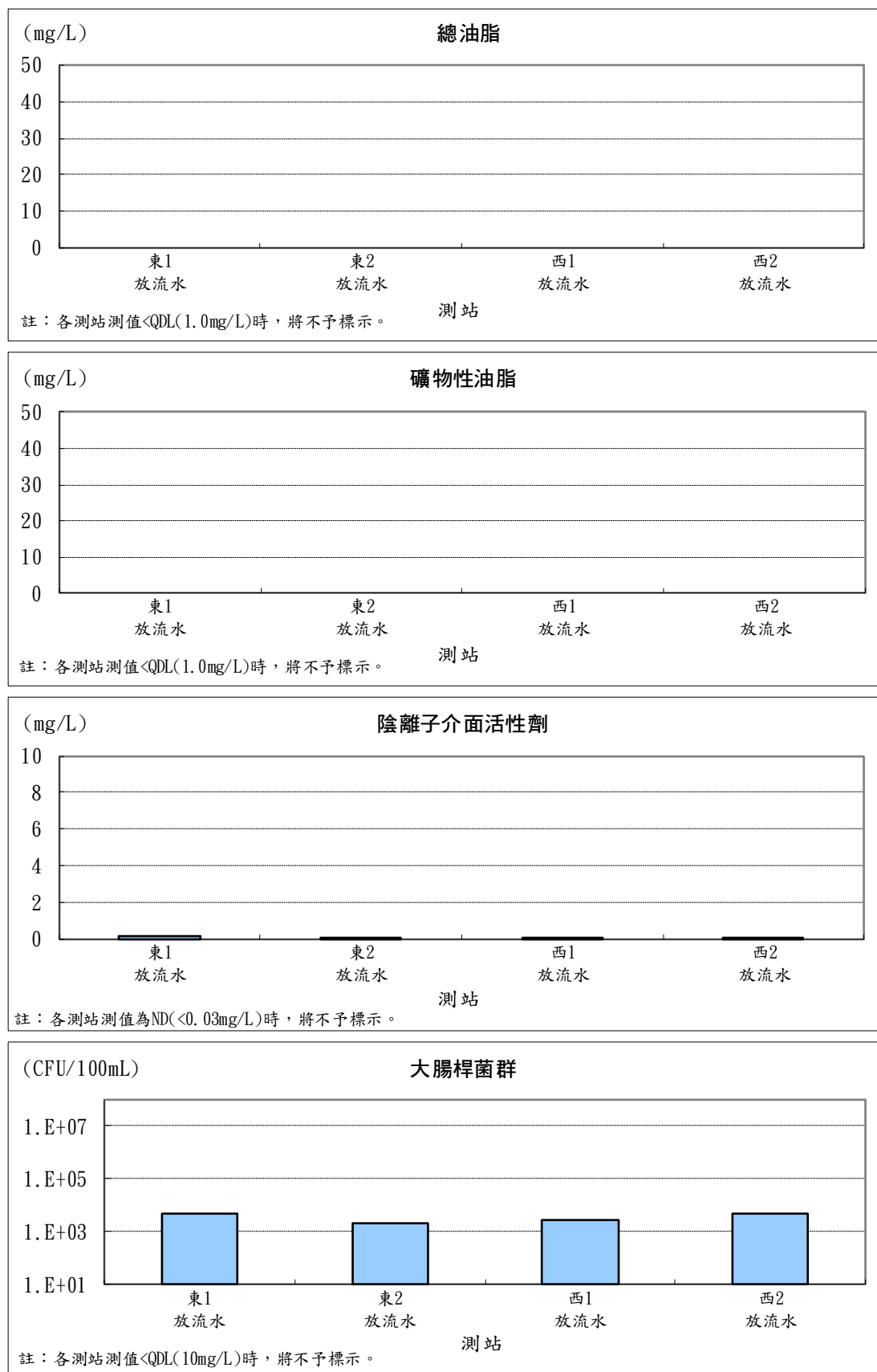


圖2.1.6-2 本(112年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

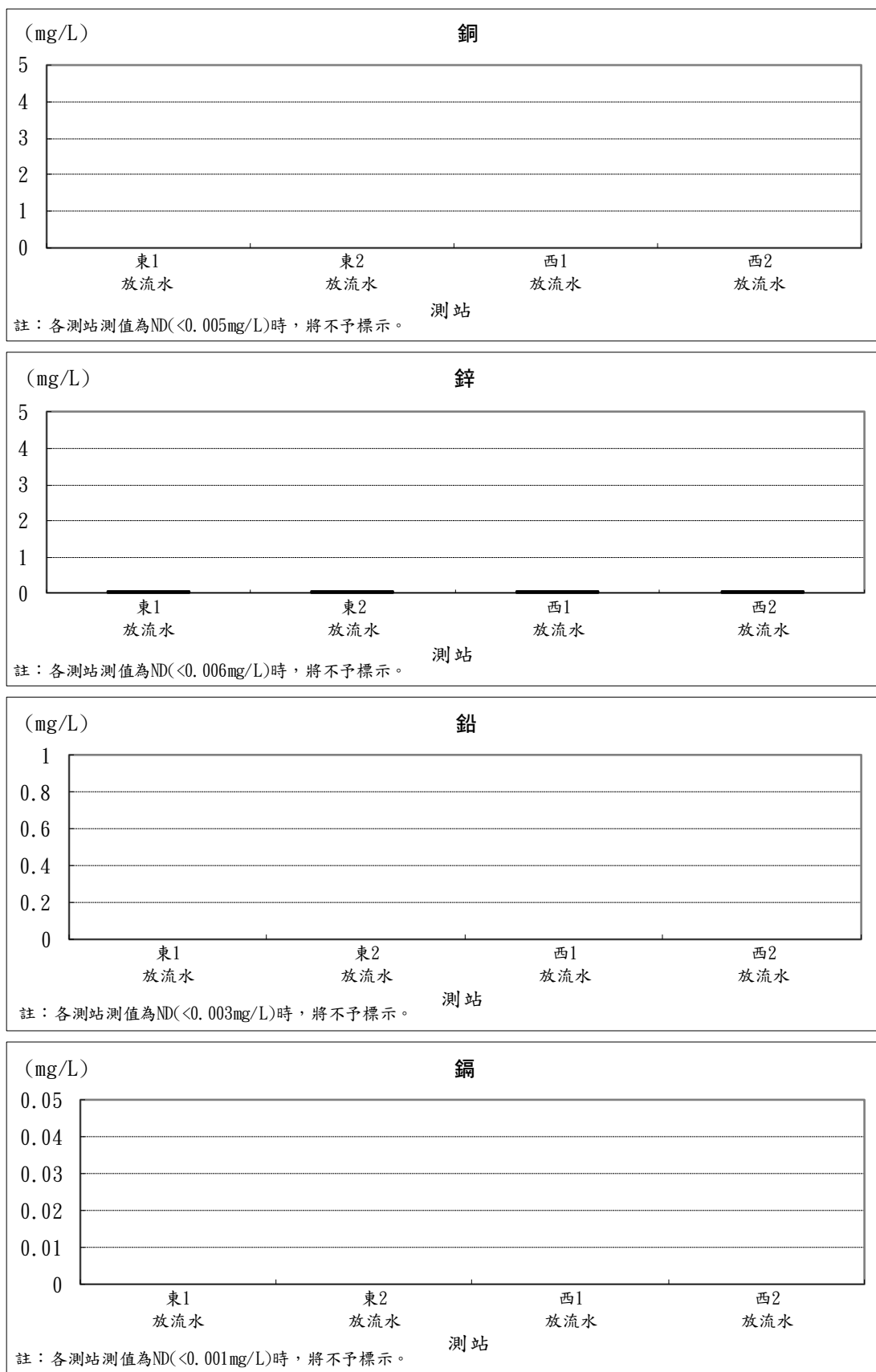


圖2.1.6-2 本(112年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

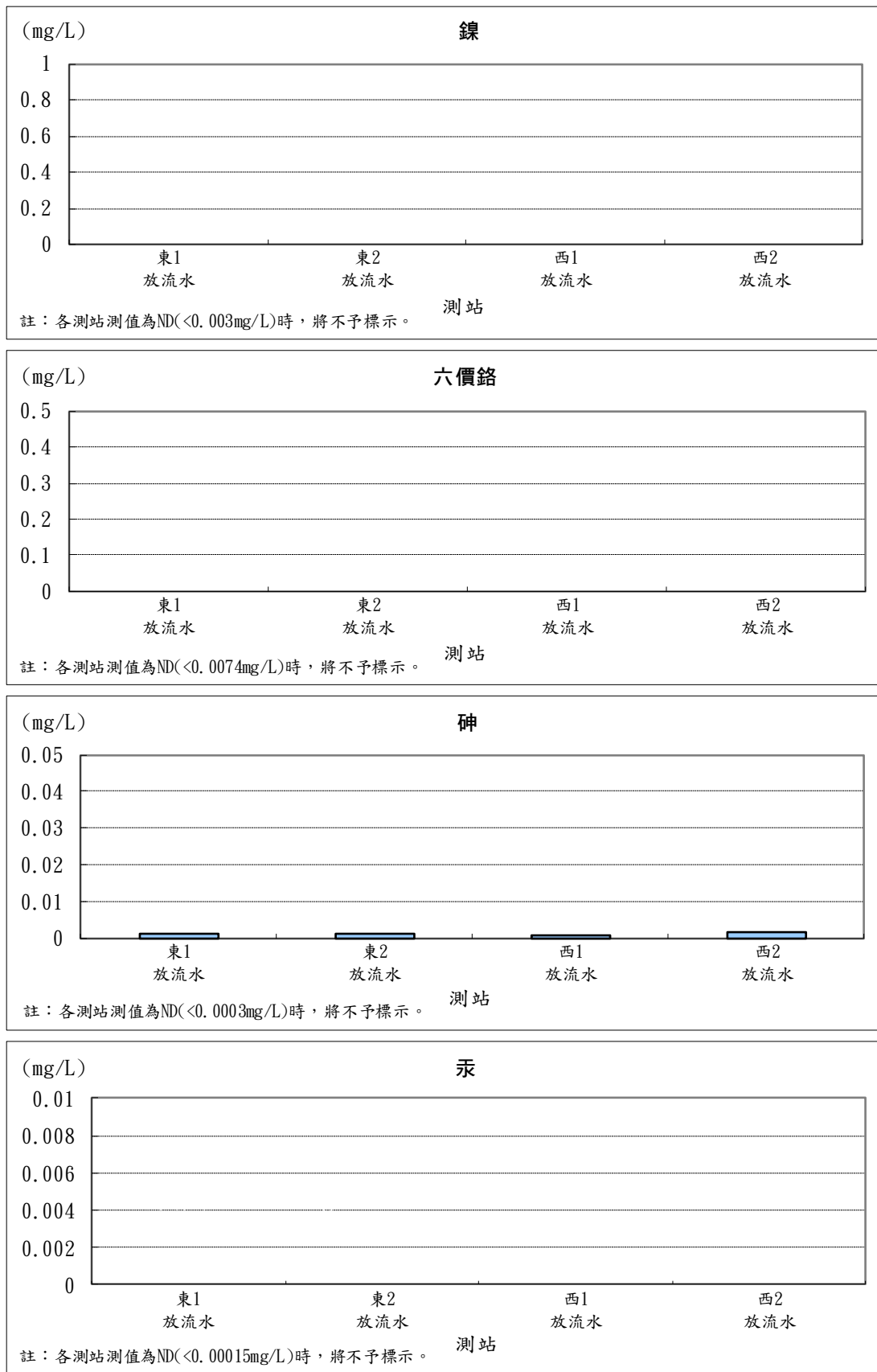


圖2.1.6-2 本(112年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(112年第一)季於民國112年1月10日、11日；2月15日、16日；3月17日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM₁₀)監測；民國112年3月23日~24日於(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區位，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35 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~309 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2月份之測值較高；下風處測值介於56 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~418 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於131 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~360 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2月份之測值較高；下風處測值介於27 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~254 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2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47 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~78 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以3月份之測值較高；下風處測值介於52 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~93 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以3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」測值為91 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，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26 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~76 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2月份之測值較高；下風處測值介於19 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~89 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於42 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~75 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以3月份之測值較高；下風處測值介於18 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~80 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以3月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~47 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以3月份之測值較高；下風處測值介於26 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~51 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2月份及3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」測值為28 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，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相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行永久護岸施工，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，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；物流倉儲區第一、二-1期開發計畫目前主要於倉1用地進行工區整地施工前之相關假設工程施作(計畫基地鋤草作業)。整體而言，本(112年第一)季工區空氣監測結果尚屬良好，各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(112年第一)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註1)	監測日期	TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	112年1月10日	47	52	24	26
	112年2月15日	67	93	20	51
	112年3月17日	78	78	47	51
南碼頭區 (測站S1)	112年1月10日	64	63	34	19
	112年2月15日	309	418	76	89
	112年3月17日	35	56	26	49
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	112年1月10日	253	27	42	18
	112年2月15日	360	254	54	53
	112年3月17日	131	125	75	80
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 (測站H1)	112年3月23日~24日	91		28	
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行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布。

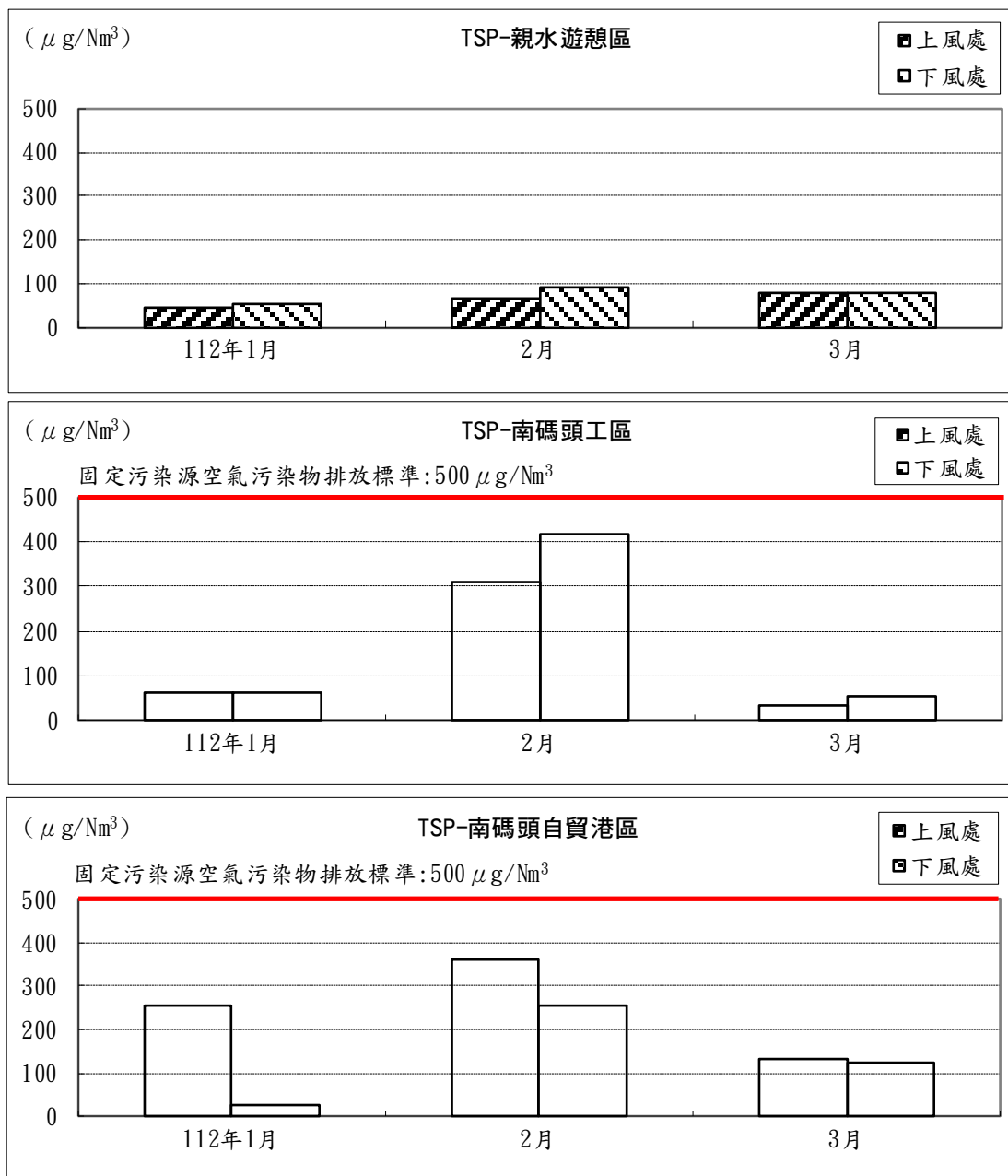


圖2.1.7-1 本(111年第四)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

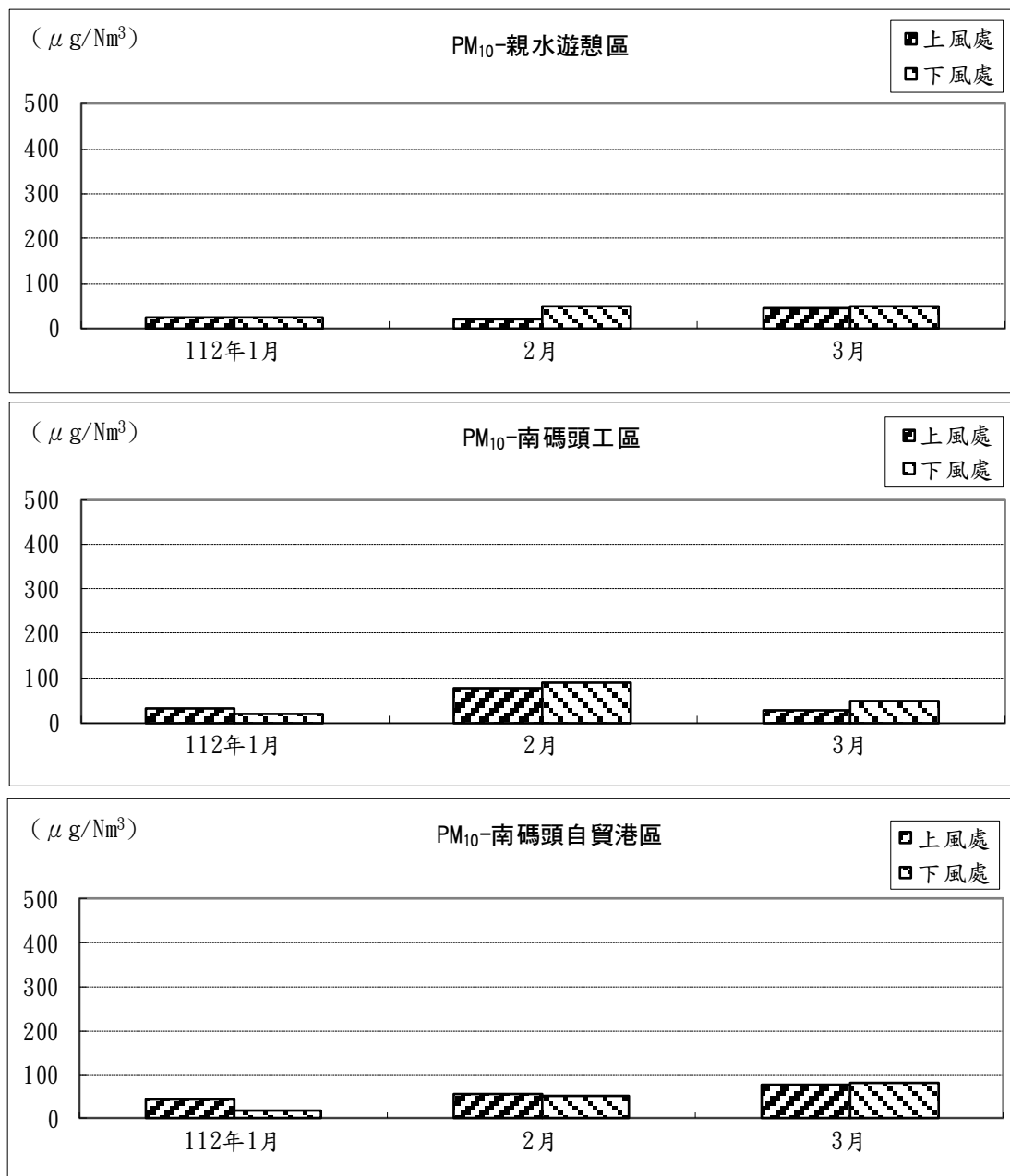


圖2.1.7-1 本(111年第四季)周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(112年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行永久護岸施工，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，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國112年1月10日、11日；2月15日、16日；3月17日等，進行每月1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區均為8.2；南碼頭自貿港區介於8.1~8.2，且均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區均為8.1，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

二、水溫

本季各月份水溫測值，南碼頭區介於15.4℃~20.1℃；南碼頭自貿港區介於16.3℃~19.9℃，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14.4℃~19.9℃，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8.0 mg/L~19.2 mg/L；南碼頭自貿港區介於6.6 mg/L~18.2 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30 mg/L】。親水遊憩區介於7.6 mg/L~26.4 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，南碼頭區介於<1.0 mg/L~1.1 mg/L；南碼頭自貿港區均小於定量極限(<1.0mg/L)，且各測站均符合『放流水標準』【≤30mg/L】。親水遊憩區介於定量極限(<1.0mg/L)~5.4 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6.8 mg/L~23.6 mg/L；南碼頭自貿港區介於6.9 mg/L~10.6 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【 ≤ 100 mg/L】。親水遊憩區介於6.1 mg/L~30.8 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

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

七、礦物性油脂

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

綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常情形。整體而言，本(112年第一)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年第一)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)
		1月	2月	3月		
pH	親水遊憩區(測站1)	8.1	8.1	8.0	-	6.0~9.0
	南碼頭區(測站S1)	8.2	8.2	8.2		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.2	8.1	8.2		
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站1)	19.4	14.4	19.9	-	42 (註1)
	南碼頭區(測站S1)	20.1	15.4	19.4		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	19.9	16.3	19.6		
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	7.6	26.4	11.2	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	8.5	19.2	8.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	18.2	6.6	10.6		
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	5.4	<1.0	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	1.1	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
化學需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	6.1	30.8	11.2	3.1	100
	南碼頭區(測站S1)	7.8	23.6	6.8		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	10.6	ND	6.9		
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		
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		

- 註：1. 『放流水標準』：依據中華民國108年4月29日行政院環境保護署環署水字第1080028628號令修正發布，適用營建工地類別。其中放流水逕行排入海域者，則其水溫限制為攝氏42度。親水遊憩區(測站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. 本季親水遊憩區及南碼頭區採樣日期為民國112年1月10日、2月15日、3月17日；南碼頭自貿港區採樣日期為民國112年1月11日、2月16日、3月17日。
4. ：表示超過上述放流水標準。

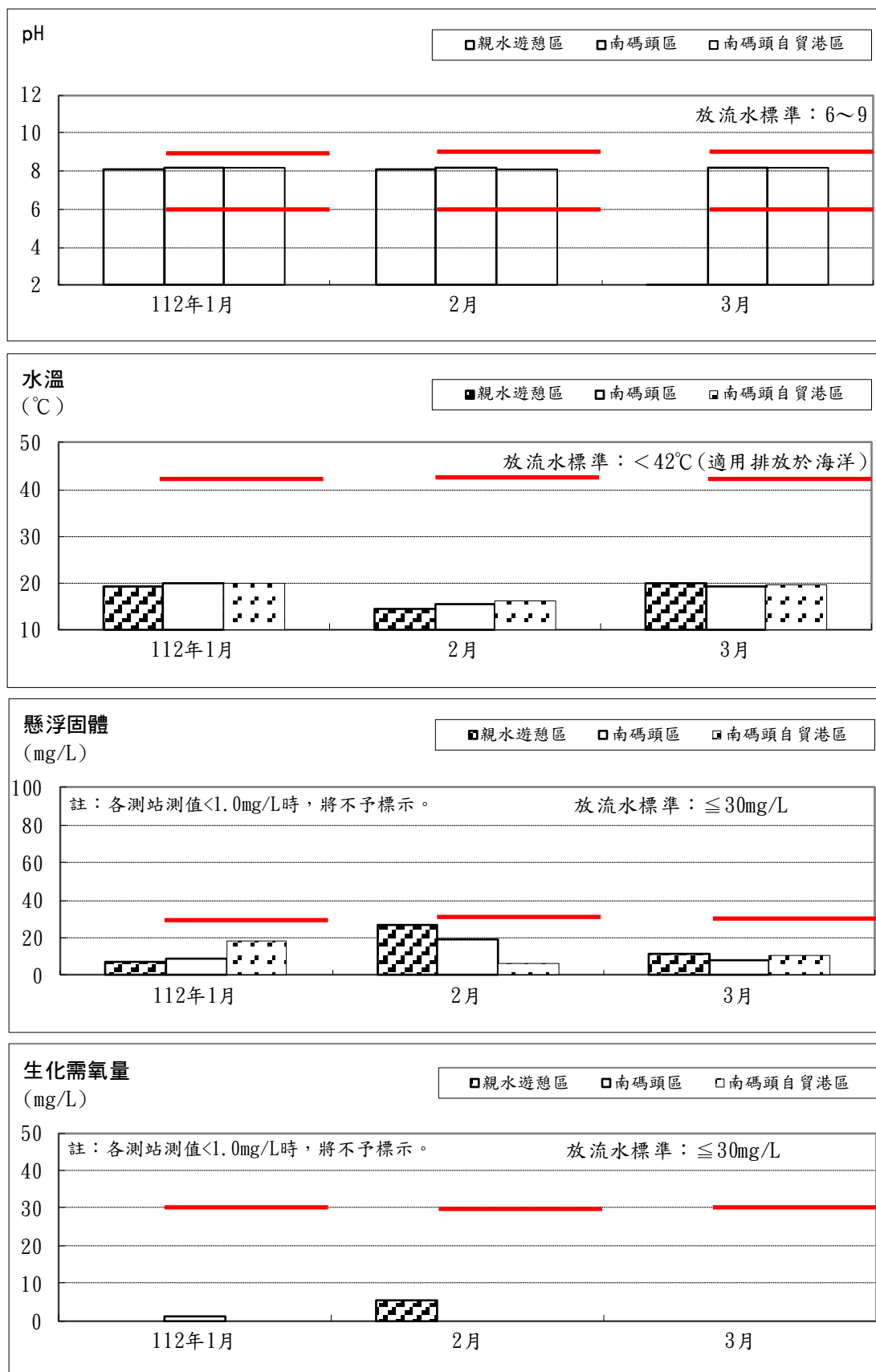


圖2.1.8-1 本(112年第一)季工區放流水濃度示意(1/2)

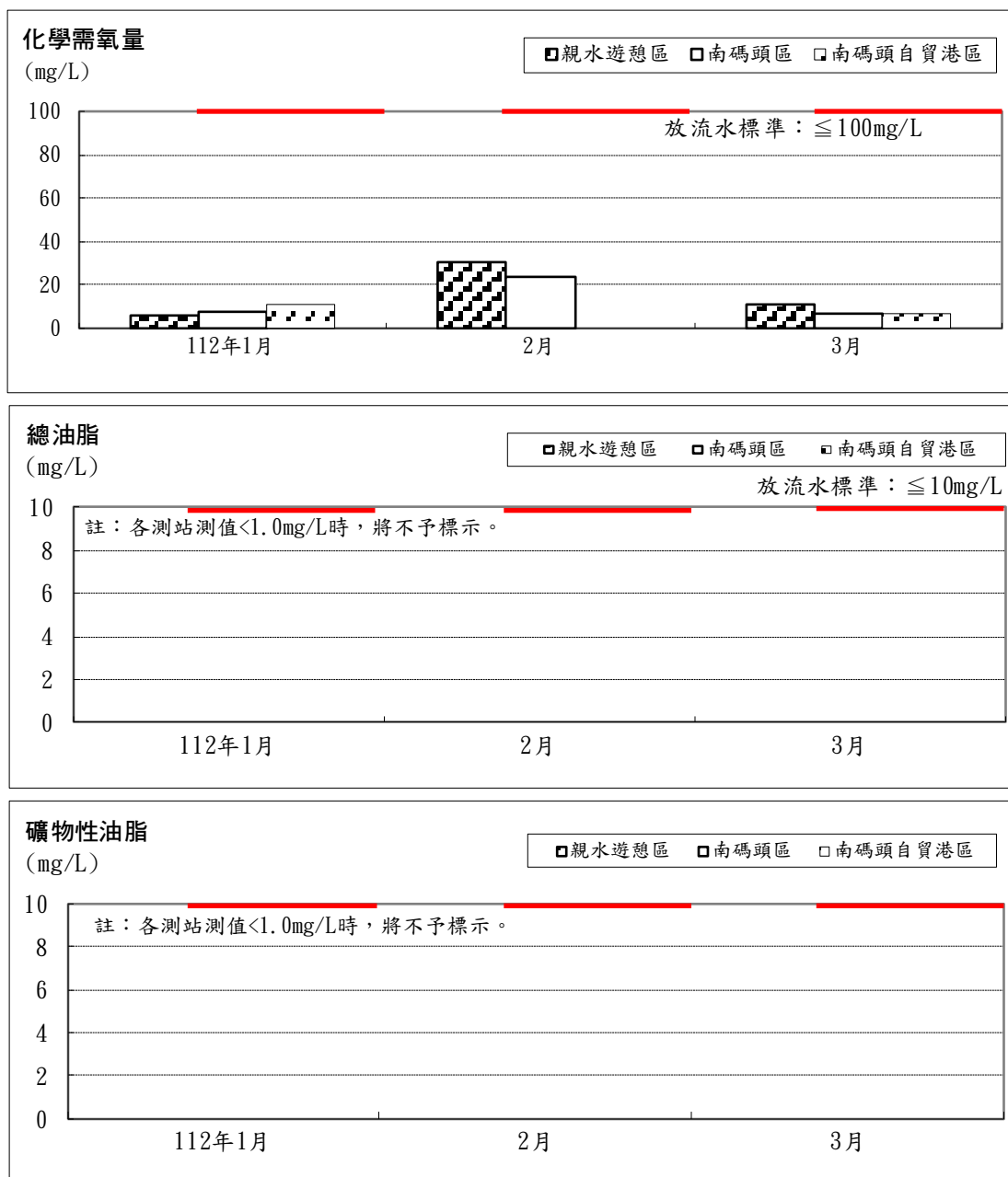


圖2.1.8-1 本(111年第四季)工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(112年第一)季於民國112年1月10日、11日；2月15日、16日；3月17日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區、(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近進行每月1次營建工程噪音監測；民國112年2月23日於(4)物流倉儲區第一、二-1期，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期計畫區低頻噪音監測於戶外進行(現地尚無工務所)，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56.1dB(A)~71.8dB(A)；南碼頭自貿港區介於61.5dB(A)~66.1dB(A)，各測站 L_{eq} 均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於54.1dB(A)~62.6dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為62.1dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{max} 之監測結果，南碼頭區介於60.8dB(A)~74.6dB(A)；南碼頭自貿港區介於69.6dB(A)~73.5dB(A)，各測站 L_{max} 均符合『營建工程噪音管制標準』【100dB(A)】。親水遊憩區介於58.3dB(A)~72.0dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為74.0dB(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40.7dB(A)~42.8dB(A)；南碼頭自貿港區介於34.0dB(A)~40.2dB(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44.7dB(A)~45.6dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為52.4dB(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46.8dB(A)~53.5dB(A)；南碼頭自貿港區介於39.2dB(A)~53.2dB(A)；親水遊憩區介於51.5dB(A)~57.9dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期

計畫區為59.8dB(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，衍生運輸車輛或有浚泥船、挖土機、吊車等施工機具進行施工作業，惟數量不多，且施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分廠區有吊車、運輸車輛進行風電設備搬運作業，惟作業區域均位於南碼頭區內，因此作業擾動影響輕微；物流倉儲區第一、二-1期開發計畫目前主要於倉1用地進行工區整地施工前之相關假設工程施作(計畫基地鋤草作業)。

表2.1.9-1 本(112年第一)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1月10日	54.1	58.3	44.7	52.3	-
	112年2月15日	62.3	72.0	45.6	57.9	
	112年3月17日	62.6	66.1	45.4	51.5	
南碼頭區 (測站S1)	112年1月10日	56.3	60.8	40.7	46.8	挖土機、 吊車、運 輸車輛
	112年2月15日	71.8	74.6	42.8	49.8	
	112年3月17日	56.1	70.8	41.1	53.5	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	112年1月11日	65.6	73.3	40.2	48.9	吊車、運 輸車輛
	112年2月16日	61.5	73.5	37.8	53.2	
	112年3月17日	66.1	69.6	34.0	39.2	
物流倉儲區 第一、二-1 期(測站H1)	112年2月23日	62.1	74.0	52.4	59.8	挖土機、 運輸車輛
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	49 ^(註1)	-	

- 註：1. 『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，其中『營建工程噪音管制標準』自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其營建工程噪音及低頻噪音監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較；物流倉儲區第一、二-1期(測站H1)測站，因現地尚無工務所，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110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，上述測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。
3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。
4. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。

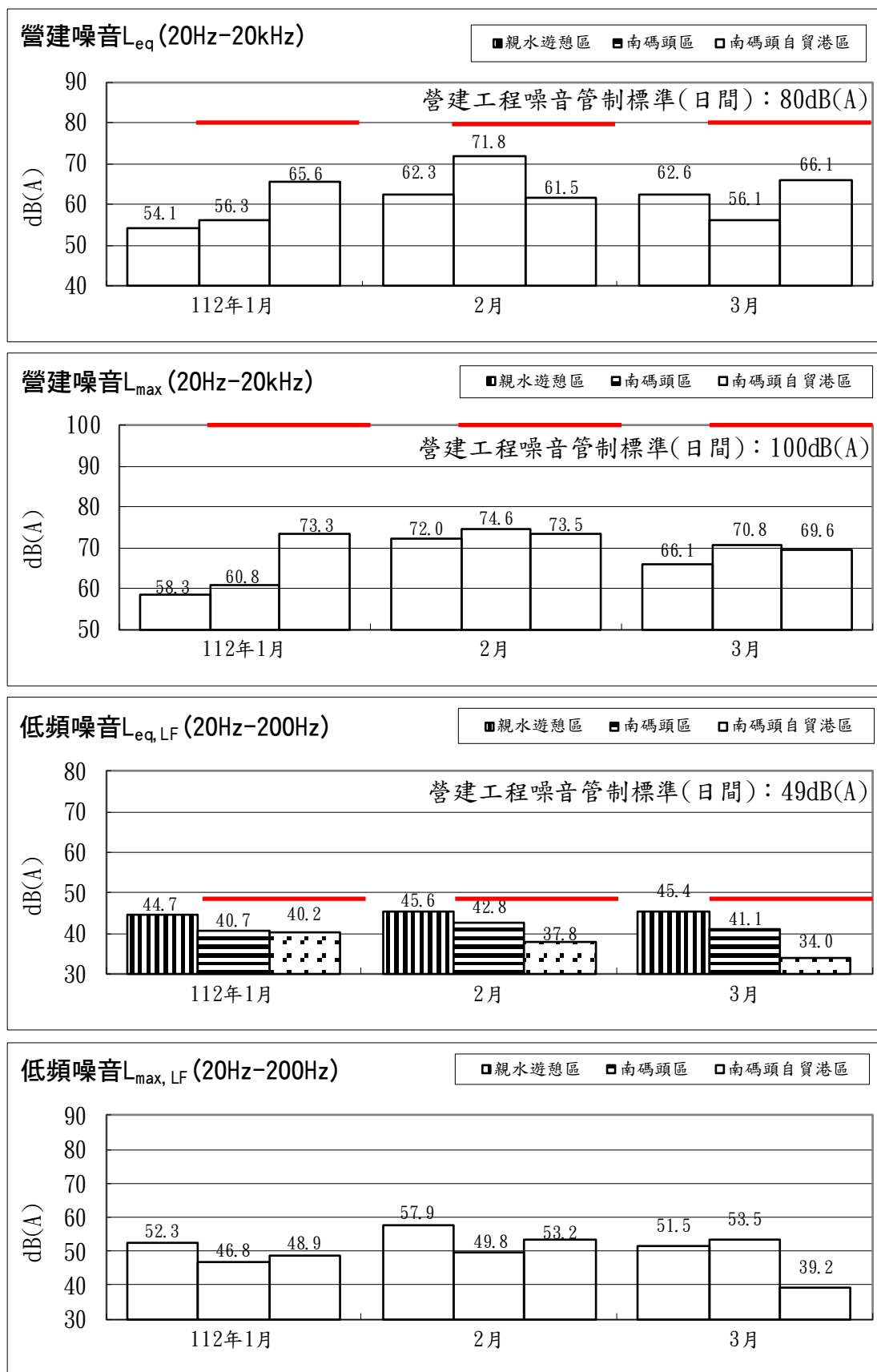


圖2. 1. 9-1 本(112年第一)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(112年第一)季施工期間陸域植物，係於民國112年2月14日～17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年第一)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物94科285屬393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66科214屬286種，單子葉植物有17科60屬94種。依本區植物生長習性分，草本植物227種(佔57.8%)、灌木49種(佔12.5%)、藤本41種(佔10.4%)及喬木76種(佔19.3%)；依屬性分，原生種225種(包含特有種10種)(佔57.3%)、歸化種83種(佔21.1%)及栽培種有85種(佔21.6%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1. 草原植被

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

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

2. 濕地植被

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

3. 次生林植被

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

4. 海濱植被

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

(二) 人工植被

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

1. 防風林

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

2. 公園綠地

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

白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

3. 經濟作物區

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

二、經濟作物之消長

農業曾是當地民眾的重要經濟活動之一，目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有樹薯、絲瓜、蘆筍、破布子、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、番石榴、番薯、龍眼、荔枝、木瓜、南瓜、檬果、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、大薯、香蕉、油菜、芥菜、芥藍菜、高麗菜、蘿蔔、鵲豆、豌豆、羅勒(九層塔)、蓮霧、紅鳳菜、萵苣、嫩莖萵苣、葡萄、酪梨、芹菜、胡蘿蔔、玉蜀黍及芋等作物，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年第一)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之稀有植物，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年第一)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年第一)季調查記錄94科285屬393種維管束植物，與上季調查（94科284屬392種）比較，密毛毛蕨、海金沙、油菜、芥菜、高麗菜、薺、臭濱芥、獨行菜、佛氏通泉草、印度草木犀、豌豆、盾果草、匙葉鼠麴草、嫩莖萵苣、鬼苦苣菜、芹菜、胡蘿蔔、天胡荽及玉蜀黍等19種植物，減少小白菜、青花菜、旱田草、敏感合萌、雙面刺、青椒、空心菜、美人櫻、小白花鬼針(咸豐草)、苦瓜、黃秋葵、草莓、大萍、柳葉箬、李氏禾、庭菖蒲、薑黃及薑等18種植物，其中油菜、芥菜、高麗菜、豌豆、嫩莖萵苣、芹菜、胡蘿蔔及玉蜀黍等8種新栽植於埤頭里的菜園，密毛毛蕨新記錄於下罟里鄰海草地，海金沙及天胡荽新記錄於挖子尾水筆仔公園的人行道旁，薺、臭濱芥、獨行菜、匙葉鼠麴草及鬼苦苣菜零星於各區出現，佛氏通泉草新記錄於頂罟里公園綠地的草皮，印度草木犀生長於下罟里及北堤濕地的草生地，盾果草於埤頭里及訊塘里的草生地及公園綠地發現。減少的物種多為季節性休眠及栽培的作物，僅美人櫻為人為種植的景觀植栽。

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年第一)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	251	71	334
		種	9	6	355	107	477
	屬性 (種)	特有	0	0	10	3	13
		原生	9	1	175	64	249
		歸化	0	0	79	16	95
		栽培	0	5	91	24	120
	生長習性 (種)	草本	9	0	184	94	287
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	50	3	53
		喬木	0	5	71	6	82
	本季	類別	科	7	4	66	17	94
屬			7	4	214	60	285
種			8	5	286	94	393
屬性 (種)		特有	0	0	8	2	10
		原生	8	1	145	61	225
		歸化	0	0	71	12	83
		栽培	0	4	62	19	85
生長習性 (種)		草本	8	0	137	82	227
		灌木	0	1	44	4	49
		藤本	0	0	38	3	41
		喬木	0	4	67	5	76

註：1. 本季陸域植物調查時間為民國111年11月14日~17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年第一)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國112年2月13日～16日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國112年2月13日～16日、3月13日～16日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2023)，並依現況作增減。

茲將本(112年第一)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年第一)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4種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中東亞家蝠為目擊記錄；赤腹松鼠於樹林間活動；鼠類大多於溝渠或草生地環境活動。

(二)特化性

調查結果記錄赤腹松鼠特有種1種5隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約15.6%。

(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年第一)季5處調查區共記錄哺乳類32隻次，其中以東亞家蝠(19隻次)記錄數量最多，佔總發現數量59.4%，其餘各物

種數量介於4~5隻次。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄哺乳類2目3科3種4隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠、溝鼠及臭鼩，其中以赤腹松鼠(2隻次)最多，佔此調查區記錄數量之50.0%，其餘物種數量均為1隻次。
2. 埤頭里：此調查區僅記錄哺乳類1目1科1種1隻次，記錄之物種為臭鼩(1隻次)。
3. 頂罟里：此調查區僅記錄哺乳類3目3科3種13隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、溝鼠及臭鼩，其中以東亞家蝠(11隻次)最多，佔此調查區記錄數量之84.6%，其餘物種數量均為1隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種5隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(3隻次)及臭鼩(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
5. 下罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種9隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(8隻次)及溝鼠(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之88.9%及11.1%。

(五)指數分析

本(112年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.12，各調查區歧異度指數介於0.00~1.04，其中以挖子尾最高，其次為訊塘里(0.67)、頂罟里(0.54)、下罟里(0.35)，以埤頭里最低(均僅記錄1物種)，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(112年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類1目3科5種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，疣尾蝎虎及無疣蝎虎2種多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；印度蜓蜥及麗紋石龍子2種於落葉堆環境發現；斯文豪氏攀蜥發現於樹幹上停棲。

(二)特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種5隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約23.8%。

(三)保育等級

調查結果未發現到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四) 優勢物種

本(112年第一)季5處調查區共記錄爬蟲類21隻次，其中無疣蝮虎(8隻次)記錄數量最多，佔總發現數量38.1%；其次則為斯文豪氏攀蜥及疣尾蝮虎(各5隻次，各佔23.8%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類1目3科3種4隻次，記錄之物種分別為麗紋石龍子、斯文豪氏攀蜥及無疣蝮虎，各物種數量介於1~2隻次。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種2隻次，記錄之物種分別為印度蜓蜥(1隻次)及疣尾蝮虎(1隻次)，均佔此調查區記錄數量之50.0%。
3. 頂罌里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種7隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，各物種數量介於2~3隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥(2隻次)及麗紋石龍子(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
5. 下罌里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種5隻次，記錄之物種分別為無疣蝮虎(3隻次)及疣尾蝮虎(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。

(五) 指數分析

本(112年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.42，各調查區歧異度指數介於0.64~1.08，其中以頂罌里最高，其次依序為挖子尾(1.04)、埤頭里(0.69)、下罌里(0.67)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一) 種屬組成

本(112年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目4科4種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。此外，根據「兩棲類資源調查資訊網，國立東華大學環境學院自然資源與環境學系」，該團隊自2012年起，於挖子尾地區長期進行斑腿樹蛙族群控制及移除，本季於挖子尾、埤頭里及頂罌里等調查區共記錄到斑腿樹蛙4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4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年第一)季5處調查區共記錄兩棲類35隻次，其中黑眶蟾蜍(佔13隻次，各佔37.1%)記錄數量最多。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，分別為澤蛙(4隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目4科4種13隻次，各物種數量介於2~4隻次。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種6隻次，分別為小雨蛙(4隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
4. 訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為黑眶蟾蜍(3隻次)及斑腿樹蛙(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
5. 下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為澤蛙(3隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。

(五)指數分析

本(112年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.30，各調查區歧異度指數介於0.64~1.35，以埤頭里最高，其次為訊塘里及下罟里(各0.67)，以挖子尾及頂罟里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(112年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目4科14種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。蝶類多停棲於蜜源植物上，其中數量較多的灰蝶科及粉蝶科物種亦停棲於草生植被或貼近地面緩慢飛行而被記錄。

(二)特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

(三)保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(112年第一)季5處調查區共記錄蝶類143隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(38隻次)，佔總發現數量26.6%；其次為藍灰蝶(33隻次，佔23.1%)，各調查區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄蝶類1目3科7種39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、纖粉蝶及藍紋鋸眼蝶，其中以白粉蝶(12隻次)最多，佔此調查區記錄數量之30.8%，其次則為藍灰蝶(10隻次，佔25.6%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目2科5種22隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶及纖粉蝶，其中以白粉蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之36.4%，其次則為藍灰蝶(6隻次，佔27.3%)。
3. 頂罾里：此調查區共記錄蝶類1目3科8種28隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶、豆環蛺蝶及旖斑蝶，其中以藍灰蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之21.4%，其次則為豆波灰蝶及白粉蝶(各5隻次，各佔17.9%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目3科6種22隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶、幻蛺蝶及旖斑蝶，其中以白粉蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之31.8%，其次則為藍灰蝶(6隻次，佔27.3%)。
5. 下罾里：此調查區共記錄蝶類1目4科10種32隻次，記錄到的物種分別為豆波灰蝶、淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、豆環蛺蝶、密紋波眼蝶、旖斑蝶及青鳳蝶，各物種數量介於1~6隻次。

6. 指數分析

本(112年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.12，各調查區歧異度指數介於1.48~2.14，以下罾里最高，其次依序為頂罾里(1.94)、挖子尾(1.73)、訊塘里(1.62)，以埤

頭里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(112年第一)季針對臺北港周邊7處調查區調查結果，共計發現鳥類9目31科61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、洋燕、家燕、白頭翁、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥、東方黃鸝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、草生地、防風林及挖子尾聚落，因此鳥類物種組成豐富，主要優勢種為白頭翁、麻雀及白尾八哥等常見留鳥。
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、白尾八哥及斯氏繡眼等較適應人為干擾環境為主。
3. 頂罟里：本調查區以草生地、沿海地區為主，附近之新北考古公園相關工程已施工完成，附近有淡江大橋工程進行，部分為自行車道及公園等人工設施，草生地及行道樹則可發現紅鳩、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，如白尾八哥、斯氏繡眼及白頭翁等。
5. 下罟里：本調查區位於台15省道旁，屬人為及交通干擾嚴重之區域，目前調查區內有發現另案民間土方暫存作業及整地工程(非臺北港工程)，現地可發現大量土石堆積，受施工干擾影響，主要記錄麻雀及洋燕等鳥類。
6. 物流倉儲區：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域(第一期範圍)，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(第二期填海造地、第三、四期圍堤造地、中鋼轉爐石

填築等工程)正在進行，北側則有防風林，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄白尾八哥、紅鳩及斯氏繡眼等鳥類。

7. 北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地未有工程擾動，優勢鳥類為東方環頸鴿1種。

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

(二) 特化性

調查結果記錄五色鳥及小彎嘴等2種特有種6隻次，以及松雀鷹、鳳頭蒼鷹、金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵝、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、山紅頭及粉紅鸚嘴等13種特有亞種鳥類433隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約18.8%。

(三) 保育等級

本(112年第一)季調查結果共記錄魚鷹、松雀鷹、黑翅鳶及鳳頭蒼鷹等4種5隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞1種1隻次屬其他應予保育之野生動物。魚鷹於下罟里有飛行記錄；黑翅鳶於訊塘里有飛行記錄；松雀鷹於訊塘里有停棲記錄；鳳頭蒼鷹於挖子尾有停棲記錄；紅尾伯勞於頂罟里有停棲記錄。

(四) 生態習性

本(112年第一)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26種1,093隻次，佔調查物種總數量之46.9%；屬於「冬候鳥」有12種121隻次(蒼鷺、魚鷹、青足鵝、黑腹濱鵝、磯鵝、白腹鵝、赤腹鵝、斑點鵝、黃尾鵝、灰鵝、黑臉鵝及極北柳鶯)，佔調查物種總數量之52.0%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有1種20隻次(夜鷺)，佔調查物種總數量之0.9%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種100隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之4.3%；兼具「留鳥及過境鳥」有3種117隻次(翠鳥、大卷尾及金背鳩)，佔調查物種總數量之5.0%；屬於「引進之外來種」有7種480隻次(埃及聖鵝、野鵝、喜鵲、鵲鵝、白尾八哥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之20.6%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有5種273隻次(大白鷺、東方環頸鴿、小環頸鴿、藍磯鵝及白鵝)，佔調查物種總數

量之11.7%；屬於「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有1種61隻次(家燕)，佔調查物種總數量之2.6%；兼具「冬候鳥及過境鳥」性質有4種65隻次(黑尾鷗、野鴿、東方黃鸝及紅尾伯勞)，佔調查物種總數量之2.8%。

(五)優勢物種

本(112年第一)季7處調查區共記錄鳥類2,330隻次，其中以東方環頸鴿(213隻次)記錄數量最多，佔總發現數量9.1%；其次則為麻雀(佔197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8目20科38種333隻次，其中以白頭翁(30隻次)最多，佔此調查區記錄數量之9.0%，其次則為麻雀(27隻次，佔8.1%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類4目14科29種343隻次，其中以麻雀(41隻次)最多，佔此調查區記錄數量之12.0%，其次則為白尾八哥(34隻次，佔9.9%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類6目20科36種451隻次，其中以紅鳩(57隻次)最多，佔此調查區記錄數量之12.6%，其次則為斯氏繡眼(41隻次，佔9.1%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類8目24科39種345隻次，其中以白尾八哥(佔32隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之9.3%，其次則為斯氏繡眼(30隻次，8.7%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類6目17科28種226隻次，其中以麻雀(38隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之16.8%，其次則為洋燕(22隻次，佔9.7%)。
6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類5目16科28種215隻次，其中以白尾八哥(19隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之8.8%，其次則為斯氏繡眼及紅鳩(各16隻次，各佔7.4%)。
7. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類5目20科30種417隻次，其中以東方環頸鴿(182隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之43.6%，其次則為野鴿(21隻次，佔5.0%)。

(六)指數分析

本(112年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於1.95~3.22，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年第一)季陸域動物調查成果統計

類別	調查區位	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	合計
	哺乳類	目	2	1	3	2	2	3
科		3	1	3	2	2	4
種		3	1	3	2	2	4
隻次		4	1	13	5	9	32
歧異度		1.04	0.00	0.54	0.67	0.35	1.12
爬蟲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	2	2	2	1	3
	種	3	2	3	2	2	5
	隻次	4	2	7	3	5	21
	歧異度	1.04	0.69	1.08	0.64	0.67	1.42
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	4	2	2	2	4
	種	2	4	2	2	2	4
	隻次	6	13	6	5	5	35
	歧異度	0.64	1.35	0.64	0.67	0.67	1.30
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	2	3	3	4	4
	種	7	5	8	6	10	14
	隻次	39	22	28	22	32	143
	歧異度	1.73	1.48	1.94	1.62	2.14	2.12

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國112年2月13日~16日。

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

表2.1.11-2 本(112年第一)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	5	8	3	3	4	4	6	6	5	7	8	6	4	6	4	4	5	5	5	5	9	9	9
	科	18	15	20	12	12	14	15	20	20	16	20	24	17	12	17	14	13	16	17	17	20	25	30	31
	種	33	31	38	24	21	29	24	31	36	25	32	39	24	17	28	24	20	28	27	24	30	47	59	61
	隻次	152	181	333	116	227	343	182	269	451	111	234	345	93	133	226	121	94	215	104	313	417	879	1,451	2,330
	歧異度	3.22	3.05	-	3.01	2.78	-	2.71	3.08	-	2.92	3.13	-	2.88	2.46	-	2.89	2.68	-	3.07	1.95	-	3.25	3.25	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國112年2月13日~16日、(2)民國112年3月13日~16日。
2. 各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

2.1.12 海域生態調查

本(112年第一)季施工期間海域生態調查，於民國112年3月6日~8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2月13日、18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年第一)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)97種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)5種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門105種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於12種~37種，最高值在淡水河口外側海域測站P3中層，其次為淡水河口外側海域測站6表層及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1中層(31種)，最低值在南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)表層；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99.54%，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 84.37×10^2 cells/L，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)中層之細胞密度最高(平均約 208×10^2 cells/L)，其次為淡水河口外側海域測站P3中層之細胞密度最高(平均約 195.6×10^2 cells/L)，以港區範圍內遠岸海域測站8中層之細胞密度最低(平均約 19.6×10^2 cells/L)，整體

海域細胞密度變化，以南外廓防波堤外側迴船池附近及淡水河口外側海域之細胞密度較高，而港區範圍內遠岸海域之細胞密度較低。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(90.58×10^2 cells/L)，其次為底層(81.96×10^2 cells/L)，以中層之細胞密度較低(81.52×10^2 cells/L)。本(112年第一)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外航道附近測站20；中層水樣細胞密度較高之測站為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)；底層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍外淺礁區北側附近測站21，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3. 優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度33.33%；其次為矽藻門的海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)，佔總細胞密度16.07%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以小環毛藻(*Corethron hystrix*)、離心列圓篩藻(*Coscinodiscus eccentricus*)及透明海鏈藻(*Thalassiosira hyalina*)出現頻度最高，於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0.63~1.15，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層最高；以種數較少或優勢相對明顯之南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)表層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

(二) 近岸測站

1. 物種數量

近岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)108種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)3種、綠藻門(Chlorophyta)2種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計五門116種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於19種~47種，最高值分佈在紅水仙溪口附近海岸測站11；其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(40種)，最低值出現在淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2；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99.09%，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 183.41×10^2 cells/L，較遠岸測站平均值為高。以港區內迴船池測站10之細胞密度最高(848.40×10^2 cells/L)，其次為南碼頭區北側迴船池測站14(454.40×10^2 cells/L)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之細胞密度最低(28.00×10^2 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40.80%；其次為矽藻門的骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度的11.44%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的旋鏈角刺藻及透明海鏈藻(*Thalassiosira hyalina*)，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0.75~1.37，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之紅水仙溪口附近海岸測站11最高；以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(112年第一)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

測站 ^(註1)		項目	細胞密度 ($\times 10^2$ cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') (\log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠 岸 測 站	6	表層	64.80	45.80 (平均)	0.16	1.05	0.70	3.42	31
		中層	28.80		0.36	0.73	0.57	2.26	19
		底層	43.80		0.16	0.97	0.76	2.15	19
	7	表層	30.60	31.47 (平均)	0.11	1.11	0.81	2.74	23
		中層	22.40		0.17	0.98	0.78	2.20	18
		底層	41.40		0.21	0.90	0.69	2.28	20
	8	表層	72.20	42.87 (平均)	0.20	0.99	0.68	3.15	29
		中層	19.60		0.27	0.80	0.68	1.85	15
		底層	36.80		0.11	1.12	0.77	3.29	28
	20	表層	163.60	132.40 (平均)	0.17	0.99	0.68	2.89	29
		中層	92.40		0.21	0.90	0.69	2.08	20
		底層	141.20		0.31	0.82	0.57	2.72	27
	21	表層	153.20	139.07 (平均)	0.19	0.89	0.68	2.08	21
		中層	94.80		0.14	1.00	0.75	2.18	21
		底層	169.20		0.16	1.03	0.71	2.77	28
	22 漲潮	表層	44.00	47.93 (平均)	0.32	0.78	0.57	2.62	23
		中層	31.00		0.12	1.04	0.81	2.24	19
		底層	68.80		0.18	0.96	0.70	2.49	23
	22 退潮	表層	122.40	152.53 (平均)	0.33	0.63	0.58	1.17	12
		中層	208.00		0.20	0.91	0.65	2.41	25
		底層	127.20		0.20	0.93	0.68	2.33	23
	23 漲潮	表層	55.20	55.87 (平均)	0.13	1.04	0.75	2.79	25
		中層	90.40		0.13	1.12	0.76	3.18	30
		底層	22.00		0.12	1.03	0.88	1.82	15
23 退潮	表層	109.20	101.60 (平均)	0.18	0.87	0.71	1.72	17	
	中層	108.40		0.26	0.85	0.63	2.26	22	
	底層	87.20		0.16	1.02	0.72	2.76	26	
P1中層		61.40		61.40	0.13	1.09	0.73	3.44	
P2中層		25.40		25.40	0.12	1.15	0.79	3.44	
P3中層		195.60		195.60	0.20	1.02	0.65	3.64	
總計		2531.00							
平均		84.37							

註：1. 測站位置示意圖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3月7日~8日。

表2.1.12-1 本(112年第一)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	75.40	0.22	0.96	0.64	3.36	31	
	2	中層	51.60	0.30	0.75	0.58	2.11	19	
	3	中層	96.20	0.37	0.77	0.52	3.16	30	
	4	中層	130.40	0.19	0.93	0.67	2.43	24	
	5	中層	90.00	0.27	0.80	0.59	2.42	23	
	9	中層	74.40	0.25	0.84	0.65	2.13	20	
	10	中層	848.40	0.18	0.94	0.69	1.94	23	
	11	中層	171.00	0.07	1.37	0.82	4.72	47	
	12	中層	391.80	0.34	0.77	0.54	2.46	27	
	13	中層	78.80	0.24	1.05	0.66	4.35	40	
	14	中層	454.40	0.26	0.80	0.58	2.15	24	
	15	中層	76.80	0.12	1.21	0.77	4.14	38	
	16	中層	119.20	0.20	0.95	0.65	3.09	30	
	17	中層	28.00	0.14	1.11	0.77	3.28	27	
	18	中層	151.20	0.33	0.77	0.54	2.60	26	
	19	中層	97.00	0.21	0.95	0.62	3.70	35	
	總計			2934.60					116
	平均			183.41					

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3月6日~8日。

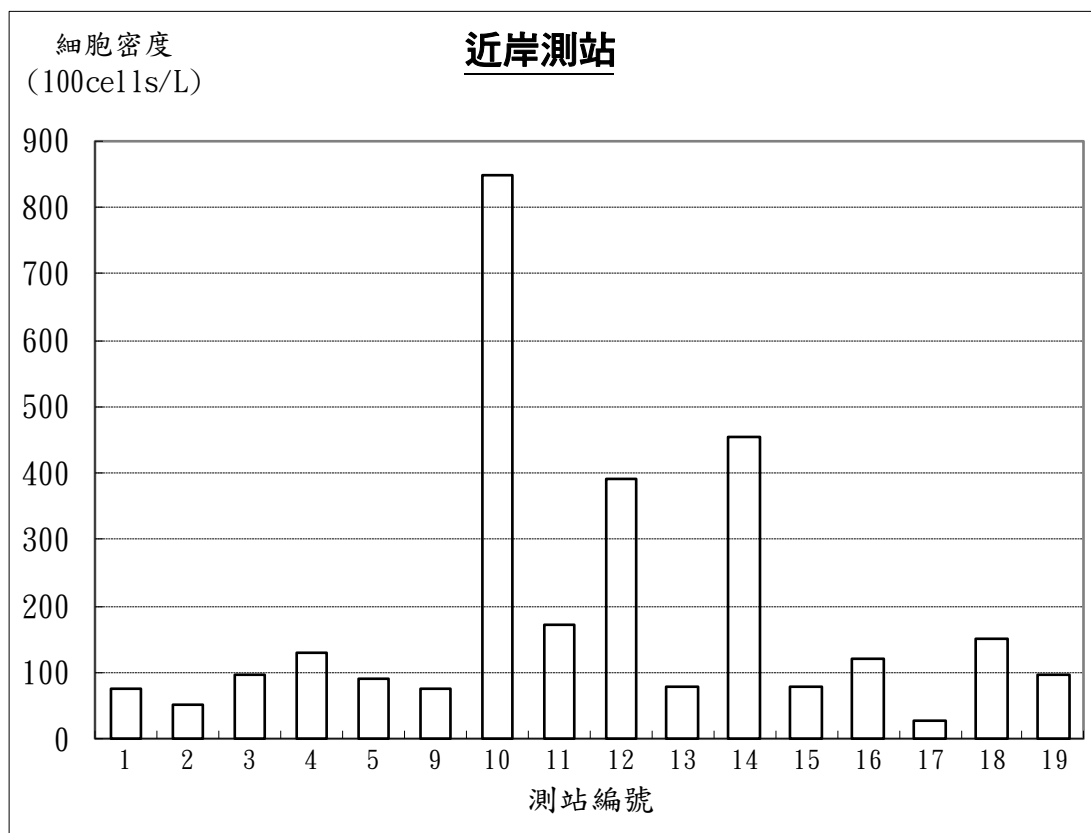
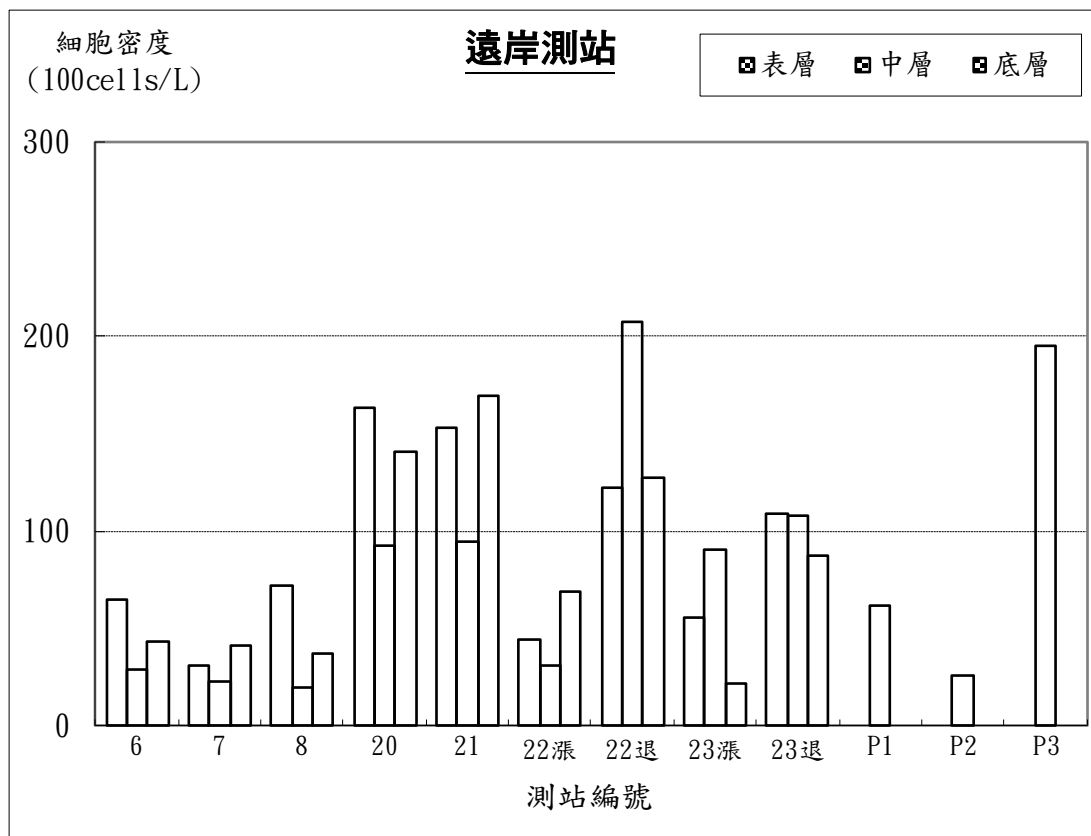


圖2.1.12-1 本(112年第一)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(112年第一)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19種，各測站物種數量介於8種~16種，以港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最多，以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60,510 ind./1,000m³，以港區外淺礁區南側近岸海域測站18最高(170,302 ind./1,000m³)，其次為港區範圍內遠岸海域測站8(117,010 ind./1,000m³)，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最低(15,539 ind./1,000m³)，高低數值相差約10.96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25.11%，其次為夜光蟲(Noctiluca)，佔總個體量17.33%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類(Polychaeta)及哲水蚤，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

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

海域測站濕重生體量最高值出現於港區外淺礁區南側近岸海域測站18(8.65 gw/1,000m³)，其次為港區範圍內遠岸海域測站8(5.55 gw/1,000m³)，最低值則出現於臺北港區外八里魚礁區附近測站P1(0.92 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0.68~1.01之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之臺北港區外八里魚礁區附近測站P1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19種，各測站物種數量介於11種~14種，以紅水仙溪口附近海岸測站11最多，以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43,990 ind./1,000m³，以紅水仙溪口附近海岸測站11最高(56,650 ind./1,000m³)，其次為南外堤南側海岸測站15(46,350 ind./1,000m³)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低(34,500 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14.34%，其次為多毛類(Polychaeta)，佔總個體量12.78%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類、端腳類(Amphipoda)及哲水蚤及橈足類幼生(Copepoda nauplius)等，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(11.95 gw/1,000m³)，最低值則出現於瑞樹坑溪口附近海岸測站17(2.90 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0.74~0.96之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之南外堤南側海岸測站15最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較

高，均勻度較低)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(112年第一)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	57,492	4.26	0.16	0.88	0.82	1.00	12	
	2	63,815	5.04	0.15	0.94	0.84	1.09	13	
	4	44,942	4.10	0.17	0.90	0.77	1.31	15	
	5	34,561	2.99	0.28	0.78	0.74	0.96	11	
	6	23,224	5.15	0.23	0.83	0.72	1.29	14	
	7	56,264	3.48	0.13	0.97	0.90	1.01	12	
	8	117,010	5.55	0.13	1.00	0.85	1.20	15	
	9	33,958	2.56	0.29	0.68	0.76	0.67	8	
	10	58,721	2.19	0.23	0.76	0.80	0.73	9	
	12	69,357	3.45	0.25	0.84	0.72	1.26	15	
	14	26,755	1.34	0.19	0.90	0.78	1.28	14	
	16	51,310	2.68	0.13	1.00	0.90	1.11	13	
	18	170,302	8.65	0.25	0.76	0.70	0.91	12	
	19	79,704	3.43	0.17	0.89	0.76	1.24	15	
	20	35,443	2.90	0.14	0.96	0.84	1.24	14	
	21	105,820	4.36	0.21	0.87	0.74	1.21	15	
	22漲潮	92,842	4.55	0.12	1.00	0.85	1.22	15	
	22退潮	28,987	1.84	0.14	0.97	0.84	1.27	14	
	23漲潮	103,918	3.74	0.16	0.91	0.75	1.30	16	
	23退潮	33,473	1.35	0.16	0.93	0.81	1.25	14	
P1	15,539	0.92	0.13	1.01	0.83	1.55	16		
P2	57,110	3.41	0.26	0.79	0.73	1.00	12		
P3	31,179	1.58	0.17	0.89	0.83	1.06	12		
總計		1,391,726						19	
平均		60,510							
潮間帶 (註1)	3	43,050	3.60	0.13	0.95	0.88	1.03	12	
	11	56,650	4.75	0.14	0.95	0.83	1.19	14	
	13	39,400	11.95	0.16	0.93	0.84	1.13	13	
	15	46,350	7.80	0.13	0.96	0.86	1.12	13	
	17	34,500	2.90	0.28	0.74	0.71	0.96	11	
	總計		219,950						19
	平均		43,990						

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國112年3月6日~8日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

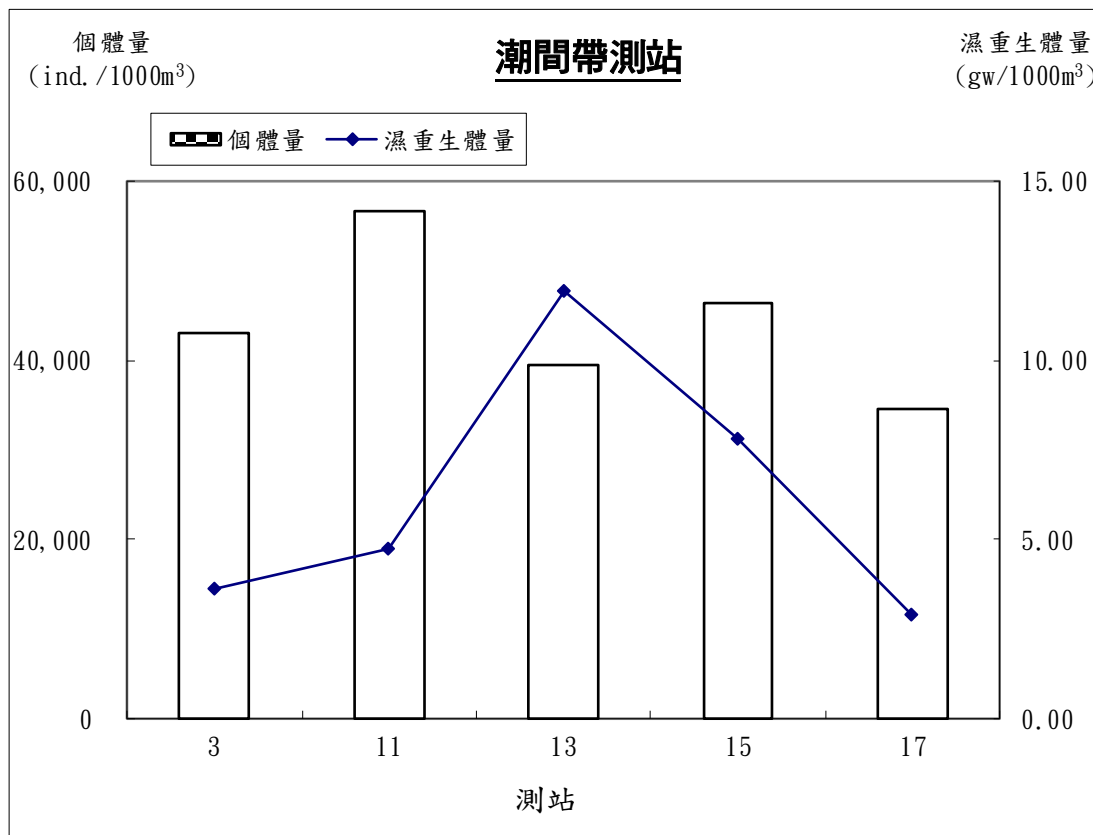
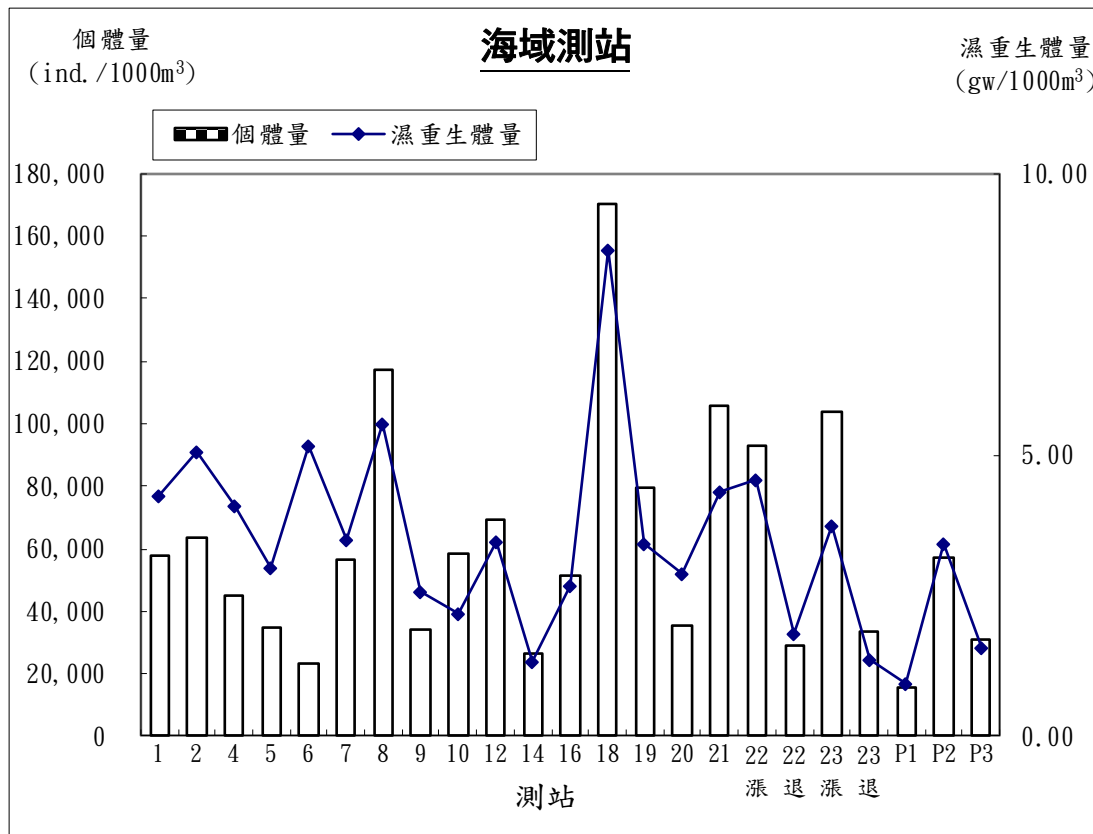


圖2.1.12-2 本(112年第一)季動物性浮游生物細胞密度示意

三、底棲生物

本(112年第一)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24種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)3種、節肢動物門(Arthropoda)4種、環節動物門(Annelida)2種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)11種及棘皮動物門(Echinodermata)3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~6種。以淡水河口北側海域測站5及港區範圍外淺礁區北側附近測站21之種類最多，而以港區外淺礁區南側近岸海域測站18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10個/網次，以南外廓防波堤南側海域測站16(28個/網次)最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)(24個/網次)，而以測站4、測站18、測站23(漲潮)(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14.03%，其次為軟體動物門的環文蛤(*Cyclina sinensis*)，佔總個體數13.12%，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0.24~0.76，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之港區範圍外淺礁區北側附近測站21最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區外淺礁區南側近岸海域測站18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36.83%，其次為刺胞動物門的紅蘆葦珊瑚(*Junceella juncea*)，佔總生物量26.91%。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0.14 gw/網次~41.97 gw/網次，平均值為8.38 gw/網次。其中以港區範圍外淺礁區北側附近測站21之生物量較高，以淡水河口漁人碼頭附近測站4之生物量最低，詳表2.1.12-3。

(二) 潮間帶

1. 物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲三門16種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門12種、節肢動物門3種及刺胞動物門1種。各測站發現物種介於6種~10種，以南外堤南側海岸測站15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31個/50×50cm²~79個/50×50cm²，平均約51個/50×50cm²，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17(34個/50×50cm²)，而以紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2. 優勢種

潮間帶測站調查結果，以草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)調查之個體數量最多，平均密度為9.2個/50×50cm²，佔總個體數18.18%，其次為臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)及蚵岩螺(*Thais clavigera*)，平均密度均為8.2個/50×50cm²，均佔總個體數16.21%，草蓆鐘螺、臺灣玉黍螺及蚵岩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0.61~0.78之間，以物種數較多之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四12。

4. 生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於15.30 gw/50×50cm²~58.27 gw/50×50cm²之間，平均值為42.58 gw/50×50cm²，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17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(54.96 gw/50×50cm²)，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及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(112年第一)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	6	0.23	0.33	0.54	0.90	1.67	4	
	2	8	0.26	0.22	0.68	0.97	1.92	5	
	4	4	0.14	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	5	13	0.34	0.28	0.66	0.85	1.95	6	
	6	12	0.62	0.28	0.62	0.88	1.61	5	
	7	6	0.35	0.33	0.54	0.90	1.67	4	
	8	5	0.23	0.28	0.58	0.96	1.86	4	
	9	8	0.20	0.59	0.32	0.67	0.96	3	
	10	7	0.19	0.43	0.42	0.87	1.03	3	
	12	7	0.25	0.39	0.44	0.91	1.03	3	
	14	7	0.69	0.43	0.42	0.87	1.03	3	
	16	28	5.52	0.42	0.50	0.72	1.20	5	
	18	4	0.63	0.63	0.24	0.81	0.72	2	
	19	6	8.38	0.22	0.68	0.97	2.23	5	
	20	7	0.56	0.43	0.42	0.87	1.03	3	
	21	7	41.97	0.18	0.76	0.98	2.57	6	
	22漲	19	1.75	0.31	0.55	0.91	1.02	4	
	22退	24	3.04	0.35	0.50	0.83	0.94	4	
	23漲	4	0.23	0.25	0.60	1.00	2.16	4	
	23退	9	0.46	0.23	0.66	0.95	1.82	5	
P1	9	0.47	0.28	0.62	0.89	1.82	5		
P2	7	0.16	0.22	0.67	0.96	2.06	5		
P3	14	1.75	0.28	0.58	0.96	1.14	4		
總計		221	68.42					24	
平均		10	2.97						
潮間帶 (註3)	3	79	54.96	0.32	0.61	0.72	1.37	7	
	11	31	51.17	0.32	0.65	0.76	1.75	7	
	13	54	15.30	0.20	0.78	0.92	1.50	7	
	15	33	33.20	0.28	0.74	0.74	2.57	10	
	17	56	58.27	0.30	0.62	0.80	1.24	6	
	總計		253	212.90					16
	平均		51	42.58					

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3月7日~8日，潮間帶調查時間為民國112年3月6日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

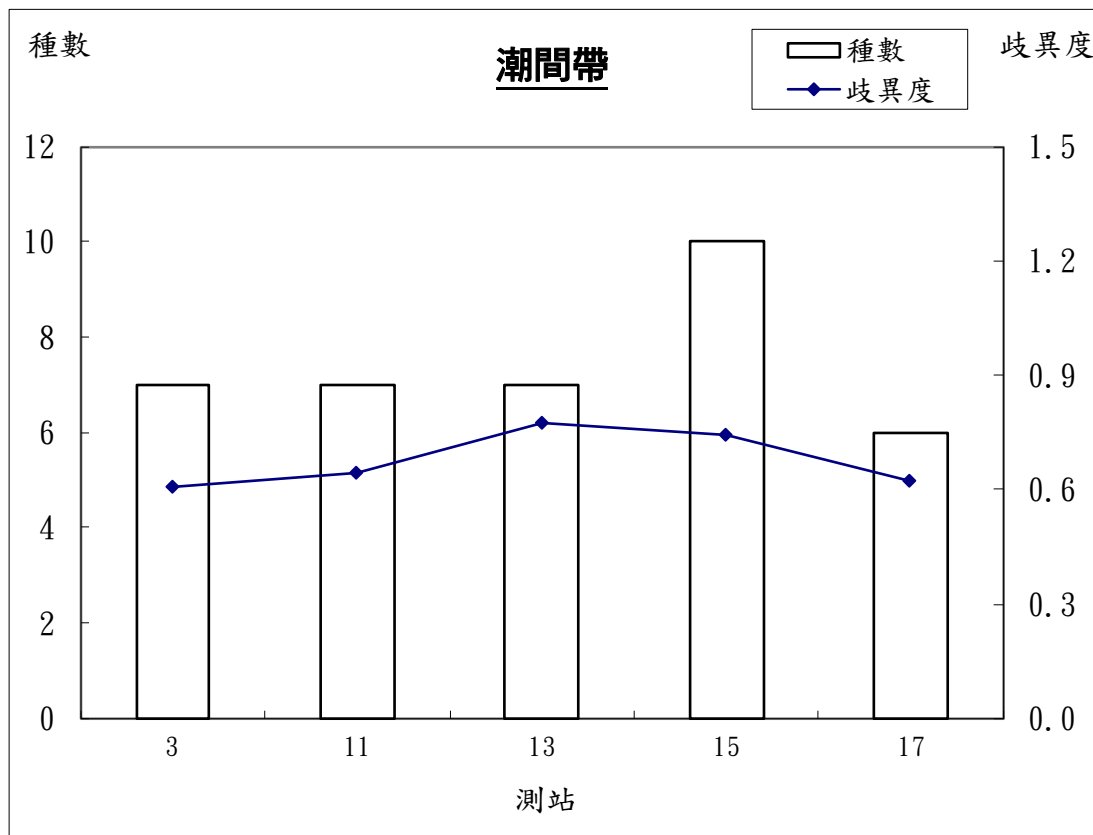
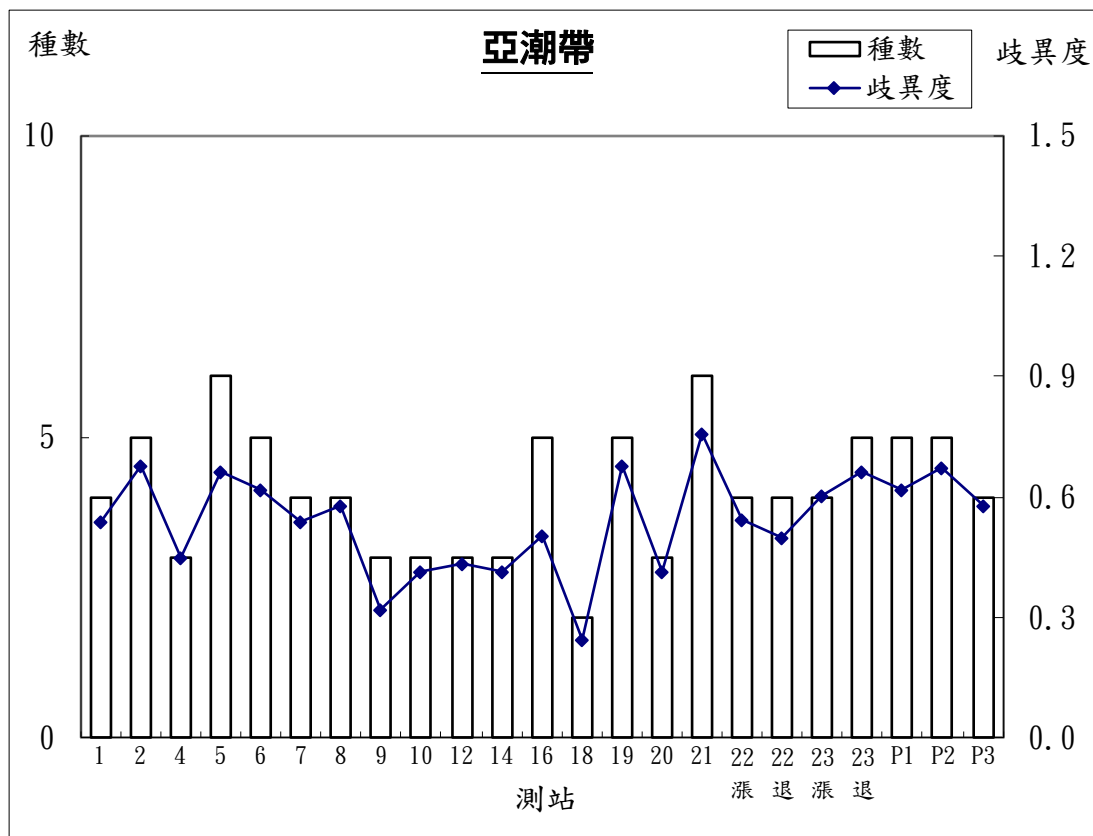


圖2. 1. 12-3 本(112年第一)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(112年第一)季於民國112年2月13日、18日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有鯖科(*Scombridae*)的白腹鯖(*Scomber japonicus*)，鮨科(*Serranidae*)的白線光鰓鱸(*Anyperodon leucogrammicus*)、橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)及玳瑁石斑魚(*Epinephelus quoyanus*)，鰺科(*Carangidae*)的藍圓鰺(*Decapterus maruadsi*)，笛鯛科(*Lutjanidae*)的黃足笛鯛(*Lutjanus fulvus*)及鯛科(*Sparidae*)的黑棘鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)等5科7種17尾魚，其中捕獲個體數較多的為鰺科的藍圓鰺，共捕獲5尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(112年第一)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年第一)季共捕獲帶鰭科(*Gempylidae*)的帶鰭(*Gempylidae* sp.)，於測站20記錄31 ind./1000 m³；鰻科(*Mugilidae*)的鰻屬(*Liza* sp.)，於測站22漲潮記錄37 ind./1000m³；鰻科的鰻(*Mugil cephalus*)，於測站4記錄26 ind./1000m³，測站14記錄54 ind./1000m³，測站21記錄37 ind./1000m³，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為253 ind./1000m³，最高值出現於南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)(1,060 ind./1000m³)，其次為物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2(845 ind./1000m³)，詳附錄四-12。

五、漁業資源

(一)漁會統計資料

1. 漁會轄區

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

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

2. 漁船

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

依行政院農業委員會漁業署公佈之民國110年(2021)漁業統計年報資料顯示，民國110年底新北市有無動力漁筏1艘、動力漁筏64艘、無動力舢舨39艘、動力舢舨1,230艘、小型漁船(10容積噸以下)405艘、中型漁船(10-50容積噸)355艘，以及大型漁船(50容積噸以上)175艘。而在淡水附近海域，較適宜小型漁船或動力舢舨之漁撈作業。大型漁船多在近海或遠洋作業，而臺北港工程施工對大型漁船產生之干擾應較低。

依淡水區漁會民國111年12月~112年2月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業111年12月至112年2月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業111年12月至112年2月皆為8艘；拖網(近海)漁業111年12月至112年2月皆為3艘；籠具漁業(近海)111年12月至112年2月皆為5艘；流袋網漁業111年12月及112年1月為88艘，112年2月為87艘。111年12月至112年2月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

3. 產量及產值

民國111年12月~112年2月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，民國111年12月漁獲總產量為35,600公斤重，漁獲總產值11,010仟元；112年1月漁獲總產量為15,950公斤重，漁獲總產值4,883仟元；112年2月漁獲總產量為18,600公斤重，漁獲總產值5,403仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4. 主要漁獲

民國111年12月～112年2月主要漁獲包括其他魚類、白口、其他蟹類、烏魚、魷仔、其他蝦類、沙條等，其中產量最高的為其他魚類，佔總漁獲量40.63%，平均每月產量為9,500公斤重，其次為白口(佔總漁獲量24.23%)，平均每月產量均為5,667公斤重。本季產值以其他魚類居首，佔總產值36.80%，平均每月有2,613仟元，其次為白口(佔總產值17.96%)，平均每月有1,275仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二) 樣品戶統計分析

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

1. 單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國111年12月～112年2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～33公斤重/日之間，平均為17公斤重/日，其中以『勇順』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於2,248元/日～16,414元/日之間，平均為8,273元/日，其中單位努力漁獲價值以『勇順』較高，詳附錄四-12。

2. 漁獲種類及其產量及產值

民國111年12月～112年2月樣品戶漁獲魚種共計有鰻、其他海水魚類、烏賊、臺灣馬加鰹、其他石斑、魴類、黃鰭棘鯛等26種漁獲，本季產量以鰻最高，捕獲168公斤，其次為其他海水魚類捕獲163公斤，再其次為烏賊捕獲137公斤，再其次為臺灣馬加鰹捕獲110公斤；在漁獲產值方面，以臺灣馬加鰹最高，產值為65,000元，其次是其他石斑，產值為52,372元，再其次為馬鮫科，產值為50,600元，再其次為烏賊，產值為47,838元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國111年12月~112年2月魚獲量值統計

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
黑鯛	200	100	200	500	167	0.71%	45	23	45	113	38	0.53%
雜鯛	300	100	300	700	233	1.00%	83	28	83	193	64	0.90%
鮫魚	200		200	400	133	0.57%	45		45	90	30	0.42%
白口	8,000	4,000	5,000	17000	5,667	24.23%	1,800	900	1,125	3,825	1,275	17.96%
石斑	200	50	200	450	150	0.64%	100	25	100	225	75	1.06%
海鯰	100	100	100	300	100	0.43%	30	30	30	90	30	0.42%
烏魚	6,000			6000	2,000	8.55%	2,400			2,400	800	11.27%
剝皮魚	300			300	100	0.43%	75			75	25	0.35%
魷仔	2,000	2,500	800	5300	1,767	7.56%	700	875	280	1,855	618	8.71%
沙條	300	100	300	700	233	1.00%	83	28	83	193	64	0.90%
其他魚類	13,000	7,000	8,500	28500	9,500	40.63%	3,575	1,925	2,338	7,838	2,613	36.80%
其他蝦類	1,000	800	1,000	2800	933	3.99%	275	220	325	820	273	3.85%
龍蝦		200		200	67	0.29%		380		380	127	1.78%
其他蟹類	4,000	1,000	2,000	7000	2,333	9.98%	1,800	450	950	3,200	1,067	15.03%
合計	35,600	15,950	18,600	70,150	23,383	100%	11,010	4,883	5,403	21,295	7,098	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

六、群聚分析

(一)單變數分析(Univariate methods)

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

1. 豐度(Richness)分析

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

本季指數計算結果，浮游植物介於5.94~10.77之間，浮游動物介於1.39~1.63，而底棲動物介於2.33~4.21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0.54~0.64之間，浮游動物指數值介於0.84~0.86，而底棲動物的均勻度指數介於0.83~0.94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3.16~3.18，浮游動物指數值介於3.37~3.60，底棲動物則介於2.80~3.58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0.15~0.23，浮游動物則介於0.11~0.14，底棲動物介於0.13~0.18，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港區生物群聚相似度為80.50，動物性浮游生物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為79.36，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53.97，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(112年第一)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	0.23	0.15	0.19	0.16
豐度, D	5.94	7.11	10.77	10.74
均勻度, J	0.55	0.64	0.54	0.55
歧異度, $H'(log_{10})$	0.95	1.15	1.11	1.09
歧異度, $H'(log_2)$	3.16	3.81	3.68	3.62
浮游動物				
優勢度, C	0.14	0.11	0.12	0.11
豐度, D	1.39	1.62	1.63	1.53
均勻度, J	0.84	0.85	0.84	0.86
歧異度, $H'(log_{10})$	1.02	1.07	1.08	1.09
歧異度, $H'(log_2)$	3.37	3.56	3.57	3.60
底棲動物				
優勢度, C	0.18	0.13	0.13	0.14
豐度, D	2.33	2.60	3.09	4.21
均勻度, J	0.88	0.94	0.86	0.83
歧異度, $H'(log_{10})$	0.84	0.94	0.98	1.08
歧異度, $H'(log_2)$	2.80	3.11	3.27	3.58
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	64.91			
沿岸港區	53.59	39.32		
離岸港區	80.50	73.91	53.05	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	65.90			
沿岸港區	72.38	58.46		
離岸港區	69.43	59.37	79.36	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	53.97			
沿岸港區	28.57	34.34		
離岸港區	44.26	35.77	43.04	

資料來源：本計畫整理。

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

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

(二) 多變數分析(Multivariate methods)

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

植物性浮游生物於離岸港區、沿岸河口區及離岸河口區較為相似，而沿岸港口區與其他區域相似度較低；動物性浮游生物於離岸港區及沿岸港區群聚相似度較高，而沿岸河口區及離岸河口區與其他區域相似度較低；底棲動物於離岸港區及沿岸港區較為相似，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。

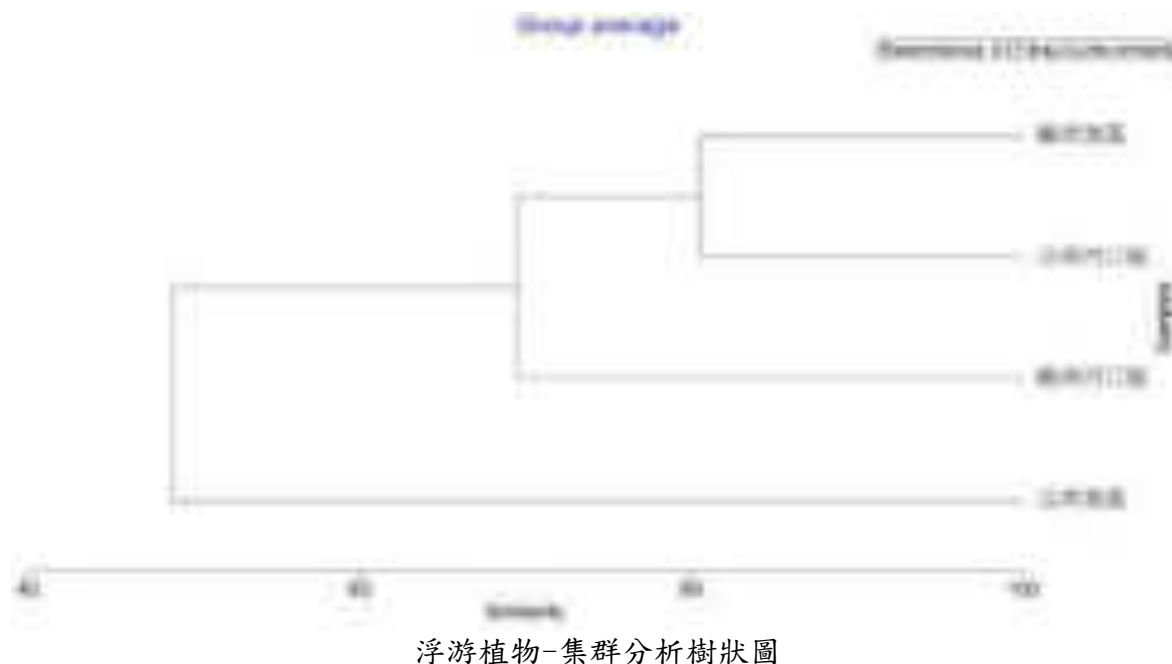
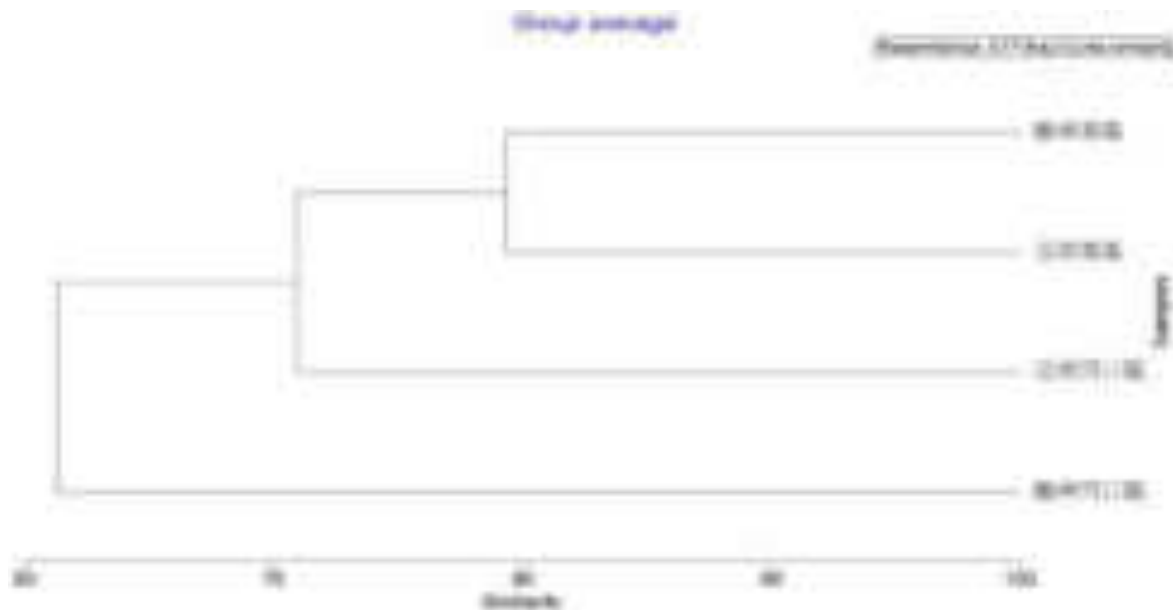
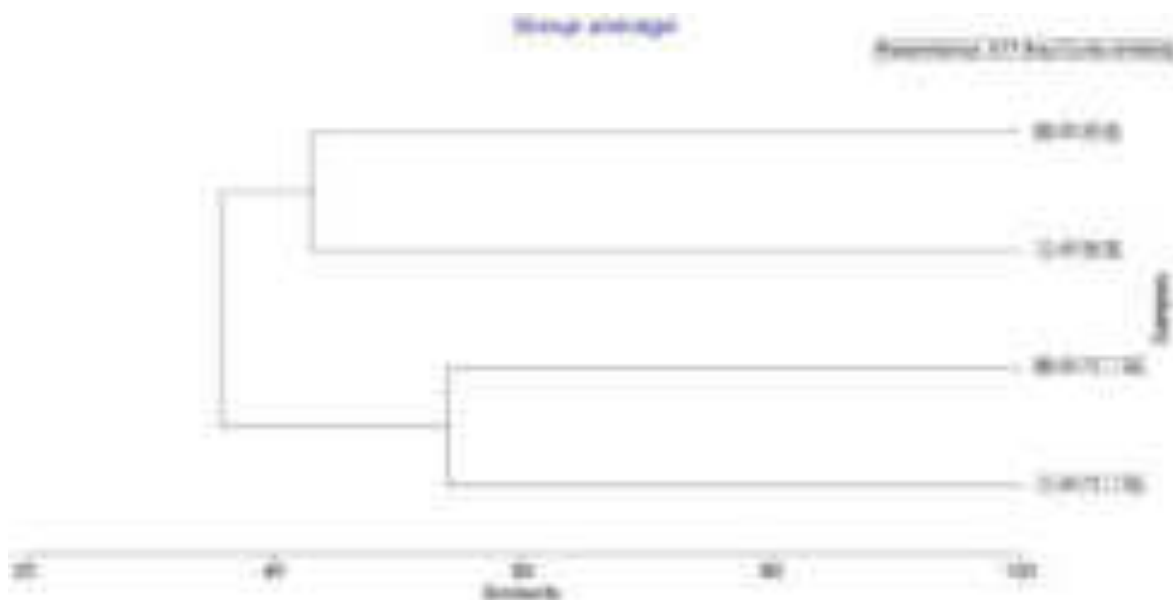


圖2.1.12-4 本(112年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



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年第一)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海鏈藻，所佔比例介於6.86%~42.83%；浮游動物指標物種為哲水蚤及夜光蟲，所佔比例介於6.85%~30.28%。本次底棲動物指標物種為軟體動物門的明亮櫻蛤及環紋蛤，所佔比例介於1.49%~25.37%；魚類指標物種為鱈科的藍圓鱈於近岸捕獲5尾，鯖科的白腹鯖於遠岸捕獲2尾、於近岸捕獲3尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(112年第一)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	42.83%	34.96%	40.43%	33.00%
海鏈藻	19.79%	11.84%	6.86%	16.93%
浮游動物				
哲水蚤	30.28%	22.67%	24.99%	19.55%
夜光蟲	7.15%	6.85%	14.93%	20.49%
底棲動物				
明亮櫻蛤	22.58%	18.75%	1.49%	18.68%
環文蛤	12.90%	12.50%	25.37%	4.40%
魚類, 隻數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
藍圓鱈			5	640
白腹鯖	2	220	3	310

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、海鏈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，其次為北方勞德藻於沿岸港區、離岸港區二個區域中有較高比例。其中旋鏈角刺藻於沿岸河口區佔42.83%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤、夜光蟲、多毛類及劍水蚤於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其中哲水蚤於沿岸河口區佔30.28%為最高的種群比例；底棲動物調查明亮櫻蛤於沿岸河口區、離岸河口區及離岸港區三個區域有較高比例，環文蛤於沿岸河口區、離岸河口區及沿岸港區三個區域中有較高比例，小亮櫻蛤於離岸河口區及離岸港區二個區域中有較高比例，而底棲動物以小亮櫻蛤於沿岸河口區佔29.03%為最高的種群比例，其次為環文蛤於沿岸港區佔25.37%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、離岸河口區及離岸港區皆以旋鏈角刺藻為優勢種，海鏈藻為次優勢種，而沿岸港區以旋鏈角刺藻為優勢種，骨條藻為次優勢種；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以種群比哲水蚤率較高，其次為枝角類，離岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為多毛類，沿岸港區以哲水蚤種群比率較高，其次為夜光蟲；離岸港區以夜光蟲種群比率較高，其次為哲水蚤；底棲動物種群於沿岸河口區以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為明亮櫻蛤，離岸河口區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為糠蝦目，沿岸港區以環文蛤種群比率較高，其次為糠蝦目，離岸港區以截尾薄殼蛤種群比率較高，其次為明亮櫻蛤，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(112年第一)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	42.83%	34.96%	40.43%	33.00%
海鏈藻	19.79%	11.84%	6.86%	16.93%
骨條藻	6.49%	6.79%	12.32%	9.52%
北方勞德藻			6.74%	5.11%
透明海鏈藻	5.32%			
離心列圓篩藻		5.01%		
太陽漂流藻		5.43%		
浮游動物				
哲水蚤	30.28%	22.67%	24.99%	19.55%
夜光蟲	7.15%	6.85%	14.93%	20.49%
多毛類	6.05%	14.96%	7.72%	6.19%
劍水蚤	10.43%	6.53%	5.63%	8.40%
端腳類			8.99%	
枝角類	12.17%		5.32%	
毛顎類	6.23%			
櫛水母				8.01%
有孔蟲				5.69%
尾蟲		5.36%		
水螅水母	5.98%	8.71%		
藤壺幼生		9.55%		
腹足類			6.39%	
底棲動物				
明亮櫻蛤	22.58%	18.75%		18.68%
環文蛤	12.90%	12.50%	25.37%	
小亮櫻蛤	29.03%			14.29%
截尾薄殼蛤			10.45%	20.88%
圓象牙貝			11.94%	
對蝦屬		18.75%	13.43%	
棘刺活額寄居蟹			10.45%	
台灣碟文蛤		12.50%		

註：1. 表內列出種群比率大於5%者，底棲動物種群比率大於10%者。

2. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

表2.1.12-8 本(112年第一)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
1	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	海鏈藻	海鏈藻	骨條藻	海鏈藻
3	骨條藻	骨條藻	海鏈藻	骨條藻
4	透明海鏈藻	太陽漂流藻	北方勞德藻	北方勞德藻
5	小環毛藻	離心列圓篩藻	離心列圓篩藻	太陽漂流藻
6	北方勞德藻	透明海鏈藻	太陽雙尾藻	離心列圓篩藻
浮游動物				
1	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤	夜光蟲
2	枝角類	多毛類	夜光蟲	哲水蚤
3	劍水蚤	藤壺幼生	端腳類	劍水蚤
4	夜光蟲	水螅水母	多毛類	櫛水母
5	毛顎類	夜光蟲	腹足類	多毛類
6	多毛類	劍水蚤	劍水蚤	有孔蟲
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	環文蛤	截尾薄殼蛤
2	明亮櫻蛤	糠蝦目	糠蝦目	明亮櫻蛤
3	環文蛤	環文蛤	圓象牙貝	小亮櫻蛤
4	糠蝦目	台灣碟文蛤	棘刺活額寄居蟹	圓象牙貝
5	殼棲星蟲	黑線織紋螺	截尾薄殼蛤	磷蟲
6	胖象牙貝	磷蟲	沙蠶	環文蛤

註：1. 表內數字為種群比率之順序。

2. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(五)生態分析

1. 食物關聯(Food chain)分析

本計畫調查成果，經由魚類餌料生物或胃含物之調查分析，可瞭解調查區域內各物種間之攝食關聯情形，並以胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index=胃含物重量/(體重-胃含物重量)×100%)表示，茲將各調查成果分述如下：

整體調查海域胃含物中餌料種類包括魚類、底棲甲殼類、軟體動物，及其他未知胃含物。而本次胃含物重量指數最高者為黑棘鯛，胃含物重量指數為1.91%，其次是橫紋九刺鮨，胃含物重量指數為1.23%，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2.00~2.37，以黑棘鯛較高，其次為藍圓鯪(2.27)，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年第一)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2,271 kgw-乾重、20,290 kgw-乾重、9,281 kgw-乾重及11,707 kgw-乾重，總計為43,549 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年第一)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31 kgw-乾重、93 kgw-乾重、155 kgw-乾重及122 kgw-乾重，總計為402 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年第一)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23 kgw-乾重、287 kgw-乾重、357 kgw-乾重及740 kgw-乾重，總生物量估計為1,406 kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為3 kgw-乾重、1,702 kgw-乾重、84 kgw-乾重及8,273 kgw-乾重，總生物量估計為10,063 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國111年12月~112年2月漁獲量統計資料，共計捕獲70,150kgw，去除其他未知魚類28,500kgw，蝦、蟹、貝類10,000kgw，則共捕獲魚類31,650kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為5,600kgw、18,850kgw、7,200kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.177、0.596、0.227。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年第一)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2月13日、18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2.19 kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲1.29 kgw及0.9 kgw，經反算推估，沿岸海域

漁獲總重為47.12 kgw (1.29 kgw/2.19 kgw*80 kgw)，離岸海域漁獲總重為32.88 kgw (0.9 kgw /2.19 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83,775 kgw (47.12 kgw/0.045km²/0.45 *36 km²)，離岸區內(面積35 km²)魚類生物量估計為56,824 kgw (32.88 kgw/0.045 km²/0.45*35 km²)。再以魚類之比率值估算出雜食性、肉食性、碎屑食性魚類生物量，沿岸區分別為14,823 kgw-濕重、49,894 kgw-濕重、19,058 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為9,635 kgw-乾重、32,431 kgw-乾重、12,388 kgw-乾重；離岸區分別為10,054 kgw-濕重、33,843 kgw-濕重、12,927 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為6,535 kgw-乾重、21,998 kgw-乾重、8,402 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16,170 kgw-乾重、54,429 kgw-乾重、20,790 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(112年第一)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>Acanthopagrus schlegelii</i> 黑棘鯛	1	230	0	4.3			1.61		2.69	1.91	2.37
<i>Anyperodon leucogrammicus</i> 白線光鰐鱸	2	240	0	1.05					1.05	0.44	2.00
<i>Cephalopholis boenak</i> 橫紋九刺鮨	2	280	0	3.4		0.52	0.34		2.54	1.23	2.25
<i>Decapterus maruadsi</i> 藍圓鯨	5	640	0	2.73			0.73		2.00	0.43	2.27
<i>Epinephelus quoyanus</i> 玳瑁石斑魚	1	160	0	0.84					0.84	0.53	2.00
<i>Lutjanus fulvus</i> 黃足笛鯛	1	110	0	1.21		0.26			0.95	1.11	2.21
<i>Scomber japonicus</i> 白腹鯖	5	530	0	3.34			0.12		3.22	0.63	2.04
合計	17	2190	0	16.87	0.00	0.78	2.80	0.00	13.29	16.87	
				100.00%	0.00%	4.62%	16.60%	0.00%	78.78%		

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年第一)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		2,271	20,290	9,281	11,707	43,549	0.4
2. 浮游動物		31	93	155	122	402	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		23	287	357	740	1,406	0.4
(2) 其他底棲動物		3	1,702	84	8,273	10,063	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		9,635		6,535		16,170	0.65
(2) 肉食性		32,431		21,998		54,429	0.65
(3) 碎屑食性		12,388		8,402		20,790	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年第一)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國112年2月24日(非假日)、25日(假日)及3月17日(非假日)、18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17,378輛/日，其交通組成以小型車(佔50.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.7%)；「離八里」方向全日交通量為27,025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41.2%)，以特種車所佔比例較低(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955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1,798輛/h，其道路服務水準為A

級，詳表2.1.13-3。

(2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為16,778輛/日，其交通組成以小型車(佔51.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.7%)，以特種車所佔比例較低(佔2.1%)；「離三重」方向全日交通量為19,412輛/日，其交通組成以小型車(佔51.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.0%)，以大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.4%、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，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,053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1,019輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為20,225輛/日，其交通組成以小型車(佔56.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.3%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為7,944輛/日，其交通組成以小型車(佔48.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.9%)，特種車所佔比例較低(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2.1.13-1。

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1,293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482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29,371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46.0%)，以特種車所佔比例較低(佔1.1%)；「離八里」方向全日交通量為36,581輛/日，其交通組成以小型車(佔51.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.4%)，大型車及特種車所佔比例較低(分別佔1.4%、

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，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,680輛/h，其道路服務水準為A級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為2,005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29,960輛/日，其交通組成以小型車(佔52.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)；「離三重」方向全日交通量為23,463輛/日，其交通組成以小型車(佔53.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.5%)，特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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1,698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1,334輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為23,037輛/日，其交通組成以小型車(佔50.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.6%)，以特種車所佔比例較低(佔1.1%)；「離五股」方向全日交通量為22,324輛/日，其交通組成以機車(佔49.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.6%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,142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1,434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16,596輛/日，其交通組成以小型車(佔56.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.1%)，以大型車所佔比例較低(佔2.6%)；「往五股」方向全日交通量為15,302輛/日，其交通組成以小型車(佔60.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為820輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,011輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為21,417輛/日，其交通組成以小型車(佔55.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.1%)，以大型車所佔比例較低(佔3.6%)；「往五股」方向全日交通量為18,281輛/日，其交通組成以小型車(佔61.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.5%)，以特種車所佔比例較低(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2.1.13-1。

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1,946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1,313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10,975輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.6%)，以特種車所佔比例較低(佔2.5%)；「往八里」方向全日交通量為6,366輛/日，其交通組成以小型車(佔82.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.8%)，大型車及特種車所佔比例較低(分別佔3.6%及3.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為657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645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18,599輛/日，其交通組成以小型車(佔59.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.2%)，以大型車及特種車比例較低(均佔1.0%)；「離八里」方向全日交通量為14,356輛/日，其交通組成以小型車(佔70.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔27.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,592輛/h，其道路服務水準為C級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,248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8,929輛/日，其交通組成以小型車(佔61.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表

2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準「往八里」方向尖峰小時交通流量為794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19,972輛/日，其交通組成以小型車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔48.9%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,222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34,328輛/日，其交通組成以小型車(佔58.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.8%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為27,528輛/日，其交通組成以小型車(佔60.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.1%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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2,260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1,837輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為18,068輛/日，其交通組成以小型車(佔56.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.4%)，以特種車所佔比例較低(佔2.5%)；「往八里」方向全日交通量為6,888輛/日，其交通組成以小型車(佔80.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.3%)，以特種車所佔比例較低(佔3.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,279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581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23,287輛/日，其交通組成以小型車(佔59.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.8%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為15,331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30.0%)，以大型車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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1,552輛/h，其道路服務水準為C級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,162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12,770輛/日，其交通組成以小型車(佔58.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.2%)，以大型車所佔比例較低(佔2.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為800輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(III)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為24,807輛/日，其交通組成以小型車(佔59.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.3%)，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，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,547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40,138輛/日，其交通組成以小型車(佔62.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.5%)，以大型車所佔比例較低(佔1.3%)；「離關渡」方向全日交通量為36,057輛/日，其交通組成以小型車(佔58.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.9%)，以大型車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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2,166輛/h，其道路服務水準為C級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,174輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(四) 大崁腳加油站

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

1. 假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為13,394輛/日，其交通組成以小型車(佔56.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.7%)，以特種車所佔比例較低(佔2.5%)；「離五股」方向全日交通量為15,183輛/日，其交通組成以小型車(佔57.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.1%)，大型車所佔比例較低(佔3.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為994輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,056輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,165輛/日，其交通組成以小型車(佔60.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.8%)，以大型車所佔比例較低(佔1.8%)；「離林口」方向全日交通量為10,961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34.9%)，以大型車所佔比例較低(佔1.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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833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881輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為5,189輛/日，其交通組成以機車(佔47.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔45.4%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)；「離八里」方向全日交通量為3,604輛/日，其交通組成以機車(佔51.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔38.8%)，特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計之尖峰小時交通流量為756輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為13,653輛/日，其交通組成以小型車(佔51.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.9%)，以特種車所佔比例較低(佔3.1%)；「離五股」方向全日交通量為12,576輛/日，其交通組成以小型車(佔56.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.8%)，以特種車所佔比例較低(佔2.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,030輛/h，其道路服務水準為A級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為953輛/h，其道路服務水準為A

級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,539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35.2%)，以大型車所佔比例較低(佔2.8%)；「離林口」方向全日交通量為11,285輛/日，其交通組成以小型車(佔57.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.4%)，大型車所佔比例較低(佔3.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為864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837輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,459輛/日，其交通組成以大型車(佔47.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.4%)；「離八里」方向全日交通量為3,790輛/日，其交通組成以機車(佔56.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔31.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計之尖峰小時交通流量為813輛/h，道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(五) 中山路與商港路口

本測站位於台15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3,378輛/日，其交通組成以小型車(佔73.7%)所佔比例

較高，其次為機車(佔20.1%)，以特種車所佔比例較低(佔2.7%)；「離市區」方向全日交通量為3,676輛/日，其交通組成以小型車(佔49.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔44.4%)，特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為674輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為3,979輛/日，其交通組成以小型車(佔56.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.3%)，以大型車所佔比例較低(佔3.8%)；「離港區」方向全日交通量為1,286輛/日，其交通組成以小型車(佔61.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔23.0%)，以大型車所佔比例較低(佔5.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為379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144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5,450輛/日，其交通組成以小型車(佔67.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔26.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.6%)；「離桃園」方向全日交通量為4,111輛/日，其交通組成以小型車(佔57.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.8%)，以特種車所佔比例較低(佔2.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為552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322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2,783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31.0%)，以大型車所佔比例較低(佔4.6%)；「離林口」方向全日交通量為6,517輛/日，其交通組成以小型車(佔77.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.8%)，以大型車所佔比例較低(佔3.2%)。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239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639輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為9,233輛/日，其交通組成以小型車(佔61.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔22.0%)，以大型車所佔比例較低(佔3.7%)；「往五股」方向全日交通量為4,518輛/日，其交通組成以特種車(佔46.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.4%)，以機車及大型車所佔比例較低(佔4.4%)。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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為805輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為486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5,294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40.3%)，以特種車所佔比例較低(佔2.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,170輛/日，其交通組成以小型車(佔60.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔30.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，雙向合計尖峰小時交通流量為1,051輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,661輛/日，其交通組成以小型車(佔60.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.0%)，以大型車所佔比例較低(佔2.9%)；「離港區」方向全日交通量為2,516輛/日，其交通組成以小型車(佔75.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.9%)，以大型車所佔比例較低(佔5.2%)。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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為486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268輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路(II)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為3,715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38.1%)，以特種車所佔比例較低(佔3.6%)；「離桃園」方向全日交通量為6,983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36.2%)，以大型車所佔比例較低(佔4.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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426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593輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為4,936輛/日，其交通組成以小型車(佔71.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔11.2%)，以大型車所佔比例較低(佔6.6%)；「離林口」方向全日交通量為4,937輛/日，其交通組成以小型車(佔66.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.2%)，以大型車所佔比例較低(佔4.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為457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419輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為9,376輛/日，其交通組成以小型車(佔62.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔32.1%)，以大型車所佔比例較低(佔2.4%)；「往五股」方向全日交通量為5,220輛/日，其交通組成以小型車(佔48.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔41.2%)，以大型車所佔比例較低(佔3.9%)。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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為1,083輛/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為863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3,284輛/日，其交通組成以小型車(佔79.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.7%)，以大型車所佔比例較低(佔3.3%)；「往八里」方向全日交通量為2,929輛/日，其交通組成以小型車(佔70.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.1%)，以大型車所佔比例較低(佔2.9%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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606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367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11,271輛/日，其交通組成以小型車(佔85.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔5.1%)，以大型車所佔比例較低(均佔2.6%)；「往八里」方向全日交通量為6,719輛/日，其交通組成以小型車(佔84.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.0%)，以機車所佔比例較低(佔3.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,573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896輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為2,881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33.5%)，以大型車所佔比例較低(佔6.7%)；「往八里」方向全日交通量為3,593輛/日，其交通組成以小型車(佔65.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔20.4%)，以大型車所佔比例較低(佔5.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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327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384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11,963輛/日，其交通組成以小型車(佔80.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔14.7%)，以大型車所佔比例較低(佔1.9%)；「往八里」方向全日交通量為7,341輛/日，其交通組成以小型車(佔81.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔12.2%)，以機車所佔比例較低(佔1.9%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，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1,706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1,021輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

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

1. 假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,197輛/日，其交通組成以小型車(佔83.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔7.6%)，以大型車所佔比例較低(佔2.6%)；「往八里」方向全日交通量為7,226輛/日，其交通組成以小型車(佔80.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.7%)，以大型車所佔比例較低(佔2.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為926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865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8,358輛/日，其交通組成以小型車(佔84.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔6.8%)，以大型車所佔比例較低(佔2.8%)；「往八里」方向全日交通量為2,422輛/日，其交通組成以小型車(佔79.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔7.6%)，以特種車所佔比例較低(佔6.4%)。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1,211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328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6,110輛/日，其交通組成以小型車(佔67.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.4%)，以大型車所佔比例較低(佔4.0%)；「往八里」方向全日交通量為8,317輛/日，其交通組成以小型車(佔76.3%)所佔比例較高，其次為機車及特種車(均佔9.7%)，大型車所佔比例較低(佔4.3%)。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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為720輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,072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8,734輛/日，其交通組成以小型車(佔79.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔15.1%)，以大型車所佔比例較低(佔2.0%)；「往八里」方向全日交通量為2,617輛/日，其交通組成以小型車(佔75.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔15.5%)，以機車所佔比例較低(佔2.5%)。本路段車種組成數量及所佔比例，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1,342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328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2,901輛/日，其交通組成以卡車(佔62.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔17.2%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,789輛/日，其交通組成以卡車(佔70.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.0%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-3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351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356輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-5。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為3,076輛/日，其交通組成以卡車(佔60.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔20.3%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,964輛/日，其交通組成以卡車(佔68.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔18.4%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-3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367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381輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-5。

2. 非假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,141輛/日，其交通組成以卡車(佔70.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔16.5%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,992輛/日，其交通組成以卡車(佔68.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔19.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-3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431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414輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-5。

(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4,605輛/日，其交通組成以卡車(佔68.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔18.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,456輛/日，其交通組成以卡車(佔65.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔21.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(小於1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-3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485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455輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-5。

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。

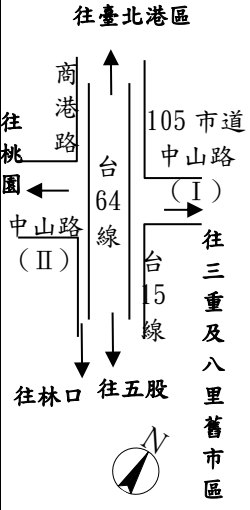
表2.1.13-2 本(112年第一)季交通運輸監測成果統計(1/4)

一、假日(112年2月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
成子寮		103市道	I	往八里	8028	8724	332	294	17378
				(%)	46.2%	50.2%	1.9%	1.7%	100.0%
				離八里	11140	14820	709	356	27025
			II	往三重	7339	8553	531	355	16778
				(%)	43.7%	51.0%	3.2%	2.1%	100.0%
				離三重	8930	9961	269	252	19412
		107市道	往五股	8353	11358	358	156	20225	
			(%)	41.3%	56.1%	1.8%	0.8%	100.0%	
			離五股	3650	3854	243	197	7944	
聖心女中		龍米路	往八里	5986	9334	432	844	16596	
			(%)	36.1%	56.2%	2.6%	5.1%	100.0%	
			往五股	5463	9211	363	265	15302	
			(%)	35.7%	60.2%	2.4%	1.7%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	4351	5997	351	276	10975	
			(%)	39.6%	54.7%	3.2%	2.5%	100.0%	
			往八里	625	5273	231	237	6366	
		台15線	I	往五股	7108	11115	184	192	18599
				(%)	38.2%	59.8%	1.0%	1.0%	100.0%
				離八里	3909	10057	252	138	14356
			II	往八里	3113	5475	256	85	8929
				(%)	34.9%	61.2%	2.9%	1.0%	100.0%
				離五股	9760	9887	198	127	19972
		III	(%)	48.9%	49.5%	1.0%	0.6%	100.0%	
			關渡橋	往關渡	13669	19944	450	265	34328
				(%)	39.8%	58.1%	1.3%	0.8%	100.0%
離關渡	10221	16590		440	277	27528			
大崁腳加油站		台15線	龍米路	往五股	5048	7525	490	331	13394
				(%)	37.7%	56.1%	3.7%	2.5%	100.0%
				離五股	5488	8695	449	551	15183
			中華路	往林口	3660	6792	199	514	11165
				(%)	32.8%	60.8%	1.8%	4.6%	100.0%
				離林口	3828	6582	211	340	10961
		中山路	105市道	往八里	2474	2357	293	65	5189
				(%)	47.7%	45.4%	5.6%	1.3%	100.0%
				離八里	1866	1397	322	19	3604
			105市道	(%)	51.8%	38.8%	8.9%	0.5%	100.0%

表2.1.13-2 本(112年第一)季交通運輸監測成果統計(2/4)

一、假日(112年2月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
 <p>往臺北港區 商港路 往桃園 中山路 往林口 往五股 105市道 中山路(I) 往三重及八里舊市區 台64線 台15線</p>	中山路 (I)	往市區		678	2490	118	92	3378	
		(%)		20.1%	73.7%	3.5%	2.7%	100.0%	
		離市區		1633	1807	181	55	3676	
		(%)		44.4%	49.2%	4.9%	1.5%	100.0%	
		商港路	往港區		1164	2254	151	410	3979
			(%)		29.3%	56.6%	3.8%	10.3%	100.0%
	中山路 (II)	往桃園		1465	3675	221	89	5450	
		(%)		26.9%	67.4%	4.1%	1.6%	100.0%	
	台15線	離桃園		1471	2371	159	110	4111	
		(%)		35.8%	57.6%	3.9%	2.7%	100.0%	
	台15線	往林口		863	1624	128	168	2783	
		(%)		31.0%	58.4%	4.6%	6.0%	100.0%	
	台15線	離林口		770	5079	207	461	6517	
		(%)		11.8%	77.9%	3.2%	7.1%	100.0%	
	台64線	往港區		1210	5655	339	2029	9233	
(%)			13.1%	61.2%	3.7%	22.0%	100.0%		
往五股			201	2000	201	2116	4518		
台64線	(%)		4.4%	44.4%	4.4%	46.8%	100.0%		
	瑞平國小	往林口		383	2604	109	188	3284	
		(%)		11.7%	79.3%	3.3%	5.7%	100.0%	
往八里			530	2072	84	243	2929		
台61線	(%)		18.1%	70.7%	2.9%	8.3%	100.0%		
	往林口		577	9632	290	772	11271		
	(%)		5.1%	85.5%	2.6%	6.8%	100.0%		
台61線	往八里		260	5642	277	540	6719		
	(%)		3.9%	84.0%	4.1%	8.0%	100.0%		
	往林口		473	5170	164	390	6197		
台15線	(%)		7.6%	83.5%	2.6%	6.3%	100.0%		
	往八里		607	5800	191	628	7226		
	(%)		8.4%	80.3%	2.6%	8.7%	100.0%		
台61線	往林口		487	7066	235	570	8358		
	(%)		5.8%	84.6%	2.8%	6.8%	100.0%		
	往八里		183	1914	170	155	2422		
台61線	(%)		7.6%	79.0%	7.0%	6.4%	100.0%		

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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

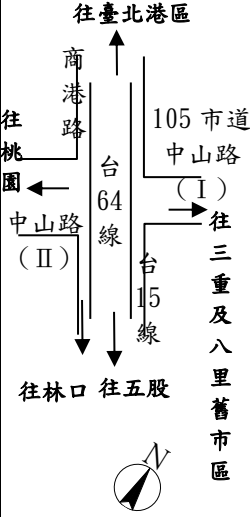
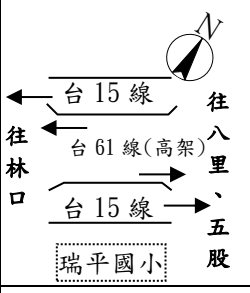
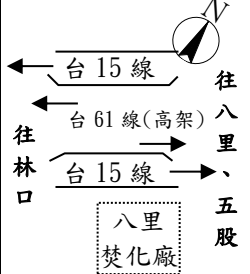
表2.1.13-2 本(112年第一)季交通運輸監測成果統計(3/4)

二、非假日(112年2月24日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮		103市道	I 往八里	13502	15139	413	317	29371	
			(%)	46.0%	51.5%	1.4%	1.1%	100.0%	
			離八里	16606	19003	494	478	36581	
			(%)	45.4%	51.9%	1.4%	1.3%	100.0%	
			II 往三重	13430	15749	407	374	29960	
			(%)	44.8%	52.6%	1.4%	1.2%	100.0%	
		107市道	離三重	9972	12657	489	345	23463	
			(%)	42.5%	53.9%	2.1%	1.5%	100.0%	
			往五股	10738	11628	409	262	23037	
			(%)	46.6%	50.5%	1.8%	1.1%	100.0%	
聖心女中		龍米路	往八里	7737	11905	763	1012	21417	
			(%)	36.1%	55.6%	3.6%	4.7%	100.0%	
		103市道	往五股	5948	11168	701	464	18281	
			(%)	32.5%	61.2%	3.8%	2.5%	100.0%	
			往五股	6944	10154	514	456	18068	
			(%)	38.4%	56.3%	2.8%	2.5%	100.0%	
關渡橋		103市道	往八里	778	5525	339	246	6888	
			(%)	11.3%	80.2%	4.9%	3.6%	100.0%	
			往五股	9033	13807	250	197	23287	
		台15線	I	往五股	4595	10112	83	541	15331
				(%)	30.0%	66.0%	0.5%	3.5%	100.0%
				離八里	4628	7429	299	414	12770
			II	往八里	9250	14815	427	315	24807
				(%)	37.3%	59.7%	1.7%	1.3%	100.0%
				離五股	13845	24927	510	856	40138
		關渡橋	往關渡	13661	21236	549	611	36057	
			(%)	37.9%	58.9%	1.5%	1.7%	100.0%	
			離關渡	5450	7063	713	427	13653	
大崁腳加油站		台15線	往五股	4752	7116	412	296	12576	
			(%)	37.8%	56.5%	3.3%	2.4%	100.0%	
			往林口	3358	5636	268	277	9539	
			(%)	35.2%	59.1%	2.8%	2.9%	100.0%	
			離林口	3995	6479	394	417	11285	
			(%)	35.4%	57.4%	3.5%	3.7%	100.0%	
		中山路	105市道	往八里	2089	2103	203	64	4459
				(%)	46.8%	47.2%	4.6%	1.4%	100.0%
				離八里	2150	1207	378	55	3790
			中山路	往五股	2150	1207	378	55	3790
				(%)	56.7%	31.8%	10.0%	1.5%	100.0%

表2.1.13-2 本(112年第一)季交通運輸監測成果統計(4/4)

二、非假日(112年2月24日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日
 <p>往臺北港區 商港路 105市道 中山路 中山路 台64線 台15線 往桃園 往林口 往五股 往三重及八里舊市區</p>	中山路與商港路口	中山路 (I)	往市區	2131	2836	220	107	5294
			(%)	40.3%	53.5%	4.2%	2.0%	100.0%
			離市區	1279	2525	315	51	4170
		商港路	往港區	980	2818	133	730	4661
			(%)	21.0%	60.4%	2.9%	15.7%	100.0%
			離港區	349	1896	130	141	2516
		中山路 (II)	往桃園	1417	1847	318	133	3715
			(%)	38.1%	49.7%	8.6%	3.6%	100.0%
			離桃園	2527	3324	320	812	6983
		台15線	往林口	525	3530	327	554	4936
			(%)	10.6%	71.6%	6.6%	11.2%	100.0%
			離林口	898	3286	233	520	4937
		台64線	往港區	321	5814	228	3013	9376
			(%)	3.4%	62.1%	2.4%	32.1%	100.0%
			往五股	353	2512	202	2153	5220
 <p>往林口 台15線 往八里 台61線(高架) 台15線 瑞平國小</p>	瑞平國小	台15線	往林口	966	1419	194	302	2881
			(%)	33.5%	49.3%	6.7%	10.5%	100.0%
			往八里	733	2344	204	312	3593
		台61線	往林口	324	9650	228	1761	11963
			(%)	2.7%	80.7%	1.9%	14.7%	100.0%
			往八里	140	5988	316	897	7341
 <p>往林口 台15線 往八里 台61線(高架) 台15線 八里焚化廠</p>	八里焚化廠	台15線	往林口	1002	4115	246	747	6110
			(%)	16.4%	67.4%	4.0%	12.2%	100.0%
			往八里	807	6352	355	803	8317
		台61線	往林口	288	6954	176	1316	8734
			(%)	3.3%	79.6%	2.0%	15.1%	100.0%
			往八里	66	1980	165	406	2617
(%)	2.5%	75.7%	6.3%	15.5%	100.0%			

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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

表2.1.13-3 本(112年第一)季A1道路及臨港大道路口交通運輸監測成果統計

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	
假日(民國 112 年 3 月 18 日)										
A1道路 / 臨港大道路口	A1道路	往港區		5	498	0	1810	588	2901	
			(%)	0.2%	17.2%	0.0%	62.4%	20.3%	100.0%	
		離港區		1	418	0	1977	393	2789	
			(%)	0.04%	15.0%	0.0%	70.9%	14.1%	100.0%	
		臨港大道	往港區		5	625	0	1853	593	3076
				(%)	0.2%	20.3%	0.0%	60.2%	19.3%	100.0%
	離港區			1	545	0	2020	398	2964	
		(%)	0.03%	18.4%	0.0%	68.2%	13.4%	100.0%		
	非假日(民國 112 年 3 月 17 日)									
	A1道路	往港區		6	682	0	2923	530	4141	
			(%)	0.1%	16.5%	0.0%	70.6%	12.8%	100.0%	
		離港區		1	791	0	2719	481	3992	
(%)			0.03%	19.8%	0.0%	68.1%	12.0%	100.0%		
臨港大道		往港區		6	868	0	3130	601	4605	
			(%)	0.1%	18.8%	0.0%	68.0%	13.1%	100.0%	
	離港區		1	977	0	2926	552	4456		
	(%)	0.02%	21.9%	0.0%	65.7%	12.4%	100.0%			

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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

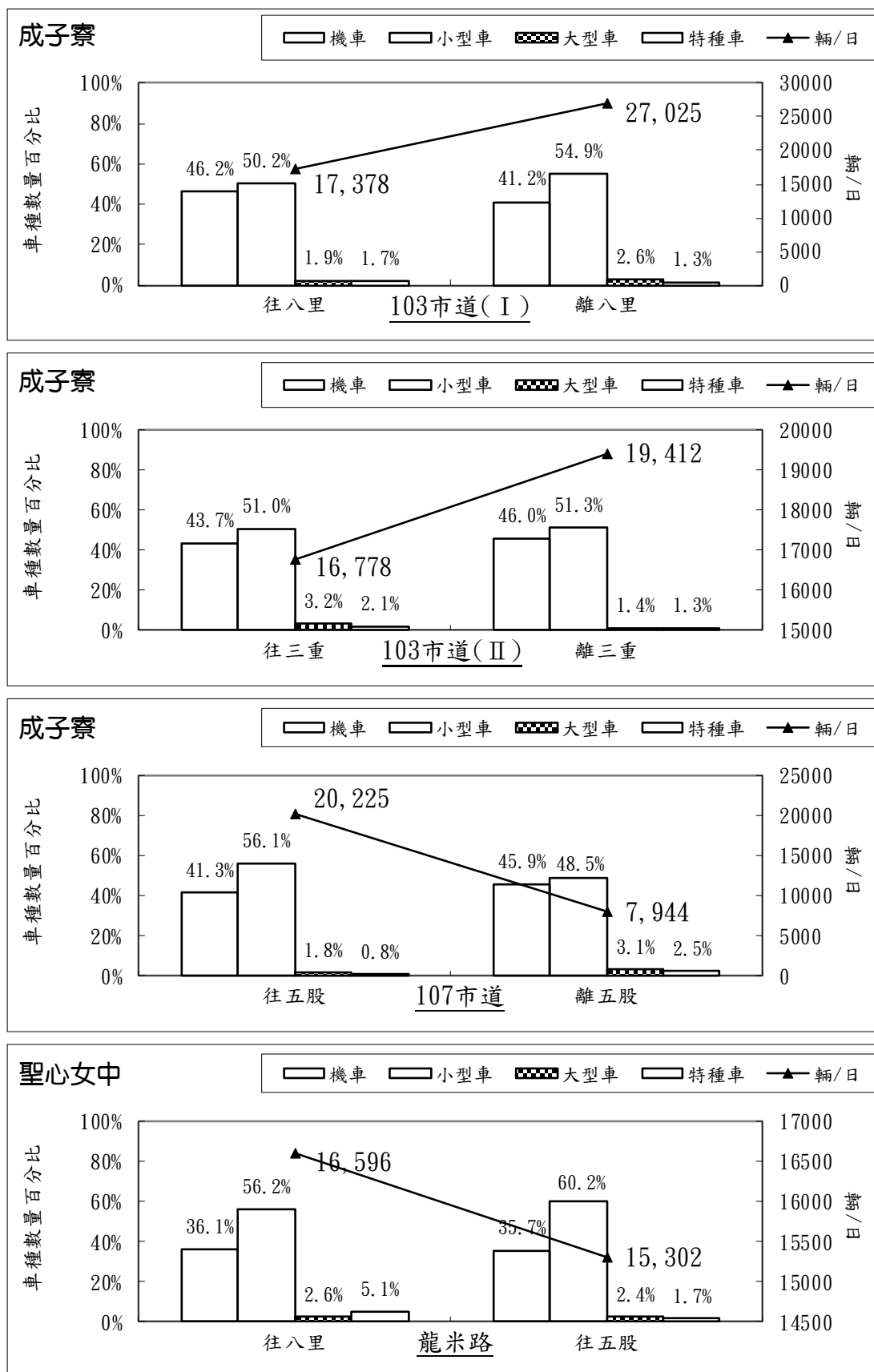


圖2.1.13-1 本(112年第一)季各路段假日車種統計(1/5)

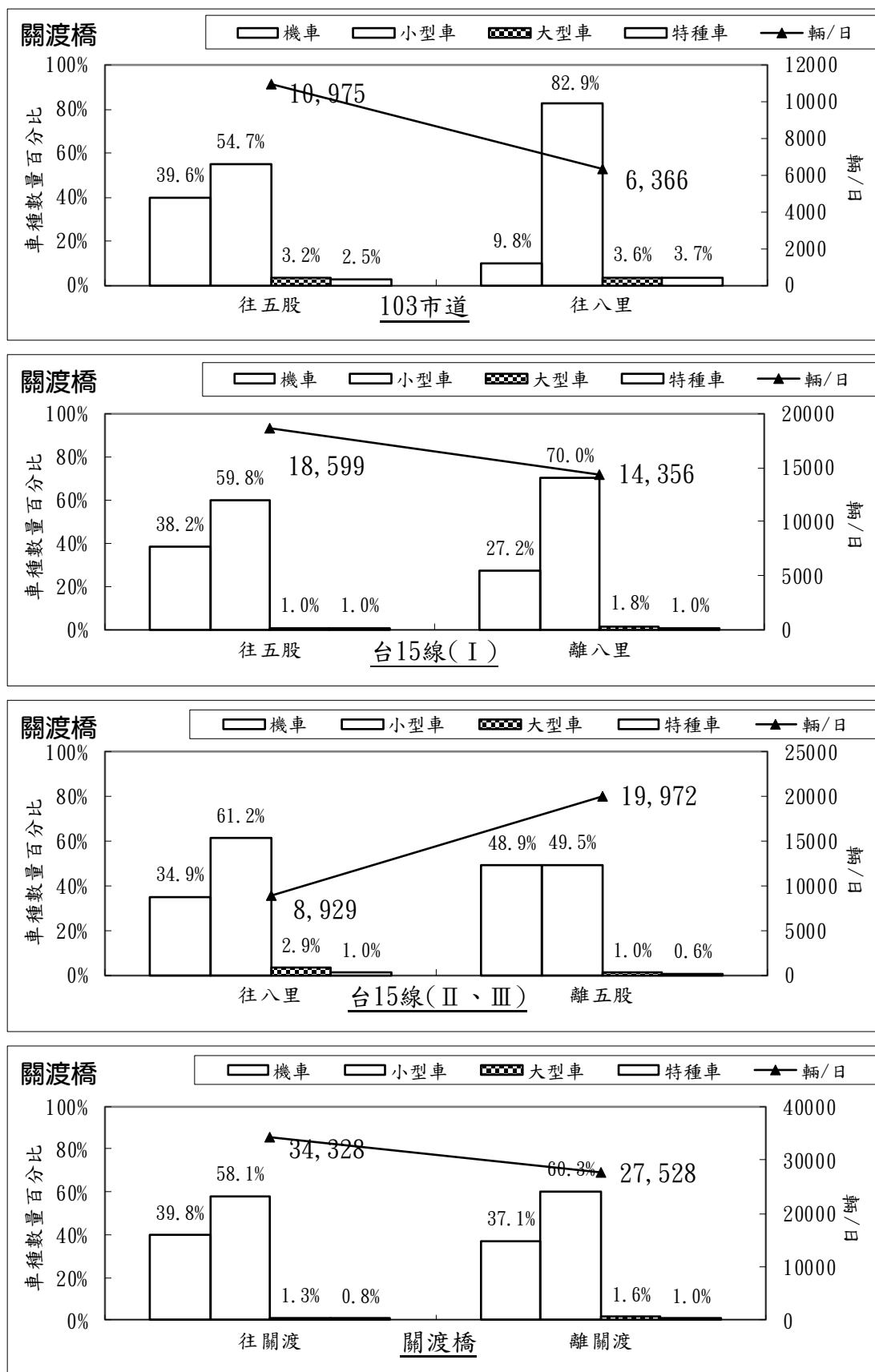


圖2.1.13-1 本(112年第一)季各路段假日車種統計(2/5)

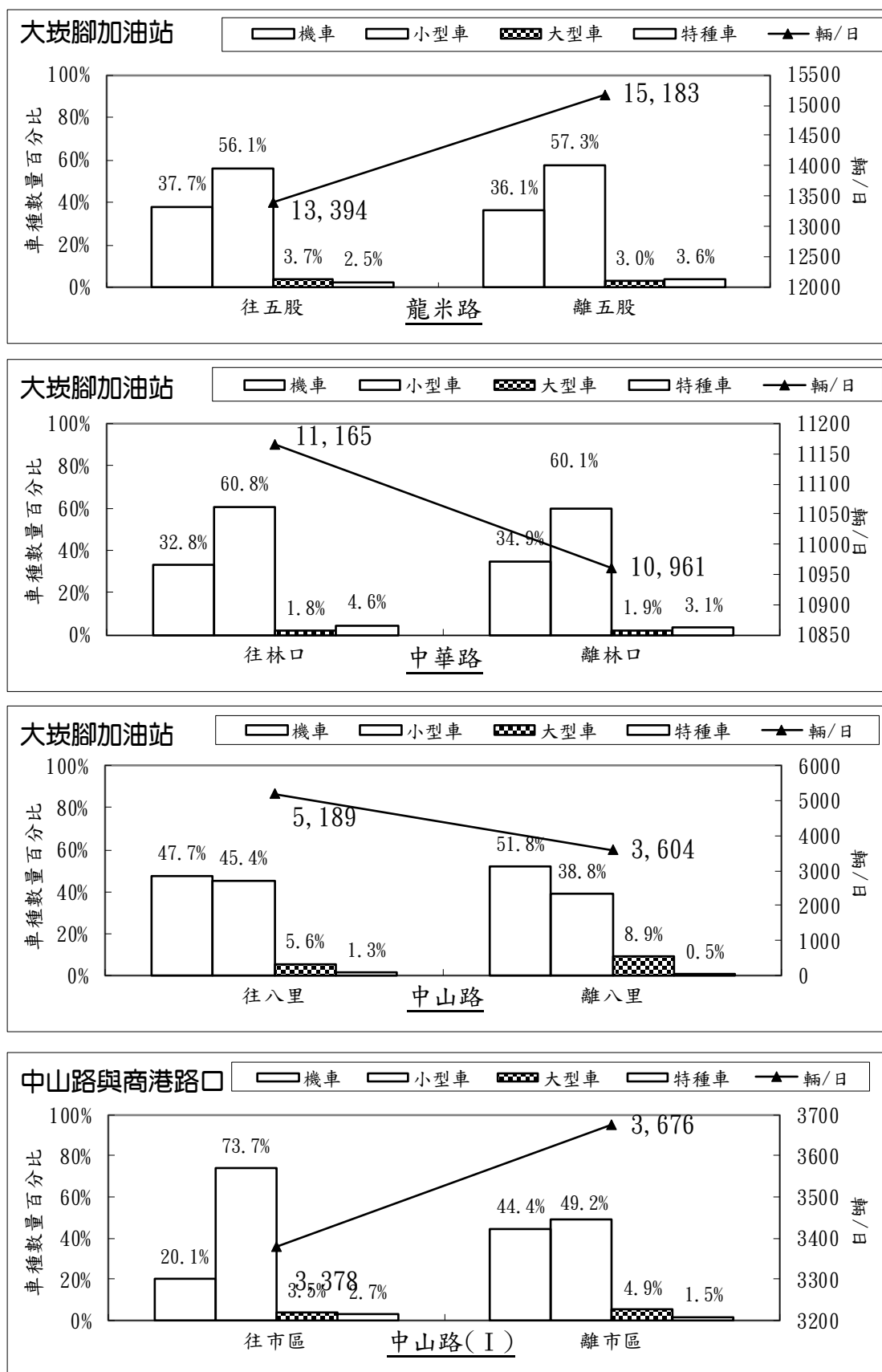


圖2.1.13-1 本(112年第一)季各路段假日車種統計(3/5)

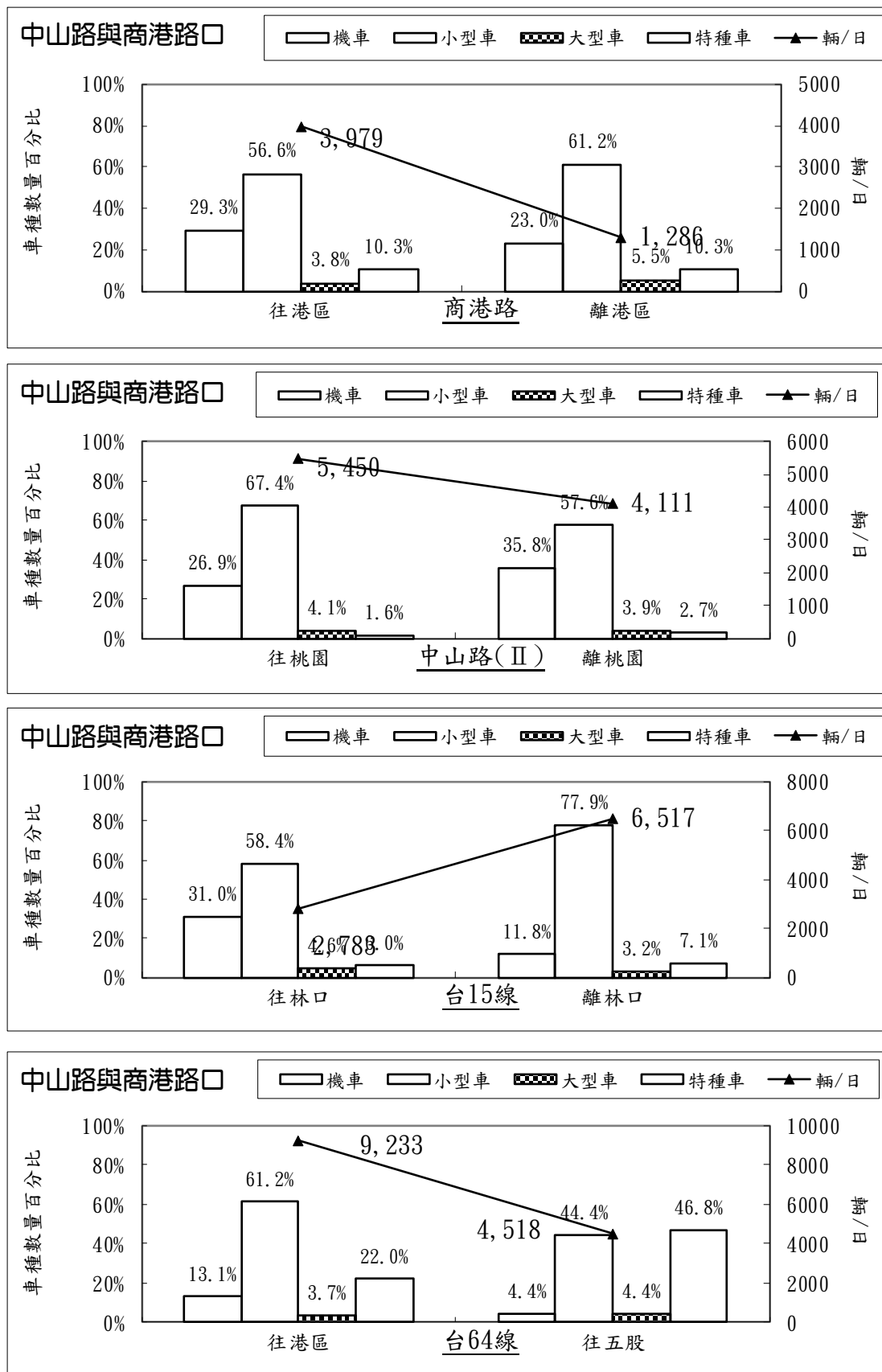


圖2.1.13-1 本(112年第一)季各路段假日車種統計(4/5)

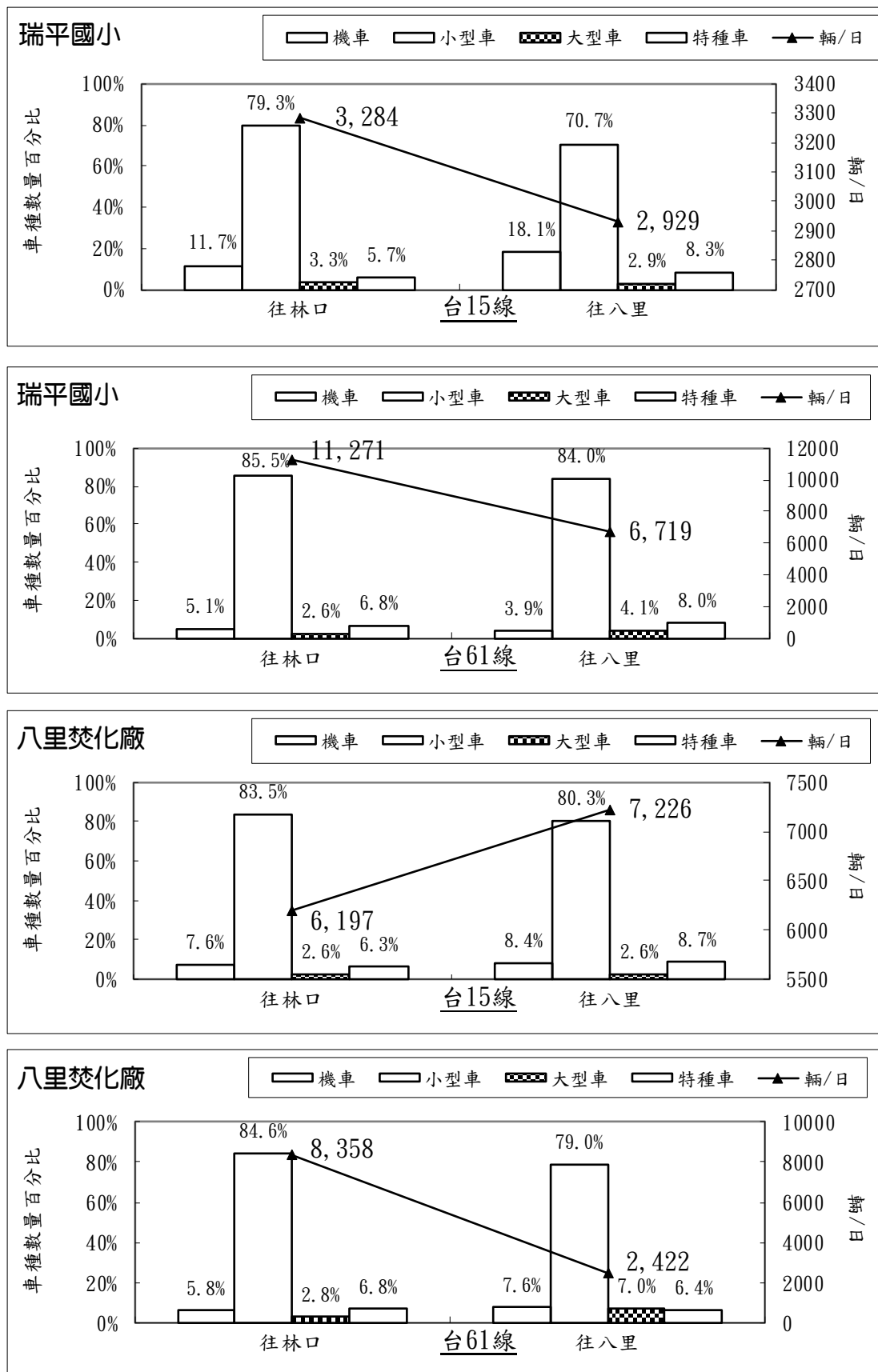


圖2.1.13-1 本(112年第一)季各路段假日車種統計(5/5)

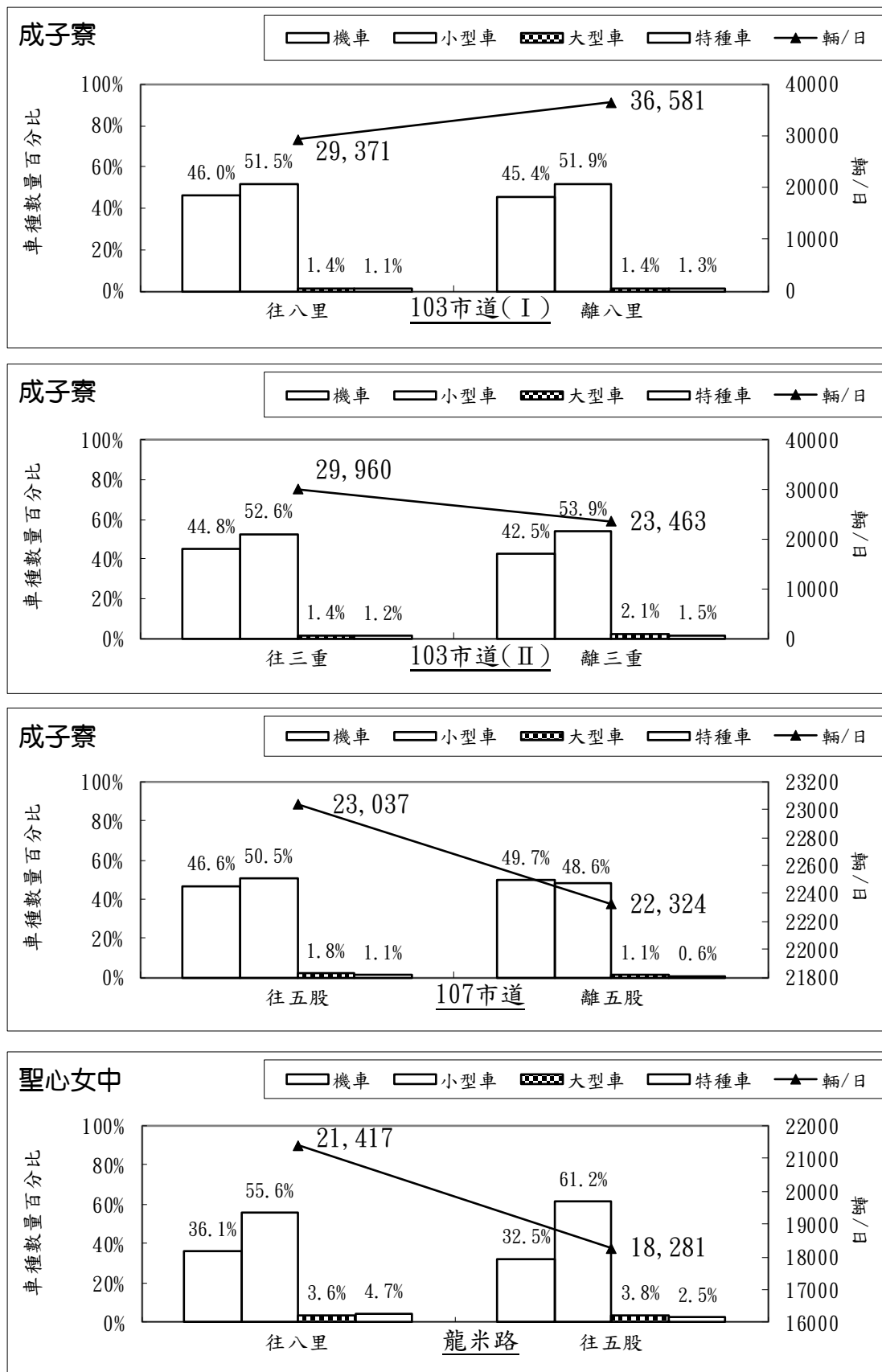


圖2.1.13-2 本(112年第一)季各路段非假日車種統計(1/5)

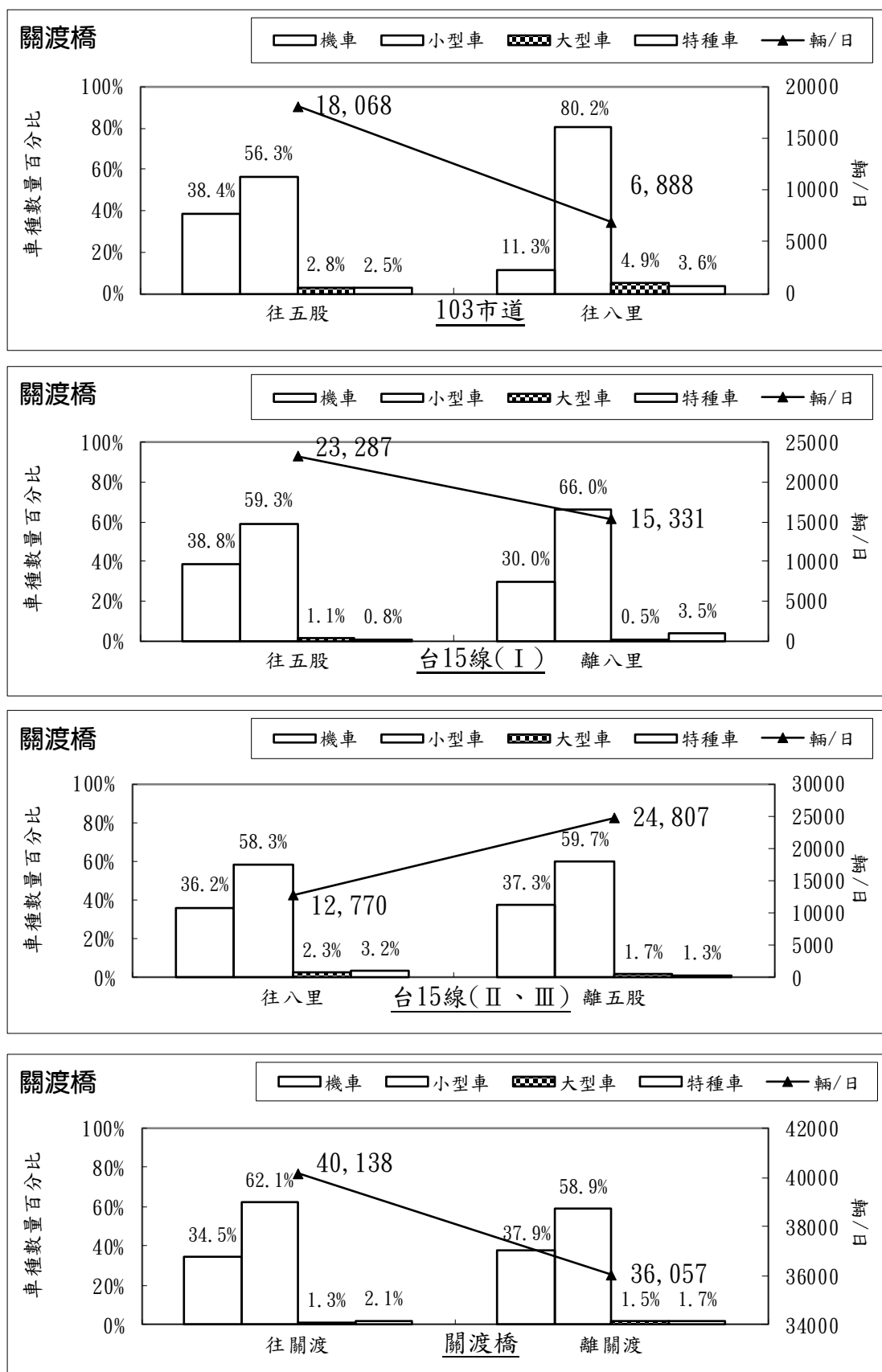


圖2.1.13-2 本(112年第一)季各路段非假日車種統計(2/5)

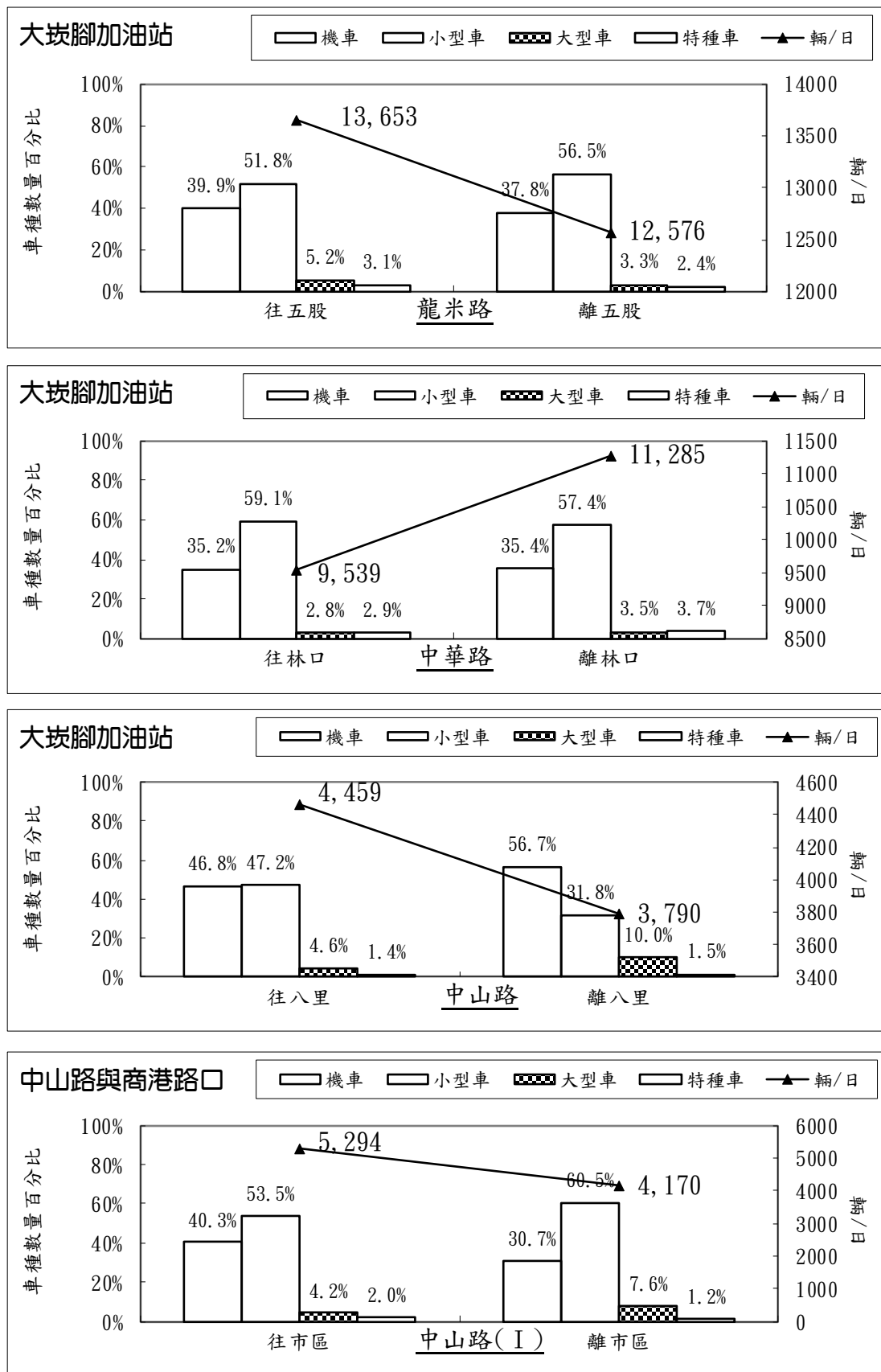


圖2.1.13-2 本(112年第一)季各路段非假日車種統計(3/5)

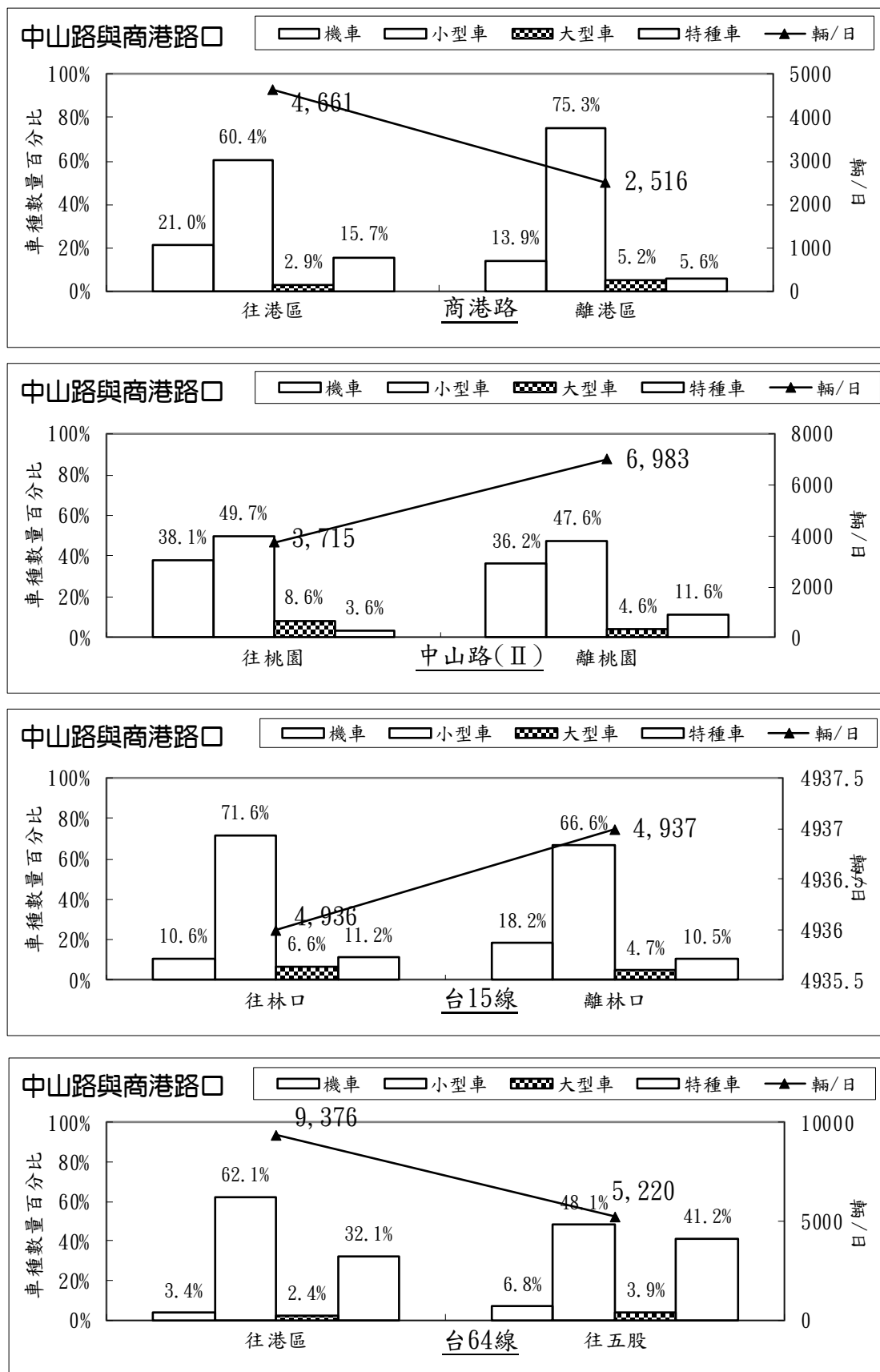


圖2.1.13-2 本(112年第一)季各路段非假日車種統計(4/5)

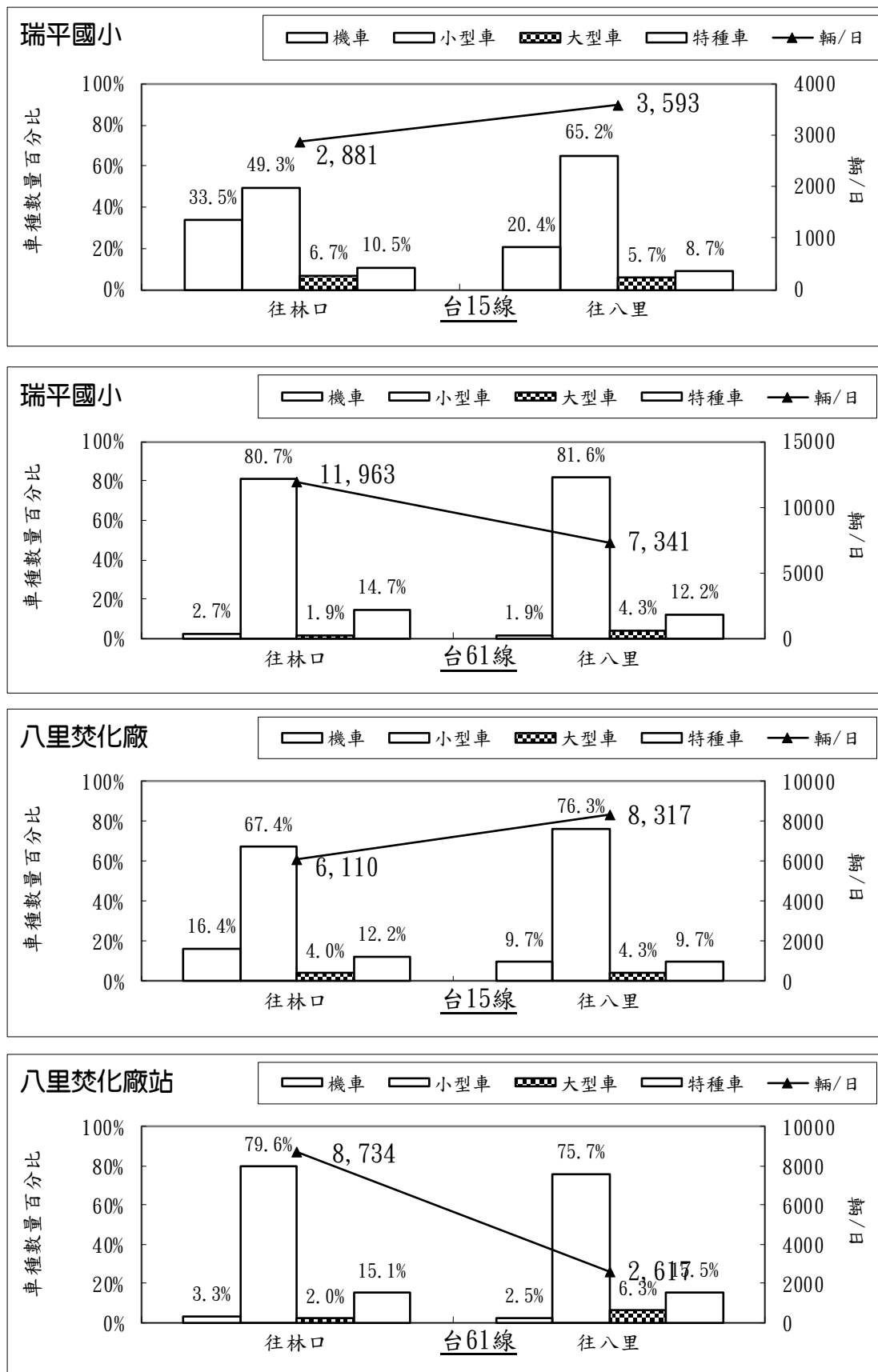


圖2.1.13-2 本(112年第一)季各路段非假日車種統計(5/5)

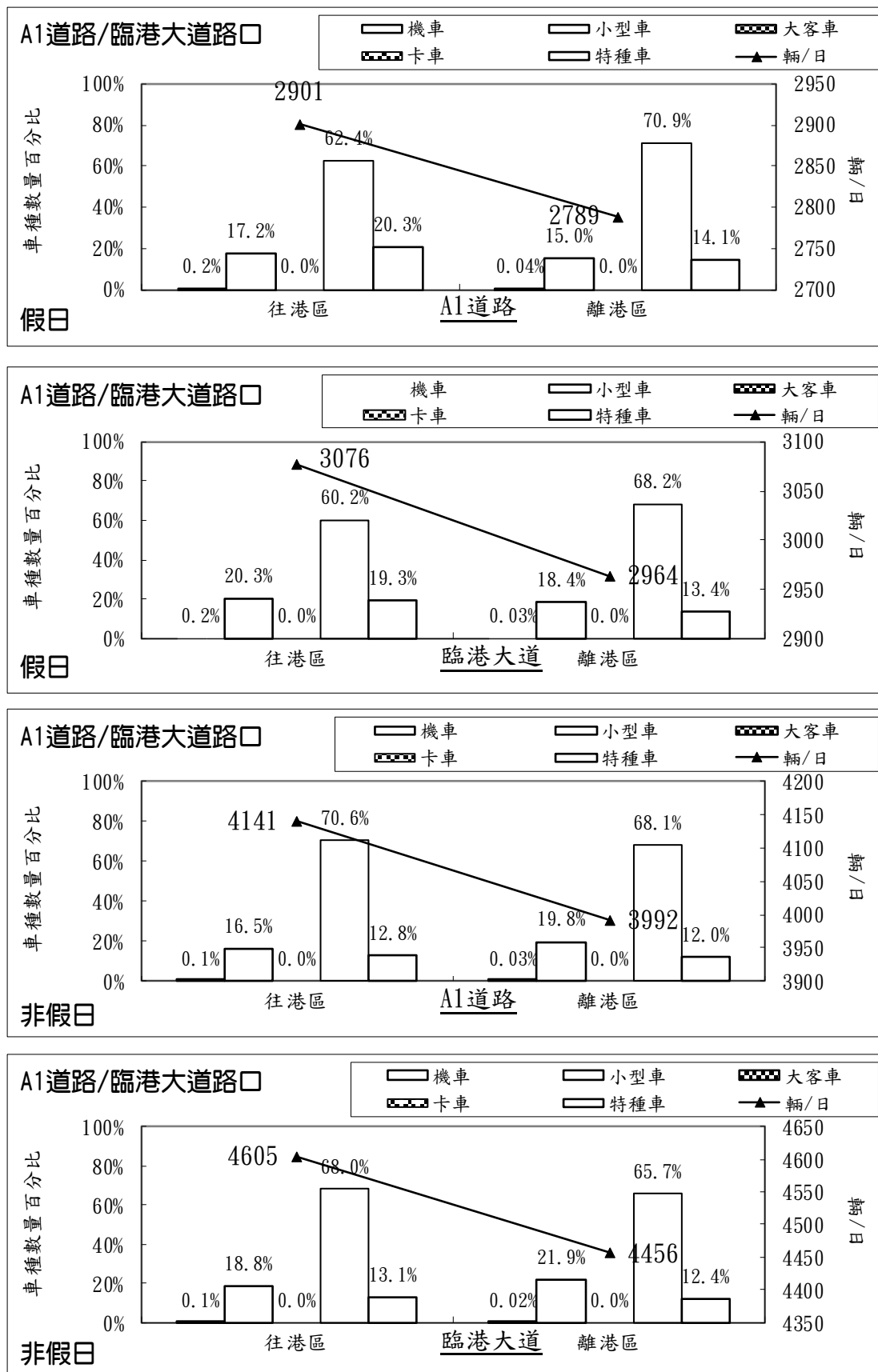


圖2.1.13-2 本(112年第一)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-4 本(112年第一)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日(112年2月25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	11:00~12:00	955	5000	0.19	A
			離八里	平原區 多車道	18:00~19:00	1798	5100	0.35	A
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1053	5000	0.21	A
			離三重	平原區 多車道	11:00~12:00	1019	5000	0.20	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	18:00~19:00	1293	1700	0.76	C	
		離五股	平原區 雙車道	08:00~09:00	482	3300	0.15	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	06:00~07:00	820	3300	0.25	A	
		往五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1011	3300	0.31	A	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	657	3600	0.18	A	
		往八里	平原區 多車道	09:00~10:00	645	3600	0.18	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	08:00~09:00	1592	2300	0.69	C
			離八里	平原區 多車道	09:00~10:00	1248	2300	0.54	B
		II	往八里	平原區 多車道	12:00~13:00	794	2600	0.31	A
		III	離五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1222	2600	0.47	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	09:00~10:00	2260	3400	0.66	C	
		離關渡	平原區 多車道	08:00~09:00	1837	3400	0.54	B	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

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

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 本(112年第一)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日(112年2月25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	11:00~12:00	919	3600	0.26	A
			離五股	平原區 多車道	10:00~11:00	976	3600	0.27	A
		中華 路	往林口	平原區 多車道	10:00~11:00	770	3600	0.21	A
			離林口	平原區 多車道	14:00~15:00	814	3600	0.23	A
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	756	3300	0.23	B	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	07:00~08:00	674	2800	0.24	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	379	3500	0.11	A	
		離港區	平原區 多車道	09:00~10:00	144	3500	0.04	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	07:00~08:00	552	3400	0.16	A	
		離桃園	平原區 多車道	17:00~18:00	322	3800	0.08	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	09:00~10:00	239	3500	0.07	A	
		離林口	平原區 多車道	07:00~08:00	639	3500	0.18	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	10:00~11:00	805	3900	0.21	A	
		往五股	平原區 多車道	11:00~12:00	486	3900	0.12	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	606	3500	0.17	A
往八里			平原區 多車道	16:00~17:00	367	3500	0.10	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	1573	3900	0.40	B	
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	896	3900	0.23	A	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 本(112年第一)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日(112年2月25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	11:00~12:00	926	3500	0.26	A
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	865	3500	0.25	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	1211	3900	0.31	A
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	328	3900	0.08	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 本(112年第一)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日(112年2月24日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1680	5000	0.34	A
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	2005	5100	0.39	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1698	5000	0.34	A
			離三重	平原區 多車道	15:00~16:00	1334	5000	0.27	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	16:00~17:00	1142	1700	0.67	C	
		離五股	平原區 雙車道	17:00~18:00	1434	3300	0.43	B	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1946	3300	0.59	B	
		往五股	平原區 多車道	07:00~08:00	1313	3300	0.40	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	13:00~14:00	1279	3600	0.36	A	
		往八里	平原區 多車道	06:00~07:00	581	3600	0.16	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1552	2300	0.67	C
			離八里	平原區 多車道	08:00~09:00	1162	2300	0.51	B
		II	往八里	平原區 多車道	12:00~13:00	800	2600	0.31	A
		III	離五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1547	2600	0.59	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	16:00~17:00	2166	3400	0.64	C	
		離關渡	平原區 多車道	16:00~17:00	2174	3400	0.64	C	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

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

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 本(112年第一)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日(112年2月24日)

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	952	3600	0.26	A
			離五股	平原區 多車道	07:00~08:00	880	3600	0.24	A
		中華路	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	798	3600	0.22	A
			離林口	平原區 多車道	17:00~18:00	773	3600	0.21	A
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	813	3500	0.23	B	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	07:00~08:00	1051	2700	0.39	C	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	486	3500	0.14	A	
		離港區	平原區 多車道	07:00~08:00	268	3500	0.08	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	07:00~08:00	426	3400	0.13	A	
		離桃園	平原區 多車道	16:00~17:00	593	3800	0.16	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	12:00~13:00	457	3500	0.13	A	
		離林口	平原區 多車道	07:00~08:00	419	3500	0.12	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	1083	3900	0.28	A	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	863	3900	0.22	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	327	3500	0.09	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	384	3500	0.11	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	1706	3900	0.44	B	
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1021	3900	0.26	A	

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-4 本(112年第一)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日(112年2月24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	720	3500	0.21	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	1072	3500	0.31	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	1342	3900	0.34	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	328	3900	0.08	A

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

表2.1.13-5 本(112年第一)季A1道路/臨港大道路口服務水準評估

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	
假日(112年3月18日)									
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	351	3300	0.11	A	
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	356	3300	0.11	A	
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	367	3300	0.11	A	
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	381	3300	0.12	A	
	非假日(112年3月17日)								
	A1道路	往港區	平原區 多車道	10:00~11:00	431	3300	0.113	A	
		離港區	平原區 多車道	13:00~14:00	414	3300	0.13	A	
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	10:00~11:00	485	3300	0.15	A	
離港區		平原區 多車道	17:00~18:00	455	3300	0.14	A		

註：1. 道路設計容量計算，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

2. 服務水準評估方式，係依據2011年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-6 公路服務水準等級劃分標準

道路服務 水準等級	路段V/C值	
	雙車道 (平原區無禁止超車區段)	多車道
A	≤ 0.15	≤ 0.37
B	0.16~0.27	0.38~0.62
C	0.28~0.43	0.63~0.79
D	0.44~0.64	0.80~0.91
E	0.65~1.00	0.92~1.00
F	-	-

資料來源：「2011年臺灣公路容量手冊」，交通部運輸研究所，民國100年10月。

二、路段旅行速率

本季係於民國112年3月17日(非假日)及18日(假日)分別進行臨港大道(台64線到A1道路)連續監測24小時路段旅行速率。

本路段於假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於32.2 KPH~47.3 KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於26.6 KPH~45.5 KPH;於非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於29.3 KPH~44.7 KPH,「往台64線」方向旅行速率介於26.3 KPH~45.0 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2月23日(非假日)及28日(假日),分別按上午尖峰、離峰及下午尖峰等3時段,以車輛行駛於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠及(2)米倉國小-大崁腳加油站等調查路段,詳表1.3-2及圖1.4-13。

有關各路段監測結果,在非假日期間,(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段,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,而往八里焚化廠方向以離峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,往米倉國小方向以上、下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯,而往大崁腳加油站方向以離峰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,往八里焚化廠方向以各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,以雙向各時段受到路口號誌影響較為明顯,詳表2.1.13-5。上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段,八仙樂園未有營運行為,台15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2.1.13-7 本(112年第一)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：112.2.23								
路段長：2970公尺								
方向	項目	時段		上午尖峰	離峰時段	下午尖峰		
				07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00		
往中山路與商港路口 (註3)	平均總旅行速率(公里/時)				36.2	42.1	33.8	
	平均總行駛速率(公里/時)				41.4	42.1	37.6	
	總旅行時間	行駛時間	秒			258	254	284
			%			87.5	100	89.9
		路段延滯	秒			0	0	0
			%			0	0	0
		交叉路口延滯	秒			37	0	32
			%			12.5	0	10.1
	合計(秒)				295	254	316	
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)				(1)	-	(1)		
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)				42.9	39.6	37.1	
	平均總行駛速率(公里/時)				42.9	42.9	37.1	
	總旅行時間	行駛時間	秒			249	249	288
			%			100	92.2	100
		路段延滯	秒			0	0	0
			%			0	0	0
		交叉路口延滯	秒			0	21	0
			%			0	7.8	0
	合計(秒)				249	270	288	
	路段延滯原因 ^(註1)				-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)				-	(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2.1.13-7 本(112年第一)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:112.2.23		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)		35.2	43.3	32.0	
	平均總行駛速率(公里/時)		44.7	43.3	36.0	
	總旅行時間	行駛時間	秒	219	226	272
			%	78.8	100	88.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	59	0	34
			%	21.2	0	11.1
	合計(秒)		278	226	306	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	-	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		37.7	39.3	35.6	
	平均總行駛速率(公里/時)		38.4	41.0	35.6	
	總旅行時間	行駛時間	秒	255	239	275
			%	98.1	96.0	100
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	5	10	0
			%	1.9	4.0	0
	合計(秒)		260	249	275	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	-		

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

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

表2.1.13-7 本(112年第一)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:112.2.28						
路段長:2970公尺						
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往中山路與商港路口 (註3)	平均總旅行速率(公里/時)		46.5	43.1	44.9	
	平均總行駛速率(公里/時)		46.5	43.1	44.9	
	總旅行時間	行駛時間	秒	230	248	238
			%	100	100	100
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
	合計(秒)		230	248	238	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		-	-	-		
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)		41.0	39.0	41.4	
	平均總行駛速率(公里/時)		42.6	42.8	41.9	
	總旅行時間	行駛時間	秒	251	250	255
			%	96.2	91.2	98.8
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	10	24	3
			%	3.8	8.8	1.2
	合計(秒)		261	274	258	
	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2.1.13-7 本(112年第一季)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:112.2.28		路段長:2720公尺		
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)		42.8	43.3	44.3	
	平均總行駛速率(公里/時)		46.6	46.2	44.9	
	總旅行時間	行駛時間	秒	210	212	218
			%	91.7	93.8	98.6
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	19	14	3
			%	8.3	6.2	1.4
	合計(秒)		229	226	221	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		40.0	35.0	41.8	
	平均總行駛速率(公里/時)		41.7	39.3	41.8	
	總旅行時間	行駛時間	秒	235	249	234
			%	95.9	88.9	100
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	10	31	0
			%	4.1	11.1	0
	合計(秒)		245	280	234	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	-		

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

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

2.1.14 地質安全

本(112年第一)季於民國112年2月16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年第一)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
112.2.16	CD. +429.03	-0.48

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年第一)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 (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)
W1表層	-	16.8	32.9	50800	8.0	0.44	241	7.9	1.4	315.0	0.02	6.6	<1.0	1.2	0.7	0.05	0.081	0.888
W1底層	-	16.7	32.9	50800	8.0	0.43	242	7.9	-	26.3	0.02	2.7	<1.0	1.4	0.8	0.07	0.083	0.875
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.050	0.001	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年3月6日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(112年第一)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 (μ g/L)	藻類 (種)	毒性藻類 (種)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
W1表層	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	17	0	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND
W1底層	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	3.7	-	-	0.0004	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND
偵測極限	0.010	<1.0	<1.0	0.002	0.001	<0.1	-	-	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	-	-	2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年3月6日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(112年第一)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	28.3	115	27.5	ND	28.0	<0.80	10.3	0.101	3.38	26.3
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.06	0.05	-	-

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 μ m。
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3月6日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(112年第一)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	212.80	0.19	2.04	0.72	1.61	17
	動物性浮游生物	10,269	0.45	1.22	0.45	1.52	15
	底棲生物	10	0.07	1.50	0.65	1.74	5

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3月6日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(112年第一)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)	112.1.11	-	116	-	28
	112.2.16	-	449	-	114
	112.3.17	-	66	-	49
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註1)		500		-	

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

2. 表列 係超過固定污染源空氣污染物排放標準。

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

表2.2.1-5 本(112年第一)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)	112.1.11	66.3	77.6	34.8	44.2	運輸 車輛
	112.2.16	65.1	82.3	35.2	48.3	
	112.3.17	69.2	74.7	40.4	49.3	
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	-	-	

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

2. 噪音管制區：依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，測站A1(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

3. 表列 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

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

2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測

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

表2.2.2-1 本(112年第一)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2月16日~17日	空氣品質標準 ^(註1)
最頻風向			E	-
風速(m/s)	日平均值		2.4	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		81	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		42	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.011	-
	最高小時平均值		0.034	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.014	-
	最高小時平均值		0.034	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.004	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.2	9
	最高小時平均值		0.4	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.2	
	最高小時平均值		0.3	
THC(ppm)	日平均值		2.0	-
	最高小時平均值		2.2	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		9.55	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

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

表2.2.2-2 本(112年第一)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	09. 二散中心C3	112年2月19日	60.5	59.5	59.7	84.1	60.2	66.4
	10. 二散中心C4	112年2月19日	58.1	55.9	54.8	81.4	57.0	61.9
非假日	09. 二散中心C3	112年2月20日	64.8	58.6	58.8	98.7	63.0	66.4
	10. 二散中心C4	112年2月20日	66.7	62.1	60.0	93.2	64.9	68.2
道路交通噪音環境音量標準 (第四類緊鄰八公尺以上道路) ^(註1、註5)			76	75	72	-	-	-

- 註：1. 『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國110年4月15日新北府環空字第1100656722號公告，上述測站(臺北港區)於民國110年4月15日以後劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(112年第一)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站 ^(註5)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	09. 二散中心C3	112年2月19日	49.0	49.3	49.1	56.2
	10. 二散中心C4	112年2月19日	45.5	45.6	45.6	58.3
非假日	09. 二散中心C3	112年2月20日	42.8	46.1	44.5	74.1
	10. 二散中心C4	112年2月20日	44.7	43.3	44.2	61.1
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年第一)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	09. 二散中心C3	112年2月19日	25.4	25.2	26.8	45.5
	10. 二散中心C4	112年2月19日	30.5	27.7	27.5	63.7
非假日	09. 二散中心C3	112年2月20日	26.8	25.9	25.5	56.1
	10. 二散中心C4	112年2月20日	39.7	33.6	31.1	65.6
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1、註5)			49	49	44	-

註：1. 『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號令修正發布)。

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

3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。

4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

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

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整東和鋼鐵公司於北碼頭區N9-1後線倉儲區附近另案辦理之空氣品質監測結果，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(112年第一)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2月17日~18日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向		NNW	-
風速(m/s)	日平均值	0.7	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	89	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	39	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	15	35
NO(ppm)	日平均值	0.003	-
	最高小時平均值	0.006	-
NO ₂ (ppm)	日平均值	0.009	-
	最高小時平均值	0.017	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值	0.002	-
	最高小時平均值	0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.2	9
	最高小時平均值	0.2	35
NMHC(ppm)	日平均值	0.12	
	最高小時平均值	0.16	
THC(ppm)	日平均值	1.9	-
	最高小時平均值	2.0	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	7.87	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

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

2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果，其中本季尚未取得空氣品質、噪音振動、放流水及地質安全等監測結果。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

本計畫另彙整世紀風電公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測結果，其中本季尚未取得地質安全監測結果。

2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

本計畫另彙整中國鋼鐵公司於物流倉儲區第二期轉爐石填築區附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態及地下水質等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-1～2.2.6-5，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.6-1 本(112年第一)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	19.6	32.2	8.2	7.1	4.0	<1.0	0.6	0.03	0.074
M2	19.7	32.4	8.2	7.1	5.3	<1.0	0.6	0.03	0.078
M3	19.8	32.7	8.2	7.1	5.2	<1.0	0.7	0.04	0.060
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5~8.5	≥5.0	-	≤3.0	-	-	-

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

2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。

3. 表列M1～M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年1月9日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(112年第一季)另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註2)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
M1	<1.0	ND	ND	ND	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
M2	<1.0	ND	ND	0.0005	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
M3	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
偵測極限	<1.0	0.002	0.0009	0.0005	0.0016	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境 品質標準	<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』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

2. 表中█係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。

3. 表列M1~M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年1月9日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(112年第一季)另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	8.72	93.7	15.8	ND	31.6	<0.80	18.0	0.177	2.91	518
M2	9.02	95.4	15.8	ND	32.0	<0.80	19.0	0.172	2.83	532
M3	9.98	96.0	17.9	ND	31.0	<0.80	20.3	0.160	2.42	592
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494
偵測極限	1.62	1.59	1.69	0.18	1.45	<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1月9日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(112年第一季)另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	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	425.0	中砂	410.8	471.1	234.4	0.467	0.088
M2	455.9	中砂	434.9	471.1	230.3	0.513	0.331
M3	427.1	中砂	404.8	429.2	203.4	0.596	0.648

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1月9日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(112年第一季)另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目 ^(註1) 、區位 ^(註2)	砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞	
附着性 生物體 重金屬	M1	3.73±0.68	0.202±0.114	1.155±0.703	0.184±0.128	N.D.	N.D.
	M2	4.26±3.25	0.180±0.139	0.924±0.583	0.185±0.164	N.D.	N.D.
	M3	4.12±1.80	0.132±0.099	0.867±0.549	0.252±0.204	N.D.	N.D.
魚體 重金屬	(1)	2.45±1.88	N.D.	0.180±0.057	0.003±0.009	N.D.	0.091±0.068
	(2)	1.88±2.70	N.D.	0.232±0.269	N.D.	N.D.	0.109±0.052
偵測極限	1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025	

註：1. 各項目檢測值為平均值±標準差，單位為mg/kg-濕重。

2. 表列附着性生物體重金屬(M1~M3測站)及魚體重金屬，係由中國鋼鐵公司另案辦理(附着性生物體重金屬調查日期：民國112年1月8日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國112年1月3日、1月30日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(112年第一)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

監測項目	測站名稱 ^(註2) 二期防風林 (測站1)	地下水污染 第二類管制標準 ^(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.010	50	0.006
鉛(mg/L)	ND	0.10	0.004
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)	0.0119	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.088	-	0.005
銀(mg/L)	ND	-	0.003

註：1. 『地下水污染管制標準』：中華民國102年12月18日行政院環境保護署土字第1020109478號令修正發布。

2. 表列 ■ 係表示超過『地下水污染管制標準』。

3. 表列二期防風林(測站1)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年2月2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年第一)季施工期間各項目監測結果，與上(111年第四)季及去年同(111年第一)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(112年第一)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年第一)季施工期間監測結果，與上(111年第四)季及去年同(111年第一)季監測結果比較分析，詳表3.1.1-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-1~圖3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C1)、東和鋼鐵公司(N9-1後線倉儲區測站)及世紀鋼鐵公司(E17後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-7~圖3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO₂(最高小時平均值)、SO₂(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值)、鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以TSP(24小時值)、SO₂(日平均值)、CO(最高八小時平均值)、O₃(最高八小時平均值)、鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以TSP(24小時值)、NO(日平均值)、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)、鹽分(24小時值)等,其測值較去年同季為高,其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-2。

三、港口大門

本季與上季比較,以 TSP(24 小時值)、PM_{2.5}(24 小時值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等,其測值較上季為高,其餘均較上季為低或相同;與去年同季比較,以 NO(日平均值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值)、鹽分(24 小時值)等,其測值較去年同季為高,其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較,以 TSP(24 小時值)、PM_{2.5}(24 小時值)、NO(最高小時平均值)、NO₂(最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等,其測值較上季為高,其餘均較上季為低或相同;與去年同季比較,以 NO(日平均值、最高小時平均值)、NO₂(最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等,其測值較去年同季為高,其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較,以 TSP(24 小時值)、PM_{2.5}(24 小時值)、NO₂(最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等,其測值較上季為高,其餘均較上季為低或相同;與去年同季比較,以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、NMHC(最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等,其測值較去年同季為高,其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較,以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、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、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等,其測值較上季為高,其餘均較上季為低或相同;與去年同季比較,以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、

NO(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、鹽分(24 小時值)等，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	1.	2.	3.	4.	5.	6.	空氣品質標準 (註1)
		季別 ^(註2)	聖心女中	北外堤口	港口大門	義民廟	八里焚化廠	瑞平國小	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	53	258	71	49	138	122	-
		上季	19	146	51	40	84	79	
		去年同季	52	183	85	78	80	90	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	本季	29	83	38	29	44	67	100
		上季	13	71	42	32	45	47	
		去年同季	34	83	55	58	43	60	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值	本季	10	26	11	10	18	17	35
		上季	9	21	8	8	13	10	
		去年同季	15	27	25	28	22	32	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.004	0.049	0.009	0.006	0.002	0.004	-
		上季	0.003	0.032	0.020	0.008	0.008	0.003	
		去年同季	0.004	0.032	0.007	0.003	0.004	0.001	
	最高小時平均值	本季	0.018	0.132	0.028	0.035	0.009	0.009	-
		上季	0.017	0.070	0.096	0.013	0.037	0.007	
		去年同季	0.022	0.140	0.046	0.006	0.017	0.004	
NO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.008	0.028	0.014	0.013	0.007	0.009	-
		上季	0.008	0.032	0.020	0.018	0.012	0.010	
		去年同季	0.010	0.026	0.022	0.015	0.012	0.012	
	最高小時平均值	本季	0.031	0.047	0.030	0.035	0.021	0.019	0.1
		上季	0.016	0.050	0.035	0.025	0.020	0.019	
		去年同季	0.034	0.049	0.049	0.029	0.023	0.025	
SO ₂ (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	-
		上季	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	
		去年同季	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	
	最高小時平均值	本季	0.002	0.002	0.008	0.003	0.002	0.001	0.075
		上季	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	
		去年同季	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	9
		上季	0.2	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	
		去年同季	0.3	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4	
	最高小時平均值	本季	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	35
		上季	0.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	
		去年同季	0.8	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	

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

2. 表中「本季」係指 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 14 日~15 日、16 日~18 日、3 月 24 日~25 日；而「上季」則為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 15 日~18 日、12 月 22 日~23 日；「去年同季」為 111 年第一季，監測時間為民國 110 年 3 月 1 日~3 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(2/2)

測站名稱		項目 季別 ^(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民廟	5. 八里 焚化廠	6. 瑞平 國小	空氣品質 標準 ^(註1)
NMHC (ppm)	日平均值	本季	0.1	0.3	0.1	0.1	<0.05	<0.05	-
		上季	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.02	
		去年同季	0.1	0.2	0.2	0.1	0.05	0.1	
	最高小時 平均值	本季	0.2	1.1	0.3	0.2	0.2	0.3	-
		上季	0.2	2.7	0.6	0.4	0.2	0.04	
		去年同季	0.2	0.8	0.3	0.2	0.1	0.1	
THC (ppm)	日平均值	本季	1.9	2.6	2.0	2.3	1.9	2.3	-
		上季	2.0	2.7	2.6	2.3	1.8	1.9	
		去年同季	2.2	2.3	2.2	2.2	1.9	1.9	
	最高小時 平均值	本季	2.2	3.4	2.3	2.5	2.1	2.6	-
		上季	2.1	5.0	2.8	2.5	2.0	2.4	
		去年同季	2.6	2.9	2.6	2.4	2.1	2.0	
O ₃ (ppm)	最高八小時 平均值	本季	0.044	0.024	0.044	0.042	0.043	0.044	0.06
		上季	0.042	0.031	0.025	0.031	0.031	0.035	
		去年同季	0.027	0.041	0.043	0.060	0.059	0.059	
	最高小時 平均值	本季	0.047	0.031	0.048	0.045	0.057	0.046	0.12
		上季	0.049	0.037	0.037	0.040	0.049	0.041	
		去年同季	0.048	0.061	0.053	0.063	0.068	0.063	
鹽分 (μg/m ³)	24小時值	本季	6.79	10.9	7.41	7.28	19.4	41.1	-
		上季	1.06	3.36	3.23	1.45	16.4	27.0	
		去年同季	1.99	5.32	5.98	3.90	9.35	8.81	

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

2. 表中「本季」係指 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 14 日~15 日、16 日~18 日、3 月 24 日~25 日；而「上季」則為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 15 日~18 日、12 月 22 日~23 日；「去年同季」為 111 年第一季，監測時間為民國 110 年 3 月 1 日~3 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

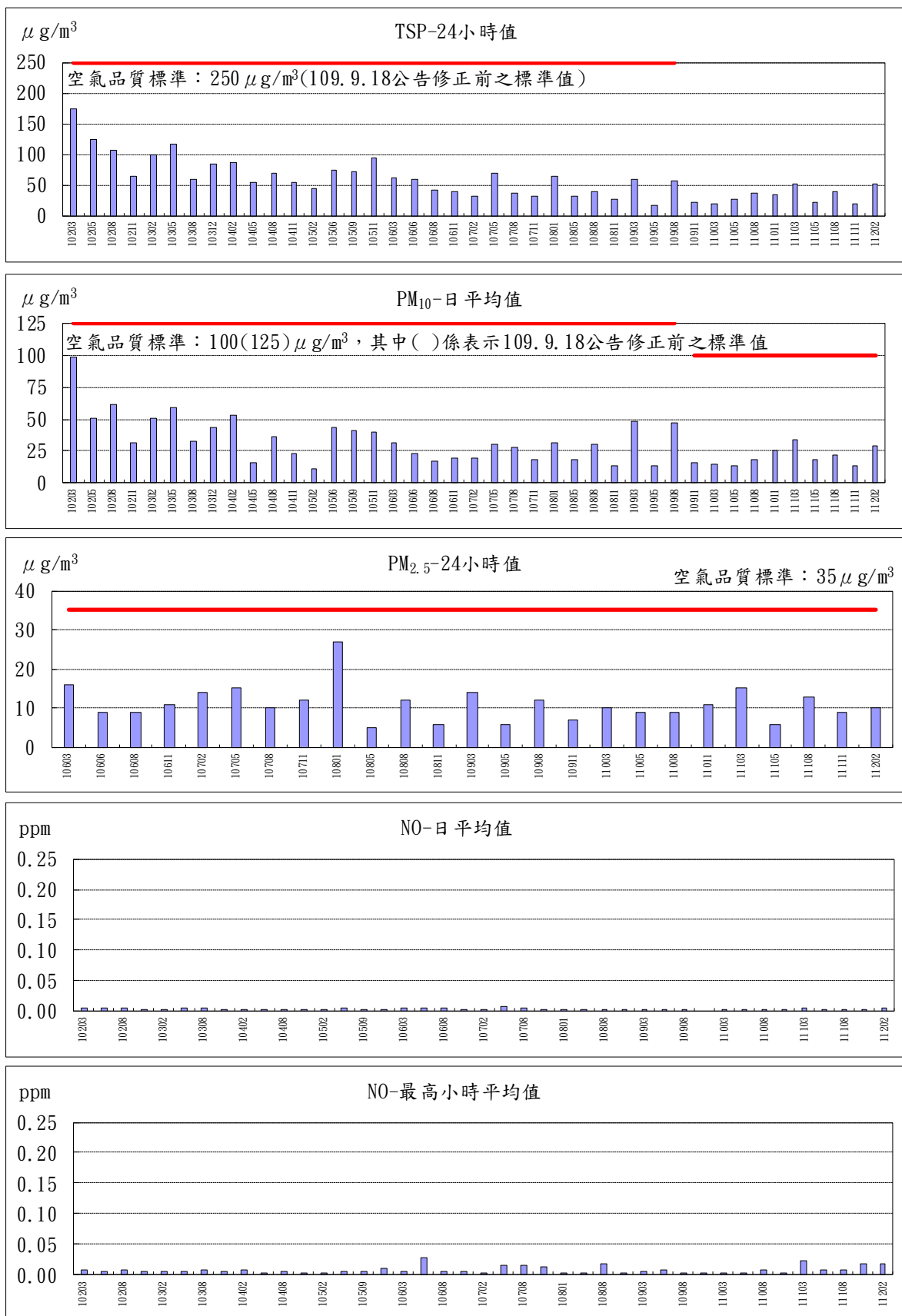


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

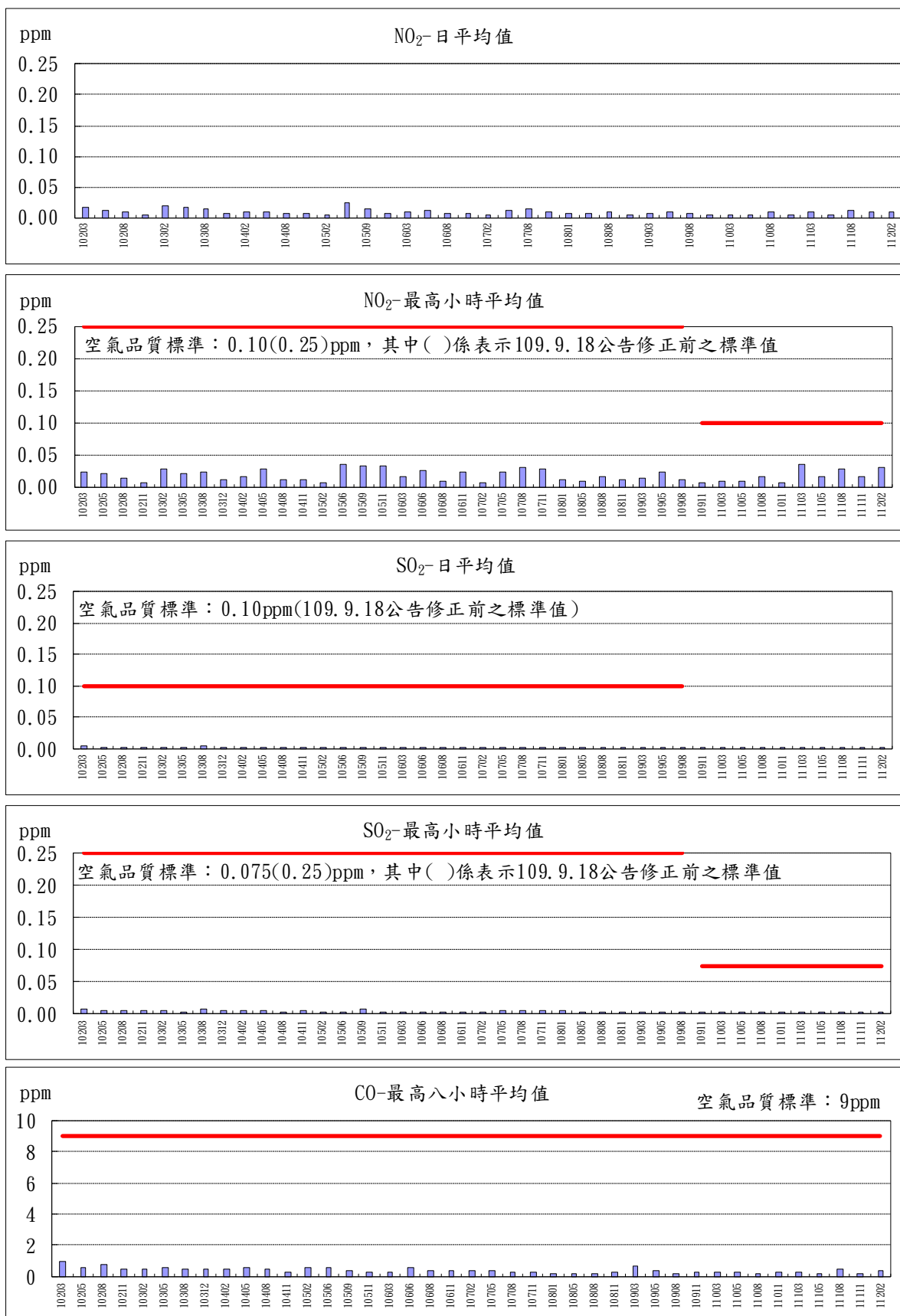


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

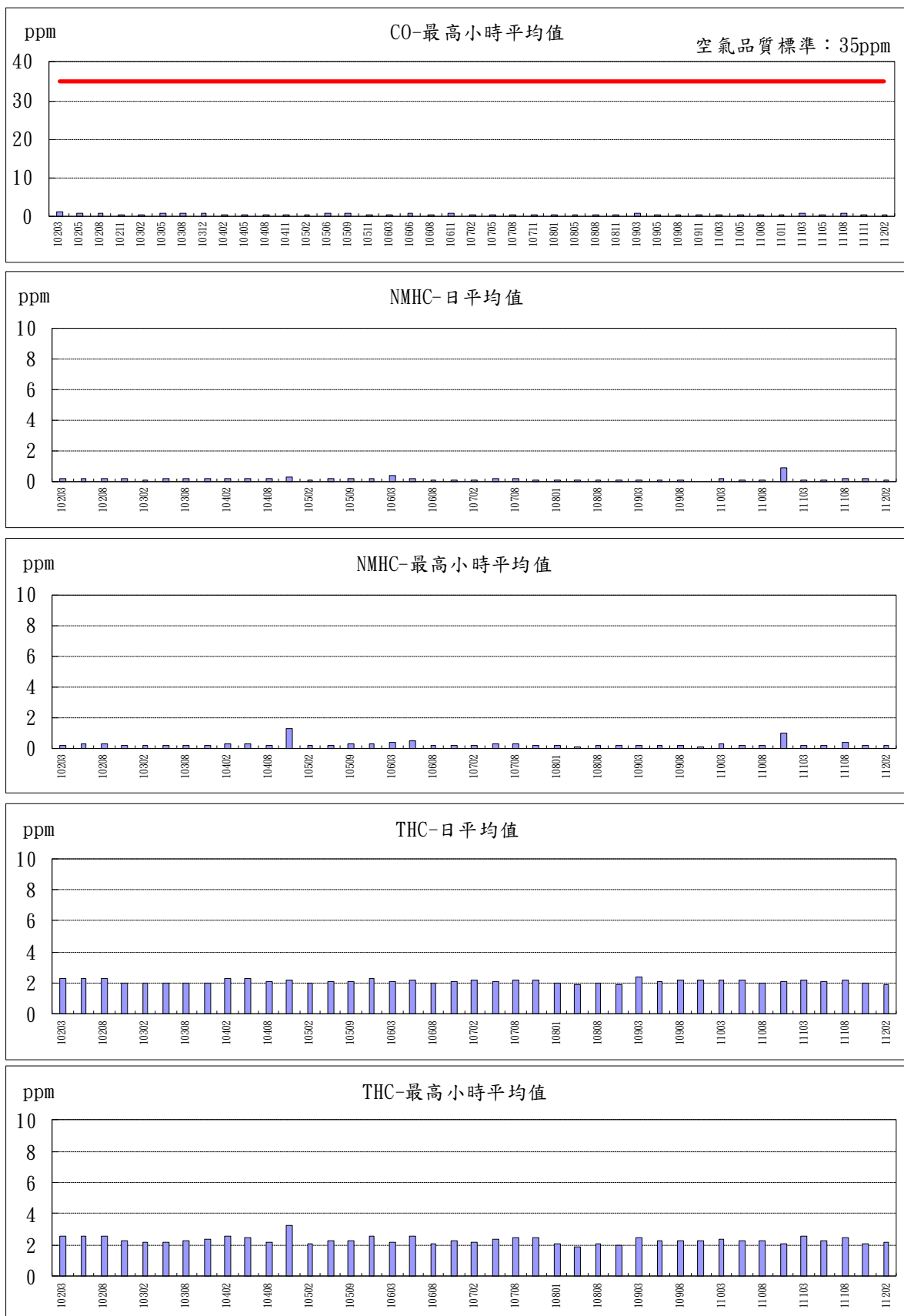


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

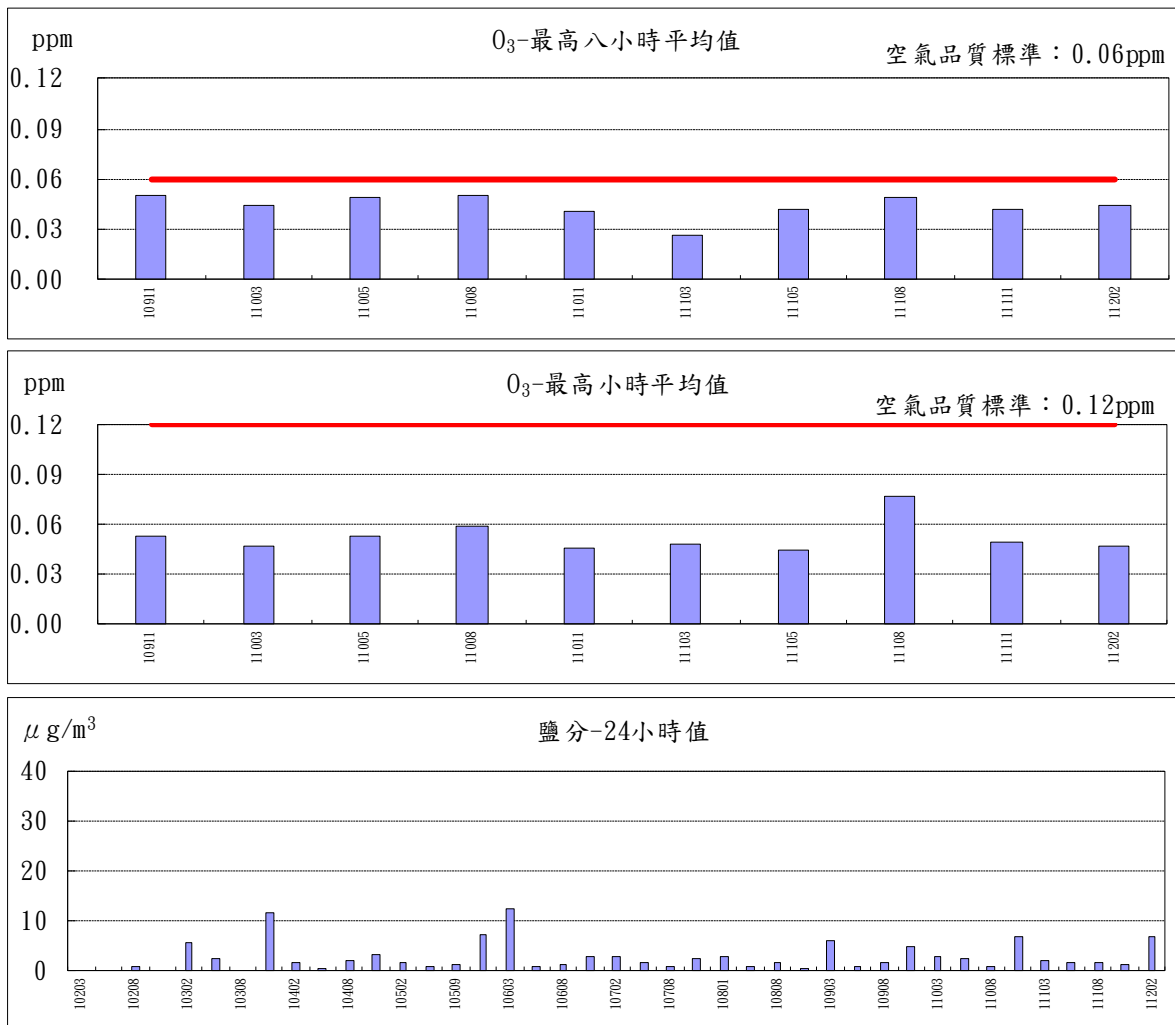


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

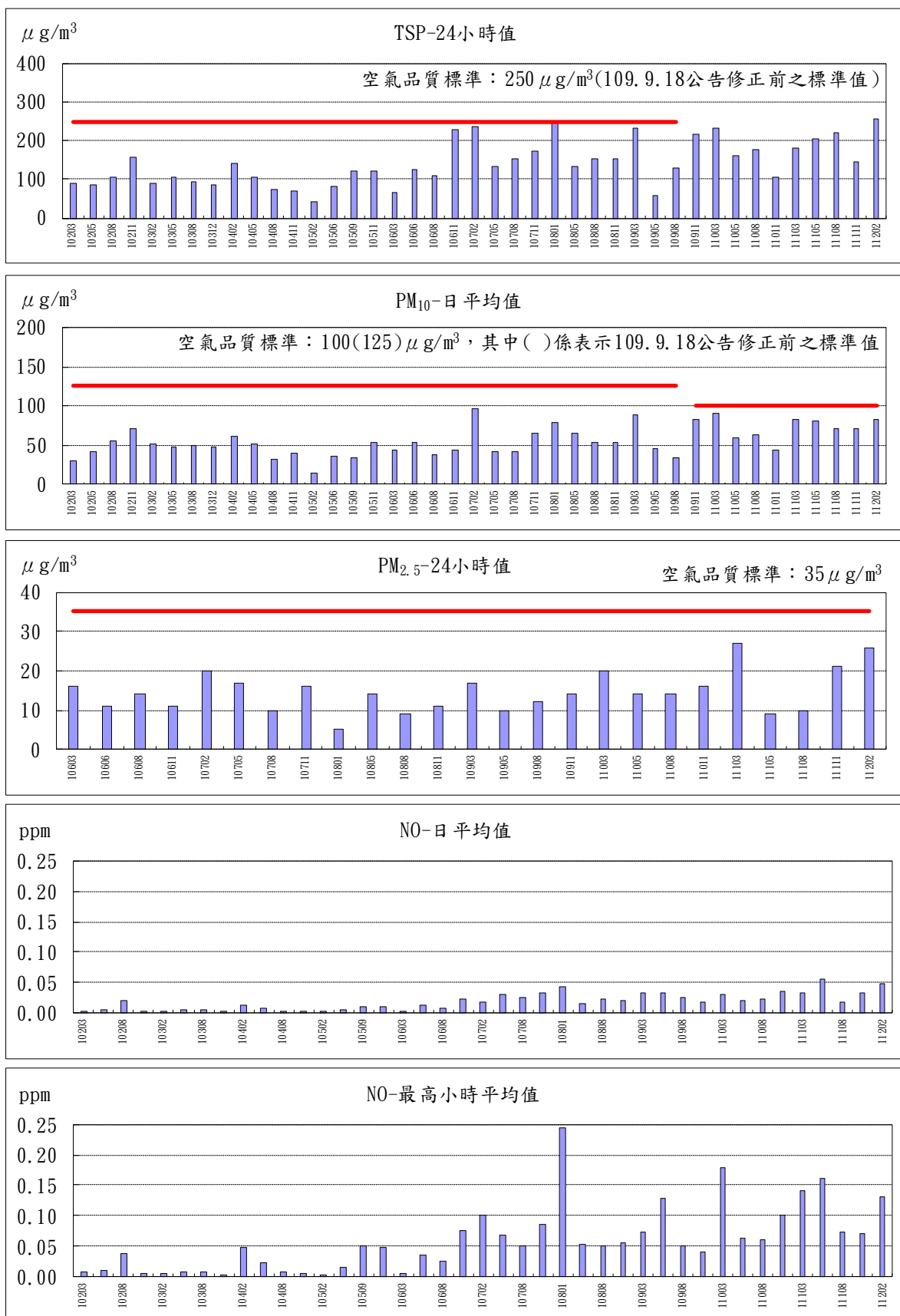


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

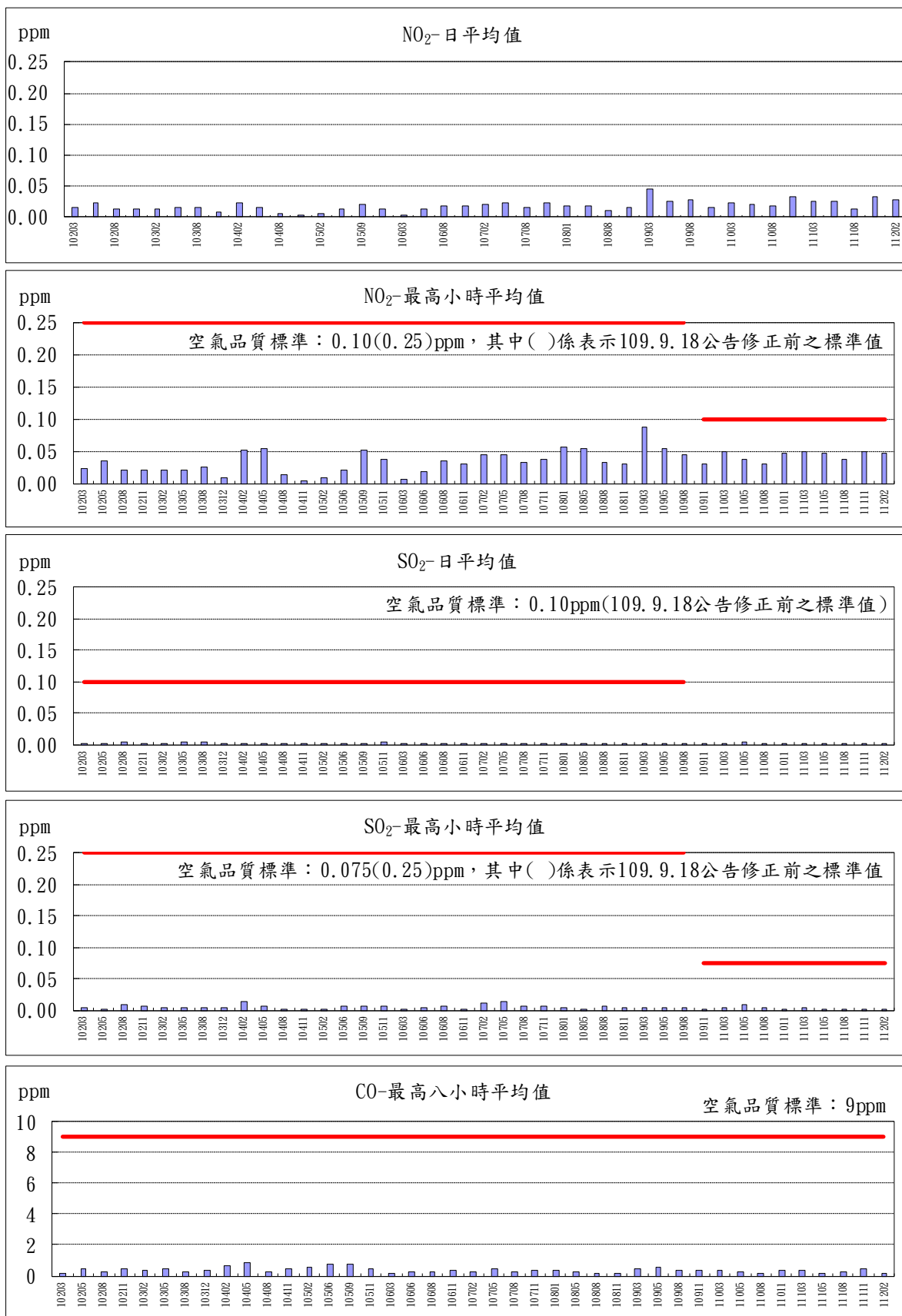


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

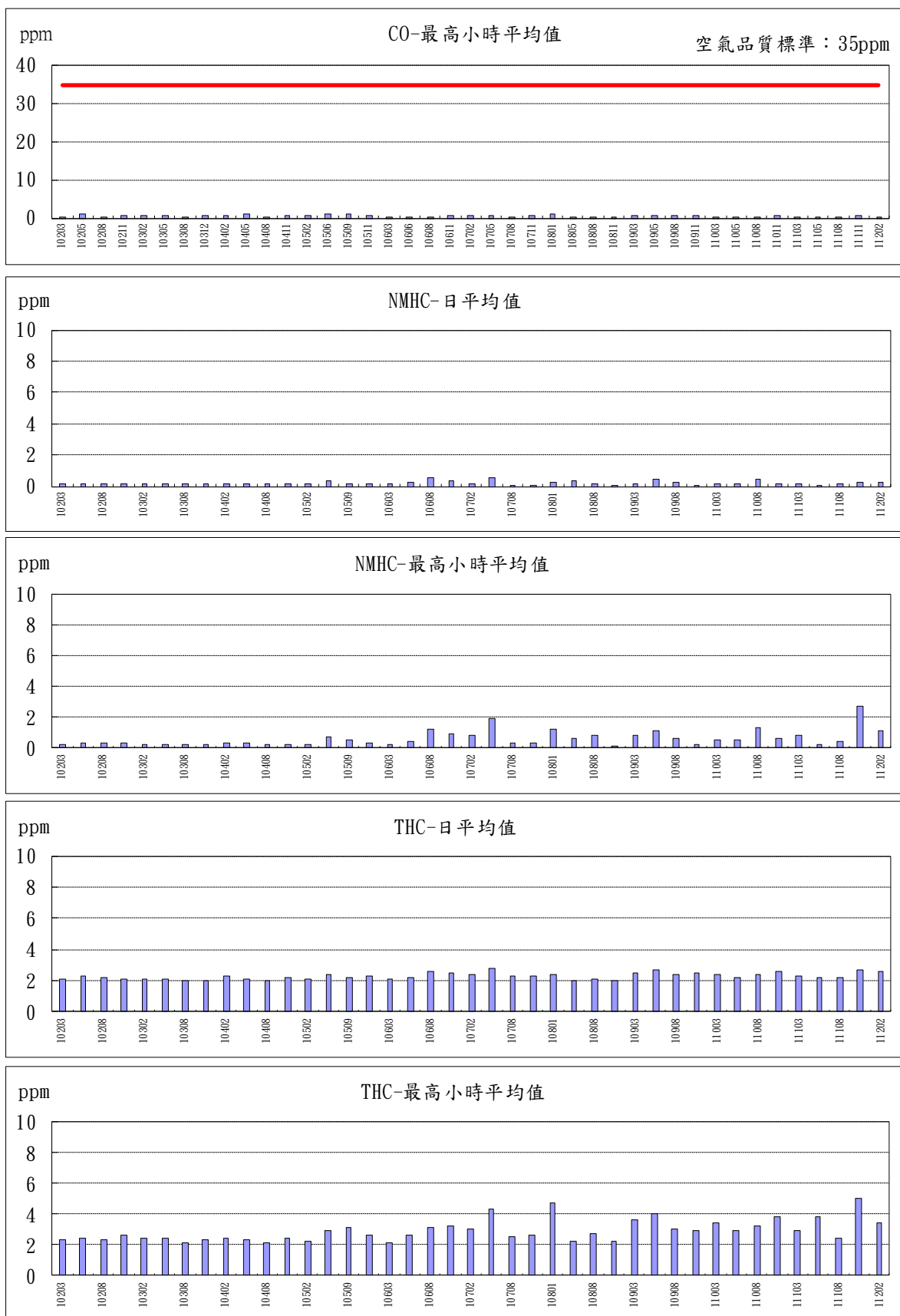


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

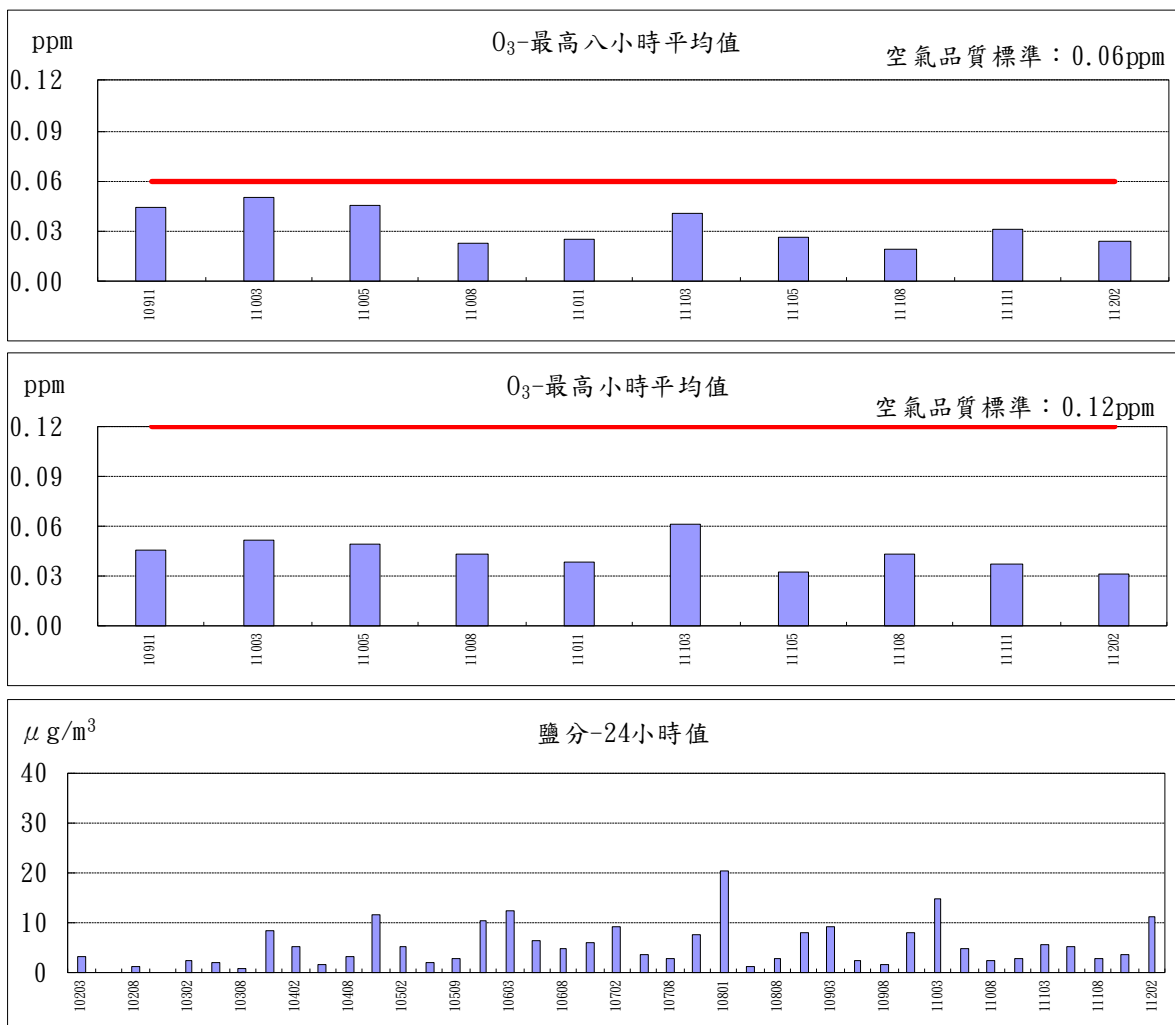


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

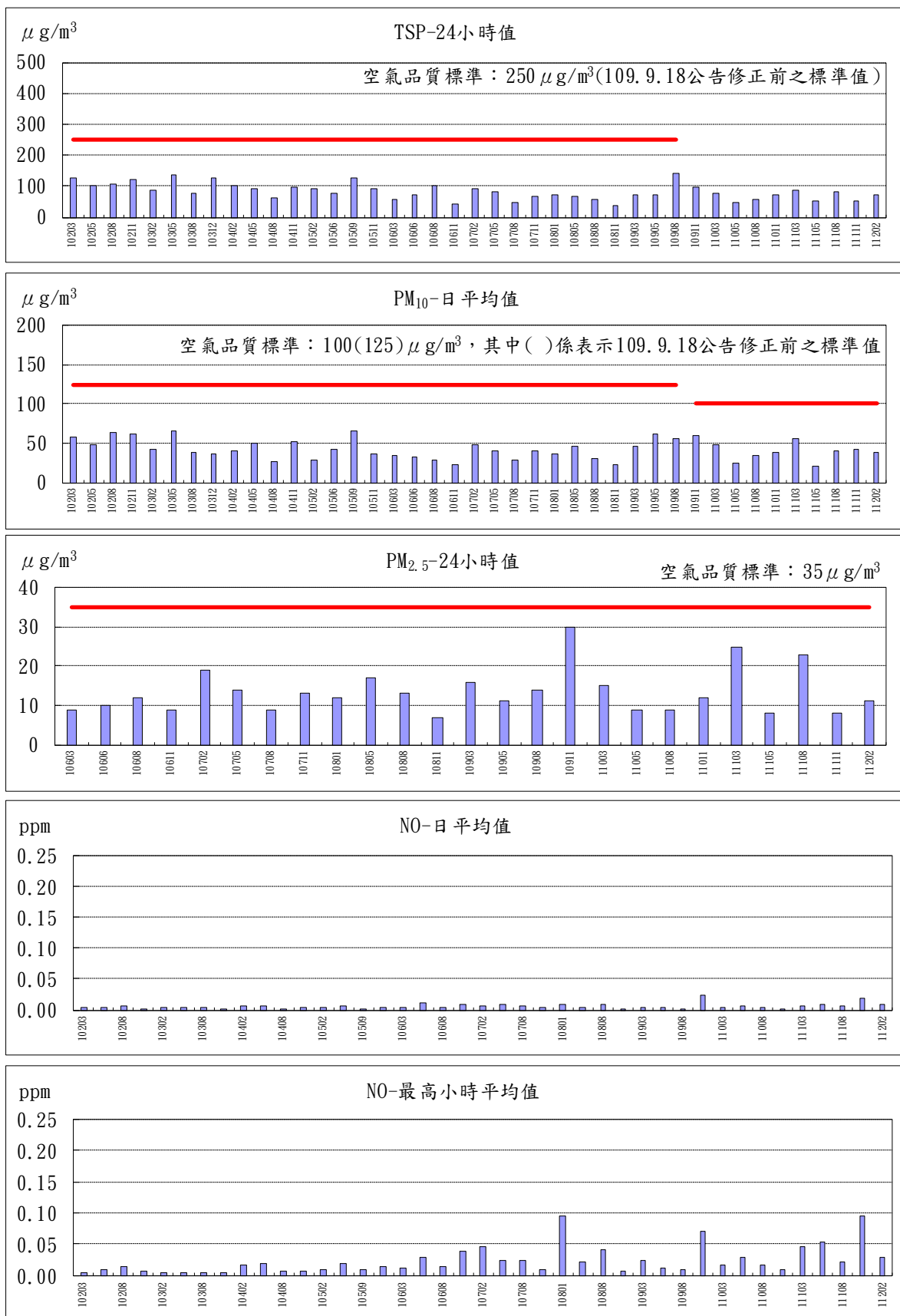


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

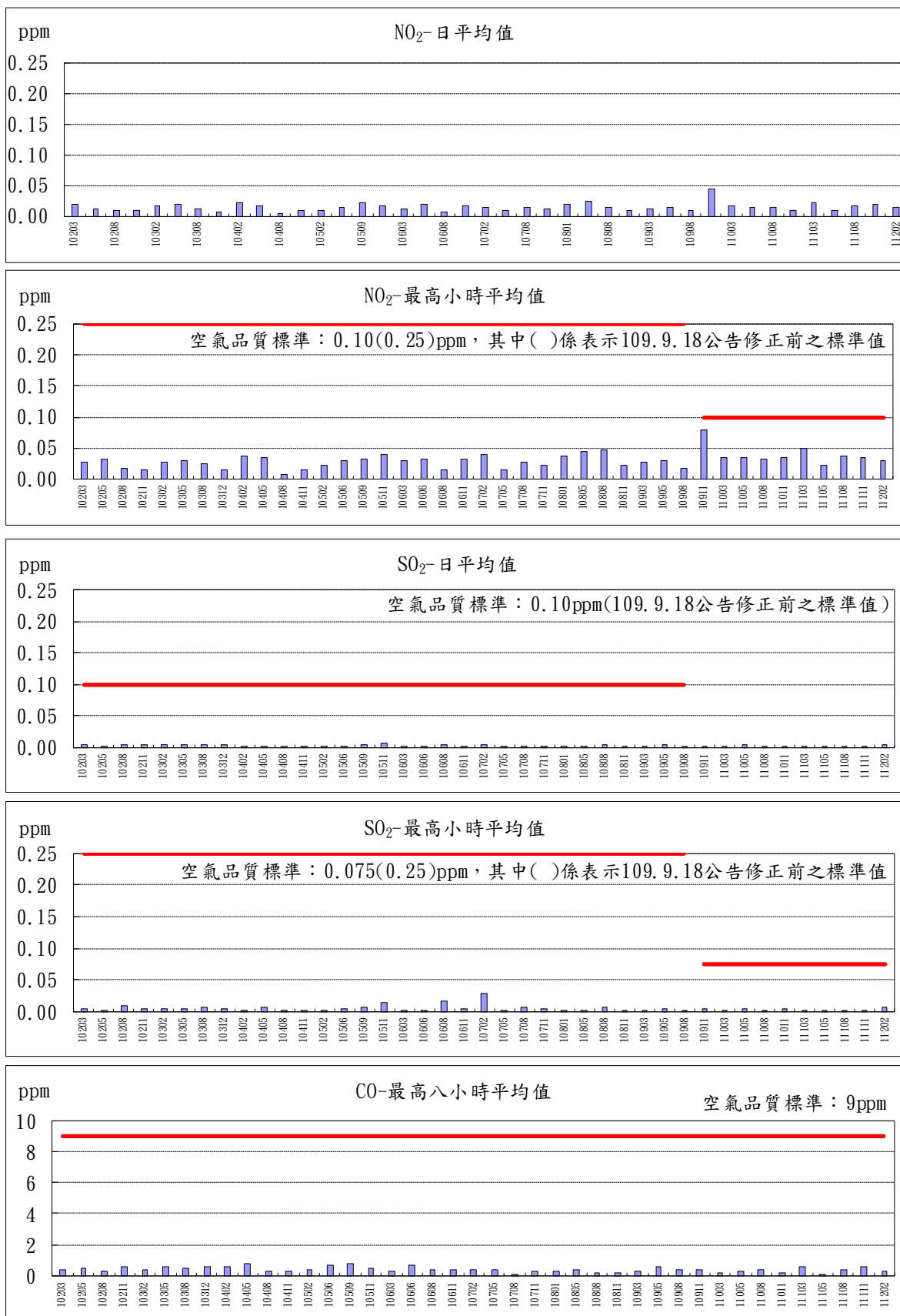


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

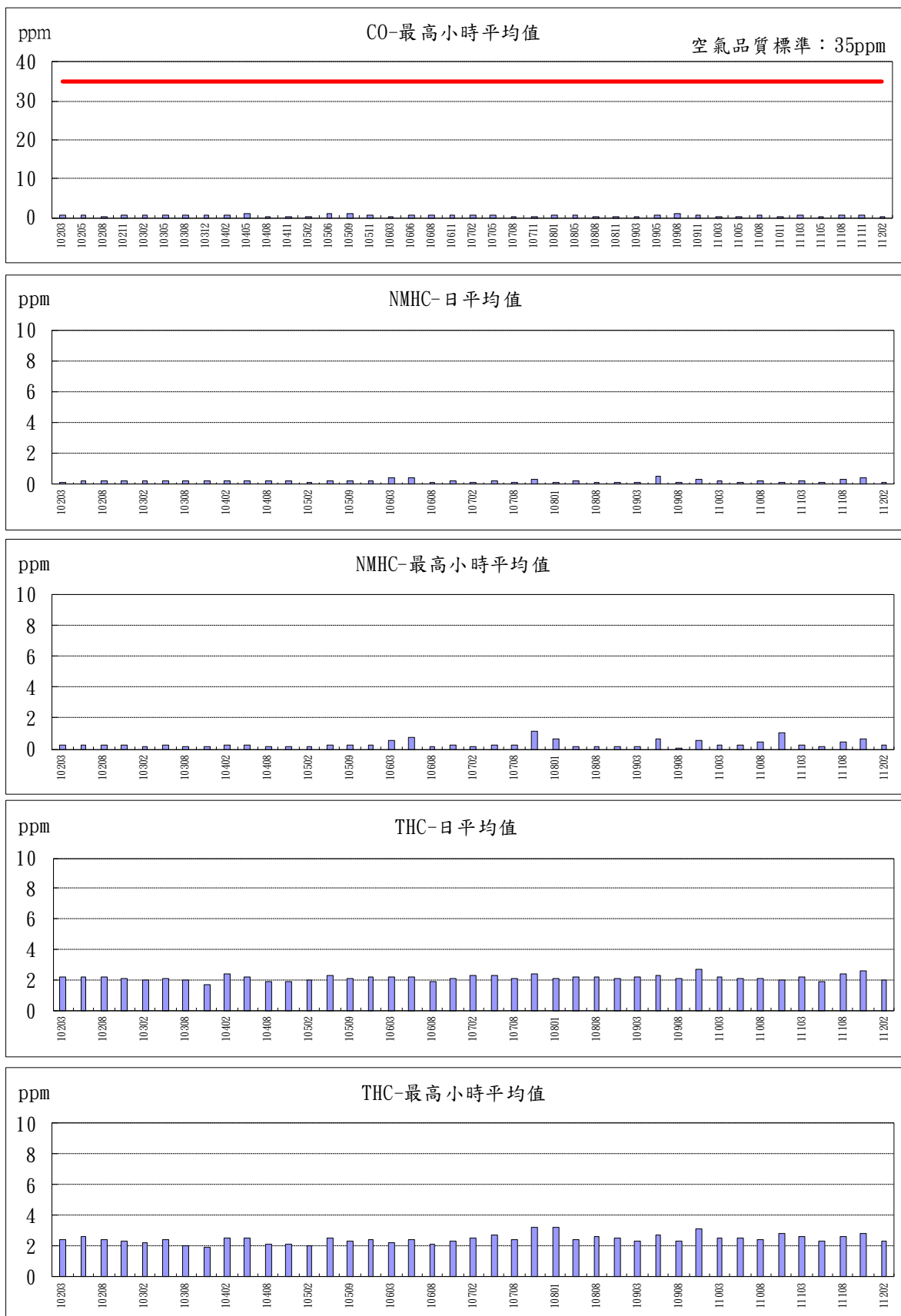


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

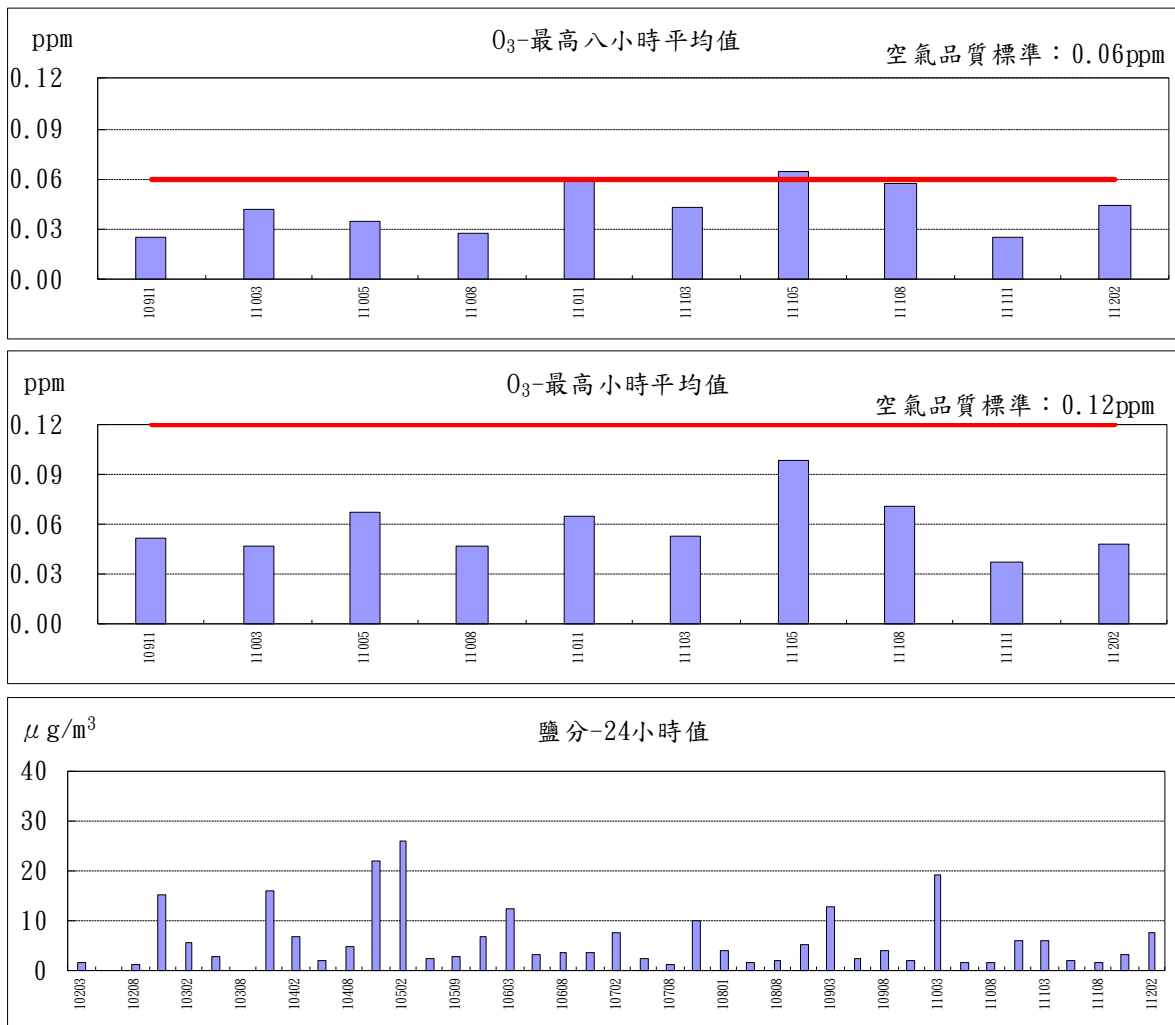


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

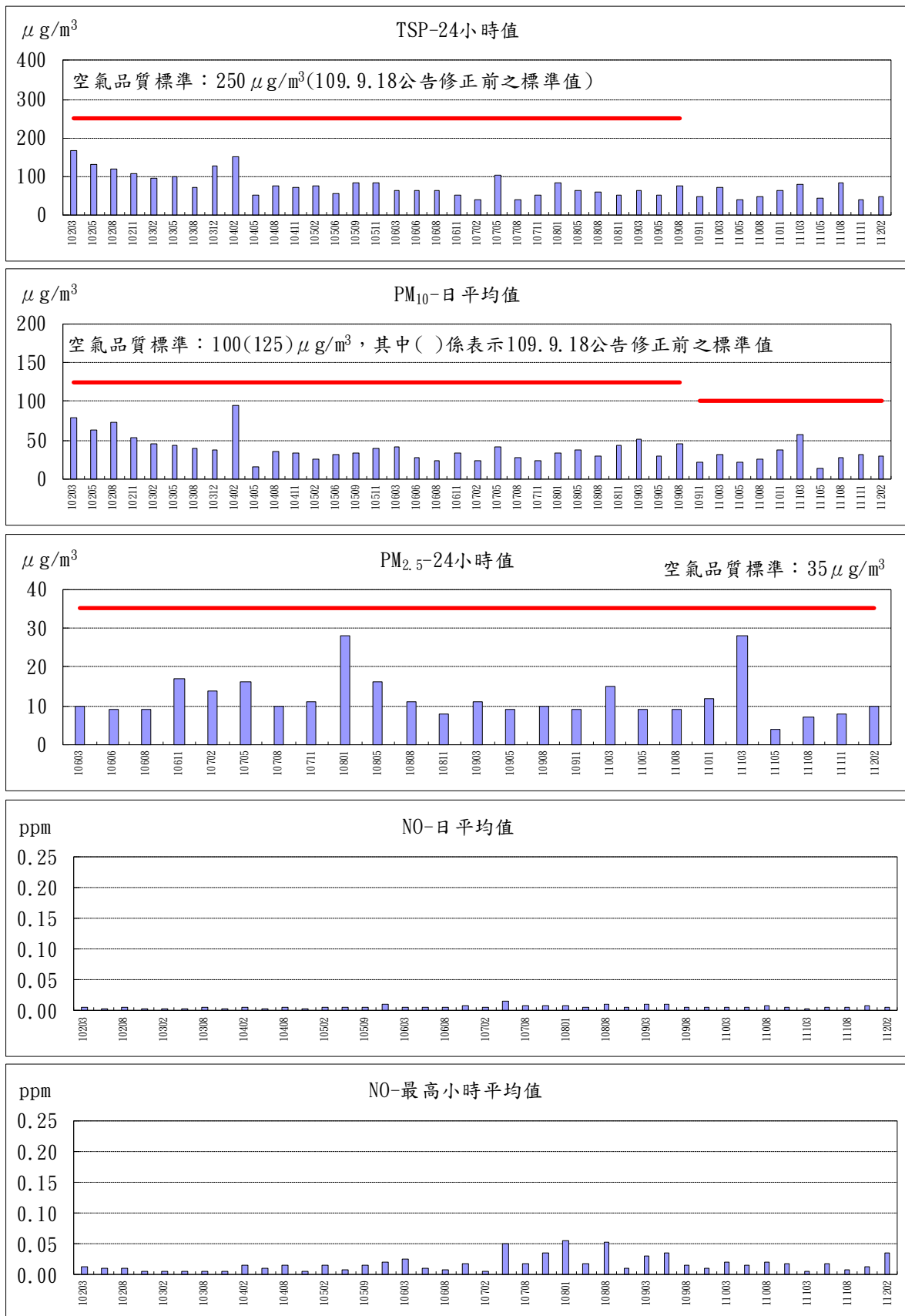


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

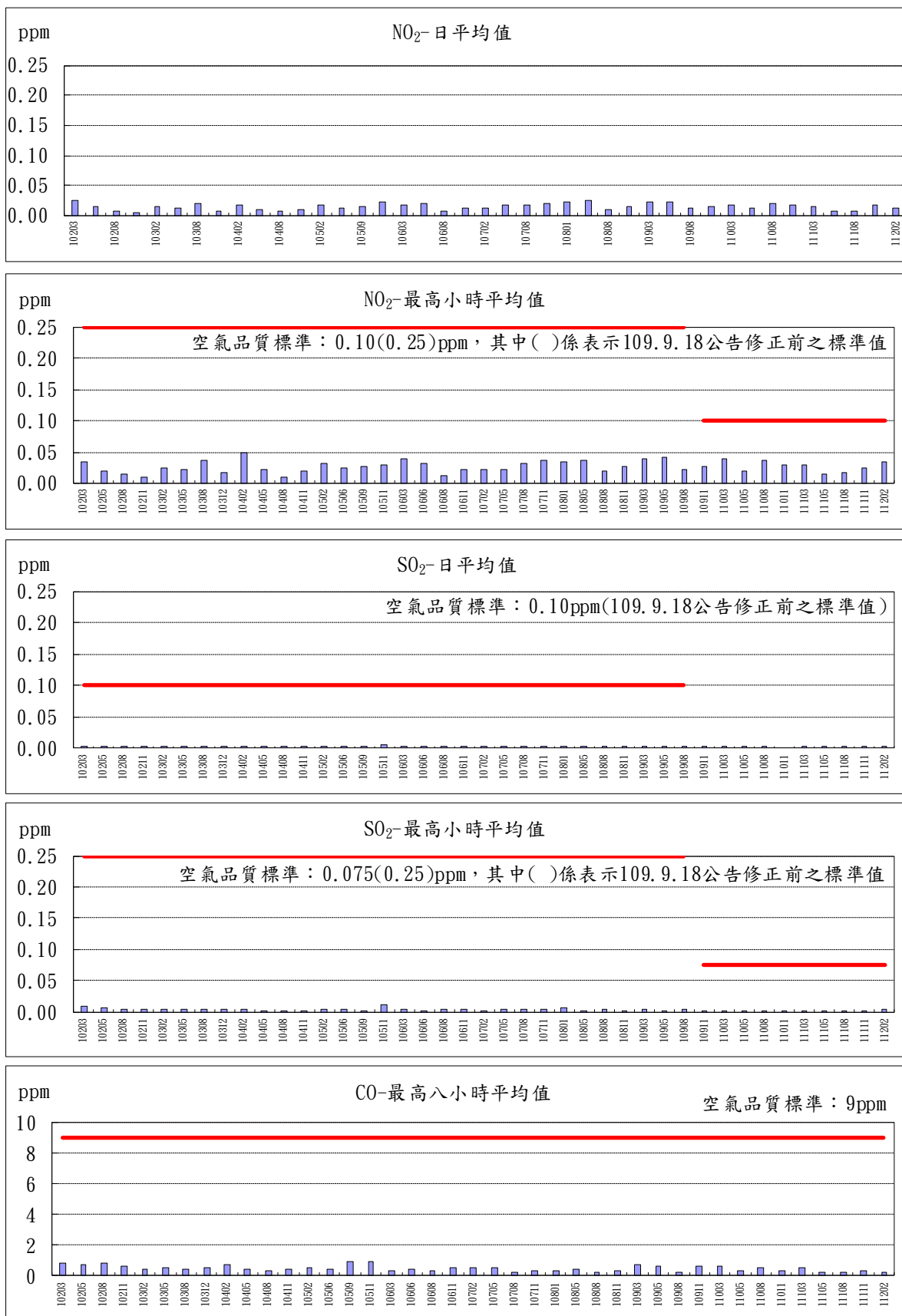


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

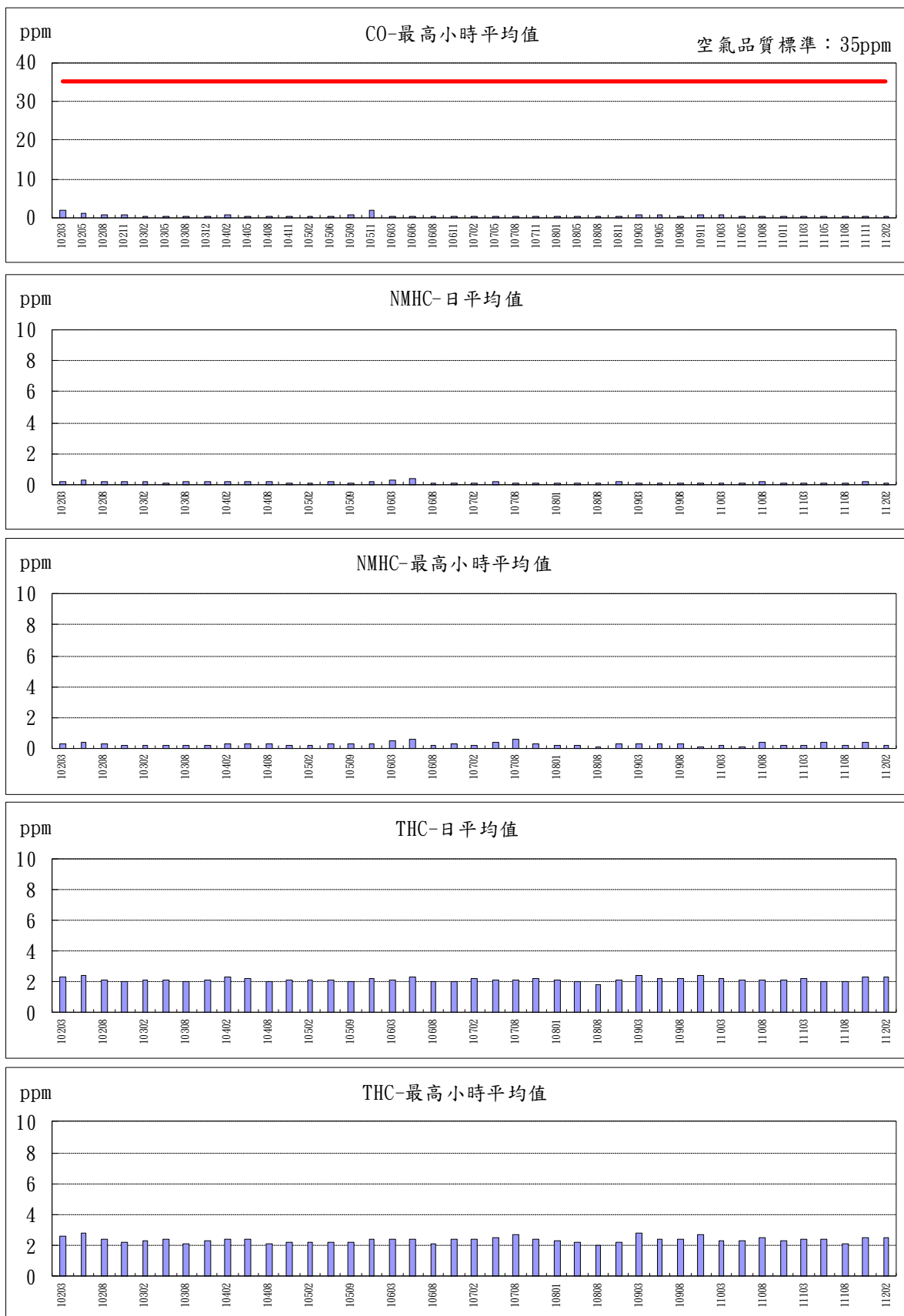


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

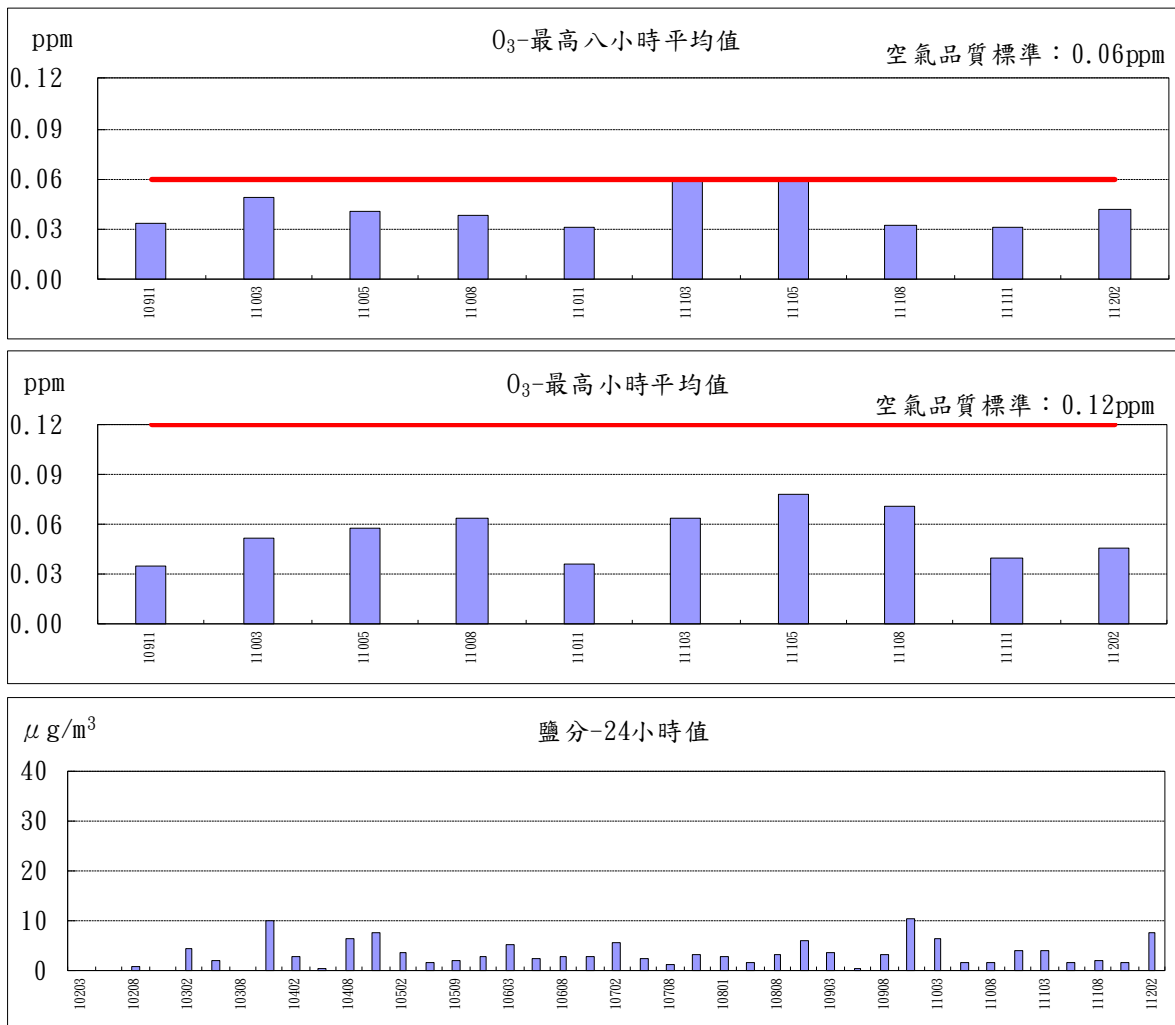


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

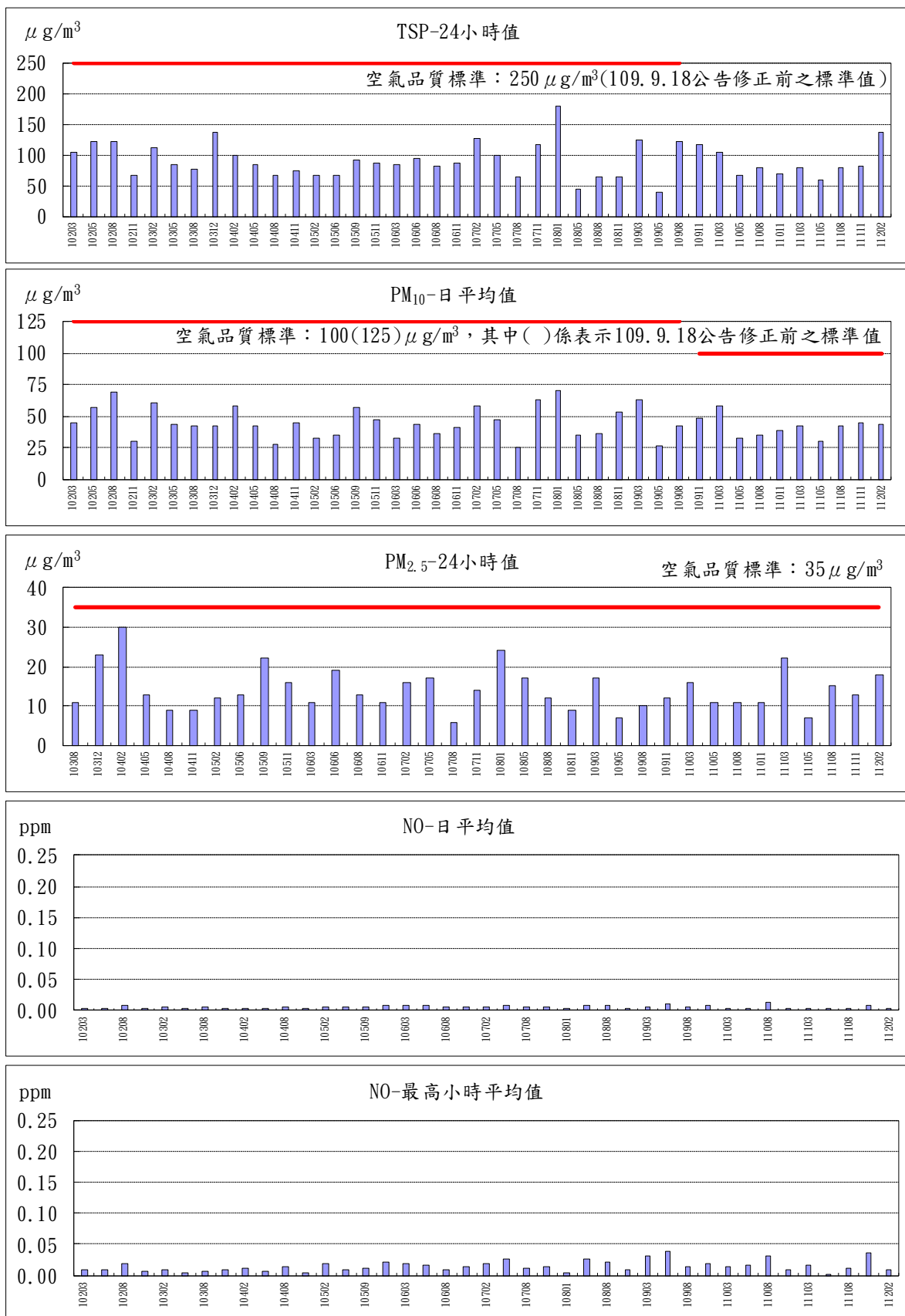


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

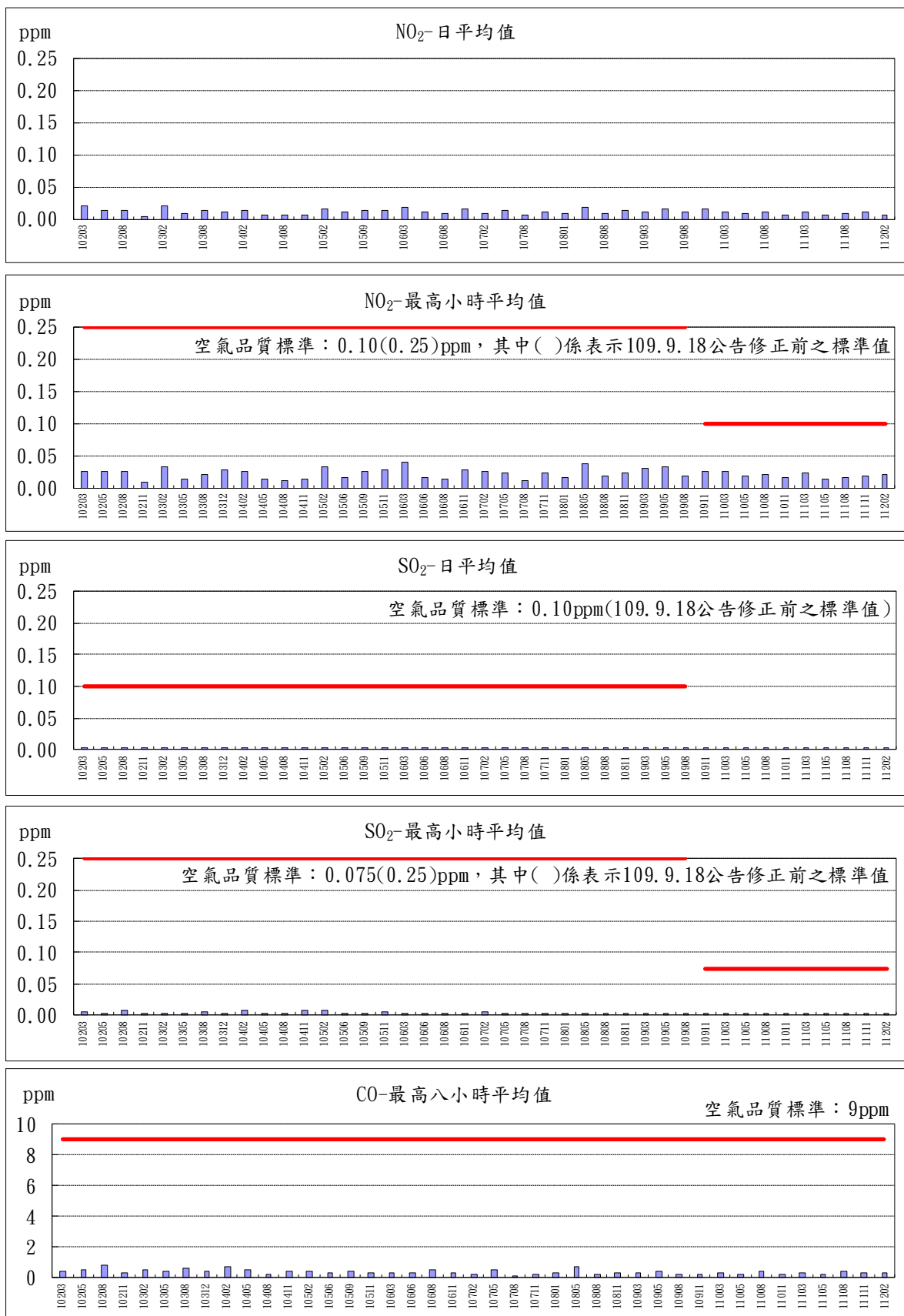


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

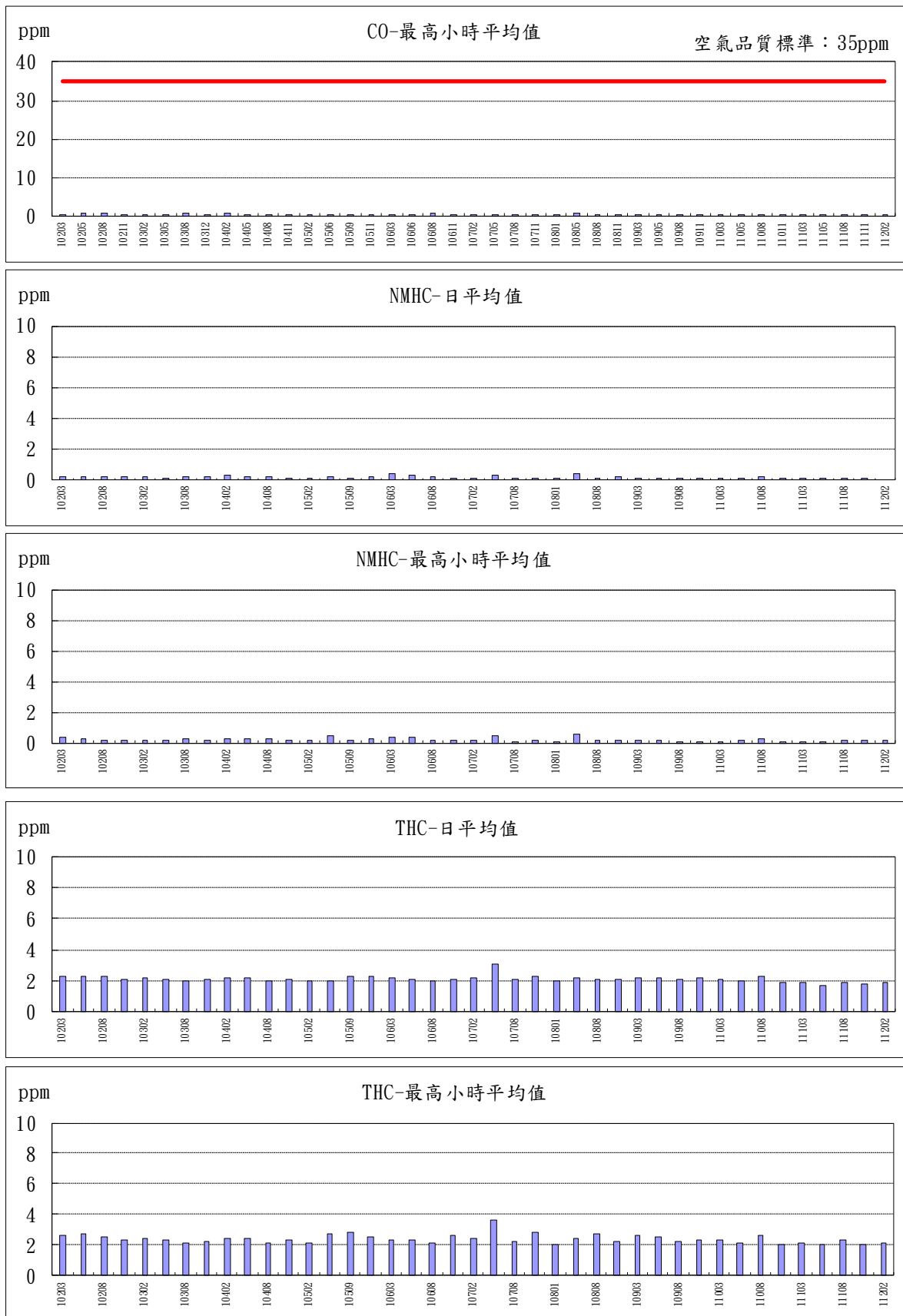


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

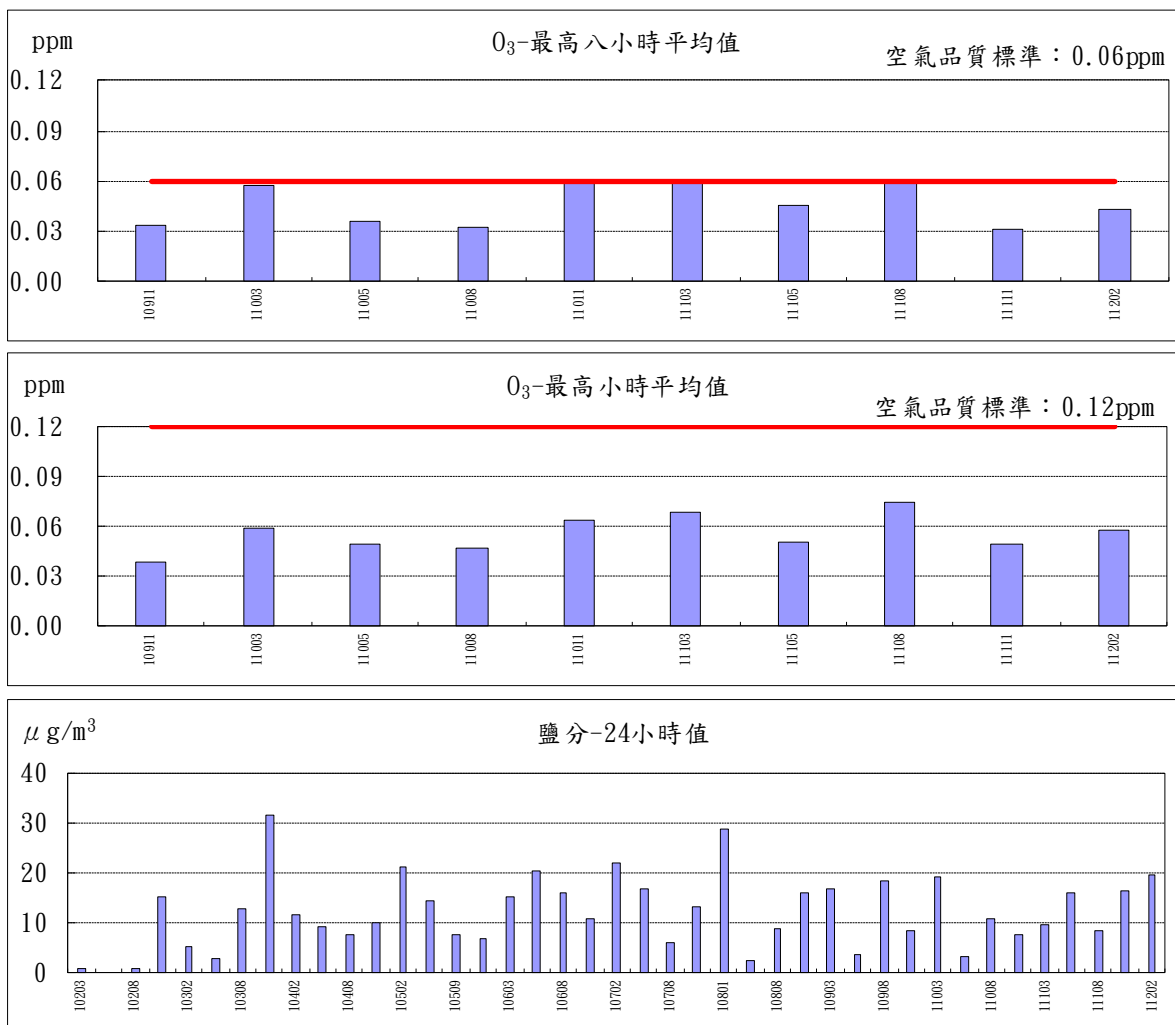


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

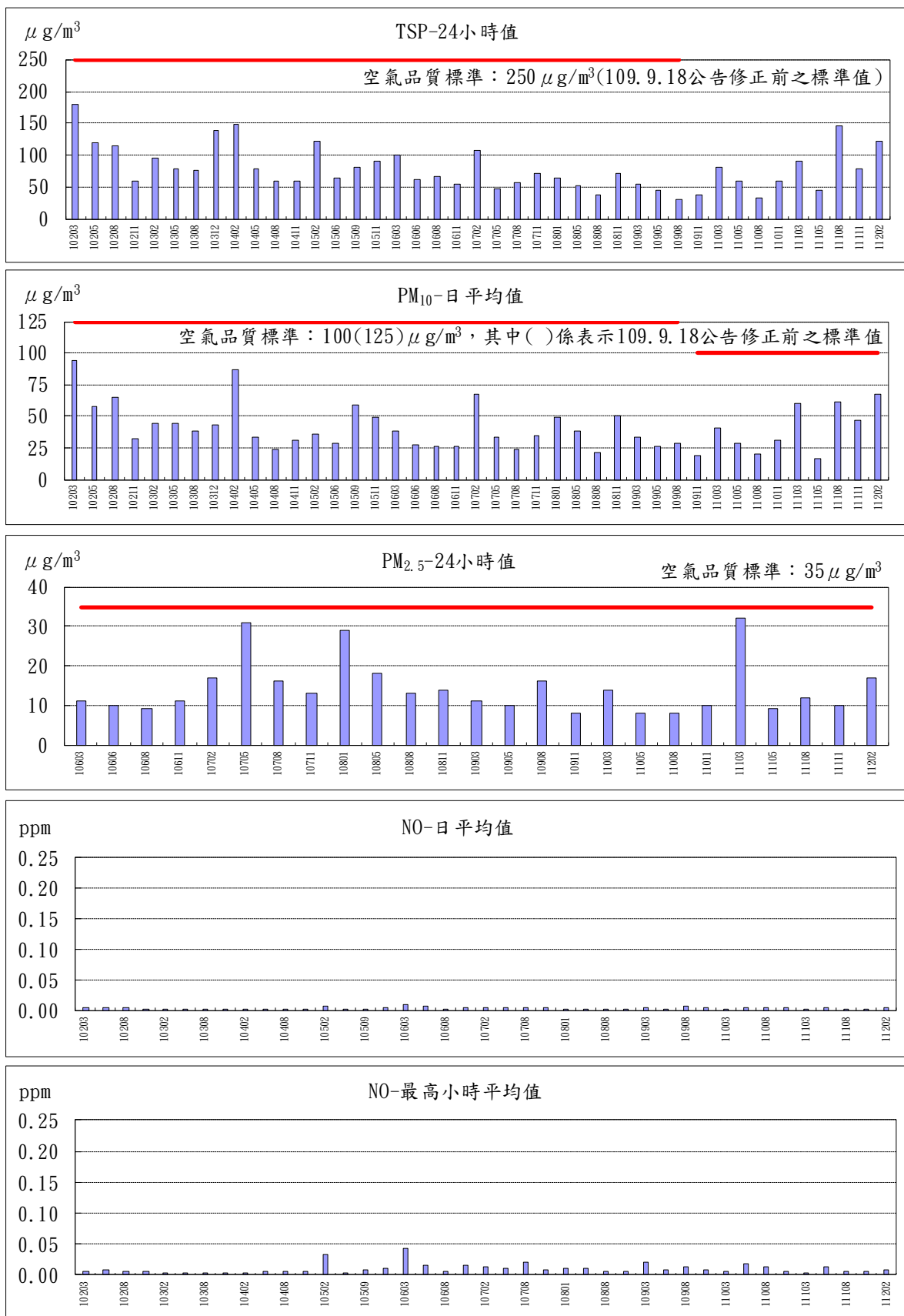


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

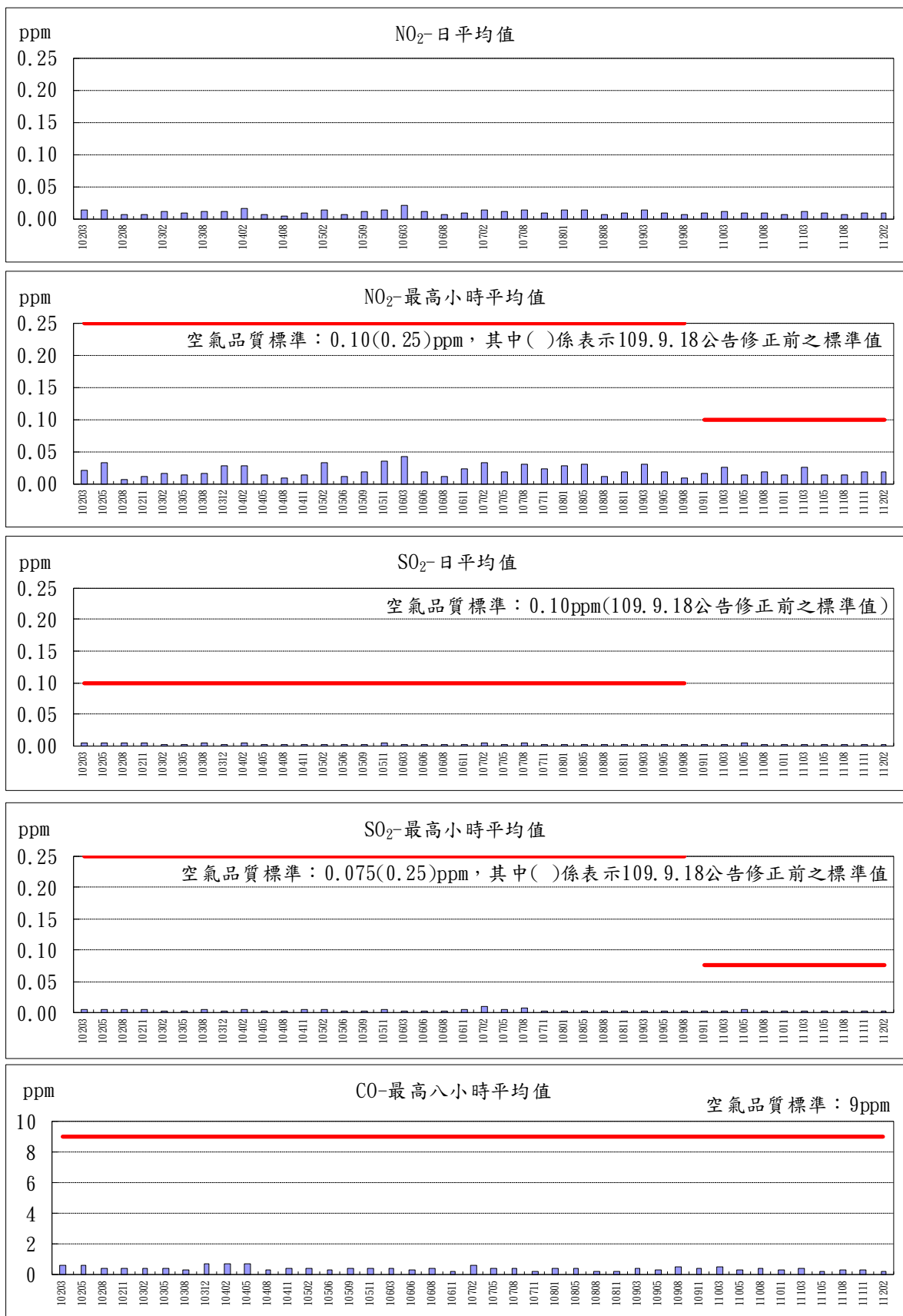


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

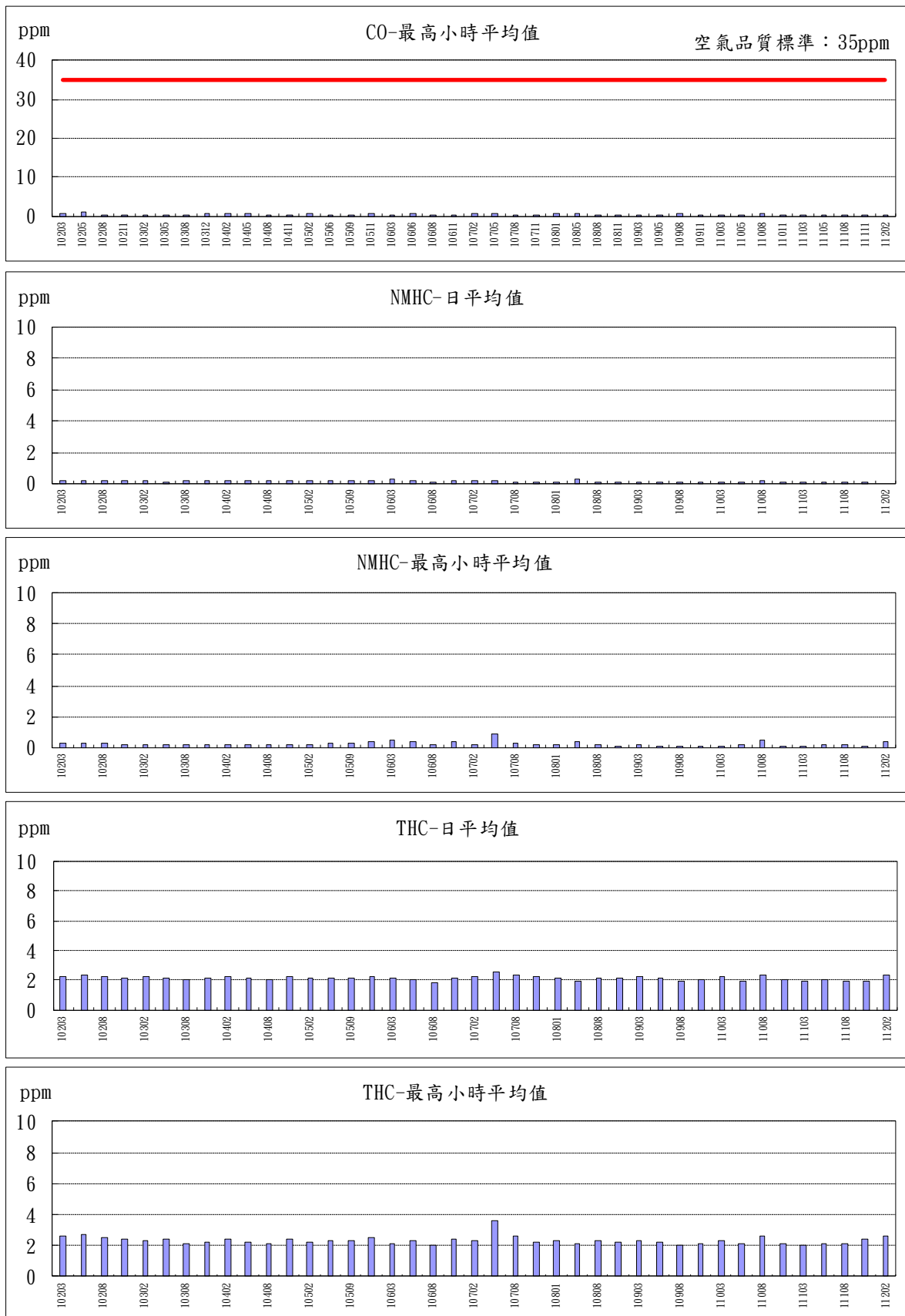


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

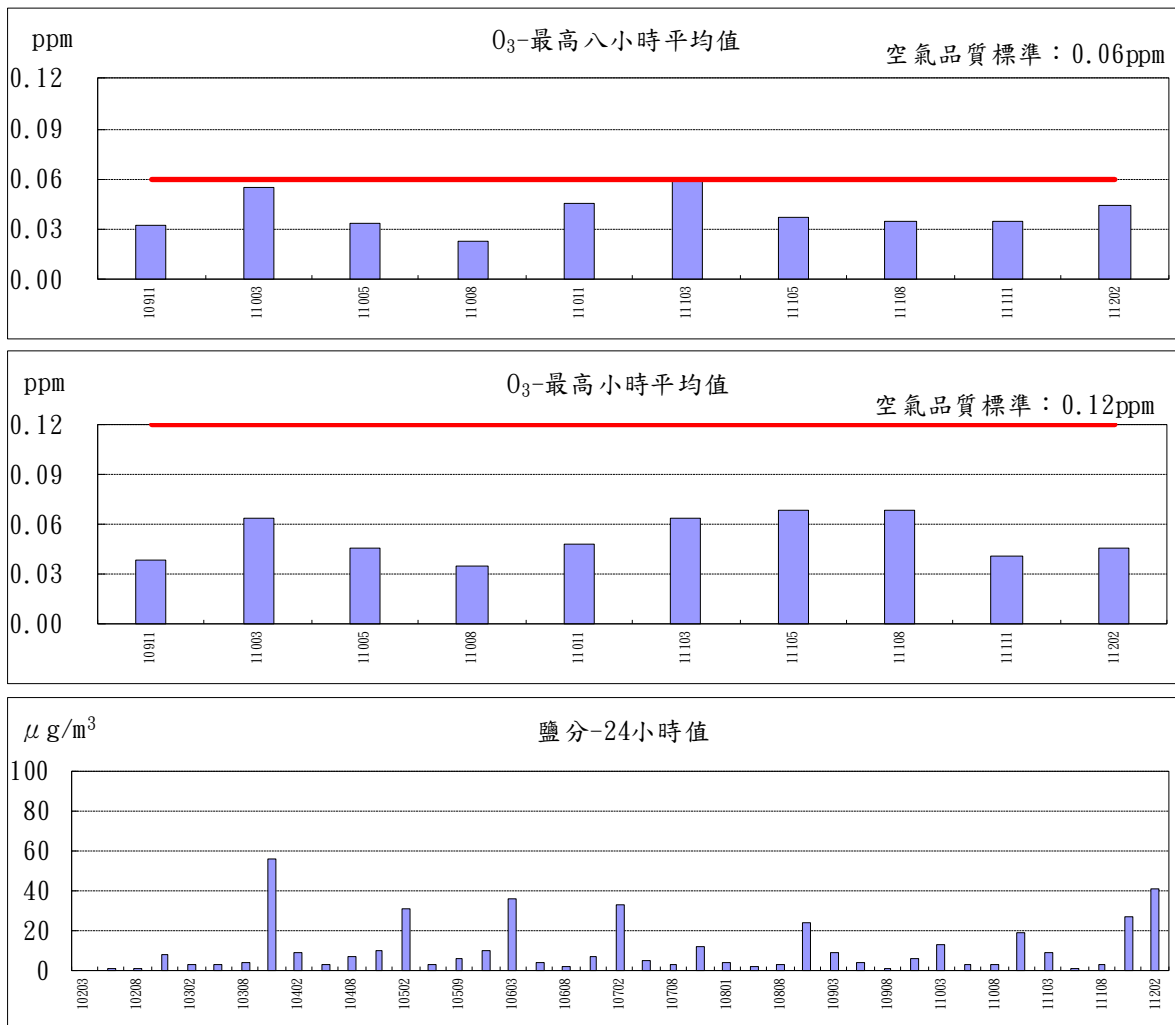


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

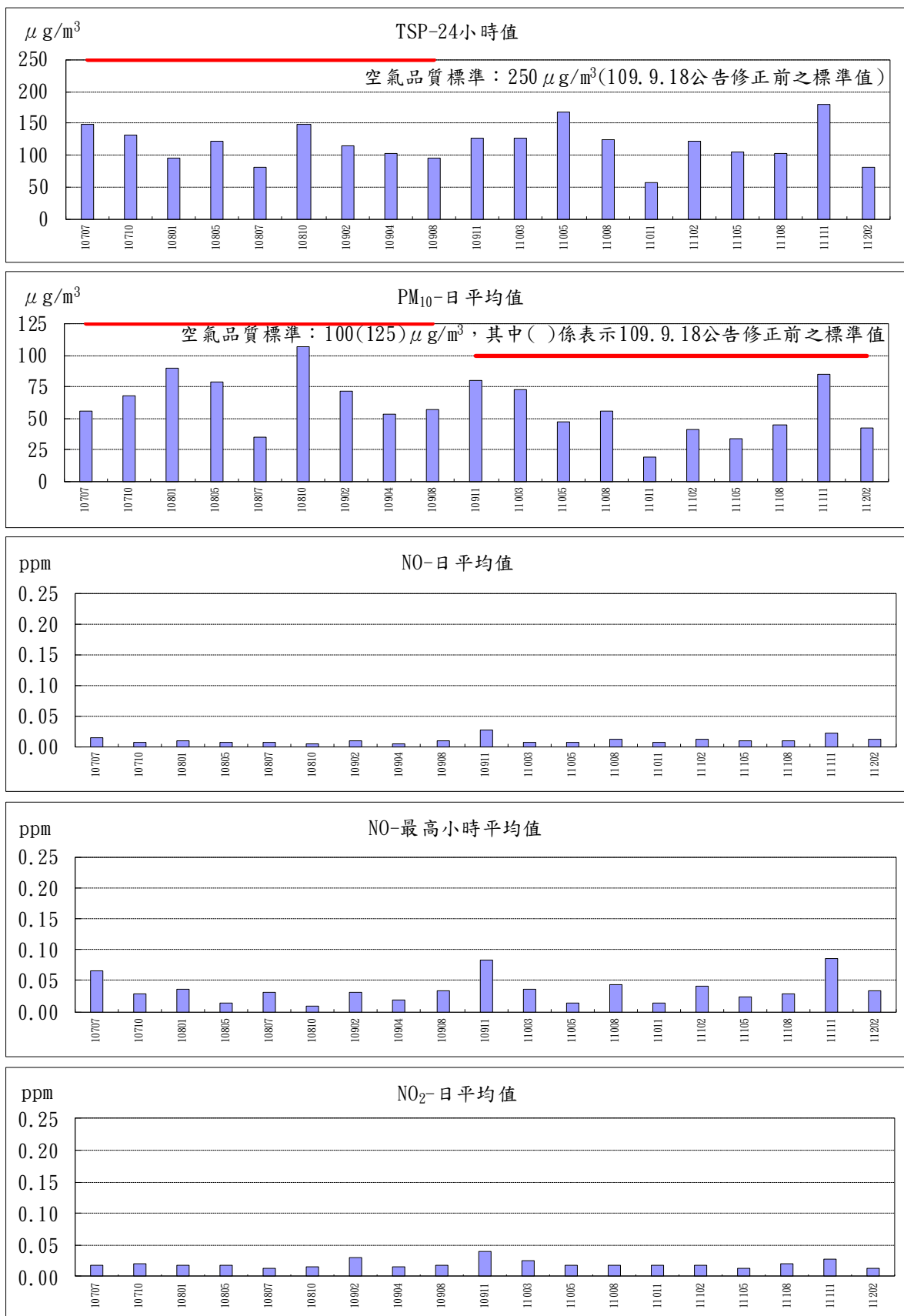


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

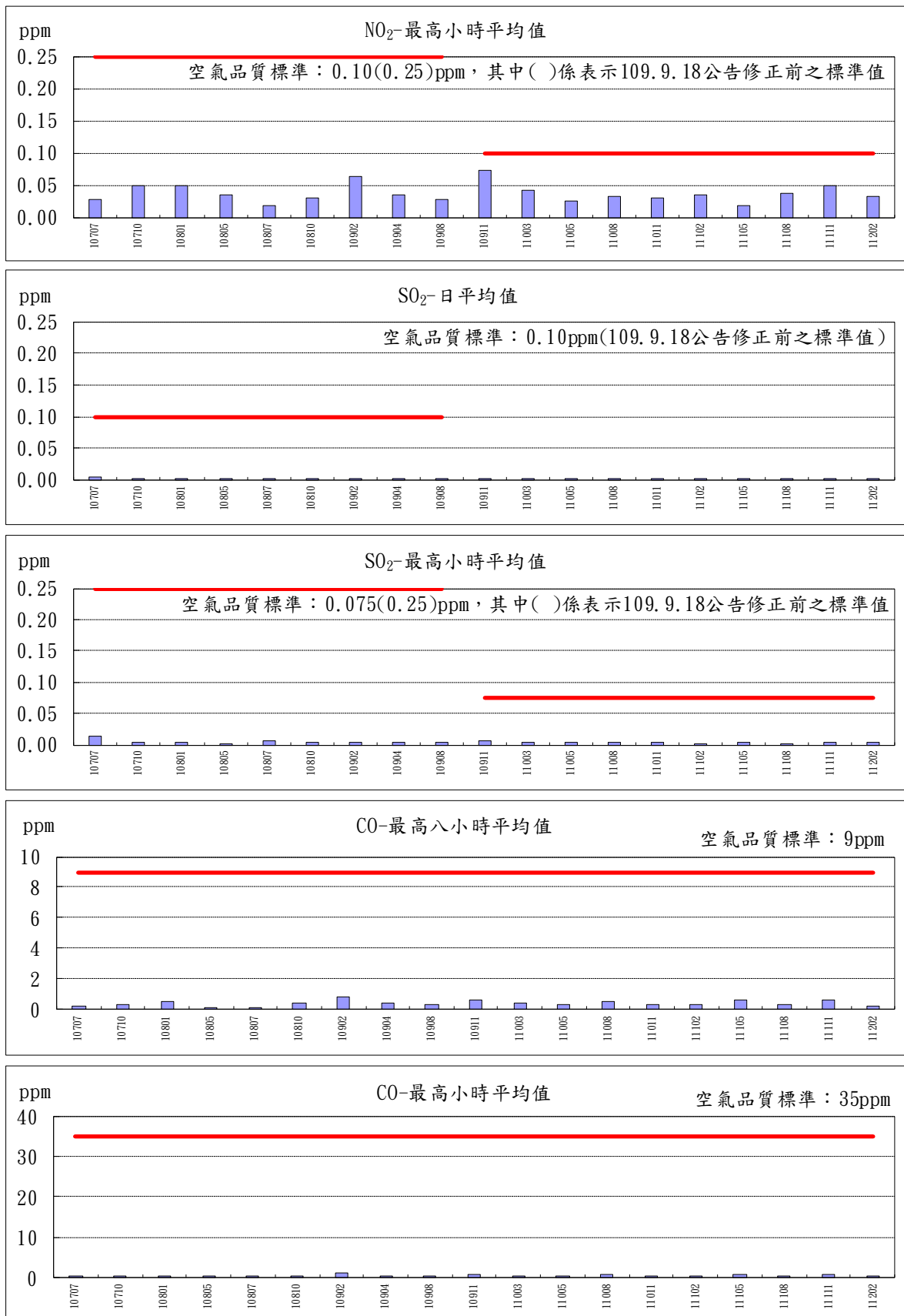


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

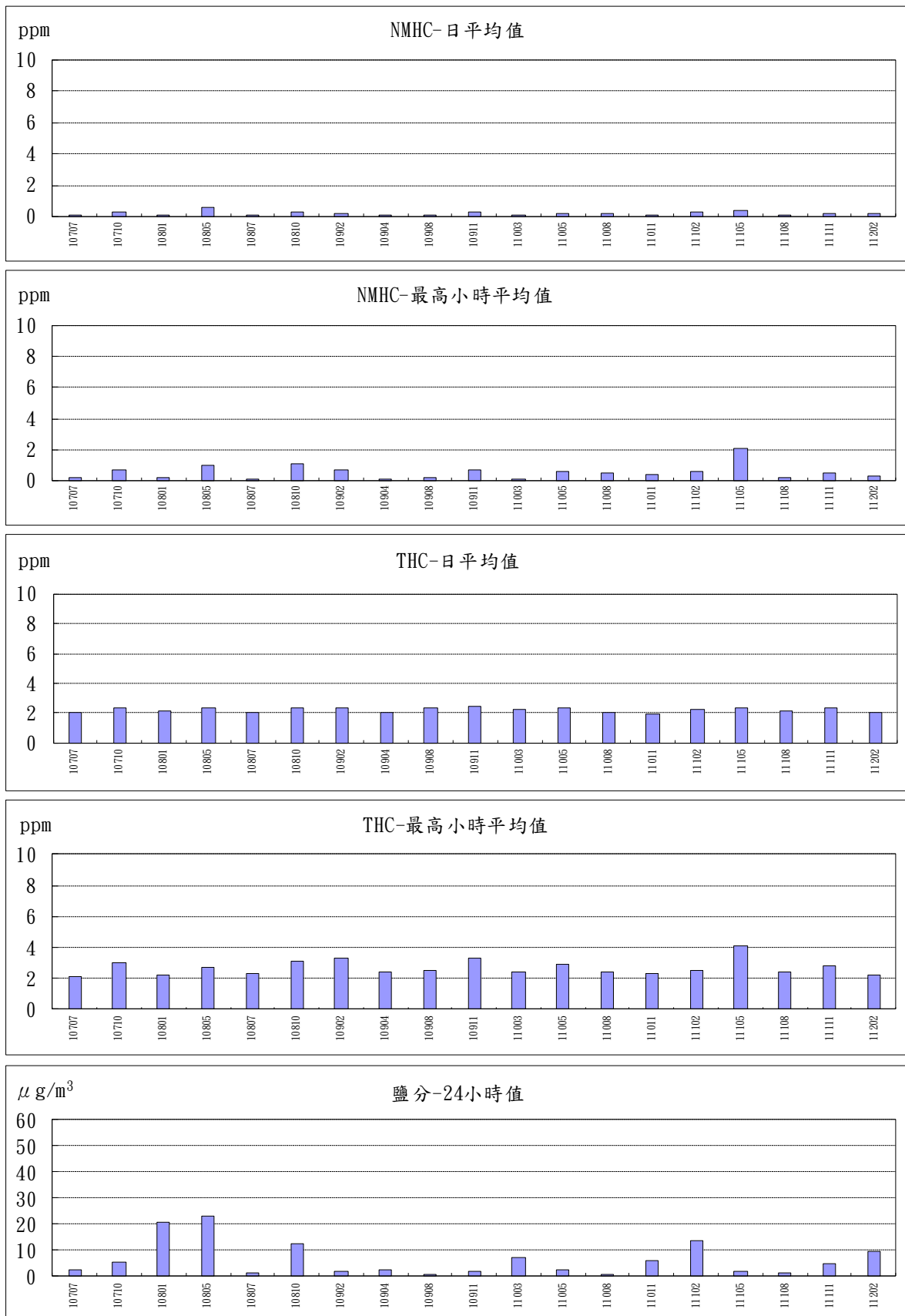


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

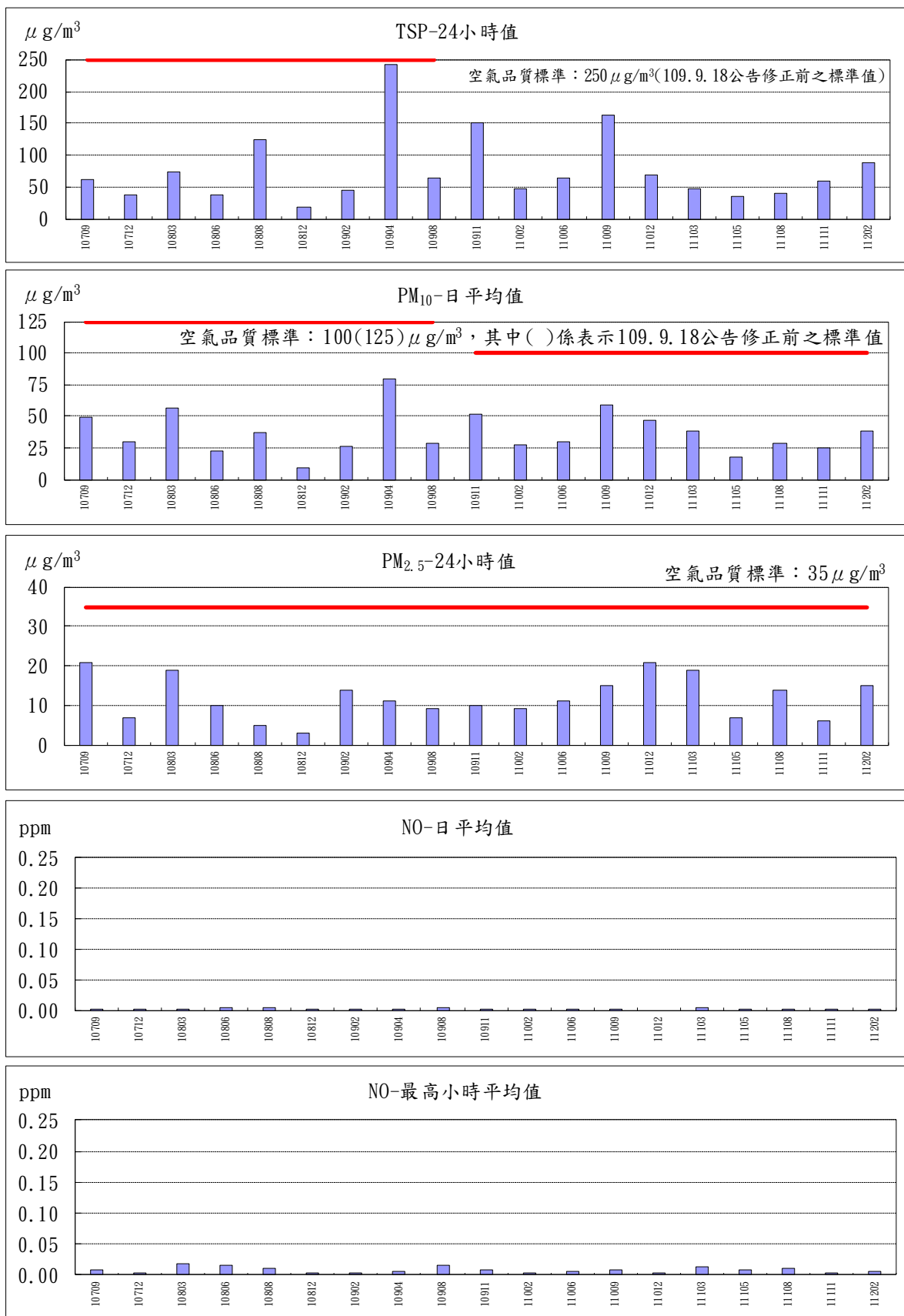


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

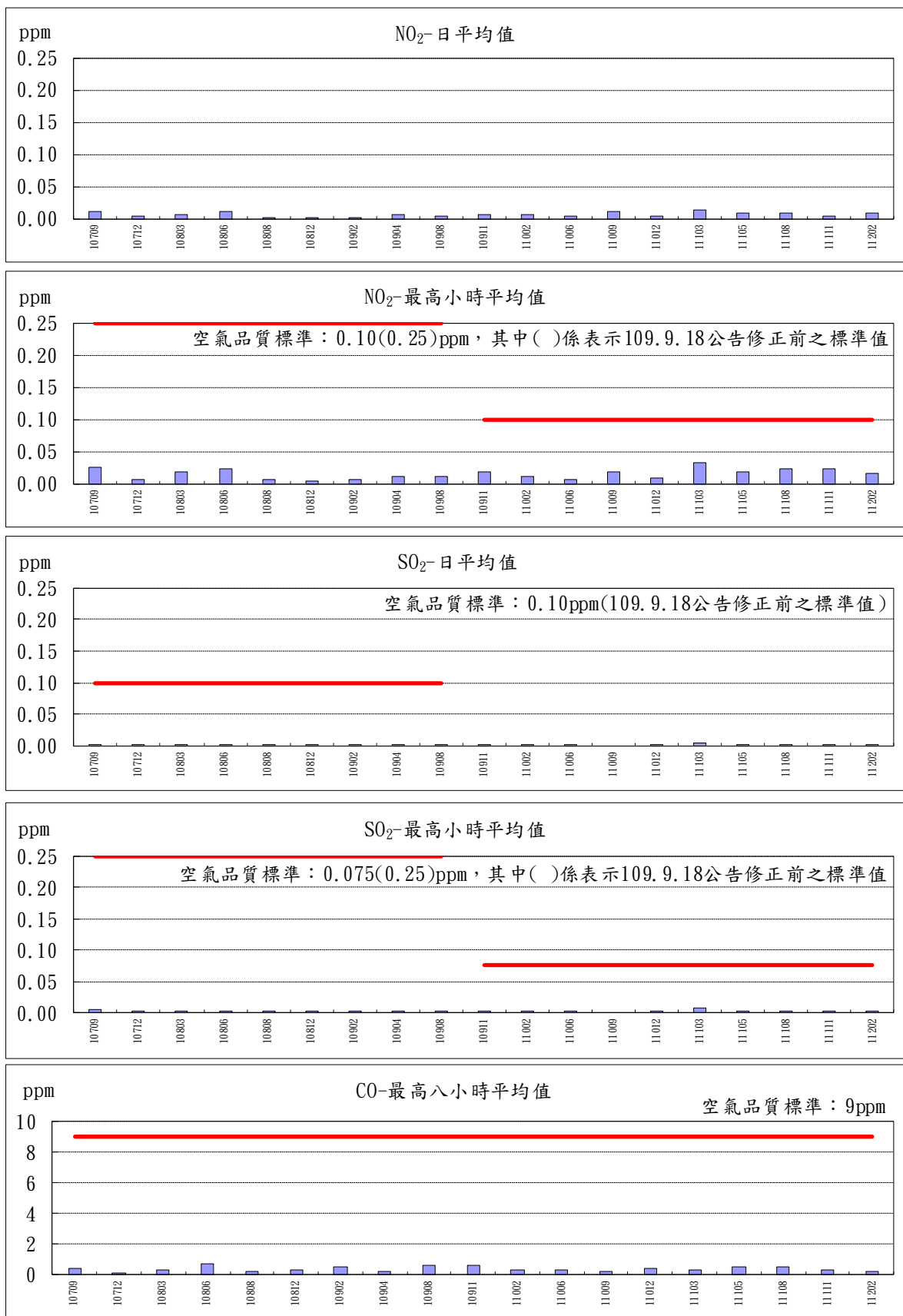


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

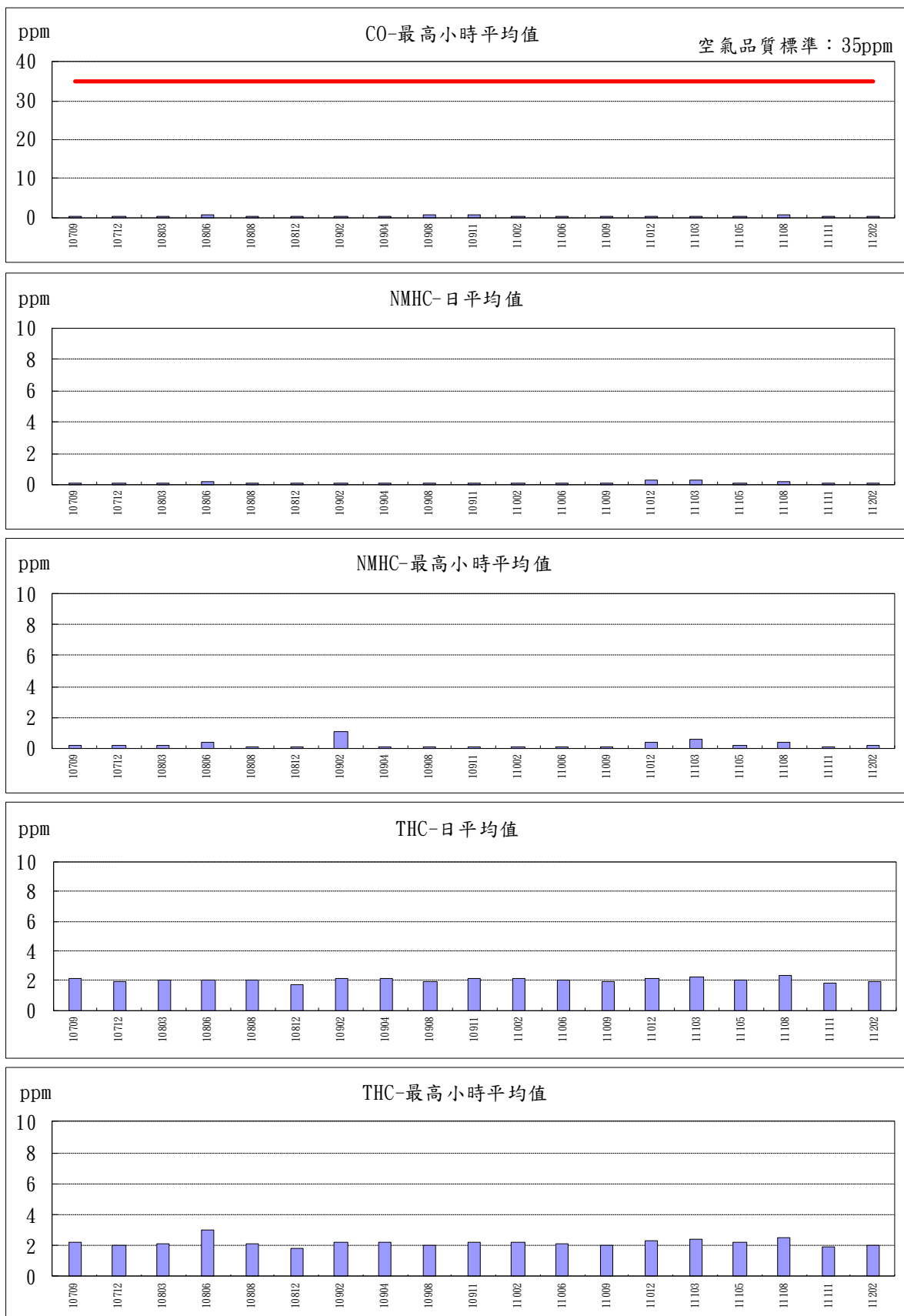


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

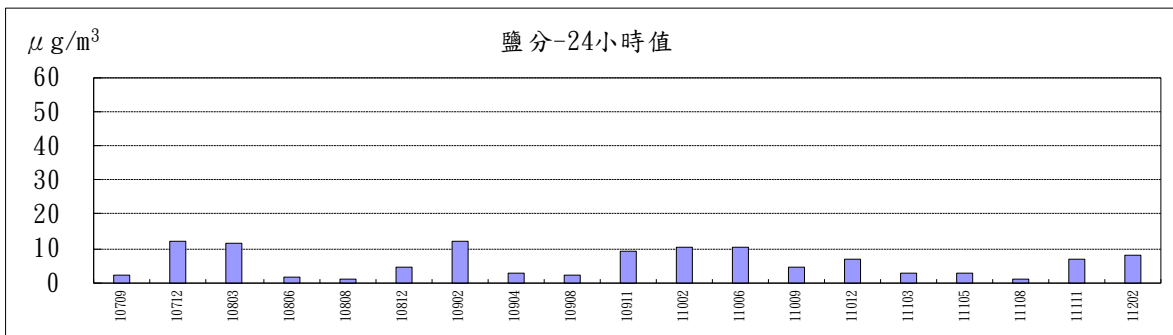


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

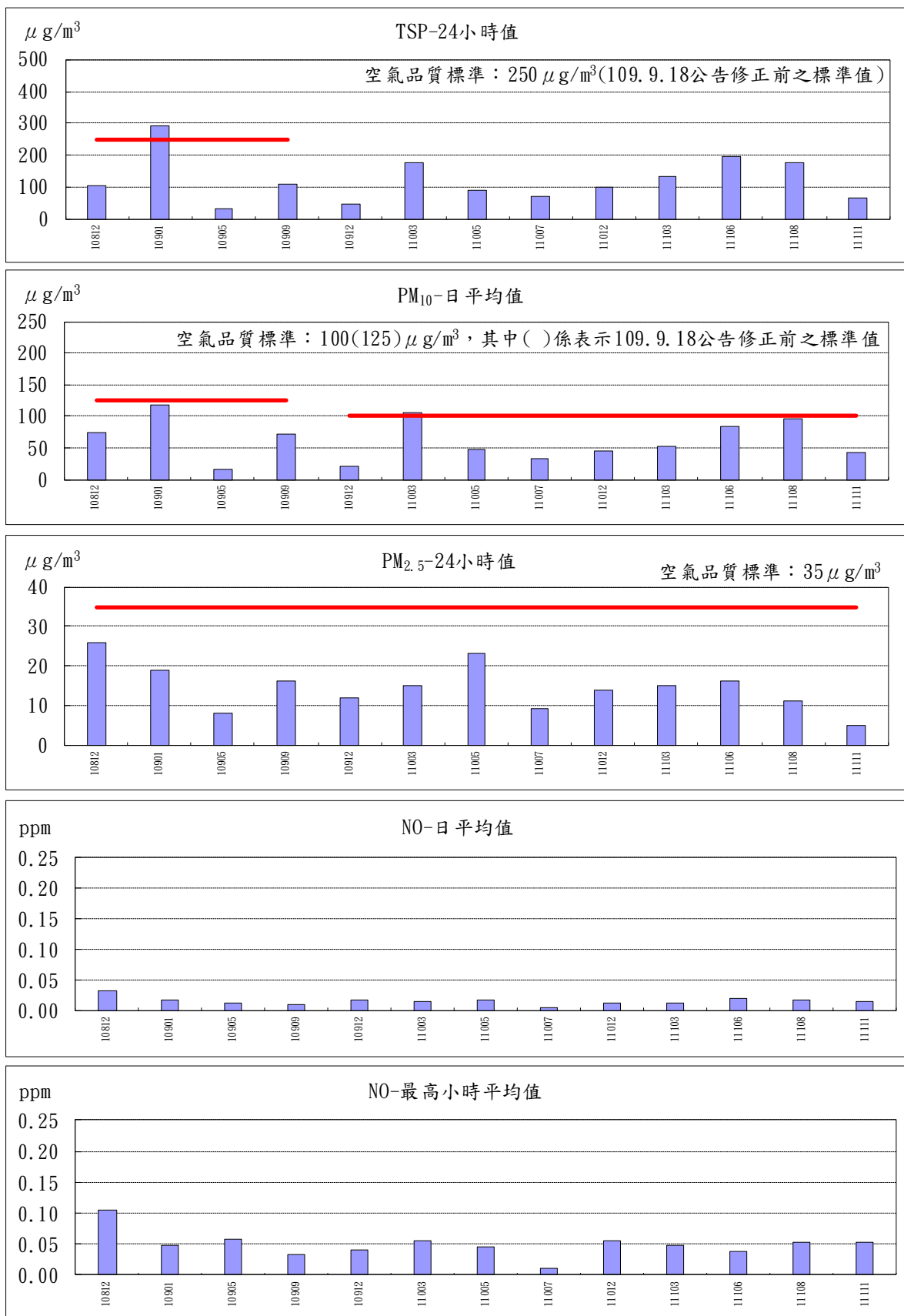


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

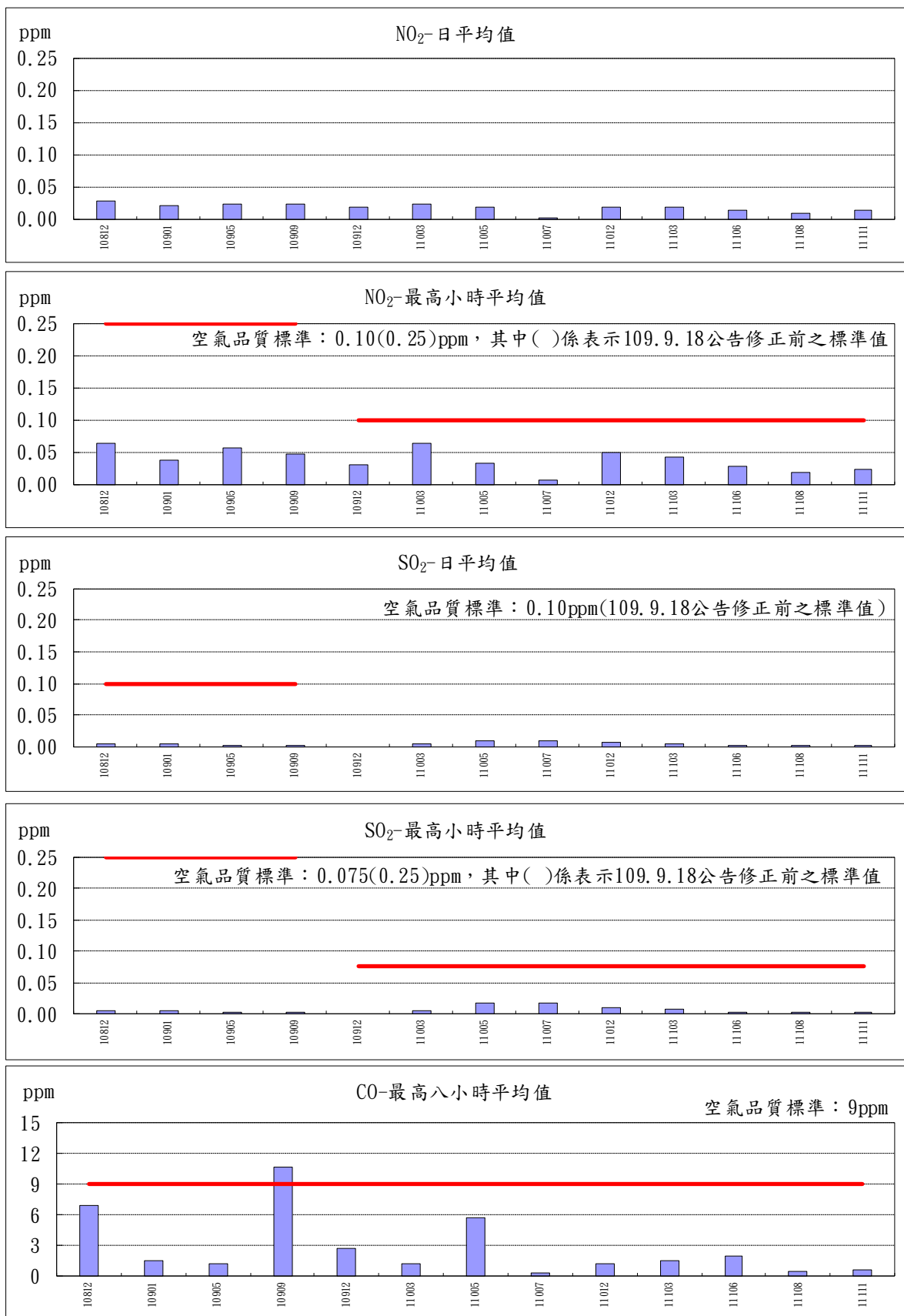


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

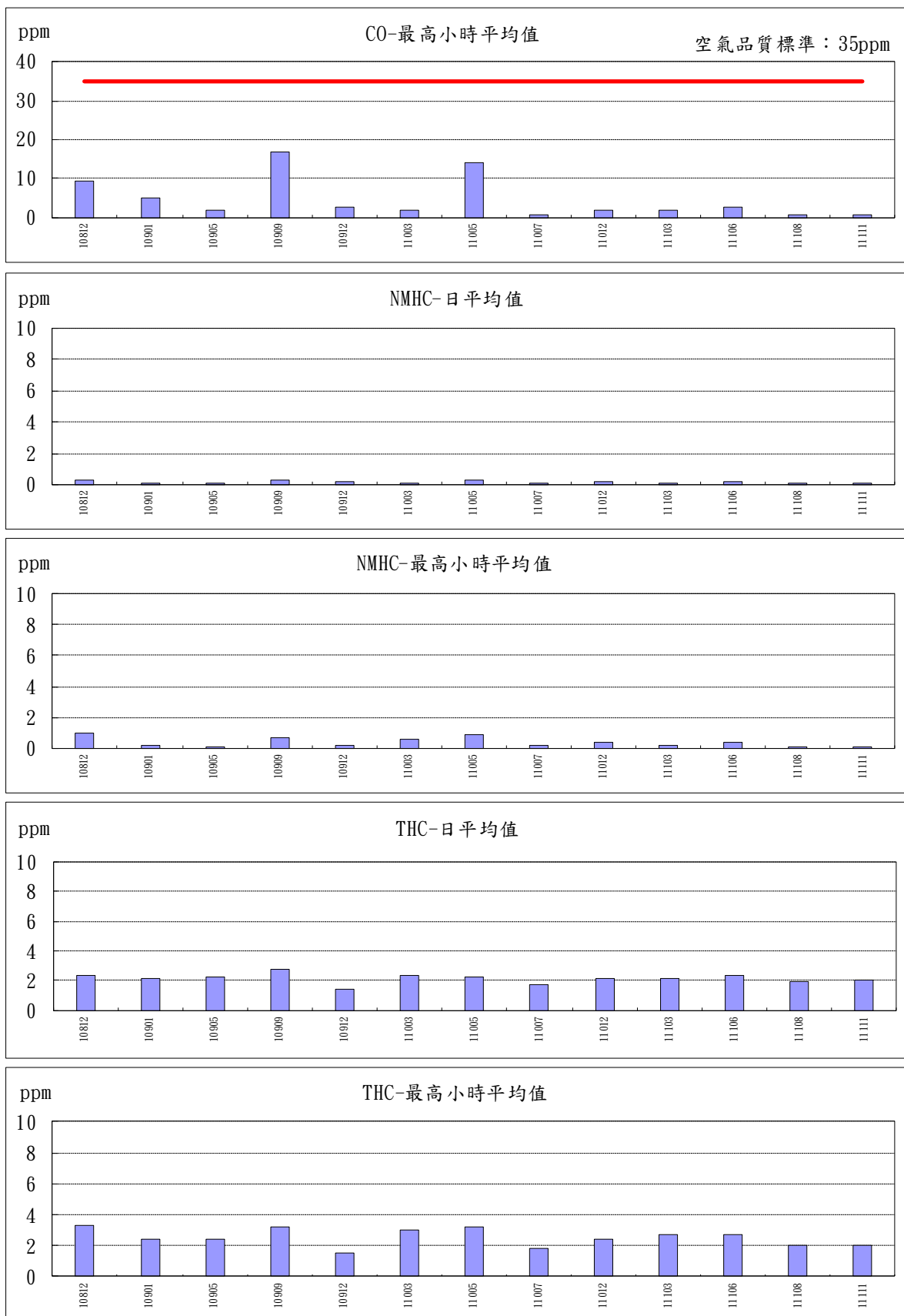


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

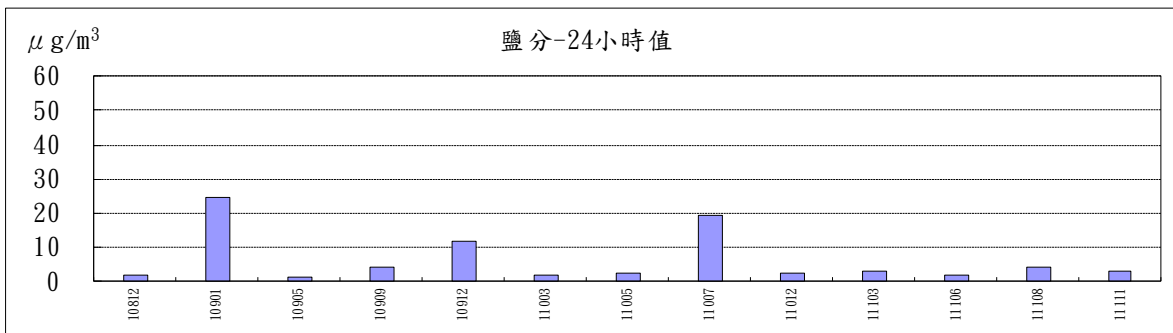


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(112年第一)季噪音監測結果，除假日及非假日港口大門「日間」測站、非假日成子寮「日間」測站、聖心女中「日間」測站等測值未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(111年第四)季及去年同(111年第一)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「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)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，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。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，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-3 及圖 3.1.1.2-4。

(三)大炭腳加油站

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

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)

晚)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 3.1.1.2-7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

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

(六)港口大門測站

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。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-11 及圖 3.1.1.2-12。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-13、圖 3.1.1.2-14。

(八)八里焚化廠測站

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
1. 成子寮	假日	本季	74.3	73.5	71.4	106.0	73.5	78.6
		上季	74.5	73.0	70.3	101.7	73.3	77.9
		去年同季	75.0	74.5	71.8	100.1	74.1	79.1
	非假日	本季	76.1	74.1	70.4	103.6	74.6	78.5
		上季	76.0	74.4	70.5	97.3	74.6	78.6
		去年同季	75.4	74.4	70.7	105.2	74.2	78.5
2. 聖心 女中	假日	本季	75.9	73.7	71.0	105.6	74.5	78.5
		上季	73.9	72.6	70.8	105.6	72.9	77.8
		去年同季	75.1	73.9	71.2	101.6	74.0	78.8
	非假日	本季	76.2	74.2	70.8	103.7	74.7	78.8
		上季	74.7	72.8	69.8	99.1	73.4	77.7
		去年同季	75.7	74.3	70.6	99.9	74.3	78.6
3. 大炭腳 加油站	假日	本季	73.9	70.8	70.5	106.9	72.7	77.4
		上季	72.7	72.2	69.3	105.4	71.7	76.8
		去年同季	70.8	68.5	66.9	99.8	69.6	74.2
	非假日	本季	75.5	72.6	69.5	107.0	73.9	77.5
		上季	73.6	71.3	68.2	97.9	72.1	76.2
		去年同季	70.9	69.7	66.0	96.2	69.6	74.0
4. 東防波 堤口	假日	本季	60.3	57.3	53.7	96.6	58.6	61.8
		上季	60.4	56.4	55.6	97.1	58.9	63.0
		去年同季	60.6	55.4	53.8	90.9	58.7	62.1
	非假日	本季	61.8	56.7	53.2	89.6	59.8	62.2
		上季	61.4	57.3	59.0	95.9	60.4	65.5
		去年同季	60.6	56.7	53.7	93.1	58.8	61.9
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

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

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「上季」則為111年第四季，監測時間為民國111年11月18日~19日；「去年同季」為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26日。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
5. 中山路與 商港路口 (註5)	假日	本季	72.7	68.5	66.1	102.0	70.9	74.1
		上季	72.9	68.4	67.5	106.9	71.3	75.1
		去年同季	72.4	67.5	67.4	99.7	70.7	75.0
	非假日	本季	73.1	67.8	67.1	93.2	71.3	74.9
		上季	73.5	68.5	67.2	99.7	71.7	75.2
		去年同季	72.8	67.5	66.5	97.4	71.0	74.5
6. 港口 大門 (註6)	假日	本季	76.1	69.1	69.7	98.1	74.1	77.5
		上季	77.2	70.6	69.6	105.0	75.2	78.0
		去年同季	74.2	72.7	71.3	103.2	73.3	78.2
	非假日	本季	76.8	70.5	69.2	103.6	74.8	77.6
		上季	77.5	72.4	70.2	104.1	75.6	78.7
		去年同季	74.6	73.2	71.0	102.7	73.5	78.1
7. 瑞平 國小	假日	本季	72.6	67.9	68.6	97.8	71.2	75.7
		上季	72.4	73.1	72.2	107.4	72.4	78.8
		去年同季	74.4	71.2	70.4	107.6	73.1	77.6
	非假日	本季	73.6	69.0	67.7	105.1	71.9	75.5
		上季	72.8	72.9	69.1	104.5	71.9	76.7
		去年同季	74.7	70.8	70.3	106.6	73.2	77.5
8. 八里 焚化廠	假日	本季	74.0	70.1	69.3	99.3	72.5	76.7
		上季	74.0	71.2	68.3	93.7	72.5	76.2
		去年同季	74.5	70.9	69.8	93.7	73.0	77.2
	非假日	本季	75.4	70.8	70.5	103.2	73.8	77.8
		上季	74.9	71.6	68.7	103.3	73.3	76.8
		去年同季	74.8	71.5	69.7	100.5	73.3	77.2
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

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

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「上季」則為111年第四季，監測時間為民國111年11月18日~19日；「去年同季」為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26日。

5. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

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

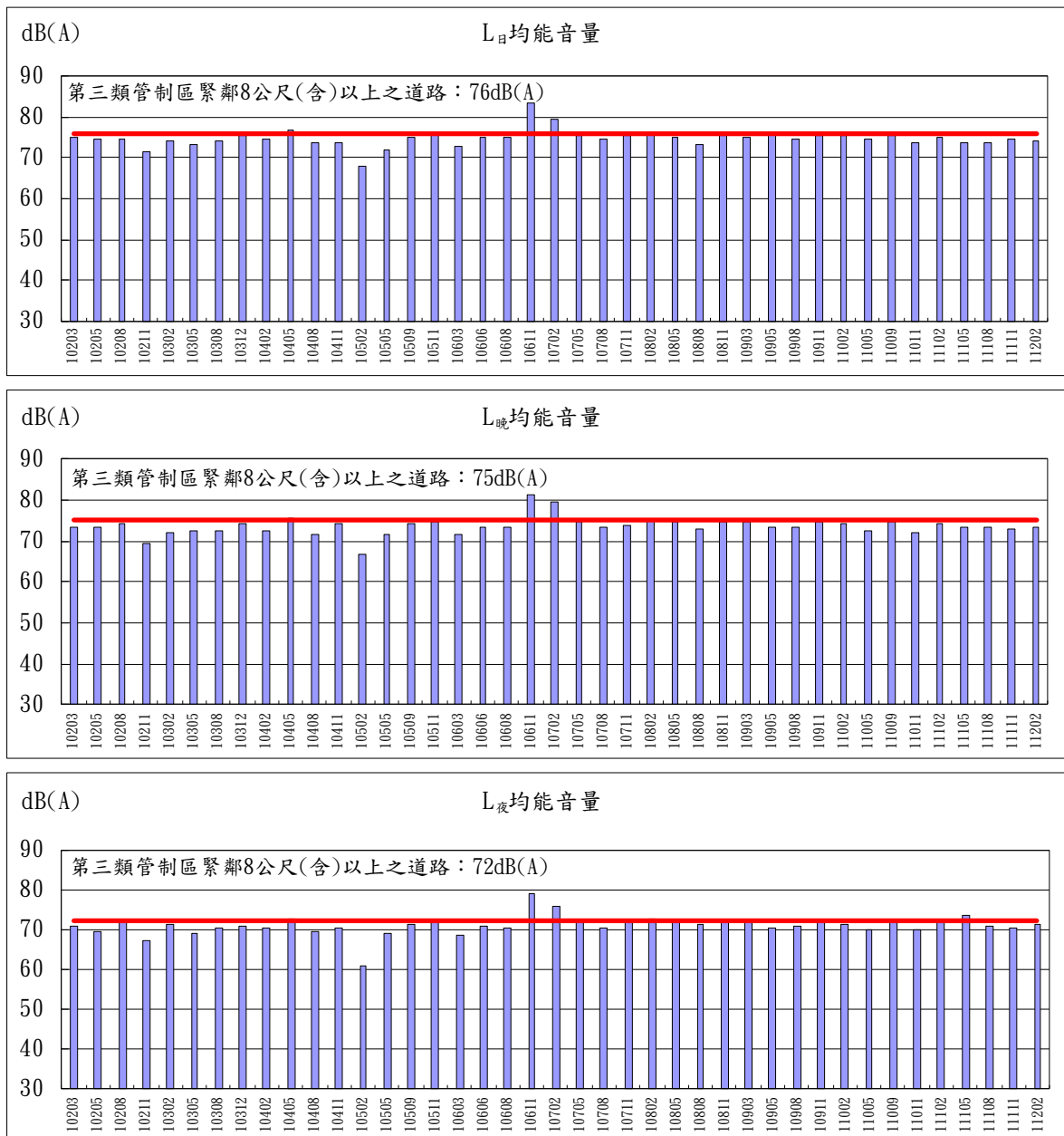


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

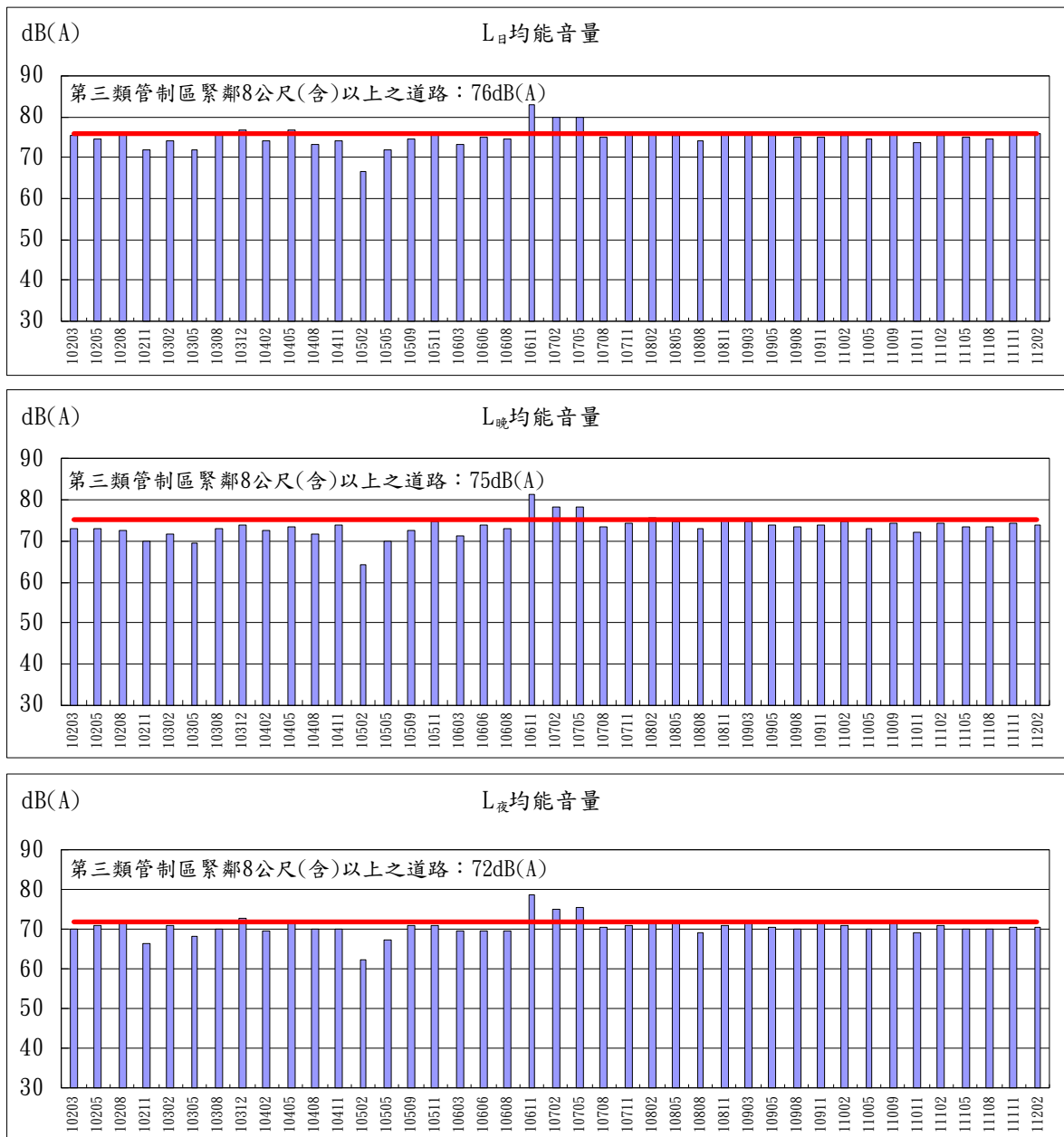


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

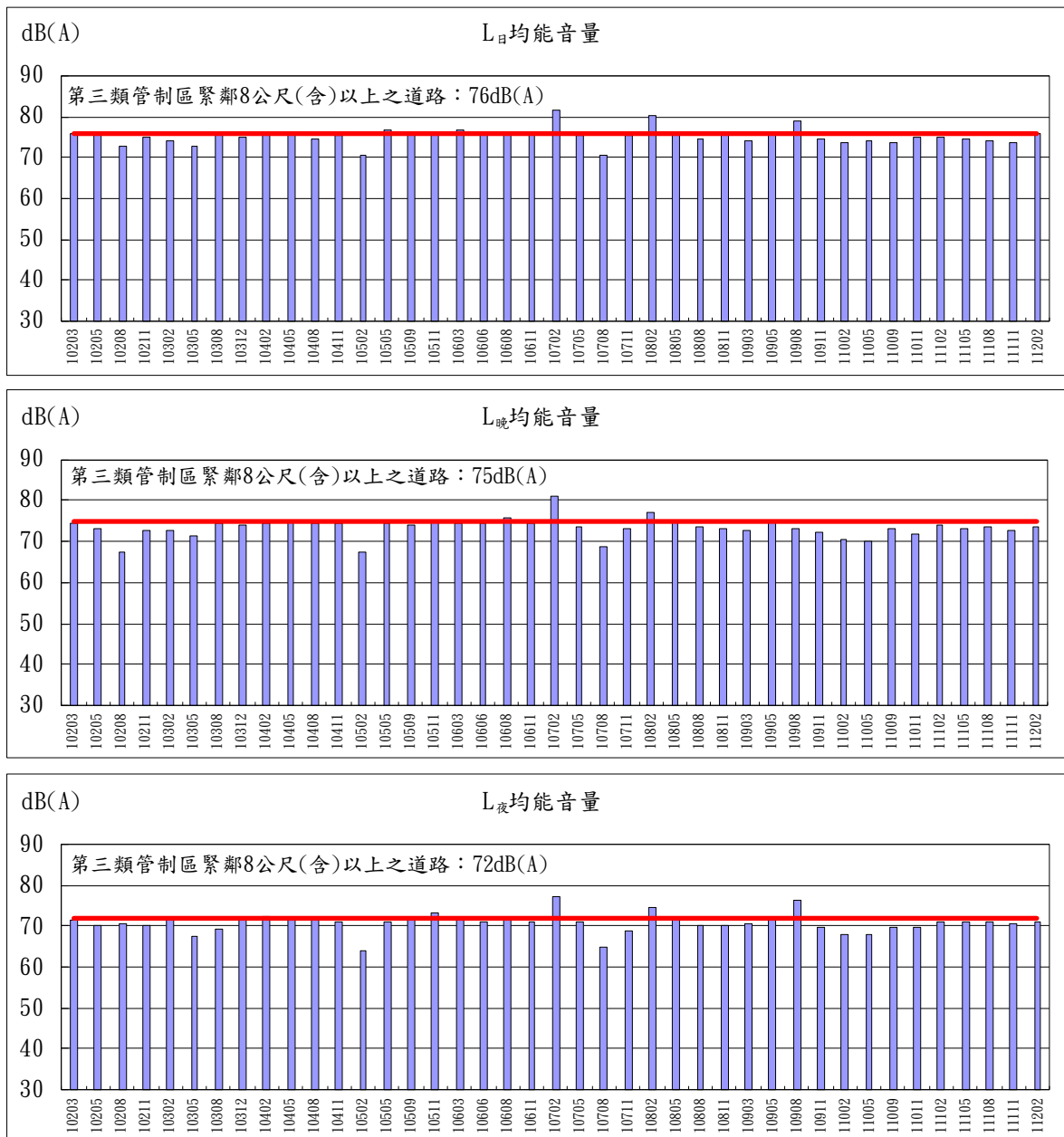


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

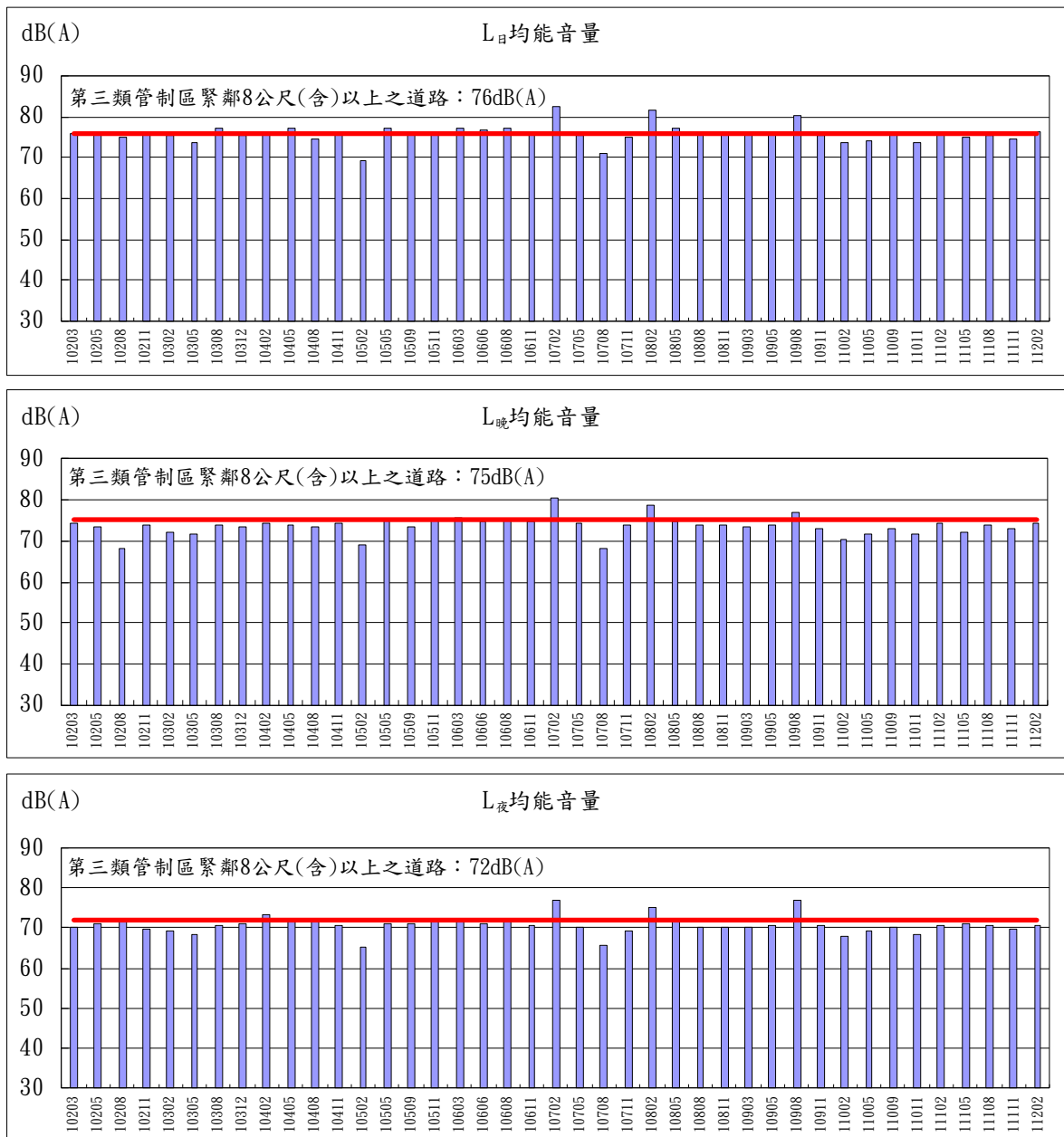


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

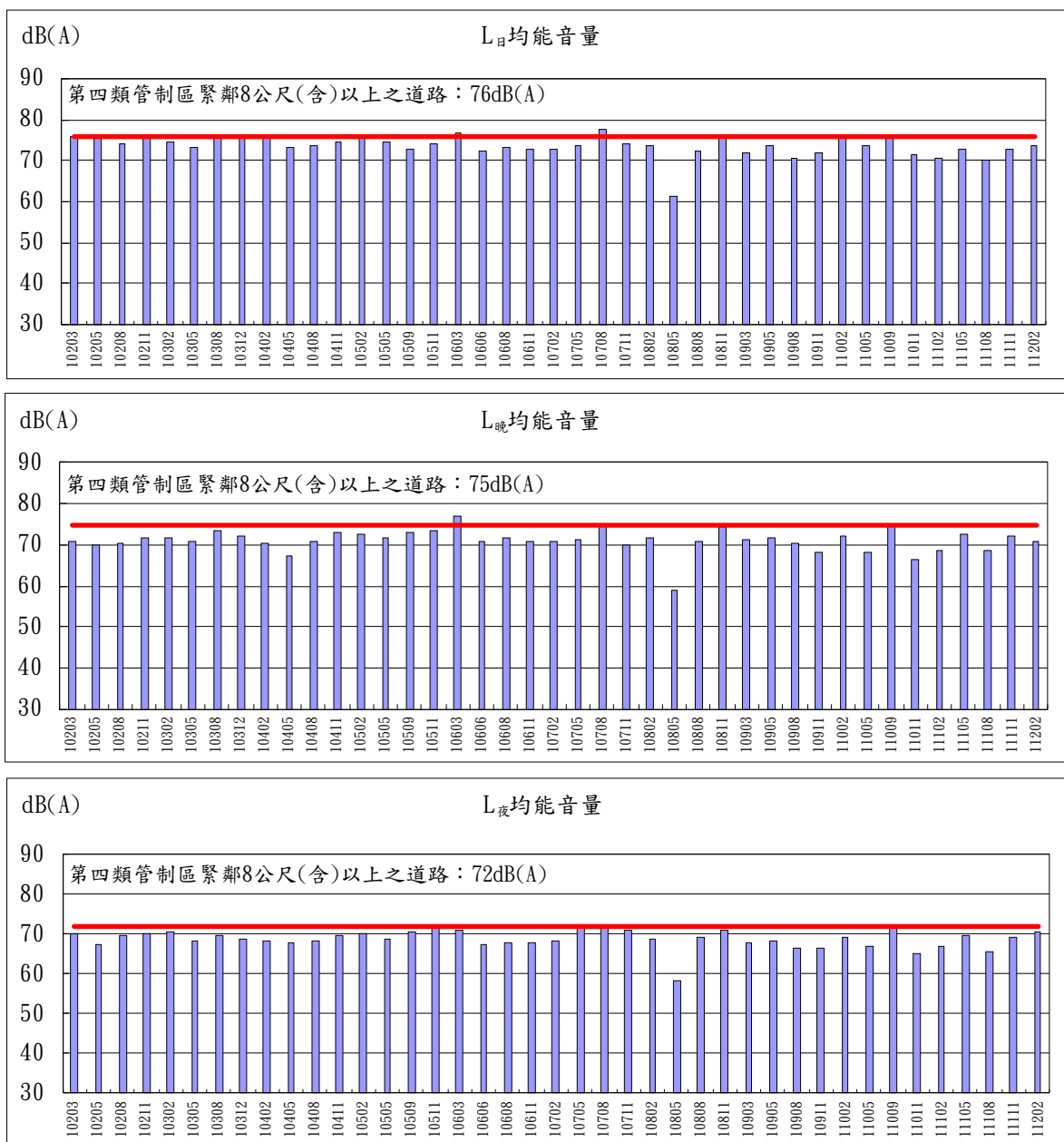


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

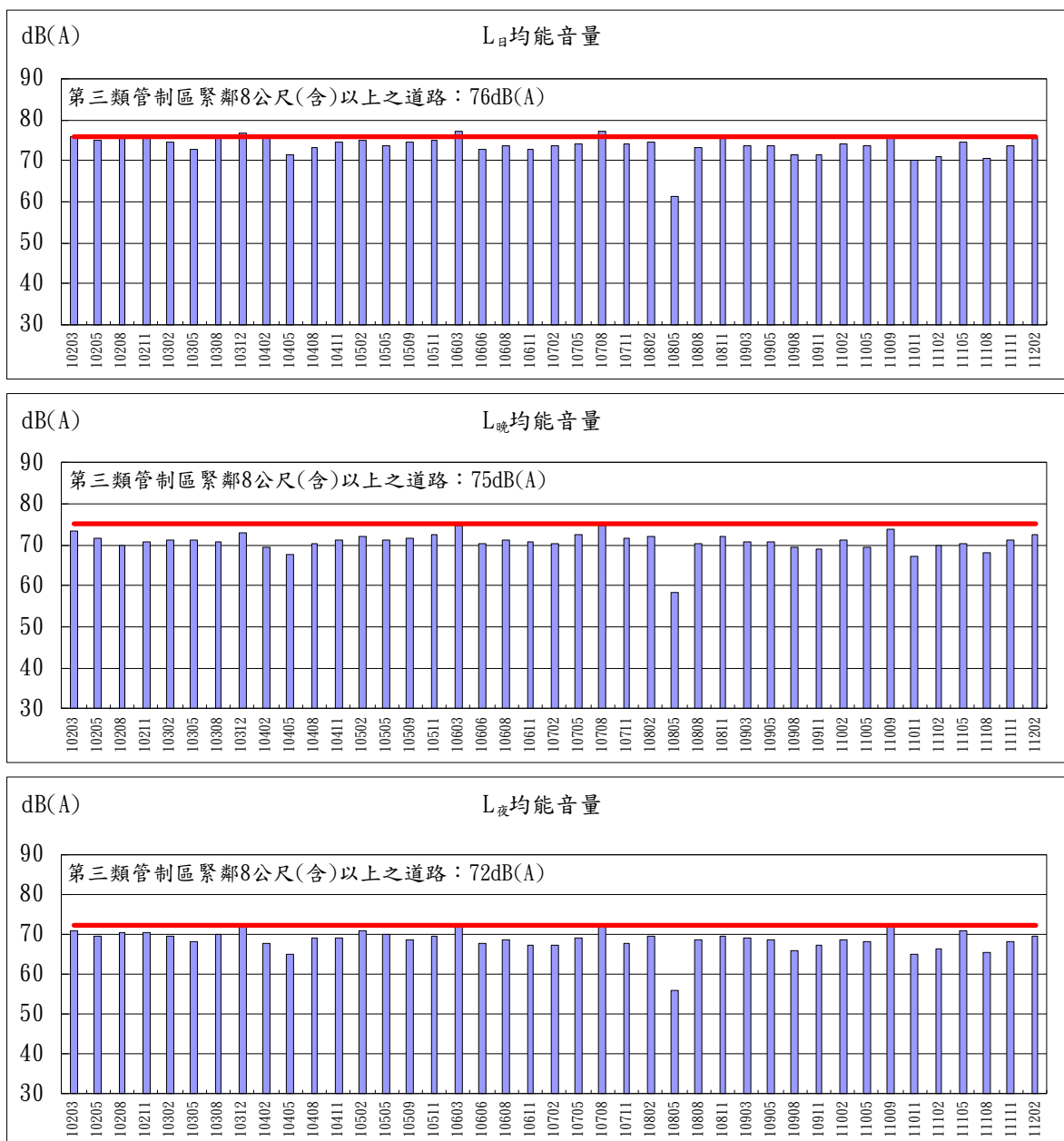


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

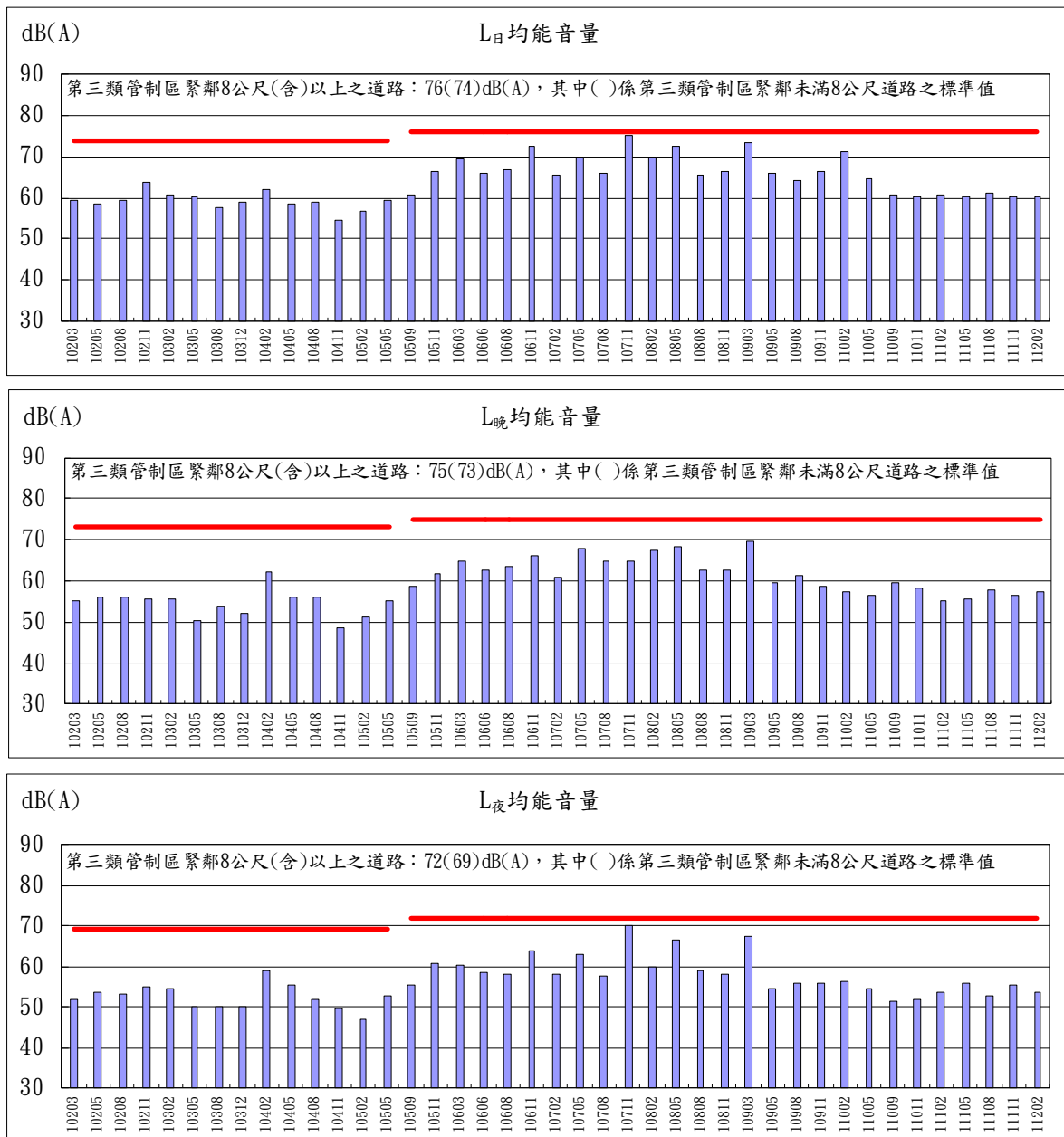


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

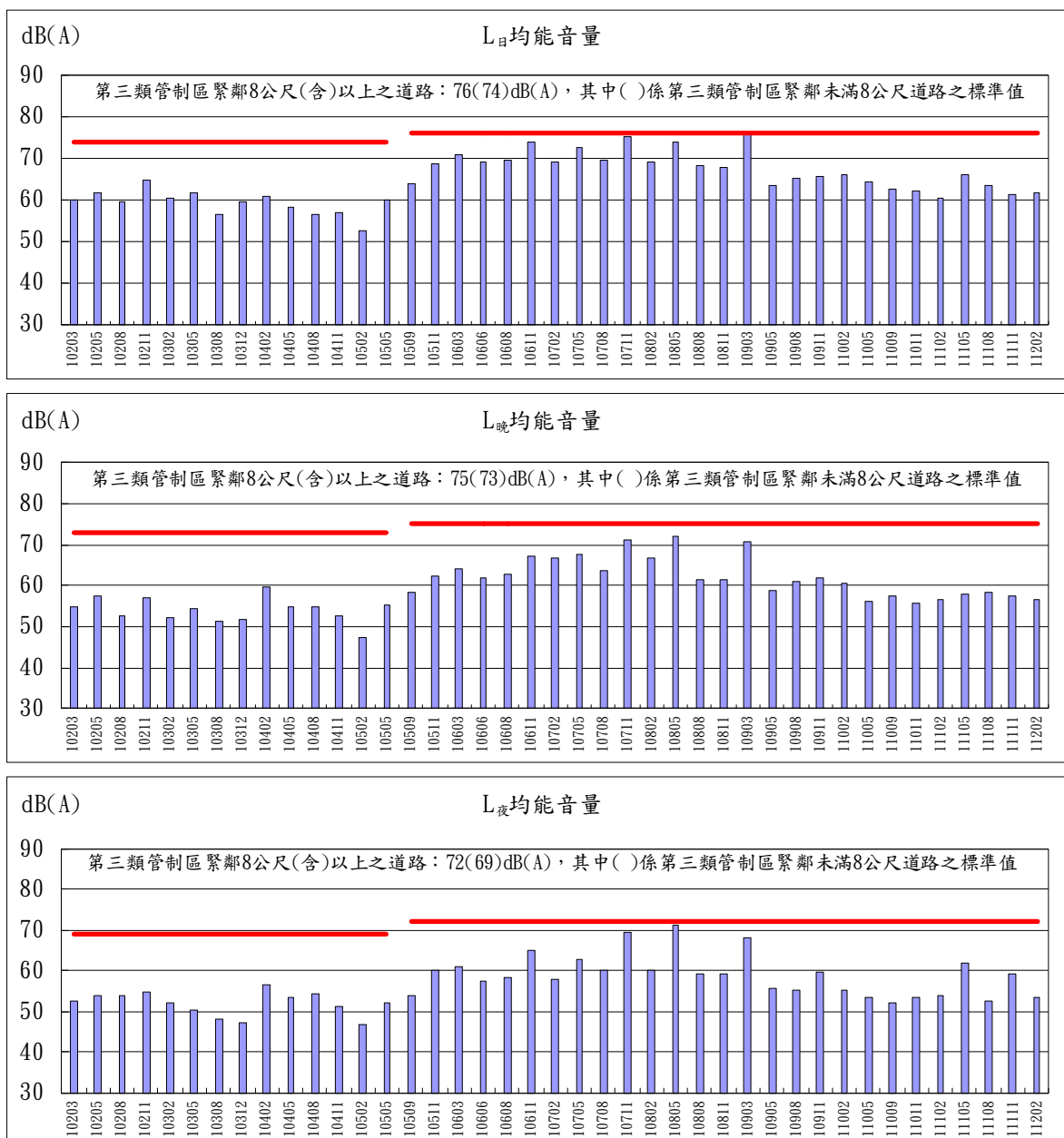


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

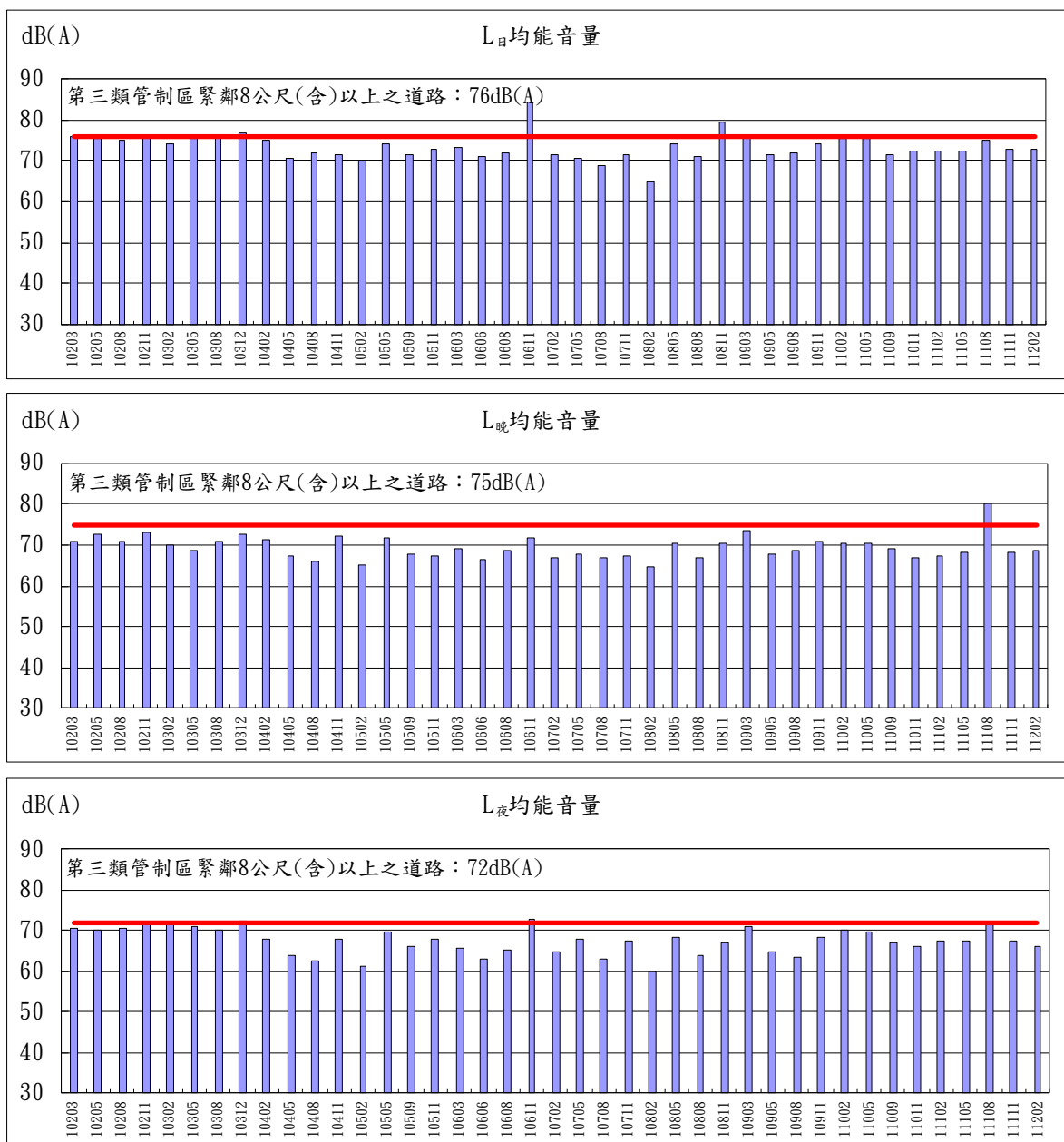


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

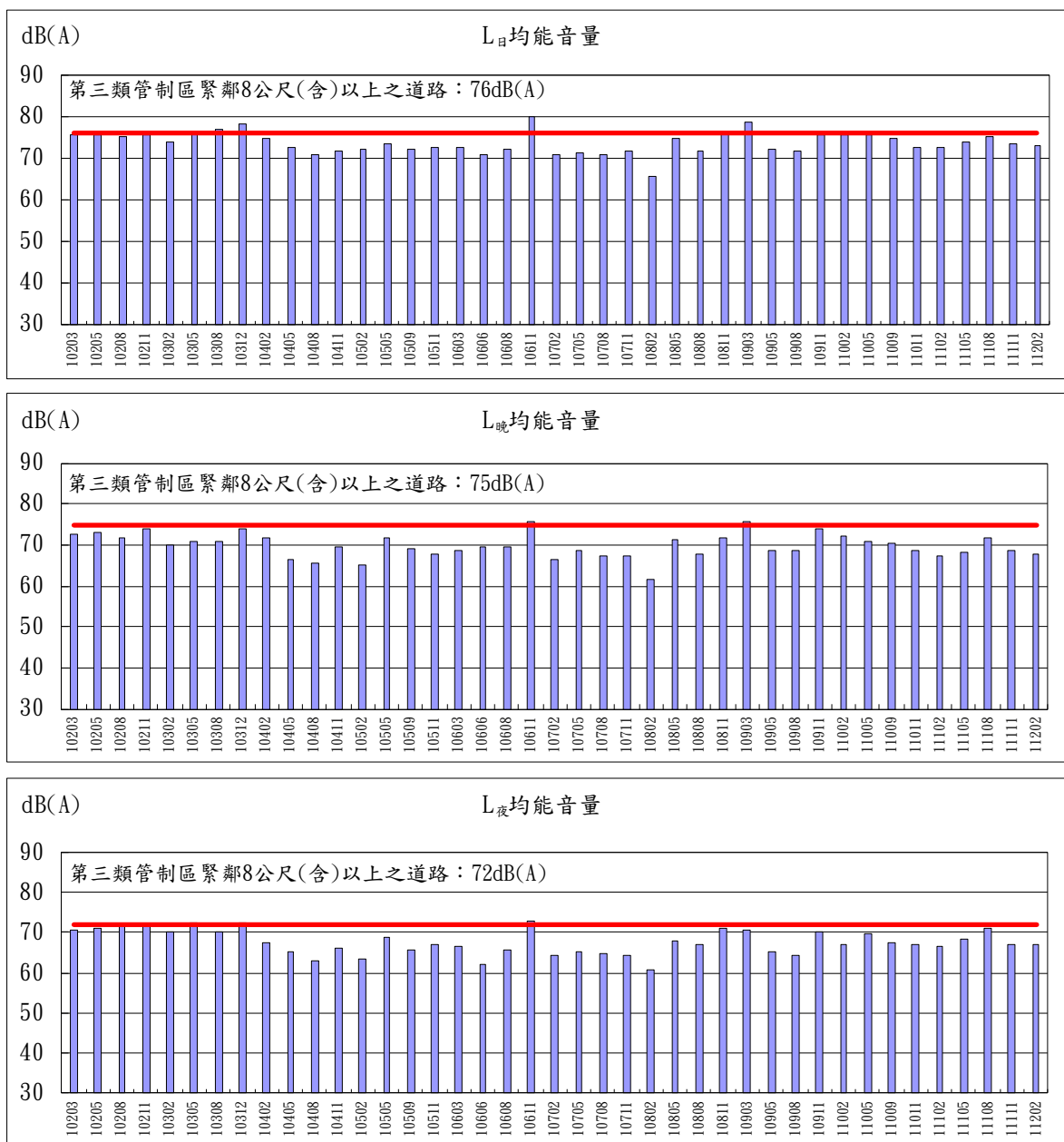


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

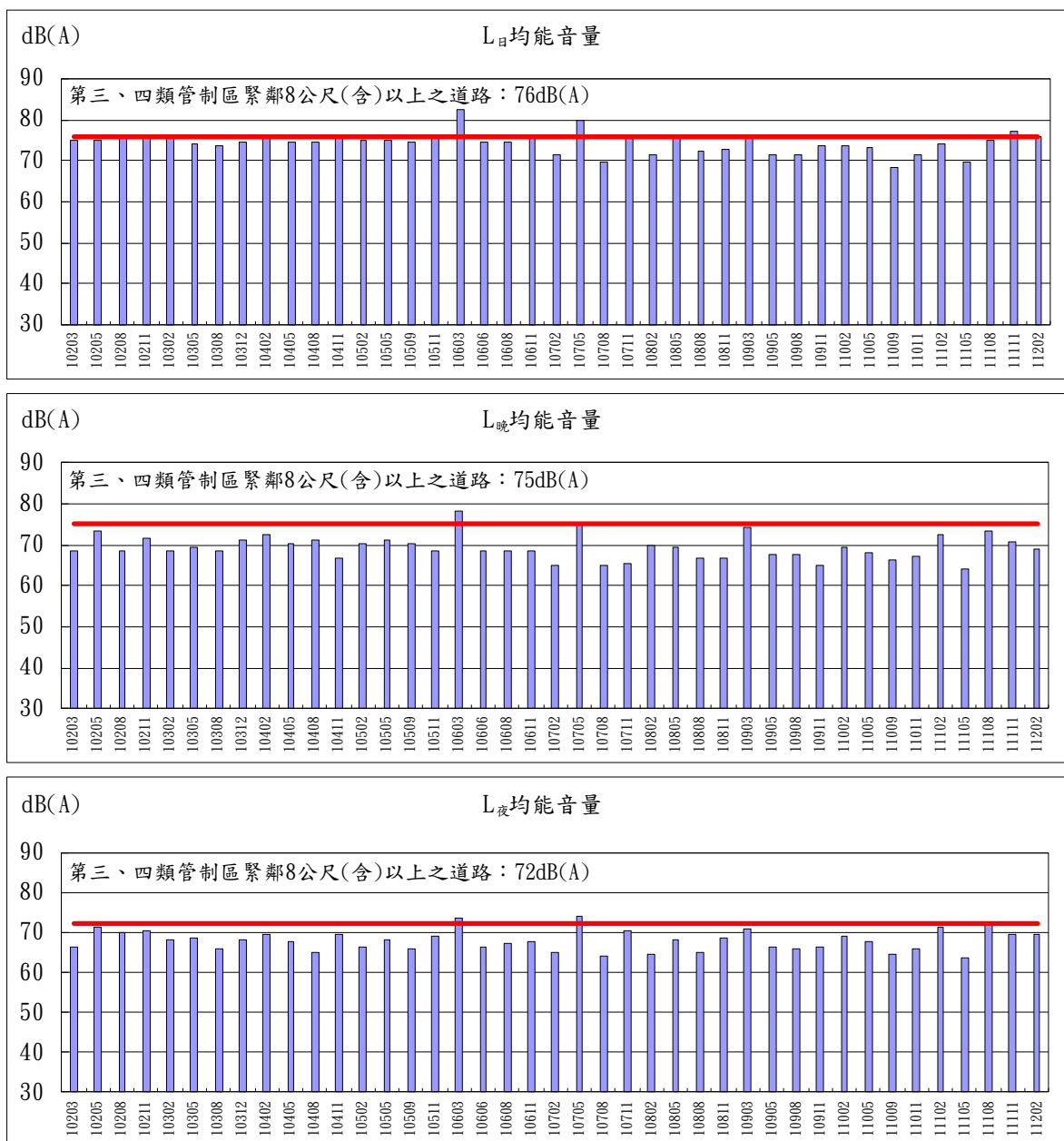


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

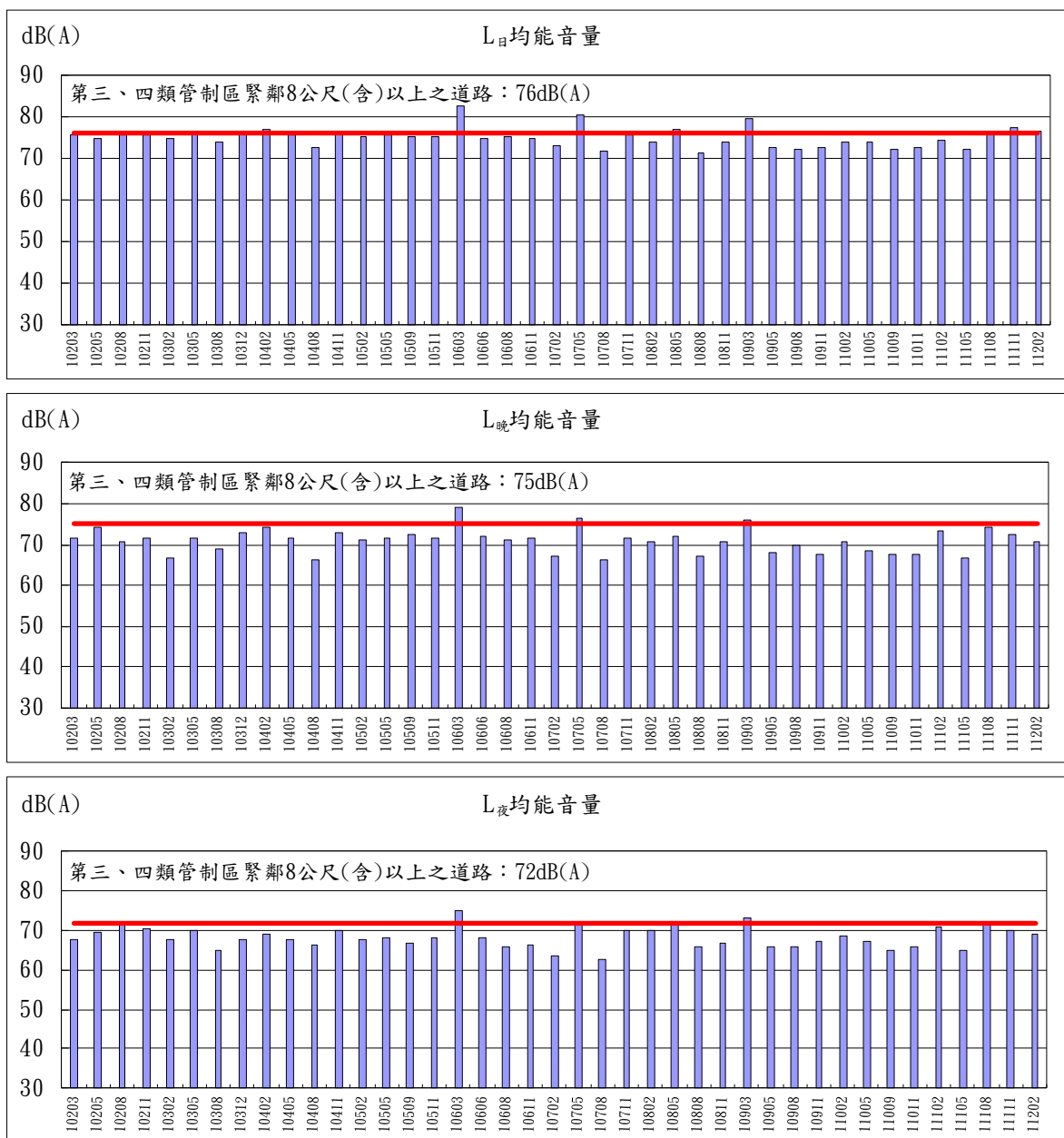


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

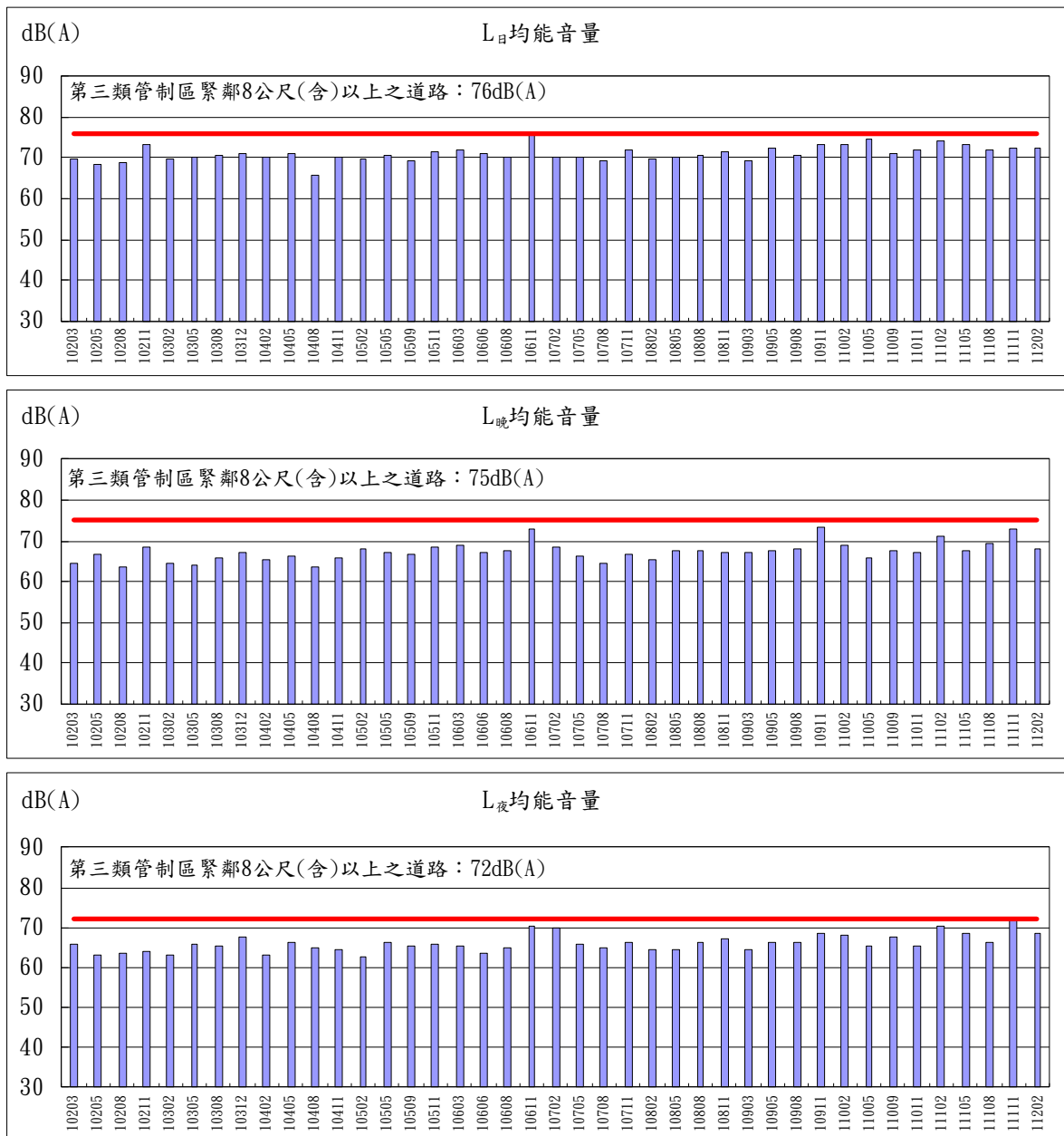


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

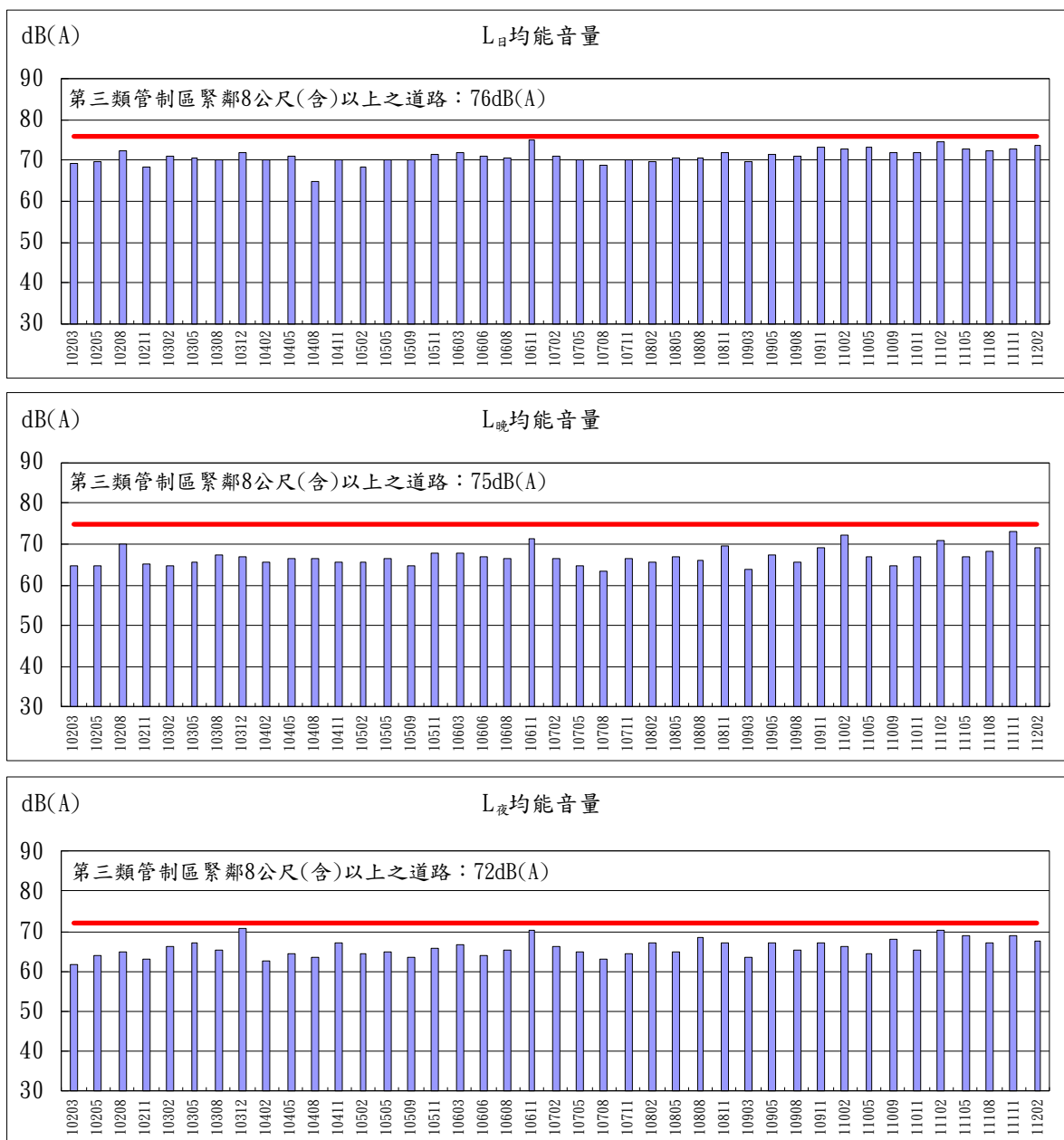


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

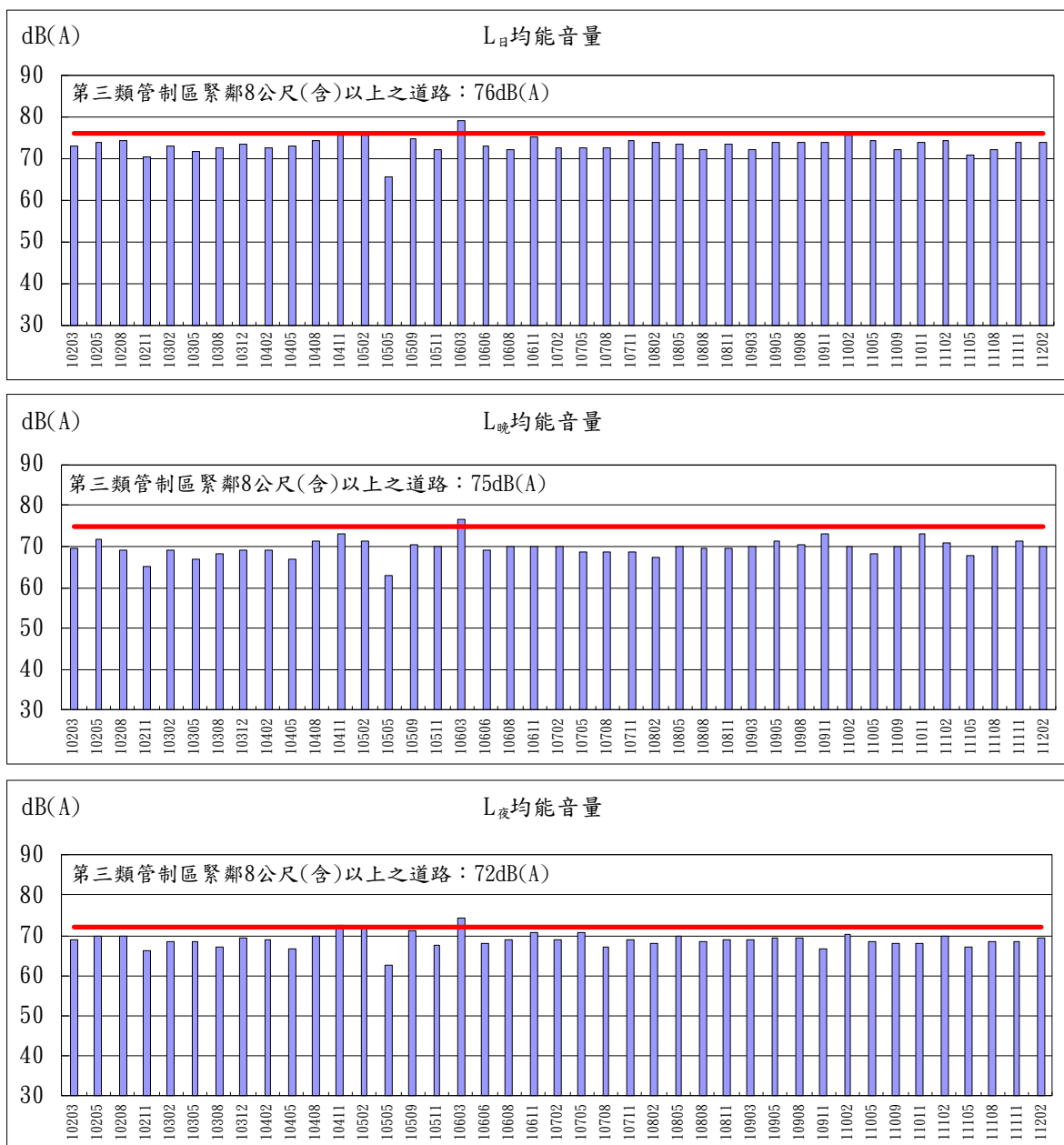


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

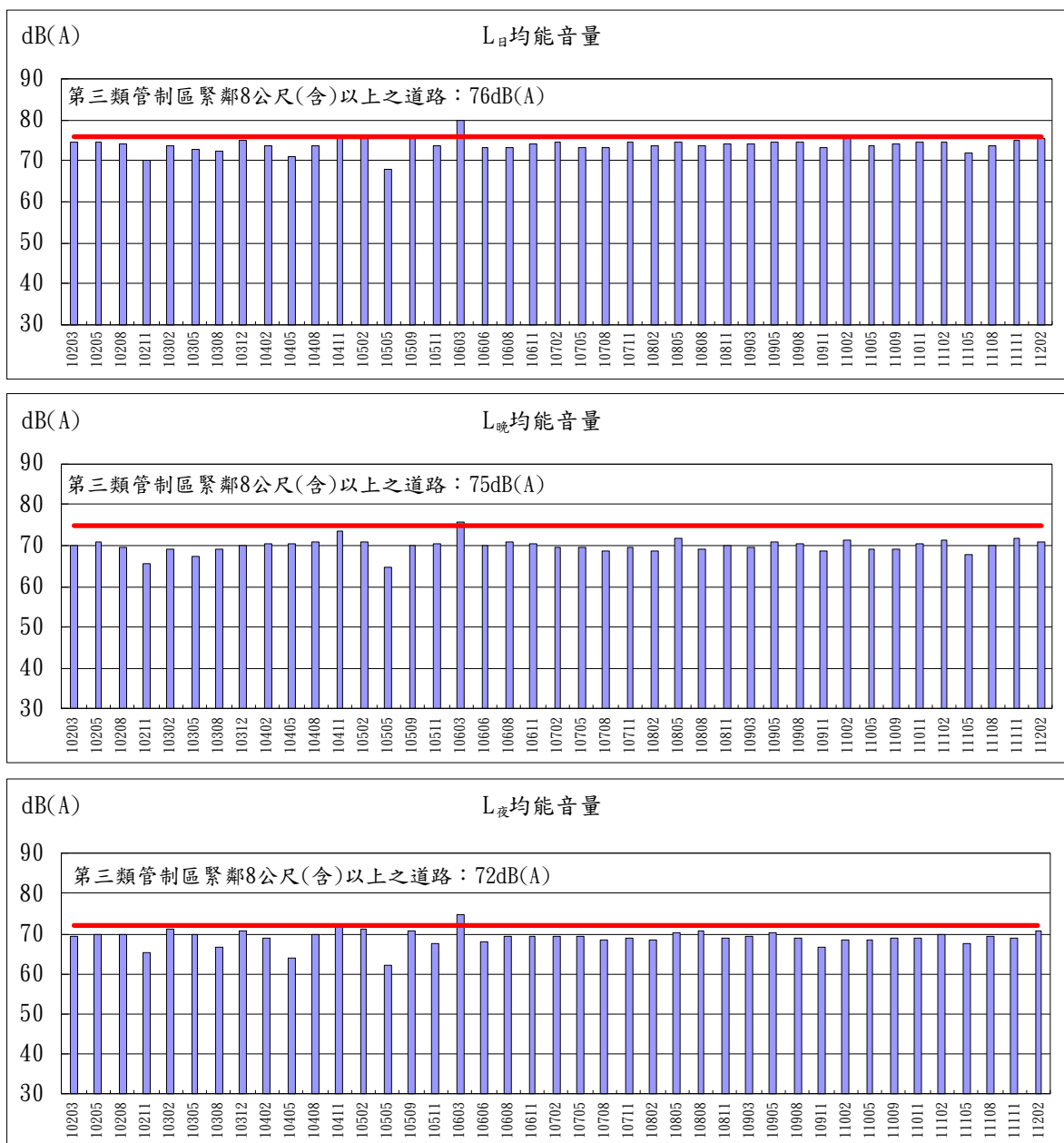


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

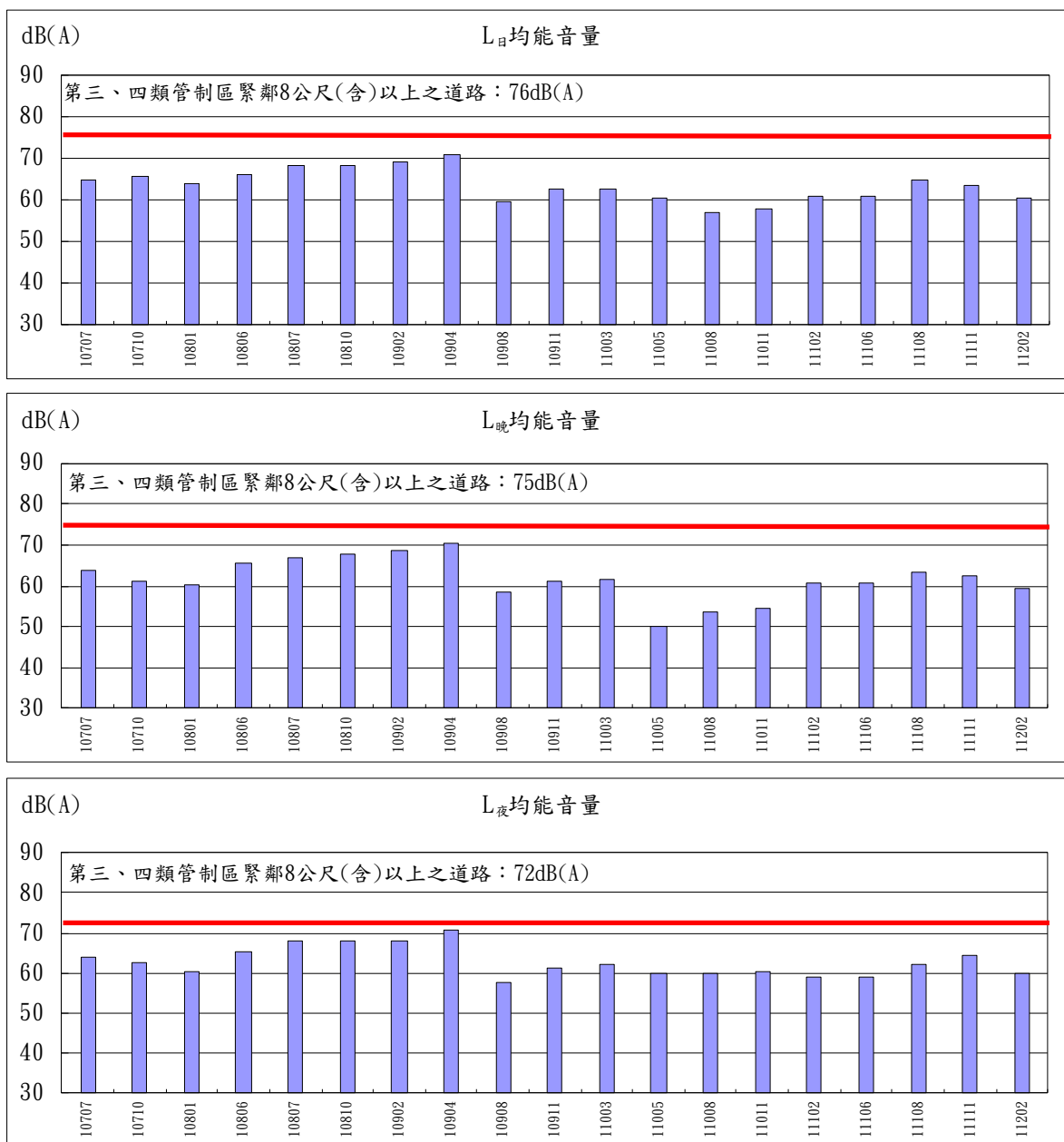


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

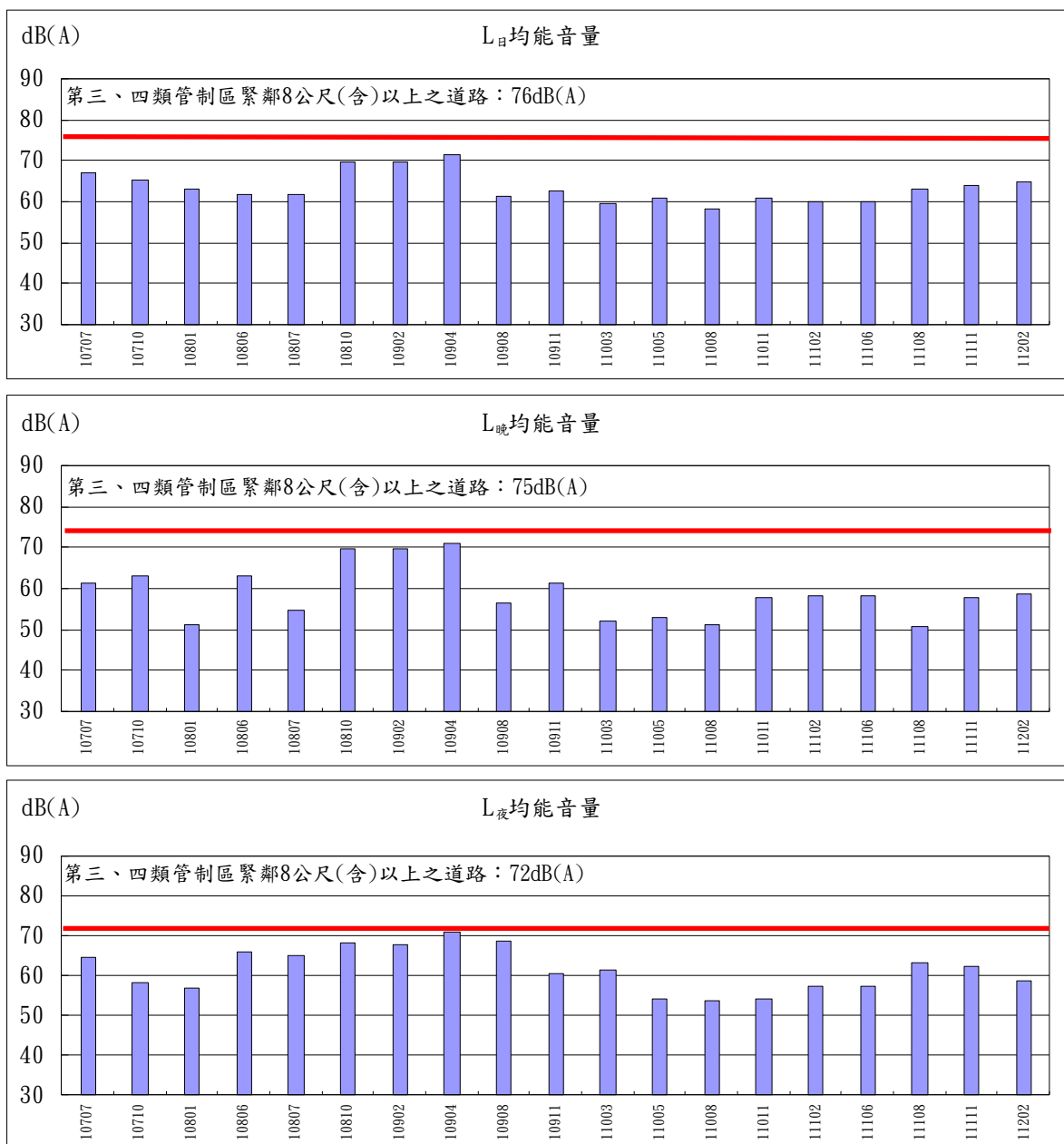


圖 3. 1. 1. 2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

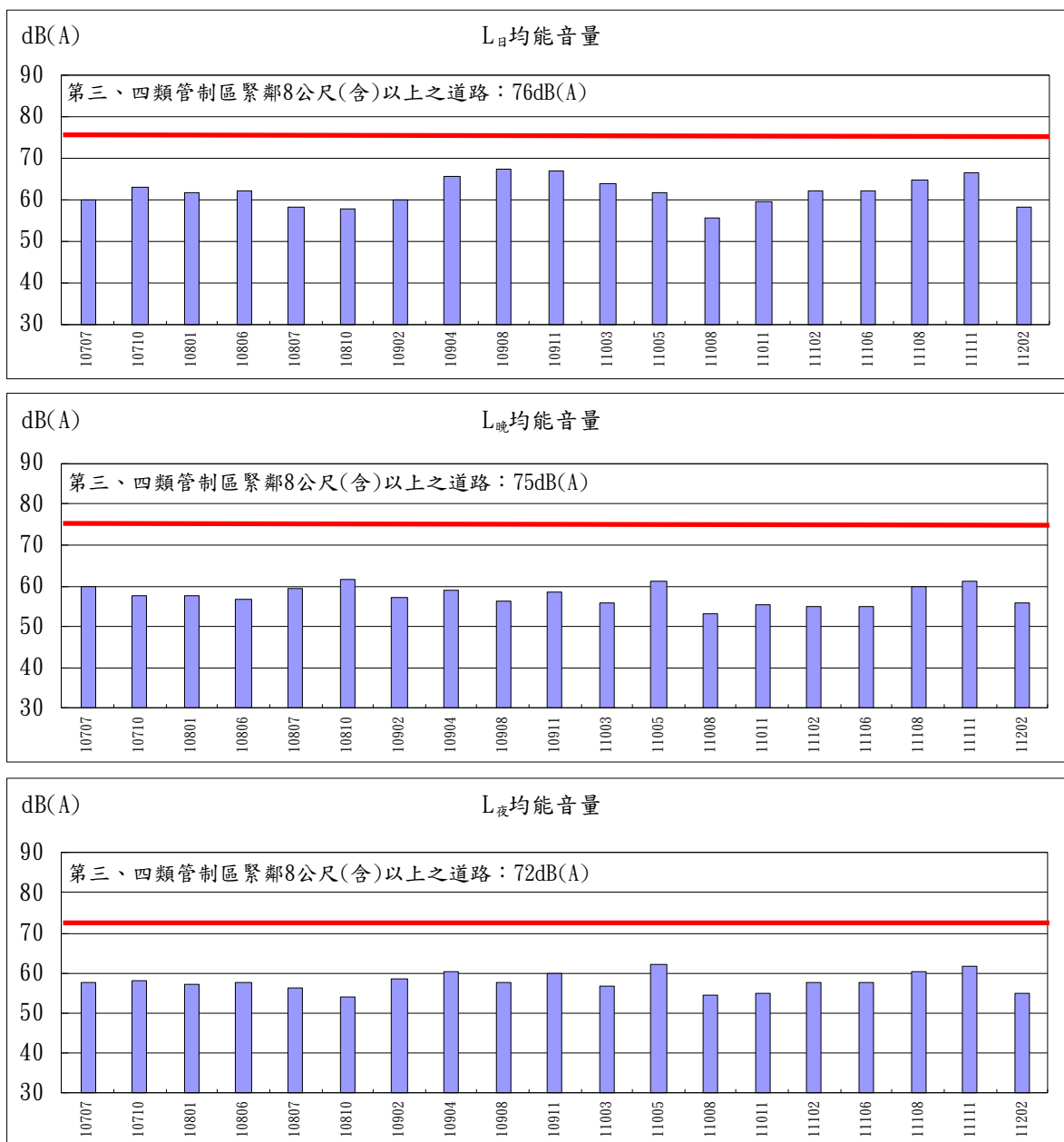


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

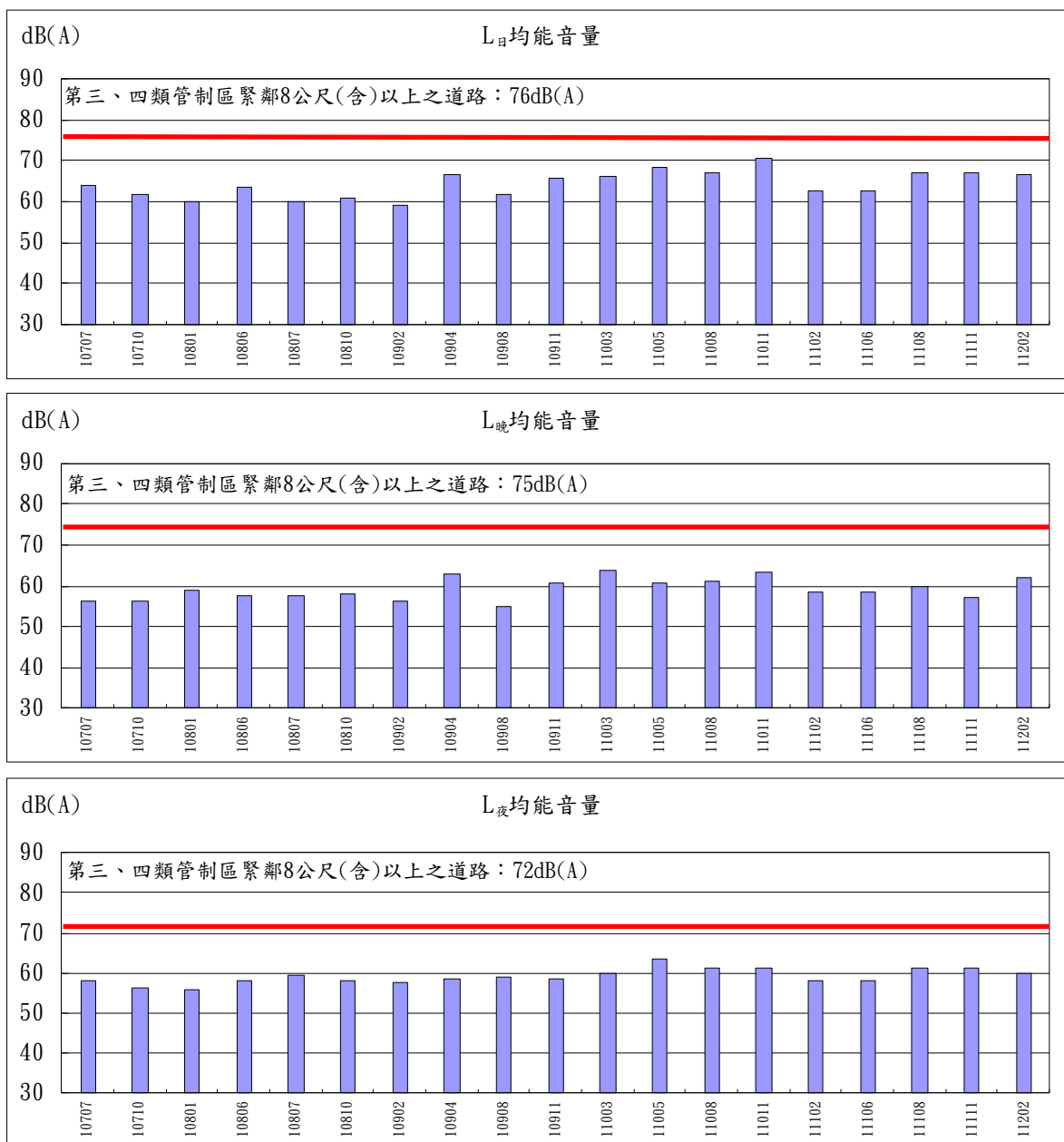


圖 3. 1. 1. 2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

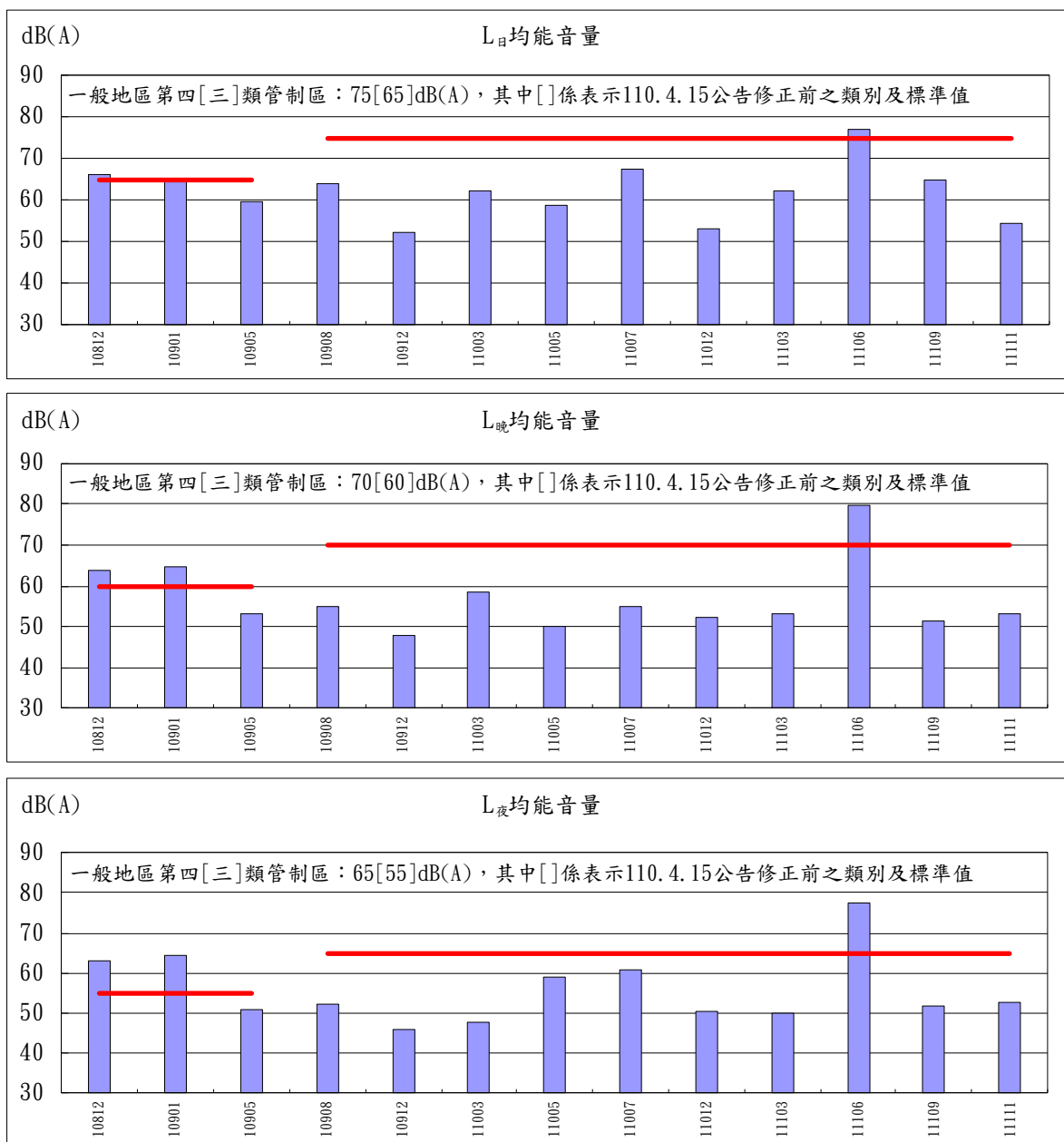


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

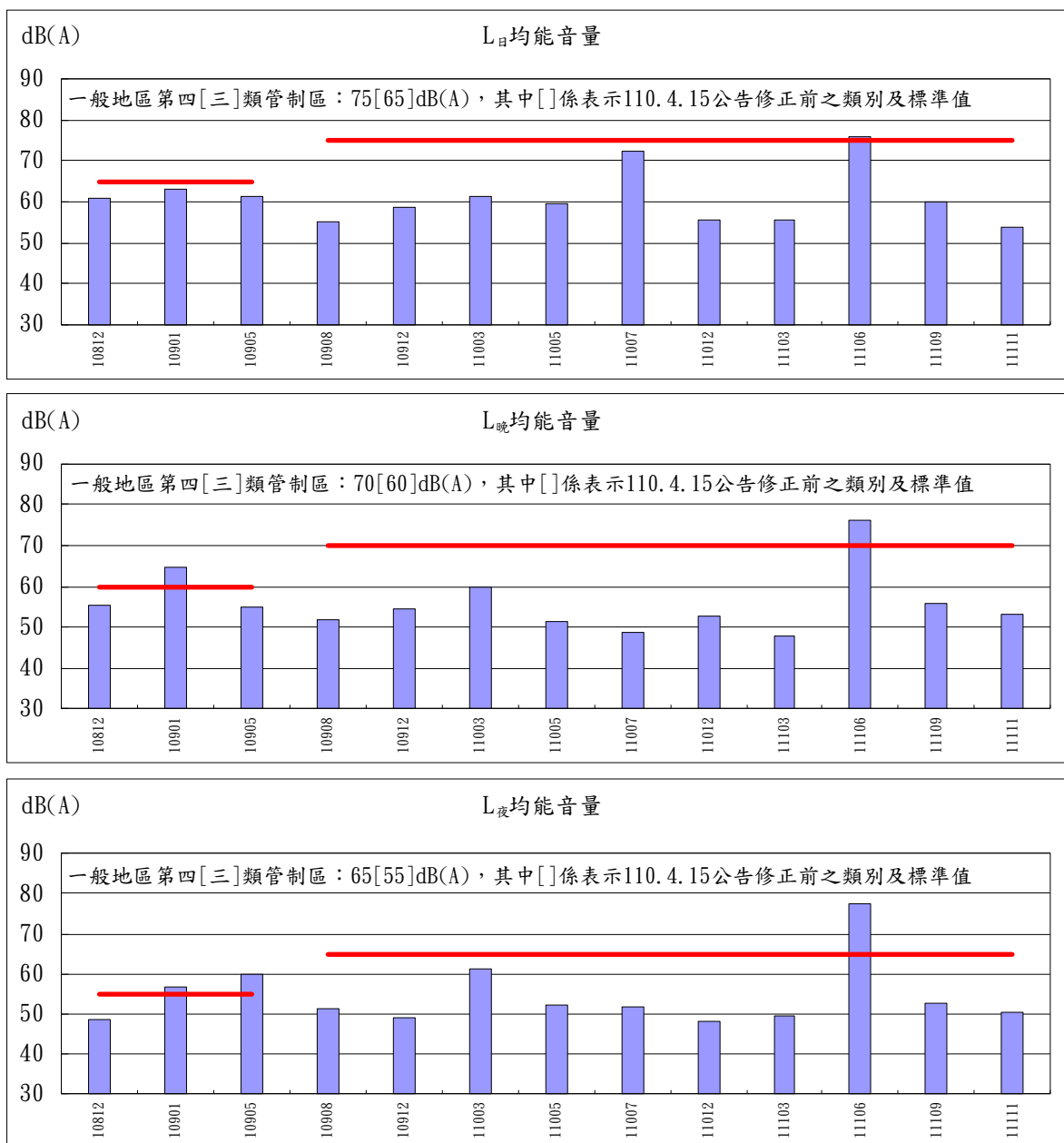


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(112年第一)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(111年第四)季及去年同(111年第一)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，假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-23 及圖 3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

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「日間」時段($L_{V10日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日「日間」時段($L_{V10日}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-27 及圖 3.1.1.2-28。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-29 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，假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)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，非假日「日間」時段($L_{V10日}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-33 及圖 3.1.1.2-34。

(七)瑞平國小測站

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

(八)八里焚化廠測站

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

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
1. 成子寮	假日	本季	48.8	43.8	47.3
		上季	46.6	43.4	45.6
		去年同季	46.0	43.1	45.0
	非假日	本季	46.5	42.5	45.2
		上季	51.0	44.3	49.3
		去年同季	48.5	43.9	47.1
2. 聖心女中	假日	本季	35.6	30.2	34.1
		上季	35.8	30.1	34.2
		去年同季	34.9	30.8	33.7
	非假日	本季	35.0	30.0	33.6
		上季	39.9	35.2	38.5
		去年同季	35.8	30.7	34.3
3. 大崁腳加油站	假日	本季	45.4	37.4	43.5
		上季	43.0	37.9	41.5
		去年同季	45.6	39.4	43.9
	非假日	本季	43.7	35.0	41.7
		上季	46.3	37.9	44.4
		去年同季	46.6	41.3	45.1
4. 東防波堤口	假日	本季	38.0	38.8	38.3
		上季	35.8	31.0	34.4
		去年同季	37.1	31.8	35.6
	非假日	本季	36.6	31.1	35.1
		上季	38.6	31.7	36.8
		去年同季	38.2	32.0	36.5
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「上季」則為111年第四季，監測時間為民國111年11月18日~19日；「去年同季」為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26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	47.5	40.3	45.7
		上季	43.9	38.7	42.4
		去年同季	56.6	51.4	55.1
	非假日	本季	46.9	39.1	45.1
		上季	47.2	40.5	45.4
		去年同季	53.2	45.4	51.3
6. 港口大門	假日	本季	44.2	38.0	42.5
		上季	44.4	38.7	42.8
		去年同季	57.3	42.8	55.0
	非假日	本季	44.9	38.1	43.2
		上季	44.5	39.6	43.1
		去年同季	59.1	51.3	57.2
7. 瑞平國小	假日	本季	39.3	33.1	37.7
		上季	37.2	32.3	35.7
		去年同季	37.5	31.2	35.8
	非假日	本季	38.2	33.0	36.7
		上季	38.7	34.4	37.4
		去年同季	39.1	33.3	37.5
8. 八里焚化廠	假日	本季	44.7	39.0	43.2
		上季	44.4	41.0	43.3
		去年同季	43.2	38.5	41.8
	非假日	本季	43.1	37.7	41.6
		上季	45.3	42.1	44.3
		去年同季	44.7	39.5	43.2
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「上季」則為111年第四季，監測時間為民國111年11月18日~19日；「去年同季」為111年第一季，監測時間為民國111年2月25日~26日。

4. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

5. 表中  係表示超過其振動標準者。

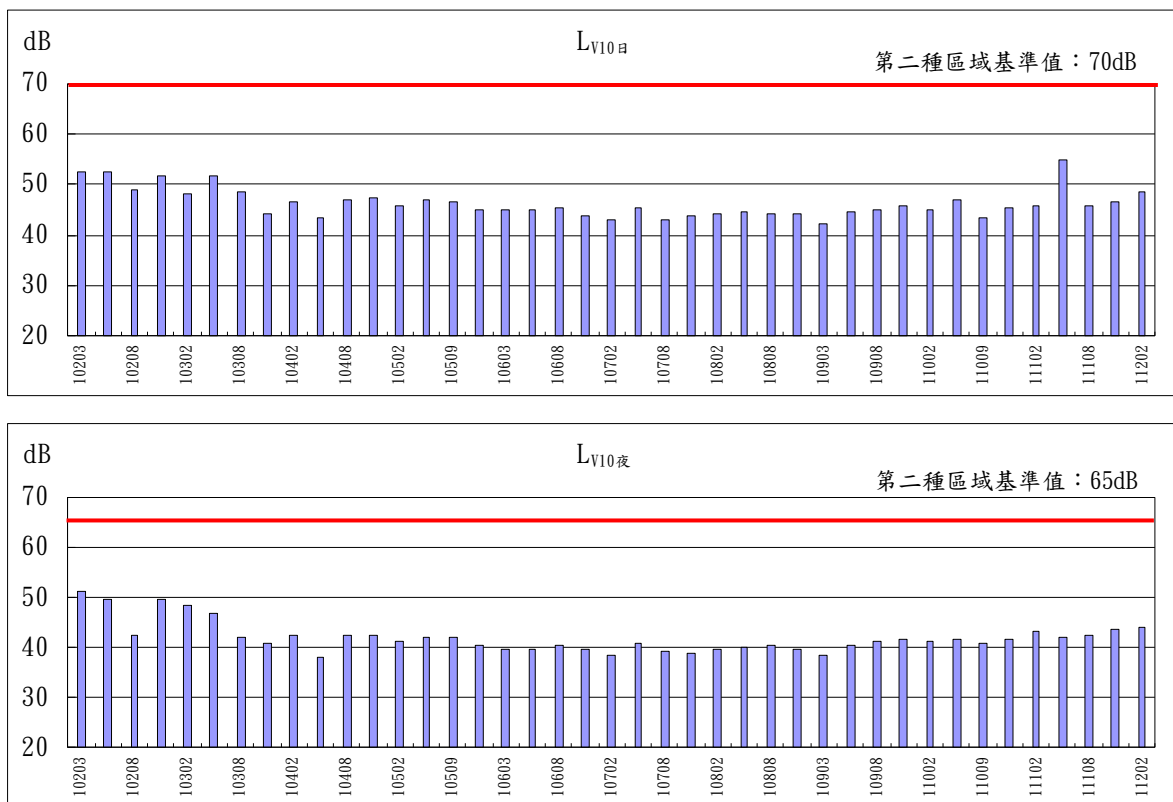


圖 3. 1. 1. 2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

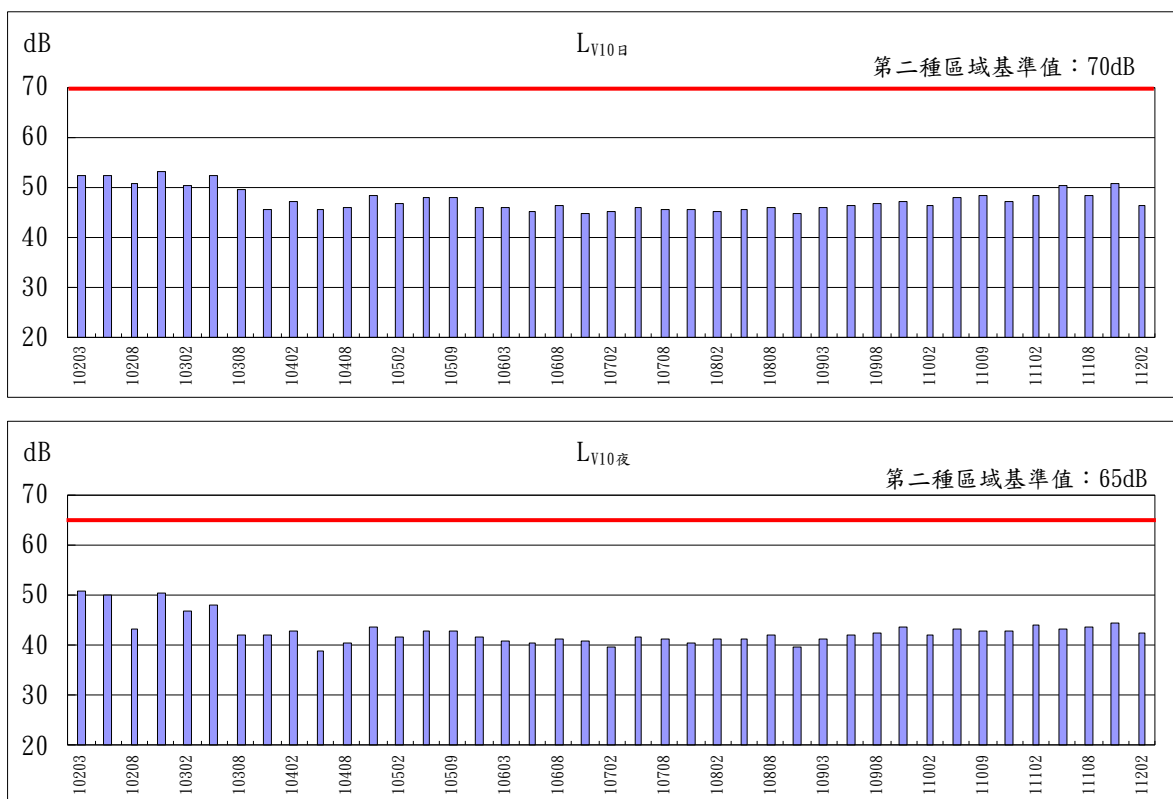


圖 3. 1. 1. 2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

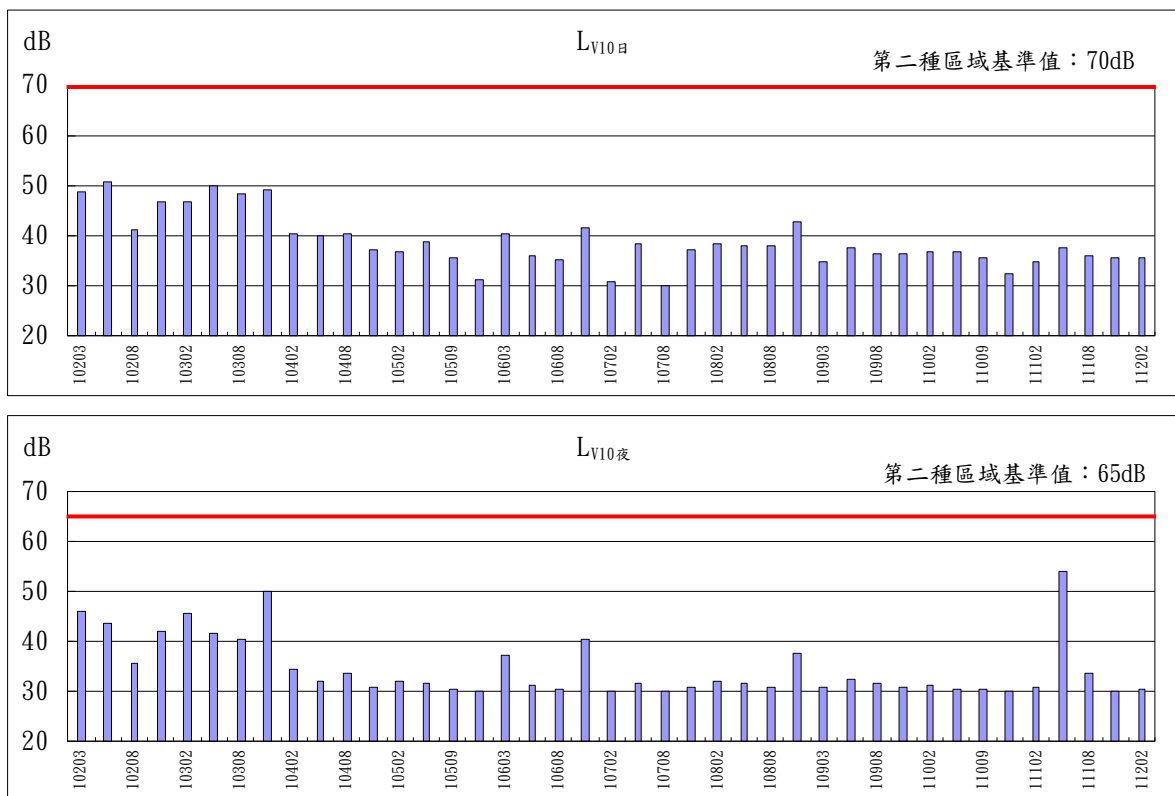


圖 3. 1. 1. 2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

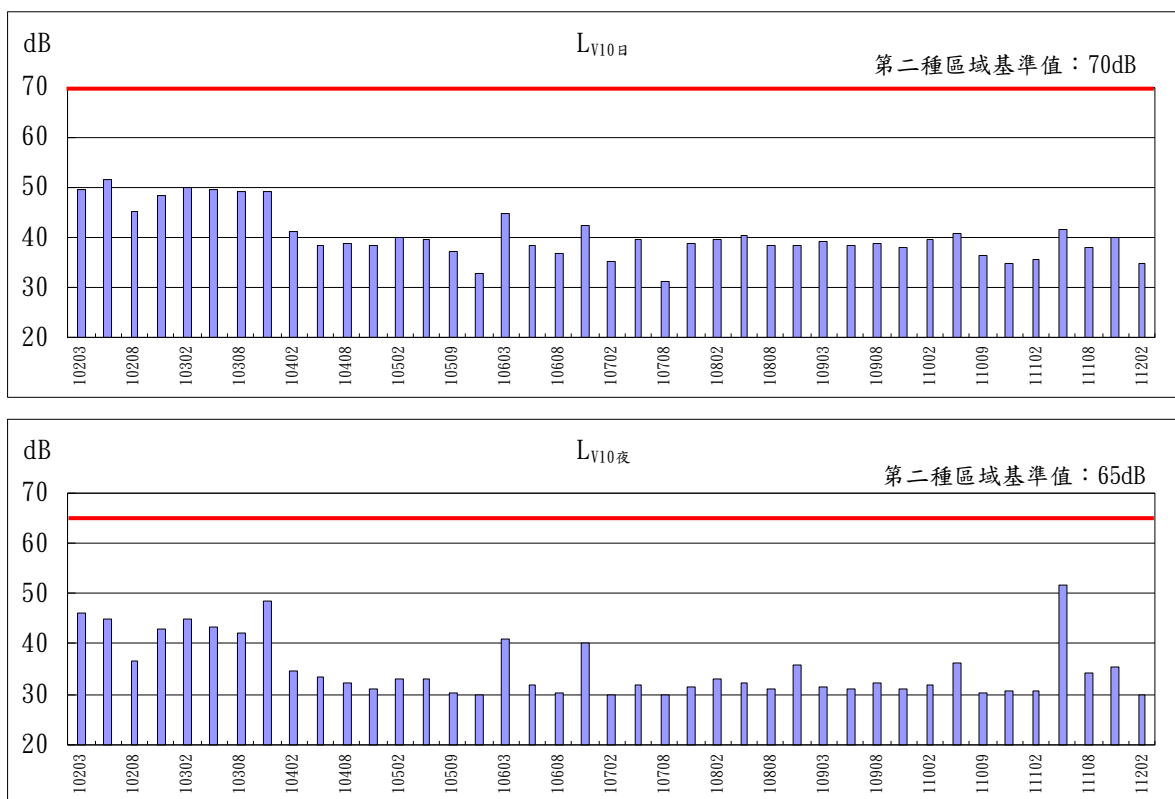


圖 3. 1. 1. 2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

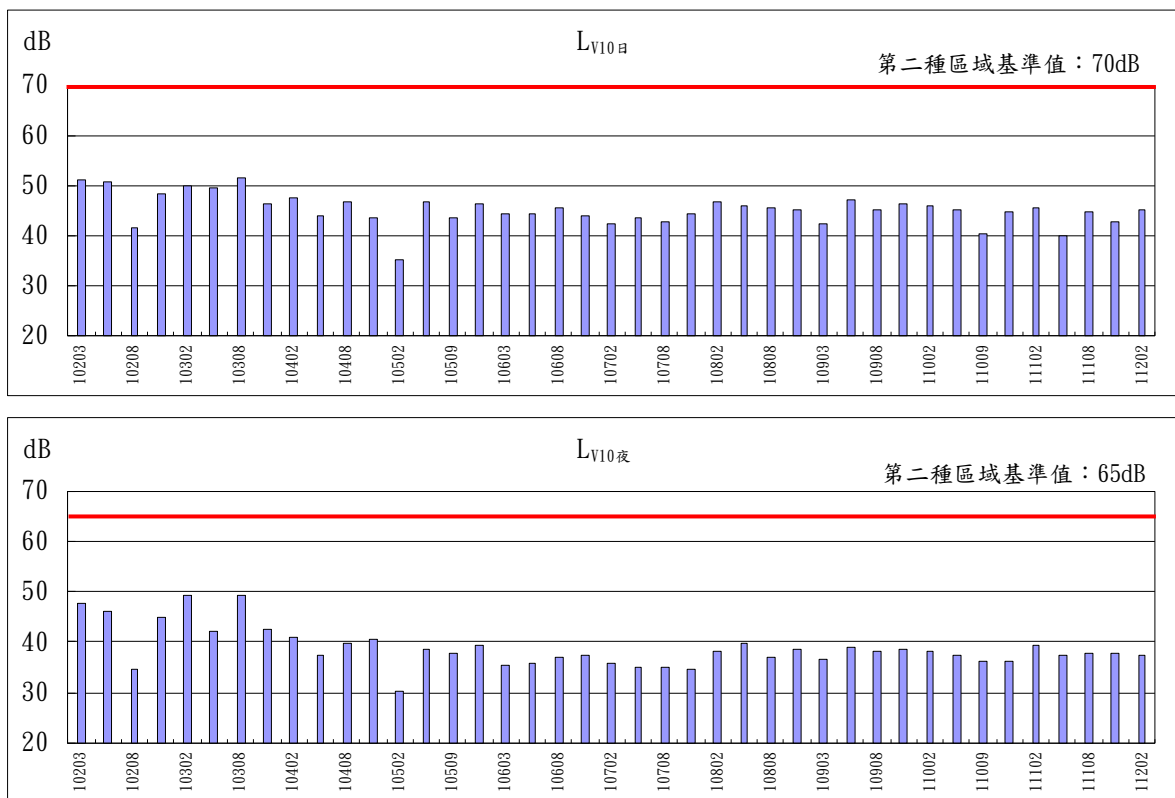


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

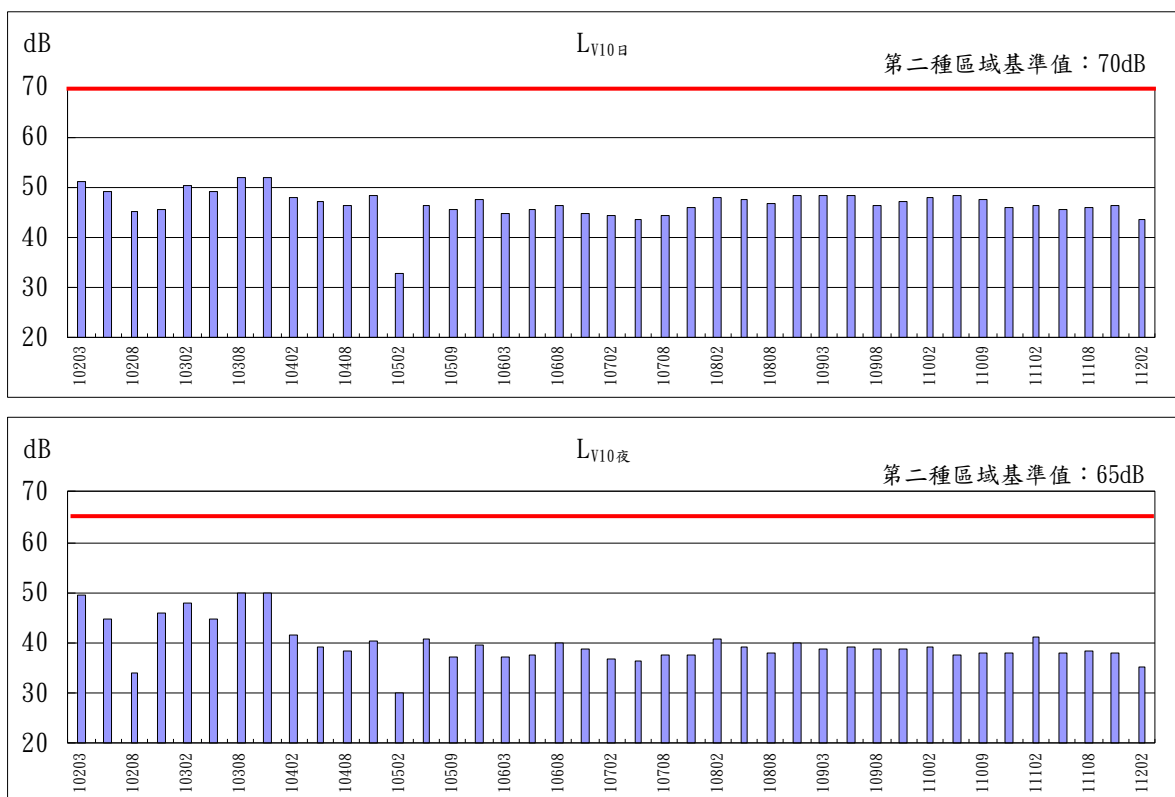


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

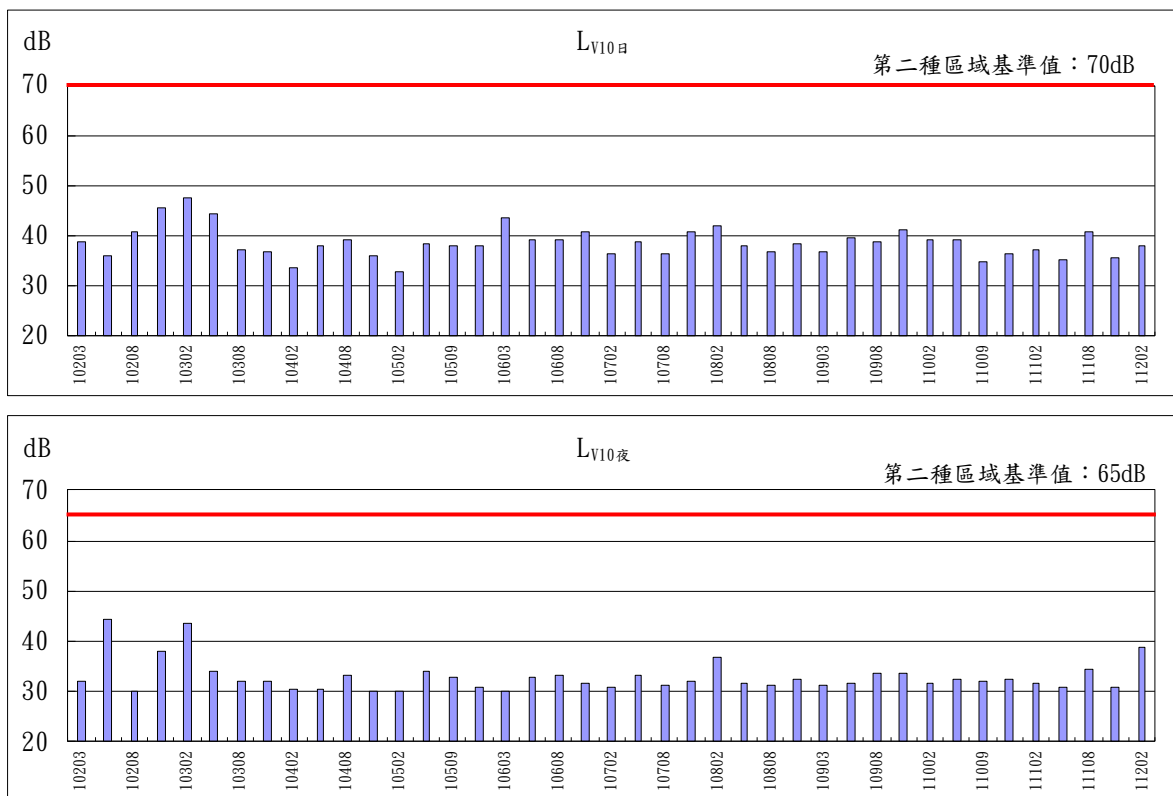


圖 3. 1. 1. 2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

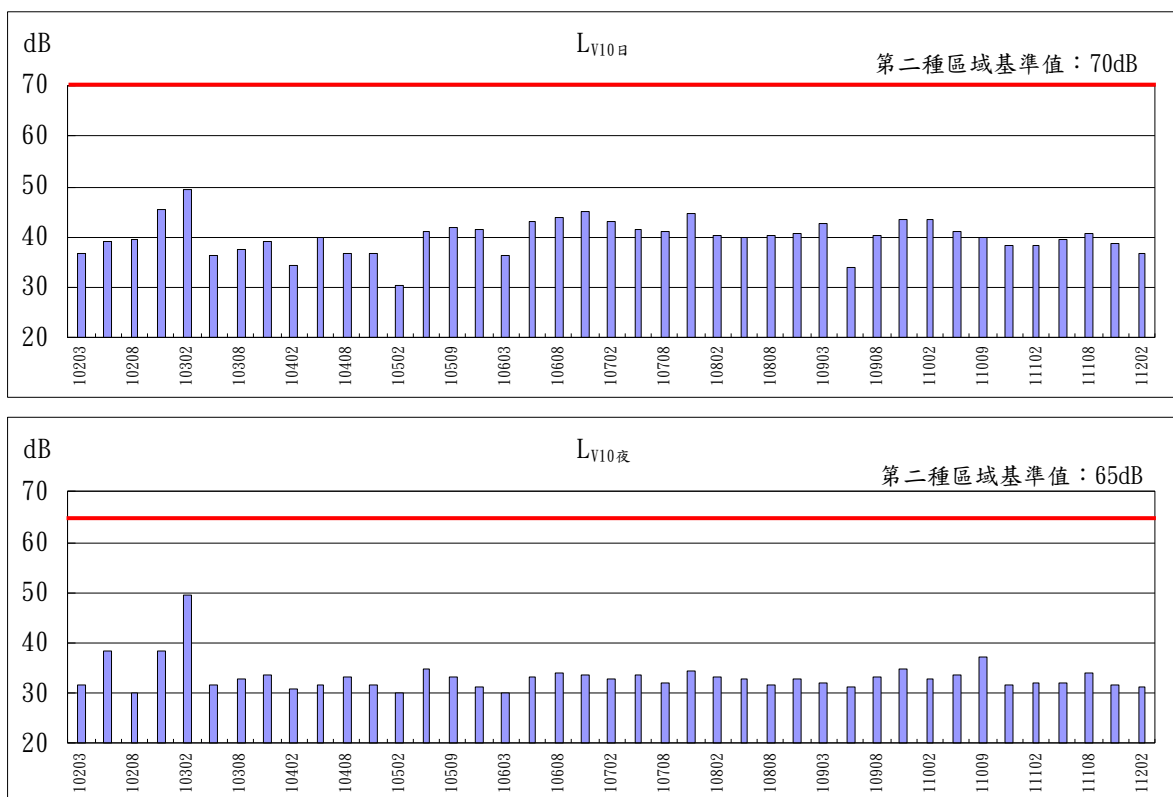


圖 3. 1. 1. 2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

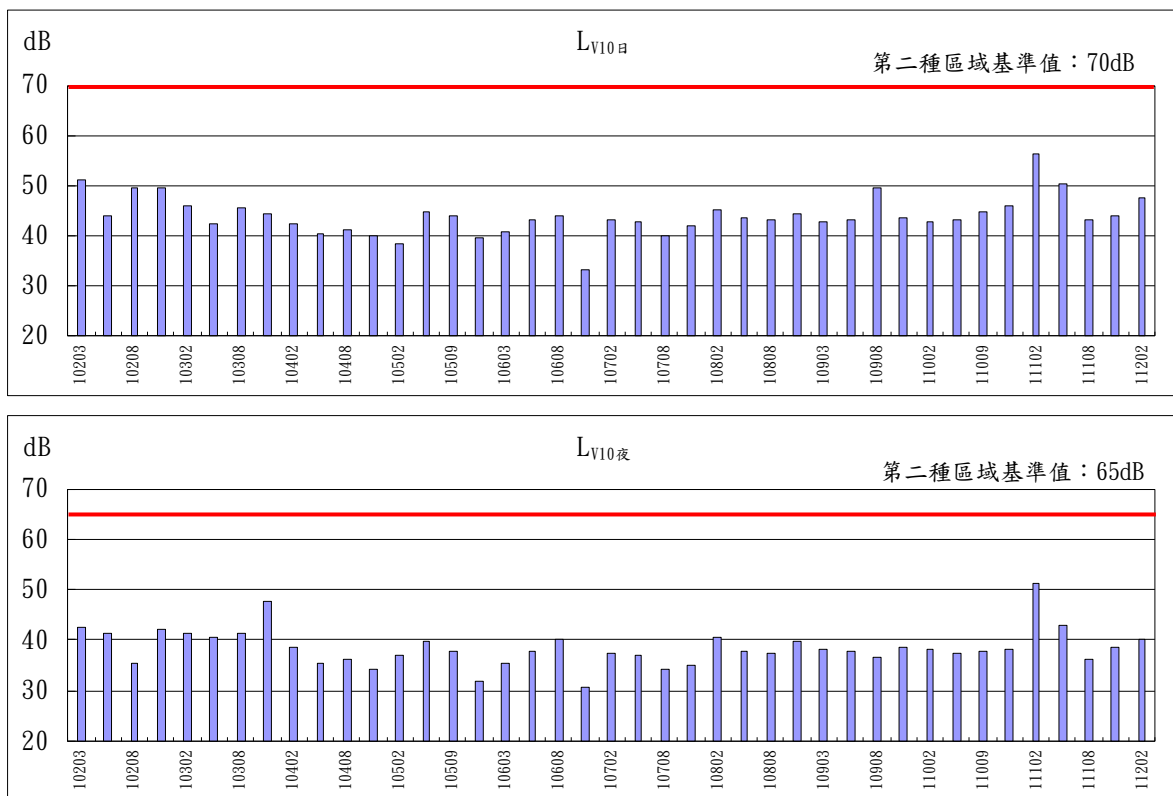


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

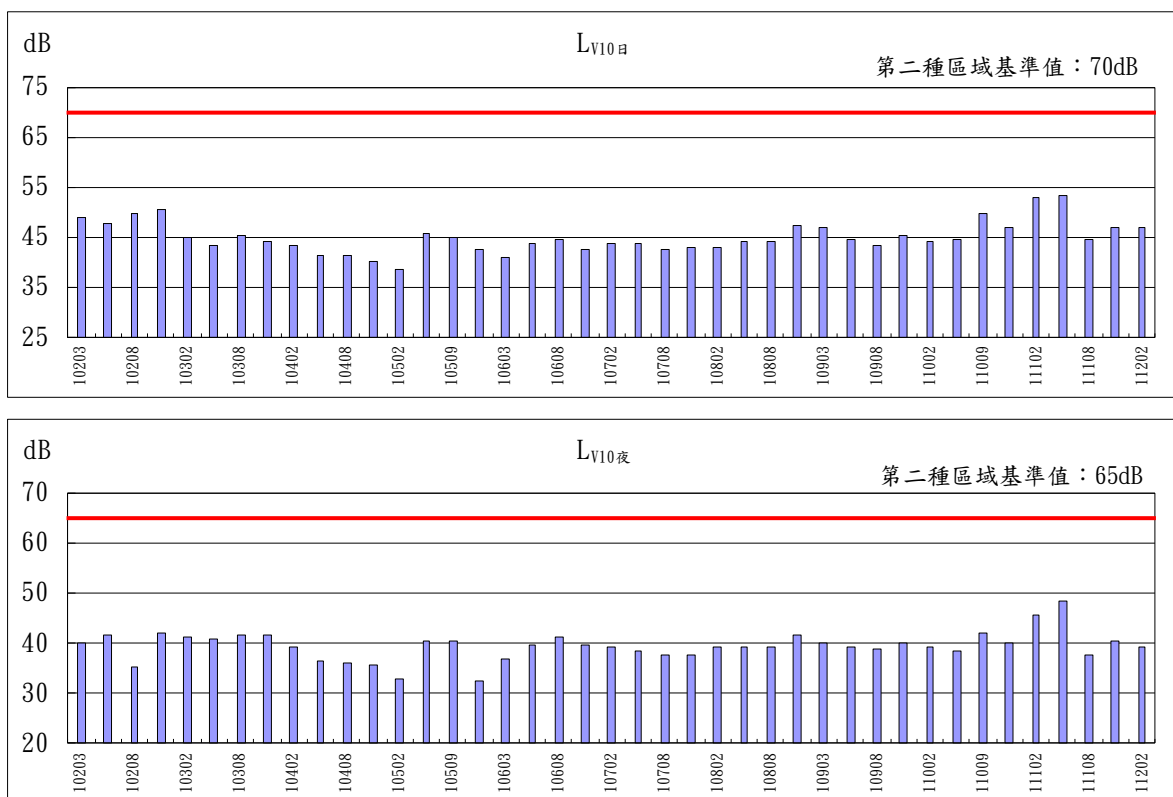


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

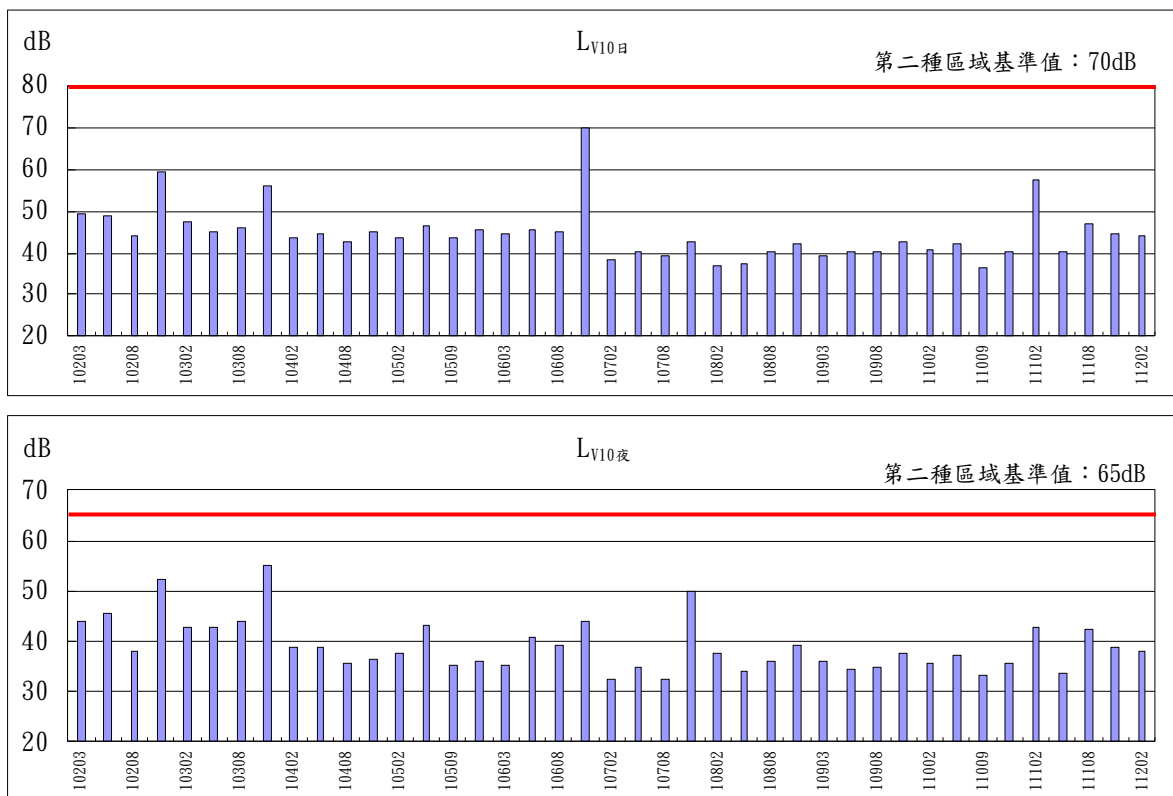


圖 3. 1. 1. 2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

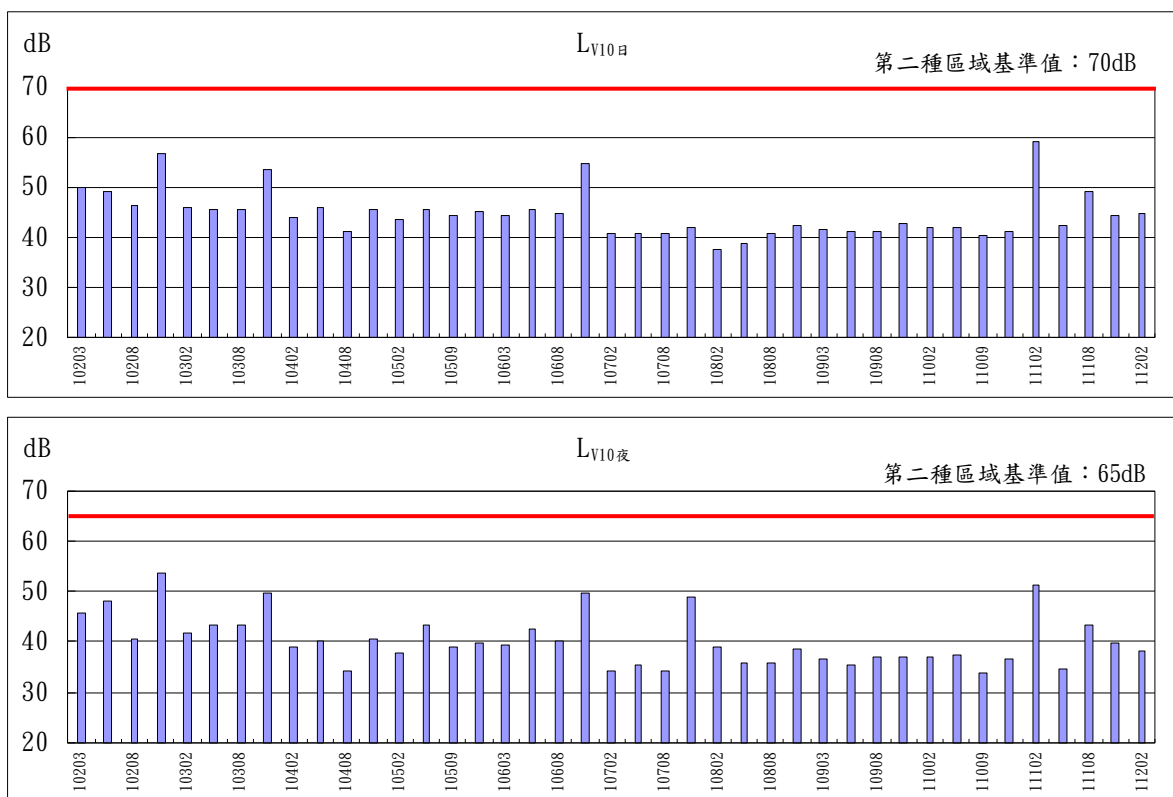


圖 3. 1. 1. 2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

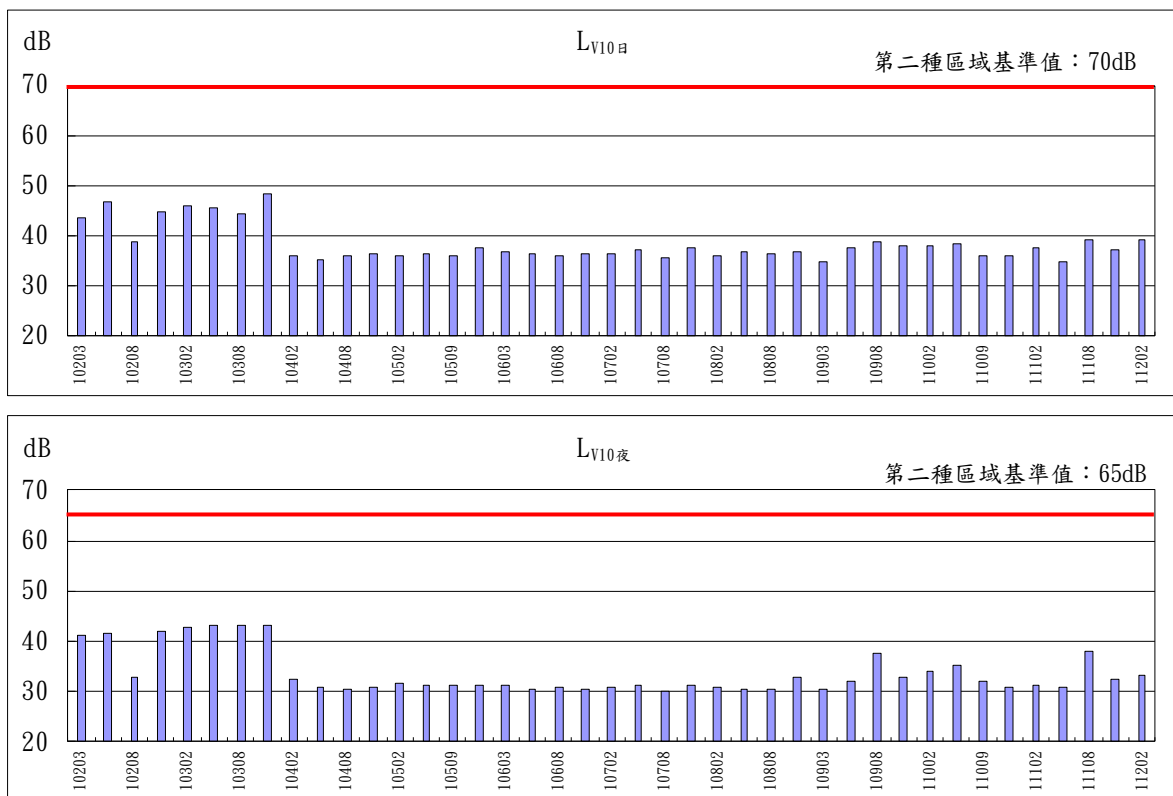


圖 3. 1. 1. 2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

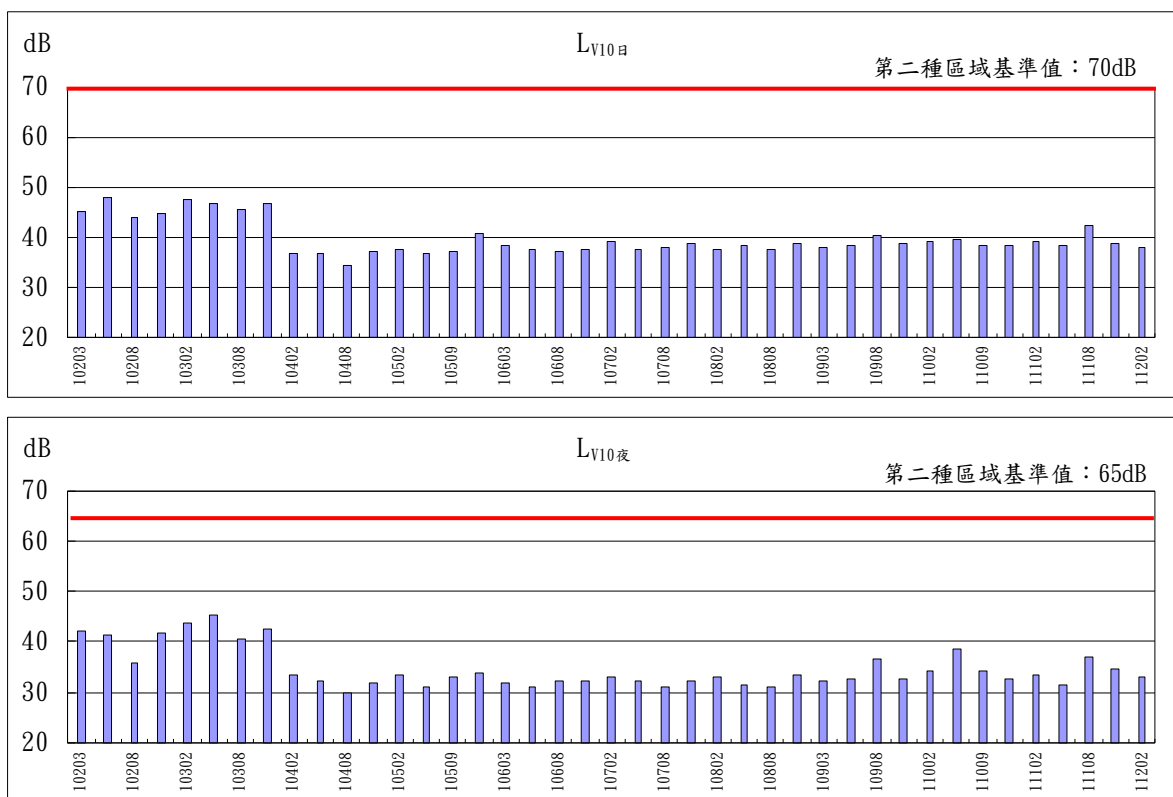


圖 3. 1. 1. 2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

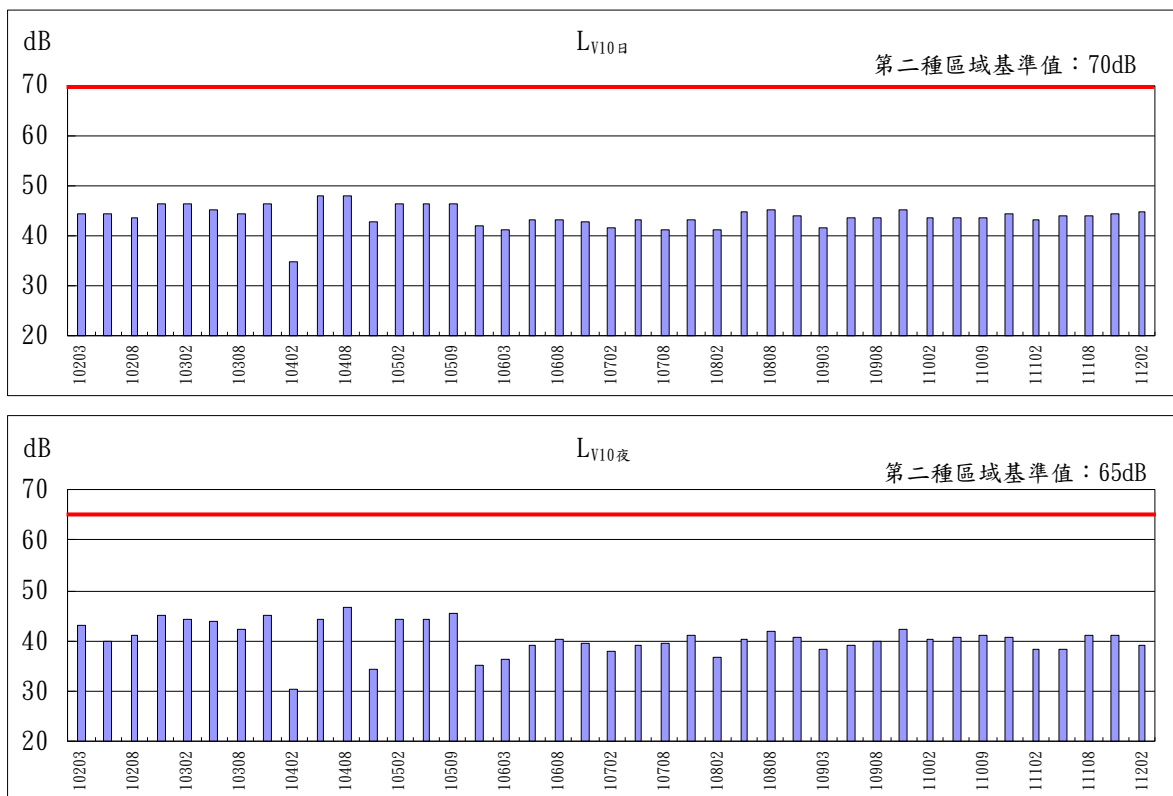


圖 3. 1. 1. 2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

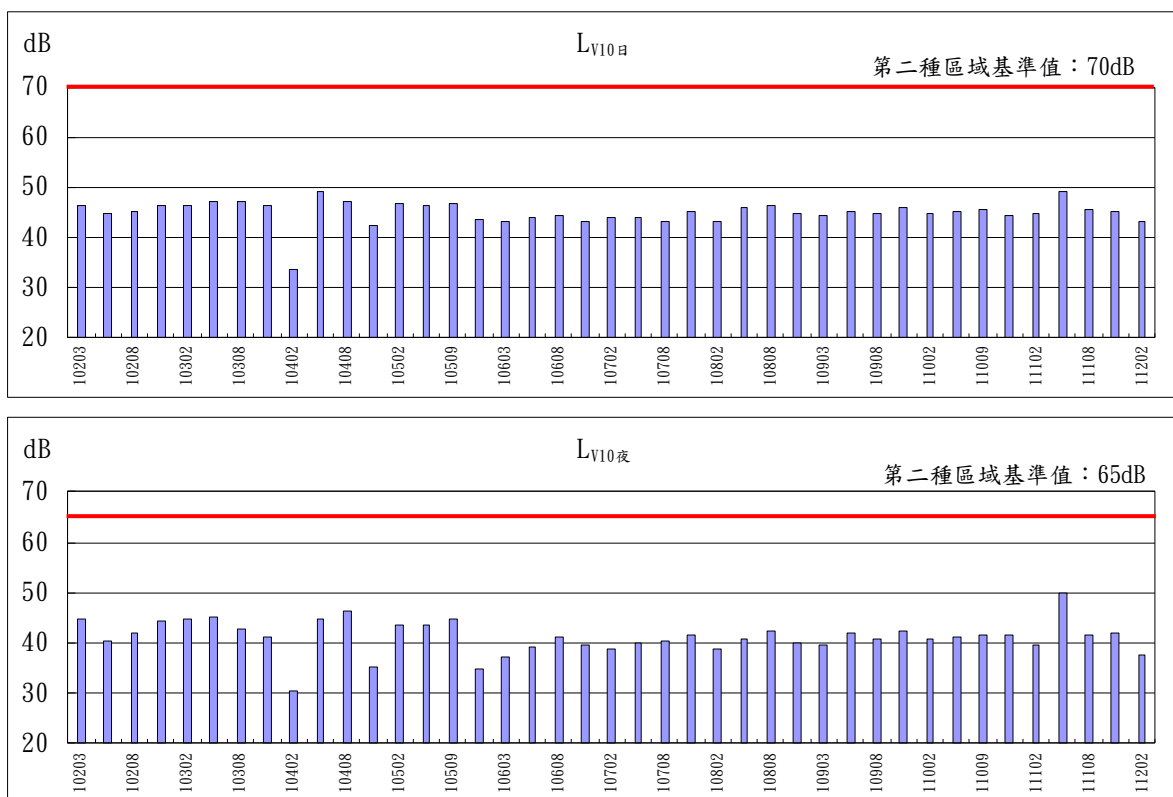


圖 3. 1. 1. 2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

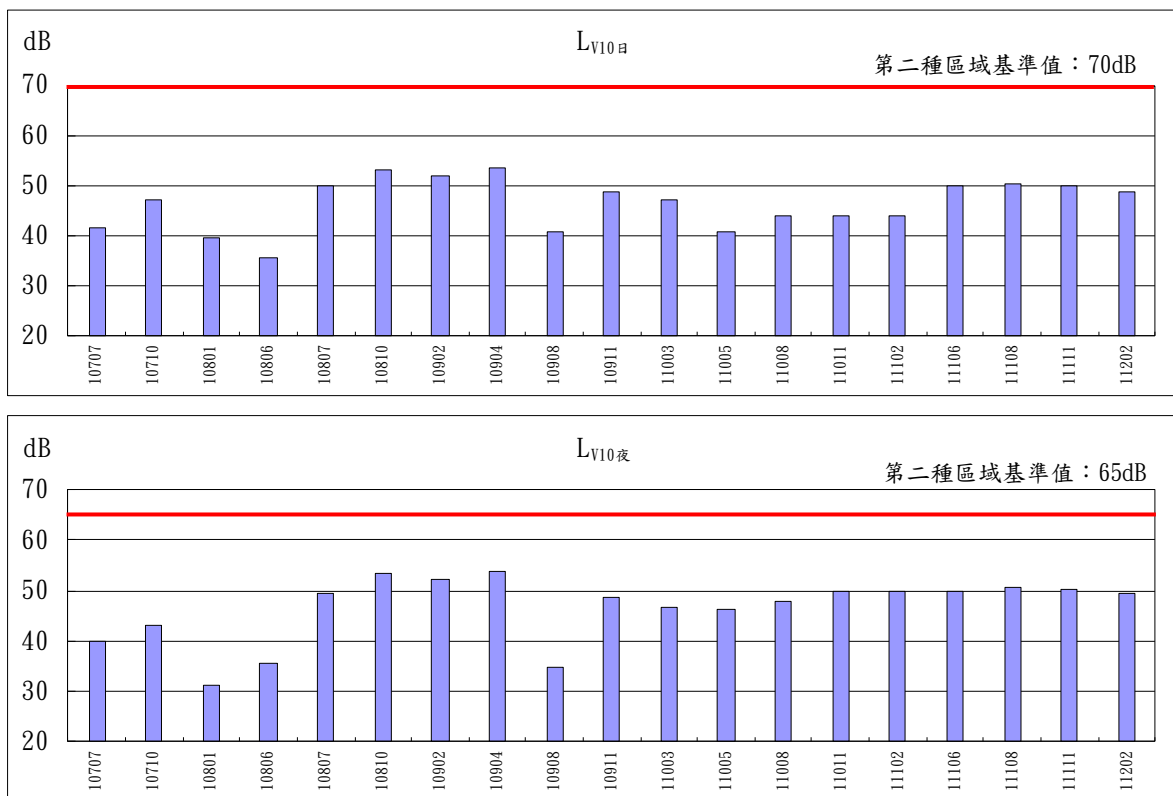


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

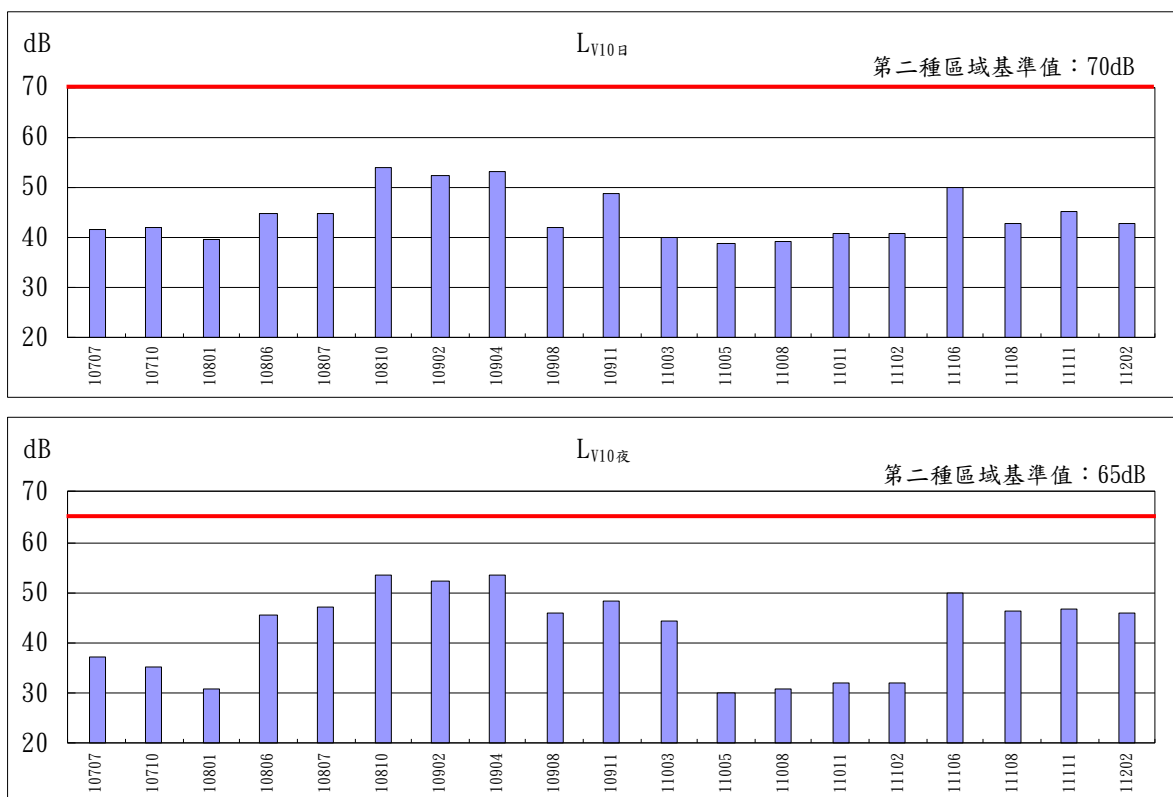


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

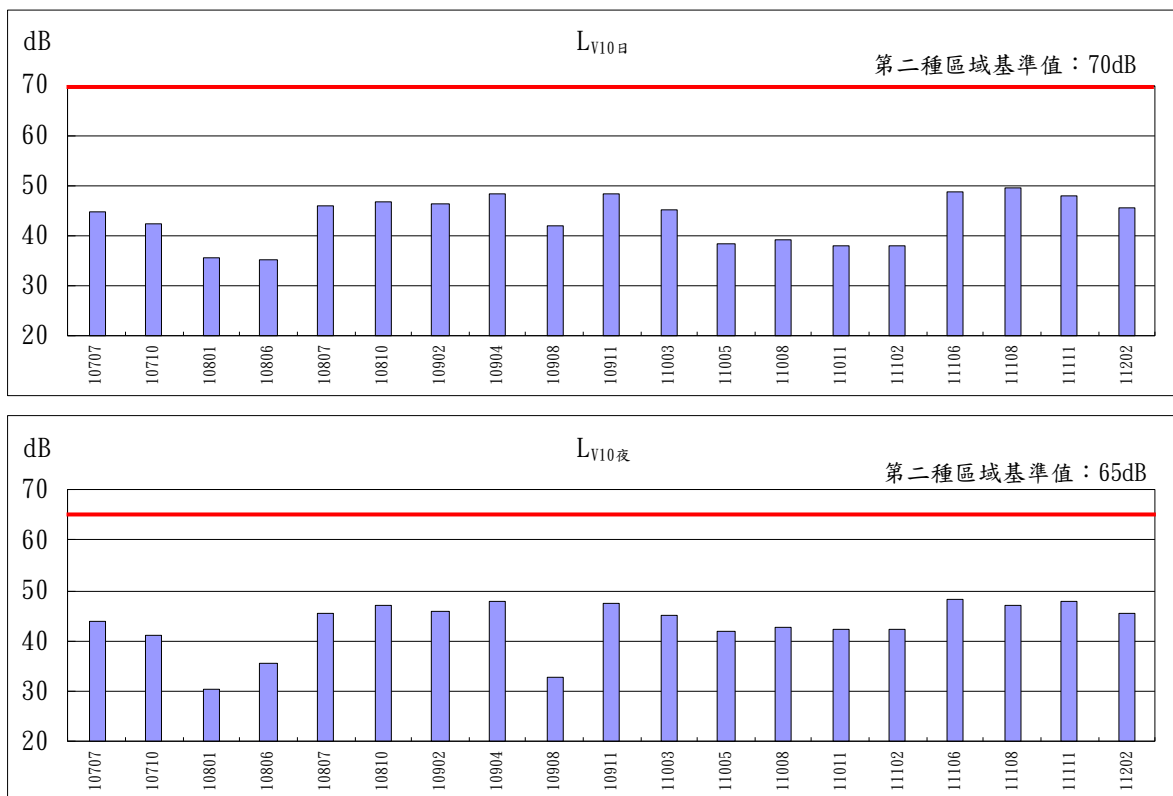


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

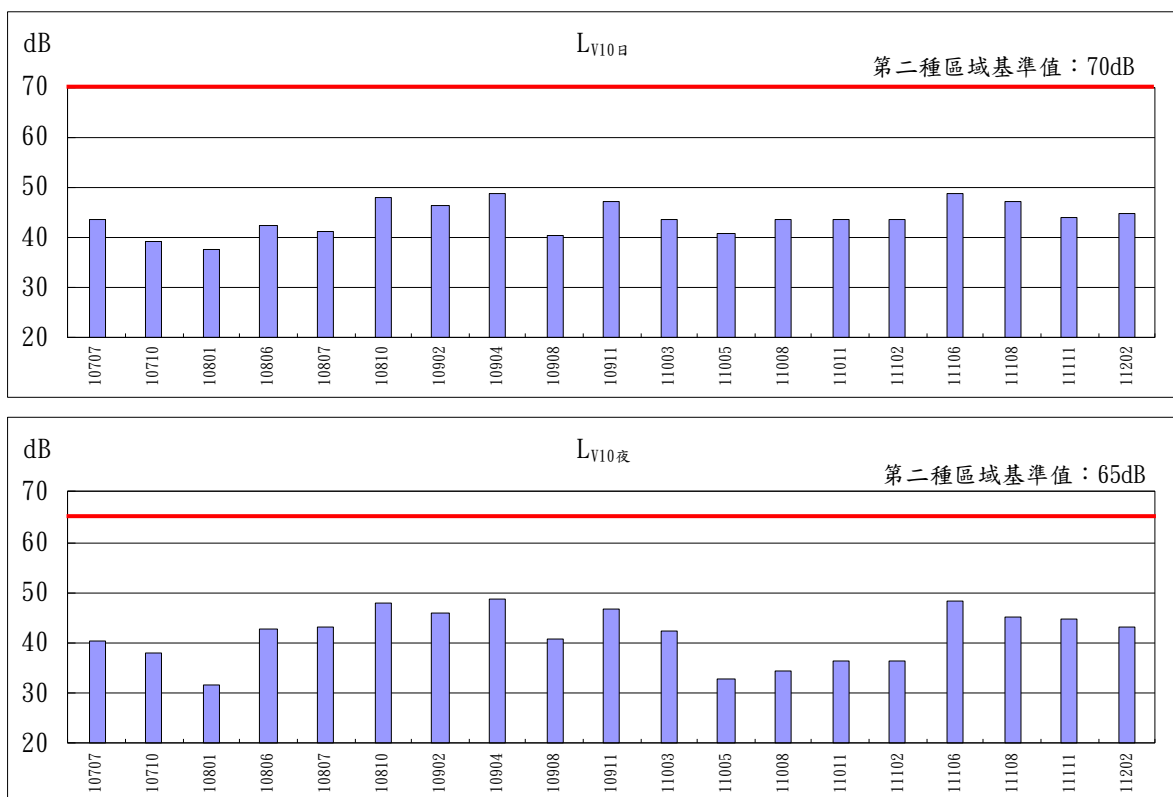


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

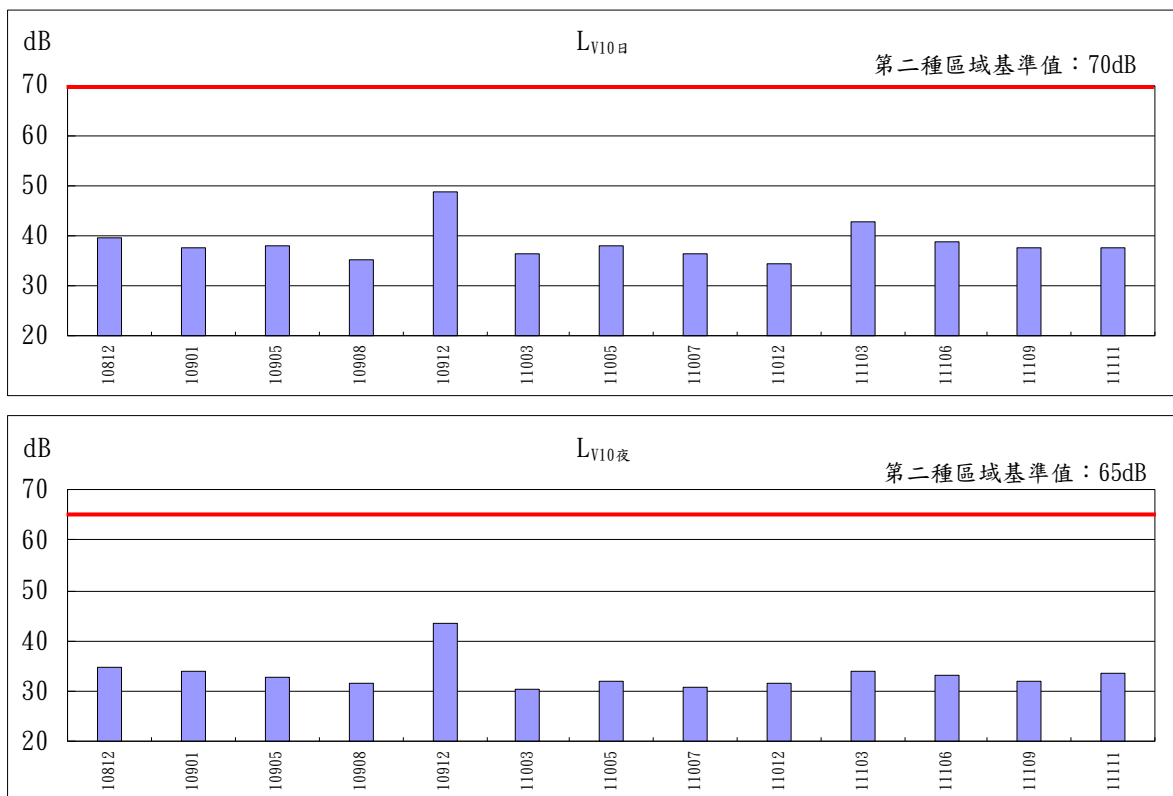


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

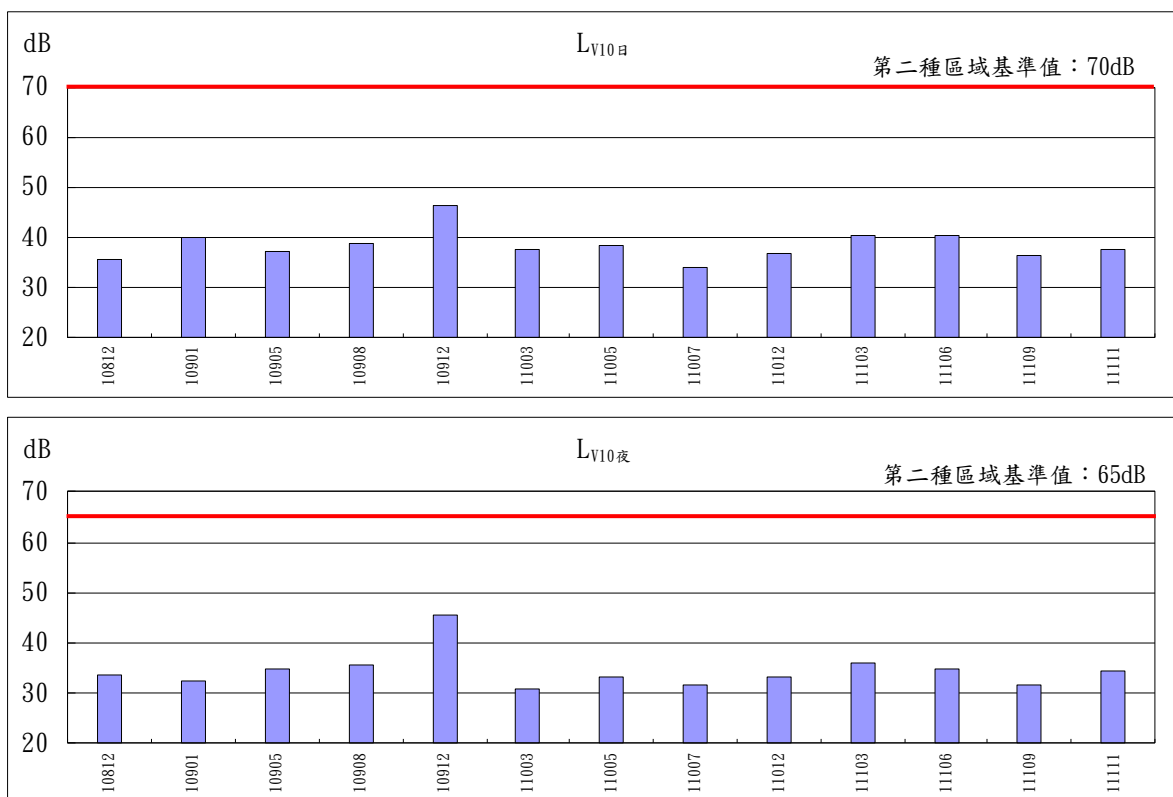


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(112年第一)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45~圖 3.1.1.2-50。

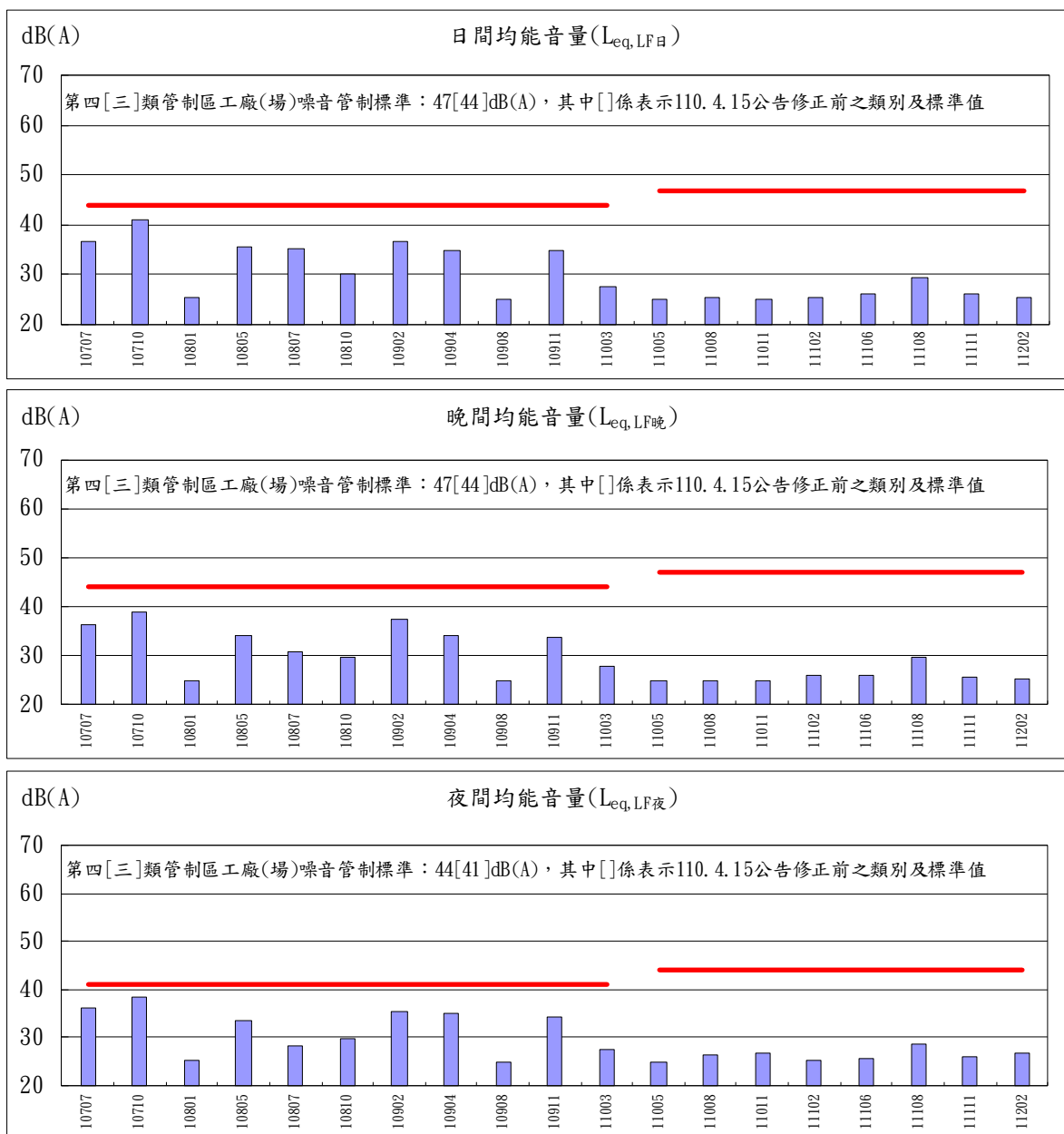


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

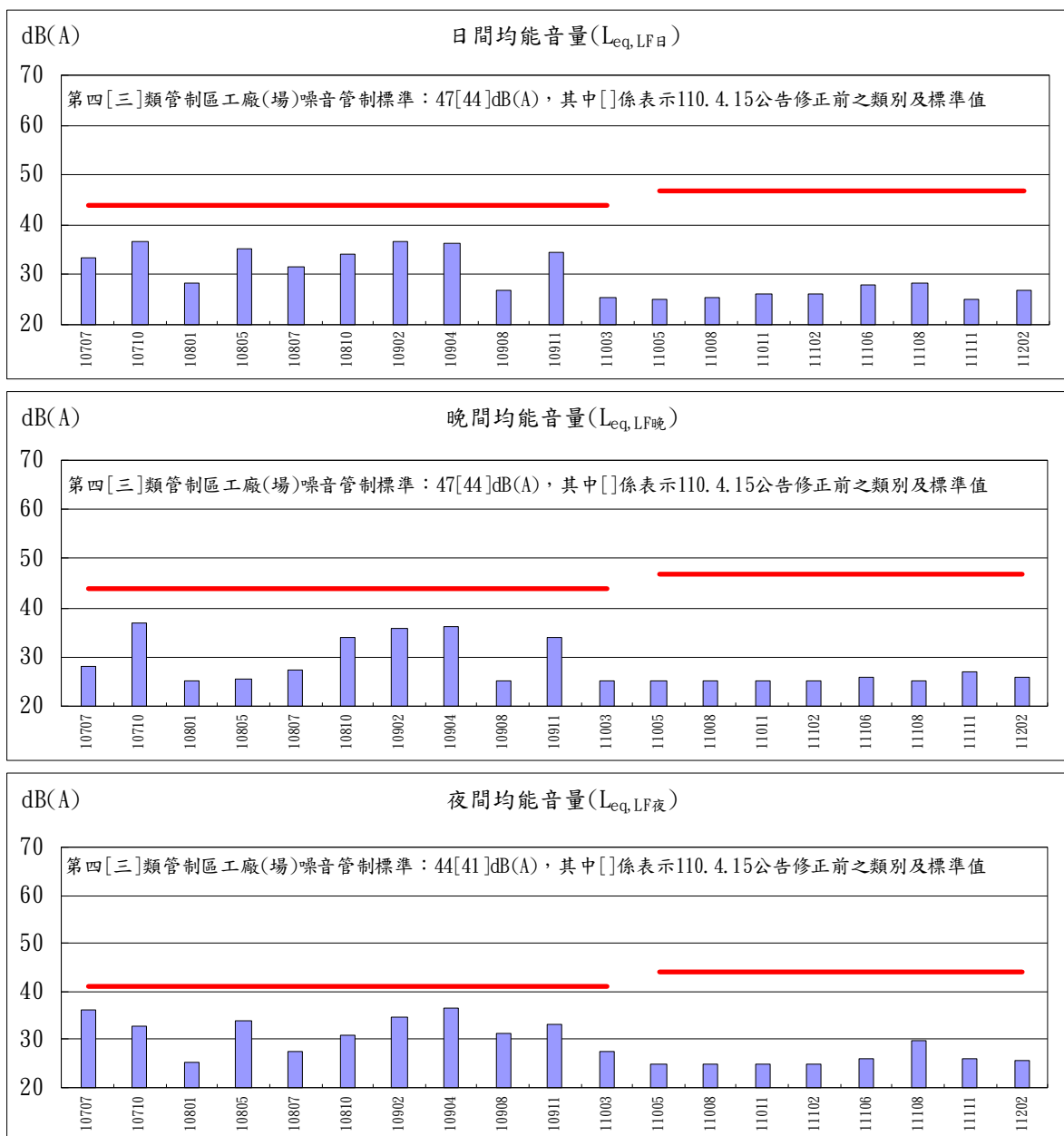


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

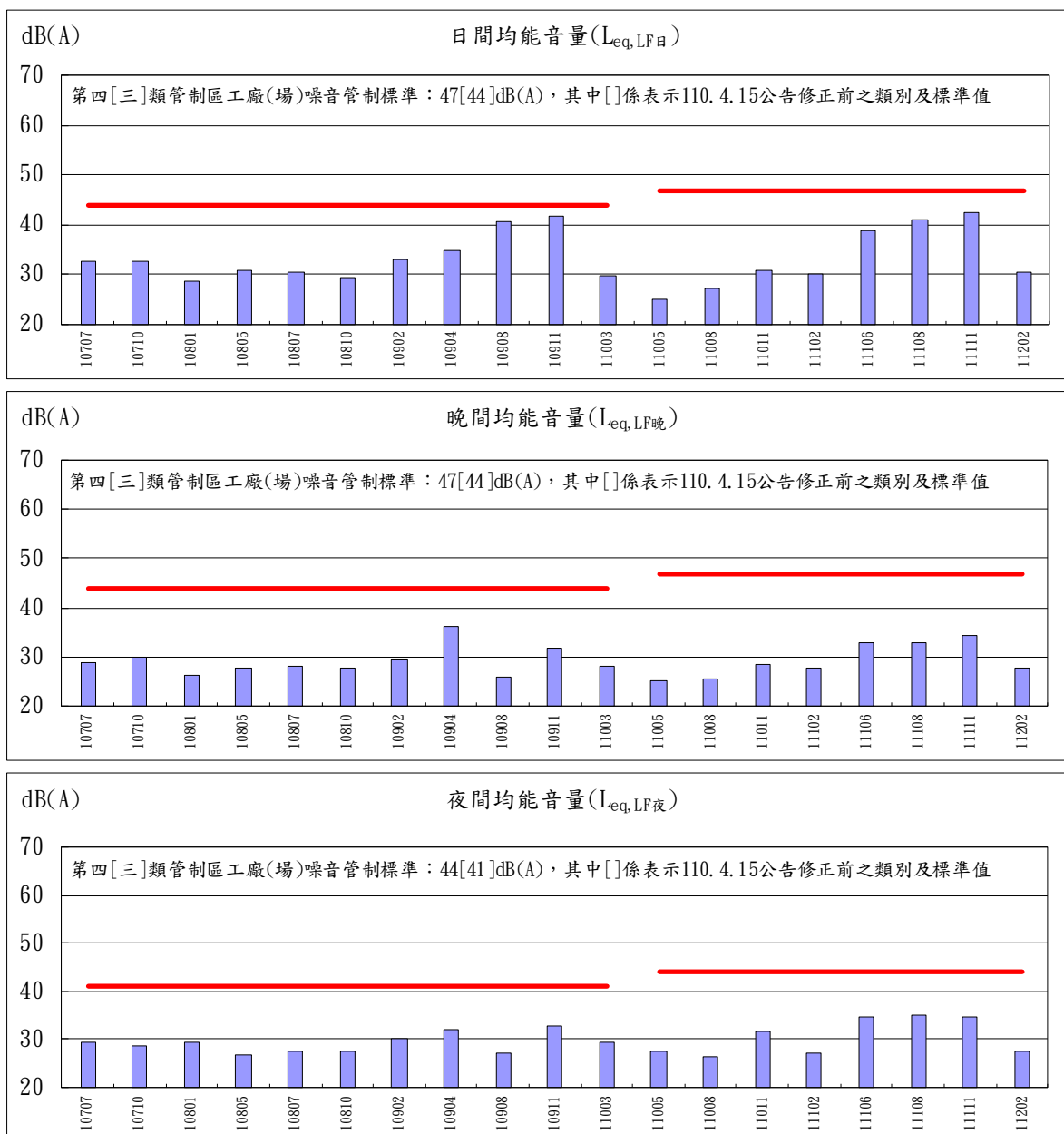


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

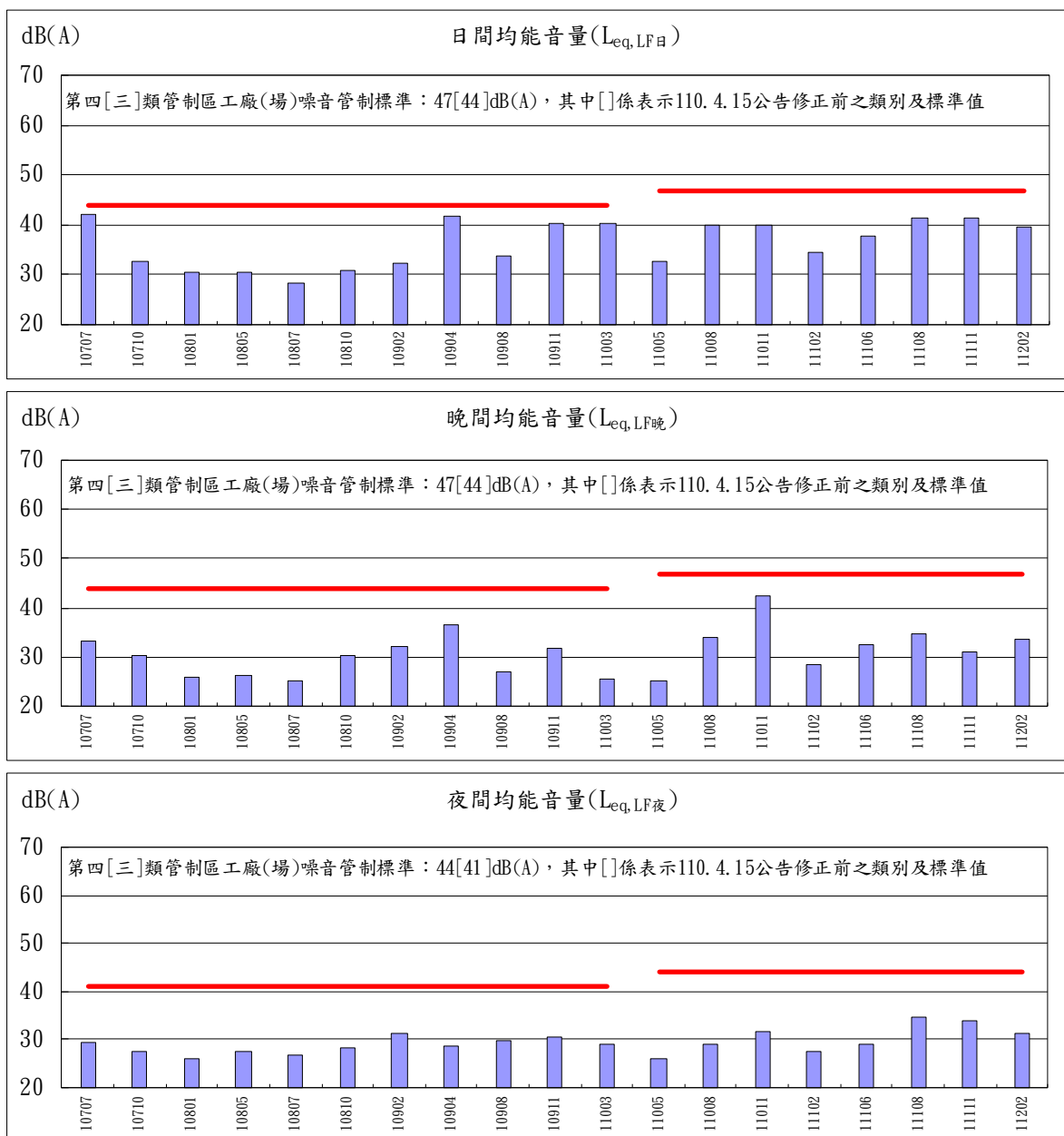


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

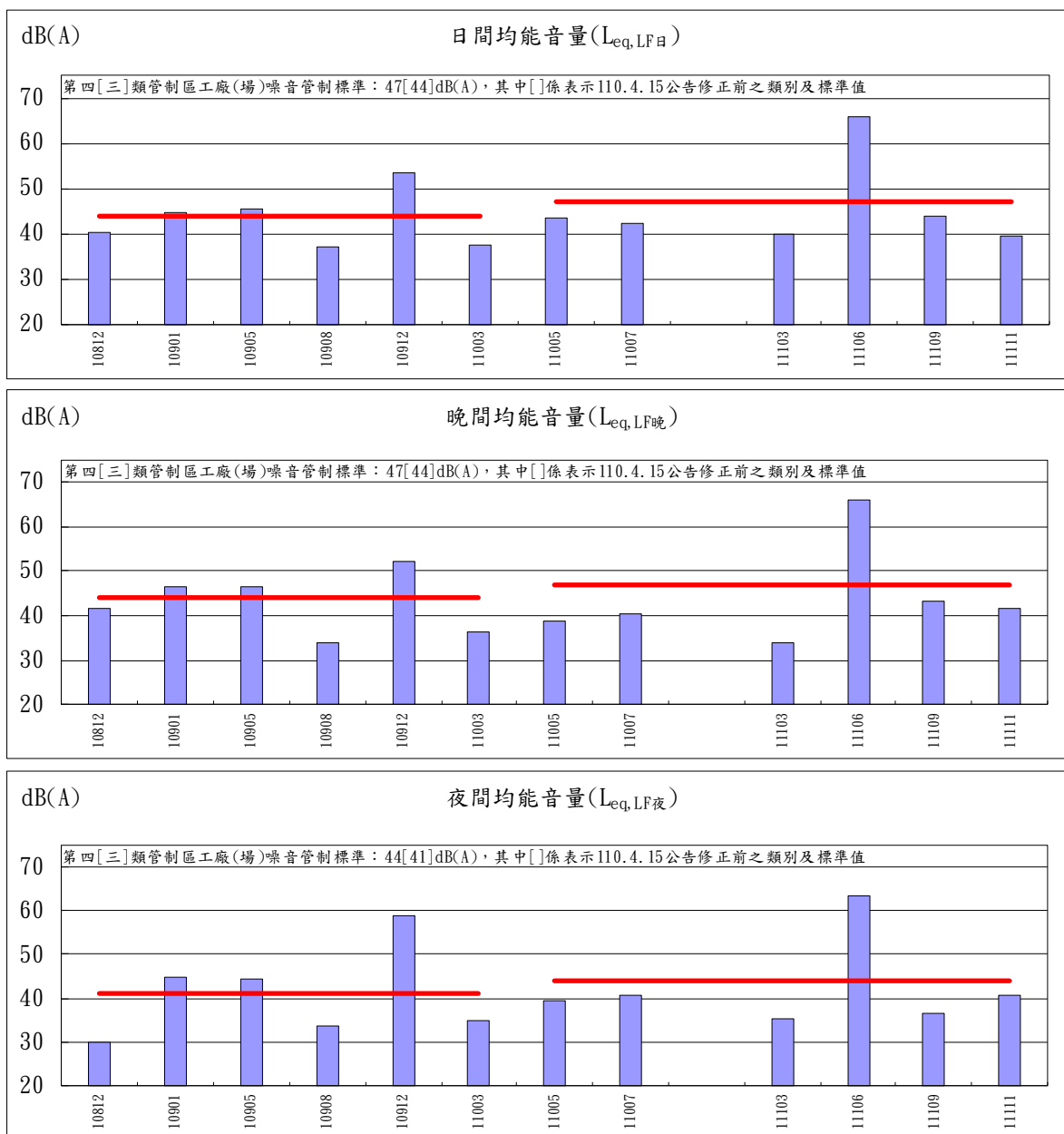


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

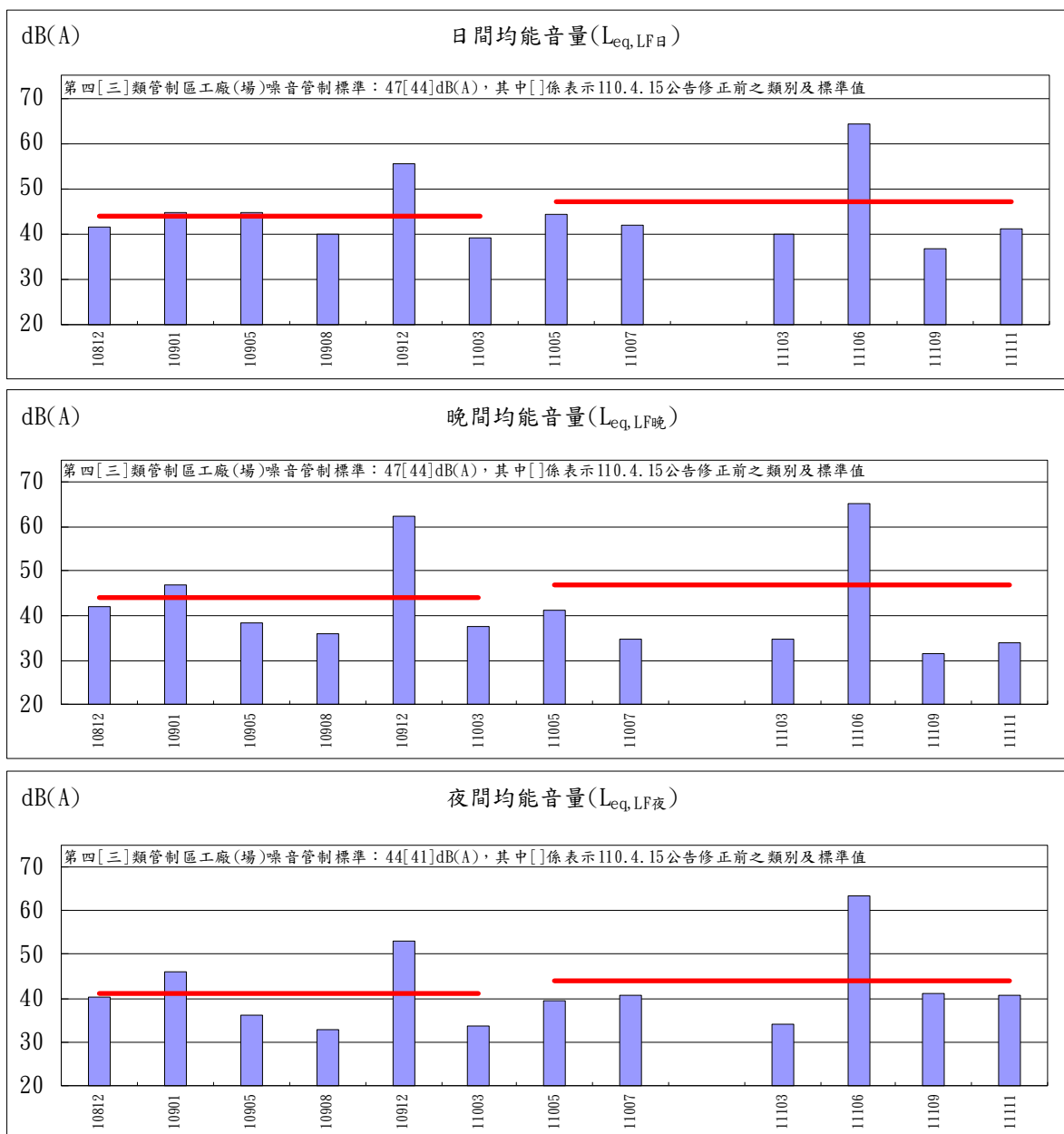


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢

3.1.1.3 海域水質

本(112年第一)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合行政院環境保護署 107.2.13 環署水字第 1070012375 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「乙類海域海洋環境品質標準」及「保護人體健康相關基準值」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第四)季及去年同(111年第一)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，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-1。

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、葉綠素 a、銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 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，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、葉綠素 a、銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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，以水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、錳等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、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，以鹽度、溶氧量、水中光強度、亞硝酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-9。

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅、鋅、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，以鹽度、透明度、水中光強度、葉綠素 a、錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-10。

七、測站 7

本季測站 7 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、砷、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，以溶氧量、透明度、水中光強度、銅、鎳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-11。

八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、砷、錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、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，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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，以溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝

酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、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 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、總餘氯、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅、錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、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，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、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 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站 14 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅、錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、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、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 3.1.1.3-19。

本季測站 15 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅、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，以水中光強度、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、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 3.1.1.3-20。

本季測站 15 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、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，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸

鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氬氮、葉綠素 a、銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-22。

本季測站 16 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氬氮、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 3.1.1.3-23。

本季測站 16 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a、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，以水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氬氮、葉綠素 a、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 3.1.1.3-24。

十七、測站 17 退潮

本季測站 17 退潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a、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，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氬氮等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a、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，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氬氮、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，以鹽度、導電度、溶氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a、銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氬氮、葉綠素 a、銅等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

十八、測站 17 漲潮

本季測站 17 漲潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、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，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、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 3.1.1.3-28。

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-29。

本季測站 17 漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-30。

十九、測站 18 退潮

本季測站 18 退潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-31。

本季測站 18 退潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、總餘氯、硝酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-33。

二十、測站 18 漲潮

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

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

本季測站 18 漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-36。

二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖

3.1.1.3-37。

本季測站 P1 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、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 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a 等測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-41。

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	16.6	32.8	50600	8.1	7.4	1.6	267.0	0.02
	上季	26.8	25.9	35100	8.1	6.6	0.7	143.0	0.02
	去年同季	19.8	32.7	50300	8.1	6.3	1.4	74.1	0.05
2 中	本季	17.5	32.8	50600	8.1	7.3	1.6	169.0	0.02
	上季	26.7	32.0	47900	8.2	6.5	0.7	263.0	0.02
	去年同季	19.8	29.0	45100	8.1	6.2	1.5	92.3	0.04
3 上	本季	16.6	33.0	51000	8.1	7.3	1.6	321.0	0.02
	上季	26.8	32.3	49200	8.2	6.3	0.8	351.0	0.03
	去年同季	19.8	32.4	51800	8.1	6.4	1.8	134.0	0.03
3 中	本季	16.6	33.0	51000	8.1	7.4	-	113.0	0.02
	上季	26.6	32.4	49300	8.1	6.1	-	95.4	0.03
	去年同季	19.8	32.8	52000	8.2	6.4	-	38.4	0.04
3 下	本季	16.5	33.0	51000	8.1	7.4	-	12.3	0.02
	上季	26.6	32.4	49300	8.1	6.1	-	10.2	0.03
	去年同季	19.8	32.8	52100	8.1	6.3	-	7.3	0.04
4 上	本季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	1.4	314.0	0.02
	上季	27.3	32.4	49200	8.4	6.4	1.4	296.0	0.03
	去年同季	20.3	33.7	52000	8.2	8.0	1.2	126.0	0.03
4 中	本季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	-	123.0	0.02
	上季	27.2	32.5	49300	8.2	6.2	-	106.0	0.03
	去年同季	20.2	33.7	52100	8.2	8.0	-	53.2	0.03
4 下	本季	16.6	32.8	50700	8.1	7.9	-	28.8	0.02
	上季	27.2	32.5	49300	8.1	6.2	-	19.8	0.02
	去年同季	20.2	33.8	52100	8.2	8.0	-	8.3	0.04
5 中	本季	16.6	32.9	50800	8.1	7.6	1.7	161.0	0.02
	上季	26.6	32.2	49100	8.3	6.3	0.7	153.0	0.02
	去年同季	19.8	32.8	52100	8.1	6.3	1.8	62.4	0.03
6 中	本季	16.6	32.9	50800	8.0	7.9	1.3	116.0	0.02
	上季	27.2	32.3	49100	8.2	6.5	1.3	96.4	0.03
	去年同季	20.4	32.8	50800	8.1	7.9	0.8	46.3	0.03
7 中	本季	16.7	33.0	50900	8.0	7.9	1.4	285.0	0.02
	上季	27.2	31.4	48500	8.3	6.2	0.8	268.0	0.02
	去年同季	20.3	33.0	51000	8.2	7.8	0.9	106.0	0.02
8 中	本季	17.6	32.6	50300	8.1	7.4	1.4	271.0	0.02
	上季	27.4	31.0	47900	8.0	6.2	0.8	254.0	0.03
	去年同季	20.2	33.2	51300	8.2	7.8	1.0	94.0	0.02
9 中	本季	16.8	32.5	50300	8.0	8.0	1.3	175.0	0.02
	上季	27.4	32.3	49100	8.2	6.3	1.2	139.0	0.03
	去年同季	20.2	33.1	51200	8.2	7.8	0.8	51.2	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s\cdot m^2$)	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	294.0	0.03
	上季	27.4	31.1	47500	8.2	6.1	0.7	291.0	0.03
	去年同季	20.4	34.1	52300	8.2	7.9	1.0	123.0	0.02
11 中	本季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	134.0	0.03
	上季	27.3	32.1	48800	8.4	6.5	0.9	113.0	0.03
	去年同季	20.4	33.6	51900	8.2	7.9	0.8	61.2	0.03
12 中	本季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	172.0	0.02
	上季	27.2	32.1	48900	8.2	6.4	1.1	163.0	0.04
	去年同季	20.5	33.9	52100	8.3	8.0	1.0	84.3	0.04
13 中	本季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	154.0	0.02
	上季	27.3	32.2	49000	8.2	6.4	1.2	143.0	0.03
	去年同季	20.4	34.1	52400	8.2	7.9	1.2	51.2	0.03
14 中	本季	16.4	32.9	50900	8.1	7.9	1.4	155.0	0.02
	上季	27.1	32.2	49100	8.2	6.2	1.0	134.0	0.02
	去年同季	20.3	34.0	52200	8.1	8.0	1.1	46.1	0.04
15 上	本季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	1.4	300.0	0.02
	上季	27.4	32.2	49400	8.3	6.2	1.4	284.0	0.03
	去年同季	20.4	33.0	51200	8.1	7.9	1.2	134.0	0.02
15 中	本季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	-	116.0	0.02
	上季	27.2	32.3	49400	8.2	6.2	-	96.3	0.03
	去年同季	20.4	33.0	51300	8.1	7.9	-	45.1	0.02
15 下	本季	16.7	32.8	50700	8.1	8.0	-	27.1	0.02
	上季	27.2	32.3	49400	8.2	6.2	-	21.6	0.03
	去年同季	20.4	33.1	51400	8.1	7.9	-	11.3	0.02
16 上	本季	16.7	32.7	50500	8.1	7.9	1.4	288.0	0.02
	上季	27.2	32.1	49200	8.2	6.7	1.3	271.0	0.03
	去年同季	20.1	33.4	51600	8.2	8.0	1.3	126.0	0.03
16 中	本季	16.7	32.7	50500	8.1	7.9	-	99.2	0.02
	上季	27.1	32.3	49300	8.2	6.4	-	83.2	0.03
	去年同季	20.1	33.5	51700	8.2	7.9	-	42.3	0.03
16 下	本季	16.6	32.8	50500	8.1	7.9	-	37.4	0.02
	上季	27.0	32.3	49300	8.2	6.4	-	21.3	0.03
	去年同季	20.1	33.5	51700	8.2	7.9	-	9.6	0.03
17 退上	本季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	324.0	0.02
	上季	27.1	32.2	49200	8.2	6.3	1.1	262.0	0.03
	去年同季	20.1	33.0	52400	8.1	6.4	1.9	142.0	0.04
17 退中	本季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	-	123.0	0.02
	上季	27.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	98.2	0.02
	去年同季	20.4	33.0	52500	8.1	6.4	-	50.3	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($\text{mE}/\text{s}\cdot\text{m}^2$)	總餘氯 (mg/L)
17 退下	本季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	-	23.4	0.02
	上季	27.0	32.3	49300	8.1	6.2	-	38.5	0.02
	去年同季	20.4	32.8	52000	8.1	6.4	-	10.2	0.03
17 漲上	本季	32.9	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	329.0	0.02
	上季	32.4	32.4	49100	8.2	6.3	1.2	312.0	0.04
	去年同季	33.0	33.0	52300	8.1	6.4	1.8	143.0	0.03
17 漲中	本季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	-	132.0	0.02
	上季	27.0	32.4	49200	8.1	6.2	-	116.0	0.03
	去年同季	19.8	33.0	52400	8.1	6.4	-	53.4	0.03
17 漲下	本季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	-	28.6	0.02
	上季	27.0	32.4	49200	8.1	6.2	-	18.4	0.03
	去年同季	19.8	33.0	52400	8.1	6.4	-	12.4	0.03
18 退上	本季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	1.7	321.0	0.03
	上季	26.8	32.4	49200	8.4	6.6	0.9	312.0	0.03
	去年同季	20.0	33.0	52500	8.1	6.4	2.0	121.0	0.03
18 退中	本季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	142.0	0.03
	上季	26.6	32.4	49300	8.2	6.4	-	107.0	0.03
	去年同季	20.0	33.0	52500	8.2	6.5	-	52.1	0.05
18 退下	本季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	19.6	0.03
	上季	26.6	32.4	49300	8.2	6.4	-	19.6	0.02
	去年同季	20.1	33.0	52400	8.2	6.5	-	9.3	0.05
18 漲上	本季	16.2	33.0	51000	8.1	7.3	1.7	322.0	0.03
	上季	26.8	32.8	49600	8.2	6.4	0.8	314.0	0.03
	去年同季	19.9	33.0	52500	8.1	6.5	2.0	118.0	0.03
18 漲中	本季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	126.0	0.03
	上季	26.5	32.8	49600	8.2	6.3	-	149.0	0.02
	去年同季	19.9	33.0	52600	8.1	6.4	-	43.1	0.03
18 漲下	本季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	16.3	0.02
	上季	26.5	32.8	49500	8.2	6.2	-	15.6	0.02
	去年同季	19.9	33.0	52500	8.1	6.4	-	8.1	0.04
P1 上	本季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	1.6	338.0	0.02
	上季	26.9	32.3	49200	8.3	6.5	0.8	331.0	0.02
	去年同季	20.0	32.8	52300	8.1	6.3	1.8	134.0	0.03
P1 中	本季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	106.0	0.02
	上季	26.7	32.5	49300	8.1	6.4	-	98.5	0.02
	去年同季	20.0	32.8	52300	8.2	6.3	-	46.2	0.04
P1 下	本季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	18.6	0.02
	上季	26.6	32.5	49300	8.1	6.3	-	13.4	0.02
	去年同季	19.9	33.0	52300	8.2	6.4	-	9.3	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($\text{mE}/\text{s}\cdot\text{m}^2$)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	16.2	33.0	51000	8.1	7.3	1.7	142.0	0.02
	上季	26.7	32.2	49200	8.1	6.3	0.8	117.0	0.03
	去年同季	19.8	32.8	52400	8.1	6.3	1.9	48.3	0.03
P3	本季	16.3	32.9	50800	8.1	7.4	1.6	181.0	0.02
	上季	26.7	32.3	49200	8.4	6.5	0.8	174.0	0.03
	去年同季	19.8	32.3	51900	8.2	6.6	1.7	68.3	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 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	3.7	<1.0	1.4	0.68	0.05	0.08	0.789	0.06
	上季	18.4	<1.0	5.4	0.51	0.14	0.09	0.503	0.06
	去年同季	10.2	<1.0	4.0	0.71	0.04	0.07	1.38	0.04
2 中	本季	3.5	<1.0	0.8	0.76	0.05	0.08	0.795	0.08
	上季	12.8	<1.0	7.2	0.38	0.14	0.07	0.778	0.02
	去年同季	11.9	<1.0	5.9	0.88	0.05	0.13	2.12	0.08
3 上	本季	6.2	<1.0	1.7	0.75	0.05	0.07	0.735	0.04
	上季	15.6	<1.0	1.7	0.28	0.11	0.03	0.548	ND
	去年同季	7.6	<1.0	3.0	0.66	0.04	0.06	0.725	ND
3 中	本季	5.2	<1.0	2.2	0.71	0.05	0.07	0.732	0.04
	上季	10.0	<1.0	3.0	0.30	0.10	0.04	0.578	ND
	去年同季	8.0	<1.0	2.7	0.58	0.04	0.05	0.760	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	2.1	0.77	0.05	0.07	0.732	0.04
	上季	7.1	<1.0	2.5	0.31	0.11	0.03	0.569	ND
	去年同季	7.8	<1.0	3.2	0.75	0.04	0.07	0.951	0.01
4 上	本季	5.8	<1.0	1.4	0.68	0.04	0.07	0.748	0.04
	上季	13.8	<1.0	4.5	0.31	0.10	0.05	0.551	0.03
	去年同季	8.0	<1.0	2.4	0.69	0.04	0.10	0.941	0.06
4 中	本季	4.4	<1.0	2.8	0.77	0.04	0.07	0.770	0.04
	上季	9.4	<1.0	4.5	0.28	0.10	0.05	0.563	0.04
	去年同季	6.9	<1.0	1.9	0.62	0.03	0.08	0.886	0.02
4 下	本季	4.6	<1.0	2.7	0.56	0.05	0.08	0.758	0.05
	上季	7.6	<1.0	5.1	0.32	0.10	0.05	0.551	0.01
	去年同季	7.3	<1.0	2.3	0.24	0.02	0.07	0.838	ND
5 中	本季	3.0	<1.0	1.4	0.79	0.05	0.08	0.814	0.08
	上季	5.6	<1.0	2.2	0.28	0.10	0.03	0.602	ND
	去年同季	8.8	<1.0	2.9	0.80	0.04	0.09	1.43	0.05
6 中	本季	3.2	<1.0	1.4	0.85	0.05	0.08	0.735	0.03
	上季	9.9	<1.0	3.9	0.50	0.14	0.08	0.680	0.04
	去年同季	7.2	<1.0	3.2	0.90	0.07	0.11	1.21	0.12
7 中	本季	4.4	<1.0	1.8	0.87	0.05	0.09	0.827	0.05
	上季	7.0	<1.0	3.6	0.46	0.13	0.10	0.677	ND
	去年同季	10.9	<1.0	3.6	1.51	0.14	0.35	1.98	0.45
8 中	本季	6.5	<1.0	3.3	1.04	0.06	0.13	0.926	0.10
	上季	14.3	<1.0	7.8	0.48	0.12	0.11	0.677	ND
	去年同季	14.7	<1.0	5.6	0.68	0.03	0.09	1.06	0.03
9 中	本季	3.4	<1.0	1.0	0.81	0.05	0.07	0.789	0.05
	上季	5.5	<1.0	2.6	0.39	0.12	0.06	0.632	ND
	去年同季	7.4	<1.0	2.5	0.68	0.04	0.08	0.909	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0		-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 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	3.0	<1.0	0.9	0.72	0.05	0.07	0.773	0.04
	上季	14.6	<1.0	8.2	0.45	0.12	0.10	0.695	ND
	去年同季	8.4	<1.0	2.6	0.53	0.02	0.07	0.793	ND
11 中	本季	5.4	<1.0	1.5	0.80	0.05	0.07	0.767	0.05
	上季	10.4	<1.0	3.7	0.40	0.10	0.05	0.584	0.03
	去年同季	8.7	<1.0	3.3	0.46	0.02	0.07	0.799	ND
12 中	本季	3.8	<1.0	1.1	0.82	0.05	0.07	0.742	0.05
	上季	9.7	<1.0	2.9	0.34	0.10	0.05	0.551	0.03
	去年同季	9.0	<1.0	3.6	0.51	0.02	0.07	0.838	ND
13 中	本季	3.5	<1.0	1.3	0.75	0.05	0.07	0.777	0.05
	上季	7.6	<1.0	3.1	0.34	0.10	0.05	0.530	0.04
	去年同季	9.2	<1.0	2.8	0.50	0.02	0.06	0.764	ND
14 中	本季	4.0	<1.0	1.5	0.65	0.05	0.07	0.773	0.04
	上季	6.6	<1.0	2.0	0.31	0.10	0.05	0.557	0.01
	去年同季	11.6	<1.0	2.3	0.52	0.02	0.07	0.799	ND
15 上	本季	6.3	<1.0	3.6	0.69	0.04	0.08	0.780	0.05
	上季	14.0	<1.0	4.5	0.34	0.10	0.05	0.566	0.02
	去年同季	6.4	<1.0	2.2	0.50	0.02	0.06	0.767	ND
15 中	本季	7.2	<1.0	3.4	0.75	0.04	0.08	0.770	0.04
	上季	10.7	<1.0	5.1	0.33	0.10	0.05	0.560	ND
	去年同季	10.4	<1.0	2.2	0.52	0.02	0.06	0.780	ND
15 下	本季	6.0	<1.0	1.7	0.78	0.04	0.07	0.796	0.04
	上季	11.6	<1.0	4.6	0.31	0.10	0.05	0.557	0.02
	去年同季	5.0	<1.0	1.7	0.50	0.02	0.06	0.851	ND
16 上	本季	7.2	<1.0	1.2	0.59	0.05	0.07	0.780	0.04
	上季	6.2	<1.0	2.8	0.39	0.10	0.05	0.587	0.01
	去年同季	4.6	<1.0	2.2	0.51	0.02	0.05	0.796	ND
16 中	本季	3.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.07	0.758	0.04
	上季	5.1	<1.0	3.3	0.37	0.10	0.06	0.590	0.02
	去年同季	10.6	<1.0	2.8	0.50	0.02	0.06	0.770	ND
16 下	本季	5.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.07	0.773	0.04
	上季	15.2	<1.0	3.2	0.39	0.10	0.05	0.542	ND
	去年同季	8.4	<1.0	2.1	0.48	0.02	0.06	0.783	0.01
17 退上	本季	2.8	<1.0	1.5	0.78	0.04	0.07	0.770	0.04
	上季	12.2	<1.0	6.9	0.35	0.11	0.05	0.641	0.01
	去年同季	5.9	<1.0	2.3	0.49	0.02	0.07	0.770	ND
17 退中	本季	3.4	<1.0	1.2	0.80	0.05	0.07	0.761	0.04
	上季	12.6	<1.0	4.2	0.42	0.11	0.05	0.557	0.02
	去年同季	9.8	<1.0	2.6	0.69	0.03	0.06	0.906	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年第一季，採樣日期為民國112年3月6日~7日；「上季」則為111年第四季，採樣日期為民國111年11月10日~11日；而「去年同季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年3月1日~2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	4.9	<1.0	1.6	0.66	0.05	0.07	0.767	0.04
	上季	10.6	<1.0	4.9	0.34	0.11	0.05	0.587	0.03
	去年同季	6.0	<1.0	2.0	0.62	0.03	0.05	0.751	ND
17 漲上	本季	2.8	<1.0	1.0	0.79	0.05	0.07	0.761	0.04
	上季	12.4	<1.0	4.9	0.31	0.11	0.05	0.590	ND
	去年同季	4.8	<1.0	1.6	0.54	0.03	0.06	0.741	ND
17 漲中	本季	2.8	<1.0	1.0	0.65	0.04	0.07	0.770	0.04
	上季	12.0	<1.0	3.6	0.30	0.11	0.07	0.611	ND
	去年同季	7.0	<1.0	1.8	0.69	0.03	0.06	0.773	ND
17 漲下	本季	5.1	<1.0	1.1	0.80	0.04	0.07	0.764	0.04
	上季	10.8	<1.0	3.8	0.31	0.11	0.06	0.563	0.01
	去年同季	5.0	<1.0	2.1	0.56	0.03	0.06	0.777	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	1.5	0.69	0.05	0.03	0.742	0.05
	上季	7.0	<1.0	1.5	0.34	0.11	0.03	0.611	0.03
	去年同季	8.0	<1.0	4.2	0.50	0.03	0.06	0.732	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	0.8	1.46	0.020	0.03	0.729	0.02
	上季	12.8	<1.0	2.3	0.34	0.11	0.04	0.611	0.04
	去年同季	10.2	<1.0	3.0	0.58	0.03	0.06	0.770	ND
18 退下	本季	2.6	<1.0	1.3	0.72	0.05	0.03	0.729	0.04
	上季	5.8	<1.0	1.8	0.34	0.11	0.04	0.569	0.04
	去年同季	17.4	<1.0	5.4	0.53	0.03	0.07	0.751	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	1.0	0.76	0.05	0.07	0.760	0.05
	上季	12.2	<1.0	2.3	0.32	0.12	0.03	0.611	0.01
	去年同季	4.2	<1.0	1.7	0.54	0.02	0.05	0.777	ND
18 漲中	本季	3.8	<1.0	1.2	0.76	0.05	0.07	0.770	0.05
	上季	10.6	<1.0	2.4	0.30	0.11	0.04	0.548	ND
	去年同季	8.4	<1.0	2.8	0.72	0.04	0.06	0.773	ND
18 漲下	本季	3.2	<1.0	1.1	0.75	0.04	0.07	0.751	0.05
	上季	12.4	<1.0	2.4	0.29	0.11	0.04	0.569	ND
	去年同季	8.9	<1.0	3.0	0.61	0.03	0.06	0.773	ND
P1 上	本季	5.3	<1.0	1.6	0.75	0.05	0.07	0.732	0.04
	上季	17.6	<1.0	2.1	0.32	0.11	0.04	0.638	0.02
	去年同季	9.4	<1.0	3.2	0.62	0.03	0.06	0.802	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	1.4	0.72	0.04	0.07	0.742	0.05
	上季	6.0	<1.0	2.5	0.33	0.11	0.04	0.620	0.02
	去年同季	10.8	<1.0	3.1	0.65	0.04	0.06	0.790	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.07	0.729	0.05
	上季	6.1	<1.0	2.0	0.30	0.11	0.04	0.569	ND
	去年同季	8.2	<1.0	2.9	0.58	0.04	0.06	0.738	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(8/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
P2	本季	4.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.08	0.792	0.07
	上季	8.6	<1.0	2.5	0.36	0.11	0.03	0.659	0.02
	去年同季	6.2	<1.0	2.3	0.60	0.04	0.06	0.793	ND
P3	本季	2.7	<1.0	0.8	0.81	0.05	0.08	0.858	0.08
	上季	12.8	<1.0	3.2	0.28	0.10	0.04	0.602	ND
	去年同季	6.6	<1.0	2.0	0.63	0.03	0.06	1.14	0.01
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指112年第一季，採樣日期為民國112年3月6日~7日；「上季」則為111年第四季，採樣日期為民國111年11月10日~11日；而「去年同季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年3月1日~2日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(9/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0035	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0029	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0005	0.0028	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0033	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0021	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0025	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0037	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0025	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0029	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0018	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0005	0.0067	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0012	0.0031	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0053	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0006	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0066	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0039	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0041	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.5	0.0007	0.0033	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0008	0.0069	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.0	0.0008	0.0040	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	0.0006	0.0068	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0007	0.0062	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0005	0.0045	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0010	0.0021	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0005	0.0055	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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(10/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
10 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0053	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0062	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0021	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0039	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0005	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0063	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0077	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0079	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0198	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0007	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0082	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0022	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0114	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0004	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0099	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0061	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0043	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 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	1.2	0.0005	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0037	0.0017
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0004	0.0027	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0026	0.0007
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0039	0.0075
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0059	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	0.0005	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0069	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0031	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0021	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0066	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0028	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0029	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0027	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0035	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0019	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0010	0.0028	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0032	0.0009
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0046	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0033	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0036	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0044	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0034	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0049	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0036	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0038	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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(12/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
P2	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0010	0.0028	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0056	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0031	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0007	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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 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	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
2 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	0.0015	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	0.0002	ND	ND	ND
3 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	0.0003	ND	0.0009	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0006	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0008	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	0.0009	ND	ND	0.0020	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0016	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
7 中	本季	ND	0.0005	ND	0.0008	ND	ND	0.0015	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0024	ND
8 中	本季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	0.0026	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0022	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(14/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
10 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0013	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0011	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0011	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0008	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0008	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0009	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0010	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0010	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0013	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0012	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	0.0003	ND	0.0008	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	0.0003	ND	0.0013	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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 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	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	0.0003	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0006	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17 漲下	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	0.0003	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	0.0005	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	0.0005	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	0.0004	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0006	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P1 上	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	0.0012	0.0003	ND	ND	ND
P1 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	0.0012	0.0003	ND	ND	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	0.0003	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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 3 月 1 日~2 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(16/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
P2	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0005	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.0003	ND	ND	0.0010	ND	ND	0.0019	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年第一季，採樣日期為民國112年3月6日~7日；「上季」則為111年第四季，採樣日期為民國111年11月10日~11日；而「去年同季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年3月1日~2日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

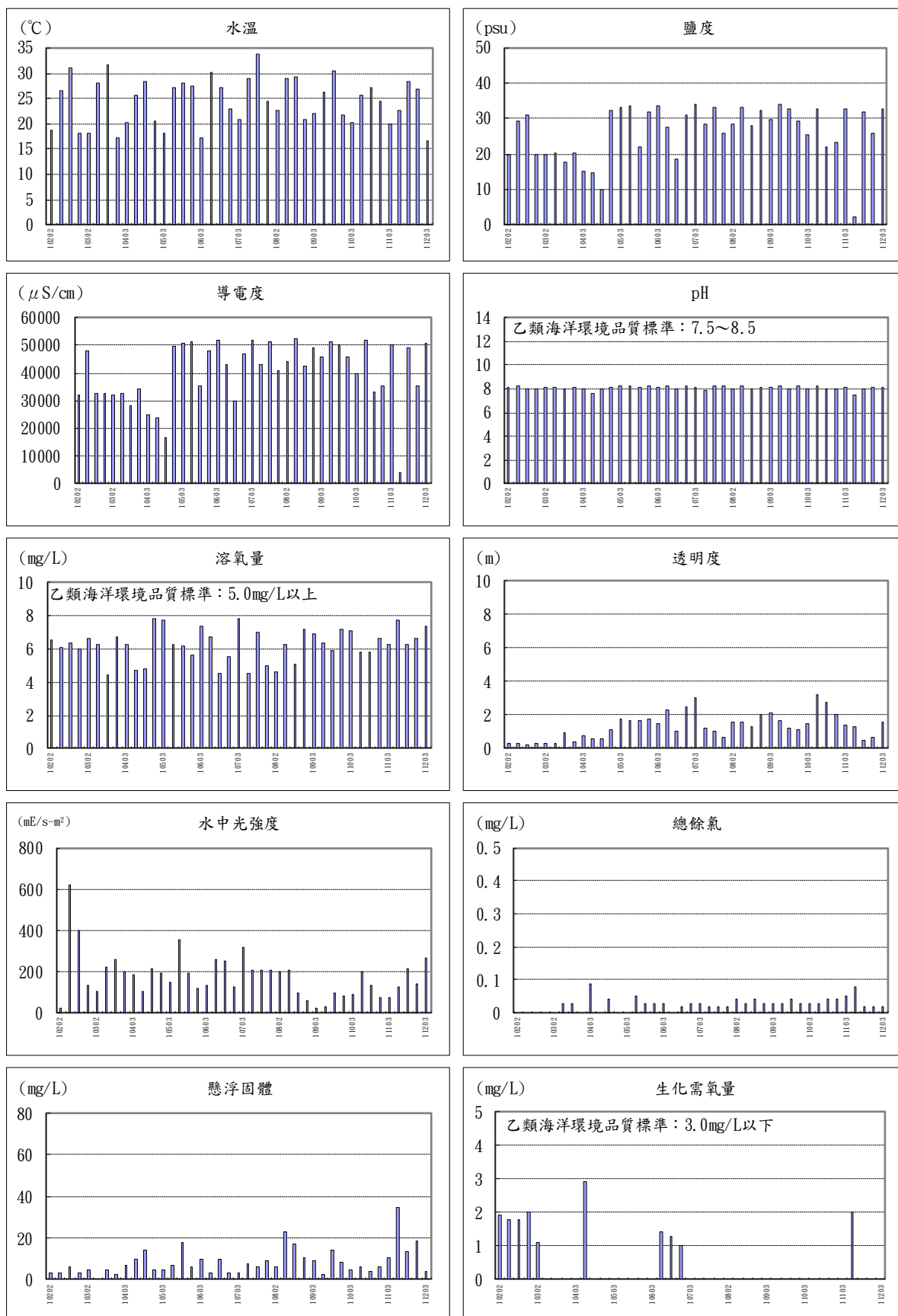


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

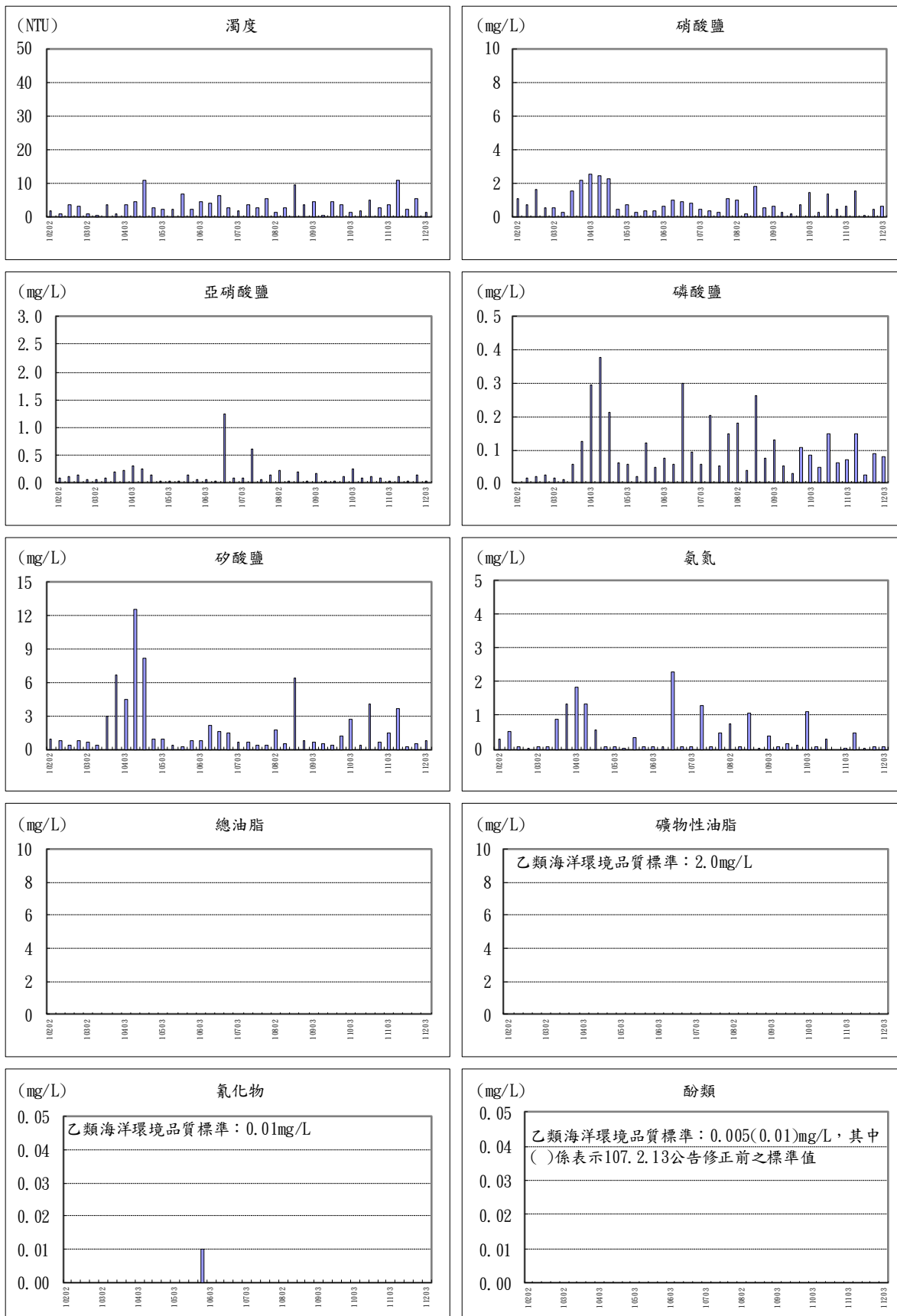


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

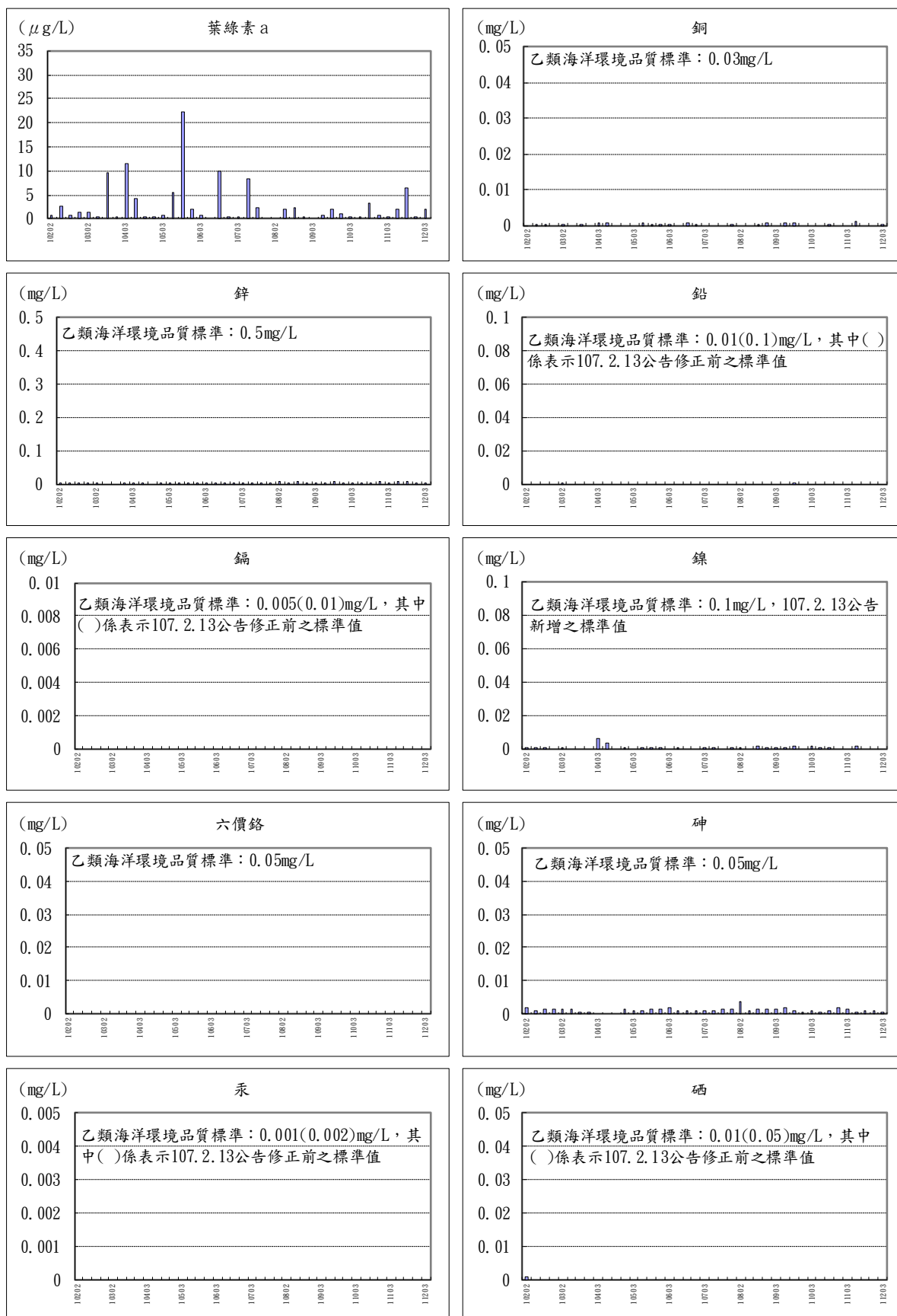


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

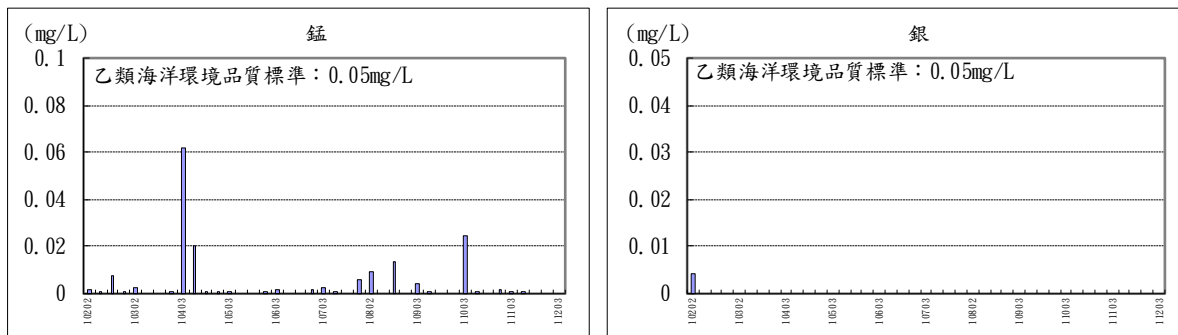


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

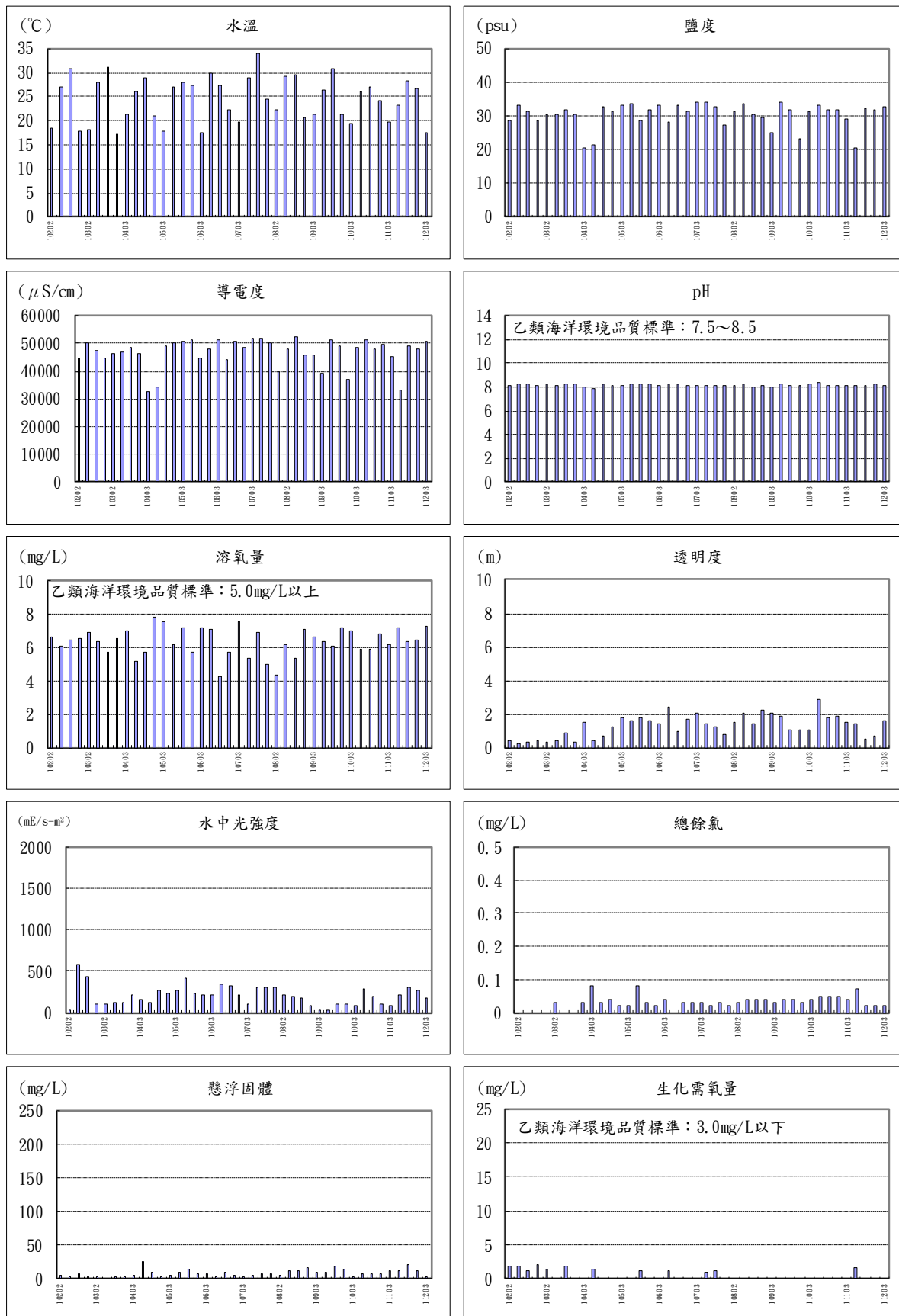


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

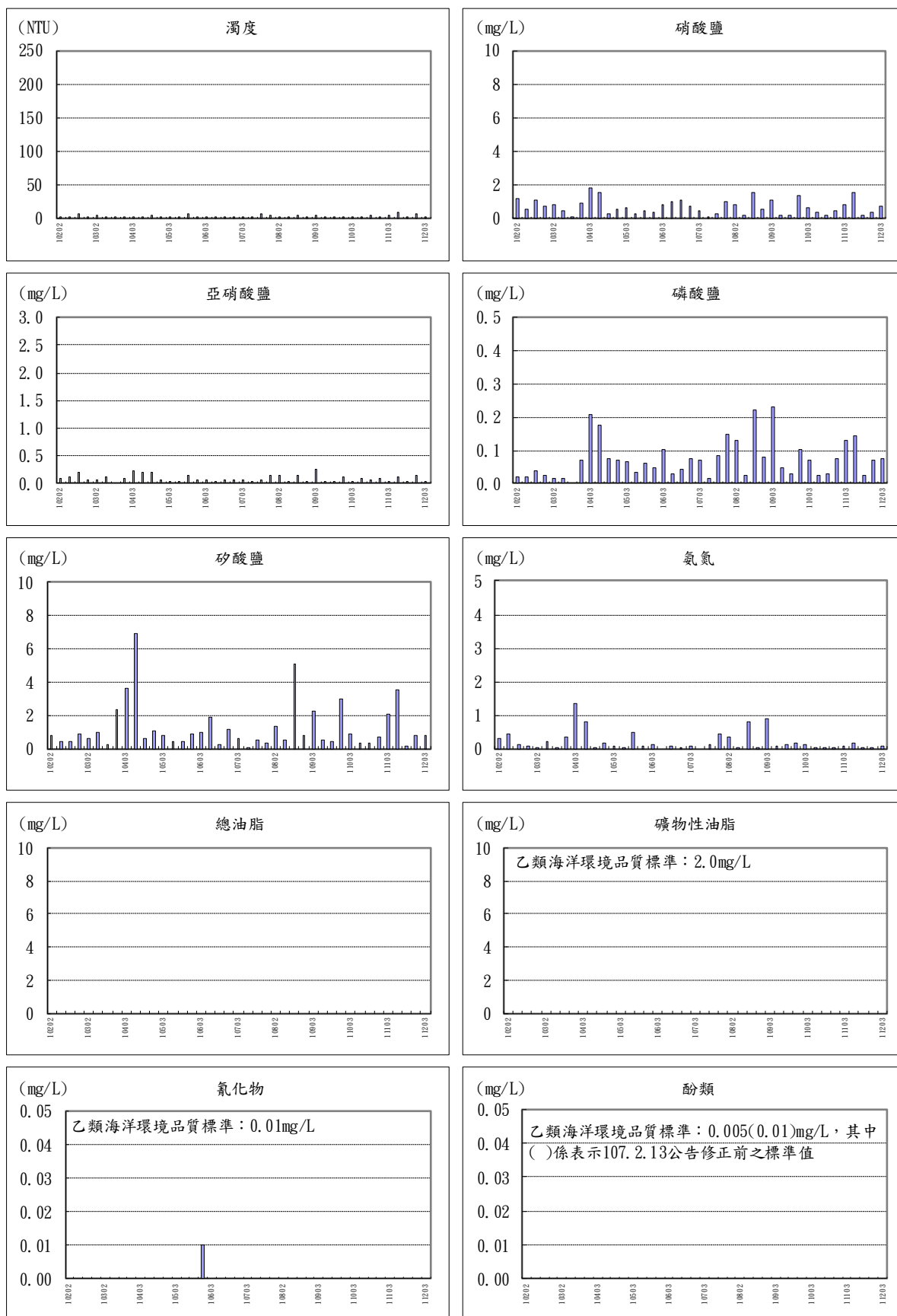


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

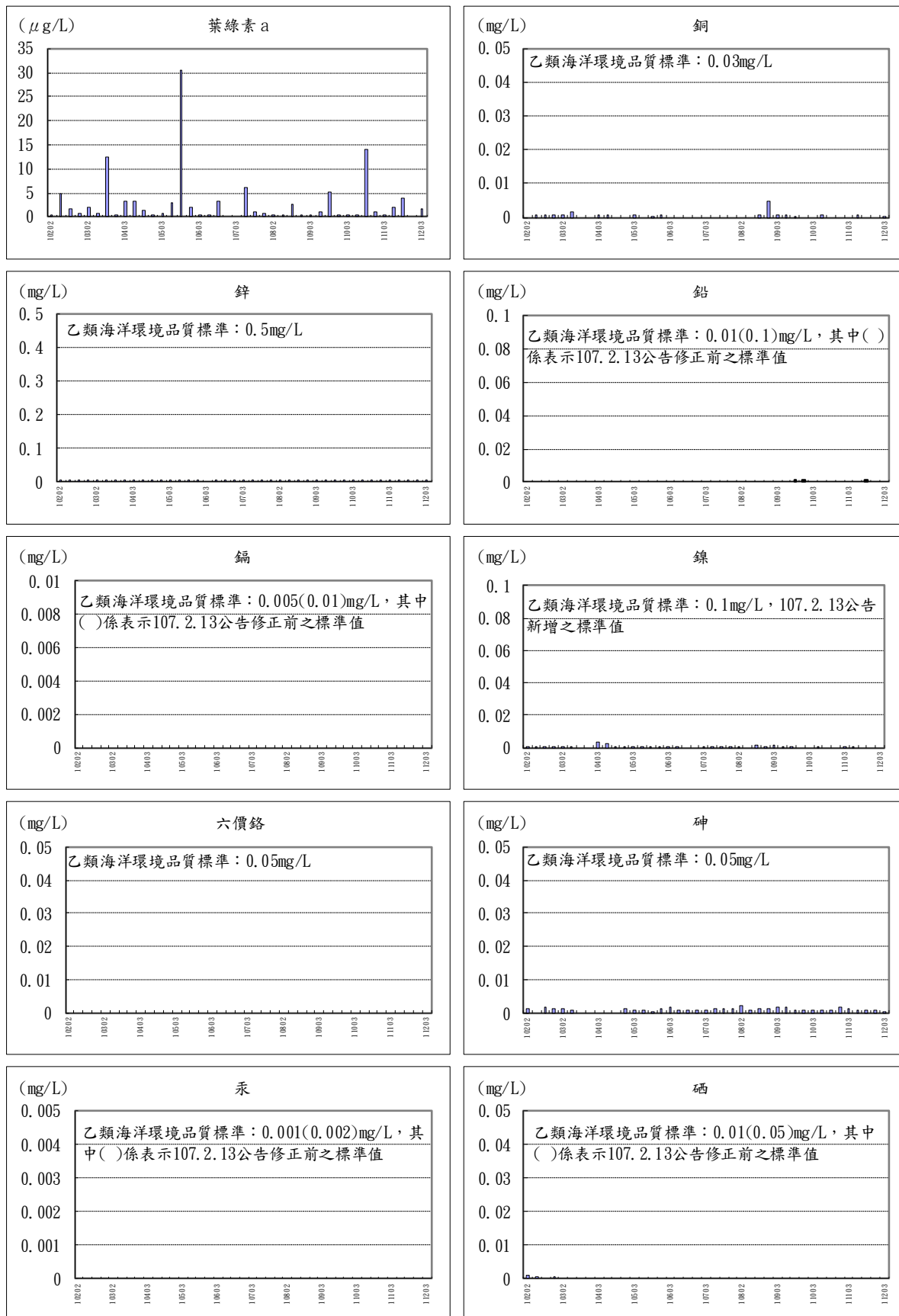


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

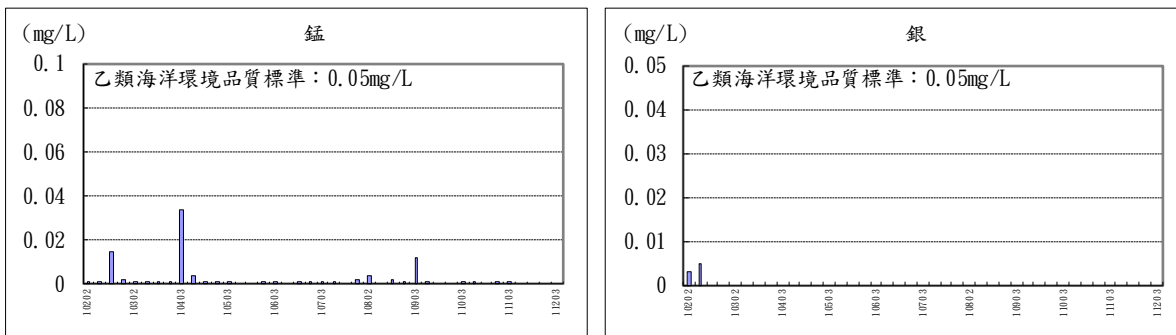


圖 3. 1. 1. 3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

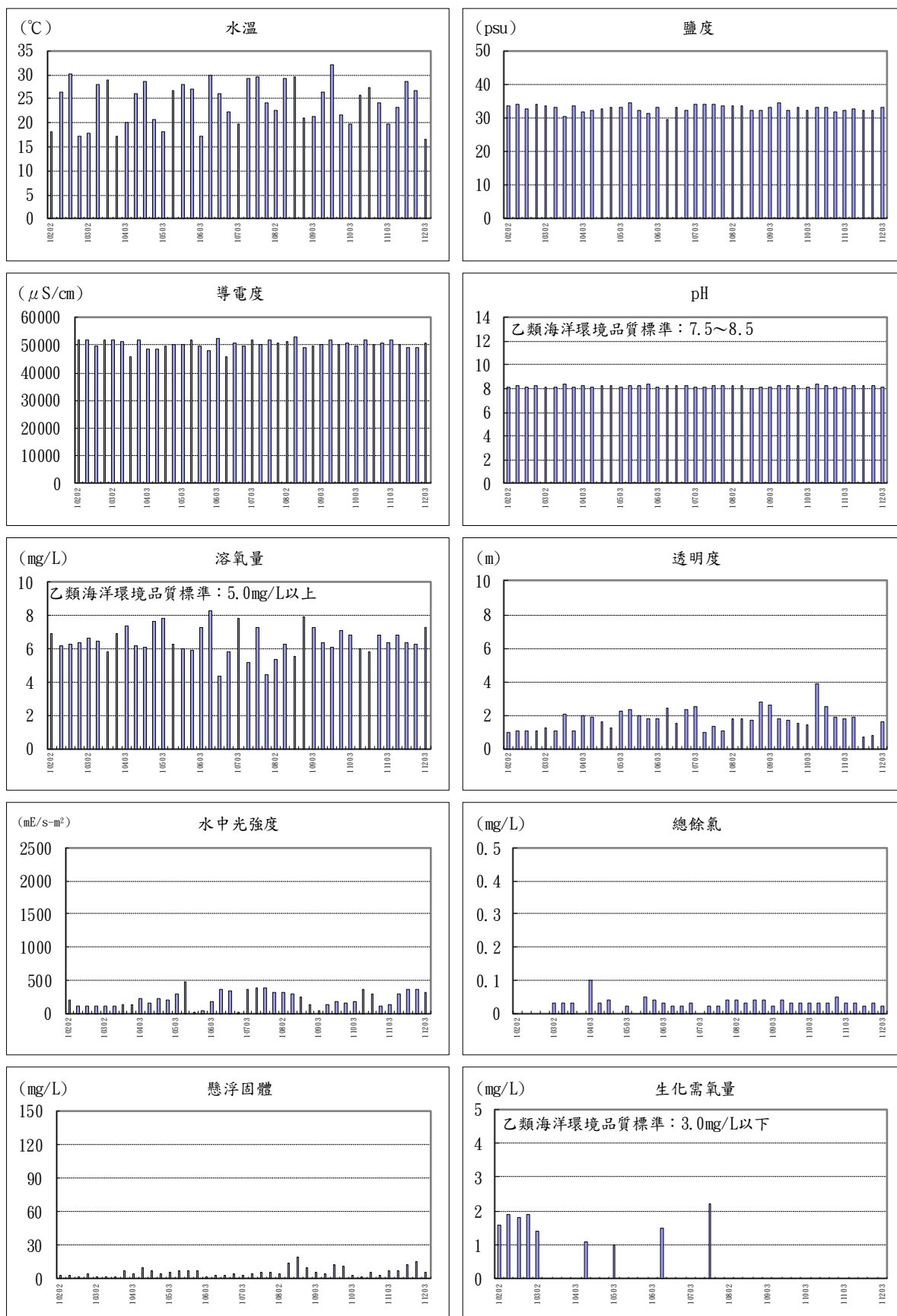


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

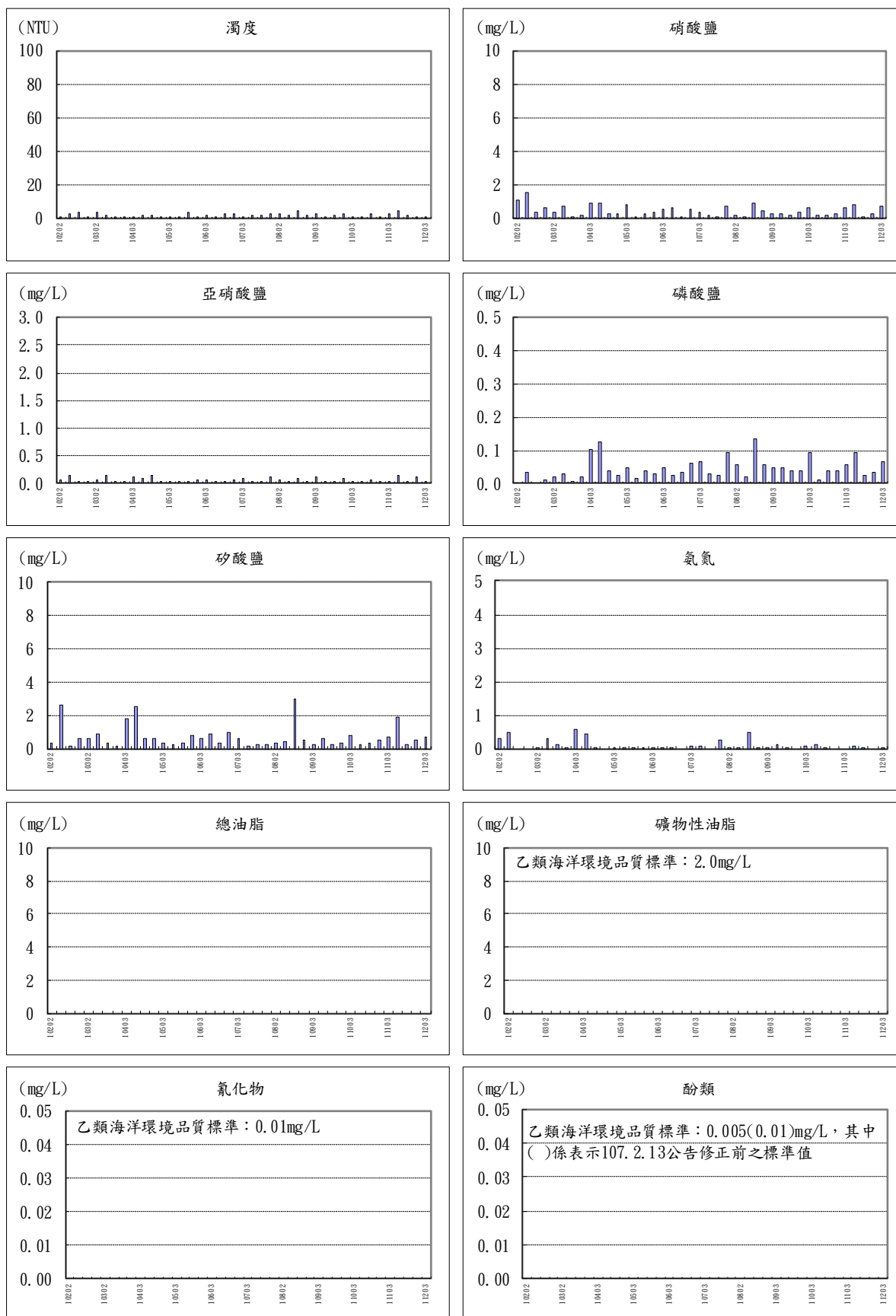


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

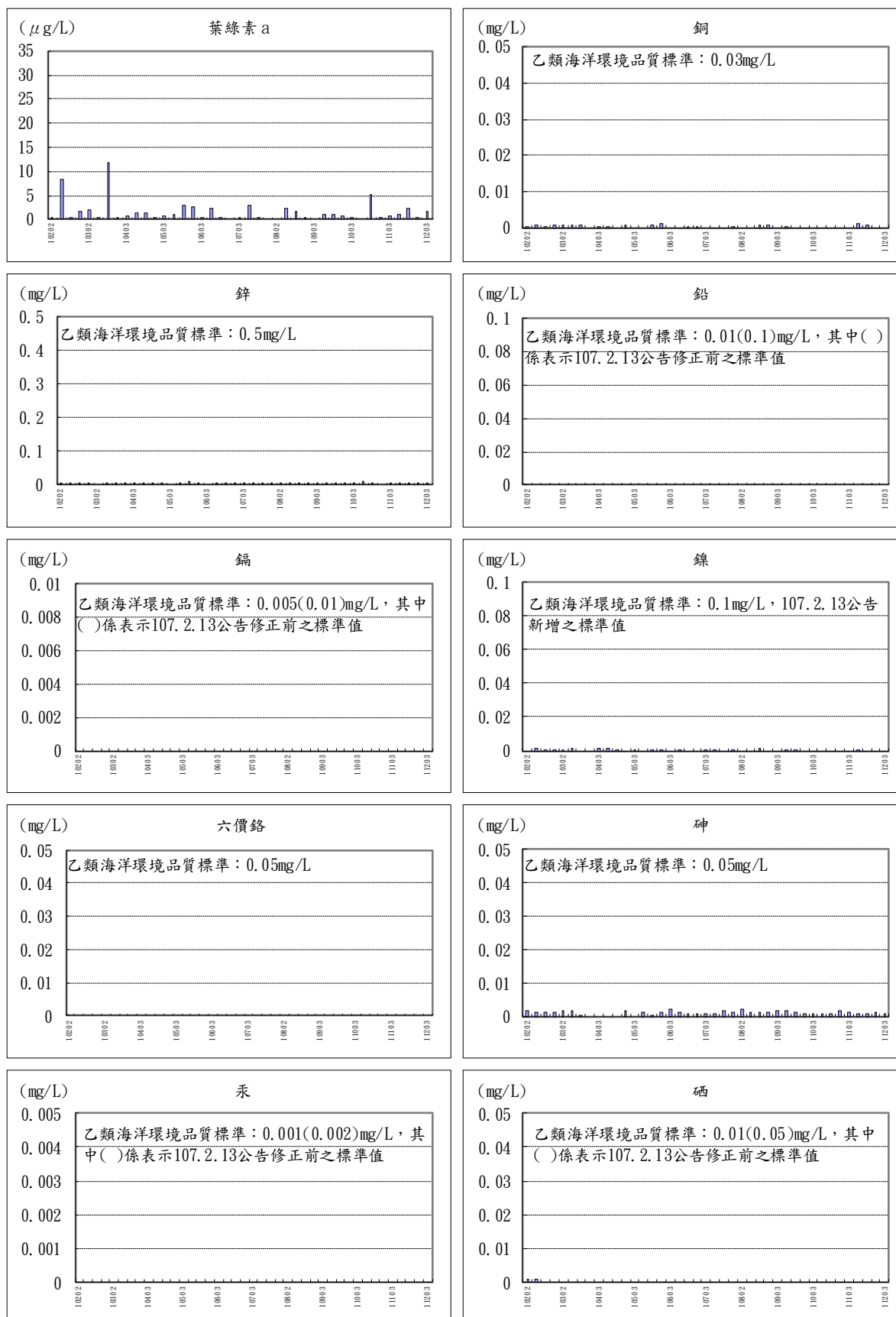


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

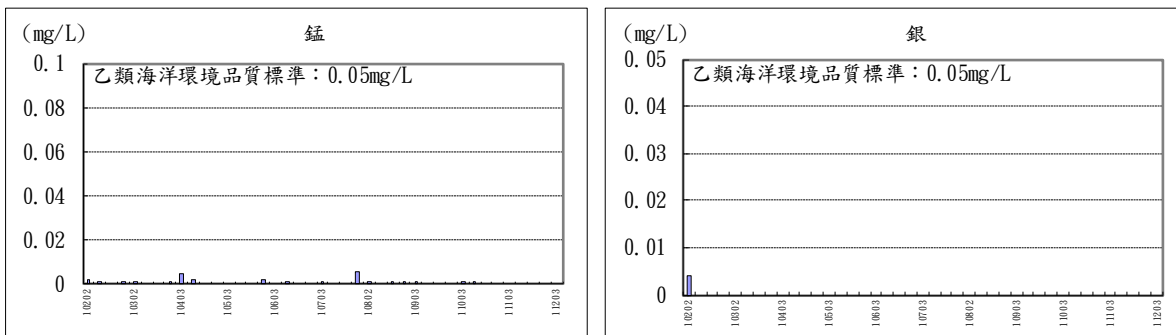


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

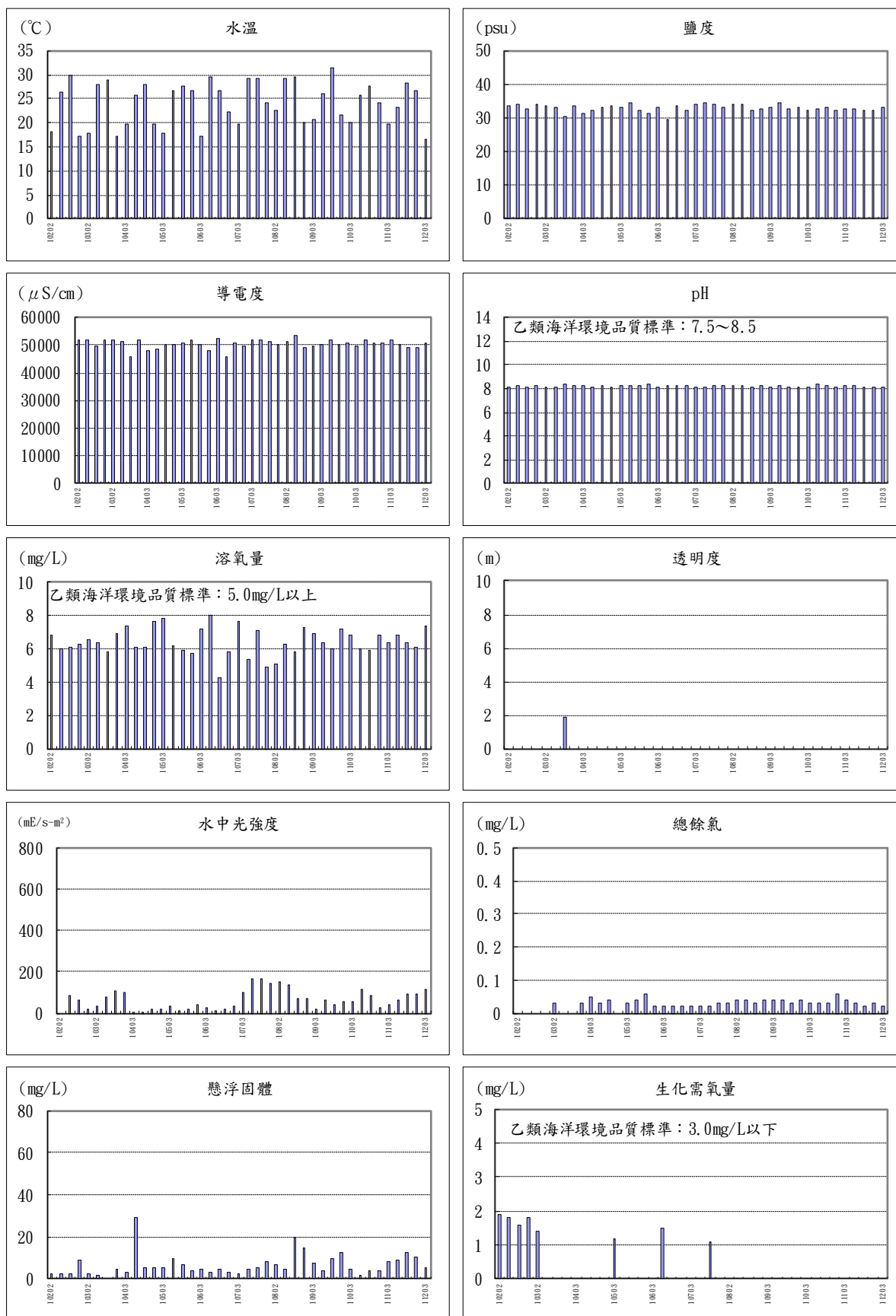


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

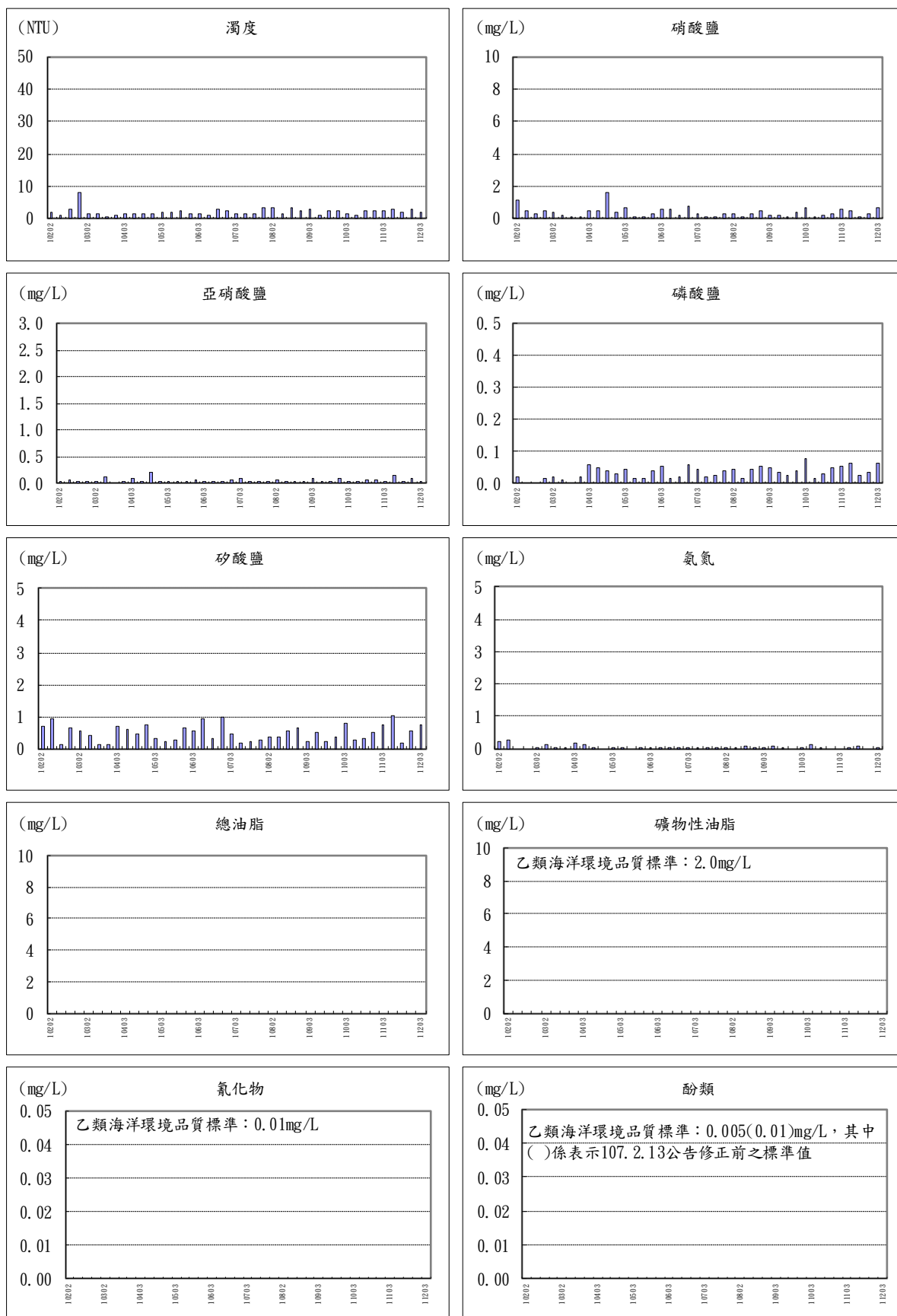


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

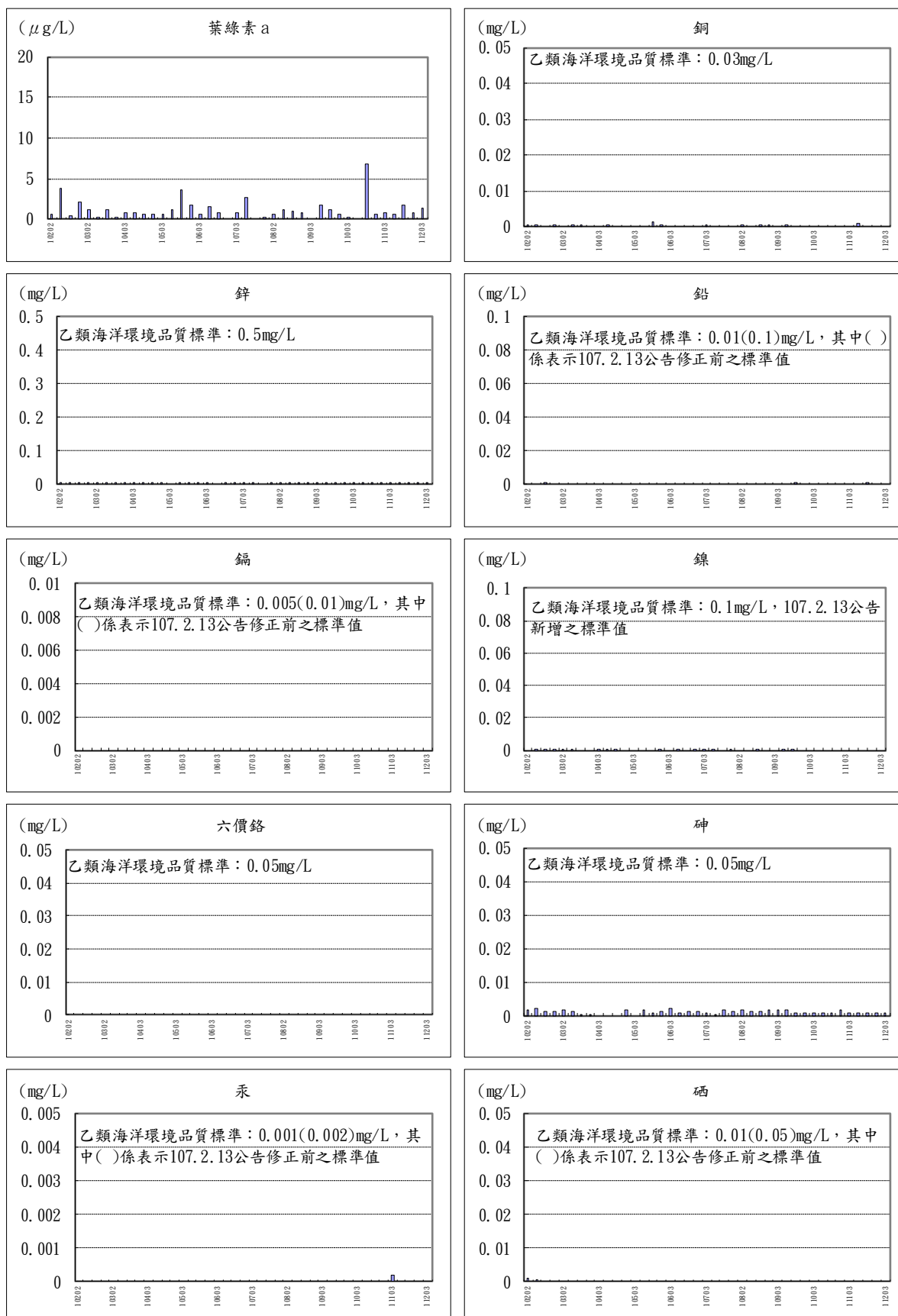


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

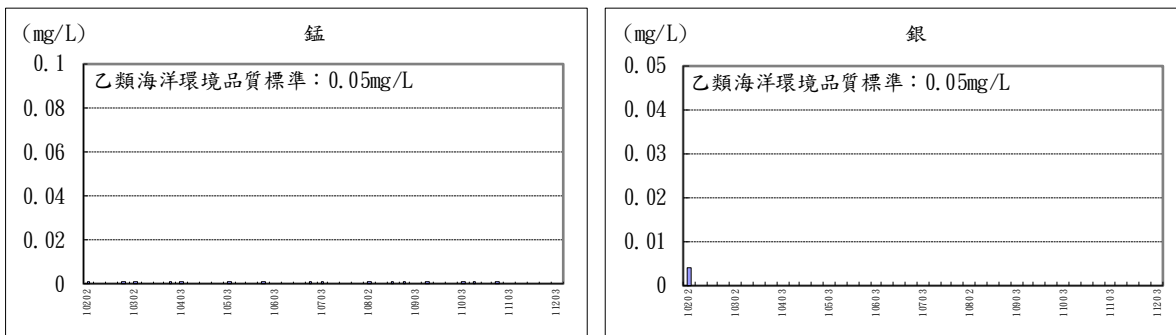


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

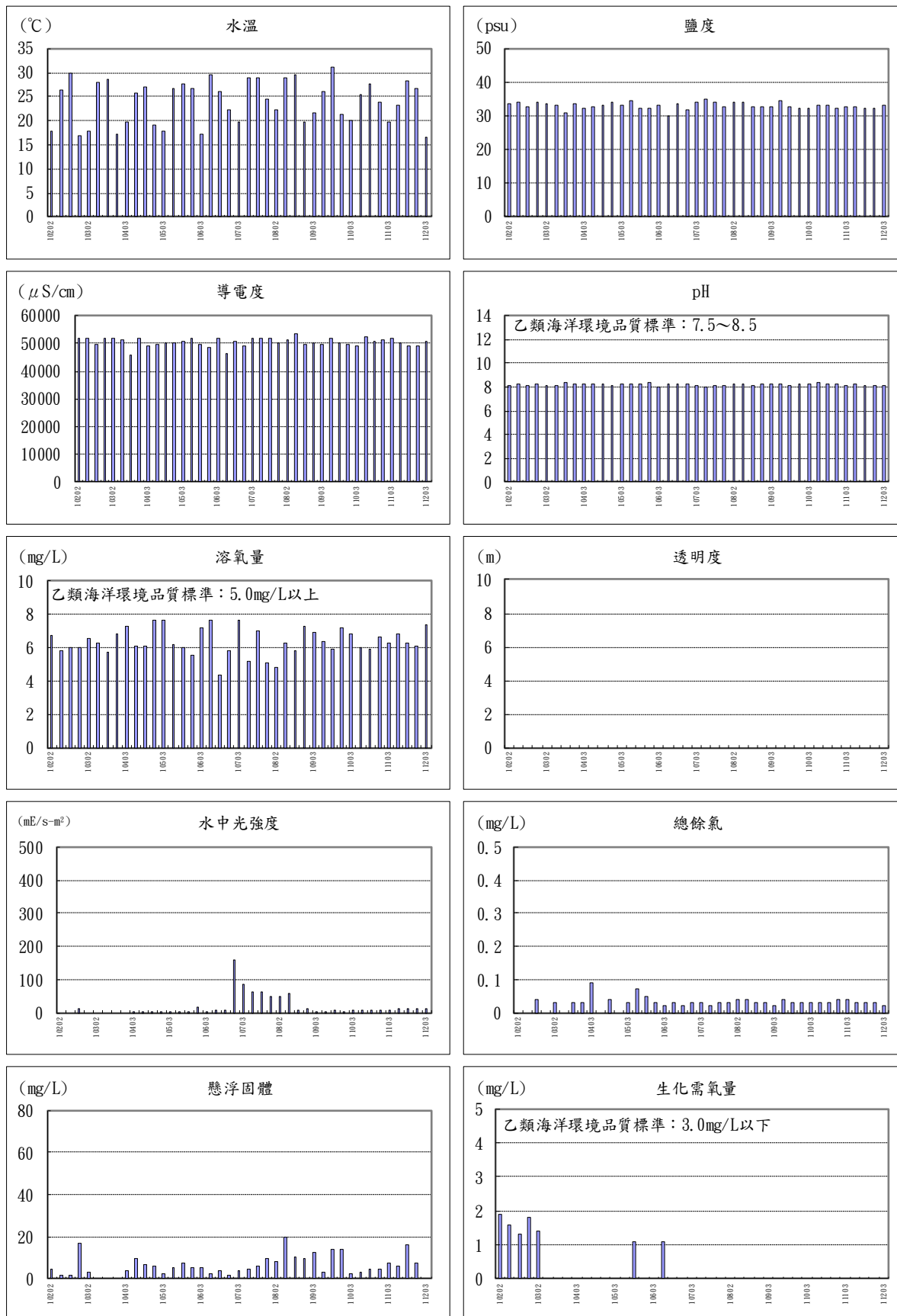


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

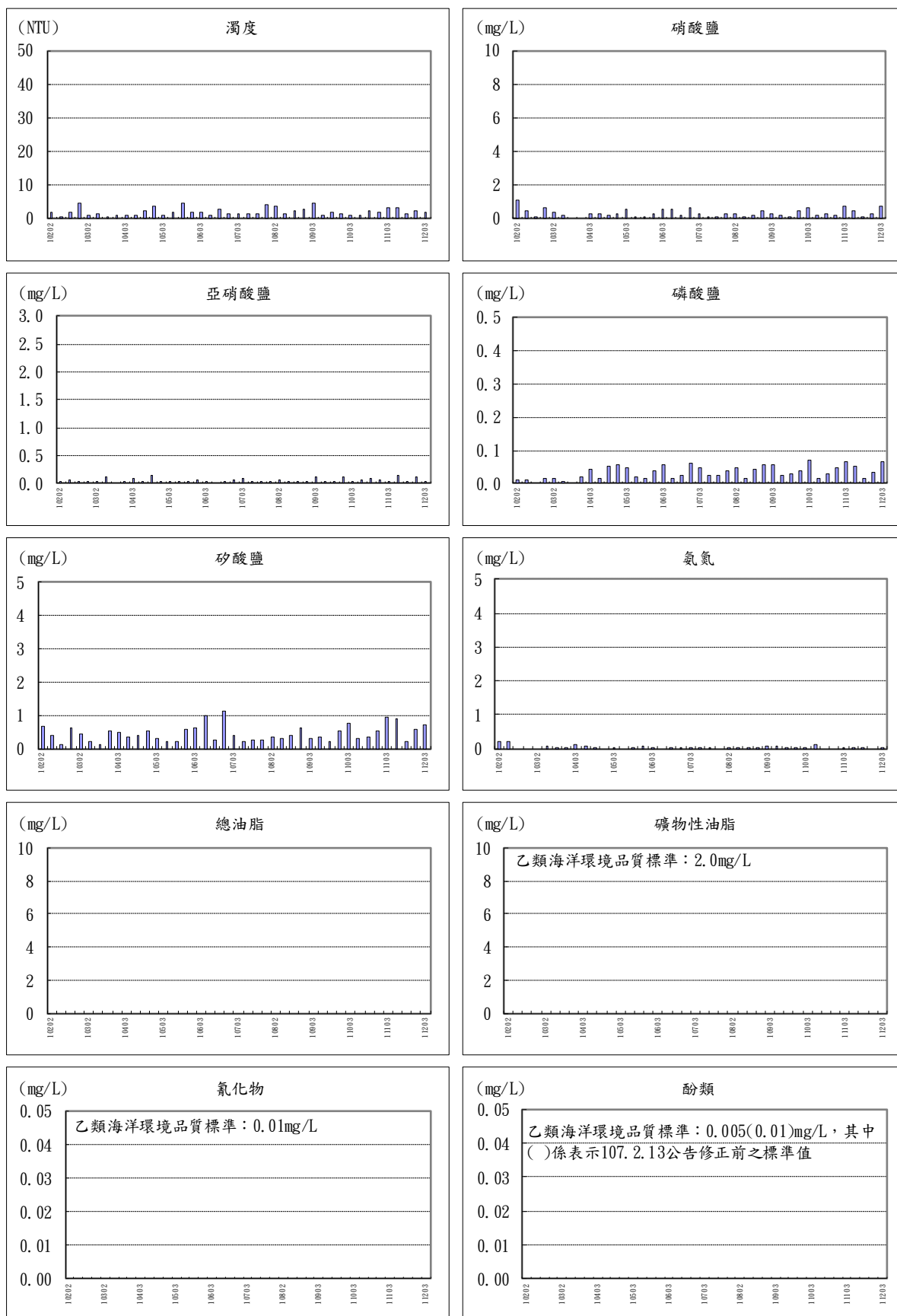


圖 3. 1. 1. 3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

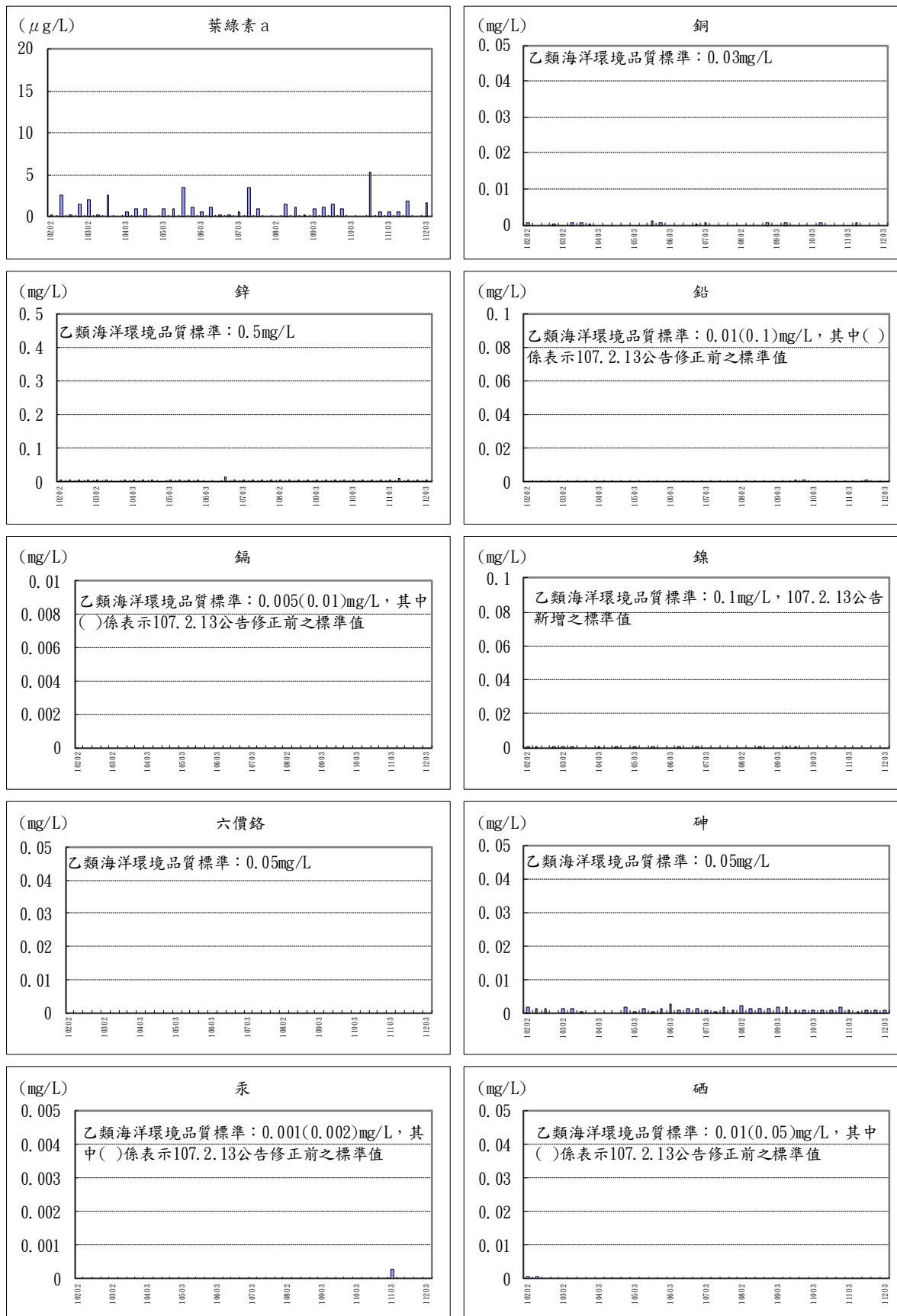


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

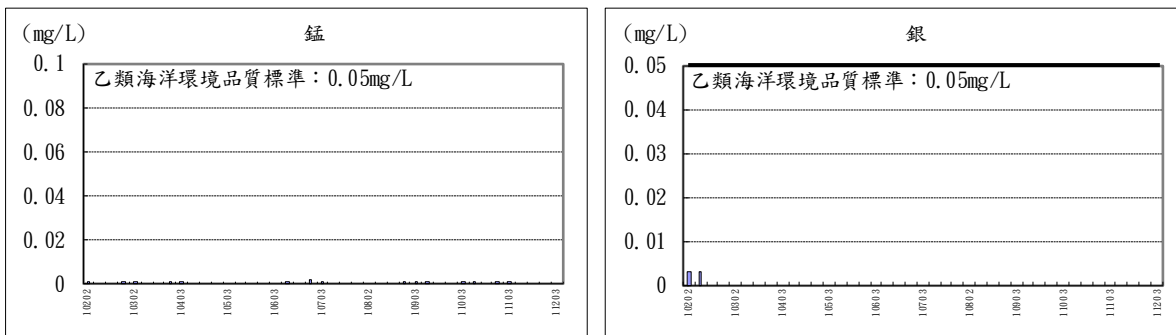


圖 3. 1. 1. 3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

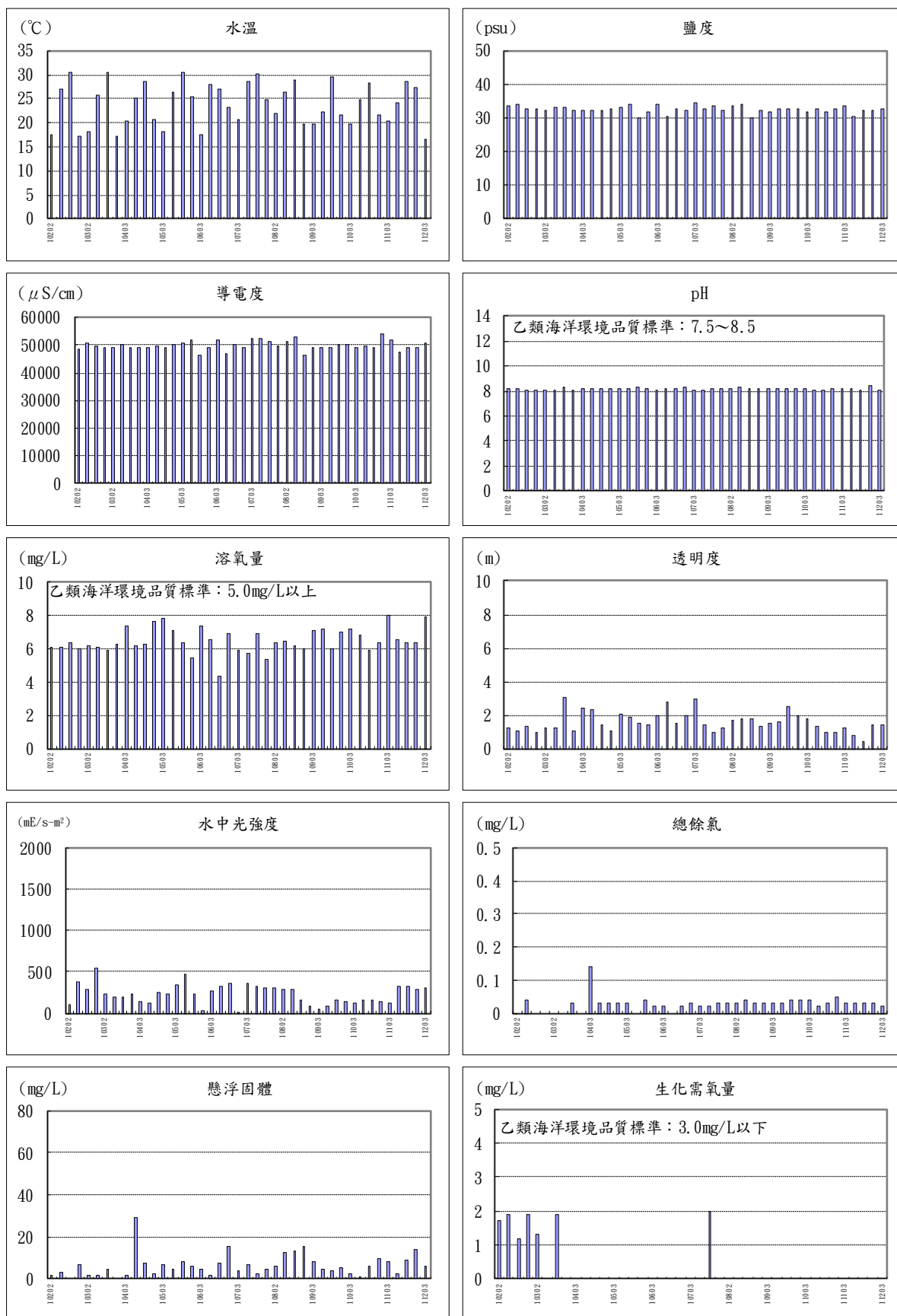


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

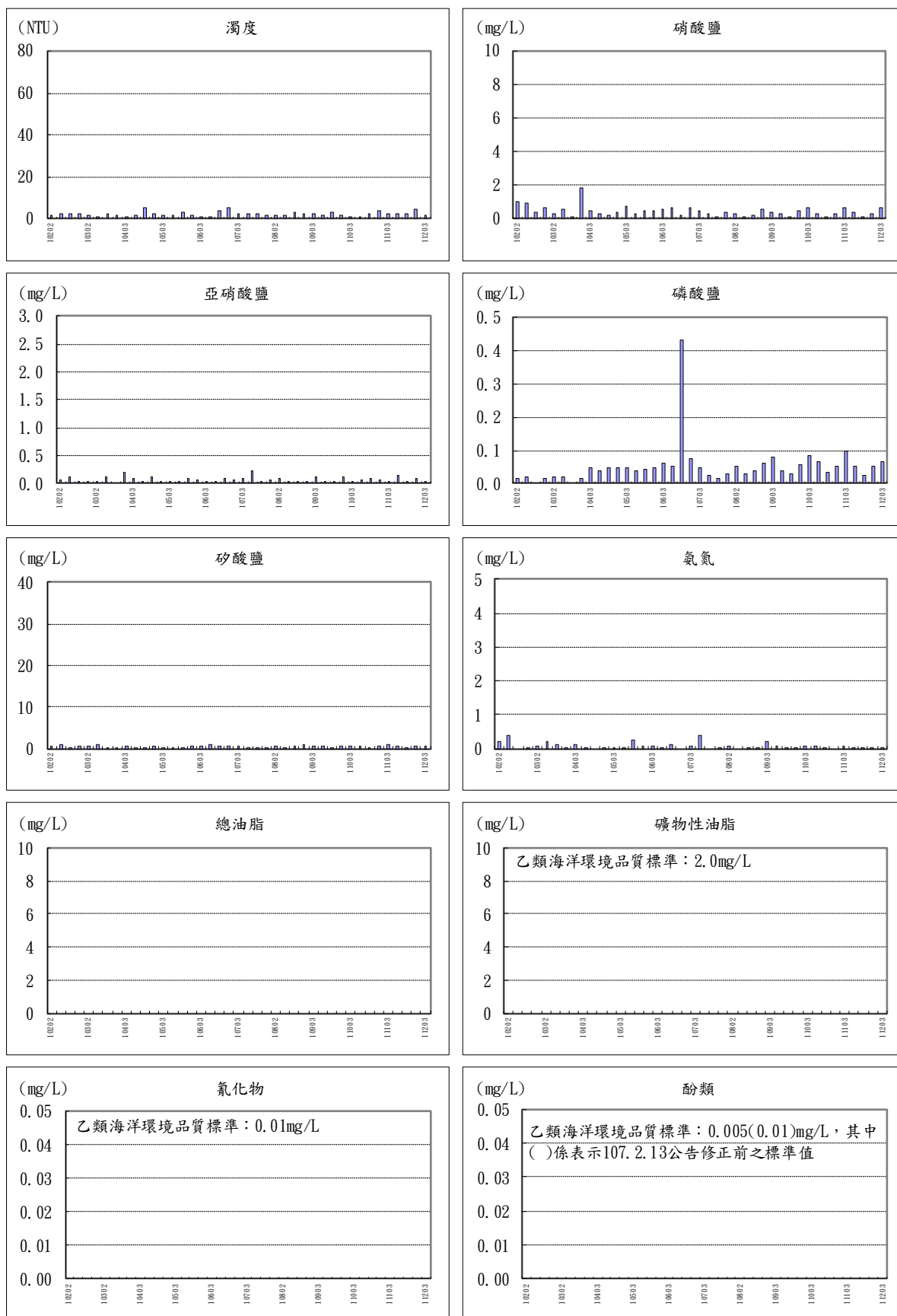


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

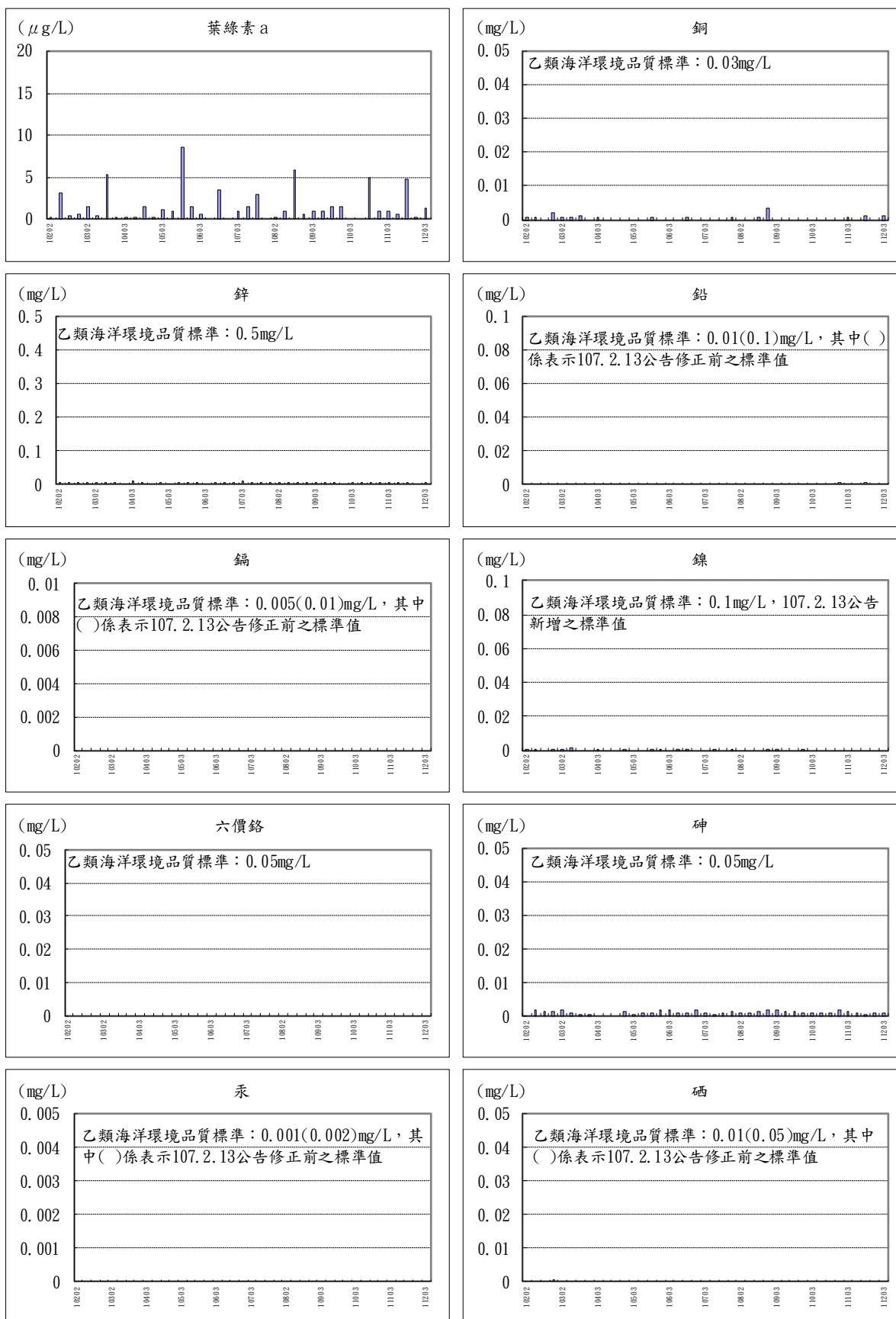


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

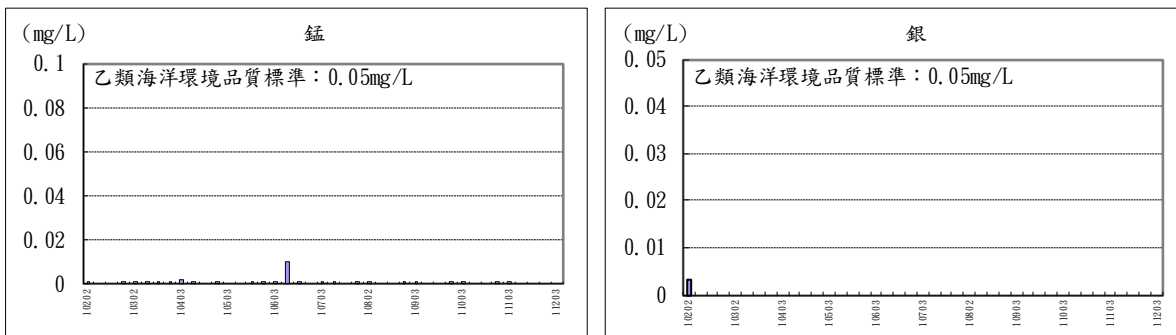


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

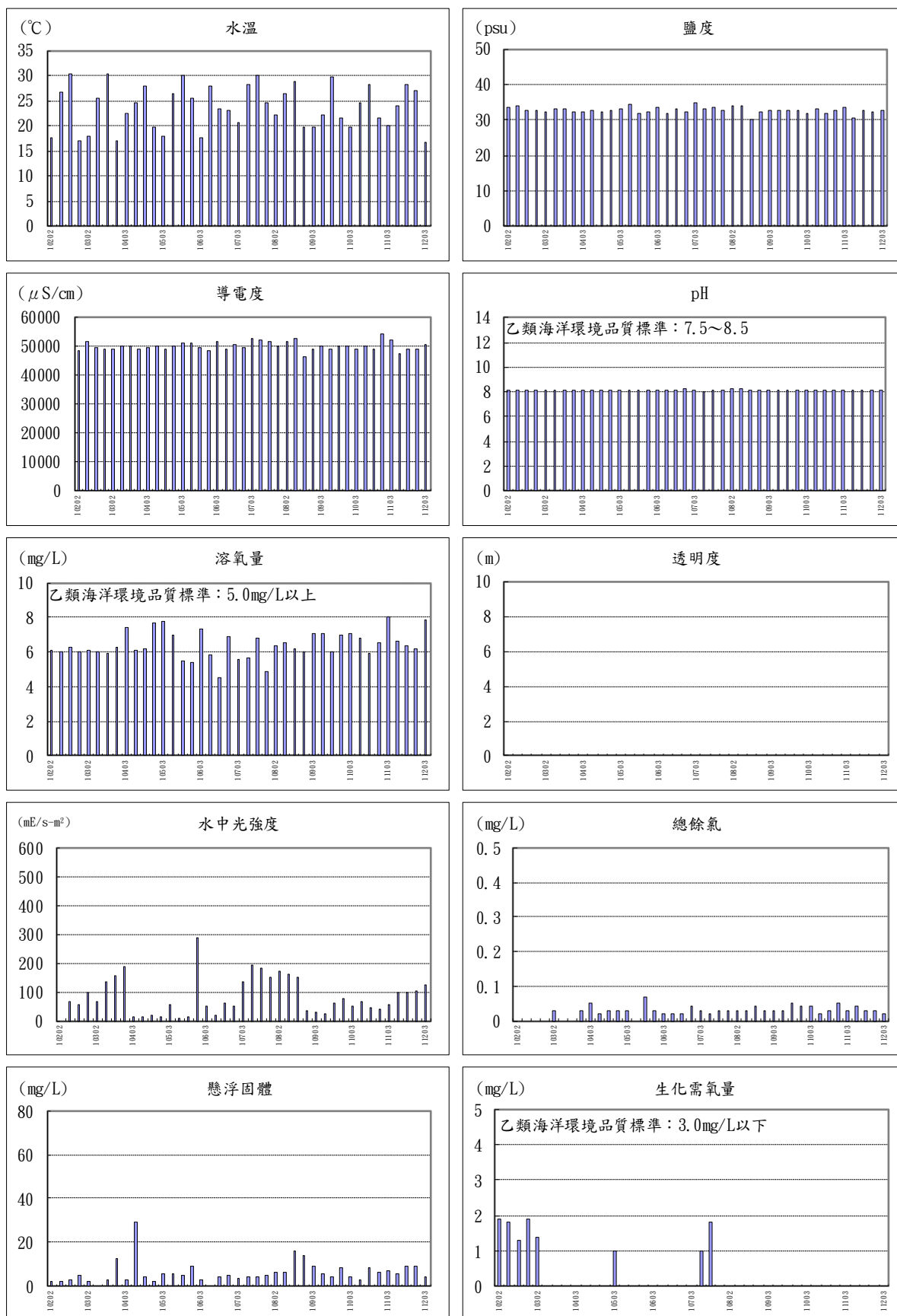


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

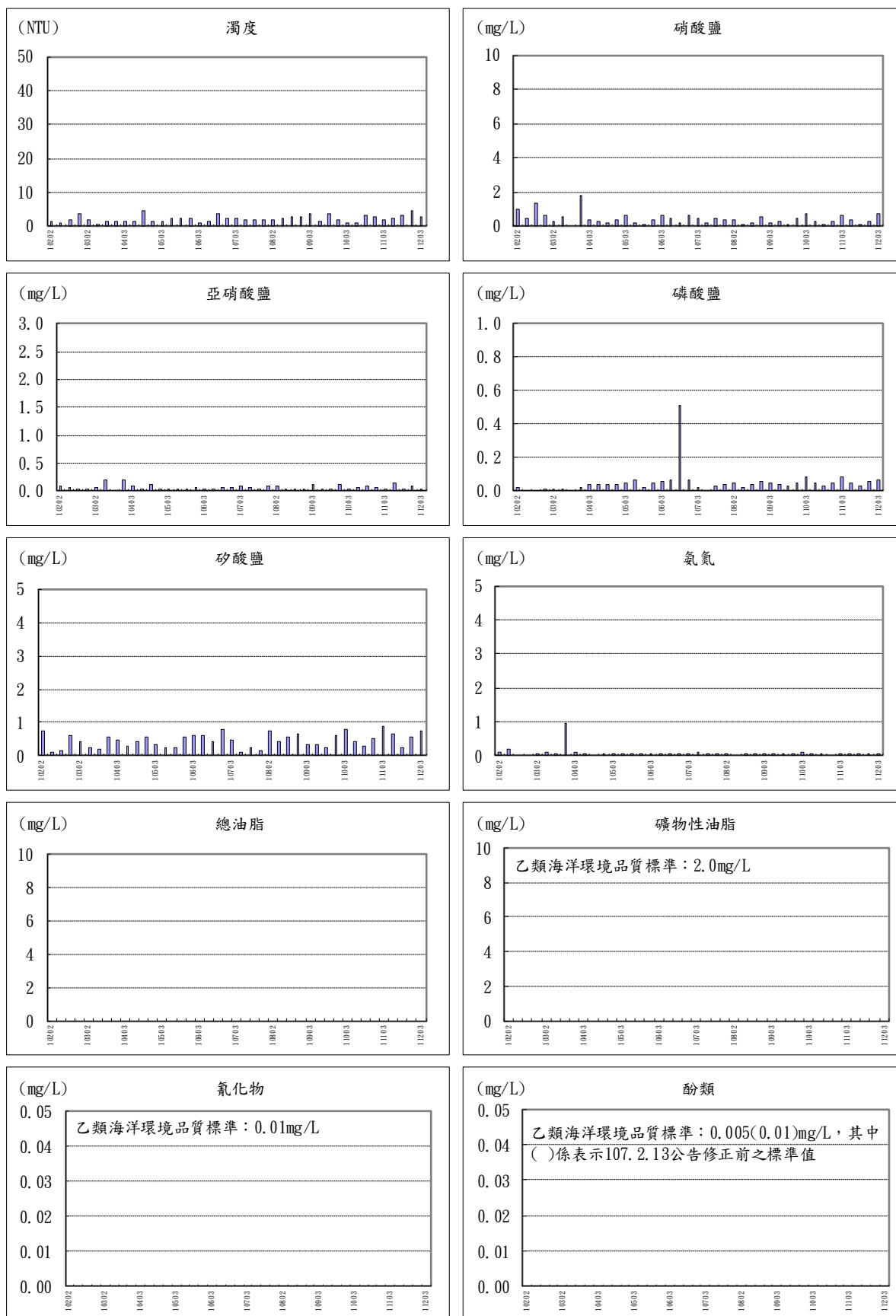


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

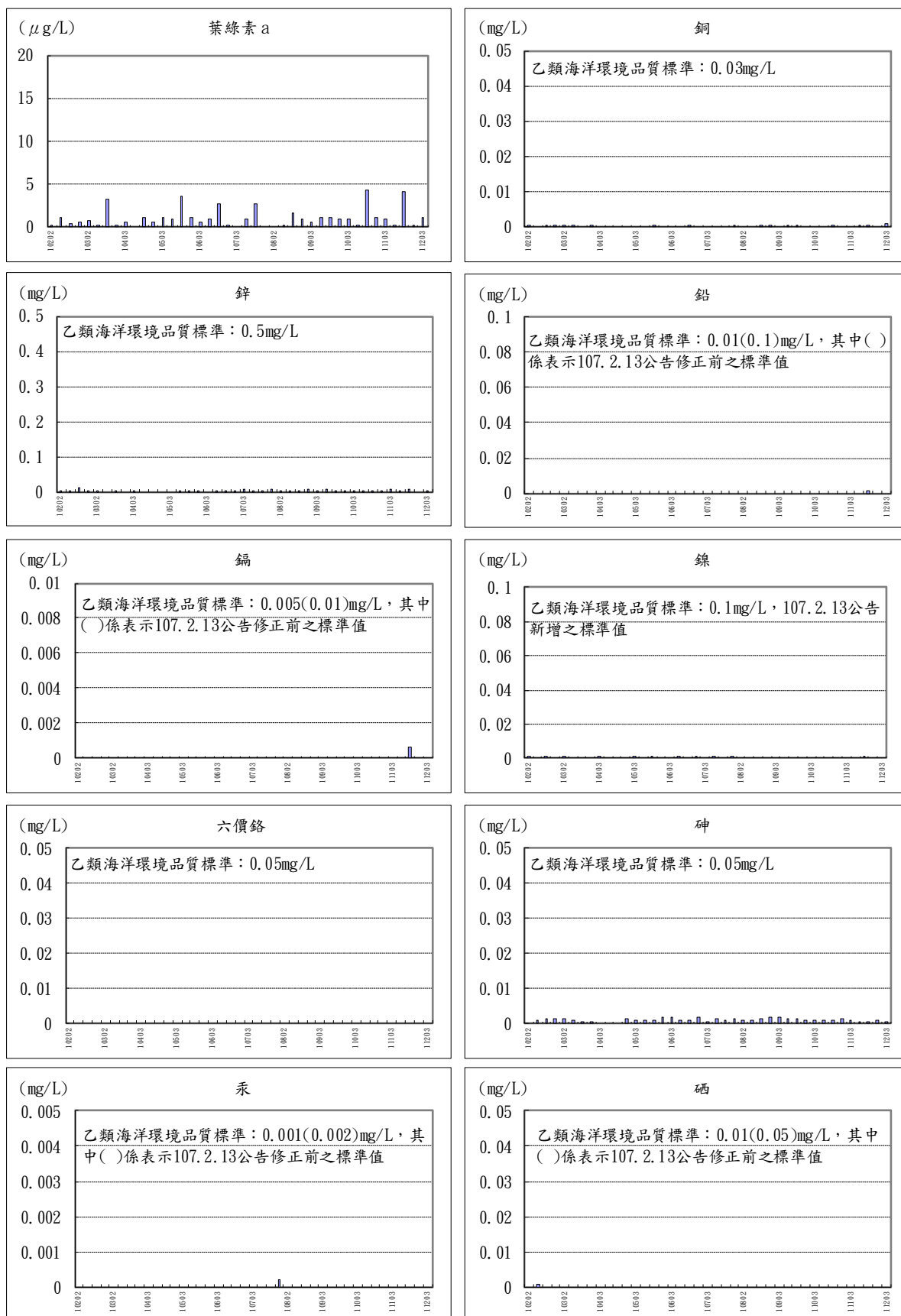


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

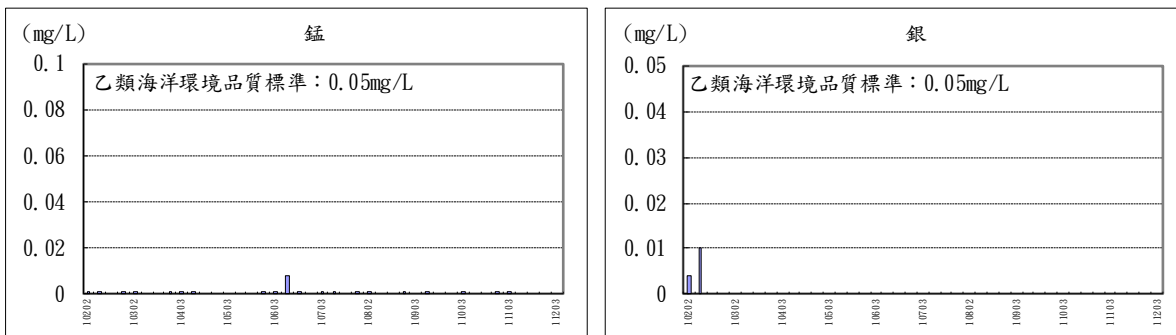


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

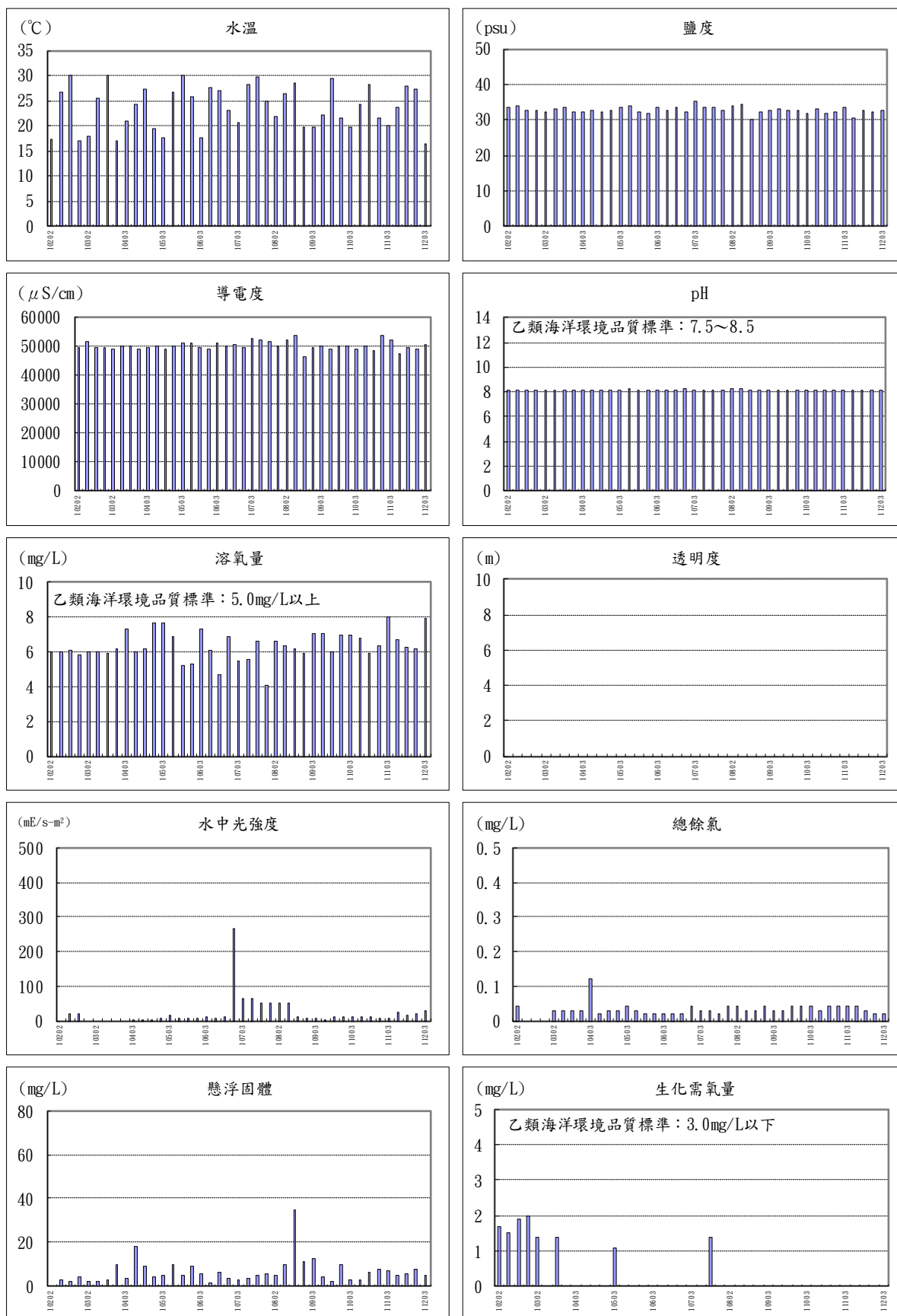


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

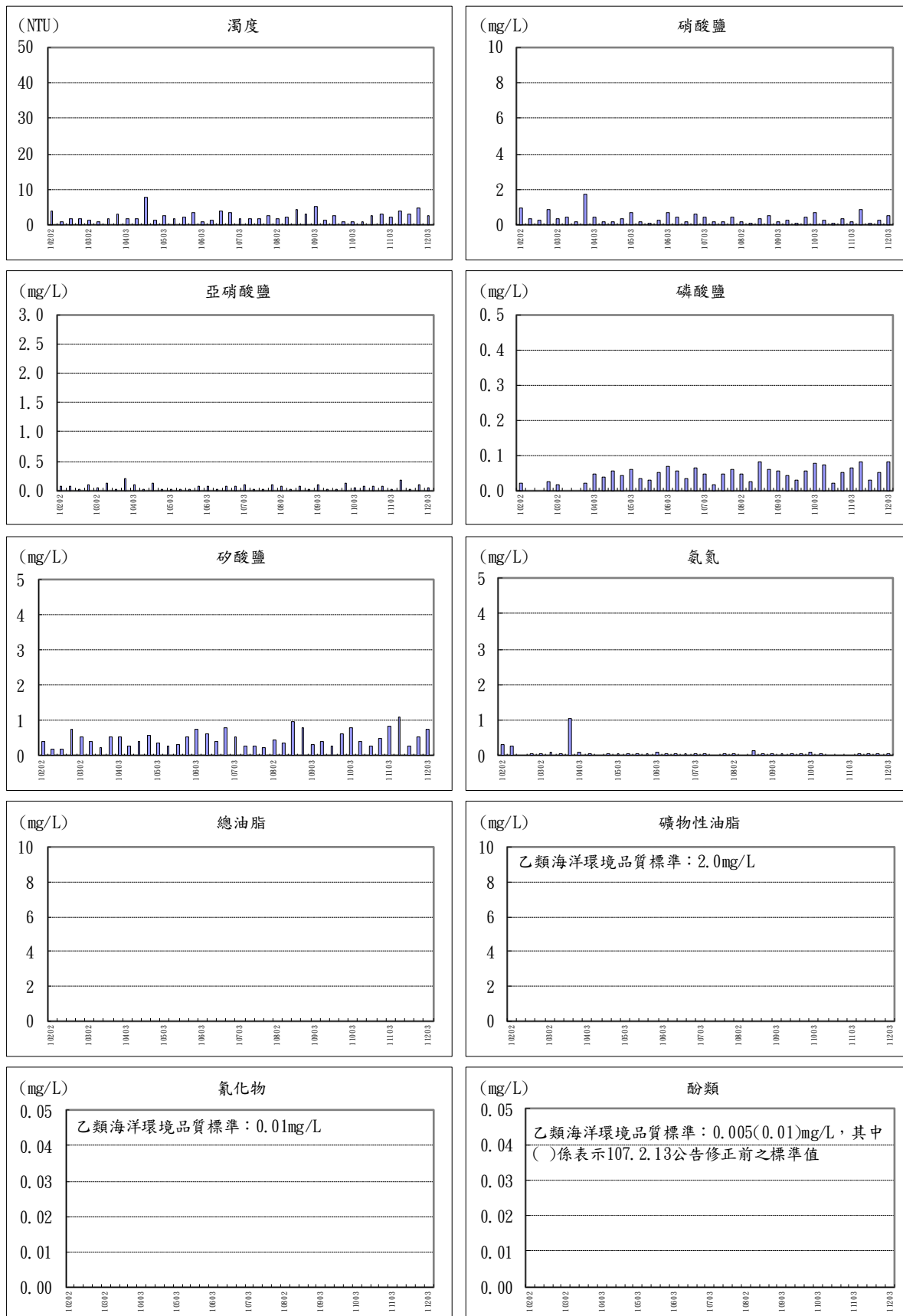


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

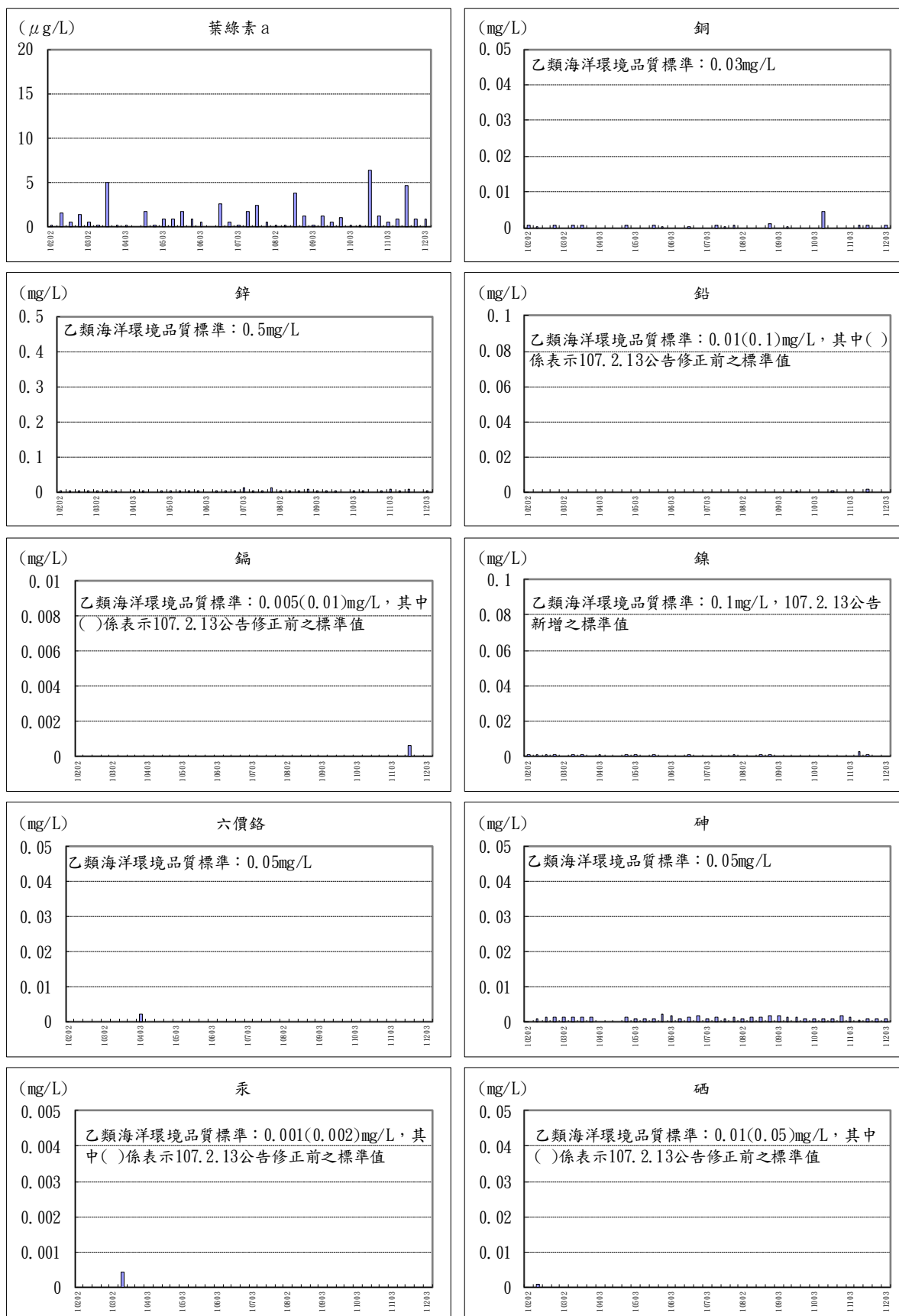


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

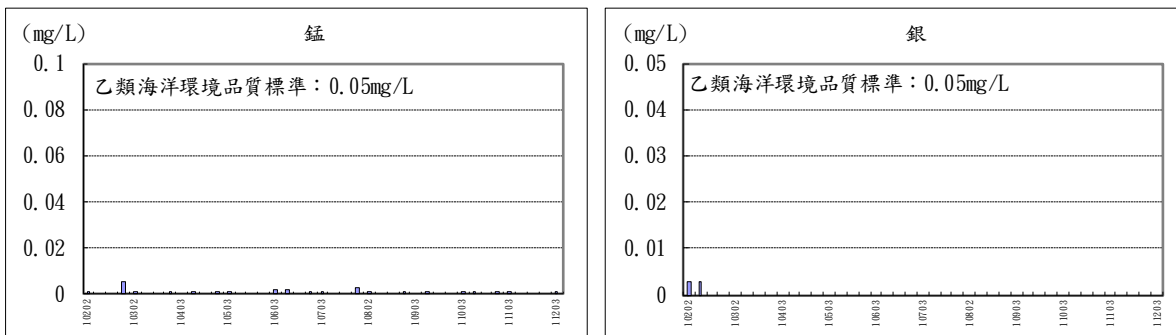


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

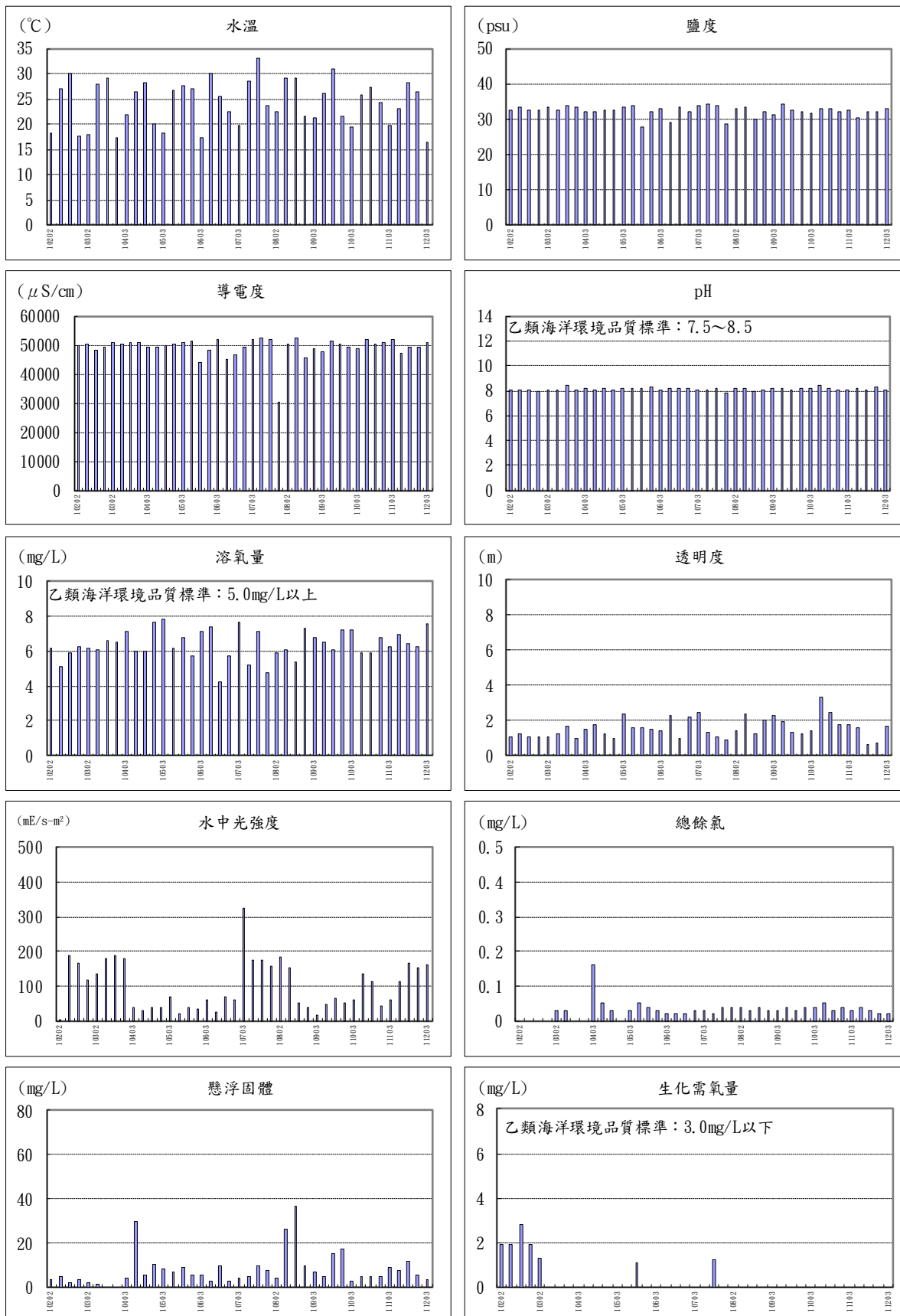


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

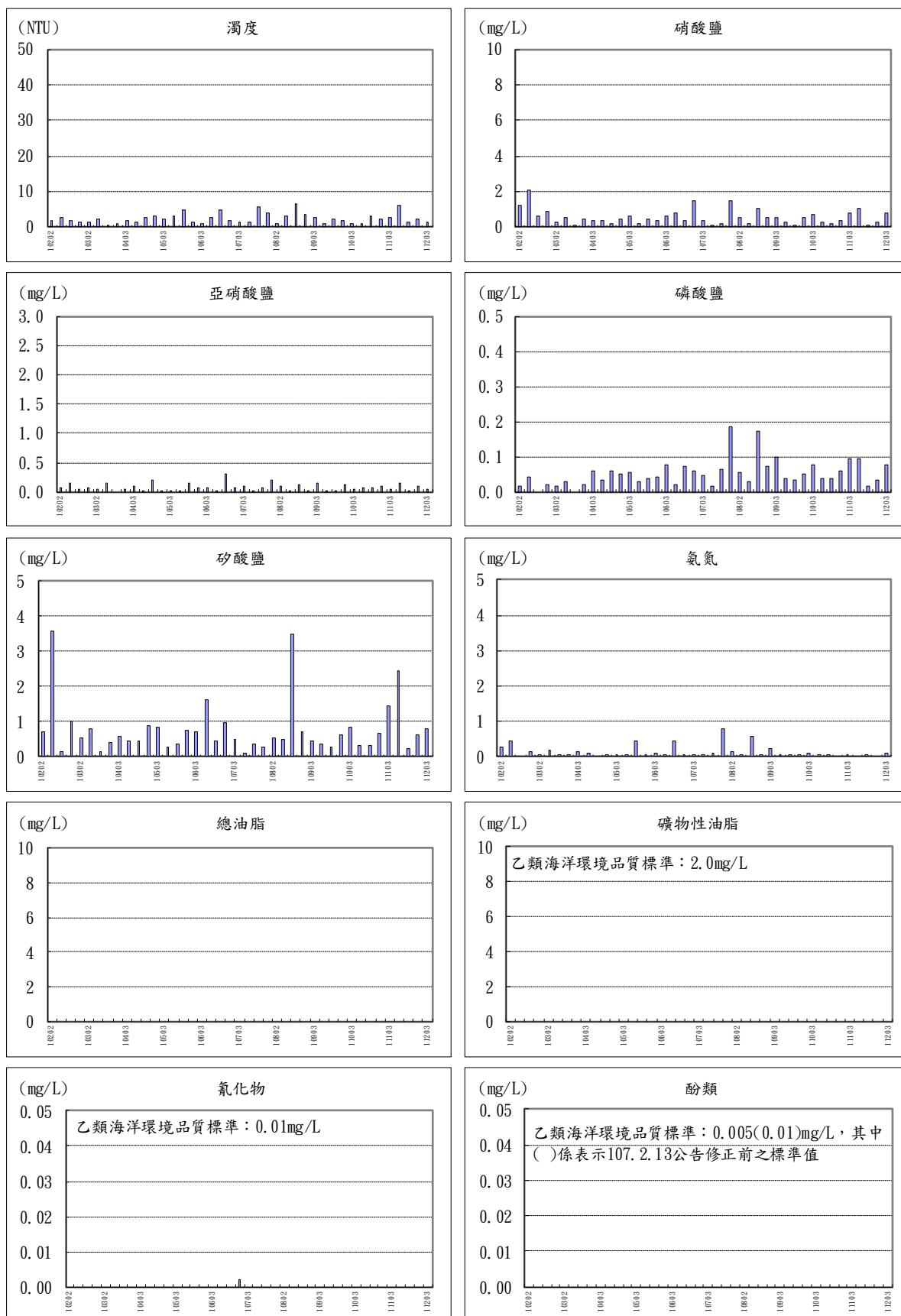


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

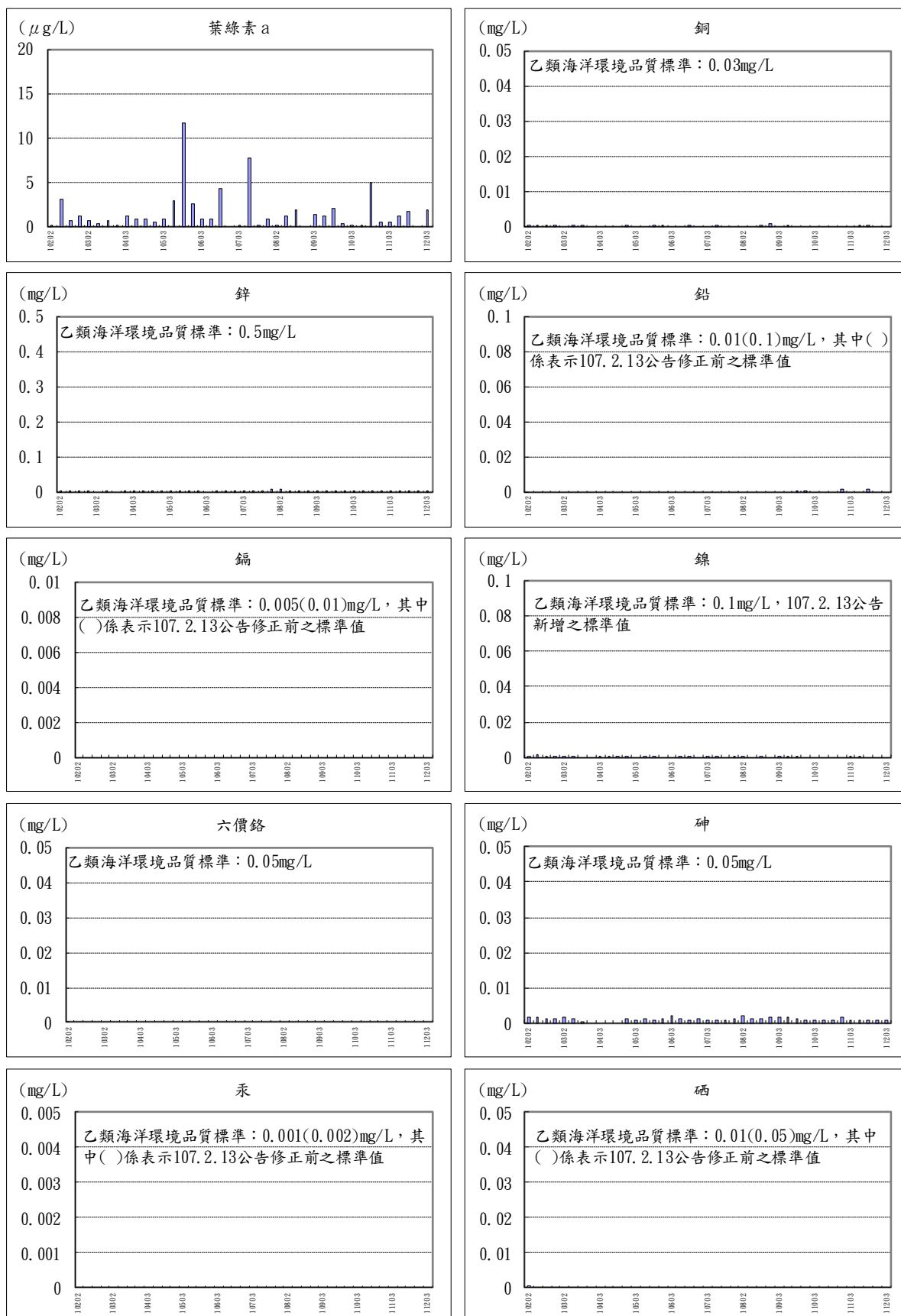


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

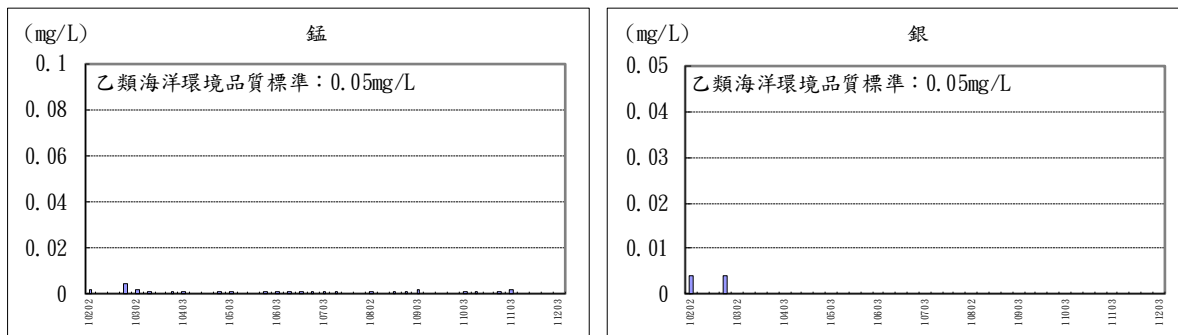


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

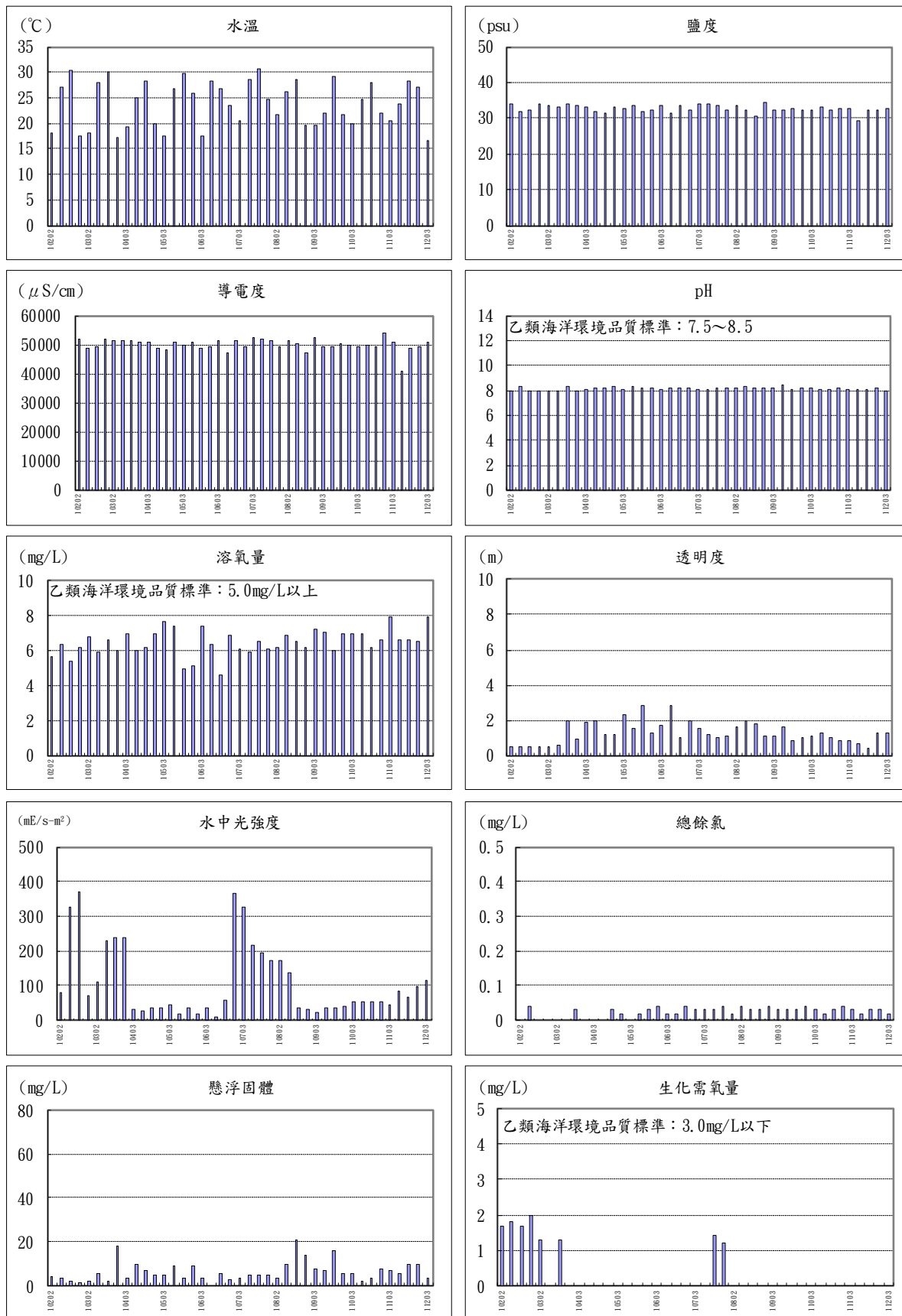


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

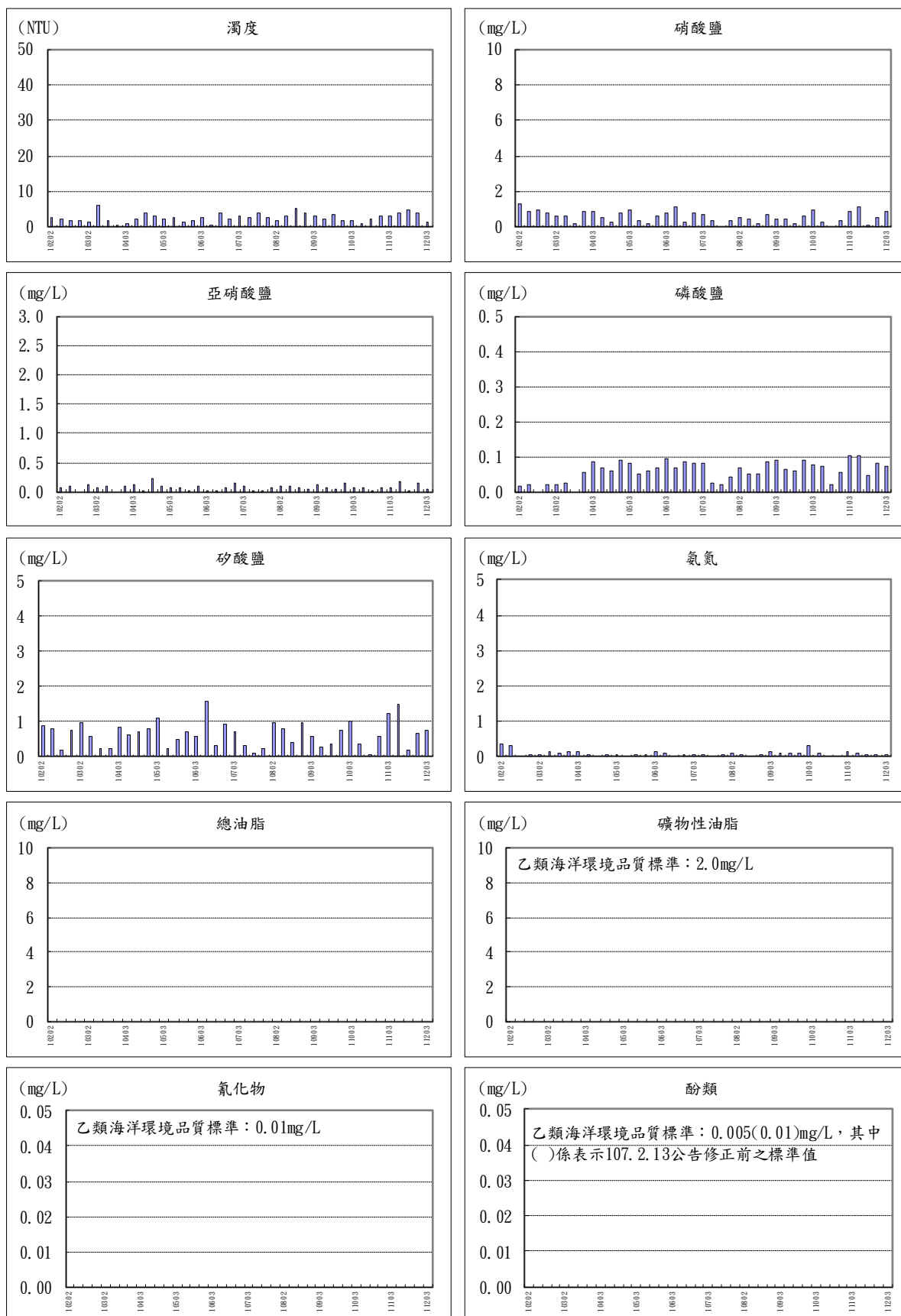


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

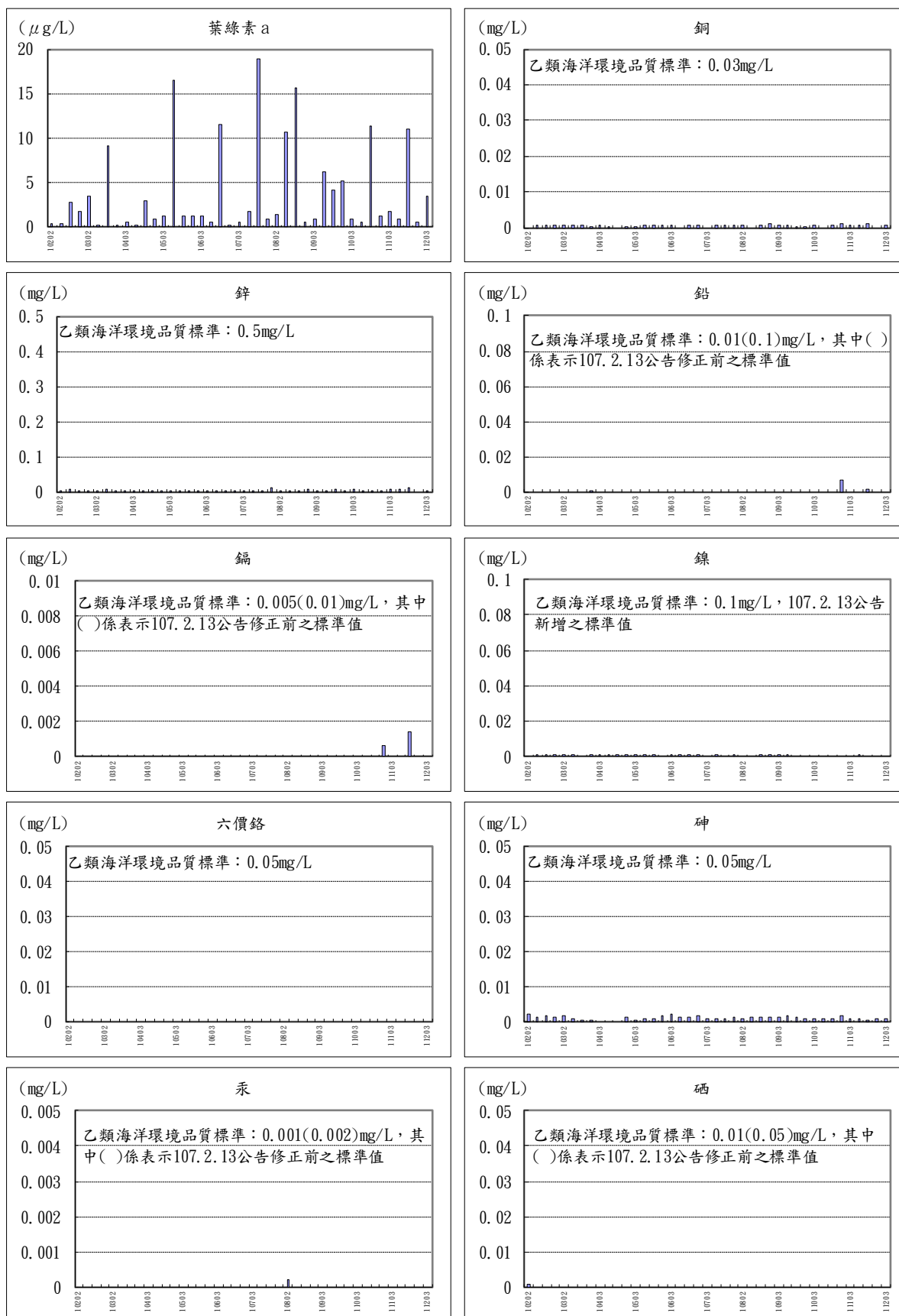


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

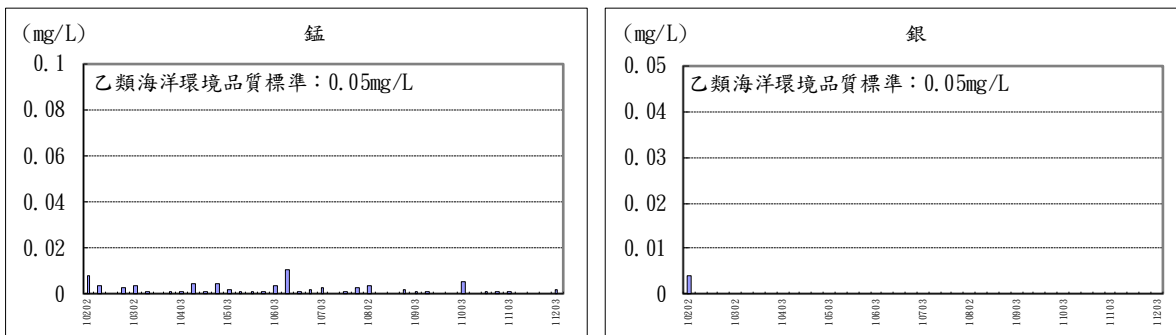


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

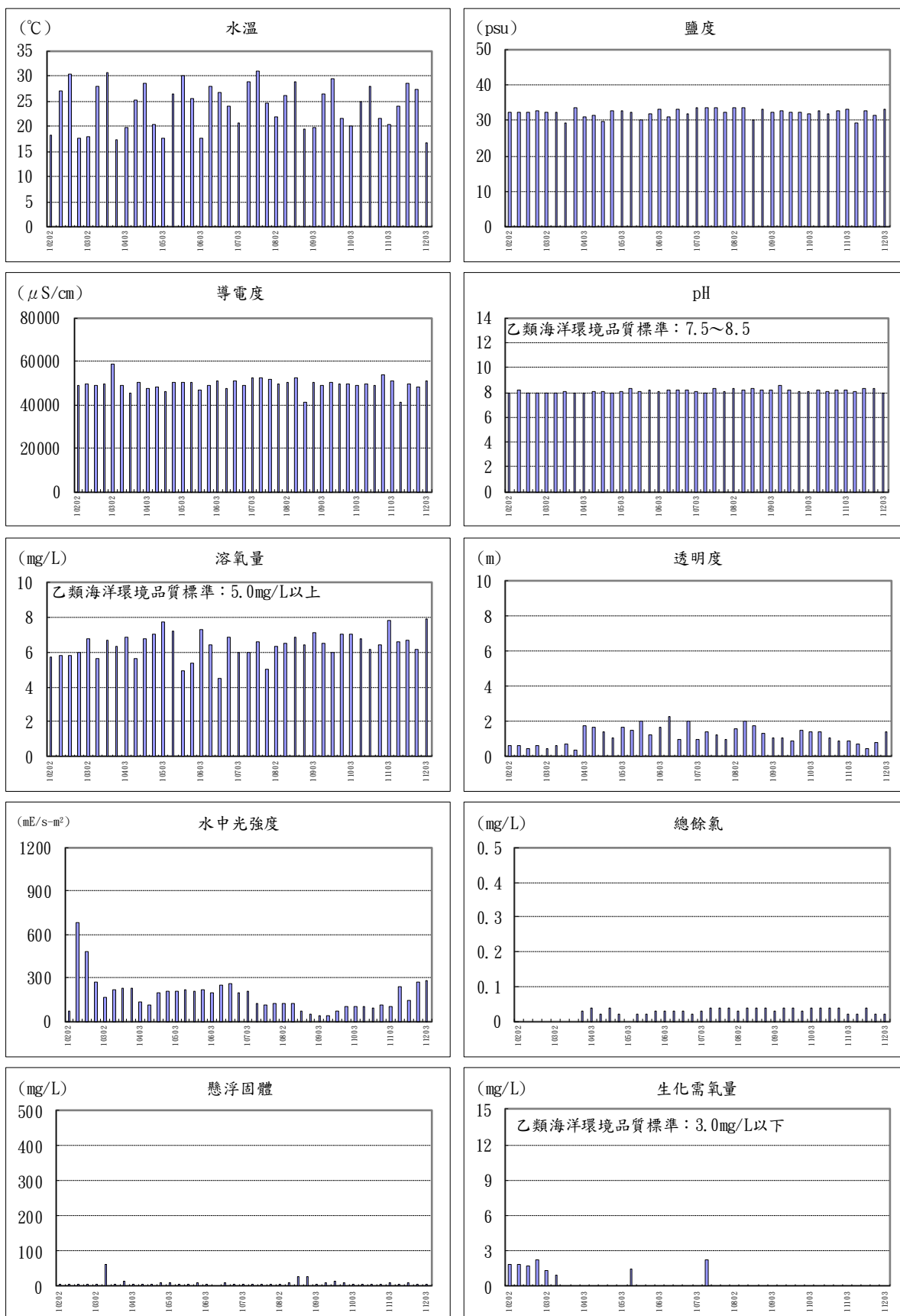


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

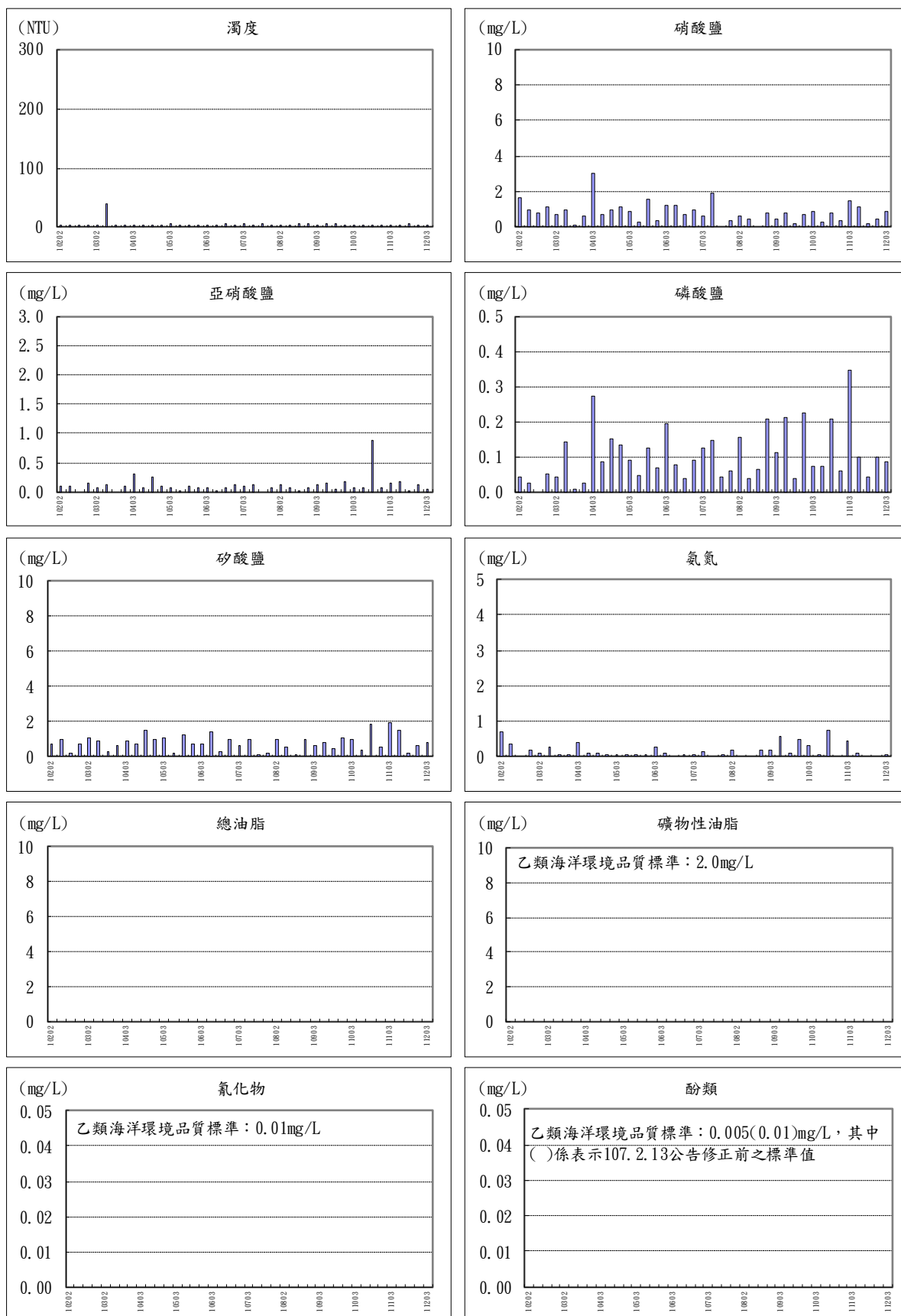


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

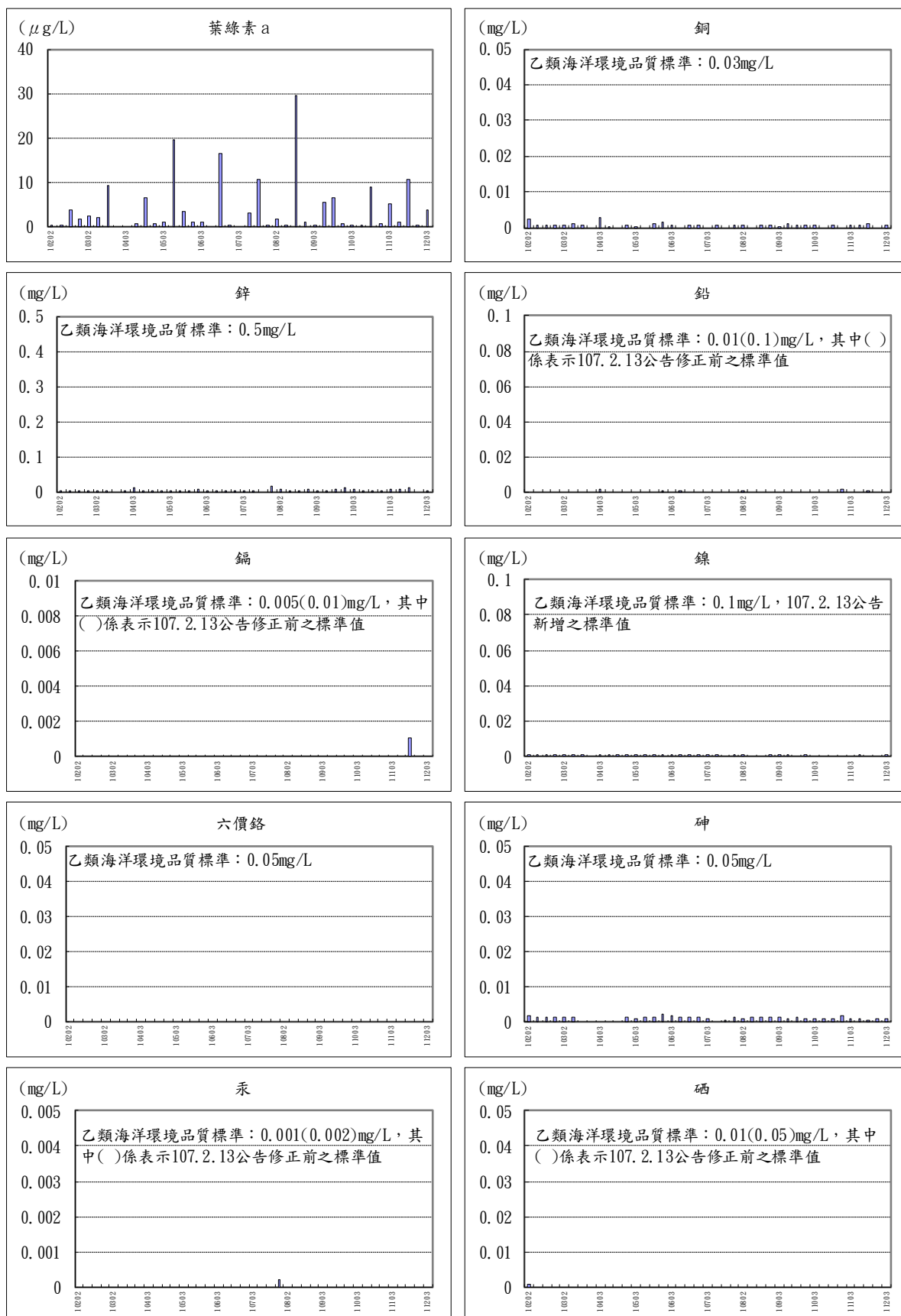


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

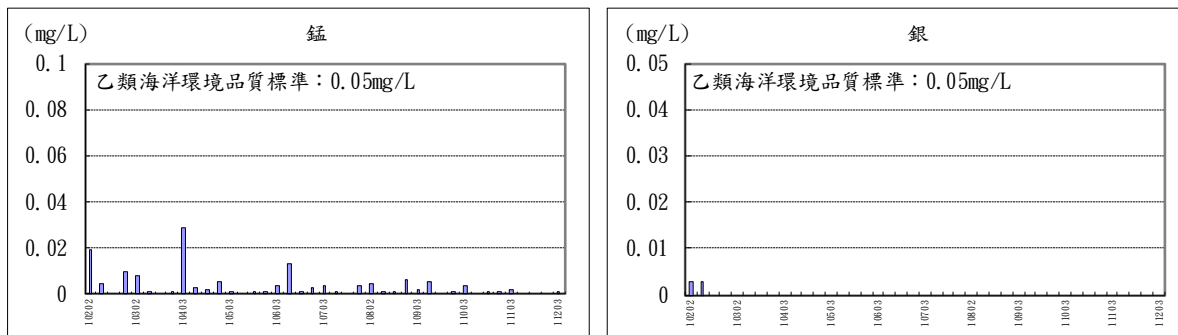


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

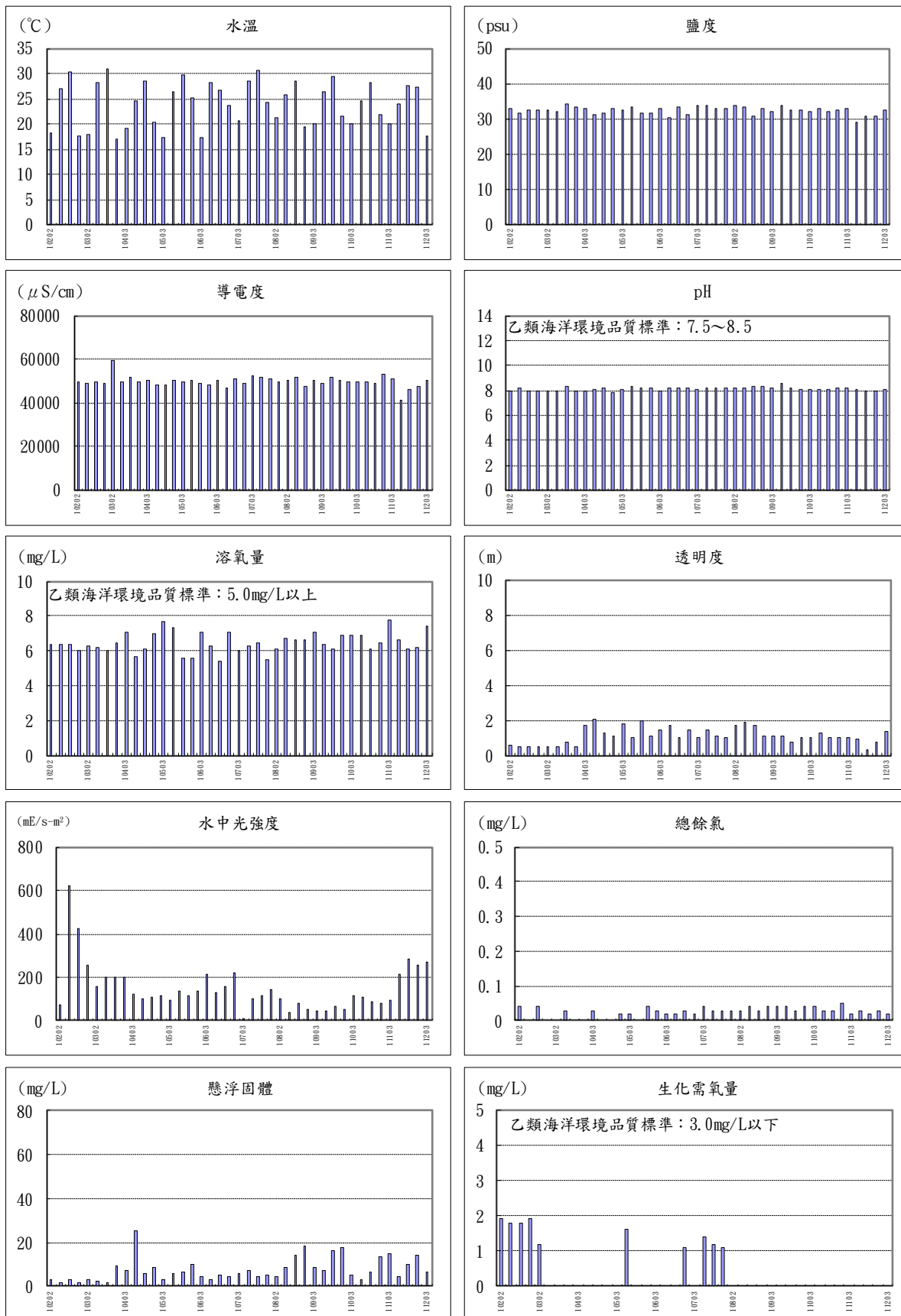


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

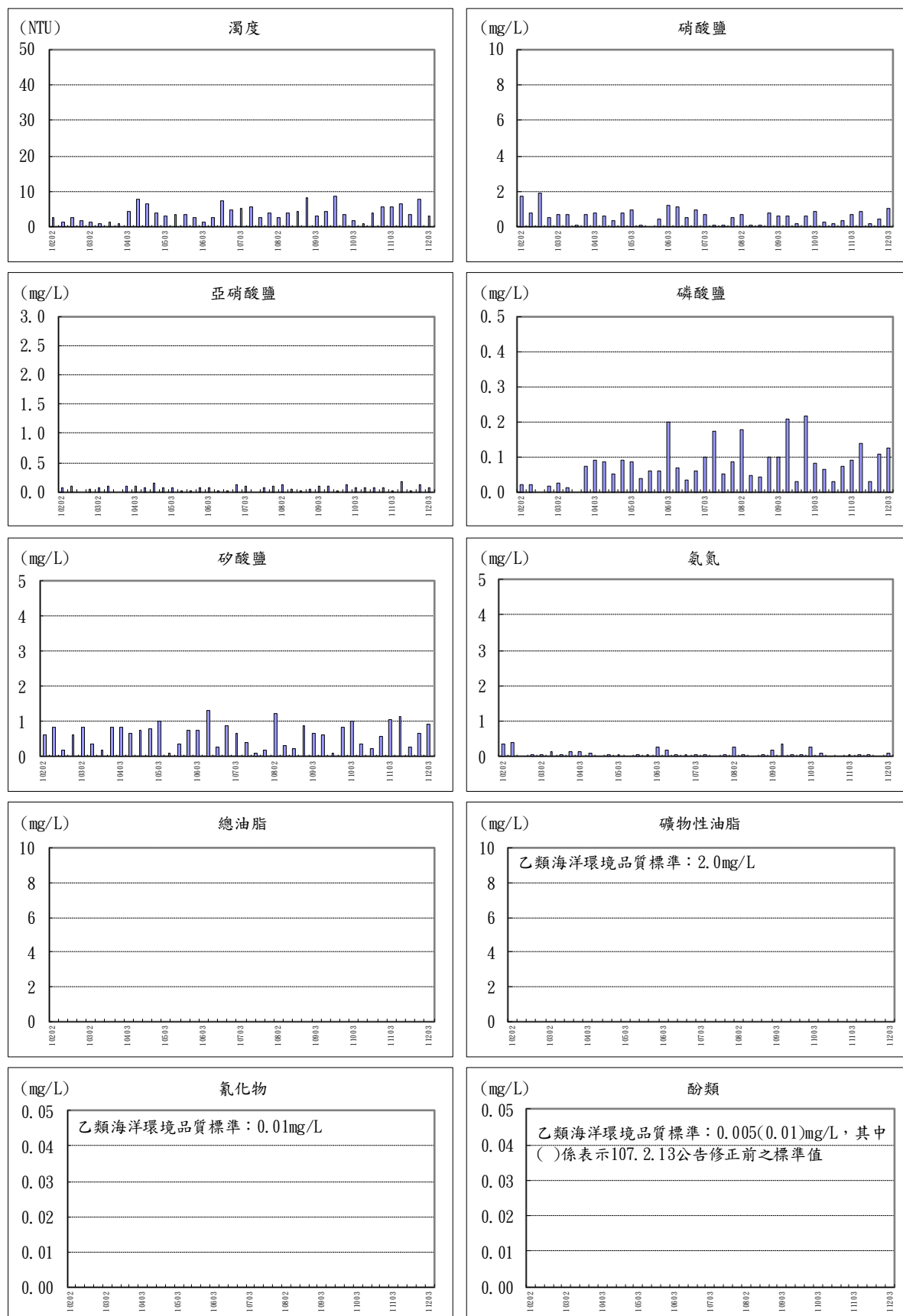


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

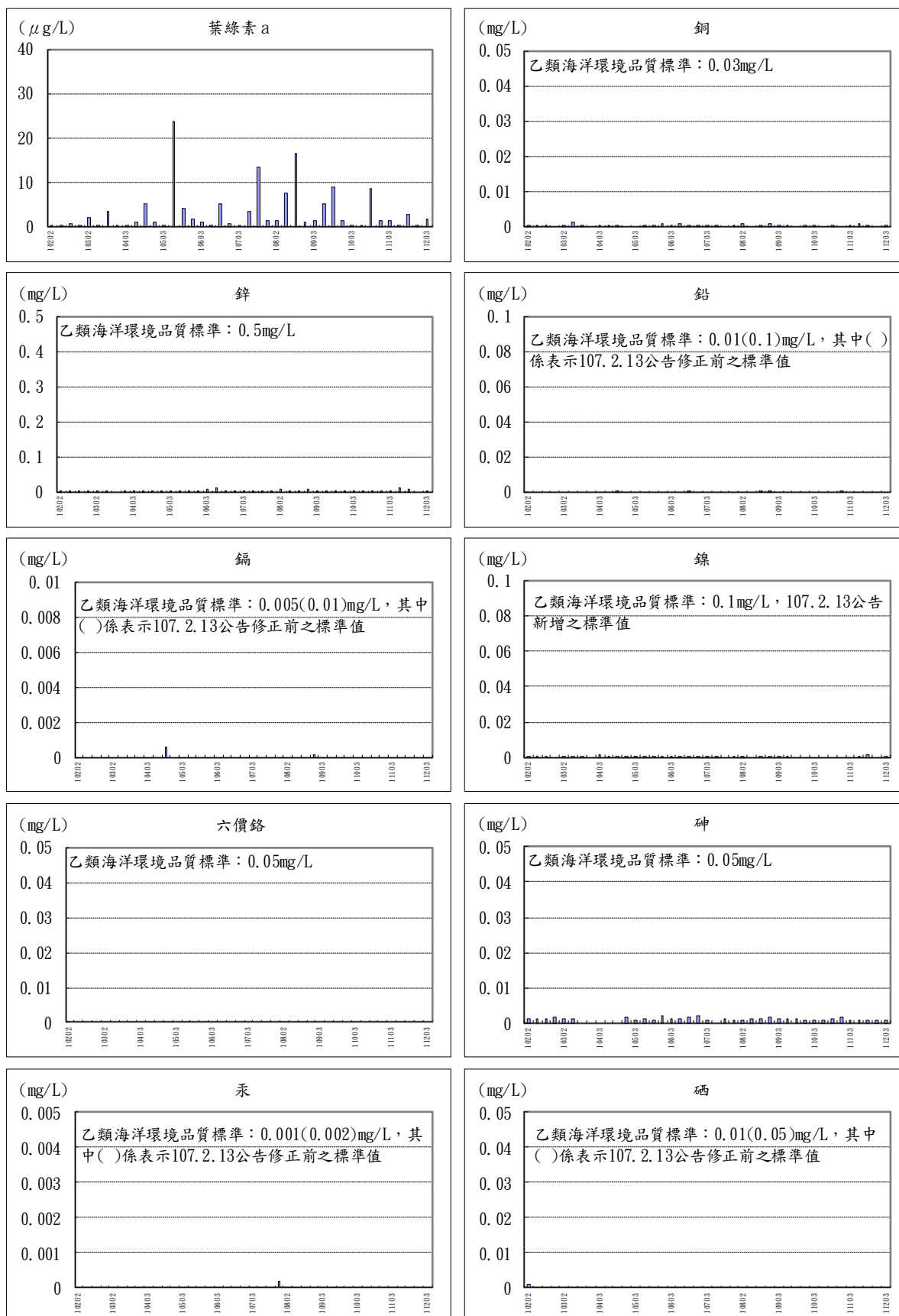


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

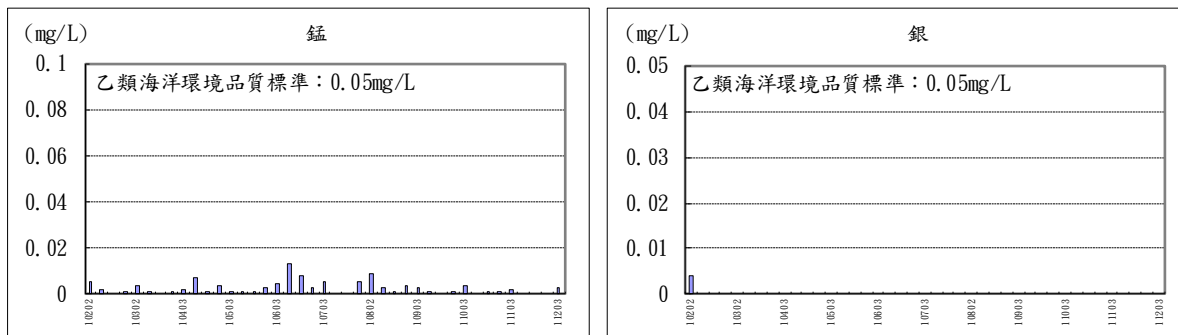


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

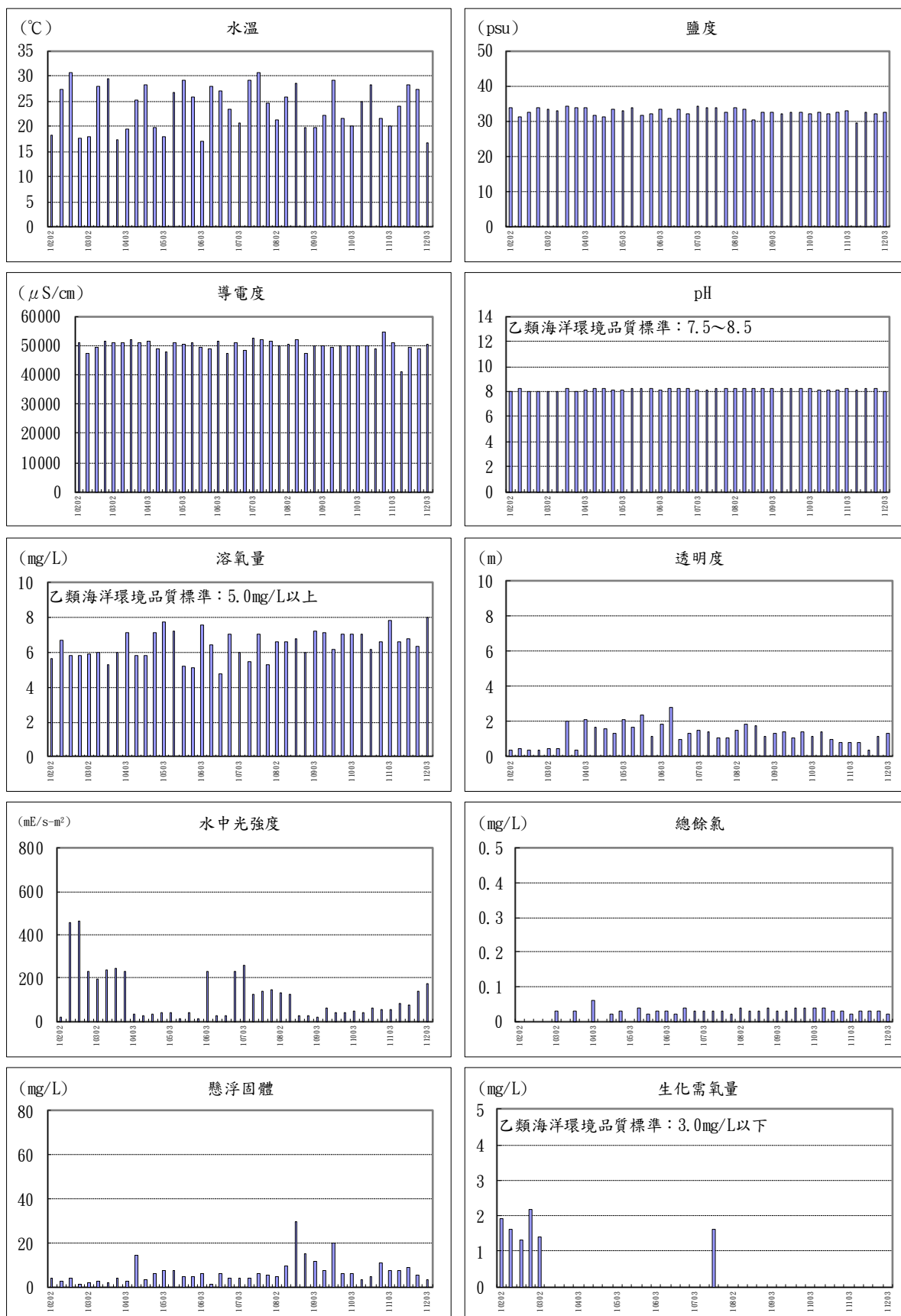


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

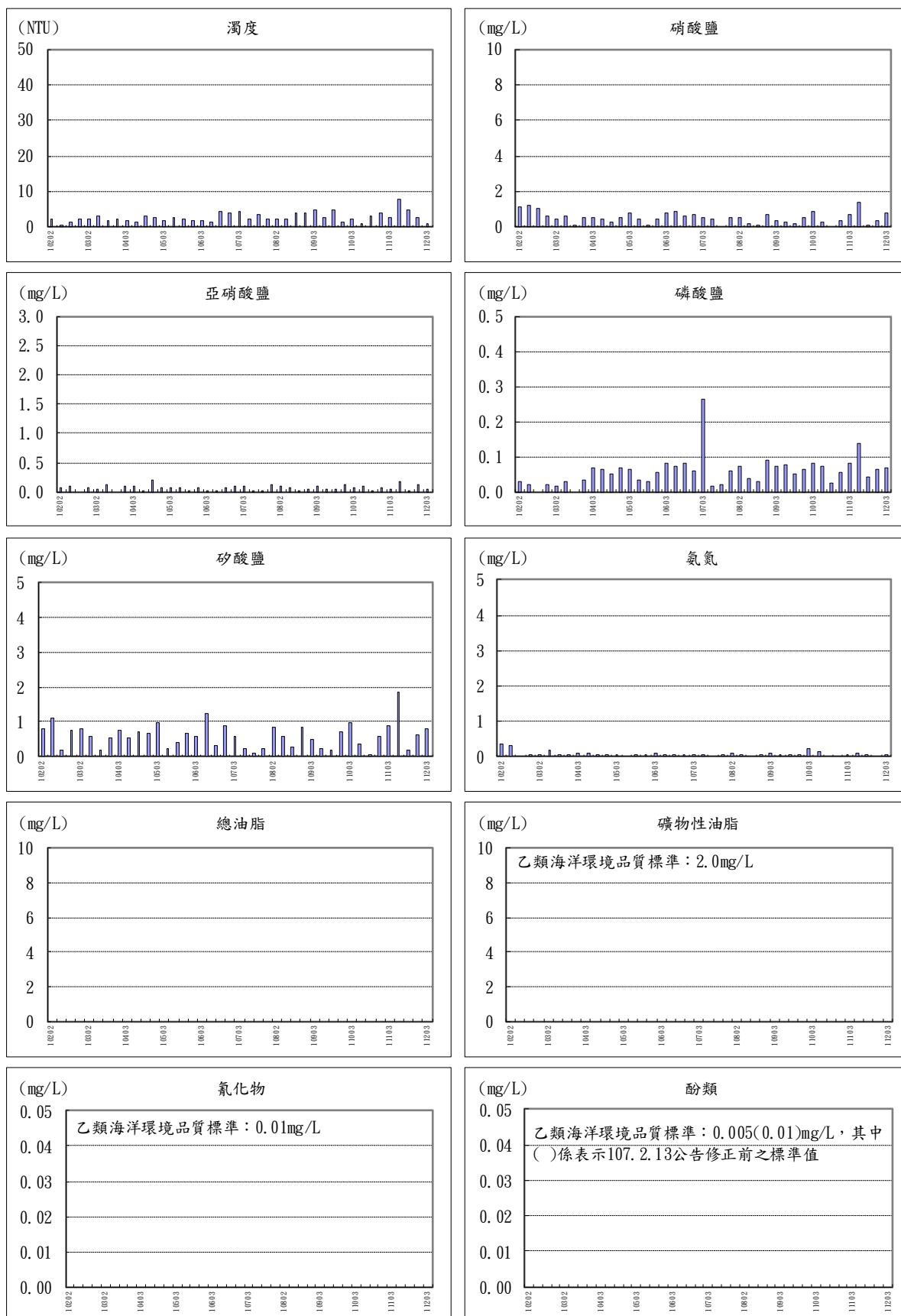


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

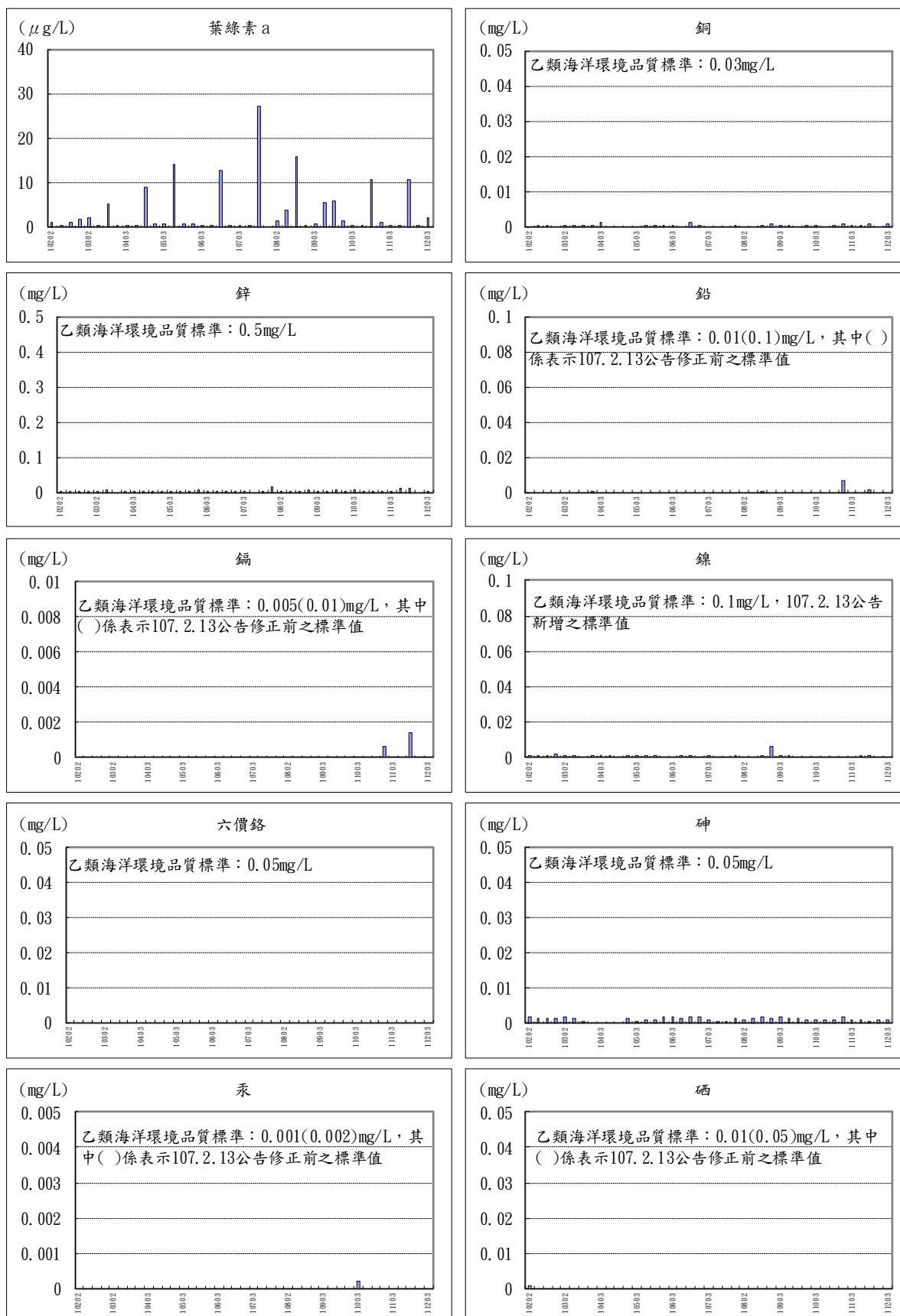


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

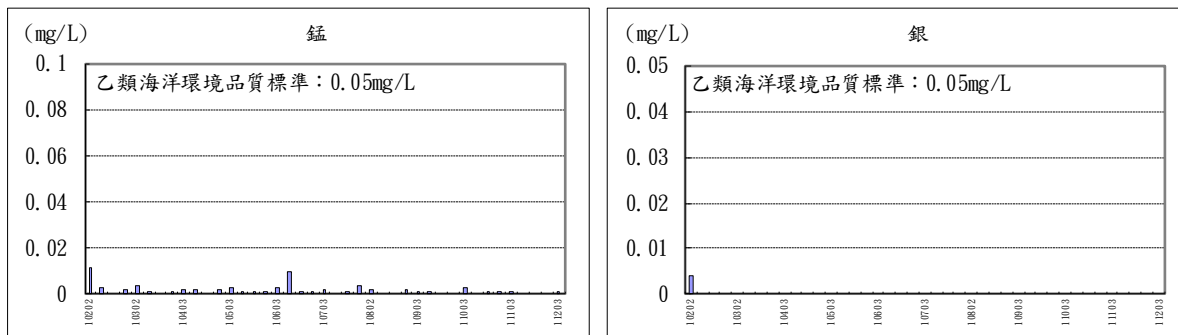


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

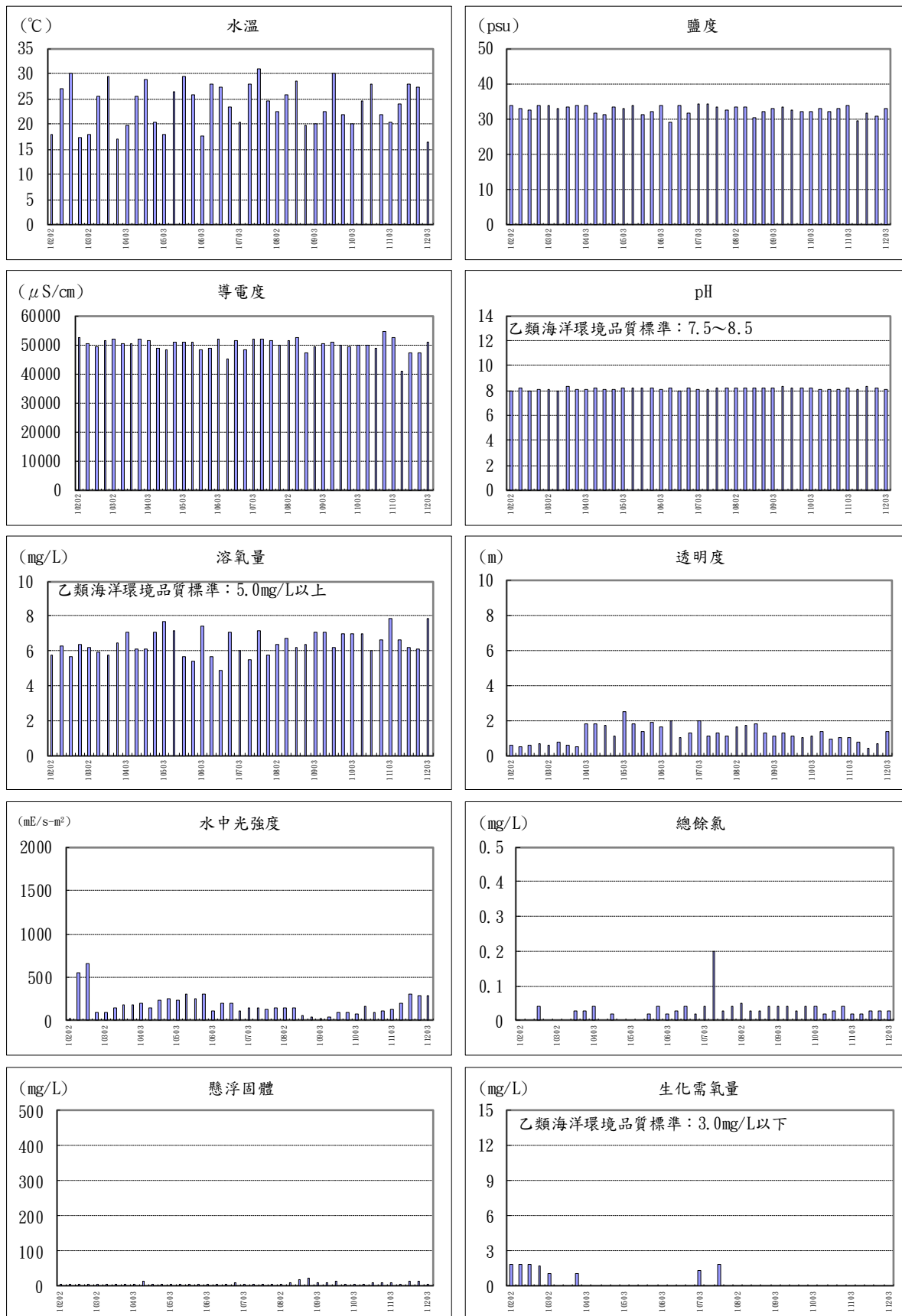


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

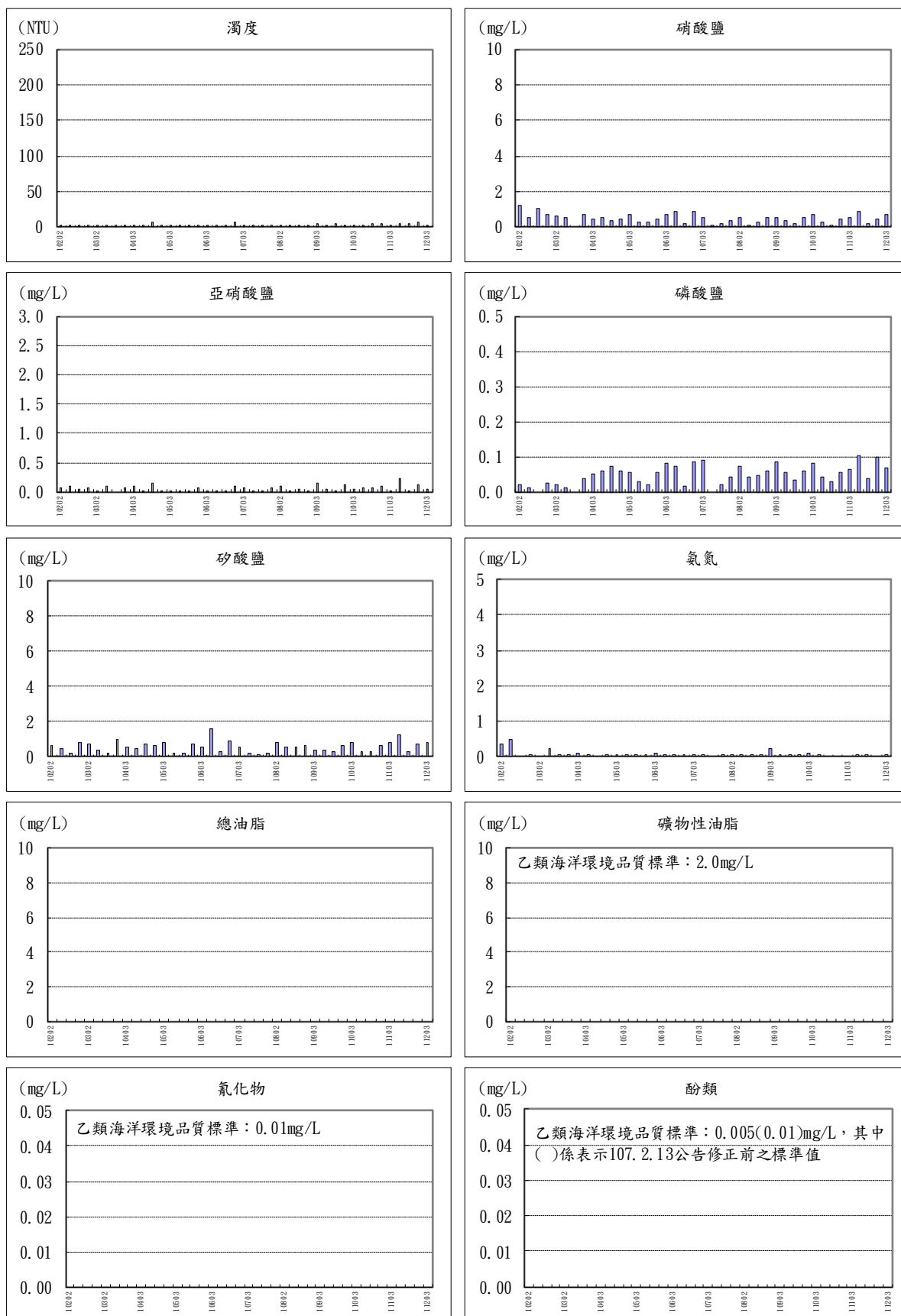


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

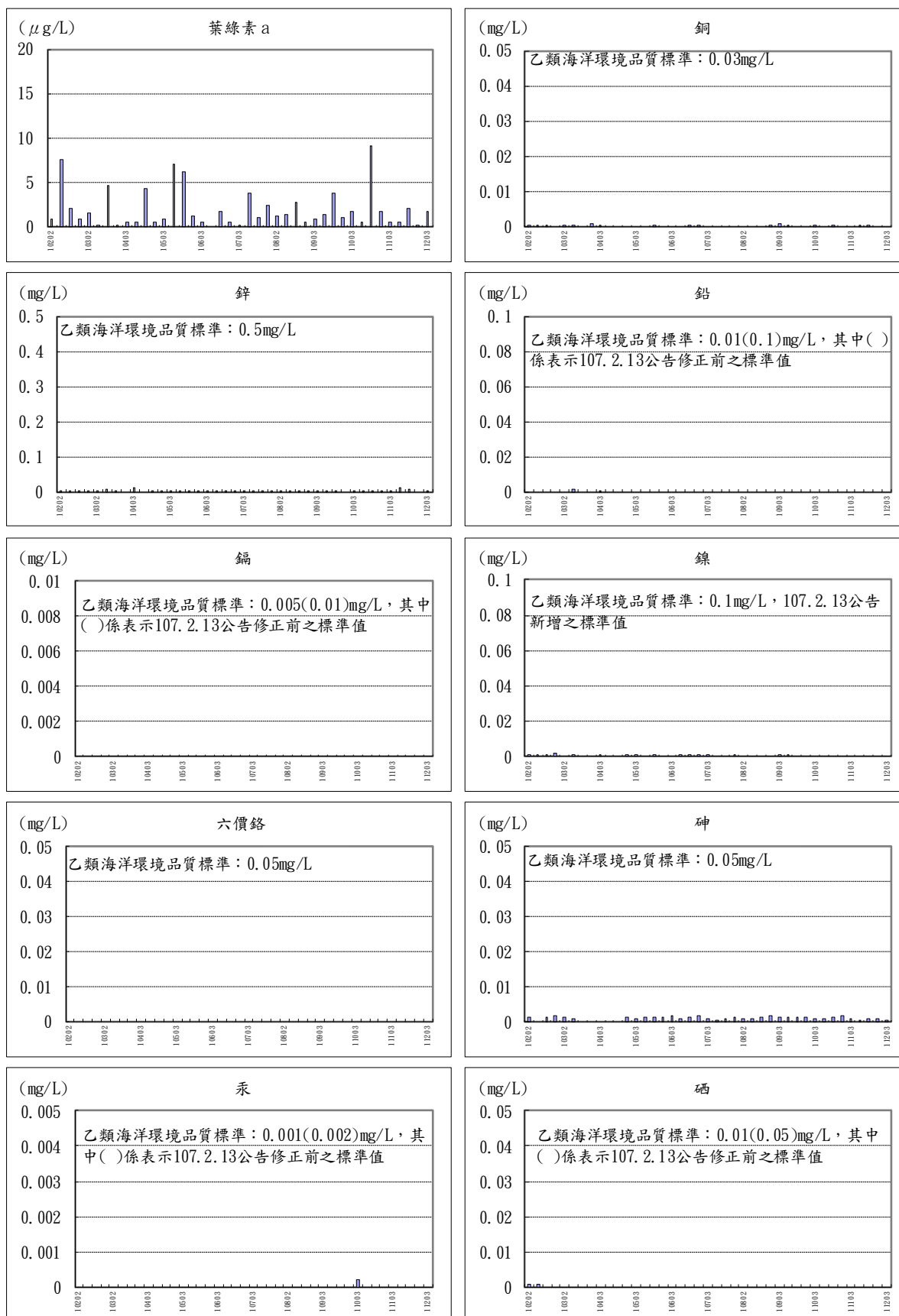


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

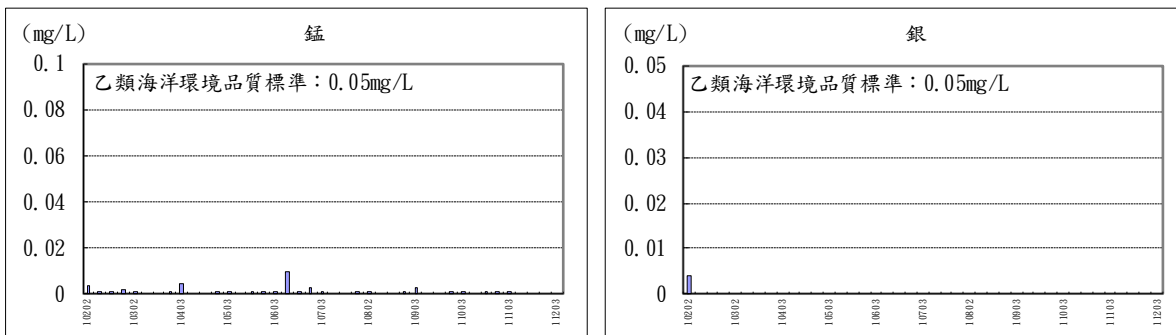


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

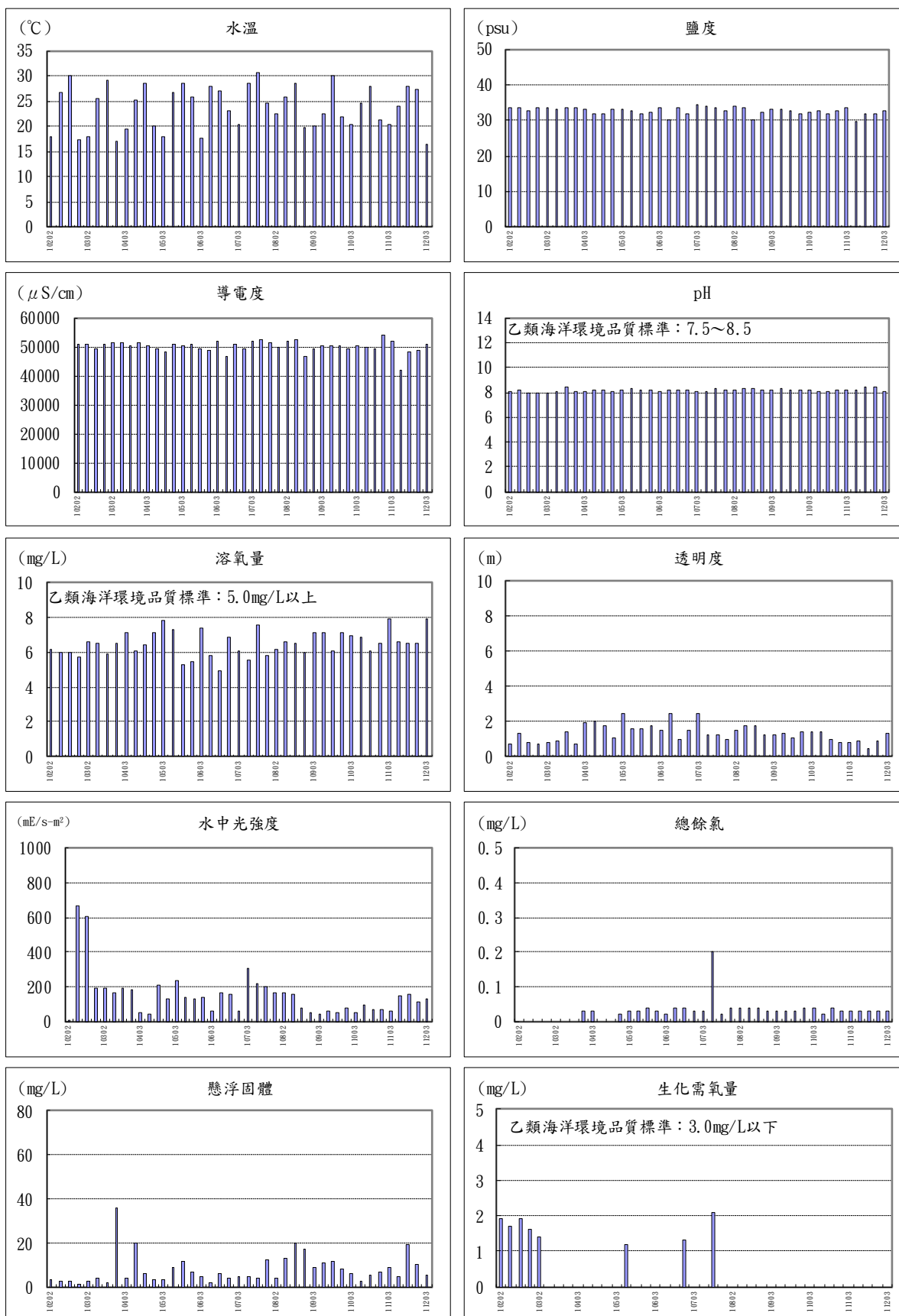


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

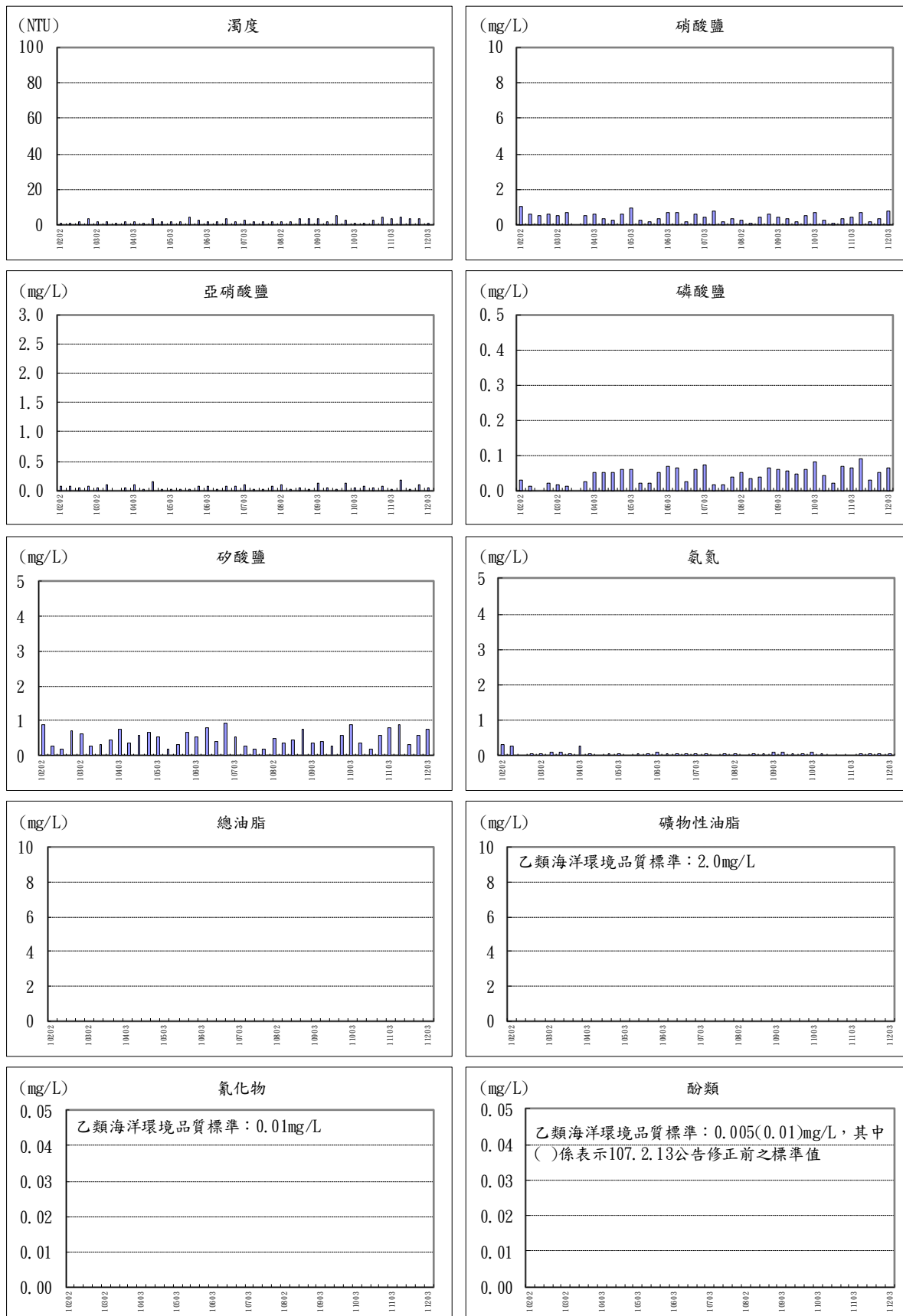


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

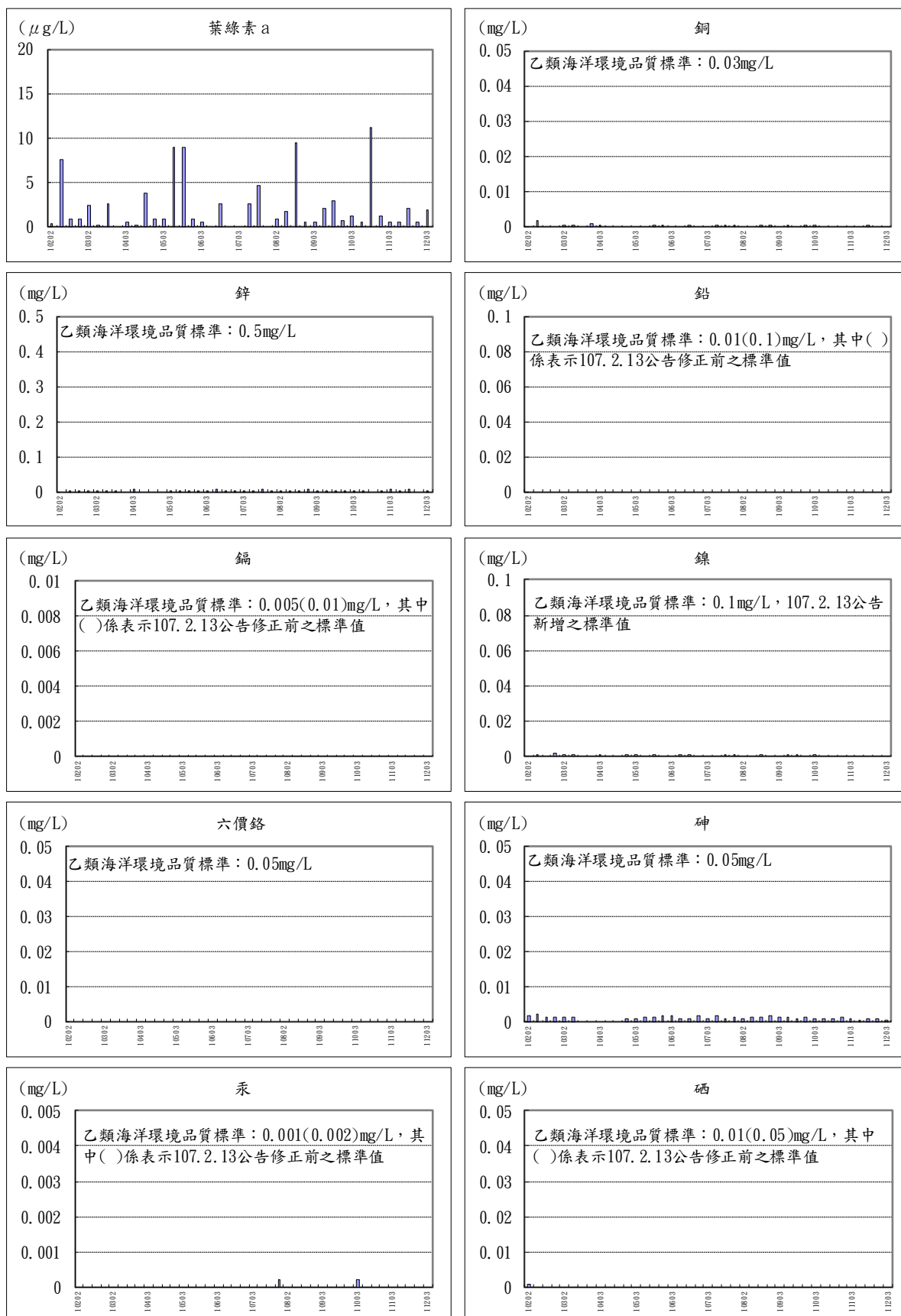


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

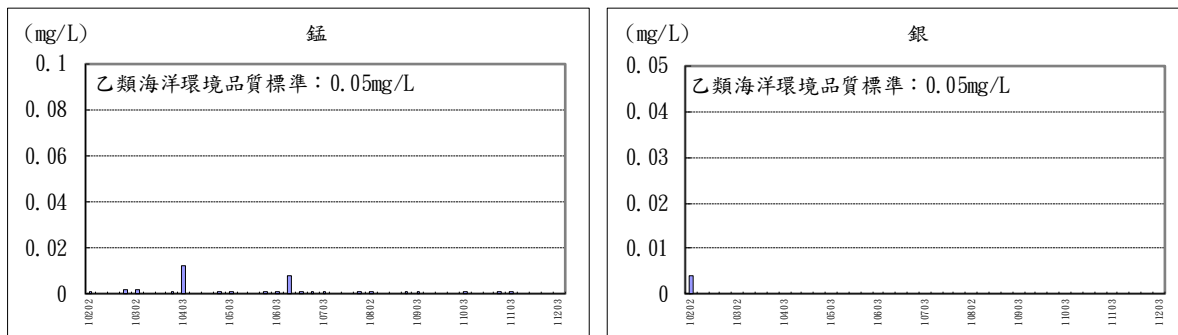


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

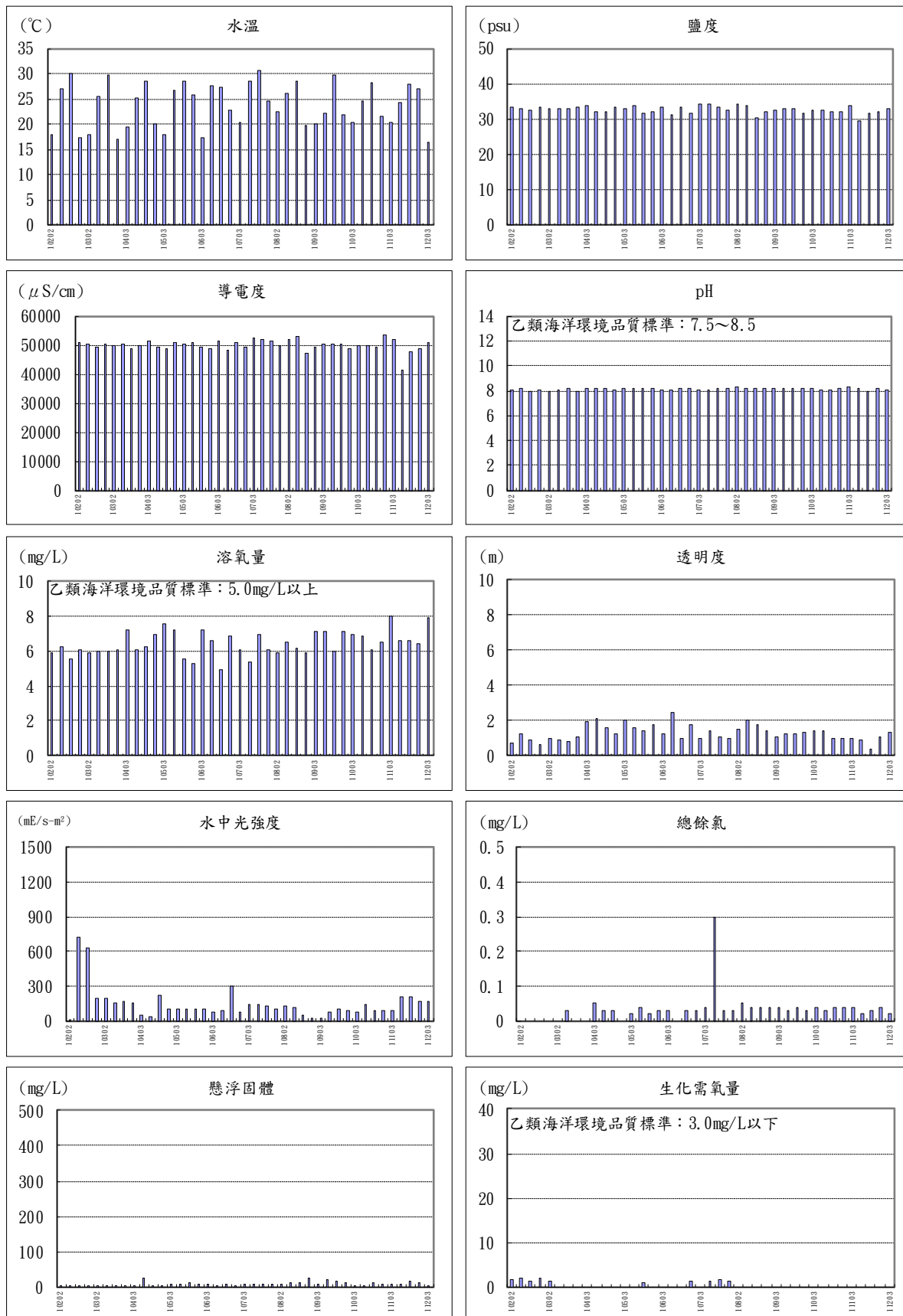


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

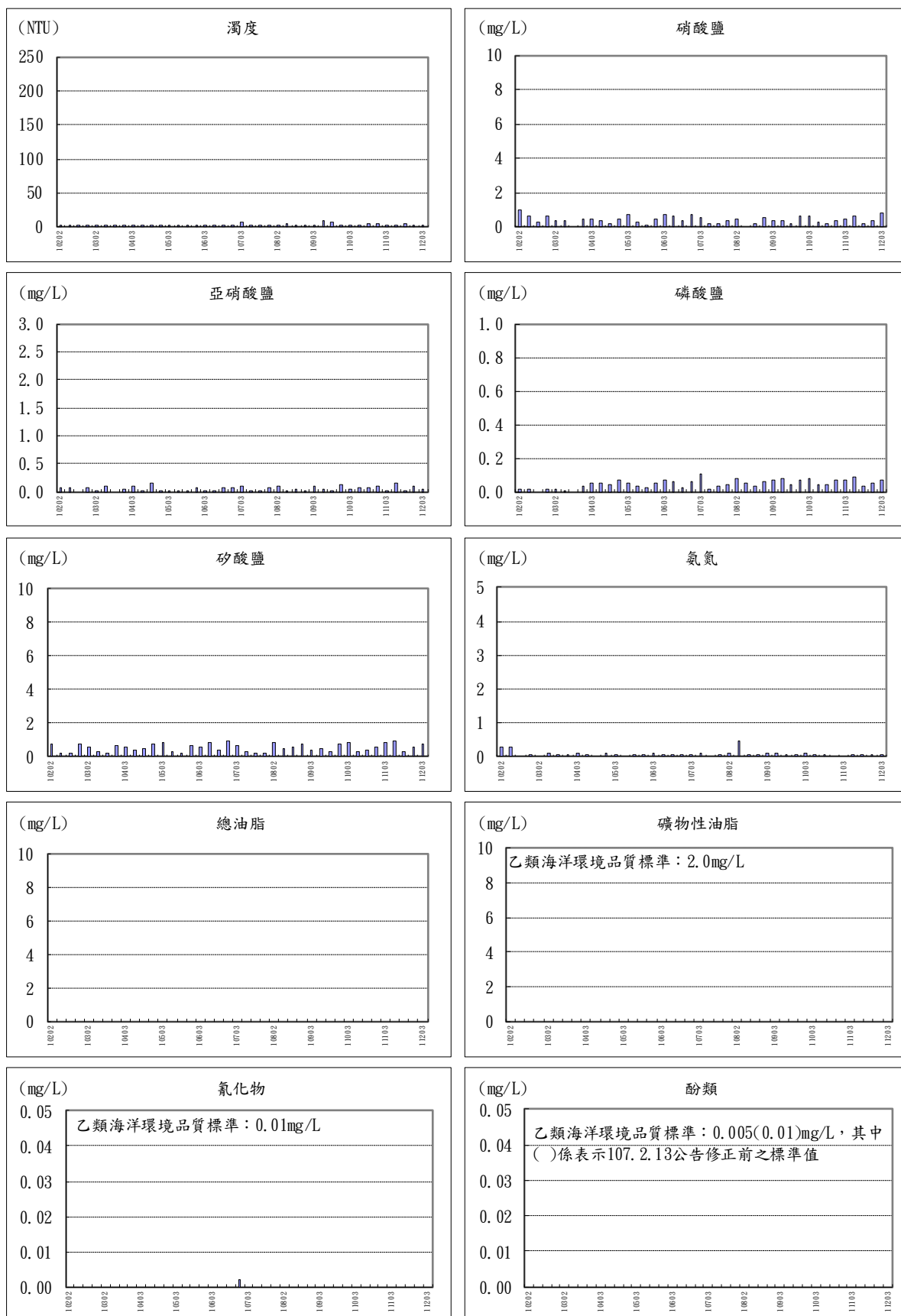


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

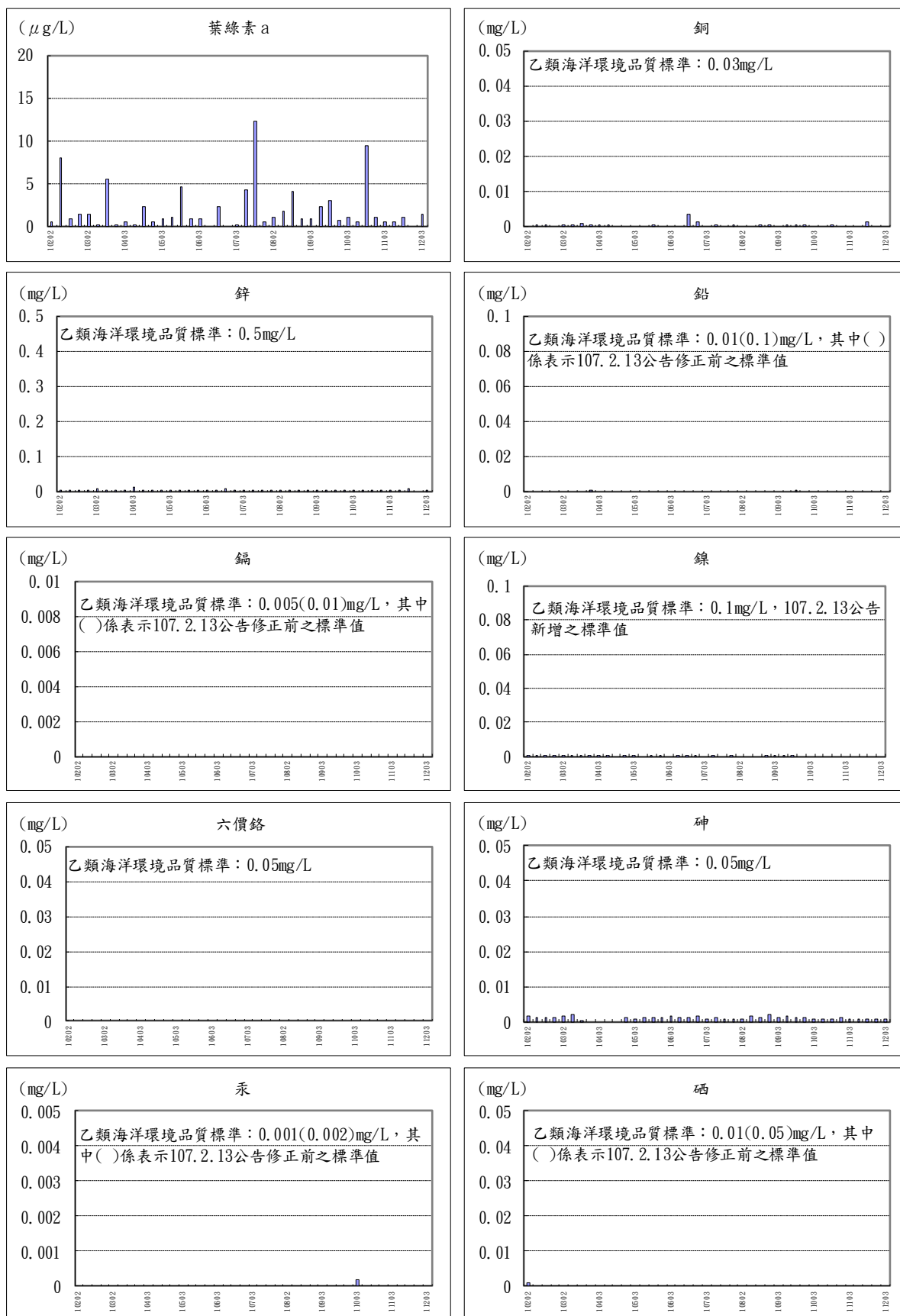


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

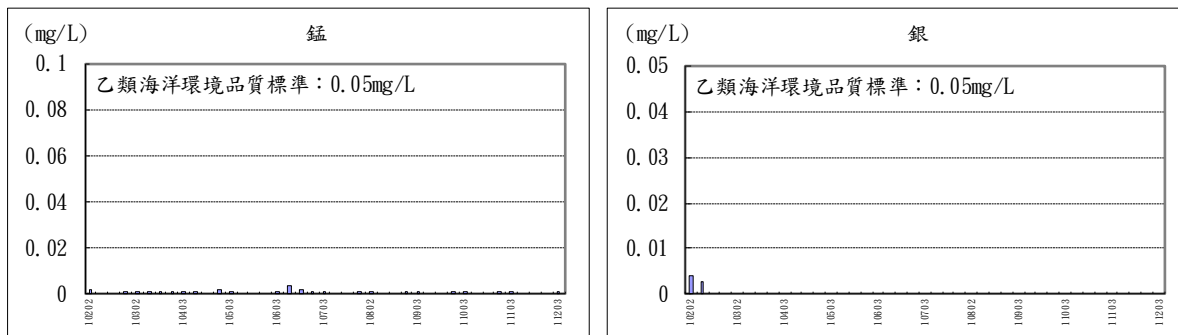


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

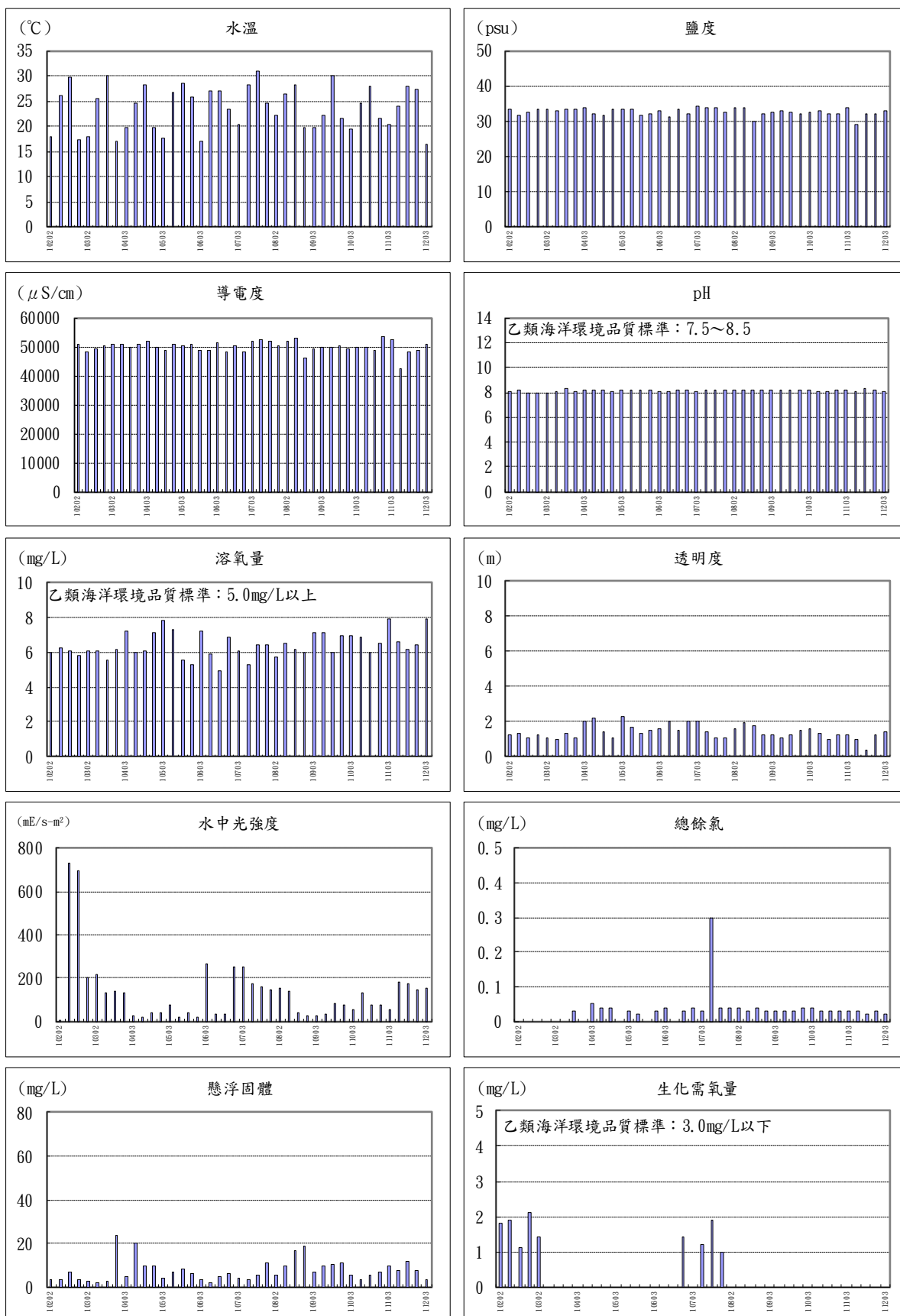


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

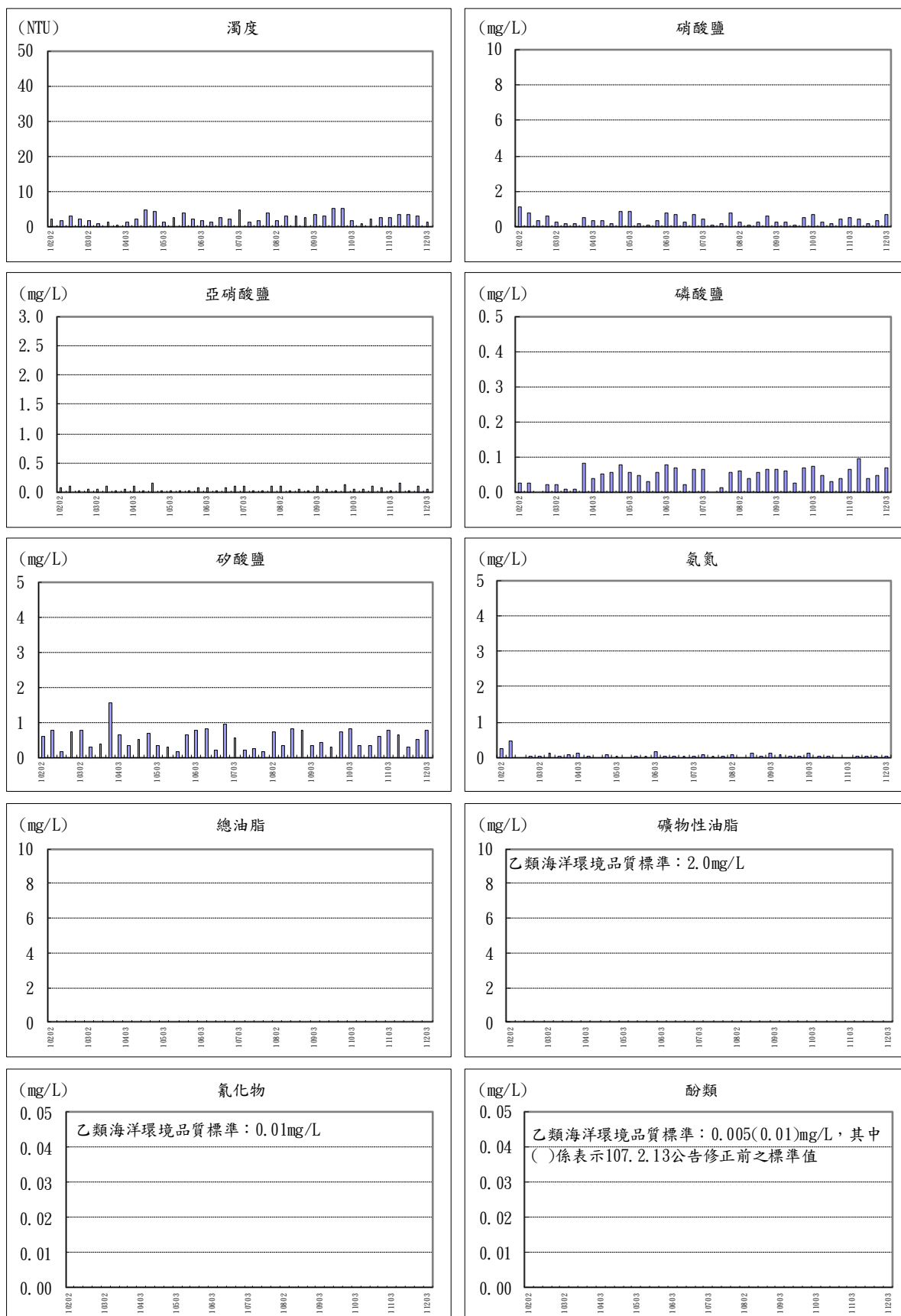


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

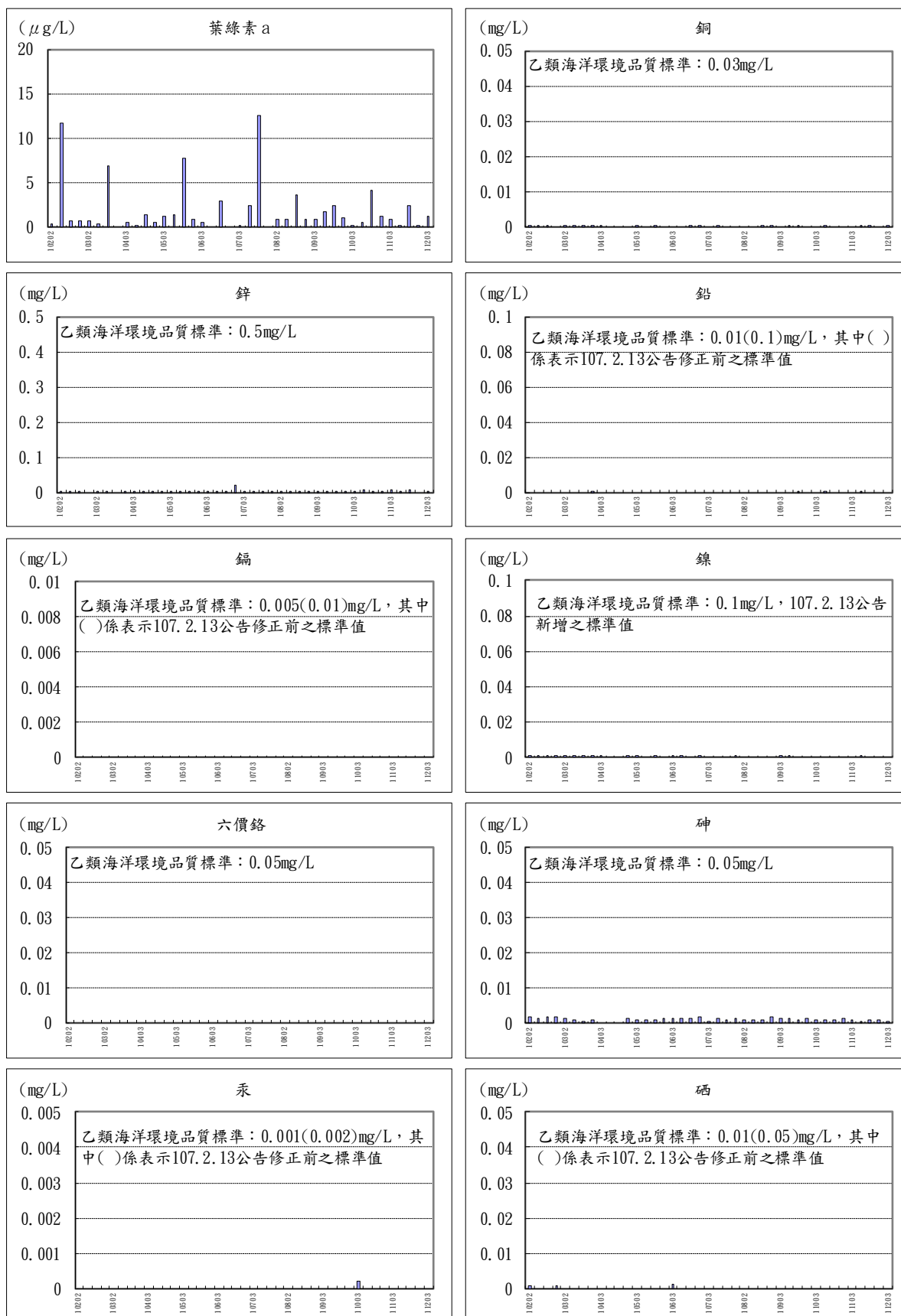


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

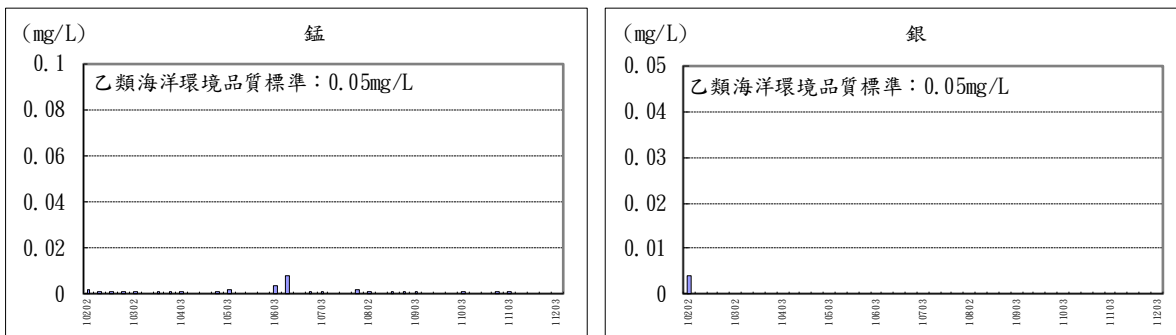


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

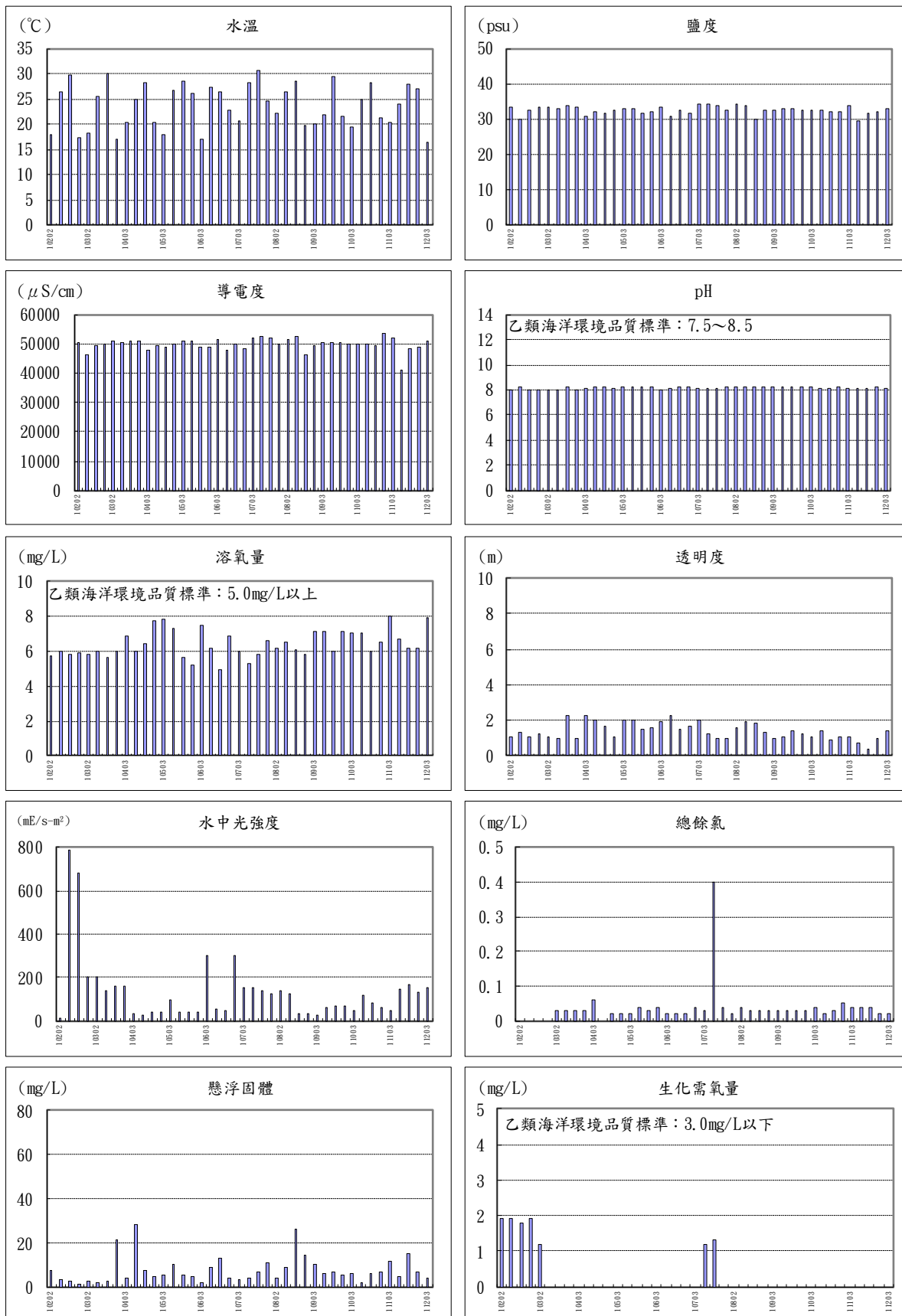


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

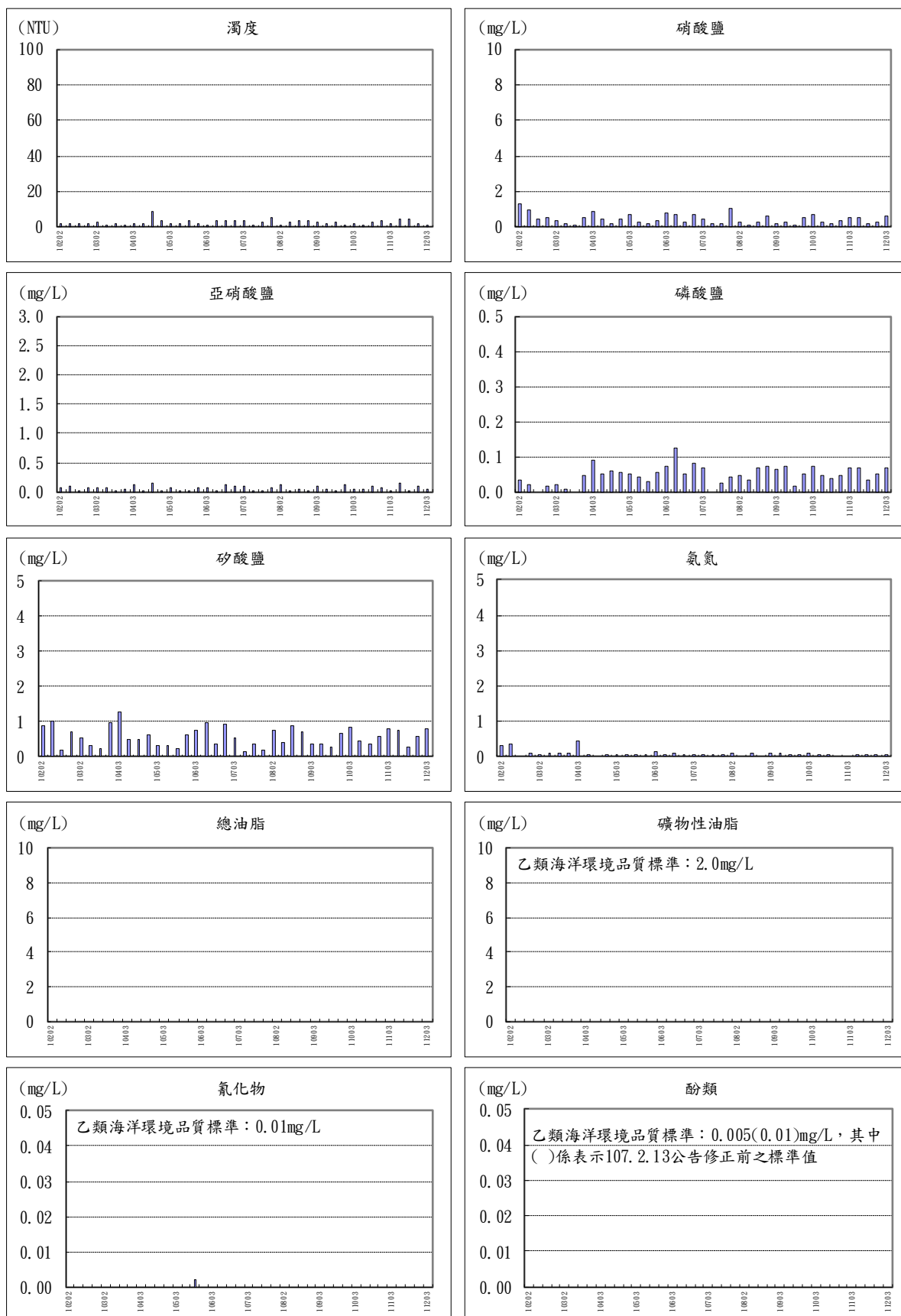


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

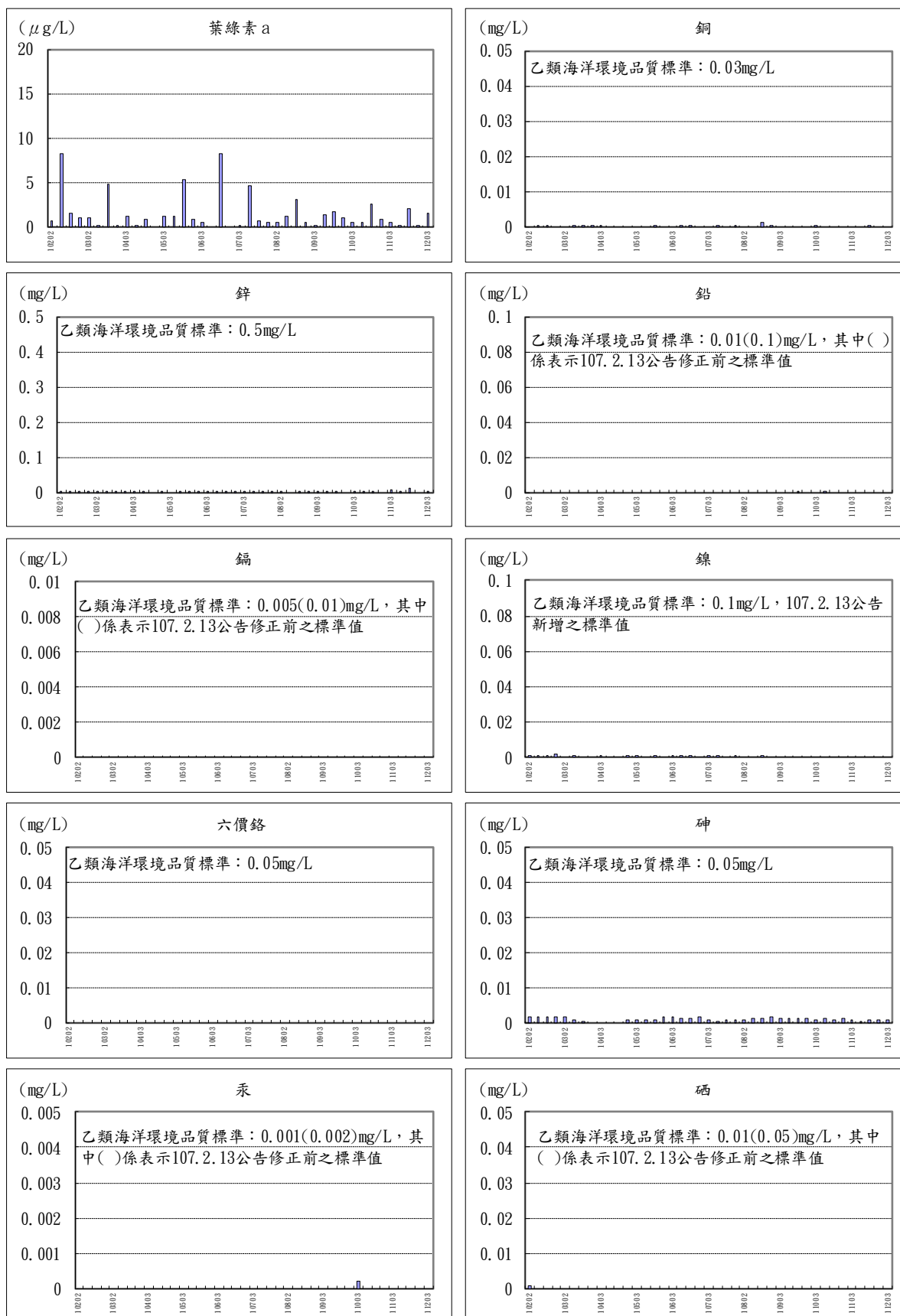


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

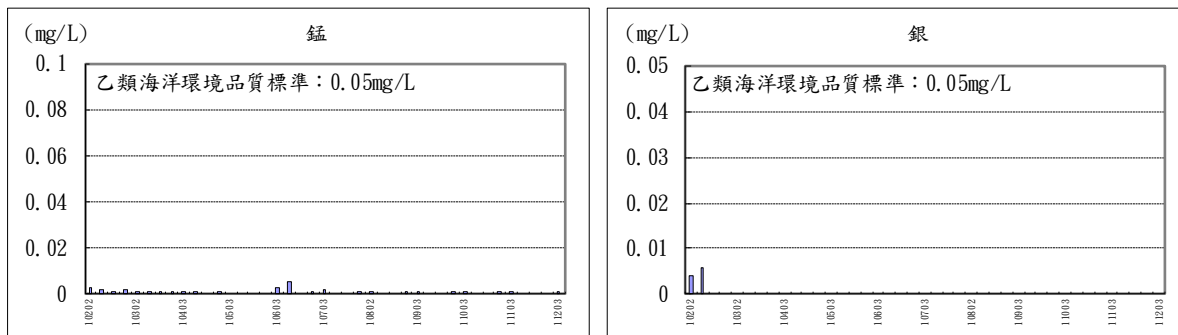


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

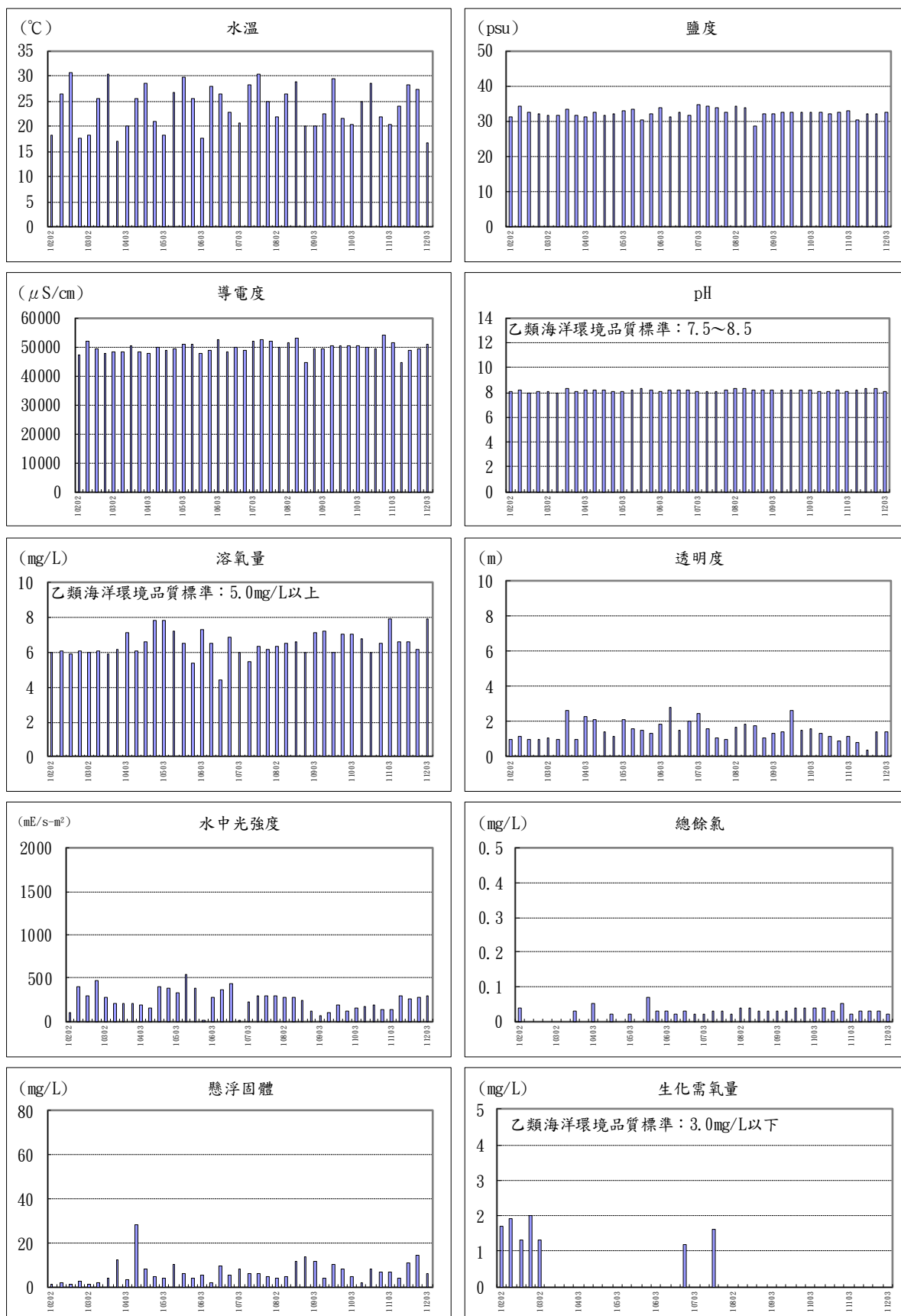


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

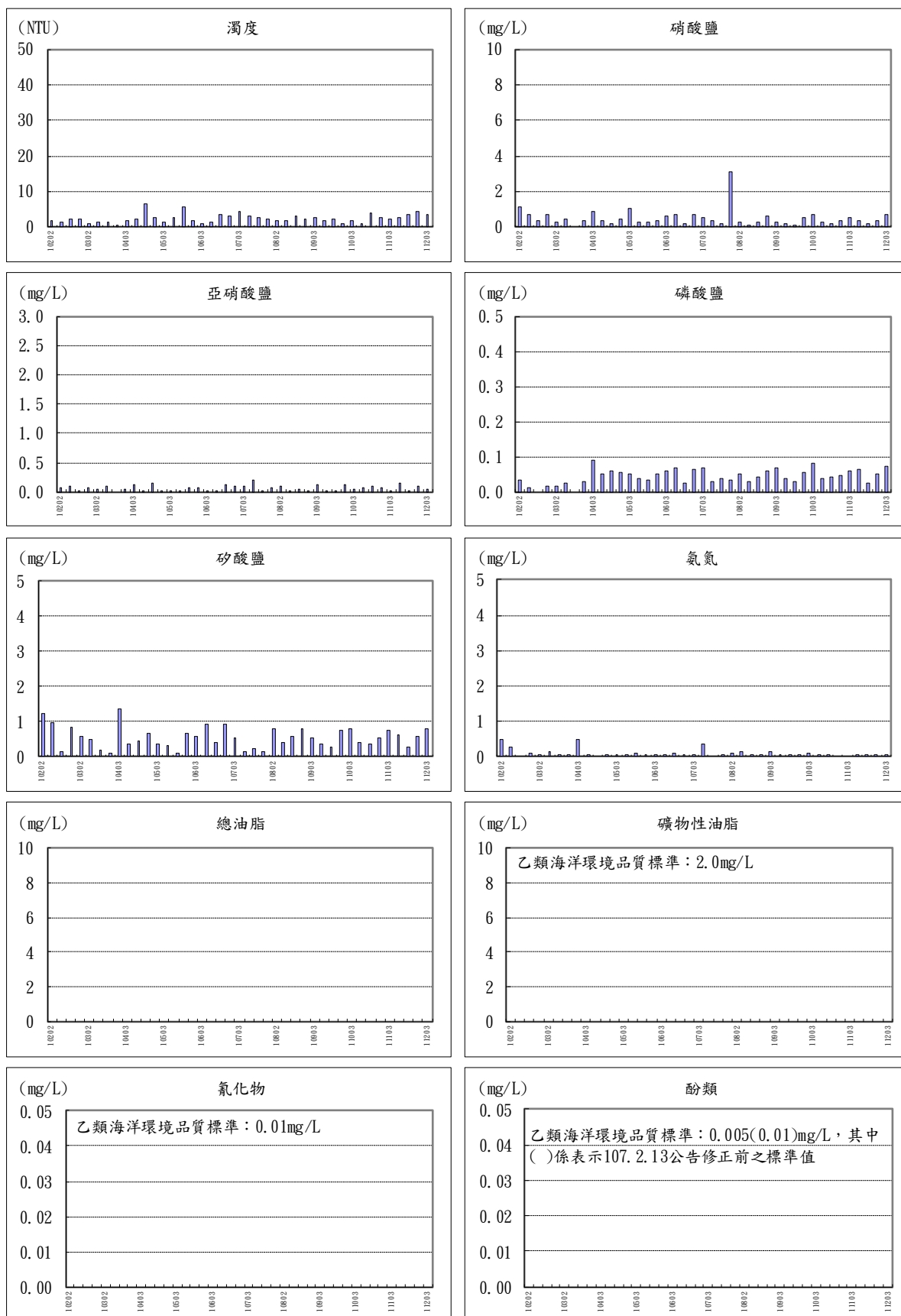


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

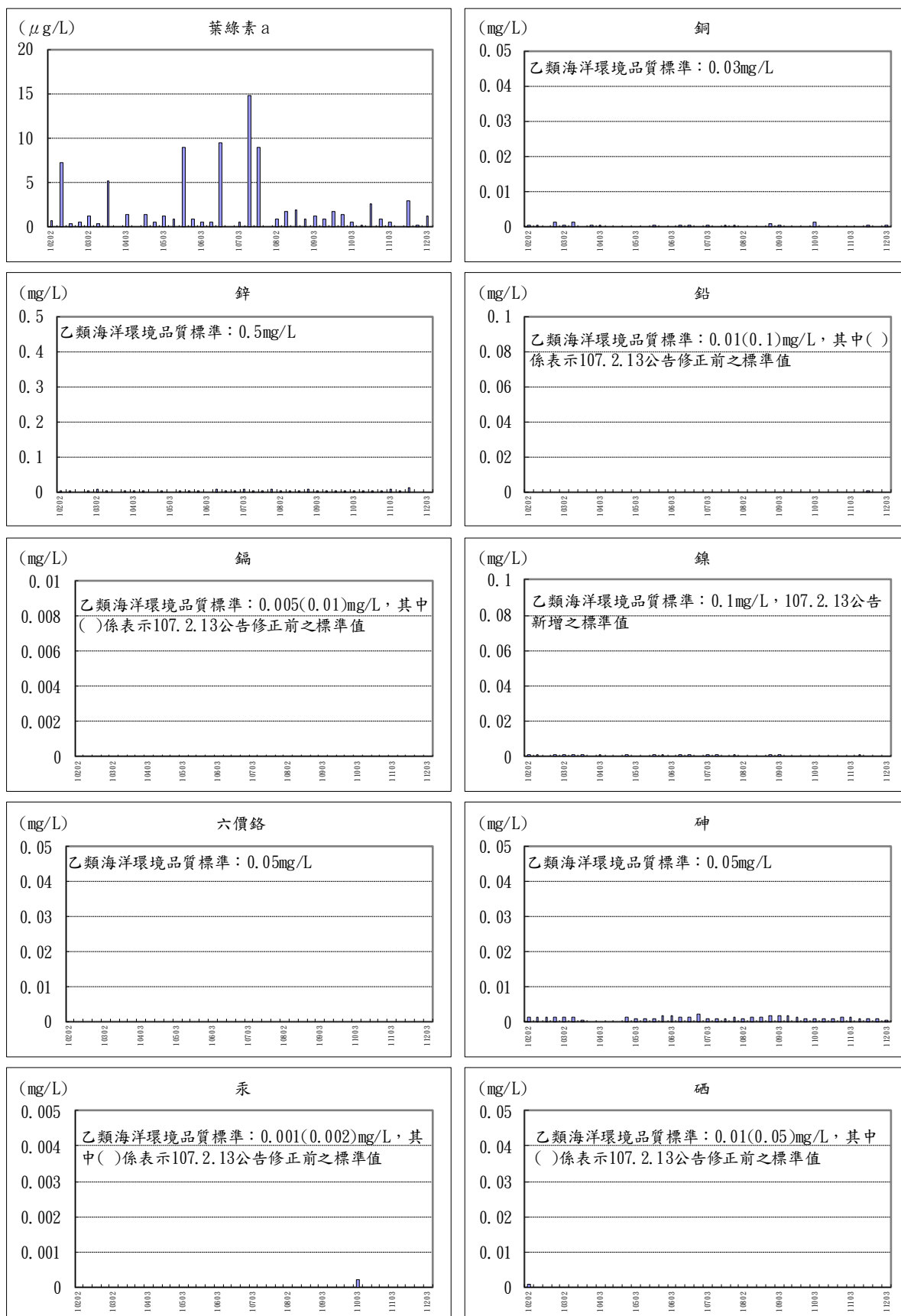


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

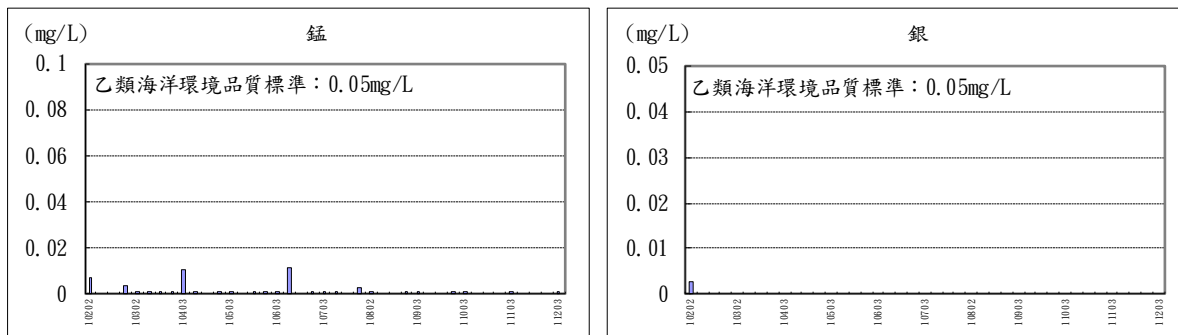


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

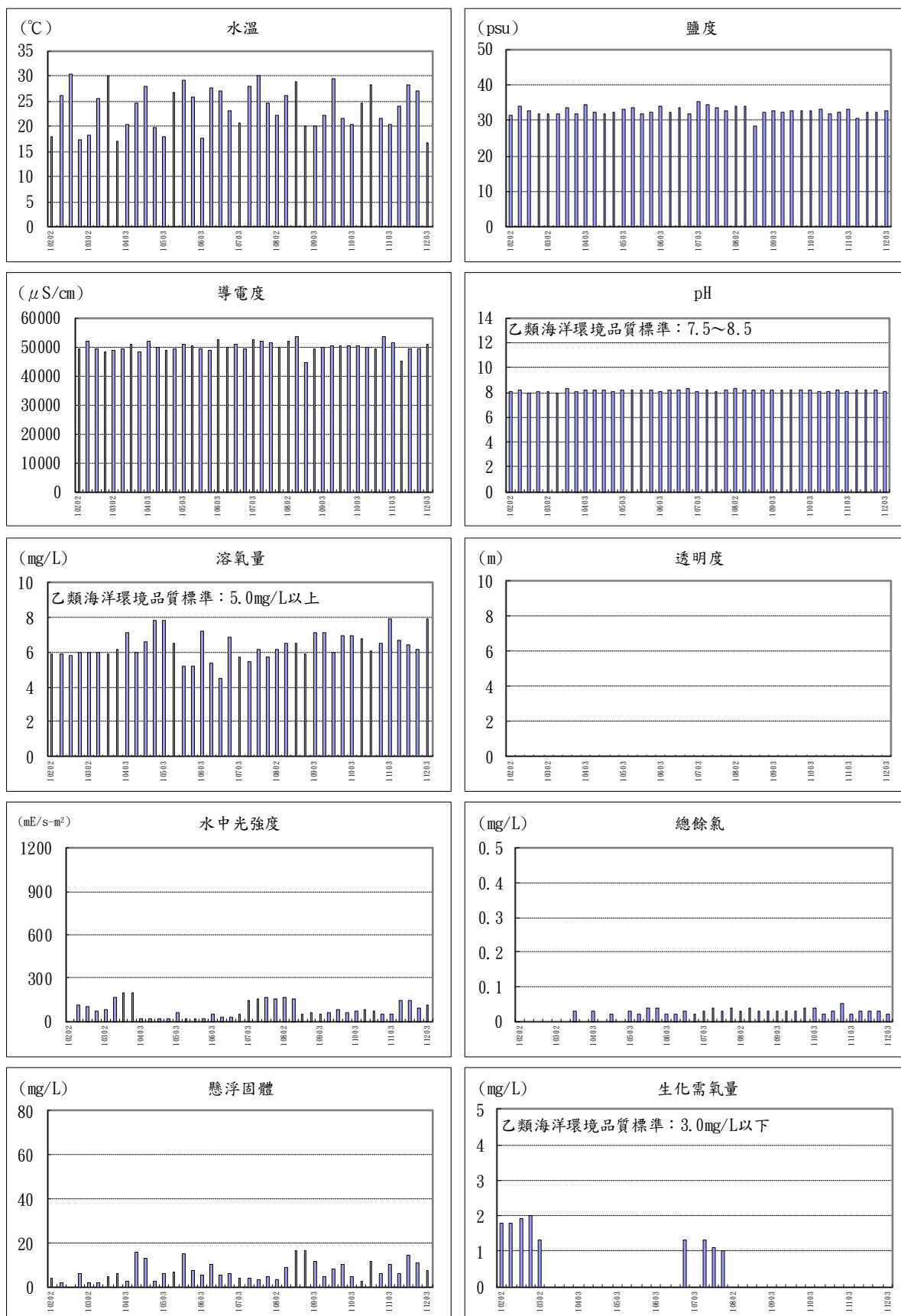


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

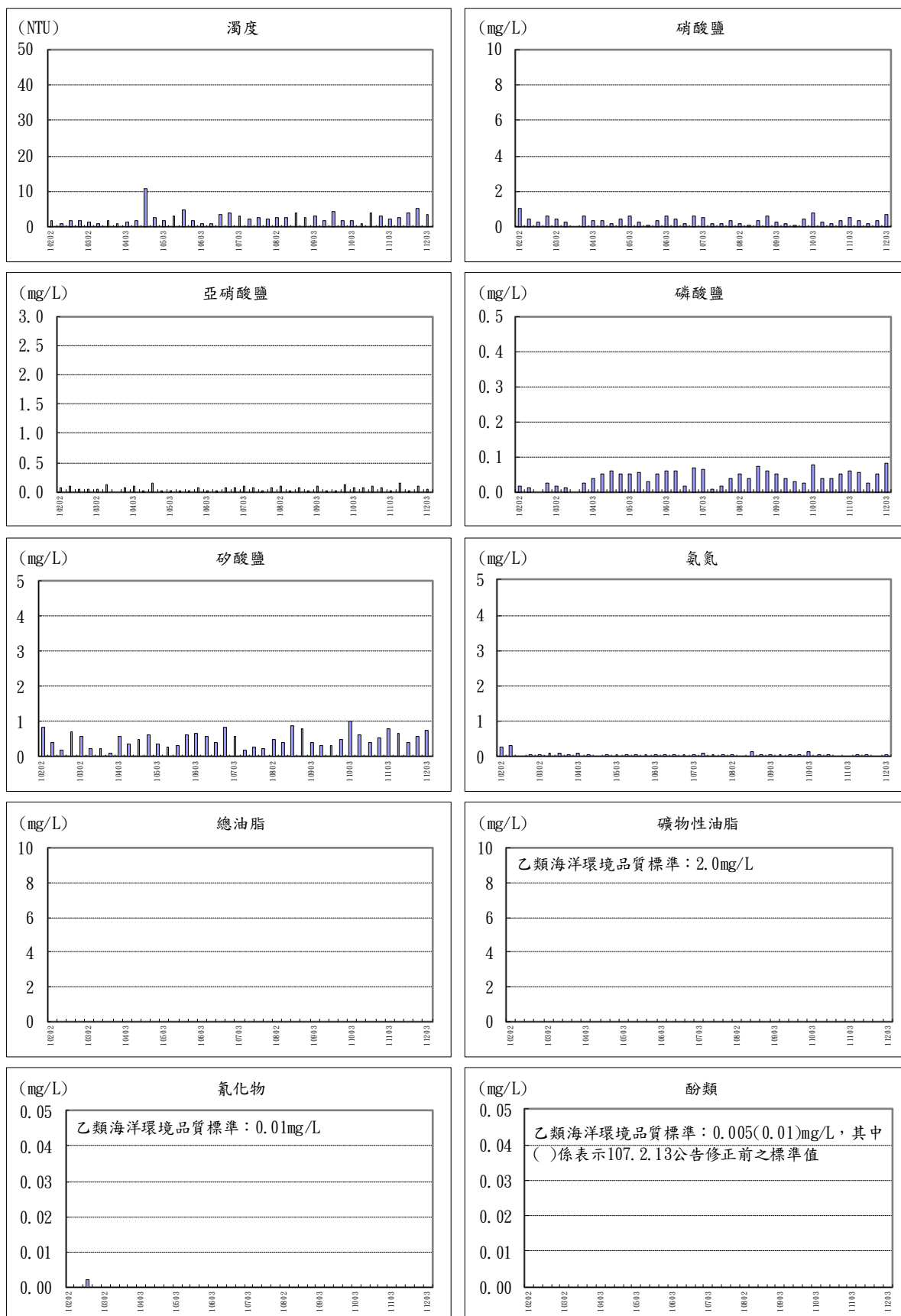


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

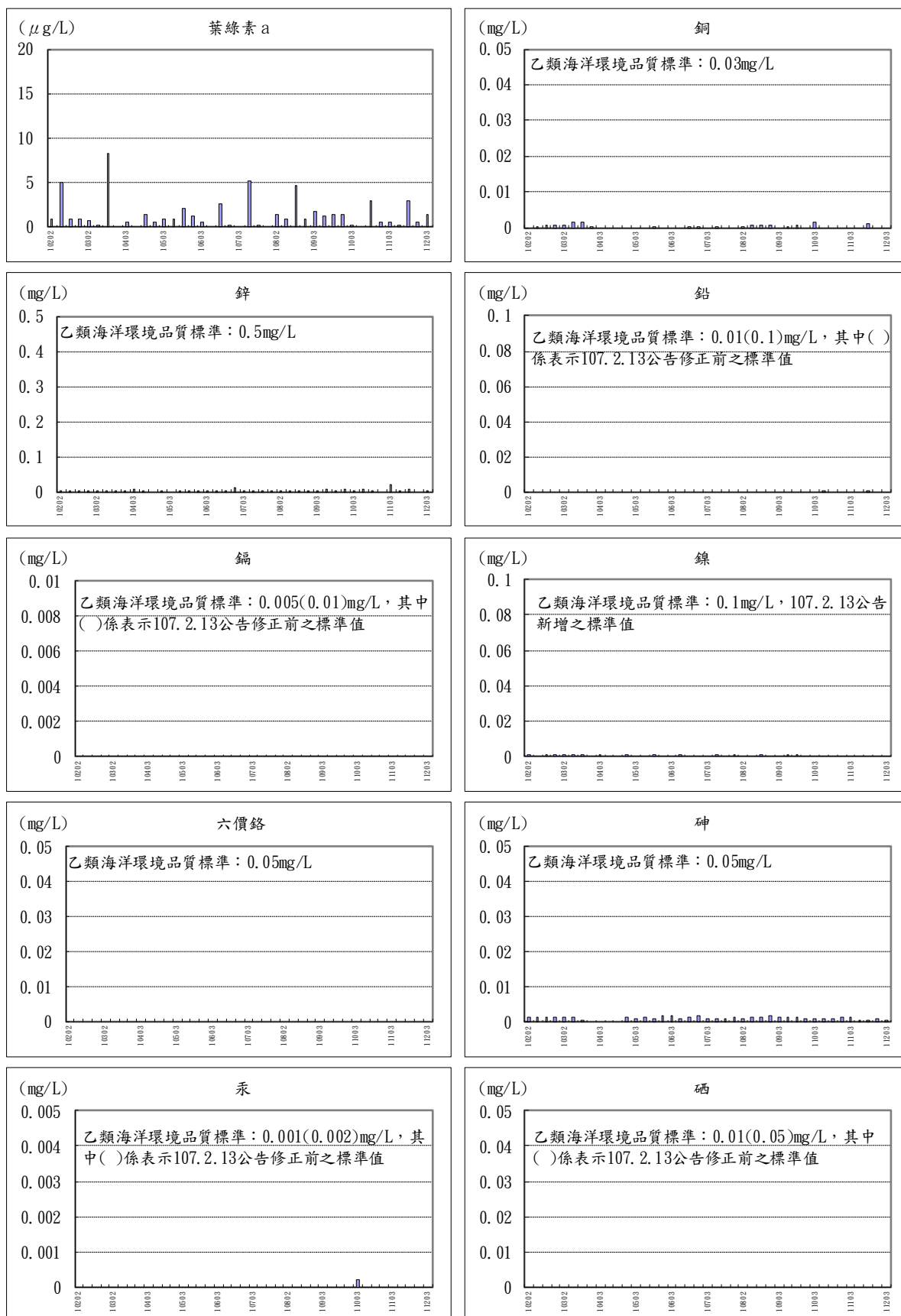


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

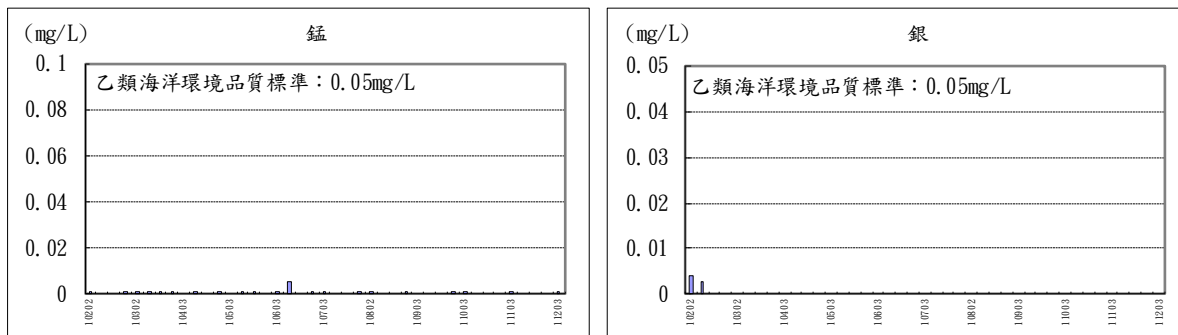


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

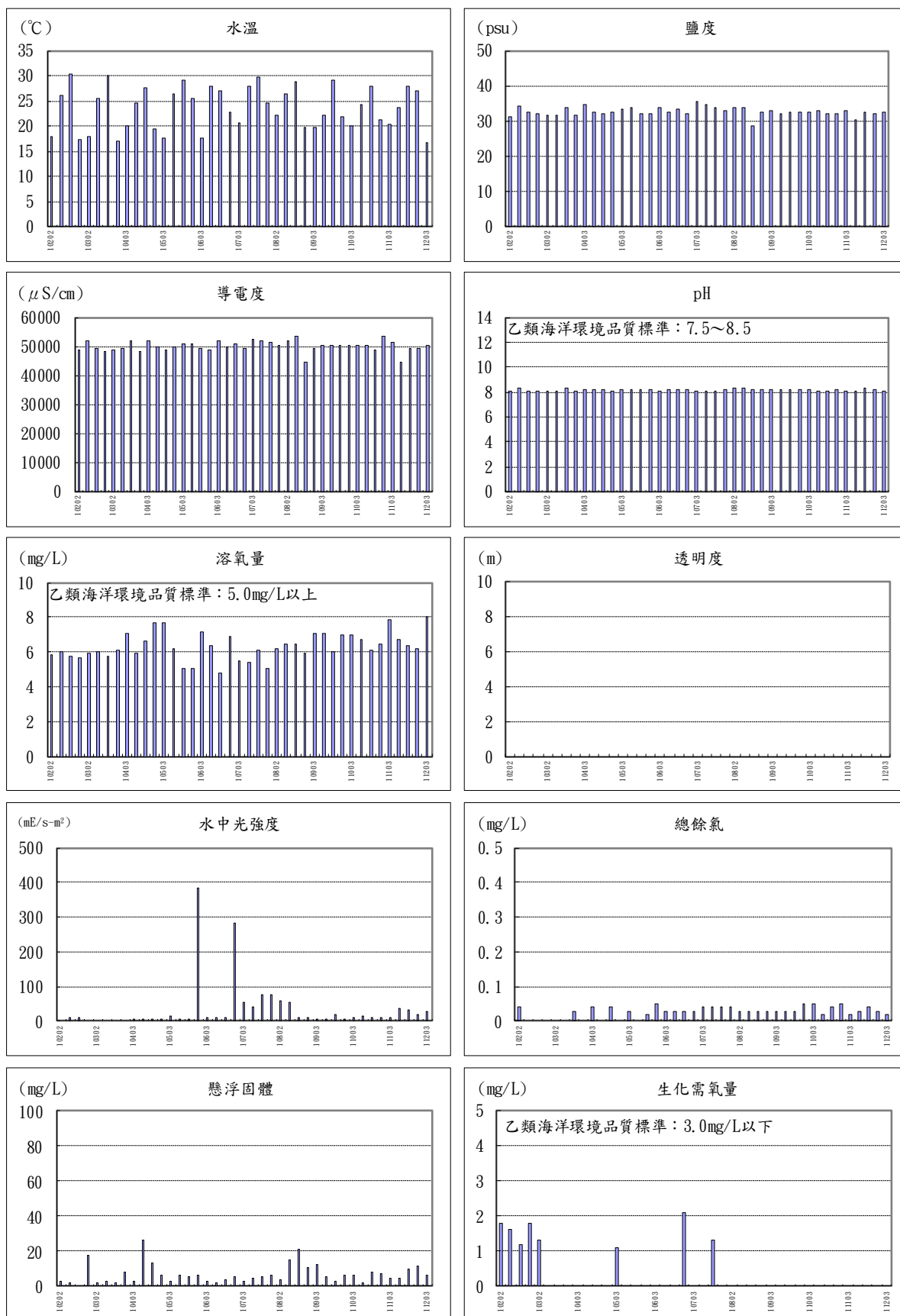


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

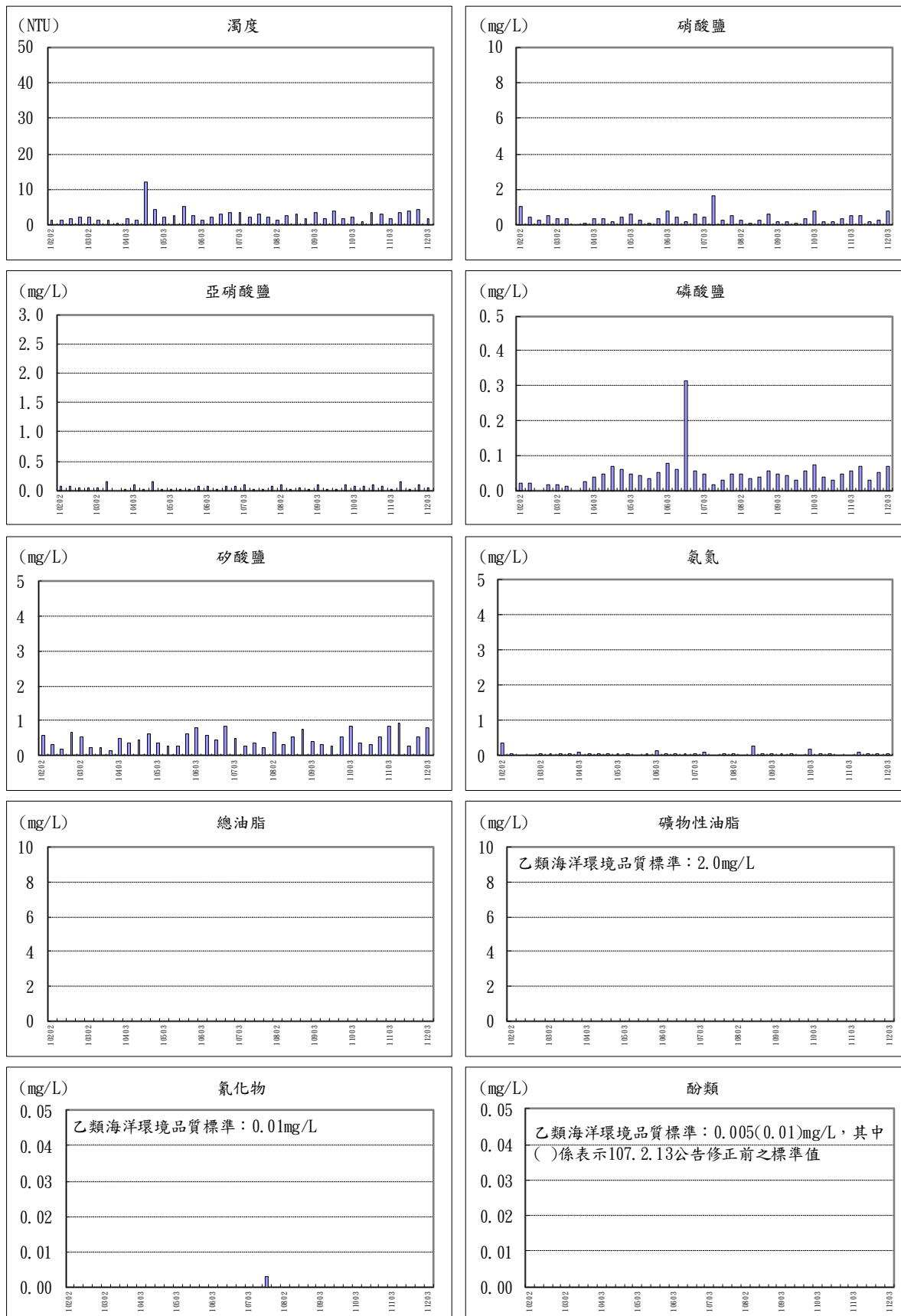


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

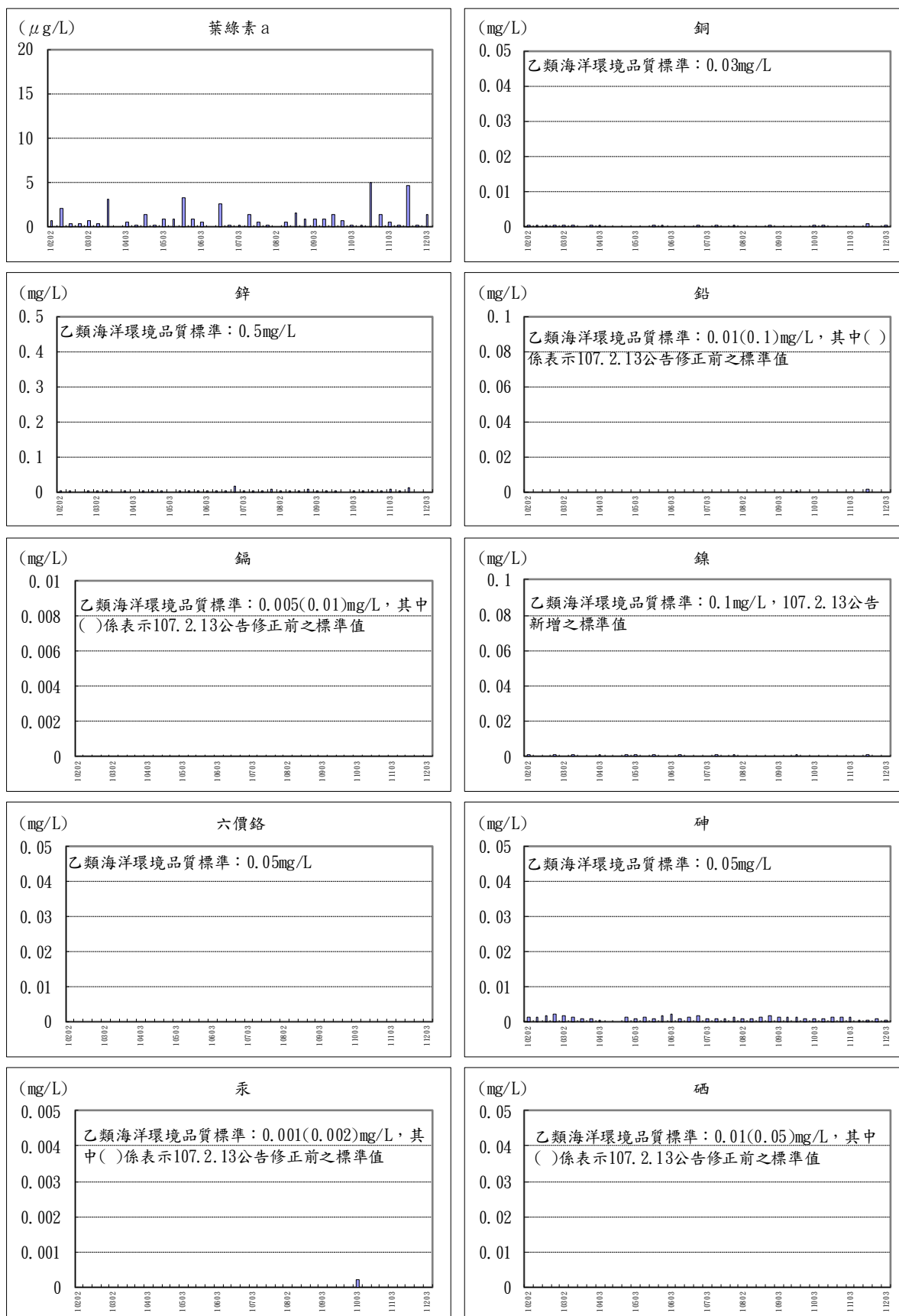


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

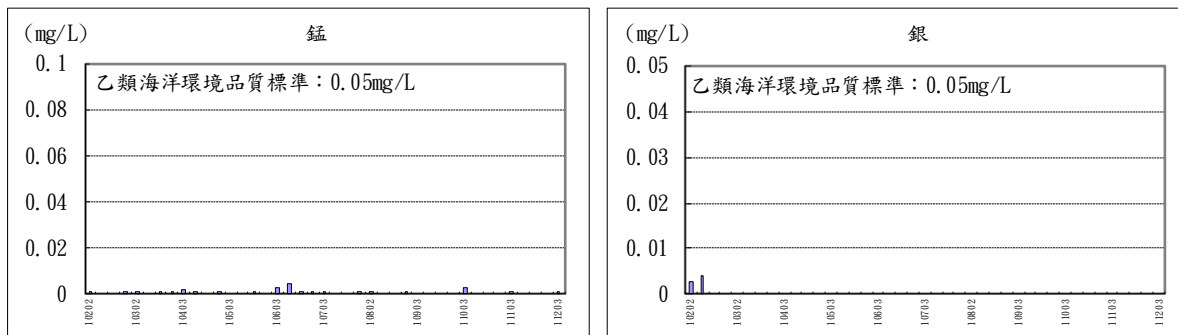


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

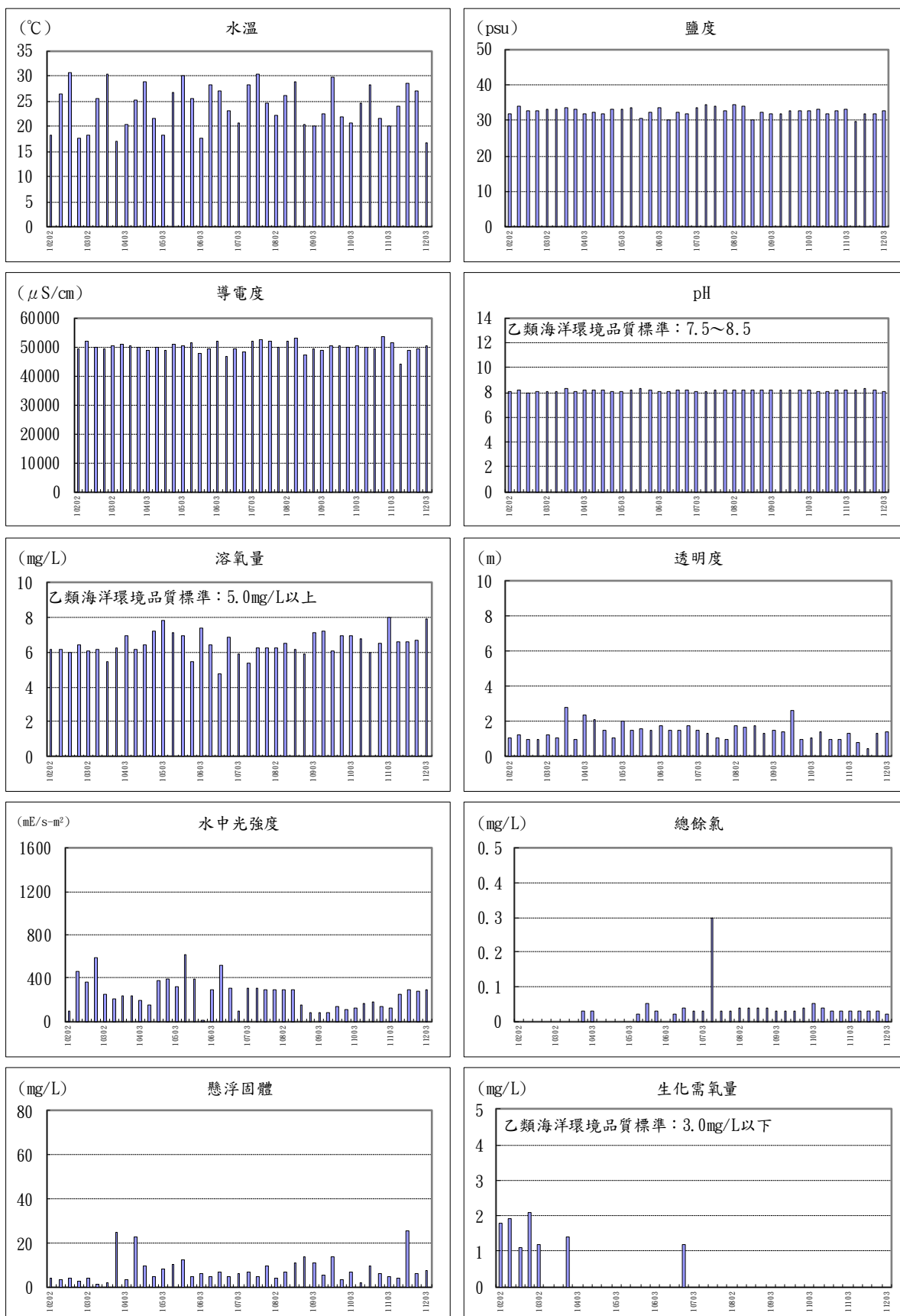


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

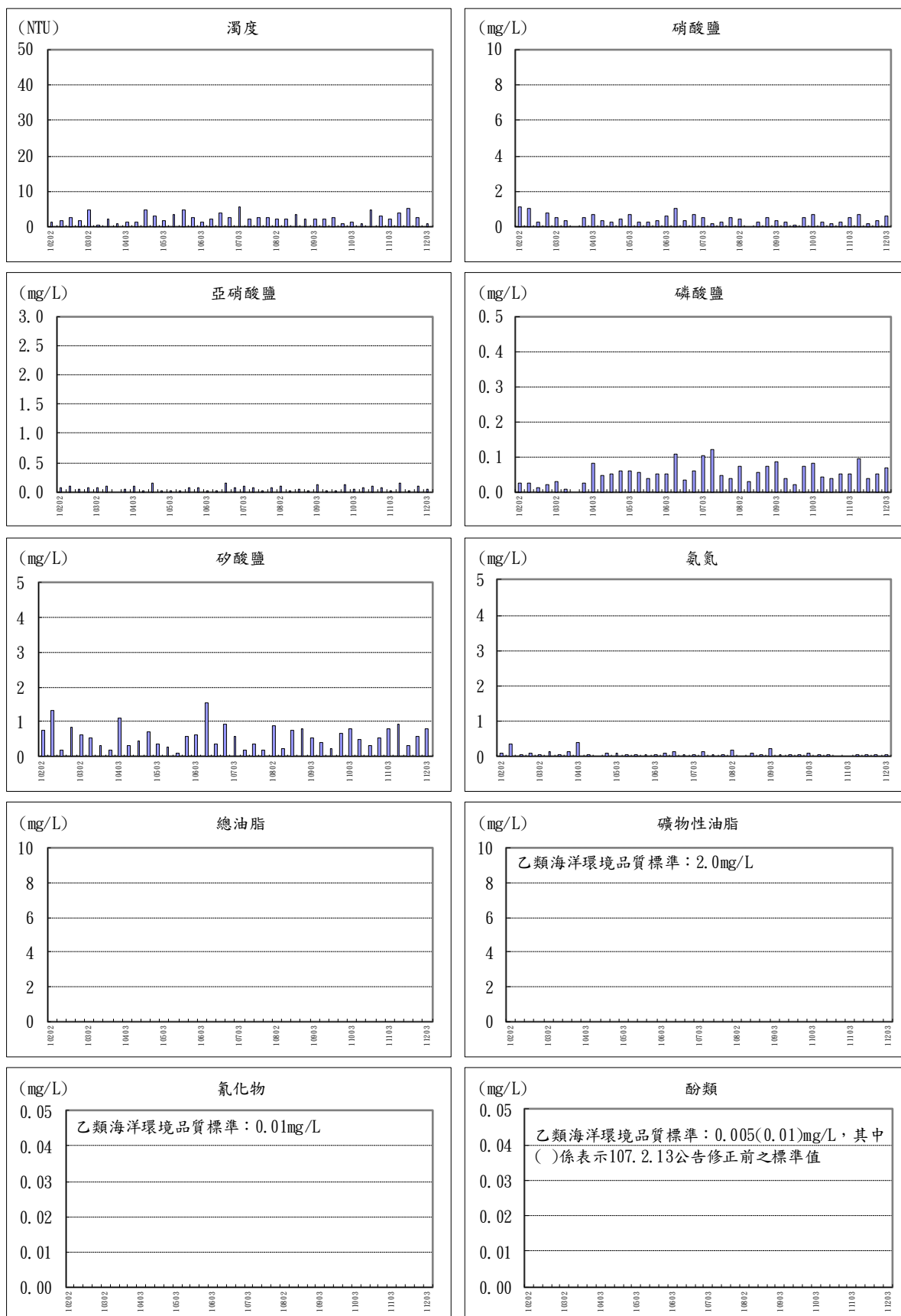


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

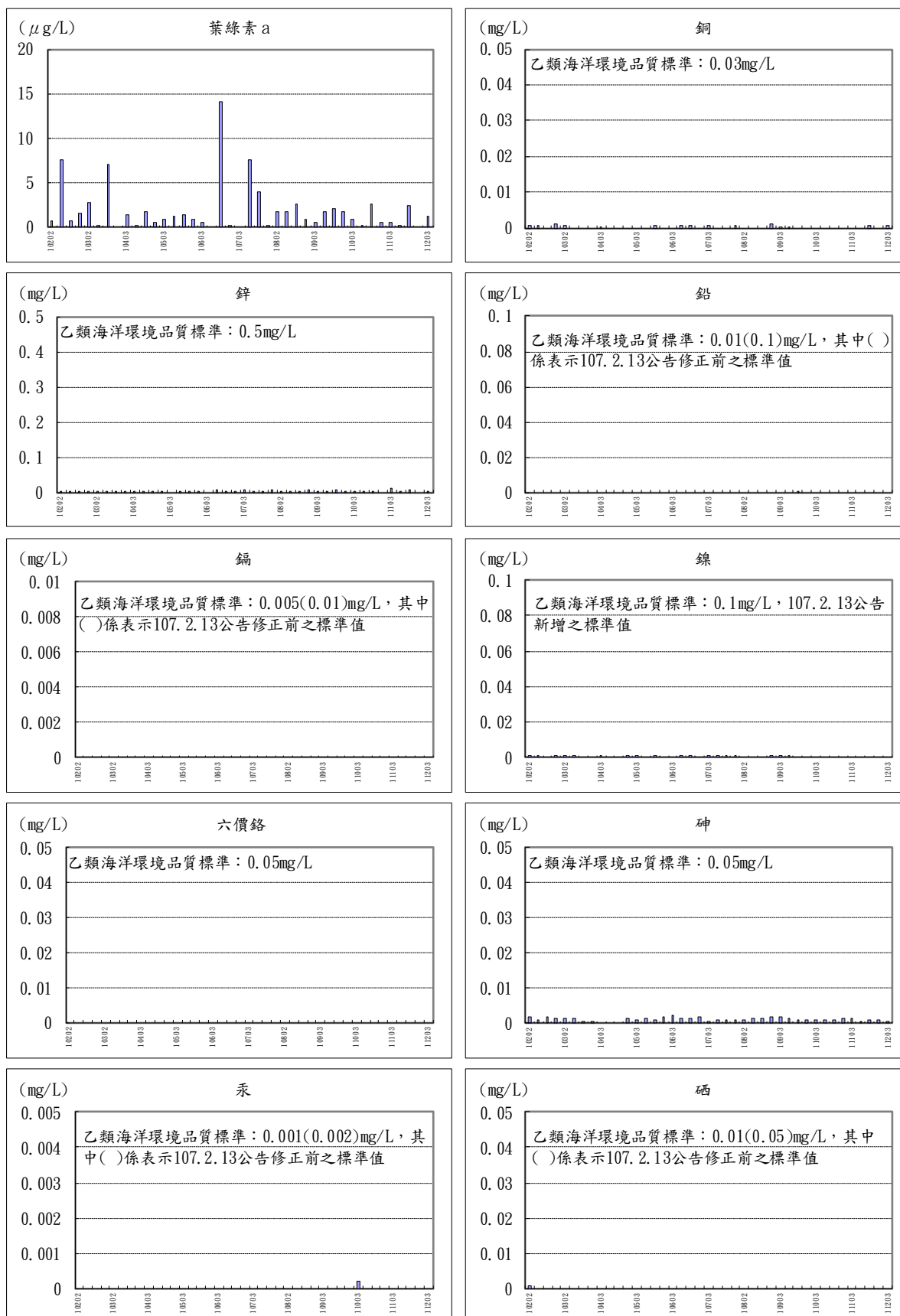


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

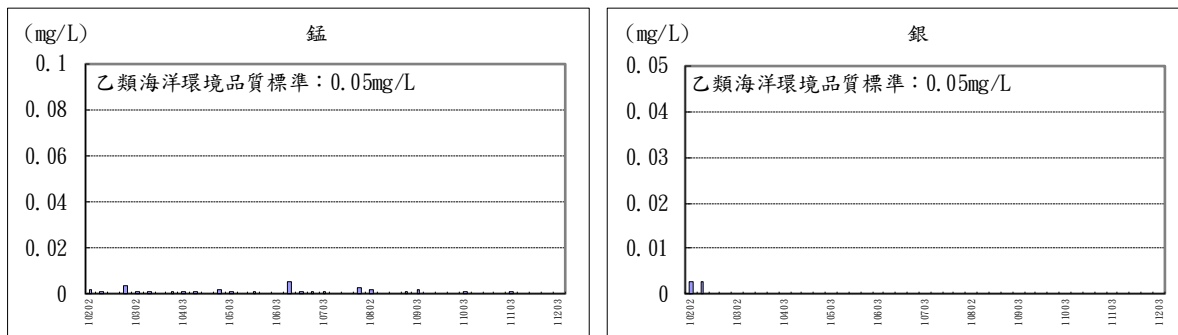


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

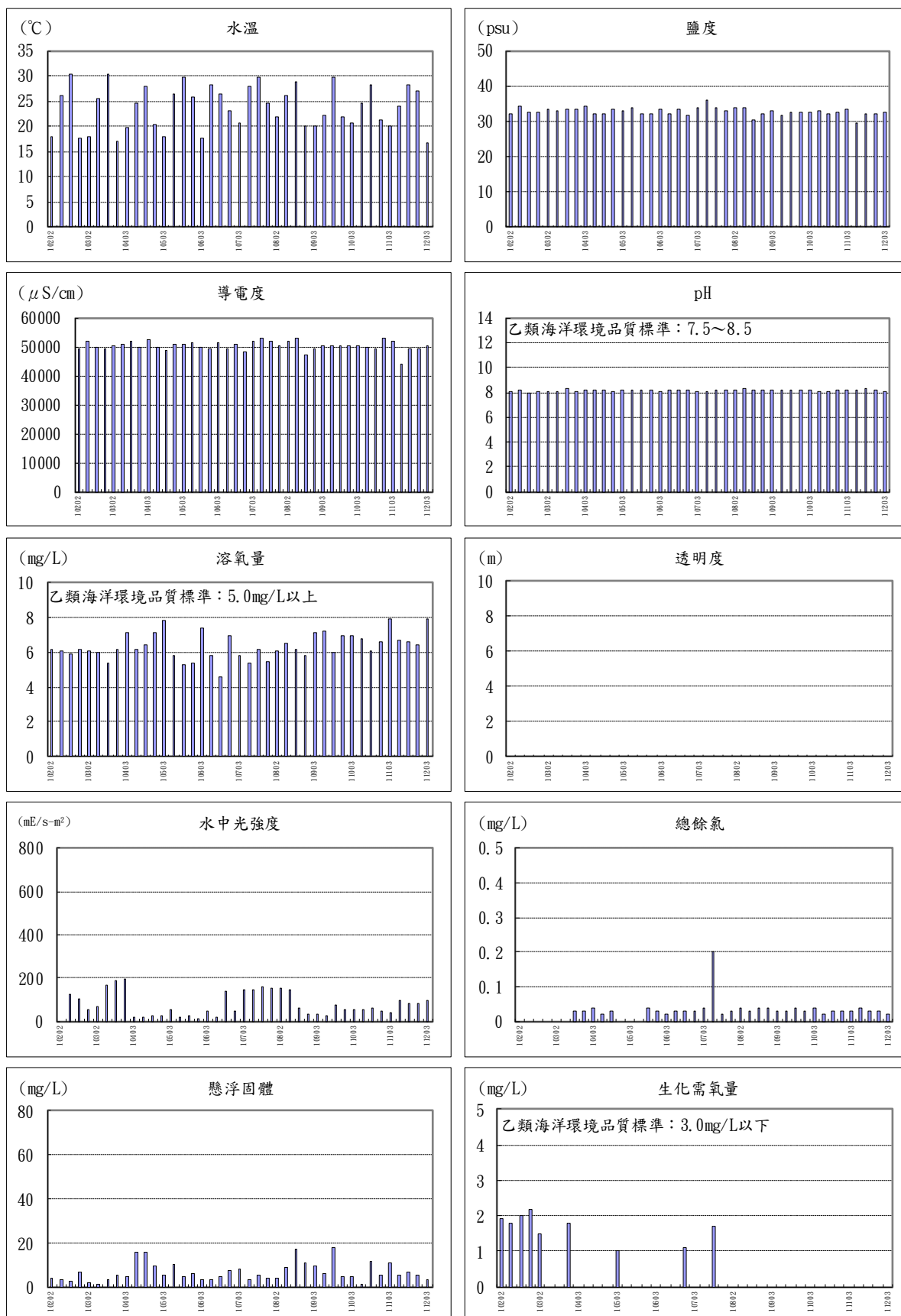


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

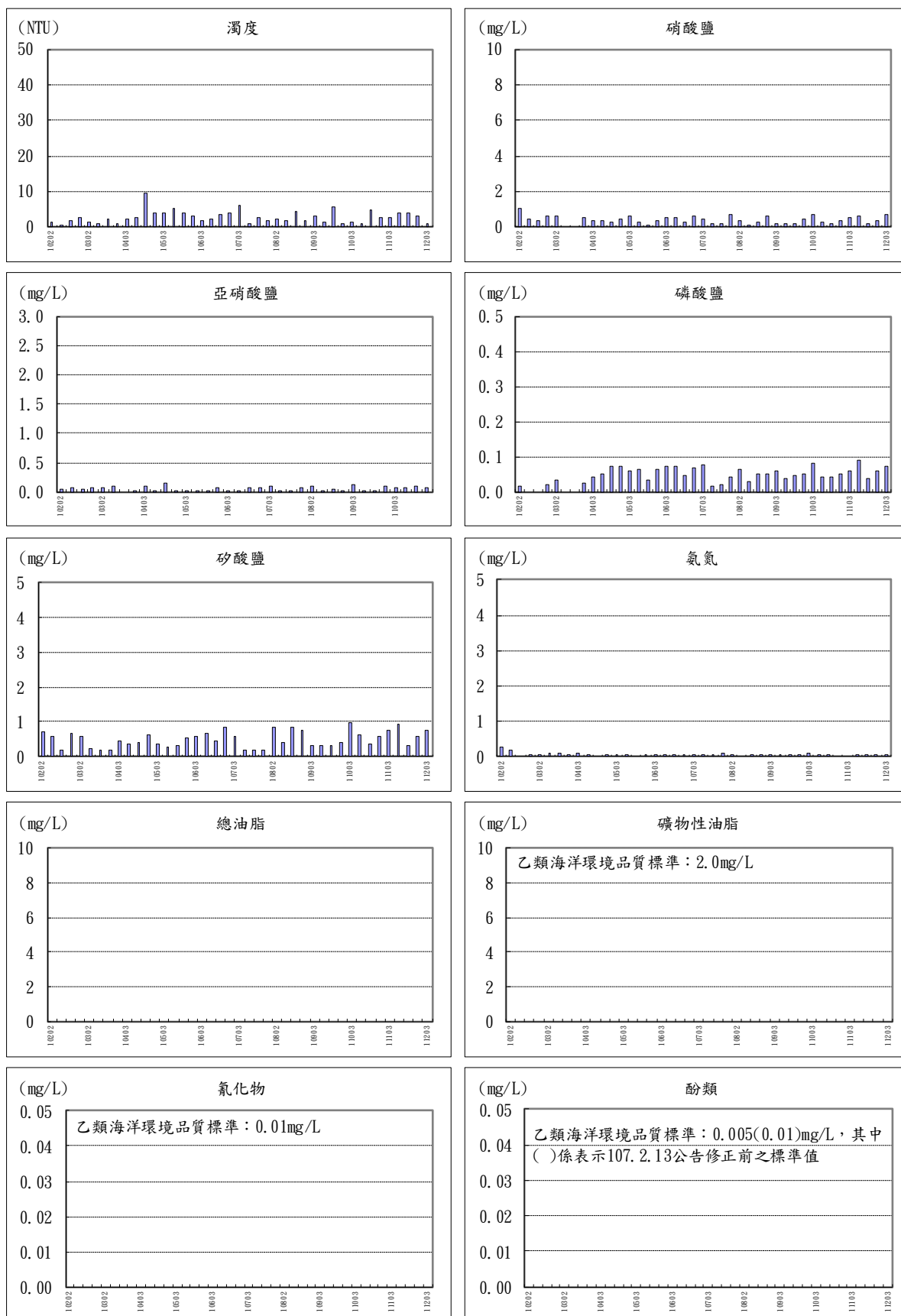


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

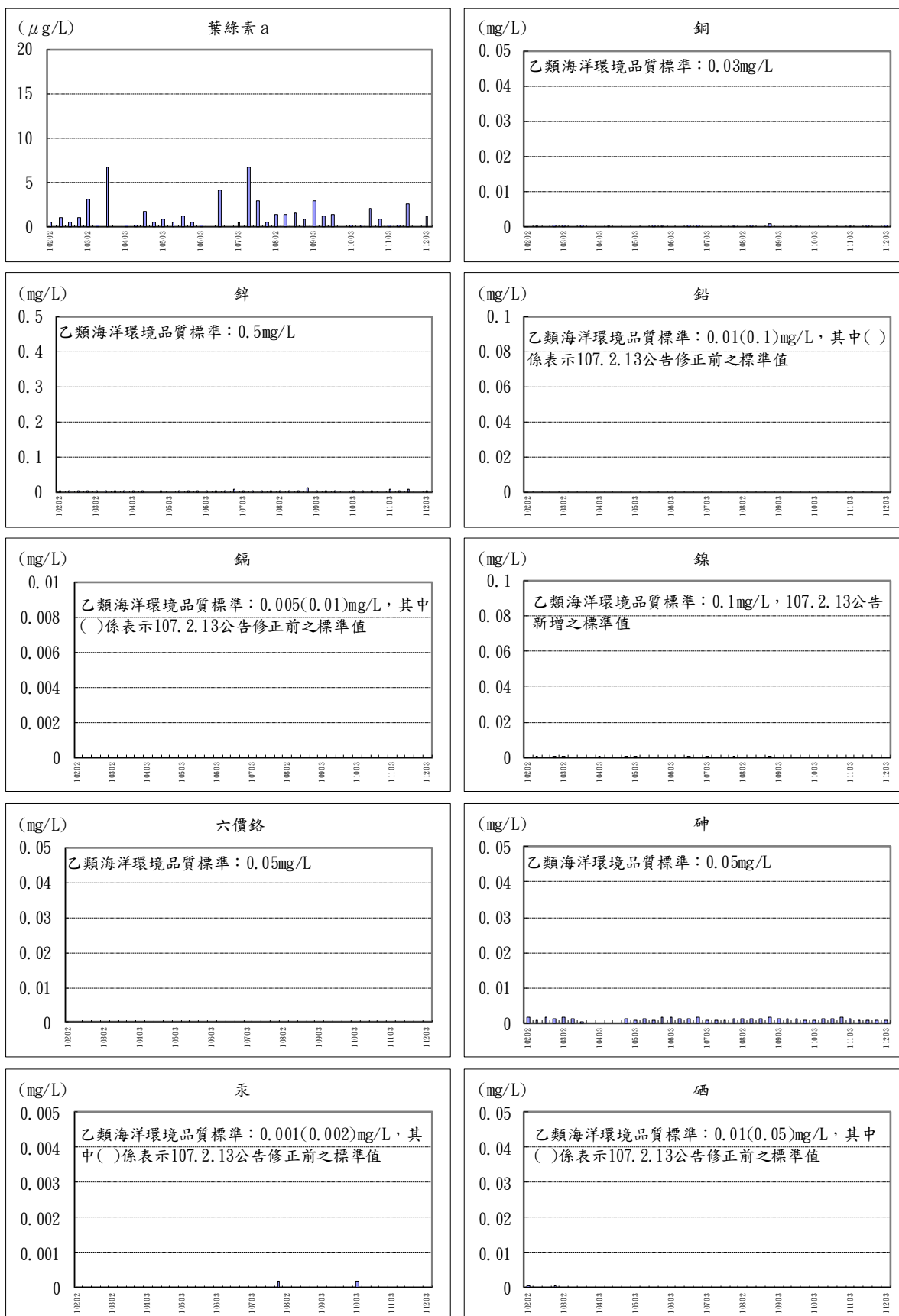


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

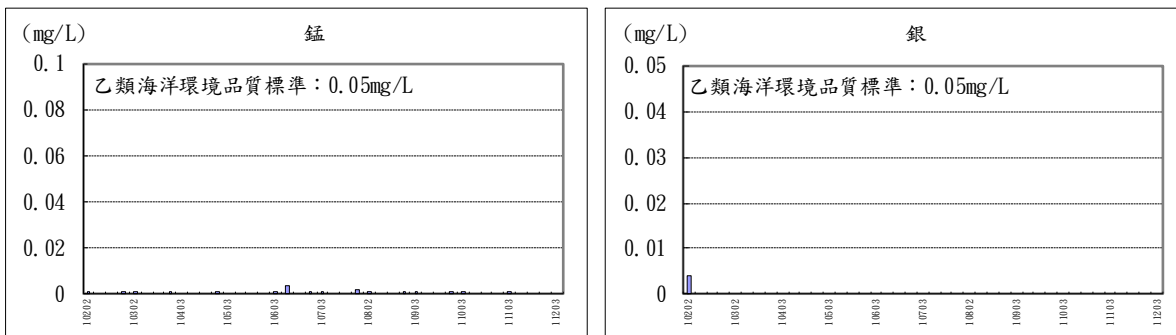


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

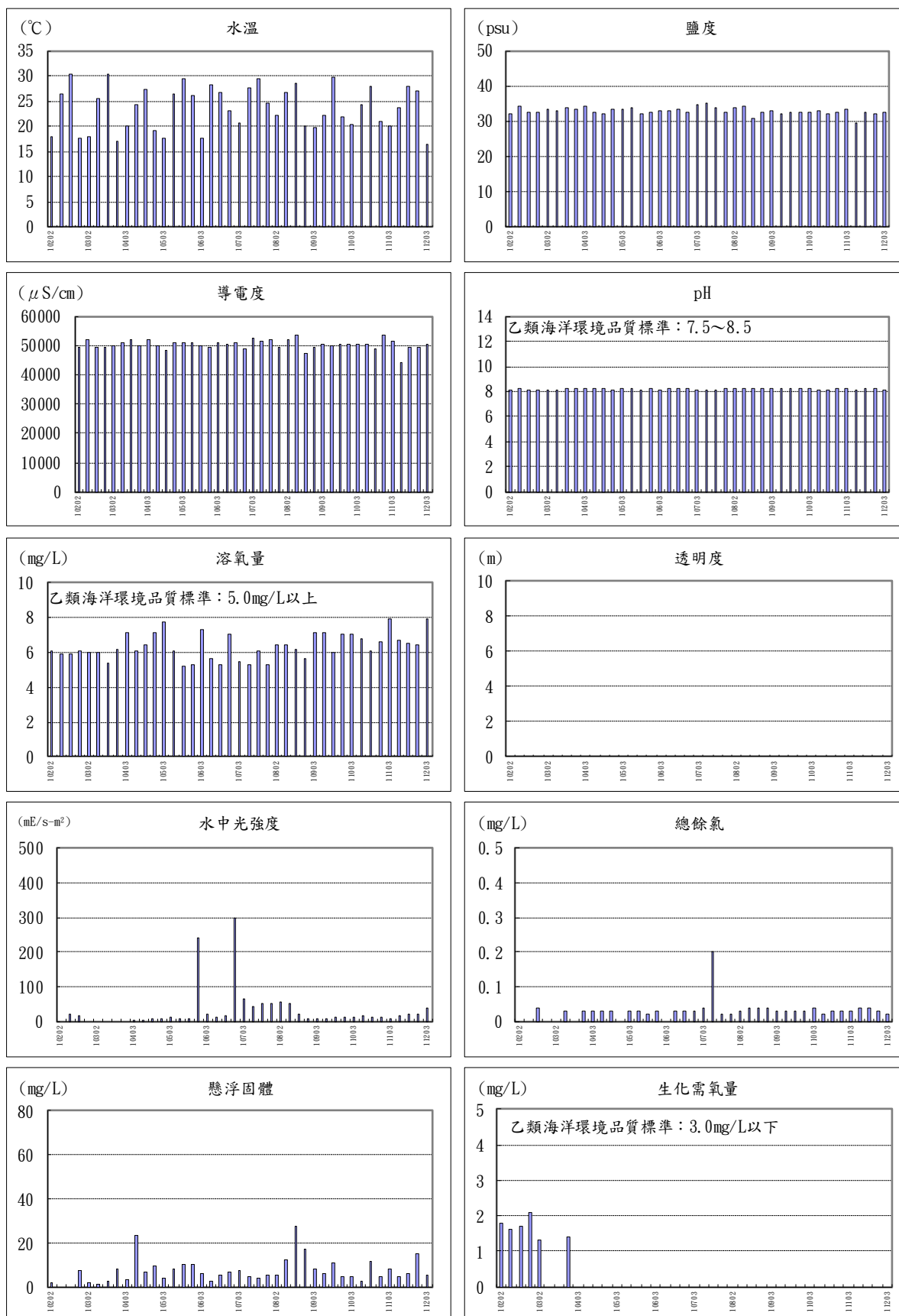


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

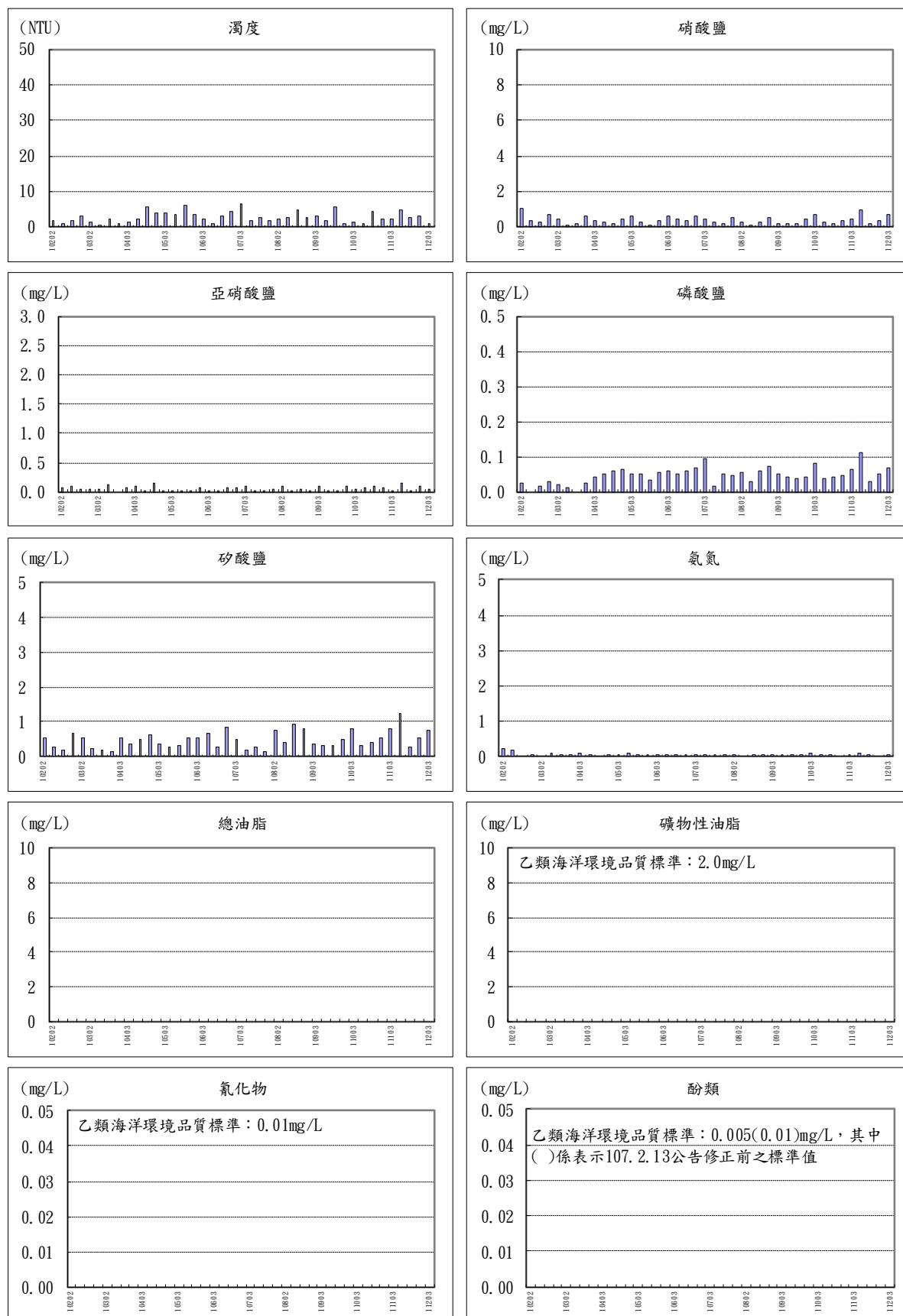


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

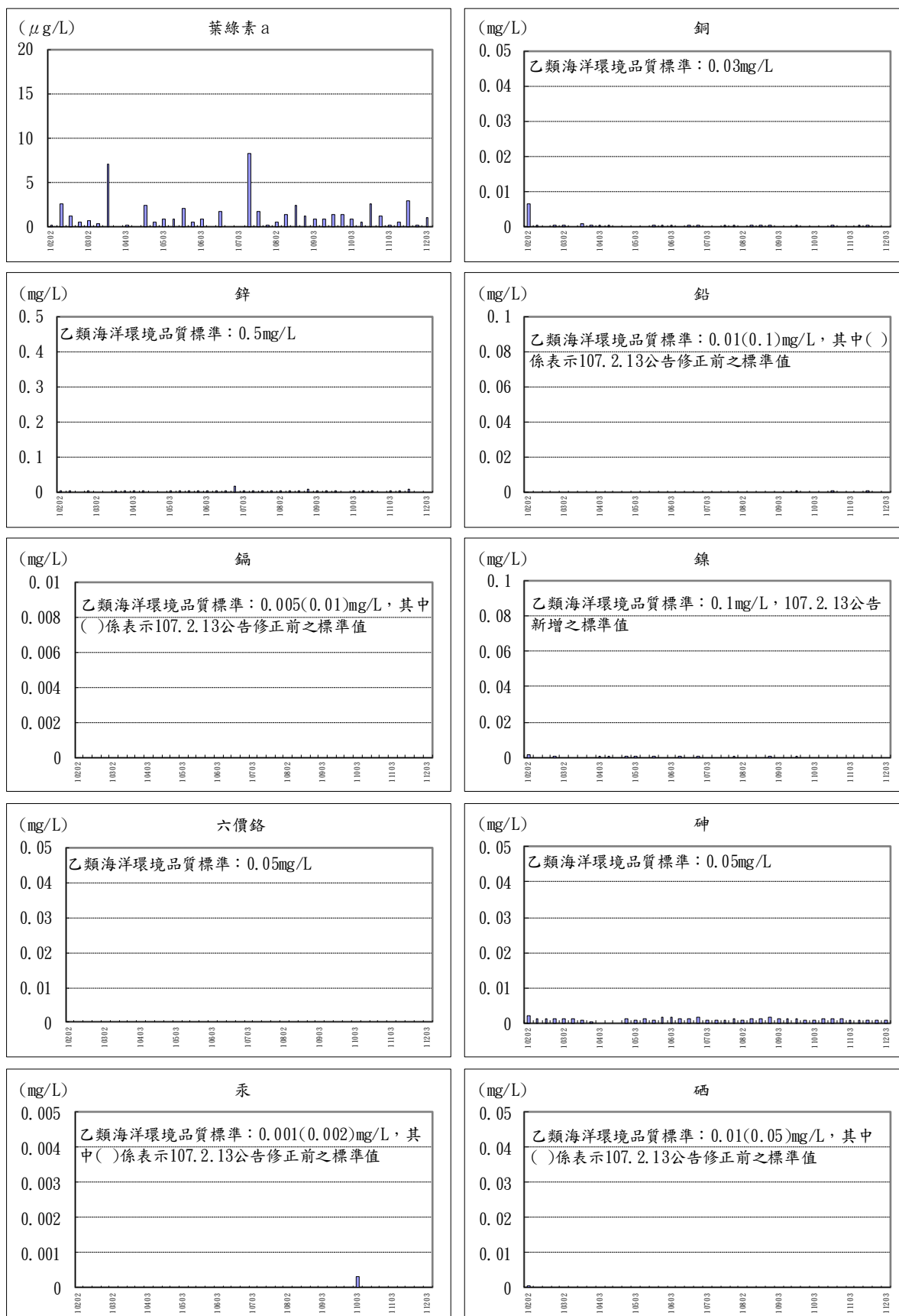


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

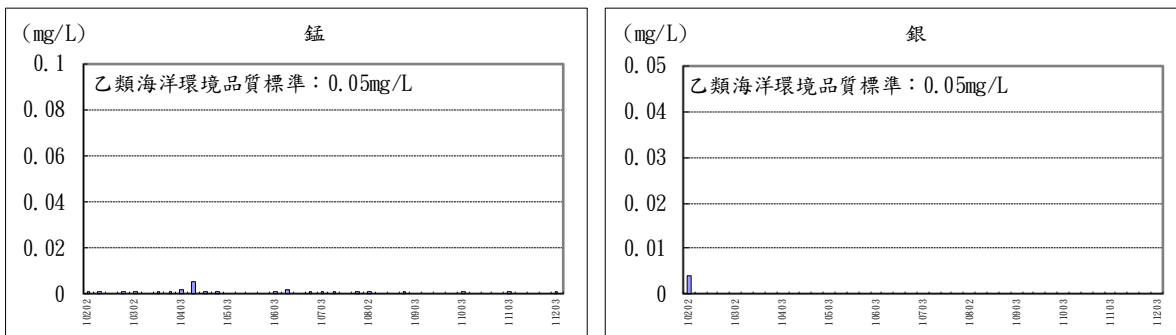


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

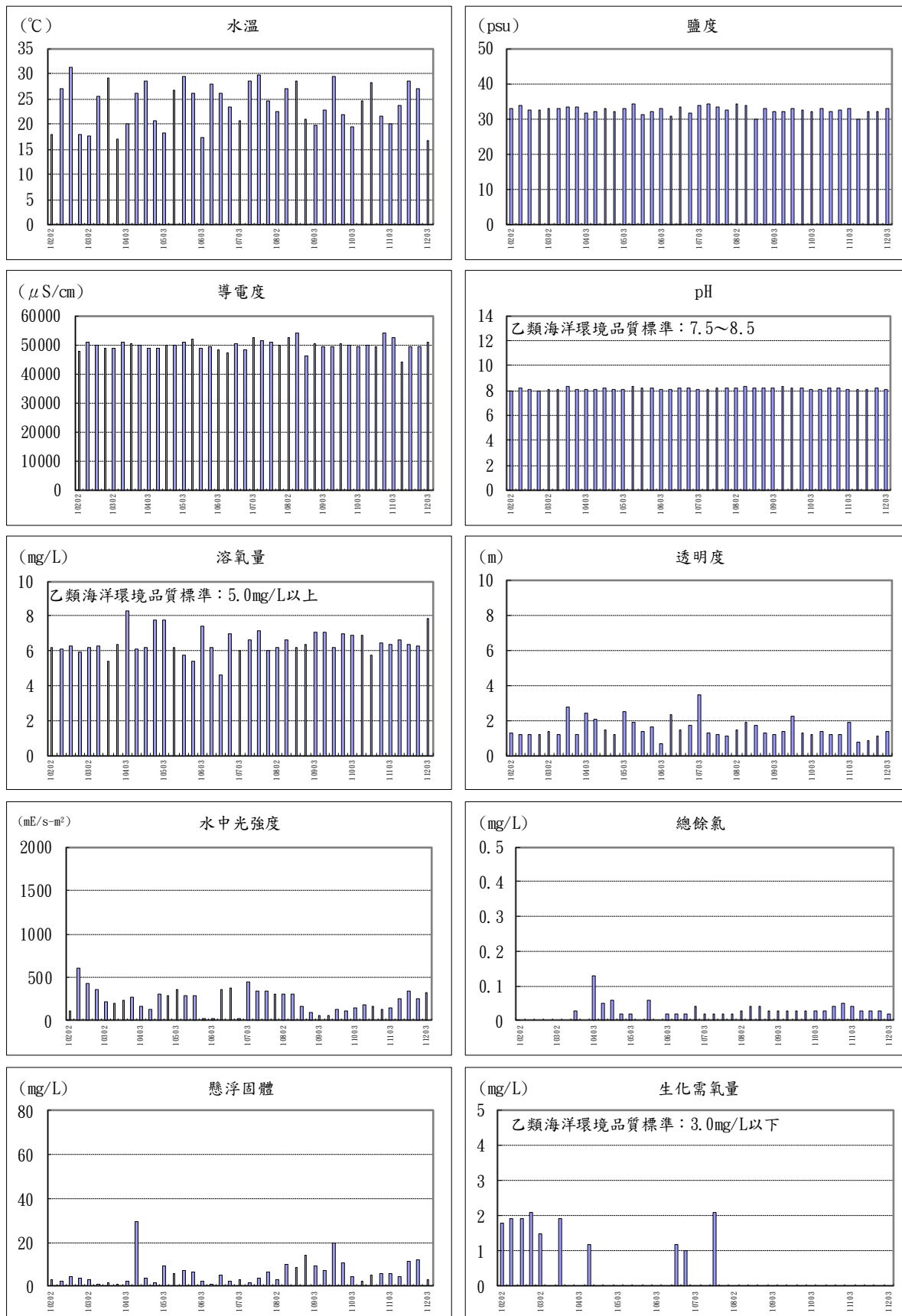


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

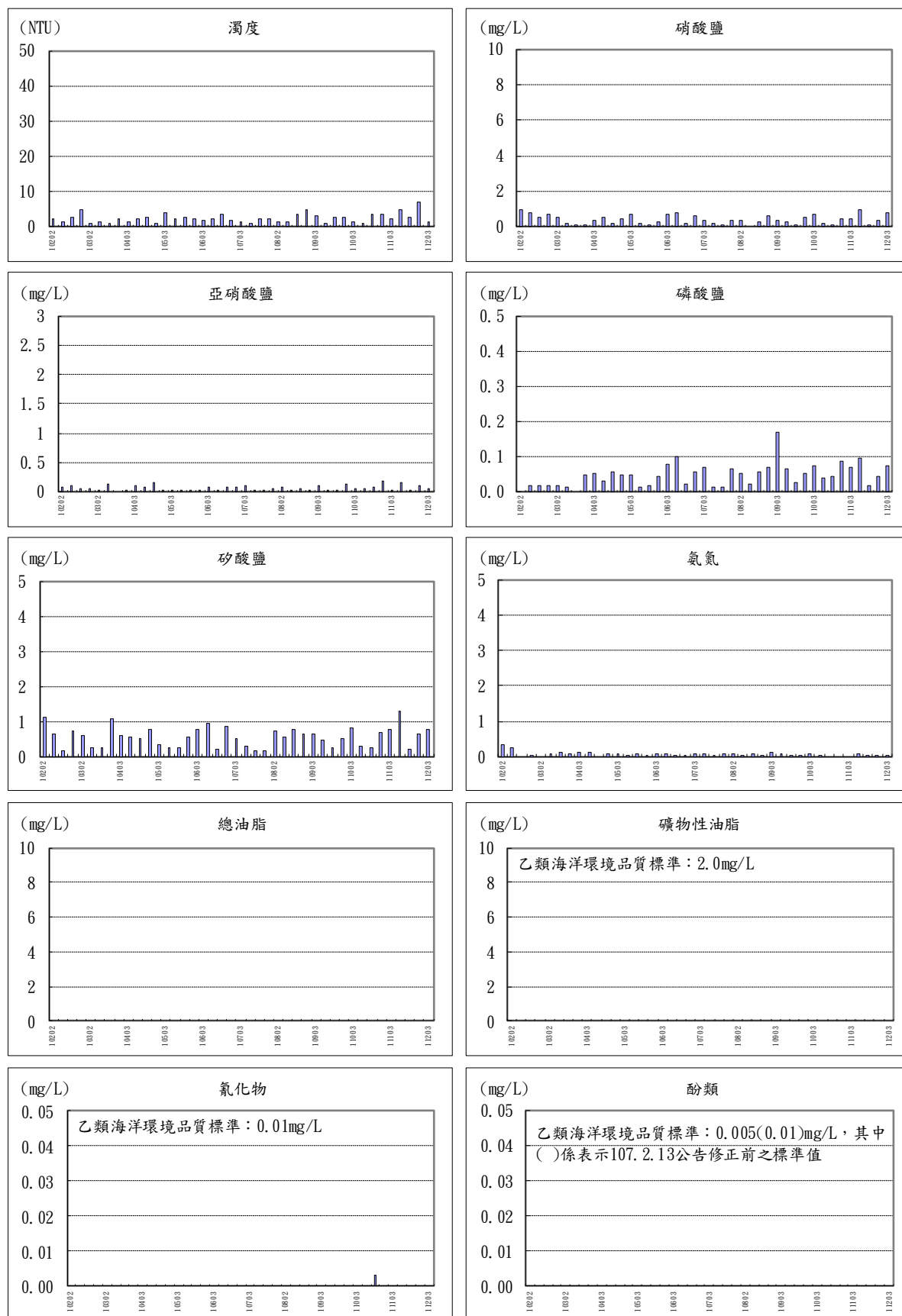


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

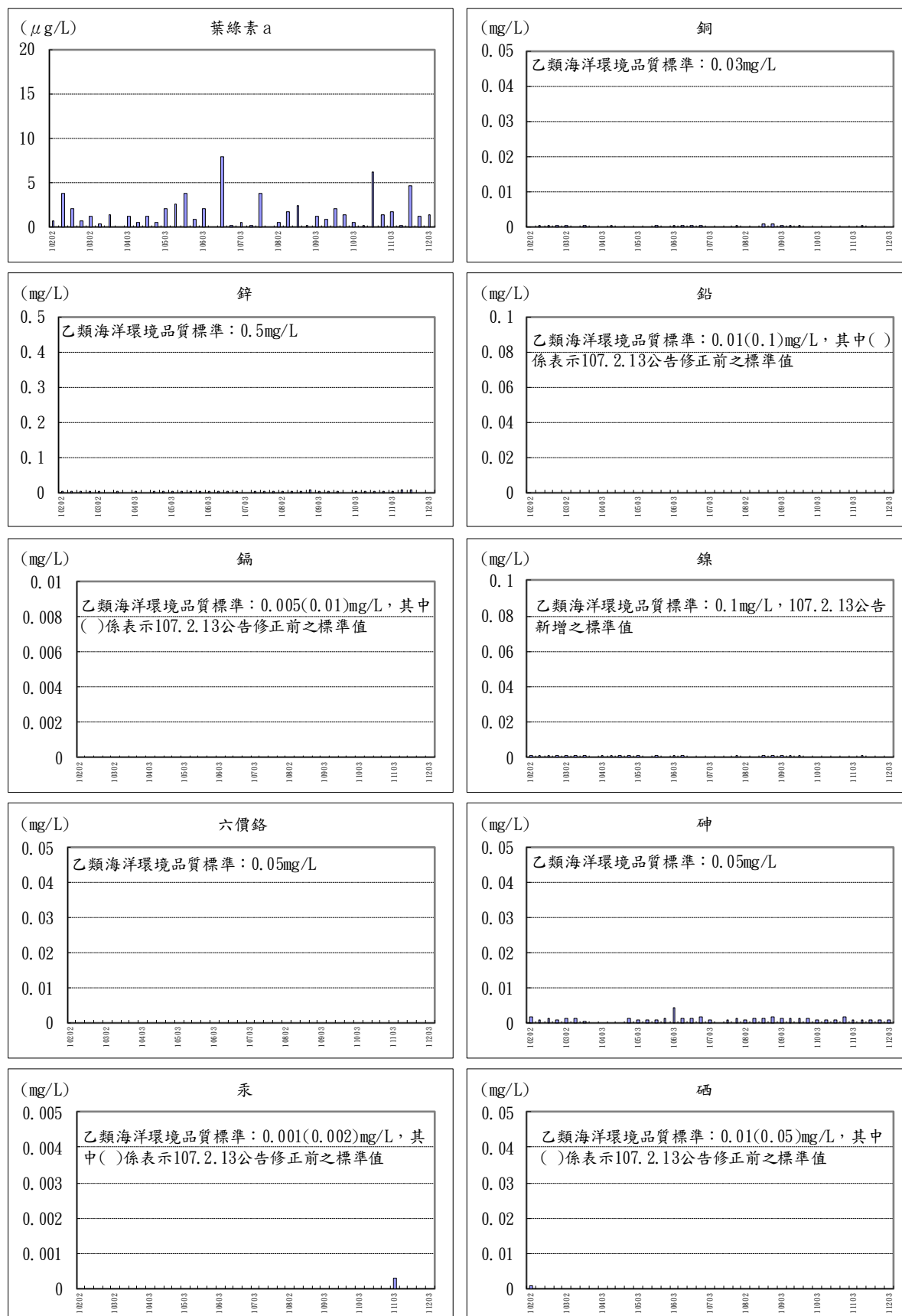


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

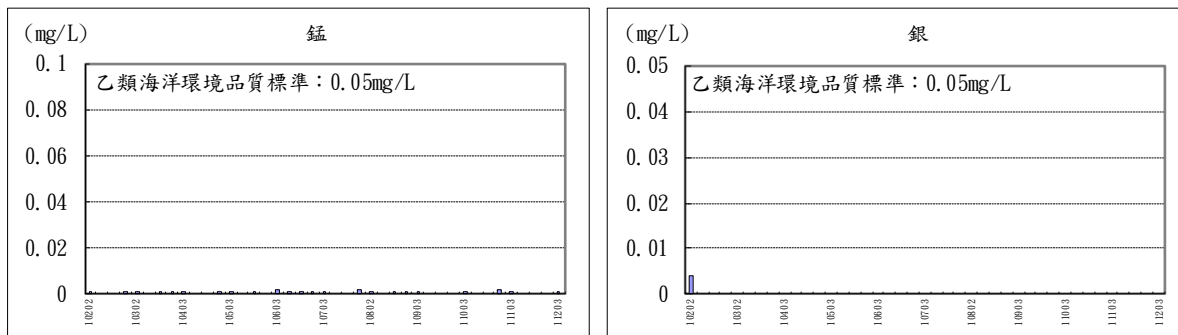


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

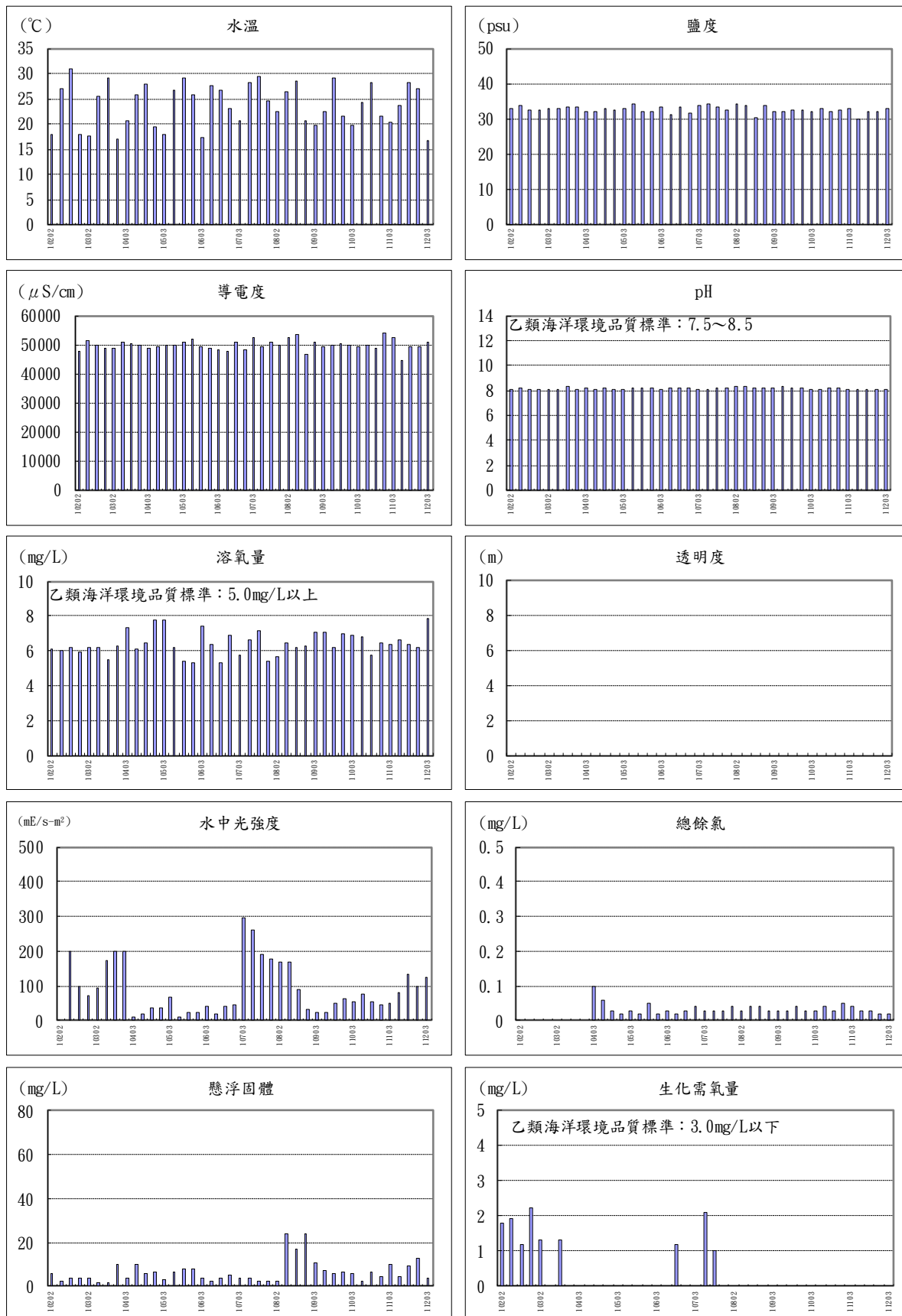


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

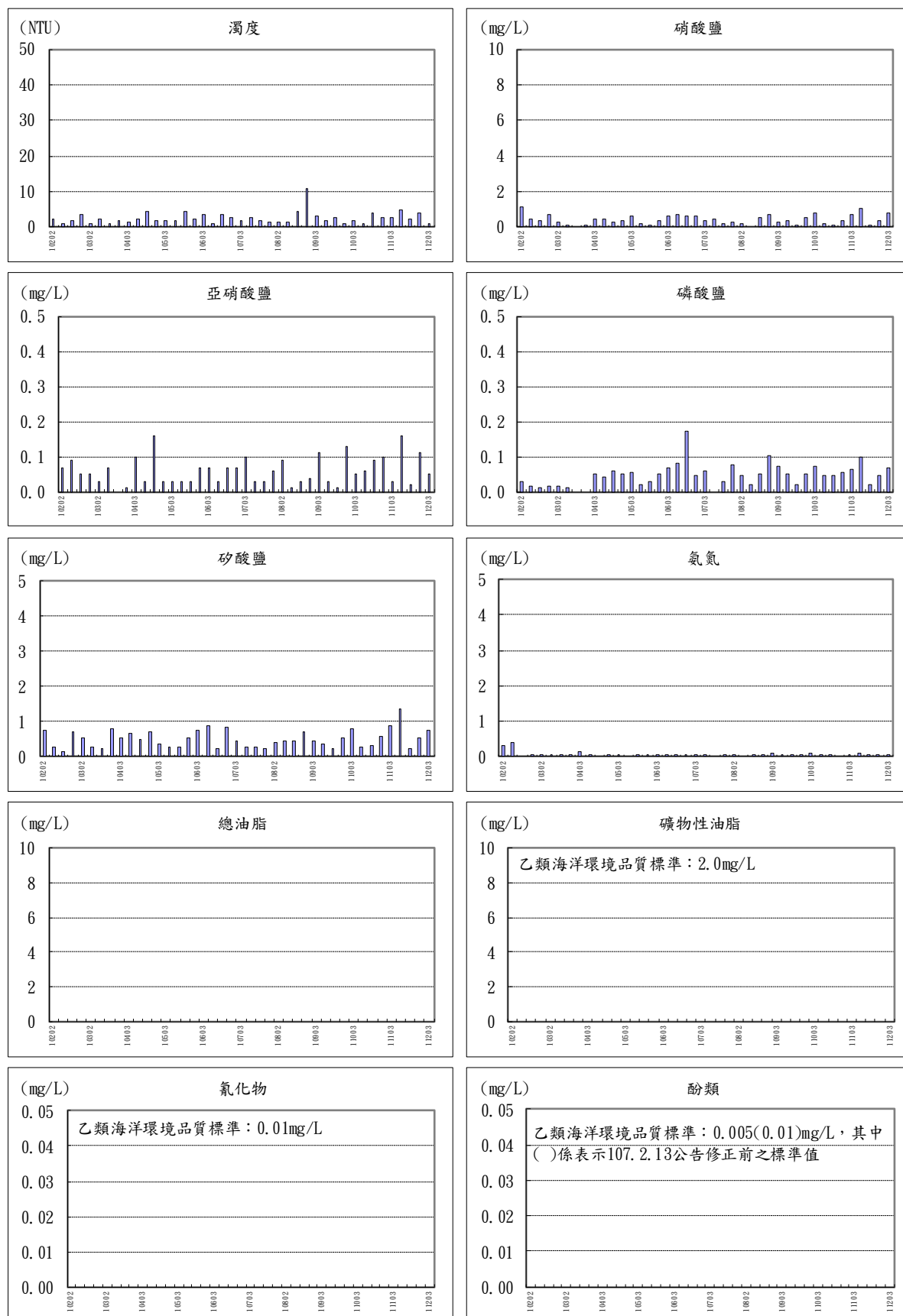


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

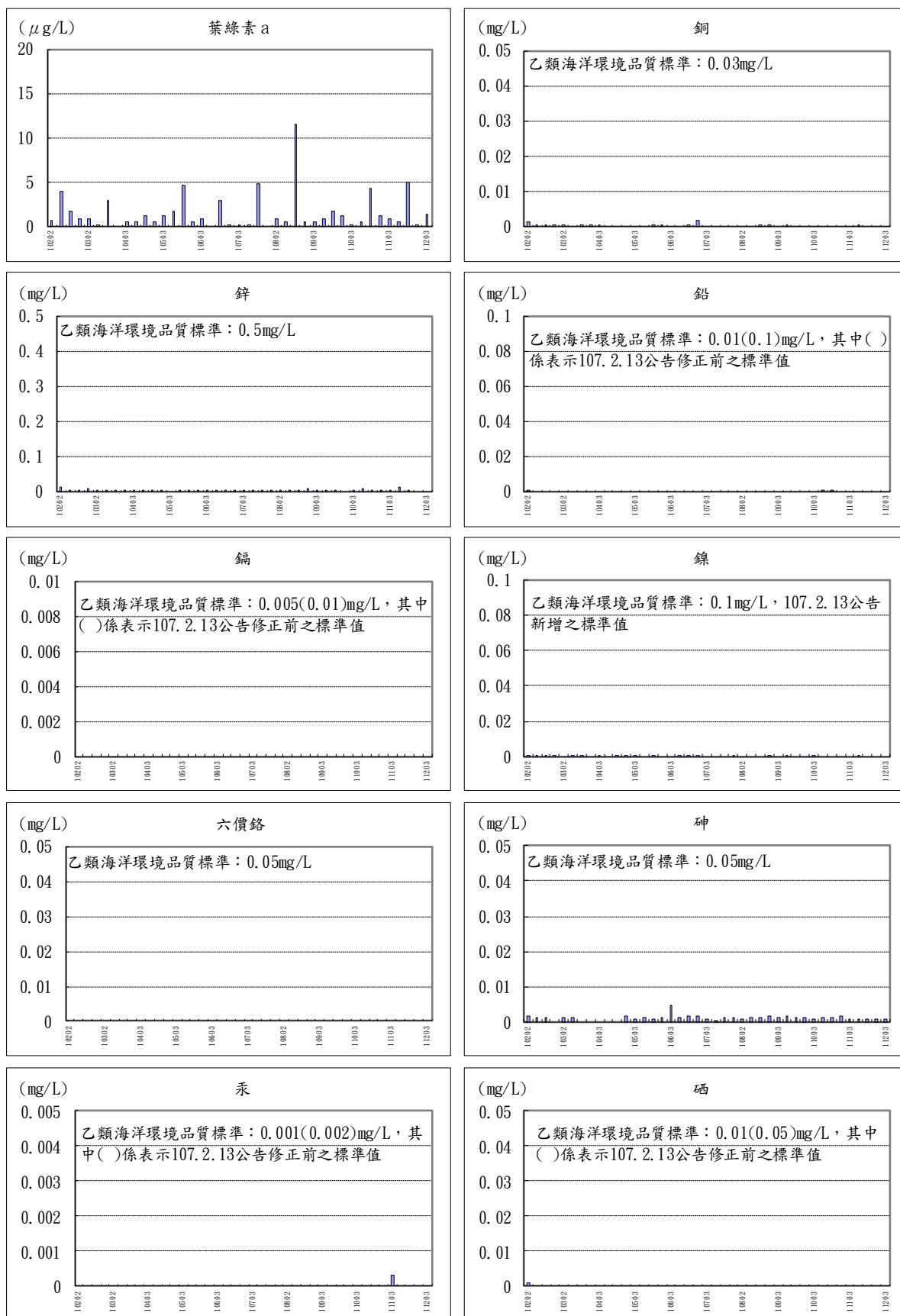


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

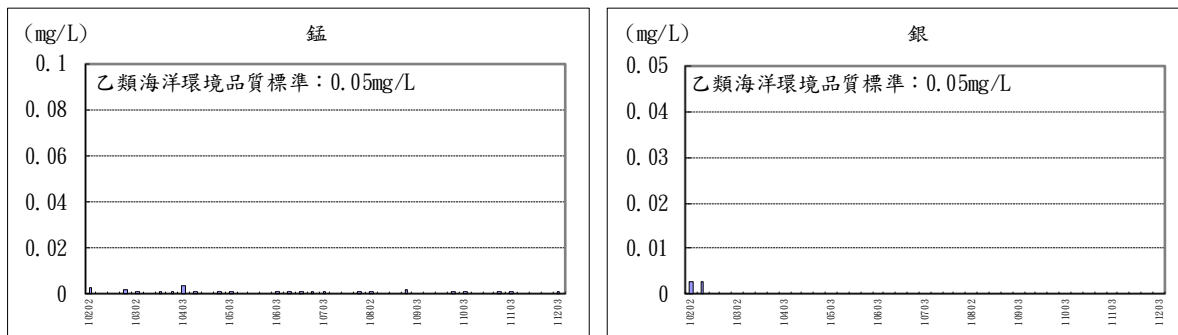


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

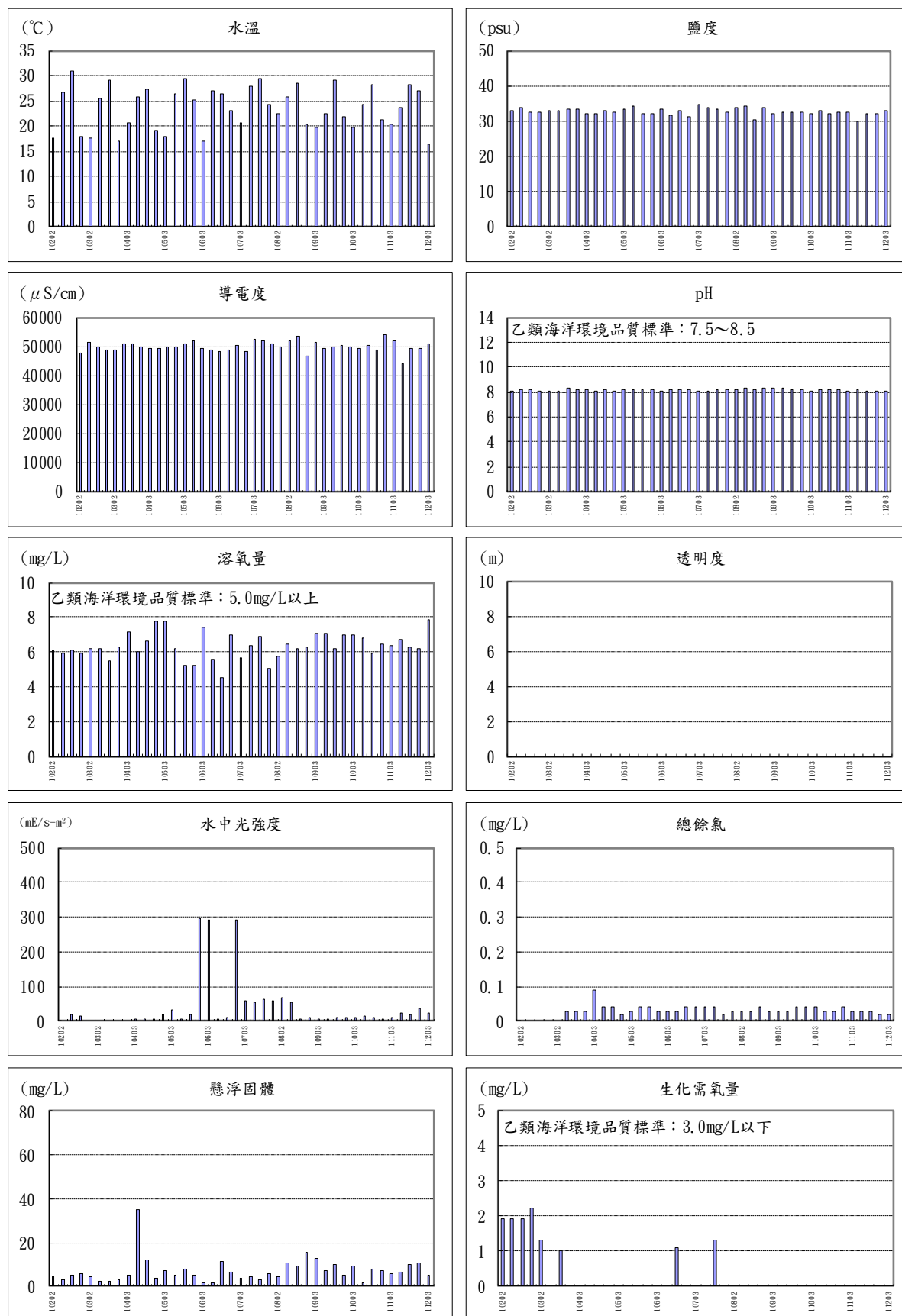


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

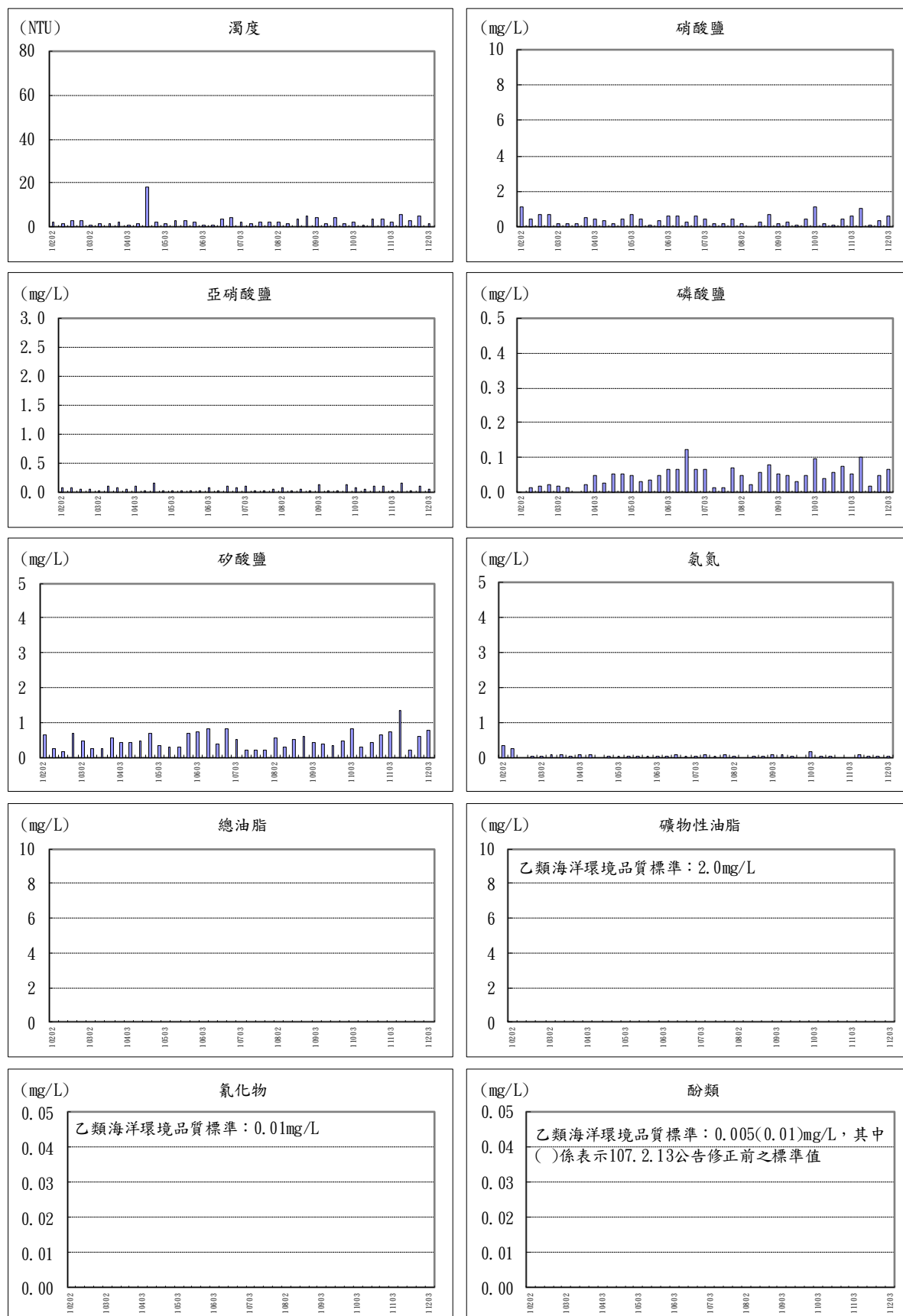


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

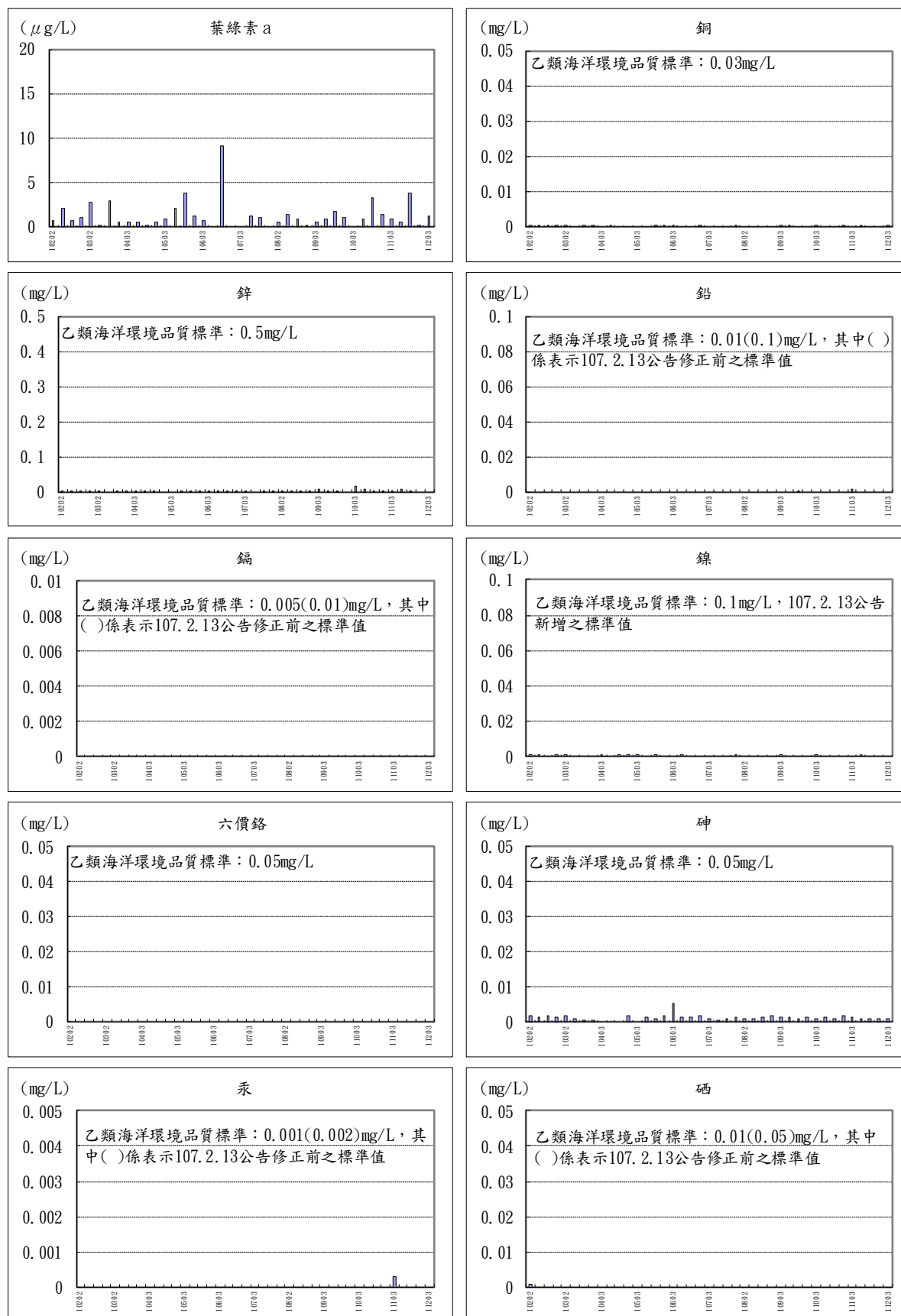


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

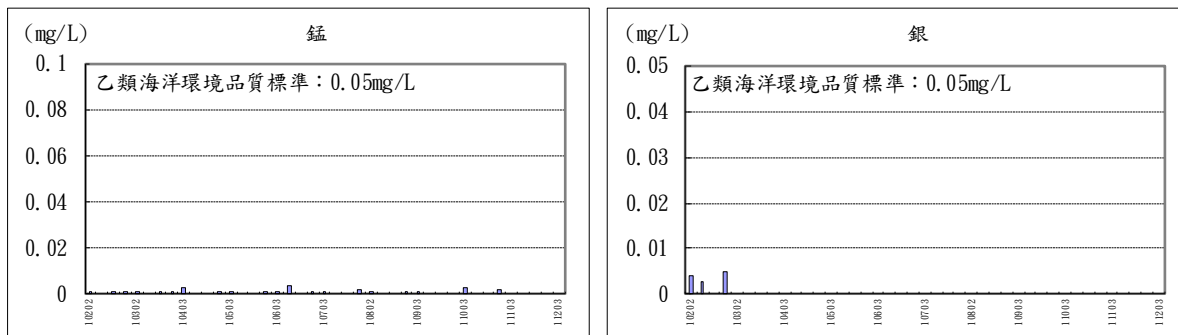


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

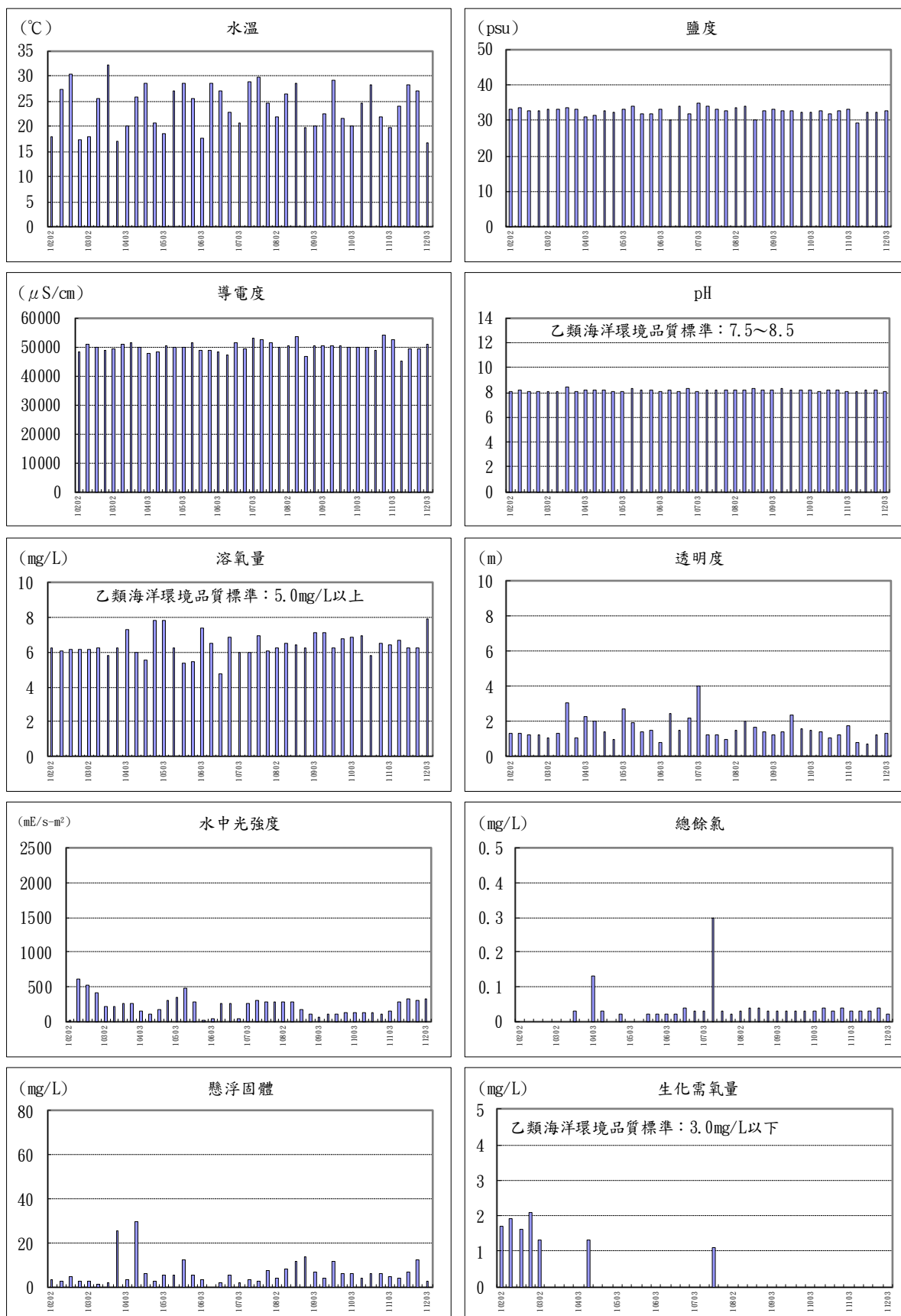


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

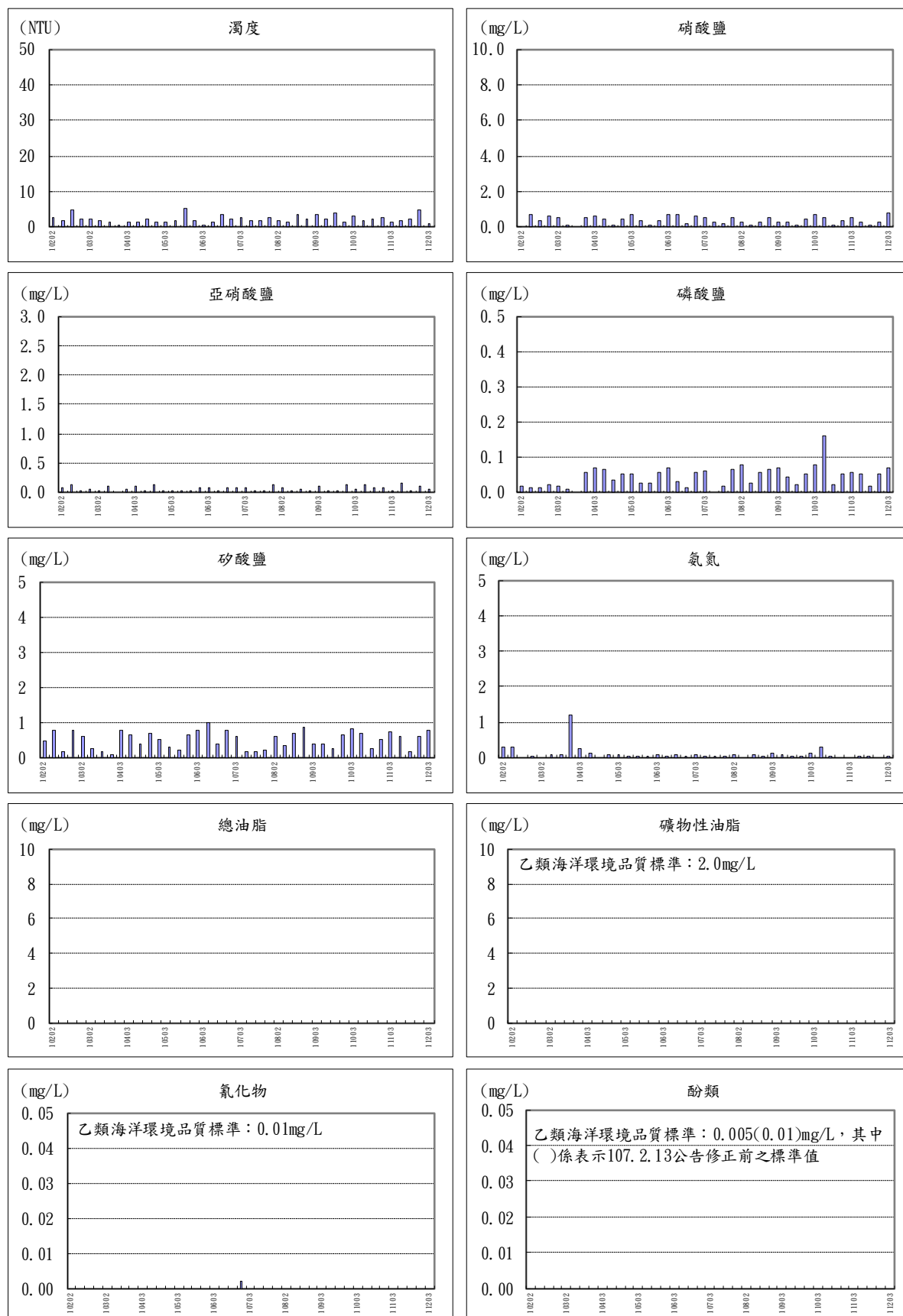


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

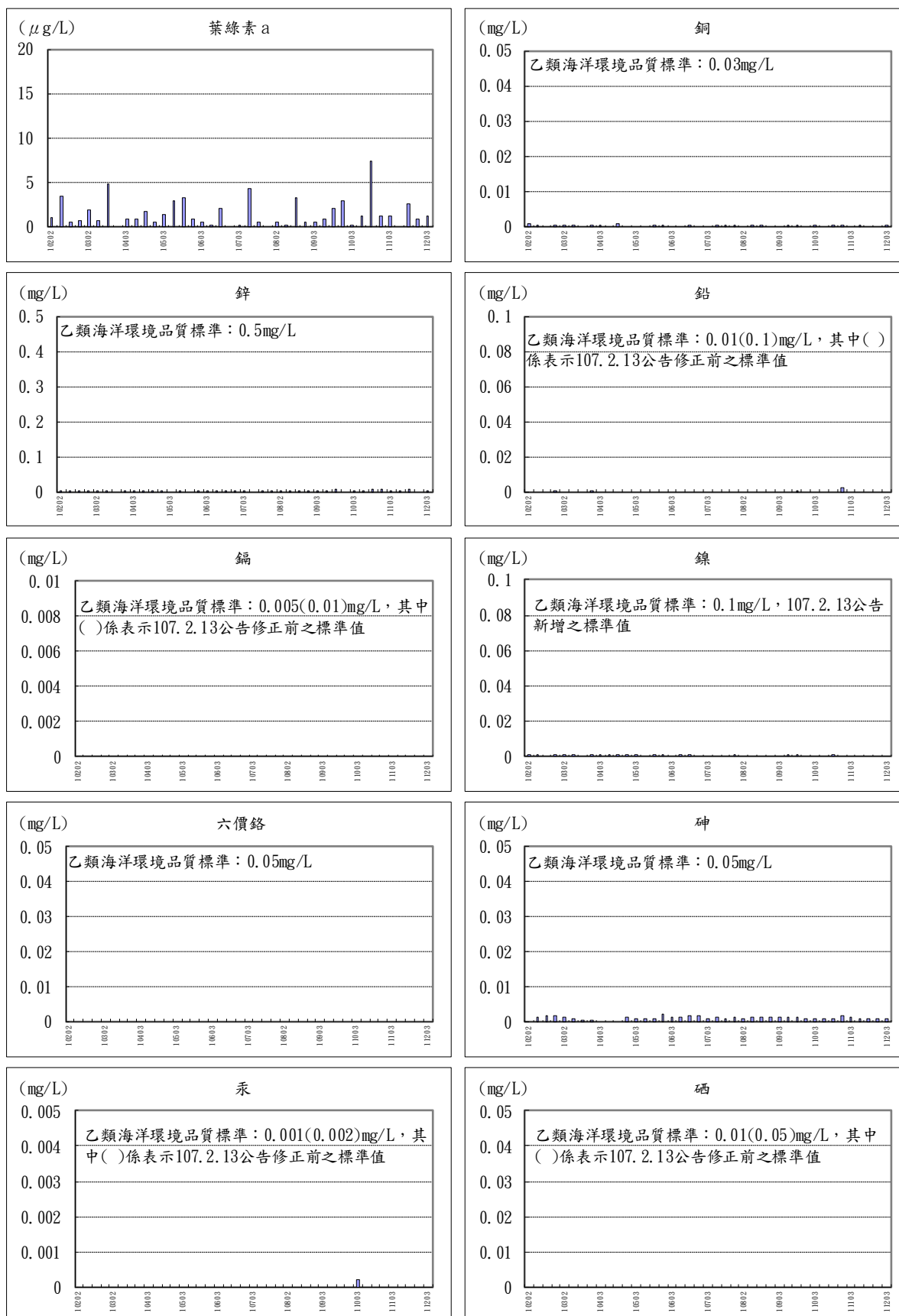


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

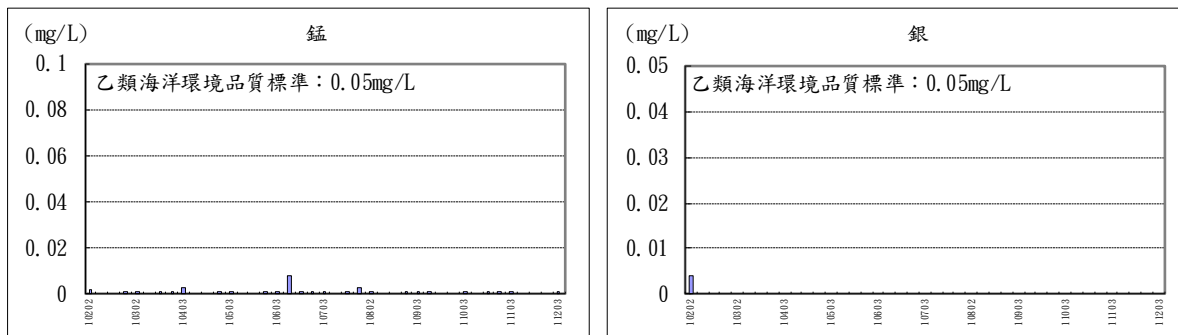


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

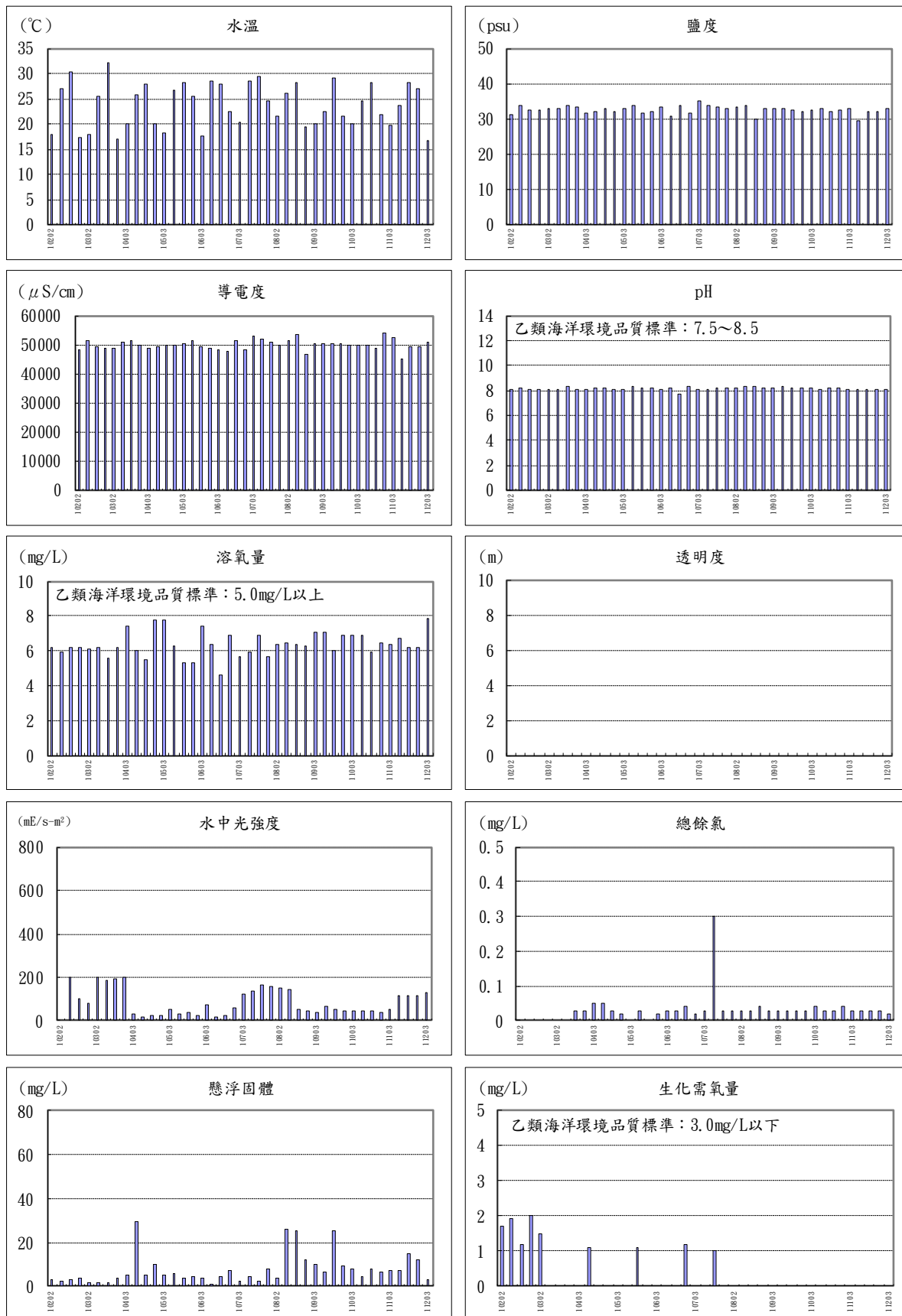


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

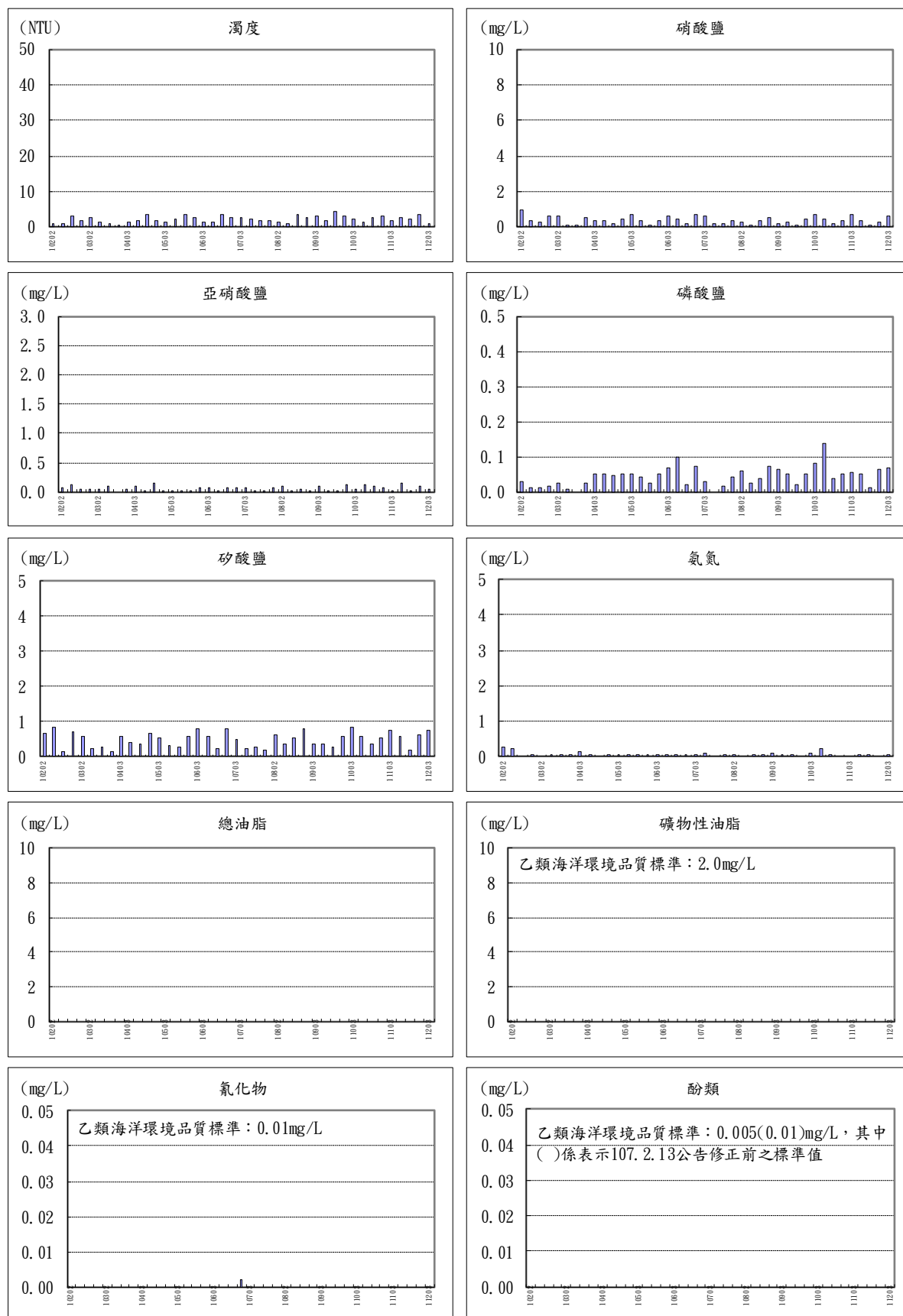


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

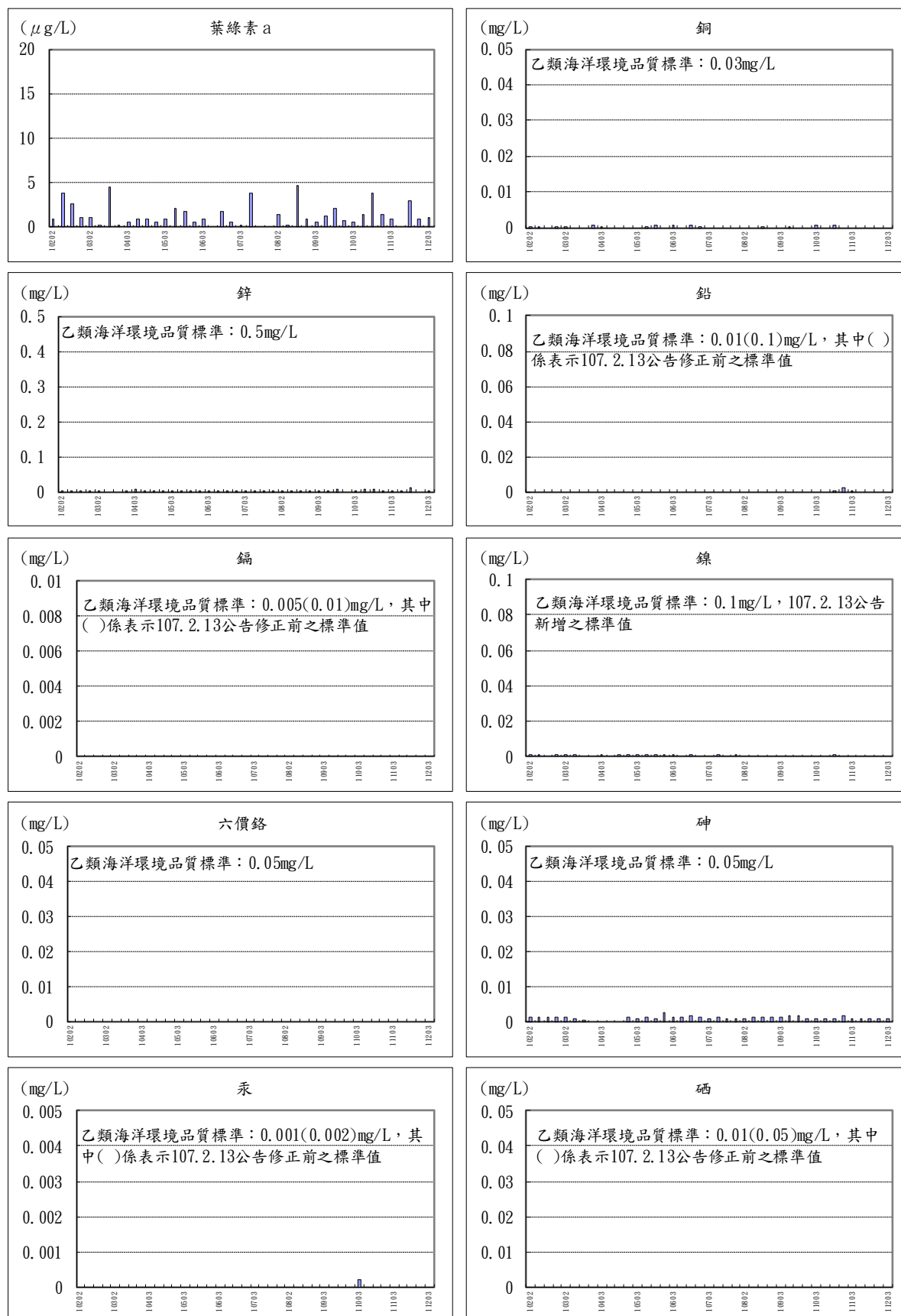


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

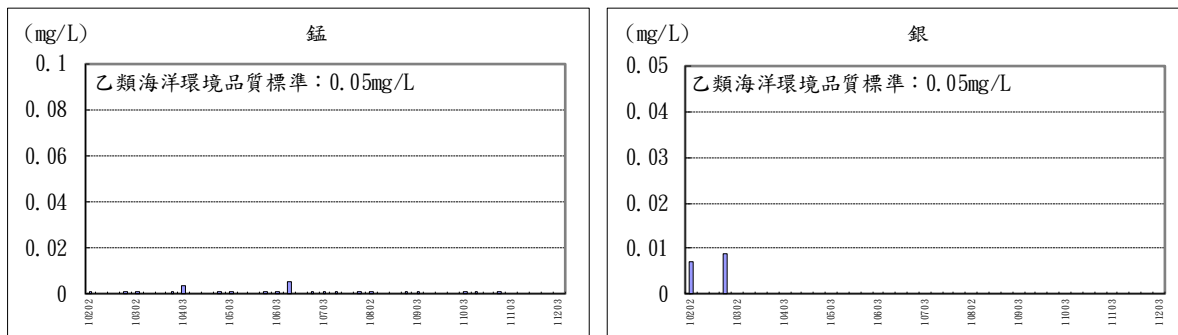


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

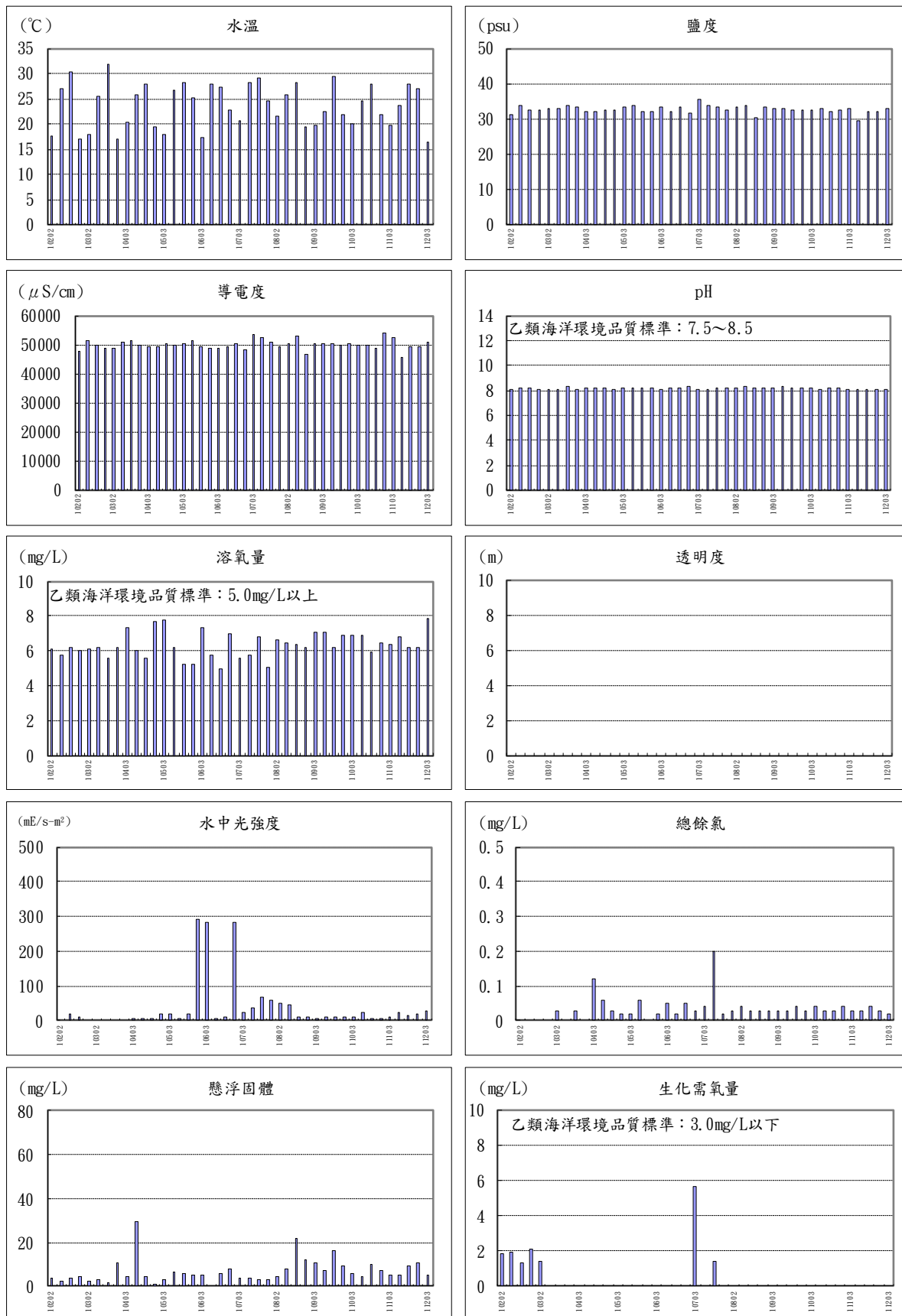


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

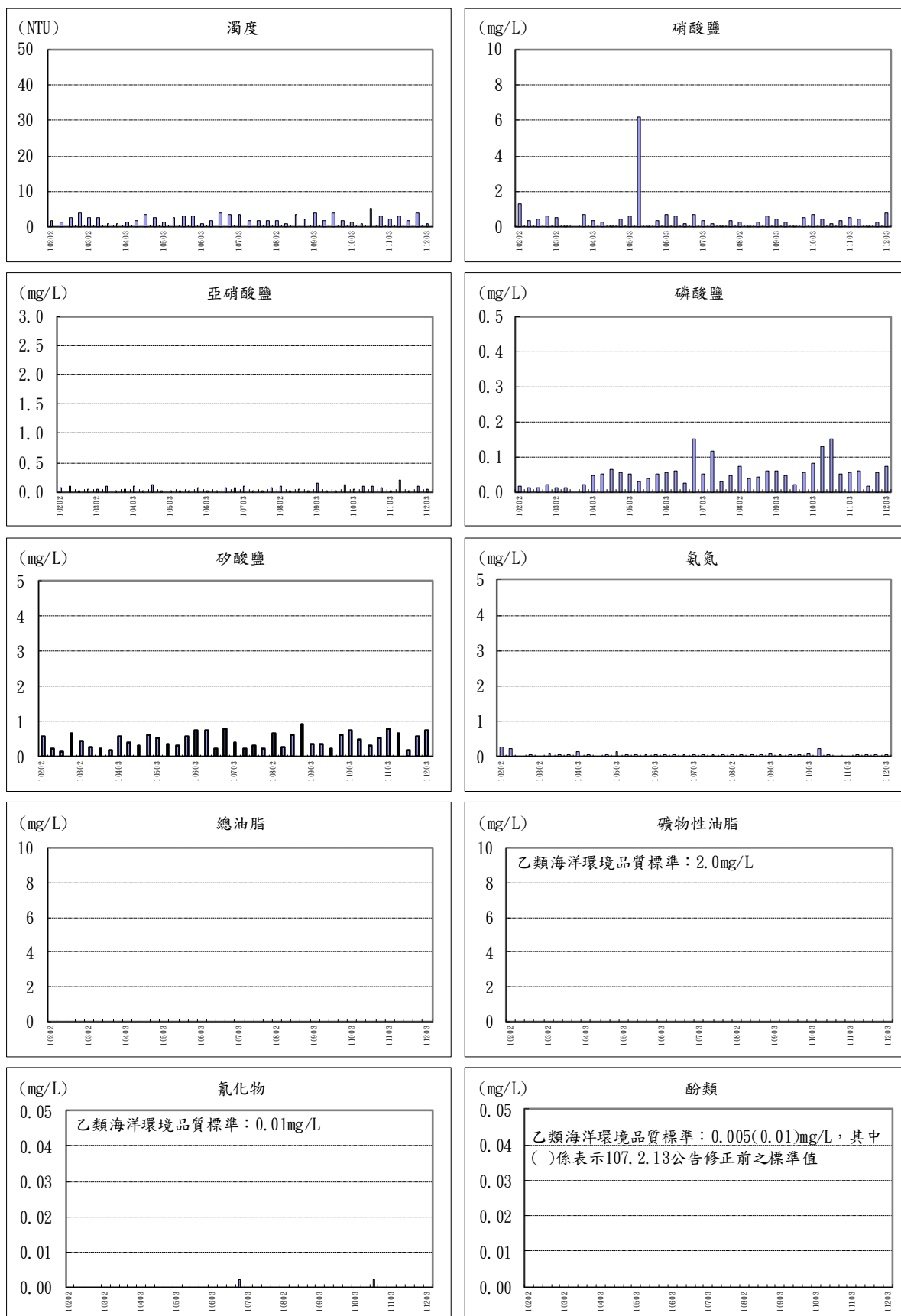


圖 3. 1. 1. 3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

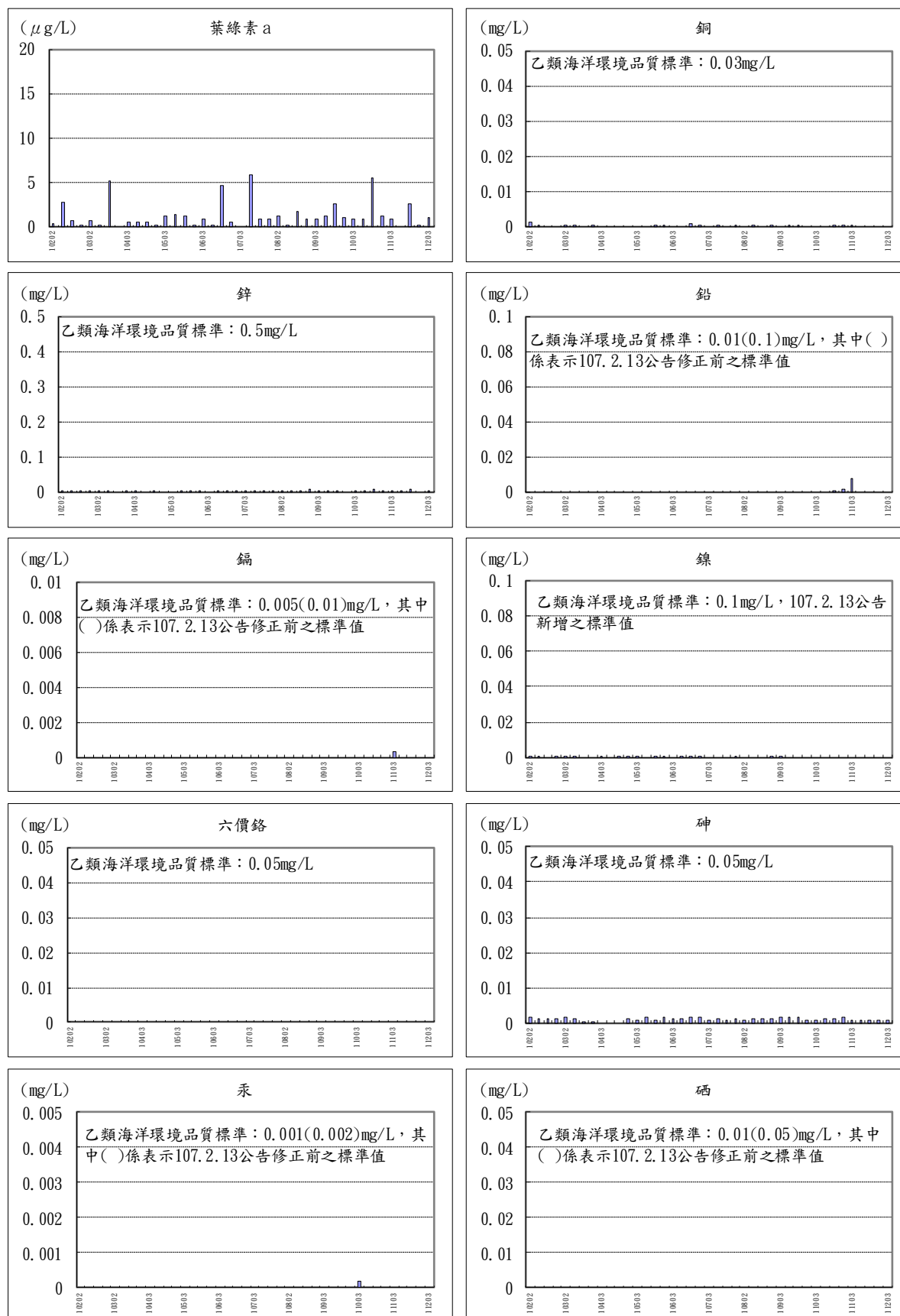


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

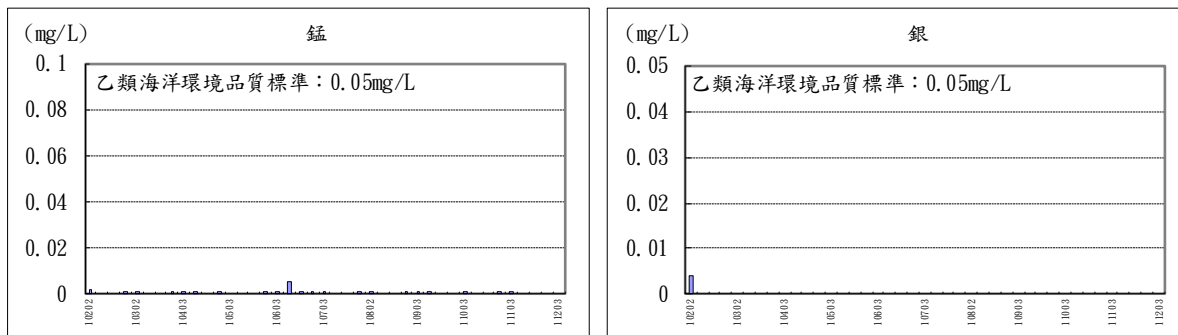


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

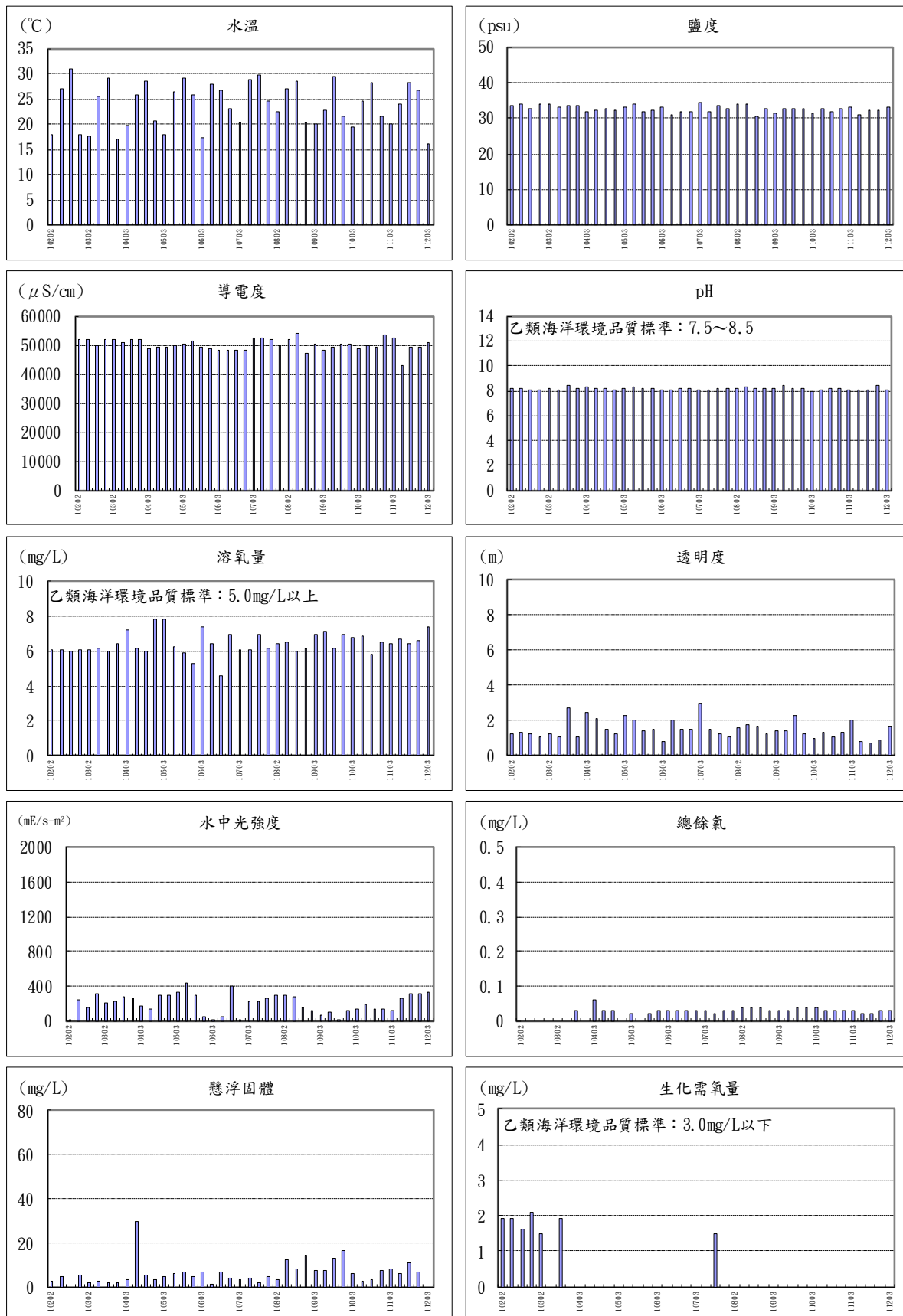


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

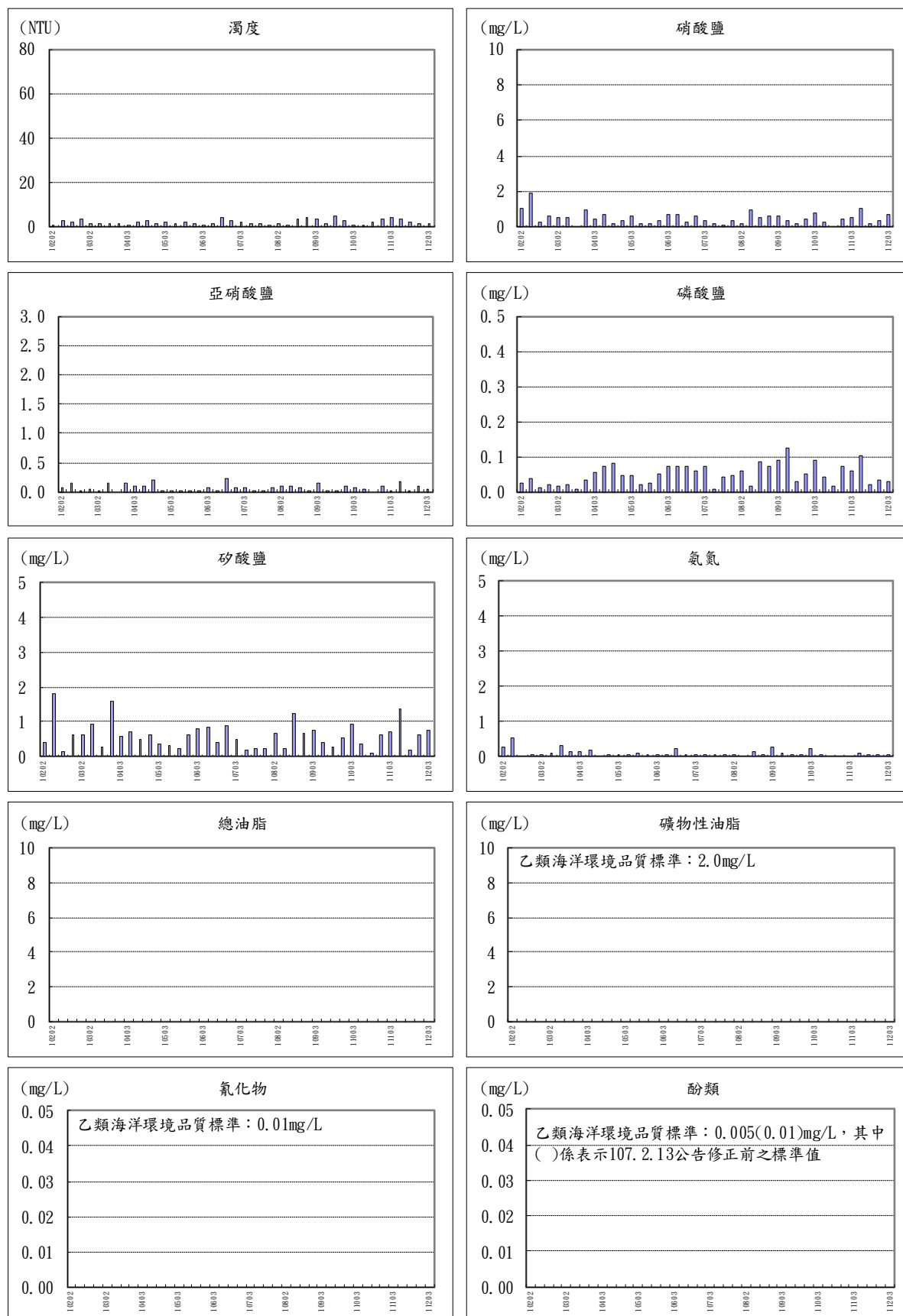


圖 3. 1. 1. 3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

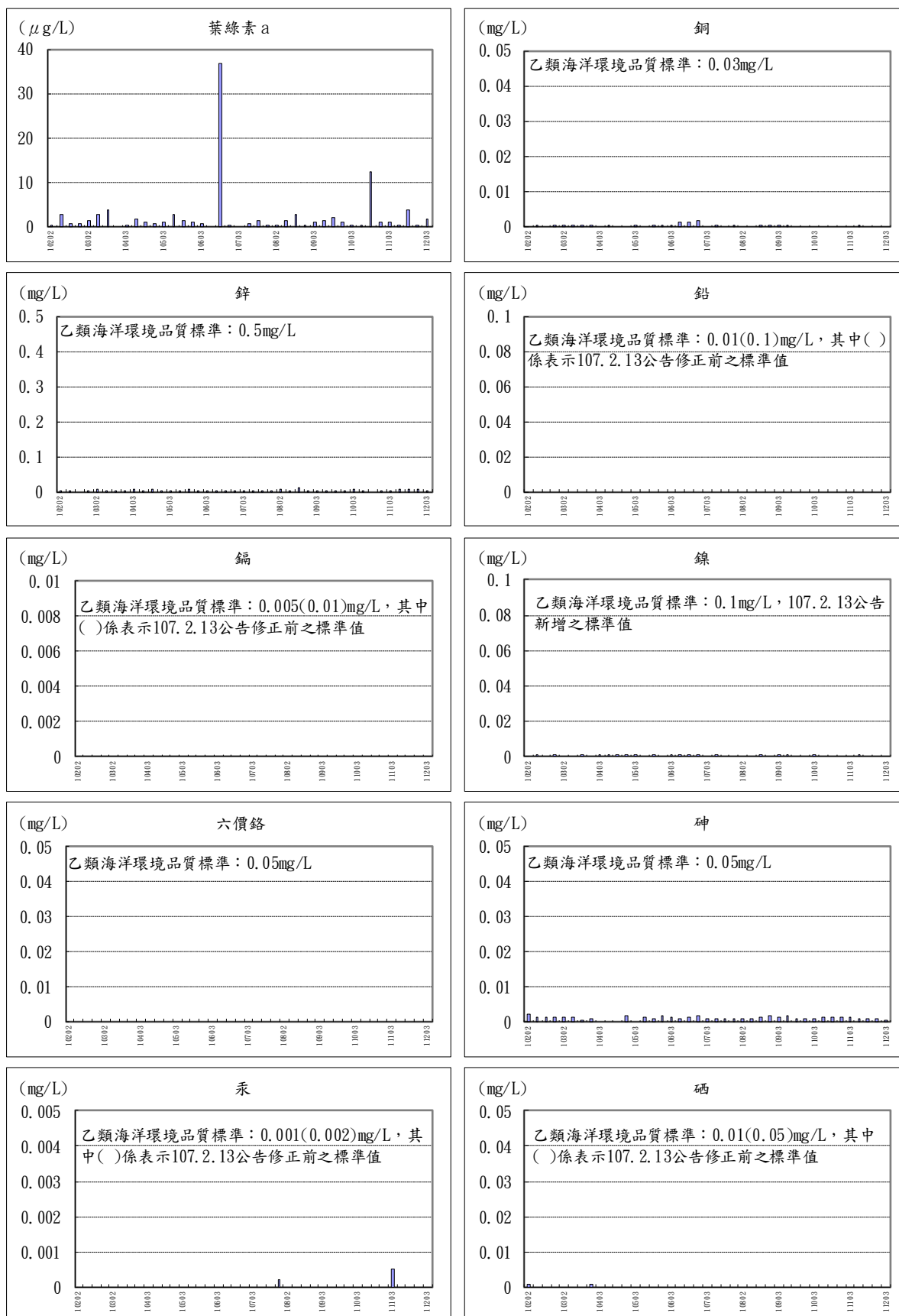


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

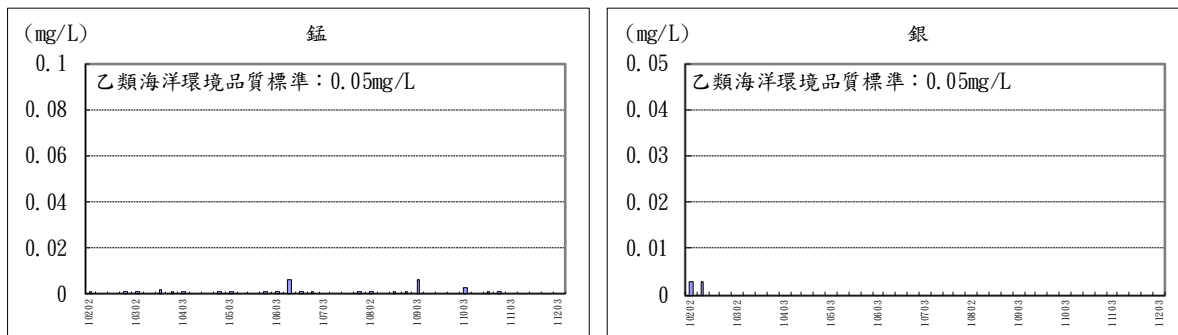


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

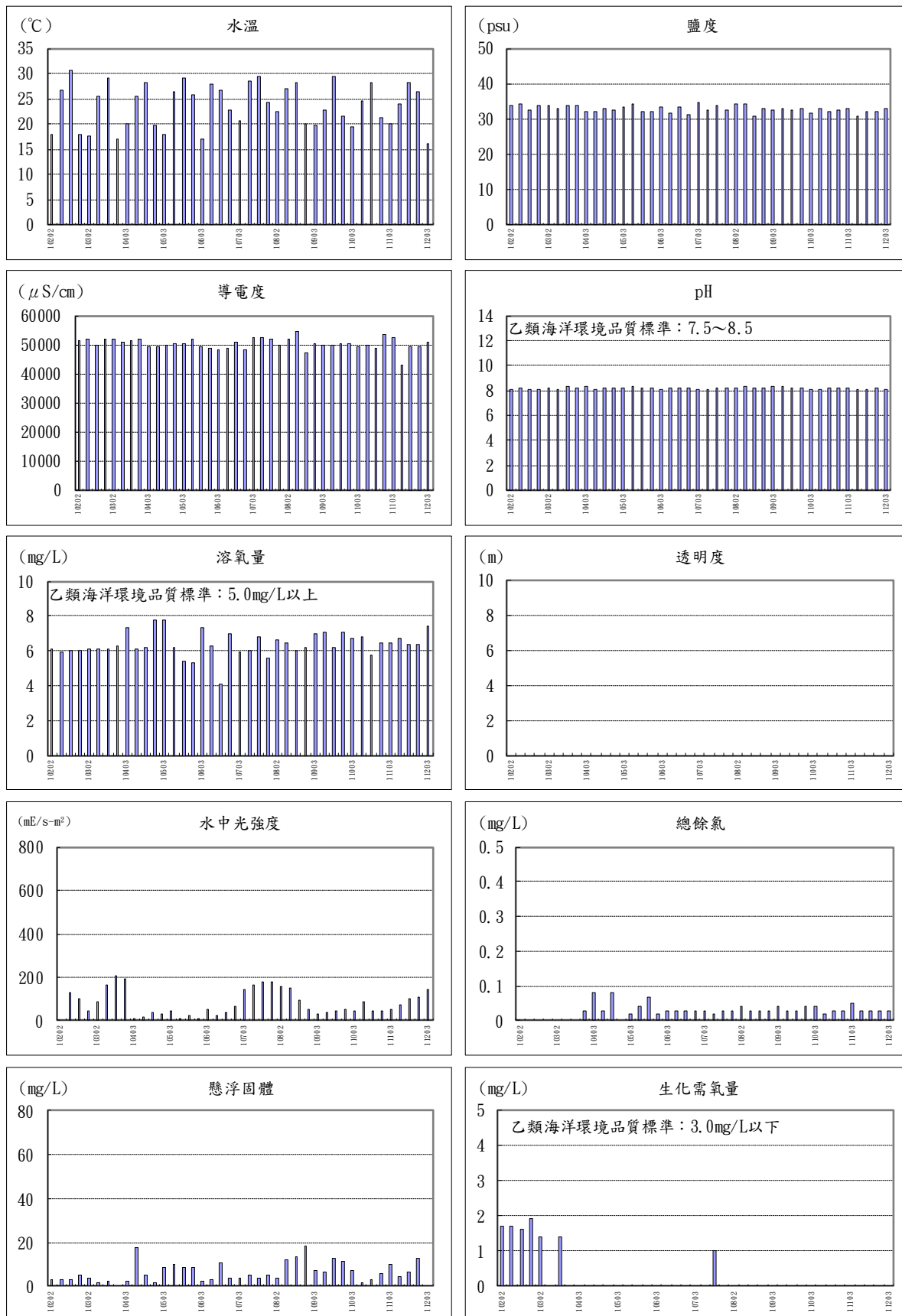


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

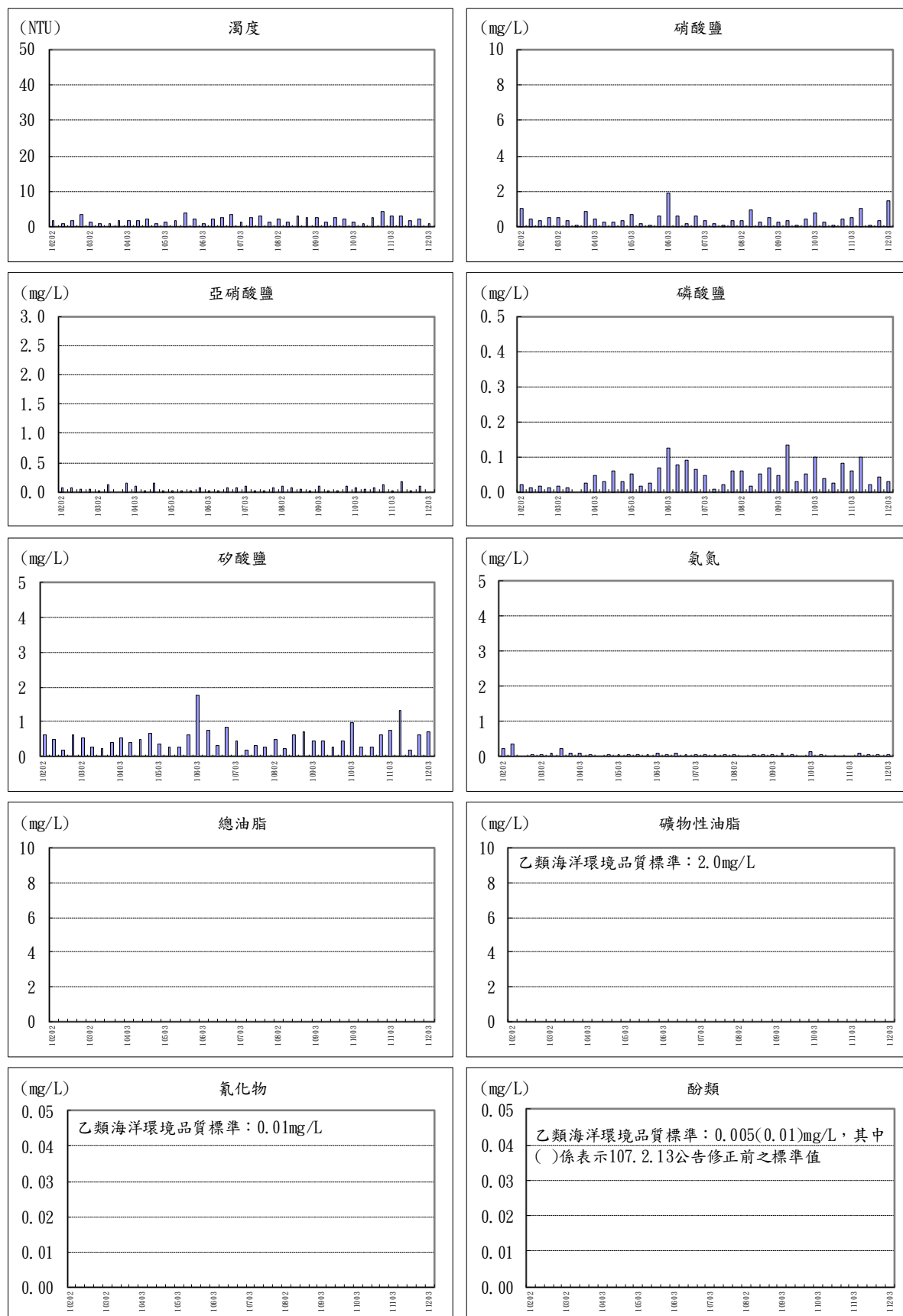


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

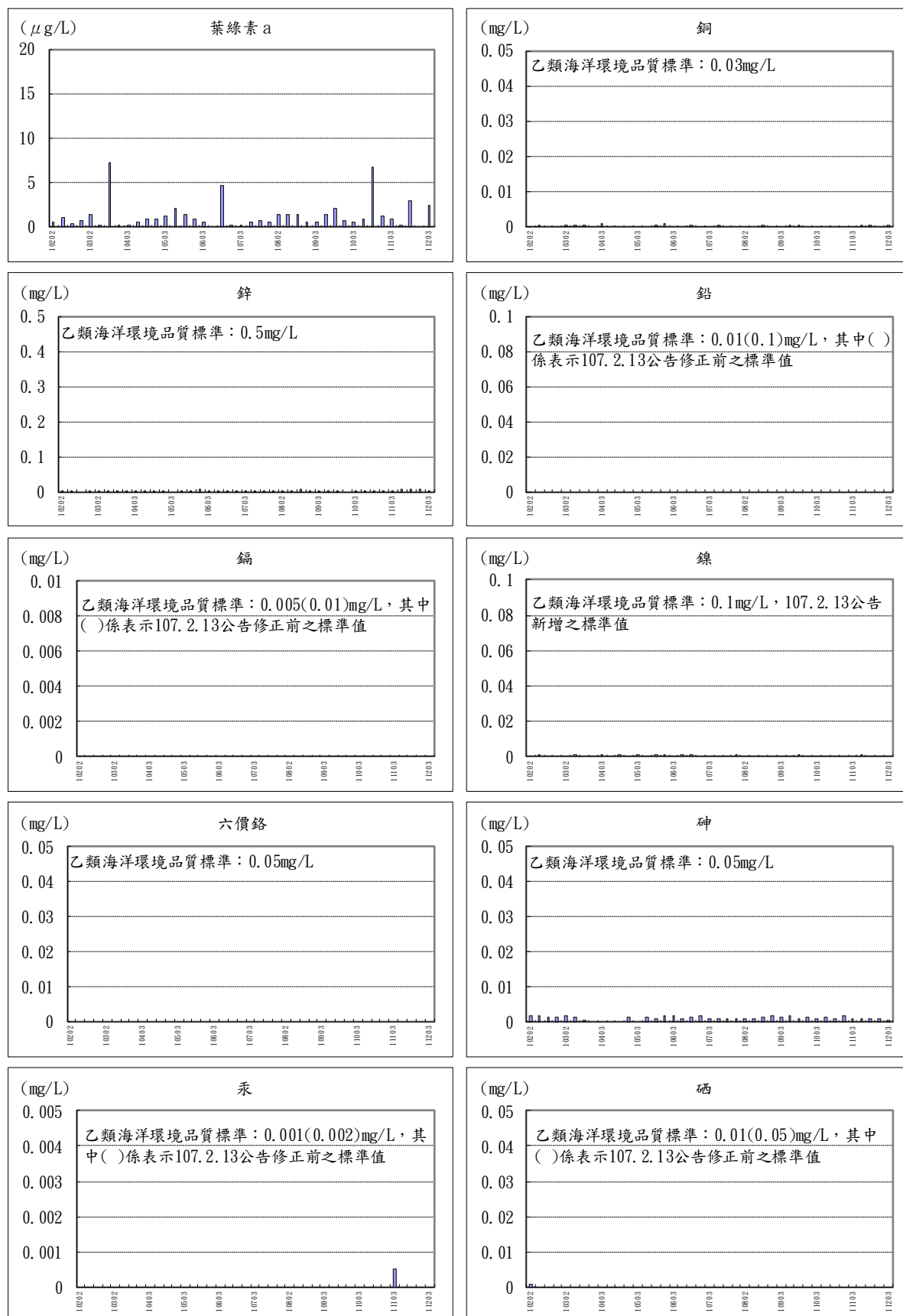


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

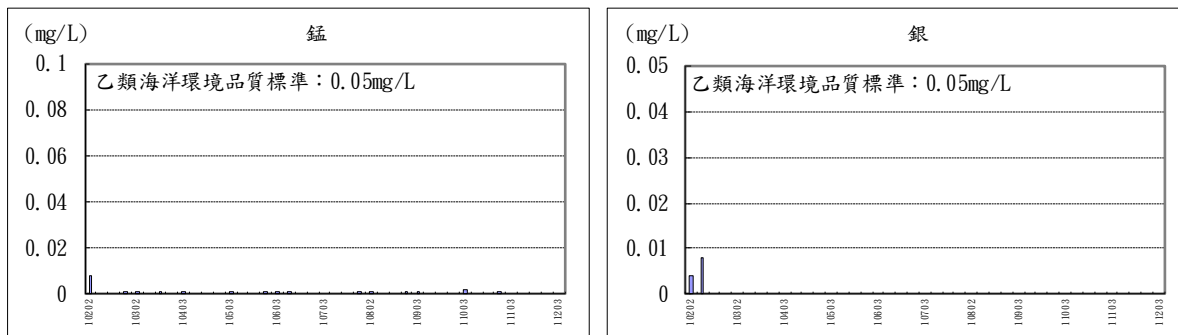


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

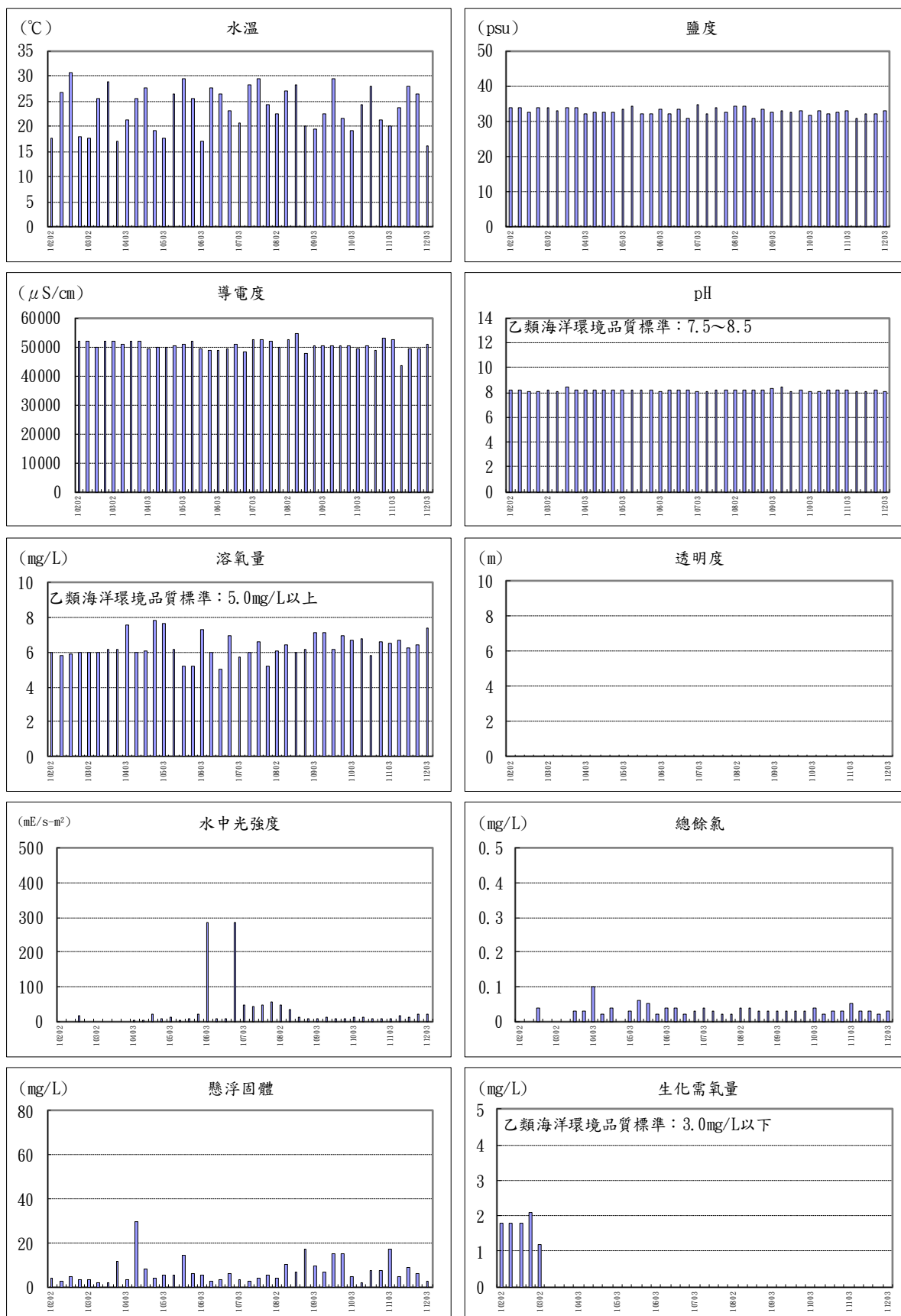


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

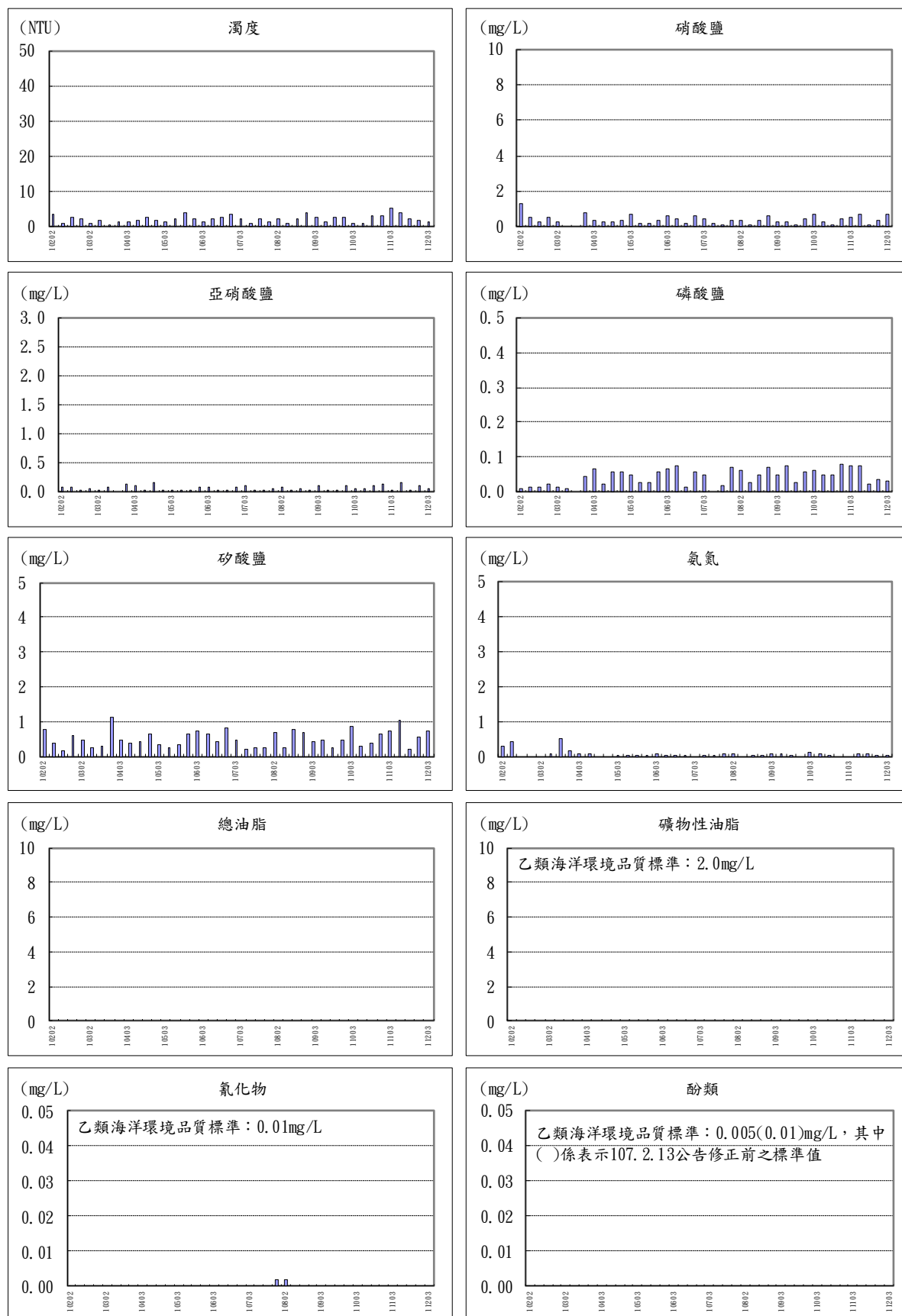


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

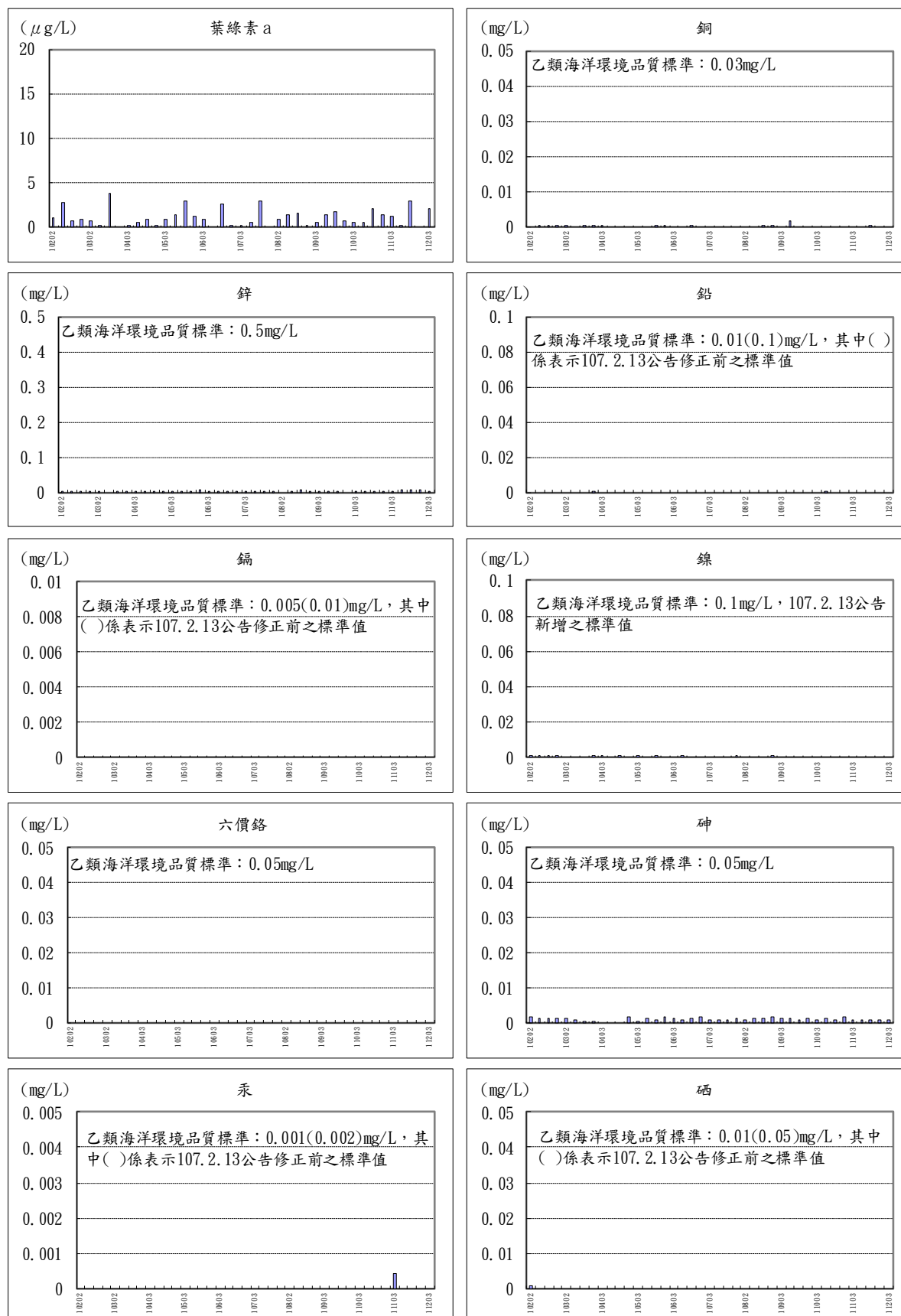


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

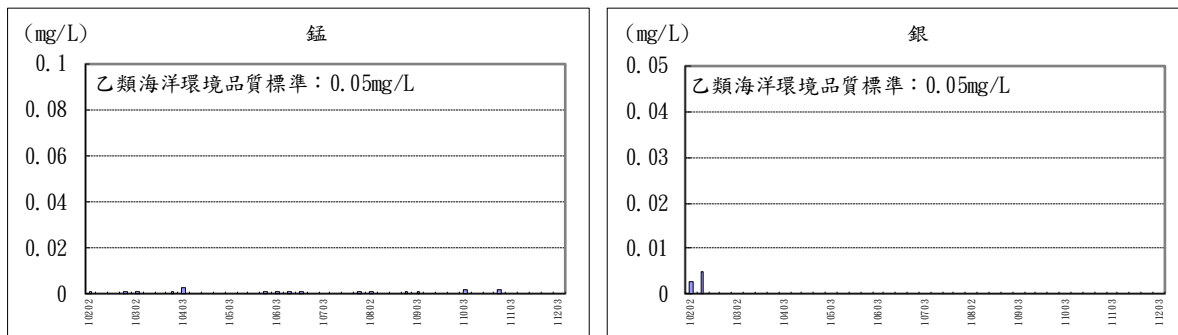


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

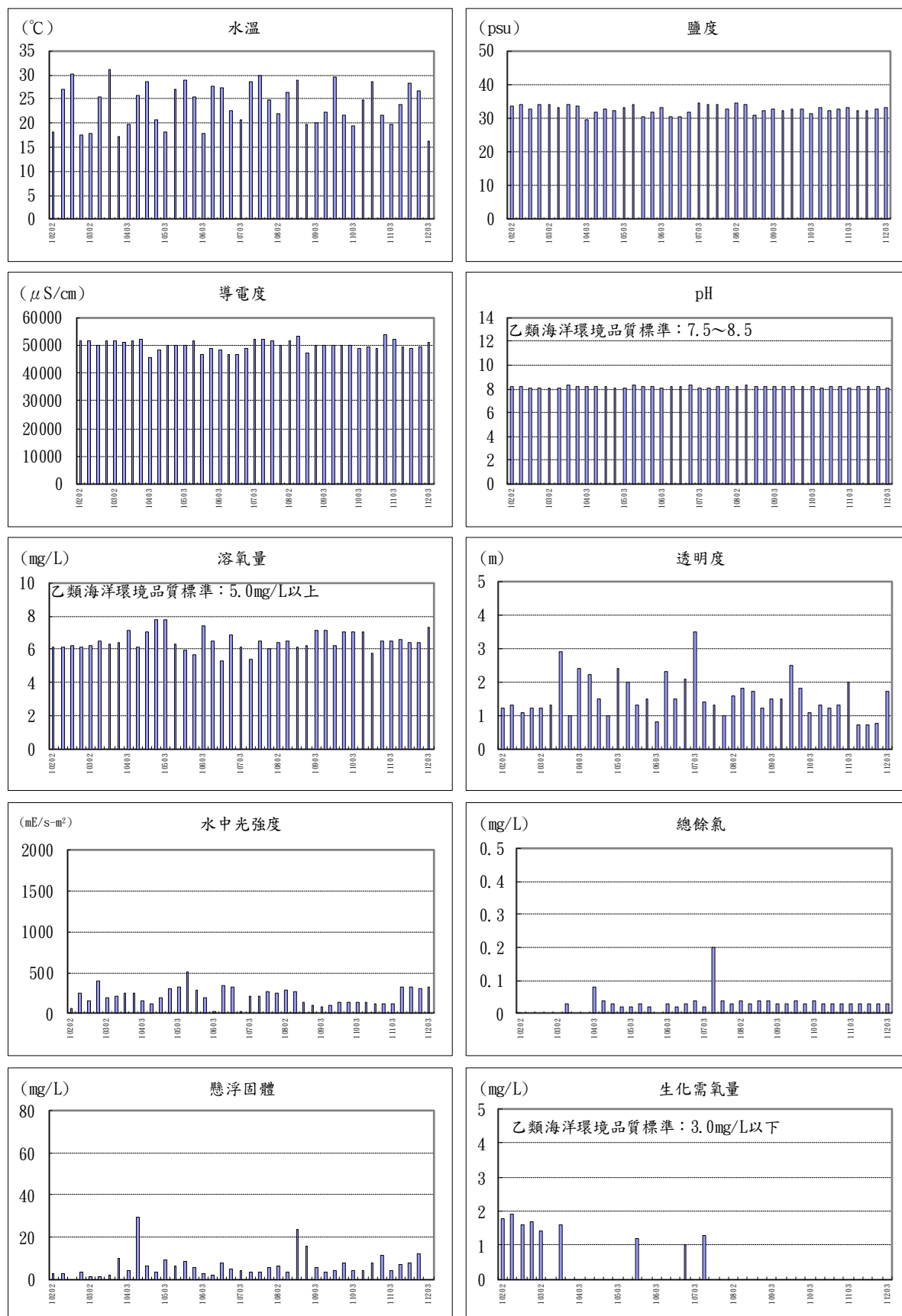


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

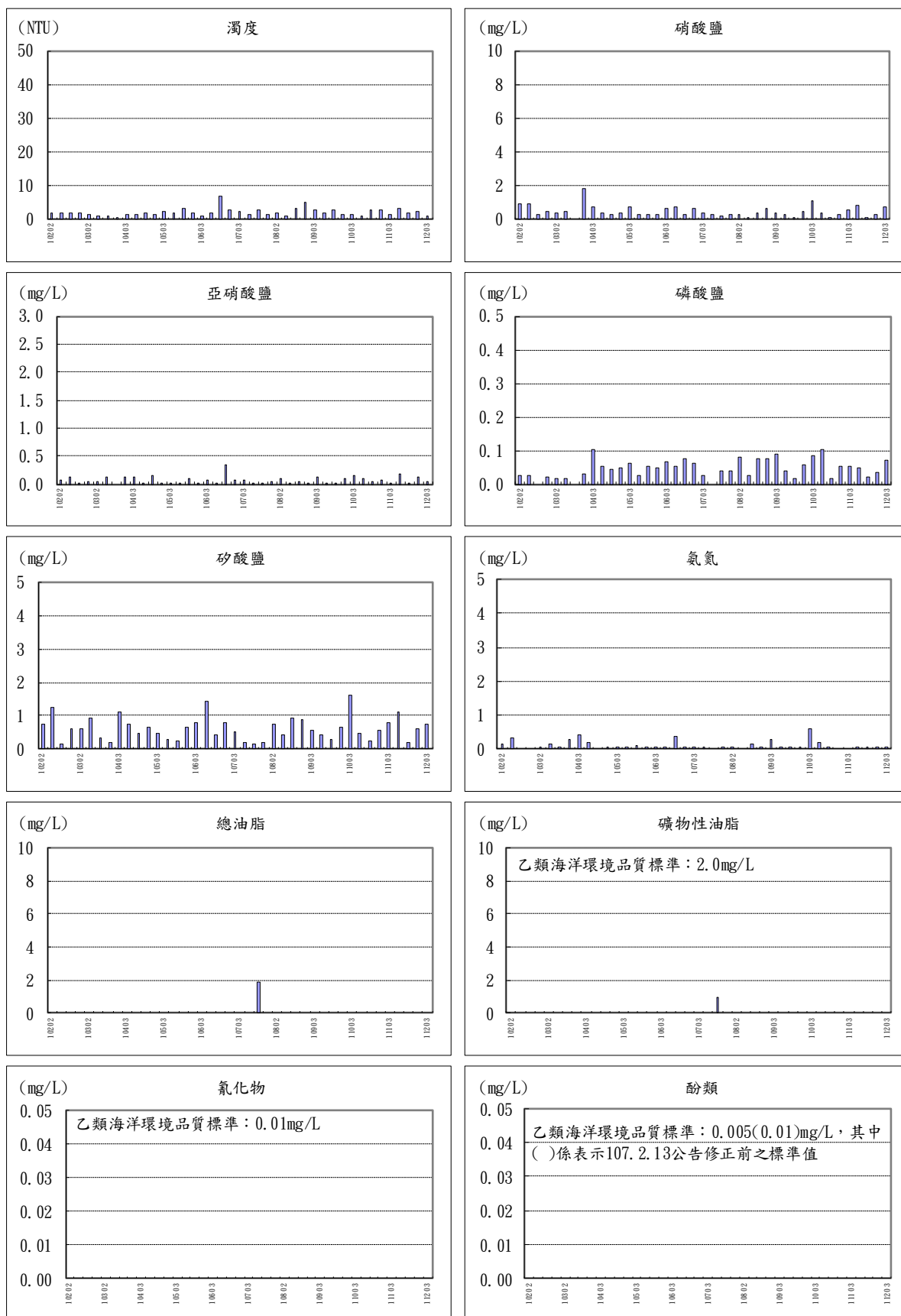


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

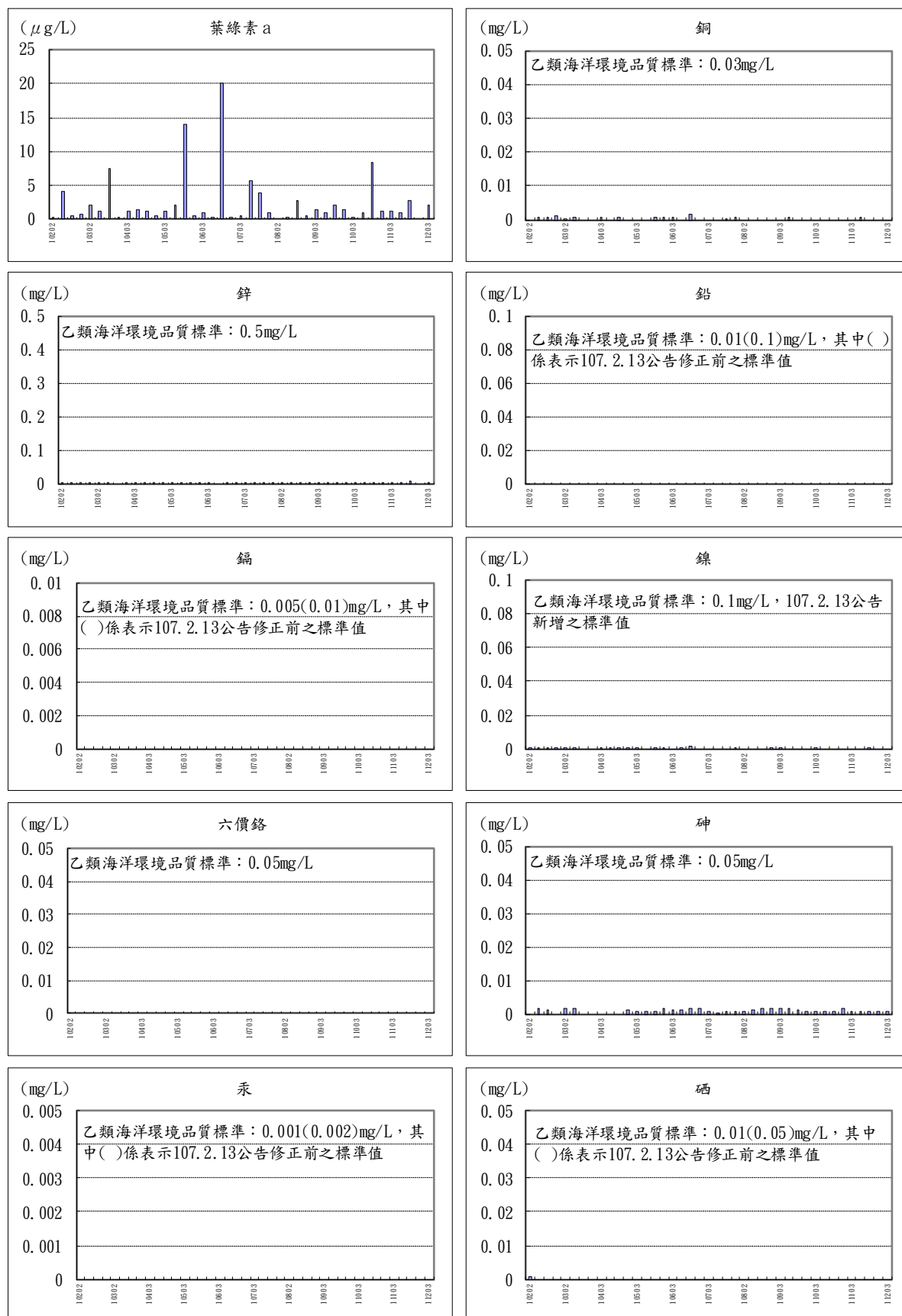


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

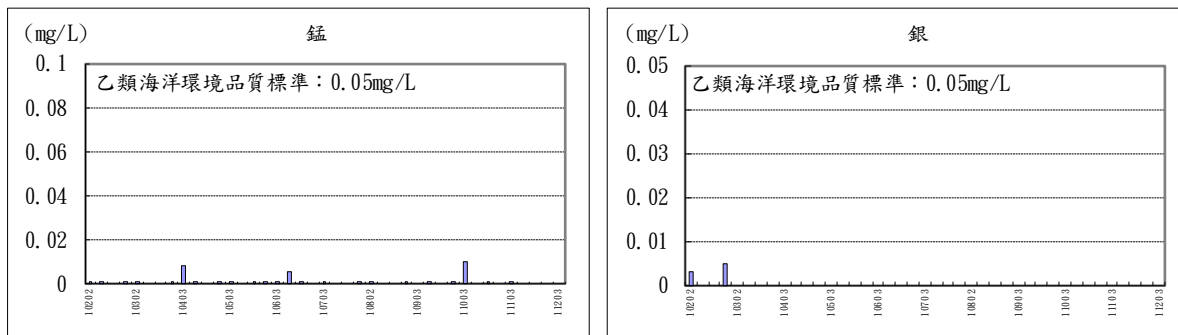


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

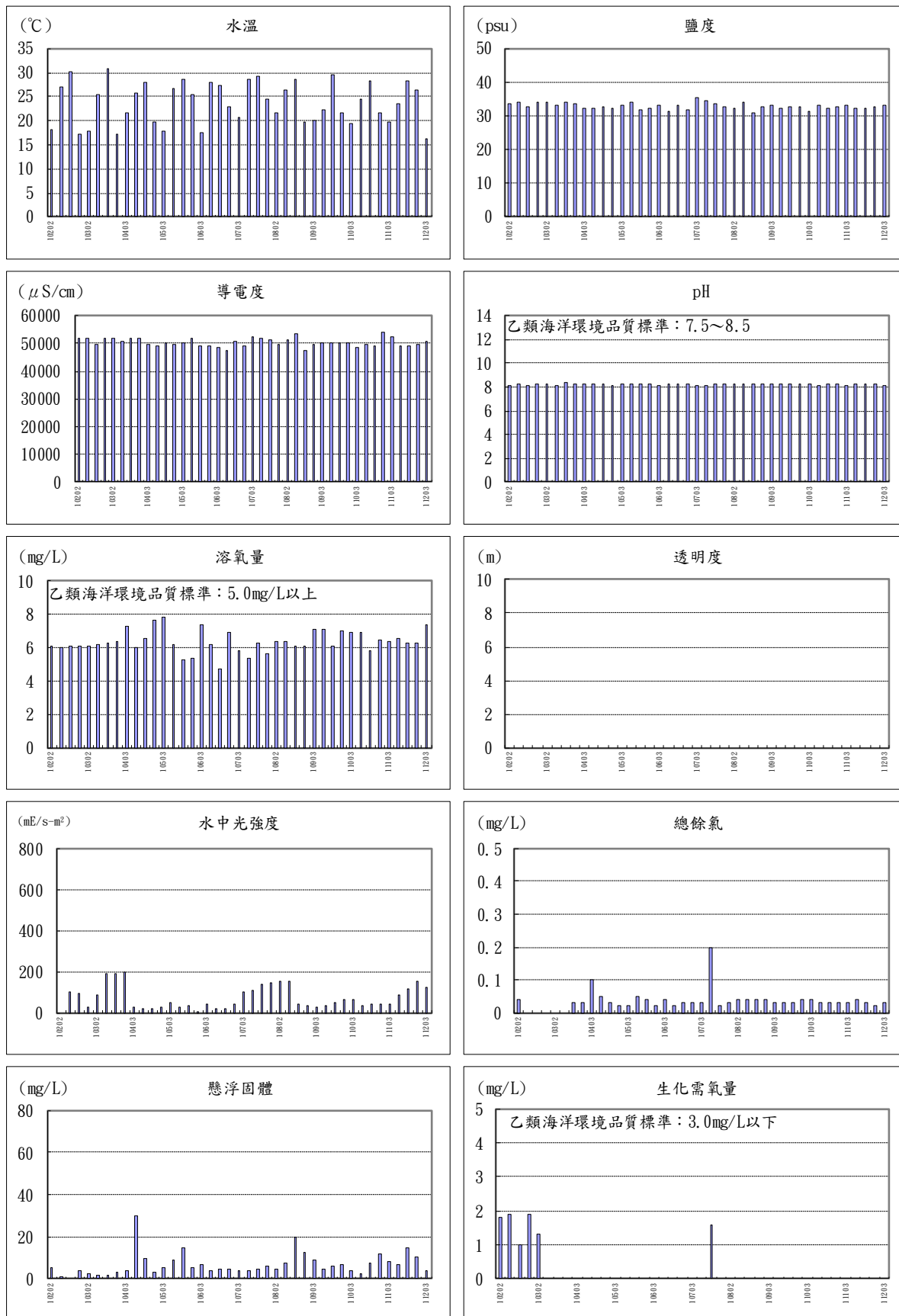


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

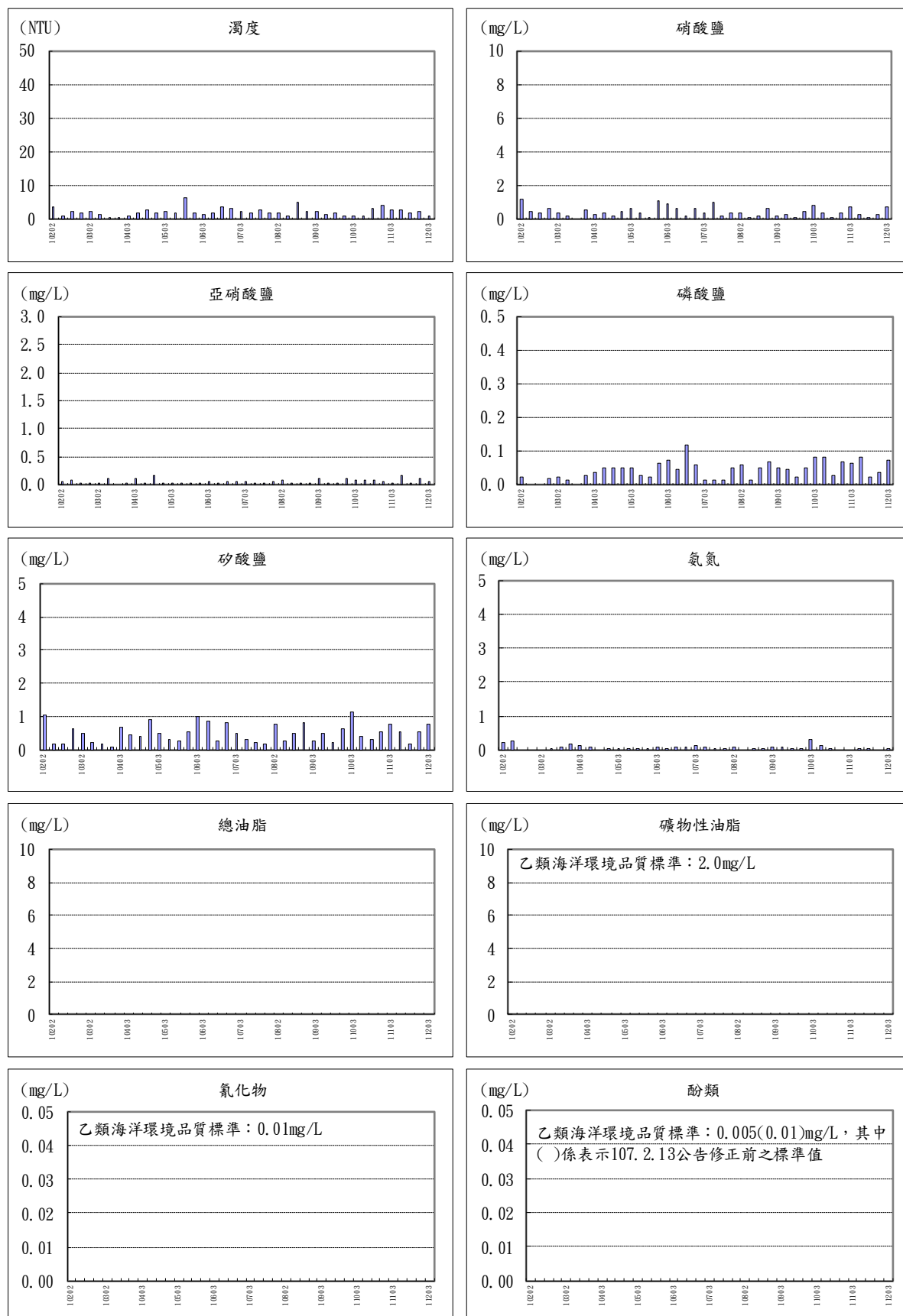


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

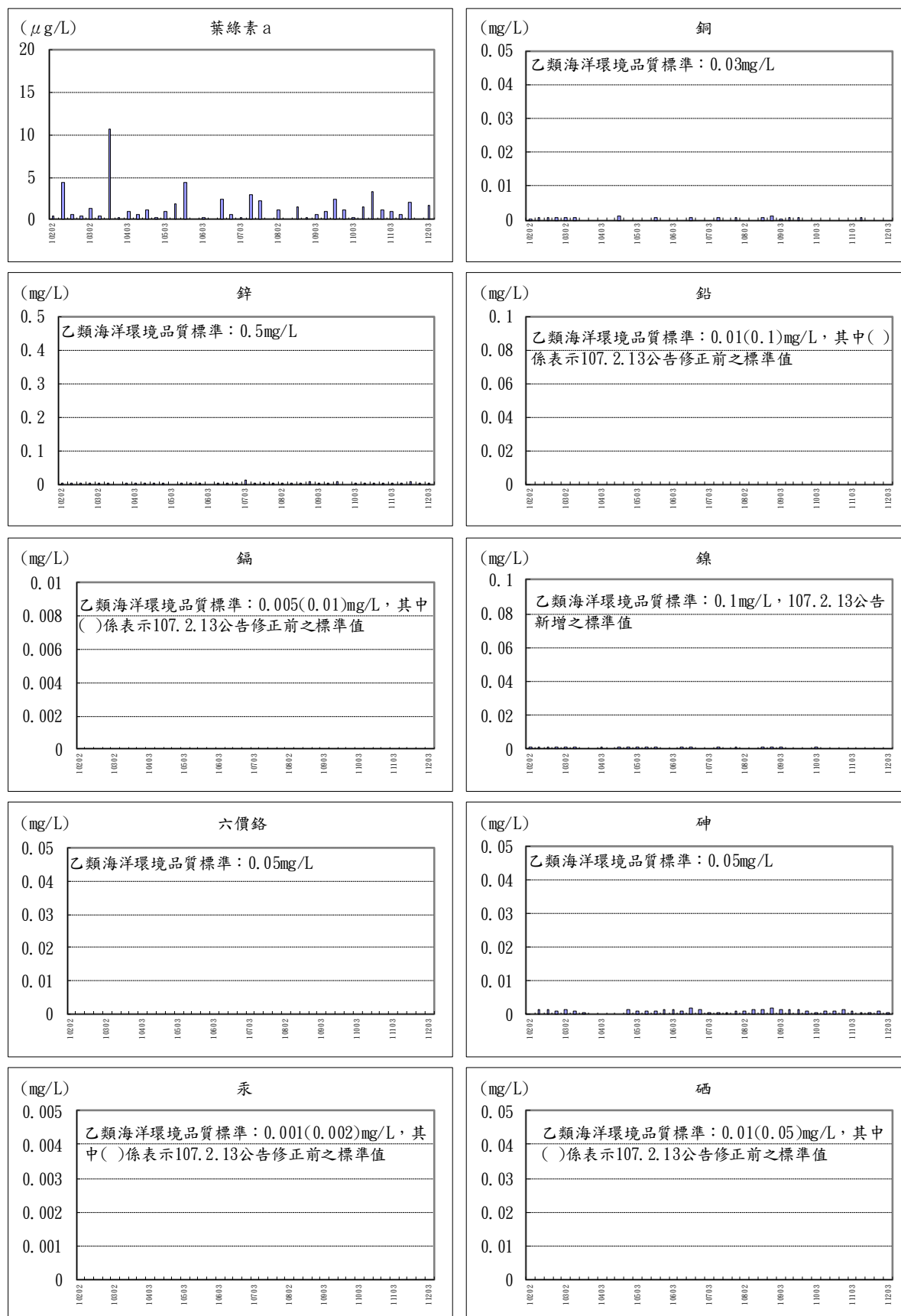


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

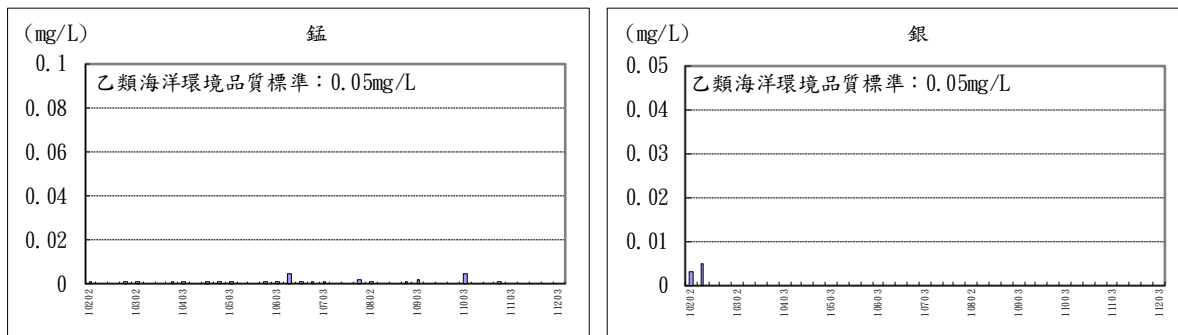


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

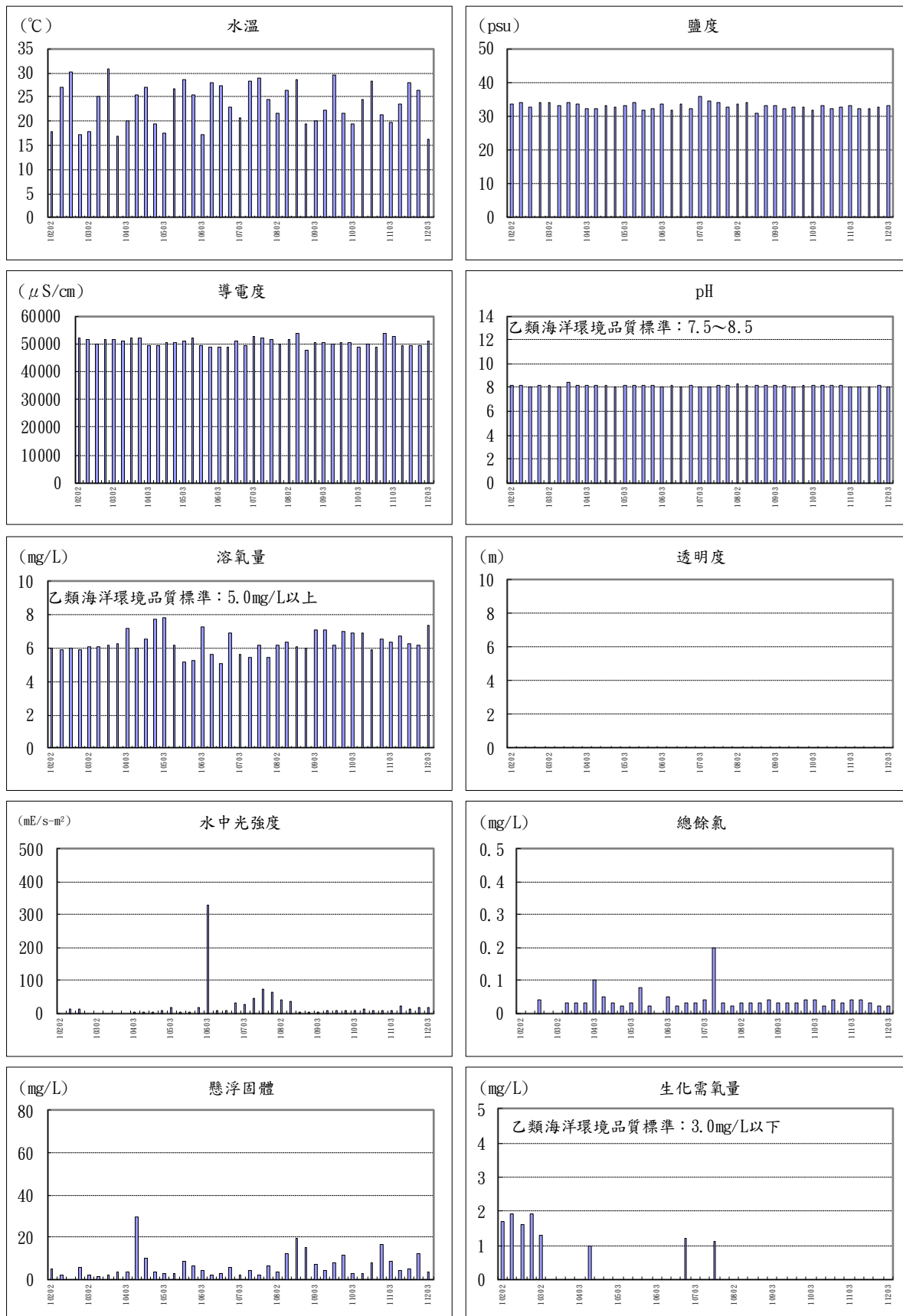


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

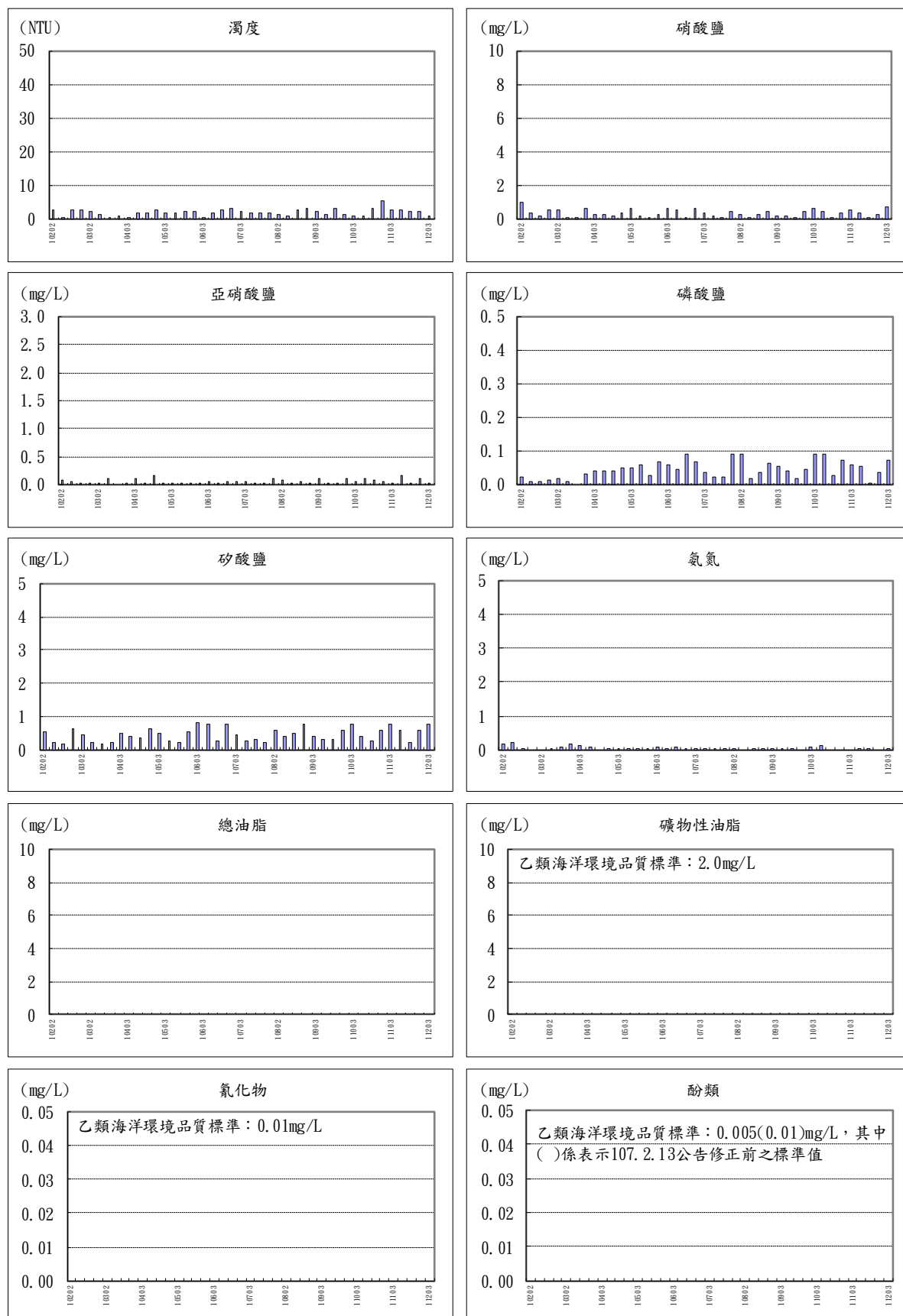


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

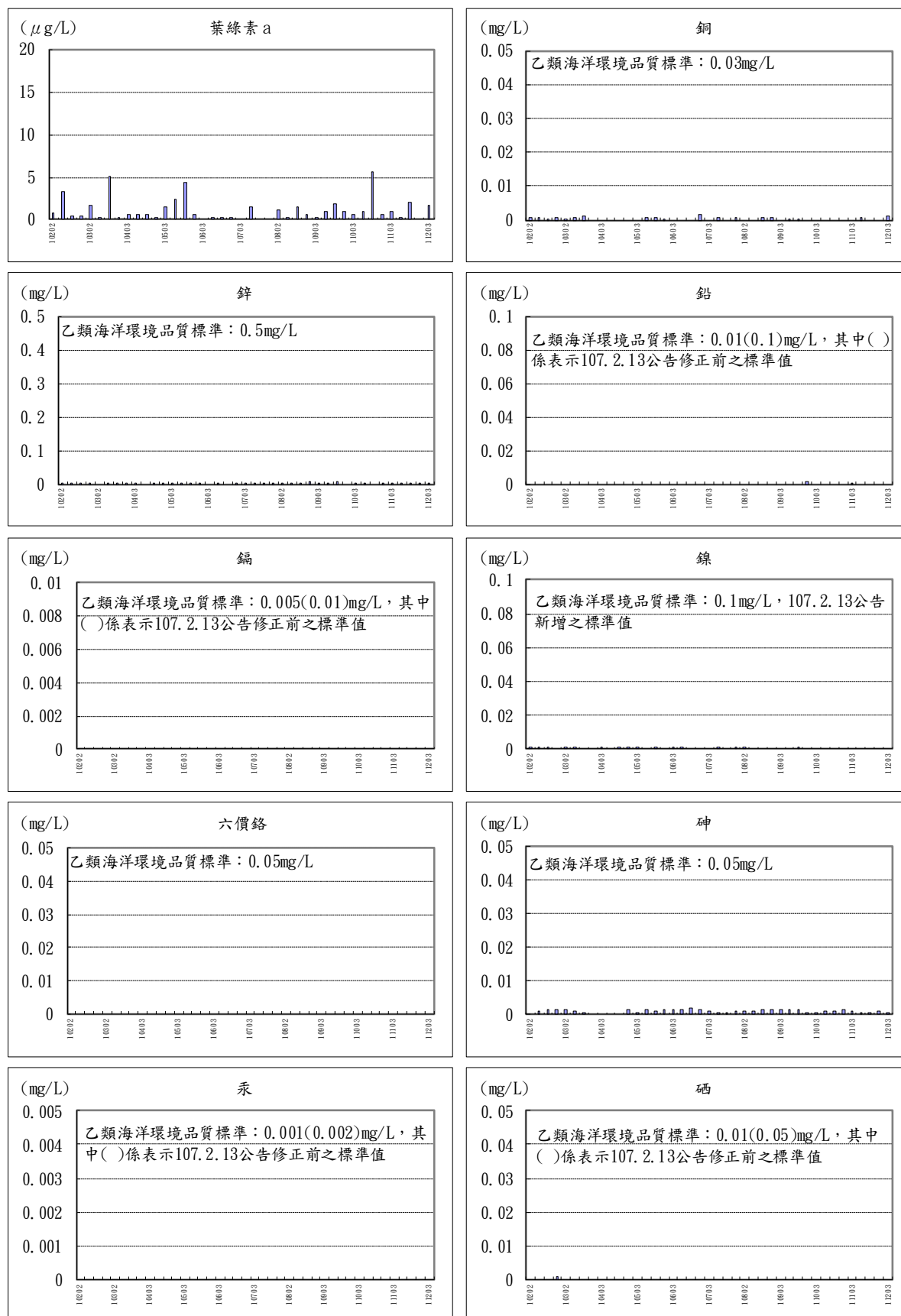


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

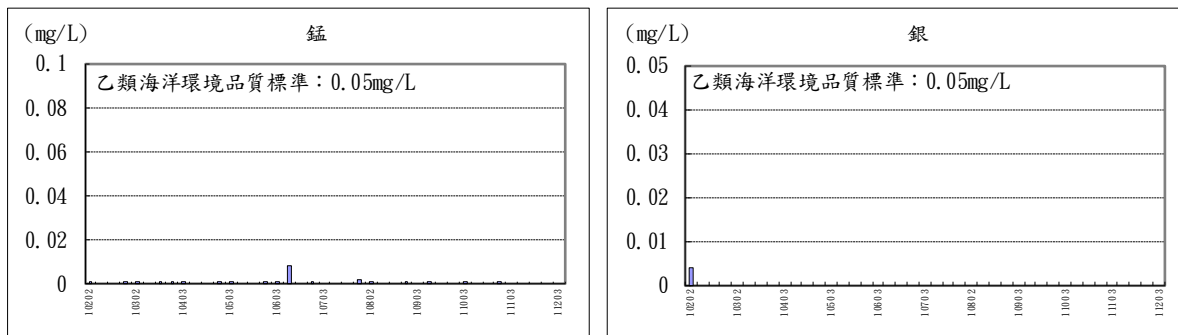


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

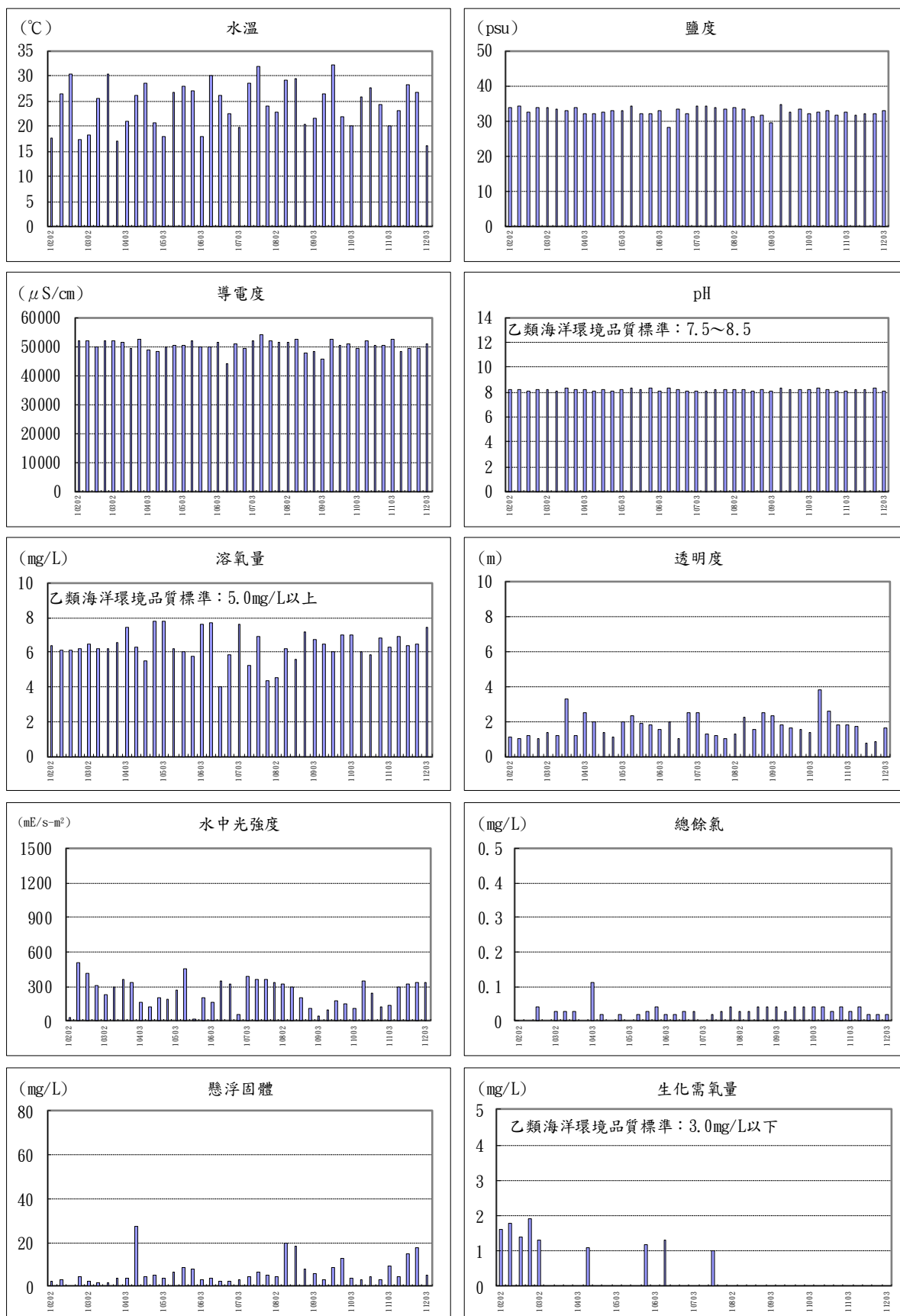


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

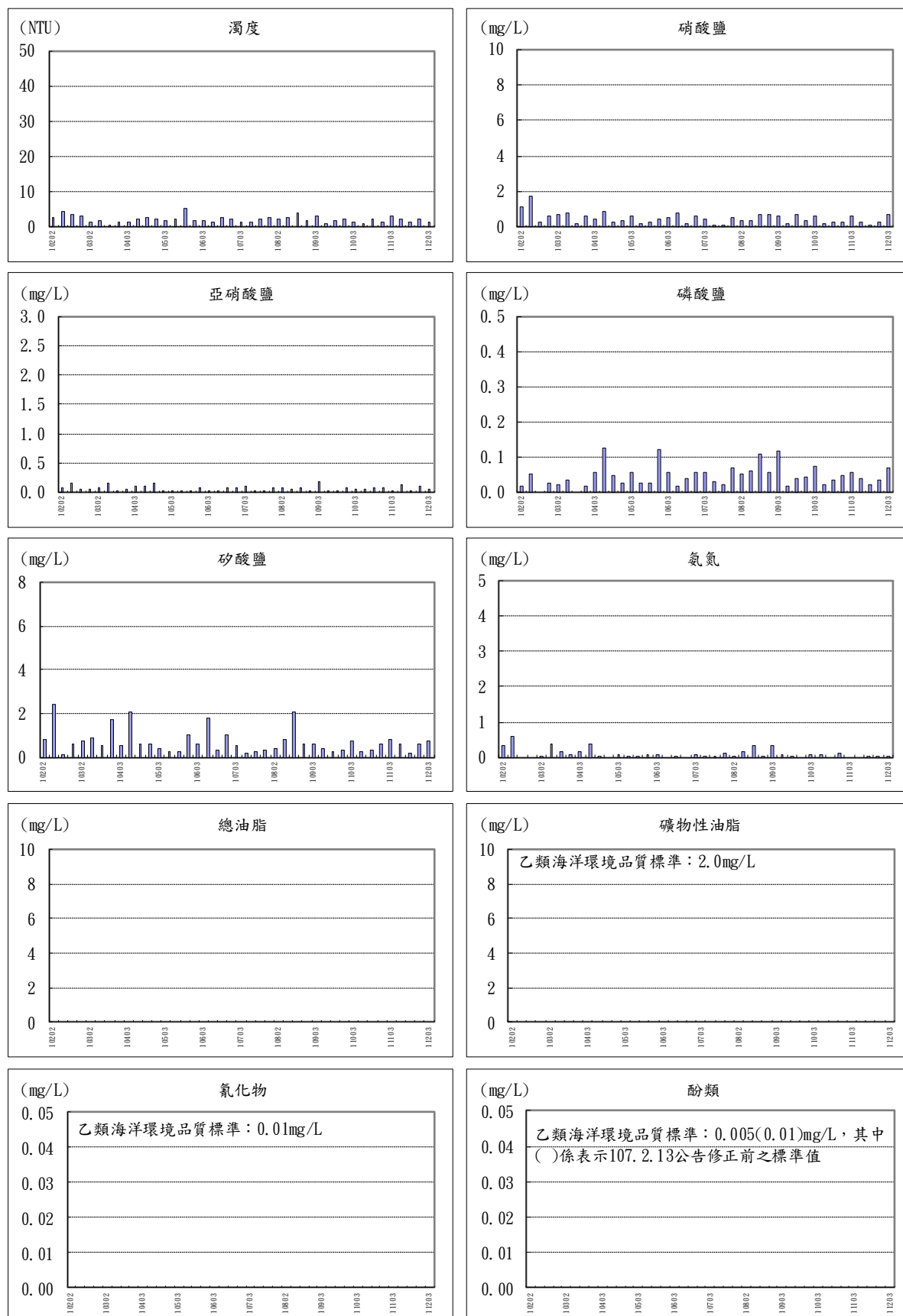


圖 3. 1. 1. 3-27 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

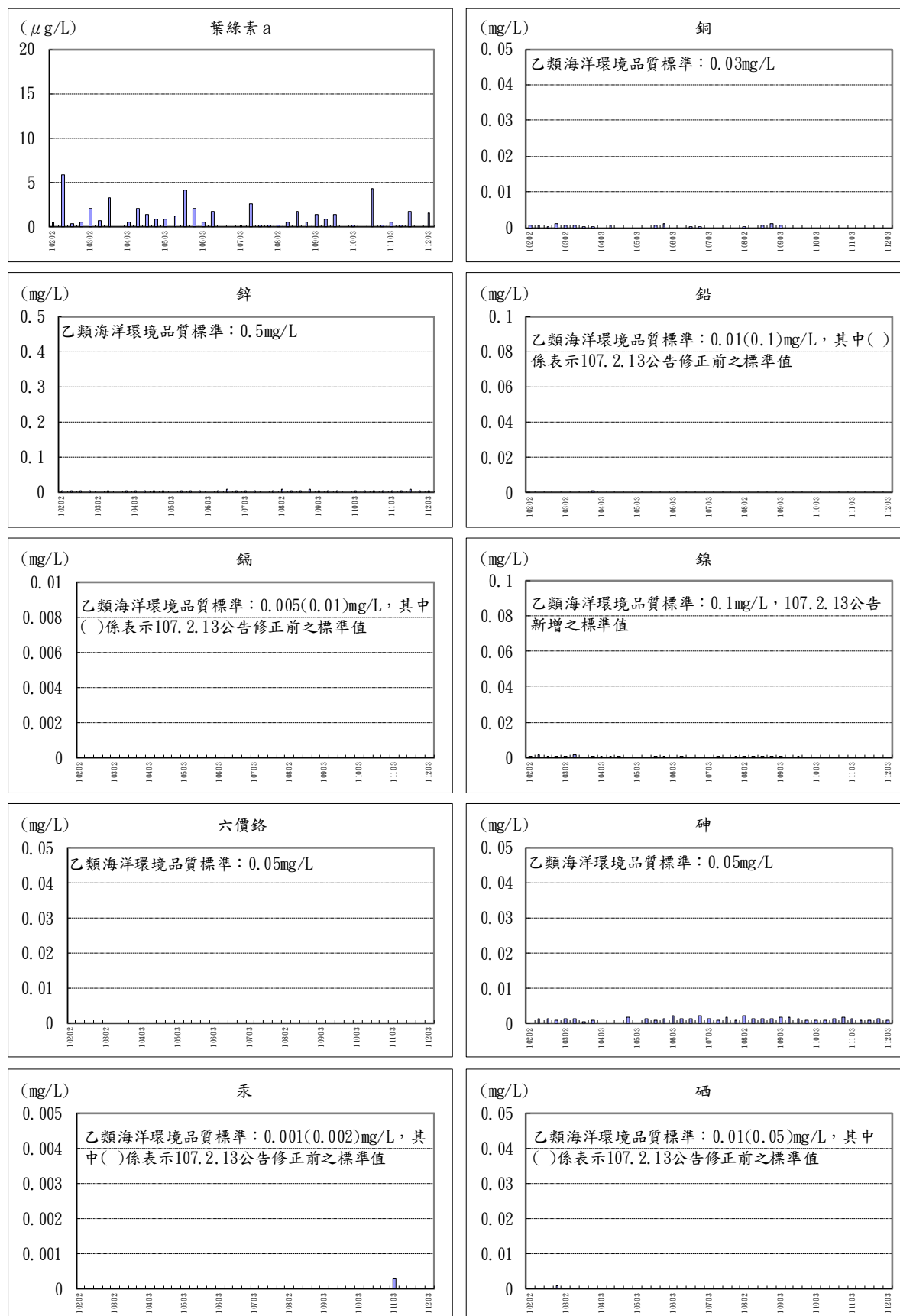


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

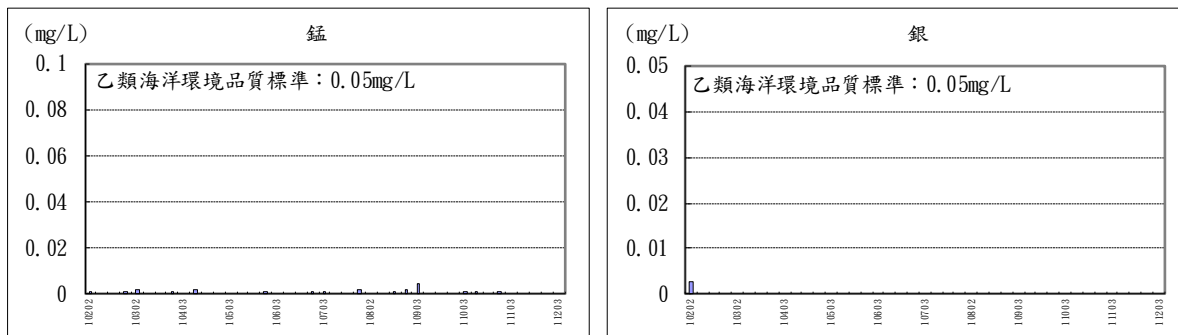


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

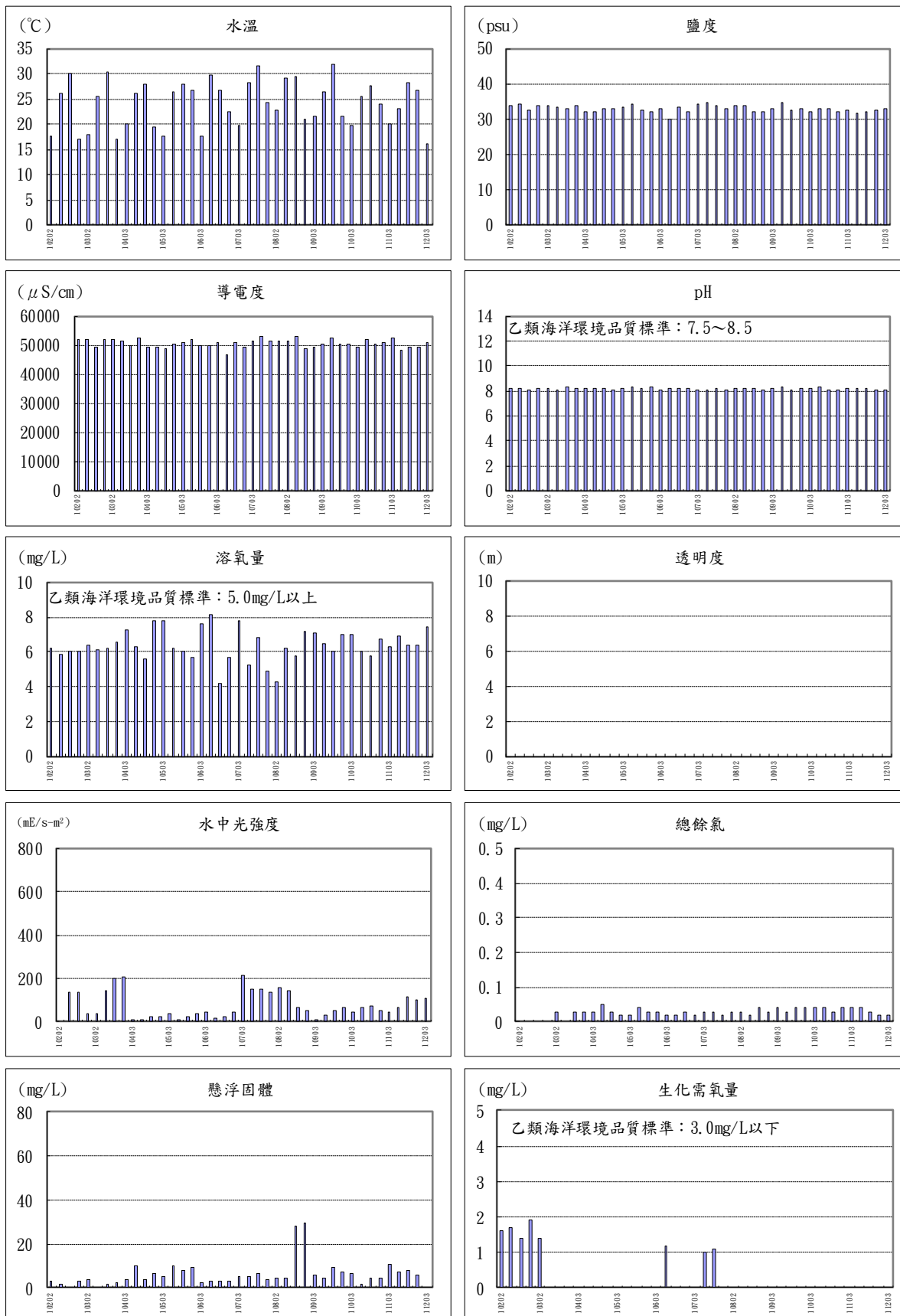


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

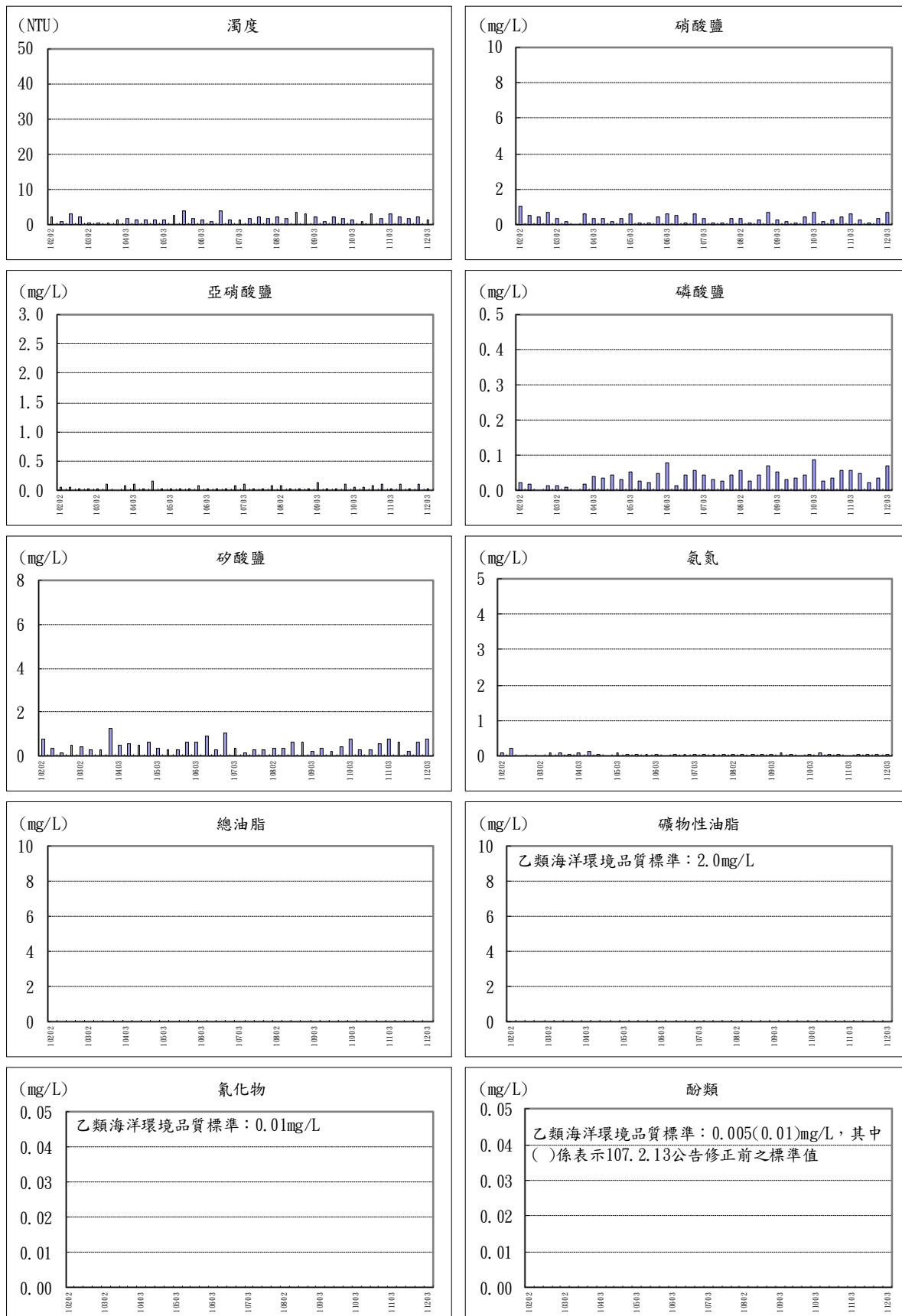


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

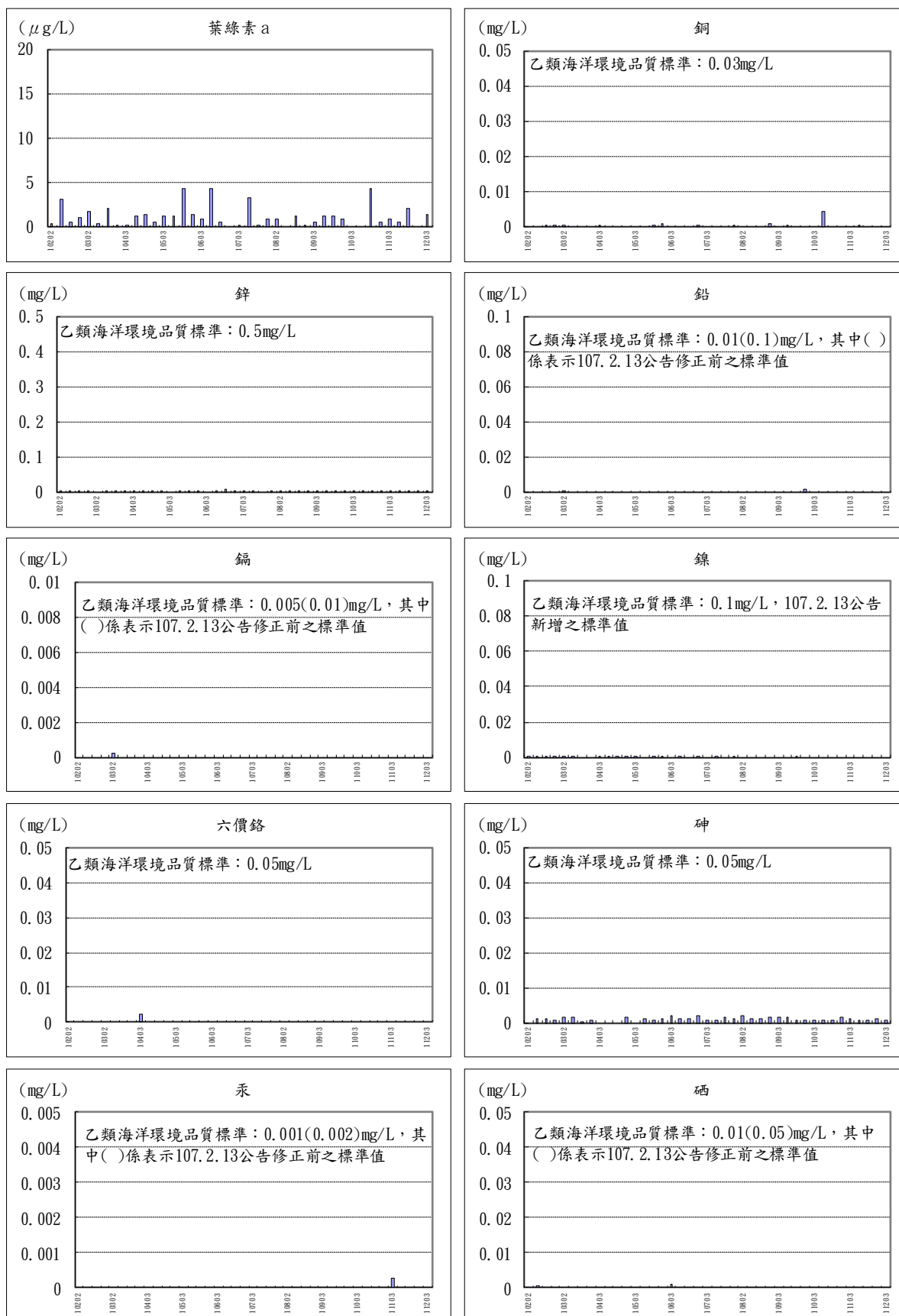


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

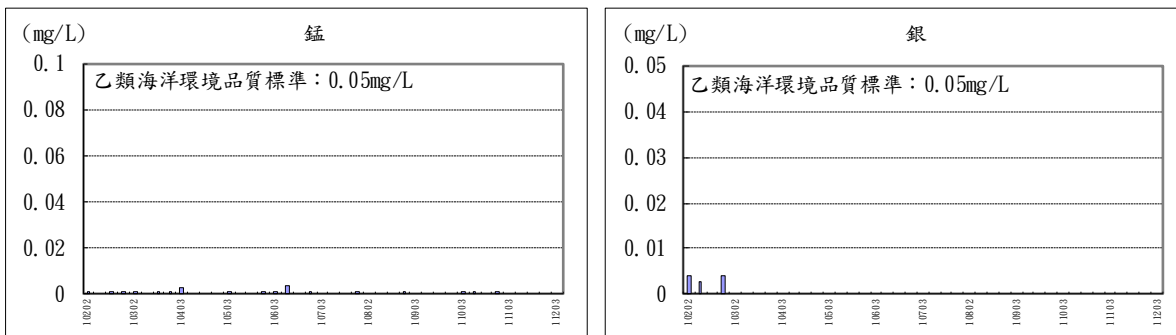


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

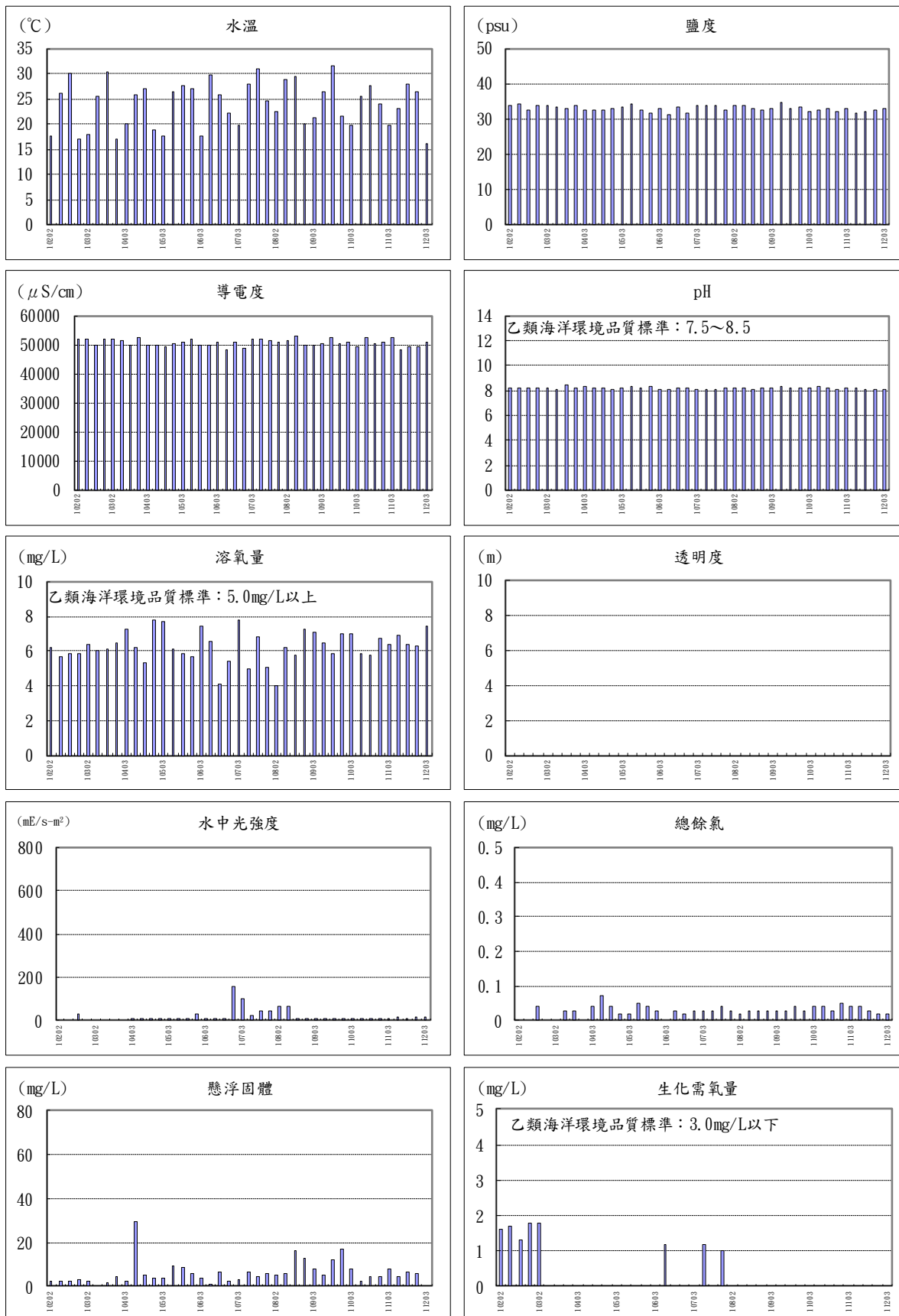


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

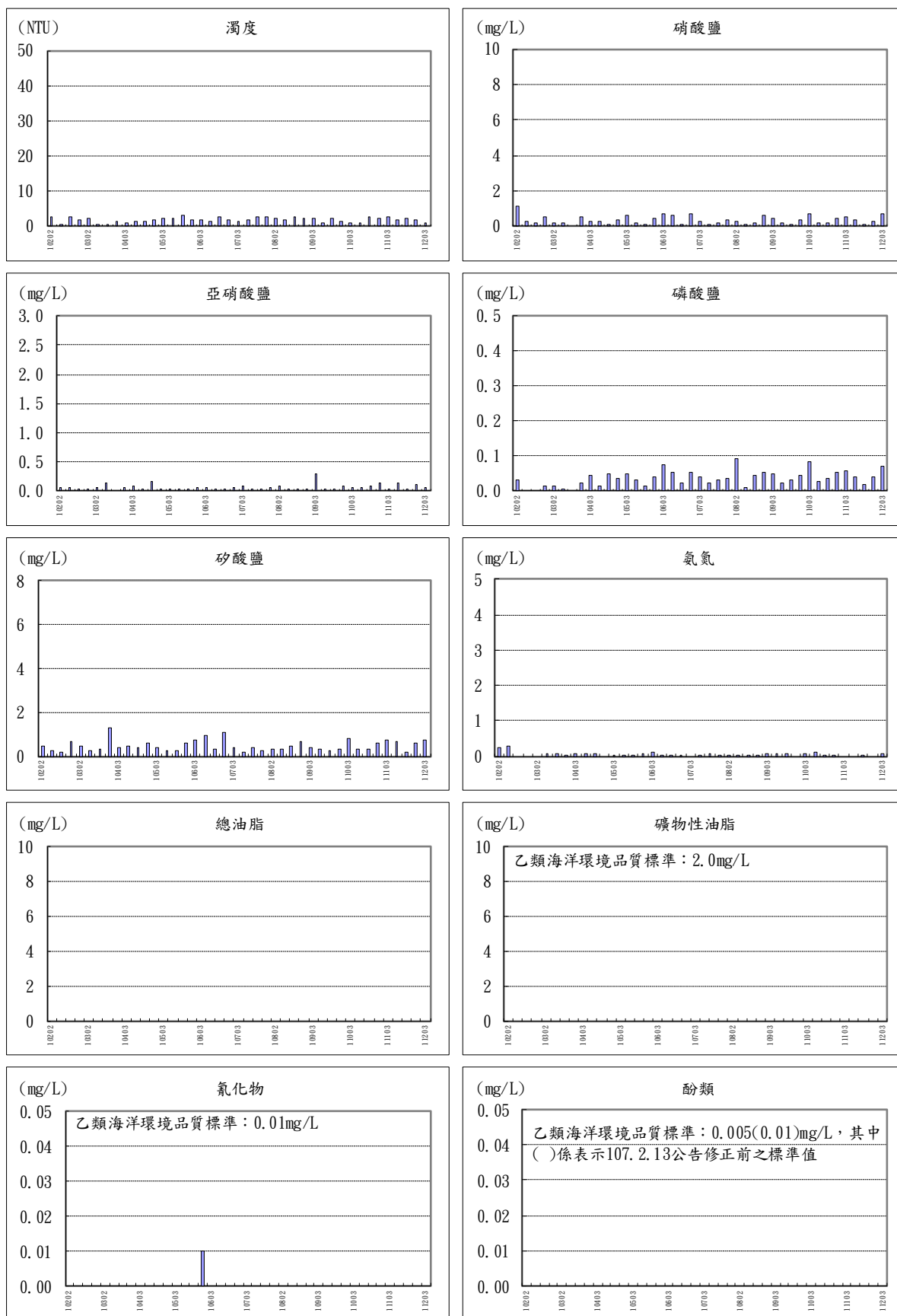


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

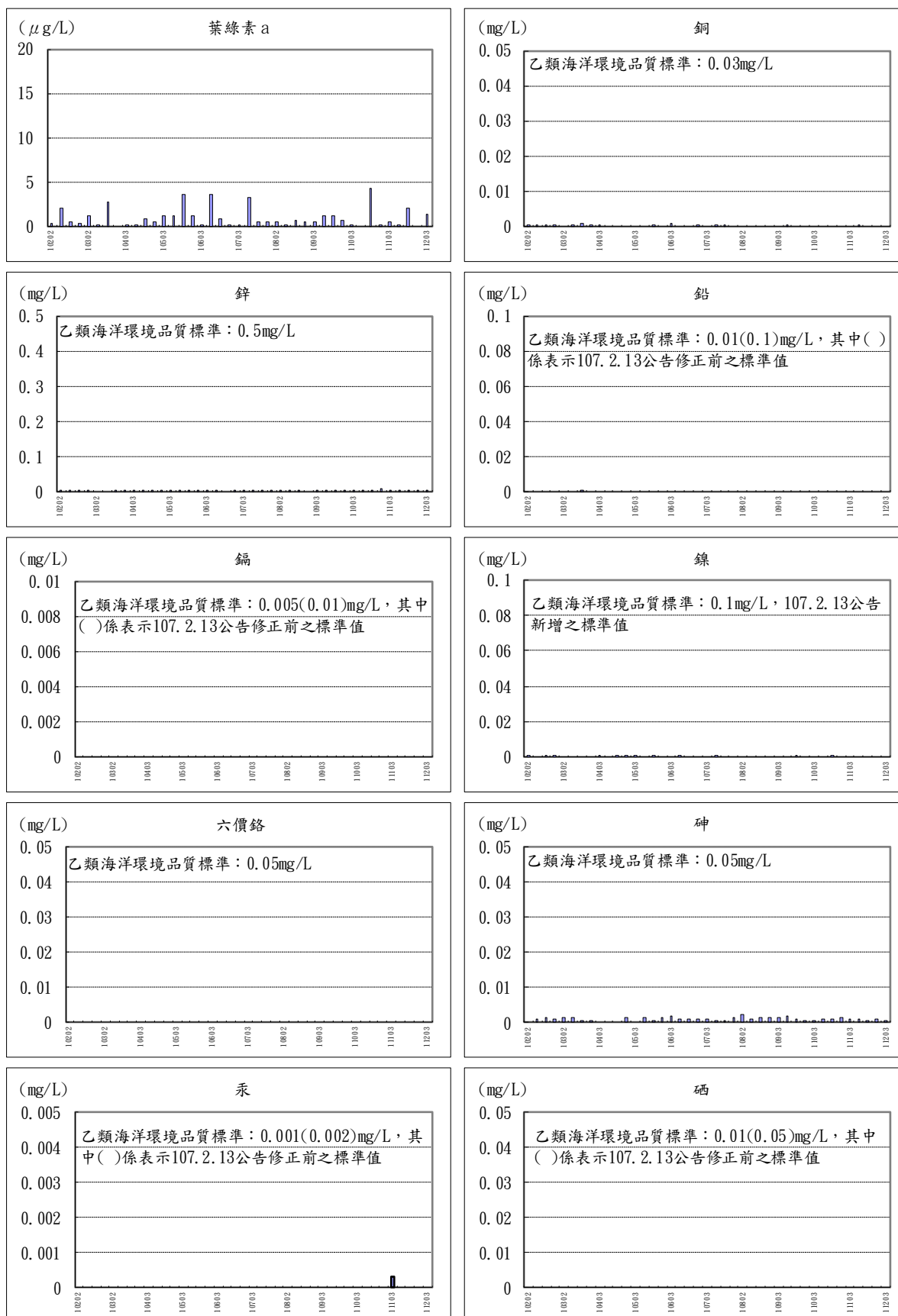


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

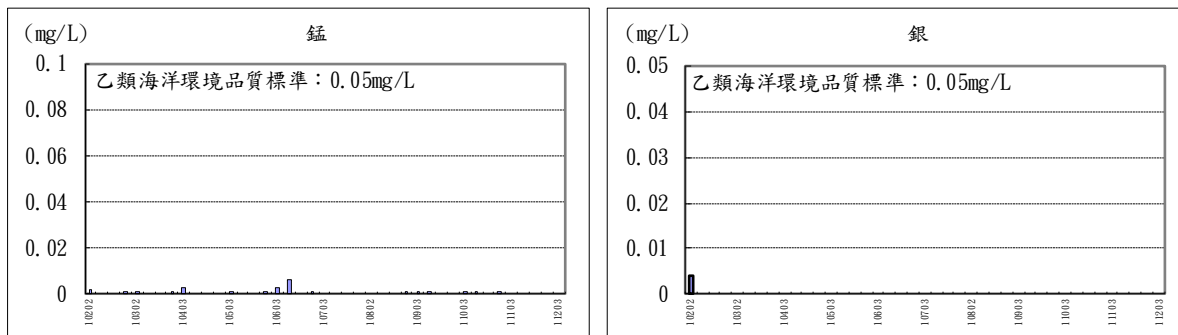


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

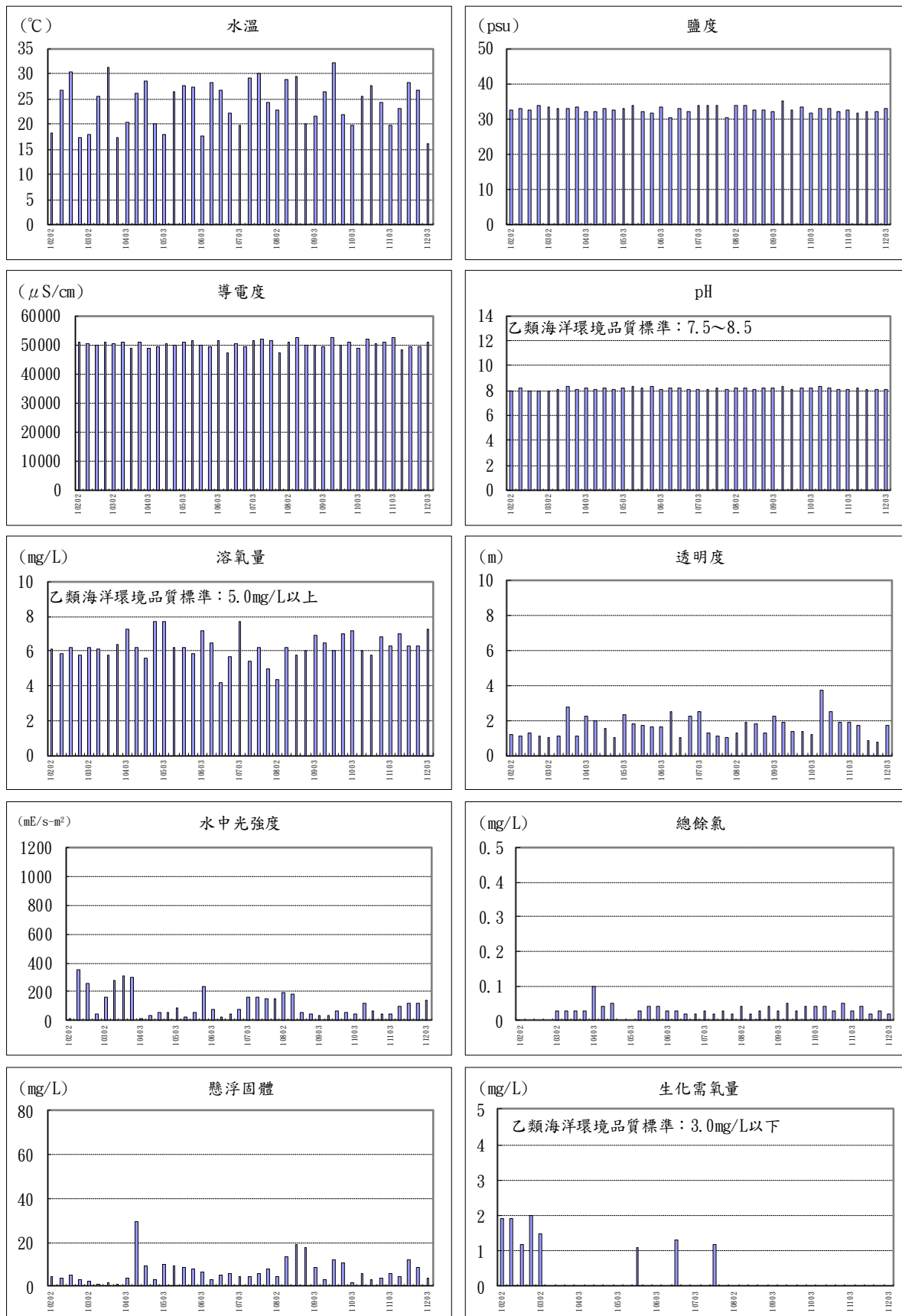


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

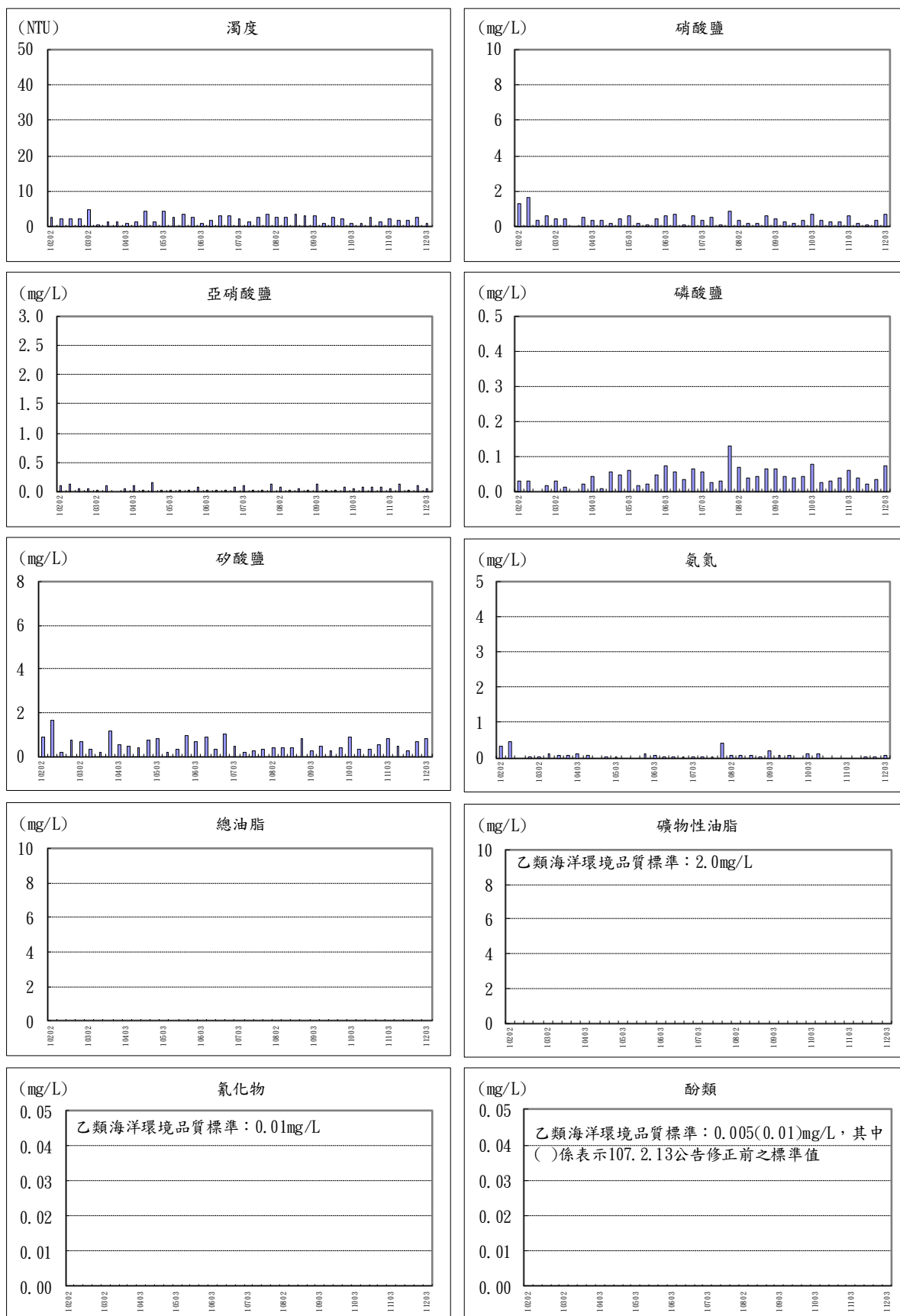


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

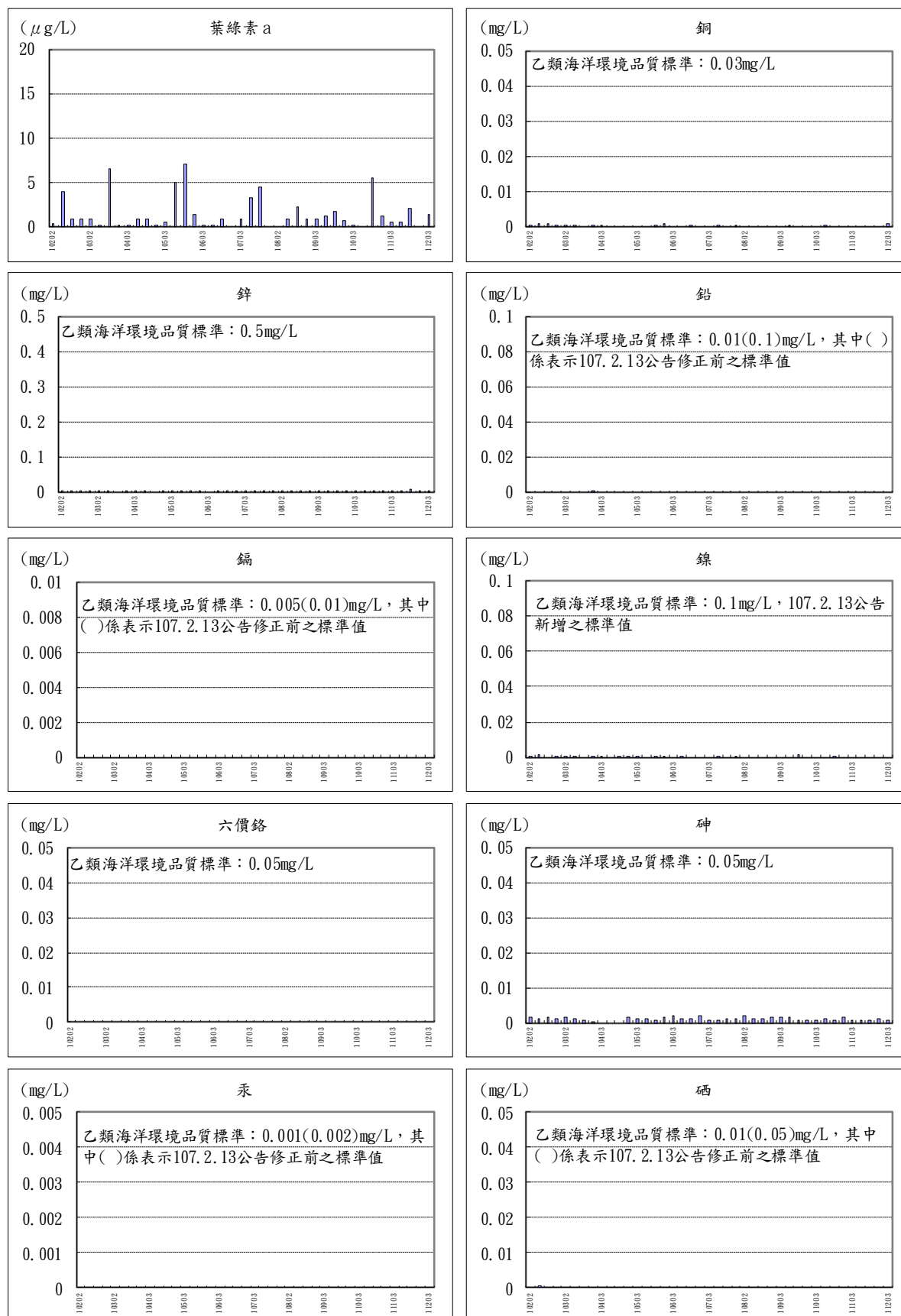


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

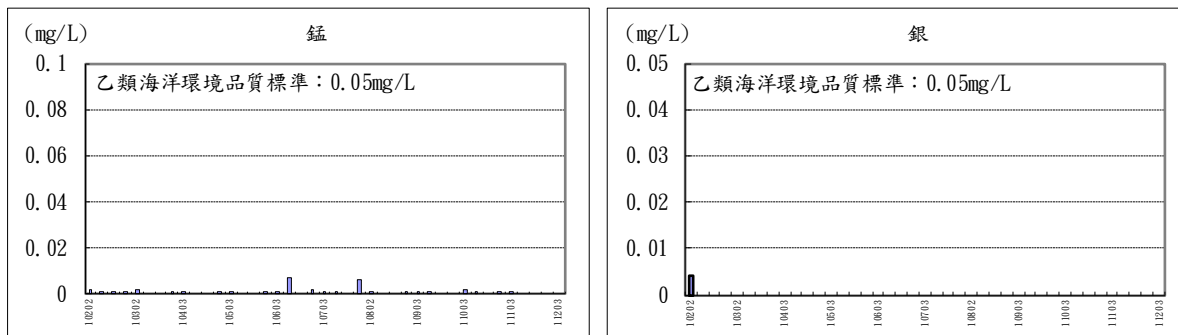


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

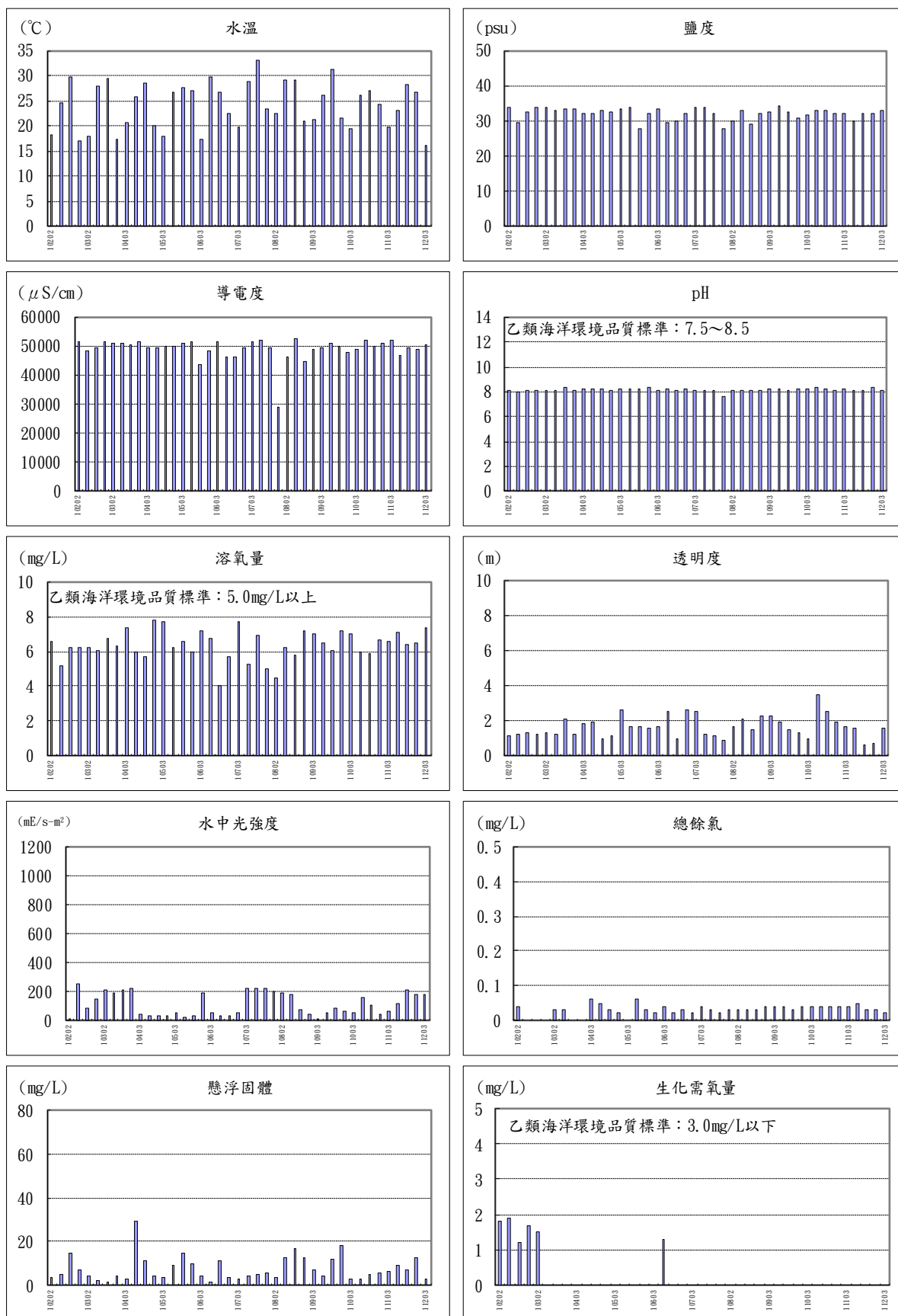


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

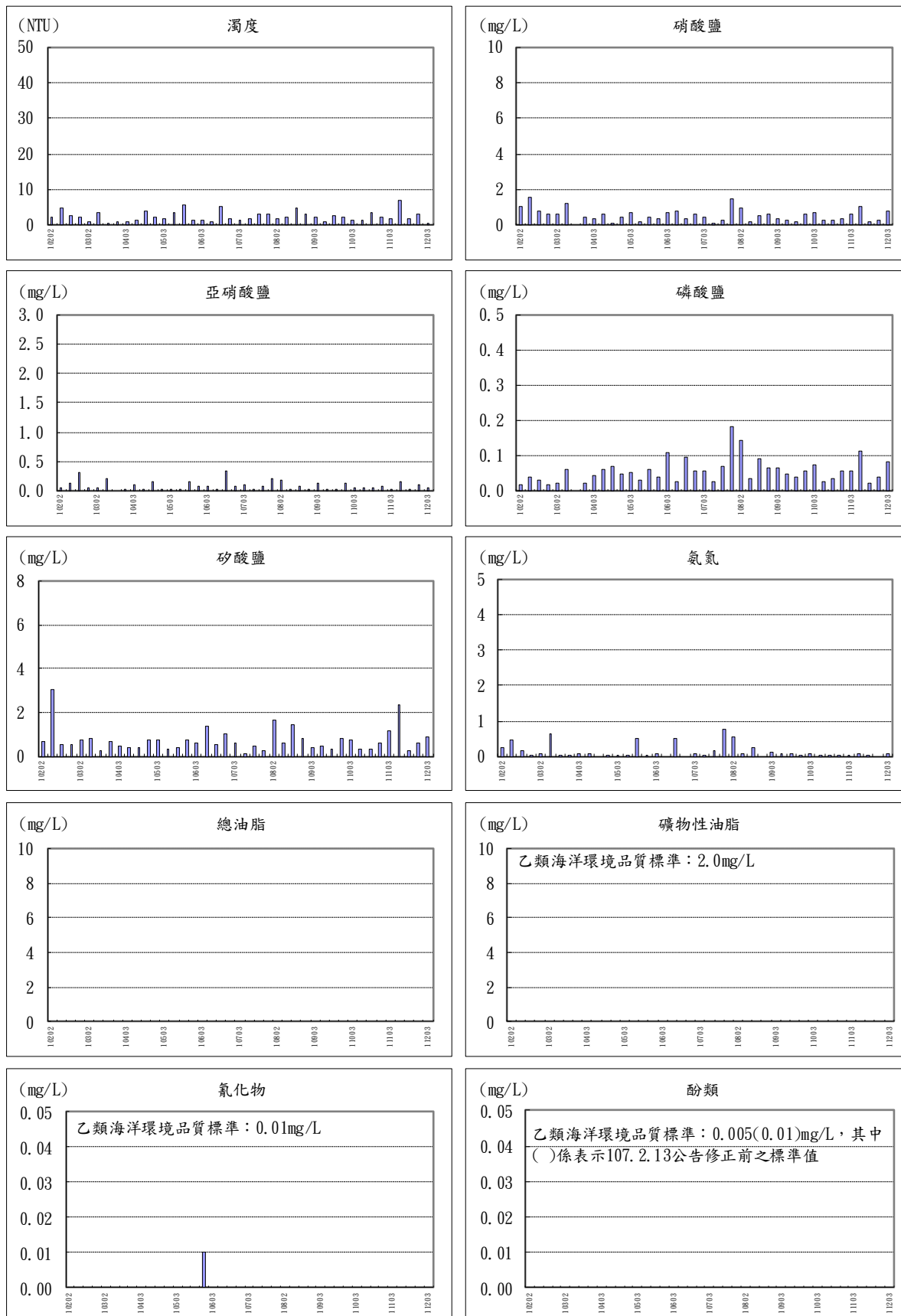


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

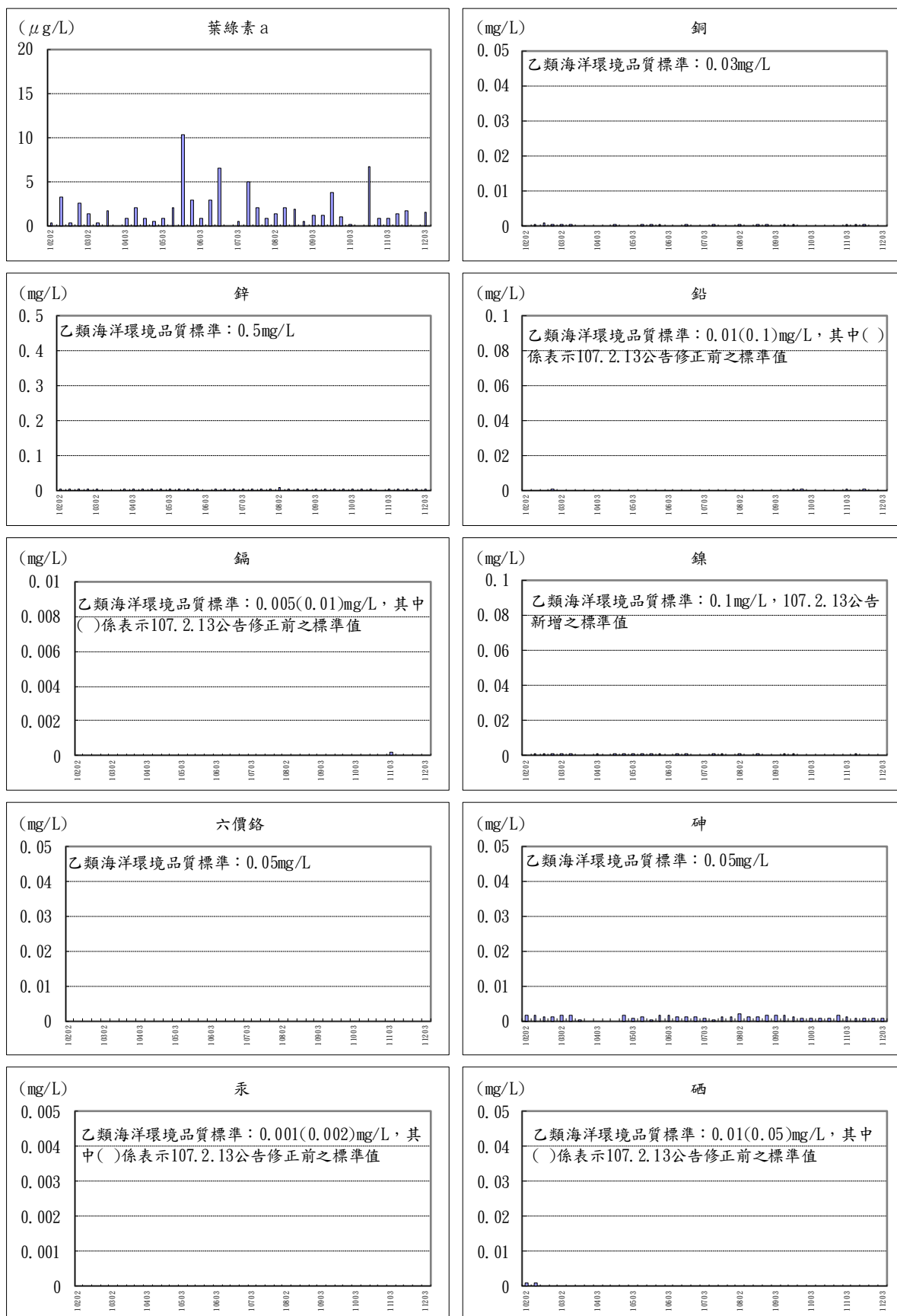


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

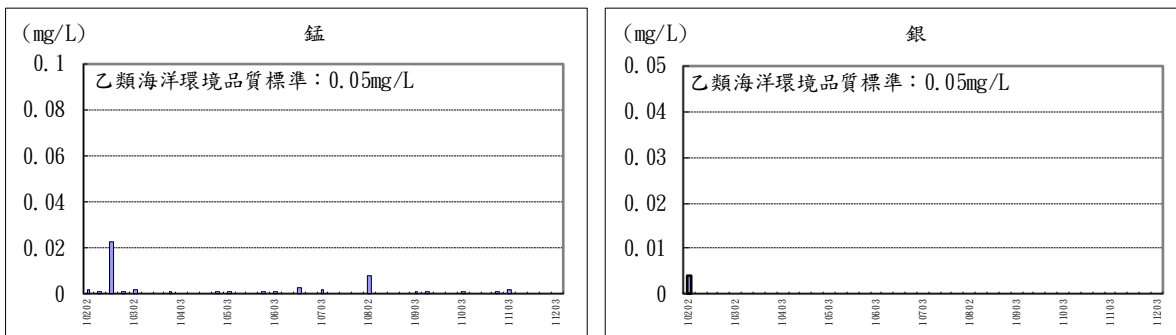


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

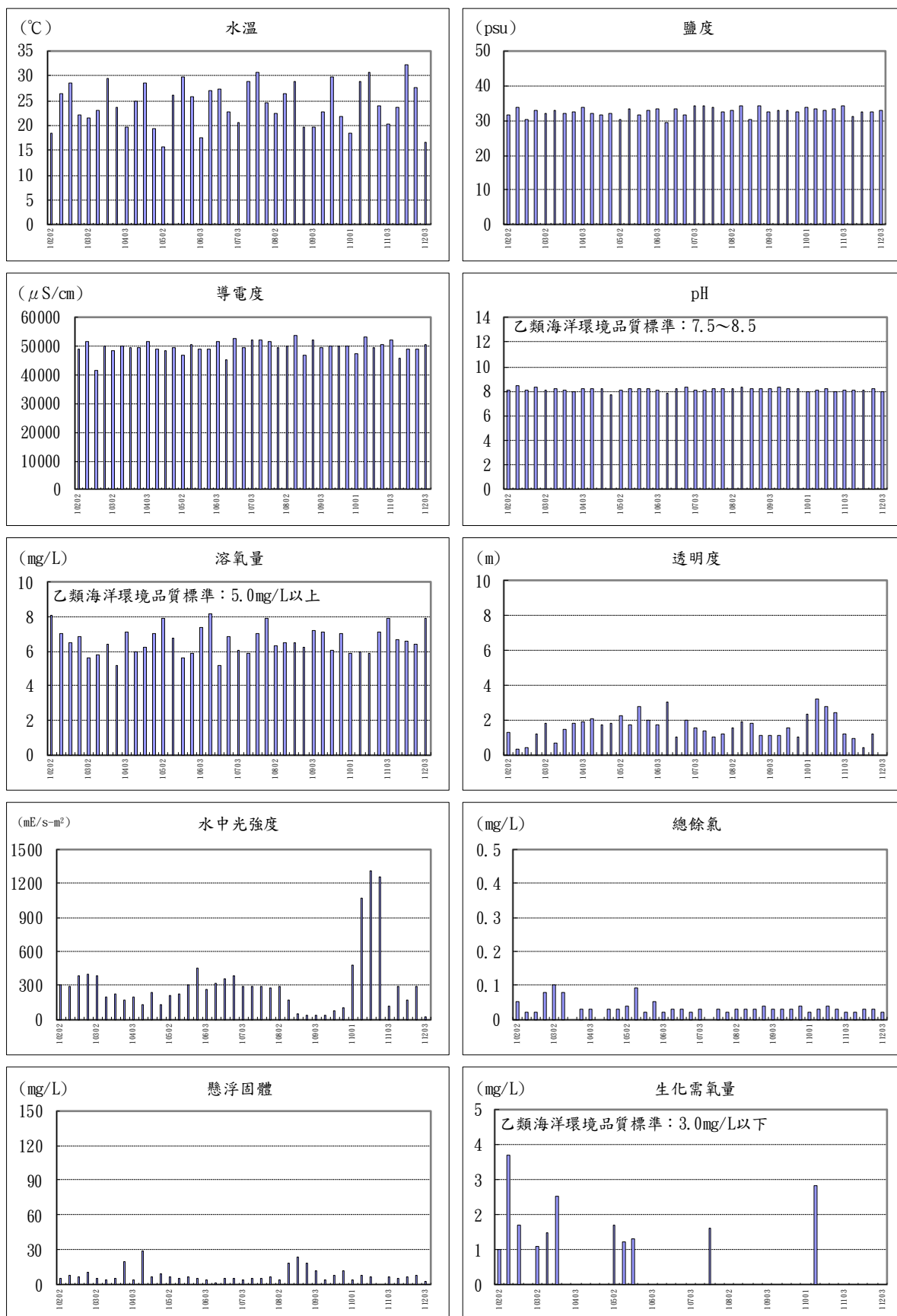


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

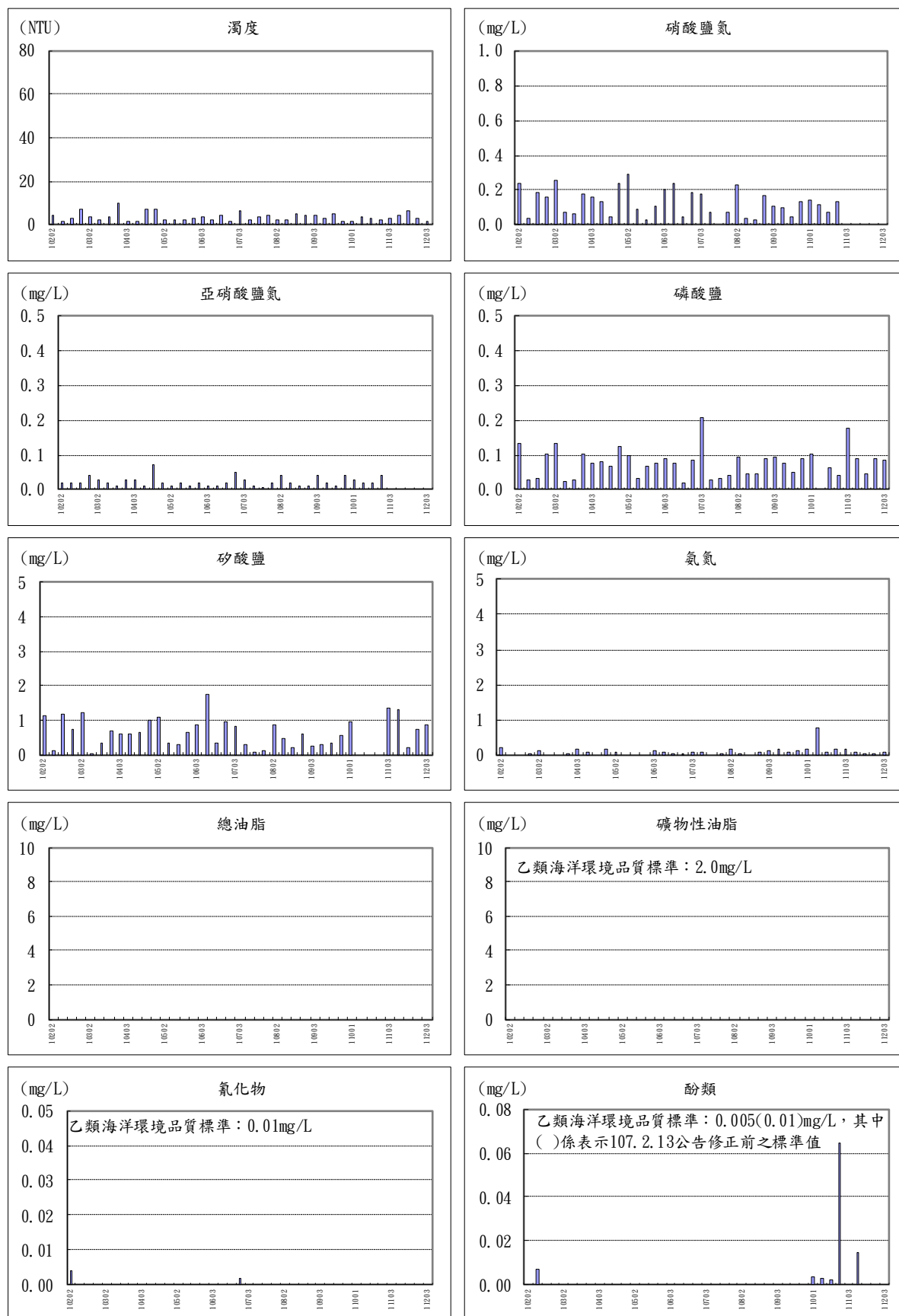


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

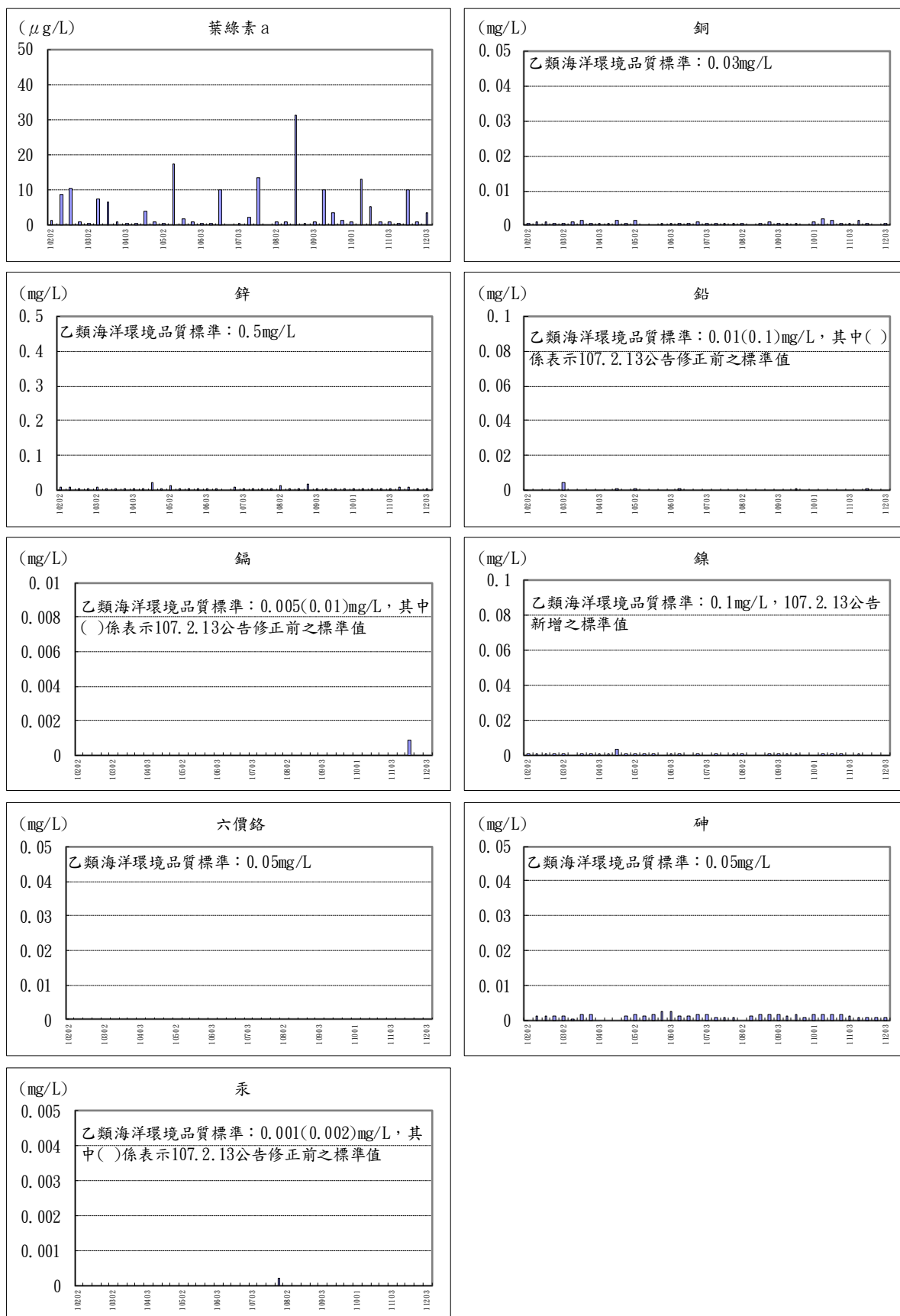


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

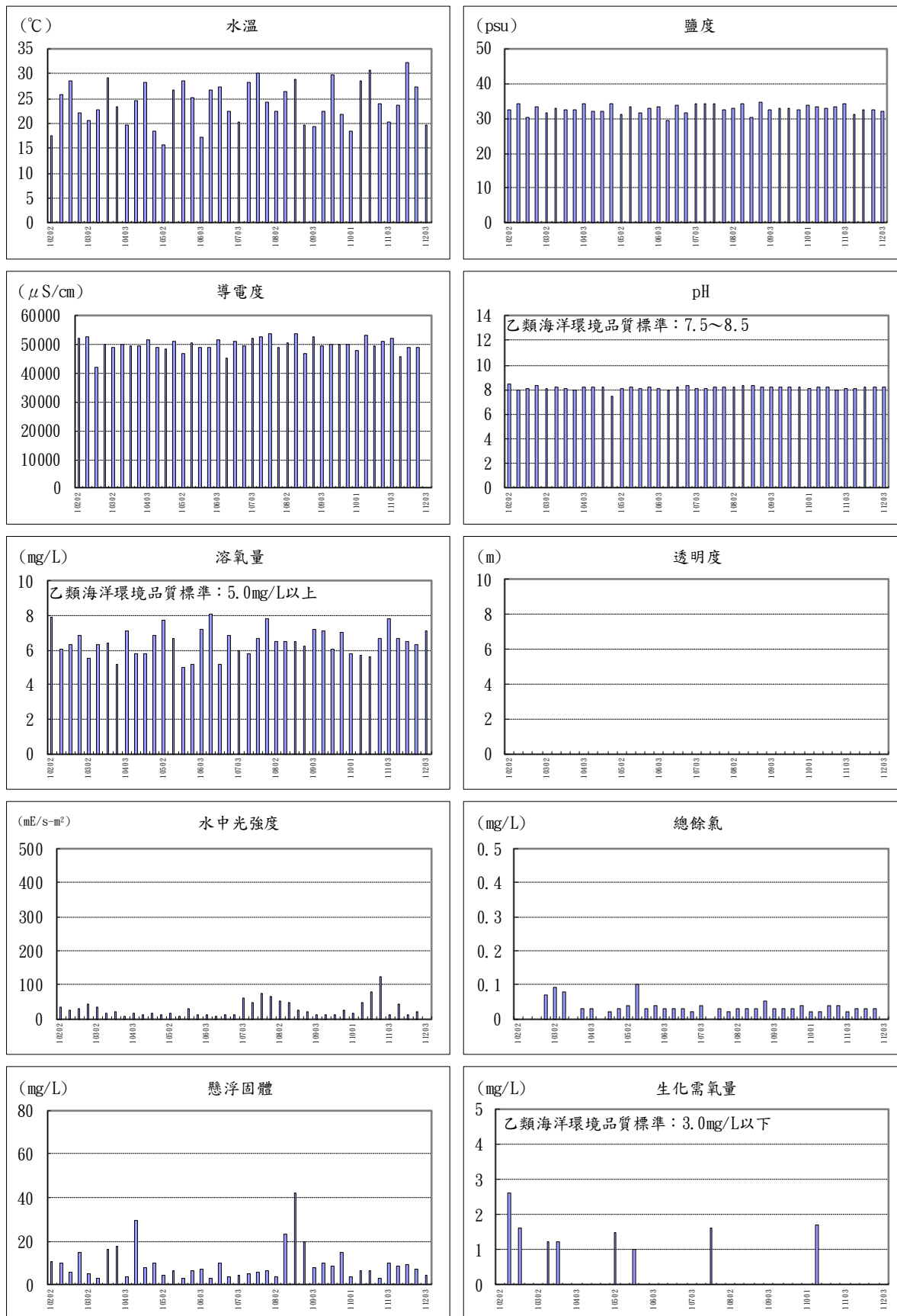


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

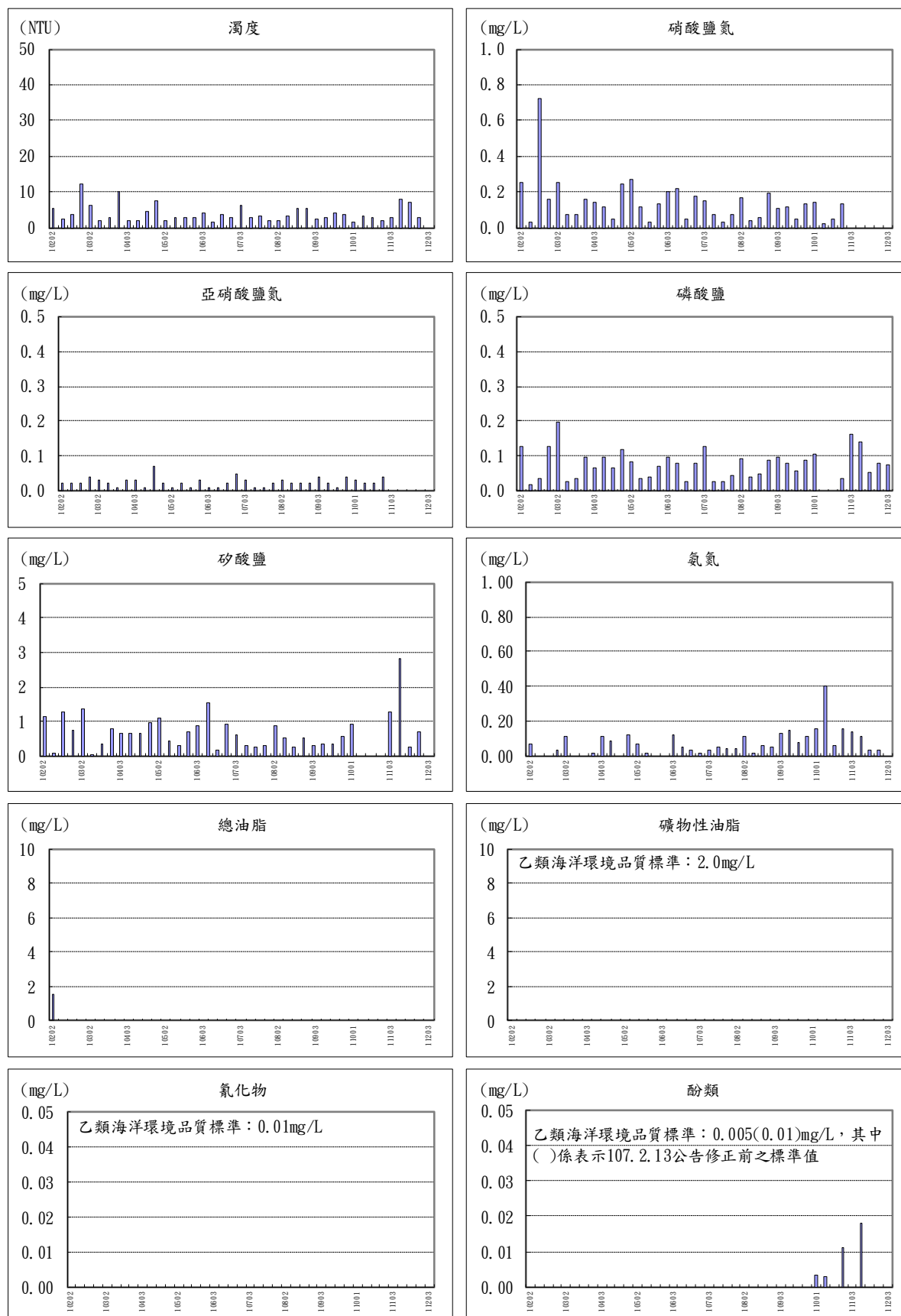


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

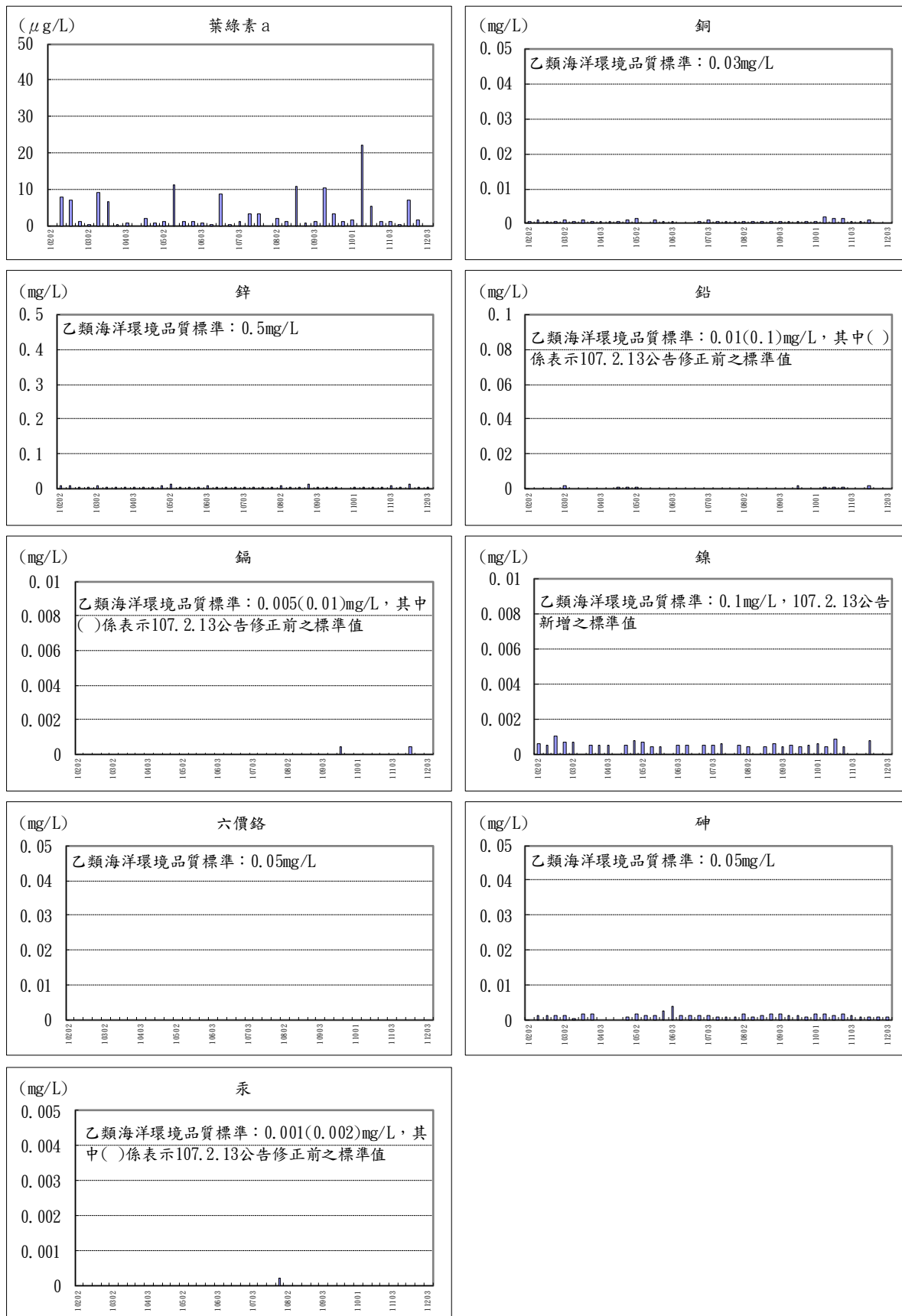


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

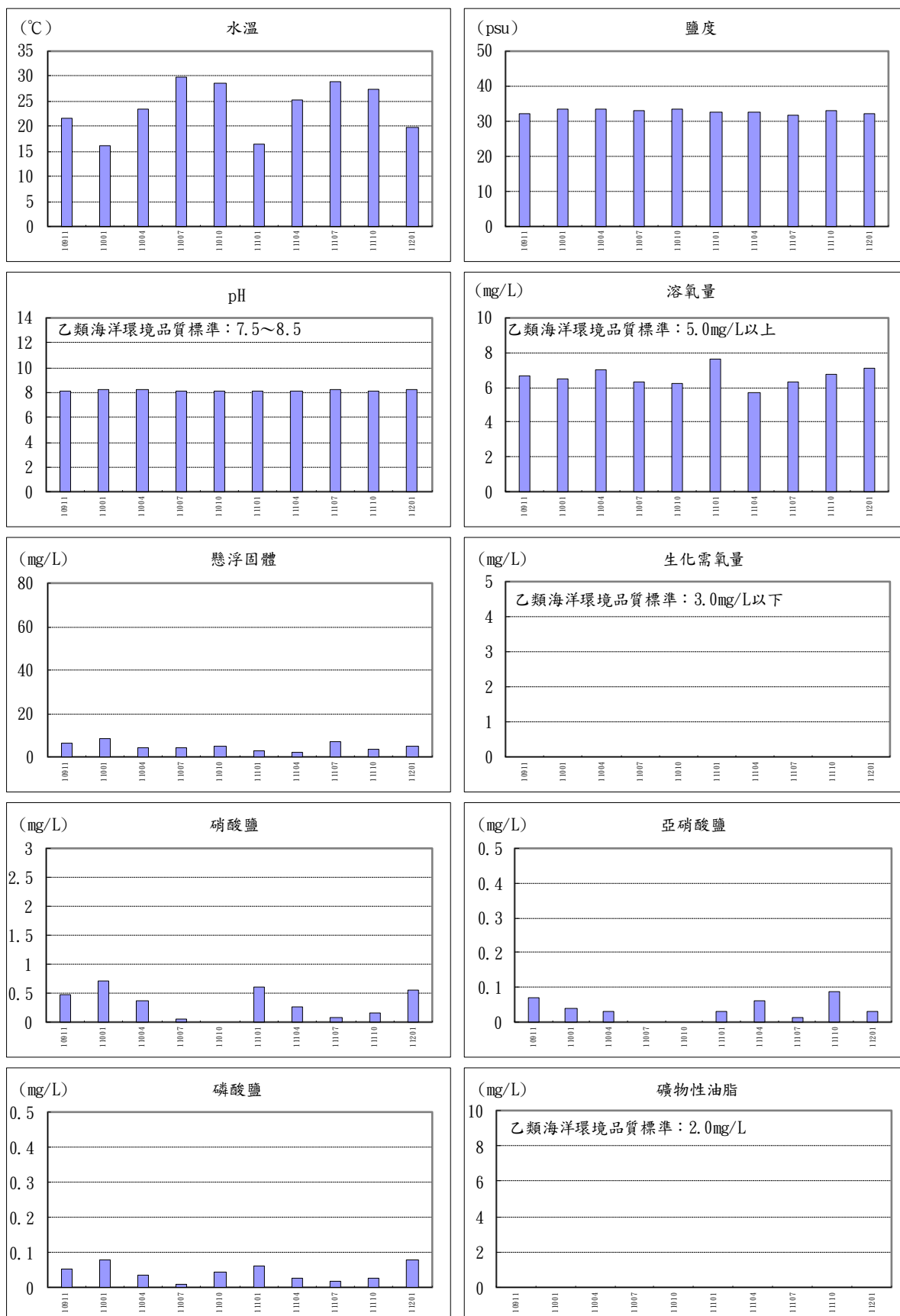


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

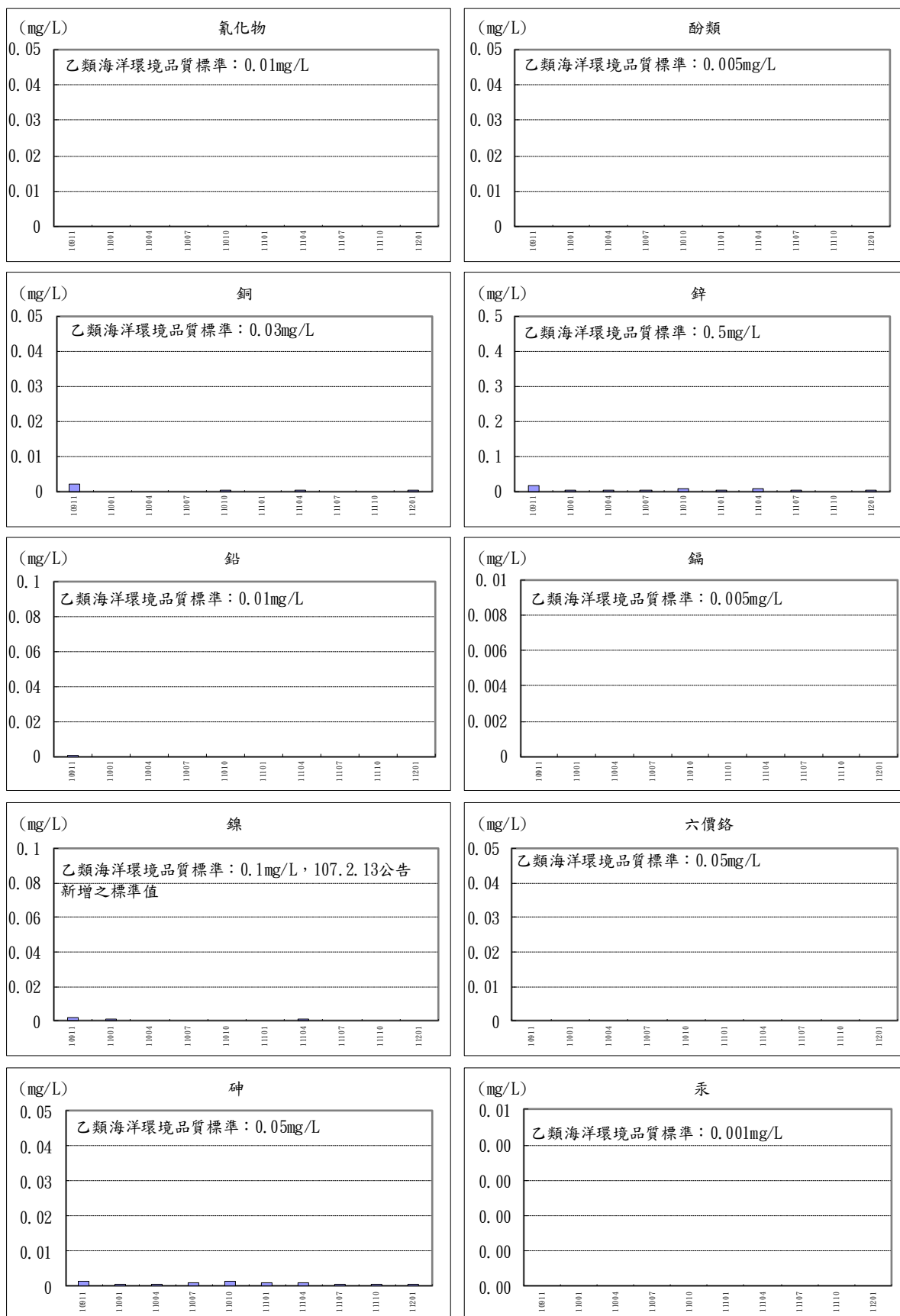


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

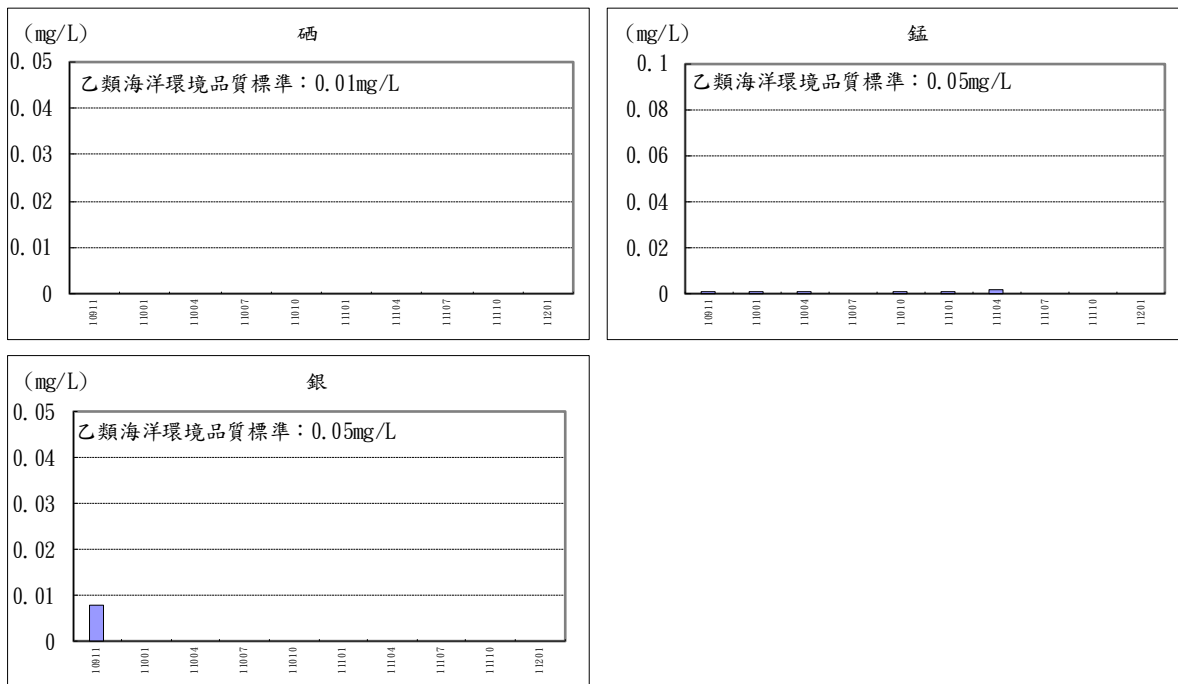


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

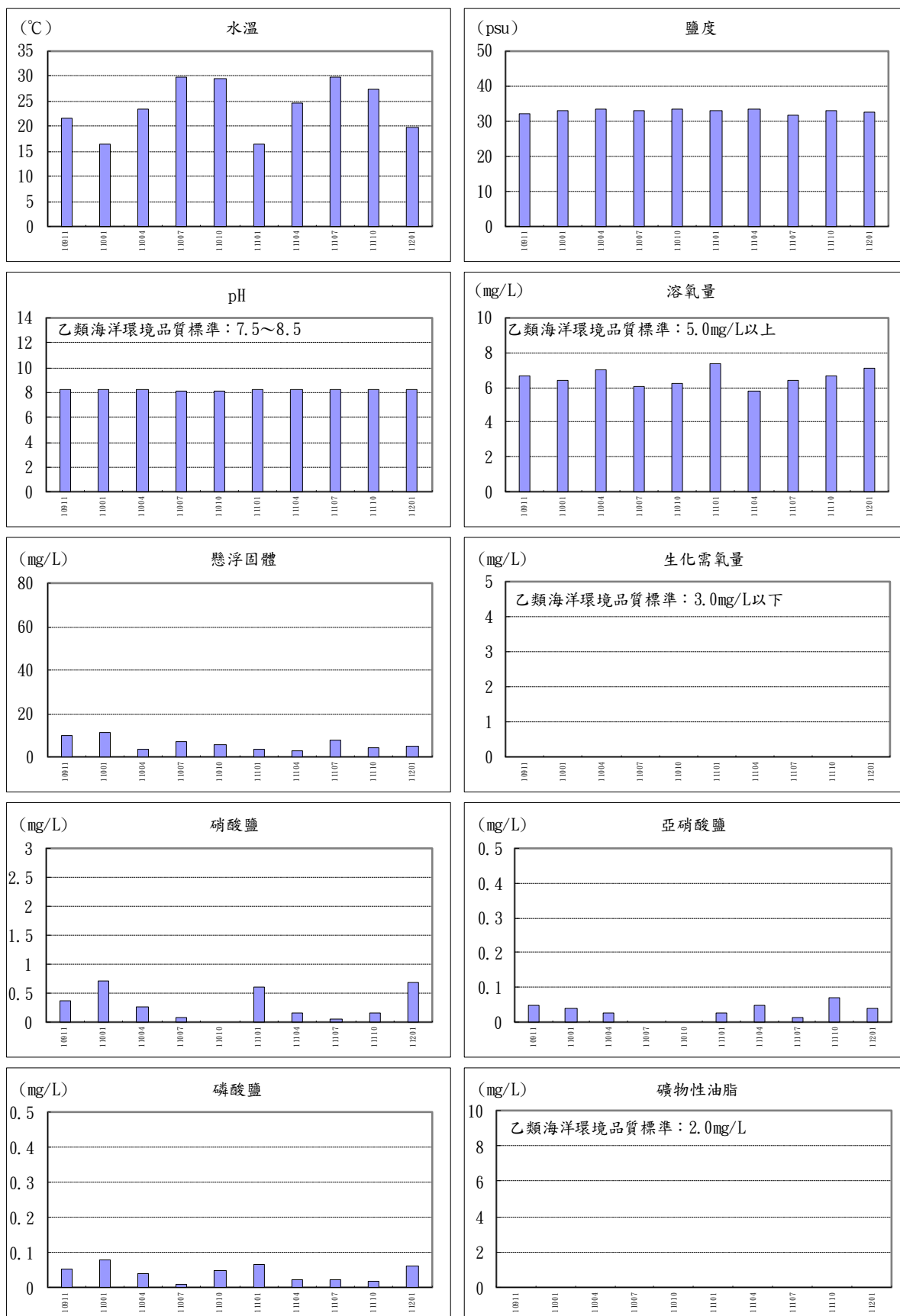


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

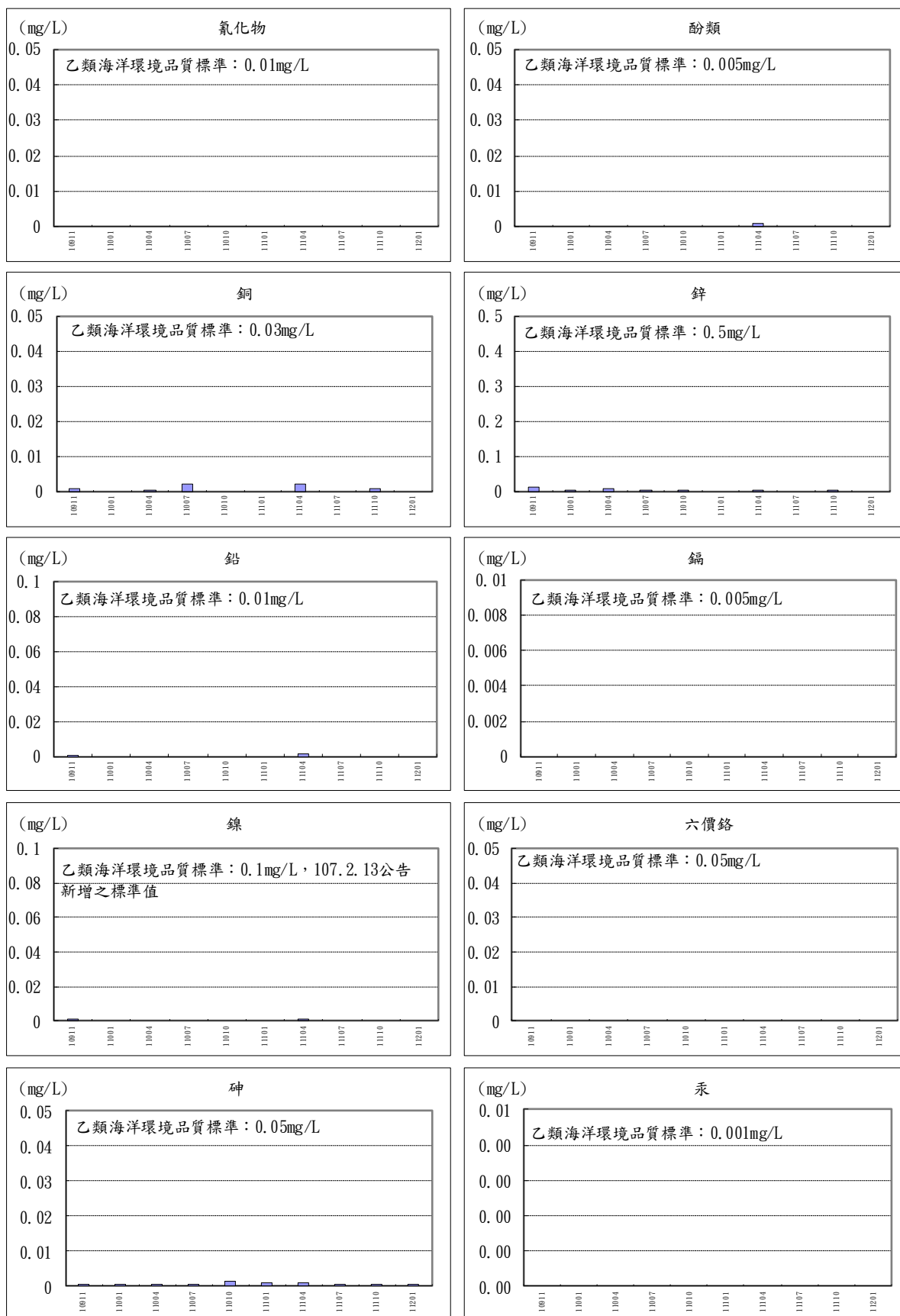


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

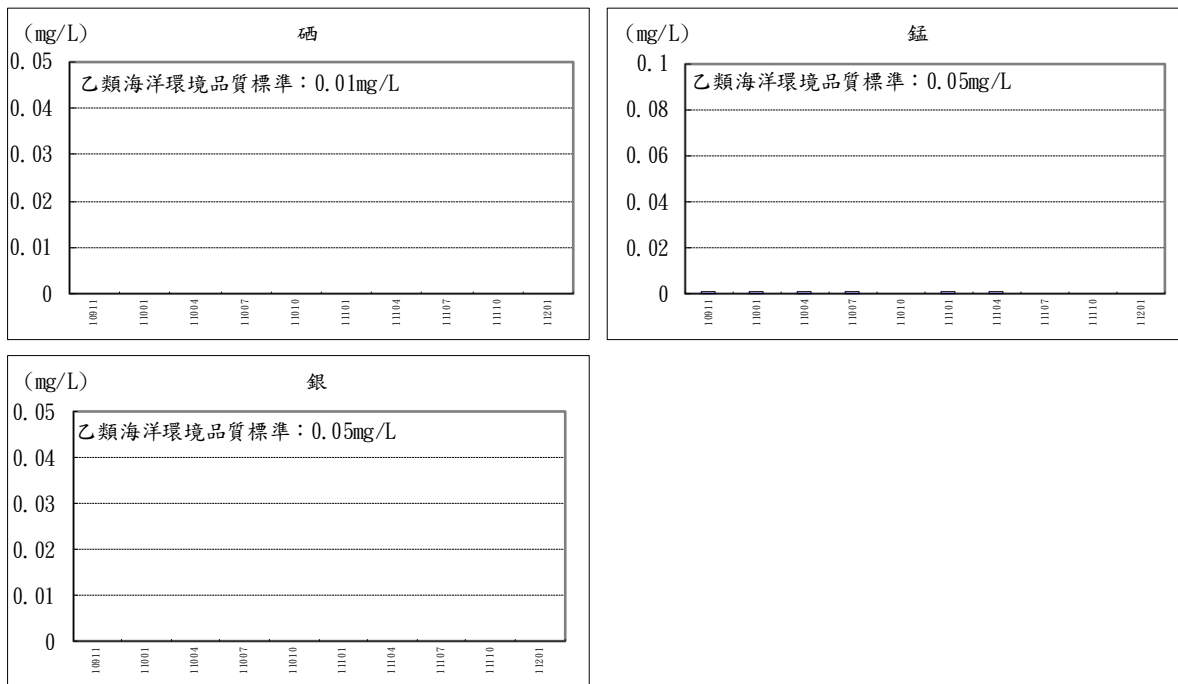


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

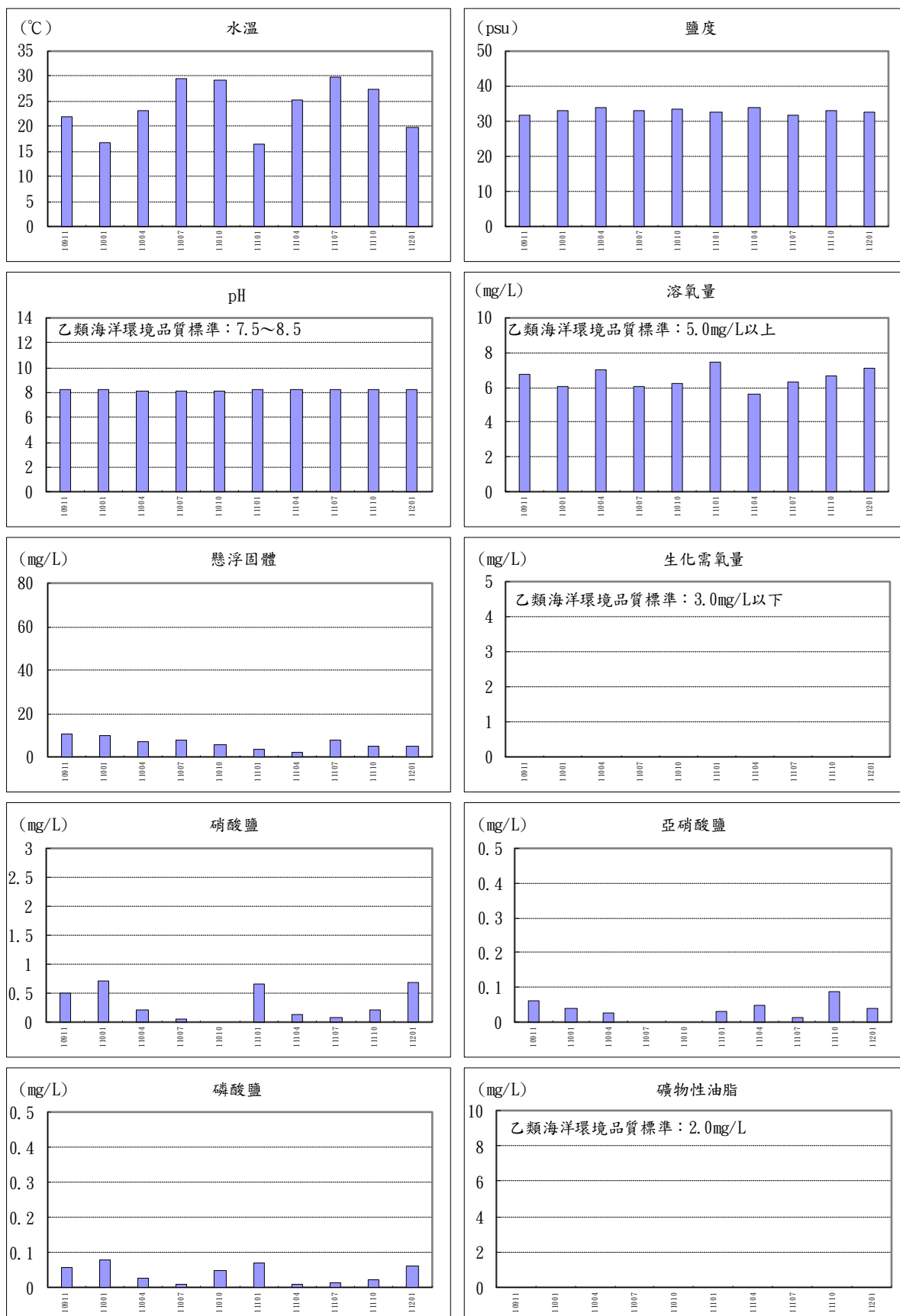


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

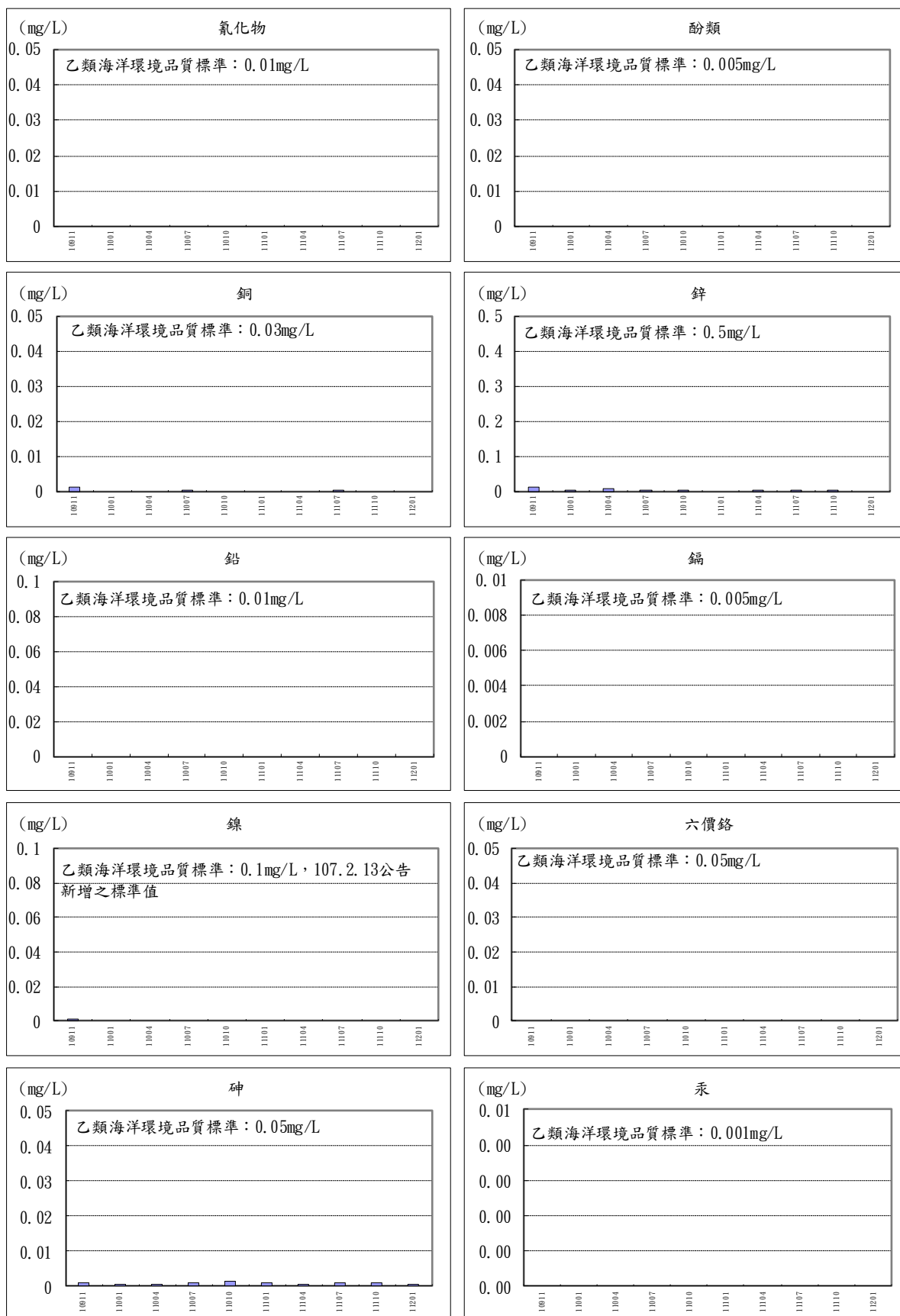


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

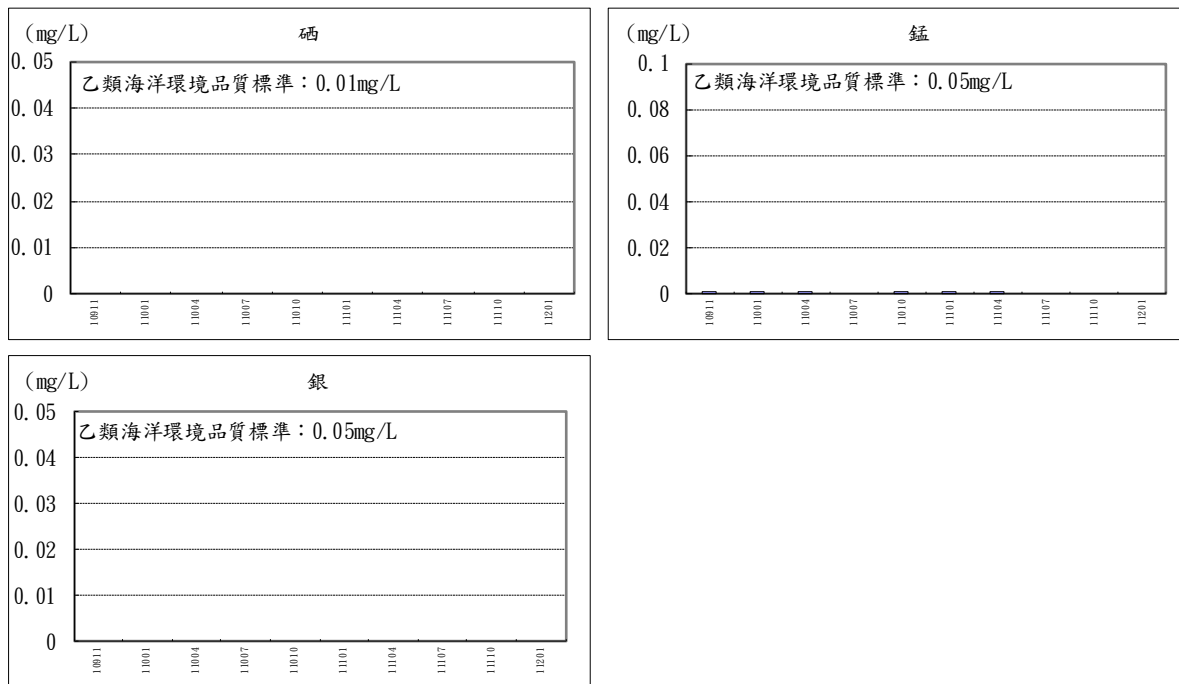


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(112年第一)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(111年第四)季及去年同(111年第一)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，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、萸等，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，以鋅、鉛、鎳、砷、萸等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、菲、萸、苯駢芴、芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、汞、芴、芴、菲、萸、苯駢芴、芘、萘(a)駢萸、蒽、芘、萘(b)駢芴、萘(k)駢芴、萘(a)駢芴、節(1,2,3-cd)芘、萘(g,h,i)芘、萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、鎳、芴、芴、菲、萸、苯駢芴、芘、萘(a)駢萸、萘(b)駢芴、萘(k)駢芴、萘(a)駢芴、節(1,2,3-cd)芘、萘(g,h,i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、砷、汞、芴烯、萸、萘(k)駢芴、二萘(a,h)駢萸等，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、總有

機物、萘烯、萘、芴、菲、蔥、苯(a)駢蔥、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、萘(1,2,3-cd)萘、二苯(a,h)駢蔥、苯(g,h,i)芘、茶等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、蔥、萘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、鎳、萘、芴、菲、蔥、苯駢萘、萘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢萘、萘(1,2,3-cd)萘、苯(g,h,i)芘、茶等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以砷、總有機物、苯駢萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物、菲、苯駢萘、萘、茶等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，以總有機物及苯駢萘之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物、菲、苯駢萘、萘、茶等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

八、測站 8

本季與上季比較，以鎳、芴、菲、蔥、苯駢萘、萘、茶等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鎳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 3.1.1.4-8。

九、測站 P1

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鎳、汞、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、萘等，測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、蔥等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)駢芘、苯(k)駢芘、苯(a)駢芘、苯(g, h, i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、蔥等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、蔥等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

項目 ^(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)															
測站 1	本季	7.89	107	16.3	ND	34.0	<0.80	14.0	ND	2.87	ND	ND	0.0026	0.0098	0.0066
	上季	10.8	75.3	9.80	ND	21.5	<0.80	4.91	ND	2.57	ND	0.0040	0.0063	0.0331	0.0086
	去年同季	8.59	83.3	12.3	ND	24.1	<0.80	6.42	0.134	2.53	ND	ND	0.0043	0.0160	0.0057
測站 2	本季	7.95	108	16.5	ND	35.3	<0.80	14.4	ND	2.62	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0081
	上季	13.0	89.4	12.0	ND	23.9	<0.80	6.99	ND	2.66	ND	ND	0.0043	0.0232	0.0066
	去年同季	8.48	81.5	12.2	ND	23.3	<0.80	8.15	0.115	2.22	ND	ND	ND	0.0076	0.0027
測站 3	本季	23.9	106	23.6	ND	27.1	<0.80	10.1	0.091	2.94	ND	0.0044	0.0121	0.0357	0.0104
	上季	27.6	95.6	16.4	ND	20.0	<1.60	9.98	ND	4.70	ND	ND	ND	0.0151	0.0034
	去年同季	31.9	113	19.5	ND	23.4	<0.80	11.9	0.137	2.98	ND	ND	0.0040	0.0171	0.0043
測站 4	本季	38.4	138	33.5	ND	30.1	<0.80	10.8	0.094	3.37	0.0023	0.0033	0.0093	0.0362	0.0143
	上季	29.3	120	29.2	ND	30.3	<1.60	10.1	0.077	3.64	ND	0.0037	0.0111	0.0404	0.0084
	去年同季	42.6	140	26.5	ND	32.8	<0.80	14.0	0.171	3.03	ND	ND	0.0061	0.0321	0.0074
測站 5	本季	25.4	108	23.4	ND	27.7	<0.80	10.5	0.087	3.15	ND	0.0030	0.0095	0.0358	0.0111
	上季	19.2	84.3	20.1	ND	21.3	<1.60	9.94	0.078	3.29	ND	0.0033	0.0106	0.0395	0.0080
	去年同季	33.6	118	20.9	ND	24.4	<0.80	12.3	0.125	3.78	ND	ND	0.0053	0.0224	0.0053
測站 6	本季	6.47	66.3	10.4	ND	20.6	<0.80	8.31	ND	2.14	ND	ND	ND	0.0070	ND
	上季	6.93	75.0	10.5	ND	22.5	<0.80	7.33	ND	2.10	ND	ND	ND	0.0076	ND
	去年同季	8.65	81.8	14.9	ND	22.3	<0.80	9.71	0.087	2.07	ND	ND	ND	0.0046	ND

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 1 日~2 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(2/4)

項目 ^(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)															
測站 7	本季	6.33	66.2	10.6	ND	20.8	<0.80	7.60	ND	2.75	ND	ND	ND	0.0070	ND
	上季	7.05	74.9	11.1	ND	21.9	<0.80	7.63	0.052	2.22	ND	ND	ND	0.0083	ND
	去年同季	8.54	80.1	13.9	ND	22.4	<0.80	8.51	0.083	1.61	ND	ND	ND	0.0043	ND
測站 8	本季	6.24	65.3	10.8	ND	20.7	<0.80	7.18	ND	1.83	ND	ND	0.0026	0.0086	0.0030
	上季	6.35	75.8	11.4	ND	18.1	<0.80	8.69	ND	2.01	ND	ND	ND	0.0060	ND
	去年同季	9.24	73.1	12.3	ND	19.3	<0.80	8.87	0.105	2.83	ND	ND	0.0044	0.0243	0.0054
測站 P1	本季	7.84	108	16.5	ND	34.5	<0.80	14.2	0.333	2.00	ND	ND	0.0033	0.0110	0.0073
	上季	11.0	80.2	10.5	ND	22.3	<0.80	5.96	ND	1.67	ND	0.0030	0.0062	0.0342	0.0079
	去年同季	16.9	102	22.5	ND	33.9	<0.80	27.7	0.077	3.09	ND	ND	ND	0.0060	ND
測站 P2	本季	8.74	112	16.8	ND	36.4	<0.80	13.7	ND	2.61	ND	ND	0.0043	0.0143	0.0097
	上季	11.3	79.7	9.91	ND	22.1	<0.80	5.57	ND	1.84	ND	0.0027	0.0070	0.0341	0.0090
	去年同季	8.98	80.6	12.4	ND	23.2	<0.80	8.12	0.395	2.07	ND	ND	ND	0.0069	0.0029
測站 P3	本季	8.58	112	16.8	ND	36.3	<0.80	14.0	ND	1.95	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0078
	上季	11.5	82.4	10.4	ND	22.9	<0.80	5.56	ND	2.47	ND	0.0026	0.0056	0.0280	0.0072
	去年同季	8.20	83.9	12.2	ND	24.2	<0.80	7.04	0.095	2.32	ND	ND	0.0053	0.0195	0.0069

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 1 日~2 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

項目 ^(註1)		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	節(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 1	本季	0.0128	0.0121	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0072
	上季	0.0215	0.0195	0.0066	0.0083	0.0079	0.0046	0.0056	ND	ND	ND	0.0155
	去年同季	0.0150	0.0130	0.0043	0.0060	0.0050	0.0033	0.0030	0.0023	ND	0.0033	0.0080
測站 2	本季	0.0136	0.0133	ND	0.0036	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084
	上季	0.0156	0.0146	0.0050	0.0063	0.0056	0.0033	0.0040	ND	ND	ND	0.0090
	去年同季	0.0083	0.0070	0.0027	0.0037	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
測站 3	本季	0.0293	0.0229	0.0078	0.0111	0.0131	0.0084	0.0098	0.0044	ND	0.0061	0.0246
	上季	0.0088	0.0098	0.0044	0.0084	0.0088	0.0040	0.0050	0.0030	ND	0.0040	0.0061
	去年同季	0.0132	0.0148	0.0072	0.0112	0.0119	0.0063	0.0063	0.0036	ND	0.0049	0.0066
測站 4	本季	0.0226	0.0259	0.0129	0.0199	0.0212	0.0139	0.0163	0.0073	0.0030	0.0096	0.0159
	上季	0.0333	0.0286	0.0138	0.0215	0.0225	0.0138	0.0168	0.0081	ND	0.0104	0.0188
	去年同季	0.0256	0.0290	0.0128	0.0213	0.0206	0.0128	0.0105	0.0051	ND	0.0061	0.0125
測站 5	本季	0.0240	0.0294	0.0122	0.0189	0.0223	0.0135	0.0155	0.0068	ND	0.0091	0.0166
	上季	0.0276	0.0226	0.0110	0.0186	0.0176	0.0103	0.0123	0.0070	ND	0.0100	0.0209
	去年同季	0.0181	0.0194	0.0095	0.0155	0.0151	0.0092	0.0092	0.0056	ND	0.0072	0.0079
測站 6	本季	0.0044	0.0037	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0044
	上季	0.0040	0.0040	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
	去年同季	0.0026	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 1 日~2 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

項目 ^(註1)		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	節(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 7	本季	0.0043	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
	上季	0.0040	0.0040	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
	去年同季	0.0023	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0023
測站 8	本季	0.0056	0.0043	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
	上季	0.0037	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
	去年同季	0.0142	0.0135	0.0068	0.0098	0.0068	0.0047	0.0054	0.0034	ND	0.0047	0.0098
測站 P1	本季	0.0126	0.0123	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0103
	上季	0.0247	0.0220	0.0076	0.0102	0.0095	0.0069	0.0076	0.0033	ND	0.0039	0.0118
	去年同季	0.0060	0.0050	0.0047	0.0063	0.0077	0.0057	0.0047	0.0033	ND	0.0040	ND
測站 P2	本季	0.0200	0.0186	0.0047	0.0063	0.0050	0.0043	0.0053	ND	ND	0.0027	0.0087
	上季	0.0237	0.0237	0.0100	0.0134	0.0107	0.0074	0.0087	0.0037	ND	0.0043	0.0120
	去年同季	0.0065	0.0059	ND	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0042
測站 P3	本季	0.0130	0.0124	ND	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0333
	上季	0.0174	0.0155	0.0053	0.0079	0.0066	0.0036	0.0043	ND	ND	ND	0.0125
	去年同季	0.0149	0.0125	0.0036	0.0056	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	0.0096

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 1 日~2 日。

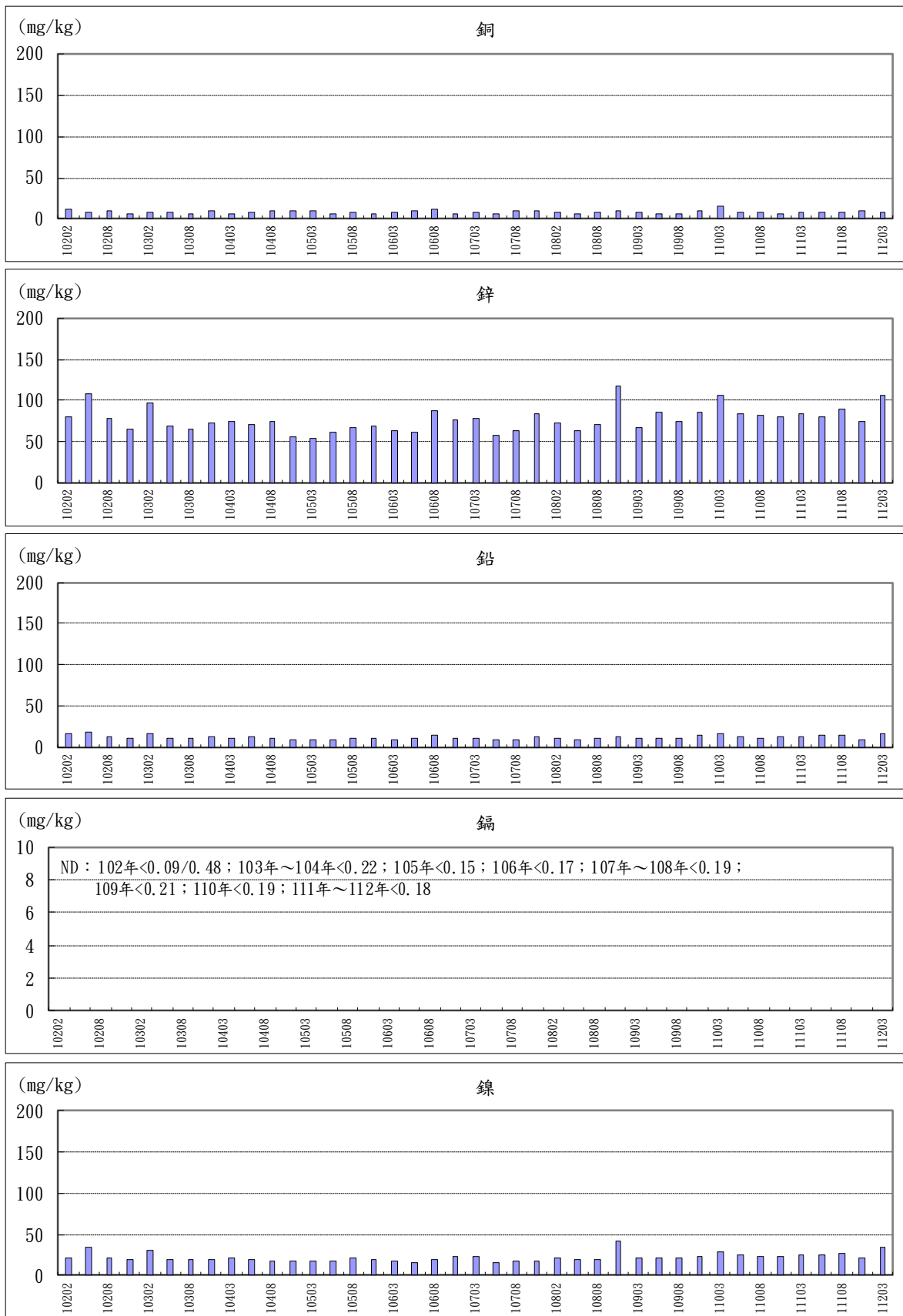


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

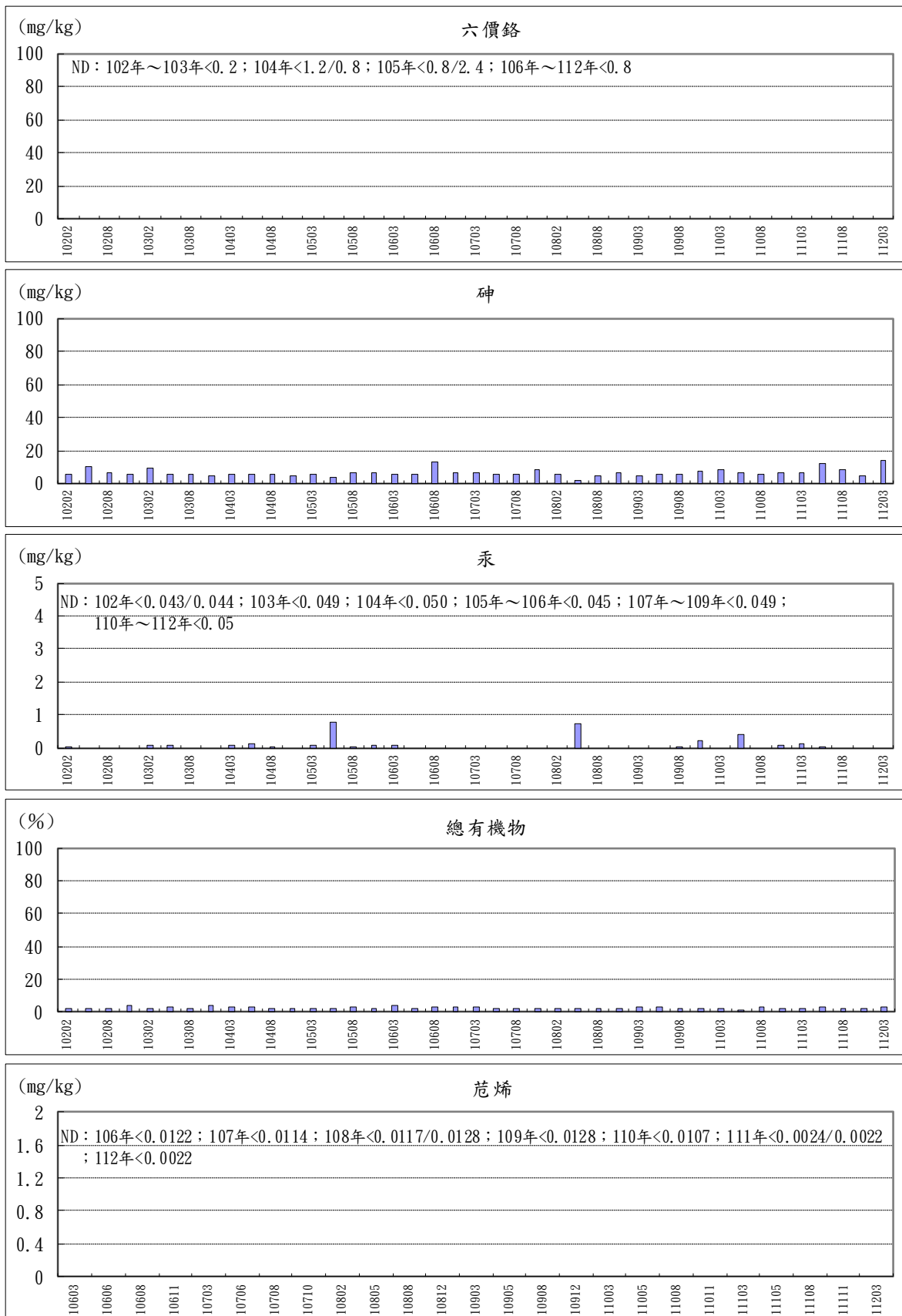


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

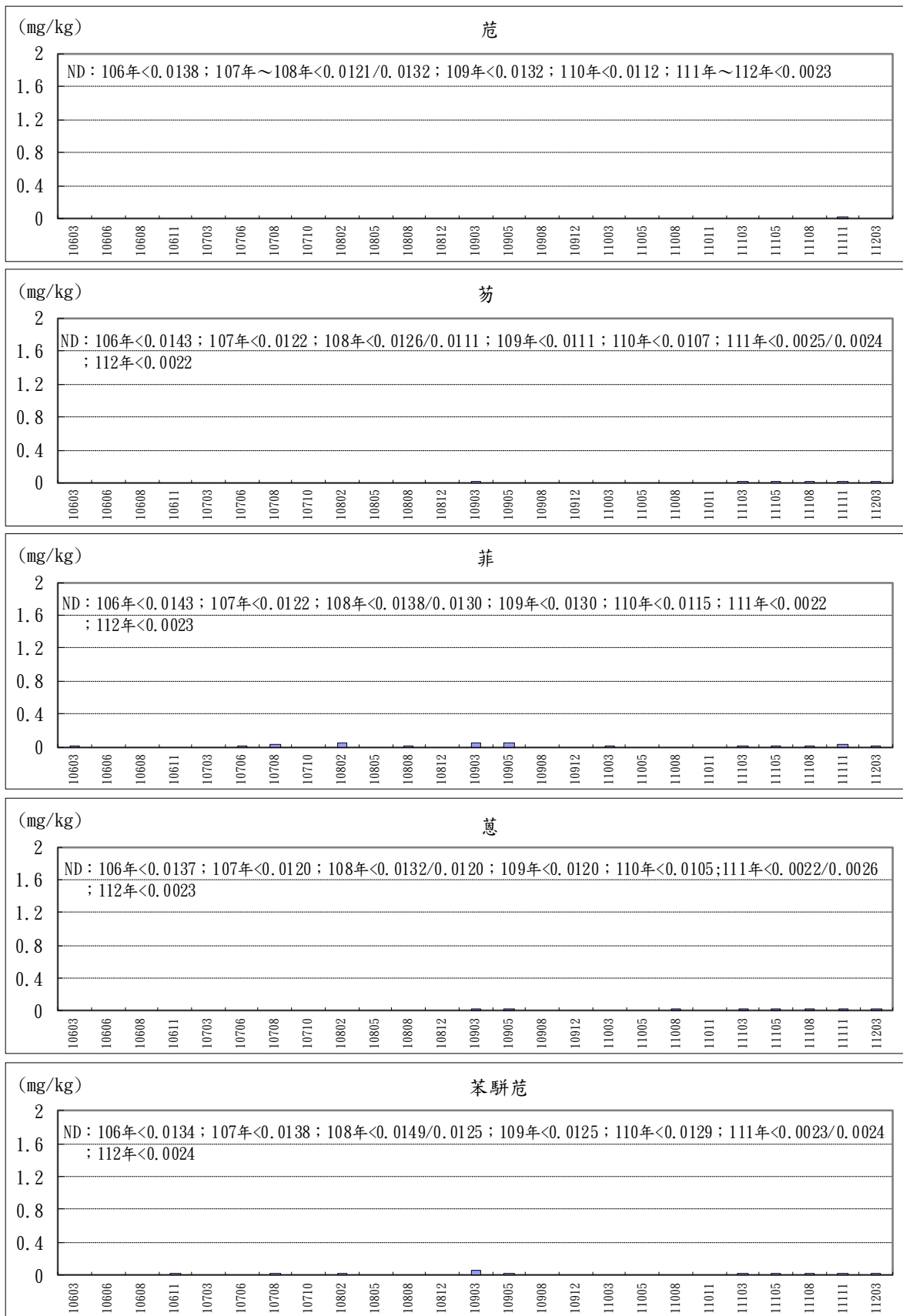


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

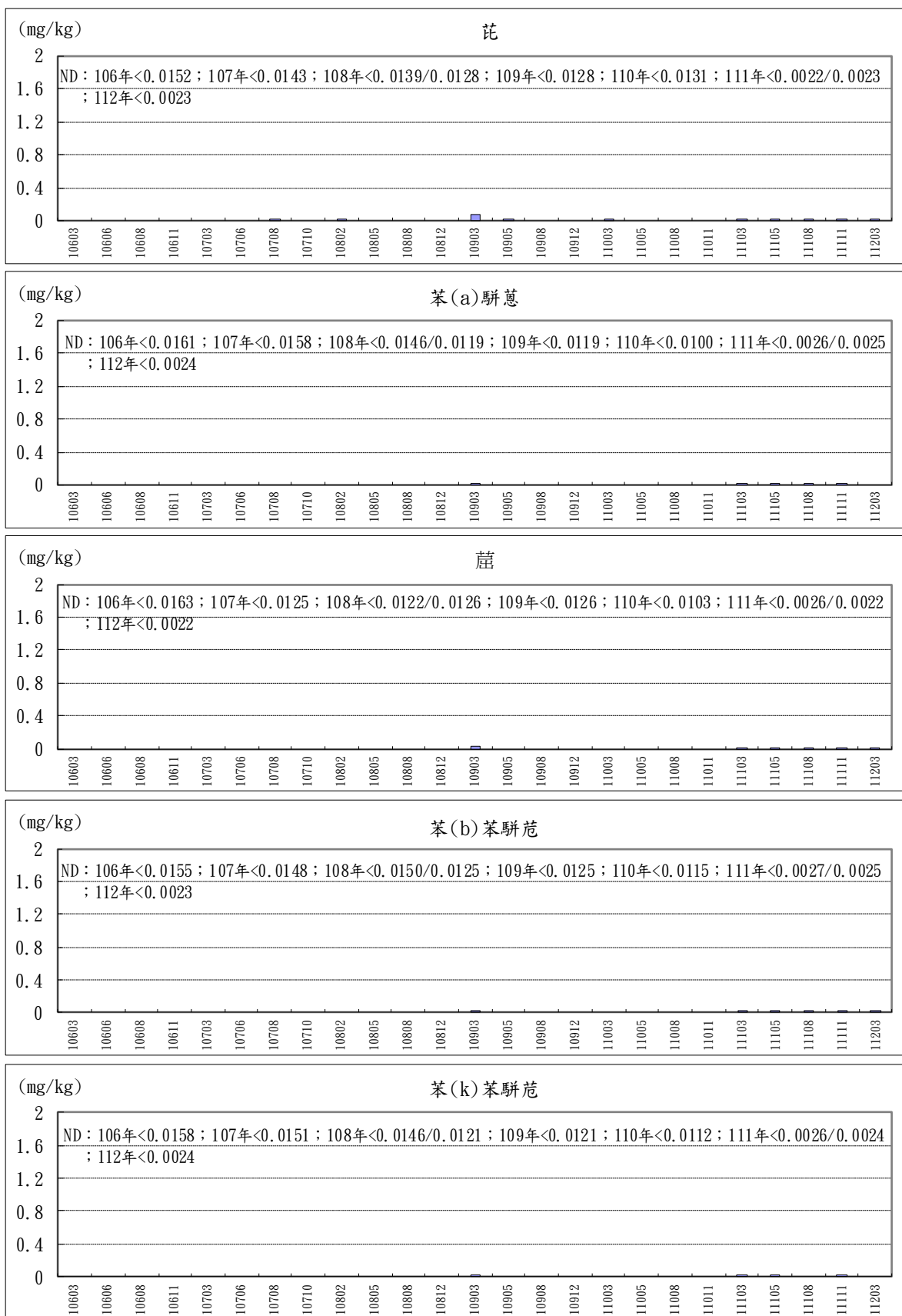


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

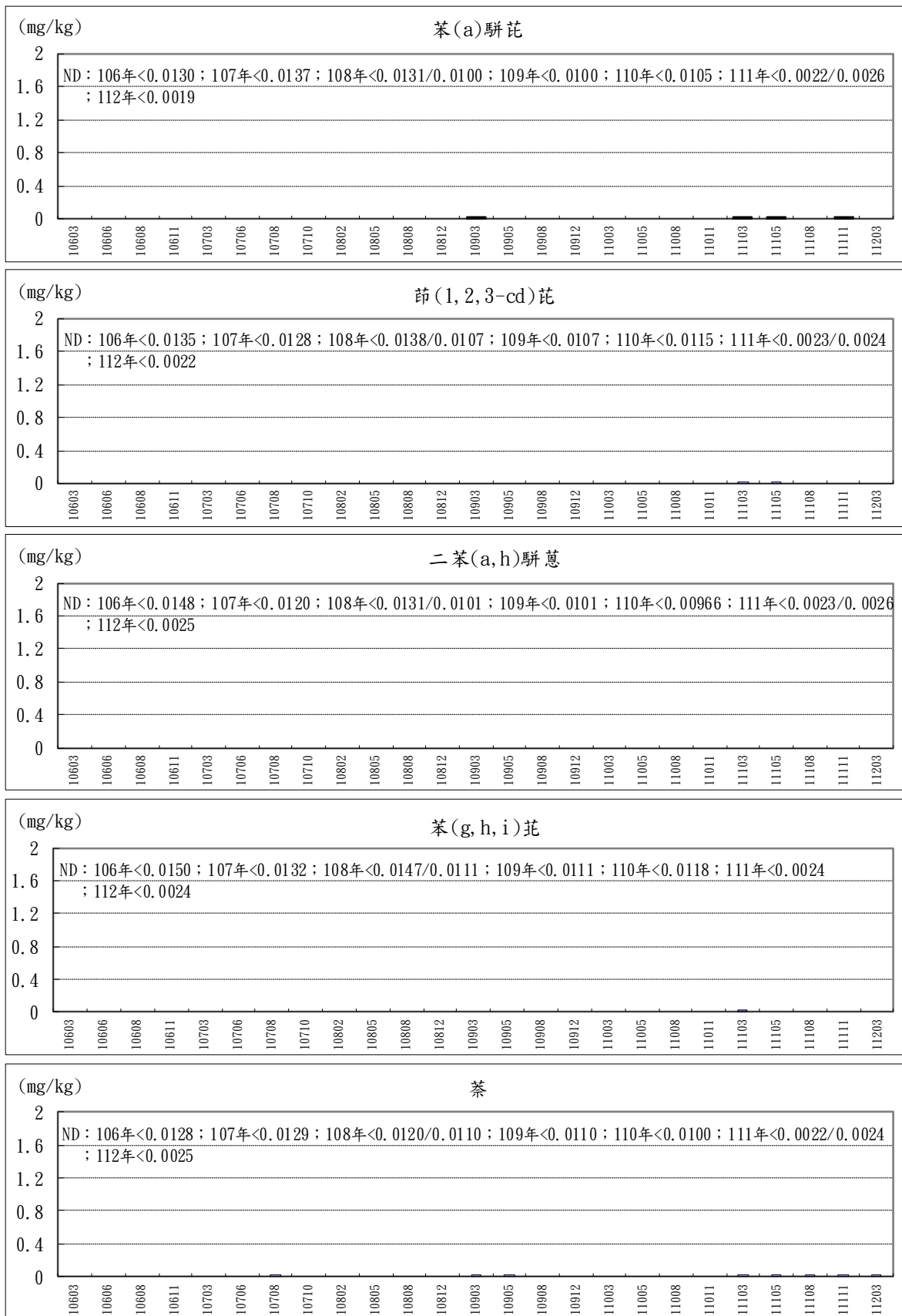


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

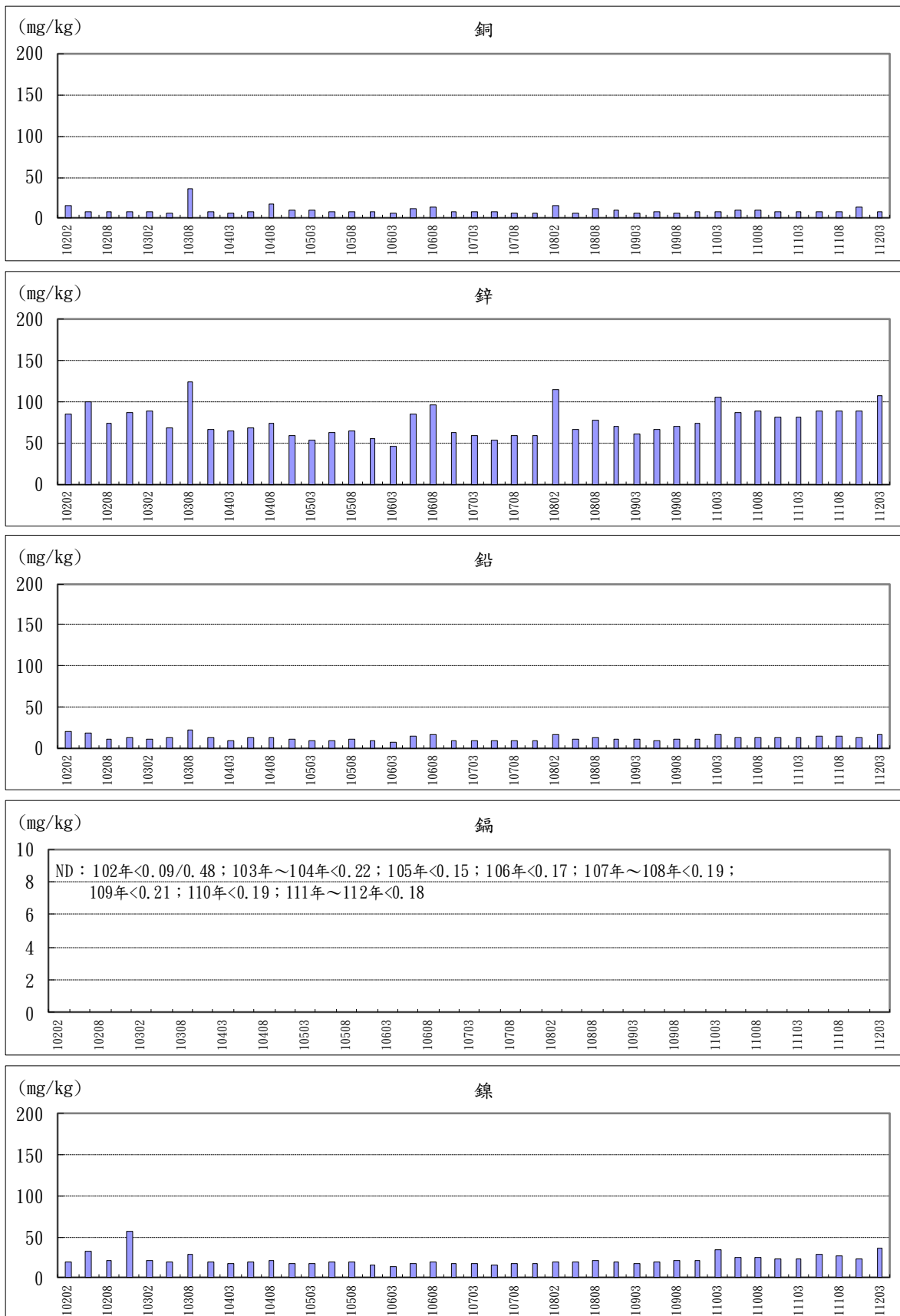


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

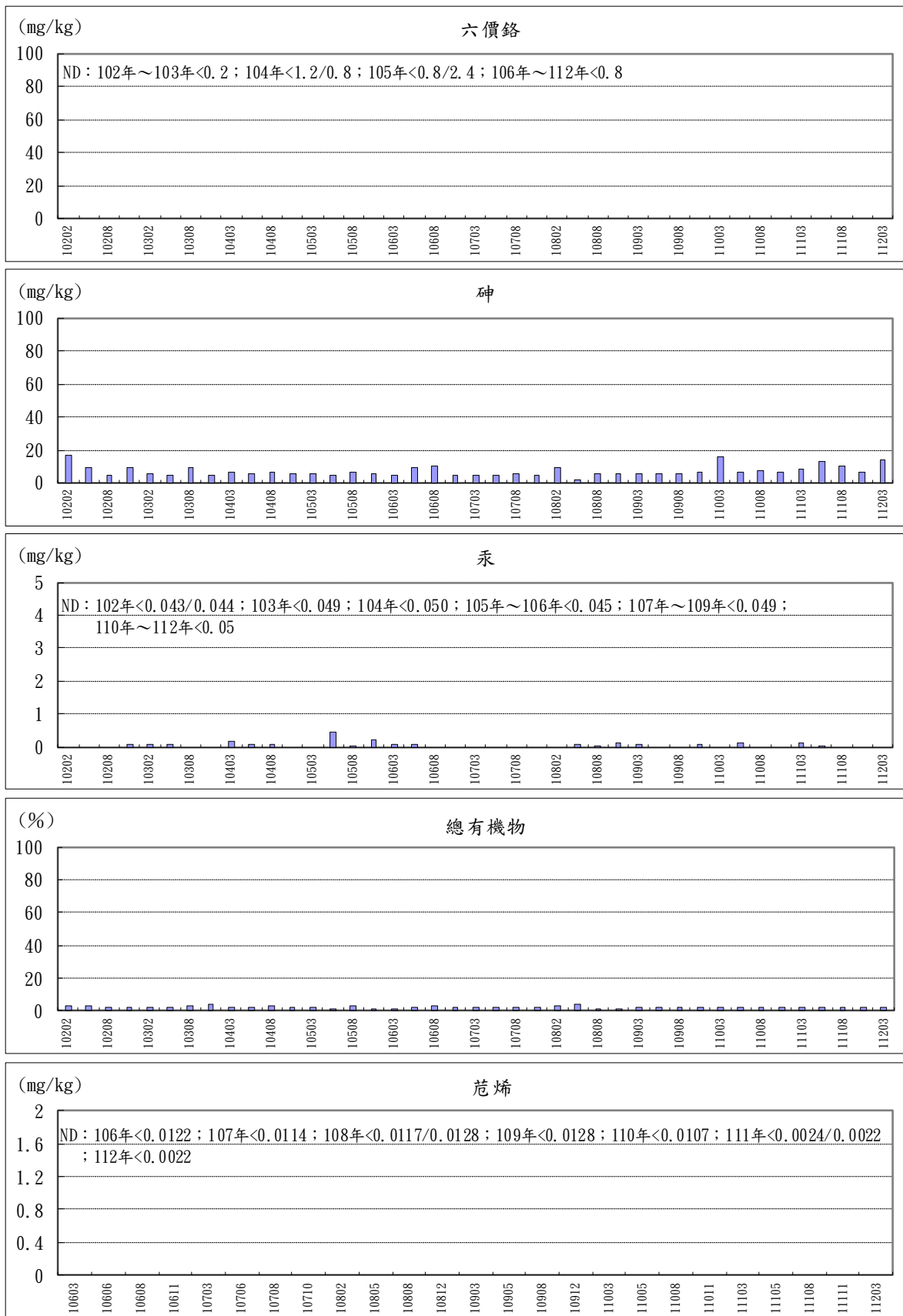


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

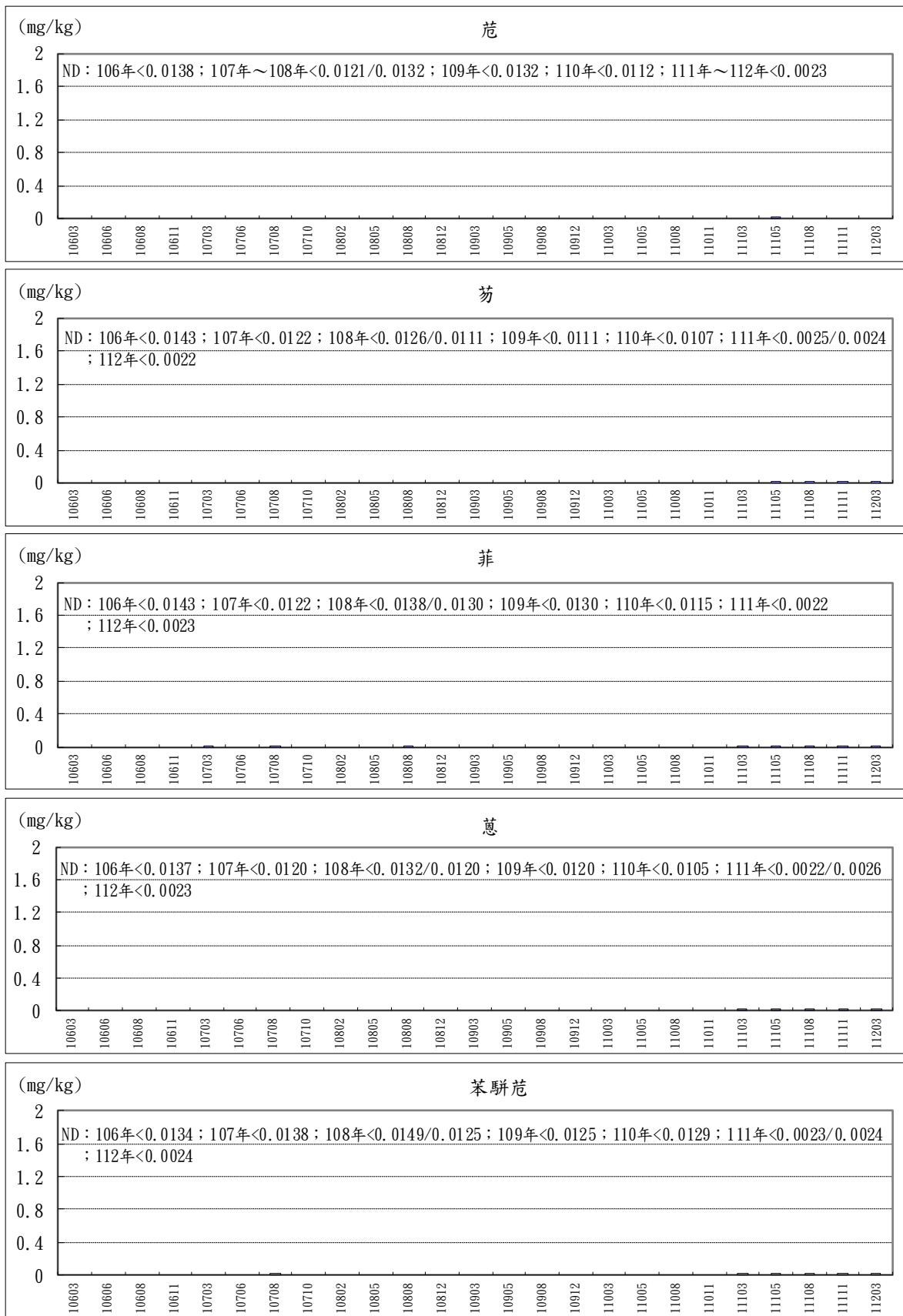


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

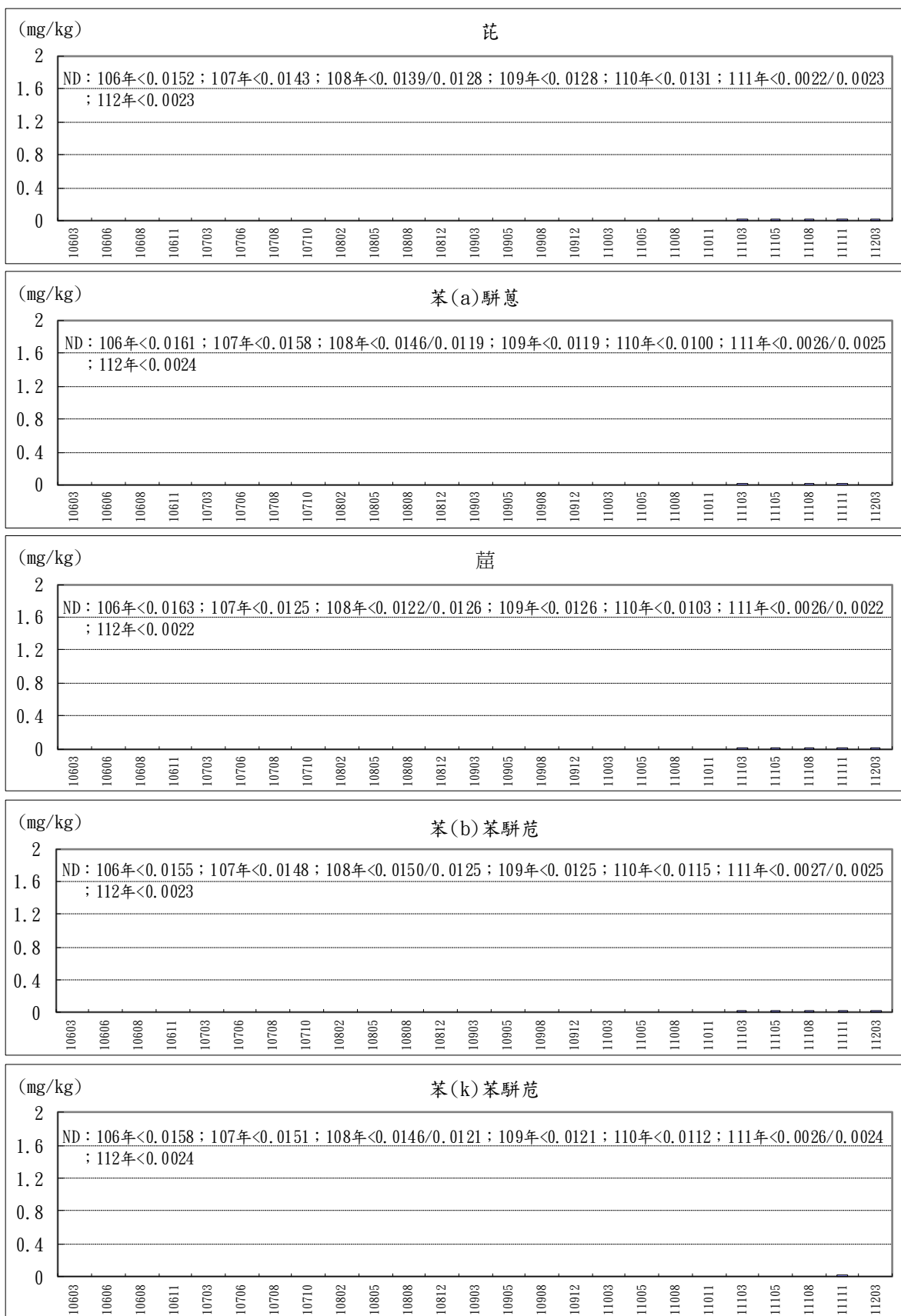


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

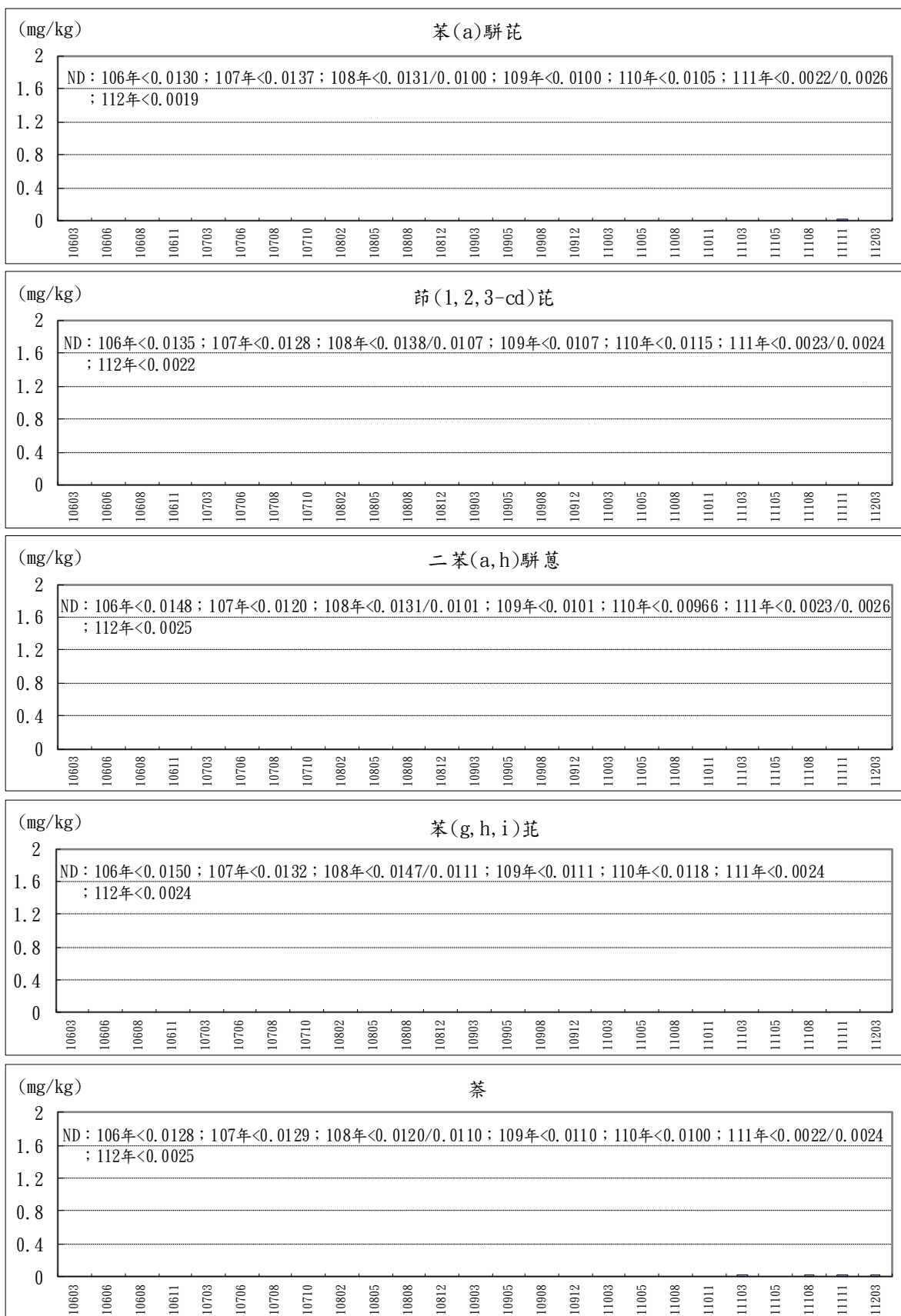


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

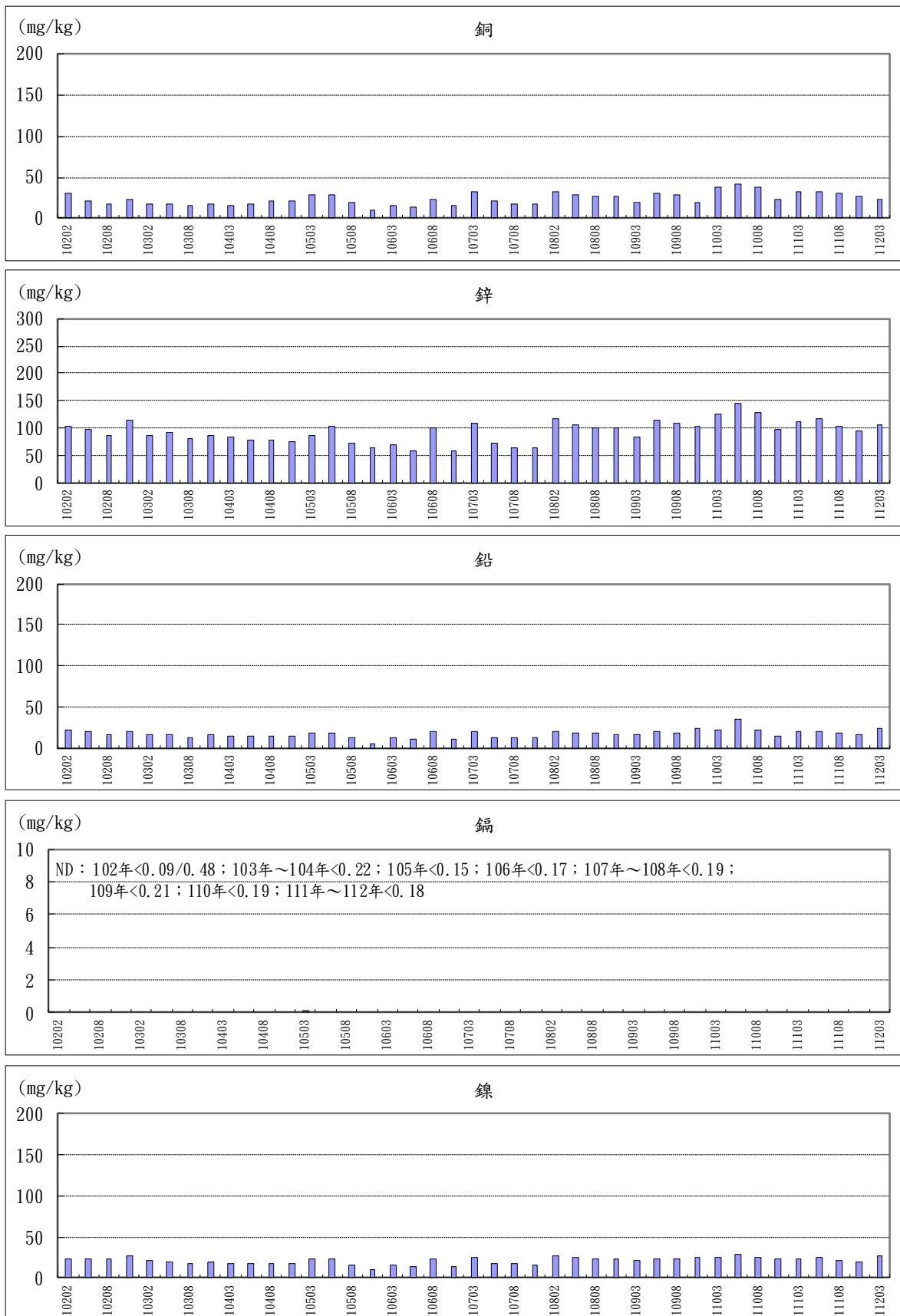


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

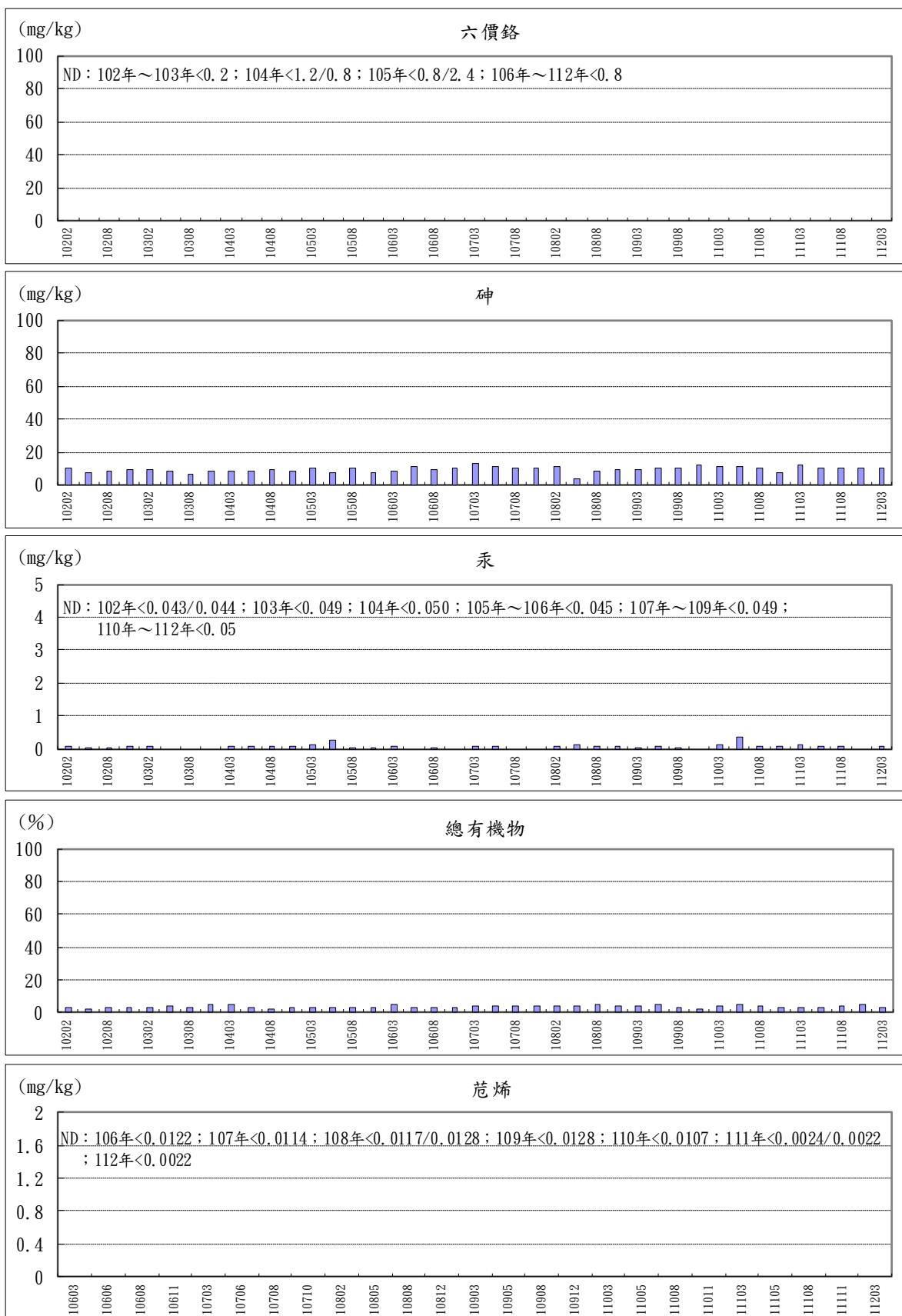


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

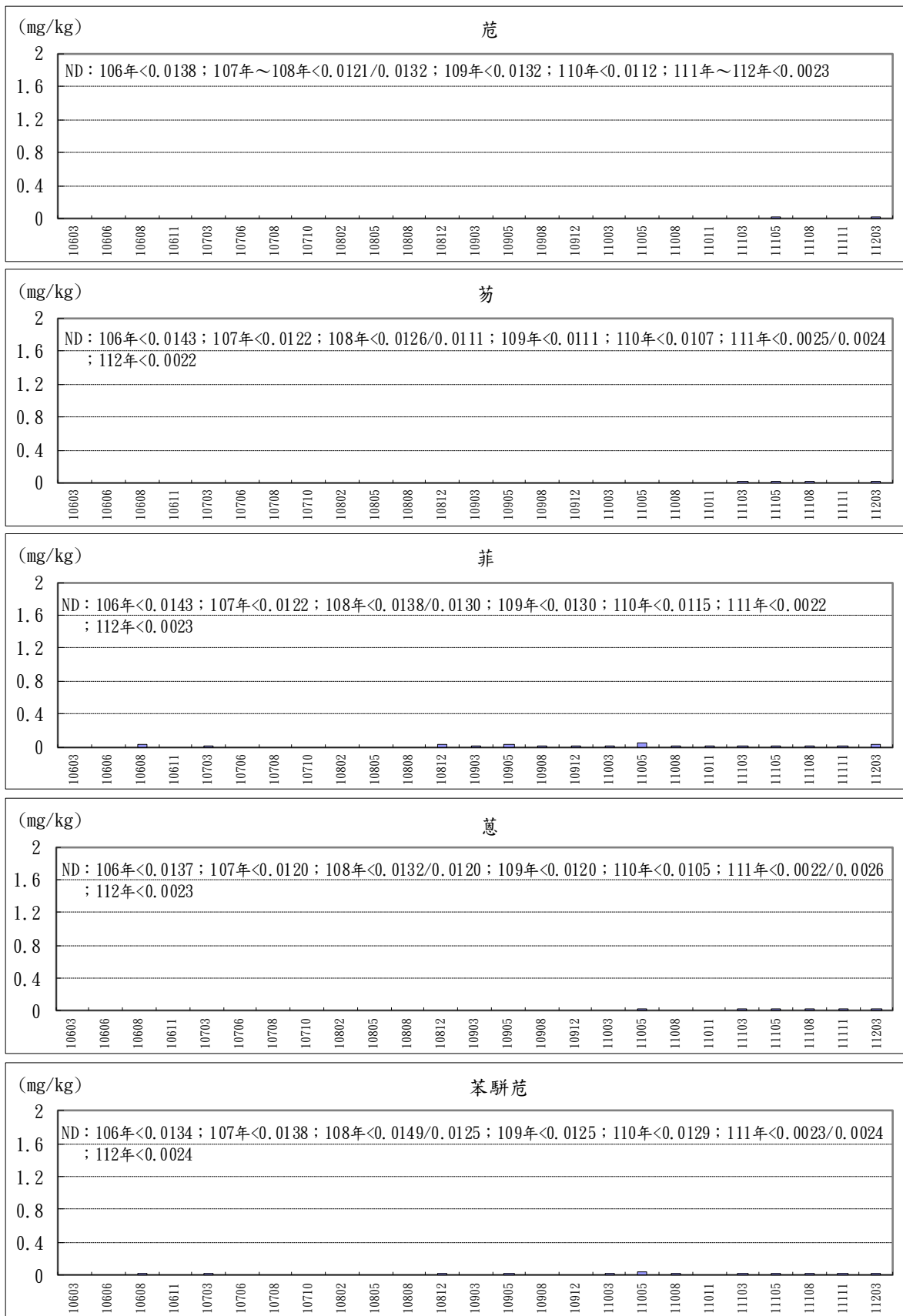


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

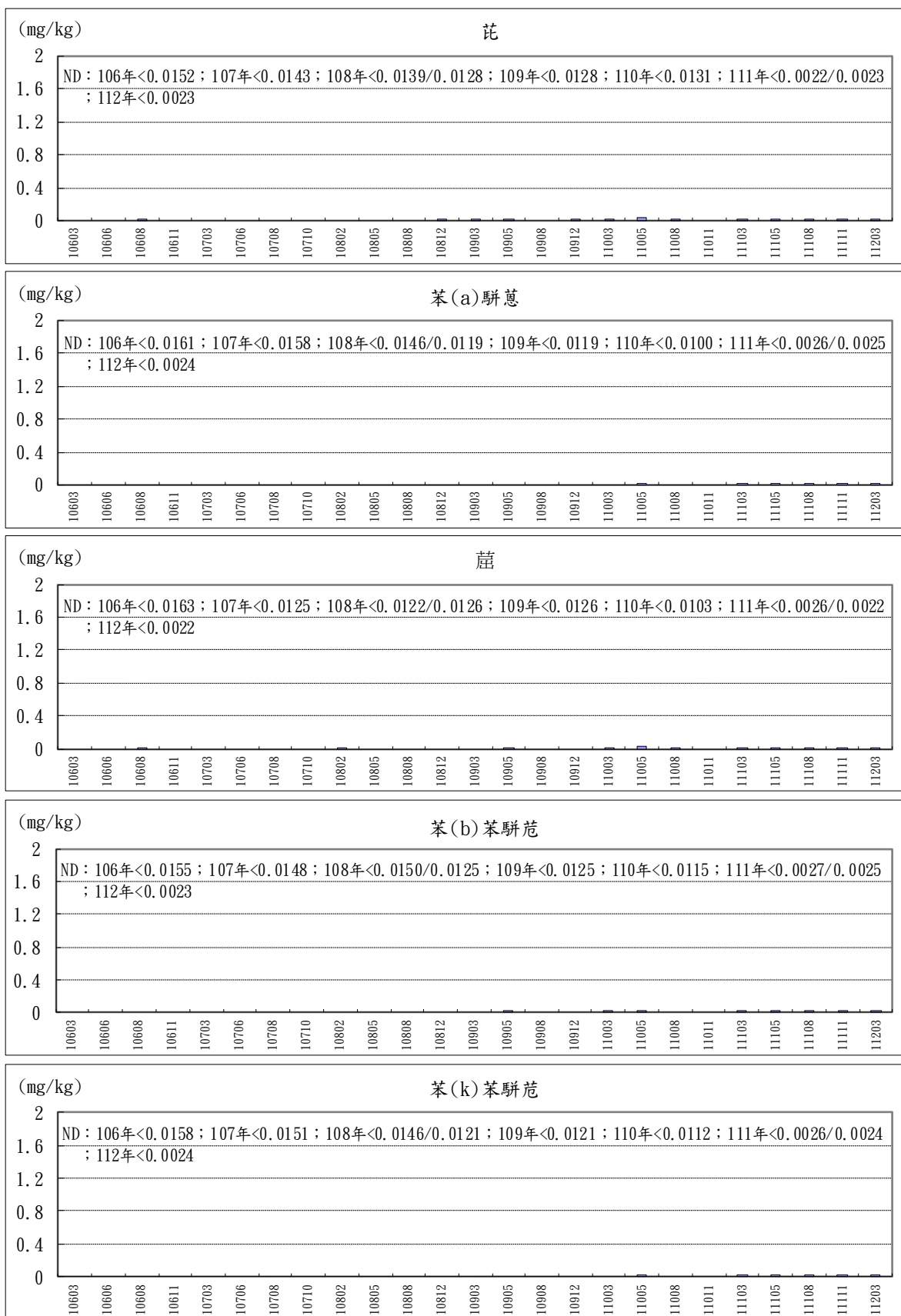


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

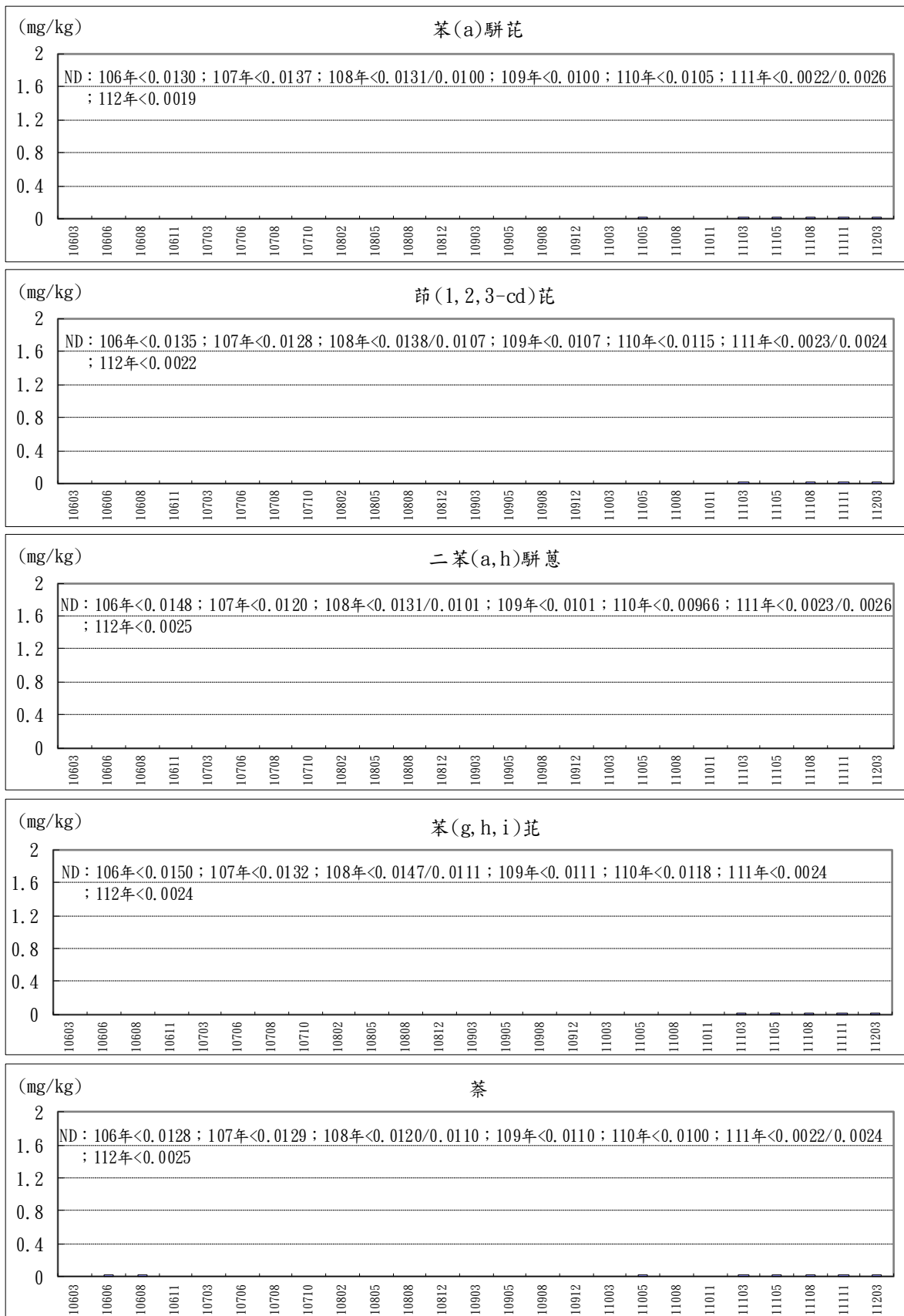


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

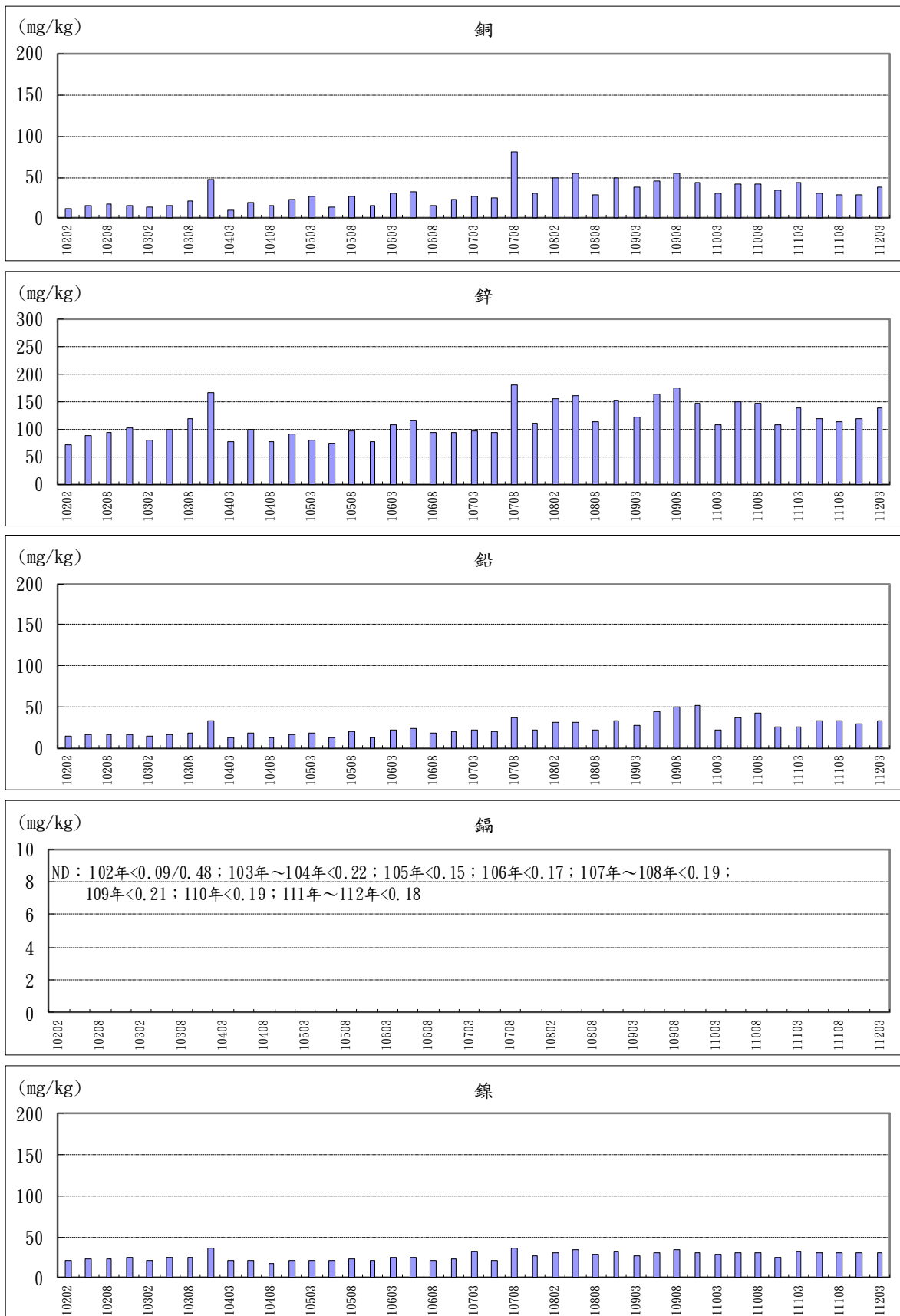


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

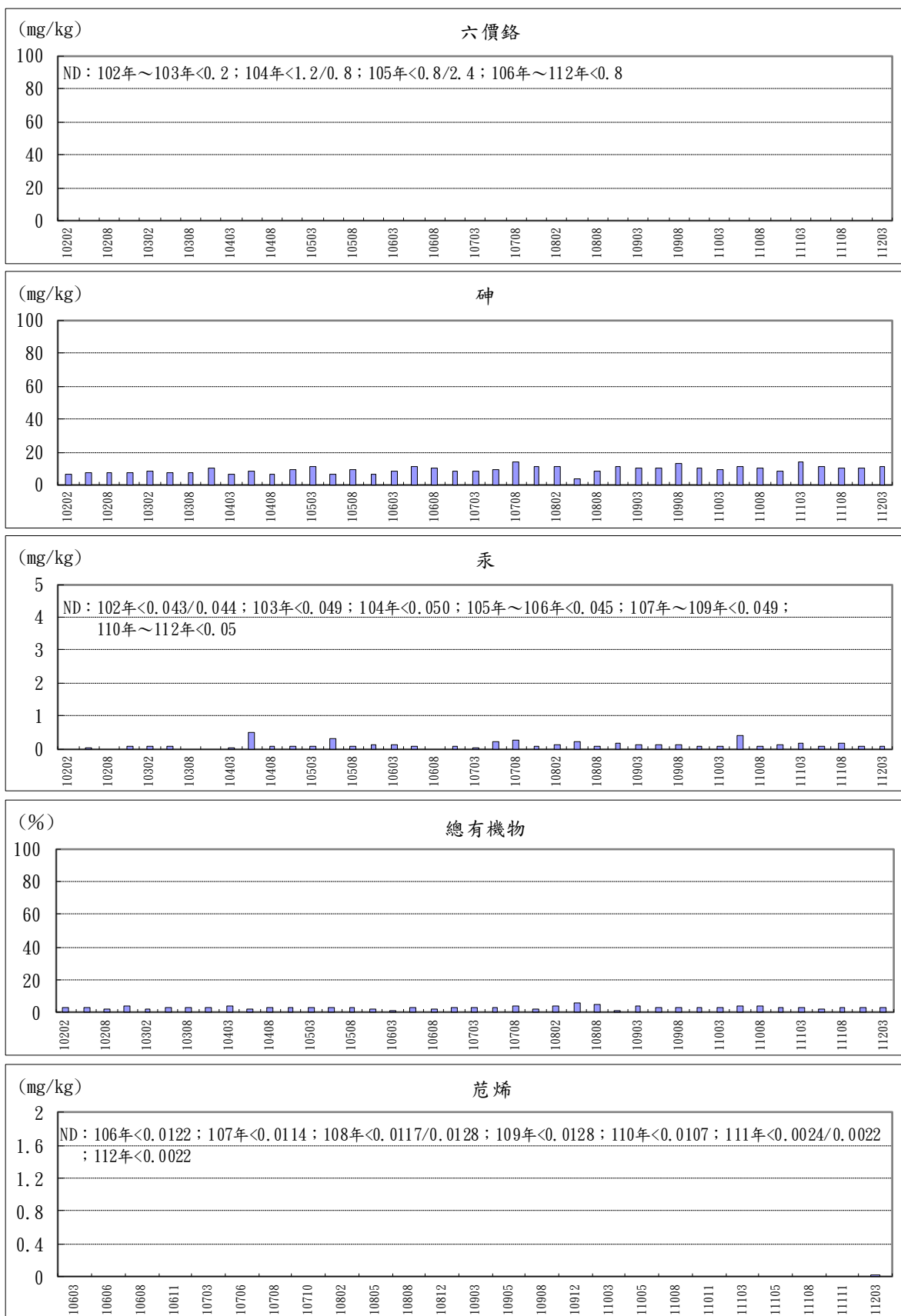


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

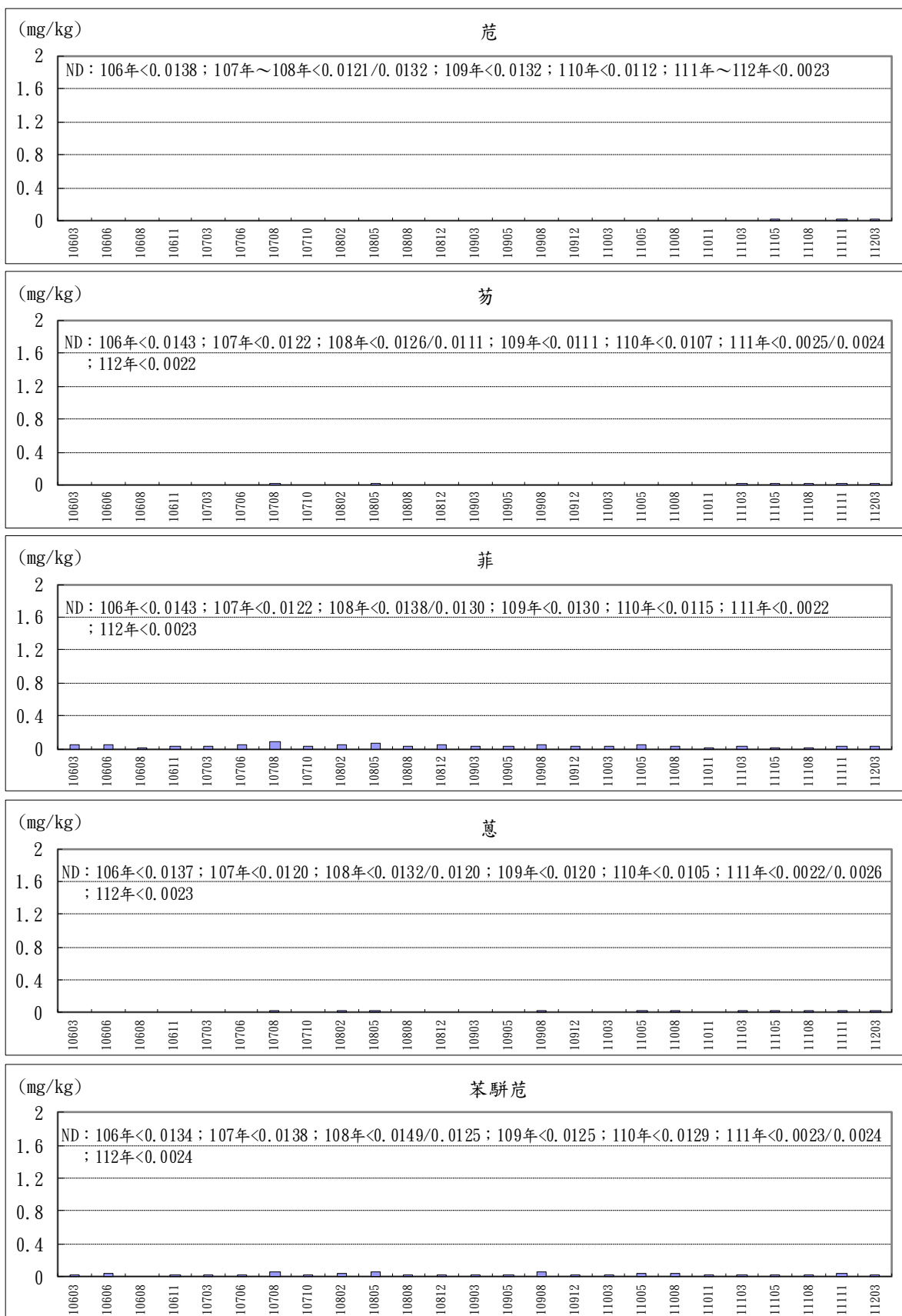


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

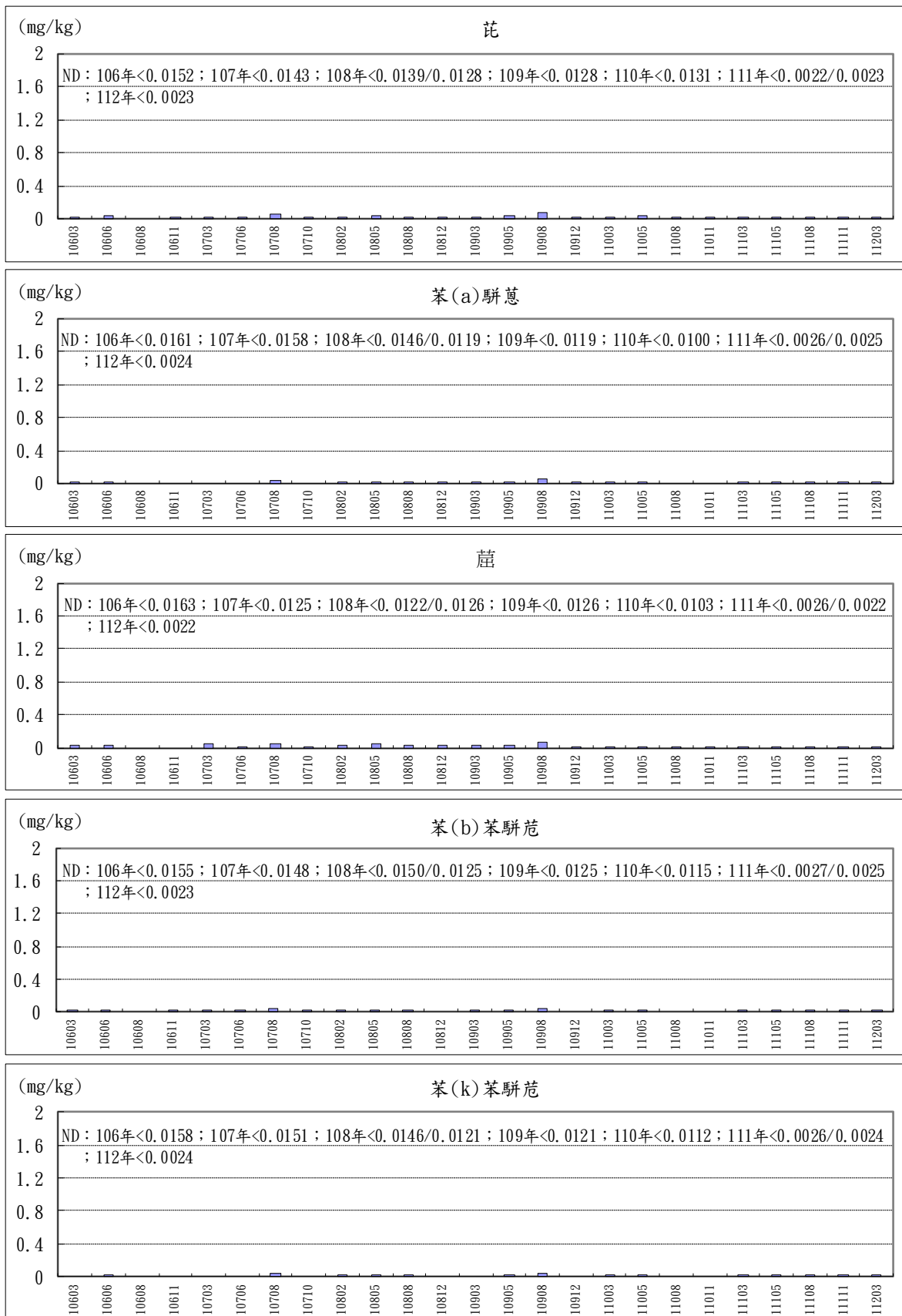


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

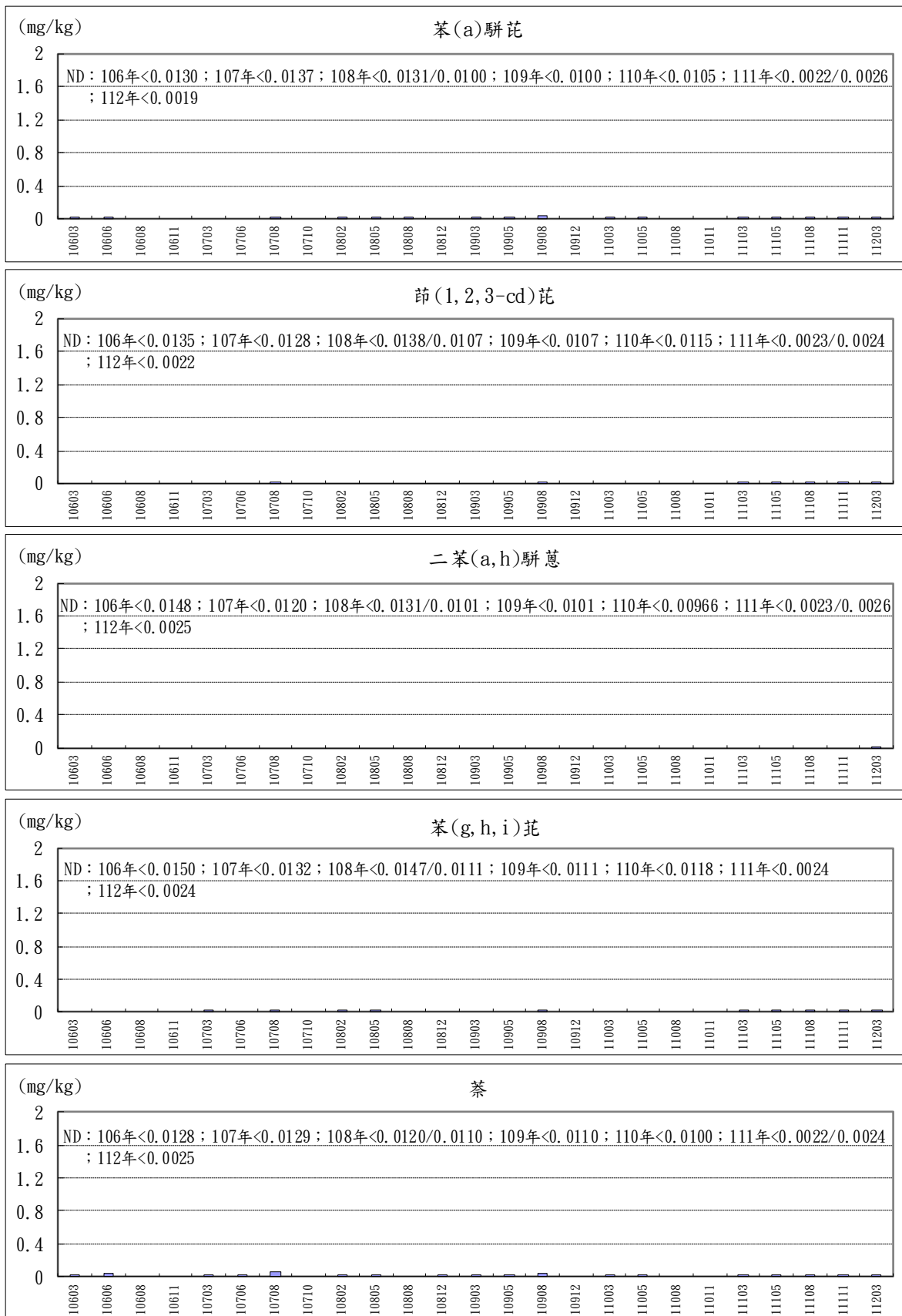


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

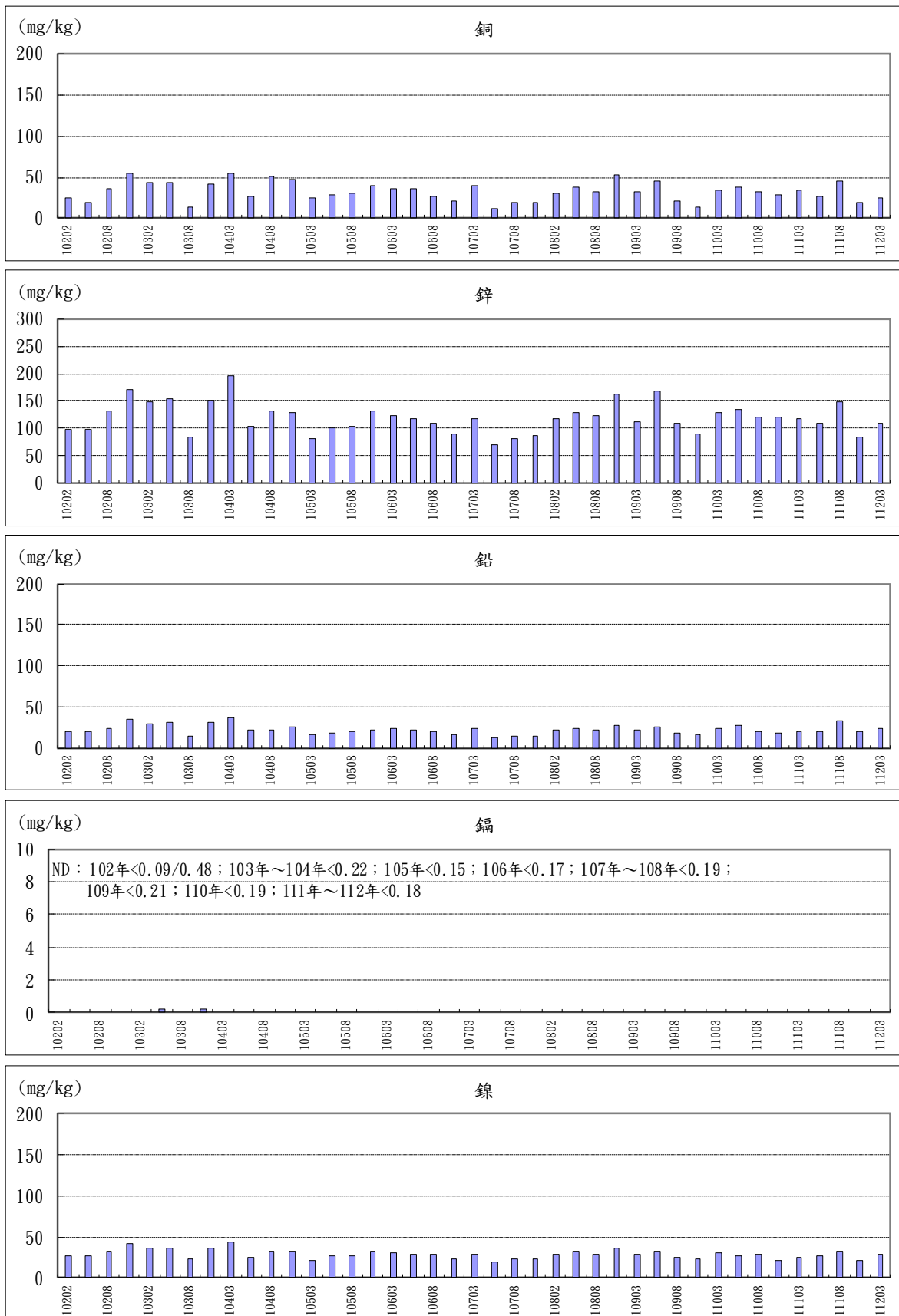


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

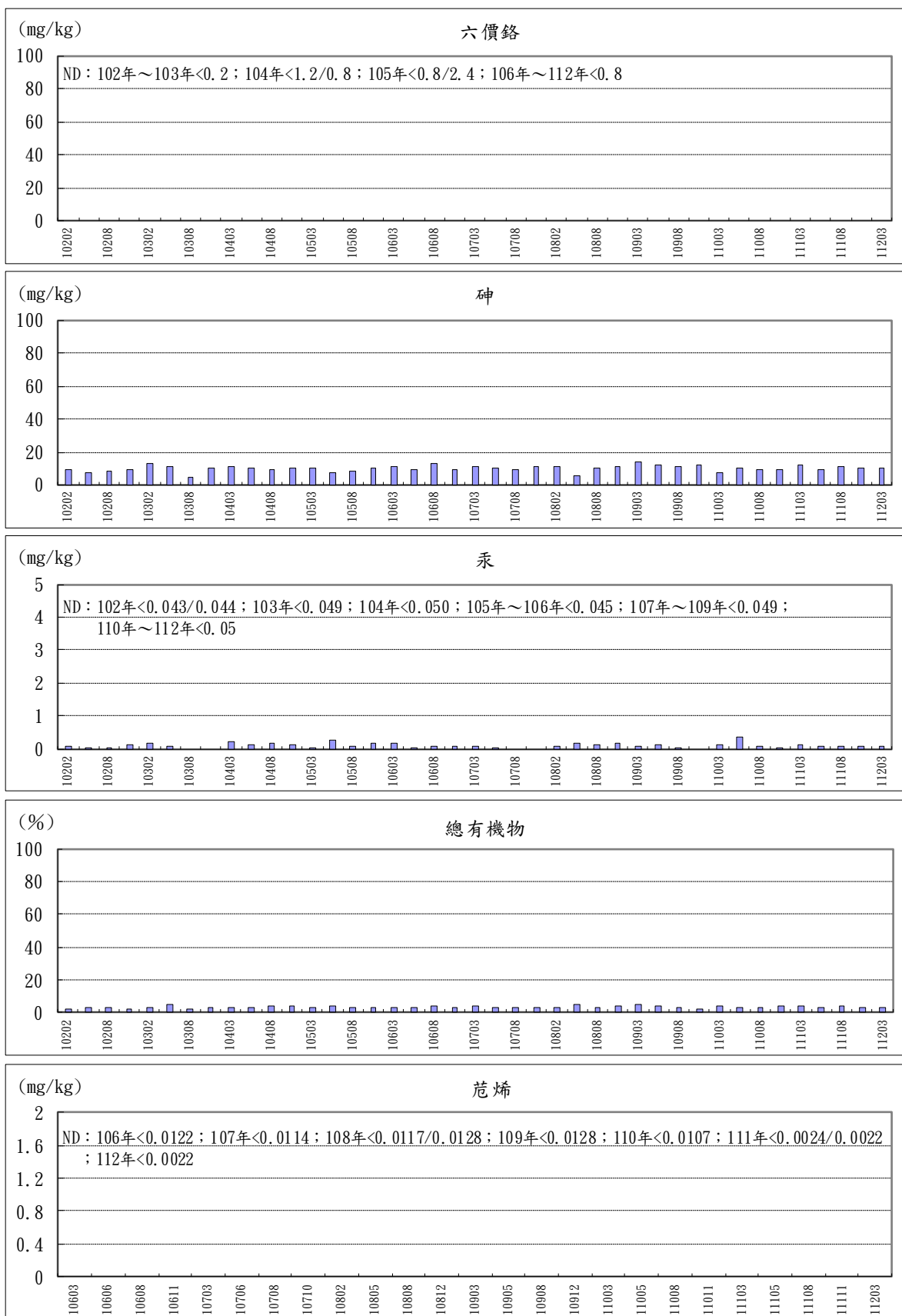


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

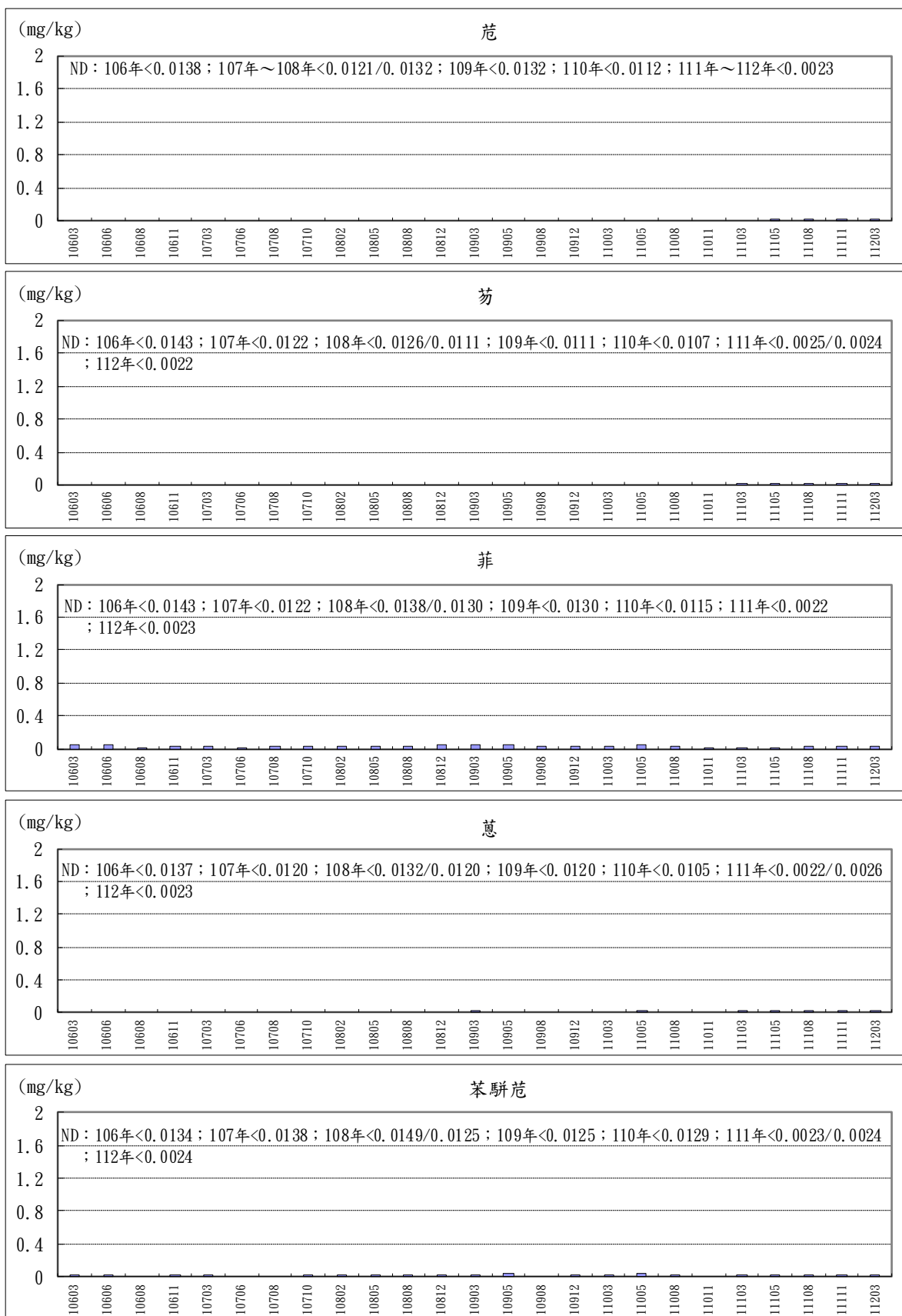


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

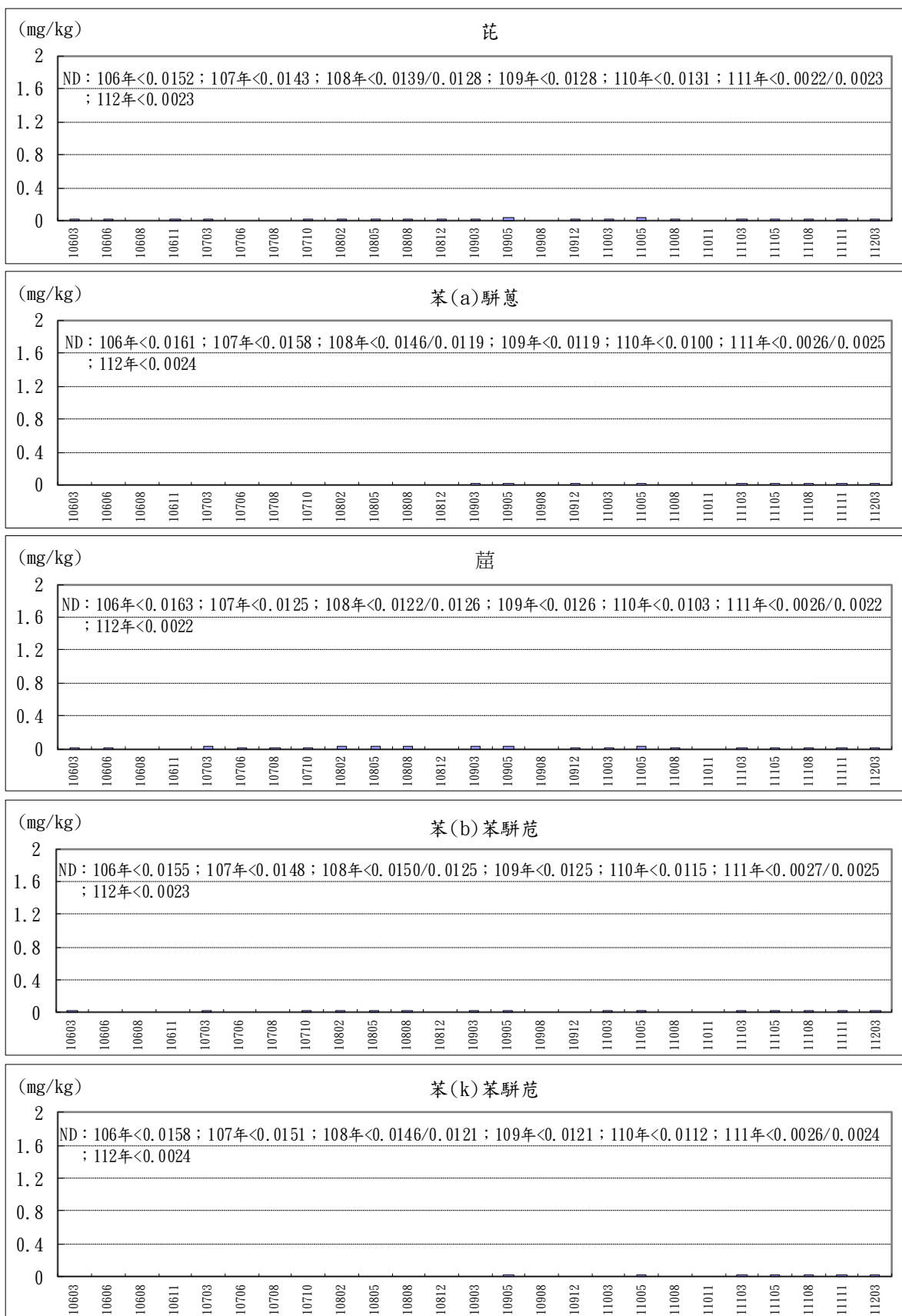


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

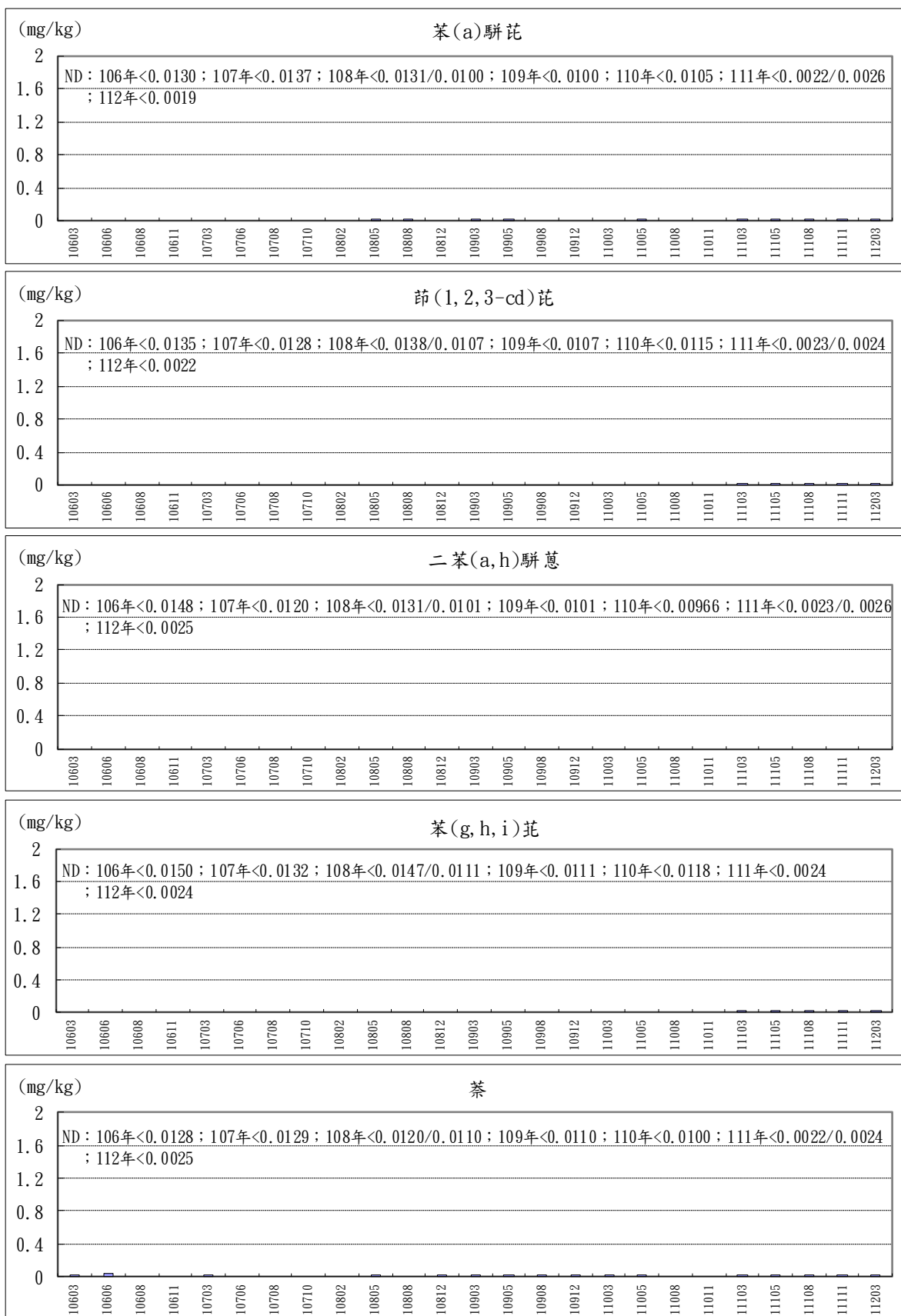


圖 3. 1. 1. 4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

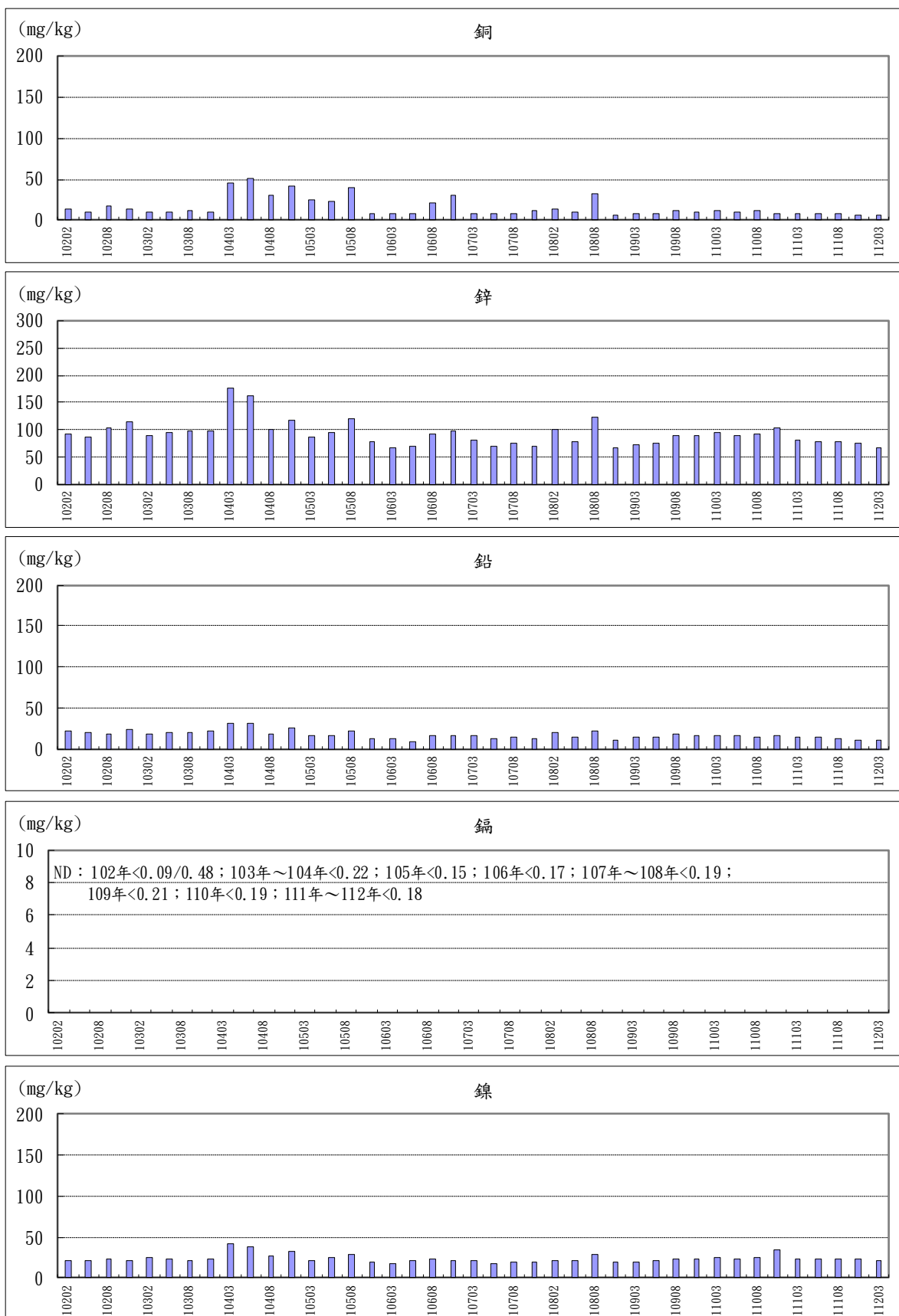


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

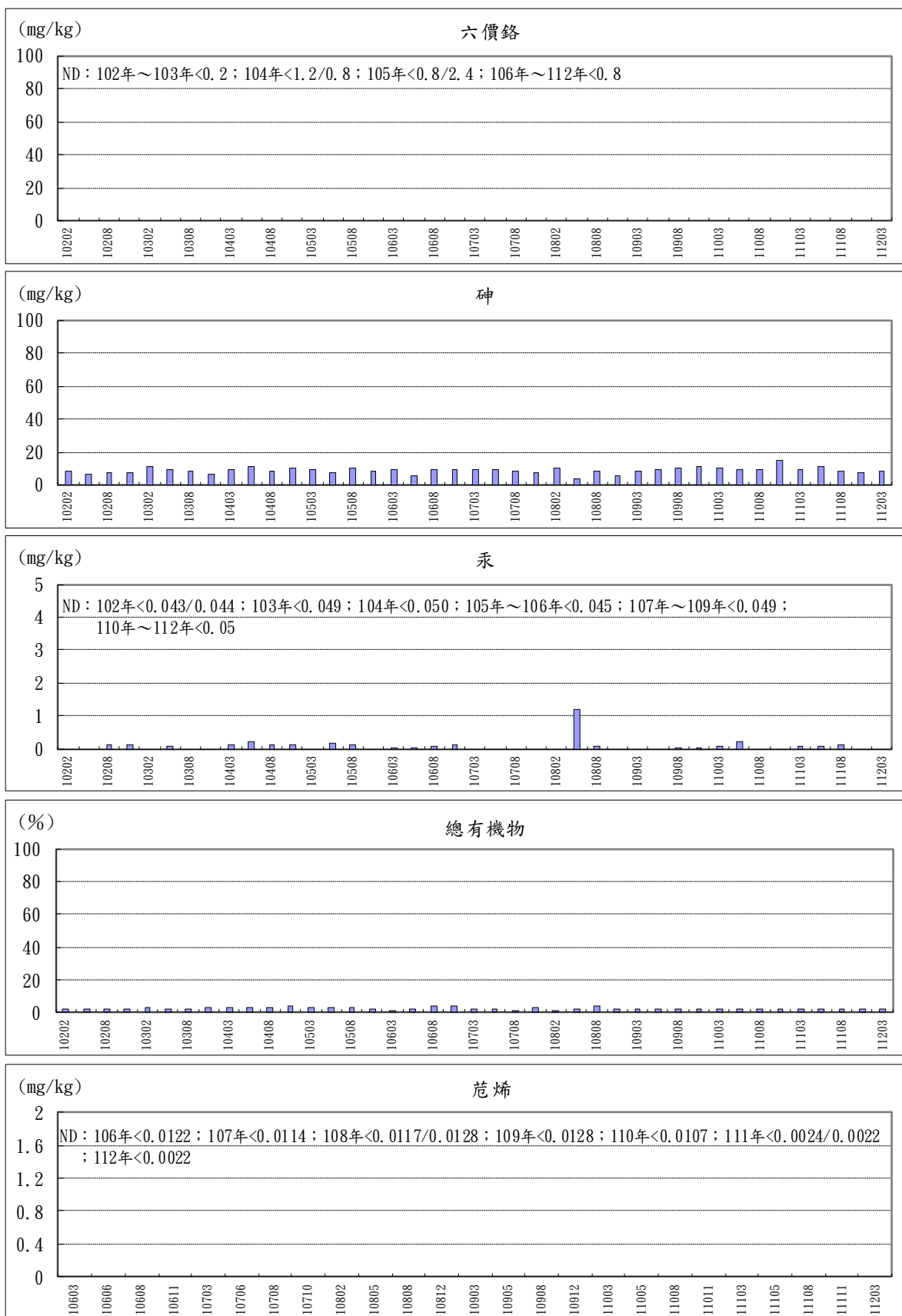


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

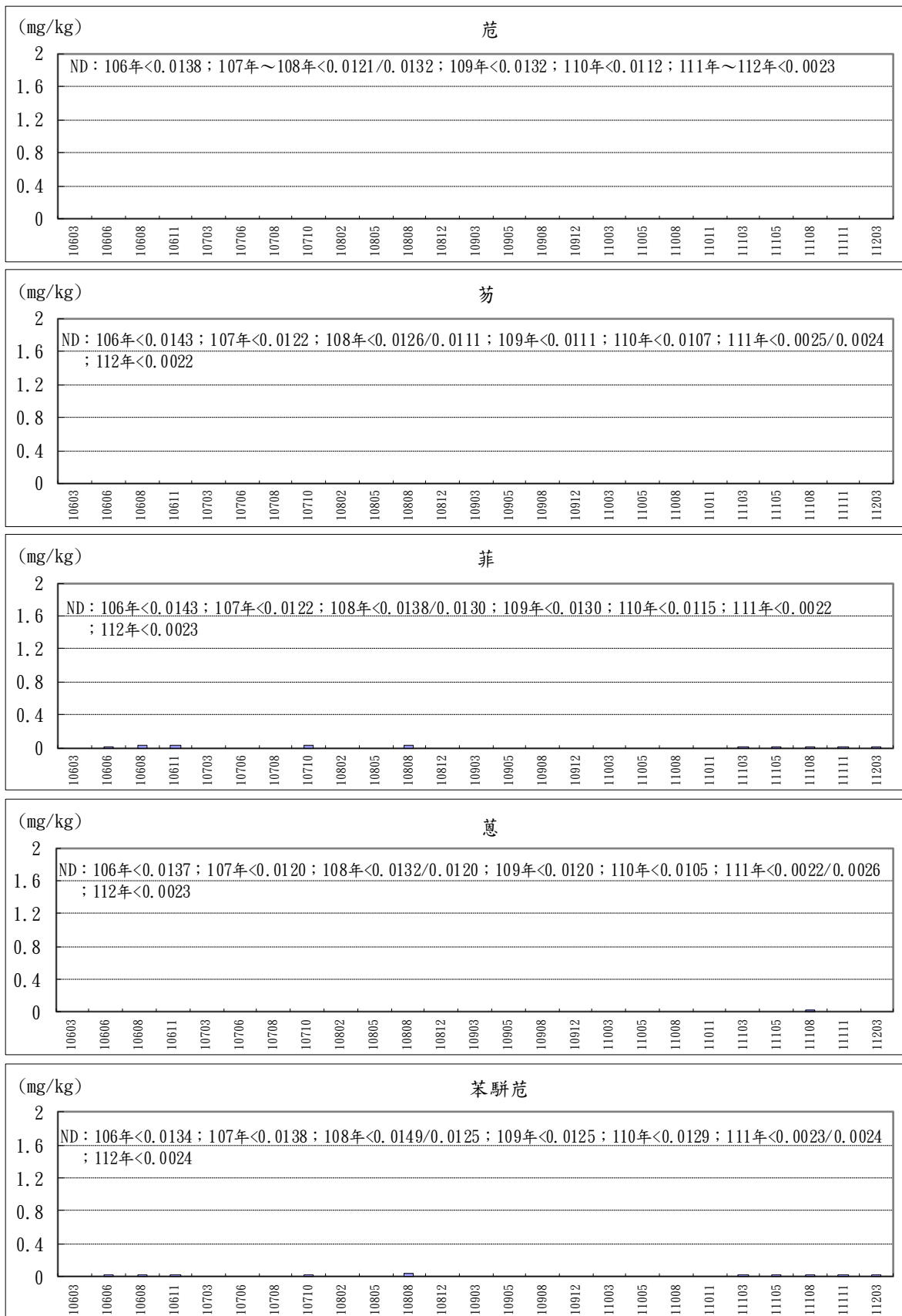


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

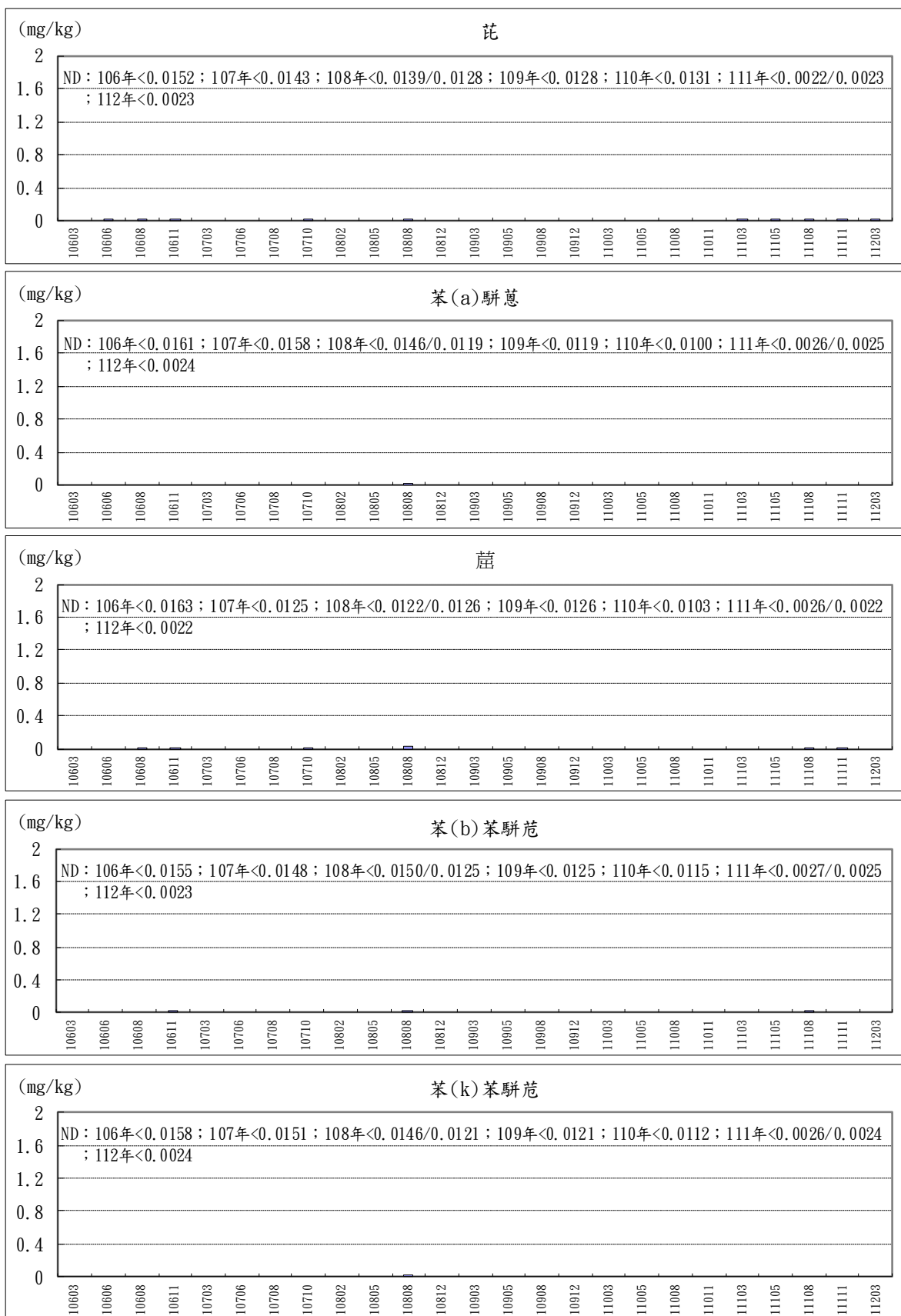


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

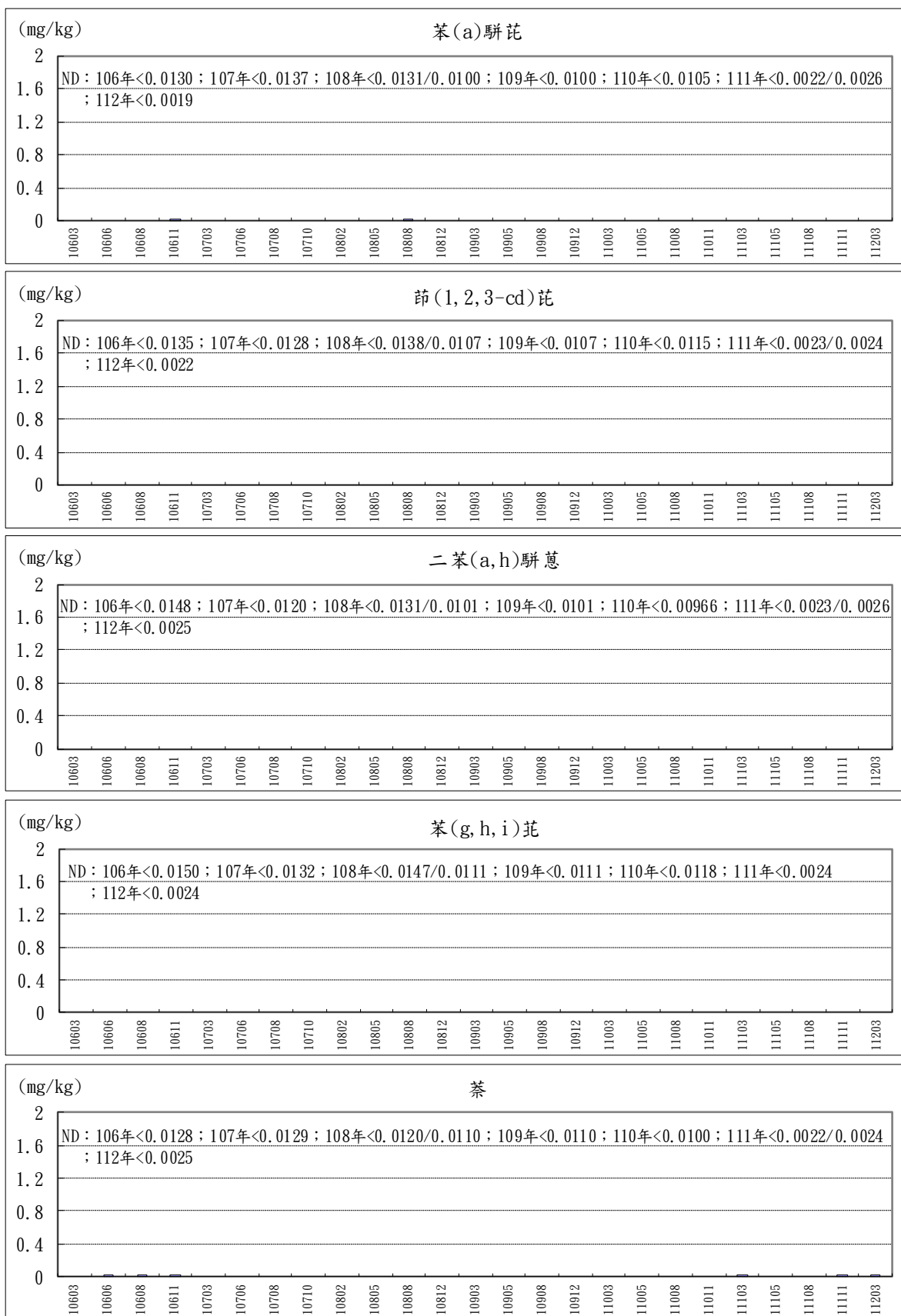


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

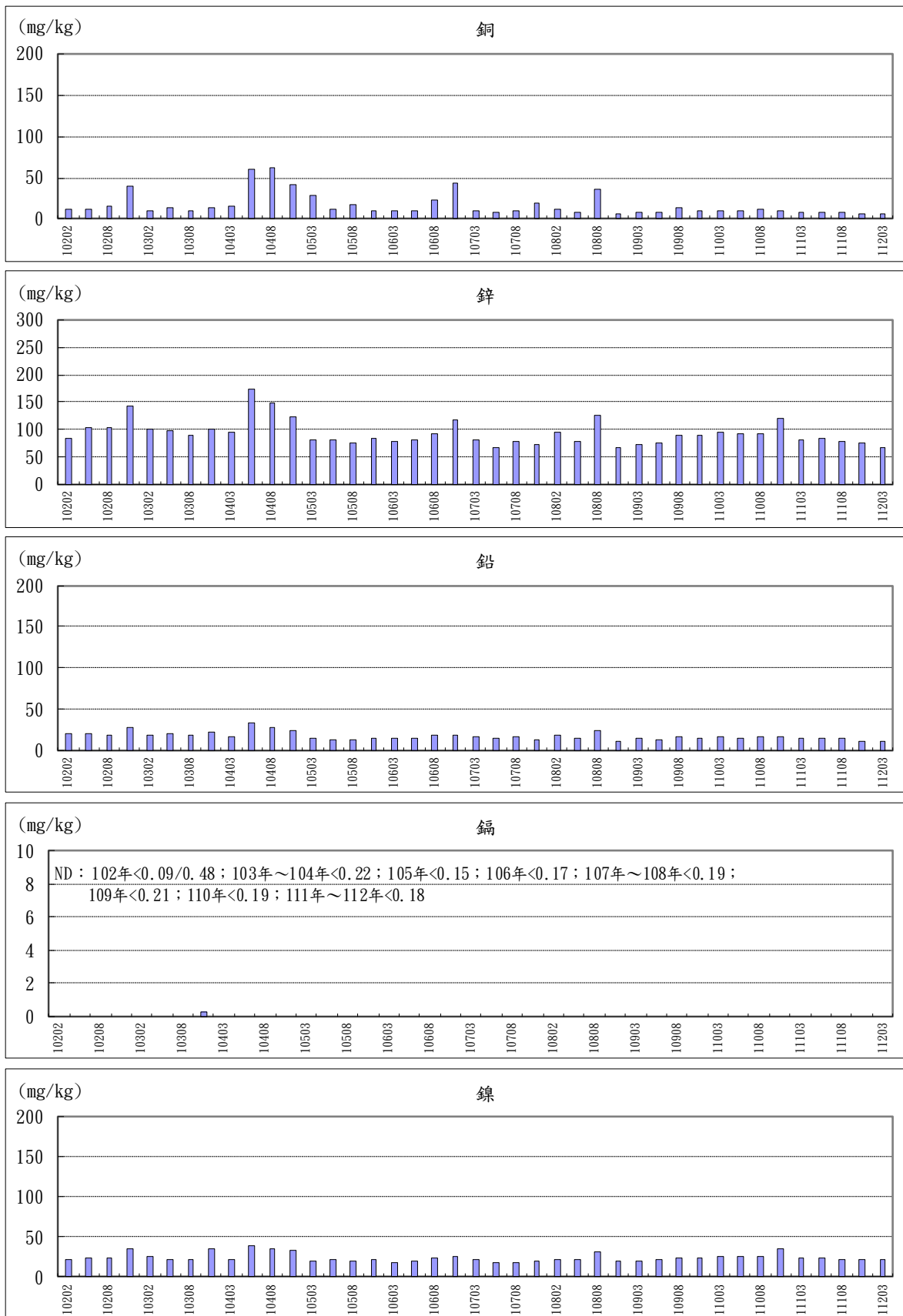


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

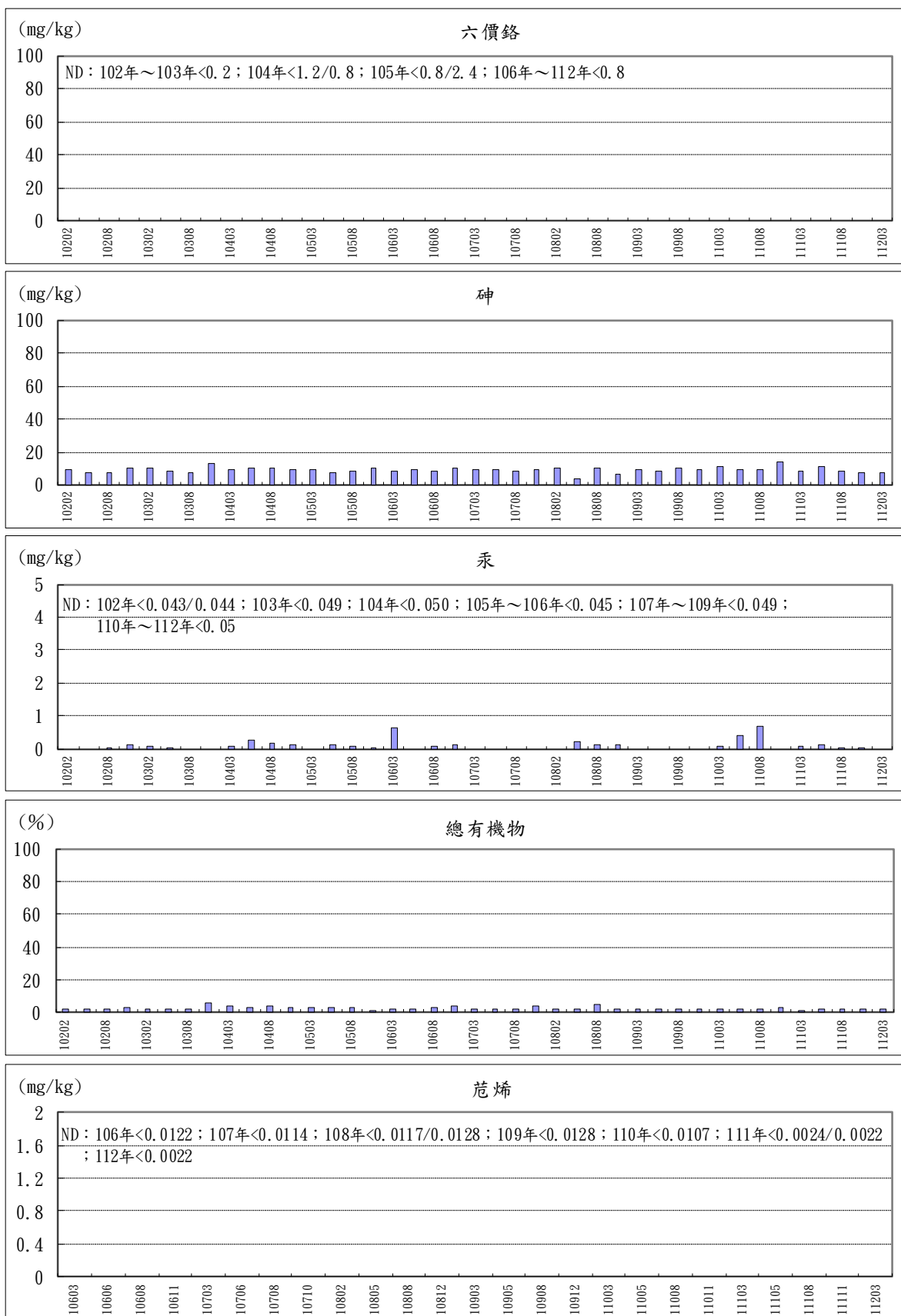


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

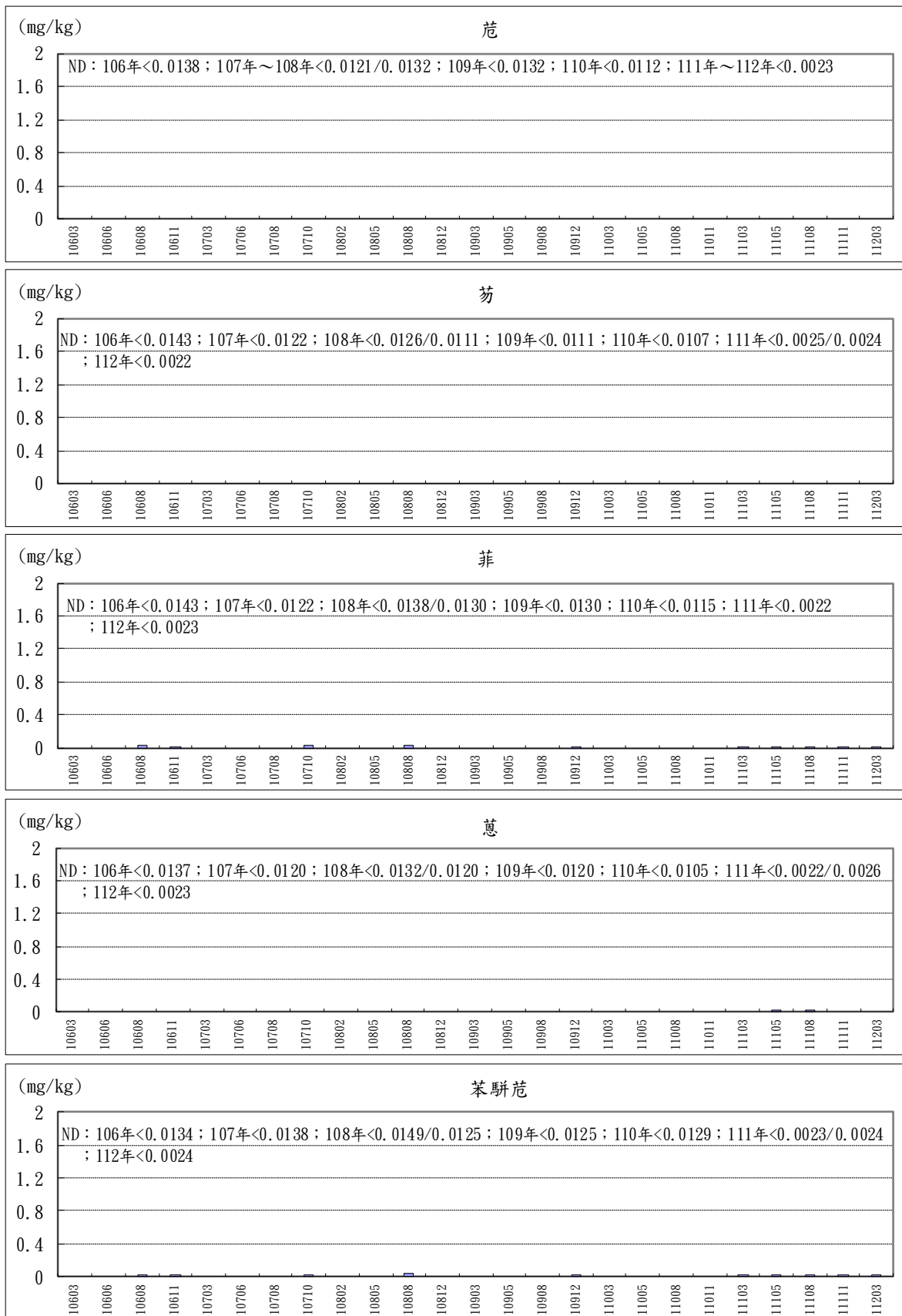


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

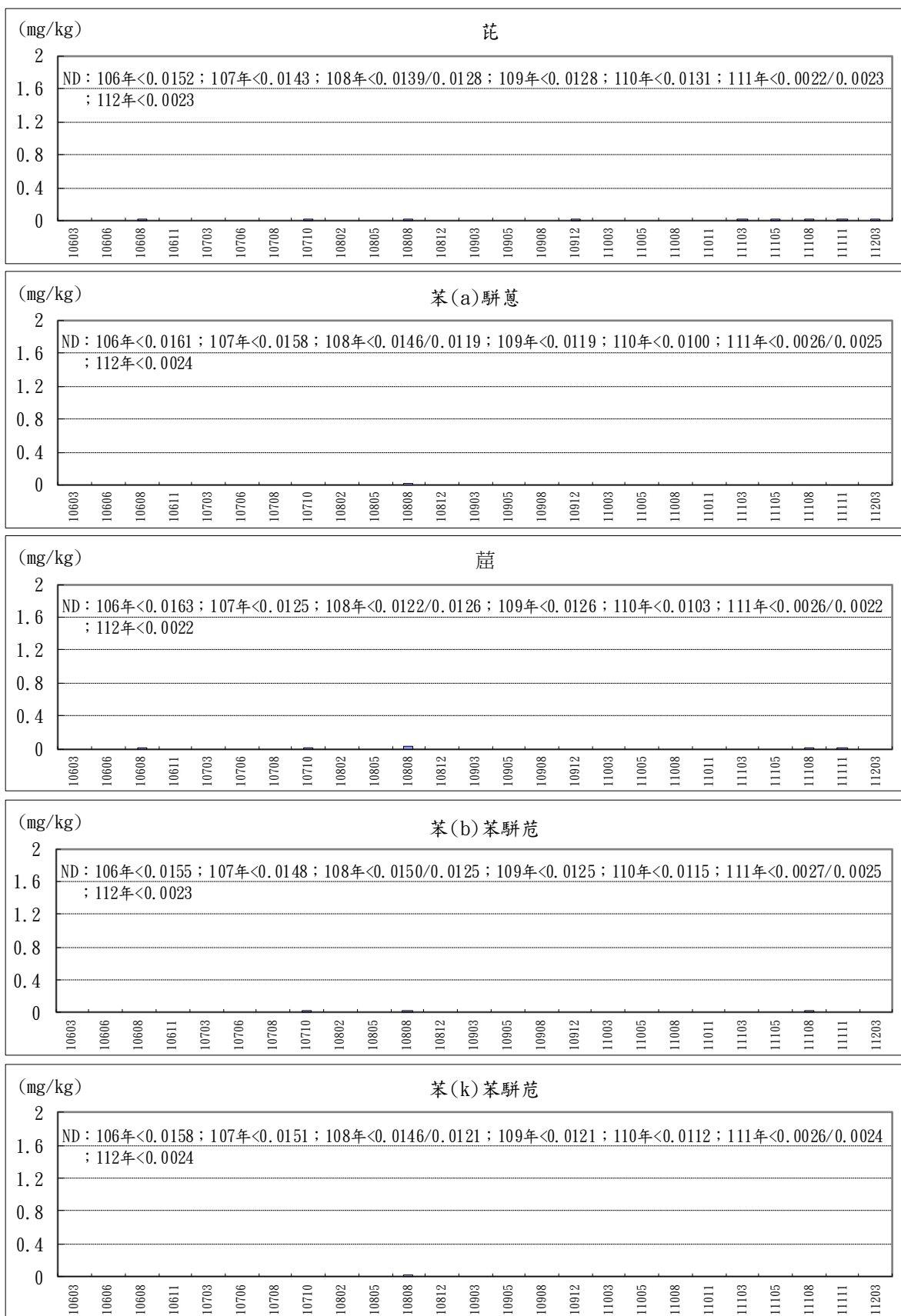


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

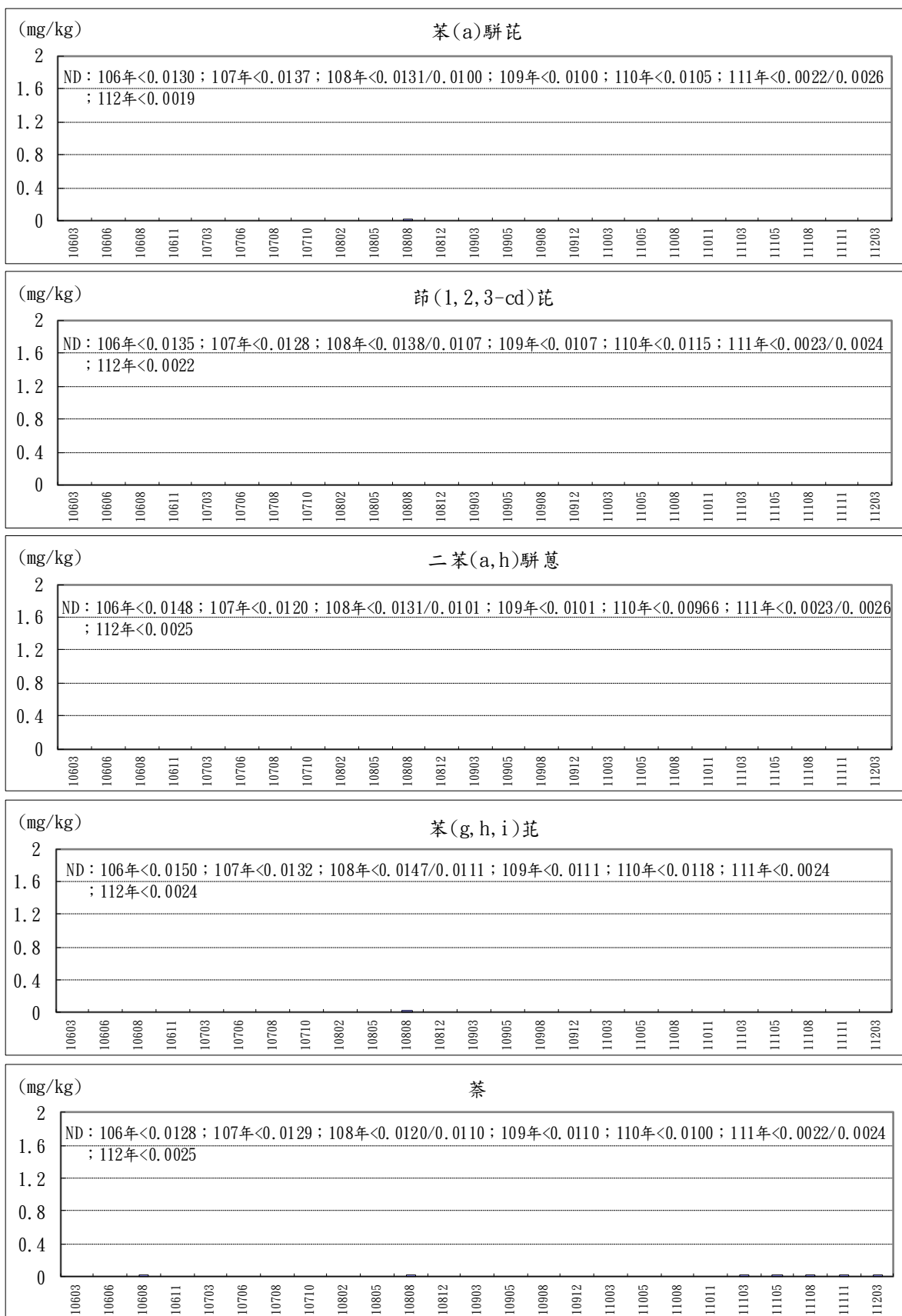


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

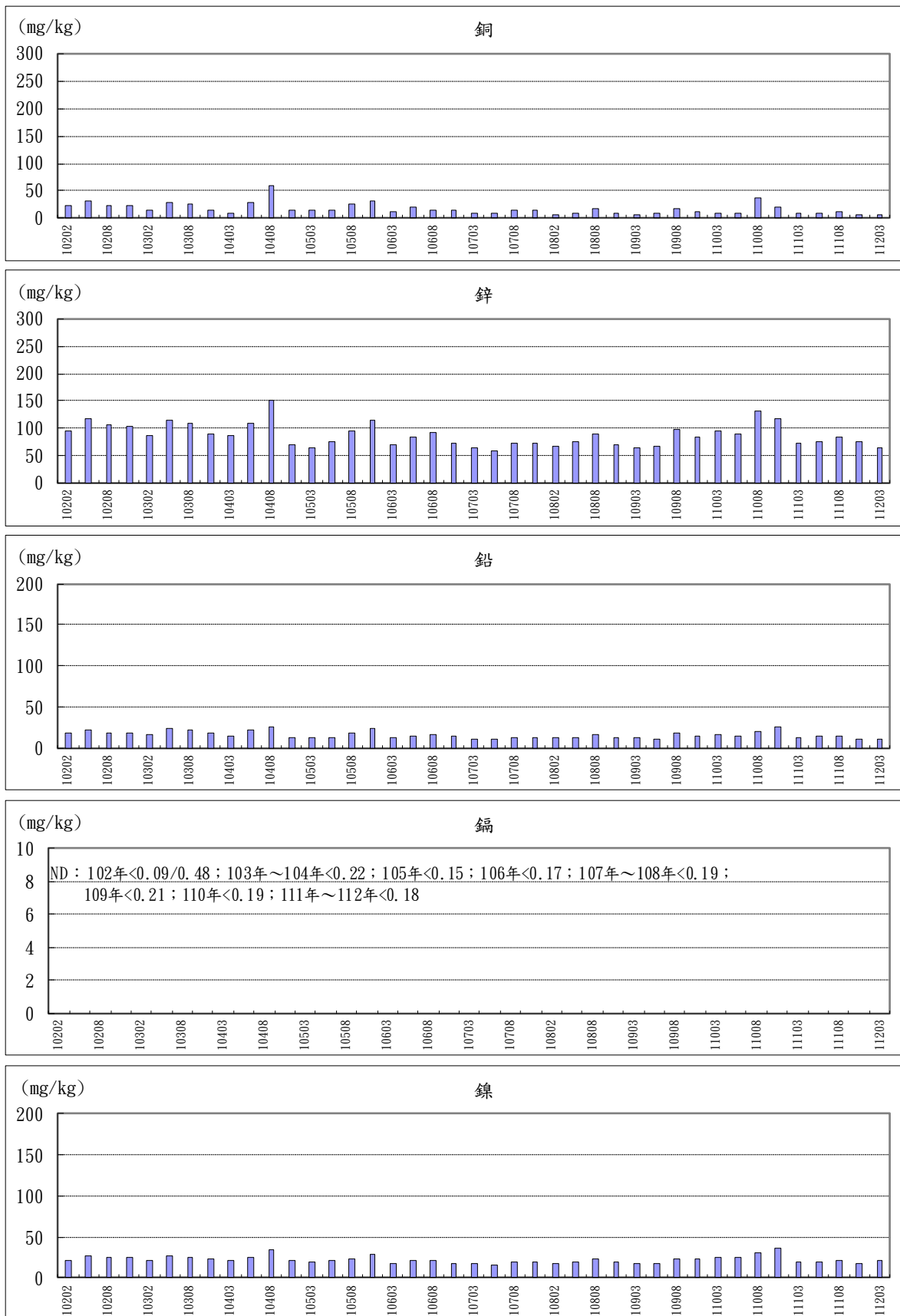


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

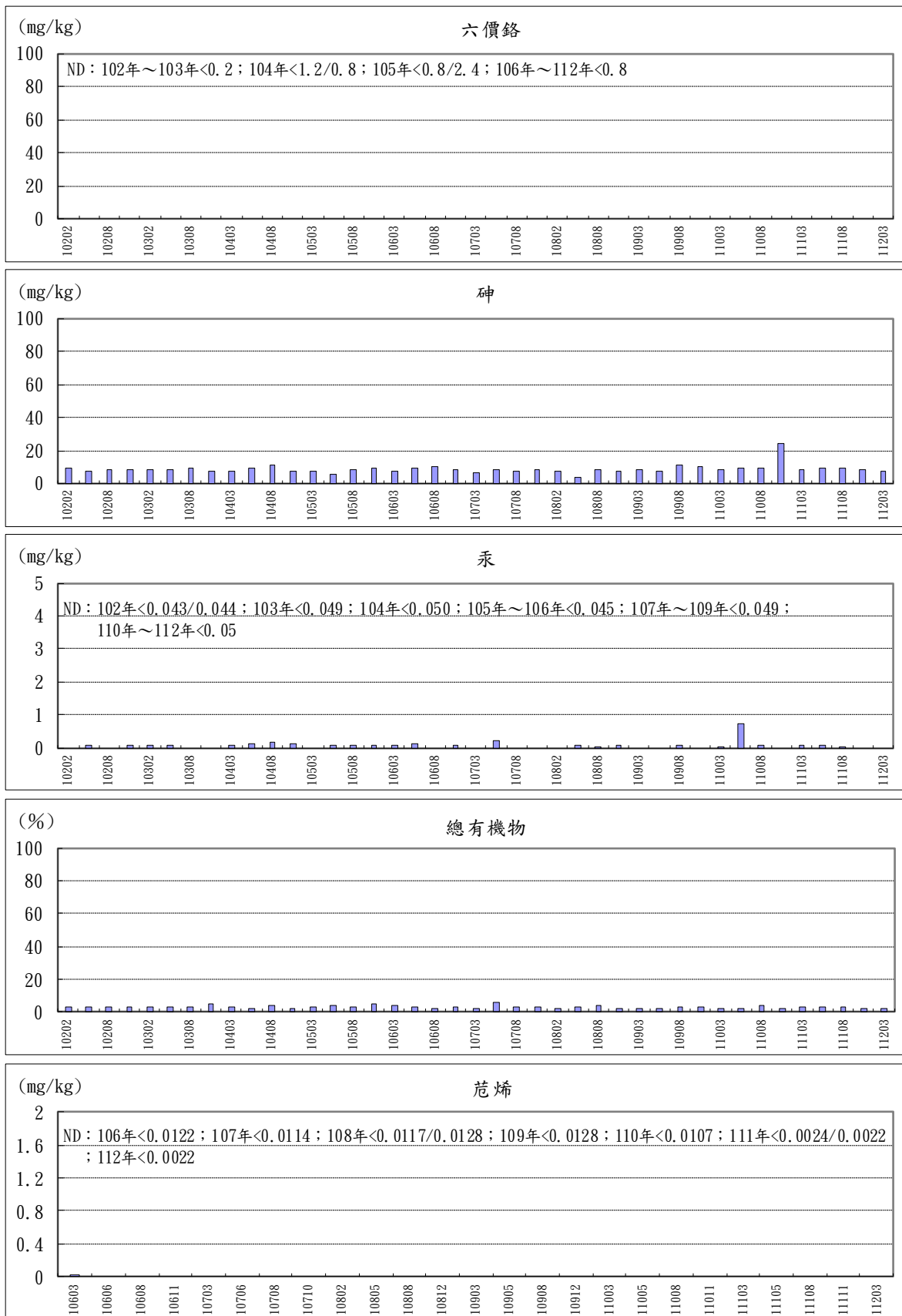


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

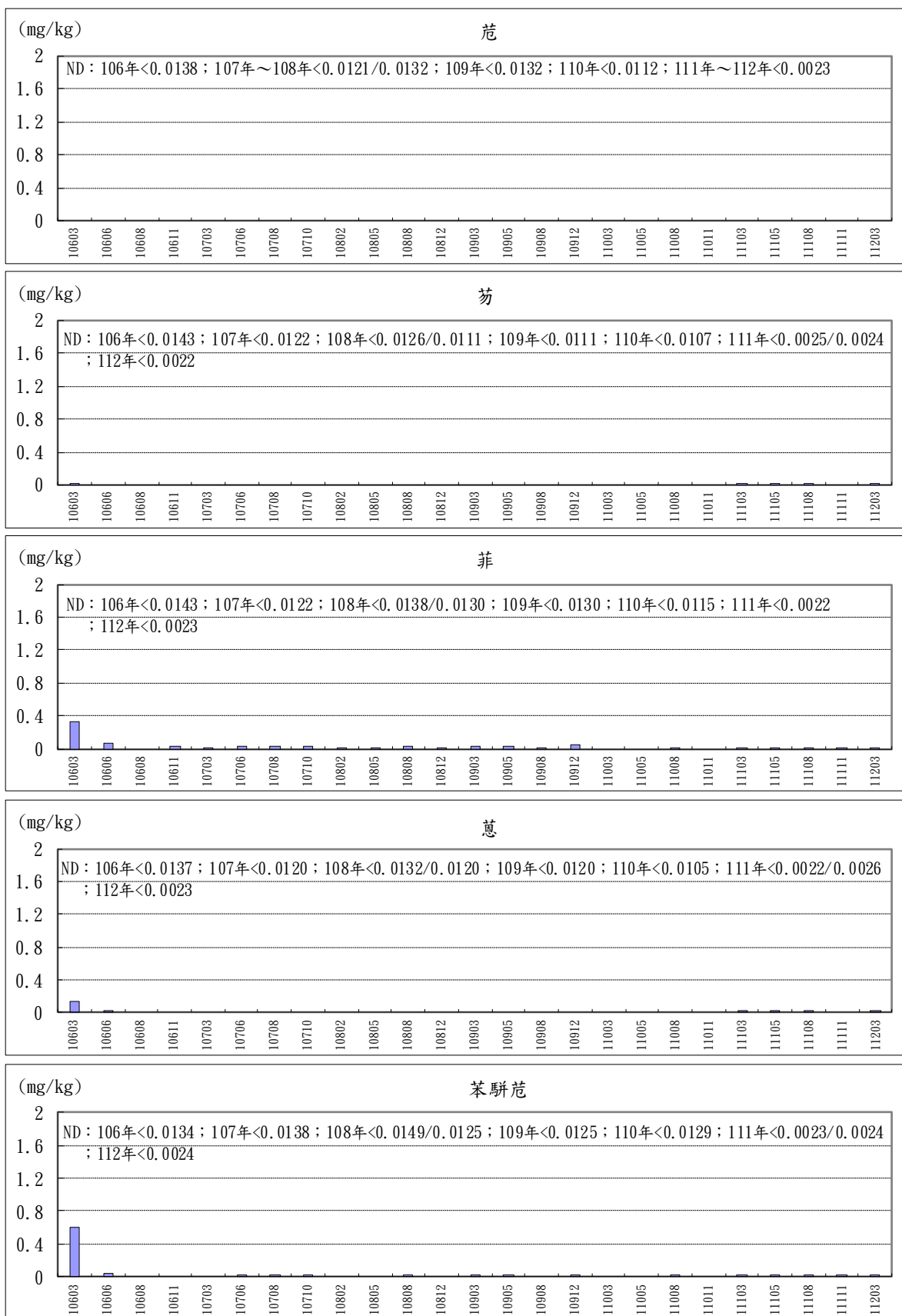


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

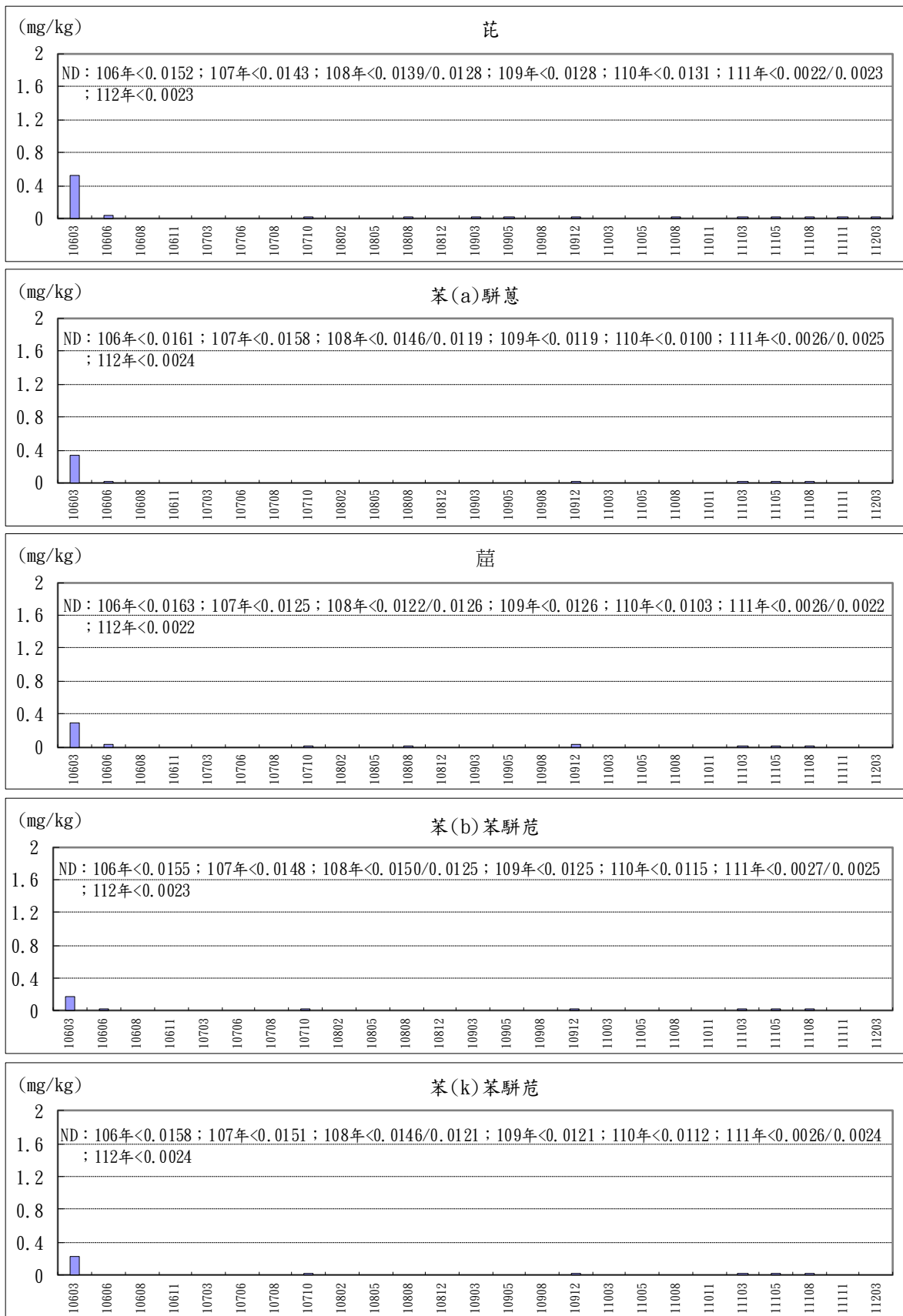


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

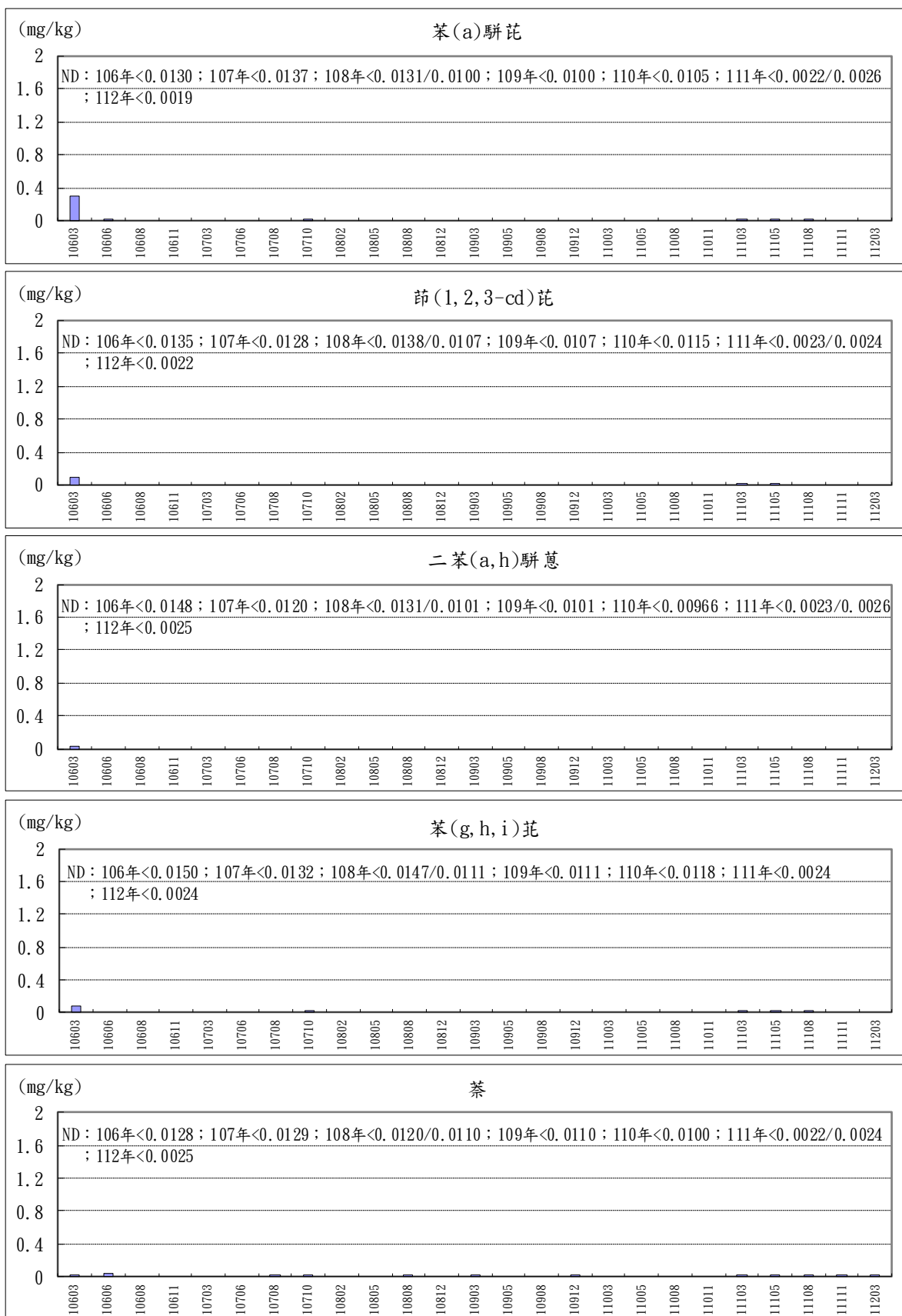


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

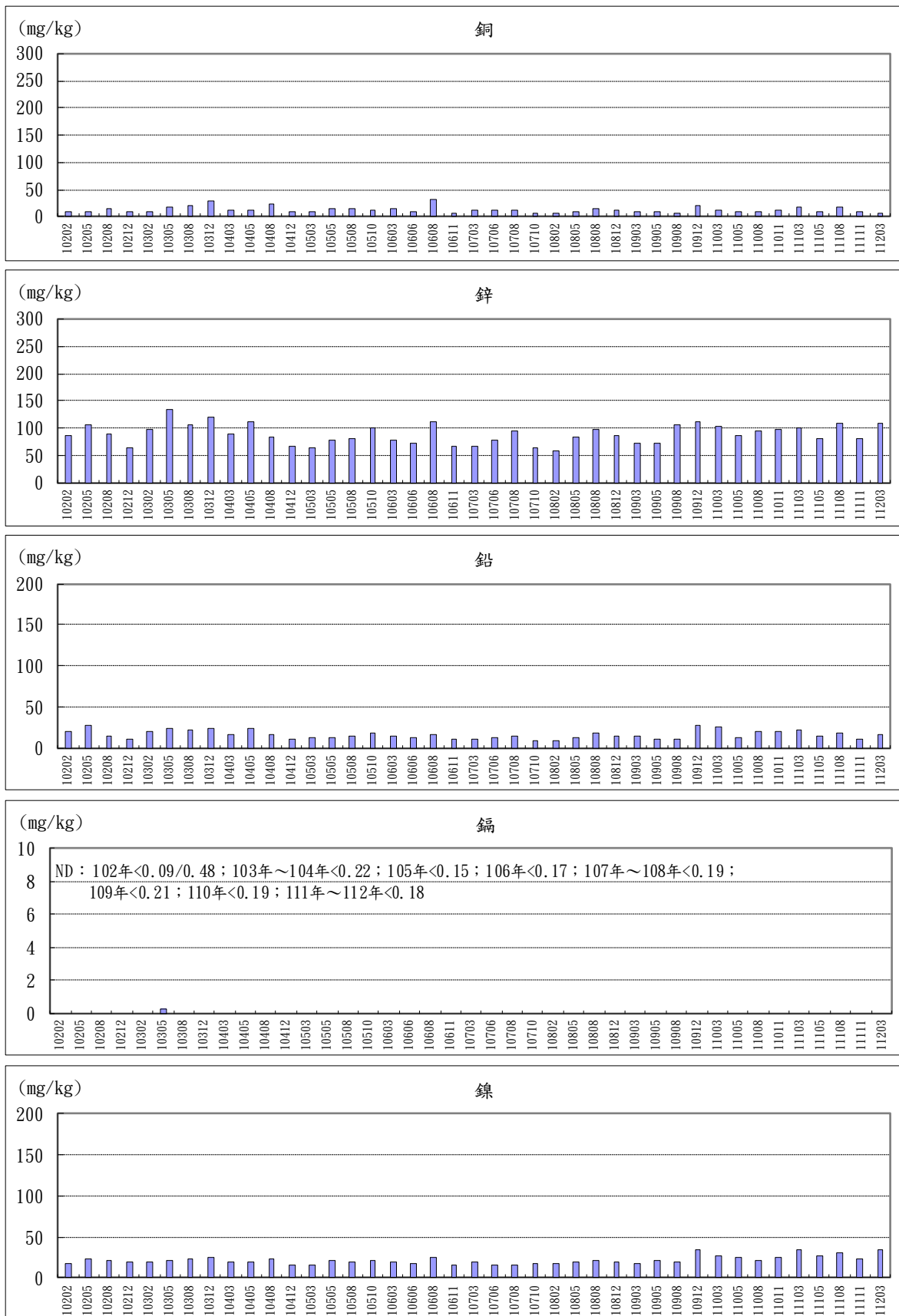


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

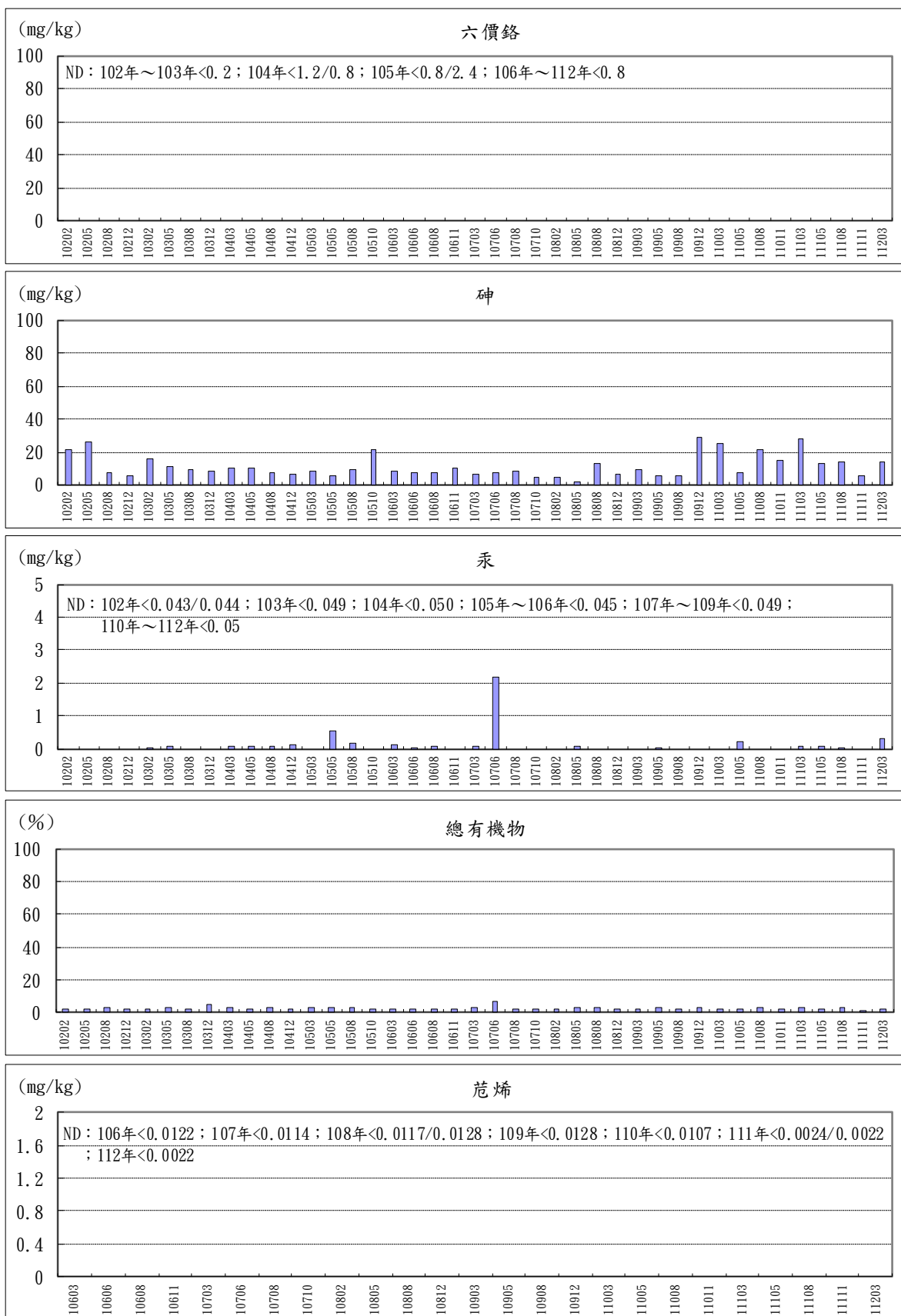


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

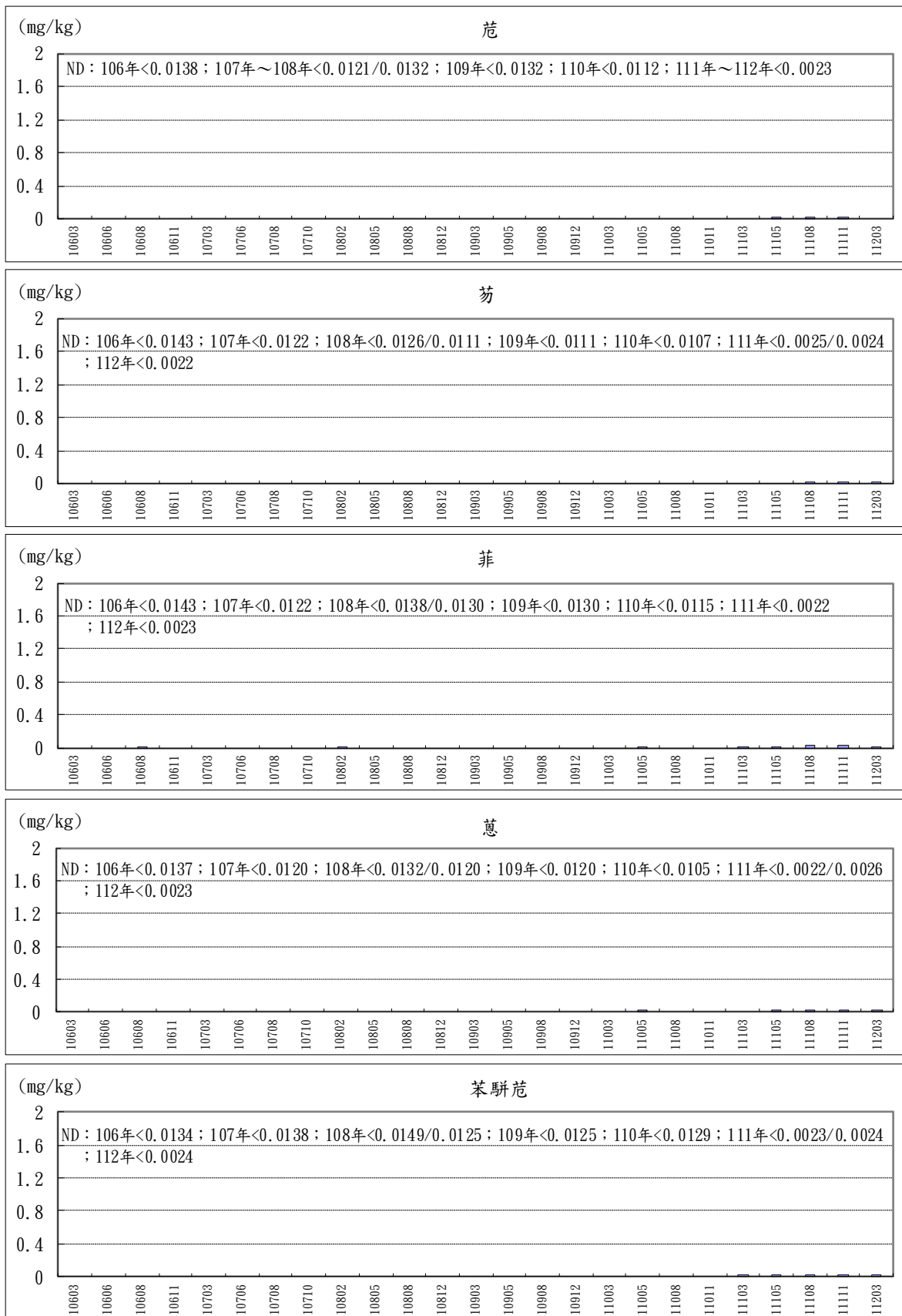


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

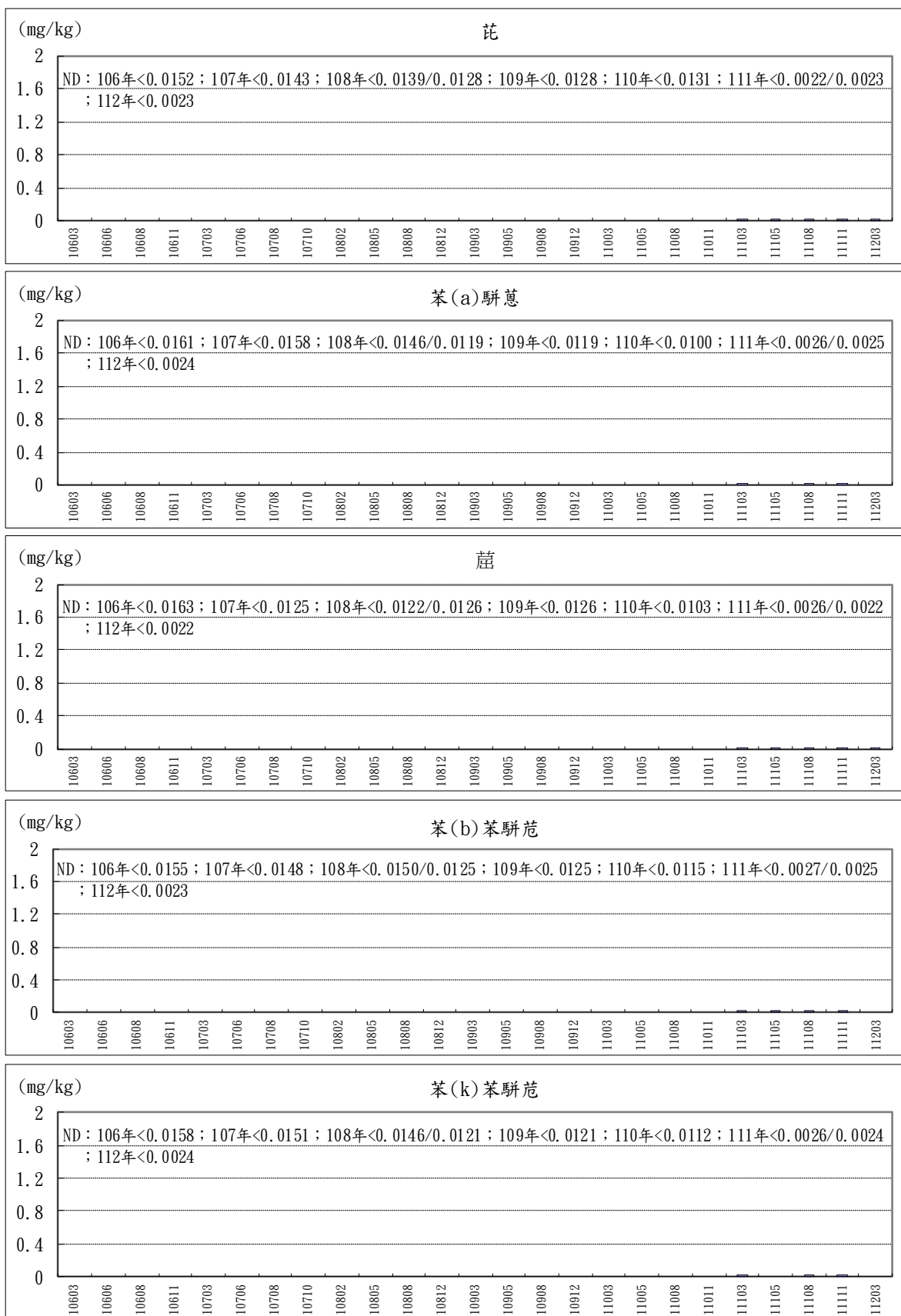


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

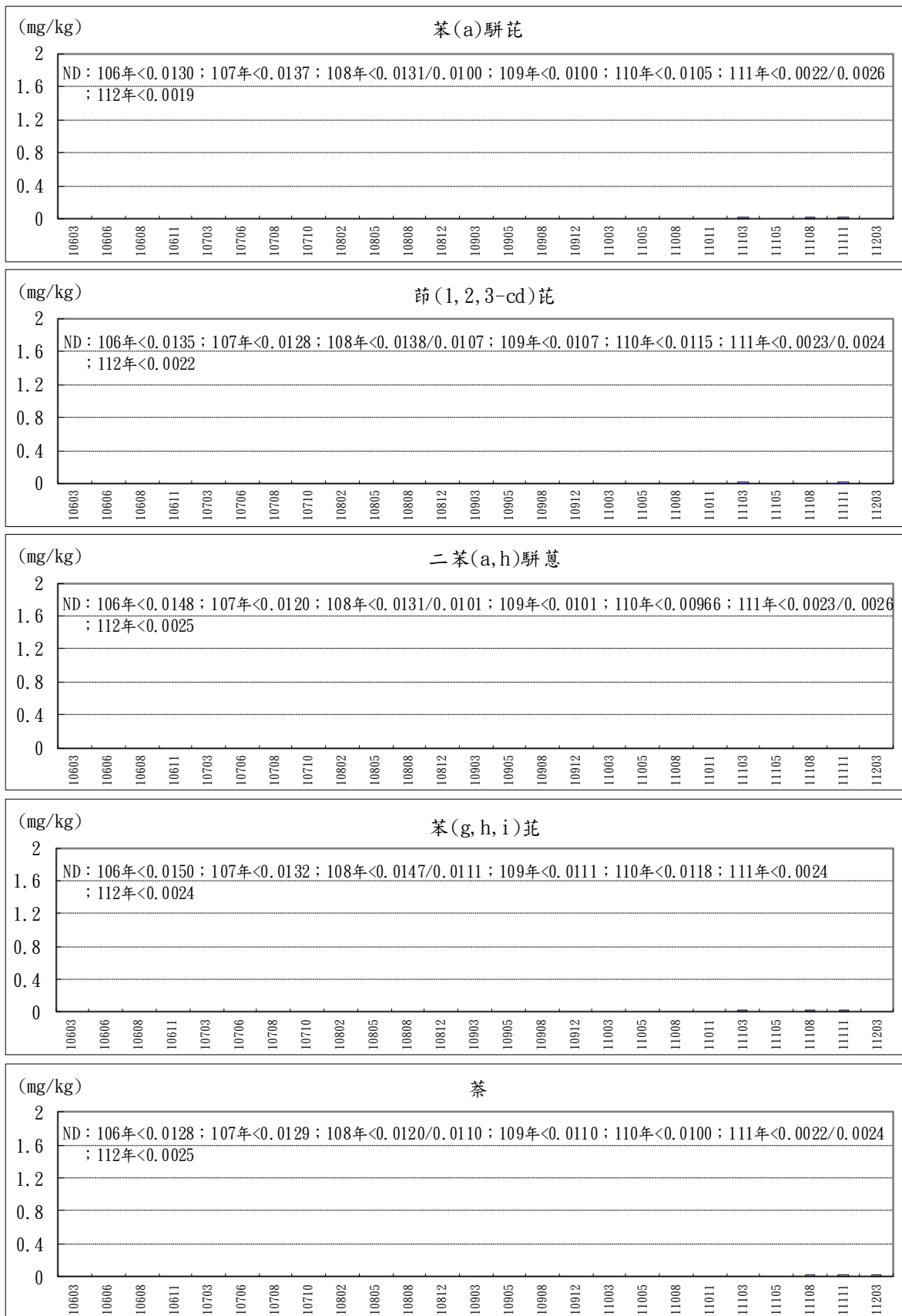


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

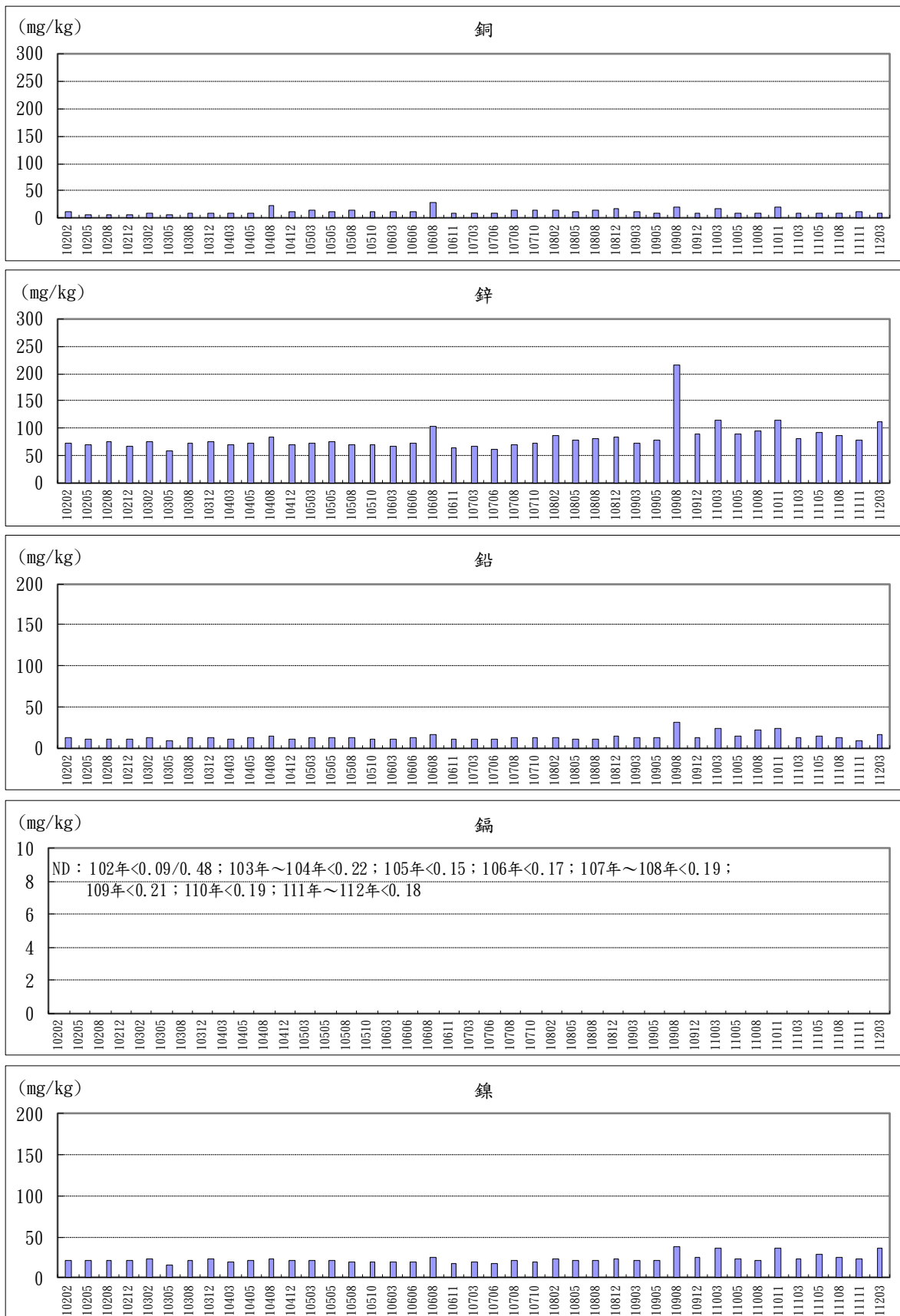


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

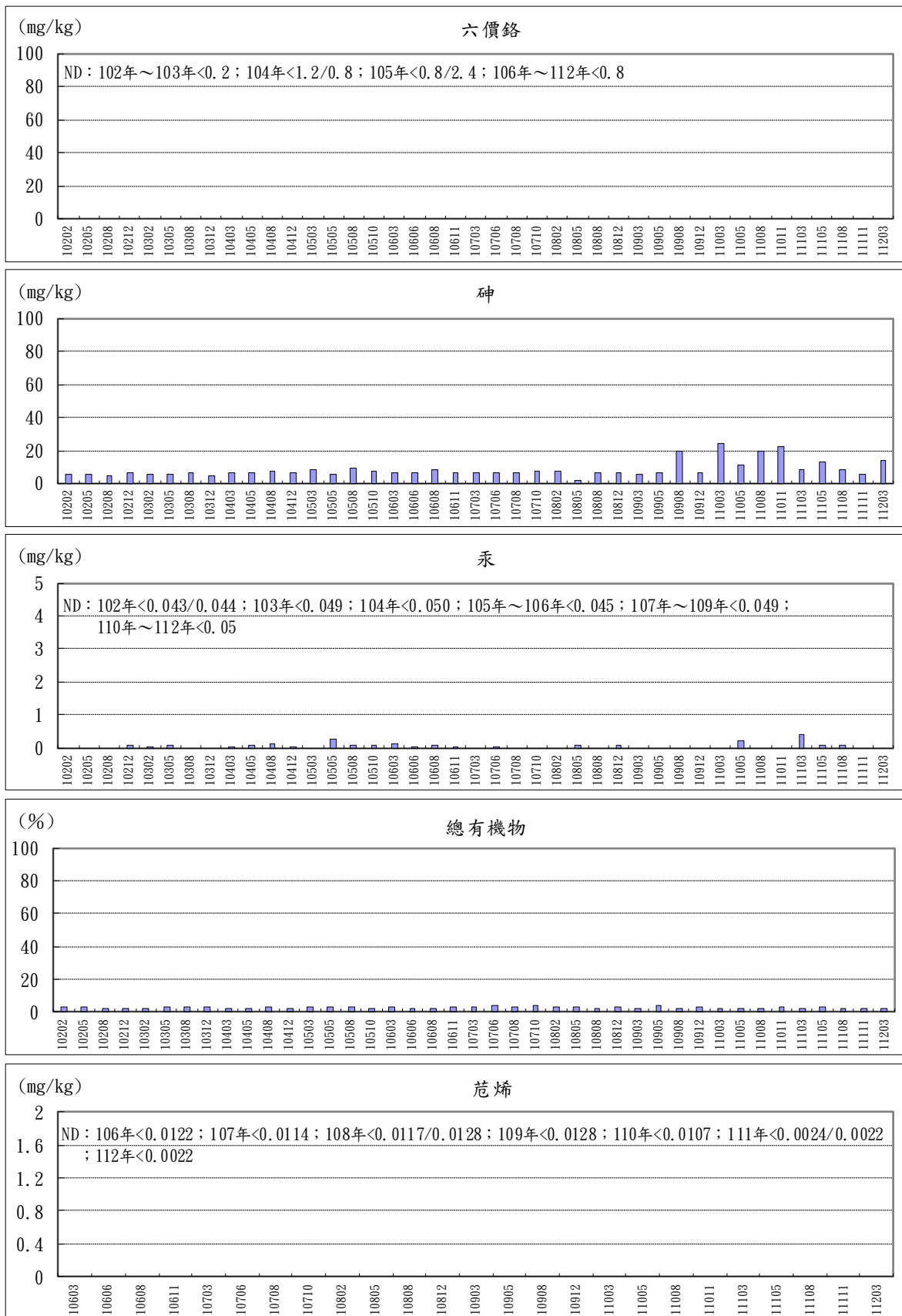


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

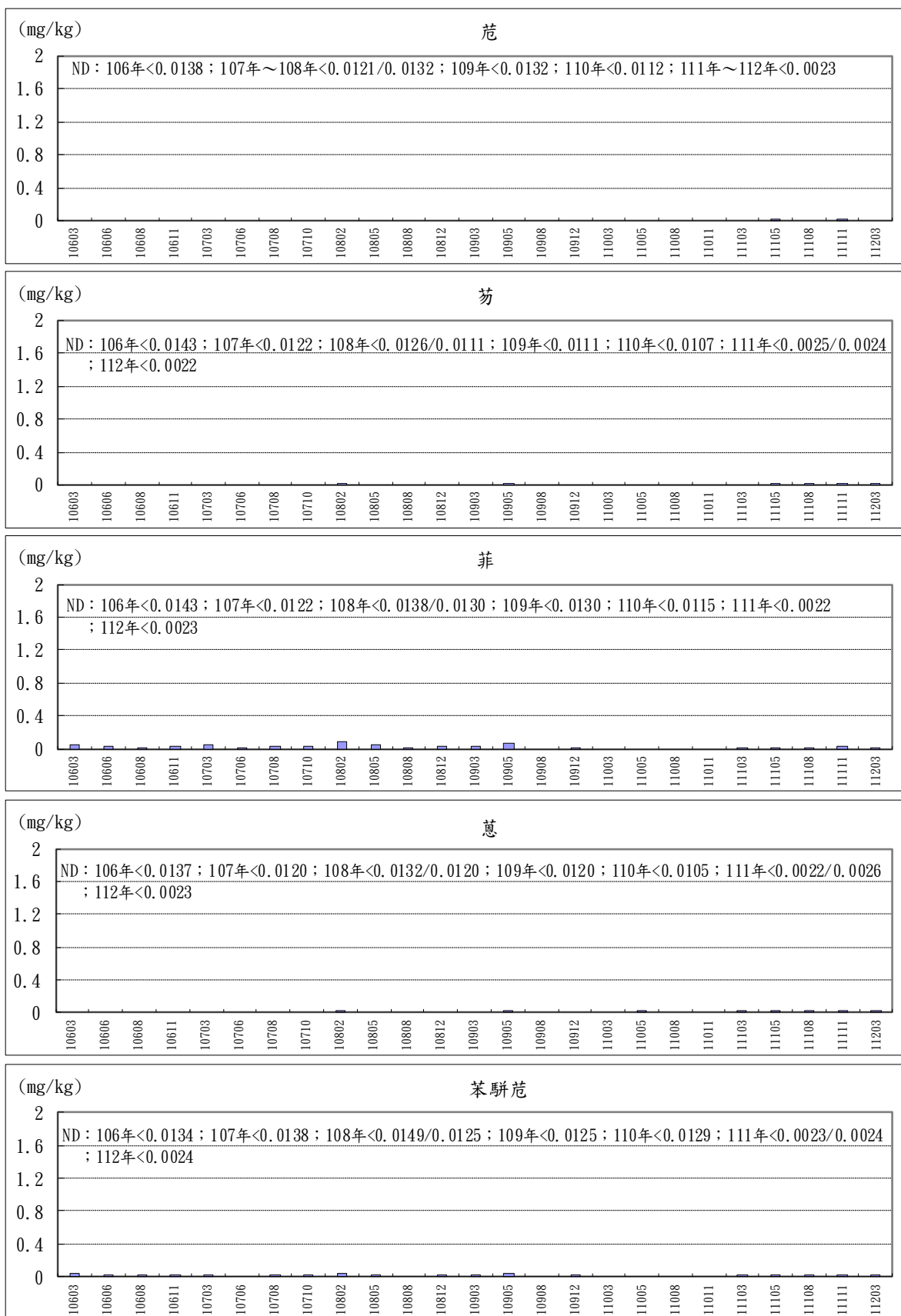


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

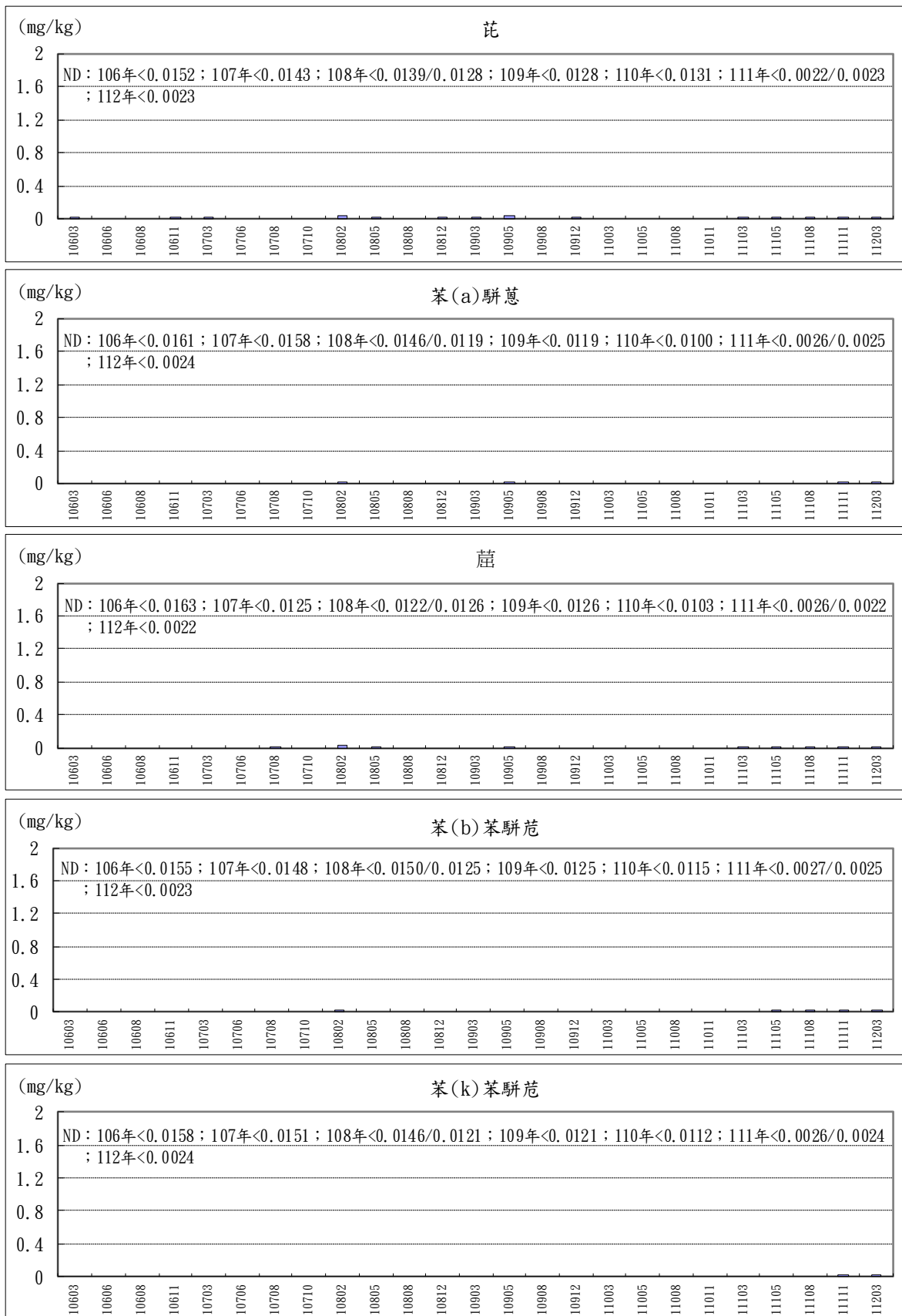


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

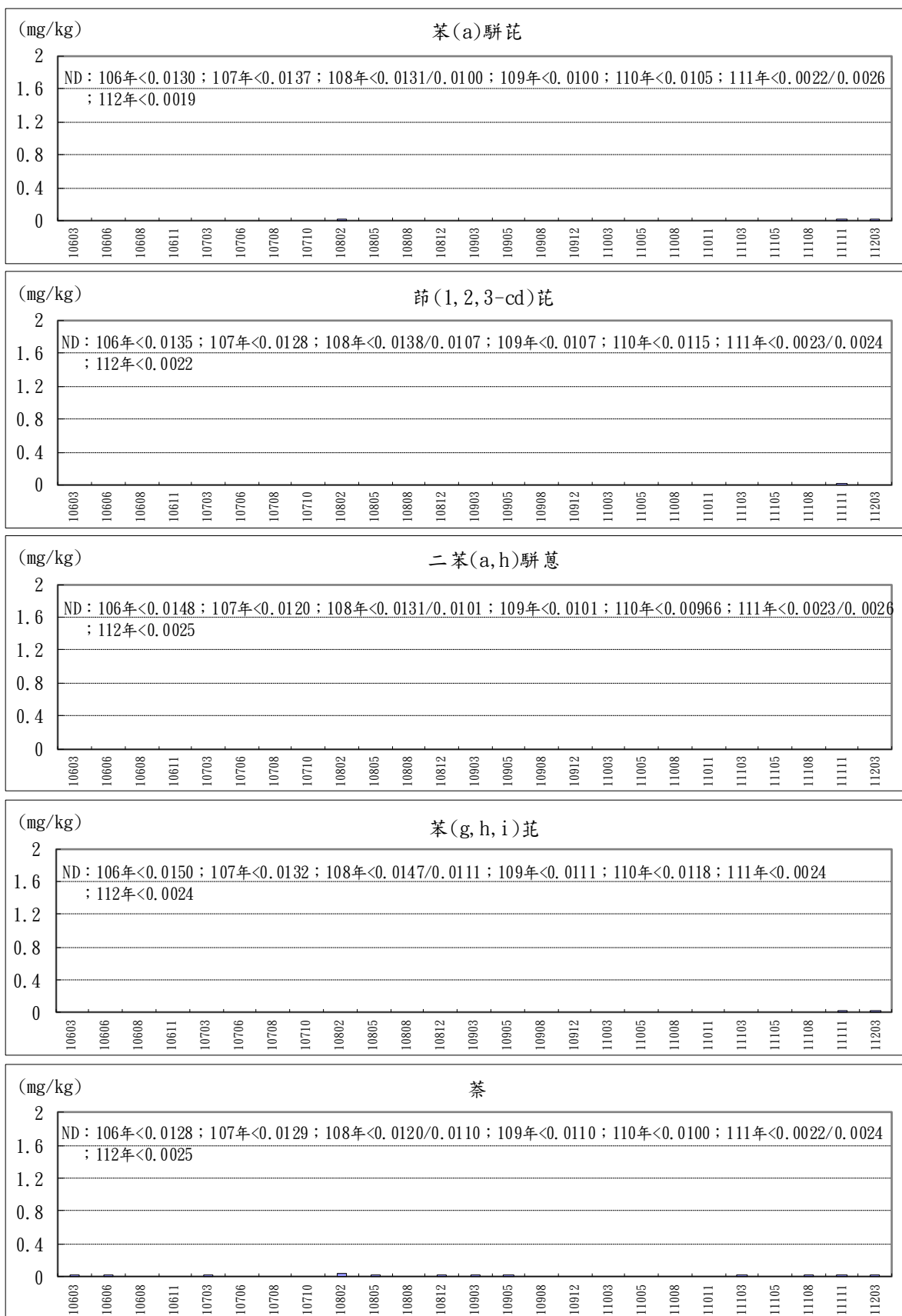


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

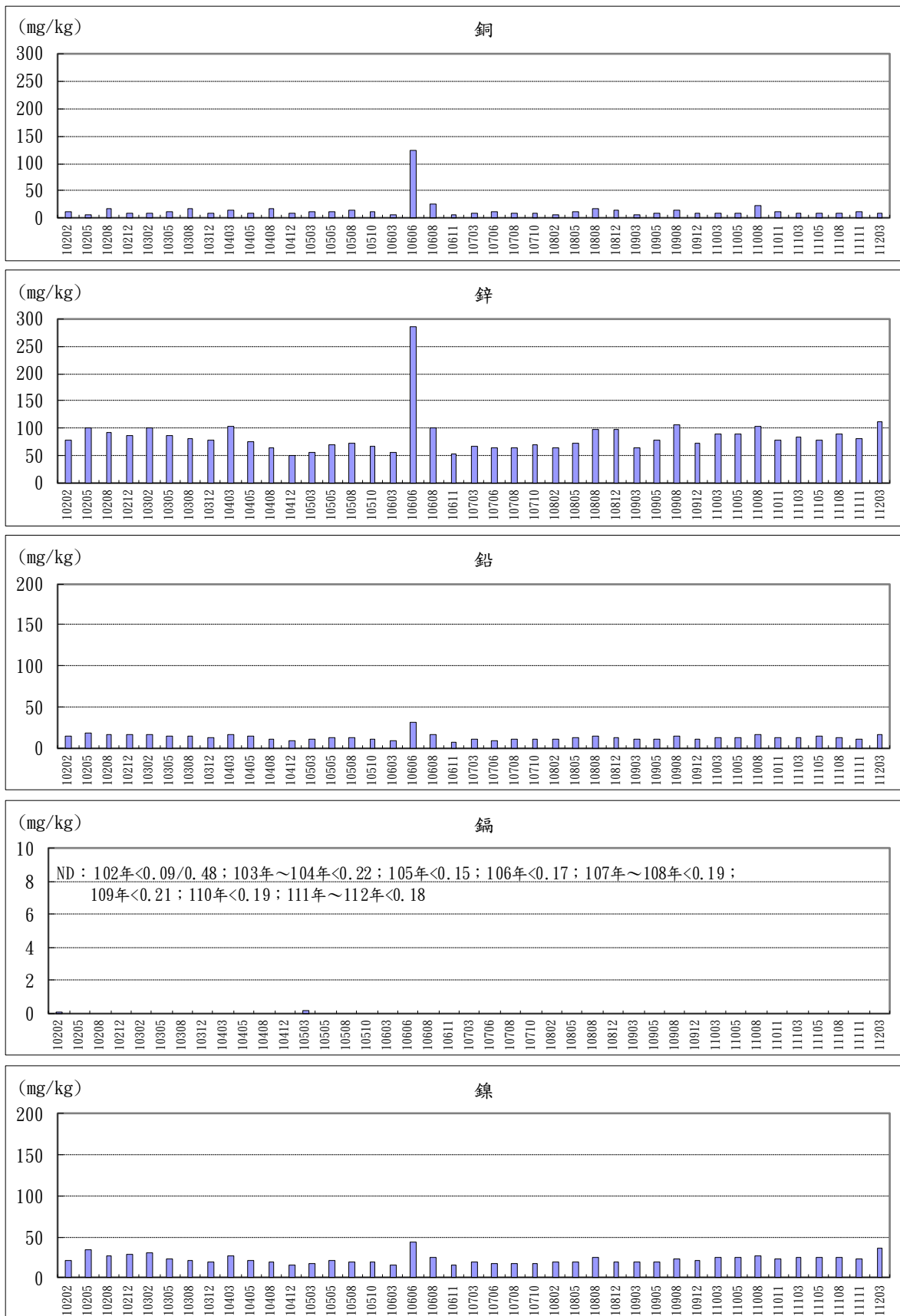


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

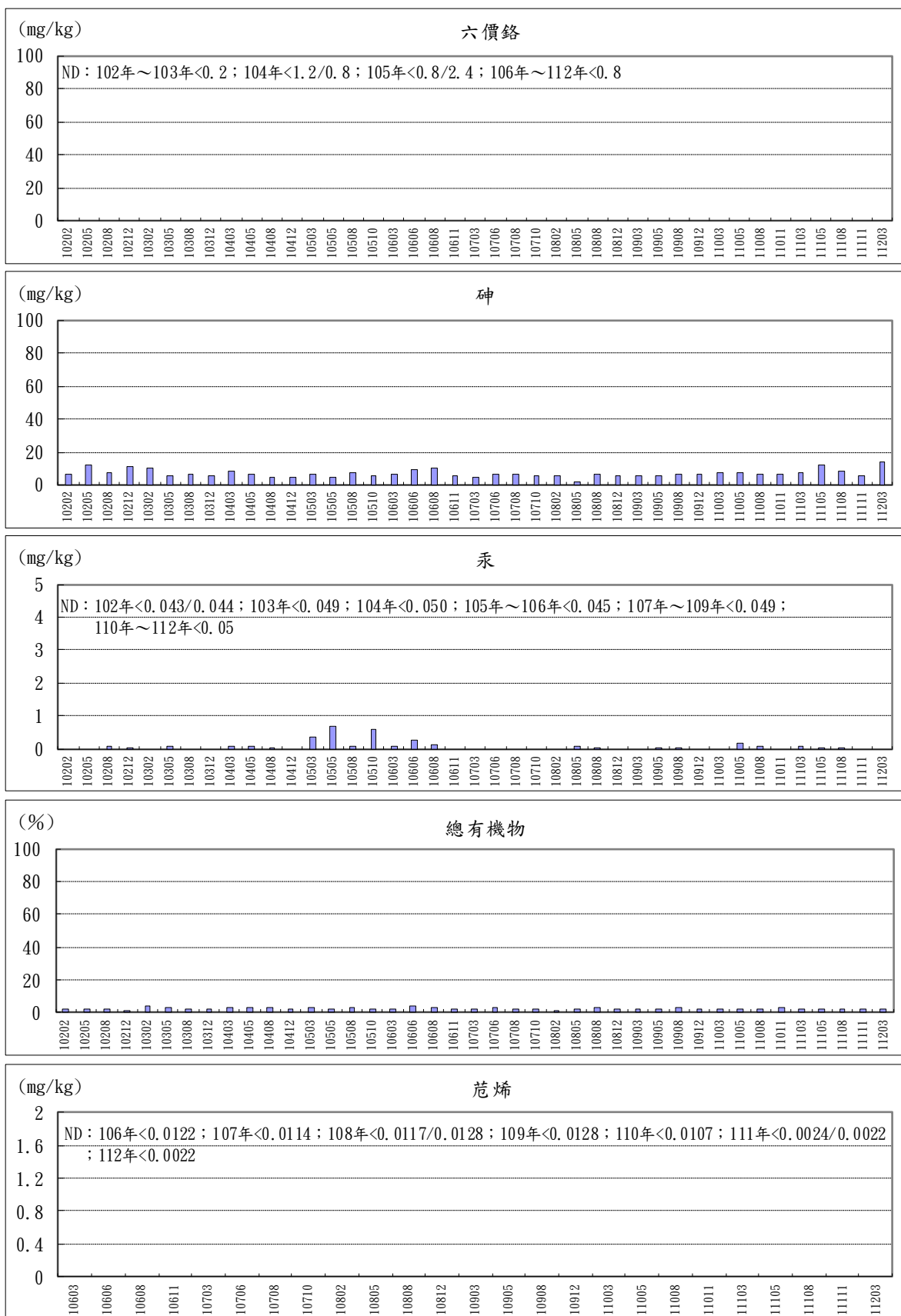


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

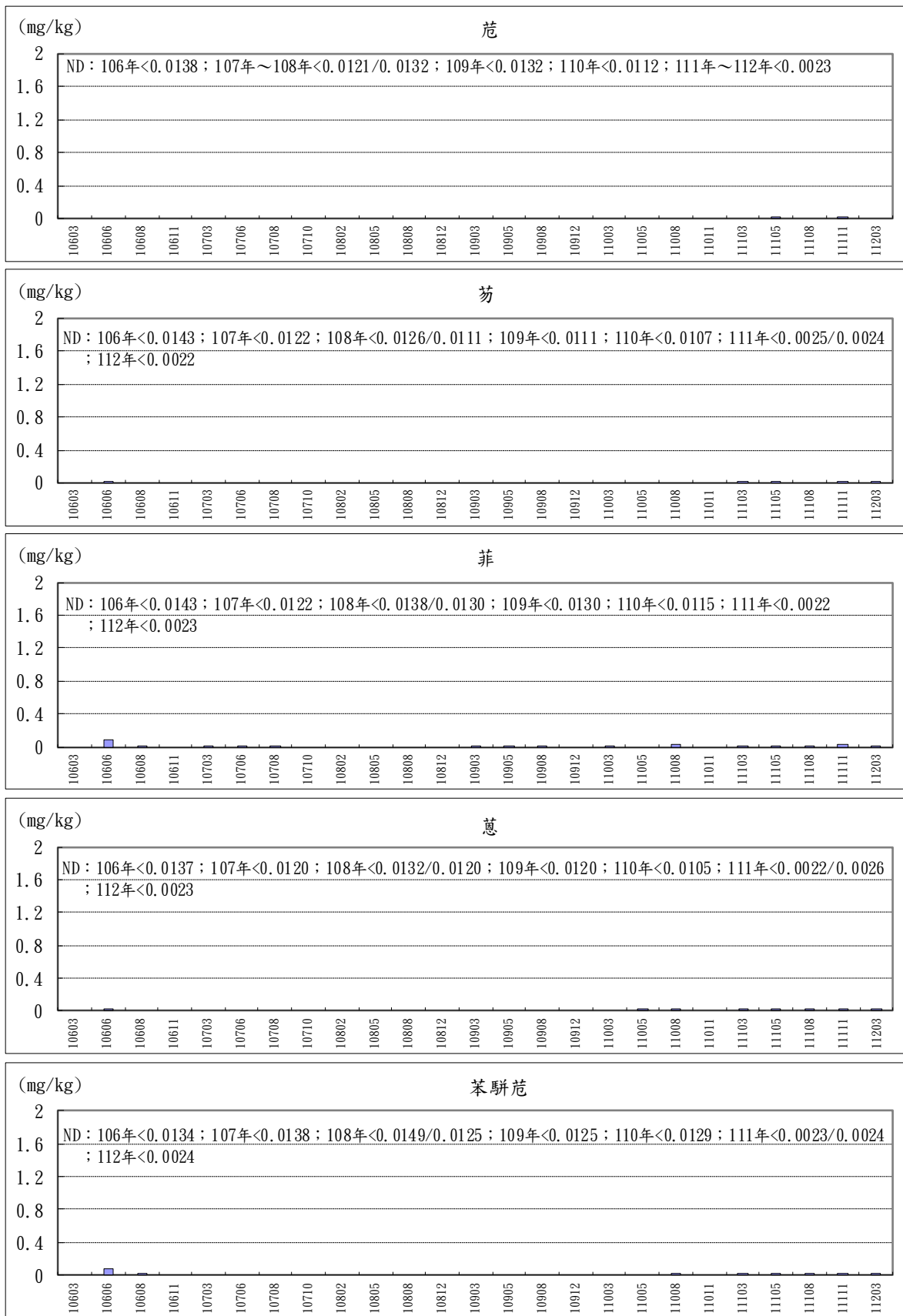


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

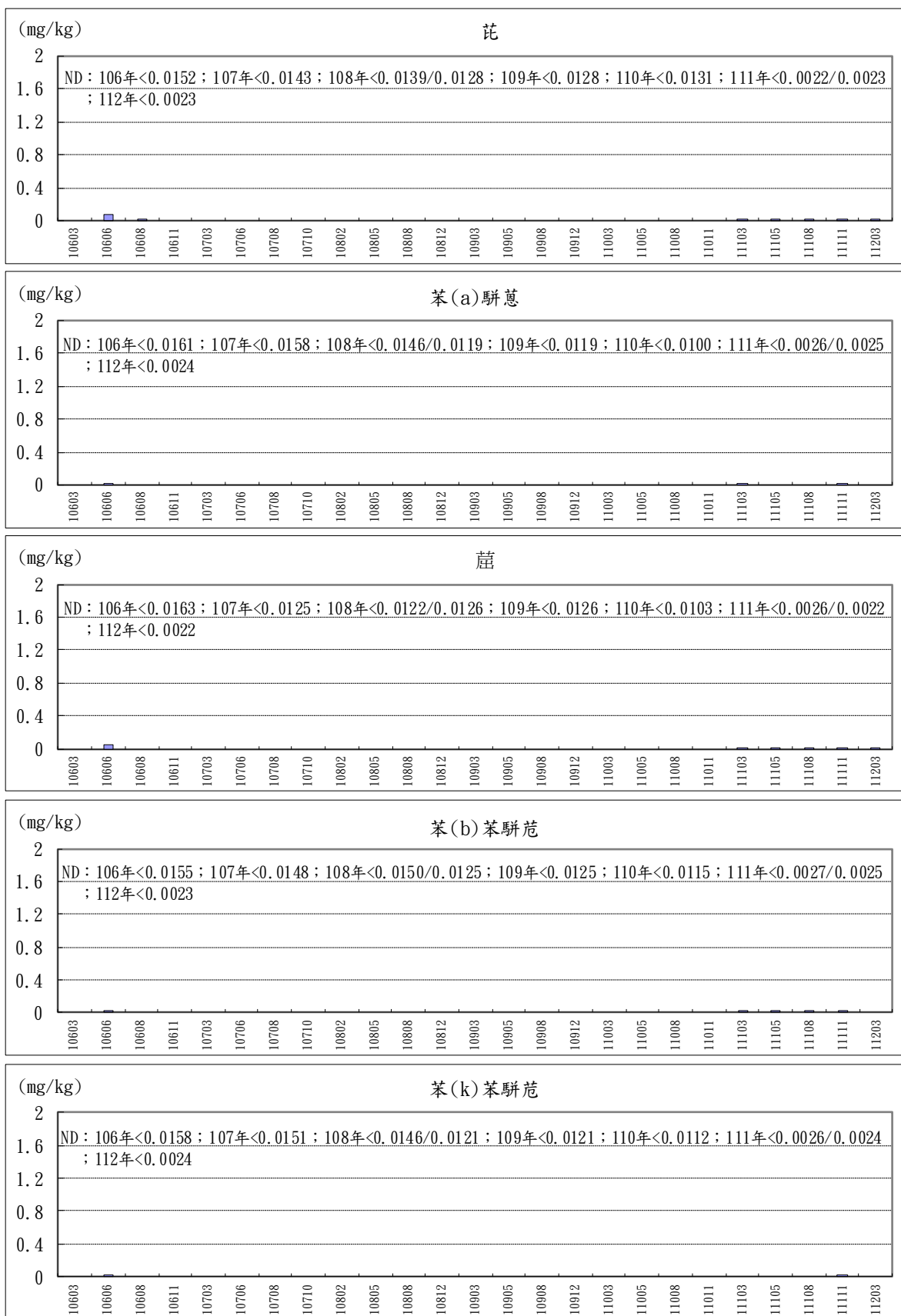


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

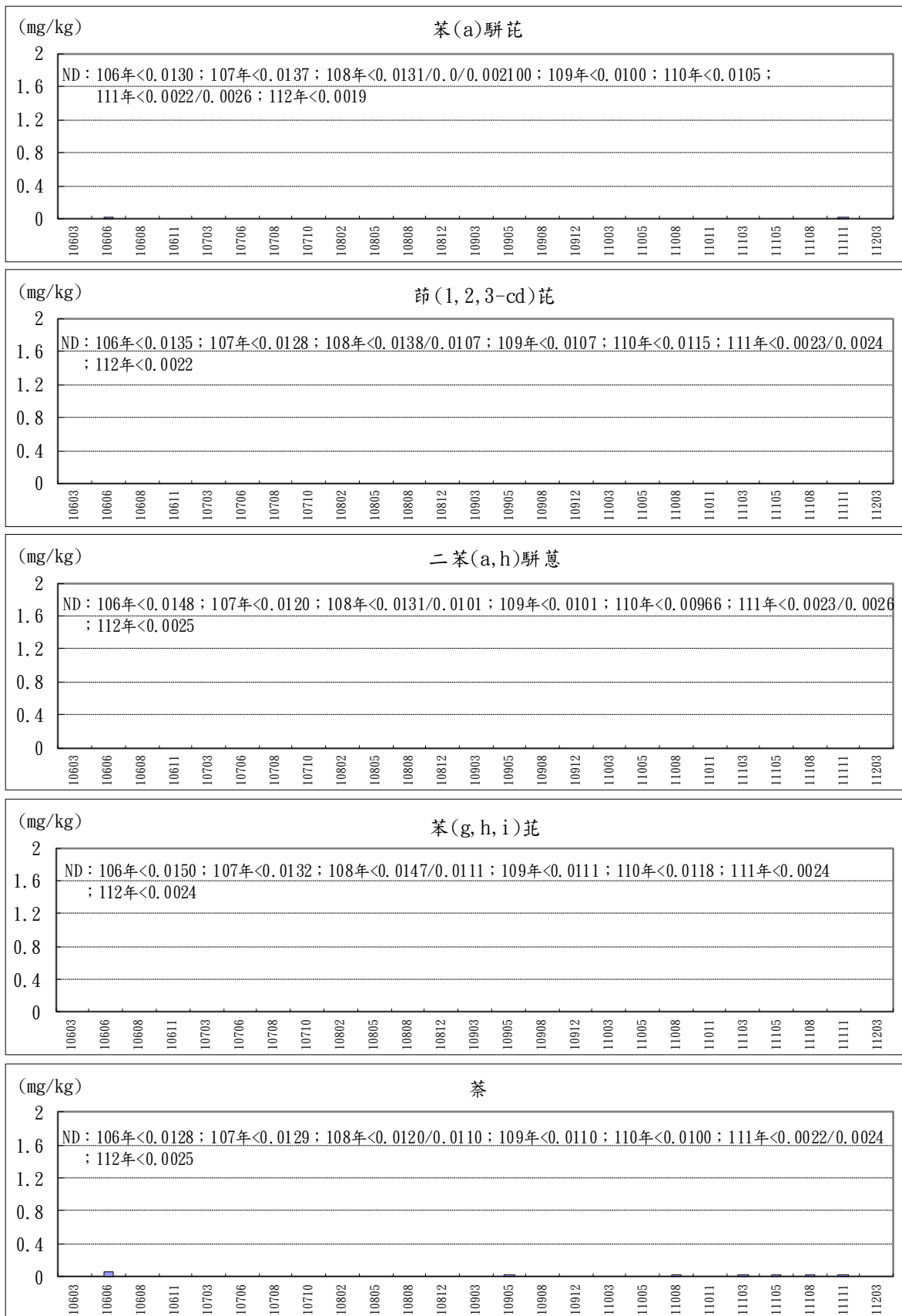


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

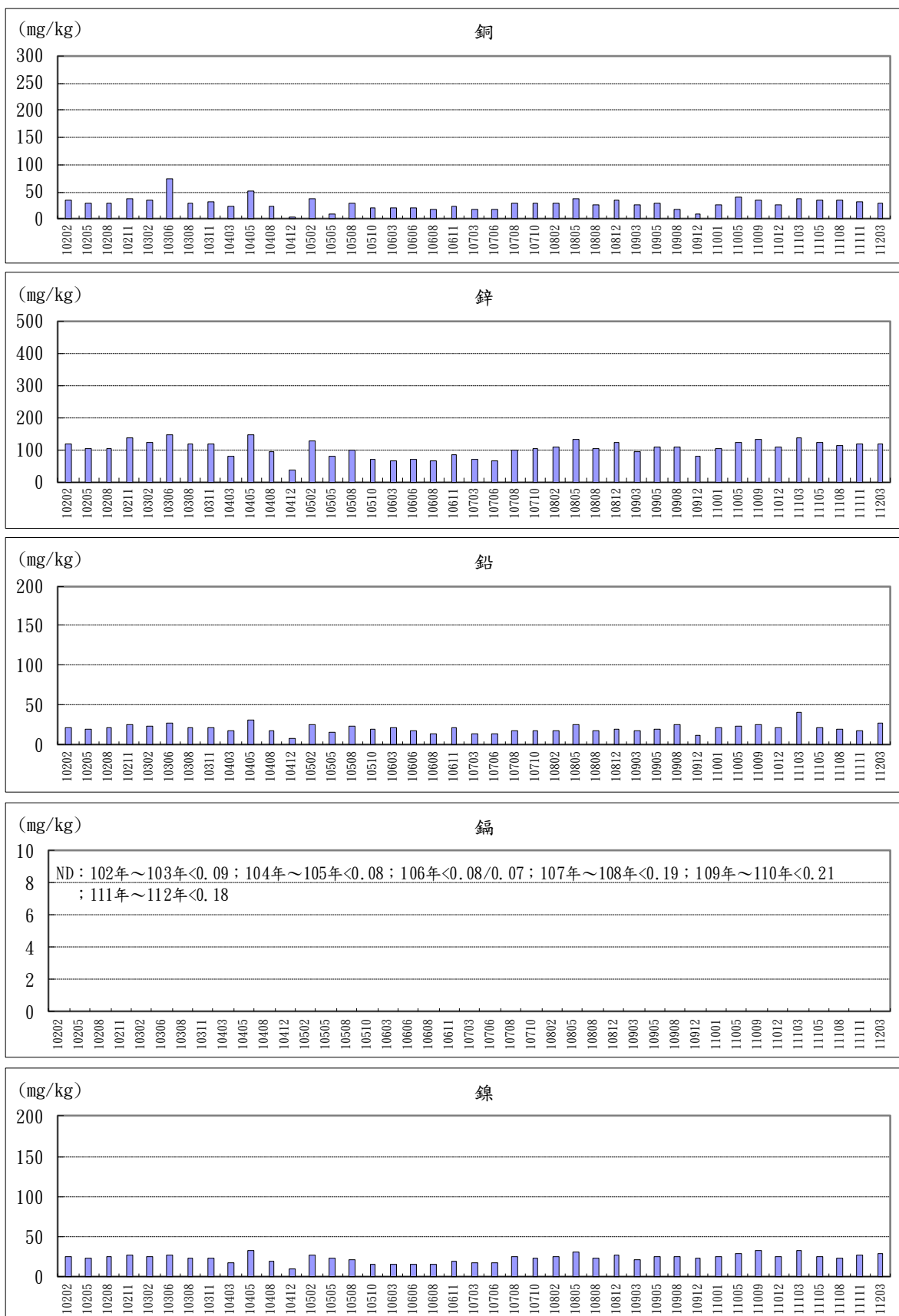


圖 3. 1. 1. 4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

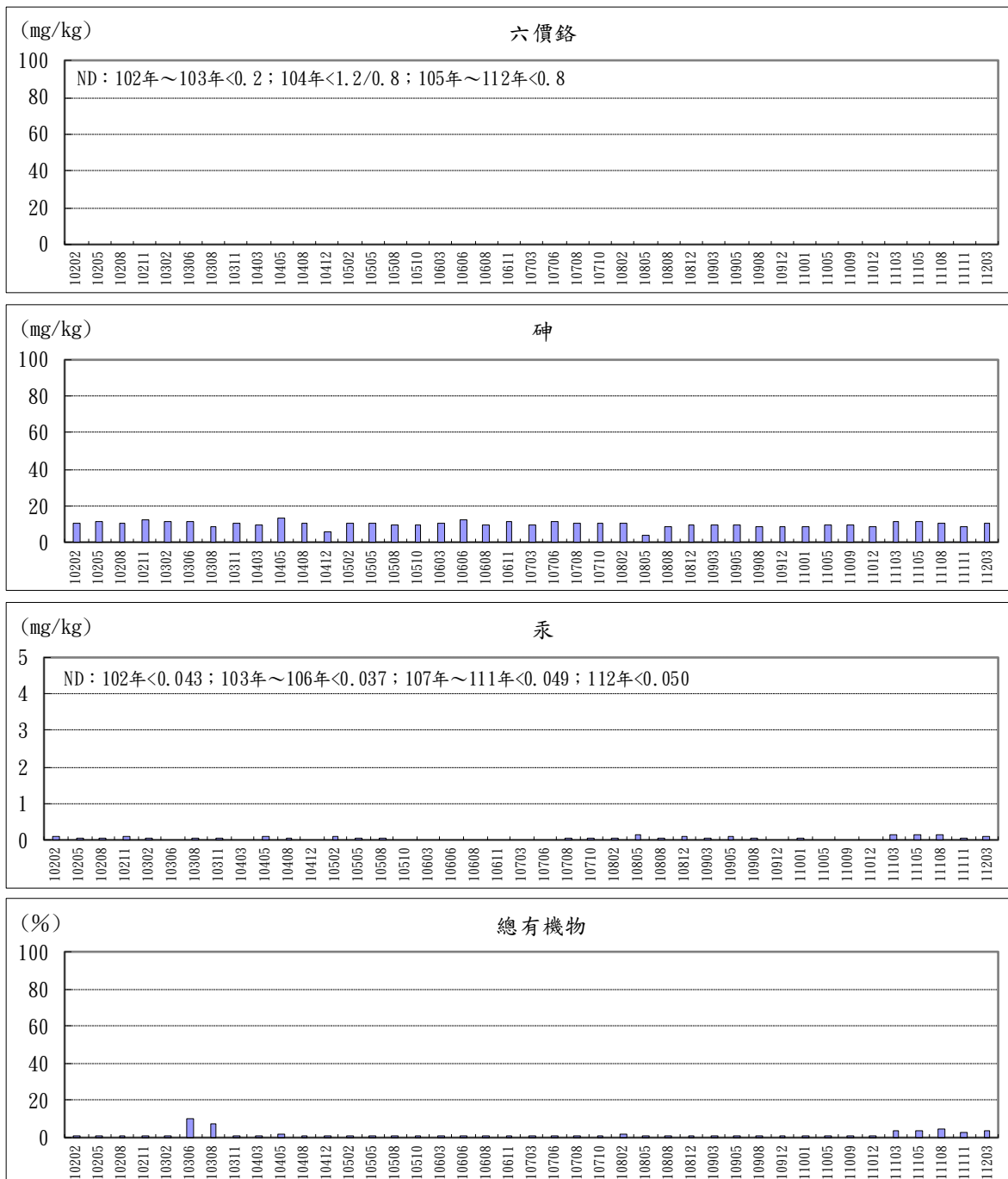


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

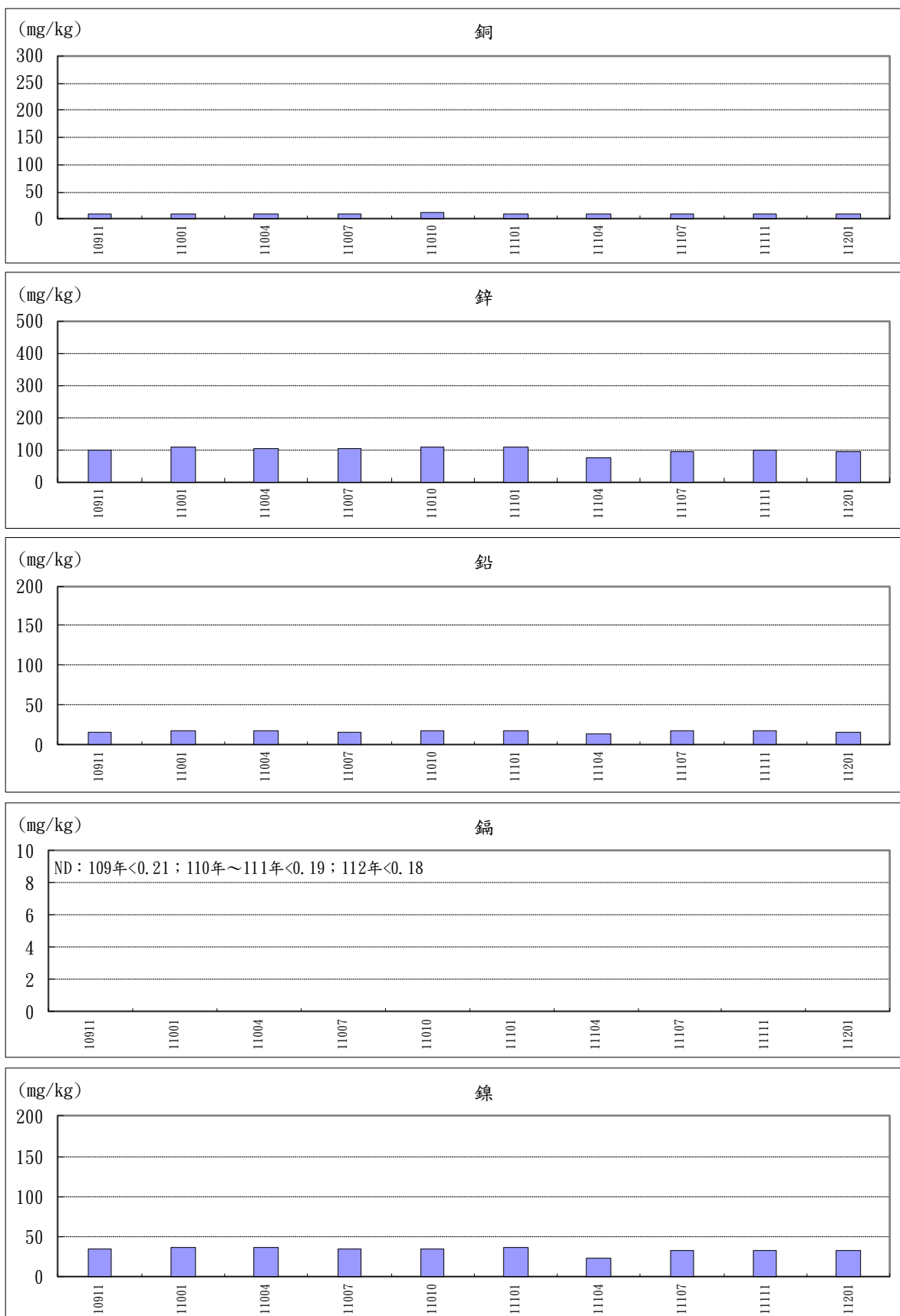


圖 3. 1. 1. 4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

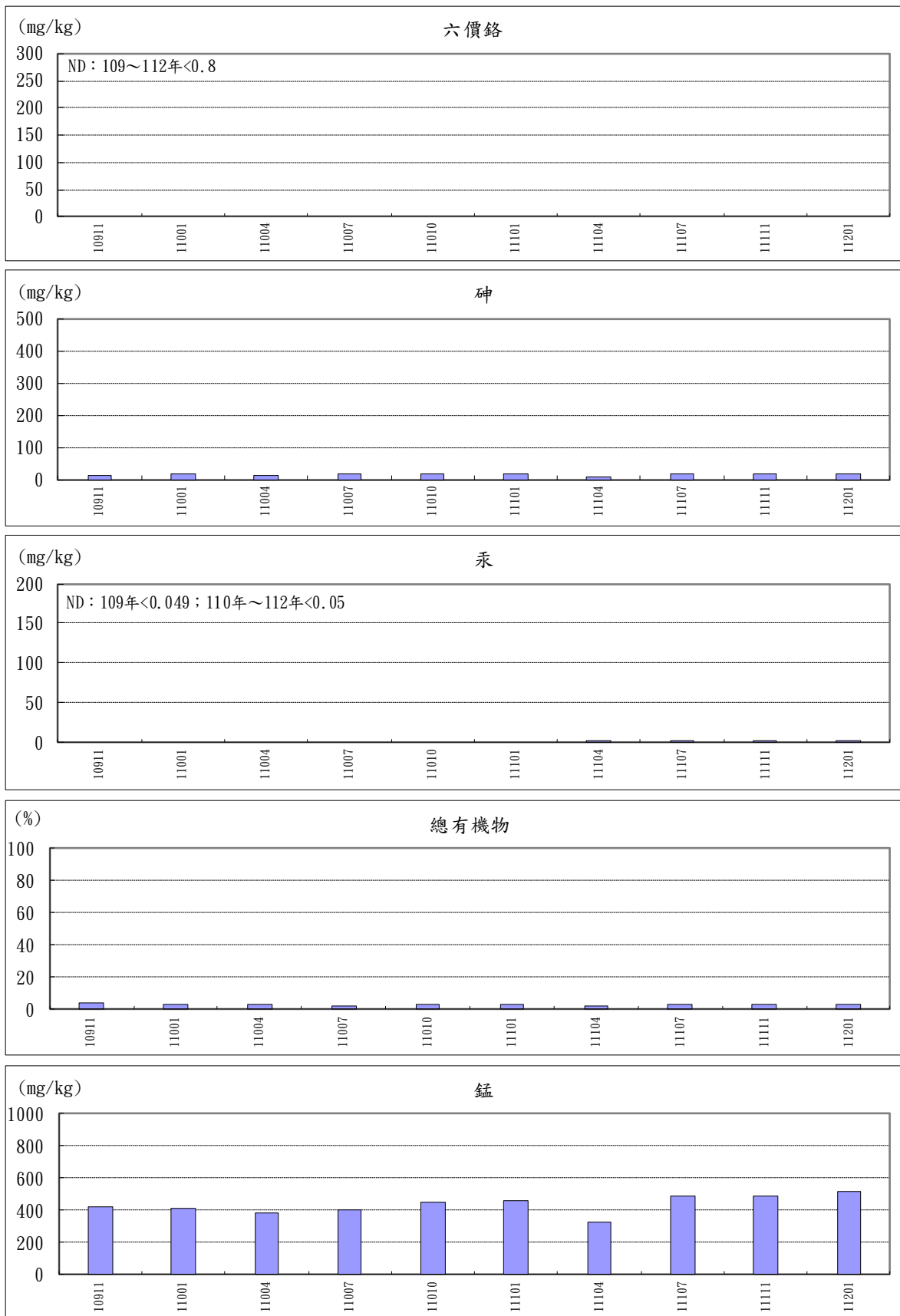


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

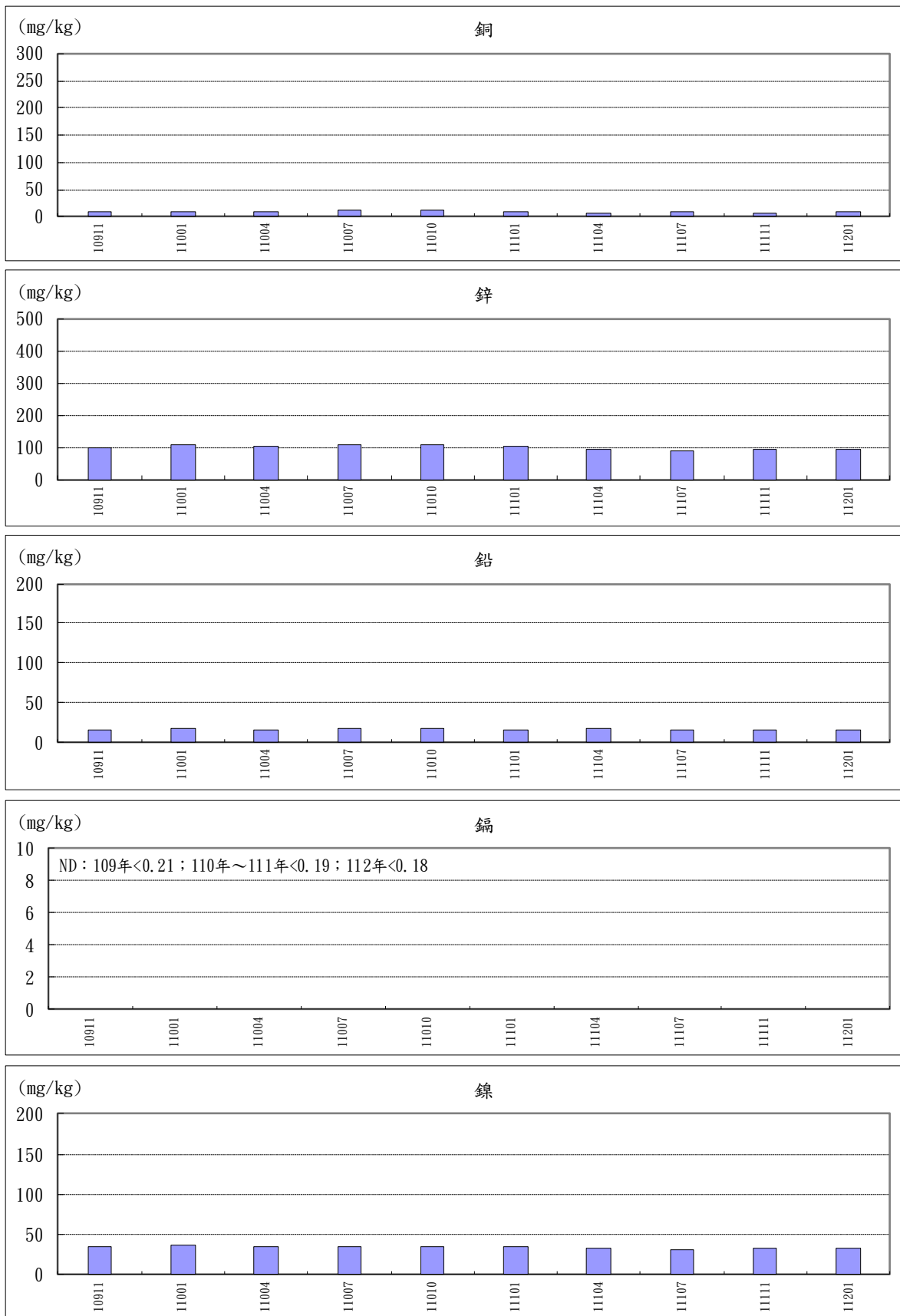


圖 3. 1. 1. 4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

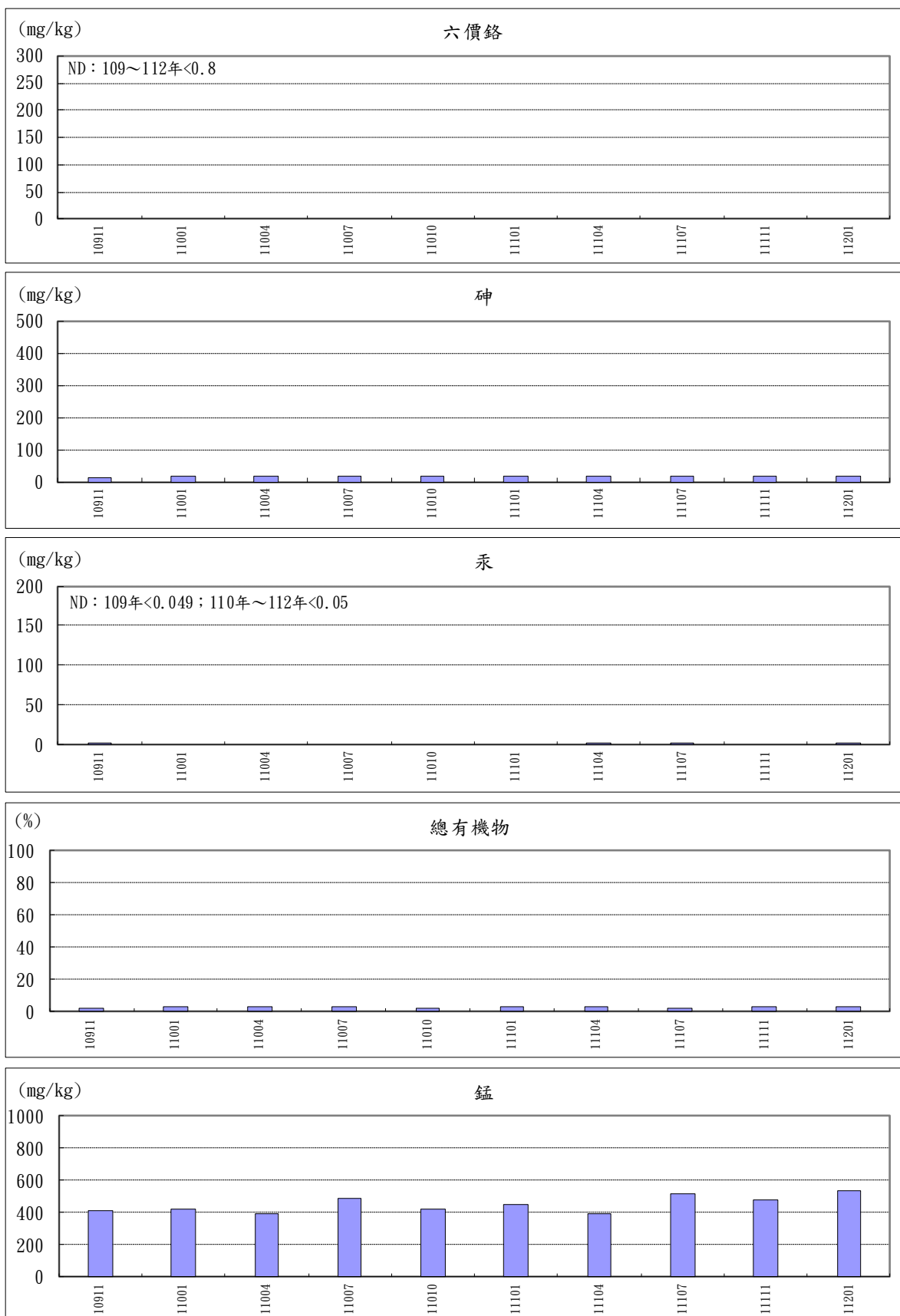


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

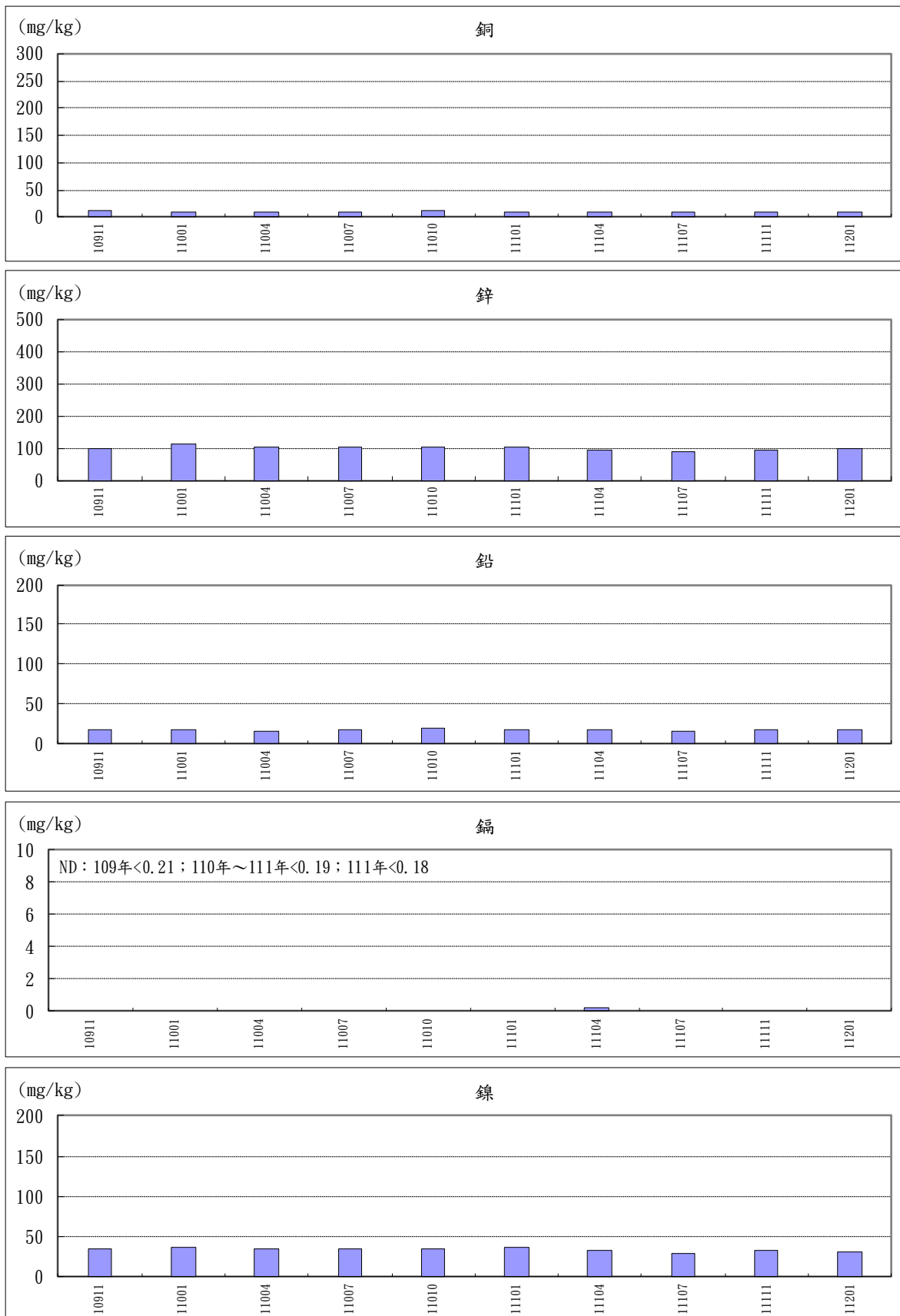


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

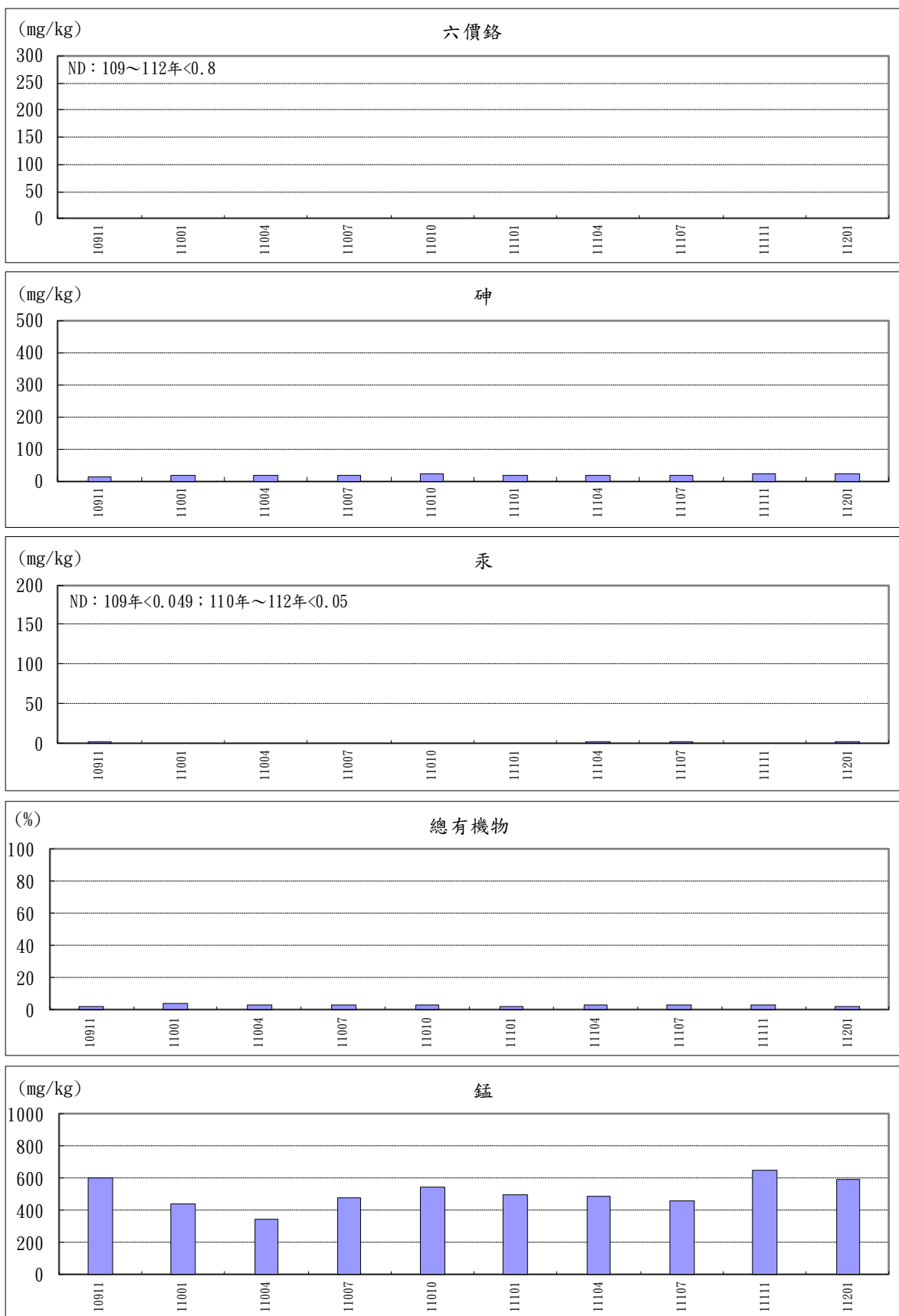


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

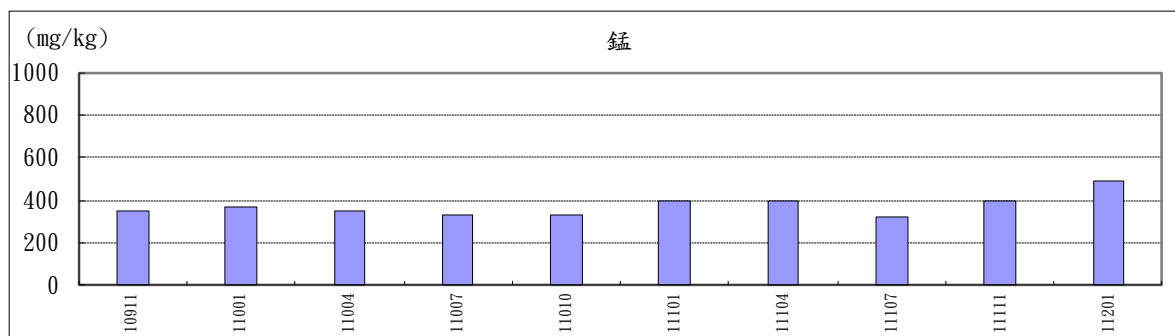


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(112年第一)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(111年第四)季及去年同(111年第一)季比較分析，詳表3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.5-1~圖3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站1(港區內A6區域)

本季與上季比較，表土以銅、鉛、鎘、鉻、pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以砷、汞、pH等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞、鹽度等，其測值較去年同季為高，pH之測值與去年同季相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞、鹽度等，其測值較去年同季為高，pH之測值較去年同季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-1。

二、測站2(港區內A2區域)

本季與上季比較，表土以鎳、鉻、pH等，其測值較上季為高，其餘測值均測值較上季為低；裏土以鉻及pH之其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、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；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，砷及汞之測值均較去年同季為低；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

三、測站3(港區內E2-3區域)

本季與上季比較，表土以鎳、鉻、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以鎳、鉻、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、鹽度等，其測值較去年同季為高，汞及 pH 之測值較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、鹽度等，其測值較去年同季為高，汞及 pH 之測值較去年同季為低；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以表土以銅、鉛、鎳、砷、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以表土以鋅、鎳、鉻、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以表土以銅、鋅、鉛、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；裏土以表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、砷、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

五、測站 5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、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；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。本季與去年同季比較，表土以鋅、鎘、鎳、砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎳、砷、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

六、測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、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；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、pH、鹽度等，其測值較上季為高，鎳及砷之測值較上季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常

情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎳、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 3.1.1.5-6。

七、測站 7(下罟里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷、鹽度等，其測值均較上季為高，其餘測值均較上季為低；裏土以銅、鋅、鎳、砷、鹽度等，其測值均較上季為高，其餘測值均較上季為低；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鎳、鉻、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；有機化合物部分，各測值均與去年同季相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

八、測站 S1

本季與上季比較，表土以鎳、汞、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎳及 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷、汞、pH 等，其測值較去年同季為高，鎳之測值較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，鎳及汞之測值較去年同季為低，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、鉛、鎳、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鉛、鎳、砷、pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，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、鎳、鉻、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值較去年同季為低或相同；裏土以銅、鉻、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，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；裏土以銅及鉛之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以鎘、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低；裏土以銅、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

十一、測站 S4

本季與上季比較，表土以鎳及鉻之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鉛、鎳、鉻、砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(1/4)

項目及季別 ^(註4)			第二期工程						南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)	
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3			S4
銅	表土	本季	30.3	21.3	16.1	23.0	18.2	10.5	20.5	14.6	11.6	15.8	16.7	220 (120)	400 (200)
		上季	28.7	28.8	38.2	19.4	10.5	8.65	14.2	52.5	6.28	14.9	17.5		
		去年同季	14.8	17.0	11.8	17.0	19.6	12.0	15.8	9.07	8.90	16.9	17.6		
	裏土	本季	28.6	19.3	15.8	18.8	18.2	10.2	16.6	14.0	12.1	43.8	20.6		
		上季	29.2	24.0	40.1	19.4	9.54	7.59	16.0	51.8	13.3	11.6	19.0		
		去年同季	16.0	12.5	11.0	15.0	18.8	11.6	11.9	12.9	11.9	17.1	17.0		
鋅	表土	本季	220	127	106	90.8	106	81.7	116	75.3	70.6	66.8	79.7	1000 (260)	2000 (600)
		上季	276	157	136	101	58.4	80.3	89.5	76.1	72.6	74.1	91.6		
		去年同季	70.9	111	85.1	77.4	101	67.4	100	45.4	59.3	77.1	64.3		
	裏土	本季	219	116	104	95.1	102	78.6	106	75.2	68.3	68.1	87.7		
		上季	309	137	143	91.9	58.7	78.5	94.3	76.0	97.0	70.8	103		
		去年同季	62.6	82.4	69.4	71.7	101	66.2	90.8	52.6	68.5	76.1	65.5		
鉛	表土	本季	35.9	19.7	25.2	19.0	19.9	19.0	24.0	15.6	13.9	14.7	16.2	1000 (300)	2000 (500)
		上季	27.8	22.4	27.0	17.3	14.5	18.8	19.0	19.2	9.40	15.1	20.7		
		去年同季	18.2	19.4	17.1	17.8	21.4	21.6	25.5	11.0	13.2	16.6	15.5		
	裏土	本季	25.4	19.8	23.9	17.4	20.4	18.7	21.4	15.2	13.5	14.8	18.4		
		上季	36.5	22.5	26.4	17.6	13.9	16.3	21.6	19.4	11.9	13.6	18.0		
		去年同季	18.1	18.1	15.5	17.0	18.9	18.3	18.9	13.5	14.6	16.3	16.6		

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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 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	0.15	0.10	0.17	0.07	0.11	0.13	0.18	ND	0.09	0.12	ND	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.12	0.18	0.20	0.14	0.09	0.17	0.19	0.15	ND	0.13	ND		
		去年同季	0.15	0.13	0.15	0.10	0.10	0.23	0.23	0.09	ND	0.11	0.09		
	裏土	本季	0.15	0.10	0.11	0.11	ND	0.14	0.10	ND	ND	ND	ND		
		上季	0.21	0.11	0.19	0.13	0.10	0.13	0.19	0.17	0.10	0.12	0.14		
		去年同季	0.12	ND	0.10	0.11	0.13	0.15	0.08	ND	0.14	0.09	ND		
鎳	表土	本季	23.7	30.2	24.3	28.5	20.0	26.6	23.6	23.5	17.4	19.9	23.4	130	200
		上季	26.1	29.2	23.3	26.3	13.4	27.3	20.9	20.8	16.7	21.4	21.6		
		去年同季	12.8	29.2	20.5	25.6	18.4	19.8	22.6	15.9	19.3	23.2	19.2		
	裏土	本季	23.0	29.1	25.8	26.9	19.6	24.1	23.4	23.2	18.0	20.2	25.1		
		上季	23.1	30.0	23.2	26.2	14.0	26.4	22.3	21.7	16.7	21.0	21.4		
		去年同季	10.3	28.8	20.8	23.2	18.1	21.4	25.0	17.7	21.2	23.2	19.4		
鉻	表土	本季	29.3	28.3	23.9	31.4	29.8	29.0	32.7	22.9	20.5	19.7	22.5	175	250
		上季	28.9	27.4	22.7	33.5	19.1	26.9	27.4	24.2	23.3	20.0	22.1		
		去年同季	17.8	26.2	19.0	35.7	31.2	27.9	27.4	15.4	17.9	22.7	17.7		
	裏土	本季	27.7	27.2	25.0	34.1	30.2	27.2	27.2	23.2	21.8	19.0	24.7		
		上季	29.6	25.9	22.2	28.4	18.8	25.2	27.9	26.4	30.4	19.1	21.9		
		去年同季	16.3	24.6	18.8	34.9	30.9	27.6	27.8	18.1	19.8	22.4	17.6		

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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 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	6.78	6.86	9.28	8.36	8.31	20.9	13.1	8.04	7.13	12.7	11.0	30	60
		上季	6.96	10.2	8.28	7.75	6.75	17.8	12.1	9.67	3.99	10.2	11.1		
		去年同季	4.39	8.43	8.78	5.12	8.29	18.8	14.1	6.33	12.1	12.6	10.5		
	裏土	本季	6.11	6.95	9.70	6.62	8.07	16.9	14.1	8.79	7.07	10.8	11.9		
		上季	6.08	9.58	9.26	8.42	6.54	17.1	12.3	10.0	3.78	10.8	9.53		
		去年同季	3.65	8.52	8.99	5.25	7.84	15.8	17.2	7.00	11.9	11.2	11.4		
汞	表土	本季	0.036	ND	0.055	0.035	0.079	ND	0.034	0.036	ND	0.029	ND	10 (2)	20 (5)
		上季	0.038	0.037	0.085	0.034	0.160	ND	0.035	0.035	ND	0.042	0.039		
		去年同季	ND	0.036	0.062	0.037	0.085	0.056	0.034	ND	0.047	0.072	ND		
	裏土	本季	0.039	0.029	0.059	ND	0.099	0.041	ND	ND	ND	ND	0.052		
		上季	0.033	0.035	0.092	0.039	0.153	ND	0.041	0.033	ND	ND	0.040		
		去年同季	ND	0.035	0.071	0.046	0.082	0.070	ND	ND	0.036	0.048	0.043		
pH	表土	本季	8.3	8.1	7.4	8.3	5.7	6.9	5.7	8.9	9.0	8.5	8.3	-	-
		上季	8.0	7.3	7.7	8.3	7.0	6.3	6.2	8.1	8.5	8.5	8.7		
		去年同季	8.3	7.4	7.5	7.7	6.9	6.1	6.3	7.8	8.5	8.1	8.6		
	裏土	本季	8.2	7.9	7.4	8.2	5.7	6.5	5.7	9.2	9.0	8.4	8.2		
		上季	8.1	7.8	7.5	8.1	7.0	6.4	5.7	7.9	8.5	8.6	8.8		
		去年同季	8.6	7.7	7.4	8.2	6.1	6.2	6.6	8.1	8.2	8.1	8.6		

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 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 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	0.12	0.09	0.07	0.08	0.03	0.05	0.07	-	-
		上季	0.14	0.09	0.11	0.11	0.04	0.03	0.03		
		去年同季	0.09	0.07	0.04	0.12	0.09	0.05	0.03		
	裏 土	本季	0.12	0.07	0.05	0.11	0.03	0.04	0.03		
		上季	0.15	0.14	0.12	0.11	0.05	0.03	0.02		
		去年同季	0.10	0.04	0.03	0.09	0.07	0.04	0.02		
甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二 甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯 乙 烯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	10	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
總石油 碳 氫 化 合 物 (C6~C40)	本季	86.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000	
	上季	161	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	348	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正。

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；「上季」則為 111 年第四季，採樣日期為民國 111 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第一季，採樣日期為民國 111 年 2 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。

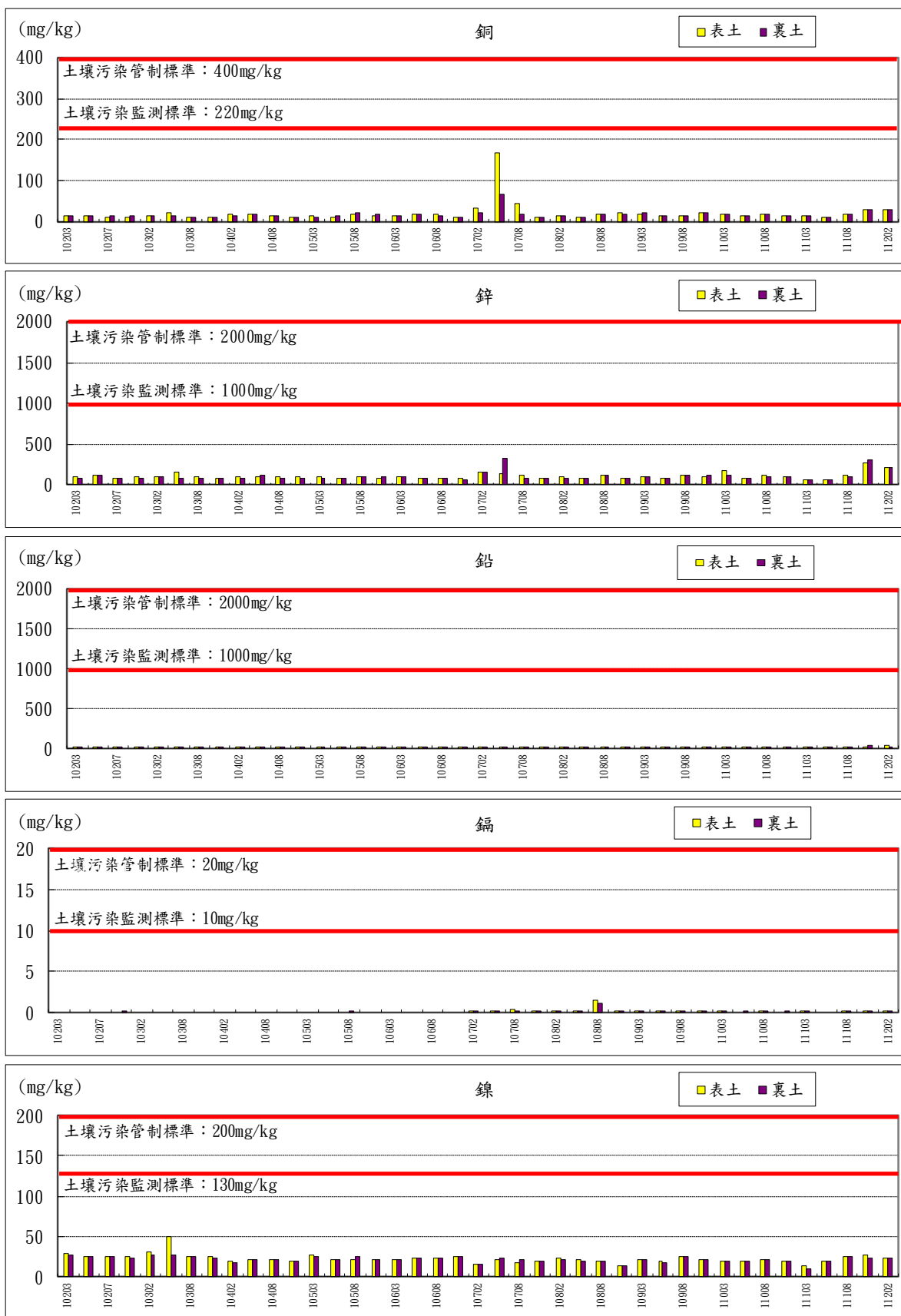


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

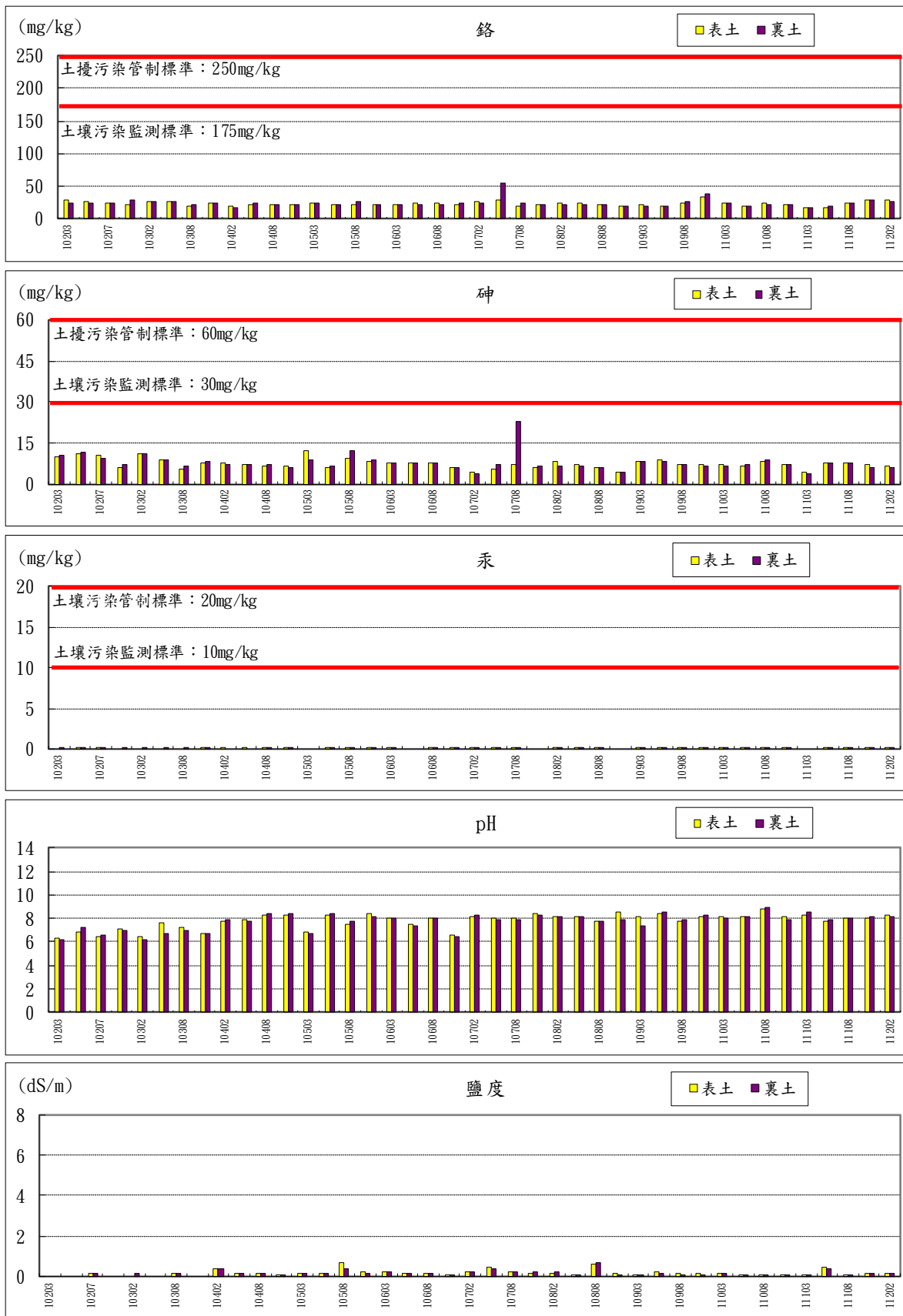


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

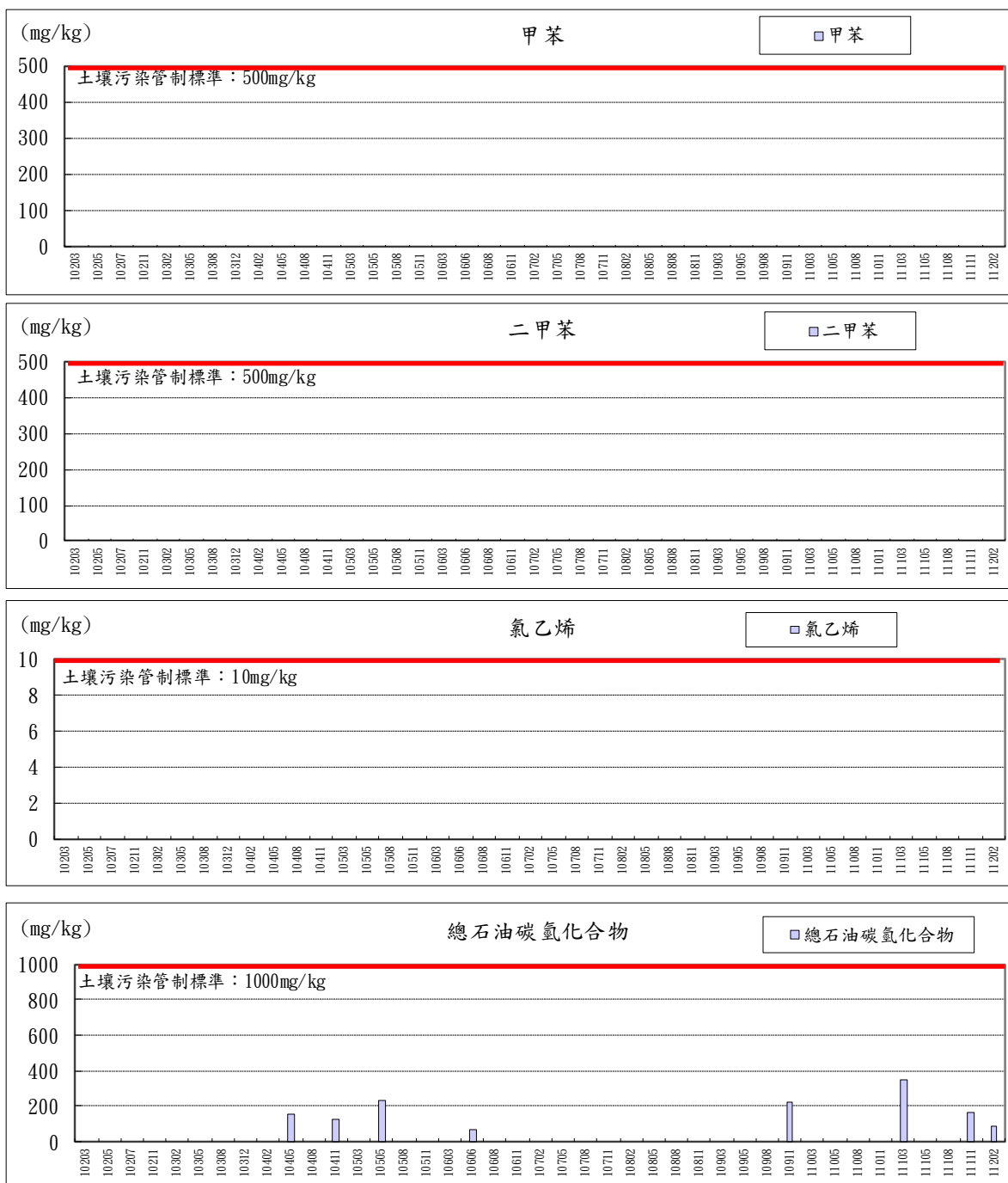


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

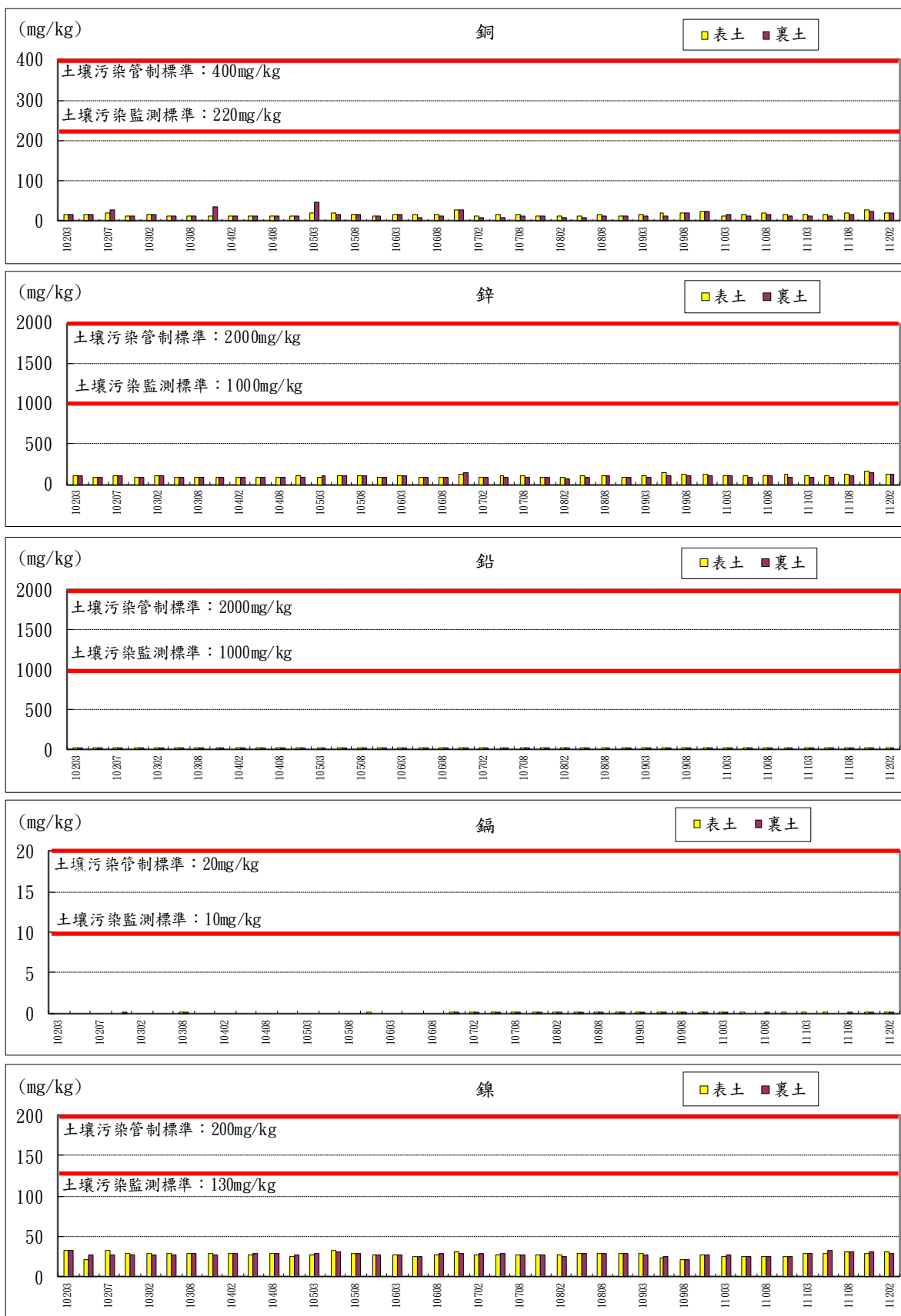


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

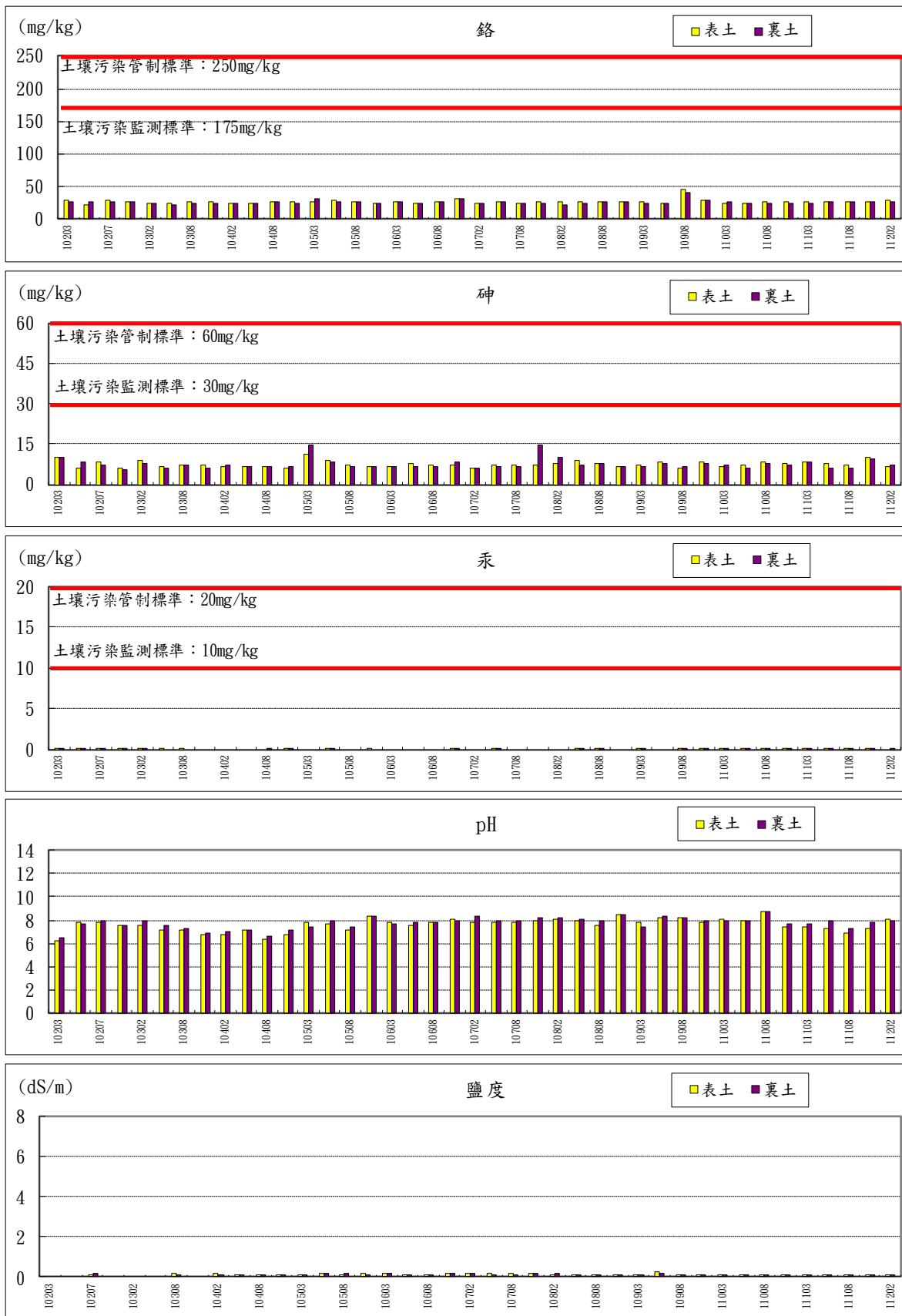


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

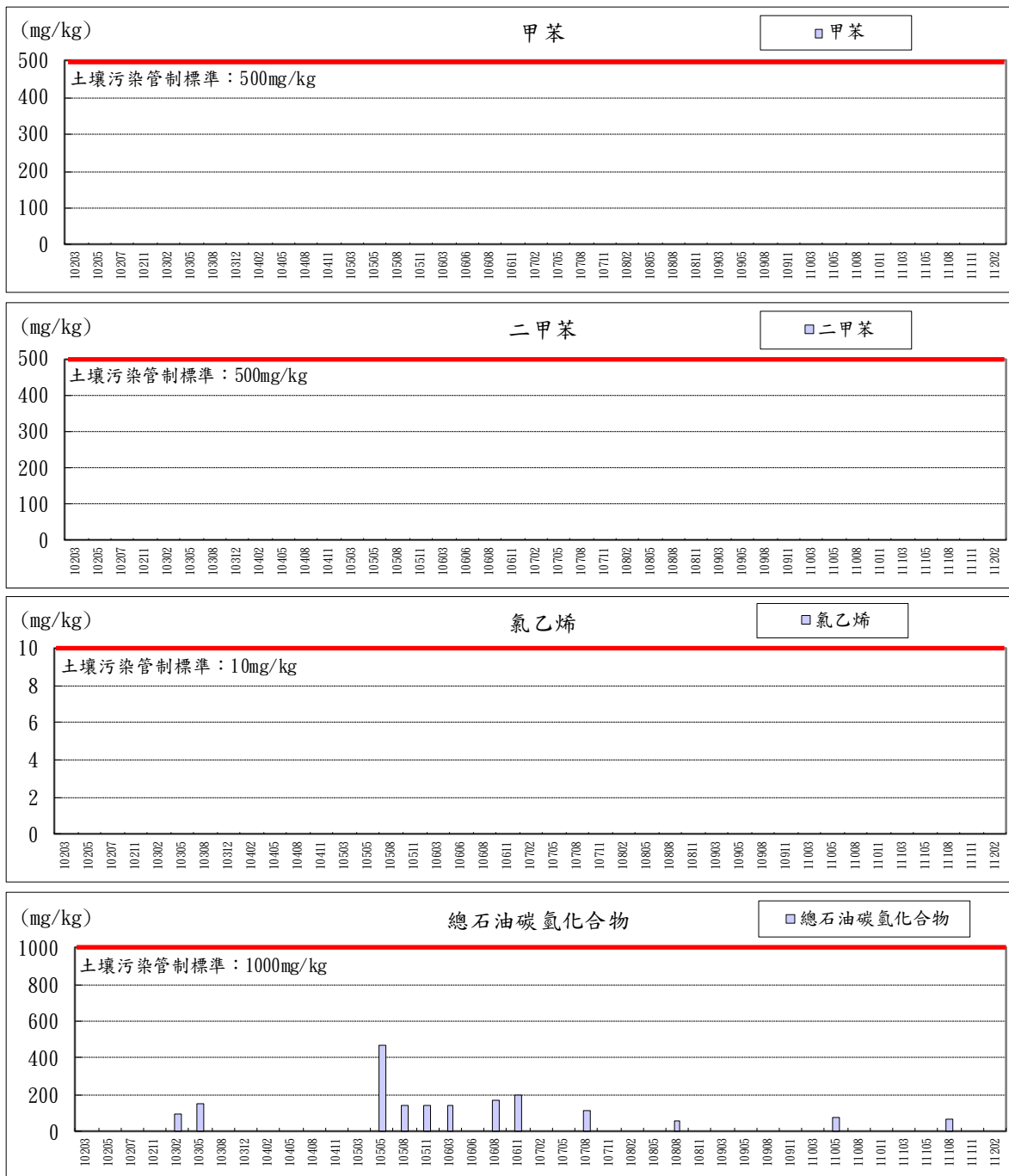


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

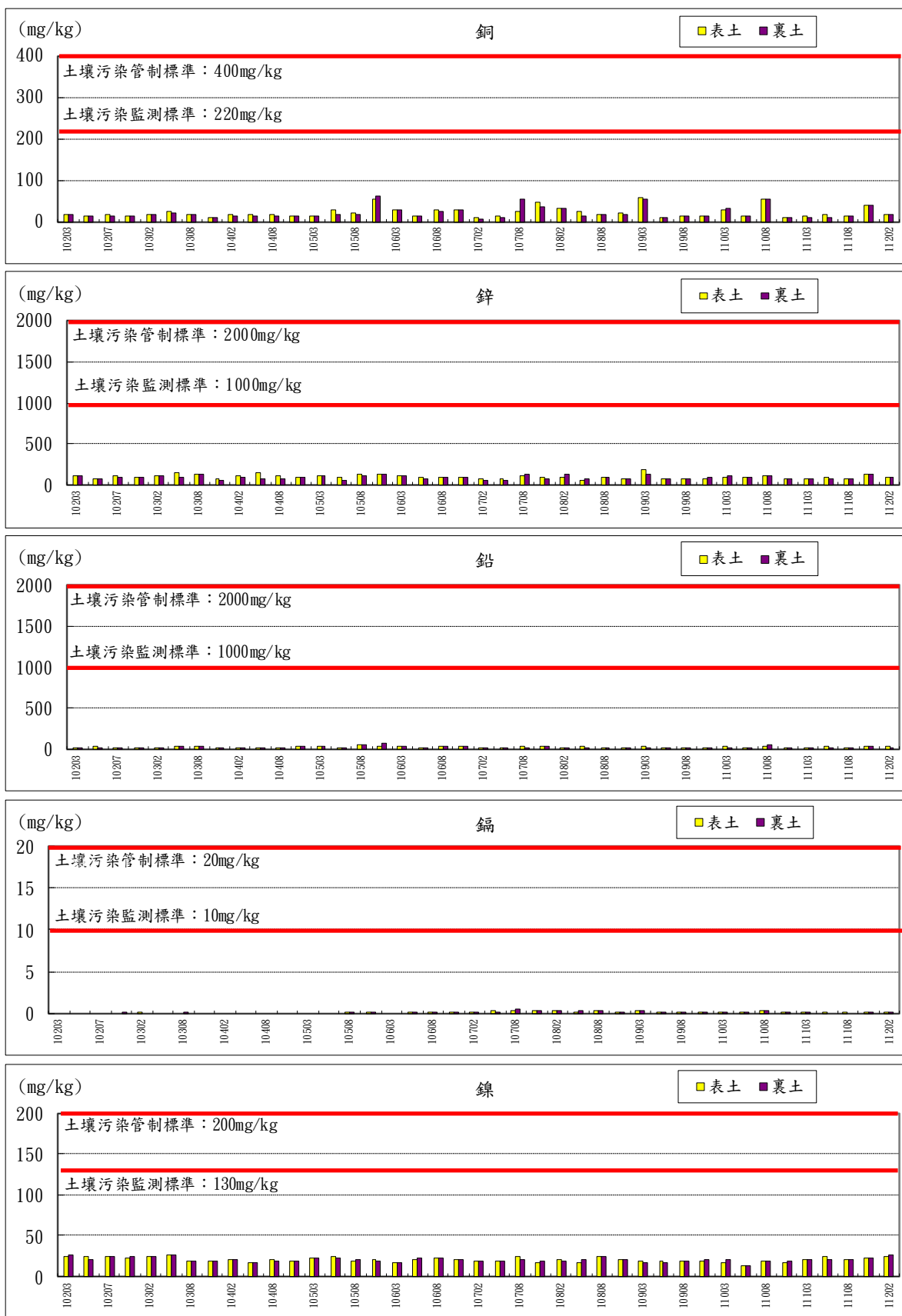


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

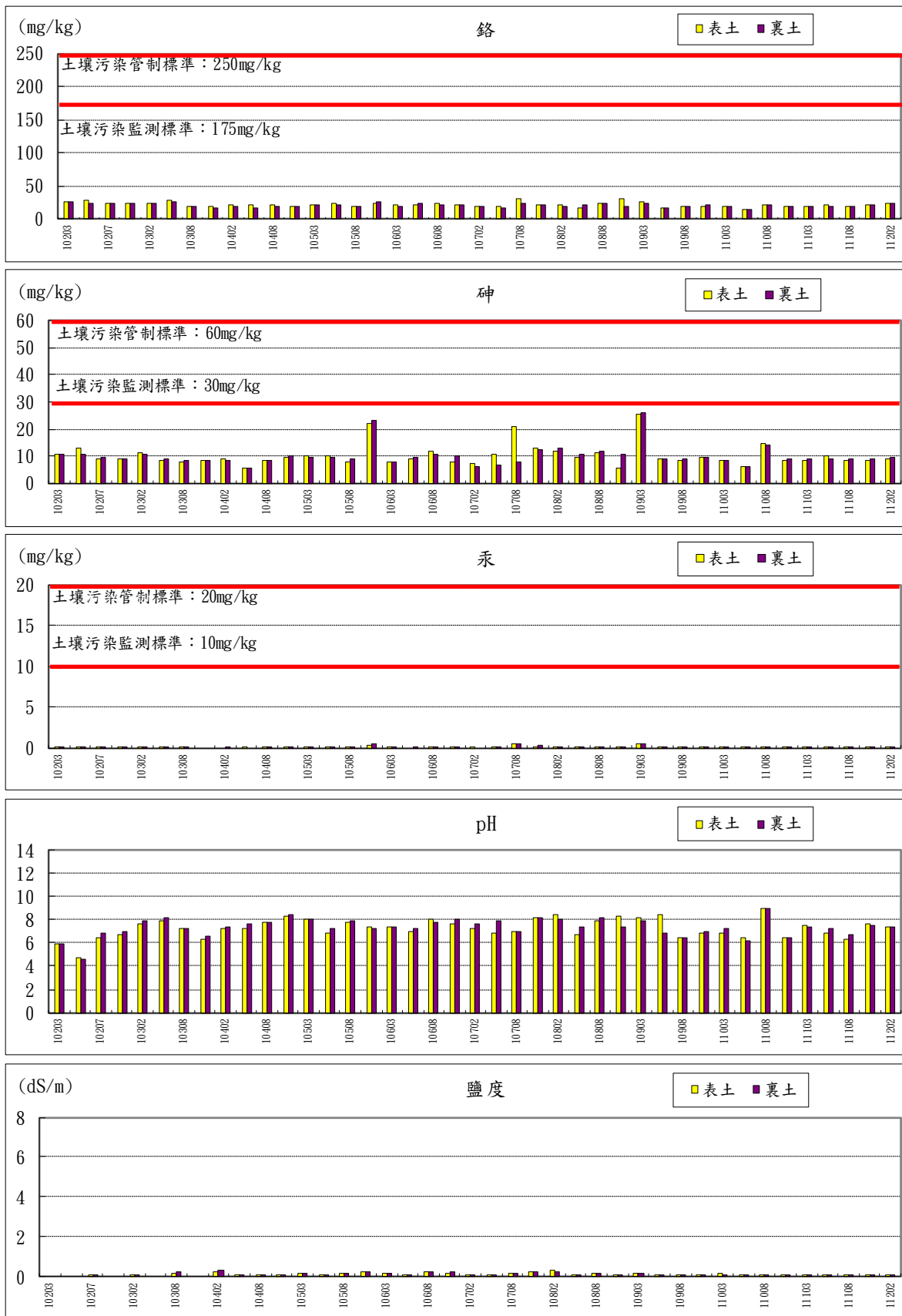


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

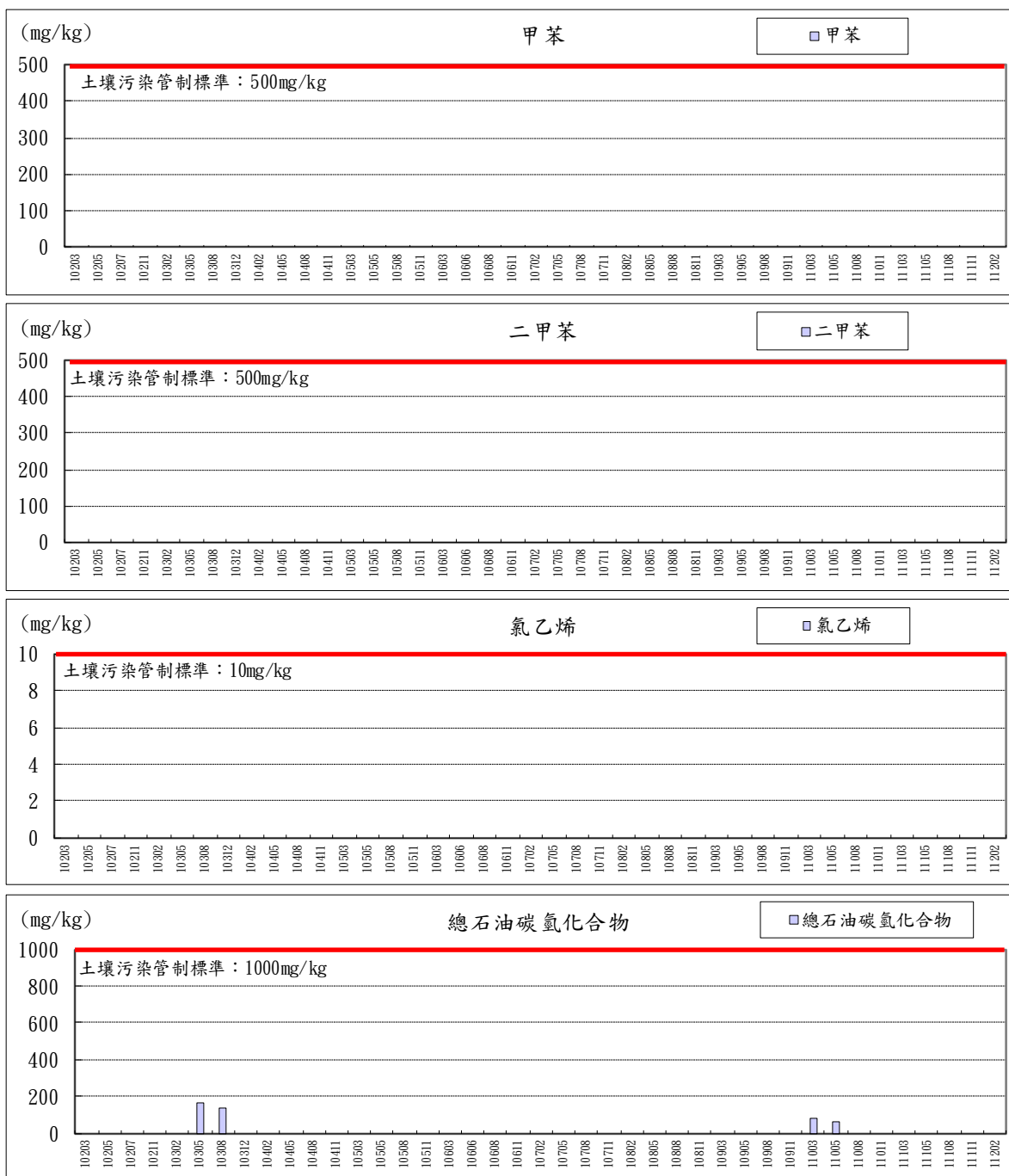


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

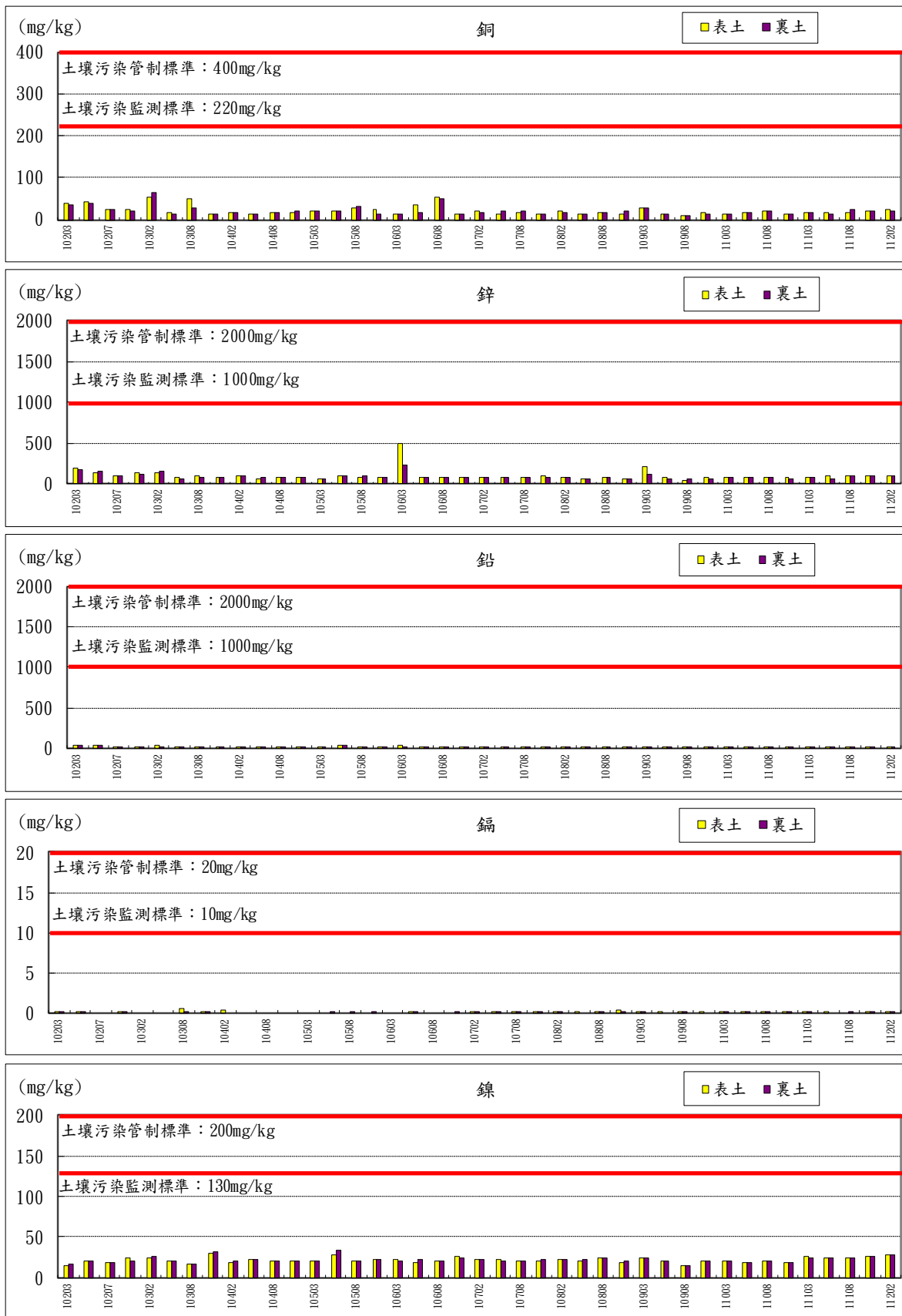


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

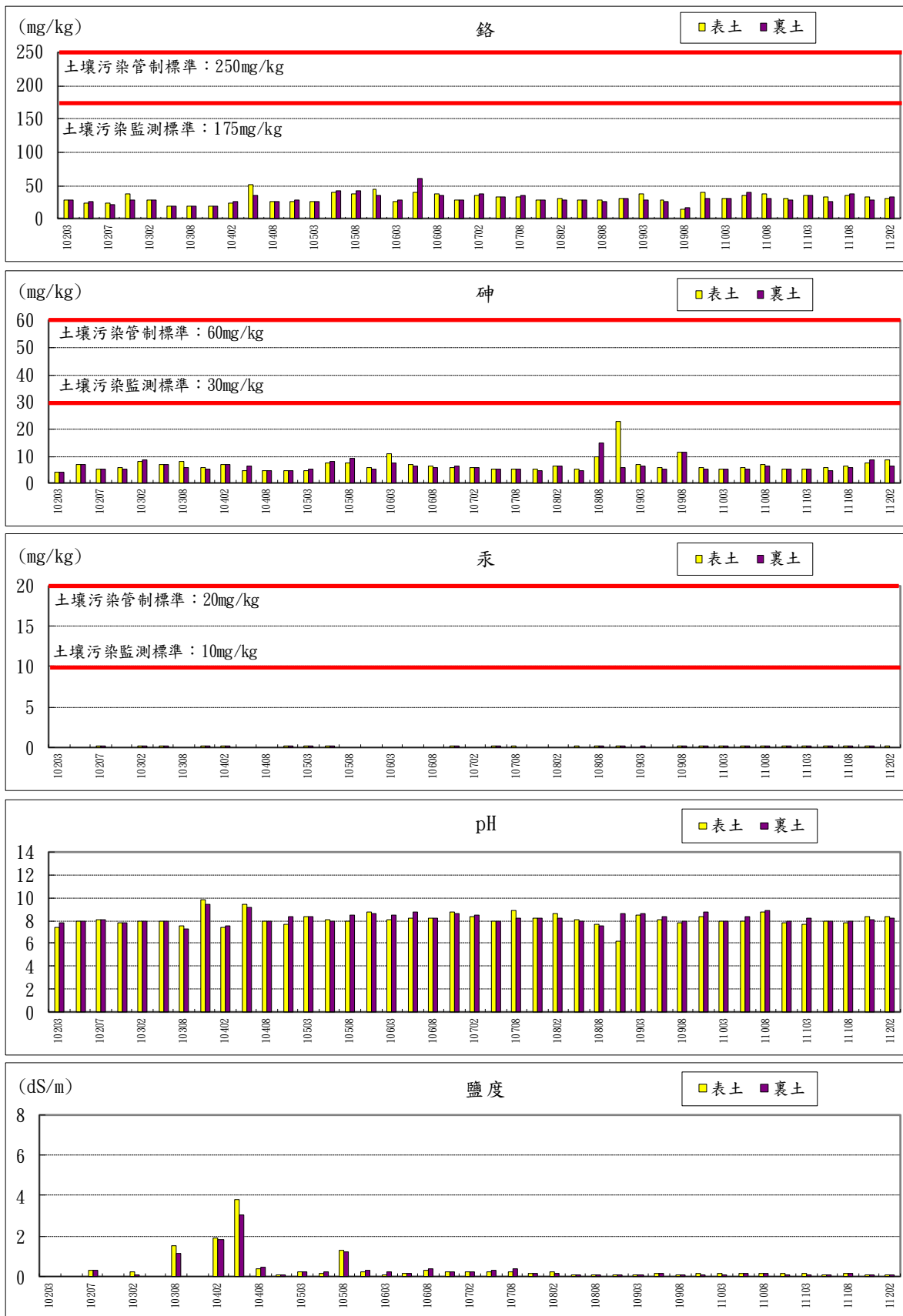


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

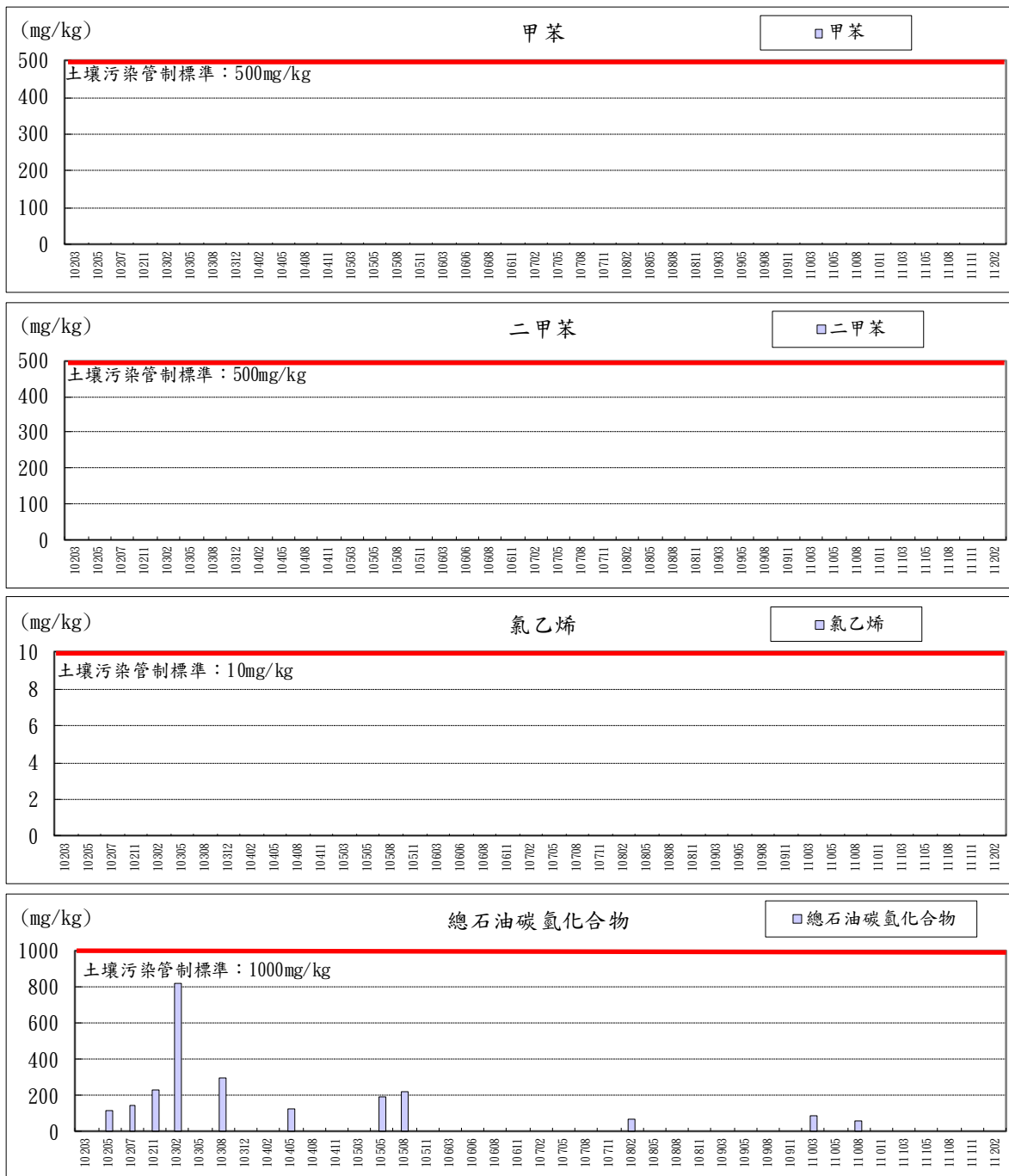


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

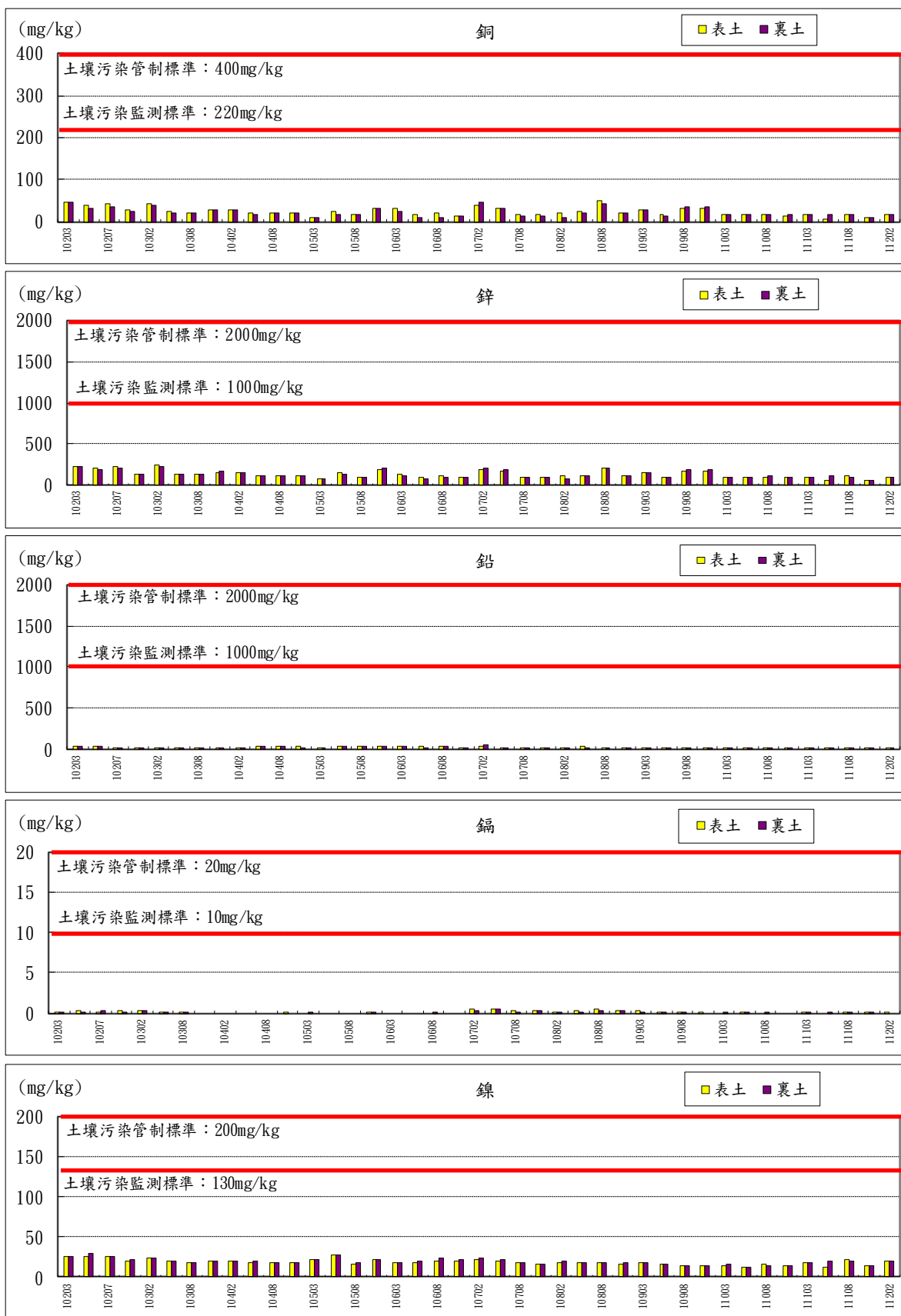


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

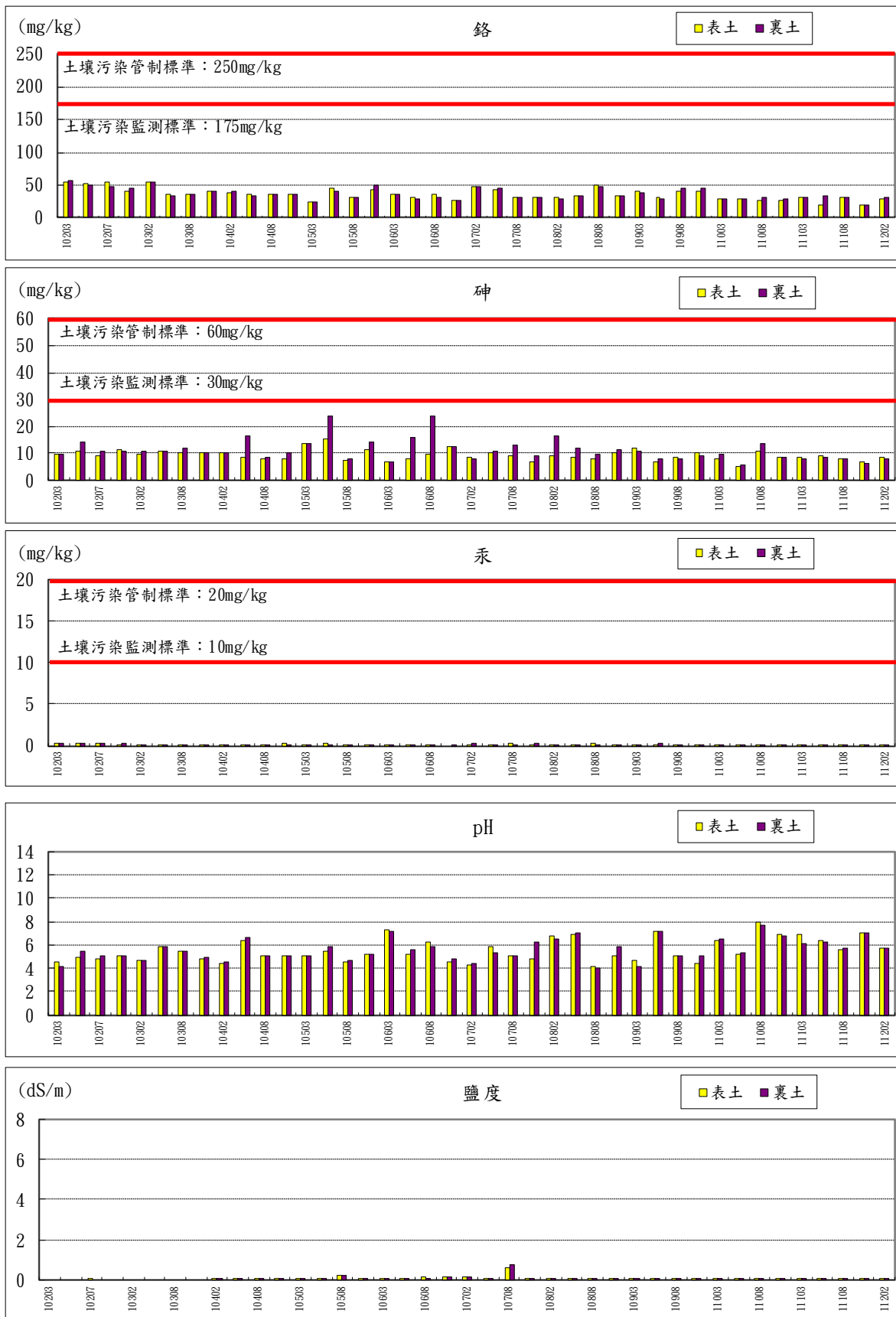


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

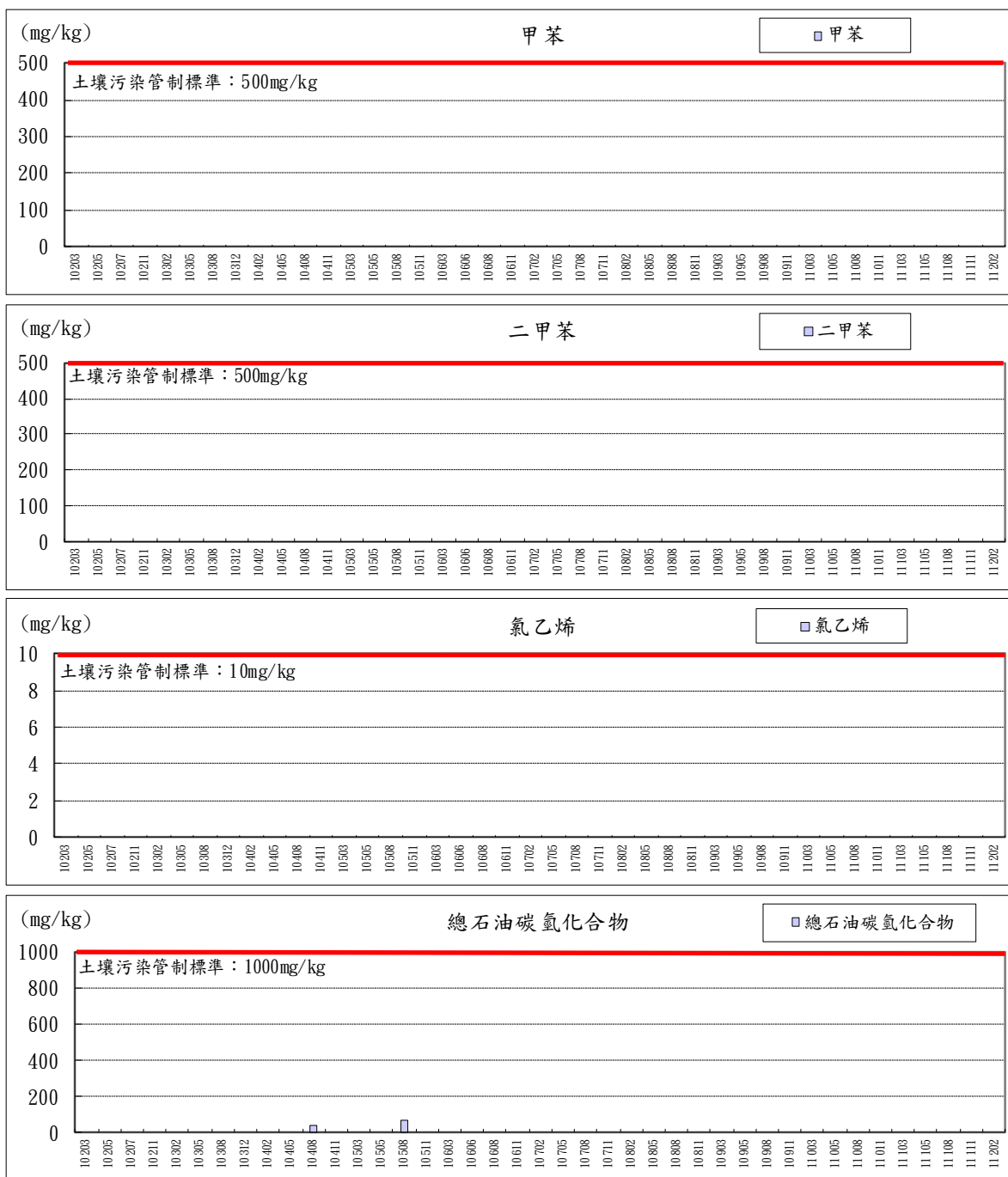


圖 3. 1. 1. 5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

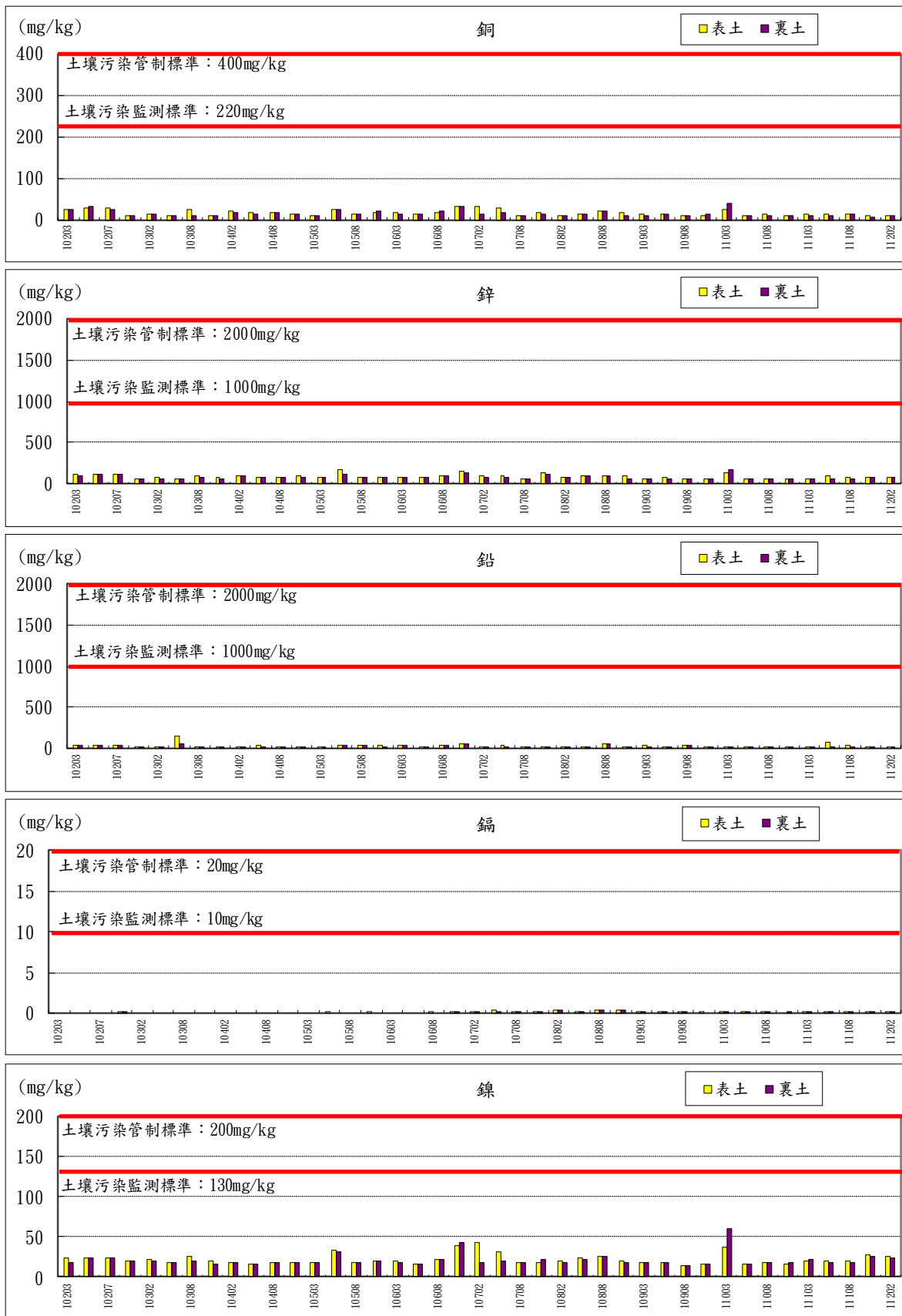


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

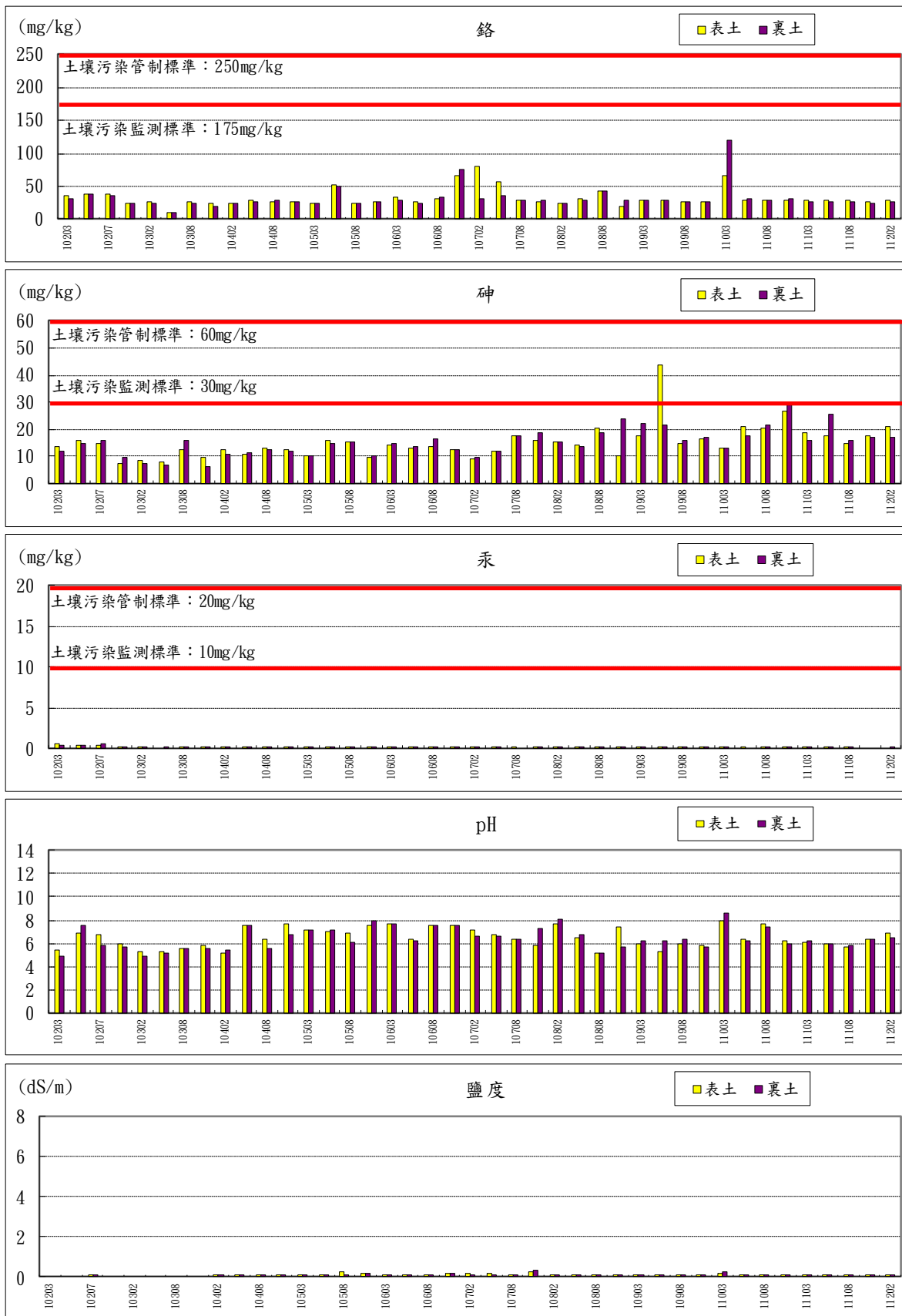


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

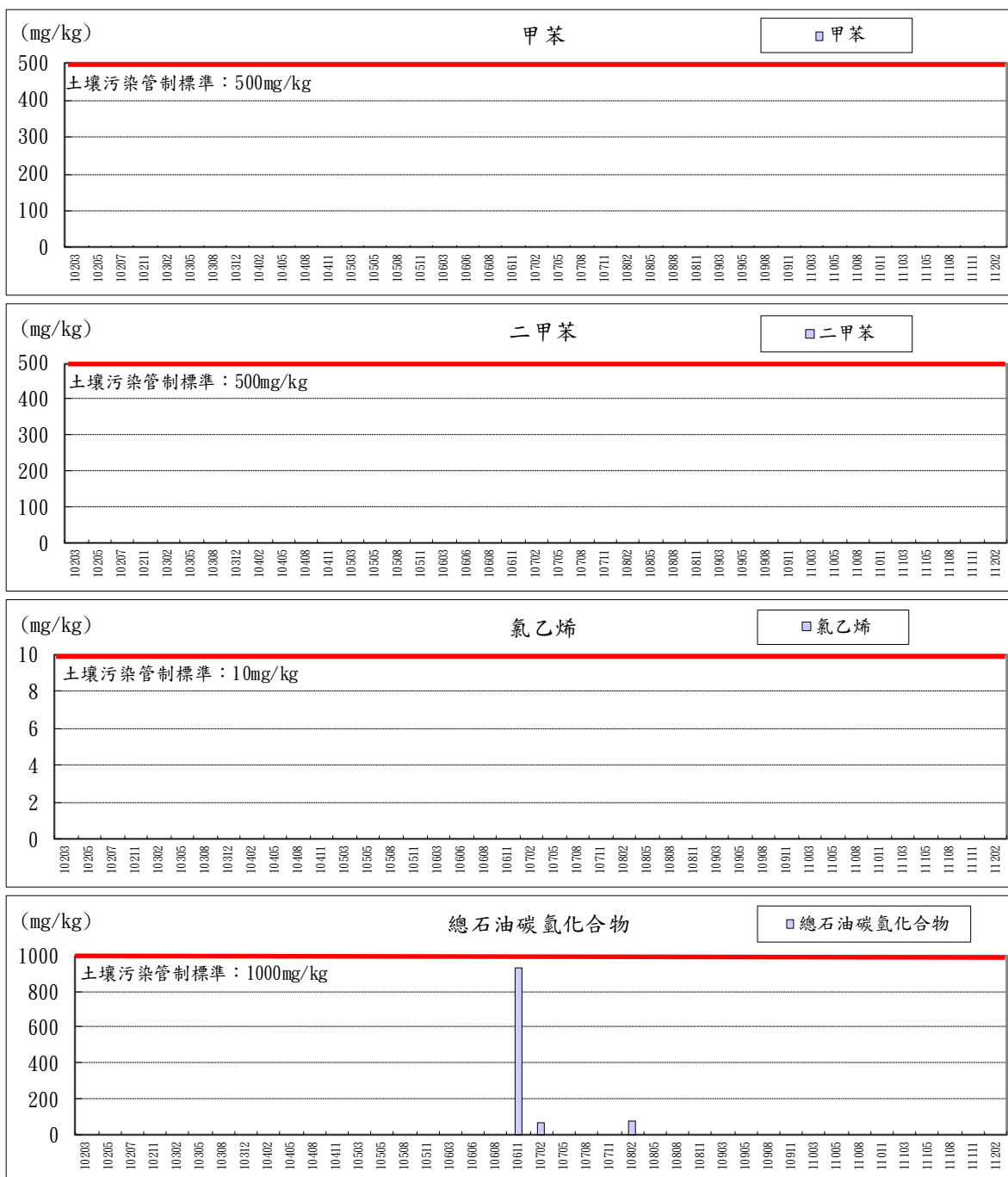


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

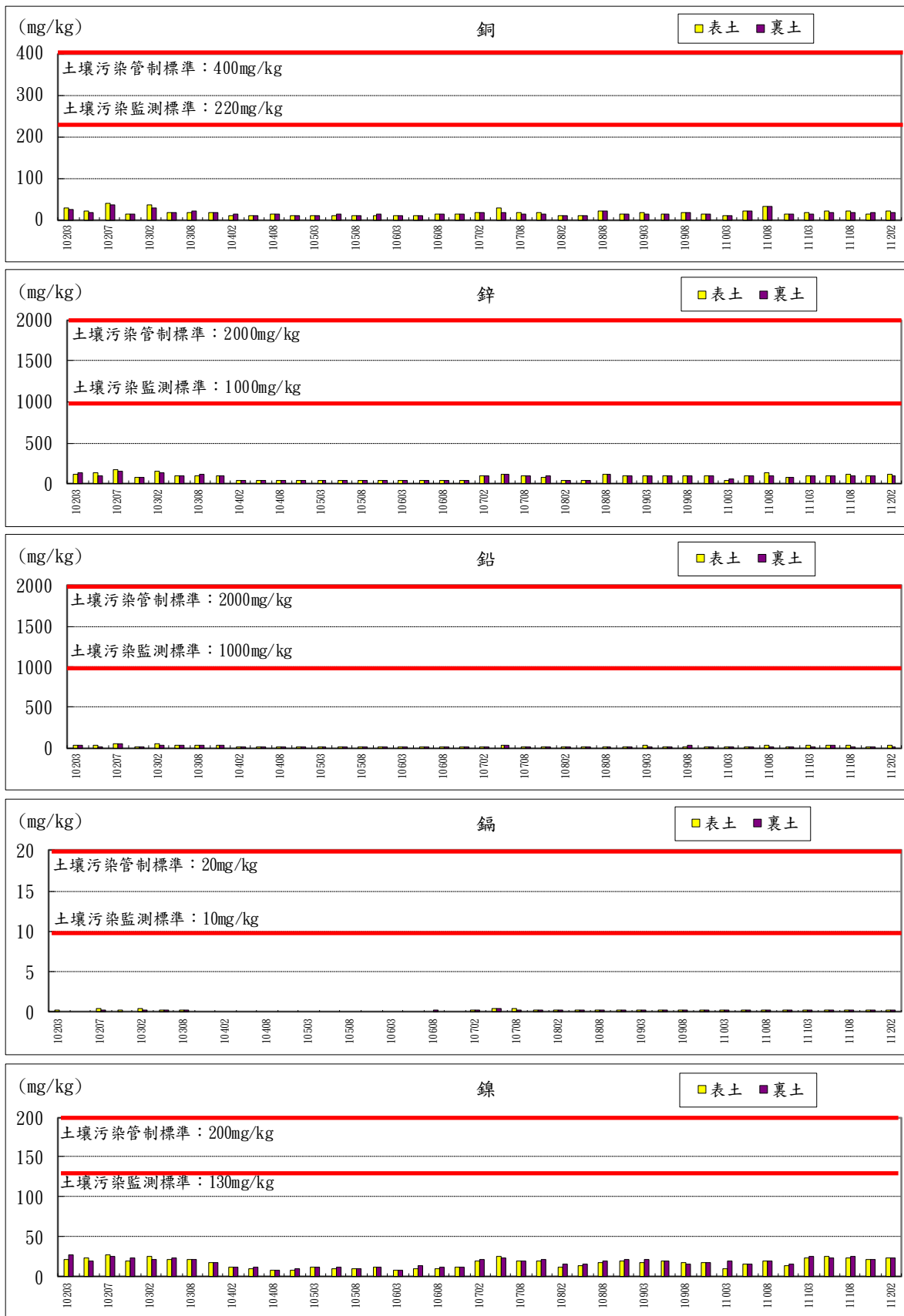


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

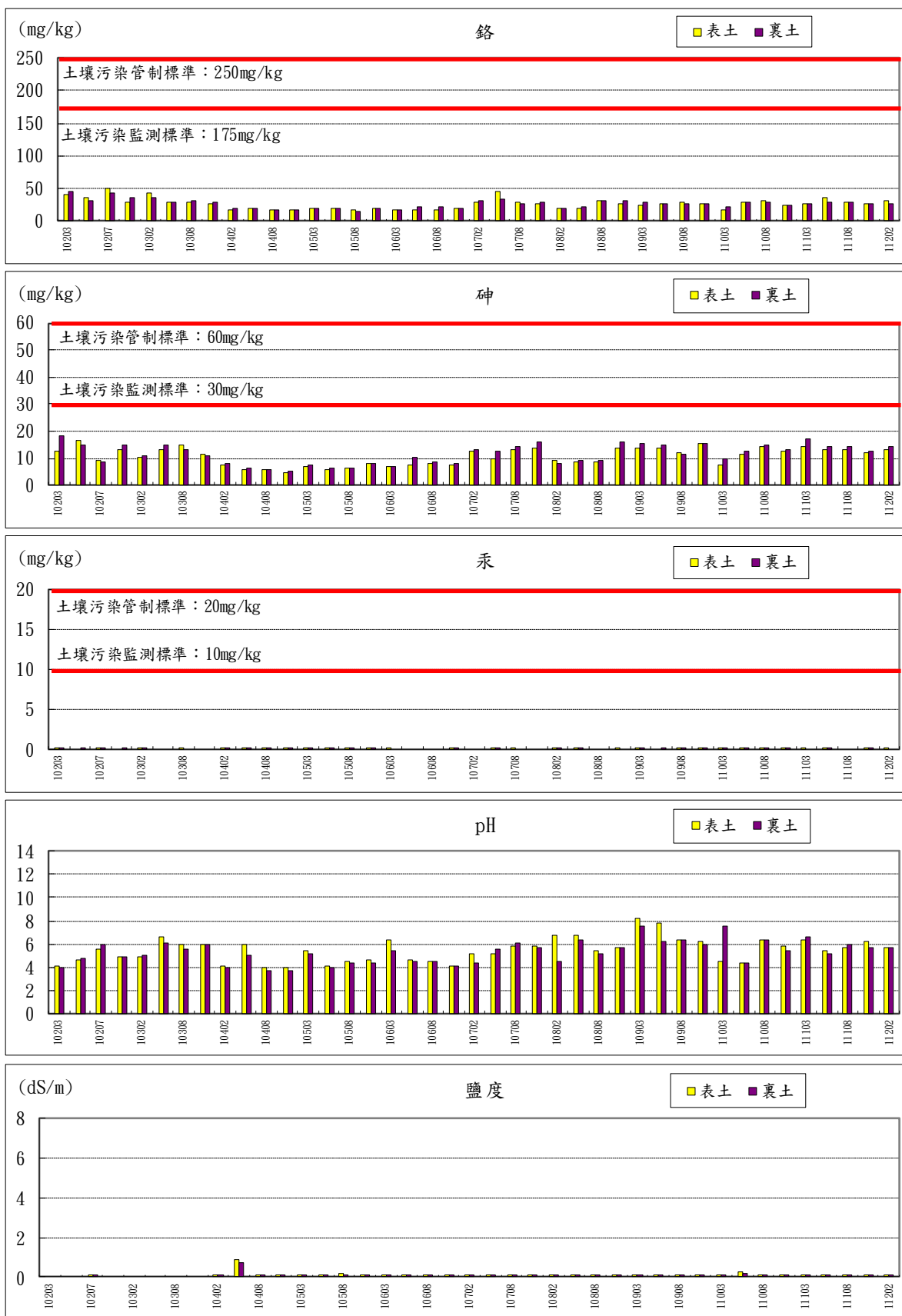


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

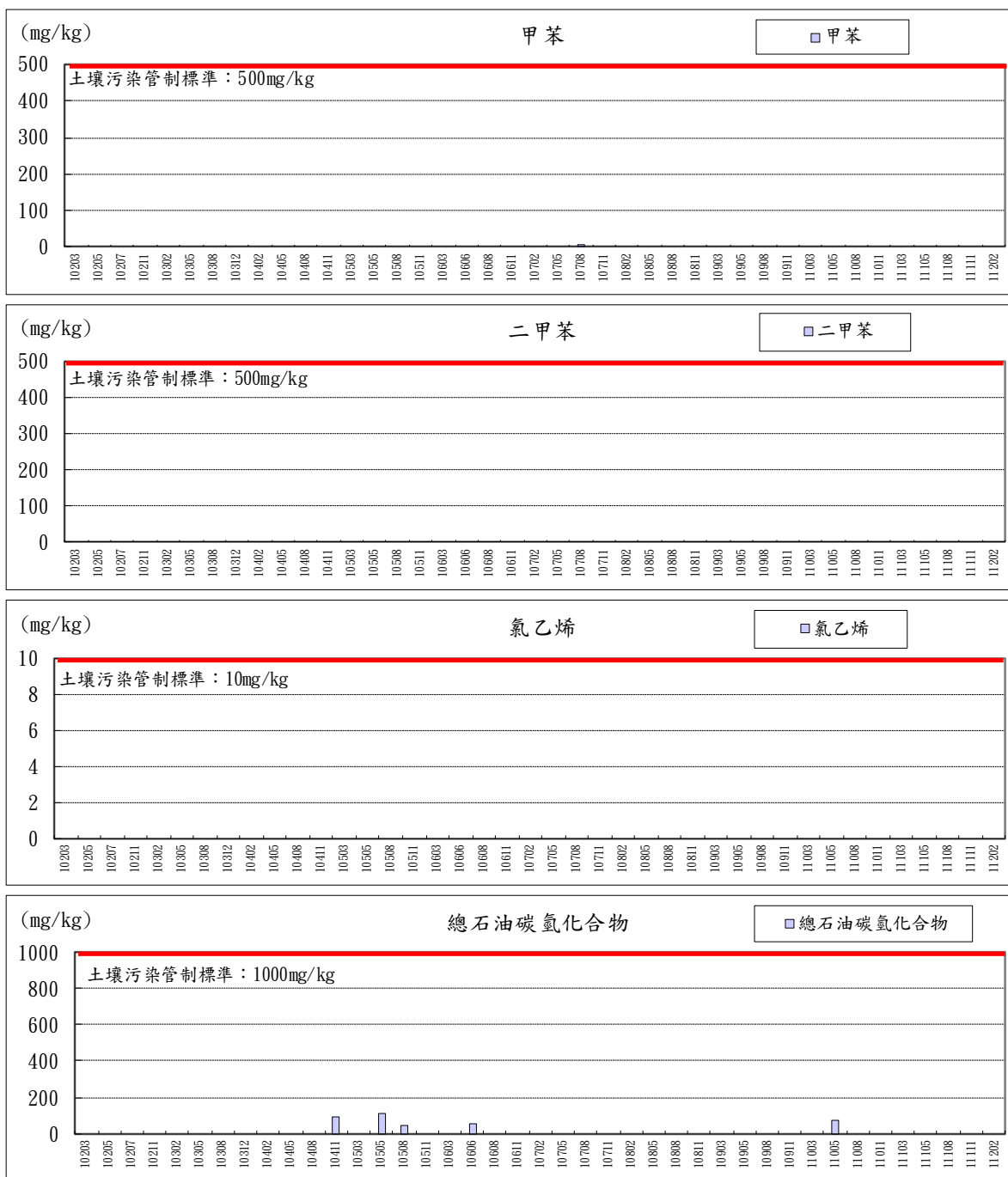


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

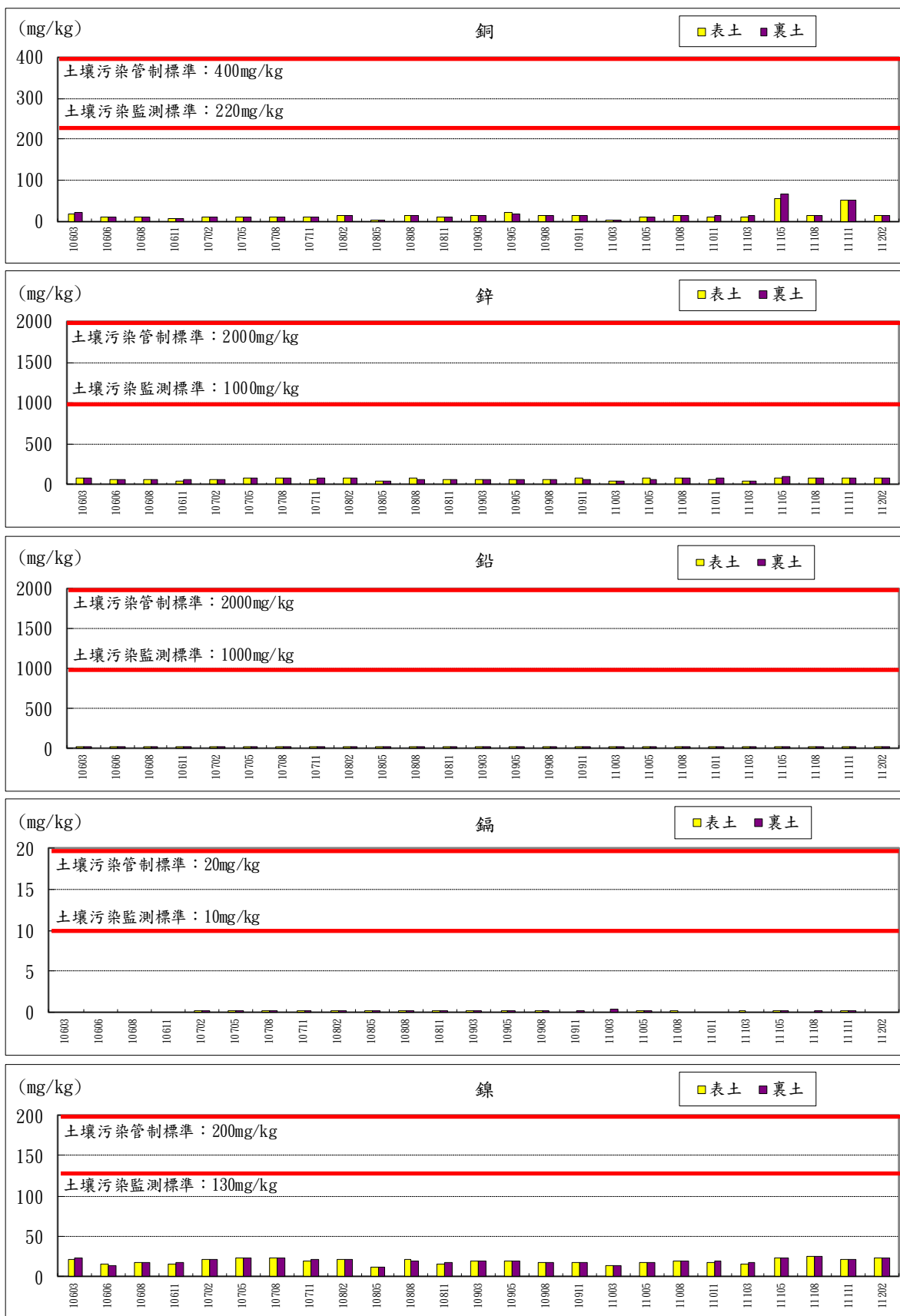


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

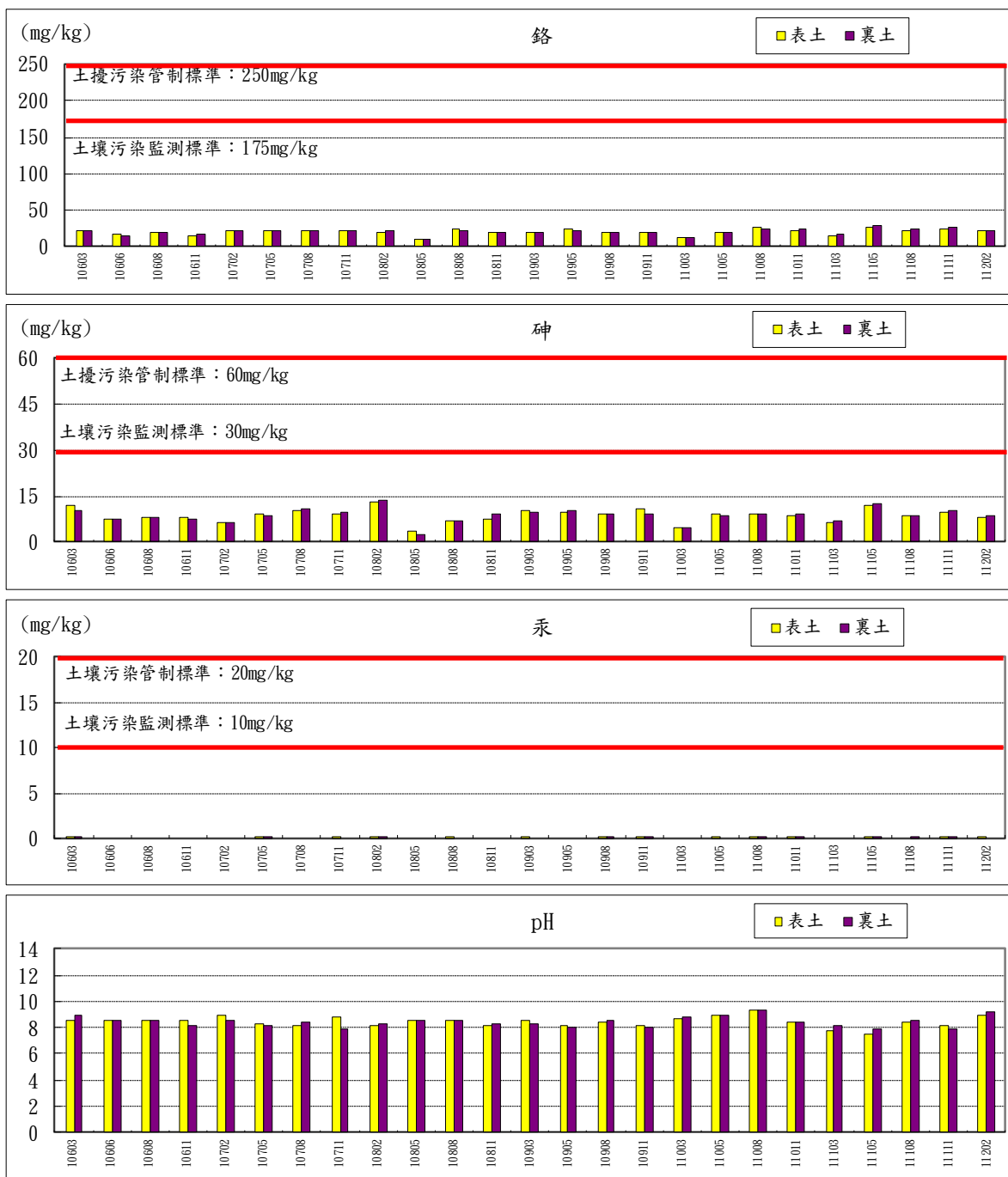


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

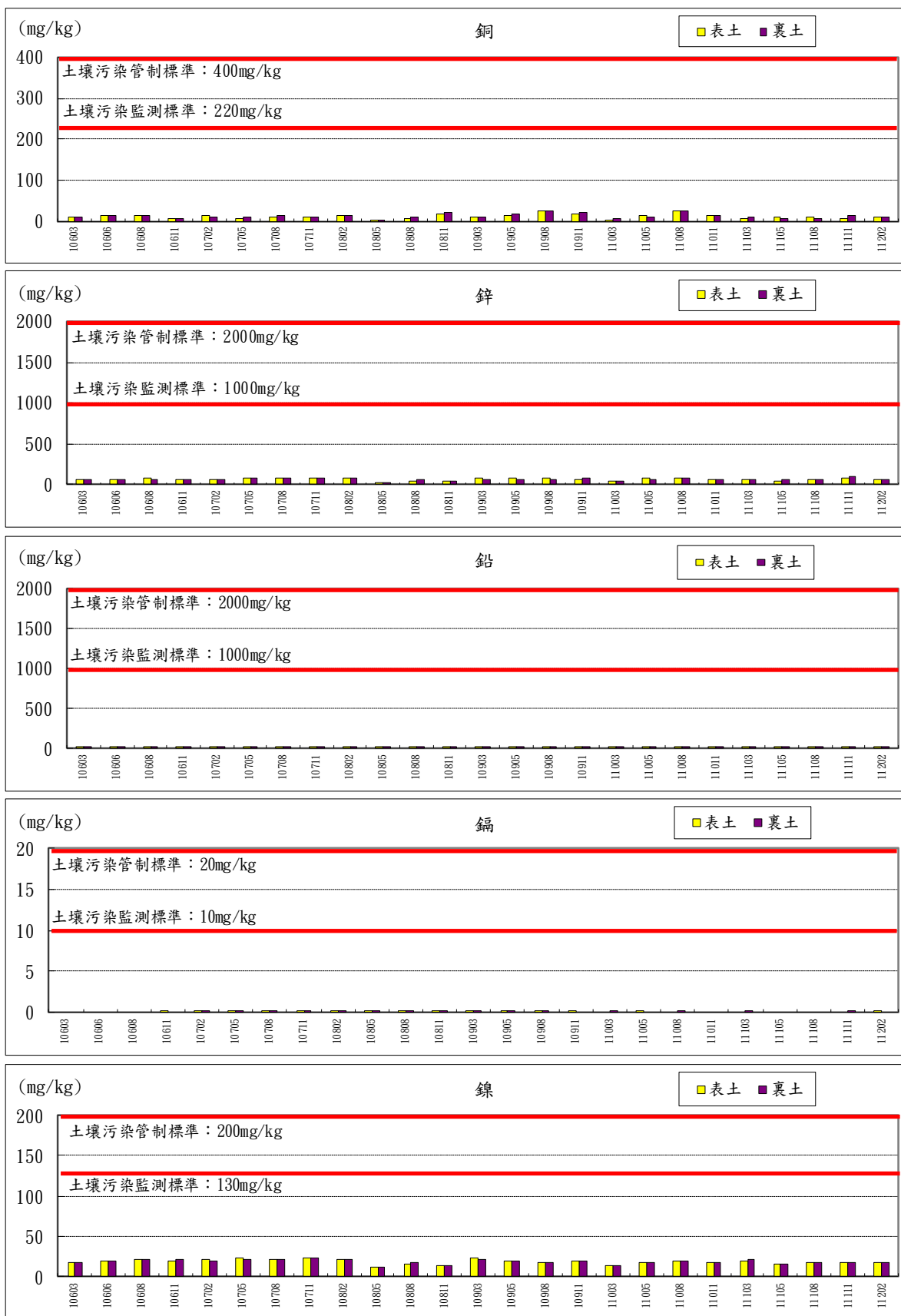


圖 3. 1. 1. 5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

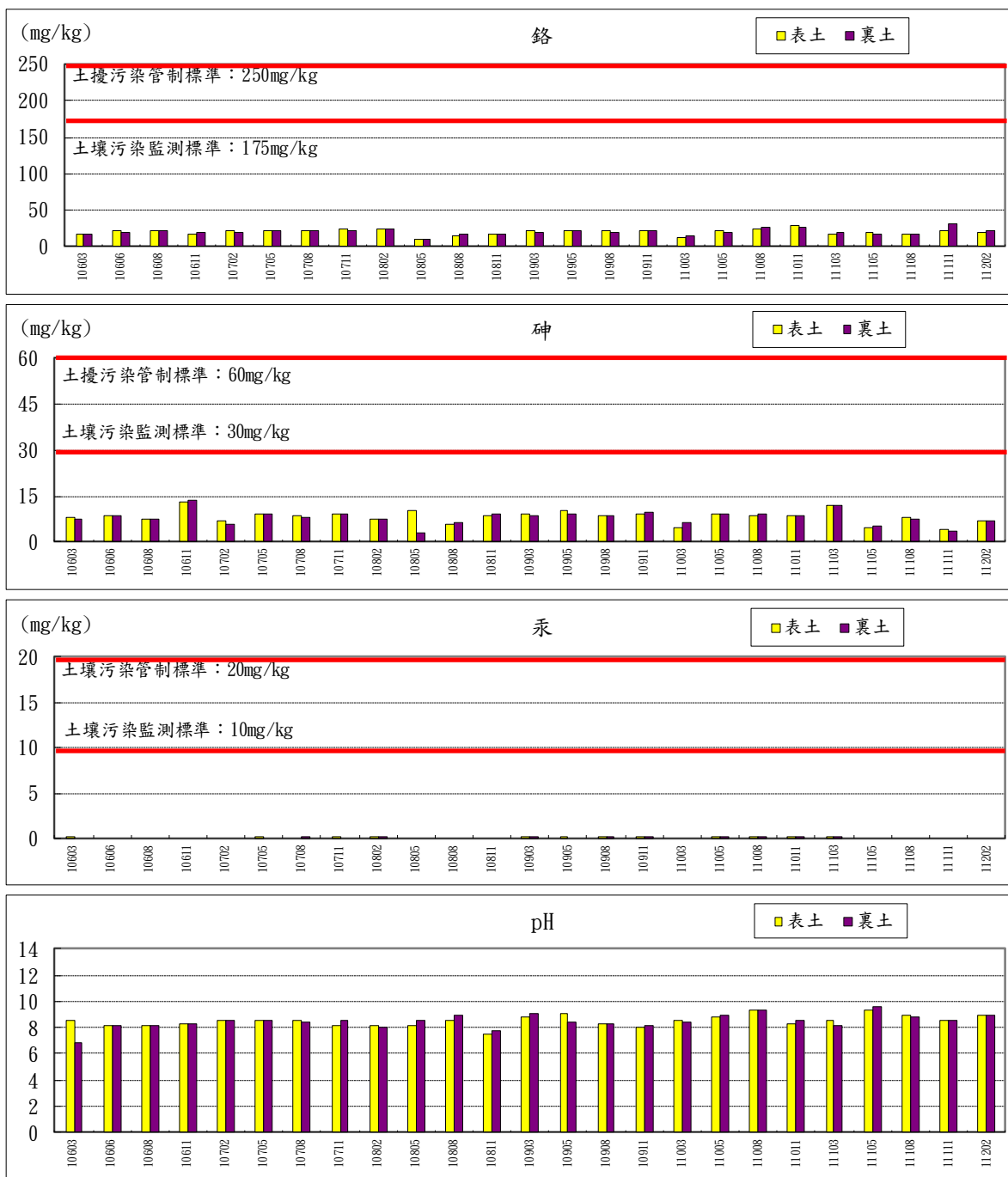


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

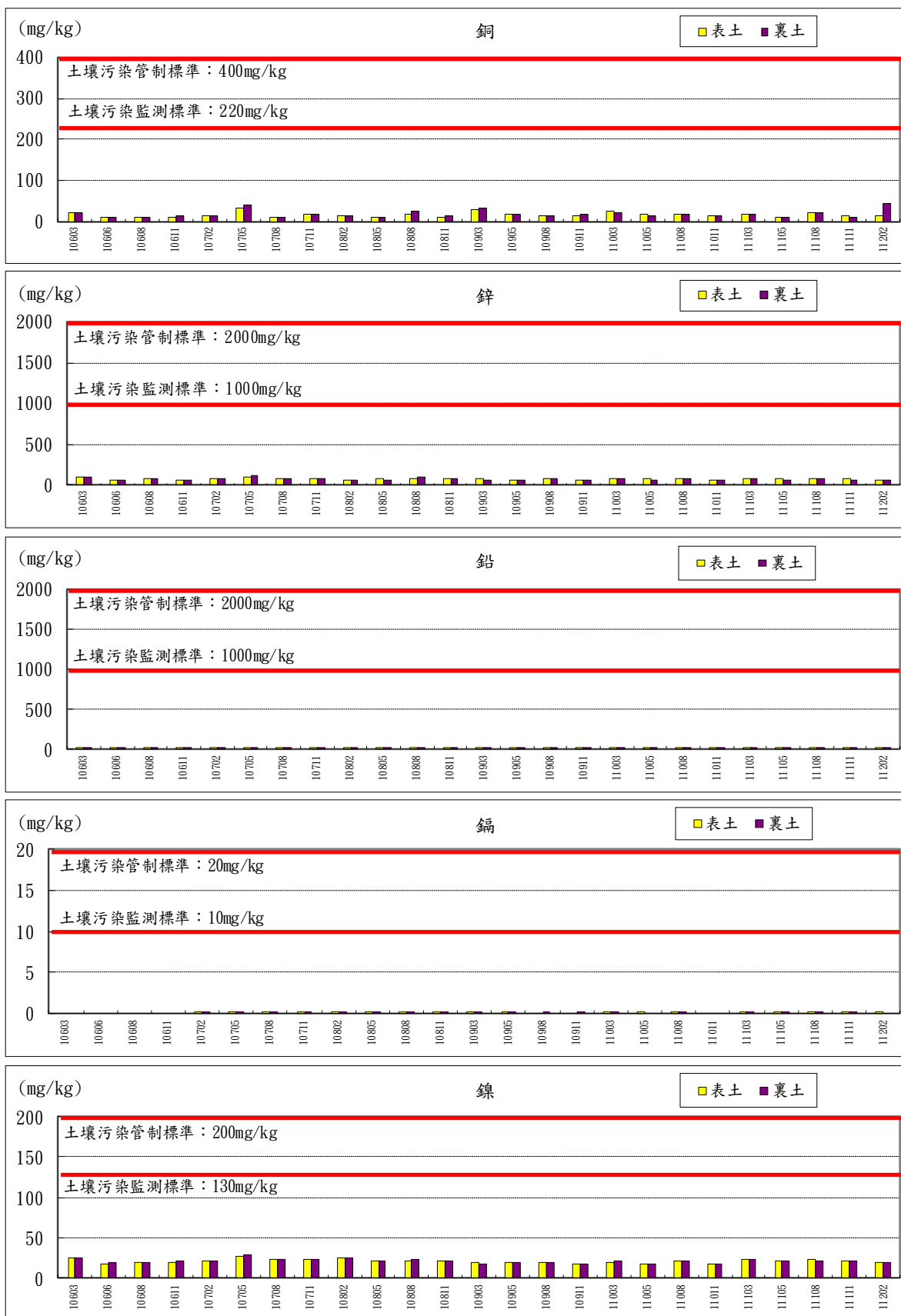


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



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)

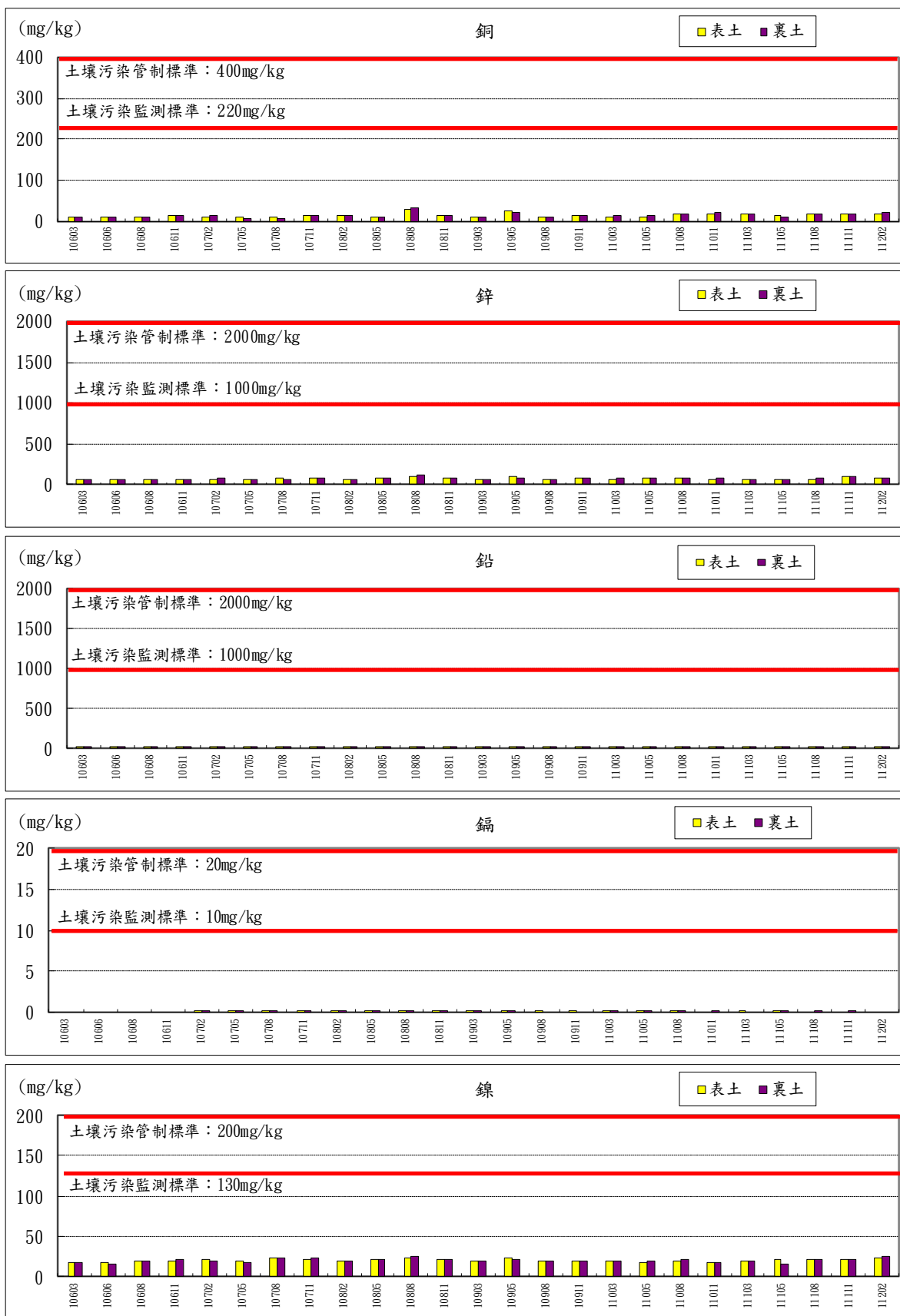


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

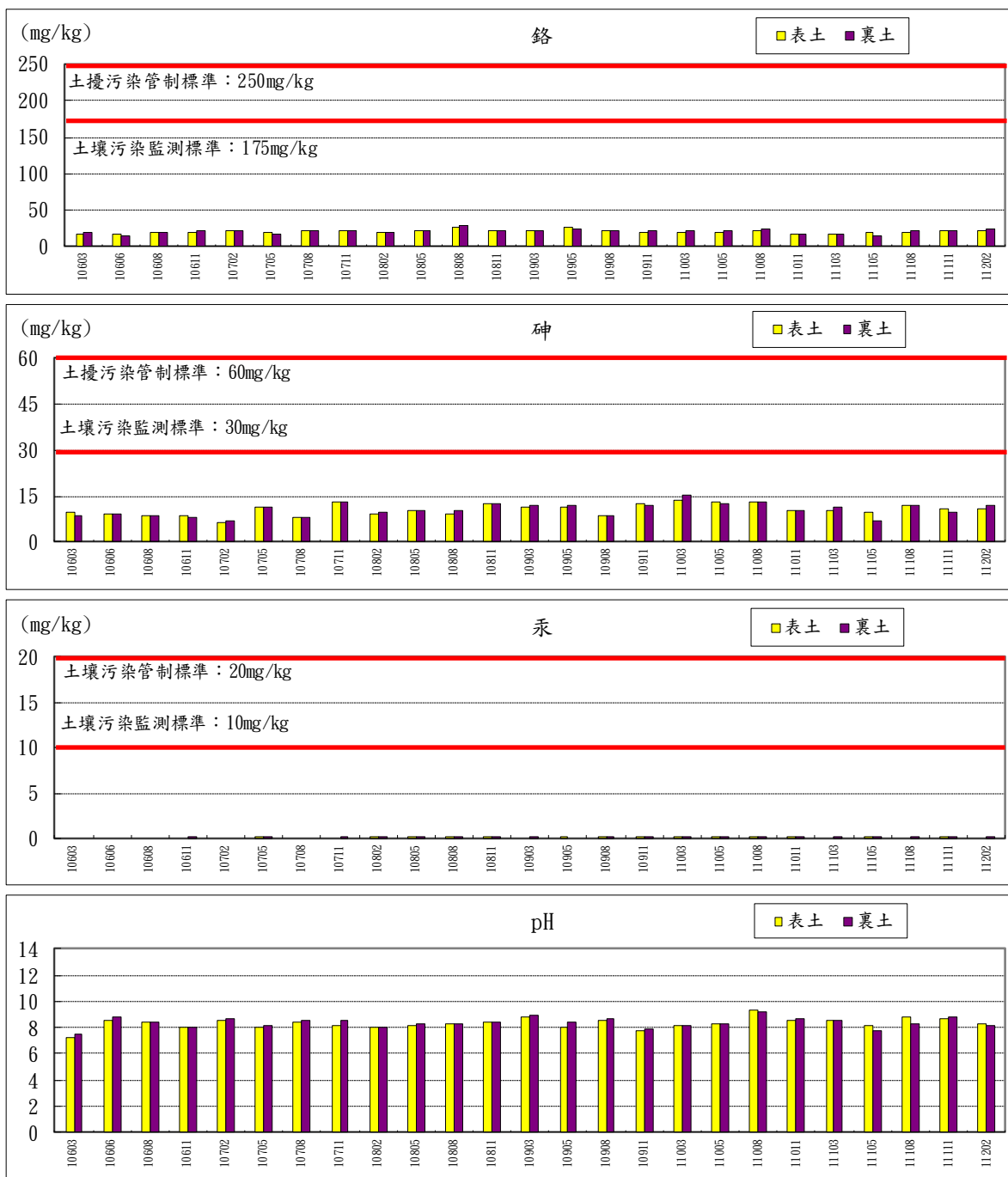


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(112年第一)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年第一)季各測站各項監測結果，與上(111年第四)季及去年同(111年第一)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1~圖 3.1.1.6-8。另彙整世紀鋼鐵公司(測站 9)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以 pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以 pH、懸浮固體、生化需氧量、氨氮、真色色度等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、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 pH、懸浮固體、氨氮、真色色度等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、生化需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-3。

四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，以 pH、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、氨氮、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 3.1.1.6-4。

五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、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，以水溫、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、鋅等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-5。

六、測站 6(東 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、pH、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、pH、水溫、化學需氧量、氨氮、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 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以 pH、懸浮固體、化學需氧量等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、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 3.1.1.6-7。

八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以氨氮之測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、化學需氧量、氨氮、陰離子界面活性劑、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
水量 (m ³ /min)	本季	-	-	-	-	-	-	9.06×10 ⁻³	1.99×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²
	上季	-	-	-	-		-	8.28×10 ⁻³	2.00×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²
	去年同季	-	-	-	-		-	8.52×10 ⁻³	2.80×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²
pH	本季	7.7	7.8	7.5	7.3	5-9	8.1	8.2	8.2	7.7
	上季	7.2	7.2	7.3	7.2		8.1	8.1	8.1	7.9
	去年同季	7.3	7.6	7.7	7.1		8.1	8.0	8.0	7.7
水溫 (°C)	本季	21.7	20.9	23.6	19.7	42	16.9	16.8	17.0	17.8
	上季	27.3	26.9	27.2	25.0		23.8	23.6	23.9	23.9
	去年同季	19.7	18.2	23.1	17.8		16.5	16.3	16.0	18.5
懸浮固體 (mg/L)	本季	81.0	55.0	39.8	1.3	450	11.8	8.9	14.7	15.1
	上季	6.5	46.2	37.6	9.0		14.6	20.3	9.5	54.1
	去年同季	79.0	25.8	65.5	4.6		13.5	9.9	18.9	9.8
生化需氧量 (mg/L)	本季	143	66.0	48.0	<1.0	450	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	25.9	37.9	53.3	1.9		<1.0	<1.0	1.4	1.6
	去年同季	99.6	19.7	43.4	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量 (mg/L)	本季	302	161	135	6.0	600	8.1	8.3	6.9	6.2
	上季	72.1	403	203	14.2		6.4	5.8	6.3	11.9
	去年同季	210	54.9	165	12.3		ND	6.0	ND	3.2
氨氮 (mg/L)	本季	54.3	27.2	53.6	0.09	-	0.33	0.39	0.29	0.60
	上季	47.8	24.1	49.6	0.67		0.16	0.15	0.86	0.41
	去年同季	32.2	17.7	40.3	0.04		0.04	0.04	0.10	0.22
真色色度	本季	118	64	95	<25	550	<25	<25	<25	<25
	上季	102	50	72	38		<25	<25	<25	<25
	去年同季	61	31	68	<25		<25	<25	<25	<25

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(2/3)

項目	測站	P1	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	3.5	4.8	<1.0	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	<1.0	15.2	5.3	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	7.8	4.3	3.8	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	1.6	1.5	<1.0	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	<1.0	6.1	1.2	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	3.3	1.8	1.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.84	0.86	0.81	0.05	10	0.12	0.07	0.07	0.08
	上季	0.55	1.07	0.92	ND		0.09	0.11	0.17	0.10
	去年同季	ND	0.15	0.65	ND		0.09	0.13	ND	ND
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	4.6×10 ⁷	9.5×10 ⁶	2.6×10 ⁶	5.1×10 ⁴	-	4.7×10 ³	2.1×10 ³	2.5×10 ³	4.6×10 ³
	上季	1.5×10 ⁵	2.4×10 ⁸	1.1×10 ⁷	1.1×10 ⁴		5.5×10 ³	1.4×10 ³	1.3×10 ⁵	1.1×10 ⁴
	去年同季	1.4×10 ⁷	2.3×10 ⁶	2.5×10 ⁷	5.5×10 ³		1.2×10 ³	1.1×10 ³	7.5×10 ³	3.0×10 ⁴
銅 (mg/L)	本季	0.013	0.023	0.009	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.258	0.041	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.011	ND	0.013	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.082	0.109	0.092	0.017	5.0	0.024	0.024	0.026	0.020
	上季	0.026	0.540	0.350	0.023		0.019	0.028	0.040	0.044
	去年同季	0.092	0.042	0.100	0.010		0.017	0.020	0.015	0.014
鉛 (mg/L)	本季	ND	ND	0.004	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.015	0.011	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	0.005	ND		ND	ND	ND	ND

表 3. 1. 1. 6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1	P2	P4	港警大樓	納管標準 (註1)	東1	東2	西1	西2
		加壓站 (測站1)	加壓站 (測站2)	加壓站 (測站3)	原水 (測站4)		放流水 (測站5)	放流水 (測站6)	放流水 (測站7)	放流水 (測站8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	ND	0.006	0.005	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.008	0.051	0.008	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	0.006	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	<0.50	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0006	0.0006	0.0006	ND	0.5	0.0011	0.0011	0.0009	0.0017
	上季	0.0014	0.0013	0.0038	0.0023		0.0015	0.0014	0.0013	0.0024
	去年同季	0.0019	0.0014	0.0011	0.0007		0.0020	0.0013	0.0014	0.0015
汞 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	0.0002	ND		ND	0.0015	ND	ND

- 註：1. 納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國101年6月20日，北府水污計字第1011928903號。
 2. 表中「本季」係指112年第一季，採樣日期為民國112年2月16日；「上季」則為111年第四季，採樣日期為民國111年11月16日；而「去年同季」則為111年第一季，採樣日期為民國111年2月24日。
 3. 表列ND係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL表示。
 4. 係表示水質超過「納管標準」。

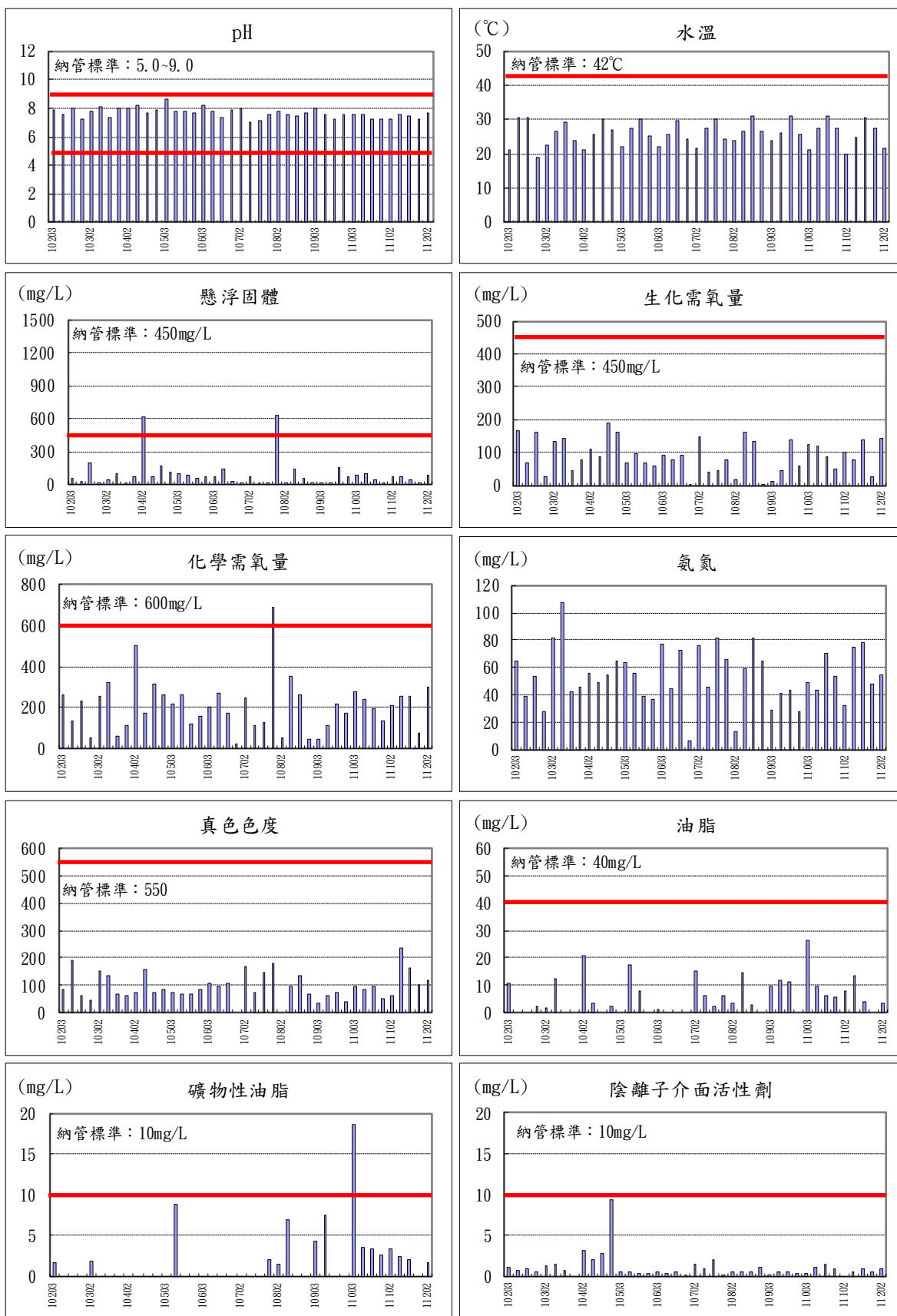


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

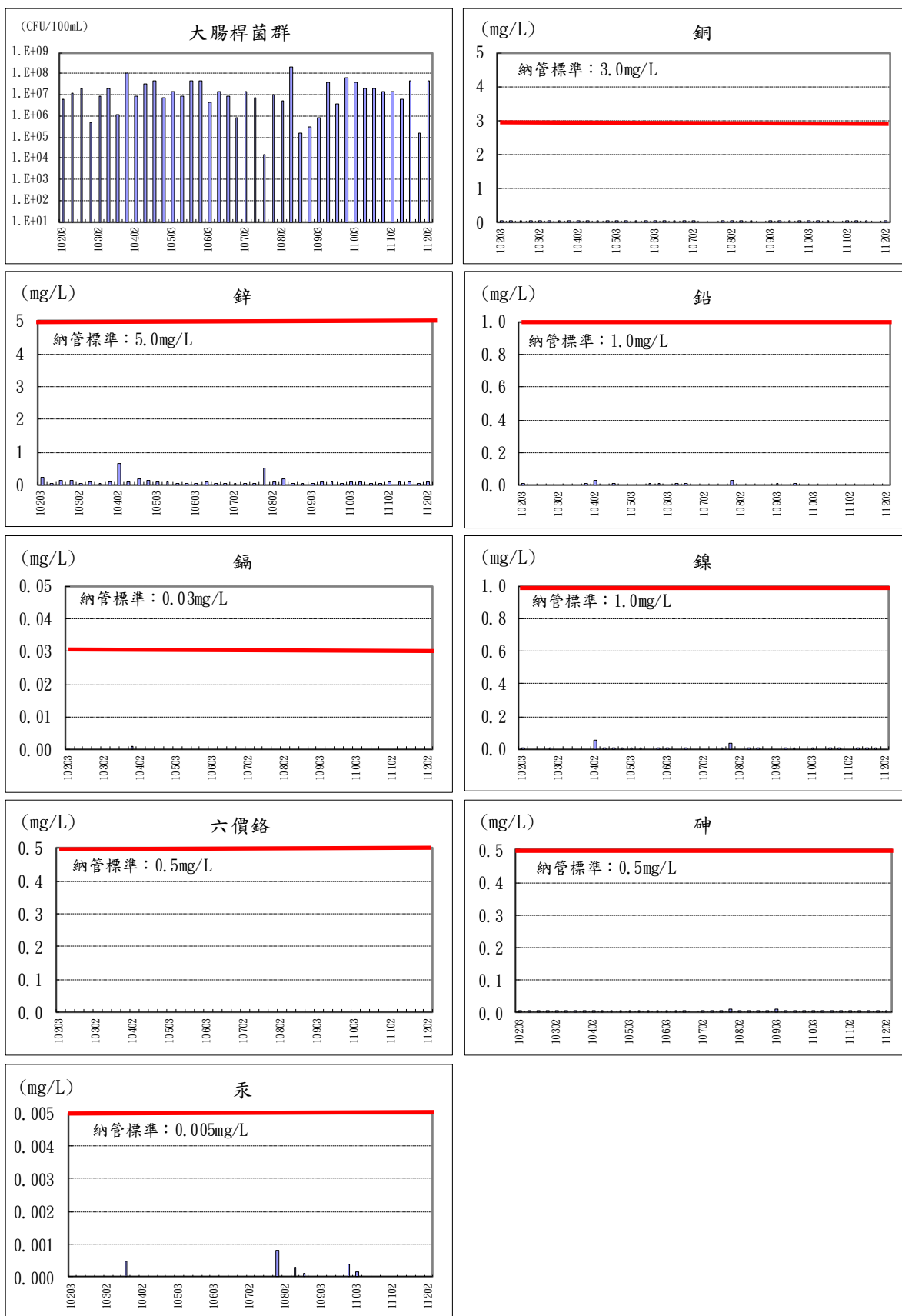


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

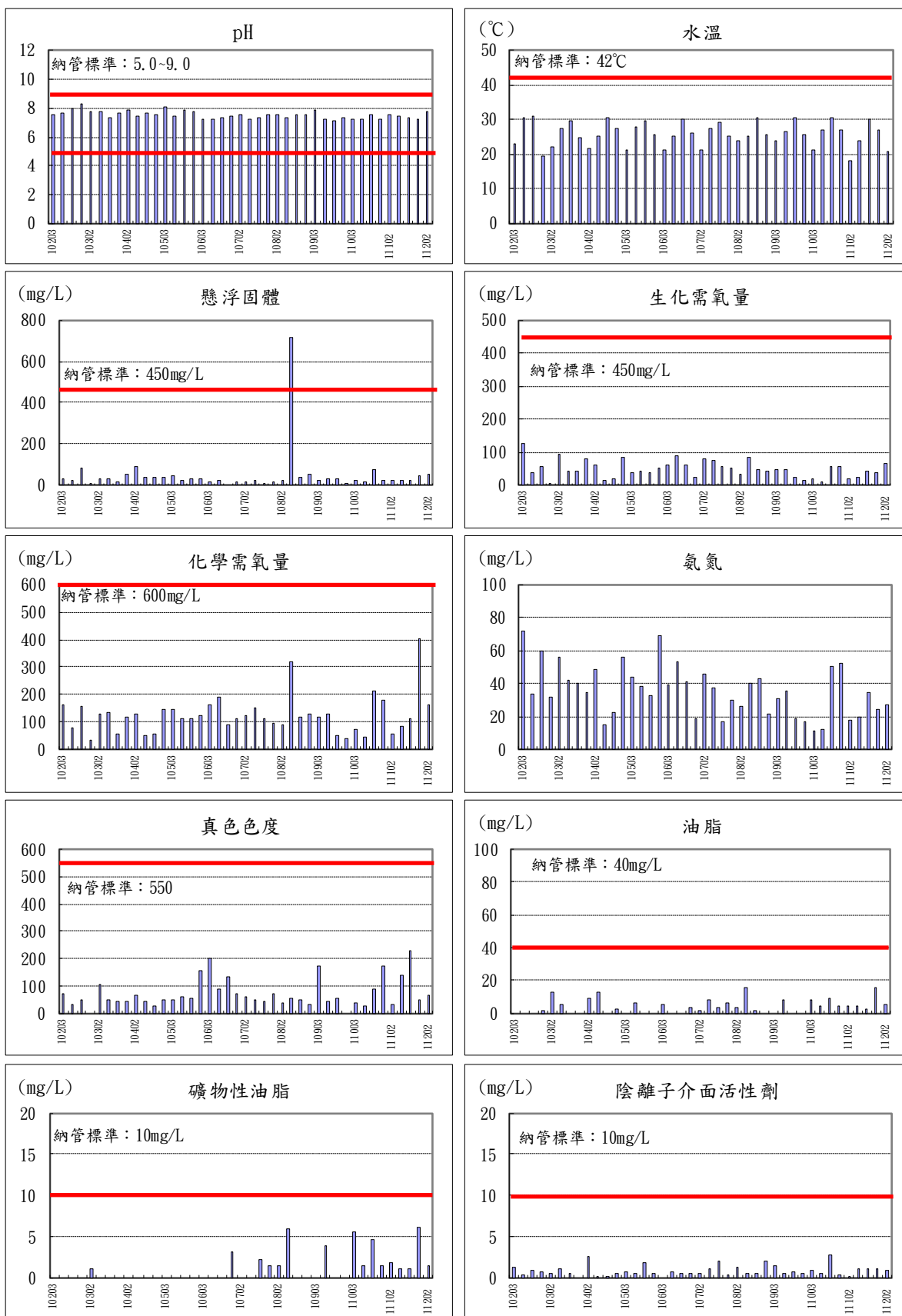


圖 3. 1. 1. 6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

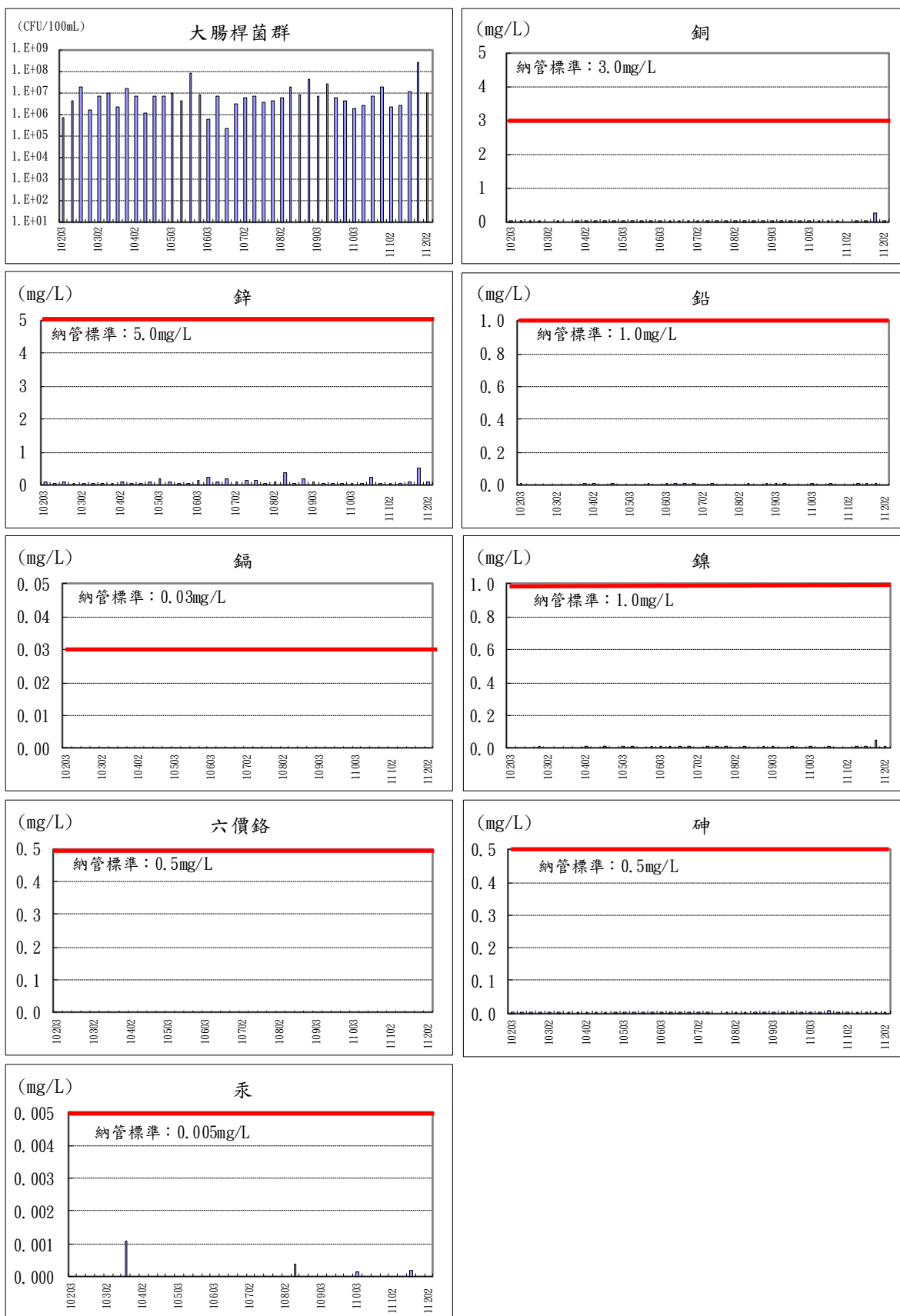


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

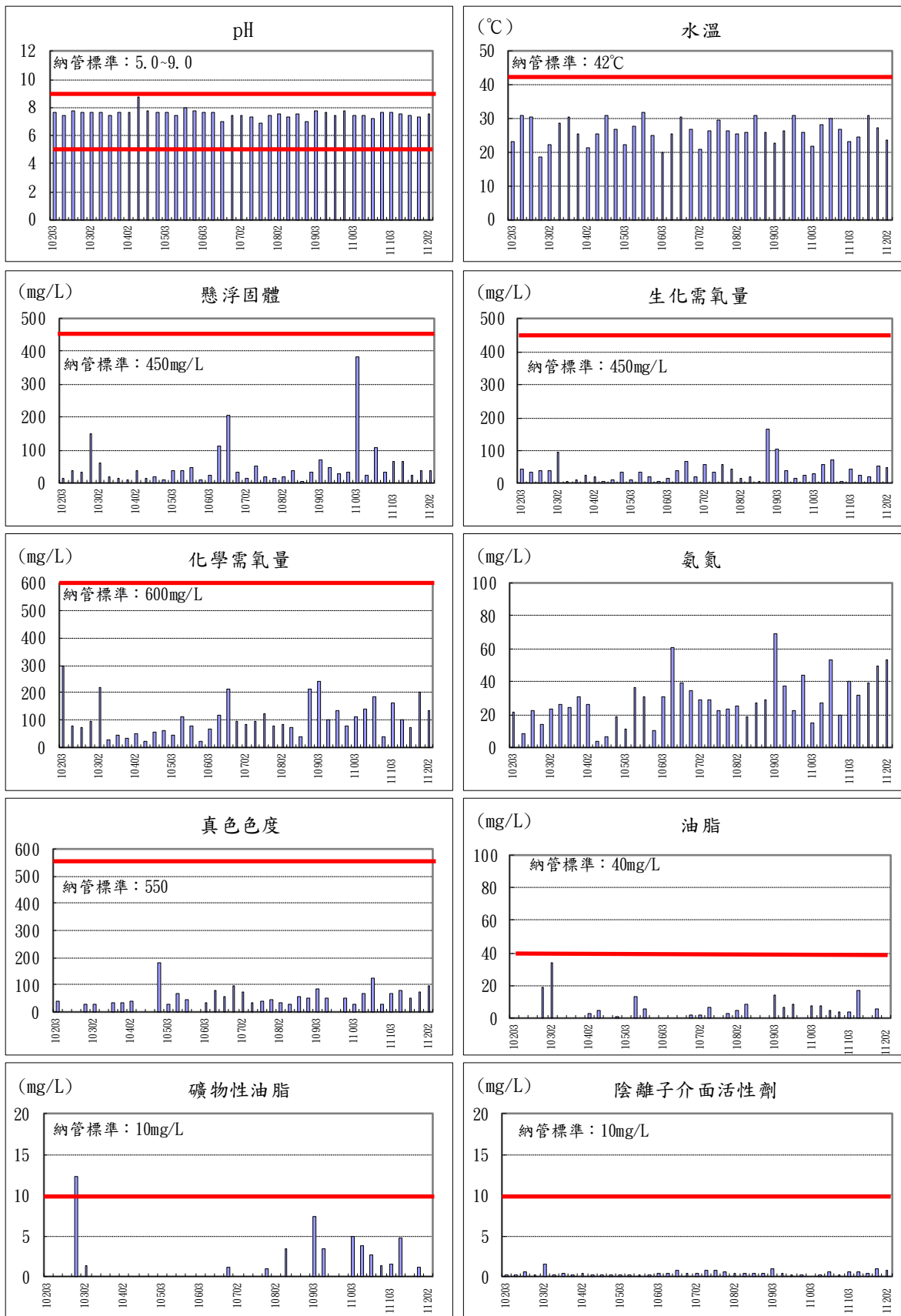


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

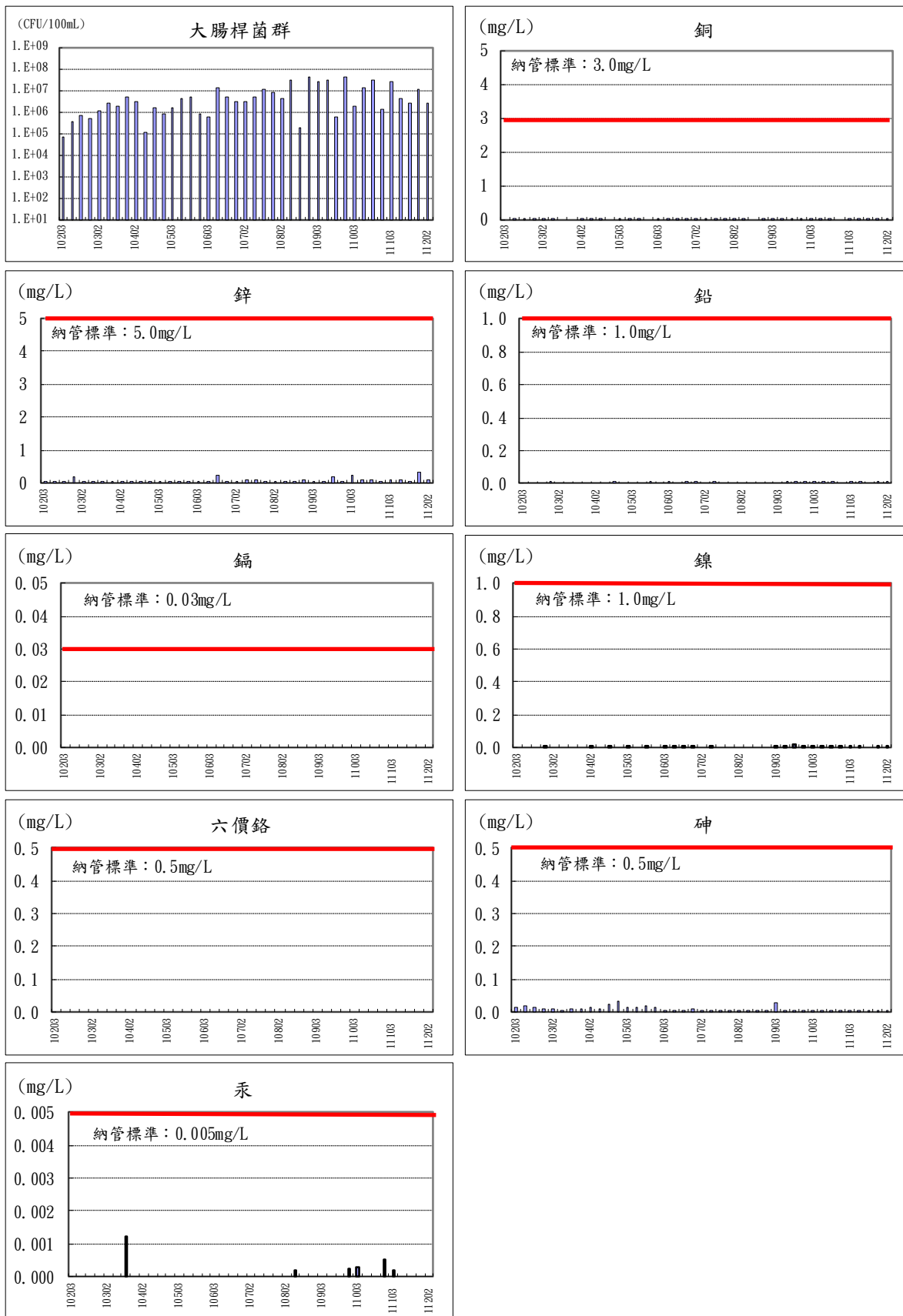


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

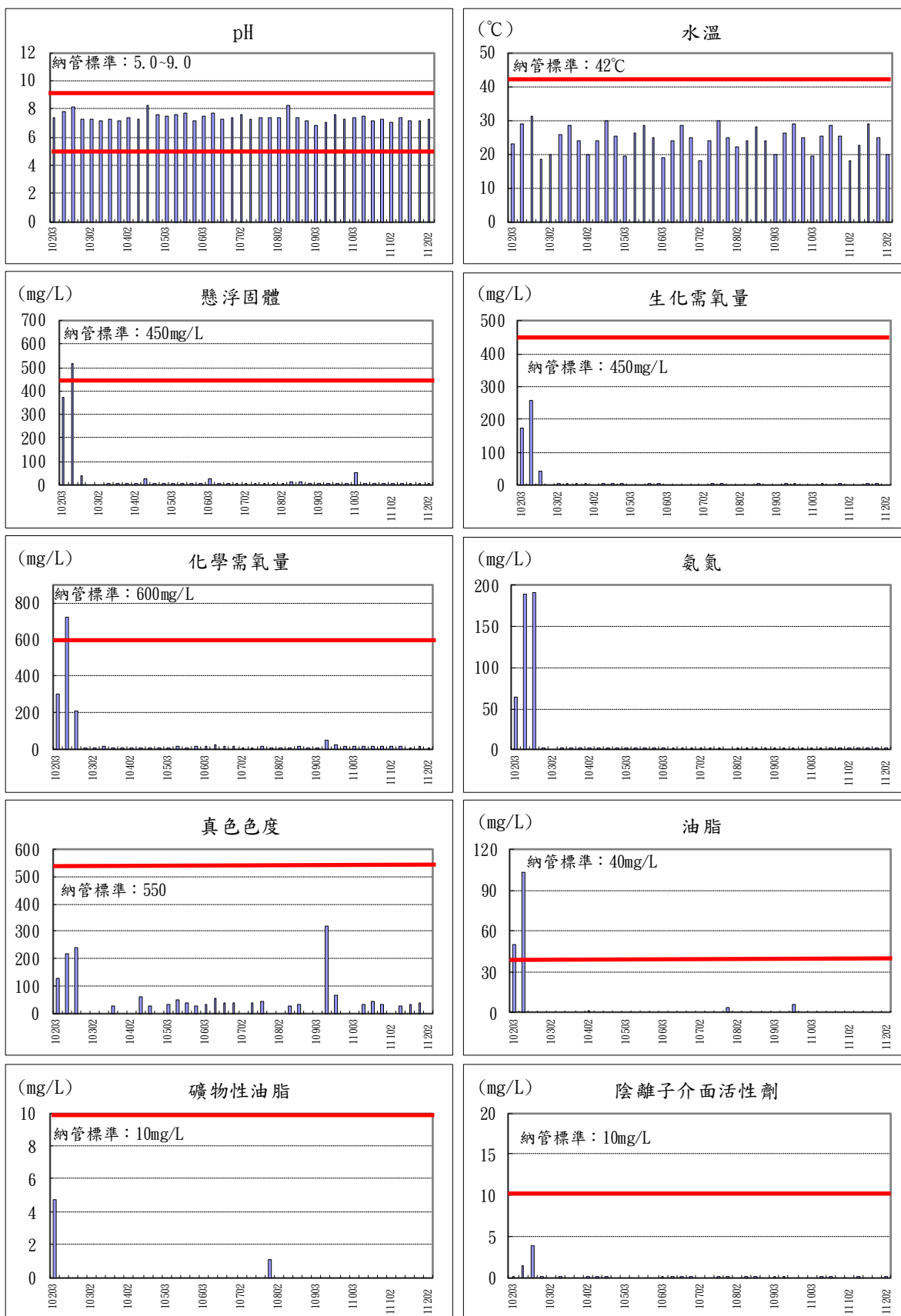


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

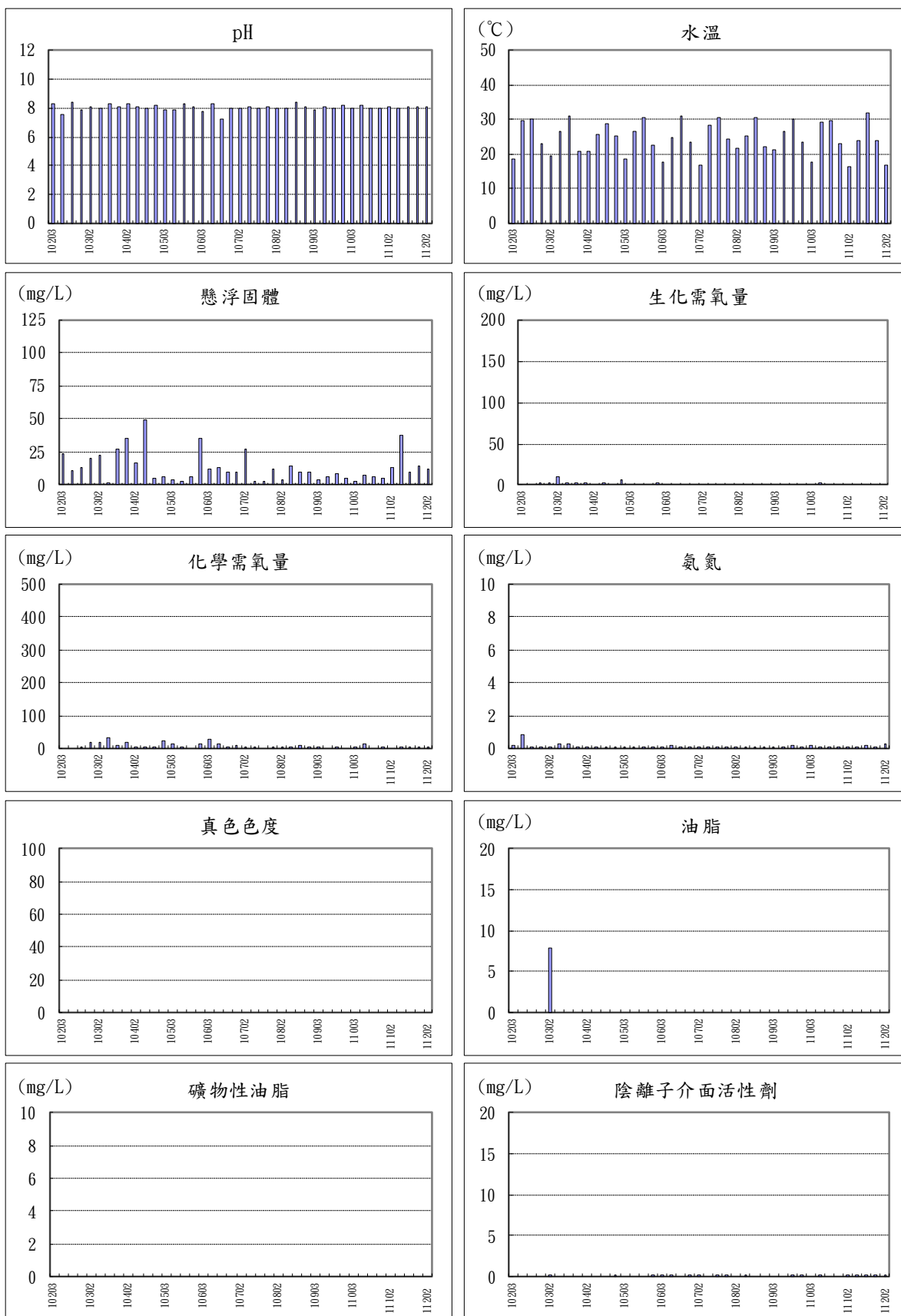


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



圖 3. 1. 1. 6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

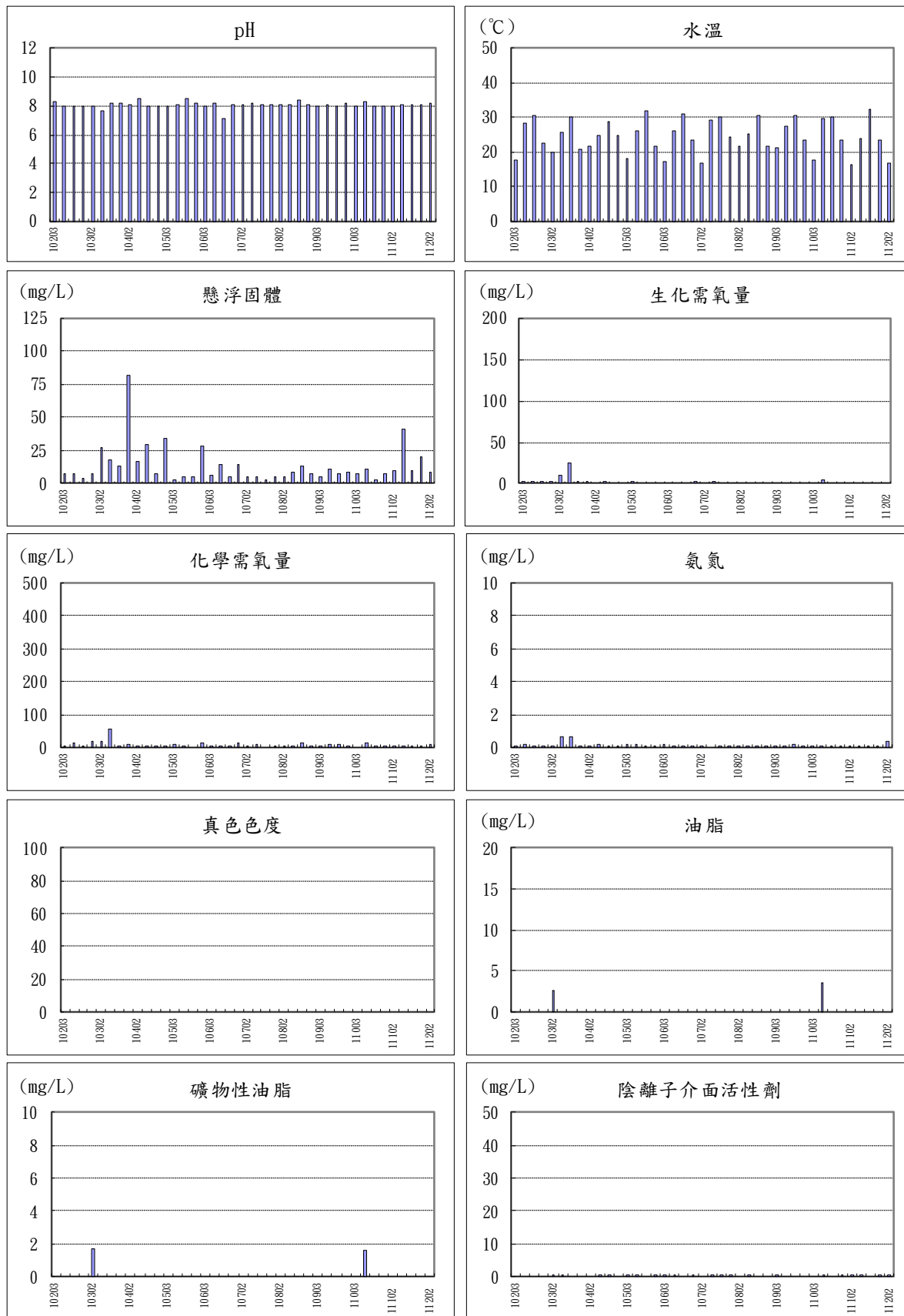


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

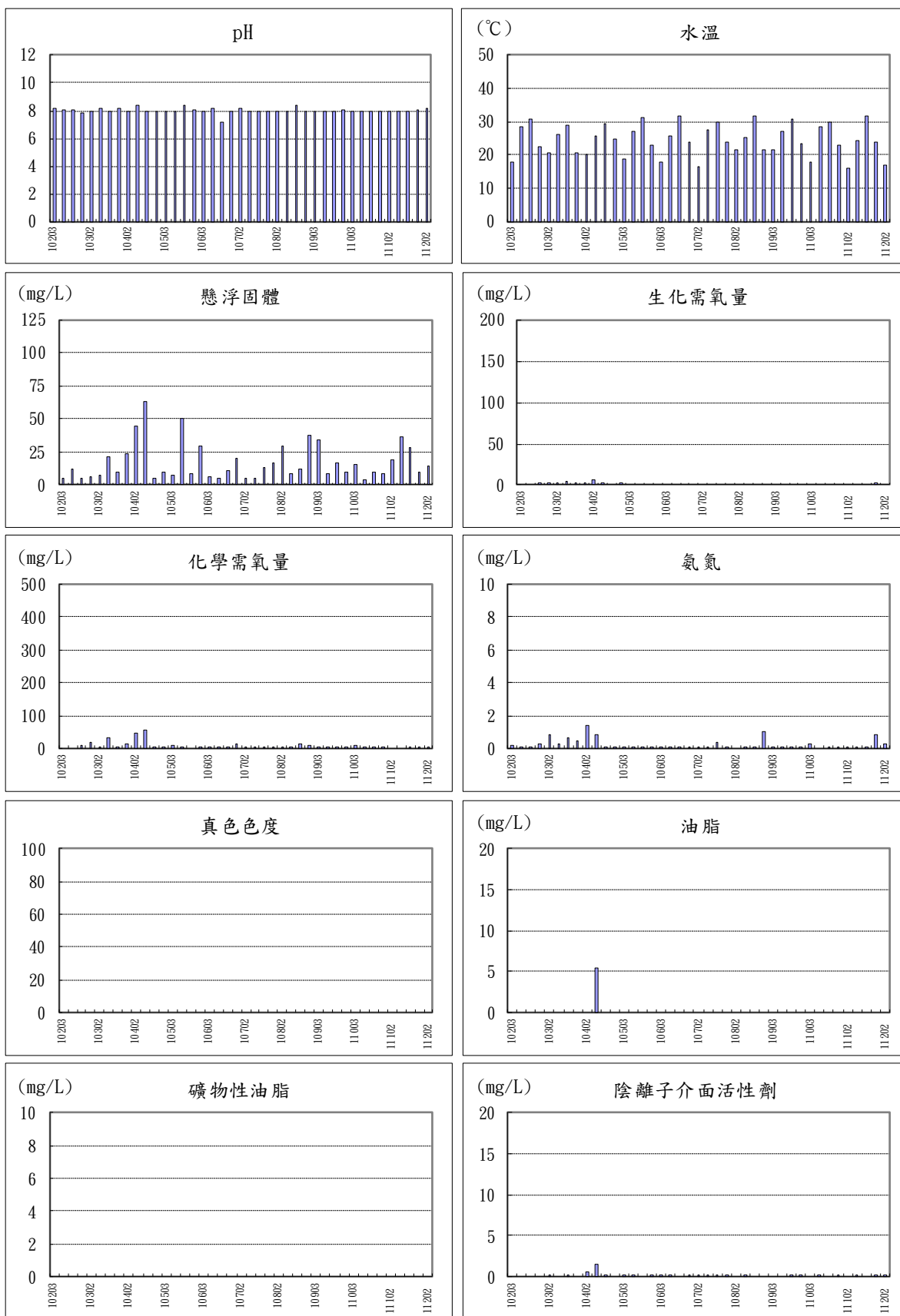


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

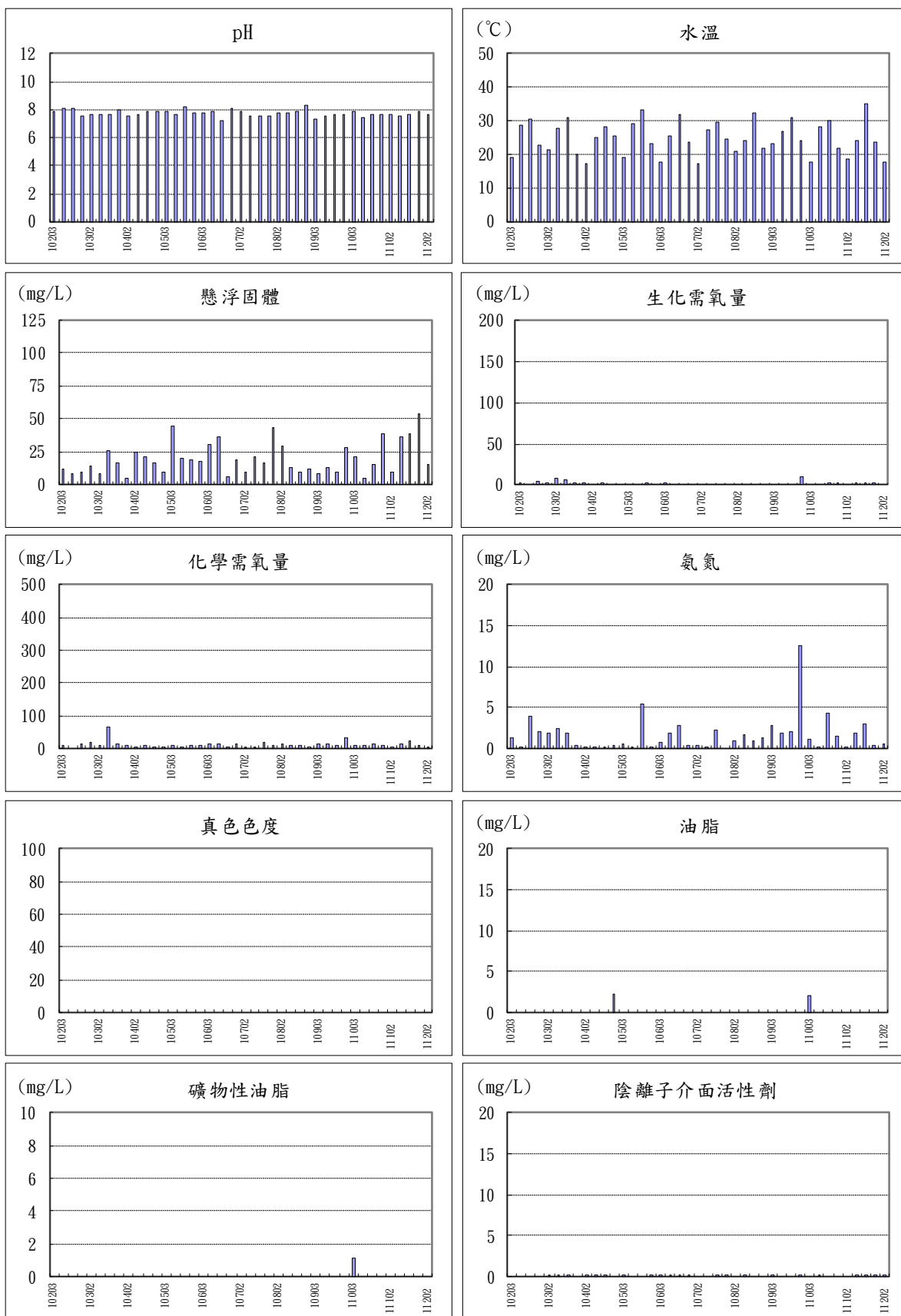


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

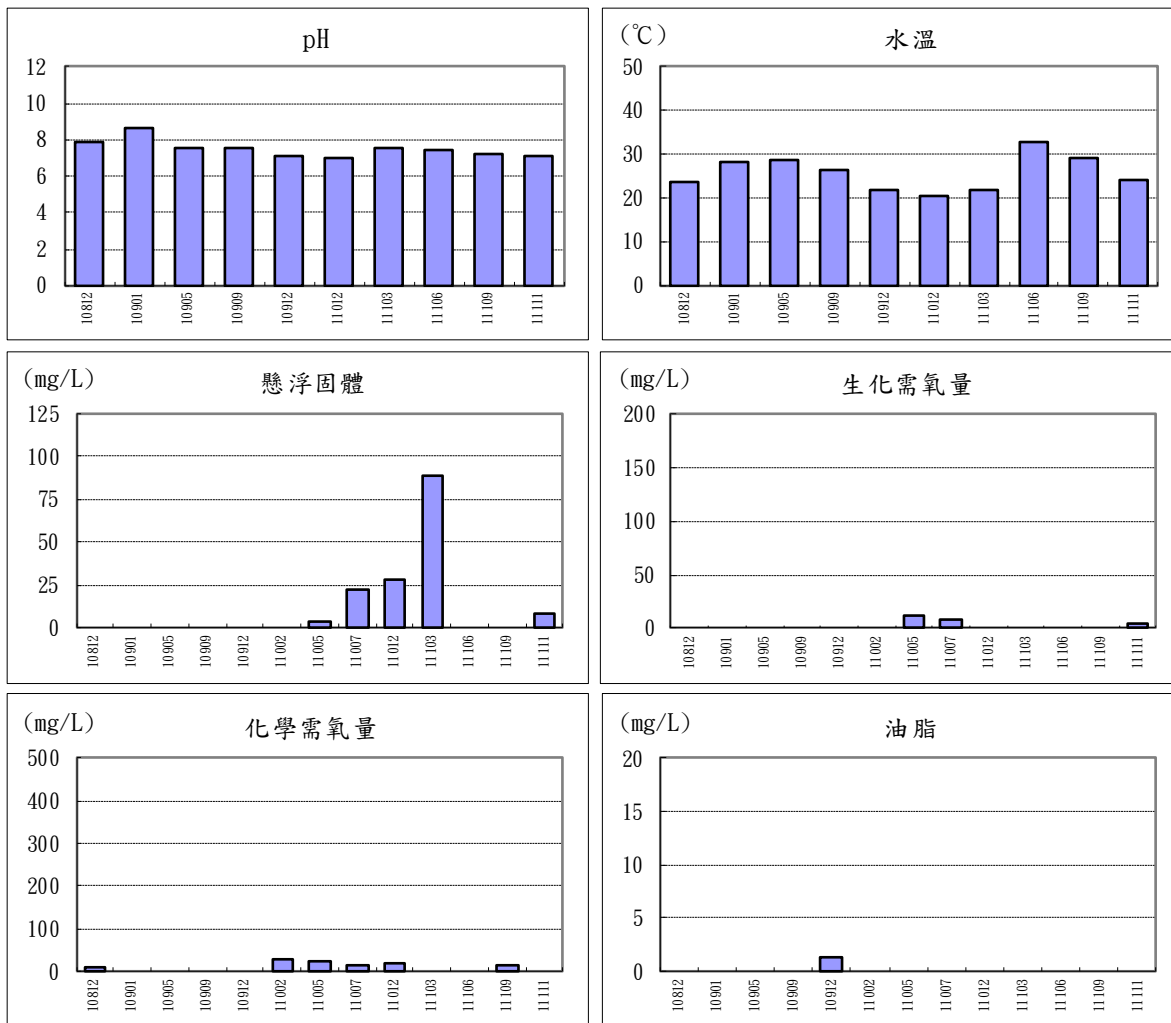


圖 3.1.1.6-9 另案港區放流水測站 9 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.7 周界空氣品質

本(112年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有港區外民間業者土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行永久護岸施工，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，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近E16碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且道路公共設施、倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM₁₀ 監測結果趨勢變化，詳圖 3.1.1.7-1 及圖 3.1.1.7-2。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.7-3 及圖 3.1.1.7-4。

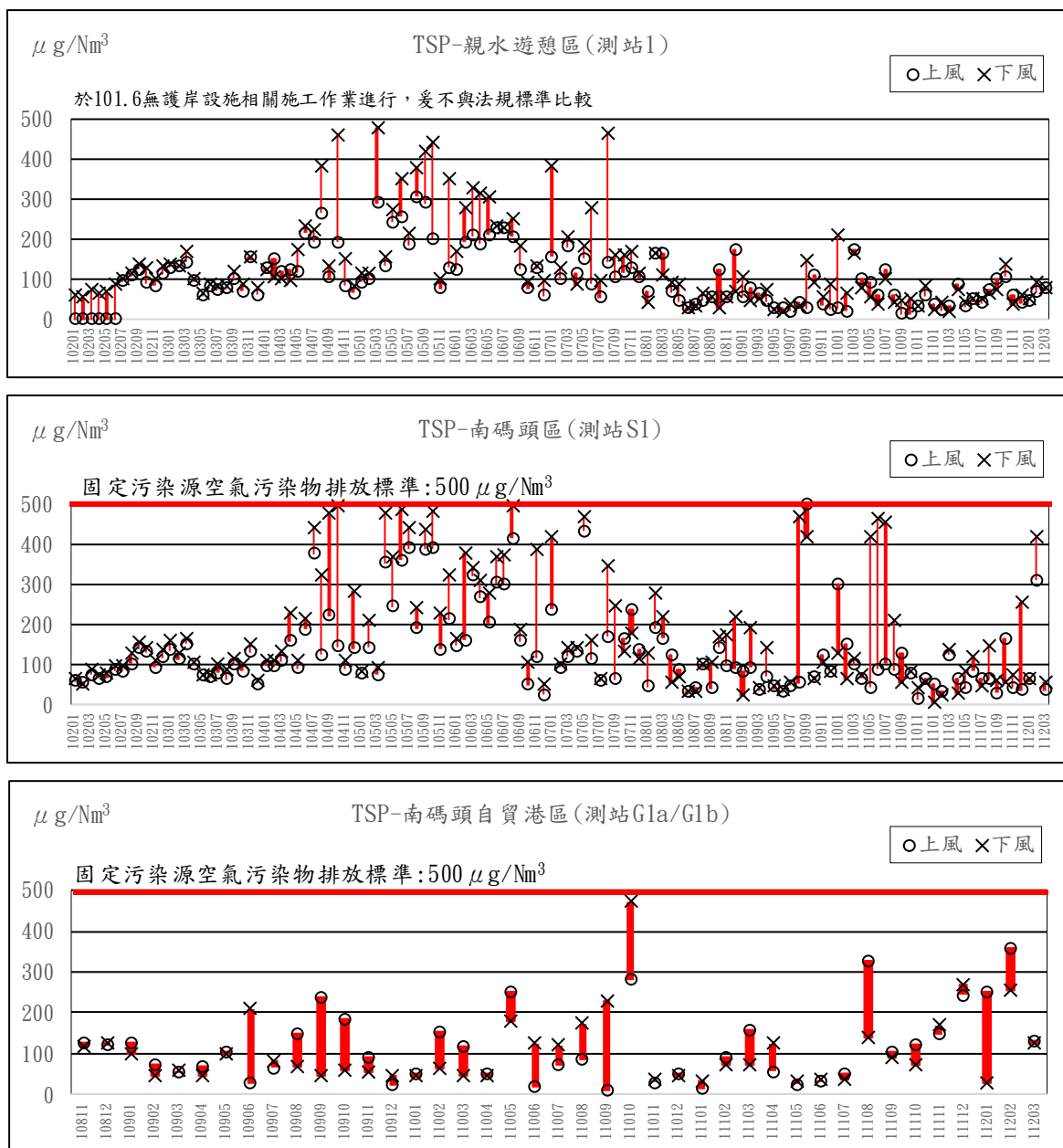


圖 3. 1. 1. 7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

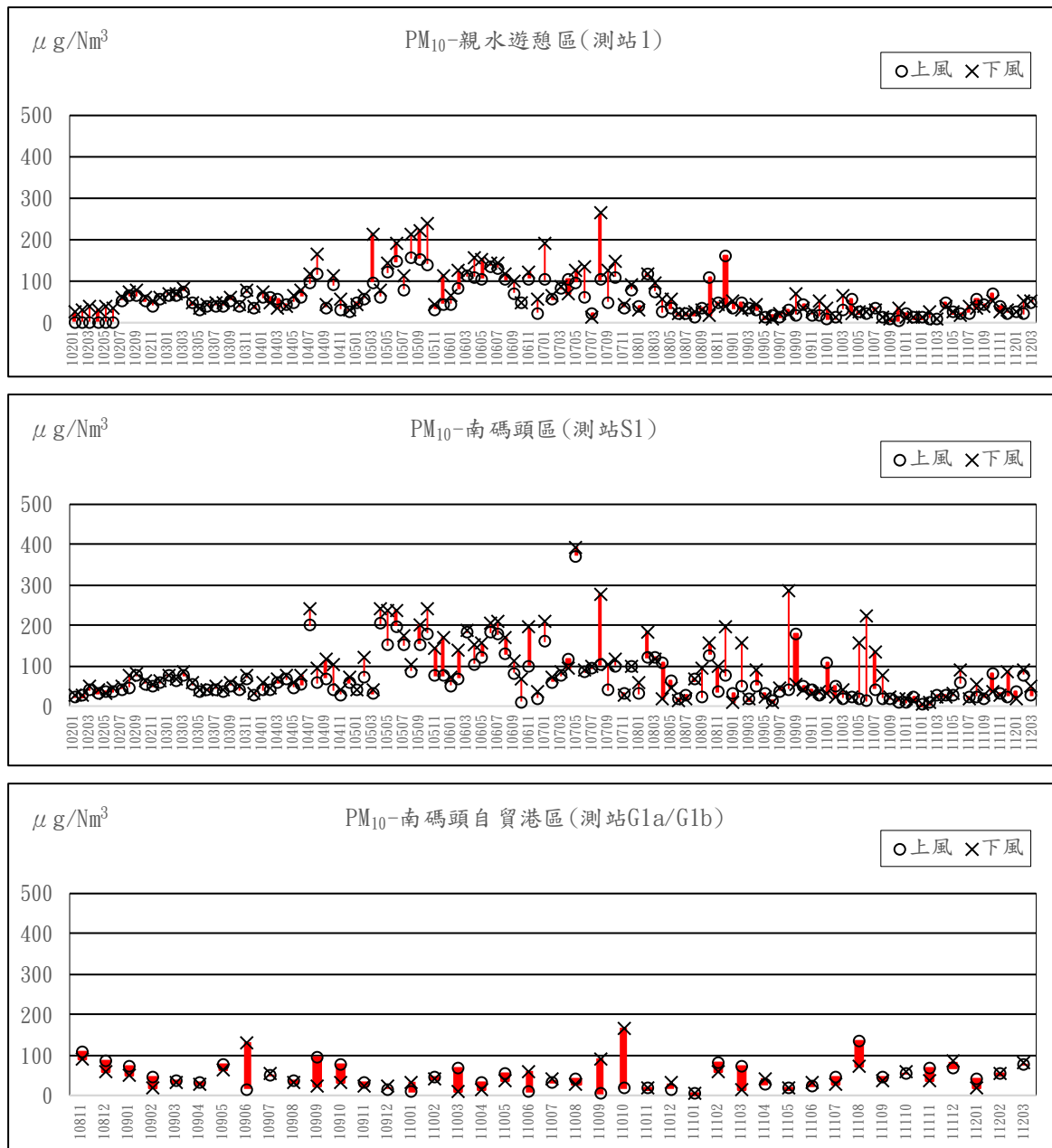


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

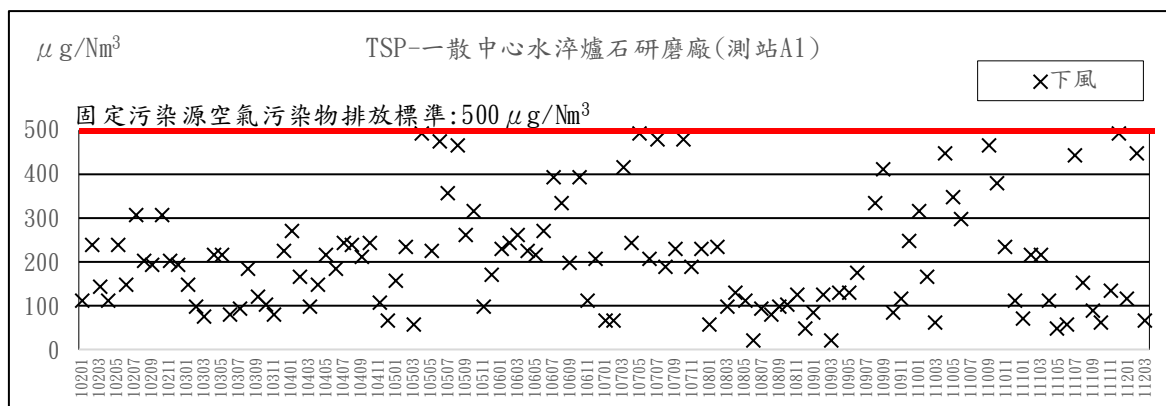


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

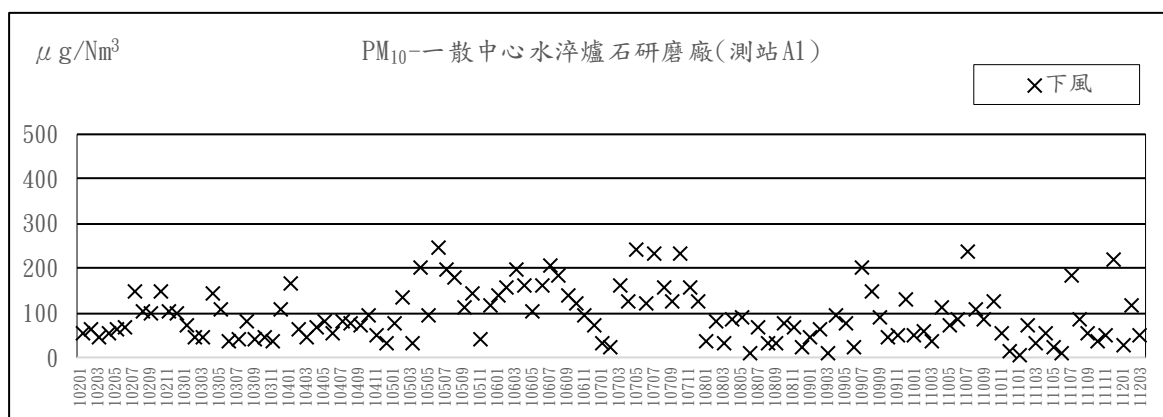


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(112年第一)季親水遊憩區暫無進行施工作業，附近有港區外民間業者之土方暫存作業及整地工程；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行永久護岸施工，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，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成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。

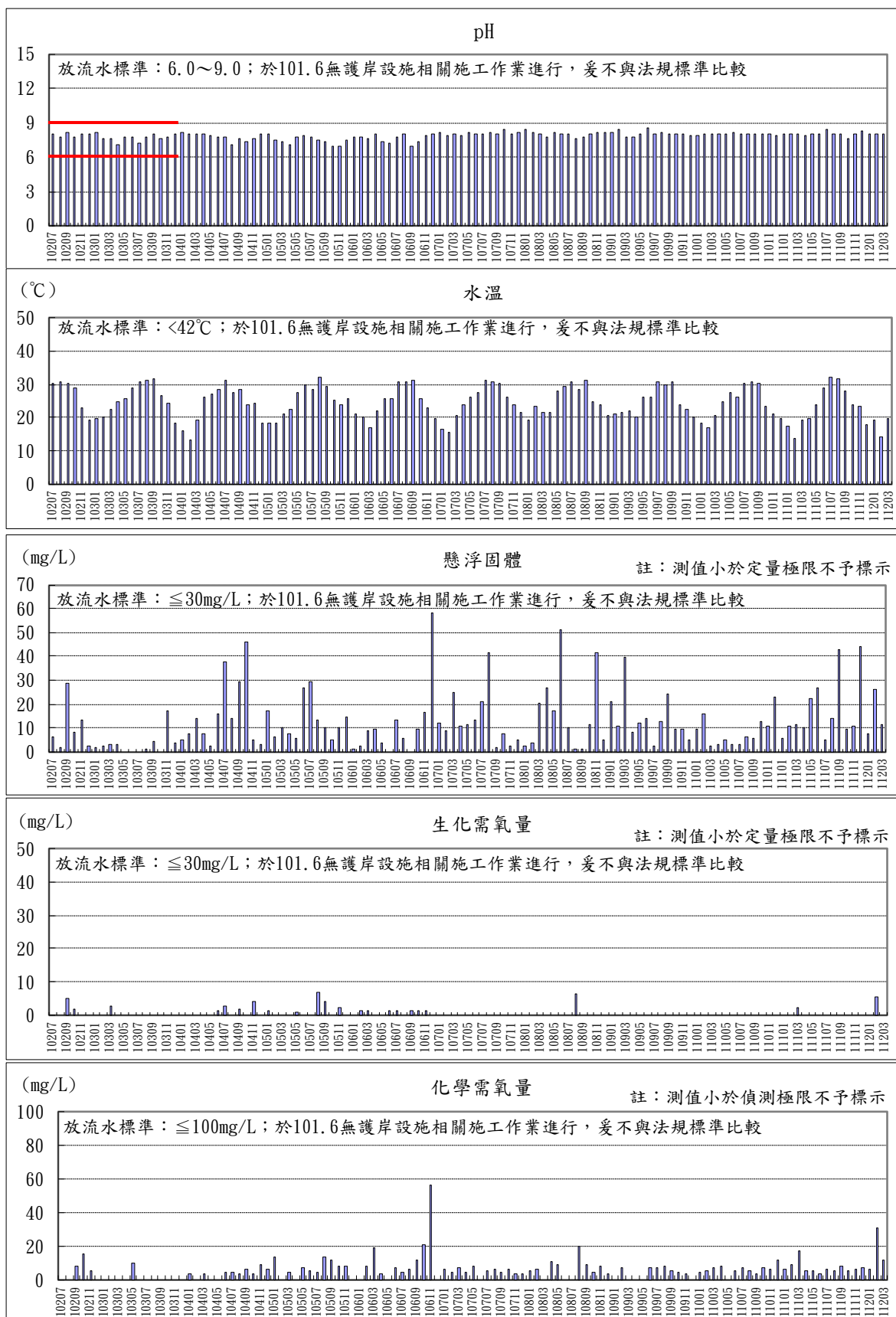


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

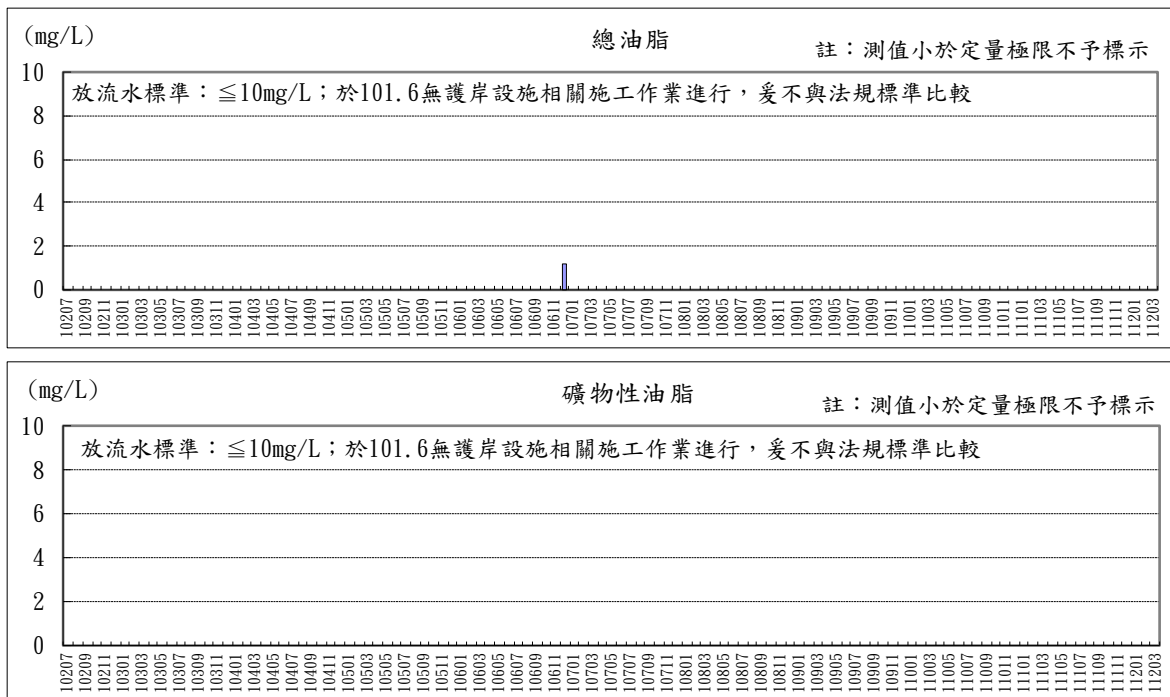


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

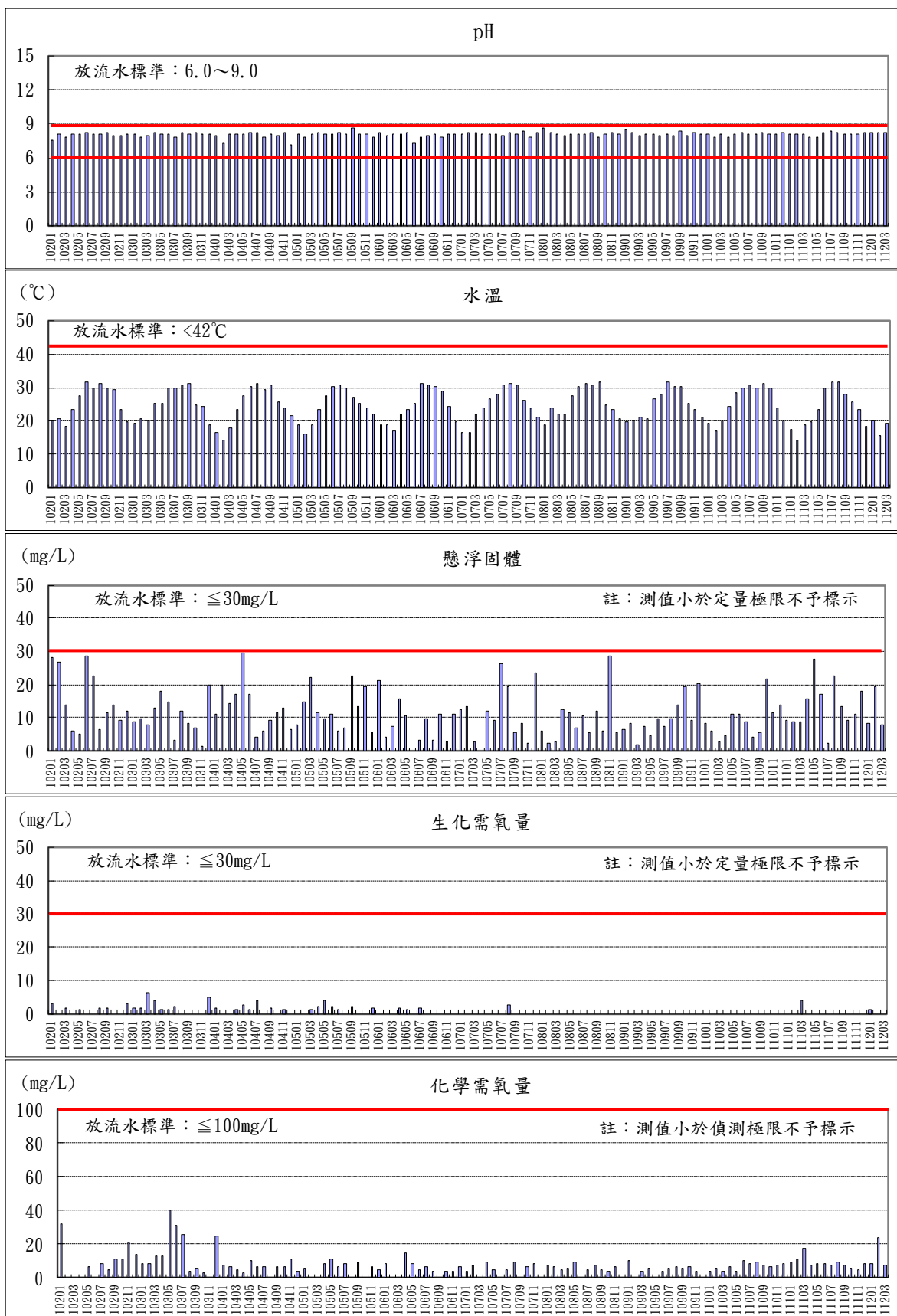


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

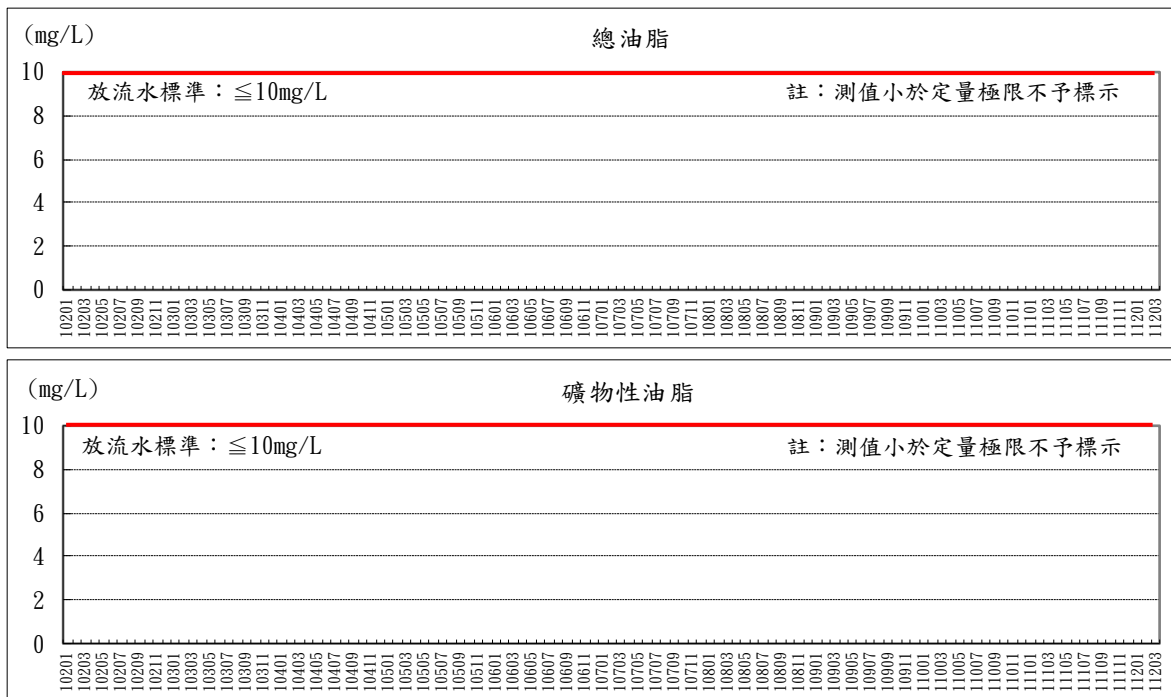


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

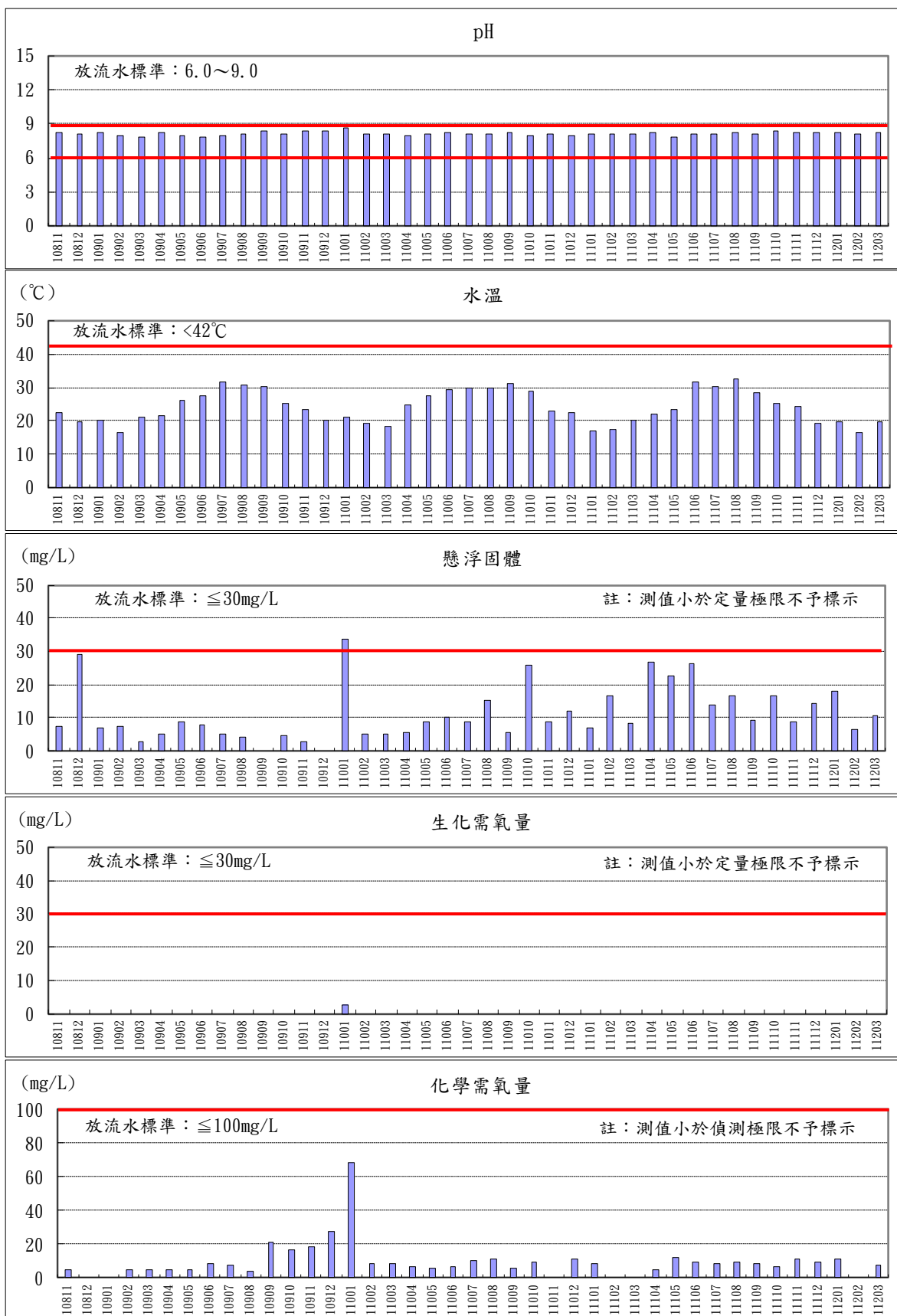


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

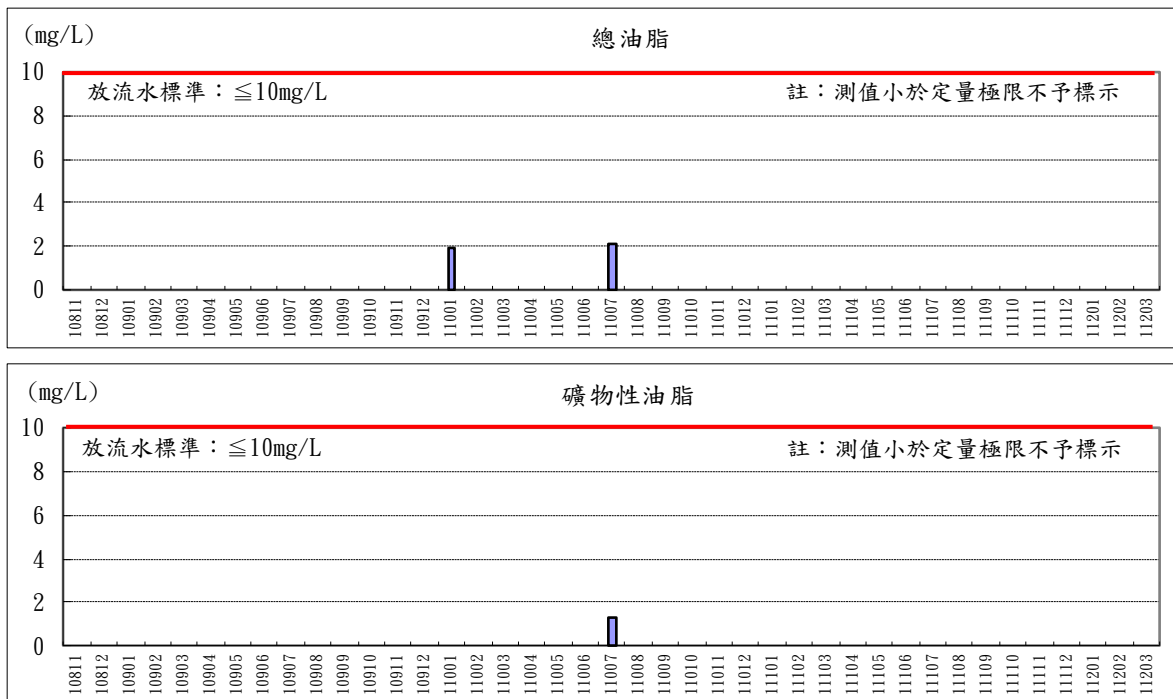


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(112年第一)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，衍生預拌混凝土車、傾卸卡車等施工車輛或有浚挖船、挖土機、吊車等施工機具進行施工作業，惟數量不多，且施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；南碼頭自貿港區部分，公共服務區目前進行公共建築施工作業，S7-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及鋪面施工作業，工區有吊車作業，以及附近偶有工料運輸車輛行駛，惟施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1～圖 3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.9-5～圖 3.1.1.9-8。

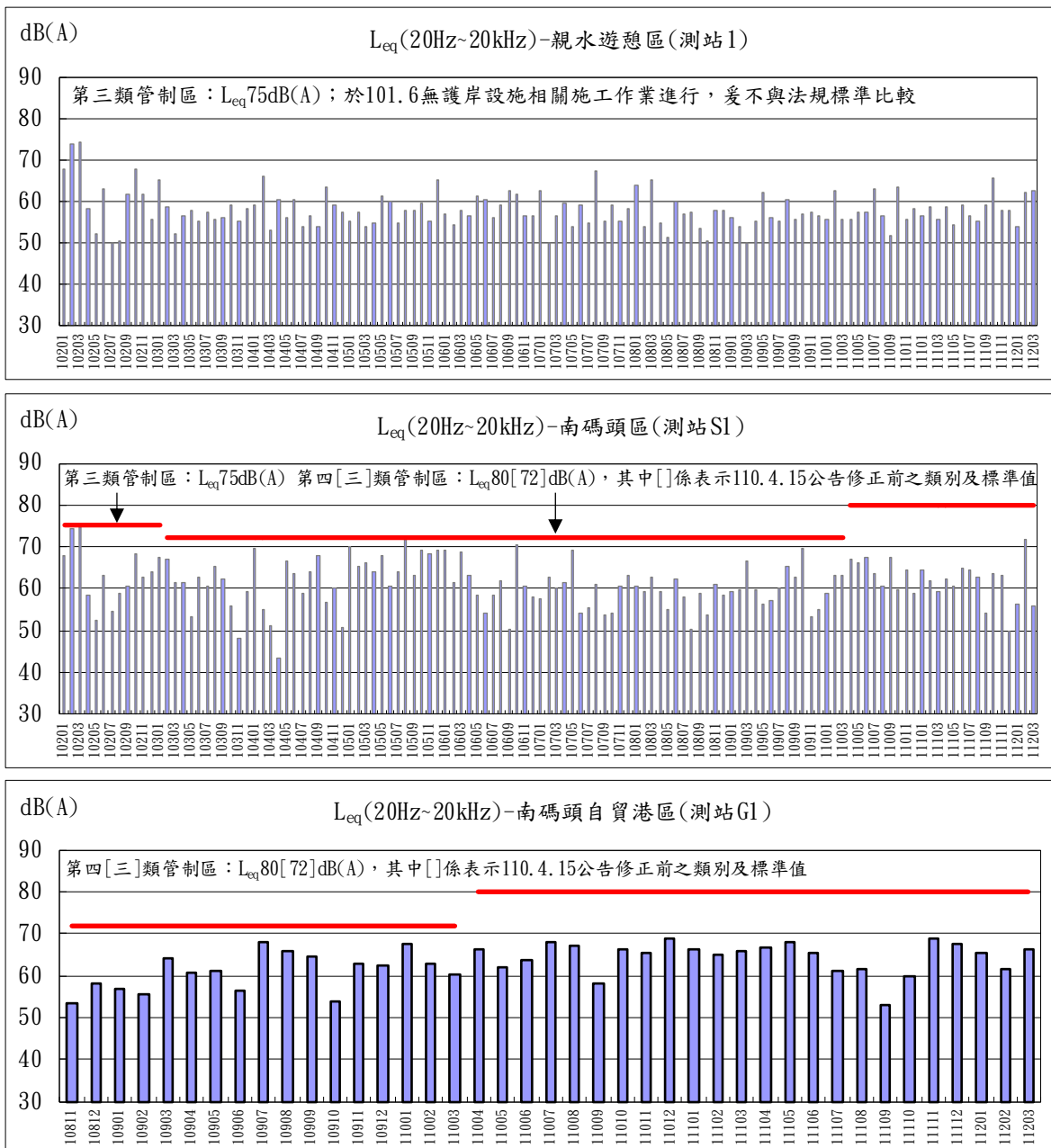


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

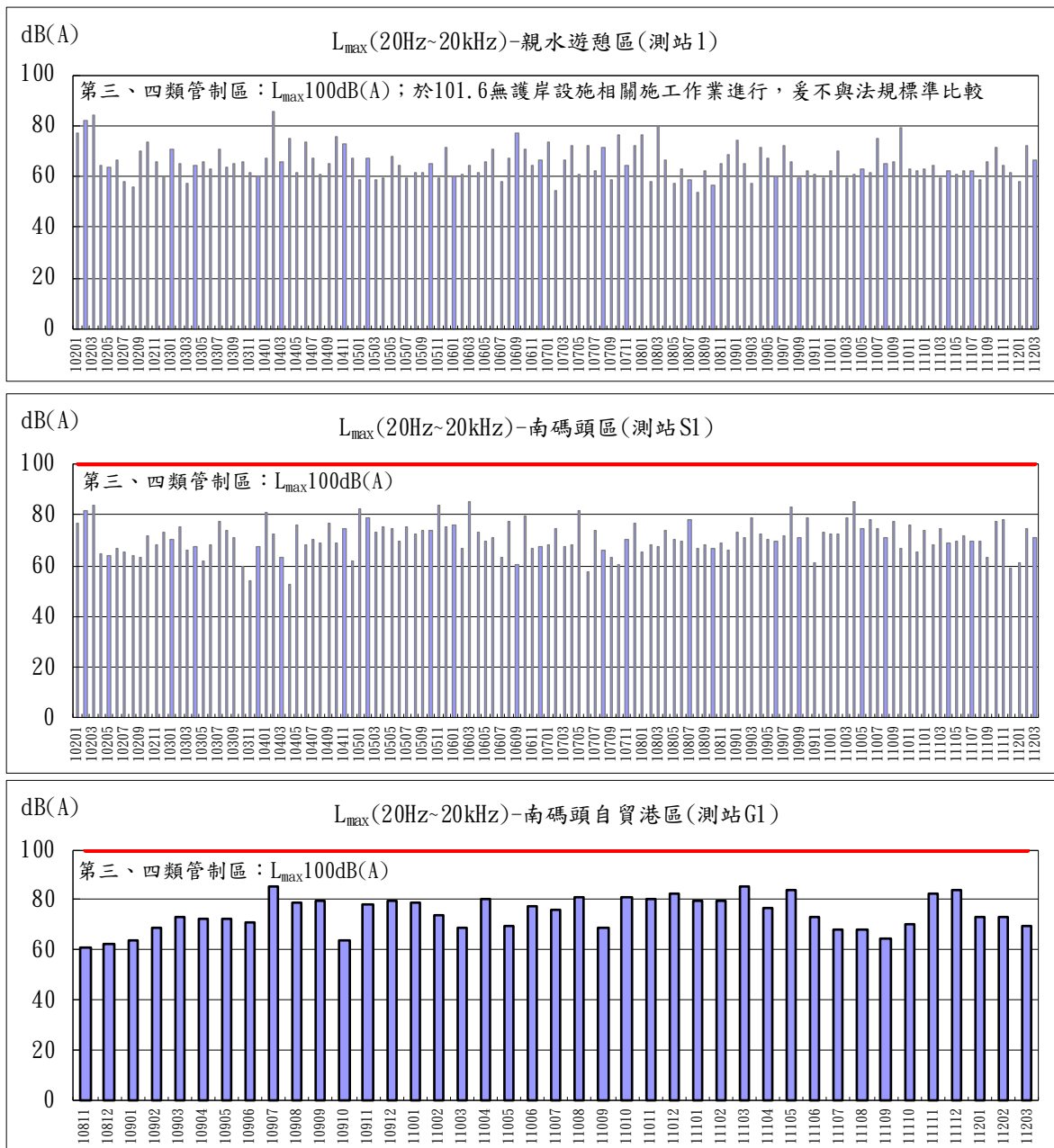


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

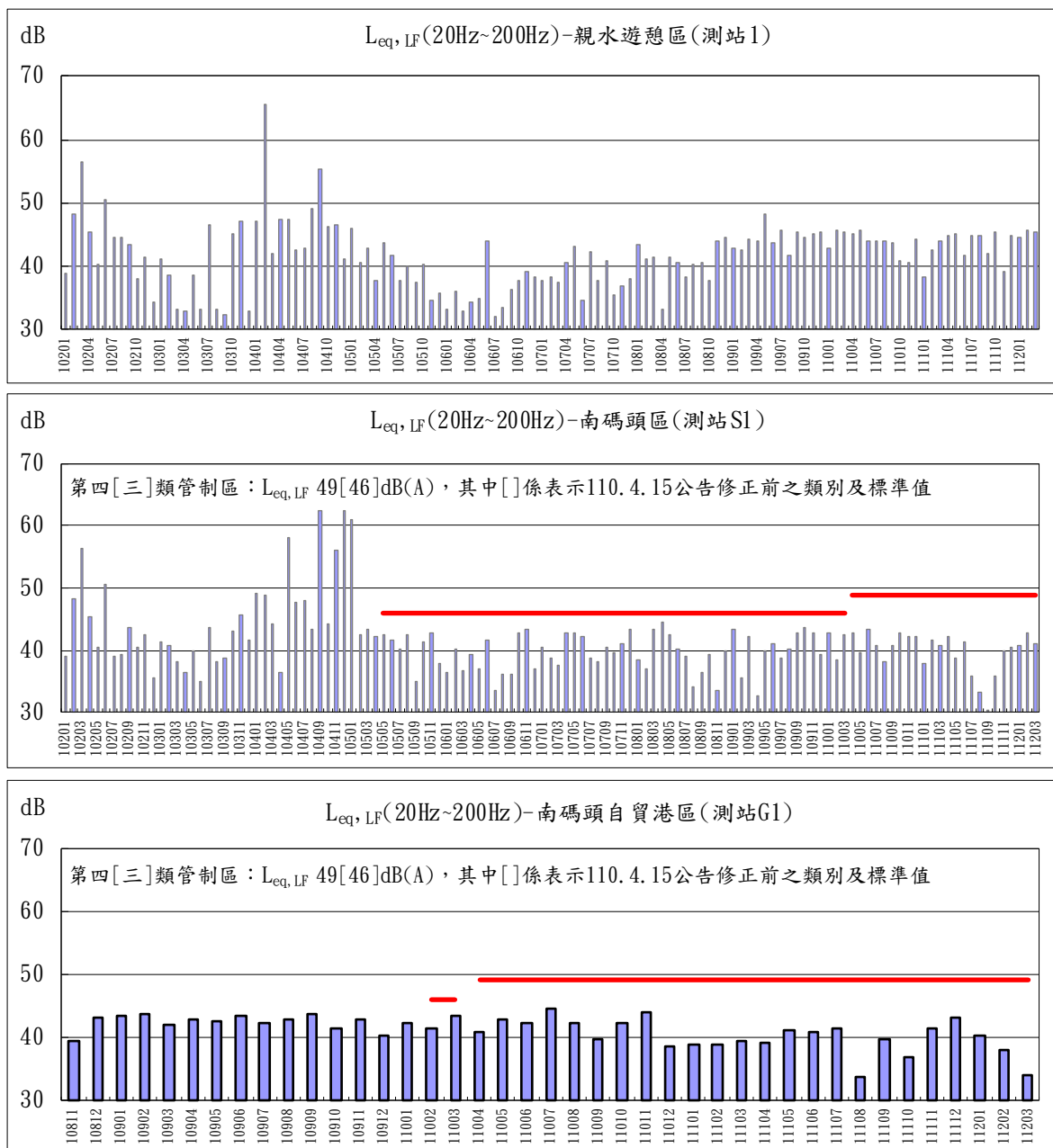


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 L_{eq, LF} 監測結果趨勢變化

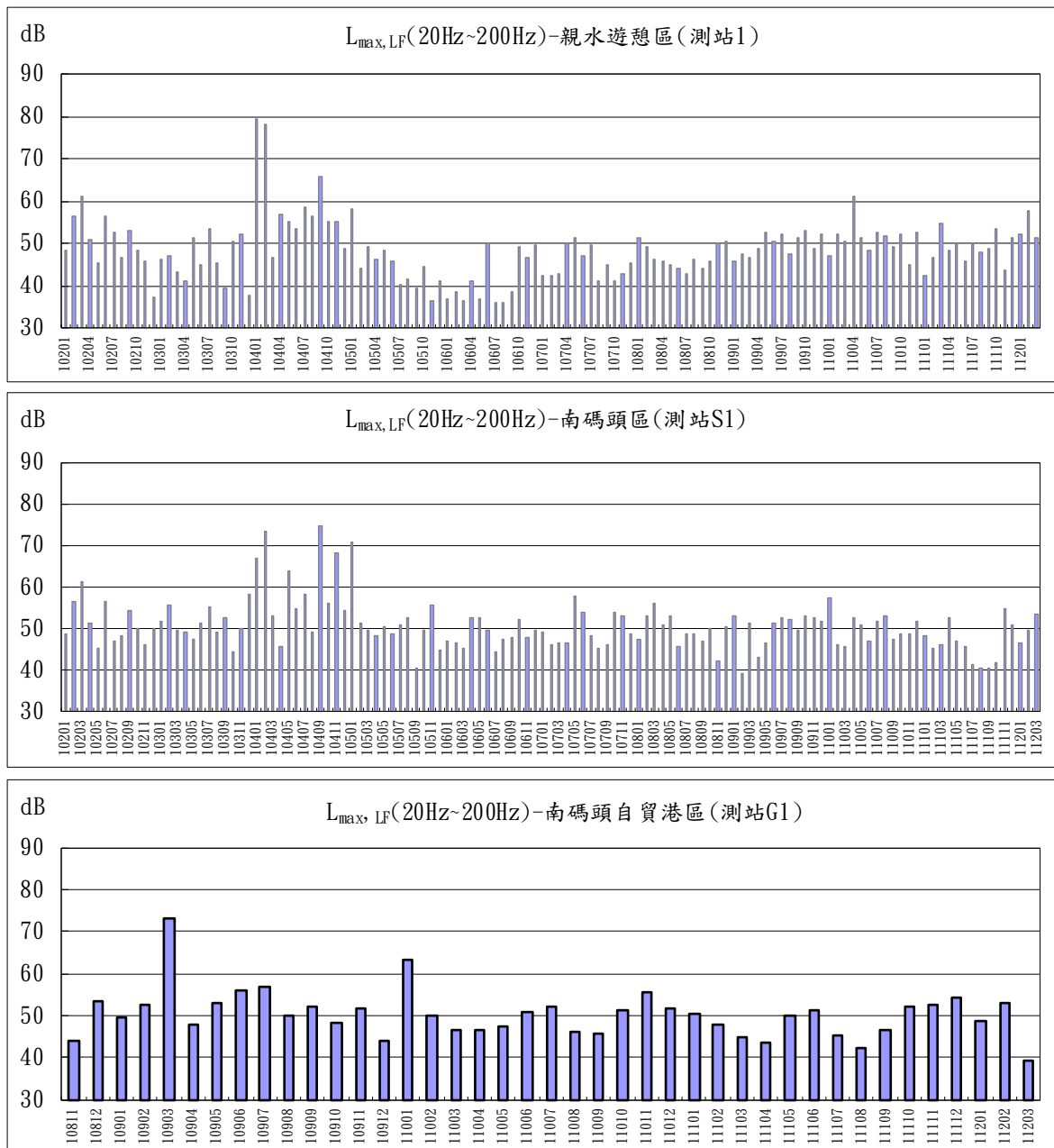


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max, LF}$ 監測結果趨勢變化

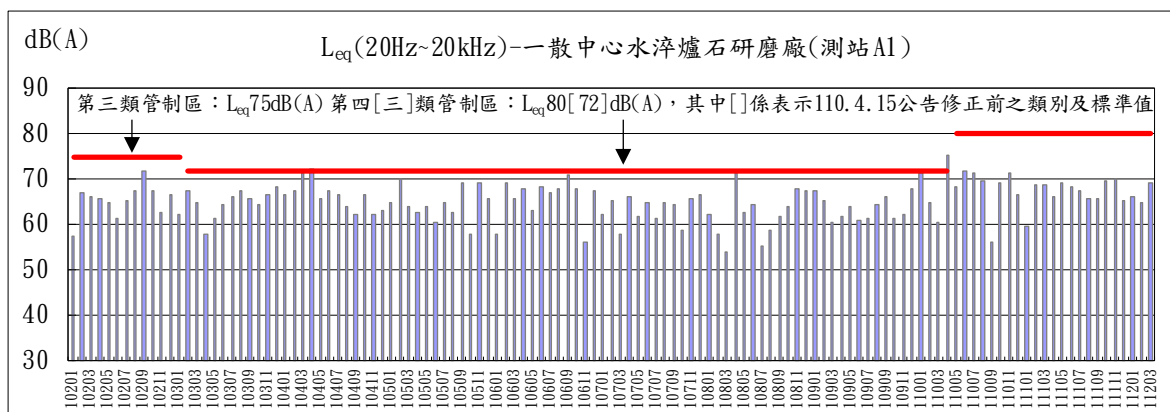


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

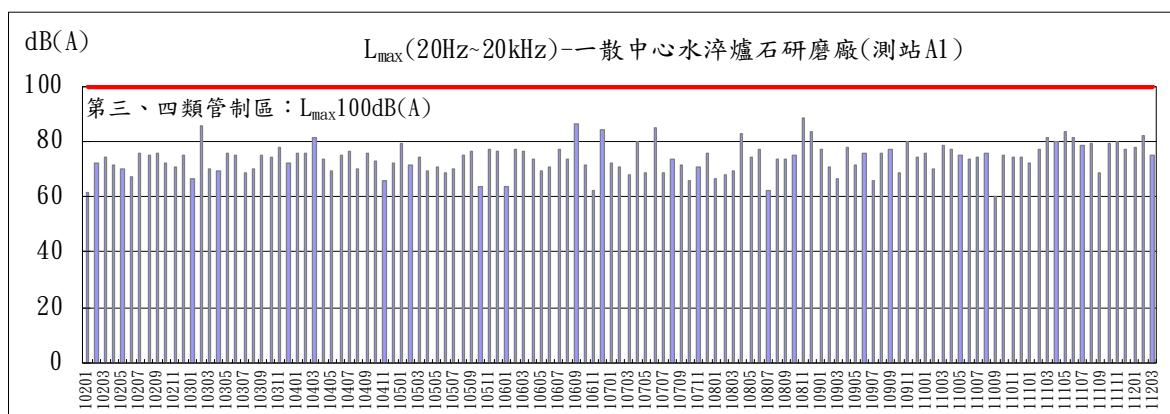


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

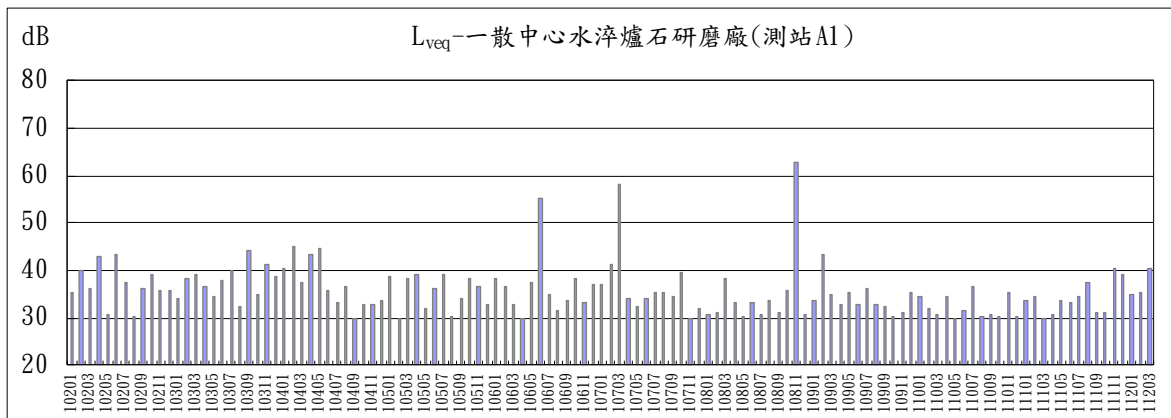


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

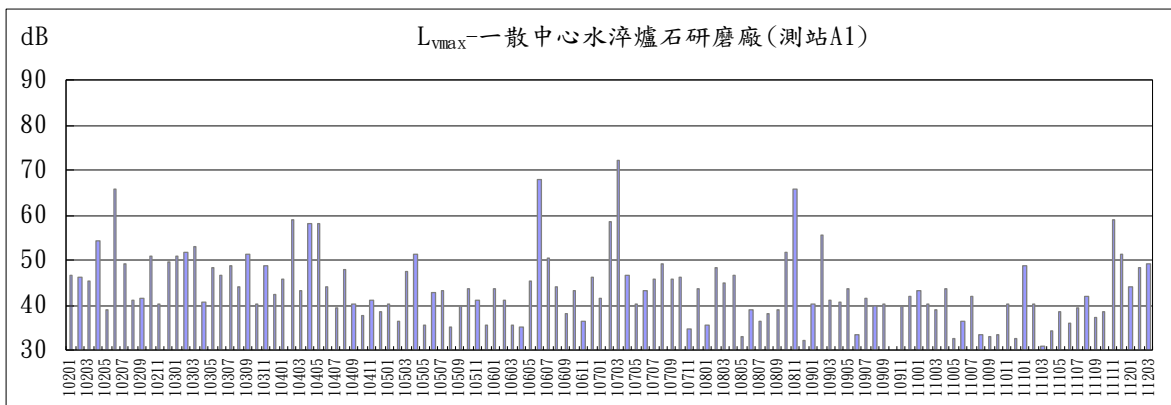


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmx} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(112年第一)季歷次調查結果，共發現103科334屬477種維管束植物，較上(111年第四)季歷次調查成果(102科332屬471種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中有6種較上季新增之物種，包括：密毛毛蕨、海金沙、油菜、佛氏通泉草、盾果草、芹菜等，其中芹菜新栽植於埤頭里的菜園，密毛毛蕨新記錄於下罟里鄰海草地，海金沙新記錄於挖子尾水筆仔公園的人行道旁，佛氏通泉草新記錄於頂罟里公園綠地的草皮，盾果草於埤頭里及訊塘里的草生地及公園綠地發現。

另本季較去年同季歷次調查成果(101科319屬447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、白玉蘭、佛氏通泉草、緬梔、冬青、鳳凰木、細葉水丁香、海邊月見草、青椒、杜虹花、匙葉蓮子草、狗尾草、盾果草、臺灣澤蘭、多莖鼠麴草、鯽魚膽、葡萄、美人樹、紅樓花、芹菜、扁穗莎草、覆瓦狀莎草、木虱草、薑黃、薑等30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	6	5	72	19	102
	去年同季	6	5	71	19	101
屬	本季	7	5	251	71	334
	上季	6	5	250	71	332
	去年同季	6	5	239	69	319
種	本季	9	6	355	107	477
	上季	7	6	351	107	471
	去年同季	7	6	332	102	447
原生 (含特有)	本季	9	1	175	64	249
	上季	7	1	183	67	258
	去年同季	7	1	176	65	249
歸化	本季	0	0	79	16	95
	上季	0	0	79	16	95
	去年同季	0	0	76	16	92
栽培	本季	0	5	91	24	120
	上季	0	5	89	24	118
	去年同季	0	5	80	21	106
喬木	本季	0	5	71	6	82
	上季	0	5	71	6	82
	去年同季	0	5	66	6	77
灌木	本季	0	1	50	4	55
	上季	0	1	50	4	55
	去年同季	0	1	45	4	50
藤本	本季	0	0	50	3	53
	上季	0	0	50	3	53
	去年同季	0	0	49	3	52
草本	本季	9	0	184	94	287
	上季	7	0	180	94	281
	去年同季	7	0	172	89	268

註：表中「本季」係指 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 2 月 14 日~17 日；「上季」則為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 1 日~4 日；「去年同季」為 110 年第四季，調查時間為民國 111 年 2 月 7 日~10 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(112年第一)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(111年第四)季及去年同(111年第一)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 4 種，與上(111年第四)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里、訊塘里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少田鼯鼠 1 種。本季整體歧異度(1.12)較上季(1.45)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第一)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與去年同季相同。本季整體歧異度較去年同季(0.76)為高，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 1 目 3 科 5 種，與上(111年第四)季(共發現 2 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里、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，本季較上季增加印度蜓蜥、麗紋石龍子等 2 種，減少斑龜、紅耳泥龜等 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度(1.42)較上季(1.27)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第一)季(共發現 2 目 4 科 7 種)比較，調查物種部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里、下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少鉛山壁虎、紅耳泥龜等 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度與去年同季相同，詳表 3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 4 科 4 種，與上(111 年第四)季(共發現 1 目 3 科 3 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里較上季為多，其餘調查區均較上季為低或相同；歧異度部分，以埤頭里、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，本季較上季增加小雨蛙 1 種；本季整體歧異度(1.30)較上季(1.05)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111 年第一)季(共發現 1 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里、下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加斑腿樹蛙 1 種，減少拉都希氏赤蛙 1 種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查時機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(1.13)為高，詳表 3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類 1 目 4 科 14 種，與上(111 年第四)季(共發現 1 目 5 科 18 種)比較，調查物種數量部分，以訊塘里、下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為低或相同；歧異度部分，以訊塘里、下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加密紋波眼蝶 1 種，而較上季減少雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、禾弄蝶、黃襟蛺蝶、黑鳳蝶等 5 種；本季整體歧異度(2.12)較上季(2.38)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111 年第一)季(共發現 1 目 3 科 11 種)比較，調查物種部分，以挖子尾、頂罟里、下罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為低或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里、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遷粉蝶、纖粉蝶、幻蛺蝶、旖斑蝶、青鳳蝶等 5 種，而較去年同季減少黃鈎蛺蝶、黃襟蛺蝶等 2 種；本季整體歧異度較去年同季(1.95)為高，詳表 3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類 9 目 31 科 61 種，與上(111 年第四)季(共發現 11 目 27 科 52 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、北堤濕地較上季為多，物流倉儲區較上季為低。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加黑冠麻鷺、埃及聖鵞、

松雀鷹、鳳頭蒼鷹、黑尾鷗、黑腹濱鵲、小雲雀、山紅頭、白腹鶇、斑點鶇、野鴿、黃尾鴿、黑臉鷗、極北柳鶯、粉紅鸚嘴等 15 種，而較上季減少中白鶯、南亞夜鷹、八哥、灰頭椋鳥、白腰文鳥、花嘴鴨等 6 種；整體歧異度介於 1.95~3.22，上季歧異度介於 2.34~3.13，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(111年第一)季(共發現 11 目 31 科 61 種)比較，調查物種數量部分，以下厝里、物流倉儲區較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為低。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加黑尾鷗、黑腹濱鵲、小雲雀、白腹鶇等 4 種，而較去年同季減少番鴿、八哥、灰頭椋鳥、花嘴鴨等 4 種；去年同季歧異度介於 2.32~3.12。整體而言，鳥種組成及數量上，主要受調查時機因素、物種群聚效應及季節性鳥類之影響，詳表 3.1.1.11-2。

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(1/2)

物種		季別 ^(註)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
哺乳類	目	本季	2	1	3	2	2	3
		上季	3	1	2	3	2	3
		去年同季	2	2	2	3	2	3
	科	本季	3	1	3	2	2	4
		上季	3	2	2	3	2	4
		去年同季	3	2	2	3	2	4
	種	本季	3	1	3	2	2	4
		上季	4	2	2	3	2	5
		去年同季	3	2	2	3	2	4
	歧異度	本季	1.04	0.00	0.54	0.67	0.35	1.12
		上季	0.89	0.64	0.00	0.64	0.64	1.42
		去年同季	0.76	0.41	0.41	0.76	0.56	0.76
爬蟲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	2	1	1	1	1	2
		去年同季	1	1	2	1	1	2
	科	本季	3	2	2	2	1	3
		上季	4	1	2	1	1	4
		去年同季	3	1	4	3	1	4
	種	本季	3	2	3	2	2	5
		上季	4	2	3	2	2	5
		去年同季	5	2	5	4	2	7
	歧異度	本季	1.04	0.69	1.08	0.64	0.67	1.42
		上季	1.37	0.69	1.03	0.64	0.53	1.27
		去年同季	1.40	0.67	1.39	1.21	0.56	1.42
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	4	2	2	2	4
		上季	3	2	3	2	2	3
		去年同季	3	2	4	3	2	4
	種	本季	2	4	2	2	2	4
		上季	3	2	3	2	2	3
		去年同季	3	2	4	3	2	4
	歧異度	本季	0.64	1.35	0.64	0.67	0.67	1.30
		上季	1.10	0.67	1.07	0.69	0.64	1.05
		去年同季	1.01	0.64	1.28	1.05	0.50	1.13

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(2/2)

物種		季別 ^(註1)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	2	3	3	4	4
		上季	3	3	4	3	5	5
		去年同季	3	3	3	3	3	3
	種	本季	7	5	8	6	10	14
		上季	8	6	8	5	8	18
		去年同季	6	6	6	7	9	11
	歧異度	本季	1.73	1.48	1.94	1.62	2.14	2.12
		上季	1.88	1.68	1.95	1.49	2.00	2.38
		去年同季	1.58	1.56	1.55	1.80	1.96	1.95

註：表中「本季」係指 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 2 月 13 日~16 日；「上季」則為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 1 日~4 日；「去年同季」為 111 年第一季，調查時間為民國 111 年 2 月 7 日~10 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	8	4	6	8	6	5	5	9
		上季	8	5	5	6	7	8	7	11
		去年同季	7	4	7	8	5	6	5	11
	科	本季	21	14	20	24	17	16	20	31
		上季	18	14	18	16	19	18	18	27
		去年同季	23	15	21	23	16	16	18	31
	種	本季	38	29	36	39	28	28	30	61
		上季	34	24	32	30	26	30	27	52
		去年同季	40	29	38	40	26	27	34	61
	歧異度	本季	1.95~3.22						-	
		上季	2.34~3.13						-	
		去年同季	2.32~3.12						-	

註：表中「本季」係指 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 2 月 13 日~16 日、3 月 13 日~16 日；「上季」則為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 10 月 3 日~6 日、11 月 1 日~4 日；「去年同季」為 111 年第一季，調查時間為民國 111 年 1 月 3 日~6 日、2 月 7 日~10 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(112 年第一)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(111 年第四)季及去年同(111 年第一)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 105 種，物種數較上季(126 種)少，較去年同季(52 種)為多；細胞密度為 84.37×10^2 cell/L，較上季(42.35×10^2 cell/L)為高，較去年同季(184.18×10^2 cell/L)為低。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，與上季及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淡水河口外側海域測站 P3 之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22(退潮)，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站 P2 之細胞密度最低；上季分布趨勢則以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 之細胞密度最高，其次為港區北側外海測站 7，以淡水河口外側海域測站 6 之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以淡水河口外側海域測站 P3 之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站 6，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 116 種，物種數與上季相同，較去年同季(48 種)為多；細胞密度為 183.41×10^2 cell/L，較上季(53.66×10^2 cell/L)及去年同季(157.29×10^2 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內迴船池測站 10 之細胞密度最高，其次為南碼頭區北側迴船池測站 14，

以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 之細胞密度最低；上季則以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 之細胞密度最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以淡水河口北側海域測站 5 之細胞密度最低；而去年同季分布情形以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 之細胞密度最高，其次為港區範圍外淺礁區附近測站 19，以紅水仙溪口附近海岸測站 11 之細胞密度最低。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 19 種，物種數較上季 (20 種) 為少，與去年同季相同；單位個體量為 60,510 ind./1,000m³，均較上季 (17,132 ind./1,000 m³) 及去年同季 (23,458 ind./1,000 m³) 為高。優勢種部分，本季以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與上季及去年同季之哲水蚤相同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以港區外淺礁區南側近岸海域測站 18 最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站 8，以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 最低；上季分布趨勢則以港區範圍內遠岸海域測站 8 最高，其次為港區範圍外淺礁區附近測站 19，以港區北側外海測站 7 最低；而去年同季以淡水河口外側海域測站 P3 最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站 23 (漲潮)，以南碼頭區北側迴船池測站 14 最低。整體而言，本季細胞密度高低分布與上季及去年同季略有不同。

(二) 潮間帶

本季浮游動物種數為 19 種，物種數較上季 (21 種) 為少，較去年同季 (18 種) 為多；單位個體量為 43,990 ind./1,000 m³，較上季 (43,750 ind./1,000 m³) 多，較去年同季 (54,450 ind./1,000 m³) 為少。本季以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與上季之夜光蟲 (Noctiluca) 不同，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；上季分布趨勢則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為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；去年同季以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以南

外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最低。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 24 種底棲生物，物種較上季 (26 種) 為少，較去年同季 (20 種) 為多；本季採集密度為 10 個體/網次，均較上季及去年同季 (6 個體/網次) 為高；本季優勢物種為明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*)，與上季之小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*) 不同，與去年同季之明亮櫻蛤相同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就區位分佈而言，本季調查密度以南外廓防波堤南側海域測站 16，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22 (退潮)，以測站 4、測站 18、測站 23 (漲潮) 最低；上季則以南外廓防波堤南側海域測站 16，其次為港區北側外海測站 7，以測站 2、測站 6、測站 18、測站 P3 最低；而去年同季以港區北側外海測站 7 最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站 23 (退潮)，以港區範圍外淺礁區北側附近測站 21 最低。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 (19 種) 為少，較去年同季 (14 種) 為多；本季採集密度為 51 個體/50×50 cm²，較上季 (29 個體/50×50 cm²) 為高，與去年同季相同；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，與去年同季之燒酒海蜷 (*Batillaria zonalis*) 不同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就物種分佈區位而言，本季淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；上季則以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；去年同季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，而以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最少。整體而言，本季潮間帶分布趨勢與上季及去年同季分布趨勢略有不同，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 7 種 17 隻魚類，捕獲數量較上季(11 種 16 隻)為多，較去年同季(11 種 20 隻)為少；本季調查以藍圓鰹(*Decapterus maruadsi*)及白腹鯖(*Scomber japonicus*)捕獲數量較多，上季以真鰹(*Trachurus japonicus*)捕獲數量較多，去年同季以橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)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	105	84.37	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
		上季	126	42.35	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
		去年同季	52	184.18	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	線形曲殼藻 (<i>Achnanthes linearis</i>)
	近岸	本季	116	183.41	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)
		上季	116	53.66	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
		去年同季	48	157.29	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	彎菱形藻 (<i>Nitzschia sigma</i>)
浮游動物 (註2)	海域	本季	19	60510	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		上季	20	17132	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		去年同季	19	23458	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
	潮間帶	本季	19	43990	哲水蚤 (Calanoid)	多毛類 (Polychaeta)
		上季	21	43750	夜光蟲 (Noctiluca)	哲水蚤 (Calanoid)
		去年同季	18	54450	哲水蚤(Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	24	10	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	環文蛤 (<i>Cyclina sinensis</i>)
		上季	26	6	小亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina lischkei</i>)	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)
		去年同季	20	6	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	胖象牙貝 (<i>Cadulus anguidens</i>)
	潮間帶	本季	16	51	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	蚵岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)
		上季	19	29	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</i>)
		去年同季	14	51	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</i>)	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(2/2)

類別	季別 (註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
魚類 (註4)	本季	7	17	藍圓鯷 (<i>Decapterus maruadsi</i>) 白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)	白線光鰓鱸 (<i>Cephalopholis boenak</i>) 橫紋九刺鮨 (<i>Epinephelus fasciatus</i>)
	上季	11	16	真鯷 (<i>Trachurus japonicus</i>)	舌形雙鰭電鱚 (<i>Narcine lingula</i>) 斑帶石斑魚 (<i>Epinephelus fasciatus</i>) 白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)
	去年 同季	11	20	橫紋九刺鮨 (<i>Cephalopholis boenak</i>)	白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)

註：1. 浮游植物數量以細胞密度計之，單位為 100 cells/L。

2. 浮游動物數量以個體量計之，單位為 ind./1000m³。

3. 底棲生物亞潮帶數量以採獲密度(個體/網次)計之，每網掃海面積約 50 平方公尺；潮間帶數量以採獲密度(個體/50x50cm²)計之。

4. 魚類數量單位以隻計之。

5. 表中「本季」係指 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 3 月 6 日~8 日；「上季」則為 111 年第四季，調查時間為民國 111 年 11 月 10 日~11 日；「去年同季」為 111 年第一季，調查時間為民國 111 年 3 月 1 日~2 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年第一)季施工期間交通運輸調查結果，與上(111年第四季)季及去年同(111年第一)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)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I離八里；台15省道II往八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡等方向)、中山路與商港路口測站(商港路離港區；中山路II往桃園；台15省道往林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口方向)、八里焚化廠測站(台61省道往林口方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道II往八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園；台15省道離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日交通流量以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里等方向)、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(龍米路離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里等方向)、中山路與商港路口測站(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 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 61 省道往林口方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ離桃園；台 15 省道往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，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	8028	8724	332	294	17378
			上季	7617	8244	375	228	16464	
			去年同季	7683	7541	180	33	15437	
			離八里	本季	11140	14820	709	356	27025
			上季	10416	13810	708	361	25295	
			去年同季	7590	11456	199	8	19253	
		103 市道 II	往三重	本季	7339	8553	531	355	16778
			上季	6630	7692	533	371	15226	
			去年同季	5977	6940	156	20	13093	
			離三重	本季	8930	9961	269	252	19412
			上季	8200	9275	310	238	18023	
			去年同季	9220	8377	56	55	17708	
		107 市道	往五股	本季	8353	11358	358	156	20225
			上季	7966	10916	379	162	19423	
			去年同季	6618	8193	105	28	14944	
			離五股	本季	3650	3854	243	197	7944
			上季	3597	3767	269	162	7795	
			去年同季	3468	2841	186	18	6513	
	聖心女中	龍米路 (台15)	往八里	本季	5986	9334	432	844	16596
			上季	7581	8886	634	803	17904	
			去年同季	5121	5898	144	347	11510	
		往五股	本季	5463	9211	363	265	15302	
			上季	7756	9492	496	416	18160	
			去年同季	6817	7744	162	256	14979	
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4351	5997	351	276	10975
			上季	4237	5691	327	268	10523	
			去年同季	4647	6492	419	199	11757	
			往八里	本季	625	5273	231	237	6366
			上季	605	4809	225	215	5854	
			去年同季	362	3619	132	117	4230	
		台15省道 I	往五股	本季	7108	11115	184	192	18599
			上季	7845	11479	169	184	19677	
			去年同季	5995	9547	95	106	15743	
			離八里	本季	3909	10057	252	138	14356
			上季	3862	9647	246	143	13898	
			去年同季	2881	9087	165	97	12230	
台15省道 II		往八里	本季	3113	5475	256	85	8929	
		上季	3009	5338	228	74	8649		
		去年同季	2378	4392	125	44	6939		
台15省道 III		離五股	本季	9760	9887	198	127	19972	
		上季	9756	9426	181	117	19480		
		去年同季	8266	8323	133	75	16797		

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	13669	19944	450	265	34328	
			上季	13618	19073	427	260	33378	
			去年同季	11147	17410	298	172	29027	
		離關渡	本季	10221	16590	440	277	27528	
			上季	10854	16817	397	258	28326	
			去年同季	8373	13939	220	150	22682	
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	5048	7525	490	331	13394
			上季	5569	7882	572	284	14307	
			去年同季	5301	7093	319	336	13049	
		離五股	本季	5488	8695	449	551	15183	
			上季	6235	8936	471	524	16166	
			去年同季	4072	7380	264	337	12053	
		中華路(台15)	往林口	本季	3660	6792	199	514	11165
				上季	4116	7004	244	455	11819
				去年同季	2889	6242	158	337	9626
			離林口	本季	3828	6582	211	340	10961
				上季	4110	6801	228	242	11381
				去年同季	3421	5509	206	383	9519
	中山路(105市道)	往市區	本季	2474	2357	293	65	5189	
			上季	2698	2389	273	89	5449	
			去年同季	1251	1267	174	97	2789	
		離市區	本季	1866	1397	322	19	3604	
			上季	2038	1538	390	62	4028	
			去年同季	1948	1713	181	50	3892	
	中山路與商港口 ^(註2)	中山路I(105市道)	往市區	本季	678	2490	118	92	3378
				上季	679	2731	126	284	3820
				去年同季	708	2374	25	7	3114
			離市區	本季	1633	1807	181	55	3676
				上季	1793	1681	215	33	3722
				去年同季	1012	1520	167	32	2731
商港路		往港區	本季	1164	2254	151	410	3979	
			上季	1365	2613	138	413	4529	
			去年同季	425	988	0	332	1745	
		離港區	本季	296	786	71	133	1286	
			上季	303	727	70	148	1248	
			去年同季	184	487	36	154	861	
中山路II(台15)	往桃園	本季	1465	3675	221	89	5450		
		上季	1354	3466	267	91	5178		
		去年同季	579	2433	97	98	3207		
	離桃園	本季	1471	2371	159	110	4111		
		上季	1449	2343	118	314	4224		
		去年同季	756	3433	47	230	4466		

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	863	1624	128	168	2783
			上季	891	1595	71	144	2701	
			去年同季	601	2617	128	290	3636	
			離林口	本季	770	5079	207	461	6517
			上季	744	5654	199	437	7034	
			去年同季	361	2972	0	311	3644	
		台 64 省道	往港區	本季	1210	5655	339	2029	9233
			上季	1182	5565	327	2006	9080	
			去年同季	513	6618	27	1990	9148	
			往五股	本季	201	2000	201	2116	4518
			上季	207	1809	193	1958	4167	
			去年同季	289	1975	31	1685	3980	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	383	2604	109	188	3284
			上季	690	2347	143	260	3440	
			去年同季	564	1634	7	119	2324	
			往八里	本季	530	2072	84	243	2929
			上季	553	2331	89	273	3246	
			去年同季	344	1740	8	184	2276	
		台 61 省道	往林口	本季	577	9632	290	772	11271
			上季	487	9289	253	737	10766	
			去年同季	322	8250	30	1407	10009	
			往八里	本季	260	5642	277	540	6719
			上季	300	5570	268	654	6792	
			去年同季	88	5777	86	510	6461	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	473	5170	164	390	6197	
		上季	768	4800	205	456	6229		
		去年同季	606	3862	15	288	4771		
		往八里	本季	607	5800	191	628	7226	
		上季	644	5950	174	723	7491		
		去年同季	419	5229	77	535	6260		
	台 61 省道	往林口	本季	487	7066	235	570	8358	
		上季	409	6836	191	541	7977		
		去年同季	280	6022	22	1238	7562		
		往八里	本季	183	1914	170	155	2422	
		上季	209	1951	183	204	2547		
		去年同季	13	2288	17	159	2477		

註：1.表中「本季」係指 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24~25 日；「上季」則為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18~19 日；「去年同季」為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 2 月 25~26 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	13502	15139	413	317	29371	
				上季	13434	14393	368	295	28490	
				去年同季	12183	14089	85	67	26424	
			離八里	本季	16606	19003	494	478	36581	
				上季	15642	18491	480	482	35095	
				去年同季	13325	18839	243	78	32485	
			103 市道 II	往三重	本季	13430	15749	407	374	29960
				上季	12391	15254	410	380	28435	
				去年同季	10241	15912	142	76	26371	
		離三重		本季	9972	12657	489	345	23463	
				上季	10719	11758	471	314	23262	
				去年同季	9189	11310	104	58	20661	
			107 市道	往五股	本季	10738	11628	409	262	23037
				上季	10958	11166	411	257	22792	
				去年同季	9675	10818	143	27	20663	
		離五股		本季	11092	10856	246	130	22324	
				上季	10422	10564	238	136	21360	
				去年同季	9585	10670	23	34	20312	
		聖 心 女 中	往八里	本季	7737	11905	763	1012	21417	
			上季	8858	10439	618	1086	21001		
			去年同季	7621	7167	118	566	15472		
	往五股		本季	5948	11168	701	464	18281		
			上季	8328	9702	650	587	19267		
			去年同季	7443	8490	121	327	16381		
		103 市道	往五股	本季	6944	10154	514	456	18068	
			上季	6678	9571	509	498	17256		
			去年同季	6912	10364	548	310	18134		
	往八里		本季	778	5525	339	246	6888		
			上季	757	5189	371	229	6546		
			去年同季	526	3699	213	120	4558		
		台 15 省道 I	往五股	本季	9033	13807	250	197	23287	
			上季	8848	13013	250	206	22317		
			去年同季	7590	11677	156	166	19589		
	離八里		本季	4595	10112	83	541	15331		
			上季	4376	9983	85	512	14956		
			去年同季	3434	8523	51	414	12422		
	台 15 省道 II	往八里	本季	4628	7429	299	414	12770		
		上季	4362	6751	266	433	11812			
		去年同季	3021	6120	107	304	9552			
	台 15 省道 III	離五股	本季	9250	14815	427	315	24807		
		上季	9495	14351	432	301	24579			
		去年同季	8528	12189	238	217	21172			

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	13845	24927	510	856	40138	
			上季	13871	24334	517	813	39535	
			去年同季	11962	20712	289	631	33594	
		離 關 渡 橋	本季	13661	21236	549	611	36057	
			上季	13210	19764	516	639	34129	
			去年同季	10611	17797	263	470	29141	
	大 坎 腳 加 油 站	往 五 股	本季	5450	7063	713	427	13653	
			上季	5472	7548	715	422	14157	
			去年同季	4897	6927	397	354	12575	
		離 五 股	本季	4752	7116	412	296	12576	
			上季	4465	6815	395	273	11948	
			去年同季	3764	6624	250	177	10815	
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	3358	5636	268	277	9539
				上季	3060	5427	277	233	8997
				去年同季	2660	5405	189	182	8436
			離 林 口	本季	3995	6479	394	417	11285
				上季	3857	6689	332	395	11273
				去年同季	3244	5342	299	372	9257
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	2089	2103	203	64	4459	
			上季	1903	1924	181	56	4064	
			去年同季	1179	1297	85	49	2610	
		離 市 區	本季	2150	1207	378	55	3790	
			上季	2113	1395	446	43	3997	
			去年同季	1728	1663	122	36	3549	
	中 山 路 與 商 港 路 口 (註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	2131	2836	220	107	5294
				上季	2535	3536	199	105	6375
				去年同季	1613	2076	68	18	3775
		離 市 區	本季	1279	2525	315	51	4170	
			上季	1157	2911	285	36	4389	
			去年同季	1252	2158	180	12	3602	
商 港 路		往 港 區	本季	980	2818	133	730	4661	
			上季	787	2429	94	645	3955	
			去年同季	444	1624	5	474	2547	
		離 港 區	本季	349	1896	130	141	2516	
			上季	287	1849	126	129	2391	
			去年同季	167	1142	17	70	1396	
中 山 路 II (台15)	往 桃 園	本季	1417	1847	318	133	3715		
		上季	1430	1822	131	113	3496		
		去年同季	1344	3342	61	237	4984		
	離 桃 園	本季	2527	3324	320	812	6983		
		上季	2638	3579	266	780	7263		
		去年同季	1721	3394	75	593	5783		

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/6)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量					
				機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	
非 假 日	中山路與商港路口 <small>(註2)</small>	台 15 省道	往林口	本季	525	3530	327	554	4936
			上季	477	3830	301	528	5136	
			去年同季	529	2786	148	415	3878	
			離林口	本季	898	3286	233	520	4937
			上季	1147	3278	48	446	4919	
			去年同季	790	3134	10	469	4403	
		台 64 省道	往港區	本季	321	5814	228	3013	9376
			上季	307	5723	214	2950	9194	
			去年同季	220	6771	112	2673	9776	
			往五股	本季	353	2512	202	2153	5220
			上季	343	2493	196	1970	5002	
			去年同季	498	2929	16	1991	5434	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	966	1419	194	302	2881
			上季	1074	1545	205	343	3167	
			去年同季	552	1378	10	124	2064	
			往八里	本季	733	2344	204	312	3593
			上季	918	2888	134	372	4312	
			去年同季	603	2539	23	222	3387	
		台 61 省道	往林口	本季	324	9650	228	1761	11963
			上季	396	9203	257	1535	11391	
			去年同季	212	9560	67	2695	12534	
			往八里	本季	140	5988	316	897	7341
			上季	149	5731	287	1064	7231	
			去年同季	53	5431	147	711	6342	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	1002	4115	246	747	6110	
		上季	1132	4123	272	742	6269		
		去年同季	618	3652	31	477	4778		
		往八里	本季	807	6352	355	803	8317	
		上季	986	6209	269	972	8436		
		去年同季	656	5776	149	683	7264		
	台 61 省道	往林口	本季	288	6954	176	1316	8734	
		上季	338	6625	190	1136	8289		
		去年同季	146	7286	46	2342	9820		
		往八里	本季	66	1980	165	406	2617	
		上季	81	2410	152	464	3107		
		去年同季	0	2194	21	250	2465		

註：1.表中「本季」係指112年第一季，監測時間為民國112年2月24~25日；「上季」則為111年第四季，監測時間為民國111年11月18~19日；「去年同季」為111年第一季，監測時間為民國111年2月25~26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、離八里、往三重、離三重；107市道往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I離八里；台15省道II往八里；關渡橋往關渡等方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；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市道離八里、往三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里等方向)、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；關渡橋離關渡等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園；台15省道離林口等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(二) 非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道往八里；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I往五股；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(龍米路離五股；中華路往林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路往港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口等方向)等路段，其尖峰交通流量/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，本季以聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103市道往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道III離五股；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中山路往來八里市區方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口；台61省道往林口、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)較去年同季增加外，其餘各路段之V/C較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	955	0.19	A
				上季	922	0.18	A
				去年同季	1367	0.27	A
			離八里	本季	1798	0.35	A
				上季	1437	0.28	A
				去年同季	1378	0.27	A
		103 市道 II	往三重	本季	1053	0.21	A
				上季	872	0.17	A
				去年同季	906	0.18	A
			離三重	本季	1019	0.20	A
				上季	925	0.18	A
				去年同季	1358	0.27	A
		107 市道	往五股	本季	1293	0.76	C
				上季	1009	0.59	B
				去年同季	1108	0.65	C
			離五股	本季	482	0.15	A
				上季	505	0.15	A
				去年同季	384	0.12	A
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	820	0.25	A
				上季	1001	0.30	A
				去年同季	746	0.23	A
			往五股	本季	1011	0.31	A
				上季	1253	0.38	B
				去年同季	1170	0.35	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	657	0.18	A
				上季	647	0.18	A
				去年同季	629	0.17	A
			往八里	本季	645	0.18	A
				上季	546	0.15	A
				去年同季	391	0.11	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1592	0.69	C
				上季	1695	0.74	C
				去年同季	1528	0.66	C
			離八里	本季	1248	0.54	B
				上季	849	0.37	A
				去年同季	1541	0.67	C
		台 15 省道 II	往八里	本季	794	0.31	A
				上季	699	0.27	A
				去年同季	726	0.28	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1222	0.47	B
				上季	1308	0.50	B
				去年同季	1347	0.52	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(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	2260	0.66	C
				上季	2029	0.60	B
				去年同季	2719	0.80	D
			離關渡	本季	1837	0.54	B
				上季	2064	0.61	B
				去年同季	1779	0.52	B
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	994	0.28	A
				上季	1175	0.33	A
				去年同季	1104	0.31	A
			離五股	本季	1056	0.29	A
				上季	1167	0.32	A
				去年同季	1062	0.30	A
		中華路 (台15)	往林口	本季	833	0.23	A
				上季	942	0.26	A
				去年同季	946	0.26	A
			離林口	本季	881	0.24	A
				上季	1029	0.29	A
				去年同季	922	0.26	A
	中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	756	0.23	B	
			上季	776	0.25	B	
			去年同季	620	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	674	0.24	B
				上季	691	0.26	B
				去年同季	418	0.14	A
		商港路	往港區	本季	379	0.11	A
				上季	306	0.09	A
				去年同季	147	0.04	A
			離港區	本季	144	0.04	A
				上季	94	0.03	A
				去年同季	79	0.02	A
		中山路 II (台15)	往桃園	本季	552	0.16	A
				上季	344	0.10	A
				去年同季	304	0.09	A
			離桃園	本季	322	0.08	A
				上季	268	0.07	A
				去年同季	373	0.10	A
台15省道		往林口	本季	239	0.07	A	
			上季	163	0.05	A	
			去年同季	325	0.09	A	
	離林口	本季	639	0.18	A		
		上季	589	0.17	A		
		去年同季	335	0.10	A		

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(3/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 64 省道	往港區	本季	805	0.21	A
				上季	904	0.23	A
				去年同季	1424	0.37	A
			往五股	本季	486	0.12	A
				上季	475	0.12	A
				去年同季	549	0.14	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	606	0.17	A
				上季	286	0.08	A
				去年同季	238	0.07	A
			往八里	本季	367	0.10	A
				上季	333	0.10	A
				去年同季	395	0.11	A
		台 61 線	往林口	本季	1573	0.40	B
				上季	1258	0.32	A
				去年同季	1130	0.29	A
			往八里	本季	896	0.23	A
				上季	852	0.22	A
				去年同季	731	0.19	A
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	926	0.26	A
				上季	562	0.16	A
				去年同季	537	0.15	A
			往八里	本季	865	0.25	A
				上季	887	0.25	A
				去年同季	841	0.24	A
台 61 線		往林口	本季	1211	0.31	A	
			上季	1035	0.27	A	
			去年同季	992	0.25	A	
		往八里	本季	328	0.08	A	
			上季	225	0.06	A	
			去年同季	351	0.09	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24~25 日；「上季」則為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18~19 日；「去年同季」為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 2 月 25~26 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	1680	0.34	A
				上季	1472	0.29	A
				去年同季	2001	0.40	B
			離八里	本季	2005	0.39	B
				上季	2042	0.40	B
				去年同季	2499	0.49	B
		103 市道 II	往三重	本季	1698	0.34	A
				上季	1718	0.34	A
				去年同季	2059	0.41	B
			離三重	本季	1334	0.27	A
				上季	1567	0.31	A
				去年同季	1975	0.40	B
		107 市道	往五股	本季	1142	0.67	C
				上季	1406	0.83	D
				去年同季	1806	1.06	F
			離五股	本季	1434	0.43	B
				上季	1042	0.32	A
				去年同季	1892	0.57	B
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1946	0.59	B
				上季	1210	0.37	A
				去年同季	1387	0.42	B
			往五股	本季	1313	0.40	B
				上季	1543	0.47	B
				去年同季	1434	0.43	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1279	0.36	A
				上季	1040	0.29	A
				去年同季	1330	0.37	A
			往八里	本季	581	0.16	A
				上季	488	0.14	A
				去年同季	360	0.10	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1552	0.67	C
				上季	1260	0.55	B
				去年同季	1277	0.56	B
			離八里	本季	1162	0.51	B
				上季	1169	0.51	B
				去年同季	1120	0.49	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	800	0.31	A
				上季	718	0.28	A
				去年同季	839	0.32	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1547	0.59	B
				上季	1680	0.65	C
				去年同季	1263	0.49	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2166	0.64	C
				上季	2385	0.70	C
				去年同季	2335	0.69	C
			離關渡	本季	2174	0.64	C
				上季	1801	0.53	B
				去年同季	1913	0.56	B
	大 炭 腳 加 油 站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1030	0.29	A
				上季	1064	0.30	A
				去年同季	1343	0.37	A
			離五股	本季	953	0.26	A
				上季	849	0.24	A
				去年同季	1039	0.29	A
		中華路 (台15)	往林口	本季	864	0.24	A
				上季	633	0.18	A
				去年同季	896	0.25	A
			離林口	本季	837	0.23	A
				上季	881	0.24	A
				去年同季	1062	0.29	A
	中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	813	0.23	B	
			上季	774	0.22	B	
			去年同季	686	0.21	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	1051	0.39	C
				上季	909	0.35	C
				去年同季	651	0.24	B
		商港路	往港區	本季	486	0.14	A
				上季	307	0.09	A
				去年同季	308	0.09	A
			離港區	本季	268	0.08	A
				上季	343	0.10	A
				去年同季	239	0.07	A
		中山路 II (台15)	往桃園	本季	426	0.13	A
				上季	290	0.09	A
				去年同季	416	0.12	A
			離桃園	本季	593	0.16	A
				上季	428	0.11	A
				去年同季	513	0.13	A
台15省道		往林口	本季	457	0.13	A	
			上季	416	0.12	A	
			去年同季	416	0.12	A	
	離林口	本季	419	0.12	A		
		上季	379	0.11	A		
		去年同季	491	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(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	1083	0.28	A
				上季	1093	0.28	A
				去年同季	1300	0.33	A
			往五股	本季	863	0.22	A
				上季	892	0.23	A
				去年同季	799	0.20	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	327	0.09	A
				上季	209	0.06	A
				去年同季	225	0.06	A
			往八里	本季	384	0.11	A
				上季	413	0.12	A
				去年同季	455	0.13	A
		台 61 線	往林口	本季	1706	0.44	B
				上季	1596	0.41	B
				去年同季	1471	0.38	B
			往八里	本季	1021	0.26	A
				上季	895	0.23	A
				去年同季	767	0.20	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	720	0.21	A
				上季	545	0.16	A
				去年同季	476	0.14	A
			往八里	本季	1072	0.31	A
				上季	708	0.20	A
				去年同季	774	0.22	A
台 61 線		往林口	本季	1342	0.34	A	
			上季	1286	0.33	A	
			去年同季	1300	0.33	A	
		往八里	本季	328	0.08	A	
			上季	518	0.13	A	
			去年同季	311	0.08	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24~25 日；「上季」則為 111 年第四季，監測時間為民國 111 年 11 月 18~19 日；「去年同季」為 111 年第一季，監測時間為民國 111 年 2 月 25~26 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 年第一)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。

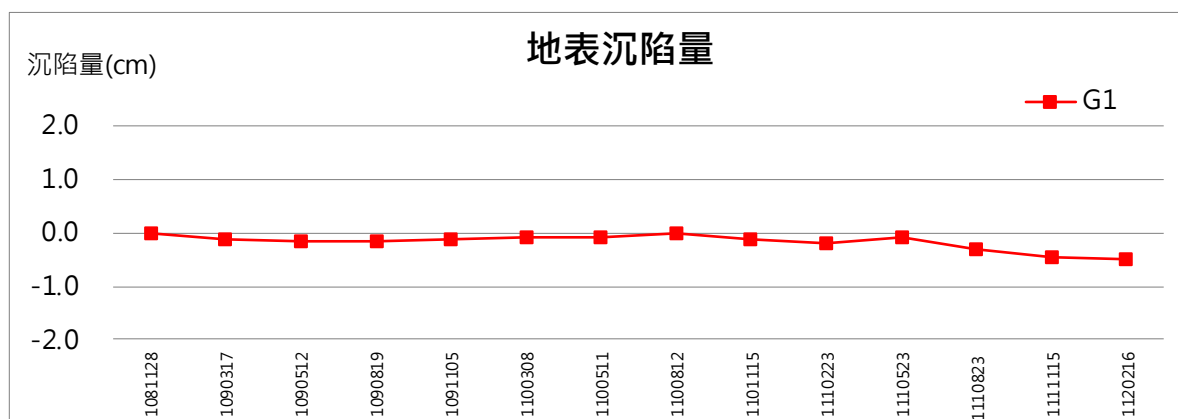


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

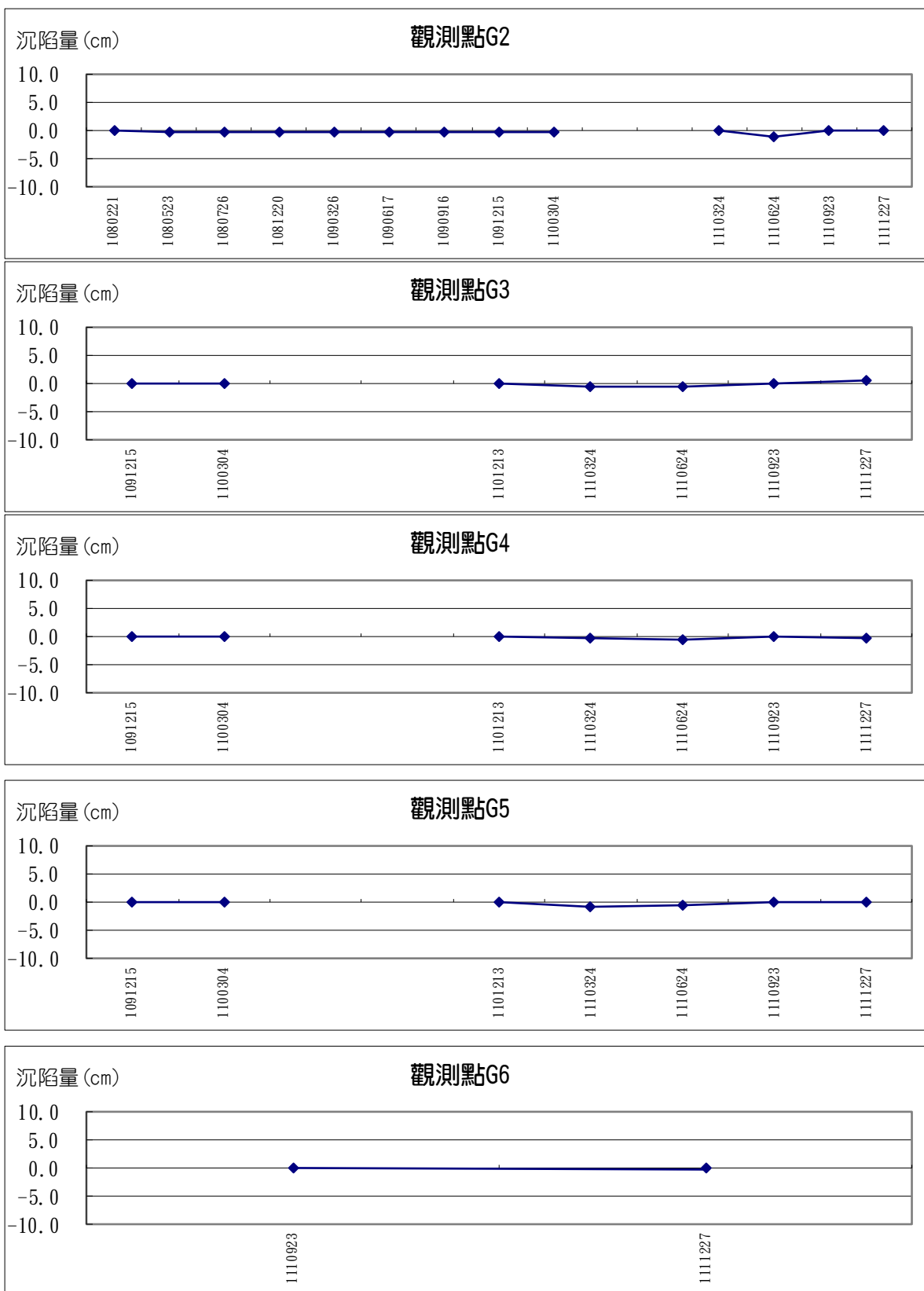


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

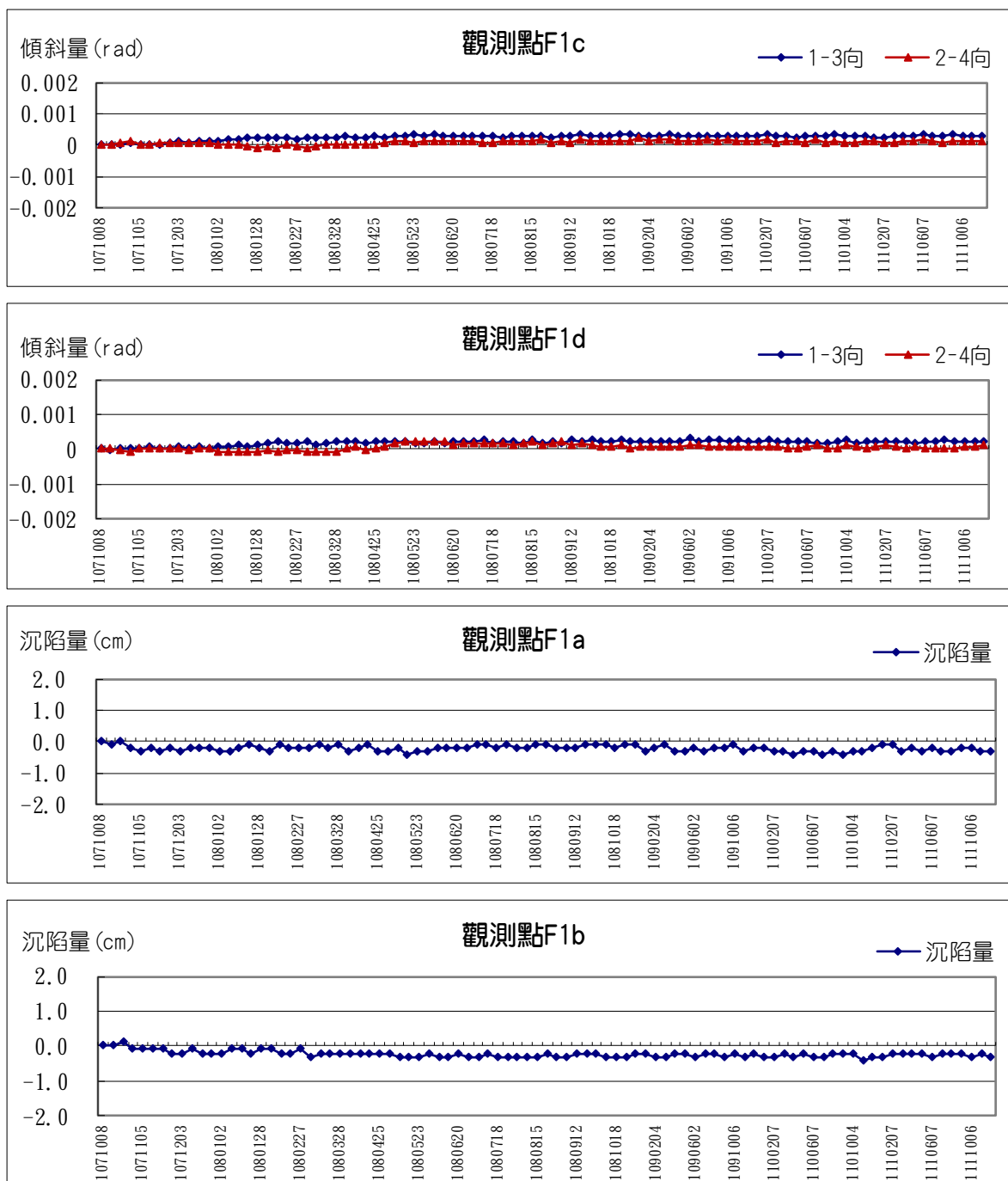


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(112年第一)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。

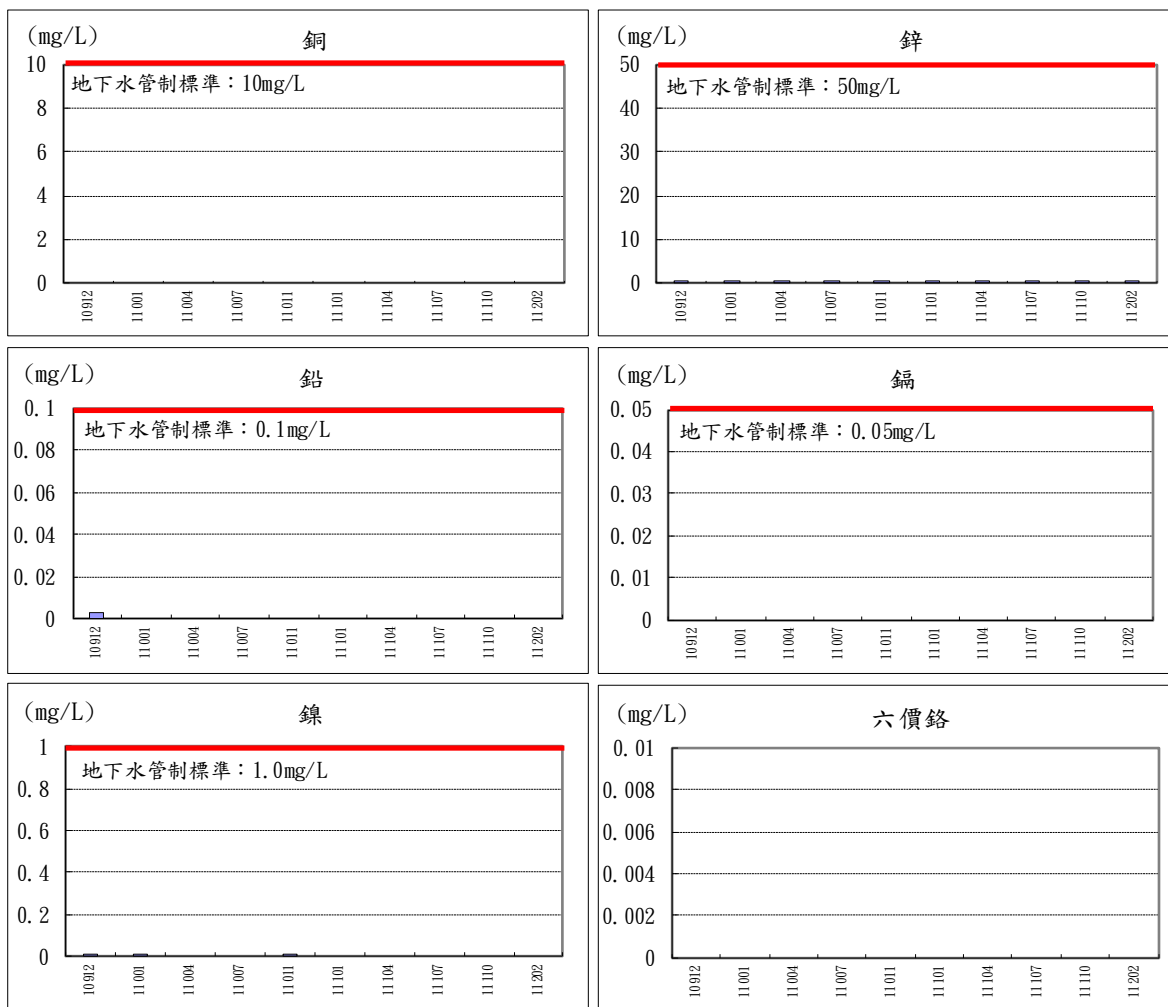


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

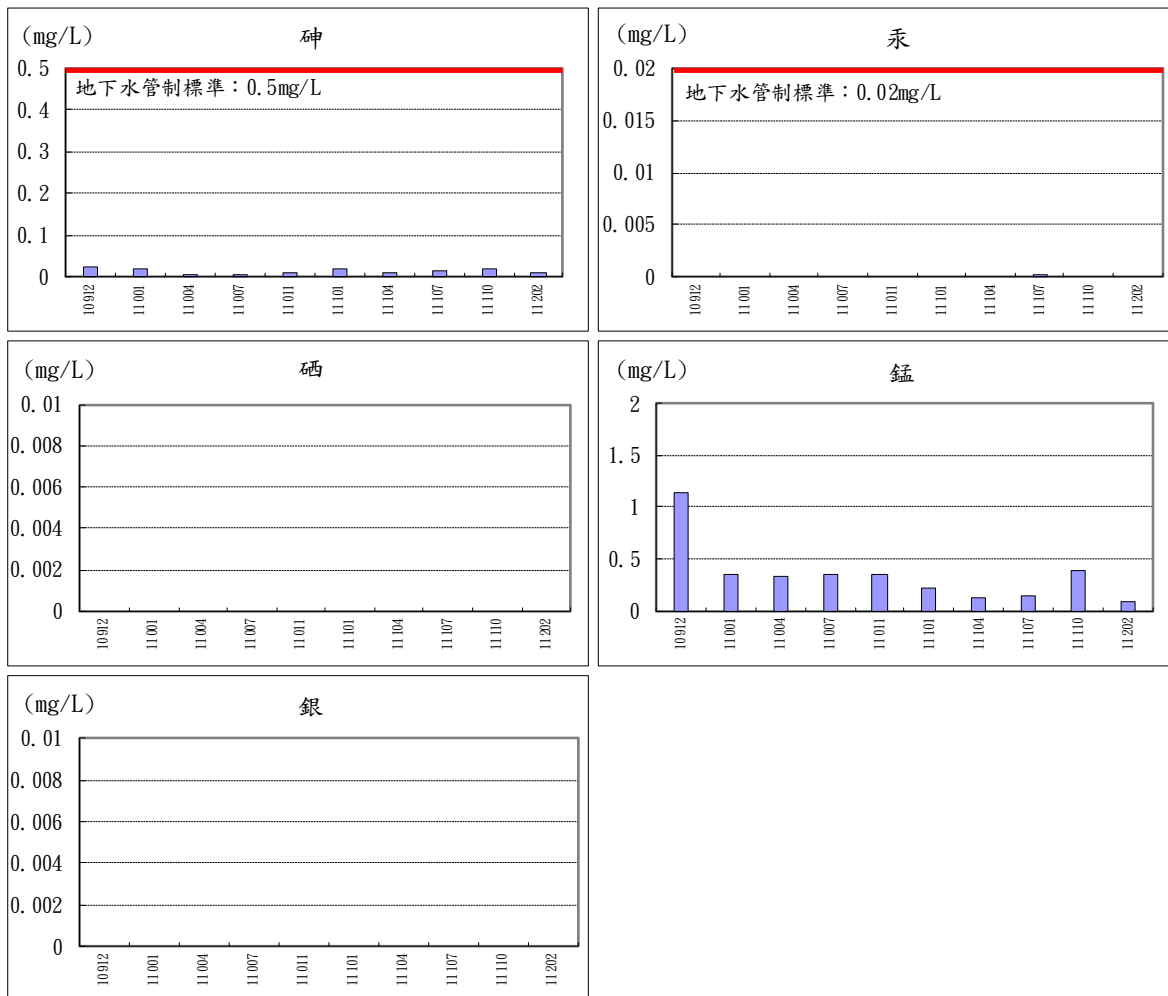


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(112年第一)季環境品質調查成果，噪音部分在非假日成子寮測站、聖心女中測站、港口大門測站及假日港口大門測站之「日間」時段均能音量未符合『道路交通噪音環境音量標準』，由於成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15省道旁，港口大門測站位於台64線及台61線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，且港口大門鄰近另案道路施工，導致日間時段均能音量有偏高情形。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(111 年第四季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
噪音部分：港口大門測站之假日及非假日「日間」時段、瑞平國小測站之假日「夜間」時段均能音量略超過環境音量標準。	由於港口大門測站位於台 64 線及台 61 線交會處，且鄰近另案道路施工，導致日間時段均能音量有偏高情形；瑞平國小測站之夜間監測時段，因附近台 61 線施工封閉，導致台 15 線車輛行駛增加，造成夜間時段均能音量有偏高情形，未來均將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。	噪音部分：港口大門之假日及非假日「日間」時段均能音量略超過環境音量標準。

表 3.1.2-2 本次(112 年第一季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
噪音部分：港口大門測站之假日「日間」時段及成子寮測站、聖心女中測站、港口大門測站非假日「日間」時段均能音量略超過環境音量標準。	成子寮測站位於 103 市道旁，聖心女中測站位於台 15 省道旁，港口大門測站位於台 64 線及台 61 線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，且港口大門鄰近另案道路施工，導致日間時段均能音量有偏高情形，未來均將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。

3.2 建議事項

本(112 年第一)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，以維護港區附近環境品質。

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司



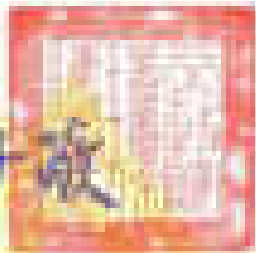
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

中華民國八十二年

依據環境檢驗測定機構管理辦法及環境檢驗測定機構許可證管理辦法，審查合格，特發此證。

最高檢驗機構：行政院環境保護署
（即中華民國政府）

許可國內辦理業務



張子敬

中華民國八十二年七月四日



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
第 00000 號

檢驗項目：空氣污染控制法所定之空氣污染控制法

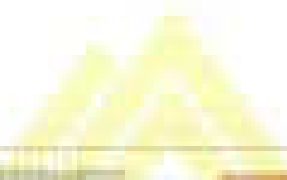
檢驗項目：空氣污染控制法所定之空氣污染控制法

檢驗項目：空氣污染控制法

許可國內辦理業務

檢驗項目：

- 1. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 2. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 3. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 4. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 5. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法



中華民國八十二年七月四日
行政院環境保護署



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
第 00000 號

檢驗項目：空氣污染控制法所定之空氣污染控制法

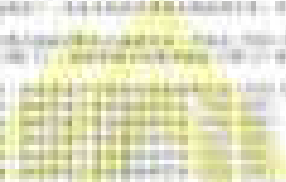
檢驗項目：空氣污染控制法所定之空氣污染控制法

檢驗項目：空氣污染控制法

許可國內辦理業務

檢驗項目：

- 1. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 2. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 3. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 4. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 5. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 6. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 7. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 8. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 9. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 10. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法



中華民國八十二年七月四日
行政院環境保護署



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
第 00000 號

檢驗項目：空氣污染控制法所定之空氣污染控制法

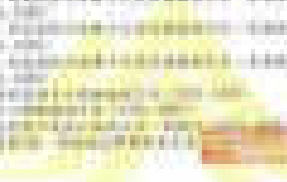
檢驗項目：空氣污染控制法所定之空氣污染控制法

檢驗項目：空氣污染控制法

許可國內辦理業務

檢驗項目：

- 1. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 2. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 3. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 4. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 5. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 6. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 7. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 8. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 9. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法
- 10. 空氣污染控制法所定之空氣污染控制法



中華民國八十二年七月四日
行政院環境保護署



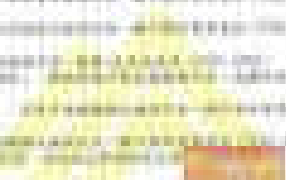
行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
第 0000000000 號

許可證字號：環檢字第 0000000000 號

申請類別：

- 1. 土壤檢驗
- 2. 水質檢驗
- 3. 空氣污染檢驗
- 4. 噪音檢驗
- 5. 振動檢驗
- 6. 放射線檢驗
- 7. 其他檢驗



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
第 0000000000 號

許可證字號：環檢字第 0000000000 號

申請類別：

- 1. 土壤檢驗
- 2. 水質檢驗
- 3. 空氣污染檢驗
- 4. 噪音檢驗
- 5. 振動檢驗
- 6. 放射線檢驗
- 7. 其他檢驗



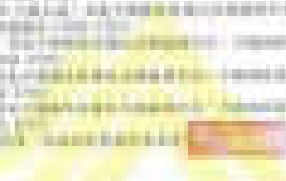
行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
第 0000000000 號

許可證字號：環檢字第 0000000000 號

申請類別：

- 1. 土壤檢驗
- 2. 水質檢驗
- 3. 空氣污染檢驗
- 4. 噪音檢驗
- 5. 振動檢驗
- 6. 放射線檢驗
- 7. 其他檢驗



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
第 0000000000 號

許可證字號：環檢字第 0000000000 號

申請類別：

- 1. 土壤檢驗
- 2. 水質檢驗
- 3. 空氣污染檢驗
- 4. 噪音檢驗
- 5. 振動檢驗
- 6. 放射線檢驗
- 7. 其他檢驗





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構評定辦法 附則

中華民國八十二年
一月二十二日

第 1 條 本法所稱之
檢驗測定：

- (一) 水質檢驗測定。
- (二) 空氣污染檢驗測定。
- (三) 土壤污染檢驗測定。
- (四) 噪音檢驗測定。
- (五) 振動檢驗測定。
- (六) 光污染檢驗測定。
- (七) 熱污染檢驗測定。
- (八) 電磁波污染檢驗測定。
- (九) 廢棄物檢驗測定。
- (十) 其他污染檢驗測定。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構評定辦法 附則

中華民國八十二年
一月二十二日

第 2 條 本法所稱之
檢驗測定：

- (一) 水質檢驗測定。
- (二) 空氣污染檢驗測定。
- (三) 土壤污染檢驗測定。
- (四) 噪音檢驗測定。
- (五) 振動檢驗測定。
- (六) 光污染檢驗測定。
- (七) 熱污染檢驗測定。
- (八) 電磁波污染檢驗測定。
- (九) 廢棄物檢驗測定。
- (十) 其他污染檢驗測定。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構評定辦法 附則

中華民國八十二年
一月二十二日

第 3 條 本法所稱之
檢驗測定：

- (一) 水質檢驗測定。
- (二) 空氣污染檢驗測定。
- (三) 土壤污染檢驗測定。
- (四) 噪音檢驗測定。
- (五) 振動檢驗測定。
- (六) 光污染檢驗測定。
- (七) 熱污染檢驗測定。
- (八) 電磁波污染檢驗測定。
- (九) 廢棄物檢驗測定。
- (十) 其他污染檢驗測定。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構評定辦法 附則

中華民國八十二年
一月二十二日

第 4 條 本法所稱之
檢驗測定：

- (一) 水質檢驗測定。
- (二) 空氣污染檢驗測定。
- (三) 土壤污染檢驗測定。
- (四) 噪音檢驗測定。
- (五) 振動檢驗測定。
- (六) 光污染檢驗測定。
- (七) 熱污染檢驗測定。
- (八) 電磁波污染檢驗測定。
- (九) 廢棄物檢驗測定。
- (十) 其他污染檢驗測定。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

許可證字號：EPA-0000000000

檢驗項目：

1. 空氣中懸浮微粒 (TSP)
2. 空氣中可吸入微粒 (PM10)
3. 空氣中二氧化硫 (SO2)
4. 空氣中氮氧化物 (NOx)
5. 空氣中臭氧 (O3)
6. 空氣中一氧化碳 (CO)
7. 空氣中鉛 (Pb)
8. 空氣中鎘 (Cd)
9. 空氣中鉻 (Cr)
10. 空氣中銅 (Cu)
11. 空氣中錳 (Mn)
12. 空氣中鋅 (Zn)
13. 空氣中鋁 (Al)
14. 空氣中鐵 (Fe)
15. 空氣中鈉 (Na)
16. 空氣中鉀 (K)
17. 空氣中氯 (Cl)
18. 空氣中氟 (F)
19. 空氣中氫 (H)
20. 空氣中氧 (O)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

許可證字號：EPA-0000000000

檢驗項目：

1. 空氣中懸浮微粒 (TSP)
2. 空氣中可吸入微粒 (PM10)
3. 空氣中二氧化硫 (SO2)
4. 空氣中氮氧化物 (NOx)
5. 空氣中臭氧 (O3)
6. 空氣中一氧化碳 (CO)
7. 空氣中鉛 (Pb)
8. 空氣中鎘 (Cd)
9. 空氣中鉻 (Cr)
10. 空氣中銅 (Cu)
11. 空氣中錳 (Mn)
12. 空氣中鋅 (Zn)
13. 空氣中鋁 (Al)
14. 空氣中鐵 (Fe)
15. 空氣中鈉 (Na)
16. 空氣中鉀 (K)
17. 空氣中氯 (Cl)
18. 空氣中氟 (F)
19. 空氣中氫 (H)
20. 空氣中氧 (O)

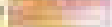


行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

許可證字號：EPA-0000000000

檢驗項目：

1. 空氣中懸浮微粒 (TSP)
2. 空氣中可吸入微粒 (PM10)
3. 空氣中二氧化硫 (SO2)
4. 空氣中氮氧化物 (NOx)
5. 空氣中臭氧 (O3)
6. 空氣中一氧化碳 (CO)
7. 空氣中鉛 (Pb)
8. 空氣中鎘 (Cd)
9. 空氣中鉻 (Cr)
10. 空氣中銅 (Cu)
11. 空氣中錳 (Mn)
12. 空氣中鋅 (Zn)
13. 空氣中鋁 (Al)
14. 空氣中鐵 (Fe)
15. 空氣中鈉 (Na)
16. 空氣中鉀 (K)
17. 空氣中氯 (Cl)
18. 空氣中氟 (F)
19. 空氣中氫 (H)
20. 空氣中氧 (O)

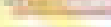


行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

許可證字號：EPA-0000000000

檢驗項目：

1. 空氣中懸浮微粒 (TSP)
2. 空氣中可吸入微粒 (PM10)
3. 空氣中二氧化硫 (SO2)
4. 空氣中氮氧化物 (NOx)
5. 空氣中臭氧 (O3)
6. 空氣中一氧化碳 (CO)
7. 空氣中鉛 (Pb)
8. 空氣中鎘 (Cd)
9. 空氣中鉻 (Cr)
10. 空氣中銅 (Cu)
11. 空氣中錳 (Mn)
12. 空氣中鋅 (Zn)
13. 空氣中鋁 (Al)
14. 空氣中鐵 (Fe)
15. 空氣中鈉 (Na)
16. 空氣中鉀 (K)
17. 空氣中氯 (Cl)
18. 空氣中氟 (F)
19. 空氣中氫 (H)
20. 空氣中氧 (O)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 附頁
中華民國108年01月01日
第108001號

許可證字號：EPA-環檢-108-001-001
 申請類別：環境檢驗測定機構
 許可日期：中華民國108年01月01日
 有效期限：自中華民國108年01月01日起至中華民國113年12月31日止

申請人：(Name)
 地址：(Address)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 附頁
中華民國108年01月01日
第108002號

許可證字號：EPA-環檢-108-002-001
 申請類別：環境檢驗測定機構
 許可日期：中華民國108年01月01日
 有效期限：自中華民國108年01月01日起至中華民國113年12月31日止

- 核准項目：
1. 空氣污染防制法第11條第1項第1款：環境檢驗測定機構
 2. 空氣污染防制法第11條第1項第2款：環境檢驗測定機構
 3. 空氣污染防制法第11條第1項第3款：環境檢驗測定機構
 4. 空氣污染防制法第11條第1項第4款：環境檢驗測定機構
 5. 空氣污染防制法第11條第1項第5款：環境檢驗測定機構
 6. 空氣污染防制法第11條第1項第6款：環境檢驗測定機構
 7. 空氣污染防制法第11條第1項第7款：環境檢驗測定機構
 8. 空氣污染防制法第11條第1項第8款：環境檢驗測定機構
 9. 空氣污染防制法第11條第1項第9款：環境檢驗測定機構
 10. 空氣污染防制法第11條第1項第10款：環境檢驗測定機構

申請人：(Name)
 地址：(Address)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 附頁
中華民國108年01月01日
第108003號

許可證字號：EPA-環檢-108-003-001
 申請類別：環境檢驗測定機構
 許可日期：中華民國108年01月01日
 有效期限：自中華民國108年01月01日起至中華民國113年12月31日止

- 核准項目：
1. 空氣污染防制法第11條第1項第1款：環境檢驗測定機構
 2. 空氣污染防制法第11條第1項第2款：環境檢驗測定機構
 3. 空氣污染防制法第11條第1項第3款：環境檢驗測定機構
 4. 空氣污染防制法第11條第1項第4款：環境檢驗測定機構
 5. 空氣污染防制法第11條第1項第5款：環境檢驗測定機構
 6. 空氣污染防制法第11條第1項第6款：環境檢驗測定機構
 7. 空氣污染防制法第11條第1項第7款：環境檢驗測定機構
 8. 空氣污染防制法第11條第1項第8款：環境檢驗測定機構
 9. 空氣污染防制法第11條第1項第9款：環境檢驗測定機構
 10. 空氣污染防制法第11條第1項第10款：環境檢驗測定機構

申請人：(Name)
 地址：(Address)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 附頁
中華民國108年01月01日
第108004號

許可證字號：EPA-環檢-108-004-001
 申請類別：環境檢驗測定機構
 許可日期：中華民國108年01月01日
 有效期限：自中華民國108年01月01日起至中華民國113年12月31日止

- 核准項目：
1. 空氣污染防制法第11條第1項第1款：環境檢驗測定機構
 2. 空氣污染防制法第11條第1項第2款：環境檢驗測定機構
 3. 空氣污染防制法第11條第1項第3款：環境檢驗測定機構
 4. 空氣污染防制法第11條第1項第4款：環境檢驗測定機構
 5. 空氣污染防制法第11條第1項第5款：環境檢驗測定機構
 6. 空氣污染防制法第11條第1項第6款：環境檢驗測定機構
 7. 空氣污染防制法第11條第1項第7款：環境檢驗測定機構
 8. 空氣污染防制法第11條第1項第8款：環境檢驗測定機構
 9. 空氣污染防制法第11條第1項第9款：環境檢驗測定機構
 10. 空氣污染防制法第11條第1項第10款：環境檢驗測定機構

申請人：(Name)
 地址：(Address)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國108年01月01日

許可證字號：環檢字第1070000000號
 申請類別：
 1. 空氣污染控制設備之檢驗測定
 2. 水質污染控制設備之檢驗測定
 3. 土壤污染控制設備之檢驗測定
 4. 噪音污染控制設備之檢驗測定
 5. 其他污染控制設備之檢驗測定

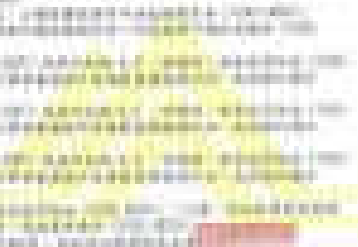
許可證有效期限：自108年01月01日起至111年12月31日止



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國108年01月01日

許可證字號：環檢字第1070000000號
 申請類別：
 1. 空氣污染控制設備之檢驗測定
 2. 水質污染控制設備之檢驗測定
 3. 土壤污染控制設備之檢驗測定
 4. 噪音污染控制設備之檢驗測定
 5. 其他污染控制設備之檢驗測定

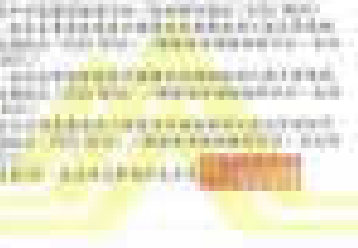
許可證有效期限：自108年01月01日起至111年12月31日止



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國108年01月01日

許可證字號：環檢字第1070000000號
 申請類別：
 1. 空氣污染控制設備之檢驗測定
 2. 水質污染控制設備之檢驗測定
 3. 土壤污染控制設備之檢驗測定
 4. 噪音污染控制設備之檢驗測定
 5. 其他污染控制設備之檢驗測定

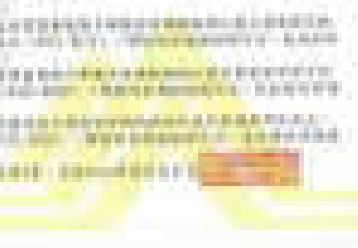
許可證有效期限：自108年01月01日起至111年12月31日止



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國108年01月01日

許可證字號：環檢字第1070000000號
 申請類別：
 1. 空氣污染控制設備之檢驗測定
 2. 水質污染控制設備之檢驗測定
 3. 土壤污染控制設備之檢驗測定
 4. 噪音污染控制設備之檢驗測定
 5. 其他污染控制設備之檢驗測定

許可證有效期限：自108年01月01日起至111年12月31日止





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- 1. 許可項目
- 2. 許可日期
- 3. 許可期限
- 4. 許可地點
- 5. 許可類別
- 6. 許可對象
- 7. 許可條件
- 8. 許可程序
- 9. 許可費用
- 10. 許可說明
- 11. 許可備註
- 12. 許可其他事項
- 13. 許可有效期間
- 14. 許可其他事項
- 15. 許可其他事項
- 16. 許可其他事項
- 17. 許可其他事項
- 18. 許可其他事項
- 19. 許可其他事項
- 20. 許可其他事項



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- 1. 許可項目
- 2. 許可日期
- 3. 許可期限
- 4. 許可地點
- 5. 許可類別
- 6. 許可對象
- 7. 許可條件
- 8. 許可程序
- 9. 許可費用
- 10. 許可說明
- 11. 許可備註
- 12. 許可其他事項
- 13. 許可有效期間
- 14. 許可其他事項
- 15. 許可其他事項
- 16. 許可其他事項
- 17. 許可其他事項
- 18. 許可其他事項
- 19. 許可其他事項
- 20. 許可其他事項



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- 1. 許可項目
- 2. 許可日期
- 3. 許可期限
- 4. 許可地點
- 5. 許可類別
- 6. 許可對象
- 7. 許可條件
- 8. 許可程序
- 9. 許可費用
- 10. 許可說明
- 11. 許可備註
- 12. 許可其他事項
- 13. 許可有效期間
- 14. 許可其他事項
- 15. 許可其他事項
- 16. 許可其他事項
- 17. 許可其他事項
- 18. 許可其他事項
- 19. 許可其他事項
- 20. 許可其他事項



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- 1. 許可項目
- 2. 許可日期
- 3. 許可期限
- 4. 許可地點
- 5. 許可類別
- 6. 許可對象
- 7. 許可條件
- 8. 許可程序
- 9. 許可費用
- 10. 許可說明
- 11. 許可備註
- 12. 許可其他事項
- 13. 許可有效期間
- 14. 許可其他事項
- 15. 許可其他事項
- 16. 許可其他事項
- 17. 許可其他事項
- 18. 許可其他事項
- 19. 許可其他事項
- 20. 許可其他事項





行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質研習班 副頁
學員姓名：
學號：

- 第 一 節 空氣品質標準
1. 空氣品質標準之制定，係根據環境空氣中各種污染物質之種類、濃度、暴露時間、暴露頻率及暴露途徑等因素，並考慮人體健康、生態環境及社會經濟等因素，而制定之。
 2. 空氣品質標準之制定，應以保護人體健康為首要目的，並應考慮生態環境及社會經濟等因素。
 3. 空氣品質標準之制定，應以科學證據為基礎，並應考慮不同人群之健康敏感度。
 4. 空氣品質標準之制定，應以國際標準為參考，並應考慮我國之實際情況。
 5. 空氣品質標準之制定，應以公眾參與為原則，並應加強與學術界、產業界及民間團體之溝通與合作。
 6. 空氣品質標準之制定，應以定期檢討為原則，並應根據科學研究之進展及社會經濟之發展，而進行調整。
 7. 空氣品質標準之制定，應以透明公開為原則，並應加強與公眾之溝通與說明。
 8. 空氣品質標準之制定，應以法律保障為原則，並應加強與立法機關之溝通與合作。
 9. 空氣品質標準之制定，應以執行力為原則，並應加強與執法機關之溝通與合作。
 10. 空氣品質標準之制定，應以全民共識為原則，並應加強與社會各界之溝通與合作。



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質研習班 副頁
學員姓名：
學號：

- 第 一 節 空氣品質標準
1. 空氣品質標準之制定，係根據環境空氣中各種污染物質之種類、濃度、暴露時間、暴露頻率及暴露途徑等因素，並考慮人體健康、生態環境及社會經濟等因素，而制定之。
 2. 空氣品質標準之制定，應以保護人體健康為首要目的，並應考慮生態環境及社會經濟等因素。
 3. 空氣品質標準之制定，應以科學證據為基礎，並應考慮不同人群之健康敏感度。
 4. 空氣品質標準之制定，應以國際標準為參考，並應考慮我國之實際情況。
 5. 空氣品質標準之制定，應以公眾參與為原則，並應加強與學術界、產業界及民間團體之溝通與合作。
 6. 空氣品質標準之制定，應以定期檢討為原則，並應根據科學研究之進展及社會經濟之發展，而進行調整。
 7. 空氣品質標準之制定，應以透明公開為原則，並應加強與公眾之溝通與說明。
 8. 空氣品質標準之制定，應以法律保障為原則，並應加強與立法機關之溝通與合作。
 9. 空氣品質標準之制定，應以執行力為原則，並應加強與執法機關之溝通與合作。
 10. 空氣品質標準之制定，應以全民共識為原則，並應加強與社會各界之溝通與合作。



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質研習班 副頁
學員姓名：
學號：

- 第 一 節 空氣品質標準
1. 空氣品質標準之制定，係根據環境空氣中各種污染物質之種類、濃度、暴露時間、暴露頻率及暴露途徑等因素，並考慮人體健康、生態環境及社會經濟等因素，而制定之。
 2. 空氣品質標準之制定，應以保護人體健康為首要目的，並應考慮生態環境及社會經濟等因素。
 3. 空氣品質標準之制定，應以科學證據為基礎，並應考慮不同人群之健康敏感度。
 4. 空氣品質標準之制定，應以國際標準為參考，並應考慮我國之實際情況。
 5. 空氣品質標準之制定，應以公眾參與為原則，並應加強與學術界、產業界及民間團體之溝通與合作。
 6. 空氣品質標準之制定，應以定期檢討為原則，並應根據科學研究之進展及社會經濟之發展，而進行調整。
 7. 空氣品質標準之制定，應以透明公開為原則，並應加強與公眾之溝通與說明。
 8. 空氣品質標準之制定，應以法律保障為原則，並應加強與立法機關之溝通與合作。
 9. 空氣品質標準之制定，應以執行力為原則，並應加強與執法機關之溝通與合作。
 10. 空氣品質標準之制定，應以全民共識為原則，並應加強與社會各界之溝通與合作。



行政院環境保護署
環境檢驗所空氣品質研習班 副頁
學員姓名：
學號：

- 第 一 節 空氣品質標準
1. 空氣品質標準之制定，係根據環境空氣中各種污染物質之種類、濃度、暴露時間、暴露頻率及暴露途徑等因素，並考慮人體健康、生態環境及社會經濟等因素，而制定之。
 2. 空氣品質標準之制定，應以保護人體健康為首要目的，並應考慮生態環境及社會經濟等因素。
 3. 空氣品質標準之制定，應以科學證據為基礎，並應考慮不同人群之健康敏感度。
 4. 空氣品質標準之制定，應以國際標準為參考，並應考慮我國之實際情況。
 5. 空氣品質標準之制定，應以公眾參與為原則，並應加強與學術界、產業界及民間團體之溝通與合作。
 6. 空氣品質標準之制定，應以定期檢討為原則，並應根據科學研究之進展及社會經濟之發展，而進行調整。
 7. 空氣品質標準之制定，應以透明公開為原則，並應加強與公眾之溝通與說明。
 8. 空氣品質標準之制定，應以法律保障為原則，並應加強與立法機關之溝通與合作。
 9. 空氣品質標準之制定，應以執行力為原則，並應加強與執法機關之溝通與合作。
 10. 空氣品質標準之制定，應以全民共識為原則，並應加強與社會各界之溝通與合作。

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

中華民國八十二年

臺灣檢驗技術股份有限公司經本署公告
核准參加「環境檢驗測定機構管理辦法」
第一條所列之業務。

本證書有效期限自八十二年七月一日起至
八十二年十二月三十一日止。

許可證號碼：環檢字第一號

張一敬



中華民國八十二年七月一日

10000000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
七月一日

許可證號碼：環檢字第一號

檢驗項目：

1. 空氣中懸浮微粒 (TSP) 之測定
2. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
3. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
4. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
5. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
6. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
7. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
8. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
9. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
10. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
11. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
12. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
13. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
14. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
15. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
16. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
17. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
18. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
19. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
20. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定



10000000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
七月一日

臺灣檢驗技術股份有限公司經本署公告

核准參加「環境檢驗測定機構管理辦法」

第一條所列之業務。

本證書有效期限自八十二年七月一日起至

八十二年十二月三十一日止。

許可證號碼：環檢字第一號

檢驗項目：

1. 空氣中懸浮微粒 (TSP) 之測定
2. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
3. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
4. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
5. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
6. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
7. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
8. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
9. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
10. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
11. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
12. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
13. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
14. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
15. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
16. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
17. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
18. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
19. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
20. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定

中華民國八十二年七月一日



10000000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年
七月一日

許可證號碼：環檢字第一號

檢驗項目：

1. 空氣中懸浮微粒 (TSP) 之測定
2. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
3. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
4. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
5. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
6. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
7. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
8. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
9. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
10. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
11. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
12. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
13. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
14. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
15. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
16. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
17. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
18. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定
19. 空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 之測定
20. 空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之測定



10000000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十年七月
第十XXXX號

許可證字號：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

類別：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

地址：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX
XX

備註：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十年七月
第XXXX號

許可證字號：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

類別：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

地址：XXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXX

備註：XXXXXX

- 1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 3. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 4. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 5. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 6. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 7. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 8. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 9. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 10. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 11. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 12. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 13. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 14. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 15. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 16. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

備註：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十年七月
第XXXX號

許可證字號：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

類別：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

地址：XXXXXX

XXXXXXXXXXXX

備註：XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX
XX

備註：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十年七月
第XXXX號

許可證字號：XXXXXXXXXXXX

類別：XXXXXX

- 1. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 2. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 3. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 4. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 5. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 6. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 7. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 8. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 9. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 10. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 11. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 12. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 13. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 14. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 15. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- 16. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

備註：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十一年
九月九日

證字號：環檢證字第一〇九號

申請類別：

- (1) 空氣品質檢驗測定
- (2) 水質檢驗測定
- (3) 土壤檢驗測定
- (4) 噪音檢驗測定
- (5) 振動檢驗測定
- (6) 光學檢驗測定
- (7) 電磁波檢驗測定
- (8) 其他檢驗測定



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十一年
九月九日

證字號：環檢證字第一〇九號

申請類別：空氣品質檢驗測定

檢驗項目：PM10

檢定方法：重量法

檢驗設備：

1. 抽氣機
2. 採樣器
3. 分析天平
4. 烘箱
5. 濾膜
6. 其他檢驗設備

檢驗人員：張國棟

檢驗日期：中華民國九十一年九月九日



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十一年
九月九日

證字號：環檢證字第一〇九號

申請類別：

- (1) 空氣品質檢驗測定
- (2) 水質檢驗測定
- (3) 土壤檢驗測定
- (4) 噪音檢驗測定
- (5) 振動檢驗測定
- (6) 光學檢驗測定
- (7) 電磁波檢驗測定
- (8) 其他檢驗測定



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國九十一年
九月九日

證字號：環檢證字第一〇九號

申請類別：空氣品質檢驗測定

檢驗項目：PM10

檢定方法：重量法

檢驗設備：

1. 抽氣機
2. 採樣器
3. 分析天平
4. 烘箱
5. 濾膜
6. 其他檢驗設備

檢驗人員：張國棟

檢驗日期：中華民國九十一年九月九日





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- (1) 檢驗項目：水質檢驗(含：水質檢驗)
- (2) 檢驗項目：土壤檢驗(含：土壤檢驗)
- (3) 檢驗項目：空氣污染檢驗(含：空氣污染檢驗)
- (4) 檢驗項目：噪音檢驗(含：噪音檢驗)
- (5) 檢驗項目：振動檢驗(含：振動檢驗)
- (6) 檢驗項目：光學檢驗(含：光學檢驗)
- (7) 檢驗項目：物理檢驗(含：物理檢驗)
- (8) 檢驗項目：化學檢驗(含：化學檢驗)
- (9) 檢驗項目：生物檢驗(含：生物檢驗)
- (10) 檢驗項目：其他檢驗(含：其他檢驗)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- (1) 檢驗項目：水質檢驗(含：水質檢驗)
- (2) 檢驗項目：土壤檢驗(含：土壤檢驗)
- (3) 檢驗項目：空氣污染檢驗(含：空氣污染檢驗)
- (4) 檢驗項目：噪音檢驗(含：噪音檢驗)
- (5) 檢驗項目：振動檢驗(含：振動檢驗)
- (6) 檢驗項目：光學檢驗(含：光學檢驗)
- (7) 檢驗項目：物理檢驗(含：物理檢驗)
- (8) 檢驗項目：化學檢驗(含：化學檢驗)
- (9) 檢驗項目：生物檢驗(含：生物檢驗)
- (10) 檢驗項目：其他檢驗(含：其他檢驗)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- (1) 檢驗項目：水質檢驗(含：水質檢驗)
- (2) 檢驗項目：土壤檢驗(含：土壤檢驗)
- (3) 檢驗項目：空氣污染檢驗(含：空氣污染檢驗)
- (4) 檢驗項目：噪音檢驗(含：噪音檢驗)
- (5) 檢驗項目：振動檢驗(含：振動檢驗)
- (6) 檢驗項目：光學檢驗(含：光學檢驗)
- (7) 檢驗項目：物理檢驗(含：物理檢驗)
- (8) 檢驗項目：化學檢驗(含：化學檢驗)
- (9) 檢驗項目：生物檢驗(含：生物檢驗)
- (10) 檢驗項目：其他檢驗(含：其他檢驗)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國九十二年
第 00000 號

受 許 機 構 名 稱

機構地址

- (1) 檢驗項目：水質檢驗(含：水質檢驗)
- (2) 檢驗項目：土壤檢驗(含：土壤檢驗)
- (3) 檢驗項目：空氣污染檢驗(含：空氣污染檢驗)
- (4) 檢驗項目：噪音檢驗(含：噪音檢驗)
- (5) 檢驗項目：振動檢驗(含：振動檢驗)
- (6) 檢驗項目：光學檢驗(含：光學檢驗)
- (7) 檢驗項目：物理檢驗(含：物理檢驗)
- (8) 檢驗項目：化學檢驗(含：化學檢驗)
- (9) 檢驗項目：生物檢驗(含：生物檢驗)
- (10) 檢驗項目：其他檢驗(含：其他檢驗)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國八十二年
第 00000 號

許可證字號：EPC-00000

檢驗項目：

1. 鉛
2. 鎘
3. 銅
4. 鋅
5. 錳
6. 鉻
7. 鎳
8. 鈷
9. 鈦
10. 鋁
11. 鐵
12. 錫
13. 鎘
14. 鉻
15. 錳
16. 鎳
17. 鈷
18. 鈦
19. 鋁
20. 鐵
21. 錫
22. 鎘
23. 鉻
24. 錳
25. 鎳
26. 鈷
27. 鈦
28. 鋁
29. 鐵
30. 錫



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國八十二年
第 00000 號

許可證字號：EPC-00000

檢驗項目：

1. 鉛
2. 鎘

檢驗項目：

1. 鉛
2. 鎘



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國八十二年
第 00000 號

許可證字號：EPC-00000

檢驗項目：

1. 鉛
2. 鎘
3. 銅
4. 鋅
5. 錳
6. 鉻
7. 鎳
8. 鈷
9. 鈦
10. 鋁
11. 鐵
12. 錫
13. 鎘
14. 鉻
15. 錳
16. 鎳
17. 鈷
18. 鈦
19. 鋁
20. 鐵
21. 錫
22. 鎘
23. 鉻
24. 錳
25. 鎳
26. 鈷
27. 鈦
28. 鋁
29. 鐵
30. 錫



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
中華民國八十二年
第 00000 號

許可證字號：EPC-00000

檢驗項目：鉛、鎘、銅、鋅、錳、鉻、鎳、鈷、鈦、鋁、鐵、錫

檢驗項目：鎘、鉻、錳、鎳、鈷、鈦、鋁、鐵、錫

許可證字號：EPC-00000

檢驗項目：

1. 鉛
2. 鎘
3. 銅
4. 鋅
5. 錳
6. 鉻
7. 鎳
8. 鈷
9. 鈦
10. 鋁
11. 鐵
12. 錫
13. 鎘
14. 鉻
15. 錳
16. 鎳
17. 鈷
18. 鈦
19. 鋁
20. 鐵
21. 錫
22. 鎘
23. 鉻
24. 錳
25. 鎳
26. 鈷
27. 鈦
28. 鋁
29. 鐵
30. 錫



附錄一-3 儀器校正資料

MO 1200994

ETC 財團法人台灣電力股份有限公司
Taiwan Testing and Certification Center

備 查 時 驗 定 合 格 證 書

一、時 驗 證：合格
二、備 註：無
三、備 註：無
四、備 註：無
五、備 註：無
六、備 註：無
七、備 註：無
八、備 註：無
九、備 註：無
十、備 註：無
中華民國 112 年 01 月 20 日



MOE

MO 1200994

ETC 財團法人台灣電力股份有限公司
Taiwan Testing and Certification Center

備 查 時 驗 定 合 格 證 書

一、時 驗 證：合格
二、備 註：無
三、備 註：無
四、備 註：無
五、備 註：無
六、備 註：無
七、備 註：無
八、備 註：無
九、備 註：無
十、備 註：無
中華民國 112 年 12 月 01 日



MO 1202502

ETC 財團法人台灣電力股份有限公司
Taiwan Testing and Certification Center

備 查 時 驗 定 合 格 證 書

一、時 驗 證：合格
二、備 註：無
三、備 註：無
四、備 註：無
五、備 註：無
六、備 註：無
七、備 註：無
八、備 註：無
九、備 註：無
十、備 註：無
中華民國 119 年 04 月 22 日



MO 1202502

ETC 財團法人台灣電力股份有限公司
Taiwan Testing and Certification Center

備 查 時 驗 定 合 格 證 書

一、時 驗 證：合格
二、備 註：無
三、備 註：無
四、備 註：無
五、備 註：無
六、備 註：無
七、備 註：無
八、備 註：無
九、備 註：無
十、備 註：無
中華民國 119 年 04 月 22 日



NO 1100262



財團法人台灣資訊檢閱協會
Taiwan Testing and Certification Center

噴霧計檢定合格證書

- 一、申請編號：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、編號：財法中試檢製研所噴霧計檢定合格證書(1100262)
- 三、廠牌：CHRYSLER
- 四、廠號：8888
- 五、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100262
- 六、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100262

- 七、檢定標準：8888888888
- 八、檢定日期：111年11月11日
- 九、有效期限：111年11月11日

中華民國 111 年 11 月 11 日

中華民國 111 年 11 月 11 日

NO 1100261



財團法人台灣資訊檢閱協會
Taiwan Testing and Certification Center

噴霧計檢定合格證書

- 一、申請編號：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、編號：財法中試檢製研所噴霧計檢定合格證書(1100261)
- 三、廠牌：CHRYSLER
- 四、廠號：8888
- 五、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100261
- 六、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100261

- 七、檢定標準：8888888888
- 八、檢定日期：111年11月11日
- 九、有效期限：111年11月11日

中華民國 111 年 11 月 11 日

中華民國 111 年 11 月 11 日

NO 1100100



財團法人台灣資訊檢閱協會
Taiwan Testing and Certification Center

噴霧計檢定合格證書

- 一、申請編號：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、編號：財法中試檢製研所噴霧計檢定合格證書(1100100)
- 三、廠牌：CHRYSLER
- 四、廠號：8888
- 五、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100100
- 六、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100100

- 七、檢定標準：8888888888
- 八、檢定日期：111年11月11日
- 九、有效期限：111年11月11日

中華民國 111 年 11 月 11 日

中華民國 111 年 11 月 11 日

NO 1100270



財團法人台灣資訊檢閱協會
Taiwan Testing and Certification Center

噴霧計檢定合格證書

- 一、申請編號：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、編號：財法中試檢製研所噴霧計檢定合格證書(1100270)
- 三、廠牌：CHRYSLER
- 四、廠號：8888
- 五、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100270
- 六、型號：1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
1100270

- 七、檢定標準：8888888888
- 八、檢定日期：111年11月11日
- 九、有效期限：111年11月11日

中華民國 111 年 11 月 11 日

中華民國 111 年 11 月 11 日

MS-1000024



財團法人台灣省立檢驗所
Taiwan Testing and Certification Center

噴管噴嘴鑑定合格證書

- 一、品 號：本噴管噴嘴鑑定合格品號
- 二、規 格：噴管噴嘴鑑定合格品號(品名)噴管噴嘴
- 三、廠 牌：(噴管噴嘴)
- 四、廠 名：(噴管)
- 五、型 號：(噴管)噴管噴嘴
- 六、備 註：(噴管)噴管噴嘴

中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日

中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日

MS-1000028



財團法人台灣省立檢驗所
Taiwan Testing and Certification Center

噴管噴嘴鑑定合格證書

- 一、品 號：本噴管噴嘴鑑定合格品號
- 二、規 格：噴管噴嘴鑑定合格品號(品名)噴管噴嘴
- 三、廠 牌：(噴管噴嘴)
- 四、廠 名：(噴管)
- 五、型 號：(噴管)噴管噴嘴
- 六、備 註：(噴管)噴管噴嘴

中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日

中華民國 110 年 09 月 09 日
 中華民國 110 年 09 月 09 日

기초학급

기초학급

1. 기초학급의 개념
2. 기초학급의 종류
3. 기초학급의 운영

구분	특수교육대상자	비특수교육대상자
대상	장애학생	일반학생
목적	장애학생의 학습권 보장	일반학생의 학습권 보장

1. 기초학급의 개념

기초학급이란 장애학생과 일반학생이 함께 학습하는 학급을 말한다. 이는 장애학생의 학습권 보장을 위한 조치로, 일반학생의 학습권도 함께 보장하는 것을 목표로 한다. 또한, 장애학생과 일반학생이 상호작용하며 학습할 수 있도록 하는 환경을 조성하는 데 중점을 둔다.

校正報告

報告時間：2025年05月23日

報告內容：備案
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業

1. 備案說明
 2. 備案時間及地點
 3. 備案人員及單位
 4. 備案內容及說明



報告負責人

[Signature]

1- 校正說明

校正項目	校正前數值	校正後數值	備註
項目1	0.1	0.1	
項目2	0.2	0.2	
項目3	0.3	0.3	
項目4	0.4	0.4	
項目5	0.5	0.5	

報告時間：2025年05月23日
 報告負責人：*[Signature]*

校正報告

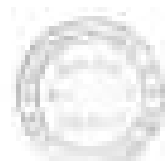
報告時間：2025年05月23日

1. 校正說明
 2. 校正時間及地點
 3. 校正人員及單位
 4. 校正內容及說明
 5. 校正數據表
 6. 備案說明
 7. 備案時間及地點
 8. 備案人員及單位
 9. 備案內容及說明

校正項目	校正前數值	校正後數值	備註
項目1	0.1	0.1	
項目2	0.2	0.2	
項目3	0.3	0.3	

報告內容：備案
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業
 廣東利源實業有限公司、揭陽利源輪胎、揭陽利源實業

1. 備案說明
 2. 備案時間及地點
 3. 備案人員及單位
 4. 備案內容及說明



報告負責人

[Signature]

2022 年
 2022 年
 2022 年
 2022 年

一、業務

2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止

項目	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
營業額	100.00	100.00	100.00	100.00
營業利益	10.00	10.00	10.00	10.00
稅後淨利	8.00	8.00	8.00	8.00
每股盈餘	0.80	0.80	0.80	0.80

本公司 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止
 營業額 100.00 億元，營業利益 10.00 億元，
 稅後淨利 8.00 億元，每股盈餘 0.80 元。



二、業務

2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止

項目	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
營業額	100.00	100.00	100.00	100.00
營業利益	10.00	10.00	10.00	10.00
稅後淨利	8.00	8.00	8.00	8.00
每股盈餘	0.80	0.80	0.80	0.80

本公司 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止
 營業額 100.00 億元，營業利益 10.00 億元，
 稅後淨利 8.00 億元，每股盈餘 0.80 元。

2022 年



董事長



三、業務

- 1. 營業額
- 2. 營業利益
- 3. 稅後淨利
- 4. 每股盈餘

項目	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
營業額	100.00	100.00	100.00	100.00
營業利益	10.00	10.00	10.00	10.00
稅後淨利	8.00	8.00	8.00	8.00
每股盈餘	0.80	0.80	0.80	0.80

- 1. 營業額
- 2. 營業利益
- 3. 稅後淨利
- 4. 每股盈餘



三、業務

2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止

項目	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
營業額	100.00	100.00	100.00	100.00
營業利益	10.00	10.00	10.00	10.00
稅後淨利	8.00	8.00	8.00	8.00
每股盈餘	0.80	0.80	0.80	0.80

本公司 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止
 營業額 100.00 億元，營業利益 10.00 億元，
 稅後淨利 8.00 億元，每股盈餘 0.80 元。

2022 年



董事長



【 備註事項 】

1. 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
2. 考試時間：上午 8 時至 12 時
3. 考試地點：(1) 國文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (2) 數學：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (3) 英文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學
4. 考試科目：(1) 國文 (2) 數學 (3) 英文

科目	學年	學期	分數	備註	備註
國文	國一	上	85		
數學	國一	上	75		
英文	國一	上	80		

1. 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
2. 考試時間：上午 8 時至 12 時

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時
 (3) 考試地點：(1) 國文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (2) 數學：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (3) 英文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時

【 備註事項 】

1. 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
2. 考試時間：上午 8 時至 12 時
3. 考試地點：(1) 國文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (2) 數學：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (3) 英文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學
4. 考試科目：(1) 國文 (2) 數學 (3) 英文

科目	學年	學期	分數	備註	備註
國文	國一	上	85		
數學	國一	上	75		
英文	國一	上	80		

1. 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
2. 考試時間：上午 8 時至 12 時

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時

複試報告

中華民國 111 年 10 月 29 日

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時
 (3) 考試地點：(1) 國文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (2) 數學：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學 (3) 英文：臺南市海山路一段 1 號 附屬高級中學

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時



備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時

1. 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
2. 考試時間：上午 8 時至 12 時

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時

科目	學年	學期	分數	備註	備註
國文	國一	上	85		
數學	國一	上	75		
英文	國一	上	80		

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時

1. 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
2. 考試時間：上午 8 時至 12 時

備註事項：(1) 考試日期：2022 年 10 月 29 日(星期六)
 (2) 考試時間：上午 8 時至 12 時

校正報告

第 11 卷 · 2022 年 6 月 2 日

校正日期: 2022 年 6 月 2 日
 校正地點: 維也納應用科學大學 維也納技術學院
 校正人員: 維也納應用科學大學 維也納技術學院
 校正對象: 維也納應用科學大學 維也納技術學院

維也納應用科學大學 維也納技術學院
 維也納應用科學大學 維也納技術學院
 維也納應用科學大學 維也納技術學院



校正日期:

[Handwritten signature]

校正人員:



校正日期

1. 2022 年 6 月 2 日

2. 2022 年 6 月 2 日

3. 2022 年 6 月 2 日

4. 2022 年 6 月 2 日

5. 2022 年 6 月 2 日

校正日期	校正地點	校正人員	校正對象
2022 年 6 月 2 日	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院
2022 年 6 月 2 日	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院

6. 2022 年 6 月 2 日

7. 2022 年 6 月 2 日

8. 2022 年 6 月 2 日

9. 2022 年 6 月 2 日

10. 2022 年 6 月 2 日

校正人員:

校正日期

第 11 卷 · 2022 年 6 月 2 日

校正地點: 維也納應用科學大學 維也納技術學院

校正人員: 維也納應用科學大學 維也納技術學院

校正對象: 維也納應用科學大學 維也納技術學院

校正日期	校正地點	校正人員	校正對象
2022 年 6 月 2 日	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院
2022 年 6 月 2 日	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院
2022 年 6 月 2 日	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院
2022 年 6 月 2 日	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院
2022 年 6 月 2 日	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院	維也納應用科學大學 維也納技術學院

校正地點: 維也納應用科學大學 維也納技術學院

校正人員: 維也納應用科學大學 維也納技術學院

校正日期:



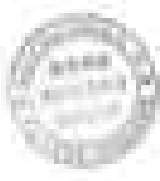
校正報告

第 11 卷 · 2022 年 6 月 2 日

校正日期: 2022 年 6 月 2 日
 校正地點: 維也納應用科學大學 維也納技術學院
 校正人員: 維也納應用科學大學 維也納技術學院
 校正對象: 維也納應用科學大學 維也納技術學院

維也納應用科學大學 維也納技術學院
 維也納應用科學大學 維也納技術學院
 維也納應用科學大學 維也納技術學院

校正日期:



[Handwritten signature]

校正人員:



國立交通大學
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達

國立交通大學
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達

一、校務發展

項目	109年	108年	107年	106年
學生人數	27,100	27,100	27,100	27,100
教師人數	2,100	2,100	2,100	2,100
經費	27,100	27,100	27,100	27,100
其他	27,100	27,100	27,100	27,100

國立交通大學
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達

國立交通大學

國立交通大學



校務報告

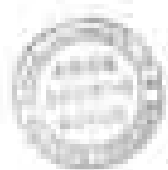
109年10月1日至109年12月31日

國立交通大學
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達

國立交通大學
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達

國立交通大學
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達

國立交通大學



國立交通大學

國立交通大學



一、校務發展

項目	109年	108年	107年	106年
學生人數	27,100	27,100	27,100	27,100
教師人數	2,100	2,100	2,100	2,100
經費	27,100	27,100	27,100	27,100
其他	27,100	27,100	27,100	27,100

國立交通大學
 國立交通大學校長 吳政達
 國立交通大學校長 吳政達

國立交通大學

國立交通大學



一、報名日期

1. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

2. 報名地點：本校教務處。

3. 報名資格：凡具有中華民國國籍，且符合下列條件者均可報名：

(1) 具有高中畢業或同等學力者。

(2) 具有同等學力者。

4. 報名名額：10名。

學科	名額	備註	備註	備註	備註
國文	2	2023	2023	2023	2023
英文	2	2023	2023	2023	2023
數學	2	2023	2023	2023	2023
物理	2	2023	2023	2023	2023
化學	2	2023	2023	2023	2023

5. 報名費：每人新臺幣100元。

6. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

7. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

8. 報名地點：本校教務處。

9. 報名資格：凡具有中華民國國籍，且符合下列條件者均可報名：

(1) 具有高中畢業或同等學力者。

(2) 具有同等學力者。

10. 報名名額：10名。

11. 報名費：每人新臺幣100元。

12. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

13. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

14. 報名地點：本校教務處。

15. 報名資格：凡具有中華民國國籍，且符合下列條件者均可報名：

(1) 具有高中畢業或同等學力者。

(2) 具有同等學力者。

16. 報名名額：10名。

17. 報名費：每人新臺幣100元。

18. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

19. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

20. 報名地點：本校教務處。

21. 報名資格：凡具有中華民國國籍，且符合下列條件者均可報名：

(1) 具有高中畢業或同等學力者。

(2) 具有同等學力者。

22. 報名名額：10名。

23. 報名費：每人新臺幣100元。

24. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

25. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

26. 報名地點：本校教務處。

27. 報名資格：凡具有中華民國國籍，且符合下列條件者均可報名：

(1) 具有高中畢業或同等學力者。

(2) 具有同等學力者。

28. 報名名額：10名。

29. 報名費：每人新臺幣100元。

30. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

修正報告

中華民國 112 年 11 月 15 日

修正報告：修正
 臺灣師範大學附屬高級中學
 112 年度 11 月 15 日 修正
 臺灣師範大學附屬高級中學
 112 年度 11 月 15 日 修正

1. 修正報告：修正
 臺灣師範大學附屬高級中學
 112 年度 11 月 15 日 修正
 臺灣師範大學附屬高級中學
 112 年度 11 月 15 日 修正



校長

 中華民國 112 年 11 月 15 日

中華民國 112 年 11 月 15 日
 臺灣師範大學附屬高級中學
 臺南市海山街111號
 電話：(06) 2311000
 傳真：(06) 2311001
 網址：www.tn.edu.tw

一、報名日期

學科	名額	備註	備註	備註	備註
國文	2	2023	2023	2023	2023
英文	2	2023	2023	2023	2023
數學	2	2023	2023	2023	2023
物理	2	2023	2023	2023	2023
化學	2	2023	2023	2023	2023

5. 報名費：每人新臺幣100元。

6. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

7. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

8. 報名地點：本校教務處。

9. 報名資格：凡具有中華民國國籍，且符合下列條件者均可報名：

(1) 具有高中畢業或同等學力者。

(2) 具有同等學力者。

10. 報名名額：10名。

11. 報名費：每人新臺幣100元。

12. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

13. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

中華民國 112 年 11 月 15 日
 臺灣師範大學附屬高級中學
 臺南市海山街111號
 電話：(06) 2311000
 傳真：(06) 2311001
 網址：www.tn.edu.tw

一、報名日期

學科	名額	備註	備註	備註	備註
國文	2	2023	2023	2023	2023
英文	2	2023	2023	2023	2023
數學	2	2023	2023	2023	2023
物理	2	2023	2023	2023	2023
化學	2	2023	2023	2023	2023

5. 報名費：每人新臺幣100元。

6. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

7. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。

8. 報名地點：本校教務處。

9. 報名資格：凡具有中華民國國籍，且符合下列條件者均可報名：

(1) 具有高中畢業或同等學力者。

(2) 具有同等學力者。

10. 報名名額：10名。

11. 報名費：每人新臺幣100元。

12. 報名手續：(1) 繳驗學歷證件及最近二吋半身照片二張。(2) 繳驗報名費。

13. 報名日期：自即日起至112年11月15日止。





廣通中國地產有限公司 廣通地產管理
 001-2222 2222 2222 2222 2222
 001-2222 2222 2222 2222 2222
 001-2222 2222 2222 2222 2222

001-2222 2222 2222 2222 2222

修正報告

001-2222 2222 2222 2222 2222

修正日期：0000年00月00日
 修正原因：0000
 修正內容：0000
 修正人：0000
 修正日期：0000年00月00日
 修正原因：0000

0000
 0000
 0000

0000



0000

0000



廣通中國地產有限公司 廣通地產管理
 001-2222 2222 2222 2222 2222
 001-2222 2222 2222 2222 2222
 001-2222 2222 2222 2222 2222

001-2222 2222 2222 2222 2222

修正報告

001-2222 2222 2222 2222 2222

001-2222 2222 2222 2222 2222

001-2222 2222 2222 2222 2222

項目	說明	金額	日期	備註	金額
0000	0000	0000	0000	0000	0000
0000	0000	0000	0000	0000	0000

項目	說明
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000
0000	0000

0000

0000



廣通中國地產有限公司 廣通地產管理
 001-2222 2222 2222 2222 2222
 001-2222 2222 2222 2222 2222
 001-2222 2222 2222 2222 2222

001-2222 2222 2222 2222 2222

修正報告

001-2222 2222 2222 2222 2222

0000

0000

0000

0000

修正報告

項目	說明
0000	0000
0000	0000

項目	說明	金額	日期	備註	金額
0000	0000	0000	0000	0000	0000
0000	0000	0000	0000	0000	0000

001-2222 2222 2222 2222 2222

001-2222 2222 2222 2222 2222

0000

0000



0000



匯豐銀行有限公司
報告表
REPORT OF CALIBRATION

日期: _____ 時間: _____

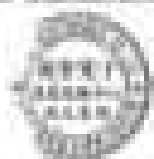
地點: _____

客戶: _____

儀器: _____

標準: _____

項目	單位	測量值	公差	備註



匯豐銀行有限公司
中環
 皇后大道中



匯豐銀行有限公司
報告表
REPORT OF CALIBRATION

項目	單位	測量值	公差	備註

匯豐銀行有限公司
 1997年



匯豐銀行有限公司
報告表
REPORT OF CALIBRATION

匯豐銀行有限公司
 1997年



匯豐銀行有限公司
報告表
REPORT OF CALIBRATION

日期: _____ 時間: _____

地點: _____

客戶: _____

儀器: _____

標準: _____

項目	單位	測量值	公差	備註



匯豐銀行有限公司
中環
 皇后大道中



品質管理報告表

報告編號:

1. 異常品発生状況

異常品発生品名	発生数量	発生場所

原因:

- ① 材料不良
- ② 作業ミス
- ③ 設備の不具合
- ④ 検査ミス
- ⑤ その他

検査員: *[Signature]*



品質管理報告表

報告編號:

- ① 作業ミス
- ② 材料不良
- ③ 設備の不具合
- ④ 検査ミス
- ⑤ その他

検査員: *[Signature]*



品質管理報告表

報告編號: 発生数量: 発生場所:

発生品名: 発生数量: 発生場所:

1. 異常品発生状況

異常品発生品名	発生数量	発生場所



検査員: *[Signature]*



品質管理報告表

報告編號:

異常品発生品名	発生数量	発生場所

検査員: *[Signature]*



報告書
 REPORT OF CALCULATION

報告書號碼:

1. 計算目的
 2. 計算條件
 3. 計算結果
 4. 計算過程
 5. 計算者
 6. 計算日期



報告書
 REPORT OF CALCULATION

報告書號碼: 0002

項目	單位	數值	備註
1. 計算目的			
2. 計算條件			
3. 計算結果			
4. 計算過程			
5. 計算者			
6. 計算日期			

廣州市英德電子有限公司
 報告書號碼: 0002



報告書
 REPORT OF CALCULATION

報告書號碼:

項目	單位	數值
1. 計算目的		
2. 計算條件		
3. 計算結果		
4. 計算過程		
5. 計算者		
6. 計算日期		

廣州市英德電子有限公司
 報告書號碼: 0003



報告書
 REPORT OF CALCULATION

報告書號碼:

1. 計算目的
 2. 計算條件
 3. 計算結果
 4. 計算過程
 5. 計算者
 6. 計算日期

報告書
REPORT OF CALIBRATION

品名: (Name) 規格: (Spec.)

型式: (Type) 製造年次: (Mfg. Yr.)

製造番号: (S.N.) 測定場所: (Loc.)

測定日: (Date) 測定者: (Operator)

校正日: (Cal. Date) 校正者: (Cal. Person)

項目	標準値	測定値	許容範囲	結果


 株式会社 **計研** 株式会社 *Horae*

報告書
REPORT OF CALIBRATION

品名: (Name) 規格: (Spec.)

型式: (Type) 製造年次: (Mfg. Yr.)

製造番号: (S.N.) 測定場所: (Loc.)

測定日: (Date) 測定者: (Operator)

校正日: (Cal. Date) 校正者: (Cal. Person)

項目	標準値	測定値	許容範囲	結果

品名: (Name) 規格: (Spec.)
 型式: (Type) 製造年次: (Mfg. Yr.)
 製造番号: (S.N.) 測定場所: (Loc.)
 測定日: (Date) 測定者: (Operator)
 校正日: (Cal. Date) 校正者: (Cal. Person)


 株式会社 **計研** 株式会社 *Horae*

報告書
REPORT OF CALIBRATION

品名: (Name) 規格: (Spec.)

型式: (Type) 製造年次: (Mfg. Yr.)

製造番号: (S.N.) 測定場所: (Loc.)

測定日: (Date) 測定者: (Operator)

校正日: (Cal. Date) 校正者: (Cal. Person)


 株式会社 **計研** 株式会社 *Horae*

報告書
REPORT OF CALIBRATION

品名: (Name) 規格: (Spec.)

型式: (Type) 製造年次: (Mfg. Yr.)

製造番号: (S.N.) 測定場所: (Loc.)

測定日: (Date) 測定者: (Operator)

校正日: (Cal. Date) 校正者: (Cal. Person)

項目	標準値	測定値	許容範囲	結果


 株式会社 **計研** 株式会社 *Horae*



報告編號
 REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 20220101020

報告日期: 2022年11月10日

項目 PROJECT	單位 UNIT	量值 VALUE

備註:

- 1. 本報告僅供客戶參考, 不得作為法律依據。
- 2. 本報告僅對送檢樣品負責, 不承擔其他任何責任。
- 3. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。
- 4. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。
- 5. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。



報告編號
 REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 20220101020

報告日期: 2022年11月10日

項目 PROJECT	單位 UNIT	量值 VALUE

備註:

- 1. 本報告僅供客戶參考, 不得作為法律依據。
- 2. 本報告僅對送檢樣品負責, 不承擔其他任何責任。
- 3. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。
- 4. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。
- 5. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。



報告編號
 REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 20220101020

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

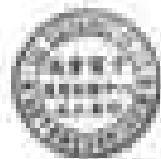
報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日

報告日期: 2022年11月10日



中國合格評定中心
 (PAC ELECTRONICS) LTD



報告編號
 REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 20220101020

報告日期: 2022年11月10日

項目 PROJECT	單位 UNIT	量值 VALUE

備註:

- 1. 本報告僅供客戶參考, 不得作為法律依據。
- 2. 本報告僅對送檢樣品負責, 不承擔其他任何責任。
- 3. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。
- 4. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。
- 5. 本報告僅對送檢數據負責, 不承擔其他任何責任。



附錄二 檢測與分析方法

附錄二 檢測與分析方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係以行政院環保署或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1 空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動 分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	PM _{2.5} 採樣器
氮氧化物	NIEA A417.12C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 API-200E
二氧化硫	NIEA A416.13C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APSA-360A
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 API-300E
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	火焰離子化偵測器
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-370
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x (L_{95} 、 L_{90} 、 L_{50} 、 L_{10} 、 L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq} 、 L_{vmax} 、

$L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})$ ，再將其各小時之 L_{v10} 測值，計算其 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$ 等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2 噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據行政院環保署公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分，係以環保署公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環保署公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800°C 高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環保署公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。有關各監測項目分析方法如表 4。

五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環保署公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環保署公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環保署公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環保署公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環保署公告之檢測方法為之，詳表 6。

表 3 海域水質分析方法

分析項目	分析方法	分析儀器
1 流速	-	海流儀
2 流向	-	海流儀
3 水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4 pH	NIEA W424.53A	pH meter
5 透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6 溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7 鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8 導電度	NIEA W203.51B	導電度計
9 水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10 懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11 生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12 硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
13 亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
14 磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15 矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16 氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀
17 餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18 濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19 葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20 藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21 毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22 油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23 氰化物	NIEA W441.51C	分光光度計
24 酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
25 重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
26 六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27 砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28 汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29 硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30 銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4 海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	萘烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣象層析質譜儀
7	萘		
8	芴		
9	菲		
10	蔥		
11	苯駢萘		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蔥		
14	蒽		
15	苯(b)苯駢萘		
16	苯(k)苯駢萘		
17	苯(a)駢芘		
18	節(1,2,3-cd)芘		
19	二苯(a,h)駢蔥		
20	苯(g,h,i)芘		
21	荼		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5 土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C、NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.62B、NIEA M155.02C、 NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6 港區放流水分析方法

	分析項目	分析方法	分析儀器
工 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	

七、陸域植物

(一) 調查努力量

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

(二) 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(三) 田野調查

1. 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

2. 稀特有種類

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

八、陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、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

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

（二）動物性浮游生物

參考環保署海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$)於各測站進行水平採集，以時速2哩速度拖曳約2~5分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織UNESCO的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance; $\text{ind.}/1000\text{m}^3$)與單位生體量(Biomass; $\text{gw}/1000\text{m}^3$)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

（三）底棲生物

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

(四) 魚類

參考環保署海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3~4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鈎，所有施放鈎組放完後，由第1組鈎組開始回收。本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣，採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析，分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

(五) 漁業經濟

1. 漁會統計分析：

收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法(魷仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業)之漁業活動情形進行分析。

2. 標本戶統計分析：

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況，本計畫設立三戶漁船標本戶，由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法)，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天

候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

十、交通監測

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

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

十一、地質安全

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

附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-1 空氣品質

空氣品質現場快速檢測與紀錄表(1)

地址: 22042 台北市中山區南京東路二段 100 號 電話: 886-2-2707-8888
日期: 2014 年 01 月 27 日 時間: 09:30

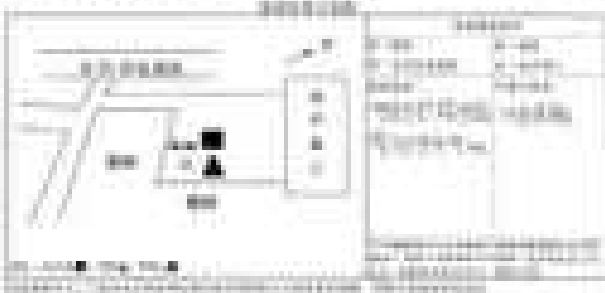


Table with 2 columns: 項目 (Item), 說明 (Description), 備註 (Remarks).

Table with 2 columns: 項目 (Item), 說明 (Description), 備註 (Remarks).

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數值 (Value), 備註 (Remarks).

空氣品質現場快速檢測與紀錄表(2)

地址: 22042 台北市中山區南京東路二段 100 號 電話: 886-2-2707-8888
日期: 2014 年 01 月 27 日 時間: 09:30

Table with 2 columns: 項目 (Item), 說明 (Description), 備註 (Remarks).

Table with 2 columns: 項目 (Item), 說明 (Description), 備註 (Remarks).

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數值 (Value), 備註 (Remarks).

空氣品質現場快速檢測與紀錄表

地址: 22042 台北市中山區南京東路二段 100 號 電話: 886-2-2707-8888
日期: 2014 年 01 月 27 日 時間: 09:30

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數值 (Value), 備註 (Remarks).

空氣品質現場快速檢測與紀錄表(1)

地址: 22042 台北市中山區南京東路二段 100 號 電話: 886-2-2707-8888
日期: 2014 年 01 月 27 日 時間: 09:30

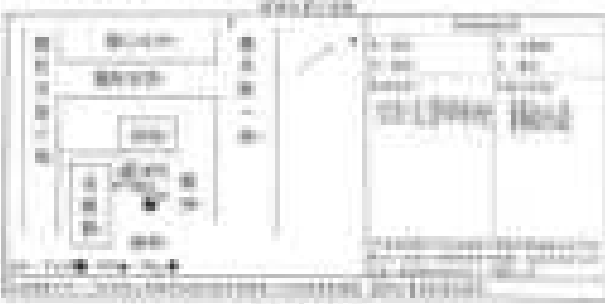


Table with 2 columns: 項目 (Item), 說明 (Description), 備註 (Remarks).

Table with 2 columns: 項目 (Item), 說明 (Description), 備註 (Remarks).

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數值 (Value), 備註 (Remarks).

食品品質管理體系審核實施紀錄表(1/2)

日期: 2011.06.14 地點: 2011.06.14

資訊管理		
文件控制	4.2.1 文件控制	符合
記錄控制	4.2.2 記錄控制	符合
內外部溝通	4.2.3 與供方有關的溝通	符合
與顧客有關的溝通	4.2.4 與顧客有關的溝通	符合
與供方有關的溝通	4.2.5 與供方有關的溝通	符合
與政府有關的溝通	4.2.6 與政府有關的溝通	符合
與社會公眾有關的溝通	4.2.7 與社會公眾有關的溝通	符合
與消費者有關的溝通	4.2.8 與消費者有關的溝通	符合

資源管理		
人力資源	6.1 人力資源	符合
設備管理	6.2 設備管理	符合
設施管理	6.3 設施管理	符合
環境管理	6.4 環境管理	符合
能源管理	6.5 能源管理	符合
資訊管理	6.6 資訊管理	符合
財務管理	6.7 財務管理	符合
採購管理	6.8 採購管理	符合

食品品質管理體系審核實施紀錄表(2/2)

日期: 2011.06.14 地點: 2011.06.14

生產管理		
生產計劃	7.1 生產計劃	符合
生產控制	7.2 生產控制	符合
生產現場管理	7.3 生產現場管理	符合
生產設備管理	7.4 生產設備管理	符合
生產環境管理	7.5 生產環境管理	符合
生產能源管理	7.6 生產能源管理	符合
生產資訊管理	7.7 生產資訊管理	符合
生產財務管理	7.8 生產財務管理	符合
生產採購管理	7.9 生產採購管理	符合
生產品質管理	7.10 生產品質管理	符合
生產安全衛生管理	7.11 生產安全衛生管理	符合
生產法律法規管理	7.12 生產法律法規管理	符合

食品品質管理體系審核實施紀錄表(1/2)

日期: 2011.06.14 地點: 2011.06.14

資訊管理		
文件控制	4.2.1 文件控制	符合
記錄控制	4.2.2 記錄控制	符合
內外部溝通	4.2.3 與供方有關的溝通	符合
與顧客有關的溝通	4.2.4 與顧客有關的溝通	符合
與供方有關的溝通	4.2.5 與供方有關的溝通	符合
與政府有關的溝通	4.2.6 與政府有關的溝通	符合
與社會公眾有關的溝通	4.2.7 與社會公眾有關的溝通	符合
與消費者有關的溝通	4.2.8 與消費者有關的溝通	符合

資源管理		
人力資源	6.1 人力資源	符合
設備管理	6.2 設備管理	符合
設施管理	6.3 設施管理	符合
環境管理	6.4 環境管理	符合
能源管理	6.5 能源管理	符合
資訊管理	6.6 資訊管理	符合
財務管理	6.7 財務管理	符合
採購管理	6.8 採購管理	符合

生產管理		
生產計劃	7.1 生產計劃	符合
生產控制	7.2 生產控制	符合
生產現場管理	7.3 生產現場管理	符合

審核項目	標準	發現問題	改善措施	審核員	日期
文件控制	4.2.1	文件控制			
記錄控制	4.2.2	記錄控制			
內外部溝通	4.2.3	與供方有關的溝通			
與顧客有關的溝通	4.2.4	與顧客有關的溝通			
與供方有關的溝通	4.2.5	與供方有關的溝通			
與政府有關的溝通	4.2.6	與政府有關的溝通			
與社會公眾有關的溝通	4.2.7	與社會公眾有關的溝通			
與消費者有關的溝通	4.2.8	與消費者有關的溝通			

食品品質管理體系審核實施紀錄表(2/2)

日期: 2011.06.14 地點: 2011.06.14

生產管理		
生產計劃	7.1 生產計劃	符合
生產控制	7.2 生產控制	符合
生產現場管理	7.3 生產現場管理	符合
生產設備管理	7.4 生產設備管理	符合
生產環境管理	7.5 生產環境管理	符合
生產能源管理	7.6 生產能源管理	符合
生產資訊管理	7.7 生產資訊管理	符合
生產財務管理	7.8 生產財務管理	符合
生產採購管理	7.9 生產採購管理	符合
生產品質管理	7.10 生產品質管理	符合
生產安全衛生管理	7.11 生產安全衛生管理	符合
生產法律法規管理	7.12 生產法律法規管理	符合

品質管理		
品質策劃	8.1 品質策劃	符合
品質管理	8.2 品質管理	符合
品質保證	8.3 品質保證	符合
品質改進	8.4 品質改進	符合
品質風險管理	8.5 品質風險管理	符合
品質信息管理	8.6 品質信息管理	符合
品質財務管理	8.7 品質財務管理	符合
品質採購管理	8.8 品質採購管理	符合
品質生產管理	8.9 品質生產管理	符合
品質安全衛生管理	8.10 品質安全衛生管理	符合
品質法律法規管理	8.11 品質法律法規管理	符合

SGS 檢驗報告書

客戶名稱		SGS	
客戶地址		SGS	
客戶電話		SGS	
客戶傳真		SGS	
客戶郵政信箱		SGS	
客戶E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	

SGS 檢驗報告書

客戶名稱		SGS	
客戶地址		SGS	
客戶電話		SGS	
客戶傳真		SGS	
客戶郵政信箱		SGS	
客戶E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	

品名	SGS
規格	SGS
數量	SGS
單位	SGS
備註	SGS

SGS 檢驗報告書

客戶名稱		SGS	
客戶地址		SGS	
客戶電話		SGS	
客戶傳真		SGS	
客戶郵政信箱		SGS	
客戶E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	

SGS 檢驗報告書

客戶名稱		SGS	
客戶地址		SGS	
客戶電話		SGS	
客戶傳真		SGS	
客戶郵政信箱		SGS	
客戶E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	
客戶工廠地址		SGS	
客戶工廠電話		SGS	
客戶工廠傳真		SGS	
客戶工廠E-mail		SGS	

實地品質管理系統使用與維護紀錄表(1/2)

客戶名稱: 3M 客戶編號: 30000000000000000000 客戶地址: 台北市 客戶電話: 02-2725-1234 客戶傳真: 02-2725-5678



Table with 2 columns: 'Inspection Point No.' and 'Inspection Point Name'. Contains 5 rows of data.

Table with 2 columns: 'Access Point No.' and 'Access Point Name'. Contains 2 rows of data.

Table with 4 columns: 'Date', 'Inspector', 'Inspector No.', 'Inspector Signature'. Contains 5 rows of data.

實地品質管理系統使用與維護紀錄表(1/2)

客戶名稱: 3M 客戶編號: 30000000000000000000 客戶地址: 台北市 客戶電話: 02-2725-1234 客戶傳真: 02-2725-5678



Table with 2 columns: 'Inspection Point No.' and 'Inspection Point Name'. Contains 5 rows of data.

Table with 2 columns: 'Access Point No.' and 'Access Point Name'. Contains 2 rows of data.

Table with 4 columns: 'Date', 'Inspector', 'Inspector No.', 'Inspector Signature'. Contains 5 rows of data.

實地品質管理系統使用與維護紀錄表(2/2)

客戶名稱: 3M 客戶編號: 30000000000000000000 客戶地址: 台北市 客戶電話: 02-2725-1234 客戶傳真: 02-2725-5678

Table with 2 columns: 'Inspection Point No.' and 'Inspection Point Name'. Contains 5 rows of data.

Table with 2 columns: 'Access Point No.' and 'Access Point Name'. Contains 2 rows of data.

Table with 4 columns: 'Date', 'Inspector', 'Inspector No.', 'Inspector Signature'. Contains 5 rows of data.

實地品質管理系統使用與維護紀錄表(2/2)

Table with 2 columns: 'Inspection Point No.' and 'Inspection Point Name'. Contains 5 rows of data.

Table with 4 columns: 'Date', 'Inspector', 'Inspector No.', 'Inspector Signature'. Contains 5 rows of data.

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

項目	單位	結果	備註
鉛	mg/kg	1.2	
鎘	mg/kg	0.05	
銅	mg/kg	15.0	
鋅	mg/kg	120.0	
鎳	mg/kg	0.8	
鉻	mg/kg	0.2	
錳	mg/kg	1.5	
鈷	mg/kg	0.1	
鈣	mg/kg	10.0	
鎂	mg/kg	5.0	
鉀	mg/kg	2.0	
鈉	mg/kg	1.0	
鐵	mg/kg	5.0	
錳	mg/kg	1.5	
鎳	mg/kg	0.8	
鉻	mg/kg	0.2	
錳	mg/kg	1.5	
鈷	mg/kg	0.1	
鈣	mg/kg	10.0	
鎂	mg/kg	5.0	
鉀	mg/kg	2.0	
鈉	mg/kg	1.0	
鐵	mg/kg	5.0	

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

項目	單位	結果	備註
鉛	mg/kg	1.5	
鎘	mg/kg	0.08	
銅	mg/kg	18.0	
鋅	mg/kg	150.0	
鎳	mg/kg	1.0	
鉻	mg/kg	0.3	
錳	mg/kg	2.0	
鈷	mg/kg	0.2	
鈣	mg/kg	12.0	
鎂	mg/kg	6.0	
鉀	mg/kg	2.5	
鈉	mg/kg	1.5	
鐵	mg/kg	6.0	
錳	mg/kg	2.0	
鎳	mg/kg	1.0	
鉻	mg/kg	0.3	
錳	mg/kg	2.0	
鈷	mg/kg	0.2	
鈣	mg/kg	12.0	
鎂	mg/kg	6.0	
鉀	mg/kg	2.5	
鈉	mg/kg	1.5	
鐵	mg/kg	6.0	

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

項目	單位	結果	備註
鉛	mg/kg	1.8	
鎘	mg/kg	0.10	
銅	mg/kg	20.0	
鋅	mg/kg	180.0	
鎳	mg/kg	1.2	
鉻	mg/kg	0.4	
錳	mg/kg	2.5	
鈷	mg/kg	0.3	
鈣	mg/kg	15.0	
鎂	mg/kg	7.0	
鉀	mg/kg	3.0	
鈉	mg/kg	2.0	
鐵	mg/kg	7.0	
錳	mg/kg	2.5	
鎳	mg/kg	1.2	
鉻	mg/kg	0.4	
錳	mg/kg	2.5	
鈷	mg/kg	0.3	
鈣	mg/kg	15.0	
鎂	mg/kg	7.0	
鉀	mg/kg	3.0	
鈉	mg/kg	2.0	
鐵	mg/kg	7.0	

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

項目	單位	結果	備註
鉛	mg/kg	2.0	
鎘	mg/kg	0.12	
銅	mg/kg	22.0	
鋅	mg/kg	200.0	
鎳	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	0.5	
錳	mg/kg	3.0	
鈷	mg/kg	0.4	
鈣	mg/kg	18.0	
鎂	mg/kg	8.0	
鉀	mg/kg	3.5	
鈉	mg/kg	2.5	
鐵	mg/kg	8.0	
錳	mg/kg	3.0	
鎳	mg/kg	1.5	
鉻	mg/kg	0.5	
錳	mg/kg	3.0	
鈷	mg/kg	0.4	
鈣	mg/kg	18.0	
鎂	mg/kg	8.0	
鉀	mg/kg	3.5	
鈉	mg/kg	2.5	
鐵	mg/kg	8.0	

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國廣東省深圳市
 電話: 86-755-26181888
 傳真: 86-755-26181889
 郵政編碼: 518000
 網址: www.sgs.com.cn

SGS

PROCESO DE CALIBRACION



SGS

SGS

PROCESO DE CALIBRACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	FECHA
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

SGS

PROCESO DE CALIBRACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	FECHA
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

SGS

PROCESO DE CALIBRACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	FECHA
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



SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

Control de Calidad

1. OBJETIVO
2. ALCANCE
3. RESPONSABILIDADES
4. PROCEDIMIENTO

1. OBJETIVO	2. ALCANCE	3. RESPONSABILIDADES	4. PROCEDIMIENTO
-------------	------------	----------------------	------------------

5. REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN	6. ANEXOS
-----------------------------	-----------



SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

Control de Calidad

1. OBJETIVO	2. ALCANCE	3. RESPONSABILIDADES	4. PROCEDIMIENTO
5. REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN	6. ANEXOS		

SGS

SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

1. OBJETIVO	2. ALCANCE	3. RESPONSABILIDADES	4. PROCEDIMIENTO
5. REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN	6. ANEXOS		

SGS

SGS

PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

1. OBJETIVO	2. ALCANCE	3. RESPONSABILIDADES	4. PROCEDIMIENTO
5. REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN	6. ANEXOS		

SGS

Project description and location details.

Table with 6 columns: No., Name, Location, Status, Date, Remarks.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.



Project description and location details.

Table with 6 columns: No., Name, Location, Status, Date, Remarks.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.



Project description and location details.

Table with 6 columns: No., Name, Location, Status, Date, Remarks.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Project description and location details.

Table with 6 columns: No., Name, Location, Status, Date, Remarks.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

Table with 4 columns: No., Name, Location, Status.

SGS

LABORATORY REPORT

NO.	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	REMARKS
1
2
3
4
5

DATE: 12/12/2012

LABORATORY NO. 123456789

SGS

LABORATORY REPORT

NO.	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	REMARKS
1
2
3
4
5

DATE: 12/12/2012

LABORATORY NO. 123456789

SGS

LABORATORY REPORT

NO.	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

DATE: 12/12/2012

LABORATORY NO. 123456789

SGS

LABORATORY REPORT

NO.	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	REMARKS
1
2
3
4
5



LABORATORY NO. 123456789

SGS

PROBANDENLISTE

1898/1899

1. Name, Geburtsort, Geburtsdatum, Beruf, Wohnort, Familienstand, Religion, politische Partei, sonstiges.

Table with 6 columns: Name, Geburtsort, Geburtsdatum, Beruf, Wohnort, Familienstand.

Table with 6 columns: Name, Geburtsort, Geburtsdatum, Beruf, Wohnort, Familienstand.

Table with 6 columns: Name, Geburtsort, Geburtsdatum, Beruf, Wohnort, Familienstand.



SGS

PROBANDENLISTE

1898/1899

Large table with multiple columns and rows, containing names and other data. Includes a small diagram or sketch in the middle.

SGS

PROBANDENLISTE

1898/1899

Detailed table with many columns and rows, containing names and other data.

SGS

PROBANDENLISTE

1898/1899

Detailed table with many columns and rows, containing names and other data.

附錄三-2 噪音振動

中子測距測量儀器校正及檢校證書

儀器名稱: Trimble SPP1000 儀器型號: SPP1000

儀器廠牌: Trimble 儀器序列號: 1000000000

校正日期: 2010/01/01 校正地點: 台北

校正人員: 張三 校正單位: SGS

檢校日期: 2010/01/01 檢校地點: 台北

檢校人員: 李四 檢校單位: SGS

儀器狀態: 良好

備註: 儀器校正合格，檢校合格。



SGS 儀器校正及檢校證書

中子測距測量儀器校正及檢校證書

儀器名稱: Trimble SPP1000 儀器型號: SPP1000

儀器廠牌: Trimble 儀器序列號: 1000000000

校正日期: 2010/01/01 校正地點: 台北

校正人員: 張三 校正單位: SGS

檢校日期: 2010/01/01 檢校地點: 台北

檢校人員: 李四 檢校單位: SGS

儀器狀態: 良好

備註: 儀器校正合格，檢校合格。



SGS 儀器校正及檢校證書

中子測距測量儀器校正及檢校證書

儀器名稱: Trimble SPP1000 儀器型號: SPP1000

儀器廠牌: Trimble 儀器序列號: 1000000000

校正日期: 2010/01/01 校正地點: 台北

校正人員: 張三 校正單位: SGS

檢校日期: 2010/01/01 檢校地點: 台北

檢校人員: 李四 檢校單位: SGS

儀器狀態: 良好

備註: 儀器校正合格，檢校合格。



SGS 儀器校正及檢校證書

中子測距測量儀器校正及檢校證書

儀器名稱: Trimble SPP1000 儀器型號: SPP1000

儀器廠牌: Trimble 儀器序列號: 1000000000

校正日期: 2010/01/01 校正地點: 台北

校正人員: 張三 校正單位: SGS

檢校日期: 2010/01/01 檢校地點: 台北

檢校人員: 李四 檢校單位: SGS

儀器狀態: 良好

備註: 儀器校正合格，檢校合格。



SGS 儀器校正及檢校證書

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템은 다양한 분야에서 활용되며, 주요 응용 분야는 다음과 같다:

- 도시 계획 및 관리:** 도시의 공간적 구조를 분석하고, 토지 이용 계획, 교통 계획, 도시 개발 등을 지원한다.
- 환경 관리:** 환경 오염 모니터링, 자원 관리, 생태계 보전 등에 활용된다.
- 농업:** 농작물 생산량 예측, 토양 관리, 농업 자원 최적화 등에 사용된다.
- 교통 및 물류:** 교통 흐름 분석, 물류 경로 최적화, 대중교통 계획 등에 적용된다.
- 재난 관리:** 재난 위험 지역 식별, 재난 대응 계획 수립, 피해 평가 등에 활용된다.
- 군사 및 보안:** 군사 작전 계획, 보안 시설 배치, 국경 관리 등에 사용된다.
- 관광 및 레크리에이션:** 관광지 개발, 레크리에이션 자원 관리, 관광 경로 설계 등에 적용된다.
- 보건 의료:** 질병 발생 패턴 분석, 의료 시설 배치, 보건 서비스 접근성 평가 등에 활용된다.
- 에너지 관리:** 에너지 자원 분포 분석, 송전선로 계획, 에너지 효율성 평가 등에 사용된다.

이러한 다양한 응용 분야를 통해 지리정보시스템은 현대 사회의 발전과 문제 해결에 중요한 역할을 하고 있다.

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템은 다양한 분야에서 활용되며, 주요 응용 분야는 다음과 같다:

- 도시 계획 및 관리:** 도시의 공간적 구조를 분석하고, 토지 이용 계획, 교통 계획, 도시 개발 등을 지원한다.
- 환경 관리:** 환경 오염 모니터링, 자원 관리, 생태계 보전 등에 활용된다.
- 농업:** 농작물 생산량 예측, 토양 관리, 농업 자원 최적화 등에 사용된다.
- 교통 및 물류:** 교통 흐름 분석, 물류 경로 최적화, 대중교통 계획 등에 적용된다.
- 재난 관리:** 재난 위험 지역 식별, 재난 대응 계획 수립, 피해 평가 등에 활용된다.
- 군사 및 보안:** 군사 작전 계획, 보안 시설 배치, 국경 관리 등에 사용된다.
- 관광 및 레크리에이션:** 관광지 개발, 레크리에이션 자원 관리, 관광 경로 설계 등에 적용된다.
- 보건 의료:** 질병 발생 패턴 분석, 의료 시설 배치, 보건 서비스 접근성 평가 등에 활용된다.
- 에너지 관리:** 에너지 자원 분포 분석, 송전선로 계획, 에너지 효율성 평가 등에 사용된다.

이러한 다양한 응용 분야를 통해 지리정보시스템은 현대 사회의 발전과 문제 해결에 중요한 역할을 하고 있다.

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템은 다양한 분야에서 활용되며, 주요 응용 분야는 다음과 같다:

- 도시 계획 및 관리:** 도시의 공간적 구조를 분석하고, 토지 이용 계획, 교통 계획, 도시 개발 등을 지원한다.
- 환경 관리:** 환경 오염 모니터링, 자원 관리, 생태계 보전 등에 활용된다.
- 농업:** 농작물 생산량 예측, 토양 관리, 농업 자원 최적화 등에 사용된다.
- 교통 및 물류:** 교통 흐름 분석, 물류 경로 최적화, 대중교통 계획 등에 적용된다.
- 재난 관리:** 재난 위험 지역 식별, 재난 대응 계획 수립, 피해 평가 등에 활용된다.
- 군사 및 보안:** 군사 작전 계획, 보안 시설 배치, 국경 관리 등에 사용된다.
- 관광 및 레크리에이션:** 관광지 개발, 레크리에이션 자원 관리, 관광 경로 설계 등에 적용된다.
- 보건 의료:** 질병 발생 패턴 분석, 의료 시설 배치, 보건 서비스 접근성 평가 등에 활용된다.
- 에너지 관리:** 에너지 자원 분포 분석, 송전선로 계획, 에너지 효율성 평가 등에 사용된다.

이러한 다양한 응용 분야를 통해 지리정보시스템은 현대 사회의 발전과 문제 해결에 중요한 역할을 하고 있다.

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템의 응용 분야

지리정보시스템은 다양한 분야에서 활용되며, 주요 응용 분야는 다음과 같다:

- 도시 계획 및 관리:** 도시의 공간적 구조를 분석하고, 토지 이용 계획, 교통 계획, 도시 개발 등을 지원한다.
- 환경 관리:** 환경 오염 모니터링, 자원 관리, 생태계 보전 등에 활용된다.
- 농업:** 농작물 생산량 예측, 토양 관리, 농업 자원 최적화 등에 사용된다.
- 교통 및 물류:** 교통 흐름 분석, 물류 경로 최적화, 대중교통 계획 등에 적용된다.
- 재난 관리:** 재난 위험 지역 식별, 재난 대응 계획 수립, 피해 평가 등에 활용된다.
- 군사 및 보안:** 군사 작전 계획, 보안 시설 배치, 국경 관리 등에 사용된다.
- 관광 및 레크리에이션:** 관광지 개발, 레크리에이션 자원 관리, 관광 경로 설계 등에 적용된다.
- 보건 의료:** 질병 발생 패턴 분석, 의료 시설 배치, 보건 서비스 접근성 평가 등에 활용된다.
- 에너지 관리:** 에너지 자원 분포 분석, 송전선로 계획, 에너지 효율성 평가 등에 사용된다.

이러한 다양한 응용 분야를 통해 지리정보시스템은 현대 사회의 발전과 문제 해결에 중요한 역할을 하고 있다.

附錄三-3 海域水質

TEST RESULT

TEST: ...
DATE: ...
BY: ...

Table with 7 columns: ID, NAME, ADDRESS, CITY, STATE, ZIP, PHONE. Contains handwritten entries for a client.

LABORATORY REPORT NO. 12345

Table with 7 columns: ID, NAME, ADDRESS, CITY, STATE, ZIP, PHONE. Contains handwritten entries for a client.

LABORATORY REPORT NO. 12345

Table with 7 columns: ID, NAME, ADDRESS, CITY, STATE, ZIP, PHONE. Contains handwritten entries for a client.

LABORATORY REPORT NO. 12345

Table with 7 columns: ID, NAME, ADDRESS, CITY, STATE, ZIP, PHONE. Contains handwritten entries for a client.

LABORATORY REPORT NO. 12345

Category	Sub-category	Item	Quantity	Unit	Price	Total
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						

Category	Sub-category	Item	Quantity	Unit	Price	Total
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						

Category	Sub-category	Item	Quantity	Unit	Price	Total
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						

Category	Sub-category	Item	Quantity	Unit	Price	Total
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						

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Year Total	Yearly Growth %	Yearly Change
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	Year Total	Yearly Growth %	Yearly Change
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	Year Total	Yearly Growth %	Yearly Change
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	Year Total	Yearly Growth %	Yearly Change
2010							
2011							
2012							
2013							
2014							
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2023							
2024							
2025							
2026							
2027							
2028							
2029							
2030							

DEPT	NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME

DEPT	NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME

SGS

PROFESSOR

NAME

NO

NAME

NO

NAME

NO

DEPT	NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME

SGS

PROFESSOR

NAME

NO

NAME

NO

NAME

NO

DEPT	NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME

(Handwritten signature)

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

項目	規格	單位	結果	備註
1. 外觀	符合		合格	
2. 尺寸	符合		合格	
3. 重量	符合		合格	
4. 機械性能	符合		合格	
5. 化學成分	符合		合格	
6. 表面處理	符合		合格	
7. 包裝	符合		合格	
8. 標籤	符合		合格	
9. 文件	符合		合格	
10. 其他	符合		合格	

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

項目	規格	單位	結果	備註
1. 外觀	符合		合格	
2. 尺寸	符合		合格	
3. 重量	符合		合格	
4. 機械性能	符合		合格	
5. 化學成分	符合		合格	
6. 表面處理	符合		合格	
7. 包裝	符合		合格	
8. 標籤	符合		合格	
9. 文件	符合		合格	
10. 其他	符合		合格	

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS (China) Inspection & Certification Co., Ltd.

地址: 中國上海

電話: +86 21 6109 5888

傳真: +86 21 6109 5889

郵政編碼: 200001

公司名稱: 中國檢驗認證集團有限公司

地址: 中國上海

電話: +86 21 6109 5888

傳真: +86 21 6109 5889

郵政編碼: 200001



SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS (China) Inspection & Certification Co., Ltd.

地址: 中國上海

電話: +86 21 6109 5888

傳真: +86 21 6109 5889

郵政編碼: 200001

公司名稱: 中國檢驗認證集團有限公司

地址: 中國上海

電話: +86 21 6109 5888

傳真: +86 21 6109 5889

郵政編碼: 200001

項目: 2019年10月30日

SGS 2019年10月30日

品名 (中文)	規格 (中文)		單位 (中文)	尺寸			成分					總重 (g)	件數 (個)
				長	寬	厚	C	Cr	Mn	P	S		
品名	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
品名	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
品名	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

品名: 2019年10月30日

SGS 2019年10月30日

SGS 2019年10月30日

品名 (中文)	規格 (中文)		單位 (中文)	尺寸			成分					總重 (g)	件數 (個)
				長	寬	厚	C	Cr	Mn	P	S		
品名	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
品名	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
品名	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
品名	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	2019年10月30日	2019年10月30日	個	100	100	100	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

品名: 2019年10月30日

SGS 2019年10月30日

SGS 2019年10月30日

NAME (A.B.)	DOB (DD/MM/YY)		AGE	SEX			RELIGION					TOTAL SCORE	RANK
				M	F	O	RELIGION						
							H	M	S	I	O		
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	1
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	2
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	3
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	4
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	5
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	6
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	7
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	8

ABHIJITH (A.B.) PAGE NO. 100

NAME (A.B.)	DOB (DD/MM/YY)		AGE	SEX			RELIGION					TOTAL SCORE	RANK
				M	F	O	RELIGION						
							H	M	S	I	O		
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	9
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	10
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	11
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	12
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	13
ABHIJITH	24/10/2000	24/10/2000	23	M								100	14

ABHIJITH (A.B.) PAGE NO. 100

SGS 4 2025 04 05 16 24

REVISION: 1

NAME: 4 2025 04 05 16 24
 DATE: 04/05/2025
 TIME: 16:24
 USER: DATA CENTER USER
 LOCATION: DATA CENTER

4 2025 04 05 16 24

DATE	TIME	NAME	LOCATION	IP	START		ITEMS					END	STATUS	ACTION
					TIME	DATE	NAME	LOCATION	IP	NAME	LOCATION				IP	NAME	LOCATION	IP
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK

DATE	TIME	NAME	LOCATION	IP	START		ITEMS					END	STATUS	ACTION
					TIME	DATE	NAME	LOCATION	IP	NAME	LOCATION				IP	NAME	LOCATION	IP
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK
04/05/2025	16:24	DATA CENTER	DATA CENTER	192.168.1.1	16:24	16:24	192	168	1	1	1	16:24	0	OK

NAME (LAST)	DOB (MM/DD/YY)	SSN (XXX-XX-XXXX)	GRADE (1-12)	2023					2024					TOTAL (2023-2024)	AVERAGE	
				MATH	SCIENCE	LANGUAGE ARTS	SOCIAL STUDIES	PE	2024							
									Q1	Q2	Q3	Q4	SEMESTER			YEAR
SMITH, JANE	03/15/08	123-45-6789	7th	85	78	92	80	75	88	82	80	85	80	85	80	85
SMITH, JANE	03/15/08	123-45-6789	7th	85	78	92	80	75	88	82	80	85	80	85	80	85
SMITH, JANE	03/15/08	123-45-6789	7th	85	78	92	80	75	88	82	80	85	80	85	80	85
SMITH, JANE	03/15/08	123-45-6789	7th	85	78	92	80	75	88	82	80	85	80	85	80	85
SMITH, JANE	03/15/08	123-45-6789	7th	85	78	92	80	75	88	82	80	85	80	85	80	85

附錄三-4 海域底質

SGS

PROCESO DE LABORATORIO

LABORATORIO

SGS LABORATORIOS S.A.
CALLE 14 # 100-100
BOGOTÁ, COLOMBIA
TEL: (57) (01) 487 4000
WWW.SGS.COM

Table with 7 columns: No. de muestra, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote. Contains handwritten data for multiple samples.

Table with 7 columns: No. de muestra, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote. Contains handwritten data for multiple samples.

Form with fields for 'Muestra', 'Método', 'Resultado', 'Unidad', 'Observaciones'. Includes a signature and date.

SGS

PROCESO DE LABORATORIO

LABORATORIO

SGS LABORATORIOS S.A.
CALLE 14 # 100-100
BOGOTÁ, COLOMBIA
TEL: (57) (01) 487 4000
WWW.SGS.COM

Table with 7 columns: No. de muestra, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote, No. de lote. Contains handwritten data for multiple samples.

Form with fields for 'Muestra', 'Método', 'Resultado', 'Unidad', 'Observaciones'. Includes a signature and date.

SGS

PROCESO DE LABORATORIO

Form with fields for 'Muestra', 'Método', 'Resultado', 'Unidad', 'Observaciones'. Includes a signature and date.

505		505	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Figure 1: Table with 4 columns and 20 rows.

505		505	
A. TABLE			
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Figure 2: Table with 4 columns and 20 rows.



Figure 3: Table with 4 columns and 20 rows.



Figure 4: Table with 4 columns and 20 rows.



NO.	NAME	POSITION	STATUS	REMARKS
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				

SCS 2024 - Table 1

SCS 2024		SCS 2024	
NO.	NAME	POSITION	STATUS
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			

SCS 2024 - Table 2

SCS 2024		SCS 2024	
NO.	NAME	POSITION	STATUS
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			

SCS 2024 - Table 3

SCS 2024		SCS 2024	
NO.	NAME	POSITION	STATUS
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			

SCS 2024 - Table 4

SGS		SEMINOLE COUNTY	
DATE		PROJECT	
<p style="text-align: center;">CROSS SECTION</p>			
NO. OF POINTS		SLOPE	
<input type="checkbox"/> POINTS <input checked="" type="checkbox"/> POINTS <input type="checkbox"/> POINTS		<input type="checkbox"/> SLOPE <input type="checkbox"/> SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
COMMENTS:			

SGS		SEMINOLE COUNTY	
DATE		PROJECT	
<p style="text-align: center;">CROSS SECTION</p>			
NO. OF POINTS		SLOPE	
<input type="checkbox"/> POINTS <input checked="" type="checkbox"/> POINTS <input type="checkbox"/> POINTS		<input type="checkbox"/> SLOPE <input type="checkbox"/> SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
COMMENTS:			

SGS		SEMINOLE COUNTY	
DATE		PROJECT	
<p style="text-align: center;">CROSS SECTION</p>			
NO. OF POINTS		SLOPE	
<input type="checkbox"/> POINTS <input checked="" type="checkbox"/> POINTS <input type="checkbox"/> POINTS		<input type="checkbox"/> SLOPE <input type="checkbox"/> SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
COMMENTS:			

SGS		SEMINOLE COUNTY	
DATE		PROJECT	
<p style="text-align: center;">CROSS SECTION</p>			
NO. OF POINTS		SLOPE	
<input type="checkbox"/> POINTS <input checked="" type="checkbox"/> POINTS <input type="checkbox"/> POINTS		<input type="checkbox"/> SLOPE <input type="checkbox"/> SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
ELEVATION		SLOPE	
COMMENTS:			

底泥樣本各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位： 臺南市第一級河川(橋下)河川淤積物堆積量調查與分析
 經費來源： 國家中央研究院-中研院

校準/檢定日期： 2013.11
 校準人員： 王冠

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器用途	儀器校正		校準標準	備註
				標準儀器名稱 2013.11.07	儀器誤差(%)		
SGS	Ohaus SP100 Cyber PR 100	716	秤重 1.0kg	100g	0.01	台稱量準確度 0.01g	-

儀器名稱	儀器檢定編號	檢定方法	檢定日期
底泥秤	100548	秤重	2013.11.07
分析天平	100549		2013.11.07
分析天平	100550		2013.11.07
分析天平	100551		2013.11.07

審核人員： 王冠

底泥樣本各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位： 臺南市第一級河川(橋下)河川淤積物堆積量調查與分析
 經費來源： 國家中央研究院-中研院

校準/檢定日期： 2013.11
 校準人員： 王冠

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器用途	儀器校正		校準標準	備註
				標準儀器名稱 2013.11.07	儀器誤差(%)		
SGS	Ohaus SP100 Cyber PR 100	716	秤重 1.0kg	100g	0.01	台稱量準確度 0.01g	-

儀器名稱	儀器檢定編號	檢定方法	檢定日期
底泥秤	100548	秤重	2013.11.07
分析天平	100549		2013.11.07
分析天平	100550		2013.11.07
分析天平	100551		2013.11.07

審核人員： 王冠

附錄三-5 陸域土壤

VERBOD (VERBOD)

...
...
...
...
...

Table with 7 columns: Item, Unit, Weight, Price, etc. Multiple rows of data.

Table with 7 columns: Item, Unit, Weight, Price, etc. Multiple rows of data.

Table with 7 columns: Item, Unit, Weight, Price, etc. Multiple rows of data.

Summary table with columns for various metrics and a detailed breakdown table below it.

Table with 7 columns: Item, Unit, Weight, Price, etc. Multiple rows of data.

Summary table with columns for various metrics and a detailed breakdown table below it.

检验证书

客户: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团

Table with 6 columns: No., Date, Description, Unit, Quantity, and Remarks. It lists various chemical products and their quantities.

Table with 2 columns: Item and Value. It provides summary statistics for the inspection.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

SGS

检验证书

客户: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团

Table with 6 columns: No., Date, Description, Unit, Quantity, and Remarks. It lists various chemical products and their quantities.

Table with 2 columns: Item and Value. It provides summary statistics for the inspection.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

SGS

检验证书

Table with 2 columns: Item and Value. It provides summary statistics for the inspection.

客户: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

SGS

SGS 中国有限公司

检验证书

Table with 2 columns: Item and Value. It provides summary statistics for the inspection.

客户: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团
地址: 中国石化集团

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.

Table with 2 columns: Item and Value. It lists specific inspection details and results.



图 1 项目地理位置图

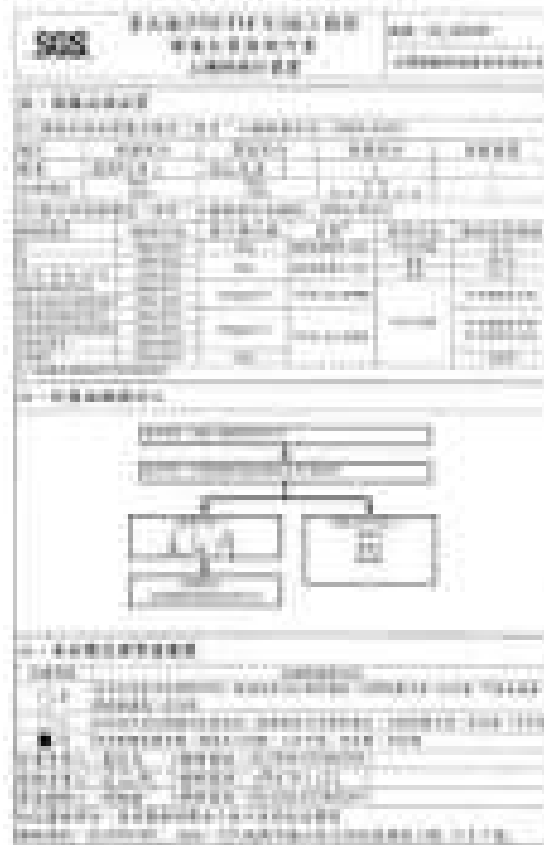


图 2 项目组织机构图

SGS 环境要素识别与评价表

环境要素	识别	评价
大气环境	粉尘、废气	一般
水环境	生活污水、雨水	一般
噪声环境	施工噪声	一般
固体废物	建筑垃圾、生活垃圾	一般
社会环境	交通、周边居民	一般

图例

1. 项目位置

2. 周边道路

3. 周边居民区

4. 周边商业区

5. 周边工业区

6. 周边农业区

7. 周边自然保护区

8. 周边风景名胜区

9. 周边文物保护单位

10. 周边其他敏感点

图 1 项目地理位置图



图 2 项目组织机构图

SGS



Station	Flow (m³/s)	Temperature (°C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	pH	Conductivity (µS/cm)	Turbidity (NTU)
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						

Monitoring station data table

SGS



Monitoring station data graph

SGS



Station	Flow (m³/s)	Temperature (°C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	pH	Conductivity (µS/cm)	Turbidity (NTU)
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						

Monitoring station data table

SGS



Monitoring station data table

ISO 9001:2015

SGS SIA
 ISO 9001:2015
 ISO 9001:2015
 ISO 9001:2015

NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

NO. 11	NO. 12	NO. 13	NO. 14	NO. 15	NO. 16	NO. 17	NO. 18	NO. 19	NO. 20
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

NO. 21	NO. 22	NO. 23	NO. 24	NO. 25	NO. 26	NO. 27	NO. 28	NO. 29	NO. 30
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

ISO 9001:2015

NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ISO 9001:2015

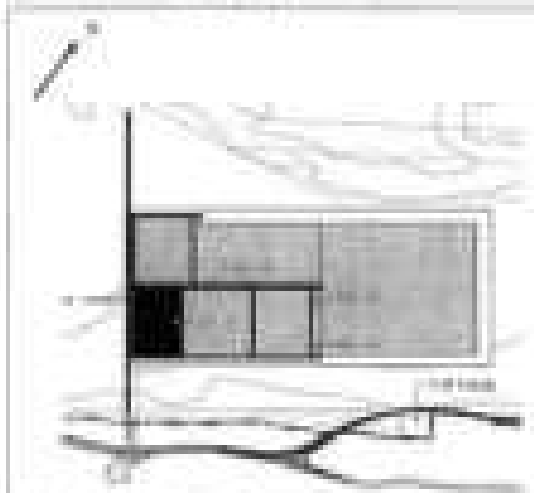
NO. 11	NO. 12	NO. 13	NO. 14	NO. 15	NO. 16	NO. 17	NO. 18	NO. 19	NO. 20
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ISO 9001:2015

NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ISO 9001:2015

NO. 11	NO. 12	NO. 13	NO. 14	NO. 15	NO. 16	NO. 17	NO. 18	NO. 19	NO. 20
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



ISO 9001:2015



Figure 1. Geological map of the study area.



Figure 2. Geological map of the study area.

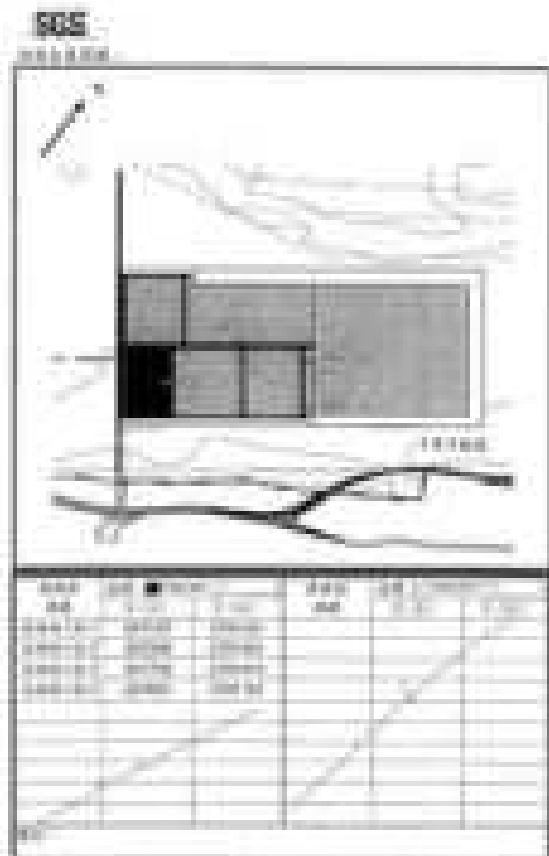


Figure 3. Geological map of the study area.



Figure 4. Geological map of the study area.

Figure 5. Geological map of the study area.

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託機構： 臺南市(2013)年(2013)年土壤採樣儀器使用及校正計畫/ 臺灣檢驗科技股份有限公司
 儀器名稱： 土壤採樣器

儀器(組)品號： 1000101
 儀器來源： 自購

儀器名稱	儀器規格及編號	標準儀器用法					標準儀器校正					儀器檢核項目				
		單位	量測範圍	精度	準確度	分辨率	單位	量測範圍	精度	準確度	分辨率					
土壤採樣器		mm	0-1000	±1	±1	0.1	mm	0-1000	±1	±1	0.1	mm	0-1000	±1	±1	0.1
		mm					mm					mm				
		mm					mm					mm				

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器		土壤採樣器	±1mm
		土壤採樣器	±1mm

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器		土壤採樣器	±1mm
		土壤採樣器	±1mm

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器	SP-100-T-1	土壤採樣器	±1mm ±1mm

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器			±1mm ±1mm

審核人員： 許世雄

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託機構： 臺南市(2013)年(2013)年土壤採樣儀器使用及校正計畫/ 臺灣檢驗科技股份有限公司
 儀器名稱： 土壤採樣器

儀器(組)品號： 1000101
 儀器來源： 自購

儀器名稱	儀器規格及編號	標準儀器用法					標準儀器校正					儀器檢核項目				
		單位	量測範圍	精度	準確度	分辨率	單位	量測範圍	精度	準確度	分辨率					
土壤採樣器		mm	0-1000	±1	±1	0.1	mm	0-1000	±1	±1	0.1	mm	0-1000	±1	±1	0.1
		mm					mm					mm				
		mm					mm					mm				

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器		土壤採樣器	±1mm
		土壤採樣器	±1mm

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器		土壤採樣器	±1mm
		土壤採樣器	±1mm

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器	SP-100-T-1	土壤採樣器	±1mm ±1mm

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	儀器檢核項目
土壤採樣器			±1mm ±1mm

審核人員： 許世雄

附錄三-6 港區放流水

Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Total	Avg
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
2022						
2023						
2024						
2025						
2026						
2027						
2028						
2029						
2030						
2031						
2032						
2033						
2034						
2035						
2036						
2037						
2038						
2039						
2040						
2041						
2042						
2043						
2044						
2045						
2046						
2047						
2048						
2049						
2050						
2051						
2052						
2053						
2054						
2055						
2056						
2057						
2058						
2059						
2060						
2061						
2062						
2063						
2064						
2065						
2066						
2067						
2068						
2069						
2070						
2071						
2072						
2073						
2074						
2075						
2076						
2077						
2078						
2079						
2080						
2081						
2082						
2083						
2084						
2085						
2086						
2087						
2088						
2089						
2090						
2091						
2092						
2093						
2094						
2095						
2096						
2097						
2098						
2099						
2100						



Figure 1



Figure 1



SGS **STANDARDEN**
STÄNDIGER VERGLEICH

STAB	STAB	STAB	STAB	STAB
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

SGS **STANDARDEN**
STÄNDIGER VERGLEICH

STAB	STAB	STAB	STAB	STAB
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

100 100

100 100

項目名稱: 金龍山(竹山)金礦區地質調查

委託單位: 經濟部地質調查所

委託日期: 100.08.04

委託地點: 嘉義縣竹山鎮金龍山(竹山)金礦區

委託編號: 100-0000000000

序號 (No.)	岩塊 (Lithology)		地質 圖號	地質 圖比例	地質 圖圖例	地質 圖說明	岩塊					地質 圖說明	地質 圖比例	地質 圖圖例
	名稱	說明					地質 圖說明	地質 圖比例	地質 圖圖例	地質 圖說明	地質 圖比例				地質 圖圖例
1	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												
2	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												
3	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												
4	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												
5	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												

委託單位: 經濟部地質調查所

頁次: 1/1

委託編號: 100-0000000000

序號 (No.)	岩塊 (Lithology)		地質 圖號	地質 圖比例	地質 圖圖例	地質 圖說明	岩塊					地質 圖說明	地質 圖比例	地質 圖圖例
	名稱	說明					地質 圖說明	地質 圖比例	地質 圖圖例	地質 圖說明	地質 圖比例				地質 圖圖例
1	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												
2	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												
3	砂岩	砂岩												
	砂岩	砂岩												

委託單位: 經濟部地質調查所

頁次: 1/1

委託編號: 100-0000000000

項目名稱 ITEM	規格 Specification		單位 Unit	檢驗標準 Test Method	檢驗結果 Test Result	合格標準 Acceptance Criteria	單位 Unit					備註 Remarks	檢驗日期 Test Date	檢驗員 Inspector	
	單位 Unit	規格 Specification					單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit				規格 Specification
項目名稱 ITEM	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	檢驗標準 Test Method	檢驗結果 Test Result	合格標準 Acceptance Criteria	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	備註 Remarks	檢驗日期 Test Date	檢驗員 Inspector
項目名稱 ITEM	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	檢驗標準 Test Method	檢驗結果 Test Result	合格標準 Acceptance Criteria	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	備註 Remarks	檢驗日期 Test Date	檢驗員 Inspector
項目名稱 ITEM	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	檢驗標準 Test Method	檢驗結果 Test Result	合格標準 Acceptance Criteria	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	備註 Remarks	檢驗日期 Test Date	檢驗員 Inspector
項目名稱 ITEM	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	檢驗標準 Test Method	檢驗結果 Test Result	合格標準 Acceptance Criteria	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	單位 Unit	規格 Specification	備註 Remarks	檢驗日期 Test Date	檢驗員 Inspector

1050101001-01 檢驗日期: 2015/01/14
 檢驗員: 張其祥
 審核: 張其祥
 圖章: [Signature]

水質測定記錄表(容器法)

委託名稱: 廣興工廠廢水處理公司
 委託編號: 1050101001
 報告編號: 1050101001-01
 報告日期: 2015/01/14

項目名稱	檢驗標準	單位	檢驗結果	合格標準	備註
總硬度	0	mg/L	0.00	0.00	0.00000
	0	mg/L	0.00	0.00	
	0	mg/L	0.00	0.00	
鈉	0	mg/L	0.00	0.00	0.00000
	0	mg/L	0.00	0.00	
	0	mg/L	0.00	0.00	
鈣	0	mg/L	0.00	0.00	0.00000
	0	mg/L	0.00	0.00	
	0	mg/L	0.00	0.00	

備註: 1. 本報告係根據委託人提供之樣品進行檢驗, 結果僅對該樣品負責。
 2. 本報告係根據委託人提供之檢驗標準進行檢驗。
 3. 本報告係根據委託人提供之檢驗標準進行檢驗。
 4. 本報告係根據委託人提供之檢驗標準進行檢驗。

審核: 張其祥
 圖章: [Signature]

附錄三-7 周界空氣品質

SGS STANDARD

IDENTIFICATION

Table with columns for identification details and a grid for test results.

IDENTIFICATION NUMBER: [Handwritten]

SGS STANDARD

IDENTIFICATION

Table with columns for identification details and a grid for test results.

IDENTIFICATION NUMBER: [Handwritten]

SGS STANDARD

IDENTIFICATION

Table with columns for identification details and a grid for test results.

IDENTIFICATION NUMBER: [Handwritten]

SGS STANDARD

IDENTIFICATION

Table with columns for identification details and a grid for test results.

IDENTIFICATION NUMBER: [Handwritten]

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

地址: 廣東省佛山市江門區江沙鎮江沙村 電話: 760-7551111
 郵箱: 83200000@sgs.com.cn 郵政編碼: 529100

檢驗項目			
項目	單位	標準	結果
檢驗結果			
水分	%	≤ 10.0	9.5
灰分	%	≤ 10.0	10.5
酸價	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
皂化價	mg KOH/g	175-185	180
碘價	g I ₂ /100g	145-155	150
凝結點	°C	≥ -10	-12
煙點	°C	≥ 230	235
揮發物	%	≤ 0.1	0.05
不揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總酸值	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
總鹼值	mg KOH/g	175-185	180
總碘值	g I ₂ /100g	145-155	150
總凝結點	°C	≥ -10	-12
總煙點	°C	≥ 230	235
總揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總不揮發物	%	≤ 0.1	0.05

檢驗日期: 2023年10月10日 檢驗員: 李國強

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

地址: 廣東省佛山市江門區江沙鎮江沙村 電話: 760-7551111
 郵箱: 83200000@sgs.com.cn 郵政編碼: 529100

檢驗項目			
項目	單位	標準	結果
檢驗結果			
水分	%	≤ 10.0	9.5
灰分	%	≤ 10.0	10.5
酸價	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
皂化價	mg KOH/g	175-185	180
碘價	g I ₂ /100g	145-155	150
凝結點	°C	≥ -10	-12
煙點	°C	≥ 230	235
揮發物	%	≤ 0.1	0.05
不揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總酸值	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
總鹼值	mg KOH/g	175-185	180
總碘值	g I ₂ /100g	145-155	150
總凝結點	°C	≥ -10	-12
總煙點	°C	≥ 230	235
總揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總不揮發物	%	≤ 0.1	0.05

檢驗日期: 2023年10月10日 檢驗員: 李國強

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

地址: 廣東省佛山市江門區江沙鎮江沙村 電話: 760-7551111
 郵箱: 83200000@sgs.com.cn 郵政編碼: 529100

檢驗項目			
項目	單位	標準	結果
檢驗結果			
水分	%	≤ 10.0	9.5
灰分	%	≤ 10.0	10.5
酸價	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
皂化價	mg KOH/g	175-185	180
碘價	g I ₂ /100g	145-155	150
凝結點	°C	≥ -10	-12
煙點	°C	≥ 230	235
揮發物	%	≤ 0.1	0.05
不揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總酸值	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
總鹼值	mg KOH/g	175-185	180
總碘值	g I ₂ /100g	145-155	150
總凝結點	°C	≥ -10	-12
總煙點	°C	≥ 230	235
總揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總不揮發物	%	≤ 0.1	0.05

檢驗日期: 2023年10月10日 檢驗員: 李國強

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

地址: 廣東省佛山市江門區江沙鎮江沙村 電話: 760-7551111
 郵箱: 83200000@sgs.com.cn 郵政編碼: 529100

檢驗項目			
項目	單位	標準	結果
檢驗結果			
水分	%	≤ 10.0	9.5
灰分	%	≤ 10.0	10.5
酸價	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
皂化價	mg KOH/g	175-185	180
碘價	g I ₂ /100g	145-155	150
凝結點	°C	≥ -10	-12
煙點	°C	≥ 230	235
揮發物	%	≤ 0.1	0.05
不揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總酸值	mg KOH/g	≤ 5.0	4.8
總鹼值	mg KOH/g	175-185	180
總碘值	g I ₂ /100g	145-155	150
總凝結點	°C	≥ -10	-12
總煙點	°C	≥ 230	235
總揮發物	%	≤ 0.1	0.05
總不揮發物	%	≤ 0.1	0.05

檢驗日期: 2023年10月10日 檢驗員: 李國強

SGS 环境监测中心

环境监测报告单

委托单位: 佛山市顺德区... 日期: 2012.11.14

监测项目			
监测点	监测因子	监测结果	评价
监测数据			
1#	PM10	0.15	达标
1#	PM2.5	0.08	达标
1#	SO2	0.05	达标
1#	NO2	0.03	达标
1#	O3	0.12	达标
1#	CO	0.8	达标
2#	PM10	0.18	达标
2#	PM2.5	0.10	达标
2#	SO2	0.06	达标
2#	NO2	0.04	达标
2#	O3	0.10	达标
2#	CO	0.9	达标

监测日期: 2012.11.14 监测时段: 08:00-12:00

SGS 环境监测中心

环境监测报告单

委托单位: 佛山市顺德区... 日期: 2012.11.14

监测项目			
监测点	监测因子	监测结果	评价
监测数据			
1#	PM10	0.12	达标
1#	PM2.5	0.06	达标
1#	SO2	0.04	达标
1#	NO2	0.02	达标
1#	O3	0.15	达标
1#	CO	0.7	达标
2#	PM10	0.14	达标
2#	PM2.5	0.07	达标
2#	SO2	0.05	达标
2#	NO2	0.03	达标
2#	O3	0.13	达标
2#	CO	0.8	达标

监测日期: 2012.11.14 监测时段: 08:00-12:00

SGS 环境监测中心

环境监测报告单

委托单位: 佛山市顺德区... 日期: 2012.11.14

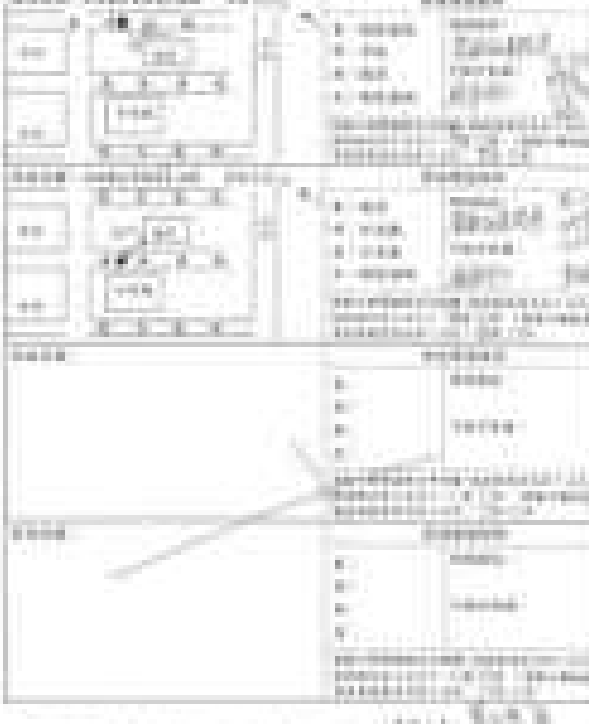
监测项目			
监测点	监测因子	监测结果	评价
监测数据			
1#	PM10	0.16	达标
1#	PM2.5	0.09	达标
1#	SO2	0.05	达标
1#	NO2	0.03	达标
1#	O3	0.11	达标
1#	CO	0.85	达标
2#	PM10	0.19	达标
2#	PM2.5	0.11	达标
2#	SO2	0.06	达标
2#	NO2	0.04	达标
2#	O3	0.09	达标
2#	CO	0.95	达标

监测日期: 2012.11.14 监测时段: 08:00-12:00

SGS 环境监测中心

环境监测报告单

委托单位: 佛山市顺德区... 日期: 2012.11.14



监测日期: 2012.11.14 监测时段: 08:00-12:00

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

Table with multiple columns and rows, likely a data table or report content.

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

Table with multiple columns and rows, likely a data table or report content.

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

Table with multiple columns and rows, likely a data table or report content.

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

Table with multiple columns and rows, likely a data table or report content.

SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

品名	規格	單位	數量	備註
1. 鐵板	SPCC	mm	1000	
2. 鐵板	SPCC	mm	1000	
3. 鐵板	SPCC	mm	1000	
4. 鐵板	SPCC	mm	1000	
5. 鐵板	SPCC	mm	1000	
6. 鐵板	SPCC	mm	1000	
7. 鐵板	SPCC	mm	1000	
8. 鐵板	SPCC	mm	1000	
9. 鐵板	SPCC	mm	1000	
10. 鐵板	SPCC	mm	1000	

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

品名	規格	單位	數量	備註
1. 鐵板	SPCC	mm	1000	
2. 鐵板	SPCC	mm	1000	
3. 鐵板	SPCC	mm	1000	
4. 鐵板	SPCC	mm	1000	
5. 鐵板	SPCC	mm	1000	
6. 鐵板	SPCC	mm	1000	
7. 鐵板	SPCC	mm	1000	
8. 鐵板	SPCC	mm	1000	
9. 鐵板	SPCC	mm	1000	
10. 鐵板	SPCC	mm	1000	

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

品名	規格	單位	數量	備註
1. 鐵板	SPCC	mm	1000	
2. 鐵板	SPCC	mm	1000	
3. 鐵板	SPCC	mm	1000	
4. 鐵板	SPCC	mm	1000	
5. 鐵板	SPCC	mm	1000	
6. 鐵板	SPCC	mm	1000	
7. 鐵板	SPCC	mm	1000	
8. 鐵板	SPCC	mm	1000	
9. 鐵板	SPCC	mm	1000	
10. 鐵板	SPCC	mm	1000	

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

SGS

SGS 臺灣分公司
SGS Taiwan Branch

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

品名	規格	單位	數量	備註
1. 鐵板	SPCC	mm	1000	
2. 鐵板	SPCC	mm	1000	
3. 鐵板	SPCC	mm	1000	
4. 鐵板	SPCC	mm	1000	
5. 鐵板	SPCC	mm	1000	
6. 鐵板	SPCC	mm	1000	
7. 鐵板	SPCC	mm	1000	
8. 鐵板	SPCC	mm	1000	
9. 鐵板	SPCC	mm	1000	
10. 鐵板	SPCC	mm	1000	

SGS 檢驗報告書
SGS Inspection Report

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省
 地址：廣東省

項目名稱	單位	標準	規格
檢驗項目			
鉛	mg/kg	0.1	0.05
鎘	mg/kg	0.01	0.005
檢驗結果			
鉛	mg/kg	0.08	0.04
鎘	mg/kg	0.008	0.004
備註			
檢驗日期			
檢驗地點			
檢驗人員			

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省
 地址：廣東省

項目名稱	單位	標準	規格
檢驗項目			
鉛	mg/kg	0.1	0.05
鎘	mg/kg	0.01	0.005
檢驗結果			
鉛	mg/kg	0.08	0.04
鎘	mg/kg	0.008	0.004
備註			
檢驗日期			
檢驗地點			
檢驗人員			

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省
 地址：廣東省

項目名稱	單位	標準	規格
檢驗項目			
鉛	mg/kg	0.1	0.05
鎘	mg/kg	0.01	0.005
檢驗結果			
鉛	mg/kg	0.08	0.04
鎘	mg/kg	0.008	0.004
備註			
檢驗日期			
檢驗地點			
檢驗人員			

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省
 地址：廣東省

項目名稱	單位	標準	規格
檢驗項目			
鉛	mg/kg	0.1	0.05
鎘	mg/kg	0.01	0.005
檢驗結果			
鉛	mg/kg	0.08	0.04
鎘	mg/kg	0.008	0.004
備註			
檢驗日期			
檢驗地點			
檢驗人員			

SGS 中國檢驗認證集團有限公司 地址：廣東省

SGS 000000000000000000000000

STANDARDIZATION

FORM 4000 (REV. 11/15/87)

DATE: 02/12/94

STANDARD	DESCRIPTION	UNITS	TEST METHOD
1.00
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50

SGS 000000000000000000000000

SGS 000000000000000000000000

STANDARDIZATION

FORM 4000 (REV. 11/15/87)

DATE: 02/12/94

STANDARD	DESCRIPTION	UNITS	TEST METHOD
1.00
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50

SGS 000000000000000000000000

SGS 000000000000000000000000

STANDARDIZATION

FORM 4000 (REV. 11/15/87)

DATE: 02/12/94

STANDARD	DESCRIPTION	UNITS	TEST METHOD
1.00
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50

SGS 000000000000000000000000

SGS 000000000000000000000000

STANDARDIZATION

FORM 4000 (REV. 11/15/87)

DATE: 02/12/94

STANDARD	DESCRIPTION	UNITS	TEST METHOD
1.00
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50

SGS 000000000000000000000000

中國醫藥集團股份有限公司 2022 年半年度報告

報告期：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日 報告日期：2022 年 8 月 24 日

一、主要會計政策及會計估計			
項目	會計政策	會計估計	備註
1. 會計年度	公曆 1 月 1 日至 12 月 31 日		
2. 報告幣別	人民幣元		
3. 計量屬性	歷史成本		
4. 資產減值準備的計提	按資產類型的不同，分別採用成本法、賬面價值與可收回金額孰低法、預計未來現金流量的現值與賬面價值孰低法、預計未來現金流量的現值與賬面價值孰低法、預計未來現金流量的現值與賬面價值孰低法、預計未來現金流量的現值與賬面價值孰低法		
5. 收入確認	按照《企業會計準則第 14 號——收入》的規定執行		
6. 金融工具	按照《企業會計準則第 22 號——金融工具確認和計量》、《企業會計準則第 23 號——金融工具列報》的規定執行		
7. 政府補助	按照《企業會計準則第 16 號——政府補助》的規定執行		
8. 遞延所得稅	按照《企業會計準則第 18 號——所得稅》的規定執行		
9. 其他			

附錄三-8 工區放流水

STANDARDIZATION
STANDARDIZATION
STANDARDIZATION
STANDARDIZATION

Table with 7 columns and 5 rows, containing various data points.

Table with 2 columns and 4 rows, containing various data points.

STANDARDIZATION

Table with 5 columns and 3 rows, containing various data points.

Table with 5 columns and 3 rows, containing various data points.

Table with 5 columns and 3 rows, containing various data points.

Table with 5 columns and 3 rows, containing various data points.

Table with 5 columns and 3 rows, containing various data points.

Table with 5 columns and 3 rows, containing various data points.

Table with 5 columns and 3 rows, containing various data points.

STANDARDIZATION
STANDARDIZATION
STANDARDIZATION
STANDARDIZATION

Table with 7 columns and 15 rows, containing various data points.

STANDARDIZATION

STANDARDIZATION
STANDARDIZATION
STANDARDIZATION
STANDARDIZATION

Table with 7 columns and 10 rows, containing various data points.

SGS **ANALYTICAL SERVICES**

TEST REPORT

Client: **SGS** Reference: **10000000000000000000**

Sample: **10000000000000000000**

Method: **10000000000000000000**

Result: **10000000000000000000**

Unit: **10000000000000000000**

Remarks: **10000000000000000000**

Analyst: **10000000000000000000**

Signature: **10000000000000000000**

Date: **10000000000000000000**

Page 1

SGS **ANALYTICAL SERVICES**

TEST REPORT

Client: **SGS** Reference: **10000000000000000000**

Sample: **10000000000000000000**

Method: **10000000000000000000**

Result: **10000000000000000000**

Unit: **10000000000000000000**

Remarks: **10000000000000000000**

Analyst: **10000000000000000000**

Signature: **10000000000000000000**

Date: **10000000000000000000**

SGS **ANALYTICAL SERVICES**

TEST REPORT

Client: **SGS** Reference: **10000000000000000000**

Sample: **10000000000000000000**

Method: **10000000000000000000**

Result: **10000000000000000000**

Unit: **10000000000000000000**

Remarks: **10000000000000000000**

Analyst: **10000000000000000000**

Signature: **10000000000000000000**

Date: **10000000000000000000**

Page 1

SGS **ANALYTICAL SERVICES**

TEST REPORT

Client: **SGS** Reference: **10000000000000000000**

Sample: **10000000000000000000**

Method: **10000000000000000000**

Result: **10000000000000000000**

Unit: **10000000000000000000**

Remarks: **10000000000000000000**

Analyst: **10000000000000000000**

Signature: **10000000000000000000**

Date: **10000000000000000000**

Page 1

SGS LABORATORIUM
STRUKTURANALISA

NO	REKAM	NO	REKAM	NO	REKAM	NO	REKAM

SGS LABORATORIUM
STRUKTURANALISA

NO	REKAM	NO	REKAM	NO	REKAM	NO	REKAM

SGS LABORATORIUM
STRUKTURANALISA

NO	REKAM	NO	REKAM	NO	REKAM	NO	REKAM



Fig 1

SGS

ENVIRONMENTAL
RECORDS

DATE	PROJECT	LOCATION	DESCRIPTION
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

DATE: 03/10/2023

ENVIRONMENTAL RECORDS

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS-0000000000

1. 品名: 2. 規格/標準: _____
 3. 數量: 4. 單位: _____
 5. 備註: 6. 其他資訊: _____
 7. 檢驗日期: 8. 檢驗地點: _____

SGS-0000000000

品名 (Name)	規格/標準 (Spec/Std)		數量 (Qty)	單位 (Unit)	備註 (Remarks)	檢驗日期 (Date)	檢驗地點 (Location)	檢驗項目 (Inspection Items)					檢驗員 (Inspector)	檢驗員簽名 (Signature)
	項目 1 (Item 1)	項目 2 (Item 2)						項目 3 (Item 3)	項目 4 (Item 4)	項目 5 (Item 5)				
品名 1 (Name 1)	規格 1 (Spec 1)	標準 1 (Std 1)												
品名 2 (Name 2)	規格 2 (Spec 2)	標準 2 (Std 2)												

SGS-0000000000

SGS-0000000000

SGS-0000000000

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS-0000000000

1. 品名: 2. 規格/標準: _____
 3. 數量: 4. 單位: _____
 5. 備註: 6. 其他資訊: _____
 7. 檢驗日期: 8. 檢驗地點: _____

SGS-0000000000

品名 (Name)	規格/標準 (Spec/Std)		數量 (Qty)	單位 (Unit)	備註 (Remarks)	檢驗日期 (Date)	檢驗地點 (Location)	檢驗項目 (Inspection Items)					檢驗員 (Inspector)	檢驗員簽名 (Signature)
	項目 1 (Item 1)	項目 2 (Item 2)						項目 3 (Item 3)	項目 4 (Item 4)	項目 5 (Item 5)				
品名 1 (Name 1)	規格 1 (Spec 1)	標準 1 (Std 1)												
品名 2 (Name 2)	規格 2 (Spec 2)	標準 2 (Std 2)												

SGS-0000000000

SGS-0000000000

SGS-0000000000



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗報告

客戶: 廣發興五金有限公司
地址: 廣發興五金有限公司
品名: 五金零件
規格: 五金零件

SGS 檢驗報告

品名 (Name)	規格 (Specification)		單位 (Unit)	數量 (Qty)	備註 (Remarks)	檢驗 項目 (Test Item)	檢驗 結果 (Test Result)					檢驗 標準 (Test Standard)	檢驗 日期 (Test Date)	檢驗 地點 (Test Location)	
							單位 (Unit)	數量 (Qty)	備註 (Remarks)	檢驗 結果 (Test Result)	檢驗 結果 (Test Result)				檢驗 結果 (Test Result)	檢驗 結果 (Test Result)
五金零件	五金零件	五金零件													
五金零件	五金零件	五金零件													

SGS 檢驗報告

SGS 檢驗報告

SGS 檢驗報告



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗報告

客戶: 廣發興五金有限公司
地址: 廣發興五金有限公司
品名: 五金零件
規格: 五金零件

SGS 檢驗報告

品名 (Name)	規格 (Specification)		單位 (Unit)	數量 (Qty)	備註 (Remarks)	檢驗 項目 (Test Item)	檢驗 結果 (Test Result)					檢驗 標準 (Test Standard)	檢驗 日期 (Test Date)	檢驗 地點 (Test Location)	
							單位 (Unit)	數量 (Qty)	備註 (Remarks)	檢驗 結果 (Test Result)	檢驗 結果 (Test Result)				檢驗 結果 (Test Result)	檢驗 結果 (Test Result)
五金零件	五金零件	五金零件													
五金零件	五金零件	五金零件													

SGS 檢驗報告

SGS 檢驗報告

SGS 檢驗報告

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司
 客戶地址: 香港德輔道中
 客戶電話: 3421 2121
 客戶傳真: 3421 2121
 客戶E-mail: sgs@sgs.com.tw

報告編號: 10000000000000000000

項目名稱	規格標準	單位	檢驗結果	備註	合格	不合格	元素					總磷	總氮	總硫	
							鉛	鎘	銅	錳	鋅				
亞細亞火油有限公司	ASTM D150	mg/L	0.001												
亞細亞火油有限公司	ASTM D150	mg/L	0.001												

報告日期: 2000/01/01

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司
 客戶地址: 香港德輔道中
 客戶電話: 3421 2121
 客戶傳真: 3421 2121
 客戶E-mail: sgs@sgs.com.tw

報告編號: 10000000000000000000

項目名稱	規格標準	單位	檢驗結果	備註	合格	不合格	元素					總磷	總氮	總硫
							鉛	鎘	銅	錳	鋅			
亞細亞火油有限公司	ASTM D150	mg/L	0.001											
亞細亞火油有限公司	ASTM D150	mg/L	0.001											

報告日期: 2000/01/01

附錄三-9 營建工程噪音

SGS

中華民國地籍測量製圖規範

地籍測量實施辦法



SGS

中華民國地籍測量製圖規範

地籍測量實施辦法



SGS

中華民國地籍測量製圖規範

地籍測量實施辦法



SGS

中華民國地籍測量製圖規範

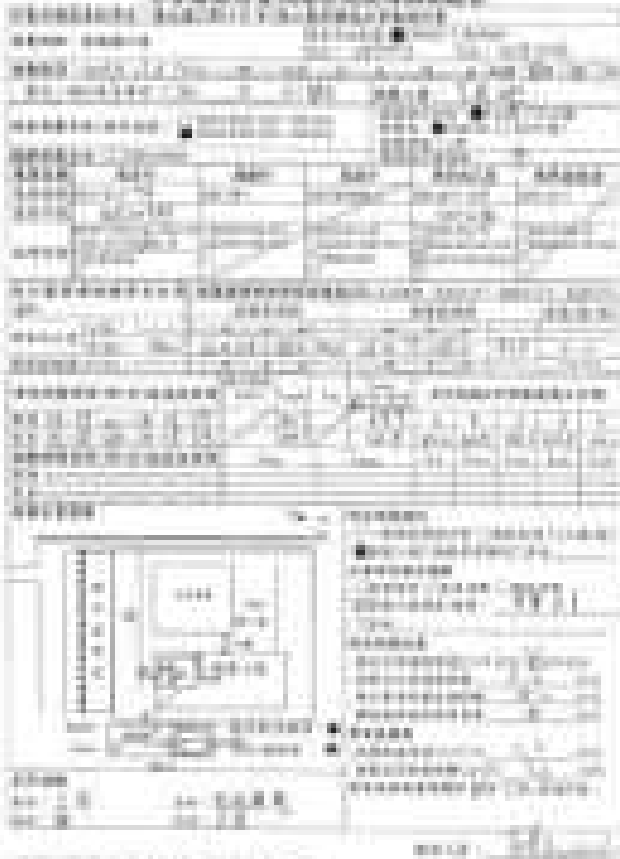
地籍測量實施辦法



SGS

中華民國地籍測量製圖規範

地籍測量製圖規範



SGS

中華民國地籍測量製圖規範

地籍測量製圖規範



SGS

中華民國地籍測量製圖規範

地籍測量製圖規範



SGS

中華民國地籍測量製圖規範

地籍測量製圖規範



SGS

中華民國地籍測量製圖標準

地籍測量製圖標準



SGS

中華民國地籍測量製圖標準

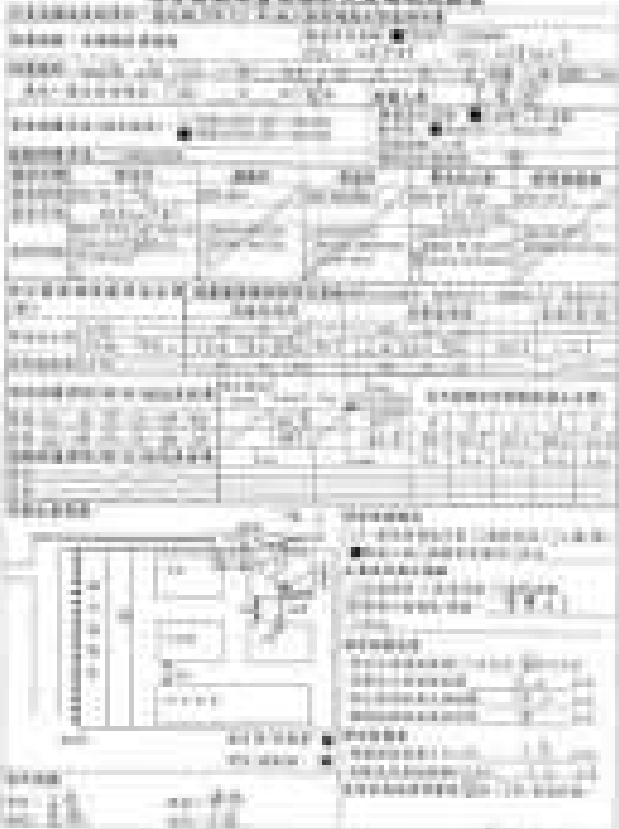
地籍測量製圖標準



SGS

中華民國地籍測量製圖標準

地籍測量製圖標準



SGS

中華民國地籍測量製圖標準

地籍測量製圖標準



SGS

SGS 0000000000

SGS 0000000000



SGS

SGS 0000000000

SGS 0000000000



SGS

SGS 0000000000

SGS 0000000000



SGS

SGS 0000000000

SGS 0000000000



SGS

中華民國七十九年七月

中華民國七十九年七月



SGS

中華民國七十九年七月

中華民國七十九年七月



SGS

中華民國七十九年七月

中華民國七十九年七月



SGS

中華民國七十九年七月

中華民國七十九年七月



SGS

中國檢驗認證集團有限公司

中國國際貿易檢驗認證中心



SGS

中國檢驗認證集團有限公司

中國國際貿易檢驗認證中心



SGS

中國檢驗認證集團有限公司

中國國際貿易檢驗認證中心



SGS

中國檢驗認證集團有限公司

中國國際貿易檢驗認證中心



都市發展計畫區域大地利用編制



圖則說明書第 10 頁

SGS 專業設計

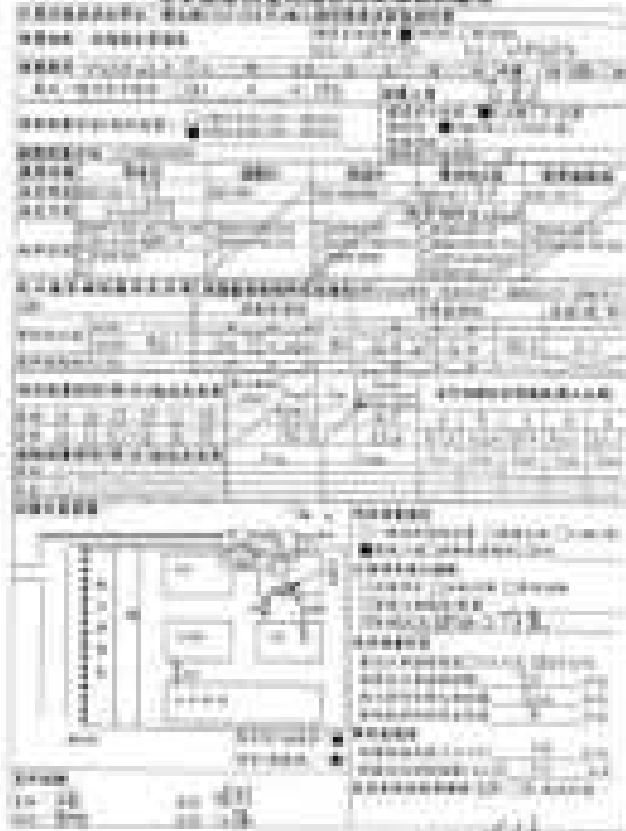
都市發展計畫區域大地利用編制



圖則說明書第 11 頁

SGS 專業設計

都市發展計畫區域大地利用編制



圖則說明書第 12 頁

SGS 專業設計

都市發展計畫區域大地利用編制



圖則說明書第 13 頁

SGS 專業設計

附錄三-10 海域生態

Form with header and multiple sections of text, including a circular stamp at the bottom.

Form with header and multiple sections of text, including a circular stamp at the bottom.

Table with multiple columns and rows, containing handwritten data.

Table with multiple columns and rows, containing handwritten data.

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：112.2.16~17
監測地點：聖心女中



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.2.17~18
監測地點：北外堤口



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.2.16~17
監測地點：港口大門



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.2.16~17
監測地點：義民廟



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.2.17~18
監測地點：八里焚化廠



監測項目：空氣品質監測
監測日期：112.2.14~15
監測地點：瑞平國小

建築工程合約

合約編號: [REDACTED]

合約日期: [REDACTED]

客戶: [REDACTED] 地址: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]

SGS 建築工程合約條款及細則
合約條款
合約日期: [REDACTED]
合約日期: [REDACTED]

此合約乃根據 SGS 建築工程合約條款及細則訂立。如合約條款及細則與此合約條款及細則有衝突，則以此合約條款及細則為準。

此合約由 [REDACTED]

日期: [REDACTED]

地址: [REDACTED]

[Signature]



[REDACTED]

合約編號: [REDACTED] 合約日期: [REDACTED]
合約日期: [REDACTED] 合約日期: [REDACTED]
合約日期: [REDACTED] 合約日期: [REDACTED]

Table with multiple columns and rows, likely a schedule or list of items. Includes a signature block at the bottom right.

建築工程合約

合約編號: [REDACTED]

合約日期: [REDACTED]

客戶: [REDACTED] 地址: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]
地址: [REDACTED] 電話: [REDACTED]

SGS 建築工程合約條款及細則
合約條款
合約日期: [REDACTED]
合約日期: [REDACTED]

此合約乃根據 SGS 建築工程合約條款及細則訂立。如合約條款及細則與此合約條款及細則有衝突，則以此合約條款及細則為準。

此合約由 [REDACTED]

日期: [REDACTED]

地址: [REDACTED]

[Signature]



[REDACTED]

合約編號: [REDACTED] 合約日期: [REDACTED]
合約日期: [REDACTED] 合約日期: [REDACTED]
合約日期: [REDACTED] 合約日期: [REDACTED]

Table with multiple columns and rows, likely a schedule or list of items. Includes a signature block at the bottom right.

食品品質鑑別報告

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址

Table with multiple columns and rows for product identification and testing details.



食品品質鑑別報告

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室

或逕寄本報告單背面之地址

Table with columns for product name, quantity, and other details.

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室



食品品質鑑別報告

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址

Table with multiple columns and rows for product identification and testing details.



食品品質鑑別報告

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室

或逕寄本報告單背面之地址

Table with columns for product name, quantity, and other details.

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室
或逕寄本報告單背面之地址
或逕寄本報告單背面之地址

請將下列資訊填妥後寄回本實驗室



委託送樣品報告書

檢驗編號: 20130405166
 委託人/承辦商: 香港檢驗科學技術有限公司
 客戶編號: 30000000000000000000
 檢驗日期: 2013-04-05

檢驗項目	檢驗結果	規格/標準	備註
鉛	< 0.01	0.1 mg/kg	
鎘	< 0.01	0.1 mg/kg	
銅	< 0.01	0.1 mg/kg	
錳	< 0.01	0.1 mg/kg	
鋅	< 0.01	0.1 mg/kg	
鎘	< 0.01	0.1 mg/kg	
鉛	< 0.01	0.1 mg/kg	
鎘	< 0.01	0.1 mg/kg	
銅	< 0.01	0.1 mg/kg	
錳	< 0.01	0.1 mg/kg	
鋅	< 0.01	0.1 mg/kg	

客戶簽名: [Signature]
 客戶印: [Stamp]
 檢驗員: [Signature]
 檢驗日期: 2013-04-05

委託送樣品報告書

檢驗編號: 20130405167
 委託人/承辦商: 香港檢驗科學技術有限公司
 客戶編號: 30000000000000000000
 檢驗日期: 2013-04-05

檢驗項目	檢驗結果	規格/標準	備註
鉛	< 0.01	0.1 mg/kg	
鎘	< 0.01	0.1 mg/kg	
銅	< 0.01	0.1 mg/kg	
錳	< 0.01	0.1 mg/kg	
鋅	< 0.01	0.1 mg/kg	
鎘	< 0.01	0.1 mg/kg	
鉛	< 0.01	0.1 mg/kg	
鎘	< 0.01	0.1 mg/kg	
銅	< 0.01	0.1 mg/kg	
錳	< 0.01	0.1 mg/kg	
鋅	< 0.01	0.1 mg/kg	

客戶簽名: [Signature]
 客戶印: [Stamp]
 檢驗員: [Signature]
 檢驗日期: 2013-04-05

委託送樣品報告書

檢驗編號: 20130405168
 委託人/承辦商: 香港檢驗科學技術有限公司
 客戶編號: 30000000000000000000
 檢驗日期: 2013-04-05

檢驗項目: 鉛、鎘、銅、錳、鋅

檢驗結果: 所有項目均符合規格

客戶簽名: [Signature]
 客戶印: [Stamp]
 檢驗員: [Signature]
 檢驗日期: 2013-04-05

委託送樣品報告書

檢驗編號: 20130405169
 委託人/承辦商: 香港檢驗科學技術有限公司
 客戶編號: 30000000000000000000
 檢驗日期: 2013-04-05

檢驗項目	檢驗結果	規格/標準	備註
鉛	< 0.01	0.1 mg/kg	
鎘	< 0.01	0.1 mg/kg	
銅	< 0.01	0.1 mg/kg	
錳	< 0.01	0.1 mg/kg	
鋅	< 0.01	0.1 mg/kg	

客戶簽名: [Signature]
 客戶印: [Stamp]
 檢驗員: [Signature]
 檢驗日期: 2013-04-05



SGS
 LABORATORY SERVICES
 检测服务

FORM: 0000000000
 DATE: 2023-08-01
 TIME: 10:00
 NAME: 0000000000
 ADDRESS: 0000000000
 CITY: 000000
 STATE: 000000
 COUNTRY: 000000

ITEM	UNIT	RESULT	REF
0000000000	000000	0000000000	

TEST: 0000000000
 METHOD: 0000000000
 REFERENCE: 0000000000
 ANALYST: 0000000000
 APPROVED: 0000000000
 DATE: 0000000000
 TIME: 0000000000

0000000000
 0000000000
 0000000000



SGS
 LABORATORY SERVICES
 检测服务

FORM: 0000000000
 DATE: 2023-08-01
 TIME: 10:00
 NAME: 0000000000
 ADDRESS: 0000000000
 CITY: 000000
 STATE: 000000
 COUNTRY: 000000

ITEM	UNIT	RESULT	REF
0000000000	000000	0000000000	

TEST: 0000000000
 METHOD: 0000000000
 REFERENCE: 0000000000
 ANALYST: 0000000000
 APPROVED: 0000000000
 DATE: 0000000000
 TIME: 0000000000

0000000000
 0000000000
 0000000000



SGS
 LABORATORY SERVICES
 检测服务

FORM: 0000000000
 DATE: 2023-08-01
 TIME: 10:00
 NAME: 0000000000
 ADDRESS: 0000000000
 CITY: 000000
 STATE: 000000
 COUNTRY: 000000

ITEM	UNIT	RESULT	REF
0000000000	000000	0000000000	

TEST: 0000000000
 METHOD: 0000000000
 REFERENCE: 0000000000
 ANALYST: 0000000000
 APPROVED: 0000000000
 DATE: 0000000000
 TIME: 0000000000

0000000000
 0000000000
 0000000000



SGS
 LABORATORY SERVICES
 检测服务

FORM: 0000000000
 DATE: 2023-08-01
 TIME: 10:00
 NAME: 0000000000
 ADDRESS: 0000000000
 CITY: 000000
 STATE: 000000
 COUNTRY: 000000

ITEM	UNIT	RESULT	REF
0000000000	000000	0000000000	

TEST: 0000000000
 METHOD: 0000000000
 REFERENCE: 0000000000
 ANALYST: 0000000000
 APPROVED: 0000000000
 DATE: 0000000000
 TIME: 0000000000

0000000000
 0000000000
 0000000000

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：112.2.24~25
監測地點：成子寮



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：聖心女中



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：大炭腳加油站



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：東防波堤口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：中山路與商港路口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：港口大門



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：瑞平國小



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：八里焚化廠

報告編號

客戶名稱: 香港檢驗有限公司
 地址: 香港
 電話: 2628 8888
 傳真: 2628 8888
 網址: www.sgs.com.hk

項目	單位	結果	規格
...



報告編號

客戶名稱: 香港檢驗有限公司
 地址: 香港
 電話: 2628 8888
 傳真: 2628 8888
 網址: www.sgs.com.hk

項目	單位	結果	規格
...



報告編號

客戶名稱: 香港檢驗有限公司
 地址: 香港
 電話: 2628 8888
 傳真: 2628 8888
 網址: www.sgs.com.hk

項目	單位	結果	規格
...



報告編號

客戶名稱: 香港檢驗有限公司
 地址: 香港
 電話: 2628 8888
 傳真: 2628 8888
 網址: www.sgs.com.hk

項目	單位	結果	規格
...



檢查清單表

工程名稱: 廣州新港路地鐵站
 圖號: 4-100
 日期: 2004.12.10
 設計: 李國強
 校核: 李國強

1. 檢查項目	2. 檢查日期	3. 檢查人	4. 檢查結果
1.1 檢查項目	1.1.1 檢查日期	1.1.2 檢查人	1.1.3 檢查結果
1.2 檢查項目	1.2.1 檢查日期	1.2.2 檢查人	1.2.3 檢查結果
1.3 檢查項目	1.3.1 檢查日期	1.3.2 檢查人	1.3.3 檢查結果
1.4 檢查項目	1.4.1 檢查日期	1.4.2 檢查人	1.4.3 檢查結果
1.5 檢查項目	1.5.1 檢查日期	1.5.2 檢查人	1.5.3 檢查結果
1.6 檢查項目	1.6.1 檢查日期	1.6.2 檢查人	1.6.3 檢查結果
1.7 檢查項目	1.7.1 檢查日期	1.7.2 檢查人	1.7.3 檢查結果
1.8 檢查項目	1.8.1 檢查日期	1.8.2 檢查人	1.8.3 檢查結果
1.9 檢查項目	1.9.1 檢查日期	1.9.2 檢查人	1.9.3 檢查結果
1.10 檢查項目	1.10.1 檢查日期	1.10.2 檢查人	1.10.3 檢查結果



檢查清單表

工程名稱: 廣州新港路地鐵站
 圖號: 4-100
 日期: 2004.12.10
 設計: 李國強
 校核: 李國強

1. 檢查項目	2. 檢查日期	3. 檢查人	4. 檢查結果
1.1 檢查項目	1.1.1 檢查日期	1.1.2 檢查人	1.1.3 檢查結果
1.2 檢查項目	1.2.1 檢查日期	1.2.2 檢查人	1.2.3 檢查結果
1.3 檢查項目	1.3.1 檢查日期	1.3.2 檢查人	1.3.3 檢查結果
1.4 檢查項目	1.4.1 檢查日期	1.4.2 檢查人	1.4.3 檢查結果
1.5 檢查項目	1.5.1 檢查日期	1.5.2 檢查人	1.5.3 檢查結果
1.6 檢查項目	1.6.1 檢查日期	1.6.2 檢查人	1.6.3 檢查結果
1.7 檢查項目	1.7.1 檢查日期	1.7.2 檢查人	1.7.3 檢查結果
1.8 檢查項目	1.8.1 檢查日期	1.8.2 檢查人	1.8.3 檢查結果
1.9 檢查項目	1.9.1 檢查日期	1.9.2 檢查人	1.9.3 檢查結果
1.10 檢查項目	1.10.1 檢查日期	1.10.2 檢查人	1.10.3 檢查結果



檢查清單表

工程名稱: 廣州新港路地鐵站
 圖號: 4-100
 日期: 2004.12.10
 設計: 李國強
 校核: 李國強

1. 檢查項目	2. 檢查日期	3. 檢查人	4. 檢查結果
1.1 檢查項目	1.1.1 檢查日期	1.1.2 檢查人	1.1.3 檢查結果
1.2 檢查項目	1.2.1 檢查日期	1.2.2 檢查人	1.2.3 檢查結果
1.3 檢查項目	1.3.1 檢查日期	1.3.2 檢查人	1.3.3 檢查結果
1.4 檢查項目	1.4.1 檢查日期	1.4.2 檢查人	1.4.3 檢查結果
1.5 檢查項目	1.5.1 檢查日期	1.5.2 檢查人	1.5.3 檢查結果
1.6 檢查項目	1.6.1 檢查日期	1.6.2 檢查人	1.6.3 檢查結果
1.7 檢查項目	1.7.1 檢查日期	1.7.2 檢查人	1.7.3 檢查結果
1.8 檢查項目	1.8.1 檢查日期	1.8.2 檢查人	1.8.3 檢查結果
1.9 檢查項目	1.9.1 檢查日期	1.9.2 檢查人	1.9.3 檢查結果
1.10 檢查項目	1.10.1 檢查日期	1.10.2 檢查人	1.10.3 檢查結果



檢查清單表

工程名稱: 廣州新港路地鐵站
 圖號: 4-100
 日期: 2004.12.10
 設計: 李國強
 校核: 李國強

1. 檢查項目	2. 檢查日期	3. 檢查人	4. 檢查結果
1.1 檢查項目	1.1.1 檢查日期	1.1.2 檢查人	1.1.3 檢查結果
1.2 檢查項目	1.2.1 檢查日期	1.2.2 檢查人	1.2.3 檢查結果
1.3 檢查項目	1.3.1 檢查日期	1.3.2 檢查人	1.3.3 檢查結果
1.4 檢查項目	1.4.1 檢查日期	1.4.2 檢查人	1.4.3 檢查結果
1.5 檢查項目	1.5.1 檢查日期	1.5.2 檢查人	1.5.3 檢查結果
1.6 檢查項目	1.6.1 檢查日期	1.6.2 檢查人	1.6.3 檢查結果
1.7 檢查項目	1.7.1 檢查日期	1.7.2 檢查人	1.7.3 檢查結果
1.8 檢查項目	1.8.1 檢查日期	1.8.2 檢查人	1.8.3 檢查結果
1.9 檢查項目	1.9.1 檢查日期	1.9.2 檢查人	1.9.3 檢查結果
1.10 檢查項目	1.10.1 檢查日期	1.10.2 檢查人	1.10.3 檢查結果



報告編號

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 地址: 臺南市
 電話: 07-5212111
 傳真: 07-5212111
 日期: 2014-08-20

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.01
鎘	mg/kg	0.01	0.01
銅	mg/kg	0.01	0.01
錳	mg/kg	0.01	0.01
鋅	mg/kg	0.01	0.01
鉻	mg/kg	0.01	0.01
鎳	mg/kg	0.01	0.01
鈷	mg/kg	0.01	0.01
鈣	mg/kg	0.01	0.01
鎂	mg/kg	0.01	0.01
鉀	mg/kg	0.01	0.01
鈉	mg/kg	0.01	0.01
氯	mg/kg	0.01	0.01
硫	mg/kg	0.01	0.01
磷	mg/kg	0.01	0.01
氮	mg/kg	0.01	0.01
錳	mg/kg	0.01	0.01
鉻	mg/kg	0.01	0.01
鎳	mg/kg	0.01	0.01
鈷	mg/kg	0.01	0.01
鈣	mg/kg	0.01	0.01
鎂	mg/kg	0.01	0.01
鉀	mg/kg	0.01	0.01
鈉	mg/kg	0.01	0.01
氯	mg/kg	0.01	0.01
硫	mg/kg	0.01	0.01
磷	mg/kg	0.01	0.01
氮	mg/kg	0.01	0.01



報告編號

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 地址: 臺南市
 電話: 07-5212111
 傳真: 07-5212111
 日期: 2014-08-20

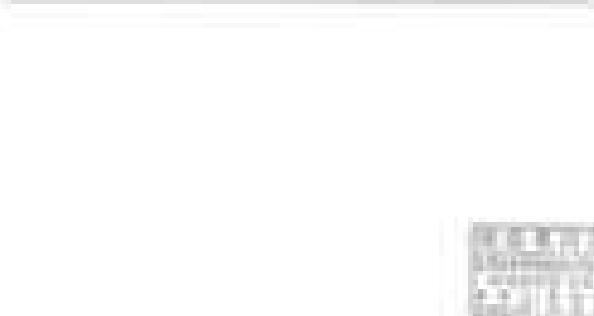
項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.01
鎘	mg/kg	0.01	0.01
銅	mg/kg	0.01	0.01
錳	mg/kg	0.01	0.01
鋅	mg/kg	0.01	0.01
鉻	mg/kg	0.01	0.01
鎳	mg/kg	0.01	0.01
鈷	mg/kg	0.01	0.01
鈣	mg/kg	0.01	0.01
鎂	mg/kg	0.01	0.01
鉀	mg/kg	0.01	0.01
鈉	mg/kg	0.01	0.01
氯	mg/kg	0.01	0.01
硫	mg/kg	0.01	0.01
磷	mg/kg	0.01	0.01
氮	mg/kg	0.01	0.01
錳	mg/kg	0.01	0.01
鉻	mg/kg	0.01	0.01
鎳	mg/kg	0.01	0.01
鈷	mg/kg	0.01	0.01
鈣	mg/kg	0.01	0.01
鎂	mg/kg	0.01	0.01
鉀	mg/kg	0.01	0.01
鈉	mg/kg	0.01	0.01
氯	mg/kg	0.01	0.01
硫	mg/kg	0.01	0.01
磷	mg/kg	0.01	0.01
氮	mg/kg	0.01	0.01



報告編號

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 地址: 臺南市
 電話: 07-5212111
 傳真: 07-5212111
 日期: 2014-08-20

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.01
鎘	mg/kg	0.01	0.01
銅	mg/kg	0.01	0.01
錳	mg/kg	0.01	0.01
鋅	mg/kg	0.01	0.01
鉻	mg/kg	0.01	0.01
鎳	mg/kg	0.01	0.01
鈷	mg/kg	0.01	0.01
鈣	mg/kg	0.01	0.01
鎂	mg/kg	0.01	0.01
鉀	mg/kg	0.01	0.01
鈉	mg/kg	0.01	0.01
氯	mg/kg	0.01	0.01
硫	mg/kg	0.01	0.01
磷	mg/kg	0.01	0.01
氮	mg/kg	0.01	0.01



報告編號

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 地址: 臺南市
 電話: 07-5212111
 傳真: 07-5212111
 日期: 2014-08-20

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.01
鎘	mg/kg	0.01	0.01
銅	mg/kg	0.01	0.01
錳	mg/kg	0.01	0.01
鋅	mg/kg	0.01	0.01
鉻	mg/kg	0.01	0.01
鎳	mg/kg	0.01	0.01
鈷	mg/kg	0.01	0.01
鈣	mg/kg	0.01	0.01
鎂	mg/kg	0.01	0.01
鉀	mg/kg	0.01	0.01
鈉	mg/kg	0.01	0.01
氯	mg/kg	0.01	0.01
硫	mg/kg	0.01	0.01
磷	mg/kg	0.01	0.01
氮	mg/kg	0.01	0.01



測試條件

客戶: 華新電子材料股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市
 品名: 矽膠板
 規格: 1000*1000*1.5mm

項目	規格	單位	測試結果	備註
厚度	1.5	mm	1.5	
表面粗糙度	0.1	mm	0.1	
表面硬度	10	HR	10	
表面電阻	10 ¹²	Ω	10 ¹²	
表面電容	10 ⁻¹⁰	F	10 ⁻¹⁰	
表面電導	10 ⁻¹²	S	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市

測試條件

客戶: 華新電子材料股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市
 品名: 矽膠板
 規格: 1000*1000*1.5mm

項目	規格	單位	測試結果	備註
厚度	1.5	mm	1.5	
表面粗糙度	0.1	mm	0.1	
表面硬度	10	HR	10	
表面電阻	10 ¹²	Ω	10 ¹²	
表面電容	10 ⁻¹⁰	F	10 ⁻¹⁰	
表面電導	10 ⁻¹²	S	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	



SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市

測試條件

客戶: 華新電子材料股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市
 品名: 矽膠板
 規格: 1000*1000*1.5mm

項目	規格	單位	測試結果	備註
厚度	1.5	mm	1.5	
表面粗糙度	0.1	mm	0.1	
表面硬度	10	HR	10	
表面電阻	10 ¹²	Ω	10 ¹²	
表面電容	10 ⁻¹⁰	F	10 ⁻¹⁰	
表面電導	10 ⁻¹²	S	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市

測試條件

客戶: 華新電子材料股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市
 品名: 矽膠板
 規格: 1000*1000*1.5mm

項目	規格	單位	測試結果	備註
厚度	1.5	mm	1.5	
表面粗糙度	0.1	mm	0.1	
表面硬度	10	HR	10	
表面電阻	10 ¹²	Ω	10 ¹²	
表面電容	10 ⁻¹⁰	F	10 ⁻¹⁰	
表面電導	10 ⁻¹²	S	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	
表面電阻率	10 ¹²	Ω·cm	10 ¹²	
表面電容率	10 ⁻¹⁰	F/cm	10 ⁻¹⁰	
表面電導率	10 ⁻¹²	S/cm	10 ⁻¹²	

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 桃園市
 地址: Chung Hwa Electronic Material Co., Ltd.
 地址: 桃園市

噴霧試驗報告

試驗品名稱: 噴霧器
試驗品規格: 噴霧器
試驗品圖號: 噴霧器
試驗品數量: 噴霧器
試驗日期: 噴霧器
試驗地點: 噴霧器

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains 10 rows of test data.



噴霧試驗報告

試驗品名稱: 噴霧器
試驗品規格: 噴霧器
試驗品圖號: 噴霧器
試驗品數量: 噴霧器
試驗日期: 噴霧器
試驗地點: 噴霧器

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains 10 rows of test data.



噴霧試驗

試驗品名稱: 噴霧器
試驗品規格: 噴霧器
試驗品圖號: 噴霧器
試驗品數量: 噴霧器
試驗日期: 噴霧器
試驗地點: 噴霧器

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains 10 rows of test data.



噴霧試驗

試驗品名稱: 噴霧器
試驗品規格: 噴霧器
試驗品圖號: 噴霧器
試驗品數量: 噴霧器
試驗日期: 噴霧器
試驗地點: 噴霧器

Table with 2 columns: Item No. and Description. Contains 10 rows of test data.



鑑定證書

此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址

序號	項目	單位	結果	備註
1	鉛 (Pb)	ppm	10	
2	鎘 (Cd)	ppm	5	
3	銅 (Cu)	ppm	100	
4	錫 (Sn)	ppm	100	
5	鎳 (Ni)	ppm	10	
6	鉻 (Cr)	ppm	10	
7	鋅 (Zn)	ppm	100	
8	鐵 (Fe)	ppm	1000	
9	錳 (Mn)	ppm	100	
10	鎂 (Mg)	ppm	100	
11	鋁 (Al)	ppm	100	
12	鈉 (Na)	ppm	100	
13	鉀 (K)	ppm	100	
14	氯 (Cl)	ppm	100	
15	硫 (S)	ppm	100	
16	磷 (P)	ppm	100	
17	氮 (N)	ppm	100	
18	鈣 (Ca)	ppm	100	
19	鎇 (Bi)	ppm	10	
20	碲 (Te)	ppm	10	
21	鉍 (Sb)	ppm	10	
22	鉑 (Pt)	ppm	10	
23	鈷 (Co)	ppm	10	
24	鎢 (W)	ppm	10	
25	鉭 (Ta)	ppm	10	
26	鈳 (Nb)	ppm	10	
27	銻 (As)	ppm	10	
28	鉍 (Mo)	ppm	10	
29	鉑 (Ag)	ppm	10	
30	銻 (Au)	ppm	10	
31	銻 (Hg)	ppm	10	
32	銻 (Se)	ppm	10	
33	銻 (Br)	ppm	10	
34	銻 (I)	ppm	10	
35	銻 (Ba)	ppm	10	
36	銻 (Sr)	ppm	10	
37	銻 (Zr)	ppm	10	
38	銻 (Hf)	ppm	10	
39	銻 (Ti)	ppm	10	
40	銻 (V)	ppm	10	
41	銻 (Cr)	ppm	10	
42	銻 (Mn)	ppm	10	
43	銻 (Fe)	ppm	10	
44	銻 (Ni)	ppm	10	
45	銻 (Cu)	ppm	10	
46	銻 (Zn)	ppm	10	
47	銻 (Pb)	ppm	10	
48	銻 (Sn)	ppm	10	
49	銻 (Al)	ppm	10	
50	銻 (Mg)	ppm	10	
51	銻 (Ca)	ppm	10	
52	銻 (K)	ppm	10	
53	銻 (Na)	ppm	10	
54	銻 (Cl)	ppm	10	
55	銻 (S)	ppm	10	
56	銻 (P)	ppm	10	
57	銻 (N)	ppm	10	
58	銻 (O)	ppm	10	
59	銻 (C)	ppm	10	
60	銻 (H)	ppm	10	



此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址

鑑定證書

此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址

樣品名稱	客戶名稱
客戶地址	客戶地址
客戶電話	客戶電話
客戶傳真	客戶傳真

此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址

此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址

此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址



鑑定證書

此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址

樣品名稱	客戶名稱
客戶地址	客戶地址
客戶電話	客戶電話
客戶傳真	客戶傳真



鑑定證書

此證書是根據下列資料而編製的
 樣品名稱
 客戶名稱
 客戶地址

序號	項目	單位	結果	備註
1	鉛 (Pb)	ppm	10	
2	鎘 (Cd)	ppm	5	
3	銅 (Cu)	ppm	100	
4	錫 (Sn)	ppm	100	
5	鎳 (Ni)	ppm	10	
6	鉻 (Cr)	ppm	10	
7	鋅 (Zn)	ppm	100	
8	鐵 (Fe)	ppm	1000	
9	錳 (Mn)	ppm	100	
10	鎂 (Mg)	ppm	100	
11	鋁 (Al)	ppm	100	
12	鈉 (Na)	ppm	100	
13	鉀 (K)	ppm	100	
14	氯 (Cl)	ppm	100	
15	硫 (S)	ppm	100	
16	磷 (P)	ppm	100	
17	氮 (N)	ppm	100	
18	鈣 (Ca)	ppm	100	
19	鎇 (Bi)	ppm	10	
20	碲 (Te)	ppm	10	
21	鉍 (Sb)	ppm	10	
22	鉑 (Pt)	ppm	10	
23	鈷 (Co)	ppm	10	
24	鎢 (W)	ppm	10	
25	鉭 (Ta)	ppm	10	
26	鈳 (Nb)	ppm	10	
27	銻 (As)	ppm	10	
28	鉍 (Mo)	ppm	10	
29	鉑 (Ag)	ppm	10	
30	銻 (Au)	ppm	10	
31	銻 (Hg)	ppm	10	
32	銻 (Se)	ppm	10	
33	銻 (Br)	ppm	10	
34	銻 (I)	ppm	10	
35	銻 (Ba)	ppm	10	
36	銻 (Sr)	ppm	10	
37	銻 (Zr)	ppm	10	
38	銻 (Hf)	ppm	10	
39	銻 (Ti)	ppm	10	
40	銻 (V)	ppm	10	
41	銻 (Cr)	ppm	10	
42	銻 (Mn)	ppm	10	
43	銻 (Fe)	ppm	10	
44	銻 (Ni)	ppm	10	
45	銻 (Cu)	ppm	10	
46	銻 (Zn)	ppm	10	
47	銻 (Pb)	ppm	10	
48	銻 (Sn)	ppm	10	
49	銻 (Al)	ppm	10	
50	銻 (Mg)	ppm	10	
51	銻 (Ca)	ppm	10	
52	銻 (K)	ppm	10	
53	銻 (Na)	ppm	10	
54	銻 (Cl)	ppm	10	
55	銻 (S)	ppm	10	
56	銻 (P)	ppm	10	
57	銻 (N)	ppm	10	
58	銻 (O)	ppm	10	
59	銻 (C)	ppm	10	
60	銻 (H)	ppm	10	



檢驗證書編號

客戶名稱: 財團法人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: 02-2708-1234
 客戶傳真: 02-2708-5678
 客戶E-mail: test@sgs.com.tw

規格

品名: 1000g
 規格: 1000g ± 0.1g

單位

品名: 1000g
 規格: 1000g ± 0.1g

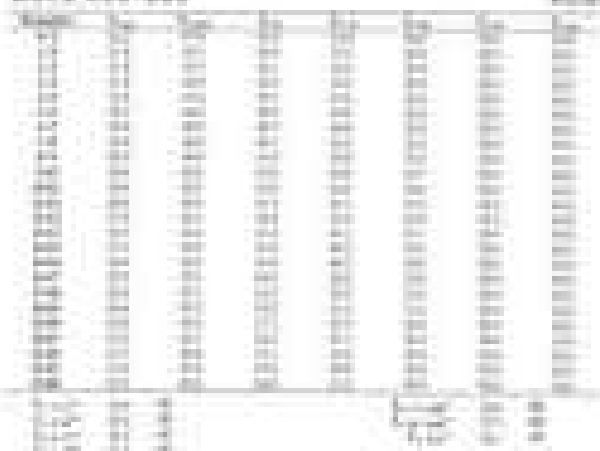
備註

1. 檢驗日期: 2023/10/27
 2. 檢驗地點: 台北市中正區
 3. 檢驗人員: 張三



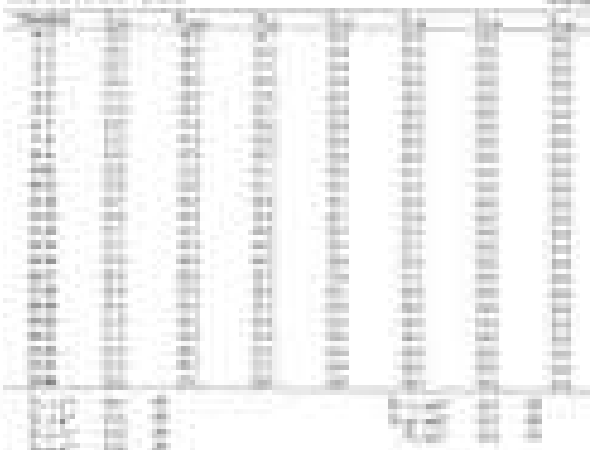
檢驗證書編號

客戶名稱: 財團法人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: 02-2708-1234
 客戶傳真: 02-2708-5678
 客戶E-mail: test@sgs.com.tw



檢驗證書編號

客戶名稱: 財團法人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: 02-2708-1234
 客戶傳真: 02-2708-5678
 客戶E-mail: test@sgs.com.tw



檢驗證書編號

客戶名稱: 財團法人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: 02-2708-1234
 客戶傳真: 02-2708-5678
 客戶E-mail: test@sgs.com.tw

品名: 1000g
 規格: 1000g ± 0.1g

品名: 1000g
 規格: 1000g ± 0.1g

1. 檢驗日期: 2023/10/27
 2. 檢驗地點: 台北市中正區
 3. 檢驗人員: 張三



檢驗報告

客戶名稱: 亞德科技股份有限公司
 客戶地址: 亞德路 100 號
 客戶電話: 02-2652-8888
 客戶傳真: 02-2652-8888
 客戶 E-mail: aida@aida.com.tw

品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號



檢驗報告

客戶名稱: 亞德科技股份有限公司
 客戶地址: 亞德路 100 號
 客戶電話: 02-2652-8888
 客戶傳真: 02-2652-8888
 客戶 E-mail: aida@aida.com.tw

品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號



檢驗報告

客戶名稱: 亞德科技股份有限公司
 客戶地址: 亞德路 100 號
 客戶電話: 02-2652-8888
 客戶傳真: 02-2652-8888
 客戶 E-mail: aida@aida.com.tw

品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號



檢驗報告

客戶名稱: 亞德科技股份有限公司
 客戶地址: 亞德路 100 號
 客戶電話: 02-2652-8888
 客戶傳真: 02-2652-8888
 客戶 E-mail: aida@aida.com.tw

品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號
品名: 亞德路 100 號	規格: 亞德路 100 號



測試報告

客戶名稱	中國國際科技開發有限公司
客戶地址	廣東省深圳市
客戶電話	0755-26000000
客戶傳真	0755-26000000
客戶郵政	518000
客戶網址	www.gigatronics.com
客戶產品	...
客戶規格	...
客戶標準	...
客戶要求	...
客戶備註	...



測試報告

客戶名稱	中國國際科技開發有限公司
客戶地址	廣東省深圳市
客戶電話	0755-26000000
客戶傳真	0755-26000000
客戶郵政	518000
客戶網址	www.gigatronics.com
客戶產品	...
客戶規格	...
客戶標準	...
客戶要求	...
客戶備註	...



測試報告

客戶名稱	中國國際科技開發有限公司
客戶地址	廣東省深圳市
客戶電話	0755-26000000
客戶傳真	0755-26000000
客戶郵政	518000
客戶網址	www.gigatronics.com
客戶產品	...
客戶規格	...
客戶標準	...
客戶要求	...
客戶備註	...



測試報告

客戶名稱	中國國際科技開發有限公司
客戶地址	廣東省深圳市
客戶電話	0755-26000000
客戶傳真	0755-26000000
客戶郵政	518000
客戶網址	www.gigatronics.com
客戶產品	...
客戶規格	...
客戶標準	...
客戶要求	...
客戶備註	...



研究報告

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台北分公司
SGS 品質保證實驗室
SGS 品質保證實驗室
地址: 106 台北市大安區信義路四段 308 號
電話: 886-2-2707-8888

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					



研究報告

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台北分公司
SGS 品質保證實驗室
SGS 品質保證實驗室
地址: 106 台北市大安區信義路四段 308 號
電話: 886-2-2707-8888

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					



研究報告

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台北分公司
SGS 品質保證實驗室
SGS 品質保證實驗室
地址: 106 台北市大安區信義路四段 308 號
電話: 886-2-2707-8888

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					



研究報告

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台北分公司
SGS 品質保證實驗室
SGS 品質保證實驗室
地址: 106 台北市大安區信義路四段 308 號
電話: 886-2-2707-8888

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					



研究報告

FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)

Table with 6 columns: No., Description, Date, and other fields.



研究報告

FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)

Table with 6 columns: No., Description, Date, and other fields.



研究報告

FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)

Table with 6 columns: No., Description, Date, and other fields.



研究報告

FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)
FORM B (SPP/1/01/01/01/01/01/01/01)

Table with 6 columns: No., Description, Date, and other fields.



鑑定報告

1. 委託人: 香港房屋委員會
2. 委託日期: 2012年12月14日
3. 委託地點: 香港新界元朗區

4. 委託編號: 121214001

編號	地點	項目	單位	面積	用途
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					



研究報告

1. 委託人: 香港房屋委員會
2. 委託日期: 2012年12月14日
3. 委託地點: 香港新界元朗區

4. 委託編號: 121214002

編號	地點	項目	單位	面積	用途
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					



附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：1



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：2



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：3



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：4



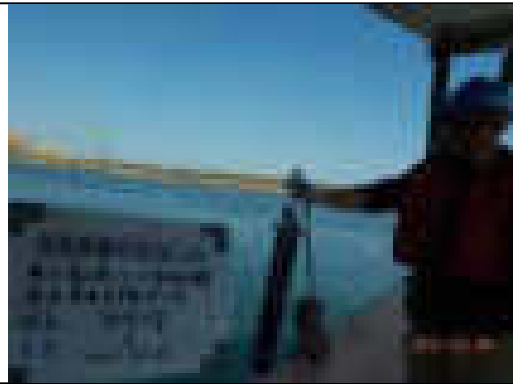
監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：5



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：6



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：7



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：8



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：9



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：10



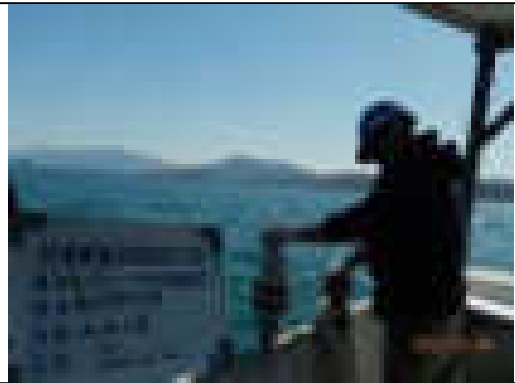
監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：11



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：12



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：13



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：14



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：15



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：16



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：17-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.6
監測地點：17-漲潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：18-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：18-漲潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：P1



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：P2



監測項目：海域水質 監測日期：112.3.7
監測地點：P3





台灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗服務國際化 專業權威 信譽保證
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 遠東紡織股份有限公司	檢驗項目： 水質水量檢測
計畫名稱： 2017年11月20日~11月21日 遠東紡織股份有限公司 水質水量檢測	檢驗時間： 2017年11月20日~11月21日
委託地點： 遠東	檢驗地點： 遠東紡織股份有限公司
委託編號： 2017-11-20-11-21-001	報告日期： 2017年11月21日
檢驗項目： 化學需氧量(COD)、氨氮(NH3-N)、總磷(TP)、總氮(TN)	報告編號： 2017-11-20-11-21-001
檢驗方法： 化學需氧量(COD)：重鉻酸鉀法；氨氮(NH3-N)：納氏法；總磷(TP)：磷鉬酸鈣比色法；總氮(TN)：納氏法	檢驗人員： 吳文治
檢驗標準： 國家標準(CNS)：CNS 15211-1、CNS 15211-2、CNS 15211-3、CNS 15211-4	檢驗儀器： 化學需氧量(COD)：COD-2000；氨氮(NH3-N)：NH3-N-2000；總磷(TP)：TP-2000；總氮(TN)：TN-2000

說明：

1. 檢驗項目：水質水量檢測。檢驗標準：國家標準(CNS)：CNS 15211-1、CNS 15211-2、CNS 15211-3、CNS 15211-4。
2. 檢驗時間：2017年11月20日~11月21日。
3. 檢驗地點：遠東紡織股份有限公司。
4. 委託編號：2017-11-20-11-21-001。
5. 檢驗項目：化學需氧量(COD)、氨氮(NH3-N)、總磷(TP)、總氮(TN)。
6. 檢驗方法：化學需氧量(COD)：重鉻酸鉀法；氨氮(NH3-N)：納氏法；總磷(TP)：磷鉬酸鈣比色法；總氮(TN)：納氏法。
7. 檢驗標準：國家標準(CNS)：CNS 15211-1、CNS 15211-2、CNS 15211-3、CNS 15211-4。
8. 檢驗儀器：化學需氧量(COD)：COD-2000；氨氮(NH3-N)：NH3-N-2000；總磷(TP)：TP-2000；總氮(TN)：TN-2000。

備註：

1. 檢驗項目：水質水量檢測。檢驗標準：國家標準(CNS)：CNS 15211-1、CNS 15211-2、CNS 15211-3、CNS 15211-4。
2. 檢驗時間：2017年11月20日~11月21日。
3. 檢驗地點：遠東紡織股份有限公司。
4. 委託編號：2017-11-20-11-21-001。
5. 檢驗項目：化學需氧量(COD)、氨氮(NH3-N)、總磷(TP)、總氮(TN)。
6. 檢驗方法：化學需氧量(COD)：重鉻酸鉀法；氨氮(NH3-N)：納氏法；總磷(TP)：磷鉬酸鈣比色法；總氮(TN)：納氏法。
7. 檢驗標準：國家標準(CNS)：CNS 15211-1、CNS 15211-2、CNS 15211-3、CNS 15211-4。
8. 檢驗儀器：化學需氧量(COD)：COD-2000；氨氮(NH3-N)：NH3-N-2000；總磷(TP)：TP-2000；總氮(TN)：TN-2000。

委託單位：遠東紡織股份有限公司

委託日期：2017年11月20日

檢驗人員：吳文治



(請注意：無效)



台灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗服務國際化 專業權威 信譽保證
樣品檢測報告

序號	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	備註
1	遠東紡織股份有限公司							
2	遠東紡織股份有限公司							
3	遠東紡織股份有限公司							
4	遠東紡織股份有限公司							
5	遠東紡織股份有限公司							
6	遠東紡織股份有限公司							
7	遠東紡織股份有限公司							
8	遠東紡織股份有限公司							
9	遠東紡織股份有限公司							
10	遠東紡織股份有限公司							
11	遠東紡織股份有限公司							
12	遠東紡織股份有限公司							
13	遠東紡織股份有限公司							
14	遠東紡織股份有限公司							
15	遠東紡織股份有限公司							
16	遠東紡織股份有限公司							
17	遠東紡織股份有限公司							
18	遠東紡織股份有限公司							
19	遠東紡織股份有限公司							
20	遠東紡織股份有限公司							

(請注意：無效)





台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
產品檢驗報告

報告編號: 10901200010001000

序號	品名	規格	單位	數量	備註	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10
1	LED燈	10W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2	LED燈	15W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
3	LED燈	20W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
4	LED燈	25W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
5	LED燈	30W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
6	LED燈	35W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
7	LED燈	40W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
8	LED燈	45W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
9	LED燈	50W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
10	LED燈	55W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
11	LED燈	60W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
12	LED燈	65W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
13	LED燈	70W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
14	LED燈	75W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
15	LED燈	80W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
16	LED燈	85W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
17	LED燈	90W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
18	LED燈	95W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
19	LED燈	100W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證部
2019.11.15

(第 1 / 1 頁)

SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。

SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
產品檢驗報告

報告編號: 10901200010001000

序號	品名	規格	單位	數量	備註	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10
1	LED燈	10W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2	LED燈	15W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
3	LED燈	20W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
4	LED燈	25W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
5	LED燈	30W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
6	LED燈	35W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
7	LED燈	40W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
8	LED燈	45W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
9	LED燈	50W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
10	LED燈	55W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
11	LED燈	60W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
12	LED燈	65W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
13	LED燈	70W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
14	LED燈	75W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
15	LED燈	80W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
16	LED燈	85W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
17	LED燈	90W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
18	LED燈	95W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
19	LED燈	100W	個	10		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證部
2019.11.15

(第 1 / 1 頁)

SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。

SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。SGS 檢驗報告僅供參考，不作為法律依據。如有任何爭議，請洽 SGS 客戶服務中心。



台灣檢驗科技股份有限公司
水質水量樣品檢測報告

委託單位：遠東紡織股份有限公司
 工廠名稱：臺南市仁德區仁德路遠東紡織股份有限公司
 委託日期：112年
 委託地點：臺南市仁德區仁德路遠東紡織股份有限公司
 委託品名：工業廢水樣品
 委託規格：工業廢水、COD、BOD

報告編號：11200000000000000000
 客戶編號：11200000000000000000
 報告日期：112年12月26日
 報告時間：11:00
 報告地點：臺南市仁德區仁德路遠東紡織股份有限公司
 報告時間：112年12月26日

一、檢驗項目：COD、BOD
 二、檢驗標準：COD、BOD
 三、檢驗方法：COD、BOD
 四、檢驗結果：COD、BOD
 五、檢驗說明：COD、BOD

委託單位：遠東紡織股份有限公司
 委託日期：112年
 委託地點：臺南市仁德區仁德路遠東紡織股份有限公司

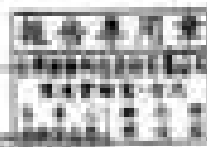


(請正頁 - 共4頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

序號	品名	規格	單位	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗方法	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位
1	工業廢水			COD							
2	工業廢水			BOD							
3	工業廢水										
4	工業廢水										
5	工業廢水										
6	工業廢水										
7	工業廢水										
8	工業廢水										
9	工業廢水										
10	工業廢水										
11	工業廢水										
12	工業廢水										
13	工業廢水										
14	工業廢水										
15	工業廢水										
16	工業廢水										
17	工業廢水										
18	工業廢水										
19	工業廢水										
20	工業廢水										



(請正頁 - 共4頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

中國經濟發展研究中心附屬機構 國際標準化組織 ISO 9000

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 仁德醫院環境衛生管理委員會	委託地點: 高雄醫學大學
樣品名稱: 仁德醫院環境衛生管理委員會	委託日期: 2012年12月10日
委託地址: 仁德醫院環境衛生管理委員會	委託時間: 2012年12月10日
委託單位: 仁德醫院環境衛生管理委員會	委託地點: 高雄醫學大學
委託日期: 2012年12月10日	委託時間: 2012年12月10日
委託地址: 仁德醫院環境衛生管理委員會	委託地點: 高雄醫學大學
委託日期: 2012年12月10日	委託時間: 2012年12月10日
委託地址: 仁德醫院環境衛生管理委員會	委託地點: 高雄醫學大學

一、目的: 本報告係根據中華民國環境衛生管理法及相關法規, 為委託單位提供水質水量檢測結果, 以供其參考。本報告之內容, 係根據委託單位提供之樣品, 經本實驗室人員, 依照國家標準及國際標準, 進行檢測後所得之結果。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。

二、樣品名稱: 仁德醫院環境衛生管理委員會提供之樣品。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。

三、檢測項目: 本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。

四、檢測結果: 本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。

委託單位: 仁德醫院環境衛生管理委員會
委託日期: 2012年12月10日
委託地點: 高雄醫學大學

(圖1頁, 共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

中國經濟發展研究中心附屬機構 國際標準化組織 ISO 9000

儀器檢定報告

序號	儀器名稱	規格/型號	檢定日期	檢定結果	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					

(圖1頁, 共1頁)





台灣檢驗科技股份有限公司馬六甲分公司
品質檢驗報告
鑑品檢測報告

品質檢驗報告 / 品質檢驗報告 / 品質檢驗報告

品名 / 品名 / 品名				規格 / 規格	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準

報告專用章
SGS
品質檢驗報告
品質檢驗報告

(第 1 頁)

品質檢驗報告 / 品質檢驗報告 / 品質檢驗報告



台灣檢驗科技股份有限公司馬六甲分公司
品質檢驗報告
鑑品檢測報告

品質檢驗報告 / 品質檢驗報告 / 品質檢驗報告

品名 / 品名 / 品名				規格 / 規格	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準	標準 / 標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
品名	品名	品名	品名	規格	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準

報告專用章
SGS
品質檢驗報告
品質檢驗報告

(第 1 頁)

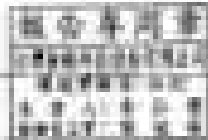
品質檢驗報告 / 品質檢驗報告 / 品質檢驗報告



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (NYSE: TSI)
產品檢測報告

品名: 10002200000000000000

序號	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位	檢驗設備	檢驗標準
1	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	外觀	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	目視	客戶要求
2	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	尺寸	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	卡尺	客戶要求
3	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	重量	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	電子秤	客戶要求
4	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	材料	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	顯微鏡	客戶要求
5	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	性能	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	測試儀	客戶要求



(客戶 - 簽名)

此報告係根據客戶提供之樣品進行檢驗，報告內容僅限於檢驗項目之結果，不涵蓋其他項目。報告之準確性取決於樣品之品質及檢驗方法之正確性。SGS 保留對檢驗結果之最終解釋權。



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (NYSE: TSI)
產品檢測報告

品名: 10002200000000000000

序號	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗單位	檢驗設備	檢驗標準
1	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	外觀	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	目視	客戶要求
2	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	尺寸	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	卡尺	客戶要求
3	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	重量	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	電子秤	客戶要求
4	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	材料	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	顯微鏡	客戶要求
5	10002200000000000000	10002200000000000000	個	1	性能	合格	2023-10-20	SGS	張國華	SGS	測試儀	客戶要求



(客戶 - 簽名)

此報告係根據客戶提供之樣品進行檢驗，報告內容僅限於檢驗項目之結果，不涵蓋其他項目。報告之準確性取決於樣品之品質及檢驗方法之正確性。SGS 保留對檢驗結果之最終解釋權。



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展研究中心 國際標準化組織

產品檢測報告

報告編號: 1090100001001

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
...



(請印 - 背面)

SGS 檢驗報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 檢驗報告之發行所。SGS 檢驗報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 檢驗報告之發行所。

SGS 檢驗報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 檢驗報告之發行所。SGS 檢驗報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 檢驗報告之發行所。



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展研究中心 國際標準化組織

品質管理報告

報告編號: 1090100001001

品名	規格	單位	數量	品質管理			品質管理			品質管理		
				品質管理	品質管理	品質管理	品質管理	品質管理	品質管理	品質管理	品質管理	品質管理
...



(請印 - 背面)

SGS 品質管理報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 品質管理報告之發行所。SGS 品質管理報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 品質管理報告之發行所。

SGS 品質管理報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 品質管理報告之發行所。SGS 品質管理報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑義，請洽 SGS 品質管理報告之發行所。



台灣檢驗科技股份有限公司

財團法人SGS財團法人台灣檢驗科技股份有限公司

品質管理報告

報告編號: 1070020001001

序號	品名/規格/標準		品質管理項目			品質管理項目			品質管理項目			備註
	品名	規格/標準	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



(請勾選: 有/無)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (財團法人SGS財團法人台灣檢驗科技股份有限公司) is a member of the SGS Group, which is a global leader in inspection, testing, and certification services. The company is committed to providing high-quality, reliable, and independent services to its clients. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司 水質水量樣品檢測報告

委託單位: 臺灣水務局嘉義分局	報告日期: 1070020001001
委託日期: 1070020001001	報告地點: 嘉義市
委託地點: 嘉義市	報告對象: 臺灣水務局嘉義分局
委託內容: 水質水量樣品檢測	報告用途: 品質管理
委託時間: 1070020001001	報告時間: 1070020001001
委託地點: 嘉義市	報告地點: 嘉義市
委託時間: 1070020001001	報告時間: 1070020001001

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (財團法人SGS財團法人台灣檢驗科技股份有限公司) is a member of the SGS Group, which is a global leader in inspection, testing, and certification services. The company is committed to providing high-quality, reliable, and independent services to its clients. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



(請勾選: 有/無)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (財團法人SGS財團法人台灣檢驗科技股份有限公司) is a member of the SGS Group, which is a global leader in inspection, testing, and certification services. The company is committed to providing high-quality, reliable, and independent services to its clients. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

報告編號: 10211000000000000000

序號	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗儀器	檢驗方法	檢驗標準	檢驗狀態
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證
公正客觀
準確可靠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市信義區信義路五段七號五樓
電話: 886-2-2718-8888
傳真: 886-2-2718-8889
E-mail: service@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

報告編號: 10211000000000000000

序號	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員	檢驗儀器	檢驗方法	檢驗標準	檢驗狀態
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證
公正客觀
準確可靠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市信義區信義路五段七號五樓
電話: 886-2-2718-8888
傳真: 886-2-2718-8889
E-mail: service@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
儀器檢測報告

報告編號: 10901300010001

品名	規格	標準	單位	測試結果	備註	測試日期	測試地點	測試人員	審核人員
...



(請正置、勿倒置)

SGS 檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區中山路100號 電話: 02-2707-8888
 傳真: 02-2707-8899 郵政信箱: 10001 台北市中山區中山路100號
 檢驗報告編號: 10901300010001 檢驗日期: 10901300010001 檢驗地點: 台北市中山區中山路100號



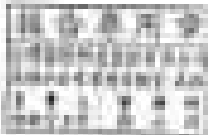
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
針對民衆消費安全之檢驗報告
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	檢驗日期: 10901300010001
品名: 水質	檢驗地點: 台北市中山區中山路100號
規格: 水質	檢驗人員: 檢驗人員
標準: 水質	審核人員: 審核人員
單位: 水質	檢驗結果: 檢驗結果
備註: 備註	備註: 備註

一、委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 二、品名: 水質
 三、規格: 水質
 四、標準: 水質
 五、單位: 水質
 六、備註: 備註

SGS 檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中山區中山路100號
 電話: 02-2707-8888

(請正置、勿倒置)



SGS 檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區中山路100號 電話: 02-2707-8888
 傳真: 02-2707-8899 郵政信箱: 10001 台北市中山區中山路100號
 檢驗報告編號: 10901300010001 檢驗日期: 10901300010001 檢驗地點: 台北市中山區中山路100號



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
台灣經濟發展中心附屬機構 品質檢驗中心
產品檢驗報告

報告編號: 10422104020401-001 (檢驗日期: 104/11/11)

序號	品名	規格	單位	檢驗項目																
				1.外觀	2.尺寸	3.重量	4.材質	5.性能	6.壽命	7.安全	8.環保	9.其他	10.其他	11.其他	12.其他					
1	LED燈泡	10W	個	合格																
2	LED燈泡	15W	個	合格																
3	LED燈泡	20W	個	合格																



(背面 / 背面)

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗中心
 地址: 高雄市中區中正路45號
 電話: 07-5518888



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
台灣經濟發展中心附屬機構 品質檢驗中心
產品檢驗報告

報告編號: 10422104020401-001 (檢驗日期: 104/11/11)

序號	品名	規格	單位	檢驗項目																
				1.外觀	2.尺寸	3.重量	4.材質	5.性能	6.壽命	7.安全	8.環保	9.其他	10.其他	11.其他	12.其他					
1	LED燈泡	10W	個	合格																
2	LED燈泡	15W	個	合格																
3	LED燈泡	20W	個	合格																



(背面 / 背面)

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗中心
 地址: 高雄市中區中正路45號
 電話: 07-5518888

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：112.3.7 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.7 監測地點：2</p>
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.6 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.6 監測地點：4</p>
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.6 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.6 監測地點：6</p>
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.6 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.6 監測地點：8</p>

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.7 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.7 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：112.3.7 監測地點：P3</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司
 以科學檢驗服務社會大眾，促進經濟發展與繁榮
底泥樣品檢測報告

委託單位	基隆市地政事務所	報告日期	2012年05月04日
委託日期	2012年04月27日	報告地點	基隆市地政事務所
委託地點	基隆市地政事務所	委託編號	102050401
委託品名	底泥	報告類別	環境檢驗
委託規格	無	報告標準	無
委託用途	環境檢驗	報告標準	無
委託單位	基隆市地政事務所	報告標準	無
委託日期	2012年04月27日	報告標準	無
委託地點	基隆市地政事務所	報告標準	無
委託品名	底泥	報告標準	無
委託規格	無	報告標準	無
委託用途	環境檢驗	報告標準	無

一、本報告係由委託人提供樣品經本所檢驗，檢驗結果供委託人參考，僅供參考之用。
 二、檢驗項目：(委託單所列) 委託日期：(委託單所列)
 三、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
 四、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
 五、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
 六、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
 七、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
 八、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
 九、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。
 十、本報告僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。

委託單位：基隆市地政事務所
 委託日期：2012年04月27日
 委託地點：基隆市地政事務所
 委託品名：底泥



(請注意：本報告)



台灣檢驗科技股份有限公司
 以科學檢驗服務社會大眾，促進經濟發展與繁榮
底泥樣品檢測報告

序號	項目	單位	標準	結果	備註
1	鉛	mg/kg	10	12	
2	鎘	mg/kg	1	1.5	
3	銅	mg/kg	100	120	
4	鋅	mg/kg	1000	1200	
5	鎳	mg/kg	10	12	
6	鉻	mg/kg	10	12	
7	錳	mg/kg	100	120	
8	鈷	mg/kg	10	12	
9	鈣	mg/kg	1000	1200	
10	鎂	mg/kg	1000	1200	
11	鉀	mg/kg	1000	1200	
12	鈉	mg/kg	1000	1200	
13	氯	mg/kg	1000	1200	
14	硫酸根	mg/kg	1000	1200	
15	磷酸根	mg/kg	10	12	
16	硝酸根	mg/kg	10	12	
17	亞硝酸根	mg/kg	10	12	
18	氨氮	mg/kg	10	12	
19	總氮	mg/kg	10	12	
20	總磷	mg/kg	10	12	
21	總鉍	mg/kg	10	12	
22	總錒	mg/kg	10	12	
23	總釷	mg/kg	10	12	
24	總鈾	mg/kg	10	12	
25	總錒	mg/kg	10	12	
26	總釷	mg/kg	10	12	
27	總鈾	mg/kg	10	12	
28	總錒	mg/kg	10	12	
29	總釷	mg/kg	10	12	
30	總鈾	mg/kg	10	12	



(請注意：本報告)



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院衛生署特許檢驗機構 國家標準合格實驗室
 品質管理報告

報告編號: TPC-0109040204

序號	品名品類別		品類別(註)或項目				品類別(註)或項目				品類別(註)或項目			備註
	檢驗項目	檢驗方法	品類別(註)	檢驗項目	品類別(註)	檢驗項目	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	
1
...
...
...
...
...
...
...
...

[圖例 - 42]

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理室 - 42
 報告日期: 2009.04.28



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院衛生署特許檢驗機構 國家標準合格實驗室
 品質管理報告

報告編號: TPC-0109040204

序號	品名品類別		品類別(註)或項目				品類別(註)或項目				品類別(註)或項目			備註
	檢驗項目	檢驗方法	品類別(註)	檢驗項目	品類別(註)	檢驗項目	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	品類別(註)	
1
...
...
...
...
...
...
...
...

[圖例 - 42]

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理室 - 42
 報告日期: 2009.04.28

台灣檢驗科技股份有限公司 底泥樣品檢測報告

委託單位： 遠東鋼鐵股份有限公司
 樣品名稱： 豐安廠(11) (3) 底泥 (1) 樣品 (1) (1) 樣品 (1) (1)
 樣品類別： 底泥
 委託編號： 10000000000000000000
 檢驗項目： 土壤有機質含量及含油量
 檢驗日期：
 檢驗地點： 臺灣台中市豐原區 豐原區

檢驗單位：
 檢驗日期：
 檢驗地點：
 檢驗人員：
 檢驗日期：
 檢驗日期：
 檢驗日期：
 檢驗日期：

【註】：(1) 檢驗單位：SGS 檢驗報告編號：
 (2) 委託單位：遠東鋼鐵股份有限公司，委託編號：10000000000000000000，委託單位地址：臺灣台中市豐原區 豐原區，委託單位電話：
 (3) 委託單位：遠東鋼鐵股份有限公司，委託編號：10000000000000000000，委託單位地址：臺灣台中市豐原區 豐原區，委託單位電話：
 (4) 委託單位：遠東鋼鐵股份有限公司，委託編號：10000000000000000000，委託單位地址：臺灣台中市豐原區 豐原區，委託單位電話：

委託單位：遠東鋼鐵股份有限公司

委託單位：遠東鋼鐵股份有限公司

委託單位：遠東鋼鐵股份有限公司

(請印 - 02/03)



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司

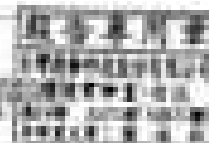
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 底泥樣品檢測報告

委託單位：遠東鋼鐵股份有限公司

No.	項目名稱	單位	標準	結果	檢驗單位					
					SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
1	土壤有機質含量	%	100	100						
2	土壤含油量	mg/kg	100	100						
3	土壤含鉛量	mg/kg	100	100						
4	土壤含銅量	mg/kg	100	100						
5	土壤含鋅量	mg/kg	100	100						
6	土壤含鎳量	mg/kg	100	100						
7	土壤含鉻量	mg/kg	100	100						
8	土壤含鎘量	mg/kg	100	100						
9	土壤含汞量	mg/kg	100	100						
10	土壤含砷量	mg/kg	100	100						
11	土壤含鉑量	mg/kg	100	100						
12	土壤含錳量	mg/kg	100	100						
13	土壤含鈷量	mg/kg	100	100						
14	土壤含鈾量	mg/kg	100	100						
15	土壤含鈾量	mg/kg	100	100						

(請印 - 02/03)



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 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
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

地址: 高雄市中區中正路一號(原高雄市政府舊址)

底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 樣品名稱: 底泥
 委託日期: 2023/08/24
 委託地點: 高雄市中區中正路一號(原高雄市政府舊址)
 委託人: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託電話: 07-551-1111

報告編號: 20230824001
 報告日期: 2023/08/24
 報告地點: 高雄市中區中正路一號(原高雄市政府舊址)
 報告人: 王明輝
 報告電話: 07-551-1111

一、目的: 本報告係針對委託單位提供之底泥樣品，進行環境品質評估，以瞭解其對環境之影響。

二、檢測項目: 底泥樣品之物理性質、化學性質、生物毒性等。

三、檢測方法: 物理性質: 比重、含水量、有機質含量等; 化學性質: 總有機碳(TOC)、總氮(TN)、總磷(TP)等; 生物毒性: 底泥生物毒性試驗等。

四、檢測結果: 底泥樣品之物理性質、化學性質、生物毒性等均在標準範圍內，顯示其對環境之影響較低。

五、結論: 底泥樣品之環境品質良好，符合相關標準之要求。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

委託人: 王明輝

委託日期: 2023.08.24

(圖章: 1/1)



報告日期: 2023/08/24



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

地址: 高雄市中區中正路一號(原高雄市政府舊址)

底泥檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

項目	委託單位		規格	單位	檢測項目															
	委託日期	委託地點			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
物理性質																				
化學性質																				
生物毒性																				
其他																				

(圖章: 1/1)



報告日期: 2023/08/24



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

財稅局高市稽字中經字第0570號 | 經濟部核准登記證

品類品質報告

報告編號: S-AL33100000220070101000023

項次	送樣人資訊		產品規格與標準				規格與品質標準			檢驗項目與標準		
	名稱	規格	規格代號	單位	檢驗項目	規格代號	單位	檢驗項目	規格代號	單位	檢驗項目	規格代號
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

報告專用章
SGS
2023.11.14

(圖1頁 - 共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

財稅局高市稽字中經字第0570號 | 經濟部核准登記證

底泥樣品檢測報告

委託單位: 高雄市政府水利局
 委託日期: 2023年11月13日
 委託地址: 高雄市三民區...
 委託項目: 底泥樣品...
 委託規格: ...
 委託標準: ...
 委託日期: ...

檢驗日期: 2023年11月14日
 檢驗地點: ...
 檢驗人員: ...
 檢驗規格: ...
 檢驗標準: ...
 檢驗日期: ...

本報告係依據相關標準及檢驗方法，對送樣之底泥樣品進行檢測，結果如下：
 (一) 底泥樣品中... (二) 底泥樣品中... (三) 底泥樣品中...
 (四) 底泥樣品中... (五) 底泥樣品中... (六) 底泥樣品中...
 (七) 底泥樣品中... (八) 底泥樣品中... (九) 底泥樣品中...
 (十) 底泥樣品中... (十一) 底泥樣品中... (十二) 底泥樣品中...

委託單位: 高雄市政府水利局
 委託日期: 2023年11月13日
 委託地址: 高雄市政府水利局

報告專用章
SGS
2023.11.14

(圖1頁 - 共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD.

產品檢驗報告

報告編號: **20230800010000**

品名	規格/標準	單位	數量	檢驗項目				檢驗結果					
				項目	規格	單位	結果	項目	規格	單位	結果		
...

(請印於背面)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理室 04-2219-0000
 地址: 台北市大直區...

本報告係根據客戶提供之樣品及檢驗方法進行檢驗，其結果僅供參考。如客戶有特殊需求，請於檢驗前與本所洽詢。本報告之有效性，須以客戶提供之樣品與檢驗方法為準。本報告之有效期間為一年。如客戶有特殊需求，請於檢驗前與本所洽詢。



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TAIWAN TESTING CO., LTD.

品質管理報告

報告編號: **20230800010000**

品名	規格/標準	單位	數量	檢驗項目				檢驗結果					
				項目	規格	單位	結果	項目	規格	單位	結果		
...

(請印於背面)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理室 04-2219-0000
 地址: 台北市大直區...

本報告係根據客戶提供之樣品及檢驗方法進行檢驗，其結果僅供參考。如客戶有特殊需求，請於檢驗前與本所洽詢。本報告之有效性，須以客戶提供之樣品與檢驗方法為準。本報告之有效期間為一年。如客戶有特殊需求，請於檢驗前與本所洽詢。



台灣檢驗科技股份有限公司
底泥樣品檢測報告

委託單位： 臺灣水質檢驗所
 計畫名稱： 臺灣水質檢驗所水質檢驗計畫
 樣品名稱： 底泥
 委託日期： 2010/05/11
 委託地點： 臺灣水質檢驗所
 委託人： 蔡清華
 委託電話： 02-27071234

報告日期： 2010/05/27
 報告地點： 臺灣水質檢驗所
 報告時間： 10:00 AM
 報告地點： 臺灣水質檢驗所
 報告時間： 10:00 AM
 報告地點： 臺灣水質檢驗所
 報告時間： 10:00 AM
 報告地點： 臺灣水質檢驗所
 報告時間： 10:00 AM

1. 目的： 本報告係根據委託單位之委託，由本所之檢驗人員，依照委託單所列之檢驗項目，對委託單位所提供之底泥樣品，進行檢驗，並將檢驗結果，以本報告之形式，提供委託單位參考。

2. 說明： 本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不得作為法律訴訟之依據。

3. 備註： 本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不得作為法律訴訟之依據。

委託單位： 臺灣水質檢驗所

委託日期： 2010/05/11

委託人： 蔡清華



(頁數： 2/2)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, which is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS Taiwan is committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective services to our clients. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, which is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS Taiwan is committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective services to our clients. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

序號	品名	規格	單位	檢驗項目	檢驗結果	備註
1	底泥	底泥	kg	鉛	0.01	
2	底泥	底泥	kg	鎘	0.001	
3	底泥	底泥	kg	銅	0.01	
4	底泥	底泥	kg	錳	0.01	
5	底泥	底泥	kg	鋅	0.01	
6	底泥	底泥	kg	鎳	0.001	
7	底泥	底泥	kg	鉻	0.01	
8	底泥	底泥	kg	砷	0.001	
9	底泥	底泥	kg	汞	0.0001	
10	底泥	底泥	kg	硒	0.001	
11	底泥	底泥	kg	鉍	0.001	
12	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
13	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
14	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
15	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
16	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
17	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
18	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
19	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	
20	底泥	底泥	kg	鈾	0.001	



(頁數： 1/1)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, which is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS Taiwan is committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective services to our clients. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, which is a global leader in inspection, testing, and certification services. SGS Taiwan is committed to providing high-quality, reliable, and cost-effective services to our clients. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 以科技服務社會 以誠信建立口碑
底泥樣品檢測報告

委託單位	高雄鋼鐵工業股份有限公司	報告日期	2019/05/20
樣品名稱	底泥	報告時間	15:00:00
委託地點	高雄鋼鐵工業股份有限公司	報告地點	高雄鋼鐵工業股份有限公司
委託日期	2019/05/15	報告地點	高雄鋼鐵工業股份有限公司
委託地點	高雄鋼鐵工業股份有限公司	報告地點	高雄鋼鐵工業股份有限公司
委託地點	高雄鋼鐵工業股份有限公司	報告地點	高雄鋼鐵工業股份有限公司

一、本報告之檢測項目係依據下列標準進行：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

1. 檢測項目：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

2. 檢測標準：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

3. 檢測方法：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

4. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

5. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

6. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

7. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

8. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

9. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

10. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

11. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

12. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

13. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

14. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

15. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

16. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

17. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

18. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

19. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

20. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

本報告之檢測結果係根據下列標準進行：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

1. 檢測項目：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

2. 檢測標準：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

3. 檢測方法：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

4. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

5. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

6. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

7. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

8. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

9. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

10. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

11. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

12. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

13. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

14. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

15. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

16. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

17. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

18. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

19. 檢測日期：(請參閱本報告之檢測項目及標準)

20. 檢測地點：(請參閱本報告之檢測項目及標準)



(請參閱本報告之檢測項目及標準)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 以科技服務社會 以誠信建立口碑
底泥樣品檢測報告

序號	項目名稱	單位	標準	檢測結果					備註
				1	2	3	4	5	
1	底泥	kg	...						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						



(請參閱本報告之檢測項目及標準)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
以誠信服務客戶 以專業品質保證
品質品質報告

報告編號: NA-CO-001 (01) (POLYESTER) (4)

序號	品名/規格/品名		第一項測試項目				第二項測試項目				其他測試項目	
	品名	規格	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位
1	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
2	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
3	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
4	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
5	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
6	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
7	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
8	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
9	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
10	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
11	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
12	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
13	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
14	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
15	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
16	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
17	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
18	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
19	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
20	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
21	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
22	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
23	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
24	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
25	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
26	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
27	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
28	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
29	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg
30	POY	150D/30mm	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg	100%	100%	kg

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司
 品質品質報告

(續前頁)

附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.2.16
監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.2.16
監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
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：112.2.16
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：112.2.16
監測地點：下罈里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.2.16
監測地點：下罈里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：南碼頭工區 1



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：南碼頭工區 2



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：南碼頭工區 3



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.2.16
監測地點：南碼頭工區 4



台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展研究中心 品質保證實驗室
土壤樣品檢測報告

客戶名稱: 豐源建設
 委託單位: 豐源建設
 計畫名稱: 豐源建設(1)住宅大樓工程環境監測計畫
 樣品名稱: 土壤
 委託編號: 107-00000000000000000000
 報告日期: 107/07/27
 報告地點: 豐源建設

檢驗項目: 土壤樣品分析
 檢驗時間: 107/07/27
 檢驗地點: 107/07/27
 檢驗人員: 107/07/27
 檢驗單位: 107/07/27
 檢驗地址: 107/07/27
 檢驗電話: 107/07/27

一、本報告係根據本實驗室之標準作業程序，依據委託單之要求，對送檢之土壤樣品，進行各項檢測，其檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 二、本報告之檢測項目，係依據委託單之要求，並參照相關標準，進行檢測。
 三、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 四、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 五、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 六、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 七、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 八、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 九、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。
 十、本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。

分析地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
 分析日期: 107/07/27
 分析人員: 107/07/27



(SGS-10707)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 107/07/27
 107/07/27
 107/07/27



台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展研究中心 品質保證實驗室
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	檢驗單位	檢驗地址	檢驗電話
1	土壤											
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												



(SGS-10707)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 107/07/27
 107/07/27
 107/07/27



台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告

委託編號: 10910000000000000000
 委託單位: 某公司
 委託日期: 2023年10月10日
 委託地點: 某地
 委託人: 某先生
 委託電話: 某號碼

報告編號: 10910000000000000000
 報告日期: 2023年10月15日
 報告地點: 某地
 報告人: 某先生
 報告電話: 某號碼

- 檢測項目: 土壤樣品各項理化指標
- 檢測標準: 依據國家標準及國際標準進行檢測
- 檢測方法: 採用先進儀器設備及專業技術人員進行檢測
- 檢測結果: 各項指標均符合標準要求
- 檢測說明: 本報告僅對送檢樣品負責，不承擔其他任何責任

委託單位: 某公司
 委託日期: 2023年10月10日
 委託地點: 某地



(010 - 010)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

No.	項目名稱				檢測結果											
	項目名稱	單位	標準	結果	項目名稱	單位	標準	結果	項目名稱	單位	標準	結果	項目名稱	單位	標準	結果
1	鉛	mg/kg	100	15	鎘	mg/kg	10	5	銅	mg/kg	100	50	鋅	mg/kg	1000	500
2	鎘	mg/kg	10	5	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50
3	銅	mg/kg	100	50	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500
4	鋅	mg/kg	1000	500	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50
5	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500
6	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50
7	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50
8	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500
9	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50
10	鎳	mg/kg	100	50	錳	mg/kg	1000	500	鉻	mg/kg	100	50	鎳	mg/kg	100	50



(010 - 010)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

台灣檢驗科技股份有限公司
 樣品檢測報告

SGS | 2023.06.09

No.	品名		單位	規格	SGS Internal Reference Method				SGS Internal Reference Method	SGS Internal Reference Method	SGS Internal Reference Method	SGS Internal Reference Method
	原裝品名	規格品名			SGS Internal Reference Method	SGS Internal Reference Method	SGS Internal Reference Method	SGS Internal Reference Method				
1
2
3
4
5



內頁: 6/10

台灣檢驗科技股份有限公司
 土壤樣品檢測報告

<p>委託編號: []</p> <p>委託客戶: []</p> <p>委託日期: []</p> <p>委託地點: []</p> <p>委託內容: []</p> <p>委託單位: []</p> <p>委託人: []</p> <p>委託電話: []</p> <p>委託傳真: []</p>	<p>檢樣地點: []</p> <p>檢樣時間: []</p> <p>檢樣人員: []</p> <p>檢樣編號: []</p> <p>檢樣單位: []</p> <p>檢樣人: []</p> <p>檢樣電話: []</p> <p>檢樣傳真: []</p>
---	--

1. 本報告係根據委託人提供之樣品進行檢測，其結果僅供委託人參考。本報告之內容與委託人提供之資料無異。委託人應對其提供資料之正確性負責。

2. 本報告之檢測方法均係採用國際標準方法或經本實驗室認可之方法。本報告之檢測結果僅供委託人參考，不作為法律依據。

3. 本報告之檢測結果僅供委託人參考，其結果之準確性取決於委託人提供樣品之品質與數量。本實驗室不保證其檢測結果之準確性。

4. 本報告之檢測結果僅供委託人參考，其結果之準確性取決於委託人提供樣品之品質與數量。本實驗室不保證其檢測結果之準確性。

委託編號: []

委託客戶: []

委託日期: []

委託地點: []

委託內容: []

委託單位: []

委託人: []

委託電話: []

委託傳真: []



內頁: 6/10

報告編號: 1907120093

項次	品名/規格		物理化學項目				環境衛生項目				其他項目			
	品名	規格	項目	單位	標準	項目	單位	標準	項目	單位	標準	項目	單位	標準
1	SGS-1234	SGS-5678	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
備註														

品質管理報告
 1907120093
 1907120093-00
 1907120093

(第 1 頁)

SGS 檢驗報告係由電腦自動生成，請勿隨意更改。如有錯誤請與客戶服務部聯繫，電話：02-8752-8888，傳真：02-8752-8889。

SGS 檢驗報告係由電腦自動生成，請勿隨意更改。如有錯誤請與客戶服務部聯繫，電話：02-8752-8888，傳真：02-8752-8889。

附件

報告編號: 1907120094

項次	品名/規格		物理化學項目				環境衛生項目				其他項目			
	品名	規格	項目	單位	標準	項目	單位	標準	項目	單位	標準	項目	單位	標準
1	SGS-1234	SGS-5678	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
備註														

品質管理報告
 1907120094
 1907120094-00
 1907120094

(第 1 頁)

SGS 檢驗報告係由電腦自動生成，請勿隨意更改。如有錯誤請與客戶服務部聯繫，電話：02-8752-8888，傳真：02-8752-8889。

SGS 檢驗報告係由電腦自動生成，請勿隨意更改。如有錯誤請與客戶服務部聯繫，電話：02-8752-8888，傳真：02-8752-8889。



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供您最專業、最準確、最可靠的檢測
土壤樣品檢測報告

委託編號: 10522000000000000000
 委託單位: 大同大學環境工程學系
 委託日期: 2015年10月15日
 委託地點: 大同大學環境工程學系
 委託項目: 土壤樣品檢測
 委託地址: 大同大學環境工程學系
 委託電話: 02-27095111

檢驗項目: 土壤樣品檢測
 檢驗標準: C16910 (C16910)
 檢驗方法: C16910 (C16910)
 檢驗地點: 大同大學環境工程學系
 檢驗人員: 檢驗人員
 檢驗日期: 2015年10月15日

1. 檢驗目的: 土壤樣品檢測, 以瞭解土壤之污染情形, 並提供土壤污染之診斷。
 2. 檢驗標準: C16910 (C16910)
 3. 檢驗方法: C16910 (C16910)
 4. 檢驗地點: 大同大學環境工程學系
 5. 檢驗人員: 檢驗人員
 6. 檢驗日期: 2015年10月15日

檢驗地點: 大同大學環境工程學系
 委託單位: 大同大學
 委託日期: 2015年10月15日



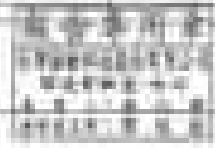
(010 - 4/5)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市松山區新東街100號
 電話: 02-27095111
 傳真: 02-27095112
 郵政信箱: 10522000000000000000



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供您最專業、最準確、最可靠的檢測
土壤樣品檢測報告

項目	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗地點	檢驗人員	檢驗日期	檢驗結果	檢驗單位	檢驗地址	檢驗電話
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										



(010 - 4/5)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市松山區新東街100號
 電話: 02-27095111
 傳真: 02-27095112
 郵政信箱: 10522000000000000000

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：112.2.16
監測地點：P1 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.2.16
監測地點：P2 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.2.16
監測地點：P4 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.2.16
監測地點：港警大樓原水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.2.16
監測地點：東 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.2.16
監測地點：東 2 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.2.16
監測地點：西1放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.2.16
監測地點：西2放流水



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展局特許第一級專業技術師
水質水量樣品檢測報告

委託單位：基隆市海濱管理委員會	報告日期：民國100年01月
計畫名稱：基隆市海濱管理委員會委託SGS檢驗水質水量樣品	檢驗地點：基隆市海濱管理委員會
報告用途：水質	委託單位：基隆市海濱管理委員會
報告日期：100年01月28日	委託日期：100年01月28日
報告地點：基隆市海濱管理委員會	報告地點：基隆市海濱管理委員會
報告用途：水質	報告用途：水質
報告日期：100年01月28日	報告日期：100年01月28日

- 1. 委託單位：基隆市海濱管理委員會
- 2. 報告日期：100年01月28日
- 3. 報告地點：基隆市海濱管理委員會
- 4. 報告用途：水質
- 5. 報告日期：100年01月28日
- 6. 報告地點：基隆市海濱管理委員會
- 7. 報告用途：水質
- 8. 報告日期：100年01月28日
- 9. 報告地點：基隆市海濱管理委員會
- 10. 報告用途：水質

SGS 檢驗水質水量樣品檢測報告，係根據委託單位提供之樣品，經本實驗室之專業技術人員，依照國際標準化組織（ISO）及中華民國國家標準（CNS）之規定，進行檢驗。本報告之內容，係根據檢驗結果，由本實驗室之專業技術人員，依照國際標準化組織（ISO）及中華民國國家標準（CNS）之規定，進行檢驗。本報告之內容，係根據檢驗結果，由本實驗室之專業技術人員，依照國際標準化組織（ISO）及中華民國國家標準（CNS）之規定，進行檢驗。

委託單位：基隆市海濱管理委員會

報告日期：100年01月28日
 報告地點：基隆市海濱管理委員會




(第 1 頁，共 2 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展局特許第一級專業技術師
樣品檢測報告

序號	品名	規格	單位	數量	備註
1	水質	水質	件	1	
2	水質	水質	件	1	
3	水質	水質	件	1	
4	水質	水質	件	1	
5	水質	水質	件	1	
6	水質	水質	件	1	
7	水質	水質	件	1	
8	水質	水質	件	1	
9	水質	水質	件	1	
10	水質	水質	件	1	
11	水質	水質	件	1	
12	水質	水質	件	1	
13	水質	水質	件	1	
14	水質	水質	件	1	
15	水質	水質	件	1	
16	水質	水質	件	1	
17	水質	水質	件	1	
18	水質	水質	件	1	
19	水質	水質	件	1	
20	水質	水質	件	1	



(第 1 頁，共 1 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣檢驗技術研發中心 品質檢驗事業部
水質水量樣品檢測報告

委託單位	台灣檢驗技術研發中心	樣品名稱	水質水量樣品
委託樣品	水質水量樣品	檢驗項目	水質水量
委託日期	2011年11月10日	檢驗地點	台灣檢驗技術研發中心
委託地點	台灣檢驗技術研發中心	檢驗時間	2011年11月10日
委託人	張明	檢驗人員	張明
委託單位	台灣檢驗技術研發中心	檢驗單位	台灣檢驗技術研發中心

1. 本報告係根據委託單位提供之樣品，經本實驗室檢驗後所出具之報告，其內容如下：
 (1) 檢驗項目：水質水量
 (2) 檢驗標準：CNS 15413
 (3) 檢驗方法：CNS 15413
 (4) 檢驗結果：水質水量
2. 本報告係根據委託單位提供之樣品，經本實驗室檢驗後所出具之報告，其內容如下：
 (1) 檢驗項目：水質水量
 (2) 檢驗標準：CNS 15413
 (3) 檢驗方法：CNS 15413
 (4) 檢驗結果：水質水量

委託單位：台灣檢驗技術研發中心

委託日期：2011

委託地點：台灣檢驗技術研發中心



(第 1 頁，共 1 頁)

SGS 台灣檢驗技術研發中心 品質檢驗事業部 地址：台北市中正區中山路 100 號 11 樓 11011 室 電話：(02) 2708 8888 傳真：(02) 2708 8889 網址：www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣檢驗技術研發中心 品質檢驗事業部
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	檢驗結果	備註
1	水質水量							
2	水質水量							
3	水質水量							
4	水質水量							
5	水質水量							
6	水質水量							
7	水質水量							
8	水質水量							
9	水質水量							
10	水質水量							
11	水質水量							
12	水質水量							
13	水質水量							
14	水質水量							
15	水質水量							
16	水質水量							
17	水質水量							
18	水質水量							
19	水質水量							
20	水質水量							
21	水質水量							
22	水質水量							
23	水質水量							
24	水質水量							
25	水質水量							
26	水質水量							
27	水質水量							
28	水質水量							
29	水質水量							
30	水質水量							
31	水質水量							
32	水質水量							
33	水質水量							
34	水質水量							
35	水質水量							
36	水質水量							
37	水質水量							
38	水質水量							
39	水質水量							
40	水質水量							
41	水質水量							
42	水質水量							
43	水質水量							
44	水質水量							
45	水質水量							
46	水質水量							
47	水質水量							
48	水質水量							
49	水質水量							
50	水質水量							
51	水質水量							
52	水質水量							
53	水質水量							
54	水質水量							
55	水質水量							
56	水質水量							
57	水質水量							
58	水質水量							
59	水質水量							
60	水質水量							
61	水質水量							
62	水質水量							
63	水質水量							
64	水質水量							
65	水質水量							
66	水質水量							
67	水質水量							
68	水質水量							
69	水質水量							
70	水質水量							
71	水質水量							
72	水質水量							
73	水質水量							
74	水質水量							
75	水質水量							
76	水質水量							
77	水質水量							
78	水質水量							
79	水質水量							
80	水質水量							
81	水質水量							
82	水質水量							
83	水質水量							
84	水質水量							
85	水質水量							
86	水質水量							
87	水質水量							
88	水質水量							
89	水質水量							
90	水質水量							
91	水質水量							
92	水質水量							
93	水質水量							
94	水質水量							
95	水質水量							
96	水質水量							
97	水質水量							
98	水質水量							
99	水質水量							
100	水質水量							



(第 1 頁，共 1 頁)

SGS 台灣檢驗技術研發中心 品質檢驗事業部 地址：台北市中正區中山路 100 號 11 樓 11011 室 電話：(02) 2708 8888 傳真：(02) 2708 8889 網址：www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣地區品質管理協會、管理發展中心

品質品質報告

報告號碼: QP0220000

序號	品名、規格、圖號		品質規格與標準			品質規格與標準			品質規格與標準			備註
	品名/規格/圖號	品名/規格/圖號	標準名稱	標準號數	標準單位	標準名稱	標準號數	標準單位	標準名稱	標準號數	標準單位	
1	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
2	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
3	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
4	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
5	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
6	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
7	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
8	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
9	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

品質發展中心

品質管理處

品質管理課

品質管理組

(01-11-2001)

本報告之內容，係根據客戶之委託，由本所之檢驗人員，依照相關之標準，進行檢驗之結果，特此聲明。

此報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據，特此聲明。

如有任何疑問，請洽本所之業務人員，電話：(02) 2797-8888，傳真：(02) 2797-8889。

SGS 品質發展中心



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣地區品質管理協會、管理發展中心

品質品質報告

報告號碼: QP0220000

序號	品名、規格、圖號		品質規格與標準			品質規格與標準			品質規格與標準			備註
	品名/規格/圖號	品名/規格/圖號	標準名稱	標準號數	標準單位	標準名稱	標準號數	標準單位	標準名稱	標準號數	標準單位	
1	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
2	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
3	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
4	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
5	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
6	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
7	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
8	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
9	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

品質發展中心

品質管理處

品質管理課

品質管理組

(01-11-2001)

本報告之內容，係根據客戶之委託，由本所之檢驗人員，依照相關之標準，進行檢驗之結果，特此聲明。

此報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據，特此聲明。

如有任何疑問，請洽本所之業務人員，電話：(02) 2797-8888，傳真：(02) 2797-8889。

SGS 品質發展中心

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：112.1.10
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.1.10
監測地點：親水遊憩下風處



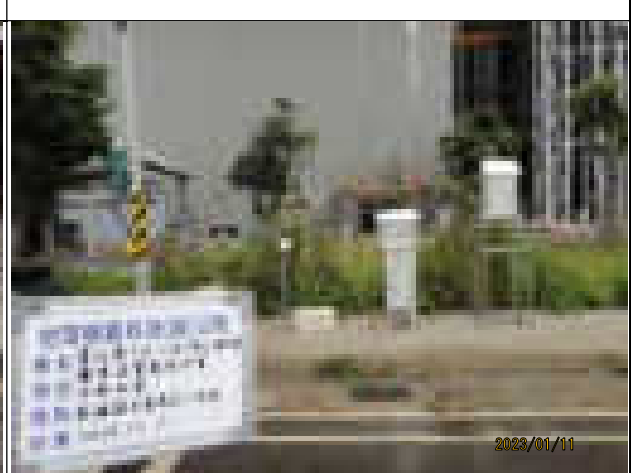
監測項目：周界空氣
監測日期：112.1.10
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.1.10
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.1.11
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：112.1.11
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：112.2.15
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.2.15
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.2.15
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.2.15
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.2.16
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：112.2.16
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：112.3.17
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.3.17
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.3.17
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.3.17
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.3.17
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：112.3.17
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：112.3.23~24
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS INSTITUTIONS
INC. (TW) LIMITED / 台灣檢驗
科技股份有限公司

宜農食品國際報告

1. 宜農食品國際股份有限公司

2. 宜農食品國際

宜農食品國際有限公司	宜農食品
宜農食品	宜農食品國際
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品

3. 宜農食品國際股份有限公司

4. 宜農食品

5. 宜農食品

6. 宜農食品

7. 宜農食品

8. 宜農食品

9. 宜農食品

10. 宜農食品

11. 宜農食品



12. 宜農食品



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS INSTITUTIONS INC. (TW) LIMITED

宜農食品國際報告

1. 宜農食品國際股份有限公司

2. 宜農食品國際

3. 宜農食品

4. 宜農食品

宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS INSTITUTIONS INC. (TW) LIMITED

宜農食品國際報告

1. 宜農食品國際股份有限公司

2. 宜農食品國際

3. 宜農食品

4. 宜農食品

宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS INSTITUTIONS INC. (TW) LIMITED

宜農食品國際報告

1. 宜農食品國際股份有限公司

2. 宜農食品國際

3. 宜農食品

4. 宜農食品

宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品
宜農食品	
宜農食品	宜農食品
宜農食品	宜農食品



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 107 年 05 月 02 日

原裝品質管制報告

客戶名稱: 鴻海精密機械股份有限公司

客戶地址: 台中市西區

客戶電話: 04-22190000

客戶 E-mail:

品 名	螺絲
料 號	SCS-107-05-02
廠 牌	SCS
規格標準	
規 格	M3
規 格	M4
規 格	M5
規 格	M6
品質標準	
檢驗項目	30
檢驗項目	30



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 107 年 05 月 02 日

原裝品質管制報告

客戶名稱: 鴻海精密機械股份有限公司

客戶地址: 台中市西區

客戶電話: 04-22190000

客戶 E-mail: SCS@scs.com.tw

客戶地址: 台中市西區

客戶電話: 04-22190000

客戶 E-mail: SCS@scs.com.tw

客戶地址: 台中市西區

客戶名稱: 鴻海精密機械股份有限公司

客戶地址: 台中市西區

客戶電話: 04-22190000

客戶 E-mail:

品質標準

檢驗項目

30

30



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 107 年 05 月 02 日

原裝品質管制報告

客戶名稱: 鴻海精密機械股份有限公司

客戶地址: 台中市西區

客戶電話: 04-22190000

客戶 E-mail:

品 名	螺絲
料 號	SCS-107-05-02
廠 牌	SCS
規格標準	
規 格	M3
規 格	M4
規 格	M5
規 格	M6
品質標準	
檢驗項目	30
檢驗項目	30



SCS 台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 107 年 05 月 02 日

原裝品質管制報告

客戶名稱: 鴻海精密機械股份有限公司

客戶地址: 台中市西區

客戶電話: 04-22190000

客戶 E-mail:

品 名	螺絲
料 號	SCS-107-05-02
廠 牌	SCS
規格標準	
規 格	M3
規 格	M4
規 格	M5
規 格	M6
品質標準	
檢驗項目	30
檢驗項目	30





中環檢驗科技控股有限公司

香港中環皇后大道中
15號15樓1501室
電話：(852) 2500 8888

實地監管臨時報告

工程名稱：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

地址：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

客戶：香港中環皇后大道中15號15樓1501室	項目：裝修
業主：香港中環皇后大道中15號15樓1501室	建築師：香港中環皇后大道中15號15樓1501室
監工：香港中環皇后大道中15號15樓1501室	裝修師：香港中環皇后大道中15號15樓1501室
合約：香港中環皇后大道中15號15樓1501室	合約：香港中環皇后大道中15號15樓1501室
地址：香港中環皇后大道中15號15樓1501室	地址：香港中環皇后大道中15號15樓1501室
日期：2024	日期：2024

此報告乃根據客戶提供之資料編製，其準確性與完整性由客戶負責。SGS 概不對此報告之準確性與完整性負責。

附註

- 1. 本報告僅供客戶參考，不得作為任何法律訴訟之證據。
- 2. 本報告之內容僅限於客戶提供之資料，SGS 概不對此報告之準確性與完整性負責。
- 3. 本報告之內容僅限於客戶提供之資料，SGS 概不對此報告之準確性與完整性負責。

SGS
1501室
1501室



中環檢驗科技控股有限公司

香港中環皇后大道中15號15樓1501室

實地監管臨時報告

工程名稱：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

地址：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

電話：(852) 2500 8888

日期：2024

項目名稱	實地監管
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024
項目詳情	
項目編號	1501
項目名稱	裝修
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024
項目詳情	
項目編號	1501
項目名稱	裝修
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024



中環檢驗科技控股有限公司

香港中環皇后大道中15號15樓1501室

實地監管臨時報告

工程名稱：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

地址：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

電話：(852) 2500 8888

日期：2024

項目名稱	實地監管
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024
項目詳情	
項目編號	1501
項目名稱	裝修
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024
項目詳情	
項目編號	1501
項目名稱	裝修
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024



中環檢驗科技控股有限公司

香港中環皇后大道中15號15樓1501室

實地監管臨時報告

工程名稱：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

地址：香港中環皇后大道中15號15樓1501室

電話：(852) 2500 8888

日期：2024

項目名稱	實地監管
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024
項目詳情	
項目編號	1501
項目名稱	裝修
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024
項目詳情	
項目編號	1501
項目名稱	裝修
項目地址	香港中環皇后大道中15號15樓1501室
項目日期	2024



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

地址: 台北市信義區信義路四段508號10樓
 電話: 886-2-2721-8888
 傳真: 886-2-2721-8889
 網址: www.sgs.com.tw

品名	規格
品名	規格
品名	規格
檢驗項目	
品名	規格
品名	規格
品名	規格
品名	規格
檢驗結果	
品名	規格
品名	規格



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

地址: 台北市信義區信義路四段508號10樓
 電話: 886-2-2721-8888

品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格

地址: 台北市信義區信義路四段508號10樓
 電話: 886-2-2721-8888

品質管理國際報告

SGS logo



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

地址: 台北市信義區信義路四段508號10樓
 電話: 886-2-2721-8888
 傳真: 886-2-2721-8889
 網址: www.sgs.com.tw

品名	規格
品名	規格
品名	規格
檢驗項目	
品名	規格
品名	規格
品名	規格
品名	規格
檢驗結果	
品名	規格
品名	規格



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理國際報告

地址: 台北市信義區信義路四段508號10樓
 電話: 886-2-2721-8888

品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格
品名	規格	品名	規格





SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888 Fax: +886 (0)2 2751 8889

食品品質監測報告

客戶名稱: 廣發興(上海)貿易有限公司

報告編號: 101010001713

品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海

客戶地址: 上海

客戶電話: 021-51000000

客戶傳真: 021-51000000

備註:

此報告係根據客戶提供之樣品進行檢驗，其結果僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

客戶簽名: _____

日期: 2010/10/17

頁數: 1/1



SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888 Fax: +886 (0)2 2751 8889



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888 Fax: +886 (0)2 2751 8889

食品品質監測報告

客戶名稱: 廣發興(上海)貿易有限公司

報告編號: 101010001713

客戶地址: 上海

客戶電話: 021-51000000

客戶傳真: 021-51000000

品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
檢驗項目	
酸價 (mg/100g)	1.0
过氧化值 (g/100g)	0.0
總酸值 (%)	0.0
總鹼值 (%)	0.0
其他檢驗項目	
水分 (g/100g)	0.0
灰分 (g/100g)	0.0



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888 Fax: +886 (0)2 2751 8889

食品品質監測報告

客戶名稱: 廣發興(上海)貿易有限公司

報告編號: 101010001713

客戶地址: 上海

客戶電話: 021-51000000

客戶傳真: 021-51000000

品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
檢驗項目	
酸價 (mg/100g)	1.0
过氧化值 (g/100g)	0.0
總酸值 (%)	0.0
總鹼值 (%)	0.0
其他檢驗項目	
水分 (g/100g)	0.0
灰分 (g/100g)	0.0



SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888 Fax: +886 (0)2 2751 8889



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888 Fax: +886 (0)2 2751 8889

食品品質監測報告

客戶名稱: 廣發興(上海)貿易有限公司

報告編號: 101010001713

客戶地址: 上海

客戶電話: 021-51000000

客戶傳真: 021-51000000

品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
品名: 芝麻油	規格: 100%
廠名: 廣發興	地址: 上海
檢驗項目	
酸價 (mg/100g)	1.0
过氧化值 (g/100g)	0.0
總酸值 (%)	0.0
總鹼值 (%)	0.0
其他檢驗項目	
水分 (g/100g)	0.0
灰分 (g/100g)	0.0



SGS Taiwan Inspection & Testing Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888 Fax: +886 (0)2 2751 8889

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

產品品質檢測報告

客戶名稱: 廣安科技股份有限公司

客戶地址: 台北市中山區

客戶電話: 02-2508-8888

客戶E-mail: a@ga.com.tw

品名	PC-1000
規格	1000PCS
品名	PC-1000
規格	1000PCS
檢驗項目	
外觀	OK
尺寸	OK
重量	OK
電氣性能	OK
機械性能	OK
化學性能	OK
其他檢驗項目	
RoHS	OK
REACH	OK



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

產品品質檢測報告

客戶名稱: 廣安科技股份有限公司

客戶地址: 台北市中山區

品名	PC-1000	規格	1000PCS
品名	PC-1000	規格	1000PCS
品名	PC-1000	規格	1000PCS
品名	PC-1000	規格	1000PCS
品名	PC-1000	規格	1000PCS
品名	PC-1000	規格	1000PCS

檢驗項目: 外觀, 尺寸, 重量, 電氣性能, 機械性能, 化學性能

檢驗結果: 所有項目均符合規格要求, 品質優良。

檢驗日期: 2023/10/27

檢驗員: [Signature]



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

產品品質檢測報告

客戶名稱: 廣安科技股份有限公司

客戶地址: 台北市中山區

客戶電話: 02-2508-8888

客戶E-mail: a@ga.com.tw

品名	PC-1000
規格	1000PCS
品名	PC-1000
規格	1000PCS
檢驗項目	
外觀	OK
尺寸	OK
重量	OK
電氣性能	OK
機械性能	OK
化學性能	OK
其他檢驗項目	
RoHS	OK
REACH	OK



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

產品品質檢測報告

客戶名稱: 廣安科技股份有限公司

客戶地址: 台北市中山區

客戶電話: 02-2508-8888

客戶E-mail: a@ga.com.tw

品名	PC-1000
規格	1000PCS
品名	PC-1000
規格	1000PCS
檢驗項目	
外觀	OK
尺寸	OK
重量	OK
電氣性能	OK
機械性能	OK
化學性能	OK
其他檢驗項目	
RoHS	OK
REACH	OK





臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
Tel: +886 (0)2 2751 8888

食品產品檢驗報告

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司

檢驗項目：食品中農藥殘留量

品名	鮮魷魚	規格	鮮魷魚
廠名	鮮魷魚	廠址	台灣省台南市
品號	鮮魷魚	品名	鮮魷魚
品號	鮮魷魚	品名	鮮魷魚
品號	鮮魷魚	品名	鮮魷魚
品號	鮮魷魚	品名	鮮魷魚
品號	鮮魷魚	品名	鮮魷魚
品號	鮮魷魚	品名	鮮魷魚

檢驗標準：農藥殘留量
檢驗方法：GC-MS/MS

檢驗結果：農藥殘留量符合標準

檢驗日期：2023年10月10日



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
Tel: +886 (0)2 2751 8888



臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

食品產品檢驗報告

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司

檢驗項目：食品中農藥殘留量

品名：鮮魷魚

規格：鮮魷魚

品名：鮮魷魚

規格：鮮魷魚

品名：鮮魷魚

品名	檢驗項目				單位	標準	結果
	項目	單位	標準	結果			
鮮魷魚	阿特拉津	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	草甘膦	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	氯吡嘧啶	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	毒死蜱	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	噻嗪酮	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	吡啶啉	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	啶蟲脒	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	啶蟲脒	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	啶蟲脒	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
	啶蟲脒	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01
總農藥殘留量	mg/kg	0.05	0.01	mg/kg	0.05	0.01	



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
Tel: +886 (0)2 2751 8888

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：112.1.10
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.1.10
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.1.11
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.2.15
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.2.15
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.2.16
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.3.17
監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.3.17
監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
監測日期：112.3.17
監測地點：南碼頭自貿港區



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣檢驗技術研發中心 儀器設備部 02-2707-8888
水質水量樣品檢測報告

檢驗編號: 10801000000000000000	檢驗日期: 2018/01/05
委託單位: 臺北自來水事業處	檢驗地點: 臺北自來水事業處
檢驗項目: 臺北自來水事業處 自來水廠 自來水廠 自來水廠	檢驗時間: 2018/01/05
委託地點: 臺北	檢驗時間: 2018/01/05
委託編號: 10801000000000000000	報告日期: 2018/01/05
檢驗項目: 自來水廠 自來水廠 自來水廠	報告時間: 2018/01/05
委託地點: 臺北	報告時間: 2018/01/05
委託編號: 10801000000000000000	報告時間: 2018/01/05

一、本報告之檢測項目係根據委託人提供之檢驗項目，依據 CEN 15863 標準，以連續監測方式，在委託地點，進行連續監測。

二、本報告之檢測項目，係根據委託人提供之檢驗項目，依據 CEN 15863 標準，以連續監測方式，在委託地點，進行連續監測。

三、本報告之檢測項目，係根據委託人提供之檢驗項目，依據 CEN 15863 標準，以連續監測方式，在委託地點，進行連續監測。

四、本報告之檢測項目，係根據委託人提供之檢驗項目，依據 CEN 15863 標準，以連續監測方式，在委託地點，進行連續監測。

委託單位: 臺北自來水事業處
 委託地點: 臺北
 委託編號: 10801000000000000000



(請注意: 請認明)



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣檢驗技術研發中心 儀器設備部 02-2707-8888
樣品檢測報告

NO.	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	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
2	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
3	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
4	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
5	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
6	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
7	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
8	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
9	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS
10	自來水	自來水	公升	1		自來水		2018/01/05	臺北	SGS



(請注意: 請認明)



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
品質管理報告

報告編號: 10701000000000000000

品名	品名及規格		檢驗項目及標準			檢驗結果及備註			檢驗日期及地點					
	品名	規格	項目	標準	結果	項目	標準	結果	日期	地點	品名	規格	項目	標準
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



(請注意: 此處)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區中山路100號 電話: 02-2707-8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區中山路100號 電話: 02-2707-8888



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
水質水量樣品檢測報告

委託單位: _____
 委託日期: _____
 委託地點: _____
 委託項目: _____
 委託人員: _____
 委託單位: _____
 委託日期: _____
 委託地點: _____
 委託項目: _____
 委託人員: _____

一、本報告係根據委託單位之委託，由本實驗室之檢驗人員，依照下列標準進行檢驗:

1. 檢驗標準: 中華民國国家标准
2. 檢驗方法: 中華民國国家标准
3. 檢驗設備: 中華民國国家标准
4. 檢驗人員: 中華民國国家标准

二、本報告之檢驗結果，係根據委託單位之委託，由本實驗室之檢驗人員，依照下列標準進行檢驗:

1. 檢驗標準: 中華民國国家标准
2. 檢驗方法: 中華民國国家标准
3. 檢驗設備: 中華民國国家标准
4. 檢驗人員: 中華民國国家标准

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: _____
委託地點: _____



(請注意: 此處)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區中山路100號 電話: 02-2707-8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區中山路100號 電話: 02-2707-8888

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展技術研究中心 國家經濟委員會 指定

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 行政院農業委員會	樣品名稱： 淡水區水質樣品
委託項目： 水質(氨氮)及水量(濁度)	樣品地點： 淡水區水質樣品採集點
委託日期： 100年07月14日	樣品日期： 100年07月14日
委託地點： 淡水區水質樣品採集點	委託地點： 淡水區水質樣品採集點
委託人： 許文達	委託人： 許文達
委託電話： 02-2764-8787	委託電話： 02-2764-8787
委託地址： 台北市中山路	委託地址： 台北市中山路

- 備註：
1. 樣品運送過程請注意溫度控制，如未提供保冷措施，請儘快送檢。
 2. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
 3. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
 4. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
 5. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
- 說明：
1. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
 2. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
 3. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
 4. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。
 5. 樣品採集時，應注意樣品之保存溫度及保存時間。

委託日期： 100年07月14日

委託地點： 淡水區水質樣品採集點

委託人： 



(第 1 頁, 共 2 頁)

SGS

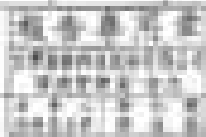
台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展技術研究中心 國家經濟委員會 指定

產品檢測報告

委託單位： 行政院農業委員會

序	品名	規格	單位	量	品名	規格	單位	量	品名	規格	單位	量	品名	規格	單位	量	品名	規格	單位	量
1



(第 1 頁, 共 1 頁)

品質管理報告

報告編號: SP012004041

序號	品名與規格		檢驗項目與標準				檢驗方法與結果				管理與品質控制			
	品名	規格	數量	標準	單位	標準	結果	單位	標準	結果	標準	結果	標準	結果
1	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
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														

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理處
 2004年 月 日

(第 1 頁 共 1 頁)

台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣國際標準化組織會員 國家實驗室認可機構
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 2004年1月1日
 委託地點: 台北市
 委託項目: 水質水量樣品檢測
 委託標準: 國家標準 CNS 15215
 委託規格: 國家標準 CNS 15215

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 2004年1月1日
 委託地點: 台北市
 委託項目: 水質水量樣品檢測
 委託標準: 國家標準 CNS 15215
 委託規格: 國家標準 CNS 15215

- 備註:
- 1. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 2. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 3. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 4. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 5. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 6. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 7. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 8. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 9. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 10. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 11. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 12. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 13. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 14. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 15. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 16. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 17. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 18. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 19. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。
 - 20. 本報告之檢測結果僅供參考，如有任何疑義，請洽委託單位或本所。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 2004年1月1日
 委託地點: 台北市



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理處
 2004年 月 日

(第 1 頁 共 1 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展合作委員會 | 國際標準化組織

產品檢測報告

品名: SP7273

序號	品名	規格	數量	單位	備註	檢驗項目	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗員
1	SP7273									
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										

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處
品質保證部

(04) 2231-4141

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (TSC) is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. TSC is located in Taipei, Taiwan. For more information, please contact us at (04) 2231-4141. We are ISO 9001 and ISO 17025 certified.



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展合作委員會 | 國際標準化組織

品保品質報告

品名: SP7273

序號	品名		檢驗項目				檢驗結果			
	品名	規格	標準	單位	備註	標準	單位	備註	備註	
1	SP7273		100%	合格		100%	合格			
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										

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處
品質保證部

(04) 2231-4141

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (TSC) is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. TSC is located in Taipei, Taiwan. For more information, please contact us at (04) 2231-4141. We are ISO 9001 and ISO 17025 certified.



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展研究中心 國家檢驗研究院
水質水量樣品檢測報告

委託單位	財團法人台灣經濟發展研究中心	檢驗項目	水質檢驗報告
委託時間	民國102年07月01日	檢驗地點	財團法人台灣經濟發展研究中心
檢驗地點	財團法人台灣經濟發展研究中心	檢驗日期	102年07月01日
委託人	陳文雄	檢驗人員	林文雄
委託地址	台北市中正區	檢驗單位	SGS
委託電話	02-2311-2311	檢驗編號	102070101
委託傳真	02-2311-2311	檢驗日期	102年07月01日
委託郵政	100	檢驗時間	102年07月01日
委託地址	台北市中正區	檢驗時間	102年07月01日

1. 檢驗項目：水質檢驗報告
2. 檢驗地點：財團法人台灣經濟發展研究中心
3. 檢驗日期：102年07月01日
4. 檢驗人員：林文雄
5. 檢驗單位：SGS
6. 檢驗編號：102070101
7. 檢驗日期：102年07月01日
8. 檢驗時間：102年07月01日
9. 檢驗時間：102年07月01日
10. 檢驗時間：102年07月01日
11. 檢驗時間：102年07月01日
12. 檢驗時間：102年07月01日
13. 檢驗時間：102年07月01日
14. 檢驗時間：102年07月01日
15. 檢驗時間：102年07月01日
16. 檢驗時間：102年07月01日
17. 檢驗時間：102年07月01日
18. 檢驗時間：102年07月01日
19. 檢驗時間：102年07月01日
20. 檢驗時間：102年07月01日
21. 檢驗時間：102年07月01日
22. 檢驗時間：102年07月01日
23. 檢驗時間：102年07月01日
24. 檢驗時間：102年07月01日
25. 檢驗時間：102年07月01日
26. 檢驗時間：102年07月01日
27. 檢驗時間：102年07月01日
28. 檢驗時間：102年07月01日
29. 檢驗時間：102年07月01日
30. 檢驗時間：102年07月01日
31. 檢驗時間：102年07月01日
32. 檢驗時間：102年07月01日
33. 檢驗時間：102年07月01日
34. 檢驗時間：102年07月01日
35. 檢驗時間：102年07月01日
36. 檢驗時間：102年07月01日
37. 檢驗時間：102年07月01日
38. 檢驗時間：102年07月01日
39. 檢驗時間：102年07月01日
40. 檢驗時間：102年07月01日
41. 檢驗時間：102年07月01日
42. 檢驗時間：102年07月01日
43. 檢驗時間：102年07月01日
44. 檢驗時間：102年07月01日
45. 檢驗時間：102年07月01日
46. 檢驗時間：102年07月01日
47. 檢驗時間：102年07月01日
48. 檢驗時間：102年07月01日
49. 檢驗時間：102年07月01日
50. 檢驗時間：102年07月01日
51. 檢驗時間：102年07月01日
52. 檢驗時間：102年07月01日
53. 檢驗時間：102年07月01日
54. 檢驗時間：102年07月01日
55. 檢驗時間：102年07月01日
56. 檢驗時間：102年07月01日
57. 檢驗時間：102年07月01日
58. 檢驗時間：102年07月01日
59. 檢驗時間：102年07月01日
60. 檢驗時間：102年07月01日
61. 檢驗時間：102年07月01日
62. 檢驗時間：102年07月01日
63. 檢驗時間：102年07月01日
64. 檢驗時間：102年07月01日
65. 檢驗時間：102年07月01日
66. 檢驗時間：102年07月01日
67. 檢驗時間：102年07月01日
68. 檢驗時間：102年07月01日
69. 檢驗時間：102年07月01日
70. 檢驗時間：102年07月01日
71. 檢驗時間：102年07月01日
72. 檢驗時間：102年07月01日
73. 檢驗時間：102年07月01日
74. 檢驗時間：102年07月01日
75. 檢驗時間：102年07月01日
76. 檢驗時間：102年07月01日
77. 檢驗時間：102年07月01日
78. 檢驗時間：102年07月01日
79. 檢驗時間：102年07月01日
80. 檢驗時間：102年07月01日
81. 檢驗時間：102年07月01日
82. 檢驗時間：102年07月01日
83. 檢驗時間：102年07月01日
84. 檢驗時間：102年07月01日
85. 檢驗時間：102年07月01日
86. 檢驗時間：102年07月01日
87. 檢驗時間：102年07月01日
88. 檢驗時間：102年07月01日
89. 檢驗時間：102年07月01日
90. 檢驗時間：102年07月01日
91. 檢驗時間：102年07月01日
92. 檢驗時間：102年07月01日
93. 檢驗時間：102年07月01日
94. 檢驗時間：102年07月01日
95. 檢驗時間：102年07月01日
96. 檢驗時間：102年07月01日
97. 檢驗時間：102年07月01日
98. 檢驗時間：102年07月01日
99. 檢驗時間：102年07月01日
100. 檢驗時間：102年07月01日

委託單位：財團法人台灣經濟發展研究中心
 委託人：陳文雄
 委託地址：台北市中正區



(SGS-107-10)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 國家檢驗研究院
 100 台北市中正區
 02-2311-2311



台灣檢驗科技股份有限公司
 國家檢驗研究院
複驗報告

序號	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗結果	備註
1	水質檢驗報告						
2	水質檢驗報告						
3	水質檢驗報告						
4	水質檢驗報告						
5	水質檢驗報告						
6	水質檢驗報告						
7	水質檢驗報告						
8	水質檢驗報告						
9	水質檢驗報告						
10	水質檢驗報告						
11	水質檢驗報告						
12	水質檢驗報告						
13	水質檢驗報告						
14	水質檢驗報告						
15	水質檢驗報告						
16	水質檢驗報告						
17	水質檢驗報告						
18	水質檢驗報告						
19	水質檢驗報告						
20	水質檢驗報告						
21	水質檢驗報告						
22	水質檢驗報告						
23	水質檢驗報告						
24	水質檢驗報告						
25	水質檢驗報告						
26	水質檢驗報告						
27	水質檢驗報告						
28	水質檢驗報告						
29	水質檢驗報告						
30	水質檢驗報告						
31	水質檢驗報告						
32	水質檢驗報告						
33	水質檢驗報告						
34	水質檢驗報告						
35	水質檢驗報告						
36	水質檢驗報告						
37	水質檢驗報告						
38	水質檢驗報告						
39	水質檢驗報告						
40	水質檢驗報告						
41	水質檢驗報告						
42	水質檢驗報告						
43	水質檢驗報告						
44	水質檢驗報告						
45	水質檢驗報告						
46	水質檢驗報告						
47	水質檢驗報告						
48	水質檢驗報告						
49	水質檢驗報告						
50	水質檢驗報告						
51	水質檢驗報告						
52	水質檢驗報告						
53	水質檢驗報告						
54	水質檢驗報告						
55	水質檢驗報告						
56	水質檢驗報告						
57	水質檢驗報告						
58	水質檢驗報告						
59	水質檢驗報告						
60	水質檢驗報告						
61	水質檢驗報告						
62	水質檢驗報告						
63	水質檢驗報告						
64	水質檢驗報告						
65	水質檢驗報告						
66	水質檢驗報告						
67	水質檢驗報告						
68	水質檢驗報告						
69	水質檢驗報告						
70	水質檢驗報告						
71	水質檢驗報告						
72	水質檢驗報告						
73	水質檢驗報告						
74	水質檢驗報告						
75	水質檢驗報告						
76	水質檢驗報告						
77	水質檢驗報告						
78	水質檢驗報告						
79	水質檢驗報告						
80	水質檢驗報告						
81	水質檢驗報告						
82	水質檢驗報告						
83	水質檢驗報告						
84	水質檢驗報告						
85	水質檢驗報告						
86	水質檢驗報告						
87	水質檢驗報告						
88	水質檢驗報告						
89	水質檢驗報告						
90	水質檢驗報告						
91	水質檢驗報告						
92	水質檢驗報告						
93	水質檢驗報告						
94	水質檢驗報告						
95	水質檢驗報告						
96	水質檢驗報告						
97	水質檢驗報告						
98	水質檢驗報告						
99	水質檢驗報告						
100	水質檢驗報告						



(SGS-107-10)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 國家檢驗研究院
 100 台北市中正區
 02-2311-2311



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 | 經營檢驗與認證服務

品質管理報告

報告編號: PMP020000000000

序號	品名與規格		檢驗項目與標準			檢驗日期與結果			檢驗員與審核		
	品名	規格	項目	標準	日期	結果	項目	標準	日期	結果	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
<p style="text-align: right;">SGS</p> <p style="text-align: right;">台灣檢驗科技股份有限公司</p> <p style="text-align: right;">TAIPEI, TAIWAN</p>											

(圖章 - 簽字)

SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.

SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 | 經營檢驗與認證服務

水質水量樣品檢測報告

報告編號: PMP020000000000

客戶名稱: 某大型工業廠房

委託單位: 某環保工程設計所

委託內容: 某環保工程設計所委託SGS檢測水質水量

報告日期: 2023/05/05

報告地點: 某環保工程設計所

報告時間: 2023/05/05

報告日期: 2023/05/05

報告地點: 某環保工程設計所

報告時間: 2023/05/05

報告地點: 某環保工程設計所

報告時間: 2023/05/05

報告地點: 某環保工程設計所

- SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.
- SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.
- SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.
- SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.

報告日期: 2023/05/05

報告地點: 某環保工程設計所

報告時間: 2023/05/05

(圖章 - 簽字)

SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.

SGS is a leading provider of testing, inspection and certification services. We are committed to providing our clients with the highest quality of service and to maintaining the highest standards of integrity and objectivity.

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

產品檢驗報告

報告編號: 19792000000

序號	產品名稱/規格		單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點
	品名	規格								
1	19792000000									
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										



19792000000

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2728-8888
 19792000000 19792000000 19792000000 19792000000 19792000000

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

產品檢驗報告

報告編號: 19792000000

序號	產品名稱/規格		單位	數量	備註	檢驗項目		檢驗標準		檢驗結果		檢驗日期	檢驗地點
	品名	規格				項目	標準	結果	標準	結果			
1	19792000000												
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													



19792000000

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2728-8888
 19792000000 19792000000 19792000000 19792000000 19792000000

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：112.1.10
監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.1.10
監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.1.10
監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.1.10
監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.1.11
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：112.1.11
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.2.15
監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.2.15
監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.2.15
監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.2.15
監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.2.16
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：112.2.16
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.3.17
監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.3.17
監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.3.17
監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.3.17
監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.3.17
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：112.3.17
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：111.3.23
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：111.3.23
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.
No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan

普通檢驗報告

客戶名稱：廣安鋼鐵有限公司

樣品名稱：鋼板

Table with 2 columns: Item No. and Description. Includes items like 鋼板, 鋼卷, etc.

客戶地址：廣安鋼鐵有限公司
地址：廣安鋼鐵有限公司

檢驗項目：鋼板機械性能
鋼板化學成分

客戶編號：A123456789
報告日期：2023-10-27



SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd. No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.
No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan

普通檢驗報告

客戶名稱：廣安鋼鐵有限公司
樣品名稱：鋼板
客戶地址：廣安鋼鐵有限公司
地址：廣安鋼鐵有限公司

Table with 4 columns: Item No., Description, and two columns for test results. Includes items like 鋼板, 鋼卷, etc.

客戶編號：A123456789
報告日期：2023-10-27



SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd. No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.
No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan

普通檢驗報告

客戶名稱：廣安鋼鐵有限公司

樣品名稱：鋼板

Table with 2 columns: Item No. and Description. Includes items like 鋼板, 鋼卷, etc.

客戶地址：廣安鋼鐵有限公司
地址：廣安鋼鐵有限公司

檢驗項目：鋼板機械性能
鋼板化學成分

客戶編號：A123456789
報告日期：2023-10-27



SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd. No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.
No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan

普通檢驗報告

客戶名稱：廣安鋼鐵有限公司
樣品名稱：鋼板
客戶地址：廣安鋼鐵有限公司
地址：廣安鋼鐵有限公司

Table with 4 columns: Item No., Description, and two columns for test results. Includes items like 鋼板, 鋼卷, etc.

客戶編號：A123456789
報告日期：2023-10-27



SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd. No. 101, Sec. 2, Ren'ai Rd., Beitou, Taipei, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY
No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei
10646 Taiwan, R.O.C.

檢驗管理專家認證報告

申請類別：品質管理體系認證-ISO9001:2015

檢驗類別：品質管理體系

客戶：亞德科技股份有限公司	客戶：亞德
地址：桃園市	地址：桃園市
電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111
傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111
網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw
產品：PC	產品：PC

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000

證書號碼：SGS-10000000000000000000
證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000
證書號碼：SGS-10000000000000000000
證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000

客戶簽名
日期：2023/01/01

客戶簽名



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY

品質管理專家認證報告

申請類別：品質管理體系認證-ISO9001:2015

申請類別：品質管理體系

客戶：亞德

地址：桃園市

電話：886-3-321-1111

傳真：886-3-321-1111

證書號碼：SGS-10000000000000000000

證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

客戶：亞德	客戶：亞德	客戶：亞德	客戶：亞德
地址：桃園市	地址：桃園市	地址：桃園市	地址：桃園市
電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111
傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111
網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw
產品：PC	產品：PC	產品：PC	產品：PC

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000
證書號碼：SGS-10000000000000000000
證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY
No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei
10646 Taiwan, R.O.C.

檢驗管理專家認證報告

申請類別：品質管理體系認證-ISO9001:2015

檢驗類別：品質管理體系

客戶：亞德科技股份有限公司	客戶：亞德
地址：桃園市	地址：桃園市
電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111
傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111
網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw
產品：PC	產品：PC

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000

證書號碼：SGS-10000000000000000000
證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000
證書號碼：SGS-10000000000000000000
證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000

客戶簽名
日期：2023/01/01

客戶簽名



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY

品質管理專家認證報告

申請類別：品質管理體系認證-ISO9001:2015

申請類別：品質管理體系

客戶：亞德

地址：桃園市

電話：886-3-321-1111

傳真：886-3-321-1111

證書號碼：SGS-10000000000000000000

證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止

客戶：亞德	客戶：亞德	客戶：亞德	客戶：亞德
地址：桃園市	地址：桃園市	地址：桃園市	地址：桃園市
電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111	電話：886-3-321-1111
傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111	傳真：886-3-321-1111
網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw	網址：www.adtech.com.tw
產品：PC	產品：PC	產品：PC	產品：PC

SGS 檢驗管理專家認證報告編號：SGS-10000000000000000000
證書號碼：SGS-10000000000000000000
證書有效期限：自 2023/01/01 起至 2025/12/31 止





台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

報告編號：10100100100000

0001	品質管理系統	0002	品質
0003	環境管理	0004	環境/職業安全衛生
0005	安全	0006	職業安全衛生
0007	資訊管理系統	0008	資訊安全
0009	能源管理系統	0010	能源/氣候變遷
0011	社會責任	0012	社會責任

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

報告編號：10100100100000

0001	品質管理系統	0002	品質
0003	環境管理	0004	環境/職業安全衛生
0005	安全	0006	職業安全衛生
0007	資訊管理系統	0008	資訊安全
0009	能源管理系統	0010	能源/氣候變遷
0011	社會責任	0012	社會責任

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888



台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Technology Co., Ltd.

管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

審核項目	審核日期	審核結果	審核員
品質管理系統	2023/10/10	符合	SGS
環境管理	2023/10/10	符合	SGS
安全	2023/10/10	符合	SGS
資訊管理系統	2023/10/10	符合	SGS
能源管理系統	2023/10/10	符合	SGS
社會責任	2023/10/10	符合	SGS



台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Technology Co., Ltd.

管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: (886) 2 2752 8888

審核項目	審核日期	審核結果	審核員
品質管理系統	2023/10/10	符合	SGS
環境管理	2023/10/10	符合	SGS
安全	2023/10/10	符合	SGS
資訊管理系統	2023/10/10	符合	SGS
能源管理系統	2023/10/10	符合	SGS
社會責任	2023/10/10	符合	SGS





SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
No. 1, 10th Floor, Sec. 2, Zhongxing Rd., Xinyi Dist., Taipei City 100, Taiwan
Tel: (886) 2 2721 8888 Fax: (886) 2 2721 8889

管理檢查測量報告

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

報告編號: 10100000000000000000

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.

客戶地址: 臺灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市信義區中興南路10樓1001室
電話: (886) 2 2721 8888

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
No. 1, 10th Floor, Sec. 2, Zhongxing Rd., Xinyi Dist., Taipei City 100, Taiwan
Tel: (886) 2 2721 8888 Fax: (886) 2 2721 8889

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司



Table with 2 columns: 項目 (Item) and 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
No. 1, 10th Floor, Sec. 2, Zhongxing Rd., Xinyi Dist., Taipei City 100, Taiwan
Tel: (886) 2 2721 8888 Fax: (886) 2 2721 8889

管理檢查測量報告

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

報告編號: 10100000000000000000

客戶地址: 臺灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市信義區中興南路10樓1001室

電話: (886) 2 2721 8888

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

報告編號: 10100000000000000000

客戶地址: 臺灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市信義區中興南路10樓1001室

電話: (886) 2 2721 8888

Main table with 4 columns: 項目 (Item), 規格 (Specification), 測量值 (Measurement), 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司



Table with 2 columns: 項目 (Item) and 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
No. 1, 10th Floor, Sec. 2, Zhongxing Rd., Xinyi Dist., Taipei City 100, Taiwan
Tel: (886) 2 2721 8888 Fax: (886) 2 2721 8889

管理檢查測量報告

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

報告編號: 10100000000000000000

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.

客戶地址: 臺灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市信義區中興南路10樓1001室
電話: (886) 2 2721 8888

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
No. 1, 10th Floor, Sec. 2, Zhongxing Rd., Xinyi Dist., Taipei City 100, Taiwan
Tel: (886) 2 2721 8888 Fax: (886) 2 2721 8889

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司



Table with 2 columns: 項目 (Item) and 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
No. 1, 10th Floor, Sec. 2, Zhongxing Rd., Xinyi Dist., Taipei City 100, Taiwan
Tel: (886) 2 2721 8888 Fax: (886) 2 2721 8889

管理檢查測量報告

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

報告編號: 10100000000000000000

客戶地址: 臺灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市信義區中興南路10樓1001室

電話: (886) 2 2721 8888

客戶名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司

報告編號: 10100000000000000000

客戶地址: 臺灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市信義區中興南路10樓1001室

電話: (886) 2 2721 8888

Main table with 4 columns: 項目 (Item), 規格 (Specification), 測量值 (Measurement), 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司



Table with 2 columns: 項目 (Item) and 規格 (Specification). Rows include 品質管理系統 (Quality Management System), 環境管理系統 (Environmental Management System), etc.



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888

區域管理項目測試報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司

樣品名稱: 亞細亞化學工業

項目:	亞細亞化學工業	單位:	公斤
規格:	亞細亞化學工業	標準:	亞細亞化學工業
數量:	10	日期:	2023/05/10
地點:	亞細亞化學工業	時間:	2023/05/10
備註:	亞細亞化學工業	地點:	亞細亞化學工業
客戶:	亞細亞化學工業	單位:	公斤

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

SGS

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888

SGS TESTING LABORATORY

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

Handwritten signature



SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN

區域管理項目測試報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司

樣品名稱: 亞細亞化學工業

數量: 10

日期: 2023/05/10

地點: 亞細亞化學工業

單位: 公斤

SGS TESTING LABORATORY

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

TEL: (886) 2 2658 8888

項目:	亞細亞化學工業	單位:	公斤
規格:	亞細亞化學工業	標準:	亞細亞化學工業
數量:	10	日期:	2023/05/10
地點:	亞細亞化學工業	時間:	2023/05/10
備註:	亞細亞化學工業	地點:	亞細亞化學工業
客戶:	亞細亞化學工業	單位:	公斤

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

SGS

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888



SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888

區域管理項目測試報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司

樣品名稱: 亞細亞化學工業

項目:	亞細亞化學工業	單位:	公斤
規格:	亞細亞化學工業	標準:	亞細亞化學工業
數量:	10	日期:	2023/05/10
地點:	亞細亞化學工業	時間:	2023/05/10
備註:	亞細亞化學工業	地點:	亞細亞化學工業
客戶:	亞細亞化學工業	單位:	公斤

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

SGS

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888

SGS TESTING LABORATORY

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

Handwritten signature



SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORY
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN

區域管理項目測試報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司

樣品名稱: 亞細亞化學工業

數量: 10

日期: 2023/05/10

地點: 亞細亞化學工業

單位: 公斤

SGS TESTING LABORATORY

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

TEL: (886) 2 2658 8888

項目:	亞細亞化學工業	單位:	公斤
規格:	亞細亞化學工業	標準:	亞細亞化學工業
數量:	10	日期:	2023/05/10
地點:	亞細亞化學工業	時間:	2023/05/10
備註:	亞細亞化學工業	地點:	亞細亞化學工業
客戶:	亞細亞化學工業	單位:	公斤

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH

NO. 101, WENHUA ROAD

TAIPEI, TAIWAN

SGS

SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888



SGS TESTING LABORATORY (TAIPEI) BRANCH
NO. 101, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2658 8888



台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路101號10樓
 電話：(886) 2-2707-8888
 傳真：(886) 2-2707-8899

國際管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

認證範圍：ISO 9001:2015

項目	說明	項目	說明
廠址	台北市中山區	廠址	台北市中山區
廠名	台灣檢驗科技股份有限公司	廠名	台灣檢驗科技股份有限公司
負責人	陳其南	負責人	陳其南
認證日期	2015年10月	認證日期	2015年10月
有效期	三年	有效期	三年

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan

本報告之內容係根據SGS Taiwan Certification Co., Ltd.之審核人員於2015年10月1日至2015年10月10日對台灣檢驗科技股份有限公司之ISO 9001:2015管理體系進行審核後所編製而成。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。本報告之內容如有錯誤，SGS Taiwan Certification Co., Ltd.概不負責。

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan



SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路101號10樓
 電話：(886) 2-2707-8888
 傳真：(886) 2-2707-8899

國際管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

認證範圍：ISO 9001:2015

廠址：台北市中山區

廠名：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：陳其南

認證日期：2015年10月

有效期：三年

項目	說明	項目	說明
廠址	台北市中山區	廠址	台北市中山區
廠名	台灣檢驗科技股份有限公司	廠名	台灣檢驗科技股份有限公司
負責人	陳其南	負責人	陳其南
認證日期	2015年10月	認證日期	2015年10月
有效期	三年	有效期	三年

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan

審核人員			
審核員	陳其南	審核員	陳其南
審核員	陳其南	審核員	陳其南
審核員	陳其南	審核員	陳其南
審核員	陳其南	審核員	陳其南

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan

本報告之內容係根據SGS Taiwan Certification Co., Ltd.之審核人員於2015年10月1日至2015年10月10日對台灣檢驗科技股份有限公司之ISO 9001:2015管理體系進行審核後所編製而成。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。本報告之內容如有錯誤，SGS Taiwan Certification Co., Ltd.概不負責。



SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路101號10樓
 電話：(886) 2-2707-8888
 傳真：(886) 2-2707-8899

國際管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

認證範圍：ISO 9001:2015

項目	說明	項目	說明
廠址	台北市中山區	廠址	台北市中山區
廠名	台灣檢驗科技股份有限公司	廠名	台灣檢驗科技股份有限公司
負責人	陳其南	負責人	陳其南
認證日期	2015年10月	認證日期	2015年10月
有效期	三年	有效期	三年

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan

本報告之內容係根據SGS Taiwan Certification Co., Ltd.之審核人員於2015年10月1日至2015年10月10日對台灣檢驗科技股份有限公司之ISO 9001:2015管理體系進行審核後所編製而成。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。本報告之內容如有錯誤，SGS Taiwan Certification Co., Ltd.概不負責。

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan



SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路101號10樓
 電話：(886) 2-2707-8888
 傳真：(886) 2-2707-8899

國際管理體系認證報告

客戶名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

認證範圍：ISO 9001:2015

廠址：台北市中山區

廠名：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：陳其南

認證日期：2015年10月

有效期：三年

項目	說明	項目	說明
廠址	台北市中山區	廠址	台北市中山區
廠名	台灣檢驗科技股份有限公司	廠名	台灣檢驗科技股份有限公司
負責人	陳其南	負責人	陳其南
認證日期	2015年10月	認證日期	2015年10月
有效期	三年	有效期	三年

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan

審核人員			
審核員	陳其南	審核員	陳其南
審核員	陳其南	審核員	陳其南
審核員	陳其南	審核員	陳其南
審核員	陳其南	審核員	陳其南

SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan

本報告之內容係根據SGS Taiwan Certification Co., Ltd.之審核人員於2015年10月1日至2015年10月10日對台灣檢驗科技股份有限公司之ISO 9001:2015管理體系進行審核後所編製而成。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。本報告之內容如有錯誤，SGS Taiwan Certification Co., Ltd.概不負責。



SGS Taiwan Certification Co., Ltd.
 100001 Taipei, Taiwan
 100001 Taipei, Taiwan

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Centre
No. 101, Zhongxing 1st Rd, Xinyi Dist.
Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

管線檢查測量報告

客戶名稱：(客戶名稱)有限公司

測量地點：(地址)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 內容 (Content), 備註 (Remarks)

1. 測量儀器及檢定日期
2. 測量人員
3. 測量日期

4. 測量結果
5. 備註

6. 測量人員
7. 測量日期



8. 其他資訊

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Centre

管線檢查測量報告

客戶名稱：(客戶名稱)有限公司

測量地點：(地址)

測量儀器及檢定日期

測量人員

測量日期

備註

SGS Technology Centre

No. 101, Zhongxing 1st Rd

Xinyi Dist.

Taipei 100, Taiwan

R.O.C.

Main data table with multiple columns for project details, measurements, and results.

9. 其他資訊



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Centre
No. 101, Zhongxing 1st Rd, Xinyi Dist.
Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

管線檢查測量報告

客戶名稱：(客戶名稱)有限公司

測量地點：(地址)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 內容 (Content), 備註 (Remarks)

1. 測量儀器及檢定日期
2. 測量人員
3. 測量日期

4. 測量結果
5. 備註

6. 測量人員
7. 測量日期



8. 其他資訊

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Centre

管線檢查測量報告

客戶名稱：(客戶名稱)有限公司

測量地點：(地址)

測量儀器及檢定日期

測量人員

測量日期

備註

SGS Technology Centre

No. 101, Zhongxing 1st Rd

Xinyi Dist.

Taipei 100, Taiwan

R.O.C.

Main data table with multiple columns for project details, measurements, and results.

9. 其他資訊



8. 其他資訊

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>杜虹花</p>
	
<p>串鼻龍</p>	<p>朴樹</p>
	
<p>苦林盤</p>	<p>黃槿</p>

圖一、挖子尾測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>柑橘</p>
	
<p>假扁蓄(節花路蓼)</p>	<p>小藜(小葉藜)</p>
	
<p>盾果草</p>	<p>鋪地黍</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>金腰箭舅</p>
	
<p>雞屎藤</p>	<p>佛氏通泉草</p>
	
<p>獨行菜</p>	<p>白茅</p>


圖三、頂罌里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>匙葉鼠麴草</p>
	
<p>宜梧</p>	<p>臭濱芥</p>
	
<p>天藍苜蓿</p>	<p>細纍子草</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>葎草</p>
	
<p>鬼苦苣菜</p>	<p>印度草木犀</p>
	
<p>苦滇菜(苦菜)</p>	<p>皺葉煙草</p>

圖五、下罌里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>平原菟絲子</p>
	
<p>佛焰苞飄拂草</p>	<p>濱刺草(麥)</p>
	
<p>鱧腸</p>	<p>甜根子草</p>

圖六、臺北港北堤濕地

表 1、植物歸隸特性(112 年第一季)

	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	66	17	94
		屬	7	4	214	60	285
		種	8	5	286	94	393
	屬性	特有	0	0	8	2	10
		原生	8	1	145	61	225
		歸化	0	0	71	12	83
		栽培	0	4	62	19	85
	生長習性	草本	8	0	137	82	227
		灌木	0	1	44	4	49
		藤本	0	0	38	3	41
		喬木	0	4	67	5	76
	歷次	類別	科	7	5	72	19	103
屬			7	5	251	71	334
種			9	6	355	107	477
屬性		特有	0	0	10	3	13
		原生	9	1	175	64	249
		歸化	0	0	79	16	95
		栽培	0	5	91	24	120
生長習性		草本	9	0	184	94	287
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	50	3	53
		喬木	0	5	71	6	82

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	蕓苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<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	蕓苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>caulorapa</i> DC.	大頭菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<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.	燻菜	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
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	水荳蔻屬	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	多花水荳蔻	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	鐵苳菜屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳菜屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苳菜	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	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	

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	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.	白匏子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandulus</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	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V	V				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	蘿藦科	尖尾鳳屬	<i>Asclepias fruticosa</i> L.	釘頭果	草本	栽培		V				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukiuense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	椴屬	<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.	石龍肉	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruellioides</i> (Colsm.) Pennell	早田草	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	
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	鴨蔓屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鴨蔓	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	

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	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			√			√
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勃	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	鐵掃帚	草本	原生	√		√			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	√	√	√			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		√				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				√		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	原生	√	√	√			√
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	√			√	√	
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	√		√	√		√
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	√	√	√			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	√			√		
雙子葉植物	防己科	土防己屬	<i>Cyclea ochiaiana</i> (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	√			√		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	使君子科	攬仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攬仁	喬木	原生			√	√		√
雙子葉植物	使君子科	攬仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攬仁樹	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	√	√				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			√			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			√			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						√
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√

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	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 elianthum</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 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 alternifolia</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 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(臺灣海桐)	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			
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			

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	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	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	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.	鏡葉牽牛	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		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'	紅田鳥	草本	栽培			V			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.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V			V
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	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化			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		
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	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	

種類	中文字名	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	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	細葉子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細葉子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帶馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>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
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	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos sulfureus</i> Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鐵荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. ssp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
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					

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	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	<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	鴨仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	穉簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	穉簽	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	黃鸚菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸚菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>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	馬皎兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
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.	椶果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱧梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路葵)	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	苳菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小苳菜	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				

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	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell.	細葉旱芹	草本	歸化			√			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			√			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	√					
雙子葉植物	繖形花科	水芹菜屬	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	蕁麻科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	√				√	
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		√			√	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	歸化			√			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					√	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	√					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	√				√	√
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		√				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	√					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	√	√			√	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	√			√	√	√
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium amulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			√	√		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			√		√	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						√
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稗	草本	原生	√	√		√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	√	√	√			√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√					√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	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		
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	
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) Baaijens	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					
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
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
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			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			√		√	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemma sequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			√			√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	√					√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		√		√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus papyrus</i> L.	紙莎草	草本	栽培						√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	√			√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		√	√	√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						√
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	√	√	√	√		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			√			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	√					
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	√					√
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		√				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					√	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			√		√	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			√	√		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	√			√	√	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				√		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					√	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	√		√	√		√
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	√					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培						√
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	√			√		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	<i>Curcuma zedoaria</i> (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		√				
單子葉植物	薑科	薑屬	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	薑	草本	栽培		√				
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	√				√	
單子葉植物	蘭科	絞草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	絞草	草本	原生			√			

表 4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	√	√			√	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	√					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	沙草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	√					
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			√		√	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			√			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		√	√			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	√		√			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			√			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	十字花科	芸苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	芸苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	芸苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	芸苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	蔞屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	蔞	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	十字花科	碎米蔞屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔞菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	√			√		
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	√	√	√	√		√
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	葶蔞屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶蔞	草本	原生	√					
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		√			√	
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia olthamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生					√	
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵莧菜	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培					√	
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	山漆屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化				√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		√	√		√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance	白樹仔	喬木	特有	√					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	√	√			√	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生					√	√
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化					√	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	√					
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	√	√	√	√	√	

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	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			√	√		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	√					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		√	√		√	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	√		√	√	√	√
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	木犀科	檉屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					√	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					√	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		√		√	√	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					√	
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus faurei</i> Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			√			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		√	√			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		√			√	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			√			√
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	√		√			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			√			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		√				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				√		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化					√	√
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	√			√	√	

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	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		√				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	√					√
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	√	√	√			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	√			√		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生			√	√		√
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	√	√	√		√	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	√	√				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			√			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						√
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						√
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	√					
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			√	√	√	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		√		√	√	√
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	√					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				√		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		√	√			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		√				
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	√	√		√	√	
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			√		√	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		√				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		√				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(臺灣海桐)	喬木	原生		√	√	√		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	√		√			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	草海桐	灌木	原生			√			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	√					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化					√	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	√	√		√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		√		√		
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		√	√	√		√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	√					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		√	√			√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	√			√		√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				√		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodonea viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V		V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	紫草科	細纓子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細纓子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	天芥菜屬	<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>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	V	V	V			
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野苧蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	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 fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	穢荒草屬	<i>Erechites 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	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	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	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>Pterocypselia indica</i> (L.) C. Shih	鴨仔草	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	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生			√		√	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		√				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	√					√
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				√		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			√			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		√		√		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		√				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	榆科	欒屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欒	喬木	原生					√	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				√	√	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	√	√			√	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	<i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄	木質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	葫蘆科	馬蛟兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生				√		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	喬木	栽培		√		√	√	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	√					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			√			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					√	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	√			√	√	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					√	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				√		
雙子葉植物	樟科	鱸梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			√			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			√			√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	√			√		√

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 multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
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				V	
雙子葉植物	爵床科	蘆葎草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆葎	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>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培		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	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 sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	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			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
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				
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生		V				
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V

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	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			√	√		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			√		√	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						√
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	√	√		√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			√	√		
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	√	√	√			√
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√		√			√
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		√				√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			√			√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		√	√	√		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					√	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	√	√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallisoria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		√	√	√		√
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		√				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	√		√			
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	√				√	√
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	√	√		√		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	√					√
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	√		√			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培			√			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草	草本	原生	√					
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					√	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培		√				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		√	√	√	√	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			√			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			√		√	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			√			√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	√					√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		√		√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus papyrus</i> L.	紙莎草	草本	栽培						√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		√	√	√		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		√				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰芭飄拂草	草本	原生						√
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	√	√	√	√		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			√			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	√					√
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	√					√
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		√				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					√	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			√		√	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			√	√		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	√			√	√	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				√		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					√	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	√		√	√		√
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	√					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		√			√	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	√			√		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	√				√	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 112 年 2 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>金背鳩</p>	<p>蒼鷺</p>
<p>大白鷺</p>	<p>鵲鴿</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>紅鳩</p>	<p>白鵠鴿</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>東方黃鵠鴿</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罾里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罾里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>頂罾里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>頂罾里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>紅鳩</p>	<p>斑點鶉</p>
	
<p>喜鵲</p>	<p>緣點白粉蝶</p>

圖三、頂罾里測站

	
<p>訊塘里測站鳥類調查情形</p>	<p>訊塘里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>訊塘里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>訊塘里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>紅鳩</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>家八哥</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>紅鳩</p>	<p>白頭翁</p>
	
<p>大卷尾</p>	<p>緣點白粉蝶</p>

圖五、下罟里測站

	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>物流倉儲區測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站蝶類調查情形</p>
	
<p>洋燕</p>	<p>喜鵲</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>家八哥</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>北堤濕地測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>北堤濕地測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>北堤濕地測站蝶類調查情形</p>
	
<p>珠頸斑鳩</p>	<p>黃尾鴿</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>家八哥</p>

圖七、北堤濕地測站

● 112 年 3 月份調查



圖一、挖子尾測站



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>黑領棕鳥</p>	<p>白尾八哥</p>
	
<p>金背鳩</p>	<p>紅嘴黑鶇</p>

圖三、頂罟里測站



圖四、訊塘里測站



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>大卷尾</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>珠頸斑鳩</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>喜鵲</p>	<p>小雲雀</p>
	
<p>紅鳩</p>	<p>白頭翁</p>

圖七、北堤濕地測站

表1、鳥類名錄及數量表(112年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	調查區位																		總計					
							挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地			11202	11203	合計
							11202	11203	小計	11202	11203	小計	11202	11203	小計	11202	11203	小計	11202	11203	小計	11202	11203	小計	11202	11203	小計			
鵜形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			留,冬	14	2	16	1		1		3	3		2	2	2		2			2		2	19	7	26	
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	7	5	12	3		3	5	8	13	5	13	18	3	5	8	3	3	6	6	4	10	32	38	70
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	2	5	7	1		1		1	1	3		3				4		4	3	1	4	13	7	20
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	2	6	8	6		6	7		7	4		4	5		5							24	6	30
		黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留		2	2					1	1														3	3
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			冬	3	3	6				2	1	3	2	6	8	1	4	5	2		2	3		3	13	14	27
	鵝科	埃及聖鵝	<i>Threskiornis aethiopicus</i>			引進種		1	1					5	5														6	6
鷹形目	鷹科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	冬											1	1								1		1		
		松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	特亞	II	留									1	1												1	1	
		黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留									2	2												2	2	
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	特亞	II	留		1	1																			1	1	
鵝形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	1		1			1	6	7												2	6	8		
鵝形目	鵝科	小環頸鵝	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬		3	3						1	8	9										1	11	12	
		東方環頸鵝	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	6	8	14				15	15								2	2	7	175	182	13	200	213	
	鷗科	黑尾鷗	<i>Larus crassirostris</i>			冬,過																			3	3		3	3	
		青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>			冬	1	2	3																			1	2	3
		黑腹濱鷗	<i>Calidris alpina</i>			冬	13		13																	2	2	13	2	15
		磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	3	3	6							1	6	7	1	1	2							5	10	15
鵝形目	鳩科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留,過	2	13	15	4	6	10	5	14	19	3	6	9	3	2	5	2	4	6	3	5	8	22	50	72
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	6	5	11	7	9	16	44	13	57	8	8	16	6	6	12	7	9	16	6	8	14	84	58	142
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	4	3	7	5	5	10	4	10	14							3	4	7	4	9	13	20	31	51
		野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	11	4	15	8	16	24	8	15	23	11	12	23	11			11	11	11	9	12	21	69	59	128
兩燕目	兩燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留				7	7		5	5	12		12	8		8	13		13	12	7	19	45	19	64	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過	1		1							4	4									1	4	5		
鷺形目	鬚鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留	2		2							2	2									2	2	4		
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			留				3	3	2		2	1		1								1	1	3	4	7	
		紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬,過								1	1													1	1	
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留,過	3		3	4	5	9	3	12	15	2		2	5		5	3	3	6			20	20	40	
	王鷓科	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留	2	1	3									2		2							4	1	5	
	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>			引進種	1	4	5	3	3	6	2	4	6	2	13	15	1		1	3	1	4	3	1	4	15	26	41
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	2	4	6				2	2						4	4							4	8	12
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulula</i>																						1	2	3	1	2	3
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	11	4	15	9	11	20	12	6	18	8	8	16	12	10	22	14		14	7	9	16	73	48	121
	鶇科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	6	5	11	7		7	11		11	4		4		3	3	13		13	6	6	12	47	14	61
		白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	7	23	30	5	6	11	10	22	32	6	20	26	2	15	17	4	5	9	2	8	10	36	99	135
	扇尾鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	4	10	14		8	8		8	8													4	26	30
		灰頭鷓鶇	<i>Prinia flaviventris</i>			留	1	2	3	1	5	6					4	4		2	2	1	1	2	1	1	2	4	15	19
	扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>			留					1	1																	1	1
		黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留				7	7				1	7	8											1	14	15
褐頭鷓鶇		<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	2	3	5	3	12	15	3	1	4	2	11	13	1	2	3	1	2	3	3	4	7	15	35	50	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	7		7	12	21	33	19	22	41	7	23	30	2	17	19	8	8	16	5	15	20	60	106	166	
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有		留																						2	2		

表2、哺乳類名錄及數量表(112年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112SI					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>					11		8	19
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		2			3		5
	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			1	1	1		1	4
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			1		1	2		4
目						2	1	3	2	2	3
科						3	1	3	2	2	4
種						3	1	3	2	2	4
數量(隻次)						4	1	13	5	9	32
歧異度						1.04	0.00	0.54	0.67	0.35	1.12

- 註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種。
 2. 依據臺灣物種名錄(鍾等, 2021)，原「食蟲目」修訂為「鼯形目」。
 3. 「#」表蝙蝠由蝙蝠偵測器所記錄，不列入計算。

表3、爬蟲類名錄及數量表(112年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112SI					總計	
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里		
有鱗目	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>				1				1	
		麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>			1			1		2	
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		1		2	2		5	
	壁虎科	疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>					1	2		2	5
		無疣蝮虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>				2		3		3	8
目						1	1	1	1	1	1	
科						3	2	2	2	1	3	
種						3	2	3	2	2	5	
數量(隻次)						4	2	7	3	5	21	
歧異度						1.04	0.69	1.08	0.64	0.67	1.42	

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年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112SI					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>			4	4			3	11
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				3	4			7
	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來			2		2		4
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			2	4	2	3	2	13
目						1	1	1	1	1	1
科						2	4	2	2	2	4
種						2	4	2	2	2	4
數量(隻次)						6	13	6	5	5	35
歧異度						0.64	1.35	0.64	0.67	0.67	1.30

註：「-」表無法計算。

表5、蝶類名錄及數量表(112年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112SI					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			4		5		2	11
		淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>			4				3	7
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			10	6	6	6	5	33
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			12	8	5	7	6	38
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			5	2	4	2	4	17
		緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>				3	3		6	12
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>					3			3
		纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			3	3		3		9
	蛱蝶科	幻蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>						1		1
		豆環蛱蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>					1		1	2
		密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>							2	2
		旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>					1	3	1	5
		藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			1					1
	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>							2	2
目						1	1	1	1	1	1
科						3	2	3	3	4	4
種						7	5	8	6	10	14
數量(隻次)						39	22	28	22	32	143
歧異度						1.73	1.48	1.94	1.62	2.14	2.12

表6、鳥類三重複表(112年第一季)

中文名	11202																				
	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	12	14	12	1	1	1							2	2	2						2
小白鷺	3	1	7	3	3	3			5	1	5	3	3	3	1	3	3	1	6	2	4
夜鷺	2	1		1	1	1				2	3					4	3	4	3		1
黃頭鷺		1	2	3	6	4	2	7	7	3	3	4	1	5	3						
蒼鷺	1	1	3				2	2	1	2	1	2	1	1		2	2	2	3		2
魚鷹													1								
紅冠水雞			1					1													
小環頸鴿											1										
東方環頸鴿		6	3																1	6	7
青足鵲	1																				
黑腹濱鵲	4	13	3																		
磯鵲	2	3								1			1								
金背鳩		2	1	4	1		2		5	3	2	1	3		1	1		2	1	2	3
紅鳩	4	3	6	7	4	3	44	22	23	7	6	8	6	4	2	2	7	4	4	6	5
珠頸斑鳩	4	3		5	2	4	3	3	4									3	4	1	1
野鴿	1	10	11	7	8	4		5	8	8	11	10		11	2		8	11	2	9	4
小雨燕										4	8	12	4	4	8	8	3	13	9	4	12
翠鳥		1																			
五色鳥	1	2	1																		
棕背伯勞								2	1				1								
大卷尾	3		1	3	4	2	1	2	3		2	1	3	5	2			3			
黑枕藍鶺鴒	1	2	1											2							
喜鵲	1				3	2		1	2	2		1			1	3	2	2		2	3
樹鵲			2					1	2												
小雲雀																					1
洋燕	11	5	4	5	4	9		5	12	3	8	3	12	11	9	10	14	13	4	3	7
家燕	5	5	6	4	3	7	11	6	7	3	4	3			7	13	7	6	4	4	5
白頭翁		2	7	5	2		10	4	1	6	1	1	2	1		2	1	4		2	
紅嘴黑鶺鴒	3	4	1																		
灰頭鷓鴣		1		1														1	1		
黃頭扇尾鶺鴒												1									
褐頭鷓鴣	2		1		3	2		3		1		2			1			1	1	2	3
斯氏繡眼	1	1	7	6	12	6	19	15	10	6	1	7	2		1	3	8	2		4	5
白腹鶺鴒																			1		
斑點鶺鴒									1												
黃尾鶺鴒								1									1		1		
藍磯鶺鴒															1		1				
鶺鴒	1		2																		

中文名	11202																				
	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
白尾八哥	2	4	1	6	2	7	9	8	2	5	1		1	3	2	3	5	4	4	1	
家八哥	3	2	7	3	4	1		5	1	2	2	4	6	1	1	3	2	4		2	1
黑領棕鳥				3	2	4		3													
白鵲鴿	2	1		1	3	1					1					2	1			1	
灰鵲鴿					2	1							2								
東方黃鵲鴿	4	1	3		1	2	3	8	6			1	1	1	3	3	1			1	
黑臉鵲																			1		2
麻雀	9		5		9	5	1	15	14	12	9	14	8	9	6	6	4	9	5		2
斑文鳥				2	6						3	2				3	2	1	4		4

中文名	11203																				
	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	2	2	1				2	3	2			2									
小白鷺	5	5	1				8		4	1		13	2	4	5	3	3	3		1	4
夜鷺	5	1	3					1	1										1	1	1
黃冠鷺	5	6	5																		
黑冠麻鷺		2	2					1	1												
蒼鷺	3	2	1					1		3	4	6	1		4						
埃及聖鸛		1					4	3	5												
松雀鷹												1									
黑翅鳶												2	1								
鳳頭蒼鷹	1																				
紅冠水雞							6	3	4												
小環頸鴿			3							8		6									
東方環頸鴿	4	8	5				7	11	15							1	2	1	78	175	52
黑尾鷗																				1	3
青足鷗	2	1																			
黑腹濱鷗																			1	2	
磯鷗		3	1							1		6		1							
金背鳩	6	13	2	6	1	5	5	14	10	5		6	1	2	2	1	4	1			5
紅鳩		1	5	1	4	9	10	11	13	8	5	3		1	6	9	4	3	4	4	8
珠頸斑鳩			3		2	5	10	5	2						3	1	4	5	9		2
野鴿	2	4	1	3	7	16	14	9	15	12	5	10							1	6	12
小雨燕				7	3		5		2										6	4	7
翠鳥										3		4									
五色鳥										2		1									
棕背伯勞				1	1	3															1

中文名	11203																				
	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
紅尾伯勞							1														
大卷尾				2	4	5	6	12	7									3			
黑枕藍鶺鴒		1																			
喜鵲	1	4	2	3	1	1	2		4	2	13	12				1					1
樹鵲	4	2												3	4						
小雲雀																				1	2
洋燕	4	3	2	1	11	9			6		8	1	5	10	1				7	7	9
家燕	1	1	5										3	2	2				1	6	
白頭翁	23	3	6		6	2	3	4	22	20	2	19	3	11	15		4	5	8	1	2
紅嘴黑鶺鴒	3	10	4	8	6		1	8	6												
灰頭鷓鴣			2	2	5					2	4	3		1	2	1				1	
棕扇尾鶺鴒						1															
黃頭扇尾鶺鴒				7	2	2				4	7	1									
褐頭鷓鴣		3	2	12	7	10			1	10	8	11	2		1	2	1	1	4	3	
斯氏繡眼				10	19	21	7	13	22	20	12	23	17	12	14	3	4	8		15	9
小彎嘴										1		2									
山紅頭										4	1										
赤腹鶺鴒							1														
斑點鶺鴒							2	3													
野鴿										1											
黃尾鴿	2																1				
藍磯鶺鴒							1														
鵲鴿		3																			
白尾八哥	9	22	16	10	25	27	16	20	9	10	13	27	13	15	11	3	4	14	6		4
家八哥	8	12	6		23	11	12	4	3	2	10	5		5	3	4	7	8			
黑領棕鳥				2	5	2	9	6	7	4	2	8						1			
白鵲鴿										1	1	2			2	1		2	4	3	3
灰鵲鴿												1				1					
東方黃鵲鴿	2	1	1				22	25	24	1	2					3	3	6	1		3
黑臉鵲							4	5		4		5				13	10	6	1	4	15
麻雀	2	18	6	12	29	32	6	19	13	8	9	11	29	18	16		6		12		10
斑文鳥				10	15	5							6	3	11						
極北柳鶺鴒								1		1											
粉紅鸚嘴											1	4									

表7、哺乳類三重複表(112年第一季)

中文名	112S1														
	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							4	9	11				2	5	8
赤腹松鼠	1		2							1	2	3			
溝鼠	1		1	1	1	1	1	1	1					1	
臭鼩		1					1	1		2	1	2			

表8、爬蟲類三重複表(112年第一季)

中文名	112S1														
	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
印度蜓蜥					1										
麗紋石龍子		1								1		1			
斯文豪氏攀蜥	1	1	1				2	2	2	2	2	2			
疣尾蝎虎				1		1	2							2	1
無疣蝎虎		2	2						3				1	3	2

表9、兩棲類三重複表(112年第一季)

中文名	112S1														
	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	4	2	2		1	4							3	2	2
小雨蛙				3	2		4	1	2						
斑腿樹蛙				1	2					1	2	2			
黑眶蟾蜍		2	2	4	2	4		1	2	2	3	2	2	2	1

表10、蝶類三重複表(112年第一季)

中文名	112S1														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
豆波灰蝶	4	3	3				2		5						2
淡青雅波灰蝶	1	4	4										3		
藍灰蝶	10	2	1	1	6	2	6	4		6	1	4	5	5	5
白粉蝶	9	4	12	5	8	5		5	5	6	5	7	3	4	6
亮色黃蝶	5	3	2			2	3	4	4	1	1	2	4	4	3
緣點白粉蝶				3	1	3	1	3	1				6	1	2
遷粉蝶							3	1	1						
織粉蝶	1	3	1	3	2	1					3				
幻蛺蝶												1			
豆環蛺蝶								1						1	
密紋波眼蝶													1		2
旖斑蝶									1	1	3	2		1	
藍紋鋸眼蝶			1												
青鳳蝶													2		1

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)

表2 臺北商港附近近岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)(1/2)

採樣日期: 112年3月6-8日

採樣水層		測站																		合計	平均值	百分比
Bacillariophyta (矽藻門)		1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
<i>Achnanthes brevipes</i>	短柄曲殼藻								120													
<i>Achnanthes citronella</i>	檸檬曲殼藻										40					40						
<i>Achnanthes inflata</i>	內凹曲殼藻	20																				
<i>Achnanthes lanana</i>	爪哇曲殼藻	40	60	40	60	20	20	120	840	60	80	40	200	40	40	280	380	2200				
<i>Achnanthes linearis</i>	線形曲殼藻	60		60						120	80		240			40	40	720				
<i>Achnanthes</i> sp.	曲殼藻																20	80				
<i>Actinocyclus inulatus</i>	波狀輪網藻									120								40				
<i>Amphora bigibba</i>	雙凸雙唇藻										80							20				
<i>Amphora coffeiformis</i>	咖啡形雙唇藻										160				20			100				
<i>Amphora laevis</i>	平滑雙唇藻									120	60							180				
<i>Amphora</i> spp.	卵形雙唇藻									780	60			40				160				
<i>Antulosira distans</i>	雙唇藻									120	60			40	20			980				
<i>Antulosira granulata</i>	環粒溝藻									120	60			40	20			140				
<i>Bacillaria paradoxa</i>	顆粒溝藻	40		60						120								260				
<i>Biddulphia aurita</i>	奇異瓶形藻	200				40			1320	120	40		160			40		1880				
<i>Biddulphia aurita</i>	長耳瓶形藻		20	20									80			200		300				
<i>Biddulphia mobilensis</i>	活動瓶形藻																	20				
<i>Biddulphia obtusa</i>	鈍頭瓶形藻								60									60				
<i>Biddulphia sinensis</i>	中華瓶形藻	100		60	20		40		180	180		320				40		940				
<i>Campylodira cymbelliformis</i>	舟形膝鏈藻									120					40			160				
<i>Chaetoceros affine</i>	窄頸角刺藻	60						360										460				
<i>Chaetoceros carvatus</i>	裝罐角刺藻	2840	2560	5680	3660	4260	3300	30720	3420	21720	3760	20480	560	4480	460	8120	3700	119720				
<i>Chaetoceros decipiens</i>	裝罐角刺藻	80		120	260		280			1140		1680		280		240		4080				
<i>Chaetoceros didymum</i>	雙突角刺藻			80								240						320				
<i>Chaetoceros hispidum</i>	角刺藻									120								120				
<i>Chaetoceros lorentzianum</i>	洛氏角刺藻		60	320	100					780				120				1380				
<i>Chaetoceros sociale</i>	聚生角刺藻			160														160				
<i>Chaetoceros</i> spp.	角刺藻	120	40	20	320			1080	360	960		640						3540				
<i>Cocconeis placentalis</i>	扁圓形藻														20			80				
<i>Cocconeis scutellum</i>	盾形藻	80							180									160				
<i>Cocconeis subtoralis</i>	近岸盾形藻									120								160				
<i>Corethron hisyria</i>	小環毛藻	200	160	300	500	400	240	1920	240	1080	160	880		440		480	320	7320				
<i>Coscinodiscus asteromphalus</i>	星網圓網藻						60											60				
<i>Coscinodiscus centricus</i>	中心圓網藻																	280				
<i>Coscinodiscus eccentricus</i>	偏心圓網藻	20				100	240	4080	720	720	200	1040		160		440	480	8200				
<i>Coscinodiscus lineatus</i>	線形圓網藻									60				40				100				
<i>Coscinodiscus marginatus</i>	寬邊圓網藻																	6				
<i>Coscinodiscus ocellatus</i>	虹彩圓網藻				20													240				
<i>Coscinodiscus suspectus</i>	可疑圓網藻																	20				
<i>Coscinodiscus</i> spp.	圓網藻	80			340	40		2640	120	600	40	720	120	400	20	80	340	5540				
<i>Cyclotella</i> sp.	小環藻	100	20	160			100	120	60		40			40	120	80	20	860				
<i>Cymbella</i> sp.	橋臂藻	20		80											20			80				
<i>Detonula</i> sp.	蛇籠藻																	80				
<i>Diploneis bombus</i>	蜂腰雙唇藻										40							40				
<i>Ditylum brightwellii</i>	蜂腰雙唇藻																	20				
<i>Ditylum</i> sp.	有氏雙唇藻	80		40	260	60	180	4440	480	660	40	960		240		40	100	7540				
<i>Eucampia</i>	太陽雙花藻				220	160		3600		960	80			80				5100				
<i>Eunotia</i> sp.	短鏈藻																	80				
<i>Fragilaria</i>	海洋龍桿藻																	5				
<i>Fragilaria oceanica</i>	龍桿藻								360	40					60		20	40				
<i>Fragilaria</i> sp.	龍桿藻								60									20				
<i>Gomphonema olivaceum</i>	橄欖形雙唇藻																	6				
<i>Gomphonema parvulum</i>	微小異極藻				20													4				
<i>Gomphonema</i> spp.	異極藻		20	40					240					40	40		20	540				
<i>Goslerella tropica</i>	熱帶支節藻						20	120							140			160				
<i>Hantzschia</i> sp.	臺板藻																	9				
<i>Hemianthus sinensis</i>	中華半管藻																	2				
<i>Lauderia borealis</i>	北丹芬德藻	80	380	660	160	120	180	6840		5520		4240						18180				
<i>Leptocylindrus danicus</i>	丹麥細柱藻							3600				480		120				4080				
<i>Leptothorax abbreviata</i>	短紋瓶形藻								180		600				20			960				
<i>Mastogloia</i> sp.	刺胞藻								60									60				
<i>Melosira nummuloides</i>	瓶蓋寬真棘藻								900		360	160			40			1460				
<i>Navicula cancellata</i>	方格舟形藻										320							360				
<i>Navicula complanata</i>	扁舟形藻								180									180				
<i>Navicula digitata</i>	掌狀放射舟形藻			20			20											120				
<i>Navicula directa</i>	直舟形藻	20			60	40			240					40			20	580				
<i>Navicula murica</i>	載端舟形藻										40							40				

表2 臺北商港附近近岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)(2/2)

採樣日期：112年3月6-8日

<i>Navicula pavillanidi</i>	帕佛舟形藻											120	40						300	18	0.10%
<i>Navicula parvirens</i>	佩氏舟形藻								40										40	2	0.01%
<i>Navicula pygmaea</i>	侏儒舟形藻								120										120	7	0.04%
<i>Navicula ramosissima</i>	多枝舟形藻																		240	14	0.08%
<i>Navicula</i> spp.	舟形藻																		760	45	0.26%
<i>Nitzschia acuminata</i>	尖瓣星形藻								40										40	2	0.01%
<i>Nitzschia dissipata</i>	分散星形藻								40										60	4	0.02%
<i>Nitzschia distans</i>	稀紋星形藻																		60	4	0.02%
<i>Nitzschia granitata</i>	顆粒星形藻																		80	5	0.03%
<i>Nitzschia longissima</i>	長星形藻																		80	5	0.03%
<i>Nitzschia panduriformis</i>	琴弓星形藻																		80	18	0.10%
<i>Nitzschia sigma</i>	Nitzschia sigma	20							60										300	12	0.07%
<i>Nitzschia vires</i>	青星形藻	160							60										340	34	0.20%
<i>Panatia sulcata</i>	具槽直鏈藻	180							60										80	133	0.77%
<i>Pinnularia nobilis</i>	著名羽紋藻																		20	1	0.01%
<i>Pinnularia</i> sp.	羽紋藻	40																	60	4	0.02%
<i>Planktonella sol</i>	太陽漂流藻	240																	2660	156	0.91%
<i>Pleurosigma aestuarii</i>	艾希斜紋藻																		80	5	0.03%
<i>Pleurosigma elongatum</i>	長斜紋藻																		40	2	0.01%
<i>Pleurosigma rectum</i>	直連斜紋藻																		40	2	0.01%
<i>Pleurosigma</i> spp.	斜紋藻																		80	9	0.05%
<i>Rhaphonias</i> sp.	鏈舟藻																		80	5	0.03%
<i>Rhizosolenia delicatula</i>	柔扇根管藻																		720	42	0.25%
<i>Rhopalodia gibberula</i>	駝峰棒桿藻						720												40	2	0.01%
<i>Skeletonema costatum</i>	骨棒藻																		33580	1975	11.44%
<i>Steganoterobia intermedia</i>	中間長羽藻							1380											720	2160	1.44%
<i>Steganoopsis</i> sp.	冠蓋藻																		40	2	0.01%
<i>Striatella</i> sp.	絲紋藻																		200	12	0.07%
<i>Surirella gamma</i>	芽形雙囊藻																		100	6	0.03%
<i>Surirella</i> sp.	雙囊藻								40										220	13	0.07%
<i>Synedra tabulata</i>	平片針桿藻	20																	180	11	0.06%
<i>Synedra ulna</i>	葉形海棧藻	60																	2080	122	0.71%
<i>Thalassioena nitzschoides</i>	葉形海棧藻																		280	16	0.10%
<i>Thalassiosira recensaeus</i>	棘心海棧藻	300																	140	7	0.04%
<i>Thalassiosira thalina</i>	透明海棧藻	120																	80	469	2.72%
<i>Thalassiosira leptopus</i>	圓扁海棧藻	20																	2760	162	0.94%
<i>Thalassiosira rotula</i>	圓海棧藻	1960																	40	2	0.01%
<i>Thalassiosira</i> sp.	海棧藻	20																	2080	152	8.82%
<i>Thalassiothrix frauendorfii</i>	伏匿海毛藻																		620	36	0.21%
<i>Trachyneis aspera</i>	擬紋藻																		80	5	0.03%
<i>Tryblionella coccaneiformis</i>	卵形褶盤藻																		80	20	0.12%
Dinophyta (藻類毛藻門)																					
<i>Dinophysis</i> sp.	棘藻																		120	7	0.04%
<i>Prorocentrum micans</i>	海洋原甲藻																		160	9	0.05%
<i>Prorocentrum</i> spp.	多甲藻																		100	6	0.03%
Chlorophyta (綠藻門)																					
<i>Oocystis</i> sp.	柳囊藻																				
<i>Scenedesmus</i> sp.	柎藻	160																			
Chrysophyta (黃金藻門)																					
<i>Dicryocha fibula</i>	小葉刺砂鞭藻																		80	5	0.03%
<i>Disophlamia speculium</i> var. <i>octomarius</i>	六翼刺砂鞭藻變種																		120	8	0.04%
Cyanophyta (藍綠藻門)																					
<i>Trichodesmium</i> sp.	束毛藻																		1440	85	0.49%
Total																					
C(生物度)																					
D(豐度)																					
J(均勻度)																					
H(歧異度)(log _e)																					
H'(歧異度)(log ₁₀)																					
總樣數																					

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3月7-8日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比		
Protozoa 原生動物																												
Foraminifera 有孔蟲	107		673	608	498	1284	19502			3363	1287	1484	3479	1055	302	6761	5990	422	328	294				47,436	2,062	3.41%		
Noctiluca 夜光蟲	5152	6763	2821	2709		7582	24255				1153	5074	63518	25447	2979	43154	16583	15422	1564	4992	3424	8572		241,162	10,485	17.33%		
Cnidaria 刺細胞動物																												
Hydromedusa 水母	675	5164	2949	1798	664	7582	3169	2319	437					396	792	2859	555	1446	1589	1497	158	826	1387		36,262	1,577	2.61%	
Ctenophore 櫛水母		738	1699		3821		3657	725	2184	214	5026			2319	11076	452	12312	20663	5046	1762	395	2995	567		75,650	3,289	5.44%	
Mollusca 軟體動物																												
Bivalvia 二枚貝					1329				349																1482	3,160	137	0.23%
Gastropoda 腹足類									5590	9437	2010	1963	4483	4148	2677	6988	5060	2220	3758						48,335	2,102	3.47%	
Annelida 環節動物																												
Polychaeta 多毛類	888	2213	5417	1494	831	13548	12128	3285	9387	2402	1528	2968	4371	4219	2375	1134	14309	1265	1009	969	105	3253	2175		91,275	3,968	6.56%	
Arthropoda 節肢動物																												
Amphipoda 端腳類	5188	1353	289	2051	66	3066	4327	6714	11786	874	1072	5169	8653	8636	377	8712	1054	1024	353	1762	2739	1671		76,936	3,345	5.53%		
Bamacle nauplius 藤壺幼生				2633		3439	1950	730	87					198	6625	5269	361	1413		2212	413	7125			32,456	1,411	2.33%	
Calanoid 哲水蚤	17020	17890	10803	17166	9569	6090	20172	16375	22633	32014	5174	2393	54240	13251	8258	3176	12812	26145	6307	10600	1264	26644	9426		349,424	15,192	25.11%	
Cladocera 枝角類	9167	7931	12341					1691	3233		858	1532	13203	593			1205		1850	316	2065	1261			57,247	2,489	4.11%	
Copepoda nauplius 橈足類幼生	1279	2890	801		664	1823	1828		2503	961	429	5074		66	302	6398	776	1084	1186	1351	1422	4802	504		39,375	1,712	2.83%	
Crab zoea 蟹類幼生									3651	2402	2788					2087	7376			105		694			19,169	833	1.38%	
Cyclopoid 劍水蚤	8421	11435	513	1620	1395	2113	2681	966	1565	2271	13210		6066	5010	6485	17017	222	16145		3700	1185	2117	3720		107,859	4,690	7.75%	
Harpacticoid 猛水蚤	3660	738	641		3223	746	2925	1884			1367	766	4014	791	1207		2892	202	206	737		1166			27,164	1,181	1.95%	
Shrimp larva 蝦類幼生		1353	64	152	498		488				1532	2230				1044				290	465				8,114	353	0.58%	
Chaetognatha 毛類動物																												
Sagittidae 毛類類	5081	2951	1571	2000	100	3356	9324			5547	375	5074			1810	1452	6434	1205	2119	617	527	3305			52,846	2,298	3.80%	
Protochordata 原索動物																												
Appendicularia 尾蟲	853	2398	256	2329	299	5635	3291		3233	3974	214		6245	1187	1169	272	1331	8494	5399		500				47,080	2,047	3.38%	
Thaliacea 溇桶					266		7313			6901	858			4789	2450	832	1084	252	117	158	1652				30,776	1,338	2.21%	
個體量 (ind./1000 m ³)	57,492	63,815	44,942	34,561	23,224	56,264	117,010	33,958	58,721	69,357	26,755	51,310	170,302	79,704	35,443	103,820	92,842	103,918	28,987	33,473	15,539	57,110	31,179		1,391,726	60,510	100%	
生體量 (g/1000 m ³)	4.26	5.04	4.10	2.99	5.15	3.48	5.55	2.56	2.19	3.45	1.34	2.68	8.65	3.43	2.90	4.36	4.55	3.74	1.84	1.35	0.92	3.41	1.58		79.52	3.46		
C(優勢度)	0.16	0.15	0.17	0.28	0.23	0.13	0.13	0.29	0.23	0.25	0.19	0.13	0.25	0.17	0.14	0.21	0.12	0.16	0.14	0.16	0.13	0.26	0.17					
D(豐度)	1.00	1.09	1.31	0.96	1.29	1.01	1.20	0.67	0.73	1.26	1.28	1.11	0.91	1.24	1.24	1.21	1.22	1.30	1.27	1.25	1.55	1.00	1.06					
J(均勻度)	0.82	0.84	0.77	0.74	0.72	0.90	0.85	0.76	0.80	0.72	0.78	0.90	0.70	0.76	0.84	0.74	0.85	0.75	0.84	0.81	0.83	0.73	0.83					
H'(歧異度)(log ₂)	2.93	3.11	3.00	2.58	2.75	3.22	3.32	2.27	2.54	2.80	2.99	3.32	2.53	2.96	3.19	2.90	3.31	3.02	3.22	3.09	3.34	2.61	2.97					
H''(歧異度)(log ₁₀)	0.88	0.94	0.90	0.78	0.83	0.97	1.00	0.68	0.76	0.84	0.90	1.00	0.76	0.89	0.96	0.87	1.00	0.91	0.97	1.01	0.79	0.89						
種類數	12	13	15	11	14	12	15	8	9	15	14	13	12	15	14	15	16	16	14	14	16	12	12		19			

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3月6日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Foraminifera 有孔蟲	5150	5900		11550	800	23,400	4,680	10.64%
Noctiluca 夜光蟲			1050	3350		4,400	880	2.00%
Cnidaria 刺細胞動物								
Hydromedusa 水螅水母	4000				2850	6,850	1,370	3.11%
Ctenophore 櫛水母			1950	400		2,350	470	1.07%
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝		950				950	190	0.43%
Gastropoda 腹足類		12650	6000		500	19,150	3,830	8.71%
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	4750	2650	1700	2600	16400	28,100	5,620	12.78%
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	1350	6350	2700	5700	2300	18,400	3,680	8.37%
Barnacle nauplius 藤壺幼生	3000				1650	4,650	930	2.11%
Calanoid 哲水蚤	10950	6300	6200	1800	6300	31,550	6,310	14.34%
Cladocera 枝角類	250	11400		2400	600	14,650	2,930	6.66%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	4850	100	700	100	1000	6,750	1,350	3.07%
Crab zoea 蟹類幼生				2750		2,750	550	1.25%
Cyclopoid 劍水蚤	3450	2450	1200	4800		11,900	2,380	5.41%
Harpacticoid 猛水蚤		200	900		300	1,400	280	0.64%
Shrimp larva 蝦類幼生	450	1550	500			2,500	500	1.14%
Chaetognatha 毛顎動物								
Sagittidae 毛顎類	3600	1350	12050	450		17,450	3,490	7.93%
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	1250	4250	1450	7300		14,250	2,850	6.48%
Thaliacea 海桶		550	3000	3150	1800	8,500	1,700	3.86%
個體量(ind./1000 m ³)	43,050	56,650	39,400	46,350	34,500	219,950	43,990	100.00%
生體量(g/1000 m ³)	3.60	4.75	11.95	7.80	2.90	31.00	6.20	
C(優勢度)	0.13	0.14	0.16	0.13	0.28			
D(豐度)	1.03	1.19	1.13	1.12	0.96			
J'(均勻度)	0.88	0.83	0.84	0.86	0.71			
H'(歧異度)(log ₂)	3.17	3.16	3.09	3.19	2.47			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.95	0.95	0.93	0.96	0.74			
種類數	12	14	13	13	11	19		

表4 台北商港附近海域底棲生物之種類與採集密度(個體/網次)

採樣日期：112年3月7-8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>																2								2	0.09	0.90%	
<i>Juncella juncea</i>													2											3	0.13	1.36%	
<i>Euplexaura</i> sp.															1									1	0.04	0.45%	
Arthropoda																											
節肢動物門												5	1	1	1	1									9	0.39	4.07%
<i>Diogenes spinifrons</i>																									1	0.04	0.45%
<i>Oratosquilla</i> sp.								6			1													1	0.04	0.45%	
<i>Mysidacea</i>												3						1						1	0.04	0.45%	
<i>Metapenaeopsis dalei</i>														1													
Annelida																											
環節動物門																											
<i>Perinereis</i> sp.										1		1	3					1		2					9	0.39	4.07%
<i>Cirratoparis</i>																					4				8	0.35	3.62%
Sipuncula																											
星蟲動物門																											
<i>Phascolion strombus</i>				2																					3	0.13	1.36%
Mollusca																											
軟體動物門																											
<i>Cadulus angulidens</i>		1																							4	0.17	1.81%
<i>Laternula anatina</i>									4	3								8	11					26	1.13	11.76%	
<i>Cyclina sinensis</i>		1	2	1								17			4									4	29	1.26	13.12%
<i>Nassarius fratercula</i>																								4	0.17	1.81%	
<i>Nitidollina nitidula</i>		3	2			3																		5	31	1.35	14.03%
<i>Gafrarium tumidum</i>												2												7	0.30	3.17%	
<i>Cyclosunetta comtempia</i>																								6	0.26	2.71%	
<i>Nitidollina lischkei</i>			1	2	6				2									3	1	4	3			2	28	1.22	12.67%
<i>Pictodentatum vernedei</i>			2						1	3	4							2		1	1	2		19	0.83	8.60%	
<i>Umbonium vestiarium</i>																								2	0.09	0.90%	
<i>Ancillista similis</i>																								4	0.17	1.81%	
Echinodermata																											
棘皮動物門																											
<i>Ophiactis</i> sp.																									2	0.09	0.90%
<i>Oligometra chinensis</i>																									1	0.04	0.45%
<i>Sinacchinoxymus mai</i>																									2	0.09	0.90%
個體數	6	8	4	13	12	6	5	8	7	7	7	28	4	6	7	7	19	4	24	9	9	7	14	221	9.61	100.00%	
C(優勢度)	0.33	0.22	0.38	0.28	0.28	0.33	0.28	0.59	0.43	0.39	0.43	0.42	0.63	0.22	0.43	0.18	0.31	0.25	0.35	0.23	0.28	0.22	0.28				
D(豐度)	1.67	1.92	1.44	1.95	1.61	1.67	1.86	0.96	1.03	1.03	1.03	1.20	0.72	2.23	1.03	2.57	1.02	2.16	0.94	1.82	1.82	2.06	1.14				
J(均勻度)	0.90	0.97	0.95	0.85	0.88	0.90	0.96	0.67	0.87	0.91	0.87	0.72	0.81	0.97	0.87	0.98	0.91	1.00	0.83	0.95	0.89	0.96	0.96				
H(歧異度)(log _e)	1.79	2.25	1.50	2.20	2.06	1.79	1.92	1.06	1.38	1.45	1.38	1.67	0.81	2.25	1.38	2.52	1.81	2.00	1.67	2.20	2.06	2.24	1.92				
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.54	0.68	0.45	0.66	0.62	0.54	0.58	0.32	0.42	0.44	0.42	0.50	0.24	0.68	0.42	0.76	0.55	0.60	0.50	0.66	0.62	0.67	0.58				
種類數	4	5	3	6	5	4	4	3	3	3	3	5	2	5	3	6	4	4	4	5	5	5	4	24			

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3月7-8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	23退	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>																25.2									25.20	1.096	36.83%	
<i>Juncella juncea</i>														3.76		14.65									18.41	0.800	26.91%	
<i>Euplexaura</i> sp.															1.56										1.56	0.068	2.28%	
Arthropoda																												
節肢動物門																												
<i>Diogenes spinifrons</i>												2.77	0.42	0.52	0.33	0.17									4.21	0.183	6.15%	
<i>Oratosquilla</i> sp.										0.54															0.54	0.023	0.79%	
<i>Mysidacea</i>												0.07						0.02							0.36	0.016	0.53%	
<i>Metapenaeopsis dalei</i>	0.02		0.01	0.02	0.06	0.02		0.14						0.24											0.24	0.010	0.35%	
Annelida																												
環形動物門																												
<i>Perinereis</i> sp.					0.03				0.08			0.05	0.21					0.09		0.15					0.61	0.027	0.89%	
<i>Chateauperris</i>						0.26	0.12															0.31			0.69	0.030	1.01%	
Sipuncula																												
星蟲動物門																												
<i>Phascolion strombus</i>				0.04																		0.08			0.12	0.005	0.18%	
Mollusca																												
軟體動物門																												
<i>Cadulus angulidens</i>	0.02			0.02																		0.02	0.02		0.08	0.003	0.12%	
<i>Laternula anatina</i>								0.13	0.11								1.3		1.84						3.38	0.147	4.94%	
<i>Cyclina sinensis</i>	0.13	0.11	0.08									2.52			0.18									1.43	4.45	0.193	6.50%	
<i>Nassarius fratercula</i>		0.06			0.35																				0.41	0.018	0.60%	
<i>Nitidotellina nitidula</i>	0.06	0.04		0.05		0.06	0.05	0.04				0.11			0.05		0.37		1.1	0.1				0.21	2.08	0.090	3.04%	
<i>Gafrarium tumidum</i>					0.12			0.02										0.06	0.08						0.30	0.013	0.44%	
<i>Cyclosunetta contempita</i>					0.06																				0.32	0.014	0.47%	
<i>Nitidotellina lischkei</i>			0.02	0.05	0.18				0.05		0.06							0.07	0.12					0.03	0.07	0.32	0.014	0.47%
<i>Pictodentatum vernalei</i>		0.03					0.01	0.04	0.01	0.06	0.09						0.02		0.02	0.03	0.04				0.35	0.015	0.51%	
<i>Umbonium vestiarium</i>				0.03																					0.06	0.003	0.09%	
<i>Ancillista similis</i>																									0.14	0.006	0.20%	
Echinodermata																												
棘皮動物門																												
<i>Ophiactis</i> sp.														1.03		0.37									1.40	0.061	2.05%	
<i>Oligometra chinensis</i>														2.83											2.83	0.123	4.14%	
<i>Sinaechinocyamus mai</i>																0.02						0.02			0.04	0.002	0.06%	
生體量	0.23	0.26	0.14	0.34	0.62	0.35	0.23	0.20	0.19	0.25	0.69	5.52	0.63	8.38	0.56	41.97	1.75	0.23	3.04	0.46	0.47	0.16	1.75	68.42	2.97	100.00%		
種類數	4	5	3	6	5	4	4	3	3	3	3	5	2	5	3	6	4	4	4	5	5	5	4	4	24			

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3月6日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Cnidaria	刺胞動物門								
<i>Actinia equina</i>	等指海葵					4	4	0.8	1.58%
Mollusca	軟體動物								
<i>Collisella striata</i>	射線青螺				1		1	0.2	0.40%
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蝓		16	9			25	5.0	9.88%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	2		3			5	1.0	1.98%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣	1					1	0.2	0.40%
<i>Granulittorina milleg</i>	臺灣玉黍螺	38			3		41	8.2	16.21%
<i>Nodilittorina pyramida</i>	顆粒玉黍螺	21					21	4.2	8.30%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		1	5	16	24	46	9.2	18.18%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜑螺	4	3	9	3	17	36	7.2	14.23%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蜑螺			5	1	2	8	1.6	3.16%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺	4			1	5	10	2.0	3.95%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺				1		1	0.2	0.40%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	9	5	18	5	4	41	8.2	16.21%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Hemigrapsus penicilla</i>	絨毛近方蟹		3	5	1		9	1.8	3.56%
<i>Leptodius sanguineus</i>	肉球皺蟹		1				1	0.2	0.40%
<i>Eriocheir japonicus</i>	日本岩瓷蟹		2		1		3	0.6	1.19%
個體數		79	31	54	33	56	253	50.6	100%
C(優勢度)		0.32	0.32	0.20	0.28	0.30			
D(豐度)		1.37	1.75	1.50	2.57	1.24			
J(均勻度)		0.72	0.76	0.92	0.74	0.80			
H'(歧異度)(log2)		2.02	2.14	2.58	2.47	2.07			
H'(歧異度)(log10)		0.61	0.65	0.78	0.74	0.62			
種類數		7	7	7	10	6	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3月6日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Cnidaria	刺胞動物門								
<i>Actinia equina</i>	等指海葵					1.47	1.47	0.17	1.27%
Mollusca	軟體動物								
<i>Collisella striata</i>	射線青螺				0.13		0.13	0.00	0.10%
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蝓		15.00	1.00			16.00	1.78	9.00%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	1.20		1.10			2.30	0.31	1.19%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣	14.00					14.00	1.40	8.70%
<i>Granulittorina milleg</i>	臺灣玉黍螺	7.10			0.10		7.20	1.37	1.00%
<i>Nodilittorina pyramida</i>	顆粒玉黍螺	6.70					6.70	1.34	1.00%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		1.00	1.50	16.00	24.00	42.50	8.37	18.70%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜑螺	6.10	1.00	4.00	1.00	16.00	28.10	5.62	11.00%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蜑螺			1.10	0.10	0.80	2.00	0.40	0.80%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺	1.00			0.10	1.00	2.10	0.42	1.00%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺				0.10		0.10	0.00	0.00%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	16.00	11.00	1.10	0.70	4.00	32.80	6.57	14.00%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Hemigrapsus penicilla</i>	絨毛近方蟹		4.10	6.00	0.80		10.90	2.18	11.7%
<i>Leptodius sanguineus</i>	肉球皺蟹		1.00				1.00	0.20	1.1%
<i>Eriocheir japonicus</i>	日本岩瓷蟹		0.70		0.10		0.80	0.16	0.47%
合計		42.00	31.10	18.00	18.10	46.00	157.20	31.44	100%
種類數		7	7	7	10	6	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2月13、18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	鱚科							
<i>Decapterus maruadsi</i>	藍圓鱚			5	640	5	640	29.41%
Lutjanidae	笛鯛科							
<i>Lutjanus fulvus</i>	黃足笛鯛			1	110	1	110	5.88%
Scombridae	鯖科							
<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	2	220	3	310	5	530	29.41%
Serranidae	鮭科							
<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	白線光腭鱸	2	240			2	240	11.76%
<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	2	280			2	280	11.76%
<i>Epinephelus quoyanus</i>	玳瑁石斑魚	1	160			1	160	5.88%
Sparidae	鯛科							
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	黑棘鯛			1	230	1	230	5.88%
合計		7	900	10	1,290	17	2,190	100.00%
合計種類數		4		4		7		

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

採樣日期：112年3月7-8日

單位：ind./1000 m³

學名	中名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22張	23張	22選	23選	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
Gempylidae	骨鯧科																																
<i>Gempylidae</i> sp.	骨鯧																				31									31	1.1	16.68%	
Mugilidae	鱚科																																
<i>Lea</i> sp.	鰕屬				26										54								37							37	1.3	20.01%	
<i>Migil cephalus</i>	鱚																																
	仔稚魚總計(ind./1000 m ³)	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	31	37	37	0	0	0	0	0	183	4.1	63.30%		
	魚卵數	337	97	0	128	223	27	0	778	38	834	0	33	0	80	0	96	0	0	29	61	443	330	408	1060	842	265	845	122	7,078	6.6		

表10-1 新北市淡水區漁會111年12月至112年2月之產量

	產量(公斤)					
	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
黑鯛	200	100	200	500	167	0.71%
雜鯛	300	100	300	700	233	1.00%
鮫魚	200		200	400	133	0.57%
白口	8,000	4,000	5,000	17000	5,667	24.23%
石斑	200	50	200	450	150	0.64%
海鯰	100	100	100	300	100	0.43%
烏魚	6,000			6000	2,000	8.55%
剝皮魚	300			300	100	0.43%
魷仔	2,000	2,500	800	5300	1,767	7.56%
沙條	300	100	300	700	233	1.00%
其他魚類	13,000	7,000	8,500	28500	9,500	40.63%
其他蝦類	1,000	800	1,000	2800	933	3.99%
龍蝦		200		200	67	0.29%
其他蟹類	4,000	1,000	2,000	7000	2,333	9.98%
合計	35,600	15,950	18,600	70,150	23,383	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表10-2 新北市淡水區漁會111年12月至112年2月之產值

	產值(仟元)					
	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
黑鯛	45	23	45	113	38	0.53%
雜鯛	83	28	83	193	64	0.90%
鮫魚	45		45	90	30	0.42%
白口	1,800	900	1,125	3,825	1,275	17.96%
石斑	100	25	100	225	75	1.06%
海鯰	30	30	30	90	30	0.42%
烏魚	2,400			2,400	800	11.27%
剝皮魚	75			75	25	0.35%
魷仔	700	875	280	1,855	618	8.71%
沙條	83	28	83	193	64	0.90%
其他魚類	3,575	1,925	2,338	7,838	2,613	36.80%
其他蝦類	275	220	325	820	273	3.85%
龍蝦		380		380	127	1.78%
其他蟹類	1,800	450	950	3,200	1,067	15.03%
合計	11,010	4,883	5,403	21,295	7,098	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11 新北市淡水區漁會111年12月至112年2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	十二月	一月	二月	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	88	88	87	263
合計	139	139	138	416

資料來源：新北市淡水區漁會

表12 臺北港附近海域標本船漁獲魚種之產量及產值(111年12月~112年2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)
5099	其他鱸魚	Other perches					8	3,736	8	3,736
12001	真鯛	Red seabream					4	1,660	4	1,660
12004	黑棘鯛	Black seabream			36	26,000			36	26,000
12006	黃鰭棘鯛	Yellowfin seabream			1	500	58	43,139	59	43,639
14001	花身鱸	Jarboa terapon					3	1,329	3	1,329
15004	白姑魚	White croaker					22	10,578	22	10,578
15005	鮪魚	Mi-iuy croaker	2	1,500					2	1,500
18001	龍占魚科	Emperors	5	2,244			4	2,095	9	4,339
22000	鸚哥魚	Parrotfishes					5	3,112	5	3,112
26099	其他石斑	Other groupers	1	1,062			68	51,310	69	52,372
36002	大甲鰱	Torpedo scad					8	4,200	8	4,200
36005	吉打副葉鰱	Shrimp scad	3	1,040			14	6,720	18	7,760
37001	鰱	Mullet	3	400			165	31,950	168	32,350
38001	銀鯧	White pomfret	2	3,600			2	3,000	4	6,600
40000	馬鮫科	Threadfin					20	50,600	20	50,600
50000	舵魚科	Kyphosidae	5	3,660					5	3,660
53000	鯖科	Mackerels	12	1,920			4	840	23	3,719
53201	康氏馬加鱈	Narrow barred mackerel	45	20,235					45	20,235
53204	臺灣馬加鱈	Spotted Spanish mackerel					110	65,000	110	65,000
57000	紅類	Skates and rays	2	90			14	4,080	50	7,990
62999	其他海水魚類	Other marine fishes	30	2,468			68	24,750	65	17,518
63002	烏賊	Cuttle fishes	46	17,814			17	7,350	75	22,674
63201	鎖管	Uroteuthis chinensis	3	2,850					3	2,850
63301	章魚	Octopodidae	19	7,825					19	7,825
64100	龍蝦科	Japanese spiny lobster	5	9,720			2	4,800	2	5,400
64202	遠海梭子蟹	Pelagic crab					4	10,500	4	10,500
	總計	total	183	76,428	463	229,790	391	184,760	1,037	490,978

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(111年12月~112年2月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	183	463	391	346
漁獲產值(元)	76,428	229,790	184,760	163,659
單位努力漁獲量(公斤/日)	5	33	13	17
單位努力漁獲價值(元/日)	2,248	16,414	6,159	8,273
採樣天數	34	14	30	26

表14 本季(112年3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豐度、密度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

項目	樣本戶	總量	標準差	變異係數	平均
地點	1~5	6~7+P1	8~11	12~14	(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14)
植物性浮游生物					
種類數	12	12	12	12	12
密度	5.88	5.11	10.77	10.74	10.74
均勻度	0.88	0.84	0.84	0.88	0.88
歧異度(H')	0.88	0.78	1.11	1.09	1.09
相似度(S)	0.88	0.81	0.88	0.82	0.82
動物性浮游生物					
種類數	12	12	12	12	12
密度	1.79	1.62	1.62	1.51	1.51
均勻度	0.84	0.82	0.84	0.88	0.88
歧異度(H')	1.02	1.07	1.09	1.09	1.09
相似度(S)	1.27	1.26	1.27	1.40	1.40
底棲動物					
種類數	12	12	12	12	12
密度	2.11	2.09	1.09	4.27	4.27
均勻度	0.88	0.84	0.88	0.82	0.82
歧異度(H')	0.84	0.84	0.88	1.09	1.09
相似度(S)	1.09	1.11	1.27	1.44	1.44
相似度					
項目	樣本戶	總量	標準差	變異係數	平均
地點	1~5	6~7+P1	8~11	12~14	(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14)
植物性浮游生物					
相似度					
總量	64.01				
標準差	17.89	18.32			
變異係數	0.88	11.01			
動物性浮游生物					
相似度					
總量	65.98				
標準差	13.16	18.10			
變異係數	0.81	15.17			
底棲動物					
相似度					
總量	11.97				
標準差	28.57	11.14			
變異係數	11.28	11.17			

表15 本季(111年11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	42.83%	34.96%	40.43%	33.00%
海鏈藻	19.79%	11.84%	6.86%	16.93%
動物性浮游生物				
哲水蚤	30.28%	22.67%	24.99%	19.55%
夜光蟲	7.15%	6.85%	14.93%	20.49%
底棲動物				
明亮櫻蛤	22.58%	18.75%	1.49%	18.68%
環文蛤	12.90%	12.50%	25.37%	4.40%
魚類, 尾數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
藍圓鯨			5	640
白腹鯖	2	220	3	310

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(112年3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	42.83%	34.96%	40.43%	33.00%
海鏈藻	19.79%	11.84%	6.86%	16.93%
骨條藻	6.49%	6.79%	12.32%	9.52%
北方勞德藻			6.74%	5.11%
透明海鏈藻	5.32%			
離心列圓篩藻		5.01%		
太陽漂流藻		5.43%		
動物性浮游生物				
哲水蚤	30.28%	22.67%	24.99%	19.55%
夜光蟲	7.15%	6.85%	14.93%	20.49%
多毛類	6.05%	14.96%	7.72%	6.19%
劍水蚤	10.43%	6.53%	5.63%	8.40%
端腳類			8.99%	
枝角類	12.17%		5.32%	
毛顎類	6.23%			
櫛水母				8.01%
有孔蟲				5.69%
尾蟲		5.36%		
水螅水母	5.98%	8.71%		
藤壺幼生		9.55%		
腹足類			6.39%	
底棲動物				
明亮櫻蛤	22.58%	18.75%		18.68%
環文蛤	12.90%	12.50%	25.37%	
小亮櫻蛤	29.03%			14.29%
截尾薄殼蛤			10.45%	20.88%
圓象牙貝			11.94%	
對蝦屬		18.75%	13.43%	
棘刺活額寄居蟹			10.45%	
台灣碟文蛤		12.50%		

註：表內列出種群比率大於5%者，及底棲動物種群比率大於10%者

表17 本季(112年3月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
1	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	海鏈藻	海鏈藻	骨條藻	海鏈藻
3	骨條藻	骨條藻	海鏈藻	骨條藻
4	透明海鏈藻	太陽漂流藻	北方勞德藻	北方勞德藻
5	小環毛藻	離心列圓篩藻	離心列圓篩藻	太陽漂流藻
6	北方勞德藻	透明海鏈藻	太陽雙尾藻	離心列圓篩藻
動物性浮游生物				
1	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤	夜光蟲
2	枝角類	多毛類	夜光蟲	哲水蚤
3	劍水蚤	藤壺幼生	端腳類	劍水蚤
4	夜光蟲	水螅水母	多毛類	櫛水母
5	毛顎類	夜光蟲	腹足類	多毛類
6	多毛類	劍水蚤	劍水蚤	有孔蟲
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	環文蛤	截尾薄殼蛤
2	明亮櫻蛤	糠蝦目	糠蝦目	明亮櫻蛤
3	環文蛤	環文蛤	圓象牙貝	小亮櫻蛤
4	糠蝦目	台灣碟文蛤	棘刺活額寄居蟹	圓象牙貝
5	殼棲星蟲	黑線織紋螺	截尾薄殼蛤	磷蟲
6	胖象牙貝	磷蟲	沙蠶	環文蛤

註：表內數字為種群比率之順序

表19 台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量, gwet wt.				總生物量乾重標準值, kg-dry wt.				備註	總生物量 kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區		沿岸港區		沿岸河口區		沿岸港區				
	離岸河口區	離岸港區	離岸河口區	離岸港區	離岸河口區	離岸港區	離岸河口區	離岸港區			
1.植物性浮游生物	88.72	226.45	61.06	91.46	2,271	20,290	9,281	11,707	43,549	0.4	
2.動物性浮游生物	4.10	3.47	3.40	3.18	31	93	155	122	402	0.12	
3.底棲生物											
(1)貝螺類	0.88	3.20	2.35	5.78	23	287	357	740	1,406	0.4	
(2)其他底棲動物	0.09	12.66	0.37	43.09	3	1,702	84	8,273	10,063	0.6	
4.魚類											
(1)雜食性		14,823		10,054	9,635		6,535		16,170	0.65	
(2)肉食性		49,894		33,843	32,431		21,998		54,429	0.65	
(3)碎屑食性		19,058		12,927	12,388		8,402		20,790	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.

表19 台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

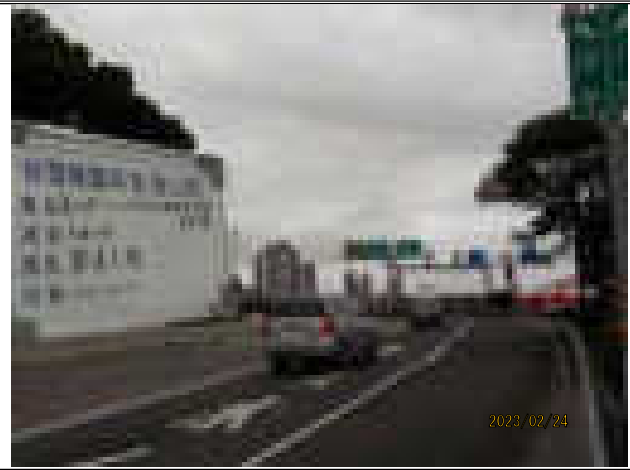
分類	調查區		標準區(1)		標準區(2)		標準區(3)		標準區(4)		標準區(5)	
	樣本數	總生物量	樣本數	總生物量	樣本數	總生物量	樣本數	總生物量	樣本數	總生物量	樣本數	總生物量
浮游動物	1	206	0	0	43	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
底棲動物	1	206	0	0	1,000	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
魚類	1	206	0	0	304	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
浮游植物	1	206	0	0	2,791	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
底棲植物	1	206	0	0	8,041	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
魚類	1	206	0	0	1,101	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
浮游植物	1	206	0	0	1,341	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
底棲植物	1	206	0	0	3,871	2,446	1	2,446	1	2,446	1	2,446
合計	17	3,108	0	0	13,871	3,108	1	3,108	1	3,108	1	3,108

註1：標準區(1)至(5)分別為：(1)台北港沿岸河口區(2)台北港沿岸港區(3)淡水河沿岸河口區(4)淡水河沿岸港區(5)淡水河沿岸區

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：112.2.24~25
監測地點：成子寮



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：關渡大橋



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：聖心女中



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
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：112.2.24~25
監測地點：中山路與商港路口



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：港口大門



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：瑞平國小



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.2.24~25
監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：112.2.23
監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：112.2.23
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：112.2.28
監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：112.2.28
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠

電磁波環境測定

測定日時: _____

測定場所: _____
測定対象: _____

測定結果記入欄

測定結果の記録表 (グリッド)



電磁波環境測定

測定日時: _____

測定場所: _____
測定対象: _____

測定結果記入欄

測定結果の記録表 (グリッド)



電磁波環境測定

測定日時: _____

測定場所: _____
測定対象: _____

測定結果記入欄

測定結果の記録表 (グリッド)



電磁波環境測定

測定日時: _____

測定場所: _____
測定対象: _____

測定結果記入欄

測定結果の記録表 (グリッド)




REGISTRATION

REGISTRATION NUMBER: _____

NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	REG. NO.	REG. DATE	REG. TYPE	REG. FEE	REG. EXPIRES


REGISTRATION FEE: _____



REGISTRATION

REGISTRATION NUMBER: _____


NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	REG. NO.	REG. DATE	REG. TYPE	REG. FEE	REG. EXPIRES



REGISTRATION

REGISTRATION NUMBER: _____


NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	REG. NO.	REG. DATE	REG. TYPE	REG. FEE	REG. EXPIRES



REGISTRATION

REGISTRATION NUMBER: _____

NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	REG. NO.	REG. DATE	REG. TYPE	REG. FEE	REG. EXPIRES



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

[illegible]

Grid table with 10 columns and 20 rows.



MEMORANDUM

Table with 4 columns and 10 rows.

[illegible]



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

[illegible]

Grid table with 10 columns and 20 rows.



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

[illegible]

Grid table with 10 columns and 20 rows.



MEMORANDUM

TO : SAC, [illegible]

FROM : [illegible]



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking. The grid is mostly empty.



MEMORANDUM

Table with multiple columns and rows, containing some text and possibly data. The text is mostly illegible due to blurring.

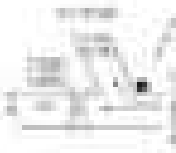
TO : SAC, [illegible]



MEMORANDUM

TO : SAC, [illegible]

FROM : [illegible]



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking. The grid is mostly empty.



MEMORANDUM

TO : SAC, [illegible]

FROM : [illegible]



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking. The grid is mostly empty.



MEMORANDUM

TO : SAC, NEW YORK

FROM : SAC, NEW YORK

SUBJECT: [Illegible]

DATE: [Illegible]



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording or tracking.



MEMORANDUM

Table with multiple columns and rows, possibly a schedule or list of items.

[Illegible text block]



MEMORANDUM

TO : SAC, NEW YORK

FROM : SAC, NEW YORK

SUBJECT: [Illegible]

DATE: [Illegible]



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording or tracking.



MEMORANDUM

TO : SAC, NEW YORK

FROM : SAC, NEW YORK

SUBJECT: [Illegible]

DATE: [Illegible]



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording or tracking.



信託財産管理報告書

信託財産管理報告書

信託財産管理報告書



A large grid table with multiple columns and rows, likely used for recording financial or management data. The grid is mostly empty.



信託財産管理報告書

信託財産管理報告書

信託財産管理報告書



A large grid table with multiple columns and rows, likely used for recording financial or management data. The grid is mostly empty.



信託財産管理報告書

A table with multiple columns and rows, containing some text and possibly numerical data. It appears to be a summary or detailed report section.



信託財産管理報告書

信託財産管理報告書

信託財産管理報告書



A large grid table with multiple columns and rows, likely used for recording financial or management data. The grid is mostly empty.

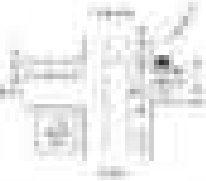


MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

SUBJECT: [illegible]



A large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking.

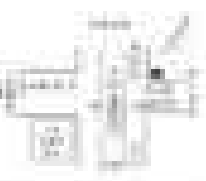


MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

SUBJECT: [illegible]



A large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking.



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

SUBJECT: [illegible]



A large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking.



MEMORANDUM

A detailed table with multiple columns and rows, possibly containing specific data or a report.

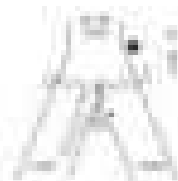
Additional text or notes located below the table.



回生検査用紙

検査日:

検査場所:
検査機:



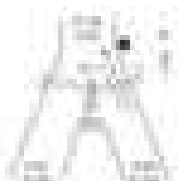
項目	単位	測定値	標準値	判定
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



回生検査用紙

検査日:

検査場所:
検査機:



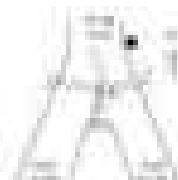
項目	単位	測定値	標準値	判定
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



回生検査用紙

検査日:

検査場所:
検査機:



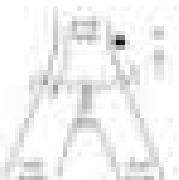
項目	単位	測定値	標準値	判定
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



回生検査用紙

検査日:

検査場所:
検査機:



項目	単位	測定値	標準値	判定
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				



RESERVED

FORM 1041-1 (2001)

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
INTERNAL REVENUE SERVICE



Large empty grid table for data entry.



RESERVED

Table with multiple columns and rows, containing some faint text and numbers.

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
INTERNAL REVENUE SERVICE



RESERVED

FORM 1041-1 (2001)

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
INTERNAL REVENUE SERVICE



Large empty grid table for data entry.



RESERVED

FORM 1041-1 (2001)

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
INTERNAL REVENUE SERVICE



Large empty grid table for data entry.



電磁波影響評価書

1. 概要 (電磁波影響評価書)

2. 概要 (電磁波影響評価書)



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for electromagnetic field measurements.



電磁波影響評価書

1. 概要 (電磁波影響評価書)

2. 概要 (電磁波影響評価書)



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for electromagnetic field measurements.



電磁波影響評価書

1. 概要 (電磁波影響評価書)

2. 概要 (電磁波影響評価書)



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for electromagnetic field measurements.



電磁波影響評価書

1. 概要 (電磁波影響評価書)

2. 概要 (電磁波影響評価書)



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for electromagnetic field measurements.



1. 委託者
 名称: _____
 住所: _____
2. 受託者
 名称: _____
 住所: _____
3. 委託の目的

4. 委託の期間
 自 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 至 _____ 年 _____ 月 _____ 日
5. 委託料

6. 手数料

7. 税金

8. 特約事項

9. 署名欄
 委託者: _____
 受託者: _____
10. 印欄
 委託者: _____
 受託者: _____



1. 委託者
 名称: _____
 住所: _____
2. 受託者
 名称: _____
 住所: _____
3. 委託の目的

4. 委託の期間
 自 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 至 _____ 年 _____ 月 _____ 日
5. 委託料

6. 手数料

7. 税金

8. 特約事項

9. 署名欄
 委託者: _____
 受託者: _____
10. 印欄
 委託者: _____
 受託者: _____



1. 委託者
 名称: _____
 住所: _____
2. 受託者
 名称: _____
 住所: _____
3. 委託の目的

4. 委託の期間
 自 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 至 _____ 年 _____ 月 _____ 日
5. 委託料

6. 手数料

7. 税金

8. 特約事項

9. 署名欄
 委託者: _____
 受託者: _____
10. 印欄
 委託者: _____
 受託者: _____



1. 委託者
 名称: _____
 住所: _____
2. 受託者
 名称: _____
 住所: _____
3. 委託の目的

4. 委託の期間
 自 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 至 _____ 年 _____ 月 _____ 日
5. 委託料

6. 手数料

7. 税金

8. 特約事項

9. 署名欄
 委託者: _____
 受託者: _____
10. 印欄
 委託者: _____
 受託者: _____



自來水費通知單

1999年 12月 31日止
12月 31日 12月 31日
12月 31日 12月 31日



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for water usage and fees.



自來水費通知單

Table with 10 columns and 2 rows, containing numerical data for water usage and fees.

Table with 10 columns and 2 rows, containing numerical data for water usage and fees.



自來水費通知單

1999年 12月 31日止
12月 31日 12月 31日
12月 31日 12月 31日



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for water usage and fees.



自來水費通知單

1999年 12月 31日止
12月 31日 12月 31日
12月 31日 12月 31日



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for water usage and fees.



表 1 主要材料消耗量表

序号	材料名称	规格	单位	消耗量
1	水泥		m ³	120
2	砂		m ³	240
3	石子		m ³	160
4	钢筋		t	8.0
5	木材		m ³	1.2
6	红砖		千块	120
7	石灰		t	2.4
8	卵石		m ³	160
9	碎石		m ³	160
10	生石灰		t	2.4



表 2 主要材料消耗量表

序号	材料名称	规格	单位	消耗量
1	水泥		m ³	120
2	砂		m ³	240
3	石子		m ³	160
4	钢筋		t	8.0
5	木材		m ³	1.2
6	红砖		千块	120
7	石灰		t	2.4
8	卵石		m ³	160
9	碎石		m ³	160
10	生石灰		t	2.4



表 3 主要材料消耗量表

序号	材料名称	规格	单位	消耗量
1	水泥		m ³	120
2	砂		m ³	240
3	石子		m ³	160
4	钢筋		t	8.0
5	木材		m ³	1.2
6	红砖		千块	120
7	石灰		t	2.4
8	卵石		m ³	160
9	碎石		m ³	160
10	生石灰		t	2.4



表 4 主要材料消耗量表

序号	材料名称	规格	单位	消耗量
1	水泥		m ³	120
2	砂		m ³	240
3	石子		m ³	160
4	钢筋		t	8.0
5	木材		m ³	1.2
6	红砖		千块	120
7	石灰		t	2.4
8	卵石		m ³	160
9	碎石		m ³	160
10	生石灰		t	2.4



MEMORANDUM

TO : SAC, [illegible]

FROM : [illegible]
DATE: [illegible]



Grid table with 10 columns and 20 rows.



MEMORANDUM

TO : SAC, [illegible]

FROM : [illegible]
DATE: [illegible]



Grid table with 10 columns and 20 rows.



MEMORANDUM

TO : SAC, [illegible]

FROM : [illegible]
DATE: [illegible]



Grid table with 10 columns and 20 rows.



MEMORANDUM

TO : SAC, [illegible]

FROM : [illegible]
DATE: [illegible]



Grid table with 10 columns and 20 rows.



GENERAL

1. NAME OF THE COMPANY
2. ADDRESS
3. CITY



Grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or calculations.



GENERAL

1. NAME OF THE COMPANY
2. ADDRESS
3. CITY



Grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or calculations.



GENERAL

Table with multiple columns and rows, containing detailed information or data.

1. NAME OF THE COMPANY
2. ADDRESS
3. CITY



GENERAL

1. NAME OF THE COMPANY
2. ADDRESS
3. CITY

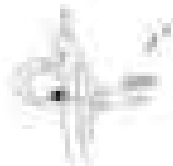


Grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or calculations.



問題 2000

問題 2000
問題 2000
問題 2000



A large grid table with multiple columns and rows, typical of a data recording sheet.



問題 2000

問題 2000
問題 2000
問題 2000



A large grid table with multiple columns and rows, typical of a data recording sheet.



問題 2000

問題 2000
問題 2000
問題 2000



A large grid table with multiple columns and rows, typical of a data recording sheet.



問題 2000

問題 2000
問題 2000
問題 2000



A large grid table with multiple columns and rows, typical of a data recording sheet.



1988年12月

1988年12月

1988年12月



日期	项目	数量	单价	金额
12月1日				
12月2日				
12月3日				
12月4日				
12月5日				
12月6日				
12月7日				
12月8日				
12月9日				
12月10日				
12月11日				
12月12日				
12月13日				
12月14日				
12月15日				
12月16日				
12月17日				
12月18日				
12月19日				
12月20日				
12月21日				
12月22日				
12月23日				
12月24日				
12月25日				
12月26日				
12月27日				
12月28日				
12月29日				
12月30日				
12月31日				
合计				



1988年12月

日期	项目	数量	单价	金额
12月1日				
12月2日				
12月3日				
12月4日				
12月5日				
12月6日				
12月7日				
12月8日				
12月9日				
12月10日				
12月11日				
12月12日				
12月13日				
12月14日				
12月15日				
12月16日				
12月17日				
12月18日				
12月19日				
12月20日				
12月21日				
12月22日				
12月23日				
12月24日				
12月25日				
12月26日				
12月27日				
12月28日				
12月29日				
12月30日				
12月31日				
合计				

1988年12月

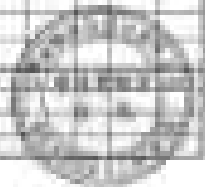


基本資料統計表(環境及社會報告表)

編 號： 01
 編 號： 01
 編 號： 01
 編 號： 01

最新日期：2023/12/31
 年 度： 2023
 報 告： 2023

項目	環境			社會		經濟						其他	總計
	GHG	Water	Waste	Employee	Supplier	Revenue	Profit	Investment	Dividend	Payroll	Wages			Other
總計	Scope 1 & 2			Employee		Revenue						Other	
	CO2e	Water	Waste	Employee	Supplier	Revenue	Profit	Investment	Dividend	Payroll	Wages	Other	
Direct	1	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Indirect	1	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Scope 1 & 2 Total	2	20	100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Scope 3	1	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Total	3	30	150	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Other													
Total	3	30	150	30	30	30	30	30	30	30	30	30	

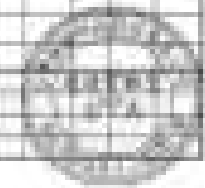


基本資料統計表(環境及社會報告表)

編 號： 01
 編 號： 01
 編 號： 01
 編 號： 01

最新日期：2023/12/31
 年 度： 2023
 報 告： 2023

項目	環境			社會		經濟						其他	總計
	GHG	Water	Waste	Employee	Supplier	Revenue	Profit	Investment	Dividend	Payroll	Wages			Other
總計	Scope 1 & 2			Employee		Revenue						Other	
	CO2e	Water	Waste	Employee	Supplier	Revenue	Profit	Investment	Dividend	Payroll	Wages	Other	
Direct	1	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Indirect	1	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Scope 1 & 2 Total	2	20	100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Scope 3	1	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Total	3	30	150	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Other													
Total	3	30	150	30	30	30	30	30	30	30	30	30	



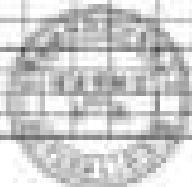
立法院財政委員會財政預算審查報告

中華民國九十四年
 第一屆第二次會議
 財政委員會

立法院財政委員會財政預算審查報告
 一、案由：財政部提
 二、案由：財政部提
 三、案由：財政部提

中華民國九十四年
 第一屆第二次會議
 財政委員會

預算科目	預算金額		預算執行率		預算執行率												預算執行率	預算執行率	
	預算總額	預算執行率	預算總額	預算執行率	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月			
總計	100000	100%	100000	100%															
第一級科目																			
第二級科目																			
第三級科目																			
第四級科目																			
第五級科目																			
第六級科目																			
第七級科目																			
第八級科目																			
第九級科目																			
第十級科目																			



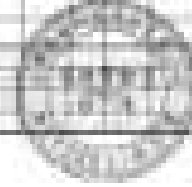
立法院財政委員會財政預算審查報告

中華民國九十四年
 第一屆第二次會議
 財政委員會

立法院財政委員會財政預算審查報告
 一、案由：財政部提
 二、案由：財政部提
 三、案由：財政部提

中華民國九十四年
 第一屆第二次會議
 財政委員會

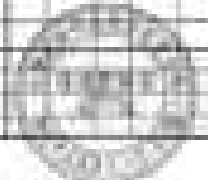
預算科目	預算金額		預算執行率		預算執行率												預算執行率	預算執行率	
	預算總額	預算執行率	預算總額	預算執行率	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月			
總計	100000	100%	100000	100%															
第一級科目																			
第二級科目																			
第三級科目																			
第四級科目																			
第五級科目																			
第六級科目																			
第七級科目																			
第八級科目																			
第九級科目																			
第十級科目																			



本公司製造材料採購及品質調查表

圖 樣 號 號： 本公司設計 客戶設計
 圖 說 號 號： 本公司設計 客戶設計
 圖 號 號 號： 本公司設計 客戶設計

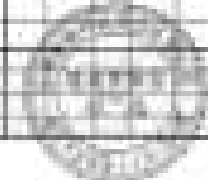
圖號	圖說	圖號	材 質										備 註			備註	備註																																																																																		
			鋼 材			不 銹 鋼			其 他 材 質				備註	備註	備註																																																																																				
			鋼 材	不 銹 鋼	其 他 材 質	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註																																																																																							
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	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



本公司製造材料採購及品質調查表

圖 樣 號 號： 本公司設計 客戶設計
 圖 說 號 號： 本公司設計 客戶設計
 圖 號 號 號： 本公司設計 客戶設計

圖號	圖說	圖號	材 質										備 註			備註	備註																																																																																		
			鋼 材			不 銹 鋼			其 他 材 質				備註	備註	備註																																																																																				
			鋼 材	不 銹 鋼	其 他 材 質	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	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



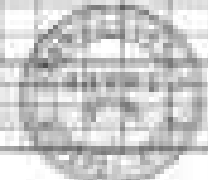
北京首都机场控制区通行证申请表

姓名: _____
性别: _____
出生日期: _____

工作单位: _____
职务: _____
联系电话: _____

申请事由: _____
有效期: _____
备注: _____

证件类型	有效期			通行区域										备注	审批日期	审批人	
	开始日期	结束日期	到期日期	A区					B区								C区
	月	日	年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12
普通通行证																	
公务通行证																	
长期通行证																	
临时通行证																	
其他																	
合计																	



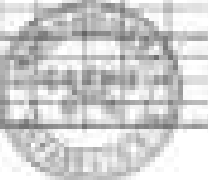
北京首都机场控制区通行证申请表

姓名: _____
性别: _____
出生日期: _____

工作单位: _____
职务: _____
联系电话: _____

申请事由: _____
有效期: _____
备注: _____

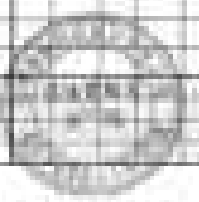
证件类型	有效期			通行区域										备注	审批日期	审批人	
	开始日期	结束日期	到期日期	A区					B区								C区
	月	日	年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12
普通通行证																	
公务通行证																	
长期通行证																	
临时通行证																	
其他																	
合计																	



2023年度统计报表编制说明

一、报表名称：2023年度统计报表
 二、报表编号：[]
 三、报表日期：2023年12月31日

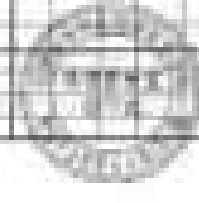
指标名称	单位			数量										金额			备注	
	计量单位	折算系数	折合标准	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15
一、总产值	亿元																	
二、增加值	亿元																	
三、主营业务收入	亿元																	
四、利润总额	亿元																	
五、净利润	亿元																	
六、应交税金	亿元																	
七、其他	亿元																	
八、合计	亿元																	



2023年度统计报表编制说明

一、报表名称：2023年度统计报表
 二、报表编号：[]
 三、报表日期：2023年12月31日

指标名称	单位			数量										金额			备注	
	计量单位	折算系数	折合标准	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15
一、总产值	亿元																	
二、增加值	亿元																	
三、主营业务收入	亿元																	
四、利润总额	亿元																	
五、净利润	亿元																	
六、应交税金	亿元																	
七、其他	亿元																	
八、合计	亿元																	



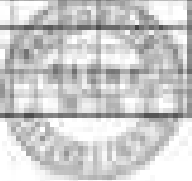
武汉纺织大学课程实践教学大纲

编 号
编 制
编 审

课程名称：计算机组成原理
课程编号：2020010101
适用专业：计算机科学与技术

编写日期：2020年11月
页 数：1
版 本：1.0

课程名称	课程信息			课 程								实验实训					学时	学分
	课程编号	课程名称	课程类别	理论				实践				实验	实训	综合	学时	学分		
计算机组成原理	2020010101	计算机组成原理	必修	32	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	4	2	
课程简介																		
实验实训	实验1	实验2	实验3	实验4	实验5	实验6	实验7	实验8	实验9	实验10	实验11	实验12	实验13	实验14	实验15	实验16	实验17	
实验1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
合计	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	



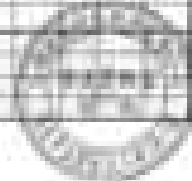
武汉纺织大学课程实践教学大纲

编 号
编 制
编 审

课程名称：计算机组成原理
课程编号：2020010101
适用专业：计算机科学与技术

编写日期：2020年11月
页 数：1
版 本：1.0

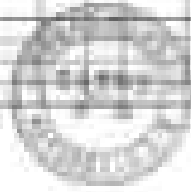
课程名称	课程信息			课 程								实验实训					学时	学分
	课程编号	课程名称	课程类别	理论				实践				实验	实训	综合	学时	学分		
计算机组成原理	2020010101	计算机组成原理	必修	32	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	4	2		
课程简介																		
实验实训	实验1	实验2	实验3	实验4	实验5	实验6	实验7	实验8	实验9	实验10	实验11	实验12	实验13	实验14	实验15	实验16	实验17	
实验1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
实验17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
合计	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	



五、主要材料消耗量及成本分析表

工程名称：[] 工程地点：[] 工程内容：[]
 编制日期：[] 编制人：[] 审核人：[]
 单位：[]

材料名称	规格	单位	消耗量										消耗量	消耗量		
			综合	净	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗				
水泥		m³														
砂		m³														
石子		m³														
钢筋		t														
木材		m³														
砖		m³														
瓦		m³														
油漆		t														
其他材料																
合计																



五、主要材料消耗量及成本分析表

工程名称：[] 工程地点：[] 工程内容：[]
 编制日期：[] 编制人：[] 审核人：[]
 单位：[]

材料名称	规格	单位	消耗量										消耗量	消耗量		
			综合	净	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗	损耗				
水泥		m³														
砂		m³														
石子		m³														
钢筋		t														
木材		m³														
砖		m³														
瓦		m³														
油漆		t														
其他材料																
合计																



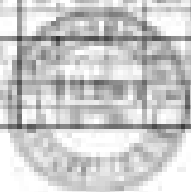
北京康桥通信科技股份有限公司审计报告

德 勤
信 永
和 信
中 华
会 计
师 事 务 所
有 限 公 司

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
北京分所
北京市西城区金融大街19号富凯大厦B座10层
100032

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
北京分所
德 勤 信 永 和 信 中 华

项目	2017年12月31日			2017年度										2016年12月31日	2016年度
	流动资产	非流动资产	资产总计	货币资金	应收账款	预付款项	其他应收款	存货	固定资产	无形资产	长期股权投资	投资性房地产	在建工程			开发成本	其他非流动资产
流动资产	1,000,000	2,000,000	3,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
非流动资产		2,000,000	2,000,000												
资产总计	1,000,000	4,000,000	7,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
流动负债	1,000,000		1,000,000	1,000,000											
非流动负债															
负债总计	1,000,000		1,000,000	1,000,000											
所有者权益		4,000,000	6,000,000												
实收资本		4,000,000	4,000,000												
资本公积															
盈余公积															
未分配利润															
所有者权益合计		4,000,000	6,000,000												
负债和所有者权益总计	1,000,000	4,000,000	7,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000



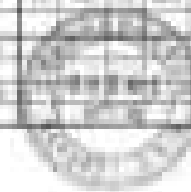
北京康桥通信科技股份有限公司审计报告

德 勤
信 永
和 信
中 华
会 计
师 事 务 所
有 限 公 司

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
北京分所
北京市西城区金融大街19号富凯大厦B座10层
100032

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
北京分所
德 勤 信 永 和 信 中 华

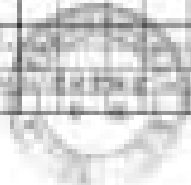
项目	2017年12月31日			2017年度										2016年12月31日	2016年度
	流动资产	非流动资产	资产总计	货币资金	应收账款	预付款项	其他应收款	存货	固定资产	无形资产	长期股权投资	投资性房地产	在建工程			开发成本	其他非流动资产
流动资产	1,000,000	2,000,000	3,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
非流动资产		2,000,000	2,000,000												
资产总计	1,000,000	4,000,000	7,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
流动负债	1,000,000		1,000,000	1,000,000											
非流动负债															
负债总计	1,000,000		1,000,000	1,000,000											
所有者权益		4,000,000	6,000,000												
实收资本		4,000,000	4,000,000												
资本公积															
盈余公积															
未分配利润															
所有者权益合计		4,000,000	6,000,000												
负债和所有者权益总计	1,000,000	4,000,000	7,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000



臺北港特種貨物碼頭及疏濬計畫表

圖 說： 1. 本計畫係以 100 呎水深為標準，並根據各碼頭之設計
 圖 說： 2. 本計畫係以 100 呎水深為標準，並根據各碼頭之設計
 圖 說： 3. 本計畫係以 100 呎水深為標準，並根據各碼頭之設計

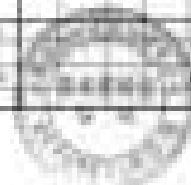
碼頭名稱	碼頭長度	碼頭寬度	碼頭水深												碼頭水深	碼頭水深	
			碼頭水深				碼頭水深				碼頭水深						
第一碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第二碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第三碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第四碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第五碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第六碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第七碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第八碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第九碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第十碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
合計																	



臺北港特種貨物碼頭及疏濬計畫表

圖 說： 1. 本計畫係以 100 呎水深為標準，並根據各碼頭之設計
 圖 說： 2. 本計畫係以 100 呎水深為標準，並根據各碼頭之設計
 圖 說： 3. 本計畫係以 100 呎水深為標準，並根據各碼頭之設計

碼頭名稱	碼頭長度	碼頭寬度	碼頭水深												碼頭水深	碼頭水深	
			碼頭水深				碼頭水深				碼頭水深						
第一碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第二碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第三碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第四碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第五碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第六碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第七碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第八碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第九碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第十碼頭	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
合計																	



一、路口轉向交通量

1. A1 道路/臨港大道【112/3/17，星期五】

臨港大道(台 64 線至 A1 道路)道路寬度 40M，採中央及快慢車道分隔路型，雙向共配置 6 車道，台 61 線快速道路橋下配置雙向各 1 線快車道，快慢分隔島外側雙向各配置 2 線混和車道(路肩寬度 0~1.5M)，路側管制停車。

A1 道路為進出臺北港港區之道路，道路寬度 33M，採中央實體分隔路型，雙向共配置 6 車道(路肩寬度 0M)，路側管制停車。

經調查 A1 道路/臨港大道路口之號誌燈平常日全日(00~24 時)均未運作。

A1 道路/臨港大道		上午尖峰				下午尖峰			
		綠燈	黃燈	全紅	週期	綠燈	黃燈	全紅	週期
<p>簡圖：</p>		號誌燈全日(00~24時)均未運作							

方 向	時 間	左轉				直行				右轉			
		車輛	人	機車	機車	車輛	人	機車	機車	車輛	人	機車	機車
南	00:00-00:15	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
南	00:15-00:30	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
南	00:30-00:45	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
南	00:45-01:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:00-01:15	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:15-01:30	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:30-01:45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:45-02:00	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:00-02:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:15-02:30	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:30-02:45	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:45-03:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:00-03:15	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:15-03:30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:30-03:45	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:45-04:00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	04:00-04:15	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
南	04:15-04:30	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
南	04:30-04:45	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
南	04:45-05:00	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
北	05:00-05:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	05:15-05:30	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	05:30-05:45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	05:45-06:00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
南	06:00-06:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	06:15-06:30	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	06:30-06:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	06:45-07:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	07:00-07:15	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
北	07:15-07:30	5	30	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
北	07:30-07:45	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	07:45-08:00	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	08:00-08:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	08:15-08:30	10	41	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
南	08:30-08:45	7	41	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
南	08:45-09:00	11	34	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
北	09:00-09:15	9	34	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
北	09:15-09:30	7	33	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
北	09:30-09:45	8	39	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
北	09:45-10:00	10	30	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
南	10:00-10:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	10:15-10:30	7	31	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
南	10:30-10:45	8	39	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
南	10:45-11:00	10	30	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
北	11:00-11:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	11:15-11:30	7	34	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
北	11:30-11:45	11	60	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0
北	11:45-12:00	8	31	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
南	12:00-12:15	9	43	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0
南	12:15-12:30	10	47	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
南	12:30-12:45	11	50	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
南	12:45-13:00	11	54	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
北	13:00-13:15	10	46	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
北	13:15-13:30	14	77	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
北	13:30-13:45	8	62	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
北	13:45-14:00	10	50	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
南	14:00-14:15	13	50	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0
南	14:15-14:30	8	66	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
南	14:30-14:45	11	66	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
南	14:45-15:00	10	50	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
北	15:00-15:15	9	61	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0
北	15:15-15:30	14	62	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
北	15:30-15:45	8	60	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
北	15:45-16:00	10	43	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
南	16:00-16:15	10	59	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
南	16:15-16:30	8	63	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
南	16:30-16:45	10	50	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0
南	16:45-17:00	11	54	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
北	17:00-17:15	10	35	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
北	17:15-17:30	10	44	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
北	17:30-17:45	11	49	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
北	17:45-18:00	7	48	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0
南	18:00-18:15	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	18:15-18:30	4	23	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
南	18:30-18:45	0	20	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
南	18:45-19:00	4	25	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0
北	19:00-19:15	2	19	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0
北	19:15-19:30	1	9	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
北	19:30-19:45	3	13	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
北	19:45-20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	20:00-20:15	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	20:15-20:30	2	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
南	20:30-20:45	1	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
南	20:45-21:00	3	16	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
北	21:00-21:15	1	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
北	21:15-21:30	2	13	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
北	21:30-21:45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	21:45-22:00	1	11	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
南	22:00-22:15	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	22:15-22:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	22:30-22:45	1	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
南	22:45-23:00	4	20	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
北	23:00-23:15	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	23:15-23:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	23:30-23:45	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北	23:45-00:00	2	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

方 向	時 間	左轉				直行				右轉			
		車輛	人	機車	機車	車輛	人	機車	機車	車輛	人	機車	機車
南	00:00-00:15	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
南	00:15-00:30	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
南	00:30-00:45	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
南	00:45-01:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:00-01:15	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:15-01:30	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:30-01:45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	01:45-02:00	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:00-02:15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:15-02:30	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:30-02:45	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
南	02:45-03:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:00-03:15	1	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:15-03:30	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:30-03:45	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
北	03:45-04:00	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
南													

日期	类别				日期	类别			
	类别	子类别	子类别	子类别		类别	子类别	子类别	子类别
00:00	00:15	1	3	0	1	0	0	0	0
00:15	00:30	4	3	0	0	0	0	0	0
00:30	00:45	2	3	0	0	0	0	1	9
00:45	01:00	0	1	0	0	0	0	0	0
01:00	01:15	1	4	0	0	0	0	0	0
01:15	01:30	3	4	0	0	0	0	0	0
01:30	01:45	4	3	0	0	0	0	0	0
01:45	02:00	2	0	0	0	0	0	0	0
02:00	02:15	1	3	0	0	0	0	0	0
02:15	02:30	3	3	0	0	0	1	0	0
02:30	02:45	1	1	0	0	0	0	0	0
02:45	03:00	8	2	0	1	1	1	1	1
03:00	03:15	2	2	0	3	0	0	0	0
03:15	03:30	1	2	0	3	0	0	0	1
03:30	03:45	2	0	0	1	0	0	0	0
03:45	04:00	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00	04:15	1	3	0	0	0	0	0	0
04:15	04:30	1	3	0	0	0	0	0	0
04:30	04:45	8	7	0	1	0	0	0	0
04:45	05:00	4	2	0	0	0	0	0	0
05:00	05:15	1	0	0	2	0	0	0	0
05:15	05:30	3	8	0	1	0	0	0	0
05:30	05:45	3	8	0	1	0	0	0	0
05:45	06:00	8	11	0	4	0	0	0	0
06:00	06:15	4	11	0	4	0	0	0	0
06:15	06:30	3	12	0	7	1	0	0	2
06:30	06:45	2	10	0	9	0	0	0	0
06:45	07:00	6	5	0	8	0	0	0	0
07:00	07:15	13	23	0	19	4	0	0	1
07:15	07:30	6	23	0	17	0	0	0	0
07:30	07:45	8	24	0	18	0	1	0	1
07:45	08:00	8	31	0	6	0	1	0	1
08:00	08:15	8	25	0	7	0	0	0	1
08:15	08:30	8	25	0	7	0	0	0	1
08:30	08:45	14	47	0	1	0	1	0	3
08:45	09:00	14	47	0	1	0	1	0	3
09:00	09:15	19	54	0	3	1	3	0	1
09:15	09:30	14	55	0	2	0	2	0	0
09:30	09:45	22	53	0	5	0	1	0	1
09:45	10:00	10	52	0	3	0	1	0	0
10:00	10:15	12	40	0	1	1	2	0	0
10:15	10:30	12	40	0	1	1	2	0	0
10:30	10:45	14	47	0	2	0	2	0	0
10:45	11:00	10	41	0	3	0	1	0	0
11:00	11:15	14	33	0	2	0	1	0	0
11:15	11:30	10	41	0	3	0	1	0	0
11:30	11:45	8	43	0	2	0	2	0	0
11:45	12:00	8	43	0	2	0	2	0	0
12:00	12:15	21	56	0	2	1	1	0	0
12:15	12:30	10	53	0	4	0	2	0	0
12:30	12:45	8	43	0	3	0	0	0	0
12:45	13:00	10	42	0	3	0	0	0	0
13:00	13:15	14	32	0	3	0	0	0	0
13:15	13:30	14	32	0	3	0	0	0	0
13:30	13:45	9	40	0	3	0	0	0	0
13:45	14:00	11	59	0	2	1	2	0	0
14:00	14:15	19	55	0	4	1	0	0	0
14:15	14:30	8	45	0	4	1	0	0	0
14:30	14:45	12	52	0	3	0	2	0	0
14:45	15:00	7	51	0	1	0	0	0	0
15:00	15:15	7	49	0	4	0	0	0	0
15:15	15:30	7	19	0	5	0	2	0	0
15:30	15:45	9	35	0	5	0	0	0	0
15:45	16:00	11	39	0	5	0	0	0	0
16:00	16:15	11	44	0	4	0	0	0	0
16:15	16:30	9	35	0	5	0	0	0	0
16:30	16:45	9	33	0	5	1	0	0	0
16:45	17:00	10	20	0	4	0	1	0	0
17:00	17:15	11	20	0	4	0	1	0	0
17:15	17:30	3	10	0	6	0	0	0	0
17:30	17:45	6	15	0	4	0	0	0	0
17:45	18:00	2	11	0	4	0	1	0	0
18:00	18:15	4	12	0	3	0	0	0	0
18:15	18:30	2	6	0	2	0	1	0	0
18:30	18:45	3	9	0	2	0	1	0	0
18:45	19:00	0	1	0	1	0	0	0	0
19:00	19:15	2	12	0	4	0	0	0	0
19:15	19:30	3	13	0	4	0	0	0	0
19:30	19:45	3	10	0	1	0	0	0	0
19:45	20:00	0	1	0	0	0	0	0	0
20:00	20:15	0	1	0	0	0	0	0	0
20:15	20:30	3	3	0	1	0	1	0	0
20:30	20:45	10	3	0	1	0	0	0	0
20:45	21:00	8	8	0	1	0	0	0	0
21:00	21:15	1	2	0	0	0	0	0	0
21:15	21:30	1	2	0	0	0	0	0	0
21:30	21:45	0	0	0	1	0	0	0	0
21:45	22:00	0	0	0	1	0	0	0	0
22:00	22:15	0	0	0	2	0	0	0	0
22:15	22:30	0	0	0	4	0	0	0	0
22:30	22:45	1	0	0	7	0	0	0	1
22:45	23:00	1	0	0	1	0	0	0	0
23:00	23:15	1	0	0	0	0	0	0	0
23:15	23:30	1	2	0	2	0	0	0	0
23:30	23:45	0	0	0	2	0	0	0	0
23:45	00:00	0	0	0	1	0	0	0	0

5

日期	类别				日期	类别			
	类别	子类别	子类别	子类别		类别	子类别	子类别	子类别
00:00	00:15	1	1	0	1	0	0	0	0
00:15	00:30	3	1	0	1	0	0	0	0
00:30	00:45	2	2	0	2	0	0	1	9
00:45	01:00	0	1	0	0	0	0	0	0
01:00	01:15	1	4	0	0	0	0	0	0
01:15	01:30	3	4	0	0	0	0	0	0
01:30	01:45	4	3	0	0	0	0	0	0
01:45	02:00	2	0	0	0	0	0	0	0
02:00	02:15	1	3	0	0	0	0	0	0
02:15	02:30	3	3	0	0	0	1	0	0
02:30	02:45	1	1	0	0	0	0	0	0
02:45	03:00	8	2	0	1	1	1	1	1
03:00	03:15	2	2	0	3	0	0	0	0
03:15	03:30	1	2	0	3	0	0	0	1
03:30	03:45	2	0	0	1	0	0	0	0
03:45	04:00	0	0	0	0	0	0	0	0
04:00	04:15	1	3	0	0	0	0	0	0
04:15	04:30	1	3	0	0	0	0	0	0
04:30	04:45	8	7	0	1	0	0	0	0
04:45	05:00	4	2	0	0	0	0	0	0
05:00	05:15	1	0	0	2	0	0	0	0
05:15	05:30	3	8	0	1	0	0	0	0
05:30	05:45	3	8	0	1	0	0	0	0
05:45	06:00	8	11	0	4	0	0	0	0
06:00	06:15	4	11	0	4	0	0	0	0
06:15	06:30	3	12	0	7	1	0	0	2
06:30	06:45	2	10	0	9	0	0	0	0
06:45	07:00	6	5	0	8	0	0	0	0
07:00	07:15	13	23	0	19	4	0	0	1
07:15	07:30	6	23	0	17	0	0	0	0
07:30	07:45	8	24	0	18	0	1	0	1
07:45	08:00	8	31	0	6	0	1	0	1
08:00	08:15	8	25	0	7	0	0	0	1
08:15	08:30	8	25	0	7	0	0	0	1
08:30	08:45	14	47	0	1	0	1	0	3
08:45	09:00	14	47	0	1	0	1	0	3
09:00	09:15	19	54	0	3	1	3	0	1
09:15	09:30	14	55	0	2	0	2	0	0
09:30	09:45	22	53	0	5	0	1	0	1
09:45	10:00	10	52	0	3	0	1	0	0
10:00	10:15	12	40	0	1	1	2	0	0
10:15	10:30	12	40	0	1	1	2	0	0
10:30	10:45	14	47	0	2	0	2	0	0
10:45	11:00	10	41	0	3	0	1	0	0
11:00	11:15	14	33	0	2	0	1	0	0
11:15	11:30	10	41	0	3	0	1	0	0
11:30	11:45	8	43	0	2	0	2	0	0
11:45	12:00	8	43	0	2	0	2	0	0
12:00	12:15	21	56	0	2	1	1	0	0
12:15	12:30	10	53	0	4	0	2	0	0
12:30	12:45	8	43	0	3	0	0	0	0
12:45	13:00	10	42	0	3	0	0	0	0
13:00	13:15	14	32	0	3	0	0	0	0
13:15	13:30	14	32	0	3	0	0	0	0
13:30	13:45	9	40	0	3	0	0	0	0
13:45	14:00	11	59	0	2	1	2	0	0
14:00	14:15	19	55	0	4	1	0	0	0
14:15	14:30	8	45	0	4	1	0	0	0
14:30	14:45	12	52	0	3	0	2	0	0
14:45	15:00	7	51	0	1	0	0	0	0
15:00	15:15	7	49	0	4	0	0	0	0
15:15	15:30	7	19	0	5	0	2	0	0
15:30	15:45	9	35	0	5	0	0	0	0
15:45	16:00	11	39	0	5	0	0	0	0
16:00	16:15	11	44	0	4	0	0	0	0
16:15	16:30	9	35	0	5	1	0	0	0
16:30	16:45	10	20	0	4	0	1	0	0
16:45	17:00	11	20	0	4	0	1	0	0
17:00	17:15	3	10	0	6	0	0	0	0
17:15	17:30	6	15	0</					

附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣鐵路股份有限公司基隆區管理處
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測計畫書

臺灣鐵路股份有限公司

中華民國 112 年 02 月 16 日



臺灣鐵路股份有限公司
基隆區管理處
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測計畫書

一.前言

基地於新北市八里區臺北港南碼頭區公共服務區，於 108 年度委託堤固工程有限公司於 108 年 11 月進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(112/02/16)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 1 處，編號為 G1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。



三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材規格及精度	量測儀器及規格
電子式水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimble DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

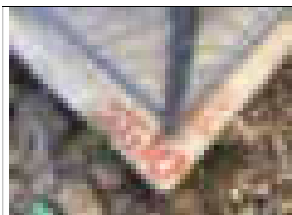
觀測項目	安全指標	說明
沉陷觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1~6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量>6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年平均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

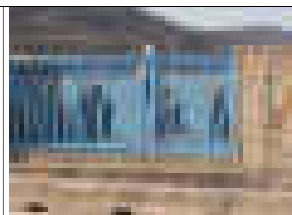
觀測項目	前次累積(111/11/15) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(112/02/16) 最大總變量
沉陷點 G1	-0.44 cm	-0.04 cm	-0.48 cm

六.監測結果說明

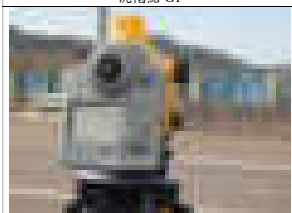
本次為沉陷點例行性觀測作業，階段性變化量約有-0.04 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.48 cm，量體尚稱微小或於儀器誤差變動範圍內，無異常狀況。



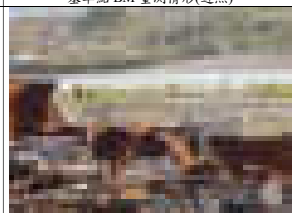
沉陷點 G1



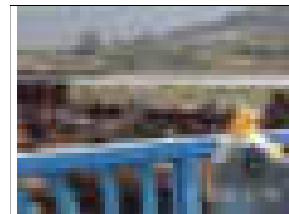
基準點 BM 量測情形(近照)



基準點 BM 量測情形(遠照)



沉陷點 G1 量測情形(近照)



沉陷點 G1 量測情形(遠照)

七.附件

南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意



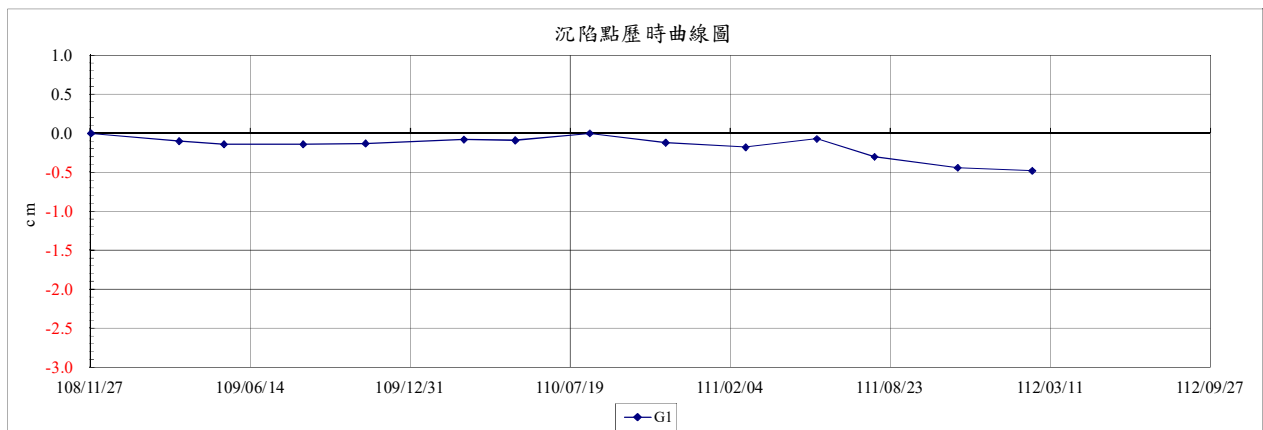
水準點(BM)
位置示意

南碼頭區公共服務區
沉陷樁 G1 位置示意

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區沉陷監測系統
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港築港之高程點CD.+750.32cm。
2.變量 "-" 為沉陷，"+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	110/11/15		111/02/23		111/05/23		111/08/03		111/11/15		112/02/16		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	-0.12	429.39	-0.18	429.33	-0.07	429.44	-0.30	429.21	-0.44	429.07	-0.48	429.03	-0.04
工程進度	初始值	例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		



附錄四-15 紅水仙溪水質監測成果(含照片)



監測項目：河川水質
監測日期：112.2.16
監測地點：紅水仙溪



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 品質檢驗事業部

水質水量樣品檢測報告

委託編號: _____	客戶編號: _____
委託日期: _____	委託地點: _____
委託項目: _____	委託單位: _____
委託地點: _____	委託日期: _____
委託地點: _____	委託日期: _____
委託地點: _____	委託日期: _____
委託地點: _____	委託日期: _____

一、本報告之檢驗項目係依照下列標準執行，其檢驗結果與標準之比較，請參閱本報告之說明書，如欲瞭解詳細之檢驗標準，請洽本報告之說明書。

二、本報告之檢驗項目，係依照下列標準執行，其檢驗結果與標準之比較，請參閱本報告之說明書。

三、本報告之檢驗項目，係依照下列標準執行，其檢驗結果與標準之比較，請參閱本報告之說明書。

四、本報告之檢驗項目，係依照下列標準執行，其檢驗結果與標準之比較，請參閱本報告之說明書。

五、本報告之檢驗項目，係依照下列標準執行，其檢驗結果與標準之比較，請參閱本報告之說明書。

委託單位: _____

委託日期: _____

委託地點: _____



(頁數: 4/4)



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 品質檢驗事業部

儀器檢用報告

編號	儀器名稱	規格	檢用日期	檢用地點	檢用人員	檢用結果	備註



(頁數: 1/1)



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.

品質管理報告

報告編號: TQPI120000001

序號	品名/規格	檢驗項目	檢驗標準/方法			檢驗結果			備註		
			標準值	檢驗方法	單位	檢測值	判定	備註	標準值	檢驗方法	單位
1
2



(單位: 25%)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. is a leading provider of inspection services in Taiwan. We offer a wide range of services including product inspection, factory audits, and quality management. Our services are performed by highly trained and experienced inspectors who adhere to the highest standards of accuracy and integrity. For more information, please contact us at 886-2-2707-8888.



台灣檢驗科技股份有限公司
水質水量樣品檢測報告

檢驗編號: TQPI120000001 客戶名稱: 某某有限公司 檢驗項目: 水質水量樣品檢測 檢驗標準: 國家標準 GB 5049-2008 檢驗日期: 2023-12-01 檢驗地點: 某某有限公司 檢驗人員: 某某 檢驗結果: 合格	檢驗編號: TQPI120000001 客戶名稱: 某某有限公司 檢驗項目: 水質水量樣品檢測 檢驗標準: 國家標準 GB 5049-2008 檢驗日期: 2023-12-01 檢驗地點: 某某有限公司 檢驗人員: 某某 檢驗結果: 合格
--	--

一、檢驗目的: 檢驗水質水量樣品之品質。
 二、檢驗標準: 國家標準 GB 5049-2008。
 三、檢驗結果: 合格。



(單位: 25%)

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. is a leading provider of inspection services in Taiwan. We offer a wide range of services including product inspection, factory audits, and quality management. Our services are performed by highly trained and experienced inspectors who adhere to the highest standards of accuracy and integrity. For more information, please contact us at 886-2-2707-8888.

附錄五 彙整另案原始監測數據

臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測-原始監測數據

◆ 海域水質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (TTC)

水質水量樣品檢測報告

報告編號: TTT-108-100010001-1000010001
報告日期: 108-07-09
報告地點: 臺北港第一散雜貨中心
報告對象: 臺北港第一散雜貨中心
報告用途: 環境監測
報告類型: 水質水量
報告狀態: 有效
報告備註: 1. 本報告係根據客戶提供之資料進行檢測，檢測結果僅供參考，請客戶自行負責。
2. 本報告僅對樣品負責，不保證樣品之真實性。
3. 本報告僅對檢測項目負責，不保證其他項目之檢測結果。
4. 本報告僅對檢測時間負責，不保證其他時間之檢測結果。
5. 本報告僅對檢測地點負責，不保證其他地點之檢測結果。
6. 本報告僅對檢測人員負責，不保證其他人員之檢測結果。

客戶名稱: 臺北港第一散雜貨中心
委託單位: 臺北港第一散雜貨中心
委託日期: 108-07-09
委託地點: 臺北港第一散雜貨中心
委託用途: 環境監測
委託類型: 水質水量
委託狀態: 有效
委託備註: 1. 本報告係根據客戶提供之資料進行檢測，檢測結果僅供參考，請客戶自行負責。
2. 本報告僅對樣品負責，不保證樣品之真實性。
3. 本報告僅對檢測項目負責，不保證其他項目之檢測結果。
4. 本報告僅對檢測時間負責，不保證其他時間之檢測結果。
5. 本報告僅對檢測地點負責，不保證其他地點之檢測結果。
6. 本報告僅對檢測人員負責，不保證其他人員之檢測結果。



報告日期: 108-07-09



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING CO., LTD. (TTC)

樣品檢測報告

報告編號: TTT-108-100010001-1000010001
報告日期: 108-07-09
報告地點: 臺北港第一散雜貨中心
報告對象: 臺北港第一散雜貨中心
報告用途: 環境監測
報告類型: 水質水量
報告狀態: 有效
報告備註: 1. 本報告係根據客戶提供之資料進行檢測，檢測結果僅供參考，請客戶自行負責。
2. 本報告僅對樣品負責，不保證樣品之真實性。
3. 本報告僅對檢測項目負責，不保證其他項目之檢測結果。
4. 本報告僅對檢測時間負責，不保證其他時間之檢測結果。
5. 本報告僅對檢測地點負責，不保證其他地點之檢測結果。
6. 本報告僅對檢測人員負責，不保證其他人員之檢測結果。

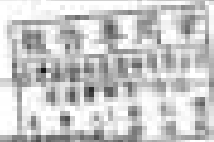
客戶名稱: 臺北港第一散雜貨中心
委託單位: 臺北港第一散雜貨中心
委託日期: 108-07-09
委託地點: 臺北港第一散雜貨中心
委託用途: 環境監測
委託類型: 水質水量
委託狀態: 有效
委託備註: 1. 本報告係根據客戶提供之資料進行檢測，檢測結果僅供參考，請客戶自行負責。
2. 本報告僅對樣品負責，不保證樣品之真實性。
3. 本報告僅對檢測項目負責，不保證其他項目之檢測結果。
4. 本報告僅對檢測時間負責，不保證其他時間之檢測結果。
5. 本報告僅對檢測地點負責，不保證其他地點之檢測結果。
6. 本報告僅對檢測人員負責，不保證其他人員之檢測結果。



報告日期: 108-07-09

報告編號: 107000100000101

項次	品名		檢驗項目			檢驗方法			檢驗結果			
	品名	規格	項目	規格	單位	項目	規格	單位	結果	規格	單位	結果
1	化學試劑	精製正己烷	水分	≤0.1%	%	化學試劑	精製正己烷	%	0.05	≤0.1%	%	合格
2	化學試劑	精製正己烷	蒸餾水	≤0.1%	%	化學試劑	精製正己烷	%	0.05	≤0.1%	%	合格
3	化學試劑	精製正己烷	密度	0.658~0.686	g/cm³	化學試劑	精製正己烷	g/cm³	0.665	0.658~0.686	g/cm³	合格
4	化學試劑	精製正己烷	沸點	68.7~69.0	°C	化學試劑	精製正己烷	°C	68.8	68.7~69.0	°C	合格
5	化學試劑	精製正己烷	凝結點	≤-95	°C	化學試劑	精製正己烷	°C	-96	≤-95	°C	合格
6	化學試劑	精製正己烷	折光率	1.360~1.363	n _D 20	化學試劑	精製正己烷	n _D 20	1.362	1.360~1.363	n _D 20	合格



(圖1 - 封單)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質檢驗部 謹啟

委託者: 臺灣水環境技術股份有限公司
 樣品名稱: T109 東港水質環境監測站出流水質樣品
 委託日期: 107年11月15日
 委託地點: 屏東縣
 委託項目: 水質
 委託規格: 國家標準 CNS 15113-1
 委託單位: 臺灣水環境技術股份有限公司
 委託人: 蔡文輝
 委託電話: 08-7661386

檢驗地點: 臺灣水環境技術股份有限公司
 檢驗日期: 107年11月16日
 檢驗人員: 蔡文輝
 檢驗項目: 水質
 檢驗規格: 國家標準 CNS 15113-1
 檢驗單位: 臺灣水環境技術股份有限公司
 檢驗人: 蔡文輝
 檢驗電話: 08-7661386

報告說明: 本報告係針對委託者提供之樣品...

一、本報告係針對委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品...

二、本報告係針對委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品...

三、本報告係針對委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品...

四、本報告係針對委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品，依照委託者提供之樣品...

報告日期: 107年11月16日

報告人: 蔡文輝



(圖1 - 封單)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質檢驗部 謹啟



SGS 系統編號: 2017020300100000000000000000

序號	品名	規格	數量	單位	備註	檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	備註
1	水質	...	...	...	...	...	...	...	...

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證
SGS
2017年12月27日

(請印・黏貼)

SGS 系統編號: 2017020300100000000000000000



委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 廠名: 華新
 廠址: 高雄
 檢驗地址: 台灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗日期: 2017年12月27日
 報告日期: 2017年12月27日

檢驗項目: 水質
 檢驗標準: 台灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗結果: 合格
 報告日期: 2017年12月27日
 報告編號: 2017020300100000000000000000
 檢驗員: 張文輝
 報告日期: 2017年12月27日

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司委託，並由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之檢驗人員，於2017年12月27日，在委託單位之指定地點，對委託單位之水質樣品，進行檢驗，其檢驗結果如下：
 1. 水質檢驗結果如下：
 2. 檢驗結果如下：
 3. 檢驗結果如下：
 4. 檢驗結果如下：
 5. 檢驗結果如下：
 6. 檢驗結果如下：
 7. 檢驗結果如下：
 8. 檢驗結果如下：
 9. 檢驗結果如下：
 10. 檢驗結果如下：
 11. 檢驗結果如下：
 12. 檢驗結果如下：
 13. 檢驗結果如下：
 14. 檢驗結果如下：
 15. 檢驗結果如下：
 16. 檢驗結果如下：
 17. 檢驗結果如下：
 18. 檢驗結果如下：
 19. 檢驗結果如下：
 20. 檢驗結果如下：

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

張文輝

(請印・黏貼)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證
SGS
2017年12月27日

SGS 系統編號: 2017020300100000000000000000

◆ 海域底質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司
底泥樣品檢測報告

委託單位:	臺灣檢驗科技股份有限公司	樣品名稱:	底泥樣品
委託日期:	2014年05月01日	委託地點:	基隆港
委託地點:	基隆港	委託時間:	2014年05月01日
委託人員:	張明	委託單位:	基隆市政府
委託電話:	02-2610-1234	委託地址:	基隆市信義區
委託傳真:	02-2610-1234	委託時間:	2014年05月01日
委託地址:	基隆市信義區	委託人員:	張明
委託電話:	02-2610-1234	委託單位:	基隆市政府
委託傳真:	02-2610-1234	委託地址:	基隆市信義區
委託時間:	2014年05月01日	委託時間:	2014年05月01日

一、委託單位: 基隆市政府
二、委託日期: 2014年05月01日
三、委託地點: 基隆港
四、委託人員: 張明
五、委託電話: 02-2610-1234
六、委託傳真: 02-2610-1234
七、委託地址: 基隆市信義區

委託單位: 基隆市政府
委託日期: 2014年05月01日
委託地點: 基隆港
委託人員: 張明
委託電話: 02-2610-1234
委託傳真: 02-2610-1234
委託地址: 基隆市信義區



【圖1 - 圖1】

SGS		TQM	
SGS		TQM	
SGS		TQM	
SGS		TQM	



台灣檢驗科技股份有限公司
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	底泥樣品		kg	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									



【圖1 - 圖1】

SGS		TQM	
SGS		TQM	
SGS		TQM	
SGS		TQM	



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

提供您最優質的檢驗服務，用最專業團隊守護您。

底泥樣品檢測報告

委託單位：高雄市政府環境保護局
 地址：高雄市政府環境保護局
 委託日期：112年05月04日
 委託地點：高雄市政府環境保護局
 委託品名：底泥
 委託規格：CNS 15553 (2011)
 委託標準：CNS 15553 (2011)
 委託標準：CNS 15553 (2011)
 委託標準：CNS 15553 (2011)
 委託標準：CNS 15553 (2011)

報告日期：112年05月04日
 報告地點：高雄市政府環境保護局
 報告標準：CNS 15553 (2011)
 報告標準：CNS 15553 (2011)
 報告標準：CNS 15553 (2011)
 報告標準：CNS 15553 (2011)
 報告標準：CNS 15553 (2011)

1. 本報告係根據委託單位提供之底泥樣品，經本實驗室檢測後，所出具之報告。
 2. 本報告之檢測項目，係依據委託單位提供之委託規格及委託標準。
 3. 本報告之檢測結果，係以委託單位提供之委託規格及委託標準為依據。
 4. 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 5. 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 6. 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 7. 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 8. 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 9. 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 10. 本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。

委託單位：高雄市政府環境保護局

委託日期：112.05.04

(總頁數：1/1)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

提供您最優質的檢驗服務，用最專業團隊守護您。

底泥樣品檢測報告

項目	委託單位	委託日期	委託地點	委託品名	委託規格	委託標準	報告日期	報告地點	報告標準	報告標準	報告標準	報告標準
1	高雄市政府環境保護局	112年05月04日	高雄市政府環境保護局	底泥	CNS 15553 (2011)	CNS 15553 (2011)	112年05月04日	高雄市政府環境保護局	CNS 15553 (2011)	CNS 15553 (2011)	CNS 15553 (2011)	CNS 15553 (2011)
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

委託單位：高雄市政府環境保護局

委託日期：112.05.04

(總頁數：1/1)





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
產品檢驗報告

品名: 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.

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
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.										

檢驗日期: 2011/01/11 檢驗地點: 高雄分公司 檢驗人員: 檢驗單位: 報告單號: 1101110001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司 地址: 高雄市中區中正路100號 電話: 07-551-8888 傳真: 07-551-8889 網址: www.sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司 地址: 高雄市中區中正路100號 電話: 07-551-8888 傳真: 07-551-8889 網址: www.sgs.com.tw

◆周界空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部

空氣品質監測報告

計畫名稱: 110 年基隆市外圍地區空氣品質改善計畫 空氣品質監測報告(第 1 次)

報告日期: 110 年 10 月 15 日

委託單位: 基隆市政府環境衛生局	報告日期: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託單位: 基隆市政府環境衛生局
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託內容: 空氣品質監測
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部

SGS
 品質保證服務部
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部

空氣品質監測報告

計畫名稱: 110 年基隆市外圍地區空氣品質改善計畫 空氣品質監測報告(第 1 次)

報告日期: 110 年 10 月 15 日

委託單位: 基隆市政府環境衛生局	報告日期: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託單位: 基隆市政府環境衛生局
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託內容: 空氣品質監測
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日

項目	單位
PM ₁₀ (µg/m ³)	120
PM _{2.5} (µg/m ³)	120
SO ₂ (ppb)	120
NO ₂ (ppb)	120
CO(ppm)	120
O ₃ (ppb)	120

SGS
 品質保證服務部
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部

空氣品質監測報告

計畫名稱: 110 年基隆市外圍地區空氣品質改善計畫 空氣品質監測報告(第 1 次)

報告日期: 110 年 10 月 15 日

委託單位: 基隆市政府環境衛生局	報告日期: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託單位: 基隆市政府環境衛生局
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託內容: 空氣品質監測
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部

SGS
 品質保證服務部
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部

空氣品質監測報告

計畫名稱: 110 年基隆市外圍地區空氣品質改善計畫 空氣品質監測報告(第 1 次)

報告日期: 110 年 10 月 15 日

委託單位: 基隆市政府環境衛生局	報告日期: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託單位: 基隆市政府環境衛生局
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日
委託地點: 基隆市外圍地區	委託內容: 空氣品質監測
委託時間: 110 年 10 月 15 日	委託地點: 基隆市外圍地區
委託內容: 空氣品質監測	委託時間: 110 年 10 月 15 日

項目	單位
PM ₁₀ (µg/m ³)	120
PM _{2.5} (µg/m ³)	120
SO ₂ (ppb)	120
NO ₂ (ppb)	120
CO(ppm)	120
O ₃ (ppb)	120

SGS
 品質保證服務部
 地址: 115 台北市信義區信安路 5 號 5 樓
 電話: 886 (0)2 2751 8888
 傳真: 886 (0)2 2751 8889
 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證服務部





SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
TEL: 886-2-2701-2800 FAX: 886-2-2701-2801

實地品質稽核報告

客戶名稱: 仁濟醫院(高雄)醫學中心(高雄醫學大學附屬及合作醫院)

稽核日期: 111年04月27日

稽核員: 謝國輝/謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝

SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 14001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 45001:2018)

SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 14001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 45001:2018)

SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 14001:2015)



SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 14001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 45001:2018)



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

實地品質稽核報告

客戶名稱: 仁濟醫院(高雄)醫學中心(高雄醫學大學附屬及合作醫院)

稽核日期: 111年04月27日

SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 14001:2015)
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 45001:2018)

稽核員: 謝國輝/謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
稽核員: 謝國輝	審核員: 謝國輝
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)	
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)	100
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 14001:2015)	100
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 45001:2018)	100
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)	
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 9001:2015)	100
SGS 品質管理系統稽核標準(ISO 14001:2015)	100



◆營建工程噪音振動監測成果

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699

營建噪音測量報告

計畫名稱：(1)中區舊城區都市更新案(2)中區舊城區都市更新案

測量地點：(1)中區舊城區

委託人： 財團法人中區舊城區都市更新委員會	測站名： 0101
負責人： 蔡文雄	測站地址： 台北市中正區
聯絡人： 蔡文雄	測站用途： 環境監測
地址： 台北市中正區	委託日期： 2011年08月01日
聯絡電話： 02-2721-9600	測量日期： 2011-08-01

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699




SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699

營建噪音測量報告

計畫名稱：(1)中區舊城區都市更新案(2)中區舊城區都市更新案

測量地點：(1)中區舊城區

委託人： 財團法人中區舊城區都市更新委員會	測站名： 0102
負責人： 蔡文雄	測站地址： 台北市中正區
聯絡人： 蔡文雄	測站用途： 環境監測
地址： 台北市中正區	委託日期： 2011年08月01日
聯絡電話： 02-2721-9600	測量日期： 2011-08-01

項目	標準	結果	備註
L _{eq} (dB)	晝間	71	符合
	夜間	65	符合
	日間	68	符合
	夜間	62	符合
L _{1/3} (dB)	晝間	73	符合
	夜間	67	符合
	日間	70	符合
	夜間	64	符合

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699

營建噪音測量報告

計畫名稱：(1)中區舊城區都市更新案(2)中區舊城區都市更新案

測量地點：(1)中區舊城區

委託人： 財團法人中區舊城區都市更新委員會	測站名： 0103
負責人： 蔡文雄	測站地址： 台北市中正區
聯絡人： 蔡文雄	測站用途： 環境監測
地址： 台北市中正區	委託日期： 2011年08月01日
聯絡電話： 02-2721-9600	測量日期： 2011-08-01

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699




SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699

營建噪音測量報告

計畫名稱：(1)中區舊城區都市更新案(2)中區舊城區都市更新案

測量地點：(1)中區舊城區

委託人： 財團法人中區舊城區都市更新委員會	測站名： 0104
負責人： 蔡文雄	測站地址： 台北市中正區
聯絡人： 蔡文雄	測站用途： 環境監測
地址： 台北市中正區	委託日期： 2011年08月01日
聯絡電話： 02-2721-9600	測量日期： 2011-08-01

項目	標準	結果	備註
L _{eq} (dB)	晝間	72	符合
	夜間	66	符合
	日間	69	符合
	夜間	63	符合
L _{1/3} (dB)	晝間	74	符合
	夜間	68	符合
	日間	71	符合
	夜間	65	符合

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 TAIPEI LABORATORY CO., LTD.
 NO. 101, WENHUA 1ST RD., SEC. 2, TAIPEI 106, R.O.C.
 TEL: (886) 2 2721 9600 FAX: (886) 2 2721 9699



SGS

中興國際材料檢驗有限公司

SGS MATERIALS TAIWAN LTD.
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

管理檢驗報告

檢驗類別: 100002 檢驗地點: 檢驗日期:

檢驗時間: 100 分鐘

客戶: 中興國際材料檢驗有限公司	地址: 台北
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
規格: 40	規格: 40
單位: 檢驗	單位: 檢驗
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
地址: 台北	日期: 2008.08.15

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS

中興國際材料檢驗有限公司

SGS MATERIALS TAIWAN LTD.
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

管理檢驗報告

檢驗類別: 100002 檢驗地點: 檢驗日期:

檢驗時間: 100 分鐘

客戶: 中興國際材料檢驗有限公司	地址: 台北
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
規格: 40	規格: 40
單位: 檢驗	單位: 檢驗
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
地址: 台北	日期: 2008.08.15

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS

中興國際材料檢驗有限公司

SGS MATERIALS TAIWAN LTD.
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

管理檢驗報告

檢驗類別: 100002 檢驗地點: 檢驗日期:

客戶: 中興國際材料檢驗有限公司	地址: 台北
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
規格: 40	規格: 40
單位: 檢驗	單位: 檢驗
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
地址: 台北	日期: 2008.08.15

項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期

項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS

中興國際材料檢驗有限公司

管理檢驗報告

檢驗類別: 100002 檢驗地點: 檢驗日期:

客戶: 中興國際材料檢驗有限公司	地址: 台北
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
規格: 40	規格: 40
單位: 檢驗	單位: 檢驗
項目: 檢驗	日期: 2008.08.15
地址: 台北	日期: 2008.08.15

項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期

項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期
項目	規格	單位	日期

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

SGS
104, SECTION 2, NEIHU 1ST RD., TAIPEI CITY 104, TAIWAN

◆ 海域生態監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理系統
 國際認證中心

新創海洋浮生物種調查

客戶名稱：XX
 客戶地址：XX
 客戶電話：XX
 客戶傳真：XX

SGS 品質管理系統
 國際認證中心

SGS 品質管理系統
 國際認證中心

SGS 品質管理系統
 國際認證中心

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

浮游生物調查表

Station No.	Depth (m)	Volume (L)	Filter (µm)	Sample No.	Species	Count	Remarks
1	0-1	1000	100	1-1	Paramecium	5	
1	1-2	1000	100	1-2	Amoeba	10	
1	2-3	1000	100	1-3	Flagellates	15	
1	3-4	1000	100	1-4	Algae	20	
1	4-5	1000	100	1-5	Protozoa	25	
1	5-6	1000	100	1-6	Forams	30	
1	6-7	1000	100	1-7	Diatoms	35	
1	7-8	1000	100	1-8	Ciliates	40	
1	8-9	1000	100	1-9	Rotifers	45	
1	9-10	1000	100	1-10	Planarians	50	
1	10-11	1000	100	1-11	Polychaetes	55	
1	11-12	1000	100	1-12	Mollusks	60	
1	12-13	1000	100	1-13	Crustaceans	65	
1	13-14	1000	100	1-14	Chordates	70	
1	14-15	1000	100	1-15	Vertebrates	75	
1	15-16	1000	100	1-16	Other	80	
1	16-17	1000	100	1-17	Total	85	

SGS 品質管理系統
 國際認證中心

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

浮游生物調查表

Station No.	Depth (m)	Volume (L)	Filter (µm)	Sample No.	Species	Count	Remarks
2	0-1	1000	100	2-1	Paramecium	6	
2	1-2	1000	100	2-2	Amoeba	12	
2	2-3	1000	100	2-3	Flagellates	18	
2	3-4	1000	100	2-4	Algae	24	
2	4-5	1000	100	2-5	Protozoa	30	
2	5-6	1000	100	2-6	Forams	36	
2	6-7	1000	100	2-7	Diatoms	42	
2	7-8	1000	100	2-8	Ciliates	48	
2	8-9	1000	100	2-9	Rotifers	54	
2	9-10	1000	100	2-10	Planarians	60	
2	10-11	1000	100	2-11	Polychaetes	66	
2	11-12	1000	100	2-12	Mollusks	72	
2	12-13	1000	100	2-13	Crustaceans	78	
2	13-14	1000	100	2-14	Chordates	84	
2	14-15	1000	100	2-15	Vertebrates	90	
2	15-16	1000	100	2-16	Other	96	
2	16-17	1000	100	2-17	Total	102	

SGS 品質管理系統
 國際認證中心

SGS 检测认证集团

SGS

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

SGS 检测认证集团

检测认证集团

检测项目	检测结果	判定
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		

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	

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

检测项目	检测结果	判定
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		

检测认证集团

检测认证集团

检测认证集团

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
 檢驗報告

客戶: 中國檢驗認證集團有限公司
 地址: 中國檢驗認證集團有限公司
 電話: 中國檢驗認證集團有限公司
 傳真: 中國檢驗認證集團有限公司

樣品名稱: 中國檢驗認證集團有限公司
 檢驗項目: 中國檢驗認證集團有限公司

檢驗日期: 中國檢驗認證集團有限公司
 檢驗地點: 中國檢驗認證集團有限公司

檢驗員: 中國檢驗認證集團有限公司
 檢驗員簽名: 中國檢驗認證集團有限公司
 檢驗員印章: 中國檢驗認證集團有限公司

SGS 中國檢驗認證集團有限公司

項目	規格	結果	備註
1. 外觀			
2. 尺寸			
3. 重量			
4. 顏色			
5. 表面			
6. 內部			
7. 其他			

檢驗員簽名: 中國檢驗認證集團有限公司

中國檢驗認證集團有限公司

中國檢驗認證集團有限公司

項目	規格	結果	備註
1. 外觀			
2. 尺寸			
3. 重量			
4. 顏色			
5. 表面			
6. 內部			
7. 其他			

中國檢驗認證集團有限公司

臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測-原始監測數據

◆ 空氣品質監測成果

SGS 中環國際檢驗技術有限公司
SGS Environmental & Occupational Hygiene Division
SGS 環境與職業衛生部門

空氣品質監測報告

客戶名稱: 臺北港第二散雜貨中心
客戶地址: 臺北市港區
委託日期: 113年05月01日

委託人: 中環國際檢驗技術有限公司	委託日期: 113年05月01日
委託地點: 臺北港第二散雜貨中心	委託地點: 臺北港第二散雜貨中心
委託項目: 空氣品質監測	委託項目: 空氣品質監測
委託規格: 空氣品質監測報告	委託規格: 空氣品質監測報告
委託人員: 中環國際檢驗技術有限公司	委託人員: 中環國際檢驗技術有限公司
委託電話: 02-2728-8888	委託電話: 02-2728-8888
委託傳真: 02-2728-8888	委託傳真: 02-2728-8888
委託電子郵件: info@sgs.com.tw	委託電子郵件: info@sgs.com.tw

SGS 中環國際檢驗技術有限公司
SGS Environmental & Occupational Hygiene Division
SGS 環境與職業衛生部門

SGS 中環國際檢驗技術有限公司
SGS Environmental & Occupational Hygiene Division
SGS 環境與職業衛生部門

空氣品質監測報告

日期	時間	地點	項目	單位	數值	標準	備註
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	PM10	μg/m³	150	150	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	PM2.5	μg/m³	50	50	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	O3	ppb	100	100	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	CO	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	SO2	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	NO2	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	NO	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	H2S	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	CH4	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Acetylene	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Ethylene	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Propylene	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Butadiene	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Isoprene	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Styrene	ppm	1.0	1.0	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Acrolein	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Formaldehyde	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Benzene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Toluene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Xylene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Chlorobenzene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Dichlorobenzene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Trichlorobenzene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,2-Dichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1-Dichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1-Trichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,2-Trichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1,2,2-Pentachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1,2,2,2-Hexachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Perchloroethylene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Perchloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Hexachlorocyclopentadiene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,2-Dichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1-Dichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1-Trichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,2-Trichloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1,2-Tetrachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1,2,2-Pentachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	1,1,1,2,2,2-Hexachloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Perchloroethylene	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Perchloroethane	ppb	10	10	
113/05/01	08:00	臺北港第二散雜貨中心	Hexachlorocyclopentadiene	ppb	10	10	

SGS 中環國際檢驗技術有限公司
SGS Environmental & Occupational Hygiene Division
SGS 環境與職業衛生部門

SGS 中環國際檢驗技術有限公司
SGS Environmental & Occupational Hygiene Division
SGS 環境與職業衛生部門

空氣品質監測報告

客戶名稱: 臺北港第二散雜貨中心
客戶地址: 臺北市港區
委託日期: 113年05月01日

委託人: 中環國際檢驗技術有限公司	委託日期: 113年05月01日
委託地點: 臺北港第二散雜貨中心	委託地點: 臺北港第二散雜貨中心
委託項目: 空氣品質監測	委託項目: 空氣品質監測
委託規格: 空氣品質監測報告	委託規格: 空氣品質監測報告
委託人員: 中環國際檢驗技術有限公司	委託人員: 中環國際檢驗技術有限公司
委託電話: 02-2728-8888	委託電話: 02-2728-8888
委託傳真: 02-2728-8888	委託傳真: 02-2728-8888
委託電子郵件: info@sgs.com.tw	委託電子郵件: info@sgs.com.tw

SGS 中環國際檢驗技術有限公司
SGS Environmental & Occupational Hygiene Division
SGS 環境與職業衛生部門

◆ 噪音振動監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

噪音測量報告

工程名稱: 臺南市安平區安平路100號(原)安平路100號
 工程地點: 臺南市安平區安平路100號

委託人: 臺南市安平區安平路100號	負責人: 張國華
聯絡人: 張國華	電話號碼: 06-2211111
地址: 臺南市安平區安平路100號	測量日期: 2011年11月15日
測量時間: 上午 09:00 - 下午 05:00	測量地點: 安平路100號
測量儀器: 噪音計	測量人員: 張國華

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

噪音測量報告

工程名稱: 臺南市安平區安平路100號(原)安平路100號
 工程地點: 臺南市安平區安平路100號

委託人: 臺南市安平區安平路100號	負責人: 張國華
聯絡人: 張國華	電話號碼: 06-2211111
地址: 臺南市安平區安平路100號	測量日期: 2011年11月15日
測量時間: 上午 09:00 - 下午 05:00	測量地點: 安平路100號
測量儀器: 噪音計	測量人員: 張國華

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

噪音測量報告

工程名稱: 臺南市安平區安平路100號(原)安平路100號
 工程地點: 臺南市安平區安平路100號

委託人: 臺南市安平區安平路100號	負責人: 張國華
聯絡人: 張國華	電話號碼: 06-2211111
地址: 臺南市安平區安平路100號	測量日期: 2011年11月15日
測量時間: 上午 09:00 - 下午 05:00	測量地點: 安平路100號
測量儀器: 噪音計	測量人員: 張國華

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

噪音測量報告

工程名稱: 臺南市安平區安平路100號(原)安平路100號
 工程地點: 臺南市安平區安平路100號

委託人: 臺南市安平區安平路100號	負責人: 張國華
聯絡人: 張國華	電話號碼: 06-2211111
地址: 臺南市安平區安平路100號	測量日期: 2011年11月15日
測量時間: 上午 09:00 - 下午 05:00	測量地點: 安平路100號
測量儀器: 噪音計	測量人員: 張國華

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100001 台北市中正區中山路100號
 437-00000 (總機) 437-00001 (業務部)
 437-00002 (檢驗部) 437-00003 (品質部)

檢驗報告

客戶: 香港中環商務中心有限公司
 地址: 香港中環皇后大道中
 電話: 2521 2222

項目	單位	結果	備註
CCC			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			



檢驗報告

客戶: 香港中環商務中心有限公司
 地址: 香港中環皇后大道中
 電話: 2521 2222

項目	單位	結果	備註
CCC			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			



檢驗報告

客戶: 香港中環商務中心有限公司
 地址: 香港中環皇后大道中
 電話: 2521 2222

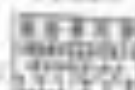
項目	單位	結果	備註
CCC			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			



檢驗報告

客戶: 香港中環商務中心有限公司
 地址: 香港中環皇后大道中
 電話: 2521 2222

項目	單位	結果	備註
CCC			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			



附錄 10

中國國際建設集團有限公司
附錄 10
中國國際建設集團有限公司
附錄 10

Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational data table.

中國國際建設集團有限公司
附錄 10

附錄 10

中國國際建設集團有限公司
附錄 10
中國國際建設集團有限公司
附錄 10

Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational data table.

中國國際建設集團有限公司
附錄 10

附錄 10

中國國際建設集團有限公司
附錄 10
中國國際建設集團有限公司
附錄 10

Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational data table.



附錄 10

中國國際建設集團有限公司
附錄 10
中國國際建設集團有限公司
附錄 10

Table with multiple columns and rows, likely a financial or operational data table.

中國國際建設集團有限公司
附錄 10
中國國際建設集團有限公司
附錄 10

中國國際建設集團有限公司
附錄 10
中國國際建設集團有限公司
附錄 10

SGS 中環國際科技發展有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: 中環國際科技發展有限公司
 客戶地址: 香港中環皇后大道中 100 號 10 樓
 客戶電話: 852 2500 8888
 客戶傳真: 852 2500 8888
 客戶電郵: info@sgs.com.hk

樣品名稱: 銅線	規格: 1.0mm
數量: 1000kg	單位: 公噸
日期: 2008/08/08	地點: 香港中環
客戶: 中環國際	地址: 皇后大道中
SGS 編號: 8888	SGS 地址: 香港中環

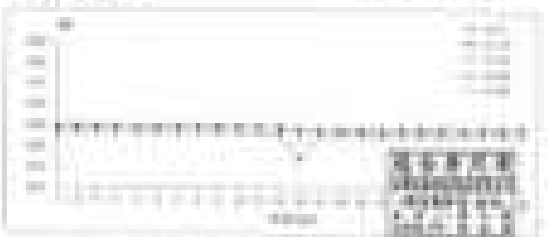


SGS 中環國際科技發展有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: 中環國際科技發展有限公司
 客戶地址: 香港中環皇后大道中 100 號 10 樓
 客戶電話: 852 2500 8888
 客戶傳真: 852 2500 8888
 客戶電郵: info@sgs.com.hk

樣品名稱: 銅線	規格: 1.0mm
數量: 1000kg	單位: 公噸
日期: 2008/08/08	地點: 香港中環
客戶: 中環國際	地址: 皇后大道中
SGS 編號: 8888	SGS 地址: 香港中環



SGS 中環國際科技發展有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: 中環國際科技發展有限公司
 客戶地址: 香港中環皇后大道中 100 號 10 樓
 客戶電話: 852 2500 8888
 客戶傳真: 852 2500 8888
 客戶電郵: info@sgs.com.hk

樣品名稱: 銅線	規格: 1.0mm
數量: 1000kg	單位: 公噸
日期: 2008/08/08	地點: 香港中環
客戶: 中環國際	地址: 皇后大道中
SGS 編號: 8888	SGS 地址: 香港中環



SGS 中環國際科技發展有限公司

檢驗證書編號

客戶名稱: 中環國際科技發展有限公司
 客戶地址: 香港中環皇后大道中 100 號 10 樓
 客戶電話: 852 2500 8888
 客戶傳真: 852 2500 8888
 客戶電郵: info@sgs.com.hk

樣品名稱: 銅線	規格: 1.0mm
數量: 1000kg	單位: 公噸
日期: 2008/08/08	地點: 香港中環
客戶: 中環國際	地址: 皇后大道中
SGS 編號: 8888	SGS 地址: 香港中環



圖 1 研究設計

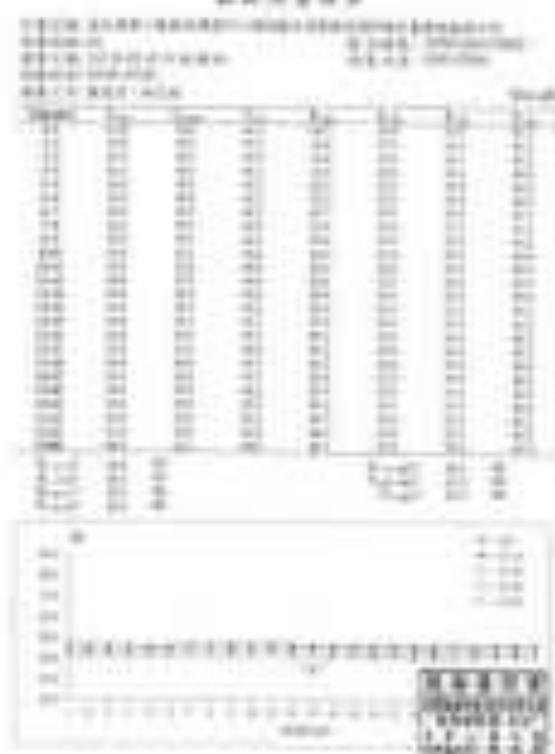
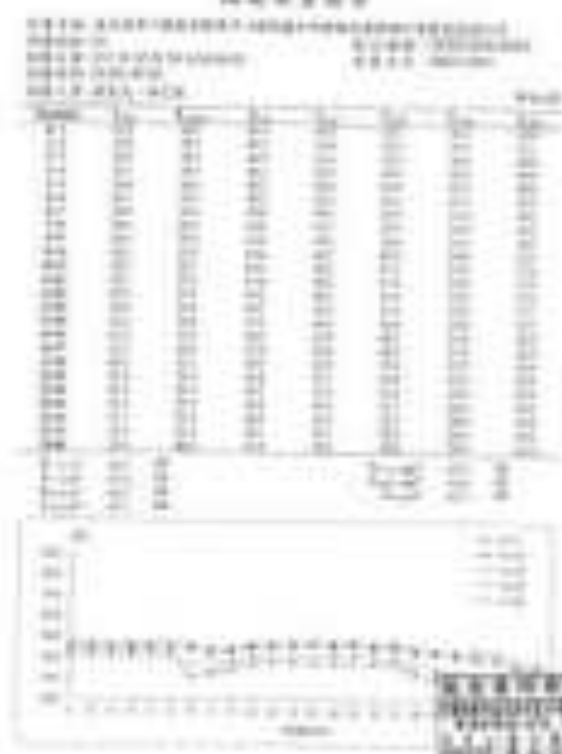


圖 2 研究設計



505

台灣國際郵政特准掛號公司

INTERNATIONAL MAIL PERMITTED
POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE
NO POSTAGE
NECESSARY
IF MAILED
IN THE
UNITED STATES

國際航空特准掛號

地址：10000 台北市中正區中山路 100 號

電話：(02) 2312-1111

0001	航空郵件	0002	航空郵件
0003	航空郵件	0004	航空郵件
0005	航空郵件	0006	航空郵件
0007	航空郵件	0008	航空郵件
0009	航空郵件	0010	航空郵件
0011	航空郵件	0012	航空郵件

0013 航空郵件

0014 航空郵件

0015 航空郵件

0016 航空郵件

0017 航空郵件

0018 航空郵件



0019 航空郵件

4

505

台灣國際郵政特准掛號公司

INTERNATIONAL MAIL PERMITTED

國際航空特准掛號

0001	航空郵件	0002	航空郵件
0003	航空郵件	0004	航空郵件
0005	航空郵件	0006	航空郵件
0007	航空郵件	0008	航空郵件
0009	航空郵件	0010	航空郵件
0011	航空郵件	0012	航空郵件
0013	航空郵件	0014	航空郵件
0015	航空郵件	0016	航空郵件
0017	航空郵件	0018	航空郵件
0019	航空郵件	0020	航空郵件

0021 航空郵件

0022 航空郵件

0023 航空郵件

0024 航空郵件

0025 航空郵件

0026 航空郵件

0027 航空郵件



4

505

台灣國際郵政特准掛號公司

INTERNATIONAL MAIL PERMITTED

國際航空特准掛號

0001 航空郵件

0002 航空郵件

0003 航空郵件

0004 航空郵件

0005 航空郵件

0006 航空郵件

0007 航空郵件

0008 航空郵件

0009 航空郵件

0010 航空郵件

0011 航空郵件

0012 航空郵件

0013 航空郵件

0014 航空郵件

0015 航空郵件

0016 航空郵件

0017 航空郵件

0018 航空郵件

0019 航空郵件

0020 航空郵件

0021 航空郵件

0022 航空郵件

0023 航空郵件

0024 航空郵件

0025 航空郵件

0026 航空郵件

0027 航空郵件

0028 航空郵件

0029 航空郵件

0030 航空郵件



0031 航空郵件

4

505

台灣國際郵政特准掛號公司

INTERNATIONAL MAIL PERMITTED

國際航空特准掛號

0001 航空郵件

0002 航空郵件

0003 航空郵件

0004 航空郵件

0005 航空郵件

0006 航空郵件

0007 航空郵件

0008 航空郵件

0009 航空郵件

0010 航空郵件

0011 航空郵件

0012 航空郵件

0013 航空郵件

0014 航空郵件

0015 航空郵件

0016 航空郵件

0017 航空郵件

0018 航空郵件

0019 航空郵件

0020 航空郵件

0021 航空郵件

0022 航空郵件

0023 航空郵件

0024 航空郵件

0025 航空郵件

0026 航空郵件

0027 航空郵件

0028 航空郵件

0029 航空郵件

0030 航空郵件



0031 航空郵件

4

樓宇買賣合約

1. 賣方: 中國地產經紀有限公司	2. 買方: 中國地產經紀有限公司
3. 物業地址: 香港新界沙田區	4. 物業用途: 商業
5. 物業面積: 約 1000 平方呎	6. 物業估值: 約 100 萬元
7. 售價: 100 萬元	8. 樓宇年期: 約 10 年
9. 樓宇狀況: 良好	10. 其他事項: 無
11. 訂約日期: 2023年10月1日	12. 合約編號: 123456
13. 賣方代表: 中國地產經紀有限公司	14. 買方代表: 中國地產經紀有限公司
15. 賣方代表姓名: 張國強	16. 買方代表姓名: 李國強
17. 賣方代表電話: 23456789	18. 買方代表電話: 34567890
19. 賣方代表地址: 香港新界沙田區	20. 買方代表地址: 香港新界沙田區
21. 賣方代表簽署: 張國強	22. 買方代表簽署: 李國強
23. 賣方代表日期: 2023年10月1日	24. 買方代表日期: 2023年10月1日

中國地產經紀有限公司
CHINA ESTATE AGENTS COMPANY LIMITED

1

樓宇買賣合約

1. 賣方: 中國地產經紀有限公司	2. 買方: 中國地產經紀有限公司
3. 物業地址: 香港新界沙田區	4. 物業用途: 商業
5. 物業面積: 約 1000 平方呎	6. 物業估值: 約 100 萬元
7. 售價: 100 萬元	8. 樓宇年期: 約 10 年
9. 樓宇狀況: 良好	10. 其他事項: 無
11. 訂約日期: 2023年10月1日	12. 合約編號: 123456
13. 賣方代表: 中國地產經紀有限公司	14. 買方代表: 中國地產經紀有限公司
15. 賣方代表姓名: 張國強	16. 買方代表姓名: 李國強
17. 賣方代表電話: 23456789	18. 買方代表電話: 34567890
19. 賣方代表地址: 香港新界沙田區	20. 買方代表地址: 香港新界沙田區
21. 賣方代表簽署: 張國強	22. 買方代表簽署: 李國強
23. 賣方代表日期: 2023年10月1日	24. 買方代表日期: 2023年10月1日

中國地產經紀有限公司
CHINA ESTATE AGENTS COMPANY LIMITED

2

樓宇買賣合約

1. 賣方: 中國地產經紀有限公司	2. 買方: 中國地產經紀有限公司
3. 物業地址: 香港新界沙田區	4. 物業用途: 商業
5. 物業面積: 約 1000 平方呎	6. 物業估值: 約 100 萬元
7. 售價: 100 萬元	8. 樓宇年期: 約 10 年
9. 樓宇狀況: 良好	10. 其他事項: 無
11. 訂約日期: 2023年10月1日	12. 合約編號: 123456
13. 賣方代表: 中國地產經紀有限公司	14. 買方代表: 中國地產經紀有限公司
15. 賣方代表姓名: 張國強	16. 買方代表姓名: 李國強
17. 賣方代表電話: 23456789	18. 買方代表電話: 34567890
19. 賣方代表地址: 香港新界沙田區	20. 買方代表地址: 香港新界沙田區
21. 賣方代表簽署: 張國強	22. 買方代表簽署: 李國強
23. 賣方代表日期: 2023年10月1日	24. 買方代表日期: 2023年10月1日

中國地產經紀有限公司
CHINA ESTATE AGENTS COMPANY LIMITED

3

台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測-原始監測數據

◆ 空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗服務
 地址：台北市中山區大直街101號
 電話：(02) 2773-8888
 傳真：(02) 2773-8889

空氣品質監測報告

委託單位：台北港管理處
 委託日期：2011年11月15日
 委託地點：台北港 N9-1 後線倉儲區

項目	單位	標準
PM10	µg/m³	24小時平均：150
PM2.5	µg/m³	24小時平均：75
SO2	ppb	24小時平均：100
NO2	ppb	24小時平均：100
CO	ppm	24小時平均：1.0
O3	ppb	1小時平均：160

SGS 品質檢驗服務

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗服務
 地址：台北市中山區大直街101號
 電話：(02) 2773-8888
 傳真：(02) 2773-8889

空氣品質監測報告

委託單位：台北港管理處
 委託日期：2011年11月15日
 委託地點：台北港 N9-1 後線倉儲區

日期	時間	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	SO2 (ppb)	NO2 (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)
2011/11/15	08:00	120	60	80	90	0.8	150
2011/11/15	09:00	110	55	75	85	0.7	140
2011/11/15	10:00	100	50	70	80	0.6	130
2011/11/15	11:00	90	45	65	75	0.5	120
2011/11/15	12:00	80	40	60	70	0.4	110
2011/11/15	13:00	70	35	55	65	0.3	100
2011/11/15	14:00	60	30	50	60	0.2	90
2011/11/15	15:00	50	25	45	55	0.1	80
2011/11/15	16:00	40	20	40	50	0.1	70
2011/11/15	17:00	30	15	35	45	0.1	60
2011/11/15	18:00	20	10	30	40	0.1	50
2011/11/15	19:00	15	5	25	35	0.1	40
2011/11/15	20:00	10	5	20	30	0.1	30
2011/11/15	21:00	5	5	15	25	0.1	20
2011/11/15	22:00	5	5	15	25	0.1	20
2011/11/15	23:00	5	5	15	25	0.1	20

SGS 品質檢驗服務

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗服務
 地址：台北市中山區大直街101號
 電話：(02) 2773-8888
 傳真：(02) 2773-8889

空氣品質監測報告

委託單位：台北港管理處
 委託日期：2011年11月15日
 委託地點：台北港 N9-1 後線倉儲區

項目	單位	標準
PM10	µg/m³	24小時平均：150
PM2.5	µg/m³	24小時平均：75
SO2	ppb	24小時平均：100
NO2	ppb	24小時平均：100
CO	ppm	24小時平均：1.0
O3	ppb	1小時平均：160

SGS 品質檢驗服務

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質檢驗服務
 地址：台北市中山區大直街101號
 電話：(02) 2773-8888
 傳真：(02) 2773-8889

空氣品質監測報告

委託單位：台北港管理處
 委託日期：2011年11月15日
 委託地點：台北港 N9-1 後線倉儲區

日期	時間	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	SO2 (ppb)	NO2 (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)
2011/11/15	08:00	120	60	80	90	0.8	150
2011/11/15	09:00	110	55	75	85	0.7	140
2011/11/15	10:00	100	50	70	80	0.6	130
2011/11/15	11:00	90	45	65	75	0.5	120
2011/11/15	12:00	80	40	60	70	0.4	110
2011/11/15	13:00	70	35	55	65	0.3	100
2011/11/15	14:00	60	30	50	60	0.2	90
2011/11/15	15:00	50	25	45	55	0.1	80
2011/11/15	16:00	40	20	40	50	0.1	70
2011/11/15	17:00	30	15	35	45	0.1	60
2011/11/15	18:00	20	10	30	40	0.1	50
2011/11/15	19:00	15	5	25	35	0.1	40
2011/11/15	20:00	10	5	20	30	0.1	30
2011/11/15	21:00	5	5	15	25	0.1	20
2011/11/15	22:00	5	5	15	25	0.1	20
2011/11/15	23:00	5	5	15	25	0.1	20

SGS 品質檢驗服務

臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測-原始監測數據

◆ 海域水質監測成果



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD. KAOHSIUNG BRANCH
 高雄品質檢驗

品名: 水質檢驗

序號	水質檢驗			水質檢驗				水質檢驗				備註	
	項目	單位	標準	項目	單位	標準	項目	單位	標準	項目	單位		標準
1	PH		6.5-8.5	溫度	°C	15-25	溶解氧	mg/L	≥2	濁度	NTU	≤1	
2	總硬度	mg/L	≤450	氨氮	mg/L	≤0.5	亞硝酸氮	mg/L	≤0.1	硝酸氮	mg/L	≤10	
3	總磷	mg/L	≤0.1	總氮	mg/L	≤1.0	化學需氧量	mg/L	≤15	生化需氧量	mg/L	≤5	
4	鉛	mg/L	≤0.01	鎘	mg/L	≤0.005	銅	mg/L	≤0.05	鋅	mg/L	≤1.0	
5	鎳	mg/L	≤0.02	錳	mg/L	≤0.1	鐵	mg/L	≤0.3	錳	mg/L	≤0.1	
6	鉻	mg/L	≤0.05	銀	mg/L	≤0.05	鈉	mg/L	≤100	鉀	mg/L	≤100	
7	鈉	mg/L	≤100	鉀	mg/L	≤100	氯	mg/L	≤100	硫酸根	mg/L	≤100	
8	鈉	mg/L	≤100	鉀	mg/L	≤100	氯	mg/L	≤100	硫酸根	mg/L	≤100	
9	鈉	mg/L	≤100	鉀	mg/L	≤100	氯	mg/L	≤100	硫酸根	mg/L	≤100	
10	鈉	mg/L	≤100	鉀	mg/L	≤100	氯	mg/L	≤100	硫酸根	mg/L	≤100	

SGS 品質檢驗 檢驗日期: 2023/10/27 檢驗地點: 高雄

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD. KAOHSIUNG BRANCH
 水質水量樣品檢測報告

委託單位: 高雄市政府水利局
 委託日期: 2023/10/27
 委託地點: 高雄
 委託項目: 水質檢驗
 委託人員: 張三
 委託電話: 07-12345678
 委託地址: 高雄市政府水利局
 委託日期: 2023/10/27
 委託地點: 高雄
 委託項目: 水質檢驗
 委託人員: 張三
 委託電話: 07-12345678
 委託地址: 高雄市政府水利局

1. 檢驗項目: PH, 溫度, 溶解氧, 濁度, 總硬度, 氨氮, 亞硝酸氮, 硝酸氮, 總磷, 總氮, 化學需氧量, 生化需氧量, 鉛, 鎘, 銅, 鋅, 鎳, 錳, 鐵, 錳, 鉻, 鈉, 鉀, 銀, 鈉, 鉀, 氯, 硫酸根, 鈉, 鉀, 氯, 硫酸根, 鈉, 鉀, 氯, 硫酸根.

2. 檢驗日期: 2023/10/27
 3. 檢驗地點: 高雄
 4. 檢驗人員: 張三

SGS 品質檢驗 檢驗日期: 2023/10/27 檢驗地點: 高雄

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量優良品檢測報告

客戶: 廣生源	地址: 高雄市
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111
工廠: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源	電話: 07-8221111

1. 檢驗項目: 水質水量優良品
 2. 檢驗日期: 2011年11月15日
 3. 檢驗地點: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源
 4. 檢驗人員: 張小雲

5. 檢驗結果: 符合優良品標準
 6. 檢驗費用: 1000元
 7. 檢驗報告編號: 11111111111111111111

8. 檢驗報告日期: 2011年11月15日
 9. 檢驗報告地點: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源
 10. 檢驗報告人員: 張小雲

11. 檢驗報告編號: 11111111111111111111
 12. 檢驗報告日期: 2011年11月15日
 13. 檢驗報告地點: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源
 14. 檢驗報告人員: 張小雲



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量優良品檢測報告

項目	規格	單位	結果	備註
1. 水質	符合優良品標準			
2. 水量	符合優良品標準			
3. 檢驗日期	2011年11月15日			
4. 檢驗地點	高雄縣 橋頭鎮 廣生源			
5. 檢驗人員	張小雲			
6. 檢驗費用	1000元			
7. 檢驗報告編號	11111111111111111111			
8. 檢驗報告日期	2011年11月15日			
9. 檢驗報告地點	高雄縣 橋頭鎮 廣生源			
10. 檢驗報告人員	張小雲			



11. 檢驗報告編號: 11111111111111111111
 12. 檢驗報告日期: 2011年11月15日
 13. 檢驗報告地點: 高雄縣 橋頭鎮 廣生源
 14. 檢驗報告人員: 張小雲



臺灣檢驗科技股份有限公司高屏分公司
產品檢驗報告

項目	規格/標準	單位	量測值	備註	檢驗結果	
					是否合格	備註

SGS
臺灣檢驗科技股份有限公司
高屏分公司
品質管理課
檢驗員: [Name]
日期: [Date]



臺灣檢驗科技股份有限公司高屏分公司
水質水量樣品檢測報告

客戶名稱		委託日期	
客戶地址		委託地點	
客戶電話		委託時間	
客戶傳真		委託人員	
客戶電子信箱		委託單位	
客戶負責人		委託品名	
客戶聯絡人		委託數量	
客戶其他資訊		委託規格	
		委託標準	
		委託用途	
		委託說明	
		委託備註	

◆ 本報告之檢驗結果係根據委託人提供之樣品，依委託規格/標準進行檢驗，其結果之準確性與否，取決於委託人提供之樣品之品質、數量及保存條件。請委託人務必妥善保存樣品，並提供必要之資訊，以利檢驗之準確性。

◆ 本報告之檢驗結果僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。如有任何爭議，請與本分公司品質管理課聯繫。

◆ 本報告之檢驗結果僅適用於委託之樣品，不得用於其他用途。

檢驗員: [Name]
日期: [Date]
SGS
臺灣檢驗科技股份有限公司
高屏分公司
品質管理課

SGS
臺灣檢驗科技股份有限公司
高屏分公司
品質管理課
檢驗員: [Name]
日期: [Date]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 品質保證

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	水質水質樣品								
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 水質水質樣品檢測報告

客戶名稱	_____	客戶地址	_____
客戶電話	_____	客戶傳真	_____
客戶E-MAIL	_____	客戶PO BOX	_____
客戶FAX	_____	客戶CITY	_____
客戶CITY	_____	客戶COUNTRY	_____
客戶COUNTRY	_____	客戶CITY	_____
客戶CITY	_____	客戶COUNTRY	_____
客戶COUNTRY	_____	客戶CITY	_____
客戶CITY	_____	客戶COUNTRY	_____
客戶COUNTRY	_____	客戶CITY	_____

SGS 檢驗報告 (SGS REPORT)
 本報告係根據客戶提供之樣品，經 SGS 檢驗人員依照下列檢驗項目及方法進行檢驗，其檢驗結果如下：
 1. 檢驗項目：水質水質樣品
 2. 檢驗方法：SGS 標準檢驗方法
 3. 檢驗結果：符合標準
 4. 檢驗日期：2011年11月11日
 5. 檢驗人員：SGS 檢驗人員

SGS 檢驗報告 (SGS REPORT)

SGS 檢驗報告 (SGS REPORT)

SGS 檢驗報告 (SGS REPORT)

SGS 檢驗報告 (SGS REPORT)

SGS 檢驗報告 (SGS REPORT)



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.

品質管理報告

報告編號: 10000000000000000000

序號	品名/規格		數量/單位		檢驗項目		檢驗標準		檢驗結果		備註
	品名	規格	數量	單位	項目	標準	結果	標準	結果		
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											

10/10

**SGS**

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Technology Center (Taiwan) Co., Ltd.

水質水量樣品檢測報告

項目	單位	結果	標準
水質			
水量			
樣品			
檢測			
報告			
日期			
地點			
客戶			
地址			
電話			
傳真			
網址			
備註			

1. 樣品名稱: _____

2. 樣品編號: _____

3. 樣品來源: _____

4. 樣品用途: _____

5. 樣品保存: _____

6. 樣品處理: _____

7. 樣品分析: _____

8. 樣品結果: _____

9. 樣品標準: _____

10. 樣品備註: _____

11. 樣品日期: _____

12. 樣品地點: _____

13. 樣品客戶: _____

14. 樣品地址: _____

15. 樣品電話: _____

16. 樣品傳真: _____

17. 樣品網址: _____

18. 樣品備註: _____

10/10



◆ 海域底質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 台灣檢驗科技股份有限公司 經銷商
底質樣品檢測報告

委託單位: 國立海洋生物博物館 委託日期: 2015年05月15日 委託地點: 高雄港 委託內容: 底質樣品檢測 委託單號: 1050500001 委託日期: 2015年05月15日	報告日期: 2015年05月22日 報告地點: 高雄港 報告內容: 底質樣品檢測 報告單號: 1050500001 報告日期: 2015年05月22日
--	---

1. 本報告係根據委託單位之委託，由本所派員採集樣品，並由本所實驗室進行分析，其結果如下：
 2. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 3. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 4. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 5. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 6. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 7. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 8. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 9. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。
 10. 本報告之數據僅供委託單位參考，不具法律效。





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 經銷商
底質樣品檢測報告

編號	樣品名稱	單位	規格	分析項目			備註
				項目	單位	規格	
1	底質	g	100	1	1	1	
2	底質	g	100	1	1	1	
3	底質	g	100	1	1	1	
4	底質	g	100	1	1	1	
5	底質	g	100	1	1	1	
6	底質	g	100	1	1	1	
7	底質	g	100	1	1	1	
8	底質	g	100	1	1	1	
9	底質	g	100	1	1	1	
10	底質	g	100	1	1	1	



SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
水泥樣品檢測報告

項目	規格	單位	結果	備註
1	OPC	kg	32.5	
2	OPC	kg	32.5	
3	OPC	kg	32.5	
4	OPC	kg	32.5	
5	OPC	kg	32.5	
6	OPC	kg	32.5	
7	OPC	kg	32.5	
8	OPC	kg	32.5	
9	OPC	kg	32.5	
10	OPC	kg	32.5	
11	OPC	kg	32.5	
12	OPC	kg	32.5	
13	OPC	kg	32.5	
14	OPC	kg	32.5	
15	OPC	kg	32.5	
16	OPC	kg	32.5	
17	OPC	kg	32.5	
18	OPC	kg	32.5	
19	OPC	kg	32.5	
20	OPC	kg	32.5	
21	OPC	kg	32.5	
22	OPC	kg	32.5	
23	OPC	kg	32.5	
24	OPC	kg	32.5	
25	OPC	kg	32.5	
26	OPC	kg	32.5	
27	OPC	kg	32.5	
28	OPC	kg	32.5	
29	OPC	kg	32.5	
30	OPC	kg	32.5	

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址：高雄市中區中正路111號
 電話：(07) 551-8888
 傳真：(07) 551-8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
水泥樣品檢測報告

客戶名稱	_____	客戶地址	_____
客戶地址	_____	客戶電話	_____
客戶電話	_____	客戶傳真	_____
客戶傳真	_____	客戶E-mail	_____
客戶E-mail	_____	客戶網址	_____
客戶網址	_____	客戶行業	_____
客戶行業	_____	客戶產品	_____
客戶產品	_____	客戶用途	_____
客戶用途	_____	客戶要求	_____
客戶要求	_____	客戶簽名	_____
客戶簽名	_____	客戶日期	_____
客戶日期	_____	客戶印章	_____

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址：高雄市中區中正路111號
 電話：(07) 551-8888
 傳真：(07) 551-8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址：高雄市中區中正路111號
 電話：(07) 551-8888
 傳真：(07) 551-8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址：高雄市中區中正路111號
 電話：(07) 551-8888
 傳真：(07) 551-8889
 網址：www.sgs.com.tw

天津科技大学质量研究中心

地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

质量报告

序号	项目	评价结果	评价日期	备注
1	质量管理体系	合格	2023-10-15	
2	产品质量	合格	2023-10-15	
3	售后服务	合格	2023-10-15	
4	客户满意度	合格	2023-10-15	
5	员工素质	合格	2023-10-15	
6	设备设施	合格	2023-10-15	
7	环境管理	合格	2023-10-15	
8	安全管理	合格	2023-10-15	
9	能源管理	合格	2023-10-15	
10	其他	合格	2023-10-15	

天津科技大学质量研究中心

022-59593000

天津科技大学质量研究中心

地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

质量报告

序号	项目	评价结果	评价日期	备注
1	质量管理体系	合格	2023-10-15	
2	产品质量	合格	2023-10-15	
3	售后服务	合格	2023-10-15	
4	客户满意度	合格	2023-10-15	
5	员工素质	合格	2023-10-15	
6	设备设施	合格	2023-10-15	
7	环境管理	合格	2023-10-15	
8	安全管理	合格	2023-10-15	
9	能源管理	合格	2023-10-15	
10	其他	合格	2023-10-15	

天津科技大学质量研究中心

022-59593000

天津科技大学质量研究中心

地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

质量报告

序号	项目	评价结果	评价日期	备注
1	质量管理体系	合格	2023-10-15	
2	产品质量	合格	2023-10-15	
3	售后服务	合格	2023-10-15	
4	客户满意度	合格	2023-10-15	
5	员工素质	合格	2023-10-15	
6	设备设施	合格	2023-10-15	
7	环境管理	合格	2023-10-15	
8	安全管理	合格	2023-10-15	
9	能源管理	合格	2023-10-15	
10	其他	合格	2023-10-15	

天津科技大学质量研究中心

022-59593000

天津科技大学质量研究中心

地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

天津科技大学质量研究中心 地址：天津 电话：022-59593000

质量报告

序号	项目	评价结果	评价日期	备注
1	质量管理体系	合格	2023-10-15	
2	产品质量	合格	2023-10-15	
3	售后服务	合格	2023-10-15	
4	客户满意度	合格	2023-10-15	
5	员工素质	合格	2023-10-15	
6	设备设施	合格	2023-10-15	
7	环境管理	合格	2023-10-15	
8	安全管理	合格	2023-10-15	
9	能源管理	合格	2023-10-15	
10	其他	合格	2023-10-15	

天津科技大学质量研究中心

022-59593000

上海科达光电集团股份有限公司
组 团 招 标 (理) 单

SHANGHAI KODA ELECTRIC OPTICAL CO., LTD
 上海科达光电集团股份有限公司
 地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号
 电话: 021-21420000
 传真: 021-21420000
 邮编: 201201
 网址: www.koda.com.cn
 电子邮箱: kd@koda.com.cn
 开户银行: 中国工商银行上海川沙支行
 账号: 1111010102000123456789
 银行名称: 中国工商银行

重要提示:

序号	型号	数量	单位	备注
01	摄像头	1000	个	
02	摄像头	1000	个	
03	摄像头	1000	个	
04	摄像头	1000	个	
05	摄像头	1000	个	
06	摄像头	1000	个	
07	摄像头	1000	个	
08	摄像头	1000	个	
09	摄像头	1000	个	
10	摄像头	1000	个	

上海科达光电集团股份有限公司
组 团 招 标 (理) 单

SHANGHAI KODA ELECTRIC OPTICAL CO., LTD
 上海科达光电集团股份有限公司
 地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号
 电话: 021-21420000
 传真: 021-21420000
 邮编: 201201
 网址: www.koda.com.cn
 电子邮箱: kd@koda.com.cn
 开户银行: 中国工商银行上海川沙支行
 账号: 1111010102000123456789
 银行名称: 中国工商银行

重要提示:

序号	型号	数量	单位	备注
01	摄像头	1000	个	
02	摄像头	1000	个	
03	摄像头	1000	个	
04	摄像头	1000	个	
05	摄像头	1000	个	
06	摄像头	1000	个	
07	摄像头	1000	个	
08	摄像头	1000	个	
09	摄像头	1000	个	
10	摄像头	1000	个	

SHANGHAI KODA ELECTRIC OPTICAL CO., LTD
 上海科达光电集团股份有限公司

上海科达光电集团股份有限公司
组 团 招 标 (理) 单

SHANGHAI KODA ELECTRIC OPTICAL CO., LTD
 上海科达光电集团股份有限公司
 地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号
 电话: 021-21420000
 传真: 021-21420000
 邮编: 201201
 网址: www.koda.com.cn
 电子邮箱: kd@koda.com.cn
 开户银行: 中国工商银行上海川沙支行
 账号: 1111010102000123456789
 银行名称: 中国工商银行

重要提示:

序号	型号	数量	单位	备注
01	摄像头	1000	个	
02	摄像头	1000	个	
03	摄像头	1000	个	
04	摄像头	1000	个	
05	摄像头	1000	个	
06	摄像头	1000	个	
07	摄像头	1000	个	
08	摄像头	1000	个	
09	摄像头	1000	个	
10	摄像头	1000	个	

上海科达光电集团股份有限公司
组 团 招 标 (理) 单

SHANGHAI KODA ELECTRIC OPTICAL CO., LTD
 上海科达光电集团股份有限公司
 地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1000号
 电话: 021-21420000
 传真: 021-21420000
 邮编: 201201
 网址: www.koda.com.cn
 电子邮箱: kd@koda.com.cn
 开户银行: 中国工商银行上海川沙支行
 账号: 1111010102000123456789
 银行名称: 中国工商银行

重要提示:

序号	型号	数量	单位	备注
01	摄像头	1000	个	
02	摄像头	1000	个	
03	摄像头	1000	个	
04	摄像头	1000	个	
05	摄像头	1000	个	
06	摄像头	1000	个	
07	摄像头	1000	个	
08	摄像头	1000	个	
09	摄像头	1000	个	
10	摄像头	1000	个	

SHANGHAI KODA ELECTRIC OPTICAL CO., LTD
 上海科达光电集团股份有限公司

SHANGHAI KODA ELECTRIC OPTICAL CO., LTD
 上海科达光电集团股份有限公司

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

上海外国语大学附属外国语学校

招生办

电话: 021-31180000

上海外国语大学附属外国语学校

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

姓名	性别	出生日期	身份证号	备注
王	男	2000.01.01	310101200001010001	
李	女	2000.02.02	310101200002020002	
张	男	2000.03.03	310101200003030003	
赵	女	2000.04.04	310101200004040004	
周	男	2000.05.05	310101200005050005	
吴	女	2000.06.06	310101200006060006	
陈	男	2000.07.07	310101200007070007	
孙	女	2000.08.08	310101200008080008	
周	男	2000.09.09	310101200009090009	
吴	女	2000.10.10	310101200010100010	
周	男	2000.11.11	310101200011110011	
吴	女	2000.12.12	310101200012120012	

上海外国语大学附属外国语学校

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

姓名	性别	出生日期	身份证号	备注
王	男	2000.01.01	310101200001010001	
李	女	2000.02.02	310101200002020002	
张	男	2000.03.03	310101200003030003	
赵	女	2000.04.04	310101200004040004	
周	男	2000.05.05	310101200005050005	
吴	女	2000.06.06	310101200006060006	
陈	男	2000.07.07	310101200007070007	
孙	女	2000.08.08	310101200008080008	
周	男	2000.09.09	310101200009090009	
吴	女	2000.10.10	310101200010100010	
周	男	2000.11.11	310101200011110011	
吴	女	2000.12.12	310101200012120012	

上海外国语大学附属外国语学校

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

上海外国语大学附属外国语学校
 招生办 电话: 021-31180000
 021-31180001

姓名	性别	出生日期	身份证号	备注
王	男	2000.01.01	310101200001010001	
李	女	2000.02.02	310101200002020002	
张	男	2000.03.03	310101200003030003	
赵	女	2000.04.04	310101200004040004	
周	男	2000.05.05	310101200005050005	
吴	女	2000.06.06	310101200006060006	
陈	男	2000.07.07	310101200007070007	
孙	女	2000.08.08	310101200008080008	
周	男	2000.09.09	310101200009090009	
吴	女	2000.10.10	310101200010100010	
周	男	2000.11.11	310101200011110011	
吴	女	2000.12.12	310101200012120012	

上海外国语大学附属外国语学校

上海交通大学附属岳阳医院中心
 医 嘱 单 (H) [2022] 0000000000

姓名: 张某某 性别: 男 年龄: 65岁
 科室: 内二科 床号: 1234
 诊断: 高血压病 2级 极高危
 医嘱: 硝苯地平片 30mg qd
 阿司匹林肠溶片 100mg qd
 阿托伐他汀钙片 20mg qd
 叶酸片 5mg qd
 氯吡格雷片 75mg bid
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn

医嘱单

医嘱	频次	剂量	用法	备注
硝苯地平片	qd	30mg	口服	
阿司匹林肠溶片	qd	100mg	口服	
阿托伐他汀钙片	qd	20mg	口服	
叶酸片	qd	5mg	口服	
氯吡格雷片	bid	75mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	

2022-10-27 10:00:00
 张某某

上海交通大学附属岳阳医院中心
 医 嘱 单 (H) [2022] 0000000000

姓名: 张某某 性别: 男 年龄: 65岁
 科室: 内二科 床号: 1234
 诊断: 高血压病 2级 极高危
 医嘱: 硝苯地平片 30mg qd
 阿司匹林肠溶片 100mg qd
 阿托伐他汀钙片 20mg qd
 叶酸片 5mg qd
 氯吡格雷片 75mg bid
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn

医嘱单

医嘱	频次	剂量	用法	备注
硝苯地平片	qd	30mg	口服	
阿司匹林肠溶片	qd	100mg	口服	
阿托伐他汀钙片	qd	20mg	口服	
叶酸片	qd	5mg	口服	
氯吡格雷片	bid	75mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	

2022-10-27 10:00:00
 张某某

上海交通大学附属岳阳医院中心
 医 嘱 单 (H) [2022] 0000000000

姓名: 张某某 性别: 男 年龄: 65岁
 科室: 内二科 床号: 1234
 诊断: 高血压病 2级 极高危
 医嘱: 硝苯地平片 30mg qd
 阿司匹林肠溶片 100mg qd
 阿托伐他汀钙片 20mg qd
 叶酸片 5mg qd
 氯吡格雷片 75mg bid
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn

医嘱单

医嘱	频次	剂量	用法	备注
硝苯地平片	qd	30mg	口服	
阿司匹林肠溶片	qd	100mg	口服	
阿托伐他汀钙片	qd	20mg	口服	
叶酸片	qd	5mg	口服	
氯吡格雷片	bid	75mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	

2022-10-27 10:00:00
 张某某

上海交通大学附属岳阳医院中心
 医 嘱 单 (H) [2022] 0000000000

姓名: 张某某 性别: 男 年龄: 65岁
 科室: 内二科 床号: 1234
 诊断: 高血压病 2级 极高危
 医嘱: 硝苯地平片 30mg qd
 阿司匹林肠溶片 100mg qd
 阿托伐他汀钙片 20mg qd
 叶酸片 5mg qd
 氯吡格雷片 75mg bid
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn
 硝酸甘油片 10mg qn

医嘱单

医嘱	频次	剂量	用法	备注
硝苯地平片	qd	30mg	口服	
阿司匹林肠溶片	qd	100mg	口服	
阿托伐他汀钙片	qd	20mg	口服	
叶酸片	qd	5mg	口服	
氯吡格雷片	bid	75mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
硝酸甘油片	qn	10mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	
医嘱	qd	100mg	口服	

2022-10-27 10:00:00
 张某某

上海交通大学图书馆期刊部
电 话 部 (内) : 2122 11111

期刊部地址: 上海交通大学图书馆期刊部
电 话: 2122 11111
电 邮: jk@sjtu.edu.cn
网 址: www.library.sjtu.edu.cn
开 业 时 间: 每日 9:00-17:00
休 业 日 期: 逢 周 六、日、节 假 日
编 者 姓 名: 邵 敏

刊名	卷	期数	页码	价
1	1	1	1-10	1.00
2	1	2	11-20	1.00
3	1	3	21-30	1.00
4	1	4	31-40	1.00
5	1	5	41-50	1.00
6	1	6	51-60	1.00
7	1	7	61-70	1.00
8	1	8	71-80	1.00
9	1	9	81-90	1.00
10	1	10	91-100	1.00

2023.05.01 10:00
2122 11111

上海交通大学图书馆期刊部
电 话 部 (内) : 2122 11111

期刊部地址: 上海交通大学图书馆期刊部
电 话: 2122 11111
电 邮: jk@sjtu.edu.cn
网 址: www.library.sjtu.edu.cn
开 业 时 间: 每日 9:00-17:00
休 业 日 期: 逢 周 六、日、节 假 日
编 者 姓 名: 邵 敏

刊名	卷	期数	页码	价
1	1	1	1-10	1.00
2	1	2	11-20	1.00
3	1	3	21-30	1.00
4	1	4	31-40	1.00
5	1	5	41-50	1.00
6	1	6	51-60	1.00
7	1	7	61-70	1.00
8	1	8	71-80	1.00
9	1	9	81-90	1.00
10	1	10	91-100	1.00

2023.05.01 10:00
2122 11111

上海交通大学图书馆期刊部
电 话 部 (内) : 2122 11111

期刊部地址: 上海交通大学图书馆期刊部
电 话: 2122 11111
电 邮: jk@sjtu.edu.cn
网 址: www.library.sjtu.edu.cn
开 业 时 间: 每日 9:00-17:00
休 业 日 期: 逢 周 六、日、节 假 日
编 者 姓 名: 邵 敏

刊名	卷	期数	页码	价
1	1	1	1-10	1.00
2	1	2	11-20	1.00
3	1	3	21-30	1.00
4	1	4	31-40	1.00
5	1	5	41-50	1.00
6	1	6	51-60	1.00
7	1	7	61-70	1.00
8	1	8	71-80	1.00
9	1	9	81-90	1.00
10	1	10	91-100	1.00

2023.05.01 10:00
2122 11111

上海交通大学图书馆期刊部
电 话 部 (内) : 2122 11111

期刊部地址: 上海交通大学图书馆期刊部
电 话: 2122 11111
电 邮: jk@sjtu.edu.cn
网 址: www.library.sjtu.edu.cn
开 业 时 间: 每日 9:00-17:00
休 业 日 期: 逢 周 六、日、节 假 日
编 者 姓 名: 邵 敏

刊名	卷	期数	页码	价
1	1	1	1-10	1.00
2	1	2	11-20	1.00
3	1	3	21-30	1.00
4	1	4	31-40	1.00
5	1	5	41-50	1.00
6	1	6	51-60	1.00
7	1	7	61-70	1.00
8	1	8	71-80	1.00
9	1	9	81-90	1.00
10	1	10	91-100	1.00

2023.05.01 10:00
2122 11111

北京科技大学国际培训中心
电 话 传 真 2122 11111

北京科技大学国际培训中心
地址：北京市海淀区学院路55号
邮编：100083
电话：010-21221111
传真：010-21221111
E-mail: bjut@bjut.edu.cn
www.bjut.edu.cn

收费标准

项目	学 费	住宿费	伙食费	杂 费
1. 注册费	1000元	1000元	1000元	1000元
2. 学费	10000元	1000元	1000元	1000元
3. 住宿费	1000元	1000元	1000元	1000元
4. 伙食费	1000元	1000元	1000元	1000元
5. 杂费	1000元	1000元	1000元	1000元
6. 其他	1000元	1000元	1000元	1000元
7. 合计	14000元	4000元	4000元	4000元
8. 备注				

北京科技大学国际培训中心
2122 11111

北京科技大学国际培训中心
电 话 传 真 2122 11111

北京科技大学国际培训中心
地址：北京市海淀区学院路55号
邮编：100083
电话：010-21221111
传真：010-21221111
E-mail: bjut@bjut.edu.cn
www.bjut.edu.cn

11111

北京科技大学国际培训中心
2122 11111

北京科技大学国际培训中心

2122 11111

北京科技大学国际培训中心

北京科技大学国际培训中心
2122 11111

北京科技大学国际培训中心
电 话 传 真 2122 11111

北京科技大学国际培训中心
地址：北京市海淀区学院路55号
邮编：100083
电话：010-21221111
传真：010-21221111
E-mail: bjut@bjut.edu.cn
www.bjut.edu.cn

收费标准

项目	学 费	住宿费	伙食费	杂 费
1. 注册费	1000元	1000元	1000元	1000元
2. 学费	10000元	1000元	1000元	1000元
3. 住宿费	1000元	1000元	1000元	1000元
4. 伙食费	1000元	1000元	1000元	1000元
5. 杂费	1000元	1000元	1000元	1000元
6. 其他	1000元	1000元	1000元	1000元
7. 合计	14000元	4000元	4000元	4000元
8. 备注				

北京科技大学国际培训中心
2122 11111

