

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)年度第二季 環境監測季報 (期間：民國112年4月至6月)

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

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東達工程顧問有限公司
提送日期：中華民國112年7月

臺北港(112-114 年)施工期間 環境品質監測作業 第一(112)年度第二季 環境監測季報 (期間：民國 112 年 4 月至 6 月)

目 錄

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

2.1.7	周界空氣品質	2-87
2.1.8	工區放流水	2-91
2.1.9	營建工程噪音	2-96
2.1.10	陸域植物調查	2-100
2.1.11	陸域動物調查	2-106
2.1.12	海域生態調查	2-116
2.1.13	交通運輸監測	2-150
2.1.14	地質安全	2-199
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-200
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	2-200
2.2.2	臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌 混凝土廠環境監測	2-203
2.2.3	台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測	2-206
2.2.4	台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測	2-207
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	2-210
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	2-211
2.2.7	淡江大橋及其連絡道路環境監測	2-213
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年第二季)各空氣品質測站濃度示意	2-5
圖 2.1.2-1	本(112年第二季)各測站噪音均能音量示意	2-13
圖 2.1.2-2	本(112年第二季)各測站環境振動值示意	2-17
圖 2.1.3-1	本(112年第二季)海域水質濃度示意	2-27
圖 2.1.3-2	臺灣沿海水域水體分類示意圖	2-36
圖 2.1.4-1	本(112年第二季)海域底質成分濃度示意	2-41

圖 2.1.4-2	海域底質標本粒徑分析	2-51
圖 2.1.4-3	海域底質礦物鑑定照片	2-56
圖 2.1.5-1	本(112年第二季)第二期工程陸域土壤成分濃度示 意	2-64
圖 2.1.5-2	本(112年第二季)南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-68
圖 2.1.6-1	本(112年第二季)港區納管水質濃度示意	2-77
圖 2.1.6-2	本(112年第二季)港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-82
圖 2.1.7-1	本(112年第二季)周界空氣品質濃度示意	2-89
圖 2.1.8-1	本(112年第二季)工區放流水濃度示意	2-94
圖 2.1.9-1	本(112年第二季)營建工程噪音示意	2-99
圖 2.1.12-1	本(112年第二季)植物性浮游生物細胞密度示意	2-121
圖 2.1.12-2	本(112年第二季)動物性浮游生物細胞密度示意	2-126
圖 2.1.12-3	本(112年第二季)底棲生物種類及歧異度示意	2-131
圖 2.1.12-4	本(112年第二季)各採樣區海域生態樹狀圖	2-139
圖 2.1.13-1	本(112年第二季)各路段假日車種統計	2-176
圖 2.1.13-2	本(112年第二季)各路段非假日車種統計	2-181
圖 2.1.13-3	本(112年第二季)A1道路及臨港大道路口車種統計 ..	2-186
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年第二季)	1-15
表 1.3-1	臺北港第二期工程環境監測計畫	1-22
表 1.3-2	臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫	1-24
表 1.3-3	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫 表	1-27
表 1.3-4	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境 監測計畫表	1-31
表 1.3-5	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發 計畫環境監測計畫表	1-34
表 1.3-6	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測 計畫表	1-37
表 1.3-7	臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石 研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫	1-39
表 1.3-8	臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨 廠及預拌混凝土廠)環境監測計畫	1-40
表 1.3-9	臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境 監測計畫	1-40
表 1.3-10	臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變 更)環境影響差異分析環境監測計畫	1-41
表 1.4-1	海域水質測站座標	1-47
表 1.4-2	海域底質測站座標	1-48
表 1.4-3	陸域土壤測站座標	1-48
表 1.4-4	港區放流水測站座標	1-48

表 1.4-5	海域生態測站座標	1-59
表 1.4-6	地下水質測站座標	1-64
表 1.5-1	海域水質各檢測項目採樣及保存方法	1-71
表 1.5-2	工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存 方法	1-72
表 1.5-3	陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表 1.5-4	海域底質各檢測項目採樣及保存方法	1-73
表 1.5-5	海域水質品管要求	1-76
表 1.5-6	工區放流水品管要求	1-77
表 1.5-7	港區放流水品管要求	1-77
表 1.5-8	海域底質品管要求	1-78
表 1.5-9	陸域土壤品管要求	1-78
表 1.5-10	空氣品質監測儀器設備校正情形	1-80
表 1.5-11	噪音振動儀器校正情形	1-81
表 1.5-12	實驗室分析儀器校正情形	1-82
表 1.5-13	空氣品質監測檢測方法及品保目標	1-93
表 1.5-14	噪音振動監測方法及品保目標	1-93
表 1.5-15	海域水質檢測方法及品保目標	1-94
表 1.5-16	海域底質檢測方法及品保目標	1-95
表 1.5-17	陸域土壤檢測方法及品保目標	1-96
表 1.5-18	工區放流水檢測方法及品保目標	1-96
表 1.5-19	港區放流水檢測方法及品保目標	1-97
表 2.1.1-1	本(112年第二)季空氣品質監測成果統計	2-4
表 2.1.2-1	本(112年第二)季噪音監測成果統計	2-12
表 2.1.2-2	本(112年第二)季振動監測成果統計	2-16
表 2.1.3-1	本(112年第二)季海域水質分析成果統計	2-23
表 2.1.4-1	本(112年第二)季海域底質分析成果統計	2-39
表 2.1.4-2	本(112年第二)季海域底質粒徑分析統計	2-50

表 2.1.4-3	本(112年第二季)海域底質礦物鑑定分析成果表	2-55
表 2.1.5-1	本(112年第二季)陸域土壤分析結果	2-62
表 2.1.6-1	本(112年第二季)港區放流水(納管部分)分析結果	2-75
表 2.1.6-2	本(112年第二季)港區放流水(逕流部分)分析結果	2-76
表 2.1.7-1	本(112年第二季)工區周界空氣品質監測結果	2-88
表 2.1.8-1	本(112年第二季)工區放流水監測結果	2-93
表 2.1.9-1	本(112年第二季)營建工程噪音監測結果	2-98
表 2.1.10-1	本(112年第二季)陸域植物種類調查統計	2-105
表 2.1.10-2	物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表	2-105
表 2.1.11-1	本(112年第二季)陸域動物調查成果統計	2-114
表 2.1.11-2	本(112年第二季)鳥類調查成果統計	2-115
表 2.1.12-1	本(112年第二季)植物性浮游生物調查成果統計	2-119
表 2.1.12-2	本(112年第二季)動物性浮游生物調查成果統計	2-125
表 2.1.12-3	本(112年第二季)底棲生物調查成果統計	2-130
表 2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國112年3月~5月魚獲量值統計	2-135
表 2.1.12-5	本(112年第二季)海域生態各項統計分析	2-138
表 2.1.12-6	本(112年第二季)海域生態指標生物分析比較	2-141
表 2.1.12-7	本(112年第二季)海域生態重要物種種群比率分析	2-143
表 2.1.12-8	本(112年第二季)海域生態前6個重要物種變動比較	2-144
表 2.1.12-9	本(112年第二季)海域魚類胃含物餌料生物分析	2-148
表 2.1.12-10	本(112年第二季)海域生態系生態參數	2-149
表 2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料	2-169
表 2.1.13-2	本(112年第二季)交通運輸監測成果統計	2-170
表 2.1.13-3	本(112年第二季)各路段服務水準評估	2-187
表 2.1.13-4	公路服務水準等級劃分標準	2-193
表 2.1.13-5	本(112年第二季)各路段延滯統計表	2-195

表 2.1.14-1	本(112年第二季)地質安全監測統計	2-199
表 2.2.1-1	本(112年第二季)另案嘉新公司海域水質分析成果 統計	2-201
表 2.2.1-2	本(112年第二季)另案嘉新公司海域底質分析成果 統計	2-201
表 2.2.1-3	本(112年第二季)另案嘉新公司海域生態調查成果 統計	2-202
表 2.2.1-4	本(112年第二季)另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果	2-202
表 2.2.1-5	本(112年第二季)另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果	2-202
表 2.2.2-1	本(112年第二季)另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計	2-203
表 2.2.2-2	本(112年第二季)另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計	2-204
表 2.2.2-3	本(112年第二季)另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計	2-204
表 2.2.2-4	本(112年第二季)另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計	2-205
表 2.2.3-1	本(112年第二季)另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-206
表 2.2.4-1	本(112年第二季)另案世紀鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-207
表 2.2.4-2	本(112年第二季)另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果 統計	2-208
表 2.2.4-3	本(112年第二季)另案世紀鋼鐵公司振動監測成果 統計	2-208

表 2.2.4-4	本(112年第二季)另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測 成果統計	2-208
表 2.2.4-5	本(112年第二季)另案世紀鋼鐵公司港區放流水分 析結果	2-209
表 2.2.4-6	本(112年第二季)另案世紀鋼鐵公司地質安全監測 結果統計	2-209
表 2.2.5-1	本(112年第二季)另案世紀風電公司地質安全監測 結果統計	2-210
表 2.2.6-1	本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司海域水質分析 成果統計	2-211
表 2.2.6-2	本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質分析 成果統計	2-211
表 2.2.6-3	本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑 分析統計	2-212
表 2.2.6-4	本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計	2-212
表 2.2.6-5	本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計	2-212
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(112年第一季)監測之異常狀況及處理情形	3-475
表 3.1.2-2	本次(112年第二季)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)年第二季之施工期間環境品質監測，現茲彙整臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理之監測作業之執行成果外，並彙整投資廠商及相關單位另案辦理之監測成果，包括：嘉新公司之「臺北港第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5月22日～26日。
- (二)噪音振動：民國112年5月26日、27日。
- (三)海域水質：民國112年5月24日～25日。
- (四)海域底質：民國112年5月24日～25日。
- (五)陸域土壤：民國112年5月10日、6月7日。
- (六)港區放流水：民國112年5月26日。
- (七)周界空氣品質：民國112年4月24日；5月9日、10日；6月7日、8日、19日～20日。
- (八)工區放流水：民國112年4月24日；5月9日、10日；6月7日、8日、19日。
- (九)營建工程噪音：民國112年4月24日；5月9日、10日；6月7日、8日、19日。
- (十)陸域植物：民國112年5月22日～25日。
- (十一)陸域動物：民國112年4月17日～20日、5月15日～18日。
- (十二)海域生態：民國112年5月18日、19日、25日、26日。
- (十三)交通運輸：
 1. 交通流量：民國112年5月26日、27日。
 2. 路段延滯：民國112年5月25日、28日。

3. 路段旅行速率：民國 112 年 5 月 26 日、27 日。
- (十四)地質安全：民國 112 年 5 月 15 日。
- 二、臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測(嘉新公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國 112 年 5 月 24 日。
- (二)海域底質：民國 112 年 5 月 24 日。
- (三)海域生態：民國 112 年 5 月 24 日。
- (四)周界空氣品質：民國 112 年 4 月 25 日、5 月 10 日、6 月 8 日。
- (五)營建工程噪音振動：民國 112 年 4 月 25 日、5 月 10 日、6 月 8 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 5 月 23 日～24 日。
- (二)噪音振動：民國 112 年 5 月 14 日、15 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 5 月 26 日～27 日。
- 五、台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國 112 年 6 月 7 日～8 日。
- (二)噪音振動：民國 112 年 6 月 17 日、18 日。
- (三)放流水：民國 112 年 6 月 7 日。
- 六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)
- 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 5 月 19 日。
- (二)海域底質：民國 112 年 4 月 11 日、5 月 19 日。
- (三)海域生態：民國 112 年 4 月 6 日、14 日、26 日。
- (四)地下水質：民國 112 年 5 月 5 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年第二)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3~N6碼頭)(98年3月9日陸續開始營運)、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 6 月底)，茲分述如下：

一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

- (一)第一貨櫃儲運中心：目前N03~N06碼頭及後線設施已完成及營運；N07~N09碼頭尚未施工，其後線用地部分已進行混凝土鋪面覆蓋作為物料暫置區，其餘未擾動區域已暫時綠化植生或臨時覆蓋等。
- (二)第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠興建工程：目前僅完成爐石研磨廠成品庫設施興建，爐石研磨廠主體工程尚未興建。
- (三)親水遊憩區：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3,659萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)50.45%。
- (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)目前進行永久護岸暨S04-S05碼頭施工作業，並以C填區部分區域作為工料暫置區，針對部分填築達設計高程且未擾動區域進行覆蓋或植生綠化。

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

- (一)倉儲區用地工程：於民國107年11月申報開工，其中S8-2倉儲區部分廠房及辦公室於109年10月取得使用執照，S7-2、S8-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2)進行區內附屬設施及鋪面施工作業。
- (二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，已於民國112年4月竣工；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，目前進行倉1工區整地施工及第二-1期公共設施之箱涵施工作業。



圖 1.1-1 臺北港行政區位置示意圖



圖1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意



圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(1/2)



圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(112年第二季)各測站之PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO、O₃等，各監測項目符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.1-1。

針對另案辦理監測結果，除N9-1後線倉儲區測站之PM₁₀測值外，其餘各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1、表2.2.2-1、表2.2.3-1、表2.2.4-1。

二、噪音振動

(一)噪音

本(112年第二季)假日及非假日監測結果，各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表1.2-1及表2.1.2-1。

(二)振動

本(112年第二季)假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表1.2-1及表2.1.2-2。

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

三、海域水質

本(112年第二季)監測結果，本(112年第二季)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年第二季)各測站重金屬監測結果，各測站測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(二)總有機物

本(112年第二季)各測站總有機物範圍介於1.61%～4.09%，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(112年第二季)各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中菲測值介於 0.0050 mg/kg~0.0406 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0335 mg/kg；芘測值 0.0033 mg/kg~0.0302 mg/kg；苯(a)駢蔥測值介於 ND (小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0121 mg/kg；蒽測值介於 ND (小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0205 mg/kg；苯(b)駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0231 mg/kg；苯(k)駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0141 mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.0019 mg/kg)~0.0158 mg/kg；萘測值介於 0.0027 mg/kg~0.0114 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年第二季)各測站粒徑分佈介於 63.23 μm (極細砂)~345.2 μm (中砂)，以測站 5 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年第二季)礦物以石英含量最多，佔 11.0%以上，最高達 44.7%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

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

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(112年第二季)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年第二季)P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(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。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-5。

七、周界空氣品質

本(112年第二季)周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之TSP均符合『相關空氣污染物排放標準』之周界標準。各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

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

八、工區放流水

本(112年第二季)親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有廢棄物清除作業及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、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

九、營建工程噪音振動

本(112年第二季)親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有廢棄物清除作業及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期計畫區進行公共設施之箱涵施工作業及工區整地施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

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

十、陸域植物

本(112年第二季)臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物93科286屬396種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

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

綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、蔥、韭菜、香蕉、鵲豆、羅勒(九層塔)、蓮霧、紅鳳菜、嫩莖萬苳、酪梨、胡蘿蔔、玉蜀黍、小白菜、菜豆、莧菜、茄子、黃秋葵、葫蘆、苦瓜及芋等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。

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

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

本(112年第二)季於植栽樣區內調查記錄58株胸高直徑1公分以上的木麻黃，其胸高斷面積為 $28.58 \text{ m}^2/\text{ha}$ ，詳表2.1.10-2。

十一、陸域動物

本(112年第二)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等)調查結果。

(一)哺乳類共發現3目4科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4種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種，其餘均為一般原生物種且未發現保育類物種，以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，以澤蛙記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目4科15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26科47種，其中記錄五色鳥1種特有種，以及大冠鷲、金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鷲及褐頭鷓鴣等10種特有亞種，並記錄黑面琵鷺

1種屬瀕臨絕種保育類野生動物及大冠鷲1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年第二)季遠岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta)93種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)6種、綠藻門(Chlorophyta)1種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計五門103種之浮游植物，平均細胞密度約 417.42×10^2 cells/L，本季以矽藻門的中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢物種；近岸區發現有矽藻門92種、渦鞭毛藻門3種、綠藻門1種、黃金藻門1種及藍綠藻門2種，共計五門99種之浮游植物，平均細胞密度為 954.14×10^2 cells/L，本季優勢物種為矽藻門的中肋骨條藻，詳表1.2-1及表2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(112年第二)季海域測站共計22種類別，平均個體量約為57,479 ind./1,000m³，以端腳類(Amphipoda)為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為夜光蟲(*Noctiluca*)、端腳類、哲水蚤(Calanoid)及枝角類(Cladocera)，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57,360 ind./1,000m³，以枝角類(Cladocera)為優勢物種。在5處測站中，以纖毛蟲(Ciliophora)、有孔蟲(Foraminifera)、夜光蟲、二枚貝(Bivalvia)、端腳類、哲水蚤、枝角類、劍水蚤(Cyclopoid)、猛水蚤(Harpacticoid)、藤壺幼生(nauplius)及毛顎類(Sagittidae)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年第二)季於亞潮帶共計發現底棲動物七門30種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約11個/網次，以軟體動物門的明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)為優勢物種。生物量平均為7.22 gw/網次，以千手螺(*Chicoreus torrefactus*)生物量最高；潮間帶發現有三門20種，生物密度平均約42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53.98 gw/50×50cm²，詳表1.2-1及表

2.1.12-3。

(四) 魚類

本(112年第二)季成魚調查結果，共計有6科9種17尾魚，其中捕獲個體數較多的為鮨科的橫紋九刺鮨，共捕獲7尾，詳表1.2-1及附錄四-12。

本(112年第二)季共捕獲3科3種仔稚魚；魚卵個體量平均值為121 ind./1000 m³，詳表1.2-1及附錄四-12。

(五) 經濟分析量與產值

民國112年3月~5月主要漁獲包括有：魷仔、其他魚類、白口、其他蝦類、沙條等，其中產量及產值均以魷仔居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，3月漁獲總產量為27,700公斤重，漁獲總產值7,505仟元；4月漁獲總產量為80,900公斤重，漁獲總產25,555仟元；5月漁獲總產量為64,700公斤重，漁獲總產值19,543仟元，詳表1.2-1及表2.1.12-4。

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

十三、交通運輸

(一) 服務水準

1. 假日：

- (1) 成子寮：107市道(往五股)為C級，103市道(離八里)為B級，103市道(往來三重、往八里)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (2) 聖心女中：龍米路(台15線，往八里、五股)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (3) 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15(往來五股、離八里)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：龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，離林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)、中華路(台15線，往林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。
- (5) 中山路與商港路口：台64線(往港區)為B級，中山路(往來八里市區、桃園)、商港路(往來港區)、台15線(往來林口)及台64線(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。

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

(二) 路段旅行速率：

假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於34.3 KPH~50.0 KPH，「往台64線」方向之旅行速率介於31.0 KPH~46.7 KPH；非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於31.3 KPH~48.8

KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 27.5 KPH~47.0 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/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。

(四)路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段，往中山路商港路口方向於離峰及下午尖峰時段偶有受到路口號誌延滯影響，而往八里焚化廠方向以上午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，往米倉國小方向以下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，其餘時段偶有受到路口號誌延滯影響，而往大崁腳加油站方向以上午尖峰及離峰時段偶有受到路口號誌延滯影響；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雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，以雙向各時段受到路口號誌影響較為明顯，往米倉國小方向以離峰時段偶有受到路段阻塞影響，而往大崁腳加油站方向以上午尖峰時段偶有受到路段阻塞影響，詳表 2.1.13-5。

十四、地質安全

本(112年第二)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷總變量為-0.51cm，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年第二季)(1/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1. 粒狀污染物 (包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	各測站各測值(PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 等)，各測站均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，除 N9-1 後線倉儲區測站之 PM ₁₀ 測值外，其餘各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1、表 2.2.4-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 噪音 各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2. 振動 各測站各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 1.2-1、表 2.2.2-2～表 2.2.2-4、表 2.2.4-2～表 2.2.4-4。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』，詳表 2.1.3-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表 2.2.1-1、表 2.2.6-1。	將持續進行監測
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	1. 重金屬 各測站測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 2. 總有機物 1.83%~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年第二季)(2/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	<p>3. 多環芳香烴 其中菲測值介於 0.0050 mg/kg~0.0406 mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0033 mg/kg~0.0335 mg/kg；芘測值 0.0033 mg/kg~0.0302 mg/kg；苯(a)駢蔥測值介於 ND (小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0121 mg/kg；蒽測值介於 ND (小於偵測極限 0.0022 mg/kg)~0.0205 mg/kg；苯(b)駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.0023 mg/kg)~0.0231 mg/kg；苯(k)駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.0024 mg/kg)~0.0141 mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND (小於偵測極限 0.0019 mg/kg)~0.0158 mg/kg；萘測值介於 0.0027 mg/kg~0.0114 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： 63.23 μm(極細砂)~345.2 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 11.0%以上，最高達 44.7%，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、氯乙炔、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)	<p>生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群)，惟均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站，詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。</p> <p>針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-5。</p>	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第二季)(3/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之TSP測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.1.7-1。 針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。	持續進行監測
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂、礦物性油脂	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量L _{eq} 最大音量L _{max}	南碼頭區施、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區營建工程噪音監測結果，各測站L _{eq} 、L _{max} 、L _{eq,LF} 均符合『噪音管制標準』，詳表2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。	持續進行監測
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	1. 植相與植群分佈：陸域植物維管束植物 93 科 286 屬 396 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、雙花蜆蜷菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投、黃槿、木麻黃等，植被型態並無明顯改變。 4. 稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。 5. 有關物流倉儲區植栽樣區內調查記錄 58 株胸高直徑 1 公分以上的木麻黃，詳表 2.1.10-2。	持續進行監測
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	1. 哺乳類共發現 3 目 4 科 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 1.2-1 及表 2.1.11-1。 2. 爬蟲類共發現 1 目 3 科 4 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。 3. 兩棲類共發現 1 目 4 科 4 種，未發現特有種及保育類物種，另記錄斑腿樹蛙 1 種外來種，以澤蛙記錄數量較多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第二季)(4/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	4. 蝶類共發現 1 目 4 科 15 種，未發現特有種及保育類物種，以白粉蝶發現之數量較多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-1。 5. 鳥類共發現 9 目 26 科 47 種，其中記錄五色鳥 1 種特有種，以及大冠鷲、金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鸛、黃頭扇尾鶯及褐頭鷓鴣等 10 種特有亞種，並記錄黑面琵鶯 1 種屬瀕臨絕種保育類野生動物及大冠鷲 1 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。	持續進行監測
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	1. 植物性浮游生物：遠岸區有五門 103 種之浮游植物，平均細胞密度約 417.42×10^2 cells/L，以矽藻門的中肋骨條藻為優勢物種；近岸區有五門 99 種之浮游植物，平均細胞密度約 954.14×10^2 cells/L，以矽藻門的中肋骨條藻為優勢種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計 22 種類別，平均個體量約為 57,479 ind./1,000m ³ ，以端腳類為優勢物種；潮間帶測站共計 19 種類別，平均個體量約為 57,360 ind./1,000m ³ ，以枝角類為優勢物種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。 3. 底棲生物：亞潮帶共計發現七門 30 種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約 11 個/網次，以軟體動物門的明亮櫻蛤為優勢物種。生物量平均為 7.22 gw/網次；潮間帶發現有三門 20 種，生物密度平均約 42 個/50x50cm ² ，以草蓆鐘螺為優勢物種，生物量平均約 53.98 gw/50x50cm ² ，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。 4. 魚類：成魚共計有 6 科 9 種 17 尾魚，其中捕獲個體數較多的為鮫科的橫紋九刺鮫，詳表 1.2-1 及附錄四-12。 5. 經濟分析量與產值：民國 112 年 3 月~5 月主要漁獲包括有：魷仔、其他魚類、白口、其他蝦類、沙條等，其中產量及產值均以魷仔居首，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物及生物體重金屬等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第二季)(5/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	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(離八里)為B級，103市道(往來三重、往八里)及107市道(離五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 2. 聖心女中：龍米路(台15線，往八里、五股)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 3. 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15(往來五股、離八里)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：龍米路(台15線，往來五股)、中華路(台15線，離林口)為B級，中山路(105市道，往來八里市區)、中華路(台15線，往林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 5. 中山路與商港路口：台64線(往港區)為B級，中山路(往來八里市區、桃園)、商港路(往來港區)、台15線(往來林口)及台64線(往五股)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 6. 瑞平國小：台61線(往林口)為B級，台15線(往林口、八里)及台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61線(往林口)為B級，台15線(往林口、八里)及台61線(往八里)道路為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(往來八里、三重)及107市道(離五股)為B級；詳表1.2-1、表2.1.13-4。 2. 聖心女中：龍米路(台15線，往八里、五股)均為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 3. 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，103市道(往五股)、台15線(往來五股、八里)為B級，103市道(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-4。 	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(112年第二季)(6/6)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 路口轉向交通量與號誌時制計畫 5. 路段旅行速率 6. 延滯分析	4. 大崁腳加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，離林口)為 B 級，中華路(台 15 線，往林口)及中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 5. 中山路與商港路口：中山路(105 市道，往來八里市區)及台 64 線(往港區)為 B 級，商港路(往來港區)、中山路(往來桃園)、台 15 線(往來林口)及台 64 線(往五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 6. 瑞平國小：台 61 線(往林口、八里)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 7. 八里焚化廠：台 15 線(往八里)及台 61 線(往林口)為 B 級，台 15 線(往林口)及台 61 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 8. A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-5。 ◆路段旅行速率： 假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 34.3 KPH~50.0 KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 31.0 KPH~46.7 KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 31.3 KPH~48.8 KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 27.5 KPH~47.0 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/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。 ◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，部分時段偶有受到路口號誌管制影響，詳表 2.1.13-5。	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-0.51 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	112.5.22~26	-	
	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 112.5.26 (非假日) 112.5.27 (假日)	-	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註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	112.5.24~25	-
	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	112.5.24~25	-
	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	112.5.10、6.7	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	112.5.26	新增項目
	生態環境	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原植物之培植 4. 稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.5.22~25	-

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	112.4.17-20 112.5.15-18	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	112.5.18-19 、25~26	-
交通環境	交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準 3. 道路現況	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	112.5.26 (非假日) 112.5.27 (假日)	-
海岸地形	斷面測量 ^(註4)	1. 測量範圍由樁位至水深-25m。 2. 每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月~5月及9月~10月各測一次	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其整入年度報告中。
	平面測量	1. 測點密度為每格 25m~50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每 2 年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1. 含砂濃度 2. 流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象	風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	-	

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

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

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

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

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

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及 雨天後 4 小時內)	環保署公告之 檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.22~26	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	112.5.26 (非假日) 112.5.27 (假日)	
	海域 底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、 六價鉻、砷、汞)、總有機 物、粒徑分析、礦物質、多環 芳香烴(PAHs) ^(註4)	淡水河口至林口火力發電廠 間海域; 共 8 個測站。	每季一次	環保署公告之 檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.24~25	
	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	112.5.24~25	引用「台北港二 期工程」施工及 營運期間環境品 質監測成果。
		流速、流向、水溫、pH、透明 度、溶氧量、鹽度、懸浮固體 、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝 酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽 、水中光強度、葉綠素 a、礦 物性油脂、氰化物、酚類、重 金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價 鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	本計畫另增設 2 個測站 測站 1: E121°21.39' N25°10.30' 測站 2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依 漲、退潮及海水分 層採樣	環保署公告之 檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.25	-
	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	112.5.10、 6.7	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	112.5.26 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	112.4.24 112.5.9 112.6.7 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	112.4.24 112.5.9 112.6.7
	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	112.4.24 112.5.9 112.6.7
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	112.5.22~25 引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	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	112.4.17~20 112.5.15~18
	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	112.5.18~19、 25~26

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設 2 個測站 測站 1：E121°21.39' N25°10.30' 測站 2：E121°20.96' N25°09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環保署公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	112.5.26	-
交通環境	交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 延滯分析	■ 道路服務水準： 1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2. 聖心女中、3. 關渡橋、4. 成子寮、5. 大崁腳加油站、6. 瑞平國小、7. 八里焚化廠 ■ 路段延滯分析 1. 米倉國小至大崁腳加油站 2. 八里圖書館至八里焚化廠	■ 道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測 24 小時) ■ 路段延滯分析 每季一次(每季三趟次)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	道路服務水準、路段延滯分析： 112.5.26 (非假日) 112.5.27 (假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
海岸地形測量		1. 測點密度為每隔 25m~50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5,000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
輸沙調查		1. 含沙濃度 2. 流量	於關渡橋增設 1 個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象		1. 風速、風向 2. 波浪 3. 海潮流 4. 海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

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

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

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

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

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

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 粒狀污染物(包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	1. 聖心女中測站 2. 北外堤口測站 3. 港口大門測站 4. 義民廟測站 5. 八里焚化廠測站 6. 瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.22~26	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	112.5.26(非假日) 112.5.27(假日)	
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs) ^(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共 8 個測站	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.24-25	-
		外海區設置 3 測站(P1~P3 站)				112.5.25	
	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	-	-	112.4.11、5.19	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	-	-	112.4.11、5.19	
戴奧辛 ^(註3)	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年 1 次	-	-	-	污水廠尚未啟用, 尚未辦理。	

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.24-25	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		外海區設置3測站(P1~P3站)				112.5.25	-
		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	-	-	112.5.19	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	-	-	112.5.5	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	112.5.22-25	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	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	112.5.22~25	-
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	112.5.15~18	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	112.4.17-20 112.5.15-18	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	112.5.25~26	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)				112.5.25~26	
	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	-	-	112.4.14	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	-	-	112.4.6、26		
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準	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	112.5.26(非假日) 112.5.27(假日)	-
		3. 路口交通量 ^(註5)	8. 商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	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	112.5.22~26	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	112.5.26 (非假日) 112.5.27 (假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置 4 個測站。 (測站 6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次) ^(註 5)	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.24	
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	112.5.24	
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	112.5.26 (非假日) 112.5.27 (假日)	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口南至下罾里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罾里、訊塘里、下罾里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.5.22~25	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罾里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罾里、訊塘里、下罾里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	112.4.17~20 112.5.15~18	
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	112.5.18~19、 25~26	
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	112.4.24 112.5.9 112.6.7	
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	112.4.24 112.5.9 112.6.7	
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	112.4.24 112.5.9 112.6.7	

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	112.5.10、6.7	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：112.5.15 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	112.5.23~26	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	112.5.26(非假日) 112.5.27(假日)	環境影響說明書
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	112.5.24	
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	112.5.24	
	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	112.5.26 (非假日) 112.5.27 (假日)	環境影響說明書
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環保署公告之調查方法。	台灣檢驗公司	112.5.10、6.7	
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	112.5.22~25	
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	112.5.15~18	
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	112.5.18~19、 25~26	

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	112.4.24 112.5.10 112.6.8	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		112.4.24 112.5.10 112.6.8	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環保署公告之調查方法。		112.4.24 112.5.10 112.6.8	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水廠啟用後每月1次	-	-	-	-

資料來源：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	112.6.19	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	112.6.19	
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	112.6.19~20	
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	112.5.26 (非假日) 112.5.27 (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	112.5.26 (非假日) 112.5.27 (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	112.4.17~20 112.5.15~18	

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工期。

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	112.5.24	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。		112.5.24	
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。		112.5.24	
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	112.4.25 112.5.10 112.6.8	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。		112.4.25 112.5.10 112.6.8	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 ^(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	112.5.23~24	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。		112.5.14 (假日) 112.5.15 (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	112.5.26~27	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	112.6.7~8	
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	112.6.17~18	
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	112.6.7	
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每月一次	環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」]

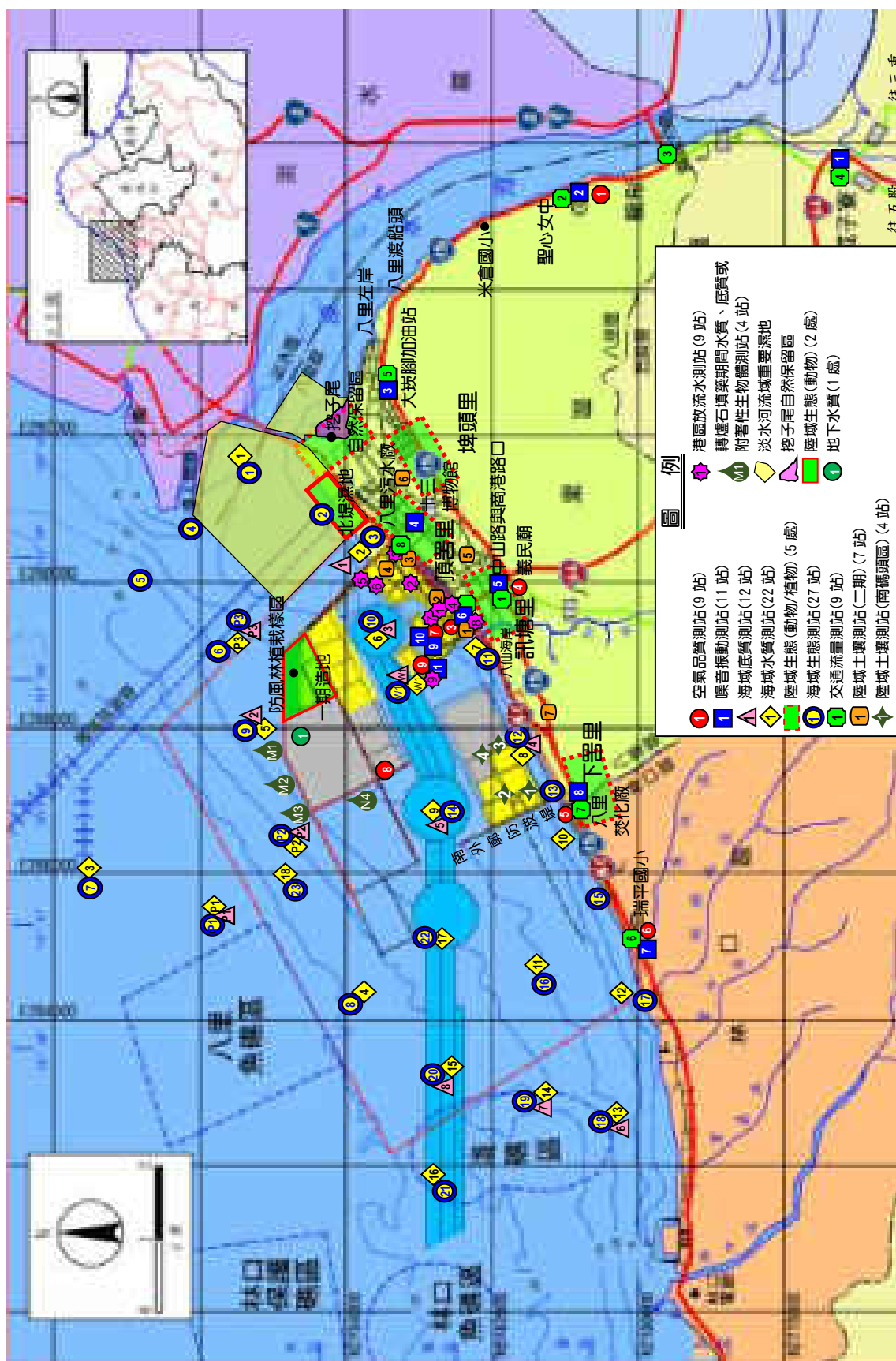


圖1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

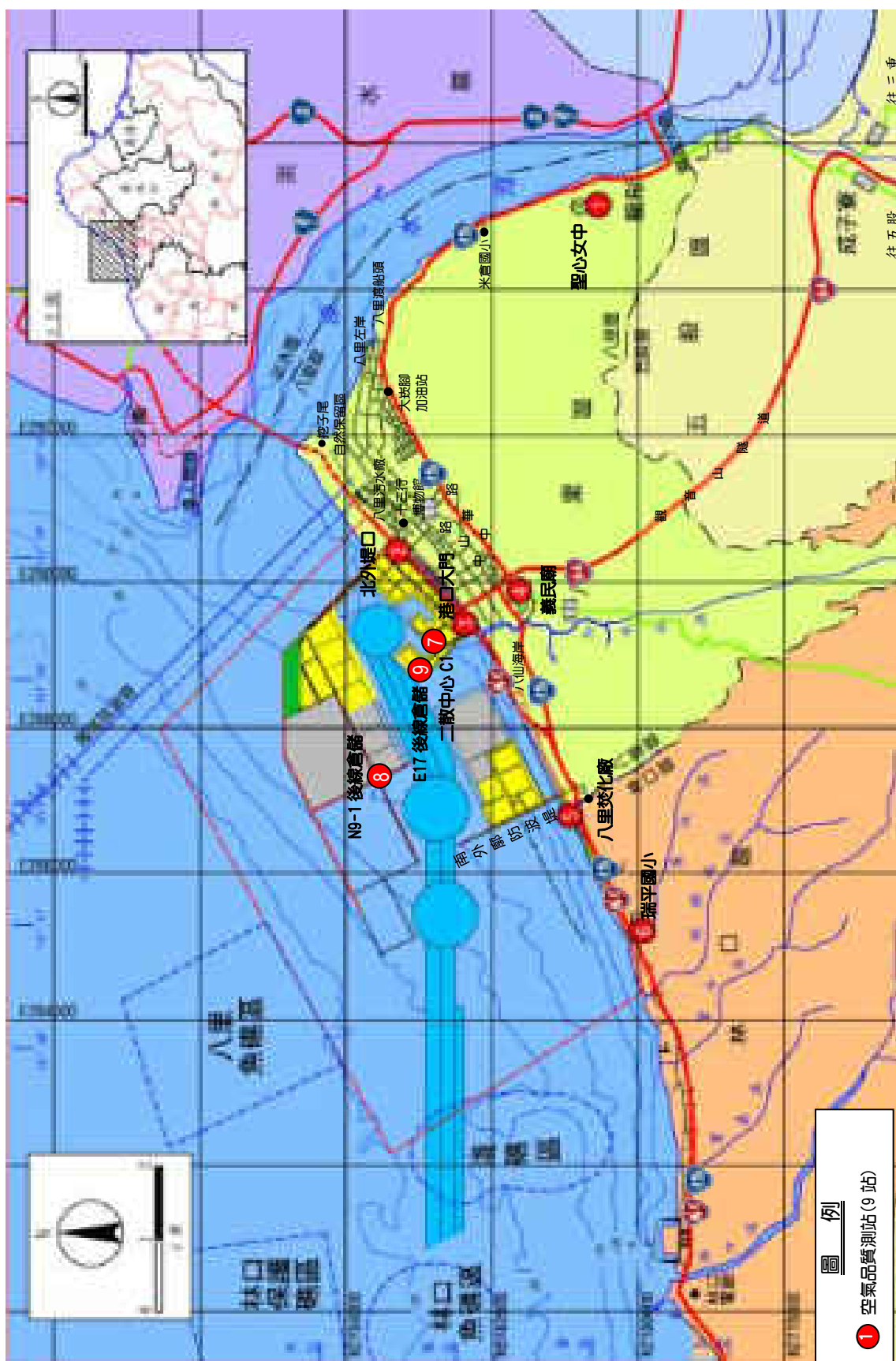


圖 1.4-2 空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

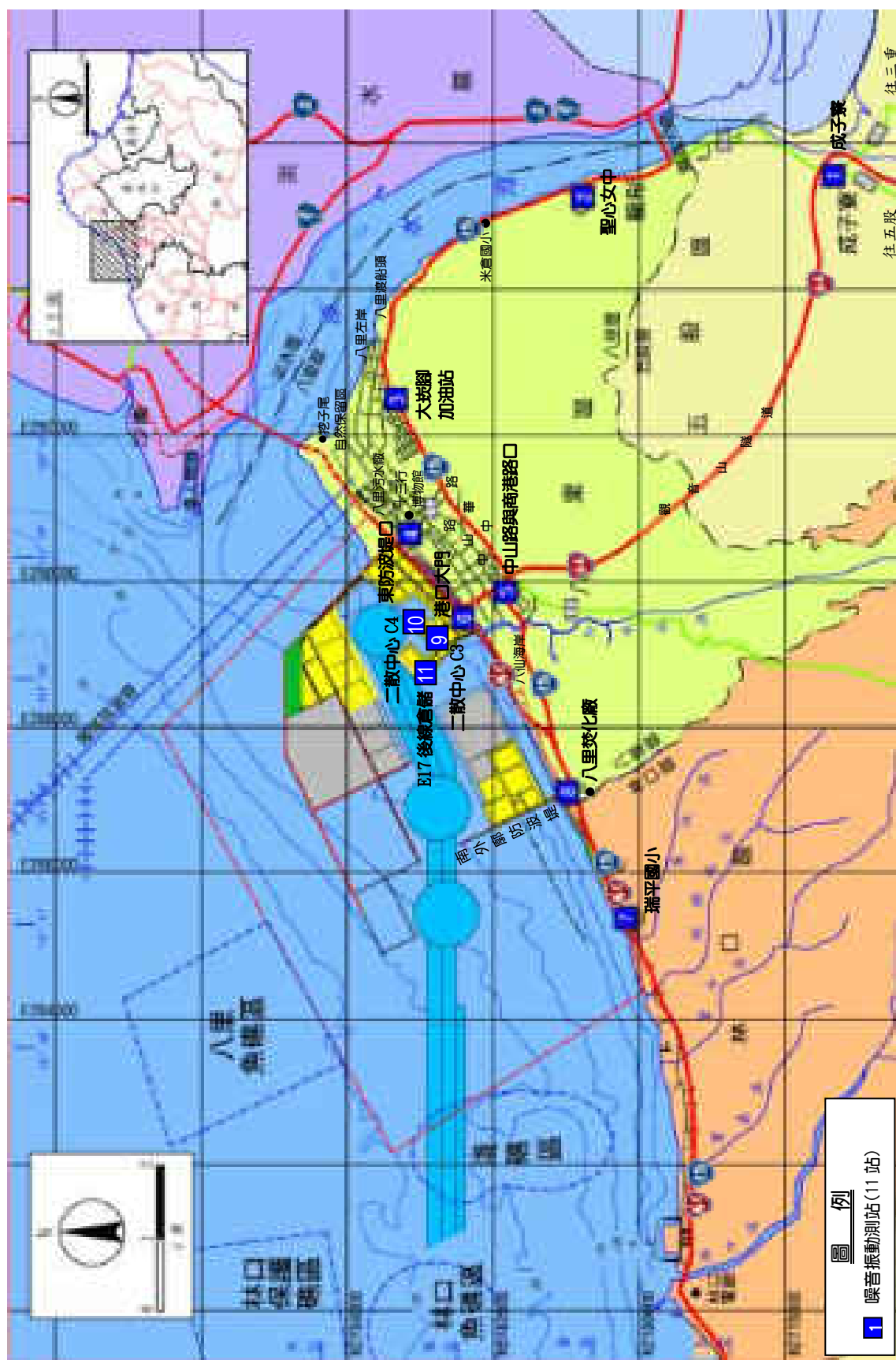


圖 1.4-3 噪音振動測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

三、海域水質

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

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

四、海域底質

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

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

五、陸域土壤

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

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

六、港區放流水

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

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

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

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

表1.4-1 海域水質測站座標

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

資料來源：本計畫整理。

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

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

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

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

表1.4-2 海域底質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-5。

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

表1.4-3 陸域土壤測站座標

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

註：其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

港區放流水測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23'33.1"	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 海城底質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



圖1.4-6 陸域土壤測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-7 港區放流水測站位置示意

七、周界空氣品質

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

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

八、工區放流水

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

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

九、營建工程噪音振動

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

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



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-8 工區周界空氣品質測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-9 工區放流水測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-10 營建工程噪音振動測站位置示意

十、陸域植物生態

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

十一、陸域動物生態

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



資料來源：東建公司整理。

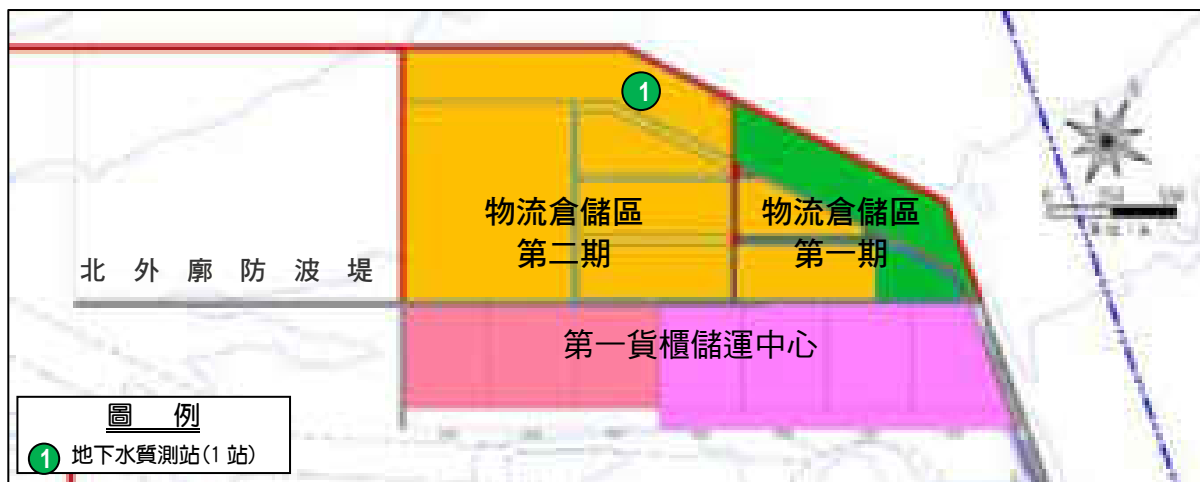
圖 1.4-14 地質安全測站位置示意

表1.4-6 地下水質測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-15。

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



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-15 地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

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

(一) 監測前工作

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

1. 監測點踏勘

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

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

2. 儀器架設

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

3. 預防性維護

監測儀器架設完成後，即開始進行監測儀器之預防性維護工作。包括：

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

(5) 校正儀器作流量檢查。

4. 多點校正

於預防性維護工作後，開始做多點校正，並將結果填於檢查表上。

(1) 儀器先行保養及校正後再實施儀器之多點校正。

(2) 將校正值與儀器讀值及其差值，列於記錄表上。

(3) 計算線性迴歸值，求出斜率、截距及迴歸係數。

5. 檢查標準氣體可追溯性

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

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

(二) 監測中工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 日檢

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

3. 異常狀況處理

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

(三) 監測後工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 數據蒐集

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

3. 移機

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

4. 文件維護及管制

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

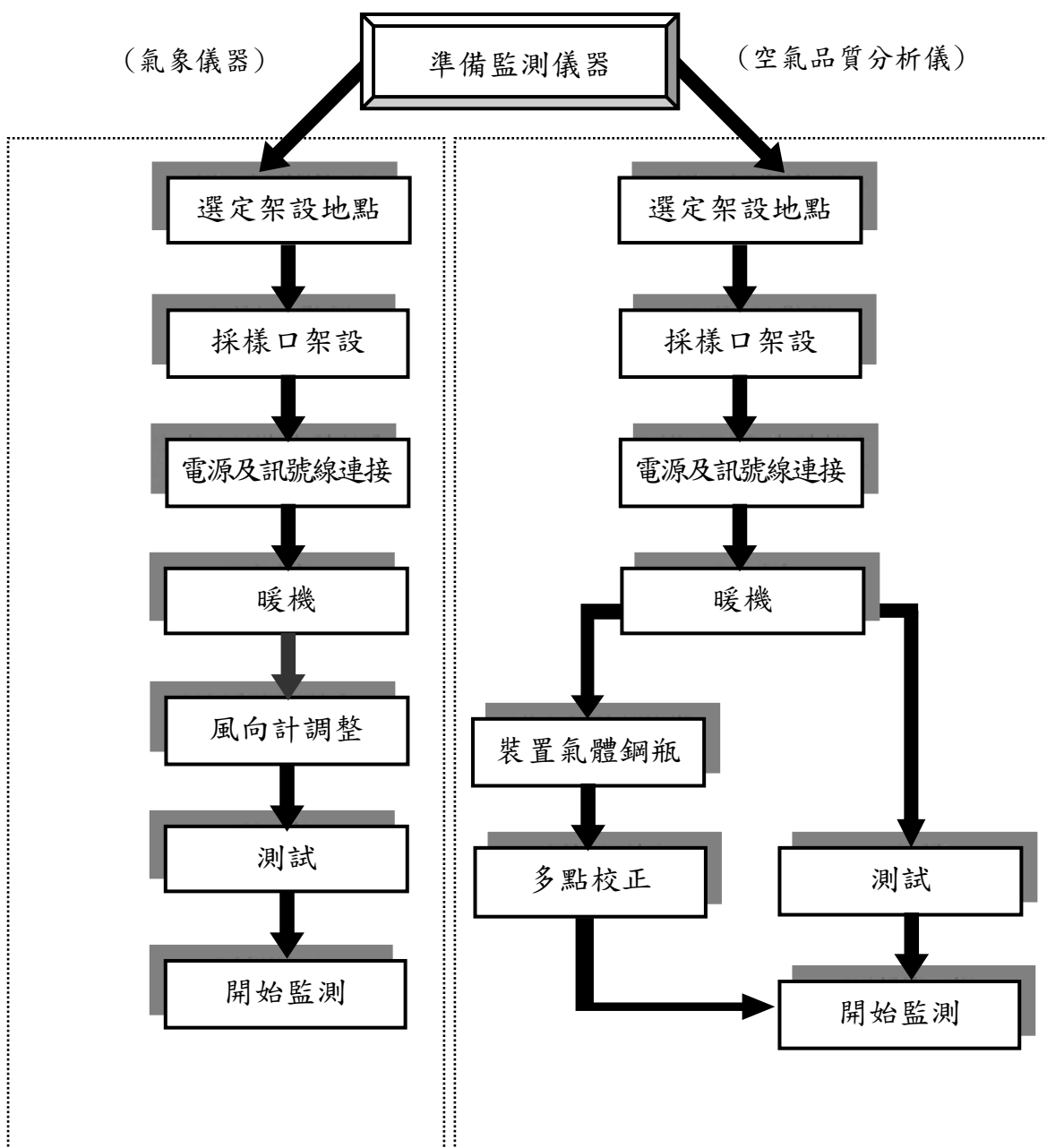


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

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

表1.5-1 海域水質各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

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

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

表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

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

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

四、分析工作之品保/品管

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

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1. 檢驗室空白樣

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

2. 野外空白樣

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

(二)偵測極限

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

1. 儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2. 方法偵測極限(MDL):

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

(三) 檢量線製備

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

(四) 重覆分析

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

(五) 添加標準品分析

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

(六) 查核樣品分析

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

(七) 標準添加法

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

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

表1.5-5 海域水質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-6 工區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 港區放流水品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8 海域底質品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9 陸域土壤品管要求

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

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

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

表1.5-10 空氣品質監測儀器設備校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-11 噪音振動儀器校正情形

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

儀器名稱	校正 維護別	校正維護 週期	校正維護 項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄 情形	
精密 / 分析 天平	外校	每年	重複性/線性	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	±0.01%	記錄	
	內校	每半年	重複性	依據 PA108 附件電子天平 內部校正參考程序	±0.0005 g		
		每月	刻度校正		±0.0005 g		
		每次稱量前	零點檢查		—		
	維護	每日	水平/清潔	水平調整/稱盤清理	—		—
每月		清潔/乾燥	稱盤內部清理/乾燥劑更換				
參考砝碼	外校	每三年	準確度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	M1 砝碼 1g(±1.0mg) M1 砝碼 50g(±3.0mg) M1 砝碼 100g(±5mg) M1 砝碼 200g(±10mg)	記錄	
工作砝碼	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	M1 砝碼 2000g(±100mg) F1 砝碼 5g(±0.15mg) F1 砝碼 100g(±0.5mg) E1 砝碼 100mg(±0.006mg) E1 砝碼 5g(±0.015mg)	記錄	
參考溫度計	外校	每年	溫度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	0-50°C<0.3°C 50-100°C<1°C 100-150°C<2°C	記錄	
	內校	每半年	溫度	冰點檢查			
工作溫度計	內校	初次使用	溫度(多點溫 度校正)	多點溫度校正	±1°C	記錄	
		每半年	溫度(冰點/單 點溫度)	以參考溫度計進行冰點及 單點檢查			
電子式溫溼 度計	外校	每年	溫度、溼度	委由 ISO17025 合格校正 實驗室執行校正	溫度<±1°C ; 濕度<±5%	記錄	
自動滴定管	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5%~2.5%	記錄	
		每半年及當內管 或外筒(barrel /plunger)換新 時					
自動移液器	外校	每年	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	Mettler(±0. 60%); Brand (0.5%)	記錄	
	內校	初次使用					0.5~2.5%
		每季					
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄	

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環保署公告
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，校正過濾漏斗之容量刻度	±2.5%	記錄
		每年				
離子層析儀	維護	使用前	比對	記錄儀器導電度及壓力	—	記錄
		使用前後	清潔	分析三個純水樣品，清洗內部。	—	—
顆粒計數器	維護	使用前後	清潔	使用前後都需以純水充份清洗管徑	—	—
分光光度計	內校	使用前	檢量線/查核	檢量線製備(參考標準品測試)	依照標準作業程序之要求	記錄
		每三個月	波長準確度、吸光度、線性(Linearity)、迷光(Stray light)、樣品吸光槽配對(Matching of cells)之校正	以重鉻酸鉀溶液、標準濾光片及儀器內部功能測試		
	維護	使用前	清潔	清理槽內積垢		
原子吸收光譜儀	內校	使用前	檢量線/查核/靈敏度	以參考標準品測試；並以最高點標準品濃度記錄靈敏度值	—	記錄
		每月	靈敏度	分別以 5ppm Cu、2ppb Hg 及 5ppb As 之標準溶液確認靈敏度	±2SD	記錄
	維護	經常	清潔	清洗燃燒頭	—	—

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

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

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

資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

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

(一)空氣品質

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

(二)噪音振動

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

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

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-14。

(三)海域水質

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

(四)海域底質

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

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

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

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

網進行分析。有關各粒徑分析專有名詞如下：

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

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

f：某粒度範圍之沉積物，佔全部沉積物重量百分比(以小數點表示)。

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

\bar{x} ：平均粒徑。

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

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

σ ：標準差

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

(五)陸域土壤

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

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-17。

(六) 港區放流水

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

(七) 工區放流水

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

(八) 交通運輸

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

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

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

(九) 陸域植物

1. 調查努力量

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

2. 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

3. 田野調查

(1) 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

(2) 稀特有種類

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

育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

(3) 物流倉儲區之防風林植栽調查

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

(十) 陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、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 $25 \times 25 \times 15 \text{ cm}^3$ 樣本；於岩礁底質則取三個 $1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$ 面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以 5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

4. 魚類

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

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

5. 漁業經濟

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

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

(十二)地質安全

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

表1.5-13 空氣品質監測檢測方法及品保目標

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

表1.5-14 噪音振動監測方法及品保目標

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

表1.5-15 海域水質檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
流速	-	海流儀	-	-	-	-
流向	-	海流儀	-	-	-	-
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	-
pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	-
透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	-
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	-	-	-
鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	-
導電度	NIEA W203.51B	導電度計	-	-	-	-
水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	<1.0	-	0~15	-
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	-
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	-	-	-
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	-	-	-
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	0.02	-	-	-
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	<0.05	-	-	-
葉綠素 a	NIEA E508.00B	分光光度儀	<0.1	-	-	-
油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	78~114	-	-
礦物性油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	-	-	-
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	0.0004	-	-	-
重金屬(鋅)			0.0015	-	-	-
重金屬(鉛)			0.0005	-	-	-
重金屬(鎘)			0.0002	-	-	-
重金屬(鎳)			0.0005	-	-	-
重金屬(錳)			0.0006	-	-	-
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	-	-	-
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80~120	0~20	80~120

註：1. 海域水質項目單位表示，水溫攝氏℃，pH無單位，鹽度psu，濁度NTU，導電度為 μ mho/cm，水中光強度 $mE/s\cdot m^2$ ，其餘均為mg/L。

2. 查核樣品回收率除生化需氧量為mg/L外，其餘均以百分比表示。

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

表1.5-16 海域底質檢測方法及品保目標

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

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-17 陸域土壤檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測 極限	查核樣品 回收率(%)	重複分析 (%)	添加 回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	原子吸收光譜儀	1.89	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.19	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.8	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	—	0~20	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—

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

表1.5-19 港區放流水檢測方法及品保目標

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

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

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

七、數據處理原則

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

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

(一)精密性

1. 空氣品質

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

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

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質、底質及土壤

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

(二)準確性

1. 空氣品質

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

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

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

2. 噪音

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

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

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

3. 振動

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

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

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

4. 水質、底質及土壤

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

(三) 代表性

1. 空氣品質

(1) 氣狀污染物監測設施之設置原則

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

(2) 粒狀污染物監測設施之設置原則

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

2. 噪音

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

3. 振動

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

4. 水質、底質及土壤

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

(四) 完整性

1. 空氣品質

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

2. 噪音及振動

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

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

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

3. 水質、底質及土壤

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

(五) 比較性

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

1. 空氣品質

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

2. 噪音

依據環保署噪音管制標準，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)第二季(民國112年4月~6月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

2.1 本計畫環境品質監測成果

2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國112年5月22日~26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年第二)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年第二)季各測站最頻風向如下：

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

二、風速

本(112年第二)季各測站風速日平均值介於0.5 m/s~2.0 m/s，以港口大門測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(112年第二)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 259 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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年第二)季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值介於 $33 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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年第二)季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24小時值介於 $12 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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年第二)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於 $0.002 \text{ ppm} \sim 0.029 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於 $0.010 \text{ ppm} \sim 0.078 \text{ ppm}$ ，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年第二)季各測站二氧化氮(NO₂)日平均值介於 $0.004 \text{ ppm} \sim 0.018 \text{ ppm}$ ，以義民廟測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.017 \text{ ppm} \sim 0.038 \text{ ppm}$ ，以北外堤口測站及義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.10 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO₂)

本(112年第二)季各測站二氧化硫(SO₂)日平均值介於 $0.002 \text{ ppm} \sim 0.004 \text{ ppm}$ ，以義民廟測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 $0.003 \text{ ppm} \sim 0.005 \text{ ppm}$ ，以義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.075 ppm 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(112年第二)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於 $0.2 \text{ ppm} \sim 0.6 \text{ ppm}$ ，以瑞平國小測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 9 ppm 】；最高小時平均測值介於 $0.2 \text{ ppm} \sim 0.9 \text{ ppm}$ ，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年第二)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於 <0.05 ppm ~ 1.1 ppm，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 0.1 ppm ~ 9.8 ppm，以港口大門測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(112年第二)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於 1.9 ppm ~ 3.1 ppm，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於 2.1 ppm ~ 11.9 ppm，以港口大門測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O_3)

本(112年第二)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於 0.035 ppm ~ 0.058 ppm，以義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.06 ppm】；最高小時平均測值介於 0.046 ppm ~ 0.063 ppm，以義民廟測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 0.12 ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(112年第二)季各測站鹽分24小時測值介於 1.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 9.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以港口大門測站測值為最高，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；另港口大門測站之非甲烷碳氫化合物(NMHC)及總碳氫化合物(THC)測值較其餘測站為高，由於本季監測期間(民國5月22日晚間時段)發現該測站旁有貨櫃運輸搬運作業，其作業機具排放、車輛運輸及停等怠速等行為可能導致上述測值有偏高情形，未來將持續進行監測；義民廟測站之粒狀污染物(PM_{10} 及 $\text{PM}_{2.5}$)及臭氧(O_3)測值略較其餘測站為高，由於監測期間受到區域性車流及整體環境區域性背景值偏高(彙整臺北港附近之環保署空氣品質測站(淡水及林口)於民國112年5月23 \sim 24日部分時段監測結果亦有偏高情形)等影響，造成部分區域之粒狀污染物及臭氧濃度背景值偏高，主要非港區施工擾動影響。整體而言，本(112年第二)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(112年第二)季空氣品質監測成果統計

項目 ^(註2)		測站 ^(註3)	1. 聖心 女中 112年5月 22日~23日	2. 北外 堤口 112年5月 25日~26日	3. 港口 大門 112年5月 22日~23日	4. 義民廟 112年5月 23日~24日	5. 八里 焚化廠 112年5月 24日~25日	6. 瑞平 國小 112年5月 25日~26日	空氣 品質 標準 ^(註1)
最頻風向			WNW	N	N	SE	SSE	NNE	-
風速 (m/s)	日平均值		0.5	0.8	2.0	1.0	1.3	0.5	-
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		50	259	129	105	77	68	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		33	96	59	80	60	49	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		12	26	17	24	18	19	35
NO (ppm)	日平均值		0.003	0.029	0.005	0.005	0.005	0.002	-
	最高小時 平均值		0.030	0.078	0.012	0.023	0.020	0.010	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.004	0.016	0.009	0.018	0.009	0.010	-
	最高小時 平均值		0.025	0.038	0.017	0.038	0.028	0.018	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	-
	最高小時 平均值		0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值		0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	9
	最高小時 平均值		0.9	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	35
NMHC (ppm)	日平均值		0.1	0.7	1.1	0.1	<0.05	0.1	-
	最高小時 平均值		0.3	3.0	9.8	0.1	0.1	0.2	-
THC (ppm)	日平均值		1.9	2.9	3.1	2.1	2.0	2.2	-
	最高小時 平均值		2.8	5.2	11.9	2.2	2.1	2.5	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值		0.040	0.040	0.046	0.058	0.042	0.035	0.06
	最高小時 平均值		0.046	0.046	0.049	0.063	0.060	0.046	0.12
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.70	2.72	9.20	5.48	2.80	2.62	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

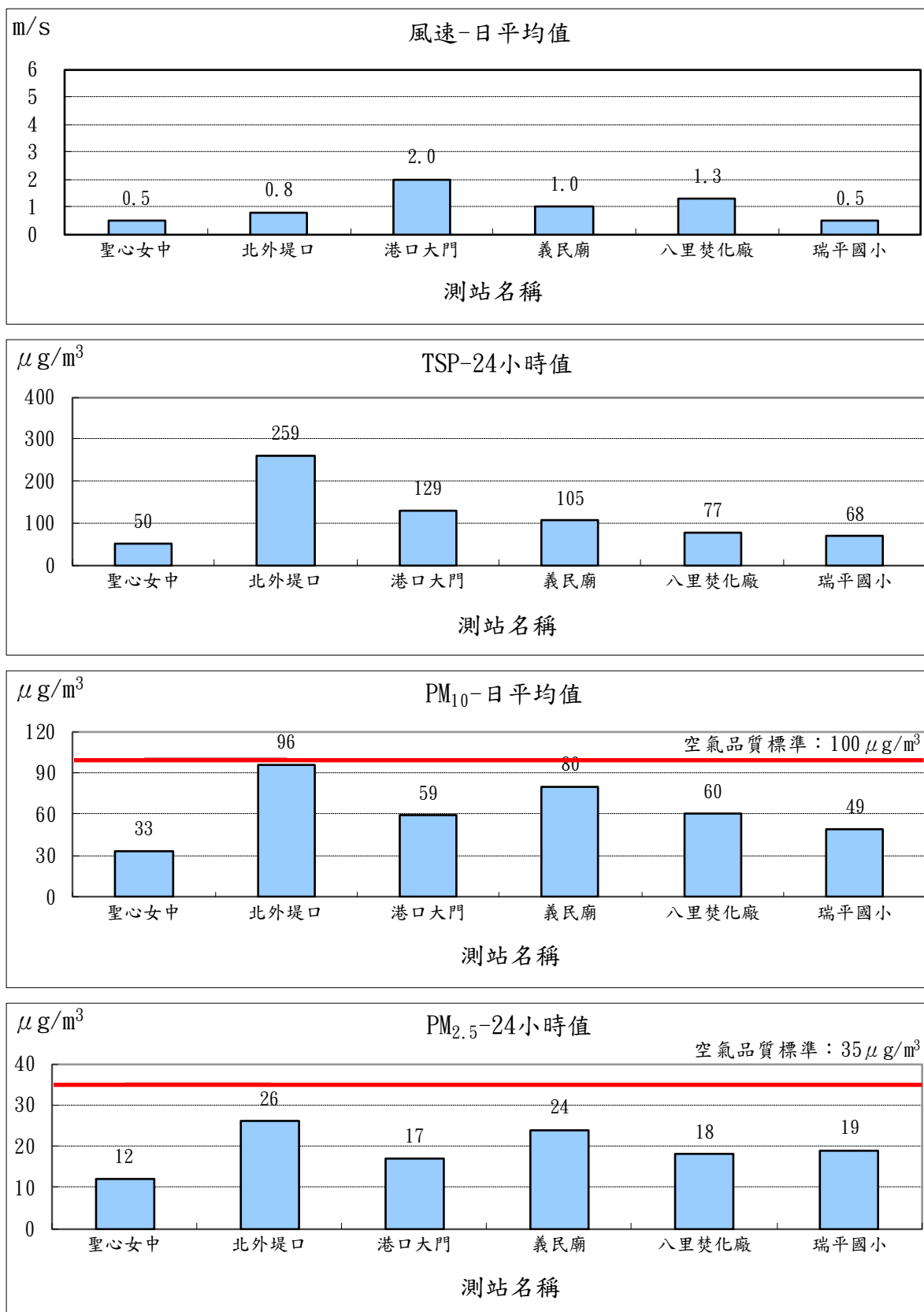


圖2.1.1-1 本(112年第二)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

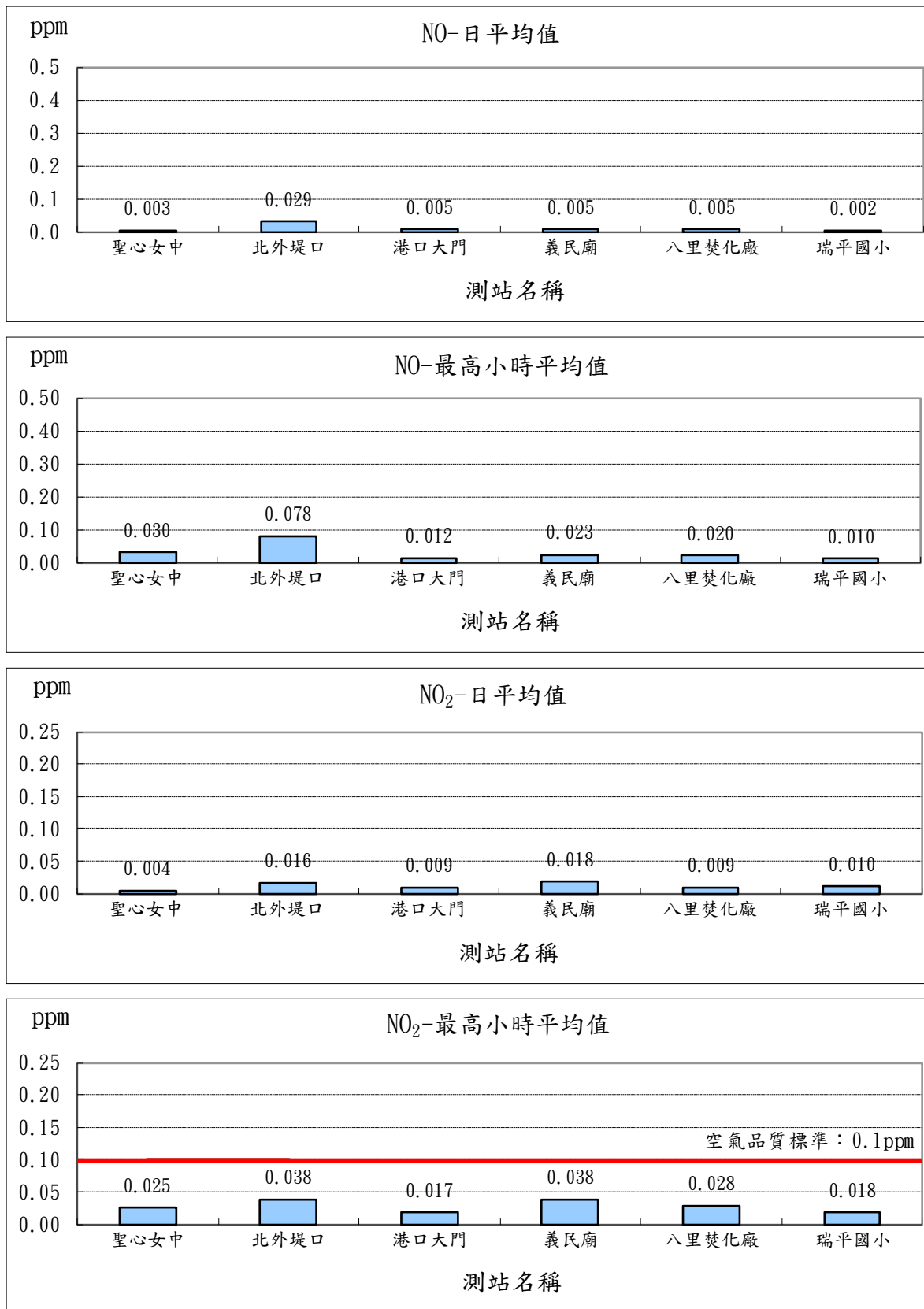


圖2.1.1-1 本(112年第二)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

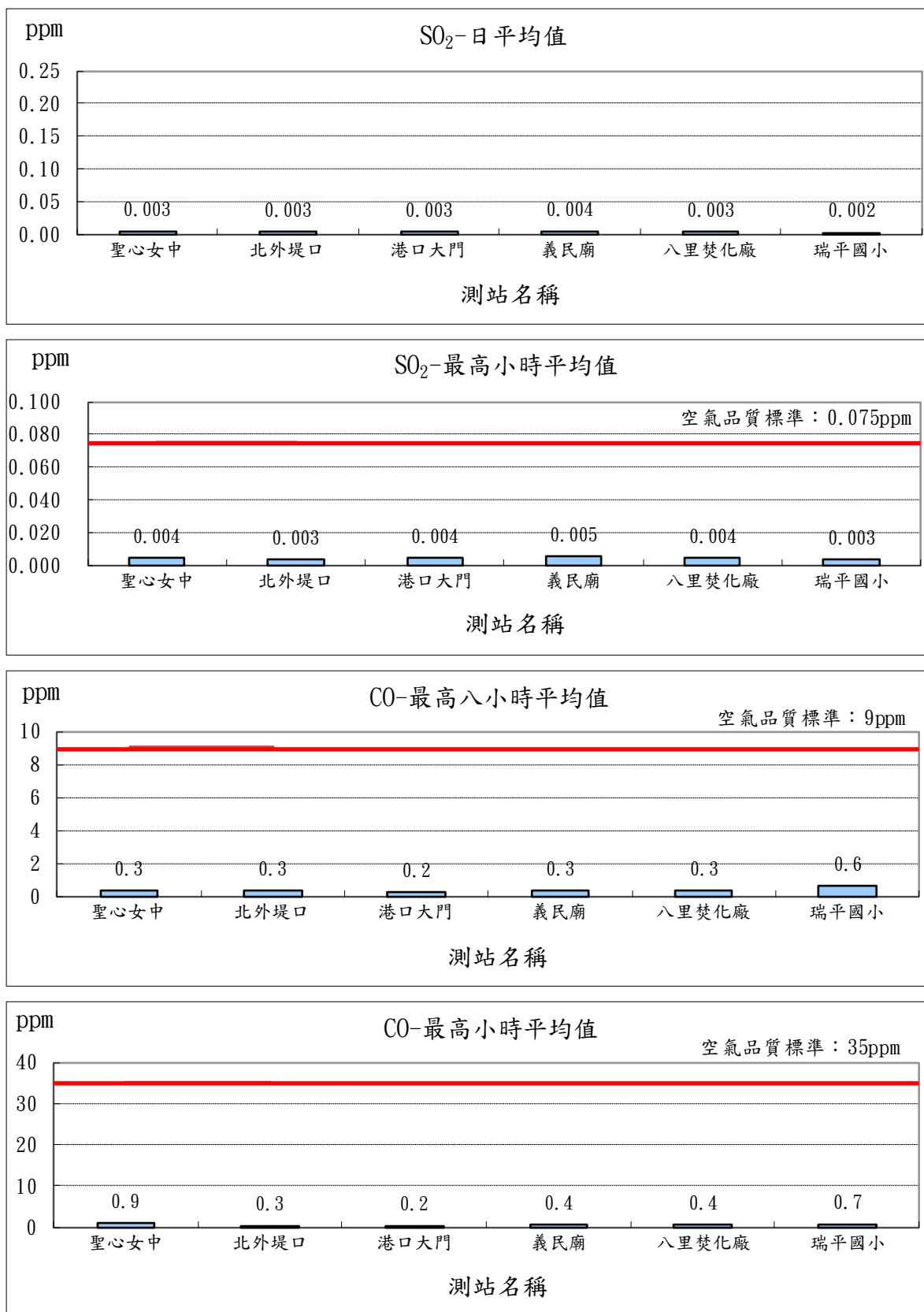


圖2.1.1-1 本(112年第二)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

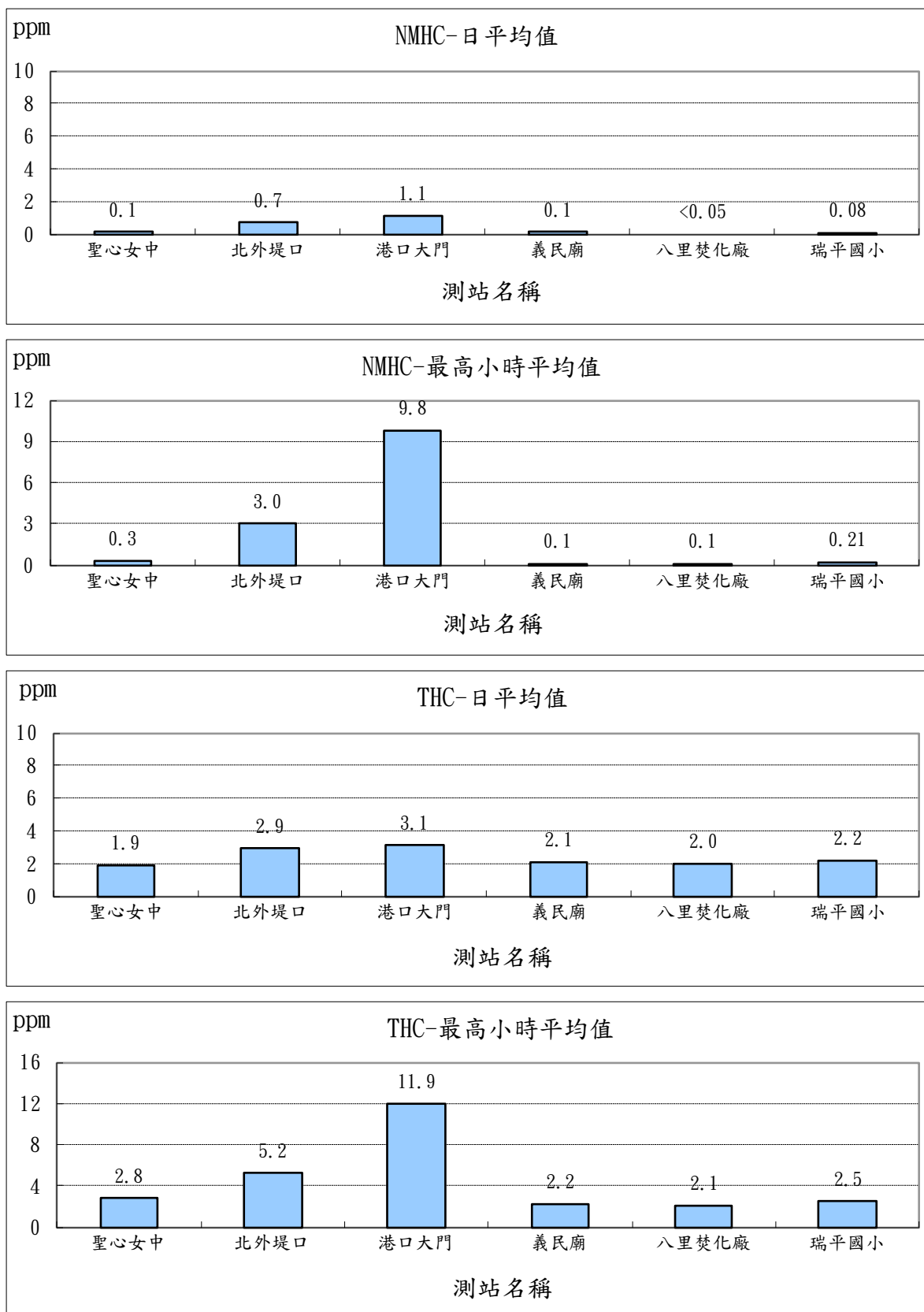


圖2.1.1-1 本(112年第二)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

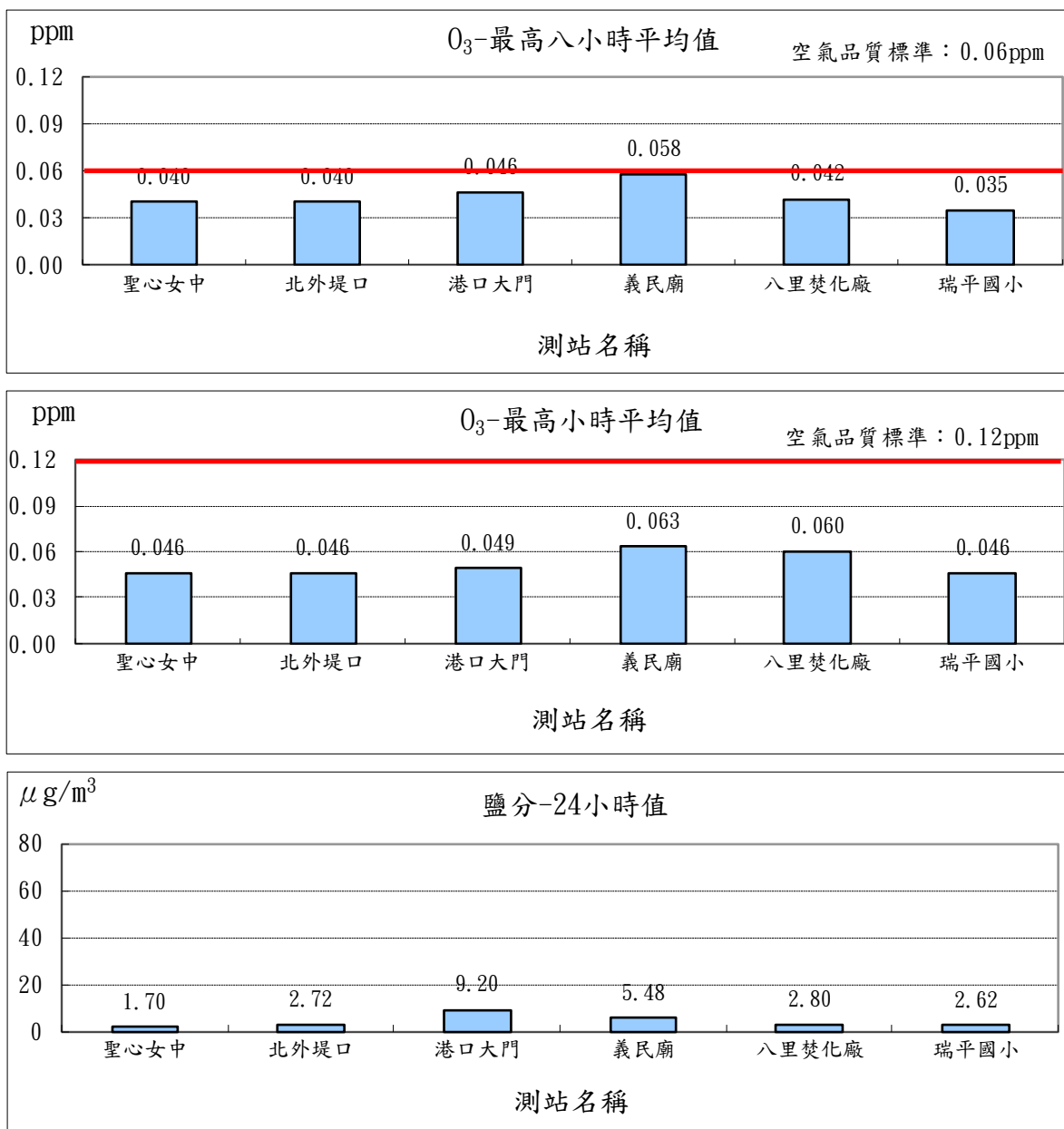


圖2.1.1-1 本(112年第二)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

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

一、噪音

本(112年第二)季噪音監測，係於民國112年5月26日(非假日)及27日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。除港口大門為道路交通噪音第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路外，其餘各測站均屬道路交通噪音第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{\text{日}}$ (上午7時至晚上8時)

各測站之 $L_{\text{日}}$ 均能音量測值介於61.7dB(A)~75.9dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：76dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述日間噪音較高測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15省道旁，港口大門測站位於台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63.0dB(A)~74.4dB(A)，以非假日成子寮測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述晚間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15省道旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛

影響，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(三) $L_{夜}$ (晚上11時至翌日上午7時)

各測站之 $L_{夜}$ 均能音量測值介於62.4dB(A)~71.6dB(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91.8dB(A)~106.2dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五) L_{eq}

各測站之 L_{eq} 測值介於63.0dB(A)~74.5dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六) L_{dn}

各測站之 L_{dn} 測值介於68.9dB(A)~79.0dB(A)，以非假日成子寮測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(112年第二)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)						風速 (m/s)	備註
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}		
假日	1. 成子寮	112年5月27日	74.7	74.1	71.6	102.6	73.8	78.8	0.6	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5月27日	74.9	74.0	69.9	105.1	73.7	77.9	1.0	
	3. 大炭腳加油站	112年5月27日	71.8	71.0	70.0	100.0	71.2	76.7	1.1	
	4. 東防波堤口	112年5月27日	61.7	66.0	65.2	91.8	63.8	71.9	3.1	
	5. 中山路與商港路口	112年5月27日	71.8	67.8	67.2	98.2	70.3	74.5	1.4	
	6. 港口大門	112年5月27日	74.5	68.2	68.8	94.8	72.7	76.4	0.2	
	7. 瑞平國小	112年5月27日	72.0	67.9	66.7	105.9	70.4	74.3	1.5	
	8. 八里焚化廠	112年5月27日	73.3	70.0	69.5	98.2	72.0	76.5	1.7	
非假日	1. 成子寮	112年5月26日	75.4	74.4	71.4	101.3	74.3	79.0	0.5	
	2. 聖心女中	112年5月26日	75.9	74.0	70.4	106.2	74.5	78.4	0.9	
	3. 大炭腳加油站	112年5月26日	72.6	71.1	67.8	101.1	71.3	75.5	0.6	
	4. 東防波堤口	112年5月26日	63.3	63.0	62.4	94.0	63.0	68.9	1.3	
	5. 中山路與商港路口	112年5月26日	73.0	68.9	68.2	100.7	71.4	75.6	1.0	
	6. 港口大門	112年5月26日	75.5	68.7	68.2	104.4	73.5	76.5	0.1	
	7. 瑞平國小	112年5月26日	71.7	70.1	66.7	103.2	70.4	74.7	0.9	
	8. 八里焚化廠	112年5月26日	74.4	69.8	69.7	99.8	72.9	77.0	0.9	
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。

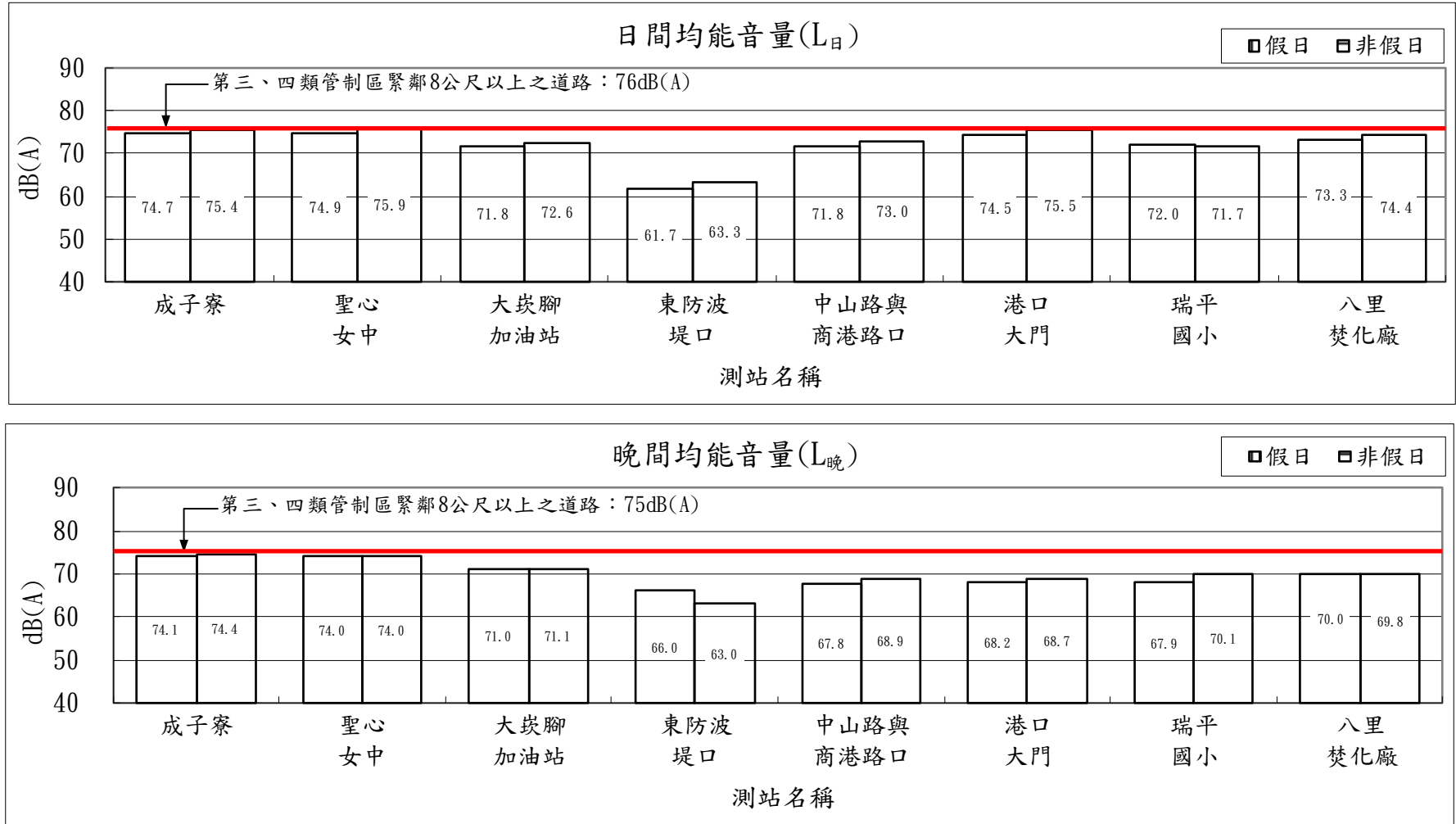


圖2.1.2-1 本(112年第二)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

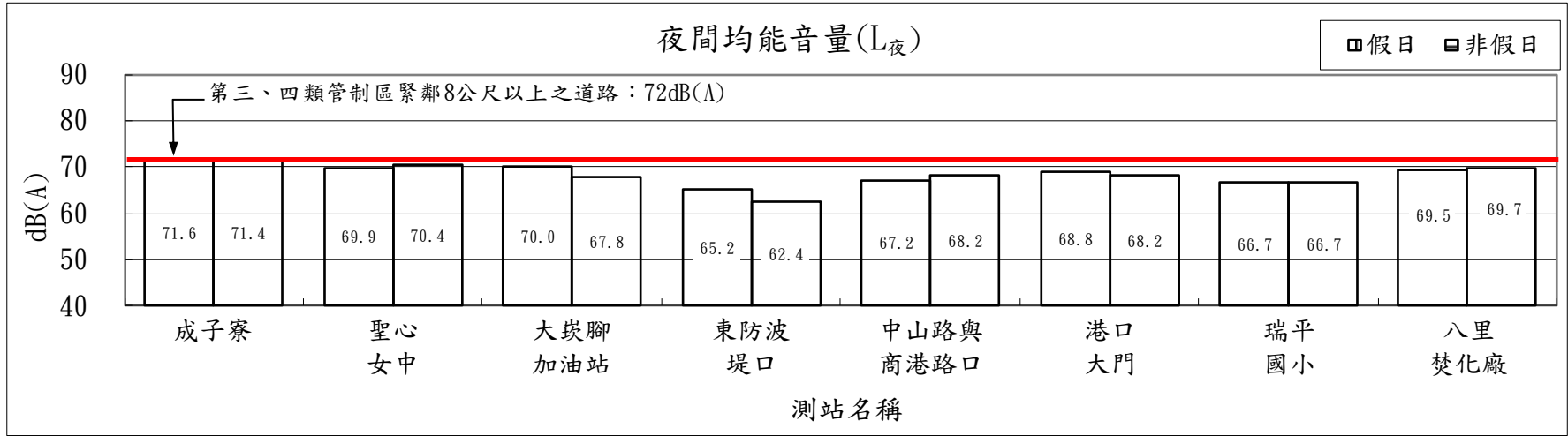


圖2.1.2-1 本(112年第二)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

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

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{v10日}$

各測站之 $L_{v10日}$ 測值介於33.5dB~48.9dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二) $L_{v10夜}$

各測站之 $L_{v10夜}$ 測值介於30.0dB~43.9dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：65dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(三) $L_{v10(24小時平均值)}$

各測站之 $L_{v10(24小時平均值)}$ 測值介於32.4dB~47.5dB，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48.9dB~77.3dB，以假日八里焚化廠測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(112年第二)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年第二)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	1. 成子寮	112年5月27日	46.7	42.4	45.3	68.4
	2. 聖心女中	112年5月27日	33.5	30.0	32.4	48.9
	3. 大崁腳加油站	112年5月27日	44.0	37.3	42.2	65.5
	4. 東防波堤口	112年5月27日	39.9	36.5	38.8	75.8
	5. 中山路與商港路口	112年5月27日	45.6	39.7	44.0	66.7
	6. 港口大門	112年5月27日	43.1	37.2	41.5	67.2
	7. 瑞平國小	112年5月27日	37.1	32.7	35.8	61.8
	8. 八里焚化廠	112年5月27日	44.8	41.2	43.7	77.3
非假日	1. 成子寮	112年5月26日	48.9	43.9	47.5	68.1
	2. 聖心女中	112年5月26日	35.5	30.2	34.0	54.2
	3. 大崁腳加油站	112年5月26日	45.9	38.2	44.1	65.1
	4. 東防波堤口	112年5月26日	39.2	35.8	38.1	75.6
	5. 中山路與商港路口	112年5月26日	48.4	43.0	46.9	65.6
	6. 港口大門	112年5月26日	43.6	37.3	41.9	55.3
	7. 瑞平國小	112年5月26日	39.3	34.6	37.9	61.6
	8. 八里焚化廠	112年5月26日	46.4	41.8	45.0	61.8
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。

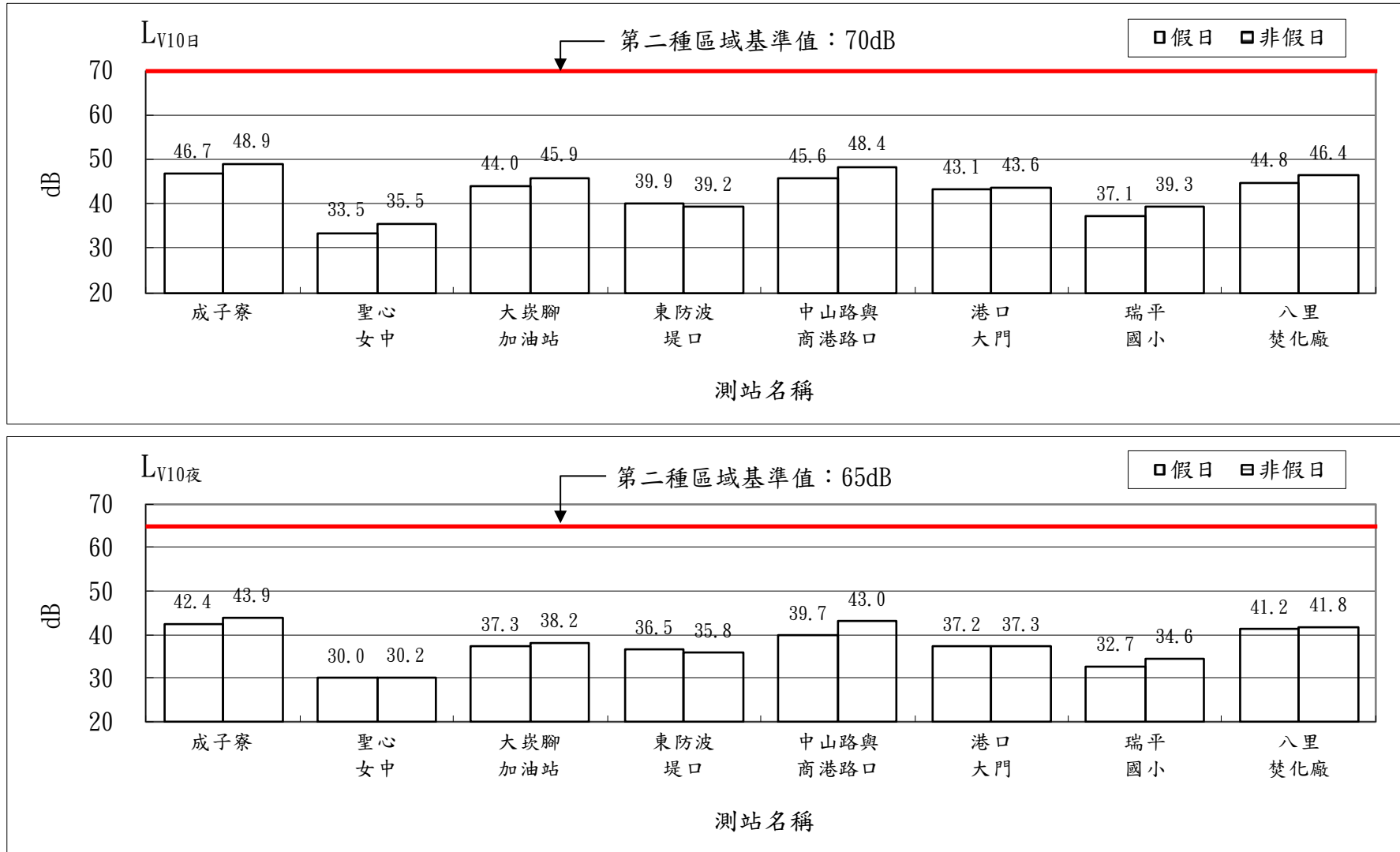


圖2.1.2-2 本(112年第二)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國112年5月24日~25日進行本(112年第二)季海域水質監測(編號01~18、P1~P3)(原始檢測資料,詳附錄四-3),其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等,考量其環境特性水深較深,進行上、中、下三層水樣之採樣分析;另針對測站17、18等,再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意,詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1),有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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

日期	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮
112年5月24日	01:49	07:52	13:24	19:48
112年5月25日	02:35	08:38	14:11	20:34

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~31.6 m,以港區北側外海測站3下層之測值較深,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於25.4°C~26.2°C,以南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)上層之測值較高,以南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)下層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度測值介於26.7 psu~32.7 psu,以港區北側外海測站3各層及南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)各層之測值較高,以淡水河口測站1中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於37,500 μ S/cm~49,800 μ S/cm,以港區北側外海測站3各層及南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)各層之測值較高,以淡水河口測站1中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於7.7~8.2，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0.01 m/s~1.25 m/s，以港區外航道附近測站15下層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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65度~275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5.3 mg/L~6.3 mg/L，各測站測值差異不大，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 ≥ 5.0 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1.6 m~1.9 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6.2 mE/s-m²~680.0 mE/s-m²，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16上層之測值較高，以港區北側外海測站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1.6 mg/L~10.0 mg/L，以港區外航道附近測站15上層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十三、生化需氧量

臺北港附近海域各測站生化需氧量之測值均介於定量極限(<1.0mg/L)~1.6 mg/L，各測站測值差異不大，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 ≤ 3.0 mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十四、濁度

臺北港附近海域各測站濁度之測值介於1.3 NTU~6.0 NTU，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於0.32mg/L~1.46mg/L，以港區北側外海測站3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。

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0.04 mg/L~0.26 mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以測站18(漲潮)下層、測站P1上層及中層等測值較低，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0.058 mg/L~0.336 mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以測站17(退潮)中層及測站18(漲潮)下層等測值較低，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0.423 mg/L~2.71 mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於0.06 mg/L~1.48 mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十、總油脂

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

二十一、礦物性油脂

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

二十二、氰化物

臺北港附近海域各測站氰化物之測值均為ND(小於偵測極限0.004 mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【0.01mg/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 $0.8 \mu\text{g/L}$ ~ $9.5 \mu\text{g/L}$ ，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)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)~0.0045 mg/L，以測站4中層、測站6中層等測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於ND(小於偵測極限0.0015mg/L)~0.0095 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12中層及測站18(退潮)中層等測值較低，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)~0.0013 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』【0.1mg/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0.0010 mg/L~0.0013 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)~0.0096 mg/L，以測站1中層、測站2中層、測站3上層及中層等測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一)銀

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

整體而言，本(112年第二)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，其中淡水河口附近測站可能受到河川水匯入影響，導致硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素a及重金屬錳等，測值較其餘測站為高，由於上述測站附近並無港區工程施工作業，且採樣期間適逢退潮，初步研判受到河川水匯入影響所致。

表2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質分析成果統計(1/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	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	2.4	25.7	26.7	37500	7.7	0.92	238	6.0	1.6	220.0	0.03	4.6	1.6	4.0	0.87	0.15	0.212	1.62
2中	1.4	25.9	28.1	43600	8.1	0.74	244	6.1	1.7	327.0	0.02	6.4	1.3	4.3	1.16	0.21	0.266	2.13
3上	1.0	25.9	32.7	49800	8.2	0.97	245	6.2	1.7	435.0	0.02	8.4	1.1	5.0	1.32	0.24	0.315	1.99
3中	16.3	25.8	32.7	49800	8.2	0.95	247	6.2	-	21.6	0.02	8.2	1.5	6.0	1.46	0.26	0.336	2.71
3下	31.6	25.6	32.7	49800	8.2	0.98	249	6.2	-	6.2	0.02	3.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.099	0.526
4上	1.0	25.8	32.0	48900	8.1	1.12	255	6.1	1.8	610.0	0.03	8.4	<1.0	2.5	0.91	0.14	0.144	0.919
4中	12.5	25.7	32.0	48900	8.1	1.13	256	6.1	-	25.6	0.03	9.6	<1.0	2.4	0.72	0.10	0.115	0.868
4下	24.0	25.6	32.0	48900	8.1	1.14	257	6.2	-	6.5	0.03	9.7	<1.0	2.4	0.76	0.10	0.111	0.752
5中	6.3	25.8	28.7	44400	8.1	0.87	256	6.1	1.7	70.6	0.02	5.4	<1.0	2.8	0.59	0.09	0.124	0.874
6中	8.2	25.8	32.2	49200	8.1	0.76	239	6.0	1.7	76.5	0.02	9.3	<1.0	3.1	1.08	0.16	0.175	0.945
7中	1.6	25.8	29.6	45600	7.9	1.08	238	5.3	1.6	365.0	0.02	6.4	<1.0	4.2	0.69	0.08	0.133	0.620
8中	2.5	25.6	31.8	48700	8.1	0.59	236	5.7	1.6	285.0	0.02	8.8	<1.0	3.4	0.40	0.05	0.099	0.433
9中	7.1	25.8	32.0	48900	8.1	1.12	242	6.1	1.8	126.0	0.02	8.8	<1.0	3.4	1.18	0.18	0.206	1.41
10中	1.1	25.8	32.3	49400	8.1	0.74	275	6.1	1.7	224.0	0.03	8.2	<1.0	1.9	0.43	0.05	0.061	0.571
11中	5.4	25.8	32.6	49700	8.2	0.79	272	6.2	1.7	89.2	0.02	9.2	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.066	0.565
12中	3.3	25.9	32.6	49700	8.2	1.11	258	6.2	1.7	210.0	0.02	8.9	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.070	0.552
13中	5.5	25.9	32.2	49200	8.2	1.12	260	6.2	1.7	122.0	0.02	9.2	<1.0	2.1	0.42	0.05	0.073	0.575
14中	7.9	26.0	32.0	48800	8.2	1.13	259	6.2	1.8	65.2	0.02	9.2	<1.0	1.5	0.48	0.07	0.076	0.562
15上	1.0	25.8	32.5	49600	8.2	1.23	246	6.2	1.9	465.0	0.02	10.0	1.1	2.0	0.57	0.06	0.062	0.629
15中	9.8	25.7	32.5	49600	8.2	1.24	247	6.2	-	35.6	0.02	8.7	<1.0	2.0	0.49	0.05	0.069	0.523
15下	18.6	25.5	32.5	49600	8.2	1.25	248	6.2	-	8.4	0.02	8.2	<1.0	2.3	0.43	0.05	0.071	0.552
16上	1.0	25.9	32.0	48800	8.2	1.07	253	6.2	1.8	680.0	0.02	8.8	<1.0	2.1	0.51	0.06	0.080	0.623
16中	10.6	25.8	32.0	48800	8.2	1.09	254	6.3	-	32.5	0.02	8.6	<1.0	2.1	0.57	0.06	0.083	0.684
16下	20.2	25.6	32.0	48800	8.2	1.05	252	6.3	-	7.5	0.02	7.8	<1.0	1.9	0.55	0.06	0.077	0.642
17(退)上	1.0	26.2	32.7	49800	8.2	0.69	86	6.2	1.7	654.0	0.02	9.1	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.068	0.478
17(退)中	9.0	26.1	32.7	49800	8.2	0.69	91	6.3	-	34.5	0.02	9.2	<1.0	1.7	0.35	0.05	0.058	0.584
17(退)下	17.0	25.9	32.7	49800	8.2	0.68	93	6.3	-	8.4	0.02	9.1	<1.0	2.6	0.44	0.05	0.062	0.449
17(漲)上	1.0	25.5	32.5	49600	8.2	1.05	262	6.2	1.8	480.0	0.02	8.2	<1.0	2.2	0.42	0.05	0.075	0.542
17(漲)中	9.8	25.5	32.5	49600	8.2	1.06	261	6.2	-	50.2	0.02	9.2	<1.0	2.7	0.49	0.05	0.069	0.446
17(漲)下	18.6	25.4	32.5	49600	8.2	1.07	263	6.3	-	11.2	0.02	7.4	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.066	0.478
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
 2. 本計畫監測採樣日期為民國112年5月24日~25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年第二)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 (μ S/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m ²)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
18(退)上	1.0	25.8	30.7	47100	8.2	0.72	245	6.2	1.7	498.0	0.02	1.6	<1.0	1.8	0.38	0.05	0.085	0.423
18(退)中	12.1	25.7	30.7	47100	8.2	0.72	246	6.2	-	29.6	0.02	5.9	<1.0	2.0	0.43	0.06	0.088	0.578
18(退)下	23.2	25.5	30.7	47100	8.2	0.73	247	6.2	-	8.1	0.02	3.7	<1.0	2.0	0.51	0.06	0.091	0.646
18(漲)上	1.0	25.9	31.7	48200	8.2	0.01	66	6.2	1.7	584.0	0.02	6.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.068	0.555
18(漲)中	13.0	25.8	31.7	48200	8.2	0.13	67	6.2	-	25.5	0.02	6.6	<1.0	1.5	0.38	0.05	0.071	0.720
18(漲)下	25.0	25.7	31.7	48200	8.2	0.25	65	6.2	-	7.9	0.02	3.4	1.1	1.4	0.36	0.04	0.058	0.526
P1上	1.0	25.9	32.6	49600	8.2	0.99	254	6.2	1.7	441.0	0.03	2.6	<1.0	1.5	0.32	0.04	0.063	0.565
P1中	13.9	25.8	32.6	49600	8.2	0.14	256	6.2	-	23.6	0.03	3.1	<1.0	1.5	0.35	0.04	0.071	0.497
P1下	26.8	25.7	32.6	49600	8.2	0.27	253	6.2	-	7.5	0.03	4.0	<1.0	1.6	0.37	0.05	0.064	0.504
P2中	9.3	25.9	32.0	48900	8.2	0.84	257	6.2	1.8	60.5	0.02	5.2	<1.0	1.3	0.43	0.05	0.068	0.549
P3中	6.5	25.6	31.6	48300	8.2	0.88	255	5.9	1.7	88.5	0.02	3.8	1.2	3.7	1.12	0.20	0.162	1.75
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

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

2. 本計畫監測採樣日期為民國112年5月24日~25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年第二)季海域水質分析成果統計(3/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1中	0.71	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	0.0010	0.0024	ND	ND	0.0008	ND	0.0011	ND	ND	0.0018	ND
2中	1.08	<1.0	<1.0	ND	ND	5.5	0.0010	0.0046	ND	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0074	ND
3上	1.39	<1.0	<1.0	ND	ND	7.5	0.0004	0.0032	ND	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0057	ND
3中	1.48	<1.0	<1.0	ND	ND	9.5	0.0005	0.0032	ND	ND	0.0013	ND	0.0011	ND	ND	0.0096	ND
3下	0.15	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0004	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
4上	0.17	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0010	0.0042	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
4中	0.19	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0043	0.0034	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
4下	0.22	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0019	0.0036	ND	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
5中	0.39	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0009	0.0026	ND	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
6中	0.23	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0045	0.0039	ND	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
7中	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0041	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
8中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0095	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
9中	0.26	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0008	0.0043	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
10中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0004	0.0025	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
11中	0.12	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
12中	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
13中	0.13	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
14中	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15上	0.13	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0024	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15中	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
15下	0.12	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
16上	0.15	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
16中	0.16	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0032	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16下	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17(退)下	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	0.0006	0.0054	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0009	0.0053	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0009	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<1.0	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0006	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署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5月24日~25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年第二)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
18(退)上	0.15	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0017	0.0045	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.17	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0018	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.21	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0031	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.12	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	0.0006	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P1上	0.13	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
P1中	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P1下	0.15	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P2中	0.18	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0004	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
P3中	1.02	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0008	0.0024	ND	ND	0.0007	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<1.0	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0006	0.006
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署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5月24日~25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』。

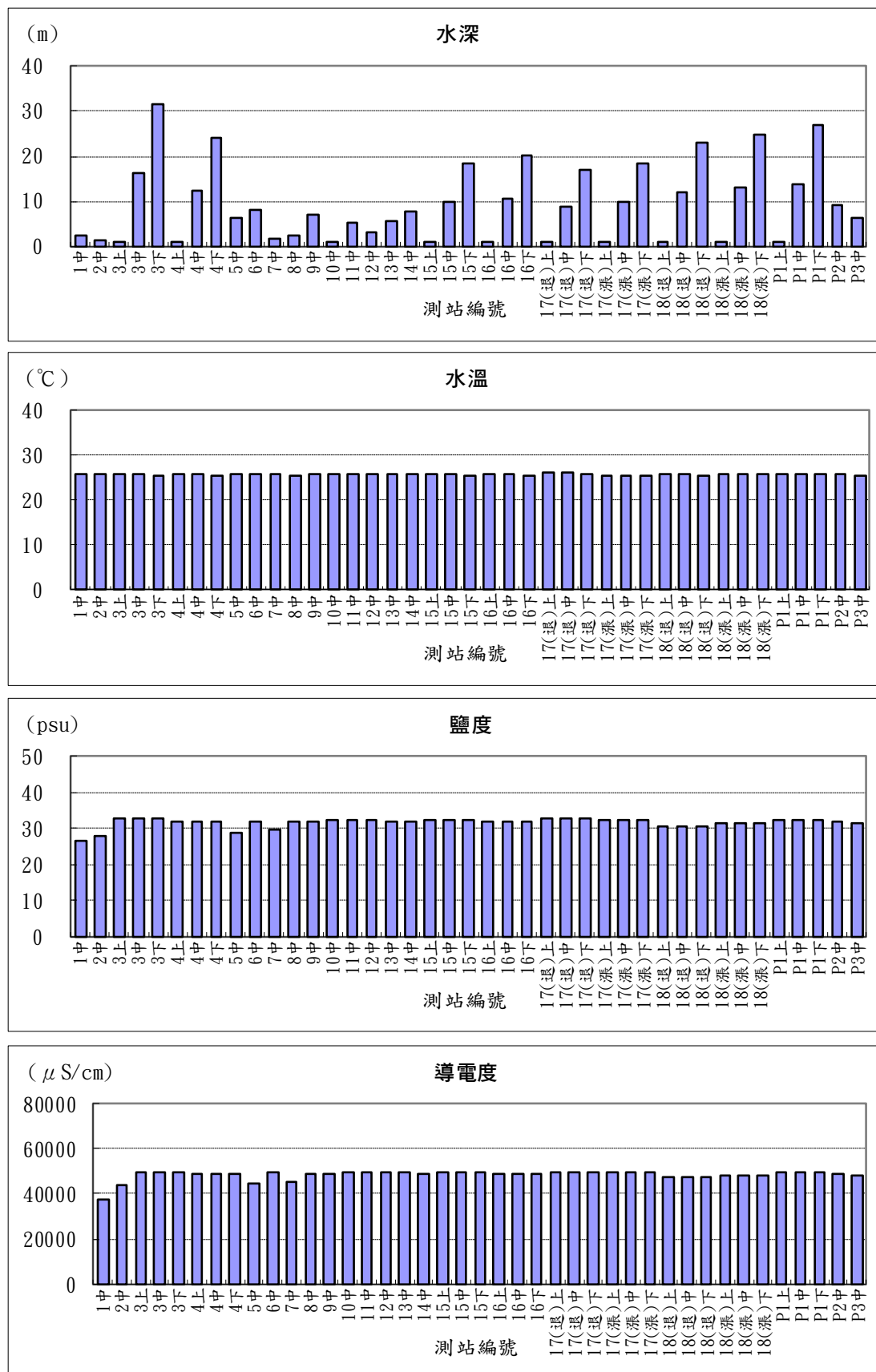


圖2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(1/9)

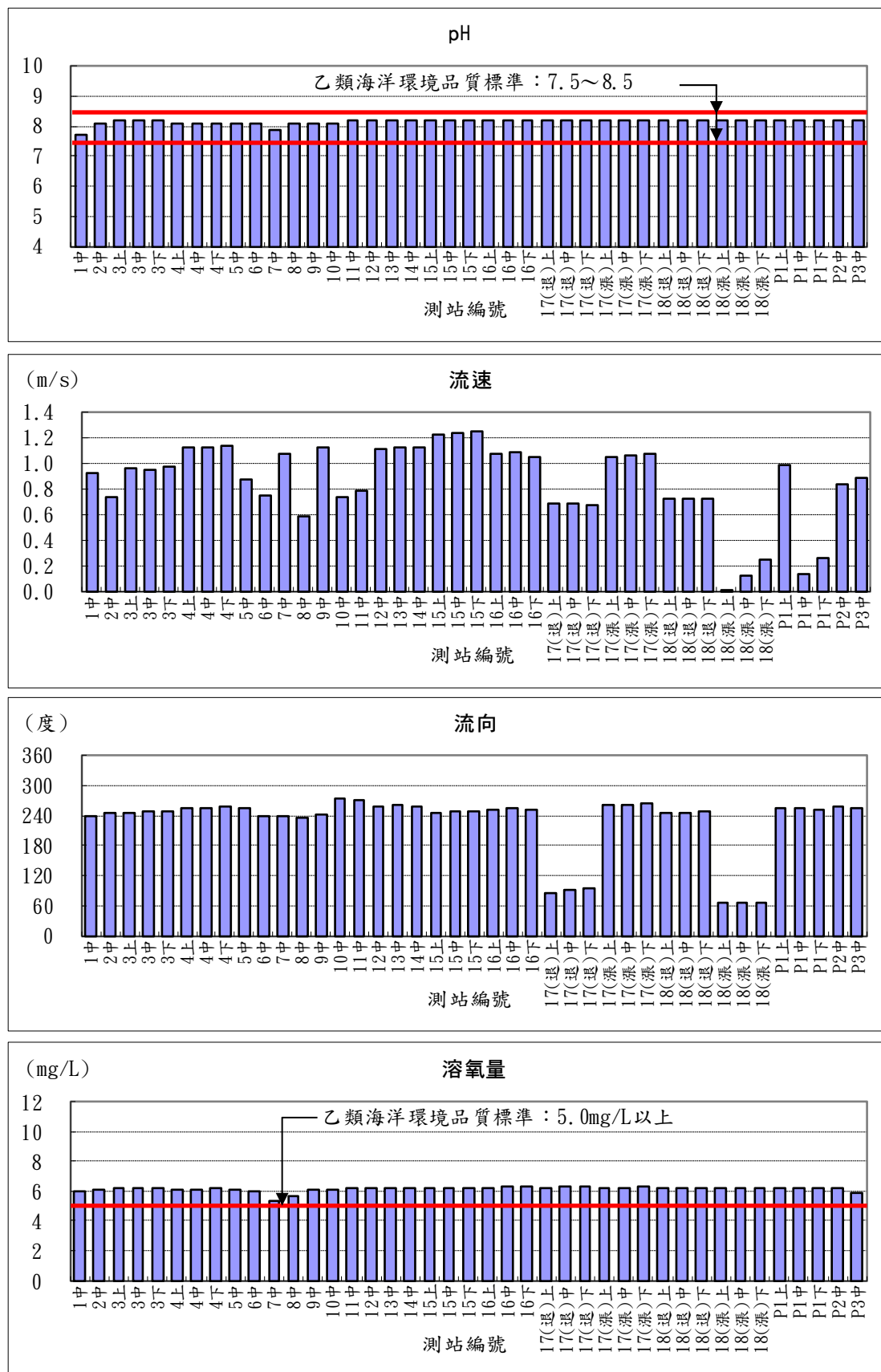


圖2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(2/9)

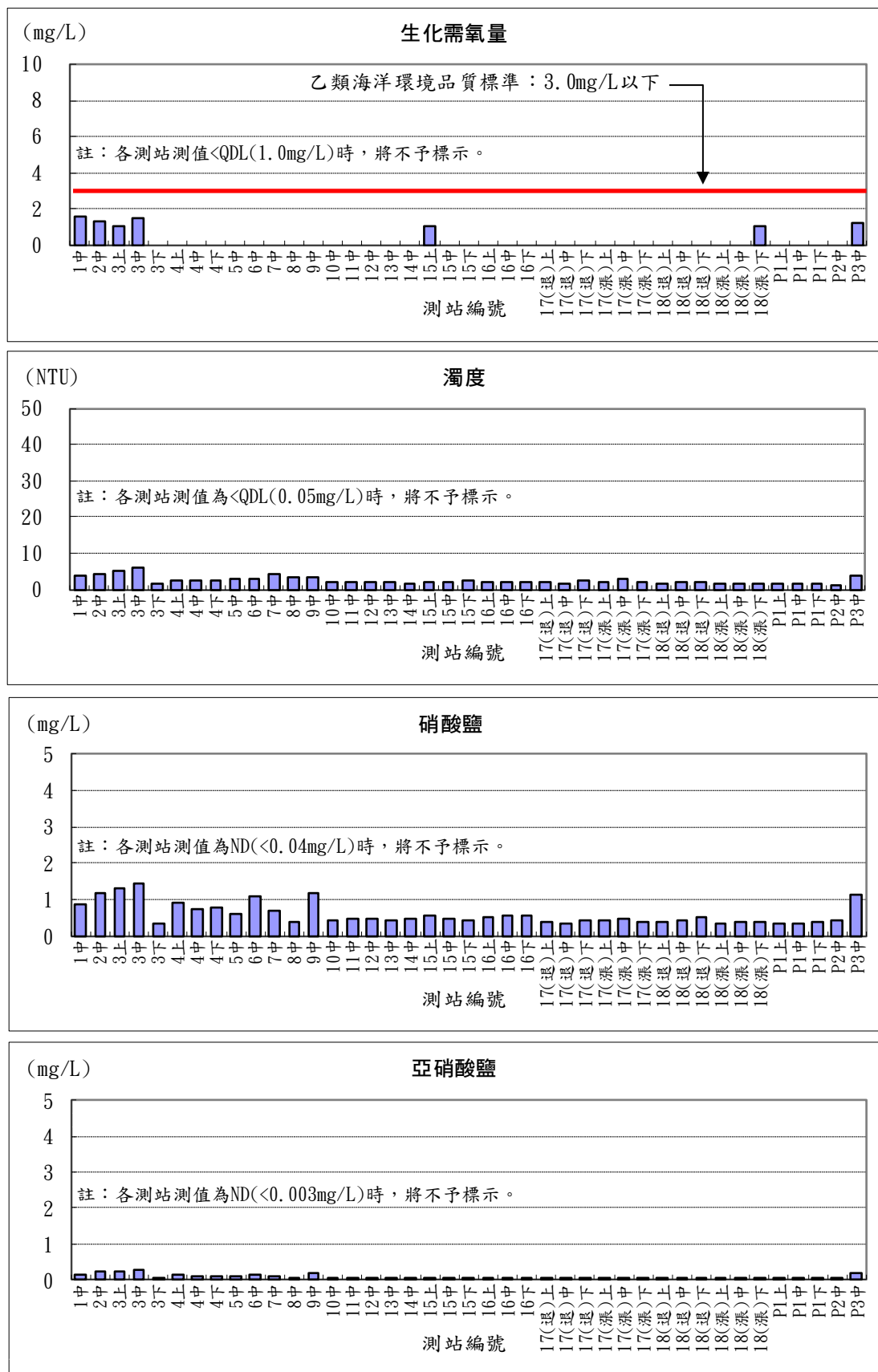


圖2. 1. 3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(4/9)

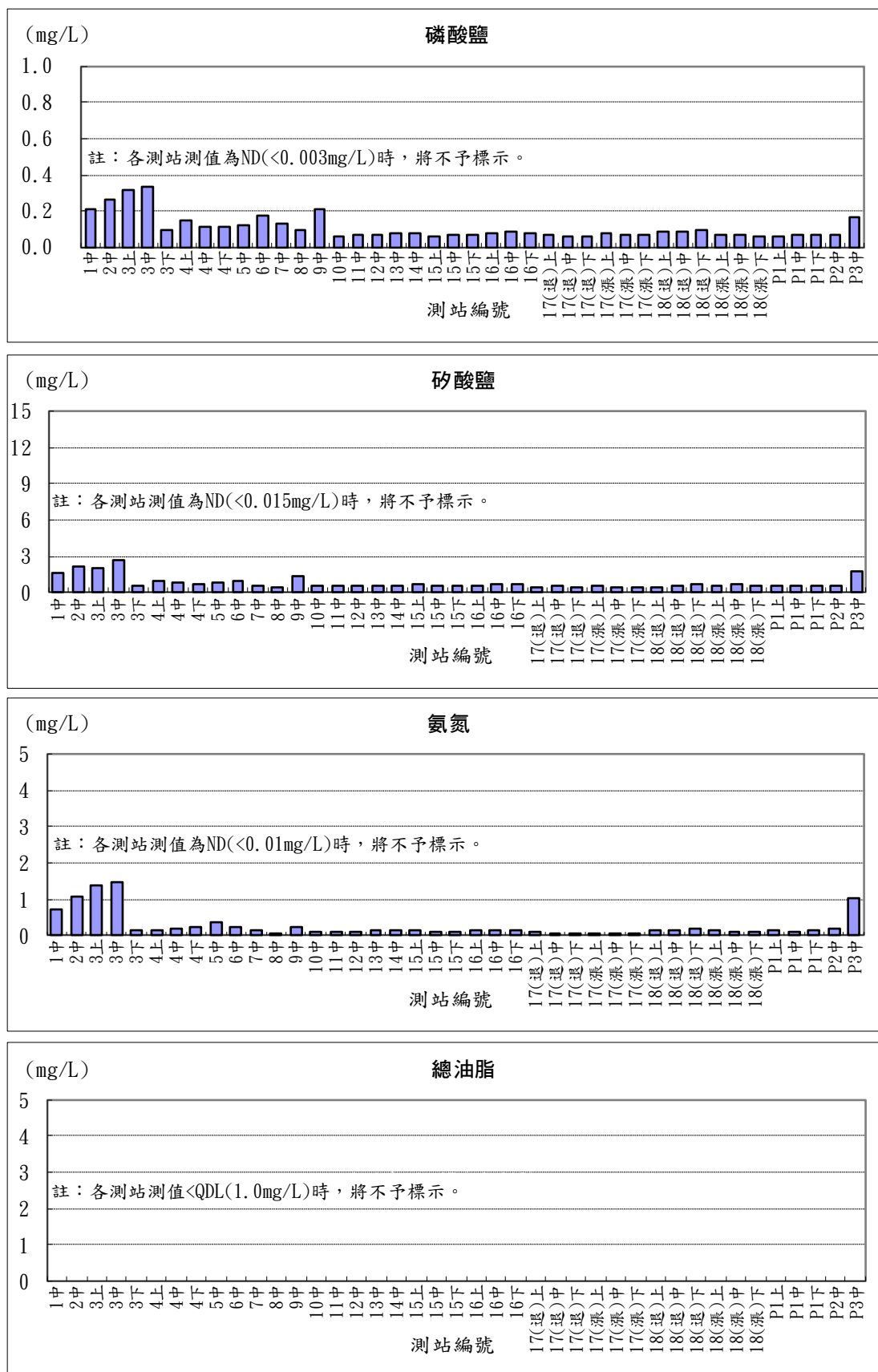


圖2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(5/9)

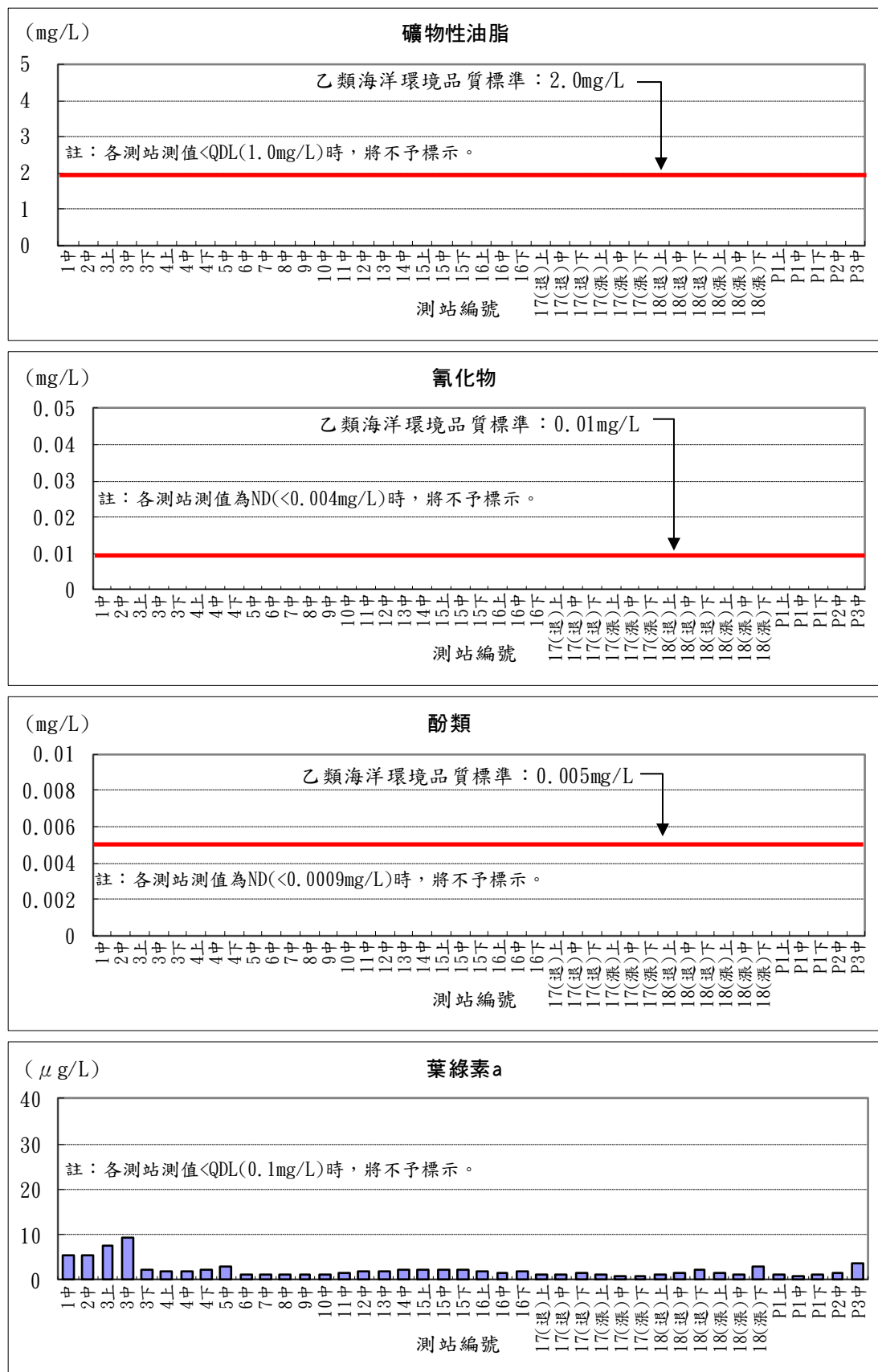


圖2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(6/9)

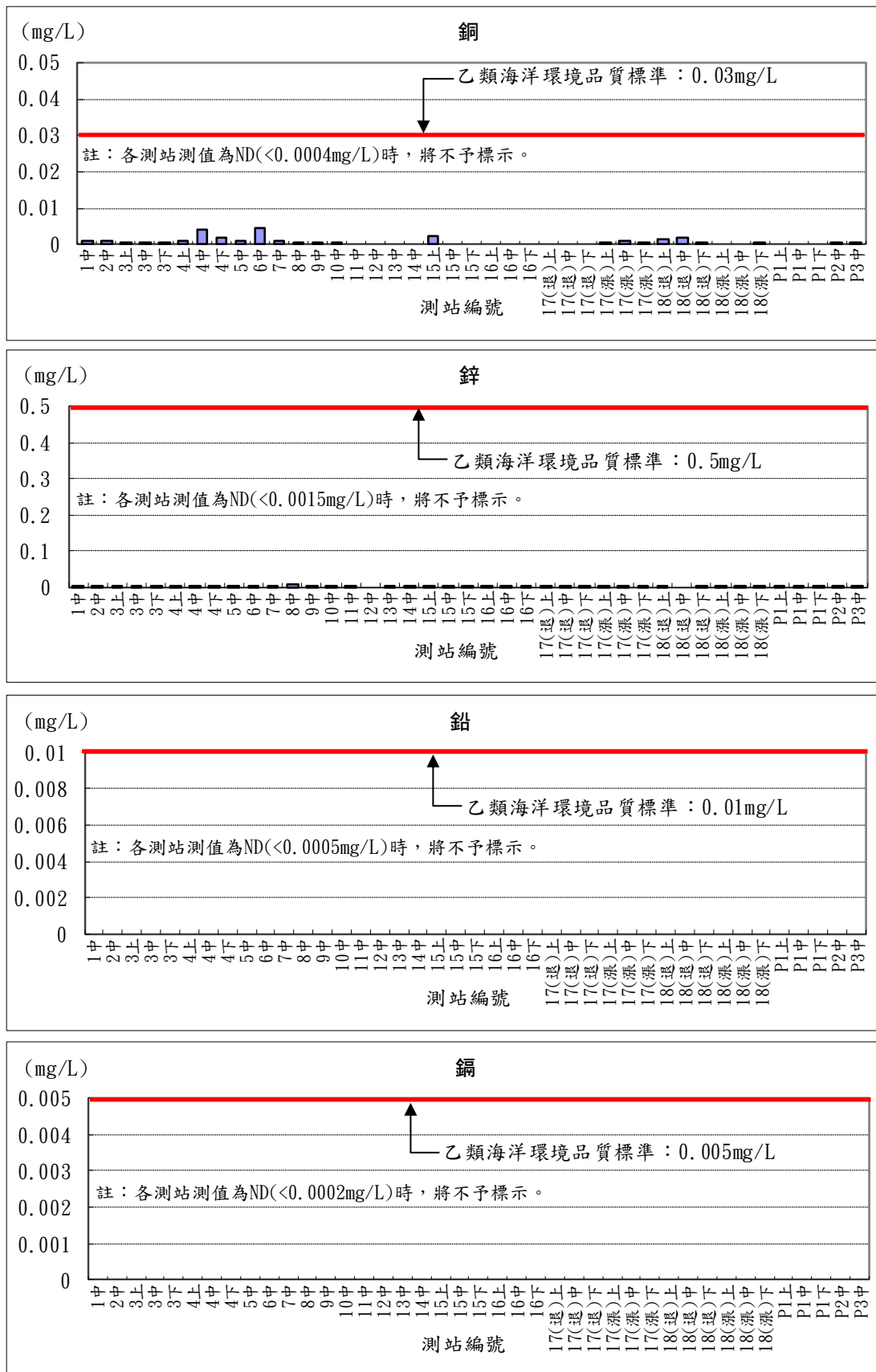


圖2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(7/9)

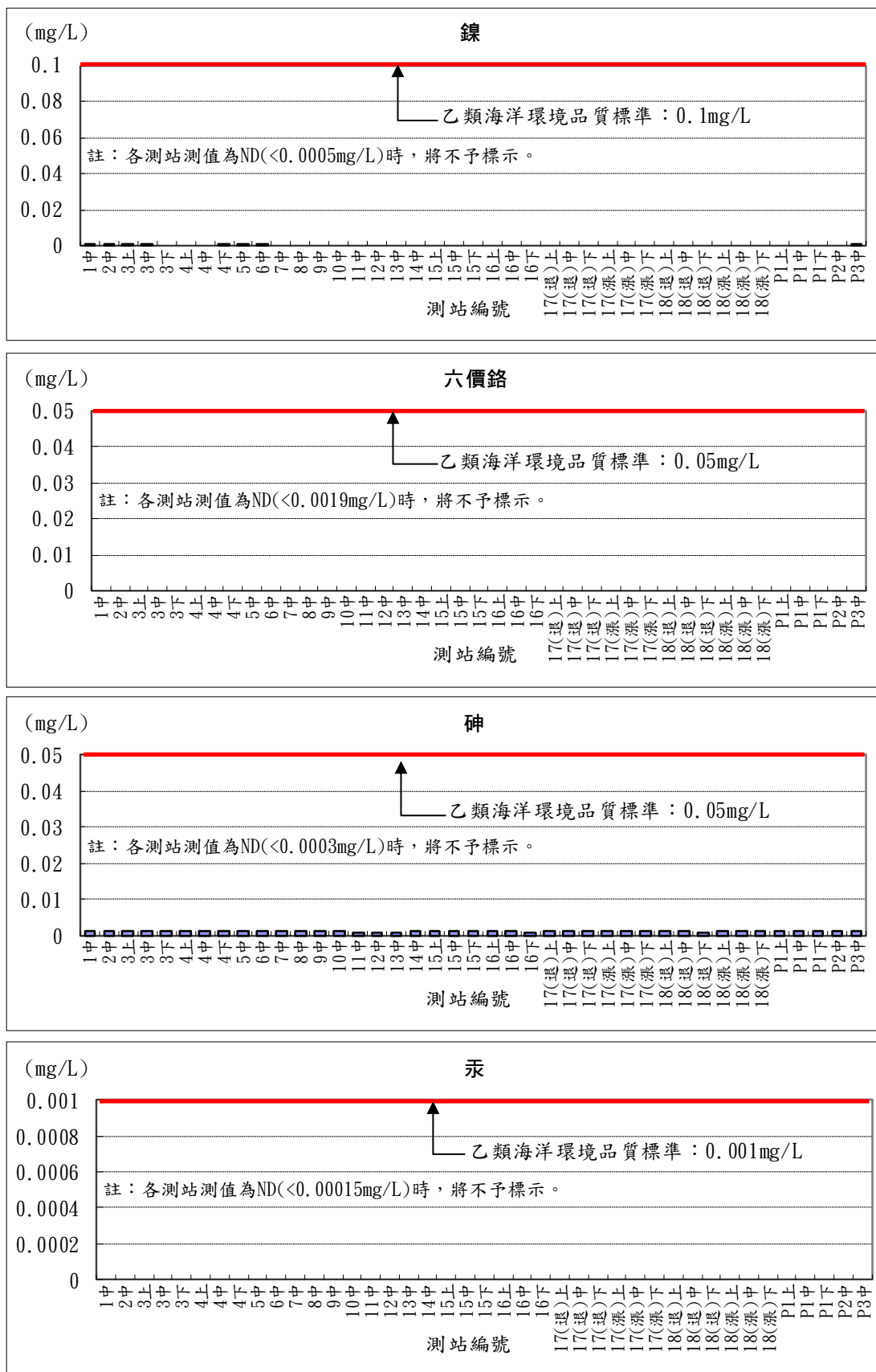


圖2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(8/9)

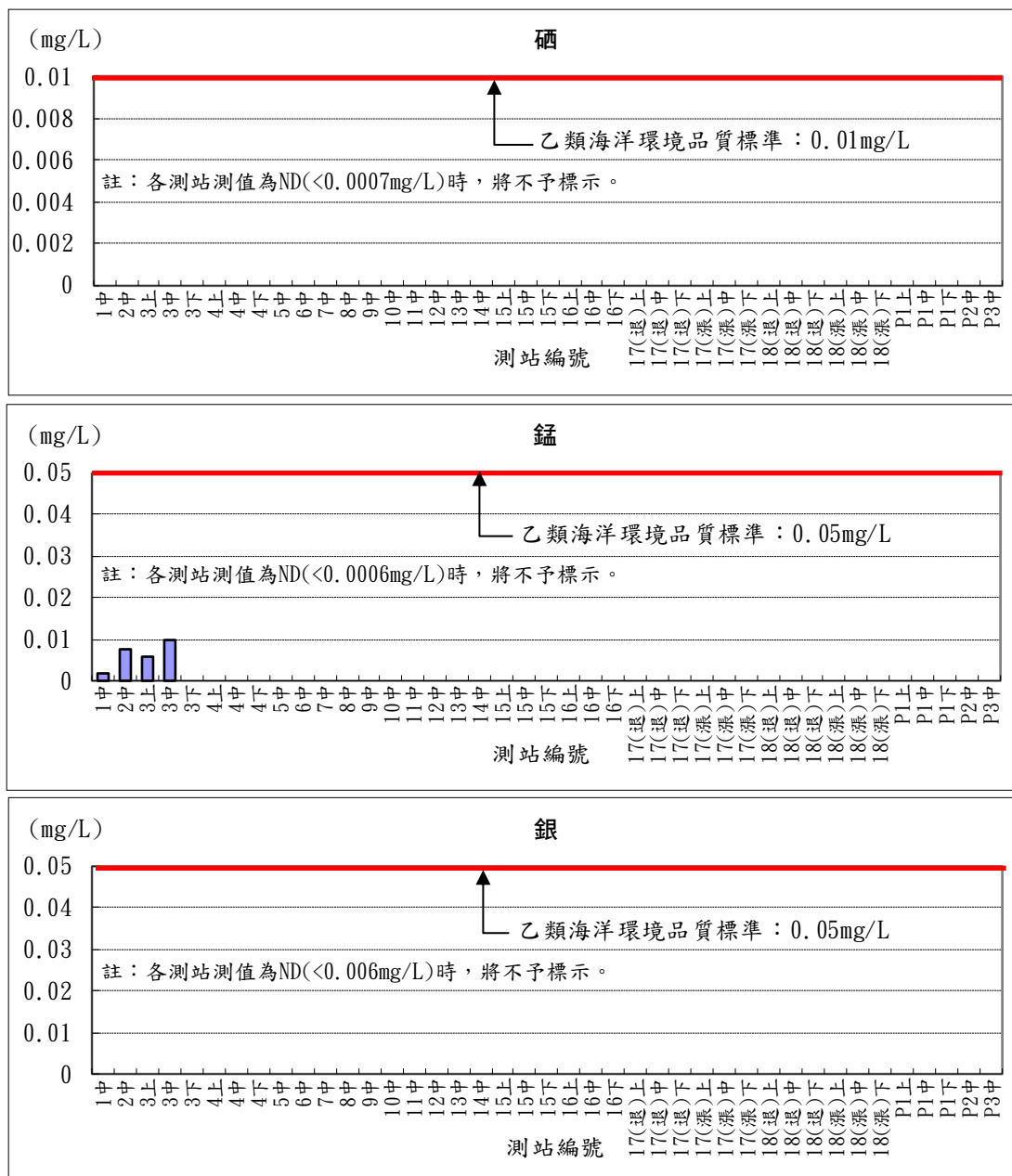


圖2.1.3-1 本(112年第二)季海域水質濃度示意(9/9)



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5月24日~25日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)進行本(112年第二)季施工期間海域底質之重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析及礦物質等調查分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2)，有關海域底質監測成果整理，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1，原始檢測資料詳附錄四-4。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、重金屬

- (一)銅：各測站之測值介於5.91 mg/kg~32.7 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (二)鋅：各測站之測值介於61.6 mg/kg~122 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (三)鉛：各測站之測值介於9.33 mg/kg~21.2 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5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18.0 mg/kg~29.1 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.8mg/L)。
- (七)砷：各測站之測值介於5.10 mg/kg~10.6 mg/kg，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站1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)~0.241 mg/kg，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.61%~4.09%，以港區內迴船池測站3之測值較高，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

- (一)萘烯：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)。
- (二)萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023 mg/kg)~0.0030 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5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)~0.0071 mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4測值較高。
- (四)菲：各測站之測值介於0.0050 mg/kg~0.0406 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

- (五) 蔥：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~0.0070 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (六) 苯駢萘：各測站之測值介於0.0033 mg/kg~0.0335 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (七) 芘：各測站之測值介於0.0033 mg/kg~0.0302 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)~0.0121 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (九) 蒽：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)~0.0205 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十) 苯(b)苯駢萘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0023 mg/kg)~0.0231 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)~0.0141 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十二) 苯(a)駢芘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0019 mg/kg)~0.0158 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十三) 節(1,2,3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022 mg/kg)~0.0070 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十四) 二苯(a,h)駢蔥：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0025 mg/kg)。
- (十五) 苯(g,h,i)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024 mg/kg)~0.0091 mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (十六) 萘：各測站之測值介於0.0027 mg/kg~0.0114 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。

整體而言，本(112年第二)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年第二)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目 ^(註1)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	芘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)														
測站1	8.18	88.4	12.0	ND	24.4	<0.80	10.6	ND	2.23	ND	ND	ND	0.0050	ND
測站2	7.59	76.6	9.80	ND	22.5	<0.80	6.20	ND	3.25	ND	ND	ND	0.0082	0.0030
測站3	27.5	95.0	15.9	ND	19.4	<0.80	8.47	ND	4.09	ND	ND	0.0030	0.0153	0.0033
測站4	26.5	110	19.3	ND	26.2	<0.80	10.1	0.086	3.24	ND	ND	0.0071	0.0262	0.0054
測站5	32.7	122	21.2	ND	29.1	<0.80	10.4	0.094	2.31	ND	0.0030	0.0070	0.0406	0.0070
測站6	6.02	61.7	9.33	ND	18.6	<0.80	5.67	ND	1.61	ND	ND	ND	0.0060	ND
測站7	6.28	61.6	9.46	ND	18.0	<0.80	5.12	ND	2.13	ND	ND	ND	0.0056	ND
測站8	5.91	64.1	9.65	ND	18.7	<0.80	5.83	ND	2.98	ND	ND	ND	0.0060	ND
測站P1	10.6	82.6	11.2	ND	23.0	<0.80	5.52	0.143	2.53	ND	ND	0.0027	0.0103	0.0033
測站P2	11.9	83.7	10.5	ND	23.2	<0.80	5.10	0.241	2.79	ND	ND	0.0026	0.0119	0.0036
測站P3	7.82	80.4	11.1	ND	23.4	<0.80	6.80	ND	2.76	ND	ND	ND	0.0070	ND
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5月24日~25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年第二)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目 ^(註1)	苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	芘(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	萘
測站編號 ^(註2)											
測站1	0.0043	0.0047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027
測站2	0.0062	0.0062	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
測站3	0.0110	0.0103	0.0043	0.0086	0.0083	0.0040	0.0053	ND	ND	0.0043	0.0060
測站4	0.0201	0.0195	0.0087	0.0168	0.0151	0.0077	0.0101	0.0054	ND	0.0087	0.0114
測站5	0.0335	0.0302	0.0121	0.0205	0.0231	0.0141	0.0158	0.0070	ND	0.0091	0.0107
測站6	0.0040	0.0040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0040
測站7	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
測站8	0.0037	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0043
測站P1	0.0080	0.0077	0.0027	0.0037	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
測站P2	0.0125	0.0125	0.0059	0.0073	0.0053	0.0043	0.0046	0.0030	ND	0.0040	0.0046
測站P3	0.0050	0.0050	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027
偵測極限	0.0024	0.0023	0.0024	0.0022	0.0023	0.0024	0.0019	0.0022	0.0025	0.0024	0.0025

註：1. 多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2. 本計畫監測採樣日期為民國112年5月24日~25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。

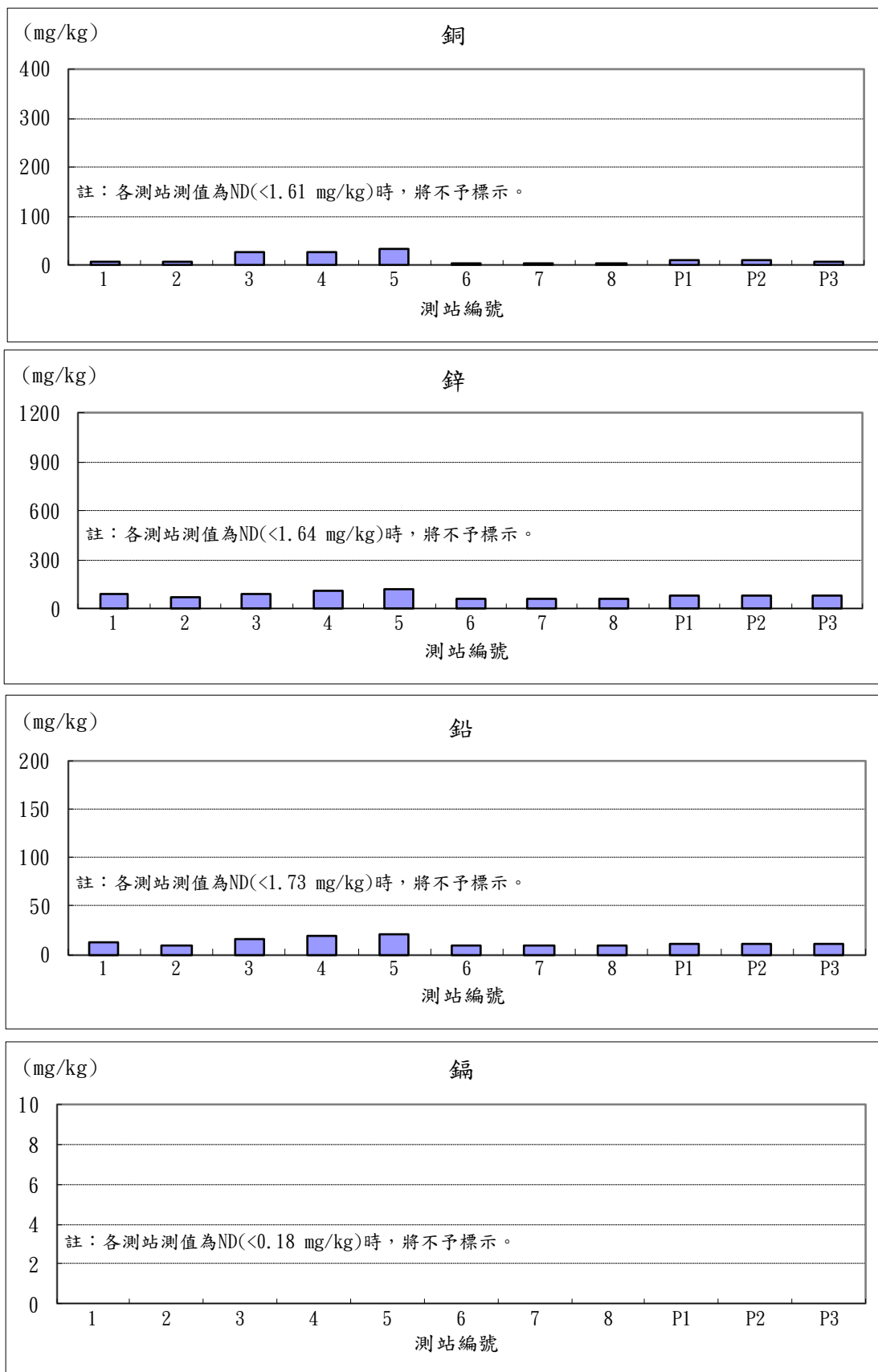


圖2.1.4-1 本(112年第二)季海域底質成分濃度示意(1/7)

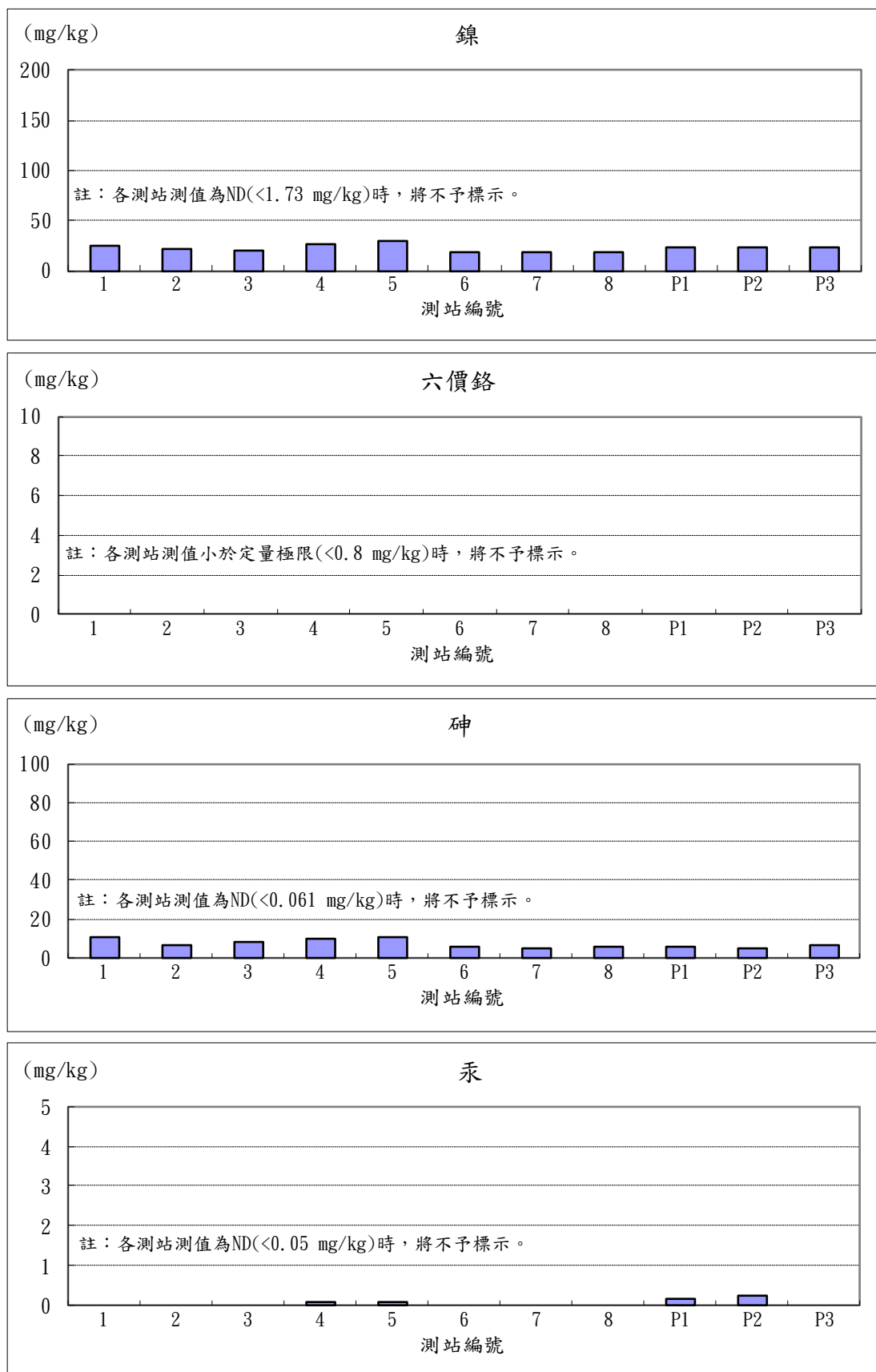


圖2.1.4-1 本(112年第二)季海域底質成分濃度示意(2/7)

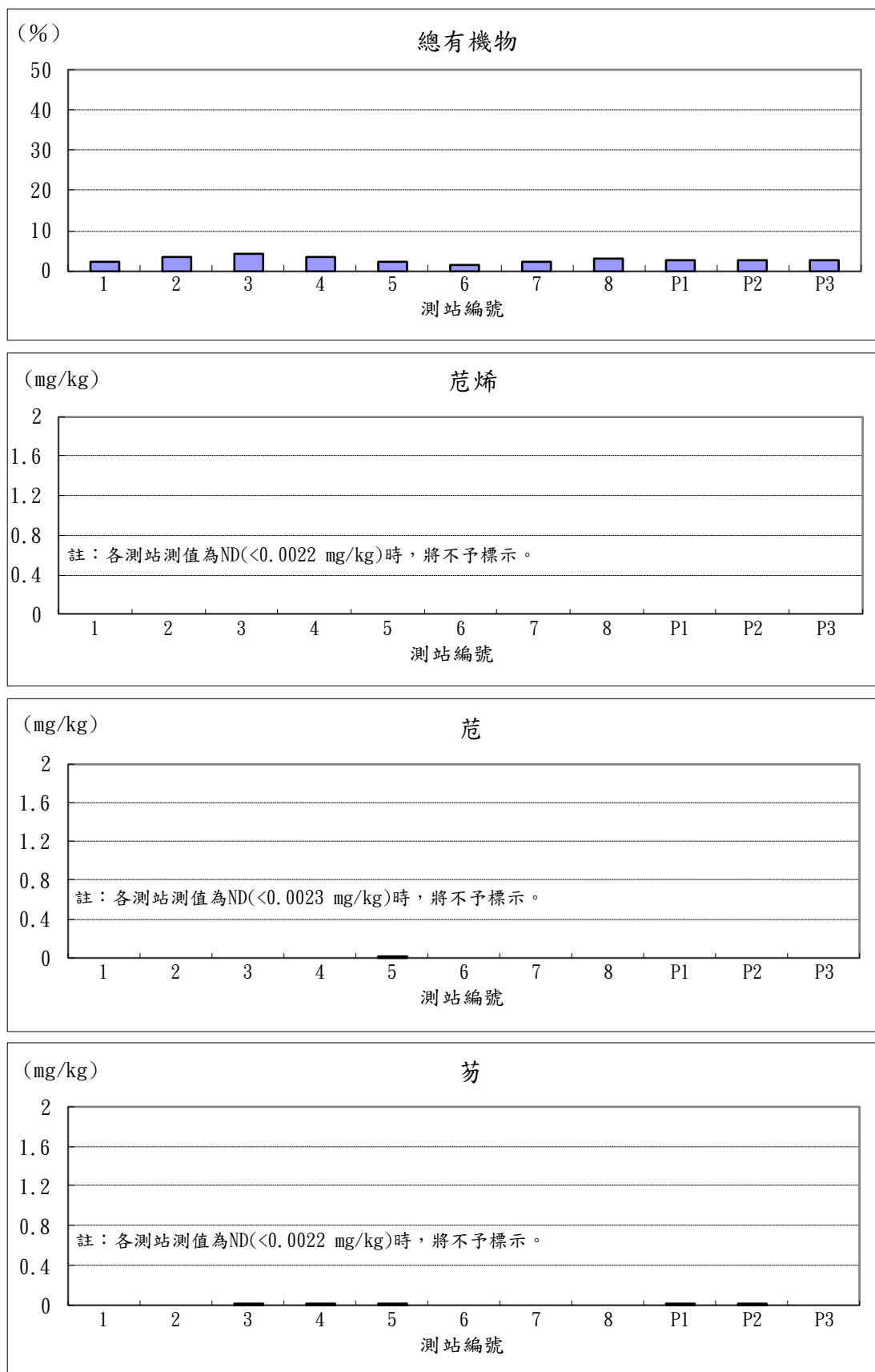


圖2. 1. 4-1 本(112年第二)季海域底質成分濃度示意(3/7)

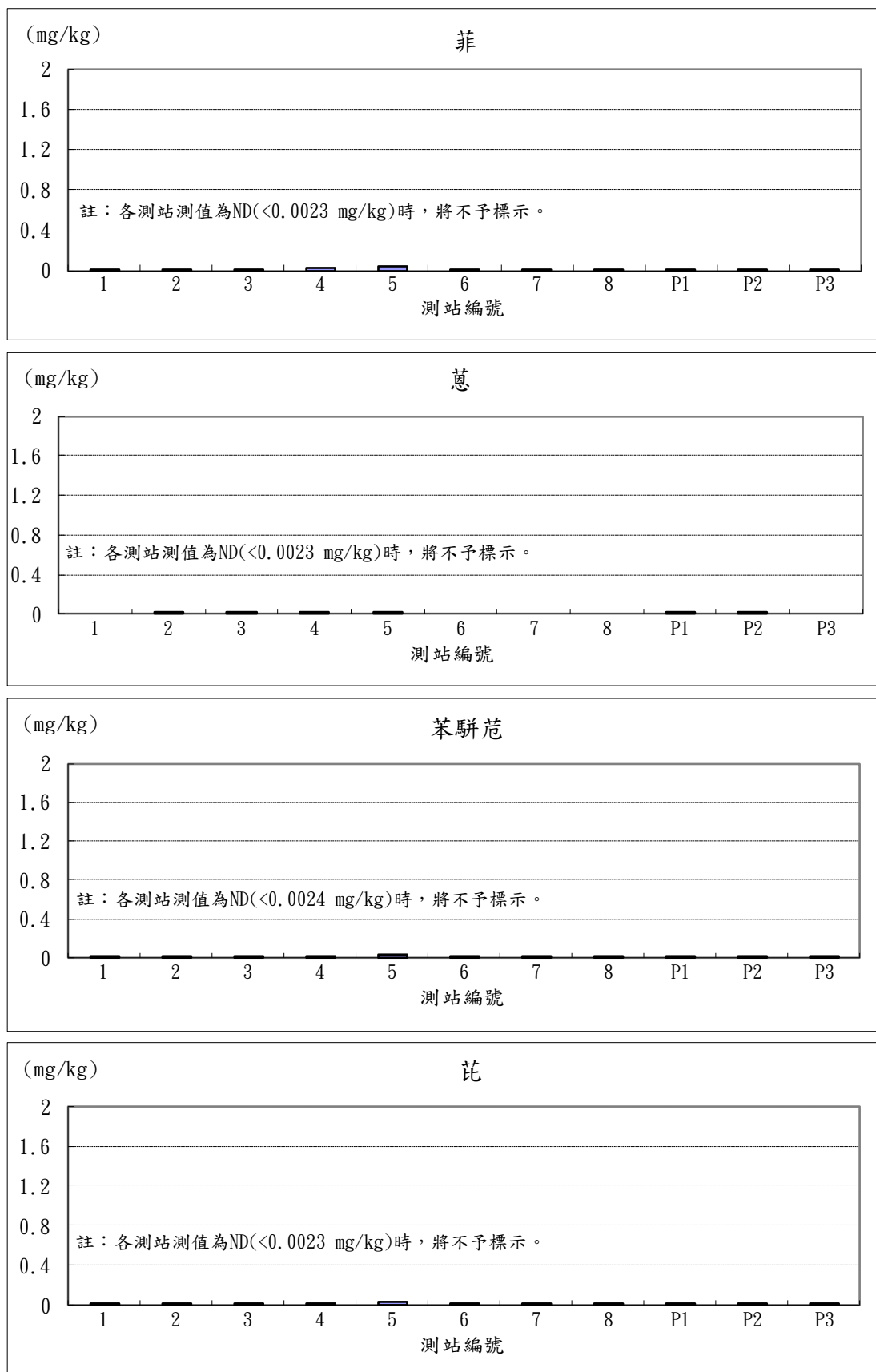


圖2.1.4-1 本(112年第二季)海域底質成分濃度示意(4/7)

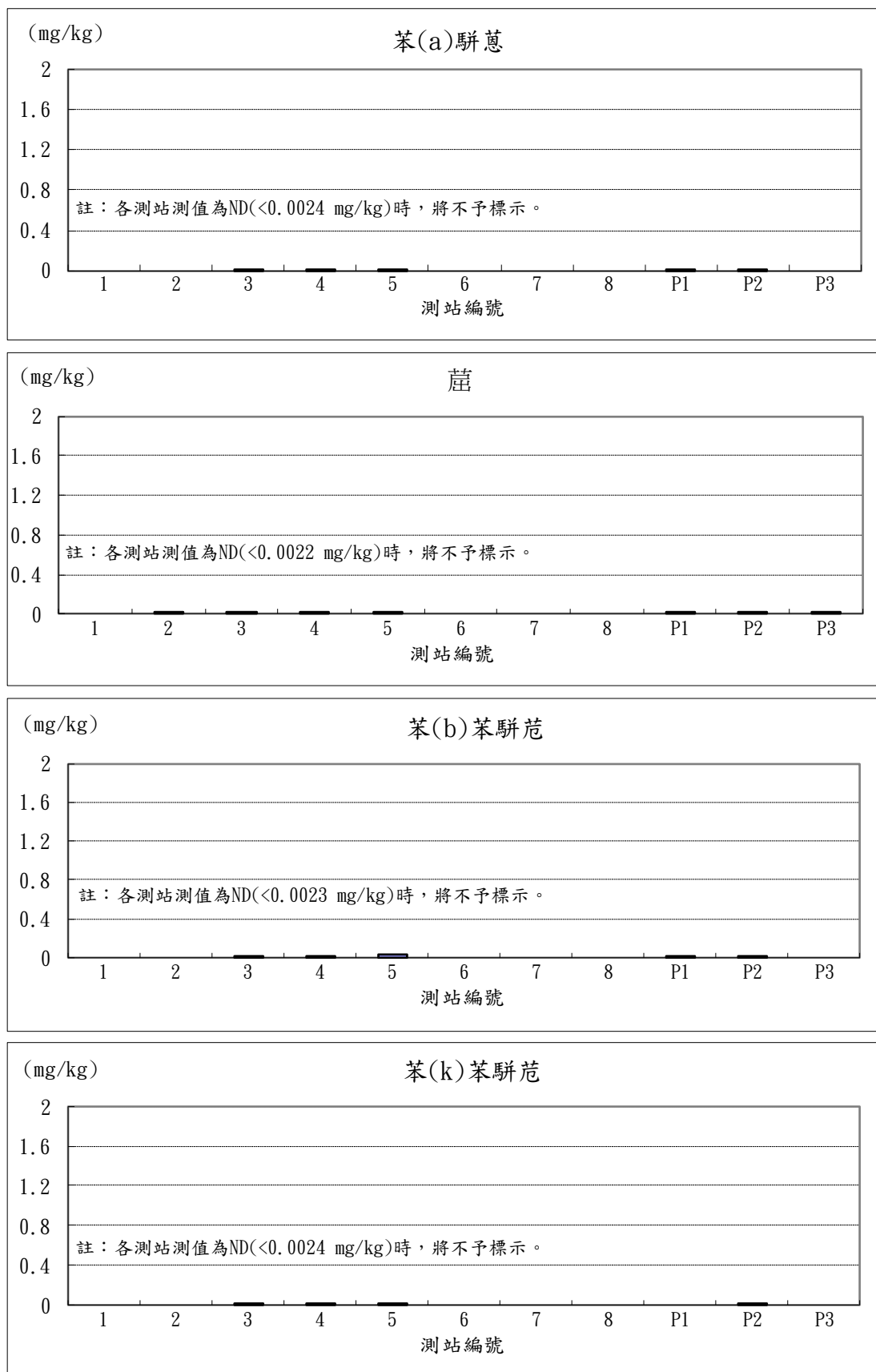


圖2.1.4-1 本(112年第二季)海域底質成分濃度示意(5/7)

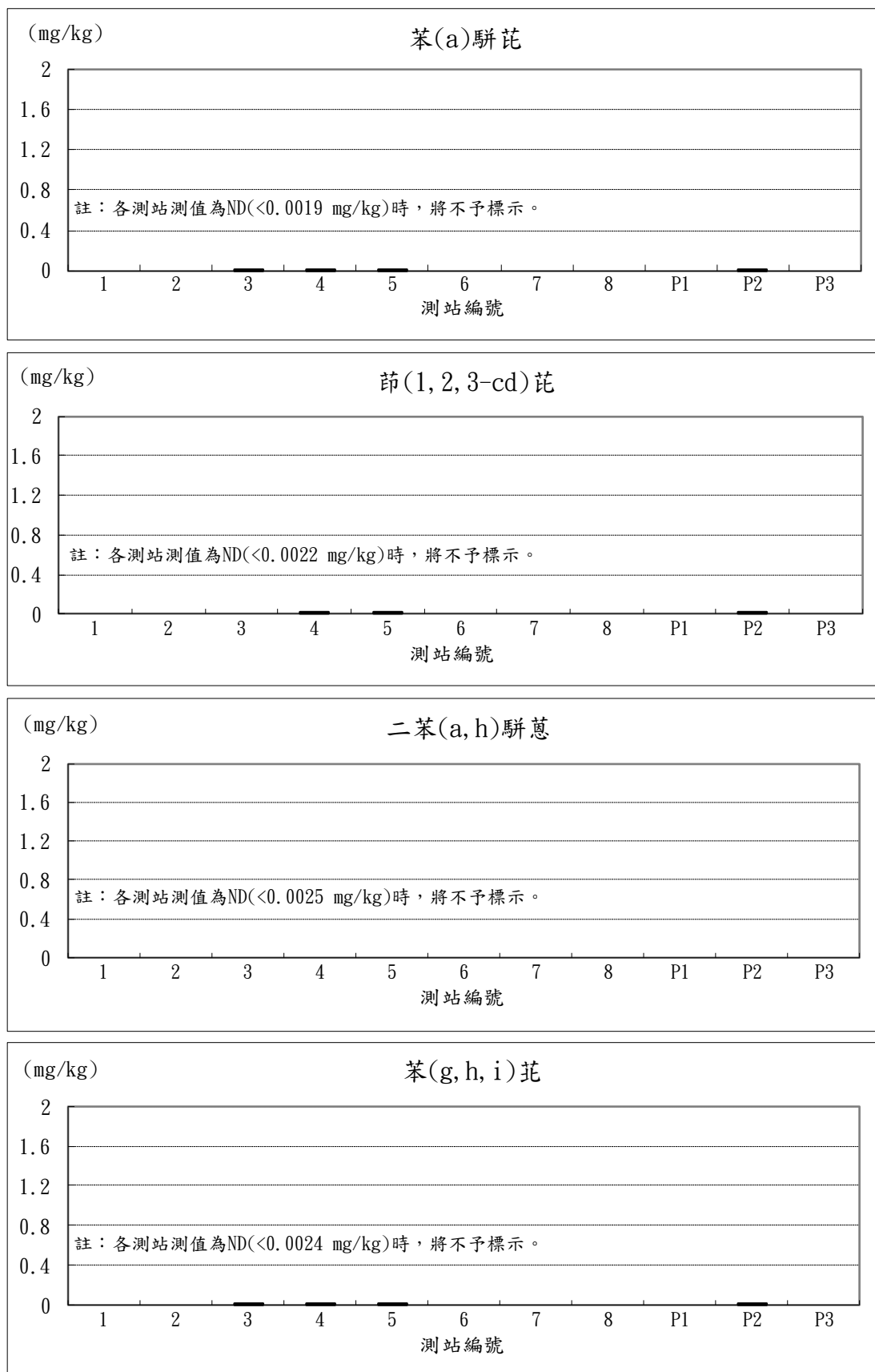


圖2. 1. 4-1 本(112年第二)季海域底質成分濃度示意(6/7)

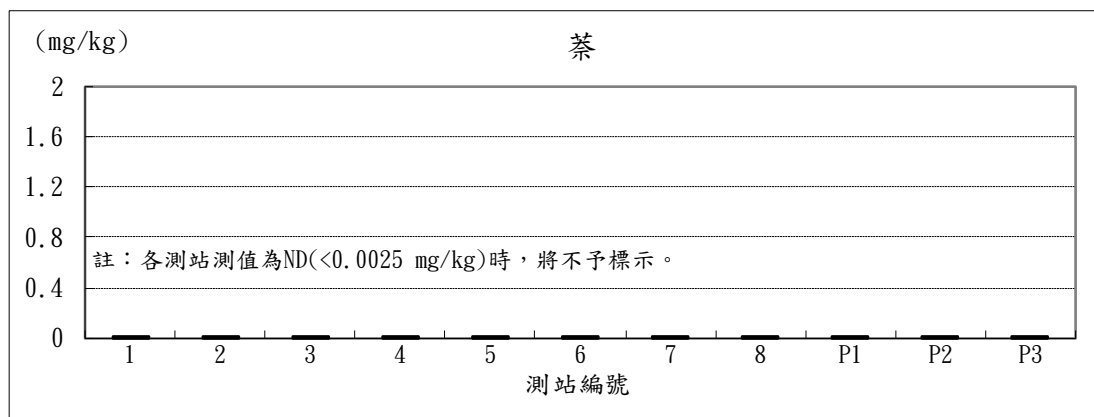


圖2.1.4-1 本(112年第二)季海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

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

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(112年第二季)季海域底質平均粒徑，以測站3及測站5之極細砂較細；測站6、測站7、測站8及測站P1增為細砂；測站1、測站2、測站4、測站P2及測站P3則為中砂。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站5($63.23 \mu\text{m}$ ，極細砂)；最粗的在測站1($345.2 \mu\text{m}$ ，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3及測站5均屬極細砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(細砂及中砂)；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；另本季調查發現測站4位於港區內之隔離水道附近，惟其平均粒徑相對較大，本季採樣期間可能受到鄰近港區永久護岸及碼頭工程作業與港區維護浚挖影響，導致周邊環境受到擾動而有較大粒徑(中砂)。

(二)含泥量與採樣位置

測站3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；測站4位於港區內之隔離水道附近，惟其平均粒徑相對較大，本季採樣期間可能受到鄰近港區永久護岸及碼頭工程作業與港區維護浚挖影響，導致周邊環境受到擾動而有較大粒徑(中砂)。

(三) 淘選度(標準差)與採樣位置

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

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

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

綜合言之，測站3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P1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。

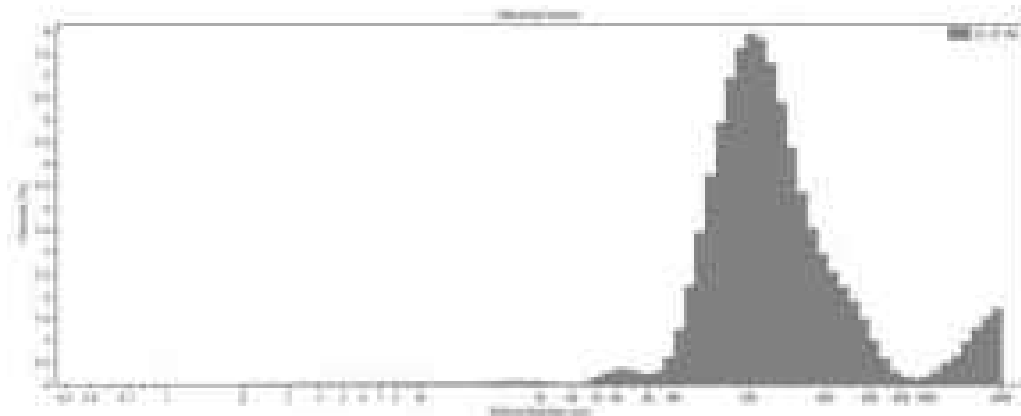
另測站1、測站2及測站P2位於淡水河口及河口外海區附近，惟其淘選度較低，由於本季採樣期間發現測站粒徑均含有較粗顆粒，使粒徑分佈範圍較寬(標準差較高)，可能受到河水挾帶陸源沉積物混合擾動底質分佈所導致其淘選度較低；測站4位於港區內之隔離水道附近，惟其平均粒徑相對較大，本季採樣期間可能受到鄰近港區永久護岸及碼頭工程作業與港區維護浚挖影響，導致周邊環境受到擾動而有較大粒徑(中砂)；測站5位於港區內，海域能量較低，可能受到港區內大型船舶運行作業擾動底質分佈，導致淘選度較佳。

表2.1.4-2 本(112年第二)季海域底質粒徑分析統計

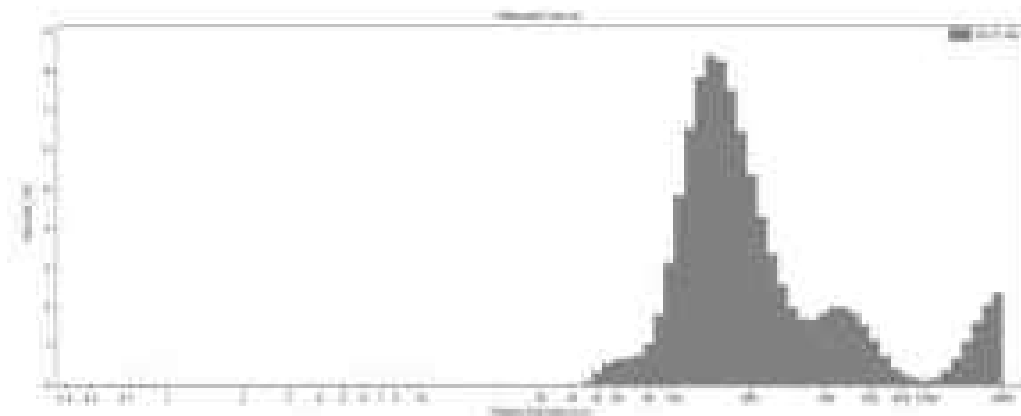
項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	345.2	中砂	227.7	203.5	374.9	2.921	8.021
測站2	331.8	中砂	171.9	140.1	424.1	2.659	6.069
測站3	118.4	極細砂	101.9	140.1	125.2	2.753	13.34
測站4	259.0	中砂	203.5	223.4	223.7	1.167	1.064
測站5	63.23	極細砂	53.36	66.45	51.40	1.034	0.769
測站6	144.3	細砂	138.6	140.1	45.53	0.571	0.164
測站7	146.2	細砂	140.6	140.1	45.81	0.559	0.142
測站8	172.1	細砂	157.2	153.8	81.17	2.746	10.49
測站P1	233.6	細砂	165.2	140.1	182.6	1.979	4.087
測站P2	275.5	中砂	150.6	127.7	380.4	3.174	9.382
測站P3	314.8	中砂	214.4	140.1	224.1	1.049	0.373

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

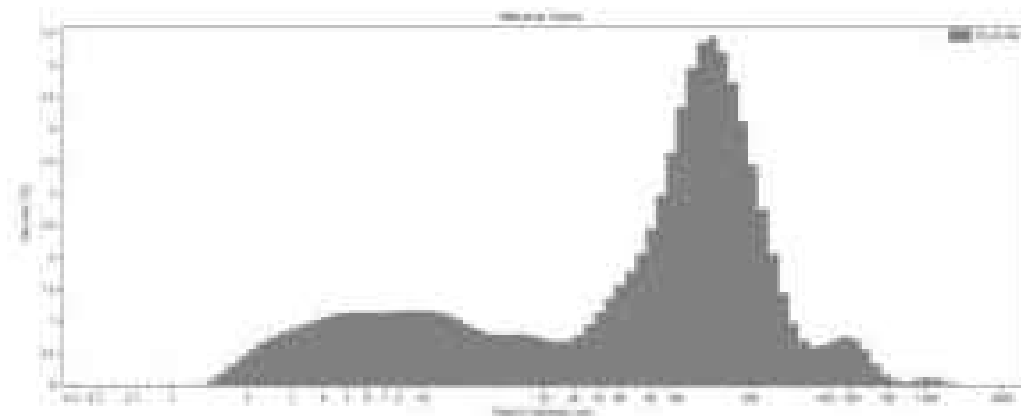
2. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國112年5月24日~25日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



[此標本粒徑平均值為345.2 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含微量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站1標本粒徑分布圖

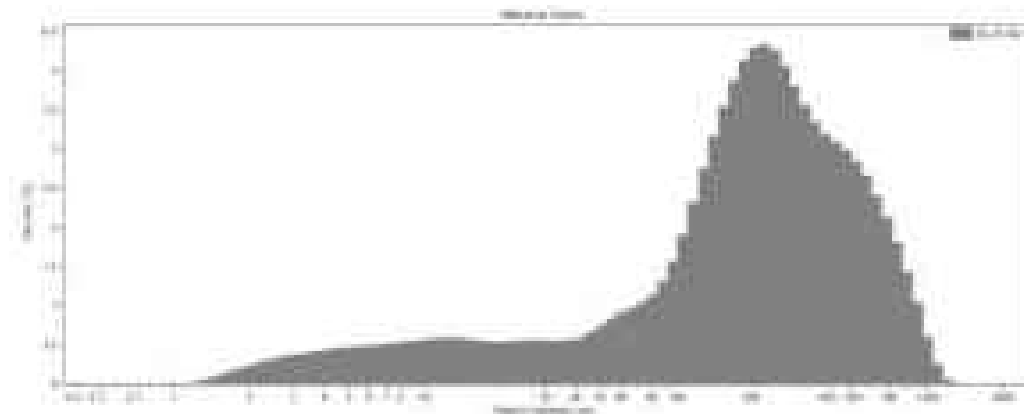


[此標本粒徑平均值為331.8 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站2標本粒徑分布圖



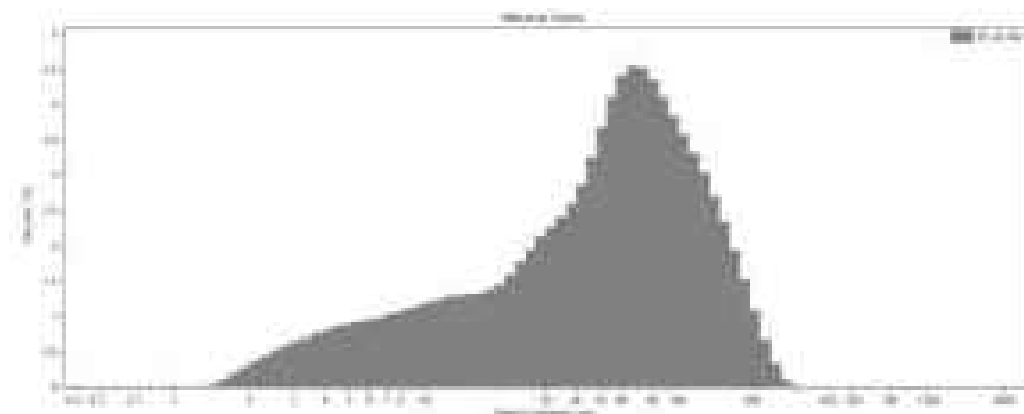
[此標本粒徑平均值為118.4 μm ，屬極細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



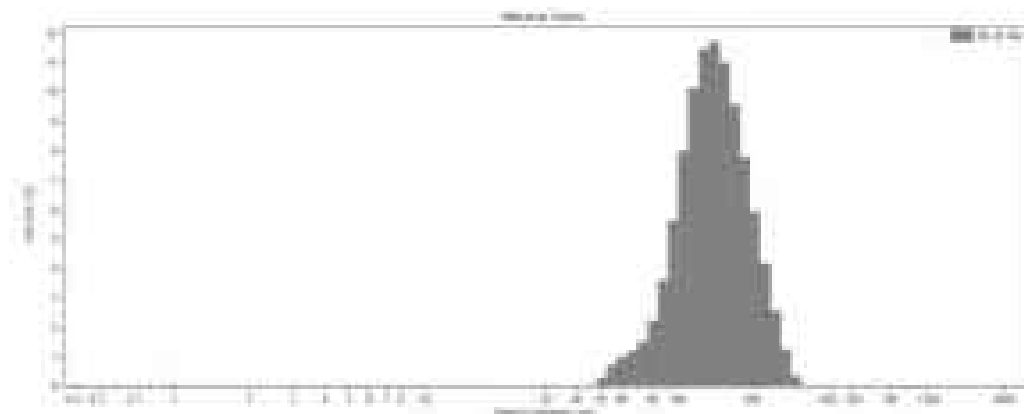
[此標本粒徑平均值為259.0 μm ，屬中砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。]

測站4標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為63.23 μm ，屬極細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含大量泥質沉積物，且有多峰分佈。]

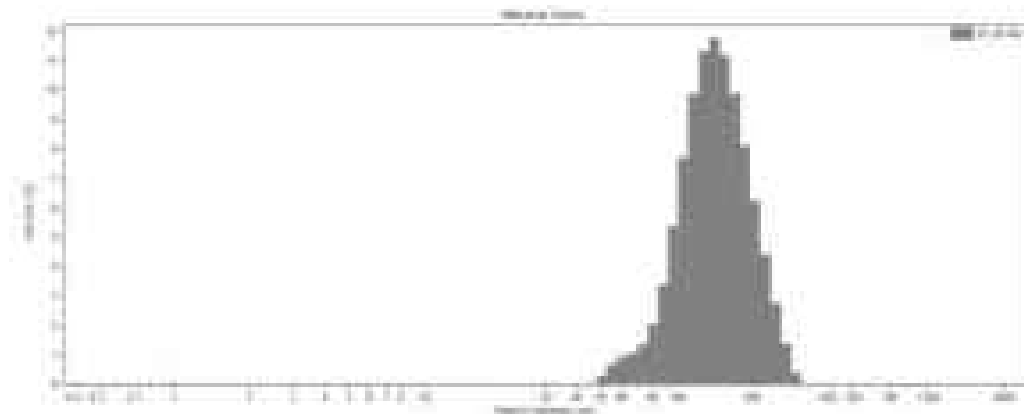
測站5標本粒徑分布圖



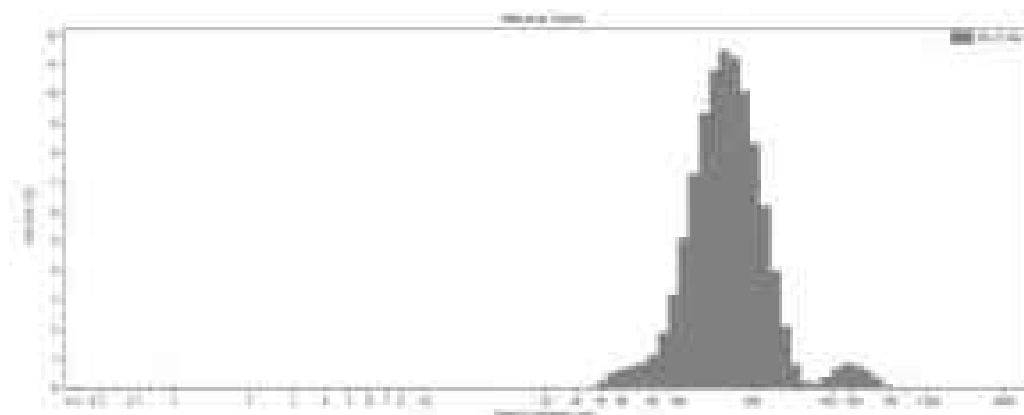
[此標本粒徑平均值為144.3 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有單峰分佈現象。]

測站6標本粒徑分布圖

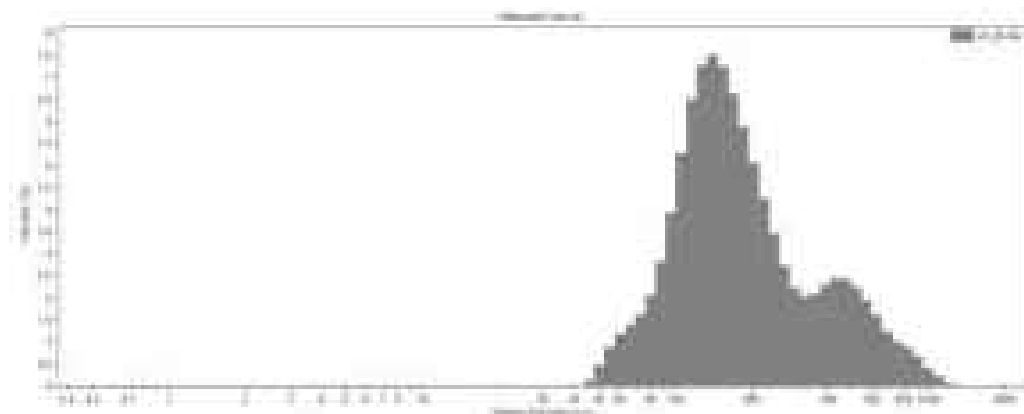
圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



[此標本粒徑平均值為146.2 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有單峰分佈。]
測站7標本粒徑分布圖

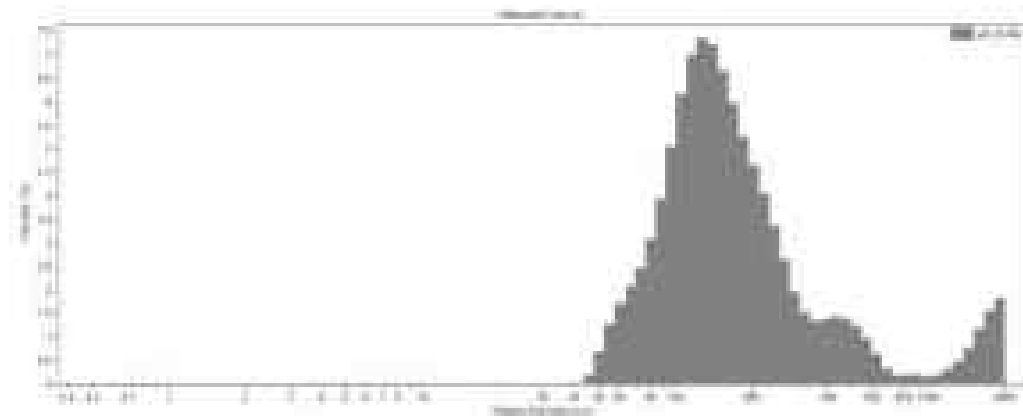


[此標本粒徑平均值為172.1 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈。]
測站8標本粒徑分布圖

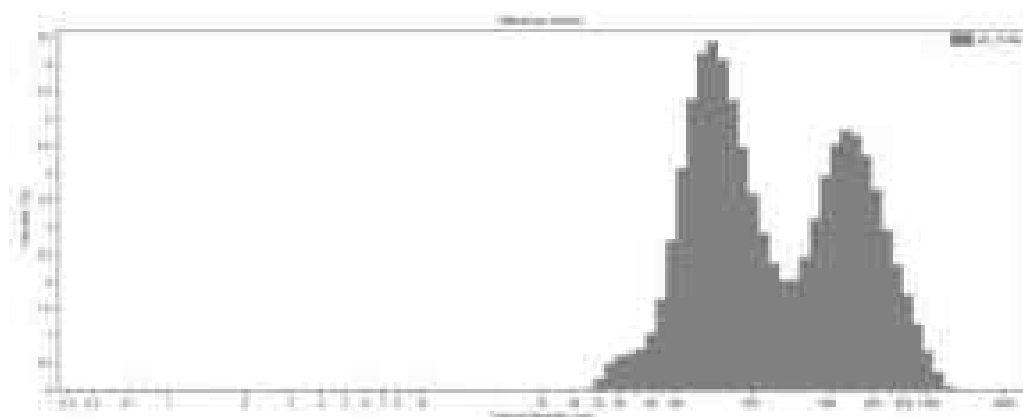


[此標本粒徑平均值為233.6 μm ，屬細砂，粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站P1標本粒徑分布圖

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 $275.5\mu\text{m}$ ，屬中砂，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P2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為 $314.8\mu\text{m}$ ，屬中砂，粒徑 $<62.5\mu\text{m}$ 區域含少量泥質沉積物，且有多峰分佈現象。]
測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(112年第二)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔11.0%以上，最高達44.7%。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年第二)季海域底質礦物鑑定分析成果表

標本編號 ^(註1)		測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站
成份(%)		1	2	3	4	5	6	7	8	P1	P2	P3
礦物	石英	22.0	11.0	32.0	44.7	32.7	18.0	22.3	12.7	19.3	21.0	18.7
	斜長石	0.0	0.0	1.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.7	0.3	0.3	0.0
	正長石	0.0	0.3	0.3	0.7	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3
岩屑	沉積粉砂岩屑	39.0	47.3	21.3	37.7	24.0	36.7	35.3	33.7	39.3	41.3	40.7
	岩屑黏土岩屑	16.7	9.7	26.0	3.7	20.7	19.3	13.0	23.0	19.3	16.0	16.3
	變質硬頁岩屑	11.3	15.3	11.3	6.3	14.0	15.3	17.0	9.0	14.3	10.7	14.0
	岩屑板岩屑	7.7	13.7	1.7	2.0	4.0	8.7	9.3	2.3	4.3	5.7	6.0
	火山岩屑	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.3	0.0
其他 ^(註2)		3.0	2.7	6.3	4.3	3.7	2.0	1.7	18.3	3.0	4.7	4.0

註：1. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國112年5月24日~25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及測站5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。

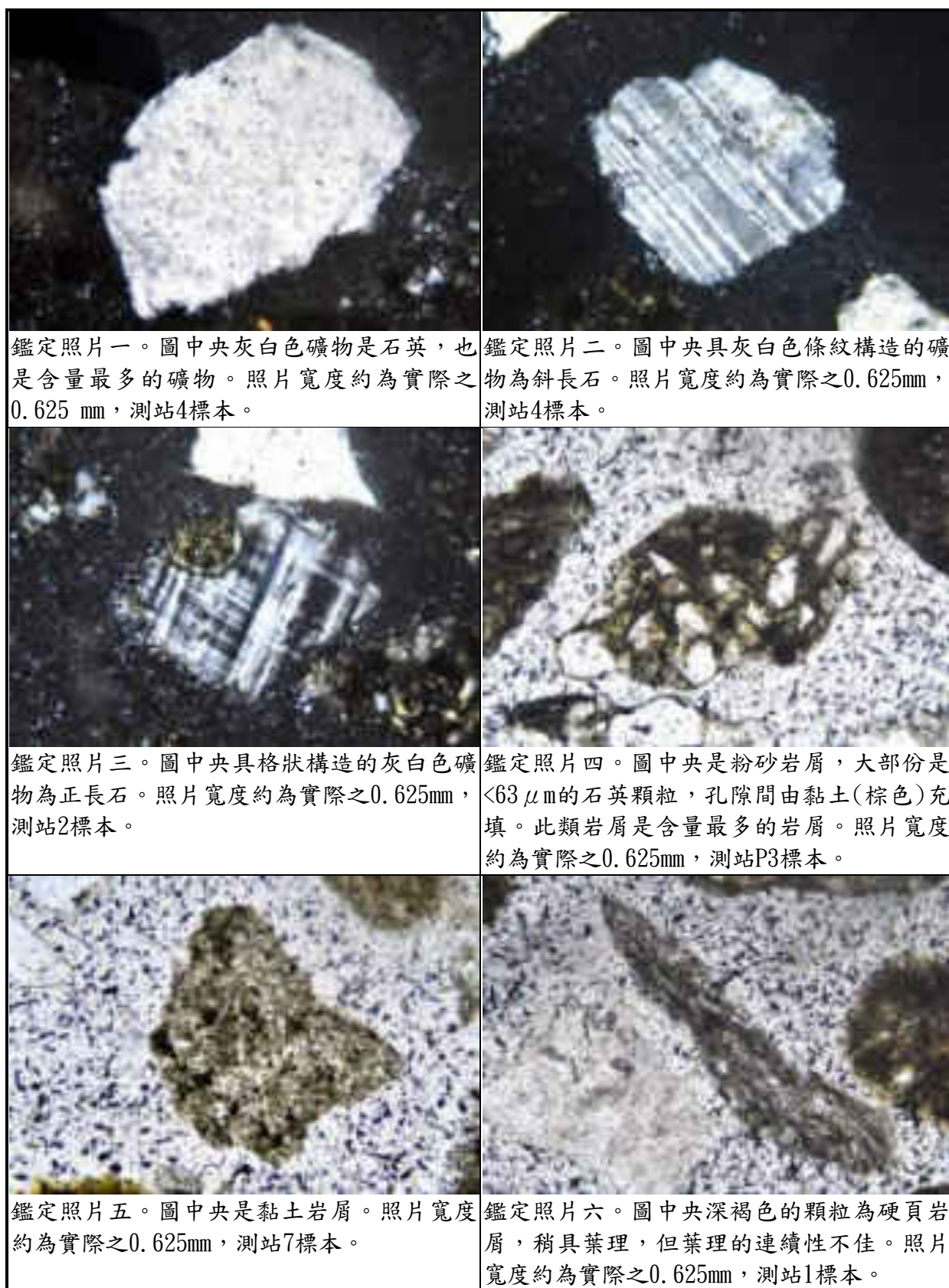


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

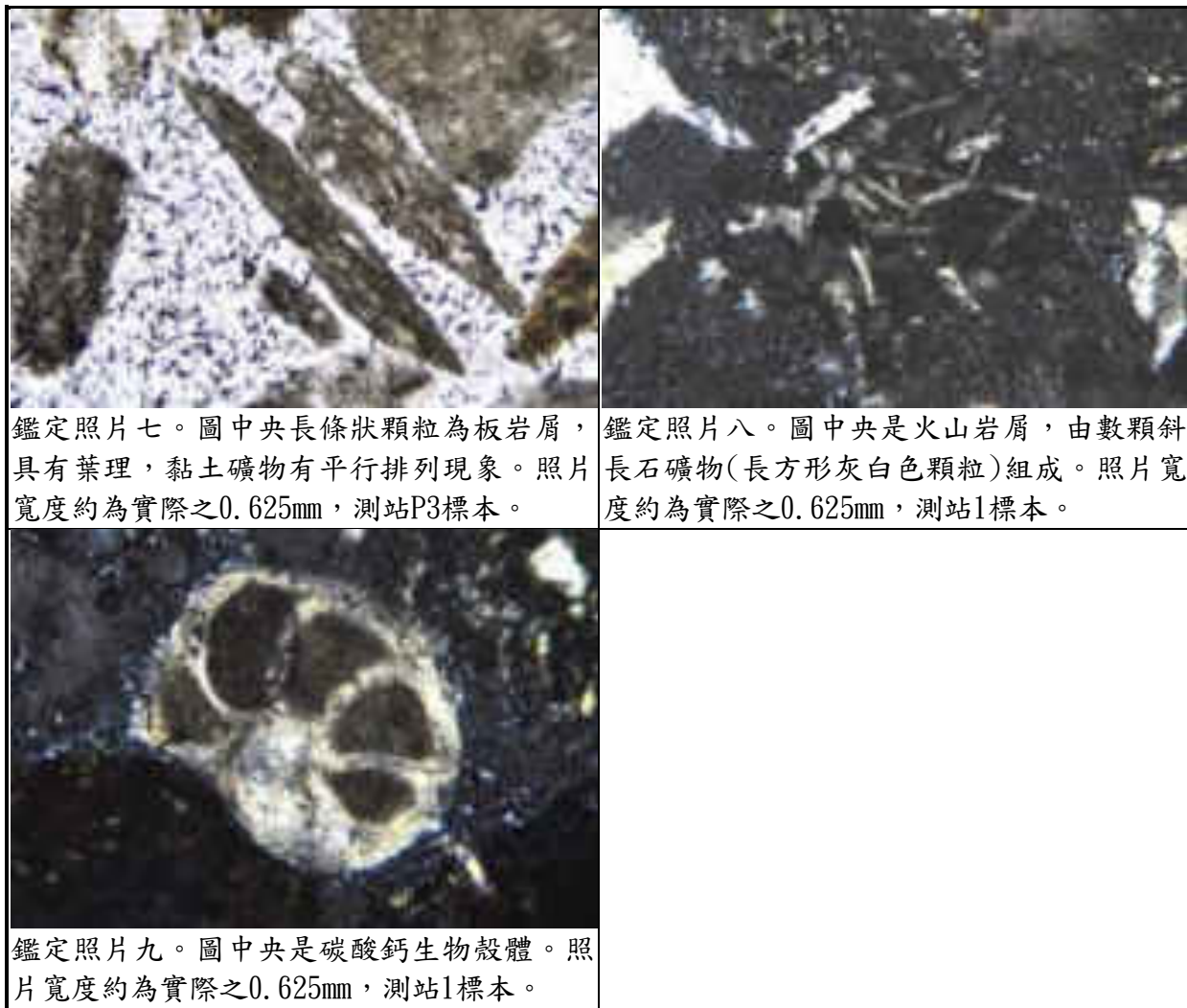


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(112年第二)季陸域土壤監測，係於民國112年5月10日、6月7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15.3 mg/kg～40.1 mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於13.1 mg/kg～39.2 mg/kg，以港區內E2-3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11.2 mg/kg～16.3mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於9.01 mg/kg～19.6mg/kg，以S4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73.6 mg/kg～151 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於75.2 mg/kg～204 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61.9 mg/kg～77.5 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於55.2 mg/kg～78.5 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18.0 mg/kg～30.5 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值

介於17.3 mg/kg~32.5 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』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於15.1 mg/kg~16.0 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於12.4 mg/kg~17.4 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000 mg/kg】。

(四) 鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.08 mg/kg~0.24 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於0.10 mg/kg~0.28 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』【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0.09 mg/kg~0.13 mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於0.10 mg/kg~0.19 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

(五) 鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於18.1 mg/kg~28.6 mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於16.1 mg/kg~30.6 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18.4 mg/kg~24.1 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於16.0 mg/kg~22.5 mg/kg，以S1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19.2 mg/kg~33.4 mg/kg，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於18.8 mg/kg~52.3 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』【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17.9 mg/kg～21.8 mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於15.6 mg/kg～21.5 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4.84 mg/kg～22.3 mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於4.22 mg/kg～20.1 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8.30 mg/kg～12.9 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於8.28 mg/kg～11.2 mg/kg，以S2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0.034 mg/kg～0.128 mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029 mg/kg)～0.090 mg/kg，以下罟里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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)～0.048 mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029 mg/kg)～0.045 mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10 mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20 mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於5.1～7.8，以港區內E1-2區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低；裏土測值介於5.0～8.1，以港區內A6區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於7.7～8.6，以S1之測值較高，S4之測值最低；裏土測值介於7.8～8.4，以S1之測值較高，S2之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.04 dS/m~0.21 dS/m，以港區內A6區域之測值較高；裏土測值介於0.04 dS/m~0.18 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)~71.2 mg/kg，以下罾里2-3鄰交界處之測值較高，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年第二)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年第二)季陸域土壤分析結果(1/2)

項目	測站 ^(註4)	第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染 監測標準 ^{(註2)(註3)}	土壤污染 管制標準 ^{(註2)(註3)}
		港區內 A6區域 (測站1)	港區內 A2區域 (測站2)	港區內 E2-3區域 (測站3)	港區內 E1-2區域 (測站4)	八里 區公所 (測站5)	埤頭里仁愛 路80號附近 (測站6)	下崙里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	24.1	17.0	40.1	22.2	21.7	17.2	15.3	11.6	13.5	11.2	16.3	1.89	220 (120)	400 (200)
	裏土	28.1	13.1	39.2	18.9	19.3	17.6	20.3	9.01	11.9	9.03	19.6			
鋅	表土	151	103	91.5	73.6	126	88.9	88.7	72.4	65.0	61.9	77.5	2.19	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	204	87.6	96.2	75.2	119	94.7	98.1	66.4	69.1	55.2	78.5			
鉛	表土	21.5	18.3	25.9	18.0	29.0	30.5	22.4	15.2	15.5	15.1	16.0	0.8	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	25.9	19.9	22.8	17.3	21.7	32.5	24.4	14.5	17.4	12.4	16.7			
鎘	表土	0.11	0.14	0.08	0.11	0.14	0.24	0.15	0.12	0.09	0.13	0.13	0.07	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.13	0.10	0.10	0.14	0.17	0.28	0.25	0.12	0.19	0.13	0.10			
鎳	表土	18.1	28.6	20.0	22.3	20.7	26.1	21.0	24.1	20.4	18.4	22.3	1.09	130	200
	裏土	16.1	30.6	20.2	23.3	19.9	23.0	23.9	22.5	19.4	16.0	22.5			
鉻	表土	33.4	24.9	19.2	29.9	33.0	30.2	26.4	21.8	19.6	17.9	21.2	1.68	175	250
	裏土	52.3	25.2	18.8	34.7	31.9	30.0	33.3	19.5	18.4	15.6	21.5			
砷	表土	4.84	6.78	9.47	6.77	9.81	22.3	12.6	8.30	12.9	8.39	10.0	0.115	30	60
	裏土	4.22	6.79	8.08	6.30	10.0	20.1	12.1	8.81	11.2	8.28	9.68			
汞	表土	0.038	0.035	0.128	0.053	0.043	0.054	0.034	0.032	0.048	ND	0.047	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	ND	0.033	0.071	0.048	0.033	0.051	0.090	ND	0.045	ND	0.037			
pH	表土	7.7	7.5	7.5	7.8	6.8	6.8	5.1	8.6	7.9	8.0	7.7	-	-	-
	裏土	8.1	7.5	7.0	7.8	6.8	6.9	5.0	8.4	7.8	8.2	7.9			
鹽度	表土	0.21	0.12	0.17	0.12	0.04	0.07	0.04	-	-	-	-	-	-	-
	裏土	0.18	0.08	0.12	0.17	0.04	0.07	0.04	-	-	-	-			

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

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

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國112年5月10日及6月7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年第二)季陸域土壤分析結果(2/2)

測站 ^(註4) 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測 極限	土壤污染 監測標準 <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)	60.2	ND	ND	ND	ND	ND	71.2	-	-	-	-	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5月10日及6月7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』。

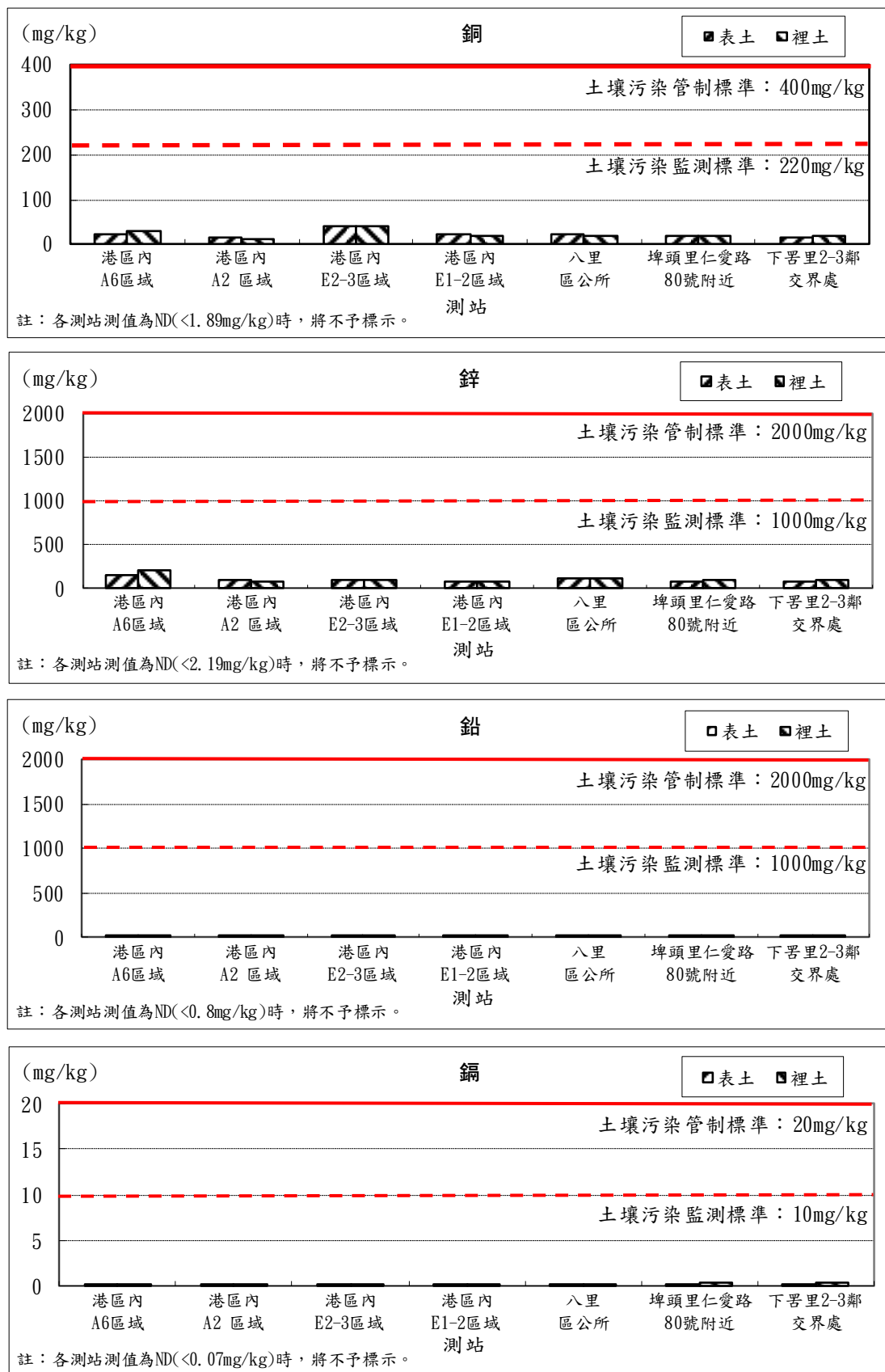


圖2.1.5-1 本(112年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

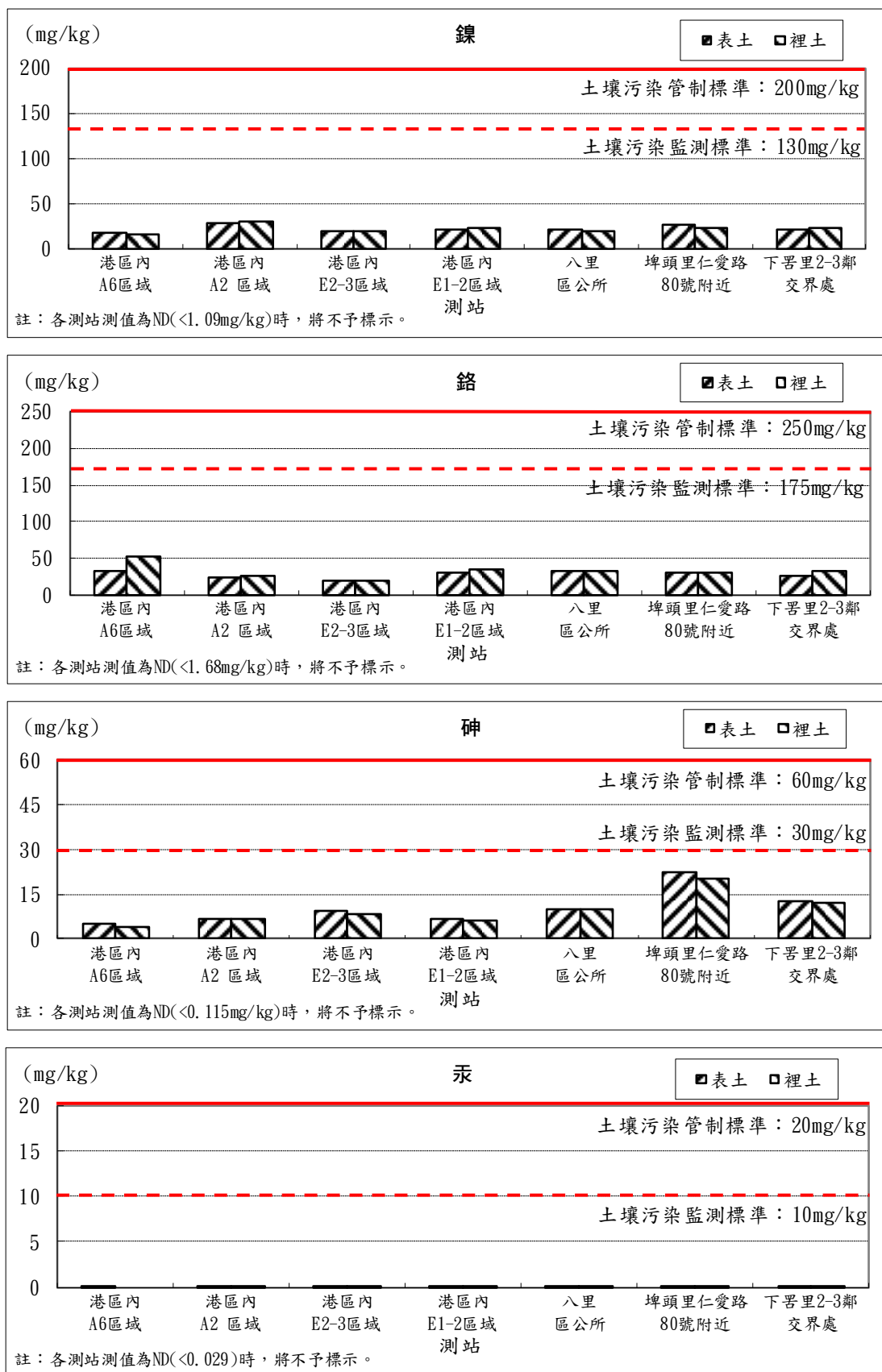


圖2.1.5-1 本(112年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

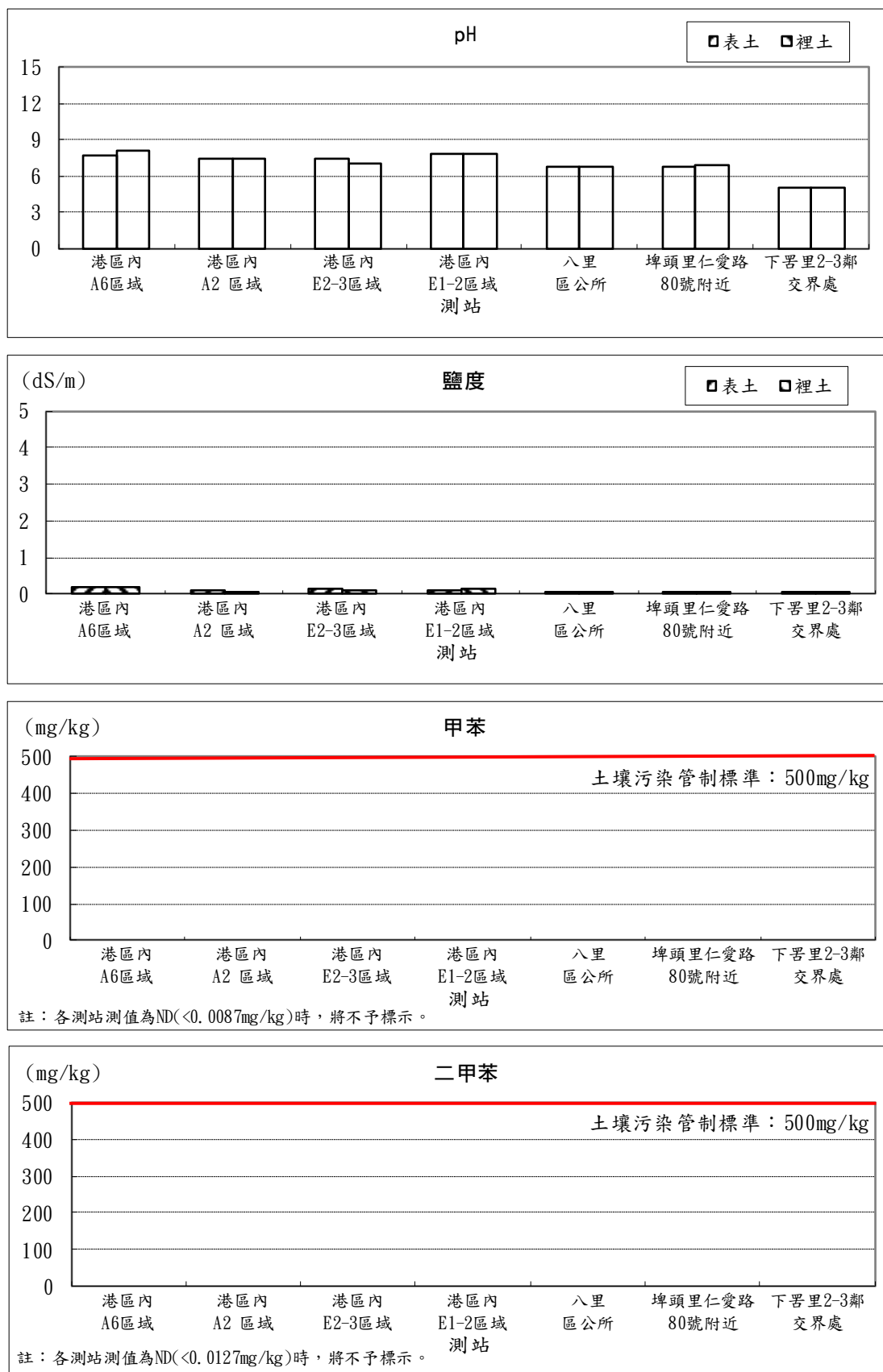


圖2.1.5-1 本(112年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

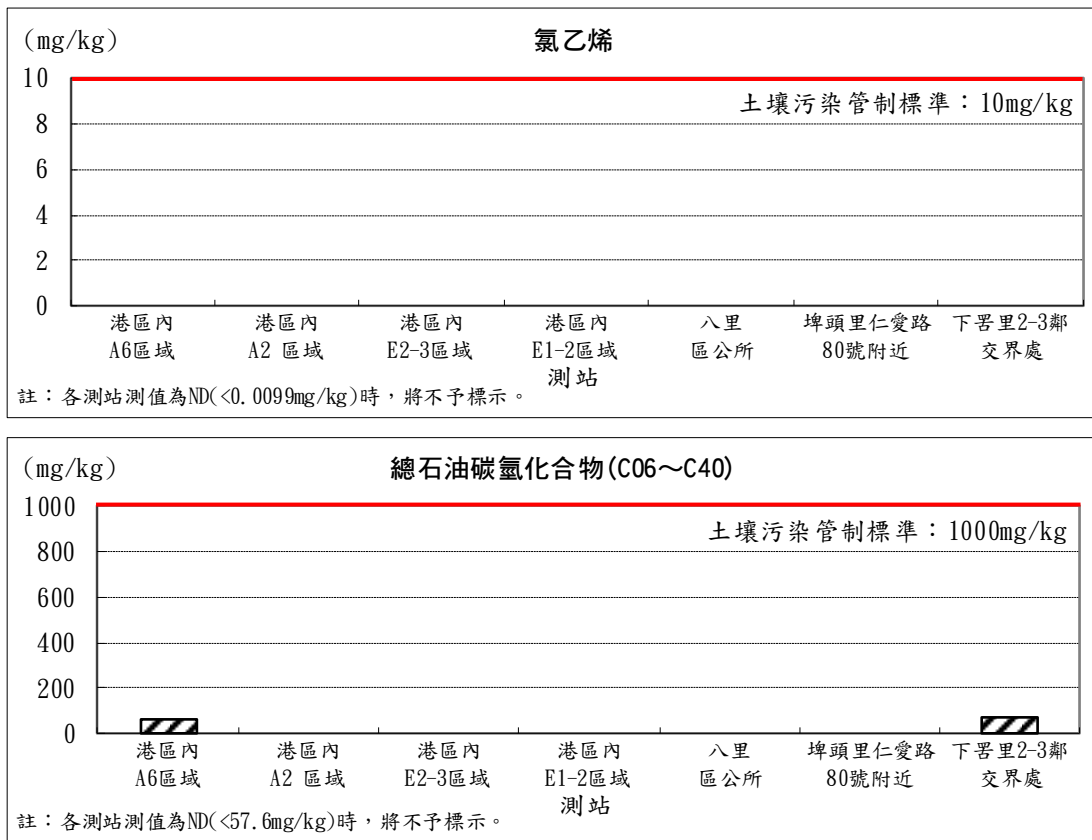


圖2.1.5-1 本(112年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

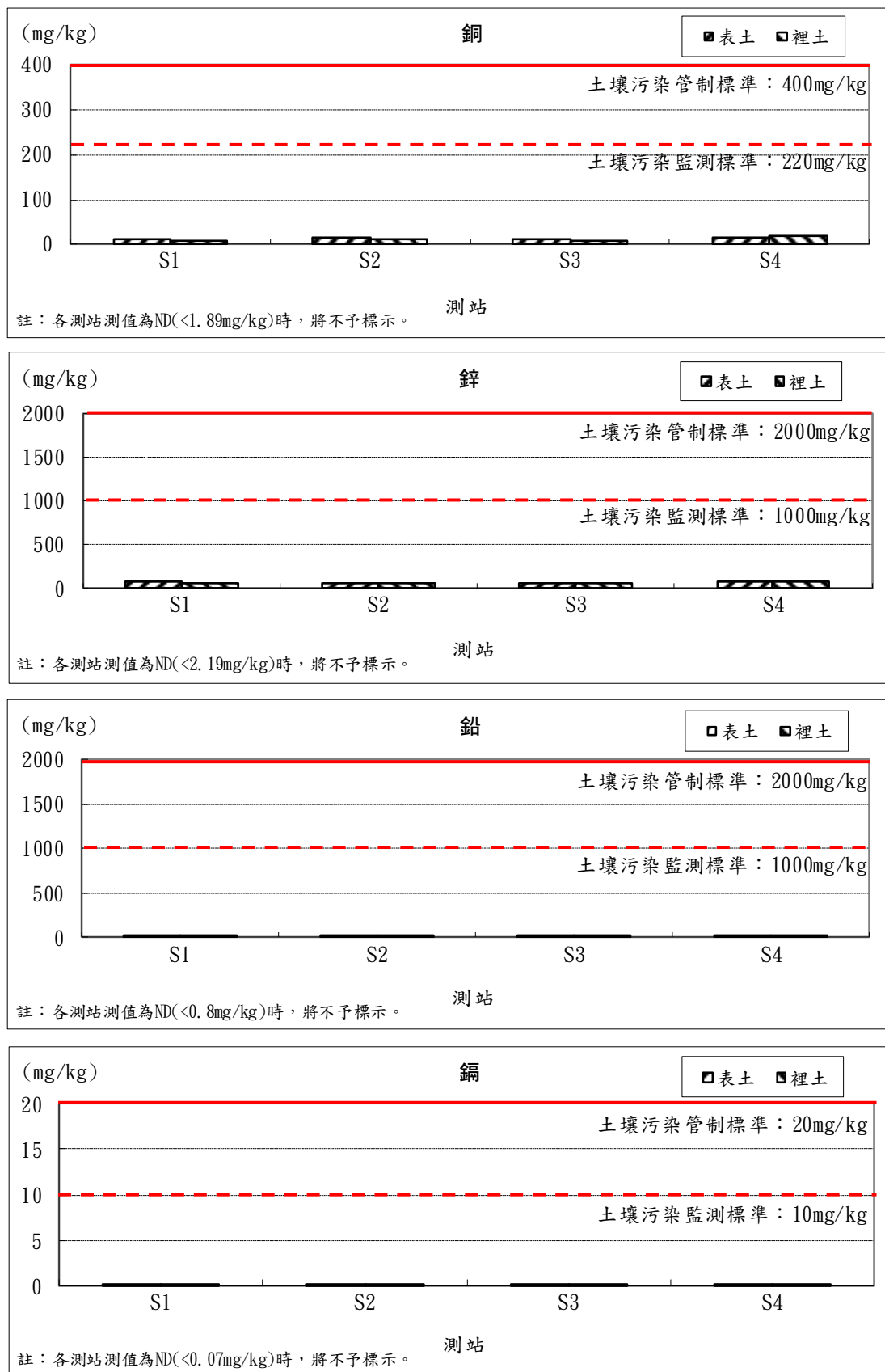


圖2.1.5-2 本(112年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

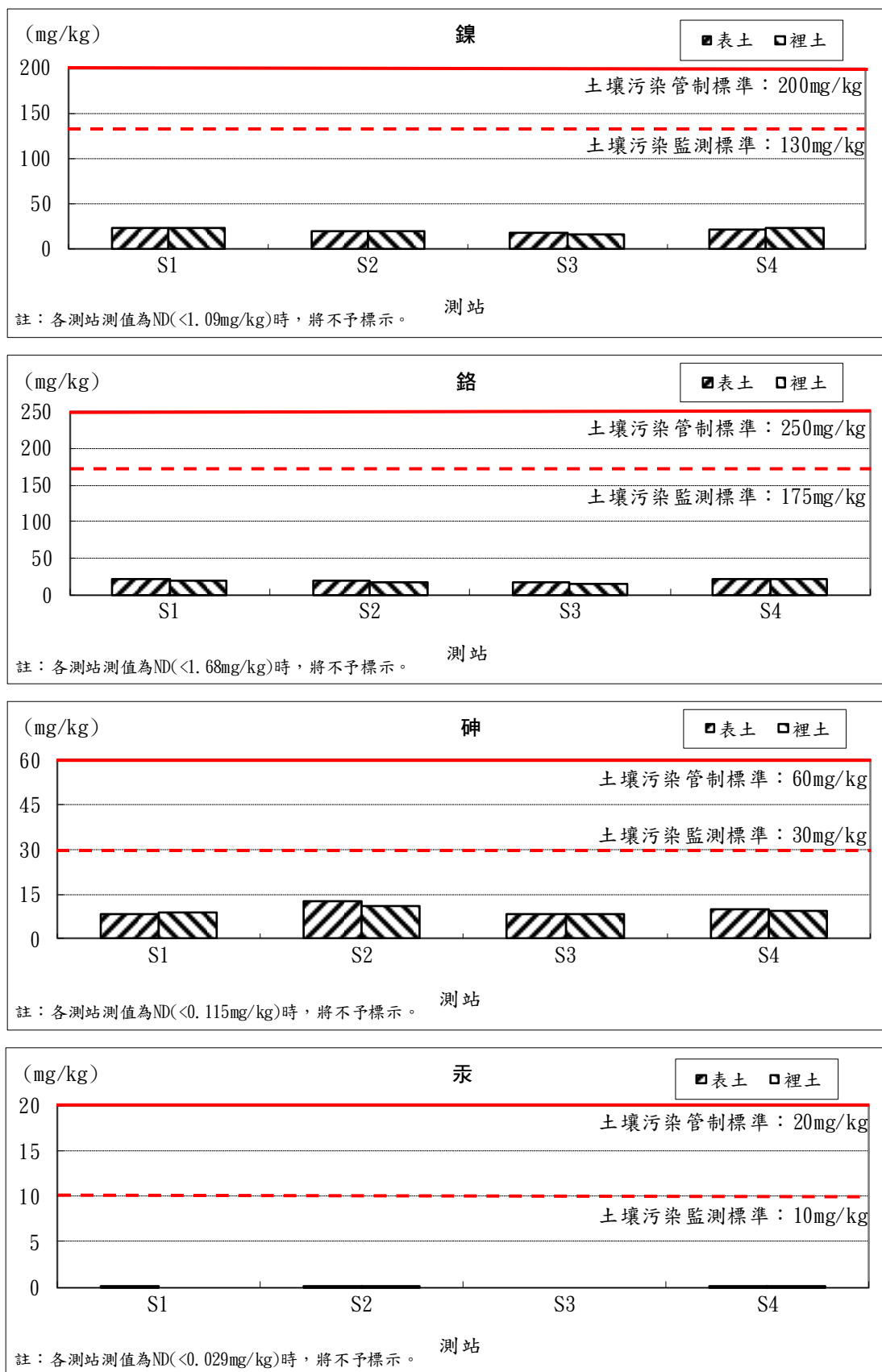


圖2.1.5-2 本(112年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

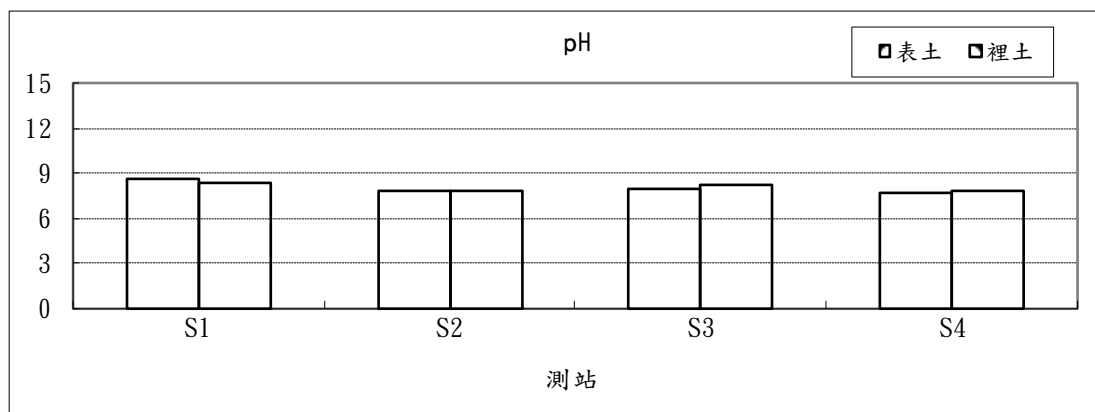


圖2. 1. 5-2 本(112年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

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

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

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

本(112年第二)季港區放流水監測，係於民國112年5月26日，在港區內東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等4處雨水箱涵出海口及在P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等4處污水下水道系統，共計8處(詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4)，進行水質採樣分析，各測站監測結果詳表2.1.6-1、表2.1.6-2及圖2.1.6-1、圖2.1.6-2，原始資料詳附錄四-6。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，而地表逕流東1放流口因N01棧橋碼頭興建，上述測站水量無法量測；本季地表逕流放流水測站水量介於 $8.6 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.1 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.4~8.4，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0~9.0】；地表逕流放流水測站pH測值介於8.5~8.9。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於 24.4°C ~ 26.6°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 26.3°C ~ 26.9°C 。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於 7.9 mg/L ~ 63.5 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450 mg/L 】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於 5.5 mg/L ~ 18.4 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 $<1.0\text{ mg/L}$ ~ 142 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 9.8 mg/L ~ 232 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均為ND(小於偵測極限 3.1 mg/L)。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於 0.16 mg/L ~ 61.6 mg/L ；地表逕流放流水測站氨氮測值介於 0.20 mg/L ~ 0.91 mg/L 。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於 29 ~ 121 ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 550 】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於 $<1.0\text{ mg/L}$ ~ 4.7 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 40 mg/L 】；地表逕流放流水測站總油脂測值均為 $<1.0\text{ mg/L}$ 。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於 $<1.0\text{ mg/L}$ ~ 2.1 mg/L ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 10mg/L 】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均為 $<1.0\text{mg/L}$ 。

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 mg/L～1.49 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0.04 mg/L～0.06 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 1.4×10^5 CFU/100mL～ 7.6×10^7 CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 1.9×10^3 CFU/100mL～ 3.2×10^4 CFU/100mL。

十三、銅

本季下水道納管測站銅測值介於ND（小於偵測極限0.005 mg/L）～0.010 mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0 mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND（小於偵測極限0.005 mg/L）。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.022 mg/L～0.073 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～0.044 mg/L。

十五、鉛

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

十八、六價鉻

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

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於ND(小於偵測極限0.0003 mg/L)~0.0014 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0.0006 mg/L~0.0013 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年第二)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(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年第二)季港區放流水(納管部分)分析結果

項目	測站 ^(註2)	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 ^(註1)	偵測 極限
水量(m ³ /min)		-	-	-	-	-	-
pH		8.4	7.6	7.4	8.4	5.0~9.0	-
水溫(°C)		26.6	26.0	25.9	24.4	42	-
懸浮固體(mg/L)		63.5	17.0	38.0	7.9	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		142	64.4	34.8	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註5)		232	128	129	9.8	600	3.2
氨氮(mg/L)		61.6	43.3	37.8	0.16	-	0.01
真色色度		111	121	81	29	550	<25
總油脂(mg/L)		4.7	3.1	4.3	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		2.1	1.4	2.0	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.40	1.49	1.09	0.05	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		7.6×10 ⁷	2.3×10 ⁷	2.4×10 ⁷	1.4×10 ⁵	-	<10
銅(mg/L)		0.010	0.006	0.010	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.068	0.060	0.073	0.022	5.0	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	1.0	0.004
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)		0.0014	ND	0.0010	0.0011	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5月26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年第二)季港區放流水(逕流部分)分析結果

項目	測站 ^(註1)	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)	偵測 極限
水量(m ³ /min)		-	8.6×10 ⁻³	2.1×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	-
pH		8.6	8.5	8.8	8.9	-
水溫(°C)		26.3	26.5	26.5	26.9	-
懸浮固體(mg/L)		18.4	5.5	6.1	9.0	<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)		ND	ND	ND	ND	3.1
氨氮(mg/L)		0.30	0.25	0.20	0.91	0.01
真色色度		<25	<25	<25	<25	<25
總油脂(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.04	0.06	0.04	0.04	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		5.5×10 ³	2.0×10 ³	1.9×10 ³	3.2×10 ⁴	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.020	0.044	0.020	0.020	0.006
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.004
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)		0.0007	0.0006	0.0006	0.0013	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5月26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。

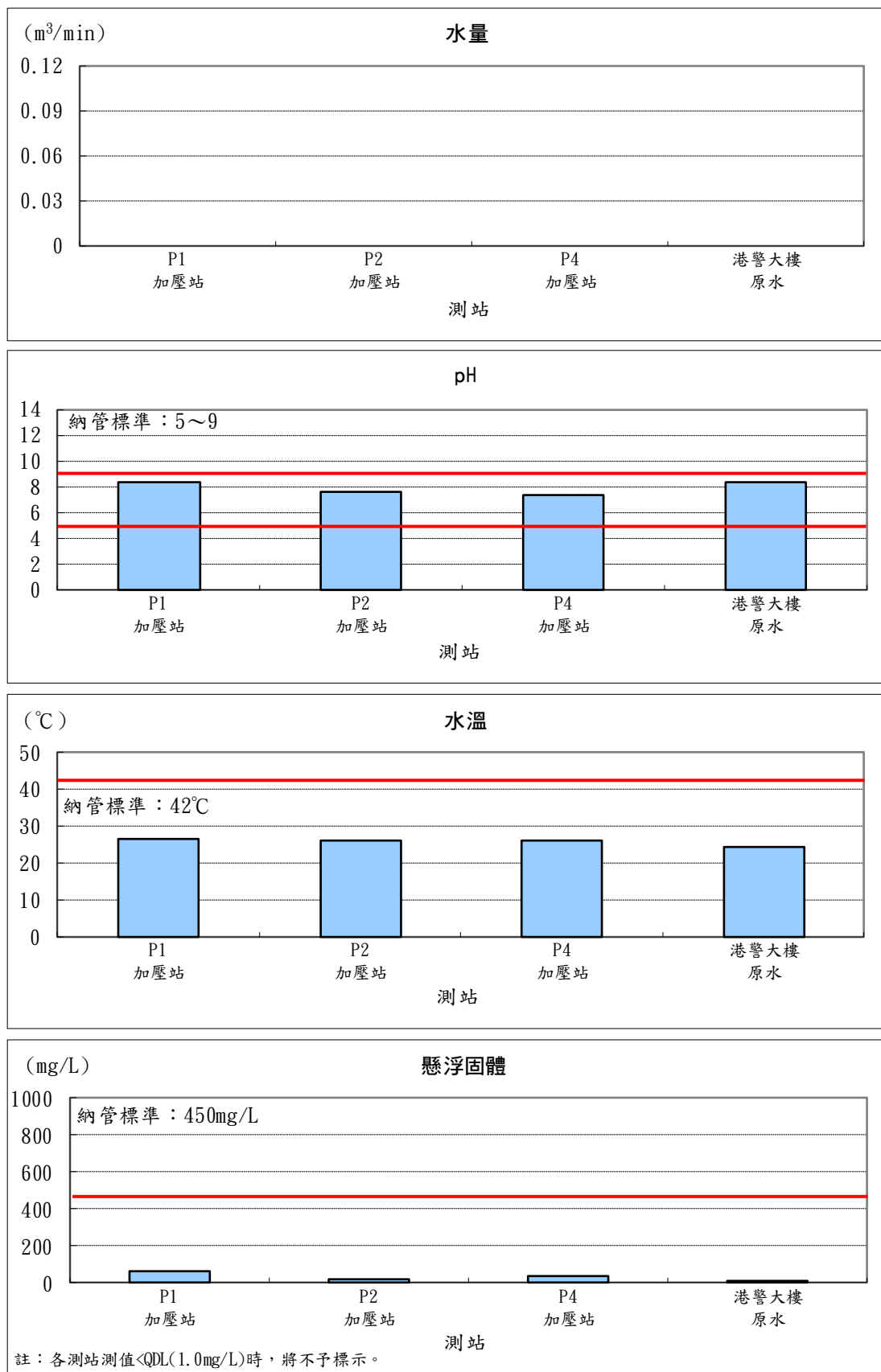


圖2.1.6-1 本(112年第二)季港區納管水質濃度示意(1/5)

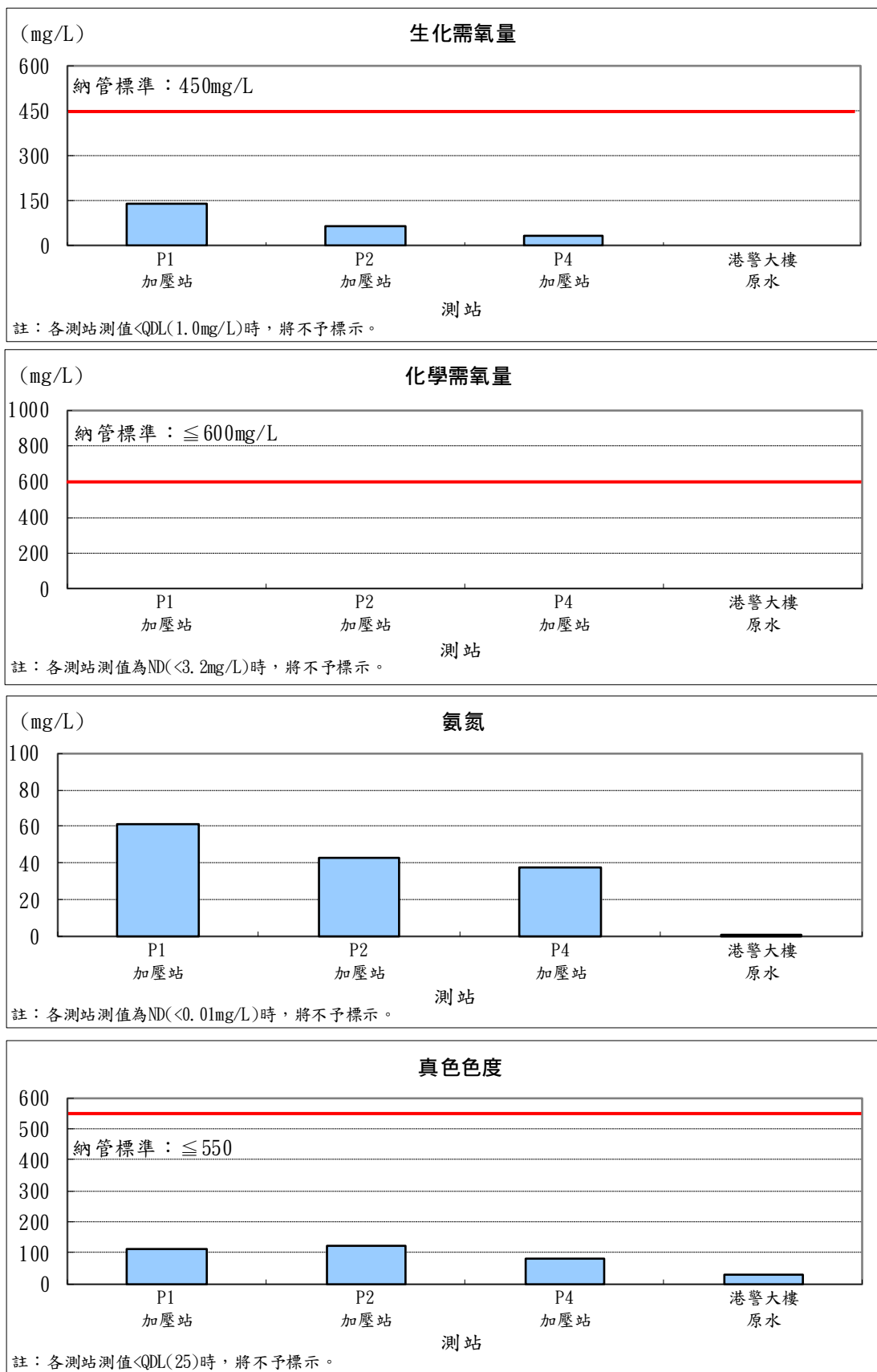


圖2.1.6-1 本(112年第二)季港區納管水質濃度示意(2/5)

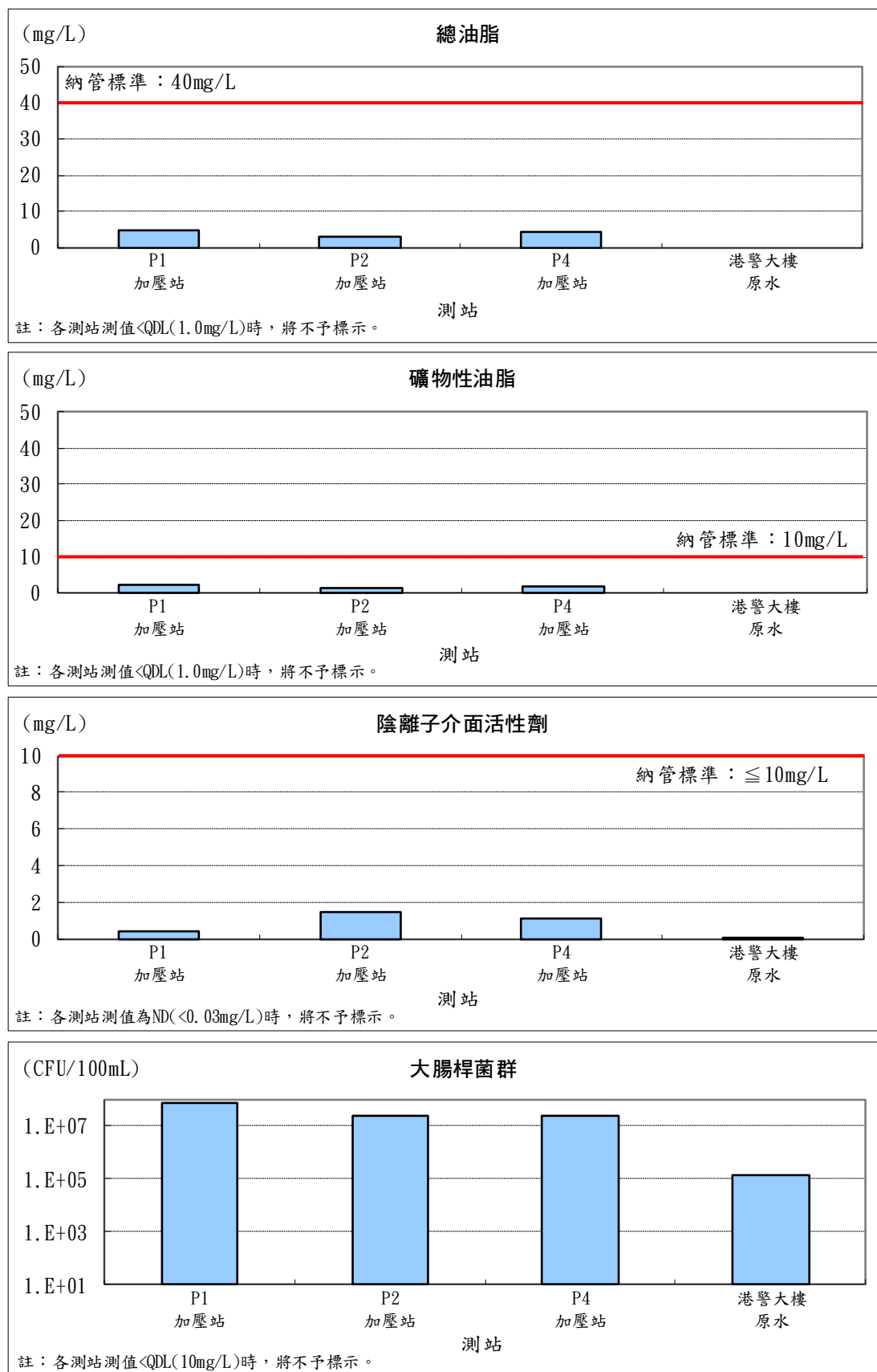


圖2.1.6-1 本(112年第二)季港區納管水質濃度示意(3/5)

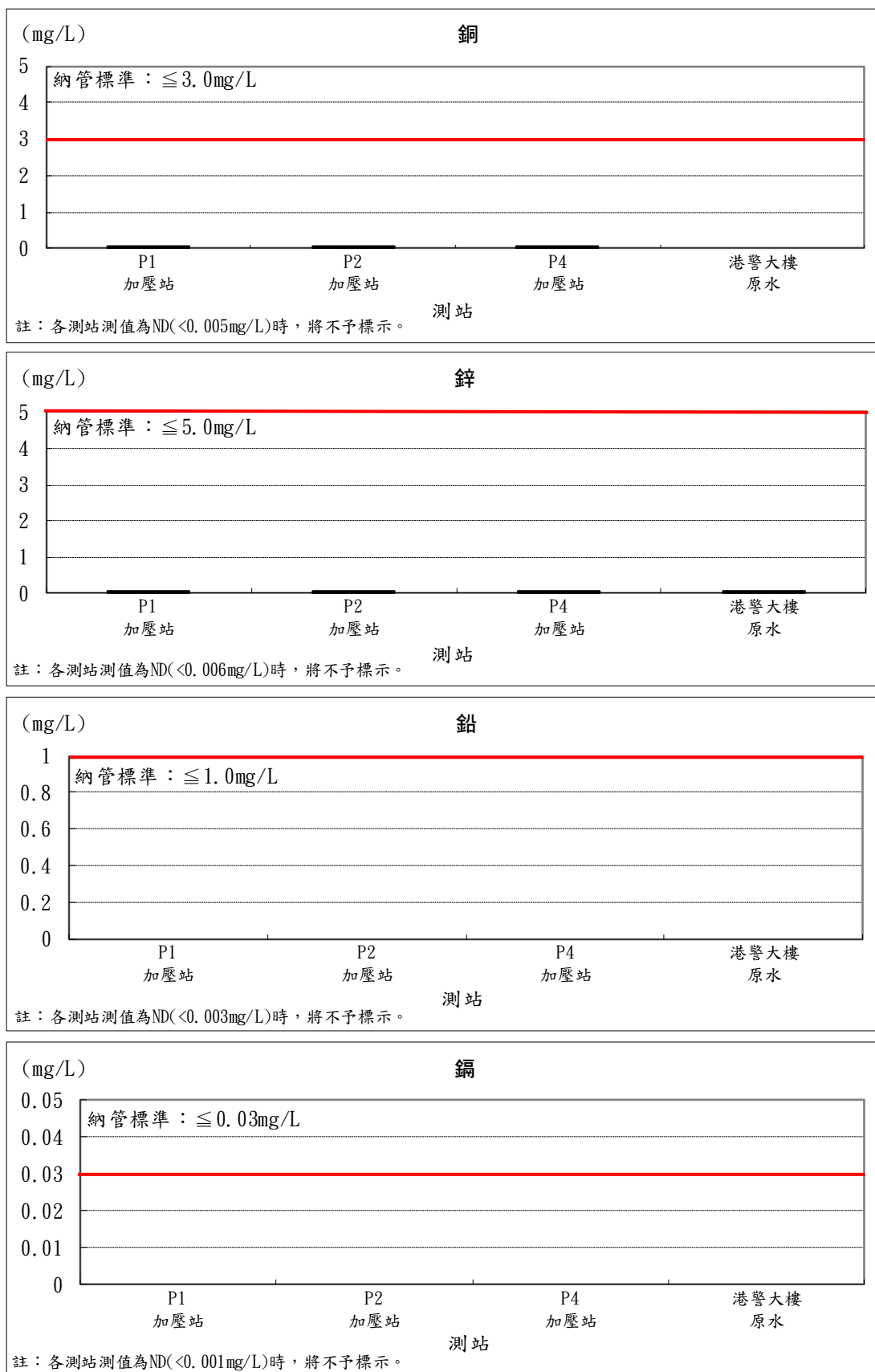


圖2.1.6-1 本(112年第二季)港區納管水質濃度示意(4/5)

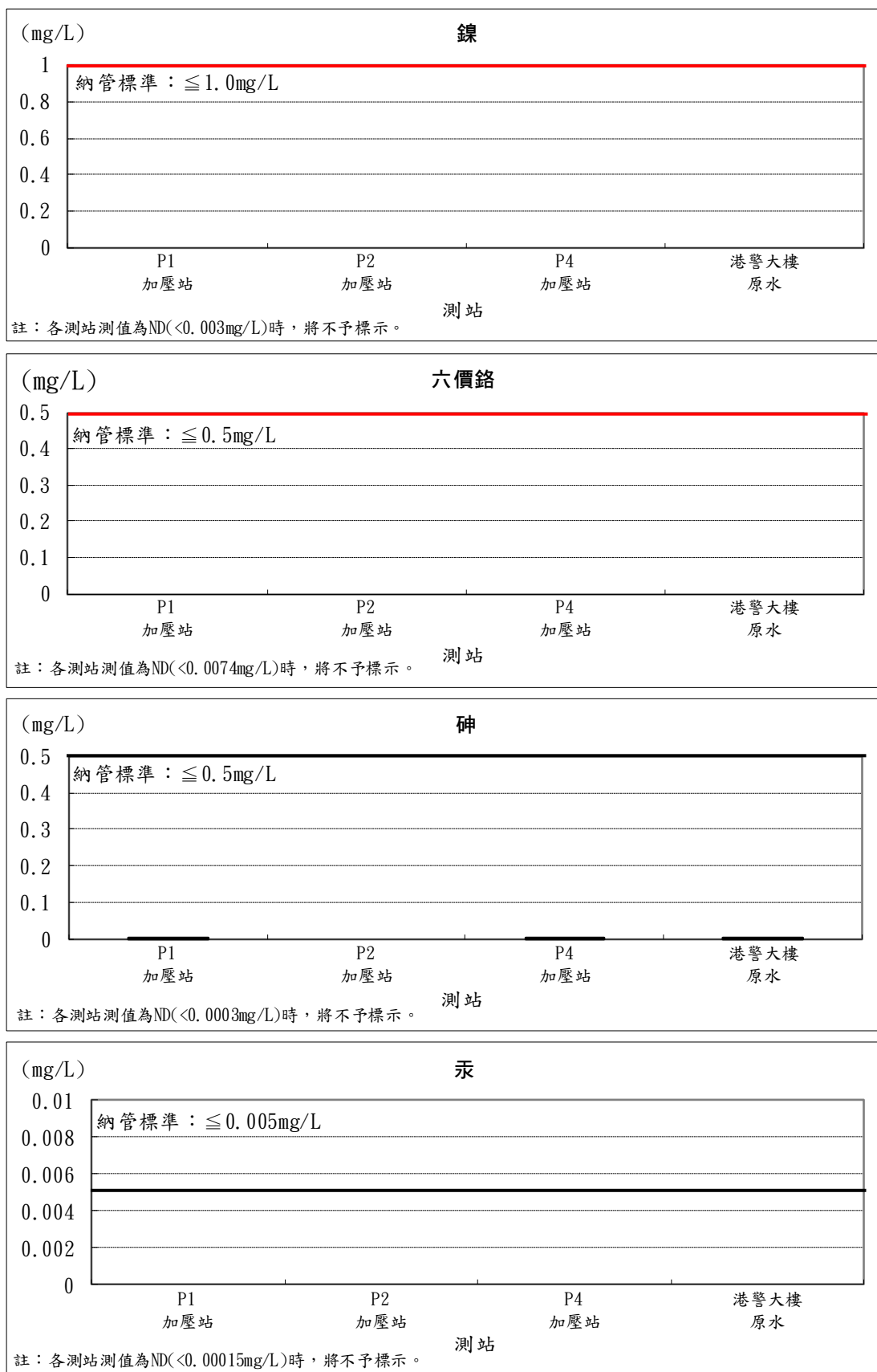


圖2.1.6-1 本(112年第二)季港區納管水質濃度示意(5/5)

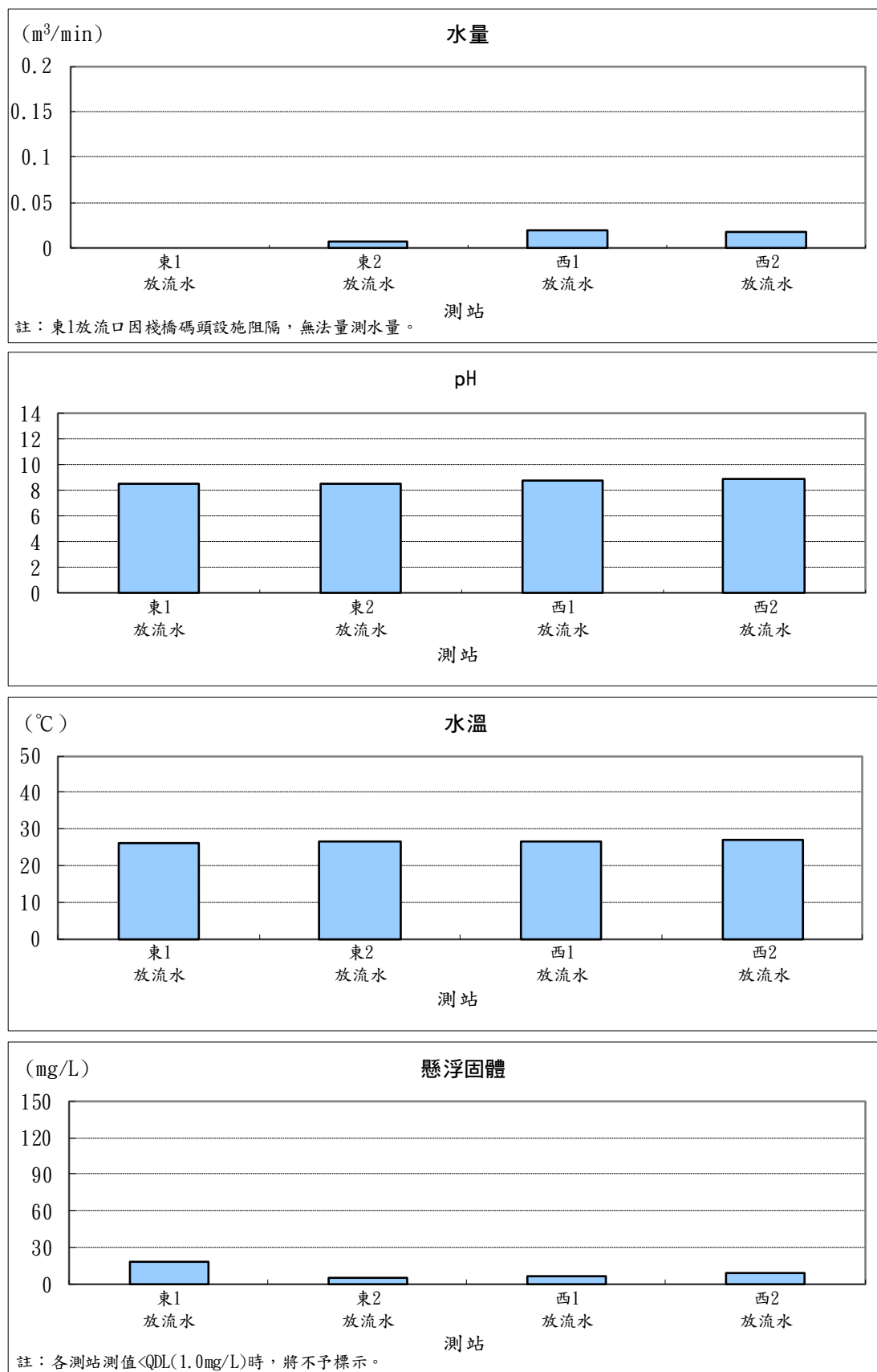


圖2.1.6-2 本(112年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

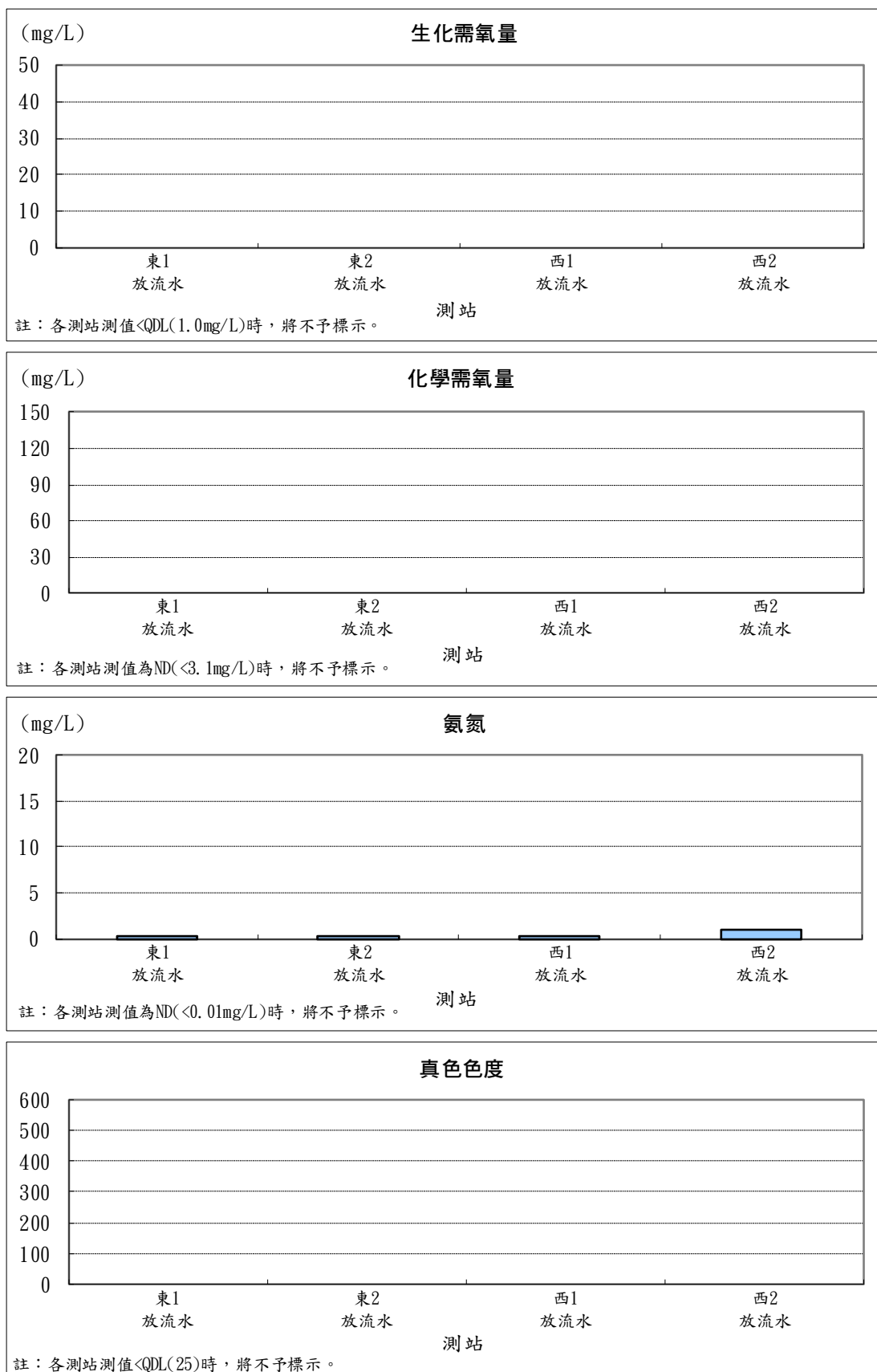


圖2.1.6-2 本(112年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

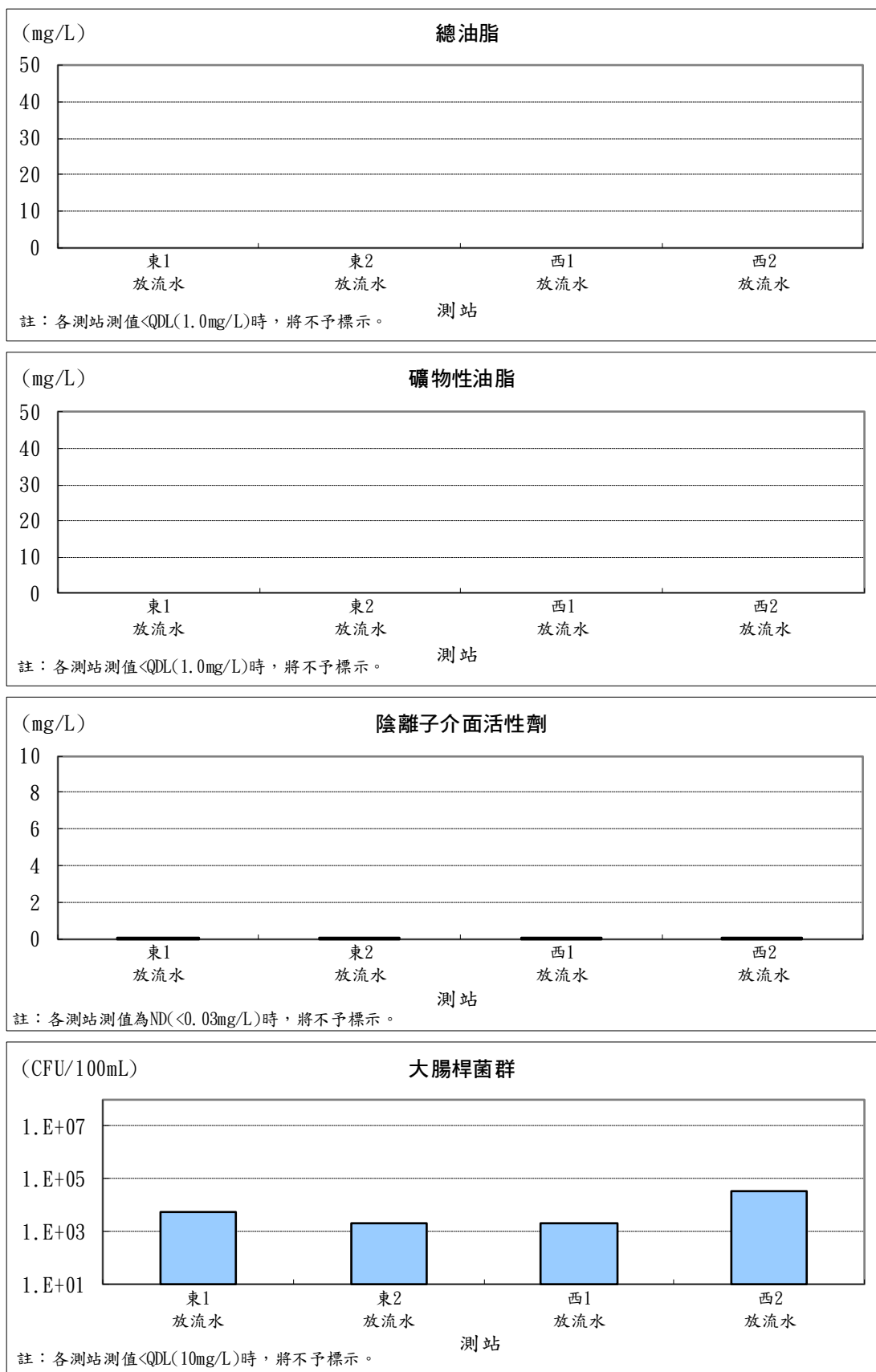


圖2.1.6-2 本(112年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

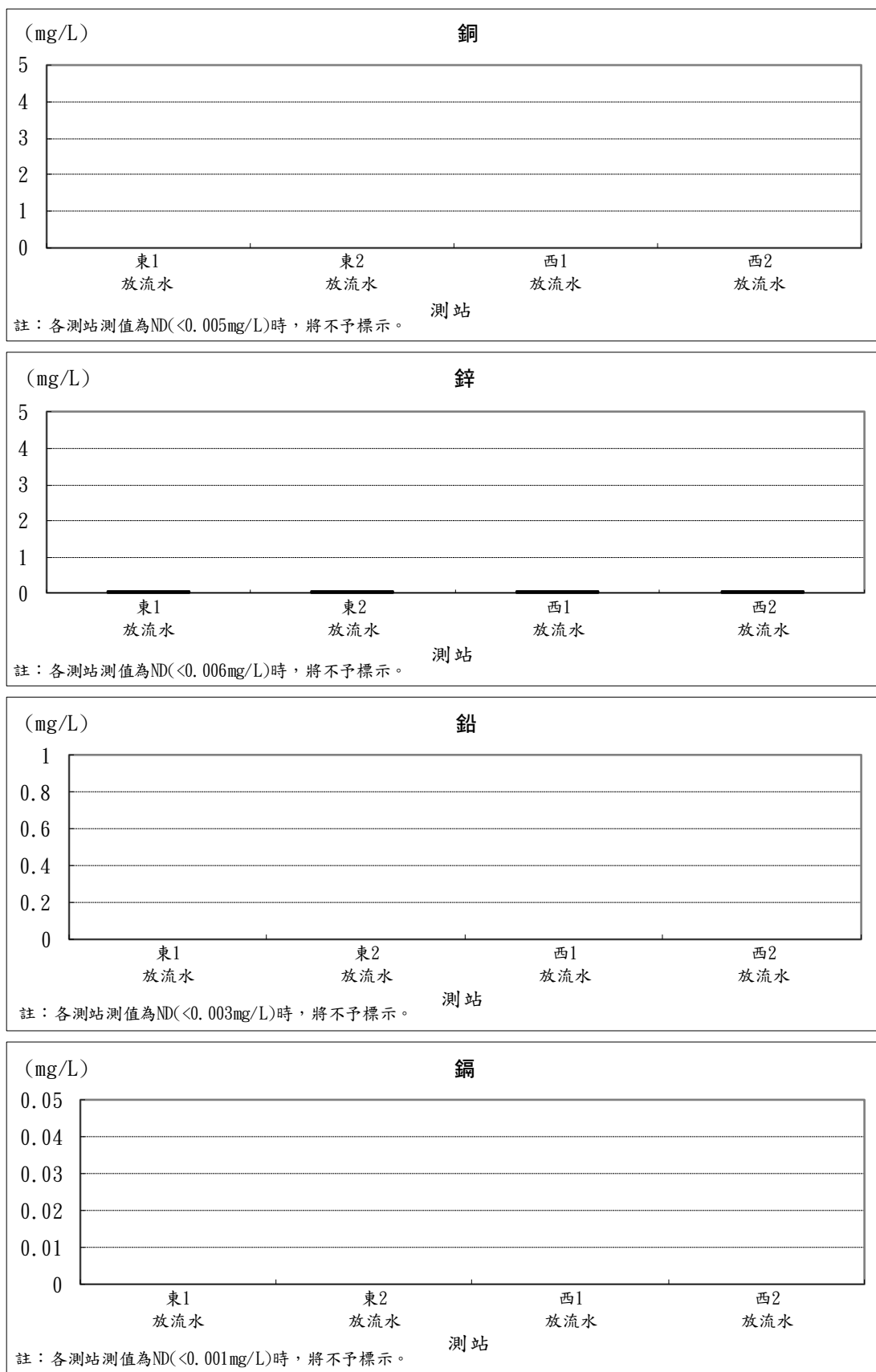


圖2.1.6-2 本(112年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

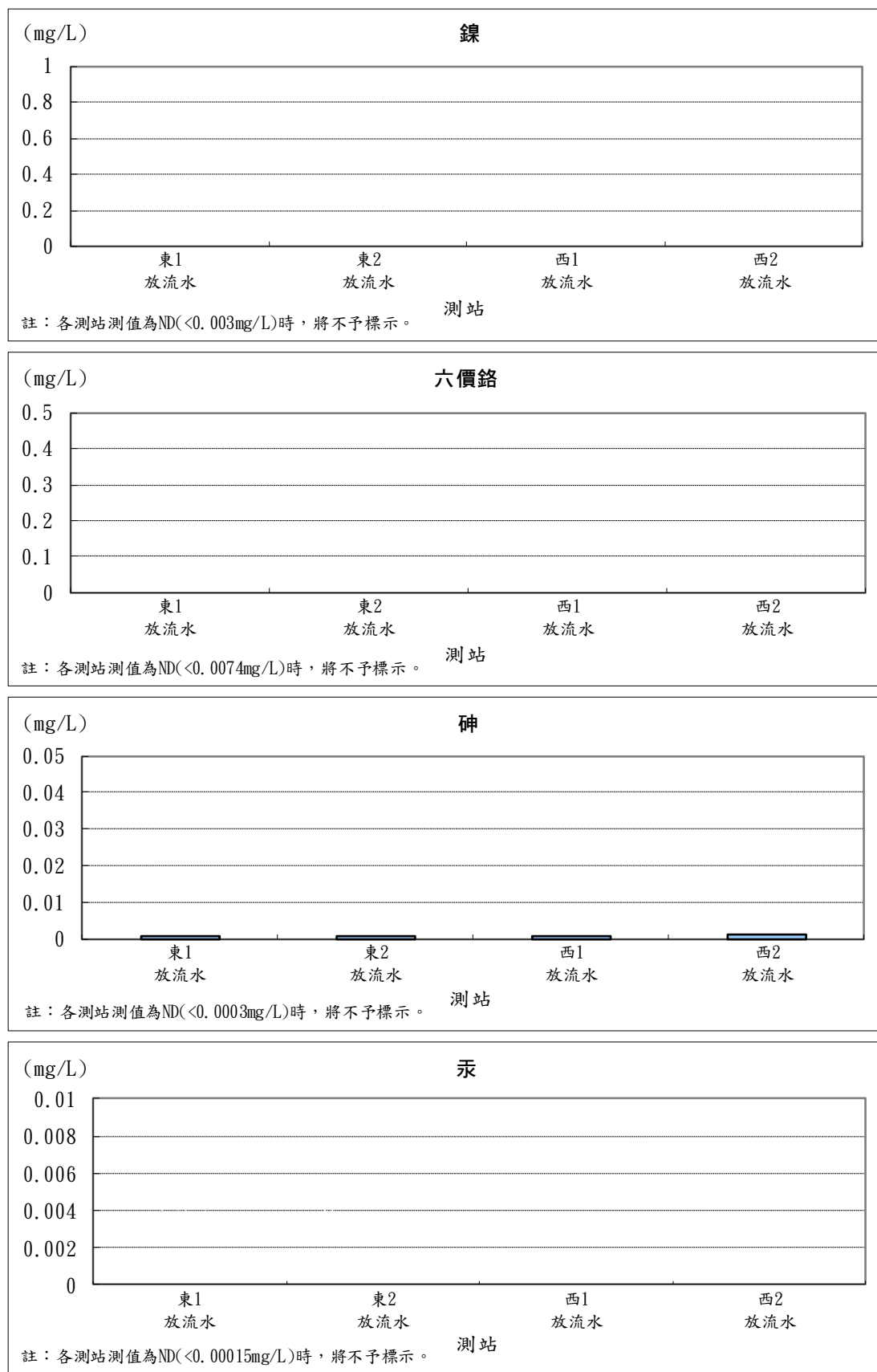


圖2.1.6-2 本(112年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(112年第二)季於民國112年4月24日；5月9日、10日；6月7日、8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；另於民國112年6月19日~20日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，進行每季一次連續24小時周界空氣品質監測。其中親水遊憩區因無護岸相關施工作業，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36 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~98 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高；下風處測值介於28 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~39 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於27 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~140 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高；下風處測值介於33 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~167 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5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33 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~95 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高；下風處測值介於35 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~64 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為196 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，詳表2.1.7-1。

二、PM₁₀

本季各測站PM₁₀監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於18 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~57 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高；下風處測值介於18 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~22 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於13 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~128 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高；下風處測值介於18 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~94 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於15 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~39 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高；下風處測值介於15 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ~29 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其測值符合空氣品質標準【100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳表2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有廢棄物清除作業及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，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)進行區內附屬設施及鋪面施工作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地施工及第二-1期公共設施之箱涵工程施工作業。整體而言，本(112年第二季)工區空氣監測結果尚屬良好，各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(112年第二季)工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註1)	監測日期	單位	TSP		PM ₁₀	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	112年4月24日	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	33	35	15	15
	112年5月9日		95	55	28	28
	112年6月7日		63	64	39	29
南碼頭區 (測站S1)	112年4月24日		36	38	18	18
	112年5月9日		98	28	57	20
	112年6月7日		36	39	20	22
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	112年4月24日		27	33	13	18
	112年5月10日		129	167	39	48
	112年6月8日		140	118	128	94
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註2)			500 ^(註2)		-	
物流倉儲區第一、二-1期 計畫區(測站H1)	112年6月19日~20日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	196		77	
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。

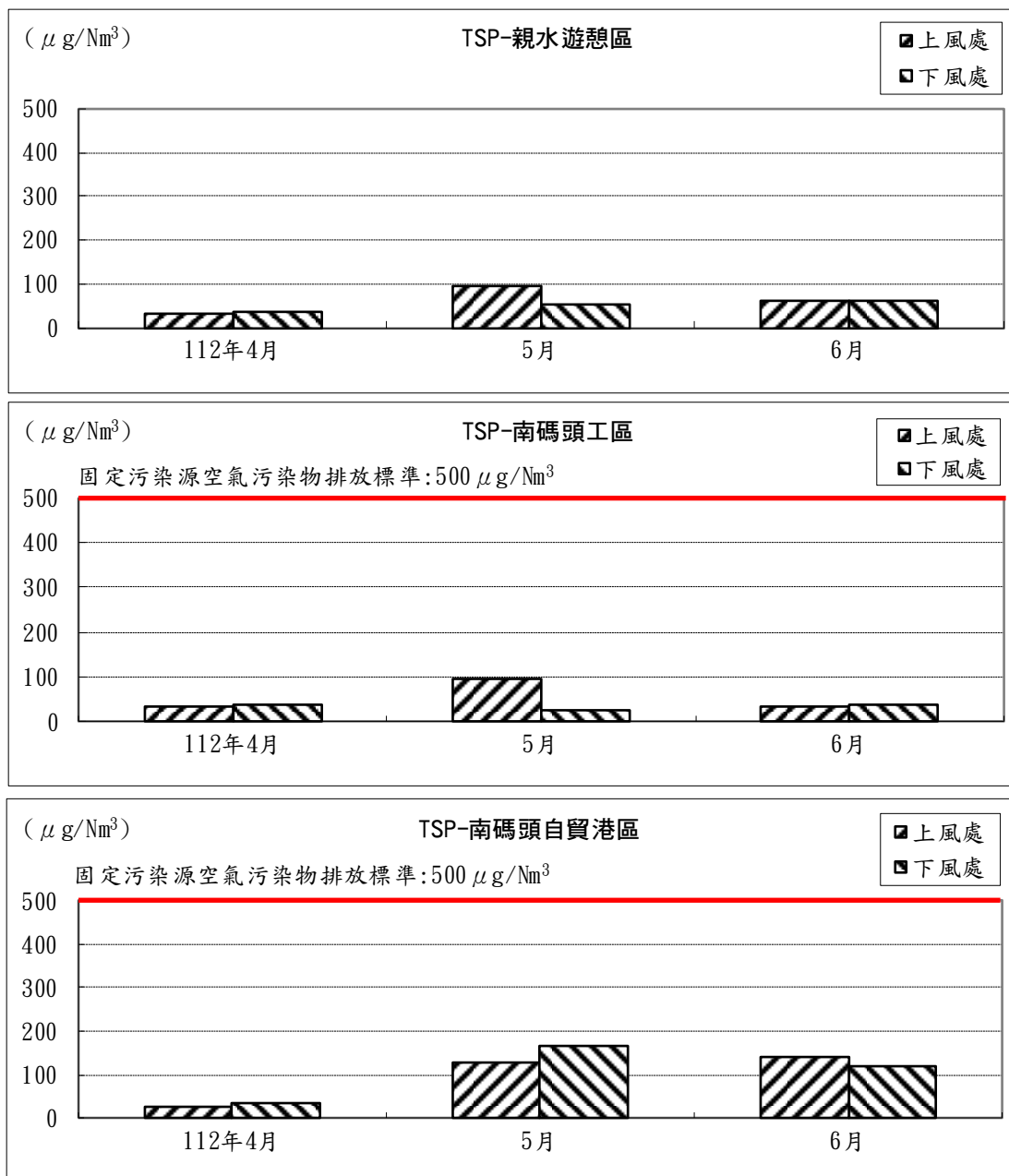


圖2.1.7-1 本(112年第二)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

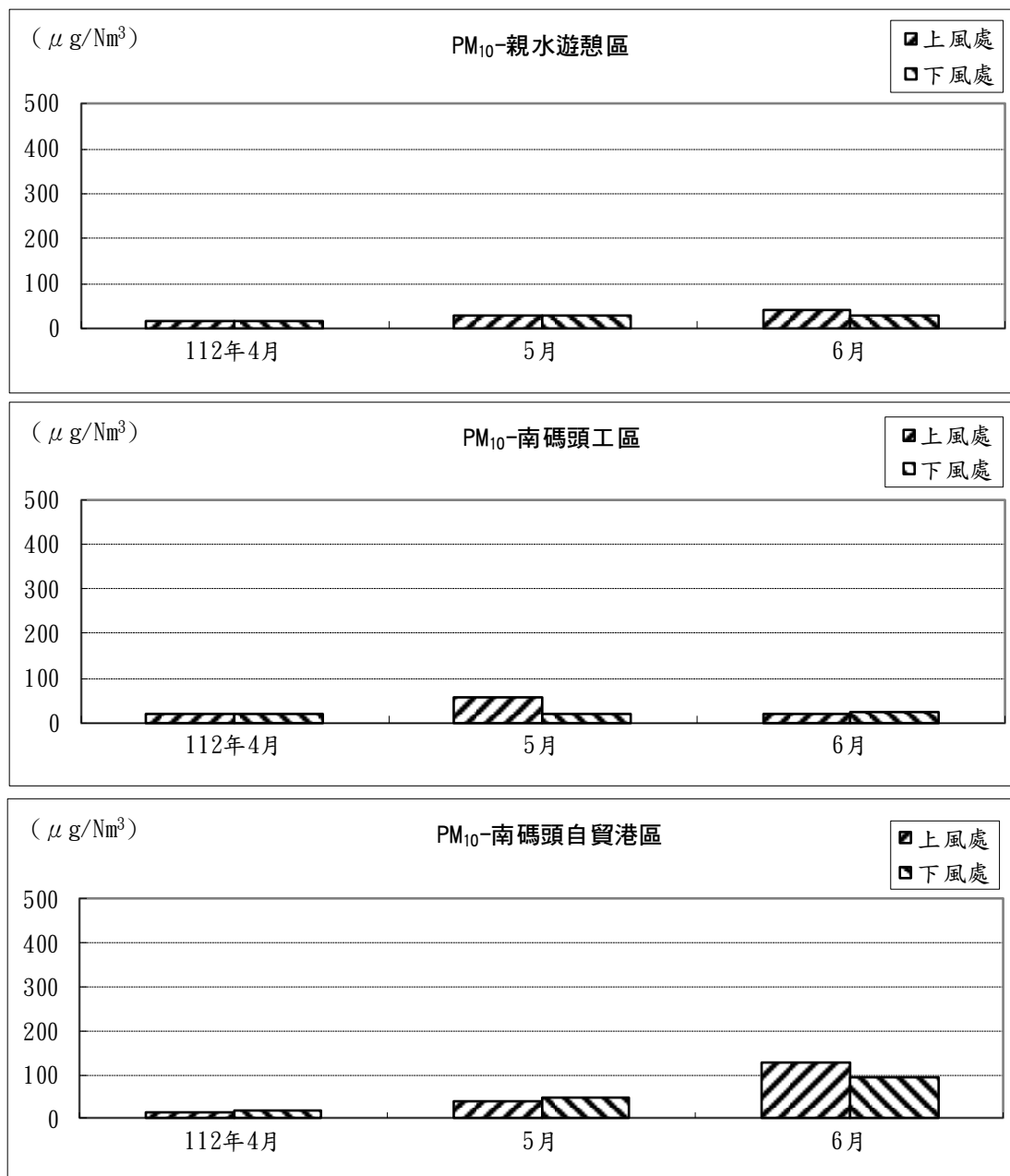


圖2.1.7-1 本(112年第二)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(112年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，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4月24日；5月9日、10日；6月7日、8日等，進行每月1次之工區放流水監測；物流倉儲區第一、二-1期計畫區，於民國112年6月19日進行每季1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無進行護岸相關施工作業，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8.1；南碼頭自貿港區介於8.1~8.3；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為8.6，各測站均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區介於7.8~8.1，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23.3℃~30.2℃；南碼頭自貿港區介於23.8℃~29.8℃；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為31.2℃，各測站均符合『放流水標準』【<42℃(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於22.5℃~30.0℃，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

三、懸浮固體

本季各月份懸浮固體測值，南碼頭區介於3.6 mg/L~18.8 mg/L；南碼頭自貿港區介於7.0 mg/L~18.1 mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為10.9 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30 mg/L】。親水遊憩區介於6.1 mg/L~20.0 mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

四、生化需氧量

本季各月份生化需氧量測值，南碼頭區及南碼頭自貿港區均小於定量極限(<1.0mg/L)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為1.4 mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30mg/L】。親水遊憩區均小於定量極

限($<1.0\text{mg/L}$)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 4.3mg/L ；南碼頭自貿港區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 10.4mg/L ；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為 23.3mg/L ，各測站均符合『放流水標準』【 $\leq 100\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 10.3mg/L ，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

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

七、礦物性油脂

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

綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常情形。整體而言，本(112年第二)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

表2.1.8-1 本(112年第二季)工區放流水監測結果

項目及測站 ^(註2)		日期 ^(註3)			偵測極限	放流水標準 ^(註1)
		4月	5月	6月		
pH	親水遊憩區(測站1)	7.8	8.1	8.1	-	-
	南碼頭區(測站S1)	8.1	8.1	8.1		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.1	8.1	8.3		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	8.6				
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站1)	22.5	23.0	30.0	-	-
	南碼頭區(測站S1)	23.3	23.4	30.2		42 ^(註1)
	南碼頭自貿港區(測站G1)	23.8	24.2	29.8		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	31.2				
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	19.4	20.0	6.1	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	9.4	18.8	3.6		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	18.1	13.9	7.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	10.9				
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	1.4				
化學需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	10.3	5.1	ND	3.1	-
	南碼頭區(測站S1)	3.2	ND	4.3		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	3.2	10.4	ND		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	23.3				
總油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	<1.0				
礦物性油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	<1.0				

- 註：1. 『放流水標準』：依據中華民國108年4月29日行政院環境保護署環署水字第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4月24日、5月9日、6月7日；南碼頭自貿港區採樣日期為民國112年4月24日、5月10日、6月8日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為112年6月19日。
4. ：表示超過上述放流水標準。

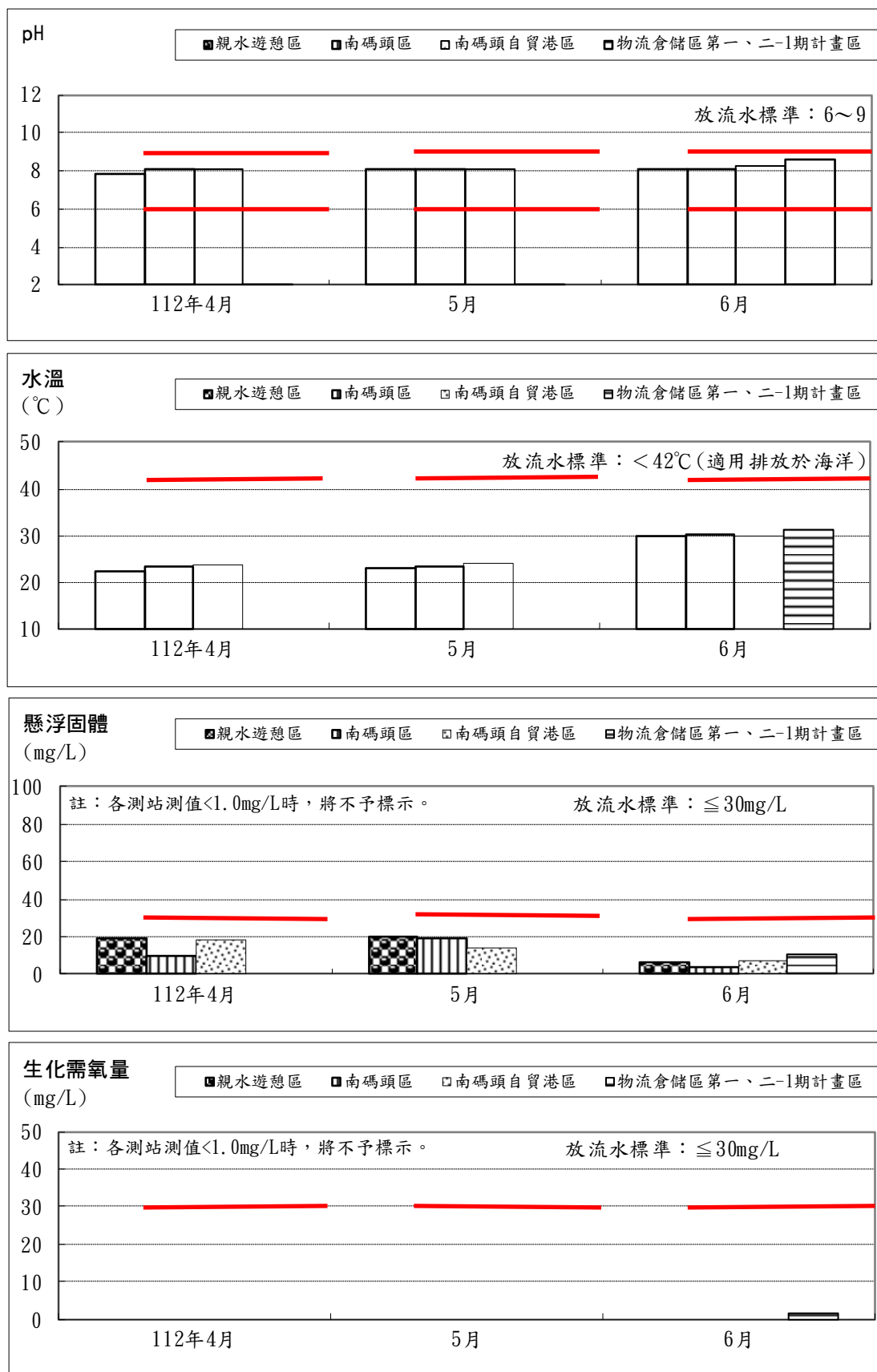


圖2.1.8-1 本(112年第二)季工區放流水濃度示意(1/2)

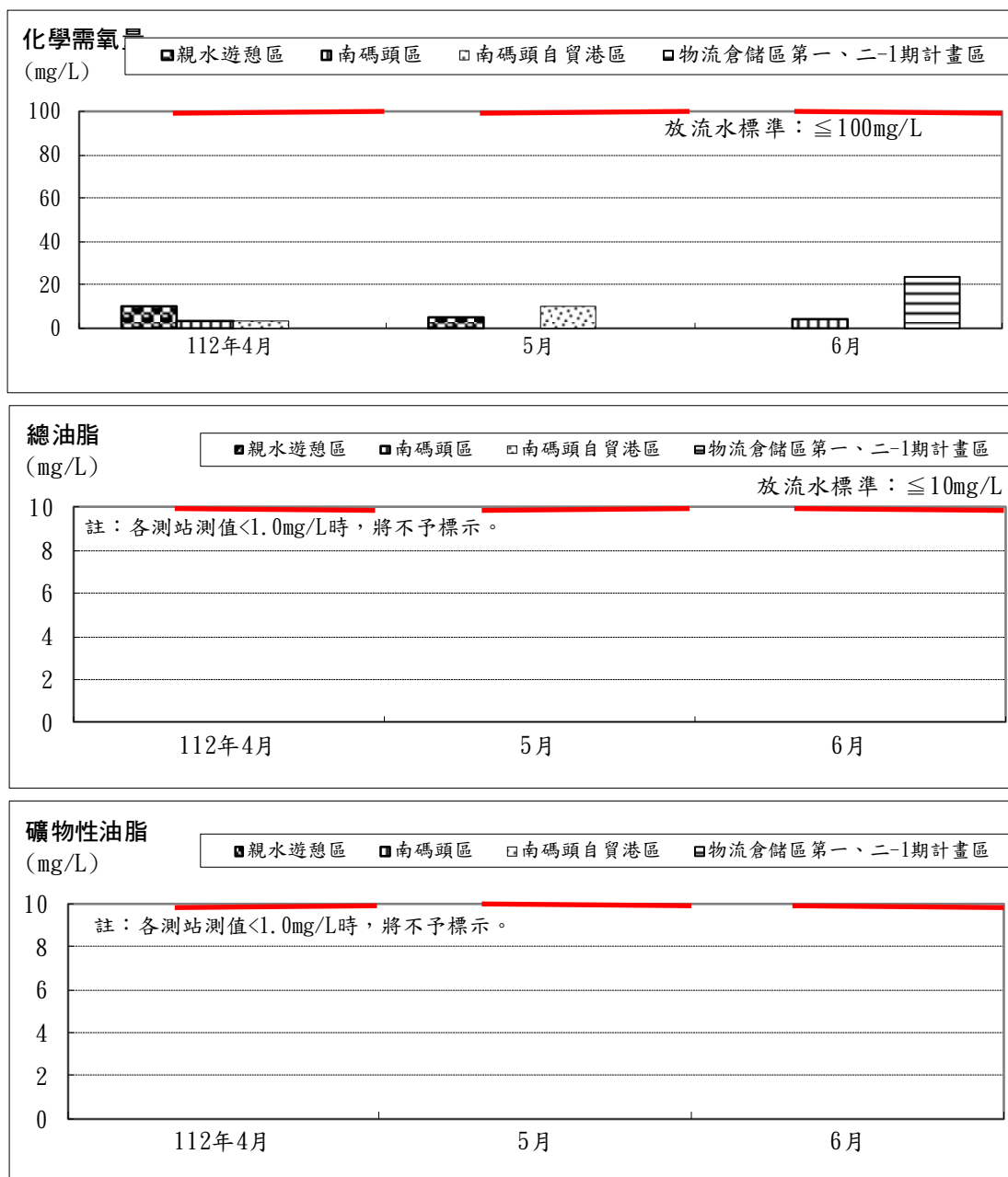


圖2.1.8-1 本(112年第二季)工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(112年第二)季於民國112年4月24日；5月9日、10日；6月7日、8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；另於民國112年6月19日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，針對工區附近進行每季1次營建工程噪音監測，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無進行護岸相關施工作業，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之低頻噪音監測於戶外進行(現地無工務所)，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{eq} 之監測結果，南碼頭區介於53.5dB(A)~65.5dB(A)；南碼頭自貿港區介於55.2dB(A)~60.0dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為67.2dB(A)，各測站 L_{eq} 均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於55.6dB(A)~60.0dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{max} 之監測結果，南碼頭區介於63.9dB(A)~83.7dB(A)；南碼頭自貿港區介於65.9dB(A)~70.2dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為78.1dB(A)，各測站 L_{max} 均符合『營建工程噪音管制標準』【100dB(A)】。親水遊憩區介於64.9dB(A)~69.4dB(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35.9dB(A)~39.3dB(A)；南碼頭自貿港區介於34.5dB(A)~41.3dB(A)，各測站均符合『營建工程噪音管制標準』【49dB(A)】。親水遊憩區介於40.5dB(A)~44.0dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為56.0dB(A)。

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{max,LF}$ 監測結果，南碼頭區介於45.9dB(A)~52.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於41.5dB(A)~53.5dB(A)；親水遊憩區介於48.6dB(A)~51.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期

計畫區為65.4dB(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護岸相關施工作業，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，目前進行永久護岸暨碼頭工程施工作業，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，本季監測期間(6月份)，因施工區域距離工區周界較近，導致最大噪音測值有偏高情形，惟其測值尚符合法規標準，且施工區域距離港區外敏感受體有一定距離，因此施工擾動仍屬影響輕微；南碼頭自貿港區部分，目前於S7-2、S8-2倉儲區進行廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2)進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分廠區有吊車、運輸車輛進行風電設備搬運作業，惟作業區域均位於南碼頭區內，因此作業擾動影響輕微；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地施工及第二-1期公共設施之箱涵工程施工作業。

表2.1.9-1 本(112年第二)季營建工程噪音監測結果

採樣地點 (註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{eq, LF} dB(A)	L _{max, LF} dB(A)	
親水遊憩區 (測站1)	112年4月24日	55.6	65.3	44.0	50.7	-
	112年5月9日	60.0	69.4	43.8	48.6	
	112年6月7日	55.8	64.9	40.5	51.5	
南碼頭區 (測站S1)	112年4月24日	54.4	64.6	35.9	45.9	挖土機、 吊車、運 輸車輛
	112年5月9日	53.5	63.9	36.9	47.9	
	112年6月7日	65.5	83.7	39.3	52.9	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	112年4月24日	55.2	65.9	41.3	53.0	吊車、運 輸車輛
	112年5月10日	60.0	70.2	36.9	41.5	
	112年6月8日	58.6	67.0	34.5	53.5	
物流倉儲區 第一、二-1 期計畫區 (測站H1)	112年6月19日	67.2	78.1	56.0	65.4	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期計畫區(測站H1)測站位於施工區域南側，因現地無工務所，其低頻噪音(20Hz至200Hz)調查位置位於戶外，非屬噪音管制標準規範之陳情人指定之室內環境，因此爰不列入標準比較。
2. 噪音管制區：依據民國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。

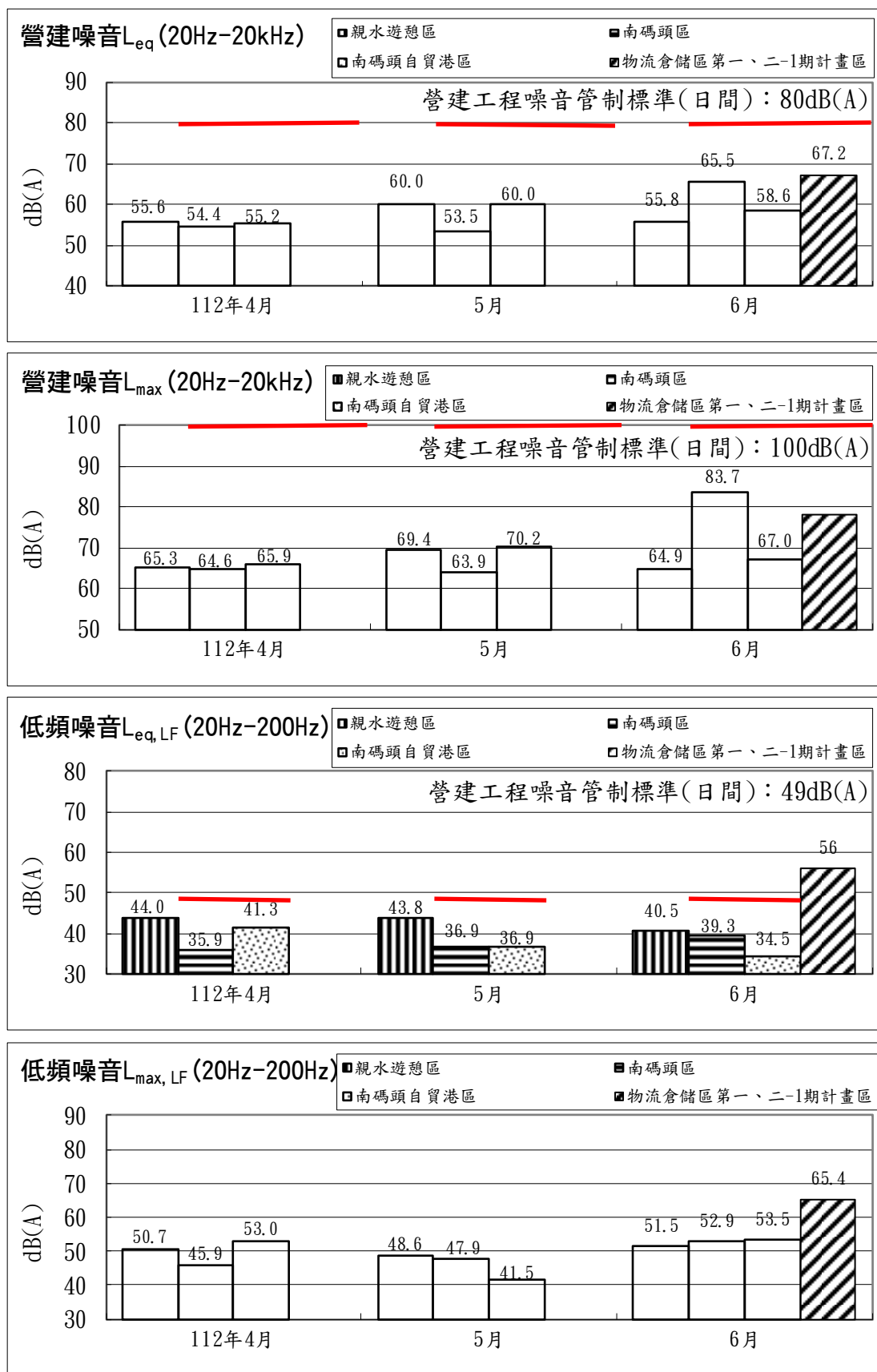


圖2. 1. 9-1 本(112年第二)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(112年第二)季施工期間陸域植物，係於民國112年5月22日～25日，針對臺北港附近(由淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近，包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等六個區域)進行植物調查，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為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年第二)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物93科286屬396種，其中蕨類7科7屬8種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物65科215屬288種，單子葉植物有17科60屬95種。依本區植物生長習性分，草本植物227種(佔57.3%)、灌木50種(佔12.6%)、藤本43種(佔10.9%)及喬木76種(佔19.2%)；依屬性分，原生種229種(包含特有種12種)(佔57.8%)、歸化種85種(佔21.5%)及栽培種有82種(佔20.7%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

(一)自然植被

1. 草原植被

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

之荒地，其中以埤頭里及下罟里有較大面積荒地，優勢植物為大黍、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、香蕉、鵲豆、羅勒(九層塔)、蓮霧、紅鳳菜、嫩莖萵苣、酪梨、胡蘿蔔、玉蜀黍、小白菜、菜豆、莧菜、茄子、黃秋葵、葫蘆、苦瓜及芋等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如檬果、木瓜、文旦、番石榴及香蕉等。

三、耐鹽性及定砂防風原生植物的培育

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

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

四、稀有植物的保育

本(112年第二)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之特稀有植物，惟淡水河口區之水筆仔雖然並非植物生態評估技術規範之特稀有植物，但由於紅樹林植物具有定砂造陸等功用，以及在濕地生

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

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(112年第二)季觀察時，發現水筆仔之胎生苗生長良好，可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好，在持續觀察下，水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

五、自然植被之消長

本(112年第二)季調查記錄93科286屬396種維管束植物，與上季調查（94科284屬392種）比較，新增小白菜、賽芻豆、菜豆、茄子、毛車前草、鴨舌癩（過江藤）、金鐘藤、莧菜、直莖鼠麴草、白花貓耳菊、葫蘆、苦瓜、紅辣蓼、黃秋葵及臺灣天胡荽等15種植物，減少樹薯、油菜、芥菜、芥藍菜、高麗菜、蘿蔔、豌豆、葡萄、芹菜、忍冬（金銀花）、細葉水丁香及繡絨花等12種植物，其中小白菜、菜豆、食茱萸、茄子、莧菜、葫蘆、苦瓜、黃秋葵及玉蜀黍等9種新栽植於埤頭里的菜園，海雀稗新記錄於挖子尾水筆仔公園的人行道旁，毛蕨新記錄於埤頭里的草生地，印度草木犀新記錄於挖子尾及埤頭里的人行道旁及草生地，臺灣天胡荽新記錄於頂罌里公園綠地的草皮，煉莢豆、毛車前草及直莖鼠麴草新記錄於訊塘里公園綠地的草皮，白花貓耳菊新記錄於頂罌里及訊塘里的草生地，賽芻豆、金鐘藤及青莧新記錄於下罌里的草生地，鴨舌癩（過江藤）、變葉藜、濱刺草（麥）、鹽地鼠尾粟、香附子及佛焰芭飄拂草新記錄於北堤濕地的沙地。減少的物種皆為季節性休眠及栽培的作物。

挖子尾以人工建物為主，沿海岸則有人工林及水筆仔林，部分有淡江大橋徵收區域，已有設立徵收區域告示牌，而挖子尾至頂罌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；頂罌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；下罌里附近親水遊憩區部分護岸工程已施工完成，然而位於港區範圍外，台15省道往南道路旁以鐵皮圍籬、水泥塊阻隔，鄰近八里焚化廠附近有另案民間土方暫存作業及整地工程進行，目前仍持續進行中，有外來種植物入侵之風險；臺北港北堤濕地為灘地，以防風林及草生植被為主。整體而言，對植被物種數並無明顯改變。

六、物流倉儲區防風林帶植栽樣區

本(112年第二)季於植栽樣區內調查記錄58株胸高直徑1公分以上的木本植物(木麻黃)，其胸高斷面積為28.58 m²/ha，詳表2.1.10-2。

與上季相比，本季木麻黃4株死亡，推測是植株較小(胸徑5cm)，於林下受光亮不足導致生長不良死亡。而本季木麻黃的斷面積有些許增加。整體而言，防風林樣區未有明顯的異常情形。

表2.1.10-1 本(112年第二)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
歷次	類別	科	7	5	72	19	103
		屬	7	5	254	71	337
		種	9	6	359	107	481
	屬性 (種)	特有	0	0	11	3	14
		原生	9	1	176	64	250
		歸化	0	0	81	16	97
		栽培	0	5	91	24	120
	生長習性 (種)	草本	9	0	186	94	289
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	52	3	55
		喬木	0	5	71	6	82
	本季	類別	科	7	4	65	17	93
屬			7	4	215	60	286
種			8	5	288	95	396
屬性 (種)		特有	0	0	9	3	12
		原生	8	1	147	61	217
		歸化	0	0	73	12	85
		栽培	0	4	59	19	82
生長習性 (種)		草本	8	0	136	83	227
		灌木	0	1	45	4	50
		藤本	0	0	40	3	43
		喬木	0	4	67	5	76

註：1. 本季陸域植物調查時間為民國112年5月22日~25日。

2. 陸域植物調查範圍，詳圖1.4-1、圖1.4-11。

3. 植物調查名錄，詳附錄四-10。

表2.1.10-2 物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表

物種	胸高直徑(cm)及株數				胸高斷面積 (m ² /ha)
	1~3	3~10	>10	總株數	
木麻黃	0	49	9	58	28.58

註：本季物流倉儲區防風林植栽樣區調查時間為民國112年5月22日~25日。

2.1.11 陸域動物調查

本(112年第二)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國112年5月15日～18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4月17日～20日、5月15日～18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，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。

茲將本(112年第二)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

一、哺乳類

(一)種屬組成

本(112年第二)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類3目4科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6隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約28.6%。

(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年第二)季5處調查區共記錄哺乳類21隻次，其中以東亞家蝠(10隻次)記錄數量最多，佔總發現數量47.6%，其次為赤

腹松鼠(6隻次,佔28.6%)。各區位分述如下:

1. 挖子尾:此調查區共記錄哺乳類3目3科3種3隻次,記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及臭鼩,各物種數量均為1隻次。
2. 埤頭里:此調查區共記錄哺乳類2目2科2種6隻次,記錄之物種分別為東亞家蝠(5隻次)及臭鼩(1隻次),各佔此調查區記錄數量之83.3%及16.7%。
3. 頂罟里: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)及東亞家蝠(2隻次),各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
4. 訊塘里:此調查區共記錄哺乳類3目3科3種4隻次,記錄物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及臭鼩,各物種數量介於1~2隻次。
5. 下罟里:此調查區共記錄哺乳類3目3科3種3隻次,記錄之物種分別為東亞家蝠、溝鼠及臭鼩,各物種數量均為1隻次。

(五)指數分析

本(112年第二)季於臺北港附近調查結果,整體歧異度指數為1.17,各調查區歧異度指數介於0.45~1.1,其中以挖子尾及下罟里最高,其次為訊塘里(1.04)、頂罟里(0.67),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年第二)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果,共發現爬蟲類1目3科4種(詳表2.1.11-1及附錄四-11),疣尾蝮虎及無疣蝮虎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2隻次,特化性物種數量佔總出現物種數量比例約12.5%。

(三)保育等級

調查結果未發現到保育類物種,均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(112年第二)季5處調查區共記錄爬蟲類16隻次,其中無疣蝮虎(10隻次)記錄數量最多,佔總發現數量62.5%;其次則為疣

尾蝎虎(3隻次，各佔18.8%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為無疣蝎虎(2隻次)及斯文豪氏攀蜥(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種4隻次，記錄之物種分別為印度蜓蜥、疣尾蝎虎及無疣蝎虎，各物種數量介於1~2隻次。
3. 頂罟里：此調查區僅記錄無疣蝎虎1目1科1種3隻次。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種3隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(2隻次)及無疣蝎虎(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為無疣蝎虎(2隻次)及斯文豪氏攀蜥(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。

(五)指數分析

本(112年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.04，各調查區歧異度指數介於0.00~1.04，其中以埤頭里最高，其次為挖子尾、訊塘里及下罟里(均占0.64)，以頂罟里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(112年第二)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目4科4種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。此外，根據「兩棲類資源調查資訊網，國立東華大學環境學院自然資源與環境學系」，該團隊自2012年起，於挖子尾地區長期進行斑腿樹蛙族群控制及移除，本季於頂罟里調查區記錄斑腿樹蛙1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1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年第二季)5處調查區共記錄兩棲類24隻次，其中澤蛙(佔11隻次)記錄數量最多，佔總發現數量45.8%，其次為黑眶蟾蜍(7隻次，佔29.2%)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：此調查區未記錄兩棲類物種。
2. 埤頭里：此調查區僅記錄黑眶蟾蜍1目1科1種2隻次。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目4科4種11隻次，記錄之物種分別為澤蛙、小雨蛙、班腿樹蛙及黑眶蟾蜍，其中小雨蛙(5隻次)記錄數量最多，佔總發現數量45.5%；其次則為澤蛙(3隻次，佔27.3%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種8隻次，記錄之物種分別為澤蛙(6隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)，各佔此調查區記錄數量之75.0%及25.0%。
5. 下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為澤蛙(2隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)，各佔此調查區記錄數量之60.7%及33.3%。

(五) 指數分析

本(112年第二季)於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.18，其中挖子尾未記錄物種，故歧異度指數無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00~1.24，以頂罟里最高，其次為下罟里(0.64)、訊塘里(0.56)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一) 種屬組成

本(112年第二季)針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目4科15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年第二季)5處調查區共記錄蝶類130隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(39隻次)，佔總發現數量30.0%；其次為藍灰蝶(29隻次，佔22.3%)，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24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、豆環蛺蝶及黃鈎蛺蝶，其中以白粉蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之29.2%，其次為亮色黃蝶(5隻次，佔20.8%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科6種20隻次，記錄之物種分別為淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶及旖斑蝶，其中以藍灰蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之35.0%，其次則為白粉蝶(5隻次，佔25.0%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目2科4種36隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶及亮色黃蝶，其中以白粉蝶(14隻次)最多，佔此調查區記錄數量之38.9%，其次則為藍灰蝶(12隻次，佔33.3%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目3科8種21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、豆環蛺蝶、黃鈎蛺蝶及黃襟蛺蝶，其中以白粉蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之33.3%，其餘各物種數量介於1~3隻次。
5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目5科11種29隻次，記錄到的物種分別為豆波灰蝶、雅波灰蝶、藍灰蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、密紋波眼蝶、眼蛺蝶、黃鈎蛺蝶、旖斑蝶及青鳳蝶，其中以白粉蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之20.7%，其次則為亮色黃蝶(5隻次，佔17.2%)，其餘各物種數量介於1~4隻次。
6. 指數分析

本(112年第二季)於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.05，各調查區歧異度指數介於1.28~2.20，以下罟里最高，其次依序為訊塘里(1.88)、挖子尾(1.83)及埤頭里(1.61)，以頂罟里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(112年第二)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26科47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、野鴿、大卷尾、喜鵲、洋燕、家燕、白頭翁、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥及麻雀等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境容易發現鷺科鳥類；草生灌叢地帶多見到扇尾鷺科鳥類；住宅、農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以大卷尾、喜鵲、樹鵲、白頭翁、白尾八哥、家八哥、麻雀、珠頸斑鳩及紅鳩等鳥類為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

1. 挖子尾：本調查區之環境較具有多樣性，有泥灘地、紅樹林、草生地、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1種特有種20隻次，以及大冠鷺、金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鷺及褐頭鷓鴣等10種特有亞種鳥類503隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約20.9%。

(三) 保育等級

本(112年第二季)調查結果共記錄黑面琵鷺1種1隻次屬瀕臨絕種保育類野生動物，大冠鷺1種2隻次屬珍貴稀有保育類野生動物。黑面琵鷺於臺北港北堤濕地有飛行記錄；大冠鷺於下罟里有飛行記錄。

(四) 生態習性

本(112年第二季)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20種1,319隻次，佔調查物種總數量之52.7%；屬於「冬候鳥」有5種51隻次(蒼鷺、青足鶺鴒、磯鶺鴒、灰鶺鴒及黑臉鶺鴒)，佔調查物種總數量之2.0%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有1種15隻次(夜鷺)，佔調查物種總數量之0.6%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種154隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之6.2%；兼具「留鳥及過境鳥」有3種133隻次(金背鳩、翠鳥及大卷尾)，佔調查物種總數量之5.3%；屬於「引進之外來種」有6種580隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴿、白尾八哥、家八哥及黑領棕鳥)，佔調查物種總數量之23.2%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有5種79隻次(高蹺鴿、小環頸鴿、東方環頸鴿、藍磯鶺鴒及白鶺鴒)，佔調查物種總數量之3.2%；屬於「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有1種107隻次(家燕)，佔調查物種總數量之4.3%；兼具「冬候鳥及過境鳥」性質有2種34隻次(黑面琵鷺及東方黃鶺鴒)，佔調查物種總數量之1.4%；兼具「冬候鳥及夏候鳥」性質有1種12隻次(中白鷺)，佔調查物種總數量之

0.5%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬候鳥」性質有1種17隻次(中白鷺)，佔調查物種總數量之0.7%。

(五) 優勢物種

本(112年第二季)7處調查區共記錄鳥類2,501隻次，其中以麻雀(282隻次)記錄數量最多，佔總發現數量11.3%；其次則為斯氏繡眼(188隻次，佔7.5%)，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5目16科27種305隻次，其中以麻雀(36隻次)最多，佔此調查區記錄數量之11.8%，其次則為野鴿(27隻次，佔8.9%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類4目13科23種389隻次，其中以麻雀(54隻次)最多，佔此調查區記錄數量之13.9%，其次則為白頭翁(35隻次，佔9.0%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類7目19科29種405隻次，其中以麻雀(42隻次)最多，佔此調查區記錄數量之10.4%，其次則為斯氏繡眼(33隻次，佔8.1%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類7目19科32種430隻次，其中以家八哥(佔49隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之11.4%，其次則為麻雀(35隻次，8.1%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類5目15科27種246隻次，其中以麻雀(24隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之9.8%，其次則為斑文鳥(18隻次，佔7.3%)。
6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類4目15科27種416隻次，其中以麻雀(51隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.3%，其次則為白尾八哥(33隻次，各佔7.9%)。
7. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類5目16科27種310隻次，其中以麻雀(40隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.9%，其次則為斯氏繡眼(30隻次，佔9.7%)。

(六) 指數分析

本(112年第二季)於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.78~3.06，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年第二)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	3	2	2	3	3	3
科		3	2	2	3	3	4
種		3	2	2	3	3	4
隻次		3	6	5	4	3	21
歧異度		1.10	0.45	0.67	1.04	1.10	1.17
爬蟲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	2	1	1	2	3
	種	2	3	1	2	2	4
	隻次	3	4	3	3	3	16
	歧異度	0.64	1.04	0.00	0.64	0.64	1.04
兩棲類	目	0	1	1	1	1	1
	科	0	1	4	2	2	4
	種	0	1	4	2	2	4
	隻次	0	2	11	8	3	24
	歧異度	-	0.00	1.24	0.56	0.64	1.18
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	3	2	3	5	5
	種	7	6	4	8	11	15
	隻次	24	20	36	21	29	130
	歧異度	1.83	1.61	1.28	1.88	2.20	2.05

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國112年5月15日~18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年第二)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	5	5	5	3	4	4	6	5	7	6	5	7	4	5	5	4	3	4	8	8	9	5	5	5
	科	14	14	16	12	12	13	16	13	19	17	13	19	13	14	15	15	12	15	25	21	26	14	14	16
	種	23	24	27	20	21	23	25	22	29	24	26	32	21	23	27	24	21	27	45	37	47	23	24	27
	隻次	159	146	305	222	167	389	246	159	405	245	185	430	135	111	246	249	167	416	1413	1088	2501	159	146	305
	歧異度	2.96	2.95	-	2.83	2.8	-	3.04	2.91	-	2.96	3.06	-	2.85	3.01	-	3.05	2.78	-	3.25	3.16	-	2.96	2.95	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國112年4月17日~20日、(2)民國112年5月15日~18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年第二)季施工期間海域生態調查，於民國112年5月25日～26日進行浮游植物、浮游動物、潮間帶及亞潮帶底棲生物調查，而5月18日、19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年第二)季浮游植物調查分別於遠岸7個測站(其中測站22、測站23分別進行漲、退潮採樣)採取表層、中層與底層海水樣品及P1、P2、P3採取中層海水樣品共計30個水樣；近岸16個測站(包括潮間帶5個測站)採取中層海水樣品進行分析，上述調查成果彙整詳表2.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)遠岸測站

1. 物種數量

遠岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)93種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)6種、綠藻門(Chlorophyta)1種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計五門103種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於13種～37種，最高值在港區範圍內遠岸海域測站8中層，其次為港區外航道附近測站20表層(34種)，最低值在南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)中層及底層；依據上述調查結果，遠岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約98.46%，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 417.42×10^2 cells/L，以淡水河口外側海域測站P3中層之細胞密度最高(平均約 $3,731.60 \times 10^2$ cells/L)，其次為淡水河口外側海域測站6之細胞密度最高(平均約 $1,288.67 \times 10^2$ cells/L)，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)之細胞密度最低(平均約 50.47×10^2 cells/L)，整體海

域細胞密度變化，以淡水河口外側海域之細胞密度較高，而南外廓防波堤外側迴船池附近之細胞密度較低。各測站各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高(616.00×10^2 cells/L)，其次為中層(452.23×10^2 cells/L)，以底層之細胞密度較低(172.42×10^2 cells/L)。本(112年第二)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度較高之淡水河口外側海域測站6；中層水樣細胞密度較高之測站為淡水河口外側海域測站P3；底層水樣細胞密度較高之測站為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3. 優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度49.92%；其次為旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度26.97%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以旋鏈角刺藻、斯托根管藻(*Rhizosolenia stolterfothii*)及海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)出現頻度最高，30個水樣中皆有記錄。

4. 歧異度分析

受種數及優勢種分佈情形影響，遠岸測站各水層種之歧異度值(\log_{10})介於0.18~1.06，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之港區範圍外淺礁區北側附近測站21底層最高；以種數較少或優勢相對明顯之淡水河口外側海域測站P3中層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

(二) 近岸測站

1. 物種數量

近岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)92種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)3種、綠藻門(Chlorophyta)1種、黃金藻門(Chrysophyta)1種及藍綠藻門(Cyanophyta)2種，共計五門99種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於9種~40種，最高值分佈在南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13；其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(39種)，最低值出現在淡水河口北側海域測站5及南外堤南側海岸測站15；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99.74%，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 954.14×10^2 cells/L，較遠岸測站平均值為高。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($5,116.80 \times 10^2$ cells/L)，其次為淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2($3,556.00 \times 10^2$ cells/L)，以南外堤南側海岸測站15之細胞密度最低(8.00×10^2 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，為矽藻門的中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度69.71%；其次為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度的13.41%。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，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0.25~1.04，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13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。

本次調查於淡水河口附近測站(測站1、測站2、測站3、測站4、測站6及測站P3)記錄到大量中肋骨條藻。由於中肋骨條藻在氣象、水文條件穩定且營養鹽豐富之海域環境，會形成大量繁殖增生，經比對本季淡水河水質監測結果，河口區附近營養鹽(硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽等)相對較高，河口區海域呈現優養化趨勢，未來將持續監測，以掌握環境變化對海域生態之影響及衝擊。

表2.1.12-1 本(112年第二)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

測站 ^(註1)		項目	細胞密度 ($\times 10^2$ cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') (\log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠 岸 測 站	6	表層	3427.20	1288.67 (平均)	0.55	0.44	0.38	1.10	15
		中層	234.00		0.35	0.72	0.55	1.89	20
		底層	204.80		0.47	0.62	0.45	2.32	24
	7	表層	208.40	171.33 (平均)	0.30	0.69	0.56	1.61	17
		中層	149.60		0.28	0.79	0.64	1.66	17
		底層	156.00		0.19	0.92	0.72	1.86	19
	8	表層	184.40	247.47 (平均)	0.19	0.93	0.77	1.53	16
		中層	271.60		0.26	0.92	0.59	3.53	37
		底層	286.40		0.31	0.79	0.58	2.14	23
	20	表層	398.80	234.00 (平均)	0.22	0.94	0.61	3.12	34
		中層	202.40		0.16	0.97	0.70	2.32	24
		底層	100.80		0.29	0.81	0.63	1.95	19
	21	表層	650.40	301.07 (平均)	0.60	0.46	0.36	1.62	19
		中層	135.20		0.23	0.83	0.69	1.58	16
		底層	117.60		0.13	1.06	0.75	2.67	26
	22 漲潮	表層	70.80	50.47 (平均)	0.46	0.59	0.48	1.81	17
		中層	40.40		0.30	0.71	0.64	1.45	13
		底層	40.20		0.39	0.65	0.59	1.45	13
	22 退潮	表層	49.20	144.27 (平均)	0.34	0.72	0.63	1.53	14
		中層	72.00		0.36	0.69	0.56	1.80	17
		底層	311.60		0.27	0.85	0.60	2.42	26
	23 漲潮	表層	271.20	177.87 (平均)	0.40	0.64	0.52	1.57	17
		中層	167.20		0.35	0.75	0.55	2.37	24
		底層	95.20		0.27	0.81	0.66	1.75	17
23 退潮	表層	283.60	213.20 (平均)	0.36	0.69	0.53	1.85	20	
	中層	116.80		0.22	0.81	0.71	1.39	14	
	底層	239.20		0.19	0.95	0.69	2.18	23	
P1中層		193.60		193.60	0.18	0.90	0.71	1.82	
P2中層		112.40		112.40	0.16	0.95	0.79	1.61	
P3中層		3731.60		3731.60	0.87	0.18	0.13	1.72	
總計		12522.60						103	
平均		417.42							

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5月25日~26日。

表2.1.12-1 本(112年第二)季植物性浮游生物調查成果統計(2/2)

測站 ^(註1)		項目	細胞密度 ($\times 10^2$ cells/L)	優勢度 (C)	歧異度(H') (\log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
近 岸 測 站	1	中層	3091.20	0.65	0.38	0.29	1.50	19	
	2	中層	3556.00	0.81	0.25	0.19	1.57	21	
	3	中層	5116.80	0.45	0.59	0.37	2.89	39	
	4	中層	1603.20	0.71	0.32	0.27	1.17	15	
	5	中層	172.40	0.69	0.32	0.32	0.92	9	
	9	中層	446.40	0.23	0.85	0.64	1.86	20	
	10	中層	214.80	0.39	0.52	0.48	1.10	12	
	11	中層	234.80	0.30	0.64	0.57	1.19	13	
	12	中層	136.00	0.24	0.81	0.66	1.68	16	
	13	中層	208.80	0.17	1.04	0.65	3.92	40	
	14	中層	44.80	0.26	0.77	0.69	1.43	13	
	15	中層	8.00	0.24	0.75	0.79	1.20	9	
	16	中層	36.40	0.21	0.82	0.70	1.71	15	
	17	中層	130.00	0.28	0.91	0.59	3.48	34	
	18	中層	57.40	0.46	0.57	0.53	1.27	12	
	19	中層	209.20	0.25	0.82	0.66	1.61	17	
	總計			15266.20					99
	平均			954.14					

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5月25日~26日。

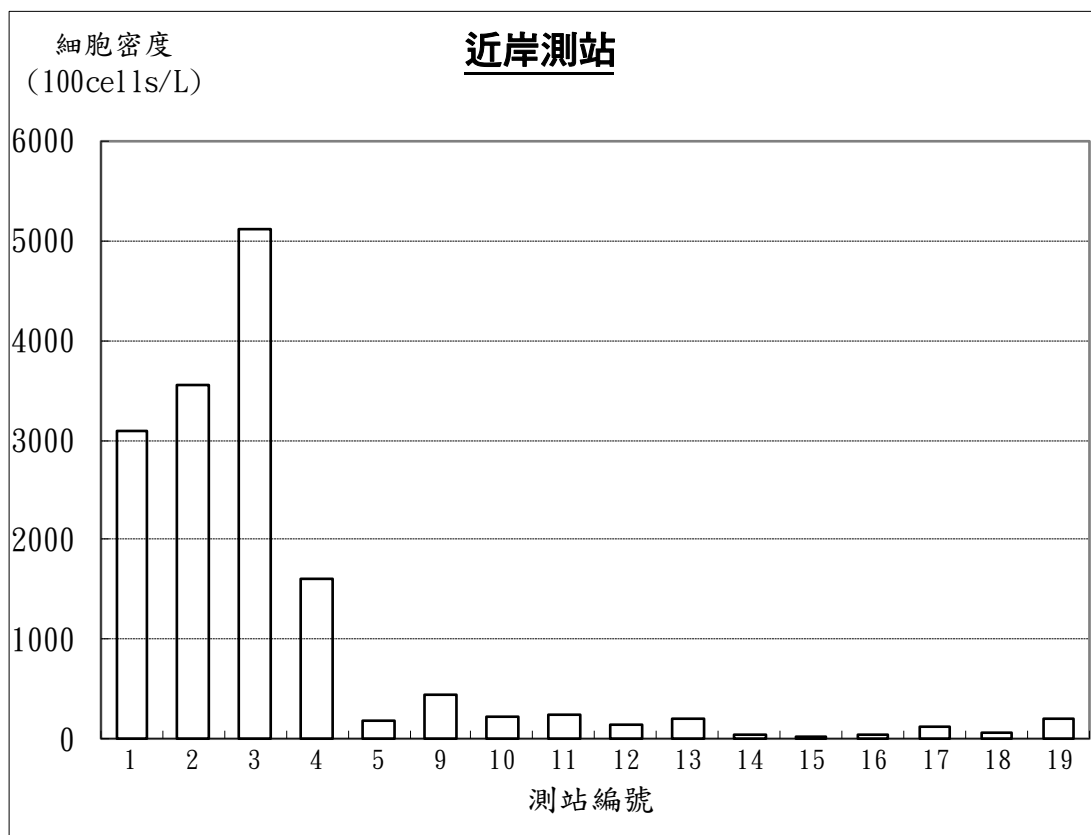
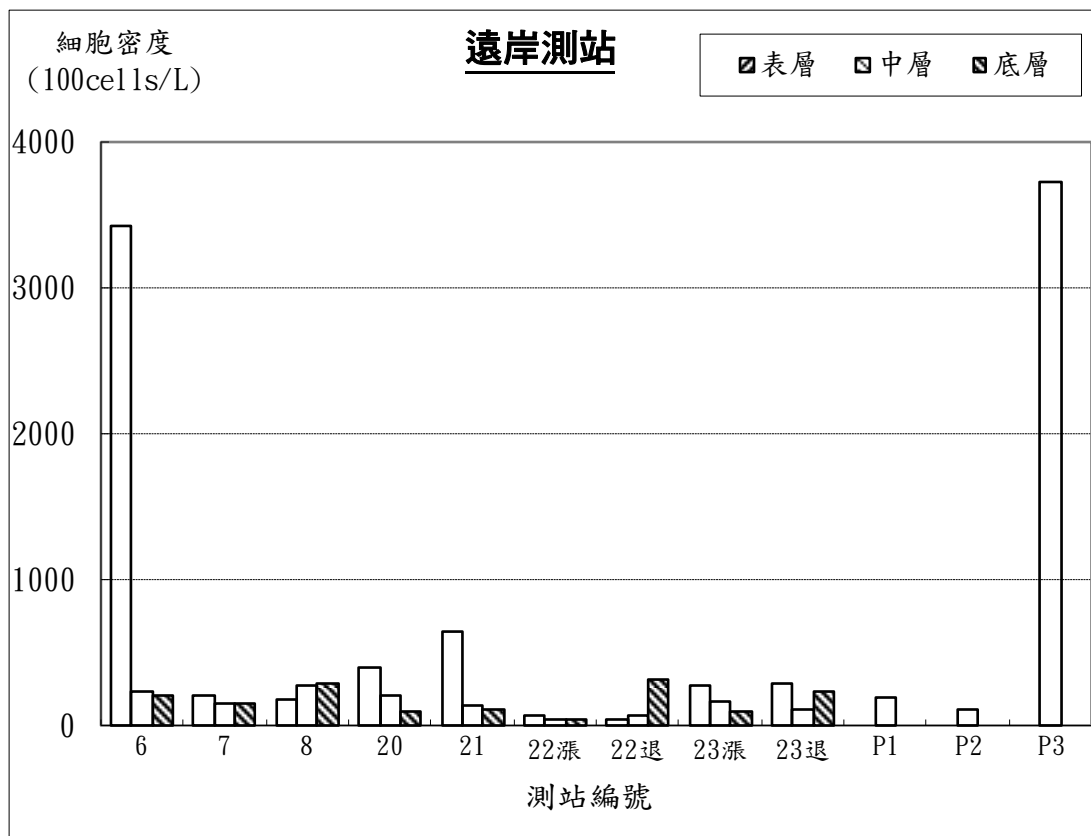


圖2.1.12-1 本(112年第二)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(112年第二)季浮游動物調查分別在臺北港外海區附近海域21個測站(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，以及潮間帶測站5個(測站3、測站11、測站13、測站15、測站17)，以北太平洋標準型浮游生物網進行浮游生物網拖曳採樣，上述調查成果彙整詳表2.1.12-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) 海域測站

1. 物種數量

海域測站共計發現浮游動物22種，各測站物種數量介於12種~18種，以測站12、測站20及測站P3最多，以港區北側外海測站7最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2. 個體量

海域測站浮游動物個體量平均約57,479 ind./1,000m³，以港區外航道附近測站20最高(137,627 ind./1,000m³)，其次為淡水河口北側海域測站5(101,739 ind./1,000m³)，以南外廓防波堤南側海域測站16最低(13,498 ind./1,000m³)，高低數值相差約10.20倍，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

海域測站以端腳類(Amphipoda)為優勢物種，佔總個體量26.97%，其次為哲水蚤(Calanoid)，佔總個體量14.46%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為夜光蟲(Noctiluca)、端腳類、哲水蚤及枝角類(Cladocera)，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航道附近測站20(36.37 gw/1,000m³)，其次為淡水河口北側海域測站5(26.88gw/1,000m³)，最低值則出現於南外廓防波堤南側海域測站16(3.55 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0.63~1.05之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之港區範圍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)之港區範圍外淺礁區附近測站19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14種~18種，以紅水仙溪口附近海岸測站11最多，南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2. 個體量

潮間帶測站浮游動物個體量平均約57,360 ind./1,000m³，以紅水仙溪口附近海岸測站11最高(74,400 ind./1,000m³)，其次為南外堤南側海岸測站15(70,200 ind./1,000m³)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低(37,600 ind./1,000m³)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

潮間帶測站以枝角類(Cladocera)為優勢物種，佔總個體量18.83%，其次為端腳類(Amphipoda)，佔總個體量13.82%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為纖毛蟲(Ciliophora)、有孔蟲(Foraminifera)、夜光蟲(Noctiluca)、二枚貝(Bivalvia)、端腳類、哲水蚤(Calanoid)、枝角類、劍水蚤(Cyclopoid)、猛水蚤(Harpacticoid)、藤壺幼生(nauplius)及毛顎類(Sagittidae)等，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

4. 濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在紅水仙溪口附近海岸測站11(19.65 gw/1,000m³)，最低值則出現於瑞樹坑溪口附近海岸測站17(9.90 gw/1,000m³)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，種歧異度值(\log_{10})於各測站介於1.21~1.52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)之紅水仙溪口附近海岸測站11最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(112年第二季)動物性浮游生物調查成果統計

區位	測站	單位個體量 (ind./1,000m ³)	濕重生體量 (gw/1,000m ³)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
海域 (註1)	1	57,396	15.15	0.14	0.96	0.82	1.28	15	
	2	51,828	13.68	0.23	0.86	0.71	1.38	16	
	4	59,817	15.78	0.13	0.99	0.86	1.18	14	
	5	101,739	26.88	0.24	0.84	0.74	1.13	14	
	6	44,980	11.85	0.17	0.90	0.77	1.31	15	
	7	26,954	7.12	0.24	0.77	0.71	1.08	12	
	8	95,266	25.11	0.14	0.94	0.82	1.13	14	
	9	90,370	23.88	0.13	0.99	0.86	1.14	14	
	10	33,338	8.79	0.20	0.83	0.75	1.15	13	
	12	81,793	21.61	0.35	0.71	0.57	1.50	18	
	14	74,862	19.78	0.38	0.66	0.55	1.34	16	
	16	13,498	3.55	0.17	0.94	0.80	1.47	15	
	18	42,415	11.19	0.12	0.99	0.82	1.41	16	
	19	64,045	16.92	0.38	0.63	0.57	1.08	13	
	20	137,627	36.37	0.39	0.68	0.54	1.44	18	
	21	24,956	6.59	0.12	1.05	0.85	1.58	17	
	22漲潮	50,401	13.29	0.17	0.96	0.78	1.48	17	
	22退潮	61,877	16.35	0.17	0.91	0.75	1.36	16	
	23漲潮	31,696	8.37	0.14	0.99	0.82	1.45	16	
	23退潮	38,147	10.08	0.16	0.90	0.77	1.33	15	
P1	37,409	9.86	0.14	0.96	0.82	1.33	15		
P2	49,646	13.12	0.17	0.90	0.81	1.11	13		
P3	51,967	13.71	0.15	0.99	0.79	1.57	18		
總計	1,322,026							22	
平均	57,479								
潮間帶 (註1)	3	59,500	15.70	0.13	0.98	0.83	1.27	15	
	11	74,400	19.65	0.10	1.08	0.86	1.52	18	
	13	45,100	11.90	0.14	0.95	0.83	1.21	14	
	15	70,200	18.55	0.11	1.04	0.84	1.43	17	
	17	37,600	9.90	0.14	0.96	0.82	1.33	15	
	總計	286,800							19
	平均	57,360							

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國112年5月25日~26日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

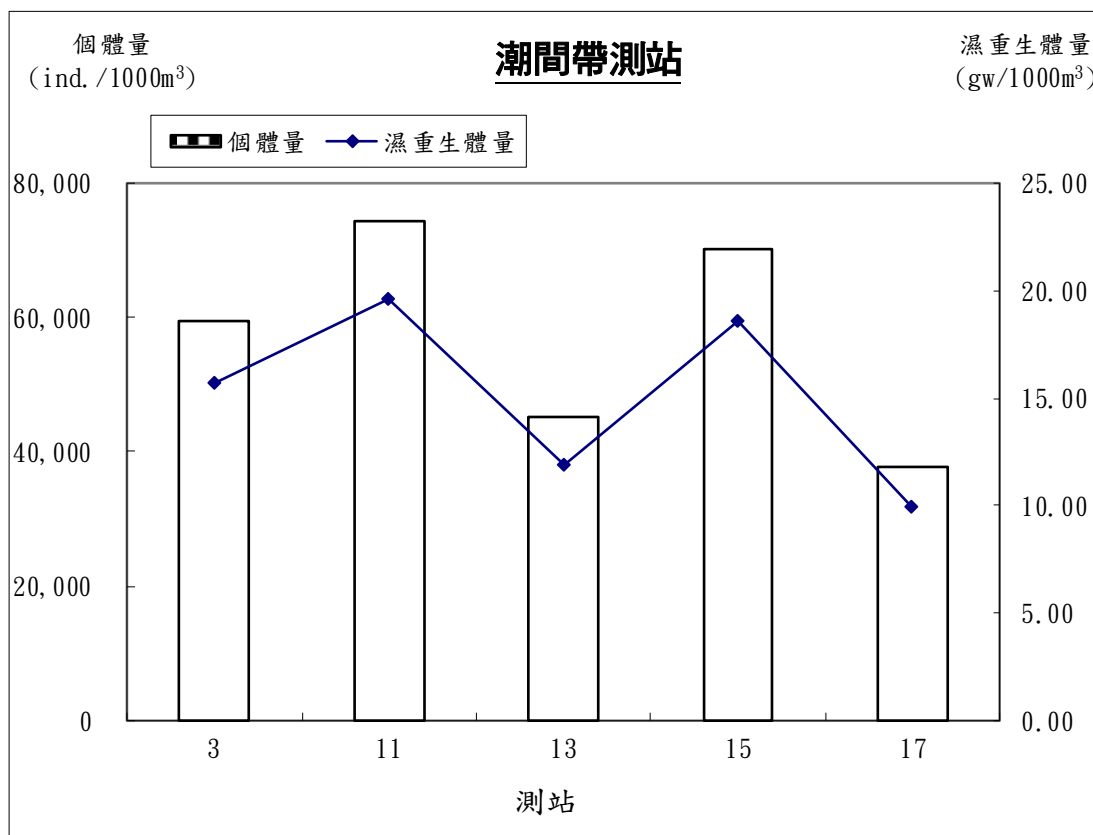
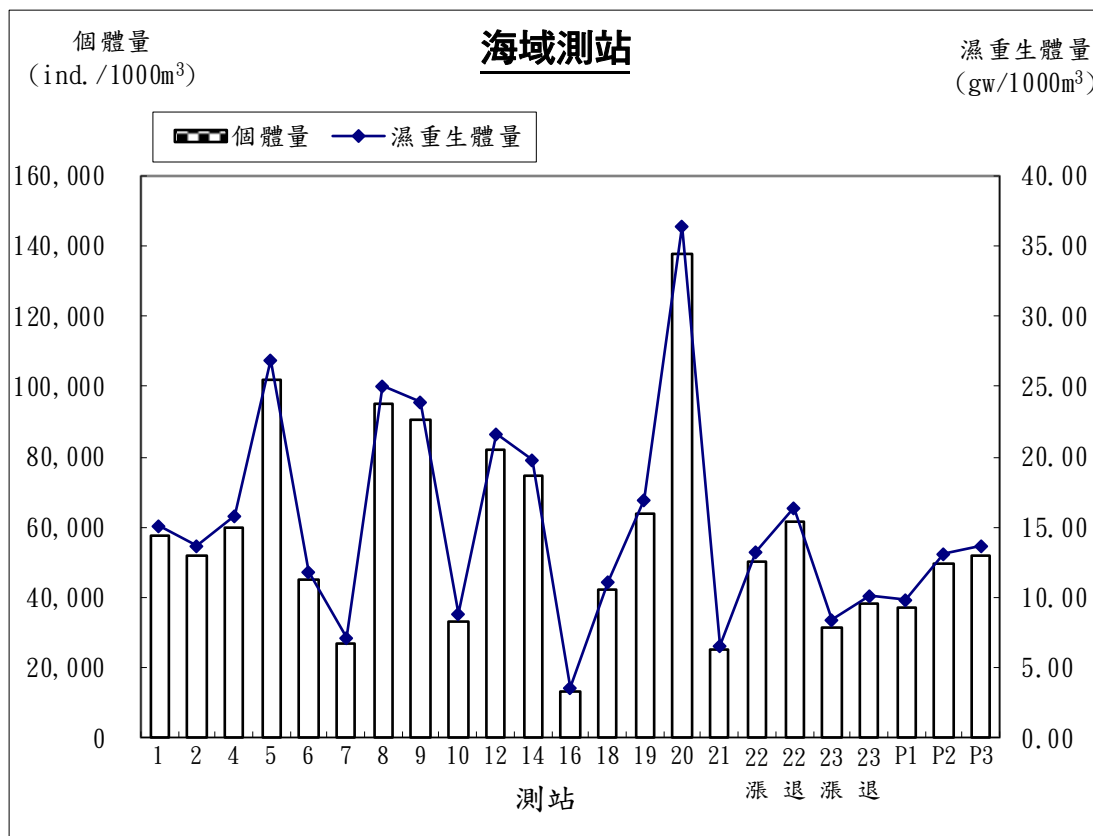


圖2.1.12-2 本(112年第二)季動物性浮游生物細胞密度示意

三、底棲生物

本(112年第二)季底棲生物分別於亞潮帶21個測站進行底棲生物網採樣(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，除淺礁區附近屬卵石底質環境外，其餘測站之底質係以砂質或泥質為主；潮間帶測站共計5站，其中測站3在港區北方，為典型沙灘環境；測站11在港區南方，紅水仙溪出海口南側，本區已築長約50公尺之海堤，並於海堤周圍堆積消波塊，潮間帶原為礫石灘地，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，調查發現七門30種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)2種、海綿動物門(Porifera)1種、節肢動物門(Arthropoda)7種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)14種及棘皮動物門(Echinodermata)4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~7種。以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9及港區範圍外淺礁區北側附近測站21之種類最多，而以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2及淡水河口北側海域測站5之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

就各種類分佈生物密度而言，各測站平均約11個/網次，以淡水河口測站1(27個/網次)最高，其次為港區北側外海測站7(24個/網次)，而以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2(3個/網次)最少，詳表2.1.12-3。

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

2. 優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)，佔總個體數19.28%，其次為軟體動物門的歪簾蛤(*Anomalocardia squamosa*)，佔總個體數18.47%，詳附錄四-12。

3. 歧異度分析

各測站調查成果，歧異度(\log_{10})介於0.22~0.85，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之淡水河口北側海域測站5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，以軟體動物門的千手螺(*Chicoreus torrefactus*)之生物量為最高，佔總生物量65.31%，其次為刺胞動物門的大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)，佔總生物量7.36%。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~85.54 gw/網次，平均值為7.22 gw/網次。其中以港區內迴船池測站10之生物量較高，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2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20種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門13種、節肢動物門6種及刺胞動物門1種。各測站發現物種介於7種~9種，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之種類最多，而以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3及紅水仙溪口附近海岸測站11之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於17個/50×50cm²~61個/50×50cm²，平均約42個/50×50cm²，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(60個/50×50cm²)，而以南外堤南側海岸測站15最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2. 優勢種

潮間帶測站調查結果，以草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)調查之個體數量最多，平均密度為32個/50×50cm²，佔總個體數15.09%，其次為燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)，平均密度為31個/50×50cm²，均佔總個體數14.62%，草蓆鐘螺、燒酒海蜷、蚵岩螺及漁舟蜃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0.60~0.76之間，以物種數較多之南外堤南側海岸測站15最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四12。

4. 生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於11.28 gw/50×50cm²~89.96 gw/50×50cm²之間，平均值為53.98 gw/50×50cm²，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(77.79 gw/50×50cm²)，以南外堤南側海岸測站15最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(112年第二)季底棲生物調查成果統計

區位	測站	採集密度 (註1)	生物量 (註2)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
亞潮帶 (註3)	1	27	6.02	0.58	0.33	0.68	0.61	3	
	2	3	1.56	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	4	7	0.46	0.55	0.35	0.72	1.03	3	
	5	10	0.98	0.68	0.22	0.72	0.43	2	
	6	7	0.54	0.43	0.42	0.87	1.03	3	
	7	24	1.73	0.59	0.35	0.59	0.94	4	
	8	13	0.96	0.20	0.74	0.95	1.95	6	
	9	7	0.34	0.14	0.85	1.00	3.08	7	
	10	23	85.54	0.31	0.57	0.82	1.28	5	
	12	5	1.62	0.44	0.41	0.87	1.24	3	
	14	10	3.20	0.24	0.65	0.94	1.74	5	
	16	9	0.55	0.23	0.66	0.95	1.82	5	
	18	6	30.42	0.22	0.68	0.97	2.23	5	
	19	4	18.46	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	20	9	0.38	0.28	0.62	0.89	1.82	5	
	21	9	7.14	0.16	0.82	0.97	2.73	7	
	22漲	22	1.58	0.28	0.63	0.81	1.62	6	
	22退	8	2.01	0.25	0.65	0.93	1.92	5	
	23漲	6	0.21	0.17	0.78	1.00	2.79	6	
	23退	17	1.05	0.30	0.60	0.86	1.41	5	
	P1	6	0.50	0.39	0.44	0.92	1.12	3	
P2	5	0.14	0.28	0.58	0.96	1.86	4		
P3	12	0.64	0.60	0.31	0.66	0.80	3		
	總計	249	166.03					30	
	平均	11	7.22						
潮間帶 (註3)	3	50	51.52	0.24	0.70	0.78	1.79	8	
	11	24	77.79	0.29	0.66	0.74	2.20	8	
	13	60	89.96	0.34	0.60	0.71	1.46	7	
	15	17	11.28	0.20	0.76	0.90	2.12	7	
	17	61	39.34	0.23	0.72	0.75	1.95	9	
		總計	212	269.89					20
		平均	42	53.98					

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

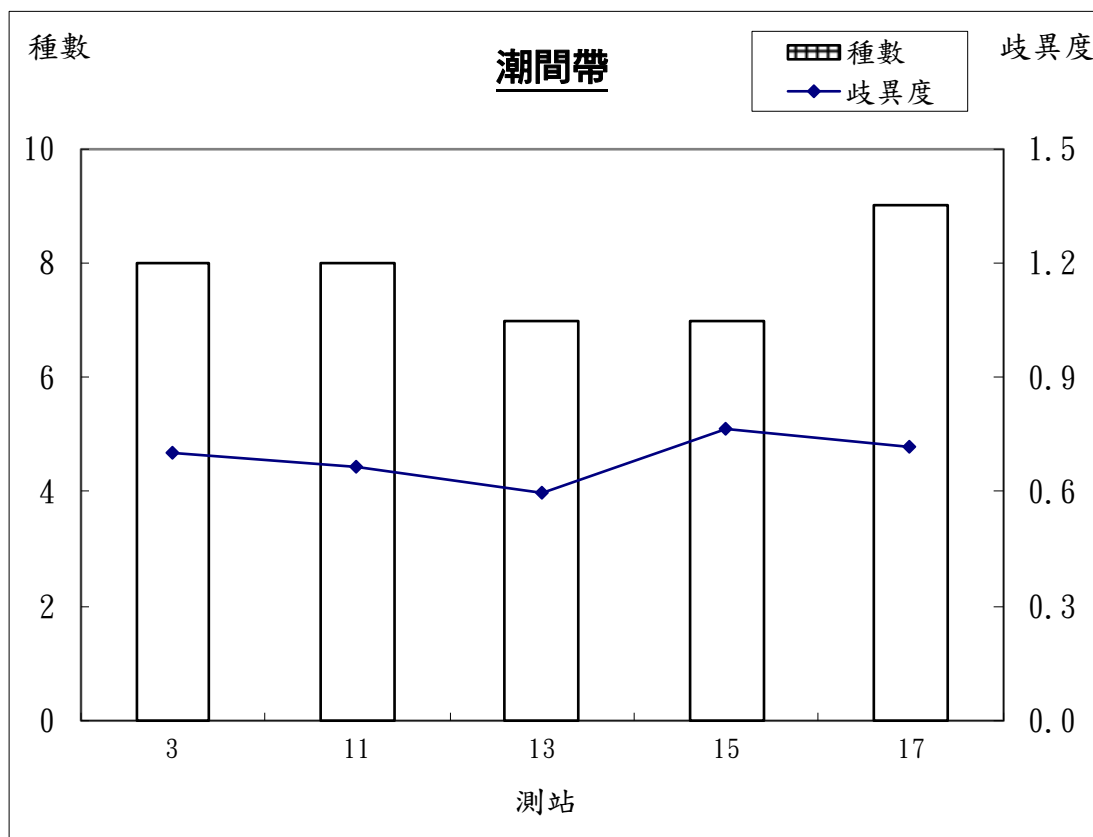
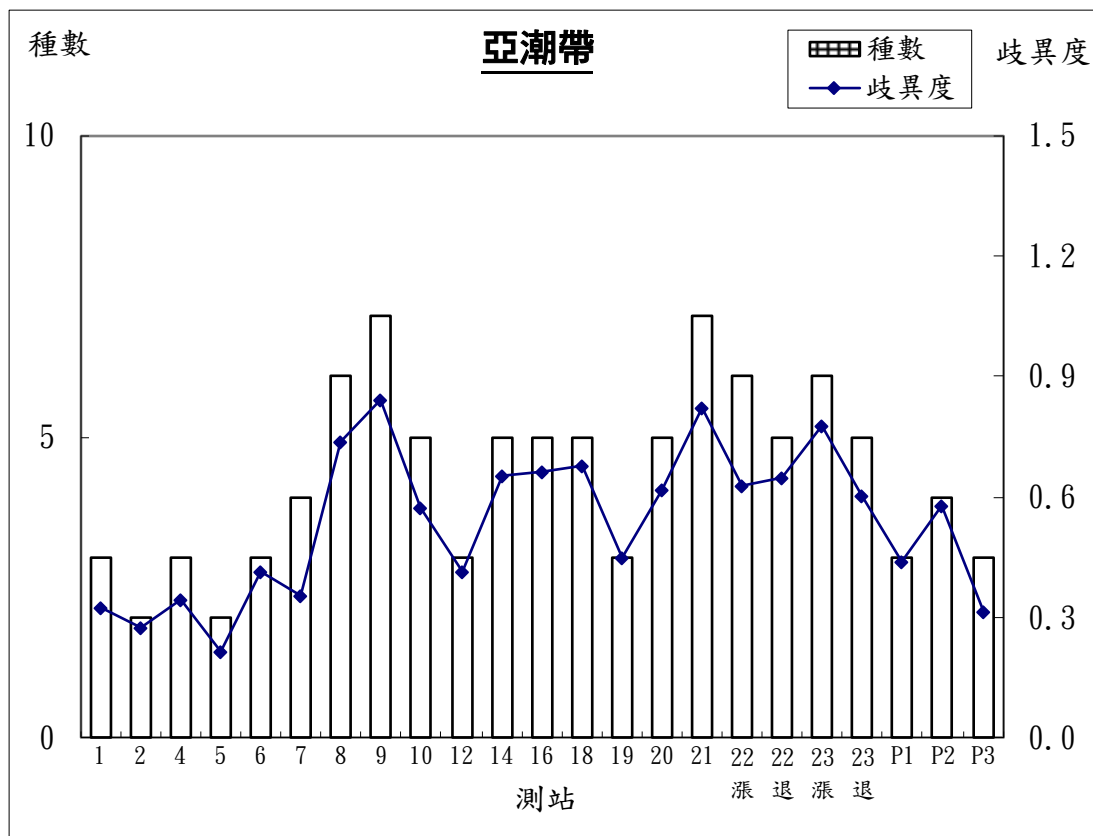


圖2. 1. 12-3 本(112年第二)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(112年第二)季於民國112年5月18日、19日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有金線魚科(Nemipteridae)伏氏眶棘鱸(*Scolopsis vosmeri*)，鮨科(Serranidae)橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)，斑帶石斑魚(*Epinephelus fasciatus*)，鰷科(Triakidae)日本半鰷魚(*Hemitriakis japonica*)，天竺鯛科(Apogonidae)垂帶似天竺鯛(*Apogonichthyoides cathetogramma*)，鮨科(Scorpaenidae)鬚擬鮨(*Scorpaenopsis cirrosa*)及鯛科(Sparidae)琉球棘鯛(*Acanthopagrus chinshira*)、紅鋤齒鯛(*Evynnis cardinalis*)、黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)等6科9種17尾魚，其中捕獲個體數較多的為鮨科的橫紋九刺鮨，共捕獲7尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(112年第二)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(112年第二)季共捕獲帶鰯科(Bleniidae)副鰯屬(*Parablennius* sp.)，於測站23(退潮)記錄37 ind./1000 m³；四齒魮科(Tetraodontidae)兔頭魮屬(*Lagocephalus* sp.)，於測站6記錄36 ind./1000m³；鶴鱖科(Belonidae)叉尾鶴鱖屬(*Tylosurus* sp.)，於測站16記錄28 ind./1000m³，測站19記錄144 ind./1000m³其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為121 ind./1000m³，最高值出現於淡水河口外側海域測站P3(691 ind./1000m³)，其次為淡水河口測站1(498 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112年3月~5月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業民國112年3月~5月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業民國112年3月~5月皆為8艘；拖網(近海)漁業民國112年3月~5月皆為3艘；籠具漁業(近海)民國112年3月~5月皆為5艘；流袋網漁業民國112年3月~5月皆為87艘。民國112年3月~5月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

3. 產量及產值

民國112年3月~5月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，3月漁獲總產量為27,700公斤重，漁獲總產值7,505仟元；4月漁獲總產量為80,900公斤重，漁獲總產值25,555仟元；5月漁獲總產量為64,700公斤重，漁獲總產值19,543仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4. 主要漁獲

民國112年3~5月主要漁獲包括魷仔、其他魚類、白口、其他蝦類、沙條等，其中產量最高的魷仔，佔總漁獲量42.41%，平均每月產量為24,500公斤重，其次為其他魚類(佔總漁獲量19.62%)，平均每月產量均為11,333公斤重。本季產值以魷仔居首，佔總產值48.90%，平均每月有8,575仟元，其次為其他魚類(佔總產值16.16%)，平均每月有2,833仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二) 樣品戶統計分析

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

1. 單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國112年3月~5月回收標本船(新宏裕、勇順及承邑號)的漁獲資料，整體而言，單位努力漁獲量介於11公斤重/日~54公斤重/日之間，平均為38公斤重/日，其中以『勇順』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於3,561元/日~22,873元/日之間，平均為13,509元/日，其中單位努力漁獲價值以『勇順』較高，詳附錄四-12。

2. 漁獲種類及其產量及產值

民國112年3月~5月樣品戶漁獲魚種共計有烏賊、帶魚屬、臺灣馬加鱈、其他海水魚類、吉打副葉鰩、魷類、鰻等32種漁獲，本季產量以烏賊最高，捕獲1,685公斤，其次為帶魚屬捕獲199公斤，再其次為臺灣馬加鱈捕獲179公斤，再其次為其他海水魚類捕獲177公斤；在漁獲產值方面，以烏賊最高，產值為456,742元，其次是帶魚屬，產值為106,240元，再其次為臺灣馬加鱈，產值為87,840元，再其次為吉打副葉鰩，產值為53,850元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國112年3月~5月魚獲量值統計

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
花身魚		100		100	33	0.06%		23		23	8	0.04%
扁魚類		100	300	400	133	0.23%		15	45	60	20	0.11%
黑鯛	300	100	100	500	167	0.29%	68	23	23	113	38	0.21%
雜鯛	150	500	1,000	1650	550	0.95%	41	138	275	454	151	0.86%
鮫魚	100	500		600	200	0.35%	23	113		135	45	0.26%
黑口			4,000	4000	1,333	2.31%			800	800	267	1.52%
白口	6,000	8,000	10,000	24000	8,000	13.85%	1,200	1,600	2,000	4,800	1,600	9.13%
石斑	300	1,000	1,000	2300	767	1.33%	150	500	500	1,150	383	2.19%
海鯰	1,000	1,000	500	2500	833	1.44%	300	300	150	750	250	1.43%
剝皮魚	50			50	17	0.03%	16			16	5	0.03%
鮫仔		100		100	33	0.06%		15		15	5	0.03%
魷仔	500	45,000	28,000	73500	24,500	42.41%	175	15,750	9,800	25,725	8,575	48.90%
鯖	1,000			1000	333	0.58%	175			175	58	0.33%
沙條	800	4,000	3,000	7800	2,600	4.50%	220	1,100	825	2,145	715	4.08%
其他魚類	11,000	15,000	8,000	34000	11,333	19.62%	2,750	3,750	2,000	8,500	2,833	16.16%
其他蝦類	3,000	4,000	6,000	13000	4,333	7.50%	975	1,300	1,950	4,225	1,408	8.03%
龍蝦		300		300	100	0.17%		413		413	138	0.78%
其他蟹類	1,000	1,000	2,000	4000	1,333	2.31%	475	475	950	1,900	633	3.61%
花枝	2,500		500	3000	1,000	1.73%	938		163	1,100	367	2.09%
其他貝介類		200	300	500	167	0.29%		42	63	105	35	0.20%
合計	27,700	80,900	64,700	173,300	57,767	100%	7,505	25,555	19,543	52,603	17,534	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

六、群聚分析

(一)單變數分析(Univariate methods)

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

1. 豐度(Richness)分析

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

本季指數計算結果，浮游植物介於4.32~9.53之間，浮游動物介於1.62~1.98，而底棲動物介於1.33~4.81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0.27~0.51之間，浮游動物指數值介於0.77~0.84，而底棲動物的均勻度指數介於0.66~0.88之間，詳表2.1.12-5。

3. 多樣性(Diversity)分析

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

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

式中 H' 為多樣性指數

S 為樣品中的種類總數

P_i 為第 i 種的個體數(n_i)與總個體數(N)的比值

本計畫調查成果，指數值於浮游植物介於1.56~3.27，浮游動物指數值介於3.37~3.57，底棲動物則介於1.70~3.88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0.20~0.59，浮游動物則介於0.11~0.14，底棲動物介於0.09~0.38，詳表2.1.12-5。

5. 相似度(Similarity)分析

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

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

本計畫調查成果，植物性浮游生物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為65.12，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85.09，底棲動物最高者為離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為50.72，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(112年第二)季海域生態各項統計分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
優勢度, C	0.59	0.57	0.20	0.27
豐度, D	4.32	4.97	8.49	9.53
均勻度, J	0.27	0.27	0.51	0.48
歧異度, $H'(log_{10})$	0.47	0.47	0.99	0.96
歧異度, $H'(log_2)$	1.56	1.57	3.27	3.18
浮游動物				
優勢度, C	0.11	0.11	0.14	0.14
豐度, D	1.62	1.98	1.83	1.82
均勻度, J	0.84	0.80	0.78	0.77
歧異度, $H'(log_{10})$	1.08	1.07	1.03	1.01
歧異度, $H'(log_2)$	3.57	3.55	3.43	3.37
底棲動物				
優勢度, C	0.25	0.38	0.09	0.12
豐度, D	1.56	1.33	4.81	4.17
均勻度, J	0.84	0.66	0.88	0.83
歧異度, $H'(log_{10})$	0.71	0.51	1.17	1.08
歧異度, $H'(log_2)$	2.36	1.70	3.88	3.57
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	58.85			
沿岸港區	10.14	22.37		
離岸港區	12.02	26.43	65.12	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	71.40			
沿岸港區	60.64	69.32		
離岸港區	54.60	64.19	85.09	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	40.00			
沿岸港區	10.81	20.56		
離岸港區	22.54	50.72	46.54	

資料來源：本計畫整理。

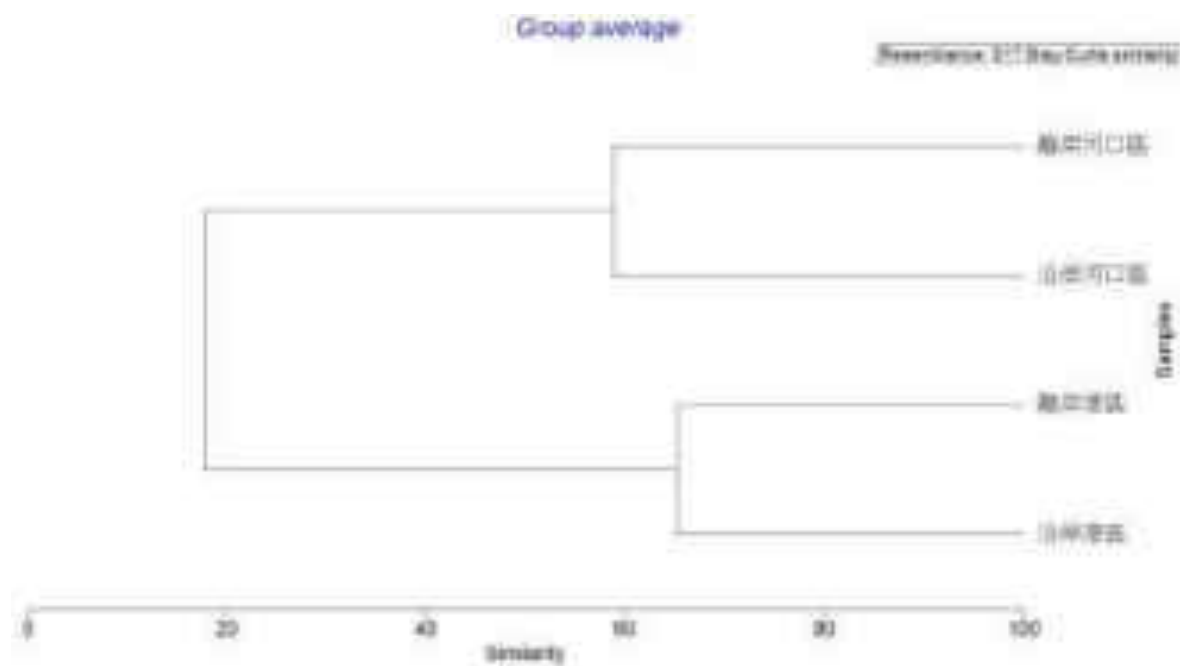
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

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)

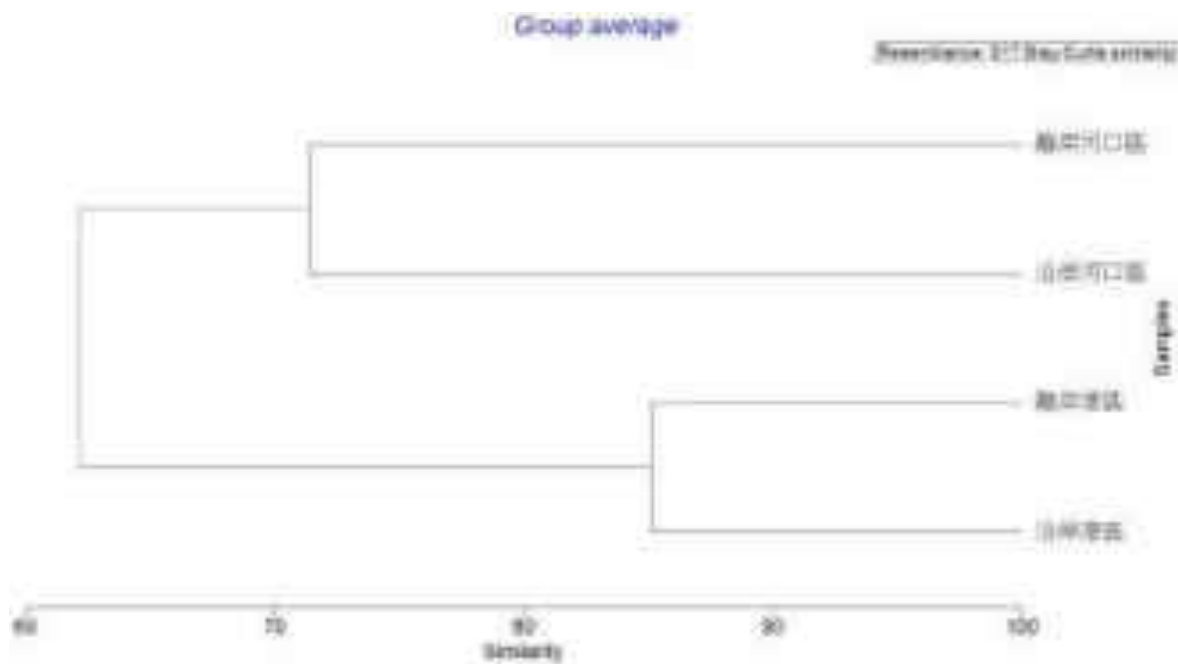
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1~測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9~測站19，離岸港區測站8、測站20~測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物做分析。

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

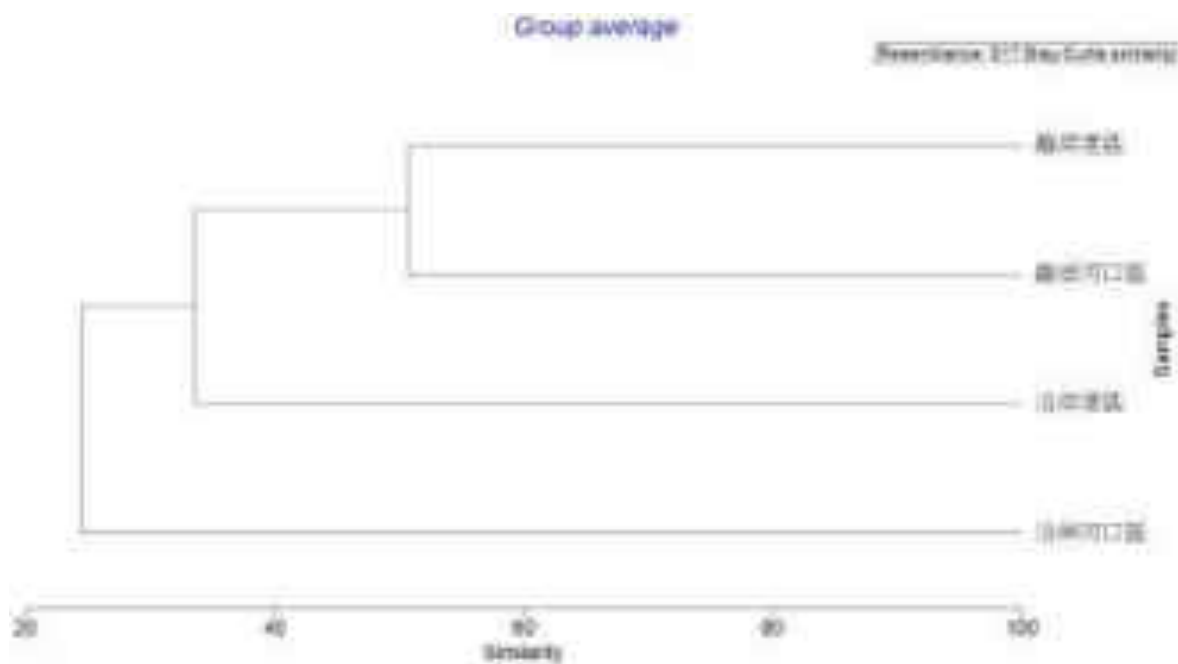


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(112年第二)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物-集群分析樹狀圖

圖2. 1. 12-4 本(112年第二)季各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三) 指標生物分析

浮游植物指標物種為中肋骨條藻及旋鏈角刺藻，所佔比例介於6.16%~76.19%；浮游動物指標物種為端腳類及哲水蚤，所佔比例介於8.15%~30.84%。本次底棲動物指標物種為軟體動物門的明亮櫻蛤及歪簾蛤，所佔比例介於3.13%~48.84%；魚類指標物種為鮫科的橫紋九刺鮫於遠岸捕獲2尾、於近岸捕獲5尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(112年第二)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
中肋骨條藻	76.19%	73.72%	18.86%	6.16%
旋鏈角刺藻	10.21%	14.63%	38.55%	49.67%
浮游動物				
端腳類	8.15%	14.71%	30.05%	30.84%
哲水蚤	17.42%	19.17%	12.43%	10.62%
底棲動物				
明亮櫻蛤	-	48.84%	4.69%	25.26%
歪簾蛤	42.55%	37.21%	3.13%	8.42%
魚類, 隻數				
調查區	遠岸		近岸	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
橫紋九刺鮫	2	290	5	630
伏氏眶棘鱸	1	120	1	110
黃鰭棘鯛			2	340

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，中肋骨條藻及旋鏈角刺藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，以中肋骨條藻於沿岸河口區佔76.19%為最高的種群比例；動物性浮游生物的端腳類、哲水蚤、枝角類及纖毛蟲於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其中端腳類於離岸港區佔30.84%為最高的種群比例；亞潮帶底棲動物調查明亮櫻蛤於離岸河口區及離岸港區二個區域有較高比例，歪簾蛤於沿岸河口區及離岸河口區二個區域中有較高比例，角突仿對蝦於沿岸港區及離岸港區二個區域中有較高比例，而底棲動物以明亮櫻蛤於離岸河口區佔48.84%為最高的種群比例，其次為歪簾蛤於沿岸河口區佔42.55%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及離岸河口區皆以中肋骨條藻種群比率較高，其次為旋鏈角刺藻。沿岸港區以旋鏈角刺藻種群比率較高，其次為中肋骨條藻。離岸港區以旋鏈角刺藻種群比率較高，其次為斯托根管藻；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為橈足類幼生。離岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為夜光蟲。沿岸港區以端腳類種群比率較高，其次為哲水蚤。離岸港區以端腳類種群比率較高，其次為纖毛蟲；亞潮帶底棲動物種群於沿岸河口區以歪簾蛤種群比率較高，其次為殼棲星蟲。離岸河口區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為歪簾蛤。沿岸港區以圓象牙貝種群比率較高，其次為角突仿對蝦。離岸港區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為胖象牙貝，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(112年第二)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
中肋骨條藻	76.19%	73.72%	18.86%	6.16%
旋鏈角刺藻	10.21%	14.63%	38.55%	49.67%
斯托根管藻			6.02%	9.92%
海鏈藻			9.66%	
柔弱根管藻			5.64%	
浮游動物				
端腳類	8.15%	14.71%	30.05%	30.84%
哲水蚤	17.42%	19.17%	12.43%	10.62%
枝角類	12.49%	13.70%	10.79%	6.86%
纖毛蟲	7.63%	8.71%	7.58%	11.89%
夜光蟲	10.13%	15.05%		
橈足類幼生	16.44%			
水螅水母			5.81%	7.84%
劍水蚤			6.56%	
藤壺幼生				5.92%
擔輪幼蟲	5.30%			
底棲動物				
明亮櫻蛤		48.84%		25.26%
歪簾蛤	42.55%	37.21%		
圓象牙貝			20.31%	
角突仿對蝦			14.06%	10.53%
小亮櫻蛤	10.64%			
胖象牙貝				12.63%
殼棲星蟲	19.15%			
截尾薄殼蛤			10.94%	
文蛤	10.64%			

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年第二)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
1	中肋骨條藻	中肋骨條藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	中肋骨條藻	斯托根管藻
3	斯托根管藻	海鏈藻	海鏈藻	中肋骨條藻
4	小環藻	斯托根管藻	斯托根管藻	柔弱根管藻
5	海鏈藻	小環藻	柔弱根管藻	丹麥細柱藻
6	洛氏角刺藻	短孢角刺藻	丹麥細柱藻	海鏈藻
浮游動物				
1	哲水蚤	哲水蚤	端腳類	端腳類
2	橈足類幼生	夜光蟲	哲水蚤	纖毛蟲
3	枝角類	端腳類	枝角類	哲水蚤
4	夜光蟲	枝角類	纖毛蟲	水螅水母
5	端腳類	纖毛蟲	劍水蚤	枝角類
6	纖毛蟲	猛水蚤	水螅水母	藤壺幼生
底棲動物				
1	歪簾蛤	明亮櫻蛤	圓象牙貝	明亮櫻蛤
2	殼棲星蟲	歪簾蛤	角突仿對蝦	胖象牙貝
3	小亮櫻蛤	小亮櫻蛤	截尾薄殼蛤	角突仿對蝦
4	文蛤	角突仿對蝦	蟬屬	圓象牙貝
5	勝利黎明蟹	蟬屬	棘刺活額寄居蟹	歪簾蛤
6	胖象牙貝	黑線織紋螺	明亮櫻蛤	小亮櫻蛤

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日本半鰵唇鯊，胃含物重量指數為1.47%，其次是琉球棘鯛，胃含物重量指數為0.79%，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2.00~2.44，以鬚擬鮎較高，其次為伏氏眶棘鱸及日本半鰵唇鯊(2.14)，均屬初級消費者階層，詳表2.1.12-9。

2. 能流分析(Energy flow)分析

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

(1) 浮游植物生物量估計

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

本(112年第二)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各約為69,323 kgw-乾重、14,064 kgw-乾重、176,138 kgw-乾重及24,548 kgw-乾重，總計為284,072 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年第二)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量估計分別為137 kgw-乾重、406 kgw-乾重、497 kgw-乾重及594 kgw-乾重，總計為1,634 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年第二)季貝螺類之生物量估計在四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)各為174 kgw-乾重、10,043 kgw-乾重、360 kgw-乾重及649 kgw-乾重，總生物量估計為11,226 kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為86 kgw-乾重、3,769 kgw-乾重、123 kgw-乾重及1,709 kgw-乾重，總生物量估計為5,687 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國112年3月~5月漁獲量統計資料，共計捕獲173,300kgw，去除其他未知魚類34,000kgw，蝦、蟹、貝類20,800kgw，則共捕獲魚類118,500kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為73,550kgw、42,700kgw、2,250kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.621、0.360、0.019。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年第二)季調查魚類之生物量，經由現場漁獲調查顯示，沿岸海域及離岸海域以流刺網具捕魚，兩個區域各投放一件網具，漁具長度約1500 m，網具約30 m深，預計有效網捕面積為0.045 km²，若魚類平均罹網率以0.45計，並以5月18日、19日成魚調查資料，船家總魚獲為100 kgw，而本次船家提供成魚總重為2.96 kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲1.49 kgw及1.47 kgw，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為50.34 kgw (1.49 kgw/2.96 kgw*100 kgw)

，離岸海域漁獲總重為49.66 kgw (1.47 kgw /2.96 kgw *100 kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36 km²)魚類生物量估計為89,489 kgw (50.34 kgw/0.045km²/0.45 *36 km²)，離岸區內(面積35 km²)魚類生物量估計為85,836 kgw (49.66 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55,544 kgw-濕重、32,246 kgw-濕重、1,699 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為36,104 kgw-乾重、20,960 kgw-乾重、1,104 kgw-乾重；離岸區分別為53,276 kgw-濕重、30,930 kgw-濕重、1,630 kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為34,630 kgw-乾重、20,104 kgw-乾重、1,059 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70,733 kgw-乾重、41,065 kgw-乾重、2,164 kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(112年第二)季海域魚類胃含物餌料生物分析

魚種		調查 數量 (隻)	總重量 (g)	空胃 數量 (隻)	胃含 物重 (g)	魚類 (g)	甲殼類 (g)	軟體 動物 (g)	貝類 (g)	其他 (g)	胃含物 重量指數 (%) ^(註1)	營養 階層 (註2)
<i>Apogonichthyoides cathetogramma</i>	垂帶似天竺鯛	1	60	0	0.14					0.14	0.23	2.00
<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸	2	230	0	1.75			0.25		1.5	0.77	2.14
<i>Scorpaenopsis cirrosa</i>	鬚擬鮠	1	120	0	0.32		0.14			0.18	0.27	2.44
<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	7	920	0	2.97			0.23		2.74	0.32	2.08
<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	斑帶石斑魚	1	180	0	1.06					1.06	0.59	2.00
<i>Acanthopagrus chinshira</i>	琉球棘鯛	1	230	0	1.81					1.81	0.79	2.00
<i>Acanthopagrus latus</i>	黃鰭棘鯛	2	340	0	2.26					2.26	0.67	2.00
<i>Evynnis cardinalis</i>	紅鋤齒鯛	1	220	0	0.65					0.65	0.30	2.00
<i>Hemitriakis japonica</i>	日本半鰓唇鯊	1	660	0	9.53	1.34				8.19	1.47	2.14
合計		17	2960	0	20.49	1.34	0.14	0.48	0.00	18.53	20.49	
					100.00%	6.54%	0.68%	2.34%	0.00%	90.43%		

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

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

表2.1.12-10 本(112年第二)季海域生態系生態參數

項目	測站 ^(註)	總生物量乾重標準值, kgw-乾重				總生物量 kgw-乾重	乾重/濕重
		沿岸 河口區	沿岸港區	離岸 河口區	離岸港區		
1. 浮游植物		69,323	14,064	176,138	24,548	284,072	0.4
2. 浮游動物		137	406	497	594	1,634	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		174	10,043	360	649	11,226	0.4
(2) 其他底棲動物		86	3,769	123	1,709	5,687	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		36,104		34,630		70,733	0.65
(2) 肉食性		20,960		20,104		41,065	0.65
(3) 碎屑食性		1,104		1,059		2,164	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年第二)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國112年5月26日(非假日)、27日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)關渡橋、(4)大崁腳加油站、(5)中山路與商港路口(原八里圖書館)、(6)瑞平國小、(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17,383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46.8%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為26,834輛/日，其交通組成以小型車(佔54.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.0%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均佔1.3%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,029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2,100輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為17,426輛/日，其交通組成以小型車(佔52.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.1%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均佔1.6%)；「離三重」方向全日交通量為18,913輛/日，其交通組成以小型車(佔52.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.1%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,076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1,218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19,983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41.2%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為9,045輛/日，其交通組成以小型車(佔49.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.1%)，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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,236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587輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 103市道(I)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為26,796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46.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為37,585輛/日，其交通組成以小型車(佔55.5%)所佔比例較高，其次為機車

(佔41.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,460輛/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為2,100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31,439輛/日，其交通組成以小型車(佔53.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為22,665輛/日，其交通組成以小型車(佔53.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.5%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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1,833輛/h，其道路服務水準為B級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,259輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為20,639輛/日，其交通組成以小型車(佔55.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.6%)，以大客車及特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為18,624輛/日，其交通組成以機車(佔50.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.0%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,204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1,176輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(二) 聖心女中

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

1. 假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為14,845輛/日，其交通組成以小型車(佔53.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往五股」方向全日交通量為14,845輛/日，其交通組成以小型車(佔57.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,071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1,145輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為18,843輛/日，其交通組成以小型車(佔50.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往五股」方向全日交通量為16,773輛/日，其交通組成以小型車(佔55.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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1,538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1,437輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(三) 關渡橋

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

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

1. 假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為11,005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37.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「往八里」方向全日交通量為6,989輛/日，其交通組成以小型車(佔82.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.6%)，大客車所佔比例較低(佔2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為733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515輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15線(I)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,423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37.3%)，以大客車及大貨車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,236輛/日，其交通組成以小型車(佔64.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔31.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,158輛/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,006輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(II)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為9,901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37.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準「往八里」方向尖峰小時交通流量為684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21,364輛/日，其交通組成以機車(佔50.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.9%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,209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34,600輛/日，其交通組成以小型車(佔54.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為29,324輛/日，其交通組成以小型車(佔60.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.2%)，大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為1,993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1,712輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 103市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,630輛/日，其交通組成以小型車(佔58.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為7,248輛/日，其交通組成以小型車(佔79.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.1%)，以大貨車所佔比例較低(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，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,285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525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23,729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38.1%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為14,184輛/日，其交通組成以小型車(佔62.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.1%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,396輛/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,301輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15線(II)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為13,168輛/日，其交通組成以小型車(佔58.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,128輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線(III)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為24,272輛/日，其交通組成以小型車(佔61.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,401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38,456輛/日，其交通組成以小型車(佔61.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為36,897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37.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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2,412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2,346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12,974輛/日，其交通組成以小型車(佔55.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.7%)；「離五股」方向全日交通量為14,943輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.9%)，大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,024輛/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,051輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,111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34.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為10,908輛/日，其交通組成以小型車(佔58.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為810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851輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,628輛/日，其交通組成以機車(佔49.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.1%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「離八里」方向全日交通量為2,862輛/日，其交通組成以機車(佔49.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔38.0%)，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，單向之尖峰小時交通流量為239輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為14,230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39.6%)，以大客車所佔比例較低(佔2.1%)；「離五股」方向全日交通量為13,334輛/日，其交通組成以小型車(佔55.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,062輛/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為947輛/h，其道路服務水準為B

級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,977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33.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,361輛/日，其交通組成以小型車(佔57.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為751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894輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,650輛/日，其交通組成以機車(佔47.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.9%)；「離八里」方向全日交通量為4,162輛/日，其交通組成以機車(佔52.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔35.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為283輛/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(五) 中山路與商港路口

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

1. 假日

(1) 中山路(I)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通

量為3,313輛/日，其交通組成以小型車(佔74.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.4%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為3,828輛/日，其交通組成以機車(佔47.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔46.6%)，特種車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為294輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,319輛/日，其交通組成以小型車(佔57.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔30.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,338輛/日，其交通組成以小型車(佔61.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔24.2%)，大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為389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122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5,745輛/日，其交通組成以小型車(佔66.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.0%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離桃園」方向全日交通量為4,229輛/日，其交通組成以小型車(佔58.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為261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497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2,816輛/日，其交通組成以小型車(佔59.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.1%)，以大客車所佔比例較低(佔2.9%)；「離林口」方向全日交通量為6,885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12.9%)，大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為294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579輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為8,556輛/日，其交通組成以小型車(佔56.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔24.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為4,595輛/日，其交通組成以特種車(佔45.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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889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584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5,564輛/日，其交通組成以小型車(佔54.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.4%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.1%)；「離市區」方向全日交通量為4,064輛/日，其交通組成以小型車(佔56.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.3%)，以特種車所佔比例較低(佔2.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為361輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為5,107輛/日，其交通組成以小型車(佔63.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔19.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,764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14.9%)，大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為492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248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3,968輛/日，其交通組成以小型車(佔48.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「離桃園」方向全日交通量為7,400輛/日，其交通組成以小型車(佔48.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.3%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為362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305輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,007輛/日，其交通組成以小型車(佔68.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.3%)，以大客車所佔比例較低(佔3.3%)；「離林口」方向全日交通量為5,418輛/日，其交通組成以小型車(佔68.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.6%)，大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為446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486輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64線

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為8,505輛/日，其交通組成以小型車(佔61.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔31.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往五股」方向全日交通量為5,439輛/日，其交通組成以小型車(佔47.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔42.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為為1,100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670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3,056輛/日，其交通組成以小型車(佔72.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「往八里」方向全日交通量為3,065輛/日，其交通組成以小型車(佔71.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為304輛/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為313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11,117輛/日，其交通組成以小型車(佔85.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,223輛/日，其交通組成以小型車(佔83.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.6%)，大客車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,163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814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2,763輛/日，其交通組成以小型車(佔58.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔25.6%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,082輛/日，其交通組成以小型車(佔57.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔28.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.8%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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410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395輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為9,140輛/日，其交通組成以小型車(佔70.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔21.3%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔2.1%)；「往八里」方向全日交通量為7,748輛/日，其交通組成以小型車(佔79.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖

2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,066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1,060輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

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

1. 假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,499輛/日，其交通組成以小型車(佔77.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,402輛/日，其交通組成以小型車(佔80.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為511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780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8,674輛/日，其交通組成以小型車(佔85.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為2,886輛/日，其交通組成以小型車(佔78.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為990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338輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 台15線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,366輛/日，其交通組成以小型車(佔65.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.1%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為8,050輛/日，其交通組成以小型車(佔73.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔11.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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673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980輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,537輛/日，其交通組成以小型車(佔69.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔21.6%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)；「往八里」方向全日交通量為2,780輛/日，其交通組成以小型車(佔72.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔18.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。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800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490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2,600輛/日，其交通組成以特種車(佔82.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.7%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,435輛/日，其交通組成以特種車(佔83.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.6%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為414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410輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,842輛/日，其交通組成以特種車(佔76.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔20.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,677輛/日，其交通組成以特種車(佔76.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔19.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為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429輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為3,762輛/日，其交通組成以特種車(佔82.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,450輛/日，其交通組成以特種車(佔84.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔9.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足

1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為607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525輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,281輛/日，其交通組成以特種車(佔76.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔16.4%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,969輛/日，其交通組成以特種車(佔77.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔13.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為667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582輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料

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

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

表2.1.13-2 本(112年第二)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(112年5月27日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)		
成子寮		103市道	I 往八里	8141	8717	152	129	244	17383		
				(%)	46.8%	50.2%	0.9%	0.7%	1.4%	100.0%	
				離八里	11004	14687	358	427	358	26834	
			(%)	41.0%	54.8%	1.3%	1.6%	1.3%	100.0%		
			II 往三重	7334	9156	277	380	279	17426		
				(%)	42.1%	52.5%	1.6%	2.2%	1.6%	100.0%	
		離三重		8527	9847	170	154	215	18913		
		(%)	45.1%	52.1%	0.9%	0.8%	1.1%	100.0%			
		107市道	往五股	8227	11099	240	228	189	19983		
				(%)	41.2%	55.6%	1.2%	1.1%	0.9%	100.0%	
離五股	4171		4438	141	156	139	9045				
	(%)		46.1%	49.1%	1.6%	1.7%	1.5%	100.0%			
聖心女中		龍米路	往八里	5677	7964	145	341	718	14845		
				(%)	38.2%	53.7%	1.0%	2.3%	4.8%	100.0%	
		往五股	5629	8472	109	287	348	14845			
			(%)	37.9%	57.2%	0.7%	1.9%	2.3%	100.0%		
		關渡橋		103市道	往五股	4117	6188	168	221	311	11005
						(%)	37.4%	56.3%	1.5%	2.0%	2.8%	100.0%
往八里	669				5760	150	151	259	6989		
	(%)			9.6%	82.4%	2.1%	2.2%	3.7%	100.0%		
台15線	I			往五股	7239	11735	88	136	225	19423	
					(%)	37.3%	60.3%	0.5%	0.7%	1.2%	100.0%
				離八里	4226	8533	56	231	190	13236	
	(%)				31.9%	64.6%	0.4%	1.7%	1.4%	100.0%	
	II			往八里	3685	5875	47	179	115	9901	
					(%)	37.2%	59.3%	0.5%	1.8%	1.2%	100.0%
III 離五股		10734	10215	95	132	188	21364				
	(%)	50.2%	47.9%	0.4%	0.6%	0.9%	100.0%				
關渡橋	往關渡	14960	18748	151	363	378	34600				
		(%)	43.2%	54.3%	0.4%	1.0%	1.1%	100.0%			
		離關渡	10924	17610	135	315	340	29324			
(%)	37.2%	60.0%	0.5%	1.1%	1.2%	100.0%					
大炭腳加油站		龍米路	往五股	4753	7216	223	362	420	12974		
				(%)	36.6%	55.7%	1.7%	2.8%	3.2%	100.0%	
			離五股	5670	8160	170	353	590	14943		
				(%)	37.9%	54.7%	1.1%	2.4%	3.9%	100.0%	
		中華路	往林口	3831	6483	23	242	532	11111		
				(%)	34.5%	58.3%	0.2%	2.2%	4.8%	100.0%	
			離林口	3789	6403	22	277	417	10908		
				(%)	34.7%	58.8%	0.2%	2.5%	3.8%	100.0%	
		105市道	往八里	2285	1951	147	161	84	4628		
				(%)	49.4%	42.1%	3.2%	3.5%	1.8%	100.0%	
離八里	1410		1087	201	135	29	2862				
	(%)		49.3%	38.0%	7.0%	4.7%	1.0%	100.0%			

表2.1.13-2 本(112年第二)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(112年5月27日)

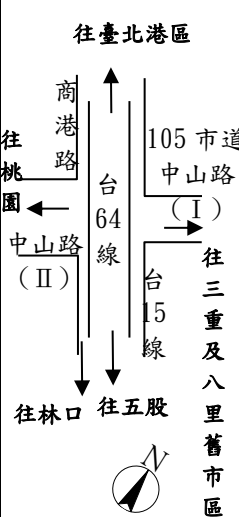
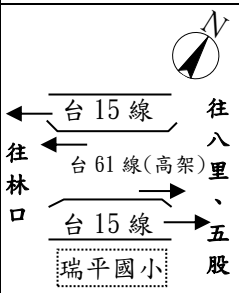
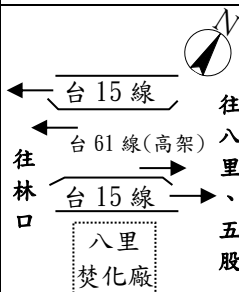
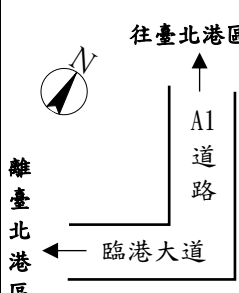
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		709	2465	39	87	13	3313	
		(%)		21.4%	74.4%	1.2%	2.6%	0.4%	100.0%	
		離市區		1801	1780	124	70	53	3828	
		(%)		47.0%	46.6%	3.2%	1.8%	1.4%	100.0%	
		商港路	往港區		1303	2480	23	71	442	4319
			(%)		30.2%	57.5%	0.5%	1.6%	10.2%	100.0%
	中山路 (II)	離港區		324	822	3	102	87	1338	
		(%)		24.2%	61.5%	0.2%	7.6%	6.5%	100.0%	
	台15線	往桃園 (II)	往桃園		1665	3837	60	132	51	5745
			(%)		29.0%	66.8%	1.0%	2.3%	0.9%	100.0%
		往三重及八里舊市區	離桃園		1484	2480	60	130	75	4229
			(%)		35.1%	58.6%	1.4%	3.1%	1.8%	100.0%
		往林口	往林口		819	1661	82	125	129	2816
			(%)		29.1%	59.0%	2.9%	4.4%	4.6%	100.0%
	離林口	離林口		887	5361	17	200	420	6885	
(%)			12.9%	77.9%	0.2%	2.9%	6.1%	100.0%		
台64線	往港區	往港區		1235	4811	30	360	2120	8556	
		(%)		14.4%	56.2%	0.4%	4.2%	24.8%	100.0%	
	往五股		180	2043	20	255	2097	4595		
(%)		3.9%	44.6%	0.4%	5.5%	45.6%	100.0%			
瑞平國小 	台15線	往林口		428	2220	45	125	238	3056	
		(%)		14.0%	72.6%	1.5%	4.1%	7.8%	100.0%	
		往八里		519	2197	32	88	229	3065	
	(%)		16.9%	71.7%	1.0%	2.9%	7.5%	100.0%		
	台61線	往林口		514	9470	40	250	843	11117	
		(%)		4.6%	85.2%	0.4%	2.2%	7.6%	100.0%	
往八里			290	6022	113	250	548	7223		
(%)		4.0%	83.3%	1.6%	3.5%	7.6%	100.0%			
八里焚化廠 	台15線	往林口		576	4241	53	154	475	5499	
		(%)		10.5%	77.1%	1.0%	2.8%	8.6%	100.0%	
		往八里		603	5969	102	162	566	7402	
	(%)		8.1%	80.7%	1.4%	2.2%	7.6%	100.0%		
	台61線	往林口		366	7449	32	221	606	8674	
		(%)		4.2%	85.9%	0.4%	2.5%	7.0%	100.0%	
往八里			206	2250	43	176	211	2886		
(%)		7.1%	78.0%	1.5%	6.1%	7.3%	100.0%			

表2.1.13-2 本(112年第二)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(112年5月27日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
A1 道路 / 臨 港 大 道 路 口		A1 道 路	往林口	4	407	0	43	2146	2600	
			(%)	0.2%	15.7%	0.0%	1.7%	82.5%	100.0%	
		臨 港 大 道	往林口	往八里	2	356	0	55	2022	2435
				(%)	0.1%	14.6%	0.0%	2.3%	83.0%	100.0%
			往八里	往林口	28	581	1	54	2178	2842
				(%)	1.0%	20.4%	0.0%	1.9%	76.6%	100.0%
(%)	1.0%	19.8%	0.0%	2.5%	76.7%	100.0%				

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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

表2.1.13-2 本(112年第二)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(112年5月26日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮		103市道	往八里	12453	13459	230	273	381	26796	
			(%)	46.5%	50.2%	0.9%	1.0%	1.4%	100.0%	
			離八里	15498	20823	241	533	490	37585	
		(%)	41.2%	55.5%	0.6%	1.4%	1.3%	100.0%		
		107市道	往三重	13524	16903	259	327	426	31439	
			(%)	43.0%	53.8%	0.8%	1.0%	1.4%	100.0%	
	離三重		9634	12173	248	248	362	22665		
	(%)	42.5%	53.7%	1.1%	1.1%	1.6%	100.0%			
	107市道	往五股	8581	11393	129	345	191	20639		
		(%)	41.6%	55.2%	0.6%	1.7%	0.9%	100.0%		
離五股		9426	8759	129	164	146	18624			
(%)	50.6%	47.0%	0.7%	0.9%	0.8%	100.0%				
聖心女中		龍米路	往八里	7612	9415	228	581	1007	18843	
			(%)	40.4%	50.0%	1.2%	3.1%	5.3%	100.0%	
		龍米路	往五股	6241	9362	229	522	419	16773	
			(%)	37.2%	55.8%	1.4%	3.1%	2.5%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	7065	11541	233	304	487	19630	
			(%)	36.0%	58.8%	1.2%	1.5%	2.5%	100.0%	
			往八里	808	5773	193	168	306	7248	
		(%)	11.1%	79.7%	2.7%	2.3%	4.2%	100.0%		
		台15線	I	往五股	9033	14180	117	176	223	23729
				(%)	38.1%	59.8%	0.5%	0.7%	0.9%	100.0%
	離八里			4693	8793	19	81	598	14184	
	(%)		33.1%	62.0%	0.1%	0.6%	4.2%	100.0%		
	II		往八里	4705	7673	63	247	480	13168	
			(%)	35.7%	58.3%	0.5%	1.9%	3.6%	100.0%	
		離五股	8660	14888	155	212	357	24272		
	(%)	35.7%	61.3%	0.6%	0.9%	1.5%	100.0%			
	關渡橋	往關渡	13353	23681	174	293	955	38456		
(%)		34.7%	61.5%	0.5%	0.8%	2.5%	100.0%			
離關渡		13738	21853	180	423	703	36897			
(%)	37.2%	59.3%	0.5%	1.1%	1.9%	100.0%				
大崁腳加油站		台15線	往五股	5642	7259	299	548	482	14230	
			(%)	39.6%	51.0%	2.1%	3.9%	3.4%	100.0%	
			離五股	5063	7351	179	436	305	13334	
		(%)	38.0%	55.1%	1.3%	3.3%	2.3%	100.0%		
		中華路	往林口	3323	5968	33	358	295	9977	
			(%)	33.3%	59.8%	0.3%	3.6%	3.0%	100.0%	
	離林口		3887	6472	36	460	506	11361		
	(%)	34.2%	57.0%	0.3%	4.0%	4.5%	100.0%			
	中山路	105市道	往八里	2188	2084	149	142	87	4650	
			(%)	47.1%	44.7%	3.2%	3.1%	1.9%	100.0%	
105市道		離八里	2203	1488	266	152	53	4162		
		(%)	52.9%	35.7%	6.4%	3.7%	1.3%	100.0%		

表2.1.13-2 本(112年第二)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(112年5月26日)

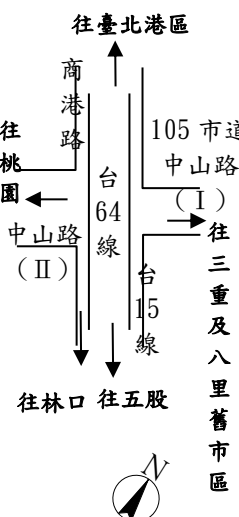
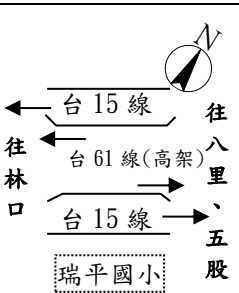
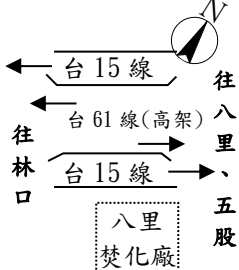
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		2194	3027	150	60	133	5564	
		(%)		39.4%	54.4%	2.7%	1.1%	2.4%	100.0%	
		離市區		1392	2276	183	132	81	4064	
		(%)		34.3%	56.0%	4.5%	3.2%	2.0%	100.0%	
		商港路	往港區		971	3259	49	92	736	5107
			(%)		19.0%	63.8%	1.0%	1.8%	14.4%	100.0%
	105市道 中山路 (I)	往桃園		1550	1931	64	283	140	3968	
		(%)		39.1%	48.7%	1.6%	7.1%	3.5%	100.0%	
	中山路 (II)	離桃園		2685	3582	197	131	805	7400	
		(%)		36.3%	48.3%	2.7%	1.8%	10.9%	100.0%	
	台15線 往林口 往五股	往林口		616	3441	163	211	576	5007	
		(%)		12.3%	68.7%	3.3%	4.2%	11.5%	100.0%	
	台15線 離林口	離林口		843	3719	32	261	563	5418	
		(%)		15.6%	68.6%	0.6%	4.8%	10.4%	100.0%	
	台64線 往港區 往五股	往港區		328	5237	24	264	2652	8505	
(%)			3.9%	61.5%	0.3%	3.1%	31.2%	100.0%		
往五股			270	2576	9	278	2306	5439		
台64線 離五股	離五股									
	(%)		5.0%	47.3%	0.2%	5.1%	42.4%	100.0%		
瑞平國小 	台15線 往林口 往八里、五股	往林口		706	1623	76	19	339	2763	
		(%)		25.6%	58.6%	2.8%	0.7%	12.3%	100.0%	
		往八里		863	1763	56	157	243	3082	
	台61線 往林口 往八里、五股	往林口		395	6422	189	190	1944	9140	
		(%)		4.3%	70.2%	2.1%	2.1%	21.3%	100.0%	
		往八里		155	6117	99	321	1056	7748	
台61線 離八里	離八里									
	(%)		2.0%	79.0%	1.3%	4.1%	13.6%	100.0%		
八里焚化廠 	台15線 往林口 往八里、五股	往林口		758	3537	135	62	874	5366	
		(%)		14.1%	65.9%	2.5%	1.2%	16.3%	100.0%	
		往八里		940	5879	112	325	794	8050	
	台61線 往林口 往八里、五股	往林口		343	4508	130	147	1409	6537	
		(%)		5.2%	69.0%	2.0%	2.2%	21.6%	100.0%	
		往八里		78	2001	43	153	505	2780	
台61線 離八里	離八里									
	(%)		2.8%	72.0%	1.5%	5.5%	18.2%	100.0%		

表2.1.13-2 本(112年第二)季交通運輸監測成果統計(6/6)

一、非假日(112年5月26日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
A1 道路 / 臨港 大道 路口		A1 道路	往林口	5	487	3	181	3086	3762
			(%)	0.1%	12.9%	0.1%	4.8%	82.0%	100.0%
		A1 道路	往八里	4	340	2	194	2910	3450
			(%)	0.1%	9.9%	0.1%	5.6%	84.3%	100.0%
		臨港 大道	往林口	15	700	6	303	3257	4281
			(%)	0.4%	16.4%	0.1%	7.1%	76.1%	100.0%
往八里	14		553	5	316	3081	3969		
(%)	0.4%	13.9%	0.1%	8.0%	77.6%	100.0%			

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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

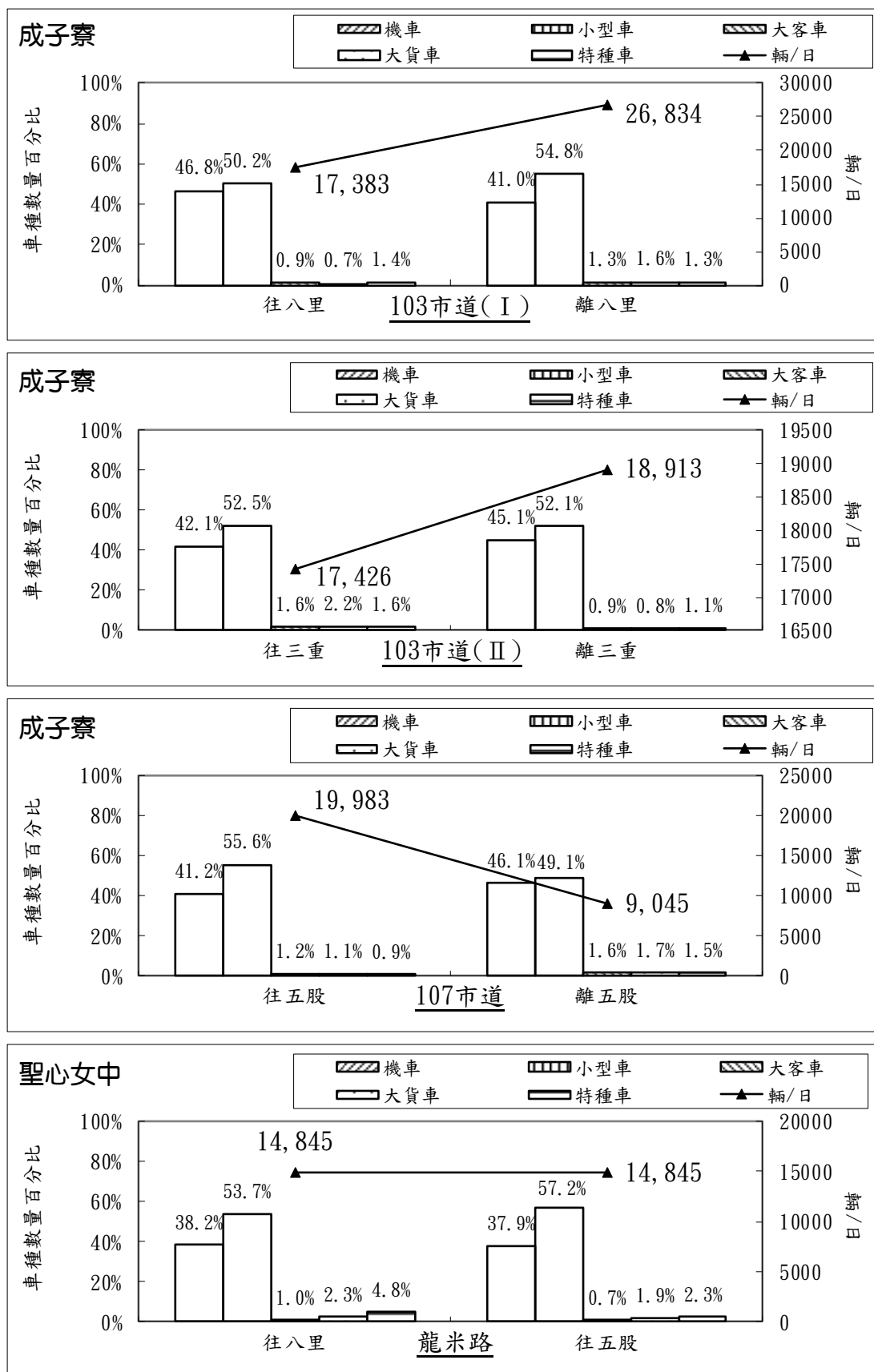


圖2.1.13-1 本(112年第二)季各路段假日車種統計(1/5)

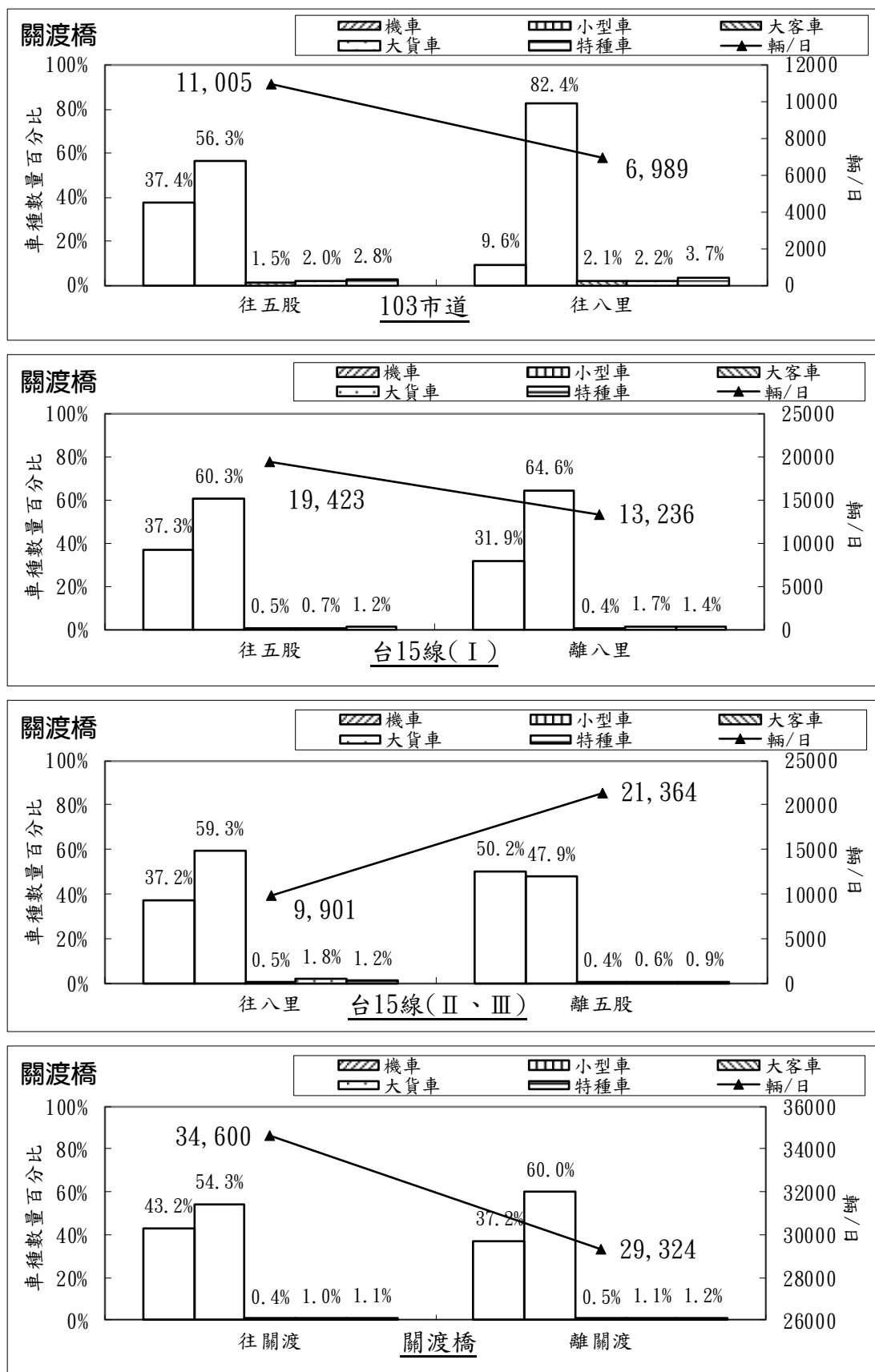


圖2.1.13-1 本(112年第二)季各路段假日車種統計(2/5)

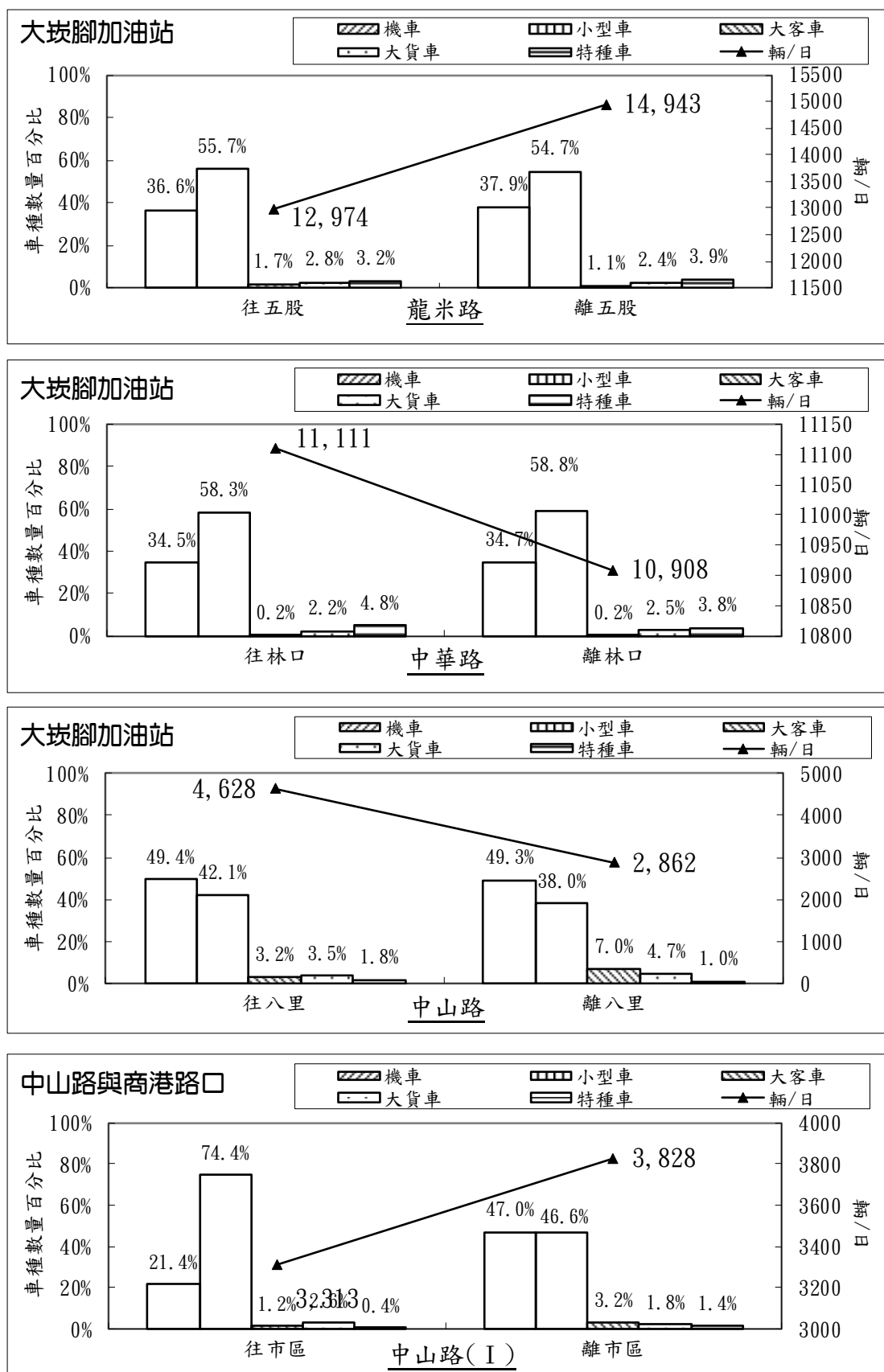


圖2.1.13-1 本(112年第二)季各路段假日車種統計(3/5)

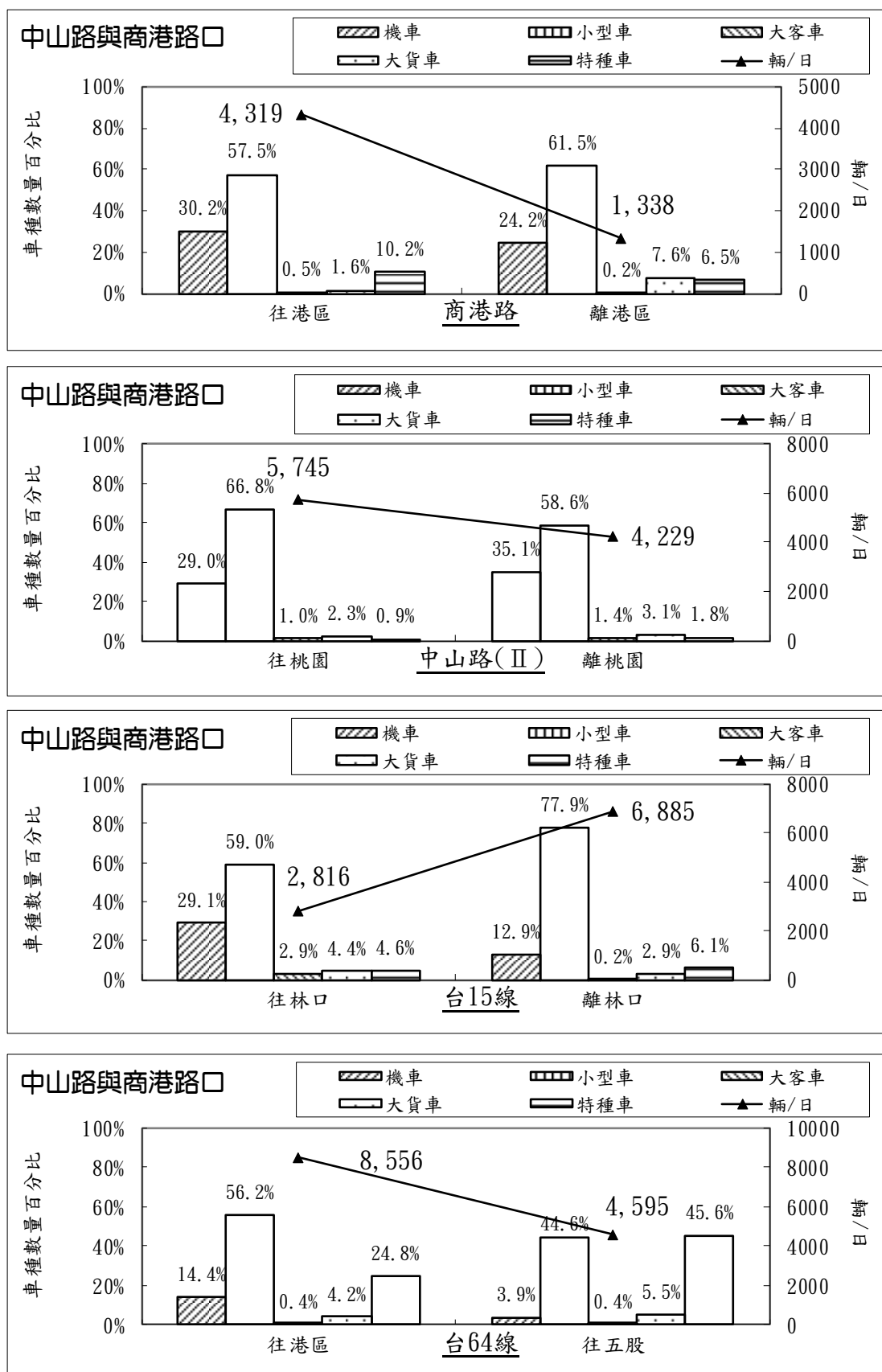


圖2.1.13-1 本(112年第二)季各路段假日車種統計(4/5)

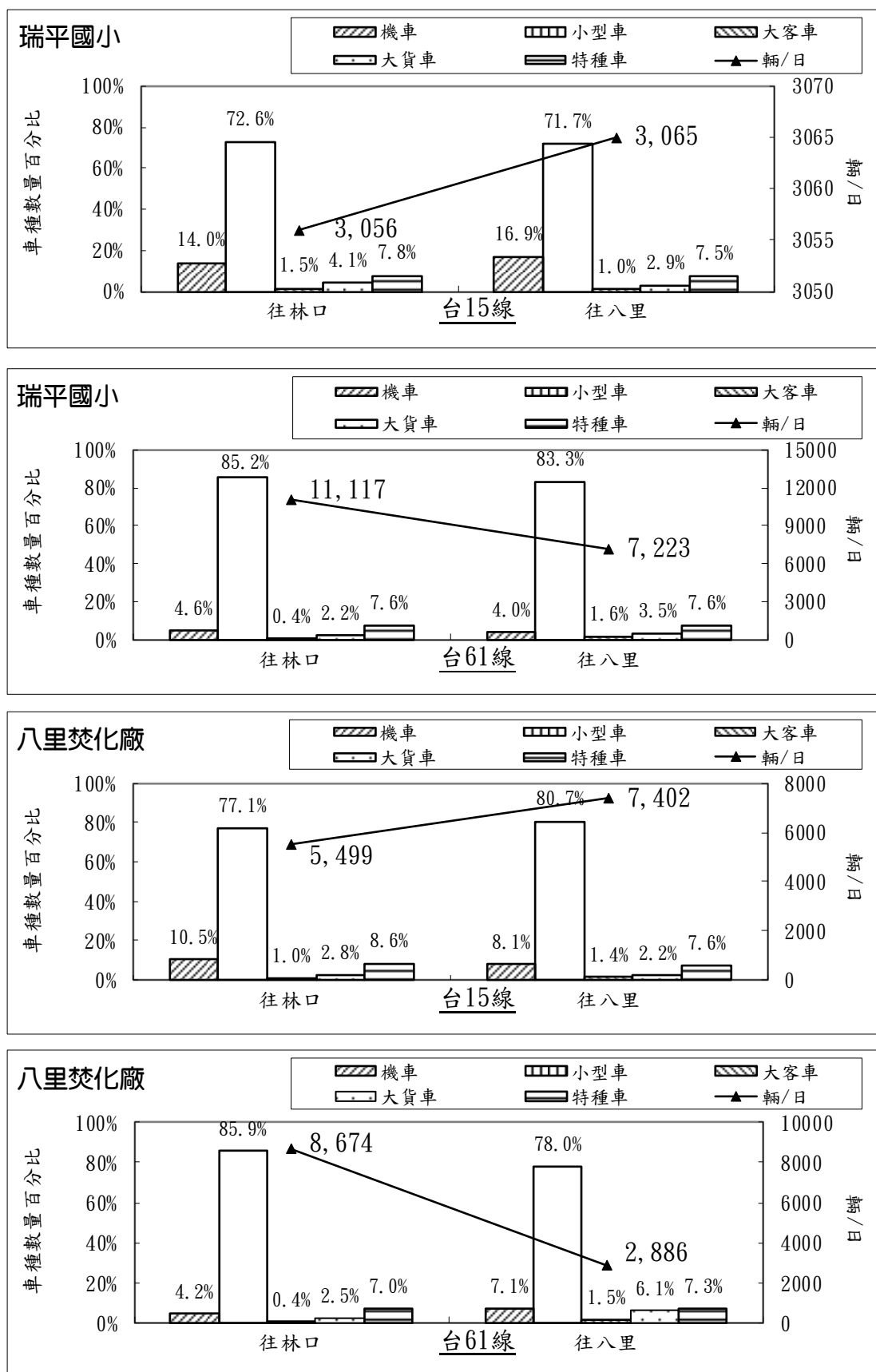


圖2.1.13-1 本(112年第二)季各路段假日車種統計(5/5)

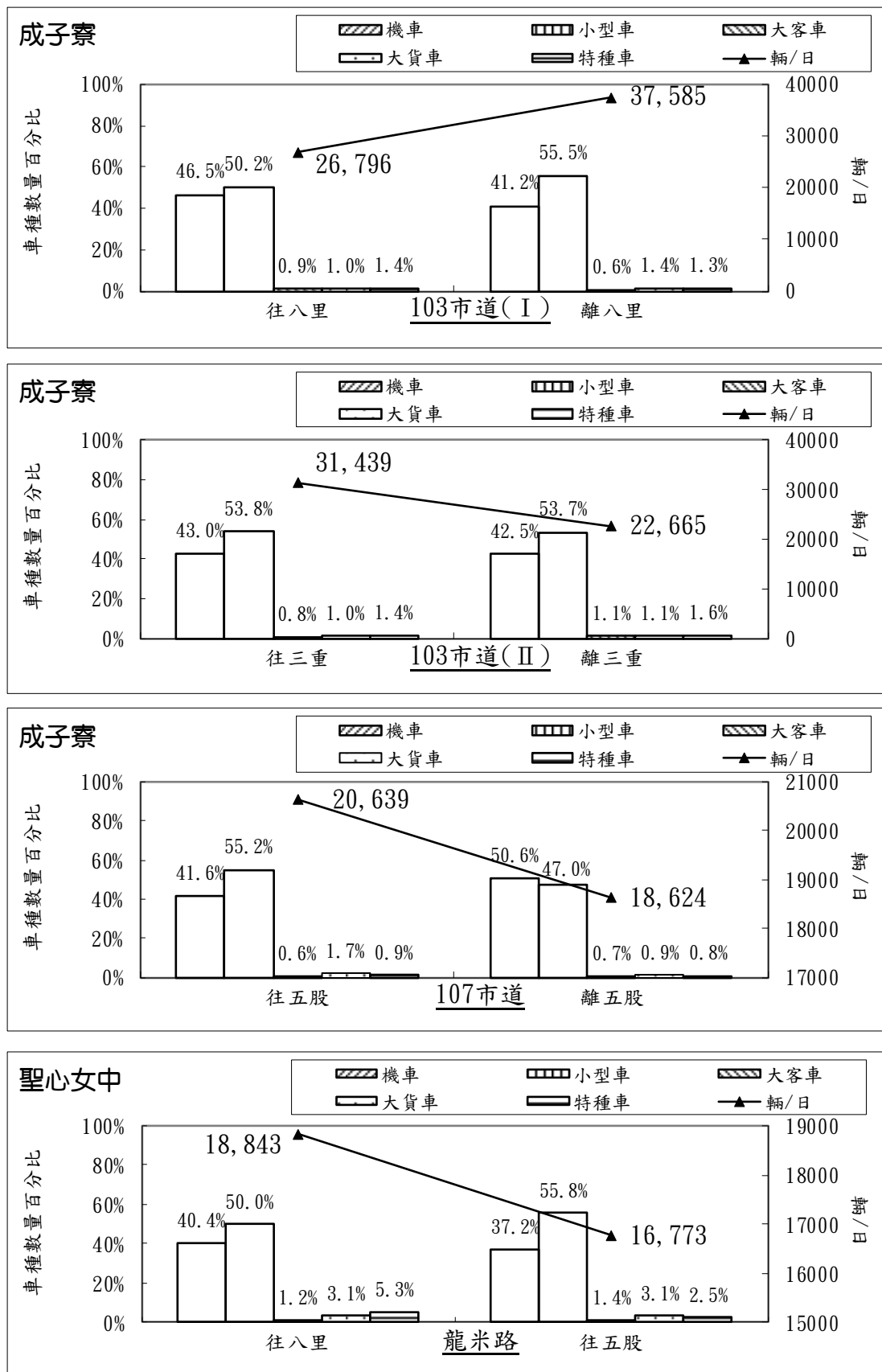


圖2.1.13-2 本(112年第二)季各路段非假日車種統計(1/5)

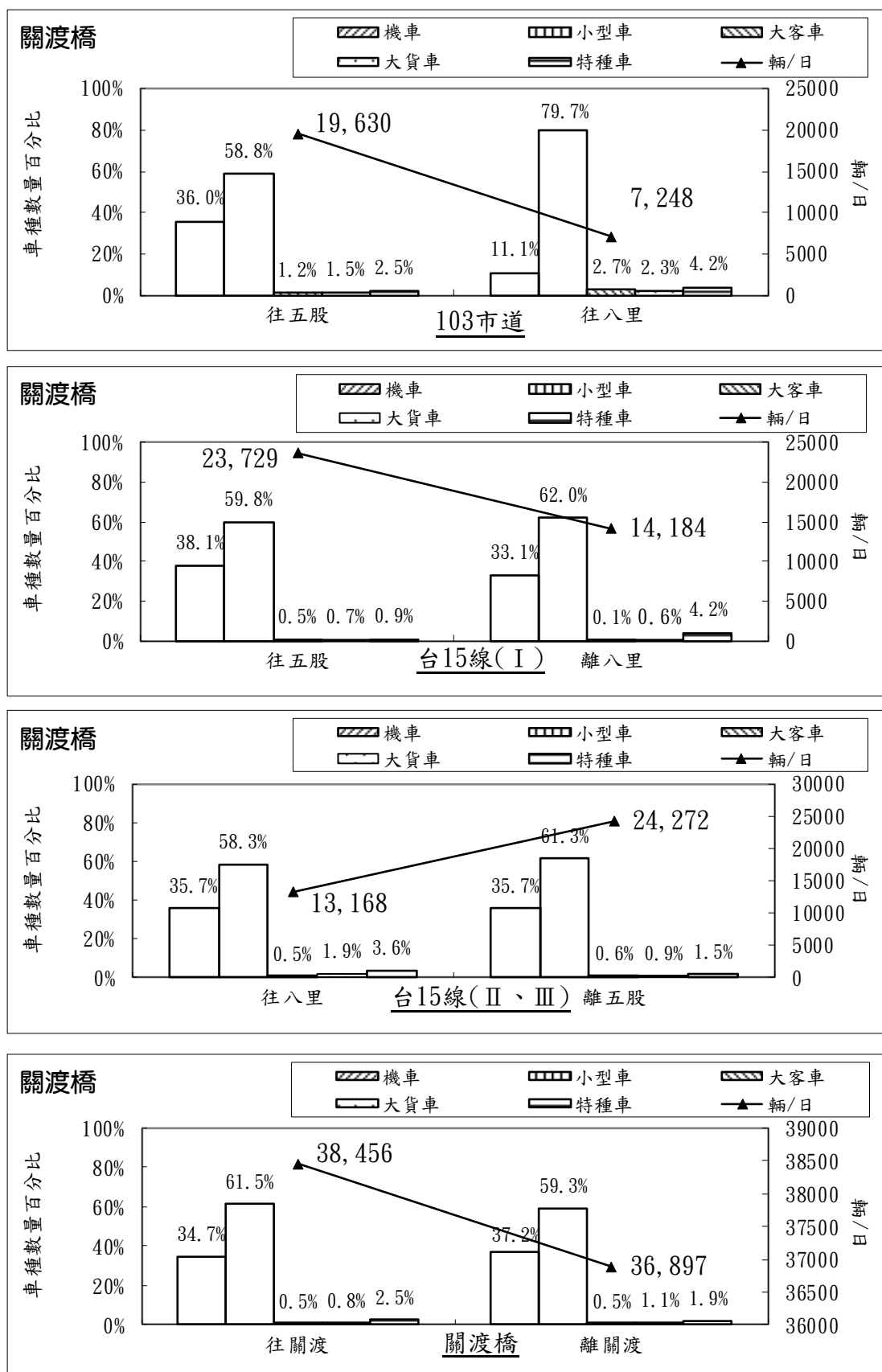


圖2.1.13-2 本(112年第二)季各路段非假日車種統計(2/5)

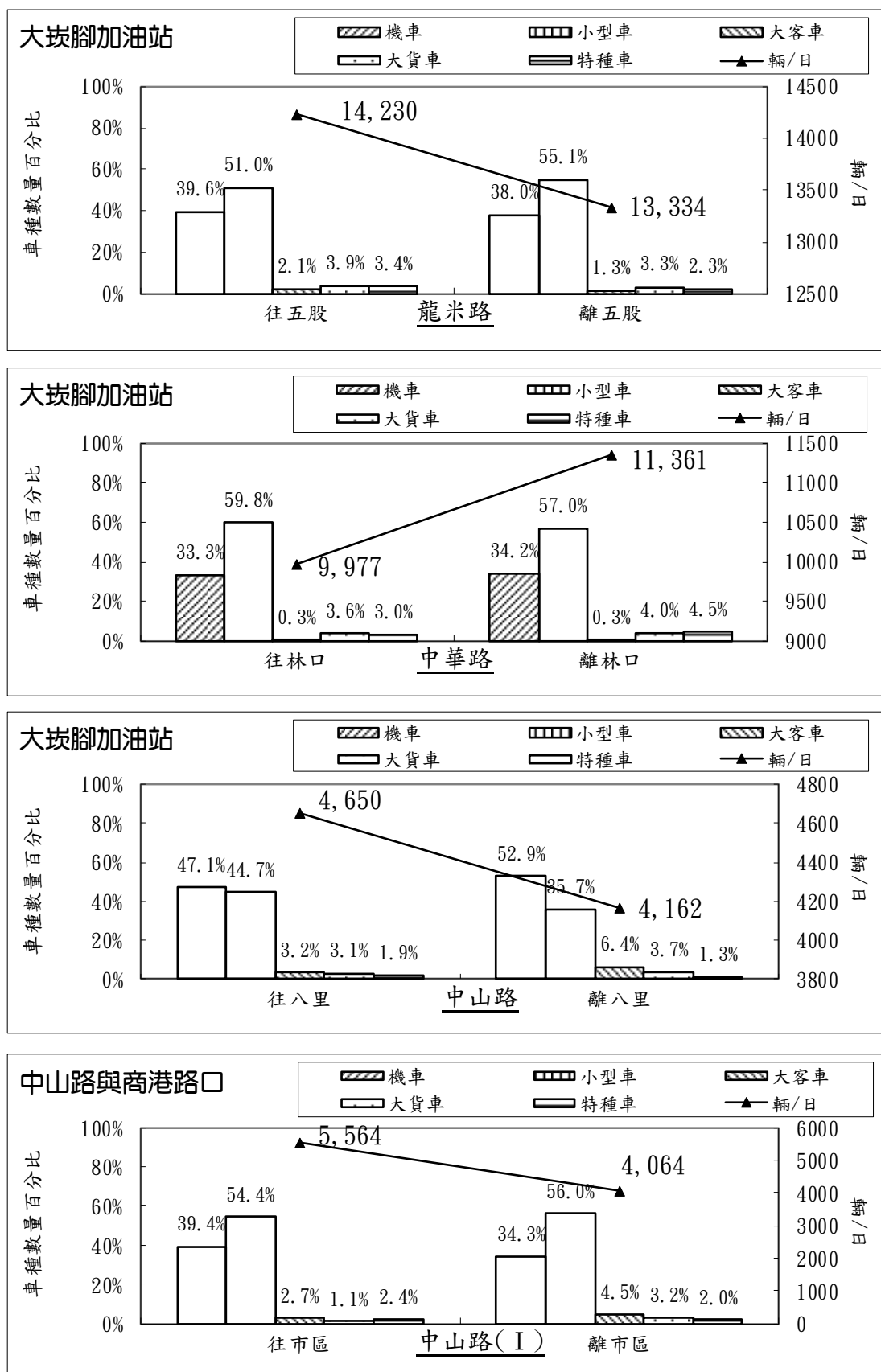


圖2.1.13-2 本(112年第二)季各路段非假日車種統計(3/5)

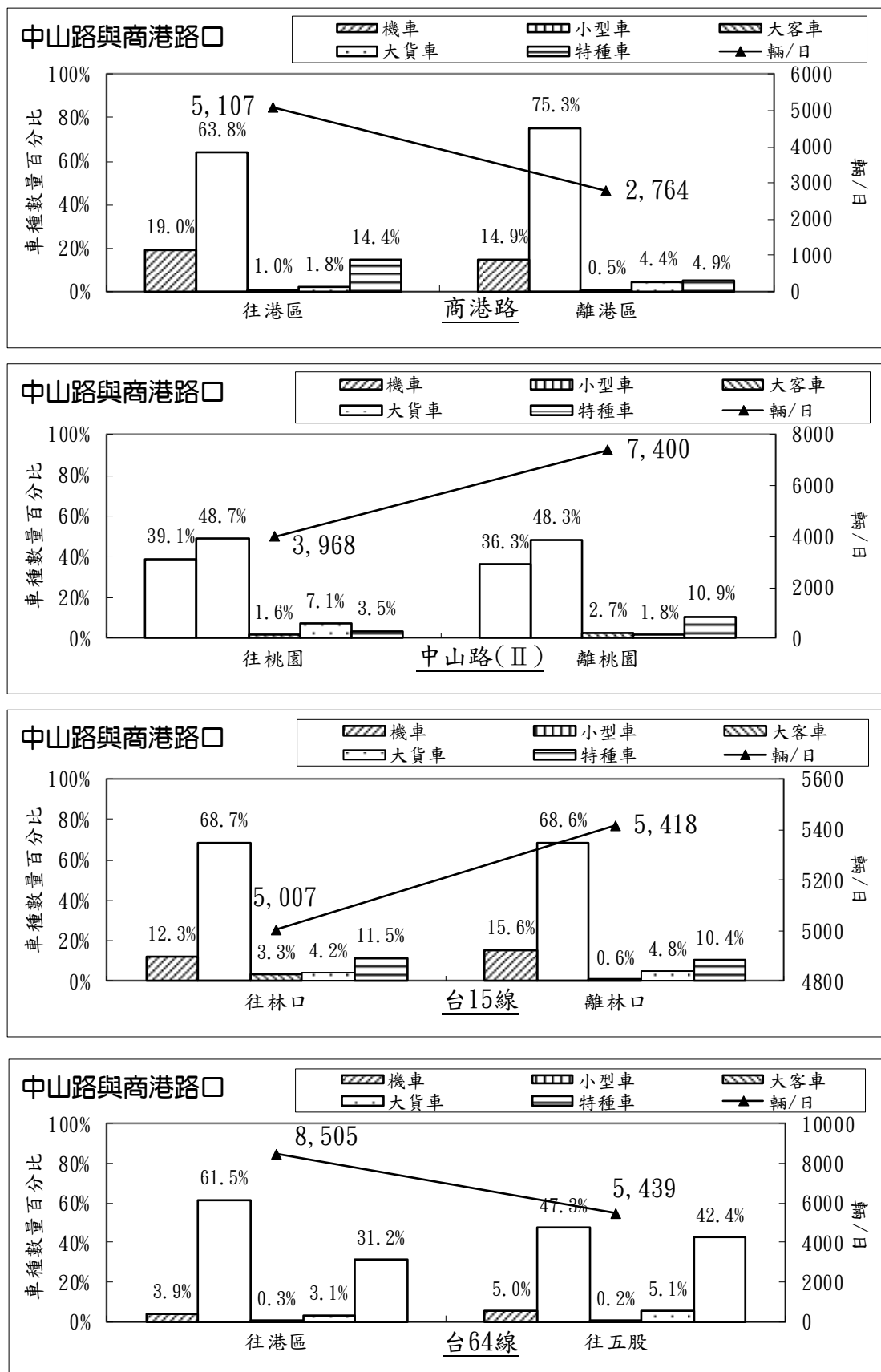


圖2.1.13-2 本(112年第二)季各路段非假日車種統計(4/5)

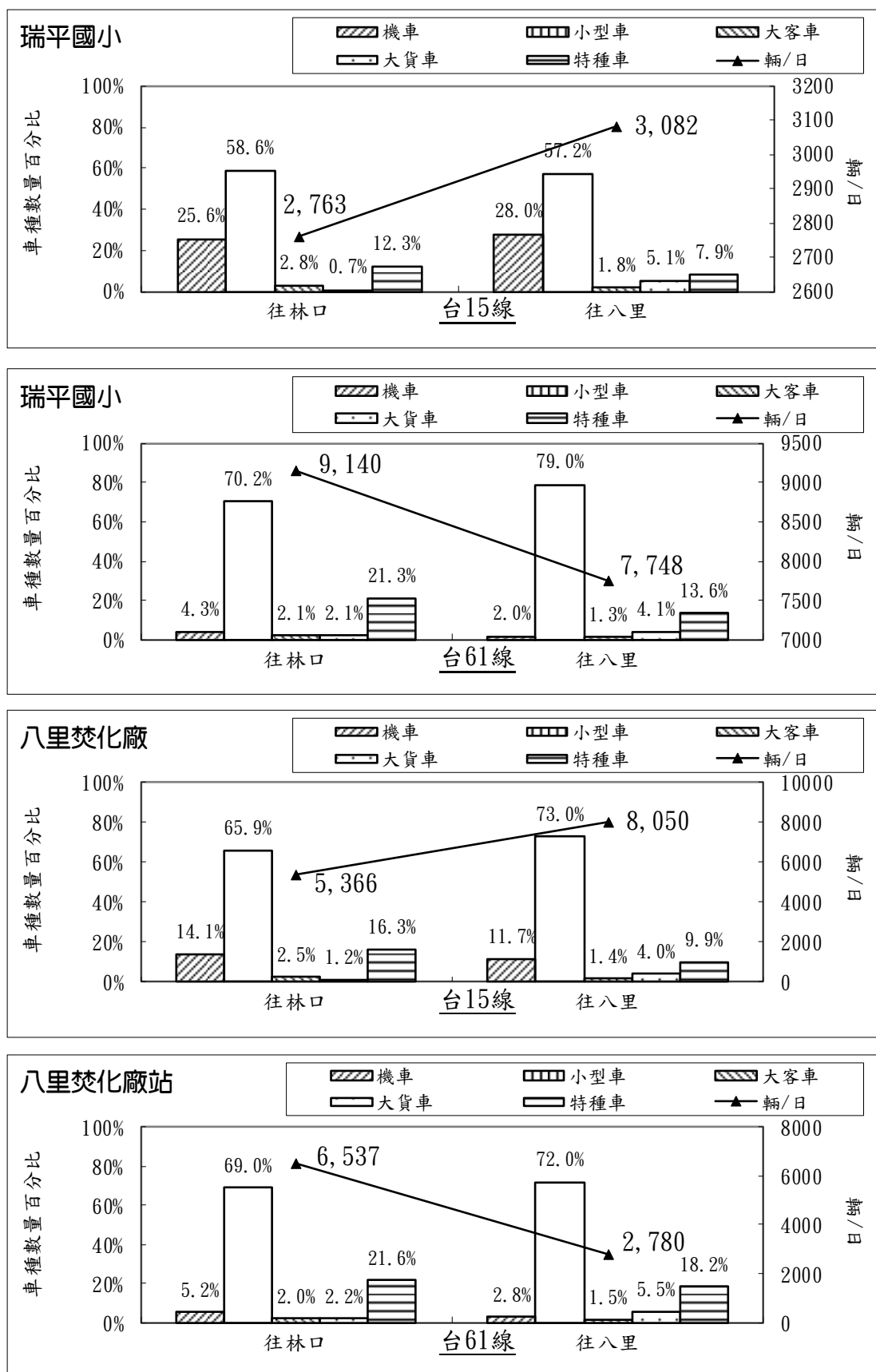


圖2.1.13-2 本(112年第二)季各路段非假日車種統計(5/5)

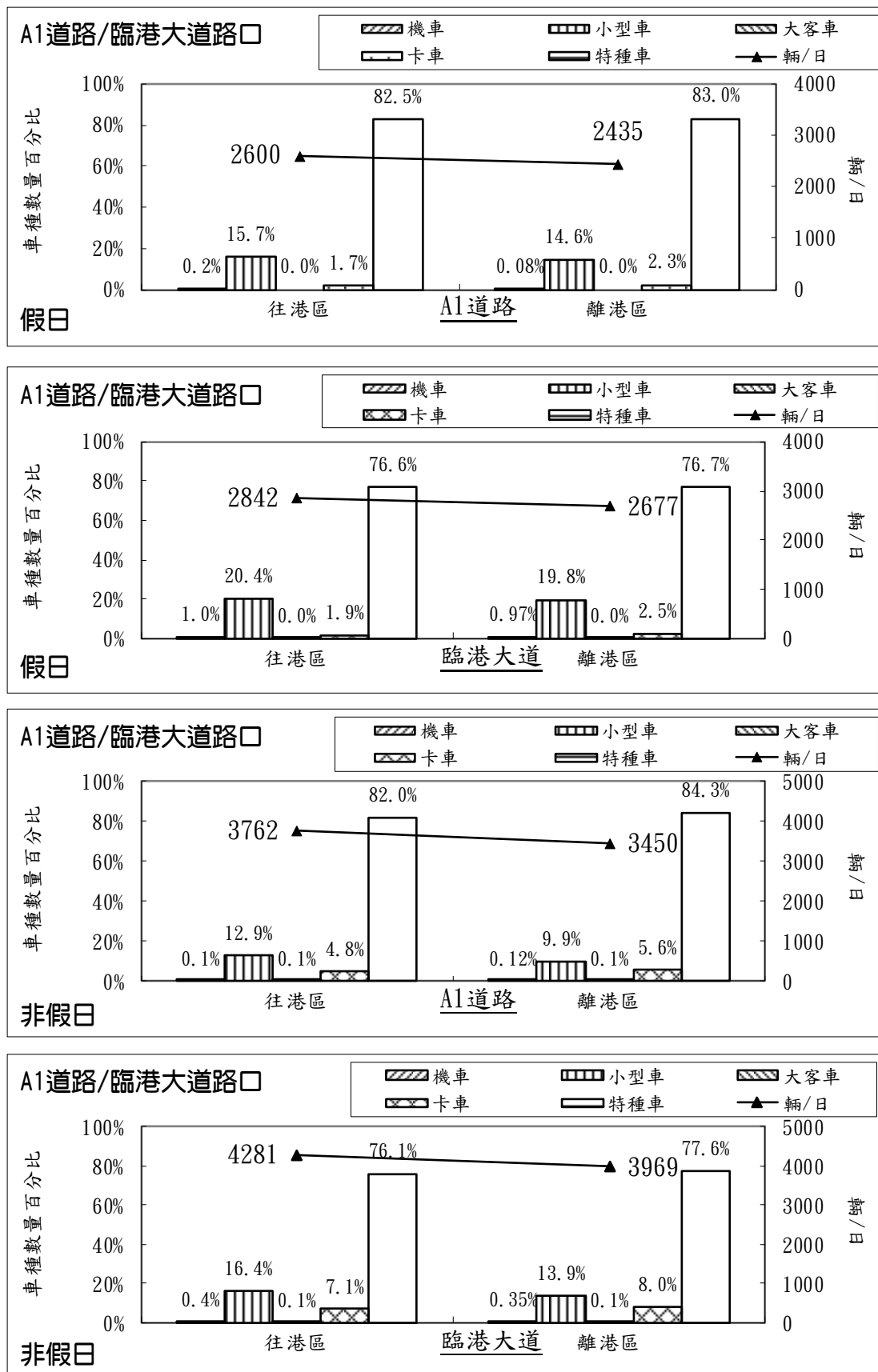


圖2.1.13-3 本(112年第二)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3 本(112年第二季)各路段服務水準評估(1/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	11:00~12:00	1029	4800	0.21	A
			離八里	平原區 多車道	08:00~09:00	2100	4800	0.44	B
		II	往三重	平原區 多車道	09:00~10:00	1076	4800	0.22	A
			離三重	平原區 多車道	11:00~12:00	1218	4800	0.25	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	10:00~11:00	1236	1600	0.77	C	
		離五股	平原區 雙車道	10:00~11:00	587	3200	0.18	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	08:00~09:00	1071	3200	0.33	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1145	3300	0.35	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	733	3300	0.22	A	
		往八里	平原區 多車道	13:00~14:00	515	3200	0.16	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1158	3300	0.35	B
			離八里	平原區 多車道	11:00~12:00	1006	3300	0.30	B
		II	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	684	3200	0.21	A
		III	離五股	平原區 多車道	13:00~14:00	1209	3200	0.38	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	09:00~10:00	1993	3200	0.62	C	
		離關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	1712	3300	0.52	C	

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

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

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年5月27日。

表2.1.13-3 本(112年第二季)各路段服務水準評估(2/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15 線	龍米 路	往五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1024	3200	0.32	B
			離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1051	3200	0.33	B
		中華 路	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	810	3200	0.25	A
			離林口	平原區 多車道	16:00~17:00	851	3200	0.27	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	11:00~12:00	239	1400	0.17	A	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	294	1400	0.21	A	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	389	3200	0.12	A	
		離港區	平原區 多車道	17:00~18:00	122	3200	0.04	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	261	3300	0.08	A	
		離桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	497	3300	0.15	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	294	3200	0.09	A	
		離林口	平原區 多車道	15:00~16:00	579	3200	0.18	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	889	3000	0.30	B	
		往五股	平原區 多車道	11:00~12:00	584	2700	0.22	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	304	3200	0.10	A
往八里			平原區 多車道	18:00~19:00	313	3300	0.09	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	1163	3200	0.36	B	
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	814	3200	0.25	A	

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

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年5月27日。

表2.1.13-3 本(112年第二)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	511	3200	0.16	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	780	3200	0.24	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	990	3200	0.31	B
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	338	3300	0.10	A
A1 道路 / 臨港 大道 路口	A1道路	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	414	3300	0.13	A
		離港區	平原區 多車道	14:00~15:00	410	3400	0.12	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	01:00~02:00	431	3400	0.13	A
		離港區	平原區 多車道	01:00~02:00	429	3500	0.12	A

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

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

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年5月27日。

表2.1.13-3 本(112年第二季)各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	10:00~11:00	1460	4800	0.30	B
			離八里	平原區 多車道	08:00~09:00	2100	4800	0.44	B
		II	往三重	平原區 多車道	07:00~08:00	1833	4800	0.38	B
			離三重	平原區 多車道	07:00~08:00	1259	4800	0.26	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	19:00~20:00	1204	1600	0.75	C	
		離五股	平原區 雙車道	17:00~18:00	1176	3300	0.36	B	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	14:00~15:00	1538	3200	0.48	B	
		往五股	平原區 多車道	14:00~15:00	1437	3300	0.44	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	13:00~14:00	1285	3200	0.40	B	
		往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	525	3200	0.16	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	15:00~16:00	1396	3200	0.44	B
			離八里	平原區 多車道	08:00~09:00	1301	3200	0.41	B
		II	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1128	3200	0.35	B
		III	離五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1401	3300	0.42	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	08:00~09:00	2412	3200	0.75	C	
		離關渡	平原區 多車道	07:00~08:00	2346	3200	0.73	C	

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年5月26日。

表2.1.13-3 本(112年第二)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1062	3200	0.33	B
			離五股	平原區 多車道	15:00~16:00	947	3200	0.30	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	14:00~15:00	751	3200	0.23	A
			離林口	平原區 多車道	08:00~09:00	894	3200	0.28	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	283	1400	0.20	A	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	07:00~08:00	361	1400	0.26	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	08:00~09:00	492	3200	0.15	A	
		離港區	平原區 多車道	10:00~11:00	248	3200	0.08	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	362	3200	0.11	A	
		離桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	305	3200	0.10	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	16:00~17:00	446	3200	0.14	A	
		離林口	平原區 多車道	07:00~08:00	486	3200	0.15	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	08:00~09:00	1100	3100	0.35	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	670	3100	0.22	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	401	3200	0.13	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	395	3200	0.12	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	1066	3000	0.36	B	
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	1060	3200	0.33	B	

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

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年5月26日。

表2.1.13-3 本(112年第二)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	673	3200	0.21	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	980	3200	0.31	B
	台61線	往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	800	2900	0.28	B
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	490	3200	0.15	A
A1 道路 / 臨港 大道 路口	A1道路	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	607	3900	0.16	A
		離港區	平原區 多車道	11:00~12:00	525	3500	0.15	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	01:00~02:00	667	3900	0.17	A
		離港區	平原區 多車道	01:00~02:00	582	3500	0.17	A

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

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國112年5月26日。

表2.1.13-4 公路服務水準等級劃分標準

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

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

二、路段旅行速率

本季係於民國112年5月26日(非假日)及27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34.3 KPH~50.0 KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於31.0 KPH~46.7 KPH;非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於31.3 KPH~48.8 KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於27.5 KPH~47.0 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5月25日(非假日)及28日(假日),分別按上午尖峰、離峰及下午尖峰等3時段,以車輛行駛於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠及(2)米倉國小-大崁腳加油站等調查路段,詳表1.3-2及圖1.4-13。

有關各路段監測結果,在非假日期間,(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段,往中山路商港路口方向於離峰及下午尖峰時段偶有受到路口號誌延滯影響,而往八里焚化廠方向以上午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,往米倉國小方向以下午尖峰時段受到路口號誌延滯影響較為明顯,其餘時段偶有受到路口號誌延滯影響,而往大崁腳加油站方向以上午尖峰及離峰時段偶有受到路口號誌延滯影響;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雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,以雙向各時段受到路口號誌影響較為明顯,往米倉國小方向以離峰時段偶有受到路段阻塞影響,而往大崁腳加油站方向以上午尖峰時段偶有受到路段阻塞影響,詳表2.1.13-5。上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段,八仙樂園未有營運行為,台15省道主要為區域性交通旅次為主;另米倉國小-大崁腳加油站路段,台15省道主要為往來淡水、五股、八里、林口等區域性交通旅次為主,且行經八里左岸及渡船頭等遊憩景點,路口號誌管制及遊客交通旅次可能係造成交通延滯之主要原因。

表2.1.13-5 本(112年第二)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段:中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)							
時間: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)				64.0	59.7	56.0
	平均總行駛速率(公里/時)				64.0	63.3	58.4
	總旅行時間	行駛時間	秒	167	169	183	
			%	100	94.4	95.8	
		路段延滯	秒	0	0	0	
			%	0	0	0	
		交叉路口延滯	秒	0	10	8	
			%	0	5.6	4.2	
	合計(秒)				167	179	191
	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)				51.7	62.5	59.1
	平均總行駛速率(公里/時)				64.0	62.5	59.1
	總旅行時間	行駛時間	秒	167	171	181	
			%	80.7	100	100	
		路段延滯	秒	0	0	0	
			%	0	0	0	
		交叉路口延滯	秒	40	0	0	
			%	19.3	0	0	
	合計(秒)				207	171	181
	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2.1.13-5 本(112年第二)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:112.5.25		路段長:2720公尺		
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)		61.6	63.2	46.0	
	平均總行駛速率(公里/時)		62.8	65.3	54.7	
	總旅行時間	行駛時間	秒	156	150	179
			%	98.1	96.8	84.0
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	3	5	34
			%	1.9	3.2	16.0
	合計(秒)		159	155	213	
	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)		65.3	61.2	59.3	
	平均總行駛速率(公里/時)		66.6	64.0	59.3	
	總旅行時間	行駛時間	秒	147	153	165
			%	98.0	95.6	100
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	3	7	0
			%	2.0	4.4	0
	合計(秒)		150	160	165	
	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2.1.13-5 本(112年第二)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

路段:中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)						
時間: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)		42.4	44.6	45.9	
	平均總行駛速率(公里/時)		45.3	47.7	48.6	
	總旅行時間	行駛時間	秒	236	224	220
			%	93.7	93.3	94.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	16	16	13
			%	6.3	6.7	5.6
	合計(秒)		252	240	233	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)		43.6	44.6	42.8	
	平均總行駛速率(公里/時)		45.1	46.5	45.3	
	總旅行時間	行駛時間	秒	237	230	236
			%	96.7	95.8	94.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	8	10	14
			%	3.3	4.2	5.6
	合計(秒)		245	240	250	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

表2.1.13-5 本(112年第二)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間: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)		36.0	36.1	36.4	
	平均總行駛速率(公里/時)		37.7	38.4	38.0	
	總旅行時間	行駛時間	秒	260	255	258
			%	95.6	94.1	95.9
		路段延滯	秒	0	5	0
			%	0	1.8	0
		交叉路口延滯	秒	12	11	11
			%	4.4	4.1	4.1
	合計(秒)		272	271	269	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	(1)	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		36.7	37.0	36.4	
	平均總行駛速率(公里/時)		38.6	38.1	37.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	254	257	261
			%	95.1	97.0	97.0
		路段延滯	秒	5	0	0
			%	1.9	0	0
		交叉路口延滯	秒	8	8	8
			%	3.0	3.0	3.0
	合計(秒)		267	265	269	
	路段延滯原因 ^(註1)		(1)	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

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

2.1.14 地質安全

本(112年第二)季於民國112年5月15日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)進行監測，詳表2.1.14-1、圖2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(112年第二)季地質安全監測統計

監測項目	沉陷量(cm)	
	G1	
監測日期	臺北港築港高程	總變量
112.5.15	CD. +429.00	-0.51

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年第二季)另案嘉新公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 ^(註3)	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s-m^2$)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
W1表層	-	25.8	31.7	48500	8.1	1.12	242	5.9	1.6	389.0	0.02	4.6	<1.0	2.0	0.62	0.10	0.095	0.774
W1底層	-	25.7	31.7	48500	8.1	1.15	243	5.9	-	16.3	0.02	4.2	<1.0	2.1	0.66	0.10	0.098	0.848
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.040	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	≥ 5.0	-	-	-	-	≤ 3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年5月24日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(112年第二季)另案嘉新公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註3)	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a ($\mu g/L$)	藻類 (種)	毒性藻類 (種)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
W1表層	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	17	0	0.0006	0.0068	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND
W1底層	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	-	-	0.0007	0.0055	0.0011	0.0004	ND	ND	0.0011	ND
偵測極限	0.010	<1.0	<1.0	0.004	0.001	<0.1	-	-	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署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5月24日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(112年第二季)另案嘉新公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	粒徑 (中值)
W1	30.6	107	17.4	ND	20.4	<0.80	8.70	0.068	3.44	81.3
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.061	0.050	-	-

註：1. 重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為 μm 。
2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年5月24日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(112年第二)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計

測站編號 ^(註2)	項目	平均豐富量 ^(註1)	優勢度(C)	歧異度(H')	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
W1	植物性浮游生物	112.00	0.17	2.15	0.76	1.72	17
	動物性浮游生物	6063	0.73	0.68	0.28	1.15	11
	底棲生物	5	0.10	1.33	0.83	1.86	4

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

2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-12，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國112年5月24日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(112年第二)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註3)	監測日期	TSP($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		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)	112.4.25	-	91	-	37
	112.5.10	-	444	-	219
	112.6.8	-	439	-	221
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年第二)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果

採樣地點 ^(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		營建振動		備註
		L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{veq} (dB)	L _{vmax} (dB)	
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	112.4.25	70.1	78.1	32.2	38.6	運輸 車輛
	112.5.10	60.9	74.1	33.2	45.3	
	112.6.8	65.1	77.6	31.4	38.6	
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年第二)季另案臺北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	7.二散中心C1 112年5月23日~24日	空氣品質標準 ^(註1)
最頻風向			ESE	-
風速(m/s)	日平均值		1.1	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		108	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		86	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.013	-
	最高小時平均值		0.061	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.027	-
	最高小時平均值		0.054	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.4	9
	最高小時平均值		0.4	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.2	
THC(ppm)	日平均值		2.3	-
	最高小時平均值		2.6	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		6.13	-

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年第二)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	09. 二散中心C3	112年5月14日	55.0	49.6	51.4	78.8	53.6	58.3
	10. 二散中心C4	112年5月14日	64.0	60.9	63.4	94.8	63.5	69.6
非假日	09. 二散中心C3	112年5月15日	61.3	54.7	53.7	75.9	59.3	62.1
	10. 二散中心C4	112年5月15日	68.5	62.9	63.3	93.5	66.8	70.7
道路交通噪音環境音量標準 (第四類緊鄰八公尺以上道路) ^(註1、註5)			76	75	72	-	-	-

- 註：1. 『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第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年第二)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站 ^(註5)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	09. 二散中心C3	112年5月14日	35.9	30.0	34.3	63.2
	10. 二散中心C4	112年5月14日	39.7	38.3	39.2	70.1
非假日	09. 二散中心C3	112年5月15日	40.5	30.7	38.5	59.4
	10. 二散中心C4	112年5月15日	44.8	38.6	43.2	74.3
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

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

表2.2.2-4 本(112年第二)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	09. 二散中心C3	112年5月14日	25.0	25.0	25.0	35.1
	10. 二散中心C4	112年5月14日	38.0	31.8	34.3	64.8
非假日	09. 二散中心C3	112年5月15日	29.9	26.1	25.2	41.8
	10. 二散中心C4	112年5月15日	41.7	33.3	35.9	66.8
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1、註5)			49	49	44	-

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

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

3. 表中 係表示超過『噪音管制標準』者。

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

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

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

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

表2.2.3-1 本(112年第二)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	8. N9-1後線倉儲區 112年5月26日~27日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			NNE	-
風速(m/s)	日平均值		1.9	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		259	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		120	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		21	35
NO(ppm)	日平均值		0.020	-
	最高小時平均值		0.094	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.019	-
	最高小時平均值		0.067	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.5	9
	最高小時平均值		0.6	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.06	
	最高小時平均值		0.27	
THC(ppm)	日平均值		2.1	-
	最高小時平均值		2.3	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		8.07	-

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，其中本季尚未取得地質安全之監測結果，其餘各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-5，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1 本(112年第二)季另案世紀鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	9. E17後線倉儲區 112年6月7日～8日	空氣品質標準 ^(註1)
最頻風向			SW	-
風速(m/s)	日平均值		1.3	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		179	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		84	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		18	35
NO(ppm)	日平均值		0.029	-
	最高小時平均值		0.128	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.021	-
	最高小時平均值		0.037	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		2.2	9
	最高小時平均值		3.0	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.10	
	最高小時平均值		0.2	
THC(ppm)	日平均值		2.1	-
	最高小時平均值		2.4	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		8.07	-

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

2. 表中 係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-2 本(112年第二)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	11. E17後線倉儲區	2023. 6. 17	66.5	50.1	55.3	93.5	64.1	-
非假日		2023. 6. 18	62.6	55.9	56.8	93.0	60.8	-
一般地區環境音量標準 ^(註1、註5)			75	70	65	-	-	-

- 註：1. 『一般地區環境音量標準』：依據『噪音管制區劃定作業準則』（民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號令訂正發布）。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中 係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國110年4月15日新北市環空字第1100656722號公告，N9-1後線倉儲區(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2.2.4-3 本(112年第二)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	11. E17後線倉儲區	2023. 6. 17	40.0	33.1	38.2	53.6
非假日		2023. 6. 18	39.2	33.6	37.6	53.4
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

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

表2.2.4-4 本(112年第二)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	11. E17後線倉儲區	2023. 6. 17	41.3	37.7	39.5	64.7
非假日		2023. 6. 18	42.0	43.1	42.5	57.1
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1)			47	47	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E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國110年4月15日新北市環空字第1100656722號公告「各類噪音管制區」範圍，臺北港區劃定為第四類噪音管制區。

表2.2.4-5 本(112年第二)季另案世紀鋼鐵公司港區放流水分析結果

項目	測站 ^(註1)	E17後線倉儲區 (測站9)	偵測極限
pH		7.1	-
水溫(°C)		33.0	-
懸浮固體(mg/L)		26.0	-
生化需氧量(mg/L)		2.1	-
化學需氧量(mg/L)		7.6	<5.15
總油脂(mg/L)		<0.5	<0.5

註：1. 表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳表1.4-4及圖1.4-1、圖1.4-7，係由世紀鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年6月7日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

本計畫另彙整世紀風電公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測結果，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年第二)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 ^(註3)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	pH	溶氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)
M1	27.0	32.5	8.2	6.3	25.2	<1.0	0.3	0.07	0.045
M2	27.0	32.5	8.2	6.3	35.2	<1.0	0.3	0.06	0.039
M3	26.9	32.5	8.2	6.3	13.4	<1.0	0.4	0.06	0.052
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5月19日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(112年第二)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註2)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
M1	<1.0	ND	ND	0.0028	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
M2	<1.0	ND	ND	0.0005	0.0037	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
M3	<1.0	ND	ND	0.0007	0.0032	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
偵測極限	<1.0	0.004	0.0009	0.0004	0.0015	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	<1.0	ND	ND	ND	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考行政院環保署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5月19日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(112年第二)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	7.38	91.6	15.0	ND	33.0	<0.80	16.1	ND	2.76	391
M2	8.9	90.8	15.0	ND	32.4	<0.80	14.8	ND	2.73	368
M3	7.15	89.4	14.2	ND	32.1	<0.80	14.9	ND	2.54	373
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	356
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.061	0.050	-	<5.00

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

2. 表列M1~M3、N4等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國112年4月11日、5月19日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	中值 Median (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	424.9	中砂	413.2	471.1	255.6	0.394	-0.202
M2	474.0	中砂	472.2	517.2	247.4	0.086	-0.185
M3	413.4	中砂	405.8	471.1	223.0	0.324	0.021

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5月19日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目 ^(註1) 、區位 ^(註2)	砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞	
附著性 生物體 重金屬	M1	3.38±2.55	0.167±0.063	1.063±0.247	0.132±0.052	N.D.	N.D.
	M2	2.41±0.58	0.137±0.048	0.839±0.206	0.115±0.039	N.D.	N.D.
	M3	2.94±2.17	0.094±0.097	0.622±0.468	0.091±0.035	N.D.	N.D.
魚體 重金屬	(1)	2.92±2.69	0.003±0.009	0.337±0.215	0.008±0.016	N.D.	0.056±0.025
	(2)	0.98±1.78	N.D.	0.234±0.236	0.015±0.020	N.D.	0.108±0.100
偵測極限	1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025	

註：1. 各項目檢測值為平均值±標準差，單位為mg/kg-濕重。

2. 表列附著性生物體重金屬(M1~M3測站)及魚體重金屬，係由中國鋼鐵公司另案辦理(附著性生物體重金屬調查日期：民國112年4月14日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國112年4月6日、4月26日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(112年第二季)另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

測站名稱 ^(註2)	二期防風林 (測站1)	地下水污染 第二類管制標準 ^(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0142	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)	0.0057	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.063	-	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5月5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，詳表2.2.7-1，無特殊異常情形發生，原始檢測資料詳附錄五。

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年第二季)施工期間各項目監測結果，與上(112年第一季)及去年同(111年第二季)進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(112年第二季)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年第二季)施工期間監測結果，與上(112年第一季)及去年同(111年第二季)監測結果比較分析，詳表3.1.1-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-1~圖3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C1)、東和鋼鐵公司(N9-1後線倉儲區測站)及世紀鋼鐵公司(E17後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.1-7~圖3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

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

二、北外堤口

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、PM₁₀(日平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值)、NMHC(日平均值、

最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、 O_3 (最高八小時平均值、最高小時平均值)等,其測值較上季為高,其餘均較上季為低或相同;與去年同季比較,以 TSP(24 小時值)、 PM_{10} (日平均值)、 $PM_{2.5}$ (24 小時值)、 SO_2 (日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、 O_3 (最高八小時平均值、最高小時平均值)等,其測值較去年同季為高,其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-2。

三、港口大門

本季與上季比較,以 TSP(24 小時值)、 PM_{10} (日平均值)、 $PM_{2.5}$ (24 小時值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、 O_3 (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)、 PM_{10} (日平均值)、 $PM_{2.5}$ (24 小時值)、 SO_2 (日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、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 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較,以 TSP(24 小時值)、 PM_{10} (日平均值)、 $PM_{2.5}$ (24 小時值)、 NO_2 (日平均值、最高小時平均值)、 SO_2 (日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值)、 O_3 (最高八小時平均值、最高小時平均值)等,其測值較上季為高,其餘均較上季為低或相同;與去年同季比較,以 TSP(24 小時值)、 PM_{10} (日平均值)、 $PM_{2.5}$ (24 小時值)、NO(最高小時平均值)、 NO_2 (日平均值、最高小時平均值)、 SO_2 (日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值)、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 PM_{10} (日平均值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、 NO_2 (日平均值、最高小時平均值)、 SO_2 (日平均值、最高小時平均值)、CO(最高小時平均值)、THC(日平均值)、 O_3 (最高小時平均值)等,其測值較上季為高,其餘均較上季為低或相同;與去年同季比較,以 TSP(24 小時值)、 PM_{10} (日平均值)、 $PM_{2.5}$ (24 小時值)、NO(日平

均值、最高小時平均值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高小時平均值)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 PM_{2.5}(24 小時值)、NO(最高小時平均值)、NO₂(日平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24 小時值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、SO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、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 季別 ^(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民 廟	5. 八里 焚化 廠	6. 瑞平 國小	空氣品質 標準 ^(註1)
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時 值	本季	50	259	129	105	77	68	-
		上季	53	258	71	49	138	122	
		去年同季	22	206	54	44	60	45	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均 值	本季	33	96	59	80	60	49	100
		上季	29	83	38	29	44	67	
		去年同季	18	80	20	13	31	17	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時 值	本季	12	26	17	24	18	19	35
		上季	10	26	11	10	18	17	
		去年同季	6	9	8	4	7	9	
NO (ppm)	日平均 值	本季	0.003	0.029	0.005	0.005	0.005	0.002	-
		上季	0.004	0.049	0.009	0.006	0.002	0.004	
		去年同季	0.001	0.056	0.008	0.005	0.001	0.005	
	最高小 時平均 值	本季	0.030	0.078	0.012	0.023	0.020	0.010	-
		上季	0.018	0.132	0.028	0.035	0.009	0.009	
		去年同季	0.008	0.161	0.053	0.017	0.001	0.013	
NO ₂ (ppm)	日平均 值	本季	0.004	0.016	0.009	0.018	0.009	0.010	-
		上季	0.008	0.028	0.014	0.013	0.007	0.009	
		去年同季	0.003	0.026	0.010	0.008	0.006	0.009	
	最高小 時平均 值	本季	0.025	0.038	0.017	0.038	0.028	0.018	0.1
		上季	0.031	0.047	0.030	0.035	0.021	0.019	
		去年同季	0.016	0.047	0.022	0.015	0.013	0.014	
SO ₂ (ppm)	日平均 值	本季	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	-
		上季	0.002	0.001	0.005	0.001	0.002	0.0008	
		去年同季	0.0006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.0015	
	最高小 時平均 值	本季	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.075
		上季	0.002	0.002	0.008	0.003	0.002	0.001	
		去年同季	0.001	0.002	0.002	0.0020	0.002	0.002	
CO (ppm)	最高八 小時平 均值	本季	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	9
		上季	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	
		去年同季	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	
	最高小 時平均 值	本季	0.9	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	35
		上季	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	
		去年同季	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	

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 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 22 日~26 日；而「上季」則為 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；「去年同季」為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 23 日~24 日、6 月 27 日~30 日。

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	0.7	1.1	0.1	<0.05	0.08	-
		上季	0.1	0.3	0.1	0.1	<0.05	<0.05	
		去年同季	0.1	0.1	0.1	0.1	0.04	0.1	
	最高小時 平均值	本季	0.3	3.0	9.8	0.1	0.1	0.2	-
		上季	0.2	1.1	0.3	0.2	0.2	0.34	
		去年同季	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	
THC (ppm)	日平均值	本季	1.9	2.9	3.1	2.1	2.0	2.2	-
		上季	1.9	2.6	2.0	2.3	1.9	2.3	
		去年同季	2.1	2.2	1.9	2.0	1.7	2.0	
	最高小時 平均值	本季	2.8	5.2	11.9	2.2	2.1	2.5	-
		上季	2.2	3.4	2.3	2.5	2.1	2.6	
		去年同季	2.3	3.8	2.3	2.4	2.0	2.1	
O ₃ (ppm)	最高八小 時平均值	本季	0.040	0.040	0.046	0.058	0.042	0.035	0.06
		上季	0.044	0.024	0.044	0.042	0.043	0.044	
		去年同季	0.042	0.027	0.065	0.058	0.046	0.037	
	最高小時 平均值	本季	0.046	0.046	0.049	0.063	0.060	0.046	0.12
		上季	0.047	0.031	0.048	0.045	0.057	0.046	
		去年同季	0.044	0.032	0.098	0.078	0.050	0.069	
鹽分 (μg/m ³)	24小時值	本季	1.70	2.72	9.20	5.48	2.80	2.62	-
		上季	6.79	10.90	7.41	7.28	19.40	41.10	
		去年同季	1.31	5.09	1.72	1.37	15.80	1.06	

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

2. 表中「本季」係指 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 22 日~26 日；而「上季」則為 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；「去年同季」為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 23 日~24 日、6 月 27 日~30 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

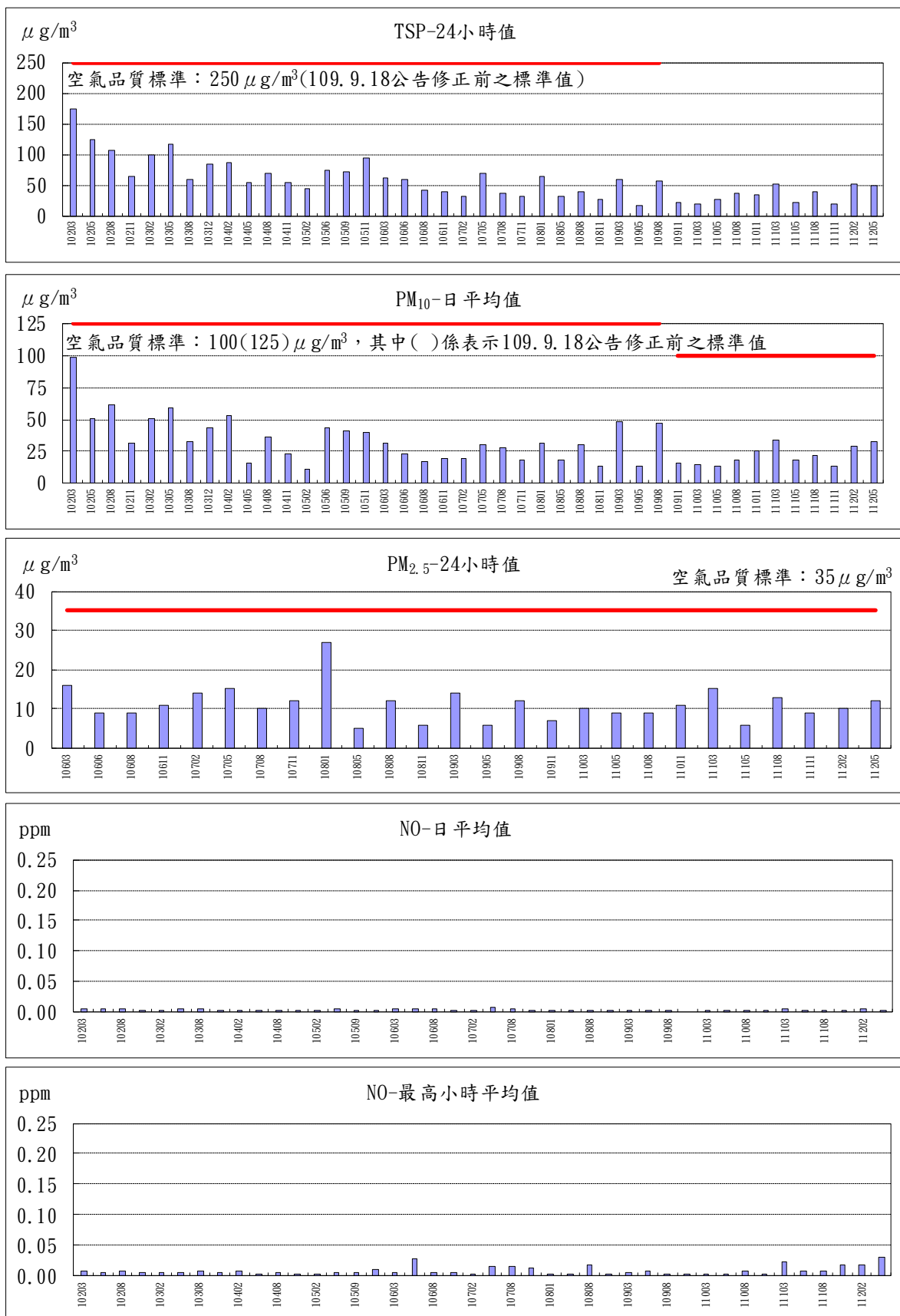


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

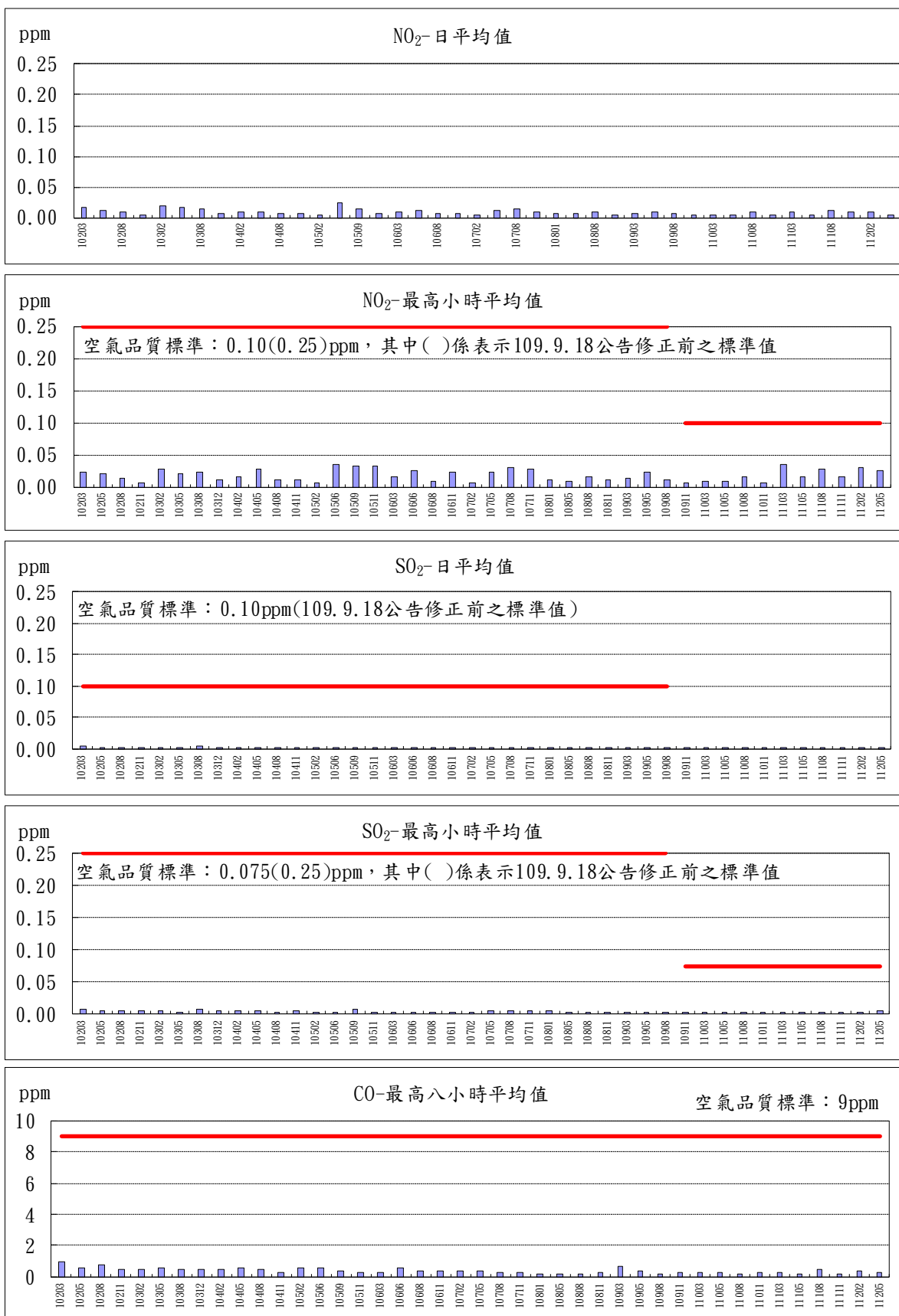


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

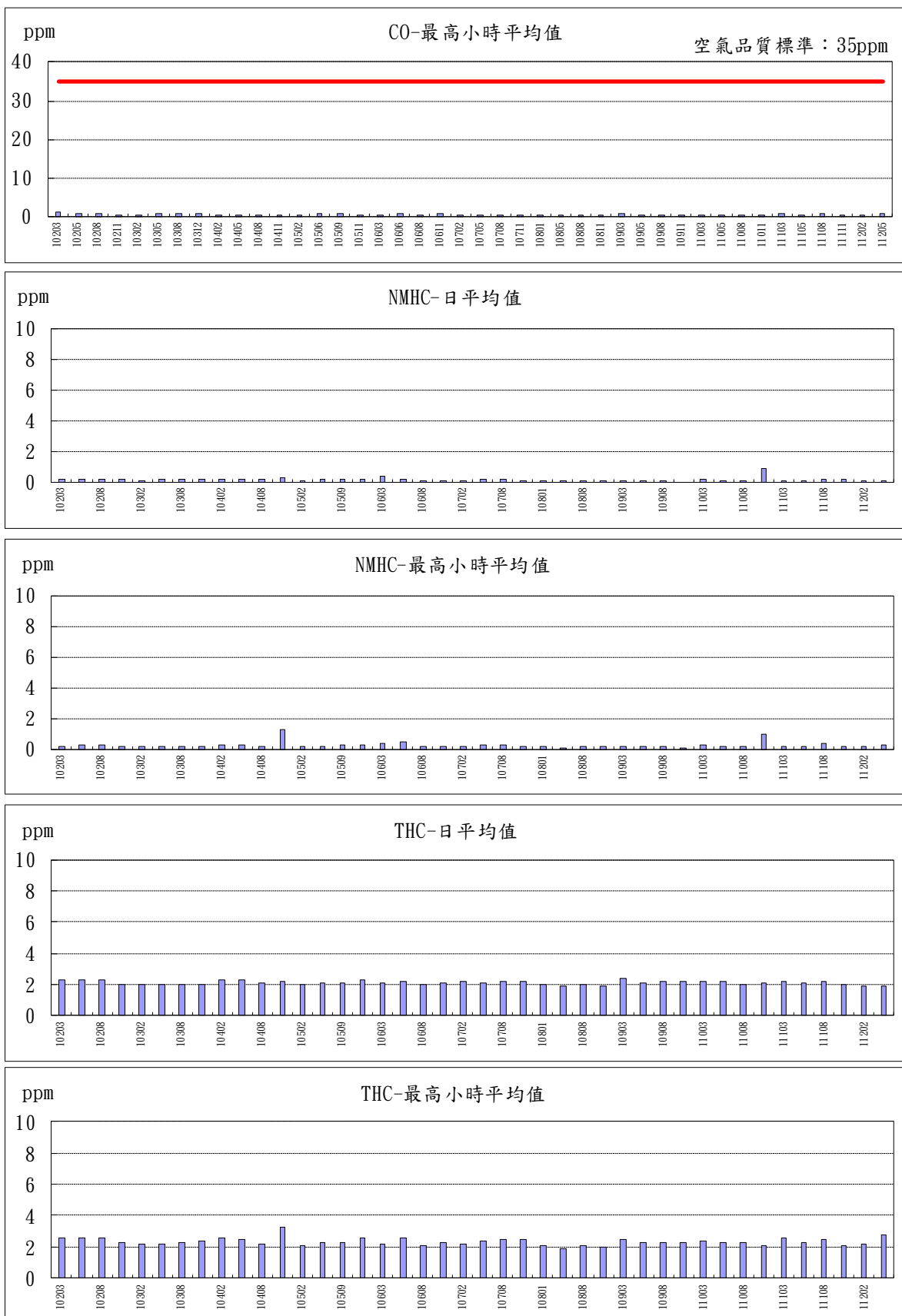


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

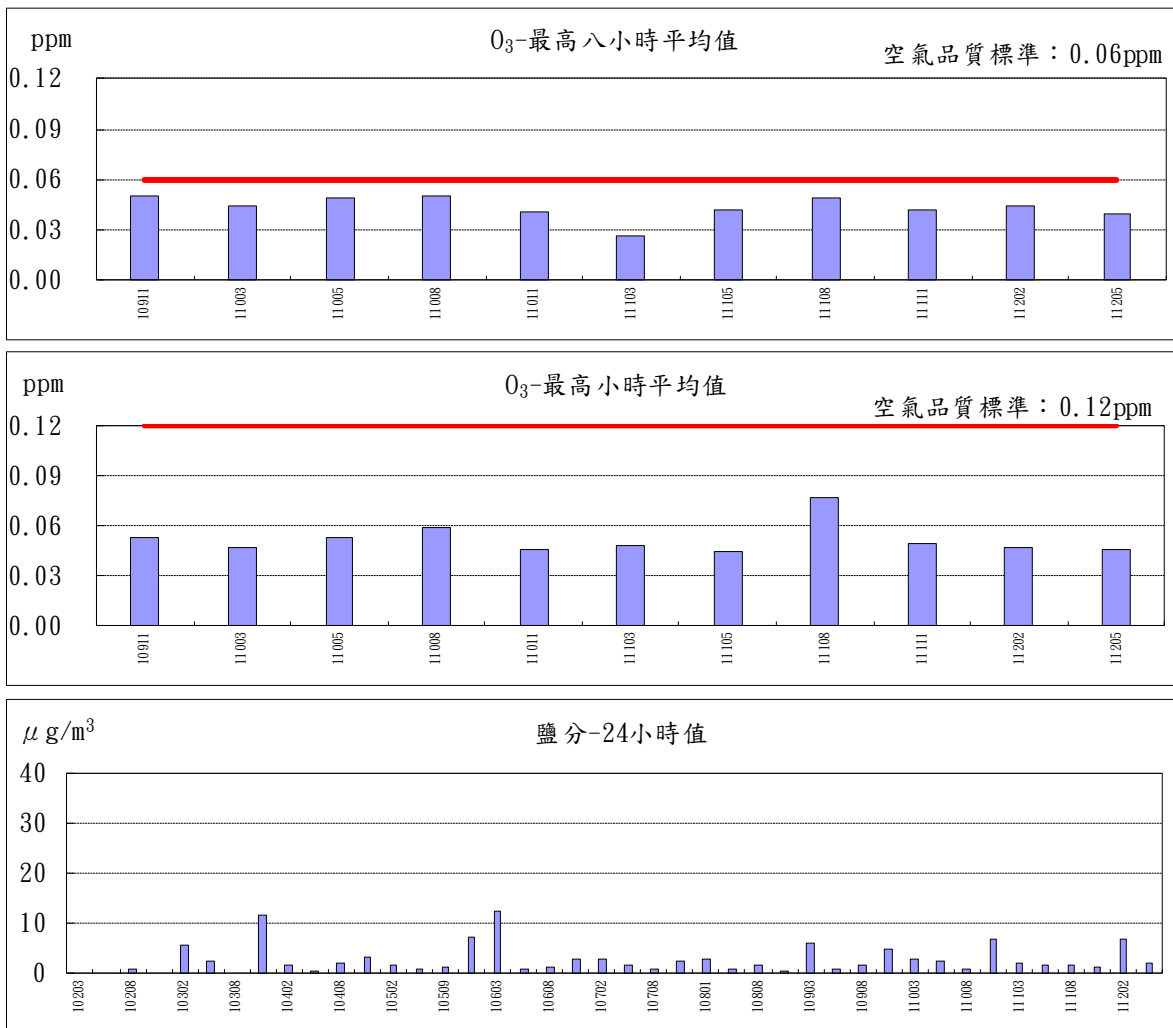


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

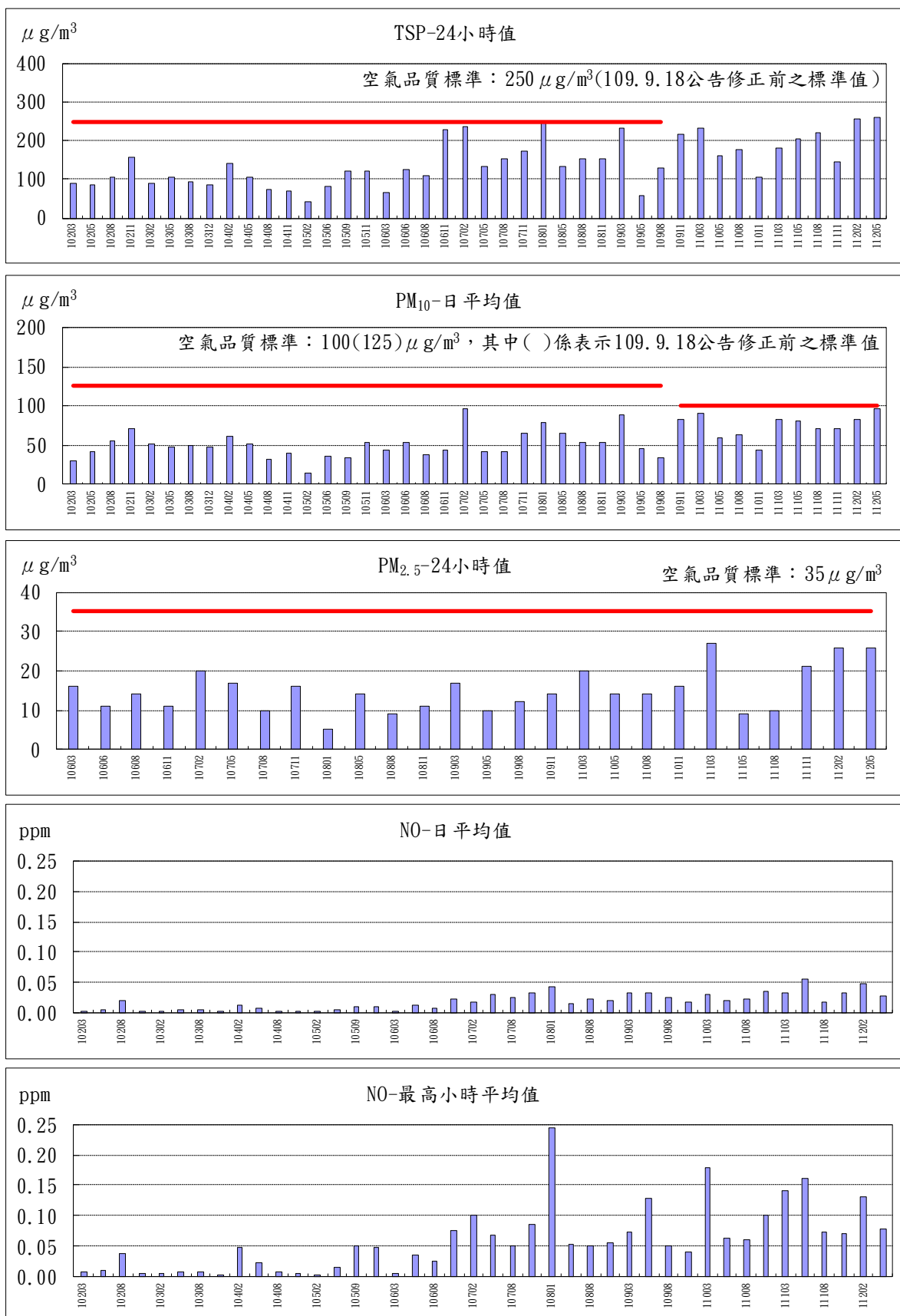


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

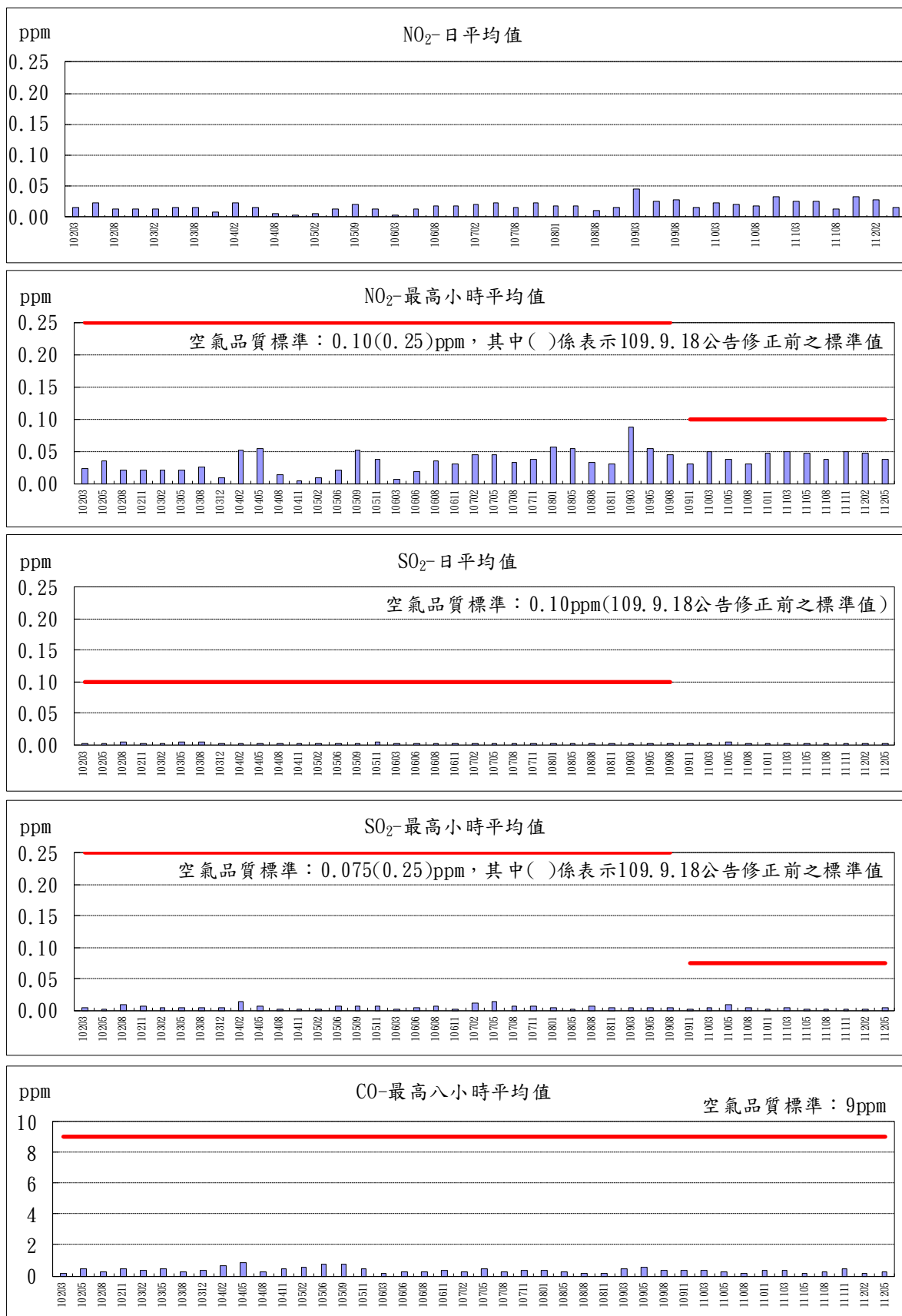


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

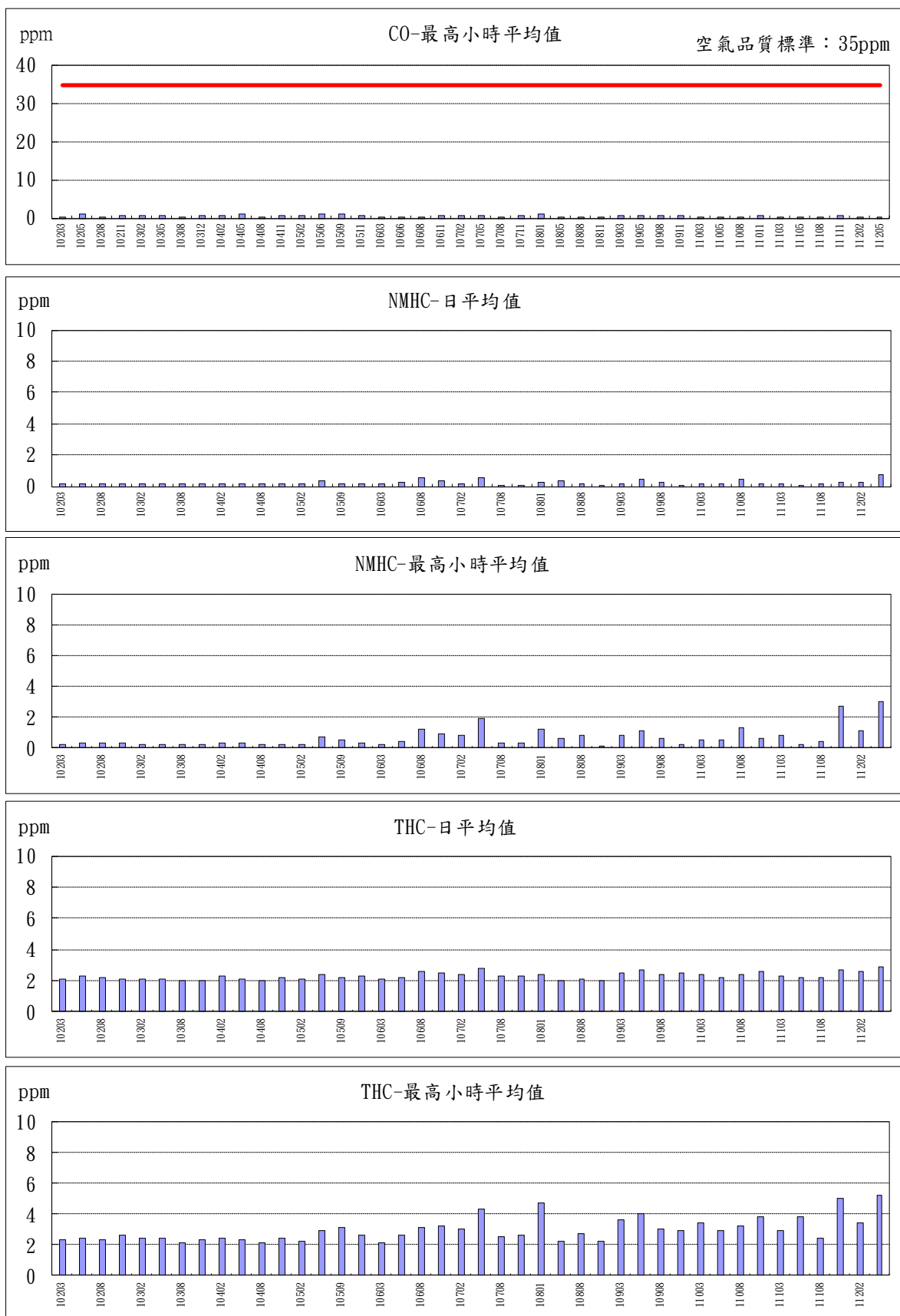


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

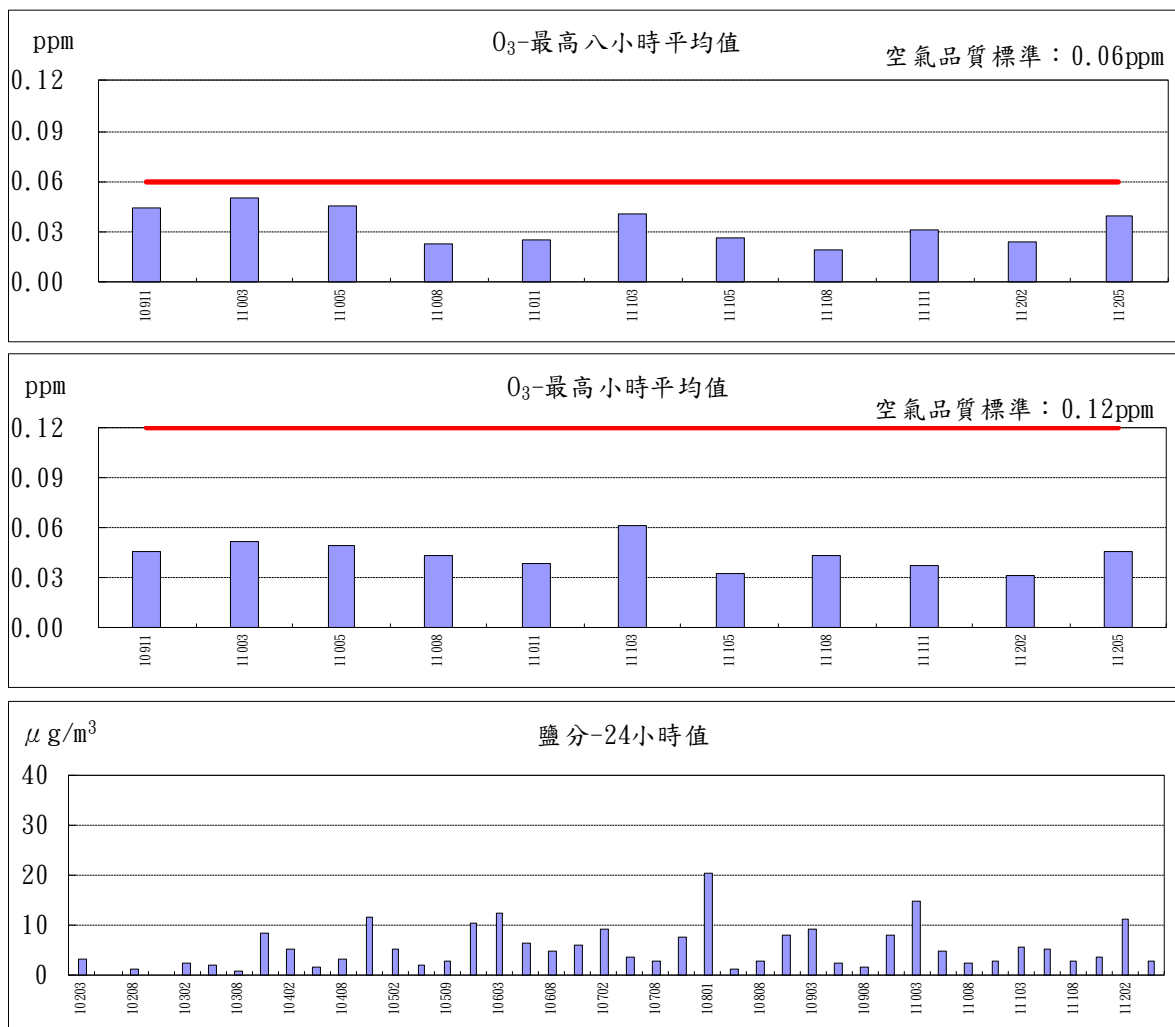


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

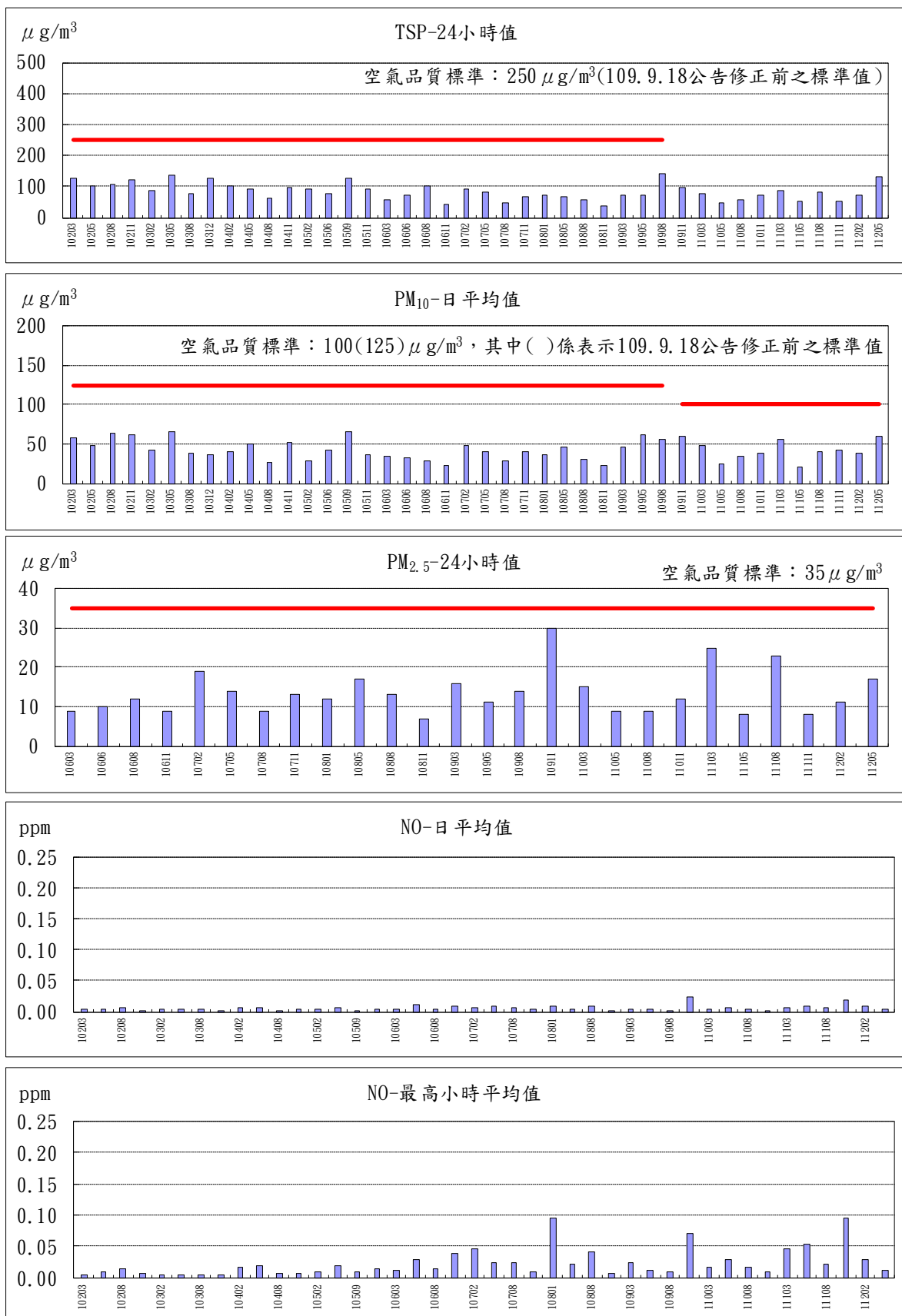


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

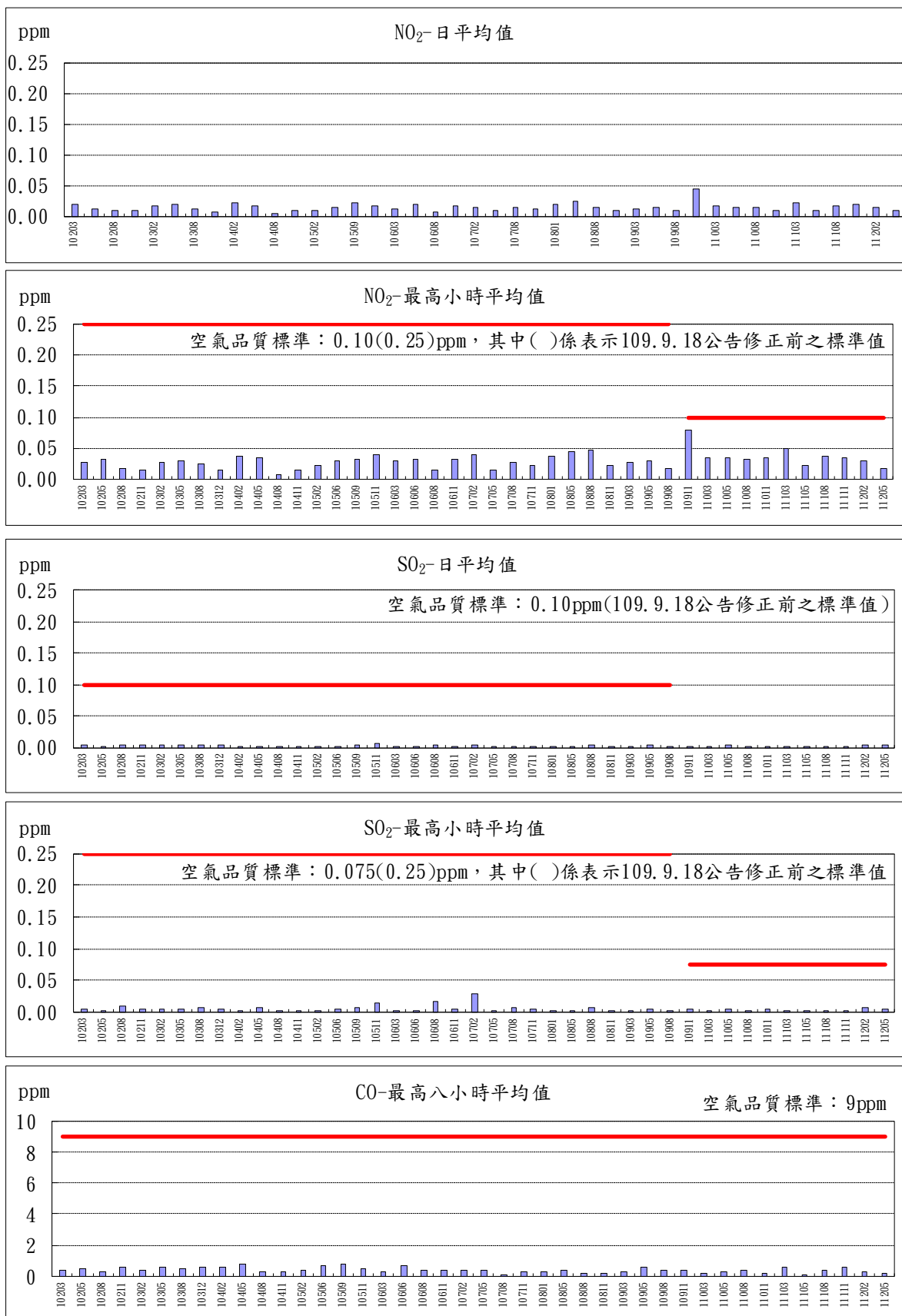


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

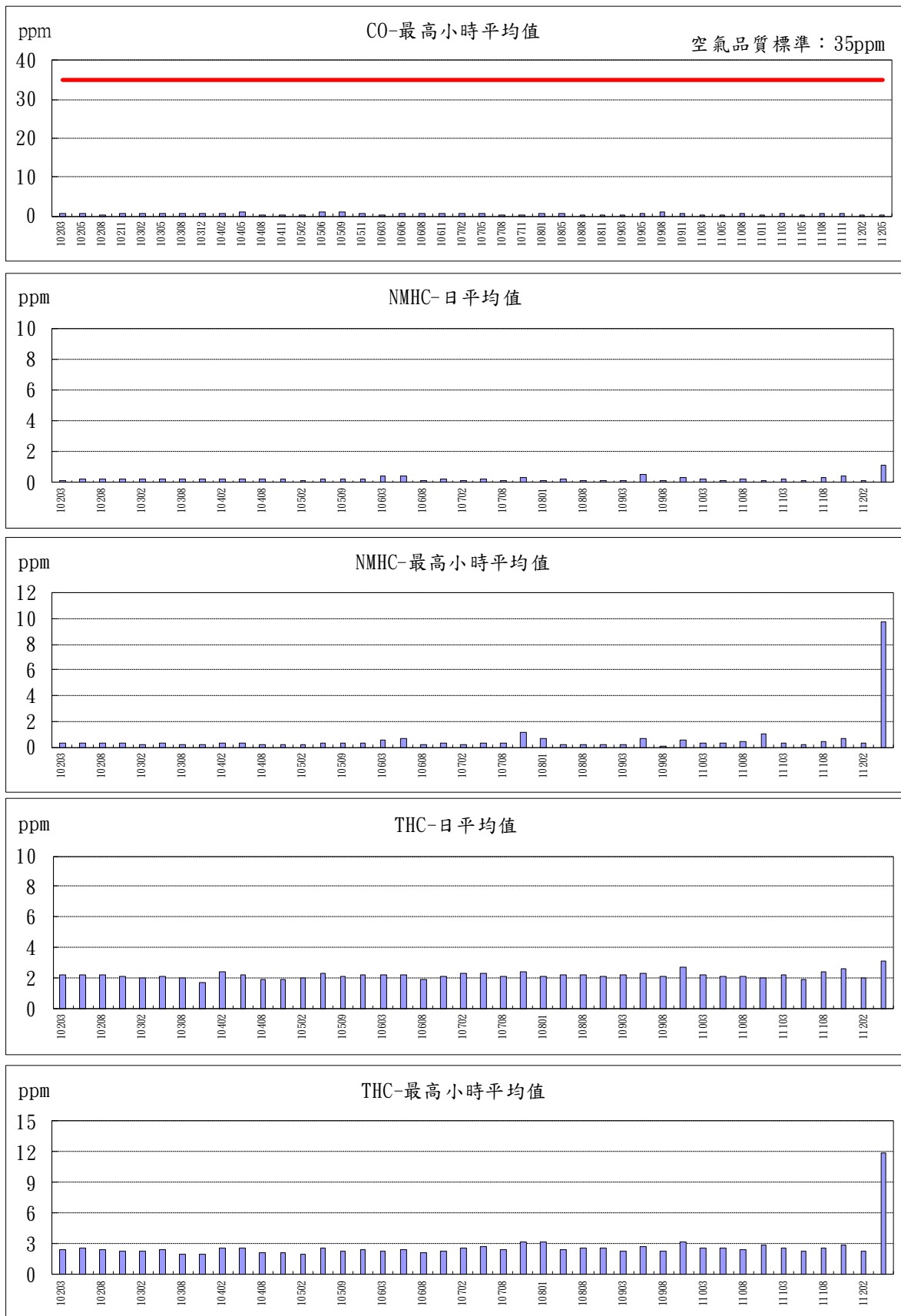


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

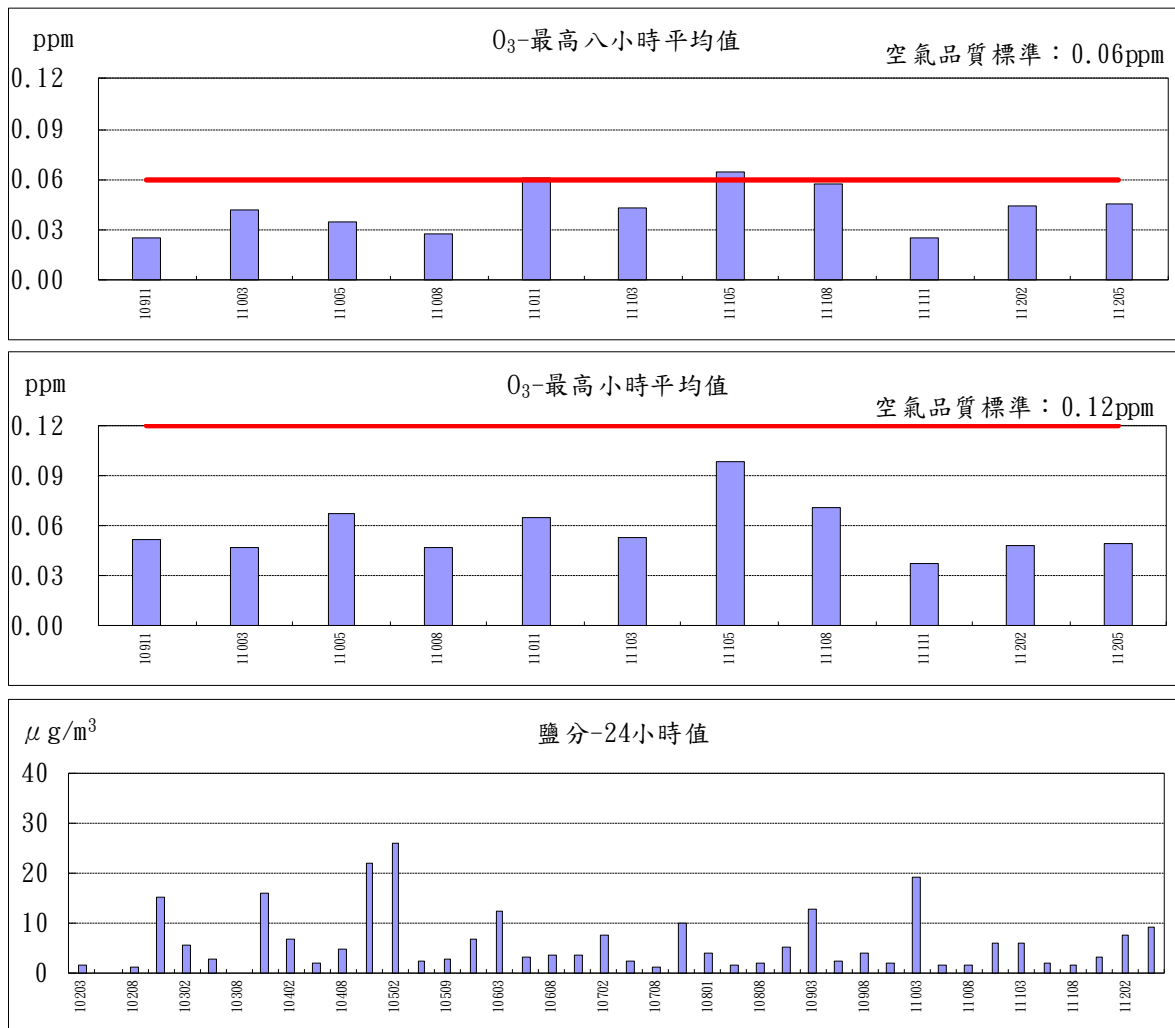


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

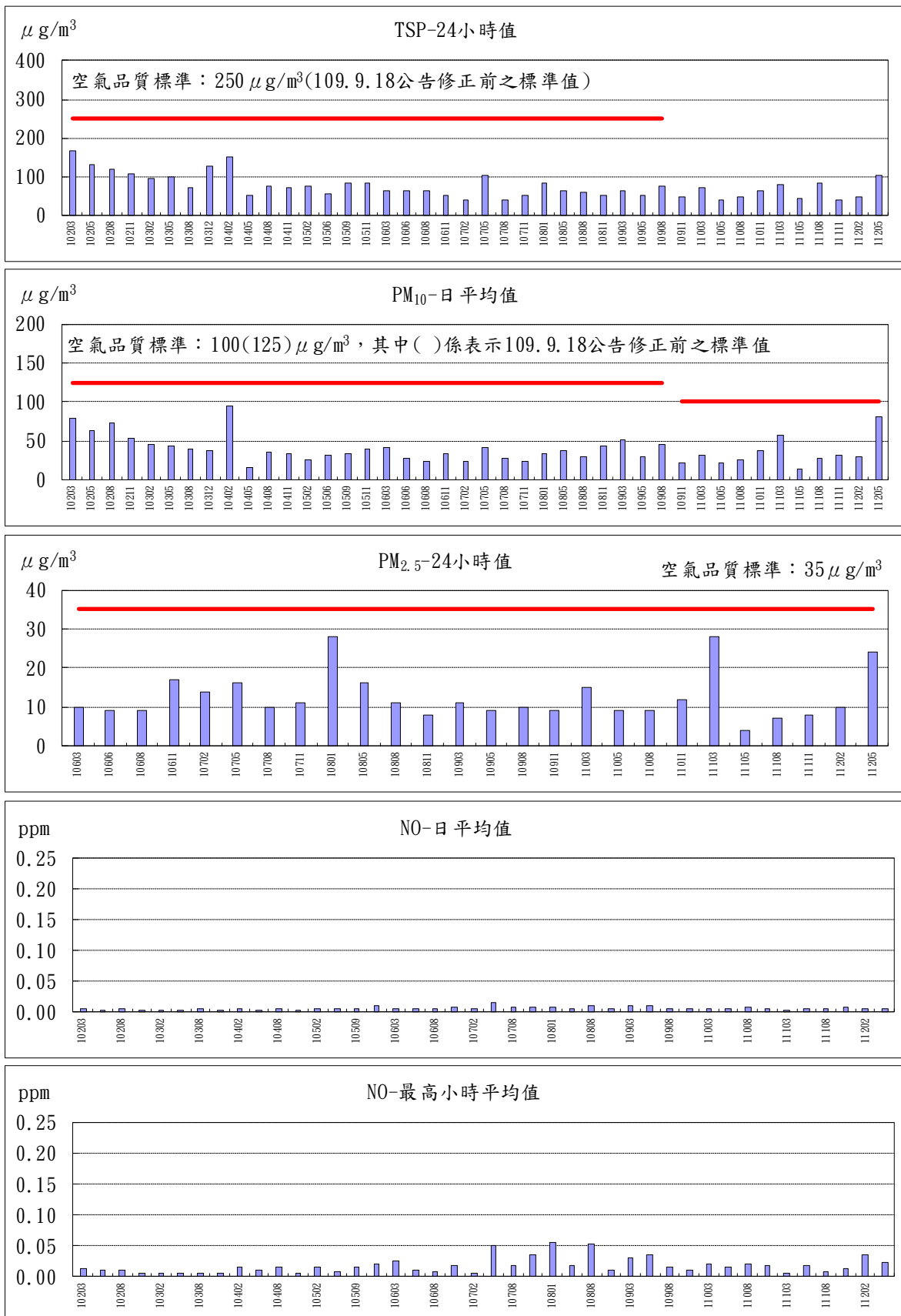


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

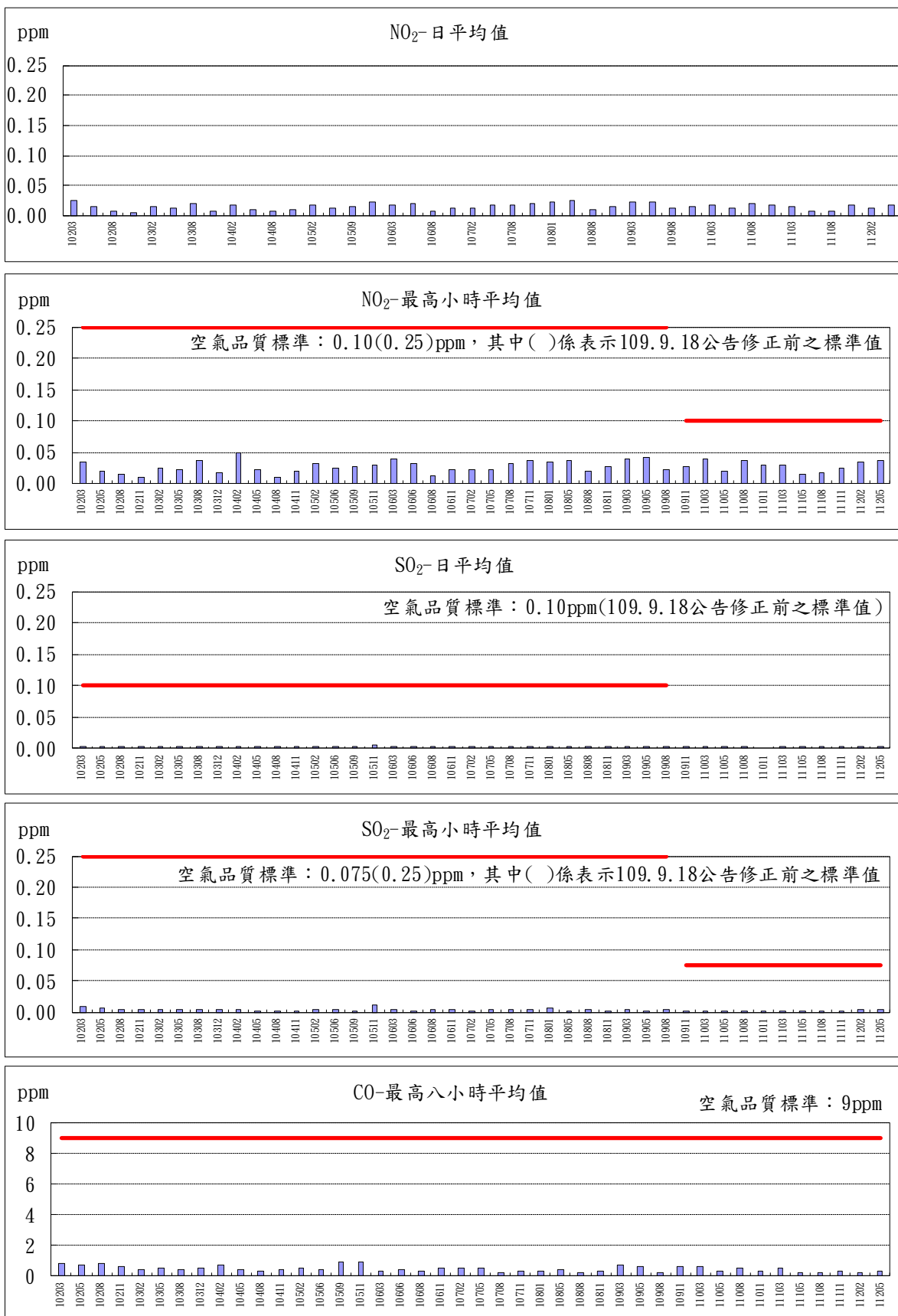


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

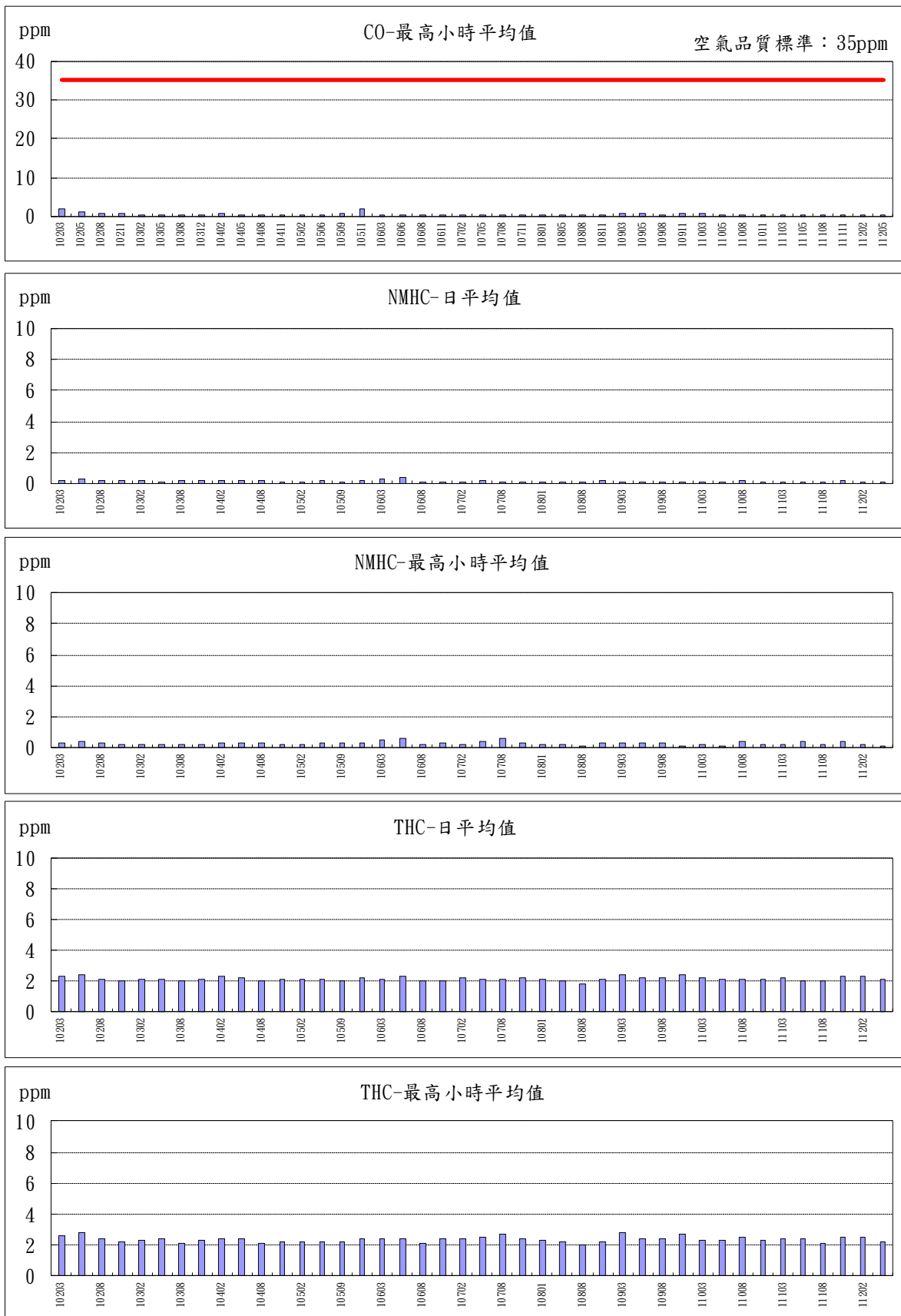
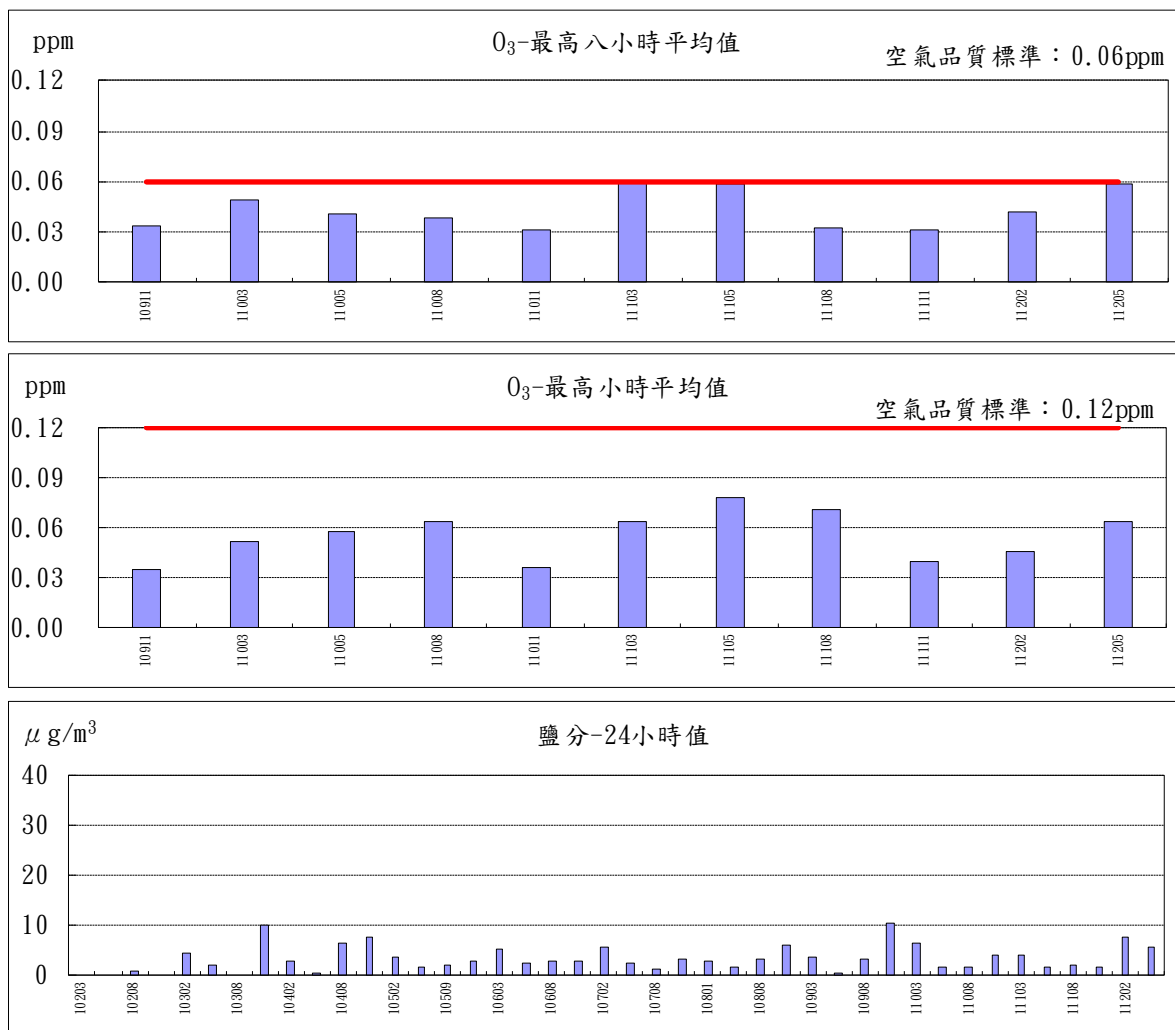


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)



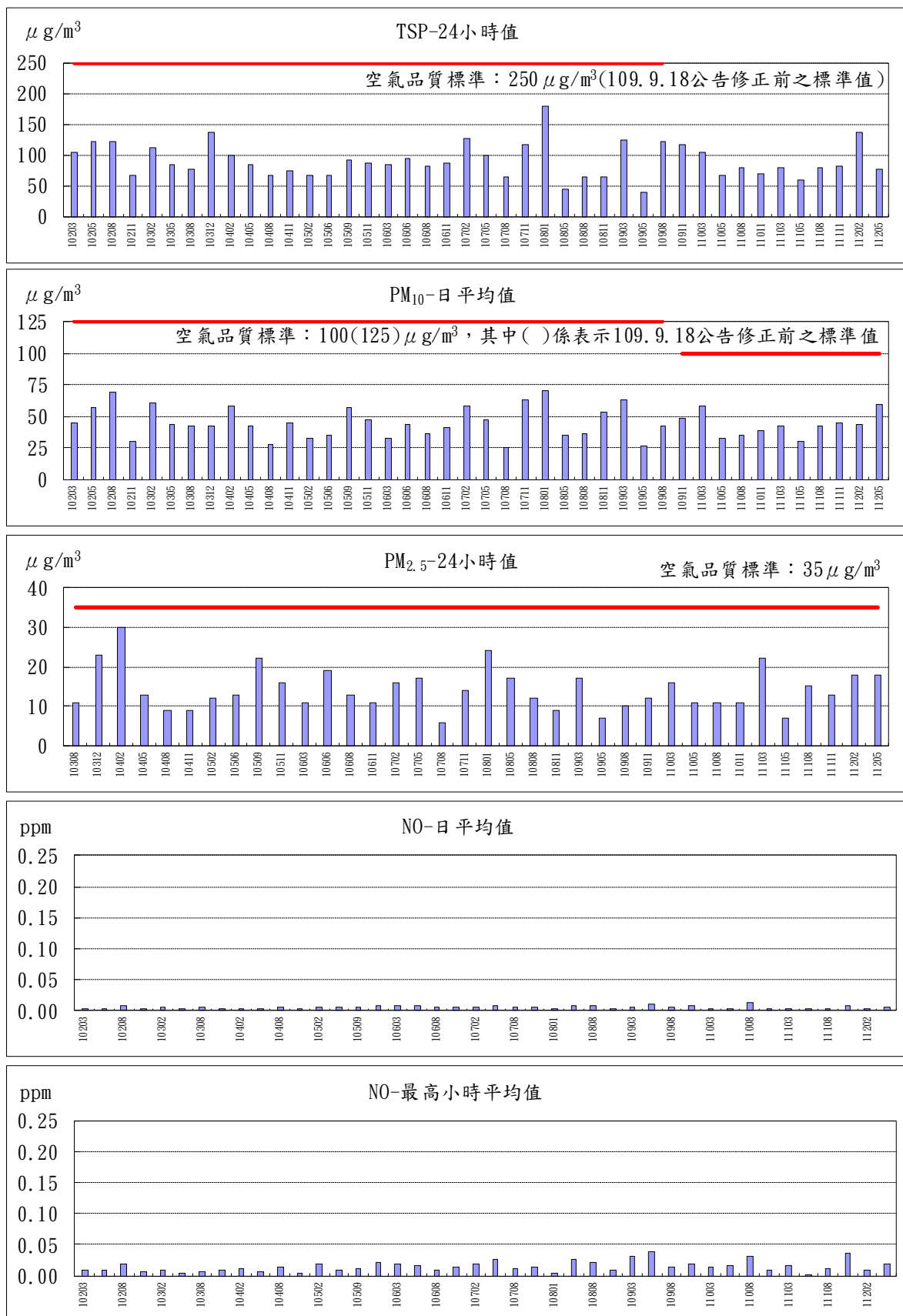


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

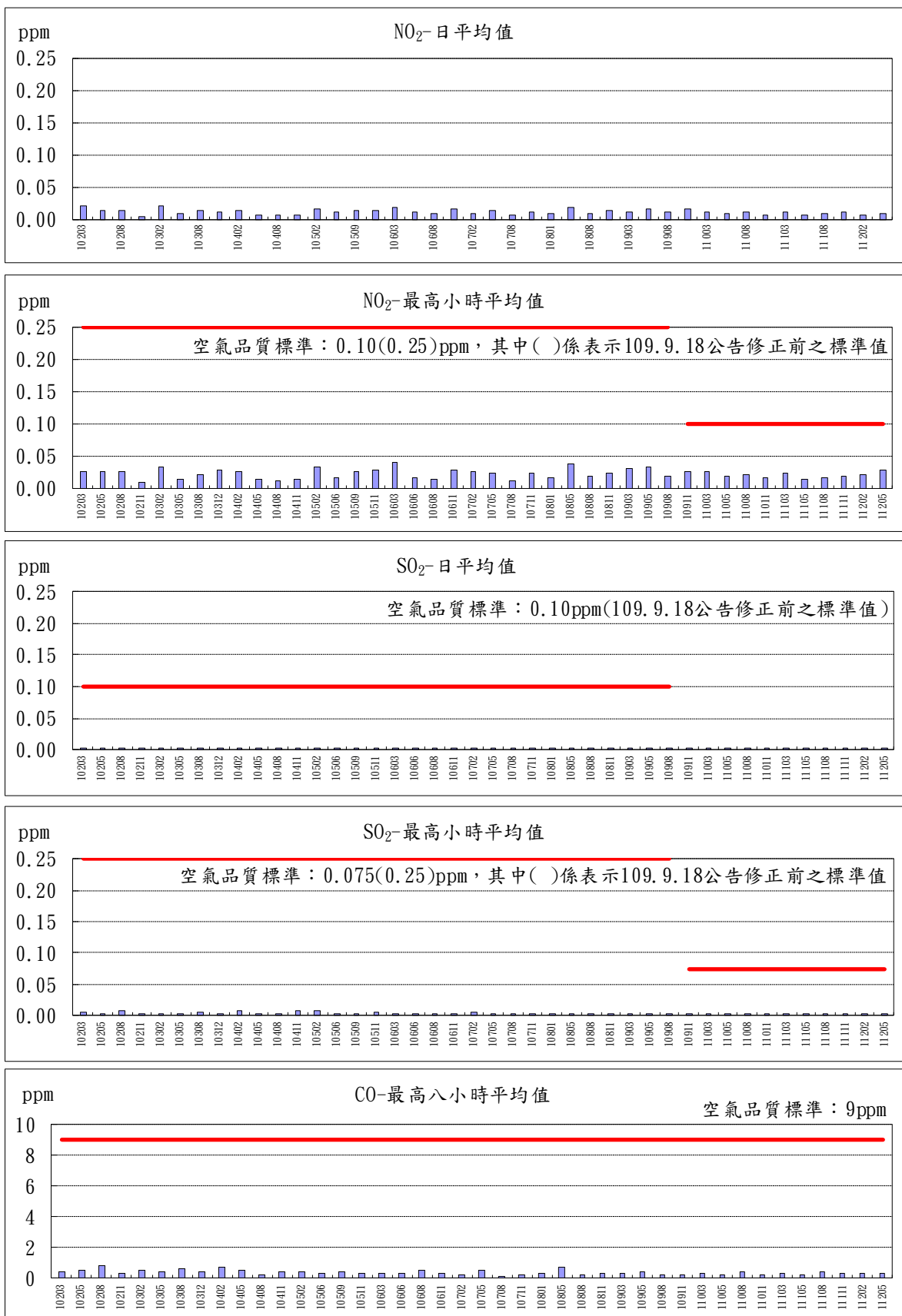


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

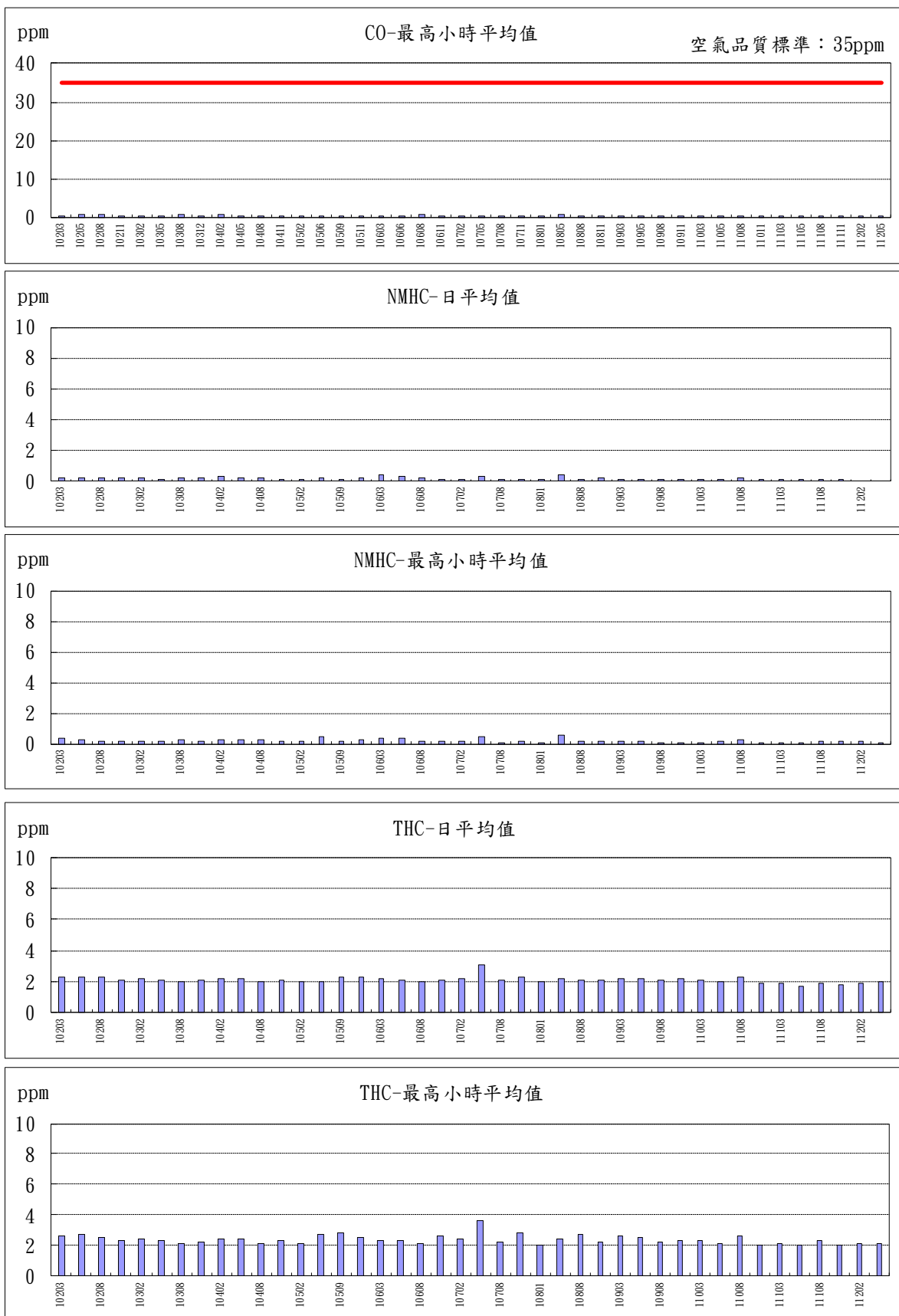


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

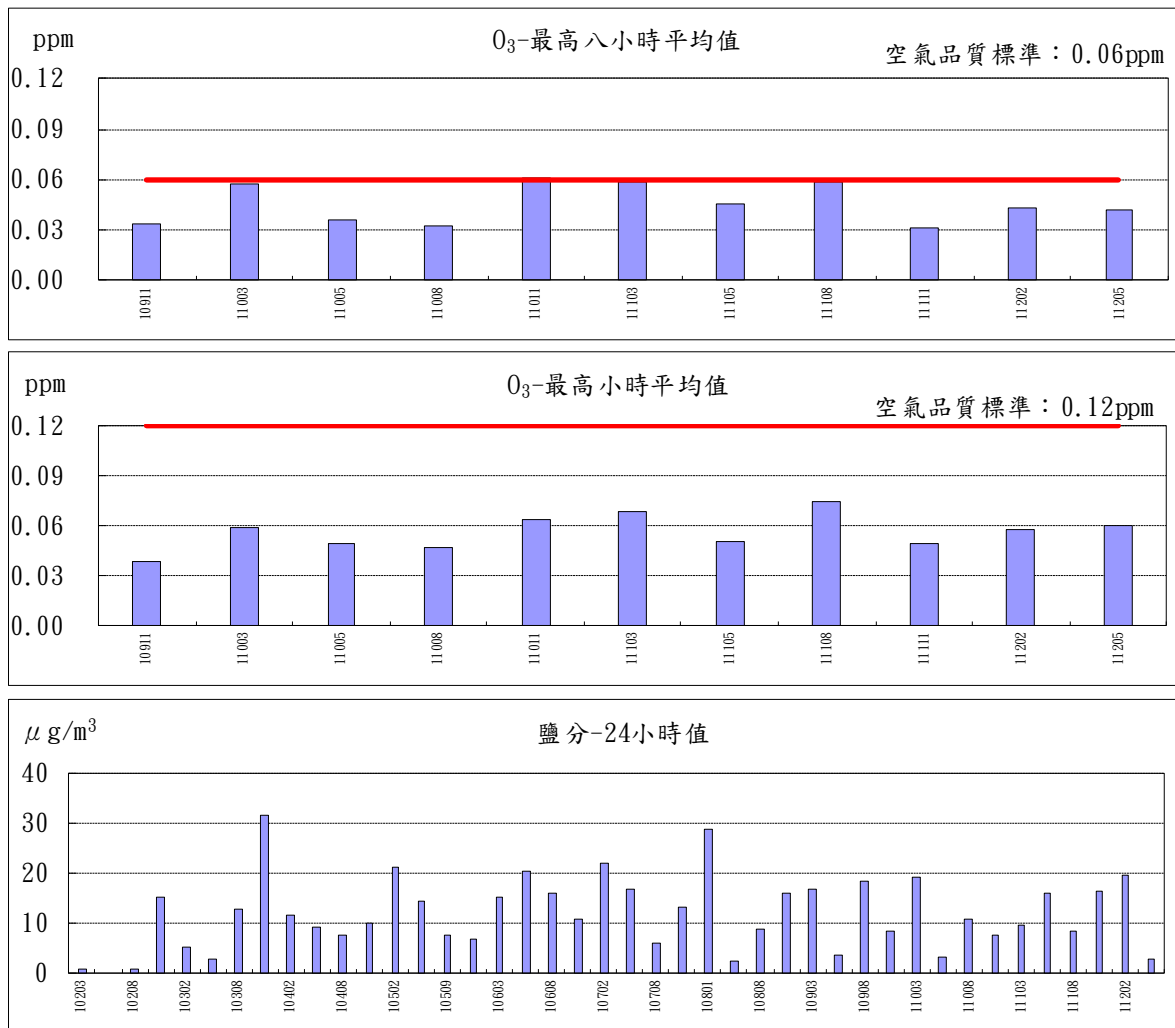


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

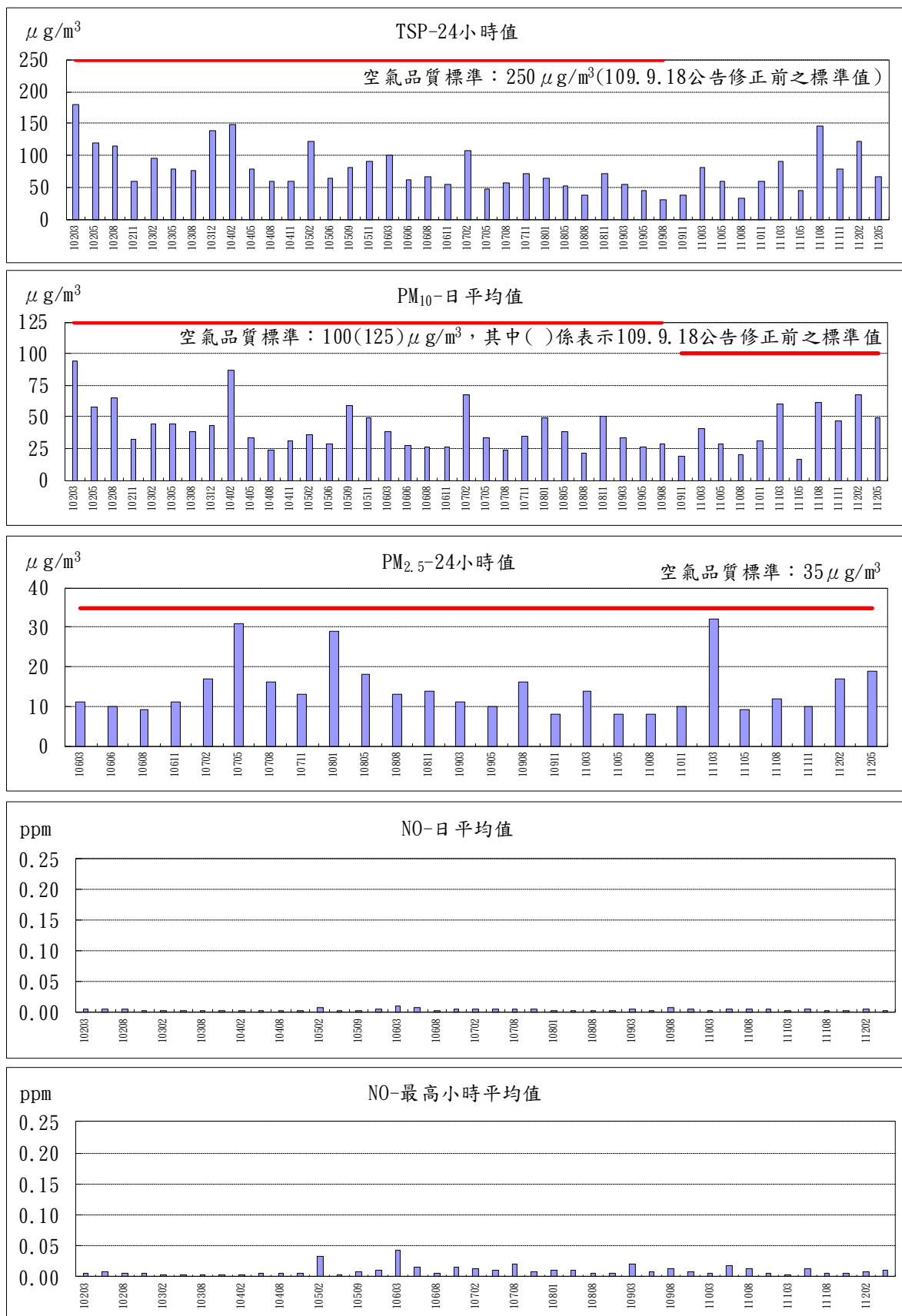


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

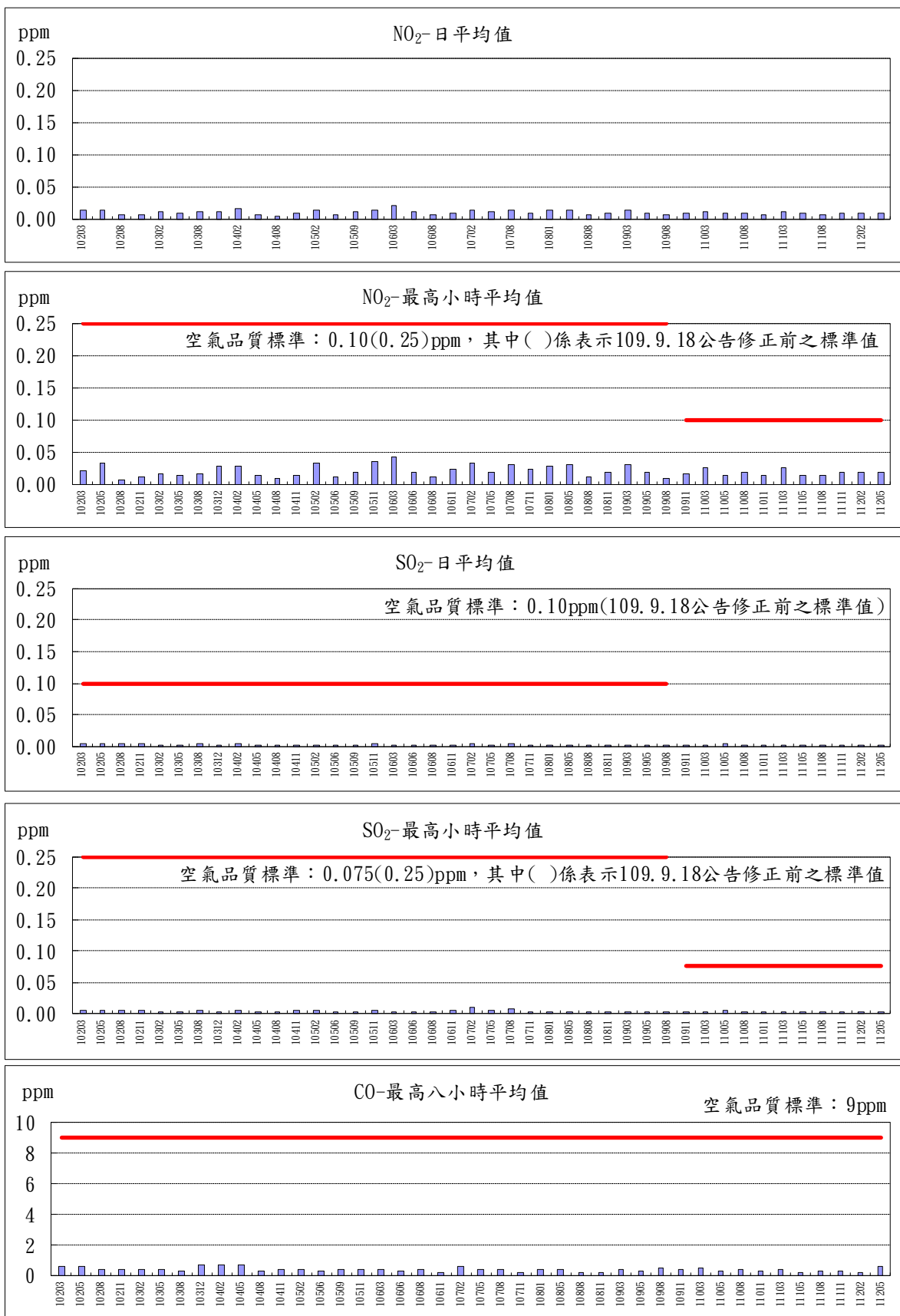


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

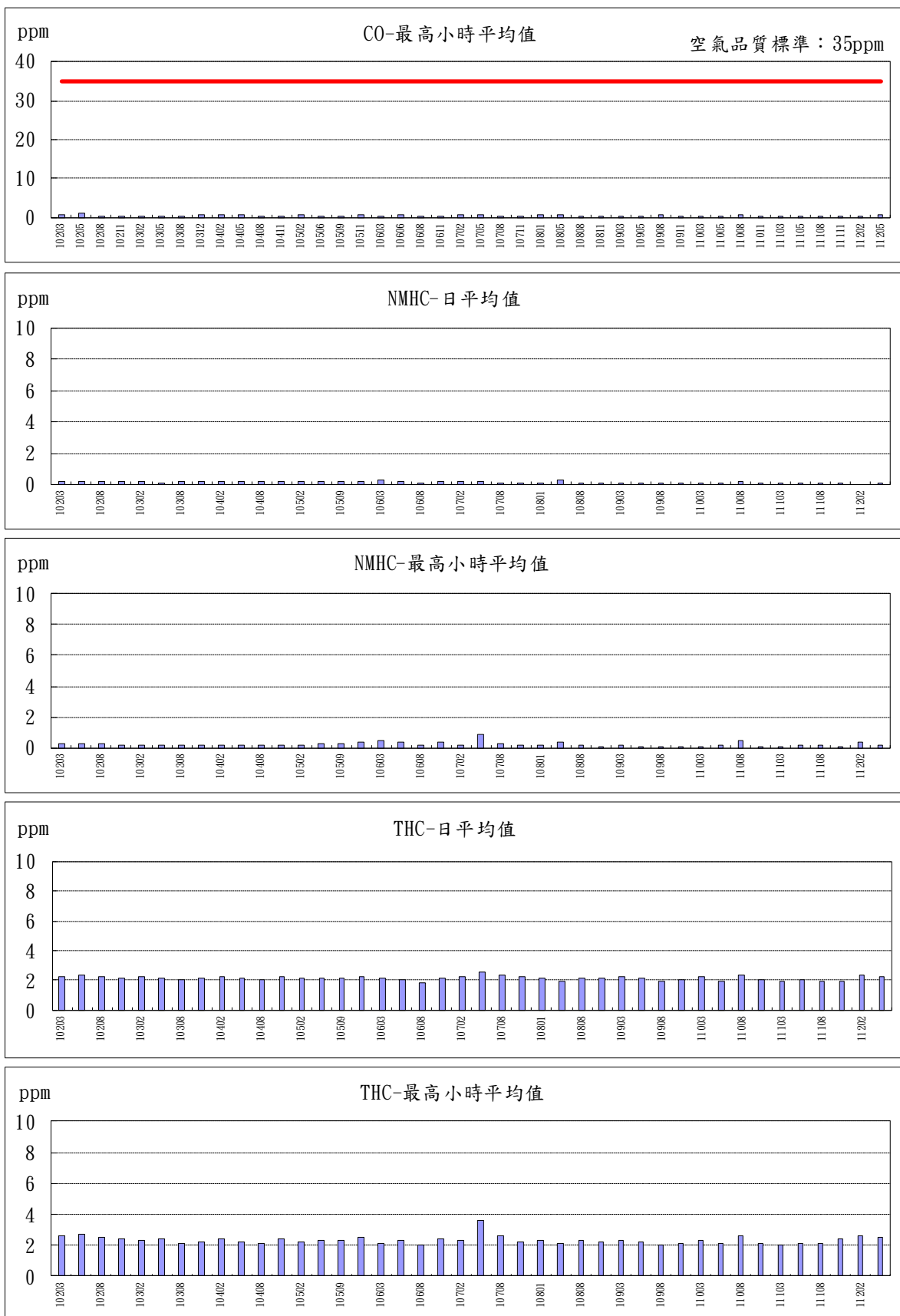


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

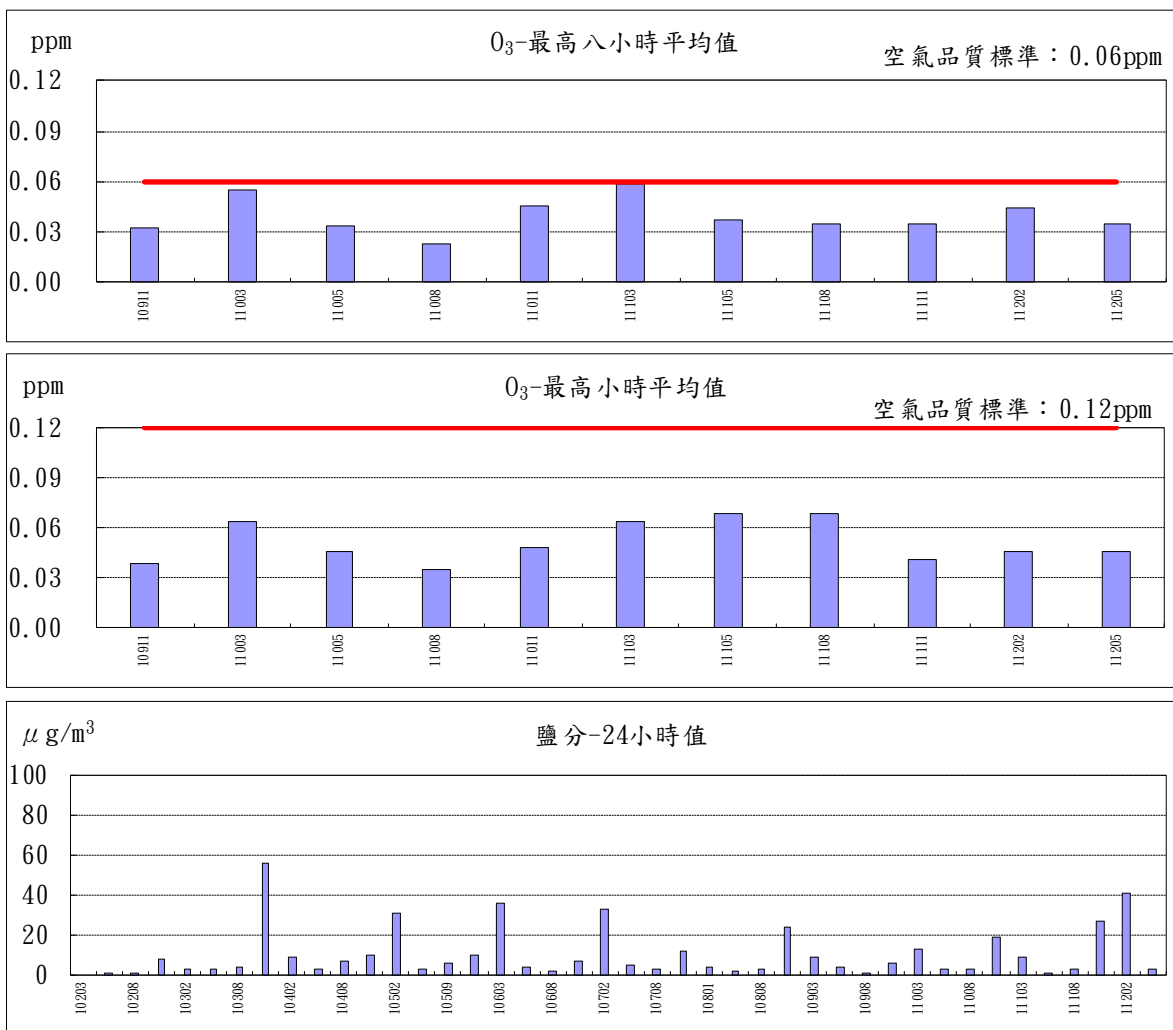


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

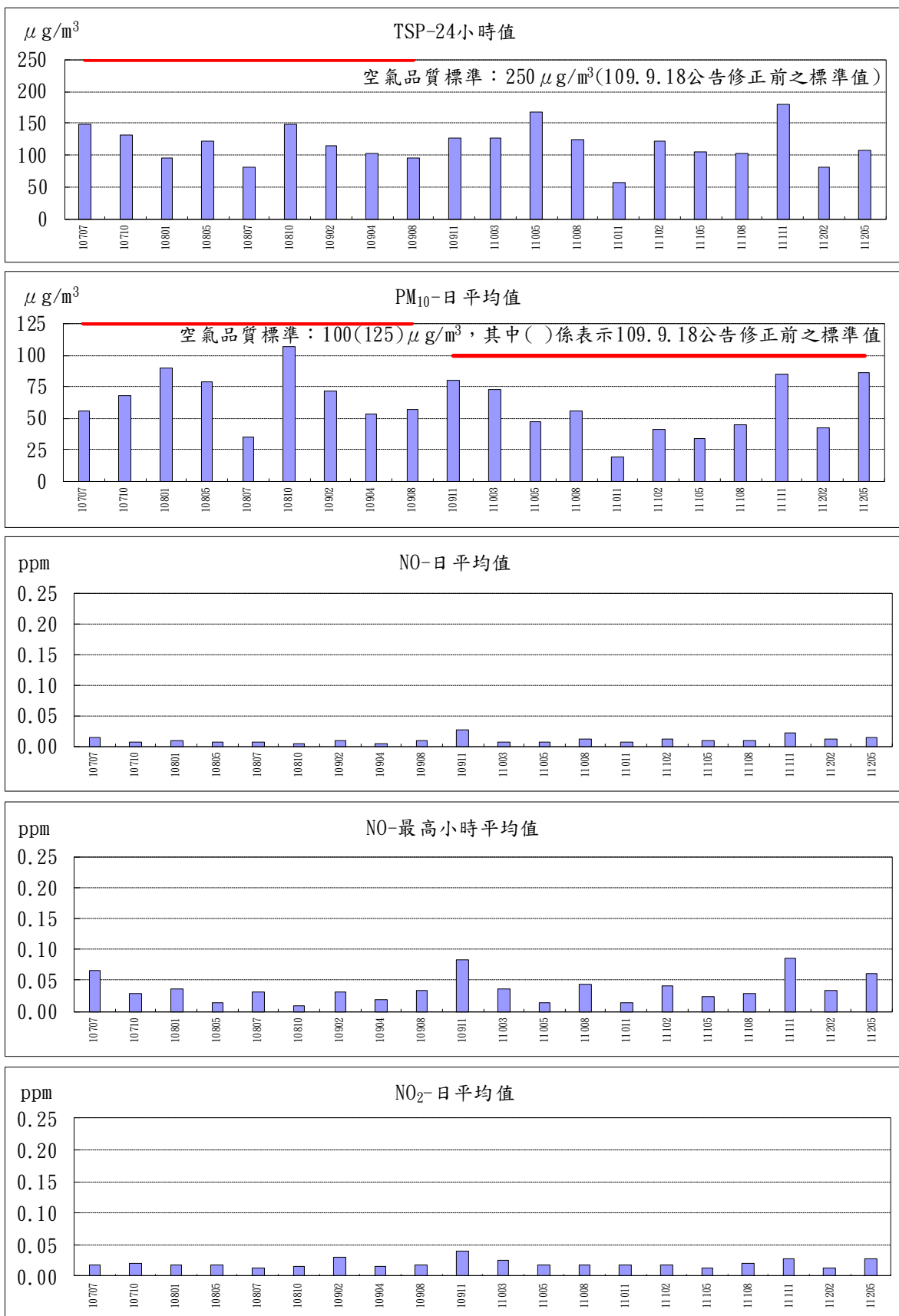


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

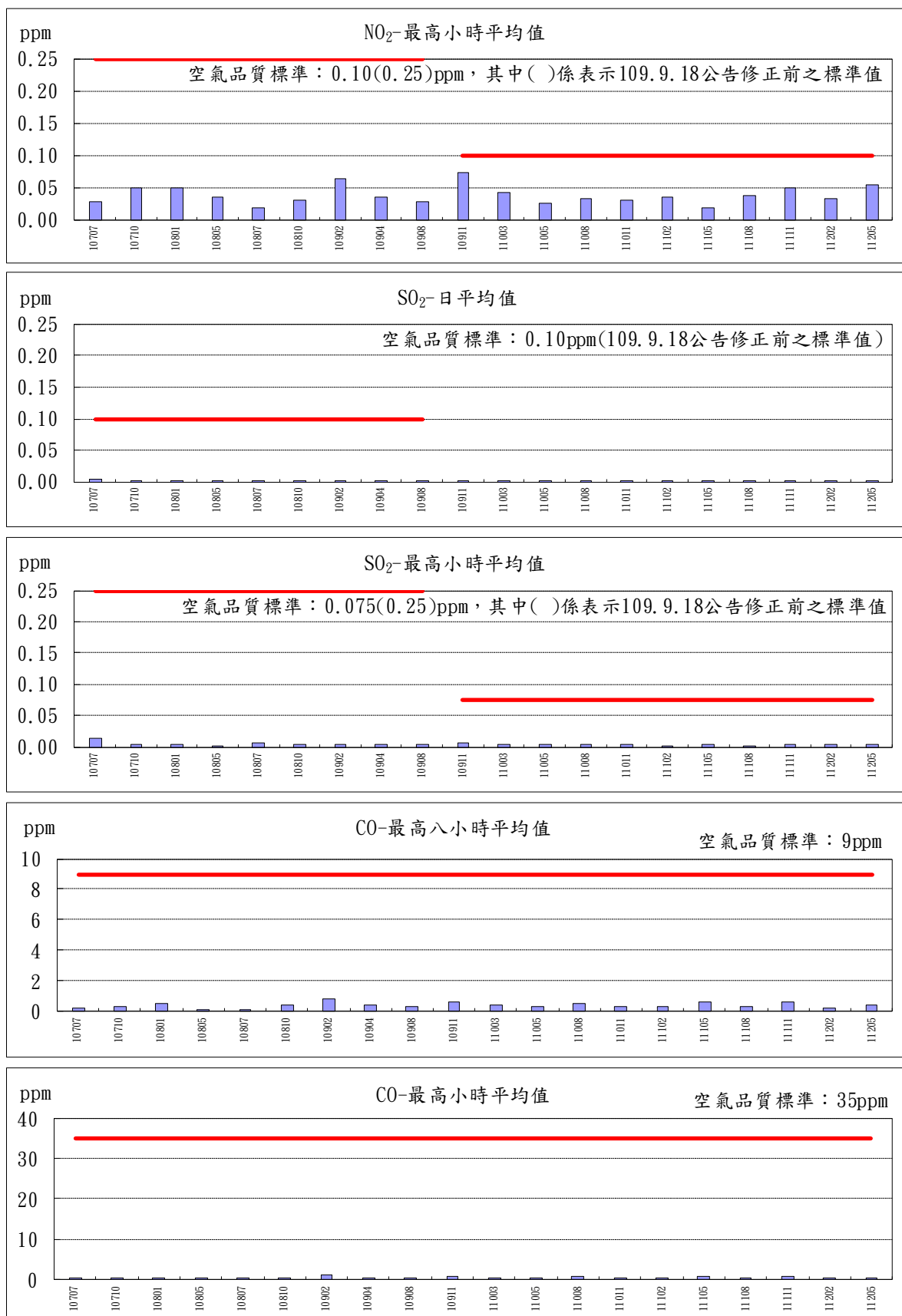


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

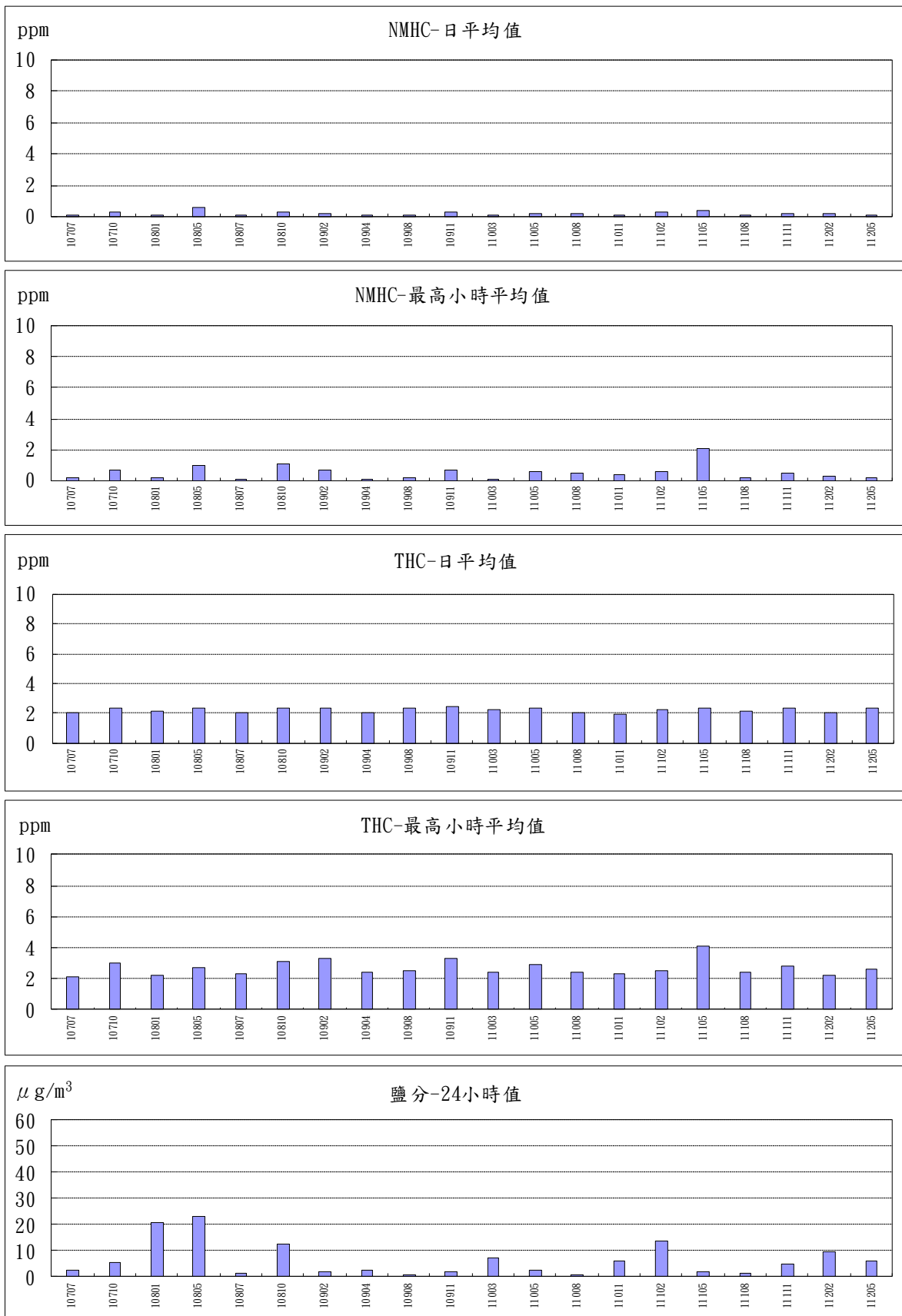


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

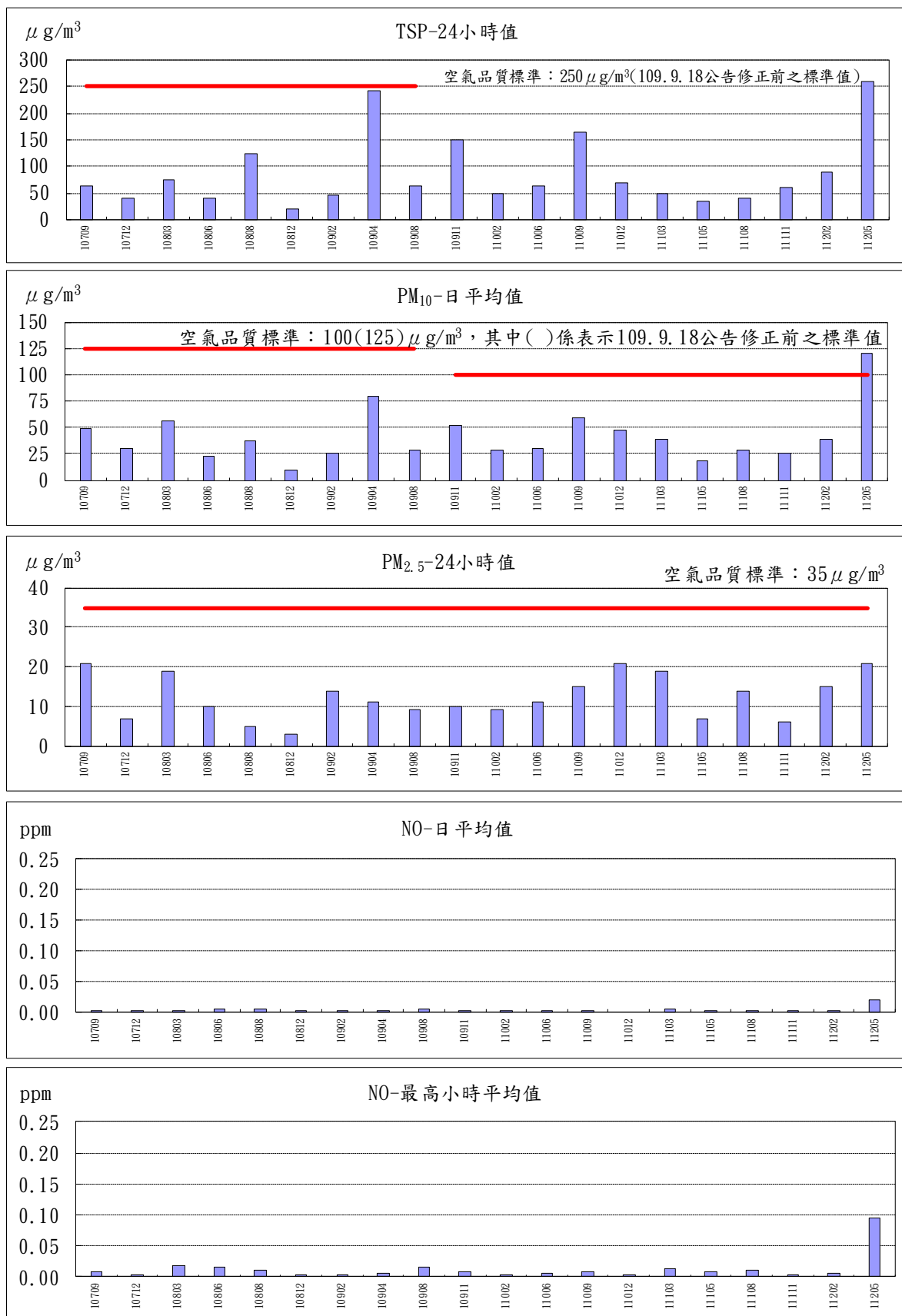


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

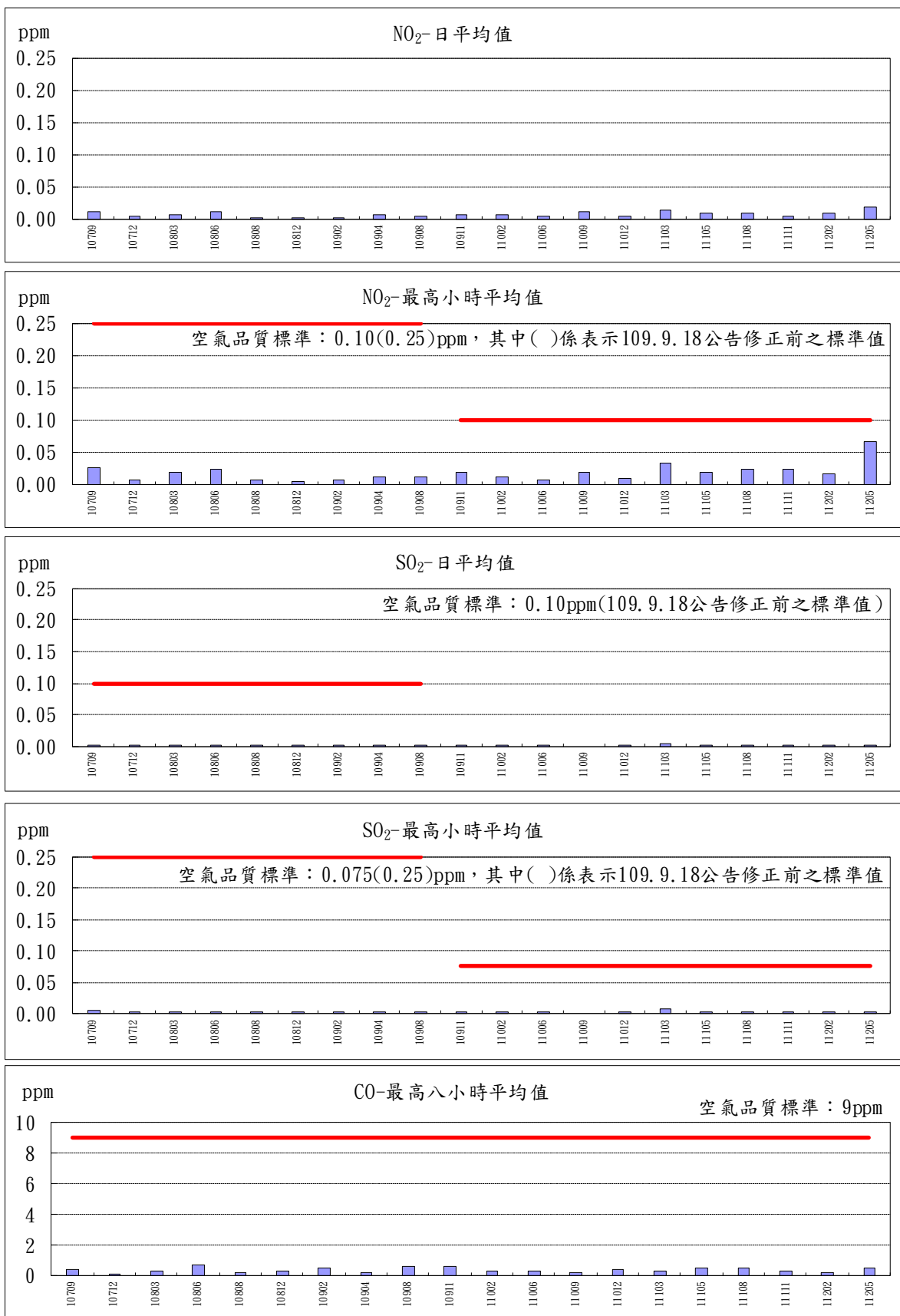


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

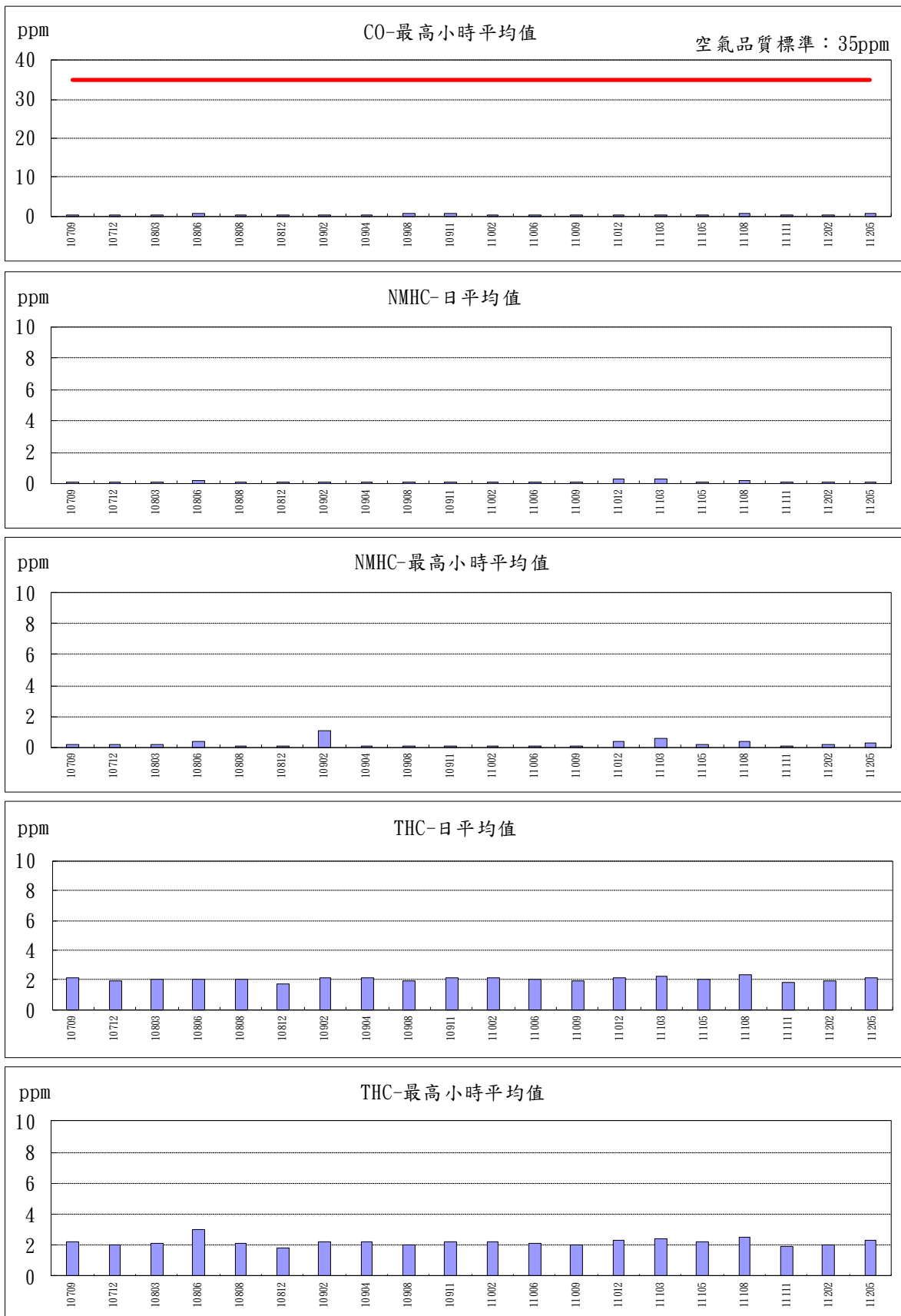


圖 3. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

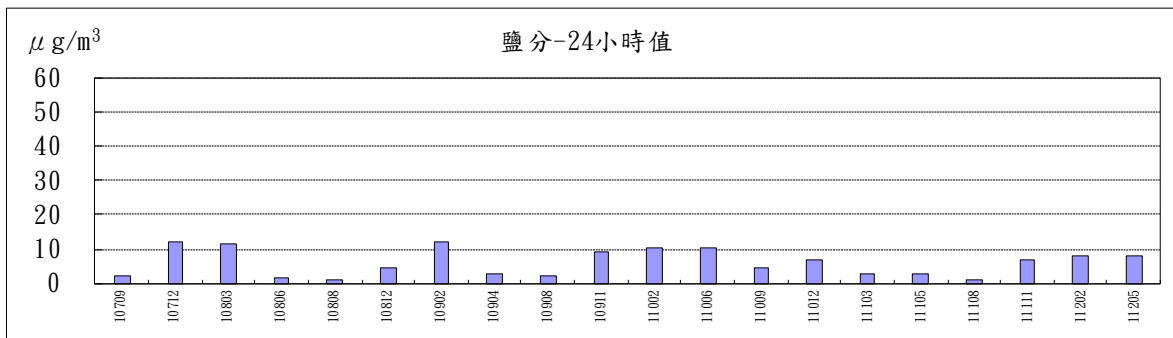


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

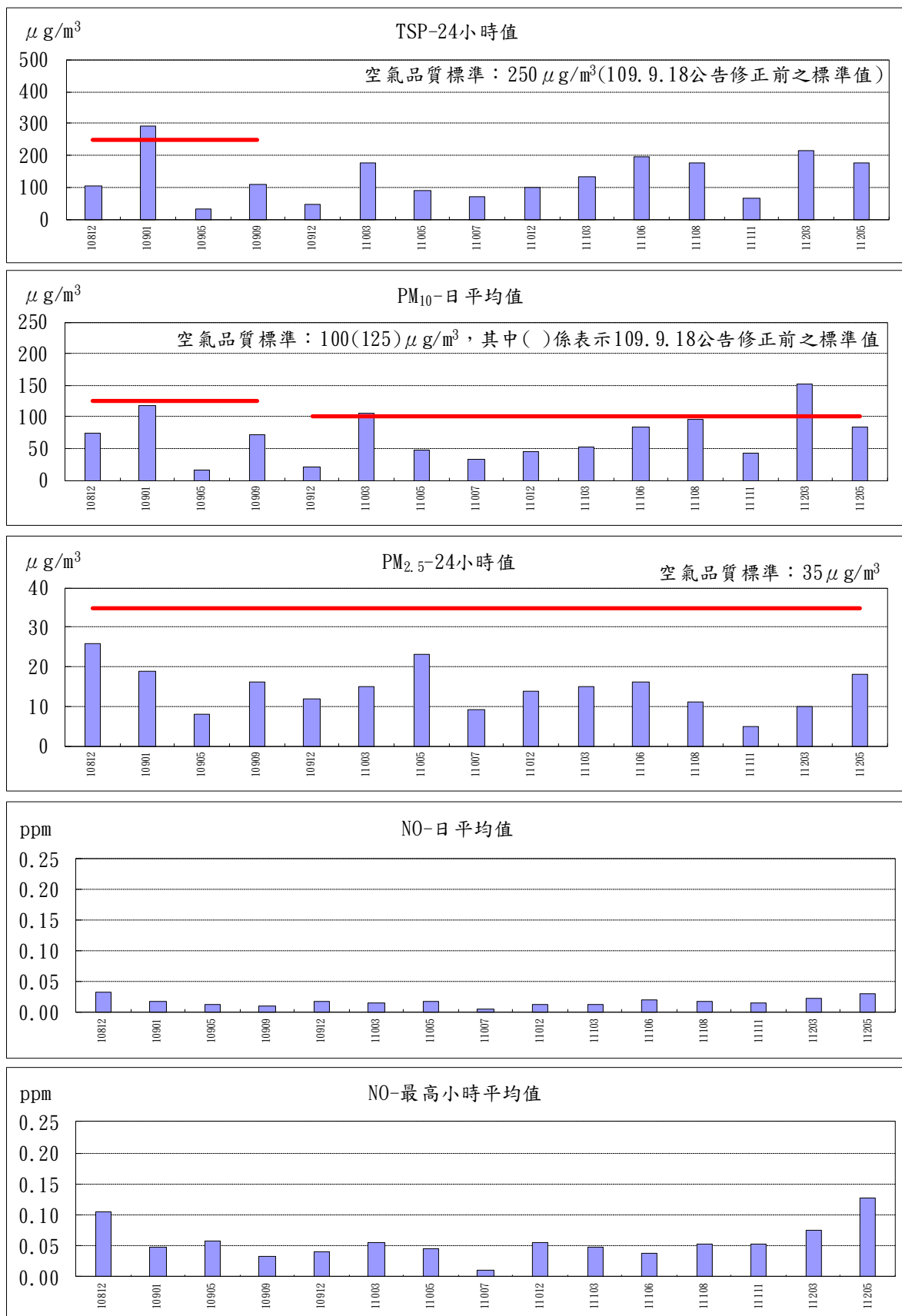


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

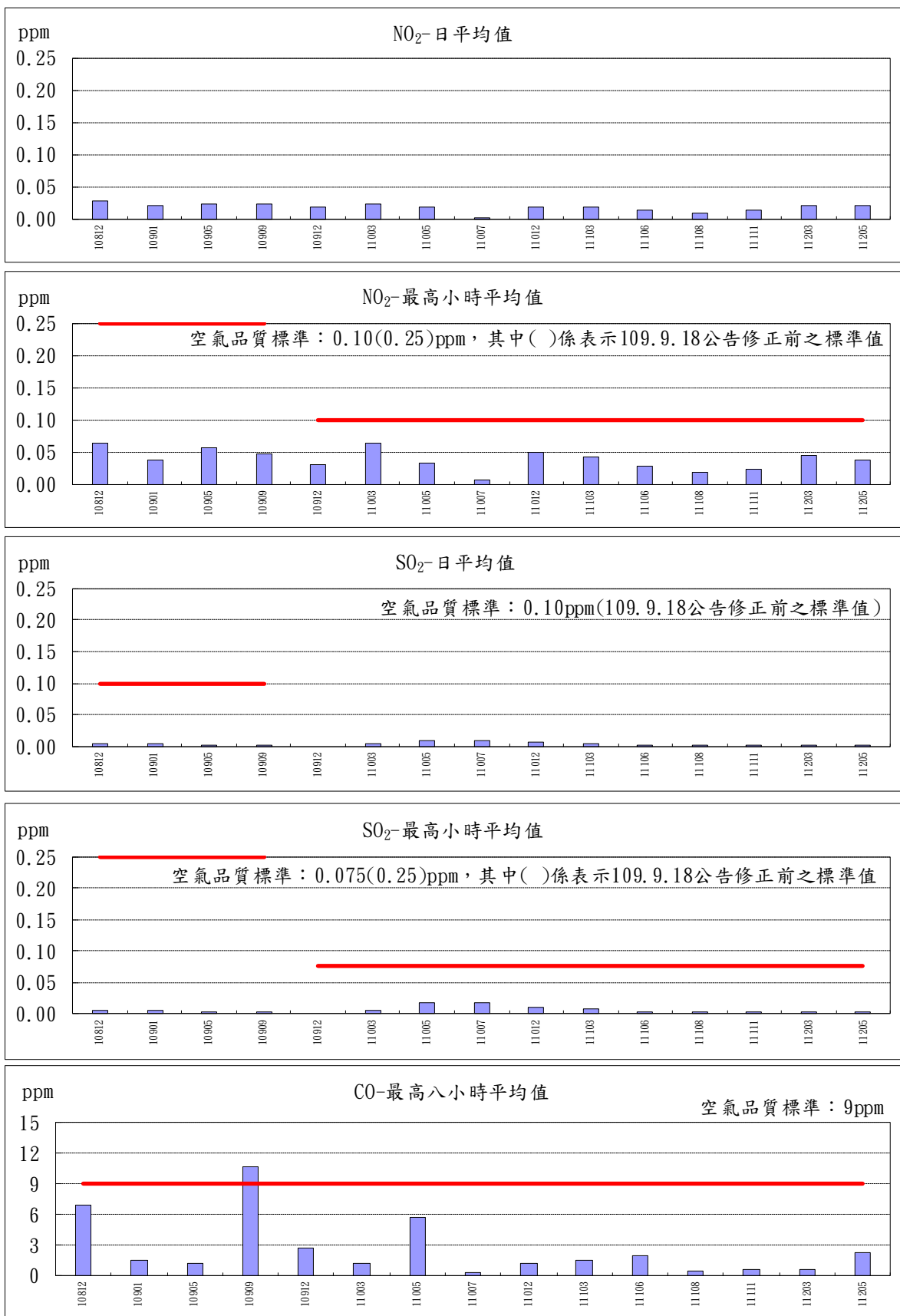


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

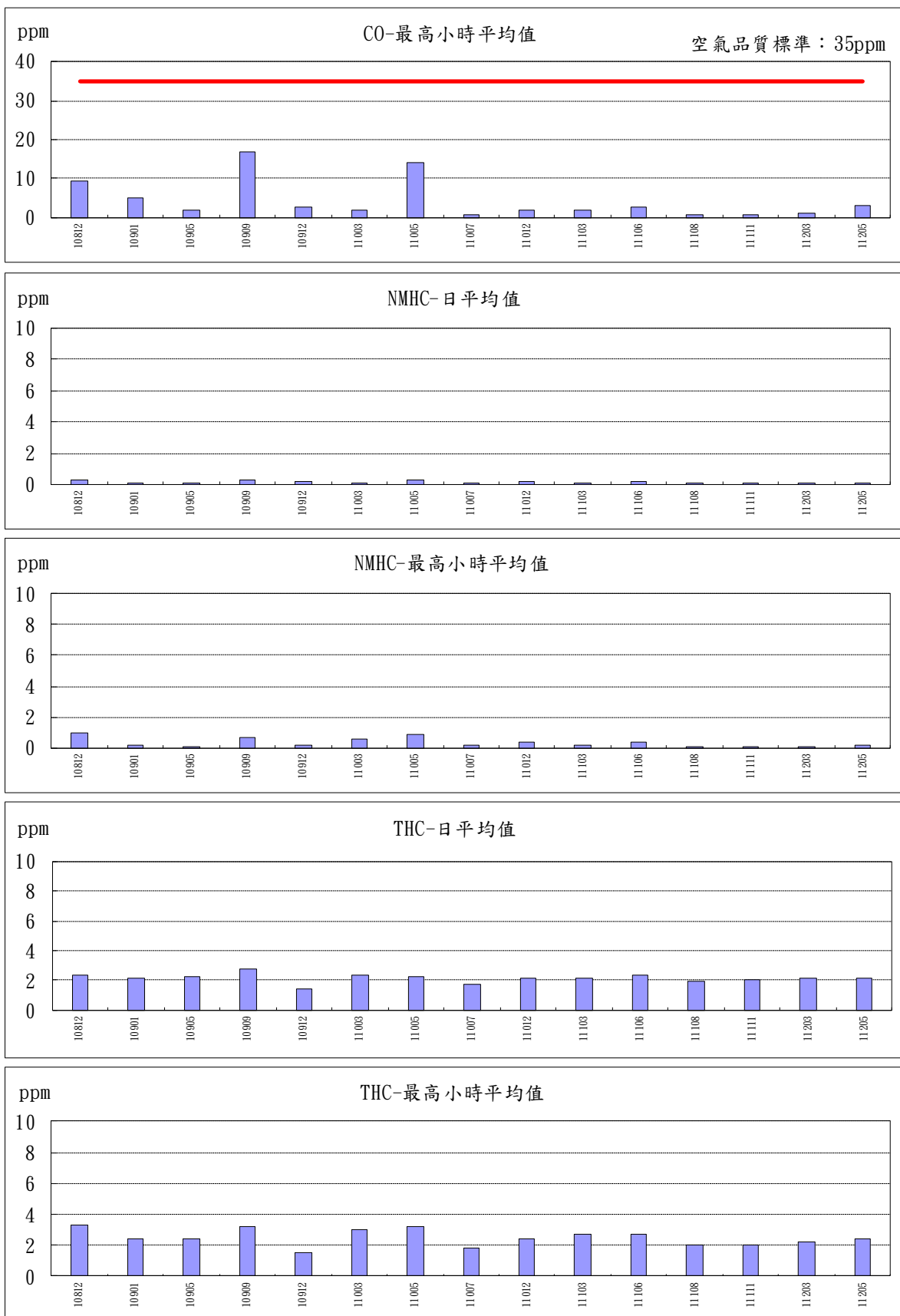


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

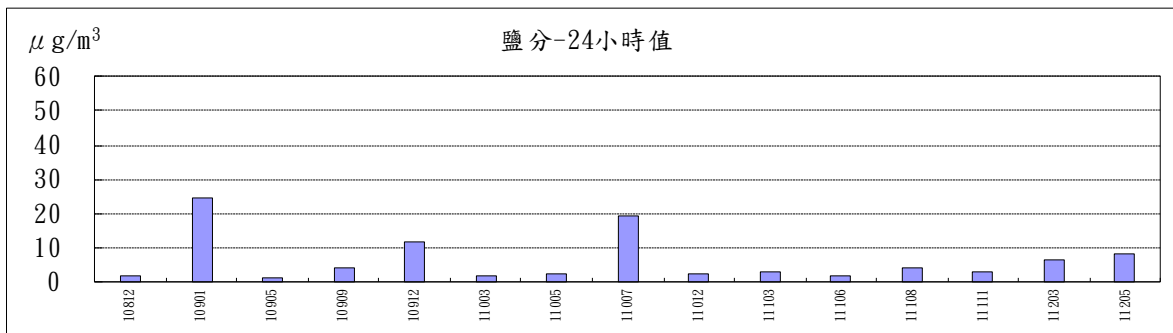


圖 3.1.1.1-9 另案 E17 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(112年第二)季噪音監測結果，各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-1~圖 3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-17~圖 3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日各時段均能音量(L_日、L_晚、L_夜)及非假日「晚間、夜間」時段均能音量(L_晚、L_夜)較上季為高，非假日「日間」時段均能音量(L_日)較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間及晚間」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 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-2。

(二)聖心女中測站

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

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量(L_日、L_晚、L_夜)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日各時段均能音量(L_日、L_晚、L_夜)及非假日「晚間、夜間」時段均能音量(L_晚、L_夜)

)較去年同季為高，非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

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

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-11 及圖 3.1.1.2-12。

(七)瑞平國小測站

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱	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	74.7	74.1	71.6	102.6	73.8	78.8
		上季	74.3	73.5	71.4	106.0	73.5	78.6
		去年同季	73.6	73.6	73.7	110.4	73.6	80.1
	非假日	本季	75.4	74.4	71.4	101.3	74.3	79.0
		上季	76.1	74.1	70.4	103.6	74.6	78.5
		去年同季	75.1	73.4	70.0	100.3	73.8	77.8
2. 聖心 女中	假日	本季	74.9	74.0	69.9	105.1	73.7	77.9
		上季	75.9	73.7	71.0	105.6	74.5	78.5
		去年同季	74.4	73.2	71.2	106.1	73.4	78.4
	非假日	本季	75.9	74.0	70.4	106.2	74.5	78.4
		上季	76.2	74.2	70.8	103.7	74.7	78.8
		去年同季	75.2	72.1	70.9	102.8	73.8	78.2
3. 大炭腳 加油站	假日	本季	71.8	71.0	70.0	100.0	71.2	76.7
		上季	73.9	70.8	70.5	106.9	72.7	77.4
		去年同季	72.8	72.4	69.5	102.7	71.9	76.8
	非假日	本季	72.6	71.1	67.8	101.1	71.3	75.5
		上季	75.5	72.6	69.5	107.0	73.9	77.5
		去年同季	74.4	70.4	70.6	106.3	73.0	77.6
4. 東防波 堤口	假日	本季	61.7	66.0	65.2	91.8	63.8	71.9
		上季	60.3	57.3	53.7	96.6	58.6	61.8
		去年同季	60.4	55.5	56.0	91.7	58.9	63.1
	非假日	本季	63.3	63.0	62.4	94.0	63.0	68.9
		上季	61.8	56.7	53.2	89.6	59.8	62.2
		去年同季	66.1	57.8	61.9	102.3	64.4	68.7
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年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日；「上季」則為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「去年同季」為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30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	71.8	67.8	67.2	98.2	70.3	74.5
		上季	72.7	68.5	66.1	102.0	70.9	74.1
		去年同季	72.4	68.4	67.4	95.2	70.9	74.9
	非假日	本季	73.0	68.9	68.2	100.7	71.4	75.6
		上季	73.1	67.8	67.1	93.2	71.3	74.9
		去年同季	73.9	68.2	68.3	96.3	72.2	75.8
6. 港口 大門 (註6)	假日	本季	74.5	68.2	68.8	94.8	72.7	76.4
		上季	76.1	69.1	69.7	98.1	74.1	77.5
		去年同季	69.6	64.1	63.4	93.3	67.8	71.3
	非假日	本季	75.5	68.7	68.2	104.4	73.5	76.5
		上季	76.8	70.5	69.2	103.6	74.8	77.6
		去年同季	72.3	66.7	65.0	102.5	70.4	73.5
7. 瑞平 國小	假日	本季	72.0	67.9	66.7	105.9	70.4	74.3
		上季	72.6	67.9	68.6	97.8	71.2	75.7
		去年同季	73.5	67.5	68.4	110.8	71.8	75.8
	非假日	本季	71.7	70.1	66.7	103.2	70.4	74.7
		上季	73.6	69.0	67.7	105.1	71.9	75.5
		去年同季	72.9	66.9	68.7	103.4	71.3	75.6
8. 八里 焚化廠	假日	本季	73.3	70.0	69.5	98.2	72.0	76.5
		上季	74.0	70.1	69.3	99.3	72.5	76.7
		去年同季	71.0	68.0	66.9	101.5	69.6	74.2
	非假日	本季	74.4	69.8	69.7	99.8	72.9	77.0
		上季	75.4	70.8	70.5	103.2	73.8	77.8
		去年同季	71.8	67.6	67.4	100.1	70.3	74.6
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年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日；「上季」則為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「去年同季」為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30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。

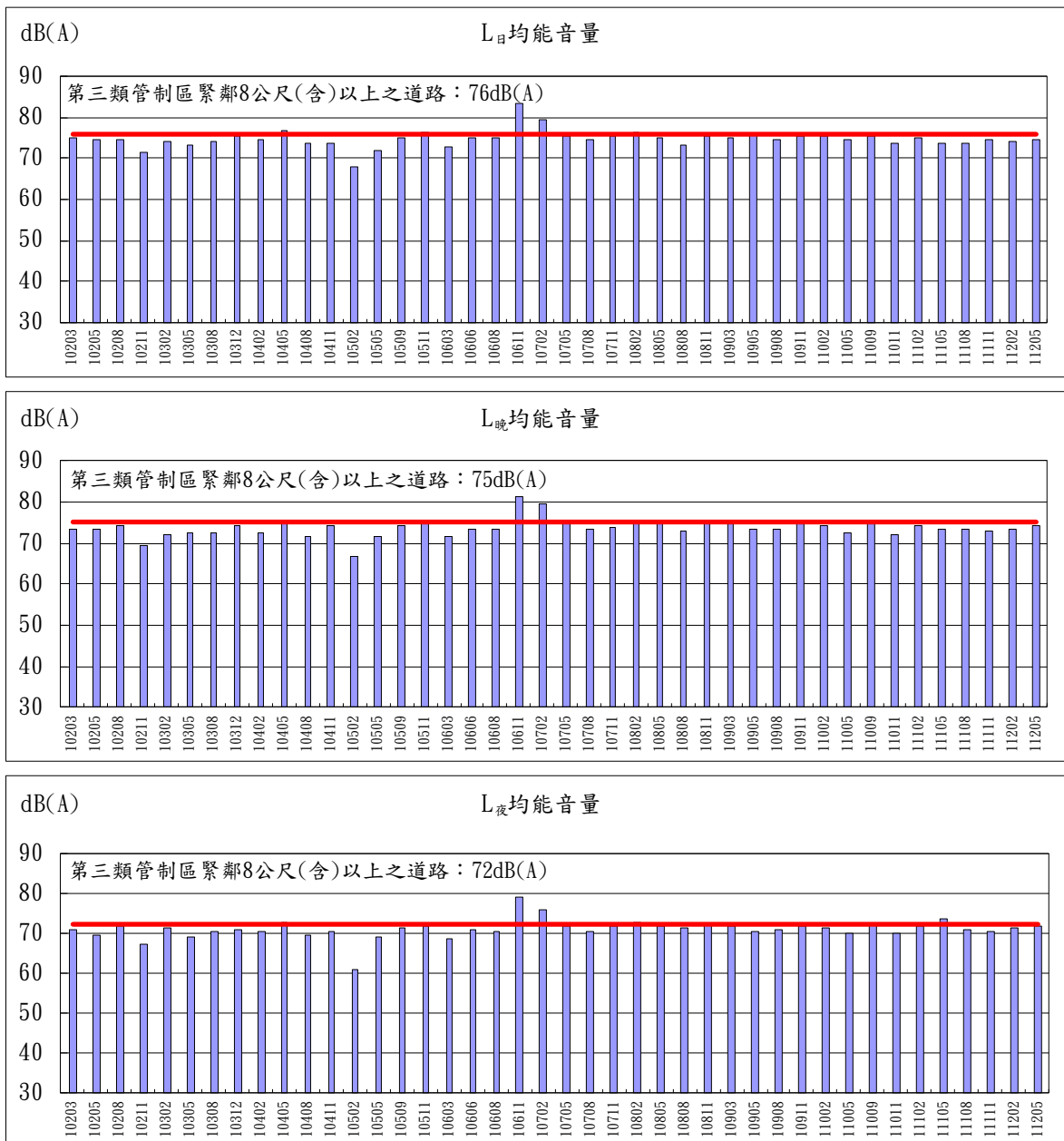


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

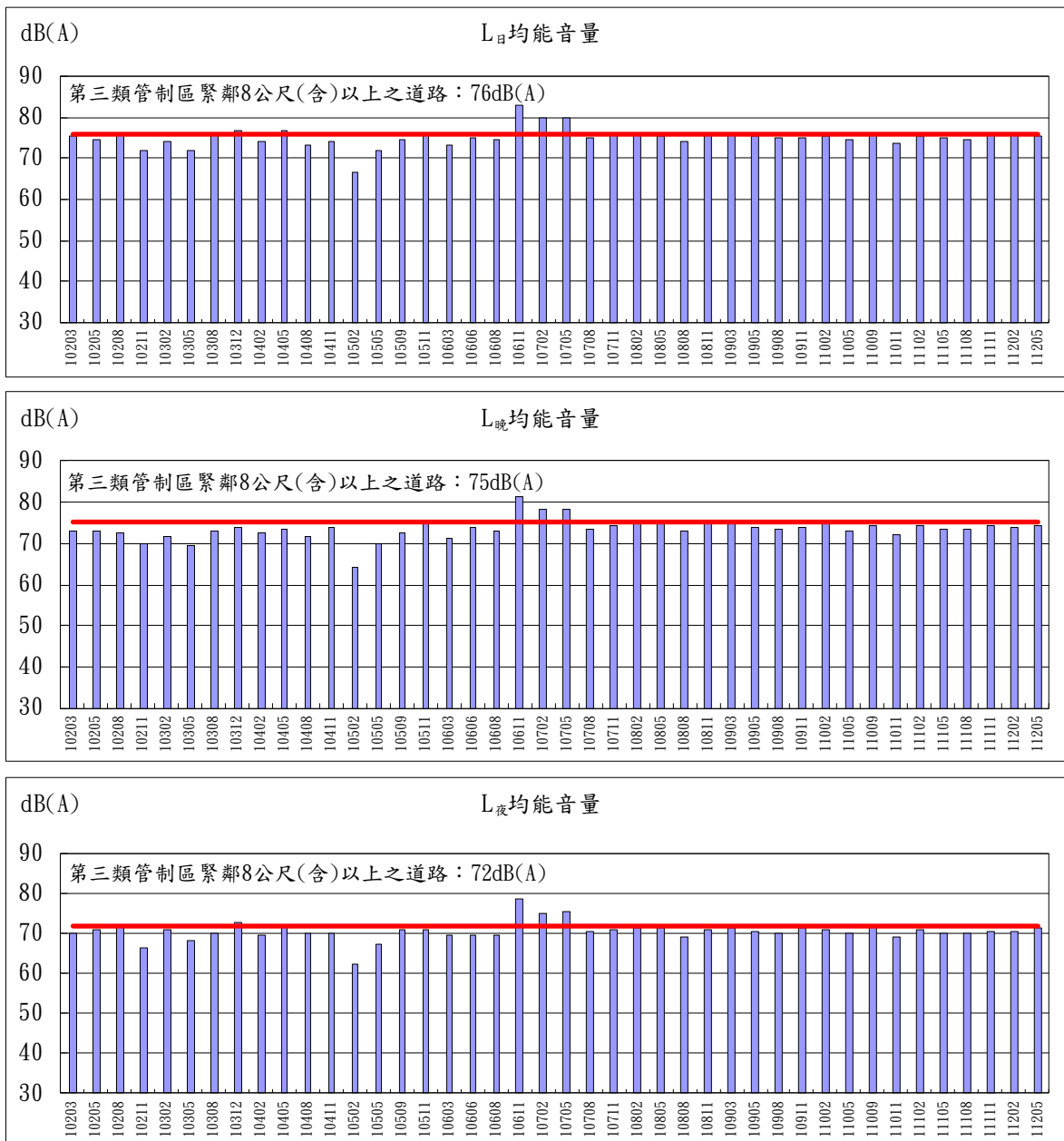


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

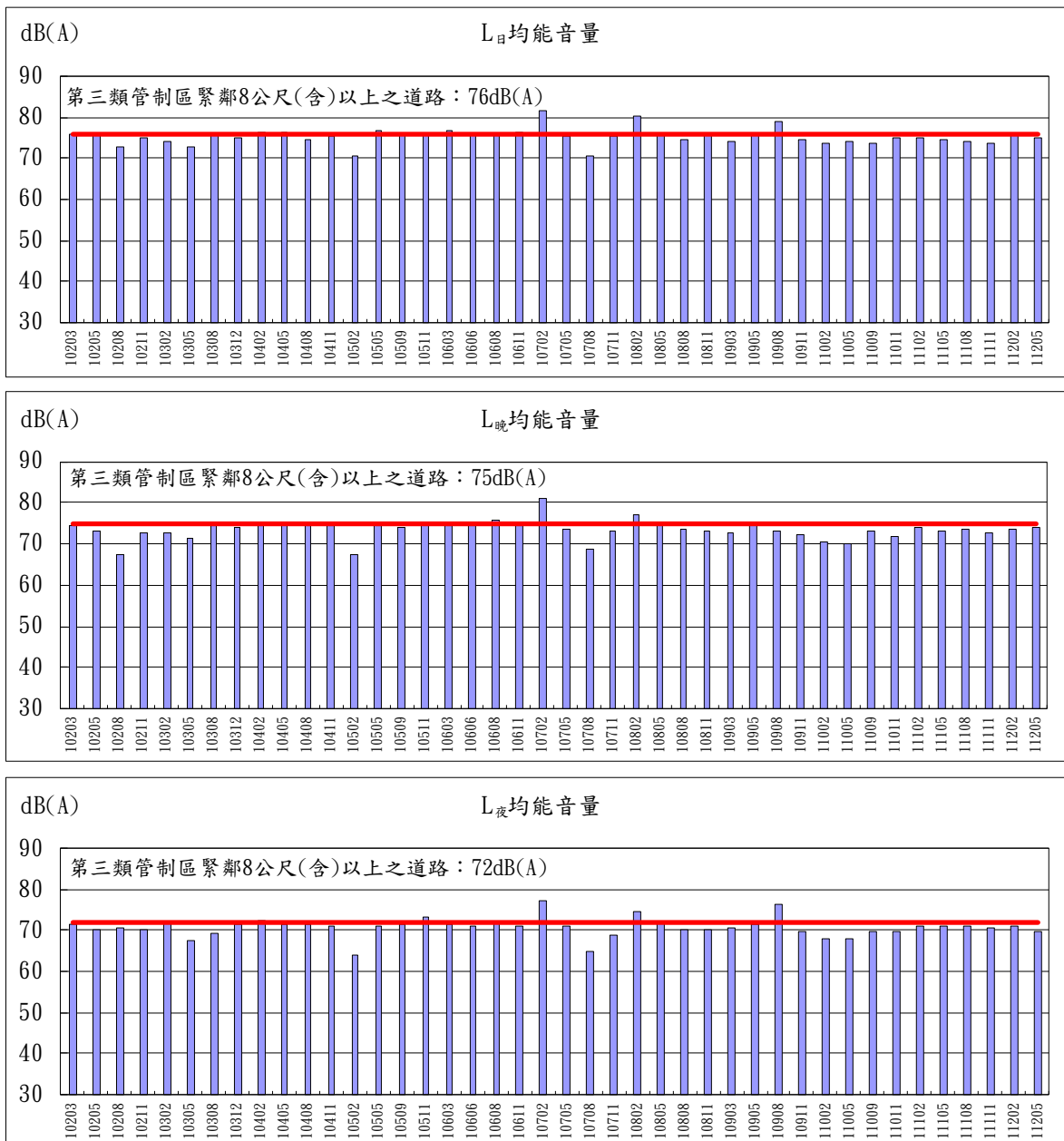


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

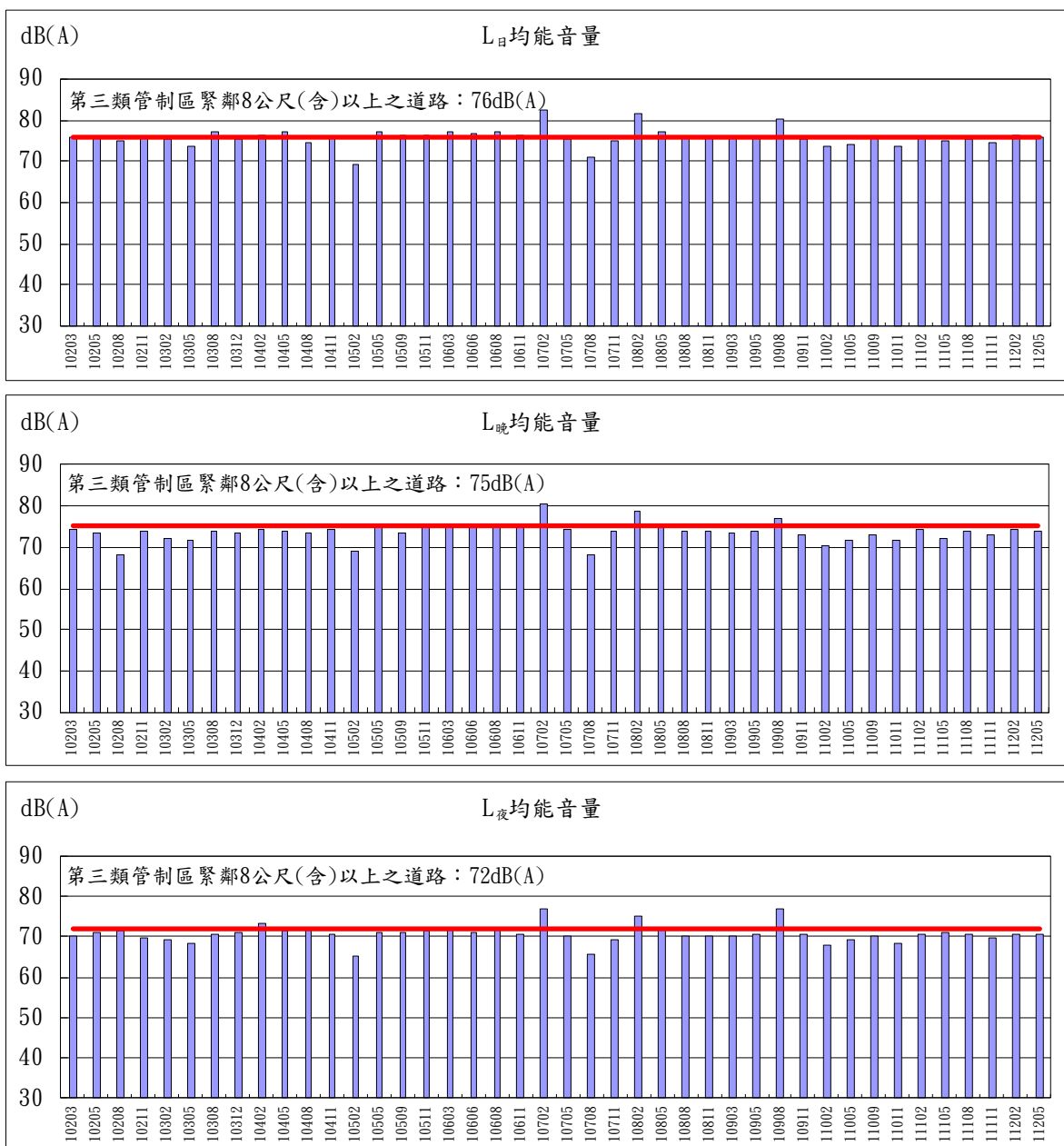


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

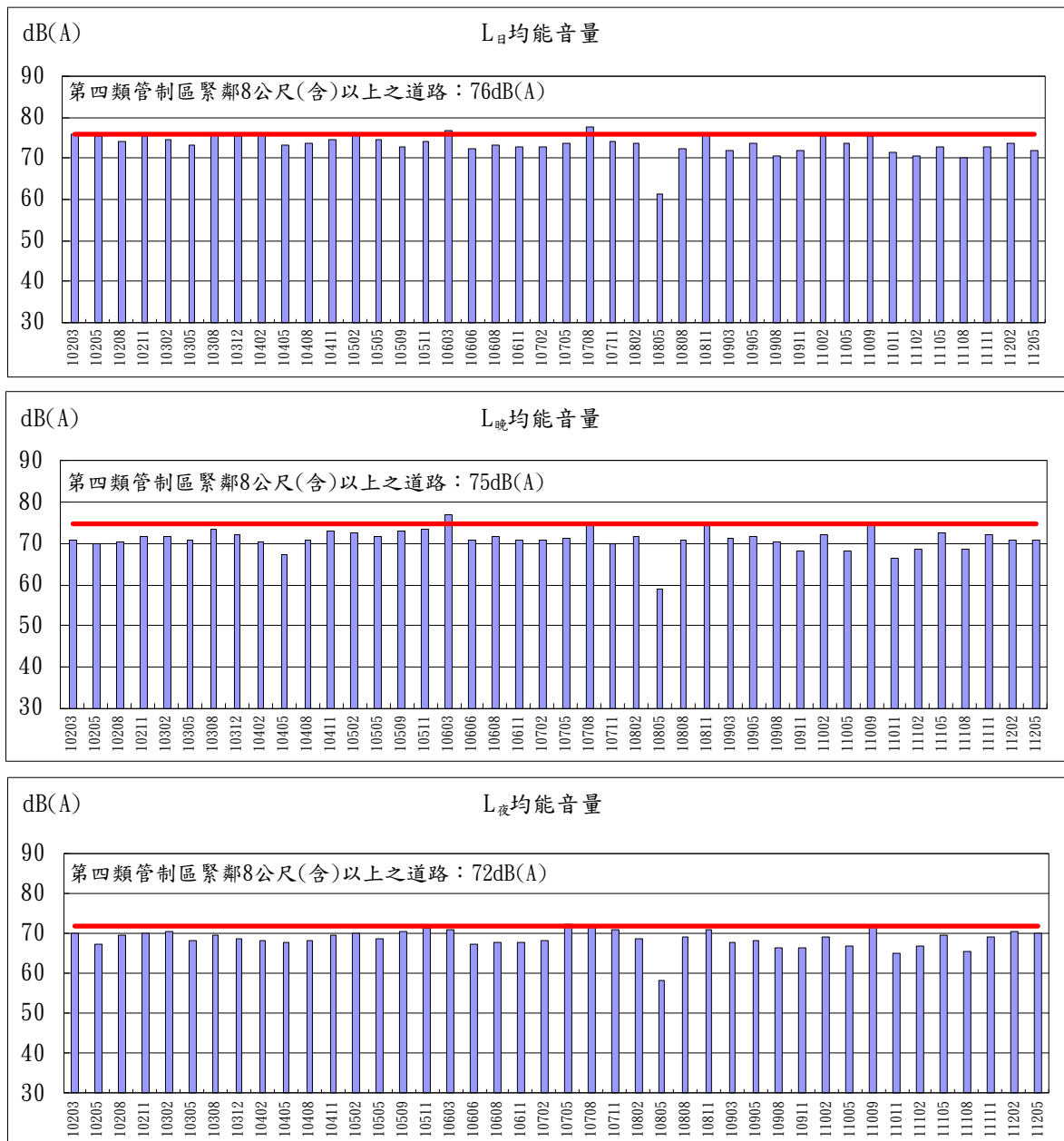


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

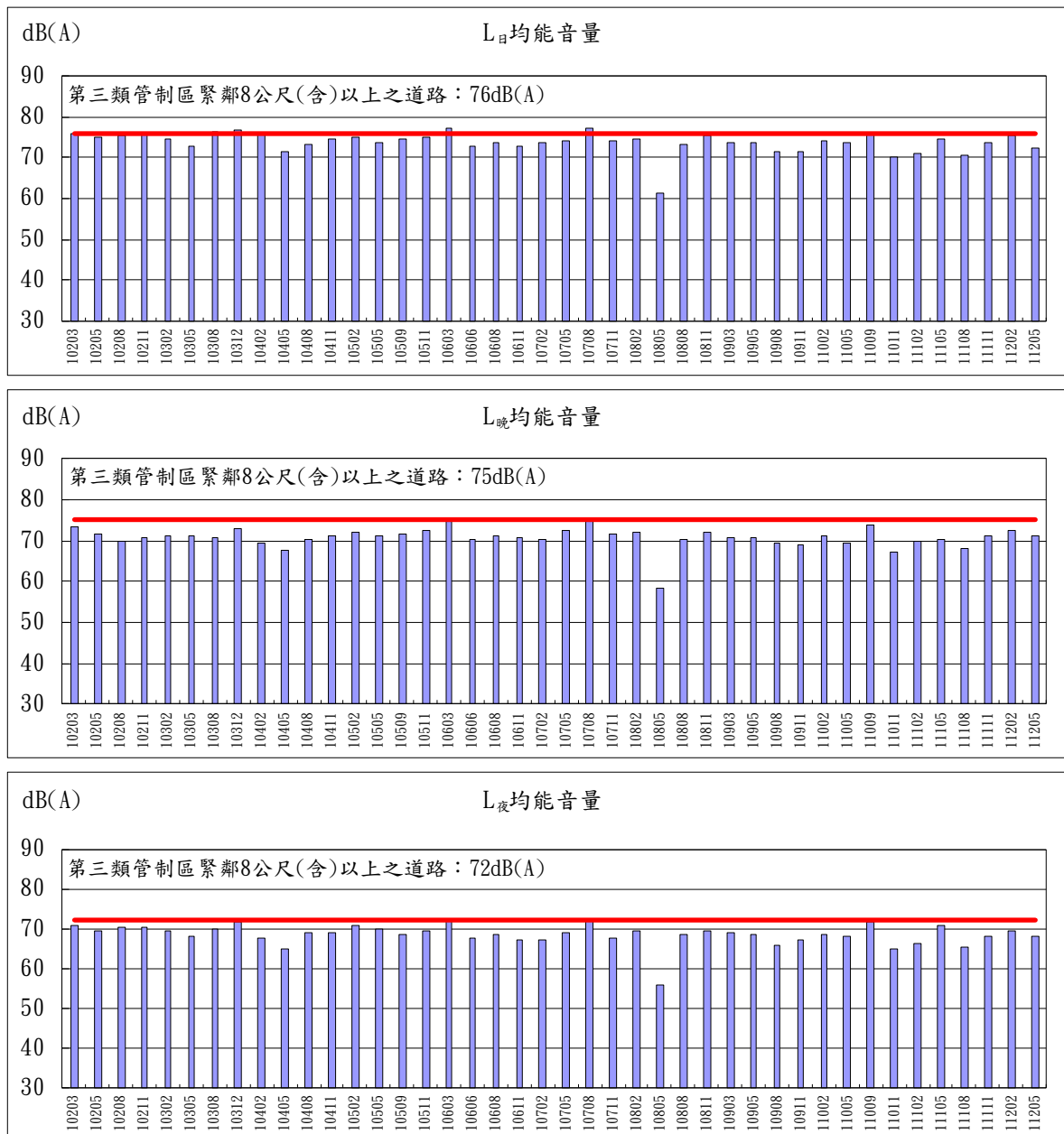


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

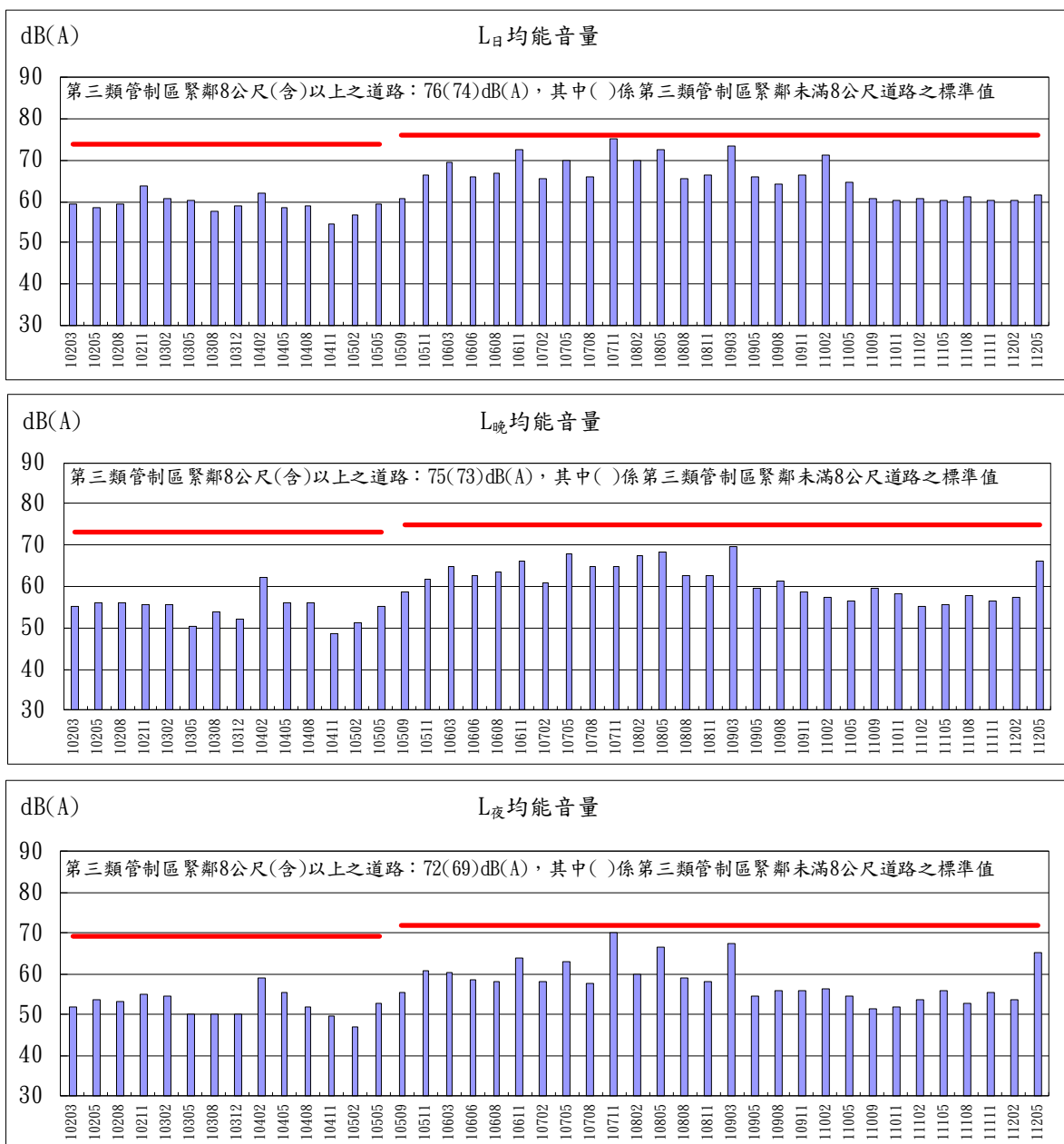


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

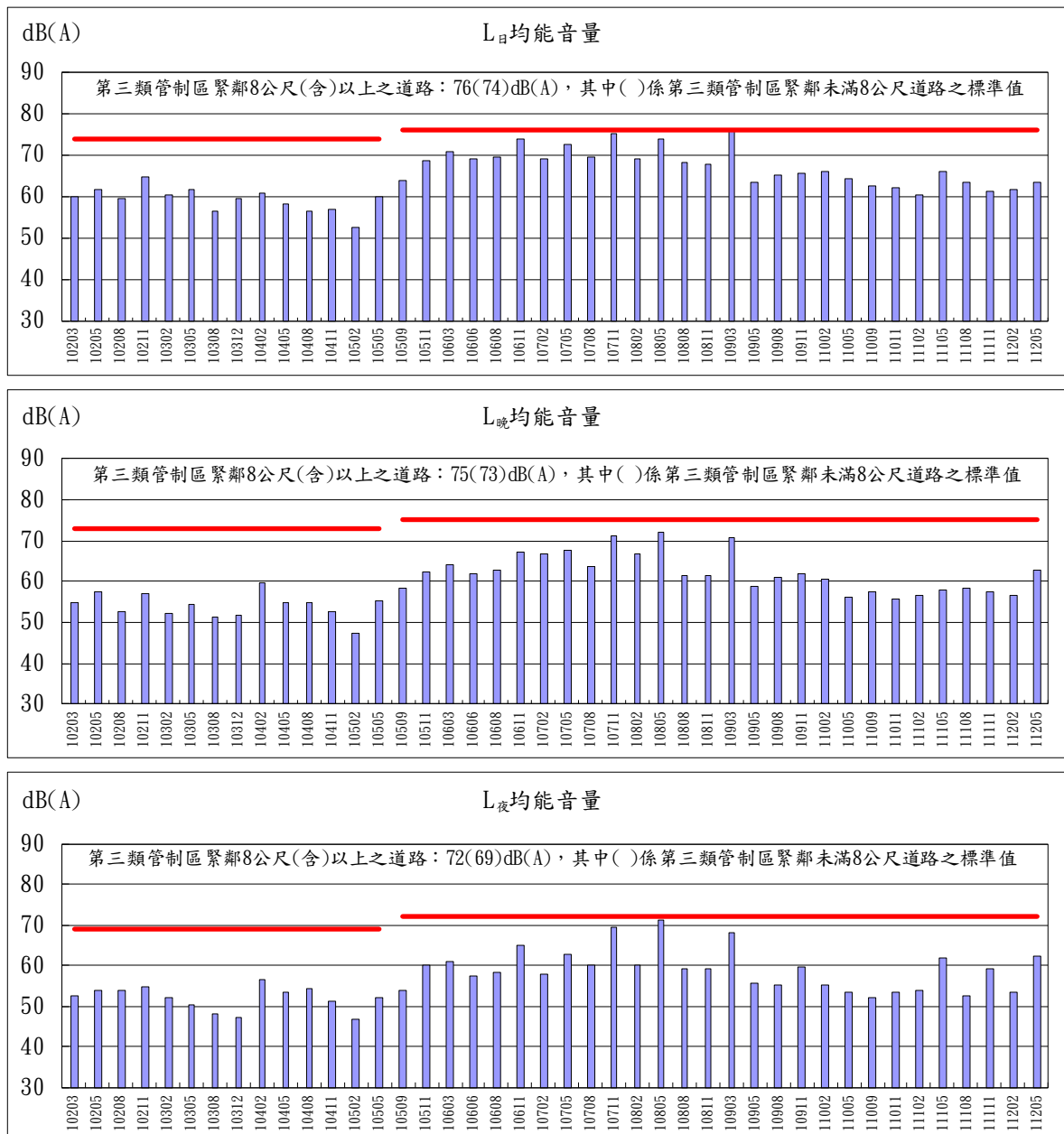


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

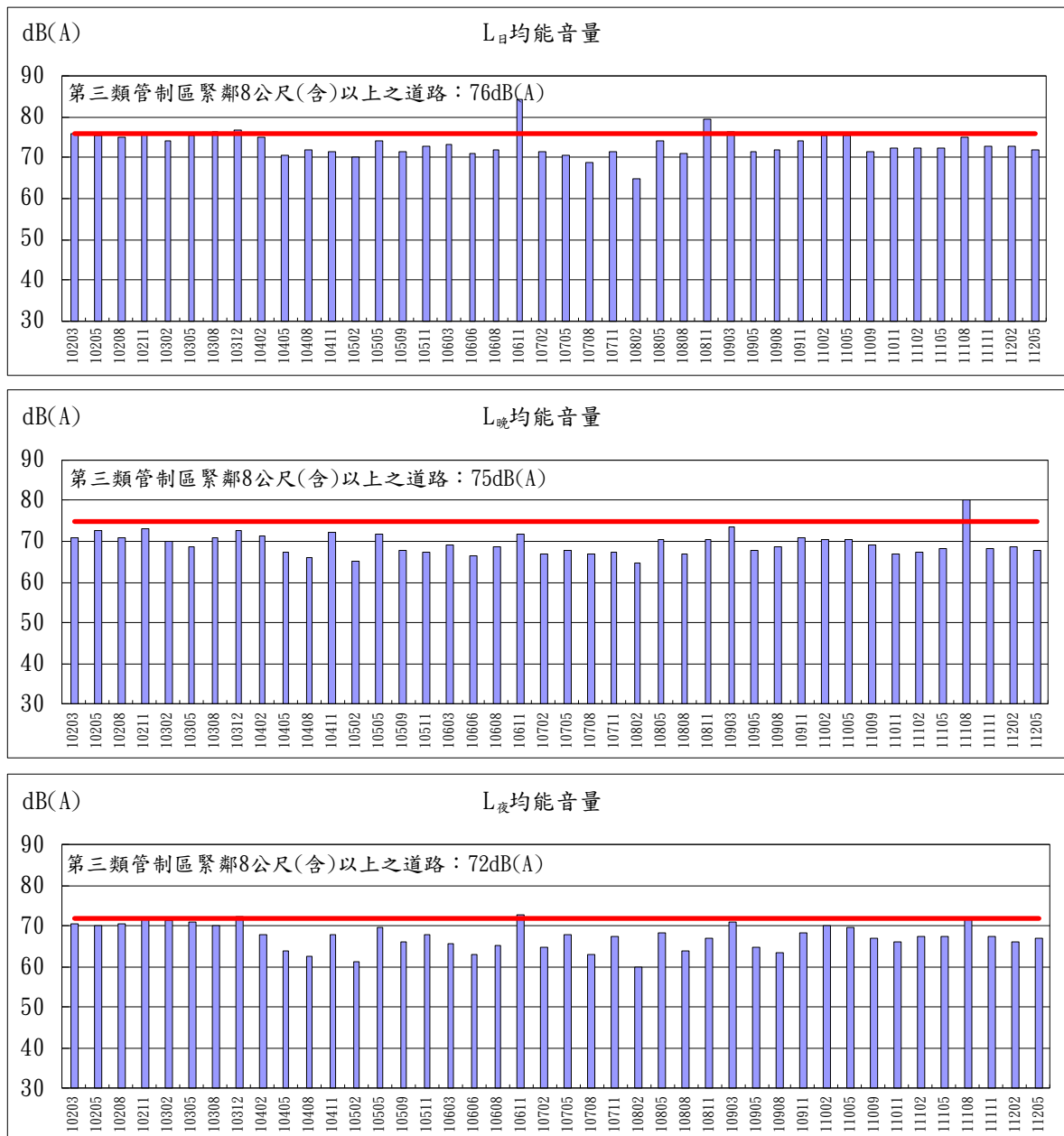


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

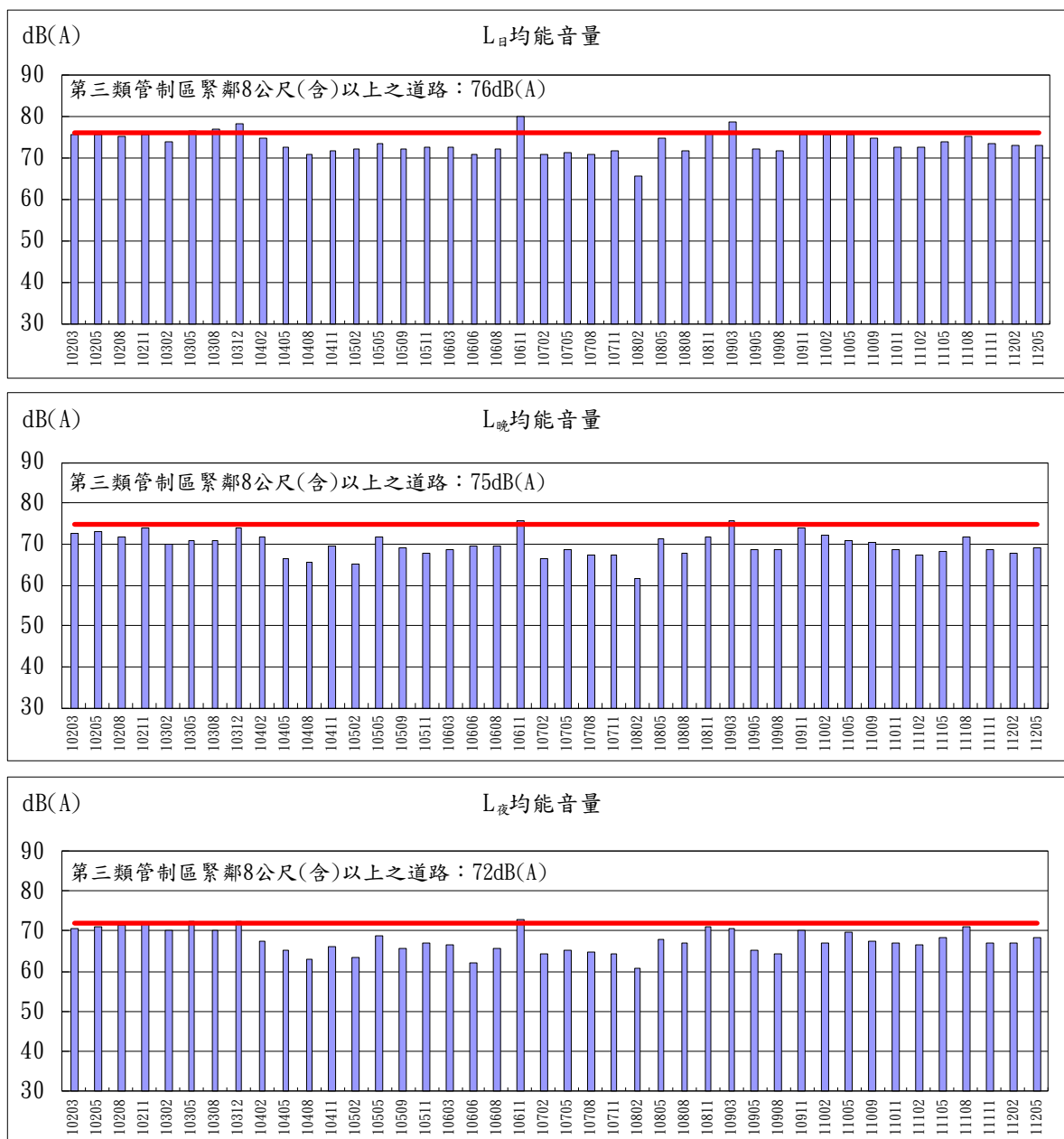


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

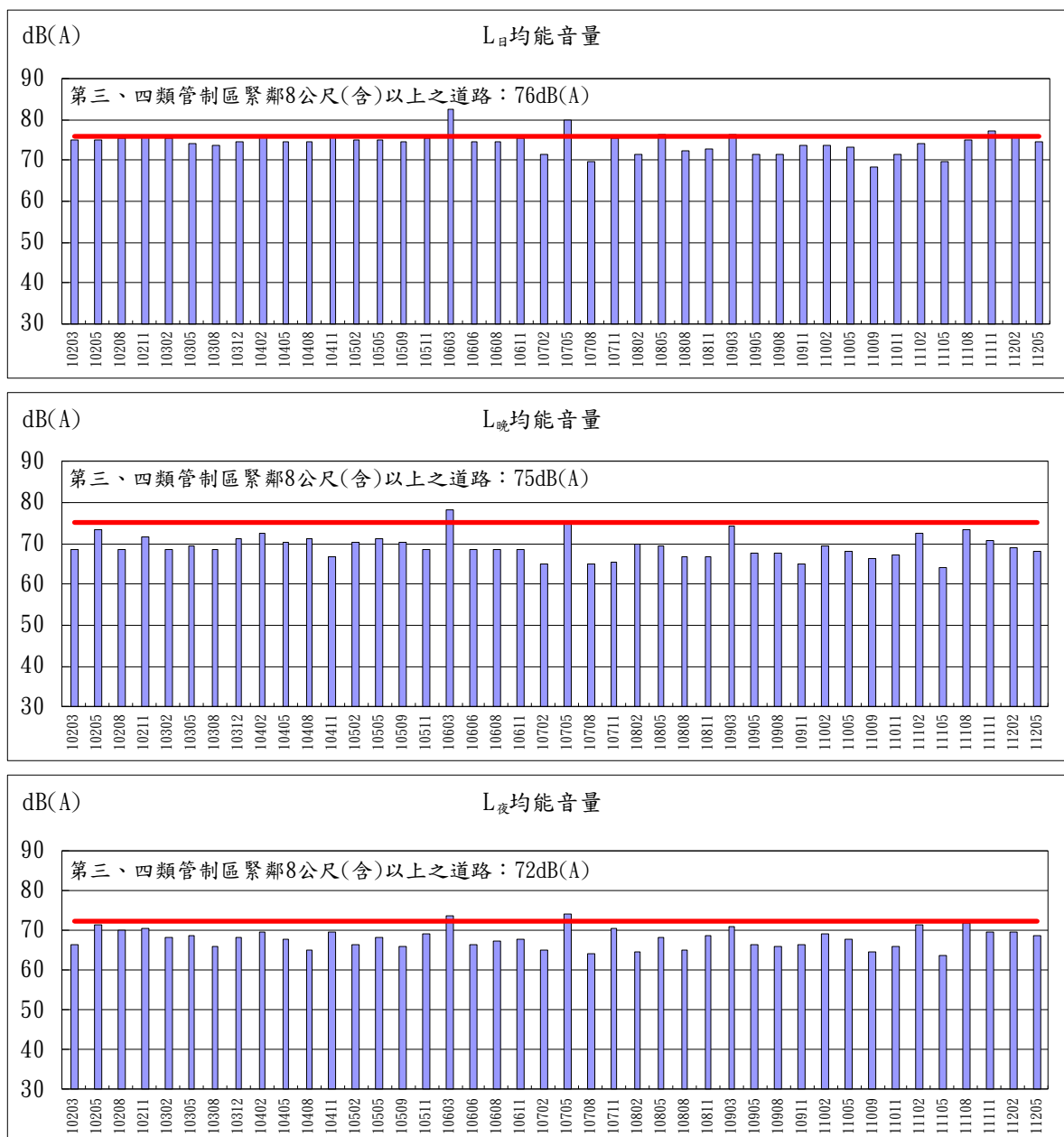


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

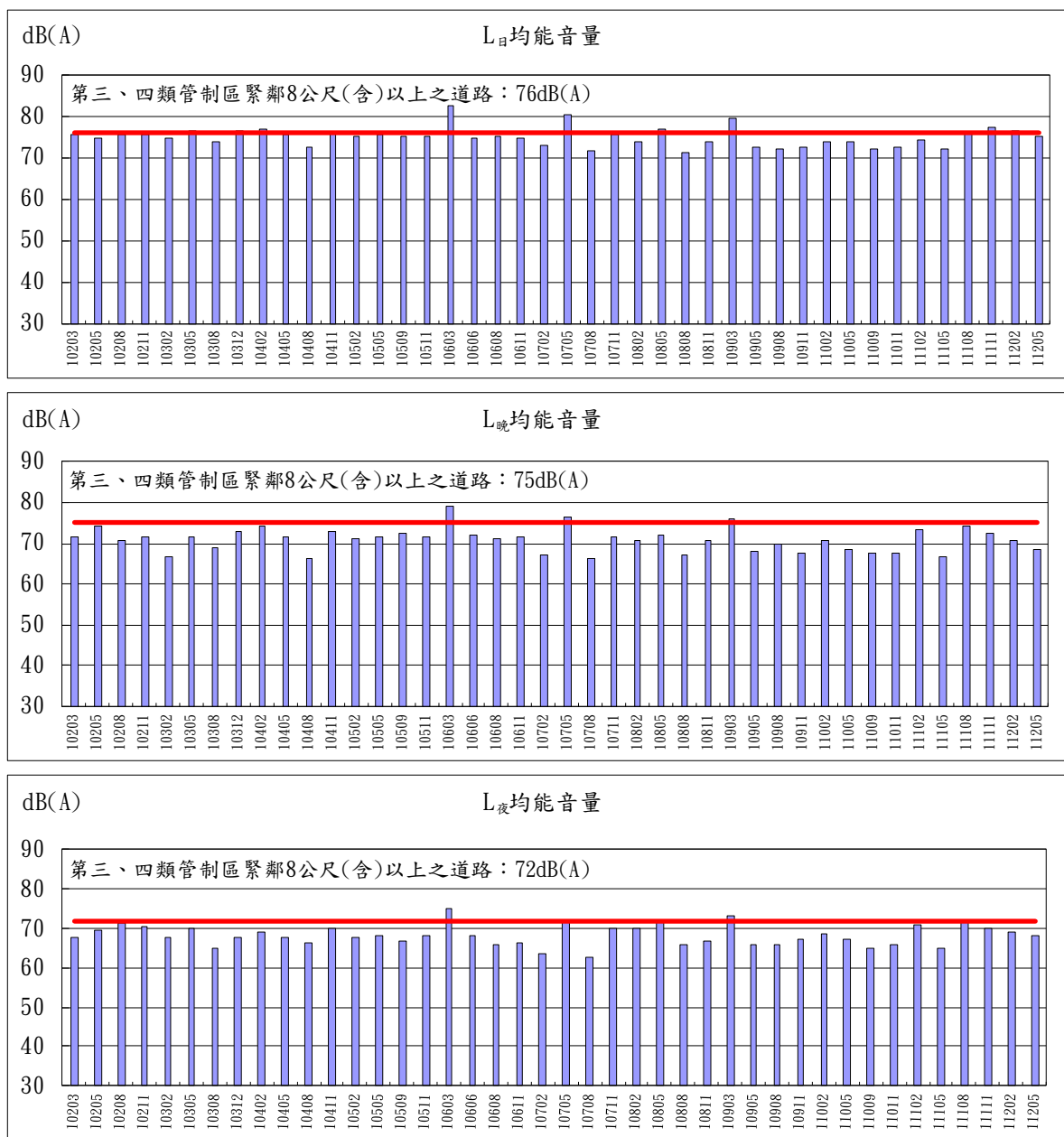


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

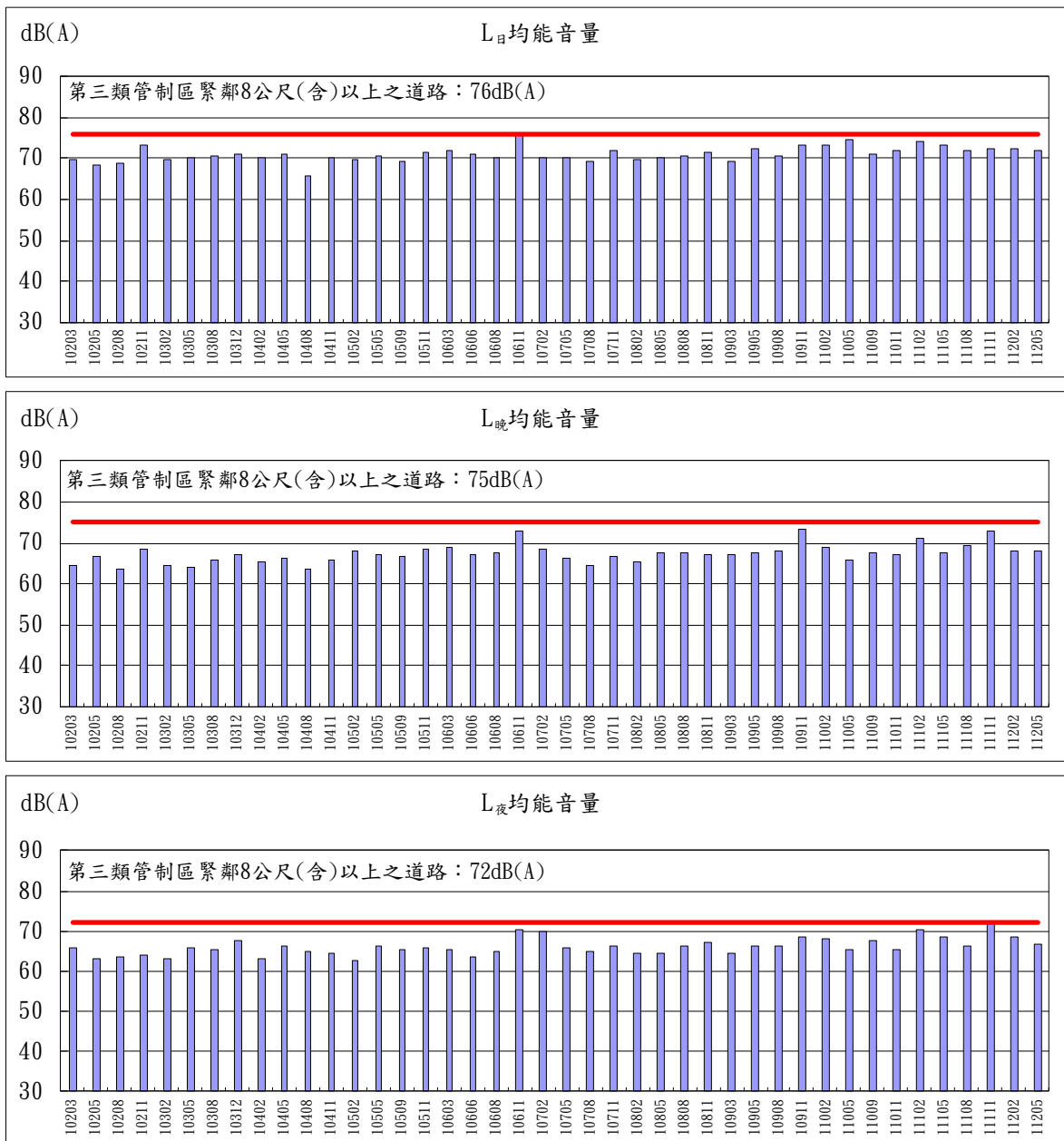


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

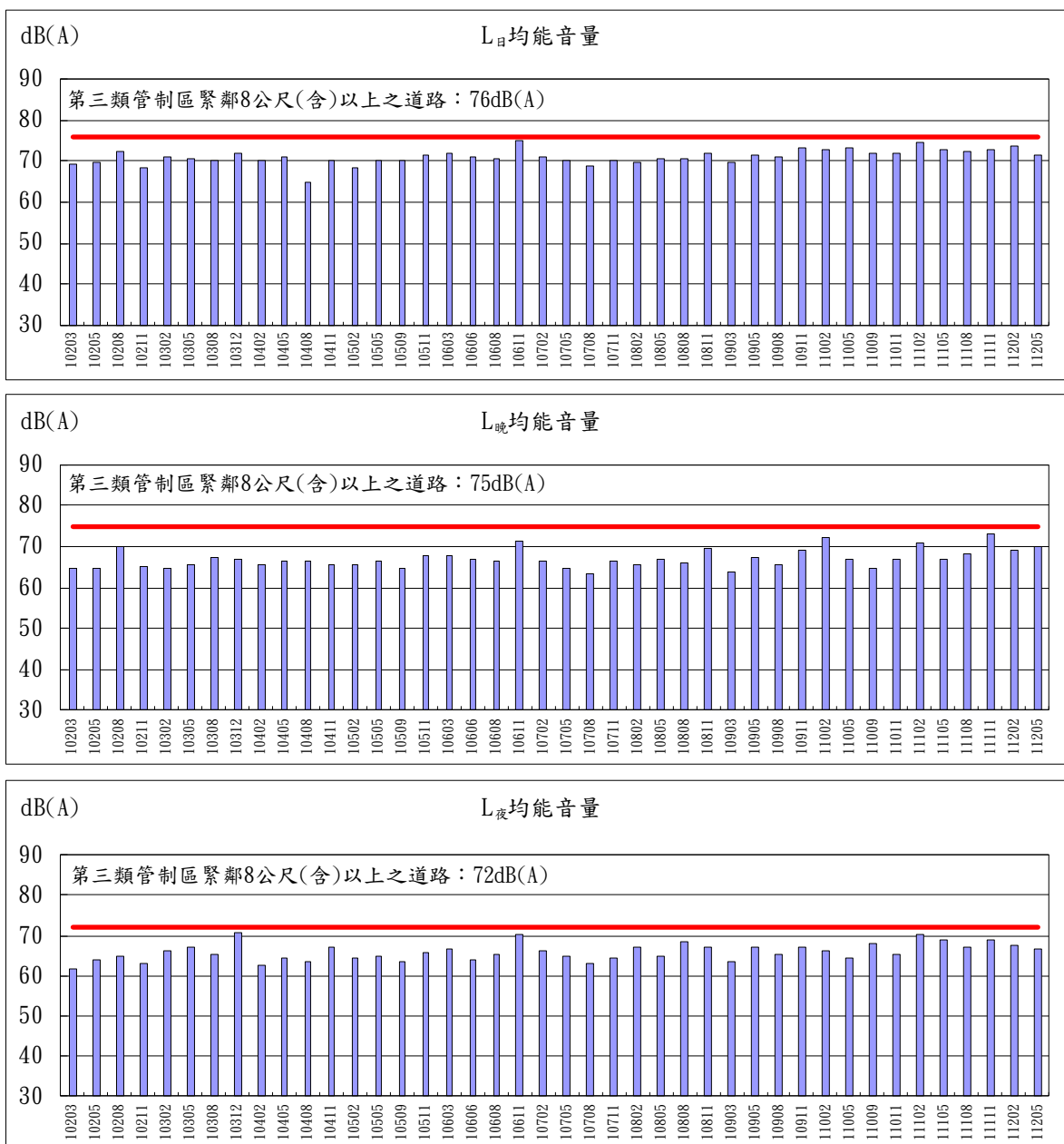


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

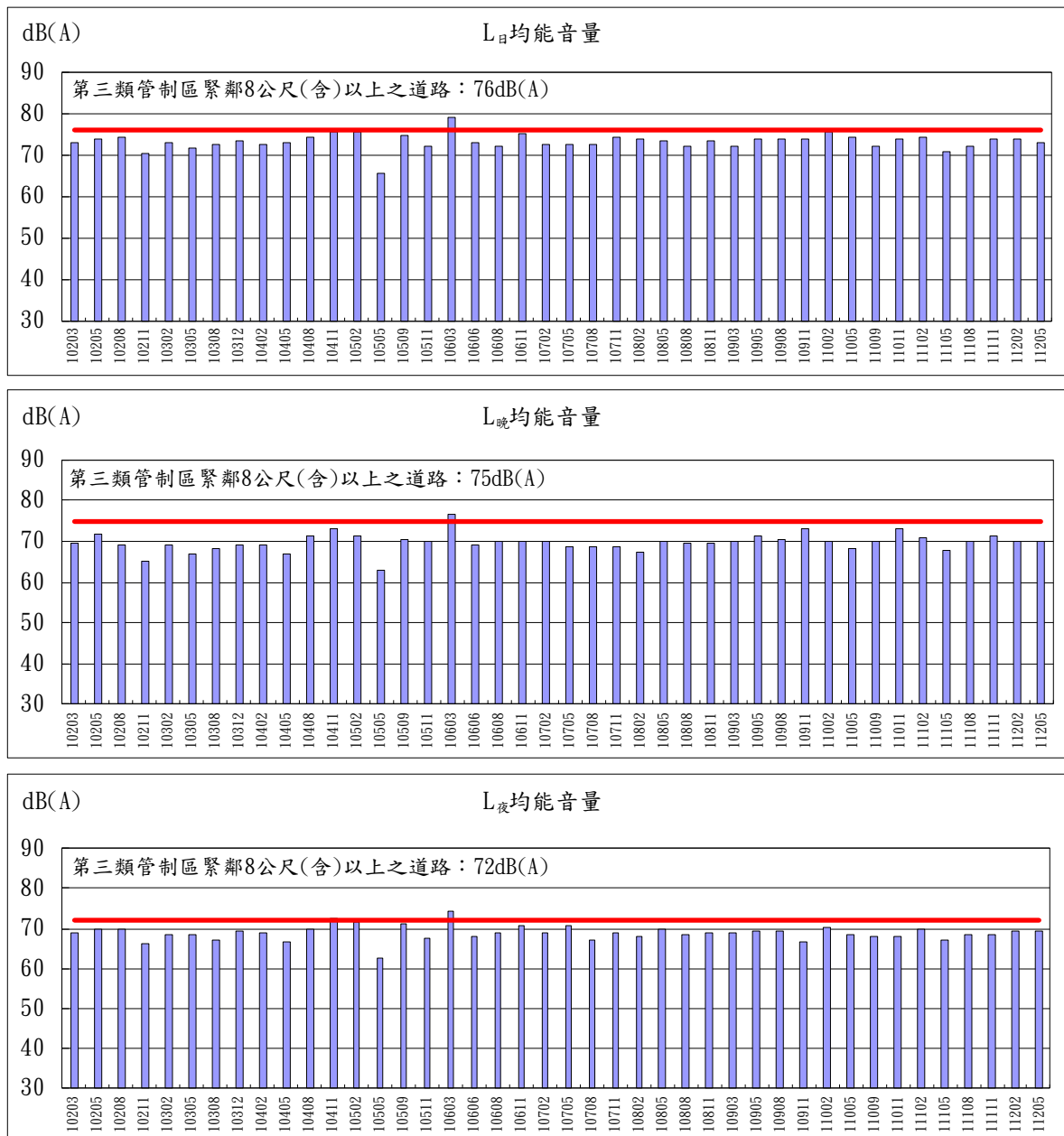


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

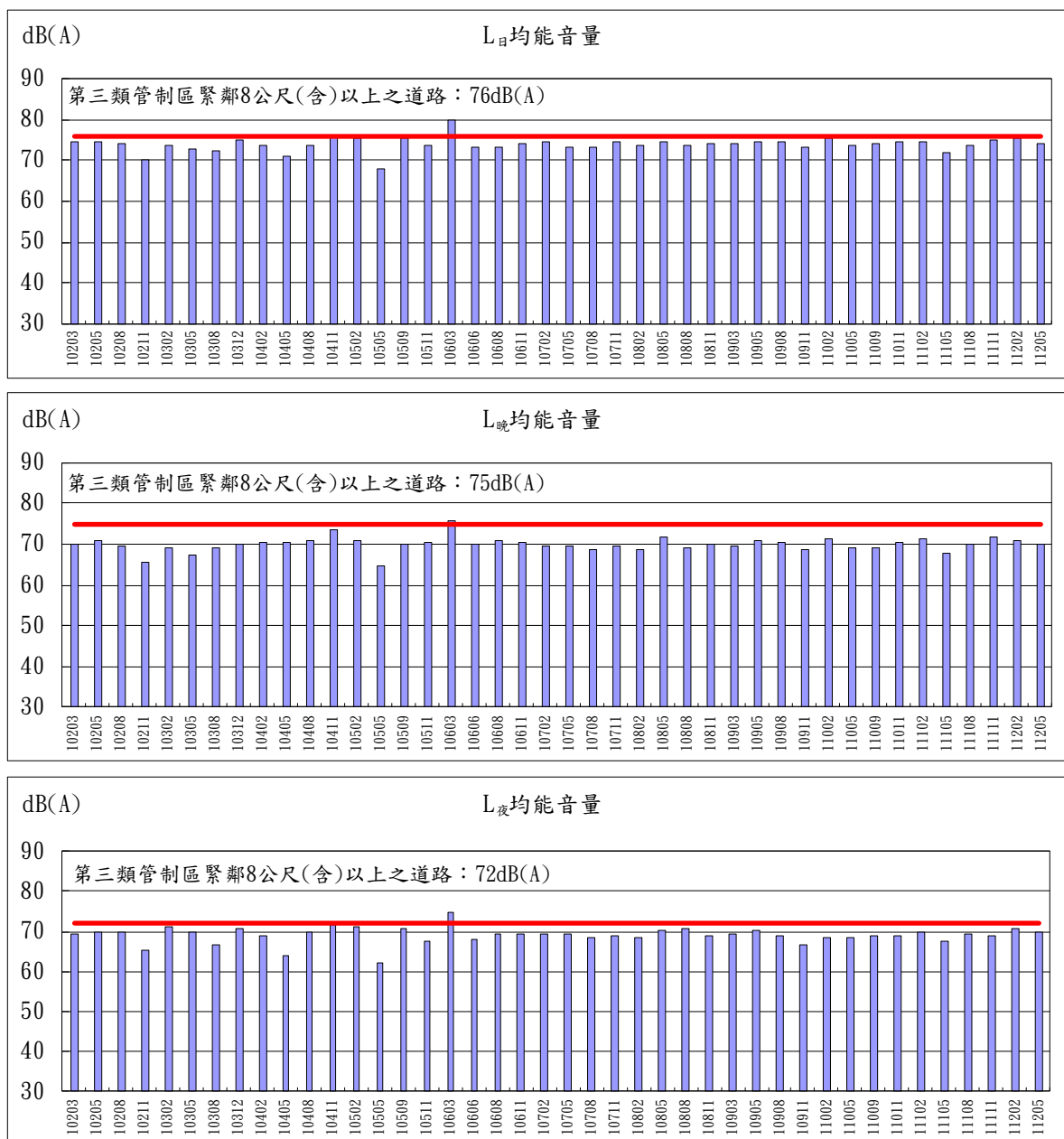


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

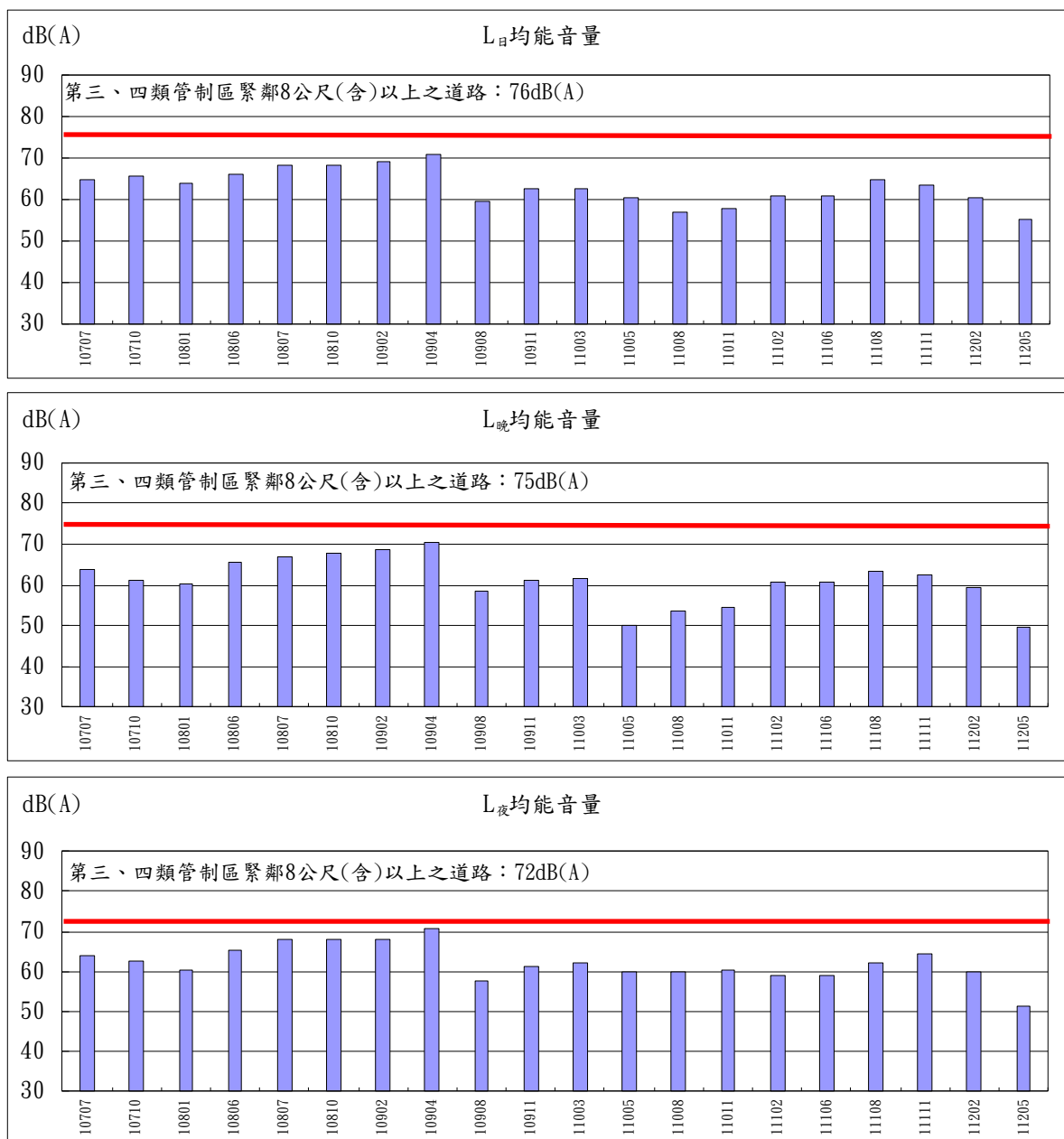


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

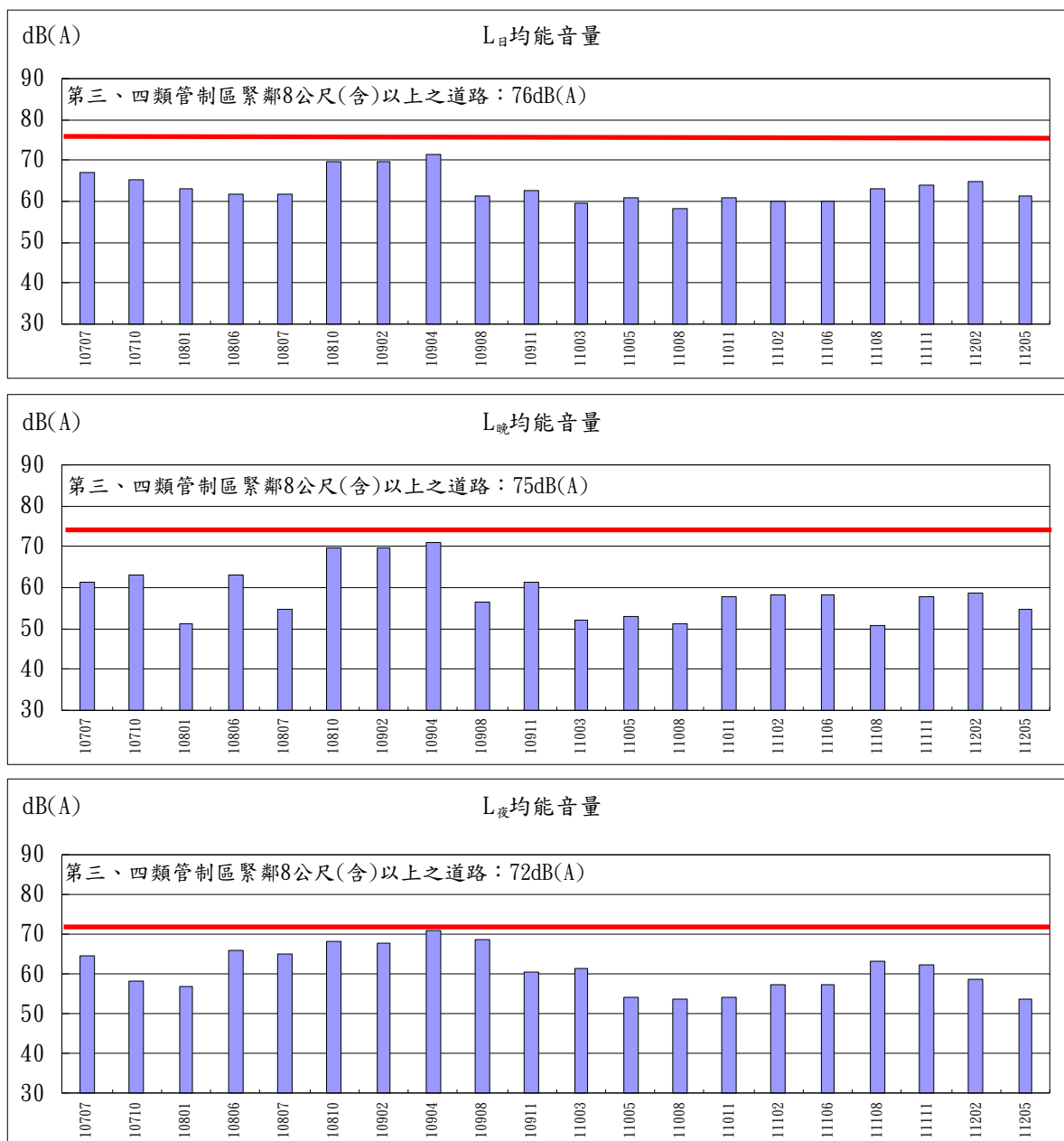


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

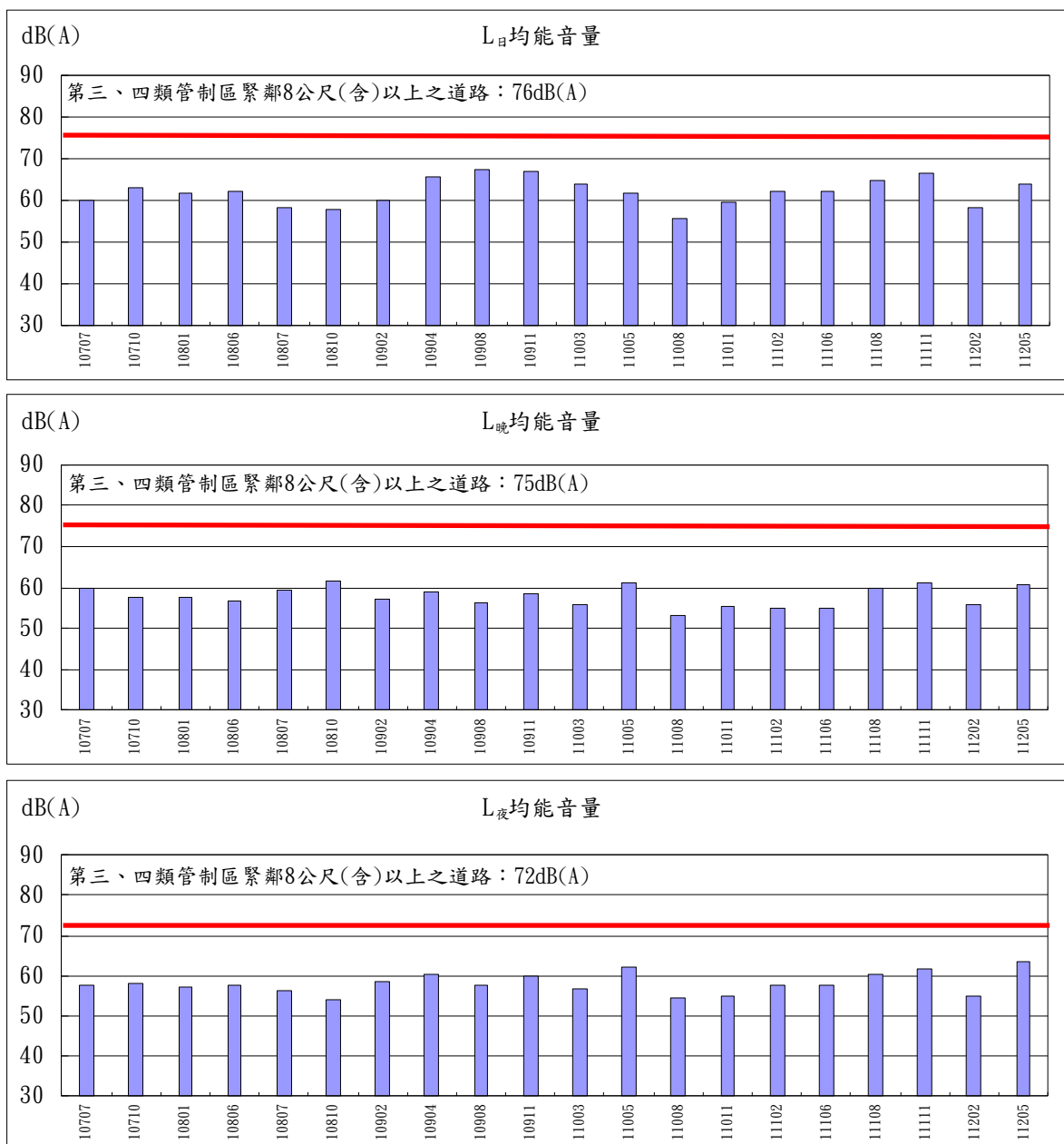


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

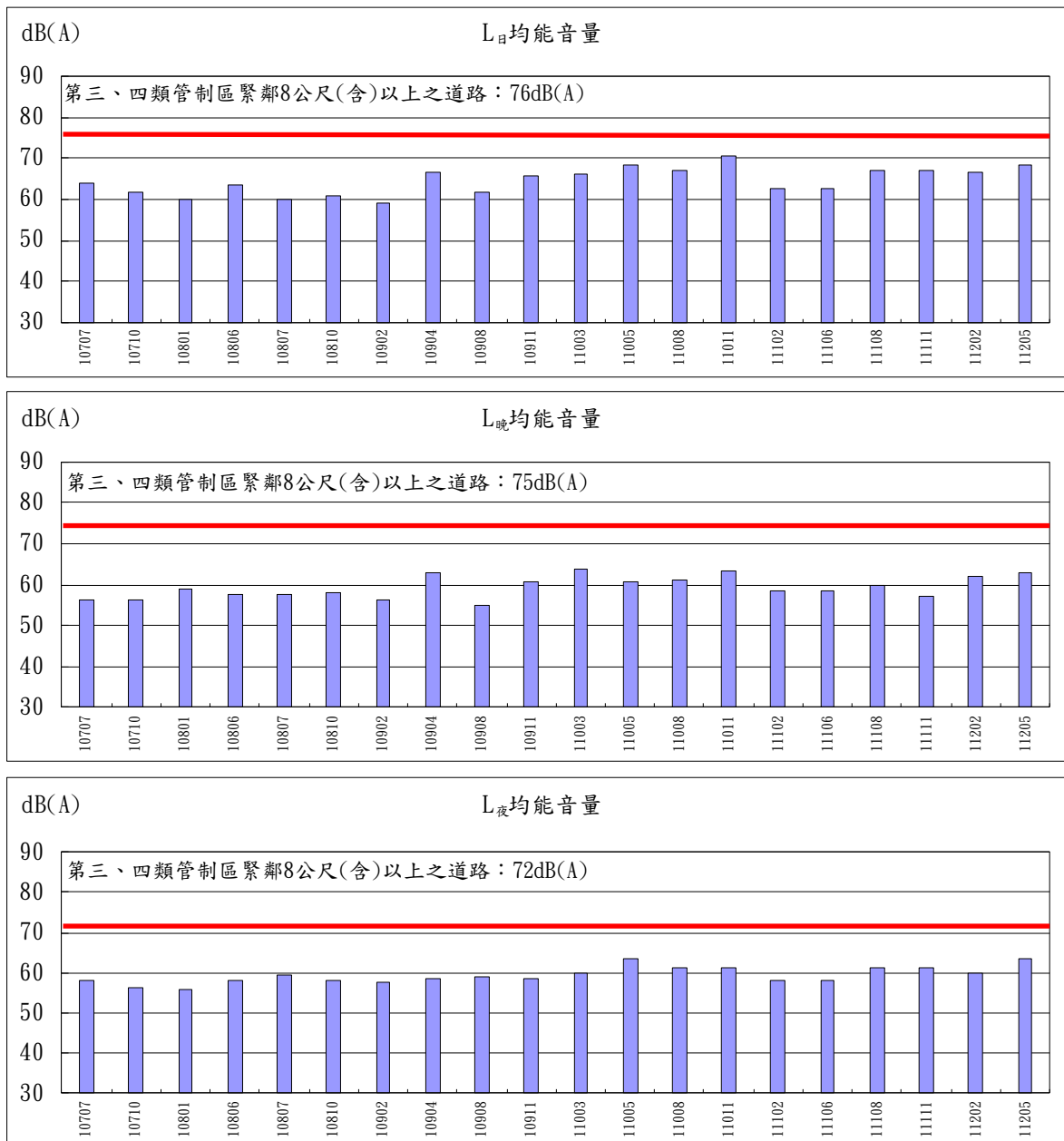


圖 3. 1. 1. 2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

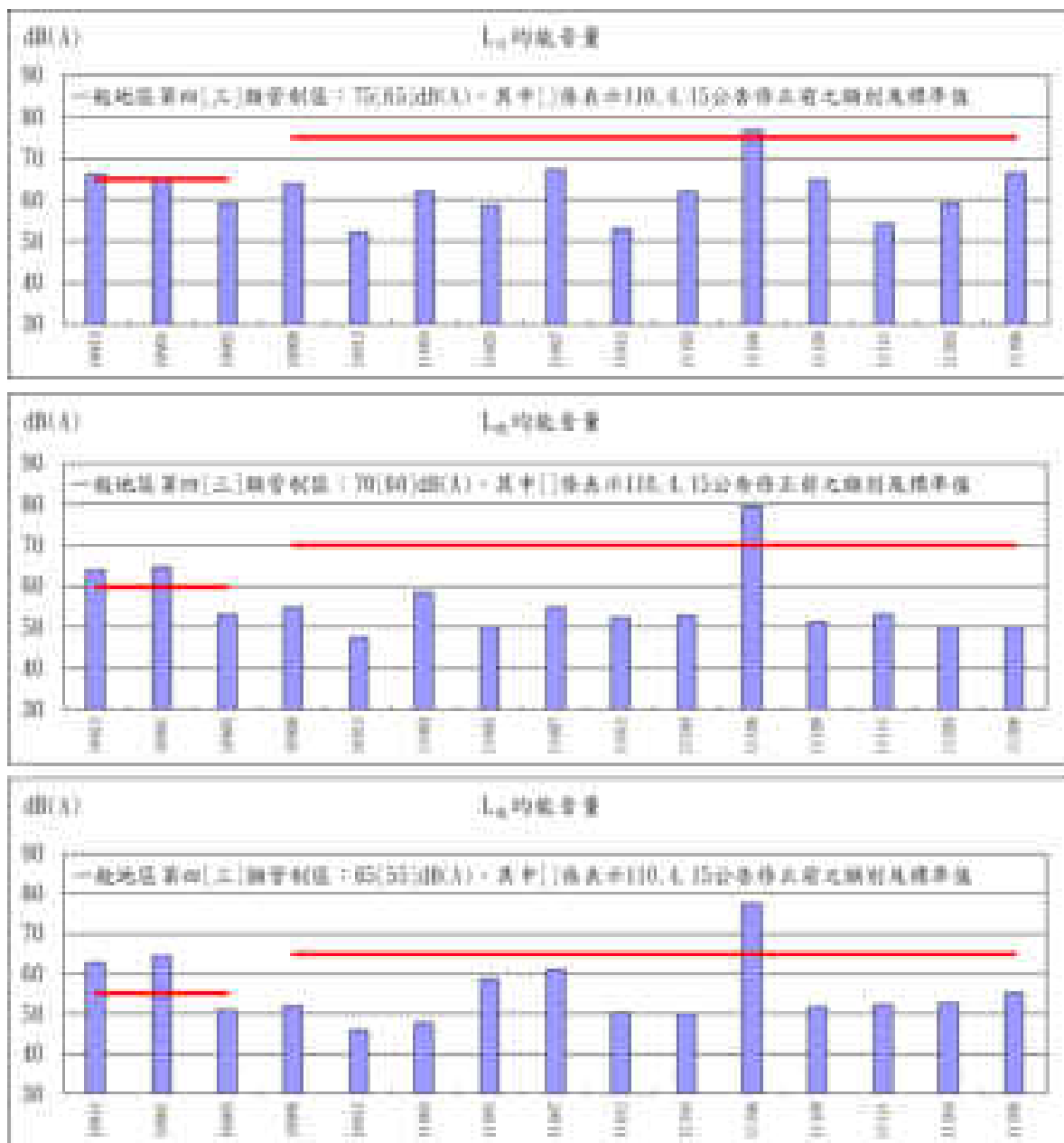


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

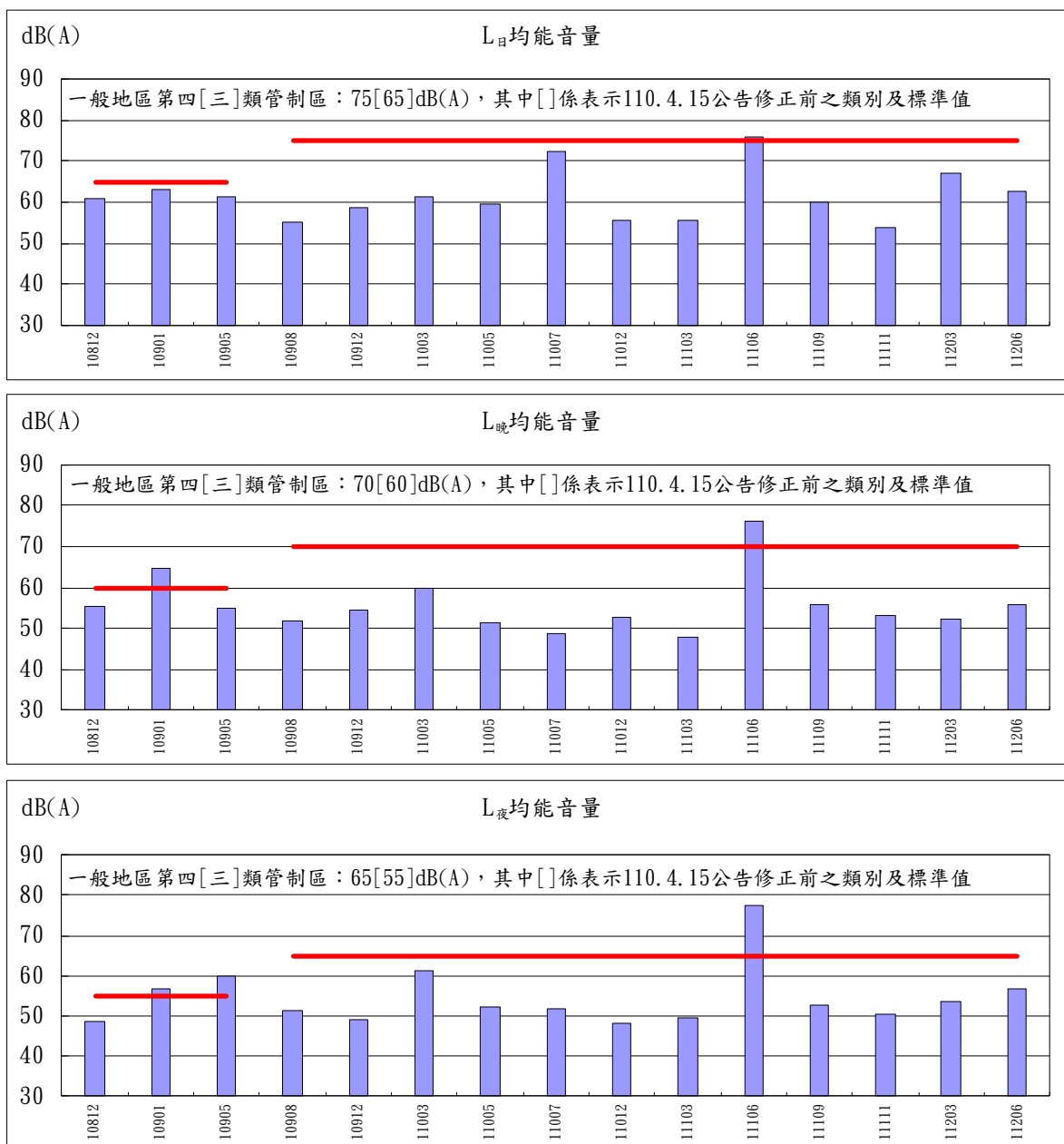


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(112年第二)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.2-2，將其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-23~圖 3.1.1.2-38。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)、世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-39~圖 3.1.1.2-44。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)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，假日及非假日「夜間」時段($L_{V10夜}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-23 及圖 3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)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，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

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

(四)東防波堤口測站

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

(五) 中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

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

(六) 港口大門測站

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

(七) 瑞平國小測站

本季與上季比較，非假日各時段(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，假日及非假日各時段(L_{V10} 日、 L_{V10} 夜)測值均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-35 及圖 3.1.1.2-36。

(八) 八里焚化廠測站

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

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
1. 成子寮	假日	本季	46.7	42.4	45.3
		上季	48.8	43.8	47.3
		去年同季	55.1	41.8	52.9
	非假日	本季	48.9	43.9	47.5
		上季	46.5	42.5	45.2
		去年同季	50.5	43.3	48.7
2. 聖心女中	假日	本季	33.5	30.0	32.4
		上季	35.6	30.2	34.1
		去年同季	37.6	54.1	50.4
	非假日	本季	35.5	30.2	34.0
		上季	35.0	30.0	33.6
		去年同季	41.6	51.5	48.3
3. 大崁腳加油站	假日	本季	44.0	37.3	42.2
		上季	45.4	37.4	43.5
		去年同季	40.1	37.5	39.2
	非假日	本季	45.9	38.2	44.1
		上季	43.7	35.0	41.7
		去年同季	45.5	37.8	43.6
4. 東防波堤口	假日	本季	39.9	36.5	38.8
		上季	38.0	38.8	38.3
		去年同季	35.1	30.7	33.8
	非假日	本季	39.2	35.8	38.1
		上季	36.6	31.1	35.1
		去年同季	39.4	31.9	37.6
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年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日；「上季」則為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「去年同季」為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30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	45.6	39.7	44.0
		上季	47.5	40.3	45.7
		去年同季	50.3	42.9	48.5
	非假日	本季	48.4	43.0	46.9
		上季	46.9	39.1	45.1
		去年同季	53.5	48.5	52.1
6. 港口大門	假日	本季	43.1	37.2	41.5
		上季	44.2	38.0	42.5
		去年同季	40.1	33.6	38.4
	非假日	本季	43.6	37.3	41.9
		上季	44.9	38.1	43.2
		去年同季	42.6	34.6	40.7
7. 瑞平國小	假日	本季	37.1	32.7	35.8
		上季	39.3	33.1	37.7
		去年同季	34.8	30.8	33.5
	非假日	本季	39.3	34.6	37.9
		上季	38.2	33.0	36.7
		去年同季	38.4	31.6	36.7
8. 八里焚化廠	假日	本季	44.8	41.2	43.7
		上季	44.7	39.0	43.2
		去年同季	44.1	38.5	42.5
	非假日	本季	46.4	41.8	45.0
		上季	43.1	37.7	41.6
		去年同季	49.4	50.0	49.7
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年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日；「上季」則為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日；「去年同季」為111年第二季，監測時間為民國111年5月29日~30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。

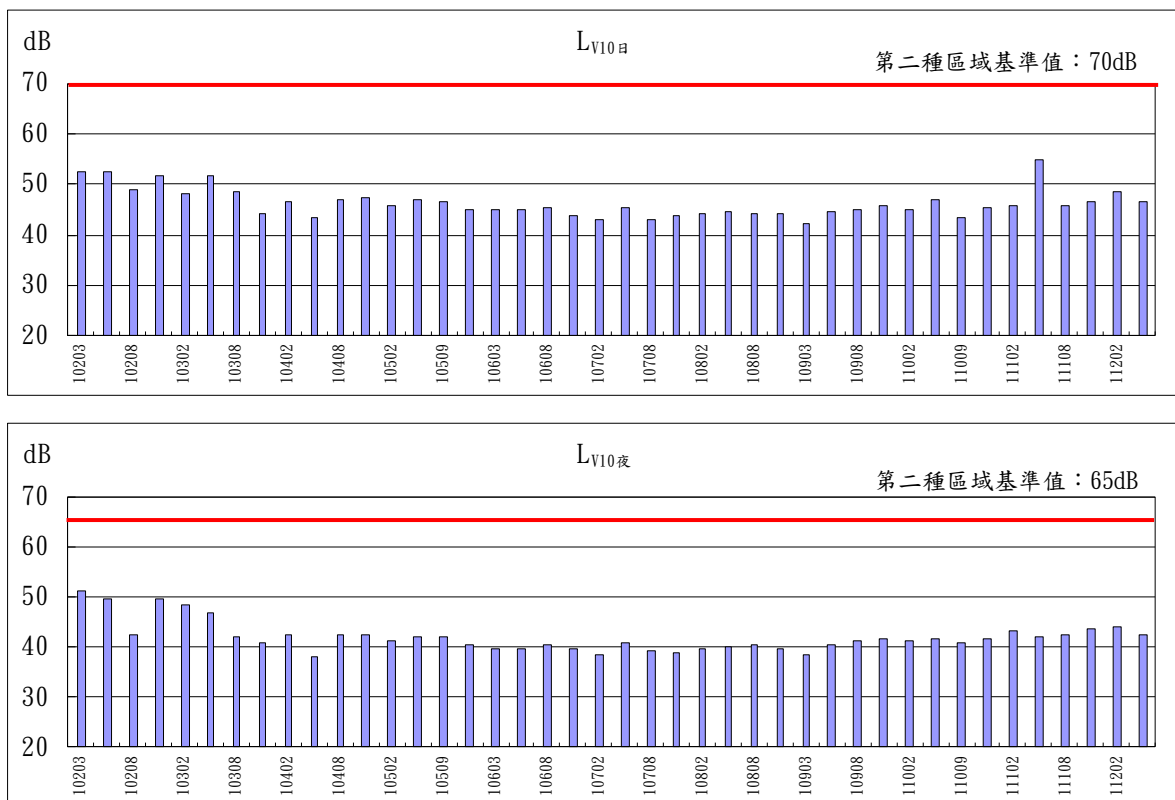


圖 3. 1. 1. 2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

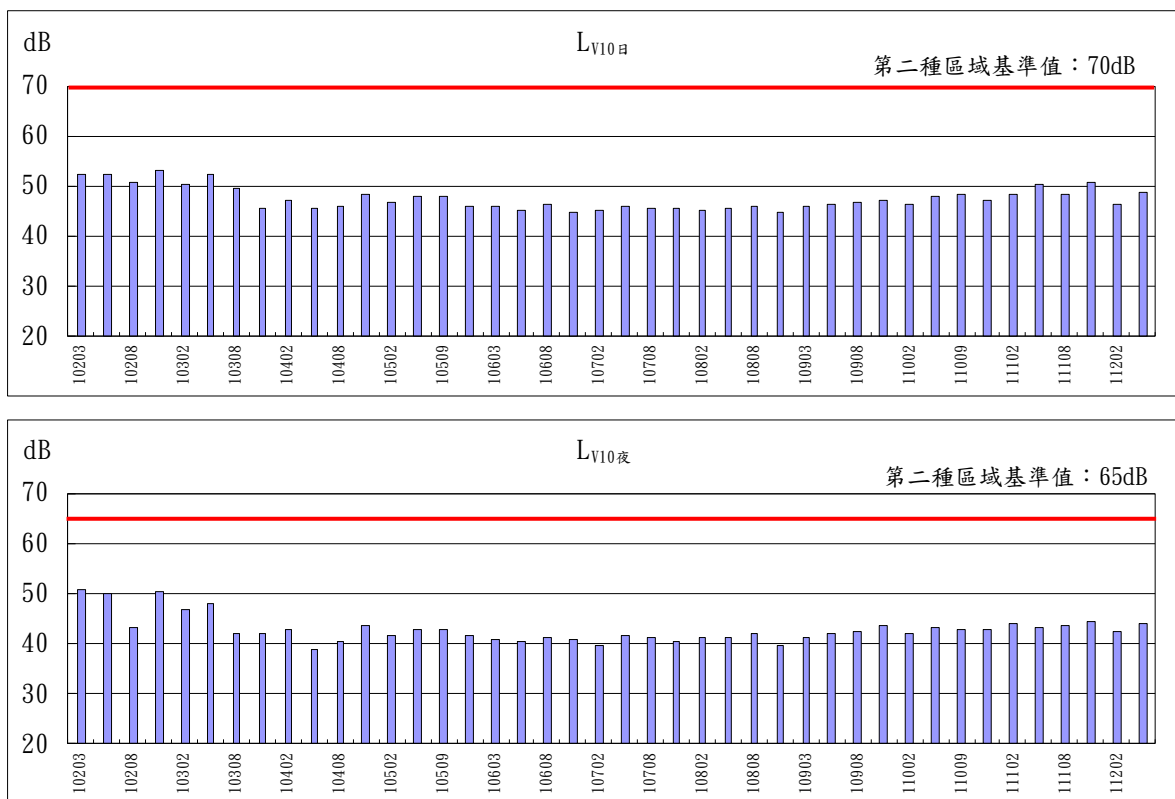


圖 3. 1. 1. 2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

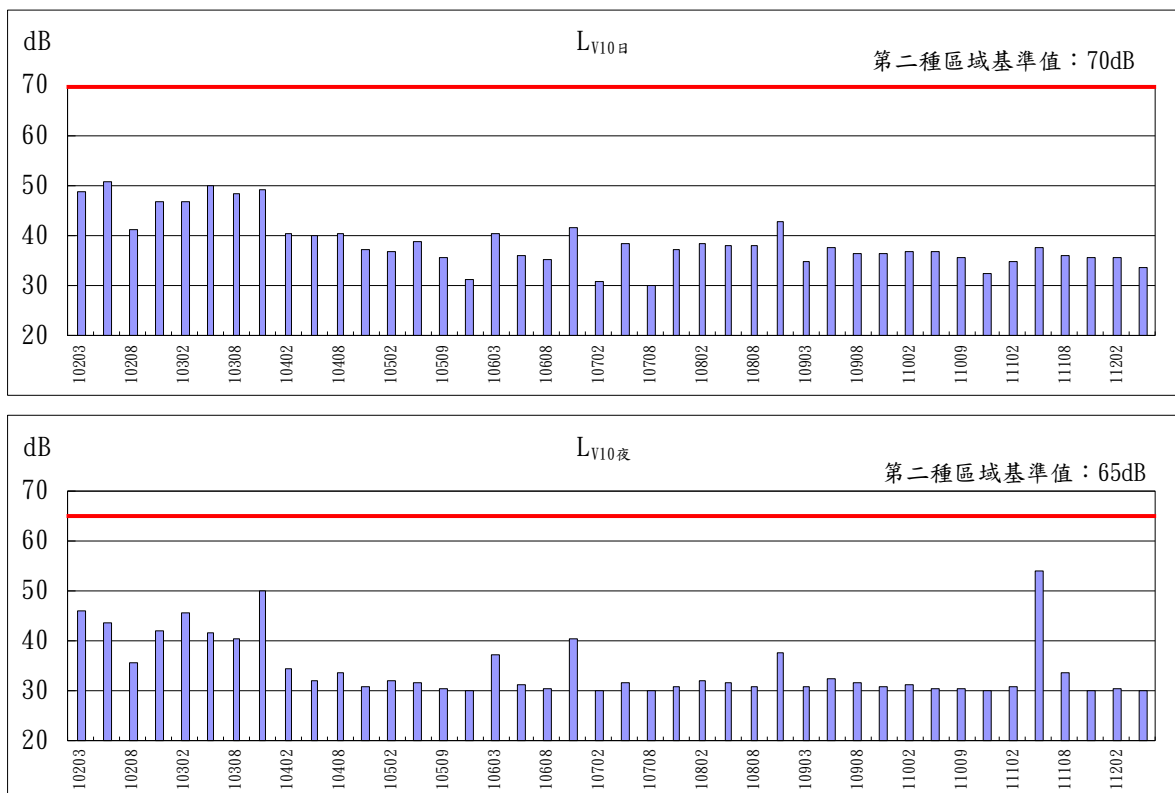


圖 3. 1. 1. 2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

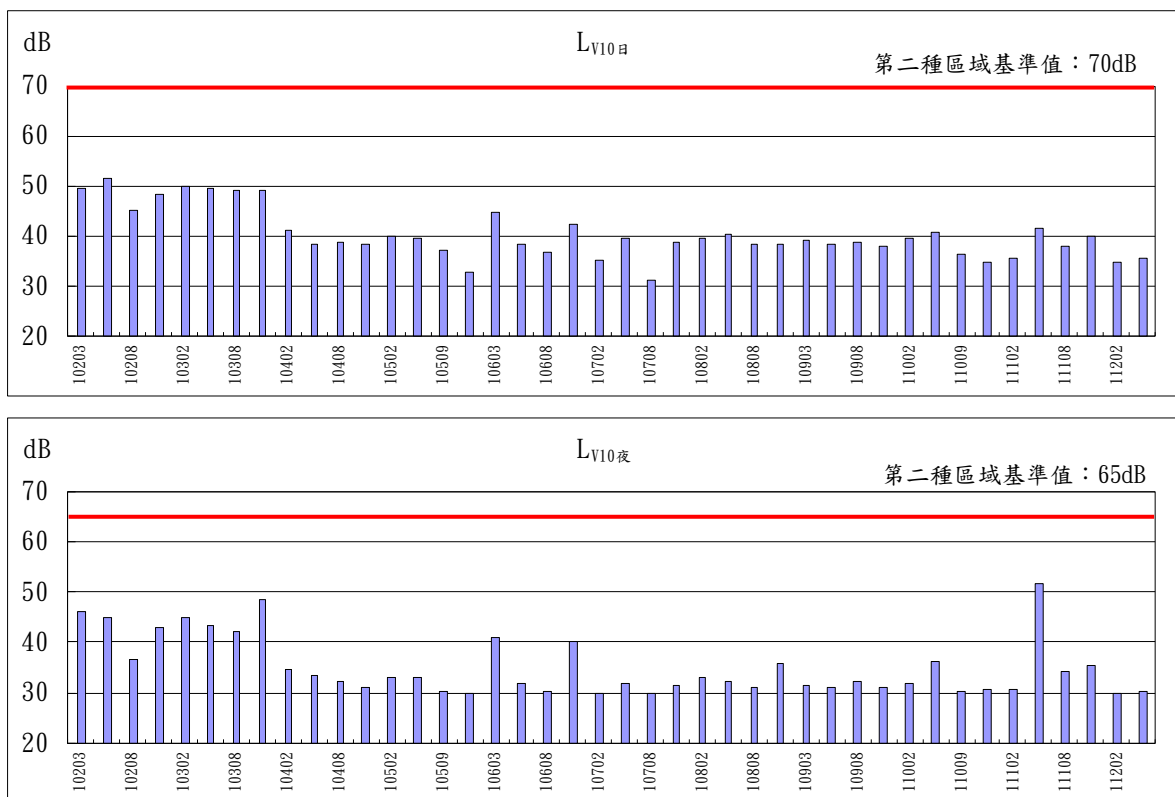


圖 3. 1. 1. 2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

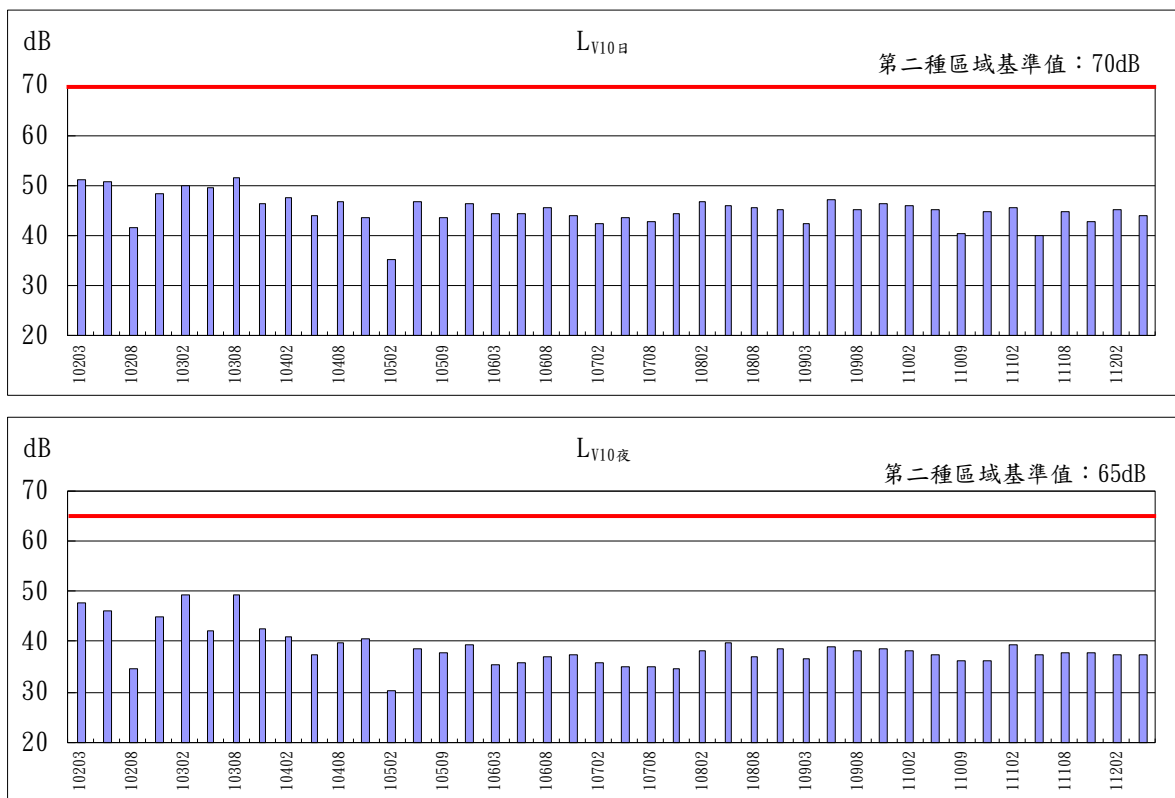


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

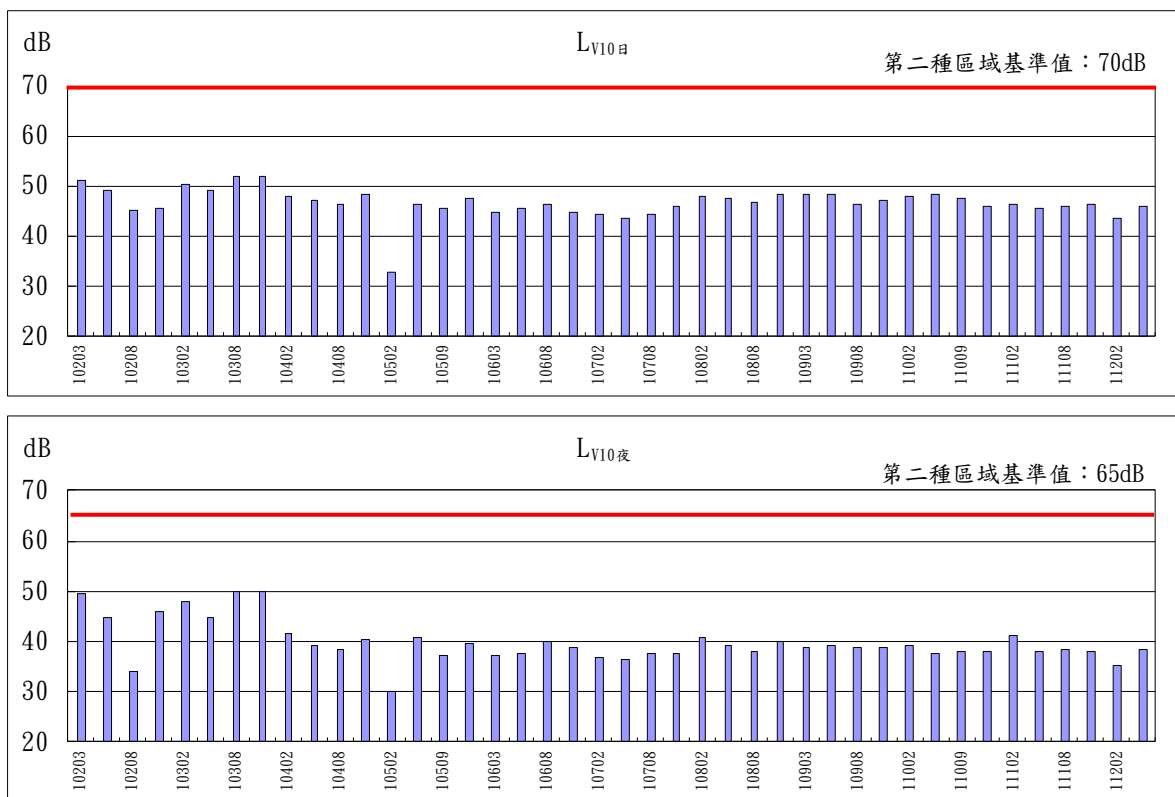


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

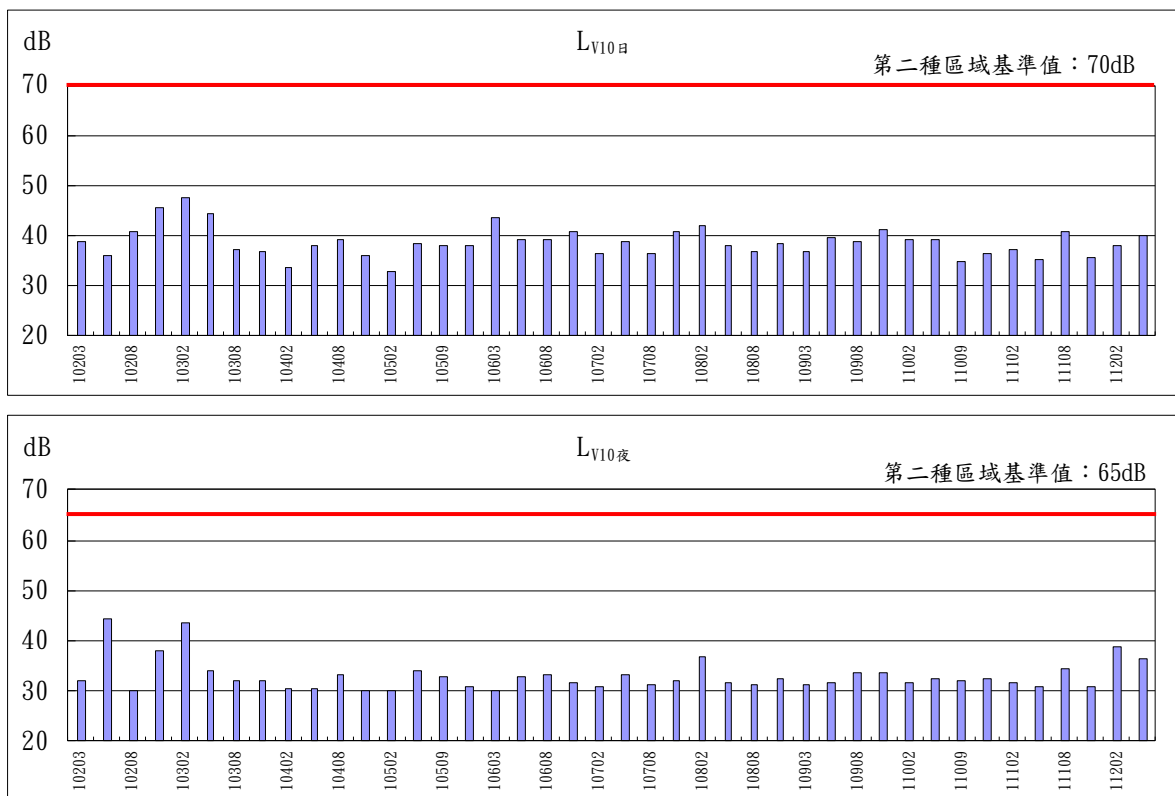


圖 3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

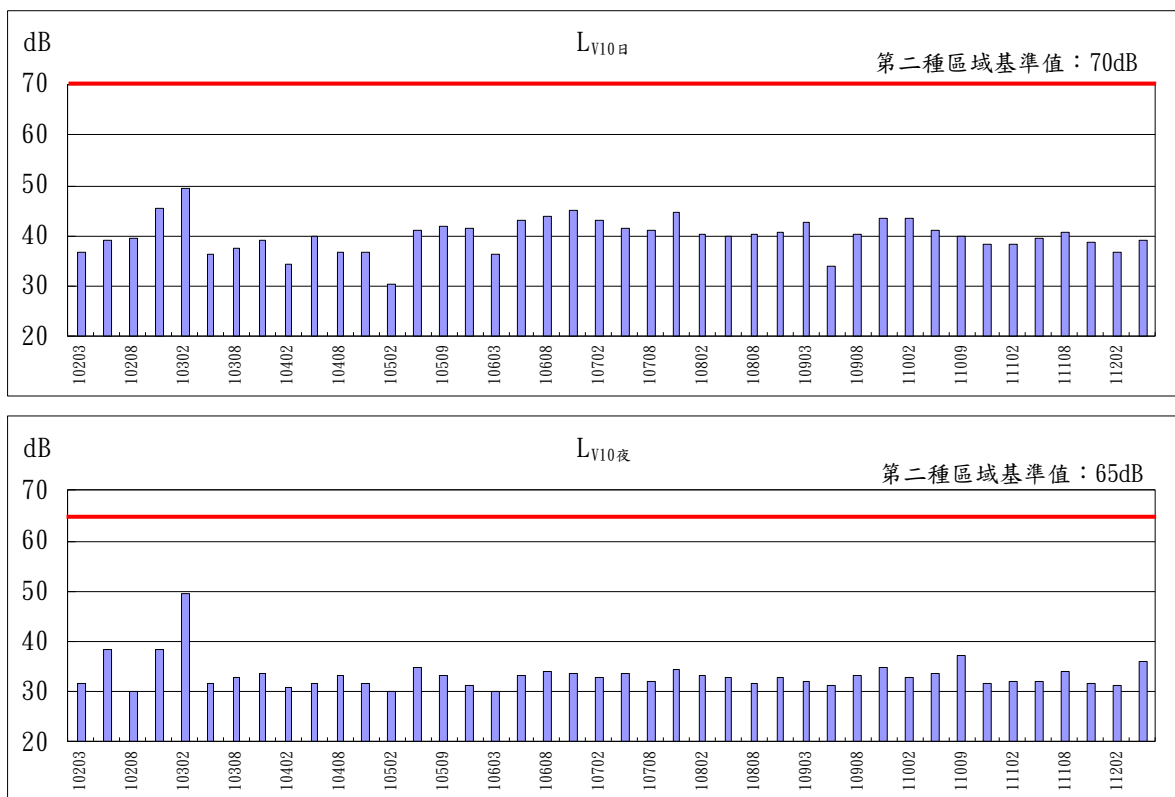


圖 3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

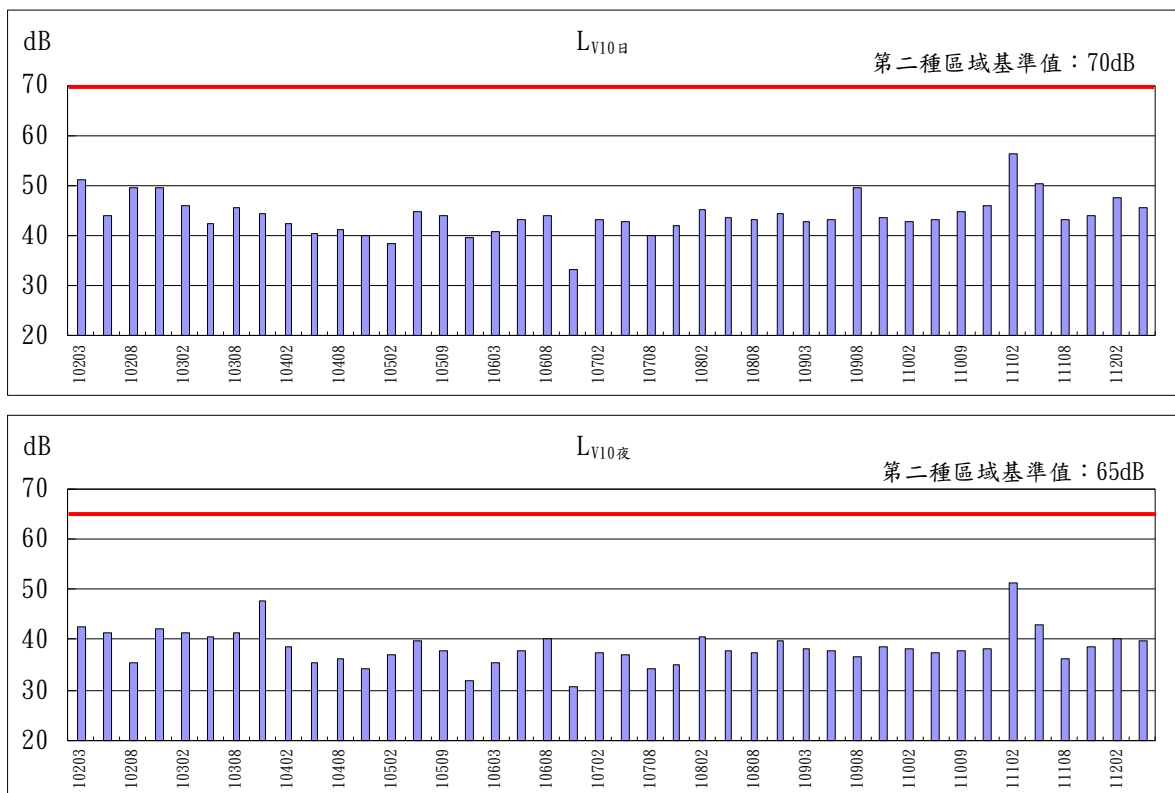


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

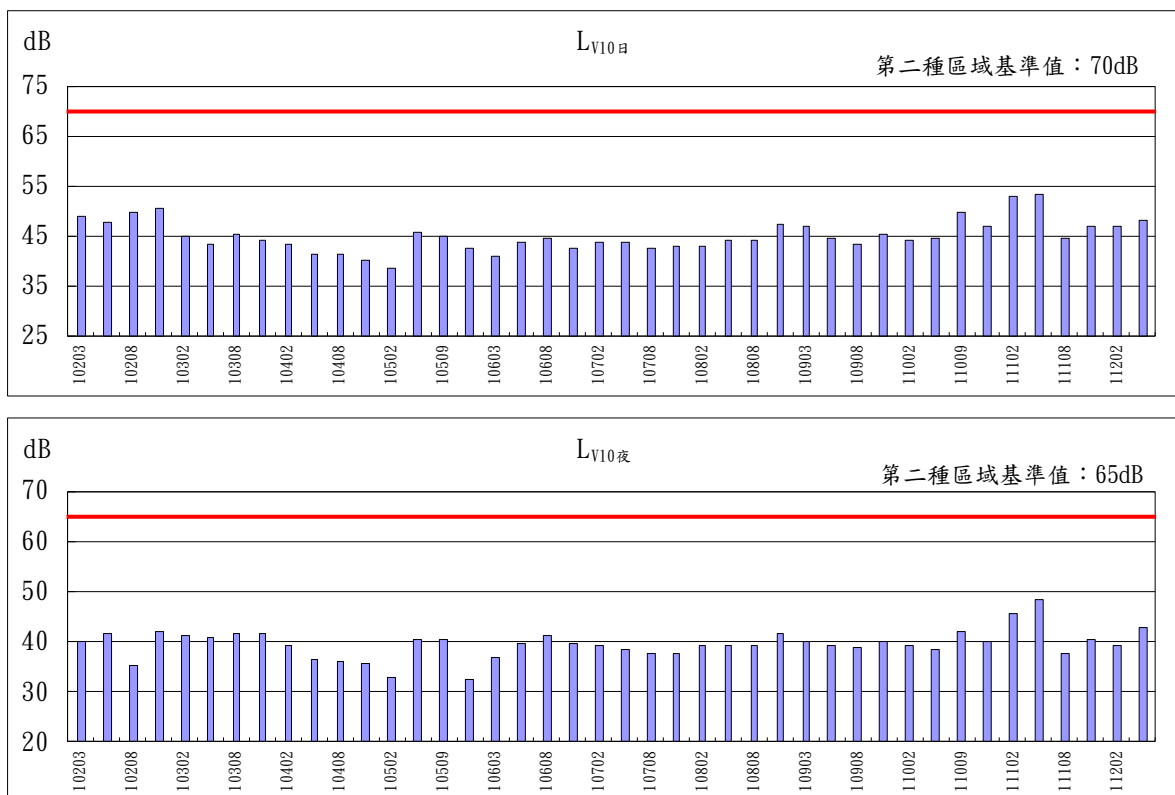


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化



圖 3. 1. 1. 2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

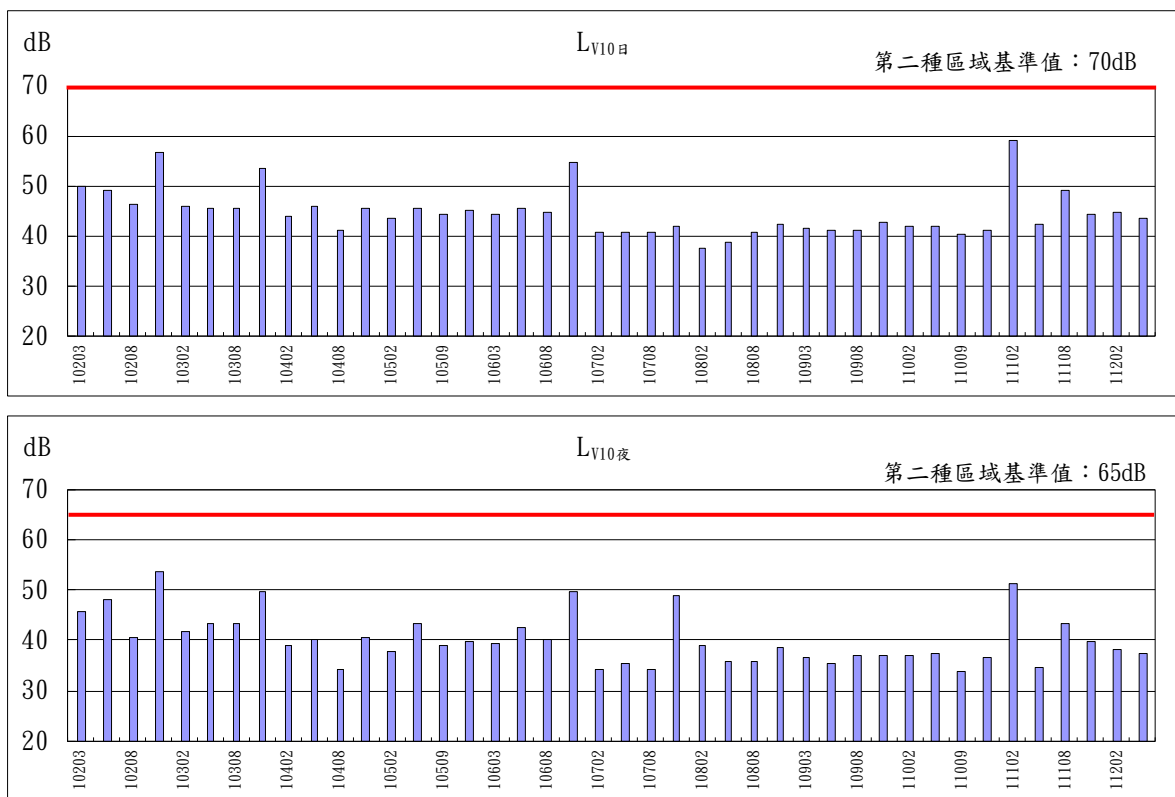


圖 3. 1. 1. 2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

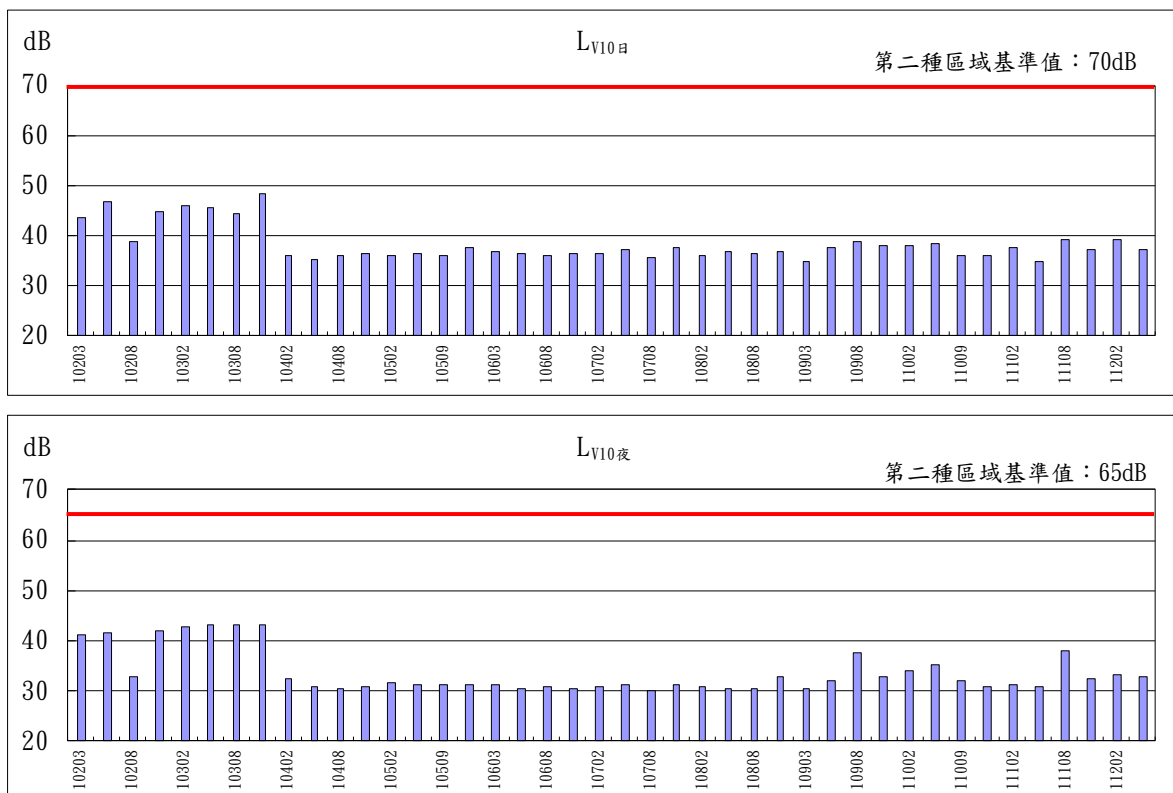


圖 3. 1. 1. 2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

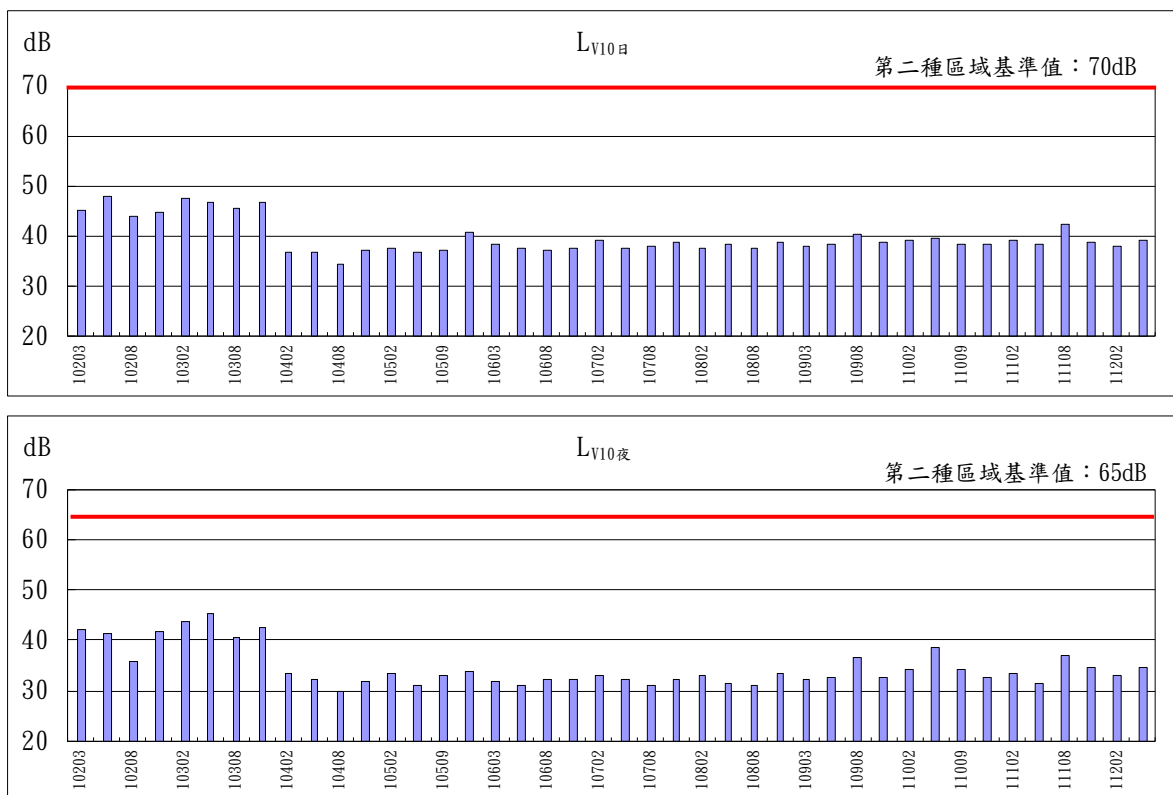


圖 3. 1. 1. 2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

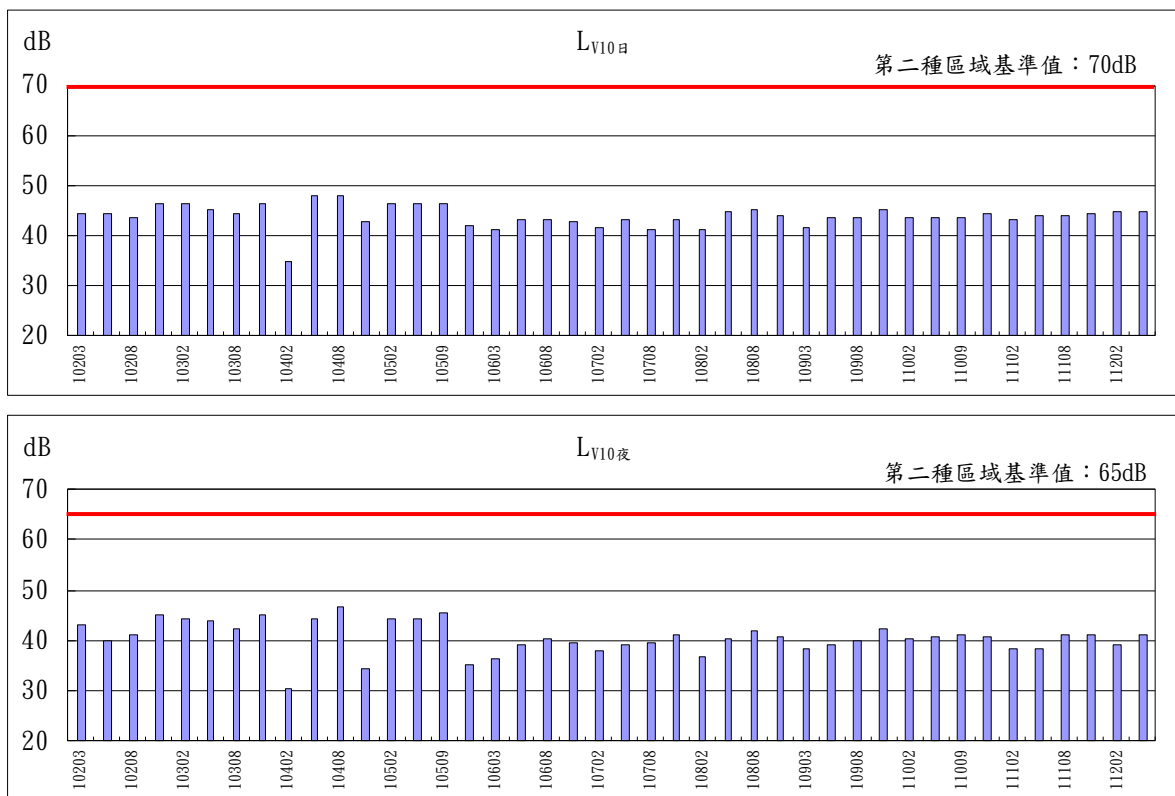


圖 3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

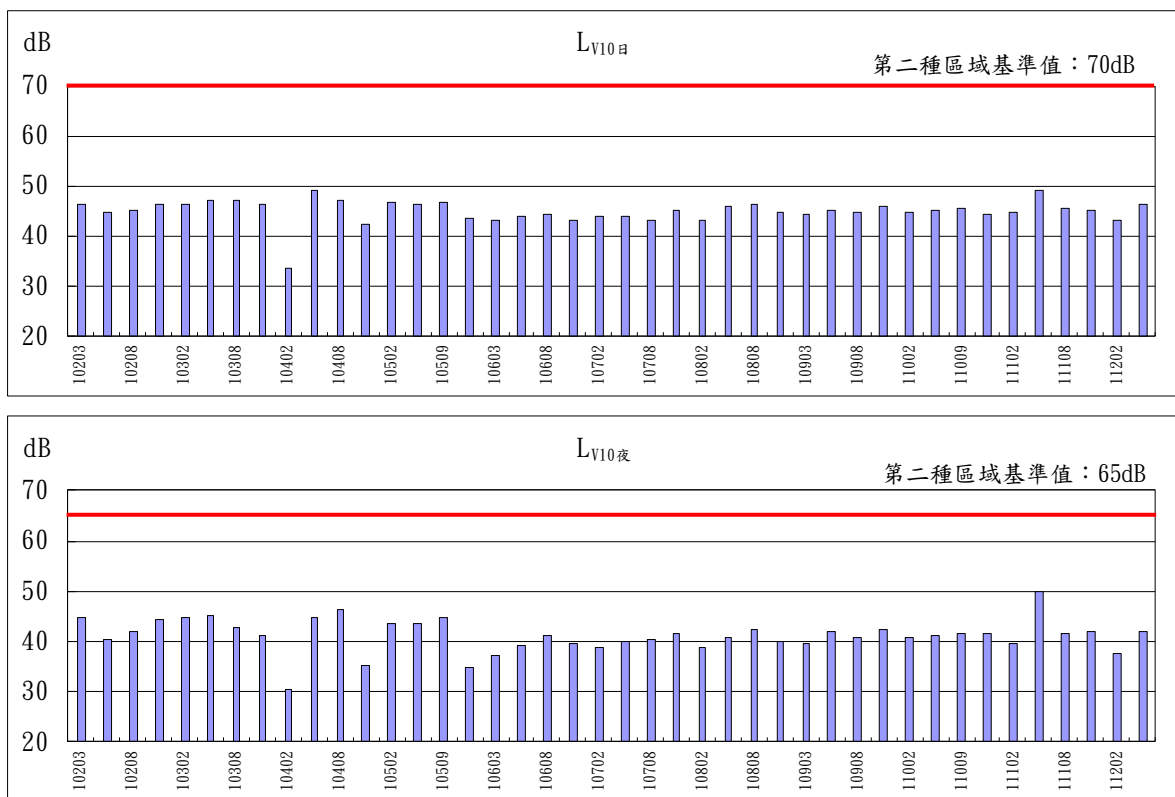


圖 3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

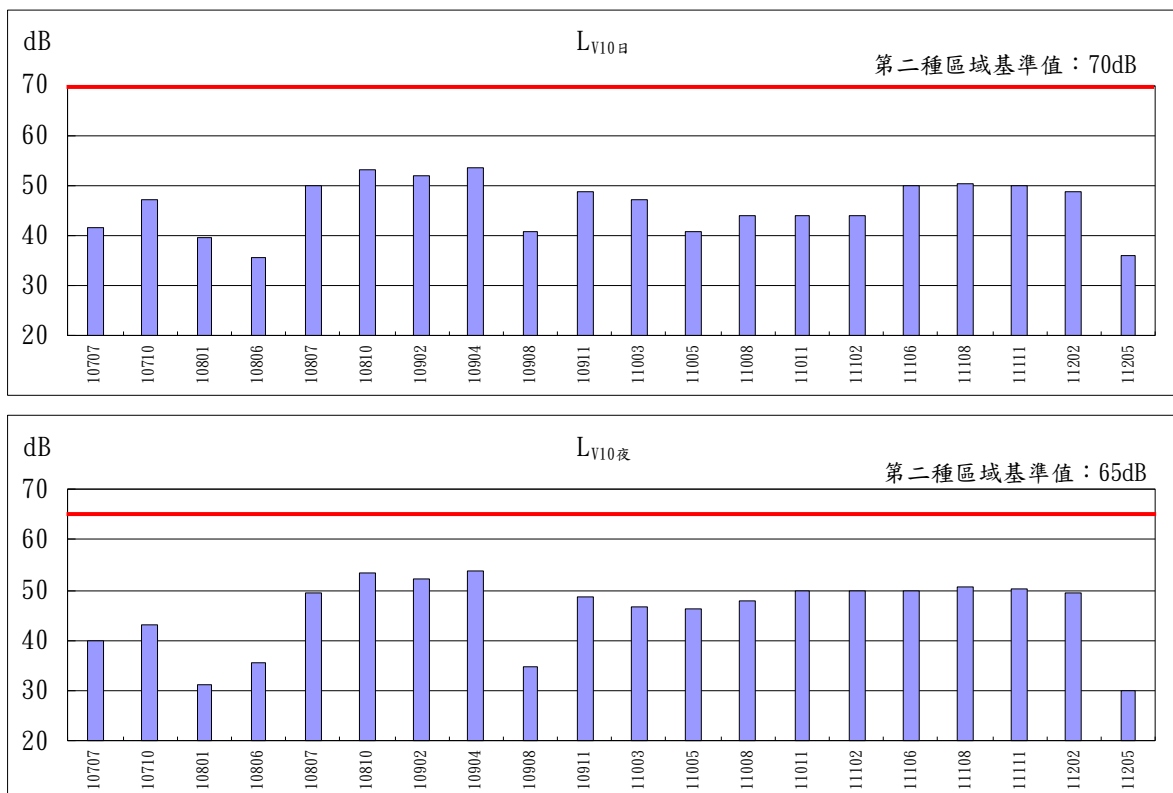


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

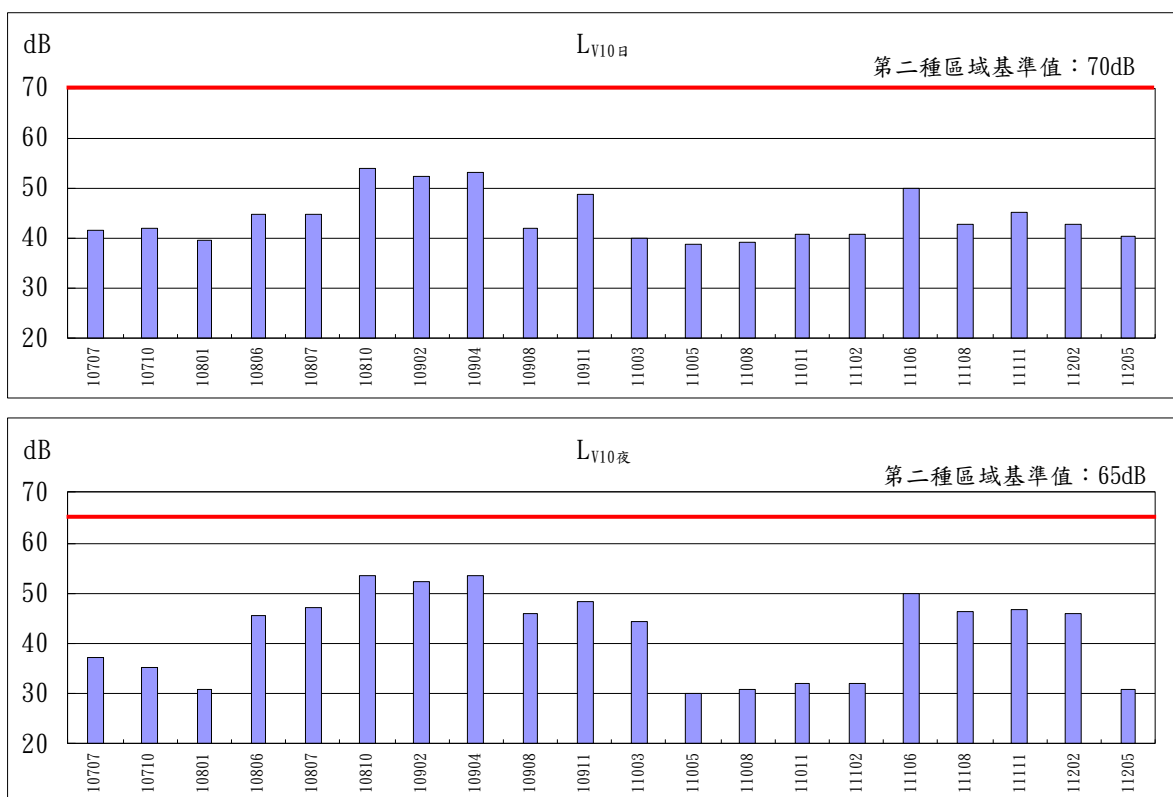


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

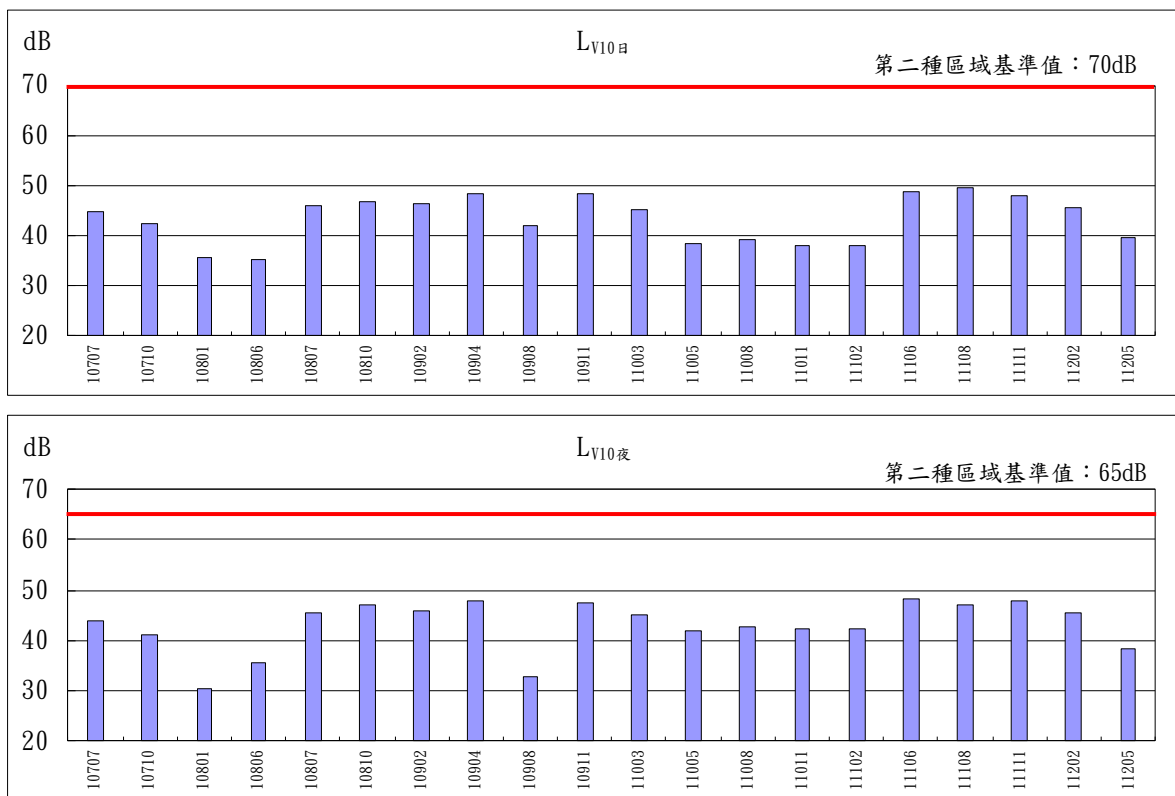


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

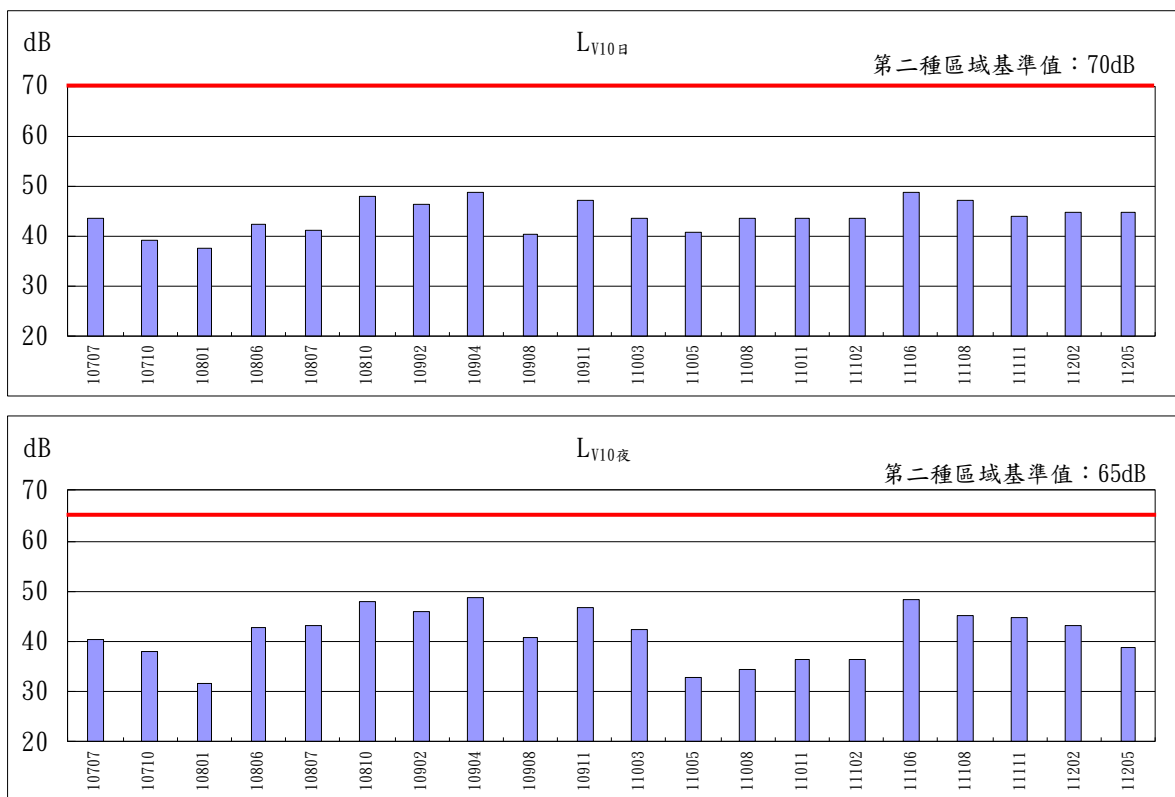


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

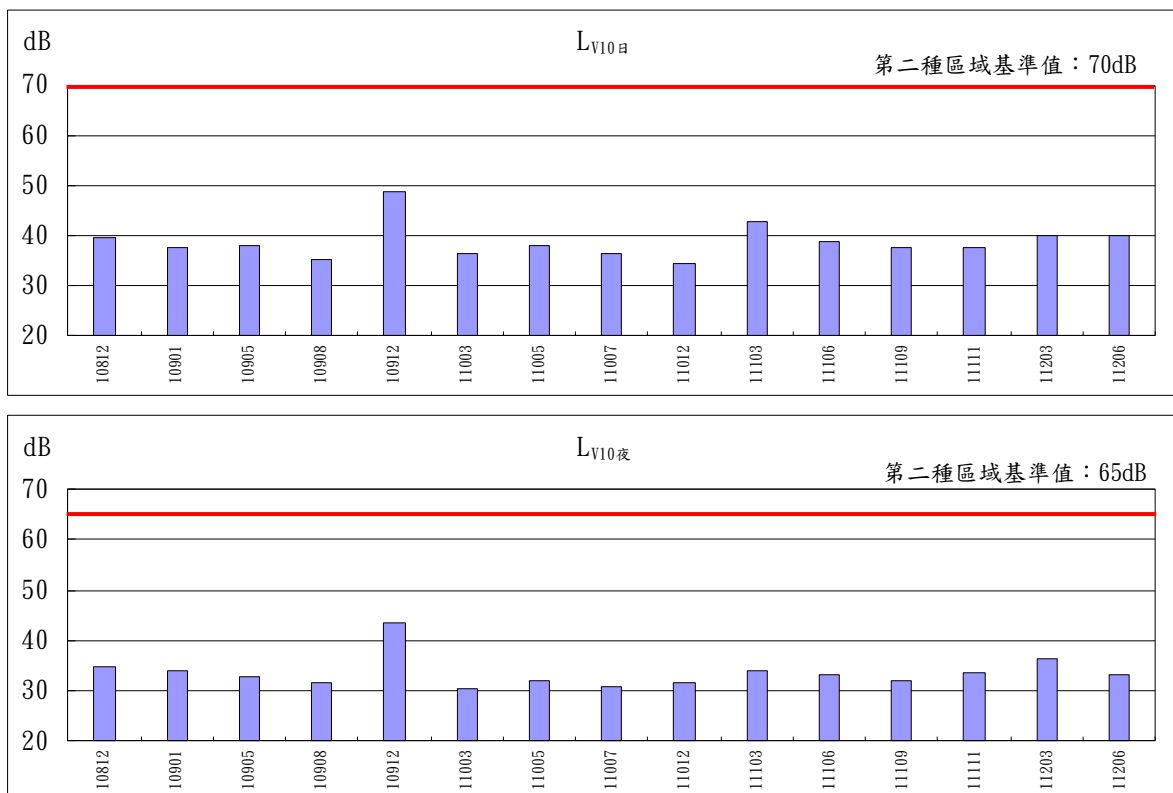


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

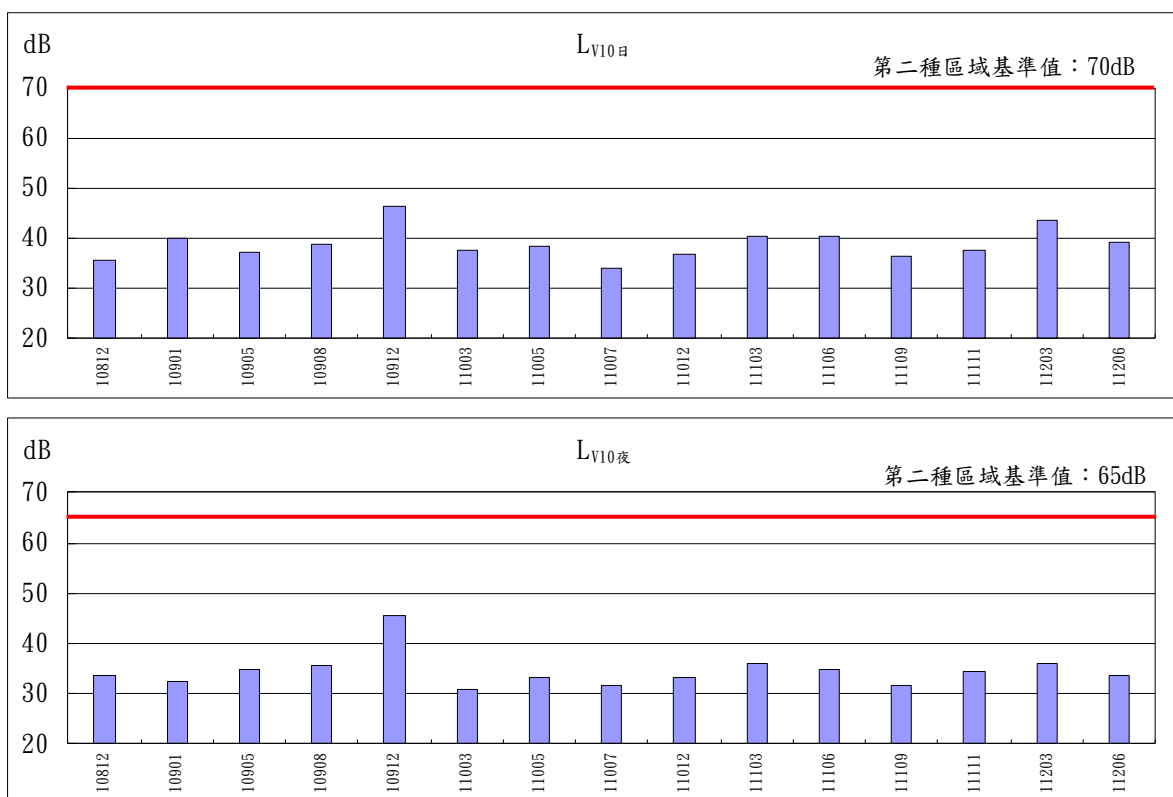


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(112 年第二)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45~圖 3.1.1.2-50。

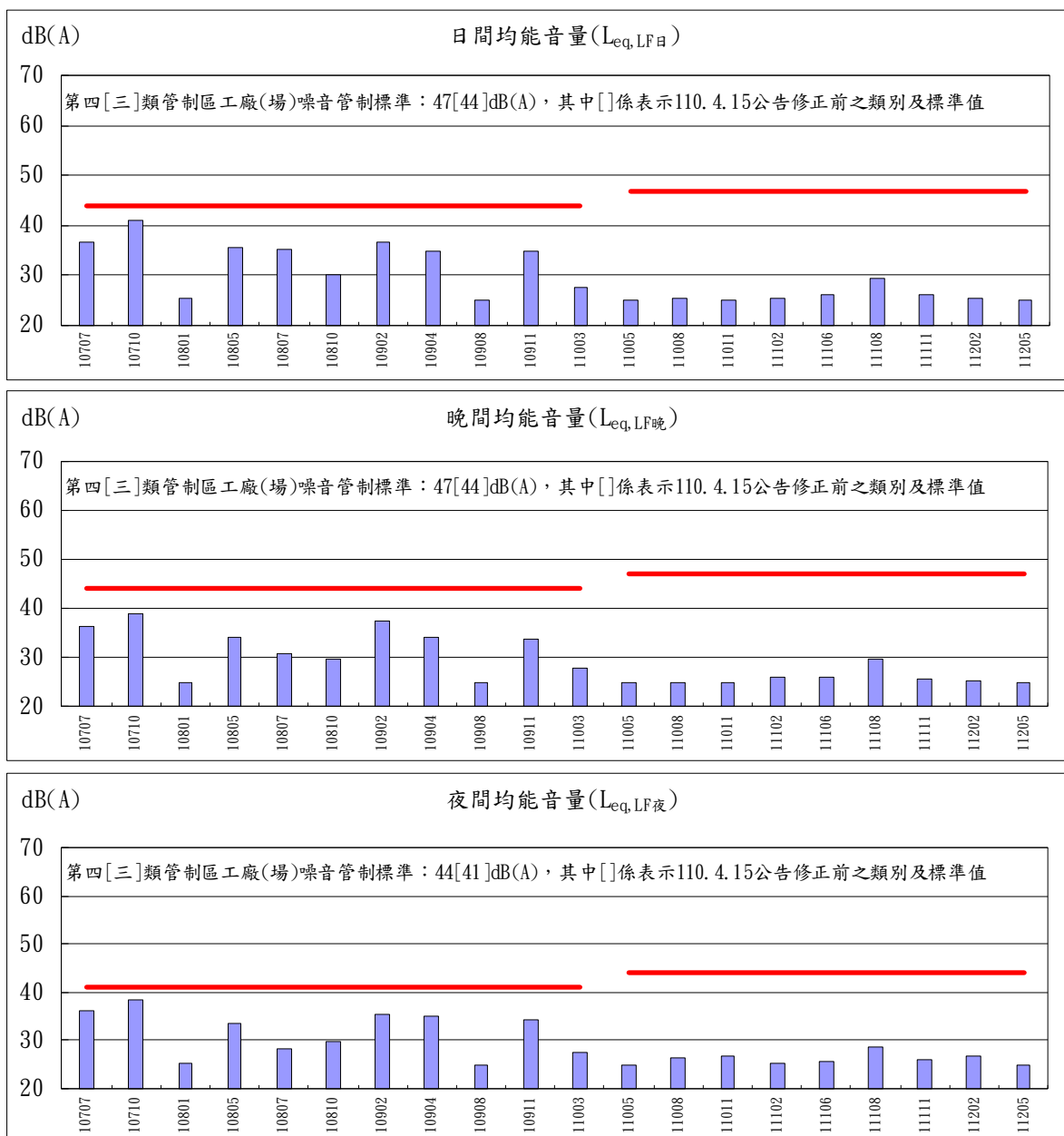


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

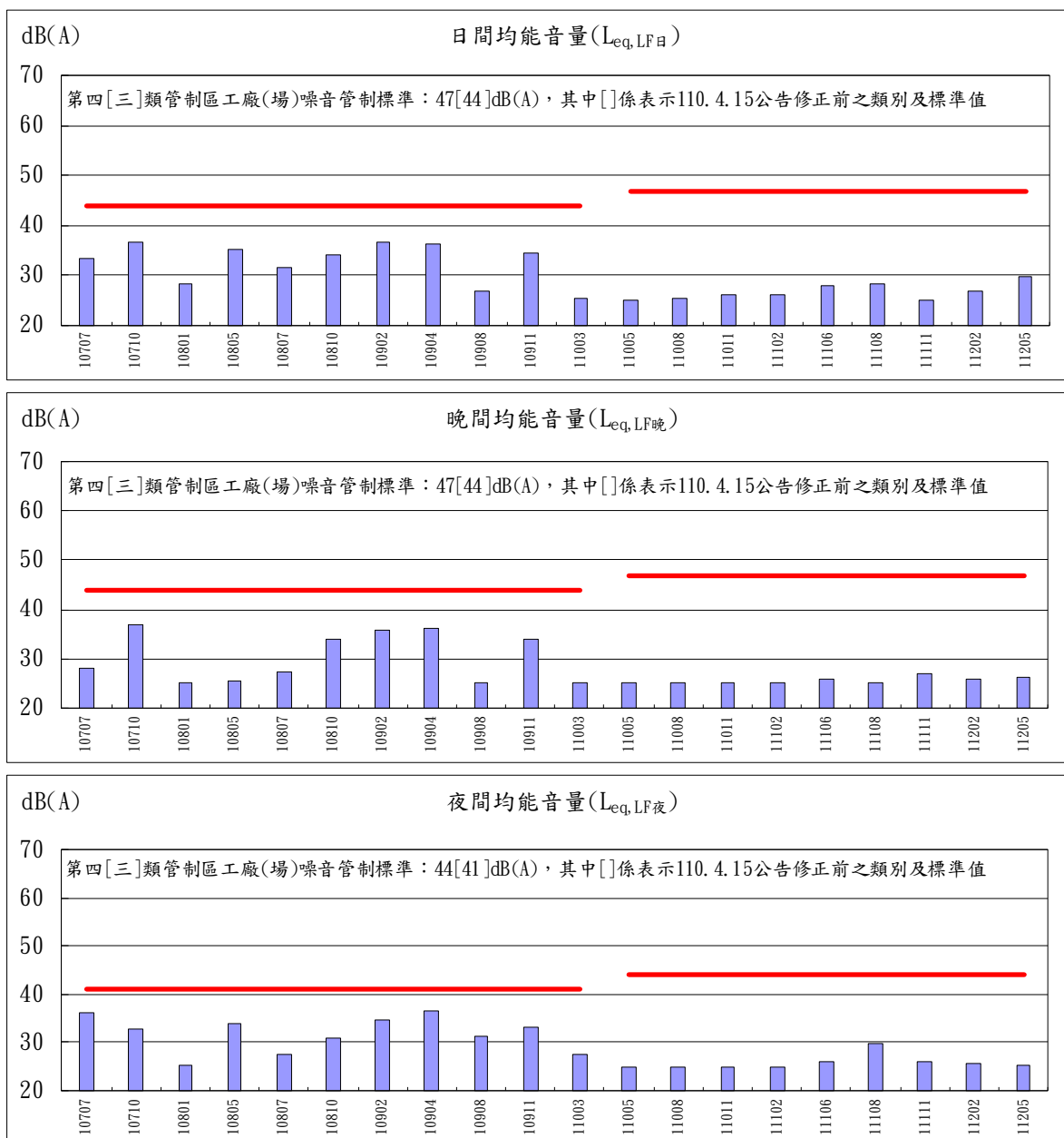


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

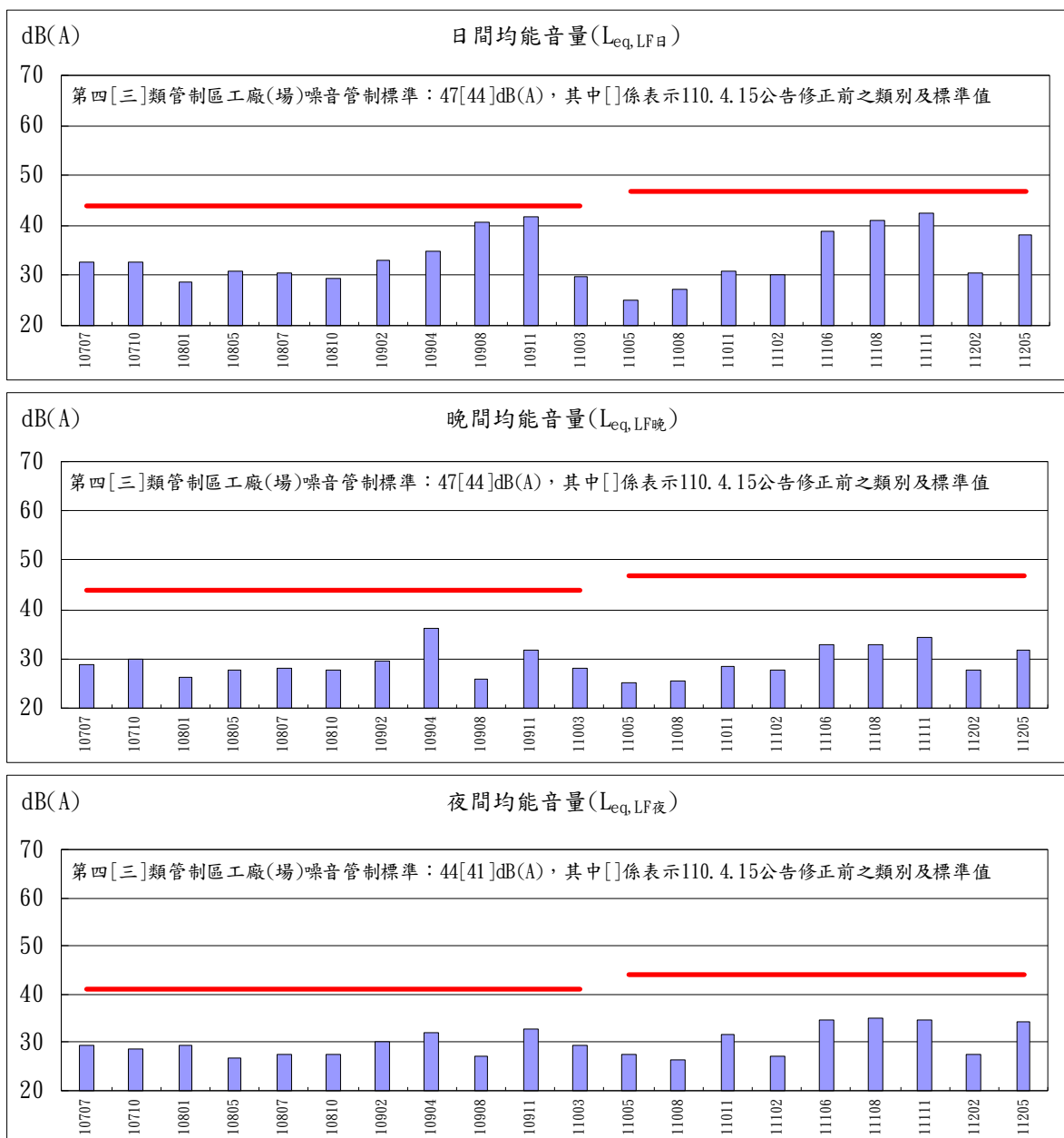


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

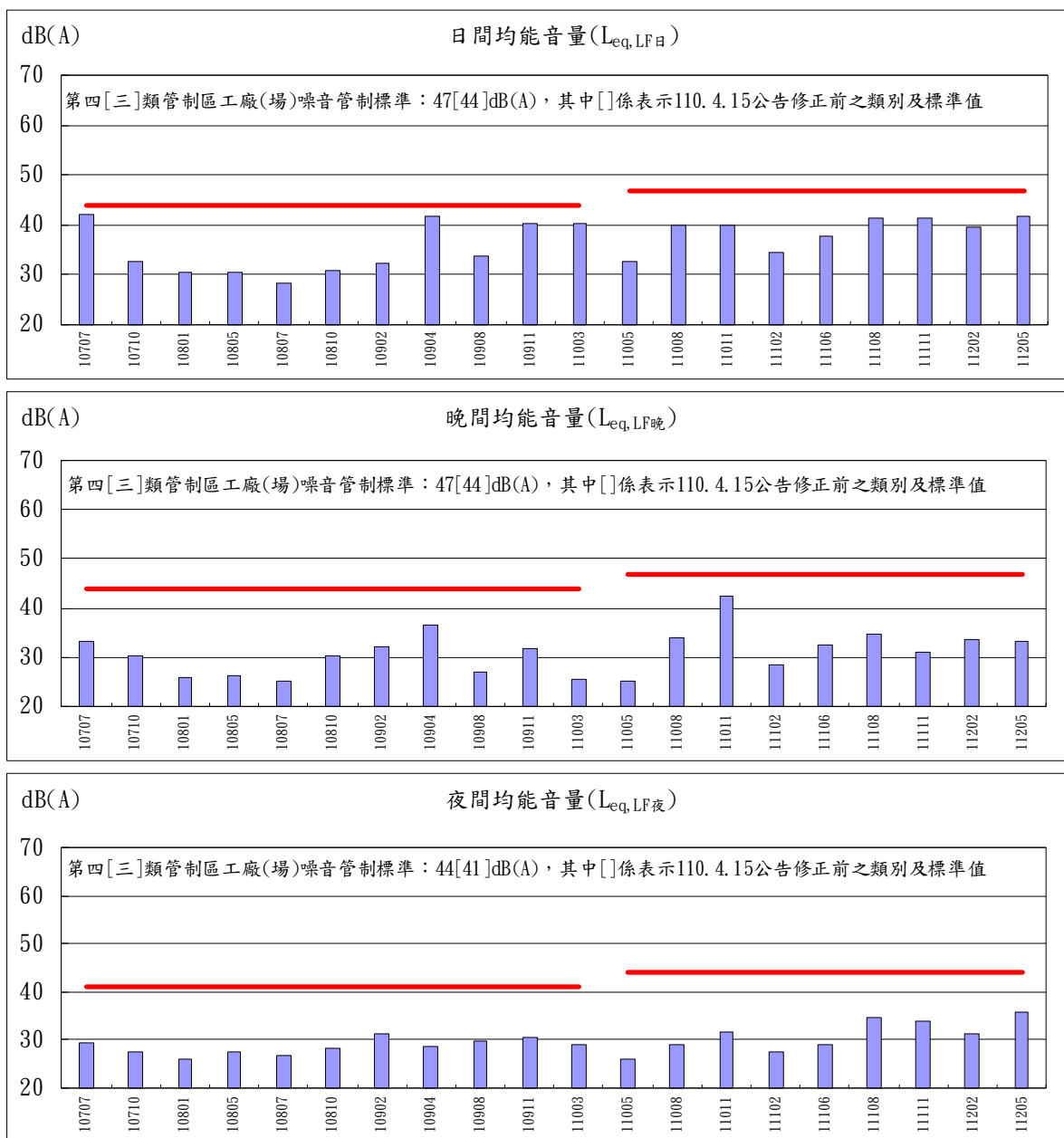


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

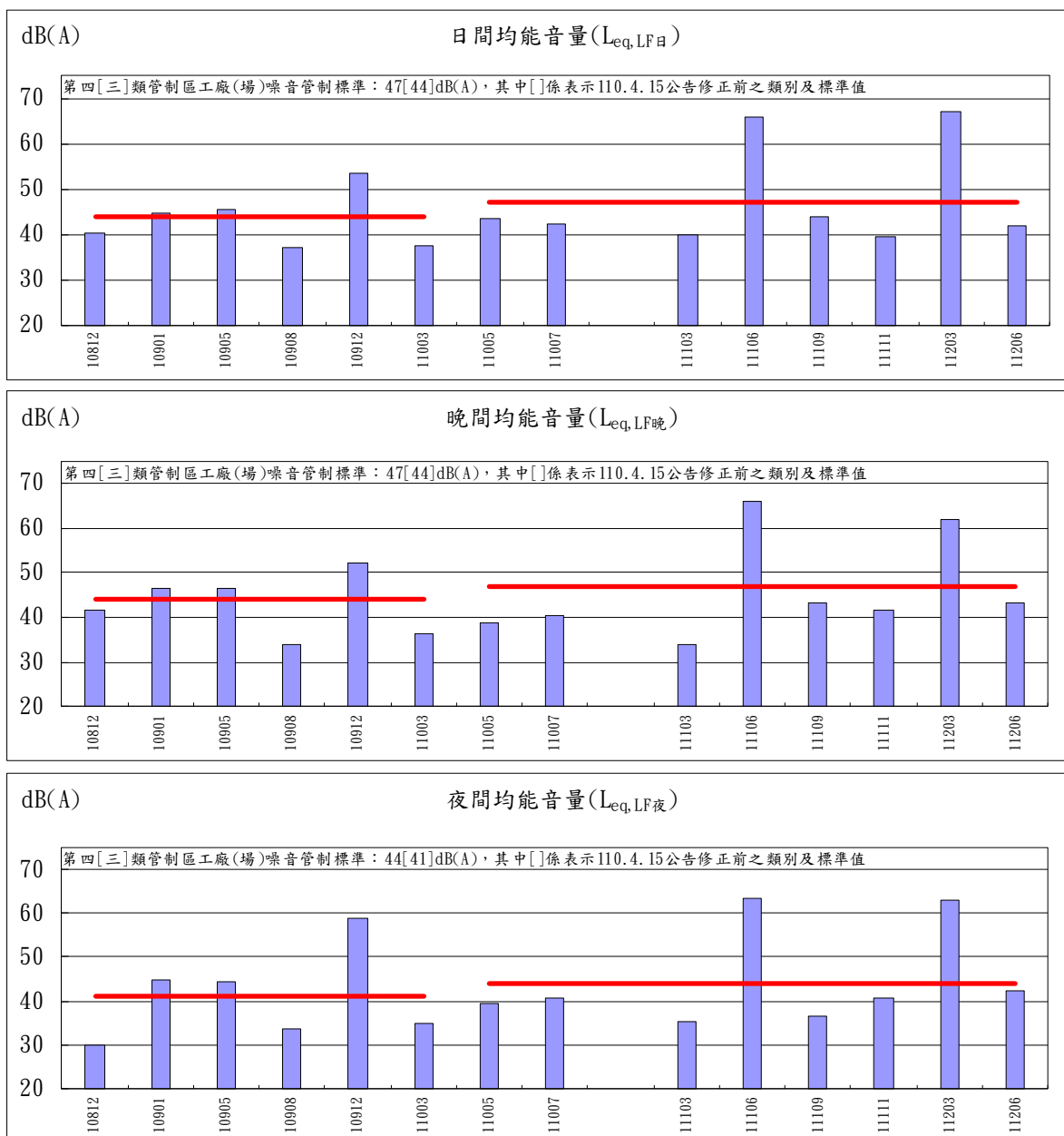


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

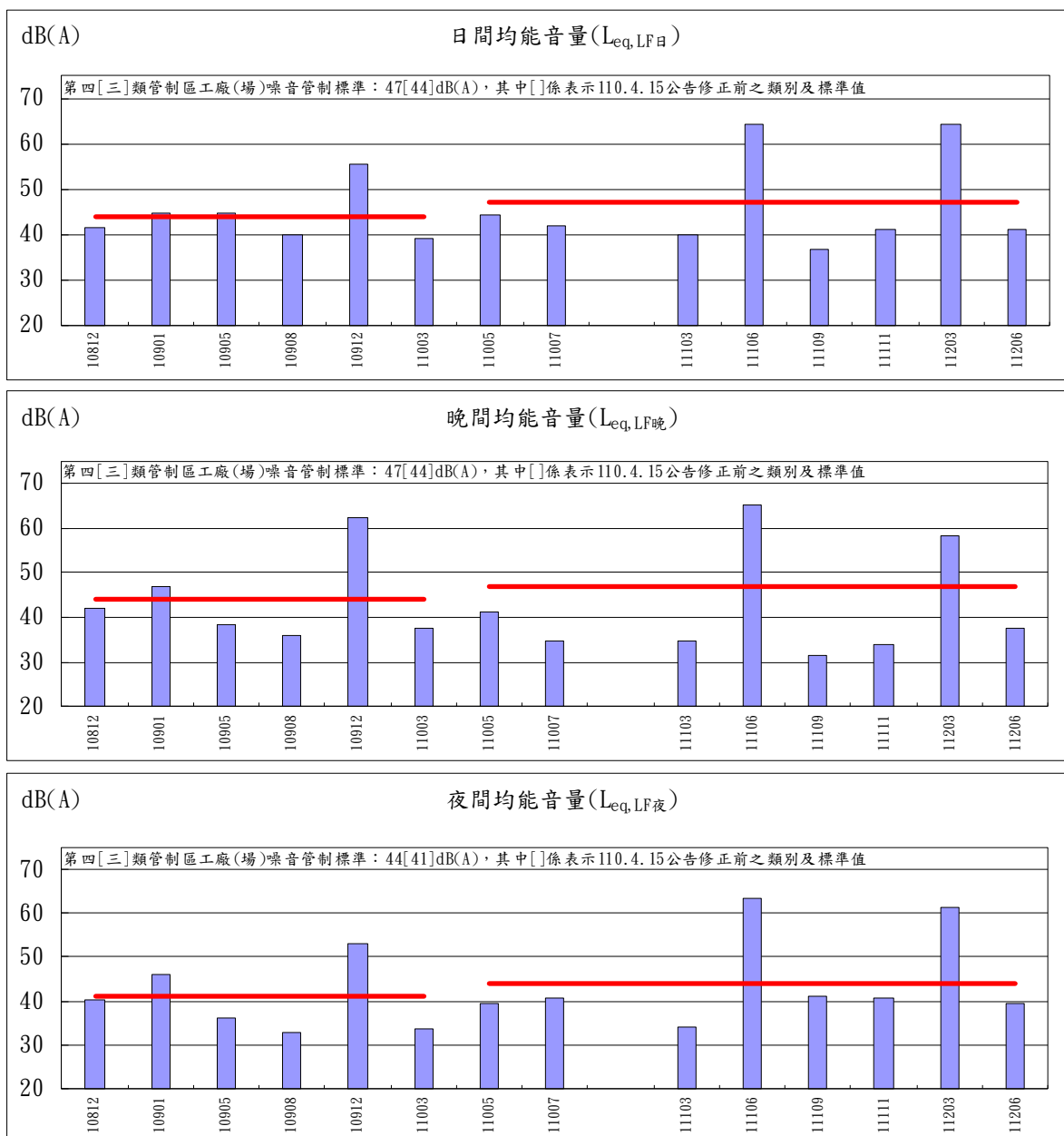


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢

3.1.1.3 海域水質

本(112 年第二)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合行政院環境保護署 107.2.13 環署水字第 1070012375 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「乙類海域海洋環境品質標準」及「保護人體健康相關基準值」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(112 年第一)季及去年同(111 年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1~圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M3)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42~圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季測站 1 中層水樣與上季比較，以水溫、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、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，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、水中光強度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、砷、錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-1。

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、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，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鎳、砷、錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、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，以水溫、

水中光強度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鎳、砷、錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、砷、錳等，測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鎳、砷、錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、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、砷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 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以水溫、總餘氯、懸浮固體、亞硝酸鹽、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，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水溫、總餘氯、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季

比較，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

五、測站 5

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

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、懸浮固體、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-10。

七、測站 7

本季測站 7 中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-11。

八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-12。

九、測站 9

本季測站 9 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-13。

十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、懸浮固體、濁度、氨氮、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-14。

十一、測站 11

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

十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-16。

十三、測站 13

本季測站 13 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、懸浮固體、濁度、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測

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

十四、測站 14

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

十五、測站 15

本季測站 15 上層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、生化需氧量、亞硝酸鹽、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，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-19。

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

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

十六、測站 16

本季測站 16 上層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、

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

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

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

十七、測站 17 退潮

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

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、濁度、氮氮、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、濁度、氮氮、葉綠素 a、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、懸浮固體、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

十八、測站 17 漲潮

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

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

本季測站 17 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、銅、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-30。

十九、測站 18 退潮

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

本季測站 18 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、銅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、導電度、pH、懸浮固體、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、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，以水溫、導電度、pH、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-33。

二十、測站 18 漲潮

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

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

本季測站 18 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、pH、懸浮固體、生化需氧量、濁度、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、生化需氧量、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-36。

二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以水溫、pH、總餘氯、磷酸鹽、氨氮、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-37。

本季測站 P1 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、總餘氯、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上

季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、氨氮、葉綠素 a、銅、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、水中光強度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、導電度、生化需氧量、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅、鎳、砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、矽酸鹽、氨氮、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，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、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 3.1.1.3-41。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(1/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s\cdot m^2$)	總餘氯 (mg/L)
1 中	本季	25.7	26.7	37500	7.7	6.0	1.6	220.0	0.03
	上季	16.6	32.8	50600	8.1	7.4	1.6	267.0	0.02
	去年同季	22.7	2.1	3950	7.5	7.7	1.3	125.0	0.08
2 中	本季	25.9	28.1	43600	8.1	6.1	1.7	327.0	0.02
	上季	17.5	32.8	50600	8.1	7.3	1.6	169.0	0.02
	去年同季	23.1	20.7	33200	8.1	7.2	1.4	211.0	0.07
3 上	本季	25.9	32.7	49800	8.2	6.2	1.7	435.0	0.02
	上季	16.6	33.0	51000	8.1	7.3	1.6	321.0	0.02
	去年同季	23.2	32.9	50400	8.2	6.8	1.9	289.0	0.03
3 中	本季	25.8	32.7	49800	8.2	6.2	-	21.6	0.02
	上季	16.6	33.0	51000	8.1	7.4	-	113.0	0.02
	去年同季	23.2	32.9	50400	8.2	6.8	-	64.0	0.03
3 下	本季	25.6	32.7	49800	8.2	6.2	-	6.2	0.02
	上季	16.5	33.0	51000	8.1	7.4	-	12.3	0.02
	去年同季	23.1	32.9	50400	8.2	6.8	-	10.5	0.03
4 上	本季	25.8	32.0	48900	8.1	6.1	1.8	610.0	0.03
	上季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	1.4	314.0	0.02
	去年同季	24.1	30.7	47600	8.2	6.6	0.8	322.0	0.03
4 中	本季	25.7	32.0	48900	8.1	6.1	-	25.6	0.03
	上季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	-	123.0	0.02
	去年同季	23.9	30.8	47400	8.2	6.6	-	95.6	0.04
4 下	本季	25.6	32.0	48900	8.1	6.2	-	6.5	0.03
	上季	16.6	32.8	50700	8.1	7.9	-	28.8	0.02
	去年同季	23.8	30.8	47300	8.1	6.7	-	22.6	0.04
5 中	本季	25.8	28.7	44400	8.1	6.1	1.7	70.6	0.02
	上季	16.6	32.9	50800	8.1	7.6	1.7	161.0	0.02
	去年同季	23.2	30.5	47200	8.2	7.0	1.6	112.0	0.04
6 中	本季	25.8	32.2	49200	8.1	6.0	1.7	76.5	0.02
	上季	16.6	32.9	50800	8.0	7.9	1.3	116.0	0.02
	去年同季	23.9	29.4	40700	8.1	6.6	0.7	84.3	0.02
7 中	本季	25.8	29.6	45600	7.9	5.3	1.6	365.0	0.02
	上季	16.7	33.0	50900	8.0	7.9	1.4	285.0	0.02
	去年同季	24.0	29.2	40900	8.1	6.6	0.7	234.0	0.02
8 中	本季	25.6	31.8	48700	8.1	5.7	1.6	285.0	0.02
	上季	17.6	32.6	50300	8.1	7.4	1.4	271.0	0.02
	去年同季	24.1	29.2	41200	8.1	6.6	0.9	213.0	0.03
9 中	本季	25.8	32.0	48900	8.1	6.1	1.8	126.0	0.02
	上季	16.8	32.5	50300	8.0	8.0	1.3	175.0	0.02
	去年同季	24.0	29.4	41000	8.1	6.6	0.8	84.6	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($\text{mE}/\text{s}\cdot\text{m}^2$)	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	25.8	32.3	49400	8.1	6.1	1.7	224.0	0.03
	上季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	294.0	0.03
	去年同期	23.9	29.5	40900	8.1	6.6	0.8	196.0	0.02
11 中	本季	25.8	32.6	49700	8.2	6.2	1.7	89.2	0.02
	上季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	134.0	0.03
	去年同期	24.0	29.6	41700	8.2	6.6	0.9	143.0	0.03
12 中	本季	25.9	32.6	49700	8.2	6.2	1.7	210.0	0.02
	上季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	172.0	0.02
	去年同期	24.2	29.4	41500	8.2	6.6	0.9	213.0	0.02
13 中	本季	25.9	32.2	49200	8.2	6.2	1.7	122.0	0.02
	上季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	154.0	0.02
	去年同期	24.1	29.3	42300	8.1	6.6	1.0	183.0	0.03
14 中	本季	26.0	32.0	48800	8.2	6.2	1.8	65.2	0.02
	上季	16.4	32.9	50900	8.1	7.9	1.4	155.0	0.02
	去年同期	24.0	29.5	41300	8.1	6.7	0.7	143.0	0.04
15 上	本季	25.8	32.5	49600	8.2	6.2	1.9	465.0	0.02
	上季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	1.4	300.0	0.02
	去年同期	24.0	30.4	44500	8.2	6.6	0.8	298.0	0.03
15 中	本季	25.7	32.5	49600	8.2	6.2	-	35.6	0.02
	上季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	-	116.0	0.02
	去年同期	23.9	30.5	44900	8.2	6.7	-	146.0	0.03
15 下	本季	25.5	32.5	49600	8.2	6.2	-	8.4	0.02
	上季	16.7	32.8	50700	8.1	8.0	-	27.1	0.02
	去年同期	23.8	30.6	44900	8.1	6.7	-	36.2	0.03
16 上	本季	25.9	32.0	48800	8.2	6.2	1.8	680.0	0.02
	上季	16.7	32.7	50500	8.1	7.9	1.4	288.0	0.02
	去年同期	24.1	29.6	44200	8.2	6.6	0.8	256.0	0.03
16 中	本季	25.8	32.0	48800	8.2	6.3	-	32.5	0.02
	上季	16.7	32.7	50500	8.1	7.9	-	99.2	0.02
	去年同期	23.9	29.7	44200	8.2	6.7	-	96.5	0.04
16 下	本季	25.6	32.0	48800	8.2	6.3	-	7.5	0.02
	上季	16.6	32.8	50500	8.1	7.9	-	37.4	0.02
	去年同期	23.7	29.7	44300	8.1	6.7	-	16.3	0.04
17 退上	本季	26.2	32.7	49800	8.2	6.2	1.7	654.0	0.02
	上季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	324.0	0.02
	去年同期	23.8	30.0	44400	8.1	6.6	0.8	246.0	0.03
17 退中	本季	26.1	32.7	49800	8.2	6.3	-	34.5	0.02
	上季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	-	123.0	0.02
	去年同期	23.8	30.1	44500	8.1	6.6	-	83.1	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同期」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	25.9	32.7	49800	8.2	6.3	-	8.4	0.02
	上季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	-	23.4	0.02
	去年同季	23.7	30.2	44200	8.2	6.7	-	24.6	0.03
17 漲上	本季	32.5	32.5	49600	8.2	6.2	1.8	480.0	0.02
	上季	32.9	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	329.0	0.02
	去年同季	29.2	29.2	45200	8.1	6.7	0.8	284.0	0.03
17 漲中	本季	25.5	32.5	49600	8.2	6.2	-	50.2	0.02
	上季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	-	132.0	0.02
	去年同季	23.8	29.4	45400	8.1	6.7	-	113.0	0.03
17 漲下	本季	25.4	32.5	49600	8.2	6.3	-	11.2	0.02
	上季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	-	28.6	0.02
	去年同季	23.7	29.4	45500	8.1	6.8	-	26.3	0.03
18 退上	本季	25.8	30.7	47100	8.2	6.2	1.7	498.0	0.02
	上季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	1.7	321.0	0.03
	去年同季	24.0	30.9	43100	8.1	6.7	0.8	264.0	0.02
18 退中	本季	25.7	30.7	47100	8.2	6.2	-	29.6	0.02
	上季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	142.0	0.03
	去年同季	23.9	30.9	43300	8.1	6.7	-	74.3	0.03
18 退下	本季	25.5	30.7	47100	8.2	6.2	-	8.1	0.02
	上季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	19.6	0.03
	去年同季	23.8	31.1	43400	8.1	6.7	-	16.3	0.03
18 漲上	本季	25.9	31.7	48200	8.2	6.2	1.7	584.0	0.02
	上季	16.2	33.0	51000	8.1	7.3	1.7	322.0	0.03
	去年同季	23.9	32.1	49400	8.2	6.6	0.7	315.0	0.03
18 漲中	本季	25.8	31.7	48200	8.2	6.2	-	25.5	0.02
	上季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	126.0	0.03
	去年同季	23.7	32.2	49400	8.2	6.6	-	86.5	0.04
18 漲下	本季	25.7	31.7	48200	8.2	6.2	-	7.9	0.02
	上季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	16.3	0.02
	去年同季	23.6	32.2	49300	8.1	6.7	-	20.5	0.04
P1 上	本季	25.8	32.6	49600	8.2	6.2	-	23.6	0.03
	上季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	1.6	338.0	0.02
	去年同季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	1.7	296.0	0.04
P1 中	本季	25.7	32.6	49600	8.2	6.2	-	7.5	0.03
	上季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	106.0	0.02
	去年同季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	-	64.3	0.04
P1 下	本季	25.9	32.0	48900	8.2	6.2	1.8	60.5	0.02
	上季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	18.6	0.02
	去年同季	23.1	31.8	48600	8.2	6.9	-	13.2	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	≥ 5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s-m^2$)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	25.6	31.6	48300	8.2	5.9	1.7	88.5	0.02
	上季	16.2	33.0	51000	8.1	7.3	1.7	142.0	0.02
	去年同季	23.2	31.6	48100	8.2	7.0	1.7	94.2	0.04
P3	本季	16.8	32.9	50800	8.0	7.9	1.4	315.0	0.02
	上季	16.3	32.9	50800	8.1	7.4	1.6	181.0	0.02
	去年同季	23.1	30.2	46700	8.1	7.1	1.6	113.0	0.05
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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(5/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1 中	本季	4.6	1.6	4.0	0.87	0.15	0.21	1.62	0.71
	上季	3.7	<1.0	1.4	0.68	0.05	0.08	0.789	0.06
	去年同期	34.6	2.0	11.0	1.55	0.13	0.15	3.60	0.49
2 中	本季	6.4	1.3	4.3	1.16	0.21	0.27	2.13	1.08
	上季	3.5	<1.0	0.8	0.76	0.05	0.08	0.795	0.08
	去年同期	11.3	1.7	11.0	1.55	0.13	0.14	3.51	0.15
3 上	本季	8.4	1.1	5.0	1.32	0.24	0.32	1.99	1.39
	上季	6.2	<1.0	1.7	0.75	0.05	0.07	0.735	0.04
	去年同期	7.5	<1.0	5.0	0.83	0.15	0.09	1.93	0.07
3 中	本季	8.2	1.5	6.0	1.46	0.26	0.34	2.71	1.48
	上季	5.2	<1.0	2.2	0.71	0.05	0.07	0.732	0.04
	去年同期	9.2	<1.0	3.1	0.51	0.15	0.06	1.05	0.02
3 下	本季	3.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.10	0.526	0.15
	上季	<1.0	<1.0	2.1	0.77	0.05	0.07	0.732	0.04
	去年同期	6.2	<1.0	3.3	0.49	0.15	0.05	0.919	0.02
4 上	本季	8.4	<1.0	2.5	0.91	0.14	0.14	0.919	0.17
	上季	5.8	<1.0	1.4	0.68	0.04	0.07	0.748	0.04
	去年同期	2.6	<1.0	2.5	0.42	0.16	0.05	0.643	0.02
4 中	本季	9.6	<1.0	2.4	0.72	0.10	0.12	0.868	0.19
	上季	4.4	<1.0	2.8	0.77	0.04	0.07	0.770	0.04
	去年同期	5.6	<1.0	2.2	0.40	0.16	0.05	0.646	0.03
4 下	本季	9.7	<1.0	2.4	0.76	0.10	0.11	0.752	0.22
	上季	4.6	<1.0	2.7	0.56	0.05	0.08	0.758	0.05
	去年同期	4.6	<1.0	3.9	0.88	0.17	0.08	1.11	0.04
5 中	本季	5.4	<1.0	2.8	0.59	0.09	0.12	0.874	0.39
	上季	3.0	<1.0	1.4	0.79	0.05	0.08	0.814	0.08
	去年同期	7.6	<1.0	6.0	1.04	0.14	0.09	2.45	ND
6 中	本季	9.3	<1.0	3.1	1.08	0.16	0.18	0.945	0.23
	上季	3.2	<1.0	1.4	0.85	0.05	0.08	0.735	0.03
	去年同期	5.8	<1.0	4.2	1.13	0.18	0.10	1.48	0.10
7 中	本季	6.4	<1.0	4.2	0.69	0.08	0.13	0.620	0.14
	上季	4.4	<1.0	1.8	0.87	0.05	0.09	0.827	0.05
	去年同期	3.8	<1.0	4.6	1.14	0.17	0.10	1.48	0.09
8 中	本季	8.8	<1.0	3.4	0.40	0.05	0.10	0.433	0.08
	上季	6.5	<1.0	3.3	1.04	0.06	0.13	0.926	0.10
	去年同期	4.6	<1.0	6.7	0.90	0.17	0.14	1.16	0.05
9 中	本季	8.8	<1.0	3.4	1.18	0.18	0.21	1.41	0.26
	上季	3.4	<1.0	1.0	0.81	0.05	0.07	0.789	0.05
	去年同期	7.4	<1.0	8.0	1.42	0.18	0.14	1.85	0.10
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0		-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同期」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	8.2	<1.0	1.9	0.43	0.05	0.06	0.571	0.09
	上季	3.0	<1.0	0.9	0.72	0.05	0.07	0.773	0.04
	去年同期	7.1	<1.0	5.5	0.89	0.22	0.10	1.21	0.06
11 中	本季	9.2	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.07	0.565	0.12
	上季	5.4	<1.0	1.5	0.80	0.05	0.07	0.767	0.05
	去年同期	4.6	<1.0	4.2	0.74	0.18	0.09	0.907	0.04
12 中	本季	8.9	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.07	0.552	0.11
	上季	3.8	<1.0	1.1	0.82	0.05	0.07	0.742	0.05
	去年同期	9.1	<1.0	3.2	0.67	0.16	0.09	0.903	0.04
13 中	本季	9.2	<1.0	2.1	0.42	0.05	0.07	0.575	0.13
	上季	3.5	<1.0	1.3	0.75	0.05	0.07	0.777	0.05
	去年同期	7.6	<1.0	3.7	0.46	0.16	0.09	0.650	0.02
14 中	本季	9.2	<1.0	1.5	0.48	0.07	0.08	0.562	0.14
	上季	4.0	<1.0	1.5	0.65	0.05	0.07	0.773	0.04
	去年同期	4.6	<1.0	4.4	0.51	0.15	0.07	0.752	0.02
15 上	本季	10.0	1.1	2.0	0.57	0.06	0.06	0.629	0.13
	上季	6.3	<1.0	3.6	0.69	0.04	0.08	0.780	0.05
	去年同期	4.0	<1.0	2.9	0.39	0.16	0.06	0.601	0.02
15 中	本季	8.7	<1.0	2.0	0.49	0.05	0.07	0.523	0.10
	上季	7.2	<1.0	3.4	0.75	0.04	0.08	0.770	0.04
	去年同期	6.3	<1.0	2.6	0.35	0.16	0.05	0.653	0.02
15 下	本季	8.2	<1.0	2.3	0.43	0.05	0.07	0.552	0.12
	上季	6.0	<1.0	1.7	0.78	0.04	0.07	0.796	0.04
	去年同期	4.4	<1.0	3.5	0.55	0.16	0.07	0.923	0.08
16 上	本季	8.8	<1.0	2.1	0.51	0.06	0.08	0.623	0.15
	上季	7.2	<1.0	1.2	0.59	0.05	0.07	0.780	0.04
	去年同期	4.1	<1.0	3.8	0.69	0.15	0.09	0.913	0.05
16 中	本季	8.6	<1.0	2.1	0.57	0.06	0.08	0.684	0.16
	上季	3.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.07	0.758	0.04
	去年同期	5.4	<1.0	4.1	0.66	0.15	0.09	0.916	0.04
16 下	本季	7.8	<1.0	1.9	0.55	0.06	0.08	0.642	0.14
	上季	5.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.07	0.773	0.04
	去年同期	4.6	<1.0	4.9	0.94	0.16	0.11	1.22	0.08
17 退上	本季	9.1	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.07	0.478	0.09
	上季	2.8	<1.0	1.5	0.78	0.04	0.07	0.770	0.04
	去年同期	4.4	<1.0	4.7	0.93	0.16	0.10	1.29	0.08
17 退中	本季	9.2	<1.0	1.7	0.35	0.05	0.06	0.584	0.07
	上季	3.4	<1.0	1.2	0.80	0.05	0.07	0.761	0.04
	去年同期	4.6	<1.0	5.1	1.07	0.16	0.10	1.37	0.09
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同期」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	9.1	<1.0	2.6	0.44	0.05	0.06	0.449	0.07
	上季	4.9	<1.0	1.6	0.66	0.05	0.07	0.767	0.04
	去年同期	6.4	<1.0	5.6	1.05	0.17	0.10	1.34	0.07
17 漲上	本季	8.2	<1.0	2.2	0.42	0.05	0.08	0.542	0.08
	上季	2.8	<1.0	1.0	0.79	0.05	0.07	0.761	0.04
	去年同期	4.0	<1.0	1.9	0.32	0.16	0.05	0.592	0.02
17 漲中	本季	9.2	<1.0	2.7	0.49	0.05	0.07	0.446	0.08
	上季	2.8	<1.0	1.0	0.65	0.04	0.07	0.770	0.04
	去年同期	7.2	<1.0	2.8	0.35	0.16	0.05	0.598	0.02
17 漲下	本季	7.4	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.07	0.478	0.06
	上季	5.1	<1.0	1.1	0.80	0.04	0.07	0.764	0.04
	去年同期	5.3	<1.0	3.3	0.46	0.19	0.06	0.675	0.02
18 退上	本季	1.6	<1.0	1.8	0.38	0.05	0.09	0.423	0.15
	上季	<1.0	<1.0	1.5	0.69	0.05	0.03	0.742	0.05
	去年同期	6.0	<1.0	3.6	1.08	0.17	0.10	1.37	0.11
18 退中	本季	5.9	<1.0	2.0	0.43	0.06	0.09	0.578	0.17
	上季	<1.0	<1.0	0.8	1.46	0.020	0.03	0.729	0.02
	去年同期	4.6	<1.0	3.1	1.08	0.17	0.10	1.34	0.08
18 退下	本季	3.7	<1.0	2.0	0.51	0.06	0.09	0.646	0.21
	上季	2.6	<1.0	1.3	0.72	0.05	0.03	0.729	0.04
	去年同期	4.6	<1.0	4.0	0.74	0.16	0.08	1.05	0.06
18 漲上	本季	6.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.07	0.555	0.14
	上季	<1.0	<1.0	1.0	0.76	0.05	0.07	0.760	0.05
	去年同期	6.8	<1.0	3.5	0.89	0.18	0.05	1.13	0.05
18 漲中	本季	6.6	<1.0	1.5	0.38	0.05	0.07	0.720	0.12
	上季	3.8	<1.0	1.2	0.76	0.05	0.07	0.770	0.05
	去年同期	6.4	<1.0	3.1	0.34	0.17	0.08	0.547	0.02
18 漲下	本季	3.4	1.1	1.4	0.36	0.04	0.06	0.526	0.10
	上季	3.2	<1.0	1.1	0.75	0.04	0.07	0.751	0.05
	去年同期	4.2	<1.0	2.9	0.36	0.17	0.05	0.595	0.02
P1 上	本季	3.1	<1.0	1.5	0.35	0.04	0.07	0.497	0.10
	上季	5.3	<1.0	1.6	0.75	0.05	0.07	0.732	0.04
	去年同期	4.4	<1.0	2.2	0.27	0.12	0.04	0.624	ND
P1 中	本季	4.0	<1.0	1.6	0.37	0.05	0.06	0.504	0.15
	上季	<1.0	<1.0	1.4	0.72	0.04	0.07	0.742	0.05
	去年同期	7.0	<1.0	2.5	0.27	0.12	0.05	0.624	0.01
P1 下	本季	5.2	<1.0	1.3	0.43	0.05	0.07	0.549	0.18
	上季	<1.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.07	0.729	0.05
	去年同期	4.2	<1.0	1.8	0.39	0.14	0.04	0.662	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同期」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(8/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
P2	本季	3.8	1.2	3.7	1.12	0.20	0.16	1.75	1.02
	上季	4.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.08	0.792	0.07
	去年同季	4.4	<1.0	2.0	0.24	0.12	0.04	0.476	ND
P3	本季	6.6	<1.0	1.2	0.73	0.05	0.08	0.888	0.11
	上季	2.7	<1.0	0.8	0.81	0.05	0.08	0.858	0.08
	去年同季	8.8	<1.0	6.9	1.05	0.15	0.11	2.38	0.09
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指112年第二季，採樣日期為民國112年5月24日~25日；「上季」則為112年第一季，採樣日期為民國112年3月6日~7日；而「去年同季」則為111年第二季，採樣日期為民國111年5月26日~27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	5.6	0.0010	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0035	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0010	0.0084	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.5	0.0010	0.0046	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0005	0.0028	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0007	0.0062	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	7.5	0.0004	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0018	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0011	0.0057	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.5	0.0005	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0025	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0009	0.0046	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0004	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0025	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0106	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0010	0.0042	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0032	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0032	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0043	0.0034	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0012	0.0031	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0005	0.0035	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0019	0.0036	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0006	0.0017	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0049	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0009	0.0026	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0016	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0008	0.0047	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0045	0.0039	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.5	0.0007	0.0033	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0007	0.0069	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0041	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.0	0.0008	0.0040	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	0.0059	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0095	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0007	0.0062	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0012	0.0127	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0008	0.0043	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0010	0.0021	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0133	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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同期」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	1.4	0.0004	0.0025	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0016	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0142	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0020	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0030	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0021	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0029	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0005	0.0019	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0040	0.0006
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0015	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0025	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0024	0.0027	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	ND	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0023	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0027	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0035	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0026	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0007	ND	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0021	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0022	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0033	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0032	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0004	0.0019	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0024	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0038	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0087	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	去年同期	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0119	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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同期」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	1.5	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0007	0.0093	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	0.0006	0.0054	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0004	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	0.0006	0.0037	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0009	0.0053	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0030	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0009	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	<0.1	ND	0.0032	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0017	0.0045	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0008	0.0074	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0018	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	0.0005	0.0032	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0080	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0031	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0021	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0064	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0029	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0045	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0035	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0041	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	0.0006	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0010	0.0028	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0039	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0021	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0046	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0036	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0044	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0005	0.0055	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0004	0.0028	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0036	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0007	0.0070	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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	3.6	0.0008	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0010	0.0028	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0046	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0008	0.0049	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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1 中	本季	ND	0.0008	ND	0.0011	ND	ND	0.0018	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	0.0016	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
2 中	本季	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0074	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	0.0011	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3 上	本季	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0057	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	0.0006	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	0.0013	ND	0.0011	ND	ND	0.0096	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
3 下	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0007	ND
	去年同期	ND	0.0029	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
5 中	本季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同期	ND	0.0007	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0016	ND
	去年同期	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
7 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0008	ND	ND	0.0015	ND
	去年同期	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
8 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	0.0026	ND
	去年同期	ND	0.0006	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
	去年同期	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同期」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0013	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0006	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0005	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 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	0.0007	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0020	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 26 日~27 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

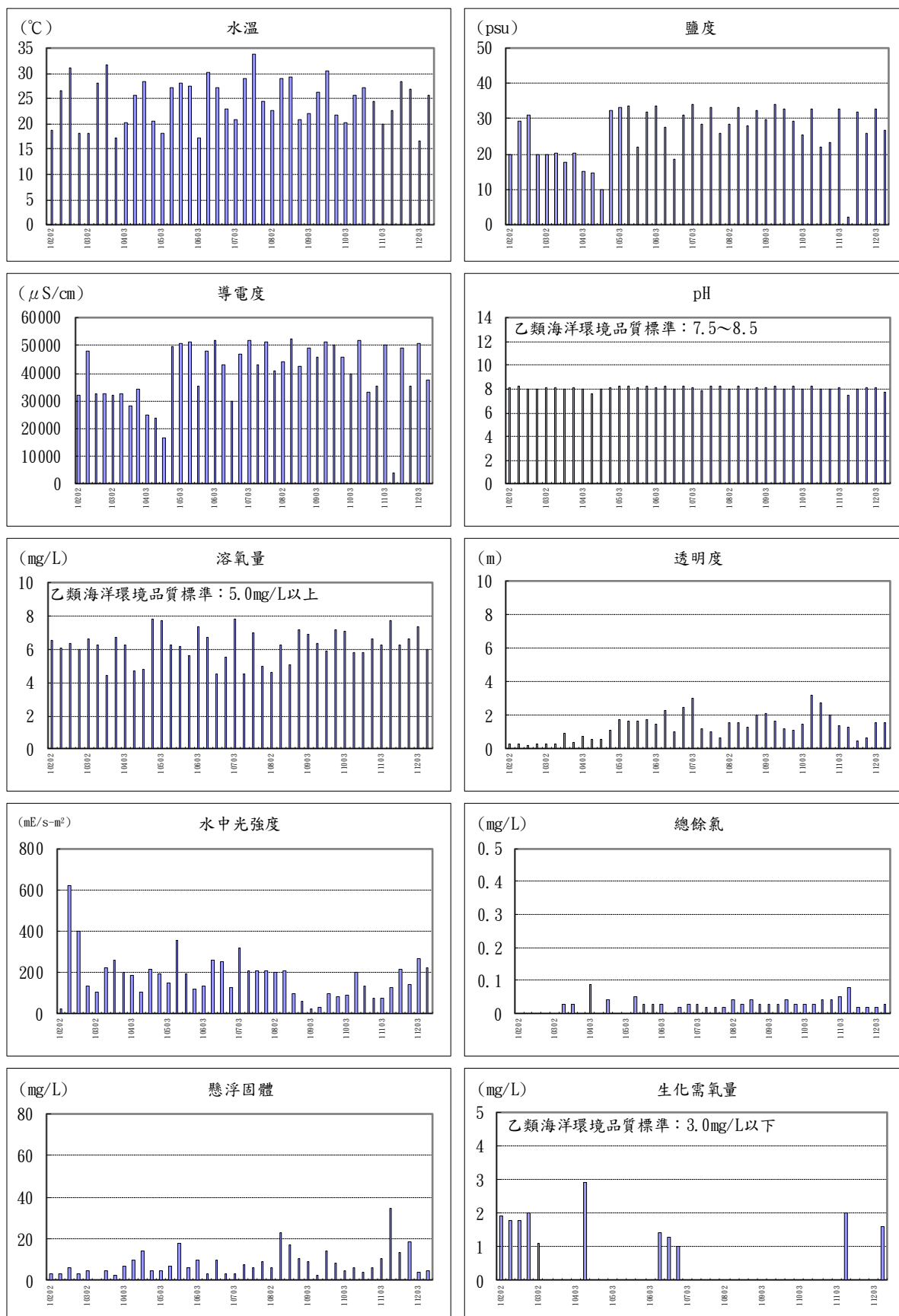


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

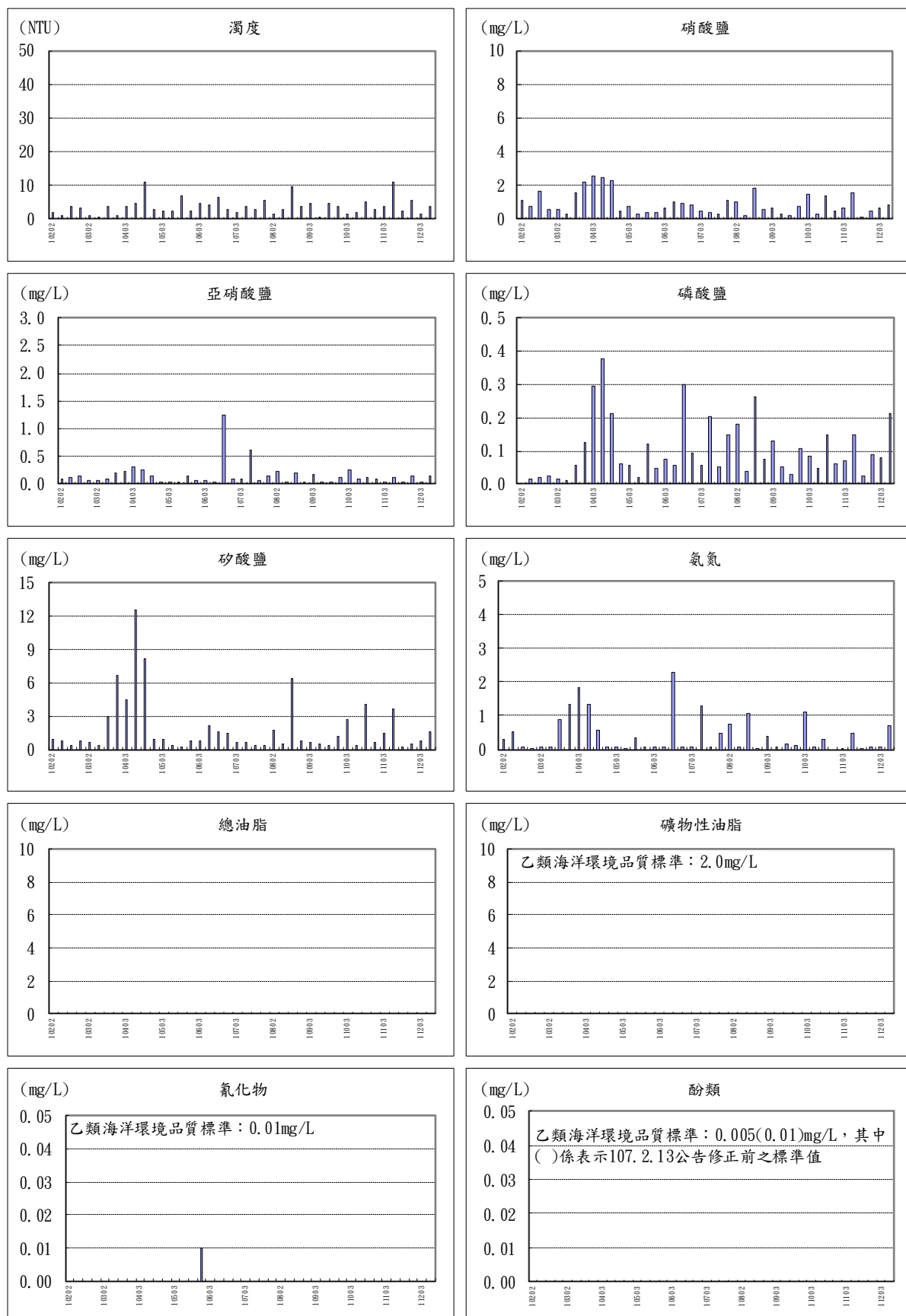


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

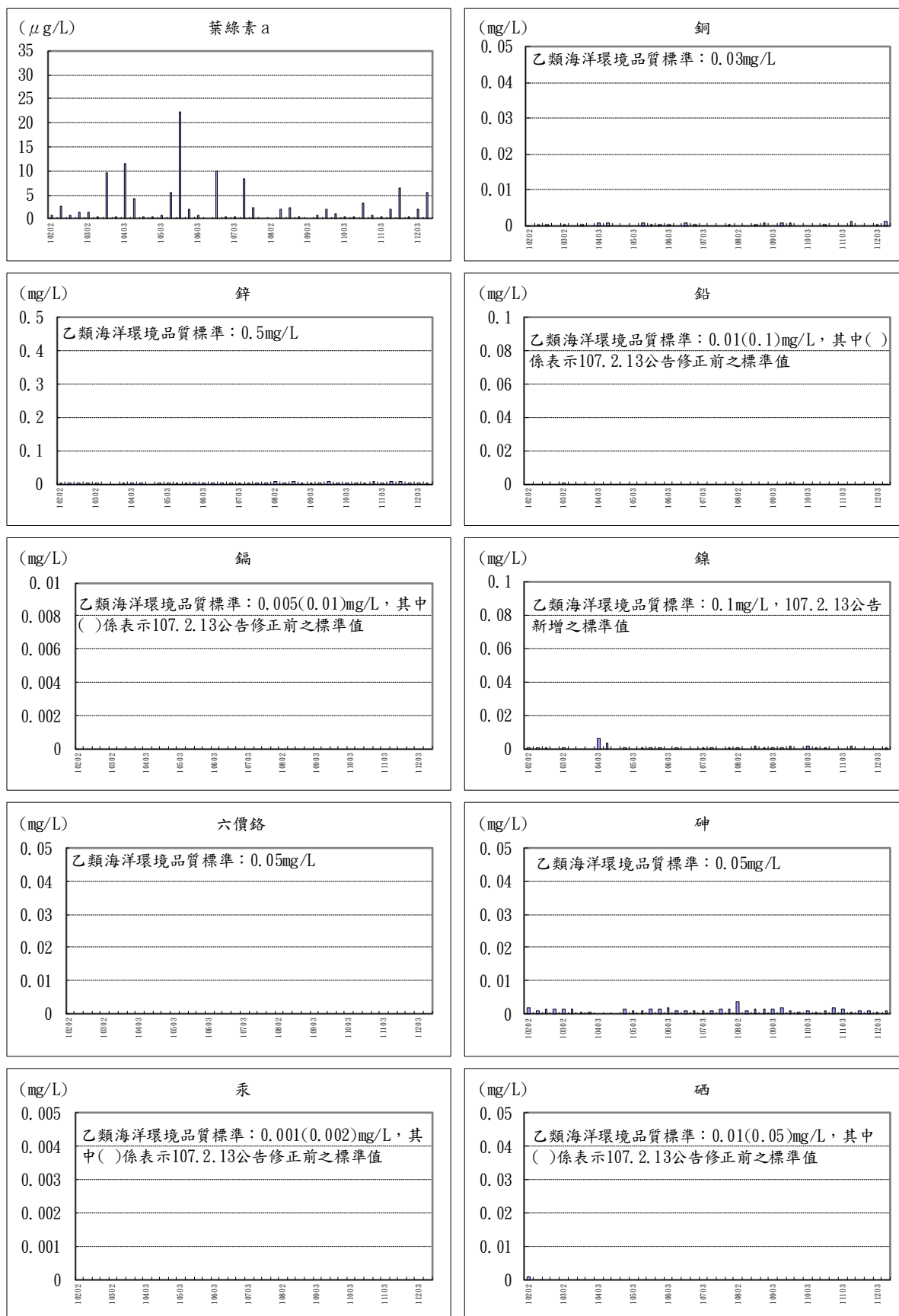


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

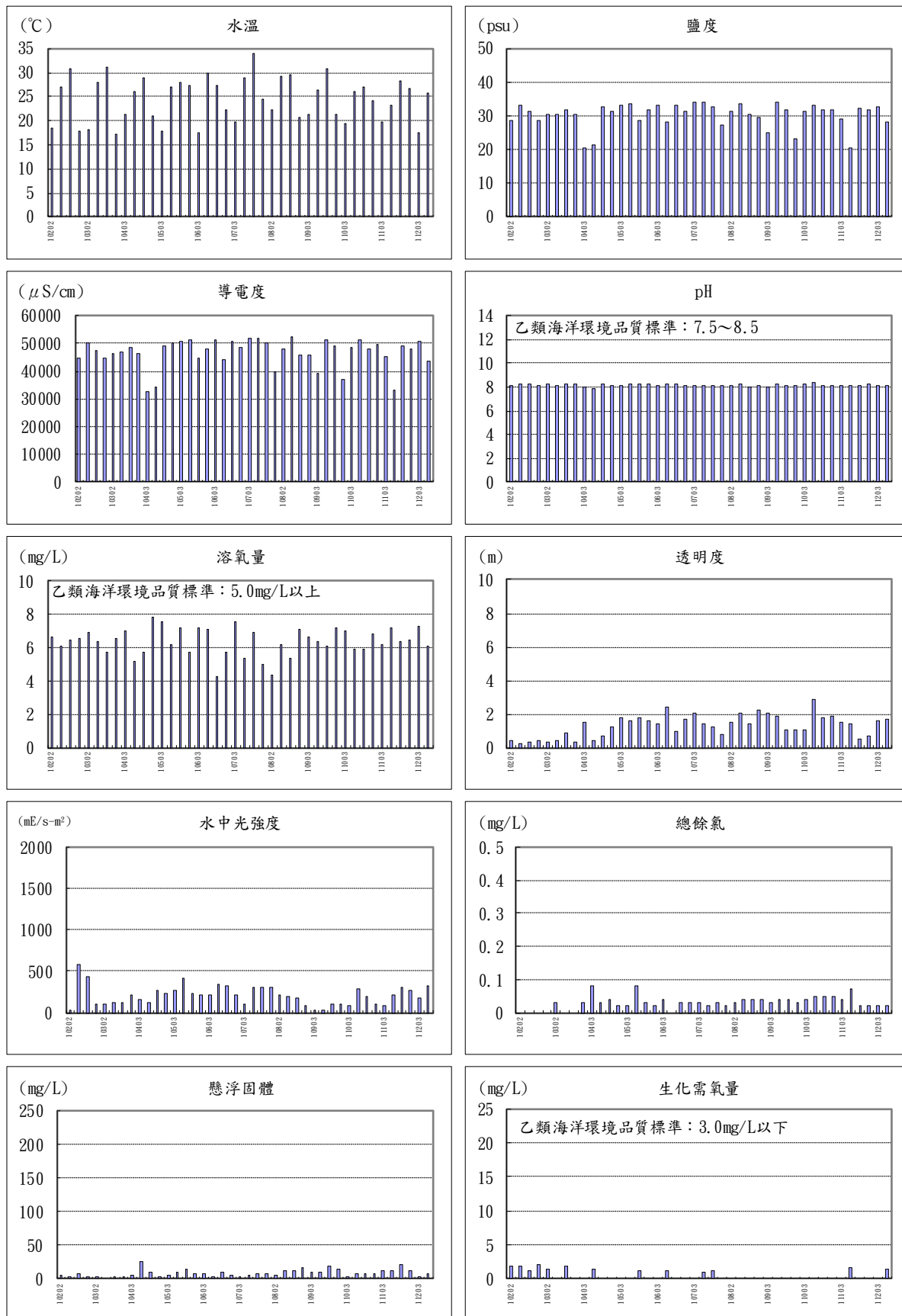


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

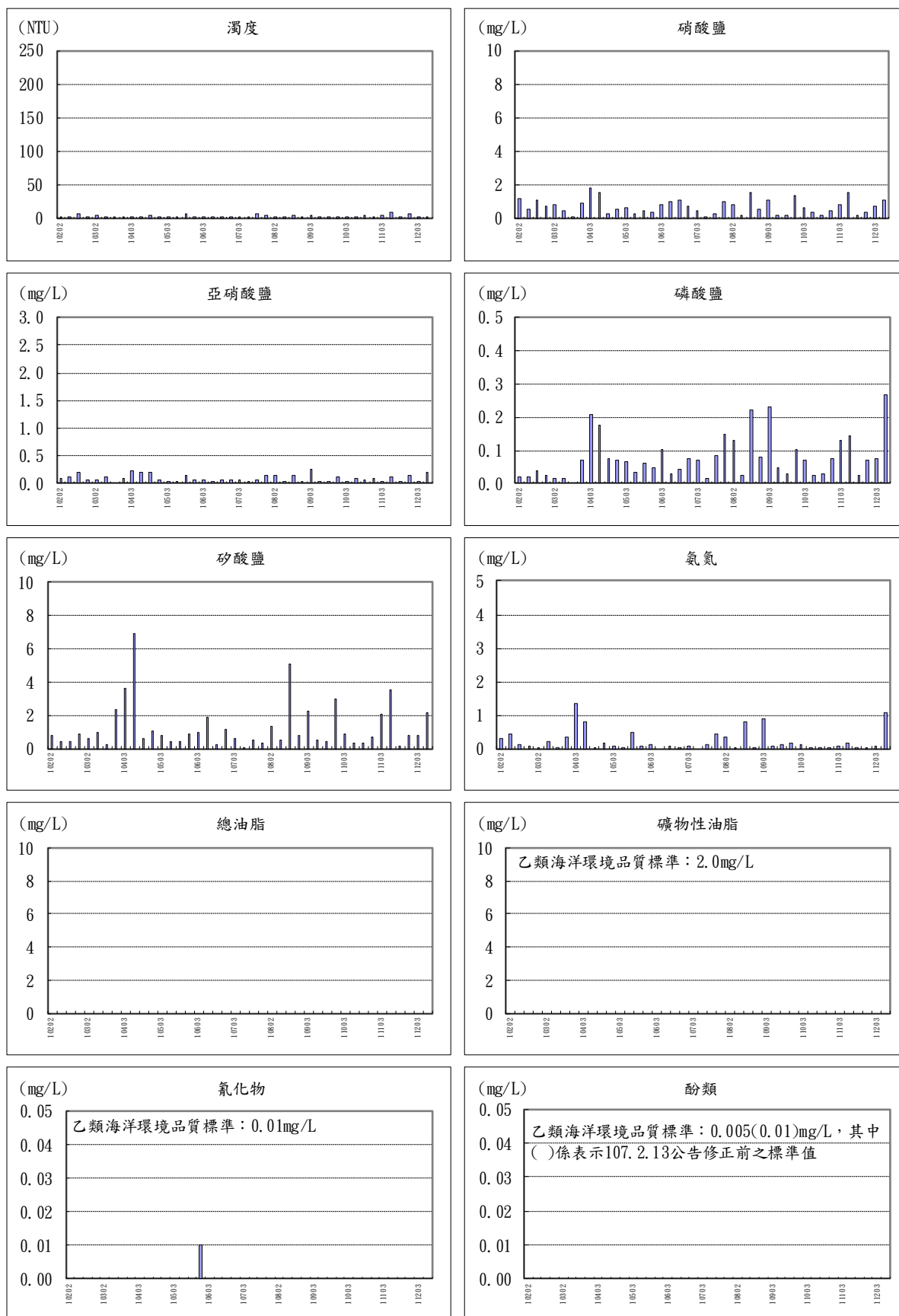


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

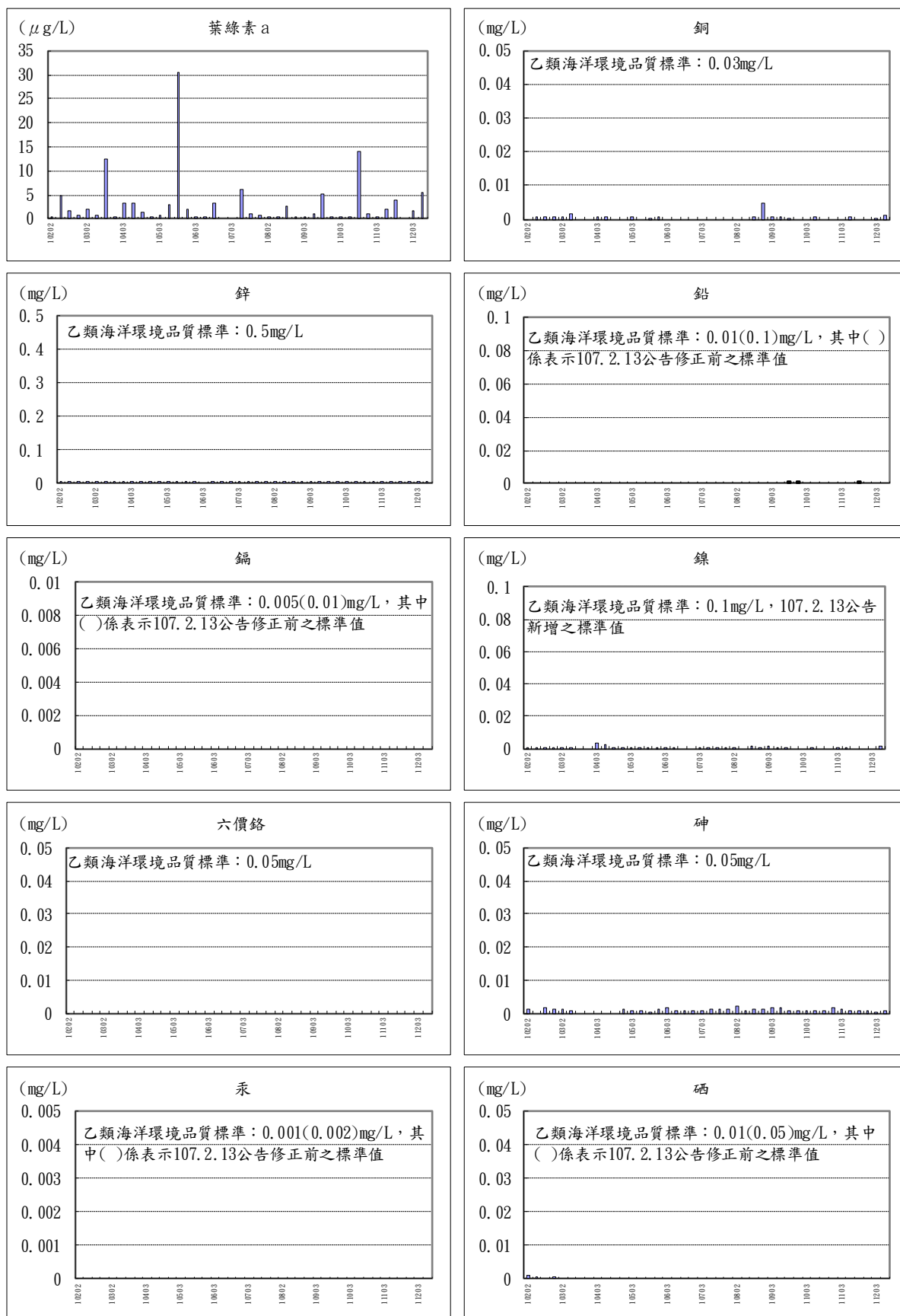


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

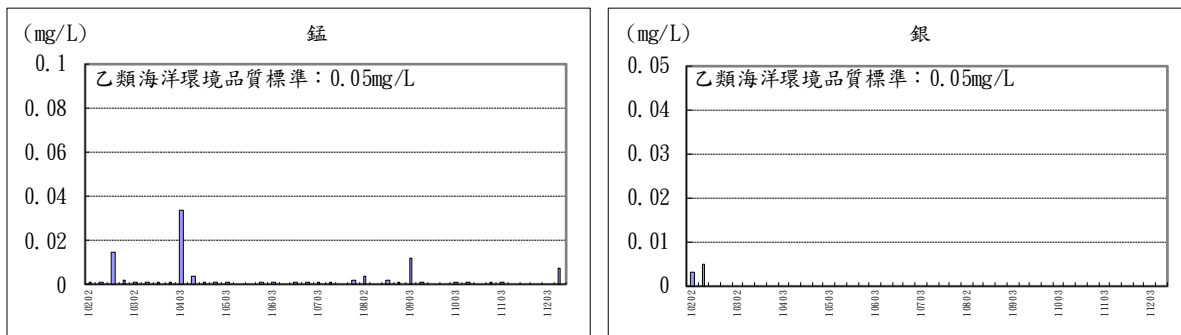


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

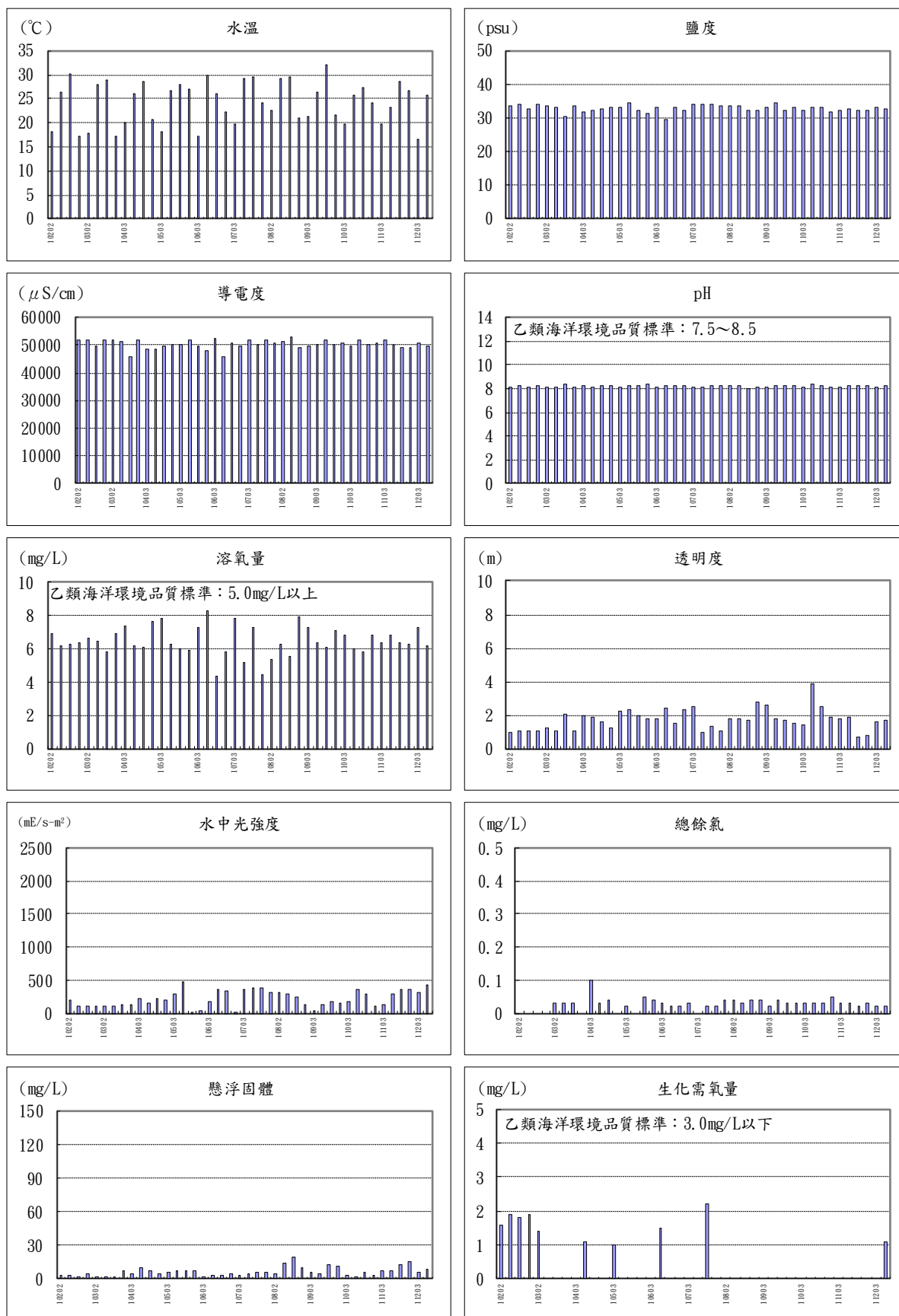


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

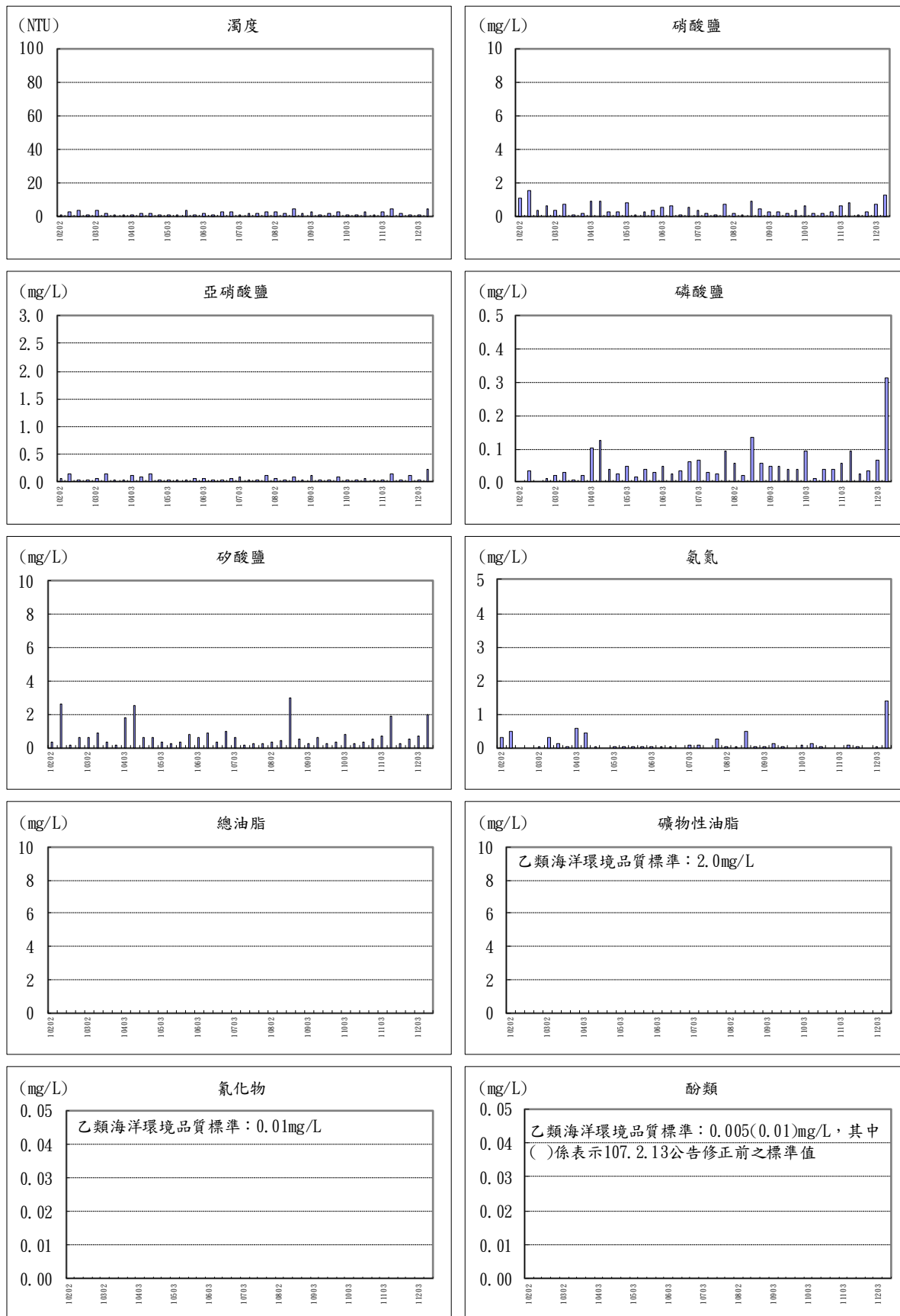


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

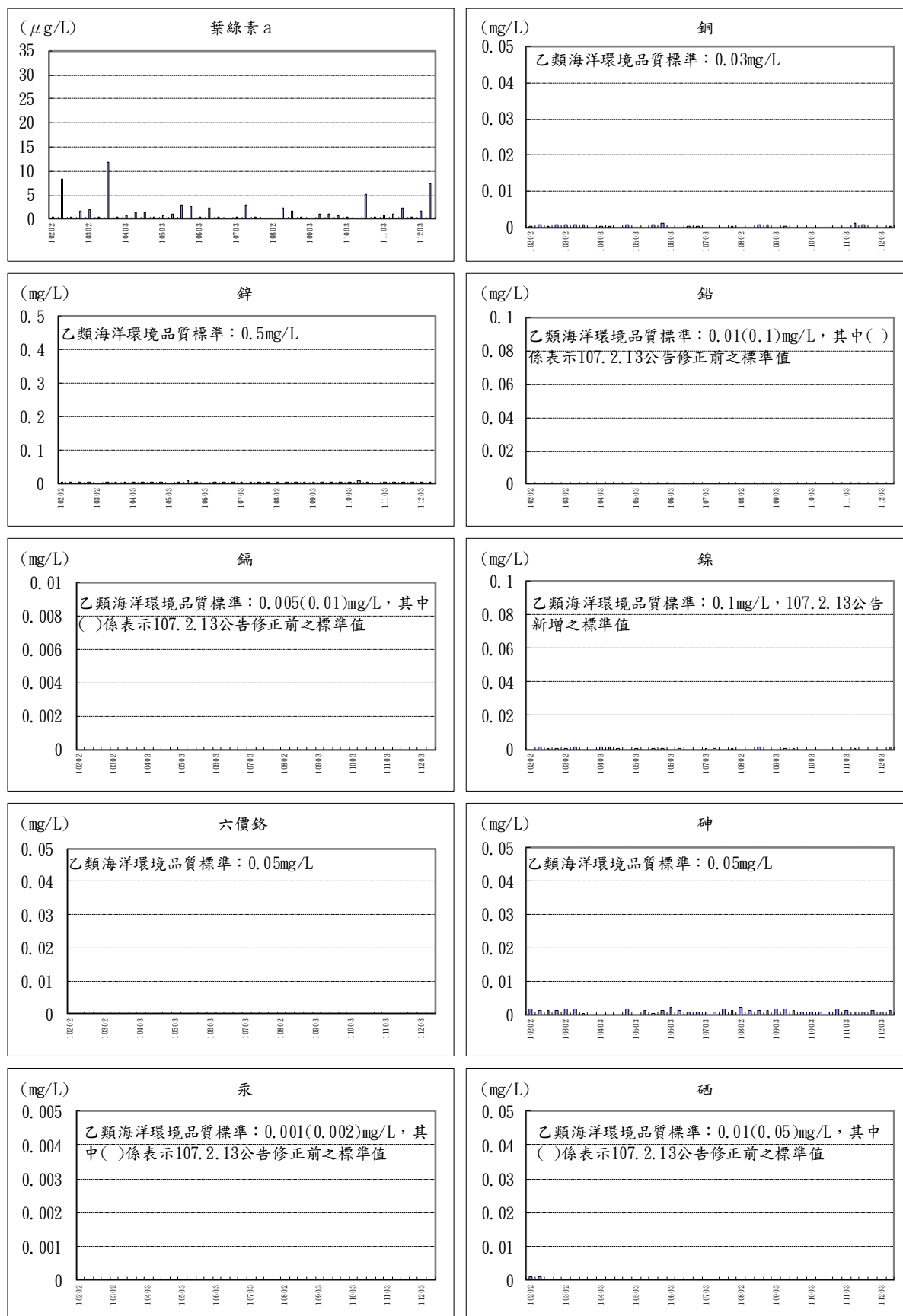


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

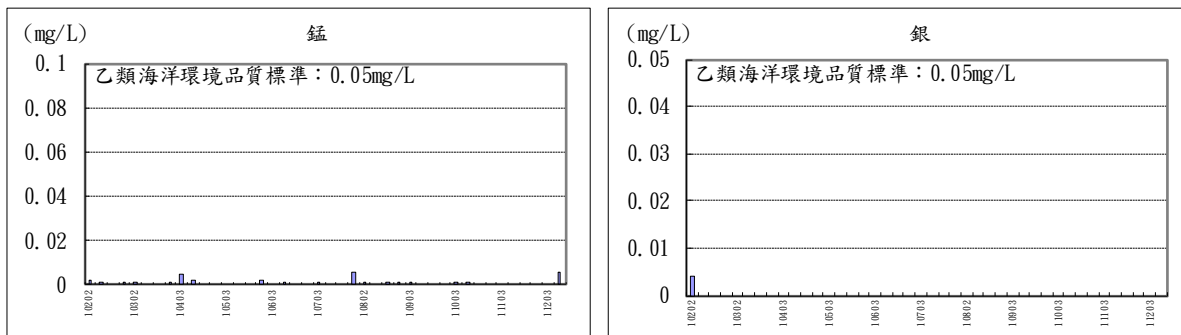


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

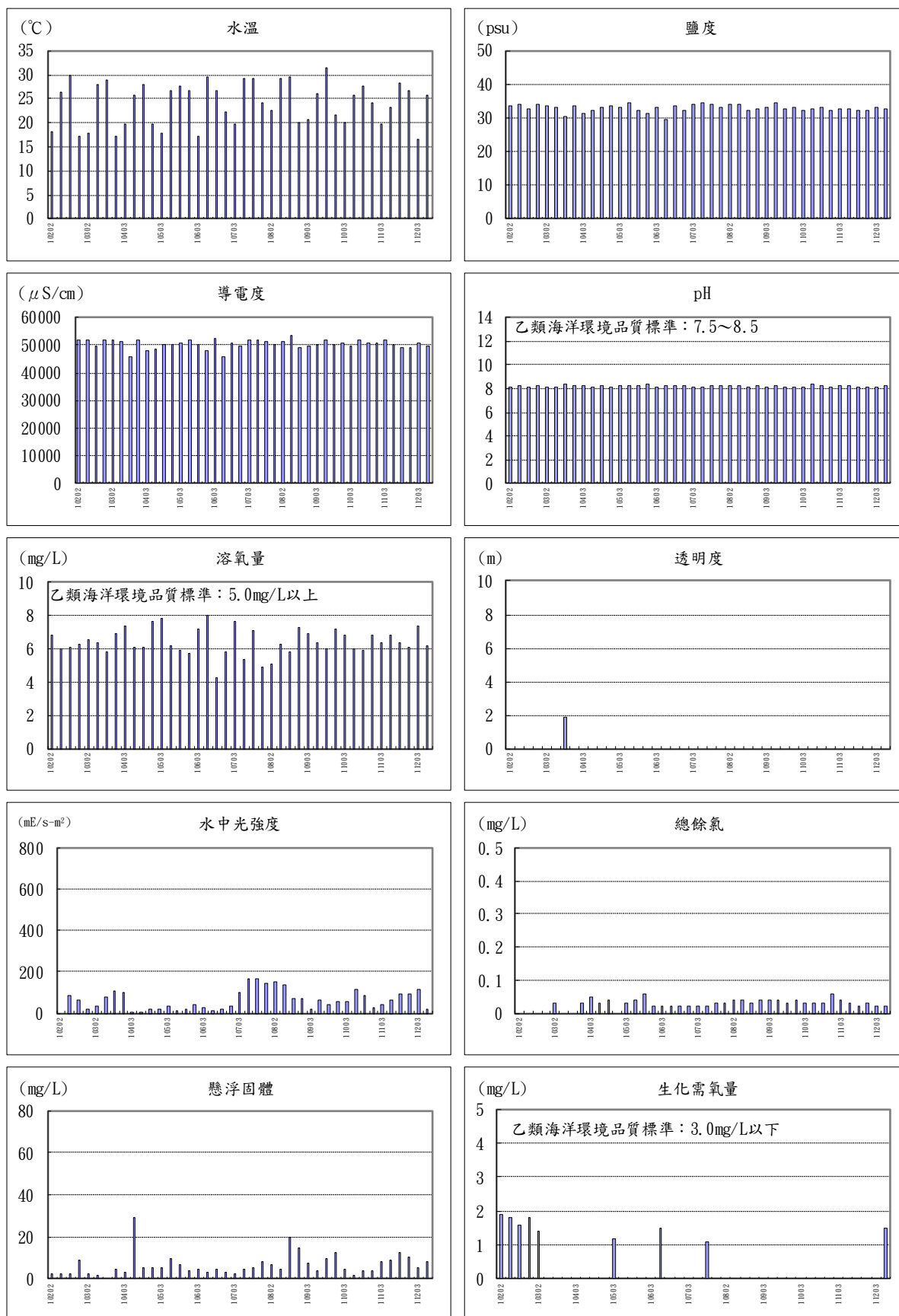


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

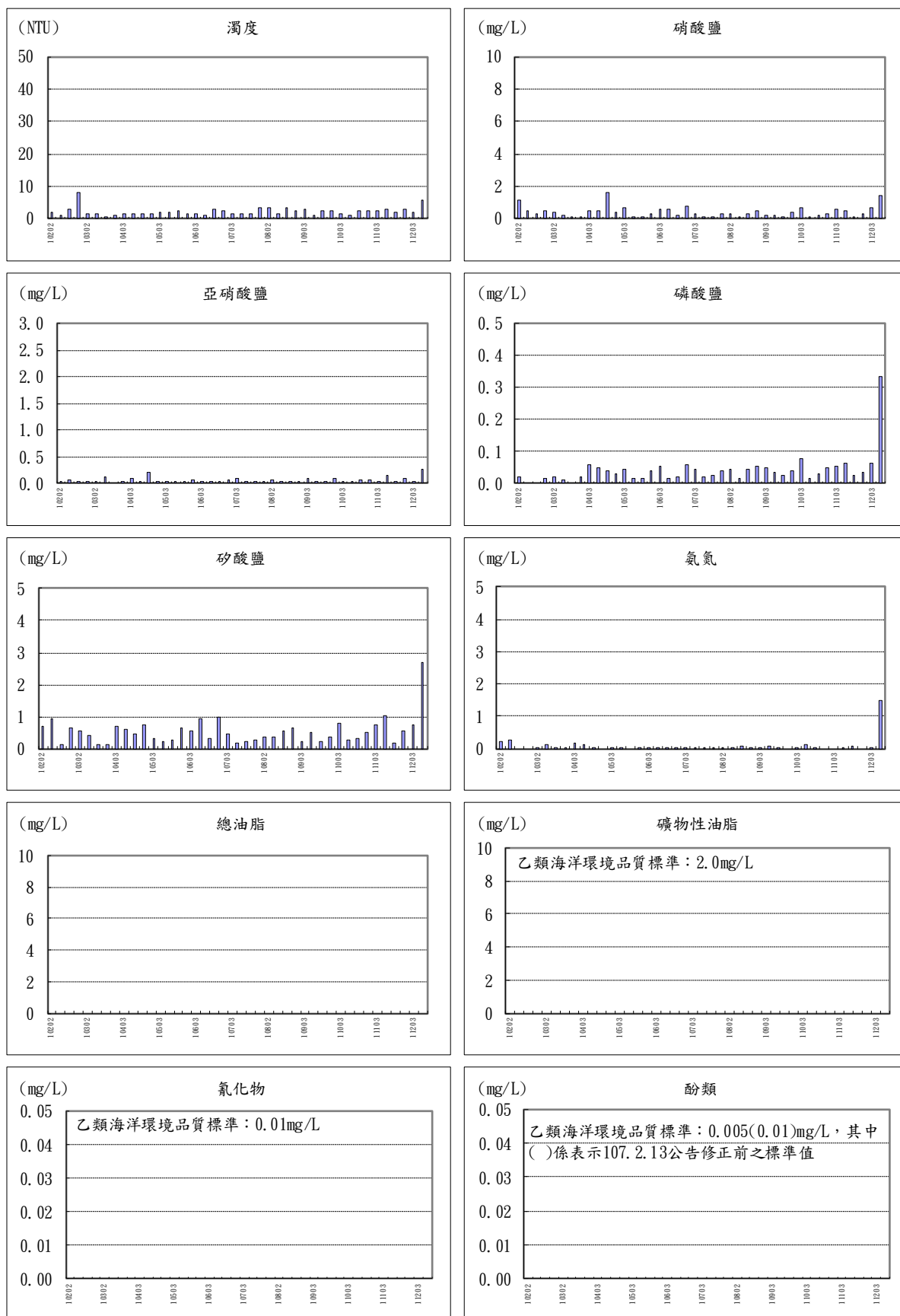


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

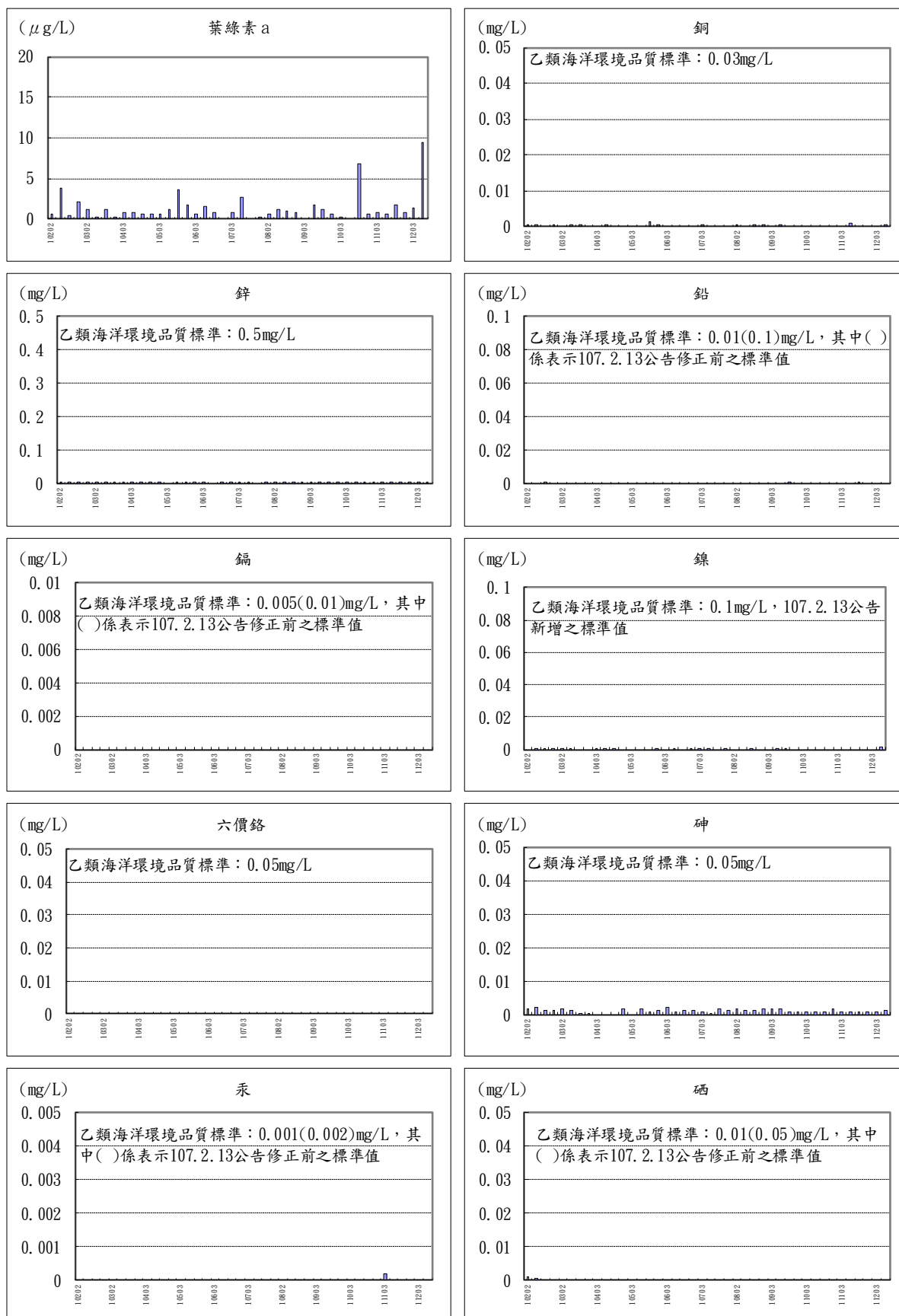


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

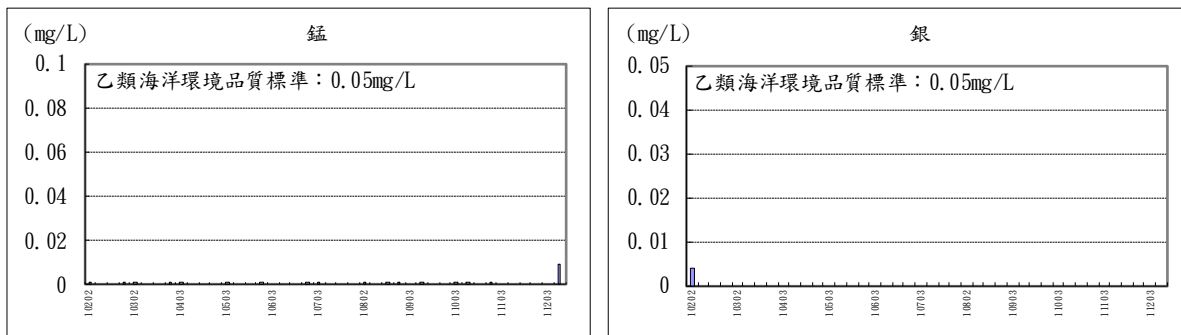


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

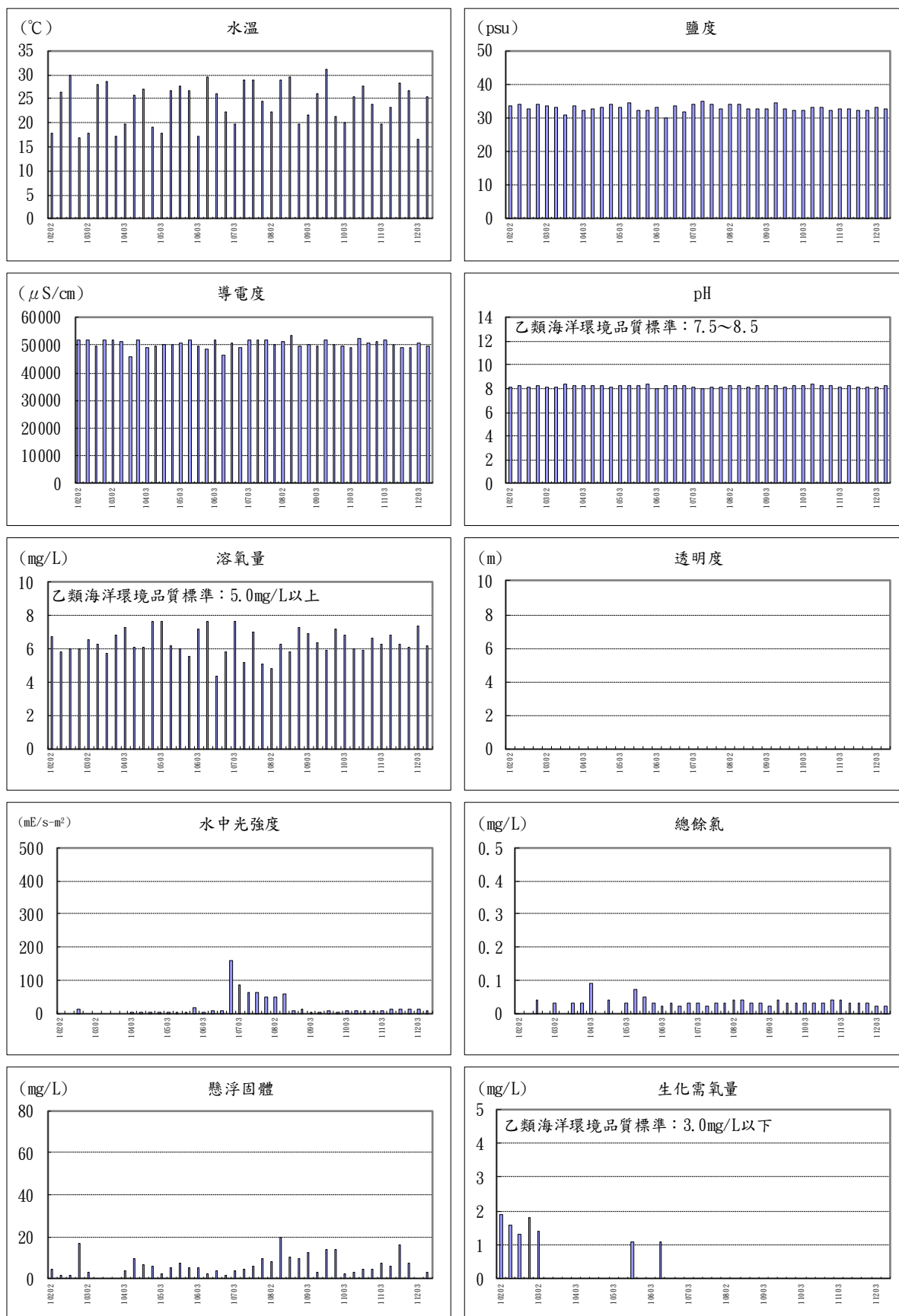


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

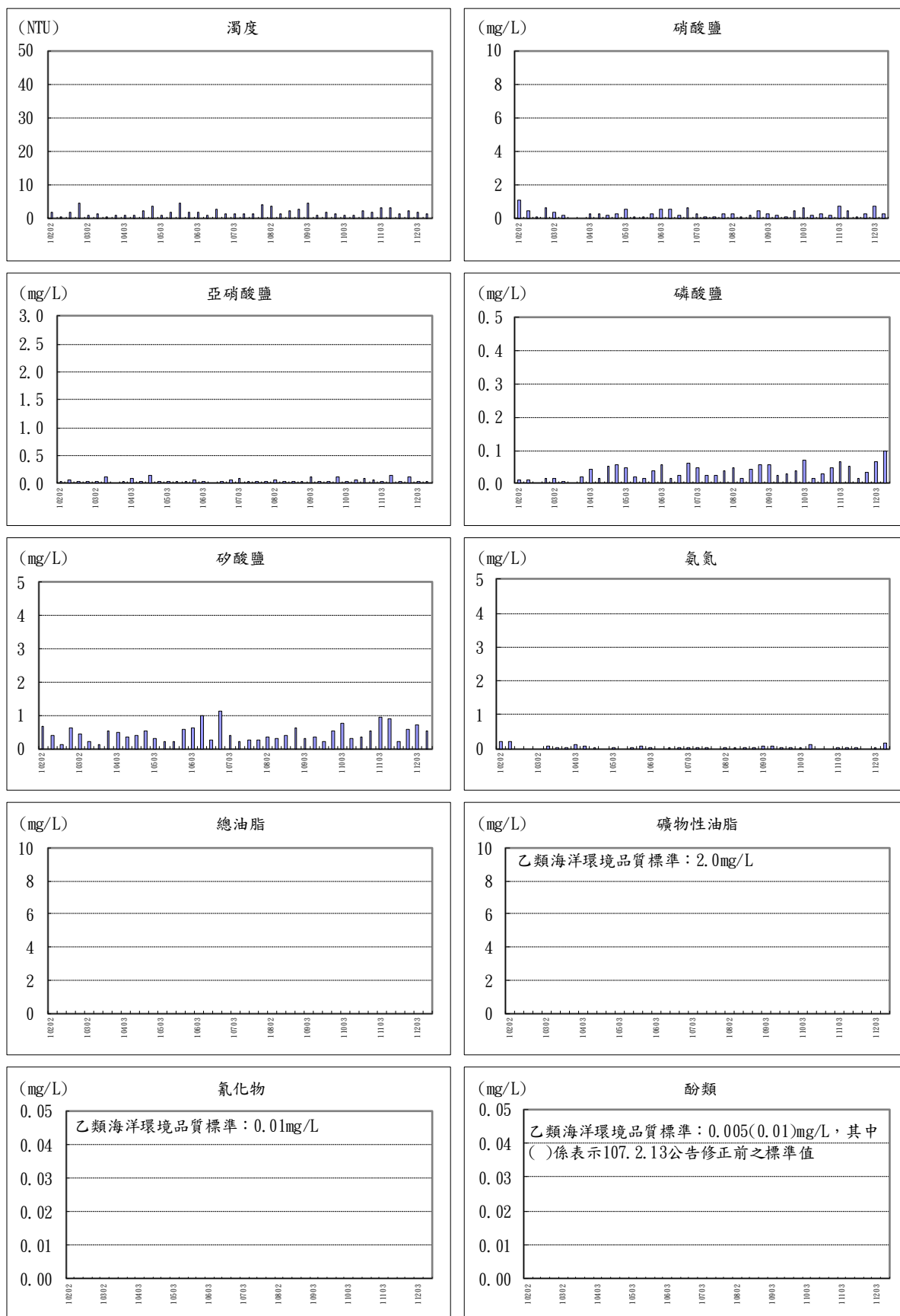


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

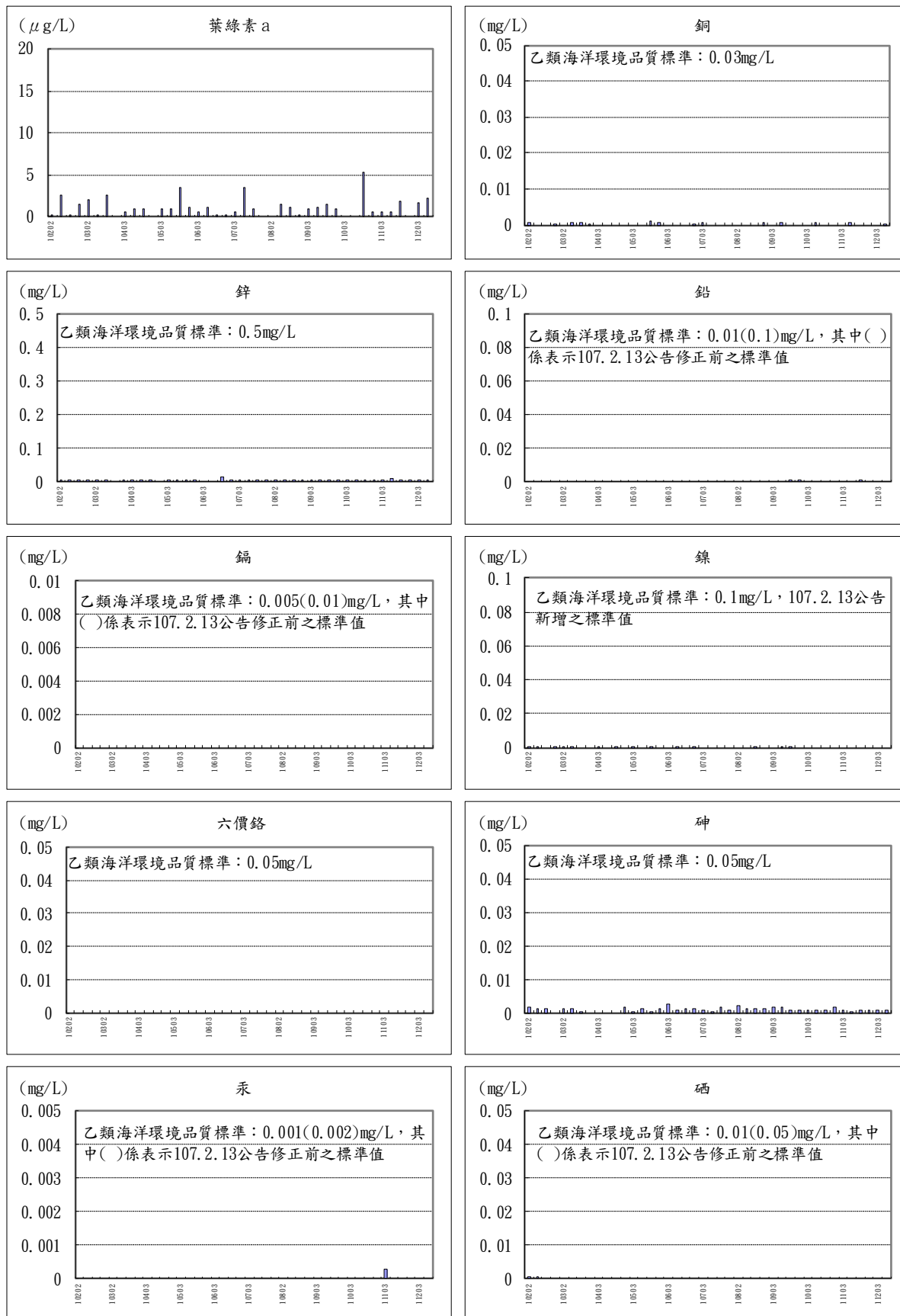


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

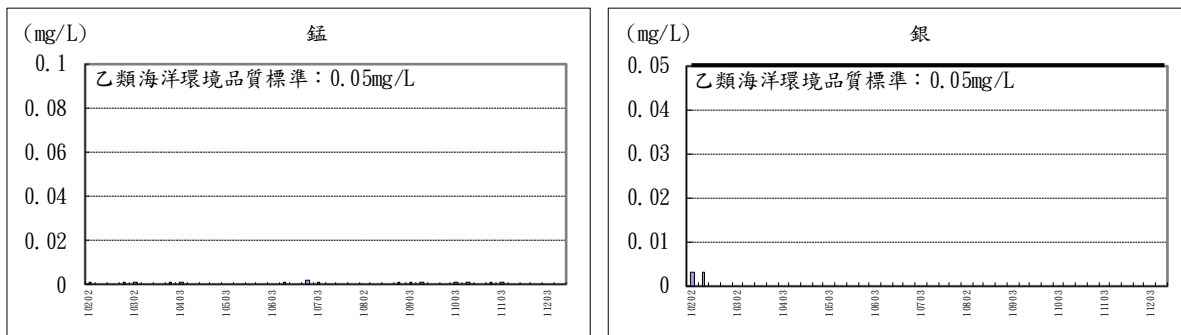


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

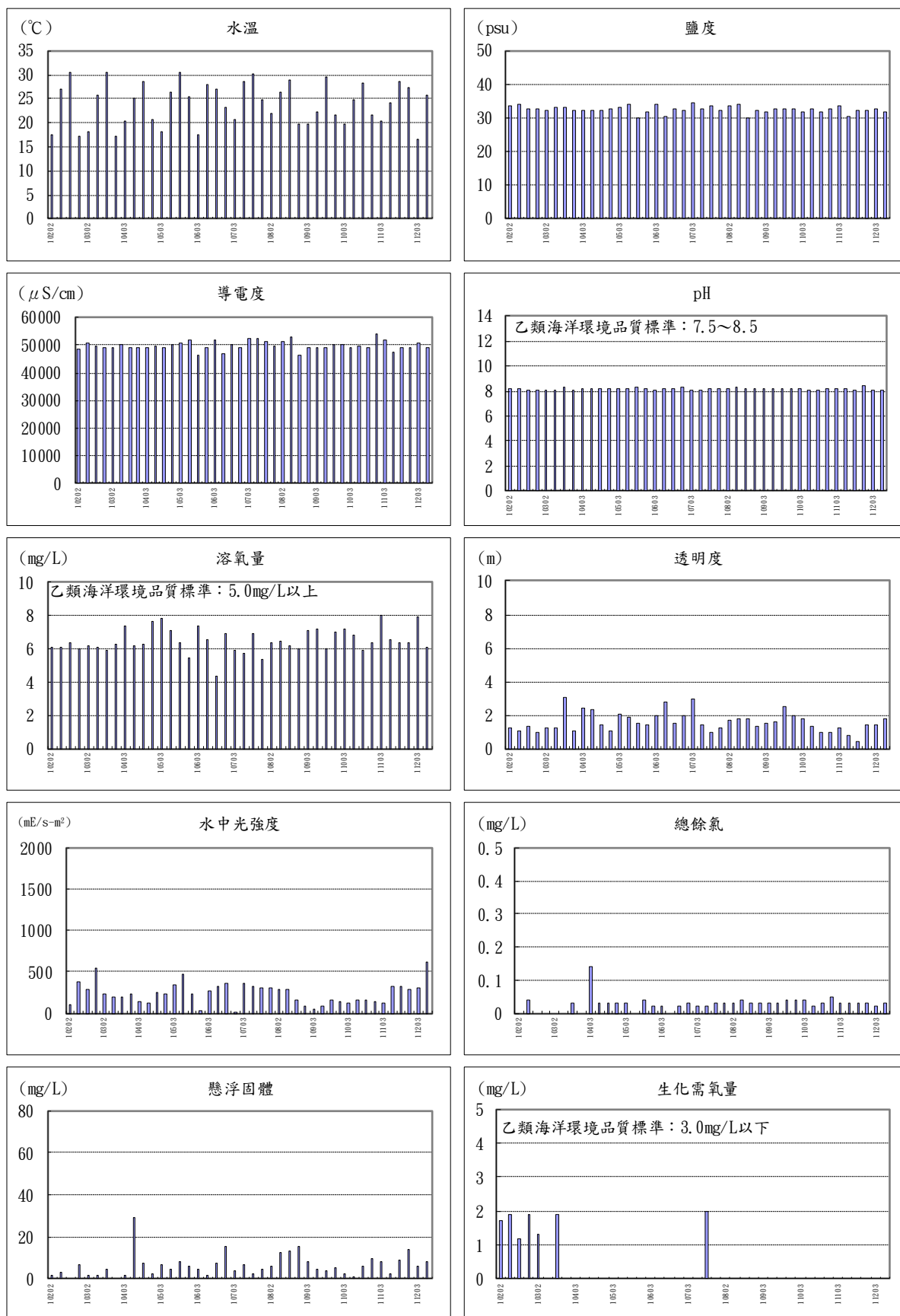


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

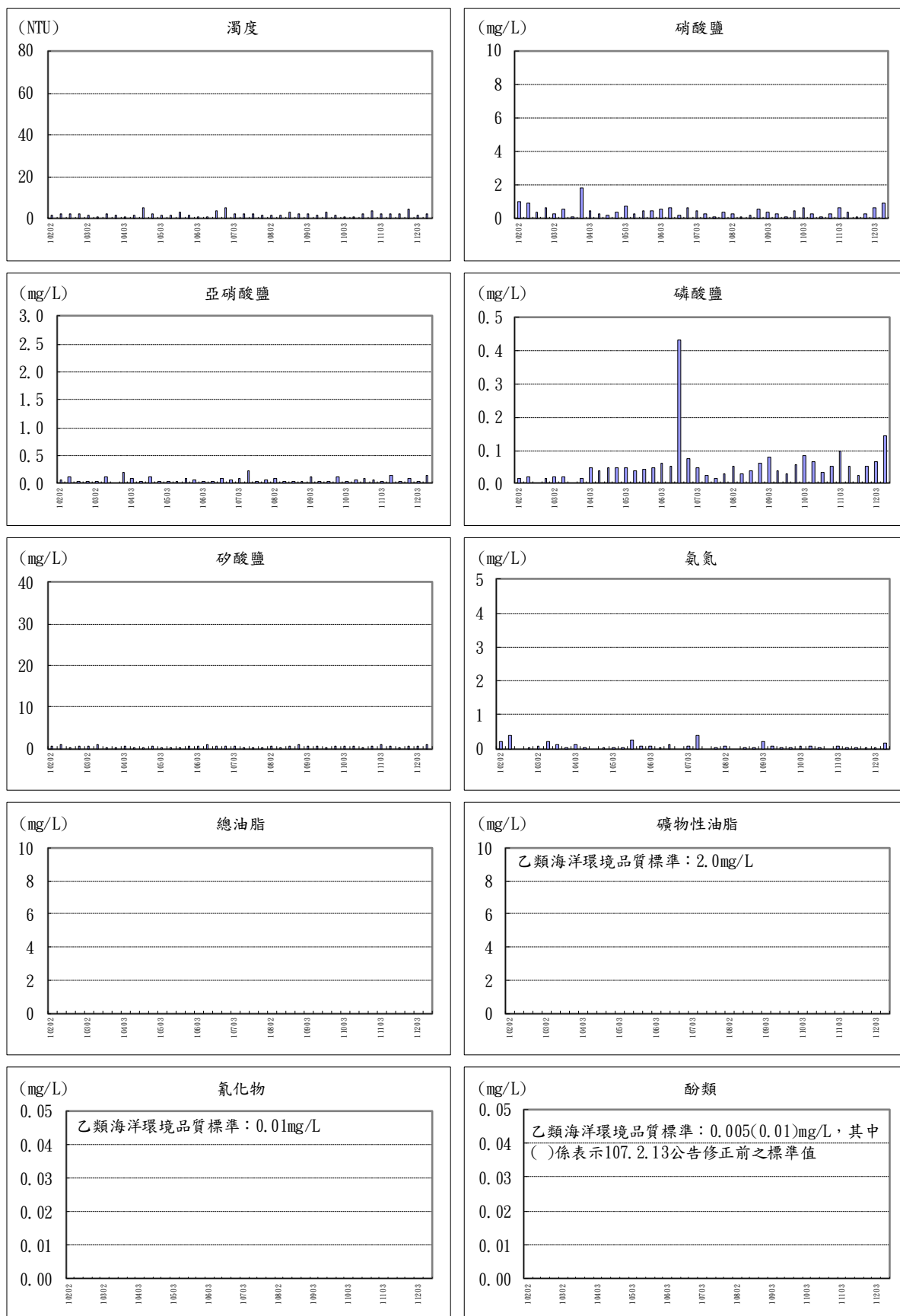


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

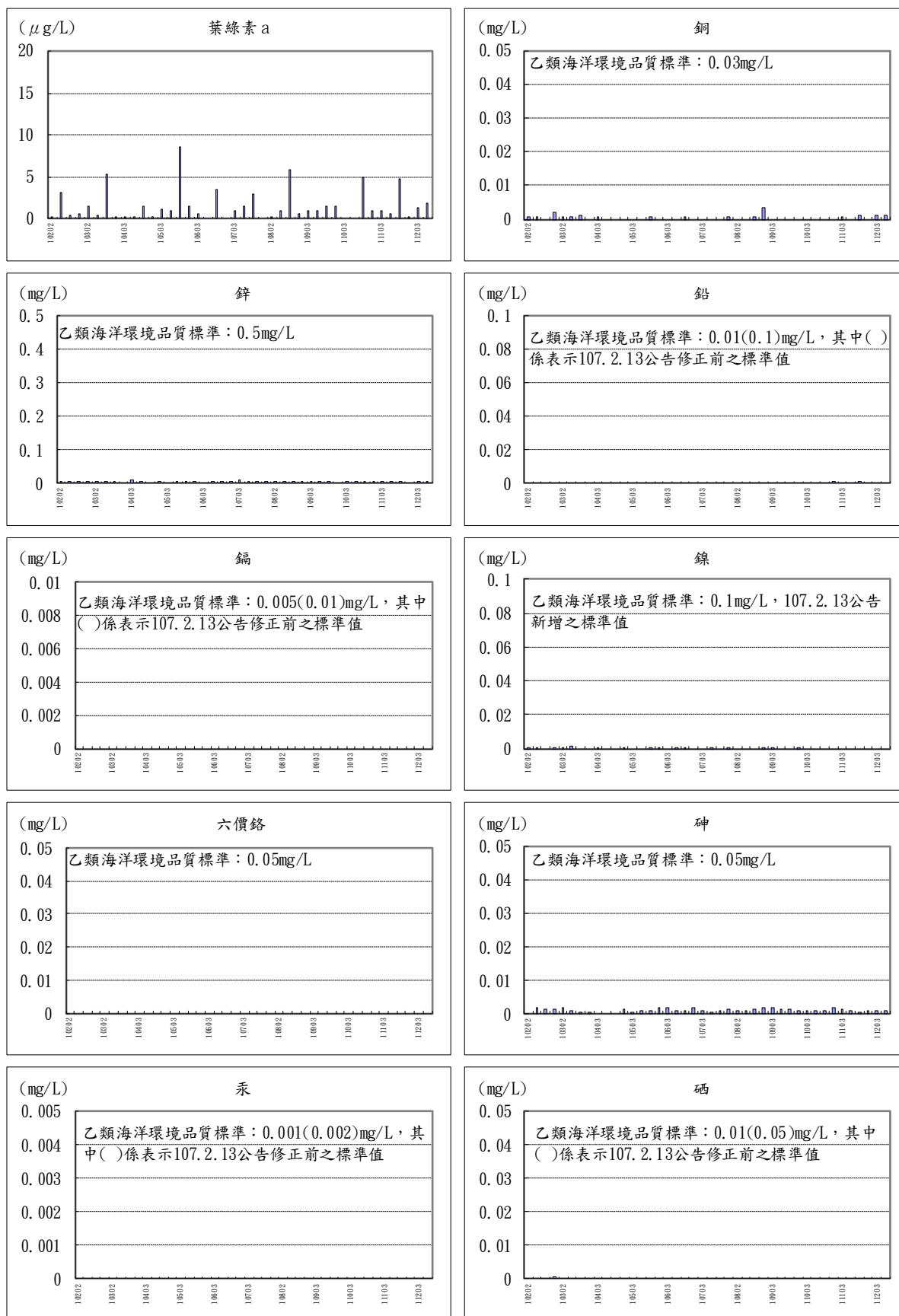


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

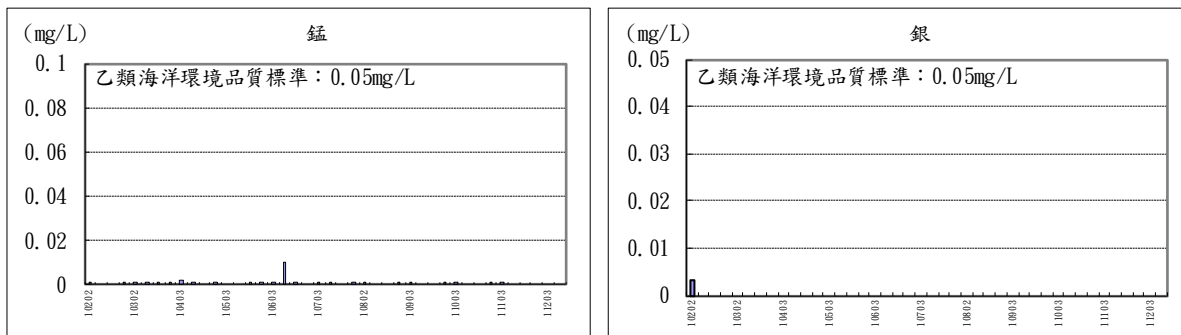


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

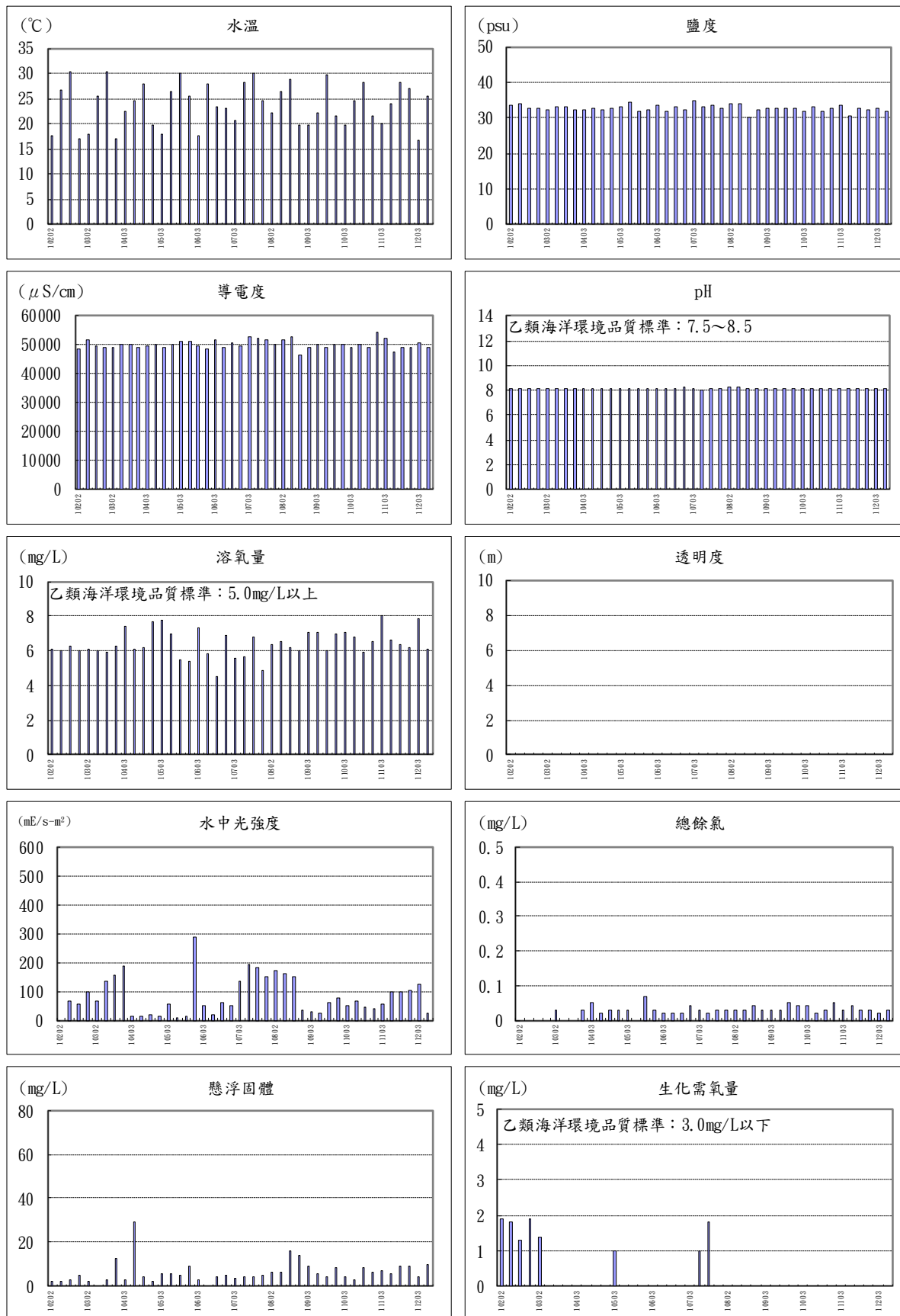


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

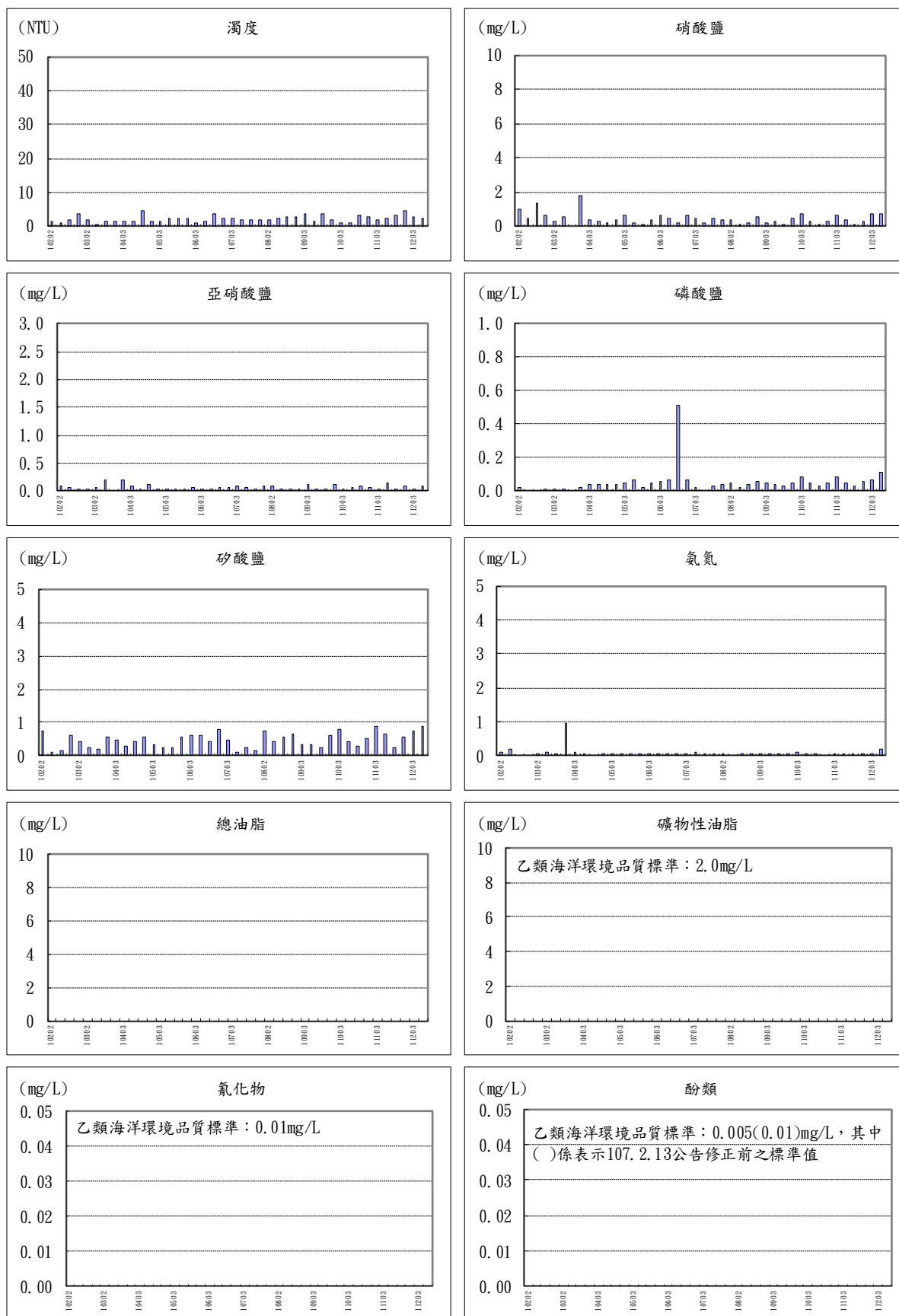


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

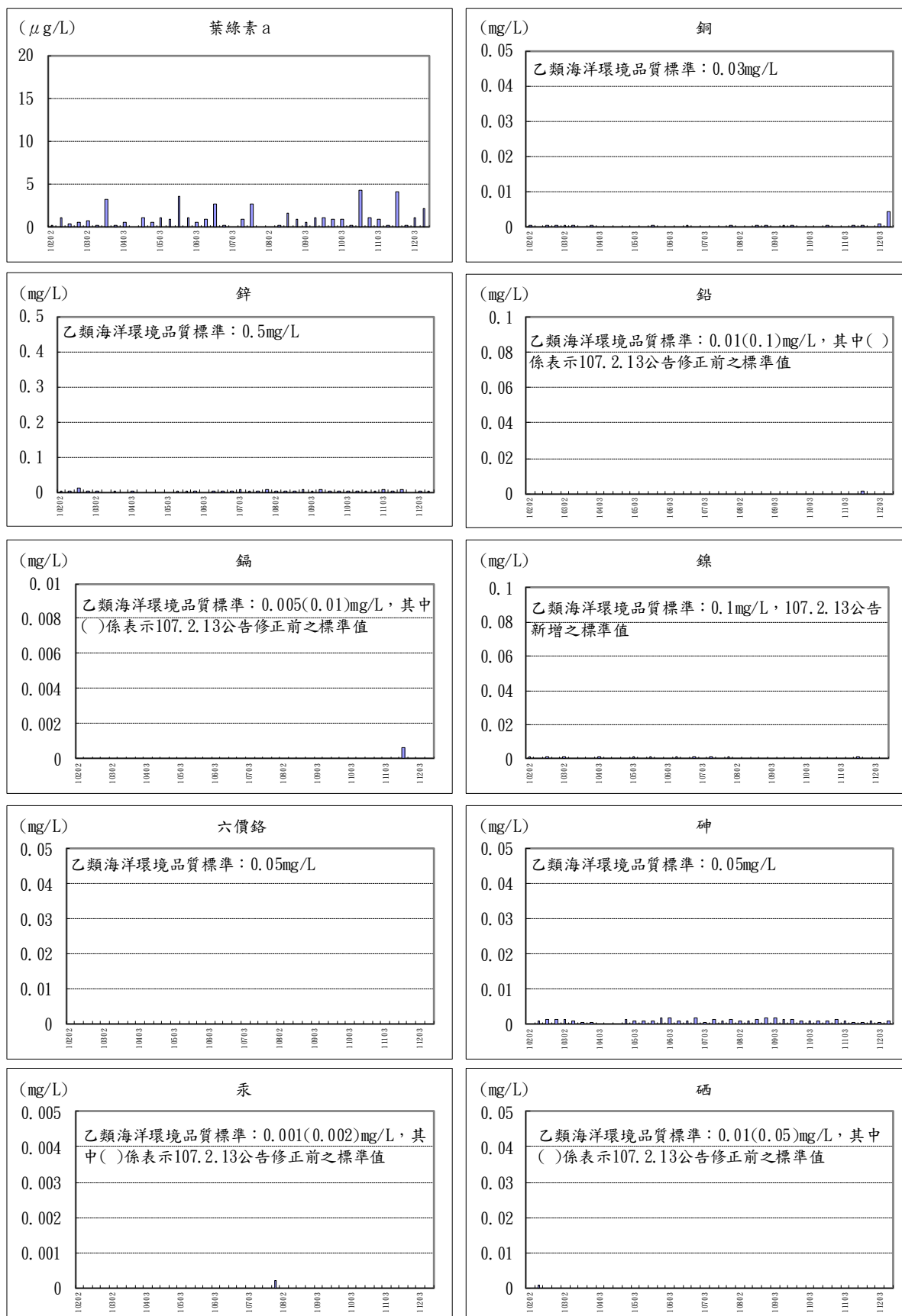


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

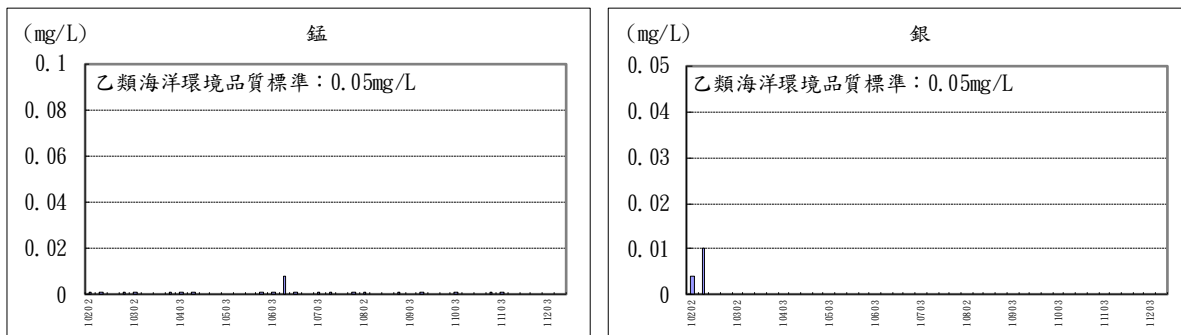


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

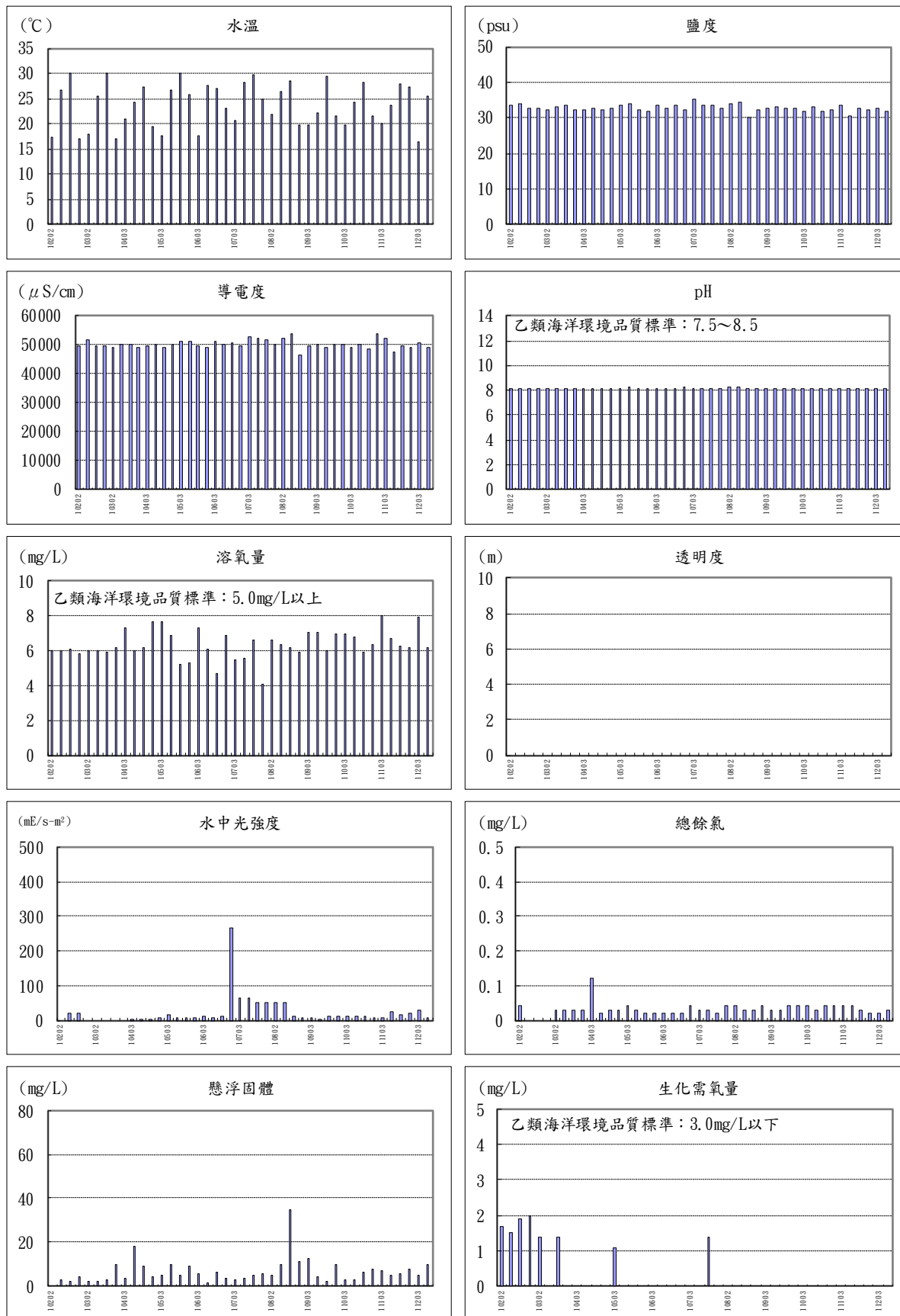


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

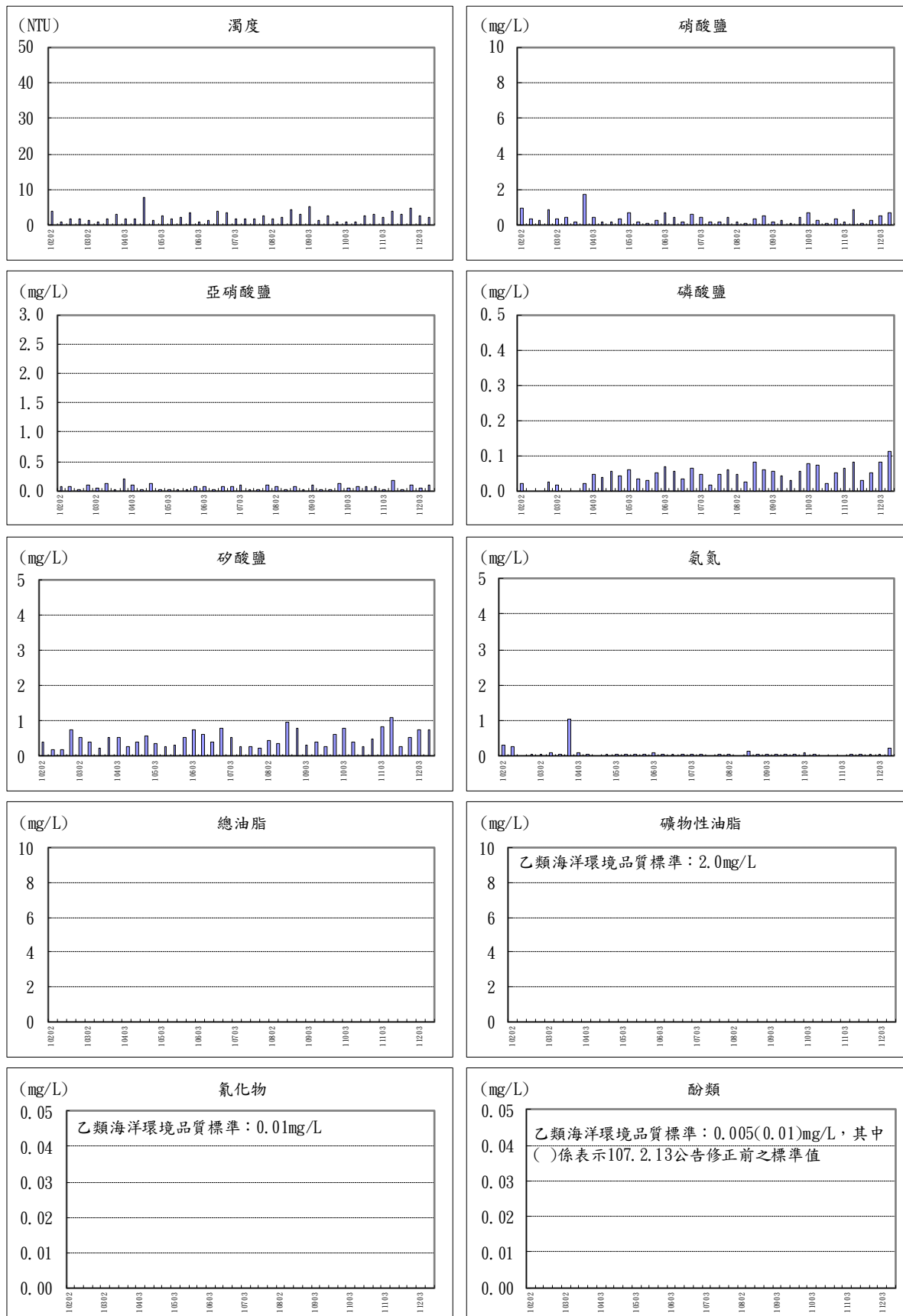


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

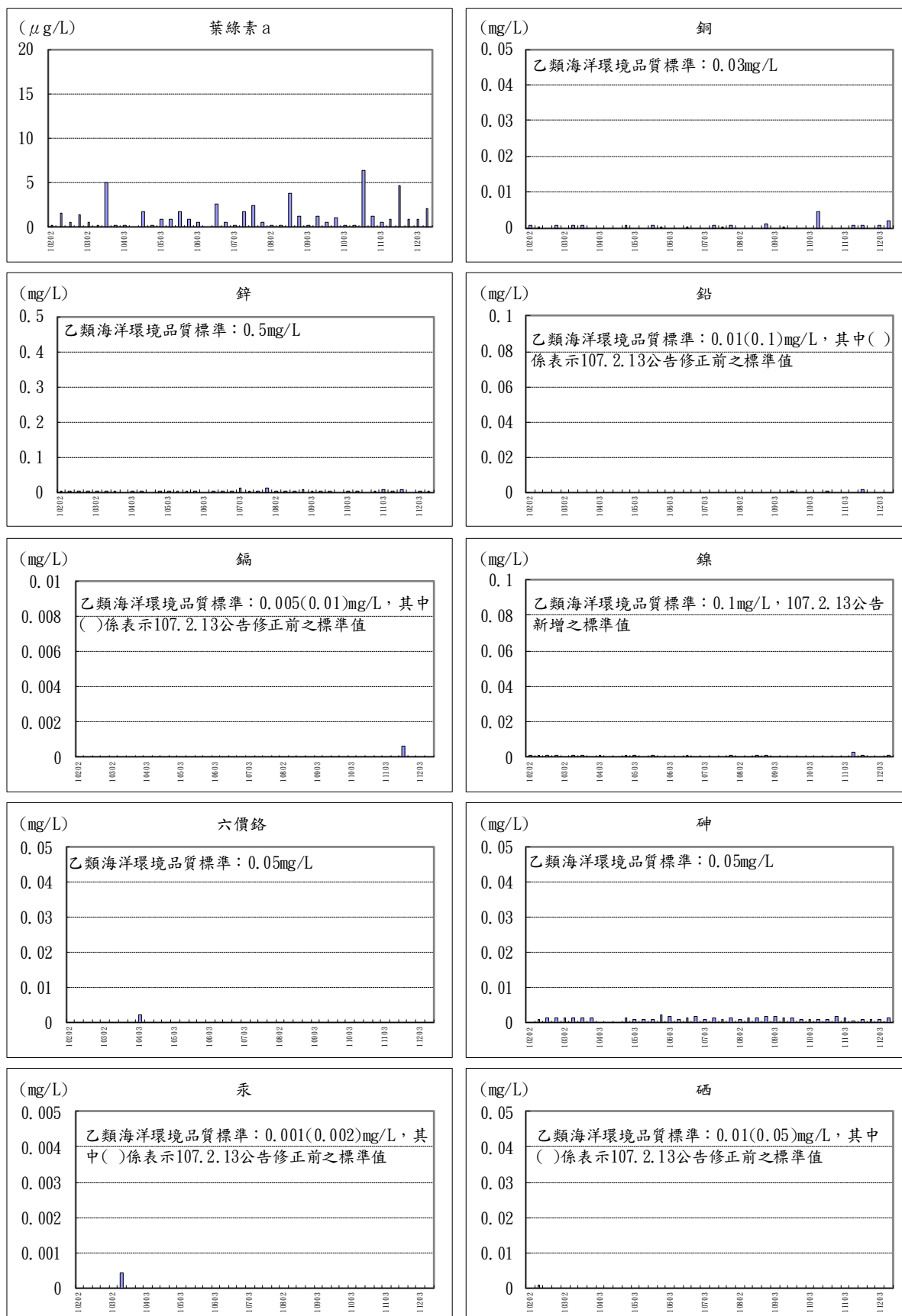


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

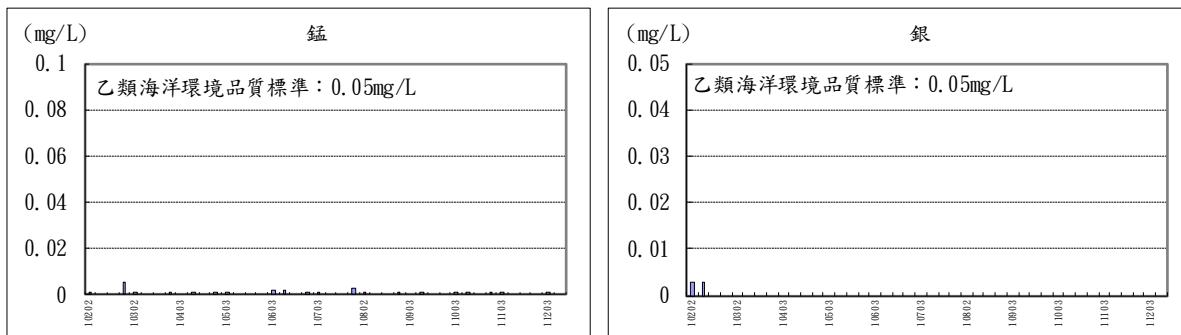


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

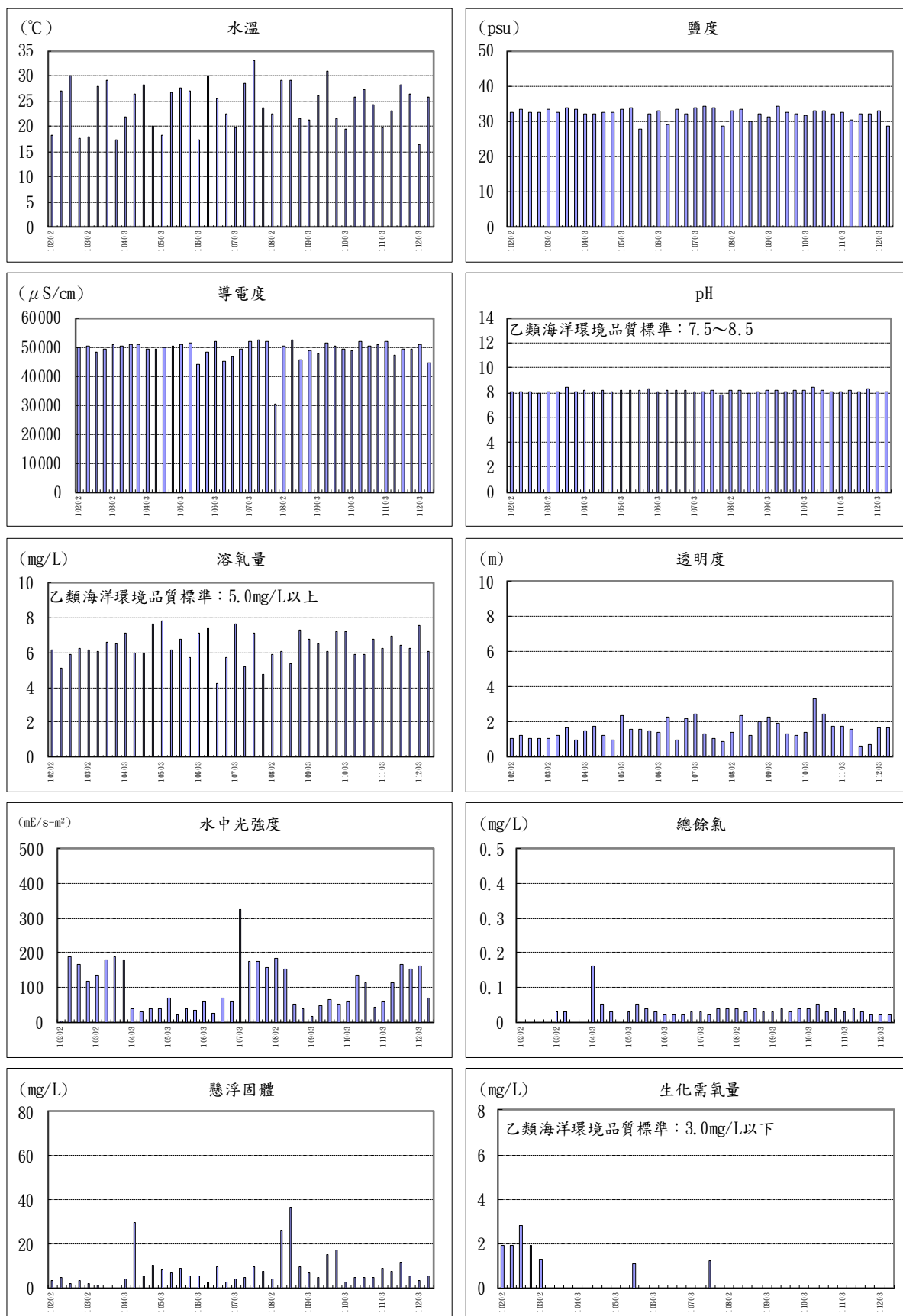


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

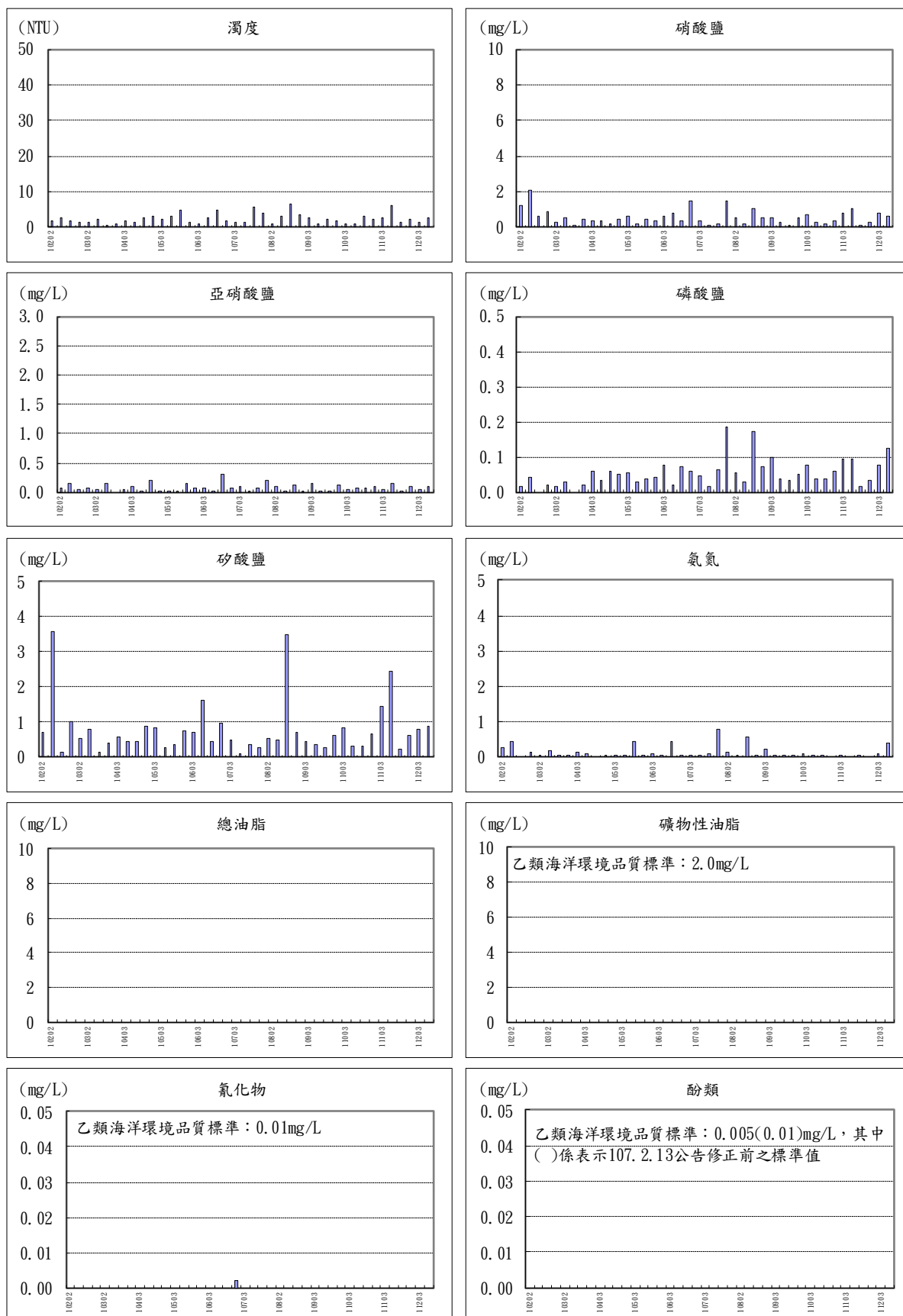


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

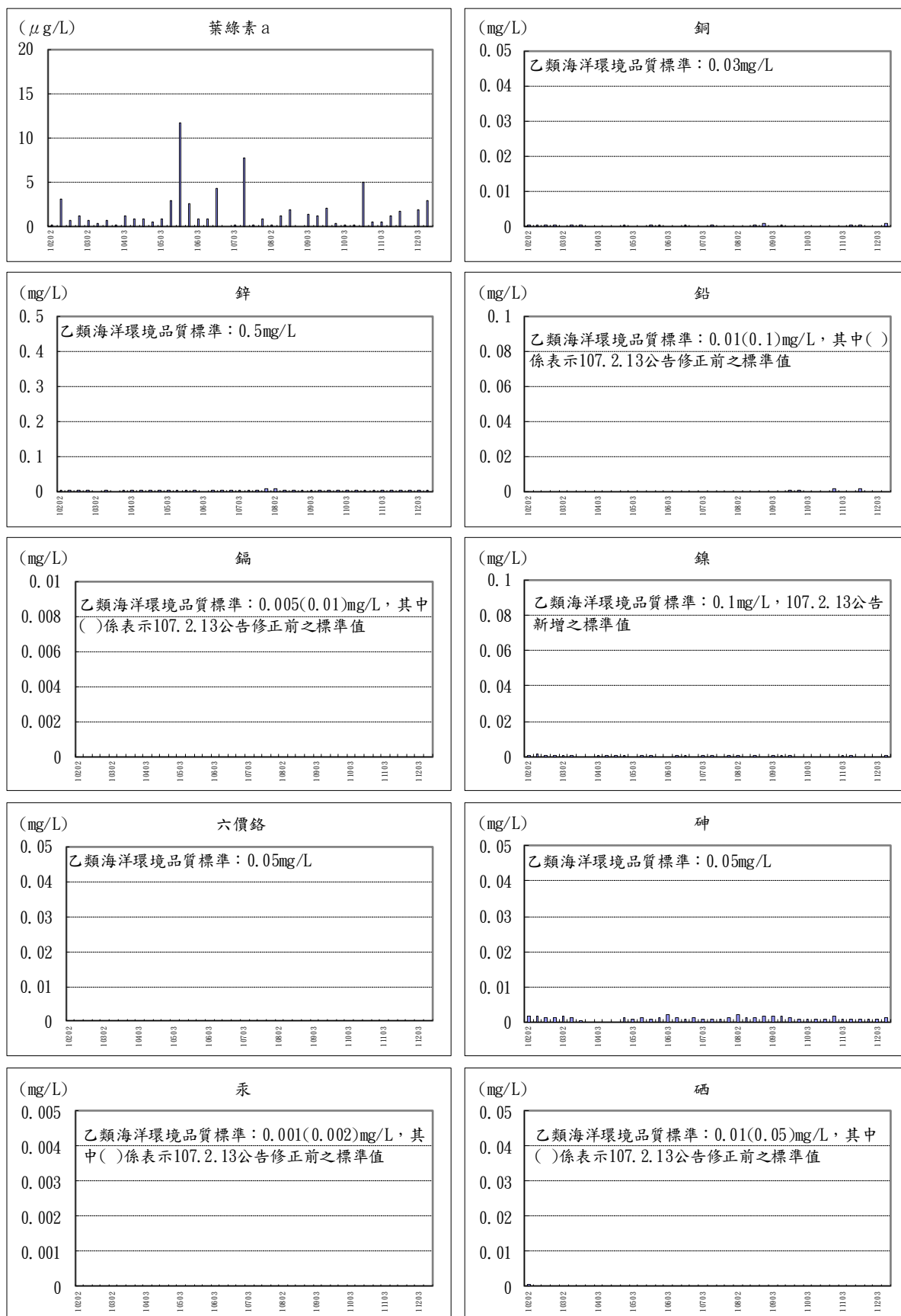


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

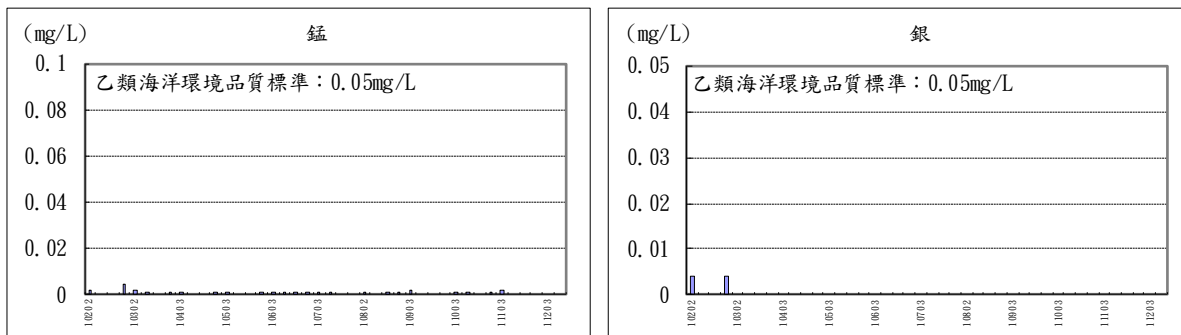


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

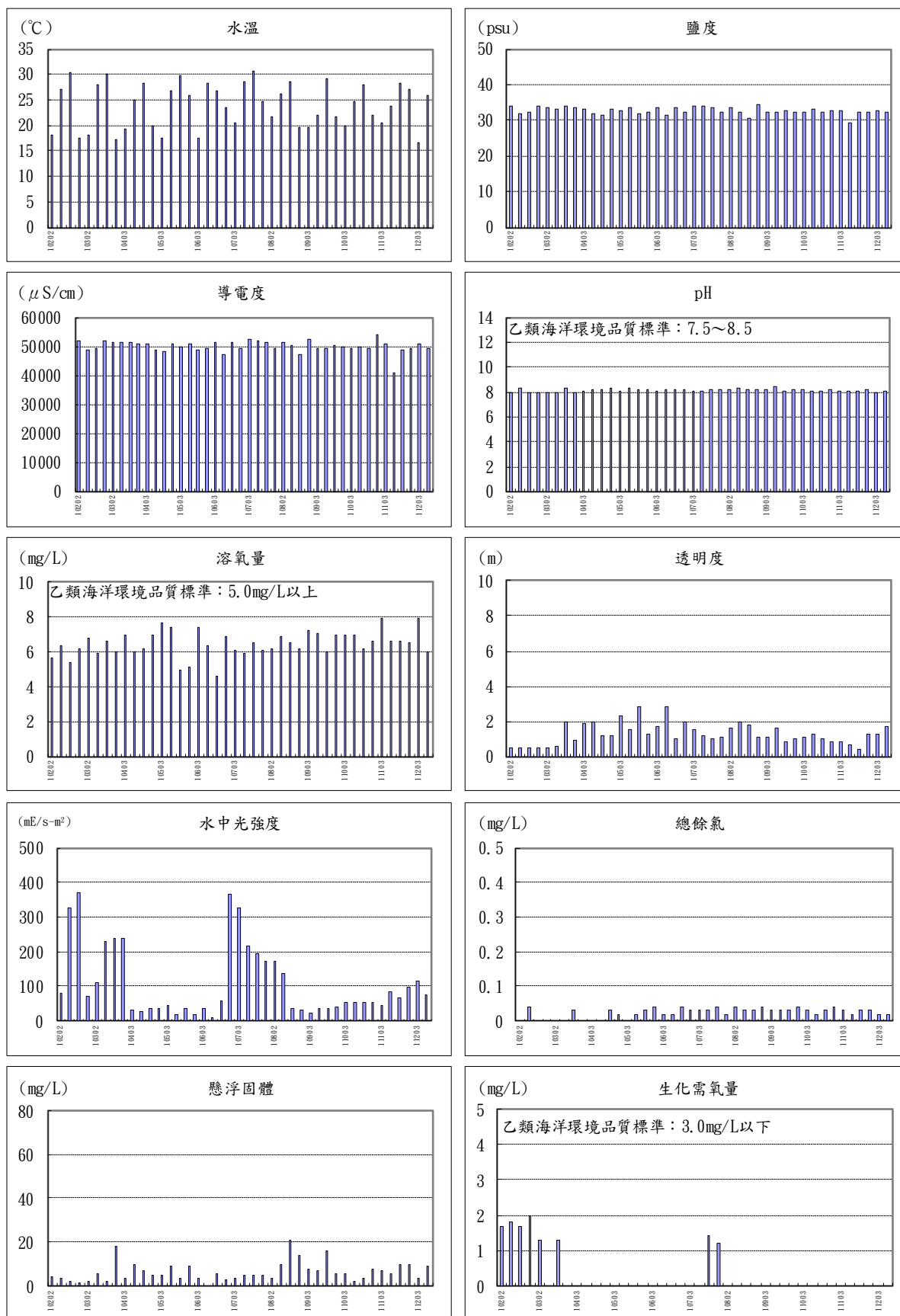


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

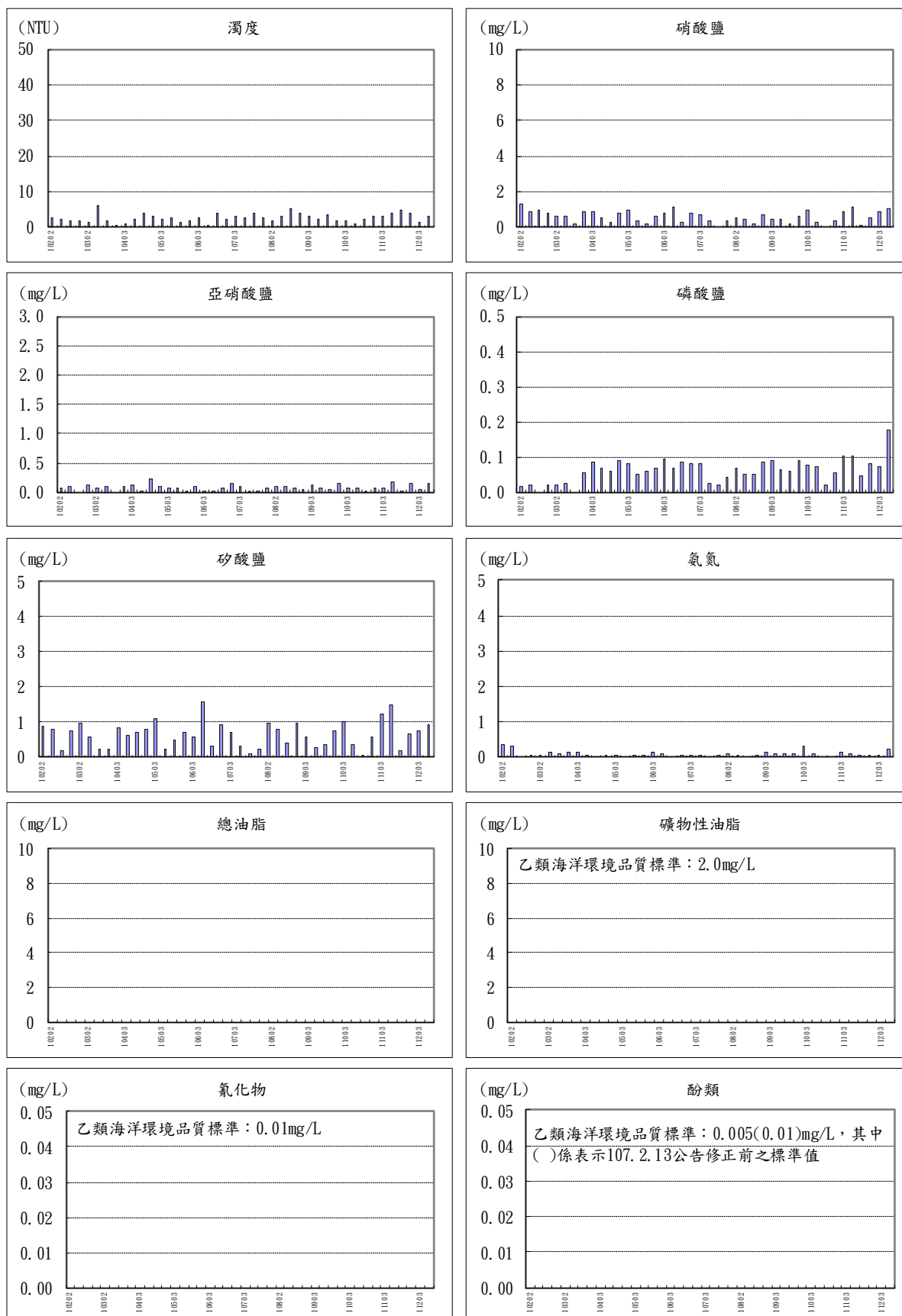


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

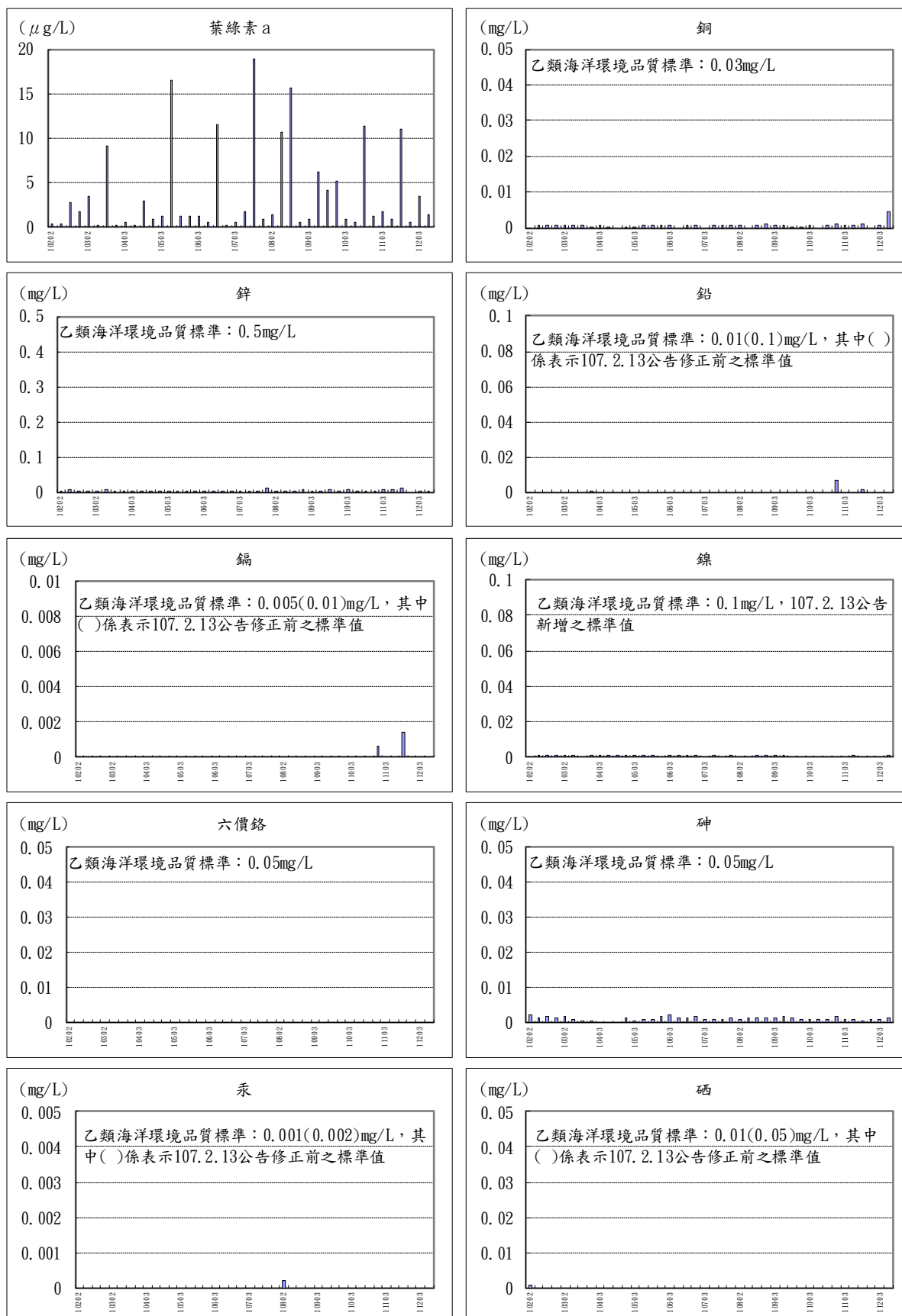


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

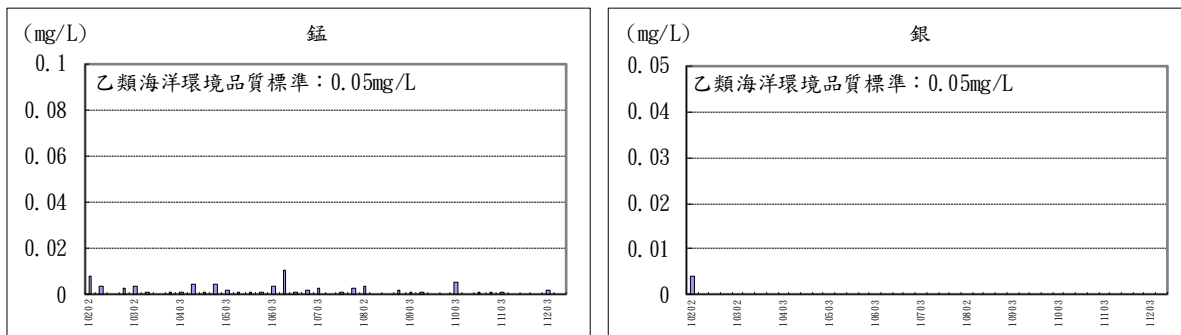


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

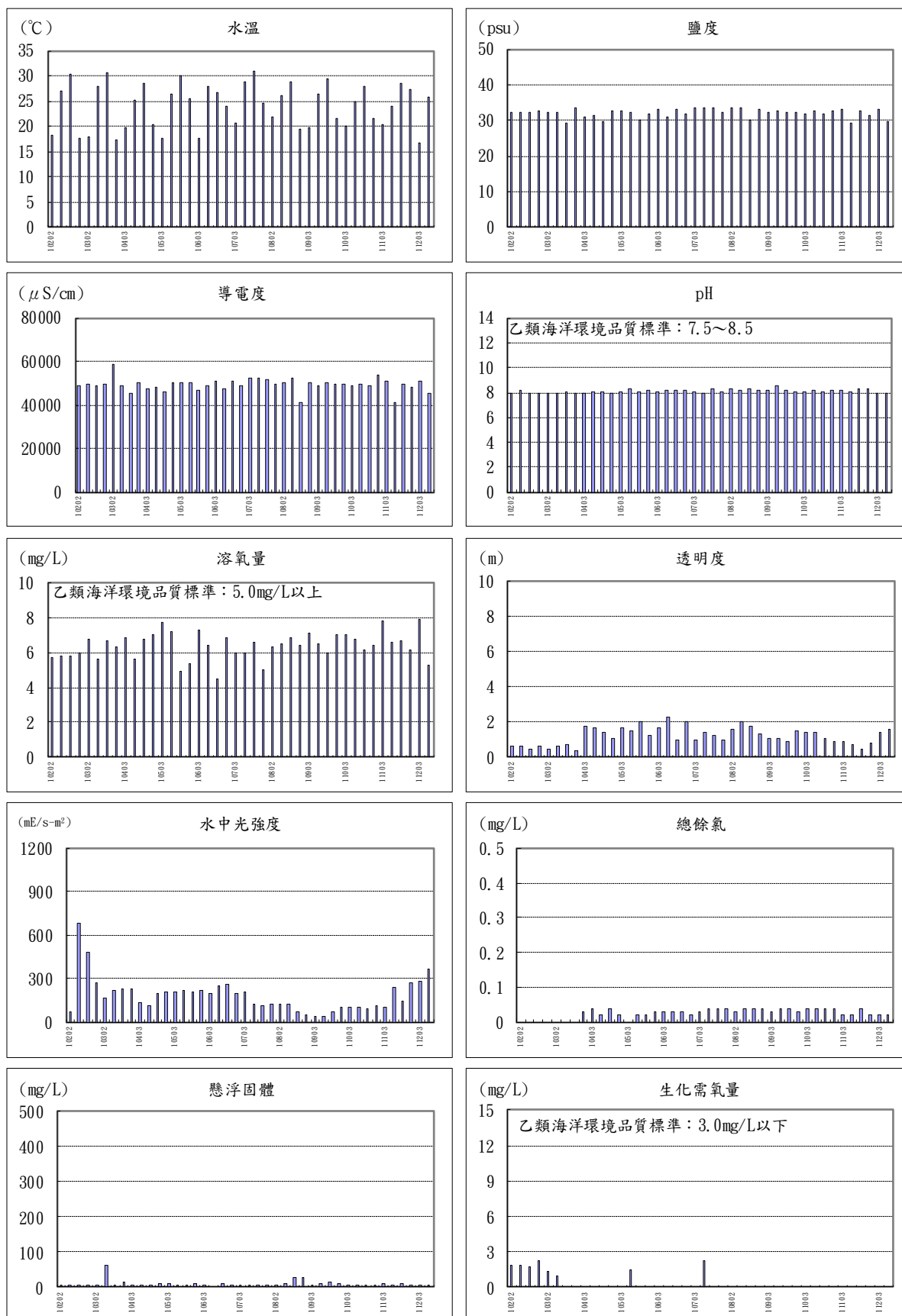


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

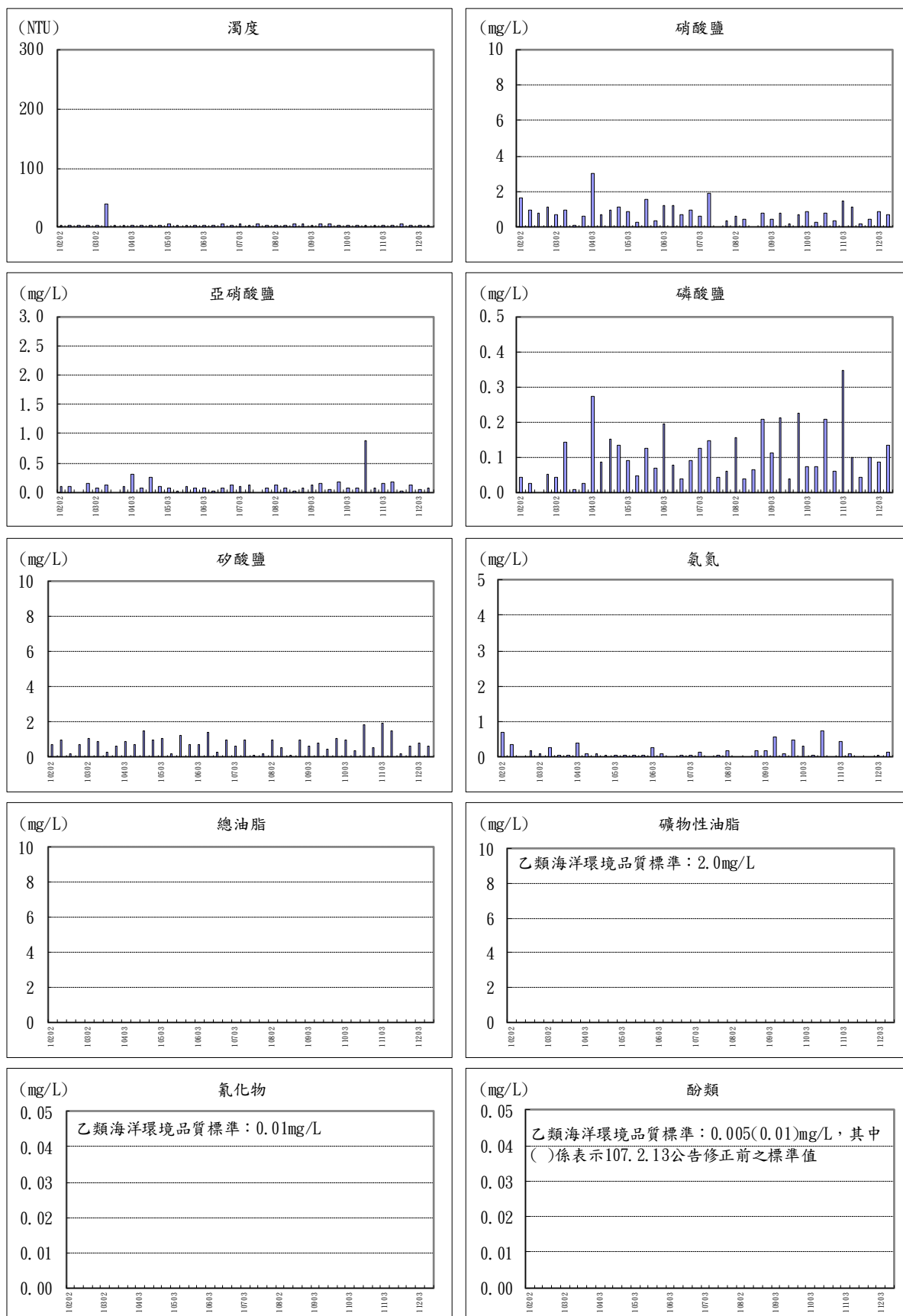


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

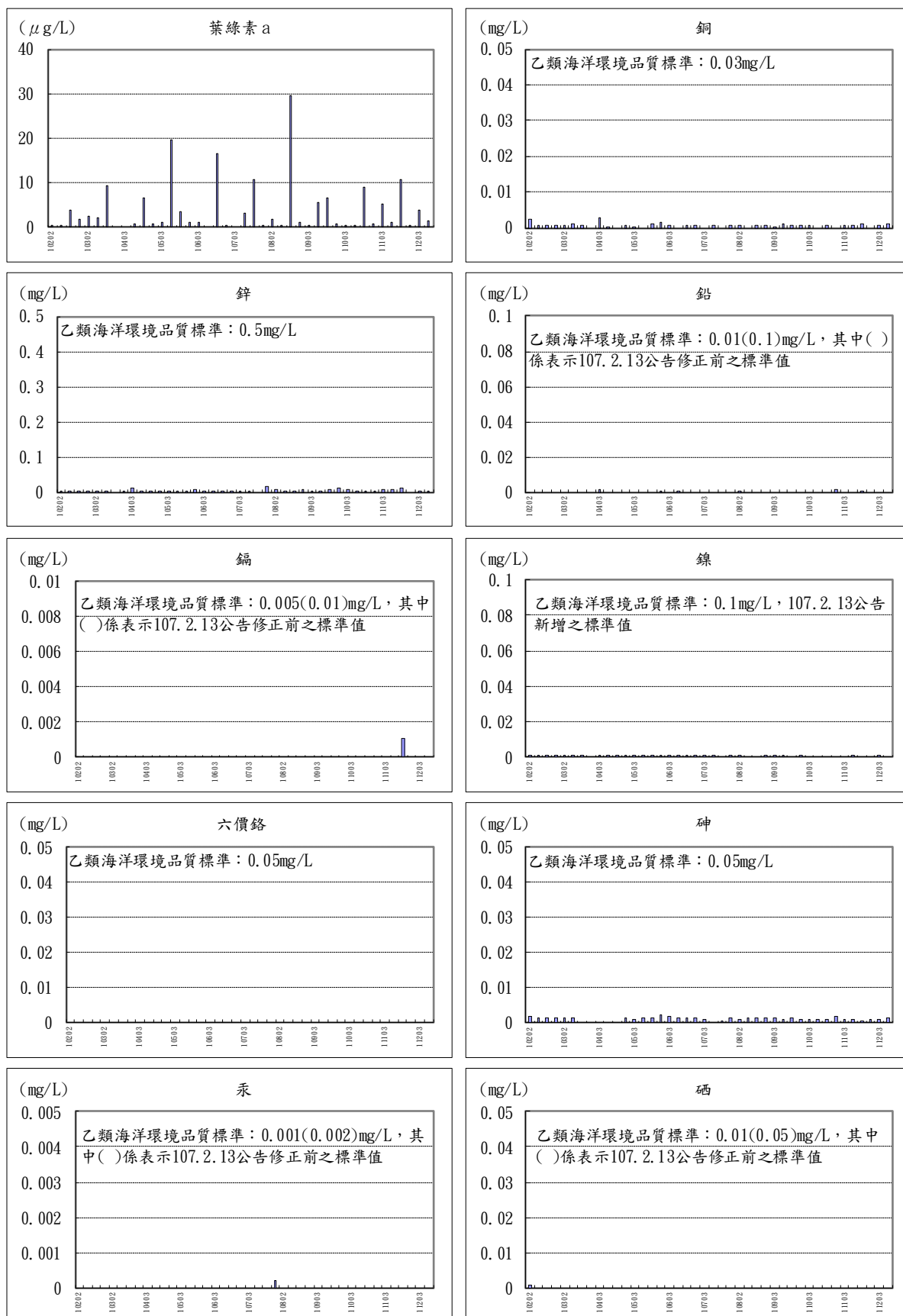


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

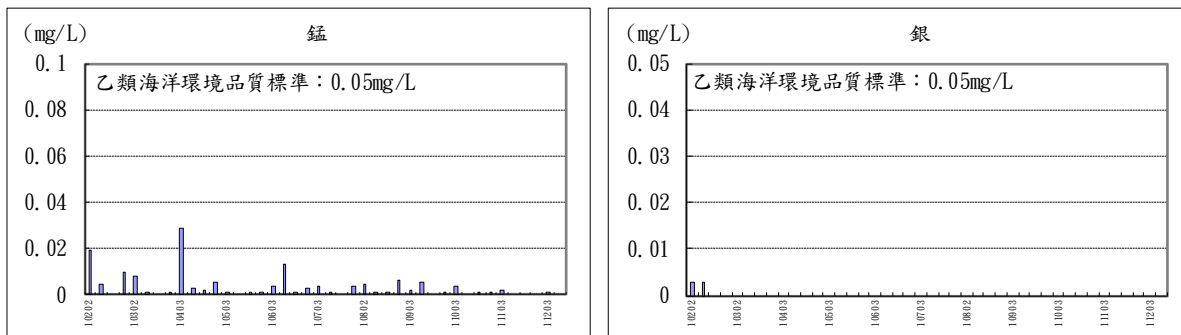


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

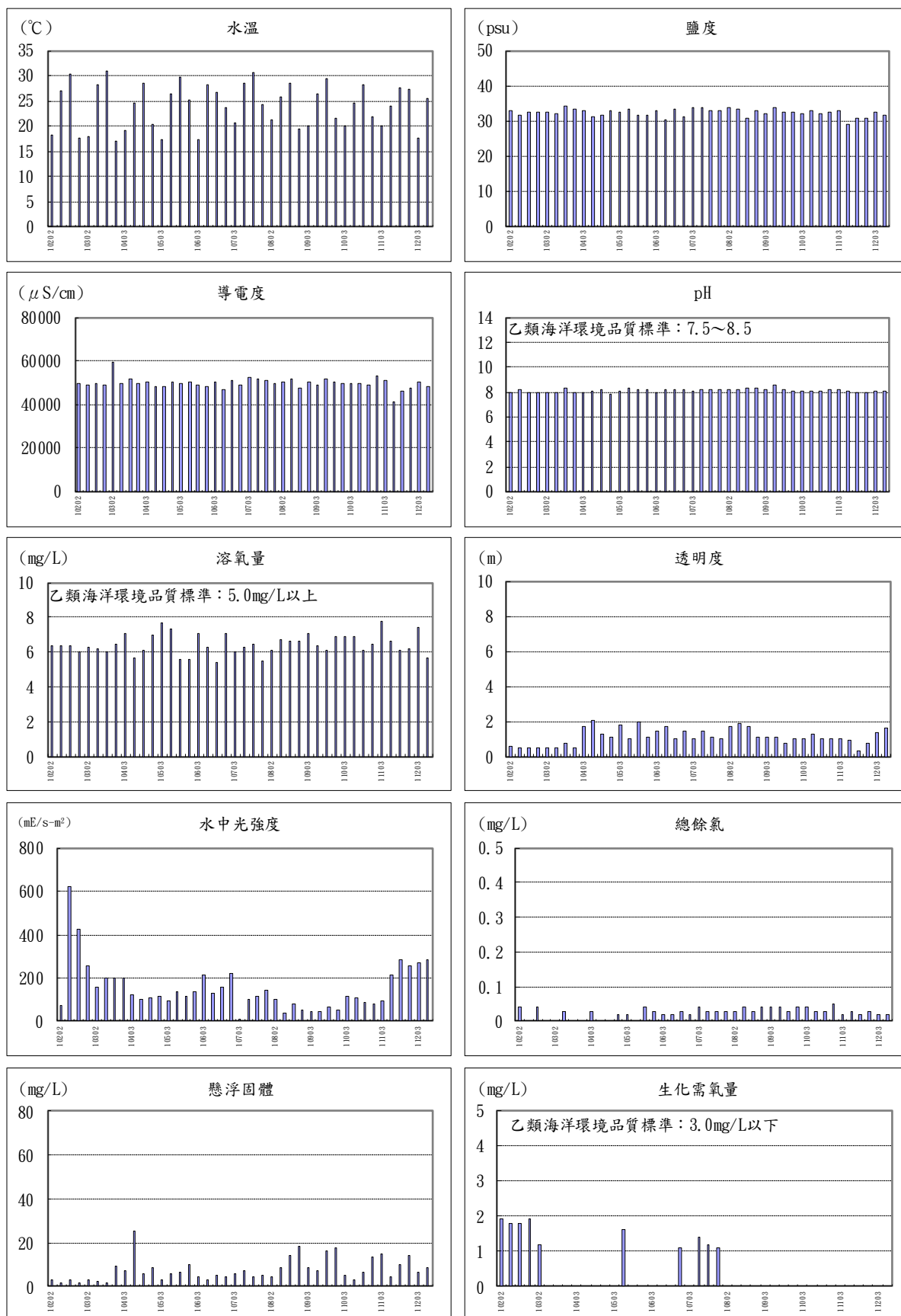


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

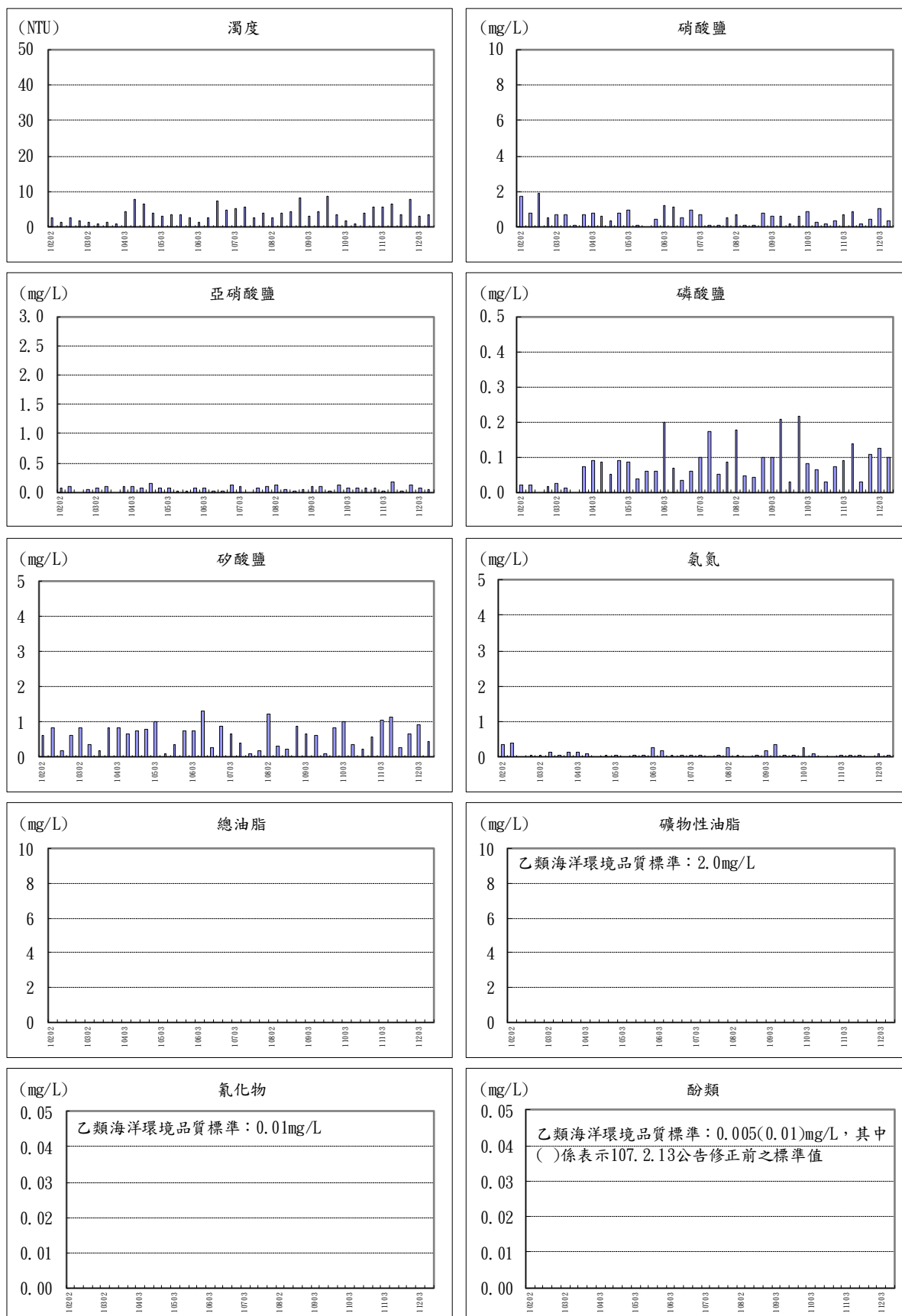


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

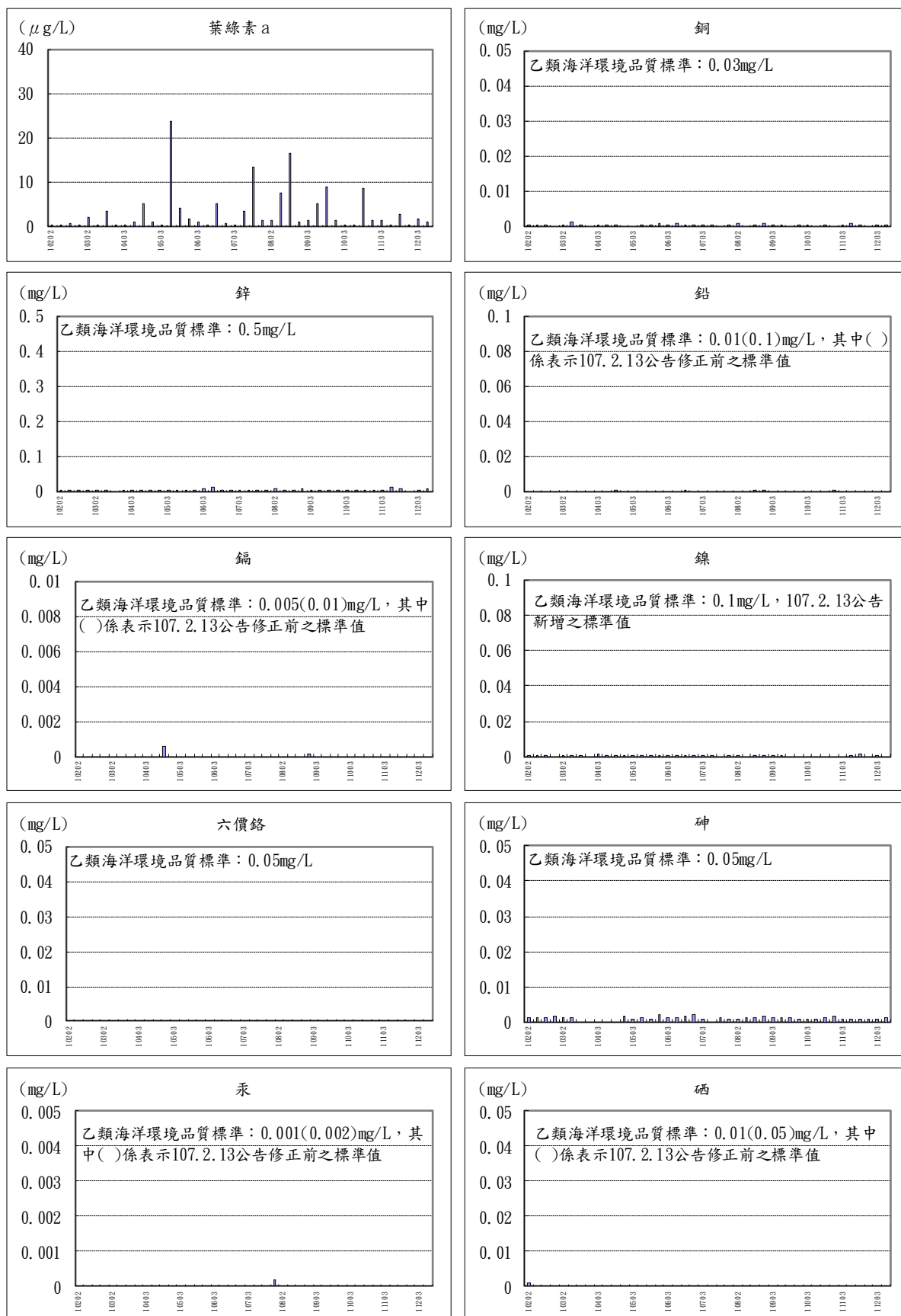


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

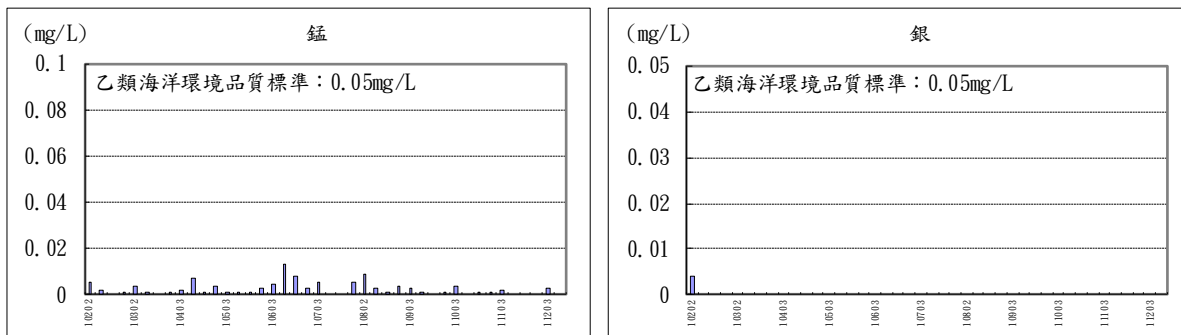


圖 3. 1. 1. 3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

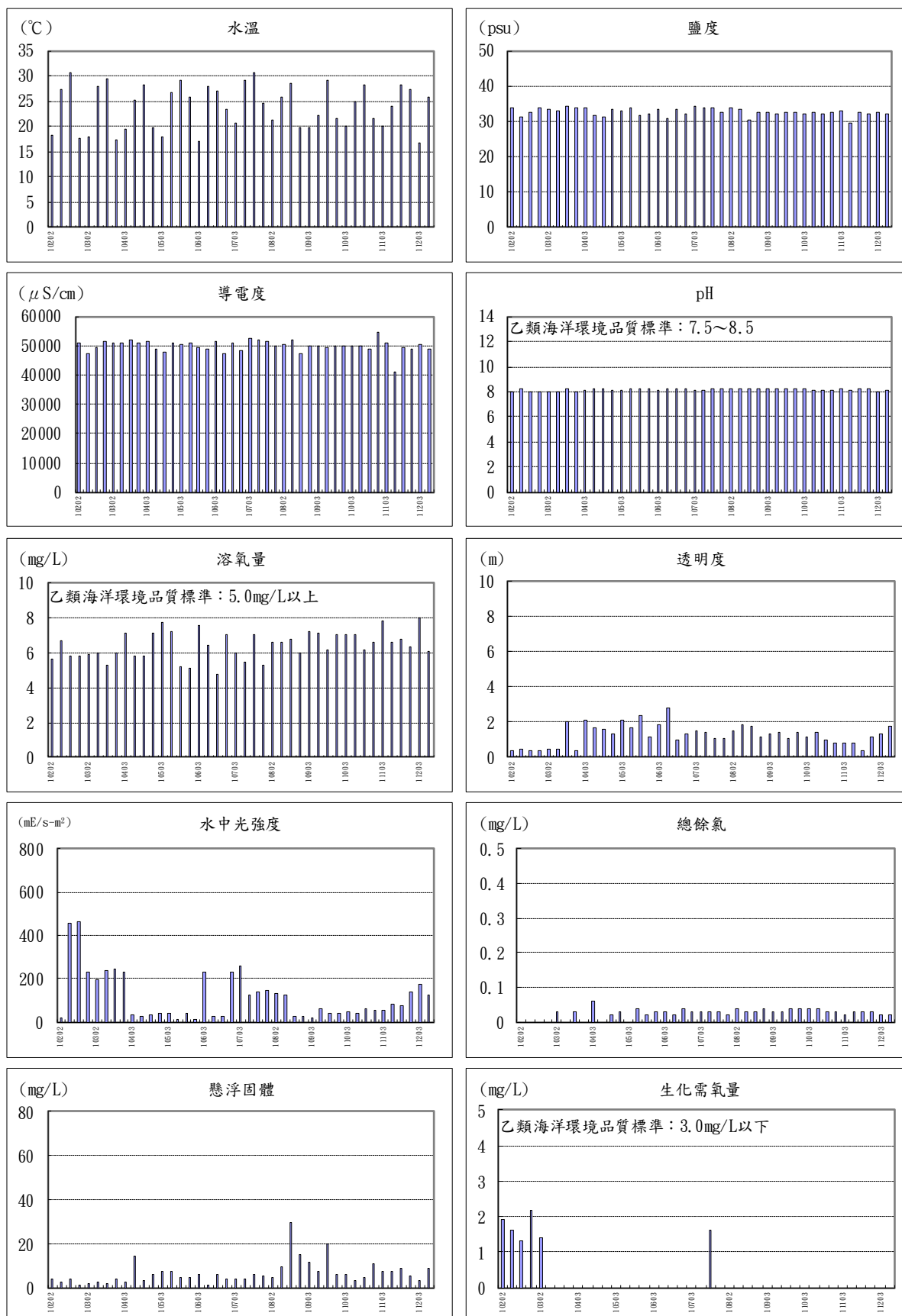


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

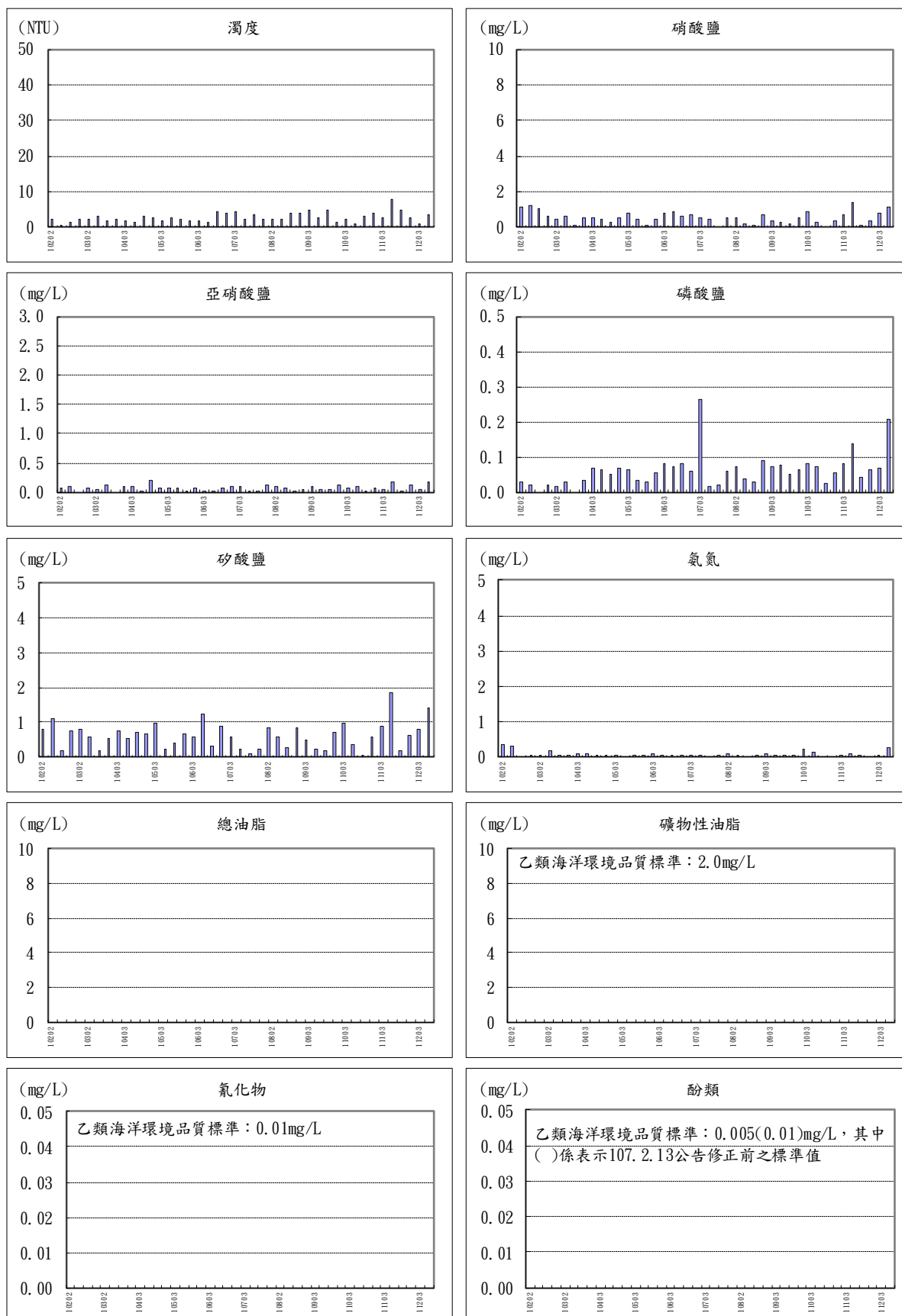


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

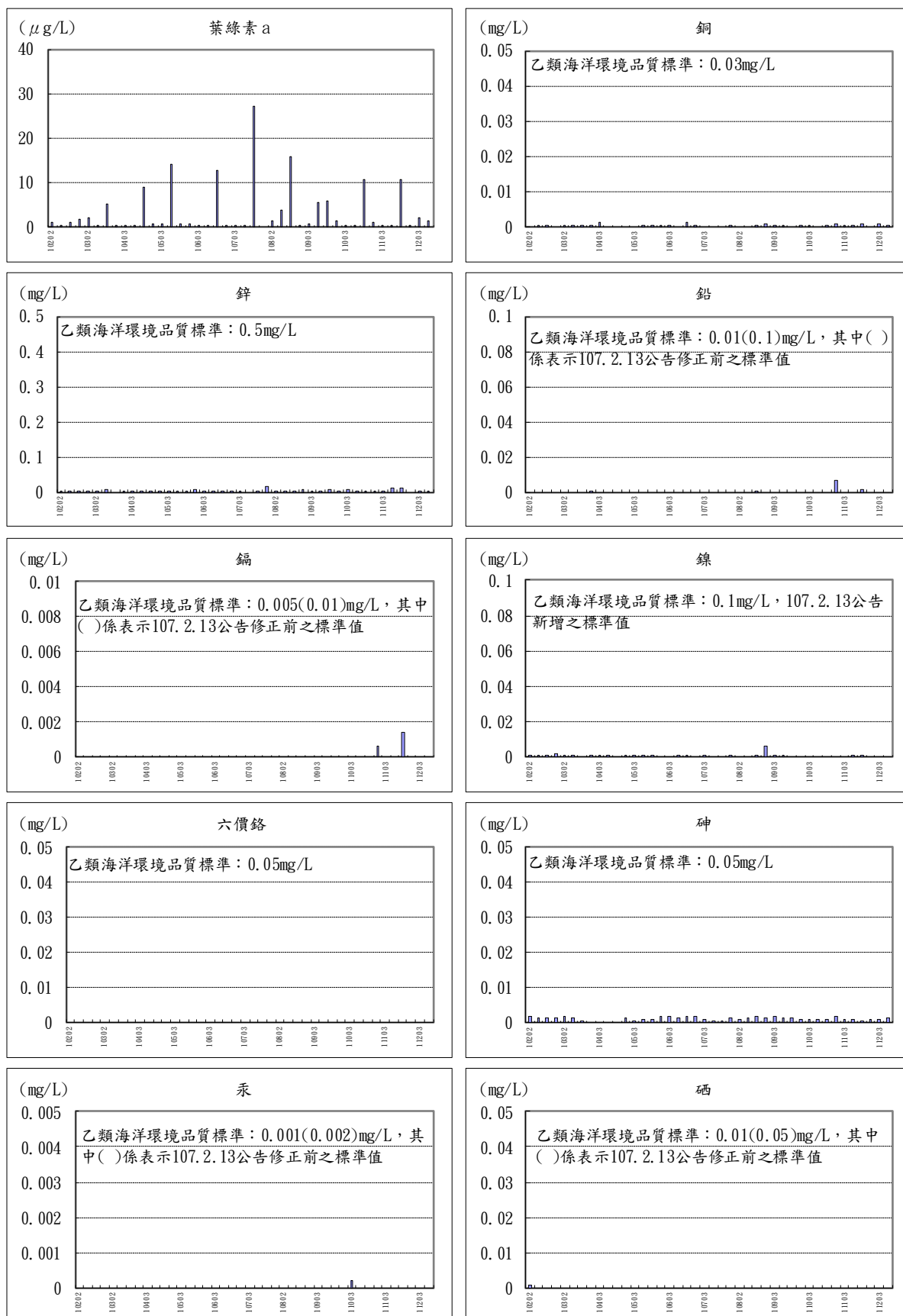


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

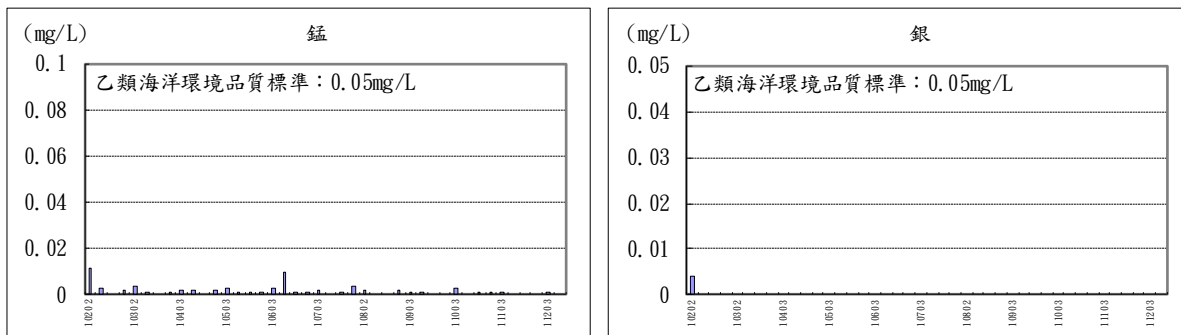


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

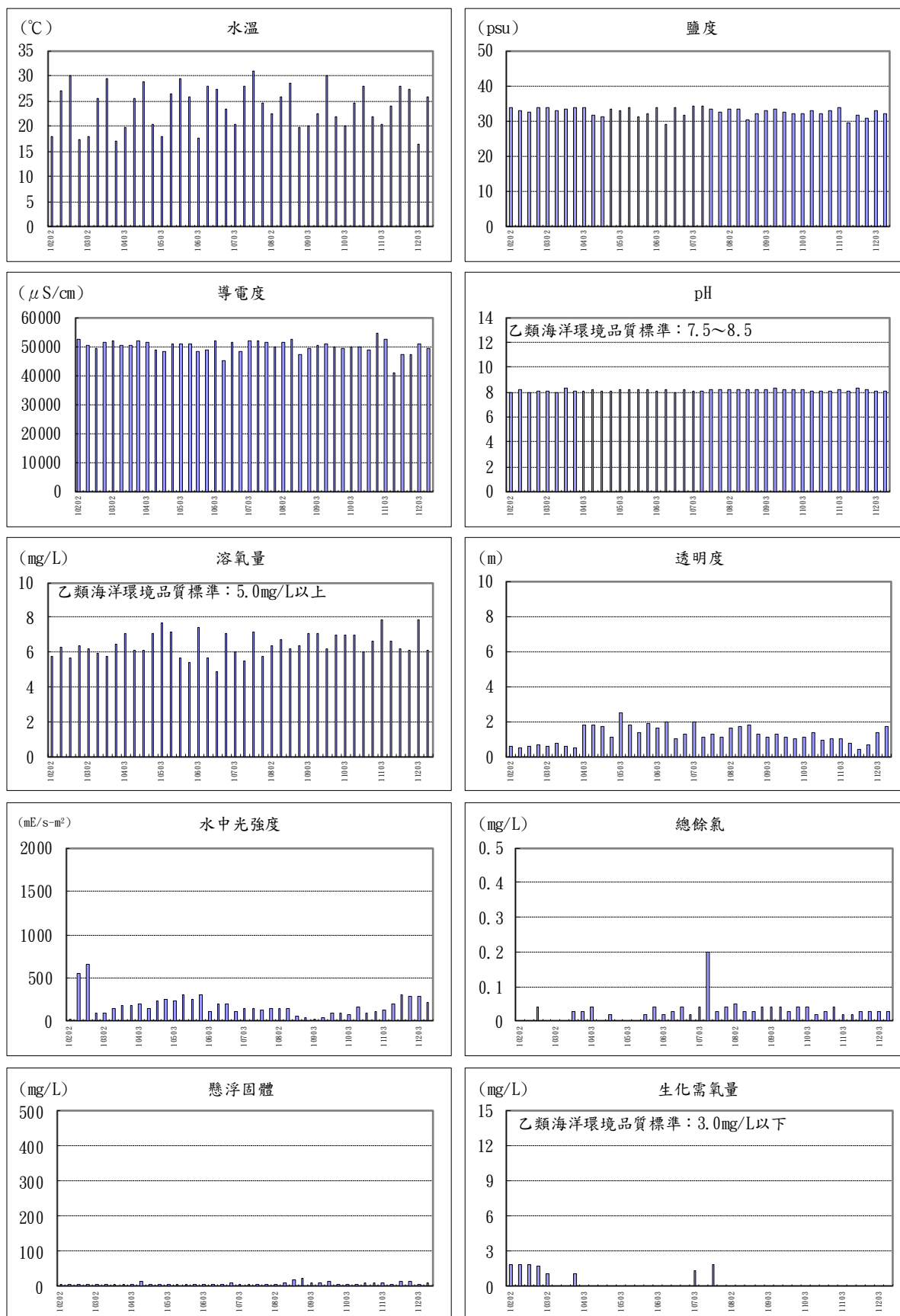


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

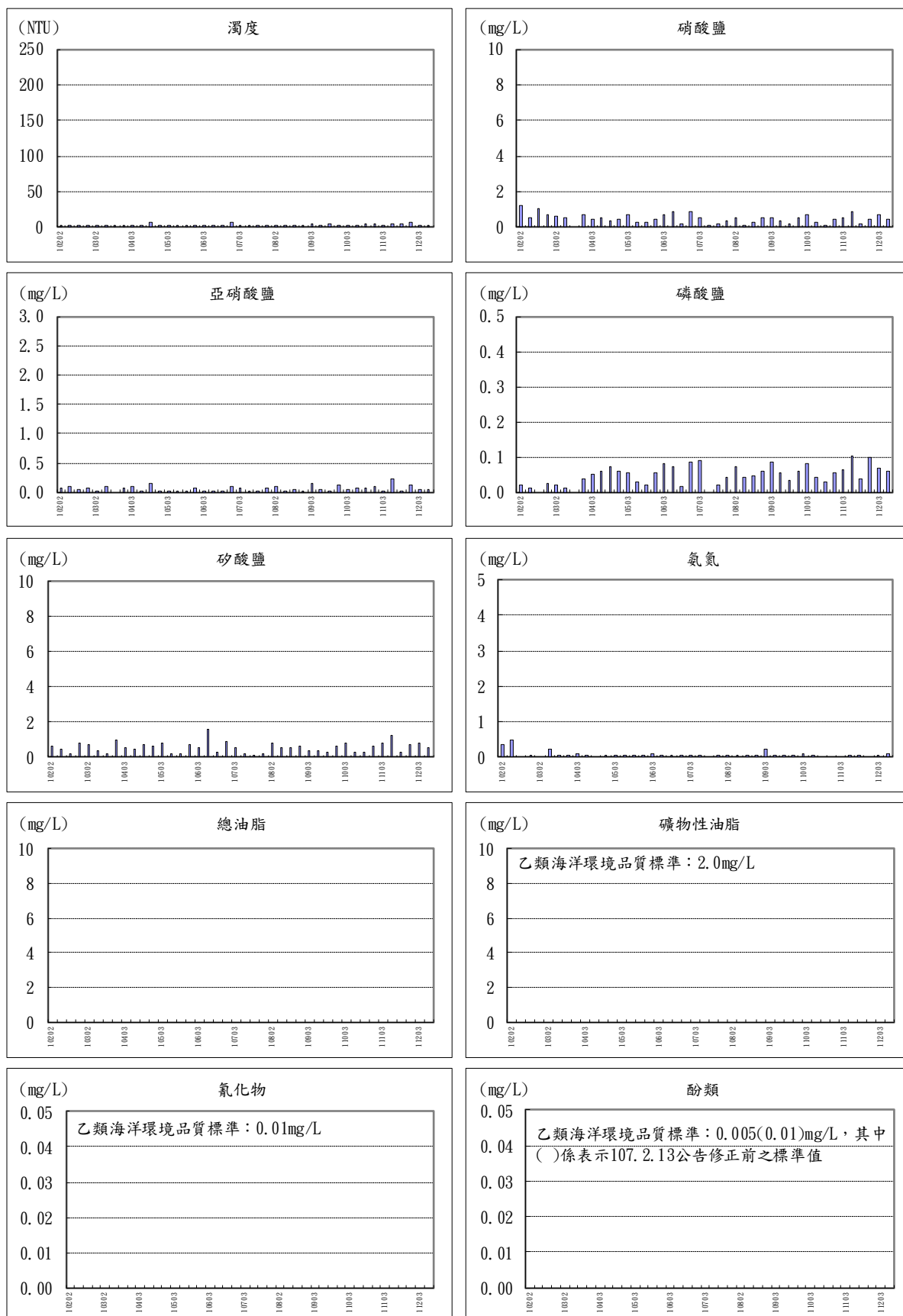


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

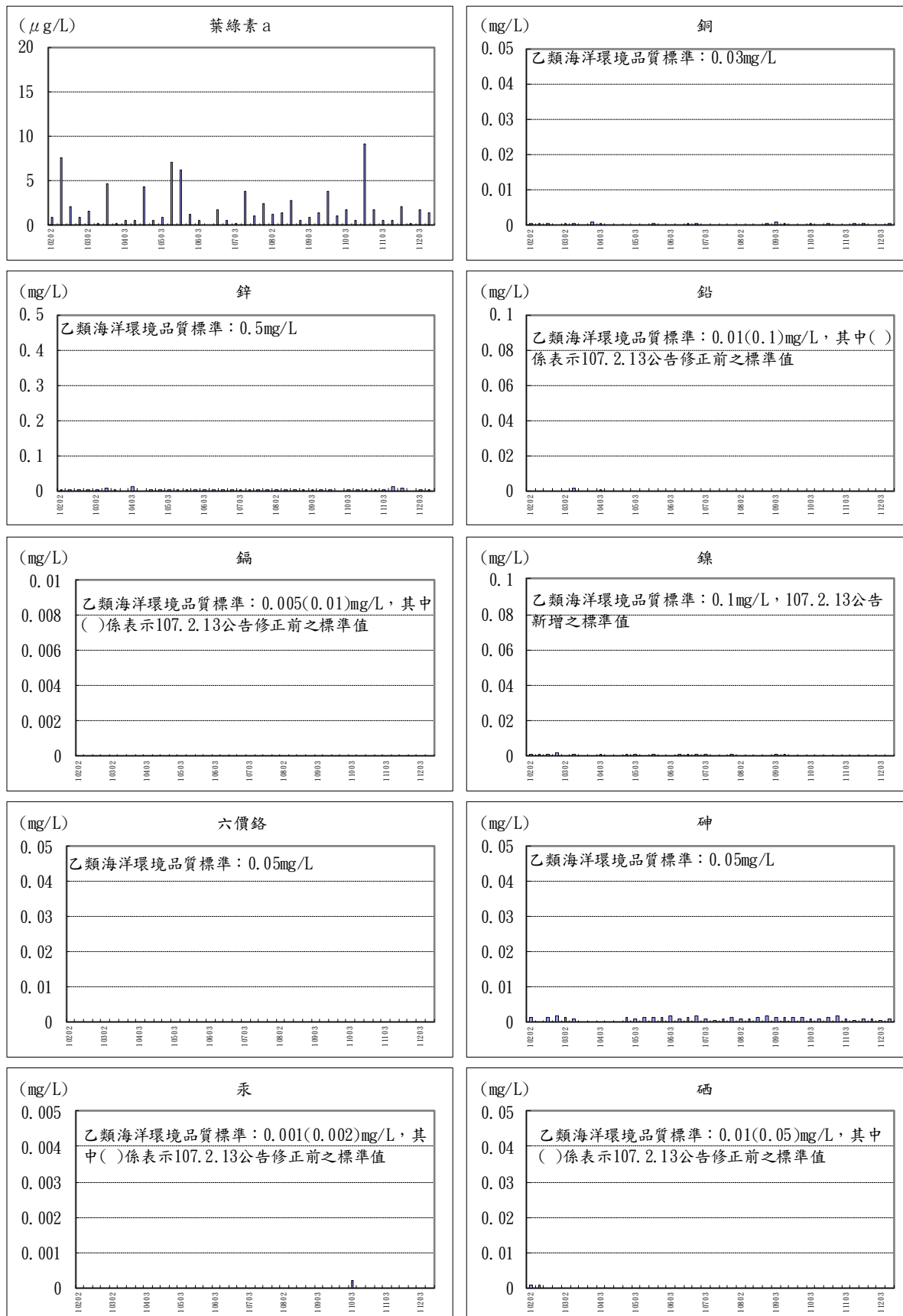


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

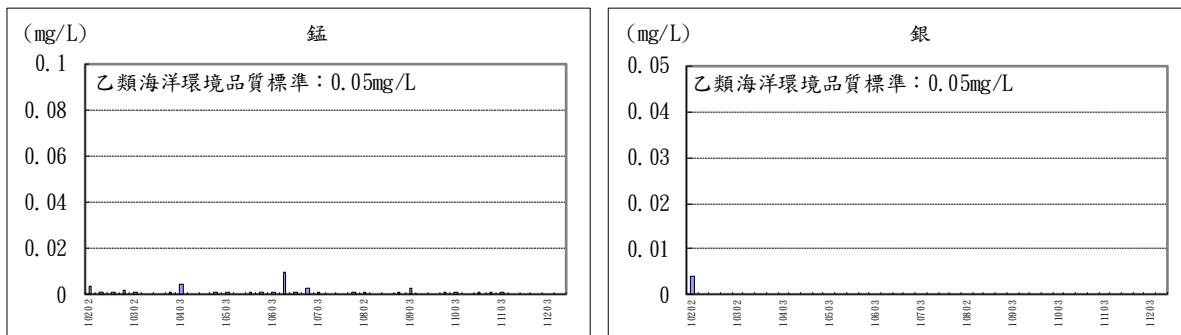


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

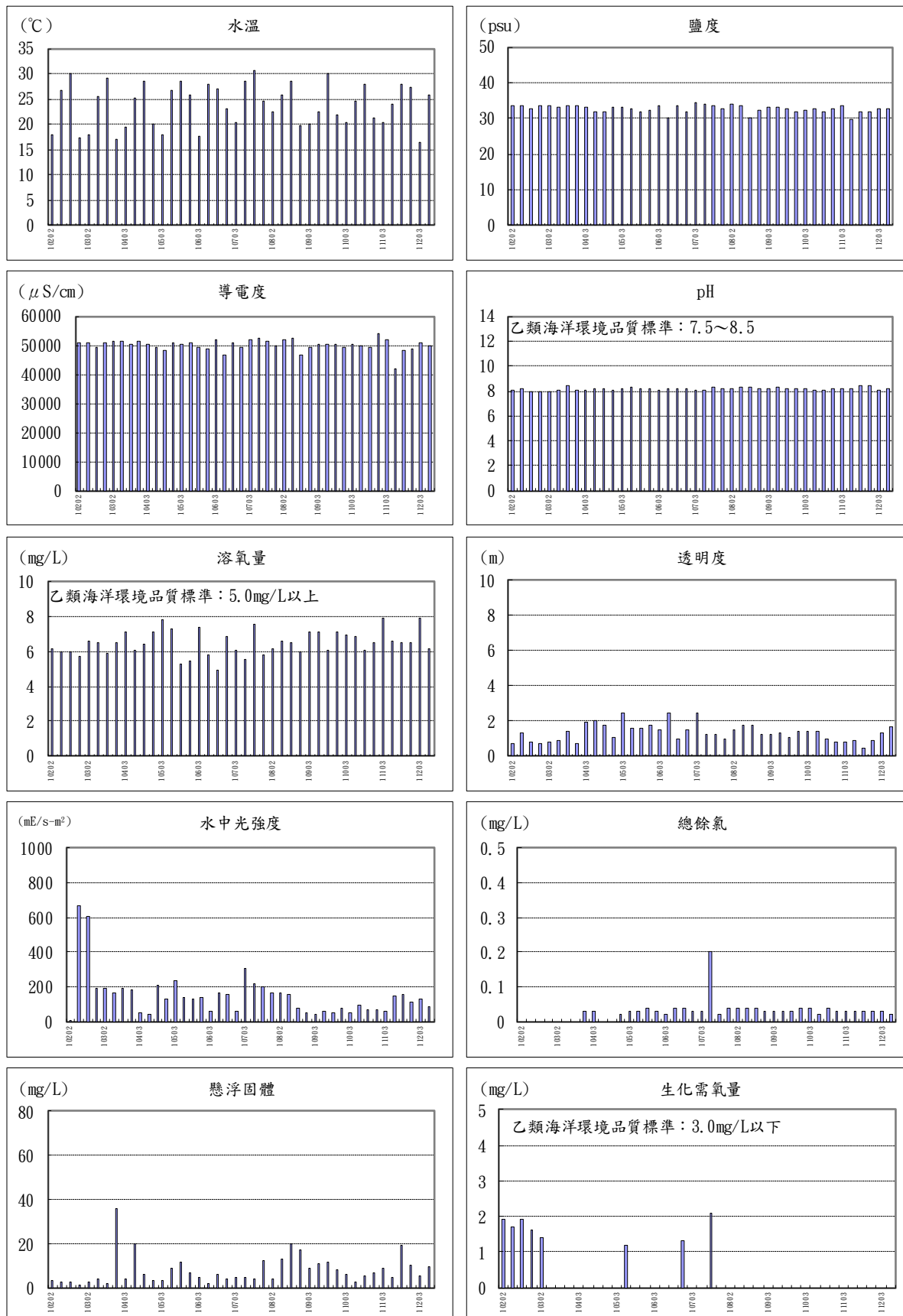


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

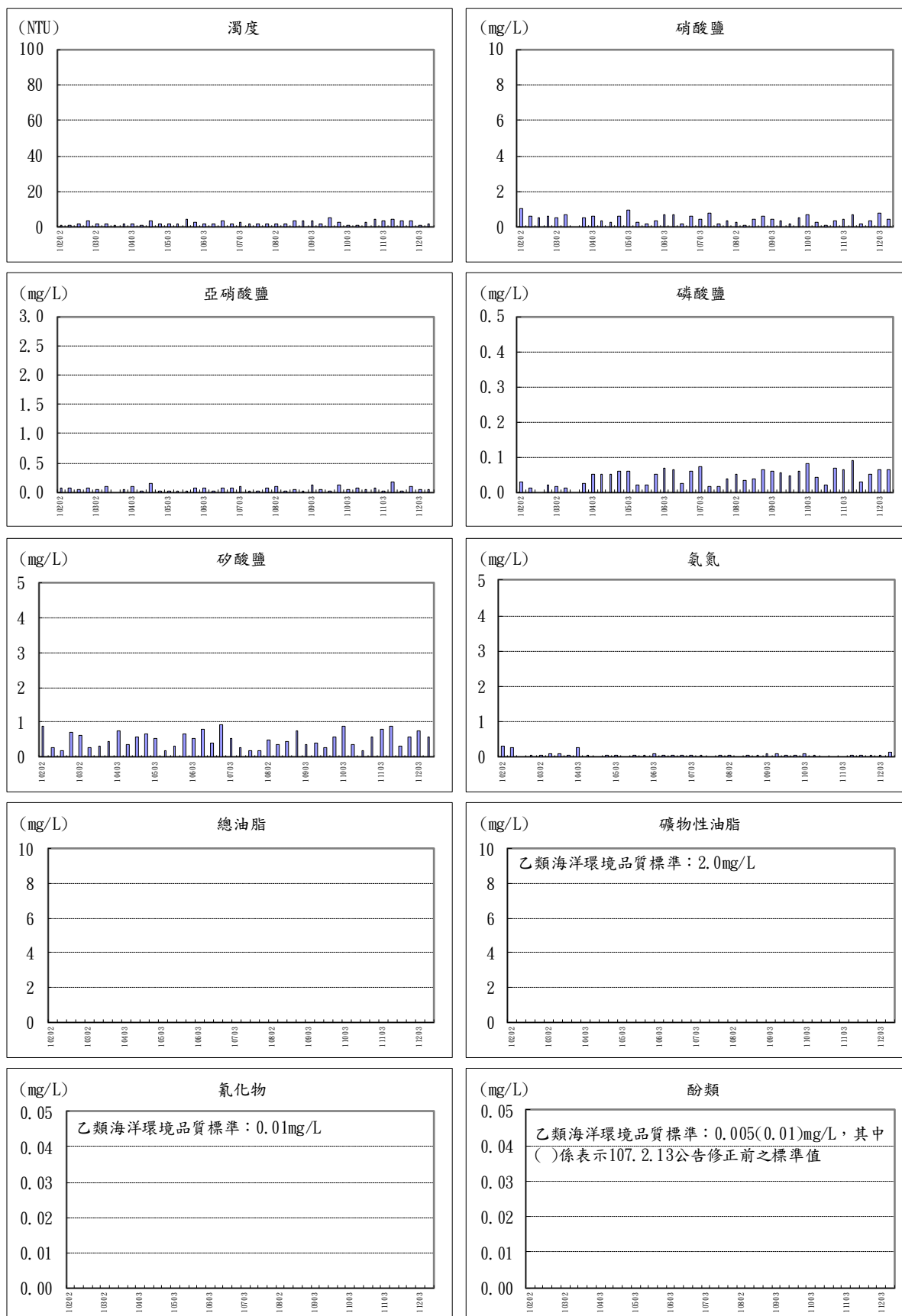


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

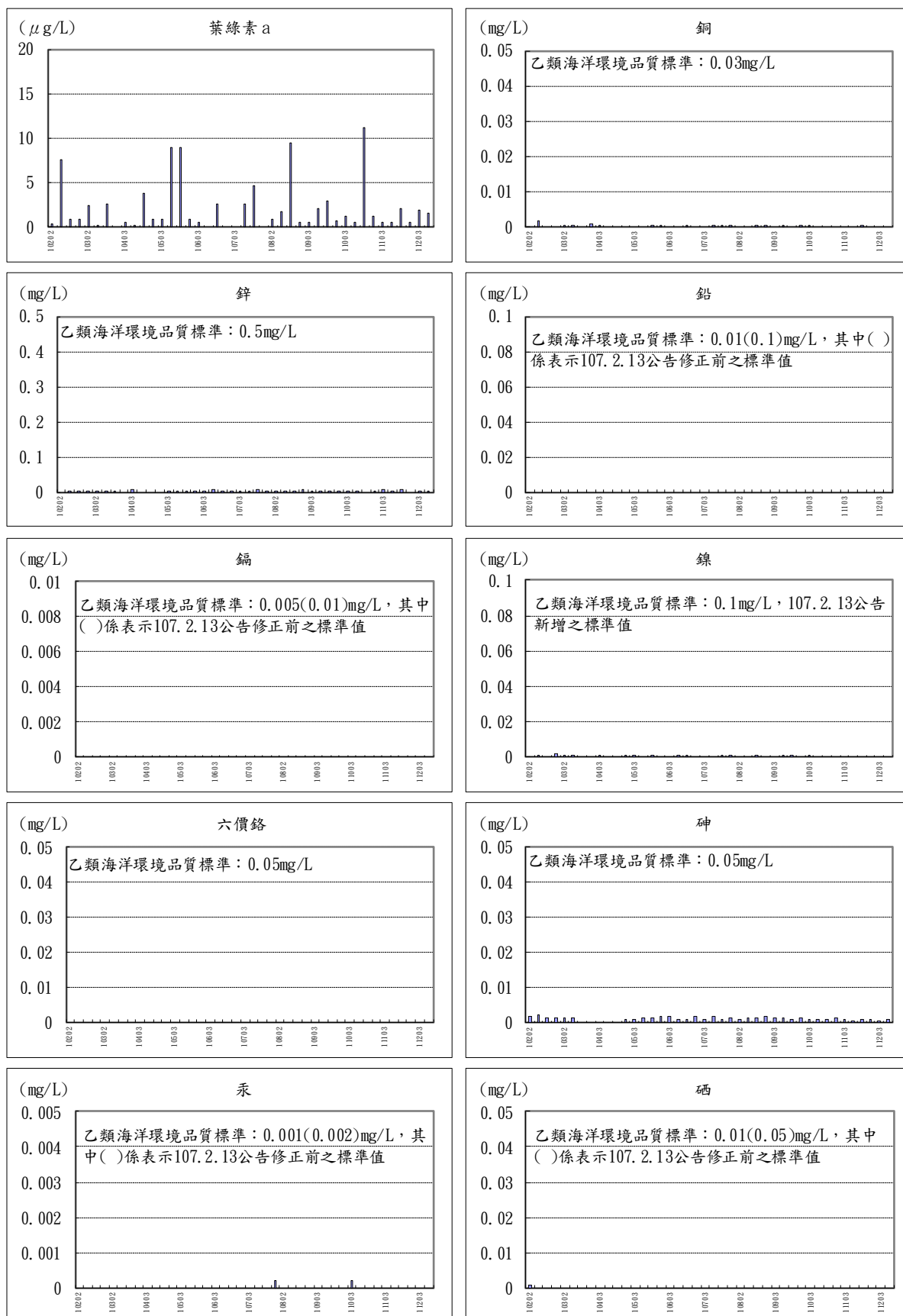


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

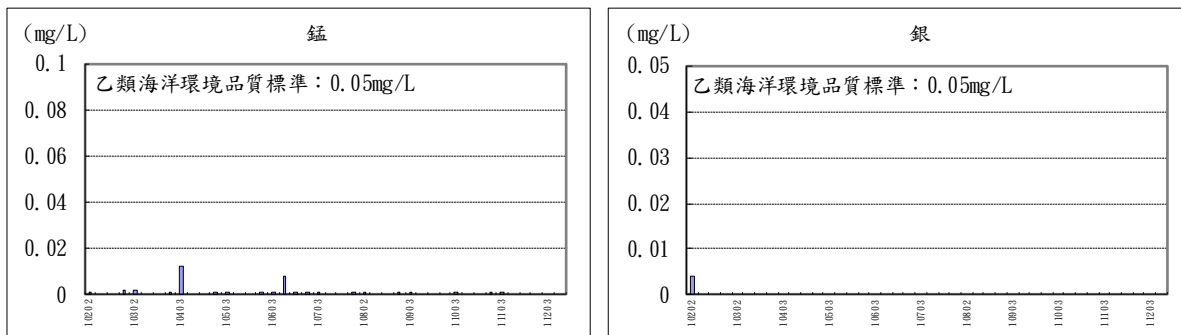


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

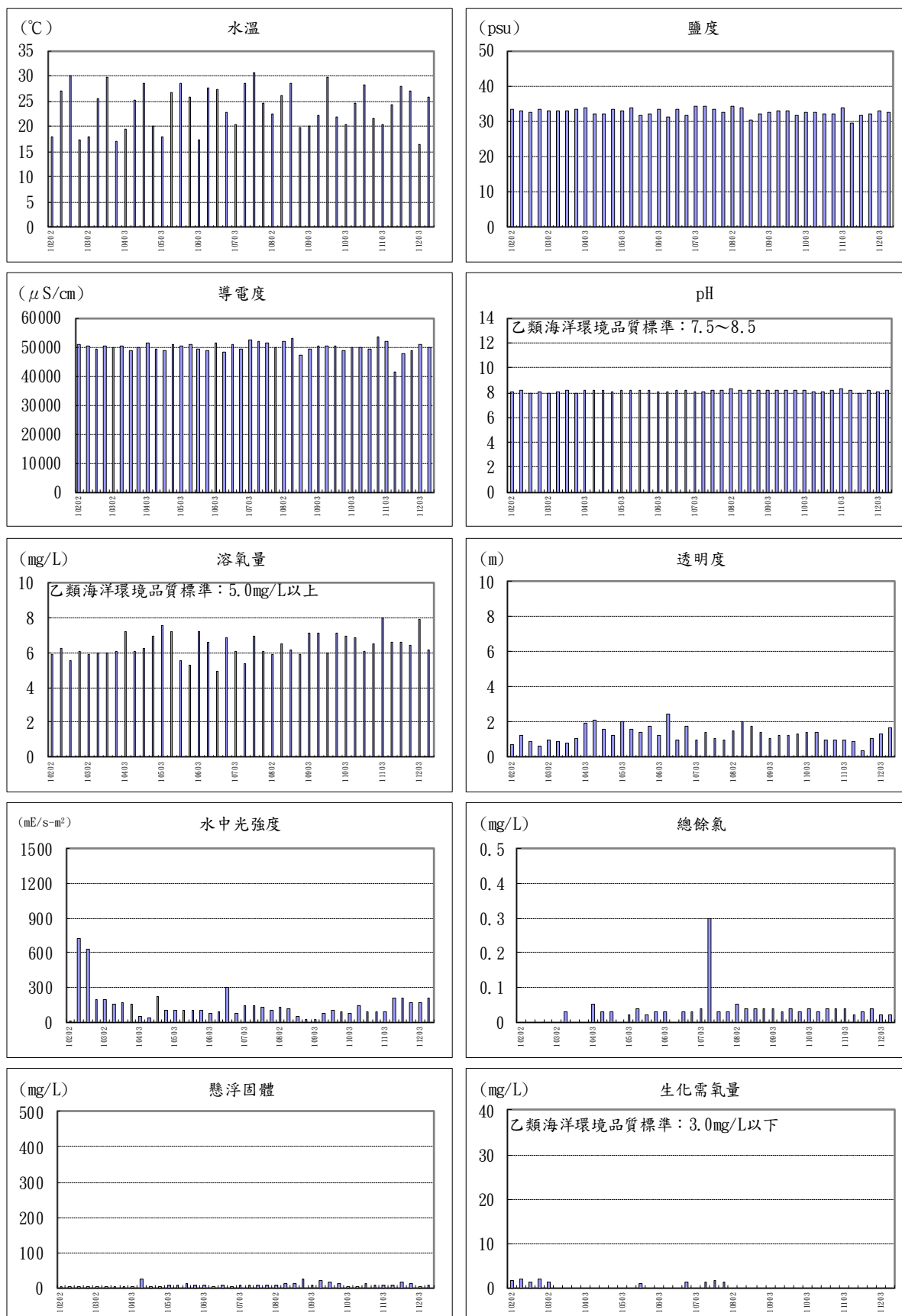


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

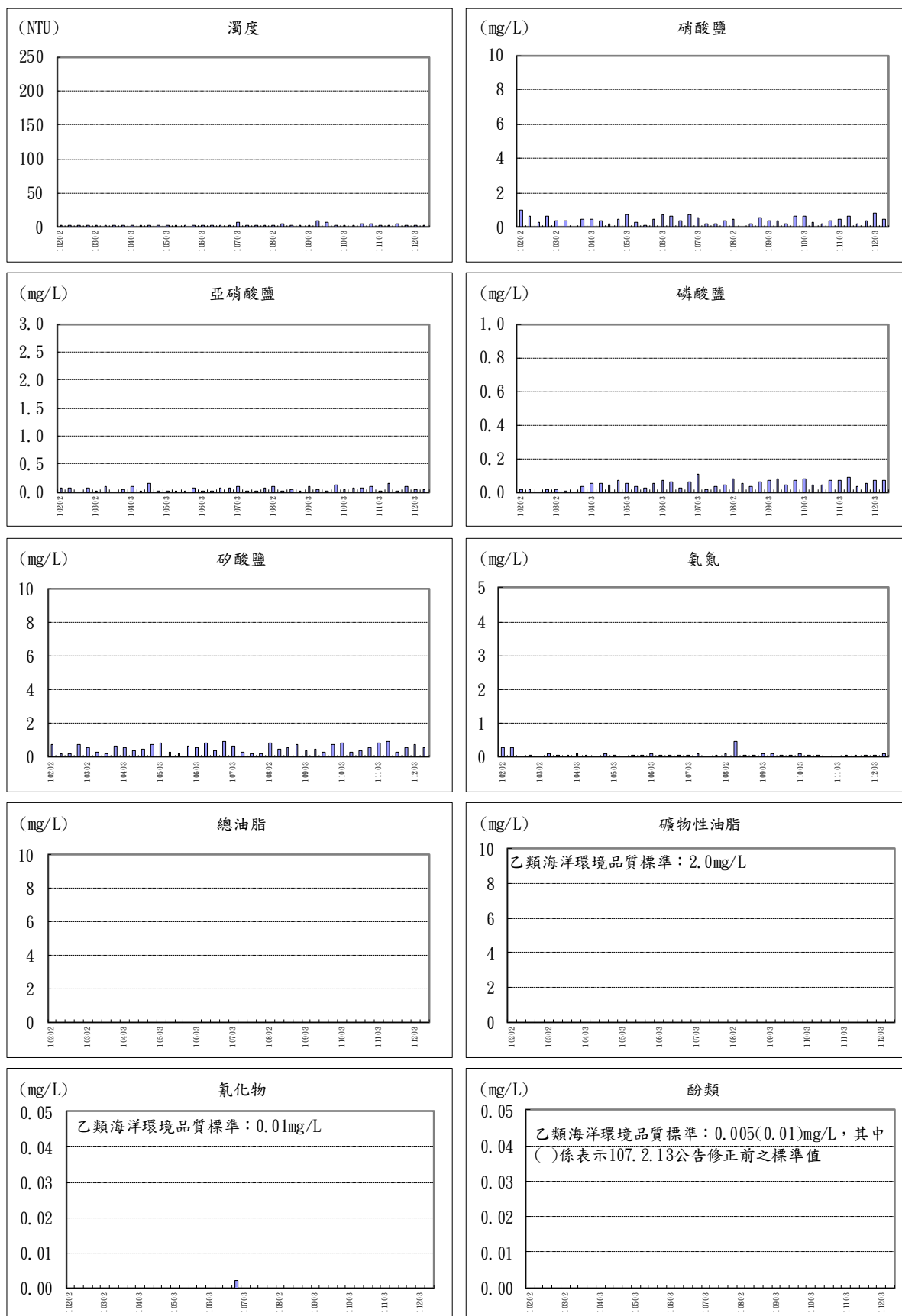


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

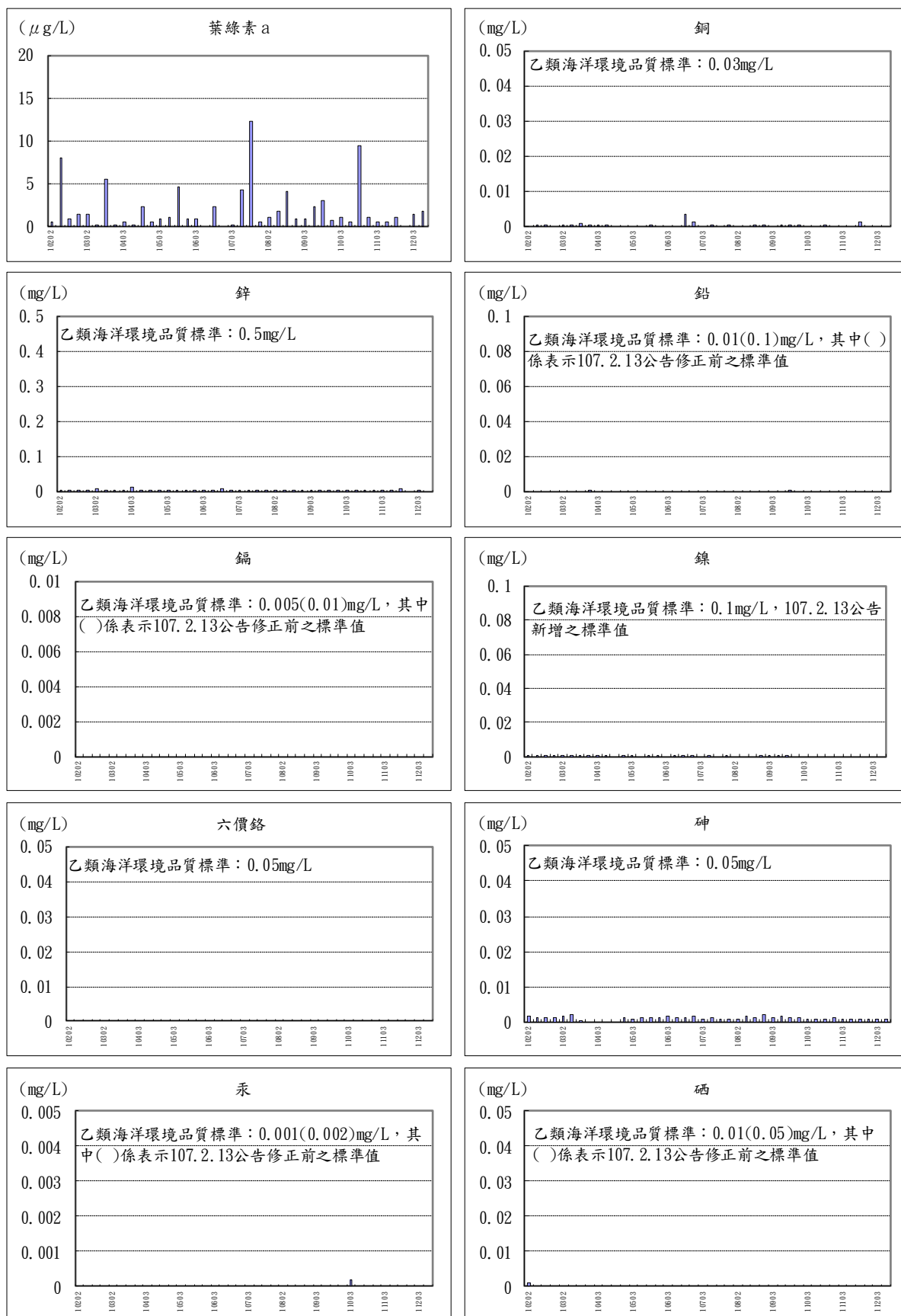


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

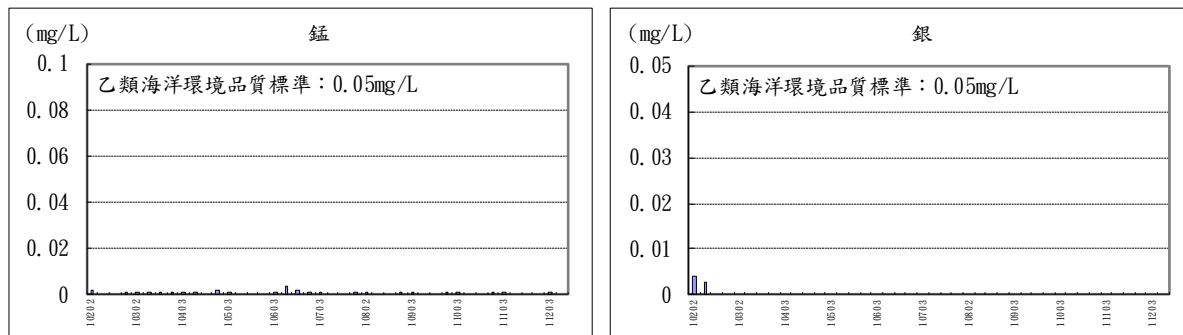


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

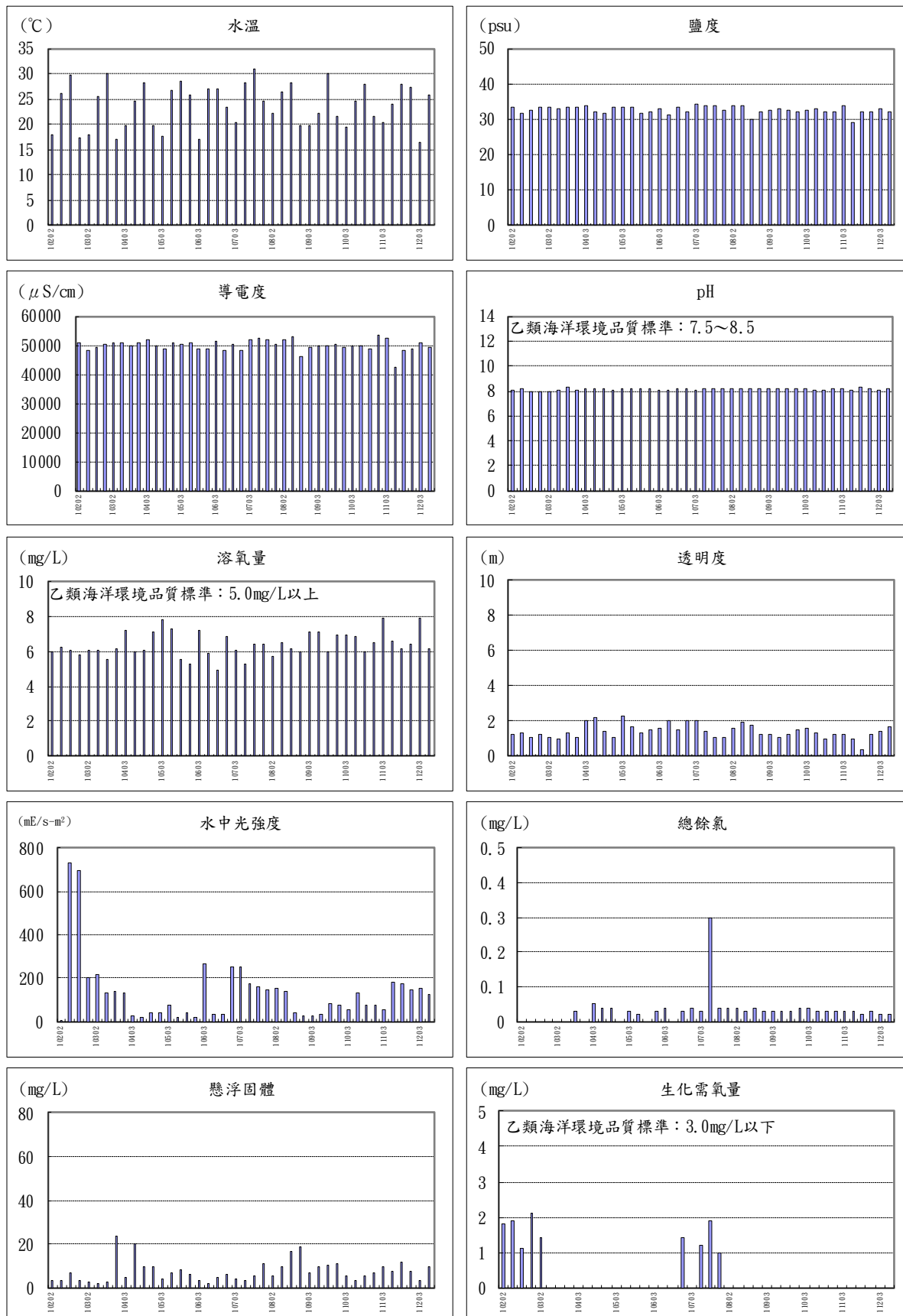


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

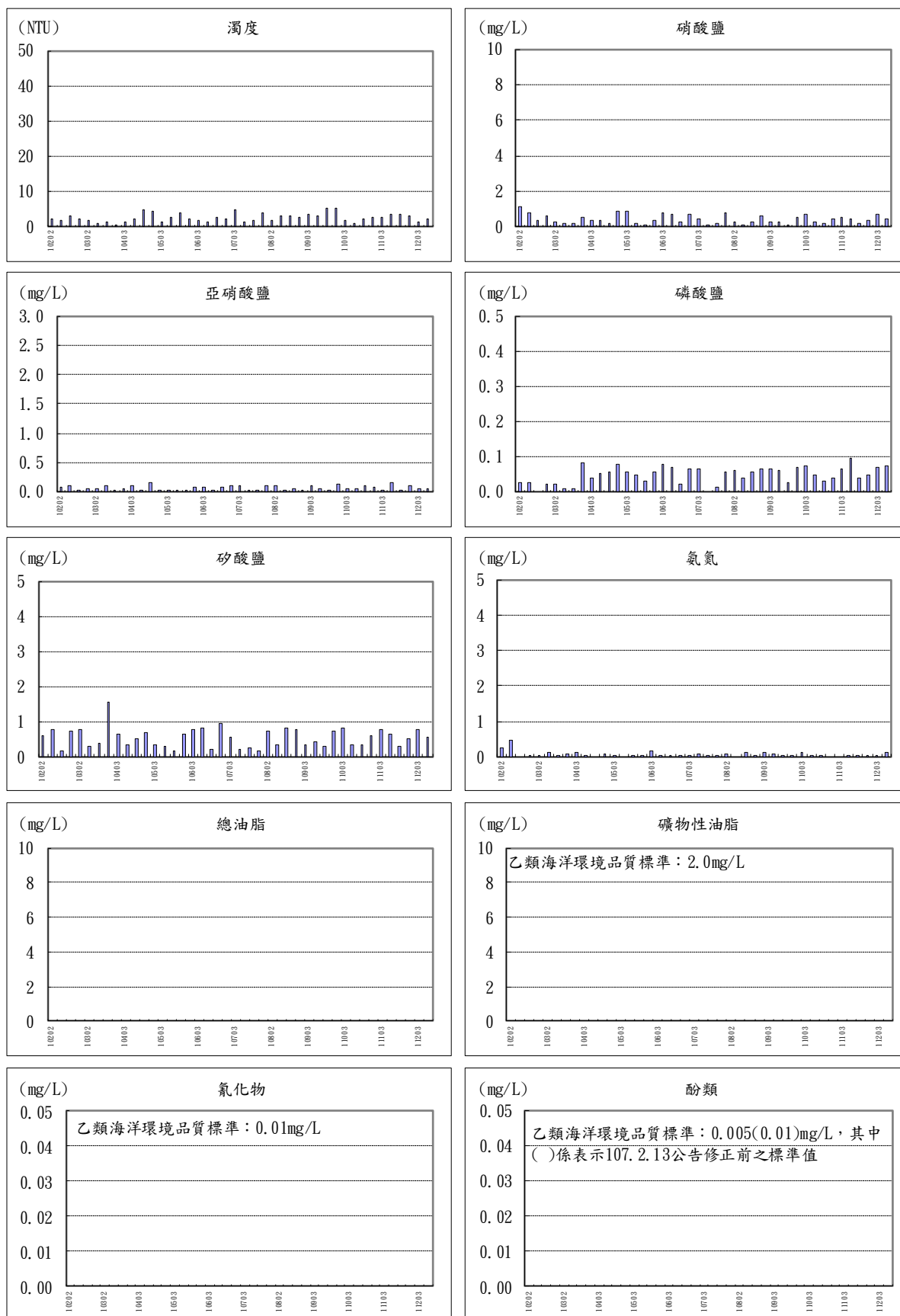


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

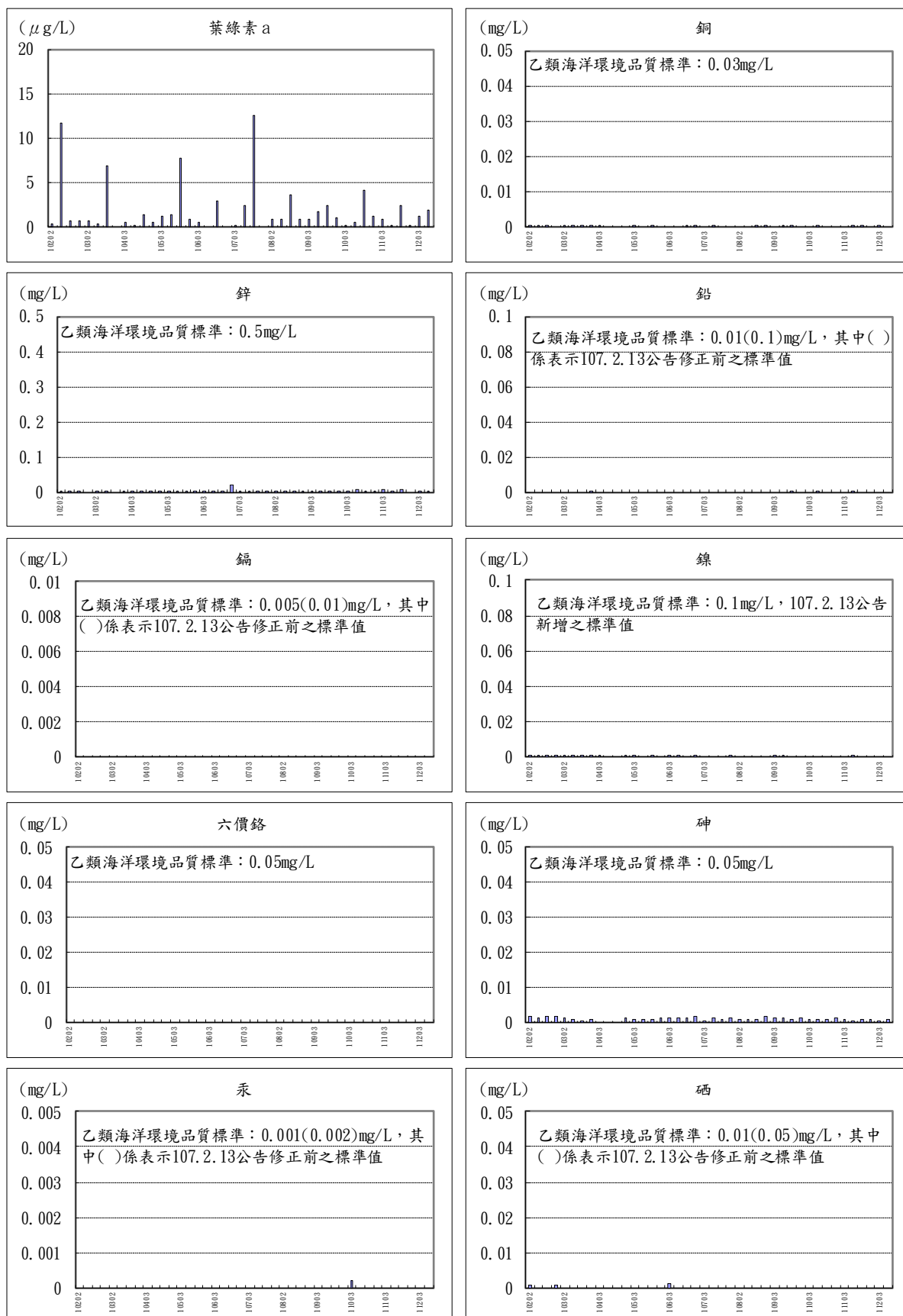


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

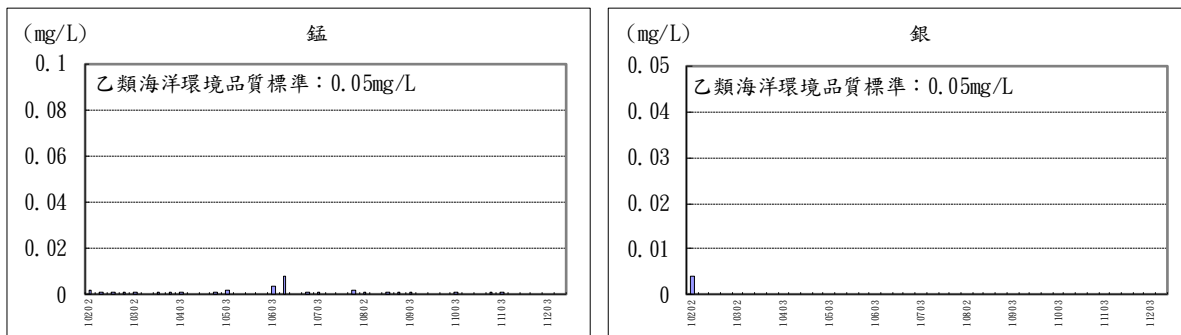


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

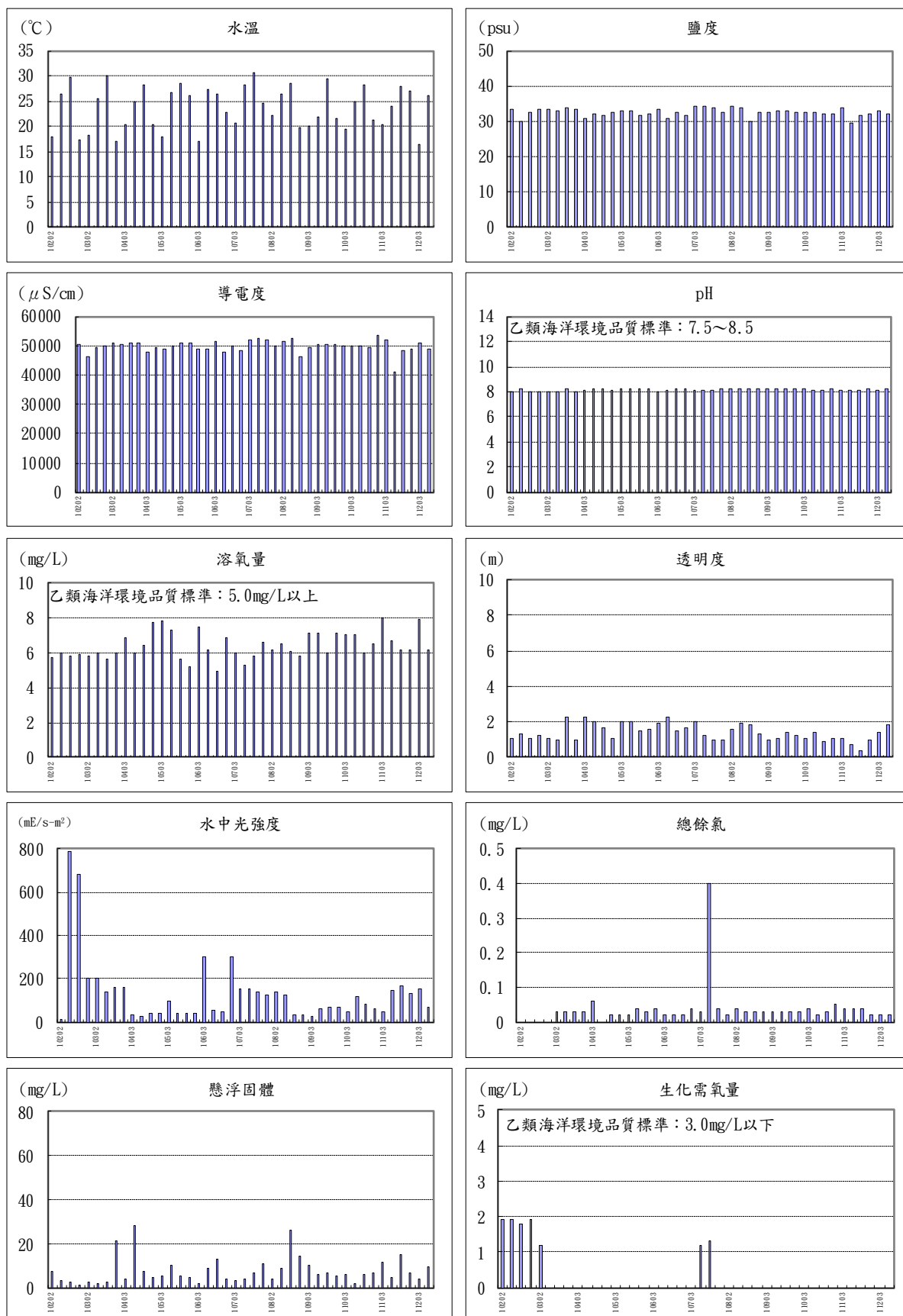


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

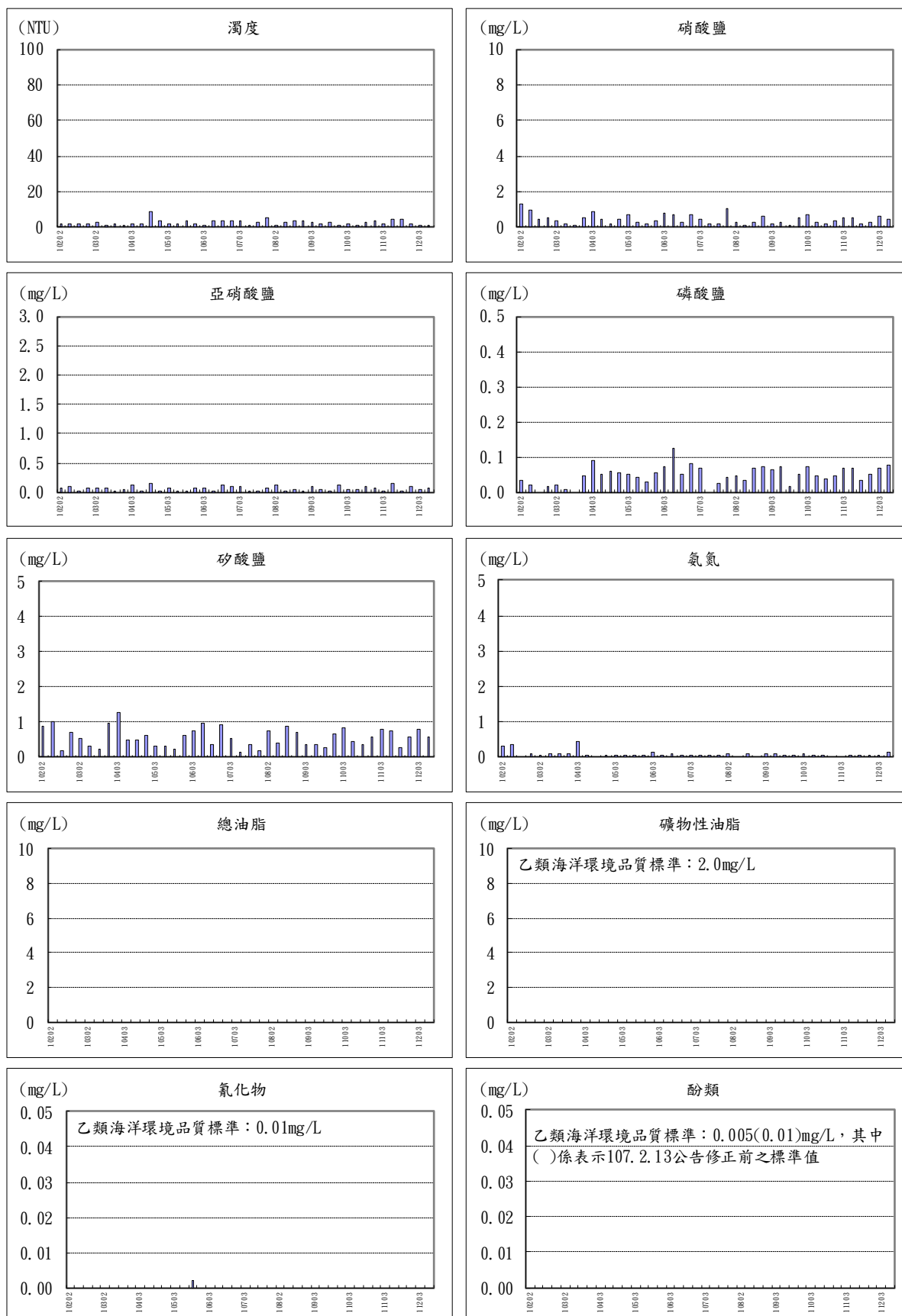


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

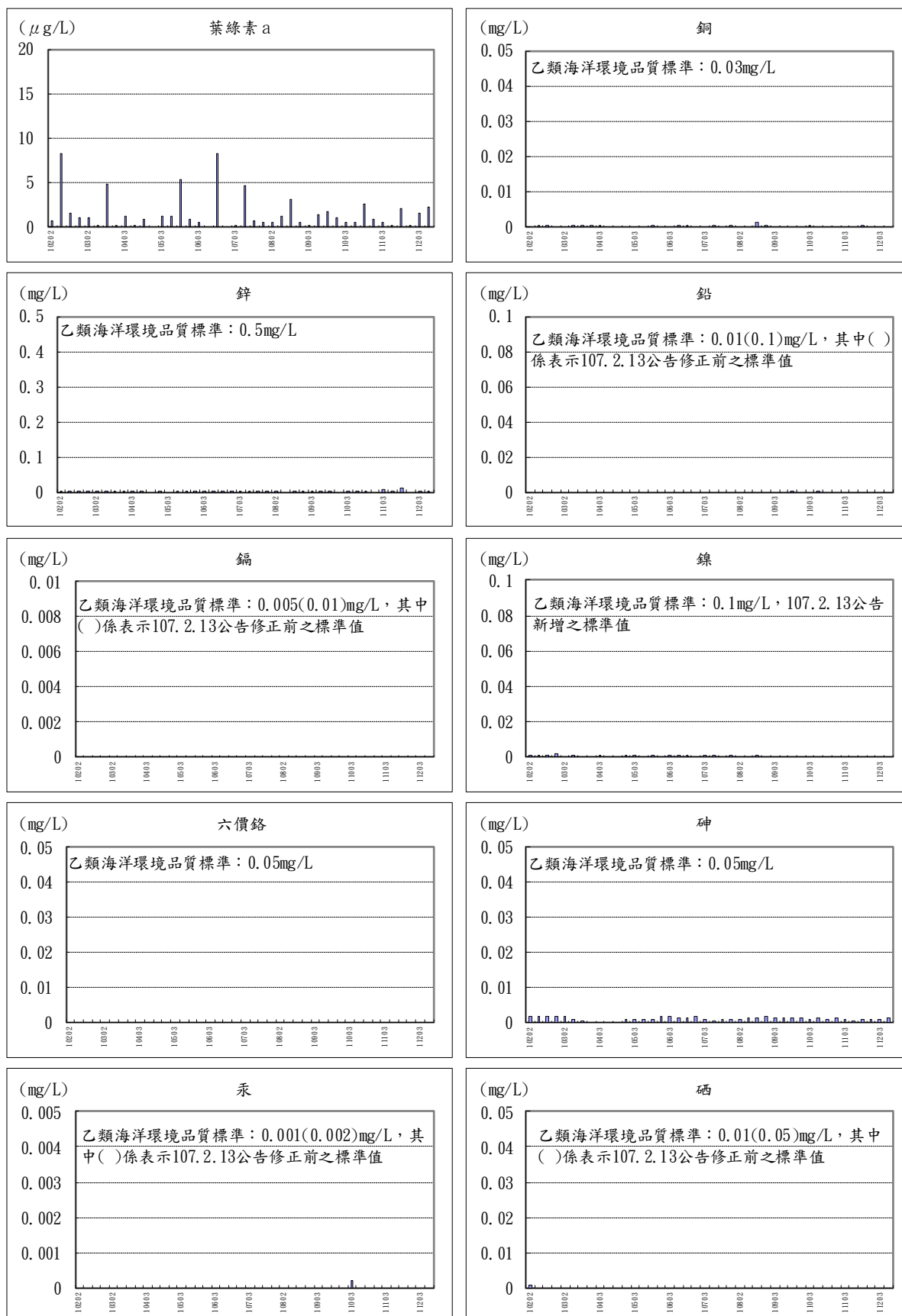


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

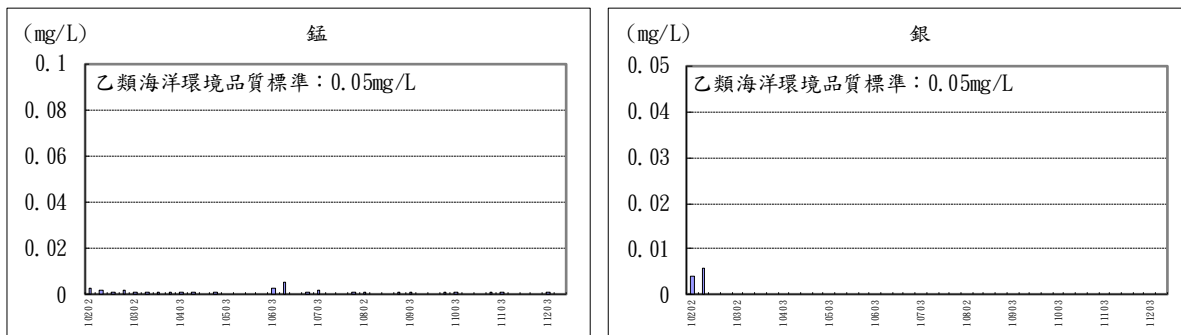


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

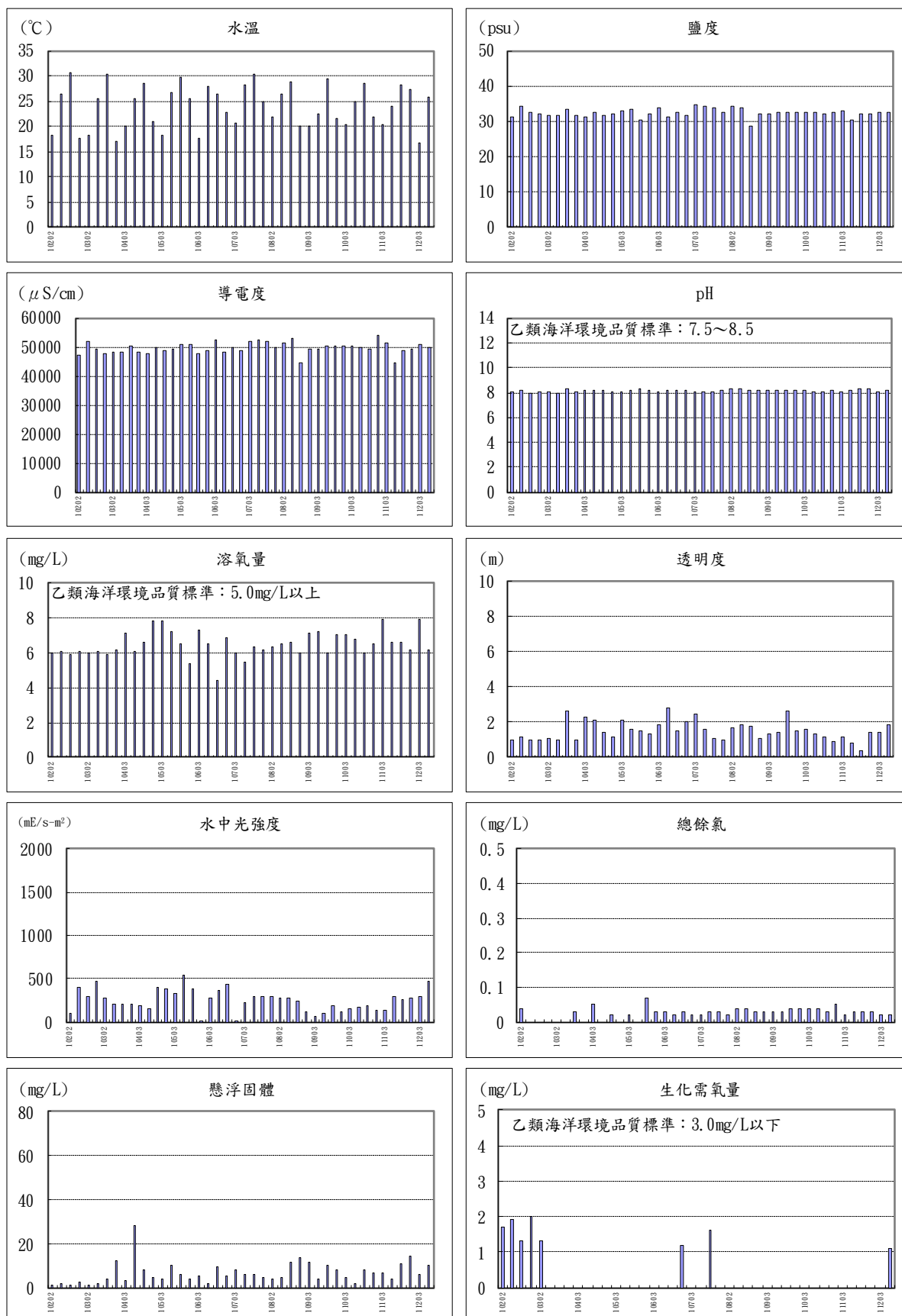


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

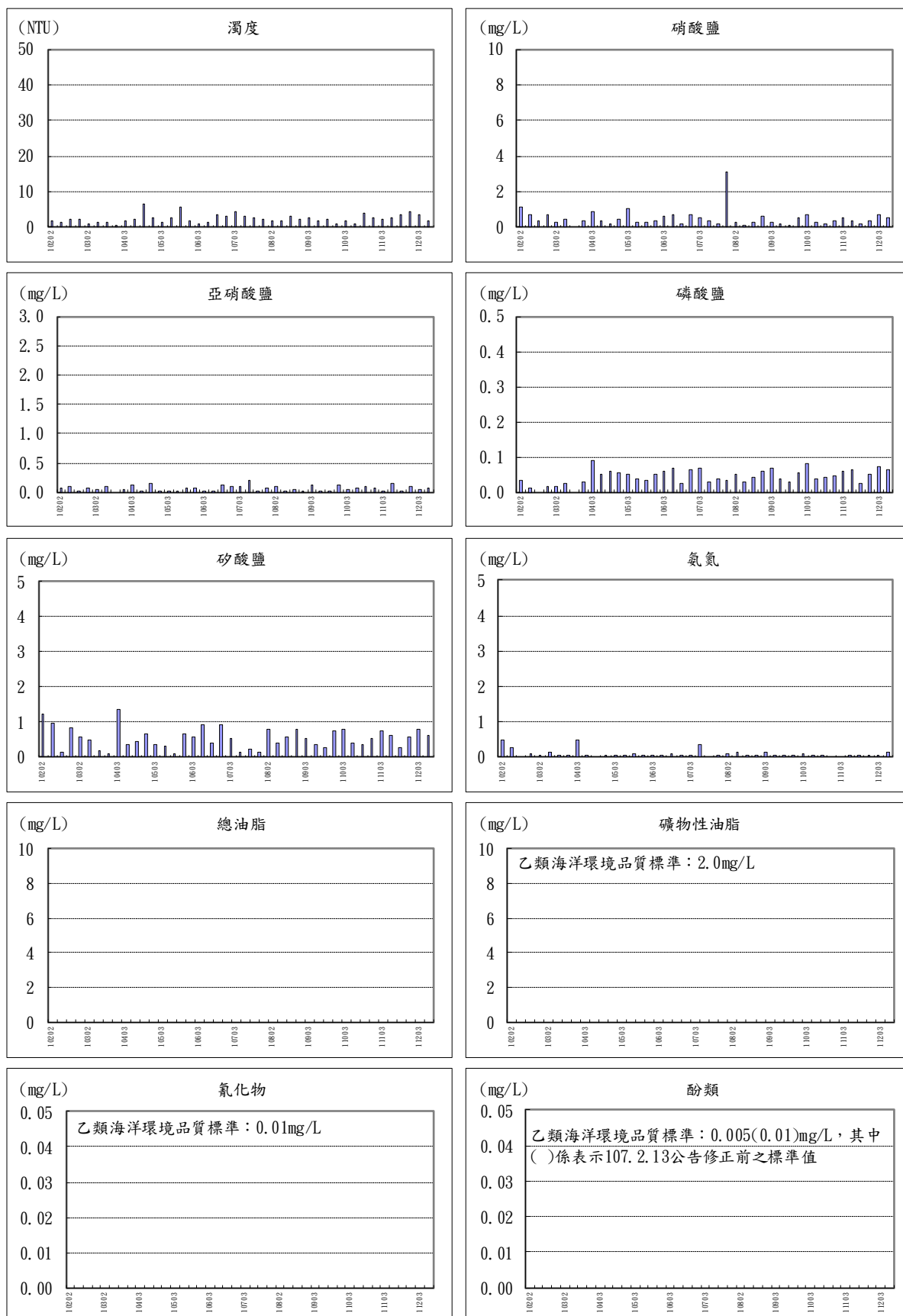


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

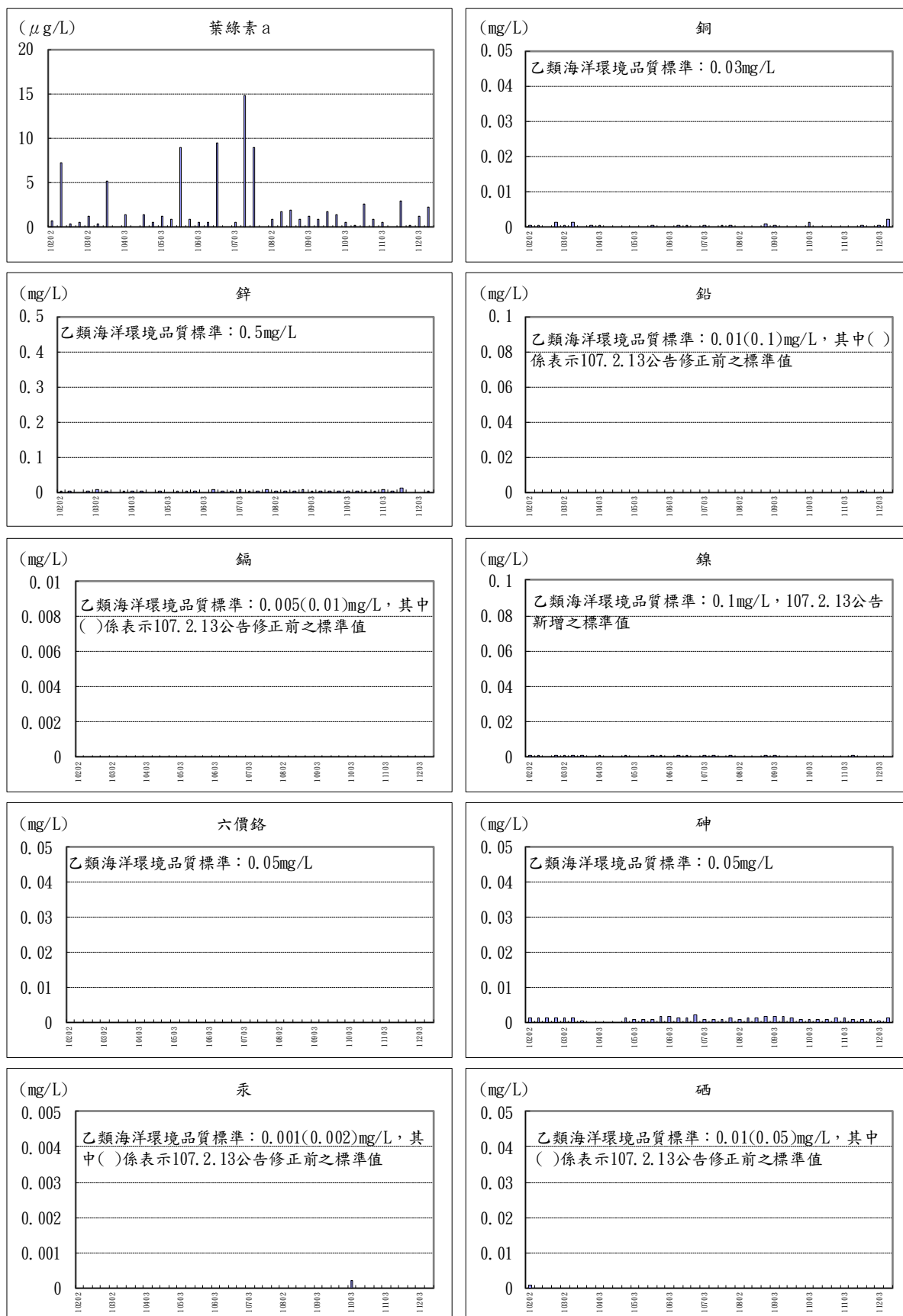


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

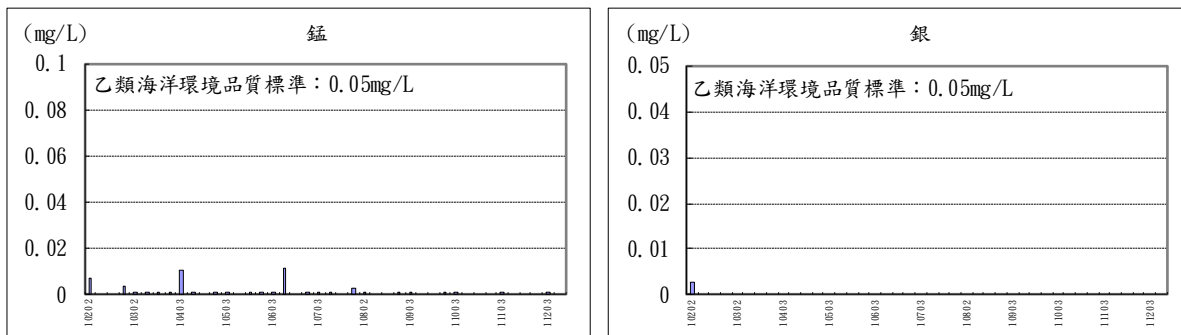


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

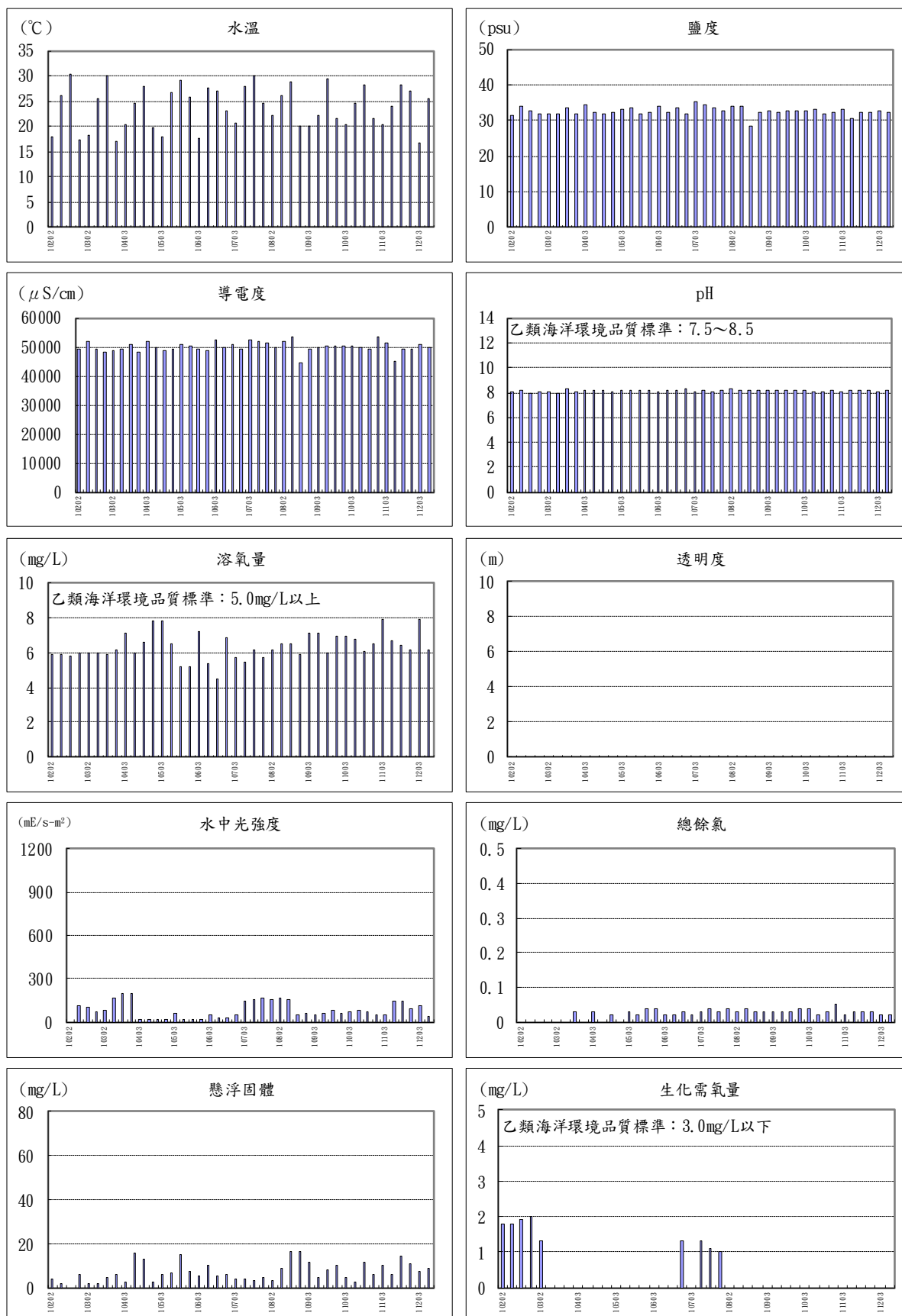


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

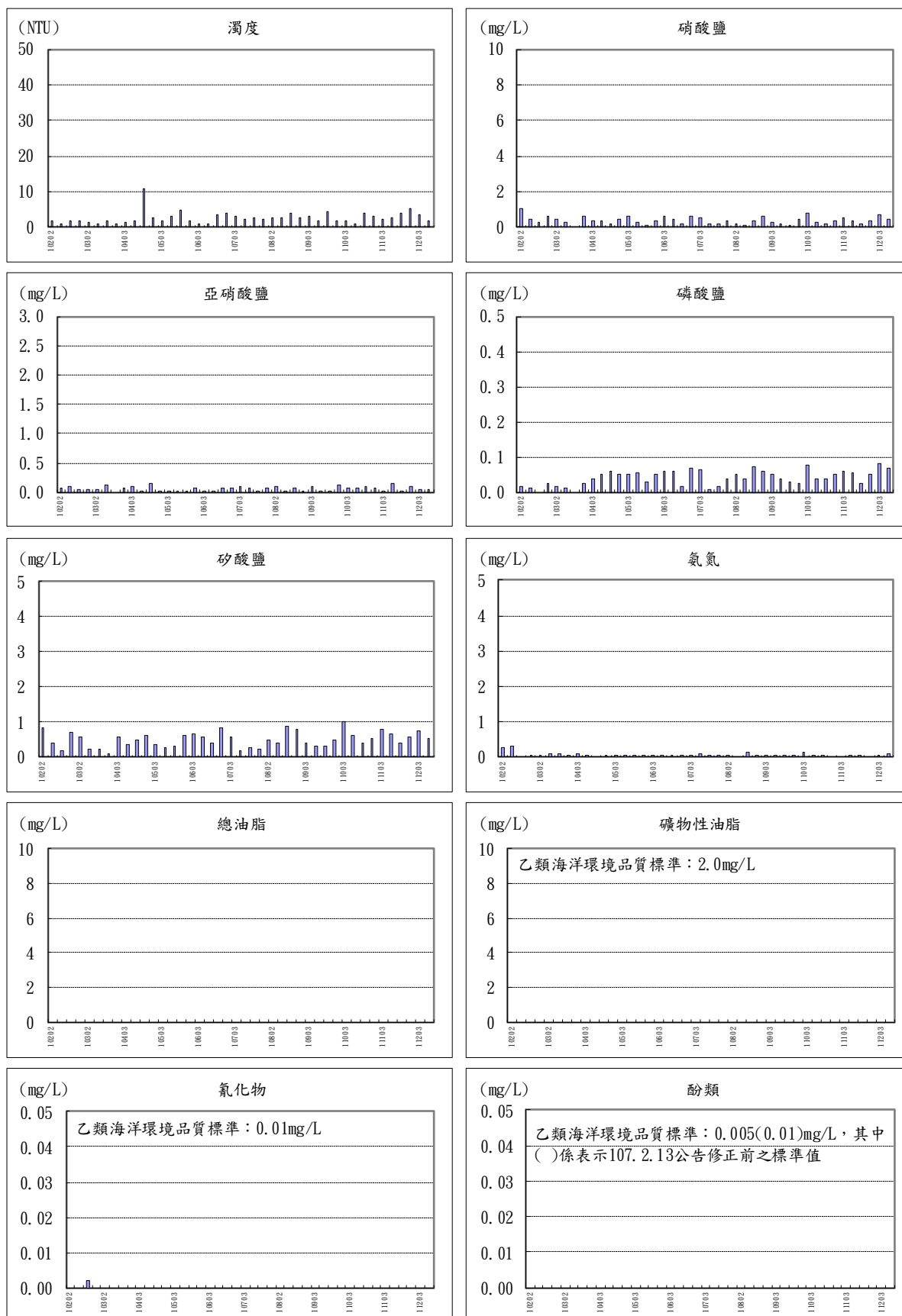


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

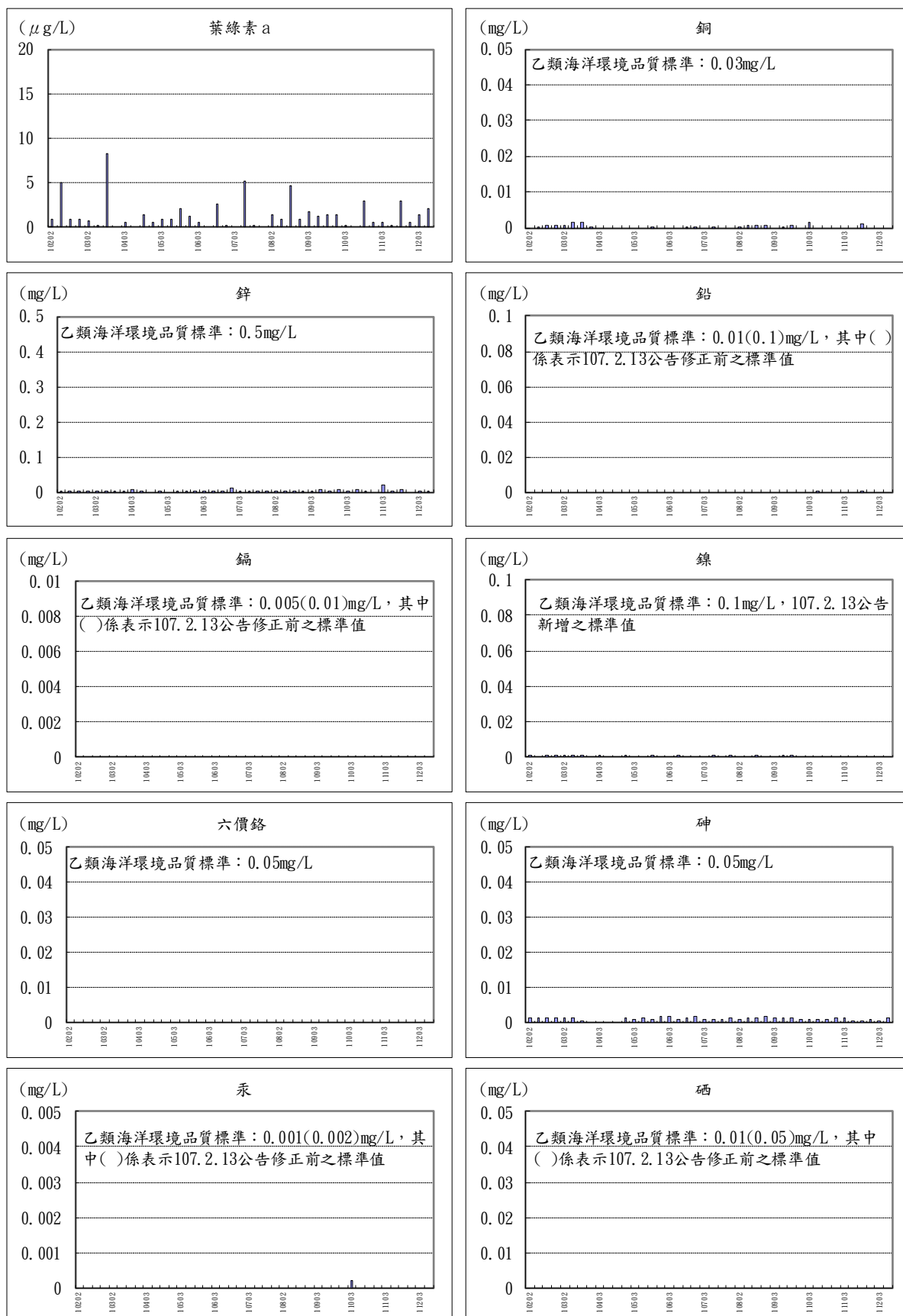


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

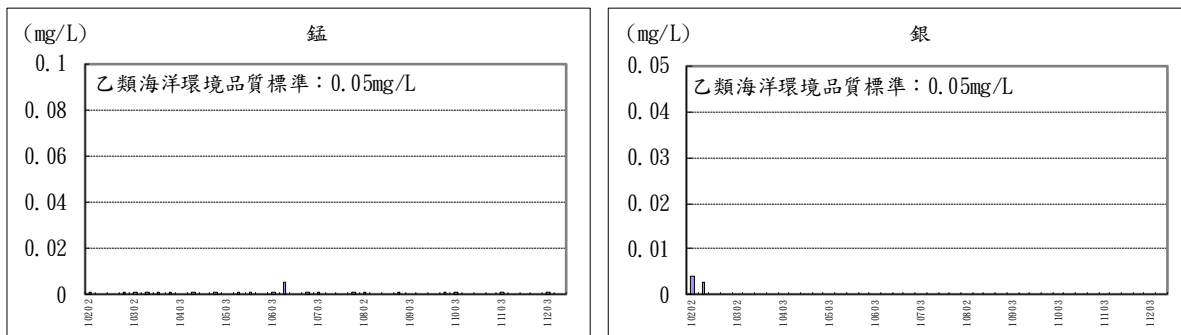


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

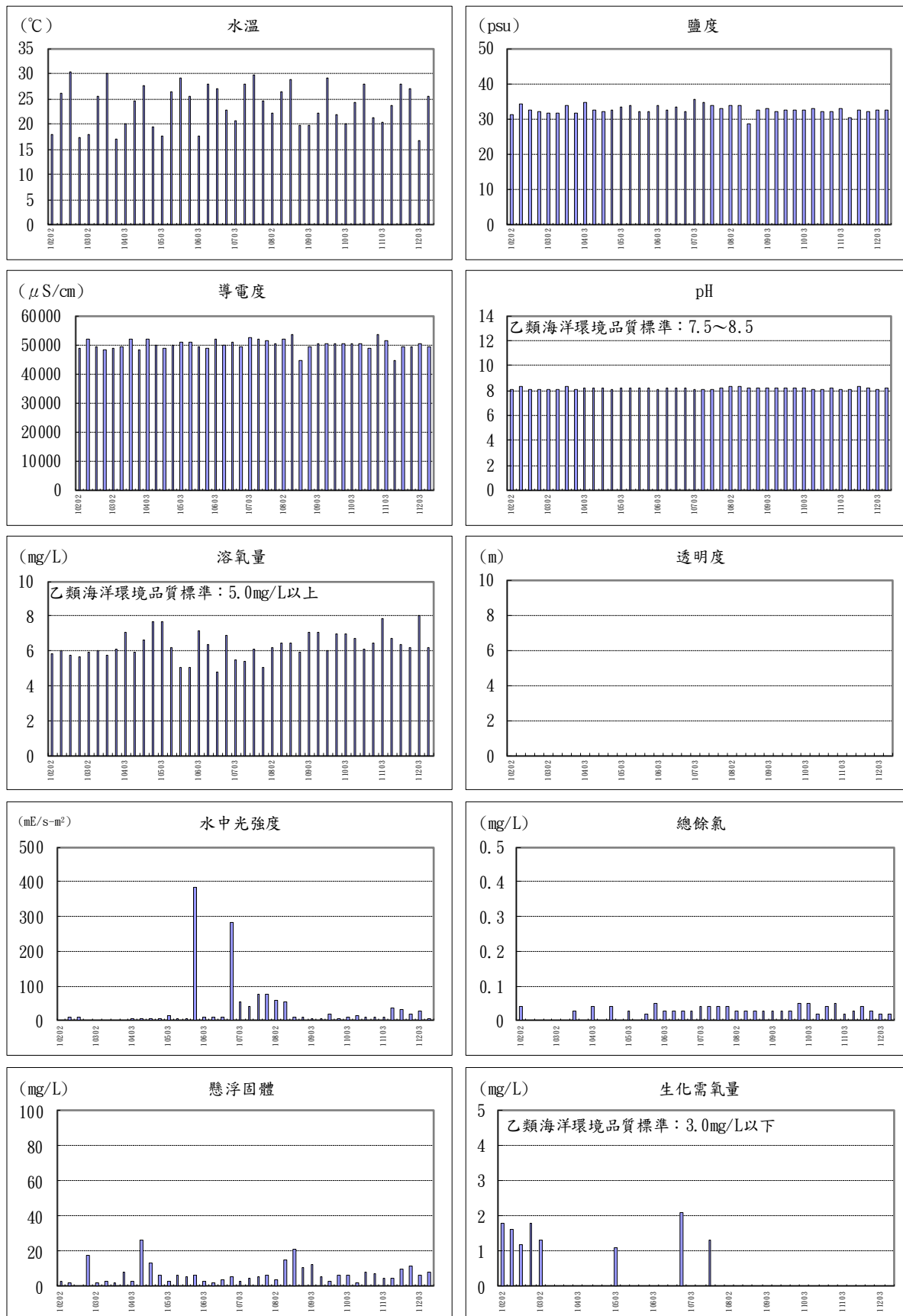


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

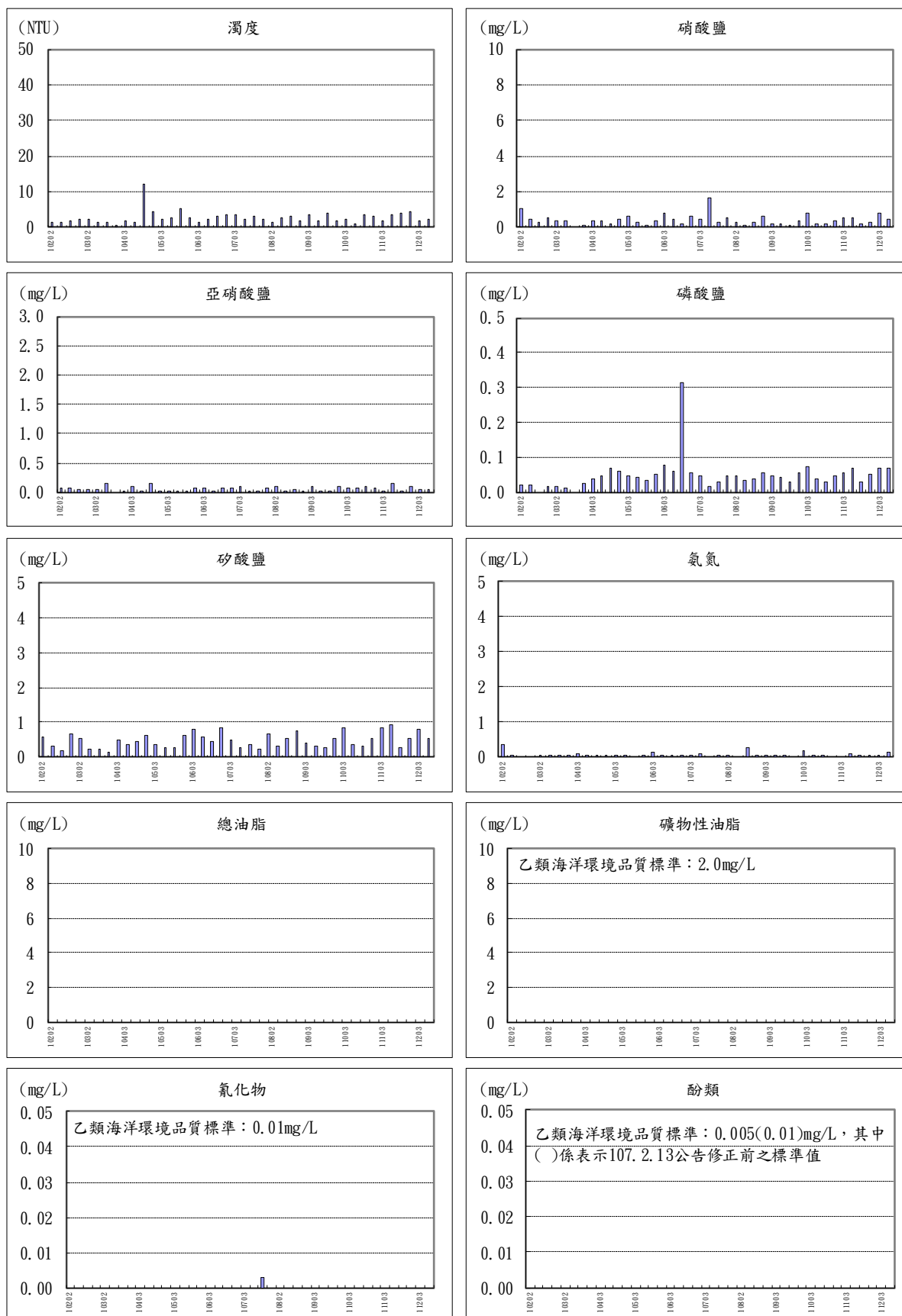


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

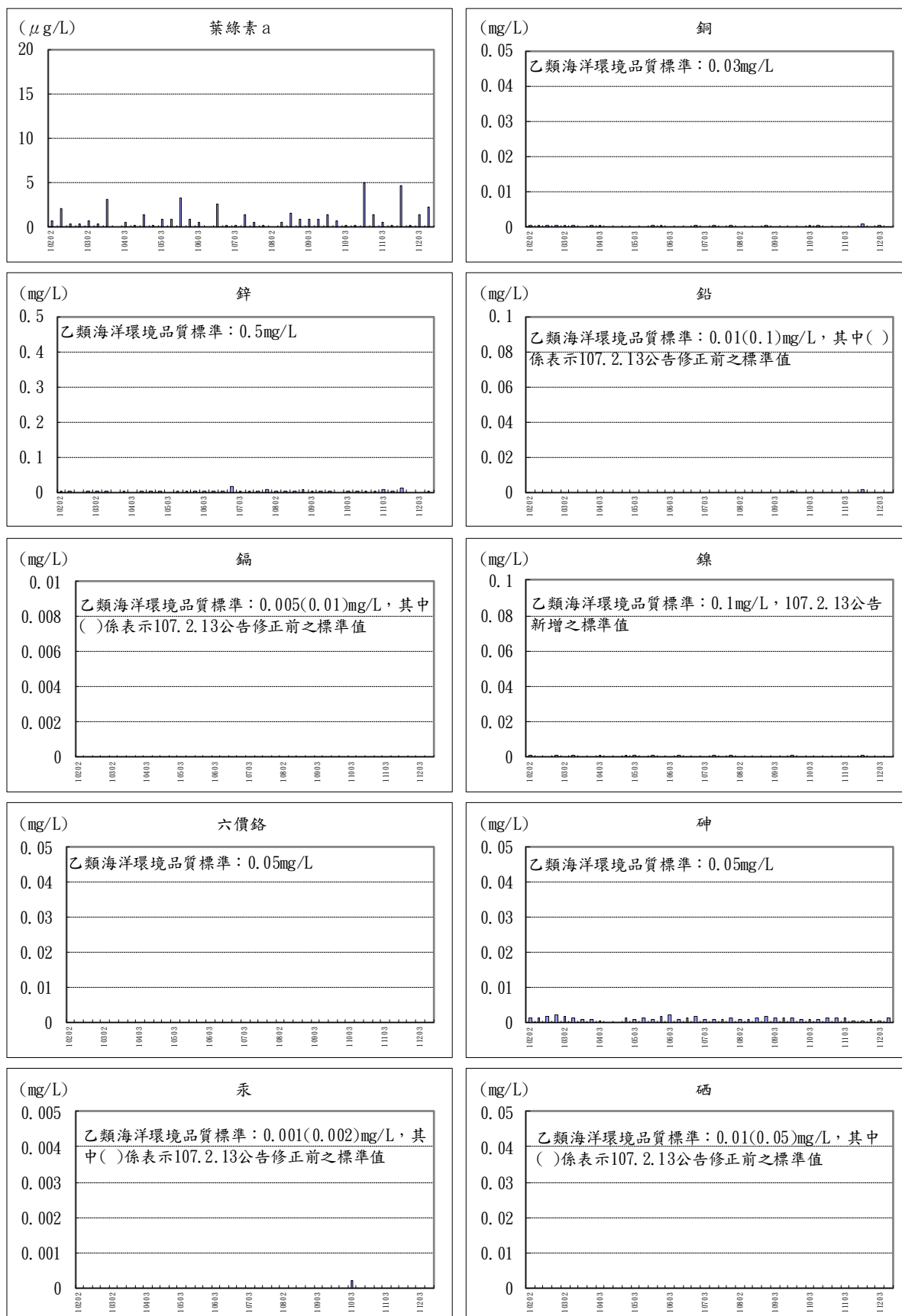


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

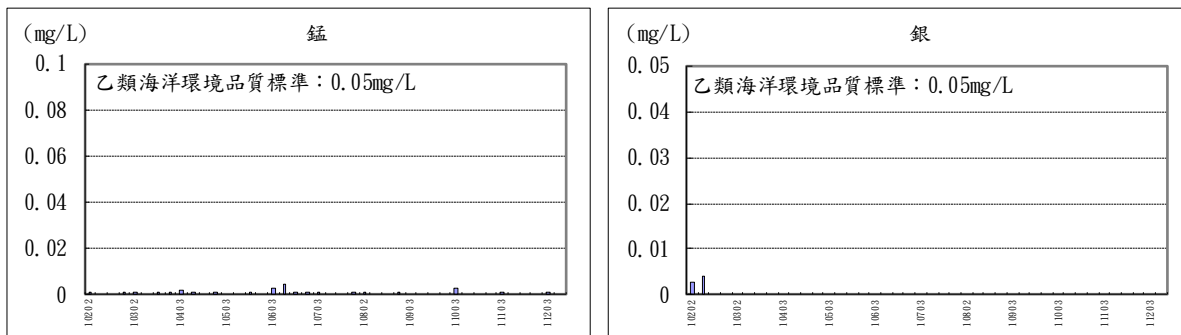


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

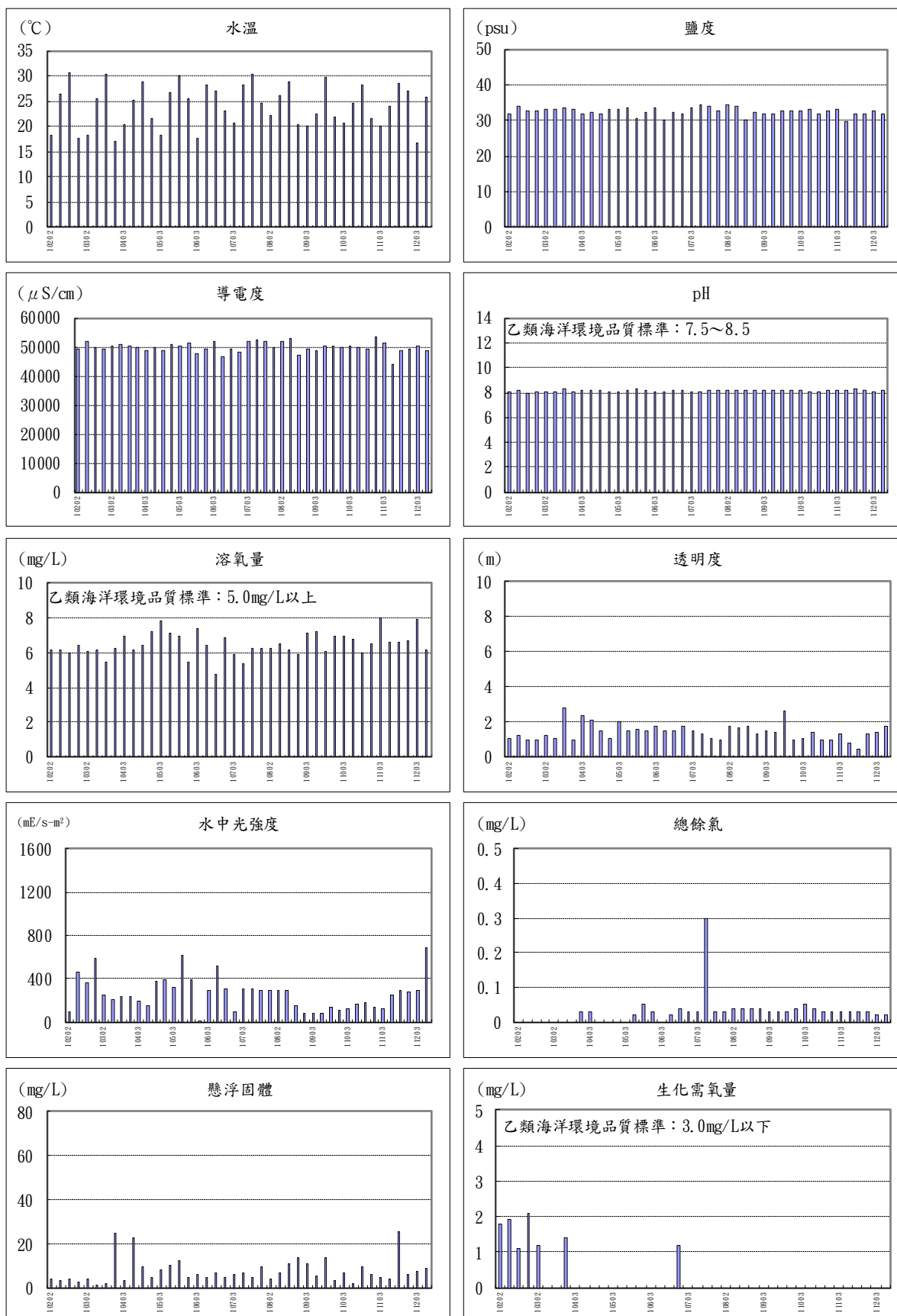


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

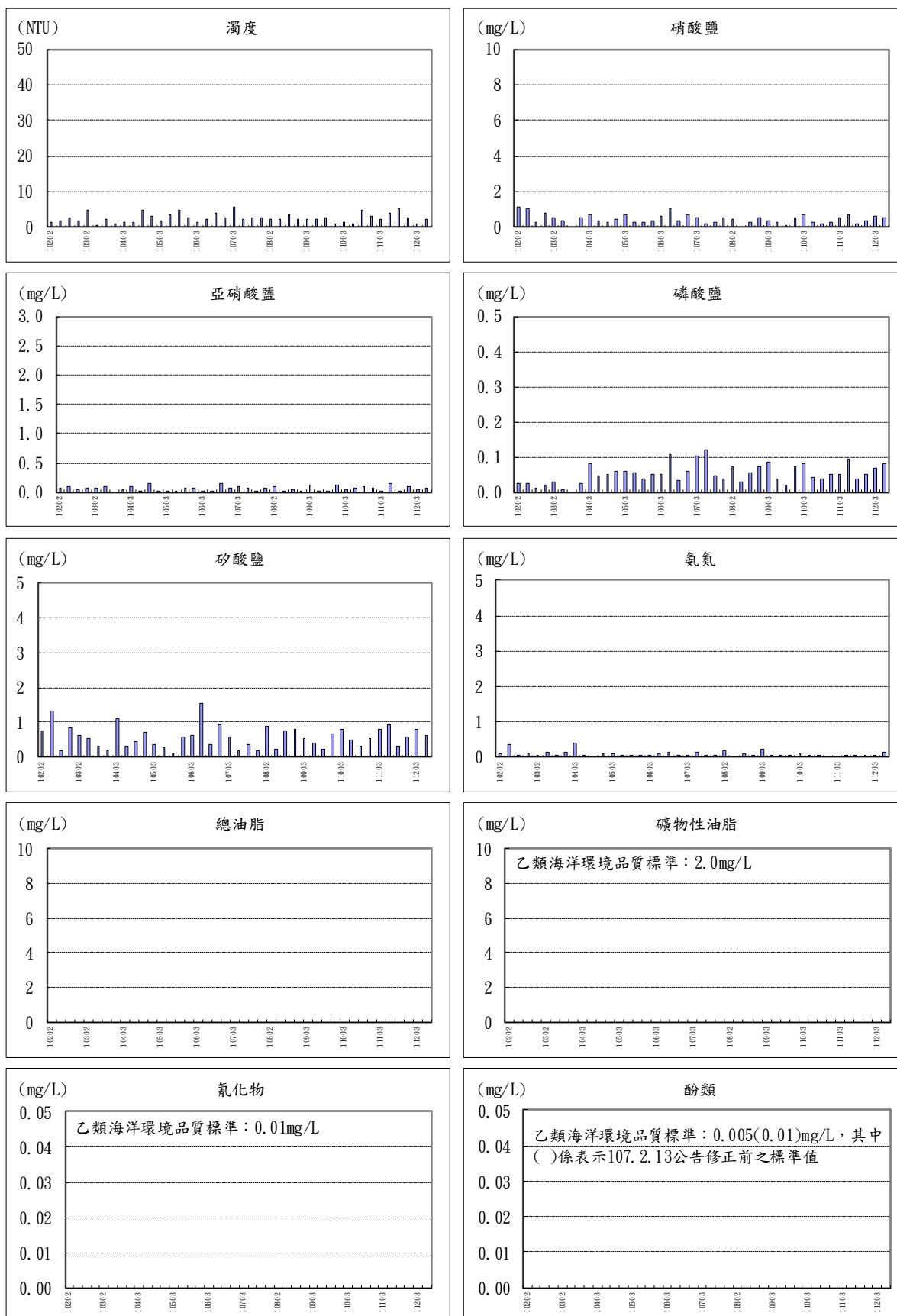


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

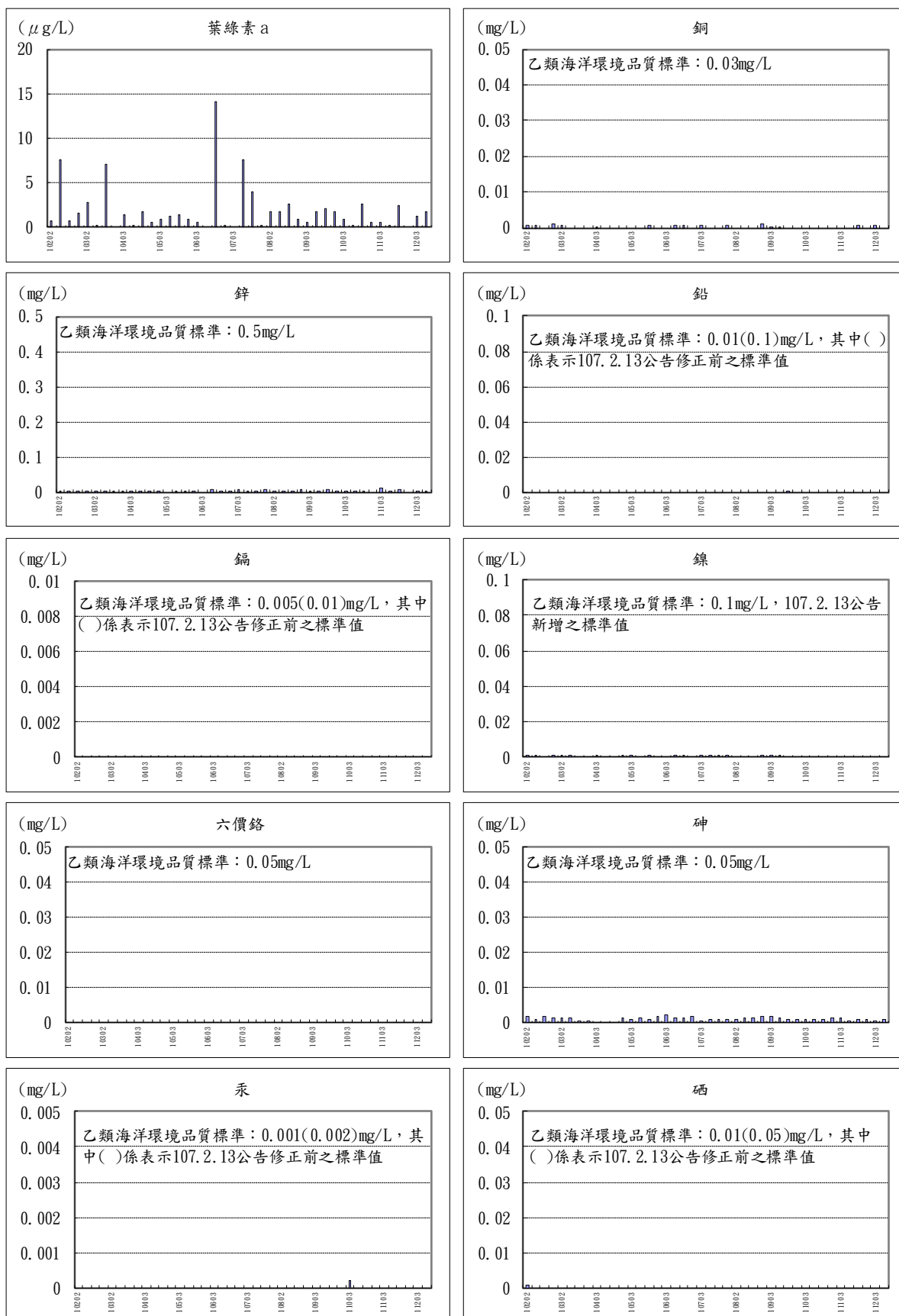


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

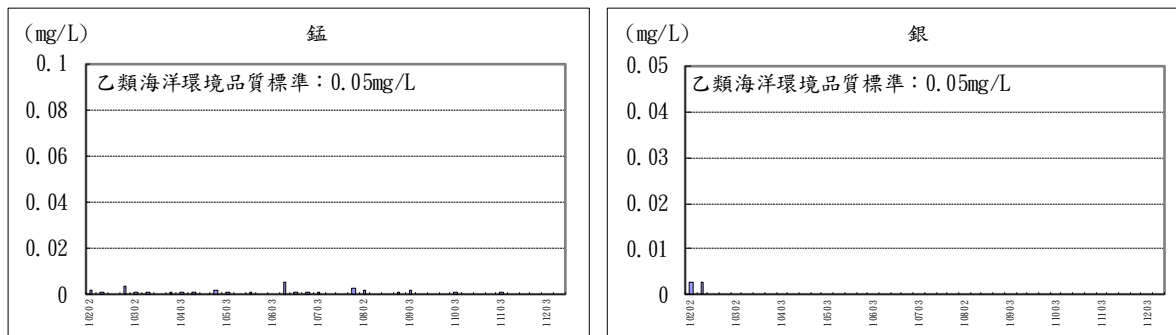


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

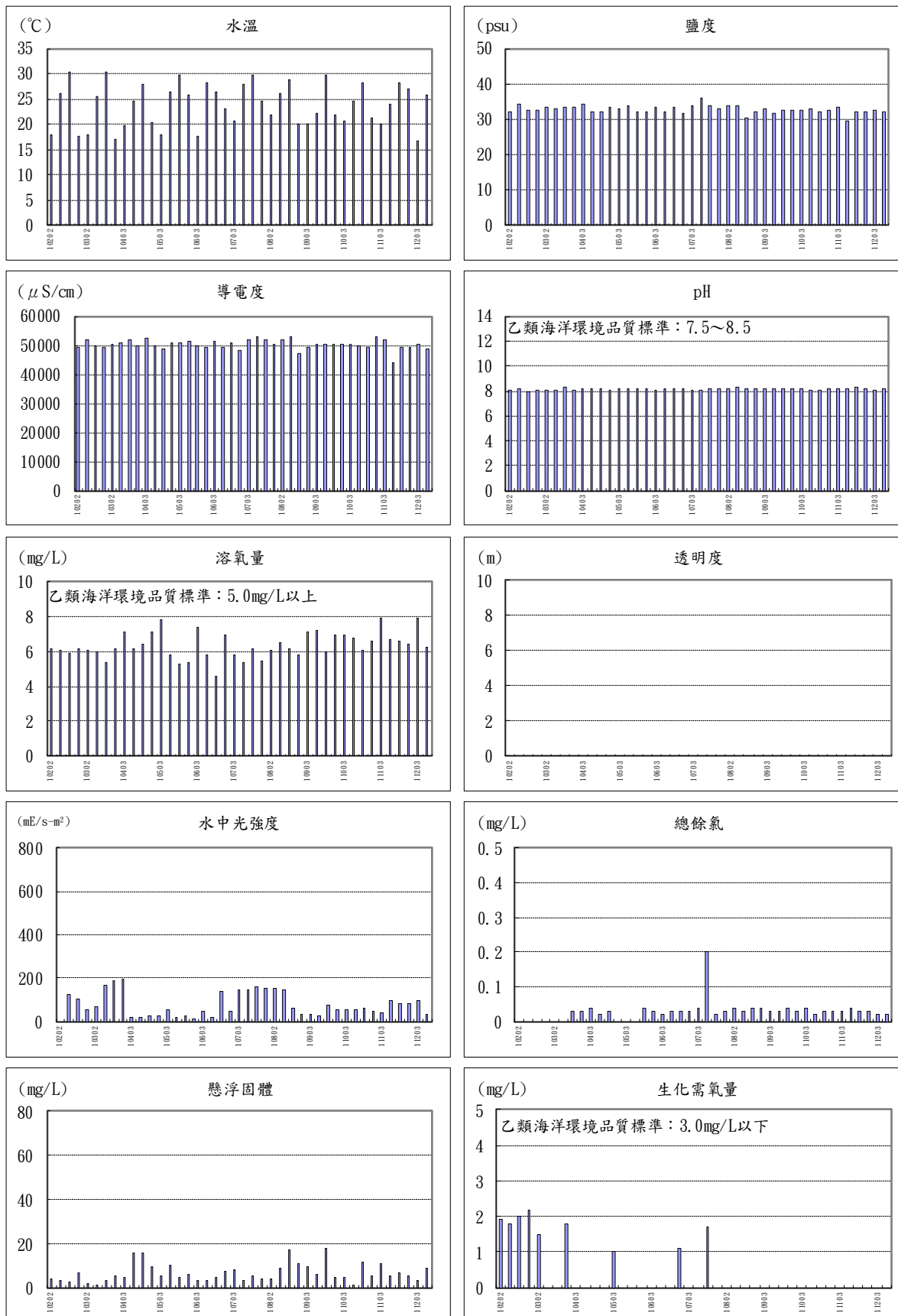


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

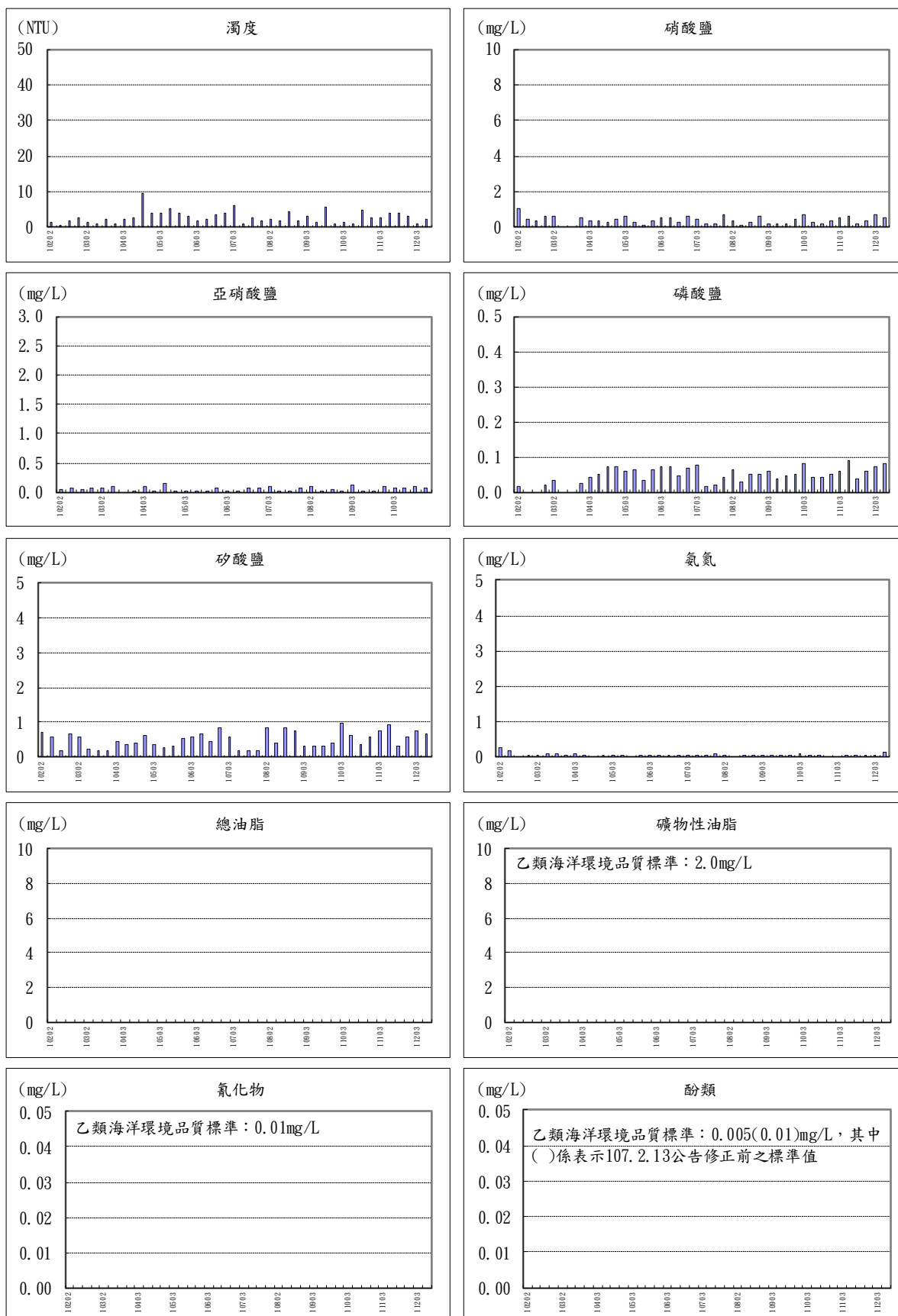


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

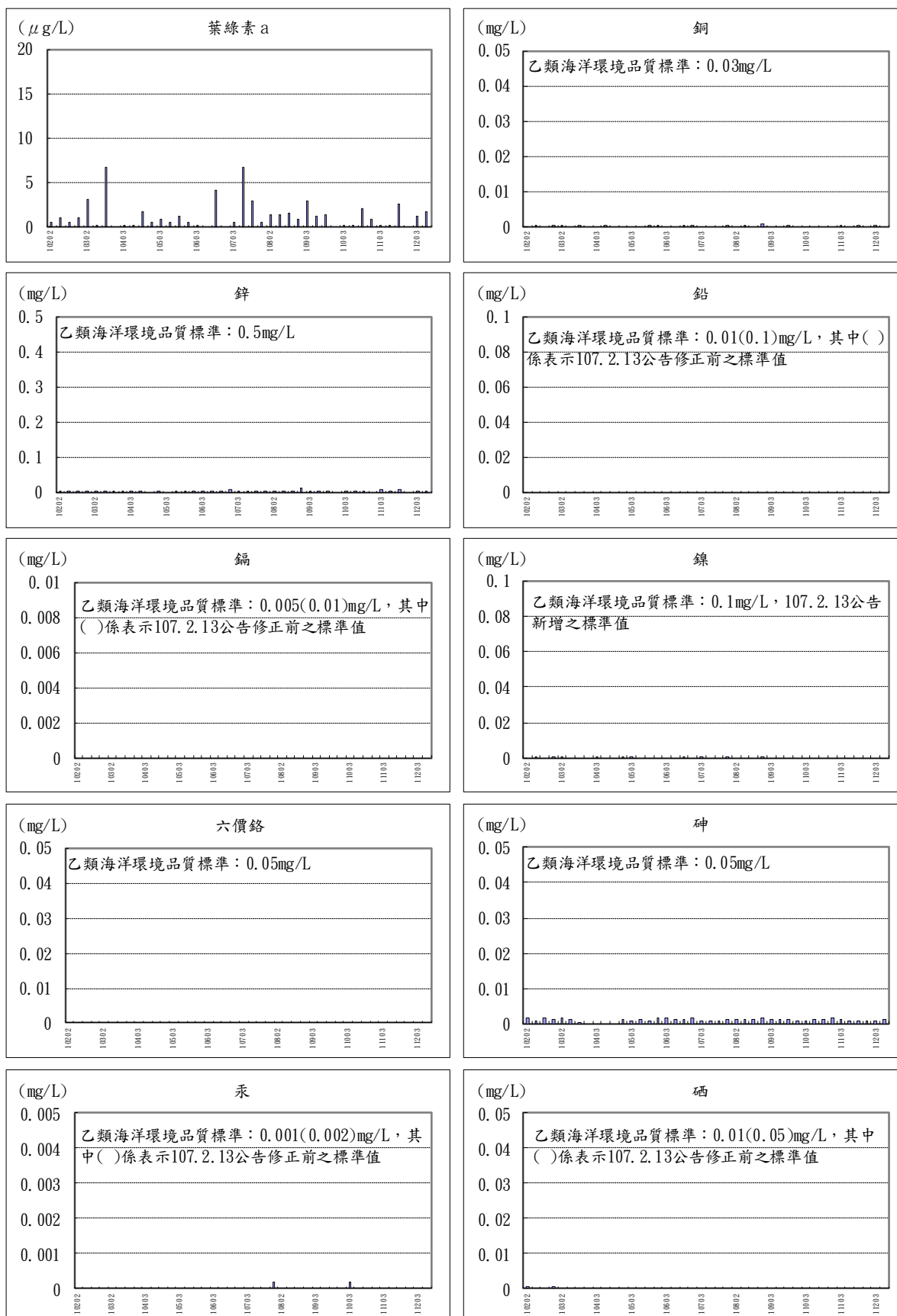


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

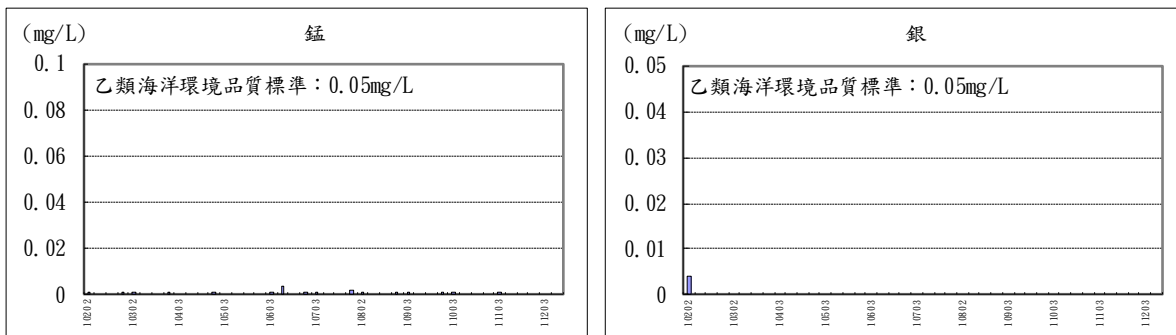


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

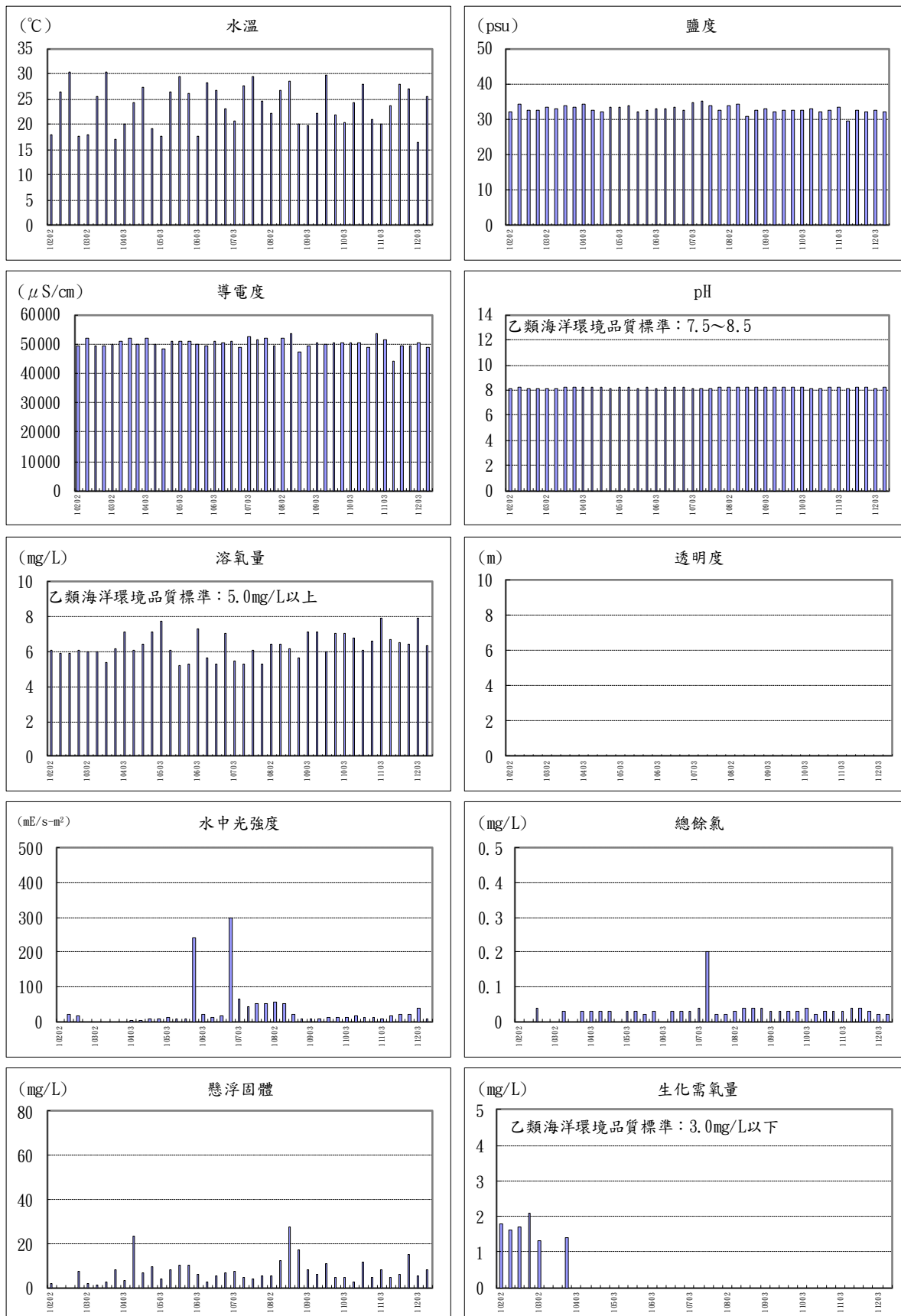


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

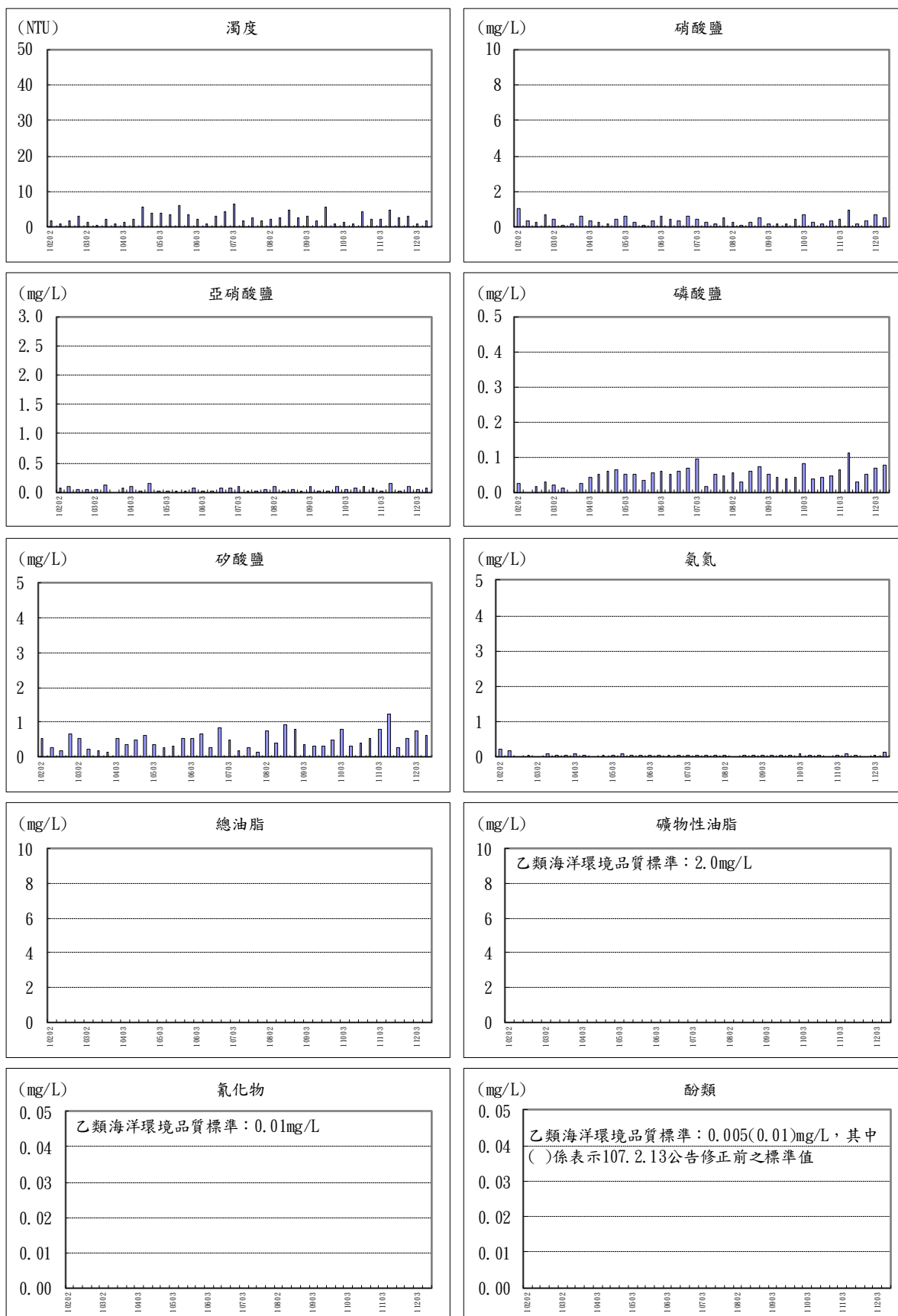


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

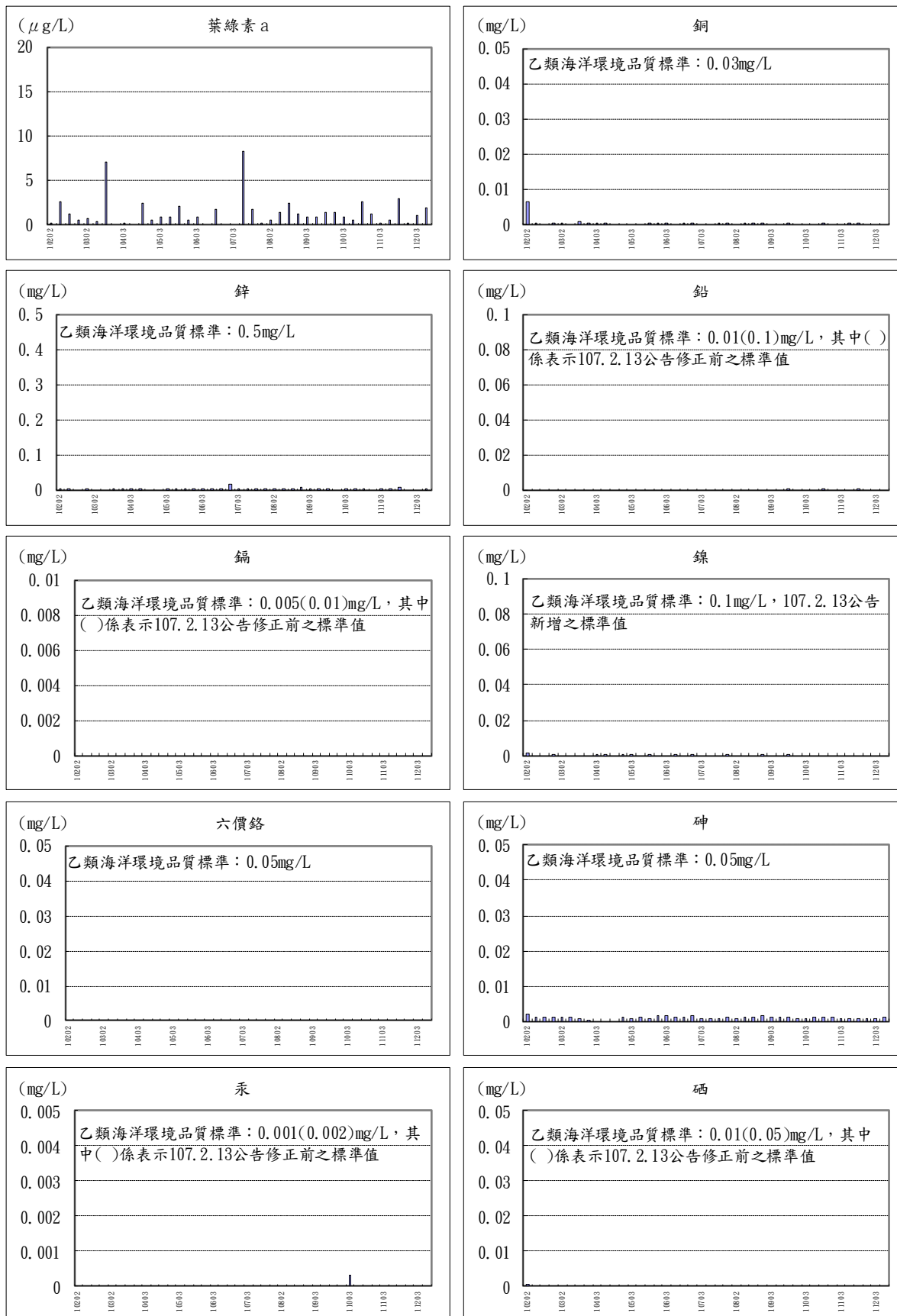


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

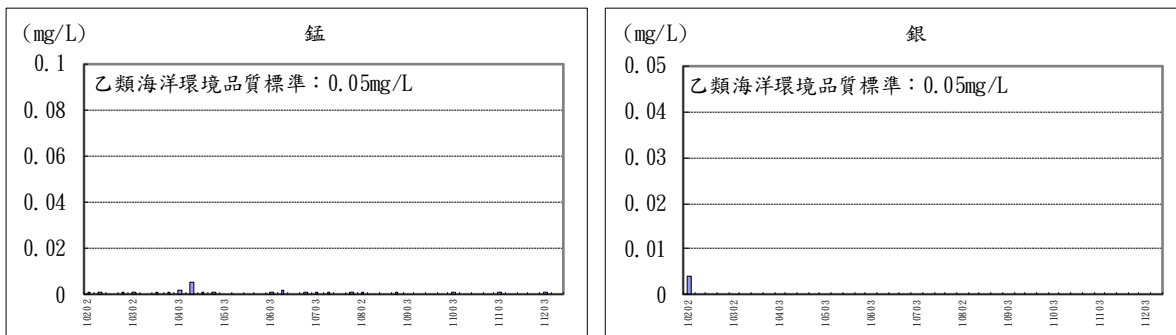


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

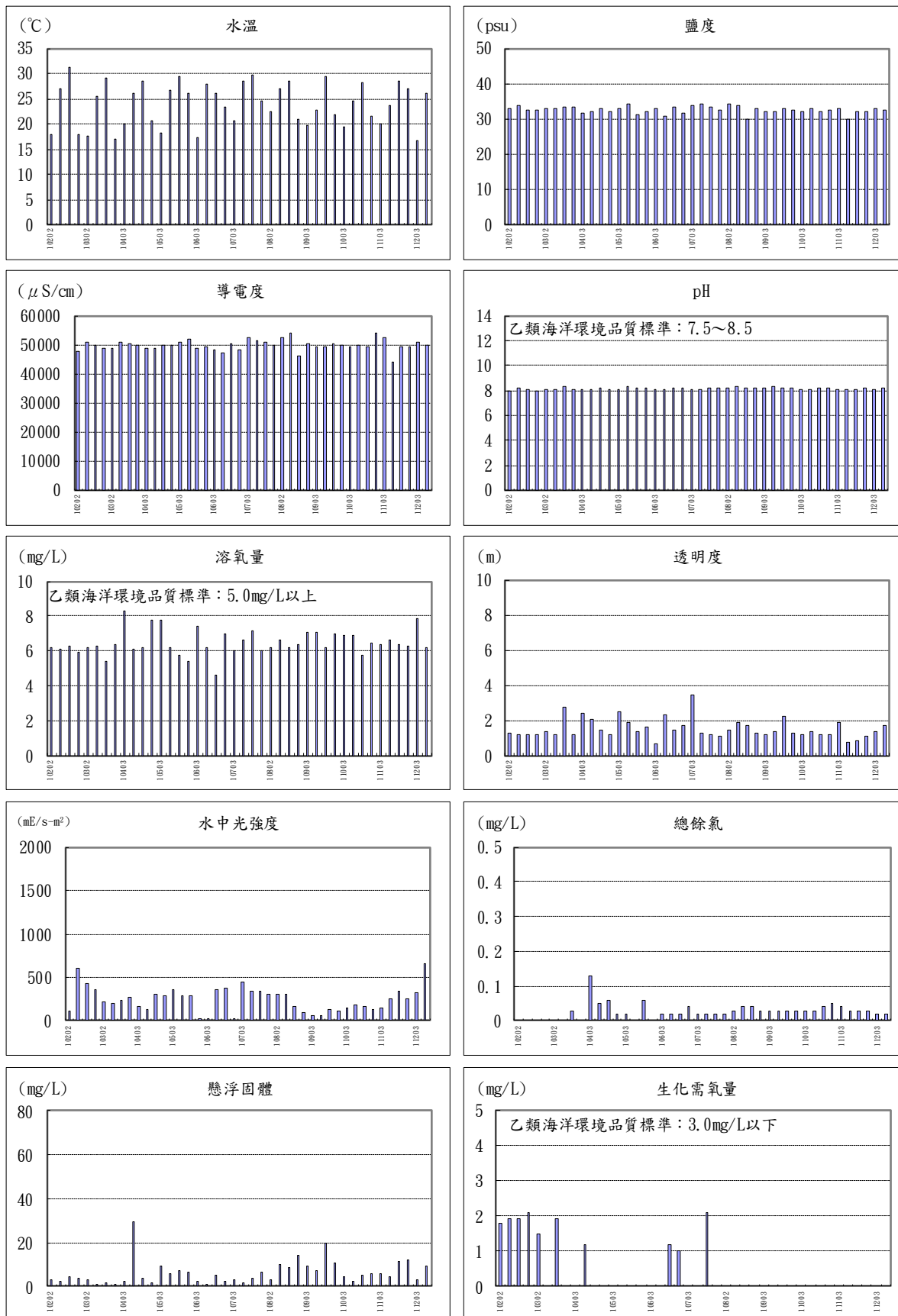


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

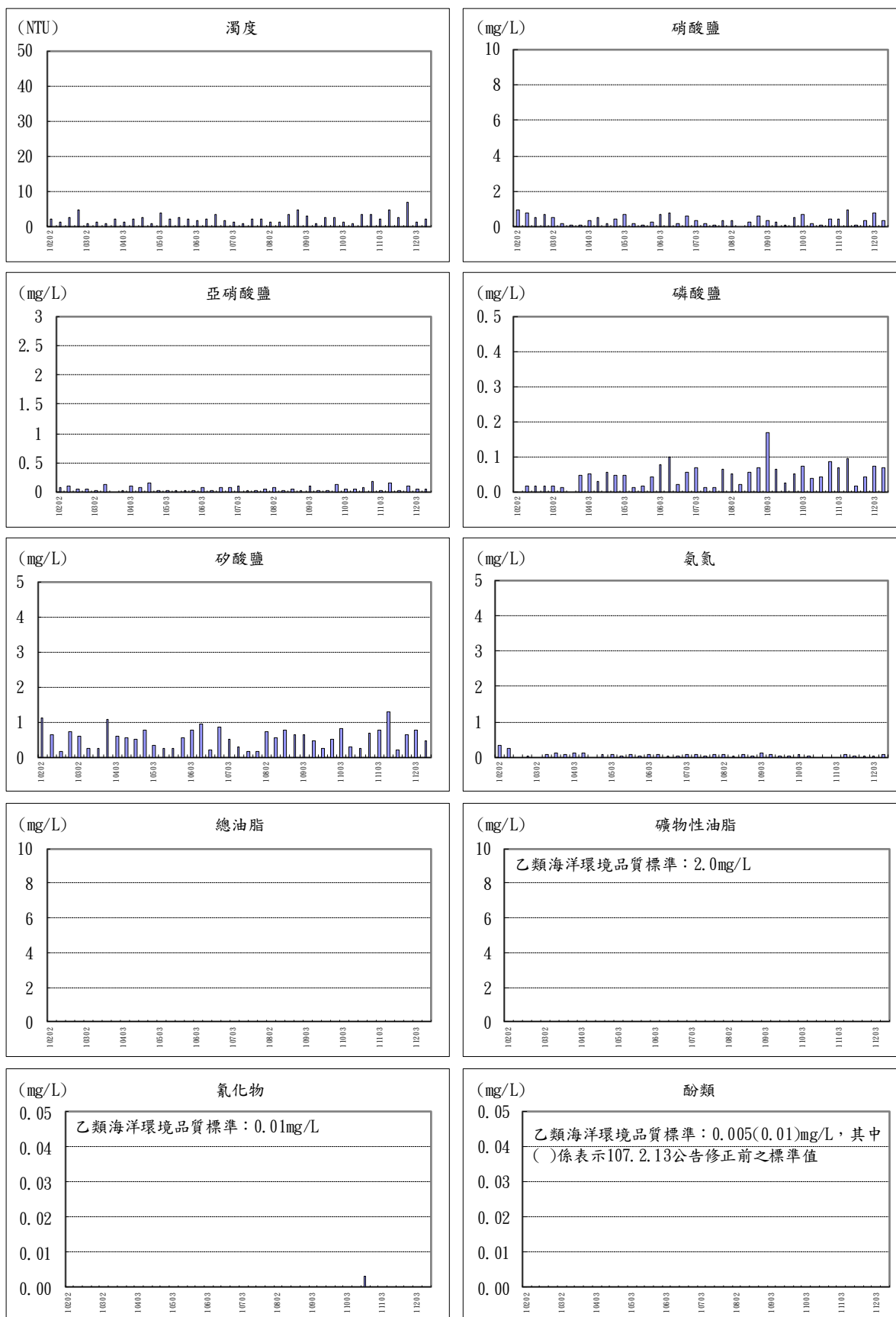


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

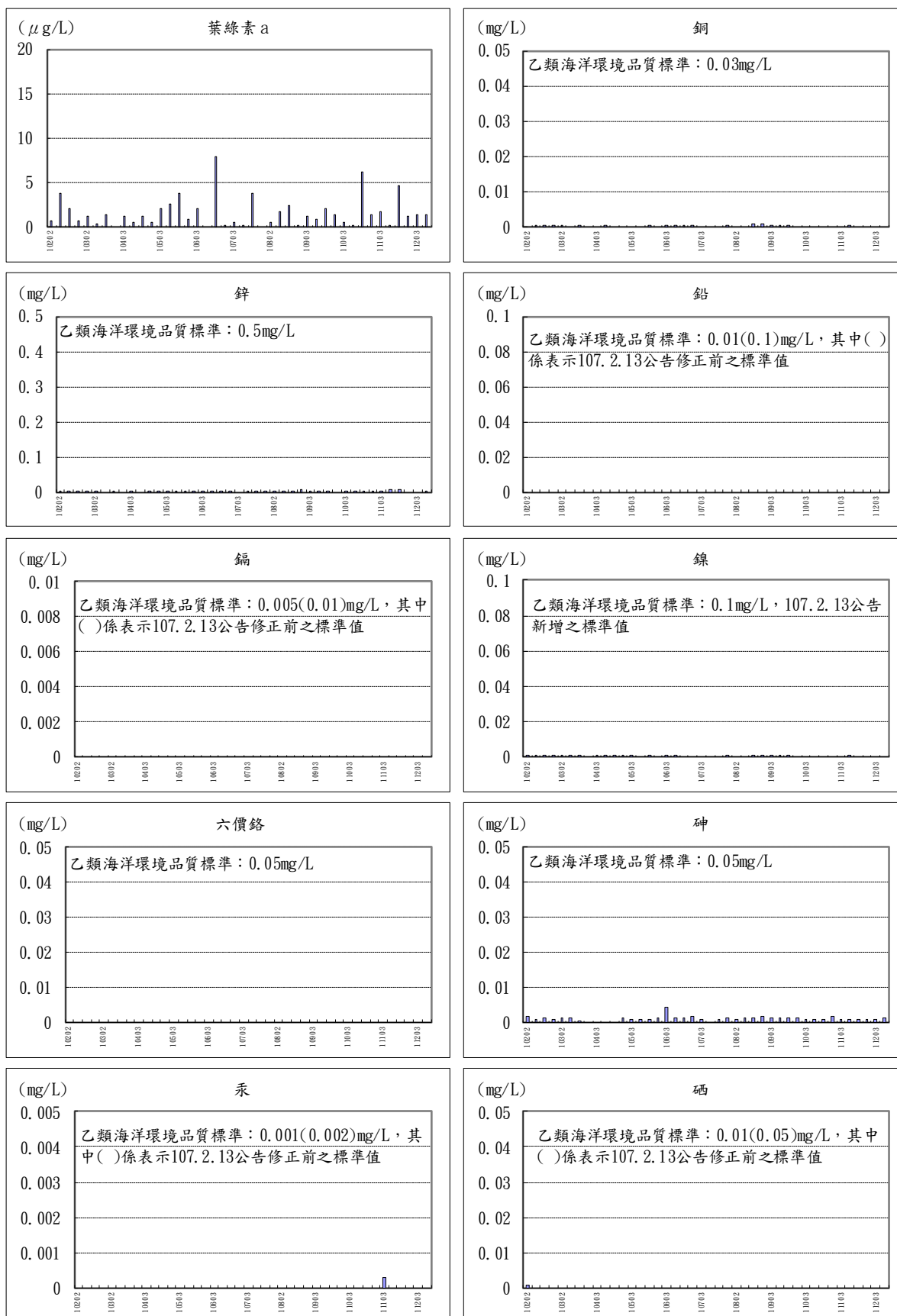


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

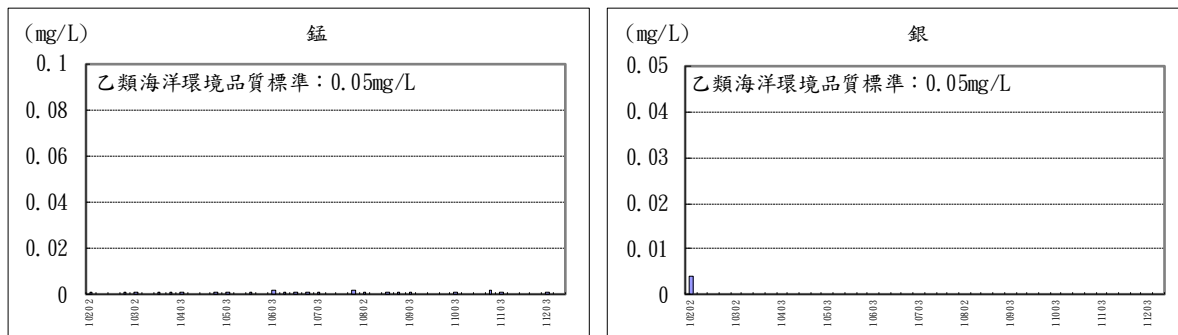


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

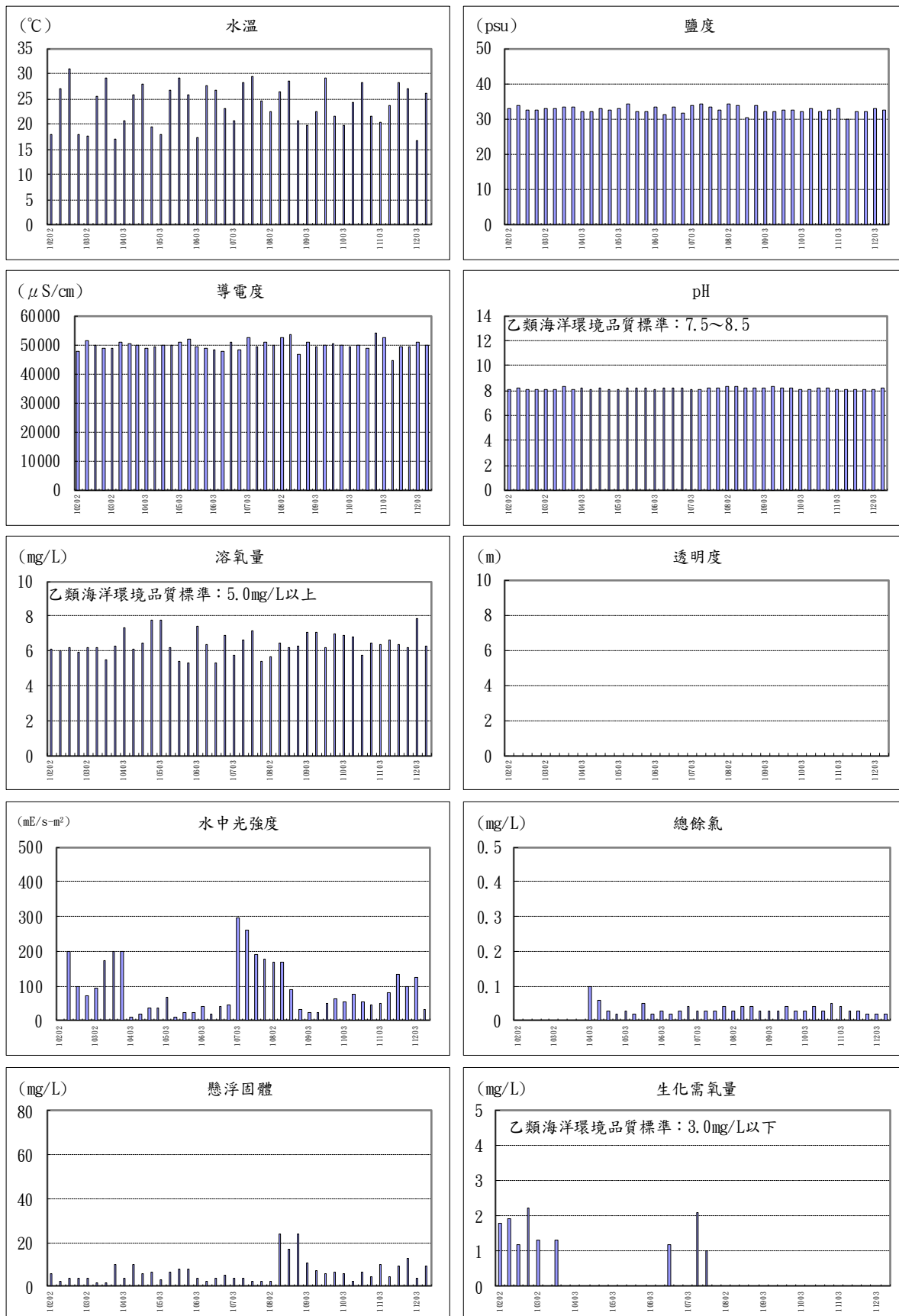


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

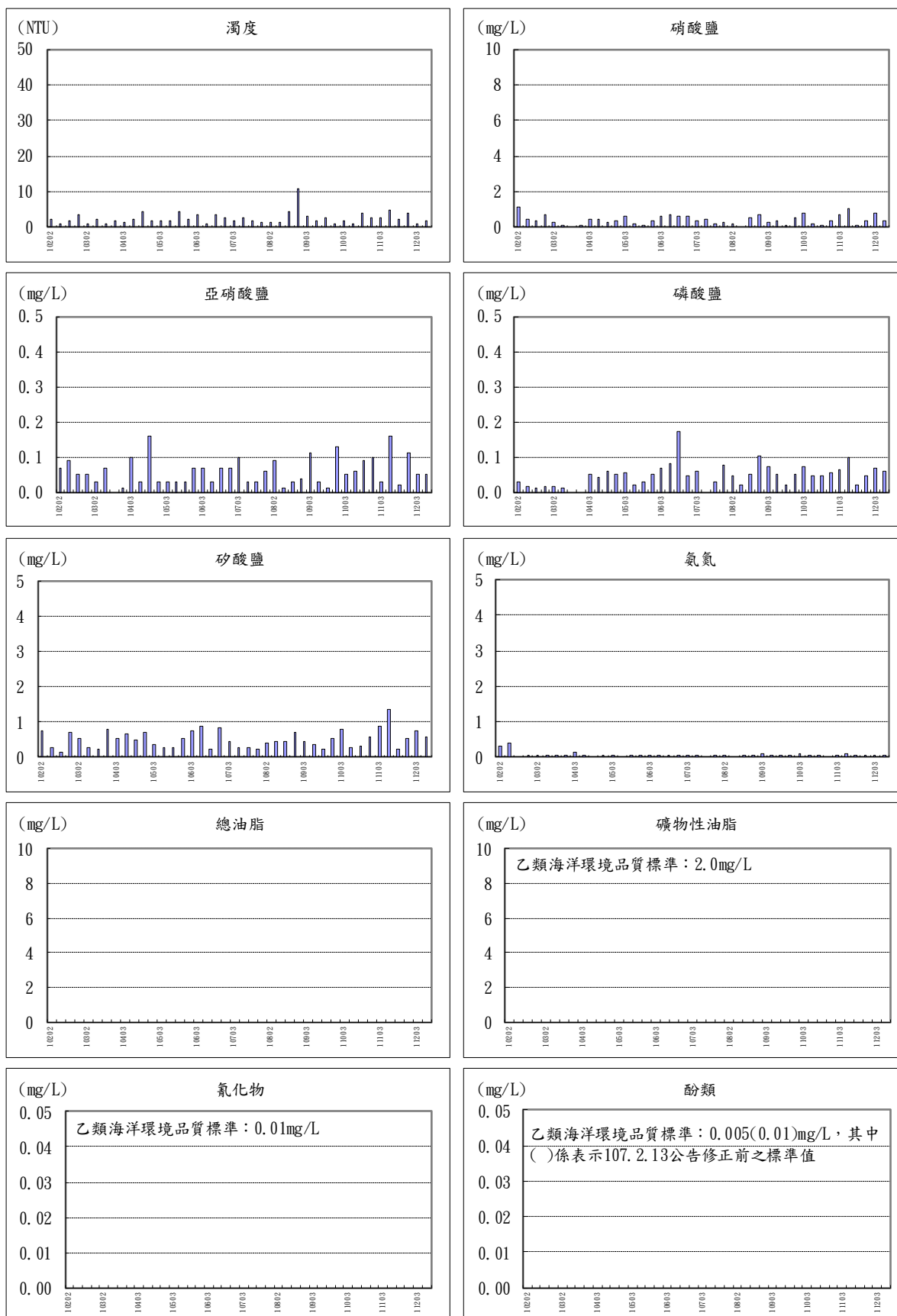


圖 3. 1. 1. 3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

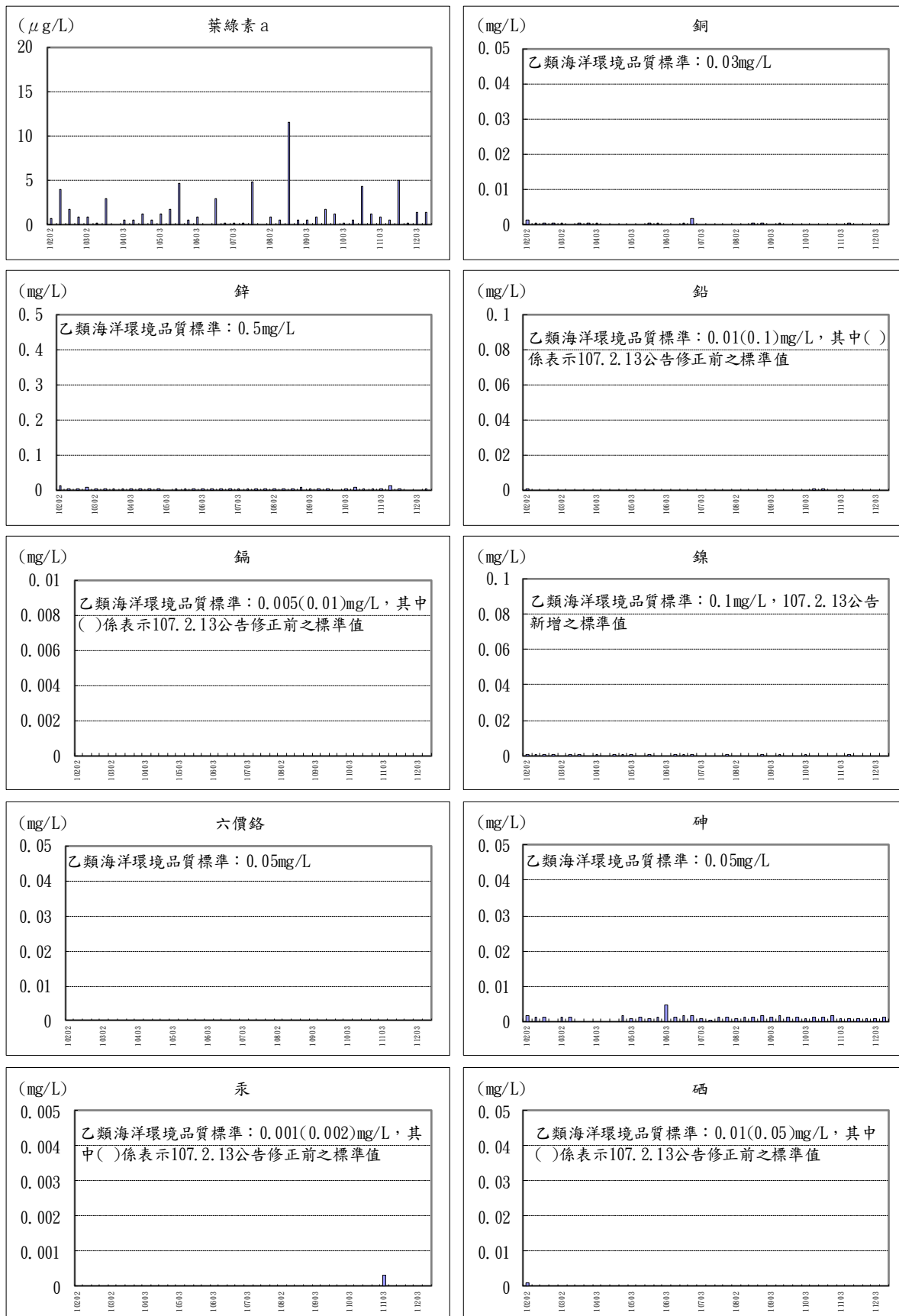


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

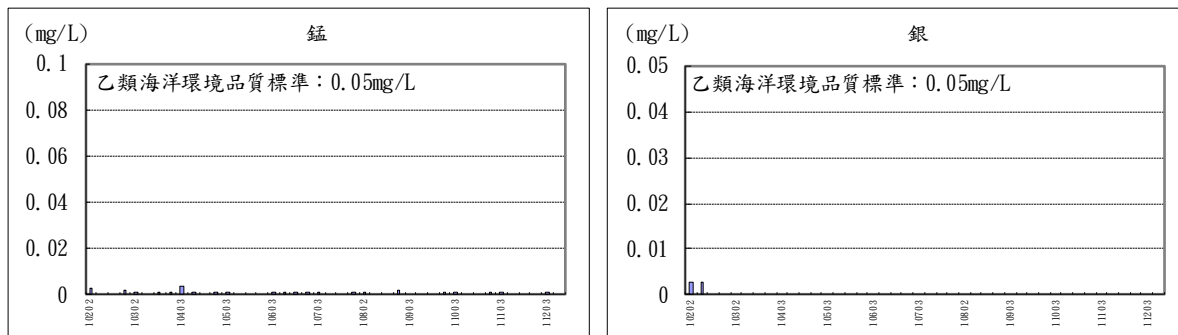


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

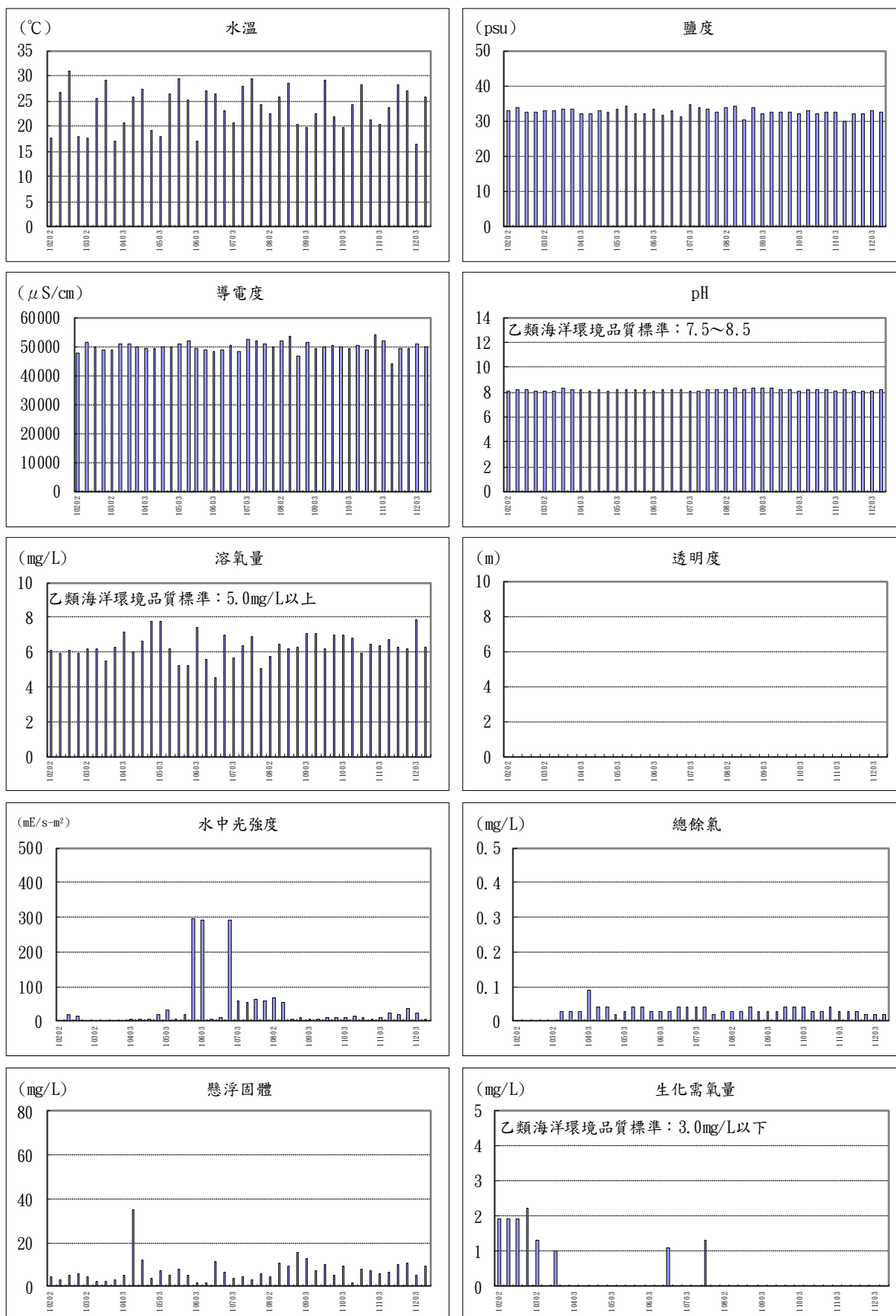


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

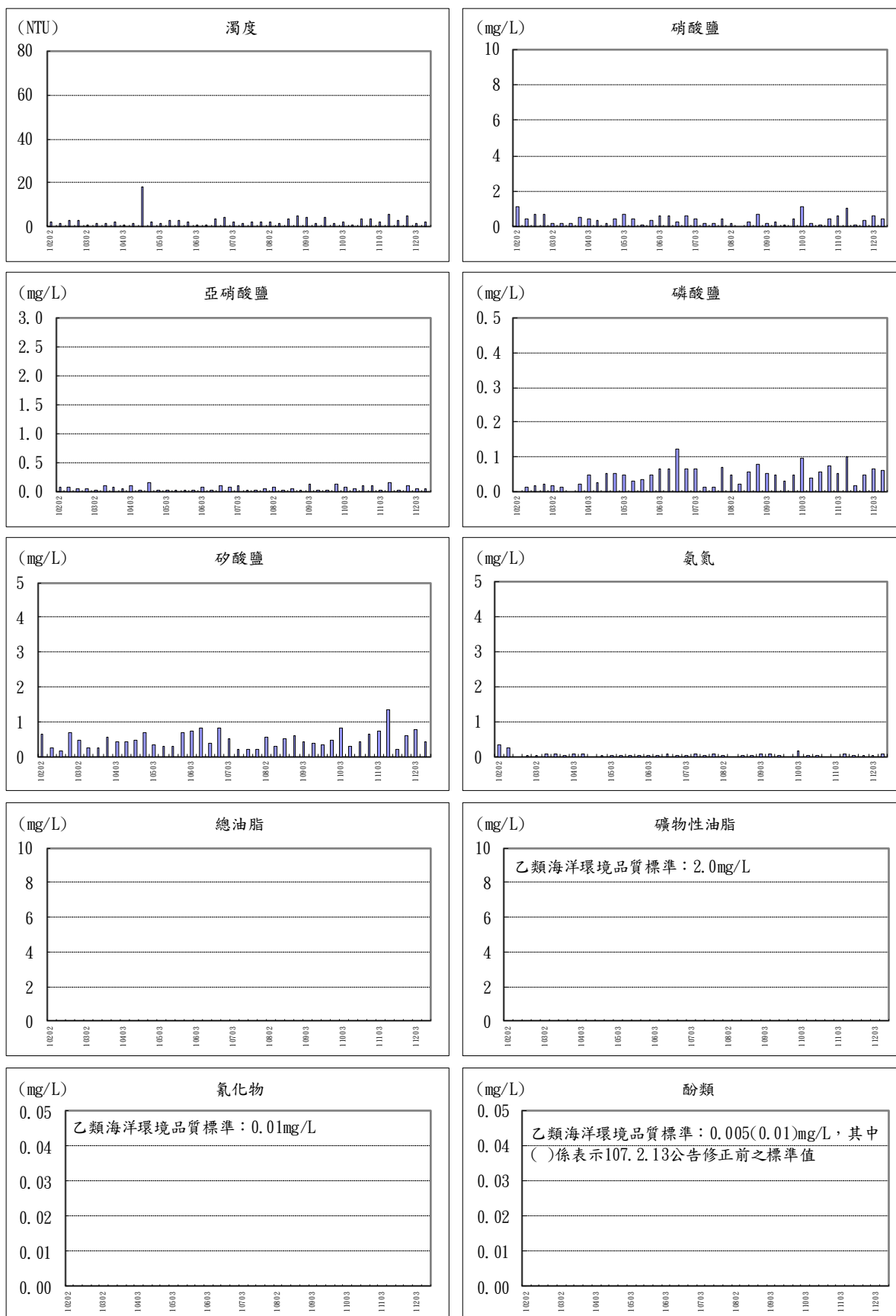


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

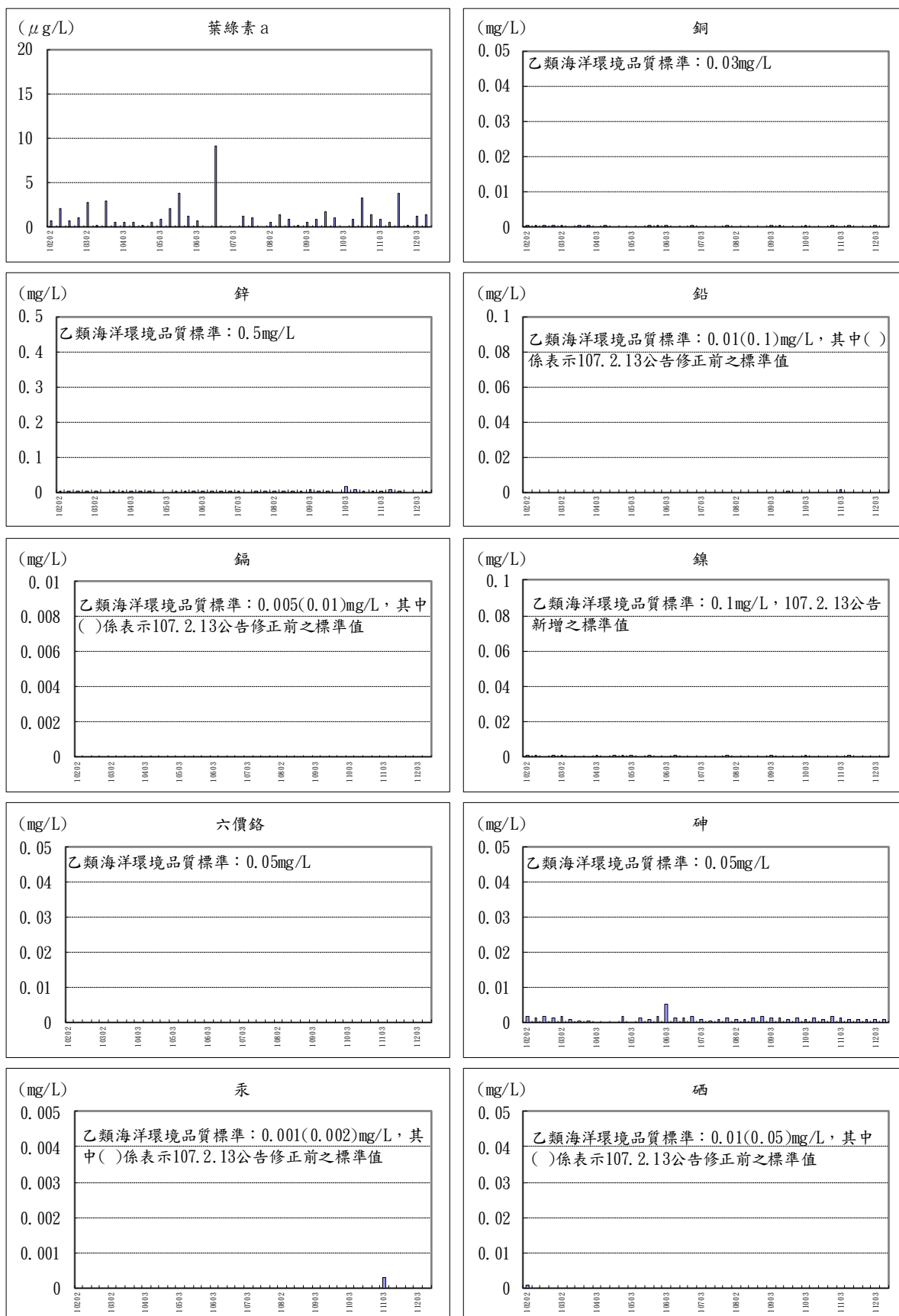


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

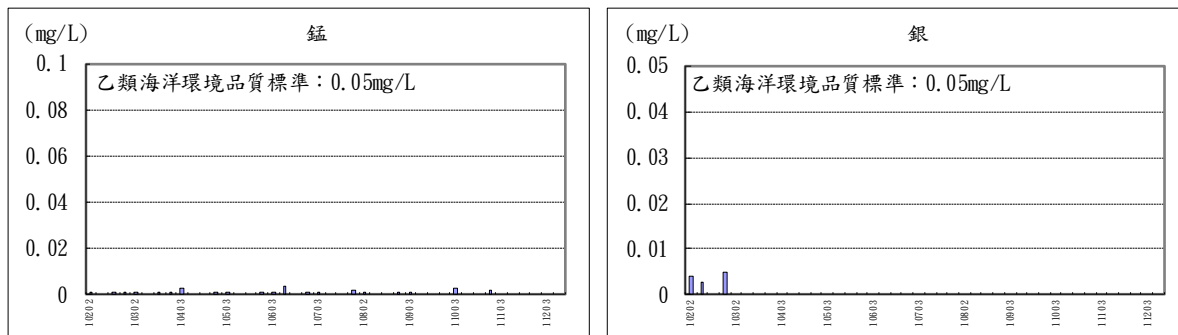


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

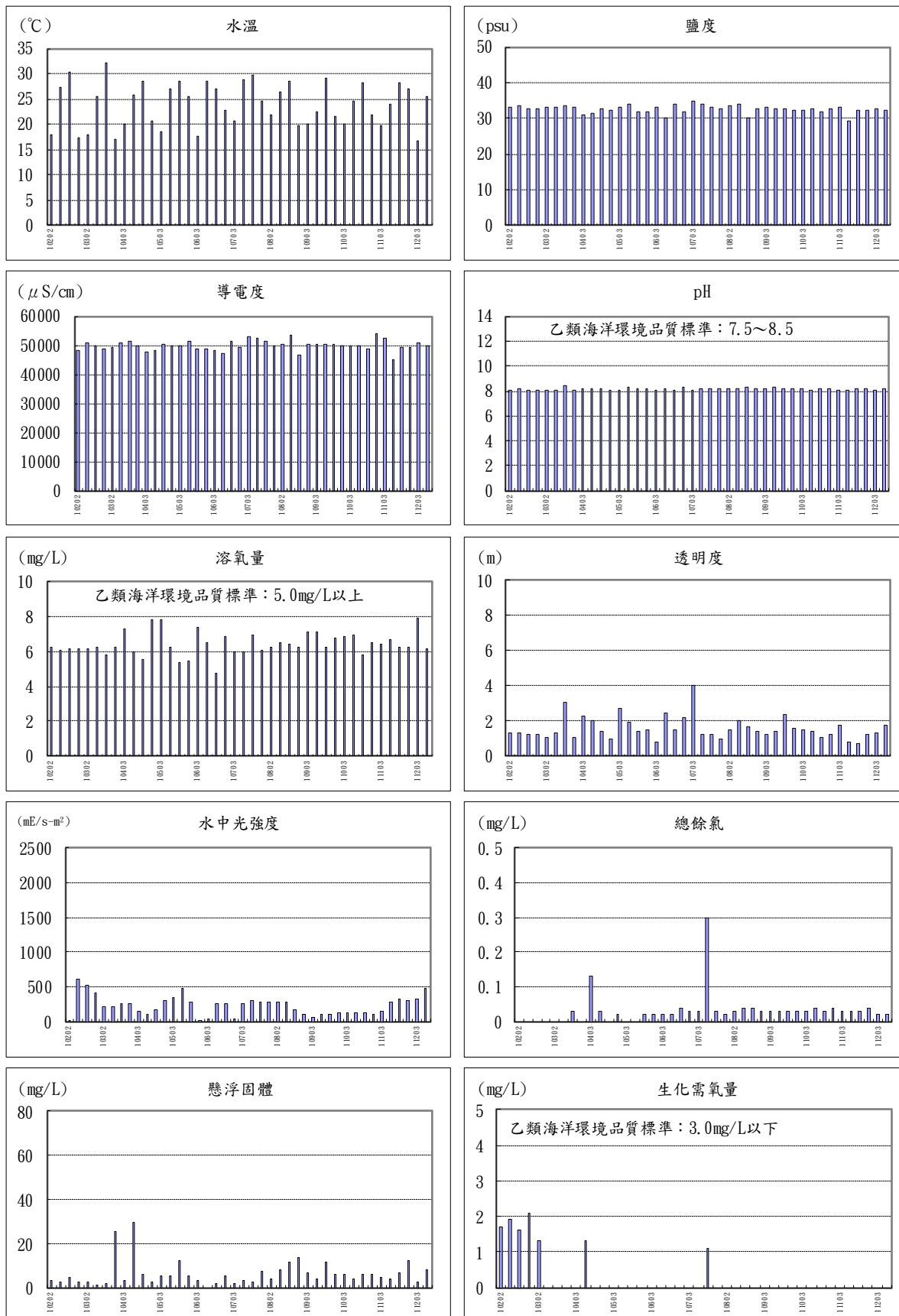


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

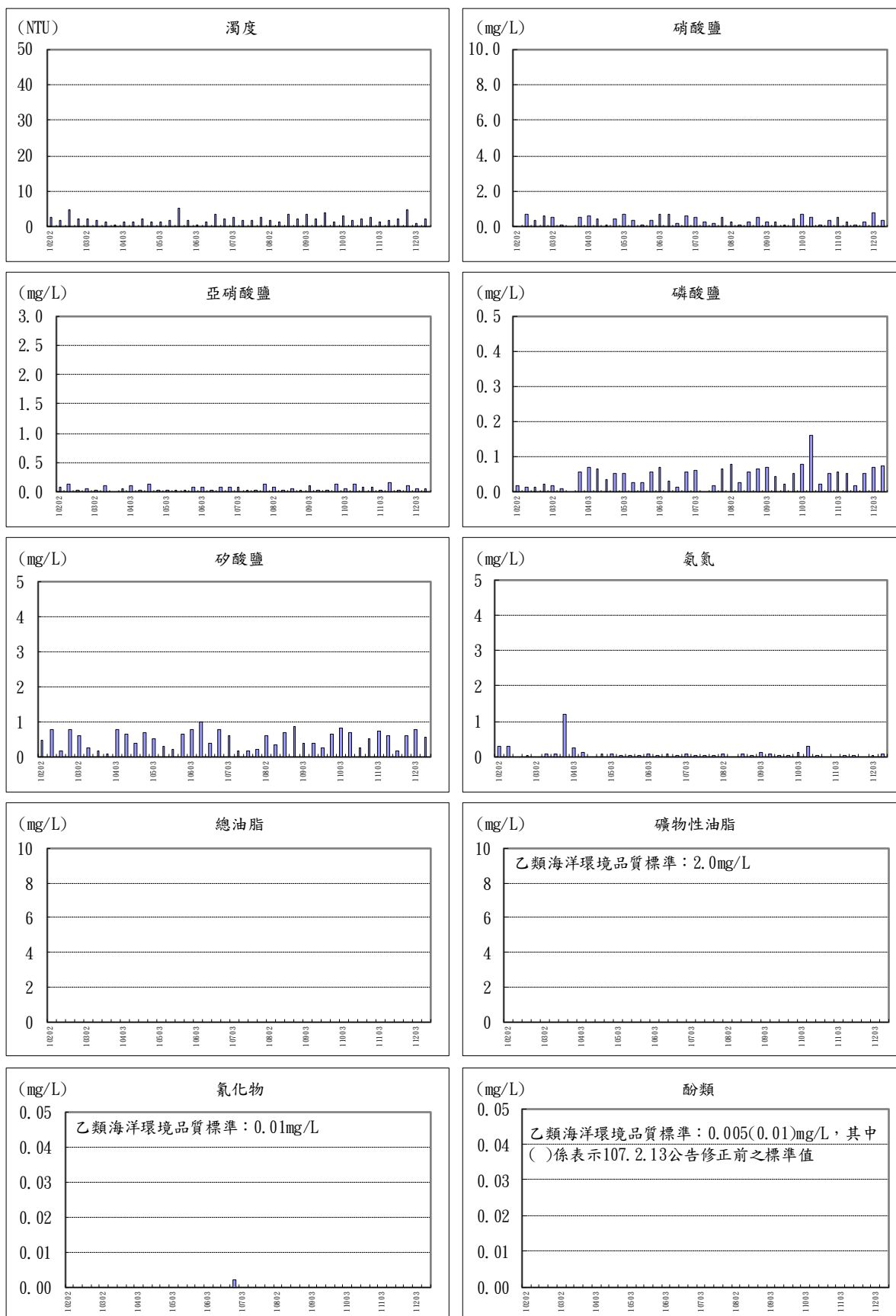


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

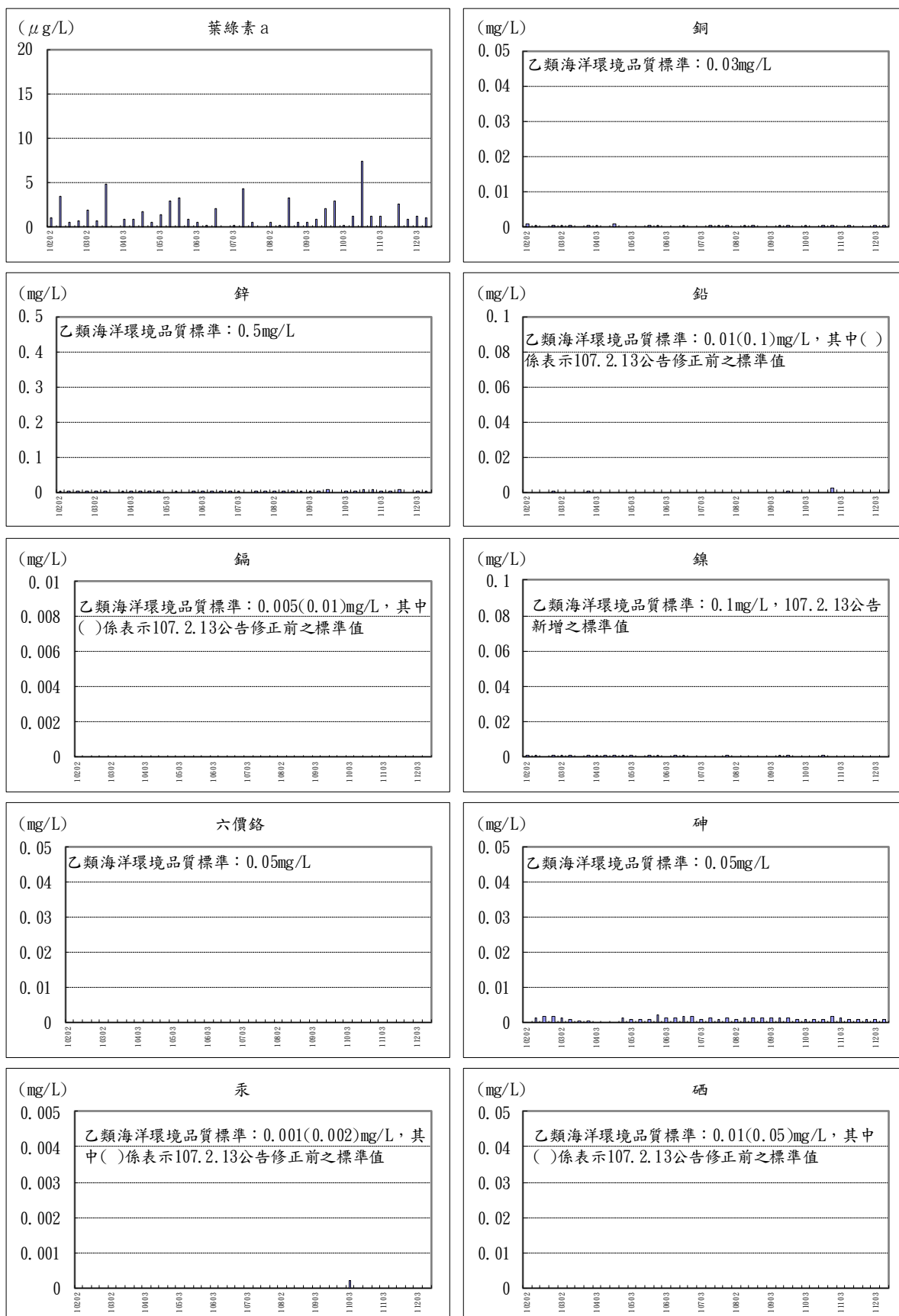


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

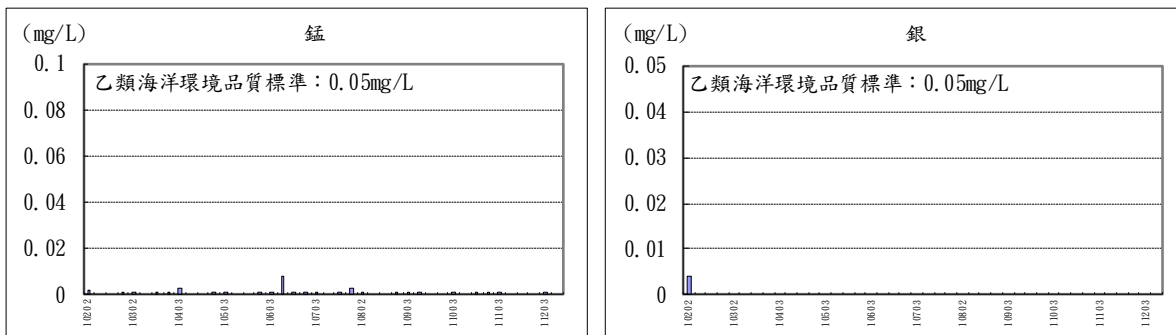


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

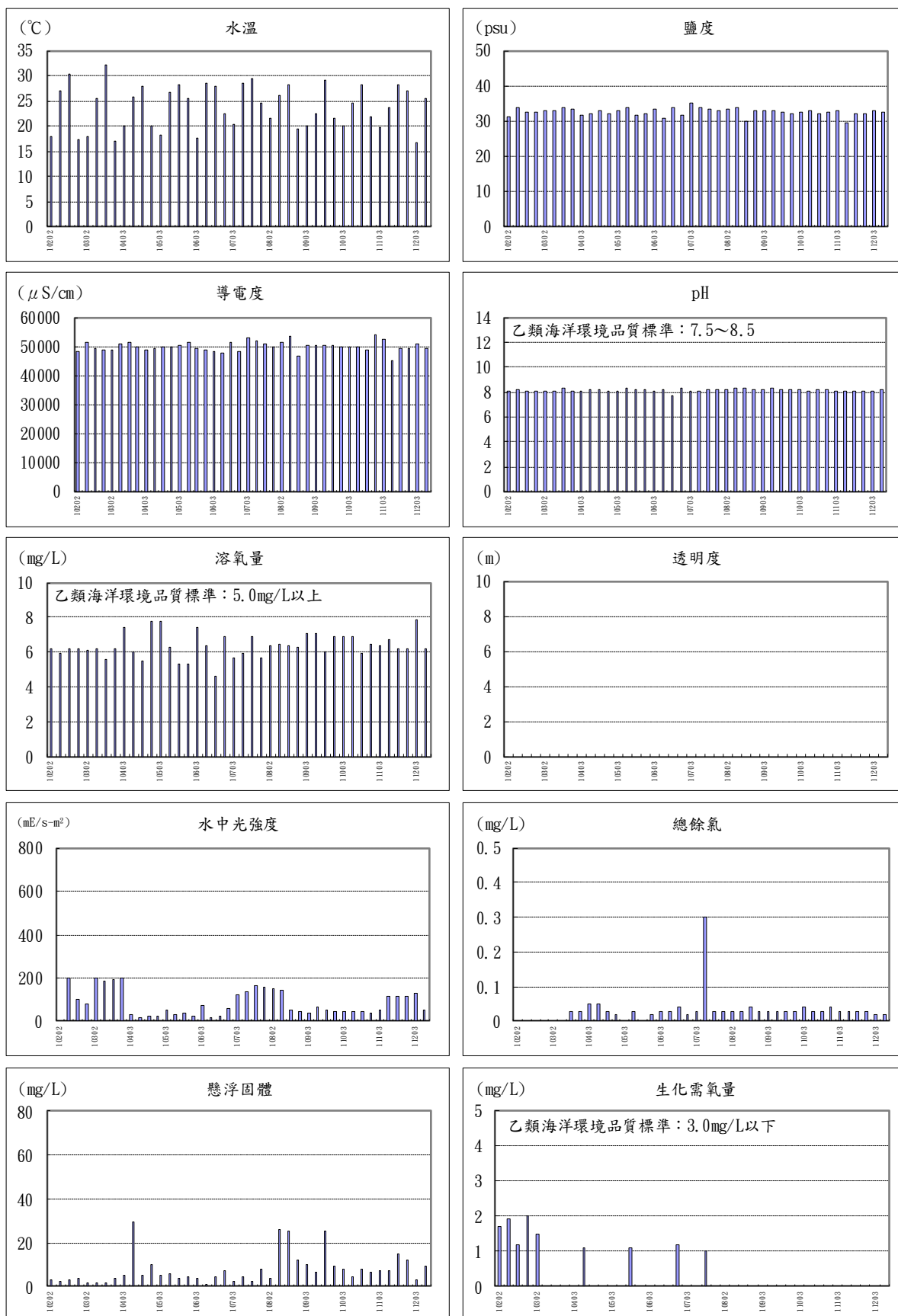


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

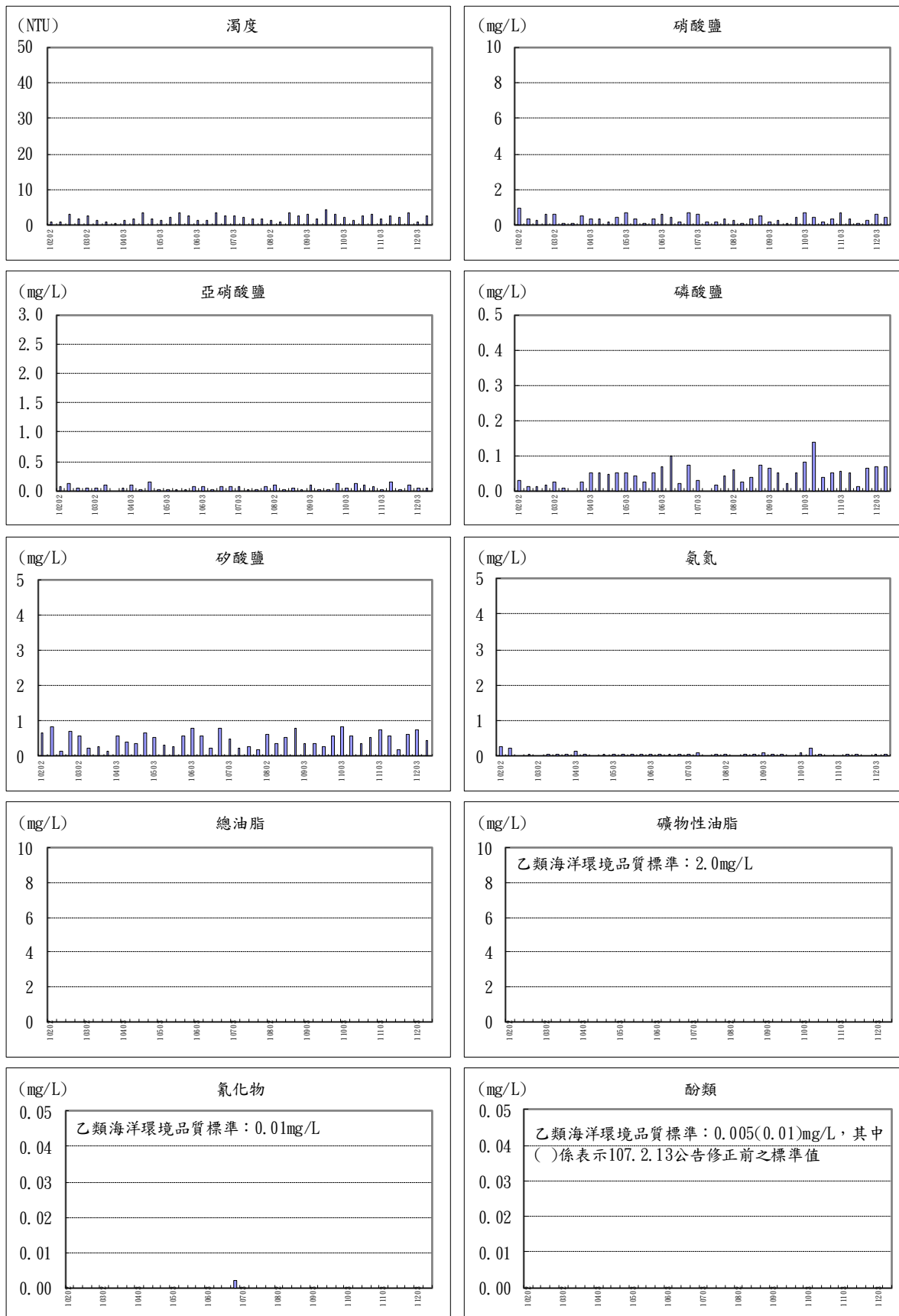


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

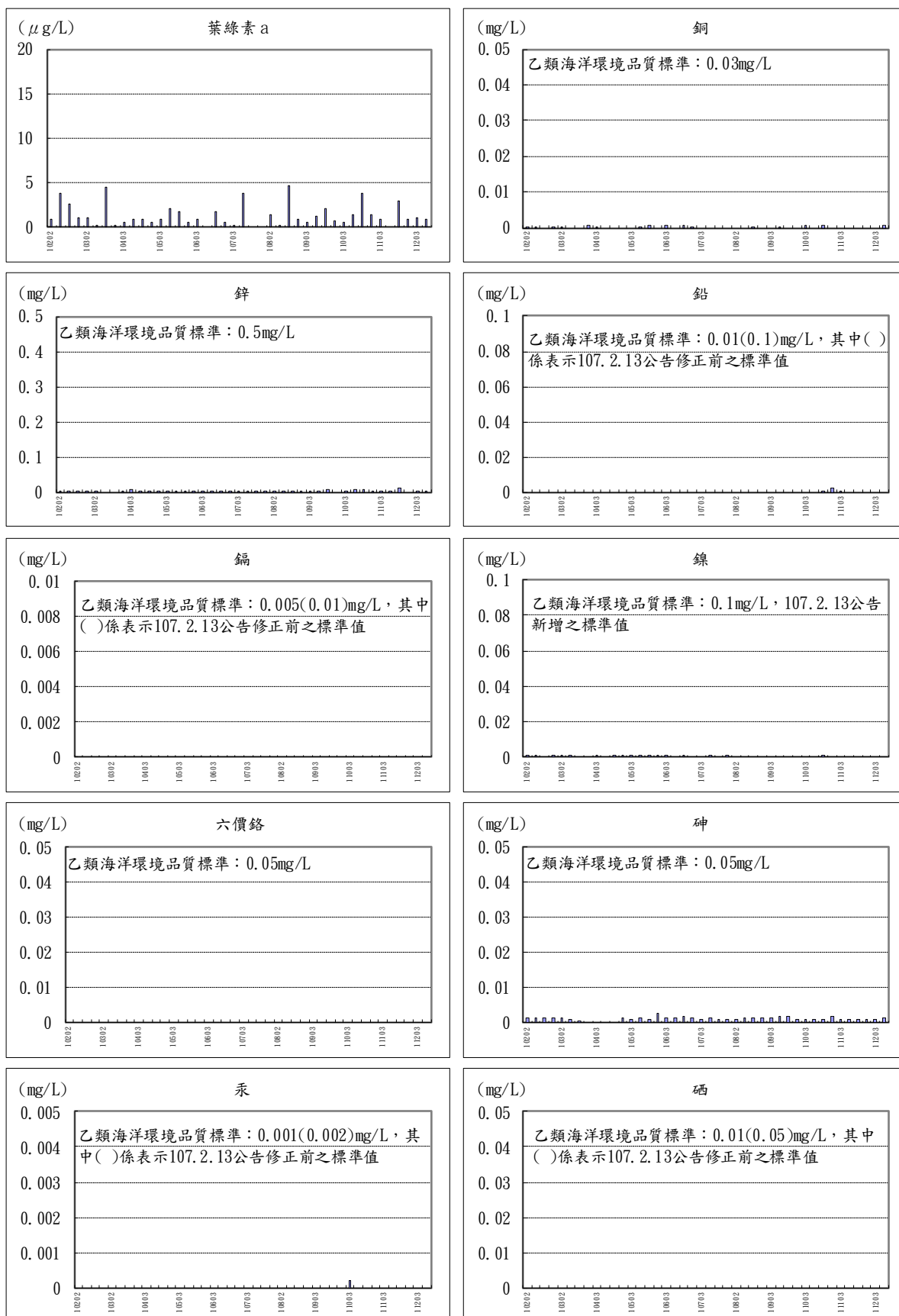


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

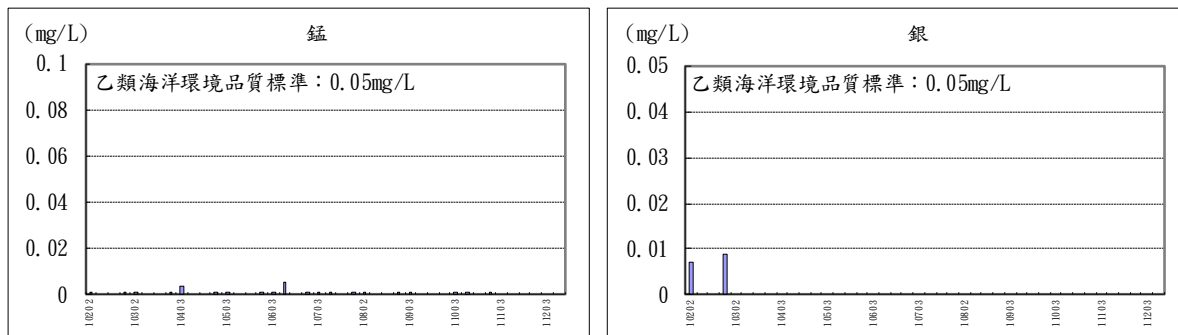


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

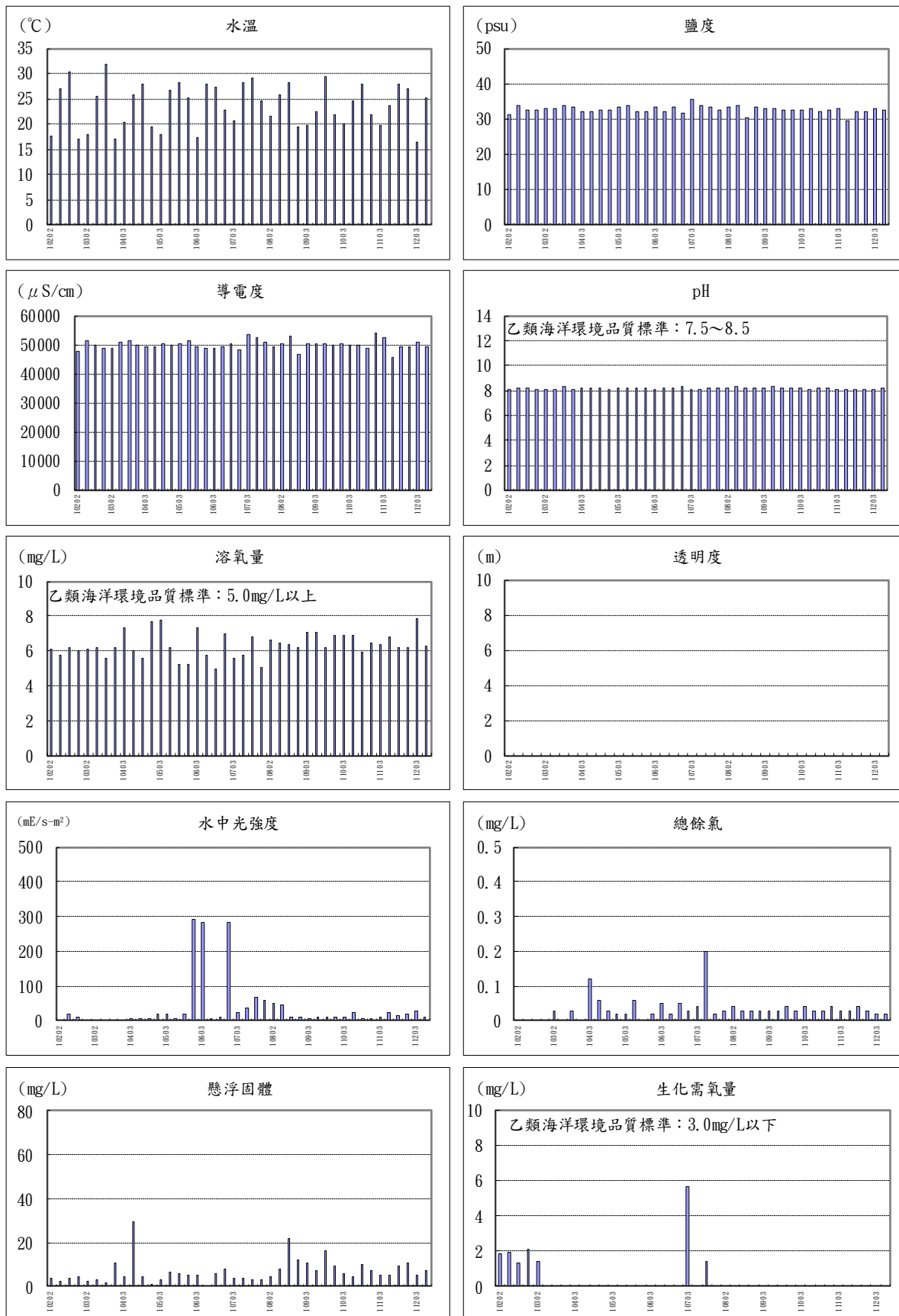


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

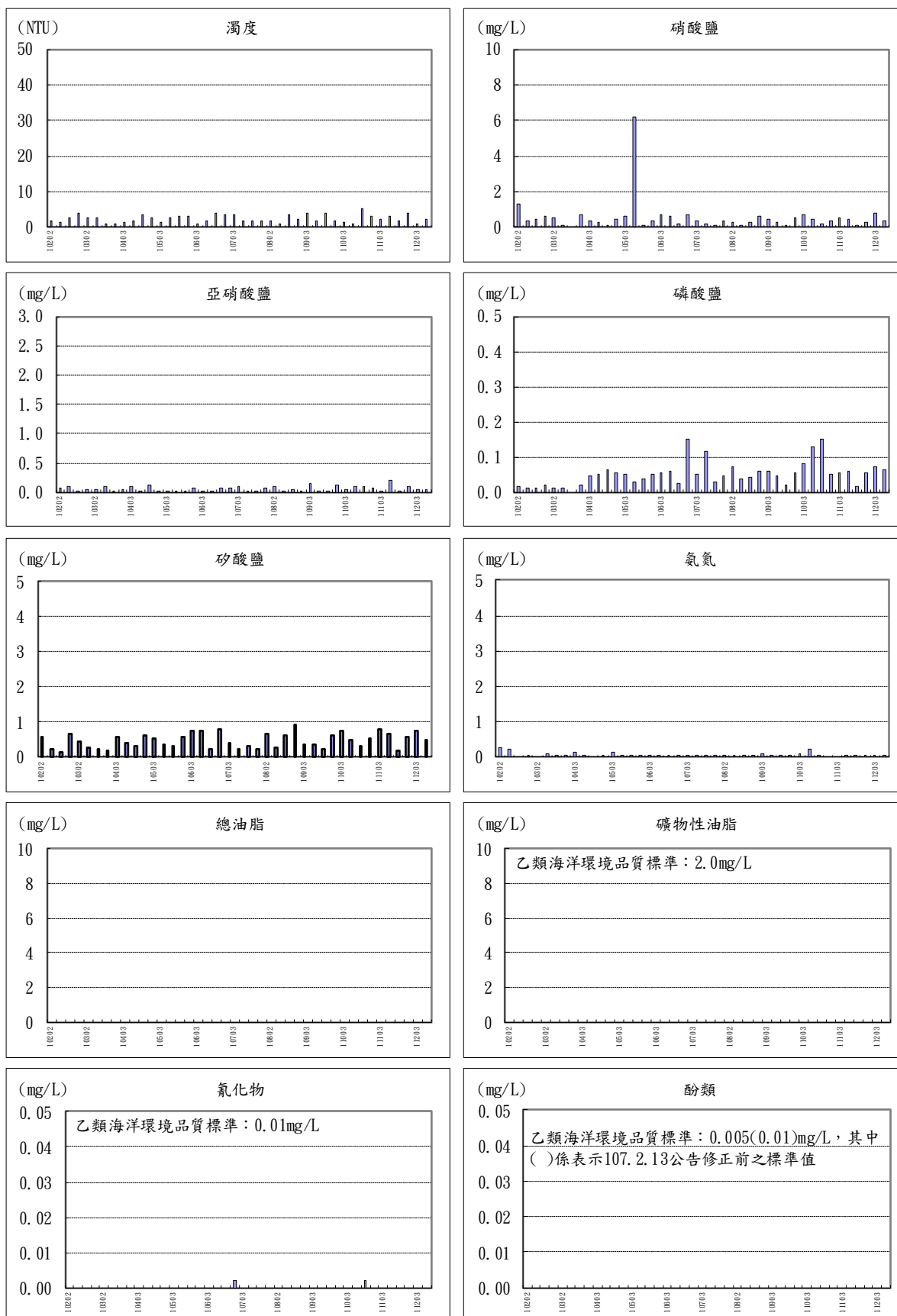


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

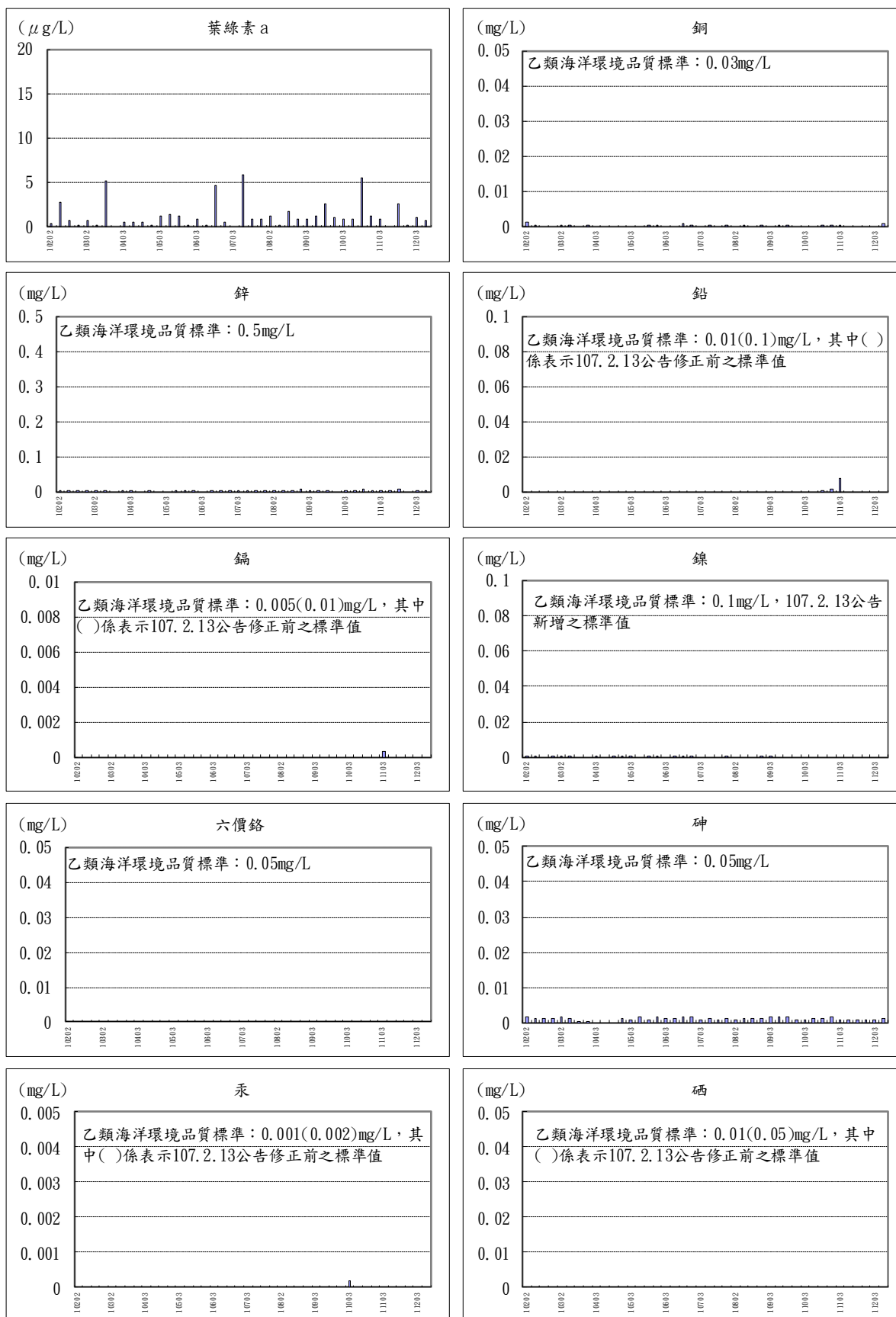


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

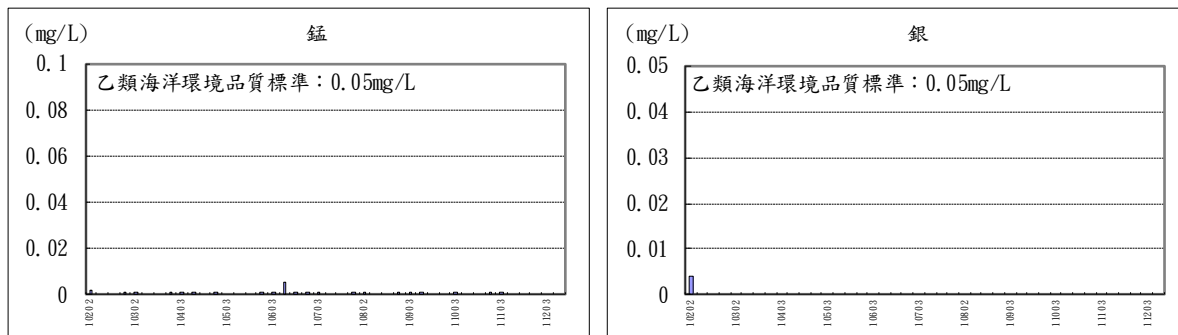


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

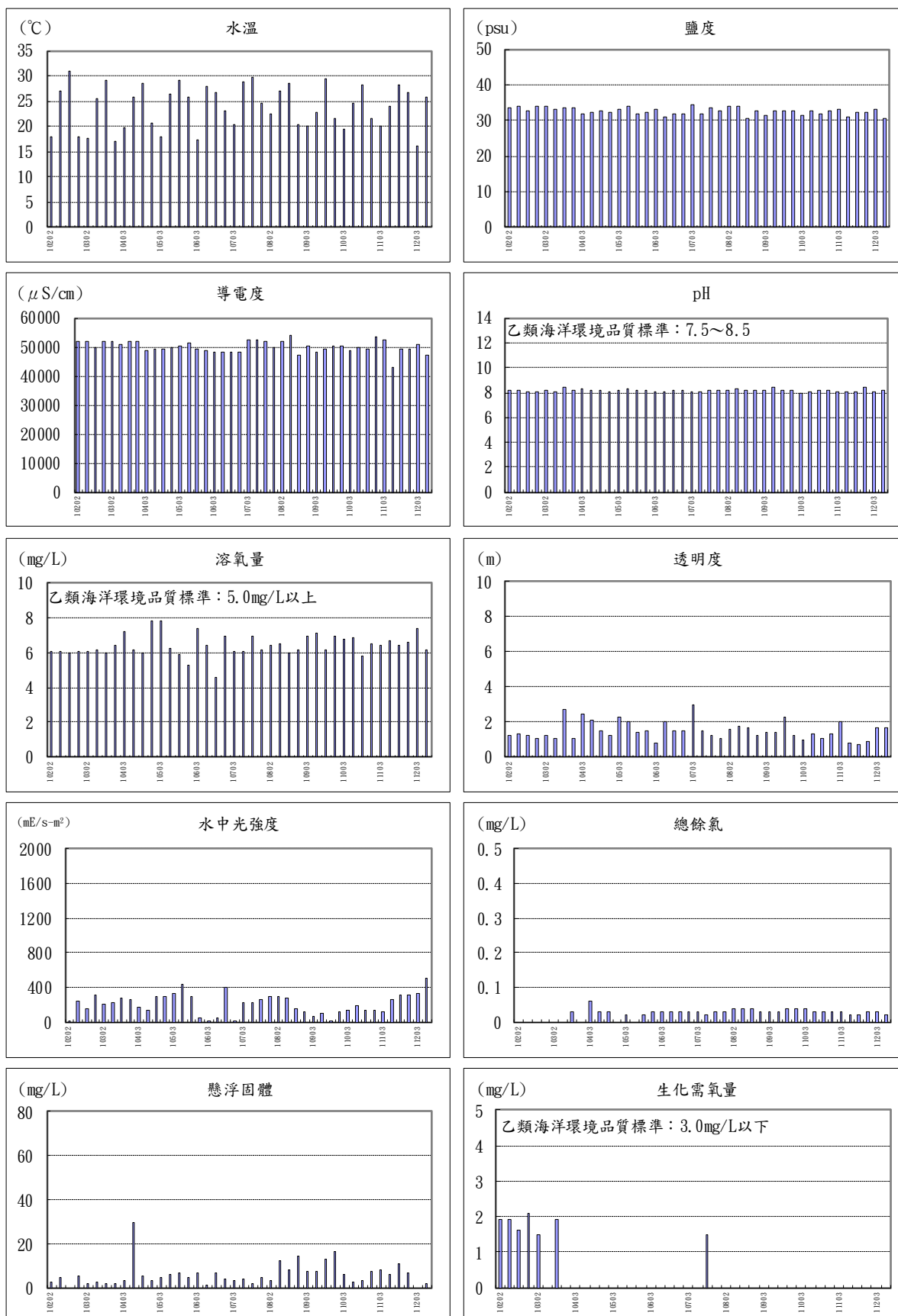


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

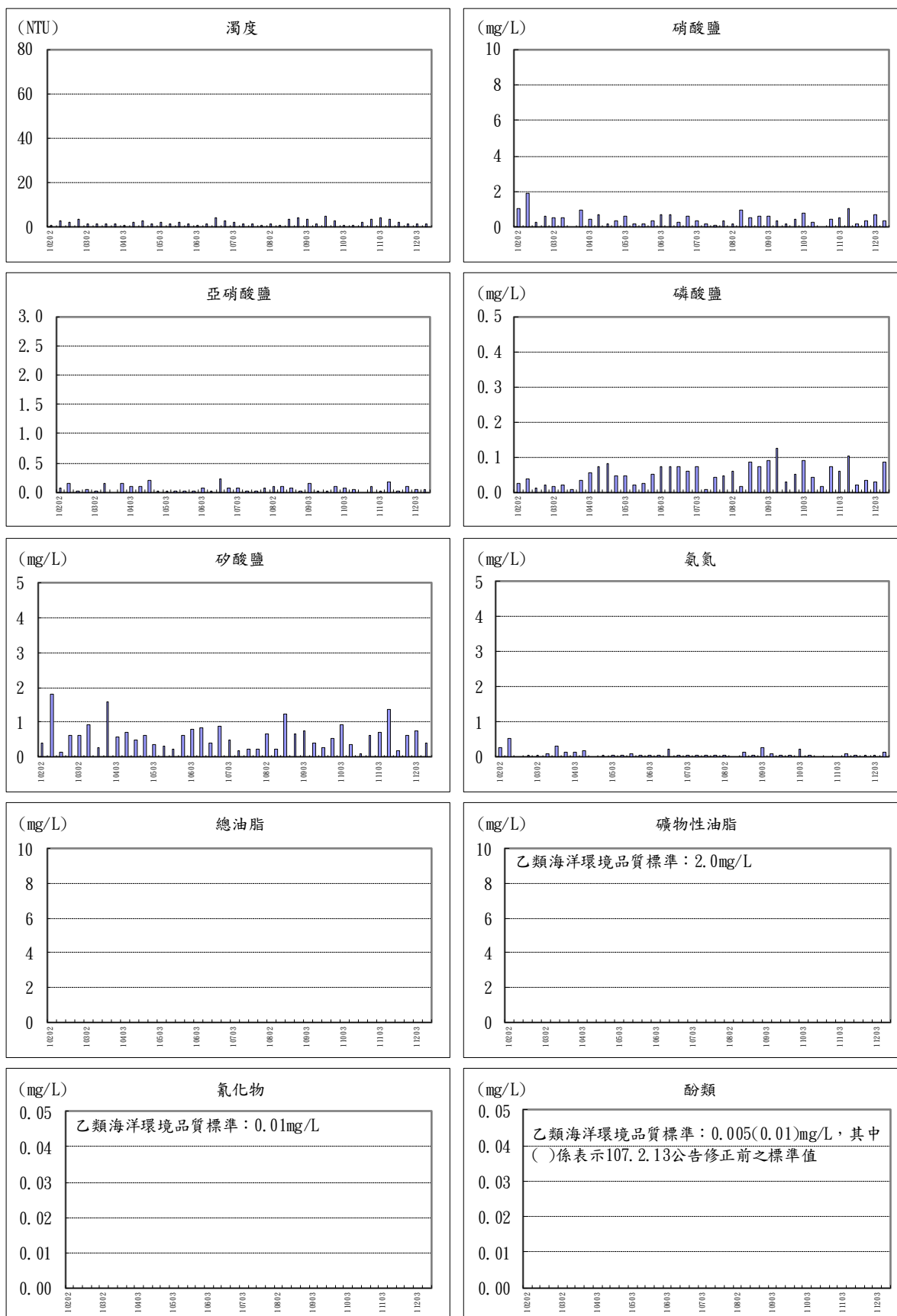


圖 3. 1. 1. 3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

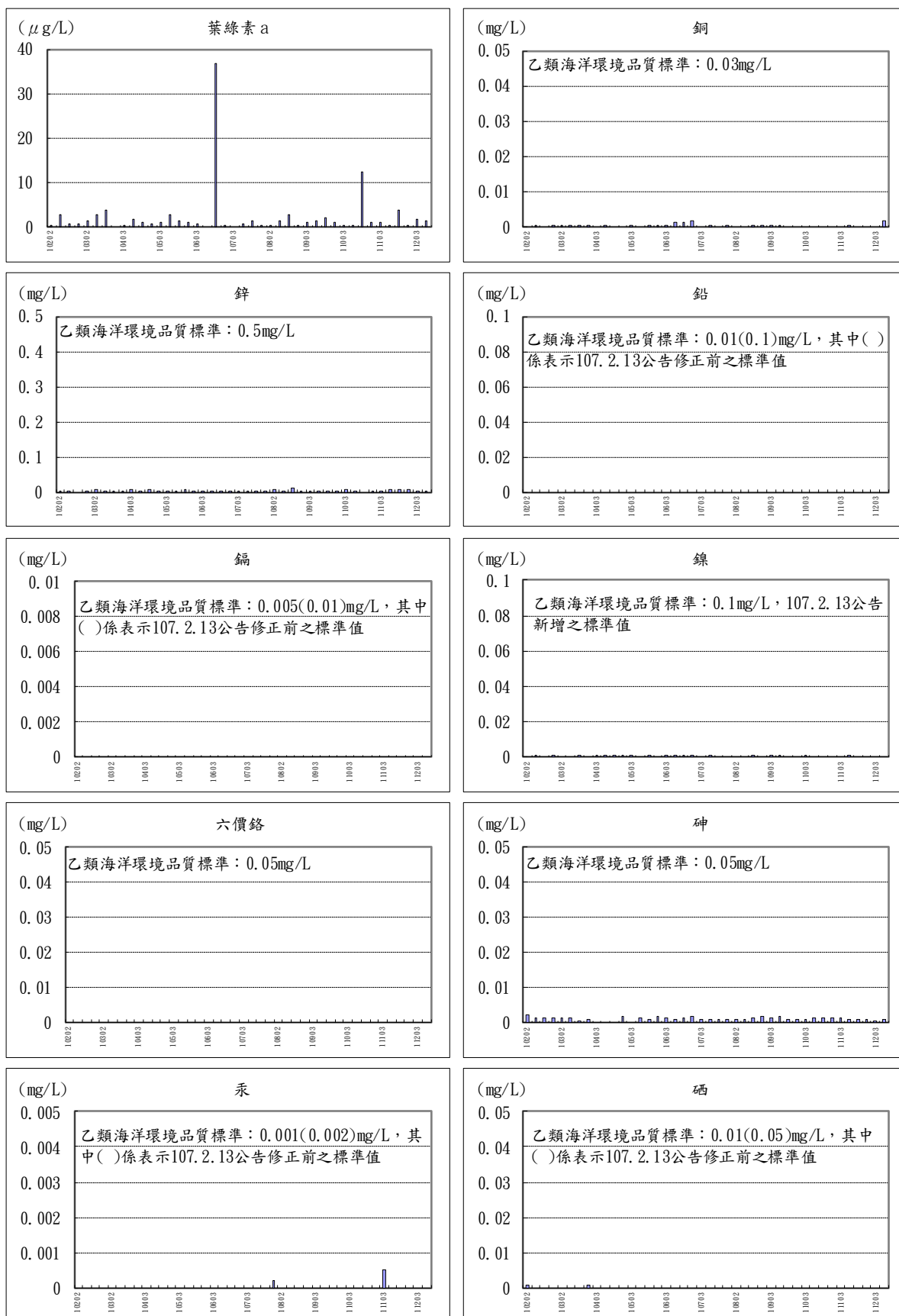


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

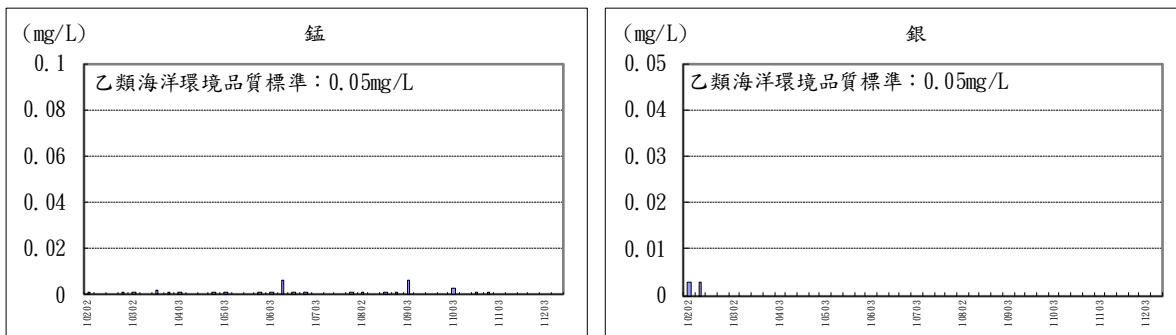


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

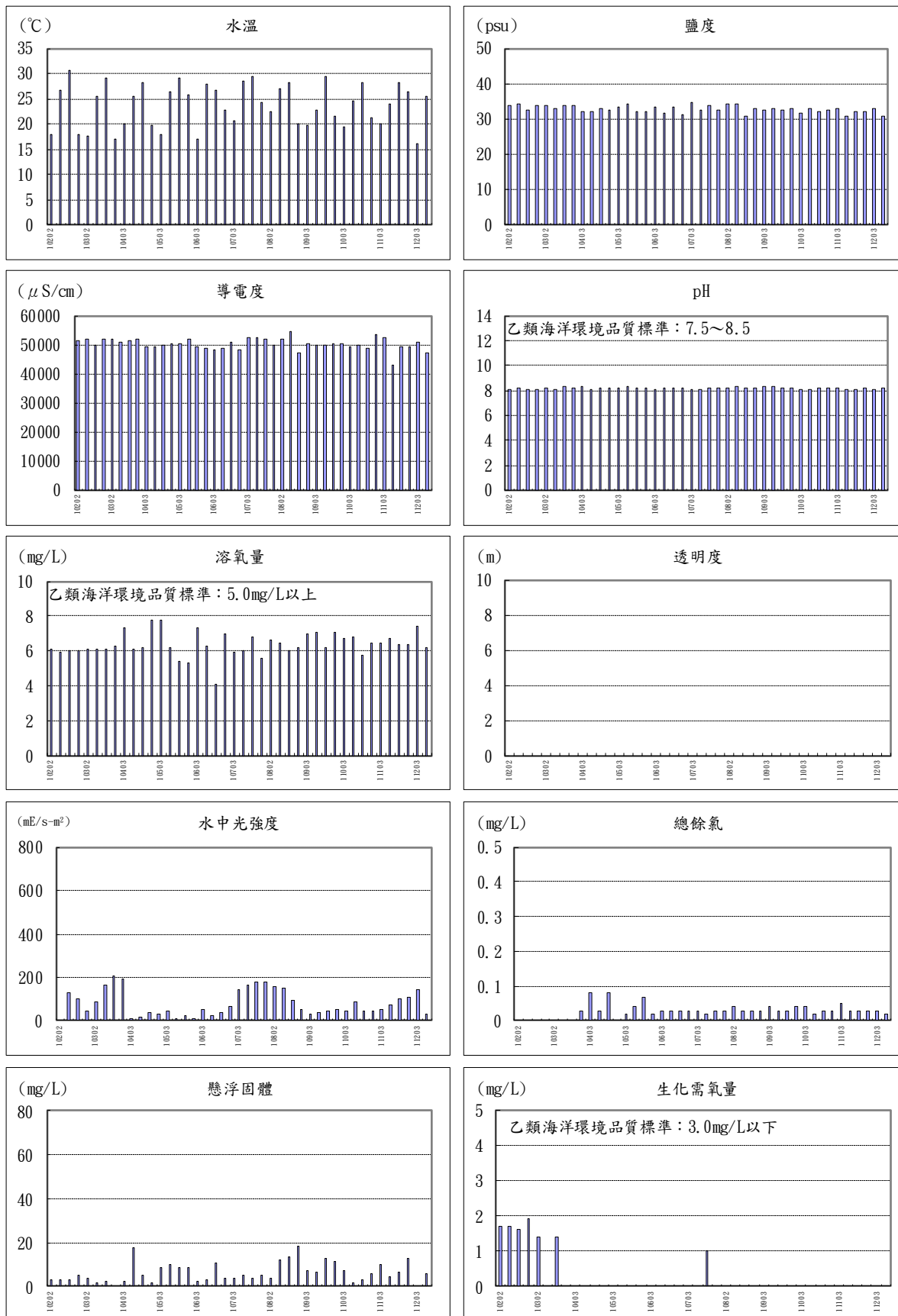


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

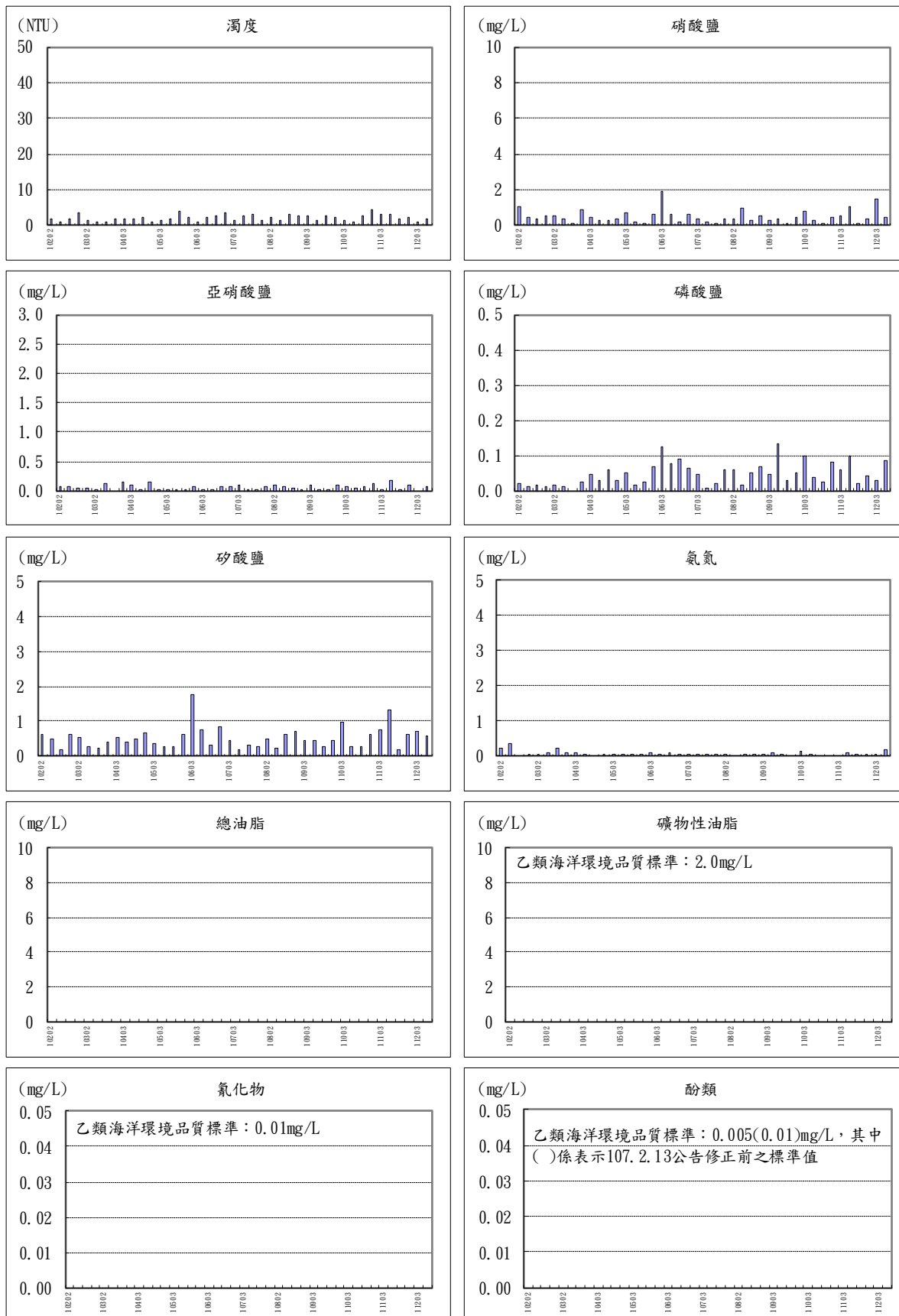


圖 3. 1. 1. 3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

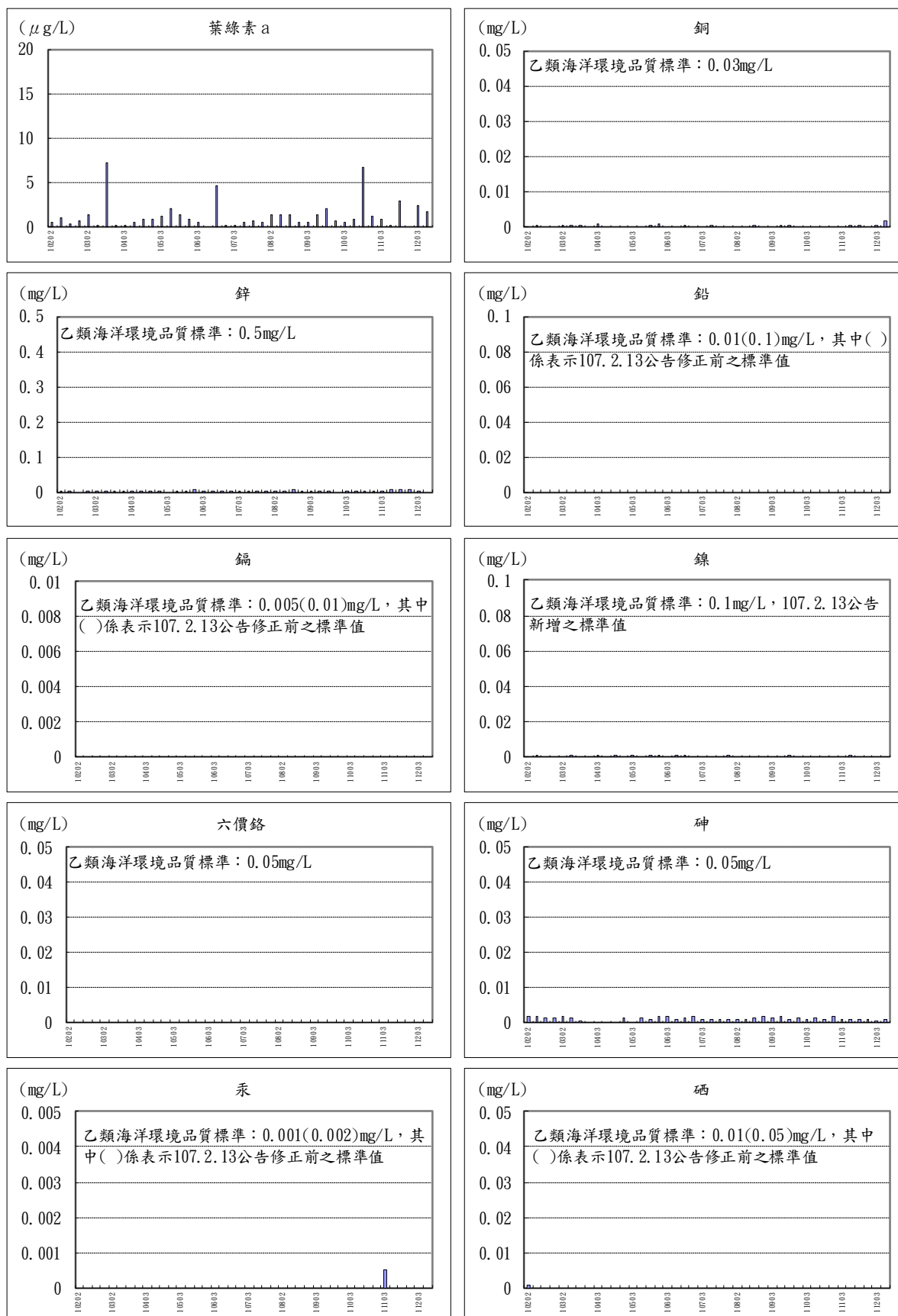


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

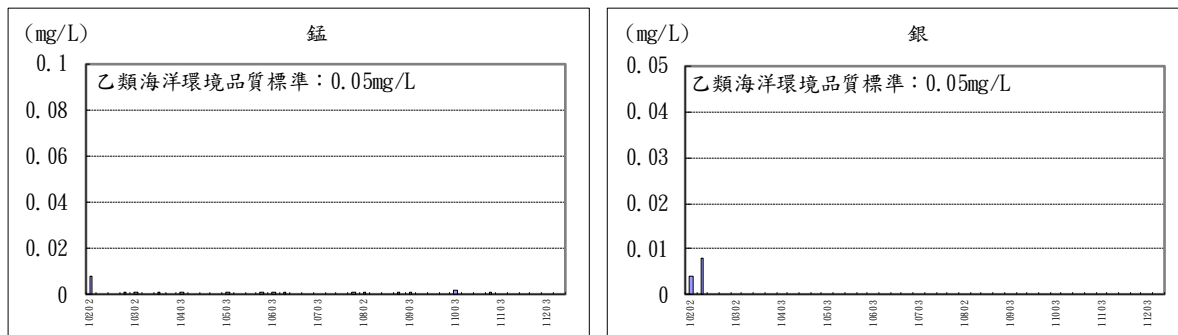


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

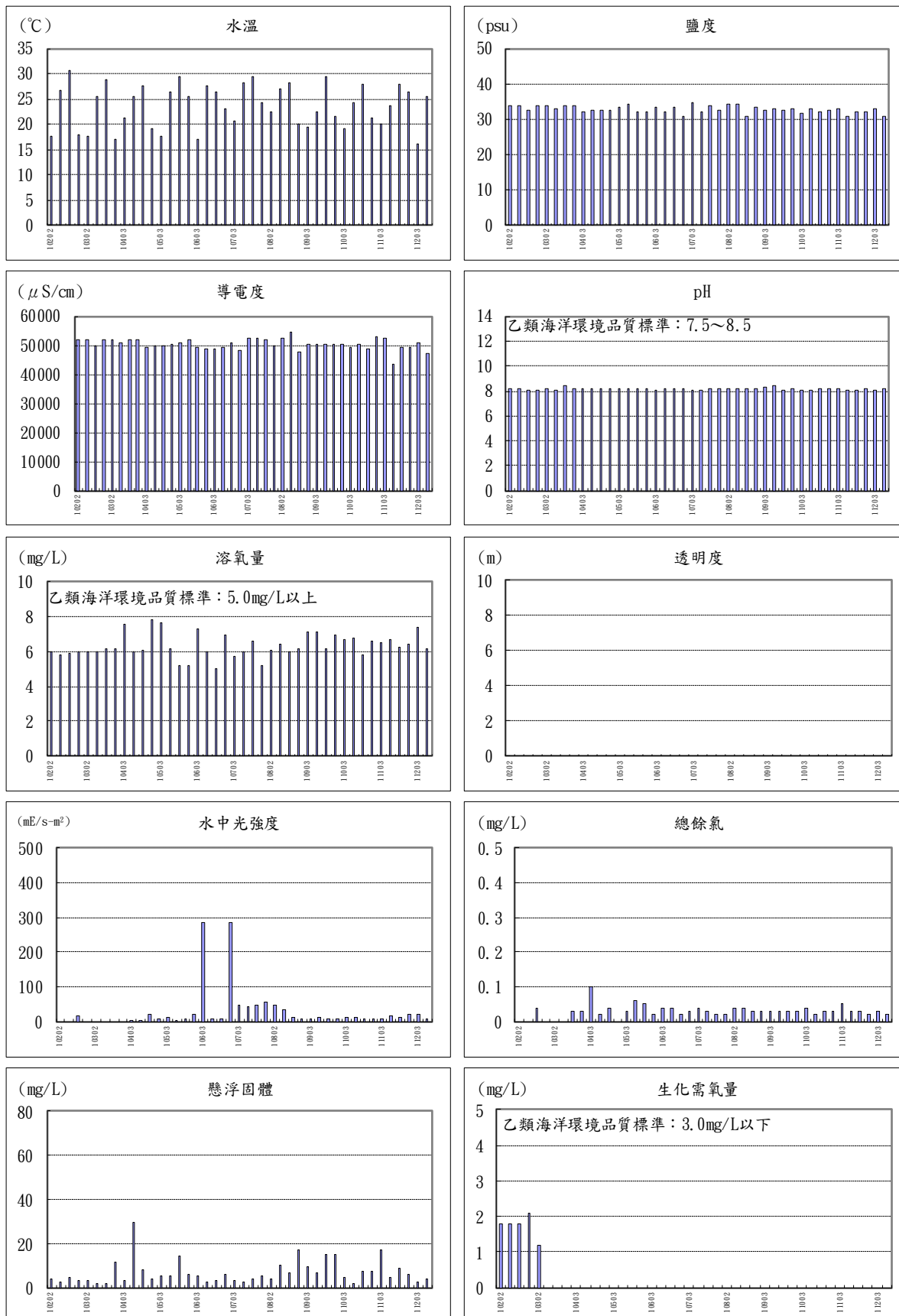


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

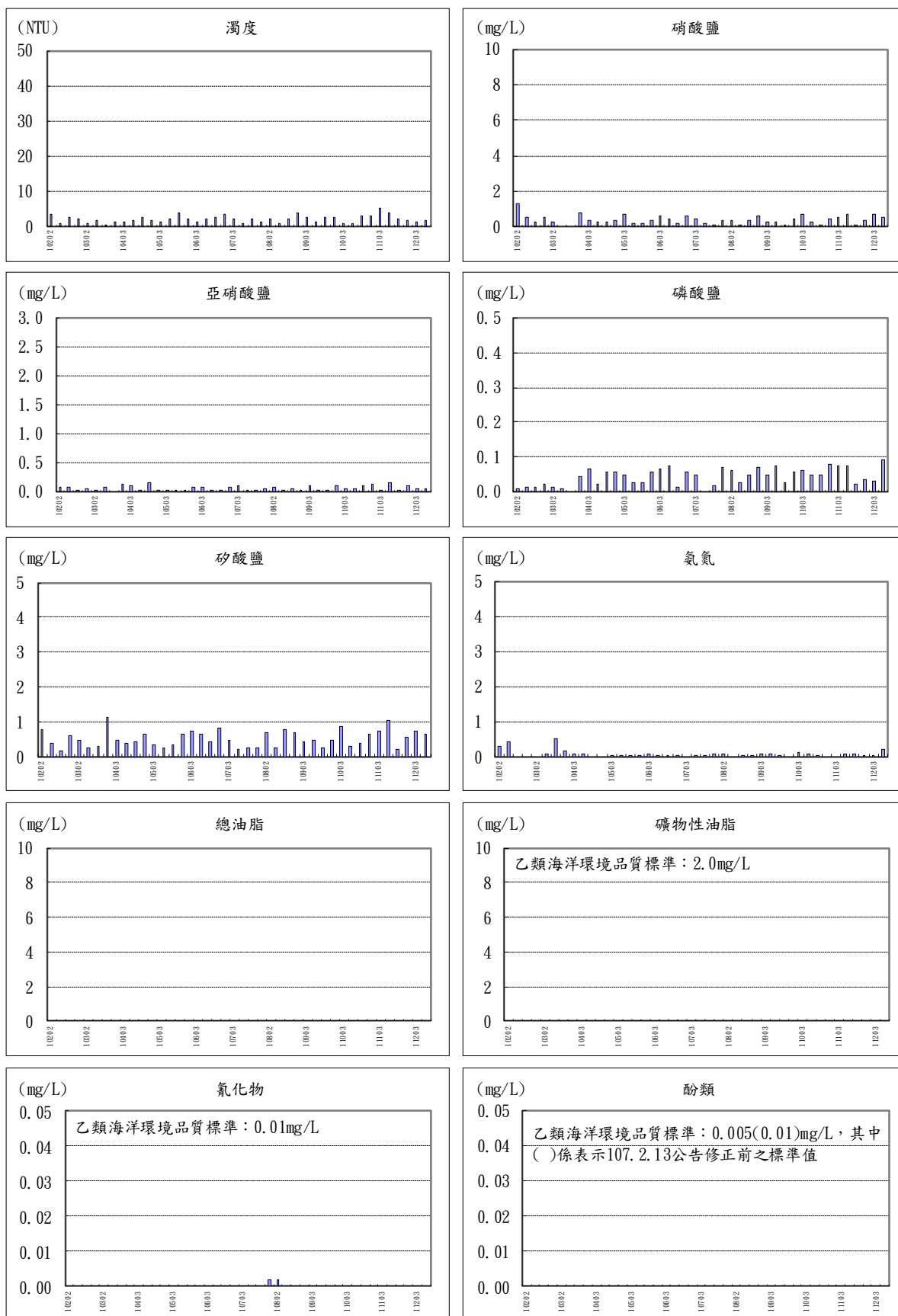


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

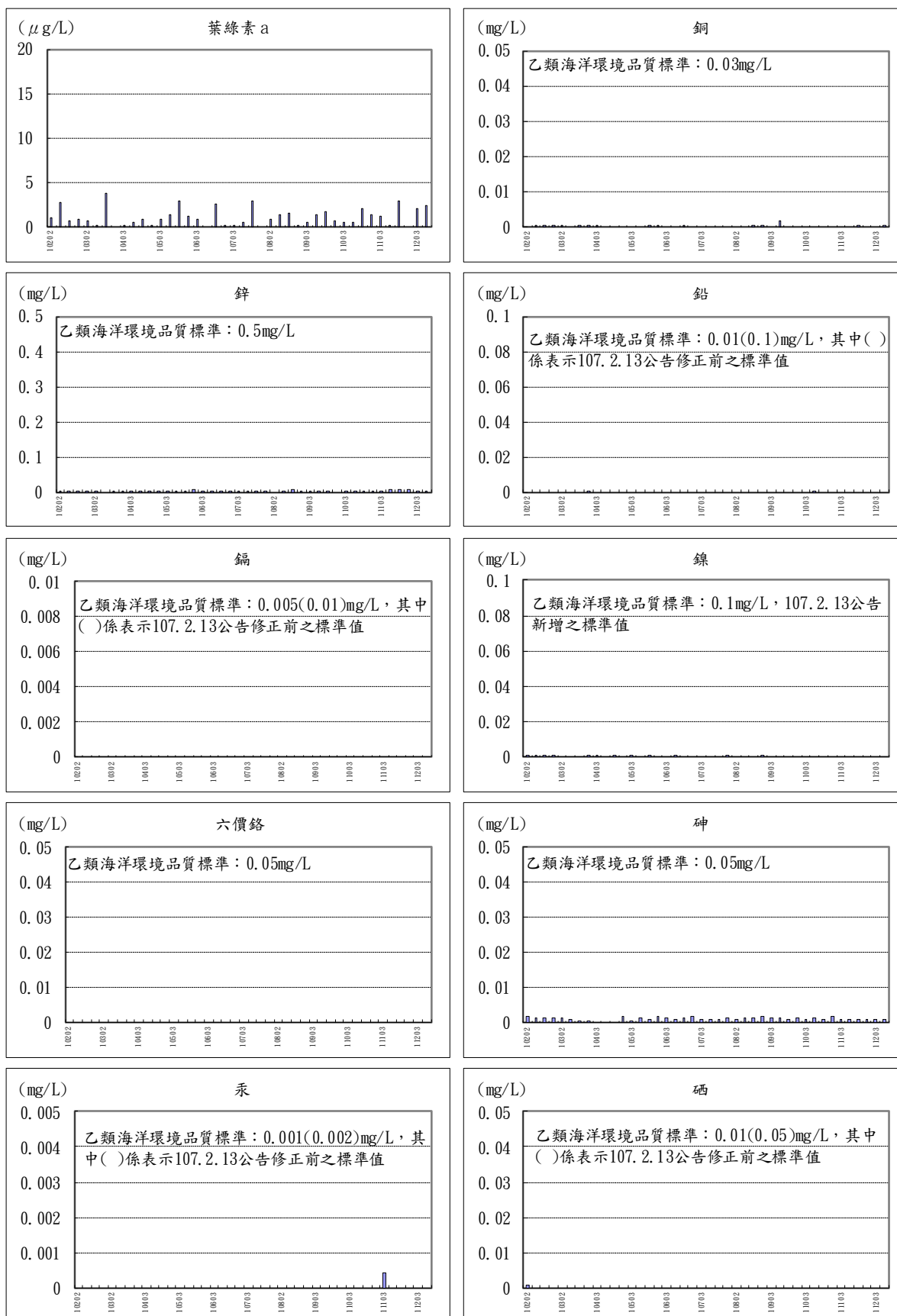


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

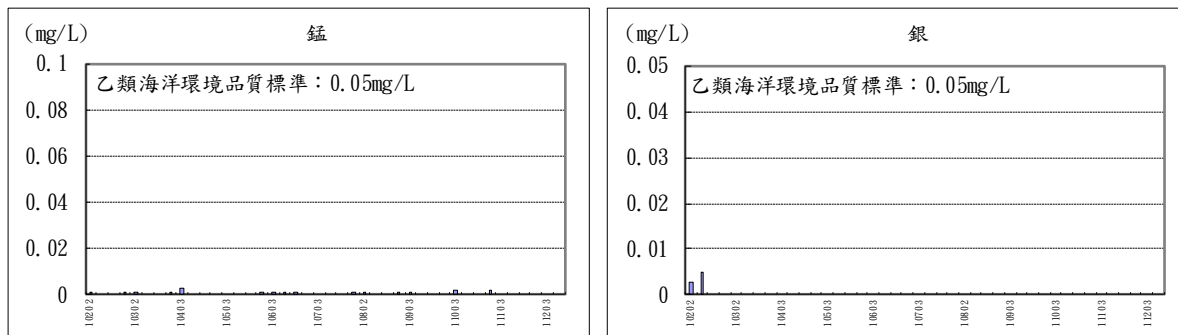


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

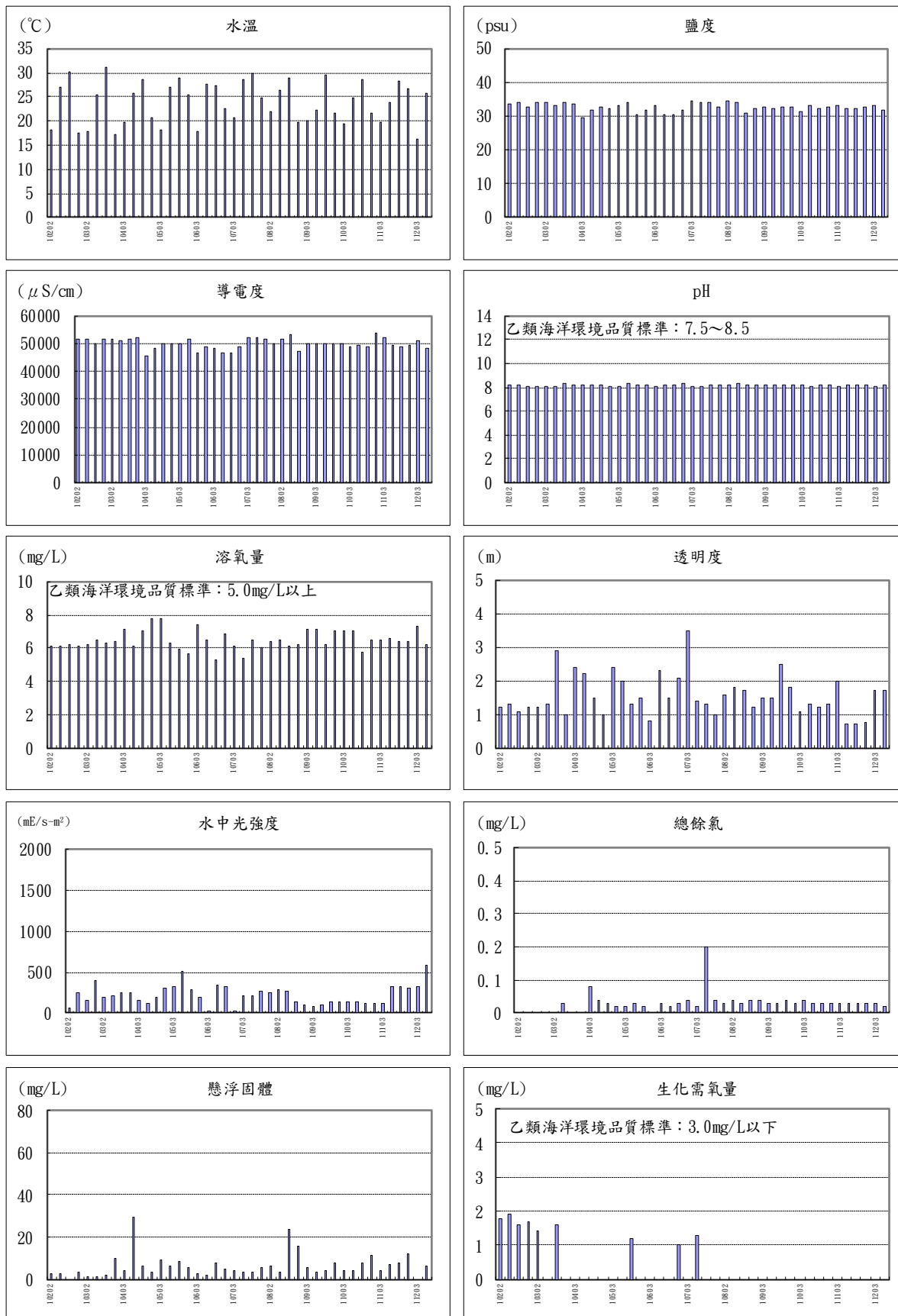


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

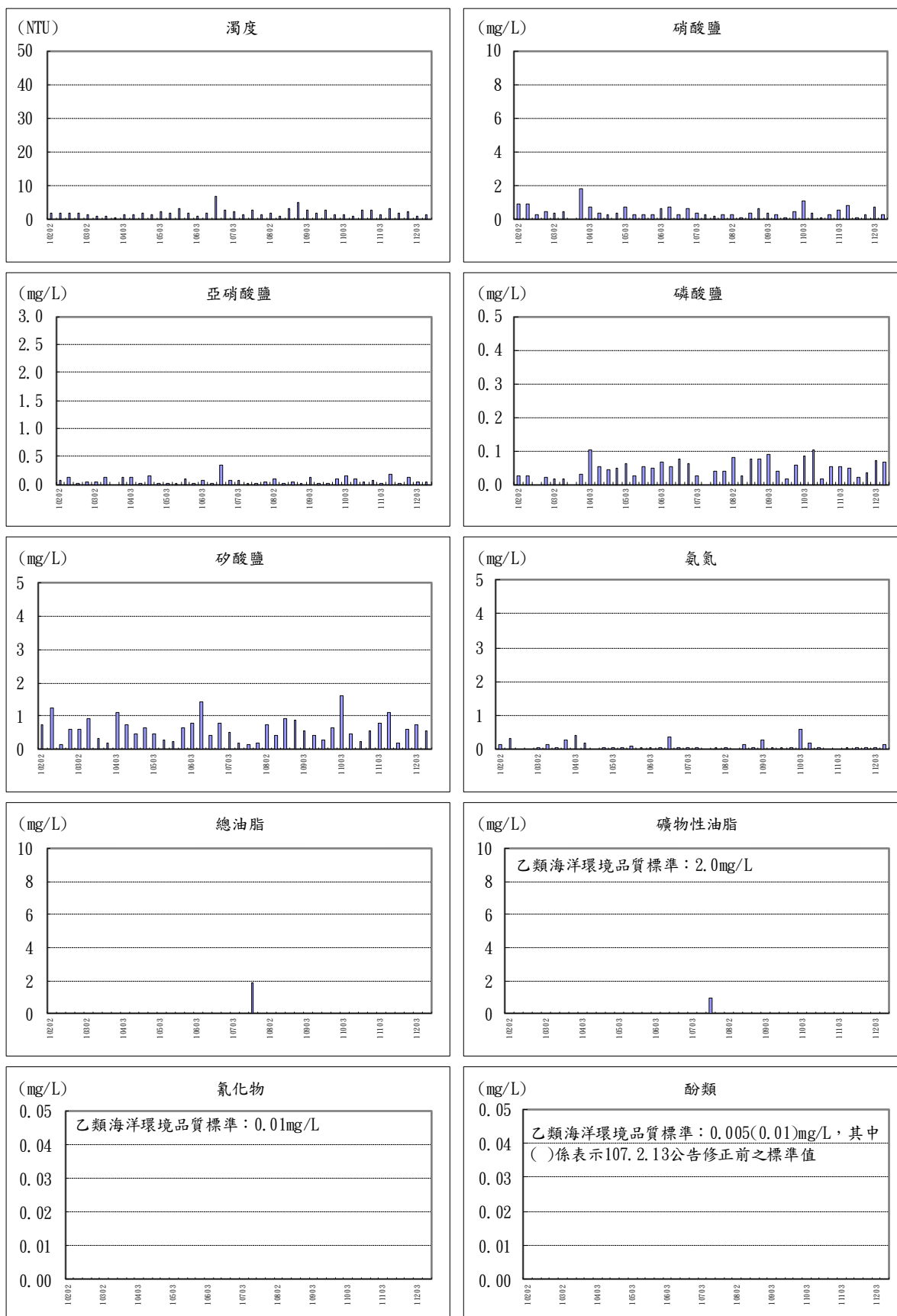


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

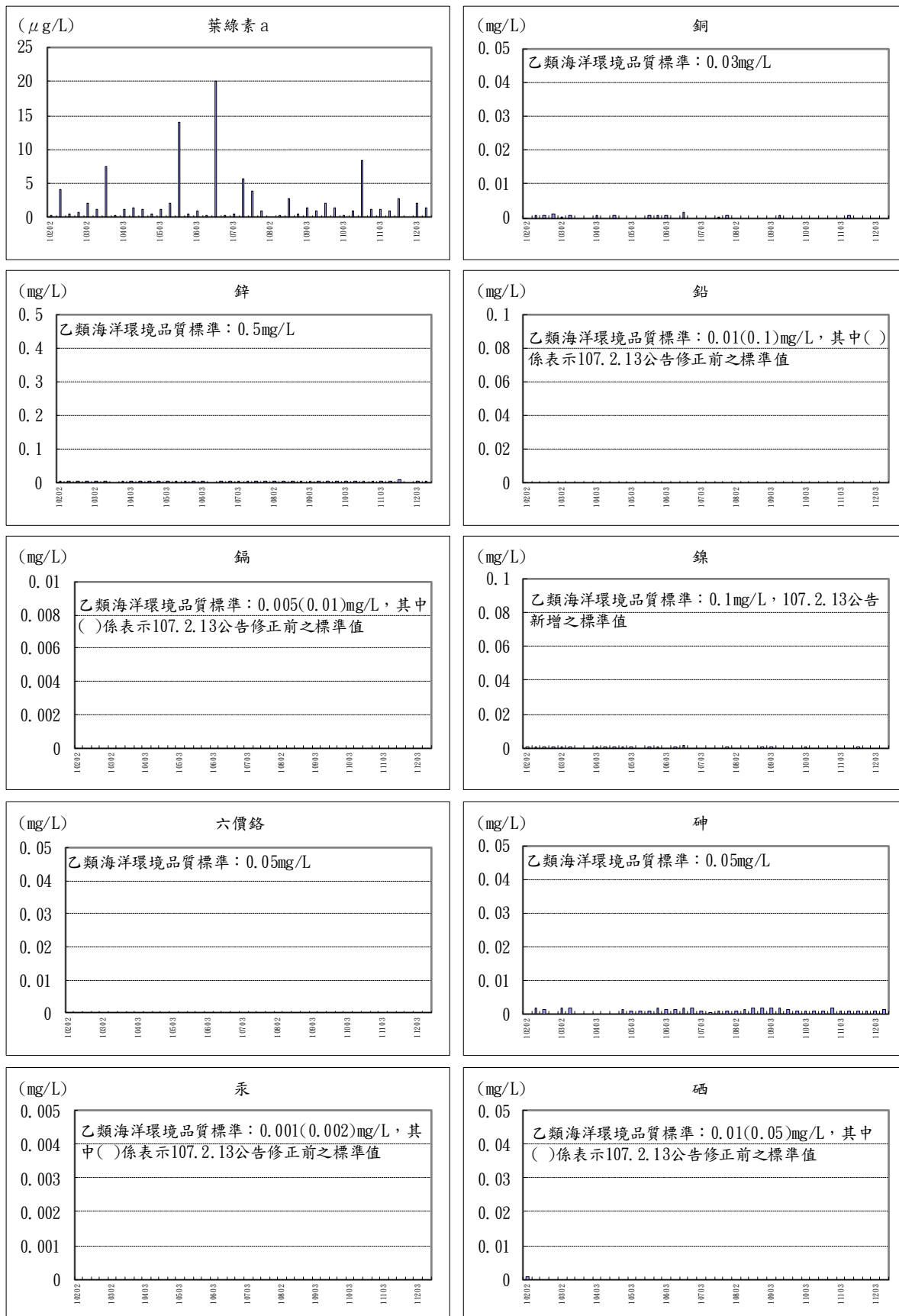


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

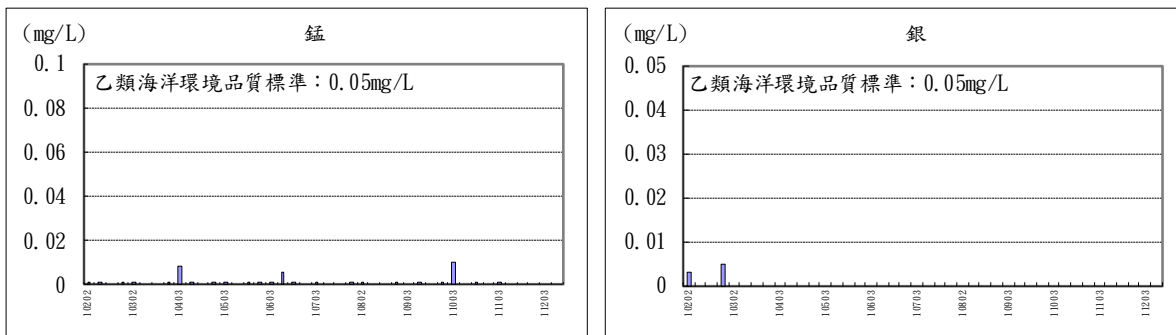


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

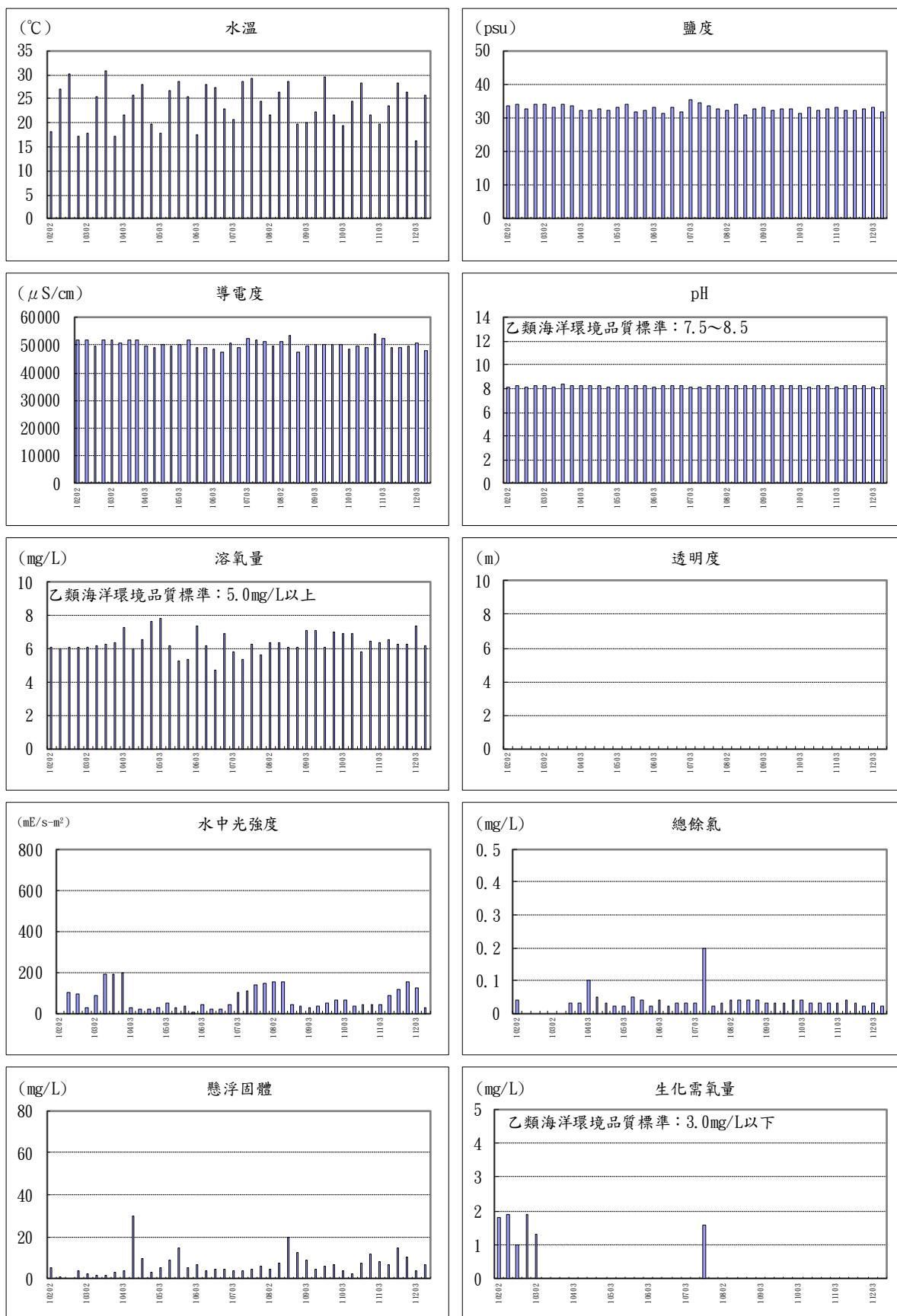


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

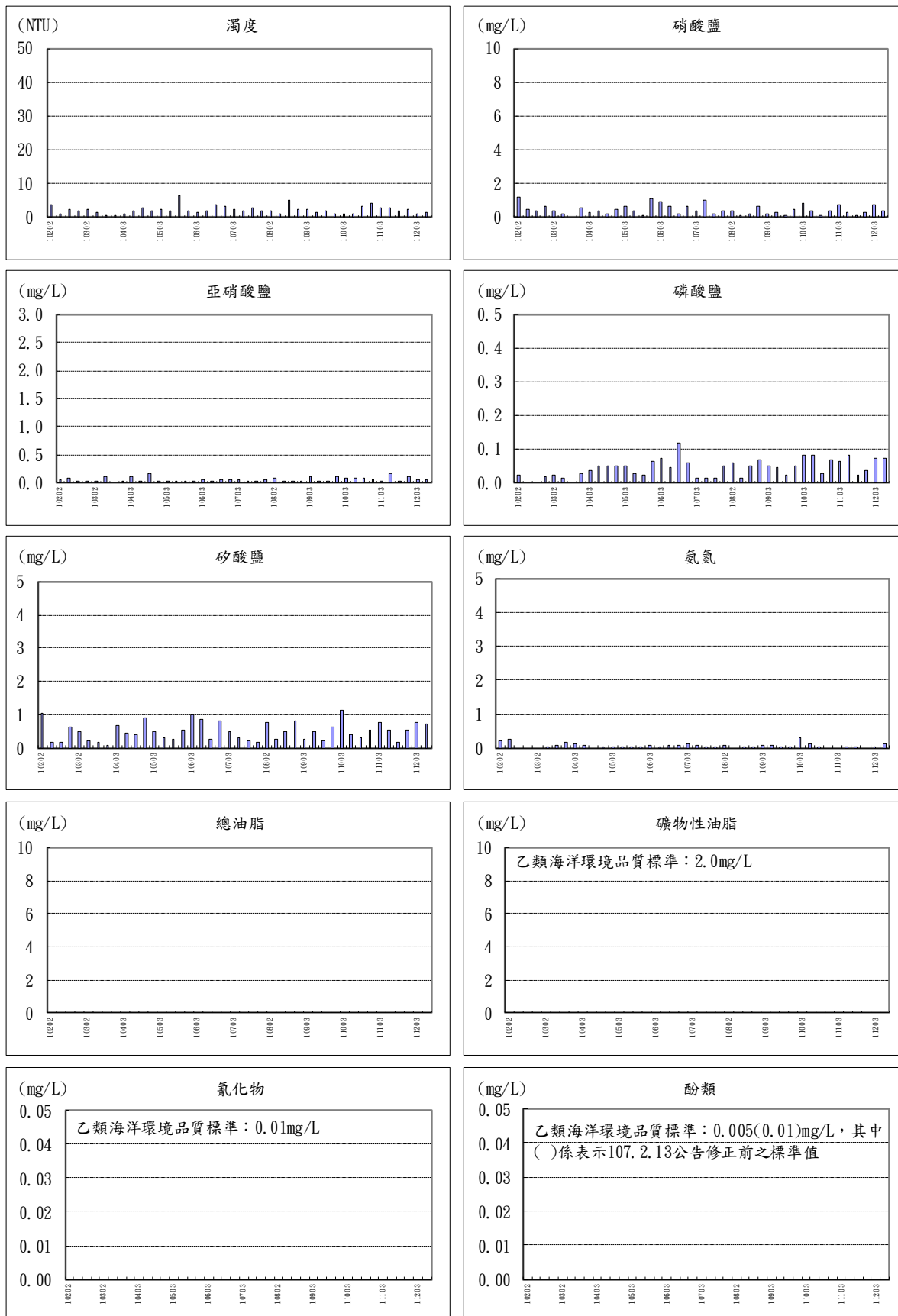


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

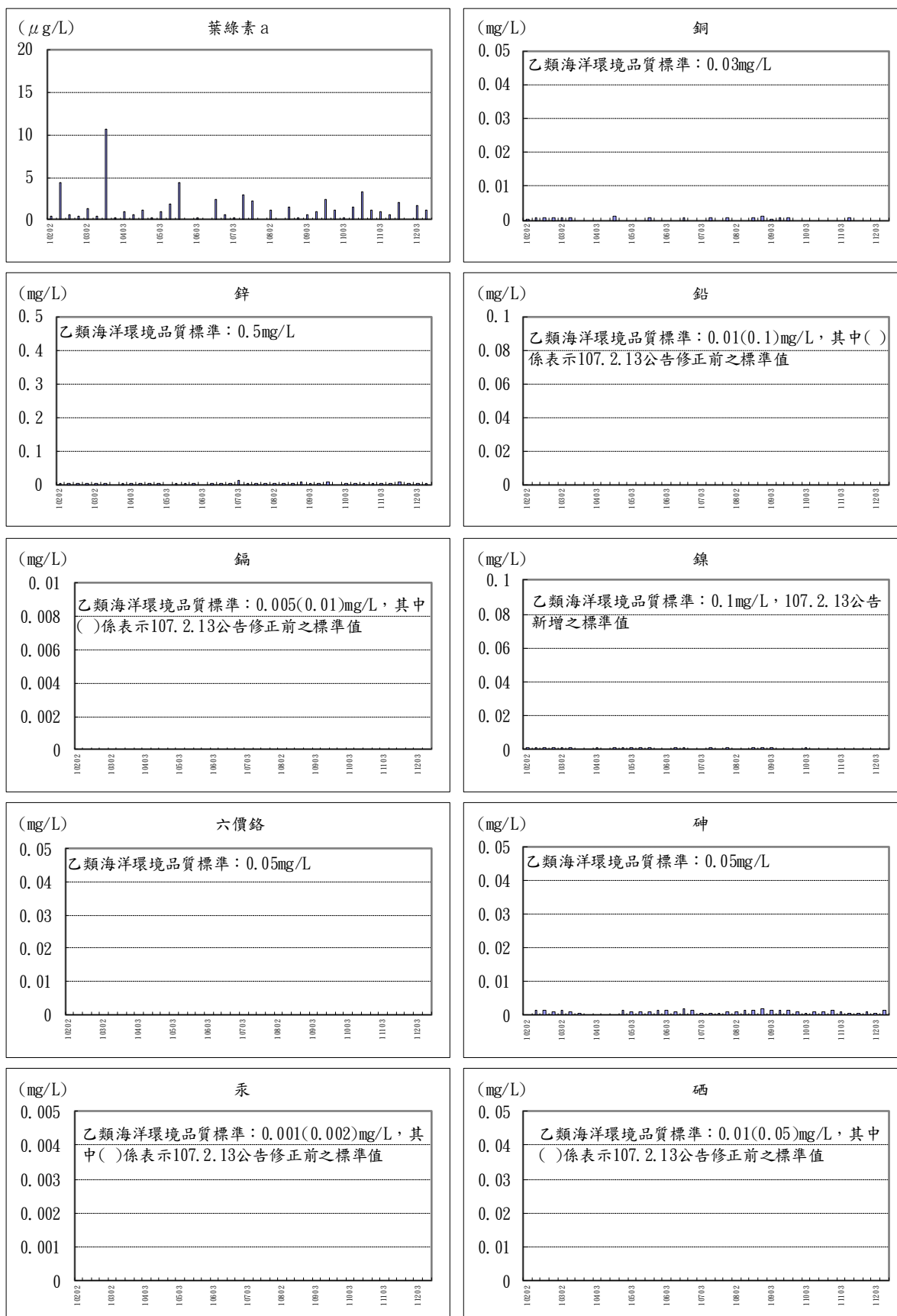


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

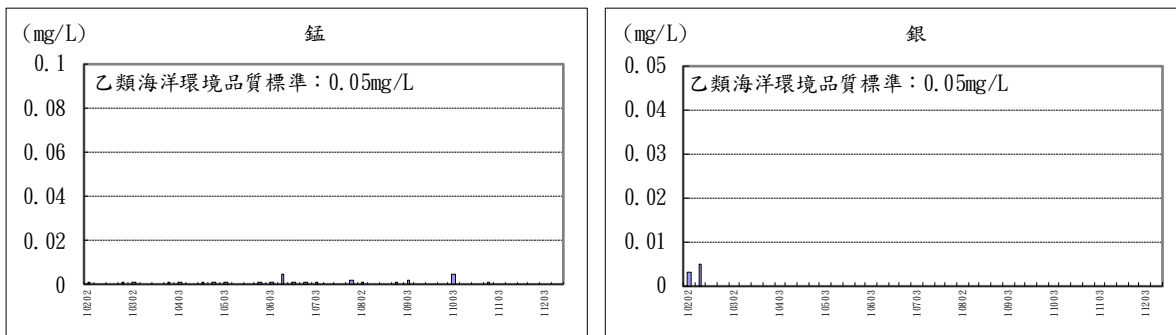


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

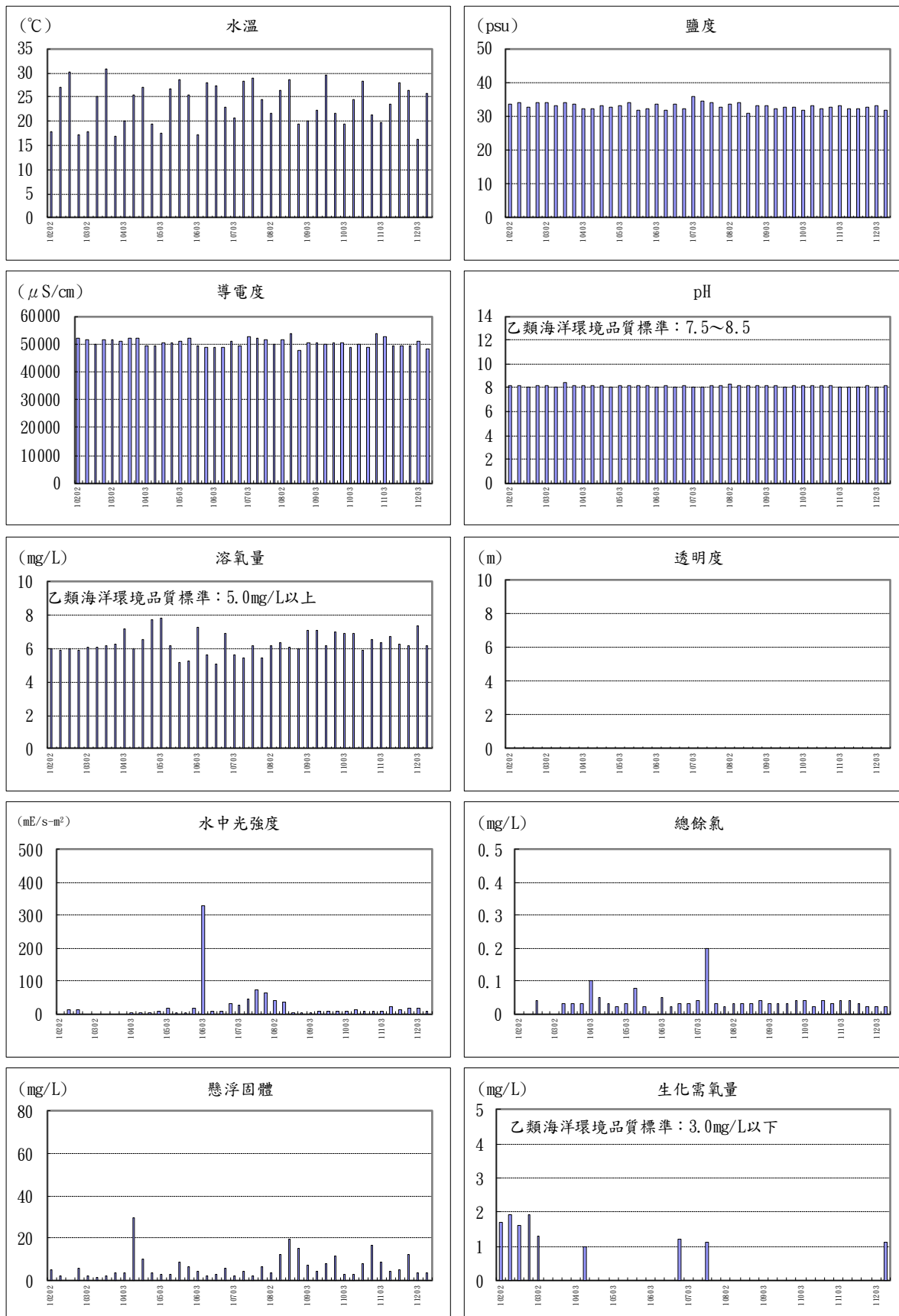


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

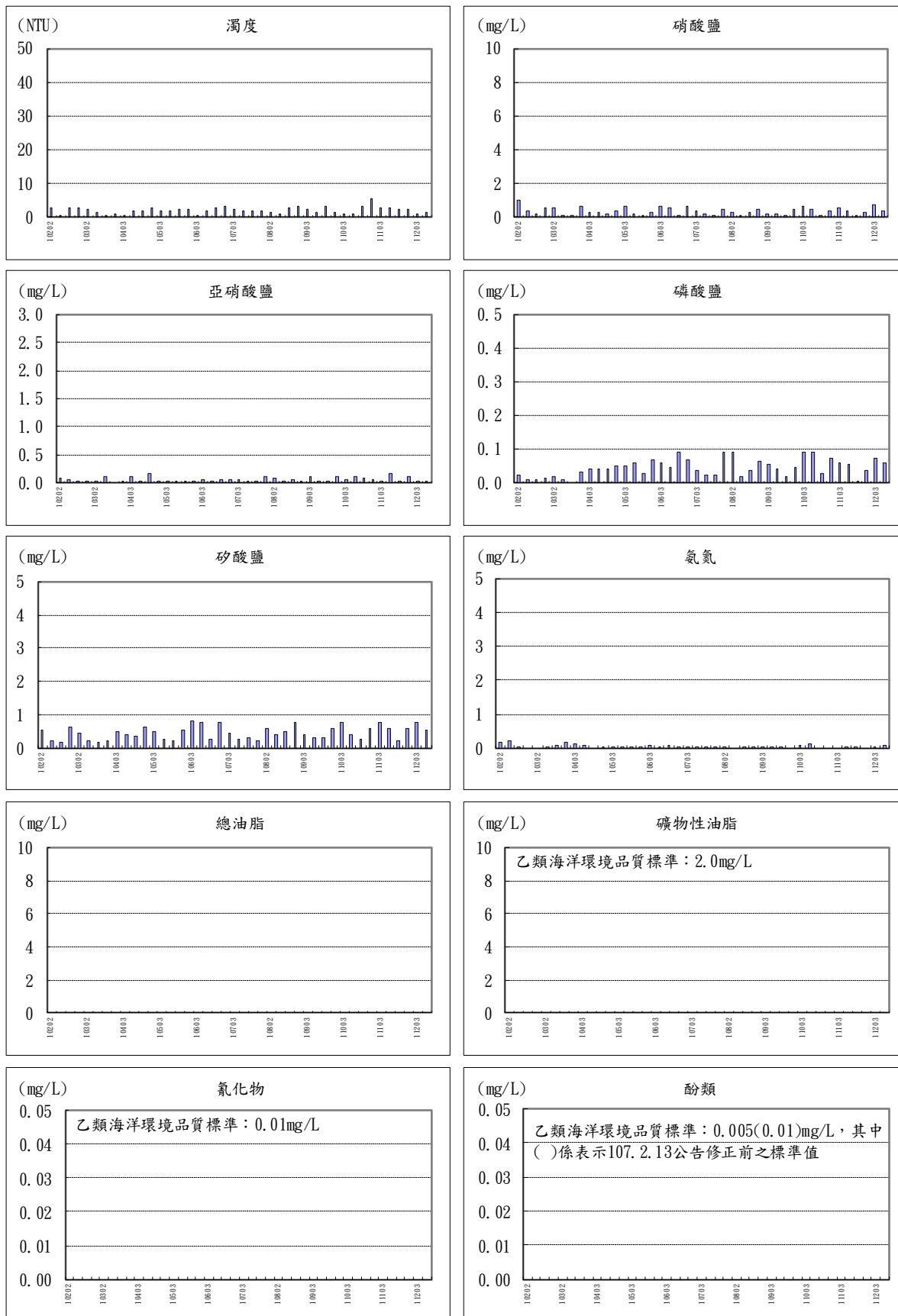


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

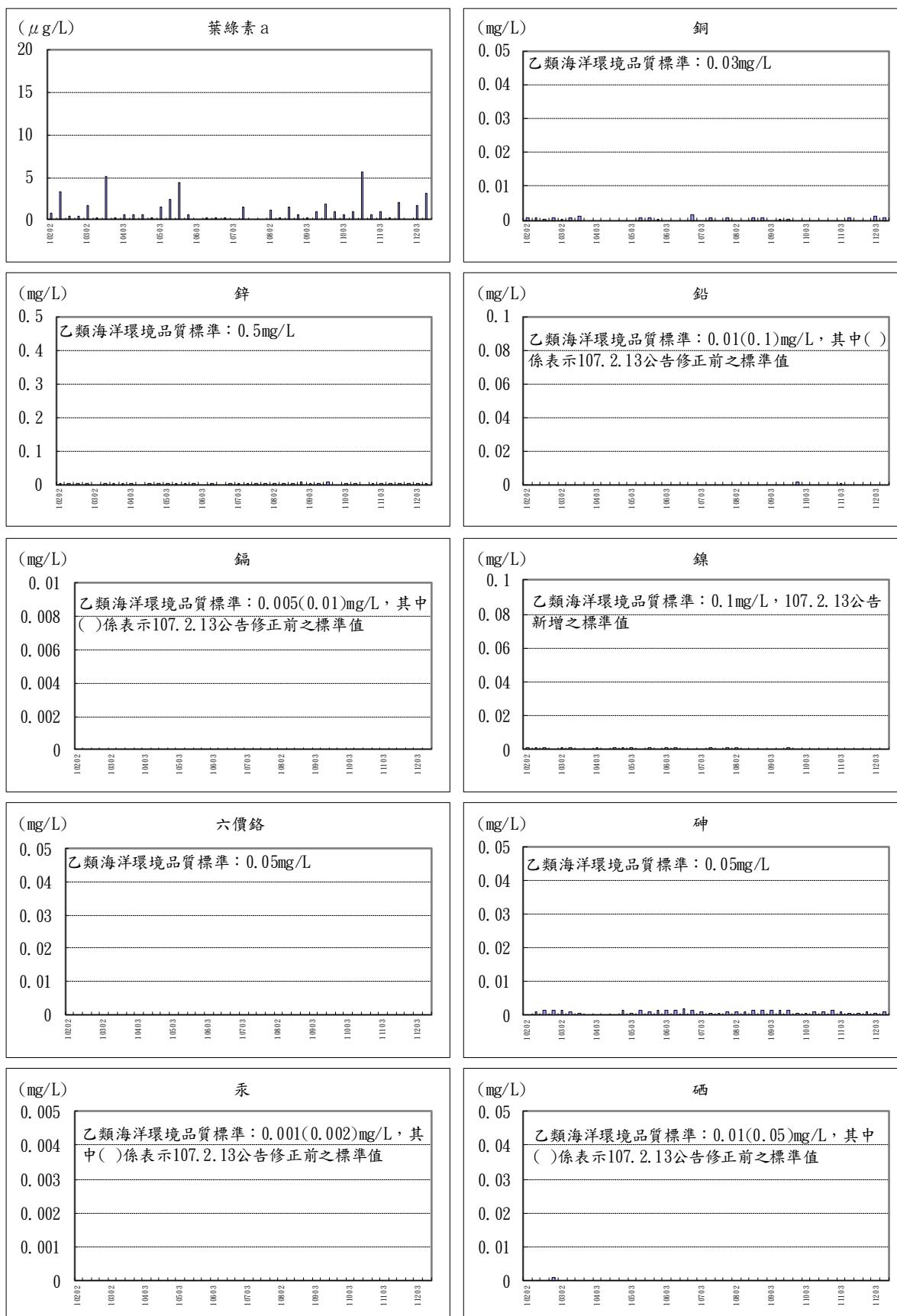


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

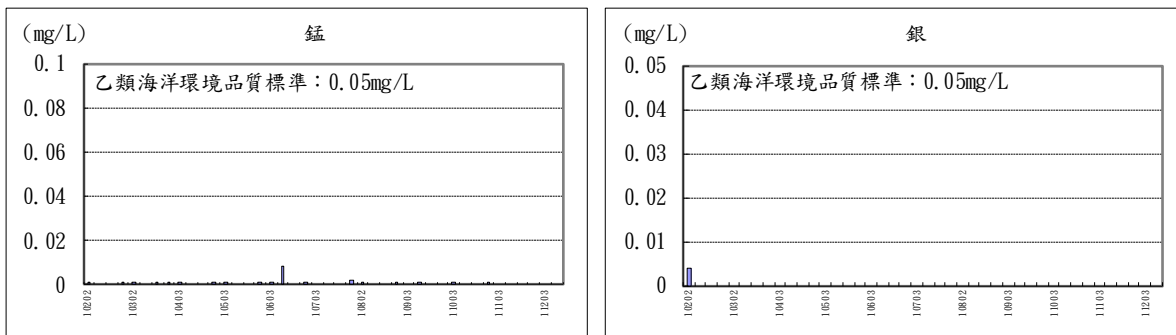


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

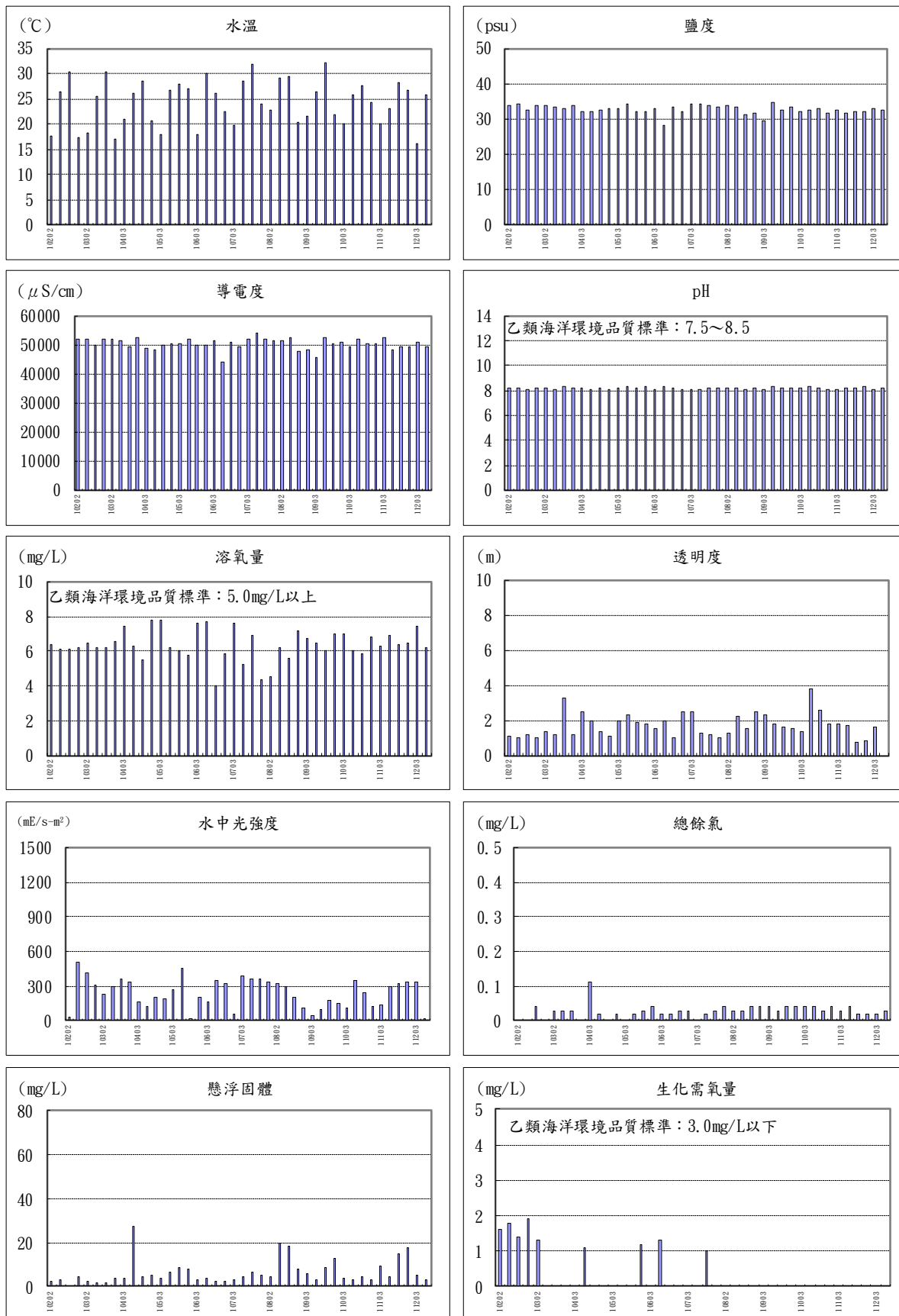


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

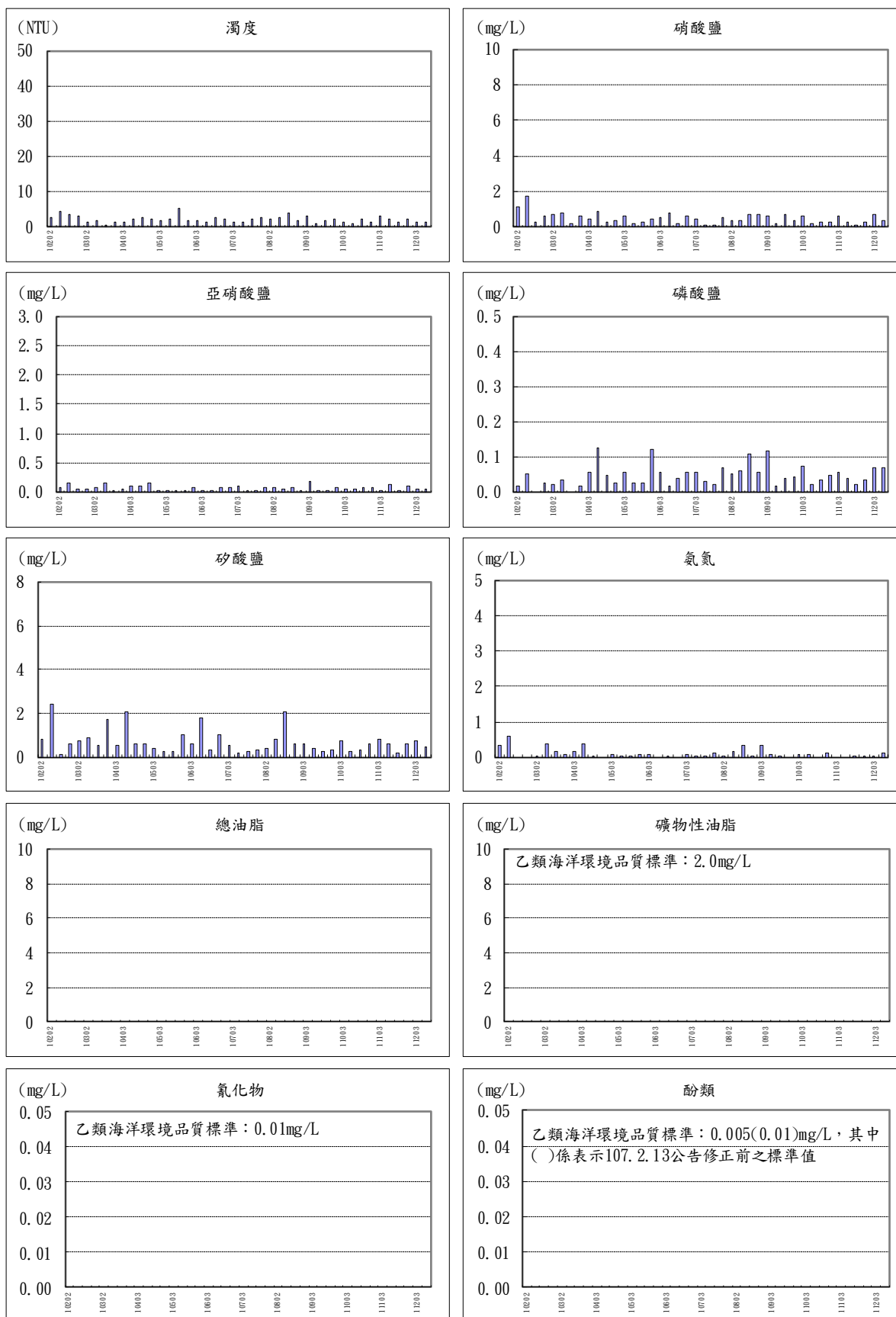


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

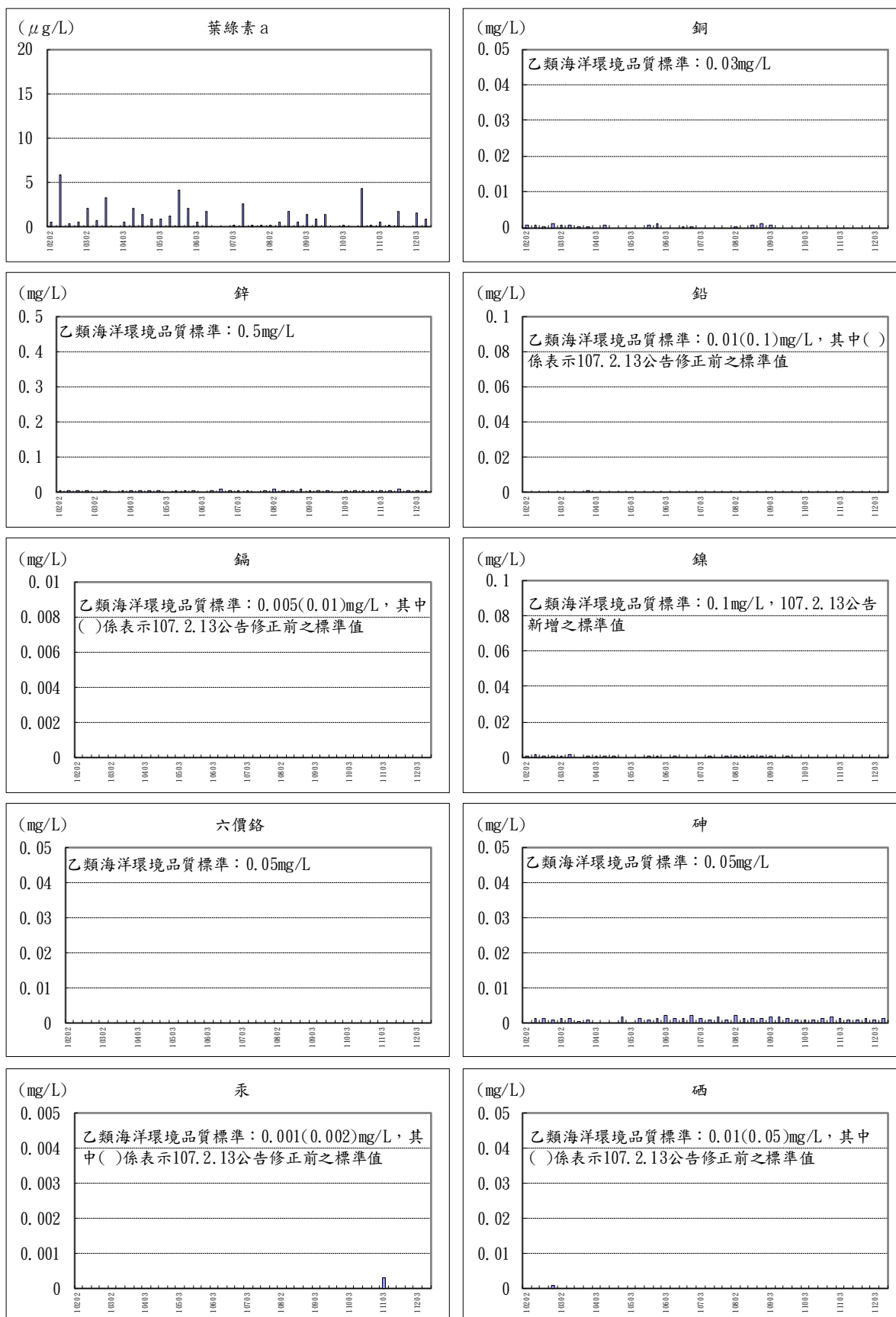


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

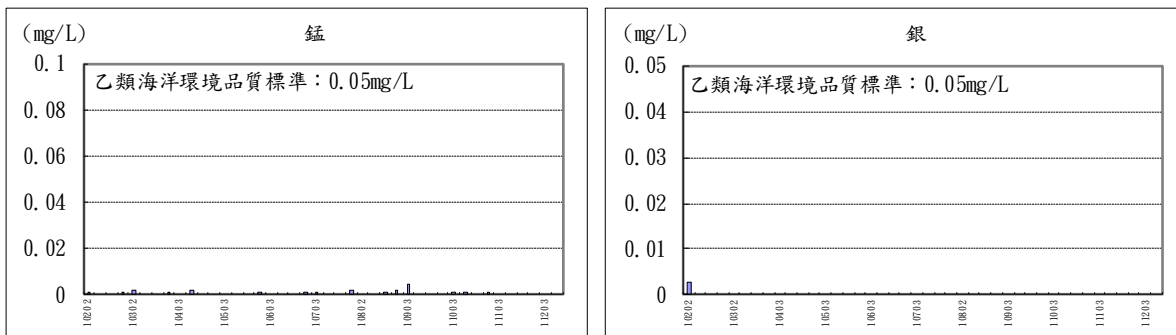


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

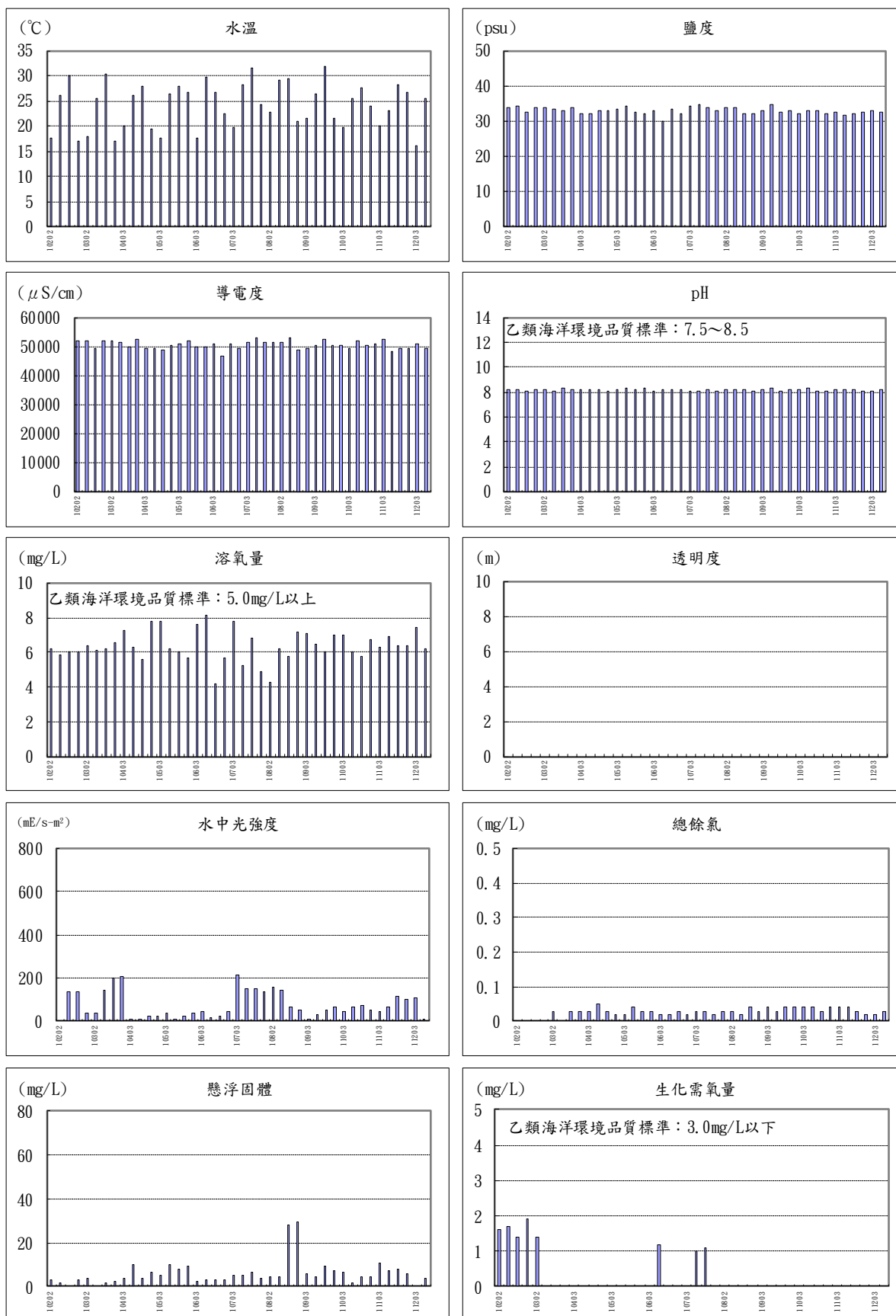


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

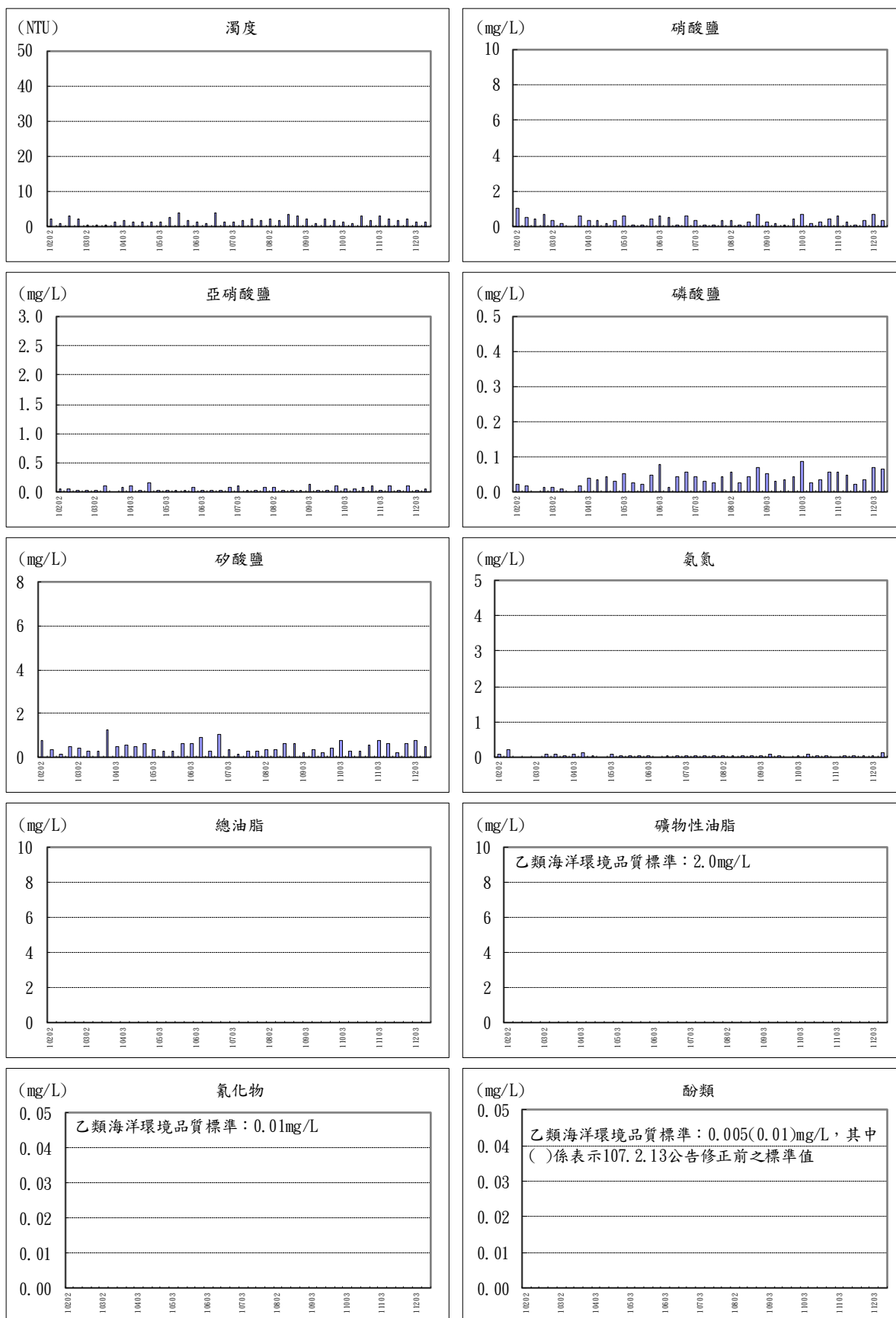


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

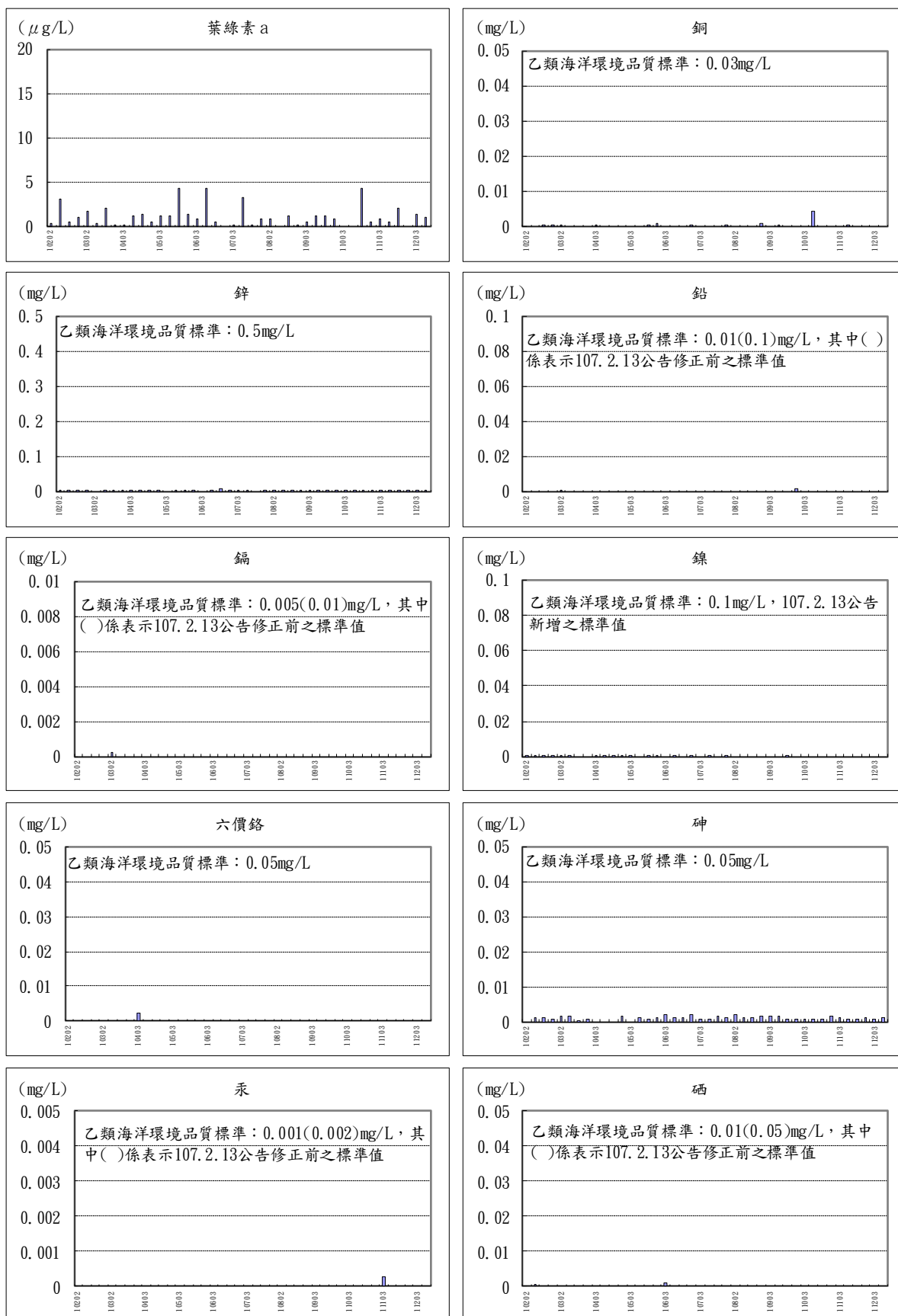


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

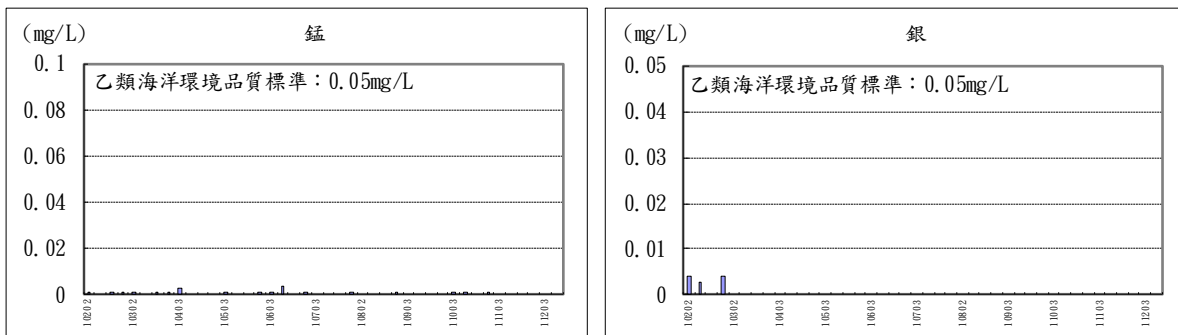


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

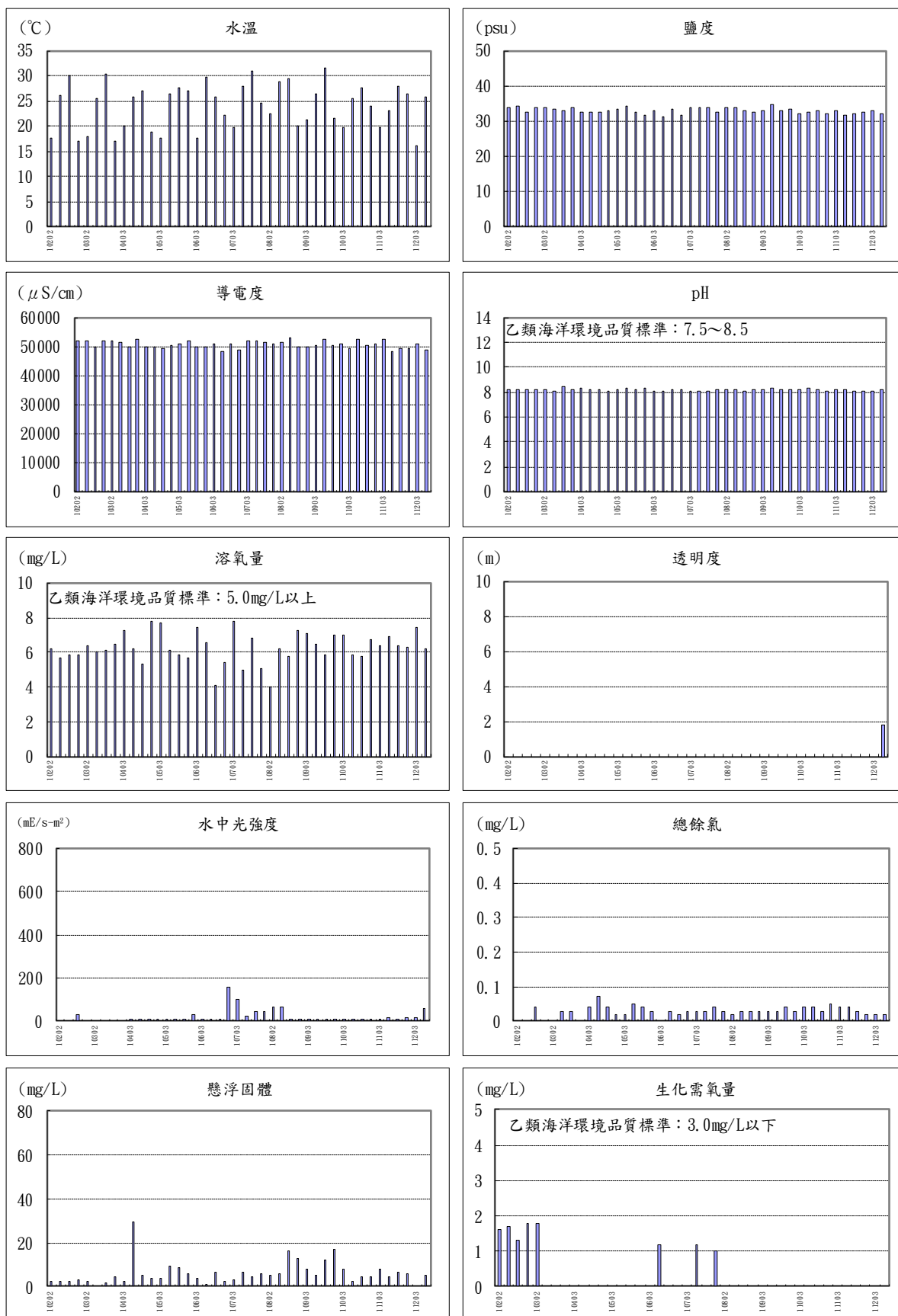


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

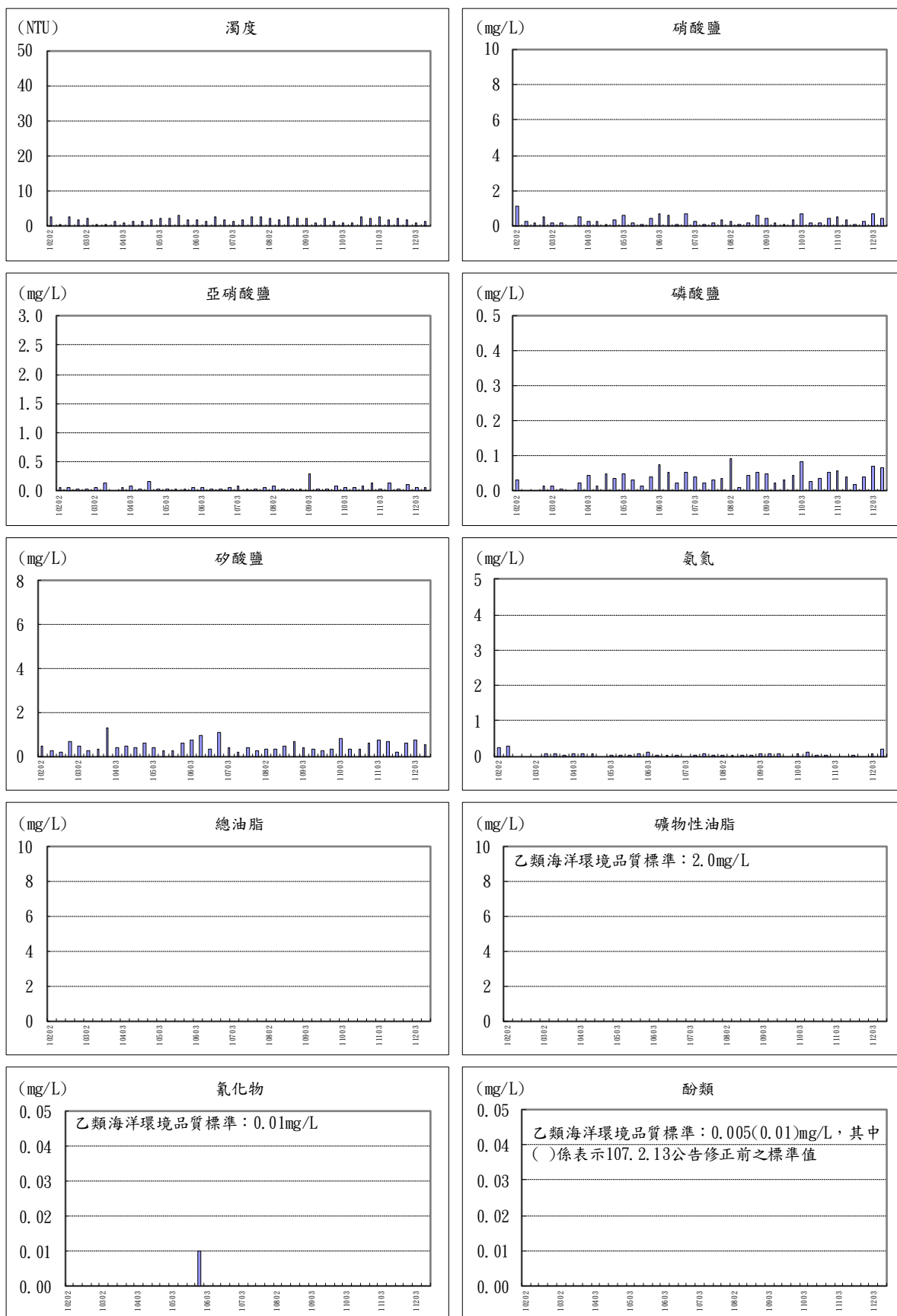


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

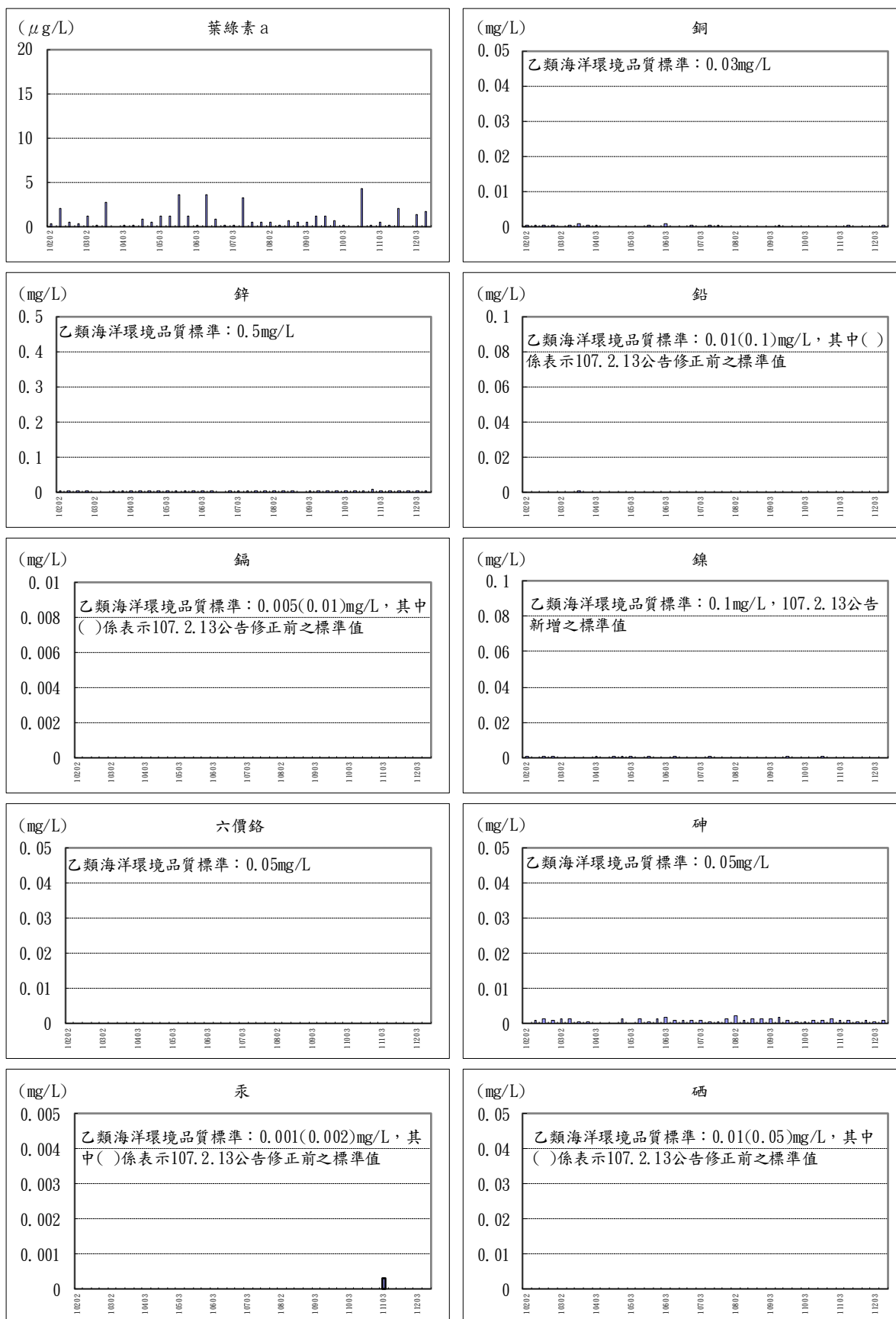


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

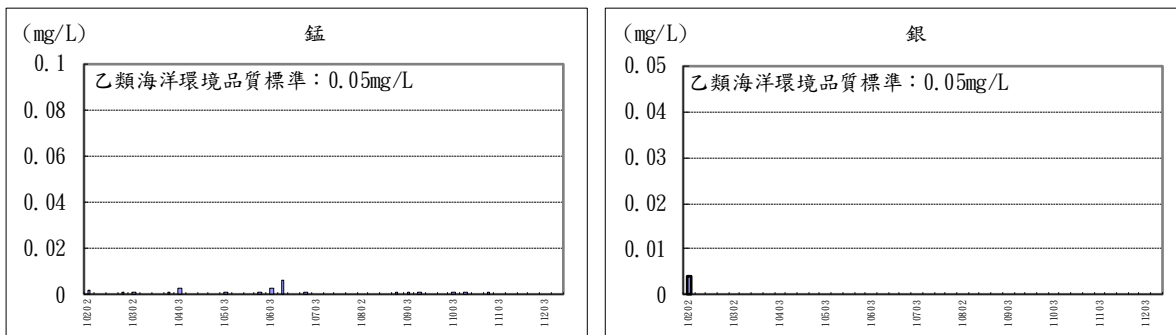


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

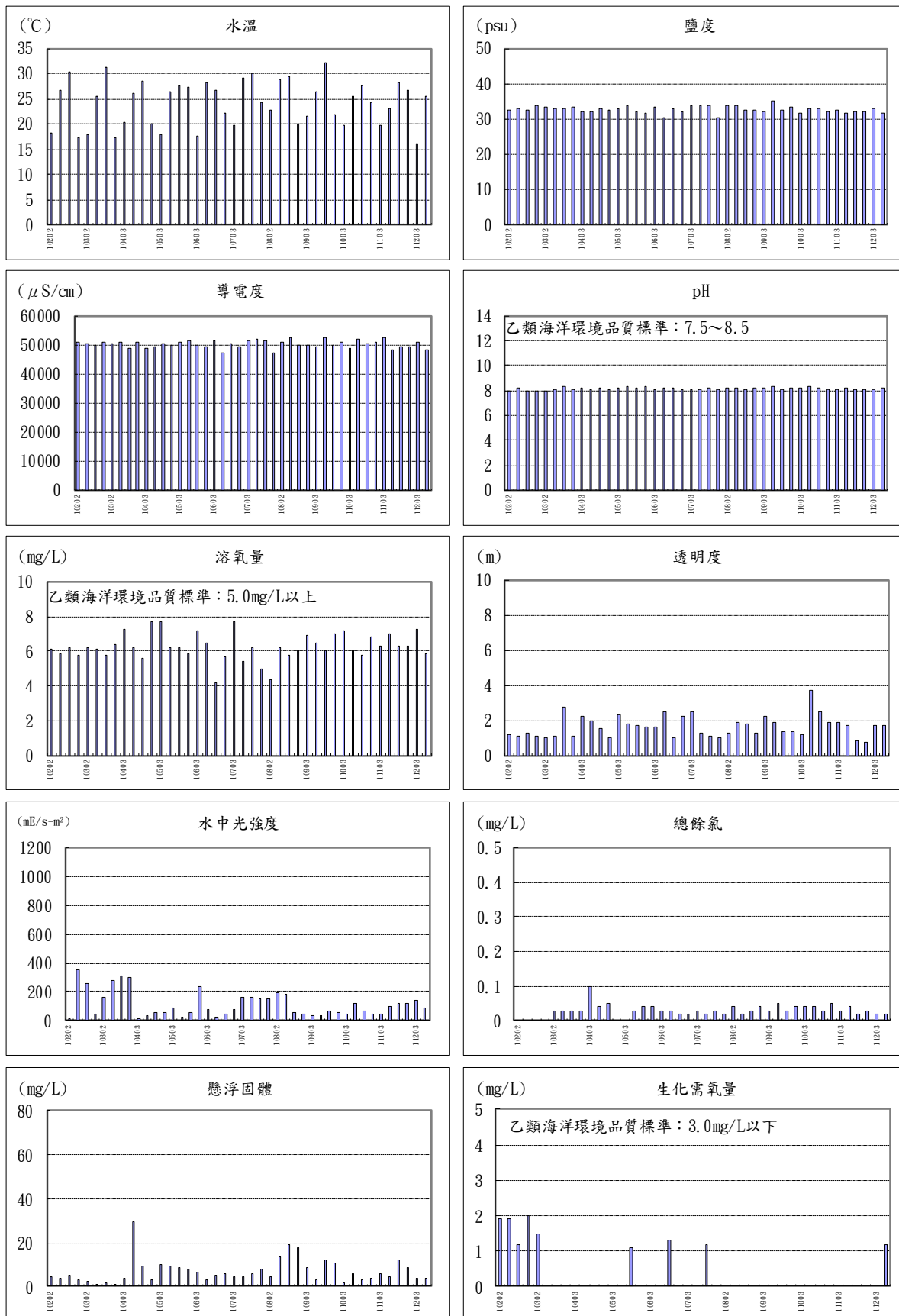


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

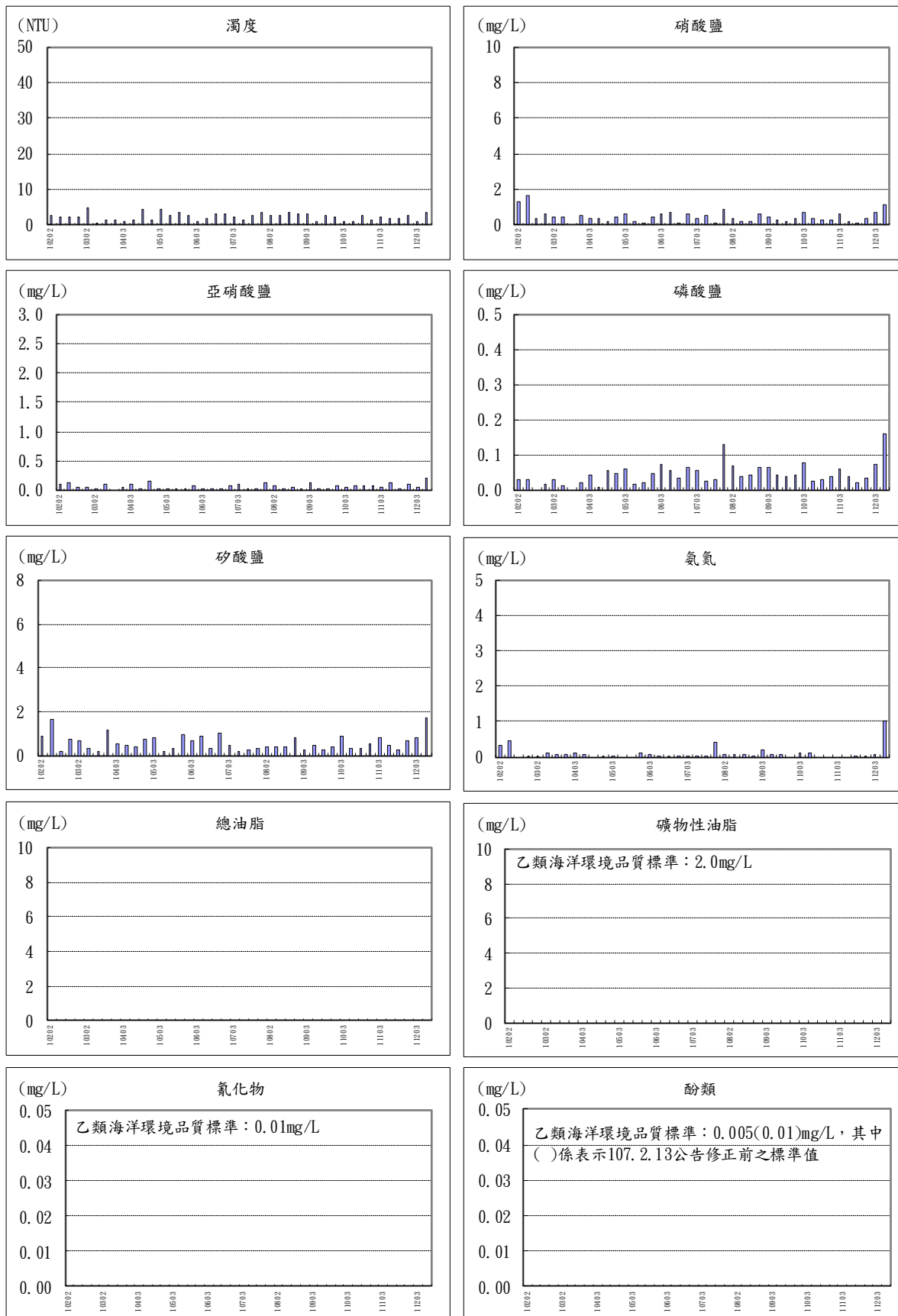


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

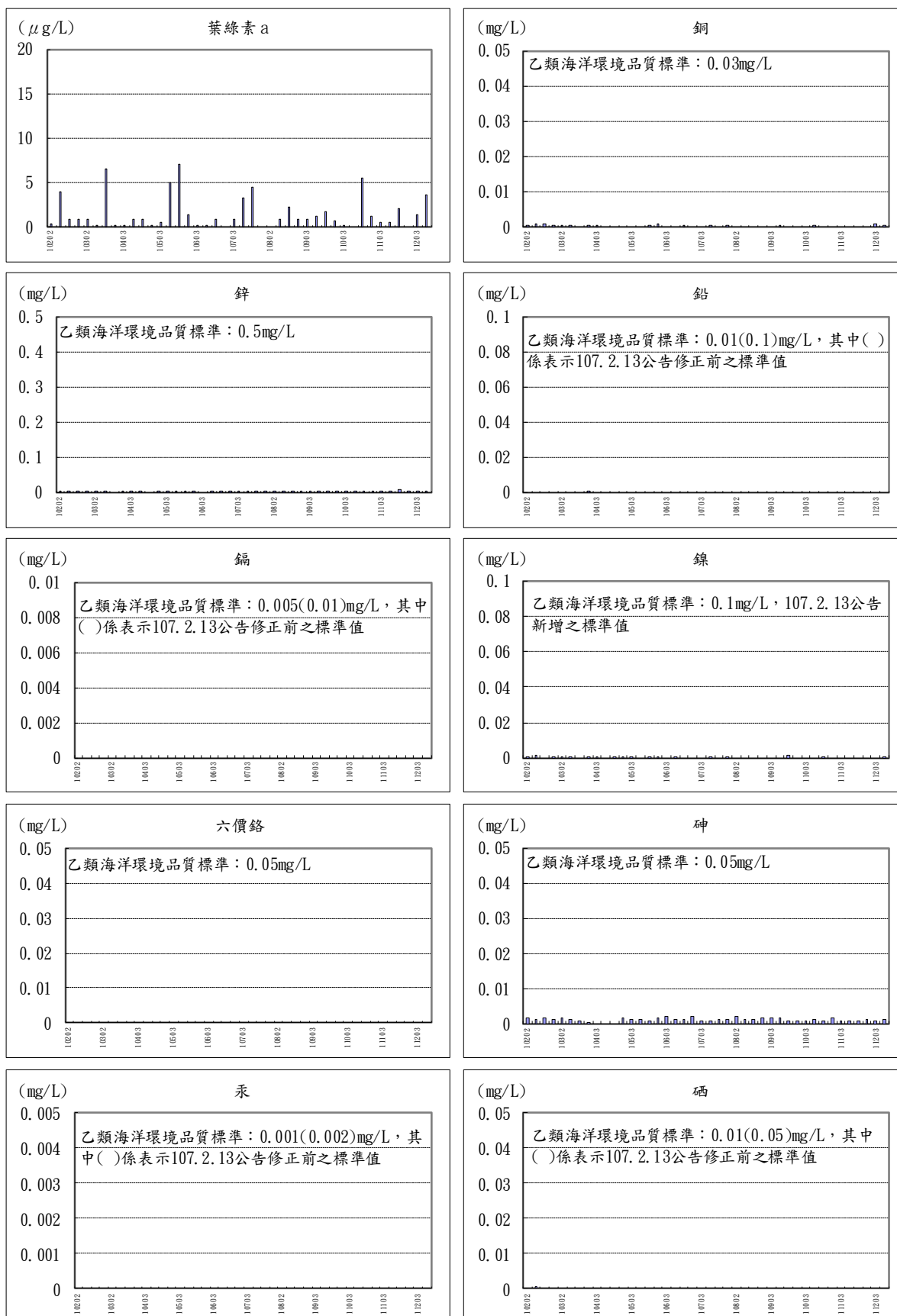


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

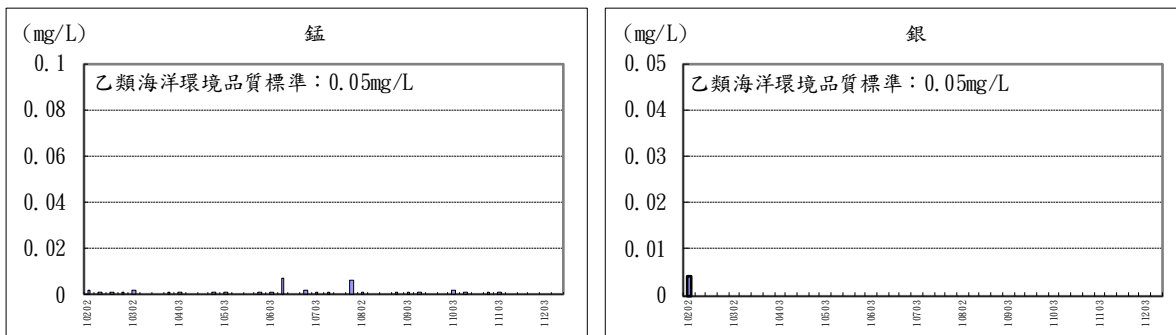


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

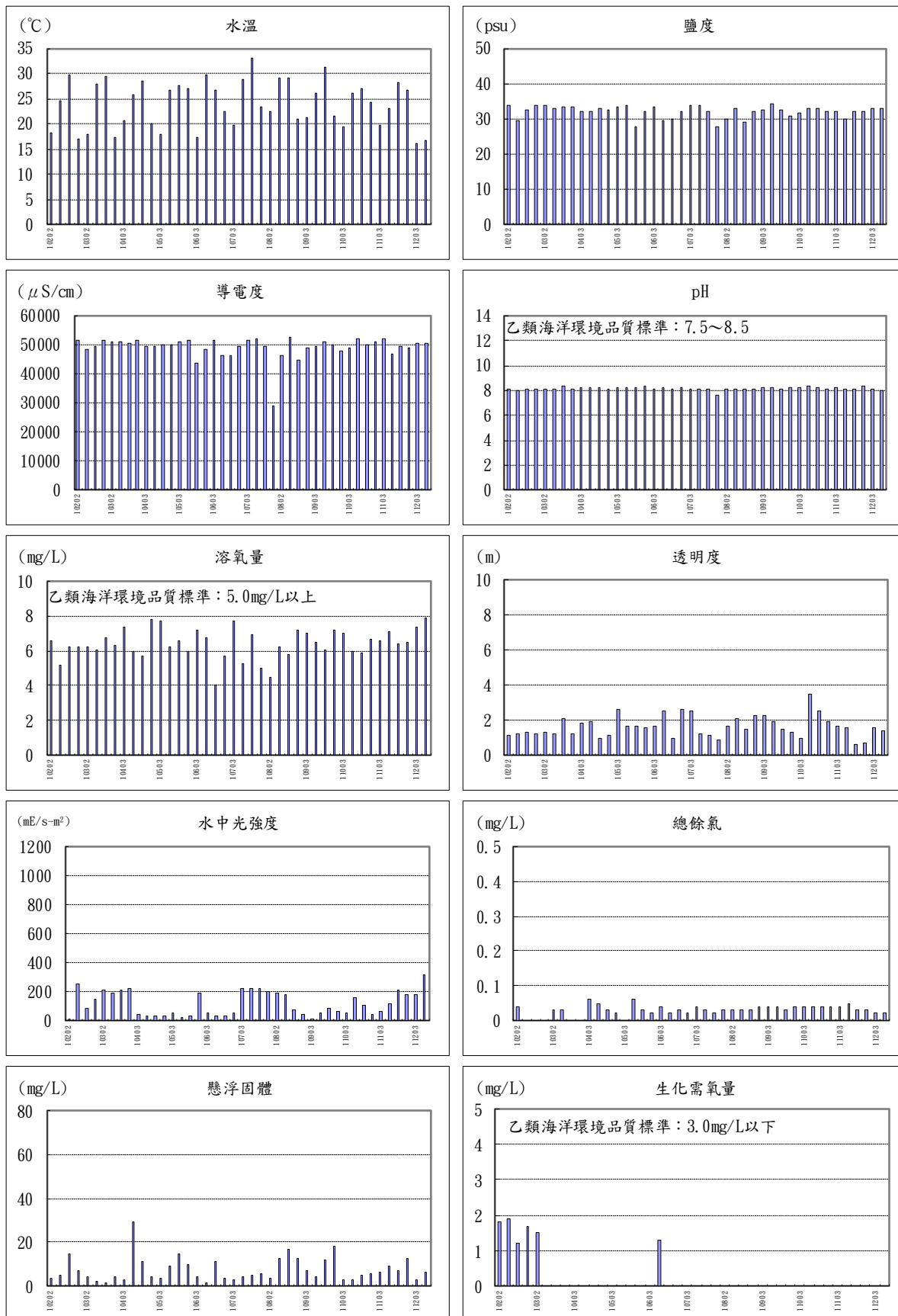


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

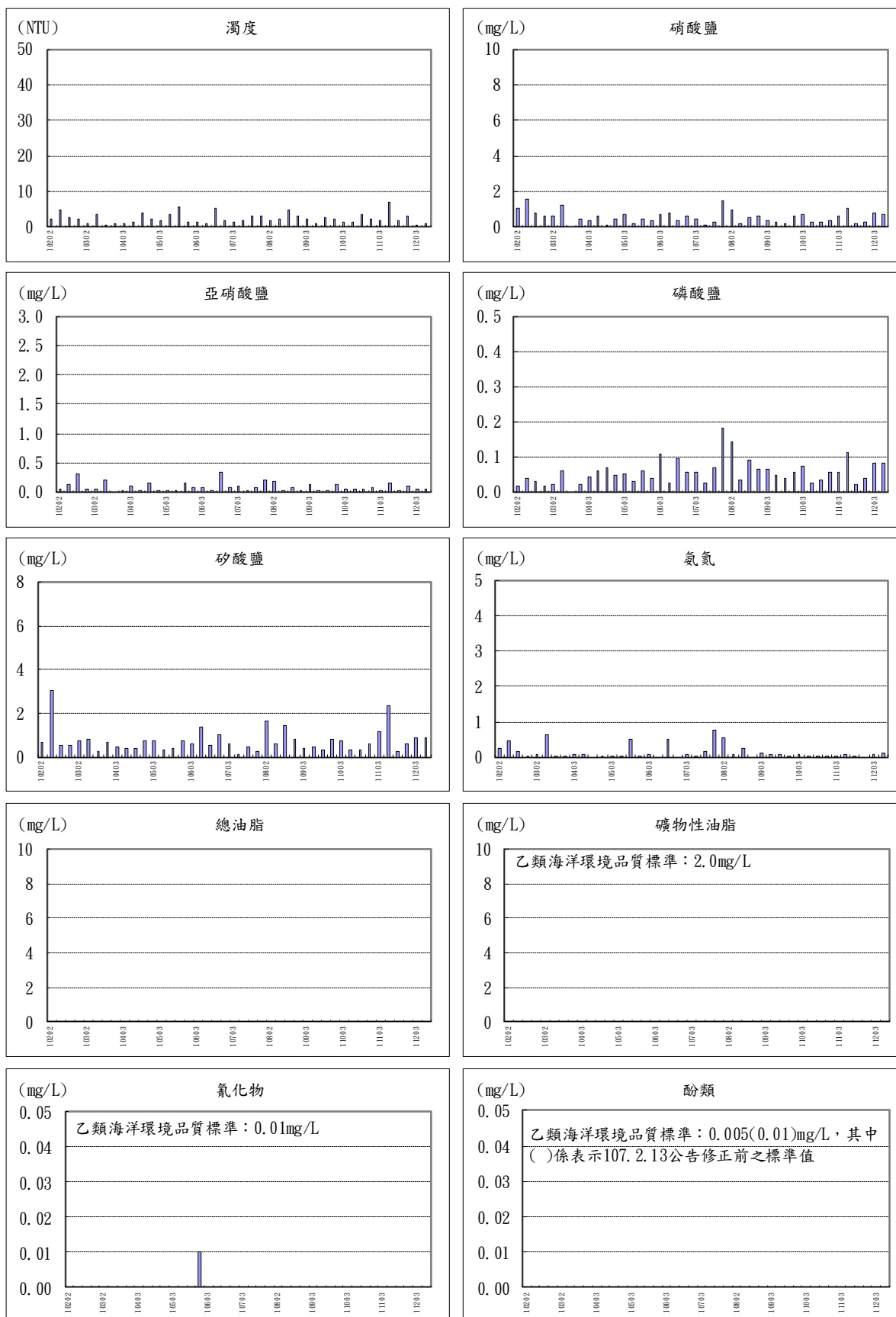


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

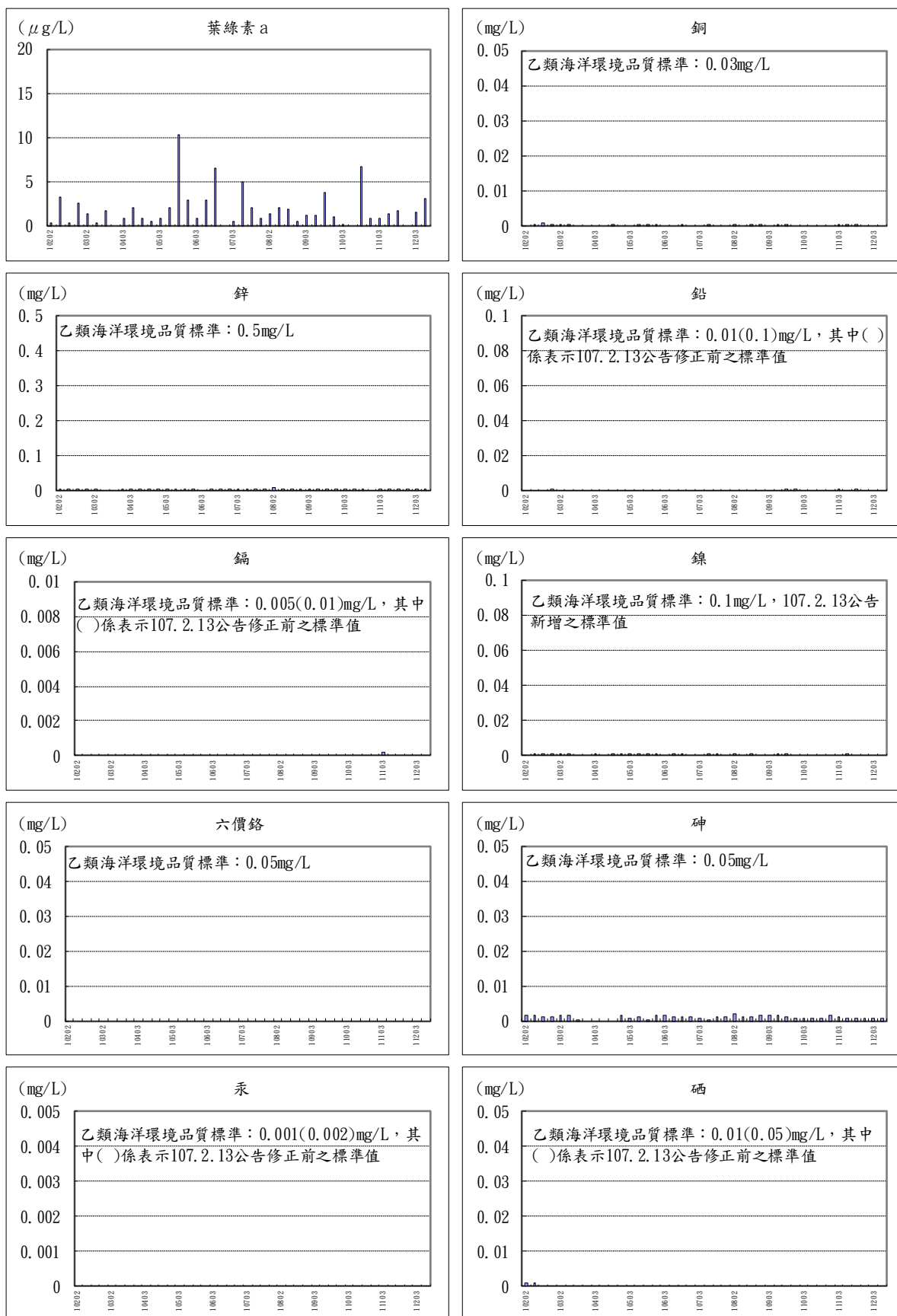


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

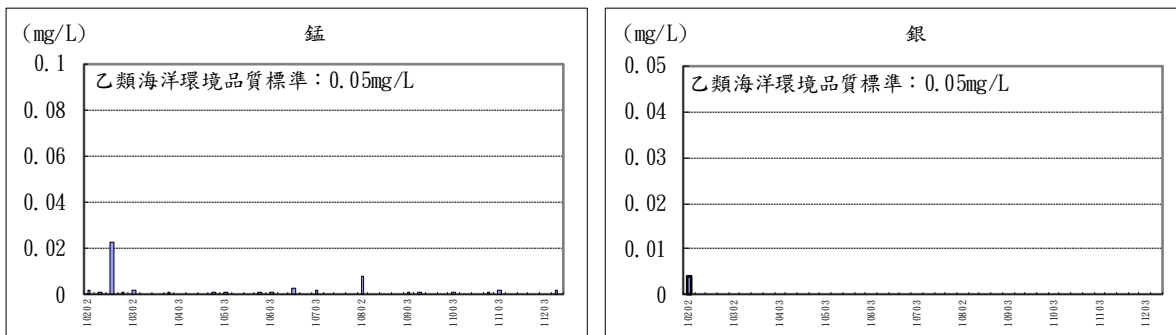


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

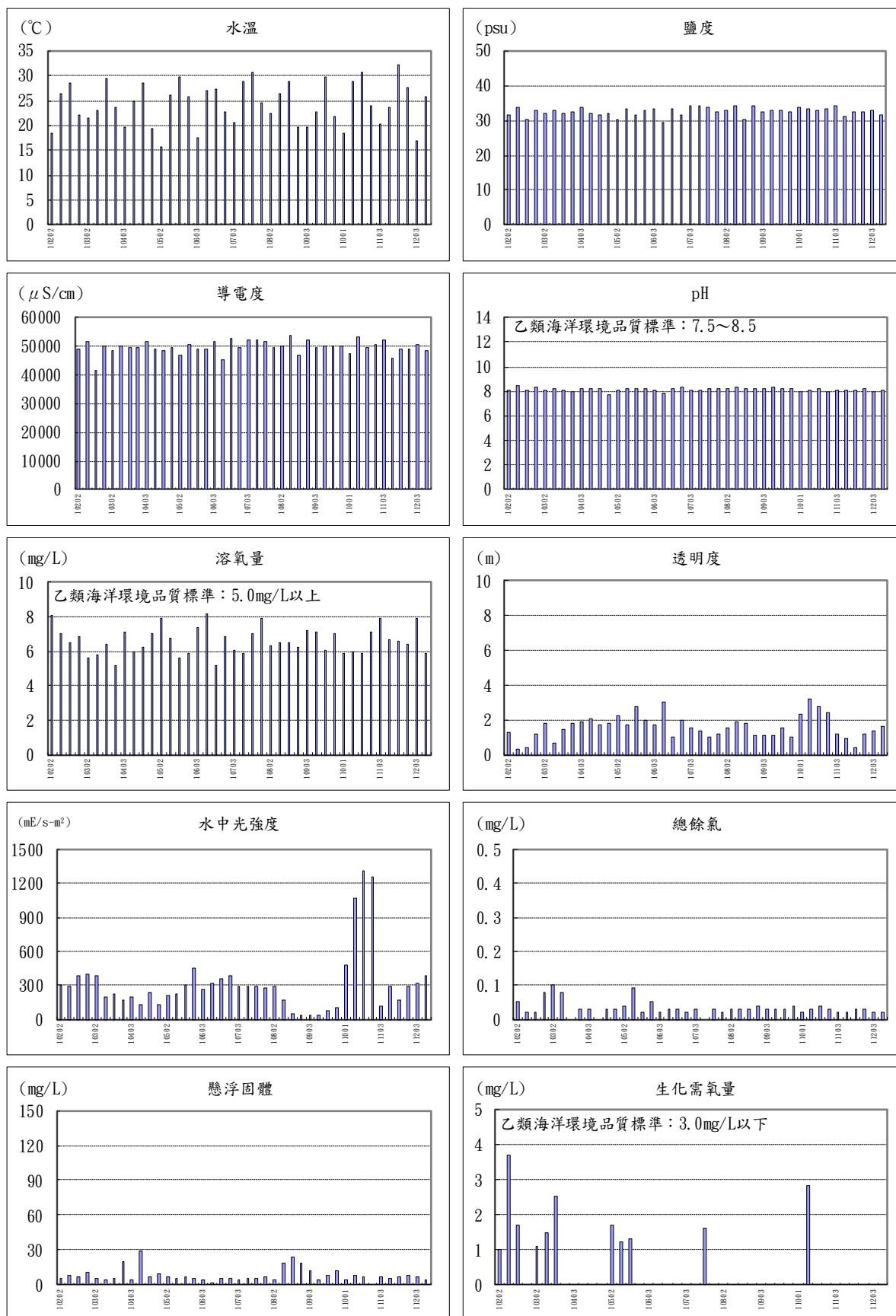


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

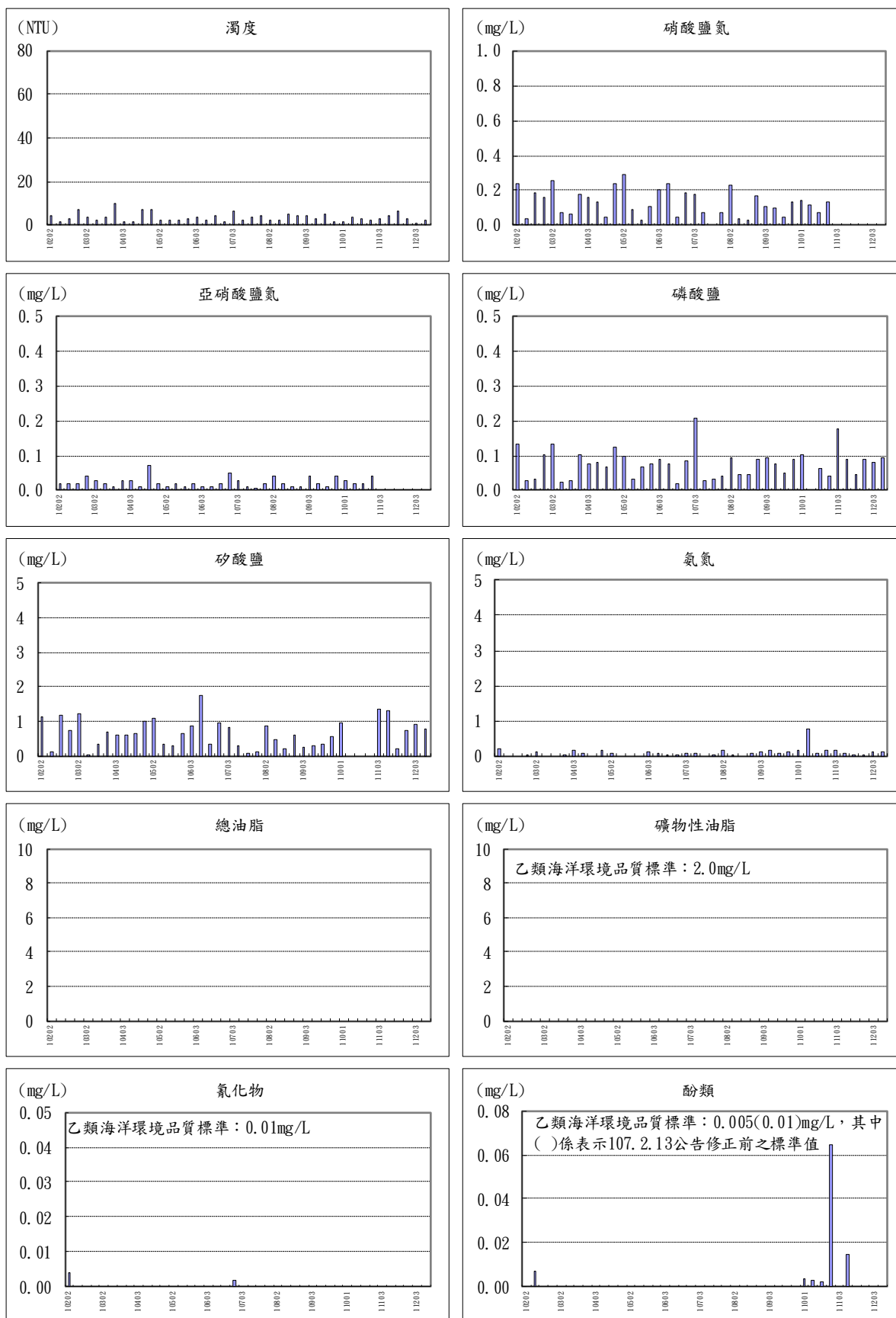


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

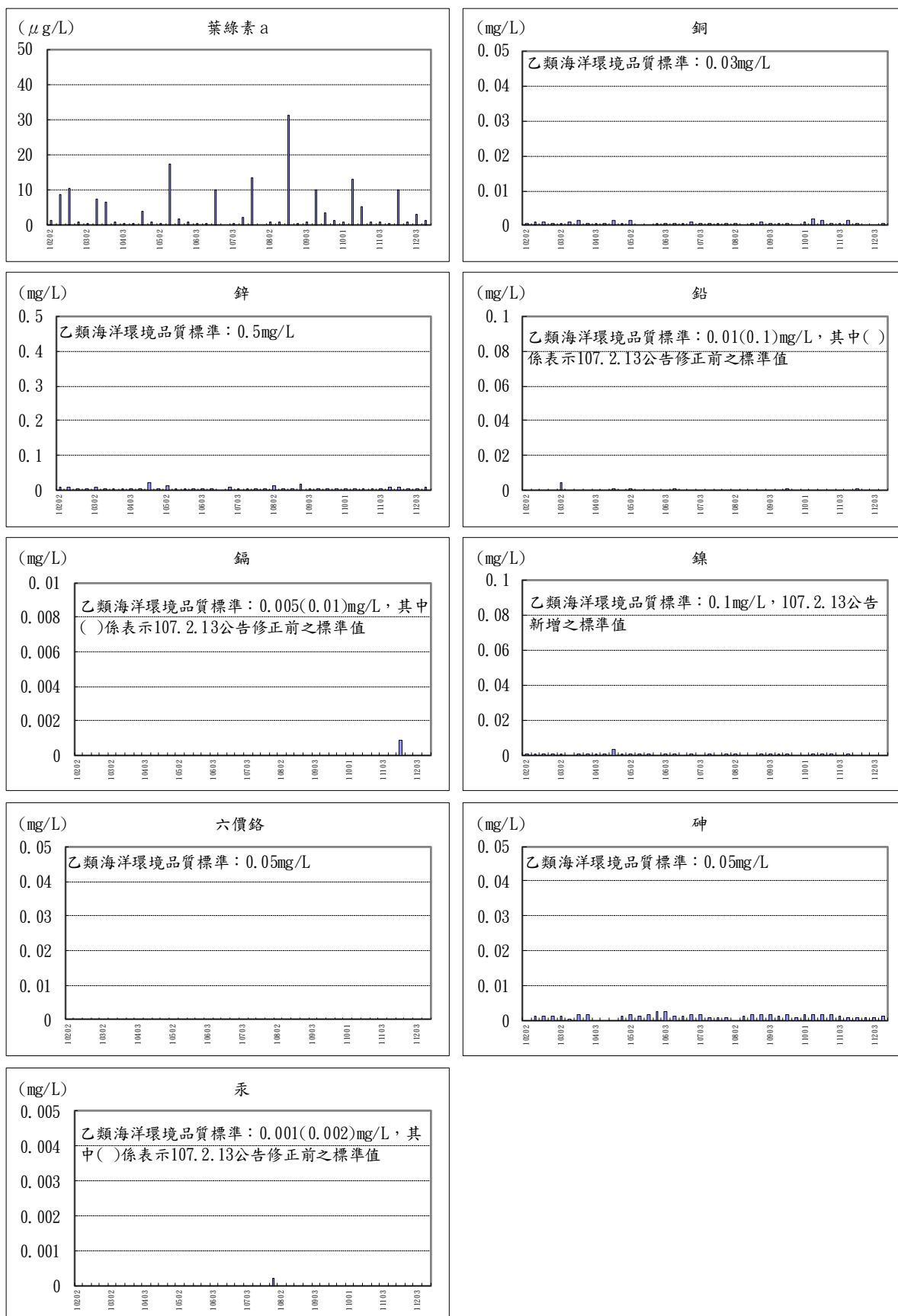


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

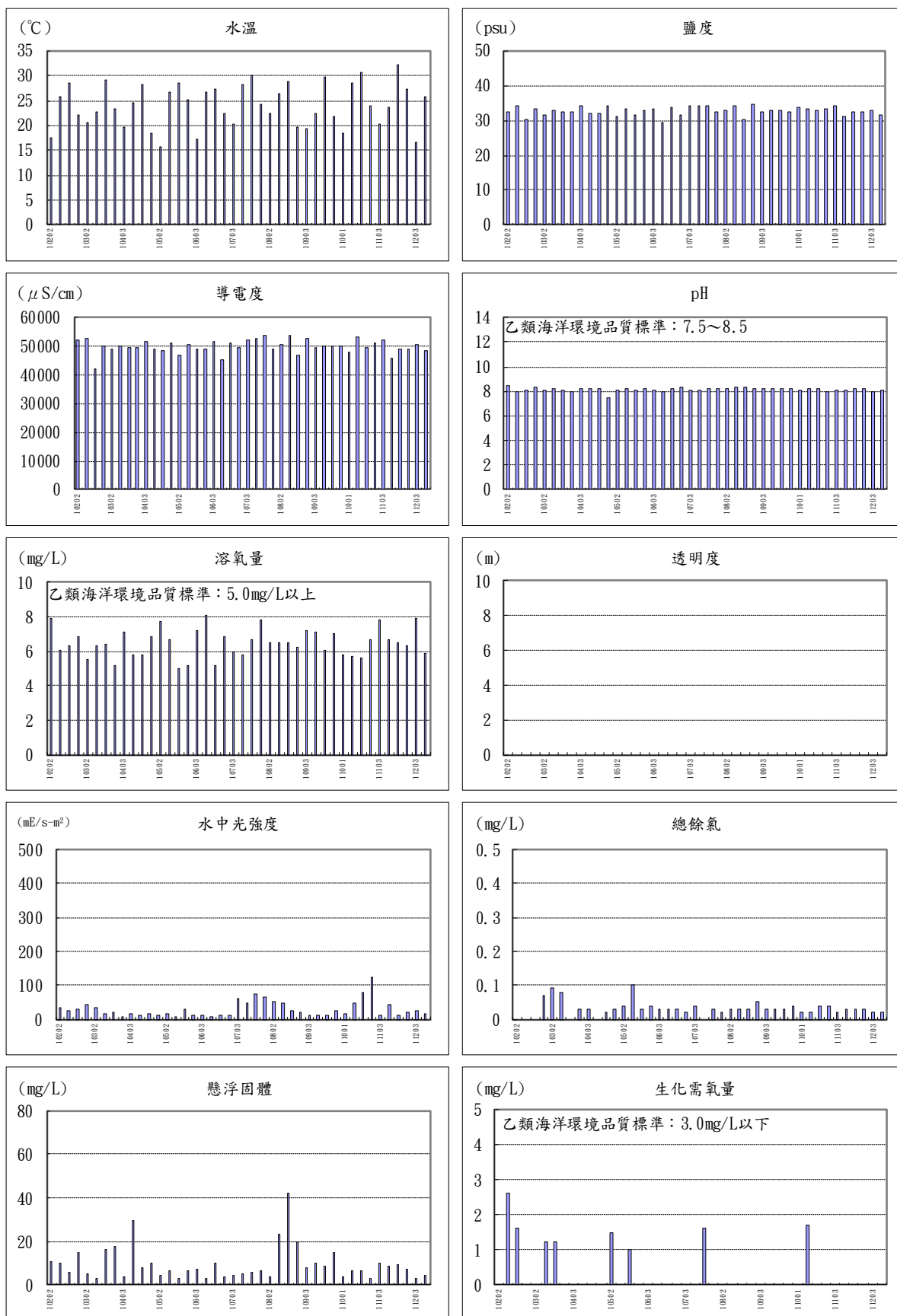


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

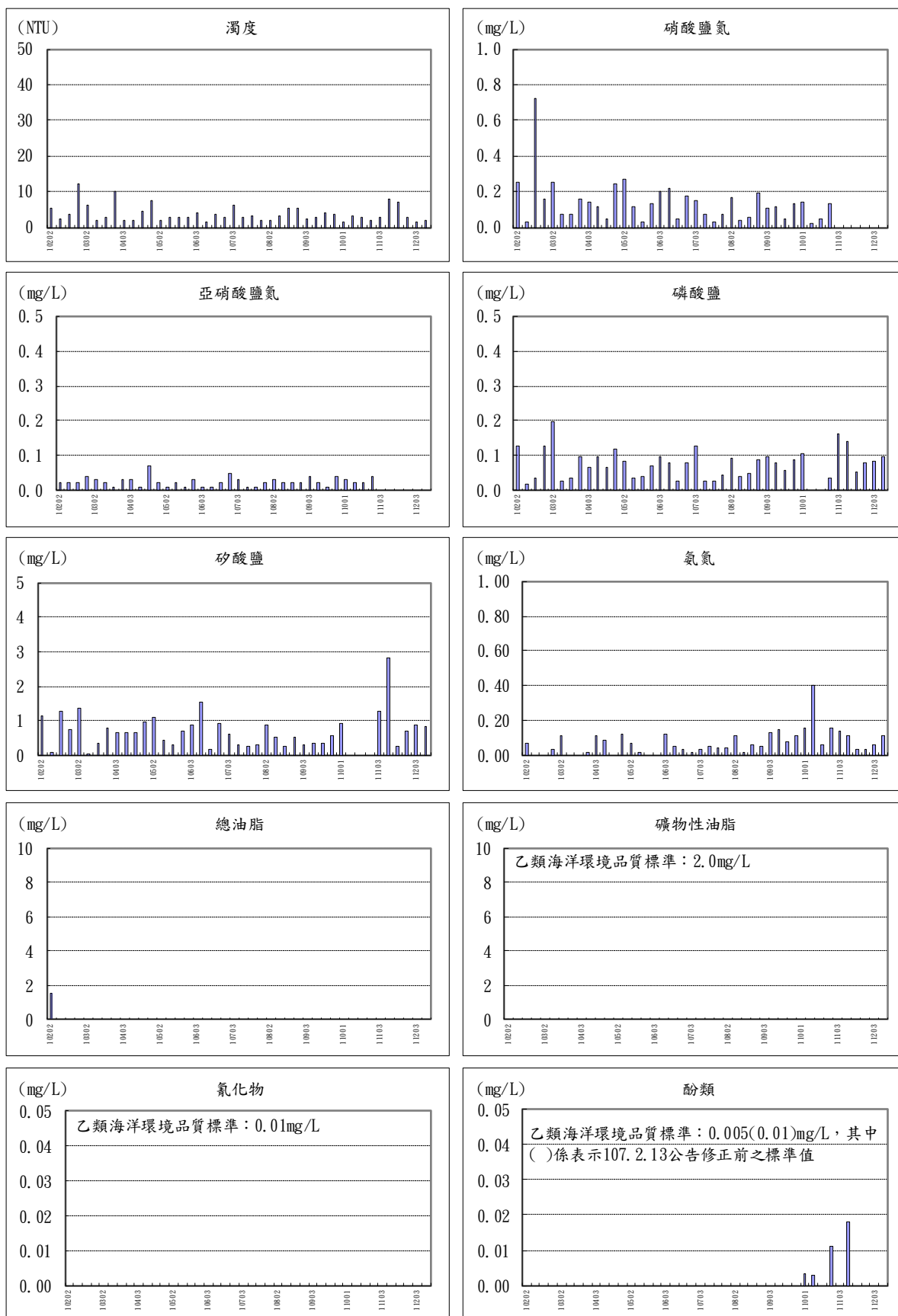


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

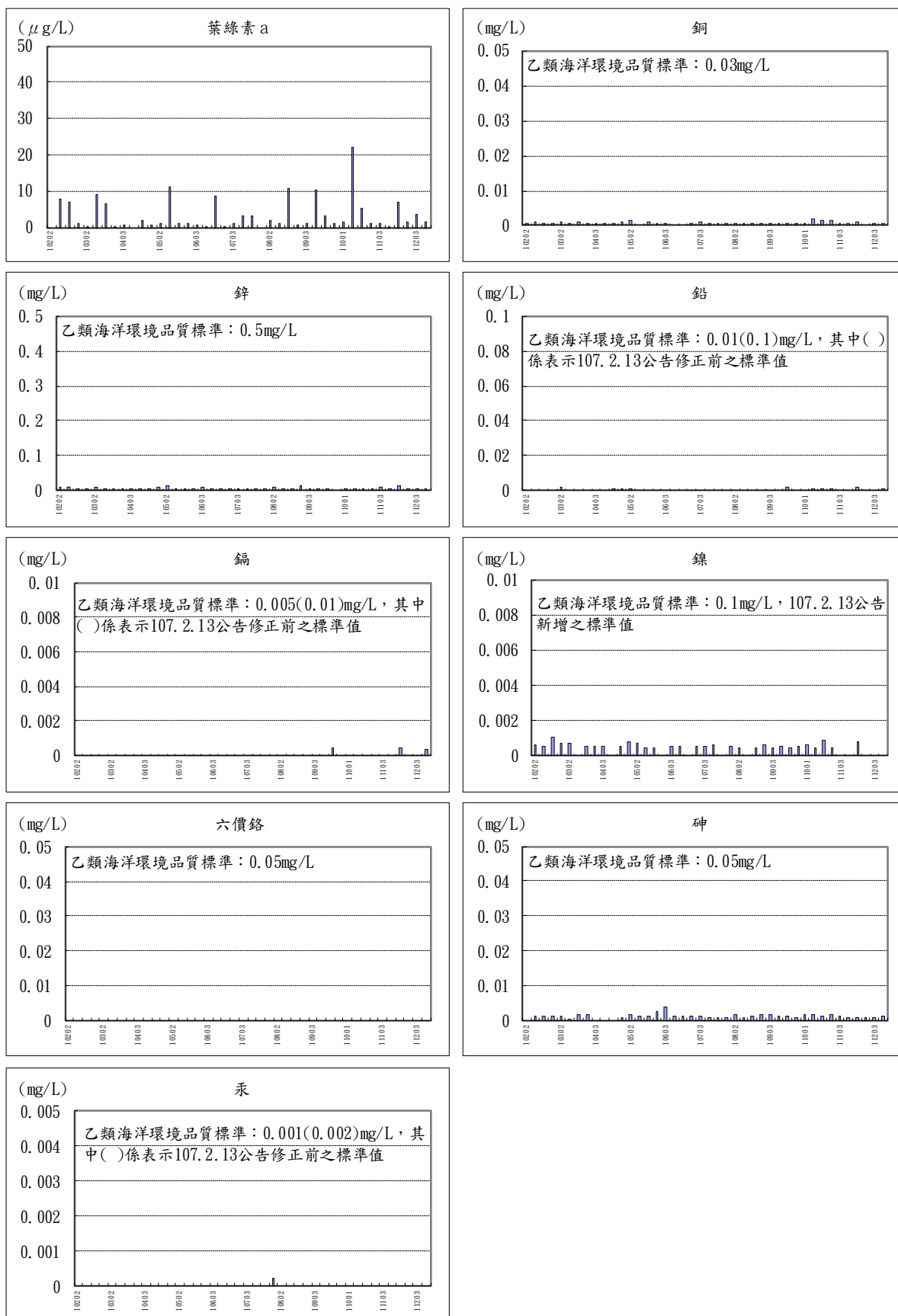


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

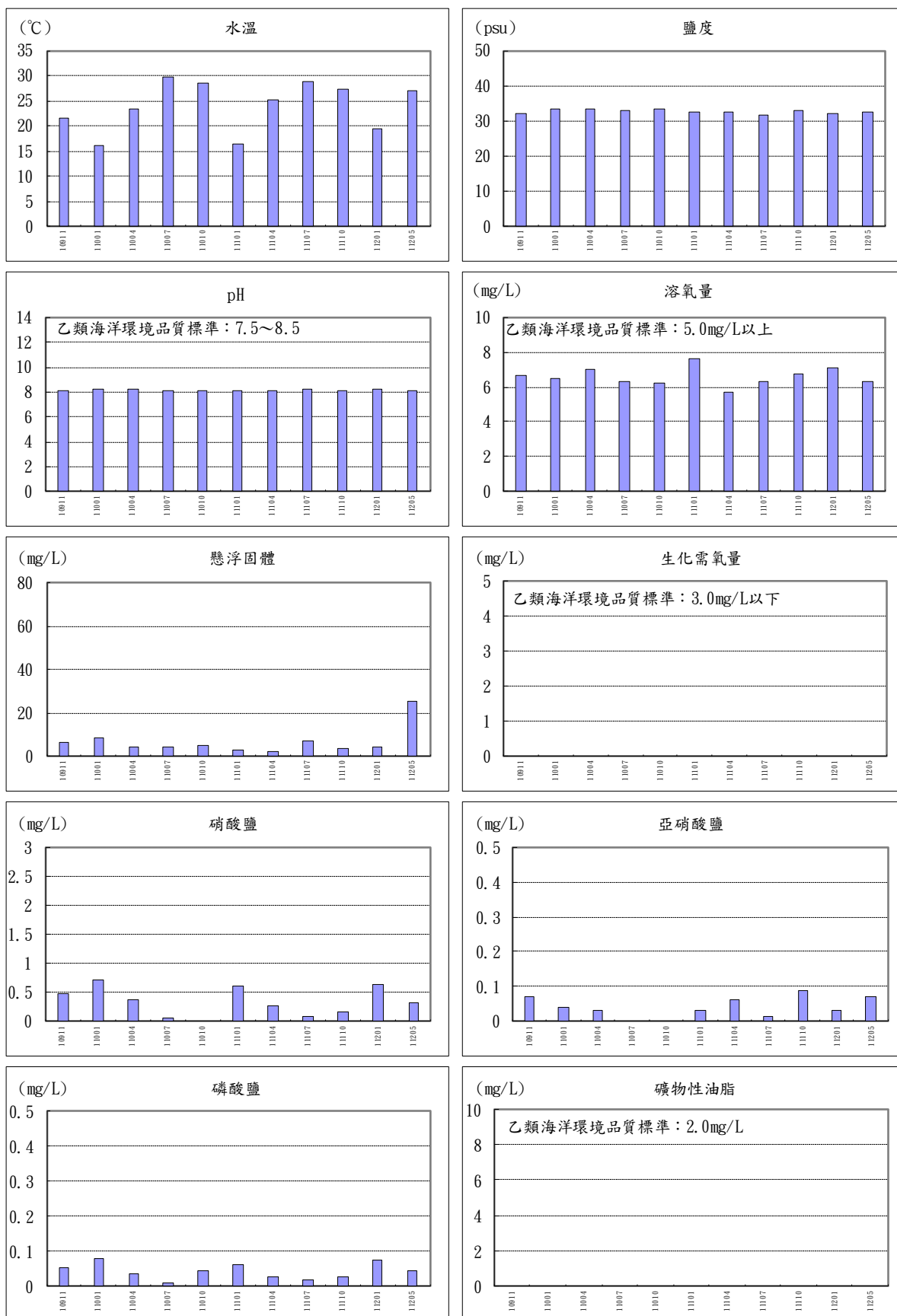


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

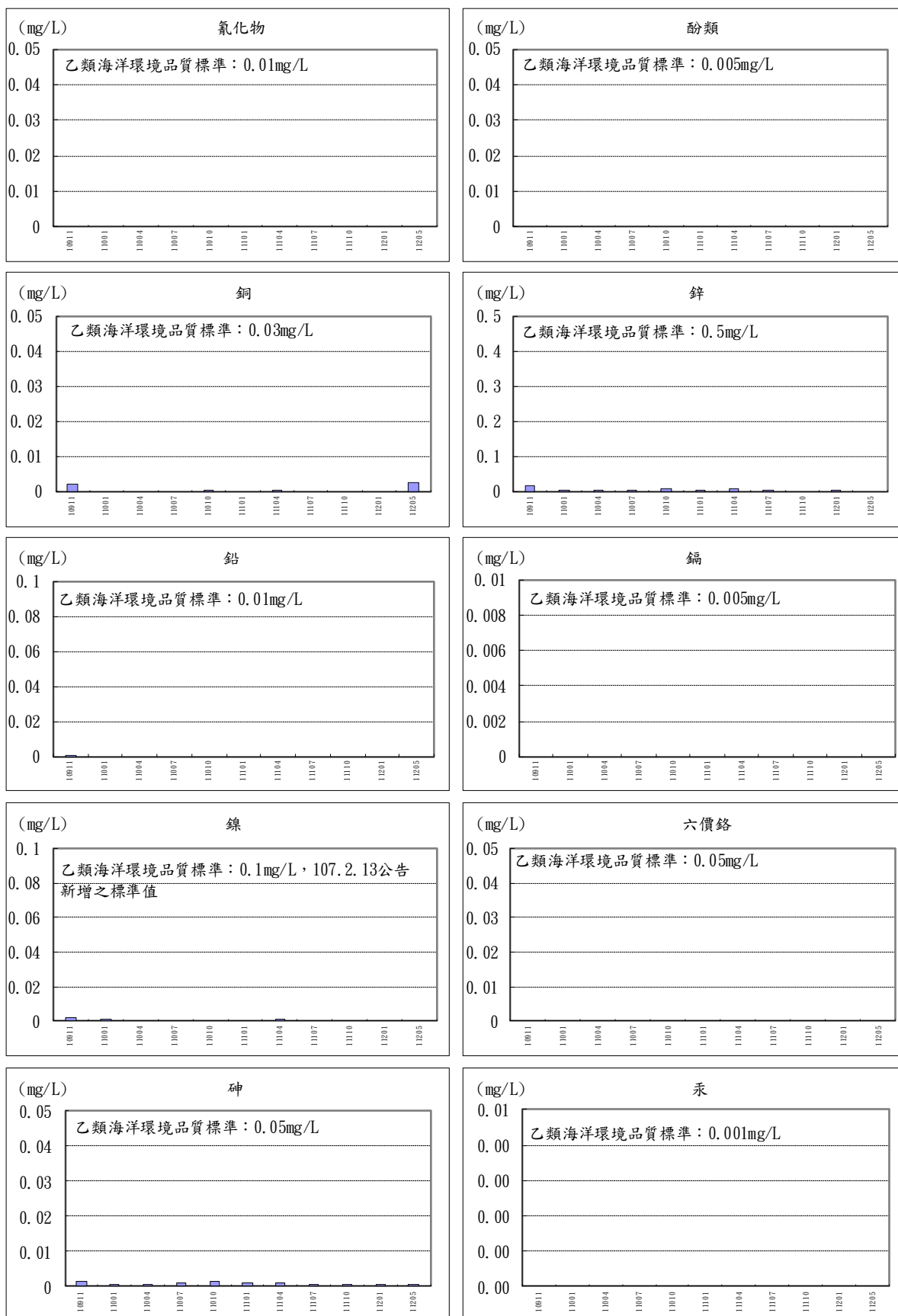


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

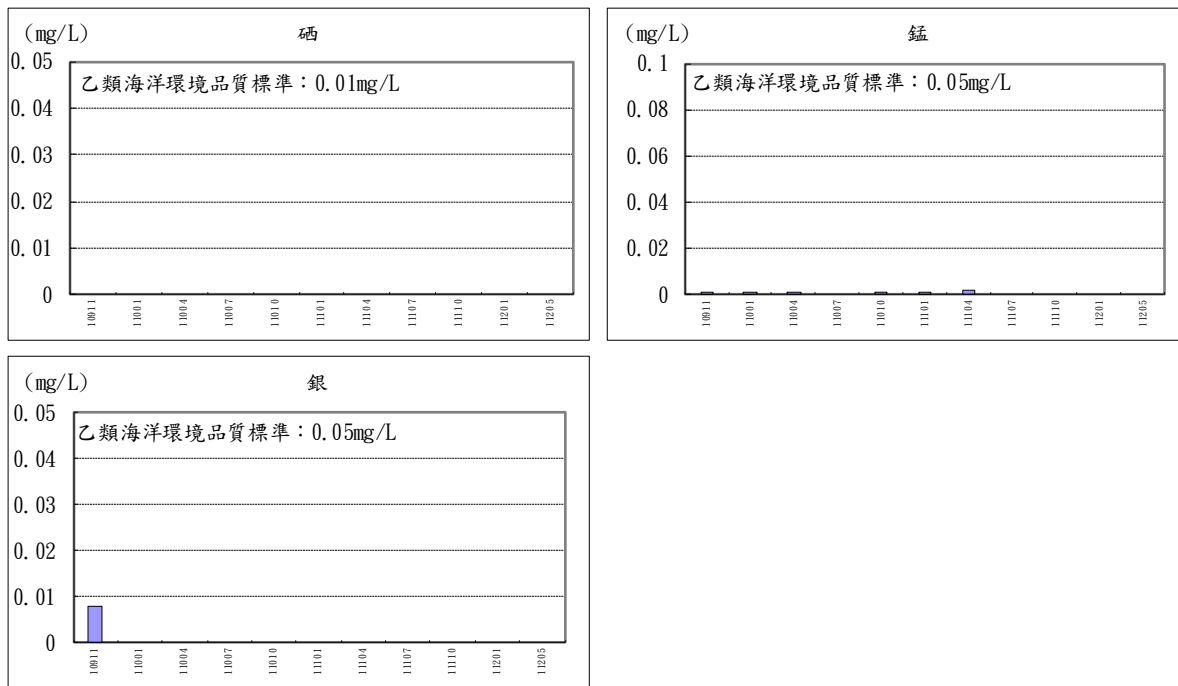


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

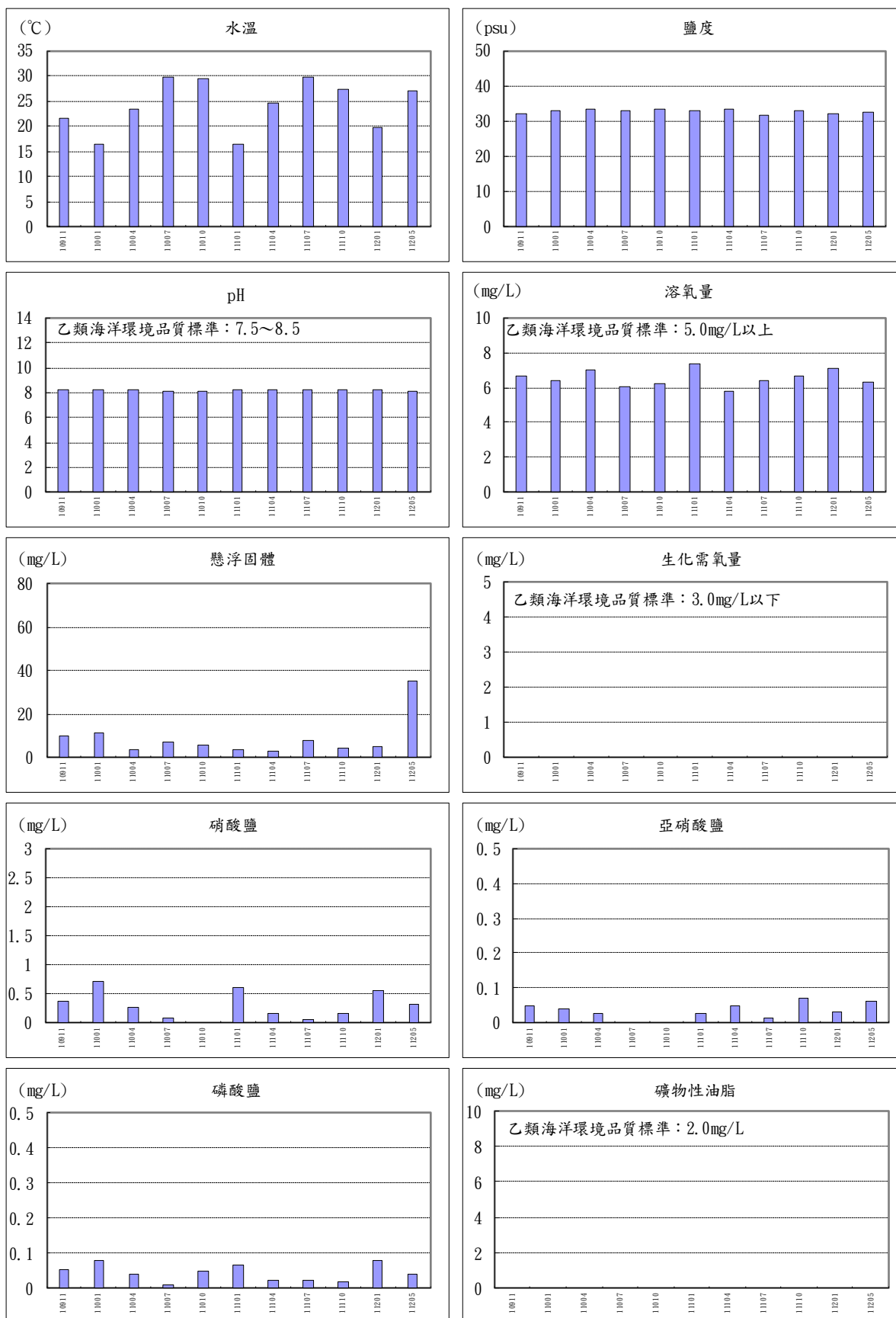


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

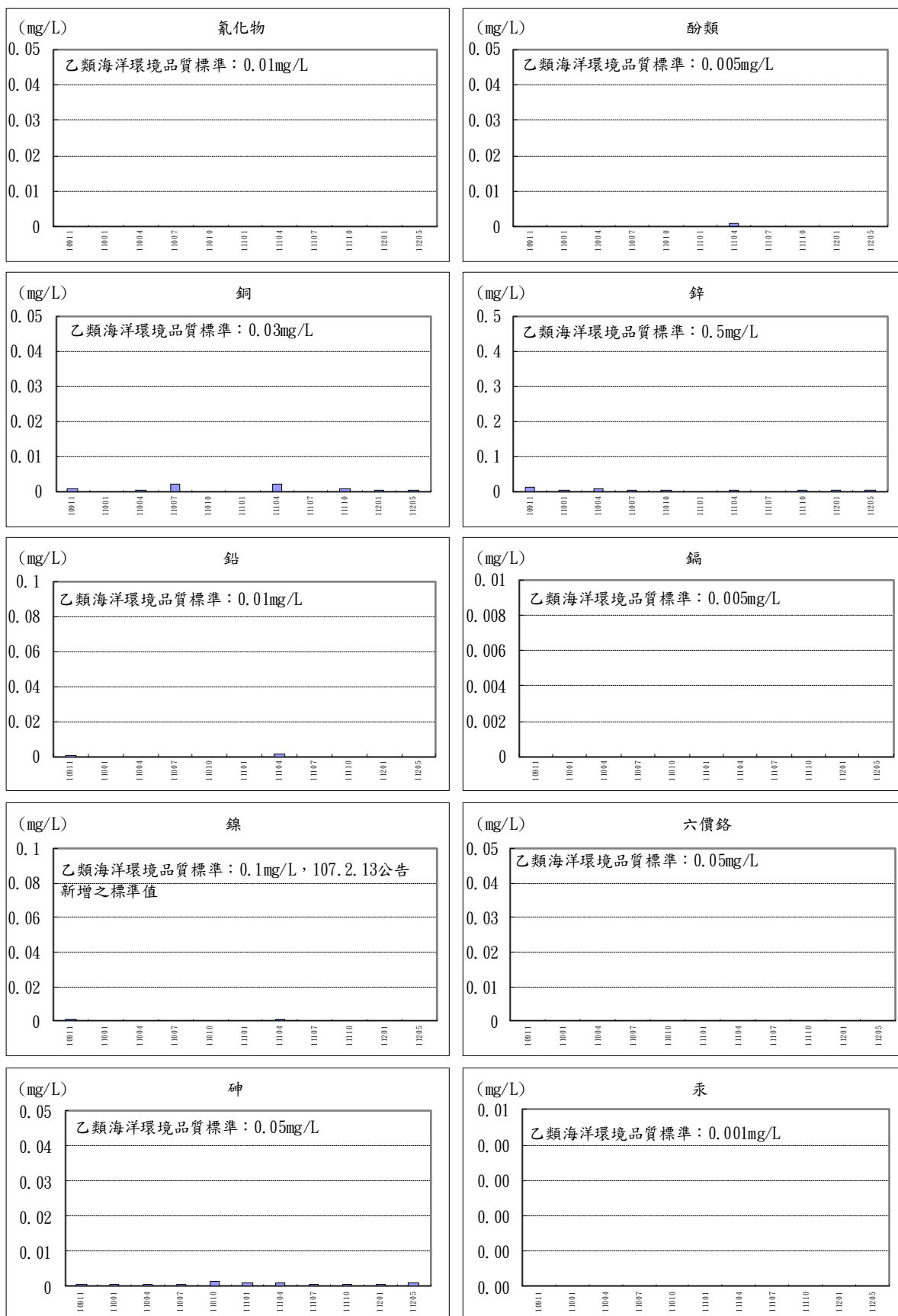


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

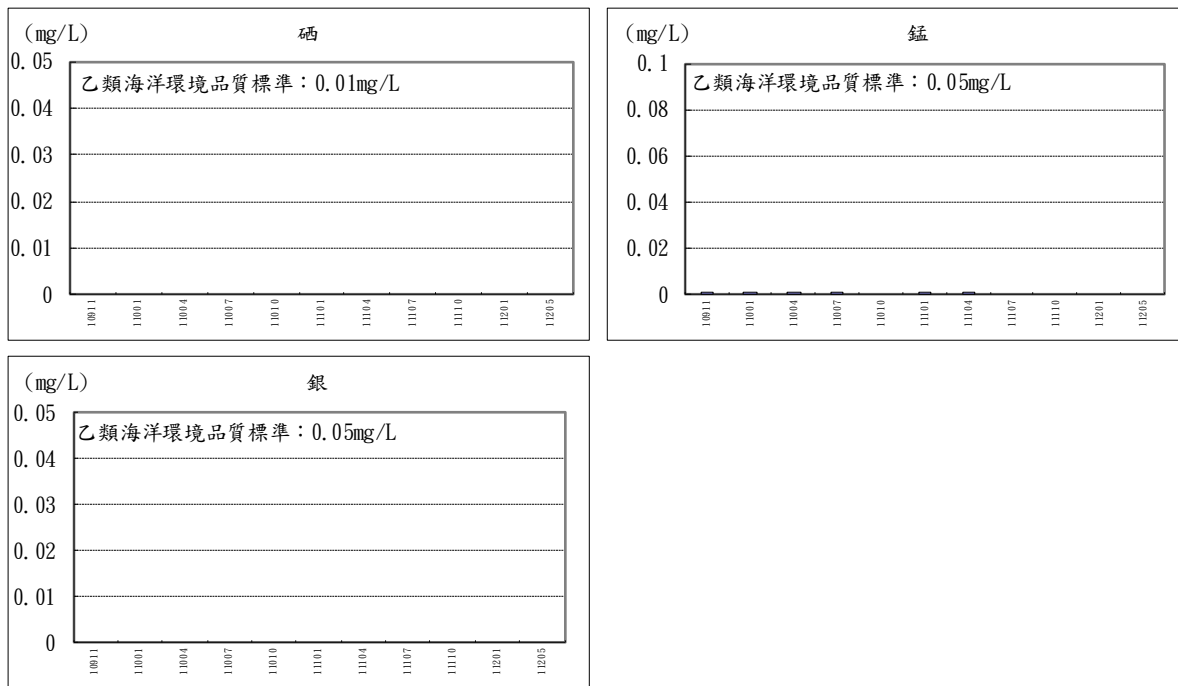


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

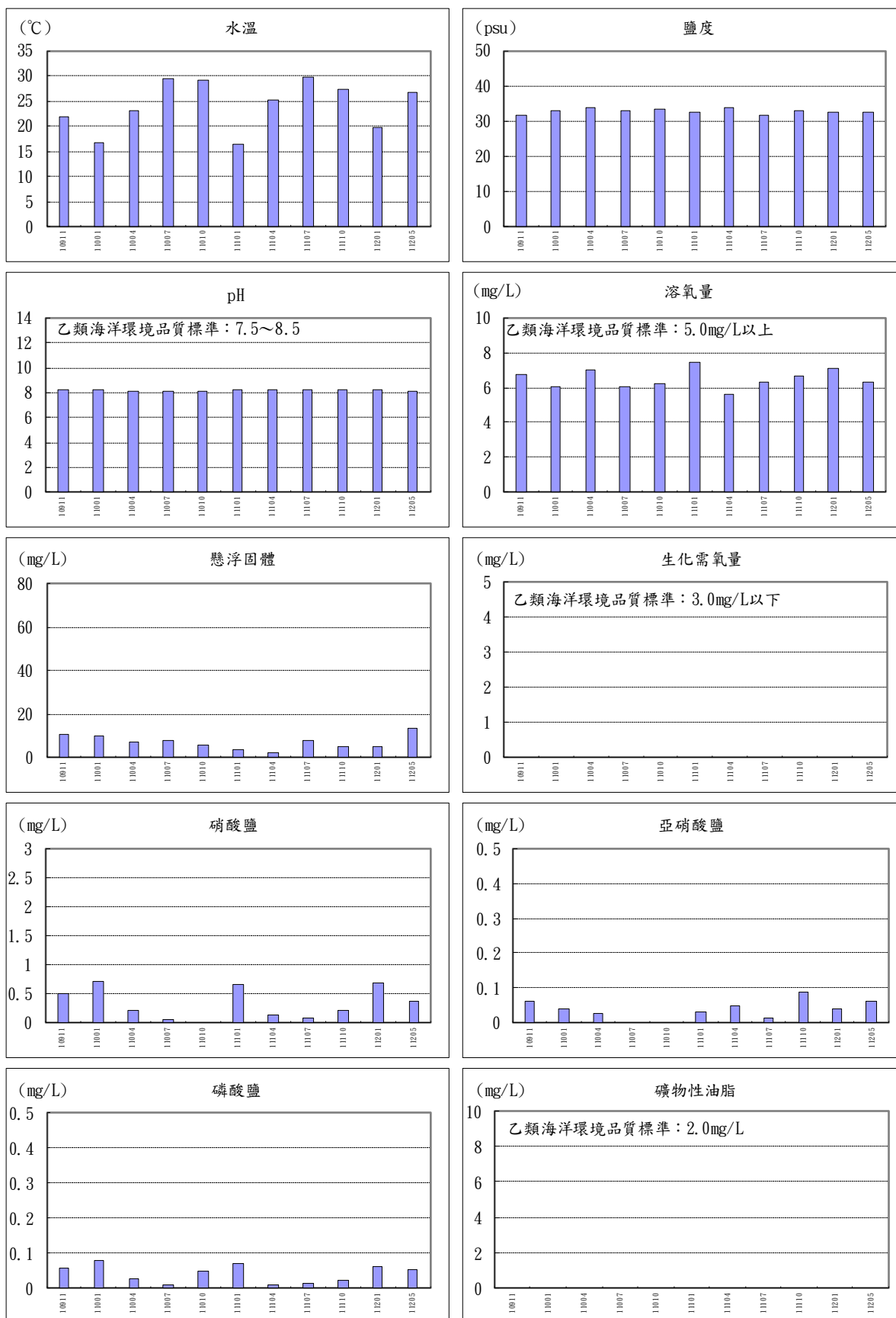


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

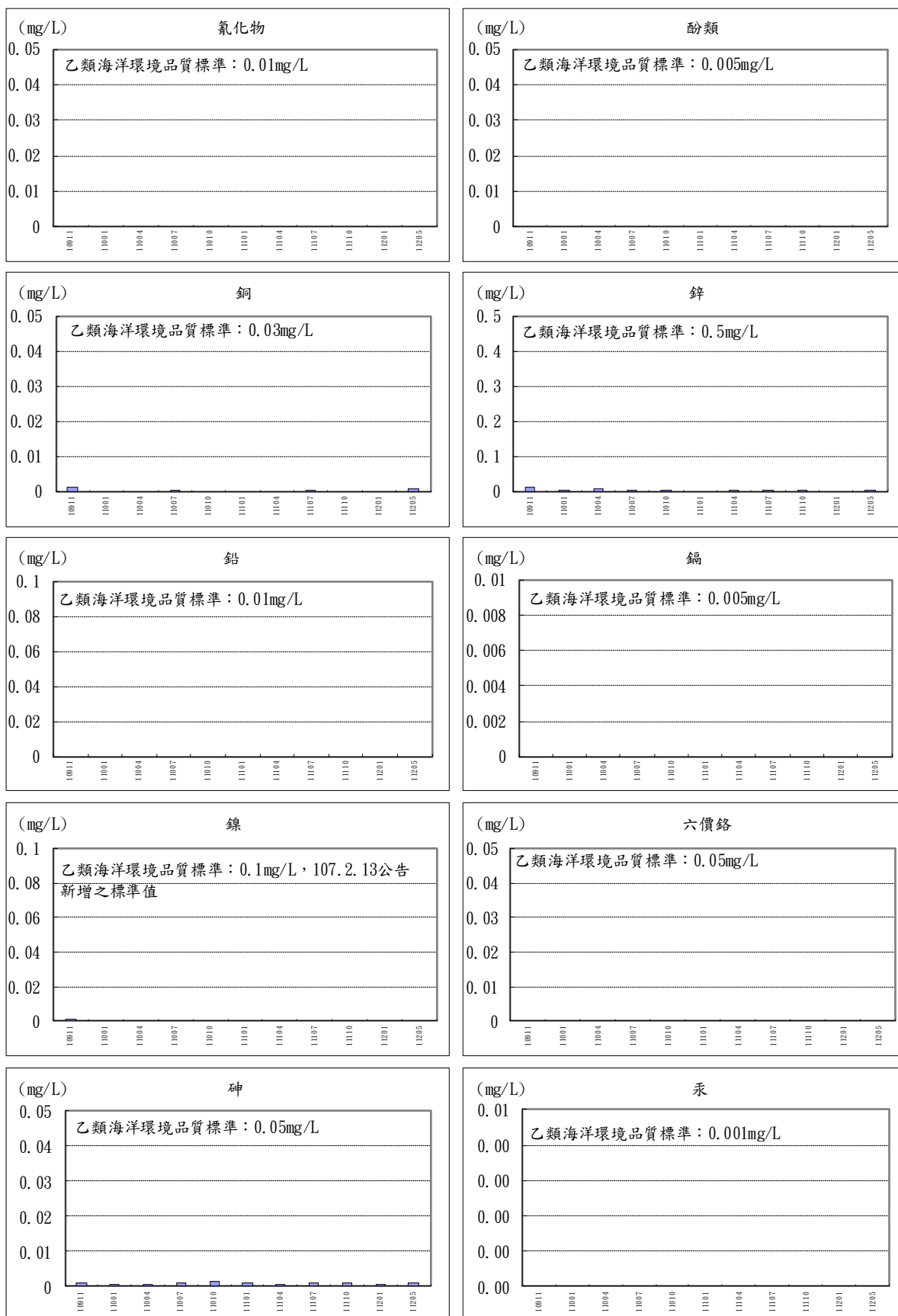


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

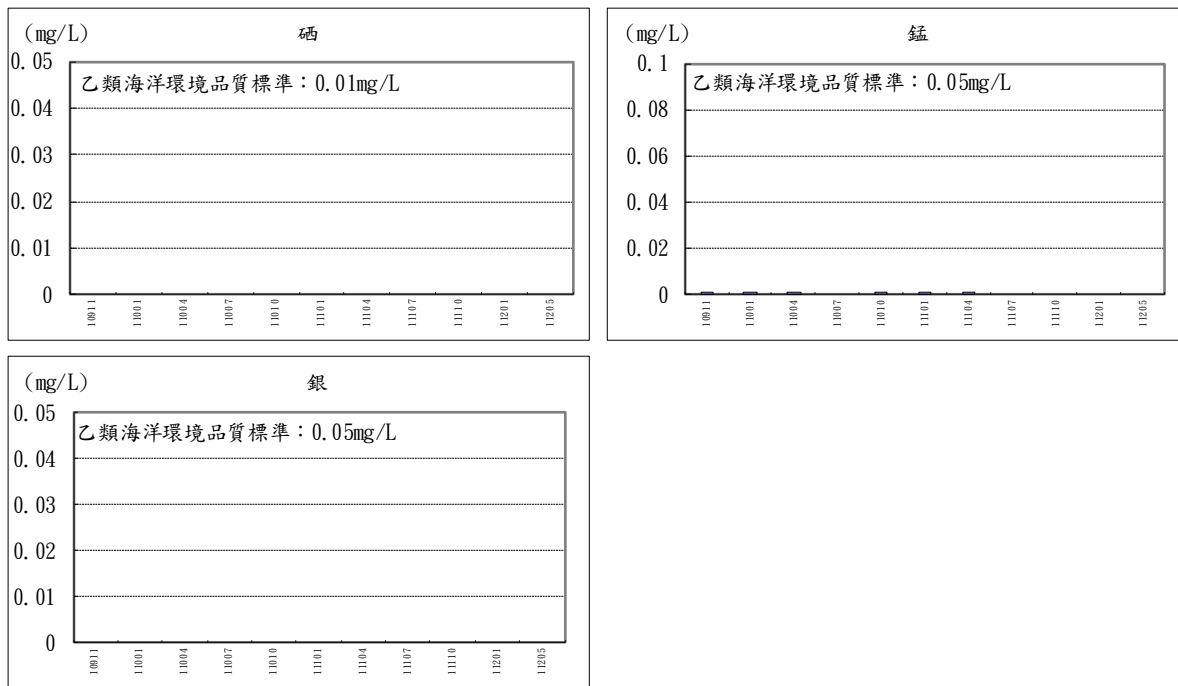


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(112年第二)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-1~圖 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M3、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12~圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以銅之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅及鋅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 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以總有機物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物、蒽、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 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以銅及總有機物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物及苯(g, h, i)芘之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，各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、芴、菲、苯駢芘、苯(a)駢蒽、蒽、苯(g, h, i)芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以銅、鋅、鎳、汞、菲、苯駢芘、芘、蒽、苯(b)駢芘、苯(k)駢芘、苯(a)駢芘、節(1, 2, 3-cd)芘等，其測值

較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1, 2, 3-cd)芘、苯(g, h, i)芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以芘之測值較上季為高，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，以菲、苯駢芘、芘、萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，各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，以總有機物之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

八、測站 8

本季與上季比較，以總有機物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以總有機物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，以銅、總有機物、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、汞、芴、菲、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、萘等，測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以銅、汞、總有機物、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、節(1, 2, 3-cd)芘、苯(g, h, i)芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、汞、芴、菲、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1, 2, 3-cd)芘、苯(g, h, i)芘、萘

等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以總有機物及萘之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅及總有機物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 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

項目 ^(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)															
測站 1	本季	8.18	88.4	12.0	ND	24.4	<0.80	10.6	ND	2.23	ND	ND	ND	0.0050	ND
	上季	7.89	107	16.3	ND	34.0	<0.80	14.0	ND	2.87	ND	ND	0.0026	0.0098	0.0066
	去年同季	7.76	79.5	13.8	ND	25.1	<0.80	12.6	0.060	2.93	ND	ND	0.0033	0.0136	0.0056
測站 2	本季	7.59	76.6	9.80	ND	22.5	<0.80	6.20	ND	3.25	ND	ND	ND	0.0082	0.0030
	上季	7.95	108	16.5	ND	35.3	<0.80	14.4	ND	2.62	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0081
	去年同季	8.97	89.5	14.9	ND	28.4	<0.80	13.0	0.050	2.44	ND	0.0023	0.0026	0.0094	0.0052
測站 3	本季	27.5	95.0	15.9	ND	19.4	<0.80	8.47	ND	4.09	ND	ND	0.0030	0.0153	0.0033
	上季	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
	去年同季	32.5	118	20.4	ND	24.3	<0.80	10.5	0.090	3.51	ND	0.0043	0.0043	0.0183	0.0043
測站 4	本季	26.5	110	19.3	ND	26.2	<0.80	10.1	0.086	3.24	ND	ND	0.0071	0.0262	0.0054
	上季	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
	去年同季	30.2	120	32.6	ND	30.9	<0.80	10.9	0.099	2.22	ND	0.0023	0.0069	0.0228	0.0059
測站 5	本季	32.7	122	21.2	ND	29.1	<0.80	10.4	0.094	2.31	ND	0.0030	0.0070	0.0406	0.0070
	上季	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
	去年同季	27.5	109	19.7	ND	26.6	<0.80	9.44	0.094	3.35	ND	0.0050	0.0050	0.0232	0.0050
測站 6	本季	6.02	61.7	9.33	ND	18.6	<0.80	5.67	ND	1.61	ND	ND	ND	0.0060	ND
	上季	6.47	66.3	10.4	ND	20.6	<0.80	8.31	ND	2.14	ND	ND	ND	0.0070	ND
	去年同季	7.72	79.7	14.5	ND	23.0	<0.80	11.3	0.072	2.10	ND	ND	ND	0.0052	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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 26 日~27 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	6.28	61.6	9.46	ND	18.0	<0.80	5.12	ND	2.13	ND	ND	ND	0.0056	ND
	上季	6.33	66.2	10.6	ND	20.8	<0.80	7.60	ND	2.75	ND	ND	ND	0.0070	ND
	去年同季	8.25	84.7	15.2	ND	23.6	<0.80	11.3	0.137	1.97	ND	ND	ND	0.0070	0.0033
測站 8	本季	5.91	64.1	9.65	ND	18.7	<0.80	5.83	ND	2.98	ND	ND	ND	0.0060	ND
	上季	6.24	65.3	10.8	ND	20.7	<0.80	7.18	ND	1.83	ND	ND	0.0026	0.0086	0.0030
	去年同季	9.97	76.9	14.2	ND	19.6	<0.80	9.57	0.106	2.83	ND	ND	0.0043	0.0224	0.0064
測站 P1	本季	10.6	82.6	11.2	ND	23.0	<0.80	5.52	0.143	2.53	ND	ND	0.0027	0.0103	0.0033
	上季	7.84	108	16.5	ND	34.5	<0.80	14.2	0.333	2.00	ND	ND	0.0033	0.0110	0.0073
	去年同季	8.60	82.1	14.1	ND	25.8	<0.80	13.4	0.089	2.58	ND	0.0026	ND	0.0098	0.0039
測站 P2	本季	11.9	83.7	10.5	ND	23.2	<0.80	5.10	0.241	2.79	ND	ND	0.0026	0.0119	0.0036
	上季	8.74	112	16.8	ND	36.4	<0.80	13.7	ND	2.61	ND	ND	0.0043	0.0143	0.0097
	去年同季	10.2	92.0	14.8	ND	28.4	<0.80	12.7	0.097	3.17	ND	0.0026	0.0026	0.0102	0.0046
測站 P3	本季	7.82	80.4	11.1	ND	23.4	<0.80	6.80	ND	2.76	ND	ND	ND	0.0070	ND
	上季	8.58	112	16.8	ND	36.3	<0.80	14.0	ND	1.95	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0078
	去年同季	8.68	79.2	14.0	ND	25.2	<0.80	12.4	0.059	2.46	ND	0.0029	0.0026	0.0098	0.0049

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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 26 日~27 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	0.0043	0.0047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027
	上季	0.0128	0.0121	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0072
	去年同季	0.0156	0.0146	0.0047	0.0056	0.0053	0.0033	0.0040	0.0033	ND	ND	0.0083
測站 2	本季	0.0062	0.0062	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
	上季	0.0136	0.0133	ND	0.0036	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084
	去年同季	0.0101	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 3	本季	0.0110	0.0103	0.0043	0.0086	0.0083	0.0040	0.0053	ND	ND	0.0043	0.0060
	上季	0.0293	0.0229	0.0078	0.0111	0.0131	0.0084	0.0098	0.0044	ND	0.0061	0.0246
	去年同季	0.0147	0.0183	0.0053	0.0100	0.0130	0.0063	0.0070	ND	ND	0.0037	0.0113
測站 4	本季	0.0201	0.0195	0.0087	0.0168	0.0151	0.0077	0.0101	0.0054	ND	0.0087	0.0114
	上季	0.0226	0.0259	0.0129	0.0199	0.0212	0.0139	0.0163	0.0073	0.0030	0.0096	0.0159
	去年同季	0.0178	0.0228	0.0083	0.0149	0.0185	0.0099	0.0116	0.0066	ND	0.0056	0.0102
測站 5	本季	0.0335	0.0302	0.0121	0.0205	0.0231	0.0141	0.0158	0.0070	ND	0.0091	0.0107
	上季	0.0240	0.0294	0.0122	0.0189	0.0223	0.0135	0.0155	0.0068	ND	0.0091	0.0166
	去年同季	0.0178	0.0185	0.0050	0.0107	0.0134	0.0064	0.0074	0.0050	ND	0.0037	0.0161
測站 6	本季	0.0040	0.0040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0040
	上季	0.0044	0.0037	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0044
	去年同季	0.0030	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環保署 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 26 日~27 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	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	上季	0.0043	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
	去年同季	0.0040	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0056
測站 8	本季	0.0037	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0043
	上季	0.0056	0.0043	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
	去年同季	0.0184	0.0201	0.0084	0.0104	0.0117	0.0084	0.0110	0.0047	ND	0.0033	0.0134
測站 P1	本季	0.0080	0.0077	0.0027	0.0037	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
	上季	0.0126	0.0123	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0103
	去年同季	0.0092	0.0085	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P2	本季	0.0125	0.0125	0.0059	0.0073	0.0053	0.0043	0.0046	0.0030	ND	0.0040	0.0046
	上季	0.0200	0.0186	0.0047	0.0063	0.0050	0.0043	0.0053	ND	ND	0.0027	0.0087
	去年同季	0.0086	0.0089	ND	0.0030	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站 P3	本季	0.0050	0.0050	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027
	上季	0.0130	0.0124	ND	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0333
	去年同季	0.0098	0.0098	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0082

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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 26 日~27 日。

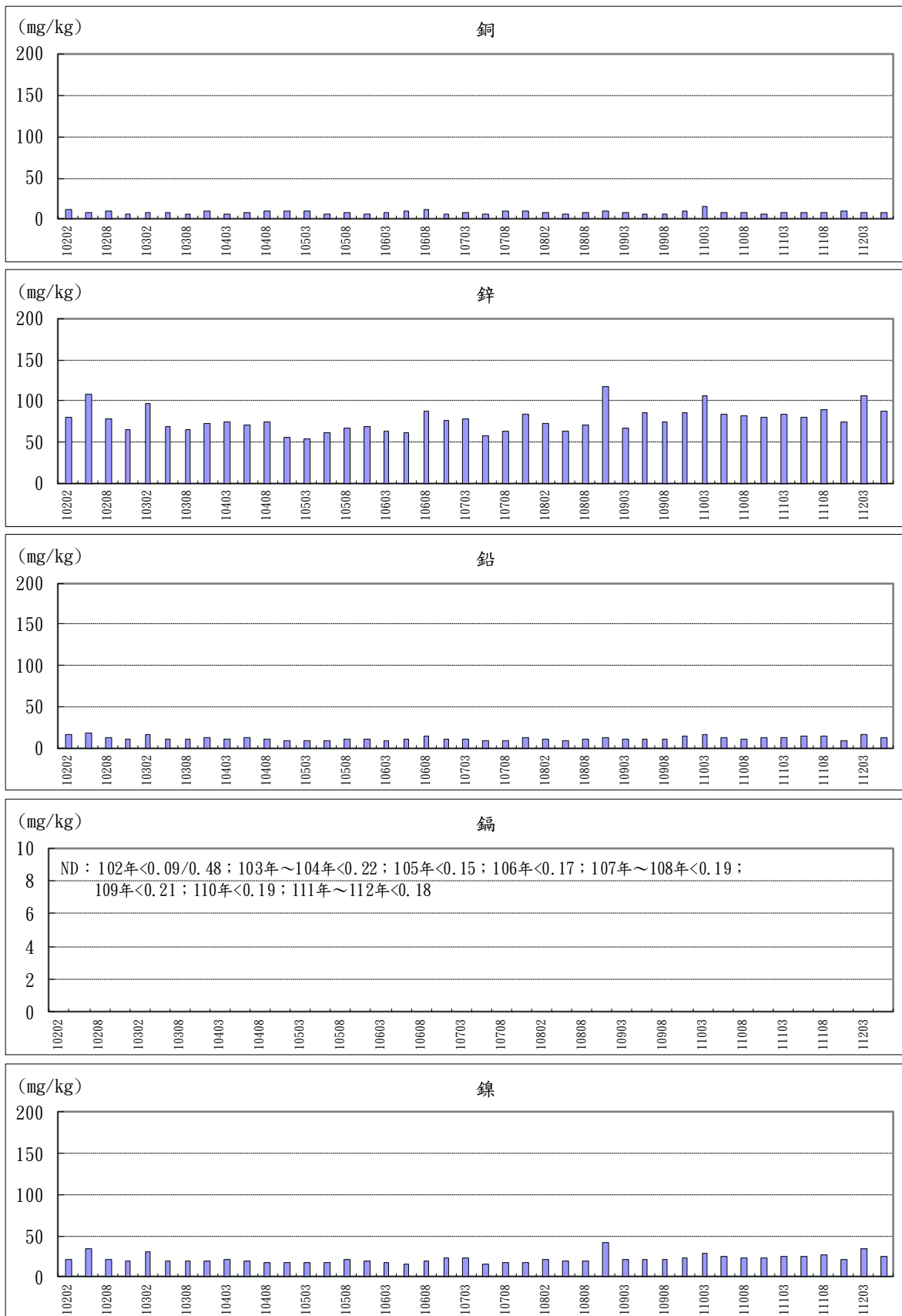


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

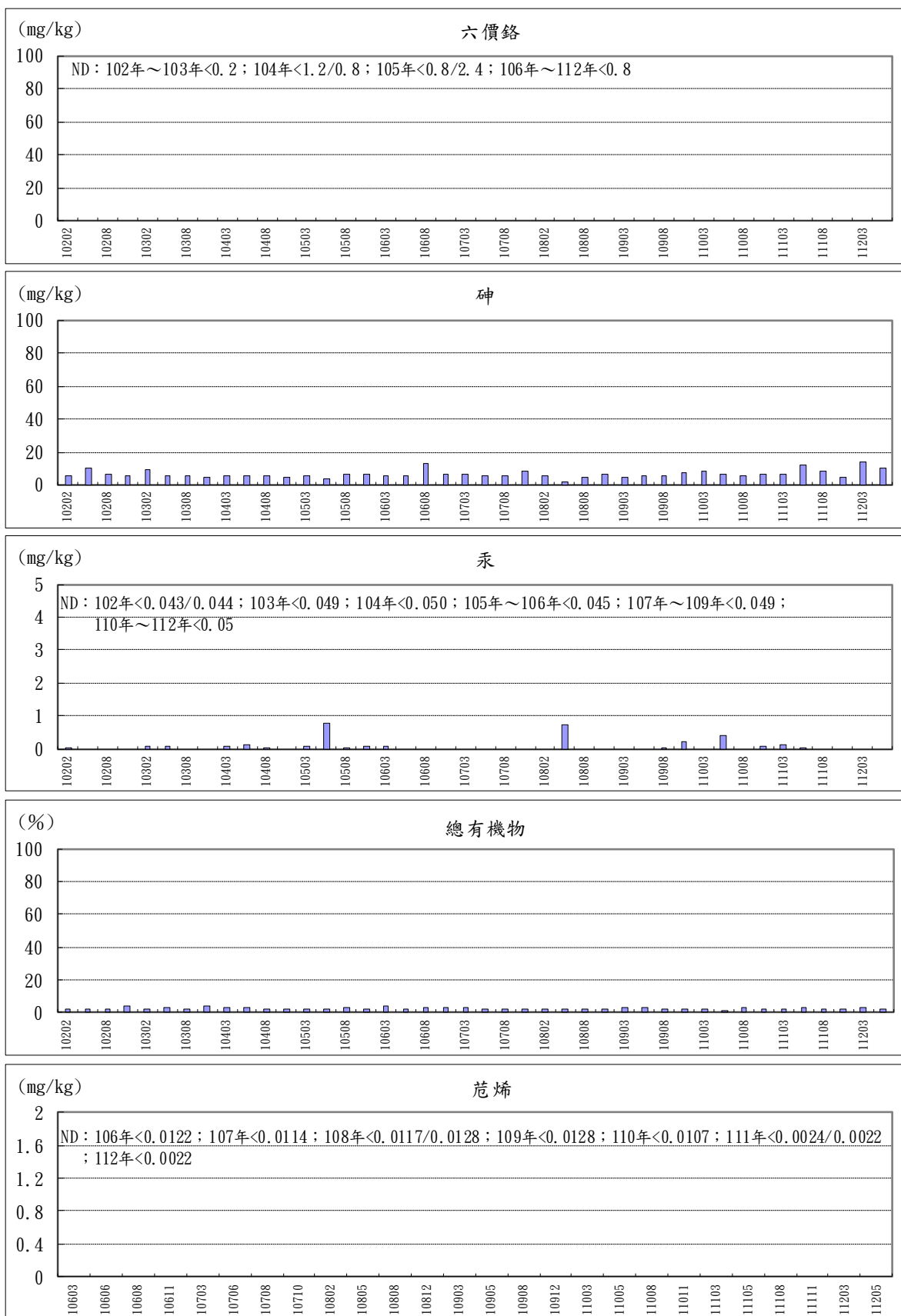


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

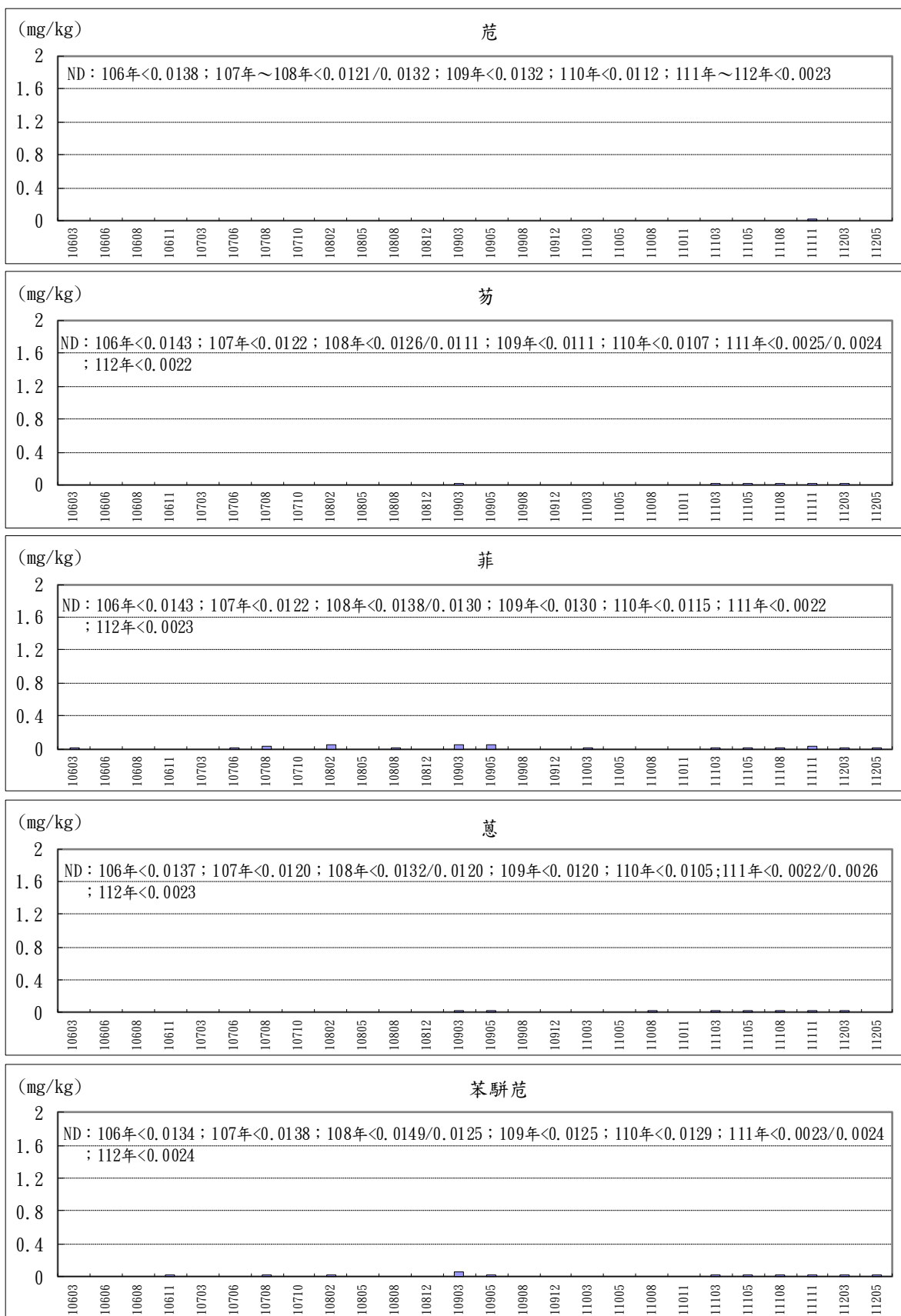


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

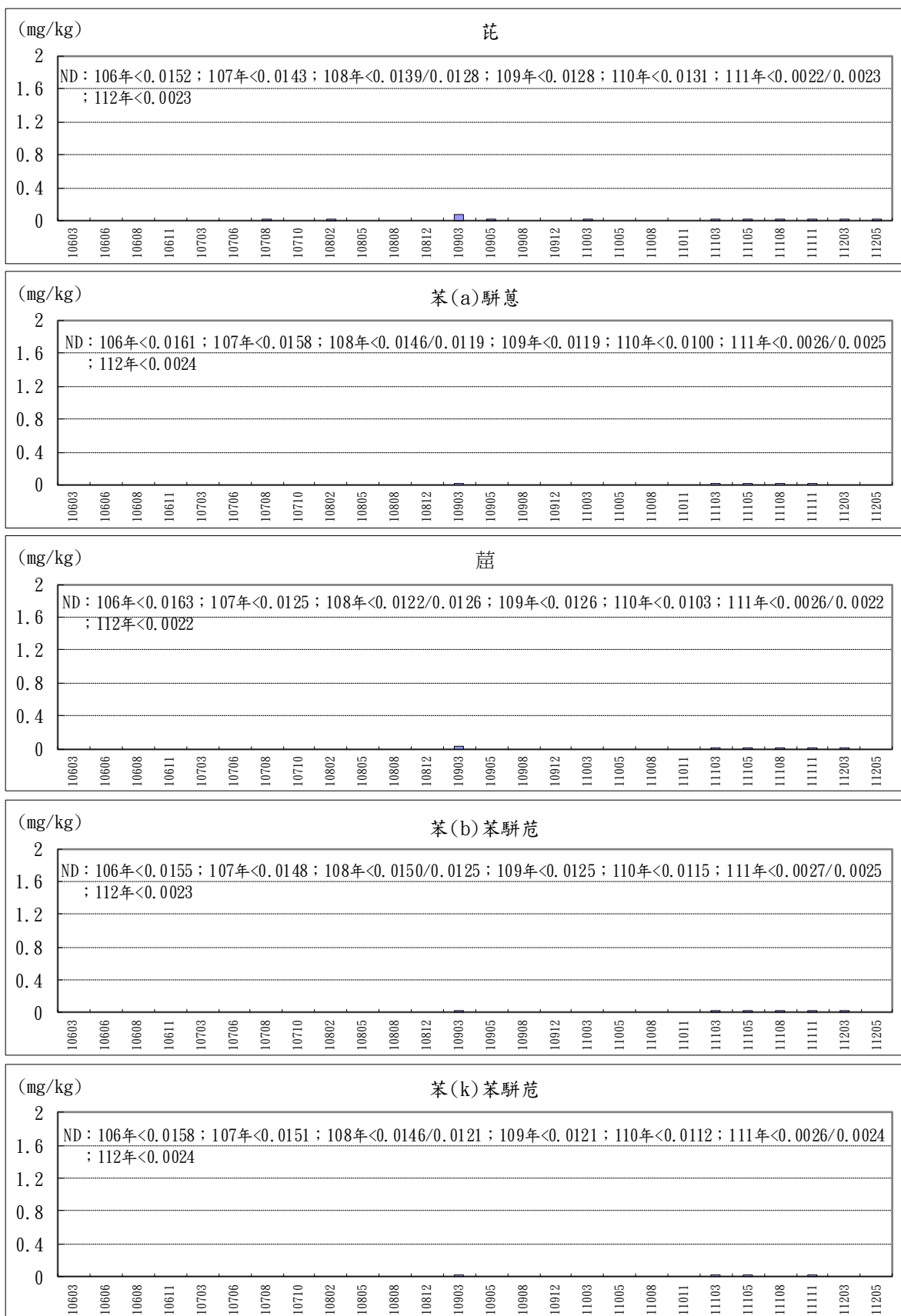


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

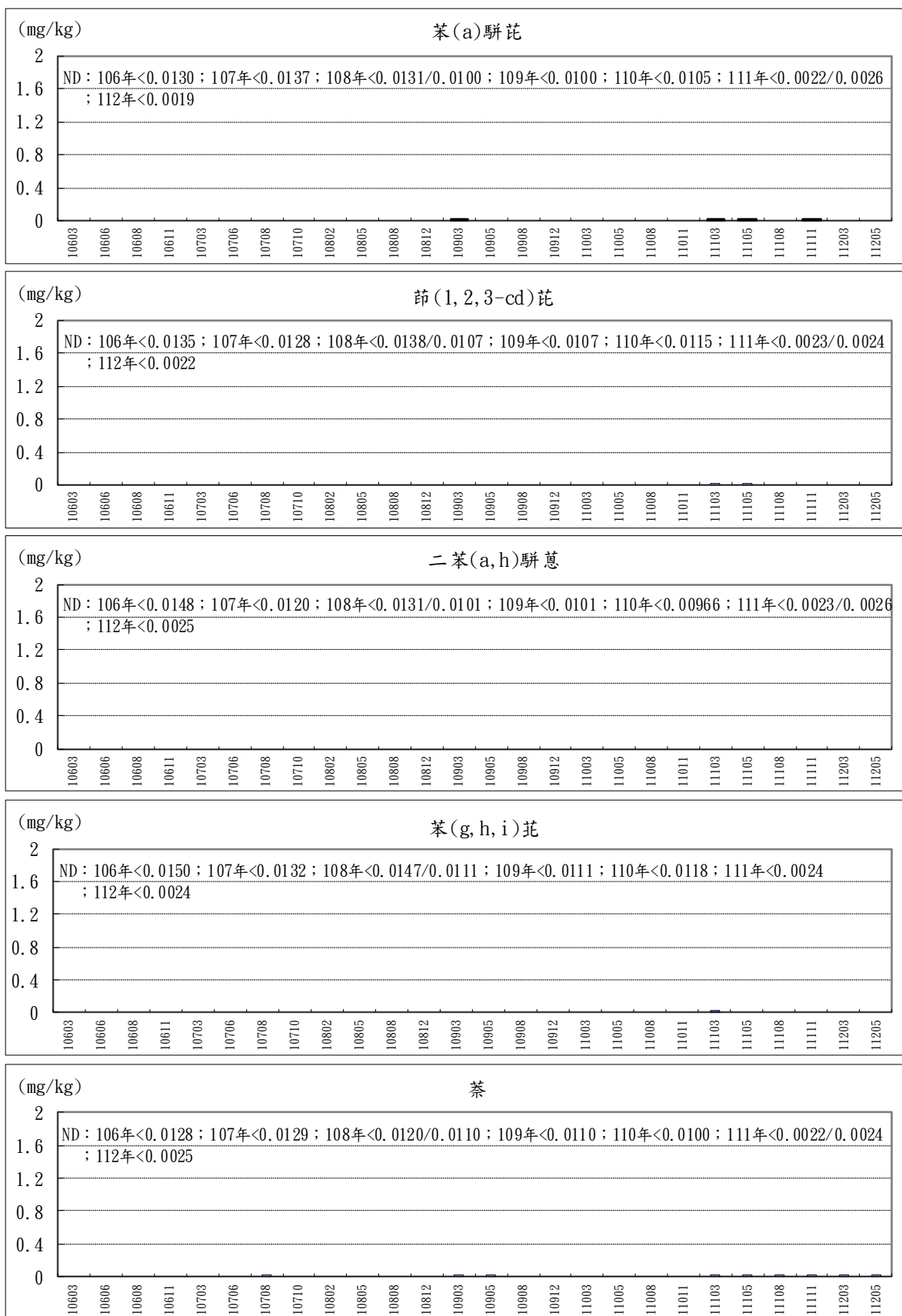


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

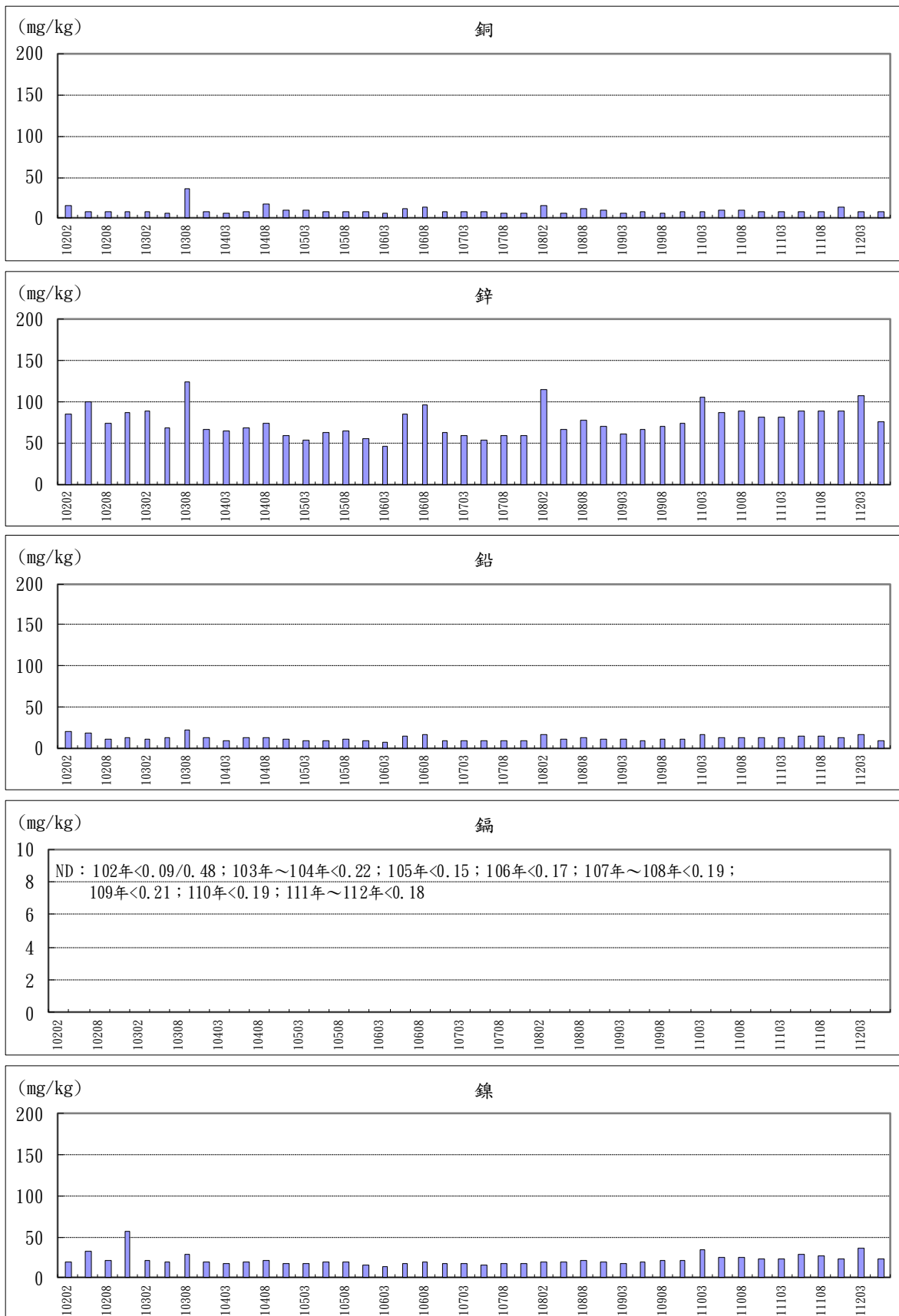


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

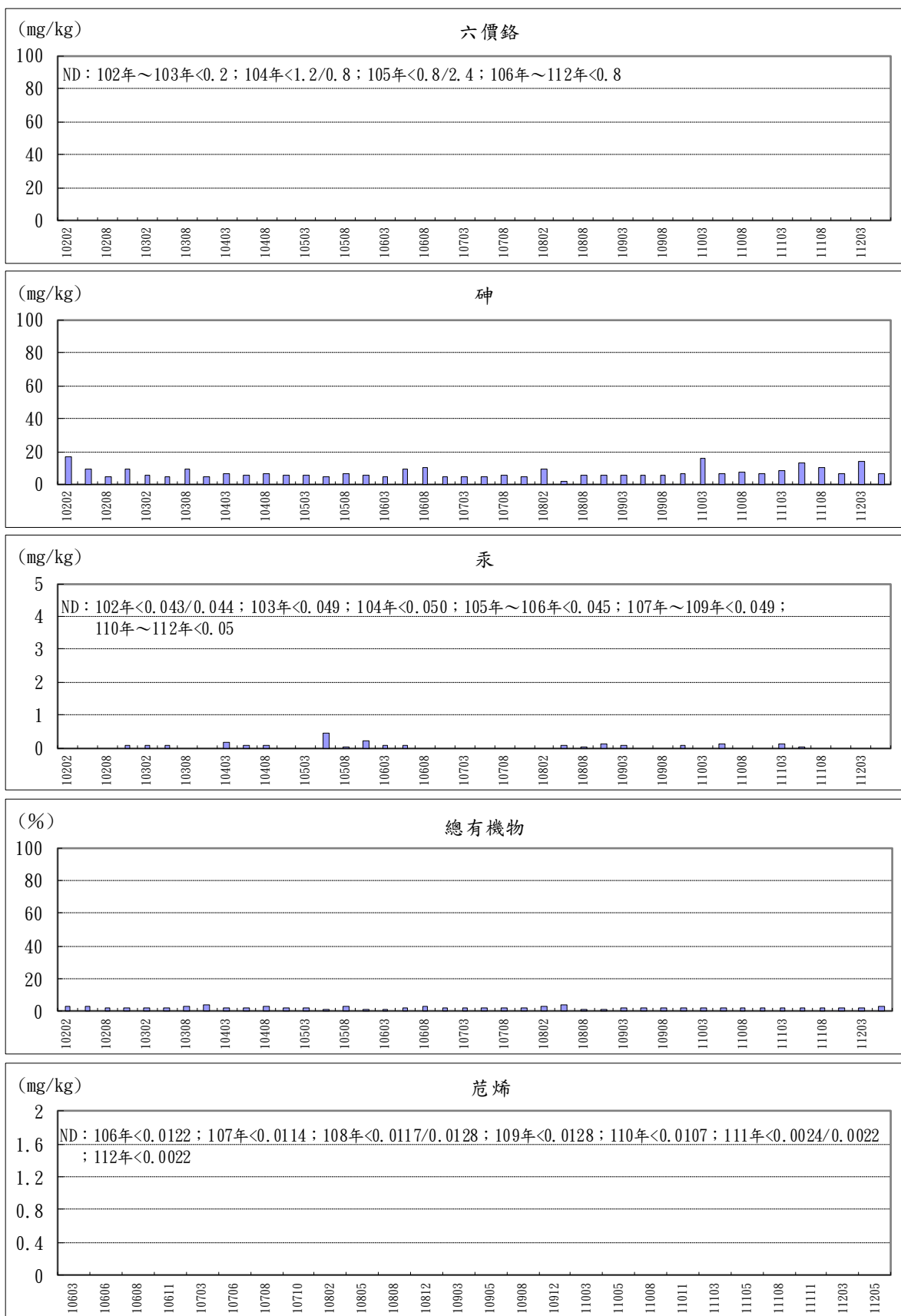


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

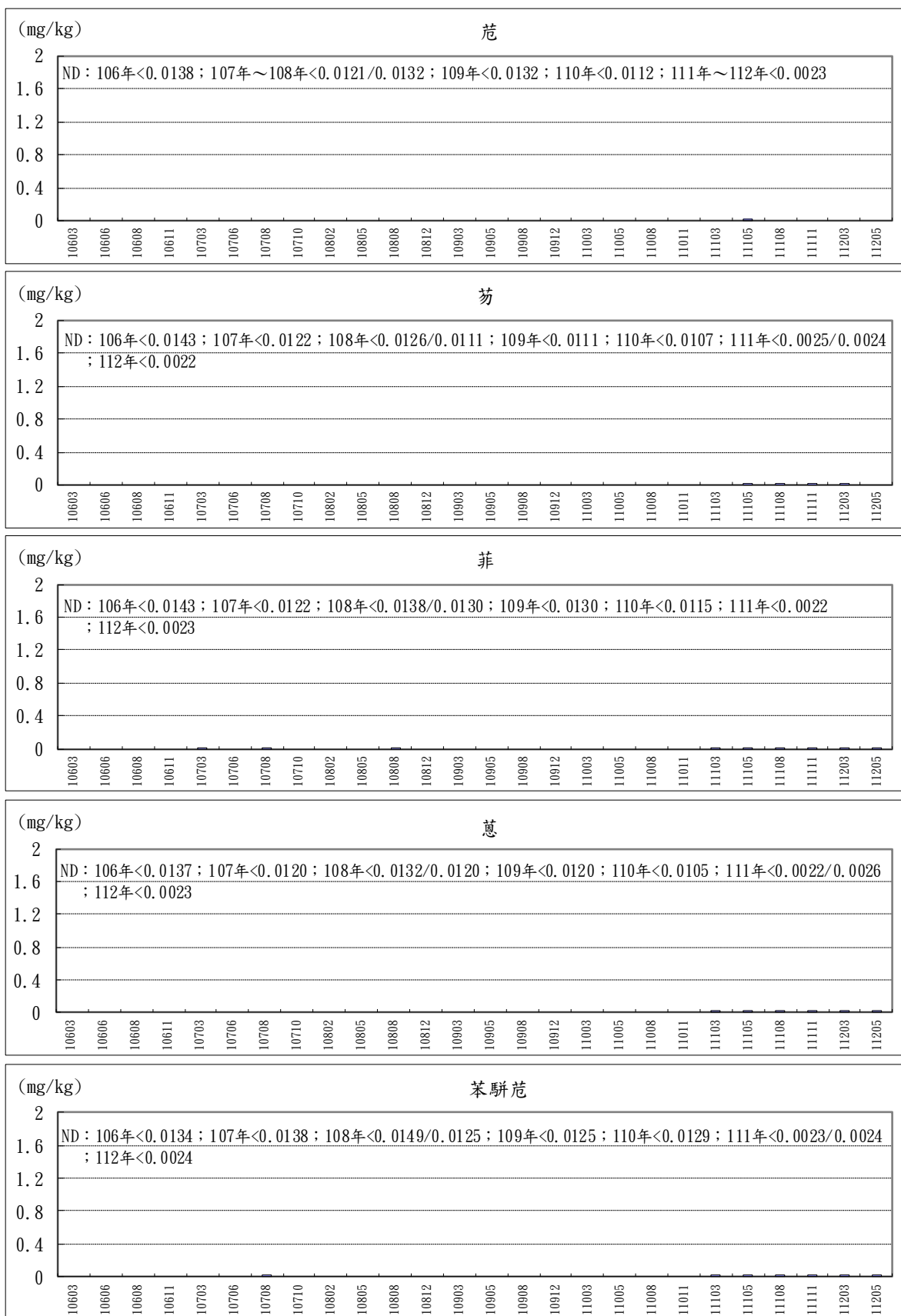


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

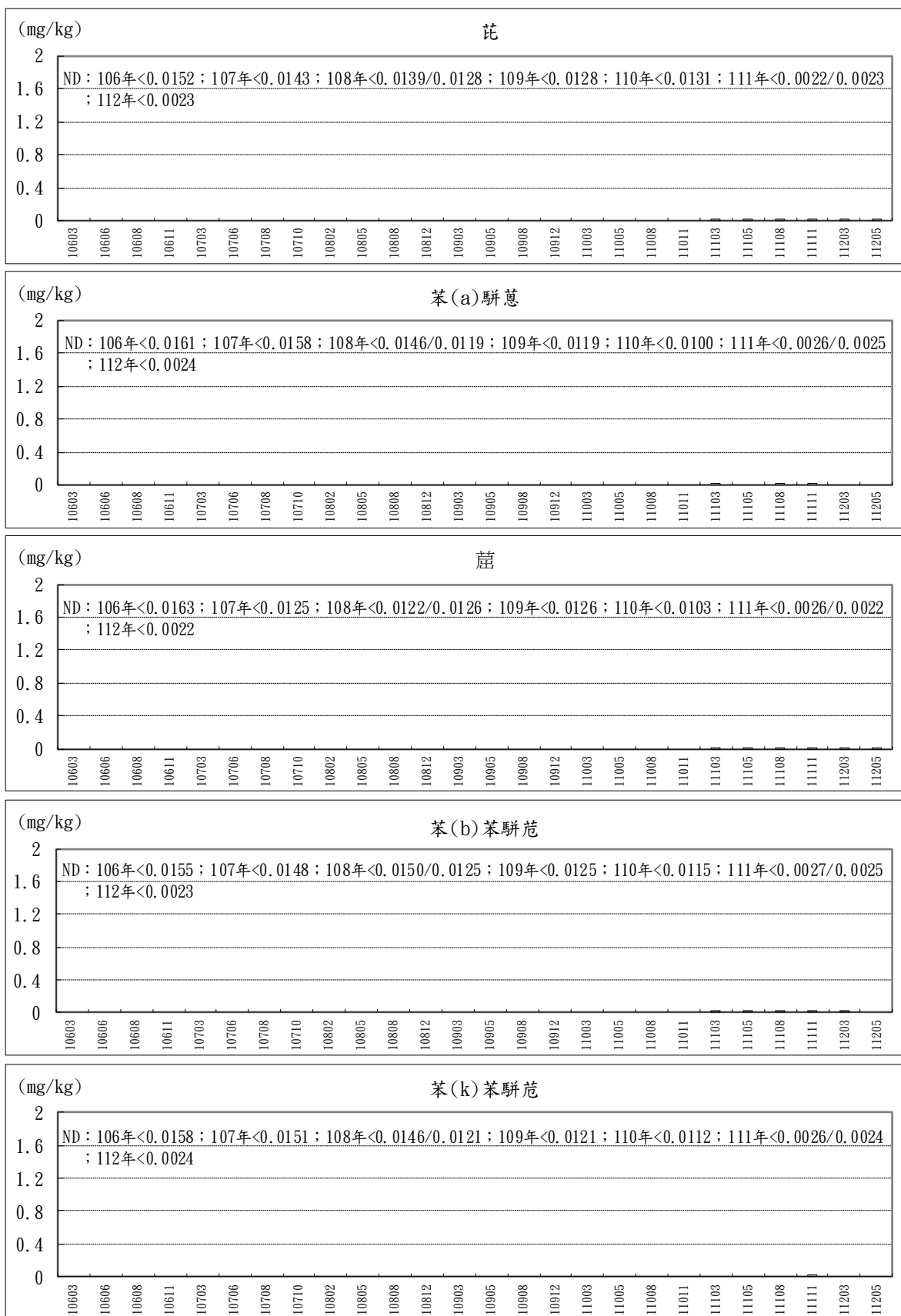


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

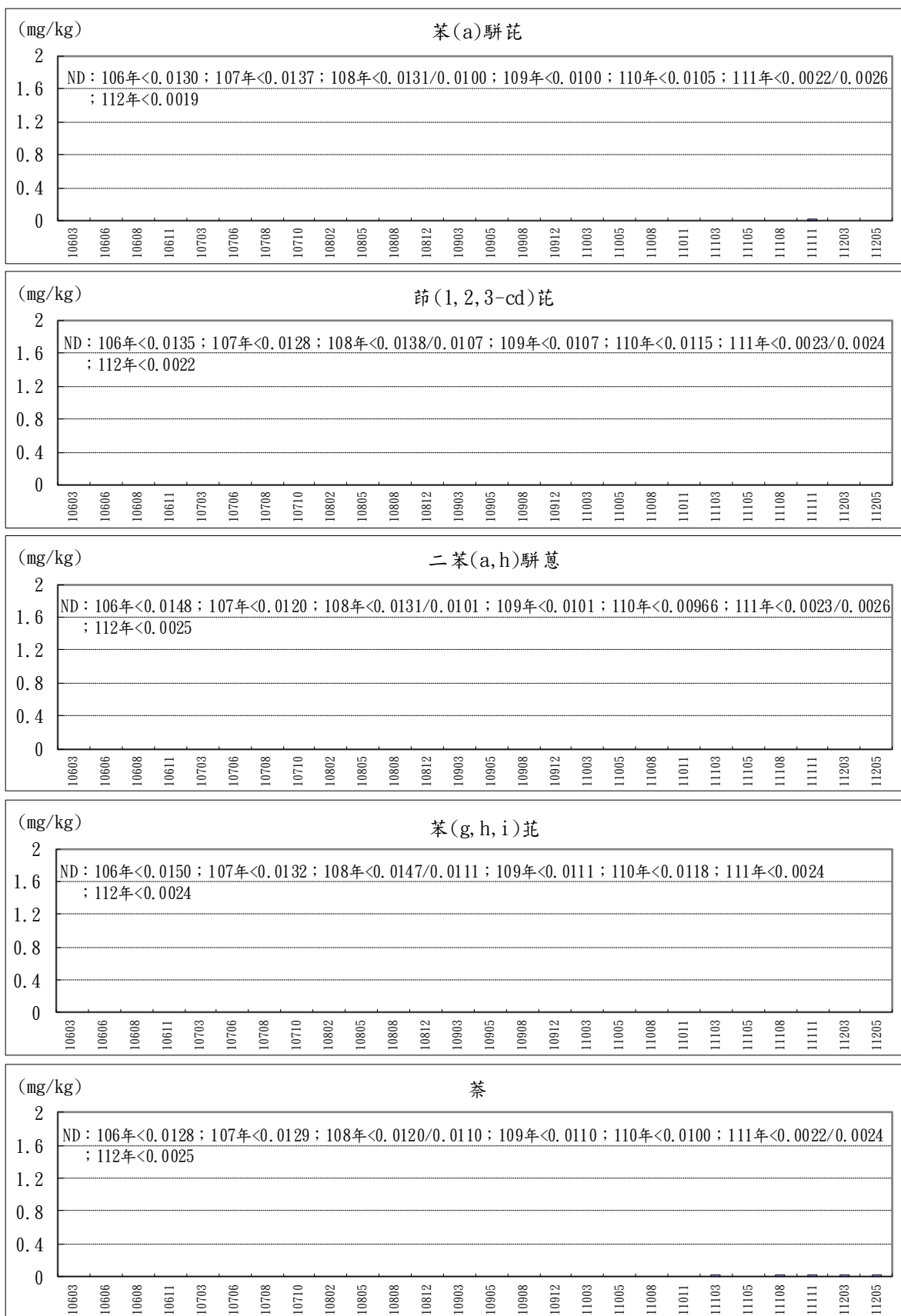


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

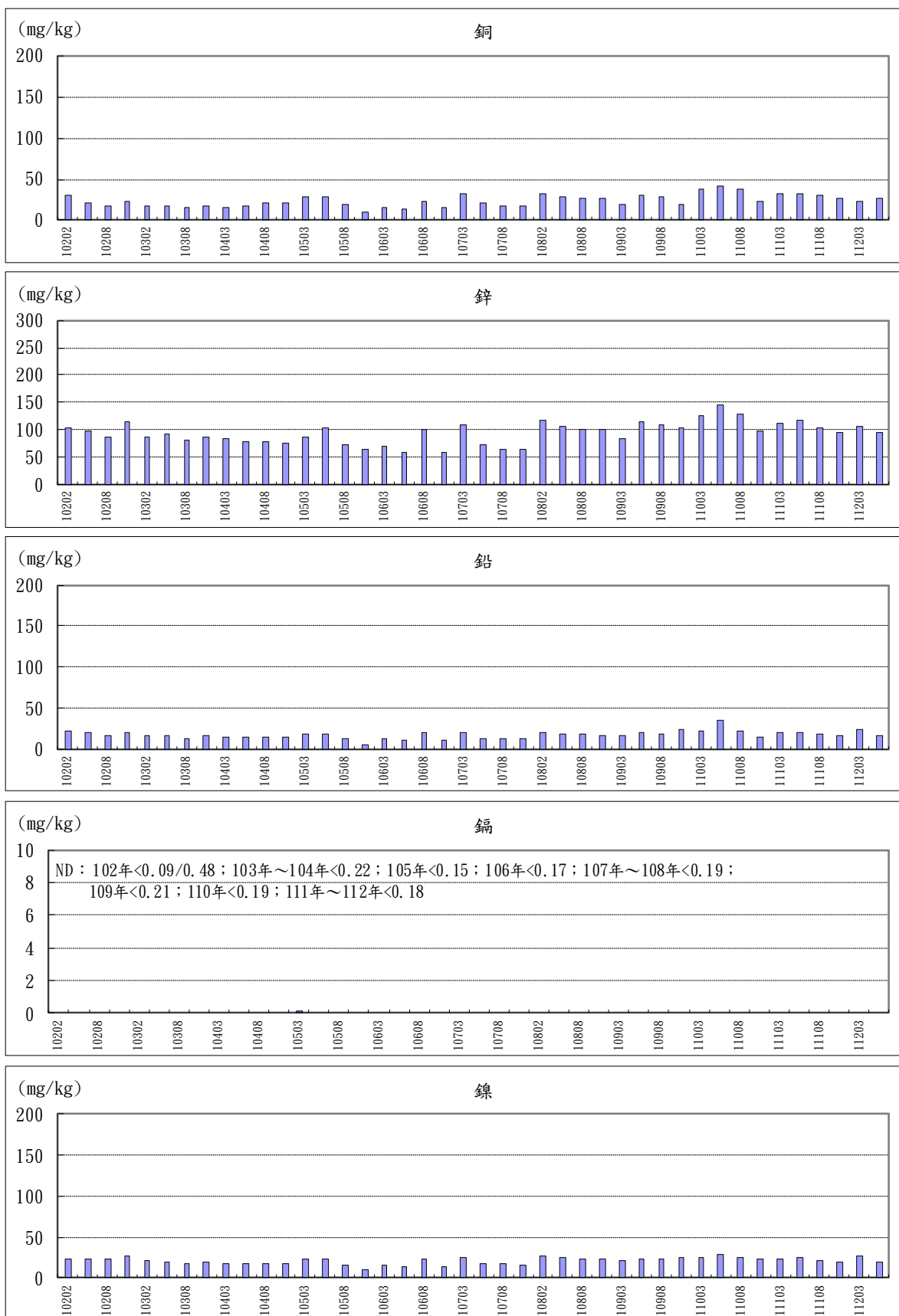


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

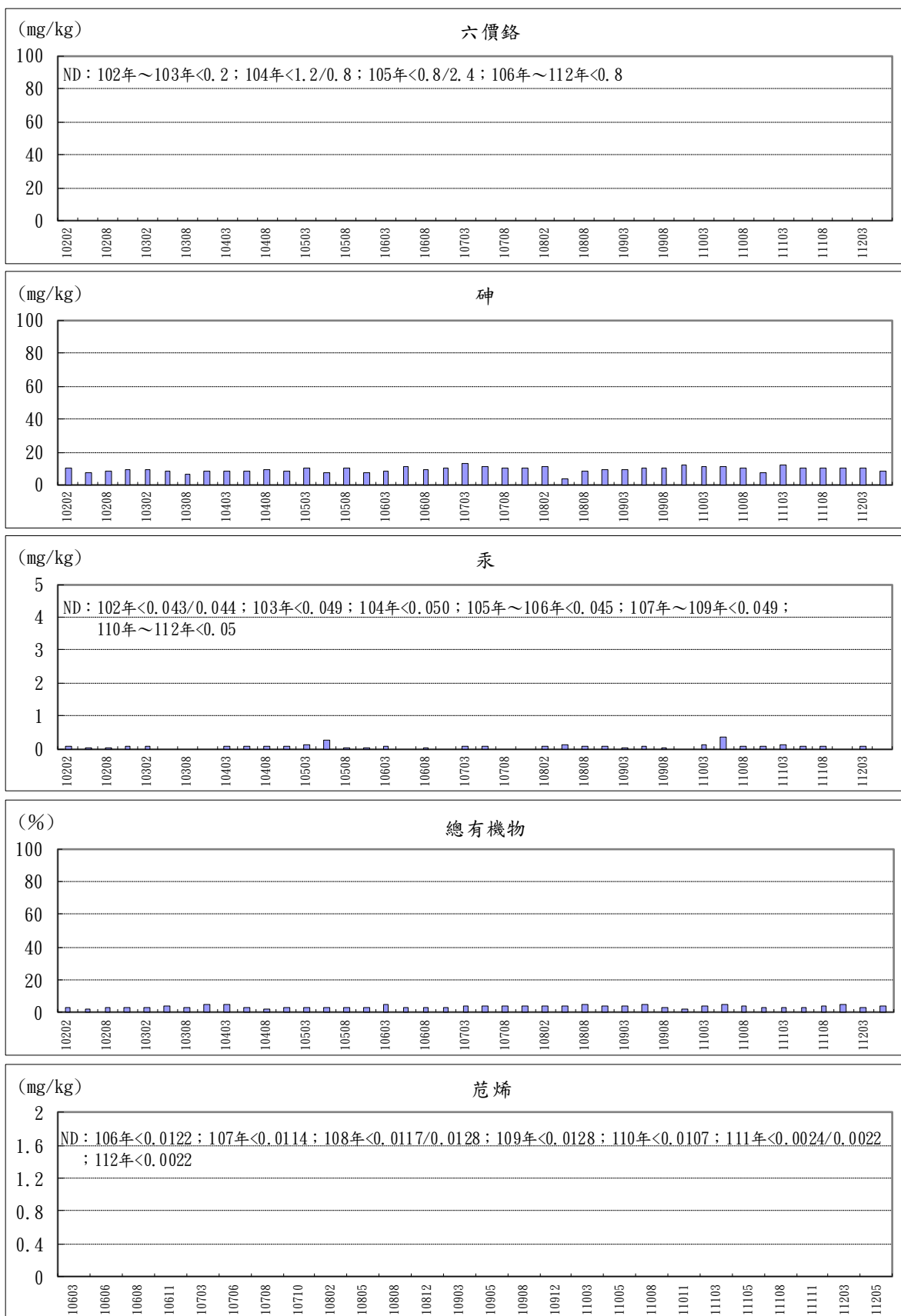


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

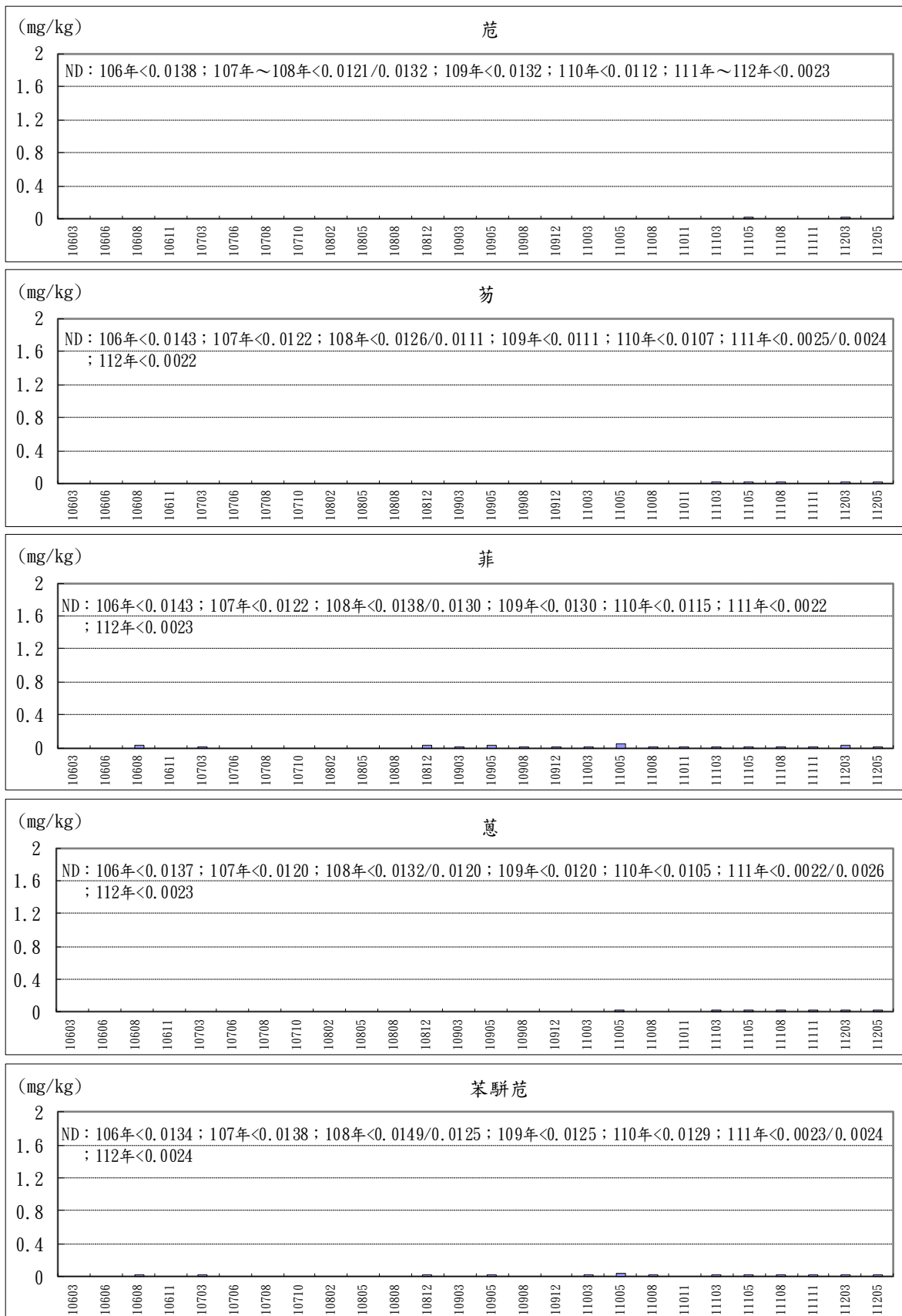


圖 3. 1. 1. 4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

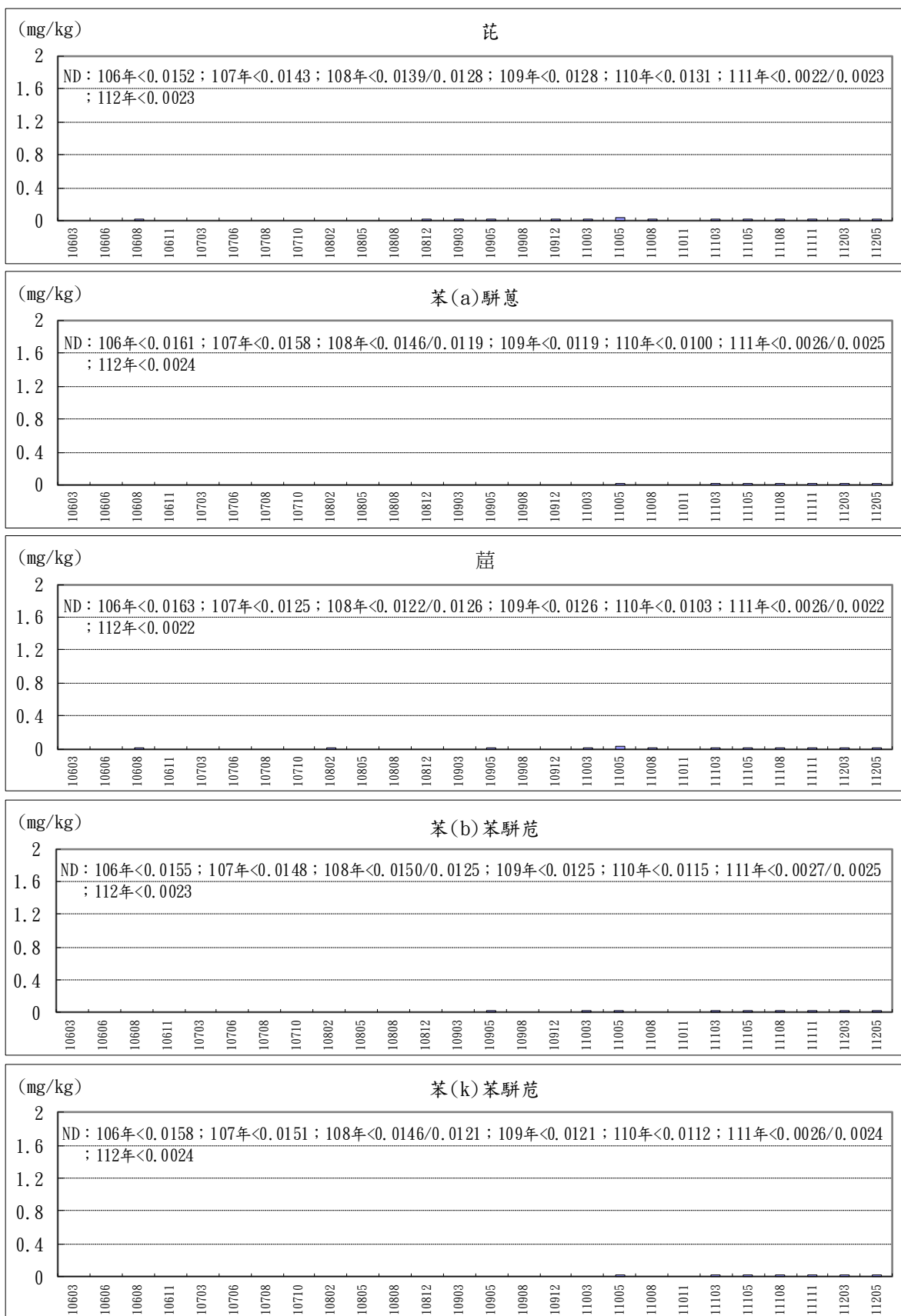


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

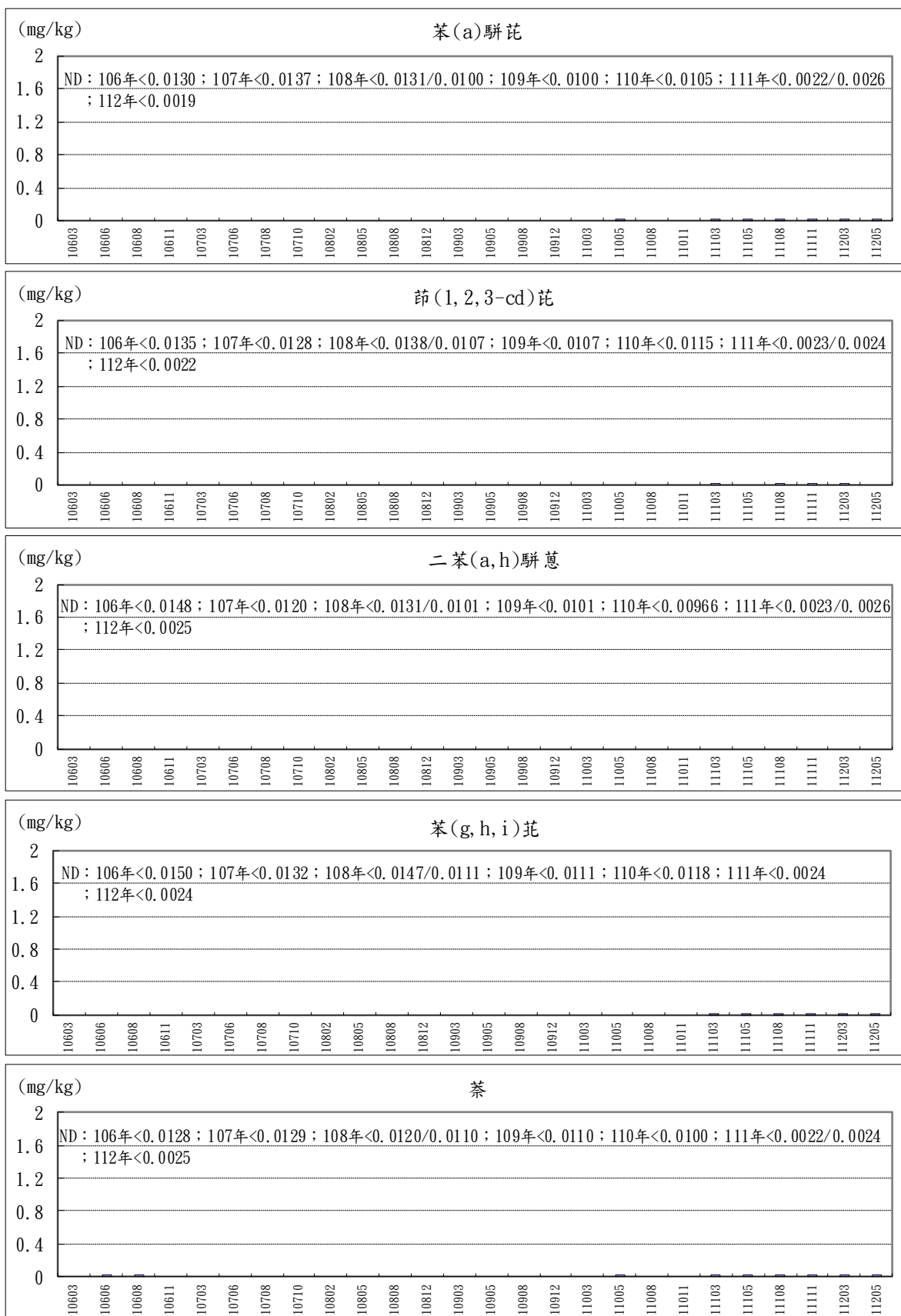


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

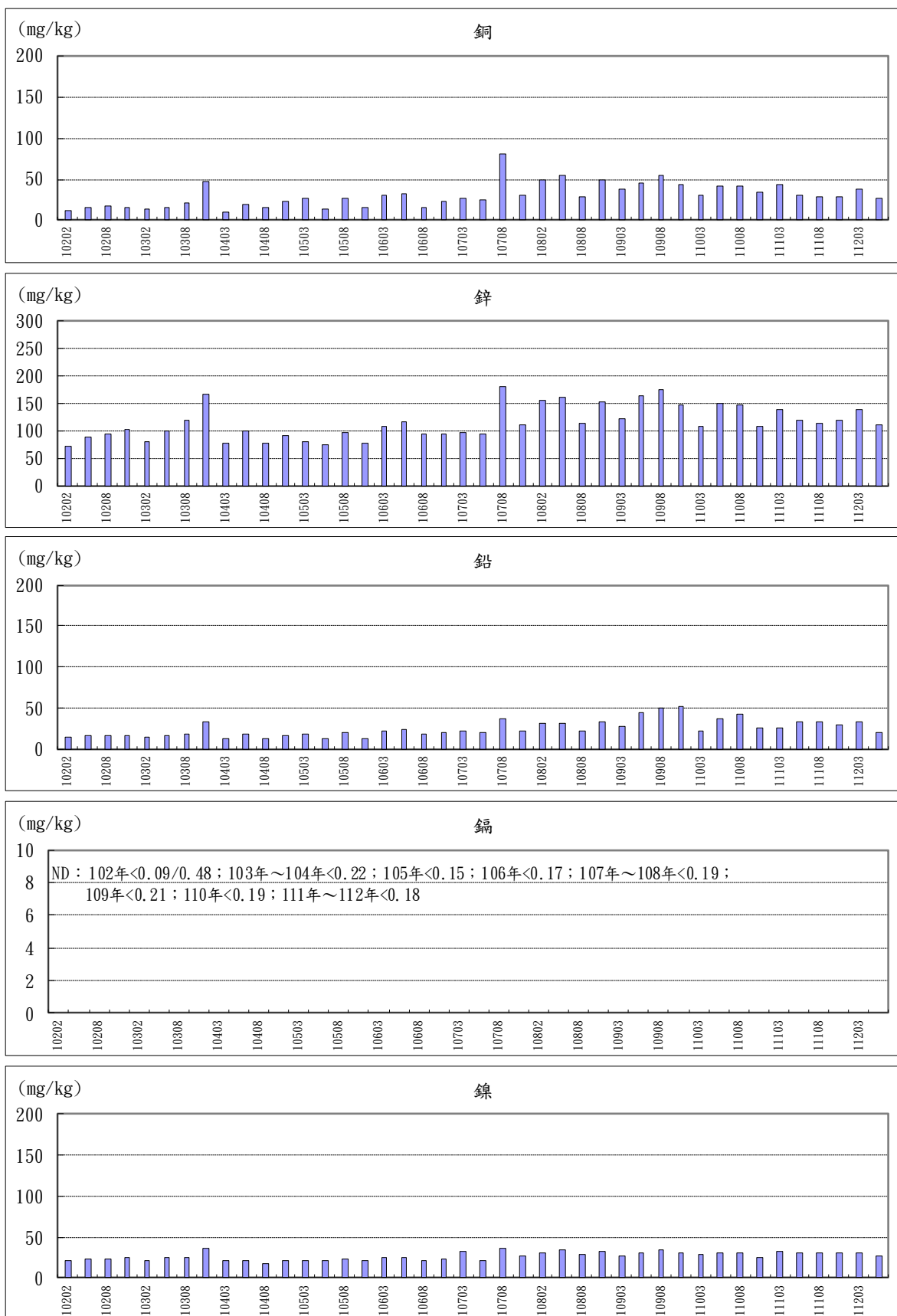


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

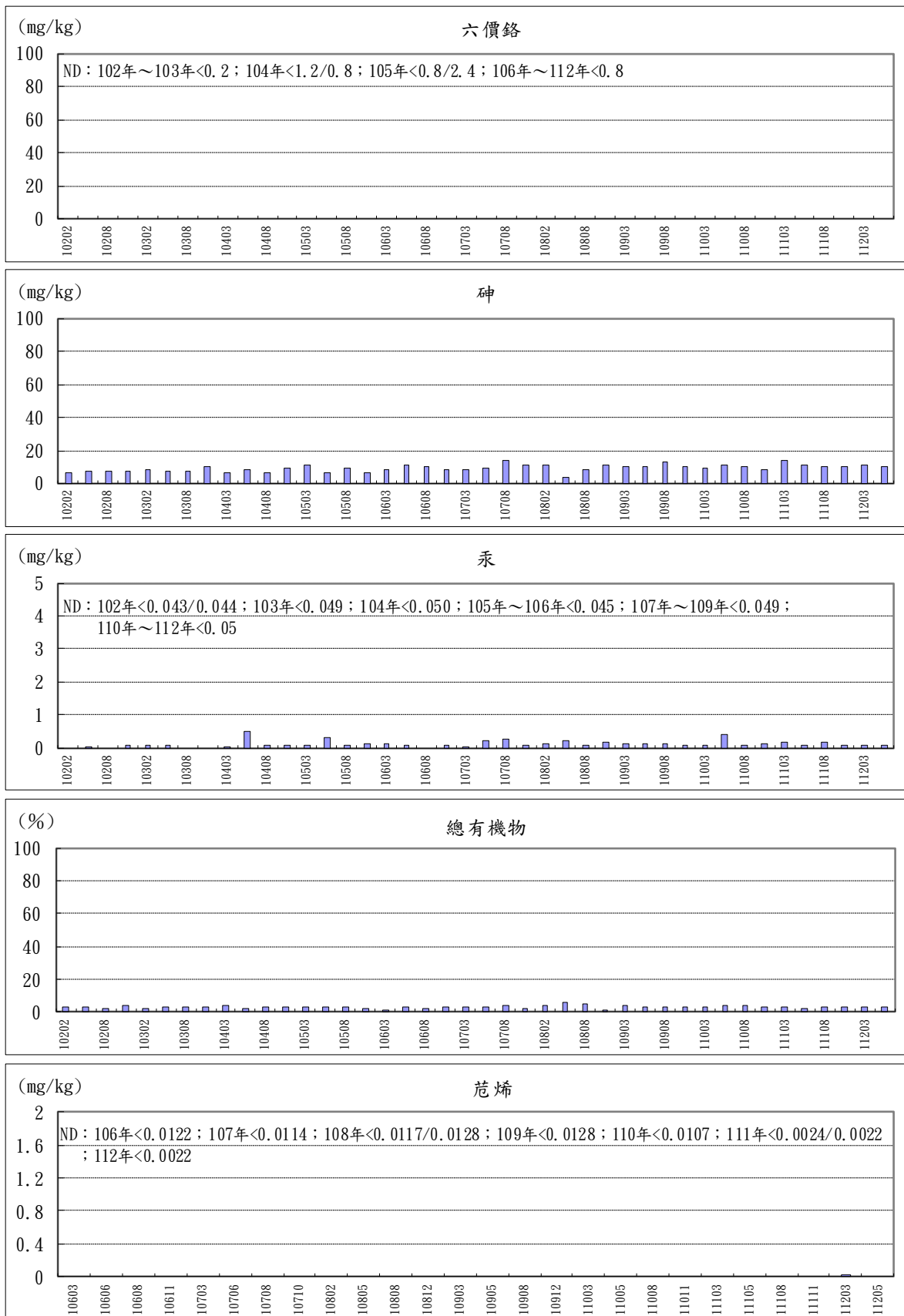


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

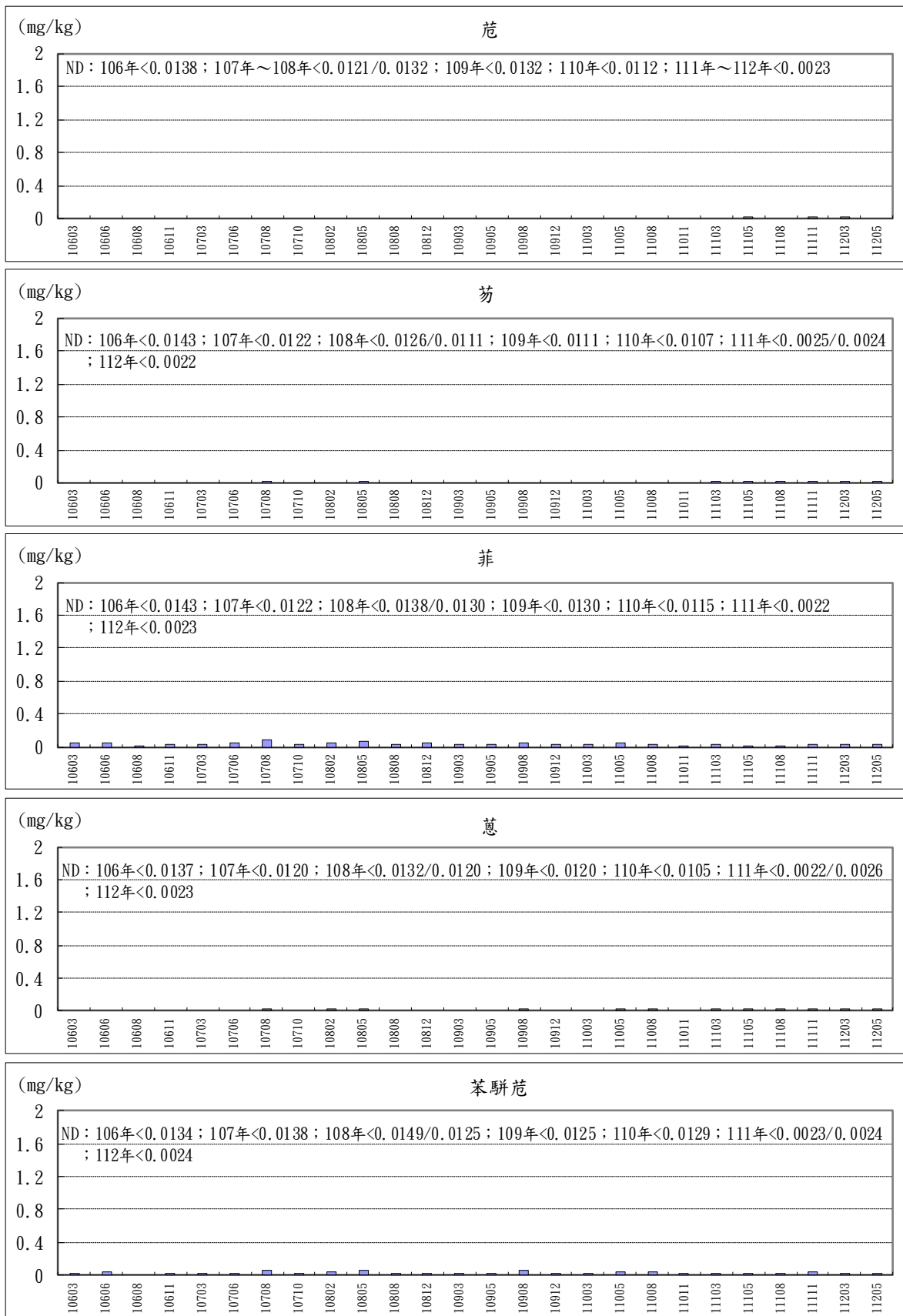


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

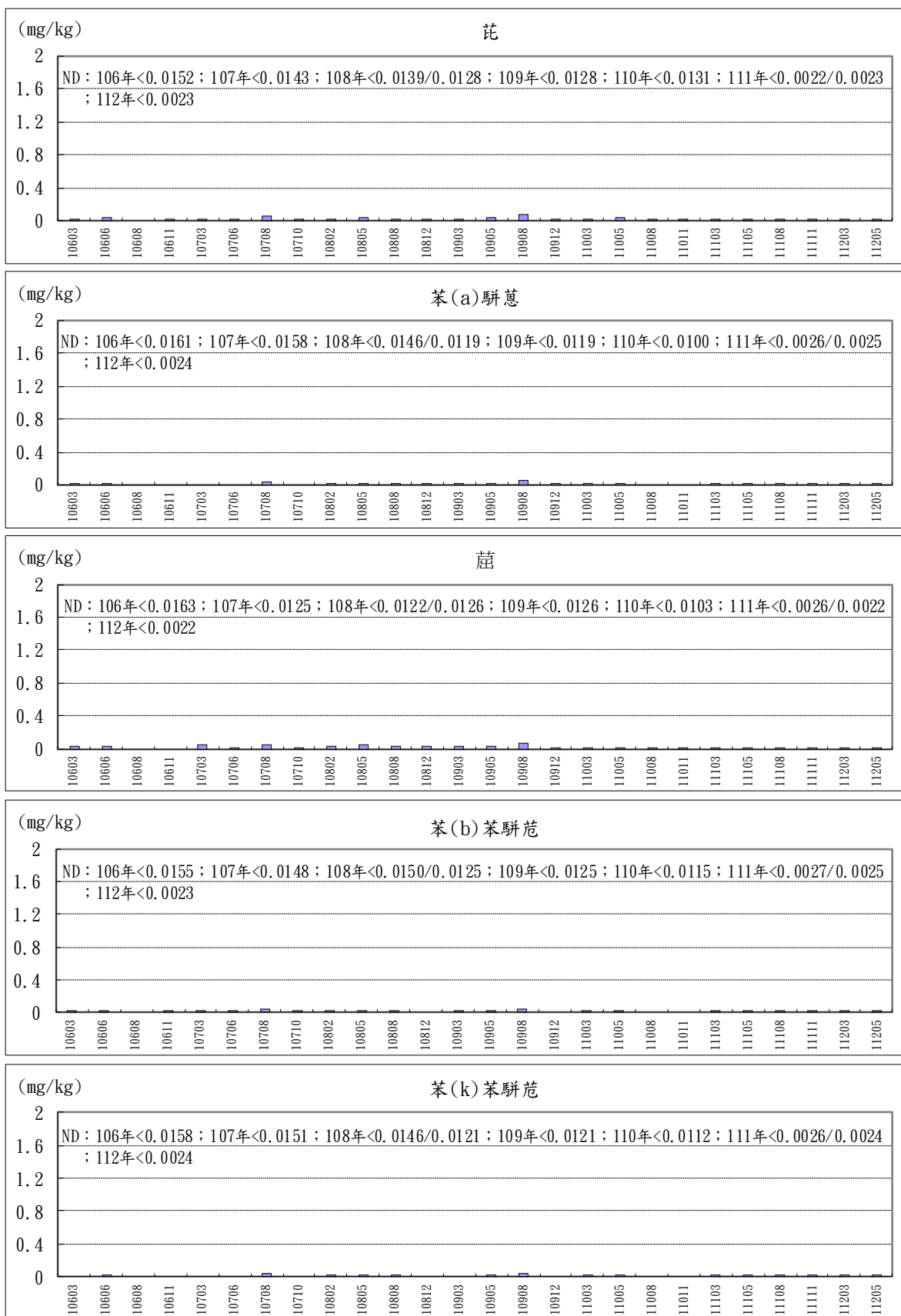


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

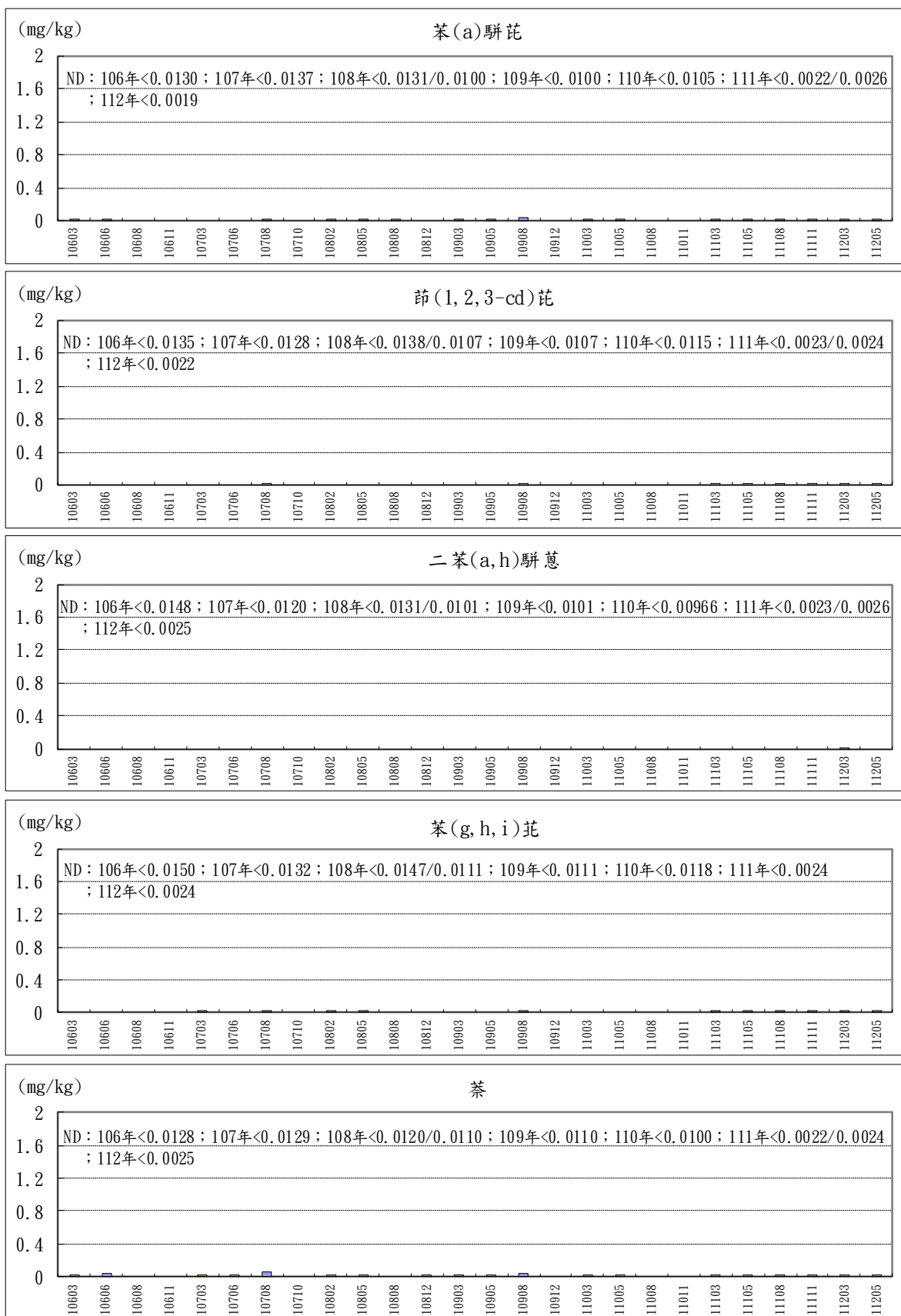


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

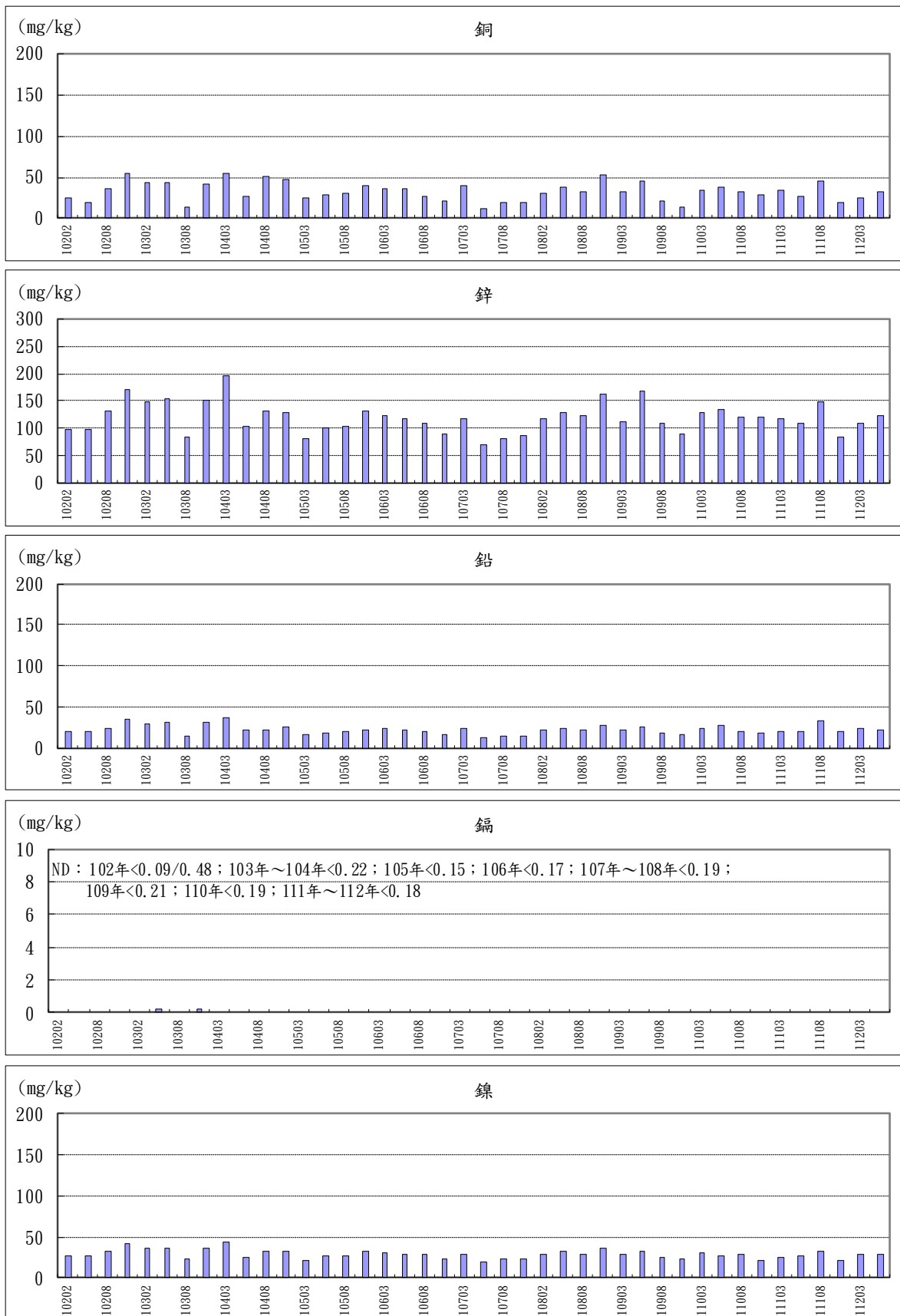


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

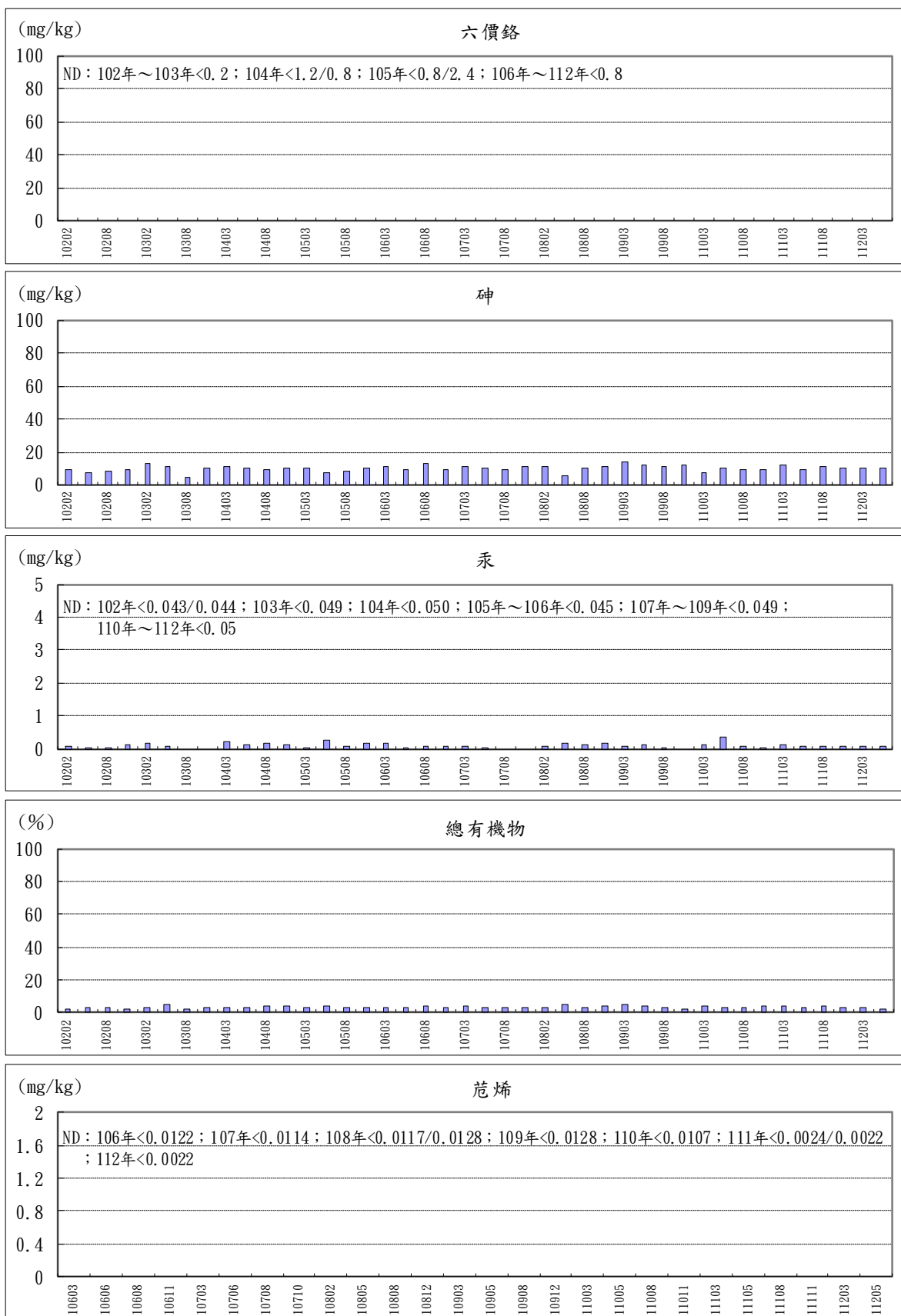


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

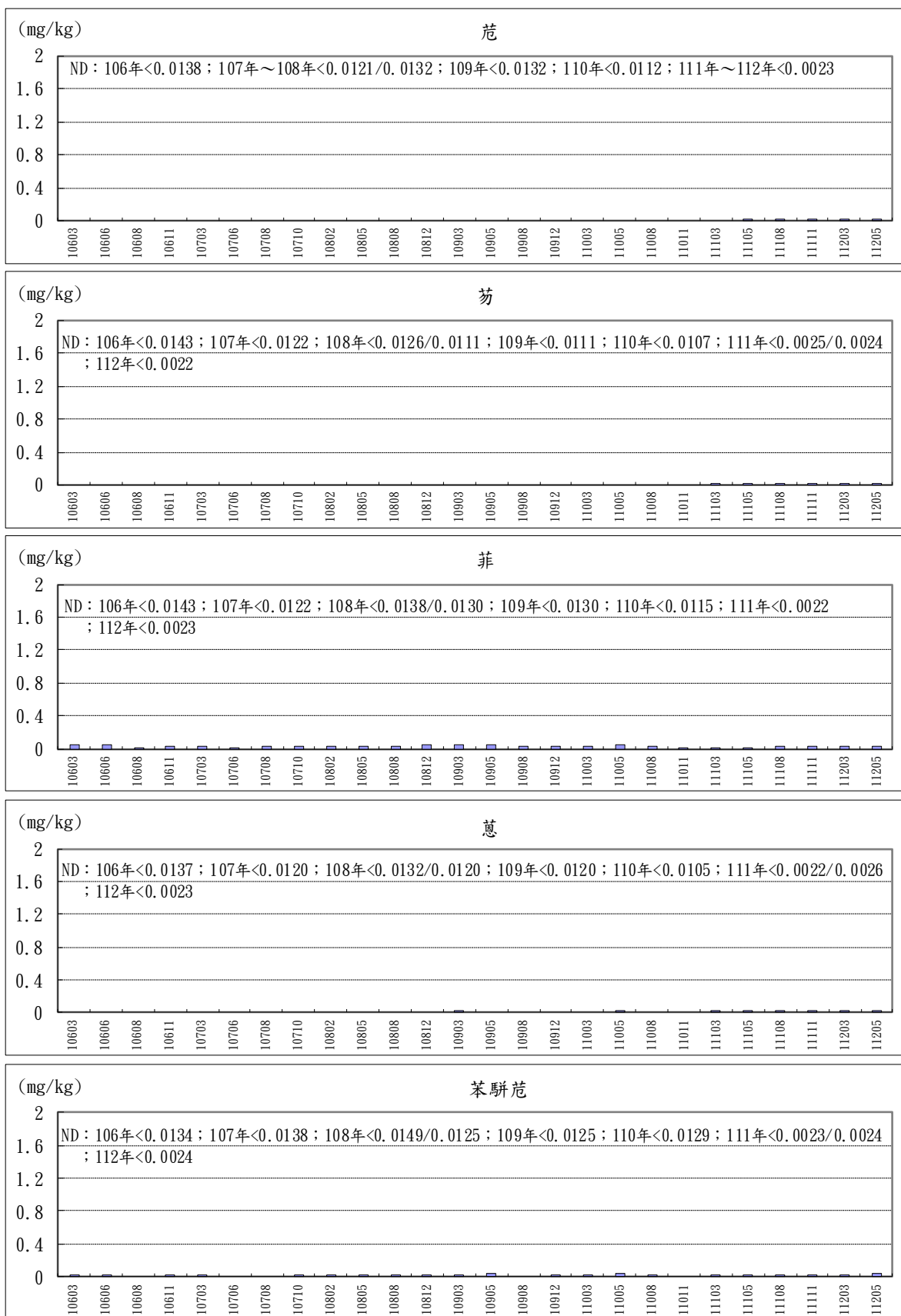


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

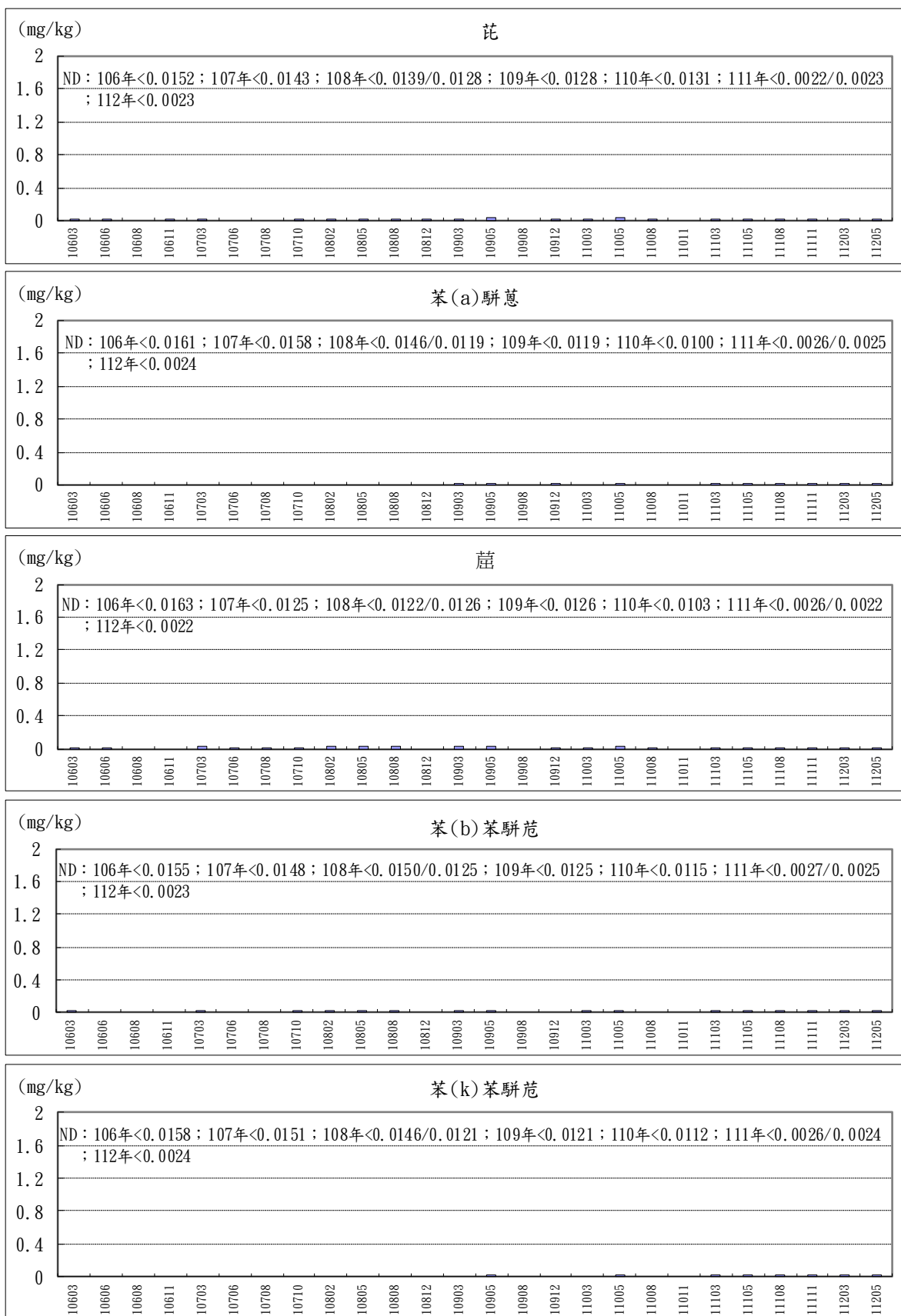


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

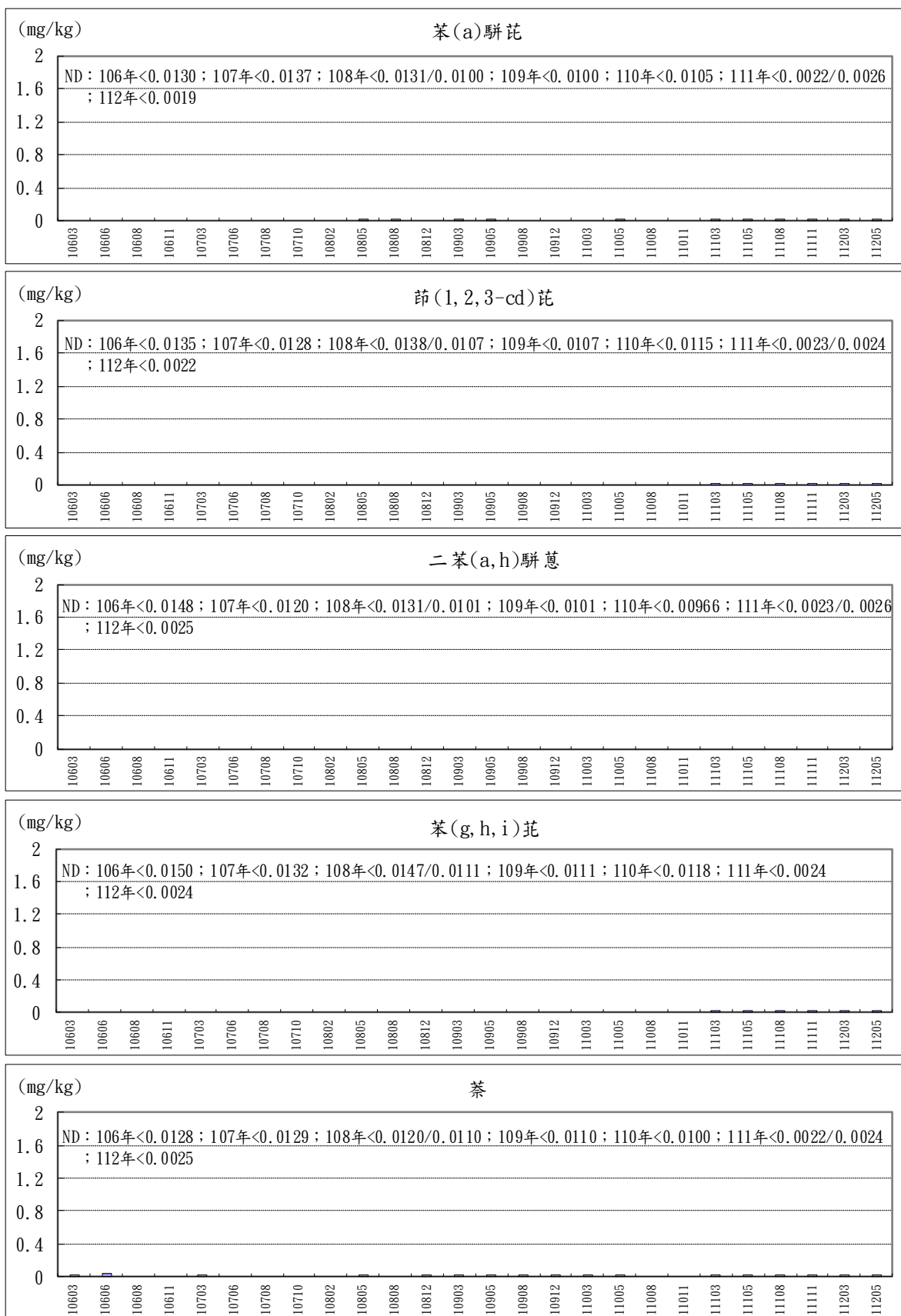


圖 3. 1. 1. 4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

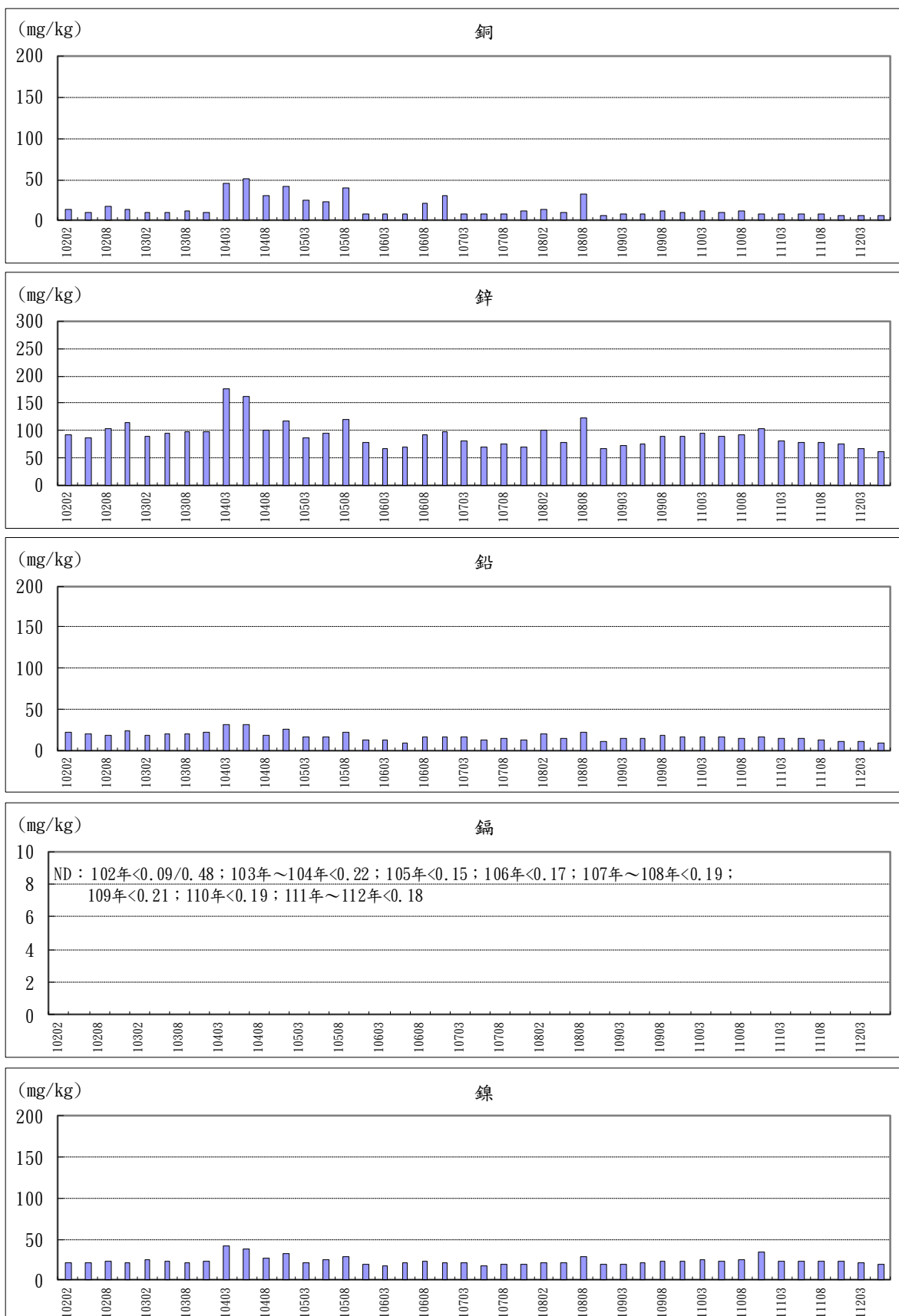


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

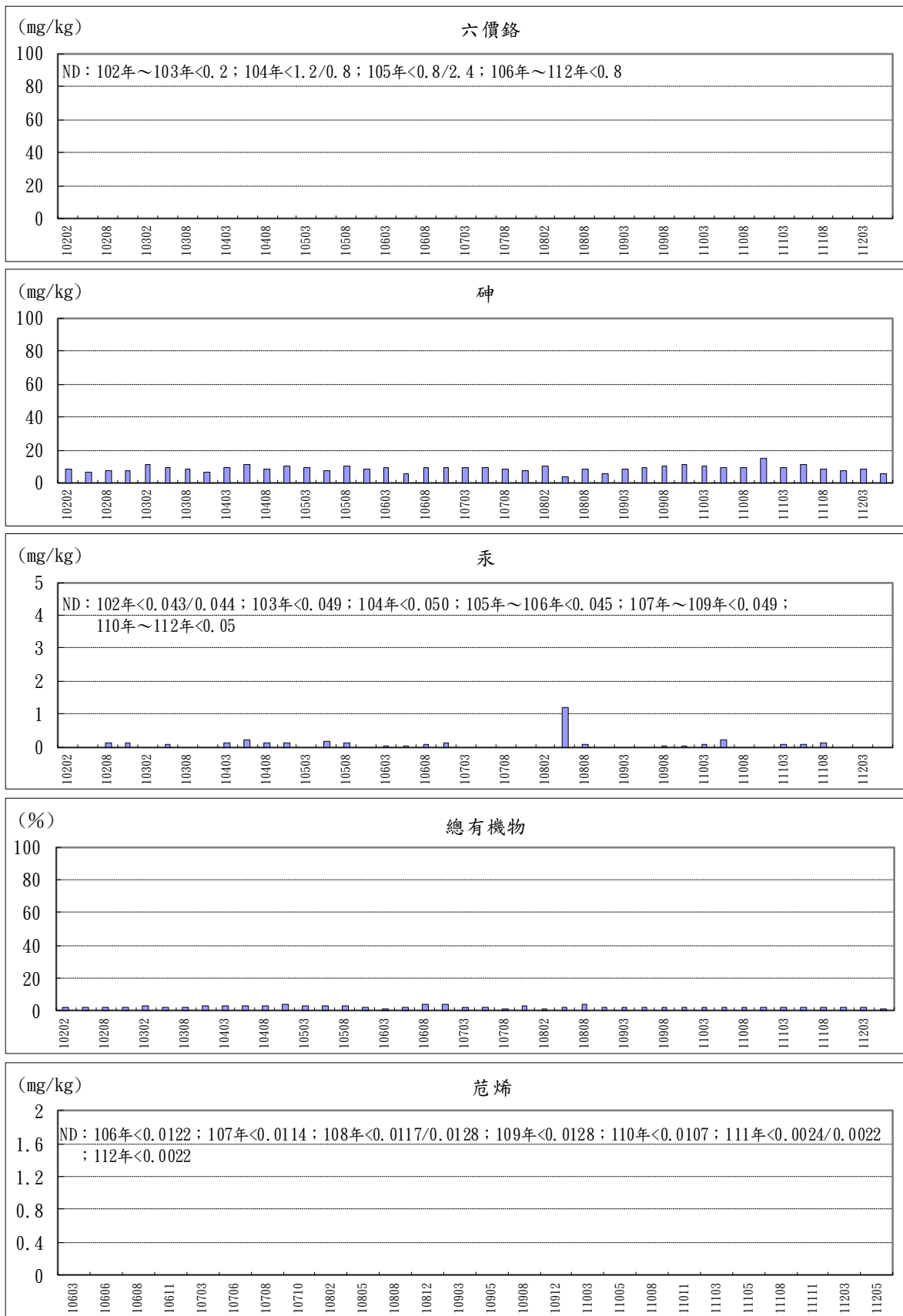


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

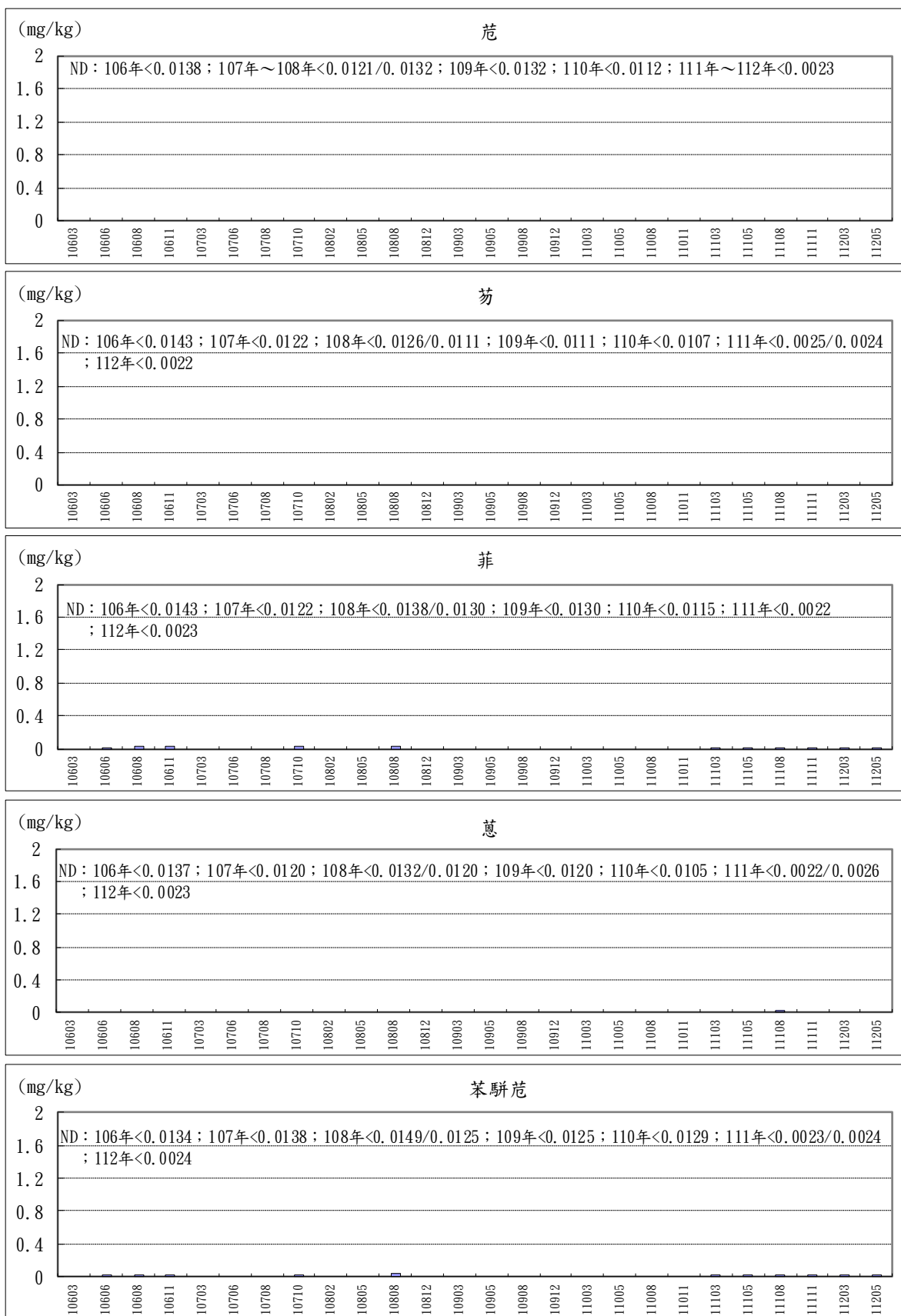


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

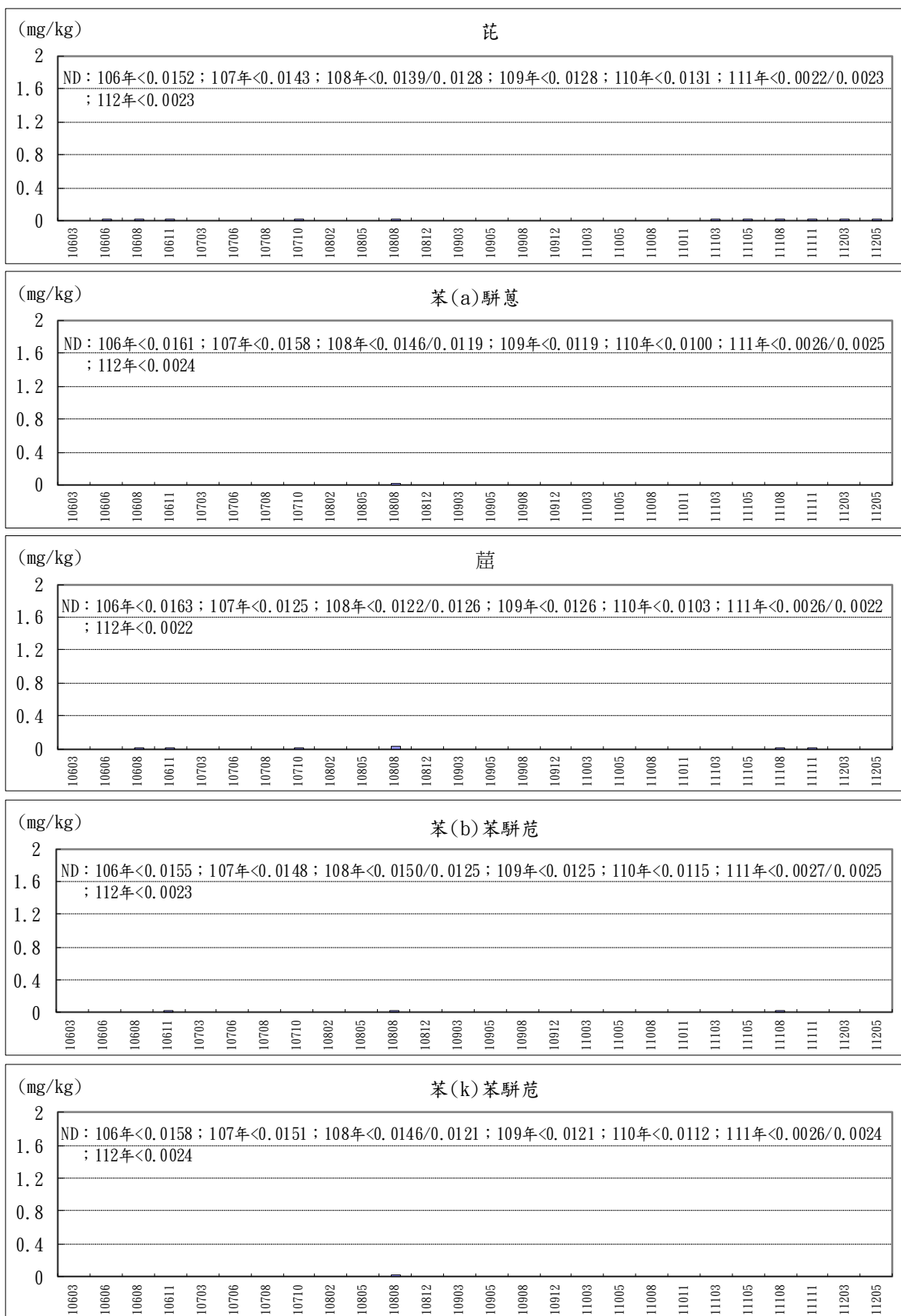


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

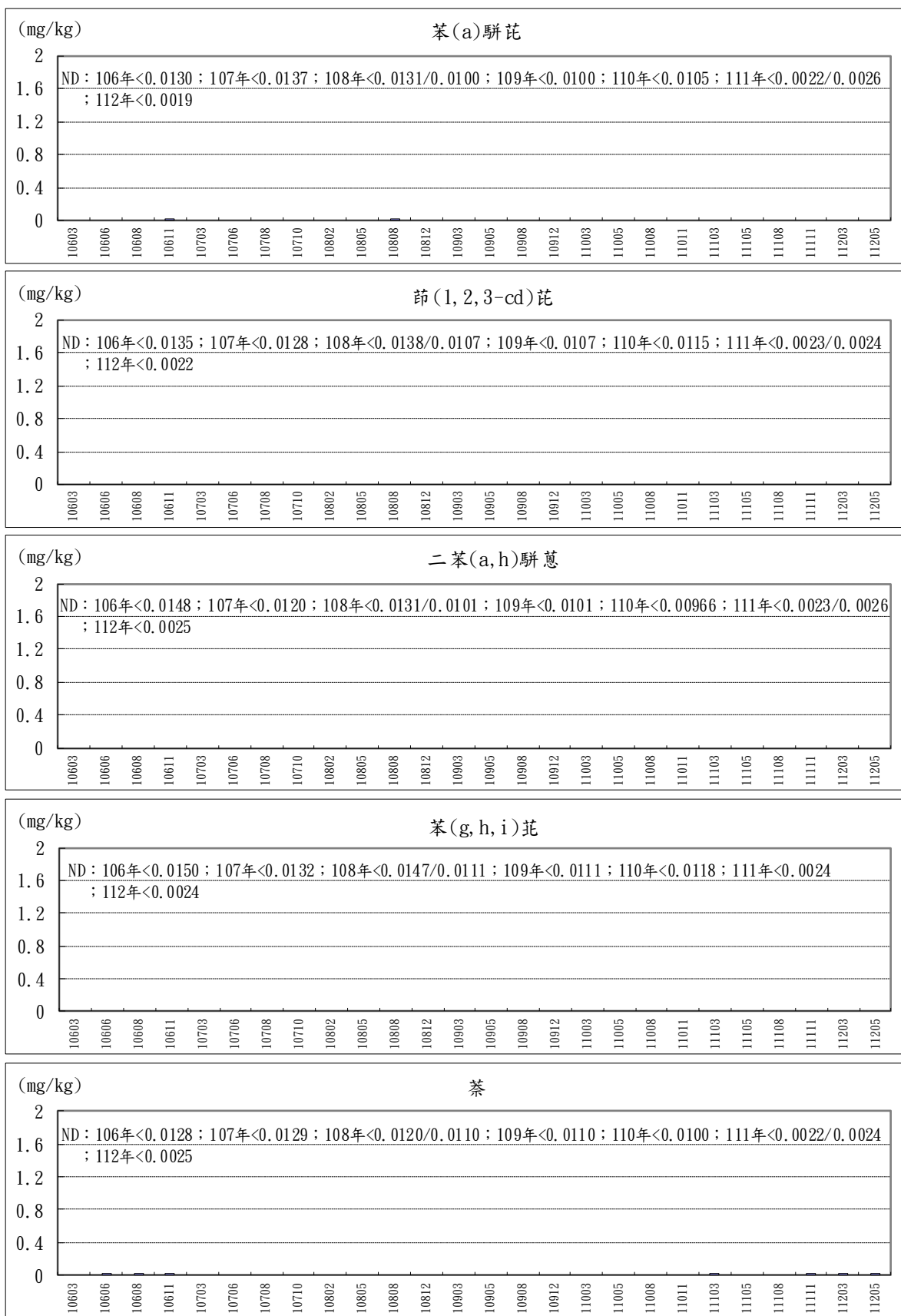


圖 3. 1. 1. 4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

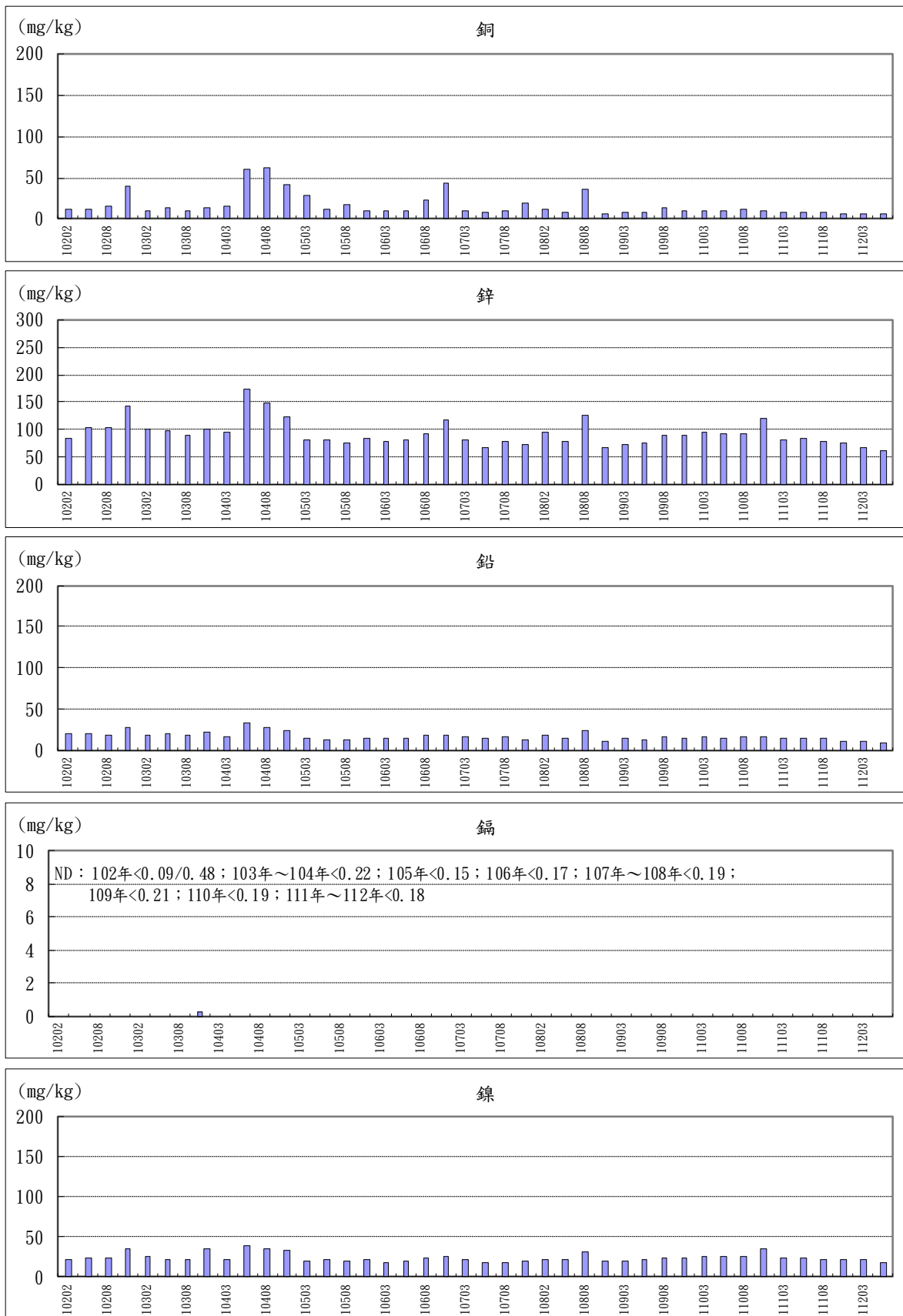


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

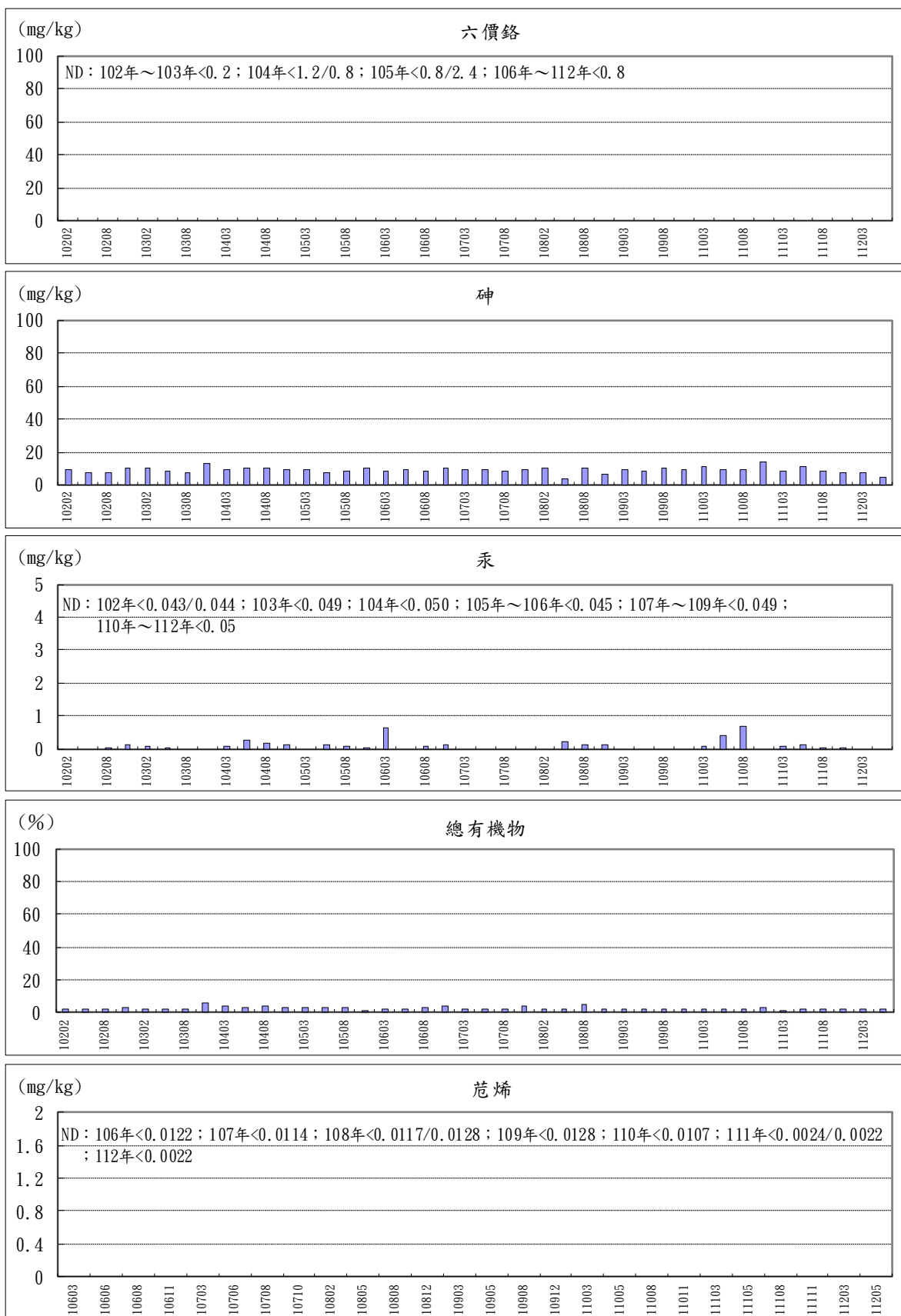


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

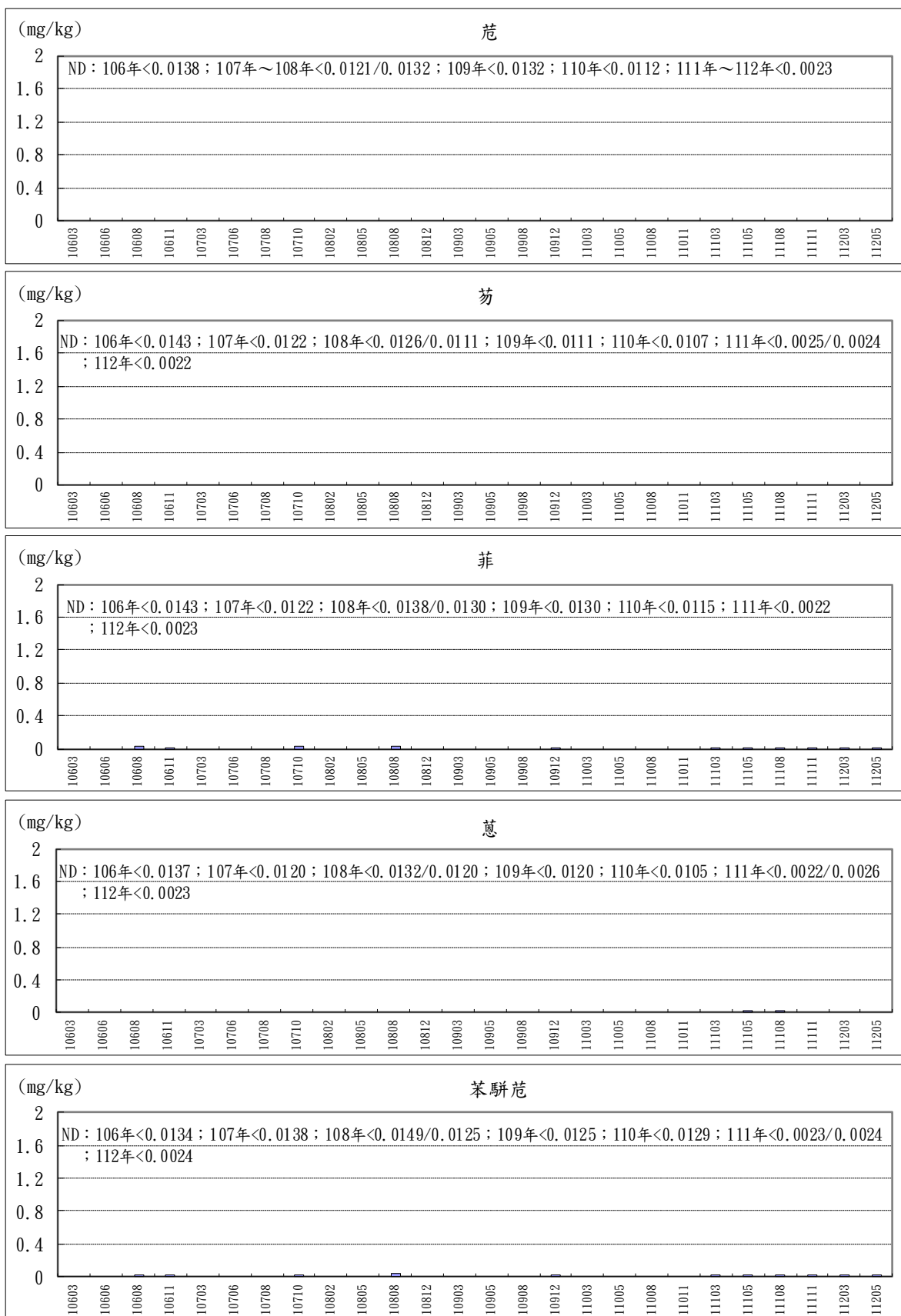


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

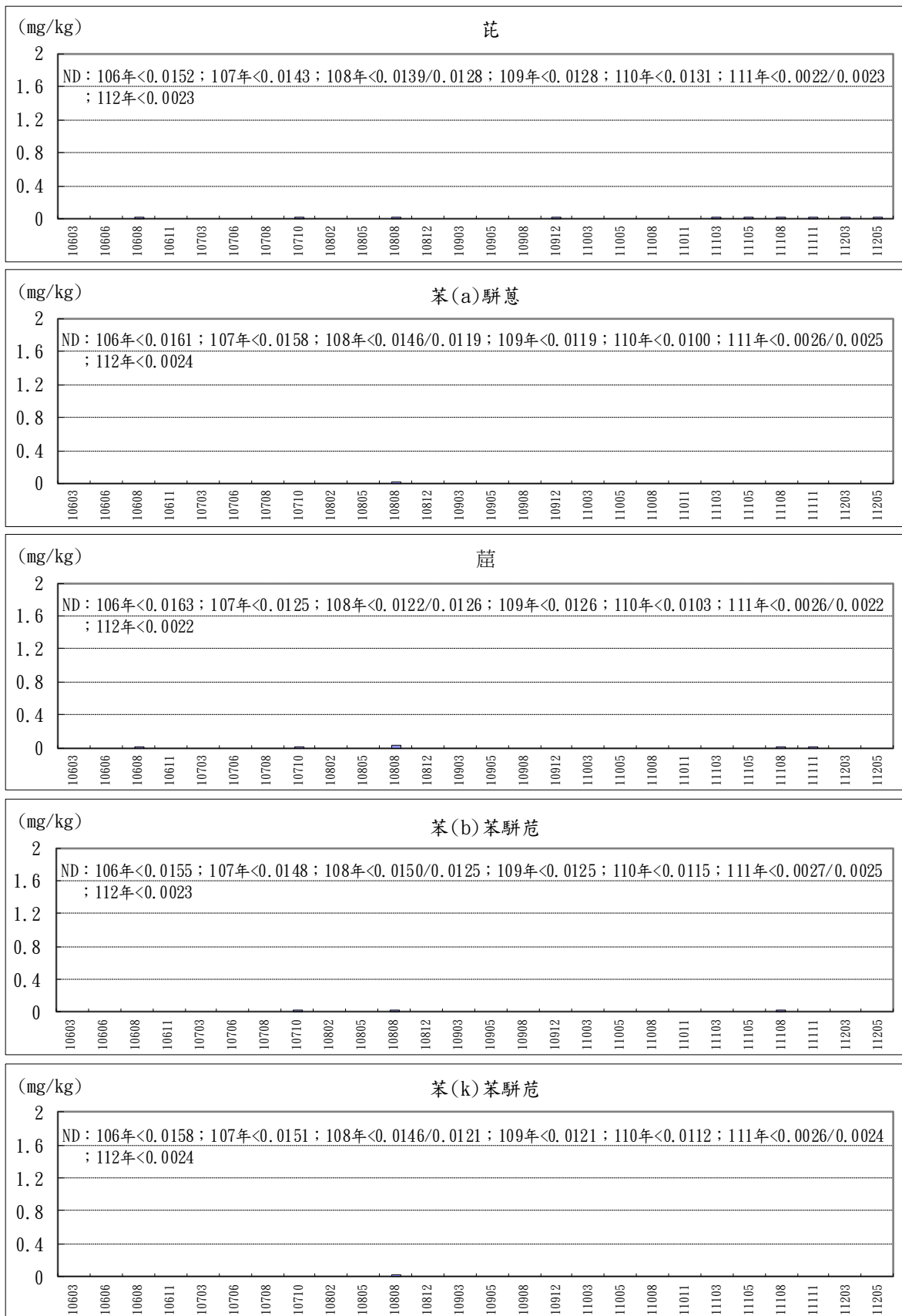


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

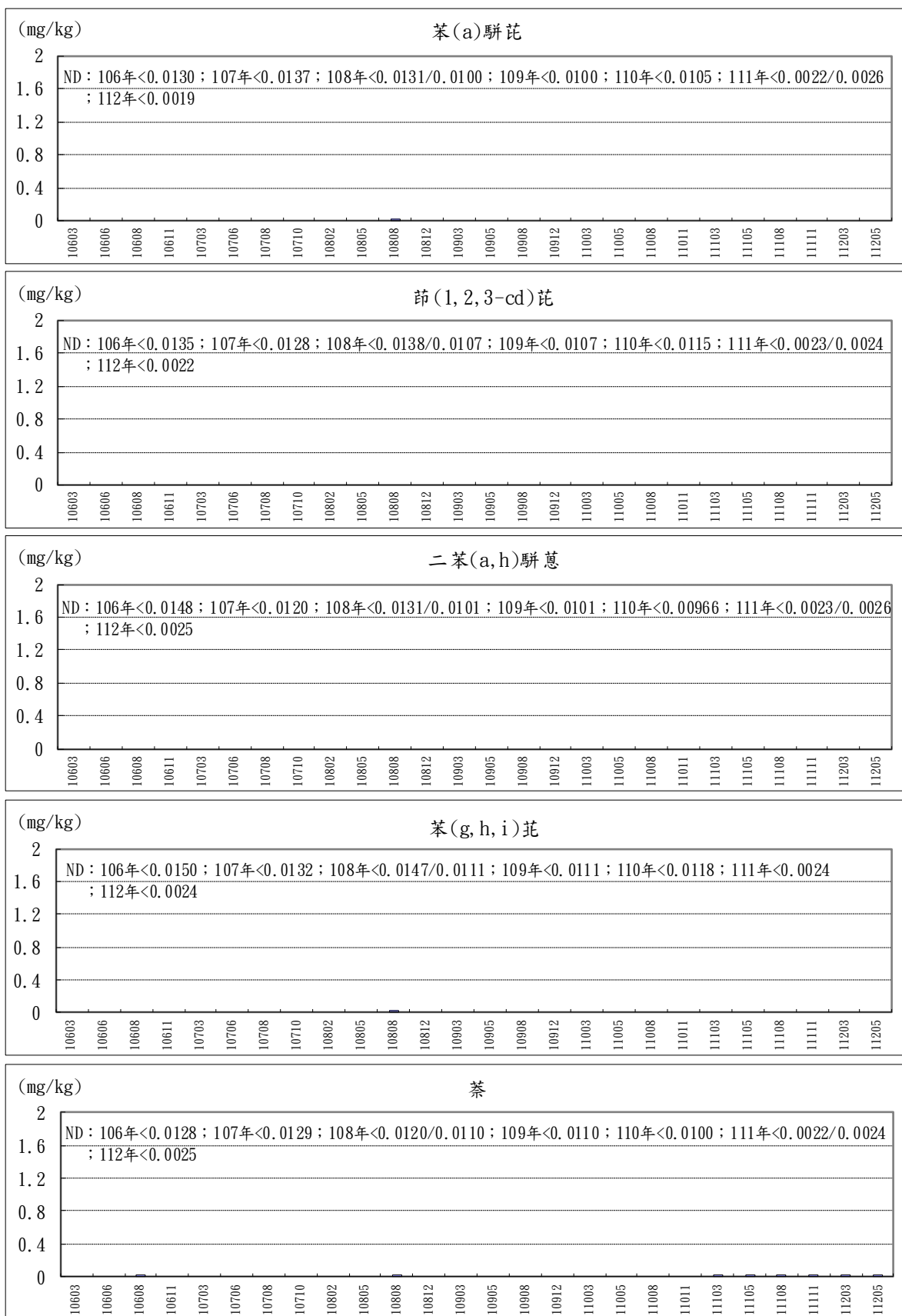


圖 3. 1. 1. 4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

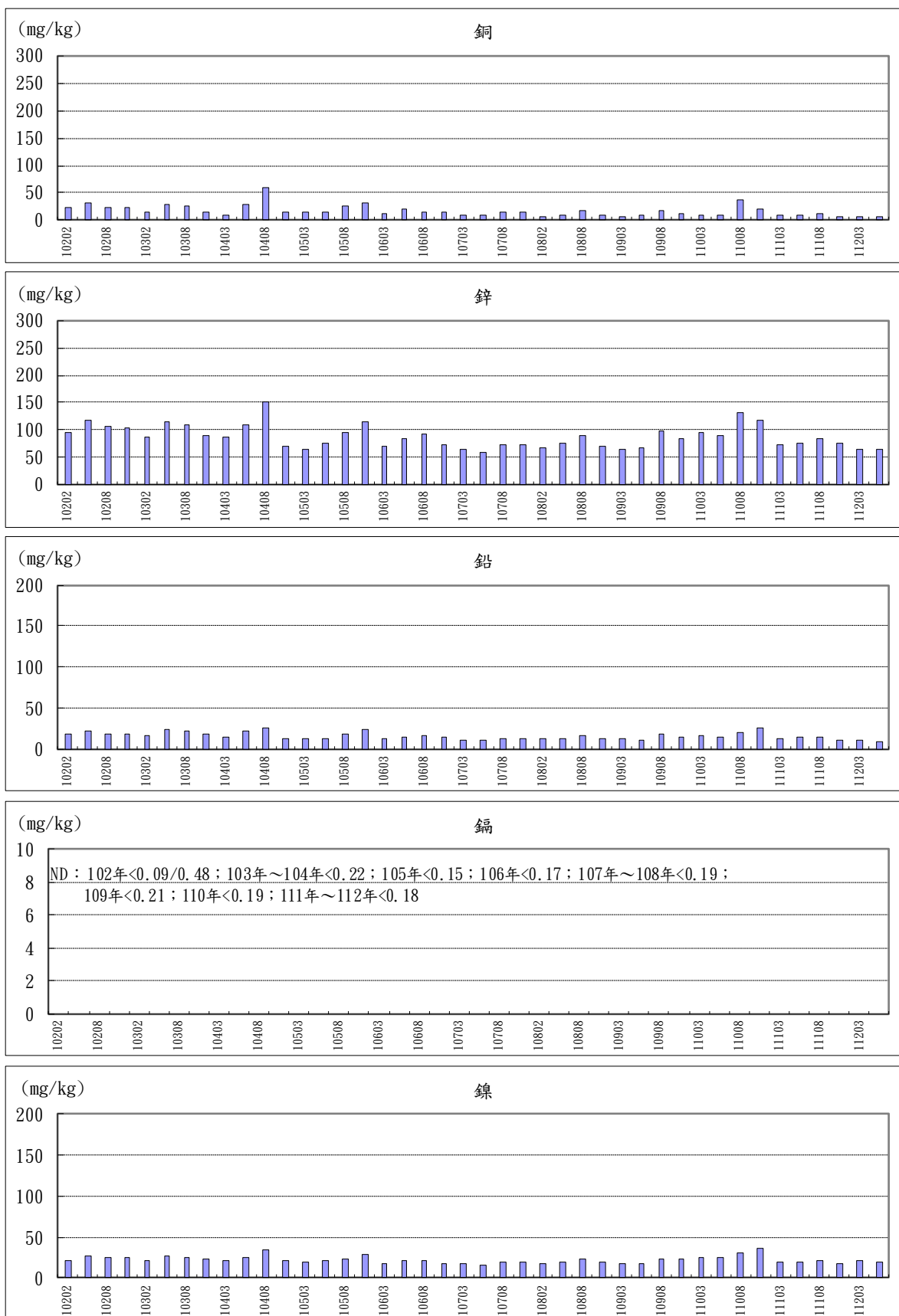


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

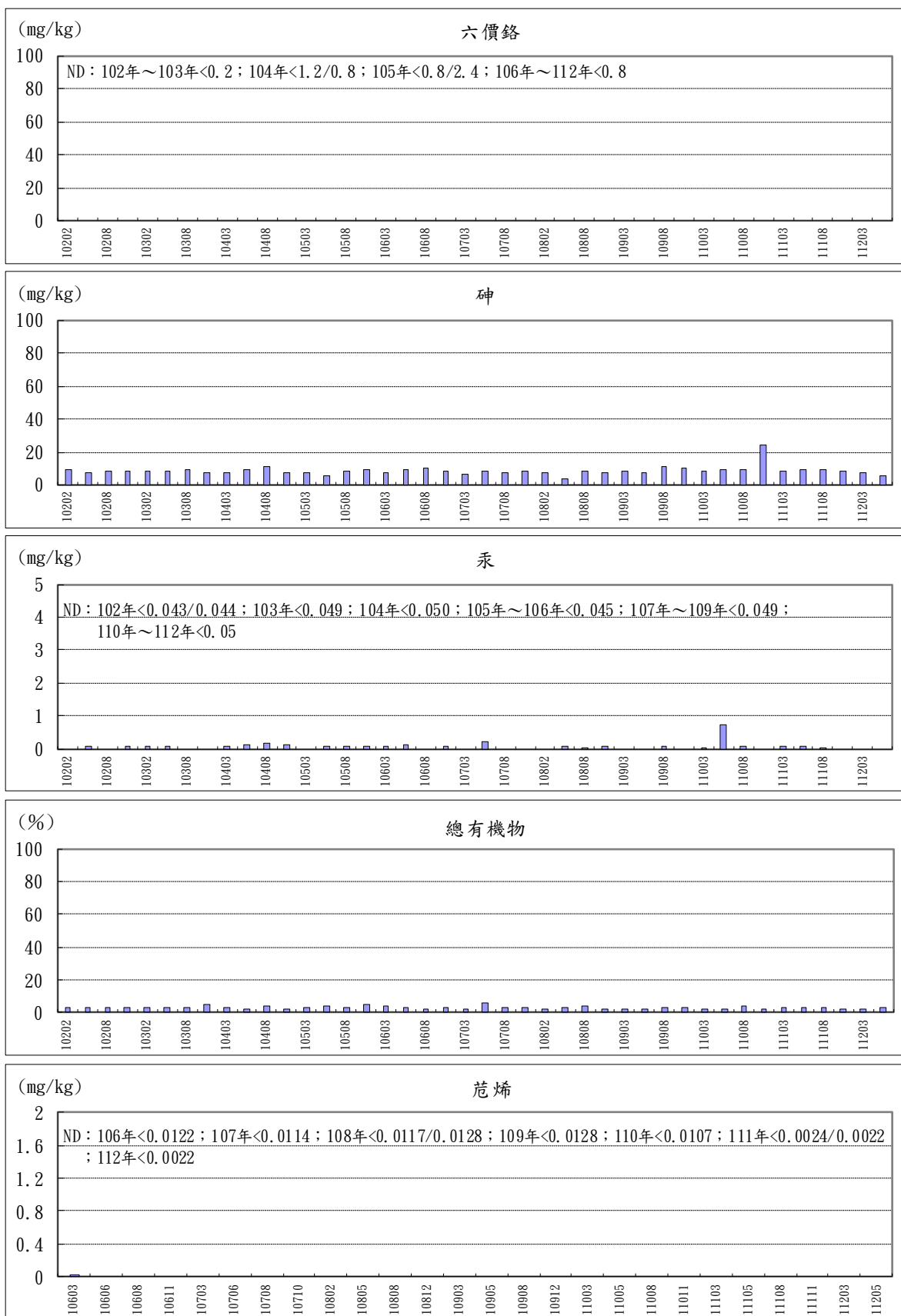


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

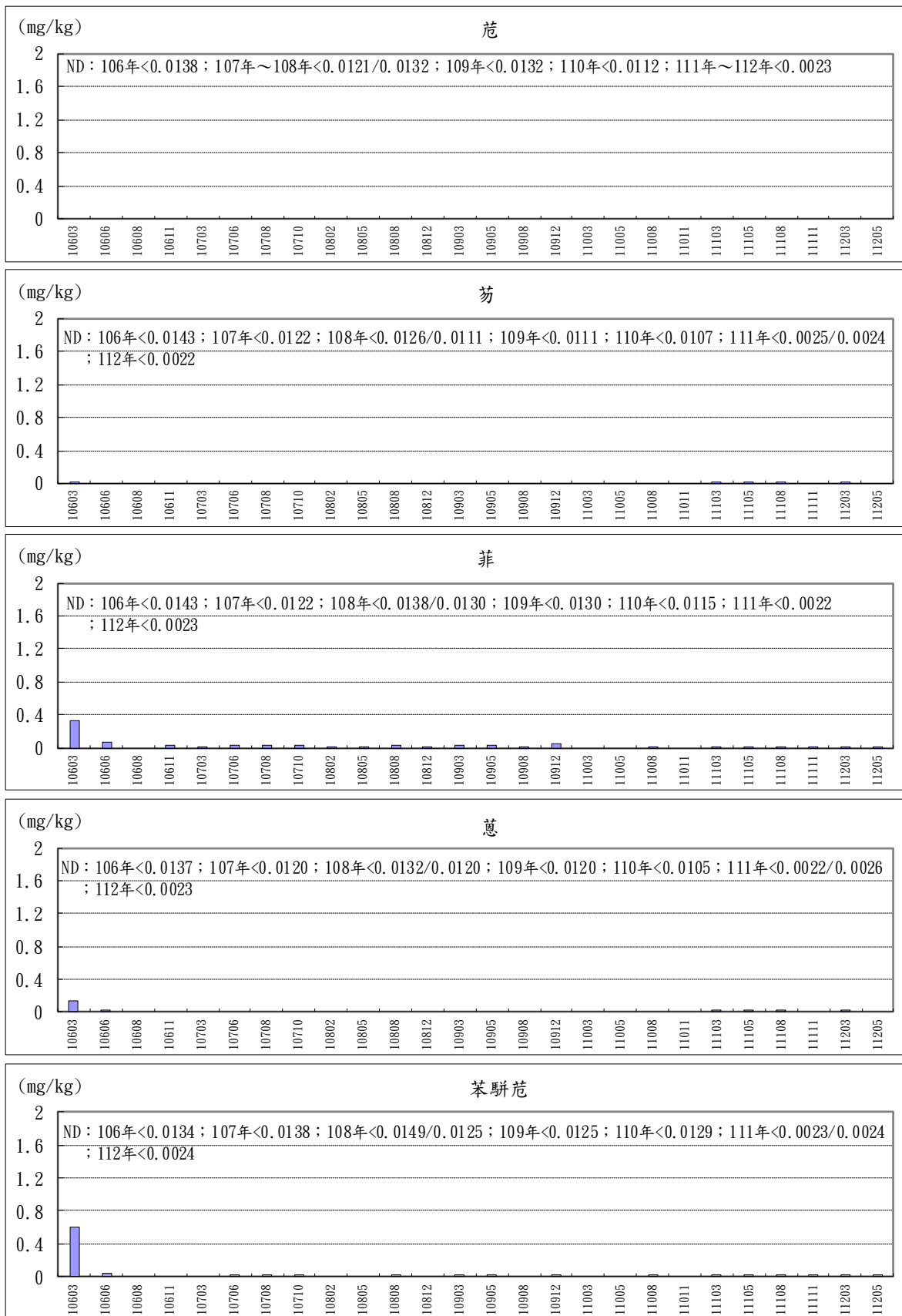


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

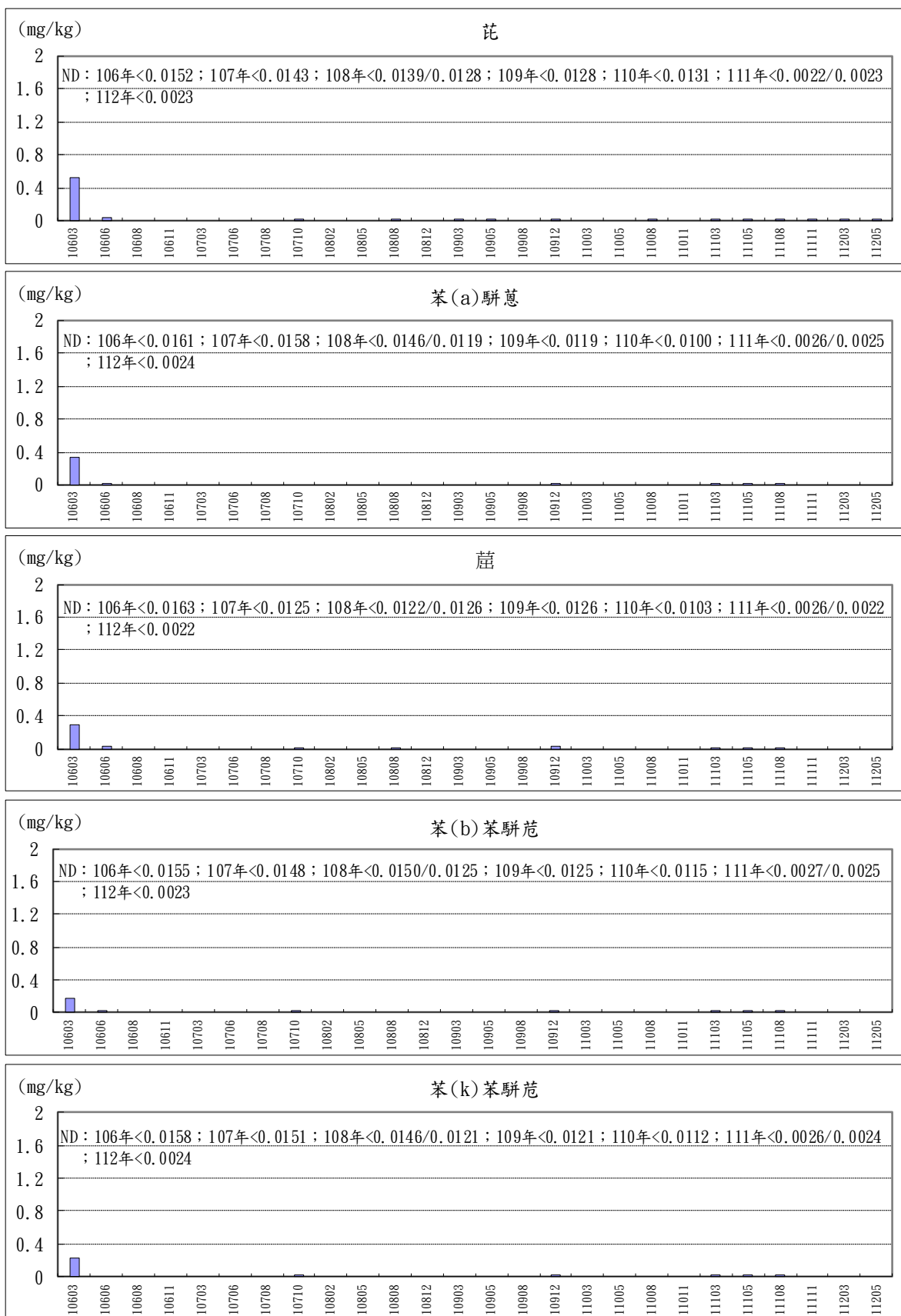


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

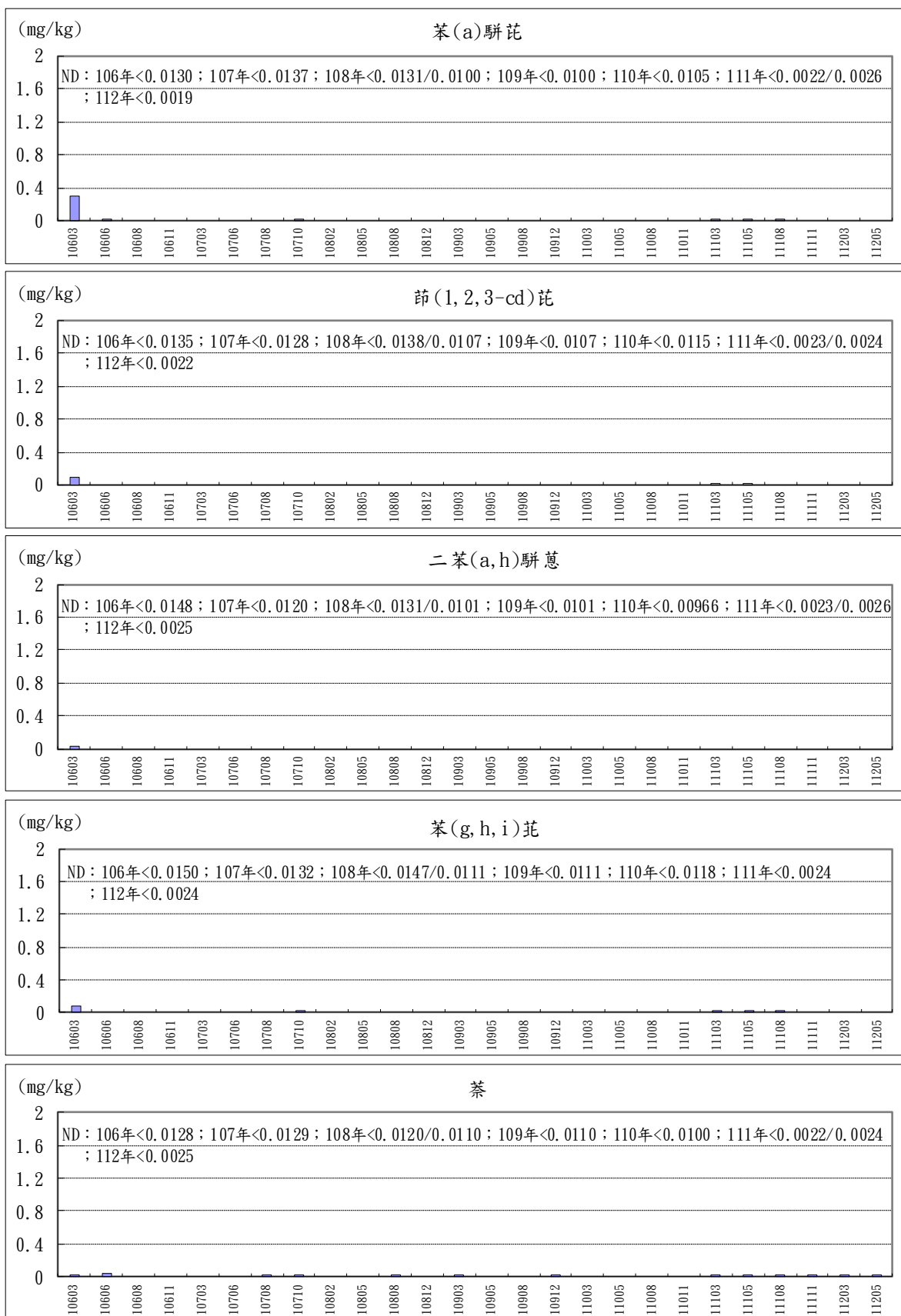


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

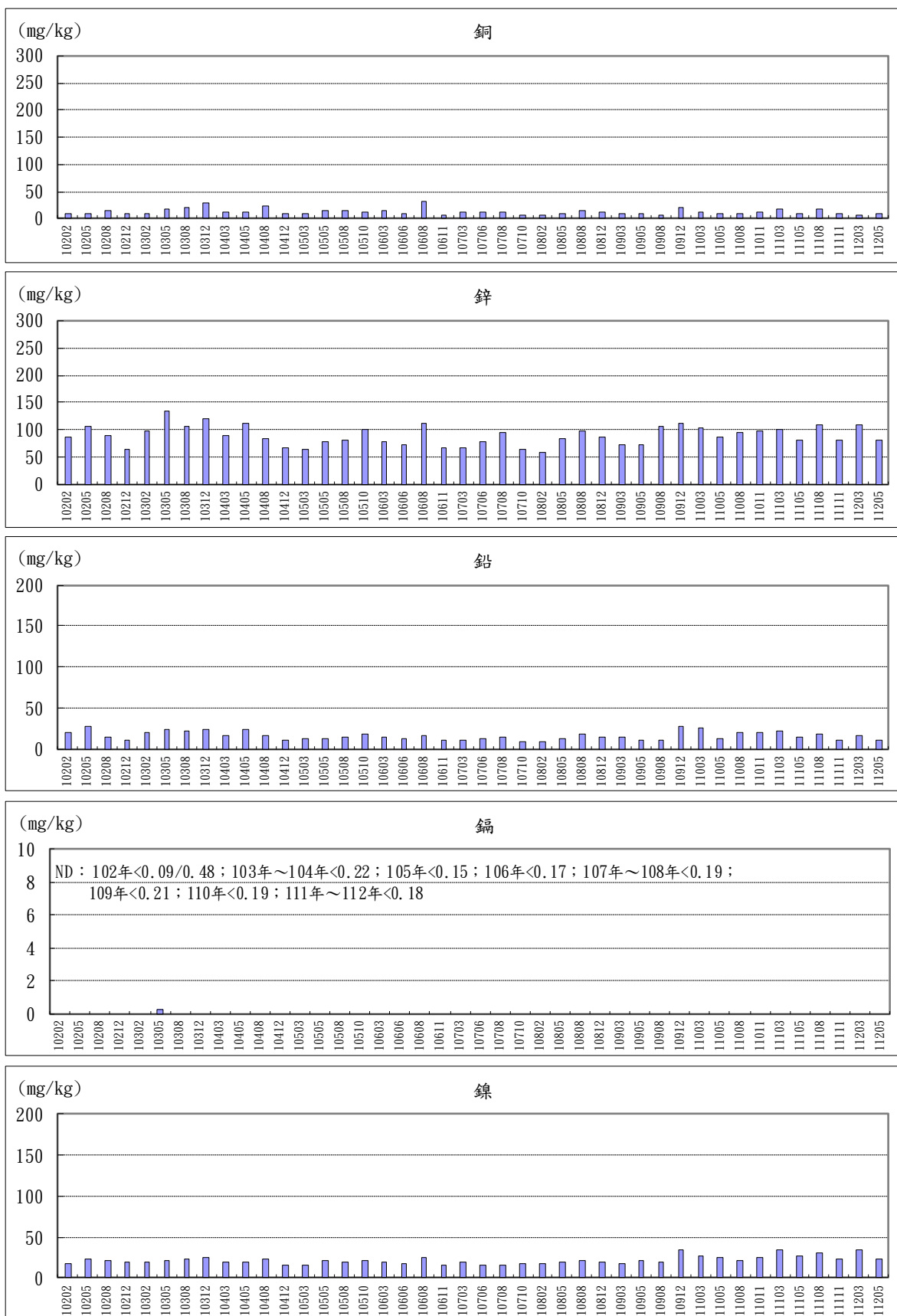


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

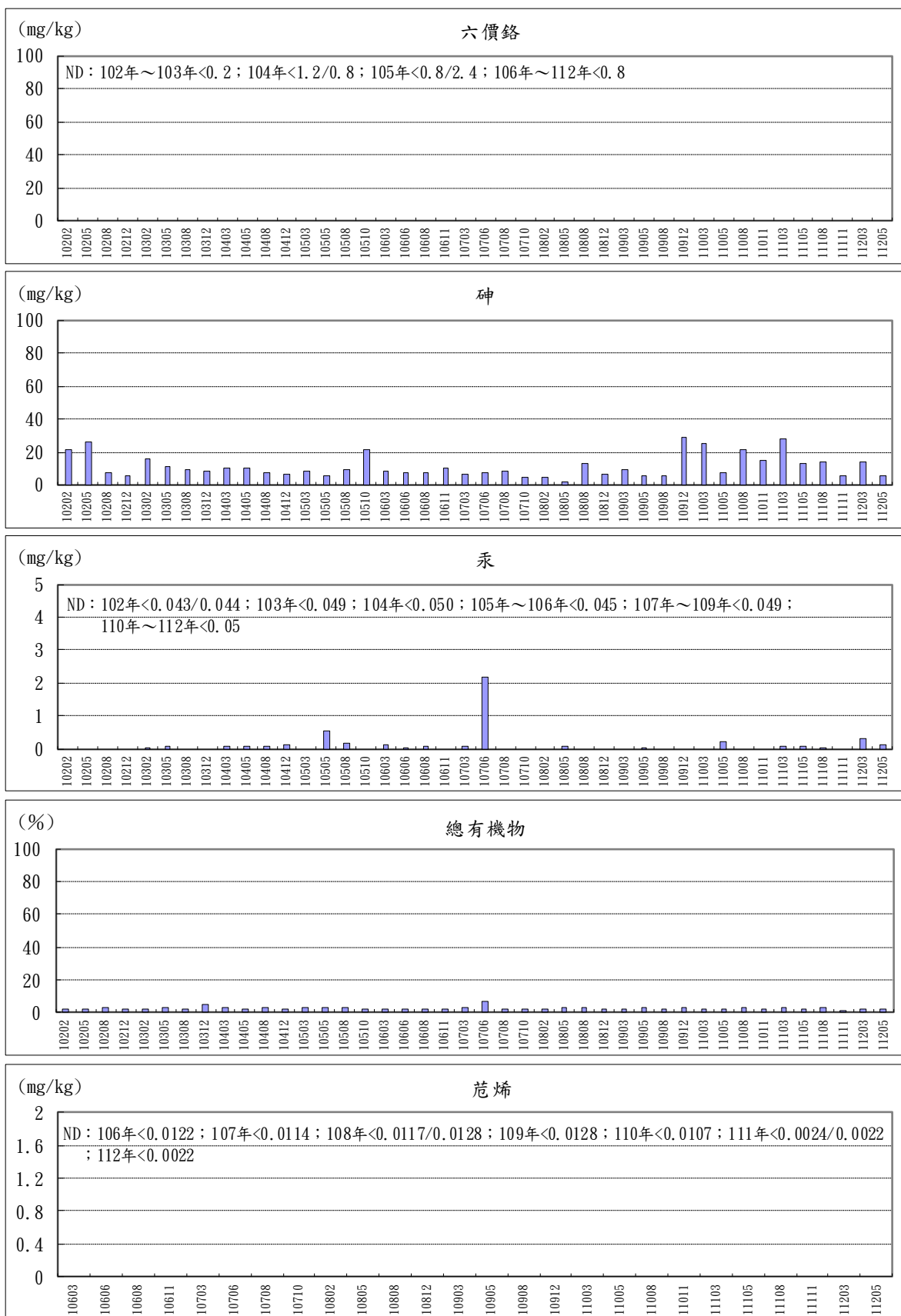


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

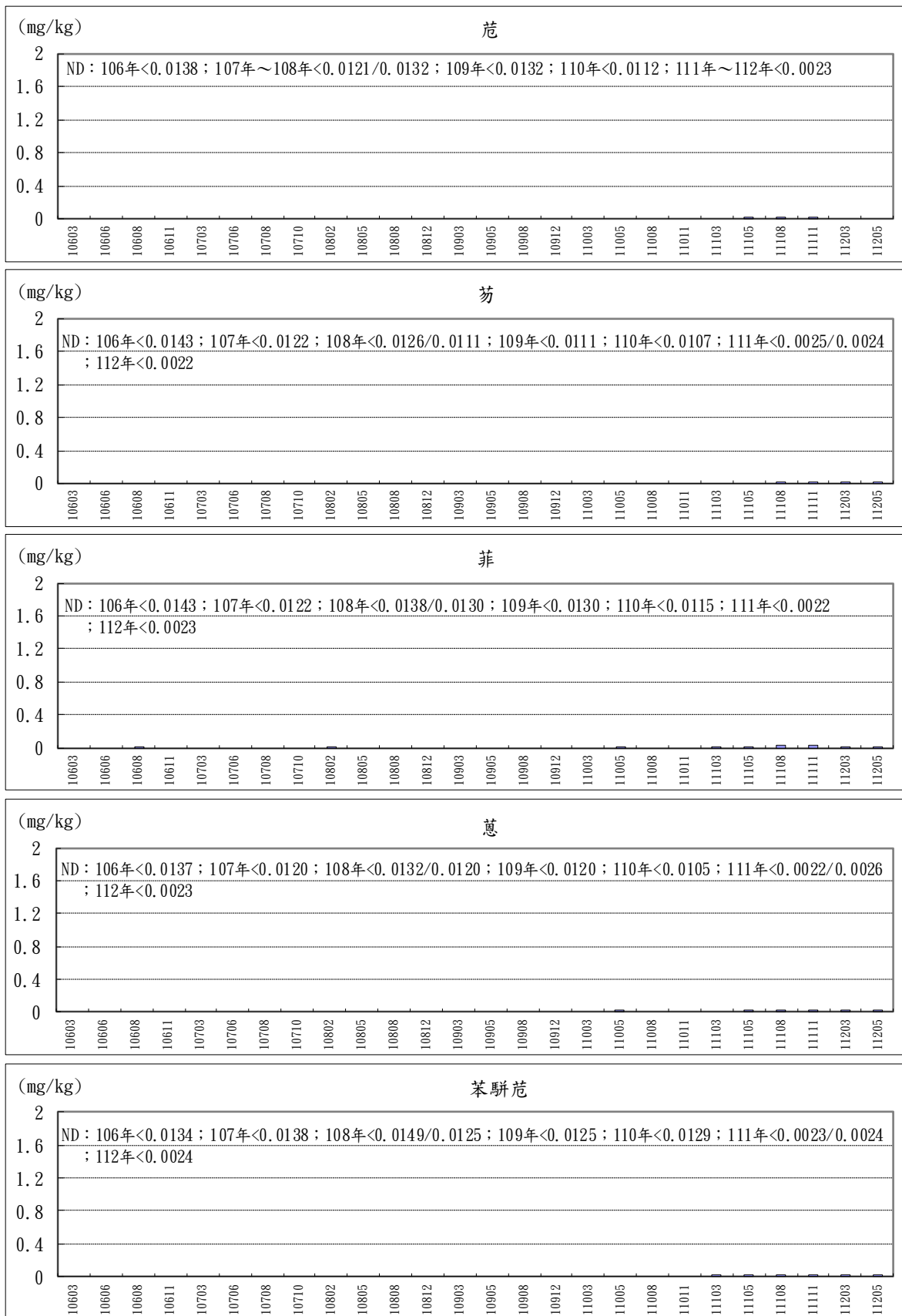


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

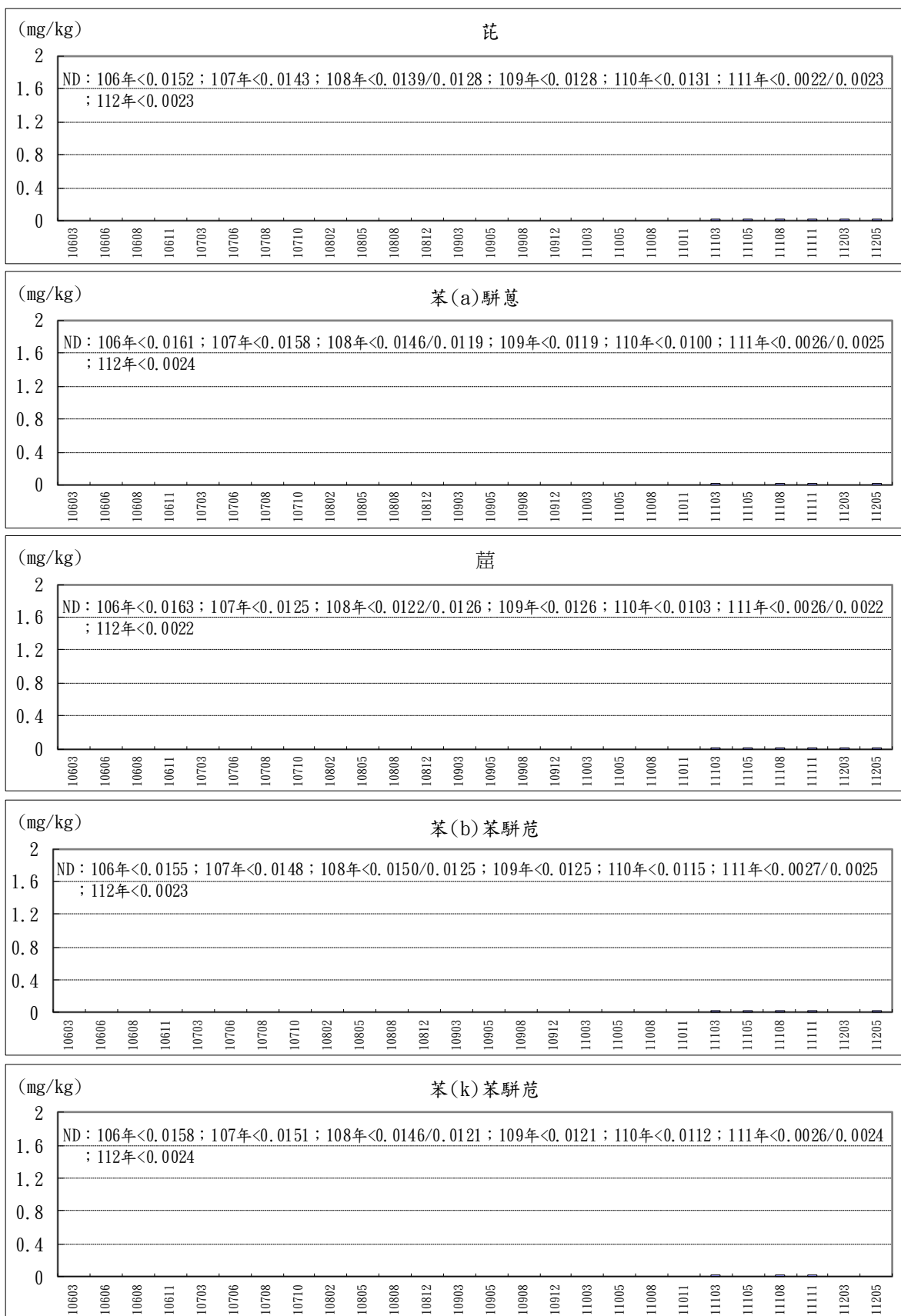


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

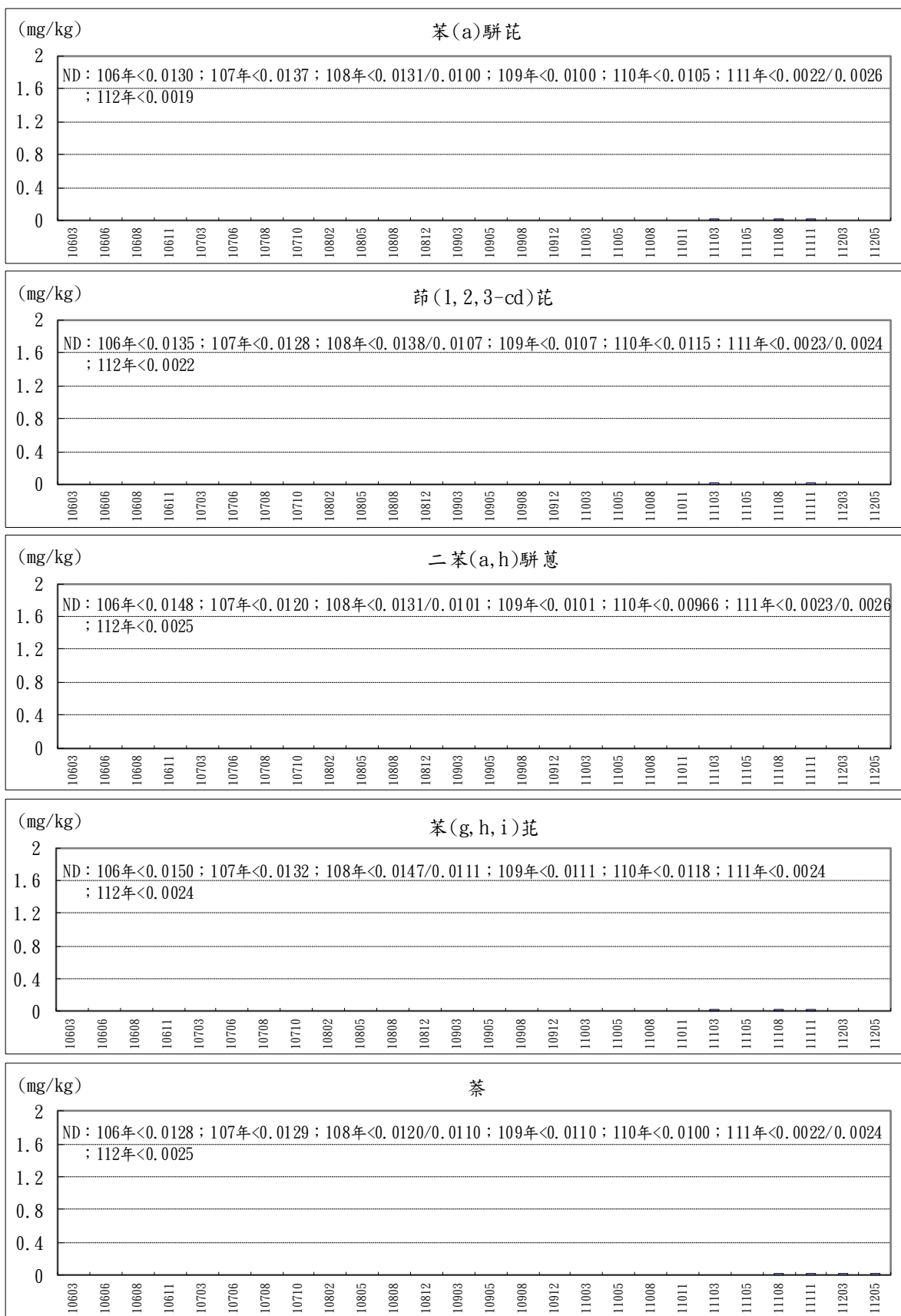


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

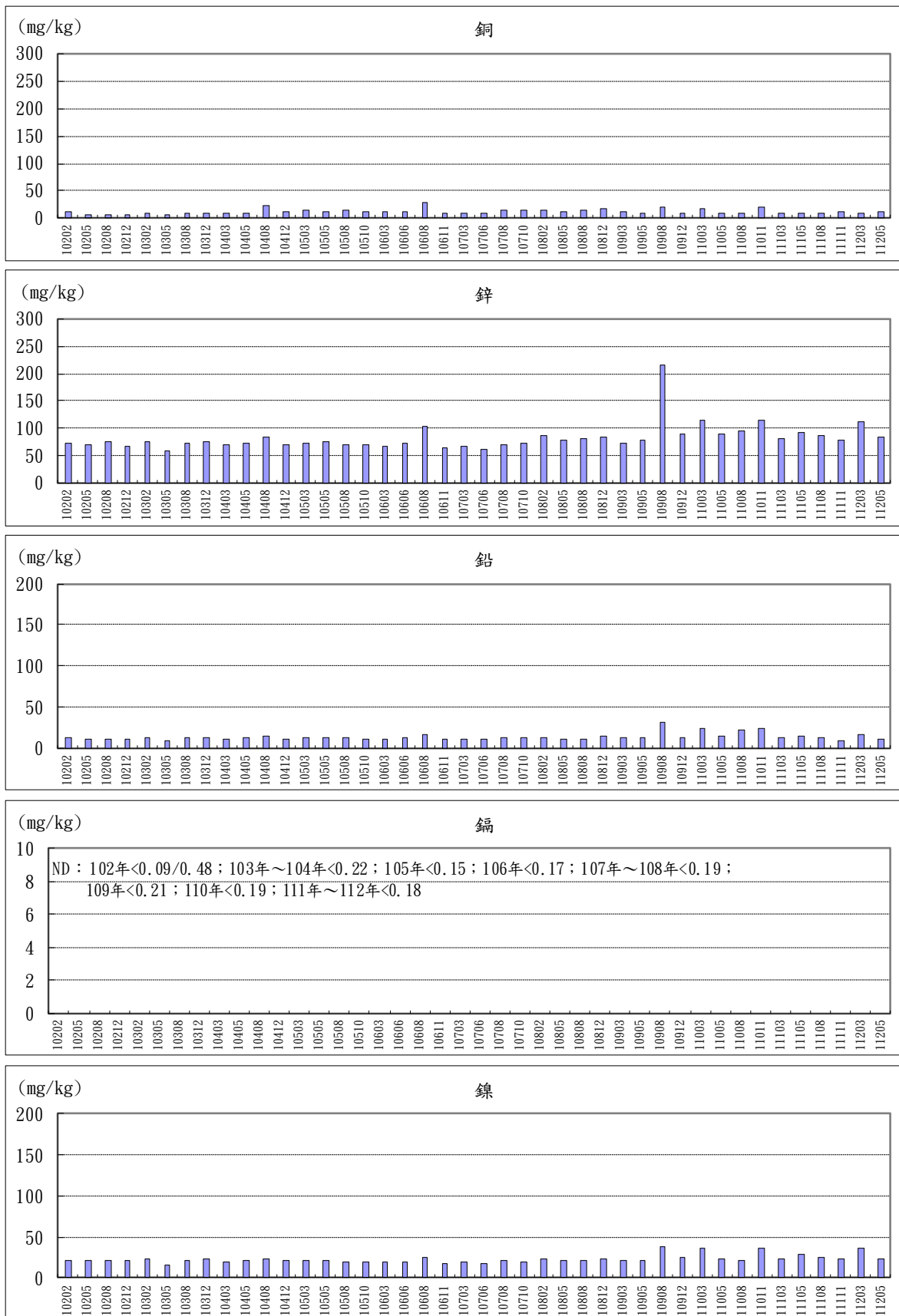


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

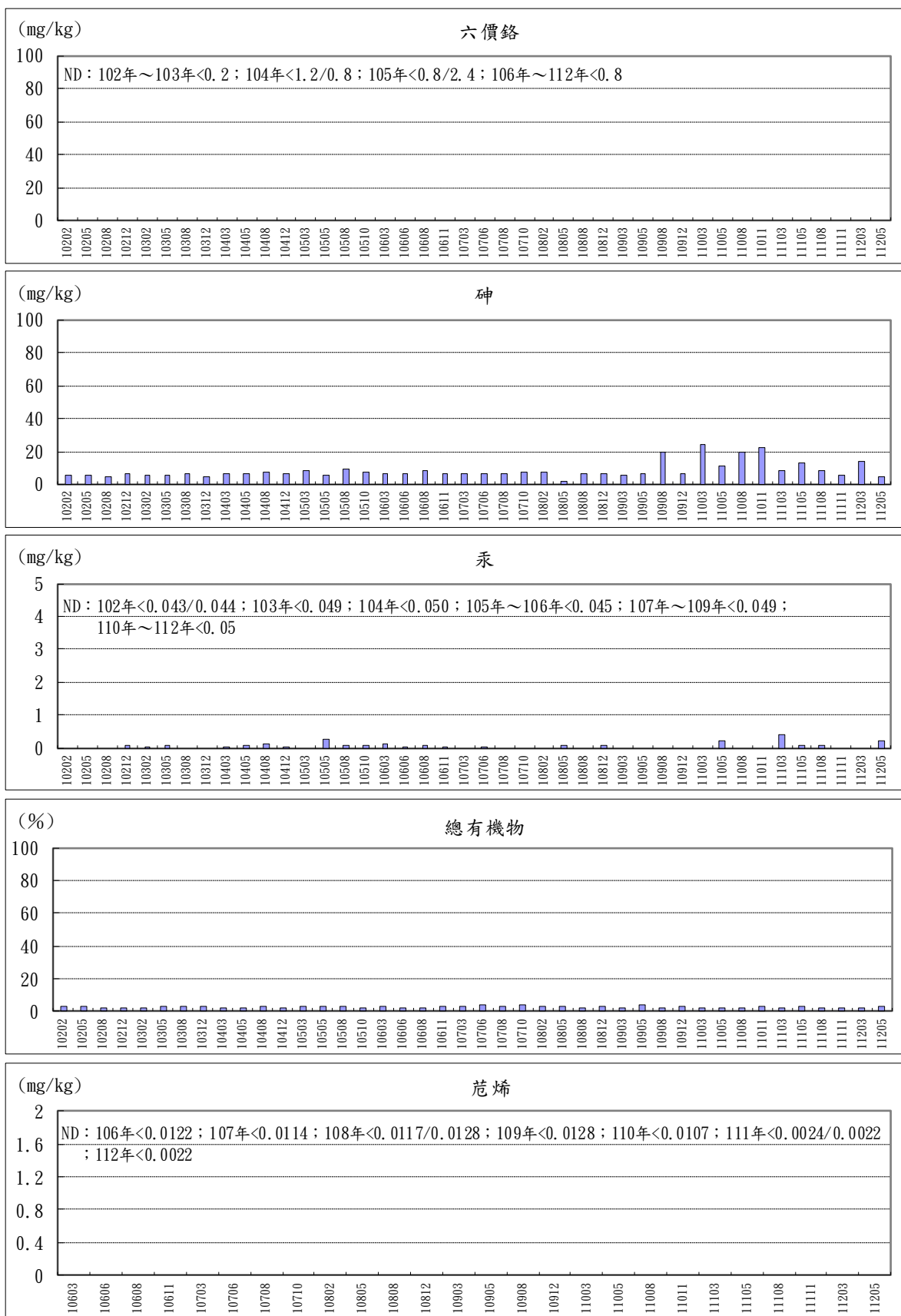


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

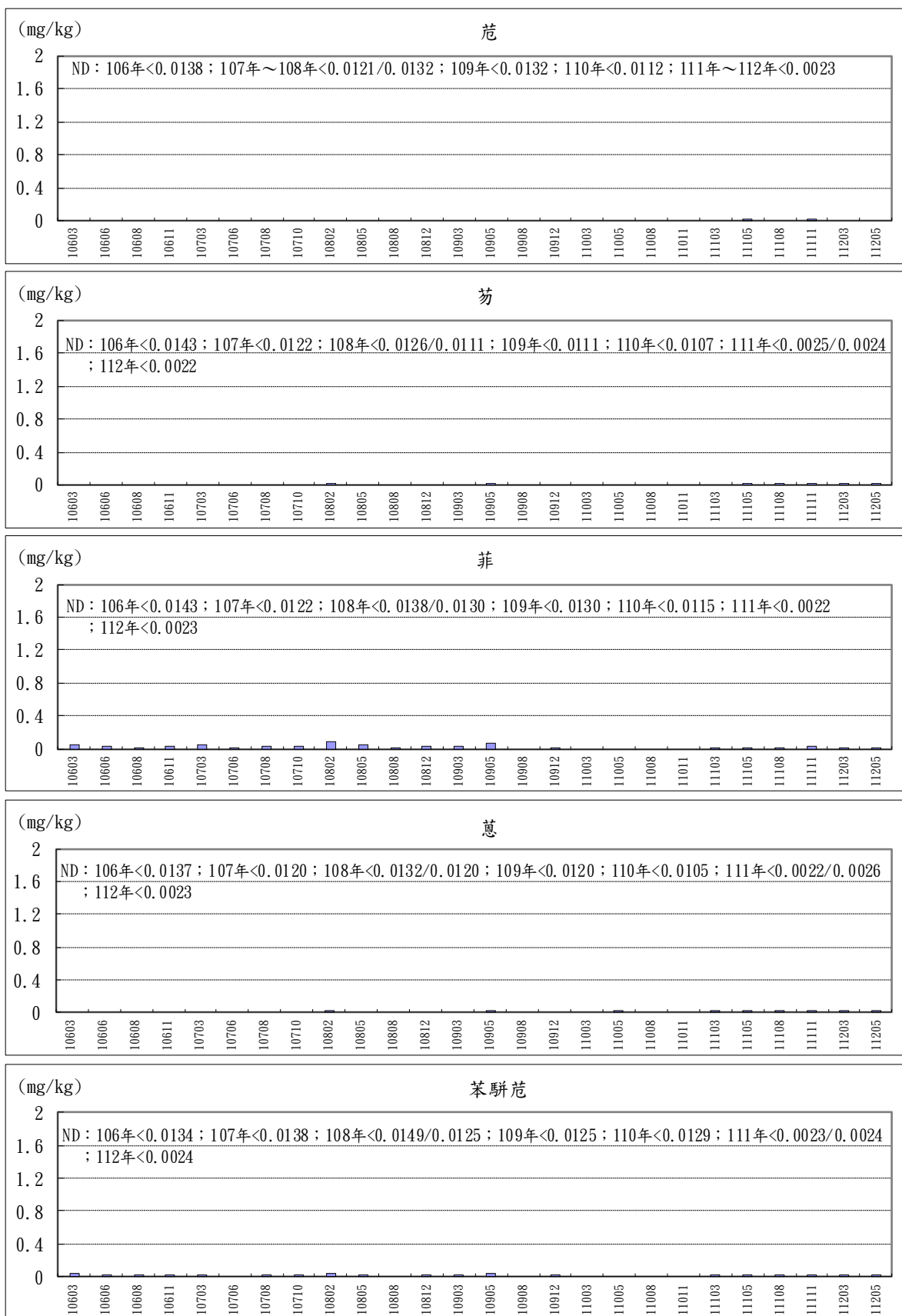


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

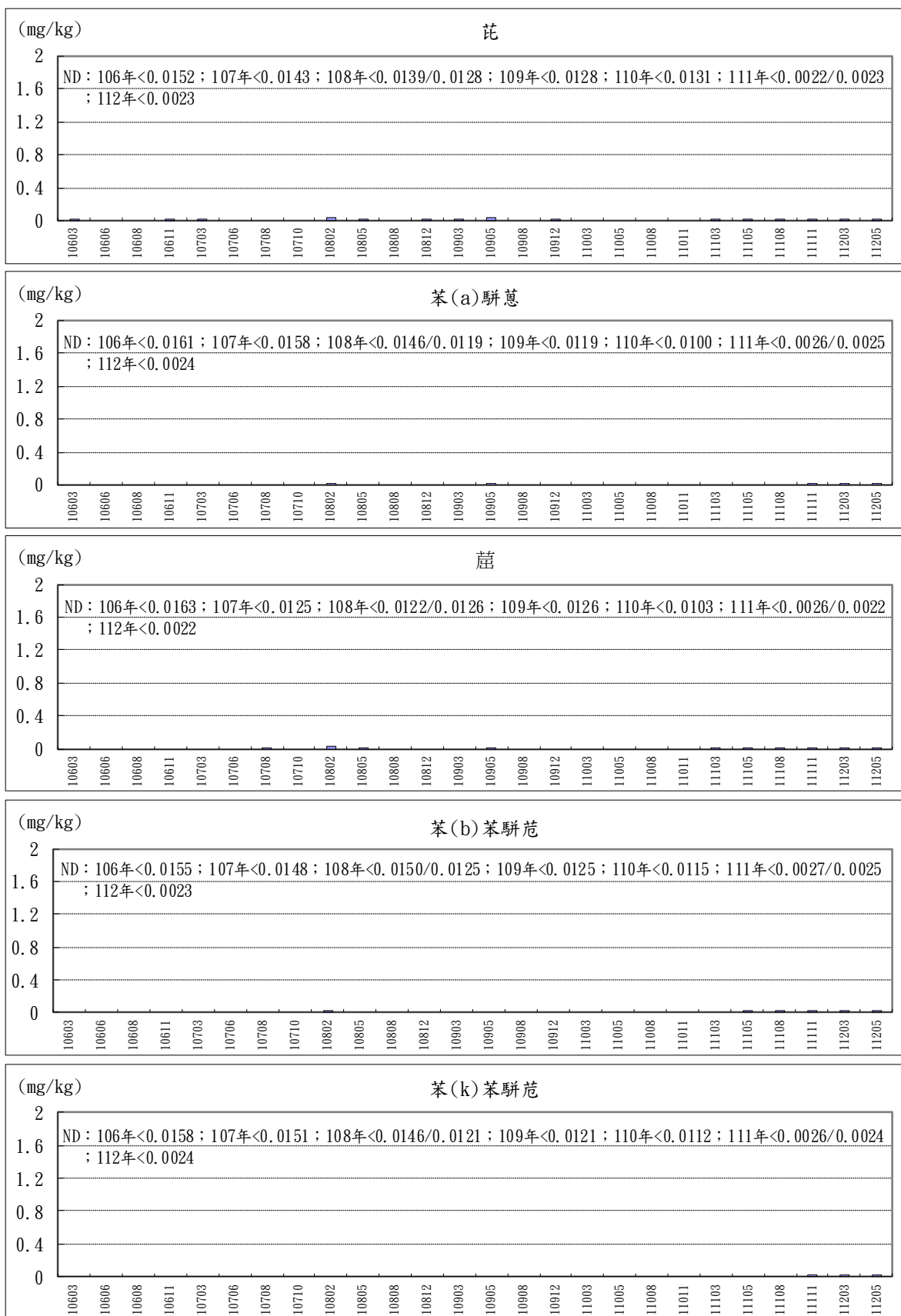


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

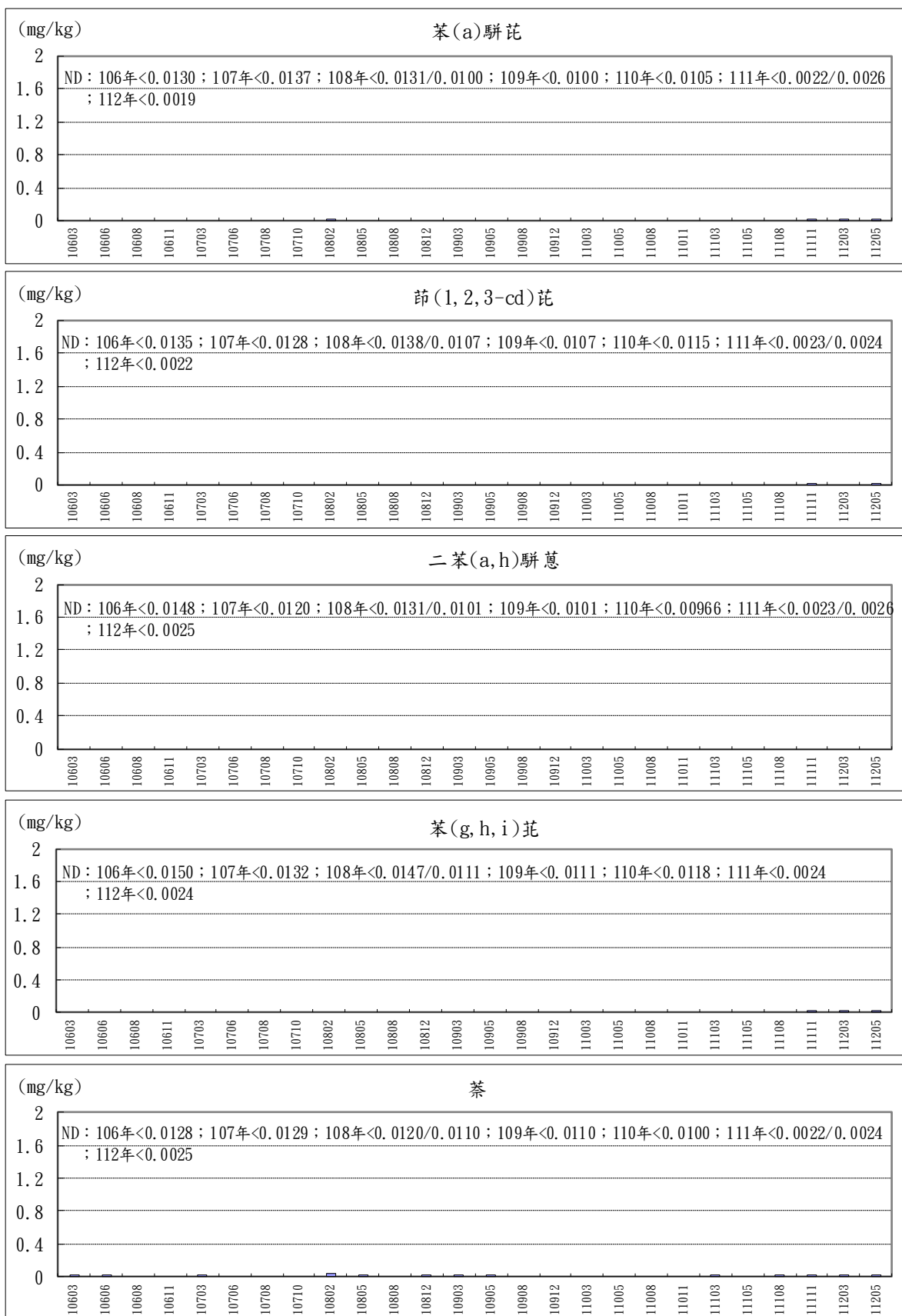


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

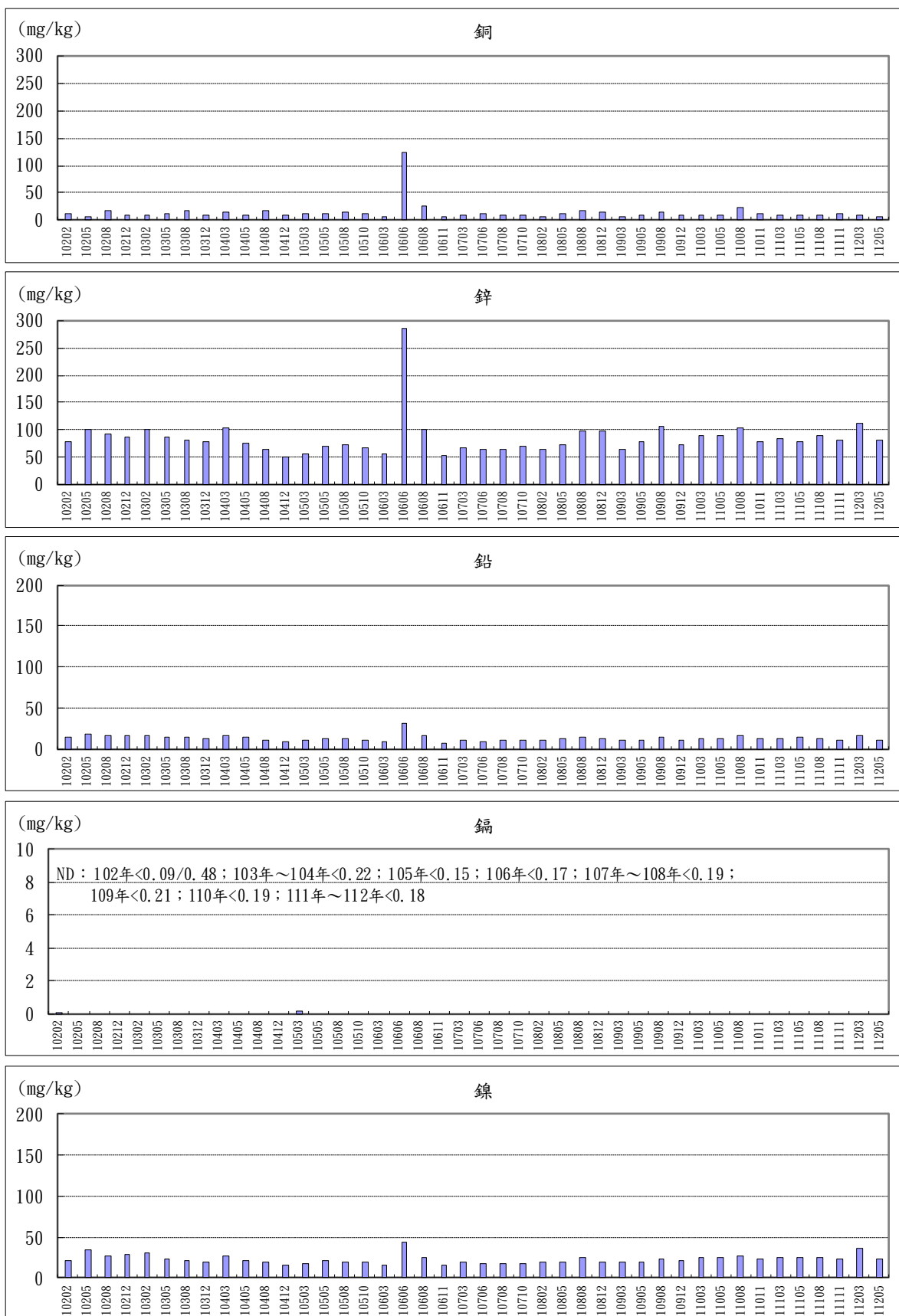


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

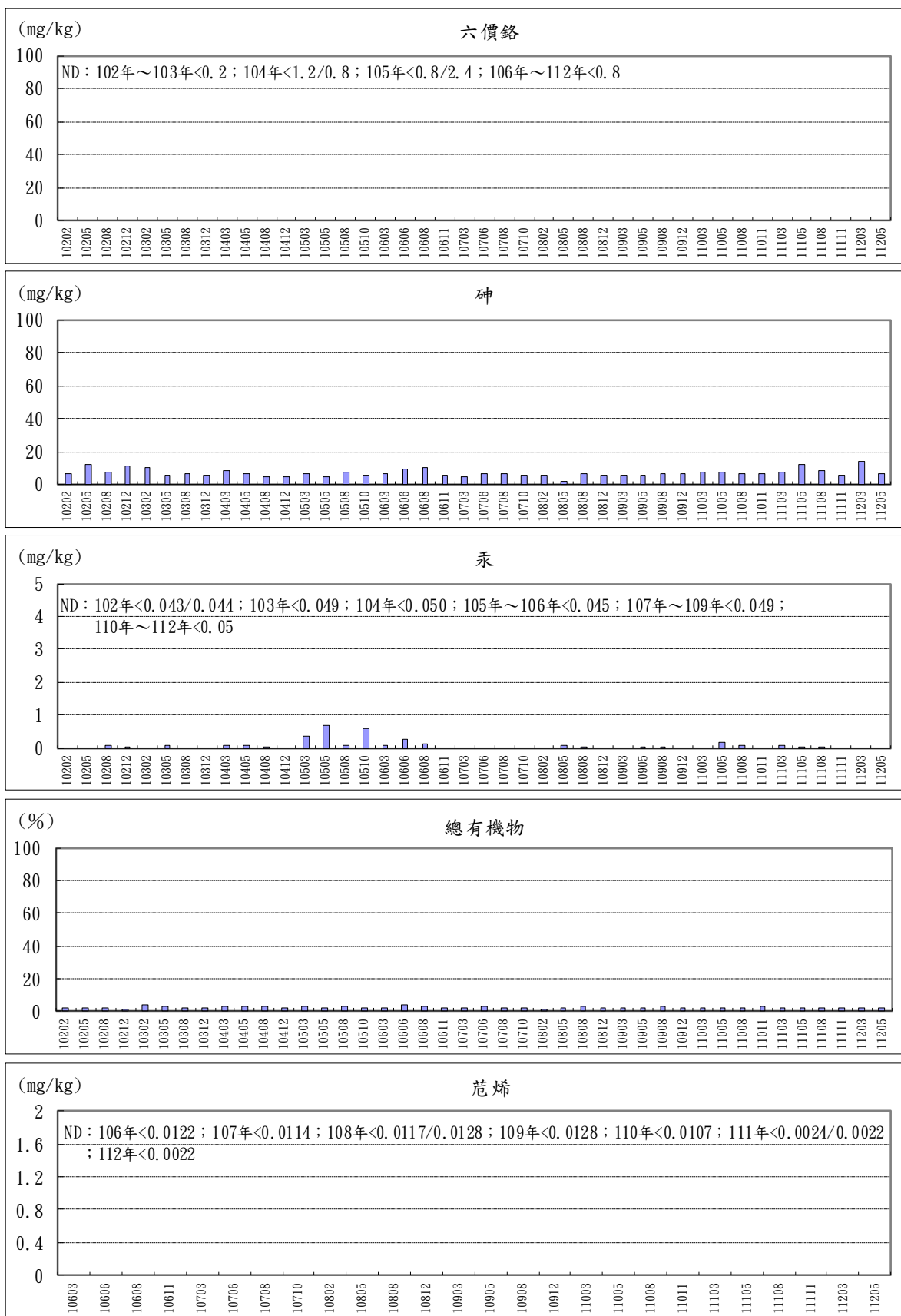


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

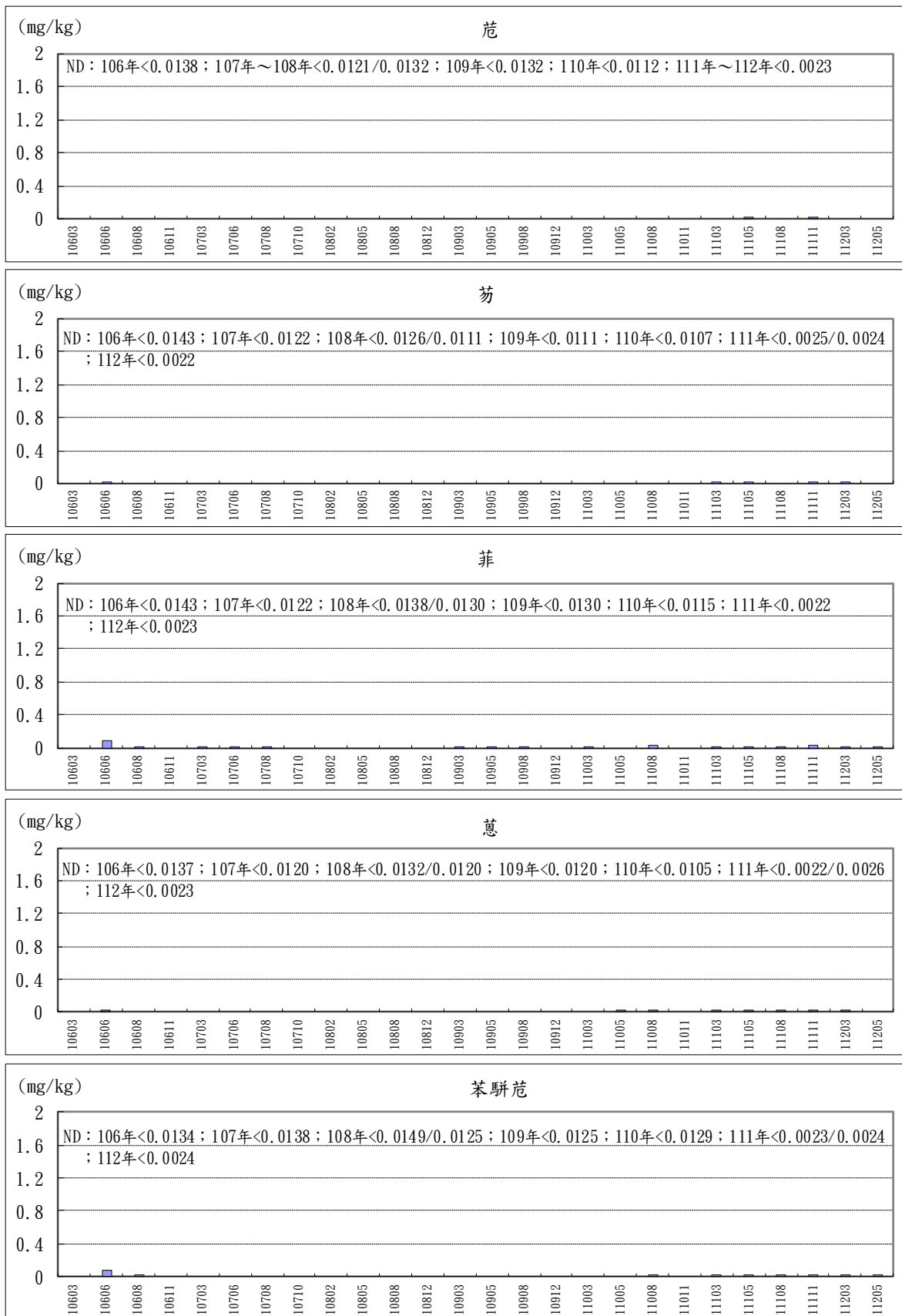


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

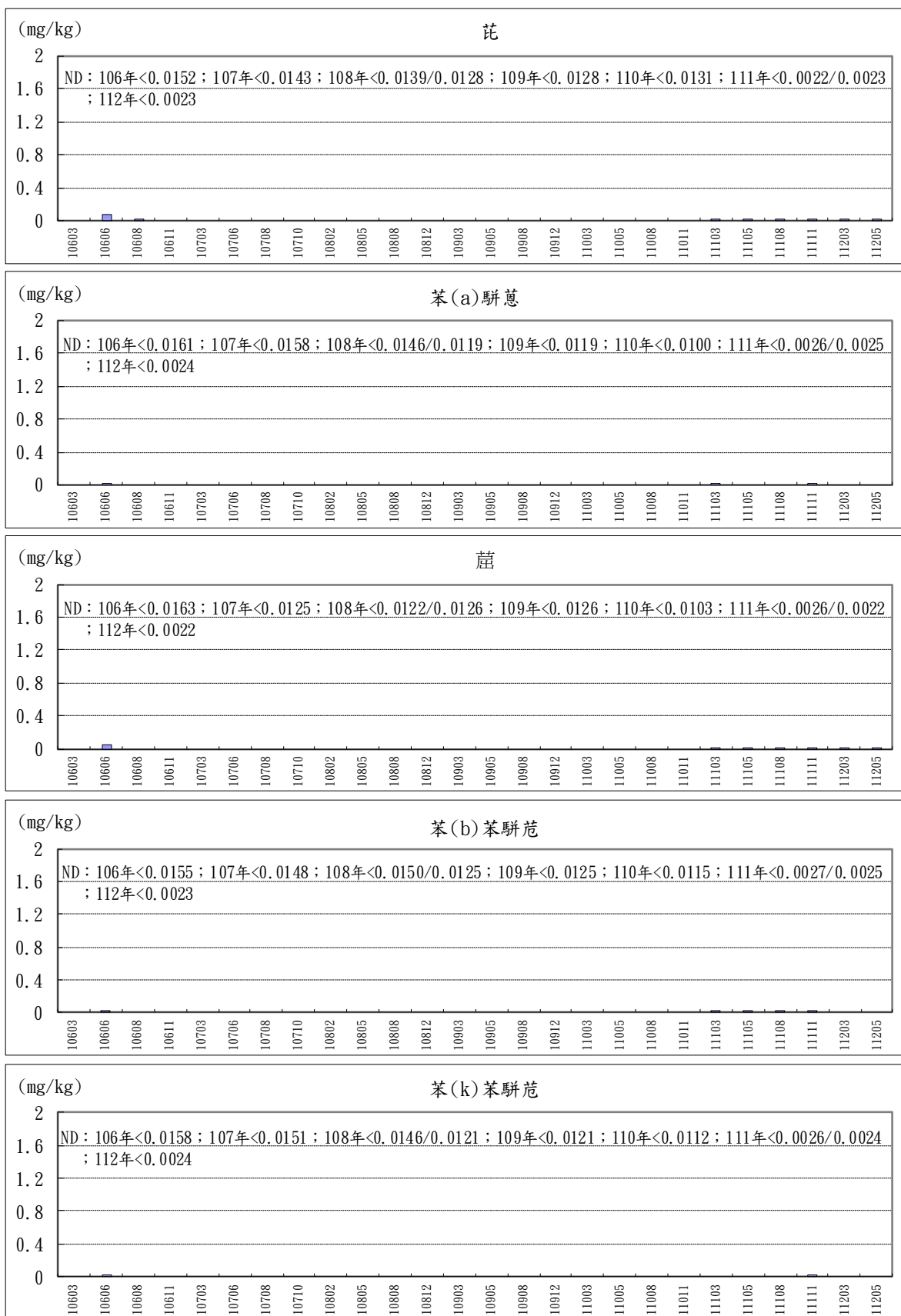


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

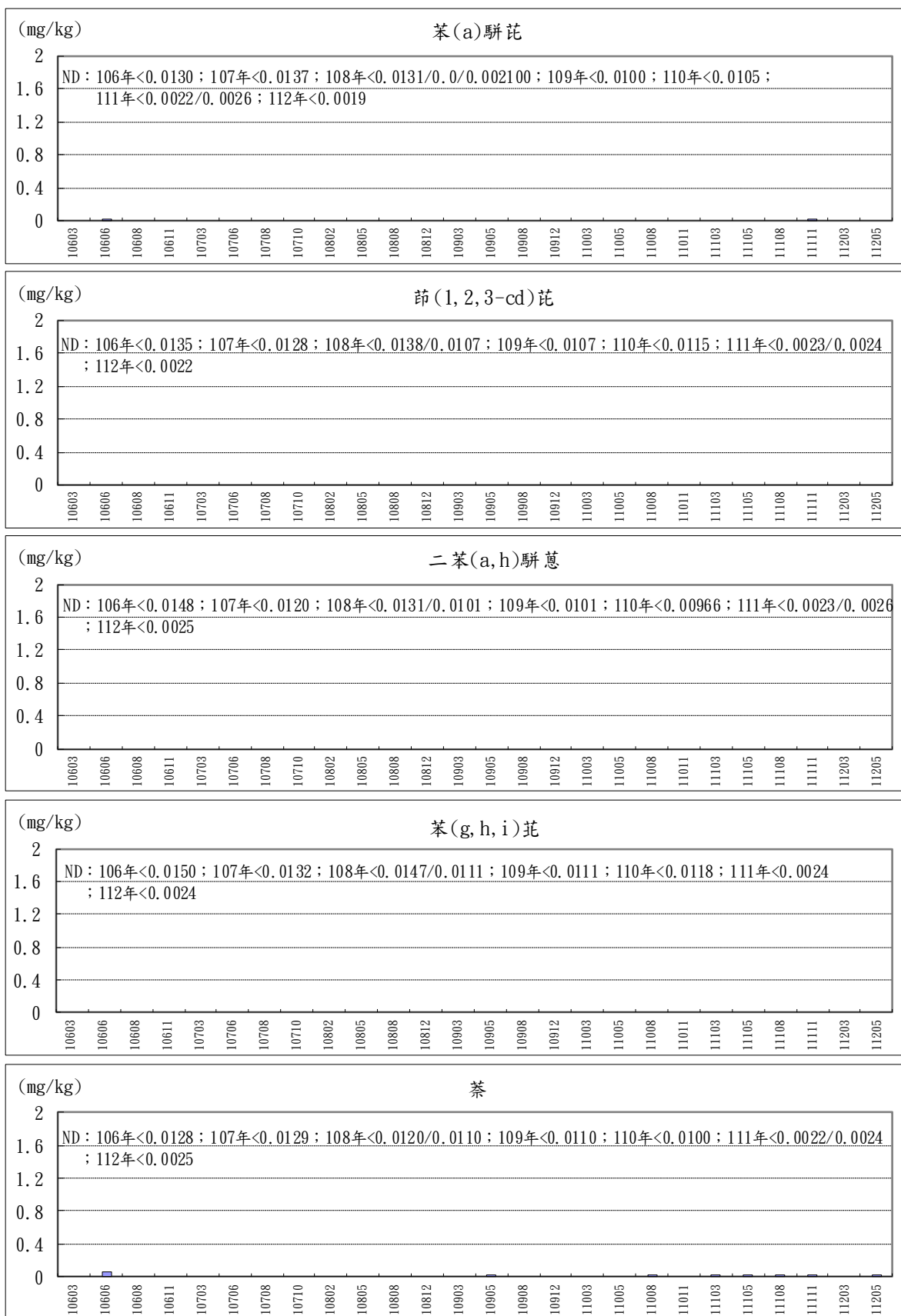


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

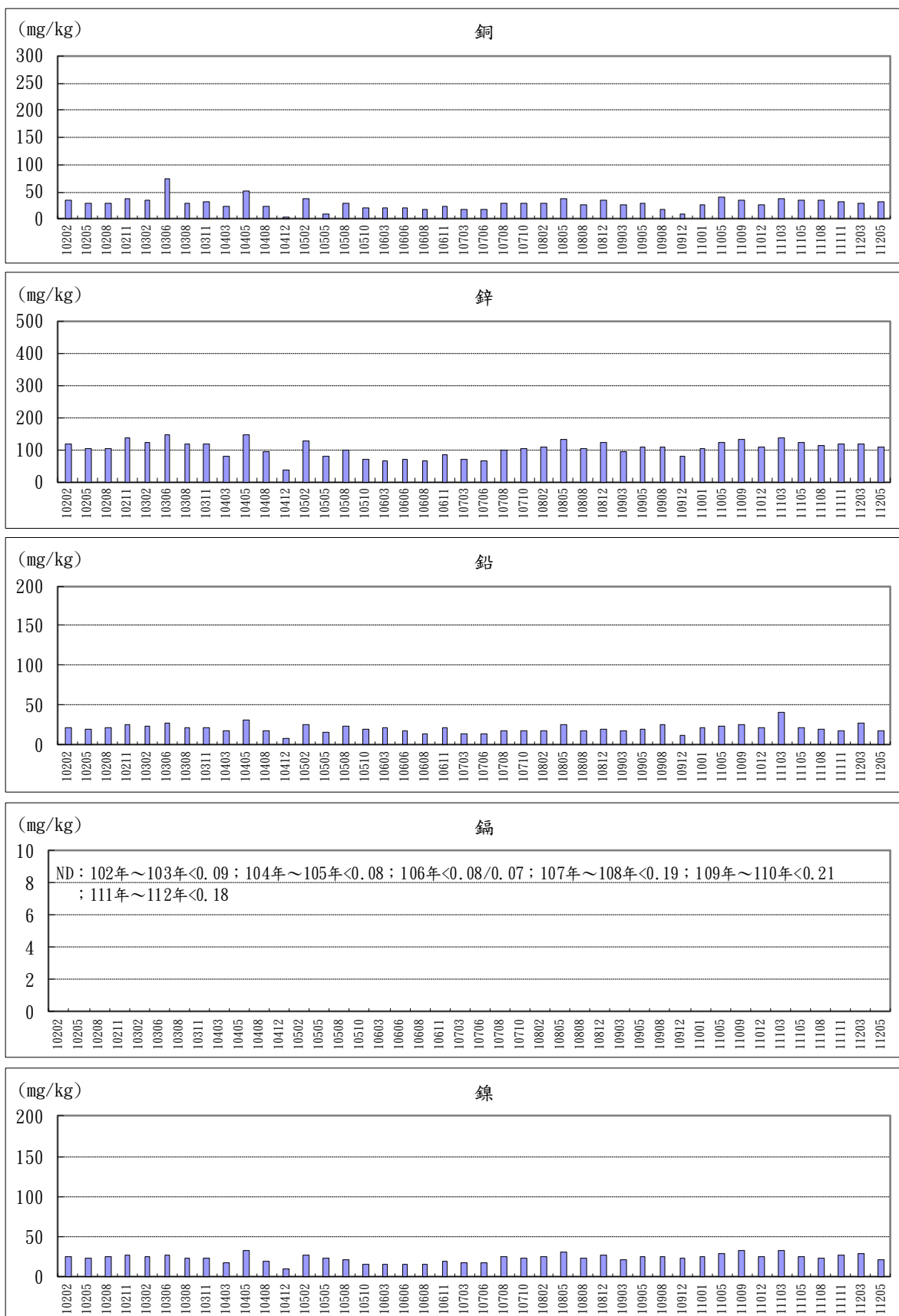


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

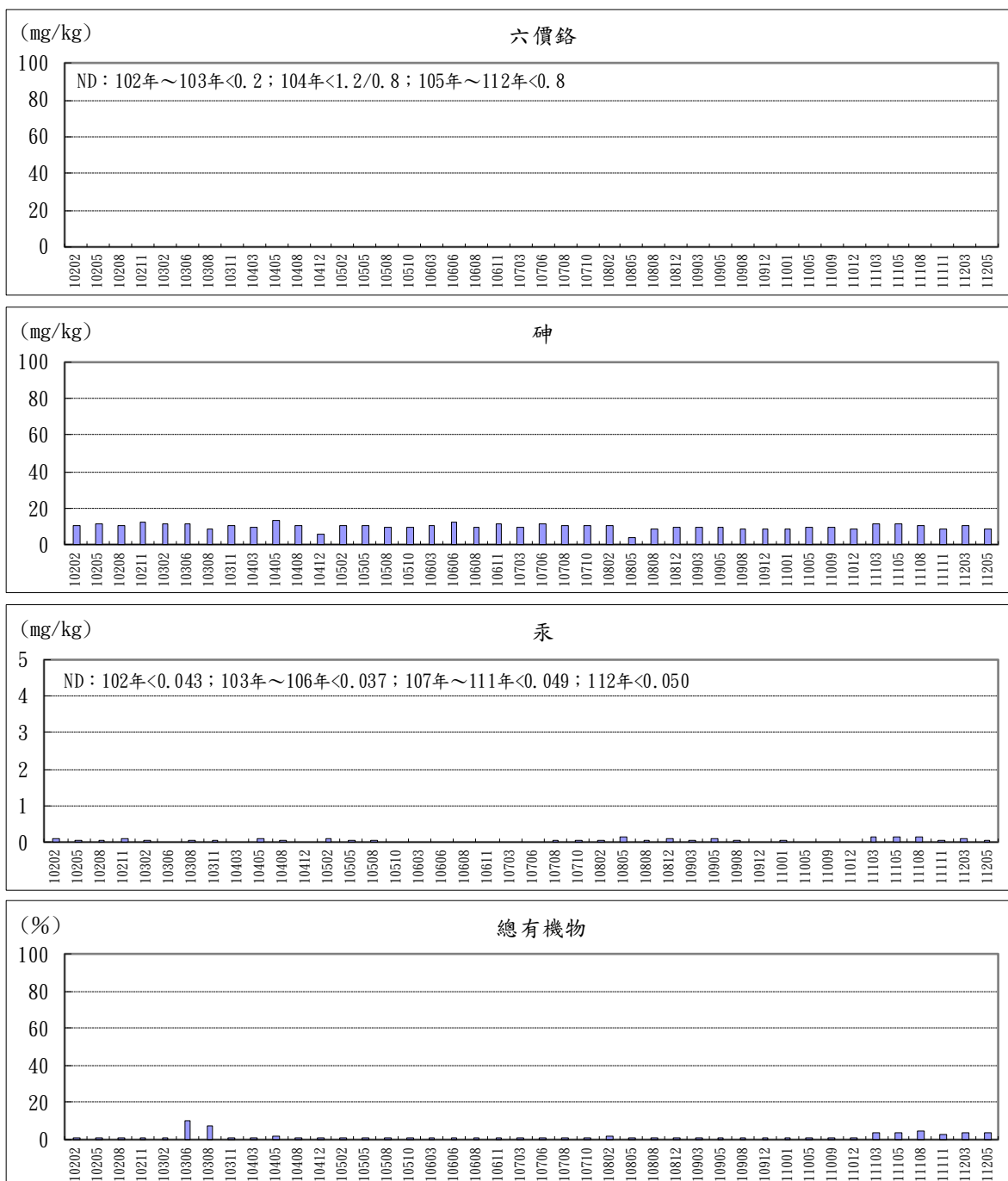


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

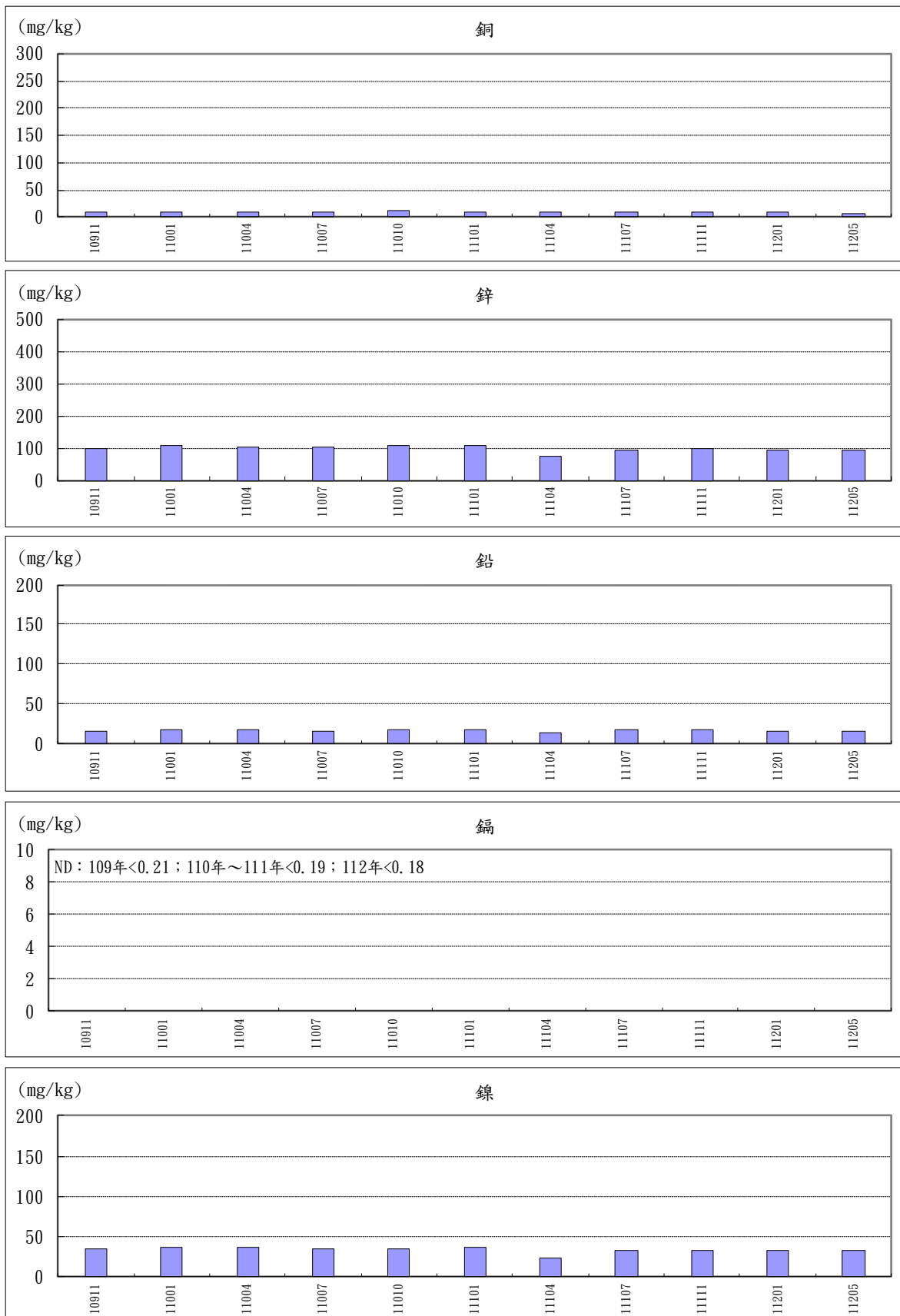


圖 3. 1. 1. 4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

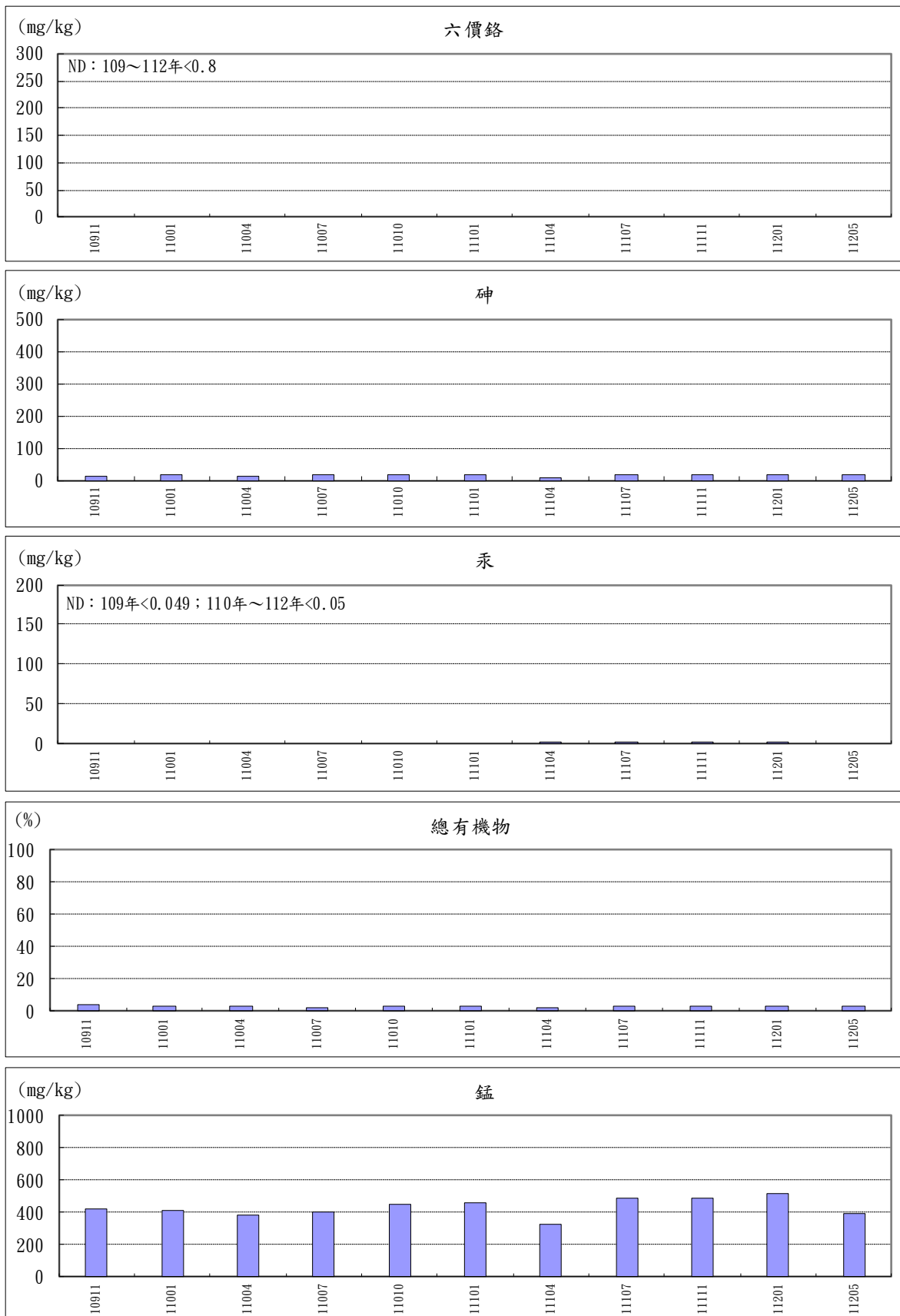


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

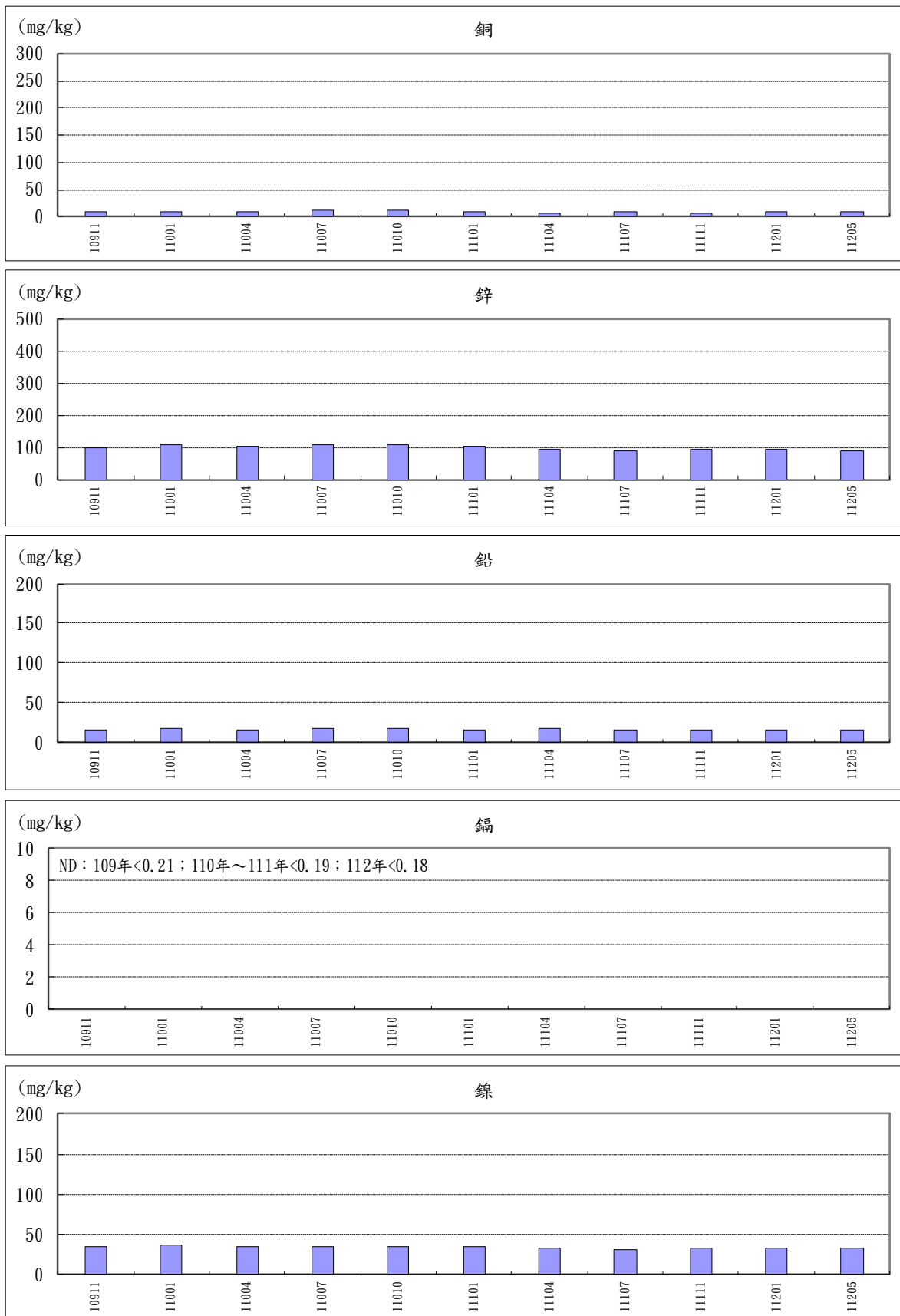


圖 3. 1. 1. 4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

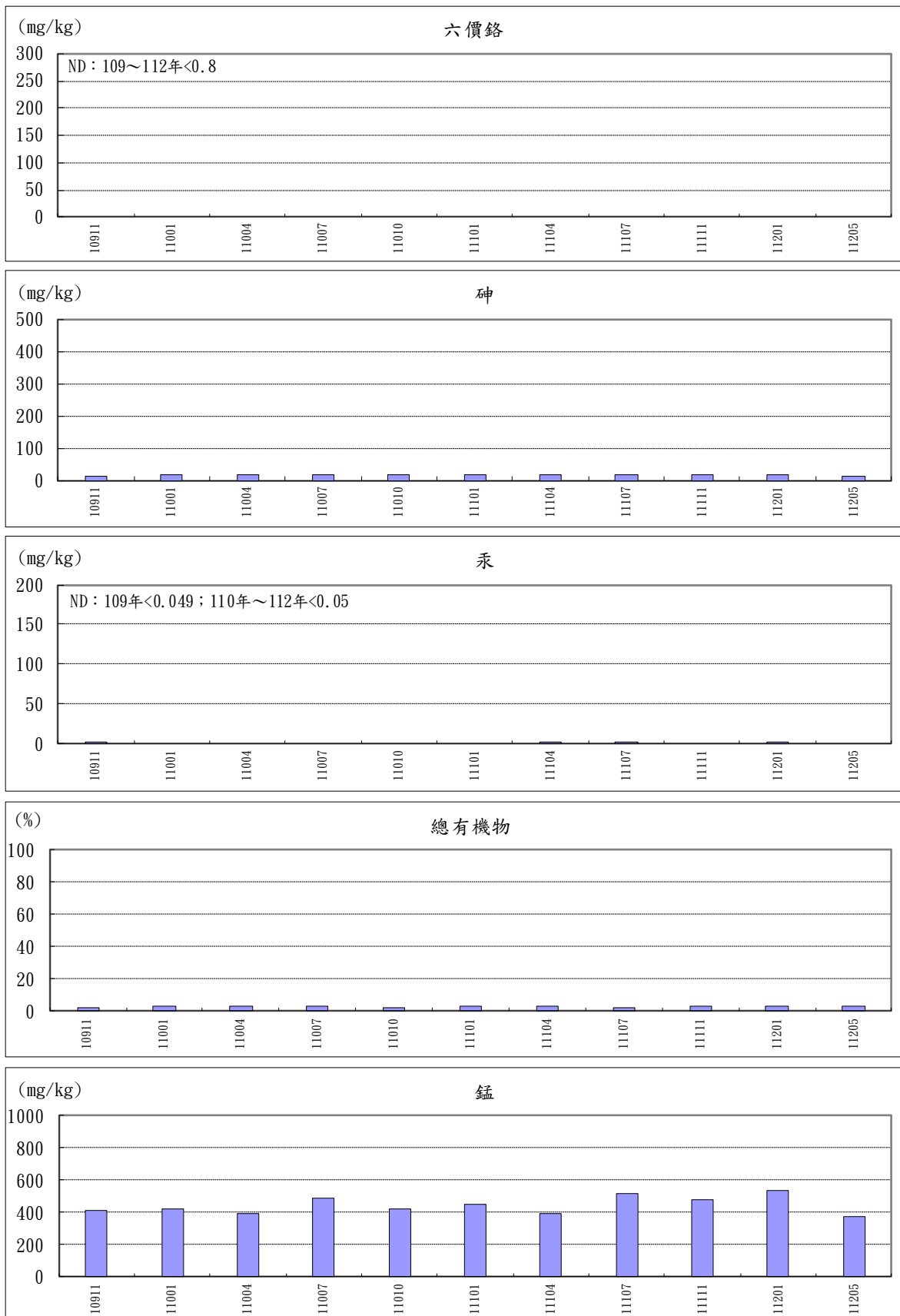


圖 3. 1. 1. 4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

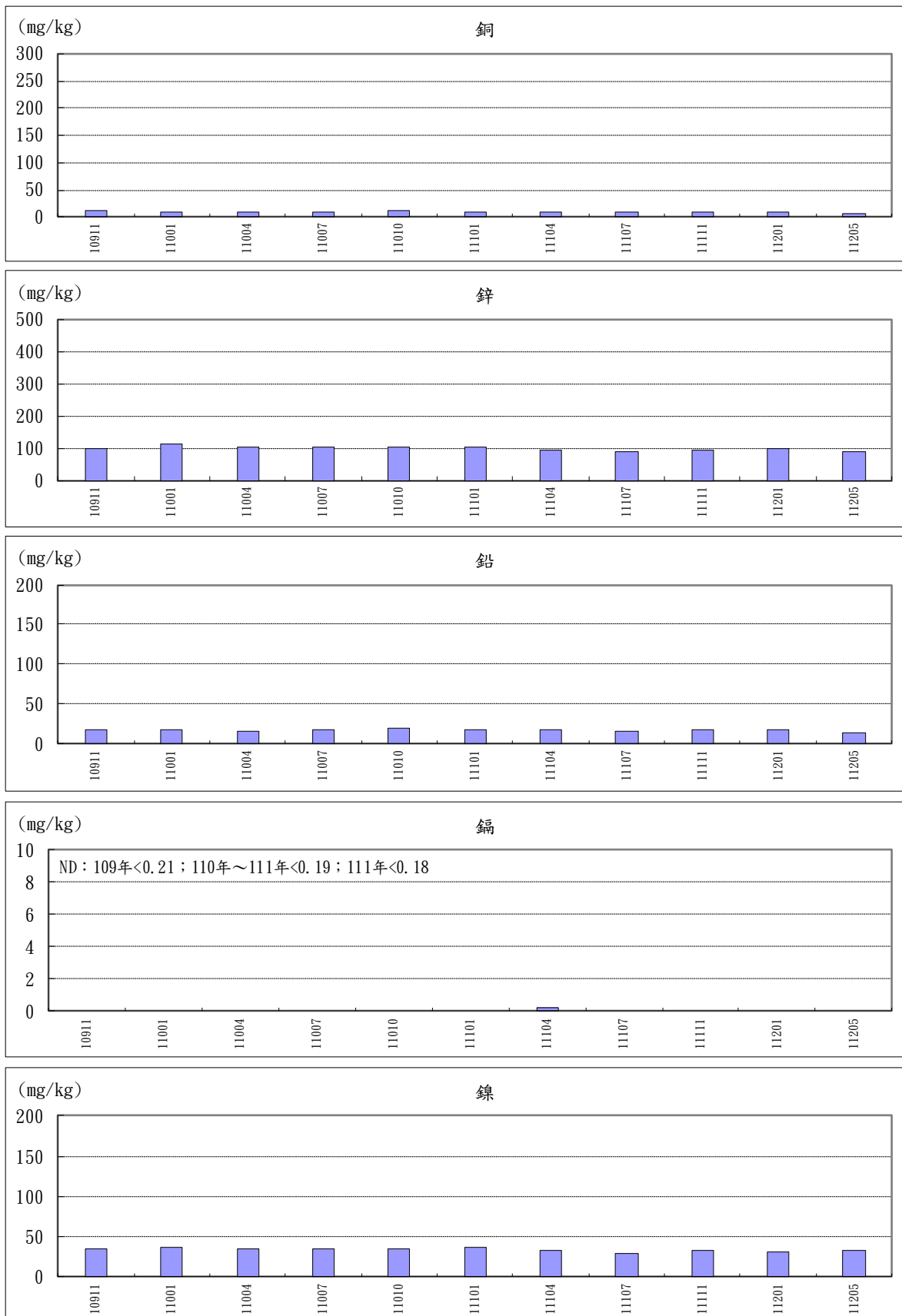


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

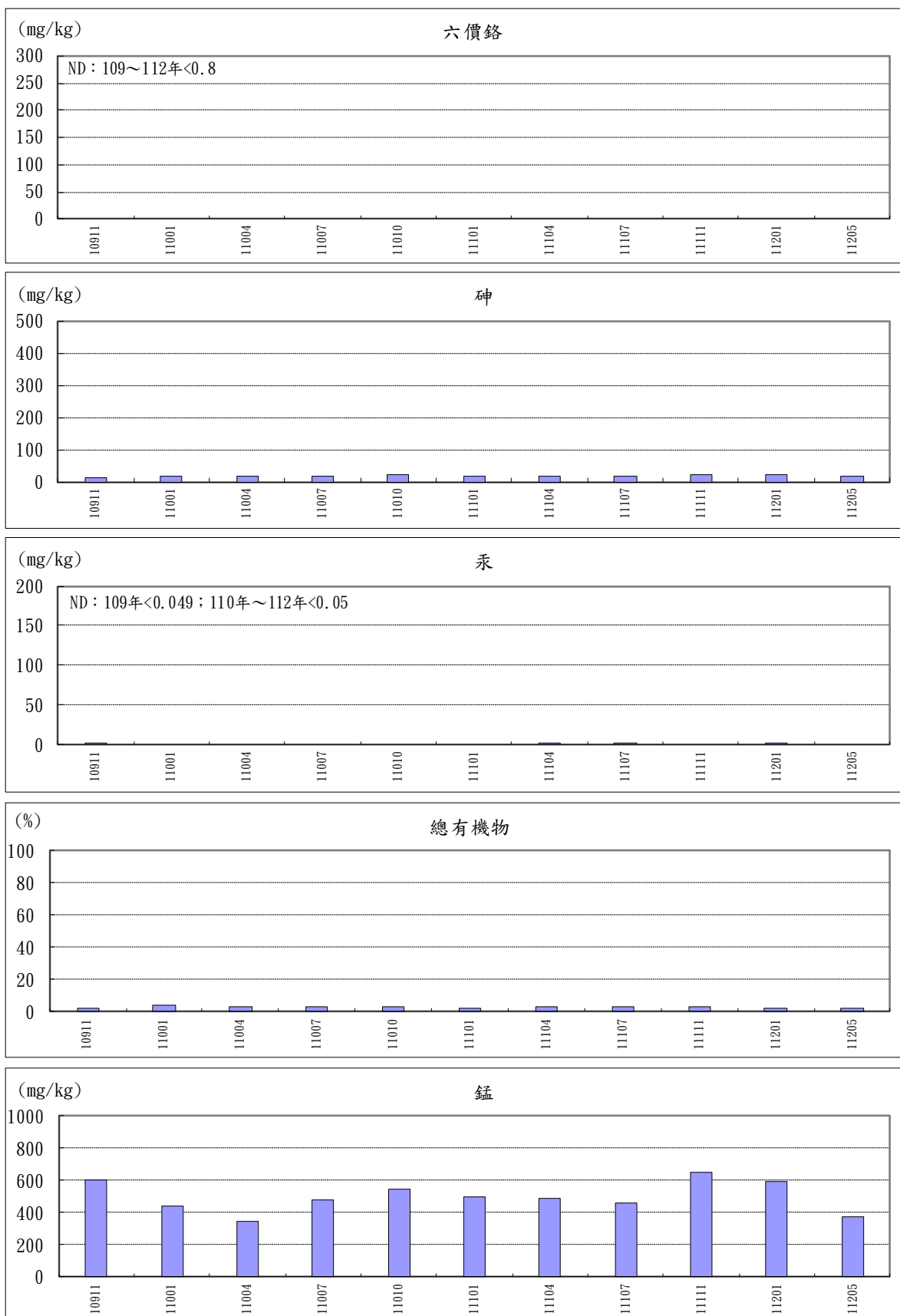


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

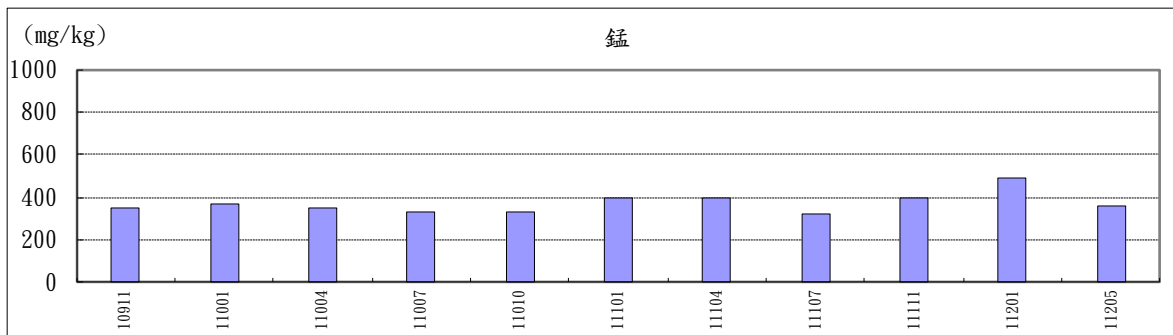


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(112年第二)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，各測站測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季比較分析，詳表3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖3.1.1.5-1~圖3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站1(港區內A6區域)

本季與上季比較，表土以鎳、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鉛、鎳、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鎘等，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、鎘、pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，總石油碳氫化合物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3.1.1.5-1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、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鉛、鎳、鎘、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以鎳、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎳、砷、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-2。

三、測站3(港區內E2-3區域)

本季與上季比較，表土以銅、鉛、砷、汞、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、汞、鹽度等

，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以銅、汞、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、汞、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以鎘、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鎘、鉻、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以銅、鎘、砷、汞、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎘、鉻、砷、汞、鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

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、pH、鹽度等，其測值較上季為高，汞測值較上季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、pH、鹽度等，其測值較上季為高，汞測值較上季為低；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 3.1.1.5-5。本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，汞測值較去年同季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

六、測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷、汞、鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷、汞、pH、鹽度等，其測值較上季為高，鎳之測值

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，表土以銅、鎘、鎳、鉻、砷、pH、鹽度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；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、pH、鹽度等，其測值較去年同季為高，砷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 3.1.1.5-6。

七、測站 7(下罟里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以汞之測值均較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞、鹽度等，其測值均較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，總石油碳氫化合物之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土各測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，總石油碳氫化合物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 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

八、測站 S1

本季與上季比較，表土以鎘、鎳、砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘及砷之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以鎳及 pH 之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以 pH 之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

九、測站 S2

本季與上季比較，表土以銅、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；裏土以鋅、鉛、鎘、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，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、砷、汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、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 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土以鉛及鎘之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘之測值較上季為高，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，表土以鎘之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土各測值均較去年同季為低或相同，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，表土以鎘、汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鎘、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、鎘、鎳、鉻、砷、pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(1/4)

項目及季別 ^(註4)			第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下崙里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4		
銅	表 土	本季	24.1	17.0	40.1	22.2	21.7	17.2	15.3	11.6	13.5	11.2	16.3	220 (120)	400 (200)
		上季	30.3	21.3	16.1	23.0	18.2	10.5	20.5	14.6	11.6	15.8	16.7		
		去年同季	11.6	17.2	15.2	15.8	7.63	15.1	20.6	56.1	9.12	11.3	13.0		
	裏 土	本季	28.1	13.1	39.2	18.9	19.3	17.6	20.3	9.01	11.9	9.03	19.6		
		上季	28.6	19.3	15.8	18.8	18.2	10.2	16.6	14.0	12.1	43.8	20.6		
		去年同季	12.0	12.0	9.86	12.0	17.6	9.32	16.2	67.2	7.92	9.75	11.8		
鋅	表 土	本季	151	103	91.5	73.6	126	88.9	88.7	72.4	65.0	61.9	77.5	1000 (260)	2000 (600)
		上季	220	127	106	90.8	106	81.7	116	75.3	70.6	66.8	79.7		
		去年同季	68.8	104	106	94.0	67.0	95.6	103	80.9	46.0	71.8	63.8		
	裏 土	本季	204	87.6	96.2	75.2	119	94.7	98.1	66.4	69.1	55.2	78.5		
		上季	219	116	104	95.1	102	78.6	106	75.2	68.3	68.1	87.7		
		去年同季	70.3	93.0	69.6	68.1	112	66.4	97.9	90.9	61.6	68.9	54.6		
鉛	表 土	本季	21.5	18.3	25.9	18.0	29.0	30.5	22.4	15.2	15.5	15.1	16.0	1000 (300)	2000 (500)
		上季	35.9	19.7	25.2	19.0	19.9	19.0	24.0	15.6	13.9	14.7	16.2		
		去年同季	17.4	19.2	37.0	18.6	16.1	68.7	26.9	20.4	10.8	15.3	17.4		
	裏 土	本季	25.9	19.9	22.8	17.3	21.7	32.5	24.4	14.5	17.4	12.4	16.7		
		上季	25.4	19.8	23.9	17.4	20.4	18.7	21.4	15.2	13.5	14.8	18.4		
		去年同季	16.6	18.3	17.2	17.5	20.9	24.2	23.0	22.4	10.5	15.1	18.7		

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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

項目及季別 ^(註4)			第二期工程						南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)	
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下崙里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3			S4
鎘	表土	本季	0.11	0.14	0.08	0.11	0.14	0.24	0.15	0.12	0.09	0.13	0.13	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.15	0.10	0.17	0.07	0.11	0.13	0.18	ND	0.09	0.12	ND		
		去年同季	ND	0.09	0.16	0.09	ND	0.17	0.22	0.15	ND	0.08	0.10		
	裏土	本季	0.13	0.10	0.10	0.14	0.17	0.28	0.25	0.12	0.19	0.13	0.10		
		上季	0.15	0.10	0.11	0.11	ND	0.14	0.10	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	0.09	0.20	0.20	0.15	ND	0.15	0.09		
鎳	表土	本季	18.1	28.6	20.0	22.3	20.7	26.1	21.0	24.1	20.4	18.4	22.3	130	200
		上季	23.7	30.2	24.3	28.5	20.0	26.6	23.6	23.5	17.4	19.9	23.4		
		去年同季	19.9	29.1	23.7	24.3	12.5	19.1	25.3	22.5	15.2	22.0	20.4		
	裏土	本季	16.1	30.6	20.2	23.3	19.9	23.0	23.9	22.5	19.4	16.0	22.5		
		上季	23.0	29.1	25.8	26.9	19.6	24.1	23.4	23.2	18.0	20.2	25.1		
		去年同季	19.5	32.4	21.5	23.3	19.0	18.4	22.4	23.7	14.8	21.9	16.1		
鉻	表土	本季	33.4	24.9	19.2	29.9	33.0	30.2	26.4	21.8	19.6	17.9	21.2	175	250
		上季	29.3	28.3	23.9	31.4	29.8	29.0	32.7	22.9	20.5	19.7	22.5		
		去年同季	18.6	26.3	22.6	32.3	19.6	28.5	36.1	27.1	20.7	20.9	20.2		
	裏土	本季	52.3	25.2	18.8	34.7	31.9	30.0	33.3	19.5	18.4	15.6	21.5		
		上季	27.7	27.2	25.0	34.1	30.2	27.2	27.2	23.2	21.8	19.0	24.7		
		去年同季	19.3	27.3	19.2	27.4	32.5	25.6	28.6	29.1	17.7	21.6	15.2		

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 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別 ^(註4)		第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)	
		港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4			
砷	表土	本季	4.84	6.78	9.47	6.77	9.81	22.3	12.6	8.30	12.9	8.39	10.0	30	60
		上季	6.78	6.86	9.28	8.36	8.31	20.9	13.1	8.04	7.13	12.7	11.0		
		去年同季	7.74	7.55	10.4	5.75	9.15	17.8	13.4	12.0	4.75	14.7	9.49		
	裏土	本季	4.22	6.79	8.08	6.30	10.0	20.1	12.1	8.81	11.2	8.28	9.68		
		上季	6.11	6.95	9.70	6.62	8.07	16.9	14.1	8.79	7.07	10.8	11.9		
		去年同季	7.88	6.11	9.04	4.75	8.64	25.3	14.4	12.4	5.41	15.4	6.83		
汞	表土	本季	0.038	0.035	0.128	0.053	0.043	0.054	0.034	0.032	0.048	ND	0.047	10 (2)	20 (5)
		上季	0.036	ND	0.055	0.035	0.079	ND	0.034	0.036	ND	0.029	ND		
		去年同季	0.040	0.036	0.067	0.040	0.054	0.056	0.083	0.044	ND	0.036	0.066		
	裏土	本季	ND	0.033	0.071	0.048	0.033	0.051	0.090	ND	0.045	ND	0.037		
		上季	0.039	0.029	0.059	ND	0.099	0.041	ND	ND	ND	ND	0.052		
		去年同季	0.040	0.033	0.049	0.032	0.084	0.045	0.085	0.044	ND	0.035	0.097		
pH	表土	本季	7.7	7.5	7.5	7.8	6.8	6.8	5.1	8.6	7.9	8.0	7.7	-	-
		上季	8.3	8.1	7.4	8.3	5.7	6.9	5.7	8.9	9.0	8.5	8.3		
		去年同季	7.8	7.3	6.9	8.0	6.4	5.9	5.4	7.5	9.4	8.6	8.1		
	裏土	本季	8.1	7.5	7.0	7.8	6.8	6.9	5.0	8.4	7.8	8.2	7.9		
		上季	8.2	7.9	7.4	8.2	5.7	6.5	5.7	9.2	9.0	8.4	8.2		
		去年同季	7.9	8.0	7.3	8.0	6.2	5.9	5.2	7.9	9.6	8.5	7.8		

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列()係適用於「食用作物農地」。

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

項目及季別 ^(註4)			第二期工程							土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近 (測站 6)	下厝里 2-3 鄰 交界處 (測站 7)		
鹽 度	表 土	本季	0.21	0.12	0.17	0.12	0.04	0.07	0.04	-	-
		上季	0.12	0.09	0.07	0.08	0.03	0.05	0.07		
		去年同季	0.45	0.07	0.04	0.09	0.03	0.02	0.05		
	裏 土	本季	0.18	0.08	0.12	0.17	0.04	0.07	0.04		
		上季	0.12	0.07	0.05	0.11	0.03	0.04	0.03		
		去年同季	0.33	0.05	0.06	0.08	0.05	0.02	0.04		
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	60.2	ND	ND	ND	ND	ND	71.2	-	1000	
	上季	86.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正。

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

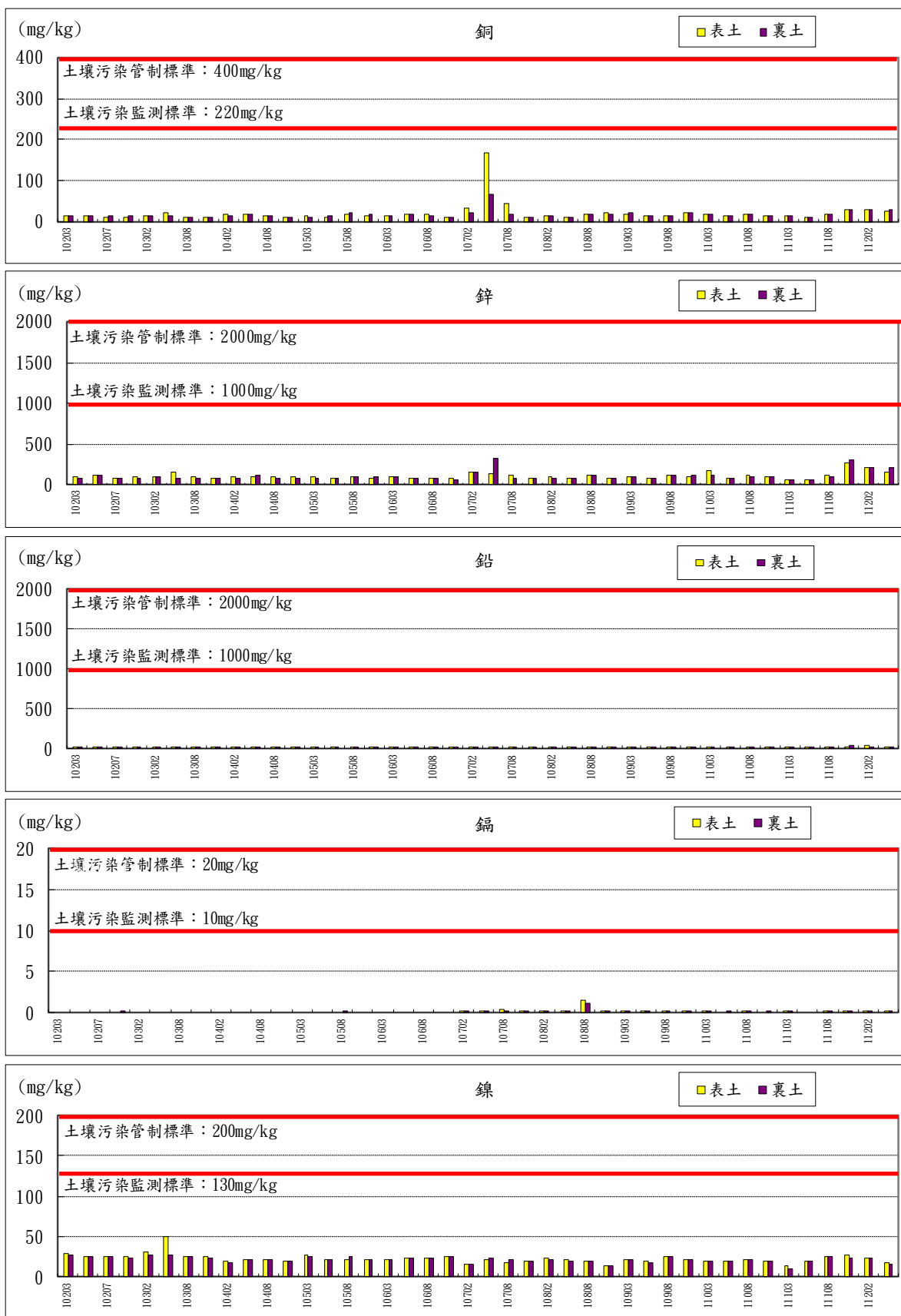


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

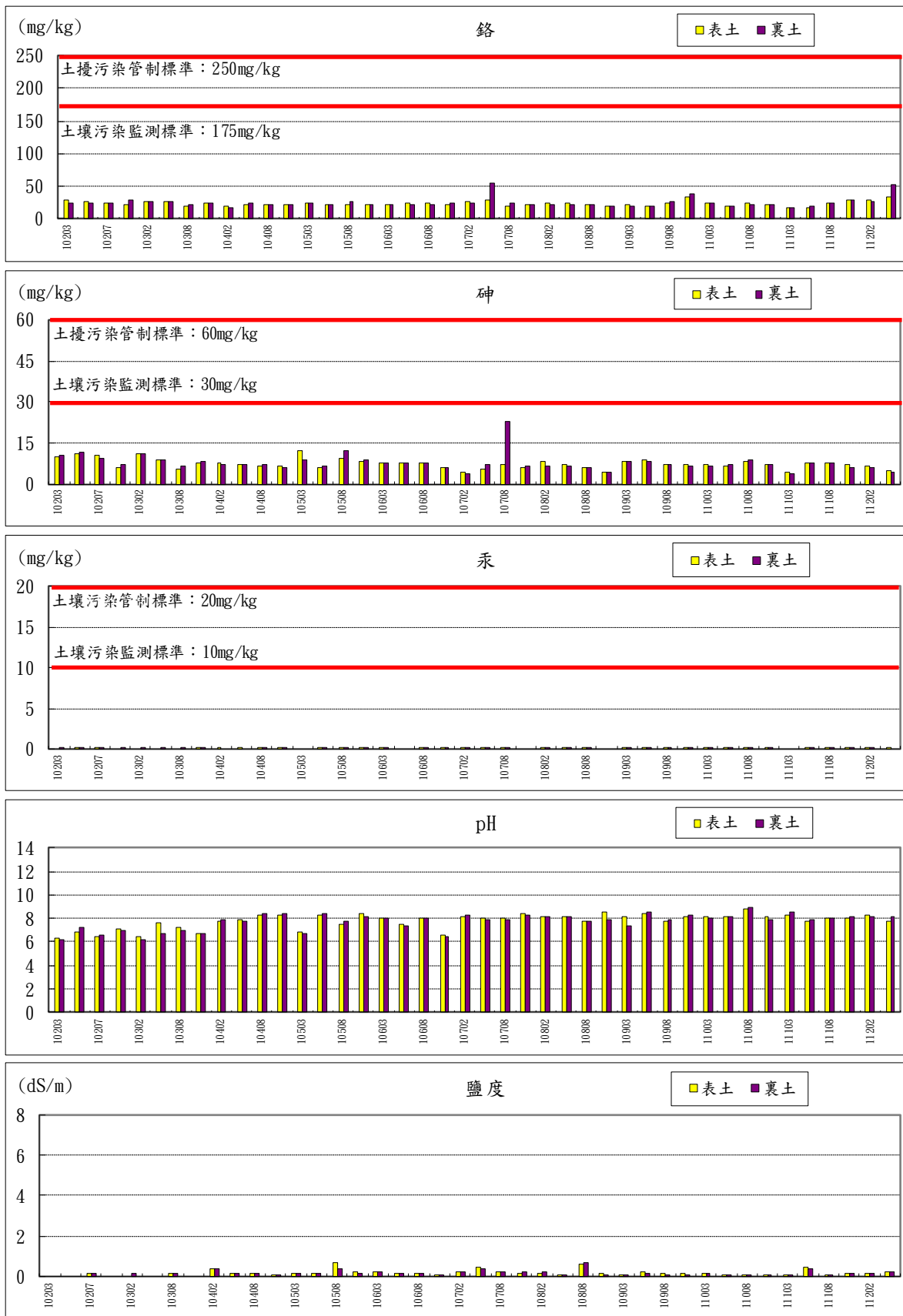


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

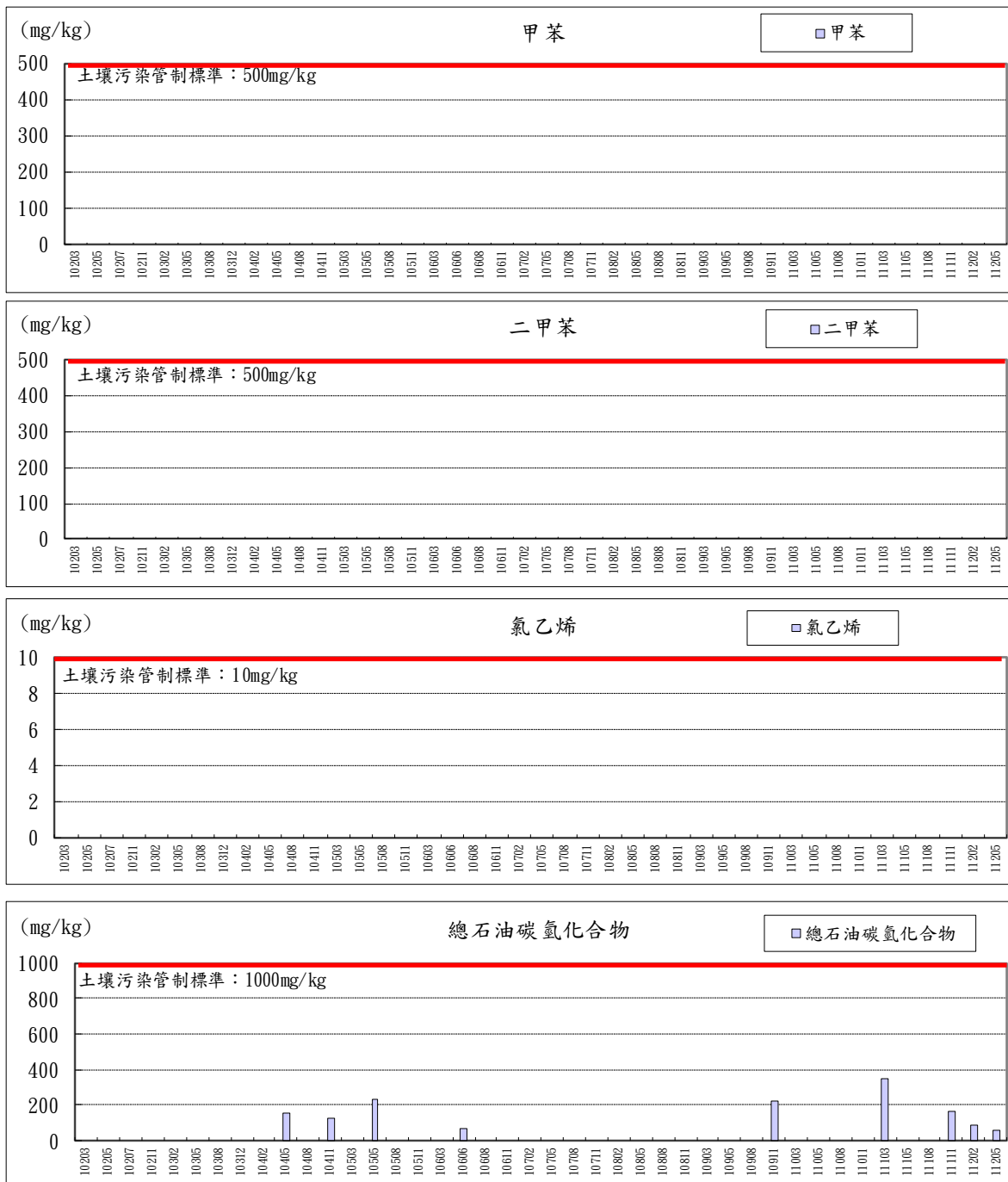


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

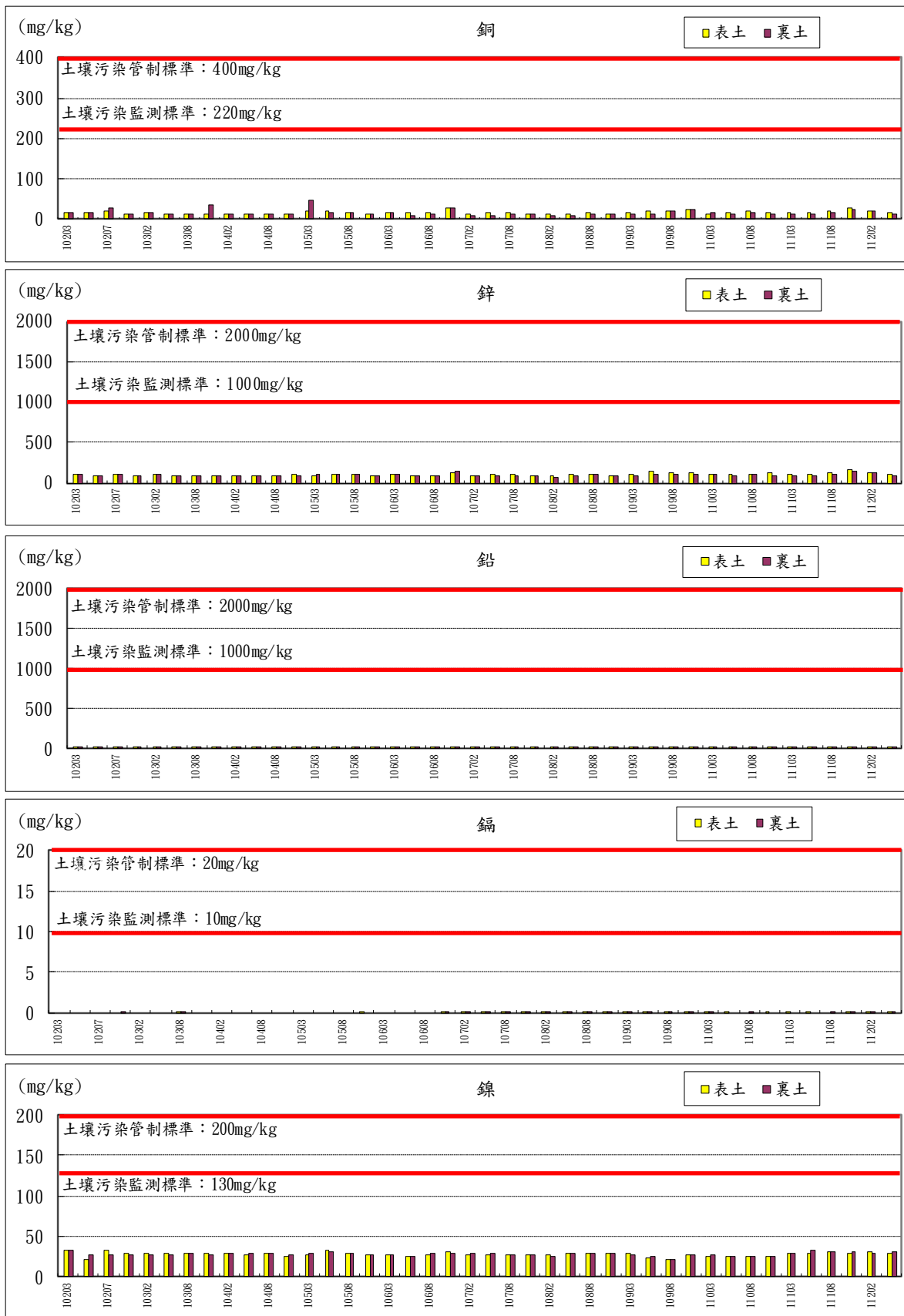


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

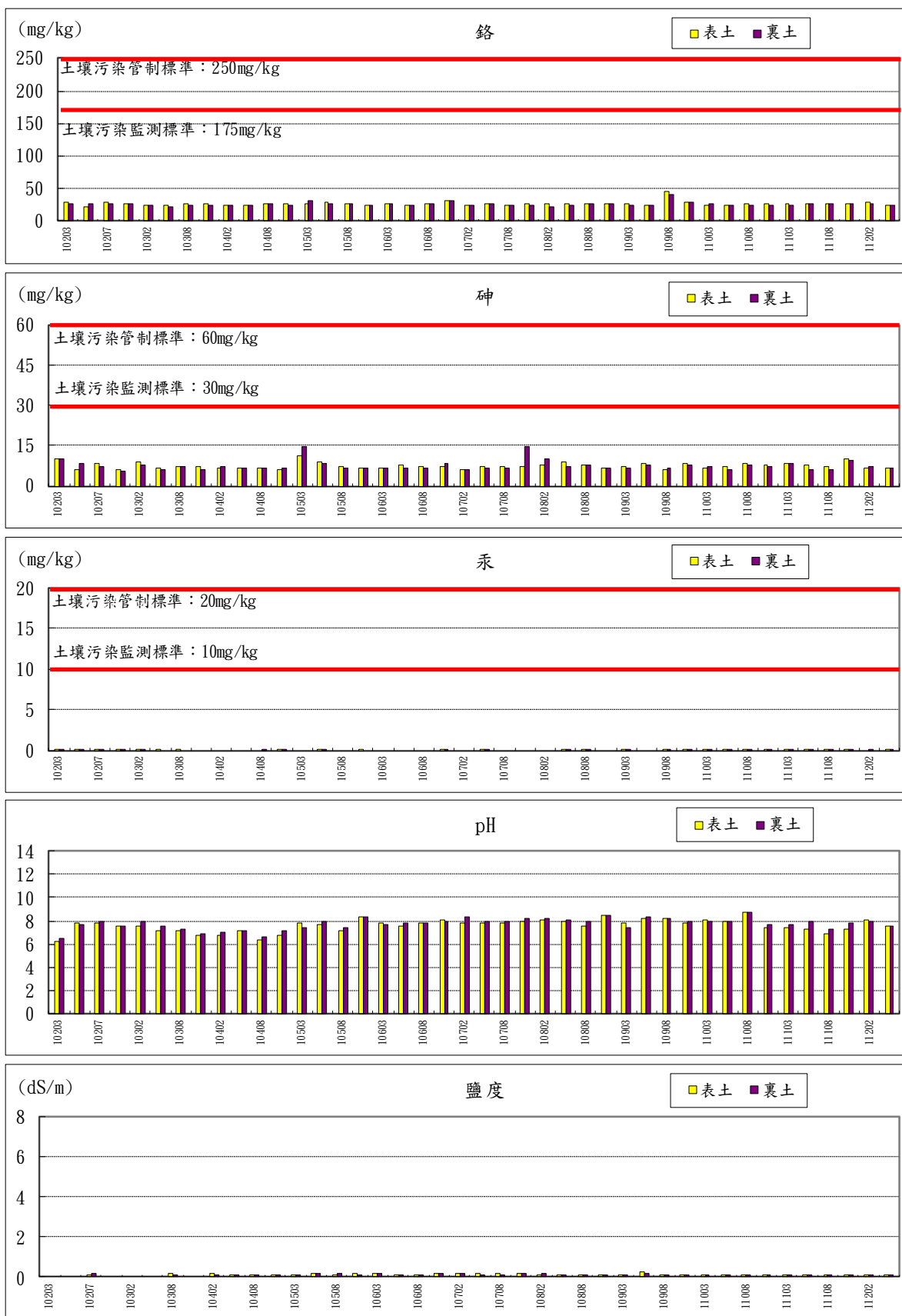


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

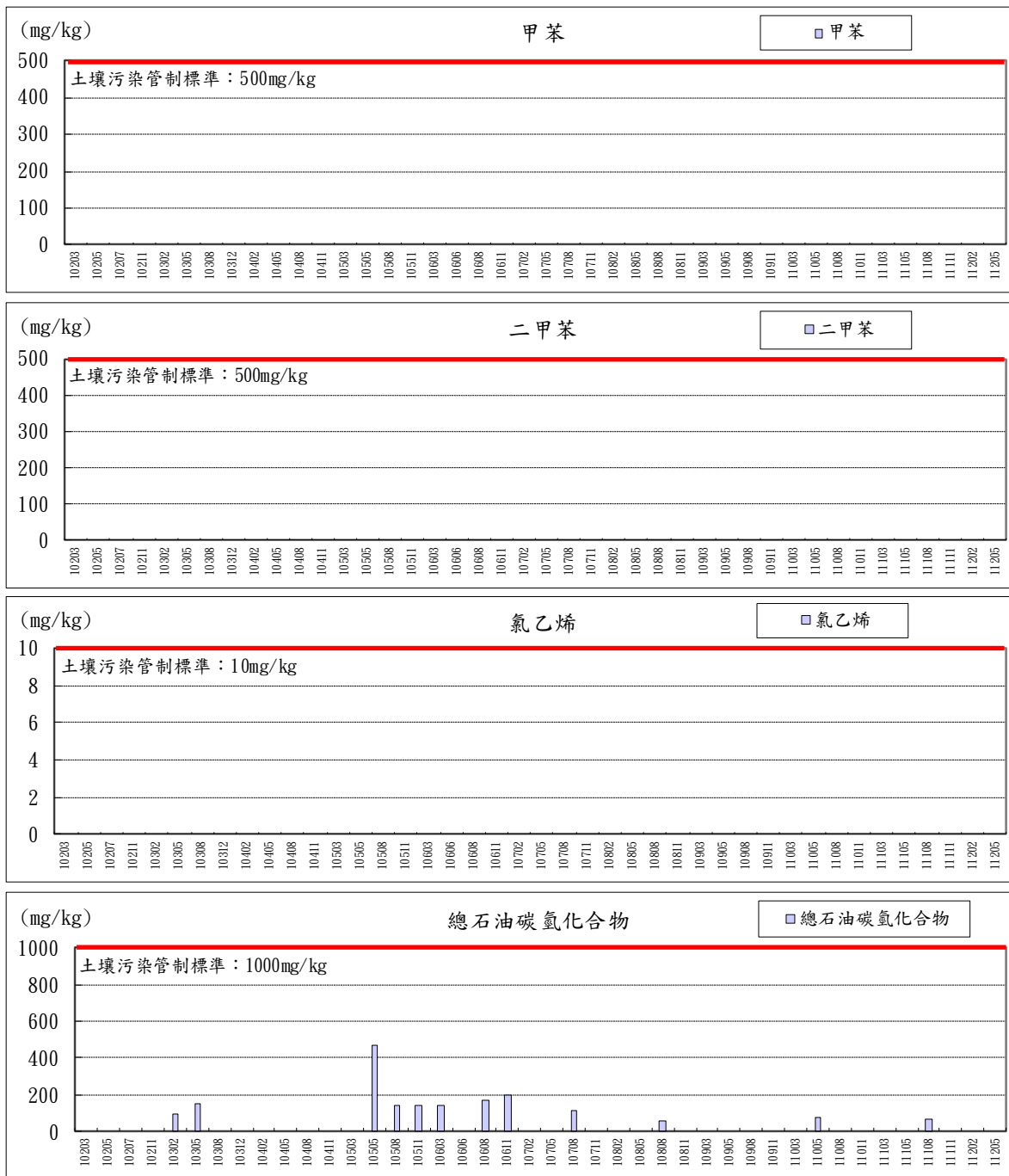


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

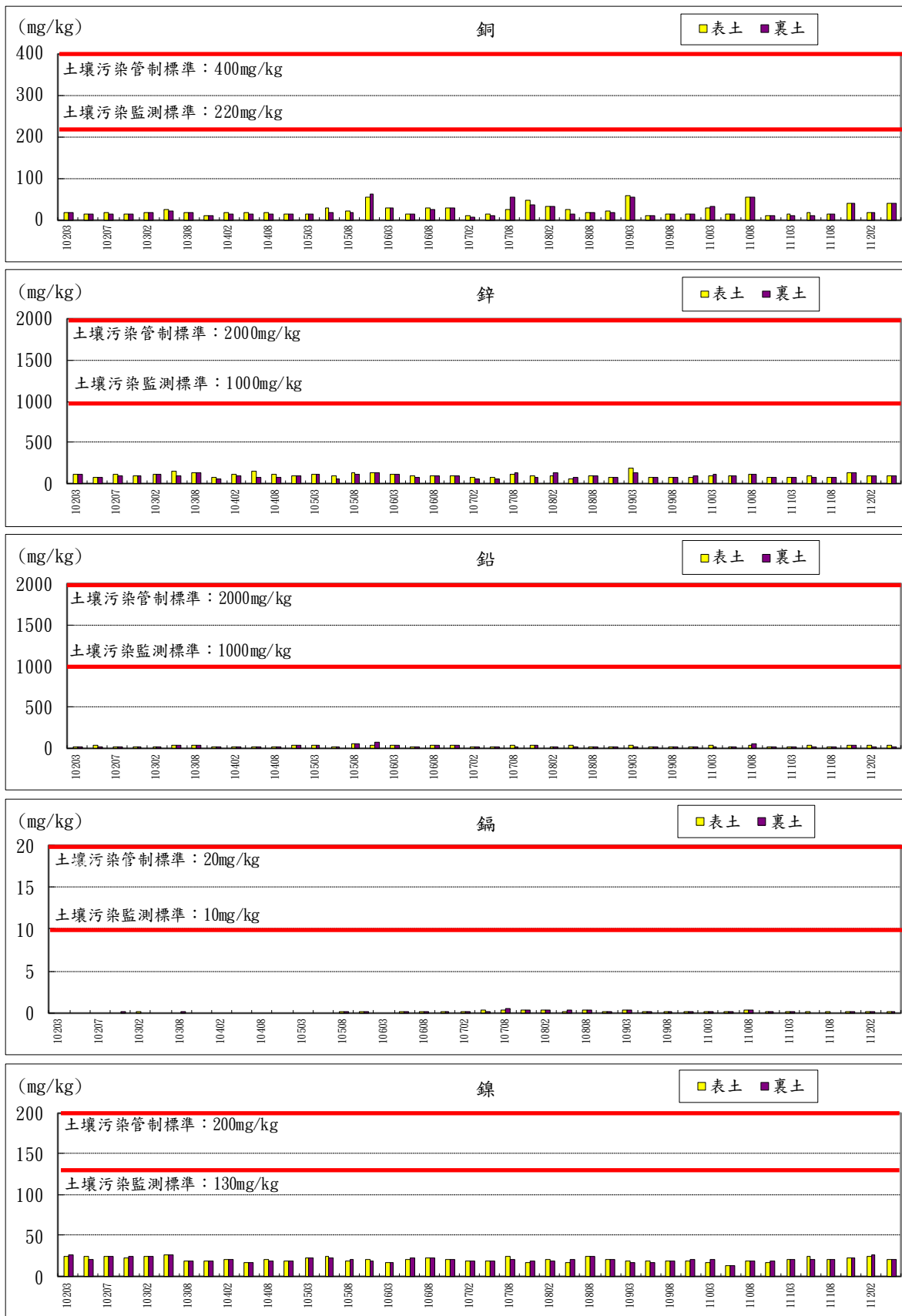


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

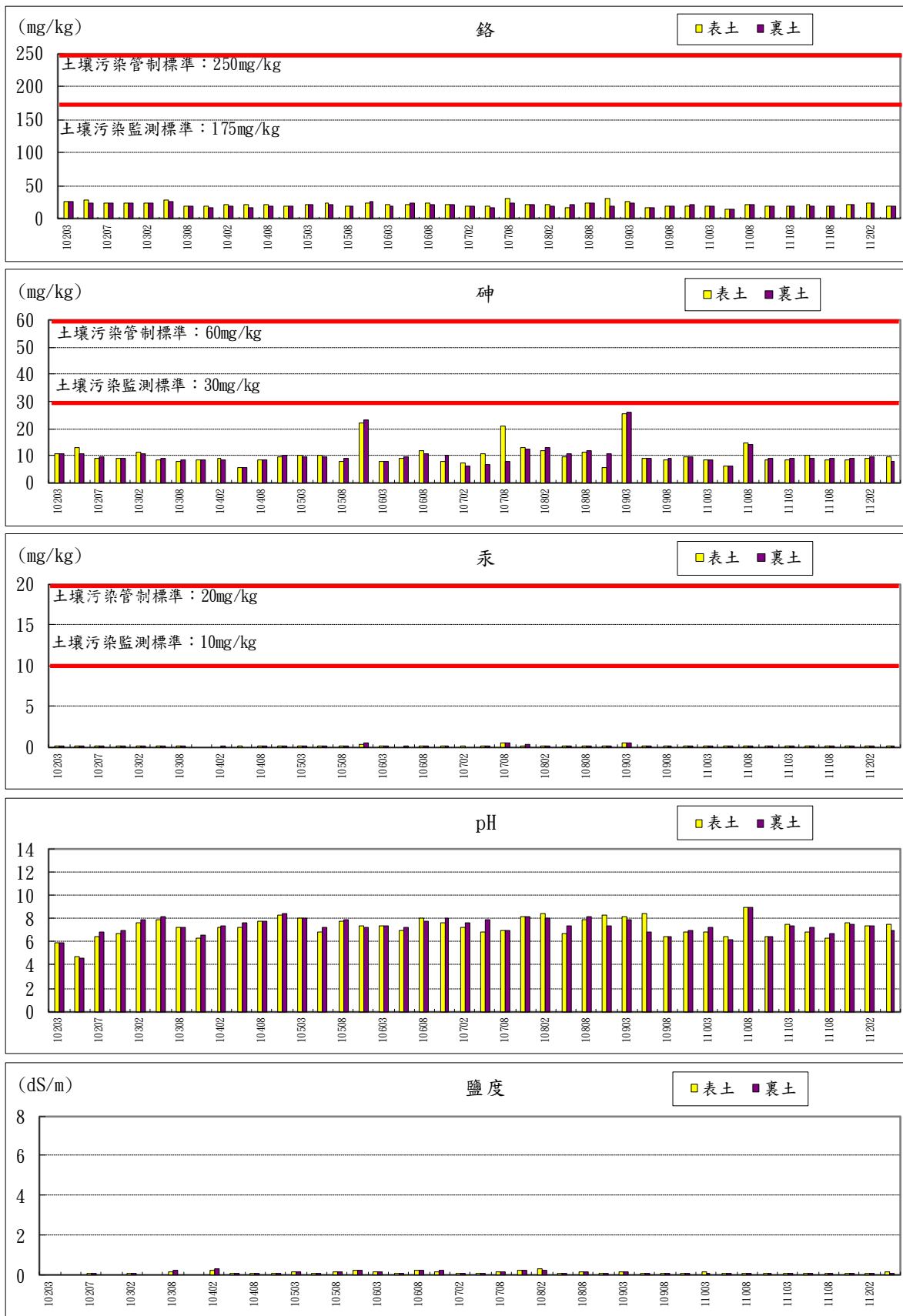


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

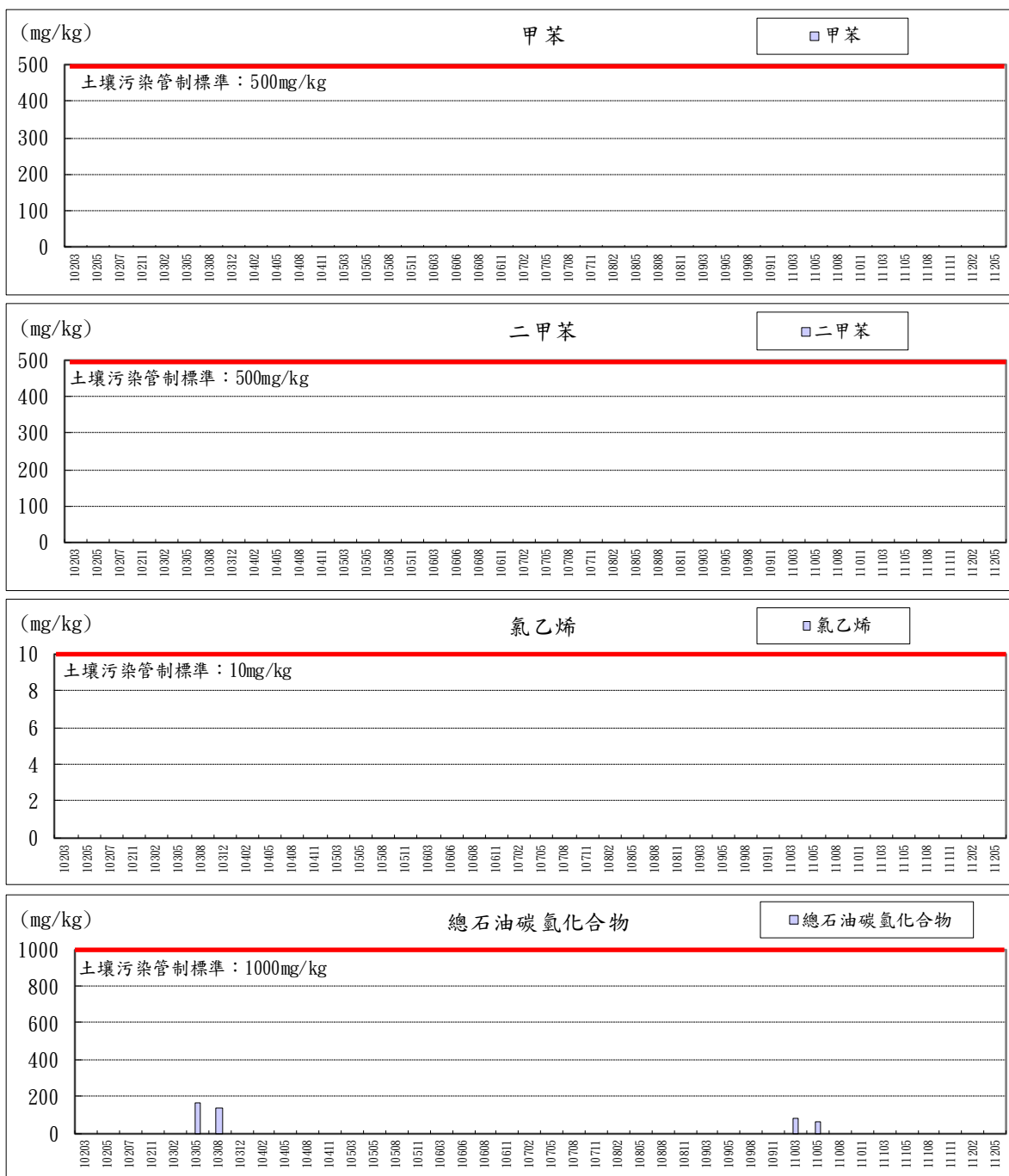


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

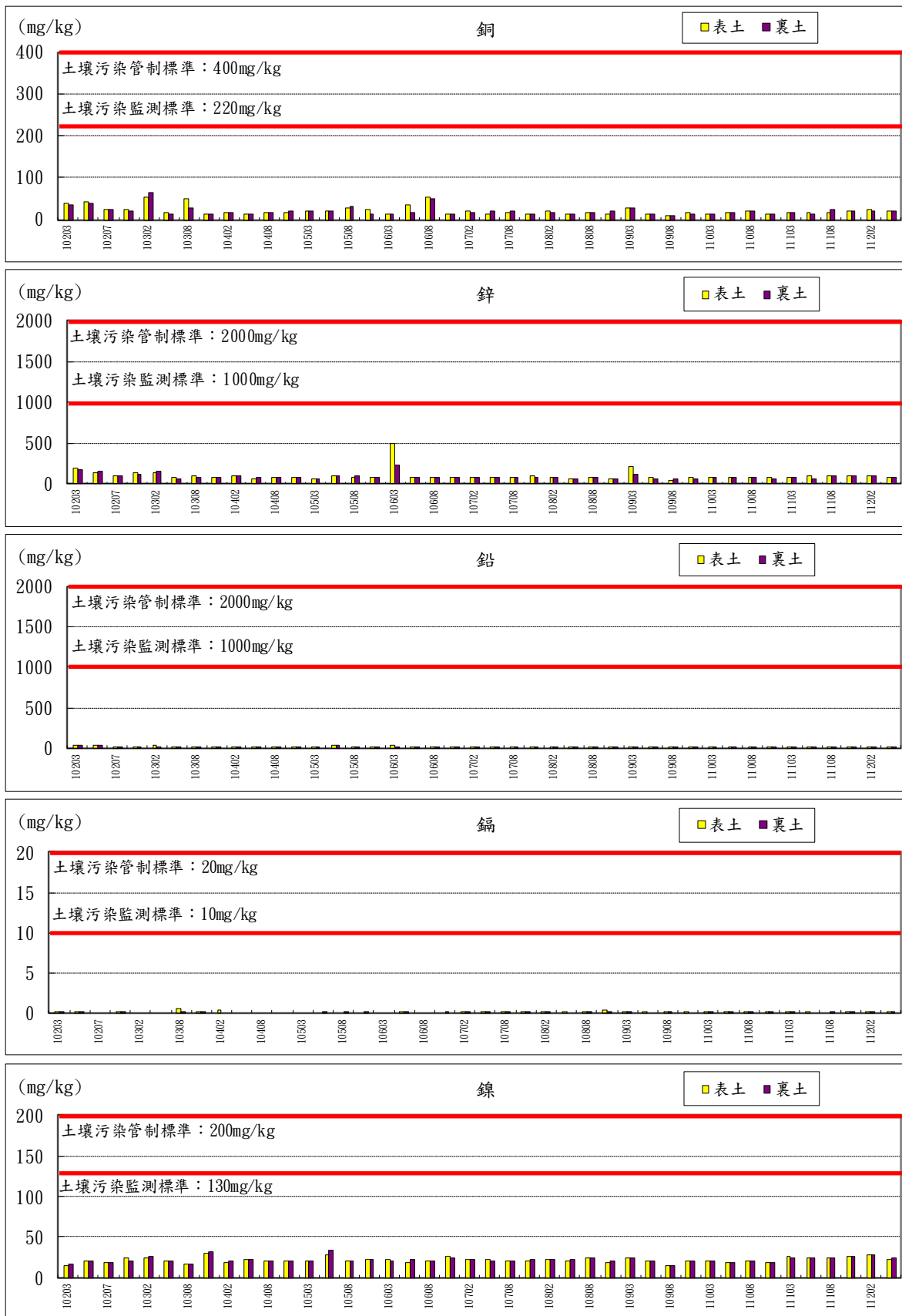


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

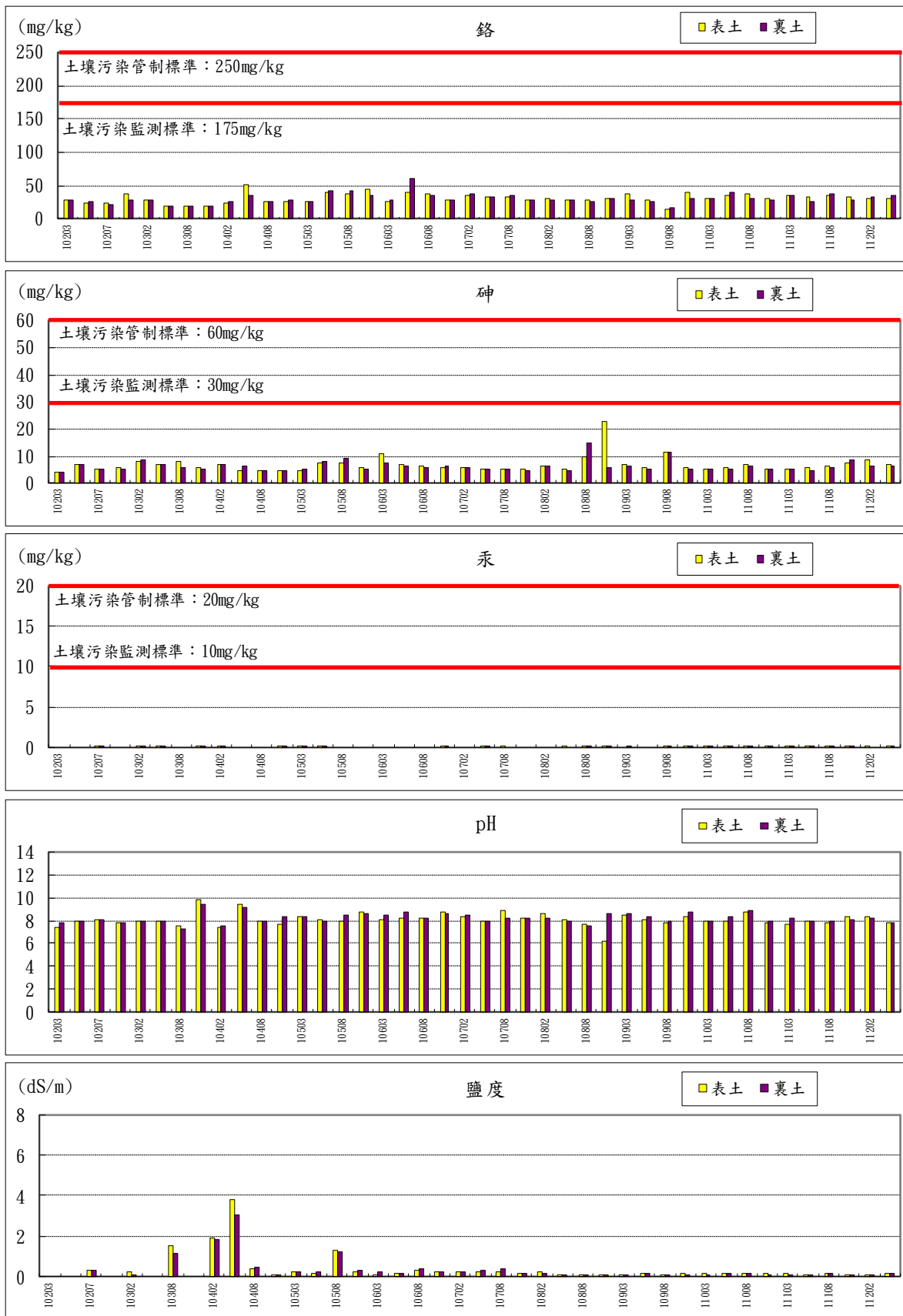


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

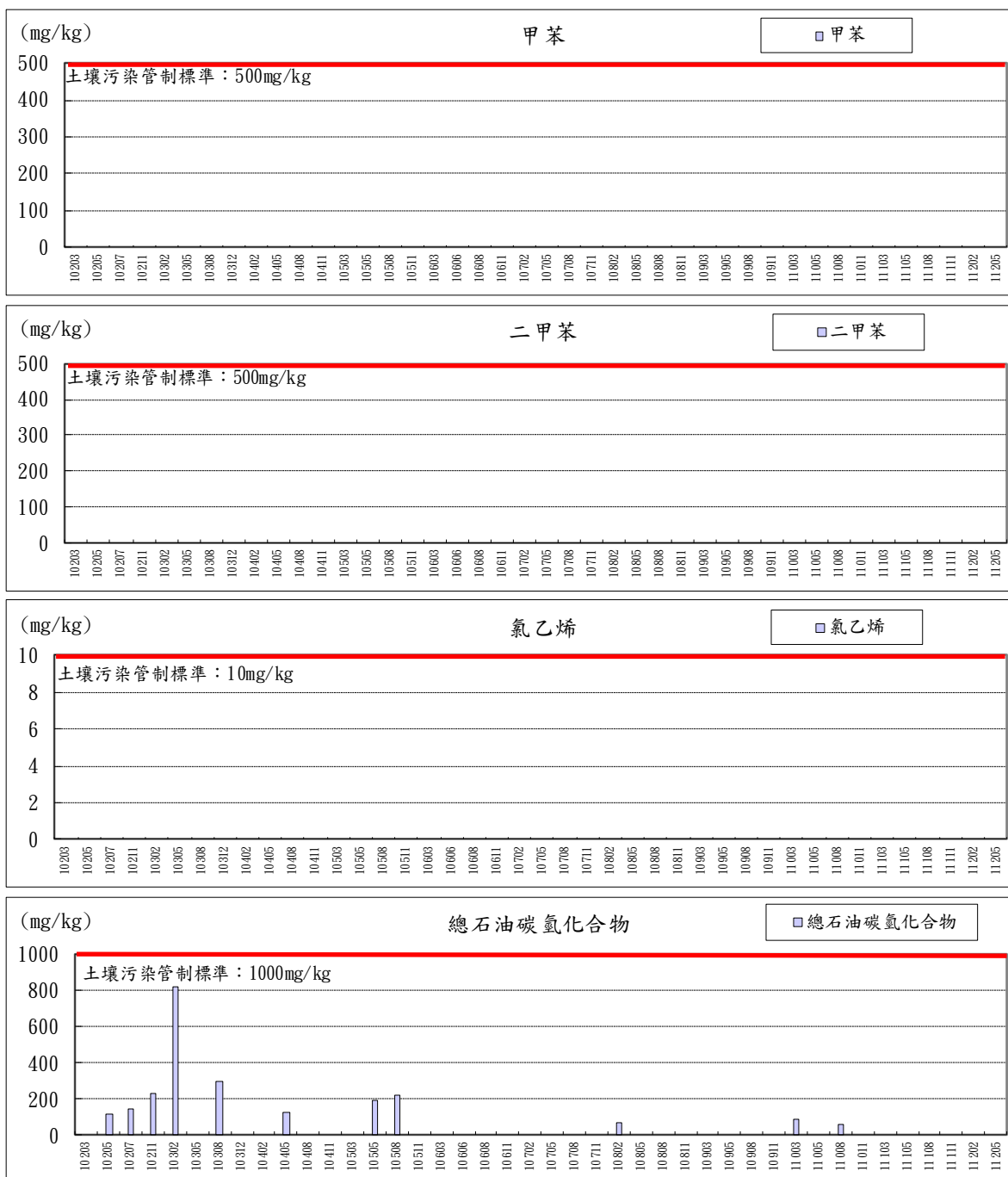


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

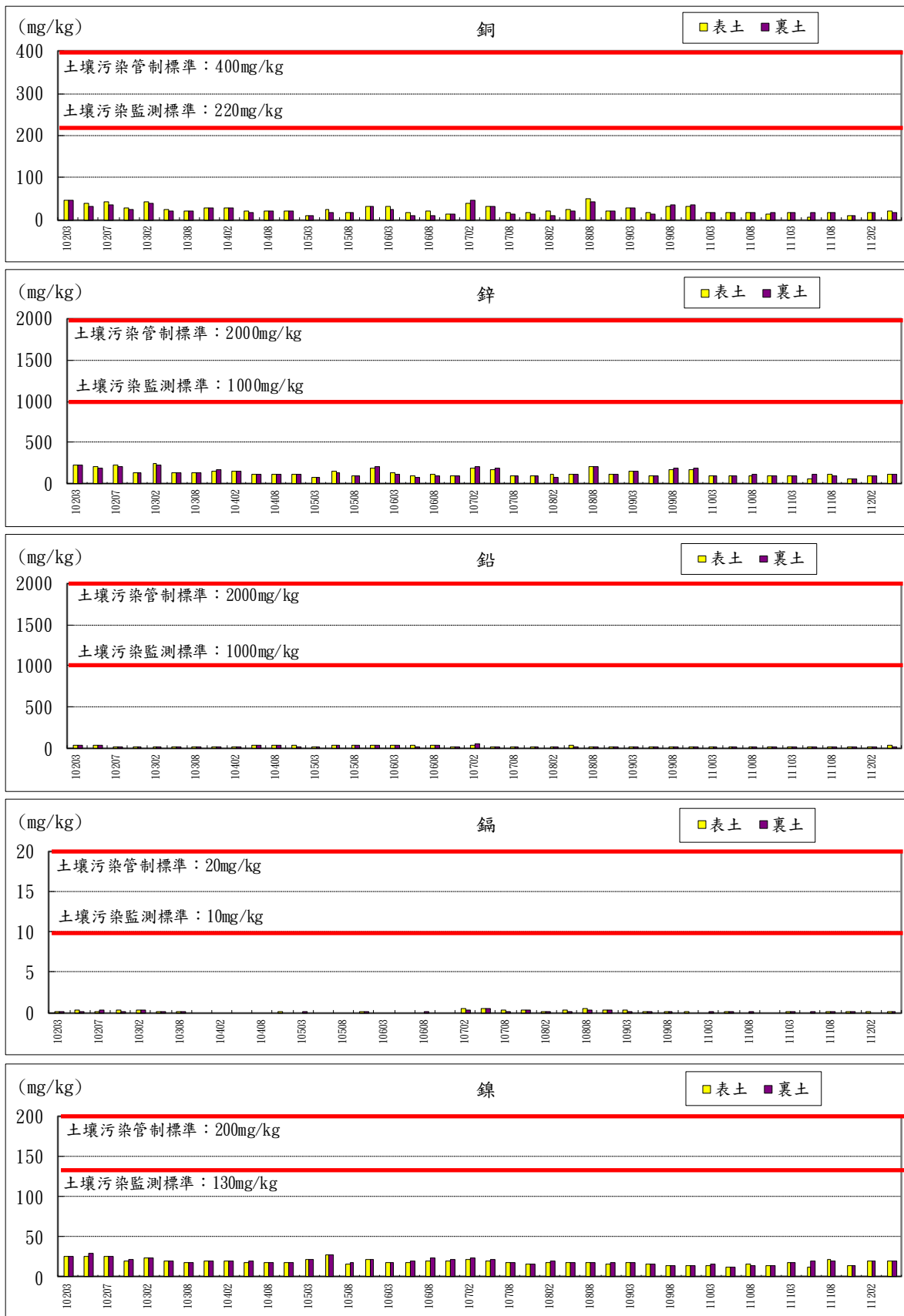


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

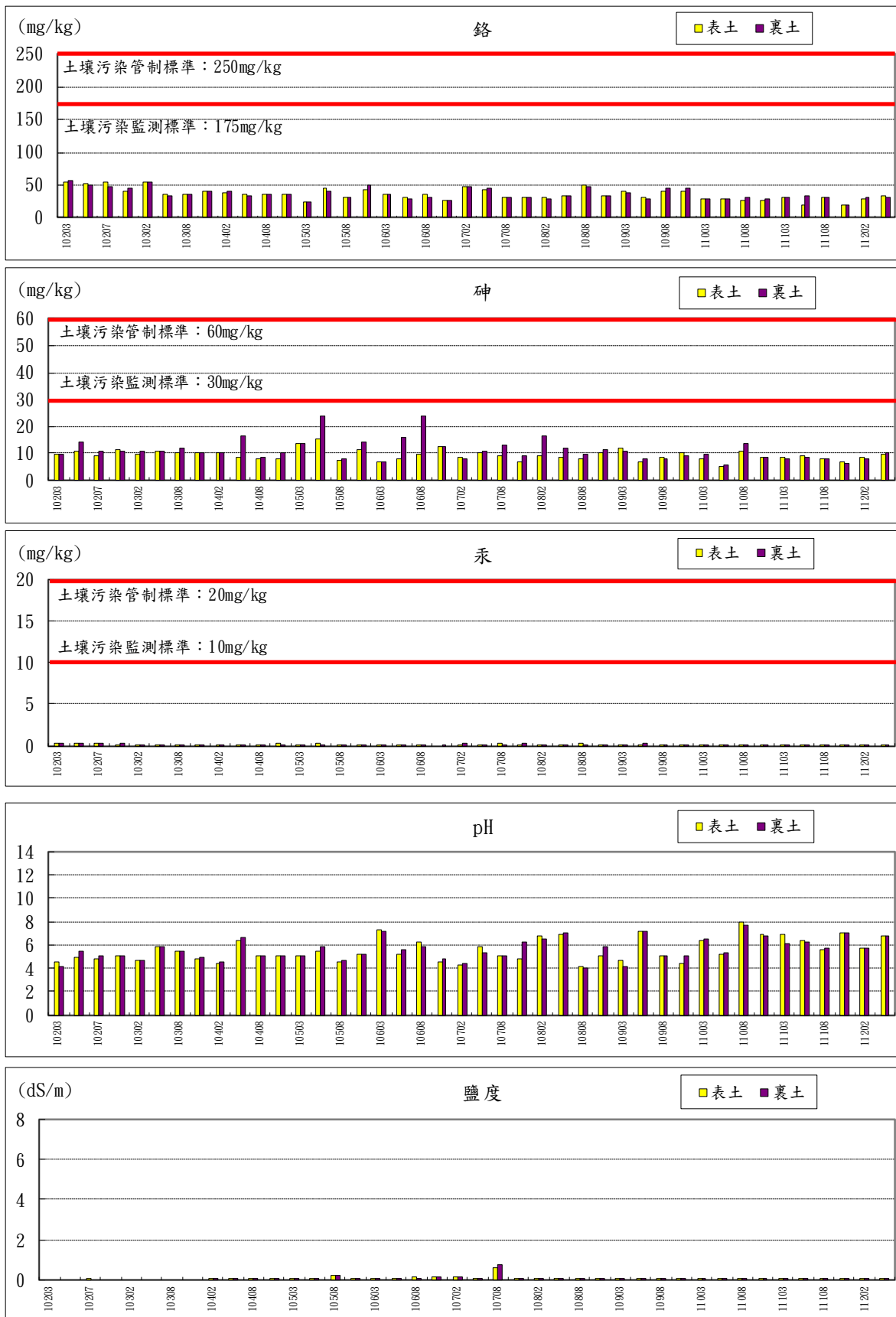


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

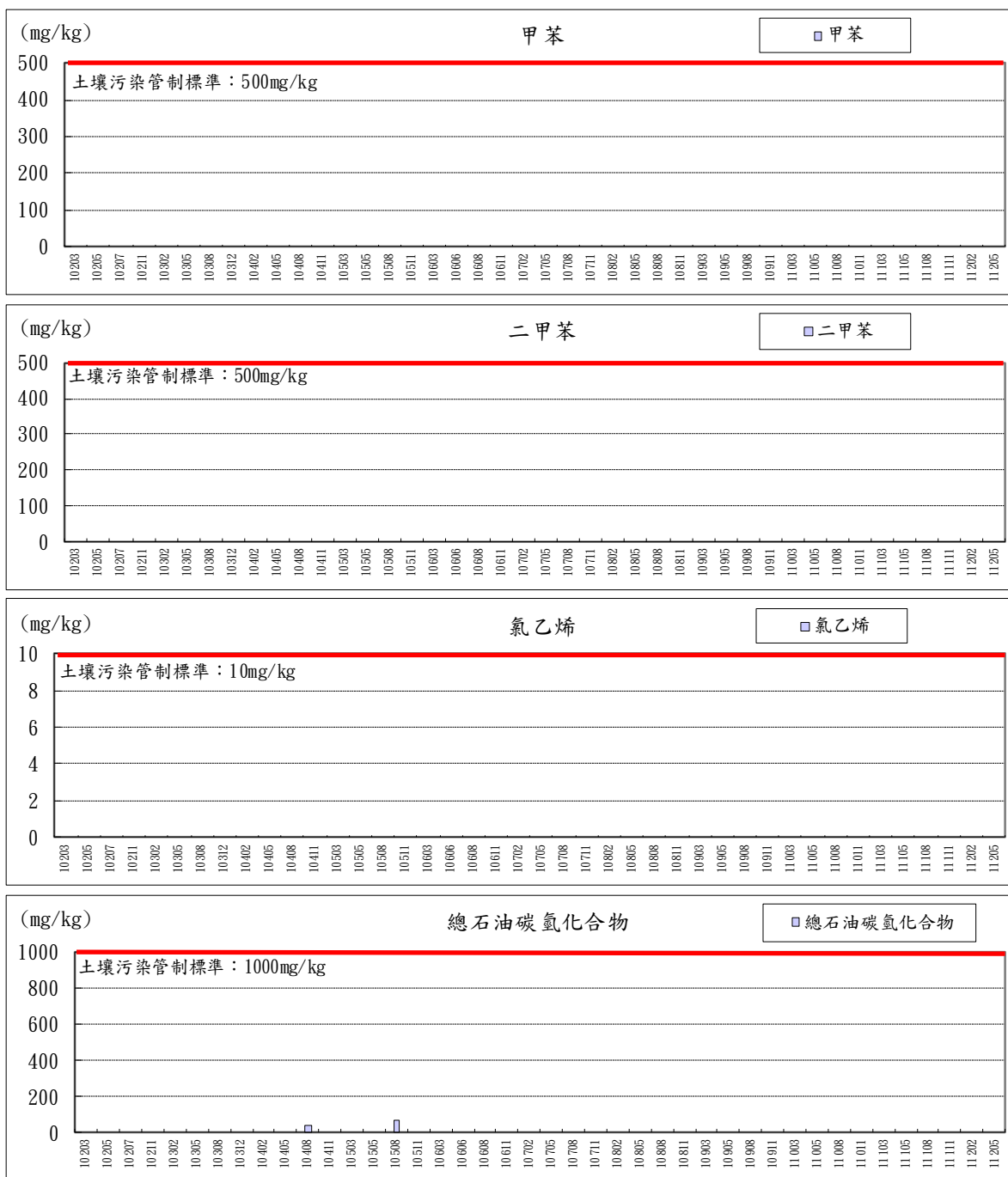


圖 3. 1. 1. 5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

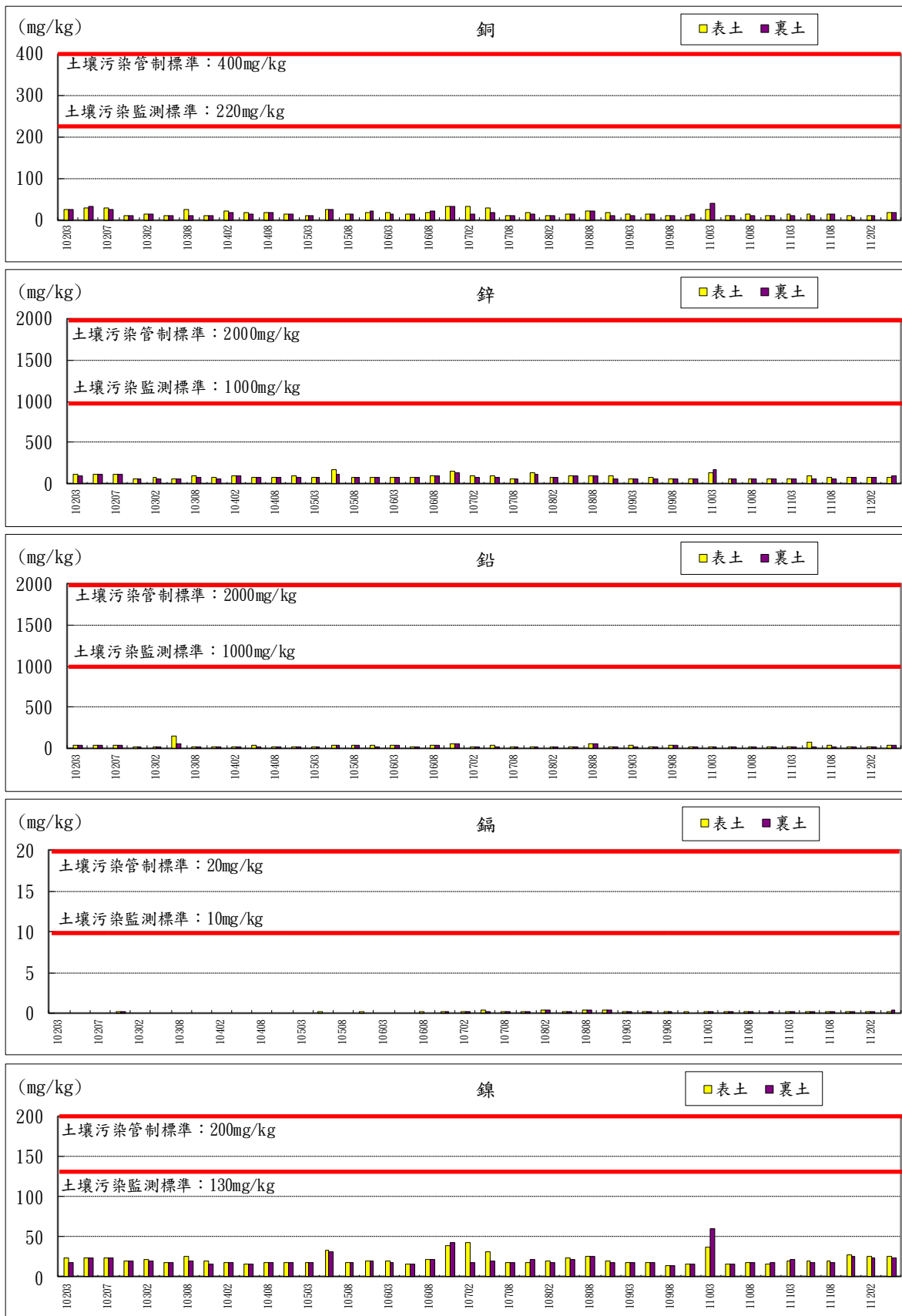


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

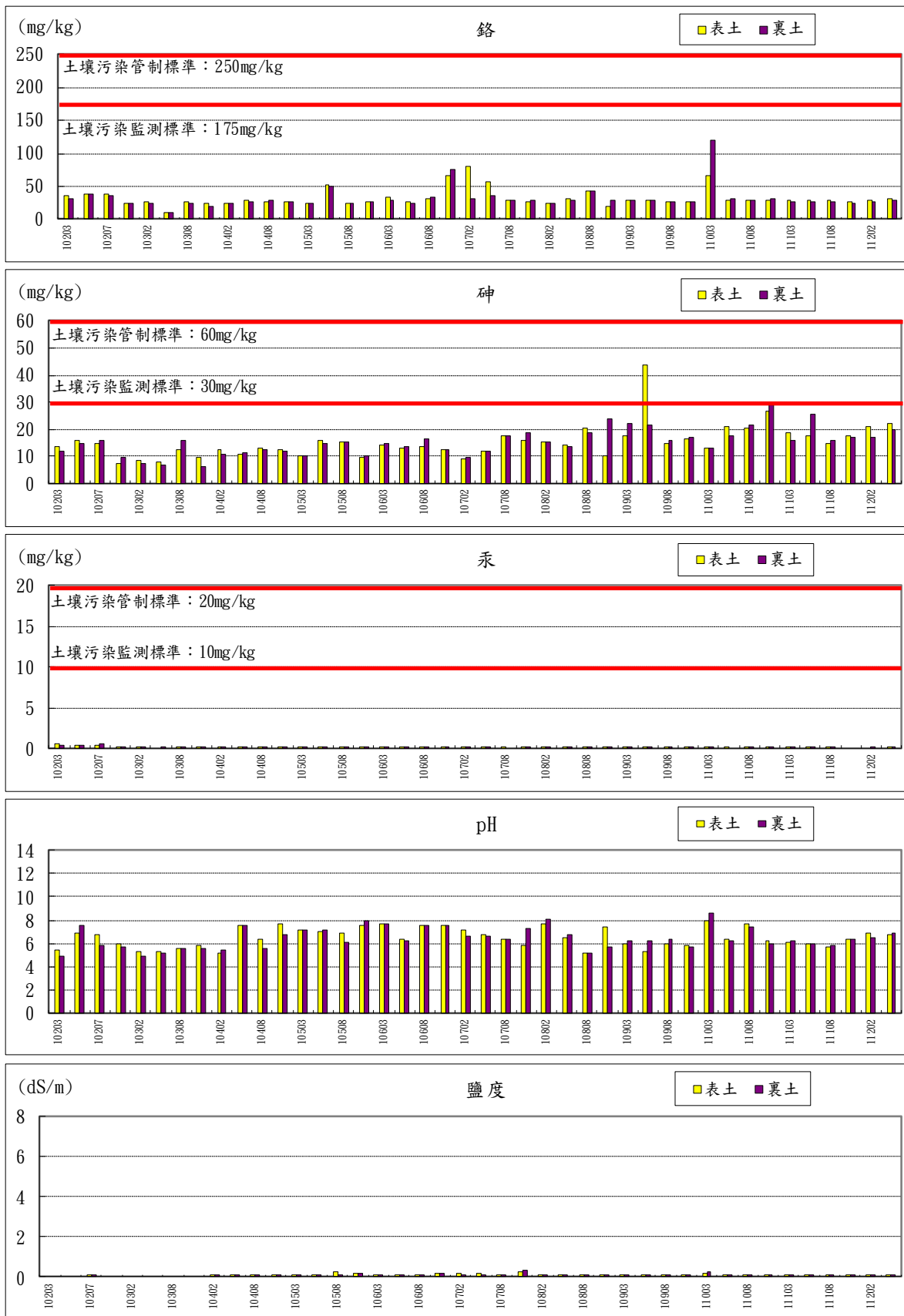


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

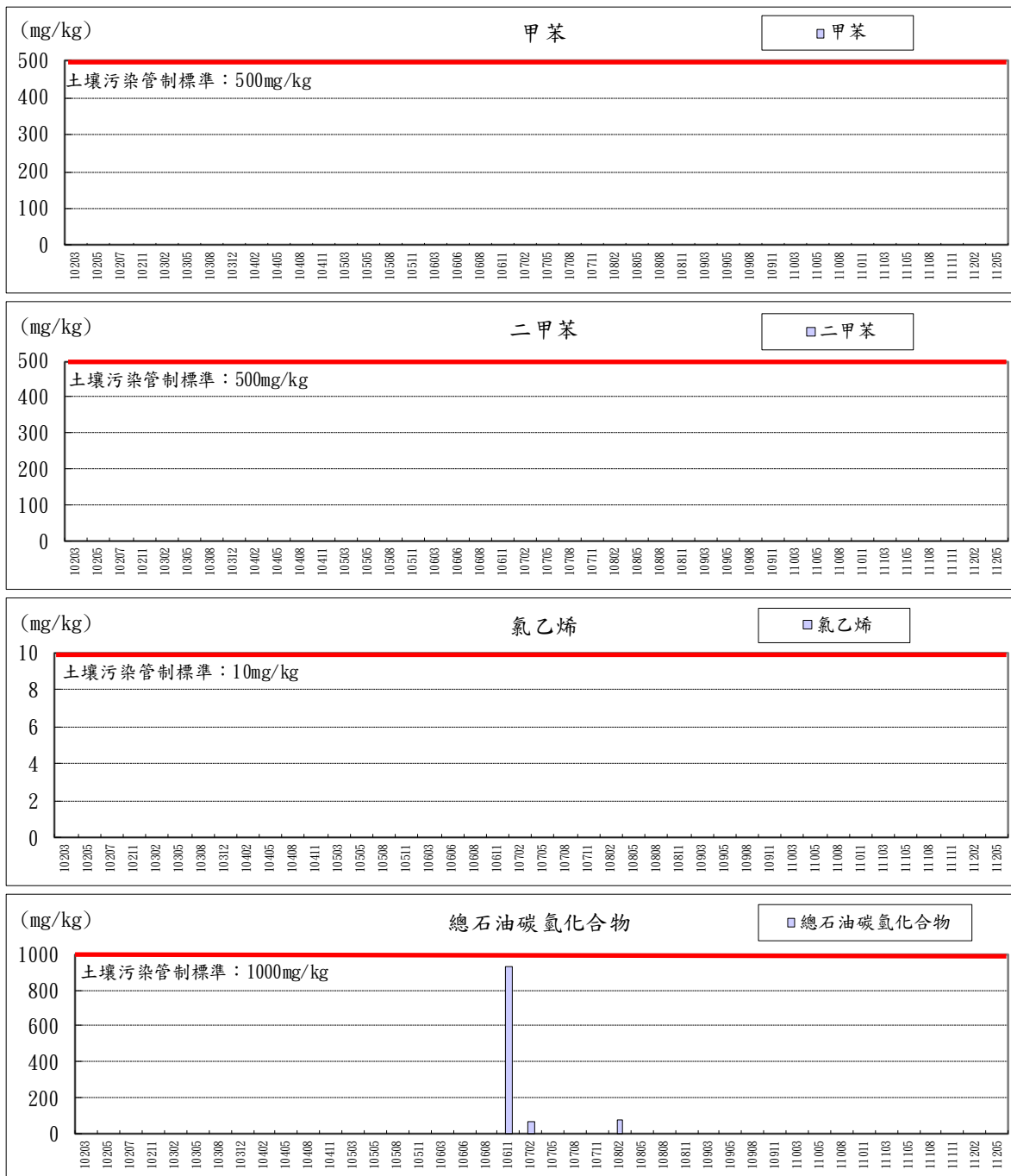


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

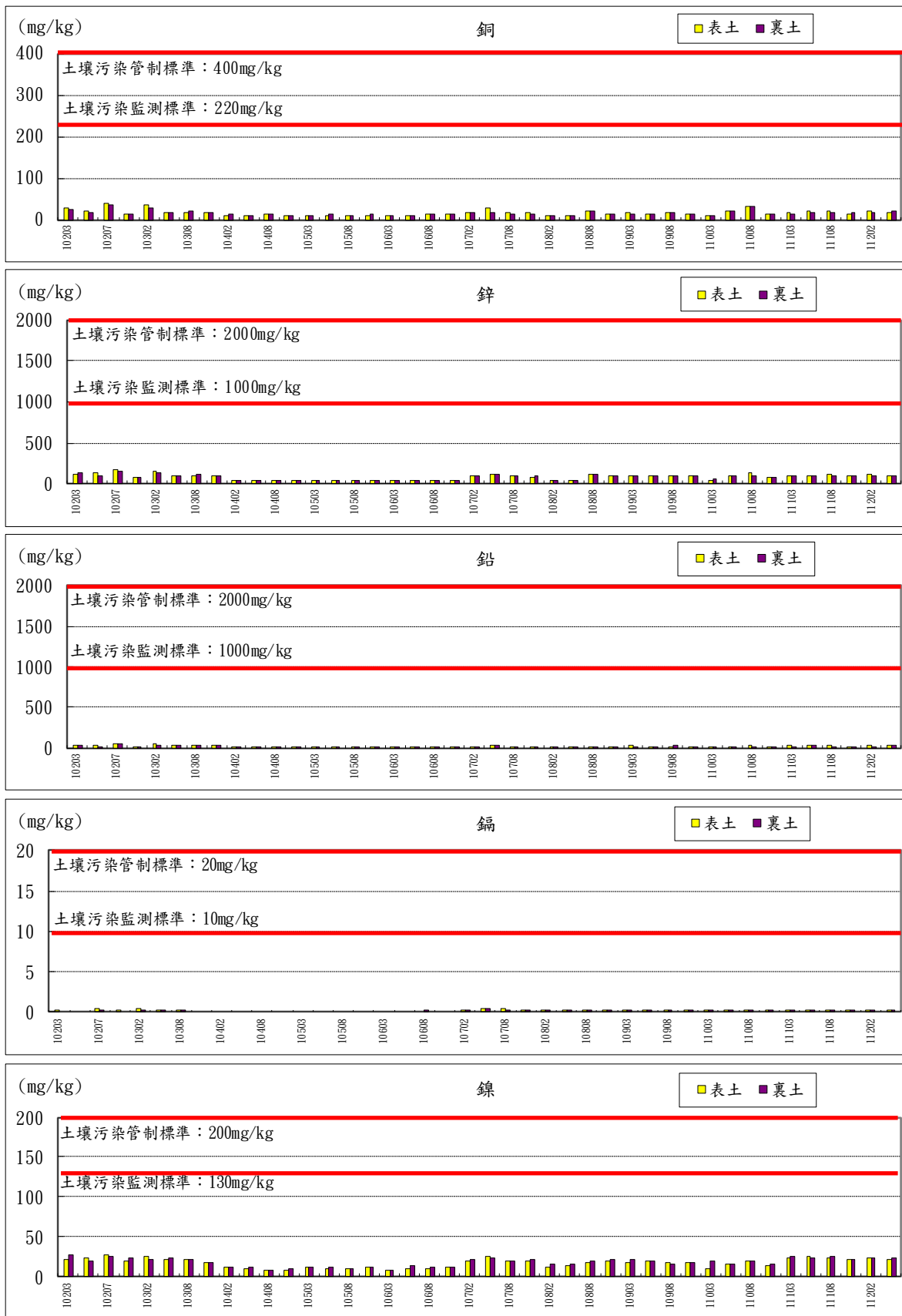


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

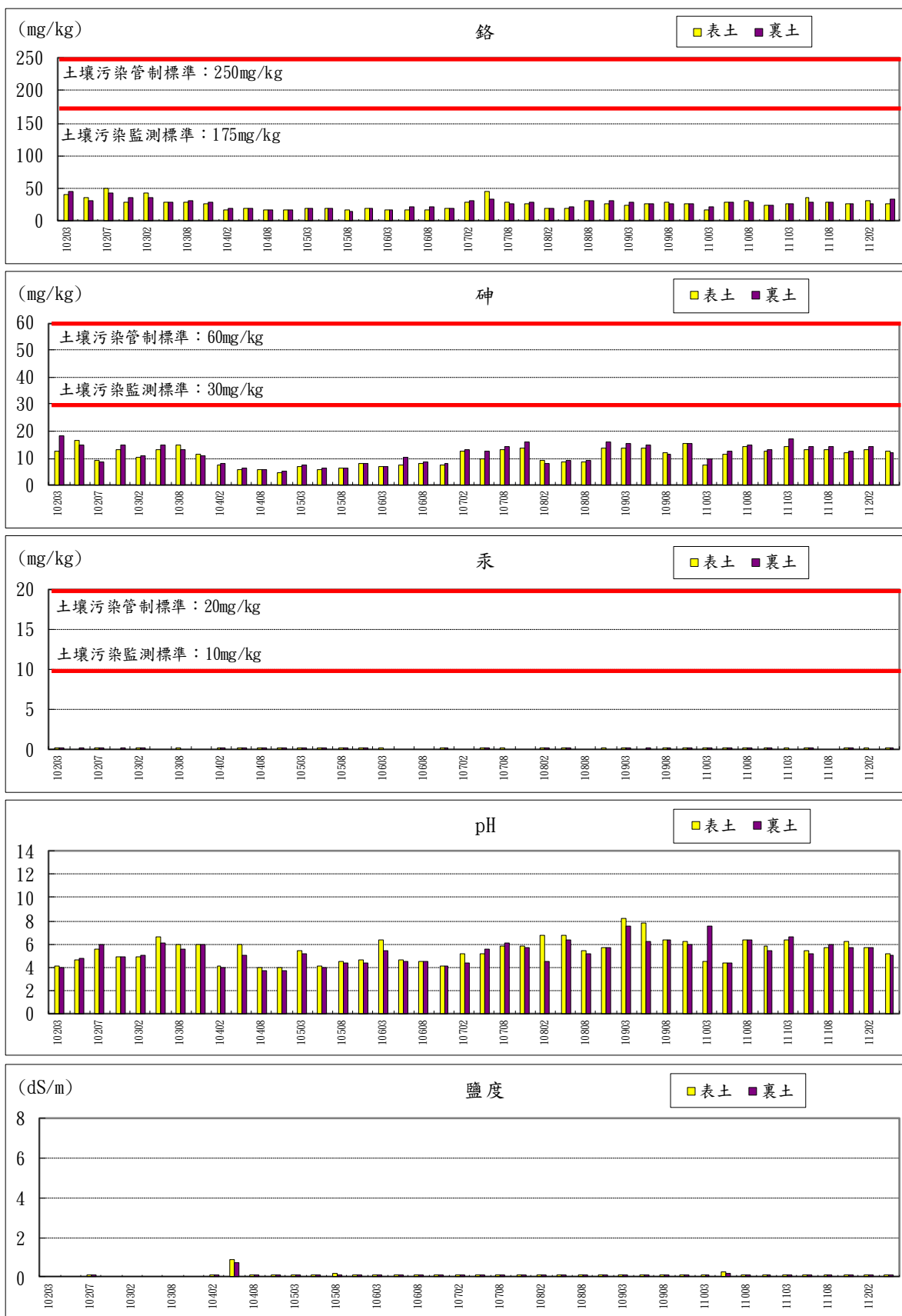


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

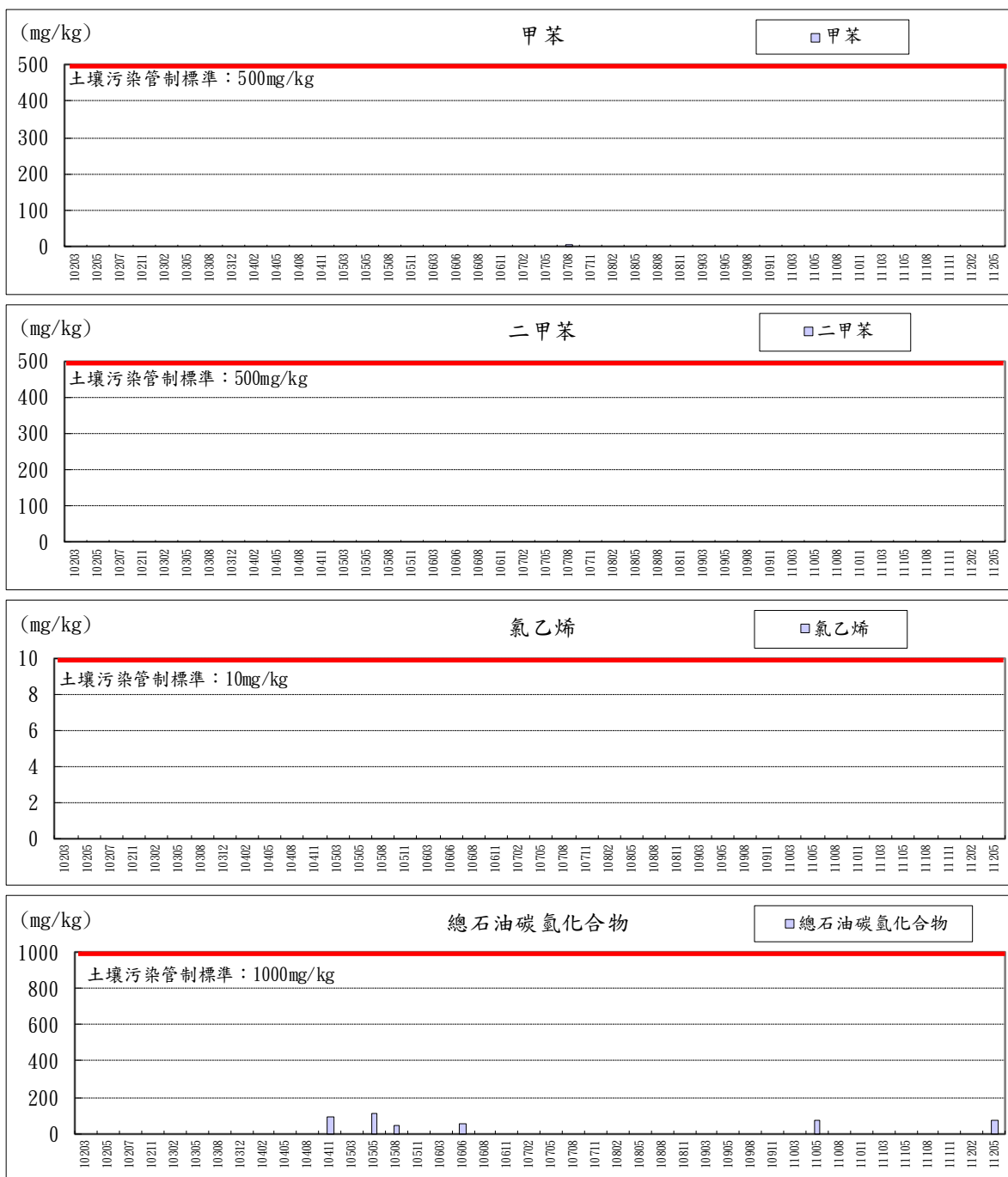


圖 3. 1. 1. 5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

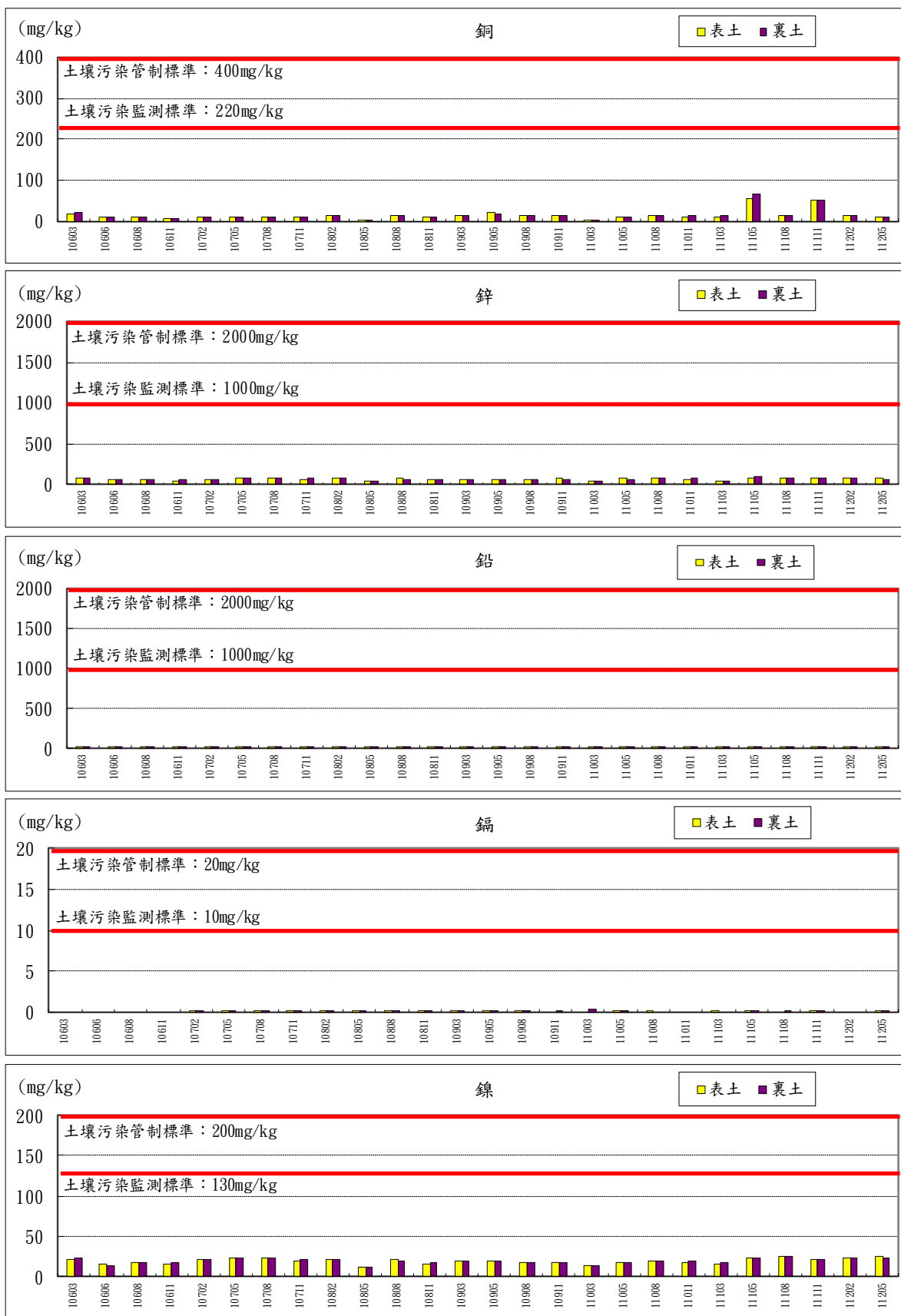


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

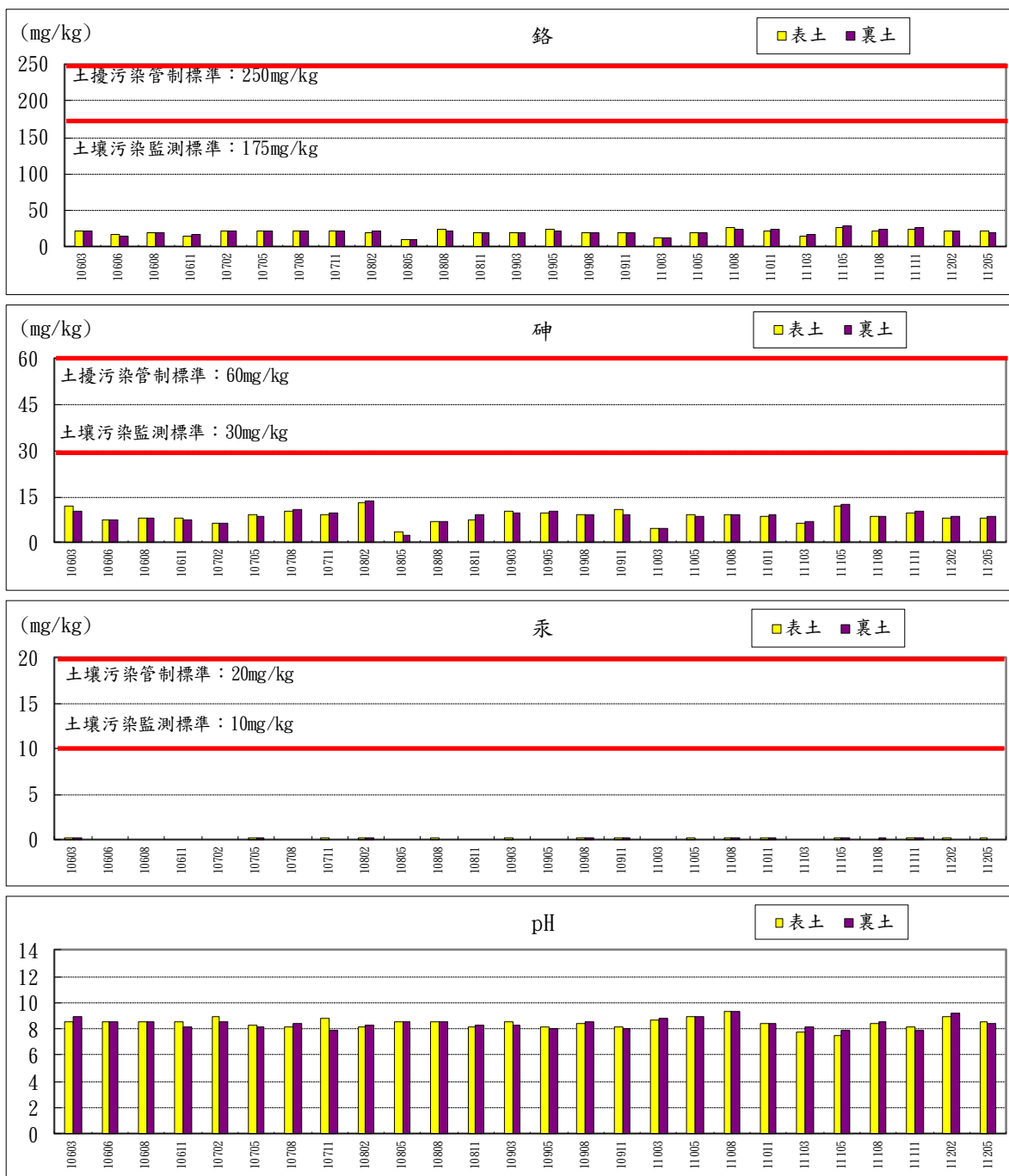


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

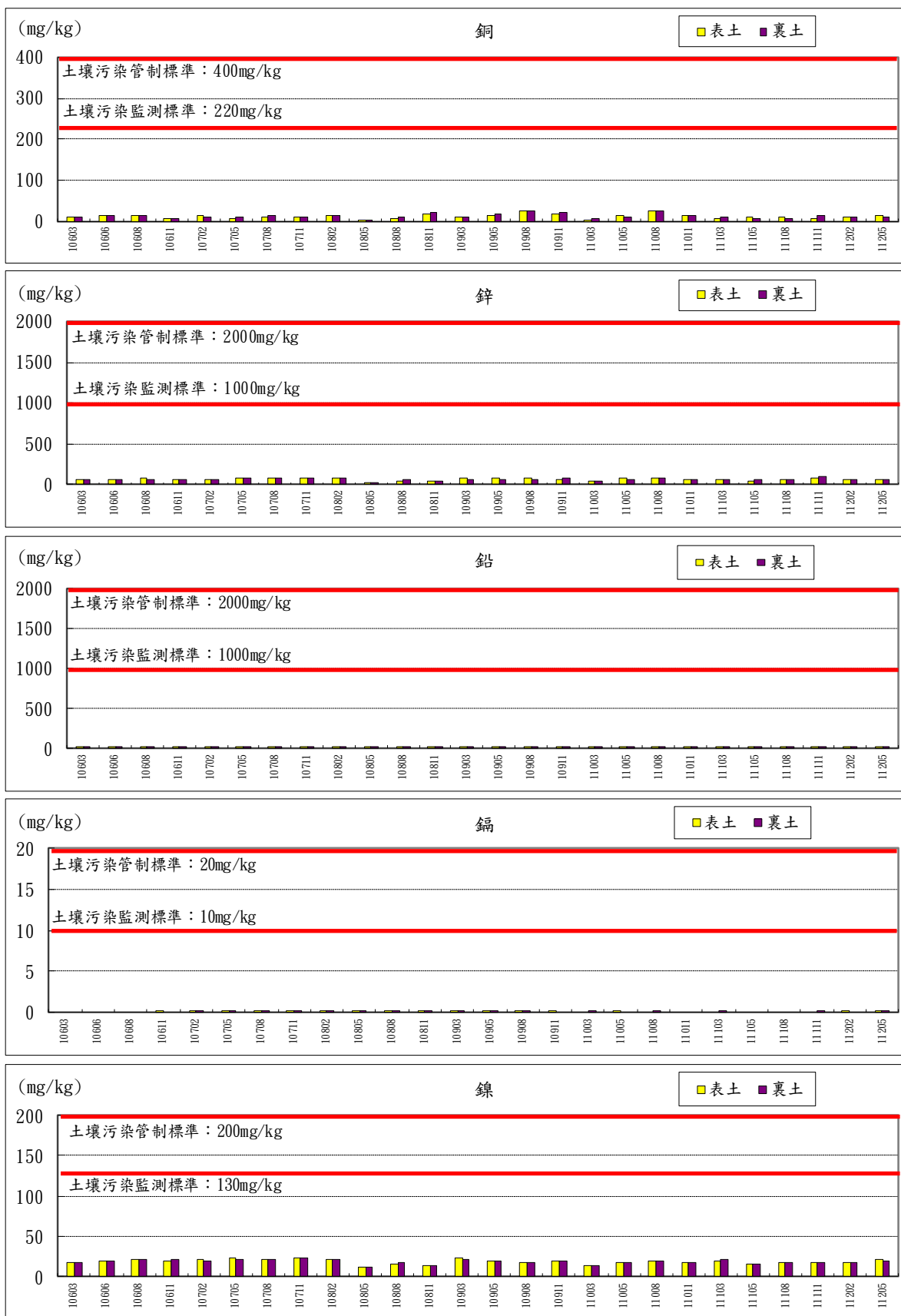


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

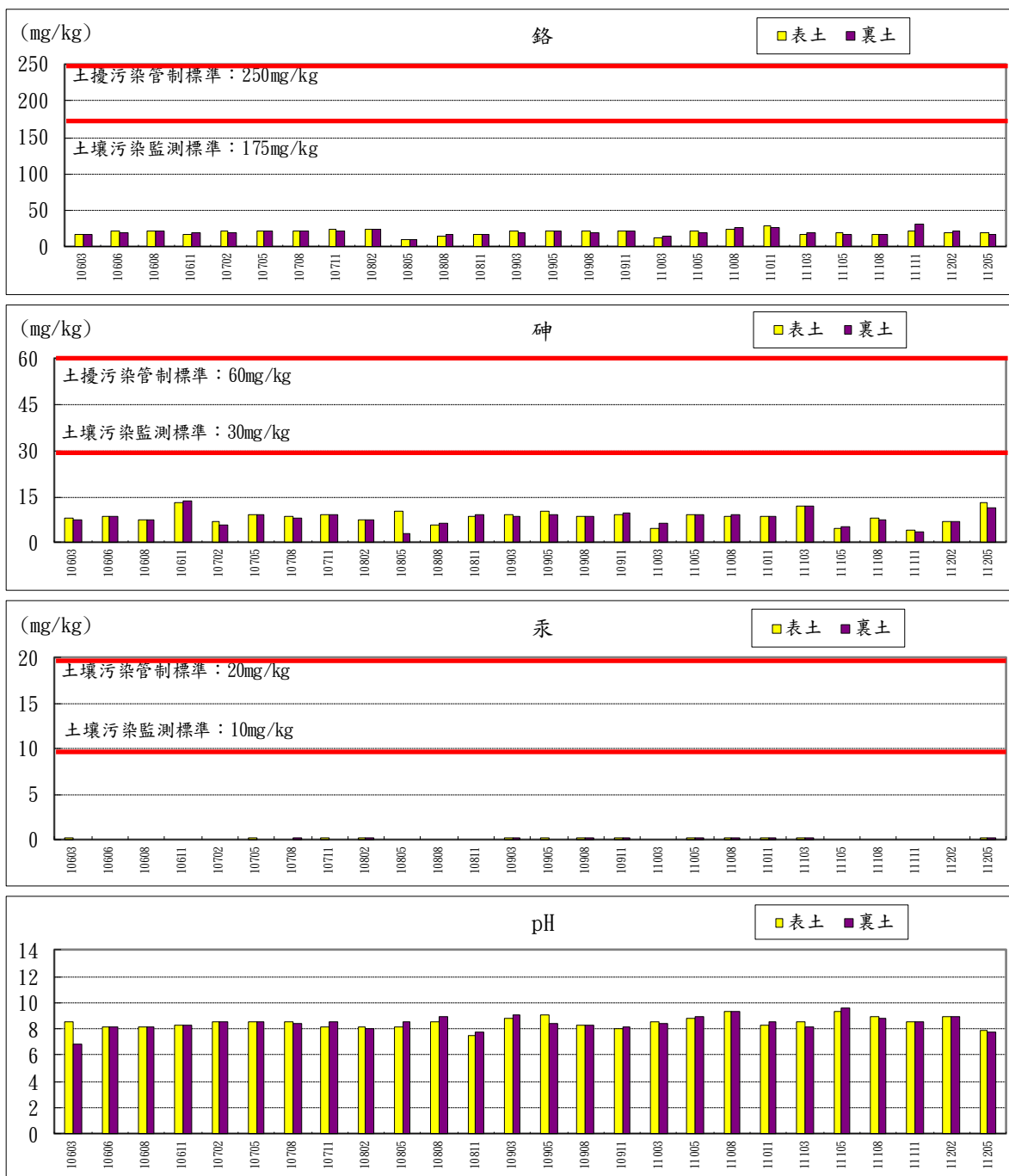


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

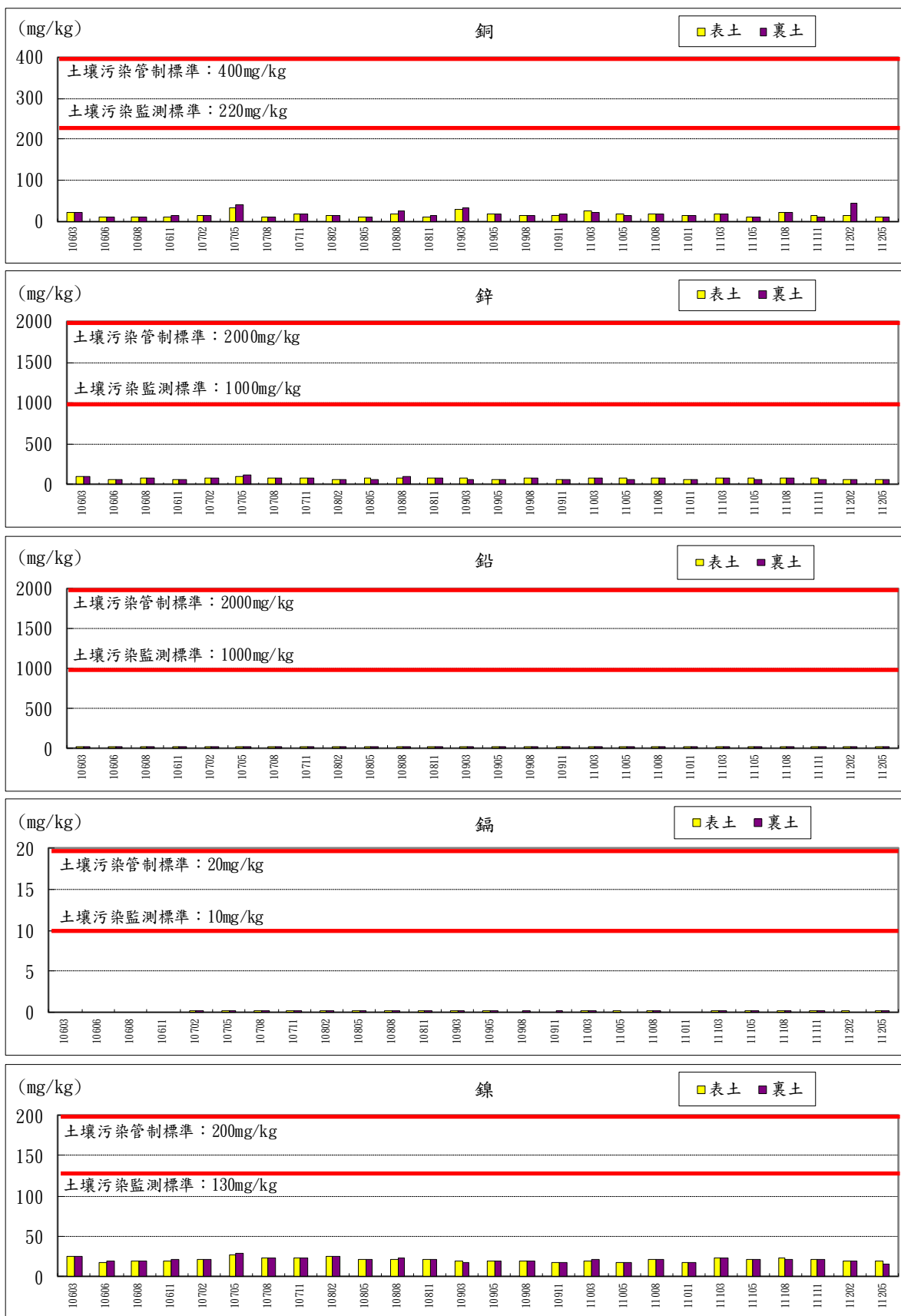


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

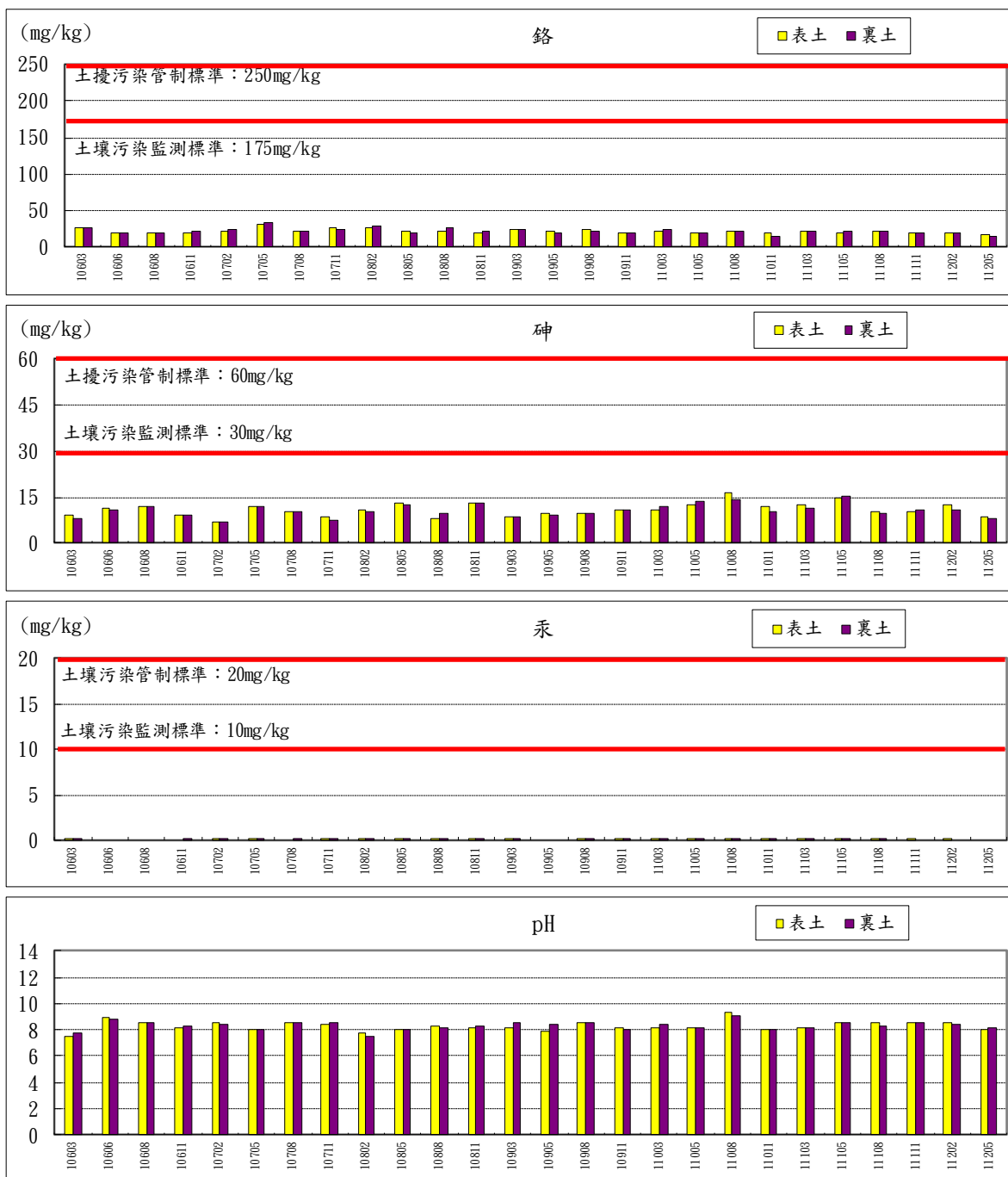


圖 3. 1. 1. 5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

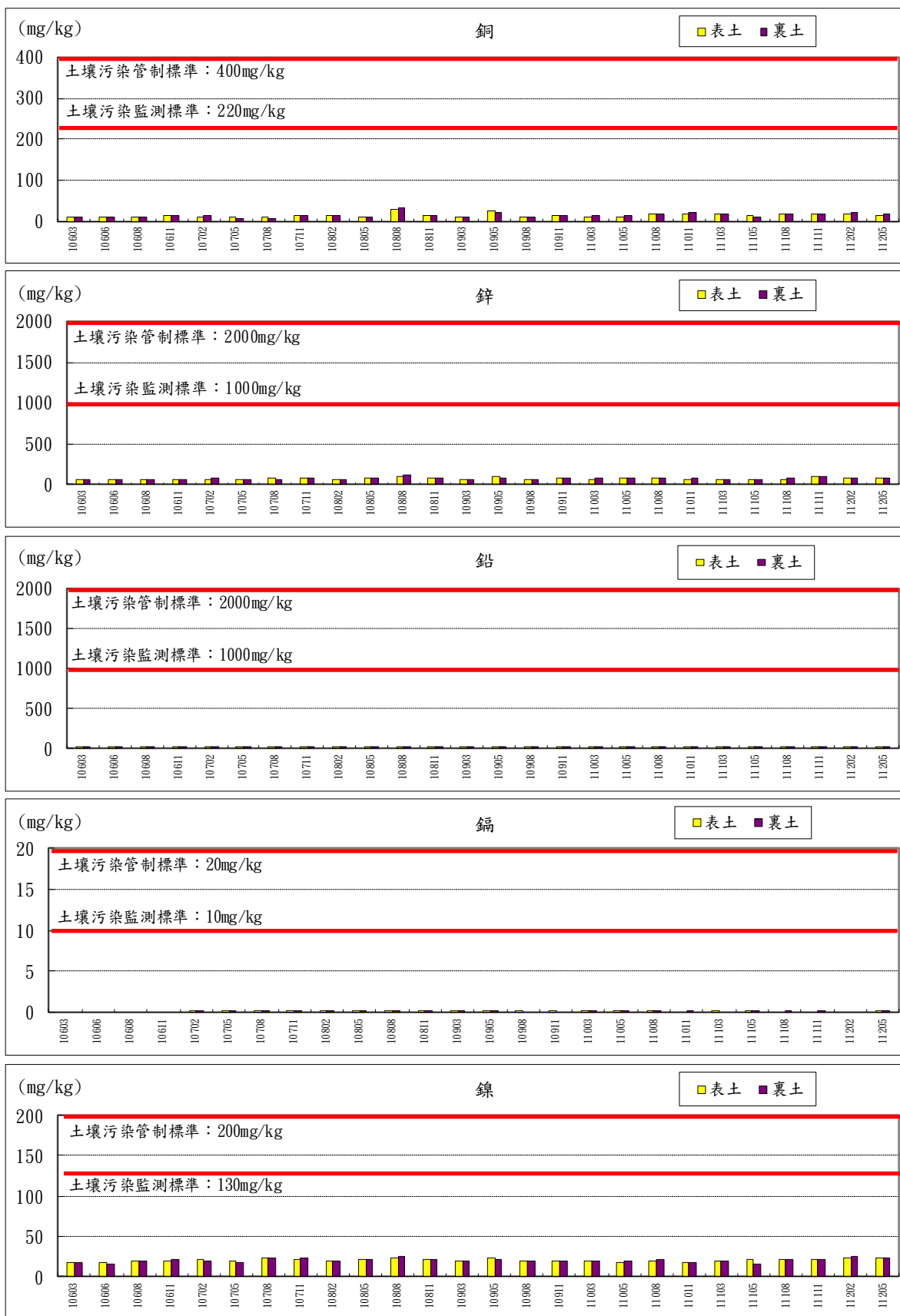


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

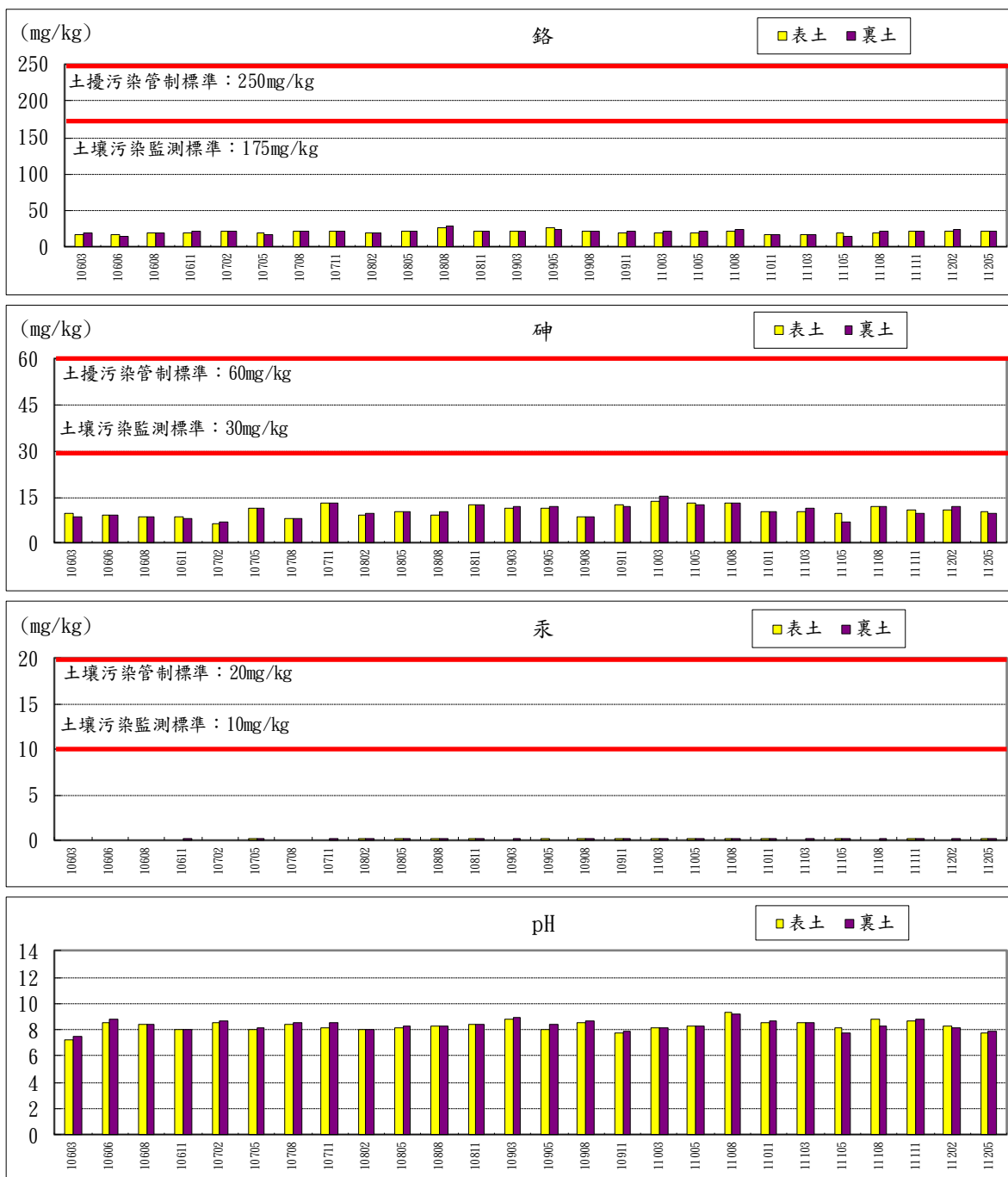


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(112年第二)季 P4 加壓站各生活污水之納管水質均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(112年第二)季各測站各項監測結果，與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1~圖 3.1.1.6-8。另彙整世紀鋼鐵公司(測站 9)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以 pH、水溫、氨氮、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、生化需氧量、大腸桿菌群等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、氨氮、真色色度、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、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-3。

四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、真色色度、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、氨氮、真色色度、大腸桿菌群、鋅、砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-

1 及圖 3.1.1.6-4。

五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、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、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 pH、水溫、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、氨氮、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，以流量、pH、水溫等，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、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 pH、水溫、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 pH、水溫等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
水量 (m ³ /min)	本季	-	-	-	-	-	-	8.58×10 ⁻³	2.09×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²
	上季	-	-	-	-		-	9.06×10 ⁻³	1.99×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²
	去年同季	-	-	-	-		-	8.80×10 ⁻³	2.50×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²
pH	本季	8.4	7.6	7.4	8.4	5-9	8.6	8.5	8.8	8.9
	上季	7.7	7.8	7.5	7.3		8.1	8.2	8.2	7.7
	去年同季	7.6	7.4	7.5	7.4		8.0	8.1	8.0	7.6
水溫 (°C)	本季	26.6	26.0	25.9	24.4	42	26.3	26.5	26.5	26.9
	上季	21.7	20.9	23.6	19.7		16.9	16.8	17.0	17.8
	去年同季	24.8	24.1	24.6	22.5		24.1	24.1	24.3	24.2
懸浮固體 (mg/L)	本季	63.5	17.0	38.0	7.9	450	18.4	5.5	6.1	9.0
	上季	81.0	55.0	39.8	1.3		11.8	8.9	14.7	15.1
	去年同季	79.8	24.5	65.8	5.5		37.2	41.1	36.0	36.4
生化需氧量 (mg/L)	本季	142	64.4	34.8	<1.0	450	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	143	66.0	48.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	80.3	23.4	27.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	2.5
化學需氧量 (mg/L)	本季	232	128	129	9.8	600	ND	ND	ND	ND
	上季	302	161	135	6.0		8.1	8.3	6.9	6.2
	去年同季	252	81.3	99.4	13.9		4.0	5.7	ND	15.4
氨氮 (mg/L)	本季	61.6	43.3	37.8	0.16	-	0.30	0.25	0.20	0.91
	上季	54.3	27.2	53.6	0.09		0.33	0.39	0.29	0.60
	去年同季	74.7	20.0	31.6	0.02		0.16	0.08	0.01	1.91
真色色度	本季	111	121	81	29	550	<25	<25	<25	<25
	上季	118	64	95	<25		<25	<25	<25	<25
	去年同季	236	136	77	26		<25	<25	<25	<25

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(2/3)

項目	測站	P1	P2	P4	港警大樓	納管標準 (註1)	東1	東2	西1	西2
		加壓站 (測站1)	加壓站 (測站2)	加壓站 (測站3)	原水 (測站4)		放流水 (測站5)	放流水 (測站6)	放流水 (測站7)	放流水 (測站8)
油脂 (mg/L)	本季	4.7	3.1	4.3	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	3.5	4.8	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	13.3	4.5	16.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	2.1	1.4	2.0	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	1.6	1.5	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	2.4	1.0	4.7	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.40	1.49	1.09	0.05	10	0.04	0.06	0.04	0.04
	上季	0.84	0.86	0.81	0.05		0.12	0.07	0.07	0.08
	去年同季	0.53	0.97	0.59	0.09		0.16	0.18	0.10	0.19
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	7.6×10 ⁷	2.3×10 ⁷	2.4×10 ⁷	1.4×10 ⁵	-	5.5×10 ³	2.0×10 ³	1.9×10 ³	3.2×10 ⁴
	上季	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
	去年同季	6.0×10 ⁶	2.5×10 ⁶	4.4×10 ⁶	2.8×10 ³		8.5×10 ²	2.4×10 ³	4.0×10 ³	4.1×10 ⁵
銅 (mg/L)	本季	0.010	0.006	0.010	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.013	0.023	0.009	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.012	0.010	0.010	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.068	0.060	0.073	0.022	5.0	0.020	0.044	0.020	0.020
	上季	0.082	0.109	0.092	0.017		0.024	0.024	0.026	0.020
	去年同季	0.085	0.071	0.083	0.020		0.013	0.027	0.015	0.025
鉛 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	0.004	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.003	0.003	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.006	0.005	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.005	0.005	0.004	ND		ND	ND	ND	ND
六價鉻 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0014	ND	0.0010	0.0011	0.5	0.0007	0.0006	0.0006	0.0013
	上季	0.0006	0.0006	0.0006	ND		0.0011	0.0011	0.0009	0.0017
	去年同季	0.0029	0.0008	0.0013	0.0008		0.0011	0.0014	0.0014	0.0021
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	ND	ND		ND	ND	ND	ND

- 註：1. 納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國 101 年 6 月 20 日，北府水污計字第 1011928903 號。
2. 表中「本季」係指 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 26 日；「上季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日；而「去年同季」則為 111 年第二季，採樣日期為民國 111 年 5 月 23 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」。

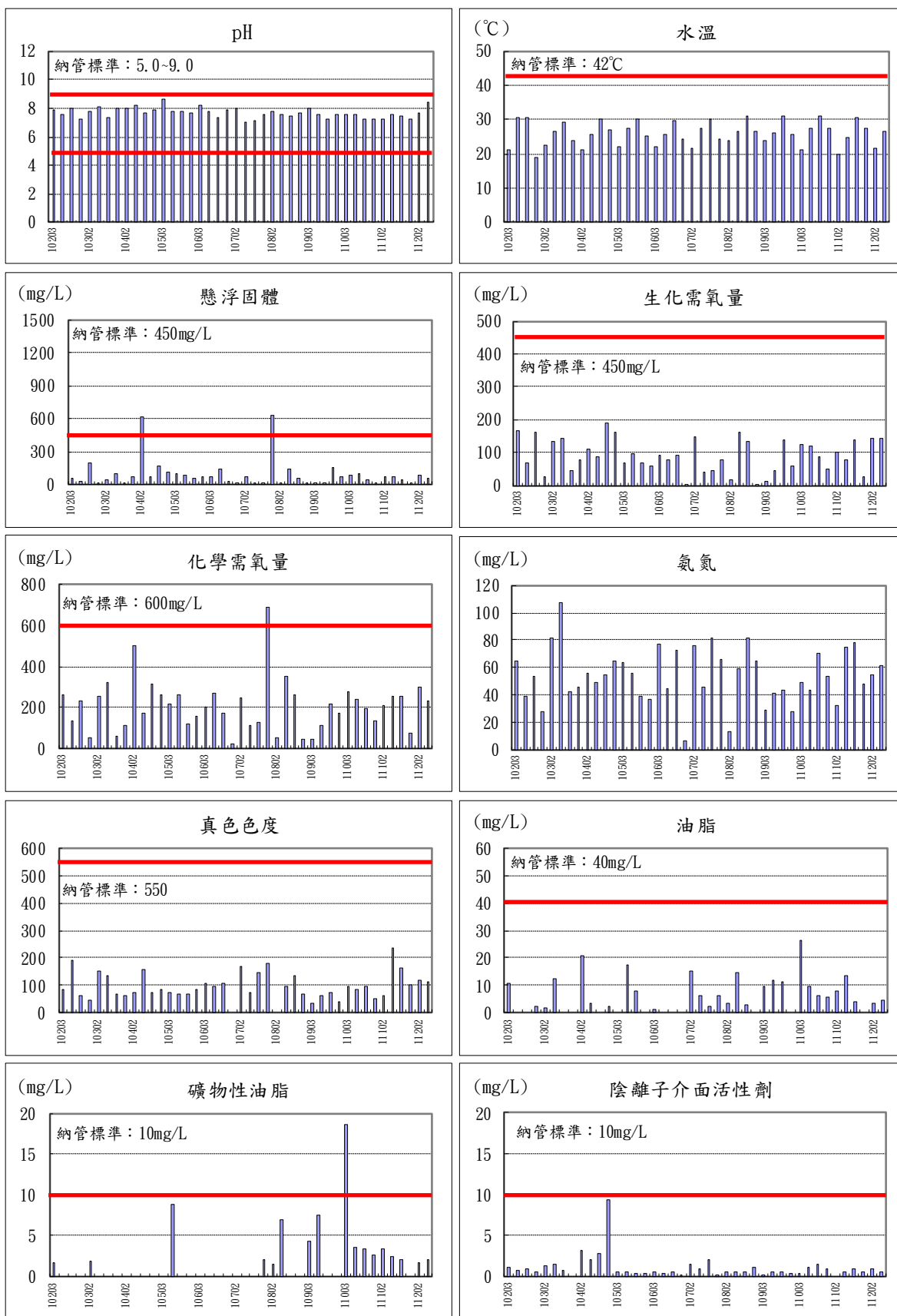


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

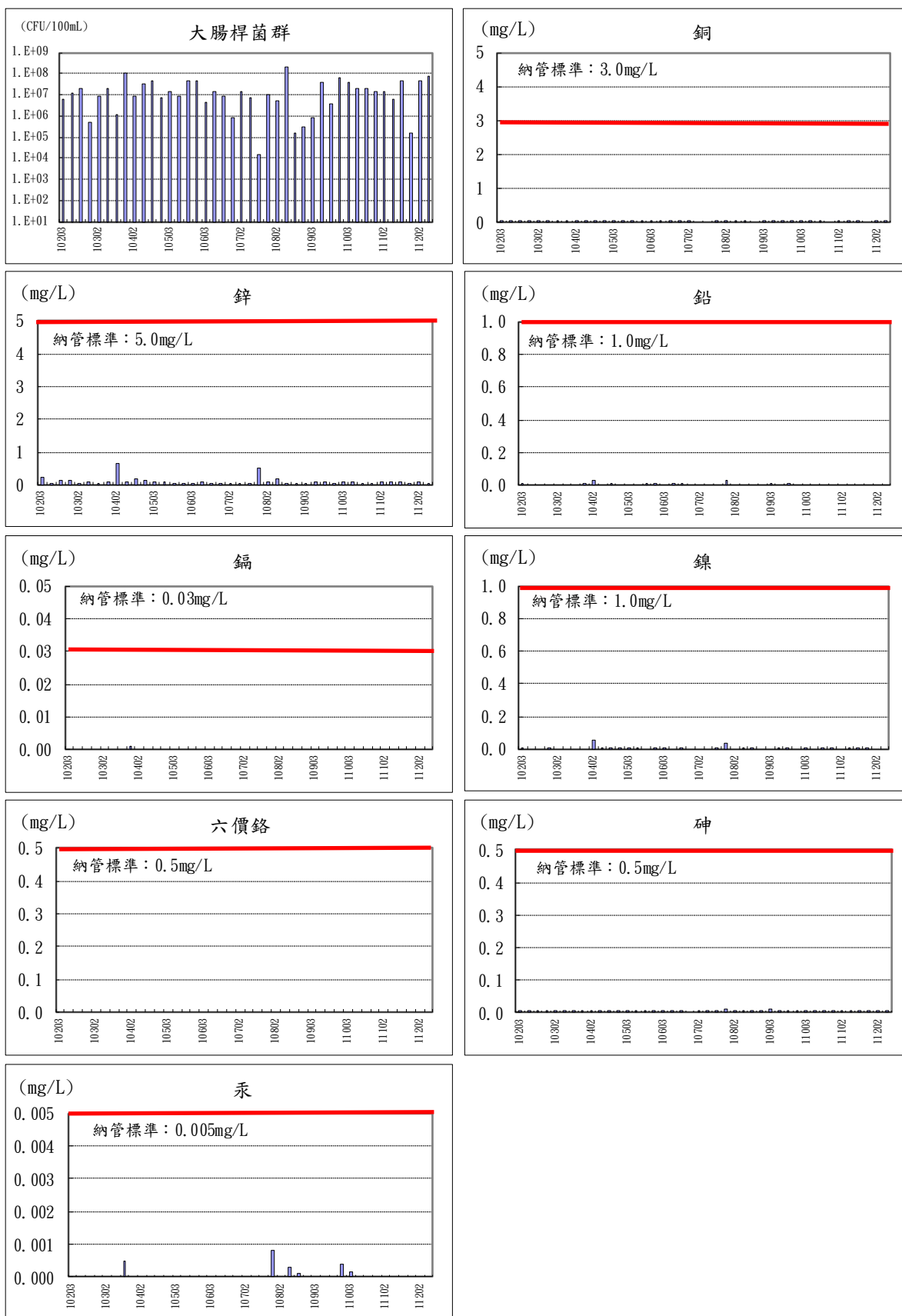


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

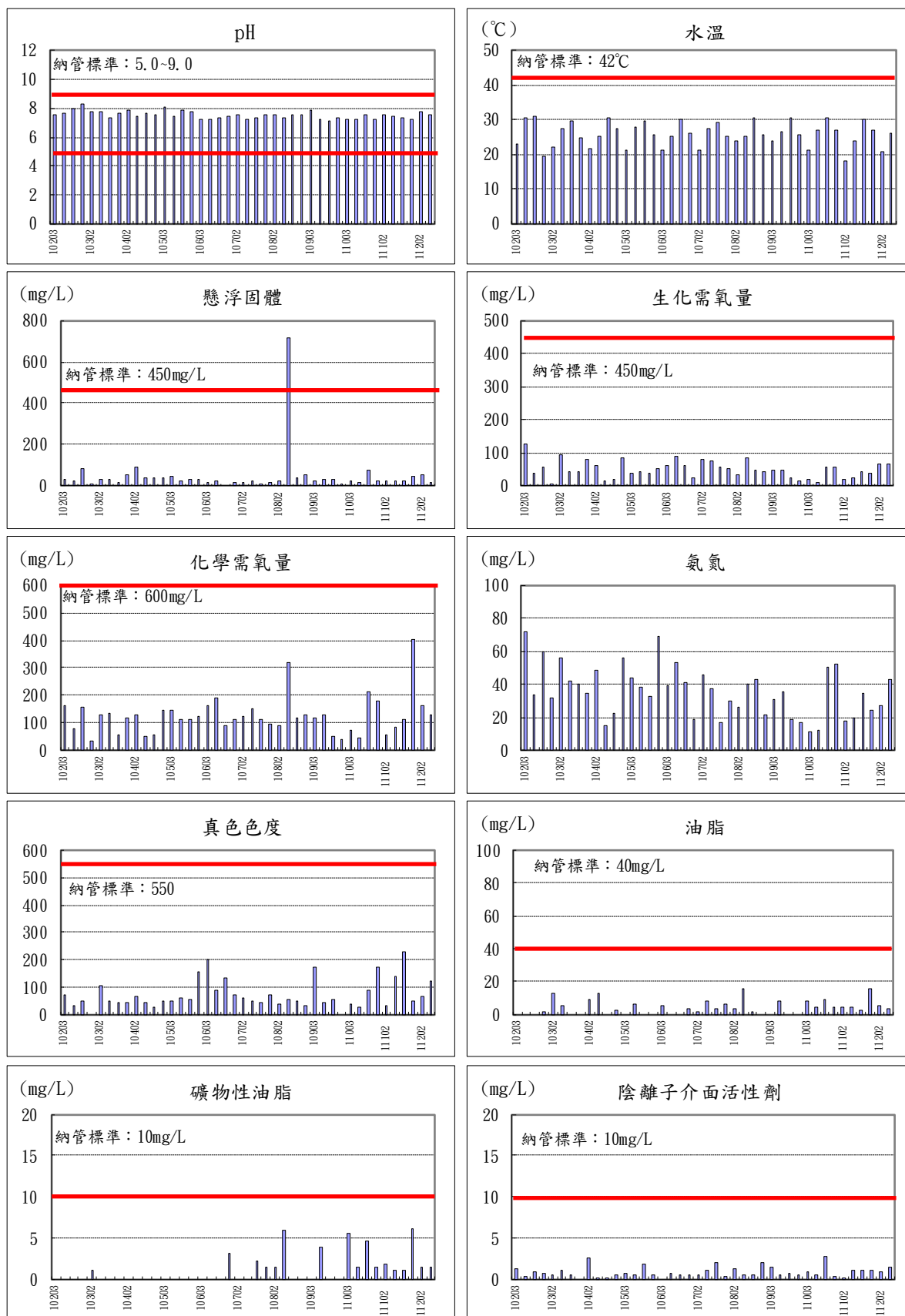


圖 3. 1. 1. 6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

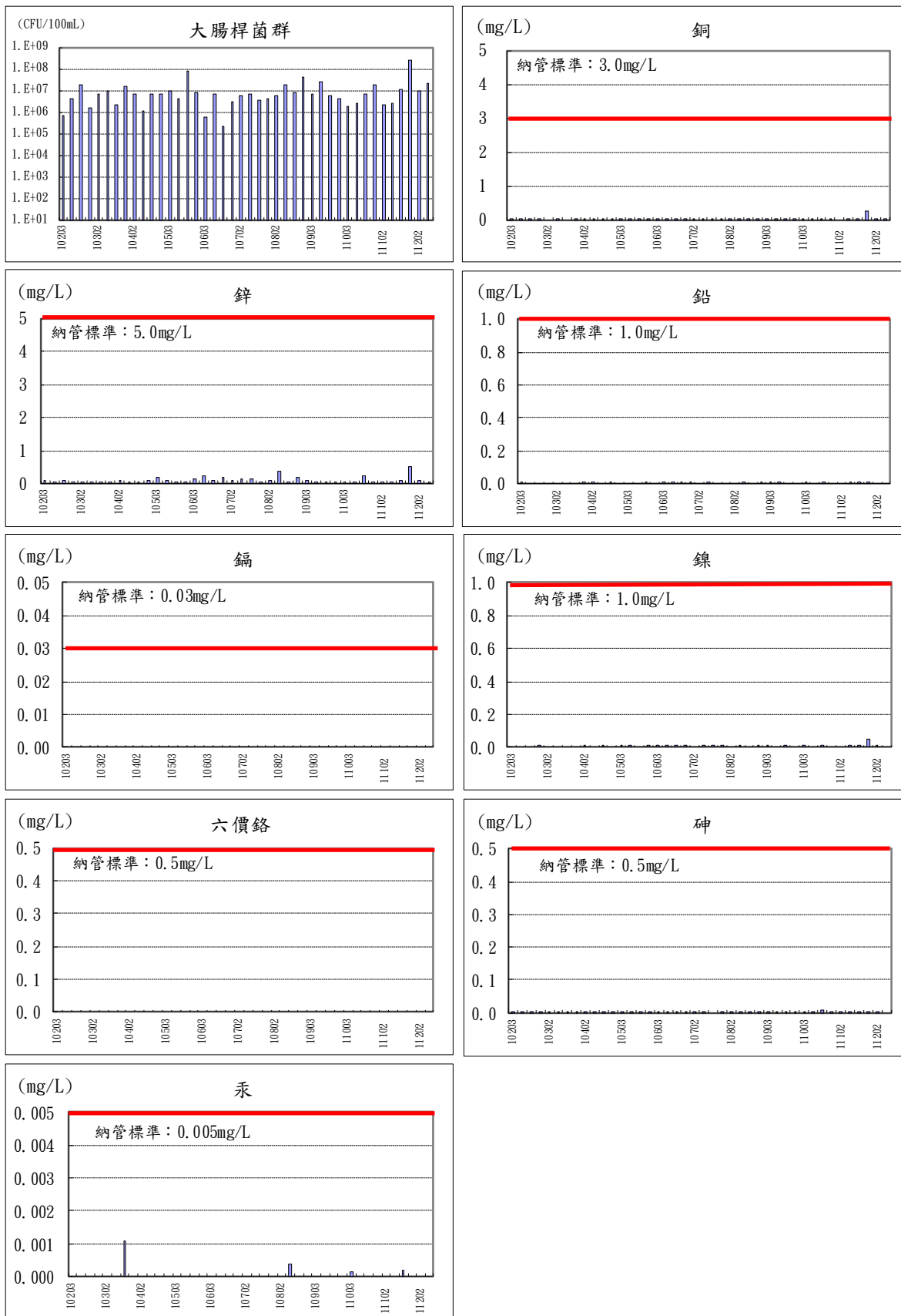


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

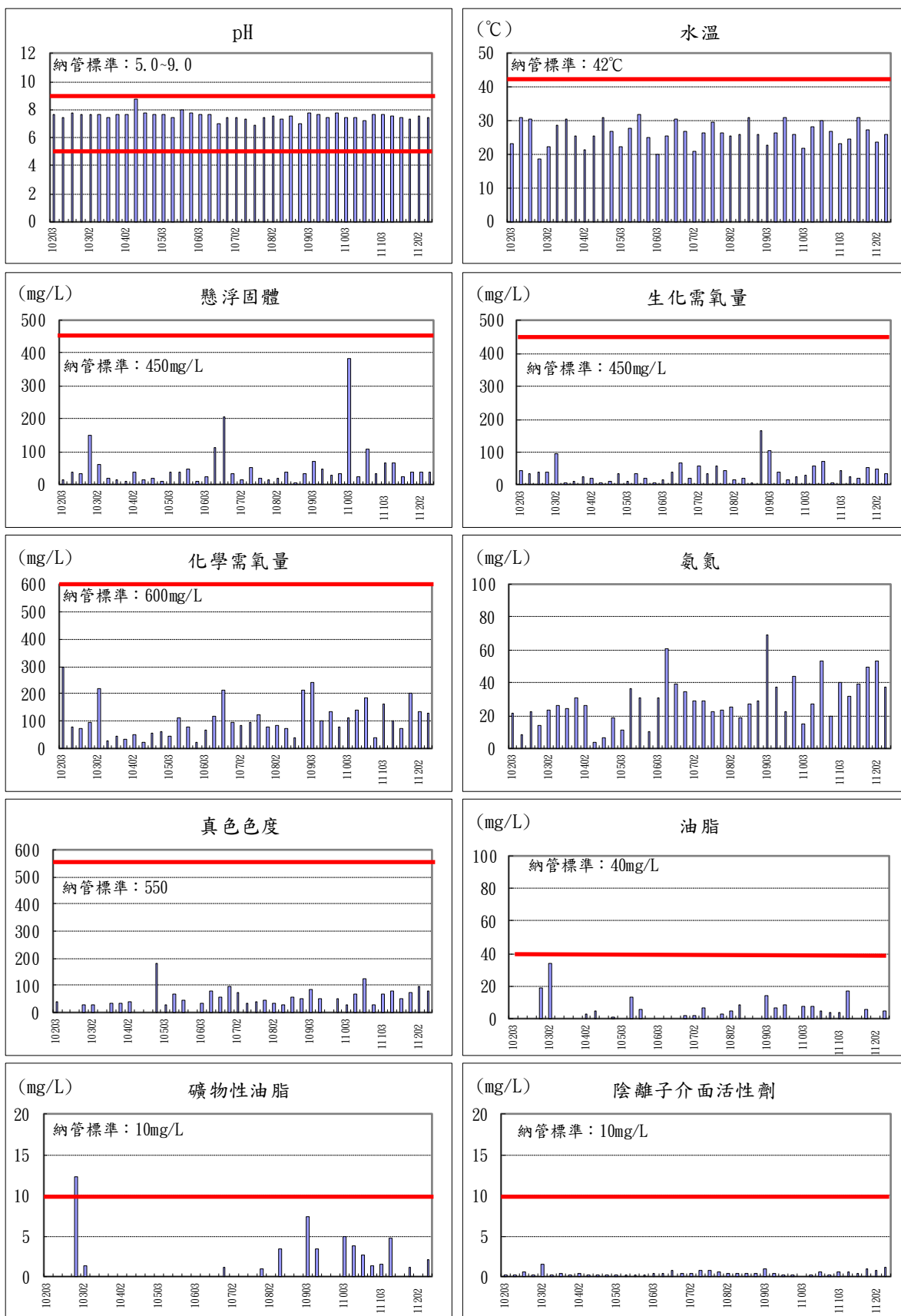


圖 3.1.1.6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

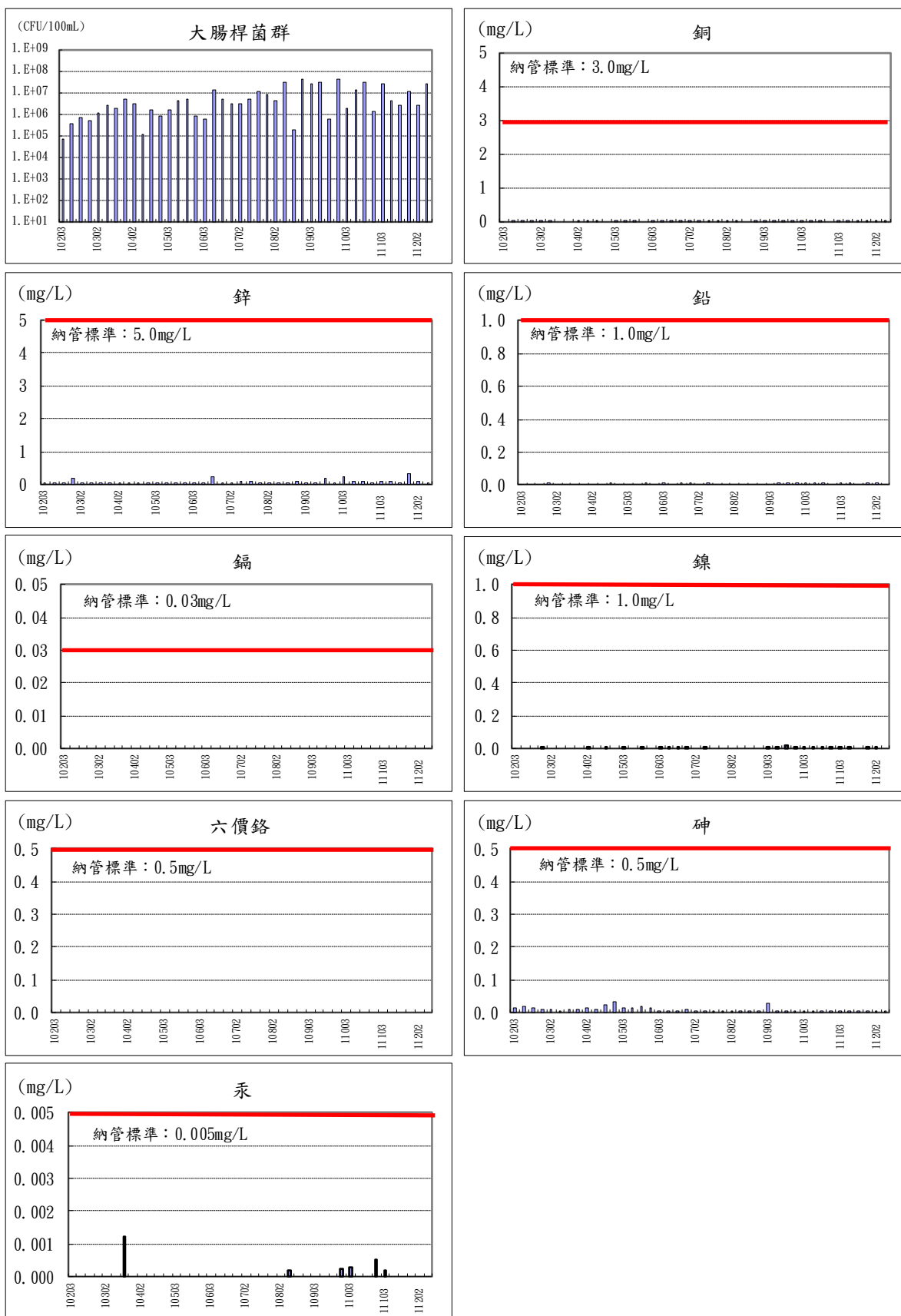


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

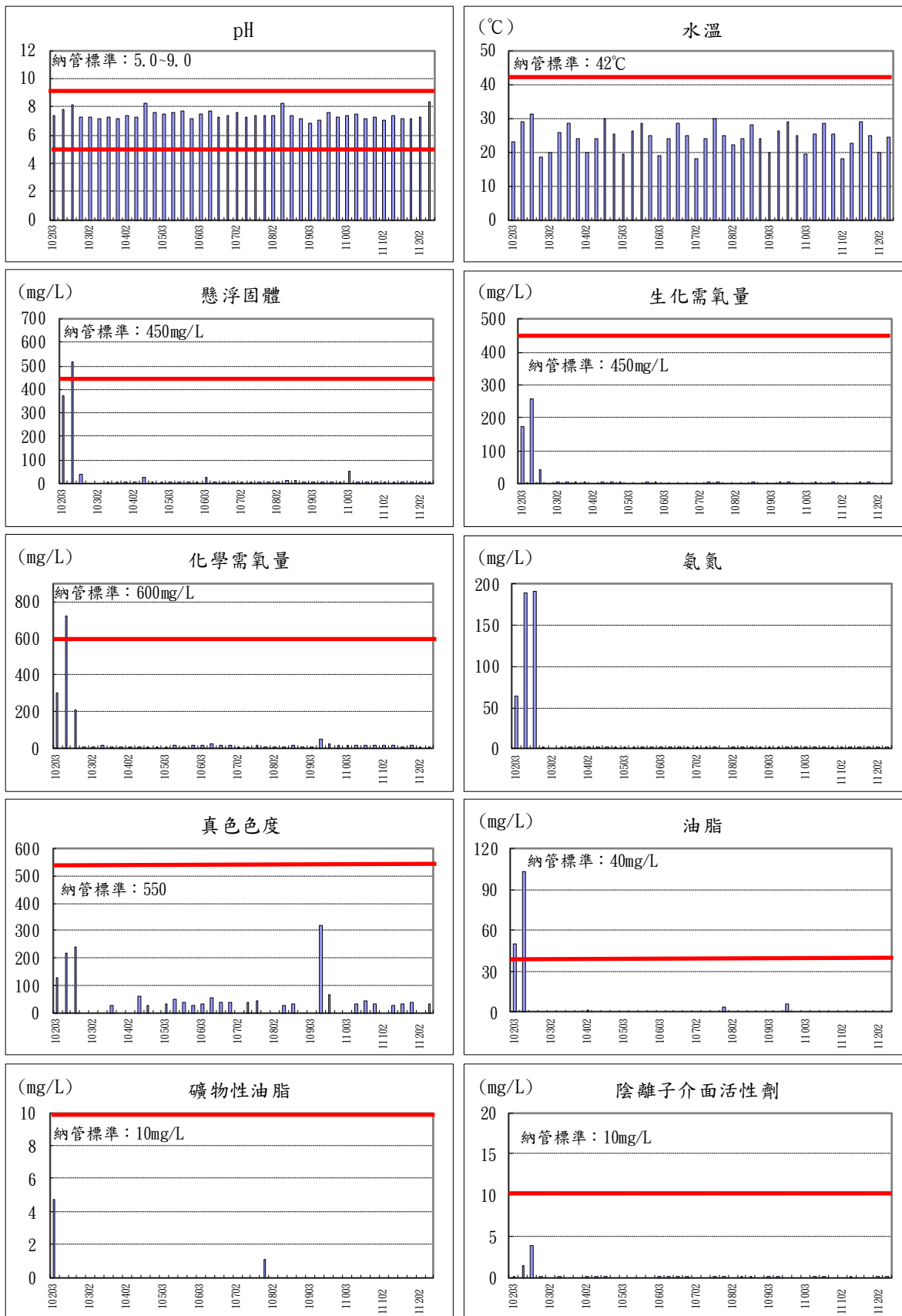


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

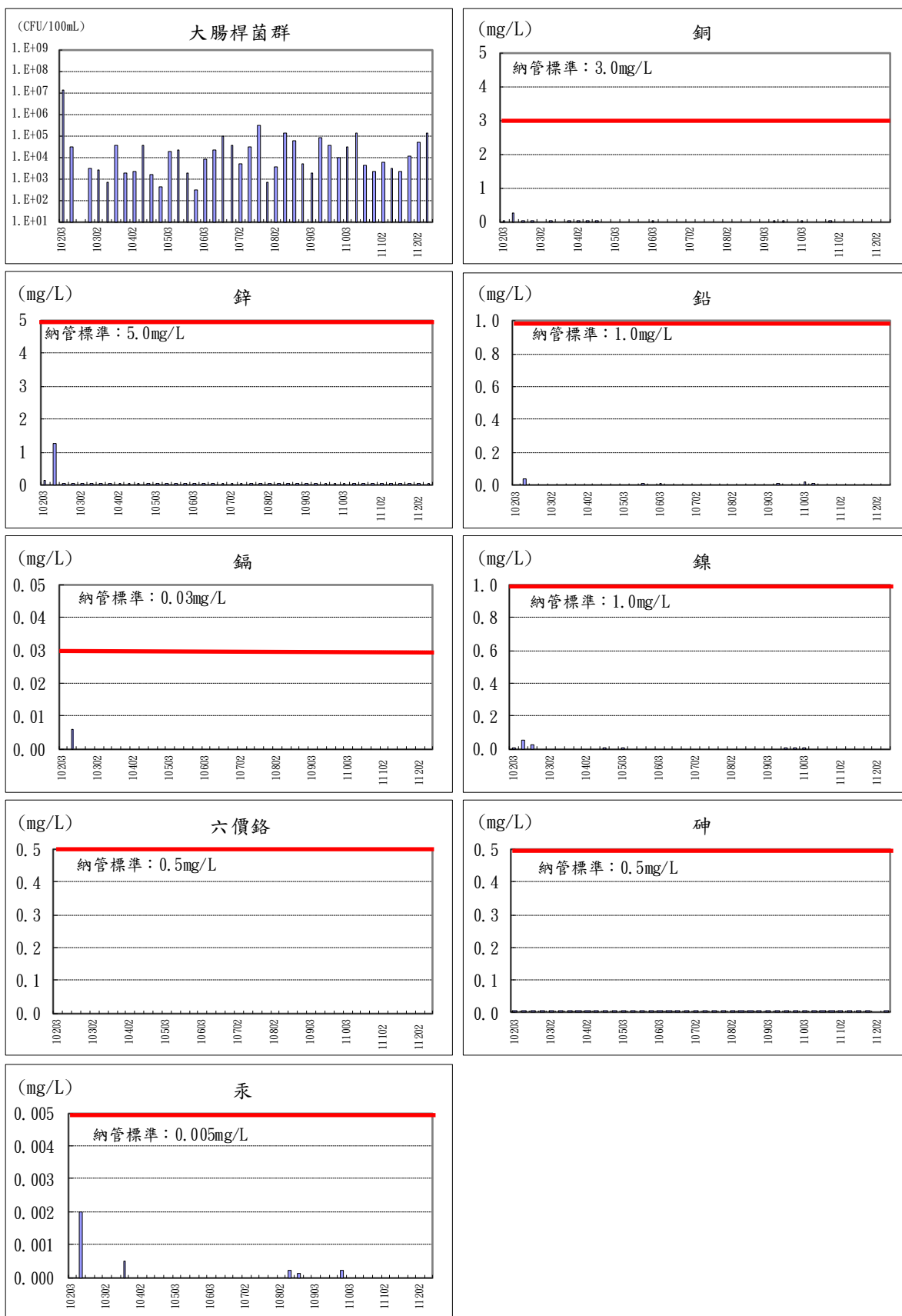


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

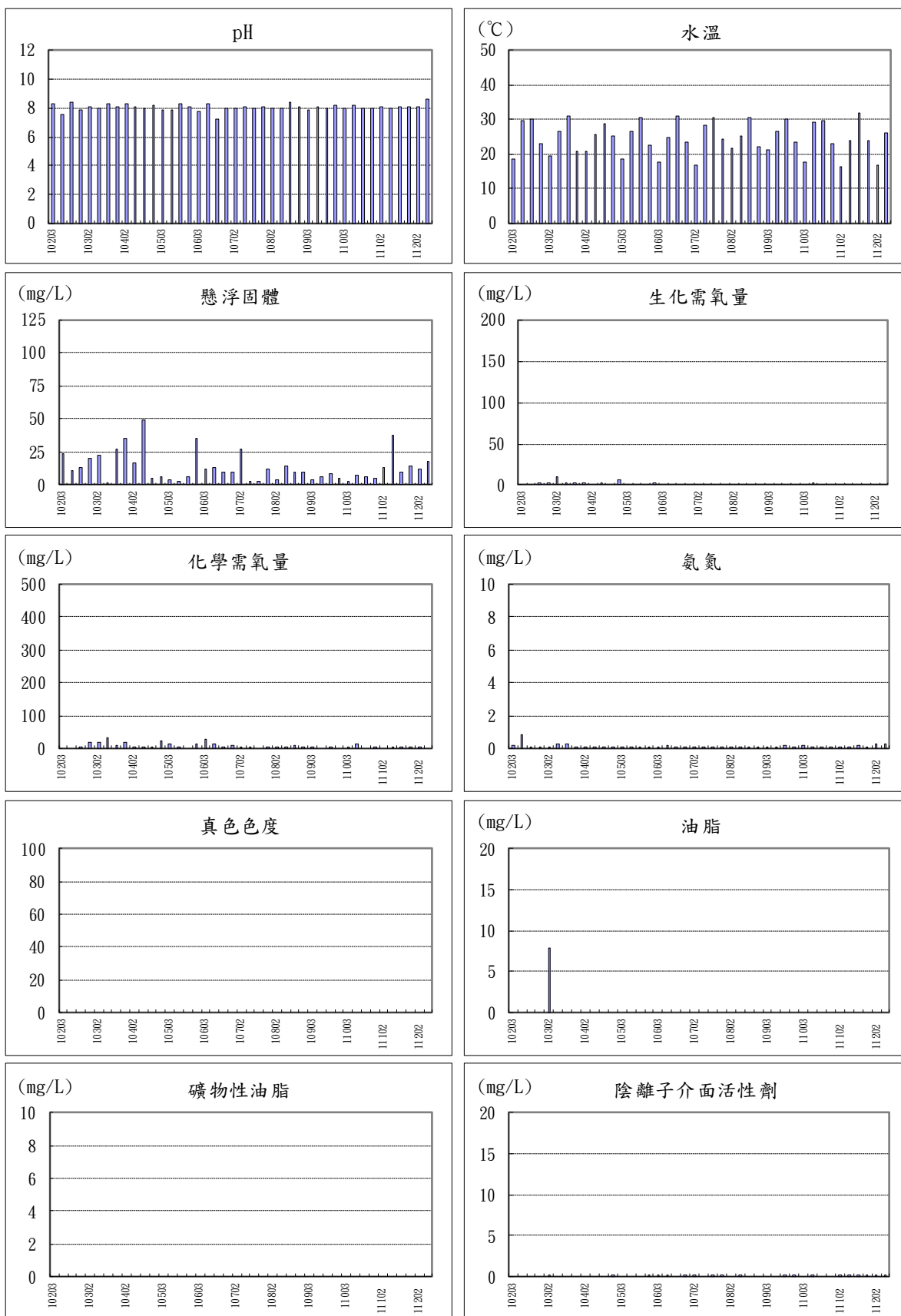


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

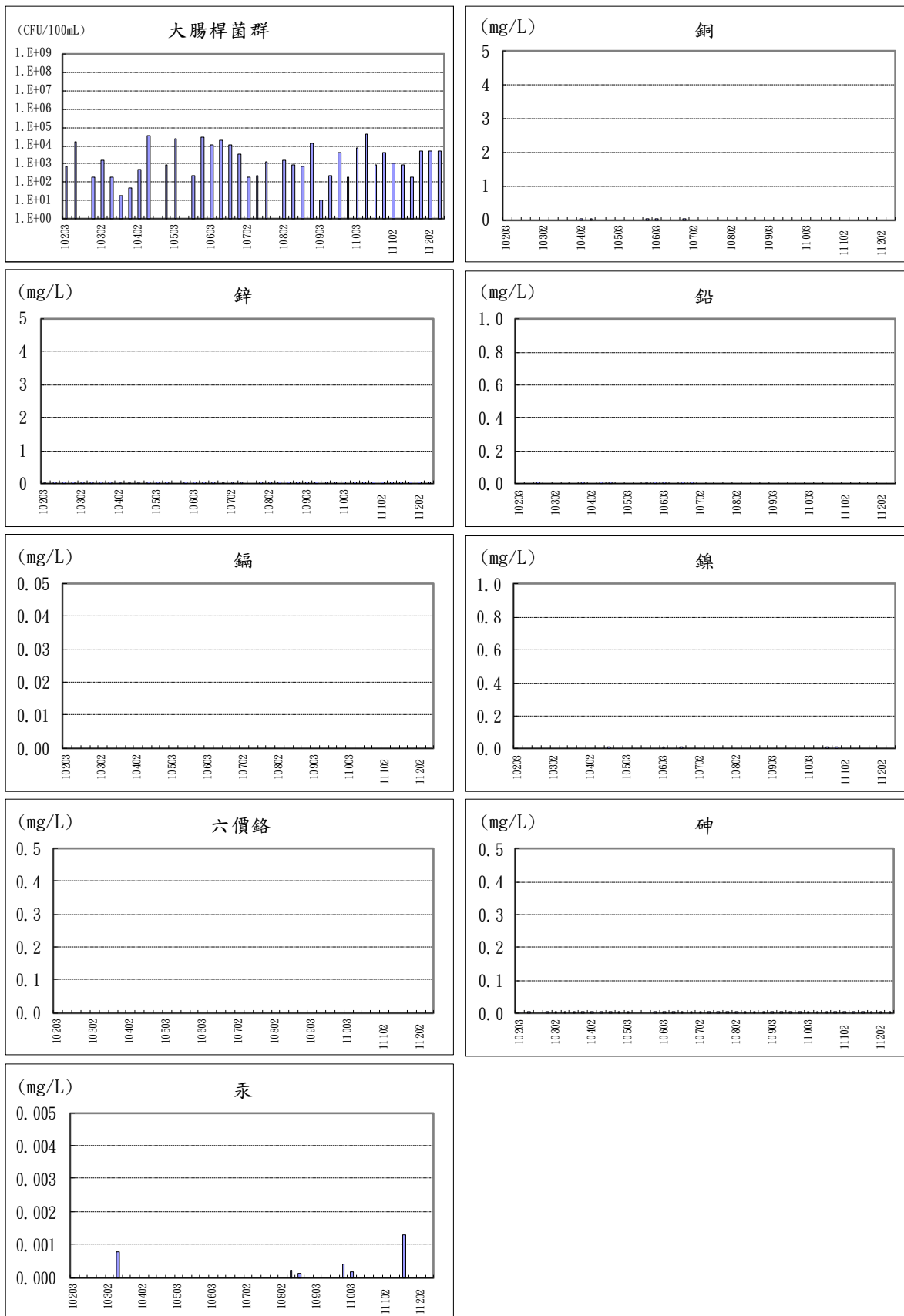


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

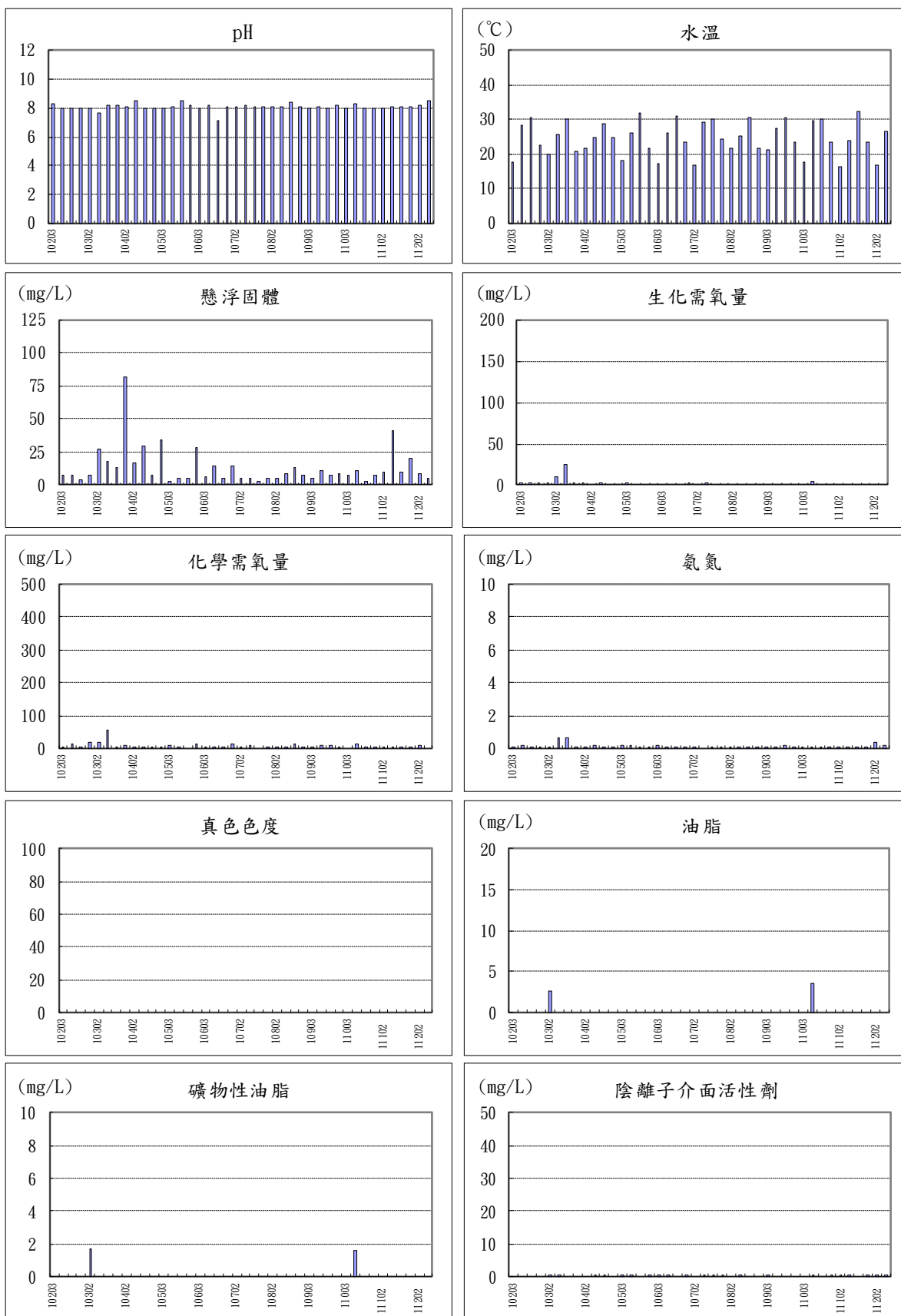


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

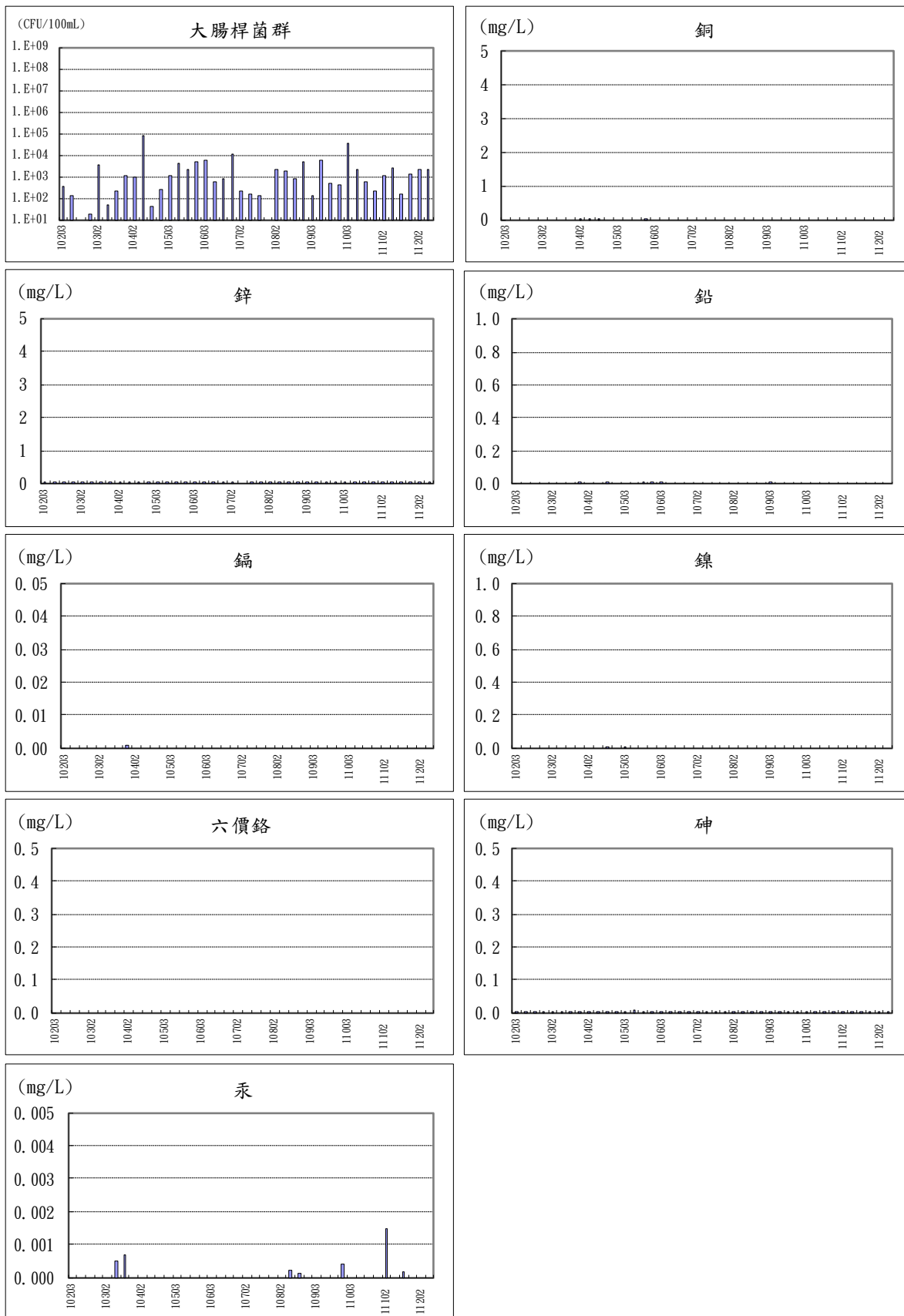


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

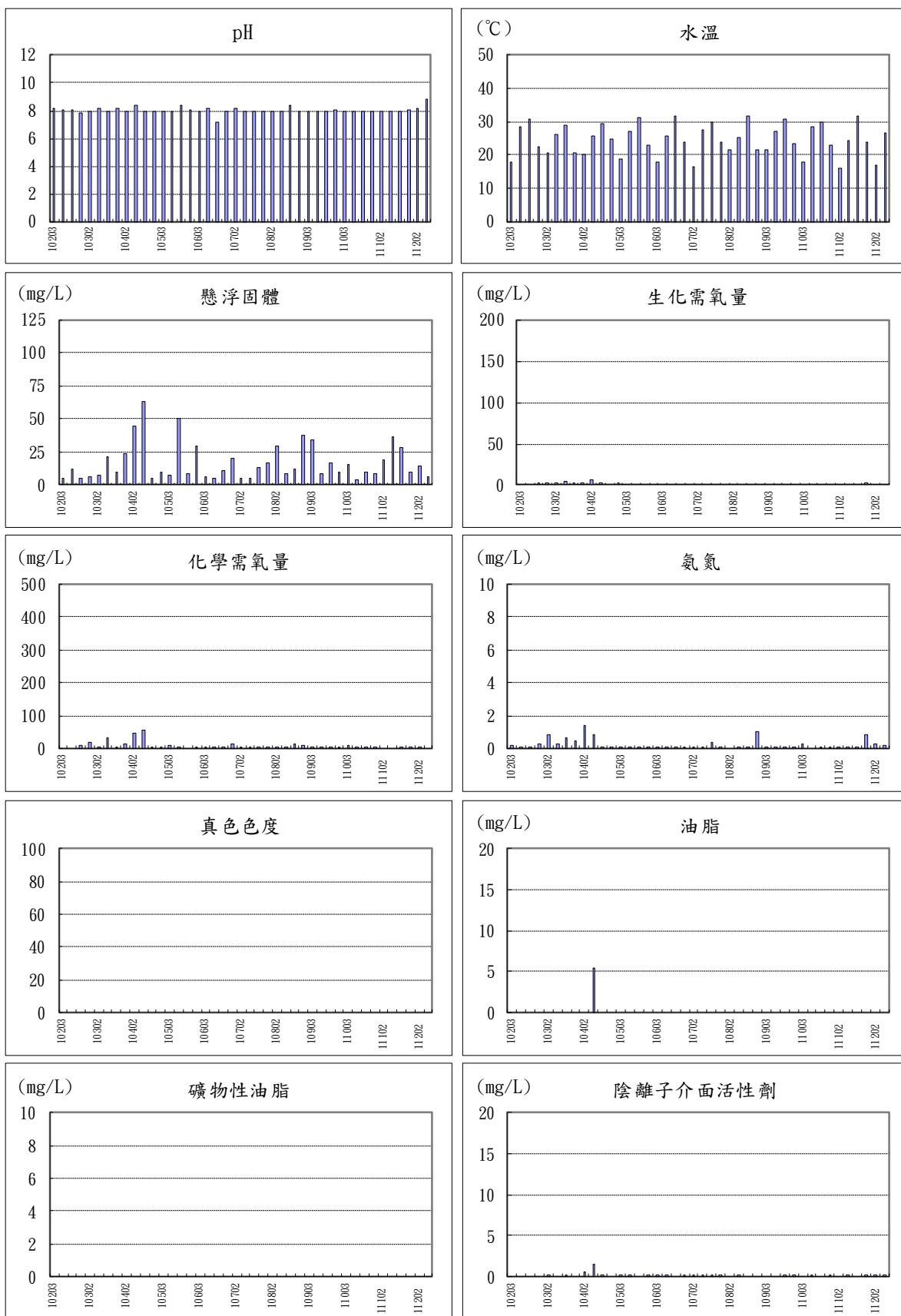


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

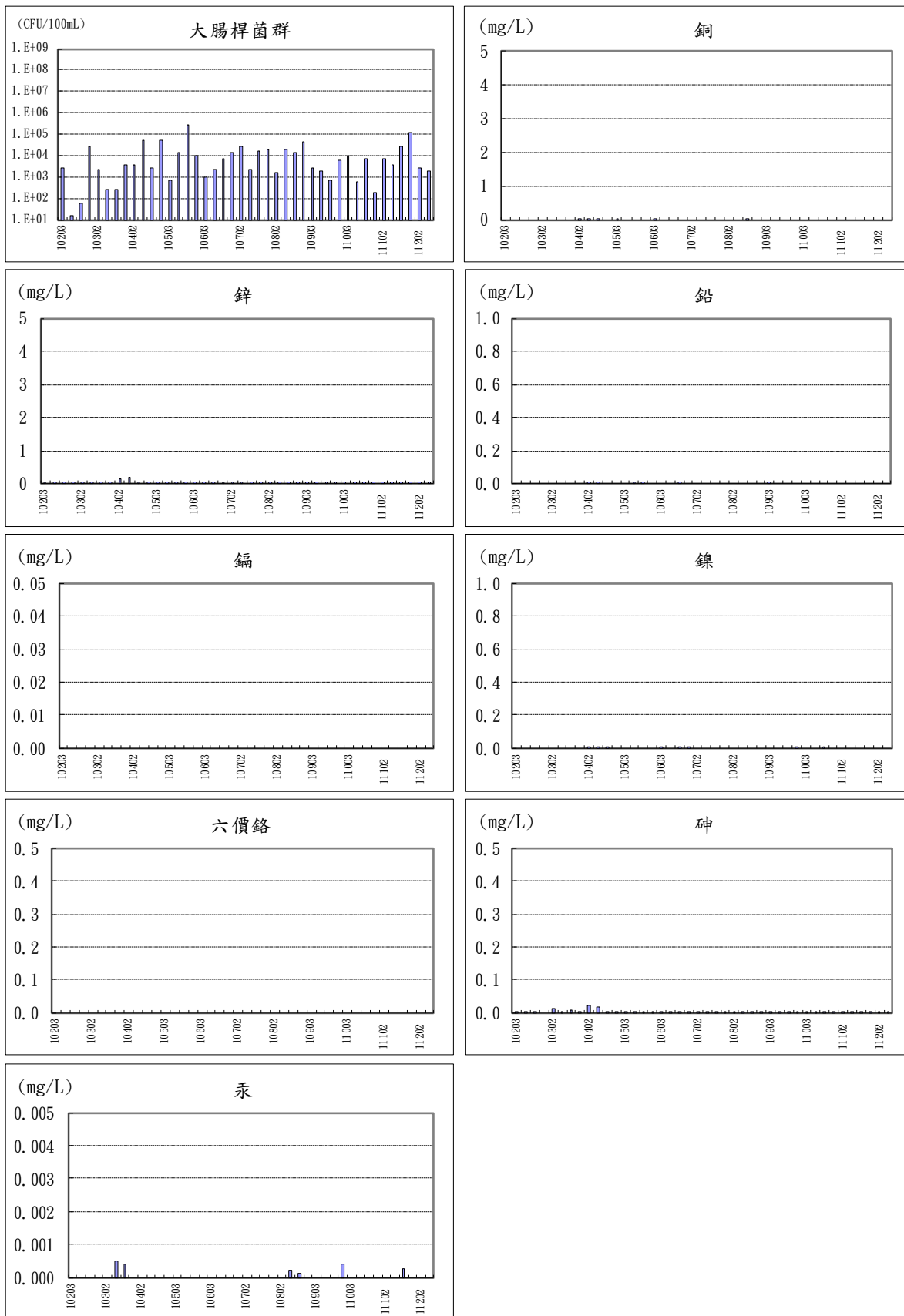


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

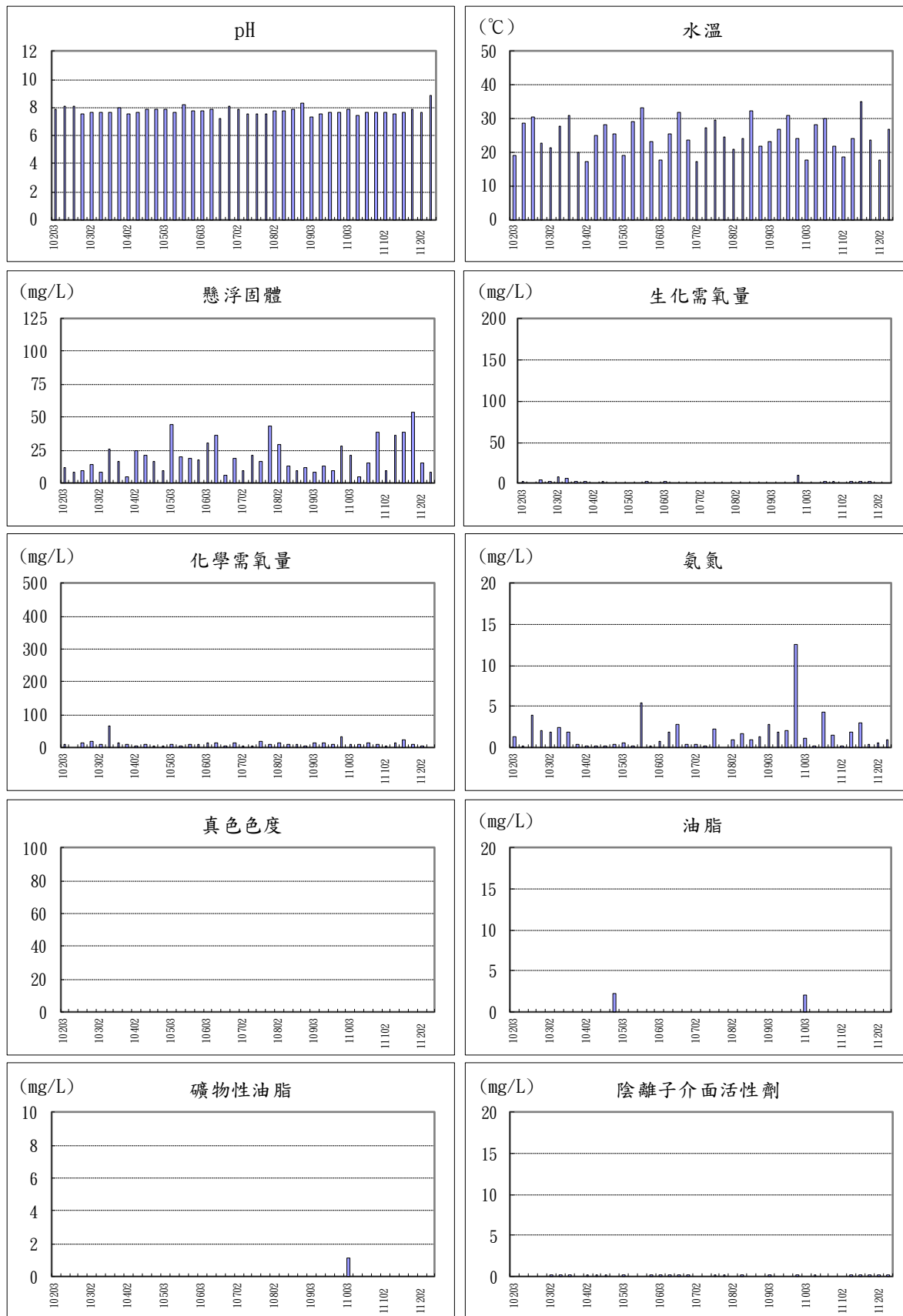


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

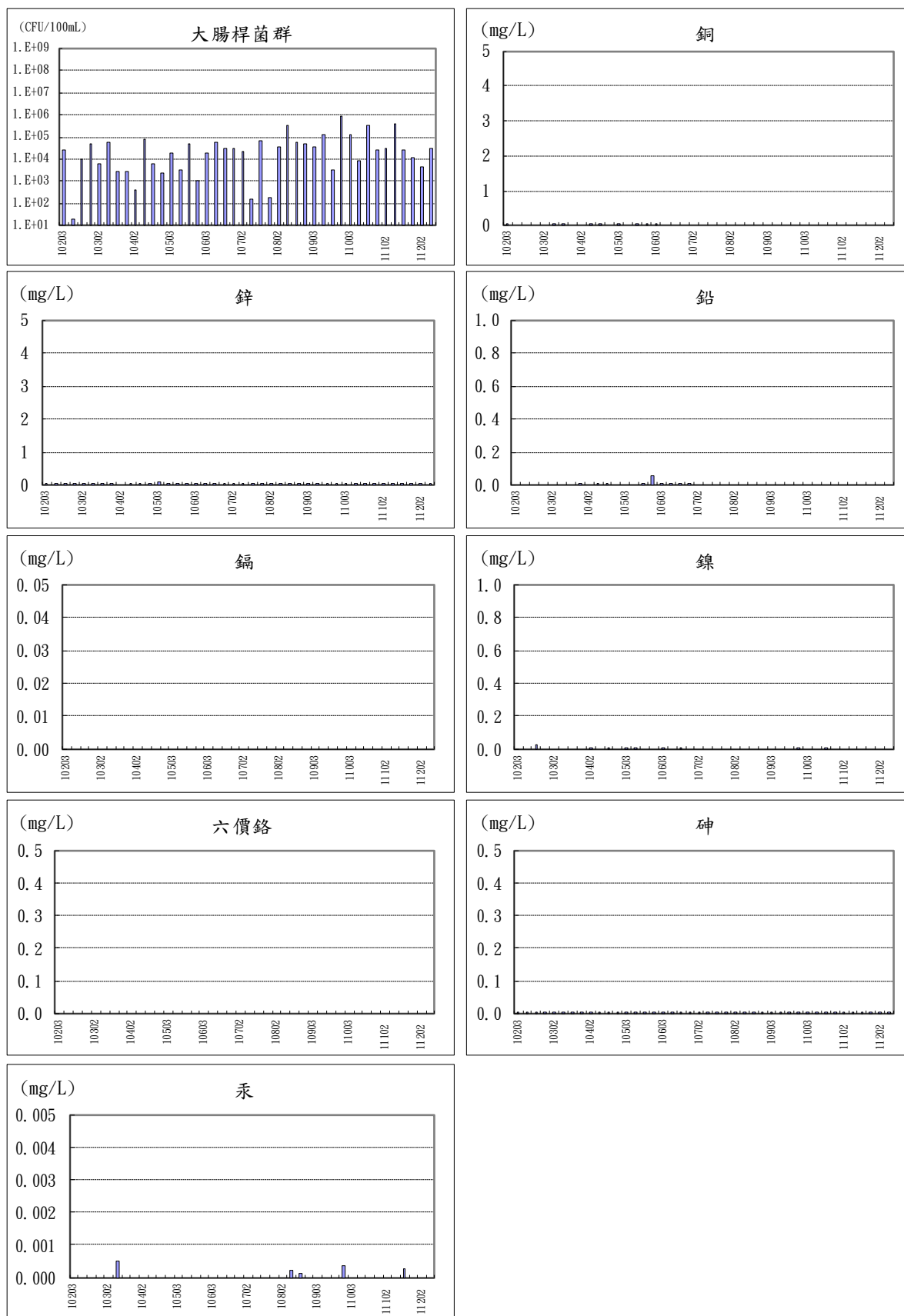


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

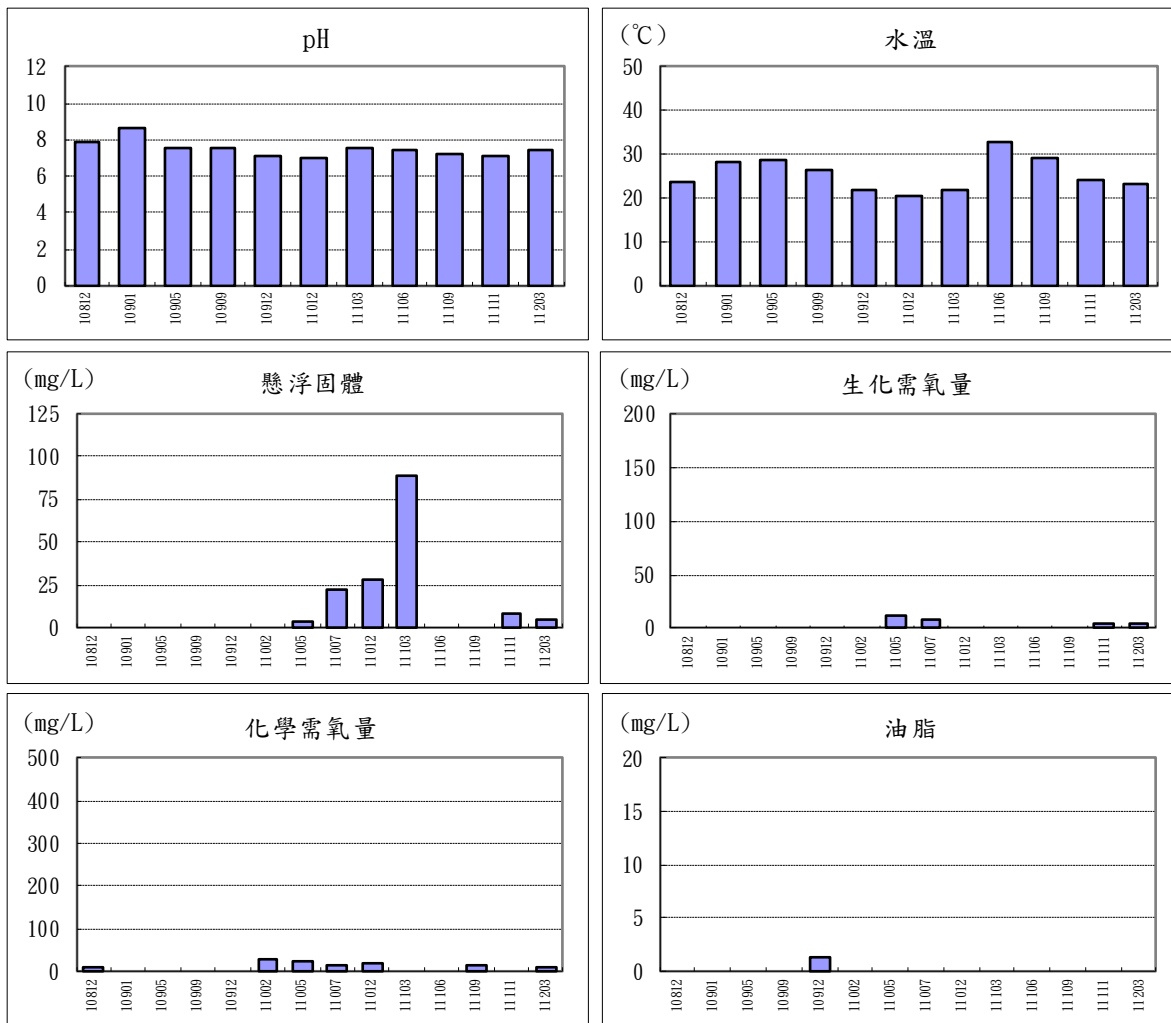


圖 3.1.1.6-9 另案港區放流水測站 9 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.7 周界空氣品質

本(112年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，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，目前進行S7-2、S8-2倉儲區廠房興建工程，其餘倉儲區(S8-1、S8-2、S9-1)進行區內附屬設施及舖面施工作業；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。

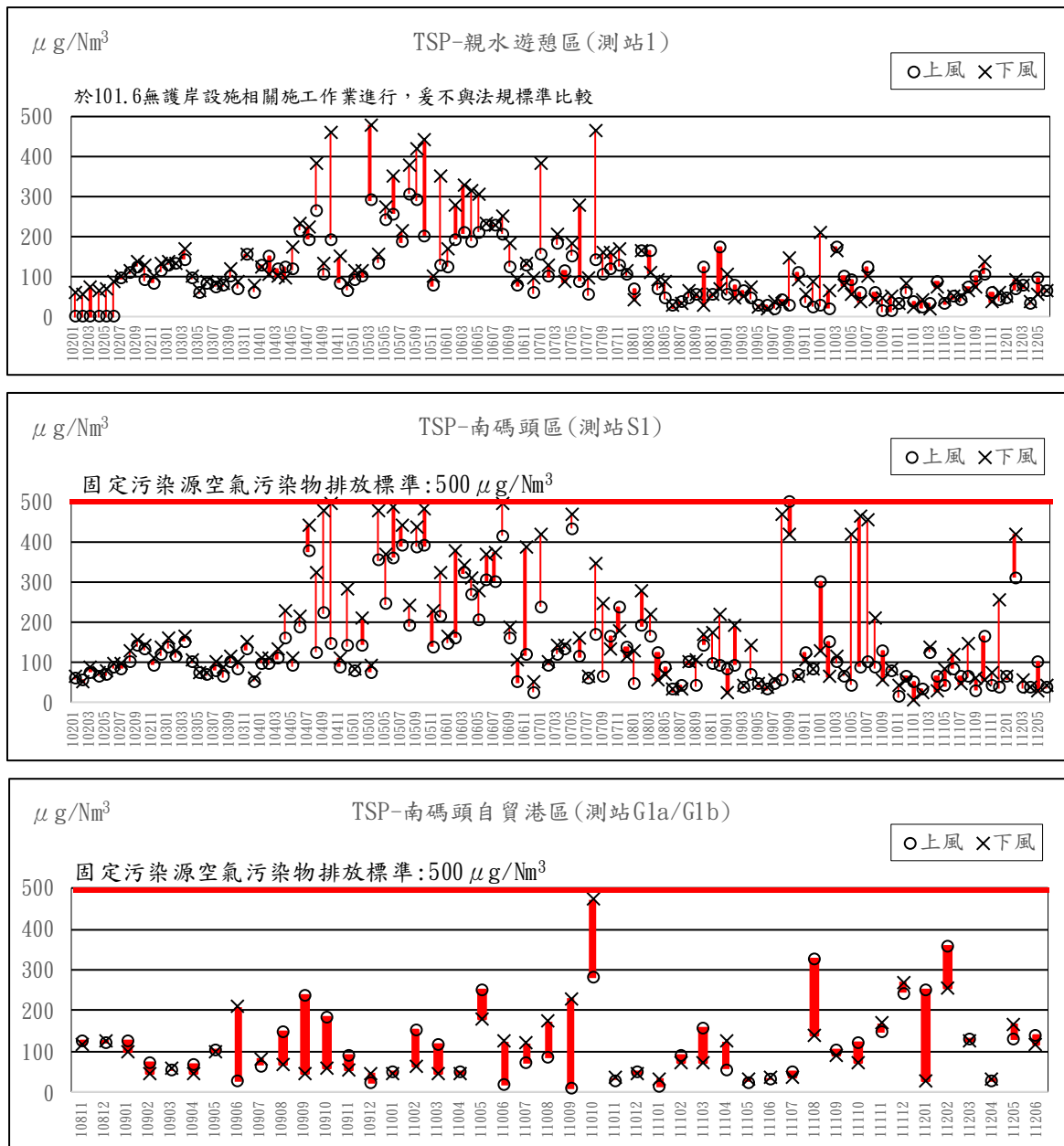


圖 3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

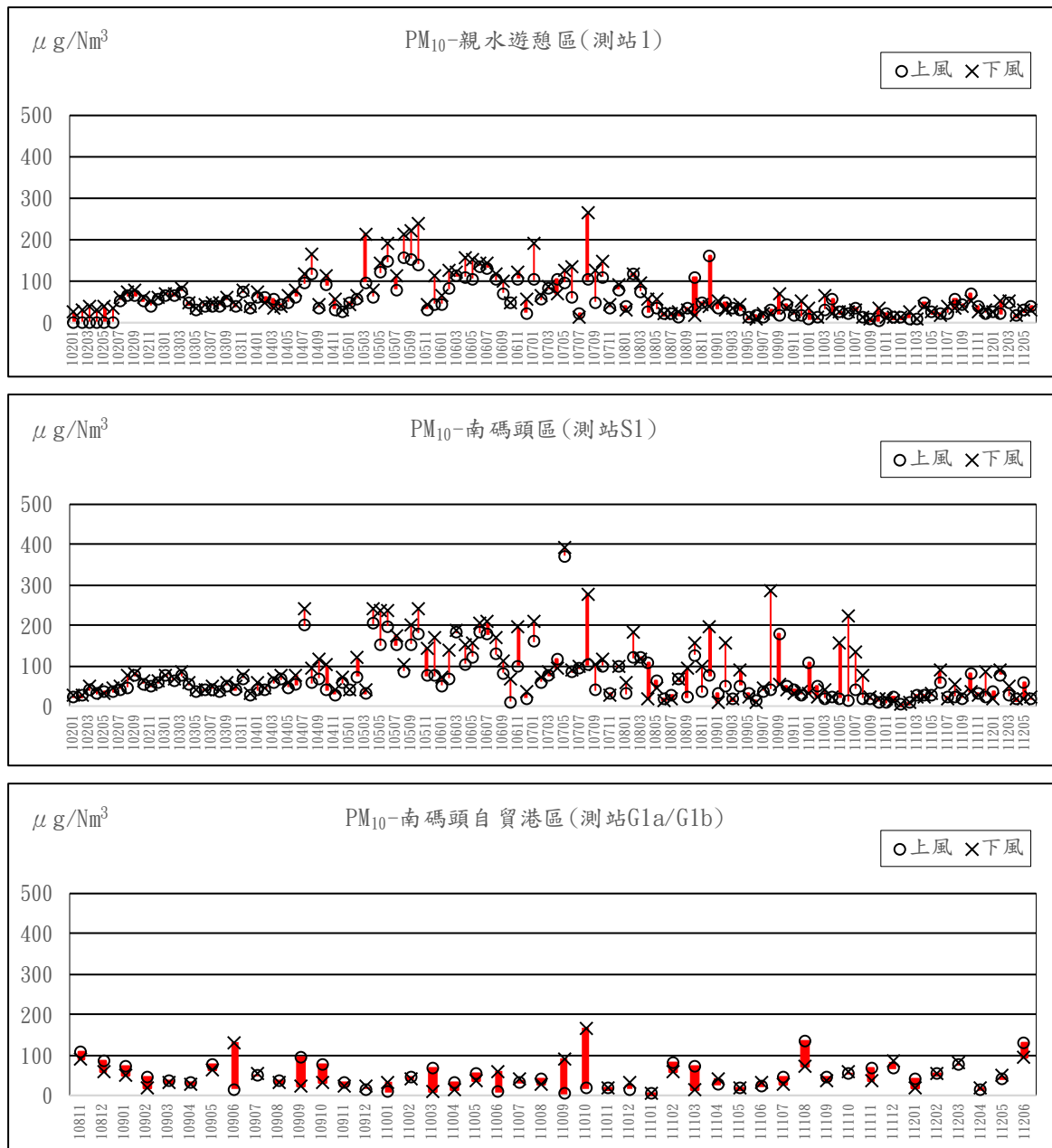


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

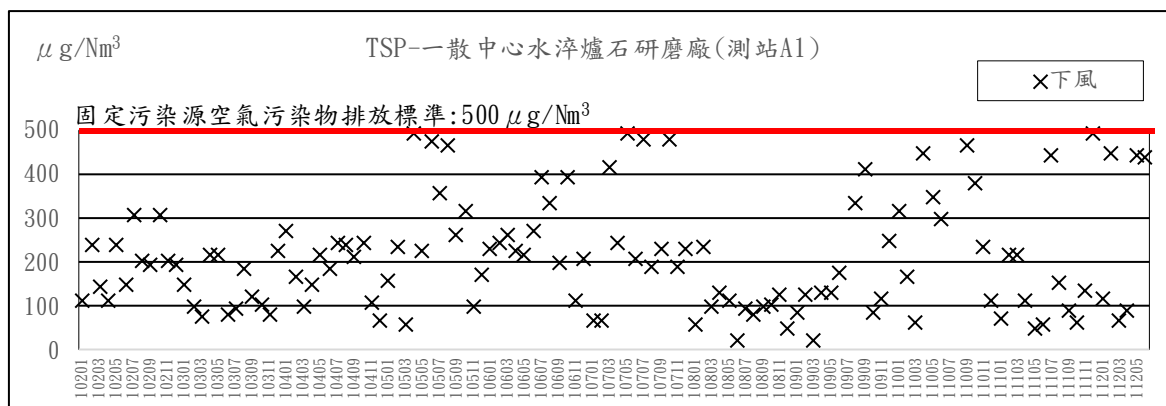


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

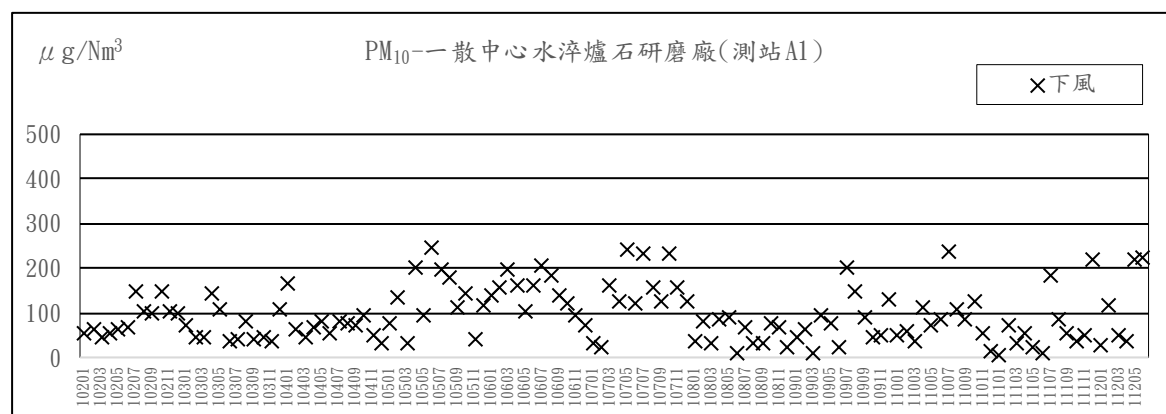


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(112年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，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，目前進行S7-2、S8-2倉儲區廠房興建工程，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。

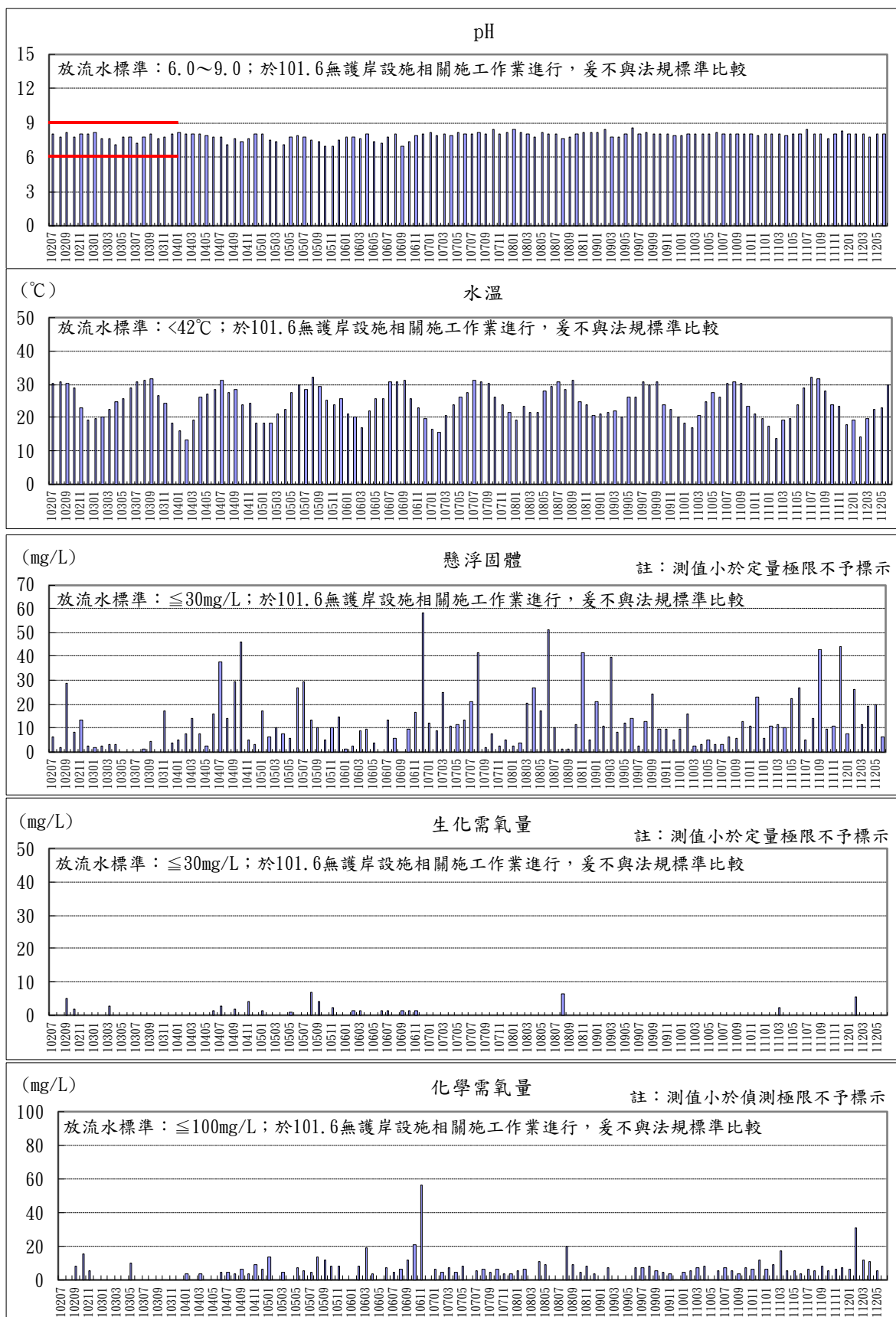


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

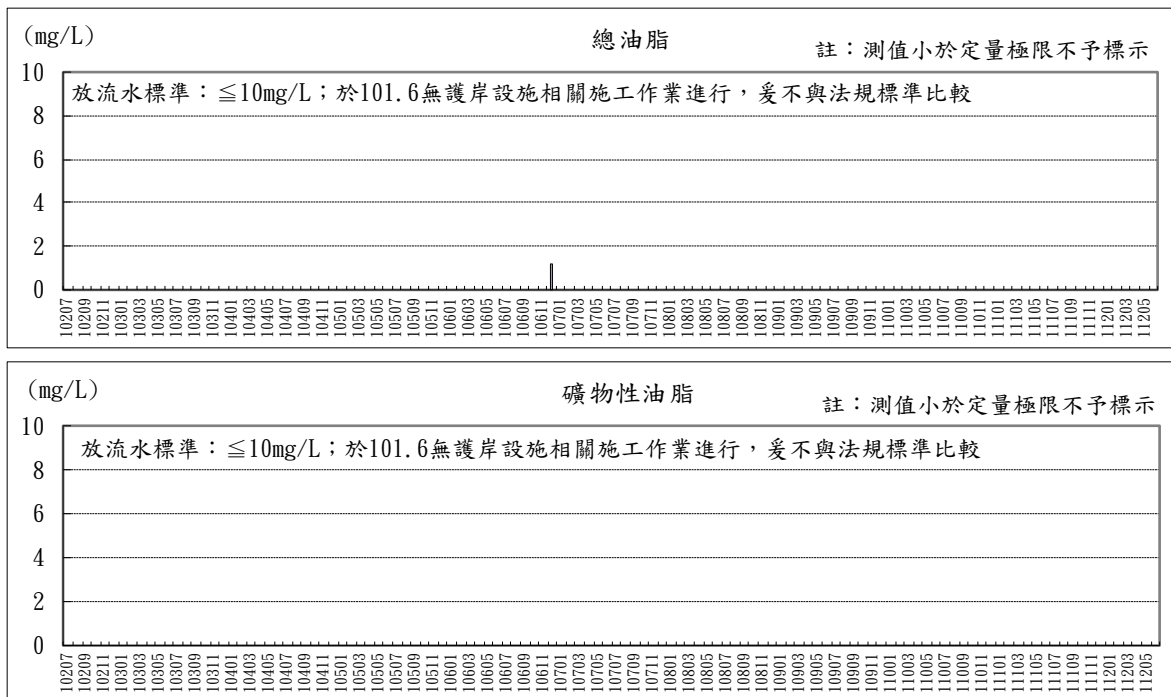


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

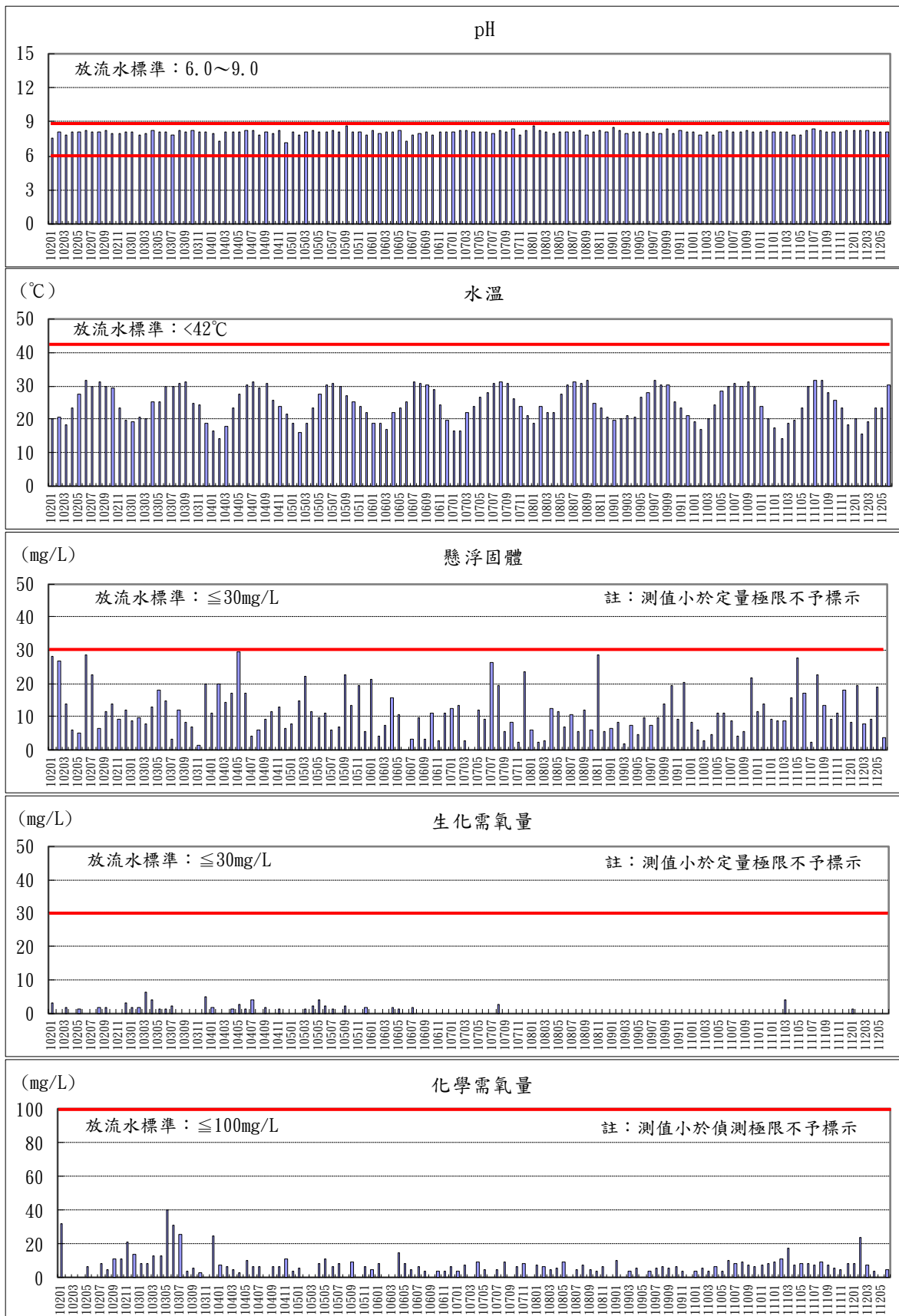


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

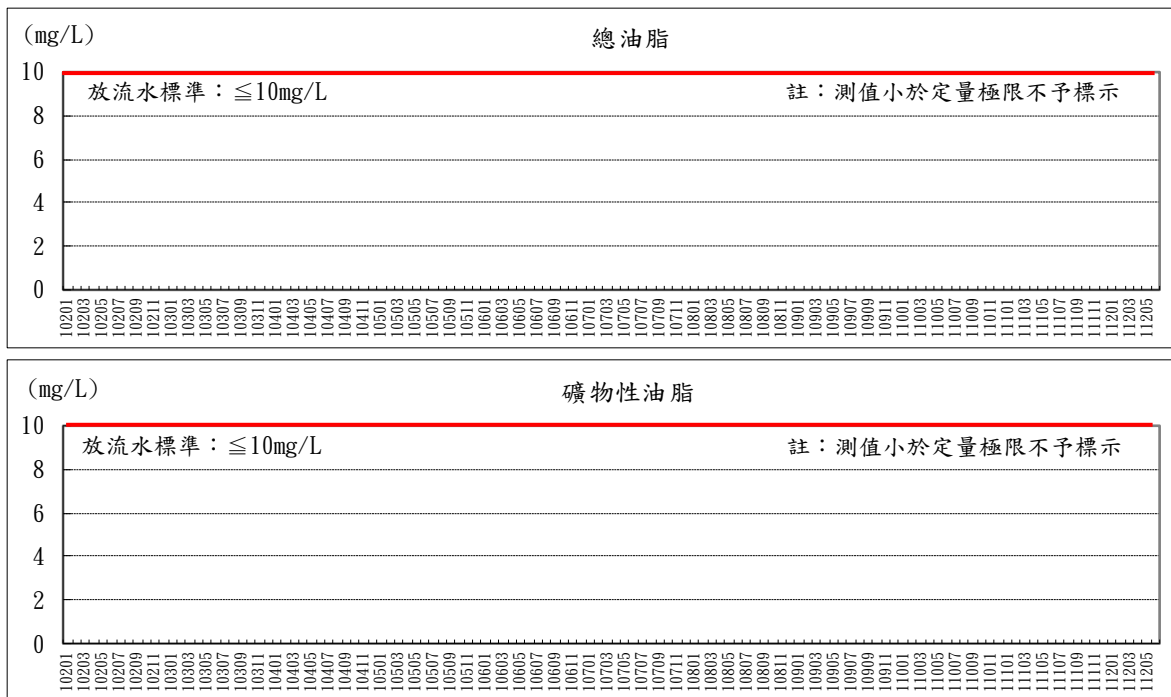


圖 3.1.1.8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

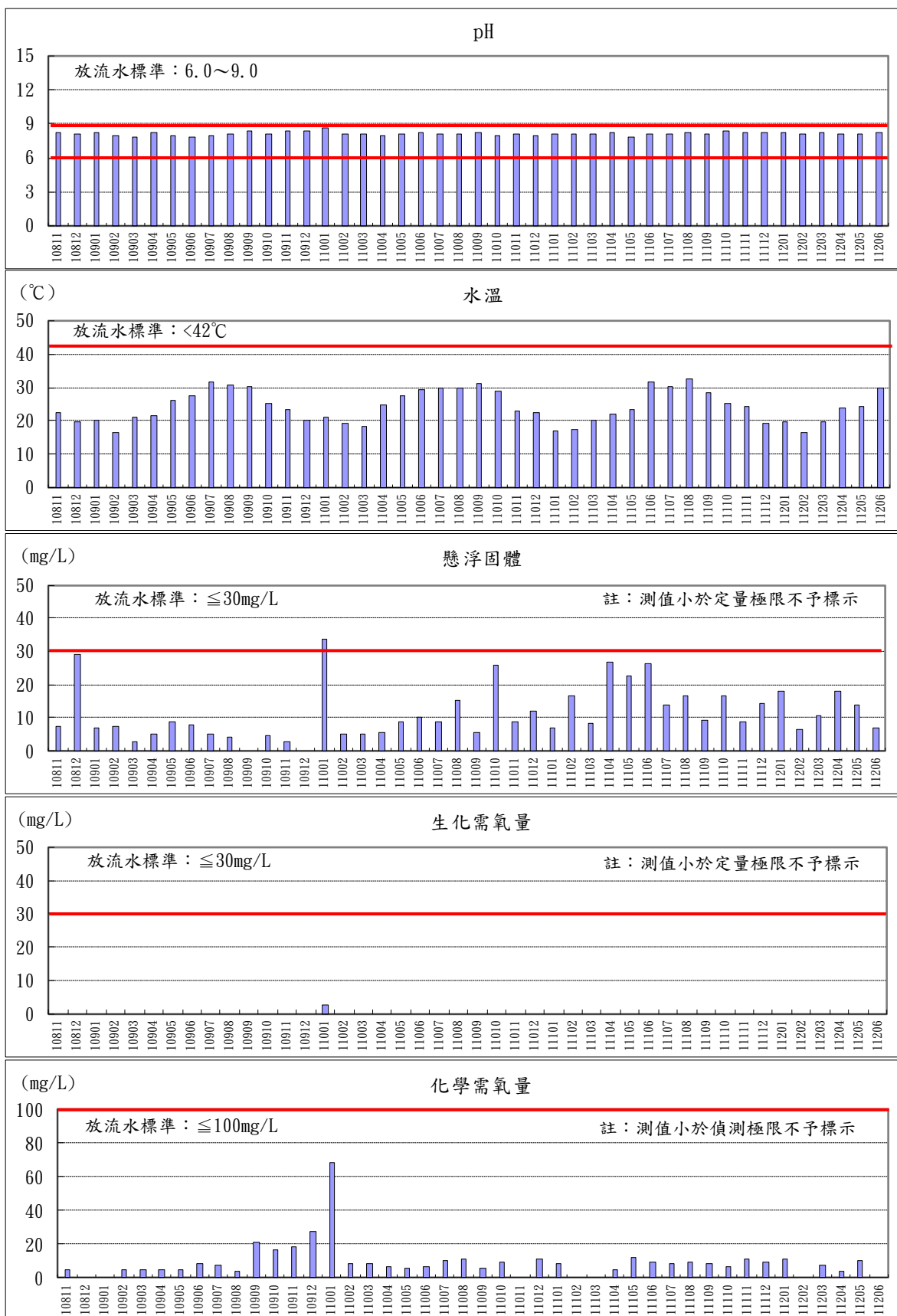


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

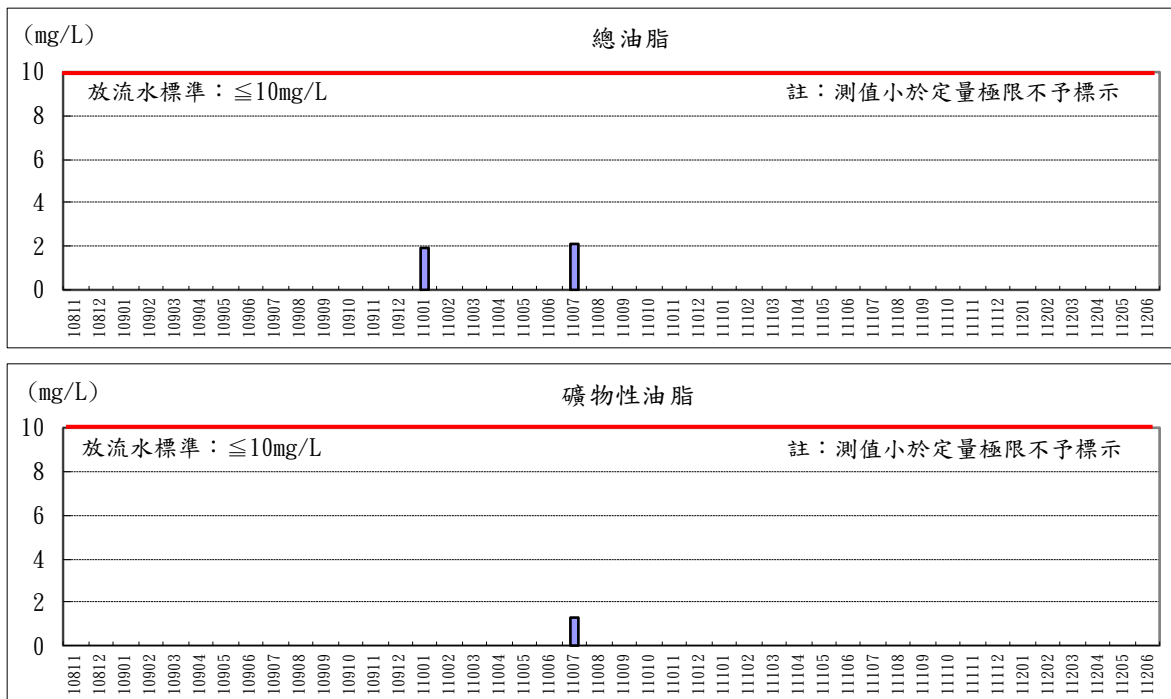


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(112年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，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，目前進行S7-2、S8-2倉儲區廠房興建工程，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。

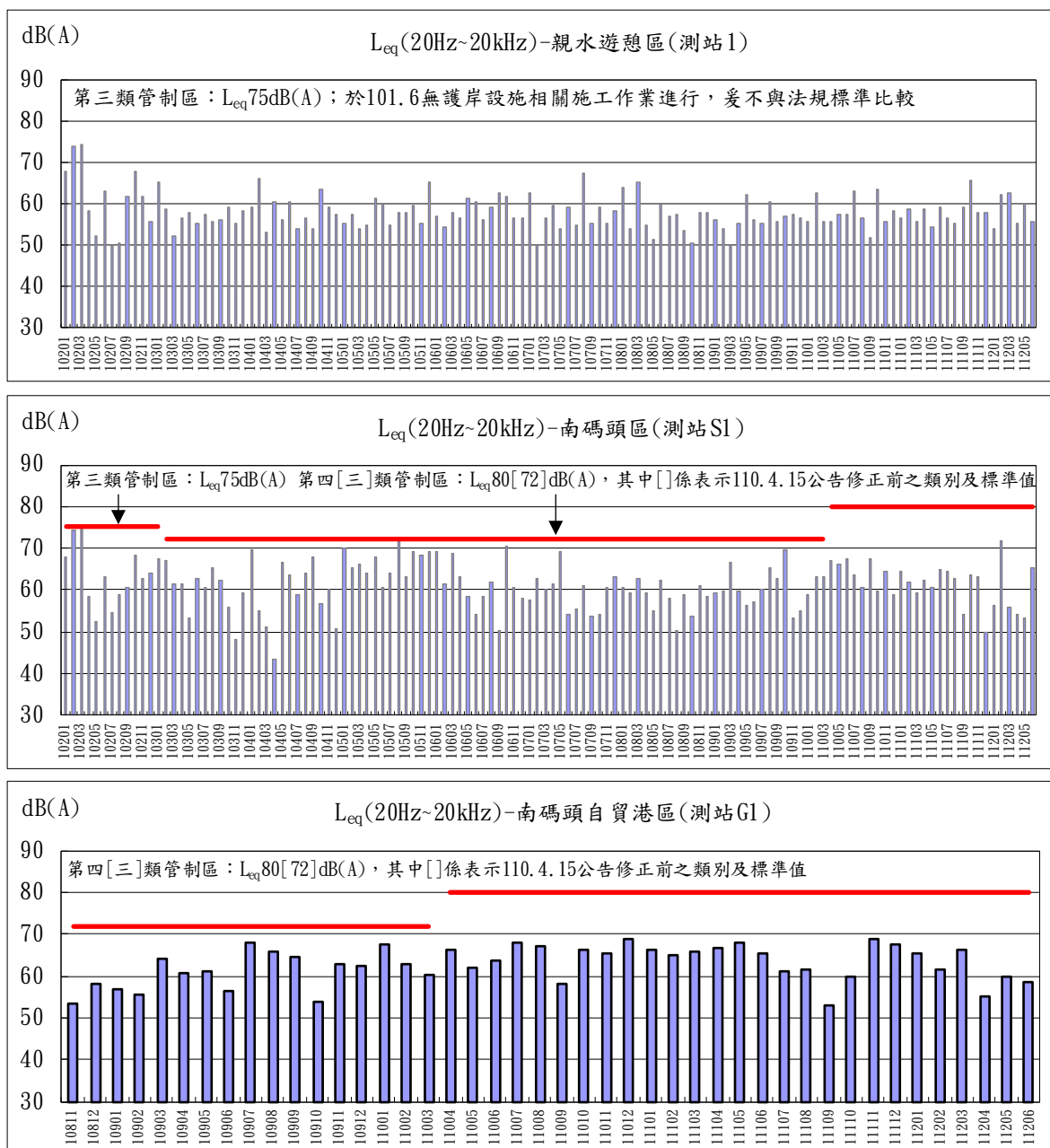


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

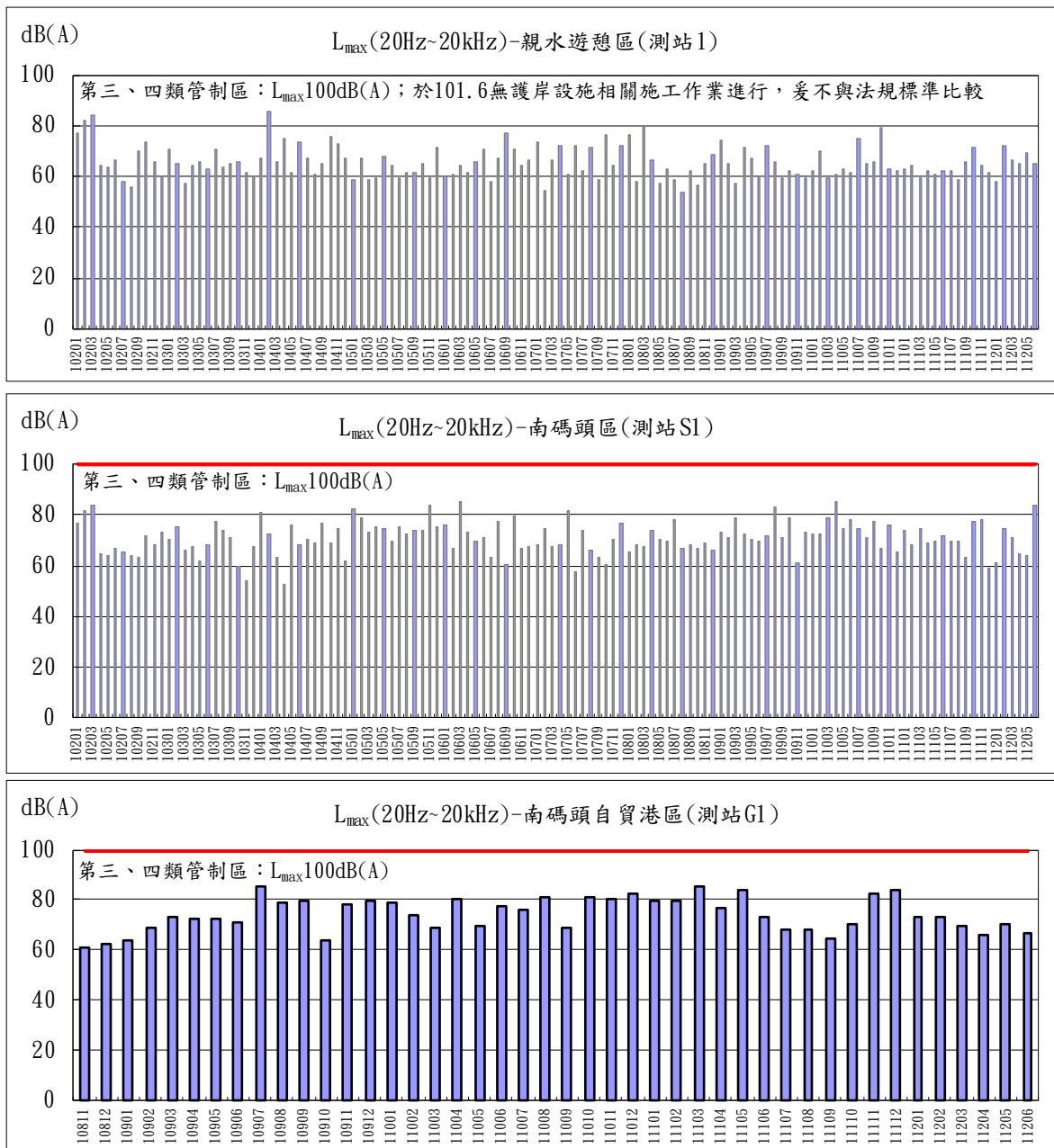


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

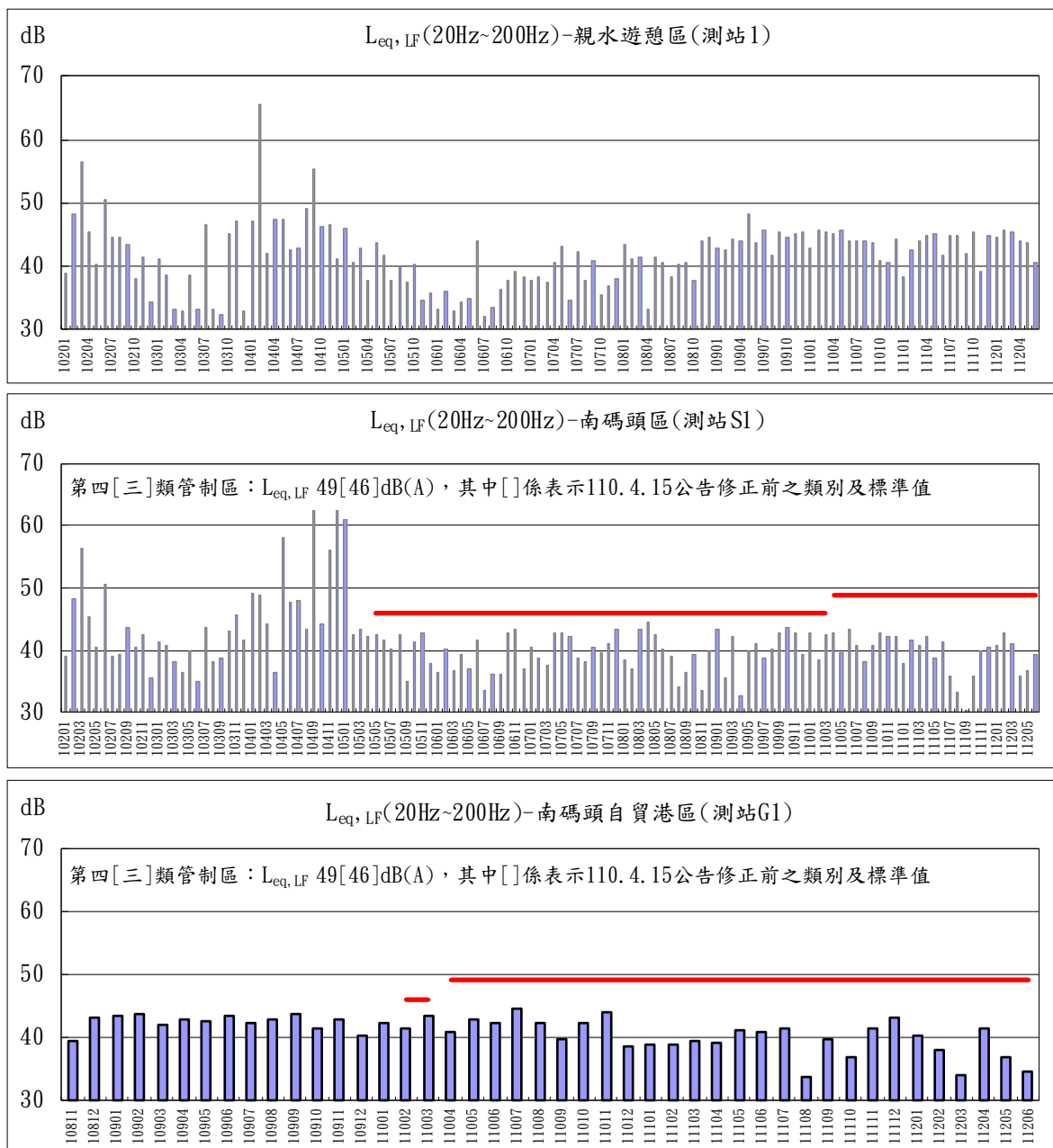


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 $L_{eq, LF}$ 監測結果趨勢變化

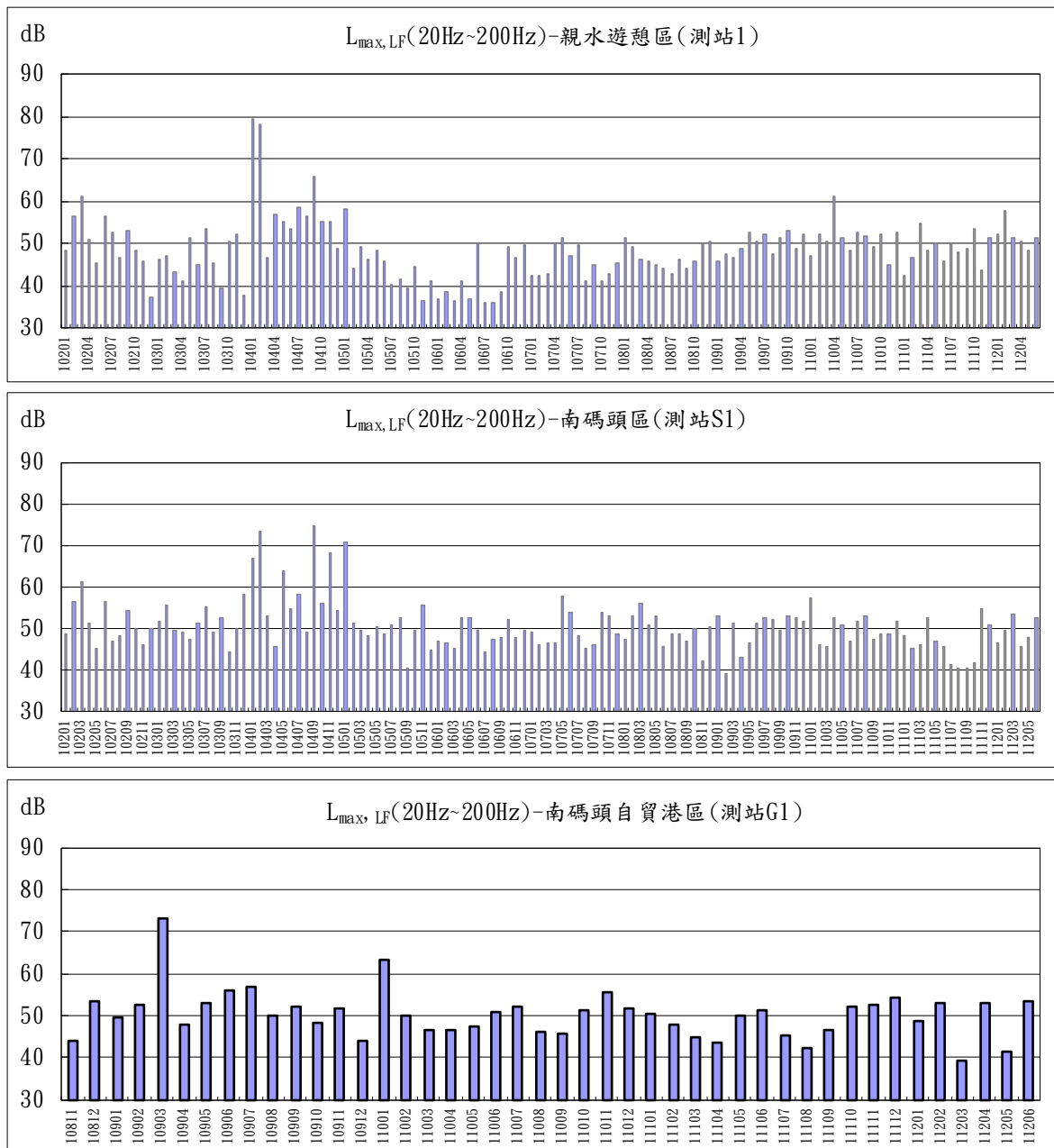


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max, LF}$ 監測結果趨勢變化

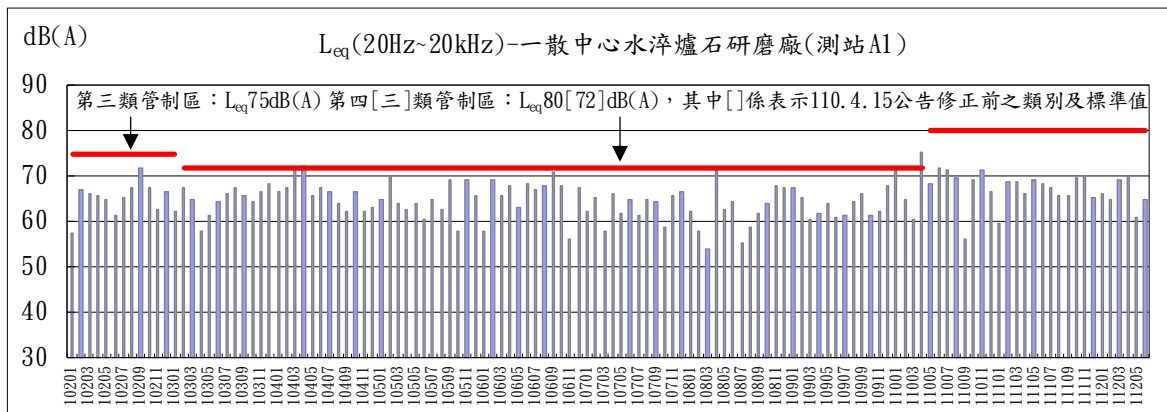


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

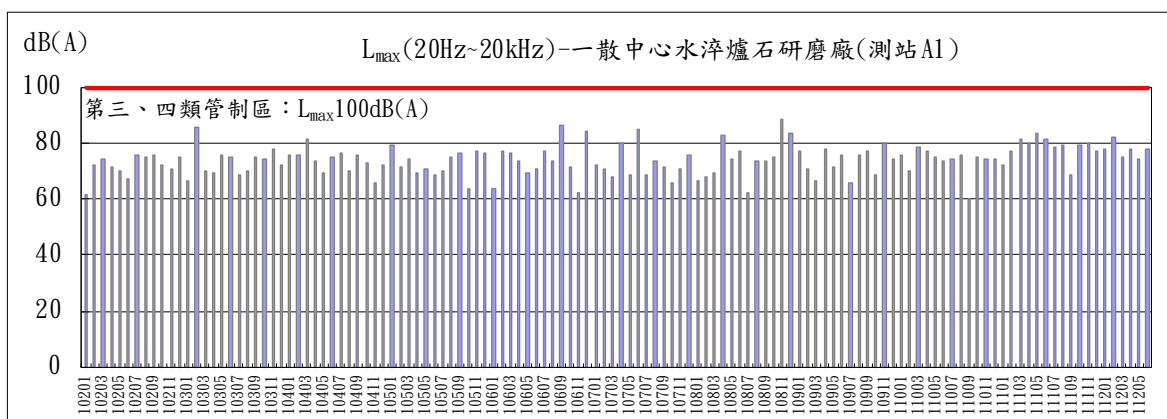


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

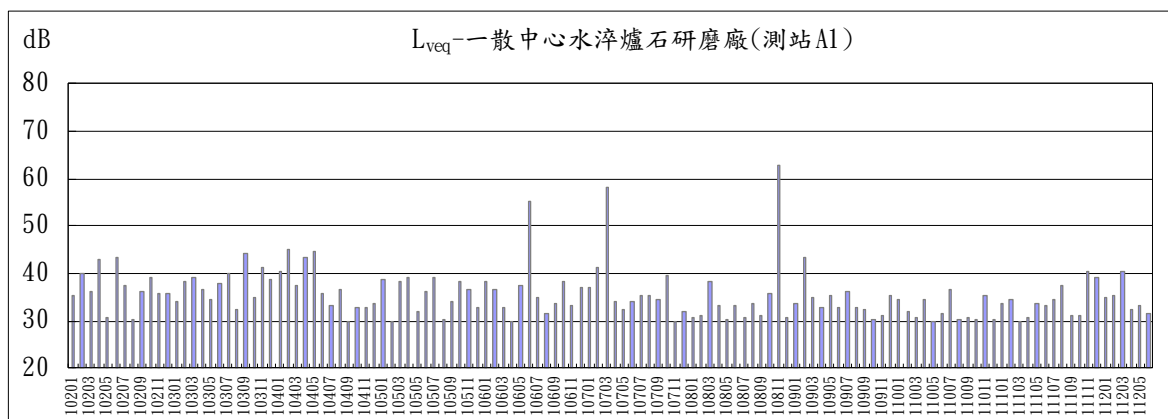


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

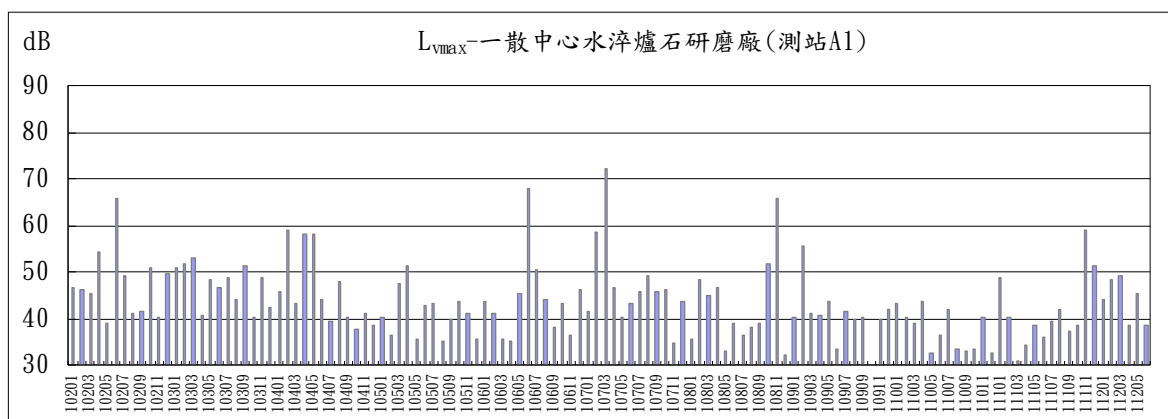


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmx} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(112年第二)季歷次調查結果，共發現103科337屬481種維管束植物，較上(112年第一)季歷次調查成果(103科334屬477種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中有4種較上季新增之物種，包括：賽芻豆、鴨舌癩(過江藤)、金鐘藤、臺灣藜等，其中賽芻豆及金鐘藤新記錄於下厝里的草生地，鴨舌癩(過江藤)及臺灣藜新記錄於北堤濕地的沙地。

另本季較去年同季歷次調查成果(102科324屬455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、佛氏通泉草、賽芻豆、細葉水丁香、青椒、鴨舌癩(過江藤)、金鐘藤、匙葉蓮子草、狗尾草、盾果草、臺灣澤蘭、鯽魚膽、葡萄、美人樹、紅樓花、芹菜、臺灣藜、扁穗莎草、紙莎草、薑黃、薑等26種，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計

種類	季別 ^(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	7	5	72	19	103
	上季	7	5	72	19	103
	去年同季	6	5	72	19	102
屬	本季	7	5	254	71	337
	上季	7	5	251	71	334
	去年同季	6	5	244	69	324
種	本季	9	6	359	107	481
	上季	9	6	355	107	477
	去年同季	7	6	339	103	455
原生 (含特有)	本季	9	1	187	67	264
	上季	9	1	185	67	262
	去年同季	7	1	178	66	252
歸化	本季	0	0	81	16	97
	上季	0	0	79	16	95
	去年同季	0	0	77	16	93
栽培	本季	0	5	91	24	120
	上季	0	5	91	24	120
	去年同季	0	5	84	21	110
喬木	本季	0	5	71	6	82
	上季	0	5	71	6	82
	去年同季	0	5	69	6	80
灌木	本季	0	1	50	4	55
	上季	0	1	50	4	55
	去年同季	0	1	47	4	52
藤本	本季	0	0	52	3	55
	上季	0	0	50	3	53
	去年同季	0	0	49	3	52
草本	本季	9	0	186	94	289
	上季	9	0	184	94	287
	去年同季	7	0	174	90	271

註：表中「本季」係指 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 22 日~25 日；「上季」則為 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 2 月 14 日~17 日；「去年同季」為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 16 日~19 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(112年第二)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季調查結果，詳表 3.1.1.11-1 及表 3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

一、哺乳類

本季共調查到哺乳類 3 目 4 科 4 種，與上(112年第一)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、訊塘里及下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為高。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與上季相同。本季整體歧異度(1.17)較上季(1.12)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第二)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以下罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較去年同季為高。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少高頭蝠 1 種。本季整體歧異度較去年同季(0.69)為高，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 1 目 3 科 4 種，與上(112年第一)季(共發現 1 目 3 科 5 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少或相同；歧異度部分，以埤頭里較上季為高，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，本季較上季減少麗紋石龍子 1 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(1.04)較上季(1.42)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第二)季(共發現 1 目 3 科 4 種)比較，調查物種部分，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，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；本季整體歧異度較去年同季(1.13)為低，詳表 3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 4 科 4 種，與上(112年第一)季(共發現 1 目 4 科 4 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低或相同；歧異度部分，以頂罟里較上季為高，其

餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與上季相同；本季整體歧異度(1.18)較上季(1.30)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第二)季(共發現1目2科2種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里、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，本季較上季增加小雨蛙及斑腿樹蛙等2種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查逢機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(0.60)為高，詳表 3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類1目5科15種，與上(112年第一)季(共發現1目4科14種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、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，以挖子尾、埤頭里、訊塘里、下罟里較上季為高，頂罟里較上季為低。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加雅波灰蝶、禾弄蝶、眼蛺蝶、黃鈎蛺蝶、黃襟蛺蝶等5種，而較上季減少緣點白粉蝶、遷粉蝶、幻蛺蝶、藍紋鋸眼蝶等4種；本季整體歧異度(2.05)較上季(2.12)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(111年第二)季(共發現1目5科19種)比較，調查物種部分，以埤頭里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為低或相同；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，本季調查到蝶類物種組成較去年同季減少緣點白粉蝶、橙端粉蝶、藍紋鋸眼蝶、黑鳳蝶等4種；本季整體歧異度較去年同季(2.37)為低，詳表 3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類9目26科47種，與上(112年第一)季(共發現9目31科61種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加中白鷺、黑面琵鷺、大冠鷺、高蹺鴿等4種，而較上季減少黑冠麻鷺、埃及聖鳥、魚鷹、松雀鷹、黑翅鳶、鳳頭蒼鷹、黑尾鷗、黑腹濱鵲、紅尾伯勞、小彎嘴、山紅頭、白腹鶇、赤腹鶇、斑點鶇、野鴿、黃尾鴿、極北柳鷺、粉紅鸚嘴等18種；整體歧異度介於2.78~3.06，上季歧異度介於1.95~3.22，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(111年第二)季(共發現11目26科47種)比較，調查物種數量部分，以下畧里、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面琵鷺、大冠鷺、高蹺鵠、翠鳥、棕背伯勞、鵲鵲、灰鵲鵲、東方黃鵲鵲、黑臉鷓鴣等9種，而較去年同季減少唐白鷺、黑翅鳶、黃足鵲、南亞夜鷹、番鵲、紅尾伯勞、小彎嘴、八哥、花嘴鴨等9種；去年同季歧異度介於2.10~3.11。整體而言，鳥種組成及數量上，主要受調查時機因素、物種群聚效應及季節性鳥類之影響，詳表3.1.1.11-2。

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(1/2)

物種		季別 ^(註)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
哺乳類	目	本季	3	2	2	3	3	3
		上季	2	1	3	2	2	3
		去年同季	3	2	2	2	2	3
	科	本季	3	2	2	3	3	3
		上季	3	1	3	2	2	4
		去年同季	3	2	2	2	2	4
	種	本季	3	2	2	3	3	4
		上季	3	1	3	2	2	4
		去年同季	3	2	2	3	2	5
	歧異度	本季	1.10	0.45	0.67	1.04	1.10	1.17
		上季	1.04	0.00	0.54	0.67	0.35	1.12
		去年同季	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69
爬蟲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	2	1	1	2	3
		上季	3	2	2	2	1	3
		去年同季	3	1	2	2	2	3
	種	本季	2	3	1	2	2	4
		上季	3	2	3	2	2	5
		去年同季	4	2	3	3	3	4
	歧異度	本季	0.64	1.04	0.00	0.64	0.64	1.04
		上季	1.04	0.69	1.08	0.64	0.67	1.42
		去年同季	1.22	0.69	0.95	0.96	1.08	1.13
兩棲類	目	本季	0	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	0	1	1
	科	本季	0	1	4	2	2	4
		上季	2	4	2	2	2	4
		去年同季	1	1	2	0	2	2
	種	本季	0	1	4	2	2	4
		上季	2	4	2	2	2	4
		去年同季	1	1	2	0	2	2
	歧異度	本季	-	0.00	1.24	0.56	0.64	1.18
		上季	0.64	1.35	0.64	0.67	0.67	1.30
		去年同季	0.00	0.00	0.67	-	0.56	0.60

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(2/2)

物種		季別 ^(註1)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同期	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	3	2	3	5	5
		上季	3	2	3	3	4	4
		去年同期	3	3	4	4	5	5
	種	本季	7	6	4	8	11	15
		上季	7	5	8	6	10	14
		去年同期	9	5	7	11	11	19
	歧異度	本季	1.83	1.61	1.28	1.88	2.20	2.05
		上季	1.73	1.48	1.94	1.62	2.14	2.12
		去年同期	1.90	1.49	1.65	2.18	2.16	2.37

註：表中「本季」係指 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 15 日~18 日；「上季」則為 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 2 月 13 日~16 日；「去年同期」為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 9 日~12 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	5	4	7	7	5	4	5	9
		上季	8	4	6	8	6	5	5	9
		去年同期	8	5	7	6	6	6	6	11
	科	本季	16	13	19	19	15	15	16	26
		上季	21	14	20	24	17	16	20	31
		去年同期	17	14	16	17	16	18	17	26
	種	本季	27	23	29	32	27	27	27	47
		上季	38	29	36	39	28	28	30	61
		去年同期	33	26	28	28	22	27	31	47
	歧異度	本季	2.78~3.06						-	
		上季	1.95~3.22						-	
		去年同期	2.10~3.11						-	

註：表中「本季」係指 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 4 月 17 日~20 日、5 月 15 日~18 日；「上季」則為 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；「去年同期」為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 4 月 26 日~29 日、5 月 9 日~12 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(112年第二)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季監測結果比較分析，詳表3.1.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、植物性浮游生物

(一)遠岸

本季遠岸海域調查之物種數為103種，物種數較上季(105種)少，較去年同季(62種)為多；細胞密度為 417.42×10^2 cell/L，較上季(84.37×10^2 cell/L)及去年同季(156.51×10^2 cell/L)為高。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種，與上季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)及去年同季之日本星杆藻(*Asterionella japonica*)為優勢種不同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以淡水河口外側海域測站 P3 之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站 6，以南外廓防波堤外側迴船池測站 22(漲潮)之細胞密度最低；上季分布趨勢則以淡水河口外側海域測站 P3 之細胞密度最高，其次為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；而去年同季分佈情形以港區範圍內遠岸海域測站 8 之細胞密度最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站 23(漲潮)，以港區北側外海測站 7 之細胞密度最低。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 99 種，物種數較上季(116 種)少，較去年同季(56 種)為多；細胞密度為 954.14×10^2 cell/L，較上季(183.41×10^2 cell/L)及去年同季(181.23×10^2 cell/L)為高；就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同；優勢種部分，本季以中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種，與上季及去年同季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種不同，詳表 3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 之細胞密度最高，其次為淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2，以南外堤南側海岸測站 15 之細胞密度最低；上季則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；而去年同季分布情形以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 之細胞密度最高，其次為淡水河口北側海域測站 5，以紅水仙溪口附近海岸測站 11 之細胞密度最低。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 22 種，物種數較上季 (19 種) 為多，較去年同季 (23 種) 為少；單位個體量為 57,479 ind./1,000m³，均較上季 (60,510 ind./1,000 m³) 為低，較去年同季 (30,865 ind./1,000 m³) 為高。優勢種部分，本季以端腳類 (Amphipoda) 為優勢種，與上季及去年同季之哲水蚤 (Calanoid) 不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以港區外航道附近測站 20 最高，其次為淡水河口北側海域測站 5，以南外廓防波堤南側海域測站 16 最低；上季分布趨勢則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；而去年同季以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最高，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1，以港區北側外海測站 7 最低。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，物種數與上季相同，較去年同季 (20 種) 為少；單位個體量為 57,360 ind./1,000 m³，較上季 (43,990 ind./1,000 m³) 多，較去年同季 (81,540 ind./1,000 m³) 為少。本季以枝角類 (Cladocera) 為優勢種，與上季及去年同季之哲水蚤 (Calanoid) 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；上季分布趨勢則以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高

，其次為南外堤南側海岸測站 15，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；去年同季以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低。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 30 種底棲生物，物種較上季(24 種)及去年同季(27 種)為多；本季採集密度為 11 個體/網次，較上季(10 個體/網次)為高，與去年同季相同；本季優勢物種為明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)，與上季之明亮櫻蛤相同，與去年同季之大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就區位分佈而言，本季調查密度以淡水河口測站 1，其次為港區北側外海測站 7，以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2 最低；上季則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；而去年同季以南碼頭區北側迴船池測站 14 最高，其次為港區外航道附近測站 20，以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 最低。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 20 種底棲生物，物種較上季(16 種)及去年同季(14 種)為少；本季採集密度為 42 個體/50×50 cm²，較上季(51 個體/50×50 cm²)及去年同季(46 個體/50×50 cm²)為低；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，本季以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以南外堤南側海岸測站 15 最低；上季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為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，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而

以南外堤南側海岸測站 15 最少。整體而言，本季潮間帶分布趨勢與上季及去年同季分布趨勢略有不同，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 9 種 17 隻魚類，捕獲數量較上季(11 種 16 隻)為多，較去年同季(12 種 20 隻)為少；本季調查以橫紋九刺鮨(*Epinephelus fasciatus*)捕獲數量較多，上季以藍圓鰺(*Decapterus maruadsi*)及白腹鯖(*Scomber japonicus*)捕獲數量較多，去年同季以藍圓鰺(*Decapterus maruadsi*)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	103	417.42	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		上季	105	84.37	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	海鏈藻 (<i>Thalassiosira</i> sp.)
		去年同季	62	156.51	日本星杆藻 (<i>Asterionella japonica</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
	近岸	本季	99	954.14	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
		上季	116	183.41	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)
		去年同季	56	181.23	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	22	57479	端腳類 (Amphipoda)	哲水蚤 (Calanoid)
		上季	19	60510	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
		去年同季	23	30865	哲水蚤 (Calanoid)	藤壺幼生 (Nauplius)
	潮間帶	本季	19	57360	枝角類 (Cladocera)	端腳類 (Amphipoda)
		上季	19	43990	哲水蚤 (Calanoid)	多毛類 (Polychaeta)
		去年同季	20	81540	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	30	11	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	歪簾蛤 (<i>Anomalocardia squamosa</i>)
		上季	24	10	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	環文蛤 (<i>Cyclina sinensis</i>)
		去年同季	27	11	大棘穗軟珊瑚 (<i>Dendronephthya gigantea</i>)	沙蠶 (<i>Perinereis</i> sp.)
	潮間帶	本季	20	42	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</i>)
		上季	16	51	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	蚵岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)
		去年同季	14	46	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</i>)	蚵岩螺 (<i>Thais clavigera</i>)

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(2/2)

類別	季別 (註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
魚類 (註4)	本季	9	17	橫紋九刺鮨 (<i>Epinephelus fasciatus</i>)	伏氏眶棘鱸 (<i>Scolopsis vosmeri</i>) 黃鰭棘鯛 (<i>Acanthopagrus latus</i>)
	上季	11	16	藍圓鰺 (<i>Decapterus maruadsi</i>) 白腹鯖 (<i>Scomber japonicus</i>)	白線光鰐鱸 (<i>Cephalopholis boenak</i>) 橫紋九刺鮨 (<i>Epinephelus fasciatus</i>)
	去年同季	12	20	藍圓鰺 (<i>Decapterus maruadsi</i>)	圓白鰺 (<i>Ephippus orbis</i>) 黑鰻 (<i>Atrobucca nibe</i>) 大頭白姑魚 (<i>Pennahia macrocephalus</i>) 星貂鯊 (<i>Mustelus manazo</i>) 斑帶石斑魚 (<i>Epinephelus fasciatus</i>) 三色石狗公 (<i>Sebastes tertius</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 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 25 日~26 日；「上季」則為 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 3 月 6 日~8 日；「去年同季」為 111 年第二季，調查時間為民國 111 年 5 月 25 日~26 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年第二)季施工期間交通運輸調查結果，與上(112年第一)季及去年同(111年第二)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1.13-1 及表 3.1.1.13-2，茲針對假日及非假日等期間，附近路段之交通流量及服務水準等分述如下：

一、交通流量分析

(一)假日

本季與上季比較，假日交通流量以成子寮測站(103市道往八里、往三重；107市道離五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道Ⅰ往五股；台15省道Ⅱ往八里；台15省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往八里；台61省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高外，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103市道往八里；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市道離八里、往三重等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道Ⅰ往五股；台15省道Ⅱ往八里；關渡橋離關渡等方向

)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路 I 往市區；商港路往港區、離港區；中山路 II 往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 61 省道往八里方向)、八里焚化廠測站(台 61 省道往八里方向)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 市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103 市道往五股、往八里；台 15 省道 I 往五股、離八里；台 15 省道 II 往八里；台 15 省道 III 離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路 I 往市區；商港路往港區、離港區；中山路 II 往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

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	8141	8717	281	244	17383
			上季	8028	8724	332	294	17378	
			去年同季	7860	7602	157	28	15647	
			離八里	本季	11004	14687	785	358	26834
			上季	11140	14820	709	356	27025	
			去年同季	7953	11267	178	11	19409	
		103 市道 II	往三重	本季	7334	9156	657	279	17426
			上季	7339	8553	531	355	16778	
			去年同季	6289	6689	143	21	13142	
			離三重	本季	8527	9847	324	215	18913
			上季	8930	9961	269	252	19412	
			去年同季	9494	8190	45	49	17778	
		107 市道	往五股	本季	8227	11099	468	189	19983
			上季	8353	11358	358	156	20225	
			去年同季	6861	8173	94	29	15157	
			離五股	本季	4171	4438	297	139	9045
			上季	3650	3854	243	197	7944	
			去年同季	3563	3007	171	18	6759	
	聖心女中	龍米路 (台15)	往八里	本季	5677	7964	486	718	14845
			上季	5986	9334	432	844	16596	
			去年同季	5158	6313	130	337	11938	
		往五股	本季	5629	8472	396	348	14845	
			上季	5463	9211	363	265	15302	
			去年同季	7197	7567	147	247	15158	
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4117	6188	389	311	11005
			上季	4351	5997	351	276	10975	
			去年同季	4784	5995	397	207	11383	
			往八里	本季	669	5760	301	259	6989
			上季	625	5273	231	237	6366	
			去年同季	360	3651	136	113	4260	
		台15省道 I	往五股	本季	7239	11735	224	225	19423
			上季	7108	11115	184	192	18599	
			去年同季	6156	9650	103	114	16023	
			離八里	本季	4226	8533	287	190	13236
			上季	3909	10057	252	138	14356	
			去年同季	3047	9199	173	86	12505	
台15省道 II		往八里	本季	3685	5875	226	115	9901	
		上季	3113	5475	256	85	8929		
		去年同季	2383	4344	138	43	6908		
台15省道 III		離五股	本季	10734	10215	227	188	21364	
		上季	9760	9887	198	127	19972		
		去年同季	8275	8362	134	78	16849		

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	14960	18748	514	378	34600	
			上季	13669	19944	450	265	34328	
			去年同季	11322	17561	307	164	29354	
		離關渡	本季	10924	17610	450	340	29324	
			上季	10221	16590	440	277	27528	
			去年同季	8539	13994	241	157	22931	
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	4753	7216	585	420	12974
			上季	5048	7525	490	331	13394	
			去年同季	5205	7032	306	314	12857	
		離五股	本季	5670	8160	523	590	14943	
			上季	5488	8695	449	551	15183	
			去年同季	4109	7595	248	336	12288	
		中華路(台15)	往林口	本季	3831	6483	265	532	11111
				上季	3660	6792	199	514	11165
				去年同季	2926	6438	159	335	9858
			離林口	本季	3789	6403	299	417	10908
				上季	3828	6582	211	340	10961
				去年同季	3343	5490	194	362	9389
	中山路(105市道)	往市區	本季	2285	1951	308	84	4628	
			上季	2474	2357	293	65	5189	
			去年同季	1236	1261	145	87	2729	
		離市區	本季	1410	1087	336	29	2862	
			上季	1866	1397	322	19	3604	
			去年同季	1915	1646	168	38	3767	
	中山路與商港口 ^(註2)	中山路I(105市道)	往市區	本季	709	2465	126	13	3313
				上季	678	2490	118	92	3378
				去年同季	813	2463	27	9	3312
			離市區	本季	1801	1780	194	53	3828
				上季	1633	1807	181	55	3676
				去年同季	979	1622	115	13	2729
商港路		往港區	本季	1303	2480	94	442	4319	
			上季	1164	2254	151	410	3979	
			去年同季	445	1128	20	337	1930	
		離港區	本季	324	822	105	87	1338	
			上季	296	786	71	133	1286	
			去年同季	163	478	22	112	775	
中山路II(台15)	往桃園	本季	1665	3837	192	51	5745		
		上季	1465	3675	221	89	5450		
		去年同季	557	2719	71	36	3383		
	離桃園	本季	1484	2480	190	75	4229		
		上季	1471	2371	159	110	4111		
		去年同季	848	3575	58	255	4736		

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	819	1661	207	129	2816
			上季	863	1624	128	168	2783	
			去年同季	570	2746	85	286	3687	
			離林口	本季	887	5361	217	420	6885
			上季	770	5079	207	461	6517	
			去年同季	395	3381	8	288	4072	
		台 64 省道	往港區	本季	1235	4811	390	2120	8556
			上季	1210	5655	339	2029	9233	
			去年同季	538	6533	29	1875	8975	
			往五股	本季	180	2043	275	2097	4595
			上季	201	2000	201	2116	4518	
			去年同季	272	2130	34	1995	4431	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	428	2220	170	238	3056
			上季	383	2604	109	188	3284	
			去年同季	498	2191	27	113	2829	
			往八里	本季	519	2197	120	229	3065
			上季	530	2072	84	243	2929	
			去年同季	385	2176	50	209	2820	
		台 61 省道	往林口	本季	514	9470	290	843	11117
			上季	577	9632	290	772	11271	
			去年同季	426	8240	92	1377	10135	
			往八里	本季	290	6022	363	548	7223
			上季	260	5642	277	540	6719	
			去年同季	120	6390	138	533	7181	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	576	4241	207	475	5499	
		上季	473	5170	164	390	6197		
		去年同季	555	4553	71	298	5477		
		往八里	本季	603	5969	264	566	7402	
		上季	607	5800	191	628	7226		
		去年同季	459	5635	117	568	6779		
	台 61 省道	往林口	本季	366	7449	253	606	8674	
		上季	487	7066	235	570	8358		
		去年同季	369	5878	48	1192	7487		
		往八里	本季	206	2250	219	211	2886	
		上季	183	1914	170	155	2422		
		去年同季	46	2931	71	174	3222		

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；「去年同季」為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 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	12453	13459	503	381	26796	
				上 季	13502	15139	413	317	29371	
				去 年 同 季	11969	13496	60	61	25586	
			離 八 里	本 季	15498	20823	774	490	37585	
				上 季	16606	19003	494	478	36581	
				去 年 同 季	13297	18206	198	68	31769	
			103 市道 II	往 三 重	本 季	13524	16903	586	426	31439
				上 季	13430	15749	407	374	29960	
				去 年 同 季	10143	15639	113	60	25955	
		離 三 重		本 季	9634	12173	496	362	22665	
				上 季	9972	12657	489	345	23463	
				去 年 同 季	9219	10419	81	55	19774	
			107 市道	往 五 股	本 季	8581	11393	474	191	20639
				上 季	10738	11628	409	262	23037	
				去 年 同 季	9602	10119	120	27	19868	
		離 五 股		本 季	9426	8759	293	146	18624	
				上 季	11092	10856	246	130	22324	
				去 年 同 季	9198	10629	14	25	19866	
		聖 心 女 中	往 八 里	本 季	7612	9415	809	1007	18843	
			上 季	7737	11905	763	1012	21417		
			去 年 同 季	7730	8045	201	552	16528		
	往 五 股		本 季	6241	9362	751	419	16773		
			上 季	5948	11168	701	464	18281		
			去 年 同 季	7558	8954	134	303	16949		
		關 渡 橋	103 市道	往 五 股	本 季	7065	11541	537	487	19630
				上 季	6944	10154	514	456	18068	
				去 年 同 季	6772	10339	552	307	17970	
			往 八 里	本 季	808	5773	361	306	7248	
				上 季	778	5525	339	246	6888	
				去 年 同 季	535	3638	208	124	4505	
			台 15 省道 I	往 五 股	本 季	9033	14180	293	223	23729
					上 季	9033	13807	250	197	23287
					去 年 同 季	7646	11626	159	165	19596
				離 八 里	本 季	4693	8793	100	598	14184
		上 季			4595	10112	83	541	15331	
		去 年 同 季			3292	8646	48	407	12393	
	台 15 省道 II	往 八 里	本 季	4705	7673	310	480	13168		
			上 季	4628	7429	299	414	12770		
			去 年 同 季	3016	5749	80	325	9170		
	台 15 省道 III	離 五 股	本 季	8660	14888	367	357	24272		
			上 季	9250	14815	427	315	24807		
			去 年 同 季	8354	12187	249	211	21001		

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	13353	23681	467	955	38456	
			上季	13845	24927	510	856	40138	
			去年同季	11646	20833	297	618	33394	
		離 關 渡 橋	本季	13738	21853	603	703	36897	
			上季	13661	21236	549	611	36057	
			去年同季	10662	17375	239	490	28766	
	大 坎 腳 加 油 站	龍 米 路 (台15)	往 五 股	本季	5642	7259	847	482	14230
			上季	5450	7063	713	427	13653	
			去年同季	4973	6853	361	325	12512	
		離 五 股	本季	5063	7351	615	305	13334	
			上季	4752	7116	412	296	12576	
			去年同季	3757	6132	190	150	10229	
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	3323	5968	391	295	9977
				上季	3358	5636	268	277	9539
				去年同季	2645	5022	145	159	7971
			離 林 口	本季	3887	6472	496	506	11361
				上季	3995	6479	394	417	11285
				去年同季	3302	5275	261	340	9178
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	2188	2084	291	87	4650	
			上季	2089	2103	203	64	4459	
			去年同季	1171	1169	62	37	2439	
		離 市 區	本季	2203	1488	418	53	4162	
			上季	2150	1207	378	55	3790	
			去年同季	1730	1637	117	31	3515	
	中 山 路 與 商 港 路 口 (註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	2194	3027	210	133	5564
			上季	2131	2836	220	107	5294	
			去年同季	1979	2391	97	12	4479	
		離 市 區	本季	1392	2276	315	81	4064	
			上季	1279	2525	315	51	4170	
			去年同季	1390	2690	210	20	4310	
商 港 路		往 港 區	本季	971	3259	141	736	5107	
			上季	980	2818	133	730	4661	
			去年同季	628	2214	36	659	3537	
		離 港 區	本季	411	2081	136	136	2764	
			上季	349	1896	130	141	2516	
			去年同季	180	1385	32	63	1660	
中 山 路 II (台15)	往 桃 園	本季	1550	1931	347	140	3968		
		上季	1417	1847	318	133	3715		
		去年同季	1327	2444	52	39	3862		
	離 桃 園	本季	2685	3582	328	805	7400		
		上季	2527	3324	320	812	6983		
		去年同季	2038	3555	114	557	6264		

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
非 假 日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 15 省道	往 林 口	本季	616	3441	374	576	5007
				上季	525	3530	327	554	4936
				去年同季	580	3750	200	385	4915
			離 林 口	本季	843	3719	293	563	5418
				上季	898	3286	233	520	4937
				去年同季	906	3169	29	455	4559
		台 64 省道	往 港 區	本季	328	5237	288	2652	8505
				上季	321	5814	228	3013	9376
				去年同季	239	6874	125	2516	9754
			往 五 股	本季	270	2576	287	2306	5439
				上季	353	2512	202	2153	5220
				去年同季	466	3073	22	1940	5501
	瑞平國小	台 15 省道	往 林 口	本季	706	1623	95	339	2763
				上季	966	1419	194	302	2881
				去年同季	621	1488	36	185	2330
			往 八 里	本季	863	1763	213	243	3082
				上季	733	2344	204	312	3593
				去年同季	611	3219	53	245	4128
		台 61 省道	往 林 口	本季	395	6422	379	1944	9140
				上季	324	9650	228	1761	11963
				去年同季	252	9689	117	2323	12381
			往 八 里	本季	155	6117	420	1056	7748
				上季	140	5988	316	897	7341
				去年同季	95	5700	137	809	6741
	八里焚化廠	台 15 省道	往 林 口	本季	758	3537	197	874	5366
				上季	1002	4115	246	747	6110
				去年同季	696	3868	87	553	5204
往 八 里			本季	940	5879	437	794	8050	
			上季	807	6352	355	803	8317	
			去年同季	674	6485	156	769	8084	
台 61 省道		往 林 口	本季	343	4508	277	1409	6537	
			上季	288	6954	176	1316	8734	
			去年同季	177	7309	66	1955	9507	
		往 八 里	本季	78	2001	196	505	2780	
			上季	66	1980	165	406	2617	
			去年同季	32	2434	34	285	2785	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；「去年同季」為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 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、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股方向)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區；中山路Ⅱ離桃園；台15省道往林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往八里方向)、八里焚化廠測站(台61省道往八里方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道離八里、往三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道Ⅲ離五股等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路離五股方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ離桃園；台15省道離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(二) 非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103市道離八里、往三重；107市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往五股方向)、關渡橋測站(103市道往五股；台15省道Ⅱ往八里；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台61省道往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以聖心女中測站(龍米路往八里、往五股

等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里;台15省道Ⅱ往八里;關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股;中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區、離港區;中山路Ⅱ往桃園;台15省道往林口、離林口;台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口;台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里;台61省道往林口、往八里等方向)等路段,其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季增加外,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	1029	0.21	A
				上季	955	0.19	A
				去年同季	1355	0.27	A
			離八里	本季	2100	0.44	B
				上季	1798	0.35	A
				去年同季	1733	0.34	A
		103 市道 II	往三重	本季	1076	0.22	A
				上季	1053	0.21	A
				去年同季	967	0.19	A
			離三重	本季	1218	0.25	A
				上季	1019	0.20	A
				去年同季	1348	0.27	A
		107 市道	往五股	本季	1236	0.77	C
				上季	1293	0.76	C
				去年同季	1292	0.76	C
			離五股	本季	587	0.18	A
				上季	482	0.15	A
				去年同季	445	0.13	A
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1071	0.33	B
				上季	820	0.25	A
				去年同季	804	0.24	A
			往五股	本季	1145	0.35	B
				上季	1011	0.31	A
				去年同季	1077	0.33	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	733	0.22	A
				上季	657	0.18	A
				去年同季	628	0.17	A
			往八里	本季	515	0.16	A
				上季	645	0.18	A
				去年同季	456	0.13	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1158	0.35	B
				上季	1592	0.69	C
				去年同季	1707	0.74	C
			離八里	本季	1006	0.30	B
				上季	1248	0.54	B
				去年同季	1577	0.69	C
		台 15 省道 II	往八里	本季	684	0.21	A
				上季	794	0.31	A
				去年同季	723	0.28	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1209	0.38	B
				上季	1222	0.47	B
				去年同季	916	0.35	A

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(2/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準		
					輛/時	V/C			
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	1993	0.62	C		
				上季	2260	0.66	C		
				去年同季	2818	0.83	D		
			離關渡	本季	1712	0.52	C		
				上季	1837	0.54	B		
				去年同季	2043	0.60	B		
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1024	0.32	B		
				上季	919	0.26	A		
				去年同季	1321	0.37	A		
			離五股	本季	1051	0.33	B		
				上季	976	0.27	A		
				去年同季	1135	0.32	A		
		中華路 (台15)	往林口	本季	810	0.25	A		
				上季	770	0.21	A		
				去年同季	1018	0.28	A		
			離林口	本季	851	0.27	B		
				上季	814	0.23	A		
				去年同季	1091	0.30	A		
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	239	0.17	A		
				上季	756	0.23	B		
				去年同季	621	0.23	B		
			中山路與商港 路口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	294	0.21	A
					上季	674	0.24	B	
					去年同季	602	0.23	B	
	商港路	往港區		本季	389	0.12	A		
				上季	379	0.11	A		
				去年同季	226	0.06	A		
		離港區		本季	122	0.04	A		
				上季	144	0.04	A		
				去年同季	78	0.02	A		
	中山路 II (台15)	往桃園		本季	261	0.08	A		
				上季	552	0.16	A		
				去年同季	316	0.09	A		
		離桃園	本季	497	0.15	A			
			上季	322	0.08	A			
			去年同季	442	0.12	A			
台15省道	往林口	本季	294	0.09	A				
		上季	239	0.07	A				
		去年同季	323	0.09	A				
	離林口	本季	579	0.18	A				
		上季	639	0.18	A				
		去年同季	511	0.15	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	889	0.30	B
			上季	805	0.21	A	
			去年同季	1262	0.32	A	
		往五股	本季	584	0.22	A	
			上季	486	0.12	A	
			去年同季	702	0.18	A	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	304	0.10	A
				上季	606	0.17	A
				去年同季	263	0.08	A
			往八里	本季	313	0.09	A
				上季	367	0.10	A
				去年同季	280	0.08	A
		台 61 線	往林口	本季	1163	0.36	B
				上季	1573	0.40	B
				去年同季	1000	0.26	A
			往八里	本季	814	0.25	A
				上季	896	0.23	A
				去年同季	872	0.22	A
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	511	0.16	A
				上季	926	0.26	A
				去年同季	481	0.14	A
			往八里	本季	780	0.24	A
				上季	865	0.25	A
				去年同季	652	0.19	A
台 61 線		往林口	本季	990	0.31	B	
			上季	1211	0.31	A	
			去年同季	789	0.20	A	
		往八里	本季	338	0.10	A	
			上季	328	0.08	A	
			去年同季	644	0.17	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；「去年同季」為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 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	1460	0.30	B
				上季	1680	0.34	A
				去年同季	2056	0.41	B
			離八里	本季	2100	0.44	B
				上季	2005	0.39	B
				去年同季	3000	0.59	B
		103 市道 II	往三重	本季	1833	0.38	B
				上季	1698	0.34	A
				去年同季	2152	0.43	B
			離三重	本季	1259	0.26	B
				上季	1334	0.27	A
				去年同季	1905	0.38	B
		107 市道	往五股	本季	1204	0.75	C
				上季	1142	0.67	C
				去年同季	1997	1.17	F
			離五股	本季	1176	0.36	B
				上季	1434	0.43	B
				去年同季	2357	0.71	C
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1538	0.48	B
				上季	1946	0.59	B
				去年同季	1228	0.37	A
			往五股	本季	1437	0.44	B
				上季	1313	0.40	B
				去年同季	1204	0.36	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1285	0.40	B
				上季	1279	0.36	A
				去年同季	1304	0.36	A
			往八里	本季	525	0.16	A
				上季	581	0.16	A
				去年同季	447	0.12	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1396	0.44	B
				上季	1552	0.67	C
				去年同季	1446	0.63	C
			離八里	本季	1301	0.41	B
				上季	1162	0.51	B
				去年同季	1116	0.49	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	1128	0.35	B
				上季	800	0.31	A
				去年同季	853	0.33	A
		台 15 省道 III	離五股	本季	1401	0.42	B
				上季	1547	0.59	B
				去年同季	1645	0.63	C

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準		
					輛/時	V/C			
非 假 日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2412	0.75	C		
				上季	2166	0.64	C		
				去年同季	2262	0.67	C		
			離關渡	本季	2346	0.73	C		
				上季	2174	0.64	C		
				去年同季	1734	0.51	B		
	大 炭 腳 加 油 站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1062	0.33	B		
				上季	952	0.26	A		
				去年同季	1116	0.31	A		
			離五股	本季	947	0.30	B		
				上季	880	0.24	A		
				去年同季	924	0.26	A		
		中華路 (台15)	往林口	本季	751	0.23	A		
				上季	798	0.22	A		
				去年同季	793	0.22	A		
			離林口	本季	894	0.28	B		
				上季	773	0.21	A		
				去年同季	879	0.24	A		
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	283	0.20	A		
				上季	813	0.23	B		
				去年同季	736	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	361	0.26	B
						上季	1051	0.39	C
						去年同季	776	0.31	C
	商港路	往港區		本季	492	0.15	A		
				上季	486	0.14	A		
				去年同季	278	0.08	A		
		離港區		本季	248	0.08	A		
				上季	268	0.08	A		
				去年同季	252	0.07	A		
	中山路 II (台15)	往桃園		本季	362	0.11	A		
				上季	426	0.13	A		
				去年同季	317	0.09	A		
		離桃園	本季	305	0.10	A			
			上季	593	0.16	A			
			去年同季	464	0.12	A			
台15省道	往林口	本季	446	0.14	A				
		上季	457	0.13	A				
		去年同季	382	0.11	A				
	離林口	本季	486	0.15	A				
		上季	419	0.12	A				
		去年同季	330	0.09	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	1100	0.35	B
				上季	1001	0.26	A
				去年同季	1155	0.30	A
			往五股	本季	670	0.22	A
			上季	863	0.22	A	
			去年同季	763	0.20	A	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	401	0.13	A
				上季	327	0.09	A
				去年同季	218	0.06	A
			往八里	本季	395	0.12	A
				上季	384	0.11	A
				去年同季	419	0.12	A
		台 61 線	往林口	本季	1066	0.36	B
				上季	1706	0.44	B
				去年同季	1104	0.28	A
			往八里	本季	1060	0.33	B
				上季	1021	0.26	A
				去年同季	710	0.18	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	673	0.21	A
				上季	720	0.21	A
				去年同季	401	0.11	A
			往八里	本季	980	0.31	B
				上季	1072	0.31	A
				去年同季	665	0.19	A
台 61 線		往林口	本季	800	0.28	B	
			上季	1342	0.34	A	
			去年同季	969	0.25	A	
		往八里	本季	490	0.15	A	
			上季	328	0.08	A	
			去年同季	428	0.11	A	

註：1. 表中「本季」係指 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日；「上季」則為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；「去年同季」為 111 年第二季，監測時間為民國 111 年 5 月 29 日~30 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 年第二)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區地表沉陷量監測，有關其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、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。

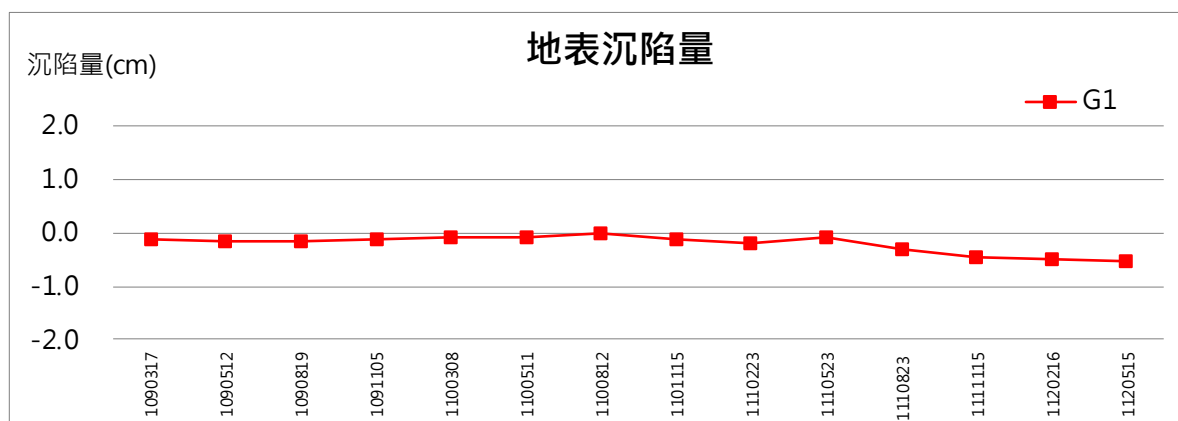


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

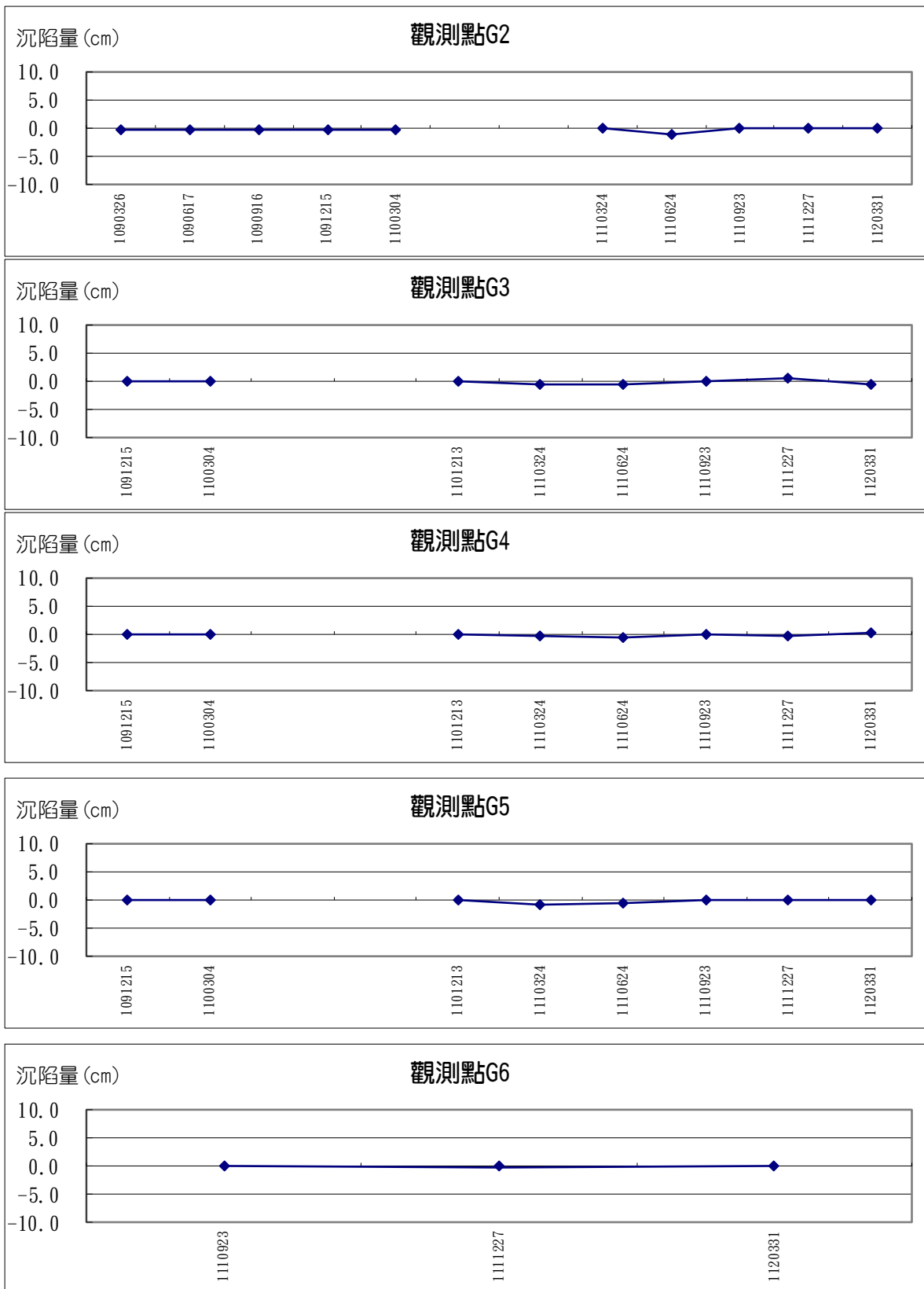


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

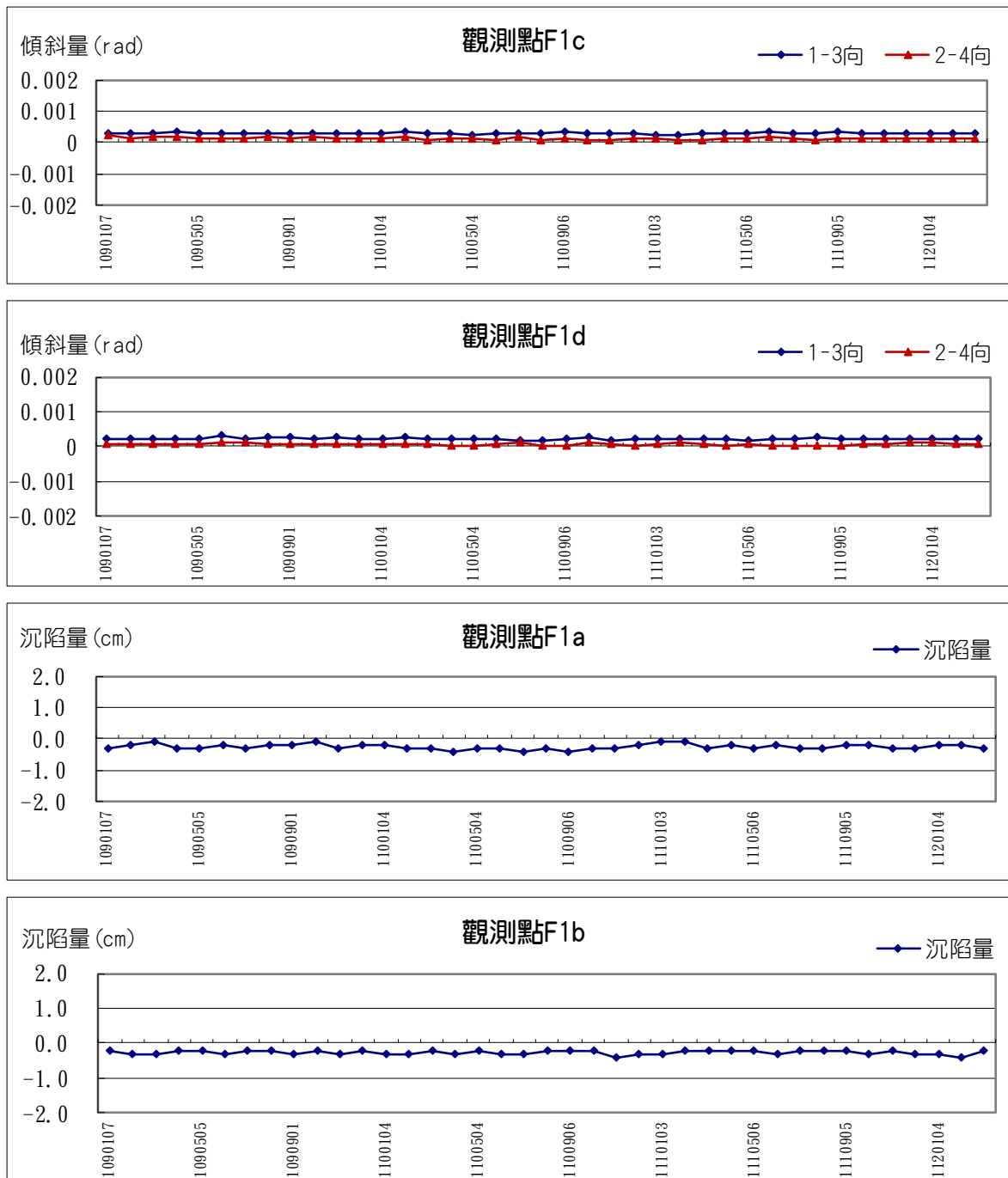


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(112 年第二)季地下水質監測結果，另彙整中國鋼鐵公司於二期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1。

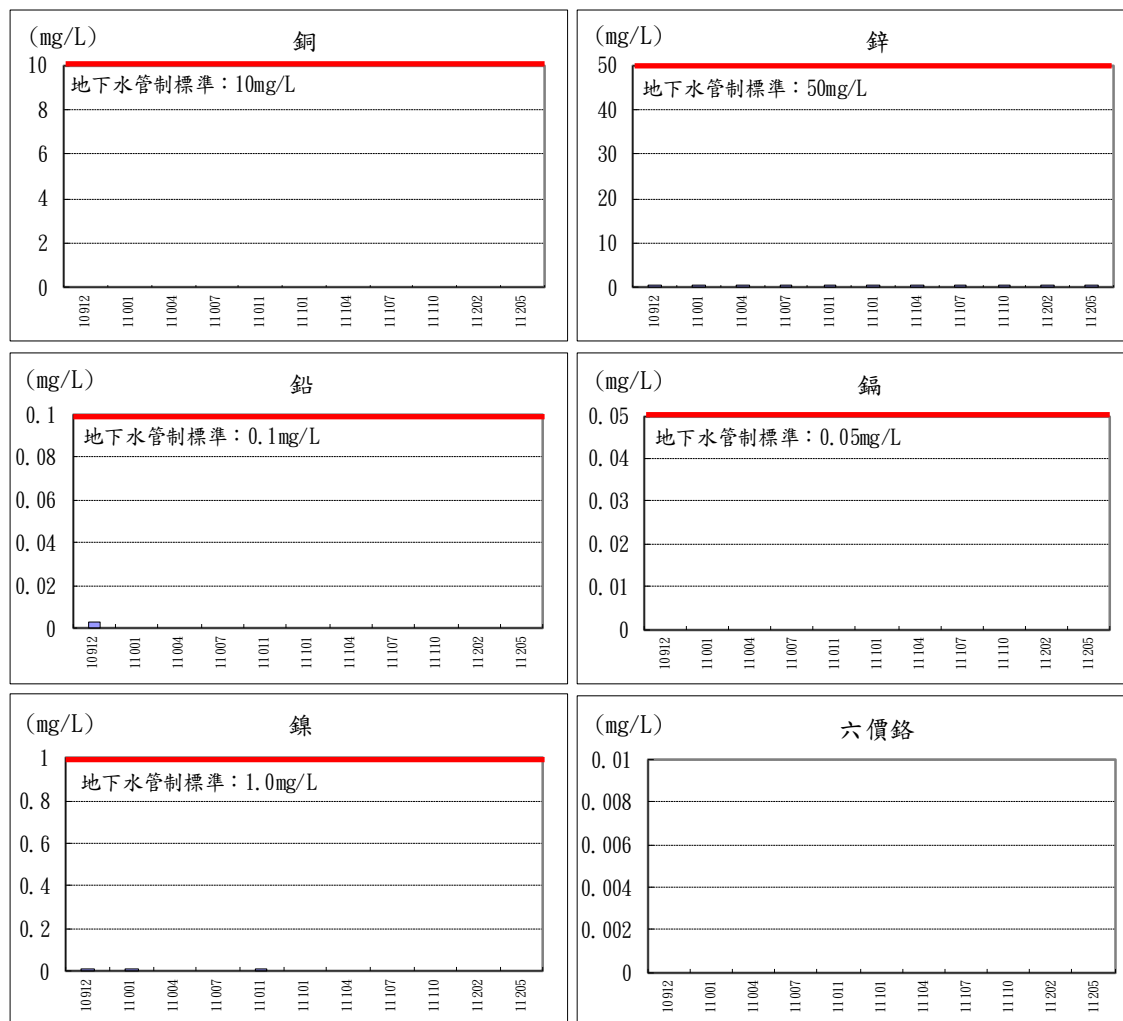


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

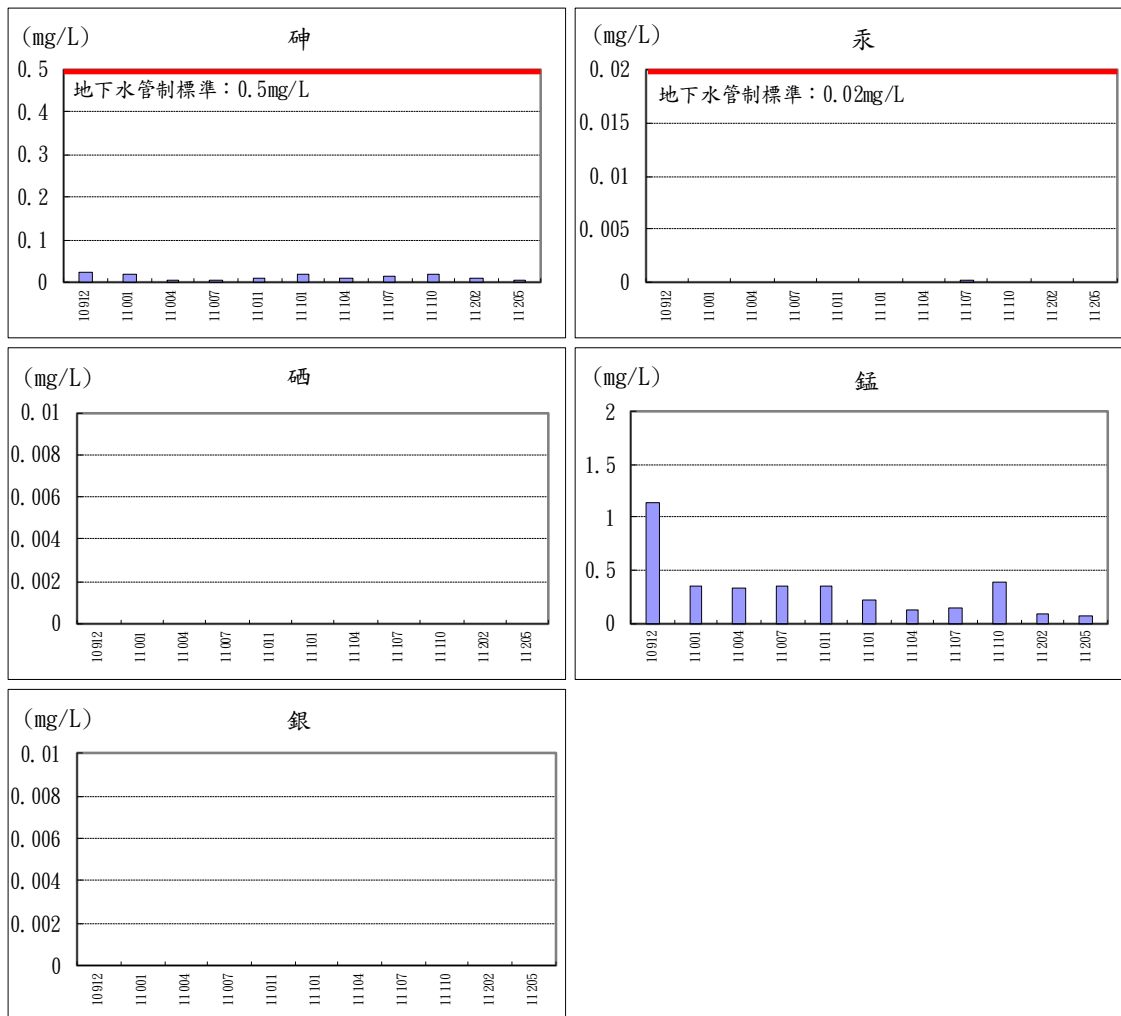


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(112年第二)季環境品質調查成果，本季無異常情形發生，未來將持續進行監測。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(112年第一季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
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。	本季調查結果，成子寮測站、聖心女中測站及港口大門測站測值已符合標準值，未來將持續進行監測。

表 3.1.2-2 本次(112年第二季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
-	-

3.2 建議事項

本(112年第二)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，以維護港區附近環境品質。

附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

證書編號：環檢字第 109 號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證書試驗項目：自 109 年 11 月 25 日至
113 年 11 月 24 日止

許可證內詳列檢驗項目



張子薇

中華民國 109 年 11 月 25 日



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

證書編號：環檢字第 109 號
第 1 頁 共 1 頁

檢驗項目：空氣污染控制設備效率、空氣污染指數、PM₁₀

檢驗地點：新北市政府工務局工程處(附屬)

檢驗項目：PM₁₀

許可證內詳列檢驗項目

許可證內詳列：

- 1. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 2. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 3. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 4. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 5. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}

許可證內詳列：

- 1. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 2. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

證書編號：環檢字第 109 號
第 2 頁 共 2 頁

檢驗項目：空氣污染控制設備效率、空氣污染指數、PM₁₀

檢驗地點：新北市政府工務局工程處(附屬)

檢驗項目：PM₁₀

許可證內詳列：

- 1. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 2. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 3. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 4. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 5. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 6. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 7. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 8. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 9. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 10. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 11. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 12. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 13. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 14. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 15. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 16. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 17. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 18. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 19. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 20. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}

許可證內詳列檢驗項目：空氣污染指數、PM₁₀



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

證書編號：環檢字第 109 號
第 3 頁 共 3 頁

許可證內詳列：

許可證內詳列：

- 21. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 22. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 23. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 24. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 25. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 26. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 27. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 28. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 29. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 30. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 31. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 32. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 33. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 34. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 35. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 36. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 37. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 38. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 39. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}
- 40. 空氣污染指數、空氣污染控制設備效率、PM₁₀、PM_{2.5}

許可證內詳列檢驗項目：空氣污染指數、PM₁₀

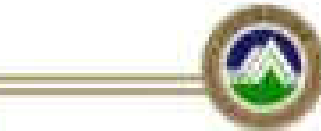


行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環署環檢字第0171號
有效期限

許可證類別：水質檢驗類

許可證編號：

- 101. 亞硝酸鹽-含氮 (含氮亞硝酸鹽與亞硝酸根) (9501 9502)
- 102. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 103. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 104. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 105. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 106. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 107. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 108. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 109. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 110. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 111. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 112. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 113. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 114. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 115. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 116. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 117. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 118. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 119. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 120. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環署環檢字第0171號
有效期限

許可證類別：水質檢驗類

許可證編號：

- 111. 亞硝酸鹽-含氮 (含氮亞硝酸鹽與亞硝酸根) (9501 9502)

備註事項：

1. 本許可證有效期間為自中華民國九十五年一月一日起至中華民國九十九年十二月三十一日止。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環署環檢字第0171號
有效期限

許可證類別：水質檢驗類

許可證編號：

許可證類別：

許可證類別：

許可證編號：

- 1. 亞硝酸鹽-含氮 (含氮亞硝酸鹽與亞硝酸根) (9501 9502)
- 2. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 3. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 4. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 5. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 6. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 7. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 8. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 9. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 10. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 11. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 12. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 13. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 14. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 15. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 16. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 17. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 18. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 19. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 20. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環署環檢字第0171號
有效期限

許可證類別：水質檢驗類

許可證編號：

- 11. 亞硝酸鹽-含氮 (含氮亞硝酸鹽與亞硝酸根) (9501 9502)
- 12. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 13. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 14. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 15. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 16. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 17. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 18. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 19. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 20. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 21. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 22. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 23. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 24. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 25. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 26. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 27. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 28. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 29. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)
- 30. 亞硝酸鹽-含氮 (亞硝酸根) (9501 9502)

備註事項：

1. 本許可證有效期間為自中華民國九十五年一月一日起至中華民國九十九年十二月三十一日止。



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

證書號碼：EPA-101-101010101
有效日期：2010.01.01

許可證類別：環境檢驗測定機構

許可證有效期間：

- 01- 空氣品質：空氣污染防制法第30條第1項第1款(1)空氣品質檢驗測定機構(10101)
- 02- 水質檢驗：水污染防制法第30條第1項第2款(2)水質檢驗測定機構(10102)
- 03- 土壤檢驗：土壤污染防制法第30條第1項第3款(3)土壤檢驗測定機構(10103)
- 04- 噪音檢驗：噪音管制法第30條第1項第4款(4)噪音檢驗測定機構(10104)
- 05- 振動檢驗：振動管制法第30條第1項第5款(5)振動檢驗測定機構(10105)
- 06- 光害檢驗：光害管制法第30條第1項第6款(6)光害檢驗測定機構(10106)
- 07- 電磁場檢驗：電磁場管制法第30條第1項第7款(7)電磁場檢驗測定機構(10107)
- 08- 其他：其他檢驗測定機構(10108)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

證書號碼：EPA-101-101010101
有效日期：2010.01.01

許可證類別：環境檢驗測定機構

許可證有效期間：

- 01- 空氣品質：空氣污染防制法第30條第1項第1款(1)空氣品質檢驗測定機構(10101)
- 02- 水質檢驗：水污染防制法第30條第1項第2款(2)水質檢驗測定機構(10102)
- 03- 土壤檢驗：土壤污染防制法第30條第1項第3款(3)土壤檢驗測定機構(10103)
- 04- 噪音檢驗：噪音管制法第30條第1項第4款(4)噪音檢驗測定機構(10104)
- 05- 振動檢驗：振動管制法第30條第1項第5款(5)振動檢驗測定機構(10105)
- 06- 光害檢驗：光害管制法第30條第1項第6款(6)光害檢驗測定機構(10106)
- 07- 電磁場檢驗：電磁場管制法第30條第1項第7款(7)電磁場檢驗測定機構(10107)
- 08- 其他：其他檢驗測定機構(10108)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

證書號碼：EPA-101-101010101
有效日期：2010.01.01

許可證類別：環境檢驗測定機構

許可證有效期間：

- 01- 空氣品質：空氣污染防制法第30條第1項第1款(1)空氣品質檢驗測定機構(10101)
- 02- 水質檢驗：水污染防制法第30條第1項第2款(2)水質檢驗測定機構(10102)
- 03- 土壤檢驗：土壤污染防制法第30條第1項第3款(3)土壤檢驗測定機構(10103)
- 04- 其他：其他檢驗測定機構(10108)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

證書號碼：EPA-101-101010101
有效日期：2010.01.01

許可證類別：環境檢驗測定機構

許可證有效期間：

- 01- 空氣品質：空氣污染防制法第30條第1項第1款(1)空氣品質檢驗測定機構(10101)
- 02- 水質檢驗：水污染防制法第30條第1項第2款(2)水質檢驗測定機構(10102)
- 03- 土壤檢驗：土壤污染防制法第30條第1項第3款(3)土壤檢驗測定機構(10103)
- 04- 噪音檢驗：噪音管制法第30條第1項第4款(4)噪音檢驗測定機構(10104)
- 05- 振動檢驗：振動管制法第30條第1項第5款(5)振動檢驗測定機構(10105)
- 06- 光害檢驗：光害管制法第30條第1項第6款(6)光害檢驗測定機構(10106)
- 07- 電磁場檢驗：電磁場管制法第30條第1項第7款(7)電磁場檢驗測定機構(10107)
- 08- 其他：其他檢驗測定機構(10108)



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

中華民國八十二年四月

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
核准登記「環境檢驗測定機構管理辦法」
審查合格特此公告。

本證書有效期間自 110年11月04日至
115年11月04日止。

許可證內容詳見副頁。

張張敬



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

中華民國八十二年四月
第 100000000 號

申請單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司(原高雄縣政府)

核准項目：環境檢驗測定機構

核准日期：110年

許可證字號：環檢字第 100000000 號

許可證有效期間：

1. 環境檢驗測定機構(物理)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
2. 環境檢驗測定機構(化學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
3. 環境檢驗測定機構(生物)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
4. 環境檢驗測定機構(土壤)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
5. 環境檢驗測定機構(水質)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
6. 環境檢驗測定機構(空氣)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
7. 環境檢驗測定機構(噪音)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
8. 環境檢驗測定機構(光學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
9. 環境檢驗測定機構(電學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
10. 環境檢驗測定機構(機械)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
11. 環境檢驗測定機構(材料)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
12. 環境檢驗測定機構(能源)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
13. 環境檢驗測定機構(安全)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
14. 環境檢驗測定機構(衛生)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
15. 環境檢驗測定機構(其他)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年四月
第 100000000 號

許可證字號：環檢字第 100000000 號

許可證有效期間：

1. 環境檢驗測定機構(物理)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
2. 環境檢驗測定機構(化學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
3. 環境檢驗測定機構(生物)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
4. 環境檢驗測定機構(土壤)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
5. 環境檢驗測定機構(水質)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
6. 環境檢驗測定機構(空氣)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
7. 環境檢驗測定機構(噪音)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
8. 環境檢驗測定機構(光學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
9. 環境檢驗測定機構(電學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
10. 環境檢驗測定機構(機械)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
11. 環境檢驗測定機構(材料)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
12. 環境檢驗測定機構(能源)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
13. 環境檢驗測定機構(安全)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
14. 環境檢驗測定機構(衛生)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
15. 環境檢驗測定機構(其他)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

中華民國八十二年四月
第 100000000 號

許可證字號：環檢字第 100000000 號

許可證有效期間：

1. 環境檢驗測定機構(物理)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
2. 環境檢驗測定機構(化學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
3. 環境檢驗測定機構(生物)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
4. 環境檢驗測定機構(土壤)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
5. 環境檢驗測定機構(水質)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
6. 環境檢驗測定機構(空氣)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
7. 環境檢驗測定機構(噪音)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
8. 環境檢驗測定機構(光學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
9. 環境檢驗測定機構(電學)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
10. 環境檢驗測定機構(機械)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
11. 環境檢驗測定機構(材料)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
12. 環境檢驗測定機構(能源)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
13. 環境檢驗測定機構(安全)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
14. 環境檢驗測定機構(衛生)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)
15. 環境檢驗測定機構(其他)：環境檢驗測定機構管理辦法(中華民國八十二年四月)

附錄一-3 儀器校正資料

ETC-10-17

MO 1003628



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市板橋區新化區豐盛路(五F)四174號
- 三、規格：CNSR 94.1 1號
- 四、廠牌：BROX
- 五、型號：(一)型號：94-01
(二)型號：94-02
- 六、圖號：(一)圖號：R23698
(二)圖號：9338
- 七、檢定合格量：MPE(100%)
誤差
- 八、檢定日期：110年09月08日
- 九、有效期限：112年09月08日
- 十、其他注意事項：
本機請於正式檢定前使用，不得拆裝使用。

中華民國 110 年 09 月 08 日



本證書係根據財團法人台灣商品檢驗協會公告之「台灣商品檢驗協會」公告

ETC

ETC-10-17

MO 1003659



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市板橋區新化區豐盛路(五F)四174號
- 三、規格：CNSR 94.1 1倍頻濾波器1號
- 四、廠牌：BROX
- 五、型號：(一)型號：94-01
(二)型號：94-02
- 六、圖號：(一)圖號：R23698
(二)圖號：9338
- 七、檢定合格量：MPE(100%)
誤差
- 八、檢定日期：110年09月08日
- 九、有效期限：112年09月08日
- 十、備註：本機係根據財團法人台灣商品檢驗協會公告之「台灣商品檢驗協會」公告

中華民國 110 年 09 月 08 日



本證書係根據財團法人台灣商品檢驗協會公告之「台灣商品檢驗協會」公告

ETC

ETC-10-17

MO 1003628



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市板橋區新化區豐盛路(五F)四174號
- 三、規格：CNSR 94.1 1號
- 四、廠牌：BROX
- 五、型號：(一)型號：94-01
(二)型號：94-02
- 六、圖號：(一)圖號：R23698
(二)圖號：9338
- 七、檢定合格量：MPE(100%)
誤差
- 八、檢定日期：110年09月08日
- 九、有效期限：112年09月08日
- 十、其他注意事項：
本機請於正式檢定前使用，不得拆裝使用。

中華民國 110 年 09 月 08 日



本證書係根據財團法人台灣商品檢驗協會公告之「台灣商品檢驗協會」公告

ETC

ETC-10-17

MO 1003660



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市板橋區新化區豐盛路(五F)四174號
- 三、規格：CNSR 94.1 1倍頻濾波器1號
- 四、廠牌：BROX
- 五、型號：(一)型號：94-01
(二)型號：94-02
- 六、圖號：(一)圖號：R23698
(二)圖號：9338
- 七、檢定合格量：MPE(100%)
誤差
- 八、檢定日期：110年09月08日
- 九、有效期限：112年09月08日
- 十、備註：本機係根據財團法人台灣商品檢驗協會公告之「台灣商品檢驗協會」公告

中華民國 110 年 09 月 08 日



本證書係根據財團法人台灣商品檢驗協會公告之「台灣商品檢驗協會」公告

ETC

110-41-7

NO 1005010

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市板橋區新化區景興路(原土城194號)
 三、規格：CNSV 20-1 1號
 四、廠牌：R07N
 五、型號：(一)型號：75-42
 (二)型號：10-295
 六、型號：(一)型號：99991022
 (二)型號：91911
 七、檢定合格量：MMPA1000710
 八、檢定日期：110年12月07日
 九、有效期限：111年12月31日
 十、其他注意事項：
 主機與零件應嚴格使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 07 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心依據中華民國標準檢驗法及相關法規所頒發

110-41-7

110-41-7

NO 1005090

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

傳真濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市板橋區新化區景興路(原土城194號)
 三、規格：CNSV 20-2 13 傳真濾波器 1號
 四、廠牌：R07N
 五、型號：(一)型號：75-42
 (二)型號：10-295
 六、型號：(一)型號：99991022
 (二)型號：91911
 七、檢定合格量：MMPA1000710
 八、檢定日期：110年12月07日
 九、有效期限：111年12月31日
 十、其他注意事項：
 主機與零件應嚴格使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 07 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心依據中華民國標準檢驗法及相關法規所頒發

110-41-7

111-41-7

NO 1102775

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市板橋區新化區景興路(原土城194號)
 三、規格：CNSV 20-1 1號
 四、廠牌：R07N
 五、型號：(一)型號：75-42
 (二)型號：10-295
 六、型號：(一)型號：99991022
 (二)型號：91191
 七、檢定合格量：MMPA1000210
 八、檢定日期：111年07月06日
 九、有效期限：112年07月31日
 十、其他注意事項：
 主機與零件應嚴格使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 07 月 06 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心依據中華民國標準檢驗法及相關法規所頒發

111-41-7

111-41-7

NO 1002680

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
 二、地址：新北市板橋區新化區景興路(原土城194號)
 三、規格：CNSV 20-1 1號
 四、廠牌：R07N
 五、型號：(一)型號：75-42
 (二)型號：10-295
 六、型號：(一)型號：99991022
 (二)型號：91091
 七、檢定合格量：MMPA1000210
 八、檢定日期：110年06月22日
 九、有效期限：112年06月31日
 十、其他注意事項：
 主機與零件應嚴格使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 06 月 22 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心依據中華民國標準檢驗法及相關法規所頒發

111

711

MO 1105060

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五二路174A1號

三、規格：CNSV 99-11號

四、廠牌：8905

五、型號：(一)型號：99101
(二)型號：99104

六、型號：(一)型號：9990101
(二)型號：99904

七、檢定合格號碼：99FA100007

八、檢定日期：111年12月02日

九、有效期限：112年02月01日

十、其他注意事項：
本證書非允准應酬用途，不得仿造冒用。

中華民國 111 年 12 月 02 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心(財團法人台灣檢驗中心)發給

712

MO 1002682

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五二路174A1號

三、規格：CNSV 99-11號

四、廠牌：8905

五、型號：(一)型號：99101
(二)型號：99104

六、型號：(一)型號：9990101
(二)型號：99904

七、檢定合格號碼：99FA100007

八、檢定日期：109年08月22日

九、有效期限：112年08月21日

十、其他注意事項：
本證書非允准應酬用途，不得仿造冒用。

中華民國 110 年 08 月 22 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心(財團法人台灣檢驗中心)發給

713

MO 1200092

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五二路174A1號

三、規格：CNSV 99-11號

四、廠牌：8905

五、型號：(一)型號：99101
(二)型號：99104

六、型號：(一)型號：9990101
(二)型號：99904

七、檢定合格號碼：99FA100007

八、檢定日期：112年01月10日

九、有效期限：114年01月09日

十、其他注意事項：
本證書非允准應酬用途，不得仿造冒用。

中華民國 112 年 01 月 10 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心(財團法人台灣檢驗中心)發給

714

MO 1003625

ETC 財團法人台灣商品檢驗中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司

二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五二路174A1號

三、規格：CNSV 99-11號

四、廠牌：8905

五、型號：(一)型號：99101
(二)型號：99104

六、型號：(一)型號：9990101
(二)型號：99904

七、檢定合格號碼：99FA100007

八、檢定日期：109年09月04日

九、有效期限：112年09月03日

十、其他注意事項：
本證書非允准應酬用途，不得仿造冒用。

中華民國 110 年 09 月 04 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗中心(財團法人台灣檢驗中心)發給

715

716

DP-42-79

MO 1103559



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

傳真濾波器噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)法二路174號
- 三、規格：CNSV 98.1 傳真濾波器 1線
- 四、廠牌：BOST
- 五、型號：(一)型號：98-01
(二)型號：98-02
- 六、型號：(一)型號：980404
(二)型號：9804
- 七、檢定合格號碼：MTC1103559
- 八、檢定日期：110年10月07日
- 九、有效期限：12個月
- 十、備註：新到傳真濾波器噪音計電氣檢定合格證書

中華民國 110 年 10 月 07 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗協會(台灣商品檢驗協會)所發給



704

MO 1105064

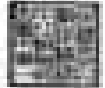


財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)法二路174號
- 三、規格：CNSV 98.1 噪音計
- 四、廠牌：BOST
- 五、型號：(一)型號：98-01
(二)型號：98-02
- 六、型號：(一)型號：980404
(二)型號：9804
- 七、檢定合格號碼：MTC1105064
- 八、檢定日期：110年12月05日
- 九、有效期限：12個月
- 十、備註事項：
本證書之規格係指適用，不得任意更改。

中華民國 111 年 12 月 05 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗協會(台灣商品檢驗協會)所發給

MO 1105201



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

傳真濾波器噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)法二路174號
- 三、規格：CNSV 98.1 傳真濾波器 1線
- 四、廠牌：BOST
- 五、型號：(一)型號：98-01
(二)型號：98-02
- 六、型號：(一)型號：980404
(二)型號：9804
- 七、檢定合格號碼：MTC1105201
- 八、檢定日期：111年12月07日
- 九、有效期限：12個月
- 十、備註：新到傳真濾波器噪音計電氣檢定合格證書

中華民國 111 年 12 月 07 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗協會(台灣商品檢驗協會)所發給



705

MO 1105059

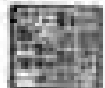


財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)法二路174號
- 三、規格：CNSV 98.1 噪音計
- 四、廠牌：BOST
- 五、型號：(一)型號：98-01
(二)型號：98-02
- 六、型號：(一)型號：980404
(二)型號：9804
- 七、檢定合格號碼：MTC1105059
- 八、檢定日期：111年12月02日
- 九、有效期限：12個月
- 十、備註事項：
本證書之規格係指適用，不得任意更改。

中華民國 111 年 12 月 02 日



本證書係由財團法人台灣商品檢驗協會(台灣商品檢驗協會)所發給



Fig. No. 10

FORM 10
INCOME TAX
RETURN
FOR THE YEAR 2011-12

NAME: [Name]
RESIDENCE: [Address]
CITY: [City]
STATE: [State]
PIN CODE: [Pin Code]

EMPLOYER'S NAME: [Employer Name]
EMPLOYER'S ADDRESS: [Employer Address]

EMPLOYER'S PAN: [Employer PAN]
EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

Fig. No. 10

FORM 10
INCOME TAX
RETURN
FOR THE YEAR 2011-12

NAME: [Name]
RESIDENCE: [Address]
CITY: [City]
STATE: [State]
PIN CODE: [Pin Code]

EMPLOYER'S NAME: [Employer Name]
EMPLOYER'S ADDRESS: [Employer Address]

EMPLOYER'S PAN: [Employer PAN]
EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

Fig. No. 10

FORM 10
INCOME TAX
RETURN
FOR THE YEAR 2011-12

NAME: [Name]
RESIDENCE: [Address]
CITY: [City]
STATE: [State]
PIN CODE: [Pin Code]

EMPLOYER'S NAME: [Employer Name]
EMPLOYER'S ADDRESS: [Employer Address]

EMPLOYER'S PAN: [Employer PAN]
EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

Fig. No. 10

FORM 10
INCOME TAX
RETURN
FOR THE YEAR 2011-12

NAME: [Name]
RESIDENCE: [Address]
CITY: [City]
STATE: [State]
PIN CODE: [Pin Code]

EMPLOYER'S NAME: [Employer Name]
EMPLOYER'S ADDRESS: [Employer Address]

EMPLOYER'S PAN: [Employer PAN]
EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

EMPLOYER'S TDS DEBITED: [TDS Debit]

Page No. 75

Calculation Report
CALCULATION REPORT
No. 1 of 1

GENERAL INFORMATION

Table with 5 columns: Description, Unit, Quantity, Rate, Amount. Includes items like Excavation, Formwork, etc.

Page No. 75

Calculation Report
CALCULATION REPORT
No. 1 of 1

Summary table with 3 columns: Description, Quantity, Amount. Includes items like Excavation, Formwork, etc.

Notes and conditions regarding the calculation report, including references to drawings and specifications.

Handwritten notes in the right margin.

Page No. 76

Calculation Report
CALCULATION REPORT
No. 1 of 1

GENERAL INFORMATION

Table with 5 columns: Description, Unit, Quantity, Rate, Amount. Includes items like Excavation, Formwork, etc.

Notes and conditions regarding the calculation report, including references to drawings and specifications.

Page No. 76

Calculation Report
CALCULATION REPORT
No. 1 of 1

GENERAL INFORMATION

Table with 5 columns: Description, Unit, Quantity, Rate, Amount. Includes items like Excavation, Formwork, etc.

Notes and conditions regarding the calculation report, including references to drawings and specifications.



Handwritten mark or signature at the bottom right of page 76.

2019-19

Table with 5 columns: 類別 (Category), 稅率 (Rate), 課稅對象 (Taxable Object), 課稅標準 (Taxable Standard), 備註 (Remarks)

財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告



2019-19

Table with 5 columns: 類別 (Category), 稅率 (Rate), 課稅對象 (Taxable Object), 課稅標準 (Taxable Standard), 備註 (Remarks)

財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告

財政部公告 財政部公告



2019-19

財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告

Table with 5 columns: 類別 (Category), 稅率 (Rate), 課稅對象 (Taxable Object), 課稅標準 (Taxable Standard), 備註 (Remarks)

財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告

- List of items with descriptions and rates.

財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告



2019-19

財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告

Table with 5 columns: 類別 (Category), 稅率 (Rate), 課稅對象 (Taxable Object), 課稅標準 (Taxable Standard), 備註 (Remarks)

- List of items with descriptions and rates.

財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告 財政部公告



1. General Information (概要情報)
Project Name: [Project Name]
Client: [Client Name]
Date: [Date]

2. Detailed Description (詳細説明)
This report provides a detailed description of the project, including the scope, objectives, and the methodology used for the calculations. It covers the following aspects:
- Project Scope: [Scope Description]
- Objectives: [Objectives Description]
- Methodology: [Methodology Description]



1. General Information (概要情報)
Project Name: [Project Name]
Client: [Client Name]
Date: [Date]

2. Detailed Description (詳細説明)
This report provides a detailed description of the project, including the scope, objectives, and the methodology used for the calculations. It covers the following aspects:
- Project Scope: [Scope Description]
- Objectives: [Objectives Description]
- Methodology: [Methodology Description]



Table with 5 columns: Item Name, Unit, Value, etc.



1. General Information (概要情報)
Project Name: [Project Name]
Client: [Client Name]
Date: [Date]





蘇州蘇試檢測有限公司 蘇州檢測實驗室
 地址：215000 蘇州 蘇州蘇試檢測有限公司
 電話：0512-2228-0299 傳真：0512-2228-0277
 E-mail: sst@ssit.com.cn

報告編號：YS-026-190427-014

SP-116

校正報告

報告日期：2019年04月27日

送呈日期：送檢時

送呈日期/日期/時間：2019/4/26/15:00 / 2019/4/27
 送呈地點/地址/城市：蘇州 / 尹文路 / 蘇州 / 蘇州
 送呈單位：蘇州蘇試檢測有限公司
 送呈物品：蘇州蘇試檢測有限公司 / 蘇州 / 蘇州

本報告僅供客戶參考，不具法律效。
 本報告僅供客戶參考，不具法律效。
 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

報告負責人



日期



蘇州蘇試檢測有限公司 蘇州檢測實驗室
 地址：215000 蘇州 蘇州蘇試檢測有限公司
 電話：0512-2228-0299 傳真：0512-2228-0277
 E-mail: sst@ssit.com.cn

報告編號：YS-026-190427-014

SP-116



蘇州蘇試檢測有限公司 蘇州檢測實驗室
 地址：215000 蘇州 蘇州蘇試檢測有限公司
 電話：0512-2228-0299 傳真：0512-2228-0277
 E-mail: sst@ssit.com.cn

報告編號：YS-026-190427-014

SP-116

送呈日期：送檢時

送呈日期：送檢時

送呈日期/日期/時間：2019/4/26/15:00 / 2019/4/27

送呈地點/地址/城市：蘇州 / 尹文路 / 蘇州 / 蘇州

送呈單位：蘇州蘇試檢測有限公司

送呈物品：蘇州蘇試檢測有限公司 / 蘇州 / 蘇州

1. 校正概述

儀器名稱：LaserFrog (2019-12-01) / 2019-12-01

儀器名稱	送呈日期/時間	校正日期	校正地點
儀器	2019/4/26/15:00	2019	2019
儀器	2019	2019	2019
儀器	2019	2019	2019
儀器	2019	2019	2019
儀器	2019	2019	2019

儀器名稱：LaserFrog (2019-12-01) / 2019-12-01

儀器名稱：LaserFrog (2019-12-01) / 2019-12-01

日期



蘇州蘇試檢測有限公司 蘇州檢測實驗室
 地址：215000 蘇州 蘇州蘇試檢測有限公司
 電話：0512-2228-0299 傳真：0512-2228-0277
 E-mail: sst@ssit.com.cn

報告編號：YS-026-190427-014

校正報告

報告日期：2019年04月27日

送呈日期：送檢時
 送呈日期/日期/時間：2019/4/26/15:00 / 2019/4/27
 送呈地點/地址/城市：蘇州 / 尹文路 / 蘇州 / 蘇州
 送呈單位：蘇州蘇試檢測有限公司
 送呈物品：蘇州蘇試檢測有限公司 / 蘇州 / 蘇州

本報告僅供客戶參考，不具法律效。
 本報告僅供客戶參考，不具法律效。
 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

報告負責人



日期



2. 校正概述

1. 儀器名稱：LaserFrog (2019-12-01) / 2019-12-01

2. 送呈日期：送檢時

3. 送呈日期/日期/時間：2019/4/26/15:00 / 2019/4/27

4. 送呈地點/地址/城市：蘇州 / 尹文路 / 蘇州 / 蘇州

5. 送呈單位：蘇州蘇試檢測有限公司

6. 送呈物品：蘇州蘇試檢測有限公司 / 蘇州 / 蘇州

7. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

8. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

9. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

10. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

11. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

12. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

13. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

14. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

15. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

16. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

17. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

18. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

19. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

20. 本報告僅供客戶參考，不具法律效。

測試日期：2022年11月10日
 測試地點：香港測量師學會
 測試項目：鋼筋
 測試標準：BS 4449:2005
 測試人員：李國華

1- 測試結果

測試方法：LowTemp (20°C) (2.2.1) (2.2.2) (2.2.3) (2.2.4)

測試項目	測試結果	測試標準	測試標準
屈服	抗拉	屈服	抗拉
6.5	6.71	6.5	6.5
70	6.71	6.5	6.5
80	6.71	6.5	6.5
90	6.71	6.5	6.5
100	6.71	6.5	6.5

試驗一：鋼筋在室溫下進行拉伸試驗，結果如下：
 屈服強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ，抗拉強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ 。

測試人員：李國華

日期：2022/11/10

校正報告

測試日期：2022年11月10日

測試日期：2022年11月10日
 測試地點：香港測量師學會
 測試項目：鋼筋
 測試標準：BS 4449:2005
 測試人員：李國華

試驗一：鋼筋在室溫下進行拉伸試驗，結果如下：
 屈服強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ，抗拉強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ 。

測試人員：李國華




 李國華



1- 測試結果

1. 屈服強度
2. 抗拉強度
3. 斷裂強度
4. 斷裂延伸率
5. 斷裂縮短率
6. 斷裂縮短率
7. 斷裂縮短率
8. 斷裂縮短率
9. 斷裂縮短率
10. 斷裂縮短率

項目	單位	測試結果	測試標準	測試標準	測試標準
屈服	MPa	6.71	6.5	6.5	6.5
抗拉	MPa	6.71	6.5	6.5	6.5

試驗一：鋼筋在室溫下進行拉伸試驗，結果如下：
屈服強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ，抗拉強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ 。

1. 屈服強度
2. 抗拉強度
3. 斷裂強度
4. 斷裂延伸率
5. 斷裂縮短率
6. 斷裂縮短率
7. 斷裂縮短率
8. 斷裂縮短率
9. 斷裂縮短率
10. 斷裂縮短率

2- 參考資料

1. 鋼筋在室溫下進行拉伸試驗，結果如下：
屈服強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ，抗拉強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ 。
2. 鋼筋在室溫下進行拉伸試驗，結果如下：
屈服強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ，抗拉強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ 。

日期：2022/11/10

1- 測試結果

測試方法：LowTemp (20°C) (2.2.1) (2.2.2) (2.2.3) (2.2.4)

測試項目	測試結果	測試標準	測試標準
屈服	抗拉	屈服	抗拉
6.5	6.71	6.5	6.5
70	6.71	6.5	6.5
80	6.71	6.5	6.5
90	6.71	6.5	6.5
100	6.71	6.5	6.5

試驗一：鋼筋在室溫下進行拉伸試驗，結果如下：
 屈服強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ ，抗拉強度為 $6.71 \times 10^8 \text{ N/m}^2$ 。

測試人員：李國華



目次

1. 論文名稱
2. 論文編號
3. 論文作者
4. 論文日期
5. 論文摘要
6. 論文關鍵詞
7. 論文目錄
8. 論文正文
9. 論文結論
10. 論文參考文獻
11. 論文評語
12. 論文審核表
13. 論文審核表
14. 論文審核表
15. 論文審核表
16. 論文審核表
17. 論文審核表
18. 論文審核表
19. 論文審核表
20. 論文審核表
21. 論文審核表
22. 論文審核表
23. 論文審核表
24. 論文審核表
25. 論文審核表
26. 論文審核表
27. 論文審核表
28. 論文審核表
29. 論文審核表
30. 論文審核表
31. 論文審核表
32. 論文審核表
33. 論文審核表
34. 論文審核表
35. 論文審核表
36. 論文審核表
37. 論文審核表
38. 論文審核表
39. 論文審核表
40. 論文審核表
41. 論文審核表
42. 論文審核表
43. 論文審核表
44. 論文審核表
45. 論文審核表
46. 論文審核表
47. 論文審核表
48. 論文審核表
49. 論文審核表
50. 論文審核表

項目	編號	日期	評語	審核人	審核日期
初稿	000000	2023/01/01			
修訂稿	000000	2023/01/01			

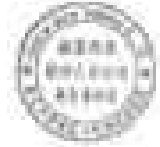
修正報告

日期: 2023/01/01

論文名稱: 論衡
論文編號: 000000
論文作者: 李卓人
論文日期: 2023/01/01
論文摘要: 論衡是中國歷史上最重要的一部自然科學著作，它對中國科學史有深遠的影響。

本報告旨在總結論文的修改情況，並對修改後的論文進行評估。報告將包括對修改內容的詳細描述、修改理由以及對論文質量的評估。

審核人



李卓人

日期



目次

1. 論文名稱
2. 論文編號
3. 論文作者
4. 論文日期
5. 論文摘要
6. 論文關鍵詞
7. 論文目錄
8. 論文正文
9. 論文結論
10. 論文參考文獻
11. 論文評語
12. 論文審核表
13. 論文審核表
14. 論文審核表
15. 論文審核表
16. 論文審核表
17. 論文審核表
18. 論文審核表
19. 論文審核表
20. 論文審核表
21. 論文審核表
22. 論文審核表
23. 論文審核表
24. 論文審核表
25. 論文審核表
26. 論文審核表
27. 論文審核表
28. 論文審核表
29. 論文審核表
30. 論文審核表
31. 論文審核表
32. 論文審核表
33. 論文審核表
34. 論文審核表
35. 論文審核表
36. 論文審核表
37. 論文審核表
38. 論文審核表
39. 論文審核表
40. 論文審核表
41. 論文審核表
42. 論文審核表
43. 論文審核表
44. 論文審核表
45. 論文審核表
46. 論文審核表
47. 論文審核表
48. 論文審核表
49. 論文審核表
50. 論文審核表

項目	編號	日期	評語	審核人	審核日期
初稿	000000	2023/01/01			
修訂稿	000000	2023/01/01			

修正報告

日期: 2023/01/01

論文名稱: 論衡
論文編號: 000000
論文作者: 李卓人
論文日期: 2023/01/01
論文摘要: 論衡是中國歷史上最重要的一部自然科學著作，它對中國科學史有深遠的影響。

本報告旨在總結論文的修改情況，並對修改後的論文進行評估。報告將包括對修改內容的詳細描述、修改理由以及對論文質量的評估。

審核人



李卓人

日期



校正報告

報告日期：2017 年 07 月 04 日

儀器名稱：攝像機
 儀器品牌/型號/序號：HICON / VM-634 / 508 / 001989707
 測量儀器/型號/序號：HICON / PV-40C / 508 / 001989708
 校正日期：蘇州科儀儀器有限公司
 校正地點：蘇州中環商務大廈 10 樓 1005 室

本儀器經本公司校正，結果如後。
 本報告僅供校內、局用，請勿將報告外傳，否則法律自負。
 本儀器本量檢定結果，只供本儀器使用，請勿在儀器外傳。

報告負責人



Handwritten signature

校正日期：2017 年 07 月 04 日
 報告編號：YH-CM-170704-014
 儀器品牌/型號/序號：HICON / VM-634 / 508 / 001989707
 測量儀器/型號/序號：HICON / PV-40C / 508 / 001989708

1. 校正結果

儀器品牌：Hicon Hikon / 508 / 1.2 m / 300000 / 100 / 100 / 100

項目名稱	允許量限/標準	儀器示值	儀器誤差
距離	±0.2%	07.0	0.0
高度	±0.2%	07.0	0.0
速度	±0.2%	07.0	0.0
溫度	±0.2%	07.0	0.0
濕度	±0.2%	07.0	0.0

附註：儀器在送檢前已在蘇州中環商務大廈內 10 樓 1005 室
 經本公司校正，結果如後。

報告日期：2017 年 07 月 04 日



報告日期

2. 校正結果

1. 儀器名稱：攝像機
報告日期：2017 年 07 月 04 日

2. 儀器品牌/型號/序號：HICON / VM-634 / 508 / 001989707

3. 儀器品牌/型號/序號：HICON / PV-40C / 508 / 001989708

4. 校正日期：蘇州科儀儀器有限公司

5. 校正地點：蘇州中環商務大廈 10 樓 1005 室

6. 校正結果：

項目	標準	示值	誤差	最大允差	合格/不合格
距離	±0.2%	07.0	0.0	±0.014	合格
高度	±0.2%	07.0	0.0	±0.014	合格

7. 校正結果：儀器在送檢前已在蘇州中環商務大廈內 10 樓 1005 室經本公司校正，結果如後。

8. 校正日期：蘇州科儀儀器有限公司

9. 校正地點：蘇州中環商務大廈 10 樓 1005 室

10. 校正結果：儀器在送檢前已在蘇州中環商務大廈內 10 樓 1005 室經本公司校正，結果如後。

11. 校正日期：蘇州科儀儀器有限公司

12. 校正地點：蘇州中環商務大廈 10 樓 1005 室

13. 校正結果：儀器在送檢前已在蘇州中環商務大廈內 10 樓 1005 室經本公司校正，結果如後。

14. 校正日期：蘇州科儀儀器有限公司

15. 校正地點：蘇州中環商務大廈 10 樓 1005 室

16. 校正結果：儀器在送檢前已在蘇州中環商務大廈內 10 樓 1005 室經本公司校正，結果如後。

校正報告

報告日期：2017 年 07 月 04 日

儀器名稱：攝像機
 儀器品牌/型號/序號：HICON / VM-634 / 508 / 001989707
 測量儀器/型號/序號：HICON / PV-40C / 508 / 001989708
 校正日期：蘇州科儀儀器有限公司
 校正地點：蘇州中環商務大廈 10 樓 1005 室

本儀器經本公司校正，結果如後。
 本報告僅供校內、局用，請勿將報告外傳，否則法律自負。
 本儀器本量檢定結果，只供本儀器使用，請勿在儀器外傳。

報告負責人



Handwritten signature



检测日期：2024年11月17日
 检测地点：检测中心实验室
 报告编号：HKT-170424-004
 检测标准：GB 19881-2005
 检测依据：GB 19881-2005

1. 概述

检测项目：LaserSharp (2021) 12.0 (2020) 1.0m (1.0m)

检测项目	检测结果	标准限值	判定
1.1	0.71	0.70	0.71
1.2	0.72	0.70	0.71
1.3	0.71	0.70	0.71
1.4	0.71	0.70	0.71
1.5	0.71	0.70	0.71

结论：该样品符合GB 19881-2005标准的要求。
 检测员：[Signature]

检测日期：2024年11月17日
 检测地点：检测中心实验室
 报告编号：HKT-170424-004
 检测标准：GB 19881-2005
 检测依据：GB 19881-2005

1. 概述

检测项目：LaserSharp (2021) 12.0 (2020) 1.0m (1.0m)

检测项目	检测结果	标准限值	判定
1.1	0.71	0.70	0.71
1.2	0.72	0.70	0.71
1.3	0.71	0.70	0.71
1.4	0.71	0.70	0.71
1.5	0.71	0.70	0.71

结论：该样品符合GB 19881-2005标准的要求。
 检测员：[Signature]

校正报告

报告编号：HKT-170424-004

检测日期：2024年11月17日
 检测地点：检测中心实验室
 报告编号：HKT-170424-004
 检测标准：GB 19881-2005
 检测依据：GB 19881-2005

结论：该样品符合GB 19881-2005标准的要求。
 检测员：[Signature]


 检测员：[Signature]

校正报告

报告编号：HKT-170424-004

报告编号：HKT-170424-004

检测项目：LaserSharp (2021) 12.0 (2020) 1.0m (1.0m)

检测项目	检测结果	标准限值	判定
1.1	0.71	0.70	0.71
1.2	0.72	0.70	0.71
1.3	0.71	0.70	0.71
1.4	0.71	0.70	0.71
1.5	0.71	0.70	0.71

结论：该样品符合GB 19881-2005标准的要求。
 检测员：[Signature]


 检测员：[Signature]

目 - 測試結果

1. 測試日期
2022年02月22日
2. 測試地點
香港中環皇后大道東250號香港測試中心
3. 測試項目
3.1 鋼筋直徑測量
3.2 鋼筋彎曲半徑測量
3.3 鋼筋表面粗糙度測量

4. 測試結果

項目	規格	單位	標準	測試結果	備註
鋼筋直徑	10mm	mm	10.00	10.00	
鋼筋彎曲半徑	175mm	mm	175	175	
鋼筋表面粗糙度	0.15mm	mm	0.15	0.15	

5. 測試結果說明
- 5.1 鋼筋直徑測量結果符合規格要求。
 - 5.2 鋼筋彎曲半徑測量結果符合規格要求。
 - 5.3 鋼筋表面粗糙度測量結果符合規格要求。

6. 其他資料
1. 鋼筋直徑測量儀器：游標卡尺
 2. 鋼筋彎曲半徑測量儀器：彎曲半徑規
 3. 鋼筋表面粗糙度測量儀器：粗糙度比較儀

校正報告

報告日期：2022年02月22日

儀器名稱：鋼筋計
 儀器規格：符合 ISO 9001:2015 標準，計量準確
 測試儀器：鋼筋計
 測試日期：2022年02月22日
 測試地點：香港中環皇后大道東250號香港測試中心

上述儀器經本公司技術人員校準，校準結果如下：
 儀器校準結果符合 ISO 9001:2015 標準，計量準確。
 本報告僅供校準參考，不作為其他用途。



檢驗員：_____


儀器名稱：鋼筋計
 儀器規格：符合 ISO 9001:2015 標準，計量準確
 測試儀器：鋼筋計
 測試日期：2022年02月22日
 測試地點：香港中環皇后大道東250號香港測試中心

1 - 測試結果

儀器名稱：Leveling (符合 ISO 9001:2015 標準)

儀器名稱	規格	單位	標準	測試結果	備註
鋼筋直徑	10mm	mm	10.00	10.00	
鋼筋彎曲半徑	175mm	mm	175	175	
鋼筋表面粗糙度	0.15mm	mm	0.15	0.15	
鋼筋直徑	10mm	mm	10.00	10.00	
鋼筋彎曲半徑	175mm	mm	175	175	
鋼筋表面粗糙度	0.15mm	mm	0.15	0.15	

5. 測試結果說明
- 5.1 鋼筋直徑測量結果符合規格要求。
 - 5.2 鋼筋彎曲半徑測量結果符合規格要求。
 - 5.3 鋼筋表面粗糙度測量結果符合規格要求。



儀器名稱：鋼筋計
 儀器規格：符合 ISO 9001:2015 標準，計量準確
 測試儀器：鋼筋計
 測試日期：2022年02月22日
 測試地點：香港中環皇后大道東250號香港測試中心

1. 測試日期
2022年02月22日
2. 測試地點
香港中環皇后大道東250號香港測試中心
3. 測試項目
3.1 鋼筋直徑測量
3.2 鋼筋彎曲半徑測量
3.3 鋼筋表面粗糙度測量

4. 測試結果

項目	規格	單位	標準	測試結果	備註
鋼筋直徑	10mm	mm	10.00	10.00	
鋼筋彎曲半徑	175mm	mm	175	175	
鋼筋表面粗糙度	0.15mm	mm	0.15	0.15	

5. 測試結果說明
- 5.1 鋼筋直徑測量結果符合規格要求。
 - 5.2 鋼筋彎曲半徑測量結果符合規格要求。
 - 5.3 鋼筋表面粗糙度測量結果符合規格要求。

6. 其他資料
1. 鋼筋直徑測量儀器：游標卡尺
 2. 鋼筋彎曲半徑測量儀器：彎曲半徑規
 3. 鋼筋表面粗糙度測量儀器：粗糙度比較儀

校正報告

報告日期：2023年12月15日

報告日期：2023年12月15日
 報告地點：廣州市政務局
 報告人：廣州市政務局
 報告對象：廣州市政務局
 報告內容：廣州市政務局

本報告根據本公司的規定，由廣州市政務局
 負責編制和審核，並經廣州市政務局
 負責人簽字後生效。本報告僅供內部參考，不得作為其他用途。

報告日期：2023年12月15日



(Handwritten signature)

報告日期：2023年12月15日



1. 報告摘要

表 1.1 報告摘要 (單位：萬元)

項目	2023年	2022年	2021年	2020年
總額	100	95	90	85
增長率	5.3%	5.6%	5.9%	6.3%
總額	100	95	90	85
增長率	5.3%	5.6%	5.9%	6.3%
總額	100	95	90	85
增長率	5.3%	5.6%	5.9%	6.3%

本報告根據本公司的規定，由廣州市政務局
 負責編制和審核，並經廣州市政務局
 負責人簽字後生效。本報告僅供內部參考，不得作為其他用途。

報告日期：2023年12月15日

報告日期：2023年12月15日



2. 報告摘要

- 報告日期：2023年12月15日
- 報告地點：廣州市政務局
- 報告人：廣州市政務局
- 報告對象：廣州市政務局
- 報告內容：廣州市政務局

項目	2023年	2022年	2021年	2020年
總額	100	95	90	85
增長率	5.3%	5.6%	5.9%	6.3%

- 報告日期：2023年12月15日
- 報告地點：廣州市政務局
- 報告人：廣州市政務局
- 報告對象：廣州市政務局
- 報告內容：廣州市政務局

3. 報告摘要

- 報告日期：2023年12月15日
- 報告地點：廣州市政務局
- 報告人：廣州市政務局
- 報告對象：廣州市政務局
- 報告內容：廣州市政務局

報告日期：2023年12月15日



蘇州科隆儀器有限公司 儀器校正實驗室
 地址：215004 蘇州蘇州工業園蘇州路 30 號
 電話：0512-32920099 傳真：0512-32920077
 E-mail: lab@kolon.com.cn

報告編號：YD120110000027-6

校正報告

報告日期：2022 年 09 月 28 日

儀器名稱：儀器校正器
 儀器型號：990200-010
 儀器序號：99000200
 儀器分廠：台灣儀器校正儀器有限公司
 儀器地址：蘇州工業園蘇州路 30 號 3 樓 305 室 3 樓

上海儀器校正有限公司 儀器校正部
 本報告根據國家標準、儀器校正標準、中國儀器校正
 標準等相關標準制定，此份報告僅供儀器使用，不得隨意更改。

儀器負責人



[Signature]

日期

21.10.2022

日期



蘇州科隆儀器有限公司 儀器校正實驗室
 地址：215004 蘇州蘇州工業園蘇州路 30 號
 電話：0512-32920099 傳真：0512-32920077
 E-mail: lab@kolon.com.cn

報告編號：YD120110000027-6

附 - 校正說明

1. 校正日期：2022 年 09 月 28 日
2. 校正地點：蘇州工業園蘇州路 30 號 3 樓 305 室 3 樓
3. 校正標準：蘇州工業園蘇州路 30 號 3 樓 305 室 3 樓

上海儀器校正有限公司 儀器校正部

儀器	型號	序號	單位	用戶名稱	備註
儀器 1	990001	990001	990001	蘇州工業園蘇州路 30 號 3 樓 305 室 3 樓	
儀器 2	990002	990002	990002	蘇州工業園蘇州路 30 號 3 樓 305 室 3 樓	

上海儀器校正有限公司 儀器校正部

儀器名稱	儀器校正器
型號	990200-010
序號	99000200
分廠	台灣儀器校正儀器有限公司
儀器地址	蘇州工業園蘇州路 30 號 3 樓 305 室 3 樓
儀器用途	儀器校正
儀器狀態	儀器校正
儀器日期	2022 年 09 月 28 日
儀器日期	2022 年 09 月 28 日

日期



校正報告
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 000001

Client: 香港測量師學會
Client Address: 香港中環皇后大道中
Client Tel: 2538 1111
Client Fax: 2538 1111

Instrument: 壓力表
Model: 1000
Serial No: 1000

項目	標準	單位	量值	誤差	允差	備註
0.00	0.00	MPa	0.00	0.00	±0.05	
0.25	0.25	MPa	0.25	0.00	±0.05	
0.50	0.50	MPa	0.50	0.00	±0.05	
0.75	0.75	MPa	0.75	0.00	±0.05	
1.00	1.00	MPa	1.00	0.00	±0.05	

校正日期: 2000-01-01
校正地點: 香港中環皇后大道中
校正人員: 陳偉良
簽名: *Chen*



校正報告
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 000002

Instrument: 壓力表

項目	標準	單位	量值	誤差	允差	備註
0.00	0.00	MPa	0.00	0.00	±0.05	
0.25	0.25	MPa	0.25	0.00	±0.05	
0.50	0.50	MPa	0.50	0.00	±0.05	
0.75	0.75	MPa	0.75	0.00	±0.05	
1.00	1.00	MPa	1.00	0.00	±0.05	

校正日期: 2000-01-01

校正地點: 香港中環皇后大道中

校正人員: 陳偉良

簽名: *Chen*



校正報告
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 000003

- 1. 儀器名稱: 壓力表
- 2. 儀器型號: 1000
- 3. 儀器編號: 1000
- 4. 儀器用途: 測量壓力
- 5. 儀器規格: 0-1.0 MPa
- 6. 儀器精度: ±0.05 MPa
- 7. 儀器狀態: 良好
- 8. 儀器檢定日期: 2000-01-01
- 9. 儀器檢定地點: 香港中環皇后大道中
- 10. 儀器檢定人員: 陳偉良



校正報告
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 000004

Client: 香港測量師學會
Client Address: 香港中環皇后大道中
Client Tel: 2538 1111
Client Fax: 2538 1111

Instrument: 壓力表
Model: 1000
Serial No: 1000

項目	標準	單位	量值	誤差	允差	備註
0.00	0.00	MPa	0.00	0.00	±0.05	
0.25	0.25	MPa	0.25	0.00	±0.05	
0.50	0.50	MPa	0.50	0.00	±0.05	
0.75	0.75	MPa	0.75	0.00	±0.05	
1.00	1.00	MPa	1.00	0.00	±0.05	

校正日期: 2000-01-01
校正地點: 香港中環皇后大道中
校正人員: 陳偉良
簽名: *Chen*



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NUMBER:

1. 被檢儀器之規格 (SPECIFICATION)

量測值 (MEASUREMENT)	顯示值 (READING)	修正值 (CORRECTION)
0.00	0.00	0.00
0.01	0.01	0.00
0.02	0.02	0.00
0.03	0.03	0.00
0.04	0.04	0.00
0.05	0.05	0.00
0.06	0.06	0.00
0.07	0.07	0.00
0.08	0.08	0.00
0.09	0.09	0.00
0.10	0.10	0.00
0.11	0.11	0.00
0.12	0.12	0.00
0.13	0.13	0.00
0.14	0.14	0.00
0.15	0.15	0.00
0.16	0.16	0.00
0.17	0.17	0.00
0.18	0.18	0.00
0.19	0.19	0.00
0.20	0.20	0.00

校正員: 吳國輝
校正日期: 2014/05/27



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NUMBER:

2. 檢定結果 (RESULTS)

- 2.1 量測結果 (MEASUREMENT RESULTS)
- 2.1.1 量測值 (MEASUREMENT)
 - 2.1.2 顯示值 (READING)
 - 2.1.3 修正值 (CORRECTION)
- 2.2 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.3 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.4 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.5 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.6 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.7 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.8 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.9 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.10 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 010704 客戶編號: 010704
日期: 2014/05/27

客戶名稱: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶電話: 02-2610-1111

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司

客戶地址: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司



客戶名稱: 廣興電子股份有限公司
客戶地址: 廣興電子股份有限公司



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NUMBER:

1. 被檢儀器之規格 (SPECIFICATION)

量測值 (MEASUREMENT)	顯示值 (READING)	修正值 (CORRECTION)
0.00	0.00	0.00
0.01	0.01	0.00
0.02	0.02	0.00
0.03	0.03	0.00
0.04	0.04	0.00
0.05	0.05	0.00
0.06	0.06	0.00
0.07	0.07	0.00
0.08	0.08	0.00
0.09	0.09	0.00
0.10	0.10	0.00
0.11	0.11	0.00
0.12	0.12	0.00
0.13	0.13	0.00
0.14	0.14	0.00
0.15	0.15	0.00
0.16	0.16	0.00
0.17	0.17	0.00
0.18	0.18	0.00
0.19	0.19	0.00
0.20	0.20	0.00

2. 檢定結果 (RESULTS)
- 2.1 量測結果 (MEASUREMENT RESULTS)
- 2.1.1 量測值 (MEASUREMENT)
 - 2.1.2 顯示值 (READING)
 - 2.1.3 修正值 (CORRECTION)
- 2.2 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.3 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.4 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.5 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.6 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.7 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.8 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.9 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)
- 2.10 檢定結果之說明 (EXPLANATION OF THE RESULTS)



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 401716

1. 量測項目 (MEASUREMENT ITEMS):

2. 量測標準 (MEASUREMENT STANDARDS):

3. 量測方法 (MEASUREMENT METHODS):

4. 量測設備 (MEASUREMENT EQUIPMENT):

5. 量測地點 (MEASUREMENT LOCATION):

6. 量測人員 (MEASUREMENT PERSONNEL):

7. 量測日期 (MEASUREMENT DATE):

8. 量測結果 (MEASUREMENT RESULTS):



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 401717

客戶名稱: 廣電電子

客戶地址: 廣電電子

客戶電話: 02-2601-1111

客戶地址: 廣電電子
 客戶電話: 02-2601-1111
 客戶傳真: 02-2601-1111

量測項目: 電阻值

量測點 (MEASUREMENT POINT)	量測值 (MEASUREMENT VALUE)	標準值 (STANDARD VALUE)	允差 (TOLERANCE)	量測結果 (MEASUREMENT RESULT)	量測日期 (MEASUREMENT DATE)	量測人員 (MEASUREMENT PERSONNEL)
100Ω	100Ω	100Ω	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
1kΩ	1kΩ	1kΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
10kΩ	10kΩ	10kΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
100kΩ	100kΩ	100kΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
1MΩ	1MΩ	1MΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興

量測點 (MEASUREMENT POINT)	量測值 (MEASUREMENT VALUE)	標準值 (STANDARD VALUE)	允差 (TOLERANCE)	量測結果 (MEASUREMENT RESULT)	量測日期 (MEASUREMENT DATE)	量測人員 (MEASUREMENT PERSONNEL)
100Ω	100Ω	100Ω	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
1kΩ	1kΩ	1kΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
10kΩ	10kΩ	10kΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
100kΩ	100kΩ	100kΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興
1MΩ	1MΩ	1MΩ	±0.5%	合格 (PASS)	2016/01/11	張建興

量測設備: 電阻測試儀

量測地點: 廣電電子

量測人員: 張建興



客戶名稱: 廣電電子
 客戶地址: 廣電電子
 客戶電話: 02-2601-1111



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 401718

1. 量測項目 (MEASUREMENT ITEMS):

量測點 (MEASUREMENT POINT)	量測值 (MEASUREMENT VALUE)	標準值 (STANDARD VALUE)
100Ω	100Ω	±0.5%
1kΩ	1kΩ	±0.5%
10kΩ	10kΩ	±0.5%
100kΩ	100kΩ	±0.5%
1MΩ	1MΩ	±0.5%
10MΩ	10MΩ	±0.5%
100MΩ	100MΩ	±0.5%
1GΩ	1GΩ	±0.5%
10GΩ	10GΩ	±0.5%
100GΩ	100GΩ	±0.5%
1TΩ	1TΩ	±0.5%

2. 量測標準 (MEASUREMENT STANDARDS):

3. 量測方法 (MEASUREMENT METHODS):

4. 量測設備 (MEASUREMENT EQUIPMENT):

5. 量測地點 (MEASUREMENT LOCATION):

6. 量測人員 (MEASUREMENT PERSONNEL):

7. 量測日期 (MEASUREMENT DATE):

8. 量測結果 (MEASUREMENT RESULTS):

9. 量測人員 (MEASUREMENT PERSONNEL):

張建興

張建興



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 401719

1. 量測項目 (MEASUREMENT ITEMS):

2. 量測標準 (MEASUREMENT STANDARDS):

3. 量測方法 (MEASUREMENT METHODS):

4. 量測設備 (MEASUREMENT EQUIPMENT):

5. 量測地點 (MEASUREMENT LOCATION):

6. 量測人員 (MEASUREMENT PERSONNEL):

7. 量測日期 (MEASUREMENT DATE):

8. 量測結果 (MEASUREMENT RESULTS):



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 460012 DATE: 2016/01/21
 DATE: 2016/01/21

Client: 仁濟醫院 仁濟醫院
 Address: 仁濟醫院 仁濟醫院

Calibrated: 2016/01/21

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	VALUE	UNCERTAINTY	DATE	BY
1.0	1.0	mm	1.0	0.005	2016	Johnes
2.0	2.0	mm	2.0	0.005	2016	Johnes
3.0	3.0	mm	3.0	0.005	2016	Johnes
4.0	4.0	mm	4.0	0.005	2016	Johnes
5.0	5.0	mm	5.0	0.005	2016	Johnes
6.0	6.0	mm	6.0	0.005	2016	Johnes
7.0	7.0	mm	7.0	0.005	2016	Johnes
8.0	8.0	mm	8.0	0.005	2016	Johnes
9.0	9.0	mm	9.0	0.005	2016	Johnes
10.0	10.0	mm	10.0	0.005	2016	Johnes


 仁濟醫院 仁濟醫院
 仁濟醫院 仁濟醫院
 Johnes

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO: 460012

1. 校正日期: 2016/01/21

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	VALUE	UNCERTAINTY	DATE	BY
1.0	1.0	mm	1.0	0.005	2016	Johnes
2.0	2.0	mm	2.0	0.005	2016	Johnes
3.0	3.0	mm	3.0	0.005	2016	Johnes
4.0	4.0	mm	4.0	0.005	2016	Johnes
5.0	5.0	mm	5.0	0.005	2016	Johnes
6.0	6.0	mm	6.0	0.005	2016	Johnes
7.0	7.0	mm	7.0	0.005	2016	Johnes
8.0	8.0	mm	8.0	0.005	2016	Johnes
9.0	9.0	mm	9.0	0.005	2016	Johnes
10.0	10.0	mm	10.0	0.005	2016	Johnes


 仁濟醫院 仁濟醫院
 仁濟醫院 仁濟醫院
 Johnes

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORTING NUMBER: 460012

1. 校正日期: 2016/01/21

2. 校正地點: 仁濟醫院

3. 校正人員: Johnes

4. 校正儀器: 游標卡尺

5. 校正標準: 國家標準

6. 校正結果: 合格

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 460012 DATE: 2016/01/21
 DATE: 2016/01/21

Client: 仁濟醫院 仁濟醫院
 Address: 仁濟醫院 仁濟醫院

Calibrated: 2016/01/21

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	VALUE	UNCERTAINTY	DATE	BY
1.0	1.0	mm	1.0	0.005	2016	Johnes
2.0	2.0	mm	2.0	0.005	2016	Johnes
3.0	3.0	mm	3.0	0.005	2016	Johnes
4.0	4.0	mm	4.0	0.005	2016	Johnes
5.0	5.0	mm	5.0	0.005	2016	Johnes
6.0	6.0	mm	6.0	0.005	2016	Johnes
7.0	7.0	mm	7.0	0.005	2016	Johnes
8.0	8.0	mm	8.0	0.005	2016	Johnes
9.0	9.0	mm	9.0	0.005	2016	Johnes
10.0	10.0	mm	10.0	0.005	2016	Johnes


 仁濟醫院 仁濟醫院
 仁濟醫院 仁濟醫院
 Johnes



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 400111

TABLE NUMBER: 01010

EXTENSION MEASUREMENT	EXTENSION READING	EXTENSION SCALE
1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00
3.00	3.00	3.00
4.00	4.00	4.00
5.00	5.00	5.00
6.00	6.00	6.00
7.00	7.00	7.00
8.00	8.00	8.00
9.00	9.00	9.00
10.00	10.00	10.00
11.00	11.00	11.00
12.00	12.00	12.00
13.00	13.00	13.00
14.00	14.00	14.00
15.00	15.00	15.00

DATE:

BY:

EXTENSION:

EXTENSION:

EXTENSION:

EXTENSION:

EXTENSION:

DATE:

EXTENSION:

EXTENSION:

校正員
 校正員



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 400111

EXTENSION: 1.000
 EXTENSION: 2.000
 EXTENSION: 3.000
 EXTENSION: 4.000
 EXTENSION: 5.000
 EXTENSION: 6.000
 EXTENSION: 7.000
 EXTENSION: 8.000
 EXTENSION: 9.000
 EXTENSION: 10.000
 EXTENSION: 11.000
 EXTENSION: 12.000
 EXTENSION: 13.000
 EXTENSION: 14.000
 EXTENSION: 15.000



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 400111

DATE: 2000/10/10
 DATE: 2000/10/10

EXTENSION: 1.000
 EXTENSION: 2.000

EXTENSION: 3.000
 EXTENSION: 4.000

EXTENSION: 5.000
 EXTENSION: 6.000

EXTENSION: 7.000
 EXTENSION: 8.000

EXTENSION: 9.000
 EXTENSION: 10.000

EXTENSION: 11.000
 EXTENSION: 12.000

EXTENSION: 13.000
 EXTENSION: 14.000

EXTENSION: 15.000
 EXTENSION: 16.000

EXTENSION: 17.000
 EXTENSION: 18.000

EXTENSION: 19.000
 EXTENSION: 20.000

EXTENSION: 21.000
 EXTENSION: 22.000

EXTENSION: 23.000
 EXTENSION: 24.000

EXTENSION: 25.000
 EXTENSION: 26.000

EXTENSION: 27.000
 EXTENSION: 28.000

EXTENSION: 29.000
 EXTENSION: 30.000

EXTENSION: 31.000
 EXTENSION: 32.000

EXTENSION: 33.000
 EXTENSION: 34.000

EXTENSION: 35.000
 EXTENSION: 36.000

EXTENSION: 37.000
 EXTENSION: 38.000

EXTENSION: 39.000
 EXTENSION: 40.000

EXTENSION: 41.000
 EXTENSION: 42.000

EXTENSION: 43.000
 EXTENSION: 44.000

EXTENSION: 45.000
 EXTENSION: 46.000

EXTENSION: 47.000
 EXTENSION: 48.000

EXTENSION: 49.000
 EXTENSION: 50.000



廣電電子股份有限公司
 廣電電子
 Thomas



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 400111

TABLE NUMBER: 01010

EXTENSION MEASUREMENT	EXTENSION READING	EXTENSION SCALE
1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00
3.00	3.00	3.00
4.00	4.00	4.00
5.00	5.00	5.00
6.00	6.00	6.00
7.00	7.00	7.00
8.00	8.00	8.00
9.00	9.00	9.00
10.00	10.00	10.00
11.00	11.00	11.00
12.00	12.00	12.00
13.00	13.00	13.00
14.00	14.00	14.00
15.00	15.00	15.00

DATE:

BY:

EXTENSION:

EXTENSION:

EXTENSION:

EXTENSION:

EXTENSION:

DATE:

EXTENSION:

EXTENSION:

校正員
 校正員



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. (71)

- 1. 校正項目 (SCOPE)
- 2. 校正標準 (REFERENCE STANDARD)
- 3. 校正日期 (DATE)
- 4. 校正地點 (LOCATION)
- 5. 校正人員 (PERSONNEL)



719

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. (719) DATE: 2012.01.22
DATE: 2012.01.22

客戶名稱 (CUSTOMER) 儀器電子股份有限公司 儀器部 儀器科
Customer: IPEAC ELECTRONICS CO., LTD. Instrument Dept. Instrument Div.

客戶地址 (CUSTOMER ADDRESS) 台北市大同區大橋頭街133-1號
Customer Address: No. 133-1, Daqiaotou St., Datong Dist., Taipei, Taiwan

校正日期 (DATE) 2012.01.22
Calibration Date: 2012.01.22

項目 (Item)	標準 (Standard)	單位 (Unit)	公差 (Tolerance)	結果 (Result)	備註 (Remarks)
1. 校正項目 (SCOPE)					
2. 校正標準 (REFERENCE STANDARD)					
3. 校正日期 (DATE)					
4. 校正地點 (LOCATION)					
5. 校正人員 (PERSONNEL)					

項目 (Item)	標準 (Standard)	單位 (Unit)	公差 (Tolerance)	結果 (Result)	備註 (Remarks)
1. 校正項目 (SCOPE)					
2. 校正標準 (REFERENCE STANDARD)					
3. 校正日期 (DATE)					
4. 校正地點 (LOCATION)					
5. 校正人員 (PERSONNEL)					

校正報告書 (REPORT OF CALIBRATION) 係根據 ISO 9001 標準之要求，由儀器電子股份有限公司儀器部儀器科負責執行。校正結果之準確性，係由儀器部儀器科之校正人員，依據 ISO 9001 標準之要求，進行校正。校正結果之準確性，係由儀器部儀器科之校正人員，依據 ISO 9001 標準之要求，進行校正。



儀器部 儀器科 儀器部 儀器科
Instrument Dept. Instrument Div. Instrument Dept. Instrument Div.



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. (72)

校正日期 (DATE): 2012.01.22

項目 (Item)	標準 (Standard)	單位 (Unit)	公差 (Tolerance)
1.00	1.00	mm	±0.01
1.02	1.02	mm	±0.01
1.04	1.04	mm	±0.01
1.06	1.06	mm	±0.01
1.08	1.08	mm	±0.01
1.10	1.10	mm	±0.01
1.12	1.12	mm	±0.01
1.14	1.14	mm	±0.01
1.16	1.16	mm	±0.01
1.18	1.18	mm	±0.01
1.20	1.20	mm	±0.01

校正日期 (DATE): 2012.01.22
校正地點 (LOCATION): 台北市大同區大橋頭街133-1號
校正人員 (PERSONNEL): 儀器部儀器科

校正標準 (REFERENCE STANDARD):
1. 儀器部儀器科
2. 儀器部儀器科
3. 儀器部儀器科

校正項目 (SCOPE):
1. 儀器部儀器科
2. 儀器部儀器科
3. 儀器部儀器科

校正地點 (LOCATION):
台北市大同區大橋頭街133-1號

校正人員 (PERSONNEL):
儀器部儀器科



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. (72)

- 1. 校正項目 (SCOPE)
- 2. 校正標準 (REFERENCE STANDARD)
- 3. 校正日期 (DATE)
- 4. 校正地點 (LOCATION)
- 5. 校正人員 (PERSONNEL)



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 458771
 www: ITRAD.COM.TW
 Date: 2010/08/11
 Client: 廣電電子股份有限公司
 Item: 數位式溫度計
 Model: 9500
 Serial No.: 10000000000000000000

項目	單位	標準值	測量值	誤差	允差	備註
溫度	°C	0.00	0.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	100.00	100.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	200.00	200.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	300.00	300.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	400.00	400.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	500.00	500.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	600.00	600.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	700.00	700.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	800.00	800.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	900.00	900.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	1000.00	1000.00	0.00	±0.05	



校正員: 陳偉良
 檢核員: Thomas



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 458772
 www: ITRAD.COM.TW
 Date: 2010/08/11
 Client: 廣電電子股份有限公司
 Item: 數位式溫度計
 Model: 9500
 Serial No.: 10000000000000000000

項目	單位	標準值	測量值	誤差	允差	備註
溫度	°C	0.00	0.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	100.00	100.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	200.00	200.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	300.00	300.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	400.00	400.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	500.00	500.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	600.00	600.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	700.00	700.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	800.00	800.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	900.00	900.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	1000.00	1000.00	0.00	±0.05	

校正員: 陳偉良
 檢核員: Thomas



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 458773
 www: ITRAD.COM.TW
 Date: 2010/08/11
 Client: 廣電電子股份有限公司
 Item: 數位式溫度計
 Model: 9500
 Serial No.: 10000000000000000000



校正員: 陳偉良
 檢核員: Thomas



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 458774
 www: ITRAD.COM.TW
 Date: 2010/08/11
 Client: 廣電電子股份有限公司
 Item: 數位式溫度計
 Model: 9500
 Serial No.: 10000000000000000000

項目	單位	標準值	測量值	誤差	允差	備註
溫度	°C	0.00	0.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	100.00	100.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	200.00	200.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	300.00	300.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	400.00	400.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	500.00	500.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	600.00	600.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	700.00	700.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	800.00	800.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	900.00	900.00	0.00	±0.05	
溫度	°C	1000.00	1000.00	0.00	±0.05	

校正員: 陳偉良
 檢核員: Thomas



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 4087146

1. 測定対象物 (ITEM)

測定項目 MEASUREMENT	測定値 READING	規定値 SPECIF.
1.00	1.00	0.00
1.01	1.01	0.01
1.02	1.02	0.02
1.03	1.03	0.03
1.04	1.04	0.04
1.05	1.05	0.05
1.06	1.06	0.06
1.07	1.07	0.07
1.08	1.08	0.08
1.09	1.09	0.09
1.10	1.10	0.10

2. 備考 (REMARK)

① 名称: 電圧計 (V)
 ② 規格: 標準 (100V)
 ③ 用途: 測定 (100V)
 ④ 測定場所: 測定室 (100V)
 ⑤ 測定日時: 2014年10月10日



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 4087146

1. 測定対象物 (ITEM)

測定項目 MEASUREMENT	測定値 READING	規定値 SPECIF.
1.00	1.00	0.00
1.01	1.01	0.01
1.02	1.02	0.02
1.03	1.03	0.03
1.04	1.04	0.04
1.05	1.05	0.05
1.06	1.06	0.06
1.07	1.07	0.07
1.08	1.08	0.08
1.09	1.09	0.09
1.10	1.10	0.10

2. 備考 (REMARK)

① 名称: 電圧計 (V)
 ② 規格: 標準 (100V)
 ③ 用途: 測定 (100V)
 ④ 測定場所: 測定室 (100V)
 ⑤ 測定日時: 2014年10月10日



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No. 942701

DATE: 2014/10/10
 DATE: 2014/10/10

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員

校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員



校正部 校正課 校正係 校正係長 校正係員



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 4087146

1. 測定対象物 (ITEM)

測定項目 MEASUREMENT	測定値 READING	規定値 SPECIF.
1.00	1.00	0.00
1.01	1.01	0.01
1.02	1.02	0.02
1.03	1.03	0.03
1.04	1.04	0.04
1.05	1.05	0.05
1.06	1.06	0.06
1.07	1.07	0.07
1.08	1.08	0.08
1.09	1.09	0.09
1.10	1.10	0.10

2. 備考 (REMARK)

① 名称: 電圧計 (V)
 ② 規格: 標準 (100V)
 ③ 用途: 測定 (100V)
 ④ 測定場所: 測定室 (100V)
 ⑤ 測定日時: 2014年10月10日





校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. (DATE)

1. 校正項目 (項目名稱) (項目編號) (項目規格)
 2. 校正標準 (標準名稱) (標準編號) (標準規格)

- 3. 校正日期 (校正日期) (校正時間)
- 4. 校正地點 (校正地點) (校正人員)
- 5. 校正結果 (校正結果) (校正備註)



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 1607112
 Date: 11/02/2017
 Issue: 11/02/2017

校正項目 (項目名稱) (項目編號) (項目規格)
 校正標準 (標準名稱) (標準編號) (標準規格)

校正日期 (校正日期) (校正時間)
 校正地點 (校正地點) (校正人員)

校正結果 (校正結果) (校正備註)

項目名稱	標準名稱	標準編號	標準規格	校正日期	校正時間	校正人員
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

項目名稱	標準名稱	標準編號	標準規格	校正日期	校正時間	校正人員
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



廣電電子股份有限公司
 IPE ELECTRONICS CO., LTD
 廣電電子股份有限公司
 IPE ELECTRONICS CO., LTD



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. (DATE)

1. 校正項目 (項目名稱) (項目編號) (項目規格)

項目名稱	標準名稱	標準編號	標準規格
1.00	1.00	1.00	1.00
1.01	1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20	1.20

校正日期 (校正日期) (校正時間)
 校正地點 (校正地點) (校正人員)
 校正結果 (校正結果) (校正備註)



校正報告書
 REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. (DATE)

1. 校正項目 (項目名稱) (項目編號) (項目規格)
 2. 校正標準 (標準名稱) (標準編號) (標準規格)

- 3. 校正日期 (校正日期) (校正時間)
- 4. 校正地點 (校正地點) (校正人員)
- 5. 校正結果 (校正結果) (校正備註)

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 W468.50C	分光光度計
24 酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
25 重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
26 六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27 砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28 汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29 硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30 銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4 海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	萘烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣象層析質譜儀
7	萘		
8	芴		
9	菲		
10	蔥		
11	苯駢萘		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蔥		
14	蒽		
15	苯(b)苯駢萘		
16	苯(k)苯駢萘		
17	苯(a)駢芘		
18	節(1, 2, 3-cd)芘		
19	二苯(a, h)駢蔥		
20	苯(g, h, i)芘		
21	荼		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5 土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C、NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.62B、NIEA M155.02C、 NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6 港區放流水分析方法

	分析項目	分析方法	分析儀器
工 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	

七、陸域植物

(一) 調查努力量

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

(二) 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(三) 田野調查

1. 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

2. 稀特有種類

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

八、陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地(物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類)等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類部分依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)，保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(行政院農委會，2019)，其他陸域動物部分主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況做增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

(一) 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行6分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為06:00~9:00)進行，並於黃昏(時段為15:00~18:00)時再進行一次，夜間調查(時段為

18:30~20:30) 則是在入夜後進行。

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

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

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

式中， n_i ：第*i*物種的個體數。

N ：所有物種的個體數。

(二) 哺乳類：

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

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

(三) 兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間

調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

（四）蝶類：

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

九、海域生態

（一）植物性浮游生物

參考環保署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

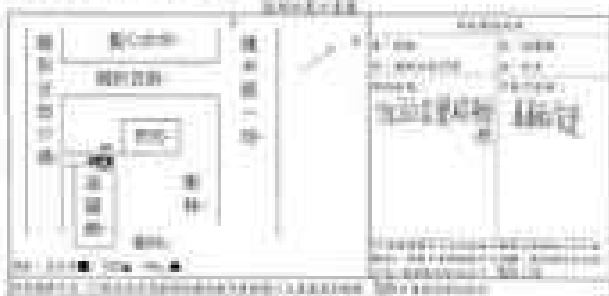
附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-1 空氣品質

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

日期: 2012-11-14 地點: 蘇澳區公所
 時間: 14:00 人員: 吳俊
 地點: 蘇澳區公所



儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

校正日期: 2012-11-14
 校正人員: 吳俊

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

日期: 2012-11-14 地點: 蘇澳區公所
 時間: 14:00 人員: 吳俊
 地點: 蘇澳區公所

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

校正日期: 2012-11-14
 校正人員: 吳俊

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表

日期: 2012-11-14 地點: 蘇澳區公所
 時間: 14:00 人員: 吳俊
 地點: 蘇澳區公所

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

日期: 2012-11-14 地點: 蘇澳區公所
 時間: 14:00 人員: 吳俊
 地點: 蘇澳區公所



儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

校正日期: 2012-11-14
 校正人員: 吳俊

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器狀態
PM10	TE132	10101	正常
PM2.5	TE132	10102	正常
CO	TE132	10103	正常
NOx	TE132	10104	正常
O3	TE132	10105	正常

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

日期: 2011.08.18 地點: 蘇澳港 儀器: 3000

Table with 4 columns: 儀器型號, 儀器編號, 儀器廠牌, 儀器規格. Includes handwritten entries for instrument details.

Table with 4 columns: 儀器型號, 儀器編號, 儀器廠牌, 儀器規格. Includes handwritten entries for instrument details.

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

日期: 2011.08.18 地點: 蘇澳港 儀器: 3000

Table with 4 columns: 儀器型號, 儀器編號, 儀器廠牌, 儀器規格. Includes handwritten entries for instrument details.

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

日期: 2011.08.18 地點: 蘇澳港 儀器: 3000

Table with 4 columns: 儀器型號, 儀器編號, 儀器廠牌, 儀器規格. Includes handwritten entries for instrument details.

Table with 4 columns: 儀器型號, 儀器編號, 儀器廠牌, 儀器規格. Includes handwritten entries for instrument details.

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

日期: 2011.08.18 地點: 蘇澳港 儀器: 3000

Table with 4 columns: 儀器型號, 儀器編號, 儀器廠牌, 儀器規格. Includes handwritten entries for instrument details.

Table with 4 columns: 儀器型號, 儀器編號, 儀器廠牌, 儀器規格. Includes handwritten entries for instrument details.

食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表

產品資訊			
品名	規格	廠牌	廠址
產品描述			
原料	規格	廠牌	廠址
成分	規格	廠牌	廠址
生產日期	規格	廠牌	廠址
檢驗日期	規格	廠牌	廠址
檢驗地點	規格	廠牌	廠址
檢驗人員	規格	廠牌	廠址
檢驗結果	規格	廠牌	廠址
檢驗備註	規格	廠牌	廠址

食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表(1/2)

品名: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 規格: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 廠牌: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 廠址: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表(2/2)

品名: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 規格: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 廠牌: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 廠址: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表

品名: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 規格: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 廠牌: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表
 廠址: 食品食品接觸材料(TPP)使用再加工紀錄表

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

產品資訊	
品名	規格
產品描述	
原料	規格
成分	規格
生產日期	規格
檢驗日期	規格
檢驗地點	規格
檢驗人員	規格
檢驗結果	規格
檢驗備註	規格

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
塑化品管現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

FORM: 0001
 DATE: 2014/11/14

儀器名稱	型號	廠牌	規格	備註
塑化管線

校正紀錄表 (Table with columns for Instrument Name, Model, Brand, Specification, Remarks, etc.)

校正日期: 2014/11/14
 校正人員: ESTIMEN

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
塑化品管現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

FORM: 0001
 DATE: 2014/11/14

儀器名稱	型號	廠牌	規格	備註
塑化管線

校正紀錄表 (Table with columns for Instrument Name, Model, Brand, Specification, Remarks, etc.)

校正日期: 2014/11/14
 校正人員: ESTIMEN

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
塑化品管現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

FORM: 0001
 DATE: 2014/11/14

儀器名稱	型號	廠牌	規格	備註
塑化管線

校正紀錄表 (Table with columns for Instrument Name, Model, Brand, Specification, Remarks, etc.)

校正日期: 2014/11/14
 校正人員: ESTIMEN

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
塑化品管現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

FORM: 0001
 DATE: 2014/11/14

儀器名稱	型號	廠牌	規格	備註
塑化管線

校正紀錄表 (Table with columns for Instrument Name, Model, Brand, Specification, Remarks, etc.)

校正日期: 2014/11/14
 校正人員: ESTIMEN

SGS

STATEMENT OF WORK

Contract Name

1. PROJECT INFORMATION
2. CLIENT INFORMATION
3. PROJECT LOCATION
4. PROJECT START DATE

Table with 7 columns: ID, NAME, TYPE, STATUS, START DATE, END DATE, COMMENTS. Contains handwritten entries for project items.

Form with sections for PROJECT INFORMATION, CLIENT INFORMATION, and PROJECT LOCATION. Includes fields for project name, client name, and address.

SGS



SGS

STATEMENT OF WORK

1. PROJECT INFORMATION
2. CLIENT INFORMATION
3. PROJECT LOCATION
4. PROJECT START DATE

Table with 2 columns: ID, NAME. Contains handwritten entries for project items, including a large section with a diagonal line through it.

STATEMENT OF WORK

SGS

STATEMENT OF WORK

Table with 3 columns: ID, NAME, COMMENTS. Contains handwritten entries for project items.

STATEMENT OF WORK

SGS

STATEMENT OF WORK

1. PROJECT INFORMATION
2. CLIENT INFORMATION
3. PROJECT LOCATION
4. PROJECT START DATE

Table with 3 columns: ID, NAME, COMMENTS. Contains handwritten entries for project items.

Form with sections for PROJECT INFORMATION, CLIENT INFORMATION, and PROJECT LOCATION. Includes fields for project name, client name, and address.

STATEMENT OF WORK

SGS

STANDARDIZATION

Form 01000

NAME: [Handwritten]
ADDRESS: [Handwritten]
CITY: [Handwritten]
STATE: [Handwritten]
COUNTRY: [Handwritten]

Table with columns: DATE, NAME, ADDRESS, CITY, STATE, COUNTRY

Form with fields for NAME, ADDRESS, CITY, STATE, COUNTRY, and other administrative data.

[Handwritten initials]



SGS

STANDARDIZATION

Form 01000

NAME: [Handwritten]
ADDRESS: [Handwritten]
CITY: [Handwritten]
STATE: [Handwritten]
COUNTRY: [Handwritten]

Table with columns: DATE, NAME, ADDRESS, CITY, STATE, COUNTRY

Form with fields for NAME, ADDRESS, CITY, STATE, COUNTRY, and other administrative data.

[Handwritten initials]



SGS

STANDARDIZATION

NAME: [Handwritten]
ADDRESS: [Handwritten]
CITY: [Handwritten]
STATE: [Handwritten]
COUNTRY: [Handwritten]

Form with multiple sections, each containing a diagram and a table. The diagrams appear to be technical or structural drawings. Tables have columns for NAME, ADDRESS, CITY, STATE, COUNTRY.

[Handwritten text at bottom left]

SGS

STANDARDIZATION

Form 01000

NAME: [Handwritten]
ADDRESS: [Handwritten]
CITY: [Handwritten]
STATE: [Handwritten]
COUNTRY: [Handwritten]

Form with multiple sections, each containing a diagram and a table. The diagrams appear to be technical or structural drawings. Tables have columns for NAME, ADDRESS, CITY, STATE, COUNTRY.

[Handwritten text at bottom left]

SGS

FORMULARIO DE REGISTRO DE MUESTRAS DE SUELO

FECHA DE REGISTRO: 15/05/2014
 LOCALIDAD: [Handwritten]

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	PROFUNDIDAD (cm)	USO
1	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
2	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
3	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
4	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]

USUARIO: [Handwritten]

SGS

FORMULARIO DE REGISTRO DE MUESTRAS DE AGUA

FECHA DE REGISTRO: 15/05/2014
 LOCALIDAD: [Handwritten]

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	PROFUNDIDAD (cm)	USO
1	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
2	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
3	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
4	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]

USUARIO: [Handwritten]

SGS

FORMULARIO DE REGISTRO DE MUESTRAS DE AGUA

FECHA DE REGISTRO: 15/05/2014
 LOCALIDAD: [Handwritten]

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	PROFUNDIDAD (cm)	USO
1	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
2	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]

USUARIO: [Handwritten]

SGS



SGS

FORMULARIO DE REGISTRO DE MUESTRAS DE AGUA

FECHA DE REGISTRO: 15/05/2014
 LOCALIDAD: [Handwritten]

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	PROFUNDIDAD (cm)	USO
1	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]
2	[Handwritten]	[Handwritten]	[Handwritten]

USUARIO: [Handwritten]

SGS



SGS

SGS 台灣分公司
SGS TAIWAN

SGS 檢驗報告書
SGS TEST REPORT

客戶: 鴻興
項目: 檢驗

項目	規格	結果
外觀	無異狀	合格
尺寸	符合規格	合格
重量	符合規格	合格
機械性能	符合規格	合格
化學成分	符合規格	合格
金相組織	符合規格	合格
硬度	符合規格	合格
疲勞強度	符合規格	合格
斷裂韌性	符合規格	合格
蠕變性能	符合規格	合格
熱穩定性	符合規格	合格
氧化試驗	符合規格	合格
鹽霧試驗	符合規格	合格
腐蝕試驗	符合規格	合格
電鍍試驗	符合規格	合格
塗層試驗	符合規格	合格
表面處理	符合規格	合格
其他	符合規格	合格

SGS 檢驗報告書
SGS TEST REPORT

SGS

SGS 台灣分公司
SGS TAIWAN

SGS 檢驗報告書
SGS TEST REPORT

客戶: 鴻興
項目: 檢驗

項目	規格	結果
外觀	無異狀	合格
尺寸	符合規格	合格
重量	符合規格	合格
機械性能	符合規格	合格
化學成分	符合規格	合格
金相組織	符合規格	合格
硬度	符合規格	合格
疲勞強度	符合規格	合格
斷裂韌性	符合規格	合格
蠕變性能	符合規格	合格
熱穩定性	符合規格	合格
氧化試驗	符合規格	合格
鹽霧試驗	符合規格	合格
腐蝕試驗	符合規格	合格
電鍍試驗	符合規格	合格
塗層試驗	符合規格	合格
表面處理	符合規格	合格
其他	符合規格	合格

SGS 檢驗報告書
SGS TEST REPORT

SGS

SGS 台灣分公司
SGS TAIWAN

客戶: 鴻興
項目: 檢驗

項目	規格	結果
外觀	無異狀	合格
尺寸	符合規格	合格
重量	符合規格	合格
機械性能	符合規格	合格
化學成分	符合規格	合格
金相組織	符合規格	合格
硬度	符合規格	合格
疲勞強度	符合規格	合格
斷裂韌性	符合規格	合格
蠕變性能	符合規格	合格
熱穩定性	符合規格	合格
氧化試驗	符合規格	合格
鹽霧試驗	符合規格	合格
腐蝕試驗	符合規格	合格
電鍍試驗	符合規格	合格
塗層試驗	符合規格	合格
表面處理	符合規格	合格
其他	符合規格	合格

SGS 檢驗報告書
SGS TEST REPORT

SGS 檢驗報告書
SGS TEST REPORT

附錄三-2 噪音振動

噪音與振動量測儀器校正及檢核紀錄表

儀器編號: 10000000000000000000
 儀器名稱: 噪音與振動量測儀器
 校正日期: 2023/08/01
 檢核日期: 2023/08/01

項目	規格	量測值	備註
1. 儀器外觀	無損壞	OK	
2. 儀器功能	正常	OK	
3. 儀器精度	±0.5%	OK	
4. 儀器穩定性	±0.5%	OK	
5. 儀器準確度	±0.5%	OK	

校正人員: [Signature]
 檢核人員: [Signature]

噪音與振動量測儀器校正及檢核紀錄表

儀器編號: 10000000000000000000
 儀器名稱: 噪音與振動量測儀器
 校正日期: 2023/08/01
 檢核日期: 2023/08/01

項目	規格	量測值	備註
1. 儀器外觀	無損壞	OK	
2. 儀器功能	正常	OK	
3. 儀器精度	±0.5%	OK	
4. 儀器穩定性	±0.5%	OK	
5. 儀器準確度	±0.5%	OK	

校正人員: [Signature]
 檢核人員: [Signature]

噪音與振動量測儀器校正及檢核紀錄表

儀器編號: 10000000000000000000
 儀器名稱: 噪音與振動量測儀器
 校正日期: 2023/08/01
 檢核日期: 2023/08/01

項目	規格	量測值	備註
1. 儀器外觀	無損壞	OK	
2. 儀器功能	正常	OK	
3. 儀器精度	±0.5%	OK	
4. 儀器穩定性	±0.5%	OK	
5. 儀器準確度	±0.5%	OK	

校正人員: [Signature]
 檢核人員: [Signature]

噪音與振動量測儀器校正及檢核紀錄表

儀器編號: 10000000000000000000
 儀器名稱: 噪音與振動量測儀器
 校正日期: 2023/08/01
 檢核日期: 2023/08/01

項目	規格	量測值	備註
1. 儀器外觀	無損壞	OK	
2. 儀器功能	正常	OK	
3. 儀器精度	±0.5%	OK	
4. 儀器穩定性	±0.5%	OK	
5. 儀器準確度	±0.5%	OK	

校正人員: [Signature]
 檢核人員: [Signature]

噪音與振動量測環境狀況及確認紀錄表

專案名稱 / PROJECT NAME: 新豐路(台1線)橋樑工程
 地點 / SITE: 新豐路(台1線)橋樑工程
 日期 / DATE: 112.07.12

測量時間 / MEASUREMENT TIME: 11:00-12:00
 測量人員 / MEASUREMENT PERSONNEL: 張國華, 林文豪

測量儀器 / MEASUREMENT INSTRUMENT: 噪音計
 儀器檢定 / INSTRUMENT CALIBRATION: 112.06.15

測量位置 / MEASUREMENT POSITION: 橋樑工程現場
 測量高度 / MEASUREMENT HEIGHT: 1.5m

測量結果 / MEASUREMENT RESULT: 噪音計顯示數值在標準範圍內
 測量人員簽名 / MEASUREMENT PERSONNEL SIGNATURE: 張國華, 林文豪

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址 / ADDRESS: 110 台北市信義區基隆路一段 333 號
 電話 / TEL: 02-2751-8888

噪音與振動量測環境狀況及確認紀錄表

專案名稱 / PROJECT NAME: 新豐路(台1線)橋樑工程
 地點 / SITE: 新豐路(台1線)橋樑工程
 日期 / DATE: 112.07.12

測量時間 / MEASUREMENT TIME: 11:00-12:00
 測量人員 / MEASUREMENT PERSONNEL: 張國華, 林文豪

測量儀器 / MEASUREMENT INSTRUMENT: 噪音計
 儀器檢定 / INSTRUMENT CALIBRATION: 112.06.15

測量位置 / MEASUREMENT POSITION: 橋樑工程現場
 測量高度 / MEASUREMENT HEIGHT: 1.5m

測量結果 / MEASUREMENT RESULT: 噪音計顯示數值在標準範圍內
 測量人員簽名 / MEASUREMENT PERSONNEL SIGNATURE: 張國華, 林文豪

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址 / ADDRESS: 110 台北市信義區基隆路一段 333 號
 電話 / TEL: 02-2751-8888

噪音與振動量測環境狀況及確認紀錄表

專案名稱 / PROJECT NAME: 新豐路(台1線)橋樑工程
 地點 / SITE: 新豐路(台1線)橋樑工程
 日期 / DATE: 112.07.12

測量時間 / MEASUREMENT TIME: 11:00-12:00
 測量人員 / MEASUREMENT PERSONNEL: 張國華, 林文豪

測量儀器 / MEASUREMENT INSTRUMENT: 噪音計
 儀器檢定 / INSTRUMENT CALIBRATION: 112.06.15

測量位置 / MEASUREMENT POSITION: 橋樑工程現場
 測量高度 / MEASUREMENT HEIGHT: 1.5m

測量結果 / MEASUREMENT RESULT: 噪音計顯示數值在標準範圍內
 測量人員簽名 / MEASUREMENT PERSONNEL SIGNATURE: 張國華, 林文豪

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址 / ADDRESS: 110 台北市信義區基隆路一段 333 號
 電話 / TEL: 02-2751-8888

噪音與振動量測環境狀況及確認紀錄表

專案名稱 / PROJECT NAME: 新豐路(台1線)橋樑工程
 地點 / SITE: 新豐路(台1線)橋樑工程
 日期 / DATE: 112.07.12

測量時間 / MEASUREMENT TIME: 11:00-12:00
 測量人員 / MEASUREMENT PERSONNEL: 張國華, 林文豪

測量儀器 / MEASUREMENT INSTRUMENT: 噪音計
 儀器檢定 / INSTRUMENT CALIBRATION: 112.06.15

測量位置 / MEASUREMENT POSITION: 橋樑工程現場
 測量高度 / MEASUREMENT HEIGHT: 1.5m

測量結果 / MEASUREMENT RESULT: 噪音計顯示數值在標準範圍內
 測量人員簽名 / MEASUREMENT PERSONNEL SIGNATURE: 張國華, 林文豪

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 地址 / ADDRESS: 110 台北市信義區基隆路一段 333 號
 電話 / TEL: 02-2751-8888

附錄三-3 海域水質

CHINA - GUANGDONG

REF: 10000000000000000000
 DATE: 2023/08/15
 BY: [Signature]
 NAME: [Name]
 ADDRESS: [Address]

ITEM	NO.	CLASS	UNIT	RESULT	UNIT	REMARKS
1	1	1	g	0.0000	g	
2	1	1	g	0.0000	g	
3	1	1	g	0.0000	g	
4	1	1	g	0.0000	g	
5	1	1	g	0.0000	g	
6	1	1	g	0.0000	g	
7	1	1	g	0.0000	g	
8	1	1	g	0.0000	g	
9	1	1	g	0.0000	g	
10	1	1	g	0.0000	g	
11	1	1	g	0.0000	g	
12	1	1	g	0.0000	g	
13	1	1	g	0.0000	g	
14	1	1	g	0.0000	g	
15	1	1	g	0.0000	g	
16	1	1	g	0.0000	g	
17	1	1	g	0.0000	g	
18	1	1	g	0.0000	g	
19	1	1	g	0.0000	g	
20	1	1	g	0.0000	g	
21	1	1	g	0.0000	g	
22	1	1	g	0.0000	g	
23	1	1	g	0.0000	g	
24	1	1	g	0.0000	g	
25	1	1	g	0.0000	g	
26	1	1	g	0.0000	g	
27	1	1	g	0.0000	g	
28	1	1	g	0.0000	g	
29	1	1	g	0.0000	g	
30	1	1	g	0.0000	g	

ITEM	NO.	CLASS	UNIT	RESULT	UNIT	REMARKS
1	1	1	g	0.0000	g	
2	1	1	g	0.0000	g	
3	1	1	g	0.0000	g	
4	1	1	g	0.0000	g	
5	1	1	g	0.0000	g	
6	1	1	g	0.0000	g	
7	1	1	g	0.0000	g	
8	1	1	g	0.0000	g	
9	1	1	g	0.0000	g	
10	1	1	g	0.0000	g	
11	1	1	g	0.0000	g	
12	1	1	g	0.0000	g	
13	1	1	g	0.0000	g	
14	1	1	g	0.0000	g	
15	1	1	g	0.0000	g	
16	1	1	g	0.0000	g	
17	1	1	g	0.0000	g	
18	1	1	g	0.0000	g	
19	1	1	g	0.0000	g	
20	1	1	g	0.0000	g	
21	1	1	g	0.0000	g	
22	1	1	g	0.0000	g	
23	1	1	g	0.0000	g	
24	1	1	g	0.0000	g	
25	1	1	g	0.0000	g	
26	1	1	g	0.0000	g	
27	1	1	g	0.0000	g	
28	1	1	g	0.0000	g	
29	1	1	g	0.0000	g	
30	1	1	g	0.0000	g	

ITEM	NO.	CLASS	UNIT	RESULT	UNIT	REMARKS
1	1	1	g	0.0000	g	
2	1	1	g	0.0000	g	
3	1	1	g	0.0000	g	
4	1	1	g	0.0000	g	
5	1	1	g	0.0000	g	
6	1	1	g	0.0000	g	
7	1	1	g	0.0000	g	
8	1	1	g	0.0000	g	
9	1	1	g	0.0000	g	
10	1	1	g	0.0000	g	
11	1	1	g	0.0000	g	
12	1	1	g	0.0000	g	
13	1	1	g	0.0000	g	
14	1	1	g	0.0000	g	
15	1	1	g	0.0000	g	
16	1	1	g	0.0000	g	
17	1	1	g	0.0000	g	
18	1	1	g	0.0000	g	
19	1	1	g	0.0000	g	
20	1	1	g	0.0000	g	
21	1	1	g	0.0000	g	
22	1	1	g	0.0000	g	
23	1	1	g	0.0000	g	
24	1	1	g	0.0000	g	
25	1	1	g	0.0000	g	
26	1	1	g	0.0000	g	
27	1	1	g	0.0000	g	
28	1	1	g	0.0000	g	
29	1	1	g	0.0000	g	
30	1	1	g	0.0000	g	

ITEM	NO.	CLASS	UNIT	RESULT	UNIT	REMARKS
1	1	1	g	0.0000	g	
2	1	1	g	0.0000	g	
3	1	1	g	0.0000	g	
4	1	1	g	0.0000	g	
5	1	1	g	0.0000	g	
6	1	1	g	0.0000	g	
7	1	1	g	0.0000	g	
8	1	1	g	0.0000	g	
9	1	1	g	0.0000	g	
10	1	1	g	0.0000	g	
11	1	1	g	0.0000	g	
12	1	1	g	0.0000	g	
13	1	1	g	0.0000	g	
14	1	1	g	0.0000	g	
15	1	1	g	0.0000	g	
16	1	1	g	0.0000	g	
17	1	1	g	0.0000	g	
18	1	1	g	0.0000	g	
19	1	1	g	0.0000	g	
20	1	1	g	0.0000	g	
21	1	1	g	0.0000	g	
22	1	1	g	0.0000	g	
23	1	1	g	0.0000	g	
24	1	1	g	0.0000	g	
25	1	1	g	0.0000	g	
26	1	1	g	0.0000	g	
27	1	1	g	0.0000	g	
28	1	1	g	0.0000	g	
29	1	1	g	0.0000	g	
30	1	1	g	0.0000	g	

年月	日	時間	種別	内容	出席状況	備考
			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			

出席状況確認表 (A)

10/10

年月	日	時間	種別	内容	出席状況	備考
			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			

出席状況確認表 (B)

10/10

年月	日	時間	種別	内容	出席状況	備考
			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			

出席状況確認表 (C)

10/10

年月	日	時間	種別	内容	出席状況	備考
			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			

出席状況確認表 (D)

10/10

DATE	NO	NAME	PR	AMOUNT	PAYABLE TO	PAID AMT	BLD
			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				
1977 1978	17 18						

DATE	NO	NAME	PR	AMOUNT	PAYABLE TO	PAID AMT	BLD
			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				
1977 1978	17 18						

DATE	NO	NAME	PR	AMOUNT	PAYABLE TO	PAID AMT	BLD
			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				
1977 1978	17 18						

DATE	NO	NAME	PR	AMOUNT	PAYABLE TO	PAID AMT	BLD
			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				
1977 1978	17 18						

NO	MS	QTY	LA	UNIT	DATE	BY	DO

REMARKS:

NO	MS	QTY	LA	UNIT	DATE	BY	DO



SGS 瑞士通用公证检测有限公司

CHANGSHU BRANCH

地址: 常熟市人民南路1号
 电话: 0519 85830000
 传真: 0519 85830001
 邮编: 215500
 网站: www.sgslab.com.cn

NO	MS	QTY	LA	UNIT	DATE	BY	DO

REMARKS:

NO	MS	QTY	LA	UNIT	DATE	BY	DO

SGS 瑞士通用公证检测有限公司

常熟检测基地技术部

地址: 常熟市人民南路1号

NO	MS	QTY	LA	UNIT	DATE	BY	DO

REVISION: 001, 02, 03, 04, 05, 11



Table with columns for parameters, units, and values. Includes handwritten entries and a circular stamp at the bottom left.

Table with columns for instrument name, serial number, and other details. Includes handwritten entries and a circular stamp at the bottom right.

儀器校核結果

Handwritten notes and signatures under the heading '儀器校核結果'. Includes a circular stamp at the bottom left.

儀器校核結果

Handwritten notes and signatures under the heading '儀器校核結果'. Includes a circular stamp at the bottom right.



專案: EAST-017ALUMINA
 樣品: BALLBEAR
 品名: CR 05 CR
 規格: DATA DATA CR 05 CR CR 05 CR 05 CR 05 CR
 CR 05 CR 05 CR 05 CR

日期: 2013-05-20

品名: 鋼珠

品名 (名稱)	規格 (SPEC.)		數量 (PCS)	單位 (UNIT)	淨重 (G)	毛重 (G)	尺寸					平均 重量 (G)	公差 (G)	公差 (%)
	規格 1	規格 2					規格 1	規格 2	規格 3	規格 4	規格 5			
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	486		102	102	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	102	0.02	1.9
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	486		106	106	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	106	0.02	2.0
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	498		107	107	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	107	0.02	2.0
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	487		102	102	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	102	0.02	1.9
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	486		107	107	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	107	0.02	2.0
	Ø7.15±0.02	±0.005												

FORM-01-04 第四版 - 2009.12.03 - 11

頁 1 / 1

SGS 檢驗報告書

品名: 鋼珠

品名 (名稱)	規格 (SPEC.)		數量 (PCS)	單位 (UNIT)	淨重 (G)	毛重 (G)	尺寸					平均 重量 (G)	公差 (G)	公差 (%)
	規格 1	規格 2					規格 1	規格 2	規格 3	規格 4	規格 5			
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	486		106	106	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	106	0.02	2.0
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	489		112	112	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	112	0.02	2.1
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	487		112	112	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	112	0.02	2.1
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	487		107	107	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	107	0.02	2.0
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	487		104	104	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	104	0.02	1.9
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	496		103	103	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	103	0.02	1.9
	Ø7.15±0.02	±0.005												
SPHERICAL BALL	Ø7.15±0.02	±0.005	486		104	104	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø6.8	104	0.02	2.0
	Ø7.15±0.02	±0.005												

FORM-01-04 第四版 - 2009.12.03 - 11

頁 1 / 1

SGS 檢驗報告書

Page No. _____

BASE LABEL	BASE (MURKTI NO.)		C. Length (mm)	BASE AREA (mm ²)	CROSS SECTIONAL AREA (mm ²)	BASE LENGTH (mm)	BASE					BASE AREA (mm ²)	C. Length (mm)	BASE AREA (mm ²)		
	BASE	BASE					BASE	BASE	BASE	BASE	BASE				BASE	
SPACERLESS 001	817-255	817-255	98.6		105	602	607	607	607	607	607	607	607	295	12.6	8
SPACERLESS 002	816-257	816-257	488		107	607	603	605	609	603	603	603	603	60	1.0	1.8
SPACERLESS 003	816-252	816-252	483		107	602	604	607	607	605	605	605	605	2.5	10.6	8
SPACERLESS 004	817-256	817-256	483		105	602	602	607	606	607	607	607	607	2.5	10.6	8
SPACERLESS 007	816-250	816-250	483		113	602	609	605	606	602	602	602	602	65.2	2.7	1.9
SPACERLESS 008	817-257	817-257	482		112	602	600	607	605	603	602	602	602	6.2	1.3	1.7
SPACERLESS 009	817-257	817-257	497		111	602	602	604	605	602	606	606	606	2.0	3.3	1.7

Dr. [Signature]

Page No. _____

BASE LABEL	BASE (MURKTI NO.)		C. Length (mm)	BASE AREA (mm ²)	CROSS SECTIONAL AREA (mm ²)	BASE LENGTH (mm)	BASE					BASE AREA (mm ²)	C. Length (mm)	BASE AREA (mm ²)		
	BASE	BASE					BASE	BASE	BASE	BASE	BASE				BASE	
SPACERLESS 001	817-258	817-258	497		105	602	602	607	607	606	606	606	606	2.4	1.7	
SPACERLESS 002	816-250	816-250	49.4		96.2	603	605	611	603	609	609	609	609	1.1	1.7	
SPACERLESS 003	817-257	817-257	498		107	602	606	605	606	601	609	609	609	1.7	1.0	1.7
SPACERLESS 004	817-257	817-257	498		102	602	601	606	601	602	609	609	609	2.0	2.0	2
SPACERLESS 004	817-257	817-257	498		105	602	602	603	607	604	607	607	607	1.7	1.0	1

Dr. [Signature]

行業名稱: 建築材料 客戶名稱: 財團法人中興工程顧問公司
委託單位: 財團法人中興工程顧問公司
品名: 鋼筋
規格: 鋼筋 (HRB400) (HRB400) (HRB400) (HRB400)
用途: 建築用鋼筋 (HRB400) (HRB400) (HRB400)

報告日期: 2017/05/26

品名 (L.A.P.N.)	規格 (S.P.E.C.) 號		C 等級 (S.P.E.C.)	鋼筋 直徑 (mm)	鋼筋 長度 (m)	鋼筋 重量 (kg)	鋼					鋼 重量 (kg)	鋼 長度 (m)	鋼 重量 (kg)
	鋼	鋼					鋼	鋼	鋼	鋼	鋼				鋼
SPRINGS 鋼	216.257	鋼	421	21.1	0.00	445	619	121	909	107	100	458	1.0	1.7
	216.257	216.257												
SPRINGS 鋼	216.257	鋼	421	21.0	0.00	446	600	157	911	107	105	446	12.1	18
	216.257	216.257												
SPRINGS 鋼	216.257	鋼	421	21.0	0.00	447	600	205	803	107	105	412	20.2	28
	217.258	216.257												
SPRINGS 鋼	217.259	鋼	429	21.0	0.00	447	600	209	812	107	105	405	9.4	1.3
	217.259	217.259												
SPRINGS 鋼	217.257	鋼	428	21.7	0.00	446	612	121	902	107	105	406	6.3	1.7
	217.257	217.257												

品名 (L.A.P.N.)	規格 (S.P.E.C.) 號		C 等級 (S.P.E.C.)	鋼筋 直徑 (mm)	鋼筋 長度 (m)	鋼筋 重量 (kg)	鋼					鋼 重量 (kg)	鋼 長度 (m)	鋼 重量 (kg)
	鋼	鋼					鋼	鋼	鋼	鋼	鋼				鋼
SPRINGS 鋼	219.256	鋼	421	21.3	0.00	445	591	156	889	116	105	385	6.8	1.7
	219.256	219.256												
SPRINGS 鋼	219.258	鋼	436	21.2	0.00	444	607	157	893	116	105	419	14.1	1.7
	219.258	219.258												
SPRINGS 鋼	218.257	鋼	325	21.3	0.00	443	601	157	891	116	105	400	20.9	1.6
	218.257	218.257												
SPRINGS 鋼	218.257	鋼	421	21.7	0.00	445	600	207	806	107	105	405	1.0	1.7
	218.257	218.257												
SPRINGS 鋼	218.258	鋼	421	21.2	0.00	444	607	158	894	116	105	416	16.3	18
	218.258	218.258												
SPRINGS 鋼	218.256	鋼	428	21.6	0.00	444	600	156	896	116	105	412	16.6	18
	218.256	218.256												
SPRINGS 鋼	218.257	鋼	426	21.8	0.00	444	608	157	897	116	105	408	1.9	1.7
	218.257	218.257												

KATEGORI	KODE	NAMA	KETERANGAN	KETERANGAN	KETERANGAN	KETERANGAN	KETERANGAN					KETERANGAN	KETERANGAN	KETERANGAN
							KETERANGAN	KETERANGAN	KETERANGAN	KETERANGAN	KETERANGAN			
AMPHIBOLIAE	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
AMPHIBOLIAE	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
AMPHIBOLIAE	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
AMPHIBOLIAE	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
AMPHIBOLIAE	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222

附錄三-4 海域底質

General Details

NAME: ...
NO: ...
UNIT: ...

Table with 8 columns: NAME, NO, UNIT, ... containing multiple rows of data.

Table with 8 columns: NAME, NO, UNIT, ... containing multiple rows of data.

Form with handwritten notes and a signature, including fields for NAME, NO, UNIT, and other details.

General Details

NAME: ...
NO: ...
UNIT: ...

Table with 8 columns: NAME, NO, UNIT, ... containing multiple rows of data.

Form with handwritten notes and a signature, including fields for NAME, NO, UNIT, and other details.

BARBARA

Table with 8 columns: NAME, NO, UNIT, ... containing multiple rows of data, including a row with a diagonal line.



測站 編號	日期 年/月/日	時間 時/分	儀器 型號	儀器 編號	測站 名稱	測站 用途
1	2009	20:00	10200			
2	2009	20:00	10200			
3	2009	20:00	10200			
4	2009	20:00	10200			
5	2009	20:00	10200			
6	2009	20:00	10200			
7	2009	20:00	10200			
8	2009	20:00	10200			
9	2009	20:00	10200			
10	2009	20:00	10200			
11	2009	20:00	10200			
12	2009	20:00	10200			
13	2009	20:00	10200			
14	2009	20:00	10200			
15	2009	20:00	10200			

SGS-10200 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS-10200

一、計畫書編號
二、計畫書內容
三、計畫書附件
四、計畫書說明
五、計畫書摘要
六、計畫書附件
七、計畫書說明
八、計畫書摘要

姓名:	張國棟	職稱:	主任
姓名:	張國棟	職稱:	主任
姓名:	張國棟	職稱:	主任
姓名:	張國棟	職稱:	主任

九、計畫書說明
十、計畫書摘要

SGS-10200 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS-10200

測站 編號	日期 年/月/日	時間 時/分	儀器 型號	儀器 編號	測站 名稱	測站 用途
1	2009	20:00	10200			
2	2009	20:00	10200			
3	2009	20:00	10200			
4	2009	20:00	10200			
5	2009	20:00	10200			
6	2009	20:00	10200			
7	2009	20:00	10200			
8	2009	20:00	10200			
9	2009	20:00	10200			
10	2009	20:00	10200			
11	2009	20:00	10200			
12	2009	20:00	10200			
13	2009	20:00	10200			
14	2009	20:00	10200			
15	2009	20:00	10200			

SGS-10200 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS-10200 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
SGS-10200

測站 編號	日期 年/月/日	時間 時/分	儀器 型號	儀器 編號	測站 名稱	測站 用途
1	2009	20:00	10200			
2	2009	20:00	10200			
3	2009	20:00	10200			
4	2009	20:00	10200			
5	2009	20:00	10200			
6	2009	20:00	10200			
7	2009	20:00	10200			
8	2009	20:00	10200			
9	2009	20:00	10200			
10	2009	20:00	10200			
11	2009	20:00	10200			
12	2009	20:00	10200			
13	2009	20:00	10200			
14	2009	20:00	10200			
15	2009	20:00	10200			

SGS-10200 臺灣檢驗科技股份有限公司

SGS-10200 臺灣檢驗科技股份有限公司

圖表 A

編號	日期	時間	地點	儀器	單位
P0	10/10/2011	10:00	...	...	...
2	10/10/2011	10:05	...	...	...
P3	10/10/2011	10:10	...	...	...
1	10/10/2011	10:15	...	...	...
P1	10/10/2011	10:20	...	...	...

圖表 A (續前頁)

圖表 B

編號	日期	時間	地點	儀器	單位
P0	10/10/2011	10:00	...	...	...
2	10/10/2011	10:05	...	...	...
P3	10/10/2011	10:10	...	...	...
1	10/10/2011	10:15	...	...	...
P1	10/10/2011	10:20	...	...	...

圖表 B (續前頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

圖表 A

1. 測試目的: 驗證儀器之準確度

2. 測試地點: 實驗室

3. 測試日期: 2011/10/10

4. 測試人員: 張三

5. 測試儀器: 儀器 A

6. 測試標準: 標準 A

7. 測試結果: 合格

8. 備註: 測試過程順利

圖表 A (續前頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

圖表 B

1. 測試目的: 驗證儀器之準確度

2. 測試地點: 實驗室

3. 測試日期: 2011/10/10

4. 測試人員: 張三

5. 測試儀器: 儀器 B

6. 測試標準: 標準 B

7. 測試結果: 合格

8. 備註: 測試過程順利

圖表 B (續前頁)

2-1 檢驗計畫表

1. 檢驗計畫表 (IQC / Sampling Plan)

品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗標準
鋼板			目視、尺量、游標卡尺、鋼卷尺、磅秤	

2. 檢驗計畫表 (IPQC / Sampling Plan)

品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗標準
鋼板				
品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗標準
鋼板 (厚 4mm)	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗	ASTM A36
鋼板 (厚 6mm)	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗	ASTM A36
鋼板 (厚 8mm)	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗	ASTM A36

3. 檢驗計畫表 (FQC / Sampling Plan)

品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗標準
鋼板 (厚 4mm)	ASTM A36	尺寸公差	目視、尺量	ASTM A36

4. 檢驗計畫表 (OQC / Sampling Plan)

品名	規格	檢驗項目	檢驗方法	檢驗標準
鋼板	ASTM A36	尺寸公差	目視、尺量	ASTM A36



品名	規格	檢驗項目	檢驗方法
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗
鋼板	ASTM A36	機械性能	拉伸試驗

2-4 檢驗照片

項目編號	品名	規格/標準		備註
		規格	標準	
01
02
03
04
05
06
07
08
09
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 檢驗報告書輸入清單

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單號：(請一併註明) 蘇門答臘水質監測計畫 (S-10)
 計畫地點：新加坡八里港、蘇門答臘 儀器公司：SGS
 儀器編號：新加坡八里港、蘇門答臘 儀器人員：張景賢

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法
				標準校正值	儀器校正值	
CDS-10	<input type="checkbox"/> Thermo 2010A <input checked="" type="checkbox"/> Thermo PH-1000	716	<input checked="" type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 閒置	標準校正值：20.00 mV		合併標準值：20.00 mV
				溫度(°C)	儀器標準值(mV)	
				20.5	20.0	

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	使用狀況說明
CDS-10 手持式測量 水質儀	<input checked="" type="checkbox"/> 2010A	中流直線	<input checked="" type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 閒置
	<input type="checkbox"/> 2010C-025-T01		
	<input type="checkbox"/> 2010C-025-T02		
	<input type="checkbox"/> 2010C-025-T03		

審核人員：張景賢

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單號：(請一併註明) 蘇門答臘水質監測計畫 (S-10)
 計畫地點：新加坡八里港、蘇門答臘 儀器公司：SGS
 儀器編號：新加坡八里港、蘇門答臘 儀器人員：張景賢

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法
				標準校正值	儀器校正值	
CDS-10	<input type="checkbox"/> Thermo 2010A <input checked="" type="checkbox"/> Thermo PH-1000	716	<input checked="" type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 閒置	標準校正值：20.00 mV		合併標準值：20.00 mV
				溫度(°C)	儀器標準值(mV)	
				20.7	20.0	

儀器名稱	儀器規格及編號	校正方法	使用狀況說明
CDS-10 手持式測量 水質儀	<input checked="" type="checkbox"/> 2010A	中流直線	<input checked="" type="checkbox"/> 使用中 <input type="checkbox"/> 閒置
	<input type="checkbox"/> 2010C-025-T01		
	<input type="checkbox"/> 2010C-025-T02		
	<input type="checkbox"/> 2010C-025-T03		

審核人員：張景賢

附錄三-5 陸域土壤

SGS

COMMERCIAL IMPORT

TRUCK LICENSE

1998 REGISTRATION... 1998 LICENSE... 1998 TRUCK LICENSE...

Table with 7 columns: MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR. Contains vehicle registration data for various models like STYLISH, LEGAS, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA.

Table with 7 columns: MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR. Contains vehicle registration data for various models like BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA.

Table with 7 columns: MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR. Contains vehicle registration data for models like BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA.

Form with fields for ADDRESS, MAKE, MODEL, YEAR, and other registration details. Includes a signature line and date.

SGS

SGS

COMMERCIAL IMPORT

TRUCK LICENSE

1998 REGISTRATION... 1998 LICENSE... 1998 TRUCK LICENSE...

Table with 7 columns: MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR, MAKE, MODEL, YEAR. Contains vehicle registration data for models like BASSIN, BASSA, BASSIN, BASSA.

Form with fields for ADDRESS, MAKE, MODEL, YEAR, and other registration details. Includes a signature line and date.

SGS

1100 Singapore Singapore
Tel: 65 6316 2000
Fax: 65 6316 2001
Email: info@sgs.com.sg

Table with 7 columns: Item, Qty, Unit, Description, Unit Price, Total Price, and Remarks. Contains 6 rows of itemized data.

SGS Summary Form with fields for Date, Invoice No., Invoice Date, Invoice Amount, and Remarks. Includes a signature line.

SGS

1100 Singapore Singapore
Tel: 65 6316 2000
Fax: 65 6316 2001
Email: info@sgs.com.sg

Table with 7 columns: Item, Qty, Unit, Description, Unit Price, Total Price, and Remarks. Contains 3 rows of itemized data.

SGS Summary Form with fields for Date, Invoice No., Invoice Date, Invoice Amount, and Remarks. Includes a signature line.

SGS

1100 Singapore Singapore
Tel: 65 6316 2000
Fax: 65 6316 2001
Email: info@sgs.com.sg

Table with 7 columns: Item, Qty, Unit, Description, Unit Price, Total Price, and Remarks. Contains 3 rows of itemized data.

SGS Summary Form with fields for Date, Invoice No., Invoice Date, Invoice Amount, and Remarks. Includes a signature line.

SGS

機場管理局維修人員專業培訓課程

Table with 2 columns: Description and Amount. Row 1: 專業培訓課程, 1,000,000. Row 2: 服務費, 20,000.

註: 1. 專業培訓課程
2. 服務費

Table with 2 columns: Description and Amount. Row 1: 專業培訓課程, 1,000,000. Row 2: 服務費, 20,000.

SGS 管理顧問諮詢有限公司

SGS 國立中興大學 環境品質研究所 土壤檢驗作業

樣品名稱: 土壤
 檢驗項目: 土壤
 檢驗日期: 2011/11/11

一、檢驗目的

二、檢驗方法

三、檢驗結果

項目	單位	檢驗結果	標準
鉛	mg/kg	1.2	10
鎘	mg/kg	0.1	1
銅	mg/kg	1.5	10
錳	mg/kg	1.8	10
鋅	mg/kg	2.1	10
鉻	mg/kg	0.5	10
鎳	mg/kg	0.3	10
砷	mg/kg	0.2	10
汞	mg/kg	0.1	10
鈷	mg/kg	0.1	10
鈣	mg/kg	1.2	10
鎂	mg/kg	1.5	10
鉀	mg/kg	1.8	10
鈉	mg/kg	2.1	10

SGS 檢驗報告書 2011/11/11 11:11:11

SGS 國立中興大學 環境品質研究所 土壤檢驗作業

樣品名稱: 土壤
 檢驗項目: 土壤
 檢驗日期: 2011/11/11

一、檢驗目的

二、檢驗方法

三、檢驗結果

四、檢驗結果

SGS 檢驗報告書 2011/11/11 11:11:11

SGS 國立中興大學 環境品質研究所 土壤檢驗作業

樣品名稱: 土壤
 檢驗項目: 土壤
 檢驗日期: 2011/11/11

一、檢驗目的

二、檢驗方法

三、檢驗結果

四、檢驗結果

```

graph TD
    A[檢驗結果] --> B[檢驗項目]
    A --> C[檢驗單位]
    A --> D[檢驗人員]
    A --> E[檢驗日期]
  
```

五、檢驗結果

SGS 檢驗報告書 2011/11/11 11:11:11

SGS 國立中興大學 環境品質研究所 土壤檢驗作業

樣品名稱: 土壤
 檢驗項目: 土壤
 檢驗日期: 2011/11/11

一、檢驗目的

二、檢驗方法

三、檢驗結果

項目	單位	檢驗結果	標準
鉛	mg/kg	1.2	10
鎘	mg/kg	0.1	1
銅	mg/kg	1.5	10
錳	mg/kg	1.8	10
鋅	mg/kg	2.1	10
鉻	mg/kg	0.5	10
鎳	mg/kg	0.3	10
砷	mg/kg	0.2	10
汞	mg/kg	0.1	10
鈷	mg/kg	0.1	10
鈣	mg/kg	1.2	10
鎂	mg/kg	1.5	10
鉀	mg/kg	1.8	10
鈉	mg/kg	2.1	10

SGS 檢驗報告書 2011/11/11 11:11:11

SGS

土壤採樣點位圖-填土採樣

SAMPLE IDENTIFICATION INFORMATION					
SAMPLING DATE: 9/2/2009					
SAMPLING LOCATION: 108					
SAMPLING POINT:					
GRID	POINT			DEPTH	
DATE	NO.	N/E	NO.	NO.	DEPTH
2009/09/02	108	1	108	1	0.30m
2009/09/02	108	2	108	2	0.45m
2009/09/02	108	3	108	3	0.60m
2009/09/02	108	4	108	4	0.75m
2009/09/02	108	5	108	5	0.90m
2009/09/02	108	6	108	6	1.05m

1. SAMPLED IN ACCORDANCE WITH FEDERAL LAW
 2. SAMPLES SHOULD BE KEPT AT -20°C OR COLDER
 3. CONTACT: ENVIRONMENTAL SERVICES

TABLE 1

CONFIDENTIAL - NOT TO BE RELEASED

CONFIDENTIAL

SGS

SOILS



DATE	NO.	N/E	NO.	NO.	DEPTH
2009/09/02	109	1	109	1	0.30m
2009/09/02	109	2	109	2	0.45m
2009/09/02	109	3	109	3	0.60m
2009/09/02	109	4	109	4	0.75m
2009/09/02	109	5	109	5	0.90m
2009/09/02	109	6	109	6	1.05m

TABLE 2

CONFIDENTIAL - NOT TO BE RELEASED

CONFIDENTIAL

SGS

土壤採樣點位圖-填土採樣

SAMPLE IDENTIFICATION INFORMATION					
SAMPLING DATE: 9/2/2009					
SAMPLING LOCATION: 108					
SAMPLING POINT:					
GRID	POINT			DEPTH	
DATE	NO.	N/E	NO.	NO.	DEPTH
2009/09/02	108	1	108	1	0.30m
2009/09/02	108	2	108	2	0.45m
2009/09/02	108	3	108	3	0.60m
2009/09/02	108	4	108	4	0.75m
2009/09/02	108	5	108	5	0.90m
2009/09/02	108	6	108	6	1.05m
2009/09/02	108	7	108	7	1.20m
2009/09/02	108	8	108	8	1.35m
2009/09/02	108	9	108	9	1.50m

1. SAMPLED IN ACCORDANCE WITH FEDERAL LAW
 2. SAMPLES SHOULD BE KEPT AT -20°C OR COLDER
 3. CONTACT: ENVIRONMENTAL SERVICES

TABLE 1

CONFIDENTIAL - NOT TO BE RELEASED

CONFIDENTIAL

SGS

SOILS



DATE	NO.	N/E	NO.	NO.	DEPTH
2009/09/02	110	1	110	1	0.30m
2009/09/02	110	2	110	2	0.45m
2009/09/02	110	3	110	3	0.60m
2009/09/02	110	4	110	4	0.75m
2009/09/02	110	5	110	5	0.90m
2009/09/02	110	6	110	6	1.05m

TABLE 2

CONFIDENTIAL - NOT TO BE RELEASED

CONFIDENTIAL

環境管理系統認證證書
CERTIFICATION REGISTERED

申請類別	證書
類別	編號

1. 環境管理系統
2. 職業安全衛生管理系統

附註 / NOTES:

序	內	備 註
1	本證書係針對 ISO 14001:2015 及 ISO 45001:2018 之認證	1. 本證書係針對 ISO 14001:2015 及 ISO 45001:2018 之認證
2	本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限	2. 本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限
3	本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限	3. 本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限
4	本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限	4. 本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限

類別

證書



10017

申請類別	證書
類別	編號

1. 環境管理系統
2. 職業安全衛生管理系統

附註 / NOTES:

序	內	備 註
1	本證書係針對 ISO 14001:2015 及 ISO 45001:2018 之認證	1. 本證書係針對 ISO 14001:2015 及 ISO 45001:2018 之認證
2	本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限	2. 本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限

類別	證書	證書	證書
類別	證書	證書	證書
類別	證書	證書	證書
類別	證書	證書	證書
類別	證書	證書	證書
類別	證書	證書	證書
類別	證書	證書	證書

類別

證書

申請類別	證書
類別	編號



1. 環境管理系統
2. 職業安全衛生管理系統

序	內	備 註
1	本證書係針對 ISO 14001:2015 及 ISO 45001:2018 之認證	1. 本證書係針對 ISO 14001:2015 及 ISO 45001:2018 之認證
2	本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限	2. 本證書之有效範圍係以本證書所列之產品及服務為限



類別

證書

證書

證書

SGS

大港尾地質調查—橫切面

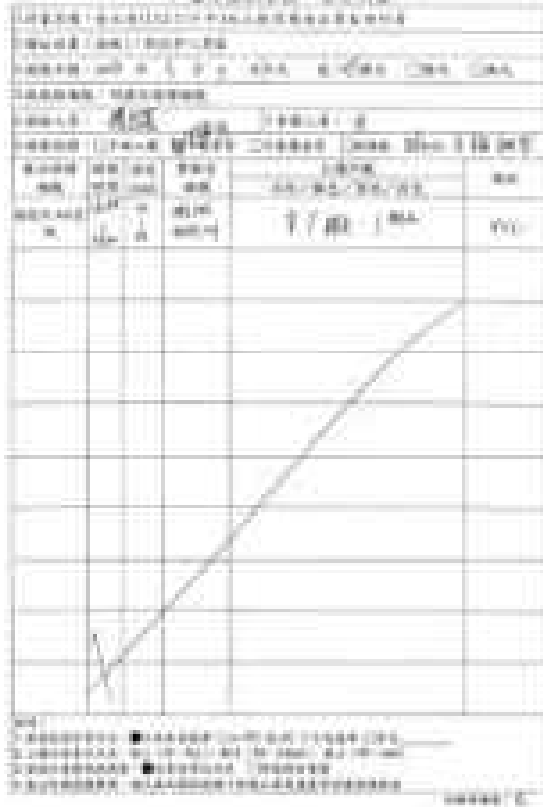


圖 11-11 大港尾地質調查—橫切面

SGS

大港尾地質調查—地形圖



圖 11-12 大港尾地質調查—地形圖

SGS

大港尾地質調查—地質剖面

Station No.	Stratigraphic Unit	Thickness (m)	Remarks
1	砂岩	10	
2	砂岩	10	
3	砂岩	10	
4	砂岩	10	
5	砂岩	10	
6	砂岩	10	
7	砂岩	10	
8	砂岩	10	
9	砂岩	10	
10	砂岩	10	
11	砂岩	10	
12	砂岩	10	
13	砂岩	10	
14	砂岩	10	
15	砂岩	10	
16	砂岩	10	
17	砂岩	10	
18	砂岩	10	
19	砂岩	10	
20	砂岩	10	
21	砂岩	10	
22	砂岩	10	
23	砂岩	10	
24	砂岩	10	
25	砂岩	10	
26	砂岩	10	
27	砂岩	10	
28	砂岩	10	
29	砂岩	10	
30	砂岩	10	
31	砂岩	10	
32	砂岩	10	
33	砂岩	10	
34	砂岩	10	
35	砂岩	10	
36	砂岩	10	
37	砂岩	10	
38	砂岩	10	
39	砂岩	10	
40	砂岩	10	
41	砂岩	10	
42	砂岩	10	
43	砂岩	10	
44	砂岩	10	
45	砂岩	10	
46	砂岩	10	
47	砂岩	10	
48	砂岩	10	
49	砂岩	10	
50	砂岩	10	

圖 11-13 大港尾地質調查—地質剖面

SGS

大港尾地質調查—地質剖面



圖 11-14 大港尾地質調查—地質剖面

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

項目	單位	數量	規格	備註
錫	錫	1	99.99%	

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

項目	單位
錫	錫

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

項目	單位	數量	規格	備註
錫	錫	1	99.99%	

SGS



SGS

SGS

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

項目	單位	數量	規格	備註
錫	錫	1	99.99%	

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 臺灣分公司
 地址：台北市信義區信義路四段 500 號 11 樓
 電話：(886) 2 2723 8888
 傳真：(886) 2 2723 8889
 網址：www.sgs.com.tw

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 環境品質管理系統
 品質稽核計畫書

NO. 14-2008
 日期: 2008.01.28

A- 稽核目的與範圍

1. 稽核目的: 確認品質管理系統之符合性與有效性。
 2. 稽核範圍: 品質管理系統之運作。

B- 稽核組織與人員

稽核員: 王...
 被稽核人員: ...

C- 稽核日期與時間

日期: 2008.01.28
 時間: 上午 9:00 - 下午 5:00

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理系統稽核計畫書

NO. 14-2008
 日期: 2008.01.28

A- 稽核目的與範圍

1. 稽核目的: 確認品質管理系統之符合性與有效性。
 2. 稽核範圍: 品質管理系統之運作。

B- 稽核組織與人員

稽核員: 王...
 被稽核人員: ...

C- 稽核日期與時間

日期: 2008.01.28
 時間: 上午 9:00 - 下午 5:00

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理系統稽核計畫書

NO. 14-2008
 日期: 2008.01.28

A- 稽核目的與範圍

1. 稽核目的: 確認品質管理系統之符合性與有效性。
 2. 稽核範圍: 品質管理系統之運作。

B- 稽核組織與人員

稽核員: 王...
 被稽核人員: ...

C- 稽核日期與時間

日期: 2008.01.28
 時間: 上午 9:00 - 下午 5:00

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理系統稽核計畫書

NO. 14-2008
 日期: 2008.01.28

A- 稽核目的與範圍

1. 稽核目的: 確認品質管理系統之符合性與有效性。
 2. 稽核範圍: 品質管理系統之運作。

B- 稽核組織與人員

稽核員: 王...
 被稽核人員: ...

C- 稽核日期與時間

日期: 2008.01.28
 時間: 上午 9:00 - 下午 5:00

1000 中華民國 108 年 01 月 04 日
 1001 中華民國 108 年 01 月 04 日
 1002 中華民國 108 年 01 月 04 日
 1003 中華民國 108 年 01 月 04 日

項目	規格	檢驗結果	備註
1000	SGS 1000	合格	
1001	SGS 1001	合格	
1002	SGS 1002	合格	
1003	SGS 1003	合格	

SGS

1000 中華民國 108 年 01 月 04 日
 1001 中華民國 108 年 01 月 04 日
 1002 中華民國 108 年 01 月 04 日
 1003 中華民國 108 年 01 月 04 日

項目	規格	檢驗結果	備註
1000	SGS 1000	合格	
1001	SGS 1001	合格	
1002	SGS 1002	合格	
1003	SGS 1003	合格	

SGS

檢驗報告書中重要人員簽名與日期

項目	姓名	日期
1000	張三	1080104
1001	李四	1080104

- 1. 檢驗員
- 2. 檢驗員

項目	姓名	日期
1000	張三	1080104
1001	李四	1080104
1002	王五	1080104
1003	趙六	1080104

SGS
 1080104

項目	姓名	日期
1000	張三	1080104
1001	李四	1080104
1002	王五	1080104
1003	趙六	1080104

項目	姓名	日期
1000	張三	1080104
1001	李四	1080104
1002	王五	1080104
1003	趙六	1080104



SGS 臺灣土地測量及地籍資訊中心

地籍測量成果圖

圖號: 101-001-001-001

圖名: 101-001-001-001

圖例: 101-001-001-001

1. 圖則說明

2. 圖則說明

3. 圖則說明

4. 圖則說明

5. 圖則說明

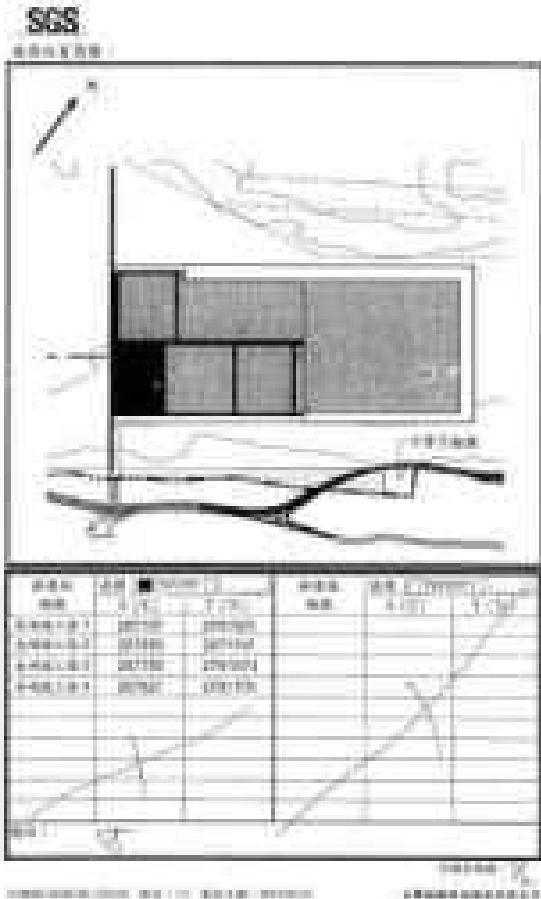
6. 圖則說明

7. 圖則說明

8. 圖則說明

9. 圖則說明

10. 圖則說明



SGS

SGS 臺灣分公司
SGS 臺灣分公司

SGS 臺灣分公司

SGS 臺灣分公司

NO.	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CURRENCY
1	2008/01/01	Initial Balance	1000000	USD
2	2008/01/15	Payment	500000	USD
3	2008/02/01	Receipt	200000	USD
4	2008/02/15	Payment	300000	USD
5	2008/03/01	Receipt	100000	USD
6	2008/03/15	Payment	200000	USD
7	2008/04/01	Receipt	150000	USD
8	2008/04/15	Payment	100000	USD
9	2008/05/01	Receipt	250000	USD
10	2008/05/15	Payment	150000	USD
11	2008/06/01	Receipt	300000	USD
12	2008/06/15	Payment	200000	USD
13	2008/07/01	Receipt	150000	USD
14	2008/07/15	Payment	100000	USD
15	2008/08/01	Receipt	200000	USD
16	2008/08/15	Payment	150000	USD
17	2008/09/01	Receipt	100000	USD
18	2008/09/15	Payment	500000	USD
19	2008/10/01	Receipt	200000	USD
20	2008/10/15	Payment	100000	USD
21	2008/11/01	Receipt	150000	USD
22	2008/11/15	Payment	100000	USD
23	2008/12/01	Receipt	100000	USD
24	2008/12/15	Payment	500000	USD
25	2009/01/01	Final Balance	1000000	USD

SGS 臺灣分公司

SGS 臺灣分公司

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺南市(112-114年)施工期間地質調查監測計畫/交通部運輸研究所

校測/校正日期：2023.07.07

校測地點：新港第八區區

校測人員：黃世茂

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體校測				標準氣體校測				儀器狀況說明
		種類	濃度種類 gas (ppm)	濃度	備註	種類	濃度種類	濃度	備註	
□FID或PID	 	標準								<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常 漏檢氣體種類(ppm) 其他工具 單位 員工號
		PID				PID				
		PID				PID				

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□FID 儀器廠牌號	 	<input type="checkbox"/> 標準校正 <input type="checkbox"/> 校測校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□檢測器	 	非直接校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□標準氣體 儀器廠牌號		非直接校正	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□土壤採 樣儀器	 		<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：黃世茂

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺南市(112-114年)施工期間地質調查監測計畫/交通部運輸研究所

校測/校正日期：2023.07.07

校測地點：新港第八區區

校測人員：黃世茂

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體校測				標準氣體校測				儀器狀況說明
		種類	濃度種類 gas (ppm)	濃度	備註	種類	濃度種類	濃度	備註	
□FID或PID	 	標準								<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常 漏檢氣體種類(ppm) 其他工具 單位 員工號
		PID				PID				
		PID				PID				

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□FID 儀器廠牌號	 	<input type="checkbox"/> 標準校正 <input type="checkbox"/> 校測校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□檢測器	 	非直接校正	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□標準氣體 儀器廠牌號		非直接校正	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	儀器狀況說明
□土壤採 樣儀器	 		<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：黃世茂

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(112-114年)疏浚物堆填品質監測計畫/交通部航港局

儀器/檢定日期：2023.12.14

儀器地點：新北港小港區

檢定人員：丁家宏

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體系統					標準氣體系統					使用狀況說明
		標準	標準氣體	氣體種類	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	
<input type="checkbox"/> PID&PID		標準	標準氣體	氣體種類	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	<input type="checkbox"/> 正常
		PID					PID					<input type="checkbox"/> 異常
		PID					PID					無效的標準氣體 非校正用 其他

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> TPM 溫度傳感器		<input type="checkbox"/> 冰凍校正 <input type="checkbox"/> 乾冰校正	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 檢測器		非直接法	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input checked="" type="checkbox"/> 流速校正器	SI-MET 101	非直接法	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 土壤採樣器			<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：吳廷宏

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港(112-114年)疏浚物堆填品質監測計畫/交通部航港局

儀器/檢定日期：2023.12.14

儀器地點：新北港小港區

檢定人員：丁家宏

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體系統					標準氣體系統					使用狀況說明
		標準	標準氣體	氣體種類	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	
<input type="checkbox"/> PID&PID		標準	標準氣體	氣體種類	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	<input type="checkbox"/> 正常
		PID					PID					<input type="checkbox"/> 異常
		PID					PID					無效的標準氣體 非校正用 其他

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> TPM 溫度傳感器		<input type="checkbox"/> 冰凍校正 <input type="checkbox"/> 乾冰校正	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 檢測器		非直接法	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input checked="" type="checkbox"/> 流速校正器	SI-MET 101	非直接法	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> 土壤採樣器			<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：吳廷宏

附錄三-6 港區放流水

DATE: 14/07/2024
TIME: 14:00:00
BY: J.
REVISION: 000
PROJECT: ...

NO	ID	NAME	TYPE	GROUP	STATUS	DATE	BY
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

NO	ID	NAME	TYPE	GROUP	STATUS	DATE	BY
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

NO	ID	NAME	TYPE	GROUP	STATUS	DATE	BY
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

NO	ID	NAME	TYPE	GROUP	STATUS	DATE	BY
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

NO.	項目	檢核	檢核	檢核	檢核	檢核
1	姓名	張三	李四	王五	趙六	孫七
2	職稱	檢驗員	檢驗員	檢驗員	檢驗員	檢驗員
3	部門	品質部	品質部	品質部	品質部	品質部
4	日期	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27
5	地點	工廠	工廠	工廠	工廠	工廠
6	產品	螺絲	螺絲	螺絲	螺絲	螺絲
7	規格	M3x6	M3x6	M3x6	M3x6	M3x6
8	數量	1000	1000	1000	1000	1000
9	檢驗方法	目視	目視	目視	目視	目視
10	檢驗結果	合格	合格	合格	合格	合格
11	備註					
12	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
13	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
14	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
15	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
16	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
17	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
18	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
19	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
20	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
21	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
22	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
23	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
24	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
25	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
26	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
27	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
28	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
29	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
30	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七

NO.	項目	檢核	檢核	檢核	檢核	檢核
1	姓名	張三	李四	王五	趙六	孫七
2	職稱	檢驗員	檢驗員	檢驗員	檢驗員	檢驗員
3	部門	品質部	品質部	品質部	品質部	品質部
4	日期	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27	2023/10/27
5	地點	工廠	工廠	工廠	工廠	工廠
6	產品	螺絲	螺絲	螺絲	螺絲	螺絲
7	規格	M3x6	M3x6	M3x6	M3x6	M3x6
8	數量	1000	1000	1000	1000	1000
9	檢驗方法	目視	目視	目視	目視	目視
10	檢驗結果	合格	合格	合格	合格	合格
11	備註					
12	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
13	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
14	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
15	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
16	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
17	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
18	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
19	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
20	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
21	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
22	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
23	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
24	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
25	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
26	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
27	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
28	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
29	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七
30	檢驗員	張三	李四	王五	趙六	孫七

計畫名稱：蘇州新(112-114)蘇江蘇環境監察點例行
 客戶名稱：蘇州新(112-114)蘇江蘇環境監察點
 日期：2023-08-26

報告編號：(112-114)蘇江蘇06

標準類別：CMAA CMAA CMAA CMAA CMAA
 CMAA CMAA CMAA CMAA

測點編號 (站名)	儀器 (型號及規格)		風速 (m/s)	儀器常數 修正係數 (%)	CFP (%)	儀器常數 (%)	儀器常數 (%)	測					備註	日期	時間
	1	2						1	2	3	4	5				6
SPW020101 01	1	中流											中流 中流		
	2	中流													
SPW020102 02	1	中流											中流		
	2	中流													
SPW020103 03	1	中流											中流		
	2	中流													
SPW020104 04	1	中流											中流		
	2	中流													

SPW020101-04 係：蘇江蘇監察點
 蘇江蘇監察點

審核人員：張學強

水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱：蘇州新(112-114)蘇江蘇環境監察點
 測定日期：2023.08.26
 計畫編號：SPW23501103002, NPW23501103003, NPW23501183004
 測定人員：張學強

測點位置	水體標識(站)	測定時間(min)	流量 CMH	平均流量值 CMH (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/min)
第一號測水	1	34.2	0.000	0.000342	0.000	0.018	12.370
	2	35.7	0.000				
	3	34.3	0.000				
第二號測水	1	14.2	0.000	0.000348	0.021	1.294	36.688
	2	14.3	0.000				
	3	14.8	0.000				
第三號測水	1	16.2	0.000	0.000341	0.018	1.093	26.198
	2	16.8	0.000				
	3	16.4	0.000				

備註：1. 流量係指於 1000L 的容器內所裝之水量，其單位為 L/min。
 2. 流量 $CMH(m^3/min) = \text{流量}(L/min) \times 0.001(L/m^3)$
 $1 CMH(m^3/min) = 1000 L/min = 1 CMH(m^3/min) = 1 CMH(m^3/min) = 1 CMH(m^3/min) = 1 CMH(m^3/min)$
 3. 流量係指於 1000L 的容器內所裝之水量，其單位為 L/min。

審核人員：張學強

中文名稱: 蘇州新加坡有限公司
 英文名称: SUNG SING CO., LTD.
 地址: 06 08 08
 樣品名稱: DATA CENTER CABINETS (TRUCK)
 DATA CENTER CABINETS

24
 REPORT ID: T424
 24

樣品名稱 (品名)	規格 (標準/單位) (L)		批 Lot No. (No.)	製造商 製造商 (No./C)	型號 (No.)	重量 (kg)	圖					溫度 (°C/min)	平均 (%)	標準 (%)
							標準 (No.)	溫度 (°C)	濕度 (%)	壓力 (mm)	流量 (m³)			
SUNG SING CO. SUZHOU	7-15-200	4.55 24.3												
	7-15-200													
SUNG SING CO. SUZHOU	8-16-200	4.55 24.3												
	8-16-200													
SUNG SING CO. SUZHOU	8-16-200	4.55 24.3												
	8-16-200													
SUNG SING CO. SUZHOU	8-16-200	4.55 24.3												
	8-16-200													
SUNG SING CO. SUZHOU	8-16-200	4.55 24.3												
	8-16-200													

蘇州新加坡有限公司 (SUZHOU) (L)

頁 1/1

客戶: 蘇州新加坡有限公司

樣品名稱 (品名)	規格 (標準/單位) (L)		批 Lot No. (No.)	製造商 製造商 (No./C)	型號 (No.)	重量 (kg)	圖					溫度 (°C/min)	平均 (%)	標準 (%)
							標準 (No.)	溫度 (°C)	濕度 (%)	壓力 (mm)	流量 (m³)			
SUNG SING CO. SUZHOU	8-16-200	4.55 24.3												
	8-16-200													
SUNG SING CO. SUZHOU	8-16-200	4.55 24.3												
	8-16-200													
SUNG SING CO. SUZHOU	8-16-200	4.55 24.3												
	8-16-200													

蘇州新加坡有限公司 (SUZHOU) (L)

頁 1/1

客戶: 蘇州新加坡有限公司

附錄三-7 周界空氣品質

SGS KEMENTERIAN AGRI
REKAMISTRIKASI

FORMULIR SURVEILANS TANAH

NO. SURVEILANS: ...

NO.	PLOK	WAKTU	TEMPERATUR	KELEMBABAN	PH	ANION	KATION
1	1						
2	2						
3	3						

DIKEMENTERIAN AGRI SURABAYA

SGS KEMENTERIAN AGRI
REKAMISTRIKASI

FORMULIR SURVEILANS TANAH

NO. SURVEILANS: ...

NO.	PLOK	WAKTU	TEMPERATUR	KELEMBABAN	PH	ANION	KATION
1	1						
2	2						
3	3						

DIKEMENTERIAN AGRI SURABAYA

SGS KEMENTERIAN AGRI
REKAMISTRIKASI

FORMULIR SURVEILANS TANAH

NO. SURVEILANS: ...

NO.	PLOK	WAKTU	TEMPERATUR	KELEMBABAN	PH	ANION	KATION
1	1						
2	2						
3	3						

DIKEMENTERIAN AGRI SURABAYA

SGS KEMENTERIAN AGRI
REKAMISTRIKASI

FORMULIR SURVEILANS TANAH

NO. SURVEILANS: ...

NO.	PLOK	WAKTU	TEMPERATUR	KELEMBABAN	PH	ANION	KATION
1	1						
2	2						
3	3						

DIKEMENTERIAN AGRI SURABAYA

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證體系 (PPL) - 分析實驗室標準化

FORM: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

CONCENTRATION		UNIT		LIMIT	
NAME	CONCENTRATION	UNIT	TYPE	VALUE	UNIT
ELEMENTS					
CHLORINE		mg	mg/g	10	10
CL	100	mg/g	10	10	10
METALS					
COPPER		mg	mg/g	10	10
CU	100	mg/g	10	10	10
IRON		mg	mg/g	10	10
FE	100	mg/g	10	10	10
ZINC		mg	mg/g	10	10
ZN	100	mg/g	10	10	10
OTHERS					
SULFUR		mg	mg/g	10	10
S	100	mg/g	10	10	10
TOTALS					
TOTAL CHLORINE		mg	mg/g	10	10
TOTAL METALS		mg	mg/g	10	10
TOTAL OTHERS		mg	mg/g	10	10

LABORATORY: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證體系 (PPL) - 分析實驗室標準化

FORM: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

LABORATORY: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證體系 (PPL) - 分析實驗室標準化

FORM: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

CONCENTRATION		UNIT		LIMIT	
NAME	CONCENTRATION	UNIT	TYPE	VALUE	UNIT
ELEMENTS					
CHLORINE		mg	mg/g	10	10
CL	100	mg/g	10	10	10
METALS					
COPPER		mg	mg/g	10	10
CU	100	mg/g	10	10	10
IRON		mg	mg/g	10	10
FE	100	mg/g	10	10	10
ZINC		mg	mg/g	10	10
ZN	100	mg/g	10	10	10
OTHERS					
SULFUR		mg	mg/g	10	10
S	100	mg/g	10	10	10
TOTALS					
TOTAL CHLORINE		mg	mg/g	10	10
TOTAL METALS		mg	mg/g	10	10
TOTAL OTHERS		mg	mg/g	10	10

LABORATORY: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證體系 (PPL) - 分析實驗室標準化

FORM: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

CONCENTRATION		UNIT		LIMIT	
NAME	CONCENTRATION	UNIT	TYPE	VALUE	UNIT
ELEMENTS					
CHLORINE		mg	mg/g	10	10
CL	100	mg/g	10	10	10
METALS					
COPPER		mg	mg/g	10	10
CU	100	mg/g	10	10	10
IRON		mg	mg/g	10	10
FE	100	mg/g	10	10	10
ZINC		mg	mg/g	10	10
ZN	100	mg/g	10	10	10
OTHERS					
SULFUR		mg	mg/g	10	10
S	100	mg/g	10	10	10
TOTALS					
TOTAL CHLORINE		mg	mg/g	10	10
TOTAL METALS		mg	mg/g	10	10
TOTAL OTHERS		mg	mg/g	10	10

LABORATORY: 80010111 (REV. 03/08) DATE: 2008/01/08

SGS 中國檢驗認證有限公司

食品檢驗報告書

樣品名稱: 魚油 100g 日期: 2018.08.14

項目	單位	結果	標準
魚油			
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1

檢驗員: 10000000000000000000 日期: 2018.08.14

SGS 中國檢驗認證有限公司

食品檢驗報告書

樣品名稱: 魚油 100g 日期: 2018.08.14

項目	單位	結果	標準
魚油			
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1

檢驗員: 10000000000000000000 日期: 2018.08.14

SGS 中國檢驗認證有限公司

食品檢驗報告書

樣品名稱: 魚油 100g 日期: 2018.08.14

項目	單位	結果	標準
魚油			
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1

檢驗員: 10000000000000000000 日期: 2018.08.14

SGS 中國檢驗認證有限公司

食品檢驗報告書

樣品名稱: 魚油 100g 日期: 2018.08.14

項目	單位	結果	標準
魚油			
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1
總脂肪	%	100	100
總磷	%	0.05	0.05
總氮	%	16.5	16.5
總糖	%	0.1	0.1
總酸	%	0.5	0.5
總鹽	%	0.1	0.1
總水分	%	1.0	1.0
總灰分	%	0.1	0.1
總熱值	kJ/g	37.0	37.0
總能量	kJ/g	37.0	37.0
總蛋白質	%	16.5	16.5
總碳水化合物	%	0.1	0.1
總纖維素	%	0.1	0.1

檢驗員: 10000000000000000000 日期: 2018.08.14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

品質檢驗報告 (PM) - 電子零件材料檢驗報告表

樣品名稱: 0603 0805 0402 0603 0805 0402

客戶編號: 10000000000000000000

日期: 2010

報告編號: 10000000000000000000

項目	規格	單位	測試結果	備註
物理特性				
外觀	符合			
尺寸	符合			
重量	符合			
電阻	符合			
電容	符合			
電感	符合			
溫度	符合			
濕度	符合			
機械	符合			
化學	符合			
物理	符合			
電學	符合			
磁學	符合			
熱學	符合			
光學	符合			
聲學	符合			
力學	符合			
其他	符合			

檢驗員: [Signature]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

品質檢驗報告 (PM) - 電子零件材料檢驗報告表

樣品名稱: 0603 0805 0402 0603 0805 0402

客戶編號: 10000000000000000000

日期: 2010

報告編號: 10000000000000000000

項目	規格	單位	測試結果	備註
物理特性				
外觀	符合			
尺寸	符合			
重量	符合			
電阻	符合			
電容	符合			
電感	符合			
溫度	符合			
濕度	符合			
機械	符合			
化學	符合			
物理	符合			
電學	符合			
磁學	符合			
熱學	符合			
光學	符合			
聲學	符合			
力學	符合			
其他	符合			

檢驗員: [Signature]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

品質檢驗報告 (PM) - 電子零件材料檢驗報告表

樣品名稱: 0603 0805 0402 0603 0805 0402

客戶編號: 10000000000000000000

日期: 2010

報告編號: 10000000000000000000

項目	規格	單位	測試結果	備註
物理特性				
外觀	符合			
尺寸	符合			
重量	符合			
電阻	符合			
電容	符合			
電感	符合			
溫度	符合			
濕度	符合			
機械	符合			
化學	符合			
物理	符合			
電學	符合			
磁學	符合			
熱學	符合			
光學	符合			
聲學	符合			
力學	符合			
其他	符合			

檢驗員: [Signature]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

品質檢驗報告 (PM) - 電子零件材料檢驗報告表

樣品名稱: 0603 0805 0402 0603 0805 0402

客戶編號: 10000000000000000000

日期: 2010

報告編號: 10000000000000000000

項目	規格	單位	測試結果	備註
物理特性				
外觀	符合			
尺寸	符合			
重量	符合			
電阻	符合			
電容	符合			
電感	符合			
溫度	符合			
濕度	符合			
機械	符合			
化學	符合			
物理	符合			
電學	符合			
磁學	符合			
熱學	符合			
光學	符合			
聲學	符合			
力學	符合			
其他	符合			

檢驗員: [Signature]

食品添加物檢驗(PM) - 電子儀器法(液相層析法)檢驗表

FORM: 800010101 (REV. 08/2015)

客戶: 廣益生

品名: 100

日期: 10/14/16

項目名稱	規格/標準	單位	結果	備註
檢驗項目 (Inspected Item)				
品名 (Name)				
規格/標準 (Specification)				
檢驗方法 (Method)				
水分 (Moisture)	100	%	100	
酸價 (Acid Value)	100	mg KOH/g	100	
皂化價 (Saponification Value)	100	mg KOH/g	100	
碘價 (Iodine Value)	100	g I ₂ /100g	100	
過氧化價 (Peroxide Value)	100	meq O ₂ /kg	100	
羧基值 (Carboxyl Value)	100	mg KOH/g	100	
羧基指數 (Carboxyl Index)	100	mg KOH/g	100	
羧基當量 (Carboxyl Equivalent)	100	mg KOH/g	100	
羧基含量 (Carboxyl Content)	100	mg KOH/g	100	
羧基濃度 (Carboxyl Concentration)	100	mg KOH/g	100	
羧基密度 (Carboxyl Density)	100	mg KOH/g	100	
羧基重量 (Carboxyl Weight)	100	mg KOH/g	100	
羧基質量 (Carboxyl Mass)	100	mg KOH/g	100	
羧基體積 (Carboxyl Volume)	100	mg KOH/g	100	
羧基面積 (Carboxyl Area)	100	mg KOH/g	100	
羧基長度 (Carboxyl Length)	100	mg KOH/g	100	
羧基寬度 (Carboxyl Width)	100	mg KOH/g	100	
羧基高度 (Carboxyl Height)	100	mg KOH/g	100	
羧基深度 (Carboxyl Depth)	100	mg KOH/g	100	
羧基厚度 (Carboxyl Thickness)	100	mg KOH/g	100	
羧基直徑 (Carboxyl Diameter)	100	mg KOH/g	100	
羧基半徑 (Carboxyl Radius)	100	mg KOH/g	100	
羧基圓周長 (Carboxyl Circumference)	100	mg KOH/g	100	
羧基面積 (Carboxyl Area)	100	mg KOH/g	100	
羧基體積 (Carboxyl Volume)	100	mg KOH/g	100	
羧基質量 (Carboxyl Mass)	100	mg KOH/g	100	
羧基重量 (Carboxyl Weight)	100	mg KOH/g	100	
羧基長度 (Carboxyl Length)	100	mg KOH/g	100	
羧基寬度 (Carboxyl Width)	100	mg KOH/g	100	
羧基高度 (Carboxyl Height)	100	mg KOH/g	100	
羧基深度 (Carboxyl Depth)	100	mg KOH/g	100	
羧基厚度 (Carboxyl Thickness)	100	mg KOH/g	100	
羧基直徑 (Carboxyl Diameter)	100	mg KOH/g	100	
羧基半徑 (Carboxyl Radius)	100	mg KOH/g	100	
羧基圓周長 (Carboxyl Circumference)	100	mg KOH/g	100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 10/14/16

食品添加物檢驗(PM) - 液相層析法

FORM: 800010101 (REV. 08/2015)

客戶: 廣益生

日期: 10/14/16

項目名稱	規格/標準	單位	結果	備註
檢驗項目 (Inspected Item)				
品名 (Name)				
規格/標準 (Specification)				
檢驗方法 (Method)				
水分 (Moisture)	100	%	100	
酸價 (Acid Value)	100	mg KOH/g	100	
皂化價 (Saponification Value)	100	mg KOH/g	100	
碘價 (Iodine Value)	100	g I ₂ /100g	100	
過氧化價 (Peroxide Value)	100	meq O ₂ /kg	100	
羧基值 (Carboxyl Value)	100	mg KOH/g	100	
羧基指數 (Carboxyl Index)	100	mg KOH/g	100	
羧基當量 (Carboxyl Equivalent)	100	mg KOH/g	100	
羧基含量 (Carboxyl Content)	100	mg KOH/g	100	
羧基濃度 (Carboxyl Concentration)	100	mg KOH/g	100	
羧基密度 (Carboxyl Density)	100	mg KOH/g	100	
羧基重量 (Carboxyl Weight)	100	mg KOH/g	100	
羧基質量 (Carboxyl Mass)	100	mg KOH/g	100	
羧基體積 (Carboxyl Volume)	100	mg KOH/g	100	
羧基面積 (Carboxyl Area)	100	mg KOH/g	100	
羧基長度 (Carboxyl Length)	100	mg KOH/g	100	
羧基寬度 (Carboxyl Width)	100	mg KOH/g	100	
羧基高度 (Carboxyl Height)	100	mg KOH/g	100	
羧基深度 (Carboxyl Depth)	100	mg KOH/g	100	
羧基厚度 (Carboxyl Thickness)	100	mg KOH/g	100	
羧基直徑 (Carboxyl Diameter)	100	mg KOH/g	100	
羧基半徑 (Carboxyl Radius)	100	mg KOH/g	100	
羧基圓周長 (Carboxyl Circumference)	100	mg KOH/g	100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 10/14/16

食品添加物檢驗(PM) - 電子儀器法(液相層析法)檢驗表

FORM: 800010101 (REV. 08/2015)

客戶: 廣益生

品名: 100

日期: 10/14/16

項目名稱	規格/標準	單位	結果	備註
檢驗項目 (Inspected Item)				
品名 (Name)				
規格/標準 (Specification)				
檢驗方法 (Method)				
水分 (Moisture)	100	%	100	
酸價 (Acid Value)	100	mg KOH/g	100	
皂化價 (Saponification Value)	100	mg KOH/g	100	
碘價 (Iodine Value)	100	g I ₂ /100g	100	
過氧化價 (Peroxide Value)	100	meq O ₂ /kg	100	
羧基值 (Carboxyl Value)	100	mg KOH/g	100	
羧基指數 (Carboxyl Index)	100	mg KOH/g	100	
羧基當量 (Carboxyl Equivalent)	100	mg KOH/g	100	
羧基含量 (Carboxyl Content)	100	mg KOH/g	100	
羧基濃度 (Carboxyl Concentration)	100	mg KOH/g	100	
羧基密度 (Carboxyl Density)	100	mg KOH/g	100	
羧基重量 (Carboxyl Weight)	100	mg KOH/g	100	
羧基質量 (Carboxyl Mass)	100	mg KOH/g	100	
羧基體積 (Carboxyl Volume)	100	mg KOH/g	100	
羧基面積 (Carboxyl Area)	100	mg KOH/g	100	
羧基長度 (Carboxyl Length)	100	mg KOH/g	100	
羧基寬度 (Carboxyl Width)	100	mg KOH/g	100	
羧基高度 (Carboxyl Height)	100	mg KOH/g	100	
羧基深度 (Carboxyl Depth)	100	mg KOH/g	100	
羧基厚度 (Carboxyl Thickness)	100	mg KOH/g	100	
羧基直徑 (Carboxyl Diameter)	100	mg KOH/g	100	
羧基半徑 (Carboxyl Radius)	100	mg KOH/g	100	
羧基圓周長 (Carboxyl Circumference)	100	mg KOH/g	100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 10/14/16

食品添加物檢驗(PM) - 液相層析法

FORM: 800010101 (REV. 08/2015)

客戶: 廣益生

日期: 10/14/16

項目名稱	規格/標準	單位	結果	備註
檢驗項目 (Inspected Item)				
品名 (Name)				
規格/標準 (Specification)				
檢驗方法 (Method)				
水分 (Moisture)	100	%	100	
酸價 (Acid Value)	100	mg KOH/g	100	
皂化價 (Saponification Value)	100	mg KOH/g	100	
碘價 (Iodine Value)	100	g I ₂ /100g	100	
過氧化價 (Peroxide Value)	100	meq O ₂ /kg	100	
羧基值 (Carboxyl Value)	100	mg KOH/g	100	
羧基指數 (Carboxyl Index)	100	mg KOH/g	100	
羧基當量 (Carboxyl Equivalent)	100	mg KOH/g	100	
羧基含量 (Carboxyl Content)	100	mg KOH/g	100	
羧基濃度 (Carboxyl Concentration)	100	mg KOH/g	100	
羧基密度 (Carboxyl Density)	100	mg KOH/g	100	
羧基重量 (Carboxyl Weight)	100	mg KOH/g	100	
羧基質量 (Carboxyl Mass)	100	mg KOH/g	100	
羧基體積 (Carboxyl Volume)	100	mg KOH/g	100	
羧基面積 (Carboxyl Area)	100	mg KOH/g	100	
羧基長度 (Carboxyl Length)	100	mg KOH/g	100	
羧基寬度 (Carboxyl Width)	100	mg KOH/g	100	
羧基高度 (Carboxyl Height)	100	mg KOH/g	100	
羧基深度 (Carboxyl Depth)	100	mg KOH/g	100	
羧基厚度 (Carboxyl Thickness)	100	mg KOH/g	100	
羧基直徑 (Carboxyl Diameter)	100	mg KOH/g	100	
羧基半徑 (Carboxyl Radius)	100	mg KOH/g	100	
羧基圓周長 (Carboxyl Circumference)	100	mg KOH/g	100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 10/14/16

SGS 检测有限公司
SGS LABORATORY

检测报告编号: 20230101

客户: 某某有限公司

地址: 某某街某某号

样品名称: 某某

检测项目	单位	检测结果	标准限值
水分	%	10.5	10.0
挥发分	%	5.0	5.0
灰分	%	15.2	15.0
酸不溶物	%	0.1	0.1
硫分	%	0.05	0.05
磷分	%	0.01	0.01
氯分	%	0.02	0.02
砷分	%	0.001	0.001
汞分	%	0.0001	0.0001
铅分	%	0.0005	0.0005
镉分	%	0.0002	0.0002
铜分	%	0.001	0.001
锌分	%	0.005	0.005
铁分	%	0.01	0.01

检测日期: 2023-01-01
 检测地点: 某某实验室

检测人员: 某某

SGS 检测有限公司
SGS LABORATORY

检测报告编号: 20230102

客户: 某某有限公司

地址: 某某街某某号

样品名称: 某某

检测项目	单位	检测结果	标准限值
水分	%	10.5	10.0
挥发分	%	5.0	5.0
灰分	%	15.2	15.0
酸不溶物	%	0.1	0.1
硫分	%	0.05	0.05
磷分	%	0.01	0.01
氯分	%	0.02	0.02
砷分	%	0.001	0.001
汞分	%	0.0001	0.0001
铅分	%	0.0005	0.0005
镉分	%	0.0002	0.0002
铜分	%	0.001	0.001
锌分	%	0.005	0.005
铁分	%	0.01	0.01

检测日期: 2023-01-01
 检测地点: 某某实验室

检测人员: 某某

SGS 检测有限公司
SGS LABORATORY

检测报告编号: 20230103

客户: 某某有限公司

地址: 某某街某某号

样品名称: 某某

检测项目	单位	检测结果	标准限值
水分	%	10.5	10.0
挥发分	%	5.0	5.0
灰分	%	15.2	15.0
酸不溶物	%	0.1	0.1
硫分	%	0.05	0.05
磷分	%	0.01	0.01
氯分	%	0.02	0.02
砷分	%	0.001	0.001
汞分	%	0.0001	0.0001
铅分	%	0.0005	0.0005
镉分	%	0.0002	0.0002
铜分	%	0.001	0.001
锌分	%	0.005	0.005
铁分	%	0.01	0.01

检测日期: 2023-01-01
 检测地点: 某某实验室

检测人员: 某某

SGS 检测有限公司
SGS LABORATORY

检测报告编号: 20230104

客户: 某某有限公司

地址: 某某街某某号

样品名称: 某某

检测项目	单位	检测结果	标准限值
水分	%	10.5	10.0
挥发分	%	5.0	5.0
灰分	%	15.2	15.0
酸不溶物	%	0.1	0.1
硫分	%	0.05	0.05
磷分	%	0.01	0.01
氯分	%	0.02	0.02
砷分	%	0.001	0.001
汞分	%	0.0001	0.0001
铅分	%	0.0005	0.0005
镉分	%	0.0002	0.0002
铜分	%	0.001	0.001
锌分	%	0.005	0.005
铁分	%	0.01	0.01

检测日期: 2023-01-01
 检测地点: 某某实验室

检测人员: 某某

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高層建築用預拌PM-1中密度輕質磚之檢驗

FORM: S-101 (10/10/2008) REVISED: 2010/01/14
 NAME: 亞細亞
 DATE: 2010/01/14

TEST ITEM	REQUIREMENT	RESULT	REMARK
外觀	1. 顏色: 灰 2. 尺寸: 符合	OK	
吸水率	≤ 15%	12.5%	
乾容重	1.8 ~ 2.2 g/cm ³	1.95 g/cm ³	
抗压强度	≥ 10 MPa	12 MPa	
抗折强度	≥ 3 MPa	4 MPa	
抗凍性	無凍害	OK	
耐水性	無水化	OK	
耐酸性	無腐蝕	OK	
耐鹼性	無腐蝕	OK	
耐鹽性	無腐蝕	OK	
耐硫酸性	無腐蝕	OK	
耐氯離子	無腐蝕	OK	
耐有機物	無腐蝕	OK	
耐細菌	無腐蝕	OK	
耐霉菌	無腐蝕	OK	
耐蟲害	無腐蝕	OK	
耐火性	符合	OK	
耐震性	符合	OK	
耐衝擊	符合	OK	
耐刮傷	符合	OK	
耐磨損	符合	OK	
耐老化	符合	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中山區南京東路二段 100 號 10 樓 1001 室
 電話: (02) 2708 8888 傳真: (02) 2708 8889

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 亞細亞 2010/01/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高層建築用預拌PM-1中密度輕質磚之檢驗

FORM: S-101 (10/10/2008) REVISED: 2010/01/14
 NAME: 亞細亞
 DATE: 2010/01/14

TEST ITEM	REQUIREMENT	RESULT	REMARK
外觀	1. 顏色: 灰 2. 尺寸: 符合	OK	
吸水率	≤ 15%	12.5%	
乾容重	1.8 ~ 2.2 g/cm ³	1.95 g/cm ³	
抗压强度	≥ 10 MPa	12 MPa	
抗折强度	≥ 3 MPa	4 MPa	
抗凍性	無凍害	OK	
耐水性	無水化	OK	
耐酸性	無腐蝕	OK	
耐鹼性	無腐蝕	OK	
耐鹽性	無腐蝕	OK	
耐硫酸性	無腐蝕	OK	
耐氯離子	無腐蝕	OK	
耐有機物	無腐蝕	OK	
耐細菌	無腐蝕	OK	
耐霉菌	無腐蝕	OK	
耐蟲害	無腐蝕	OK	
耐火性	符合	OK	
耐震性	符合	OK	
耐衝擊	符合	OK	
耐刮傷	符合	OK	
耐磨損	符合	OK	
耐老化	符合	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中山區南京東路二段 100 號 10 樓 1001 室
 電話: (02) 2708 8888 傳真: (02) 2708 8889

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 亞細亞 2010/01/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高層建築用預拌PM-1中密度輕質磚之檢驗

FORM: S-101 (10/10/2008) REVISED: 2010/01/14
 NAME: 亞細亞
 DATE: 2010/01/14

TEST ITEM	REQUIREMENT	RESULT	REMARK
外觀	1. 顏色: 灰 2. 尺寸: 符合	OK	
吸水率	≤ 15%	12.5%	
乾容重	1.8 ~ 2.2 g/cm ³	1.95 g/cm ³	
抗压强度	≥ 10 MPa	12 MPa	
抗折强度	≥ 3 MPa	4 MPa	
抗凍性	無凍害	OK	
耐水性	無水化	OK	
耐酸性	無腐蝕	OK	
耐鹼性	無腐蝕	OK	
耐鹽性	無腐蝕	OK	
耐硫酸性	無腐蝕	OK	
耐氯離子	無腐蝕	OK	
耐有機物	無腐蝕	OK	
耐細菌	無腐蝕	OK	
耐霉菌	無腐蝕	OK	
耐蟲害	無腐蝕	OK	
耐火性	符合	OK	
耐震性	符合	OK	
耐衝擊	符合	OK	
耐刮傷	符合	OK	
耐磨損	符合	OK	
耐老化	符合	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中山區南京東路二段 100 號 10 樓 1001 室
 電話: (02) 2708 8888 傳真: (02) 2708 8889

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 亞細亞 2010/01/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高層建築用預拌PM-1中密度輕質磚之檢驗

FORM: S-101 (10/10/2008) REVISED: 2010/01/14
 NAME: 亞細亞
 DATE: 2010/01/14

TEST ITEM	REQUIREMENT	RESULT	REMARK
外觀	1. 顏色: 灰 2. 尺寸: 符合	OK	
吸水率	≤ 15%	12.5%	
乾容重	1.8 ~ 2.2 g/cm ³	1.95 g/cm ³	
抗压强度	≥ 10 MPa	12 MPa	
抗折强度	≥ 3 MPa	4 MPa	
抗凍性	無凍害	OK	
耐水性	無水化	OK	
耐酸性	無腐蝕	OK	
耐鹼性	無腐蝕	OK	
耐鹽性	無腐蝕	OK	
耐硫酸性	無腐蝕	OK	
耐氯離子	無腐蝕	OK	
耐有機物	無腐蝕	OK	
耐細菌	無腐蝕	OK	
耐霉菌	無腐蝕	OK	
耐蟲害	無腐蝕	OK	
耐火性	符合	OK	
耐震性	符合	OK	
耐衝擊	符合	OK	
耐刮傷	符合	OK	
耐磨損	符合	OK	
耐老化	符合	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中山區南京東路二段 100 號 10 樓 1001 室
 電話: (02) 2708 8888 傳真: (02) 2708 8889

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 亞細亞 2010/01/14

SGS

SGS 检测有限公司
SGS TESTING LABORATORIES

FORM: 检测证书/检验报告
FORM: CERTIFICATE OF ANALYSIS

样品名称 SAMPLE NAME	规格 SPECIFICATION	数量 QUANTITY	日期 DATE
1. 样品名称 1. SAMPLE NAME	2. 规格 2. SPECIFICATION	3. 数量 3. QUANTITY	4. 日期 4. DATE
5. 检测结果 5. TEST RESULT	6. 备注 6. REMARKS	7. 检测员 7. ANALYST	8. 审核员 8. CHECKER

检测证书/检验报告
CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2011.11.11

SGS

检测有限公司
SGS TESTING LABORATORIES

FORM: 检测证书/检验报告
FORM: CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2011.11.11

样品名称 SAMPLE NAME	规格 SPECIFICATION	数量 QUANTITY	日期 DATE
1. 样品名称 1. SAMPLE NAME	2. 规格 2. SPECIFICATION	3. 数量 3. QUANTITY	4. 日期 4. DATE
5. 检测结果 5. TEST RESULT	6. 备注 6. REMARKS	7. 检测员 7. ANALYST	8. 审核员 8. CHECKER

检测证书/检验报告
CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2011.11.11

SGS

检测有限公司
SGS TESTING LABORATORIES

FORM: 检测证书/检验报告
FORM: CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2011.11.11

样品名称 SAMPLE NAME	规格 SPECIFICATION	数量 QUANTITY	日期 DATE
1. 样品名称 1. SAMPLE NAME	2. 规格 2. SPECIFICATION	3. 数量 3. QUANTITY	4. 日期 4. DATE
5. 检测结果 5. TEST RESULT	6. 备注 6. REMARKS	7. 检测员 7. ANALYST	8. 审核员 8. CHECKER

检测证书/检验报告
CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2011.11.11

SGS

检测有限公司
SGS TESTING LABORATORIES

FORM: 检测证书/检验报告
FORM: CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2011.11.11

样品名称 SAMPLE NAME	规格 SPECIFICATION	数量 QUANTITY	日期 DATE
1. 样品名称 1. SAMPLE NAME	2. 规格 2. SPECIFICATION	3. 数量 3. QUANTITY	4. 日期 4. DATE
5. 检测结果 5. TEST RESULT	6. 备注 6. REMARKS	7. 检测员 7. ANALYST	8. 审核员 8. CHECKER

检测证书/检验报告
CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2011.11.11

SGS

中國檢驗認證集團有限公司

SGS 檢驗有限公司

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01)

FORM 8000 (01/01)

FORM 8000 (01/01)

Table with columns for ELEMENT, QUANTITY, UNIT, and ANALYSIS. Includes sections for ELEMENTS, ANALYSIS, and COMMENTS.

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01) 00000000000000000000

SGS

中國檢驗認證集團有限公司

SGS 檢驗有限公司

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01)

FORM 8000 (01/01)

FORM 8000 (01/01)

Table with columns for ELEMENT, QUANTITY, UNIT, and ANALYSIS. Includes sections for ELEMENTS, ANALYSIS, and COMMENTS.

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01) 00000000000000000000

SGS

中國檢驗認證集團有限公司

SGS 檢驗有限公司

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01)

FORM 8000 (01/01)

FORM 8000 (01/01)

Table with columns for ELEMENT, QUANTITY, UNIT, and ANALYSIS. Includes sections for ELEMENTS, ANALYSIS, and COMMENTS.

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01) 00000000000000000000

SGS

中國檢驗認證集團有限公司

SGS 檢驗有限公司

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01)

FORM 8000 (01/01)

FORM 8000 (01/01)

Table with columns for ELEMENT, QUANTITY, UNIT, and ANALYSIS. Includes sections for ELEMENTS, ANALYSIS, and COMMENTS.

FORM 8000 (01/01) (01/01) (01/01) 00000000000000000000

金屬元素分析(EDS) XRF分析報告書

SGS-TEST (001) (001) (001) (001) (001) (001)

SGS-TEST (001) (001) (001) (001) (001) (001)

日期: 2023/07/10 時間: 10:00

分析項目					
分析項目	單位	分析結果	分析單位	分析日期	分析地點
分析結果					
Fe	%	54.12	Fe	54.12	
Cr	%	13.25	Cr	13.25	
Ni	%	0.15	Ni	0.15	
Cu	%	0.05	Cu	0.05	
Mn	%	0.08	Mn	0.08	
Pb	%	0.02	Pb	0.02	
Zn	%	0.01	Zn	0.01	
Al	%	0.01	Al	0.01	
C	%	0.01	C	0.01	
分析單位					
分析單位	分析日期	分析地點	分析人員	分析設備	分析儀器
SGS-TEST	2023/07/10	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST
分析設備					
分析設備	分析日期	分析地點	分析人員	分析儀器	分析單位
SGS-TEST	2023/07/10	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST
分析儀器					
分析儀器	分析日期	分析地點	分析人員	分析儀器	分析單位
SGS-TEST	2023/07/10	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST
分析人員					
分析人員	分析日期	分析地點	分析人員	分析儀器	分析單位
SGS-TEST	2023/07/10	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST	SGS-TEST

附錄三-8 工區放流水

SGS

STANDARDIZATION COMPANY

STANDARDIZATION COMPANY

SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司

Table with 7 columns: ITEM NO., QTY, UNIT, UNIT PRICE, TOTAL PRICE, TAX, and REMARKS. Includes a 'REMARKS' section with handwritten notes.

FORMER: Includes fields for NAME, ADDRESS, PHONE, and SIGNATURE. Includes a 'REMARKS' section with handwritten notes.

SGS

SGS

STANDARDIZATION COMPANY

STANDARDIZATION COMPANY

Table with 5 columns: ITEM NO., QTY, UNIT, UNIT PRICE, and TOTAL PRICE. Includes a 'REMARKS' section with handwritten notes.

Table with 5 columns: ITEM NO., QTY, UNIT, UNIT PRICE, and TOTAL PRICE. Includes a 'REMARKS' section with handwritten notes.

SGS

SGS

STANDARDIZATION COMPANY

STANDARDIZATION COMPANY

SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司

Table with 7 columns: ITEM NO., QTY, UNIT, UNIT PRICE, TOTAL PRICE, TAX, and REMARKS. Includes a 'REMARKS' section with handwritten notes.

SGS

SGS

STANDARDIZATION COMPANY

STANDARDIZATION COMPANY

SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司
SGS 臺灣標準公司

Table with 7 columns: ITEM NO., QTY, UNIT, UNIT PRICE, TOTAL PRICE, TAX, and REMARKS. Includes a 'REMARKS' section with handwritten notes.

FORMER: Includes fields for NAME, ADDRESS, PHONE, and SIGNATURE. Includes a 'REMARKS' section with handwritten notes.

SGS

SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
...
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				

SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
...
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				

SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
...
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				

SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
...
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				
...				

報關日期: 2011.9.13
 報關時間: 14:25:00
 報關地點: 基隆海關
 報關人: 怡和洋行有限公司
 報關號碼: 1111111111

品名	數量	單位	稅率	稅額	備註
1. 貨名	1	箱	10%	1000	
2. 貨名	1	箱	10%	1000	
3. 貨名	1	箱	10%	1000	
4. 貨名	1	箱	10%	1000	
5. 貨名	1	箱	10%	1000	
6. 貨名	1	箱	10%	1000	
7. 貨名	1	箱	10%	1000	
8. 貨名	1	箱	10%	1000	
9. 貨名	1	箱	10%	1000	
10. 貨名	1	箱	10%	1000	

品名	數量	單位	稅率	稅額	備註
1. 貨名	1	箱	10%	1000	
2. 貨名	1	箱	10%	1000	
3. 貨名	1	箱	10%	1000	
4. 貨名	1	箱	10%	1000	
5. 貨名	1	箱	10%	1000	
6. 貨名	1	箱	10%	1000	
7. 貨名	1	箱	10%	1000	
8. 貨名	1	箱	10%	1000	
9. 貨名	1	箱	10%	1000	
10. 貨名	1	箱	10%	1000	

報關日期: 2011.9.13

報關日期: 2011.9.13
 報關時間: 14:25:00
 報關地點: 基隆海關
 報關人: 怡和洋行有限公司
 報關號碼: 1111111111

品名	數量	單位	稅率	稅額	備註
1. 貨名	1	箱	10%	1000	
2. 貨名	1	箱	10%	1000	
3. 貨名	1	箱	10%	1000	
4. 貨名	1	箱	10%	1000	
5. 貨名	1	箱	10%	1000	
6. 貨名	1	箱	10%	1000	
7. 貨名	1	箱	10%	1000	
8. 貨名	1	箱	10%	1000	
9. 貨名	1	箱	10%	1000	
10. 貨名	1	箱	10%	1000	

報關日期: 2011.9.13
 報關時間: 14:25:00
 報關地點: 基隆海關
 報關人: 怡和洋行有限公司
 報關號碼: 1111111111

品名	數量	單位	稅率	稅額	備註
1. 貨名	1	箱	10%	1000	
2. 貨名	1	箱	10%	1000	
3. 貨名	1	箱	10%	1000	
4. 貨名	1	箱	10%	1000	
5. 貨名	1	箱	10%	1000	
6. 貨名	1	箱	10%	1000	
7. 貨名	1	箱	10%	1000	
8. 貨名	1	箱	10%	1000	
9. 貨名	1	箱	10%	1000	
10. 貨名	1	箱	10%	1000	

報關日期: 2011.9.13

中華民國海關

報單號碼: 10876031
報單日期: 108.07.12
報單種類: 進口報單

Table with 7 columns: 品名, 數量, 單位, 稅則號則, 稅率, 稅額, 備註. Contains 10 rows of import data.

Table with 5 columns: 品名, 數量, 單位, 稅率, 稅額. Contains 10 rows of import data.

SGS

Table with 7 columns: 品名, 數量, 單位, 稅則號則, 稅率, 稅額, 備註. Contains 10 rows of import data.

Table with 7 columns: 品名, 數量, 單位, 稅則號則, 稅率, 稅額, 備註. Contains 10 rows of import data.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶地址: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶電話: 02-2612-1111
 客戶傳真: 02-2612-1111

報告日期: 2012/05/02

品名 (品名)	規格 (規格)		單位 (單位)	數量 (數量)	備註 (備註)	檢驗項目 (檢驗項目)	測試項目 (測試項目)					單位 (單位)	備註 (備註)	備註 (備註)	
	規格 1 (規格 1)	規格 2 (規格 2)					項目 1 (項目 1)	項目 2 (項目 2)	項目 3 (項目 3)	項目 4 (項目 4)	項目 5 (項目 5)				
亞細亞化學工業股份有限公司	2012/05/02	2012/05/02													

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

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶地址: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶電話: 02-2612-1111
 客戶傳真: 02-2612-1111

報告日期: 2012/05/02

品名 (品名)	規格 (規格)		單位 (單位)	數量 (數量)	備註 (備註)	檢驗項目 (檢驗項目)	測試項目 (測試項目)					單位 (單位)	備註 (備註)	備註 (備註)	
	規格 1 (規格 1)	規格 2 (規格 2)					項目 1 (項目 1)	項目 2 (項目 2)	項目 3 (項目 3)	項目 4 (項目 4)	項目 5 (項目 5)				
亞細亞化學工業股份有限公司	2012/05/02	2012/05/02													

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

檢驗報告書

客戶名稱: 嘉新資訊(上海)有限公司
 客戶地址: 嘉新資訊(上海)有限公司
 客戶電話: 86 21 3100 1000
 客戶傳真: 86 21 3100 1000
 客戶郵政信箱: 嘉新資訊(上海)有限公司

報告編號: 2007-6-18

樣品名稱	規格	單位	檢驗項目	標準	結果	備註	測試					檢驗員	日期	備註	
							測試	測試	測試	測試	測試				
SP-11	SP-11	SP-11													

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗報告書

客戶名稱: 嘉新資訊(上海)有限公司
 客戶地址: 嘉新資訊(上海)有限公司
 客戶電話: 86 21 3100 1000
 客戶傳真: 86 21 3100 1000
 客戶郵政信箱: 嘉新資訊(上海)有限公司

報告編號: 2007-6-18

樣品名稱	規格	單位	檢驗項目	標準	結果	備註	測試					檢驗員	日期	備註	
							測試	測試	測試	測試	測試				
SP-11	SP-11	SP-11													

專案號: 84010-10101-00000000000000000000

客戶號: 84010000000000

品名: 100 100 100

檢驗日期: 2010-05-14

標準: 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

品名 (品名)	規格 (規格)		單位 (單位)	數量 (數量)	備註 (備註)	檢驗 結果 (結果)	檢驗 項目 (項目)					檢驗 標準 (標準)	檢驗 日期 (日期)	檢驗 人員 (人員)
	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
品名 (品名)	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
品名 (品名)	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			

檢驗人員: [Signature]

專案號: 84010-10101-00000000000000000000

客戶號: 84010000000000

品名: 100 100 100

檢驗日期: 2010-05-14

標準: 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

品名 (品名)	規格 (規格)		單位 (單位)	數量 (數量)	備註 (備註)	檢驗 結果 (結果)	檢驗 項目 (項目)					檢驗 標準 (標準)	檢驗 日期 (日期)	檢驗 人員 (人員)
	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
品名 (品名)	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
品名 (品名)	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			
	規格 (規格)	備註 (備註)					檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)	檢驗 項目 (項目)			

檢驗人員: [Signature]

工廠名稱: 嘉新(113)148(2)塑膠製成工業股份有限公司
 客戶名稱: 嘉新(113)148(2)塑膠製成工業股份有限公司
 品名: 塑膠製成工業股份有限公司
 樣品名稱: 塑膠製成工業股份有限公司 (113)148(2)塑膠製成工業股份有限公司

報告日期: 2017-06-07

樣品名稱 (品名)	規格 (標準/規格)		單位 (單位)	檢驗項目 (項目)	規格 (規格)	單位 (單位)	結果					備註 (備註)	檢驗日期	檢驗員	
	規格	規格					結果	結果	結果	結果	結果				
MAXIMUM ML	0.17, 20.0	0.0													
	0.17, 20.0	0.17, 20.0													
MINIMUM ML	0.17, 20.0	0.0													
	0.17, 20.0	0.17, 20.0													

附錄三-9 營建工程噪音

噪音與振動量測紀錄表及增設紀錄表

工程名稱: 基隆市立圖書館新館工程

地點: 基隆市立圖書館新館

日期: 2011年11月11日

時間: 09:00 - 12:00

測點: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

儀器: 噪音計, 振動計

單位: 分貝, 厘米每二次方秒

測值: 噪音計, 振動計

備註: 測值在標準範圍內

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音與振動量測紀錄表及增設紀錄表

工程名稱: 基隆市立圖書館新館工程

地點: 基隆市立圖書館新館

日期: 2011年11月11日

時間: 13:00 - 16:00

測點: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

儀器: 噪音計, 振動計

單位: 分貝, 厘米每二次方秒

測值: 噪音計, 振動計

備註: 測值在標準範圍內

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音與振動量測紀錄表及增設紀錄表

工程名稱: 基隆市立圖書館新館工程

地點: 基隆市立圖書館新館

日期: 2011年11月11日

時間: 17:00 - 20:00

測點: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

儀器: 噪音計, 振動計

單位: 分貝, 厘米每二次方秒

測值: 噪音計, 振動計

備註: 測值在標準範圍內

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音與振動量測紀錄表及增設紀錄表

工程名稱: 基隆市立圖書館新館工程

地點: 基隆市立圖書館新館

日期: 2011年11月11日

時間: 21:00 - 24:00

測點: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

儀器: 噪音計, 振動計

單位: 分貝, 厘米每二次方秒

測值: 噪音計, 振動計

備註: 測值在標準範圍內

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

電子商務開發環境狀況及增設紀錄表

系統名稱: SALES/IT/CRM 系統 廠商: 廣興發 日期: 111111 地點: 臺北市中山區					
系統簡介: 此系統為公司之 CRM 系統，主要用於客戶關係管理。			新增設備: 新增伺服器 2 台。		
規格	型號	數量	品牌	備註	備註
ASUS	E2350	2	ASUS		
ASUS	E2350	2	ASUS		
系統安裝/更新時間表 (預計/實際/備註)					
日期	時間	狀態	備註		
111111	09:00	安裝	ASUS E2350		
111111	10:00	安裝	ASUS E2350		
系統安裝/更新地點					
系統名稱	安裝地點	安裝人員	安裝日期		
ASUS E2350	101	張三	111111		
ASUS E2350	102	張三	111111		
備註: 1. 系統安裝順利。2. 新增設備已安裝完畢。					
日期	時間	備註			
111111	11:00	ASUS E2350 安裝			
111111	12:00	ASUS E2350 安裝			

電子商務開發環境狀況及增設紀錄表

系統名稱: SALES/IT/CRM 系統 廠商: 廣興發 日期: 111111 地點: 臺北市中山區					
系統簡介: 此系統為公司之 CRM 系統，主要用於客戶關係管理。			新增設備: 新增伺服器 2 台。		
規格	型號	數量	品牌	備註	備註
ASUS	E2350	2	ASUS		
ASUS	E2350	2	ASUS		
系統安裝/更新時間表 (預計/實際/備註)					
日期	時間	狀態	備註		
111111	09:00	安裝	ASUS E2350		
111111	10:00	安裝	ASUS E2350		
系統安裝/更新地點					
系統名稱	安裝地點	安裝人員	安裝日期		
ASUS E2350	101	張三	111111		
ASUS E2350	102	張三	111111		
備註: 1. 系統安裝順利。2. 新增設備已安裝完畢。					
日期	時間	備註			
111111	11:00	ASUS E2350 安裝			
111111	12:00	ASUS E2350 安裝			

電子商務開發環境狀況及增設紀錄表

系統名稱: SALES/IT/CRM 系統 廠商: 廣興發 日期: 111111 地點: 臺北市中山區					
系統簡介: 此系統為公司之 CRM 系統，主要用於客戶關係管理。			新增設備: 新增伺服器 2 台。		
規格	型號	數量	品牌	備註	備註
ASUS	E2350	2	ASUS		
ASUS	E2350	2	ASUS		
系統安裝/更新時間表 (預計/實際/備註)					
日期	時間	狀態	備註		
111111	09:00	安裝	ASUS E2350		
111111	10:00	安裝	ASUS E2350		
系統安裝/更新地點					
系統名稱	安裝地點	安裝人員	安裝日期		
ASUS E2350	101	張三	111111		
ASUS E2350	102	張三	111111		
備註: 1. 系統安裝順利。2. 新增設備已安裝完畢。					
日期	時間	備註			
111111	11:00	ASUS E2350 安裝			
111111	12:00	ASUS E2350 安裝			

電子商務開發環境狀況及增設紀錄表

系統名稱: SALES/IT/CRM 系統 廠商: 廣興發 日期: 111111 地點: 臺北市中山區					
系統簡介: 此系統為公司之 CRM 系統，主要用於客戶關係管理。			新增設備: 新增伺服器 2 台。		
規格	型號	數量	品牌	備註	備註
ASUS	E2350	2	ASUS		
ASUS	E2350	2	ASUS		
系統安裝/更新時間表 (預計/實際/備註)					
日期	時間	狀態	備註		
111111	09:00	安裝	ASUS E2350		
111111	10:00	安裝	ASUS E2350		
系統安裝/更新地點					
系統名稱	安裝地點	安裝人員	安裝日期		
ASUS E2350	101	張三	111111		
ASUS E2350	102	張三	111111		
備註: 1. 系統安裝順利。2. 新增設備已安裝完畢。					
日期	時間	備註			
111111	11:00	ASUS E2350 安裝			
111111	12:00	ASUS E2350 安裝			

SGS

中國地產地產經紀有限公司

香港地產地產經紀執業人員牌照號碼



圖則: 140

SGS

中國地產地產經紀有限公司

香港地產地產經紀執業人員牌照號碼



圖則: 140

SGS

中國地產地產經紀有限公司

香港地產地產經紀執業人員牌照號碼



圖則: 140

SGS

中國地產地產經紀有限公司

香港地產地產經紀執業人員牌照號碼



圖則: 140

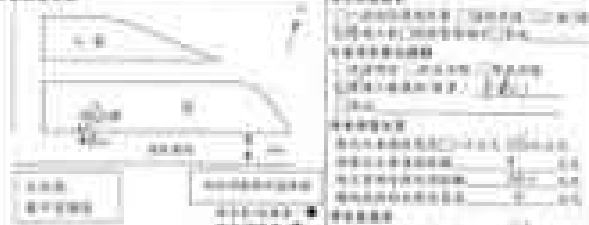
噴漆機動引擎機油樣品及機油試驗表

樣品名稱: 噴漆機動引擎機油樣品 樣品編號: 11111111111111111111	
品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油	品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油
	
<p>請將下列各項資料填妥後，送回本公司，以便進行檢驗。</p>	
檢驗項目: 噴漆機動引擎機油 檢驗日期: 2011-01-01 檢驗地點: 台北	
檢驗結果: 合格 檢驗人員: 王小明 檢驗單位: SGS	

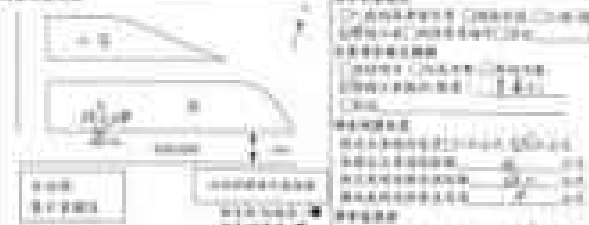
噴漆機動引擎機油樣品及機油試驗表

樣品名稱: 噴漆機動引擎機油樣品 樣品編號: 22222222222222222222	
品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油	品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油
	
<p>請將下列各項資料填妥後，送回本公司，以便進行檢驗。</p>	
檢驗項目: 噴漆機動引擎機油 檢驗日期: 2011-01-01 檢驗地點: 台北	
檢驗結果: 合格 檢驗人員: 王小明 檢驗單位: SGS	

噴漆機動引擎機油樣品及機油試驗表

樣品名稱: 噴漆機動引擎機油樣品 樣品編號: 33333333333333333333	
品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油	品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油
	
<p>請將下列各項資料填妥後，送回本公司，以便進行檢驗。</p>	
檢驗項目: 噴漆機動引擎機油 檢驗日期: 2011-01-01 檢驗地點: 台北	
檢驗結果: 合格 檢驗人員: 王小明 檢驗單位: SGS	

噴漆機動引擎機油樣品及機油試驗表

樣品名稱: 噴漆機動引擎機油樣品 樣品編號: 44444444444444444444	
品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油	品名: 噴漆機動引擎機油 規格: 4T 噴漆機動引擎機油
	
<p>請將下列各項資料填妥後，送回本公司，以便進行檢驗。</p>	
檢驗項目: 噴漆機動引擎機油 檢驗日期: 2011-01-01 檢驗地點: 台北	
檢驗結果: 合格 檢驗人員: 王小明 檢驗單位: SGS	

鳴謝地產代理商協助完成地產成交

買賣合約書 (SALE CONTRACT) 日期: 2012年11月12日

買賣雙方: 賣方 (Selling Party) 和 買方 (Buying Party)

物業地址: 新界元朗區... 地段號碼: ...

物業詳情: 樓宇層數, 面積, 用途, 地盤面積

成交價: ... 雜費: ...

圖則: 附有物業平面圖和地段圖

條款及細則: 詳細列明買賣條件, 包括按揭, 首期, 交收日期, 法律責任等

簽署: 賣方, 買方, 地產代理

鳴謝地產代理商協助完成地產成交

買賣合約書 (SALE CONTRACT) 日期: 2012年11月12日

買賣雙方: 賣方 (Selling Party) 和 買方 (Buying Party)

物業地址: 新界元朗區... 地段號碼: ...

物業詳情: 樓宇層數, 面積, 用途, 地盤面積

成交價: ... 雜費: ...

圖則: 附有物業平面圖和地段圖

條款及細則: 詳細列明買賣條件, 包括按揭, 首期, 交收日期, 法律責任等

簽署: 賣方, 買方, 地產代理

鳴謝地產代理商協助完成地產成交

買賣合約書 (SALE CONTRACT) 日期: 2012年11月12日

買賣雙方: 賣方 (Selling Party) 和 買方 (Buying Party)

物業地址: 新界元朗區... 地段號碼: ...

物業詳情: 樓宇層數, 面積, 用途, 地盤面積

成交價: ... 雜費: ...

圖則: 附有物業平面圖和地段圖

條款及細則: 詳細列明買賣條件, 包括按揭, 首期, 交收日期, 法律責任等

簽署: 賣方, 買方, 地產代理

鳴謝地產代理商協助完成地產成交

買賣合約書 (SALE CONTRACT) 日期: 2012年11月12日

買賣雙方: 賣方 (Selling Party) 和 買方 (Buying Party)

物業地址: 新界元朗區... 地段號碼: ...

物業詳情: 樓宇層數, 面積, 用途, 地盤面積

成交價: ... 雜費: ...

圖則: 附有物業平面圖和地段圖

條款及細則: 詳細列明買賣條件, 包括按揭, 首期, 交收日期, 法律責任等

簽署: 賣方, 買方, 地產代理

噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴



圖 1 噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴

噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴



圖 2 噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴

噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴



圖 3 噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴

噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴



圖 4 噴霧器噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴噴嘴

SGS

中國地產經紀有限公司

樓宇圖則測量機構式及樓地測量



圖則編號: 10000000000000000000

比例: 1:1000

SGS

中國地產經紀有限公司

樓宇圖則測量機構式及樓地測量



圖則編號: 10000000000000000000

比例: 1:1000

SGS

中國地產經紀有限公司

樓宇圖則測量機構式及樓地測量



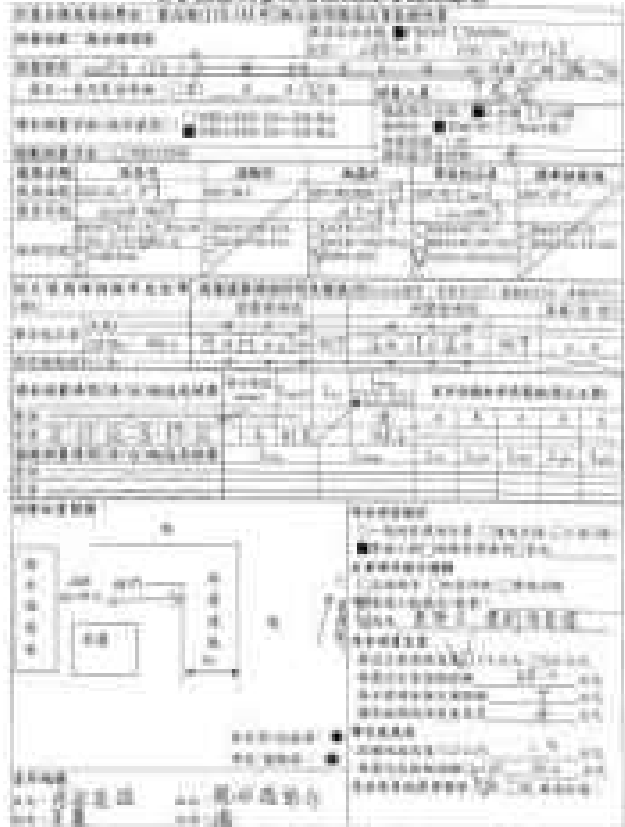
圖則編號: 10000000000000000000

比例: 1:1000

SGS

中國地產經紀有限公司

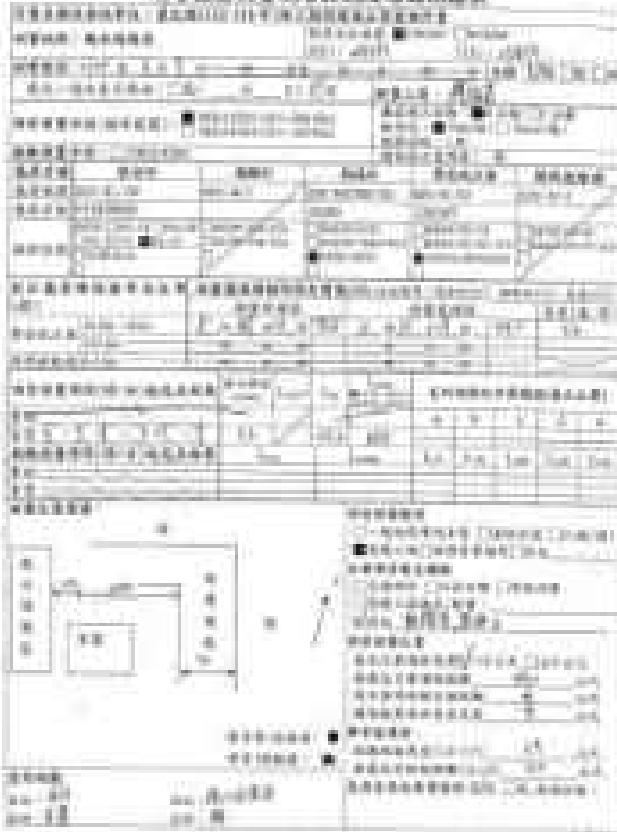
樓宇圖則測量機構式及樓地測量



圖則編號: 10000000000000000000

比例: 1:1000

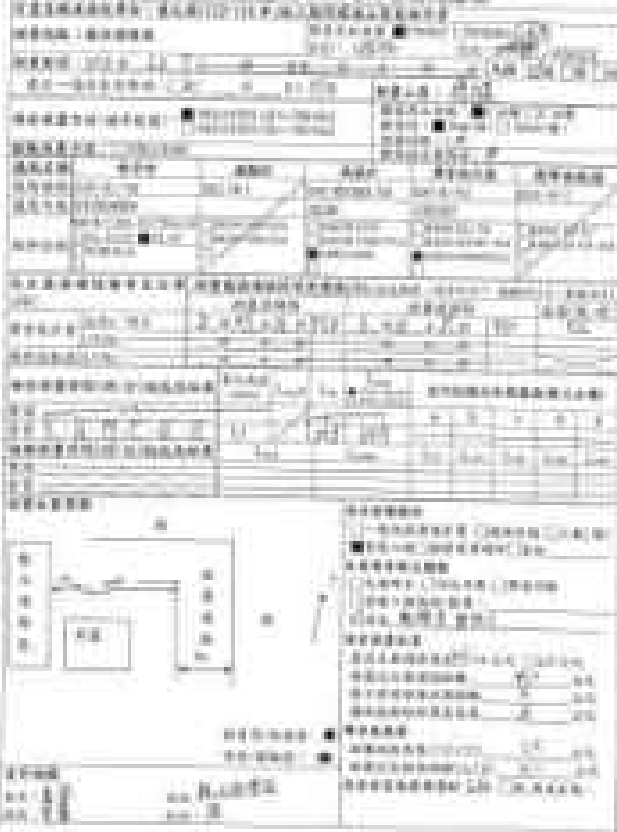
噴霧器動測量環境測試之機械組裝圖



噴霧器動測量環境測試之機械組裝圖



噴霧器動測量環境測試之機械組裝圖



噴霧器動測量環境測試之機械組裝圖



噴霧機動用電機機具及機械的維護

EXAMINATION: BAKTITZ FÜR ANWENDEBARE SERVICE
 NAME: 60000
 DATE: 2011.11.11
 TIME: 09:00
 LOCATION: 60000
 EQUIPMENT: 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 MODEL: 60000
 SERIAL: 60000
 MANUFACTURER: 60000
 TESTER: 60000
 CHECKER: 60000
 APPROVED: 60000
 COMMENTS: 60000
 SCALE: 1:1
 DRAWING NO: 60000
 SHEET NO: 60000

圖例:
 1. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 2. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 3. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 4. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 5. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 6. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 7. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 8. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 9. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 10. 噴霧機動用電機機具及機械的維護

SCALE: 1:1

噴霧機動用電機機具及機械的維護

EXAMINATION: BAKTITZ FÜR ANWENDEBARE SERVICE
 NAME: 60000
 DATE: 2011.11.11
 TIME: 09:00
 LOCATION: 60000
 EQUIPMENT: 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 MODEL: 60000
 SERIAL: 60000
 MANUFACTURER: 60000
 TESTER: 60000
 CHECKER: 60000
 APPROVED: 60000
 COMMENTS: 60000
 SCALE: 1:1
 DRAWING NO: 60000
 SHEET NO: 60000

圖例:
 1. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 2. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 3. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 4. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 5. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 6. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 7. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 8. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 9. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 10. 噴霧機動用電機機具及機械的維護

SCALE: 1:1

噴霧機動用電機機具及機械的維護

EXAMINATION: BAKTITZ FÜR ANWENDEBARE SERVICE
 NAME: 60000
 DATE: 2011.11.11
 TIME: 09:00
 LOCATION: 60000
 EQUIPMENT: 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 MODEL: 60000
 SERIAL: 60000
 MANUFACTURER: 60000
 TESTER: 60000
 CHECKER: 60000
 APPROVED: 60000
 COMMENTS: 60000
 SCALE: 1:1
 DRAWING NO: 60000
 SHEET NO: 60000

圖例:
 1. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 2. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 3. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 4. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 5. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 6. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 7. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 8. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 9. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 10. 噴霧機動用電機機具及機械的維護

SCALE: 1:1

噴霧機動用電機機具及機械的維護

EXAMINATION: BAKTITZ FÜR ANWENDEBARE SERVICE
 NAME: 60000
 DATE: 2011.11.11
 TIME: 09:00
 LOCATION: 60000
 EQUIPMENT: 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 MODEL: 60000
 SERIAL: 60000
 MANUFACTURER: 60000
 TESTER: 60000
 CHECKER: 60000
 APPROVED: 60000
 COMMENTS: 60000
 SCALE: 1:1
 DRAWING NO: 60000
 SHEET NO: 60000

圖例:
 1. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 2. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 3. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 4. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 5. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 6. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 7. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 8. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 9. 噴霧機動用電機機具及機械的維護
 10. 噴霧機動用電機機具及機械的維護

SCALE: 1:1

附錄三-10 海域生態

STATE OF TEXAS

COUNTY OF _____

THIS DEED WAS FILED FOR RECORD

ON _____

AT _____

CLOCK _____

OF _____



ACTS PERTAINING TO THE
ANALYTICAL SERVICE

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	DEPOSITED	REMARKS
1/1/1911
1/15/1911
2/1/1911
2/15/1911
3/1/1911
3/15/1911
4/1/1911
4/15/1911
5/1/1911
5/15/1911
6/1/1911
6/15/1911
7/1/1911
7/15/1911
8/1/1911
8/15/1911
9/1/1911
9/15/1911
10/1/1911
10/15/1911
11/1/1911
11/15/1911
12/1/1911
12/15/1911
TOTAL					

ACTS PERTAINING TO THE
ANALYTICAL SERVICE

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	DEPOSITED	REMARKS
1/1/1911
1/15/1911
2/1/1911
2/15/1911
3/1/1911
3/15/1911
4/1/1911
4/15/1911
5/1/1911
5/15/1911
6/1/1911
6/15/1911
7/1/1911
7/15/1911
8/1/1911
8/15/1911
9/1/1911
9/15/1911
10/1/1911
10/15/1911
11/1/1911
11/15/1911
12/1/1911
12/15/1911
TOTAL					

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：112.5.22~23
 監測地點：聖心女中



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.5.25~26
 監測地點：北外堤口



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.5.22~23
 監測地點：港口大門



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.5.23~24
 監測地點：義民廟



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.5.24~25
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：空氣品質監測
 監測日期：112.5.25~26
 監測地點：瑞平國小

空氣品質監測報告

報告日期: 2015年11月10日

報告地點: 101大樓 7樓

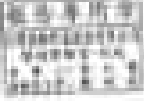
客戶: 101大樓	地址: 101大樓
項目: PM2.5	日期: 2015年11月10日
規格: 101大樓	時間: 08:00-12:00
設備: 101大樓	地點: 101大樓
單位: 101大樓	人員: 101大樓
備註: 101大樓	備註: 101大樓

SGS INSTITUTIONAL SERVICES DIVISION
 #1, 7TH FLOOR, 101 SYRUP
 TAIPEI, TAIWAN 100

SGS INSTITUTIONAL SERVICES DIVISION
 #1, 7TH FLOOR, 101 SYRUP
 TAIPEI, TAIWAN 100

SGS INSTITUTIONAL SERVICES DIVISION
 #1, 7TH FLOOR, 101 SYRUP
 TAIPEI, TAIWAN 100

SGS INSTITUTIONAL SERVICES DIVISION
 #1, 7TH FLOOR, 101 SYRUP
 TAIPEI, TAIWAN 100



空氣品質監測報告

項目	單位	測定值	標準值	備註
PM2.5	μg/m³	15	35	
PM10	μg/m³	25	75	
CO	ppm	0.5	1.0	
NO2	ppm	0.1	0.2	
SO2	ppm	0.05	0.1	
O3	ppm	0.05	0.1	
Temperature	°C	22		
Humidity	%	75		
Wind Speed	m/s	0.5		
Wind Direction	°	0		
Barometric Pressure	hPa	1013		

SGS INSTITUTIONAL SERVICES DIVISION
 #1, 7TH FLOOR, 101 SYRUP
 TAIPEI, TAIWAN 100

空氣品質監測報告

項目	單位	測定值	標準值	備註
PM2.5	μg/m³	15	35	
PM10	μg/m³	25	75	
CO	ppm	0.5	1.0	
NO2	ppm	0.1	0.2	
SO2	ppm	0.05	0.1	
O3	ppm	0.05	0.1	
Temperature	°C	22		
Humidity	%	75		
Wind Speed	m/s	0.5		
Wind Direction	°	0		
Barometric Pressure	hPa	1013		

SGS INSTITUTIONAL SERVICES DIVISION
 #1, 7TH FLOOR, 101 SYRUP
 TAIPEI, TAIWAN 100



空氣品質監測報告

項目	單位	測定值	標準值	備註
PM2.5	μg/m³	15	35	
PM10	μg/m³	25	75	
CO	ppm	0.5	1.0	
NO2	ppm	0.1	0.2	
SO2	ppm	0.05	0.1	
O3	ppm	0.05	0.1	
Temperature	°C	22		
Humidity	%	75		
Wind Speed	m/s	0.5		
Wind Direction	°	0		
Barometric Pressure	hPa	1013		

SGS INSTITUTIONAL SERVICES DIVISION
 #1, 7TH FLOOR, 101 SYRUP
 TAIPEI, TAIWAN 100



空氣品質監測報告

申請單位： 國立交通大學環境衛生管理處

專案名稱： 110年室內空氣品質改善計畫

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), and 簽名 (Signature).

SGS 檢驗項目及標準 (SGS Test Items and Standards)

SGS 檢驗說明 (SGS Test Description)

SGS 檢驗人員 (SGS Inspector)



Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), and 簽名 (Signature).

空氣品質監測報告

申請單位： 國立交通大學環境衛生管理處

專案名稱： 110年室內空氣品質改善計畫

Large table with multiple columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), 簽名 (Signature).

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), and 簽名 (Signature).



空氣品質監測報告

申請單位： 國立交通大學環境衛生管理處

專案名稱： 110年室內空氣品質改善計畫

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), and 簽名 (Signature).

SGS 檢驗項目及標準 (SGS Test Items and Standards)

SGS 檢驗說明 (SGS Test Description)

SGS 檢驗人員 (SGS Inspector)



Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), and 簽名 (Signature).

空氣品質監測報告

申請單位： 國立交通大學環境衛生管理處

專案名稱： 110年室內空氣品質改善計畫

Large table with multiple columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), 簽名 (Signature).

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 地點 (Location), 時間 (Time), 儀器 (Instrument), 規格 (Specification), 標準 (Standard), 備註 (Remarks), 日期 (Date), and 簽名 (Signature).



實地品質監測報告

計畫名稱：蘇門答臘州竹仔林區小農咖啡園品質提升計畫

實施地點：竹仔林區竹仔林里五鄰五號五號

Table with 2 columns: 委託人 (Client) and 委託日期 (Date). Includes fields for 委託單位 (Client Name), 委託地點 (Client Address), 委託時間 (Client Time), 委託內容 (Client Content), 委託費用 (Client Fee), 委託日期 (Client Date), 委託地點 (Client Address), 委託時間 (Client Time), 委託內容 (Client Content), 委託費用 (Client Fee), 委託日期 (Client Date).

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

說明：本報告係依據委託人提供之資料及現場實地調查所得之結果，其內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。如有任何疑義，請逕向委託人洽詢。

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

實地品質監測報告

計畫名稱：蘇門答臘州竹仔林區小農咖啡園品質提升計畫
實施地點：竹仔林區竹仔林里五鄰五號五號

Large data table with multiple columns: 日期 (Date), 時間 (Time), 地點 (Location), 項目 (Item), 單位 (Unit), 數量 (Quantity), 備註 (Remarks). Contains detailed monitoring data for coffee quality.

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

委託人：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託日期：2023年10月10日
委託單位：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託地點：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託時間：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託內容：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託費用：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託日期：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數量 (Quantity), 備註 (Remarks).

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數量 (Quantity), 備註 (Remarks).

說明：本報告係依據委託人提供之資料及現場實地調查所得之結果，其內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。如有任何疑義，請逕向委託人洽詢。

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

委託人：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託日期：2023年10月10日
委託單位：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託地點：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託時間：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託內容：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託費用：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
委託日期：SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數量 (Quantity), 備註 (Remarks).

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 數量 (Quantity), 備註 (Remarks).

說明：本報告係依據委託人提供之資料及現場實地調查所得之結果，其內容僅供委託人參考，不得作為其他用途。如有任何疑義，請逕向委託人洽詢。

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION
SGS INSTITUTION FOR TESTING & CERTIFICATION

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：112.5.26~27
 監測地點：成子寮



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：112.5.26~27
 監測地點：聖心女中



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：112.5.26~27
 監測地點：大炭腳加油站



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：112.5.26~27
 監測地點：東防波堤口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：112.5.26~27
 監測地點：中山路與商港路口



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
 監測日期：112.5.26~27
 監測地點：港口大門



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.5.26~27
監測地點：瑞平國小



監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：112.5.26~27
監測地點：八里焚化廠

聯合測量報告

1. 測量地點：臺北松山車站(松山車站)車站地下工程

2. 測量內容：一等水準測量(附註：詳見圖說)

測站代號	測站名稱	點位	高程
BM-1	基隆路	BM-1	10.0000
BM-2	基隆路	BM-2	10.0000
BM-3	基隆路	BM-3	10.0000
BM-4	基隆路	BM-4	10.0000
BM-5	基隆路	BM-5	10.0000

3. 測量儀器：自動安平水準儀
 4. 測量人員：張國棟
 5. 測量日期：107年07月20日

6. 說明：本報告係根據測量人員之測量結果，並經校核後，由測量人員簽名及蓋章，始得生效。如有任何異議，請於本報告發出之日起三日內，向本實驗室提出，逾期不予受理。

7. 測量人員：張國棟
 8. 測量日期：107年07月20日



9. 測量人員：張國棟
 10. 測量日期：107年07月20日

聯合測量報告

測站代號	測站名稱	點位	高程
BM-1	基隆路	BM-1	10.0000
BM-2	基隆路	BM-2	10.0000
BM-3	基隆路	BM-3	10.0000
BM-4	基隆路	BM-4	10.0000
BM-5	基隆路	BM-5	10.0000

測站代號	測站名稱	點位	高程
BM-6	基隆路	BM-6	10.0000
BM-7	基隆路	BM-7	10.0000
BM-8	基隆路	BM-8	10.0000
BM-9	基隆路	BM-9	10.0000
BM-10	基隆路	BM-10	10.0000

測站代號	測站名稱	點位	高程
BM-11	基隆路	BM-11	10.0000
BM-12	基隆路	BM-12	10.0000
BM-13	基隆路	BM-13	10.0000

測站代號	測站名稱	點位	高程
BM-14	基隆路	BM-14	10.0000
BM-15	基隆路	BM-15	10.0000
BM-16	基隆路	BM-16	10.0000

6. 說明：本報告係根據測量人員之測量結果，並經校核後，由測量人員簽名及蓋章，始得生效。如有任何異議，請於本報告發出之日起三日內，向本實驗室提出，逾期不予受理。

7. 測量人員：張國棟
 8. 測量日期：107年07月20日



9. 測量人員：張國棟
 10. 測量日期：107年07月20日

聯合測量報告

1. 測量地點：臺北松山車站(松山車站)車站地下工程

Station	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
BM-1	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-2	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-3	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-4	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-5	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-6	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-7	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-8	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-9	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-10	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-11	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-12	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-13	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-14	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-15	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-16	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000



聯合測量報告

1. 測量地點：臺北松山車站(松山車站)車站地下工程

Station	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
BM-1	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-2	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-3	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-4	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-5	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-6	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-7	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-8	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-9	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-10	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-11	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-12	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-13	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-14	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-15	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
BM-16	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000



檢驗報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶地址: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶電話: 02-2658-1111
 客戶傳真: 02-2658-1111
 客戶E-mail: aic@aic.com.tw

項目	規格	單位	結果	備註
1. 外觀	白色結晶	目視	符合	
2. 熔點	133-135°C	°C	134	
3. 沸點	200-205°C	°C	202	
4. 密度	1.25 g/cm³	g/cm³	1.25	
5. 折光率	1.45		1.45	
6. 溶解度	易溶於水	目視	符合	
7. 吸光度	0.1		0.1	
8. 水分	0.1%	%	0.1	
9. 灰分	0.1%	%	0.1	
10. 總固體	99.9%	%	99.9	



1

檢驗報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶地址: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶電話: 02-2658-1111
 客戶傳真: 02-2658-1111
 客戶E-mail: aic@aic.com.tw

項目	規格	單位	結果	備註
1. 外觀	白色結晶	目視	符合	
2. 熔點	133-135°C	°C	134	
3. 沸點	200-205°C	°C	202	
4. 密度	1.25 g/cm³	g/cm³	1.25	
5. 折光率	1.45		1.45	
6. 溶解度	易溶於水	目視	符合	
7. 吸光度	0.1		0.1	
8. 水分	0.1%	%	0.1	
9. 灰分	0.1%	%	0.1	
10. 總固體	99.9%	%	99.9	



2

檢驗報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶地址: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶電話: 02-2658-1111
 客戶傳真: 02-2658-1111
 客戶E-mail: aic@aic.com.tw

項目	規格	單位	結果	備註
1. 外觀	白色結晶	目視	符合	
2. 熔點	133-135°C	°C	134	
3. 沸點	200-205°C	°C	202	
4. 密度	1.25 g/cm³	g/cm³	1.25	
5. 折光率	1.45		1.45	
6. 溶解度	易溶於水	目視	符合	
7. 吸光度	0.1		0.1	
8. 水分	0.1%	%	0.1	
9. 灰分	0.1%	%	0.1	
10. 總固體	99.9%	%	99.9	



3

檢驗報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶地址: 亞細亞化學工業股份有限公司
 客戶電話: 02-2658-1111
 客戶傳真: 02-2658-1111
 客戶E-mail: aic@aic.com.tw

項目	規格	單位	結果	備註
1. 外觀	白色結晶	目視	符合	
2. 熔點	133-135°C	°C	134	
3. 沸點	200-205°C	°C	202	
4. 密度	1.25 g/cm³	g/cm³	1.25	
5. 折光率	1.45		1.45	
6. 溶解度	易溶於水	目視	符合	
7. 吸光度	0.1		0.1	
8. 水分	0.1%	%	0.1	
9. 灰分	0.1%	%	0.1	
10. 總固體	99.9%	%	99.9	



4

測試條件

1. 樣品名稱: 1117-4-1-1 (1117-4-1-1)
 2. 樣品重量: 1.00g
 3. 樣品尺寸: 1.00 x 1.00 x 1.00 (mm)
 4. 樣品狀態: 固體

5. 測試標準: 1117-4-1-1
 6. 測試方法: 1117-4-1-1

項目	單位	規格	測試結果	備註	判定
鉛 (Pb)	ppm	1000	1000		合格
鎘 (Cd)	ppm	100	100		合格
鉍 (Bi)	ppm	1000	1000		合格
錳 (Mn)	ppm	1000	1000		合格
銅 (Cu)	ppm	1000	1000		合格
鋅 (Zn)	ppm	1000	1000		合格
鎳 (Ni)	ppm	100	100		合格
鉻 (Cr)	ppm	1000	1000		合格
鈷 (Co)	ppm	1000	1000		合格
鎘 (Cd)	ppm	100	100		合格
錳 (Mn)	ppm	1000	1000		合格
銅 (Cu)	ppm	1000	1000		合格
鋅 (Zn)	ppm	1000	1000		合格
鎳 (Ni)	ppm	100	100		合格
鉻 (Cr)	ppm	1000	1000		合格
鈷 (Co)	ppm	1000	1000		合格



檢驗報告

1. 樣品名稱: 1117-4-1-1 (1117-4-1-1)
 2. 樣品重量: 1.00g
 3. 樣品尺寸: 1.00 x 1.00 x 1.00 (mm)
 4. 樣品狀態: 固體

項目	單位	規格	測試結果	備註	判定
鉛 (Pb)	ppm	1000	1000		合格
鎘 (Cd)	ppm	100	100		合格
鉍 (Bi)	ppm	1000	1000		合格
錳 (Mn)	ppm	1000	1000		合格
銅 (Cu)	ppm	1000	1000		合格
鋅 (Zn)	ppm	1000	1000		合格
鎳 (Ni)	ppm	100	100		合格
鉻 (Cr)	ppm	1000	1000		合格
鈷 (Co)	ppm	1000	1000		合格



測試條件

1. 樣品名稱: 1117-4-1-1 (1117-4-1-1)
 2. 樣品重量: 1.00g
 3. 樣品尺寸: 1.00 x 1.00 x 1.00 (mm)
 4. 樣品狀態: 固體

5. 測試標準: 1117-4-1-1
 6. 測試方法: 1117-4-1-1

項目	單位	規格	測試結果	備註	判定
鉛 (Pb)	ppm	1000	1000		合格
鎘 (Cd)	ppm	100	100		合格
鉍 (Bi)	ppm	1000	1000		合格
錳 (Mn)	ppm	1000	1000		合格
銅 (Cu)	ppm	1000	1000		合格
鋅 (Zn)	ppm	1000	1000		合格
鎳 (Ni)	ppm	100	100		合格
鉻 (Cr)	ppm	1000	1000		合格
鈷 (Co)	ppm	1000	1000		合格



檢驗報告

1. 樣品名稱: 1117-4-1-1 (1117-4-1-1)
 2. 樣品重量: 1.00g
 3. 樣品尺寸: 1.00 x 1.00 x 1.00 (mm)
 4. 樣品狀態: 固體

項目	單位	規格	測試結果	備註	判定
鉛 (Pb)	ppm	1000	1000		合格
鎘 (Cd)	ppm	100	100		合格
鉍 (Bi)	ppm	1000	1000		合格
錳 (Mn)	ppm	1000	1000		合格
銅 (Cu)	ppm	1000	1000		合格
鋅 (Zn)	ppm	1000	1000		合格
鎳 (Ni)	ppm	100	100		合格
鉻 (Cr)	ppm	1000	1000		合格
鈷 (Co)	ppm	1000	1000		合格

7. 樣品名稱: 1117-4-1-1 (1117-4-1-1)
 8. 樣品重量: 1.00g
 9. 樣品尺寸: 1.00 x 1.00 x 1.00 (mm)
 10. 樣品狀態: 固體



噴漆測試報告

客戶名稱: 廣安汽車零件有限公司
測試項目: 噴漆
測試日期: 2012/05/23
測試地點: 廣安汽車零件有限公司

Table with 6 columns: 項目, 規格, 單位, 測試結果, 備註, 備註. Contains test data for various items.



測試報告

客戶名稱: 廣安汽車零件有限公司
測試項目: 噴漆
測試日期: 2012/05/23
測試地點: 廣安汽車零件有限公司

Table with 6 columns: 項目, 規格, 單位, 測試結果, 備註, 備註. Contains test data for various items.



噴漆測試報告

客戶名稱: 廣安汽車零件有限公司
測試項目: 噴漆
測試日期: 2012/05/23
測試地點: 廣安汽車零件有限公司

Table with 6 columns: 項目, 規格, 單位, 測試結果, 備註, 備註. Contains test data for various items.



測試報告

客戶名稱: 廣安汽車零件有限公司
測試項目: 噴漆
測試日期: 2012/05/23
測試地點: 廣安汽車零件有限公司

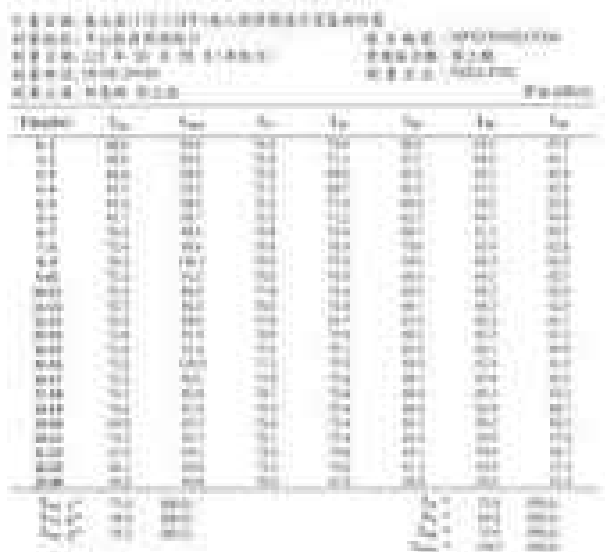
Table with 6 columns: 項目, 規格, 單位, 測試結果, 備註, 備註. Contains test data for various items.



檢驗證書

客戶名稱: 弘益(上海)汽車保險有限公司		委託編號: H990000004	
委託日期: 7/24/2018		報告日期: 10/27/2018	
客戶地址: 118705000111941330		測試項目: 153750	
委託地點: 上海		測試地點: 100-1000	
測試工廠名稱: 上海弘益汽車保險有限公司		報告人員: 王啟	
委託工廠地址: 上海		報告日期: 10/27/2018	
委託工廠電話: 8621-64981100		委託工廠地址: 上海	
委託工廠地址: 上海		委託工廠地址: 上海	
委託工廠地址: 上海		委託工廠地址: 上海	
委託工廠地址: 上海		委託工廠地址: 上海	
委託工廠地址: 上海		委託工廠地址: 上海	
委託工廠地址: 上海		委託工廠地址: 上海	
委託工廠地址: 上海		委託工廠地址: 上海	
委託工廠地址: 上海		委託工廠地址: 上海	

檢驗證書



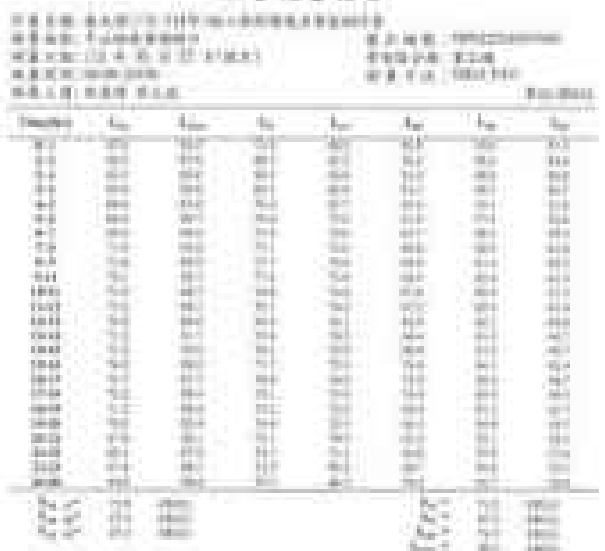
測試條件

客戶名稱: 弘益(上海)汽車保險有限公司	委託編號: H990000004
委託日期: 7/24/2018	報告日期: 10/27/2018
客戶地址: 118705000111941330	測試項目: 153750
委託地點: 上海	測試地點: 100-1000
測試工廠名稱: 上海弘益汽車保險有限公司	報告人員: 王啟
委託工廠地址: 上海	報告日期: 10/27/2018
委託工廠電話: 8621-64981100	委託工廠地址: 上海
委託工廠地址: 上海	委託工廠地址: 上海
委託工廠地址: 上海	委託工廠地址: 上海

項目	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				
結果	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



檢驗證書



圖文報告

客戶名稱: 聯發科技股份有限公司
地址: 台北市信義區信義路五段7號
委託日期: 2011年11月15日
報告日期: 2011年11月15日

Table with 6 columns and multiple rows of data, likely representing test results or specifications.



報告摘要

Summary table with two columns listing various items and their corresponding values or status.



報告摘要

客戶名稱: 聯發科技股份有限公司
地址: 台北市信義區信義路五段7號
委託日期: 2011年11月15日
報告日期: 2011年11月15日

Table with 8 columns and multiple rows of data, likely representing test results or specifications.



圖文報告

客戶名稱: 聯發科技股份有限公司
地址: 台北市信義區信義路五段7號
委託日期: 2011年11月15日
報告日期: 2011年11月15日

Table with 6 columns and multiple rows of data, likely representing test results or specifications.



檢驗證書

客戶名稱: 廣興隆(上海)貿易有限公司
 客戶地址: 中國上海
 客戶電話: 86 21 5101 1111
 客戶傳真: 86 21 5101 1111
 客戶E-MAIL: gxl@shanghai.com.cn

項目	單位	結果	備註
1. 鉛	mg/kg	1.2	
2. 鎘	mg/kg	0.1	
3. 銅	mg/kg	15.5	
4. 鋅	mg/kg	120.0	
5. 鎳	mg/kg	0.5	
6. 鉻	mg/kg	0.2	
7. 錳	mg/kg	0.1	
8. 鈷	mg/kg	0.1	
9. 鈣	mg/kg	1.5	
10. 鎂	mg/kg	0.5	
11. 鉀	mg/kg	0.1	
12. 鈉	mg/kg	0.1	
13. 鐵	mg/kg	1.0	
14. 錫	mg/kg	0.1	
15. 銀	mg/kg	0.1	
16. 鉑	mg/kg	0.1	
17. 金	mg/kg	0.1	
18. 鉍	mg/kg	0.1	
19. 碲	mg/kg	0.1	
20. 鉍	mg/kg	0.1	
21. 鉍	mg/kg	0.1	
22. 鉍	mg/kg	0.1	
23. 鉍	mg/kg	0.1	
24. 鉍	mg/kg	0.1	
25. 鉍	mg/kg	0.1	
26. 鉍	mg/kg	0.1	
27. 鉍	mg/kg	0.1	
28. 鉍	mg/kg	0.1	
29. 鉍	mg/kg	0.1	
30. 鉍	mg/kg	0.1	



測試報告

客戶名稱: 廣興隆(上海)貿易有限公司
 客戶地址: 中國上海
 客戶電話: 86 21 5101 1111
 客戶傳真: 86 21 5101 1111
 客戶E-MAIL: gxl@shanghai.com.cn

項目	單位	結果	備註
1. 鉛	mg/kg	1.2	
2. 鎘	mg/kg	0.1	
3. 銅	mg/kg	15.5	
4. 鋅	mg/kg	120.0	
5. 鎳	mg/kg	0.5	
6. 鉻	mg/kg	0.2	
7. 錳	mg/kg	0.1	
8. 鈷	mg/kg	0.1	
9. 鈣	mg/kg	1.5	
10. 鎂	mg/kg	0.5	
11. 鉀	mg/kg	0.1	
12. 鈉	mg/kg	0.1	
13. 鐵	mg/kg	1.0	
14. 錫	mg/kg	0.1	
15. 銀	mg/kg	0.1	
16. 鉑	mg/kg	0.1	
17. 金	mg/kg	0.1	
18. 鉍	mg/kg	0.1	
19. 碲	mg/kg	0.1	
20. 鉍	mg/kg	0.1	
21. 鉍	mg/kg	0.1	
22. 鉍	mg/kg	0.1	
23. 鉍	mg/kg	0.1	
24. 鉍	mg/kg	0.1	
25. 鉍	mg/kg	0.1	
26. 鉍	mg/kg	0.1	
27. 鉍	mg/kg	0.1	
28. 鉍	mg/kg	0.1	
29. 鉍	mg/kg	0.1	
30. 鉍	mg/kg	0.1	



檢驗證書

客戶名稱: 廣興隆(上海)貿易有限公司
 客戶地址: 中國上海
 客戶電話: 86 21 5101 1111
 客戶傳真: 86 21 5101 1111
 客戶E-MAIL: gxl@shanghai.com.cn

項目	單位	結果	備註
1. 鉛	mg/kg	1.2	
2. 鎘	mg/kg	0.1	
3. 銅	mg/kg	15.5	
4. 鋅	mg/kg	120.0	
5. 鎳	mg/kg	0.5	
6. 鉻	mg/kg	0.2	
7. 錳	mg/kg	0.1	
8. 鈷	mg/kg	0.1	
9. 鈣	mg/kg	1.5	
10. 鎂	mg/kg	0.5	
11. 鉀	mg/kg	0.1	
12. 鈉	mg/kg	0.1	
13. 鐵	mg/kg	1.0	
14. 錫	mg/kg	0.1	
15. 銀	mg/kg	0.1	
16. 鉑	mg/kg	0.1	
17. 金	mg/kg	0.1	
18. 鉍	mg/kg	0.1	
19. 碲	mg/kg	0.1	
20. 鉍	mg/kg	0.1	
21. 鉍	mg/kg	0.1	
22. 鉍	mg/kg	0.1	
23. 鉍	mg/kg	0.1	
24. 鉍	mg/kg	0.1	
25. 鉍	mg/kg	0.1	
26. 鉍	mg/kg	0.1	
27. 鉍	mg/kg	0.1	
28. 鉍	mg/kg	0.1	
29. 鉍	mg/kg	0.1	
30. 鉍	mg/kg	0.1	



檢驗證書

客戶名稱: 廣興隆(上海)貿易有限公司
 客戶地址: 中國上海
 客戶電話: 86 21 5101 1111
 客戶傳真: 86 21 5101 1111
 客戶E-MAIL: gxl@shanghai.com.cn

項目	單位	結果	備註
1. 鉛	mg/kg	1.2	
2. 鎘	mg/kg	0.1	
3. 銅	mg/kg	15.5	
4. 鋅	mg/kg	120.0	
5. 鎳	mg/kg	0.5	
6. 鉻	mg/kg	0.2	
7. 錳	mg/kg	0.1	
8. 鈷	mg/kg	0.1	
9. 鈣	mg/kg	1.5	
10. 鎂	mg/kg	0.5	
11. 鉀	mg/kg	0.1	
12. 鈉	mg/kg	0.1	
13. 鐵	mg/kg	1.0	
14. 錫	mg/kg	0.1	
15. 銀	mg/kg	0.1	
16. 鉑	mg/kg	0.1	
17. 金	mg/kg	0.1	
18. 鉍	mg/kg	0.1	
19. 碲	mg/kg	0.1	
20. 鉍	mg/kg	0.1	
21. 鉍	mg/kg	0.1	
22. 鉍	mg/kg	0.1	
23. 鉍	mg/kg	0.1	
24. 鉍	mg/kg	0.1	
25. 鉍	mg/kg	0.1	
26. 鉍	mg/kg	0.1	
27. 鉍	mg/kg	0.1	
28. 鉍	mg/kg	0.1	
29. 鉍	mg/kg	0.1	
30. 鉍	mg/kg	0.1	



檢驗報告書

委託單位: 財團法人中興工程發展中心
委託日期: 117年01月
委託品名: 鋼筋
委託規格: 鋼筋
委託數量: 1000kg
委託地點: 桃園市
委託人: 陳文輝
委託電話: 03-336-8888
委託傳真: 03-336-8888
委託地址: 桃園市
委託日期: 117年01月
委託品名: 鋼筋
委託規格: 鋼筋
委託數量: 1000kg
委託地點: 桃園市
委託人: 陳文輝
委託電話: 03-336-8888
委託傳真: 03-336-8888
委託地址: 桃園市

Table with 5 columns: Item No., Item Name, Unit, Quantity, and Remarks. Contains 5 rows of data.



英文報告

委託單位: 財團法人中興工程發展中心
委託日期: 117年01月
委託品名: 鋼筋
委託規格: 鋼筋
委託數量: 1000kg
委託地點: 桃園市
委託人: 陳文輝
委託電話: 03-336-8888
委託傳真: 03-336-8888
委託地址: 桃園市

Table with 5 columns: Item No., Item Name, Unit, Quantity, and Remarks. Contains 5 rows of data.



檢驗報告書

委託單位: 財團法人中興工程發展中心
委託日期: 117年01月
委託品名: 鋼筋
委託規格: 鋼筋
委託數量: 1000kg
委託地點: 桃園市
委託人: 陳文輝
委託電話: 03-336-8888
委託傳真: 03-336-8888
委託地址: 桃園市

Table with 5 columns: Item No., Item Name, Unit, Quantity, and Remarks. Contains 5 rows of data.



英文報告

委託單位: 財團法人中興工程發展中心
委託日期: 117年01月
委託品名: 鋼筋
委託規格: 鋼筋
委託數量: 1000kg
委託地點: 桃園市
委託人: 陳文輝
委託電話: 03-336-8888
委託傳真: 03-336-8888
委託地址: 桃園市

Table with 5 columns: Item No., Item Name, Unit, Quantity, and Remarks. Contains 5 rows of data.



成分測量報告

Table with 2 columns for sample information and analysis results. Includes fields like 客戶名稱, 樣品名稱, 測試項目, and 測試結果.



21

成分測量報告

Table with 8 columns (Fe, Ni, Cu, Pb, Cr, Al, S, C) for elemental analysis. Includes sample ID and analysis date.



22

成分測量報告

Table with 6 columns (Cu, Ni, Fe, S, Pb, Cr) for elemental analysis. Includes sample ID, test items, and results.



23

成分測量報告

Table with 8 columns (Fe, Ni, Cu, Pb, Cr, Al, S, C) for elemental analysis. Includes sample ID and analysis date.



24

測定報告

委託單位: 財團法人中研院生物醫學研究所
 委託日期: 2012.01.12
 報告日期: 2012.01.12
 報告地點: 台北

品名: 衛生紙
 規格: 衛生紙

項目	單位	規格	測定值	規格	判定
鉛	mg/kg	100	15	100	合格
鎘	mg/kg	100	10	100	合格
銅	mg/kg	1000	150	1000	合格
錳	mg/kg	1000	100	1000	合格
鋅	mg/kg	1000	100	1000	合格
鎳	mg/kg	100	10	100	合格
鉻	mg/kg	100	10	100	合格
砷	mg/kg	100	10	100	合格
汞	mg/kg	100	10	100	合格
鈉	mg/kg	10000	1000	10000	合格
鉀	mg/kg	10000	1000	10000	合格
鈣	mg/kg	10000	1000	10000	合格
鎂	mg/kg	10000	1000	10000	合格
磷	mg/kg	10000	1000	10000	合格
氯	mg/kg	10000	1000	10000	合格
氟	mg/kg	1000	100	1000	合格
亞硝酸根	mg/kg	100	10	100	合格
硝酸根	mg/kg	100	10	100	合格
硫酸根	mg/kg	1000	100	1000	合格
磷酸根	mg/kg	1000	100	1000	合格
碳酸根	mg/kg	1000	100	1000	合格
氫氧根	mg/kg	1000	100	1000	合格
總磷	mg/kg	1000	100	1000	合格
總氮	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鉀	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鈉	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鎂	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總錳	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鋅	mg/kg	1000	100	1000	合格
總銅	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鎳	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鉻	mg/kg	1000	100	1000	合格
總砷	mg/kg	1000	100	1000	合格
總汞	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鉛	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鎘	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鈉	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鉀	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鈣	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鎂	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總磷	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總氯	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總氟	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總亞硝酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總硝酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總硫酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總磷酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總碳酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總氫氧根	mg/kg	10000	1000	10000	合格



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區信義路四段 50 號 11 樓

檢驗測量報告

委託單位: 財團法人中研院生物醫學研究所

委託日期: 2012.01.12
 報告日期: 2012.01.12

品名: 衛生紙	規格: 衛生紙
委託單位: 財團法人中研院生物醫學研究所	委託日期: 2012.01.12
報告日期: 2012.01.12	報告地點: 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區信義路四段 50 號 11 樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區信義路四段 50 號 11 樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區信義路四段 50 號 11 樓



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區信義路四段 50 號 11 樓

檢驗測量報告

委託單位: 財團法人中研院生物醫學研究所
 委託日期: 2012.01.12
 報告日期: 2012.01.12
 報告地點: 台北

規格

品名: 衛生紙
 規格: 衛生紙

測定值

品名: 衛生紙
 規格: 衛生紙

判定

品名: 衛生紙
 規格: 衛生紙



檢驗測量報告

委託單位: 財團法人中研院生物醫學研究所
 委託日期: 2012.01.12
 報告日期: 2012.01.12
 報告地點: 台北

項目	單位	規格	測定值	規格	判定
鉛	mg/kg	100	15	100	合格
鎘	mg/kg	100	10	100	合格
銅	mg/kg	1000	150	1000	合格
錳	mg/kg	1000	100	1000	合格
鋅	mg/kg	1000	100	1000	合格
鎳	mg/kg	100	10	100	合格
鉻	mg/kg	100	10	100	合格
砷	mg/kg	100	10	100	合格
汞	mg/kg	100	10	100	合格
鈉	mg/kg	10000	1000	10000	合格
鉀	mg/kg	10000	1000	10000	合格
鈣	mg/kg	10000	1000	10000	合格
鎂	mg/kg	10000	1000	10000	合格
磷	mg/kg	10000	1000	10000	合格
氯	mg/kg	10000	1000	10000	合格
氟	mg/kg	1000	100	1000	合格
亞硝酸根	mg/kg	100	10	100	合格
硝酸根	mg/kg	100	10	100	合格
硫酸根	mg/kg	1000	100	1000	合格
磷酸根	mg/kg	1000	100	1000	合格
碳酸根	mg/kg	1000	100	1000	合格
氫氧根	mg/kg	1000	100	1000	合格
總磷	mg/kg	1000	100	1000	合格
總氮	mg/kg	1000	100	1000	合格
總鉀	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鈉	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鈣	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總鎂	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總磷	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總氯	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總氟	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總亞硝酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總硝酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總硫酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總磷酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總碳酸根	mg/kg	10000	1000	10000	合格
總氫氧根	mg/kg	10000	1000	10000	合格



試驗測量報告

申請單位: 財團法人中興工程技術顧問公司
試驗日期: 107年08月21日
試驗編號: 1070810013
委託人: 財團法人中興工程技術顧問公司

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 1. 乾重 (Dry weight), 2. 濕重 (Wet weight), 3. 含水率 (Moisture content), etc.



試驗測量報告

申請單位: 財團法人中興工程技術顧問公司
試驗日期: 107年08月21日
試驗編號: 1070810013
委託人: 財團法人中興工程技術顧問公司

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 1. 乾重 (Dry weight), 2. 濕重 (Wet weight), 3. 含水率 (Moisture content), etc.



試驗測量報告

申請單位: 財團法人中興工程技術顧問公司
試驗日期: 107年08月21日
試驗編號: 1070810013
委託人: 財團法人中興工程技術顧問公司

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 1. 乾重 (Dry weight), 2. 濕重 (Wet weight), 3. 含水率 (Moisture content), etc.



試驗測量報告

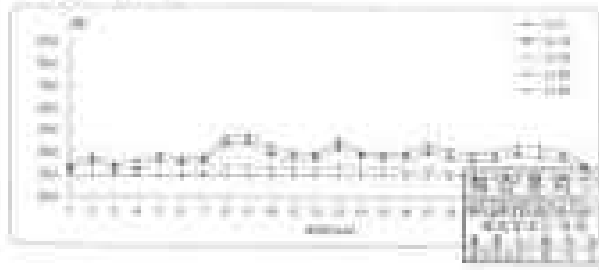
申請單位: 財團法人中興工程技術顧問公司
試驗日期: 107年08月21日
試驗編號: 1070810013
委託人: 財團法人中興工程技術顧問公司

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 單位 (Unit). Rows include 1. 乾重 (Dry weight), 2. 濕重 (Wet weight), 3. 含水率 (Moisture content), etc.



藥物測量報告

申請人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...
委託人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...



2

藥物測量報告

申請人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...
委託人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...

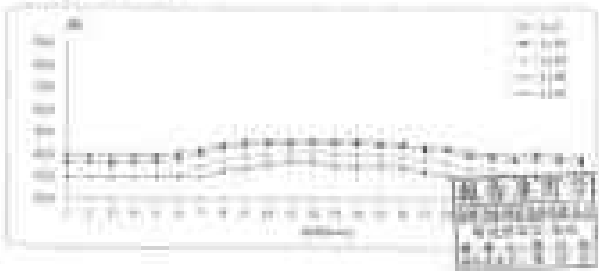
Table with 2 columns: Item Name and Measurement Result.



2

藥物測量報告

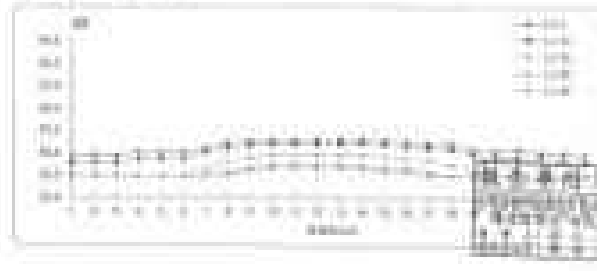
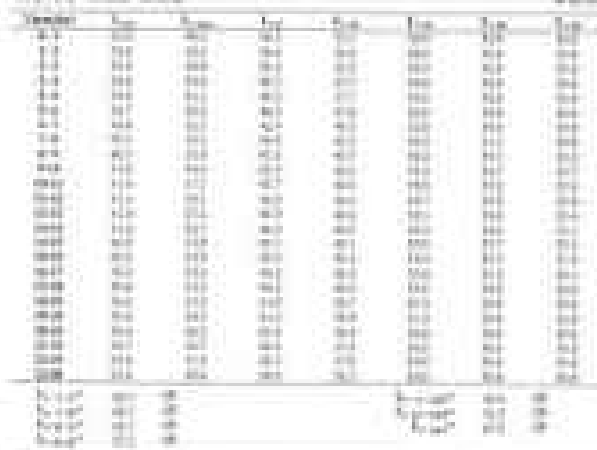
申請人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...
委託人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...



2

藥物測量報告

申請人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...
委託人: 財團法人台灣中藥藥材發展協會
地址: 台北市中山區...



2

植物測量報告

計畫名稱: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託單位: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託日期: 102/08/01
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區

項目名稱	單位	測量日期	測量地點
...



共

植物測量報告

計畫名稱: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託單位: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託日期: 102/08/01
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區

項目名稱	單位	測量日期	測量地點
...



共

植物測量報告

計畫名稱: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託單位: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託日期: 102/08/01
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區

項目名稱	單位	測量日期	測量地點
...



共

植物測量報告

計畫名稱: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託單位: 蘇澳港(1)~(4)區水質改善工程
 委託日期: 102/08/01
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區
 委託地點: 蘇澳港(1)~(4)區

項目名稱	單位	測量日期	測量地點
...

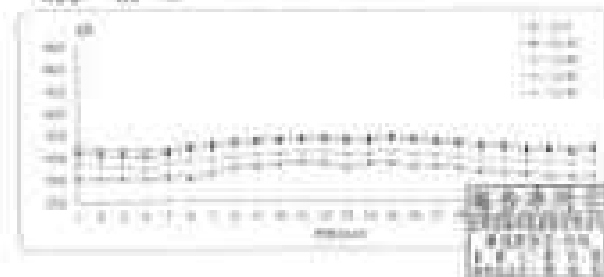


共

試驗證書報告

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司... 檢驗項目: 汽油... 檢驗日期: 2014年10月...

Table with 7 columns: 項目, 單位, 規格, 結果, 備註, 單位, 備註. Contains test results for various parameters.

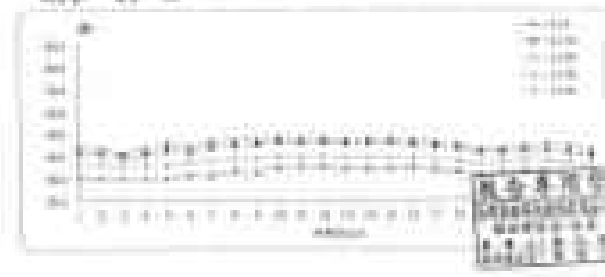


3

試驗證書報告

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司... 檢驗項目: 汽油... 檢驗日期: 2014年10月...

Table with 7 columns: 項目, 單位, 規格, 結果, 備註, 單位, 備註. Contains test results for various parameters.

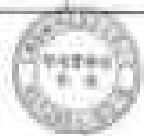


3

測定條件

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司... 檢驗項目: 汽油... 檢驗日期: 2014年10月...

Table with 7 columns: 項目, 單位, 規格, 結果, 備註, 單位, 備註. Contains test results for various parameters.



測定條件

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司... 檢驗項目: 汽油... 檢驗日期: 2014年10月...

Table with 7 columns: 項目, 單位, 規格, 結果, 備註, 單位, 備註. Contains test results for various parameters.



測定值表

客戶名稱: 亞細亞化學工業(台灣)有限公司
標樣號碼: 41700
標樣日期: 111.07.27 至 111.07.27
標樣地點: 100000-000-0000

MSL: 100000

Table with 6 columns: No., MS, MS2, MS3, MS4, MS5, MS6. Rows include various chemical elements like H, C, N, O, S, Cl, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Mn, Al, Si, B, F, P, As, Se, Br, I, Ag, Au, Hg, Cd, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Sn, Sb, Bi, Ba, Sr, Y, Zr, Hf, Ta, Nb, Mo, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ra, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, and various isotopes.

客戶: 亞細亞化學



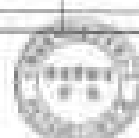
測定值表

客戶名稱: 亞細亞化學工業(台灣)有限公司
標樣號碼: 41700
標樣日期: 111.07.27 至 111.07.27
標樣地點: 100000-000-0000

MSL: 100000

Table with 6 columns: No., MS, MS2, MS3, MS4, MS5, MS6. Rows include various chemical elements like H, C, N, O, S, Cl, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Mn, Al, Si, B, F, P, As, Se, Br, I, Ag, Au, Hg, Cd, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Sn, Sb, Bi, Ba, Sr, Y, Zr, Hf, Ta, Nb, Mo, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ra, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, and various isotopes.

客戶: 亞細亞化學



測定值表

客戶名稱: 亞細亞化學工業(台灣)有限公司
標樣號碼: 41700
標樣日期: 111.07.27 至 111.07.27
標樣地點: 100000-000-0000

MSL: 100000

Table with 6 columns: No., MS, MS2, MS3, MS4, MS5, MS6. Rows include various chemical elements like H, C, N, O, S, Cl, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Mn, Al, Si, B, F, P, As, Se, Br, I, Ag, Au, Hg, Cd, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Sn, Sb, Bi, Ba, Sr, Y, Zr, Hf, Ta, Nb, Mo, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ra, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, and various isotopes.

客戶: 亞細亞化學



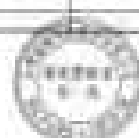
測定值表

客戶名稱: 亞細亞化學工業(台灣)有限公司
標樣號碼: 41700
標樣日期: 111.07.27 至 111.07.27
標樣地點: 100000-000-0000

MSL: 100000

Table with 6 columns: No., MS, MS2, MS3, MS4, MS5, MS6. Rows include various chemical elements like H, C, N, O, S, Cl, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr, Mn, Al, Si, B, F, P, As, Se, Br, I, Ag, Au, Hg, Cd, Co, Ni, Cu, Zn, Pb, Sn, Sb, Bi, Ba, Sr, Y, Zr, Hf, Ta, Nb, Mo, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ra, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, and various isotopes.

客戶: 亞細亞化學



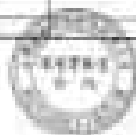
鑑定證書

SGS INSTITUTIONAL SERVICES
 總公司: 台灣
 地址: 台北市中山區中山路二段
 電話: 02-2701-8888

SGS INSTITUTIONAL SERVICES

品名	規格	單位	數量	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					

SGS INSTITUTIONAL SERVICES



鑑定證書

SGS INSTITUTIONAL SERVICES
 總公司: 台灣
 地址: 台北市中山區中山路二段
 電話: 02-2701-8888

SGS INSTITUTIONAL SERVICES

品名	規格	單位	數量	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					

SGS INSTITUTIONAL SERVICES



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：112.5.25
監測地點：1



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：2



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：3



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：4



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：5



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：6



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：7



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：8



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：9



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：10



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：11



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：12



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：13



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：14



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：15



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：16



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：17-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.24
監測地點：17-漲潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：18-退潮



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：18-漲潮



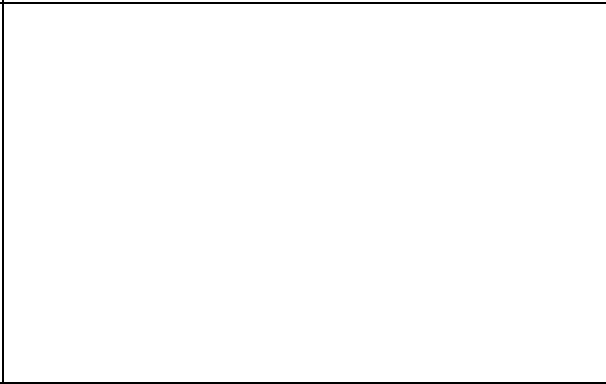
監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：P1



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：P2



監測項目：海域水質 監測日期：112.5.25
監測地點：P3





台灣檢驗科技股份有限公司 行政院農業委員會核准登記 | 農業檢驗專業機構

水質水量樣品檢測報告

委託單位： 嘉義市水務局
計畫名稱： 嘉義市供水管線工程-新橋地區自來水管工程
標本名稱： 水質
標本編號： 109-11204-D3-1001-001
標本資料： 自來水管工程自來水
標本用途：
標本類別： 自來水樣品-飲用水

檢驗類別： 環境水質檢驗
檢驗時間： 112年04月26日(星期五)
送： 112年04月26日(星期五)
收據號碼： 112年04月26日(星期五)
報告日期： 112年04月26日
報告編號： 109-11204-D3-1001-001
檢驗人員： 張美玲
審核人員： 邱怡宏/11204-D3-1001-001

註 釋：本報告係依據中華民國標準檢驗法之規定，由委託單位提供樣品，委託人(客戶)負責檢驗。其檢驗結果，僅供委託單位參考，不具法律效力。
1. 本報告之檢驗，係依據委託單位提供之樣品，由委託單位負責送交檢驗，委託單位應負其檢驗結果之責任。如委託單位有更改檢驗項目、增加檢驗項目或增加檢驗次數時，應向委託單位提出申請，經委託單位核准後，方可進行檢驗。
2. 檢驗結果之解釋，應由委託單位負責。本報告僅提供檢驗結果，不具法律效力。如委託單位有更改檢驗項目、增加檢驗項目或增加檢驗次數時，應向委託單位提出申請，經委託單位核准後，方可進行檢驗。
3. 本報告之檢驗，係依據委託單位提供之樣品，由委託單位負責送交檢驗，委託單位應負其檢驗結果之責任。如委託單位有更改檢驗項目、增加檢驗項目或增加檢驗次數時，應向委託單位提出申請，經委託單位核准後，方可進行檢驗。

受檢單位： 嘉義市水務局
委託人： 李心德
檢驗人員： 張美玲



(第1頁，共5頁)



台灣檢驗科技股份有限公司 行政院農業委員會核准登記 | 農業檢驗專業機構

農產品檢驗報告

序號	產品資訊				檢驗項目								備註
	品名	規格	單位	數量	農藥殘留	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
1	新鮮蔬菜	新鮮蔬菜	kg	1	農藥殘留	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
2	新鮮水果	新鮮水果	kg	1	農藥殘留	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
3	新鮮肉類	新鮮肉類	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
4	新鮮蛋類	新鮮蛋類	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
5	新鮮豆類	新鮮豆類	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
6	新鮮油類	新鮮油類	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
7	新鮮粉類	新鮮粉類	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
8	新鮮調味料	新鮮調味料	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
9	新鮮香料	新鮮香料	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
10	新鮮乾貨	新鮮乾貨	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
11	新鮮雜糧	新鮮雜糧	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
12	新鮮飼料	新鮮飼料	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
13	新鮮海鮮	新鮮海鮮	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
14	新鮮蛋類	新鮮蛋類	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
15	新鮮肉類	新鮮肉類	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	
16	新鮮水產	新鮮水產	kg	1	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	品質檢驗	



(第2頁，共5頁)



台灣檢驗科技股份有限公司 水質水量樣品檢測報告

委託單位：遠雄建設股份有限公司
 委託品名：臺南市1111991(馬六甲)路工程環境品質監測計畫
 委託地點：台南
 樣品編號：TQA23101140001-004
 抽樣地點：五福橋橋下(遠雄馬六甲)
 抽樣日期：_____
 抽樣地點：臺南市(台南) - 林代

檢驗日期：_____
 檢驗時間：112年04月24日(星期四)
 報：112年04月24日(星期四)
 檢驗時間：112年04月24日(星期四)
 報告日期：112年04月24日
 報告編號：202404240001
 檢驗人：謝育均
 電話傳真：86-228-2276643(轉) / 82-22766438

備註：1. 本報告係依據「水質檢驗實施辦法」及「水質檢驗方法」等相關法規辦理。
 2. 本報告僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 3. 本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。

說明書：(一)關於本報告檢驗結果之說明：本報告係依據委託單位之要求，對委託單位所提供之樣品進行檢驗，其檢驗結果僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 (二)關於本報告檢驗結果之說明：本報告係依據委託單位之要求，對委託單位所提供之樣品進行檢驗，其檢驗結果僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。

1. 本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。
 2. 本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不作為其他用途之依據。

委託單位：遠雄建設股份有限公司

負責人：謝育均

檢驗日期：112年04月24日



(第1頁, 共4頁)

SGS Taiwan Inc. 112, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 886-2-2282-2282. Fax: 886-2-2282-2282. www.sgs.com.tw

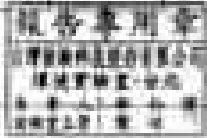
SGS Taiwan Inc. 112, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 886-2-2282-2282. Fax: 886-2-2282-2282. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司 樣品檢測報告

報告編號：TQA23101140001-004

序號	樣品名稱		單位	備註	11/11/11		11/11/11		11/11/11		11/11/11	
	檢驗項目	檢驗方法			11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11	11/11/11
1	溫度	YSI 9000	°C	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
2	pH	YSI 9000		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3	溶解氧	YSI 9000	mg/L	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
4	水質透明度	YSI 9000	NTU	100	110	110	110	110	110	110	110	110
5	總硬度	YSI 9000	mg/L	150	150	150	150	150	150	150	150	150
6	總磷	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7	總氮	YSI 9000	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8	氨氮	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
9	亞硝酸氮	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	硝酸氮	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	水質透明度	YSI 9000	NTU	100	110	110	110	110	110	110	110	110
12	總硬度	YSI 9000	mg/L	150	150	150	150	150	150	150	150	150
13	總磷	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
14	總氮	YSI 9000	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
15	氨氮	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
16	亞硝酸氮	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17	硝酸氮	YSI 9000	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	水質透明度	YSI 9000	NTU	100	110	110	110	110	110	110	110	110



(第1頁, 共4頁)

SGS Taiwan Inc. 112, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 886-2-2282-2282. Fax: 886-2-2282-2282. www.sgs.com.tw

SGS Taiwan Inc. 112, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 112, Taiwan. Tel: 886-2-2282-2282. Fax: 886-2-2282-2282. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

產品編號: 07970220140819-028

序號	產品名稱		規格	單位	SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)		SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)		SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)		SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)	
	檢驗項目	檢驗方法			11月值	12月值	11月值	12月值	11月值	12月值	11月值	12月值
1	纖維含量	ISO 15959-1	-	g/100g	100	100	100	100	100	100	100	100
2	水分	ISO 5051-1	-	%	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
3	縮率	ISO 5051-1	0.001	%	11	11	11	11	11	11	11	11
4	尺寸公差	ISO 5051-1	-	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	纖維強度	ISO 15959-1	0.0001	N/tex	10	10	10	10	10	10	10	10
6	纖維伸長	ISO 15959-1	0.0001	%	10	10	10	10	10	10	10	10
7	纖維長度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
8	纖維細度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
9	纖維重量	ISO 15959-1	0.0001	g	10	10	10	10	10	10	10	10
10	纖維長度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
11	纖維長度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
12	纖維重量	ISO 15959-1	0.0001	g	10	10	10	10	10	10	10	10
13	纖維伸長	ISO 15959-1	0.0001	%	10	10	10	10	10	10	10	10
14	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
15	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
16	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
17	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
18	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
19	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
20	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10



(第1頁, 共1頁)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)之檢驗人員依據ISO 17025:2017及CNS 15504:2015之規定, 於2024年08月19日對送檢之樣品進行檢驗, 檢驗結果如下:

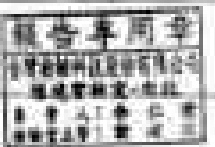
SGS Taiwan Inc. | 105 台北市松山區復興南路一段130號1樓 | 電話: 886-2-27088889 | 傳真: 886-2-27088890 | 郵政信箱: 889001



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

產品編號: 07970220140819-028

序號	產品名稱		規格	單位	SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)		SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)		SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)		SPINNING CLOTH (SPINNING 100%)	
	檢驗項目	檢驗方法			11月值	12月值	11月值	12月值	11月值	12月值	11月值	12月值
1	纖維含量	ISO 15959-1	-	g/100g	100	100	100	100	100	100	100	100
2	水分	ISO 5051-1	-	%	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
3	縮率	ISO 5051-1	0.001	%	11	11	11	11	11	11	11	11
4	尺寸公差	ISO 5051-1	-	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	纖維強度	ISO 15959-1	0.0001	N/tex	10	10	10	10	10	10	10	10
6	纖維伸長	ISO 15959-1	0.0001	%	10	10	10	10	10	10	10	10
7	纖維長度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
8	纖維細度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
9	纖維重量	ISO 15959-1	0.0001	g	10	10	10	10	10	10	10	10
10	纖維長度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
11	纖維長度	ISO 15959-1	0.0001	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
12	纖維重量	ISO 15959-1	0.0001	g	10	10	10	10	10	10	10	10
13	纖維伸長	ISO 15959-1	0.0001	%	10	10	10	10	10	10	10	10
14	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
15	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
16	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
17	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
18	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
19	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10
20	纖維	ISO 15959-1	-	mm	10	10	10	10	10	10	10	10



(第1頁, 共1頁)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)之檢驗人員依據ISO 17025:2017及CNS 15504:2015之規定, 於2024年08月19日對送檢之樣品進行檢驗, 檢驗結果如下:

SGS Taiwan Inc. | 105 台北市松山區復興南路一段130號1樓 | 電話: 886-2-27088889 | 傳真: 886-2-27088890 | 郵政信箱: 889001



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第109號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：高雄縣政府環境衛生局
委託日期：
委託地點：
委託編號：
委託地址：
委託電話：
委託人：
委託日期：

委託單位：
委託日期：
委託地點：
委託編號：
委託地址：
委託電話：
委託人：
委託日期：

說明：
1. 本報告之內容可供委託人及相關機關、團體或學術機構等參考，僅供內部使用，不得外洩。
2. 本報告僅供委託人參考，不具法律效力。
3. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。
4. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。
5. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。
6. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。
7. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。
8. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。
9. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。
10. 本報告之內容僅供委託人參考，不具法律效力。

委託單位：
委託日期：
委託地點：

黃盈基 (簽名)



SGS Taiwan Inc. (SGS Taiwan) is a leading provider of testing and inspection services in Taiwan. We are committed to providing high-quality, reliable, and timely services to our clients. Our services include testing, inspection, and certification. We are ISO 9001:2015 certified and have a strong track record of success. We are proud to be a part of the SGS Group, which is a global leader in testing and inspection services.

Tel: 07-5365111



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第109號

樣品檢測報告

委託編號：HALLDAM9890-0802MPACD8140001-000

Table with columns for item number, description, quantity, and various test results. Includes a signature line at the bottom.



SGS Taiwan Inc. (SGS Taiwan) is a leading provider of testing and inspection services in Taiwan. We are committed to providing high-quality, reliable, and timely services to our clients. Our services include testing, inspection, and certification. We are ISO 9001:2015 certified and have a strong track record of success. We are proud to be a part of the SGS Group, which is a global leader in testing and inspection services.

Tel: 07-5365111



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環境部許可證字號：環署環檢字第103號

品質品質報告

報告編號：TW-21300990000092181143

Main data table with columns for Item No., Item Name, Method, and various analytical results.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質品質報告專用章

(共 3 頁，此 3 頁)

本報告係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 之實驗室所出具，其內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。本報告之內容僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。

台灣檢驗科技股份有限公司

WTW_0000_13400_0000_00A.xls

總溶解固體及總不溶解固體記錄表

樣品號: 213117 檢驗日期: 211209

檢驗方法: 45°C, 100°C, 乾重法 (WTW 0000)

Detailed table for Total Dissolved Solids (TDS) and Total Suspended Solids (TSS) analysis, including sample ID, volume, weight, and percentage.

註: *1 mg/L TDS 約 1000000 µg/L; *1 mg/L TSS 約 1000000 µg/L; *1 mg/L TDS 約 1000000 µg/L; *1 mg/L TSS 約 1000000 µg/L





台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點及時間可隨時變更；樣品種類請詳參RF101
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 嘉惠工廠管理委員會	採樣地點： 廢水處理槽
計畫名稱： 嘉惠廠自行汙水處理廠定期抽樣水質檢驗計畫	採樣時間： 111年03月23日 星期四上午
委託編號： 109年11月13日第1407	檢驗項目： 1. BOD ₅ 2. COD _{Cr} 3. 氨氮
委託單位： 嘉惠工廠管理委員會	檢驗日期： 111年03月23日 星期四上午
檢驗日期： 111年03月23日 星期四上午	報告編號： 109年11月13日第1407
檢驗地點： 嘉惠工廠管理委員會	檢驗地點： 嘉惠廠
檢驗時間： 111年03月23日 星期四上午	檢驗時間： 111年03月23日 星期四上午
檢驗人員： 林意敏	檢驗人員： 蔡仁豐
檢驗時間： 111年03月23日 星期四上午	檢驗時間： 111年03月23日 星期四上午

- 備註：(一)本報告之檢驗結果僅供委託人參考，並非用於作法律訴訟之用，僅供人參考。
- 檢驗時間： 111年03月23日 星期四上午
- 計畫名稱： 嘉惠廠自行汙水處理廠定期抽樣水質檢驗計畫
- 委託編號： 109年11月13日第1407
- 委託單位： 嘉惠工廠管理委員會
- 檢驗日期： 111年03月23日 星期四上午
- 檢驗地點： 嘉惠工廠管理委員會
- 檢驗時間： 111年03月23日 星期四上午
- 檢驗人員： 蔡仁豐
- 檢驗時間： 111年03月23日 星期四上午
- 委託單位： 嘉惠工廠管理委員會

委託單位： 嘉惠工廠管理委員會
 負責人： 蔡仁豐
 檢驗日期： 111年03月23日 星期四上午

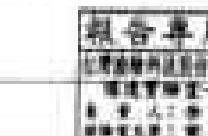


台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點及時間可隨時變更；樣品種類請詳參RF101
樣品檢測報告

樣品編號： 109年11月13日第1407

序號	品名/品名	單位	量值	109年11月13日第1407	109年11月13日第1407	109年11月13日第1407	109年11月13日第1407	109年11月13日第1407	109年11月13日第1407	109年11月13日第1407	109年11月13日第1407
1	BOD ₅	mg/L	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	COD _{Cr}	mg/L	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	氨氮	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
4	總磷	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	總氮	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	總硬度	mg/L	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	氯離子	mg/L	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	硫酸根	mg/L	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	pH		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
10	電導率	μS/cm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	濁度	NTU	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	色度	PCU	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	錳	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
14	鉛	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
15	鎘	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16	銅	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17	鎳	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	鉻	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
19	鋅	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

委託單位： 嘉惠工廠管理委員會
 負責人： 蔡仁豐
 檢驗日期： 111年03月23日 星期四上午



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院農業委員會特許登記證：農產檢驗字第093號
品質品質報告



報告編號：NFW22001140001

序號	品名/產品名稱		重金屬成分分析結果				農藥成分分析結果				有機磷成分分析結果	
	檢驗項目	檢驗方法	數量 (kg)	砷 As (mg/L)	鉛 Pb (mg/L)	鎘 Cd (mg/L)	銅 Cu (mg/L)	錳 Mn (mg/L)	鉍 Bi (mg/L)	錫 Sn (mg/L)	氯 Cl (mg/L)	磷 P (mg/L)	氮 N (mg/L)
1	花生油	AOAC 970.05A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	花生油	AOAC 970.05A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	花生油	AOAC 970.05A	10000	14.9	85-120%	1.00	1.98	198.1	80-120%	1.00	1.00	1.0
4	花生油	AOAC 970.05A	10000	17.3	85-120%	1.00	0.91	11.1	85-120%	1.00	1.00	1.0
5	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
6	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
7	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
8	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
9	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
10	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
11	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
12	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
13	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
14	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
15	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
16	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
17	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
18	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
19	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
20	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
21	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 總經理 謝文一 啟
 品質品質報告

(圖章：謝文一)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)依據客戶委託之檢驗項目，依照SGS標準作業程序(SOP)及國際標準進行檢驗。SGS為全球領先之檢驗、認證、稽核及諮詢服務機構，擁有超過100年之歷史，信譽昭著。SGS之檢驗結果，為全球貿易之重要依據。SGS之檢驗結果，僅供參考，不作為法律責任之依據。SGS之檢驗結果，僅供參考，不作為法律責任之依據。SGS之檢驗結果，僅供參考，不作為法律責任之依據。

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. 電話: 886-2-2702-8888. 傳真: 886-2-2702-8889. 網址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院農業委員會特許登記證：農產檢驗字第093號
品質品質報告



報告編號：NFW22001140001

序號	品名/產品名稱		重金屬成分分析結果				農藥成分分析結果				有機磷成分分析結果	
	檢驗項目	檢驗方法	數量 (kg)	砷 As (mg/L)	鉛 Pb (mg/L)	鎘 Cd (mg/L)	銅 Cu (mg/L)	錳 Mn (mg/L)	鉍 Bi (mg/L)	錫 Sn (mg/L)	氯 Cl (mg/L)	磷 P (mg/L)	氮 N (mg/L)
1	花生油	AOAC 970.05A	10000	14.9	85-120%	1.00	1.98	198.1	80-120%	1.00	1.00	1.0
2	花生油	AOAC 970.05A	10000	17.3	85-120%	1.00	0.91	11.1	85-120%	1.00	1.00	1.0
3	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
4	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
5	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
6	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
7	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
8	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
9	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
10	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
11	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
12	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
13	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
14	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
15	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
16	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
17	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
18	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
19	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
20	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0
21	花生油	AOAC 970.05A	10000	11.1	85-120%	1.00	1.07	113.1	75-120%	1.00	1.00	1.0

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 總經理 謝文一 啟
 品質品質報告

(圖章：謝文一)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)依據客戶委託之檢驗項目，依照SGS標準作業程序(SOP)及國際標準進行檢驗。SGS為全球領先之檢驗、認證、稽核及諮詢服務機構，擁有超過100年之歷史，信譽昭著。SGS之檢驗結果，為全球貿易之重要依據。SGS之檢驗結果，僅供參考，不作為法律責任之依據。SGS之檢驗結果，僅供參考，不作為法律責任之依據。SGS之檢驗結果，僅供參考，不作為法律責任之依據。

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. 電話: 886-2-2702-8888. 傳真: 886-2-2702-8889. 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 萬隆大橋國際旅館有限公司
 委託日期： 委託項目： 委託地點： 委託編號：
 委託日期： 委託地點： 委託編號： 委託日期：
 委託日期： 委託地點： 委託編號： 委託日期：

委託單位： 委託日期： 委託地點： 委託編號：
 委託日期： 委託地點： 委託編號： 委託日期：
 委託日期： 委託地點： 委託編號： 委託日期：

一、委託單位： 委託日期： 委託地點： 委託編號：
 委託日期： 委託地點： 委託編號： 委託日期：
 委託日期： 委託地點： 委託編號： 委託日期：

委託單位： 委託日期： 委託地點： 委託編號：



(第 1 頁，共 4 頁)

SGS Taiwan Inc. 10491 Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2702-8888. Fax: +886-2-2702-8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

品名	規格	單位	標準	檢測結果	備註	品名	規格	單位	標準	檢測結果	備註
1. 總硬度	GB 12446-2001	mg/L	150	150		1. 總硬度	GB 12446-2001	mg/L	150	150	
2. 鈉	GB 12446-2001	mg/L	200	200		2. 鈉	GB 12446-2001	mg/L	200	200	
3. 氯	GB 12446-2001	mg/L	250	250		3. 氯	GB 12446-2001	mg/L	250	250	
4. 銅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0		4. 銅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0	
5. 鉛	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1		5. 鉛	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1	
6. 鎘	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01		6. 鎘	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01	
7. 鉍	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01		7. 鉍	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01	
8. 錳	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1		8. 錳	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1	
9. 鐵	GB 12446-2001	mg/L	0.3	0.3		9. 鐵	GB 12446-2001	mg/L	0.3	0.3	
10. 鋅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0		10. 鋅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0	
11. 鎳	GB 12446-2001	mg/L	0.02	0.02		11. 鎳	GB 12446-2001	mg/L	0.02	0.02	
12. 鉻	GB 12446-2001	mg/L	0.05	0.05		12. 鉻	GB 12446-2001	mg/L	0.05	0.05	
13. 錳	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1		13. 錳	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1	
14. 銅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0		14. 銅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0	
15. 鉛	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1		15. 鉛	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1	
16. 鎘	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01		16. 鎘	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01	
17. 鉍	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01		17. 鉍	GB 12446-2001	mg/L	0.01	0.01	
18. 錳	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1		18. 錳	GB 12446-2001	mg/L	0.1	0.1	
19. 鐵	GB 12446-2001	mg/L	0.3	0.3		19. 鐵	GB 12446-2001	mg/L	0.3	0.3	
20. 鋅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0		20. 鋅	GB 12446-2001	mg/L	1.0	1.0	



(第 1 頁，共 4 頁)

SGS Taiwan Inc. 10491 Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2702-8888. Fax: +886-2-2702-8889. www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
標品檢測報告



報告編號：109WJ2080143808-010

序號	標品名稱		單位	規格	鉛 (Pb)		鎘 (Cd)		銅 (Cu)		錫 (Sn)		鎳 (Ni)		鉻 (Cr)		
	檢驗項目	檢驗方法			檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位
1	鉛	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	鎘	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3	銅	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	錫	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	鎳+鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	鎳+鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	鎳+六價鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	六價鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	鎳+鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中正區...
電話：(02) 2002-2000

(第1頁，共4頁)

本報告係本公司之檢驗報告，其內容僅供參考，不得作為任何法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本公司客戶服務中心。本報告之檢驗結果，係根據本公司之檢驗標準及方法所得出之結果，其準確性及完整性，本公司不負任何法律責任。本報告之檢驗結果，僅供客戶參考，如有任何疑問，請洽本公司客戶服務中心。本報告之檢驗結果，僅供客戶參考，如有任何疑問，請洽本公司客戶服務中心。

台灣檢驗科技股份有限公司
標品檢測報告



報告編號：109WJ2080143808-010

序號	標品名稱		單位	規格	鉛 (Pb)		鎘 (Cd)		銅 (Cu)		錫 (Sn)		鎳 (Ni)		鉻 (Cr)		
	檢驗項目	檢驗方法			檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位	檢驗結果	檢驗單位
1	鉛	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	鎘	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
3	銅	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	錫	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
5	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	鎳+鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	鎳+鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	鎳+六價鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	六價鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14	鎳	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	鎳+鉻	SGS 109WJ2080143808-010	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中正區...
電話：(02) 2002-2000

(第1頁，共4頁)

本報告係本公司之檢驗報告，其內容僅供參考，不得作為任何法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本公司客戶服務中心。本報告之檢驗結果，係根據本公司之檢驗標準及方法所得出之結果，其準確性及完整性，本公司不負任何法律責任。本報告之檢驗結果，僅供客戶參考，如有任何疑問，請洽本公司客戶服務中心。本報告之檢驗結果，僅供客戶參考，如有任何疑問，請洽本公司客戶服務中心。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 行政院海峽交流基金會 認證 證書號碼第100號
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人: 廖德昌
廠名: 鴻	聯絡時間: 2023年05月15日 下午05時
樣品用途: 生活	收樣地點: 2023年05月15日 05:00
委託編號: NA231000114001-006 (NA2310001140001-005)	報告日期: 2023年05月15日
檢驗項目: 生活廢水化學耗氧量(CODCr)	報告編號: NA02200120001
檢驗方法: 5-	檢驗人: 廖德昌
檢驗地點: 鴻	檢驗儀器: 2023051505001 (05-0012000)

備註: 1. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。
 2. 本報告之品質, 參照國際標準。
 3. 本報告係依據中華民國標準(CNS)之「COD」方法, 並採用化學耗氧量(COD_{Cr})。此為國際間通用之化學耗氧量測定方法, 其單位為「mg/L」, 且以重金屬計。
 4. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。
 5. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。
 6. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。
 7. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。
 8. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。
 9. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。
 10. 本報告之檢測結果僅供參考, 並非品質保證, 且僅對送樣時之樣品負責, 不保證品質之長期穩定。

出報告處: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人: 廖德昌
 檢驗日期: 2023年05月15日

黃登芳 (簽名)
 (第 1 頁, 共 1 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 行政院海峽交流基金會 認證 證書號碼第100號
樣品檢測報告

項目	品名/編號		單位	標準/規格	檢測結果					備註	
	品名	編號			檢測日期	檢測地點	檢測儀器	分析員	檢驗員		審核員
1	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	CODCr	120	80	60	40	20	10	
2	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	BOD5	50	30	20	10	5	2	
3	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	TSS	100	50	30	15	5	2	
4	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	TP	10	5	2	1	0.5	0.2	
5	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	TN	15	8	4	2	1	0.5	
6	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Ammonia-N	5	2	1	0.5	0.2	0.1	
7	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	NO3-N	10	5	2	1	0.5	0.2	
8	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	NO2-N	2	1	0.5	0.2	0.1	0.05	
9	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	PO4-P	3	1	0.5	0.2	0.1	0.05	
10	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Fe	5	2	1	0.5	0.2	0.1	
11	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Mn	10	5	2	1	0.5	0.2	
12	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Zn	5	2	1	0.5	0.2	0.1	
13	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Cu	2	1	0.5	0.2	0.1	0.05	
14	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Pb	1	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	
15	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Cr	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	
16	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Cd	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	
17	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Hg	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	
18	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	As	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	
19	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Mg	100	50	20	10	5	2	
20	生活廢水	NA231000114001-006	mg/L	Ca	200	100	40	20	10	5	

(第 1 頁, 共 1 頁)





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟委員會特許字號：經專檢證字第101號

樣品檢測報告

報告編號：NA211027489-010 (客戶編號：09990101)

序 號	品名與量			單位	NA211027489-010								
	檢驗項目	檢驗方法	規格		11項	12項	13項	14項	15項	16項	17項	18項	
1	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
2	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
3	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
4	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
5	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
6	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
7	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
8	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
9	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
10	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
11	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
12	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
13	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
14	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
15	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
16	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
17	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
18	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
19	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
20	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
21	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
22	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
23	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
24	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
25	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
26	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
27	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
28	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
29	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
30	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處
陳文生 啟

(第 1 頁，共 1 頁)

本報告係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 之檢驗人員，依照客戶之要求，對送檢之樣品進行檢驗，並依據相關標準進行判定。本報告之內容僅供參考，不構成任何保證或擔保。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質管理處 陳文生 啟

電話：05184479



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟委員會特許字號：經專檢證字第101號

樣品檢測報告

報告編號：NA211027489-011 (客戶編號：09990101)

序 號	品名與量			單位	NA211027489-011								
	檢驗項目	檢驗方法	規格		11項	12項	13項	14項	15項	16項	17項	18項	
1	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
2	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
3	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
4	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
5	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
6	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
7	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
8	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
9	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
10	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
11	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
12	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
13	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
14	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
15	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
16	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
17	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
18	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
19	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
20	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
21	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
22	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
23	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
24	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
25	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
26	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
27	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
28	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
29	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99
30	重	100% 淨重	100%	kg	99	99	99	99	99	99	99	99	99

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處
陳文生 啟

(第 1 頁，共 1 頁)

本報告係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 之檢驗人員，依照客戶之要求，對送檢之樣品進行檢驗，並依據相關標準進行判定。本報告之內容僅供參考，不構成任何保證或擔保。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質管理處 陳文生 啟

電話：05184479



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 行政院農業委員會畜產試驗所
 品質品質報告

報告編號: NA21007140000000201147

序號	品名與品名		基礎成分分析結果			添加成分分析結果			營養成分分析結果			
	類別項目	检测方法	數量 (mg/L)	精確率(%)	量值 送驗標準	添加量 (mg)	淨含量 (mg)	精確率(%)	添加 量(%)	淨含量 (mg/L)	淨含量(%)	量值 送驗標準
1	雞肉	WDA W111-040	1.200	99.9	89-120%	19.0	9.3	103.4	89-120%	0.200	0.200	1.00%
2	雞肉	WDA W111-040	1.200	101.1	89-120%	19.0	10.9	91.0	89-120%	0.150	0.150	1.00%
3	雞肉	WDA W111-040	1.200	101.3	89-120%	19.0	10.9	104.1	89-120%	0.200	0.200	1.00%
4	雞肉	WDA W114-024	0.00000	100.1	89-120%	0.000	0.000	99.3	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
5	雞肉	WDA W114-024	0.00000	100.4	89-120%	0.000	0.000	99.3	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
6	雞肉	WDA W114-024	0.00000	100.1	89-120%	0.000	0.000	99.3	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
7	雞肉	WDA W114-024	0.00000	101.1	89-120%	0.000	0.000	100.9	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
8	雞肉	WDA W114-024	0.00000	101.4	89-120%	0.000	0.000	101.1	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
9	雞肉	WDA W114-024	0.00000	101.1	89-120%	0.000	0.000	99.8	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
10	雞肉	WDA W114-024	0.00000	100.4	89-120%	0.000	0.000	100.0	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
11	雞肉	WDA W114-024	0.00000	100.7	89-120%	0.000	0.000	110.0	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
12	雞肉	WDA W114-024	0.00000	100.0	89-120%	0.000	0.000	100.7	75-120%	0.00000	0.00000	1.00%
13	雞肉粉	WDA W140-080	0.0000	100.7	89-120%	0.000	0.000	99.0	85-115%	0.0000	0.0000	1.00%
14	雞肉粉	WDA W140-080	0.0000	100.1	89-120%	0.000	0.000	99.8	85-115%	0.0000	0.0000	1.00%
15	雞肉粉	WDA W140-080	0.0000	100.0	89-120%	0.000	0.000	97.8	85-115%	0.0000	0.0000	1.00%
16	雞肉粉	WDA W140-080	0.0000	100.0	89-120%	0.000	0.000	97.8	85-115%	0.0000	0.0000	1.00%
17	雞肉粉	WDA W140-080	0.0000	100.0	89-120%	0.000	0.000	97.8	85-115%	0.0000	0.0000	1.00%
18	雞肉粉	WDA W140-080	0.0000	100.0	89-120%	0.000	0.000	97.8	85-115%	0.0000	0.0000	1.00%

報告號碼
 行政院農業委員會畜產試驗所
 品質品質報告
 品名: 雞肉
 品名: 雞肉粉

(圖下頁 - 表外頁)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)所出具,其內容僅供參考,不得作為法律訴訟之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)係由行政院農業委員會畜產試驗所委託辦理,其檢驗結果僅供參考,不得作為法律訴訟之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)係由行政院農業委員會畜產試驗所委託辦理,其檢驗結果僅供參考,不得作為法律訴訟之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)係由行政院農業委員會畜產試驗所委託辦理,其檢驗結果僅供參考,不得作為法律訴訟之依據。

Tel: 8505401

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.25
監測地點：1



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.25
監測地點：2



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.24
監測地點：3



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.24
監測地點：4



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.24
監測地點：5



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.24
監測地點：6



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.24
監測地點：7



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.24
監測地點：8



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.25
監測地點：P1



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.25
監測地點：P2



監測項目：海域底質 監測日期：112.5.25
監測地點：P3

台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院農業委員會特許登記：地產經紀分業333號
食品品質報告



報告編號：TAF03150001888

品名	品名	品名	檢驗項目分析結果				檢驗項目分析結果				檢驗項目分析結果							
			單位	規格	實際	備註	單位	規格	實際	備註	單位	規格	實際	備註				
1

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中正區...
 電話：(02) 2708-8888

(第 1 頁，共 1 頁)

台灣檢驗科技股份有限公司
底泥樣品檢測報告



委託單位：...
 委託日期：...
 委託地點：...
 委託樣品：...
 委託規格：...
 委託標準：...
 委託說明：...

檢驗日期：...
 檢驗地點：...
 檢驗人員：...
 檢驗設備：...
 檢驗方法：...
 檢驗標準：...

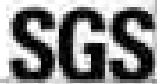
說明：
 1. 本報告係由 SGS 檢驗科技股份有限公司...
 2. 本報告之檢驗結果僅供委託單位參考...
附註：
 1. 本報告之檢驗結果僅供委託單位參考...
 2. 本報告之檢驗結果僅供委託單位參考...

委託單位：...
 負責人：...
 檢驗日期：...

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中正區...
 電話：(02) 2708-8888

(第 1 頁，共 1 頁)

台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告



報告編號: TWT12110000000000000000

序號	品名/規格	單位	標準	測試方法	測試結果	備註	測試日期	測試地點	測試人員	審核人員
1	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
2	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
3	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
4	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
5	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
6	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
7	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
8	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
9	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					
10	底泥樣品	kg	ISO 14688	ISO 14688	合格					

(圖1圖、圖2圖)



本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之實驗室所出具，其內容之正確性與否，SGS台灣檢驗科技股份有限公司不負責任。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
行政院環境部許可證字號: 環署環字第00595號
底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	檢驗項目: 底泥樣品檢驗
樣品名稱: 底泥	檢驗標準: 113年05月24日水質法
委託日期: 2023/11/28	檢驗日期: 113年05月25日檢驗日期
委託地點: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 113年05月28日
檢驗方法: ISO 14688	報告編號: TWT12110000000000000000
檢驗地點: 高雄	聯絡人: 蔡淑卿
	電話/傳真: 886-7-311-9999 / 886-7-311-9998

一、目的: 本報告之目的在於提供委託單位有關底泥樣品之檢驗結果，以供委託單位參考。

二、檢驗項目: 底泥樣品檢驗。

三、檢驗標準: 113年05月24日水質法。

四、檢驗日期: 113年05月25日。

五、檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司。

六、檢驗方法: ISO 14688。

七、檢驗結果: 底泥樣品檢驗結果如下表所示。

八、備註: 本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 蔡淑卿

檢驗日期: 2023/11/28

(圖1圖、圖2圖)



本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之實驗室所出具，其內容之正確性與否，SGS台灣檢驗科技股份有限公司不負責任。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律訴訟之依據。

報告編號: HA12258072(1188)(497)(530)(5589)

序號	產品資訊		單位	備註	檢驗項目(規格) / 檢驗項目(規格)																														
	檢驗項目	檢測方法			單位	規格	結果	單位	規格	結果	單位	規格	結果	單位	規格	結果	單位	規格																	
1	鉛	Pb	mg/kg	3.224	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	銅	Cu	mg/kg	49	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%					
2	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	銅	Cu	mg/kg	49	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%
3	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%
4	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	銅	Cu	mg/kg	49	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%
5	銅	Cu	mg/kg	49	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%
6	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%
7	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%

SGS (Logo)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

中山路4號, 高雄經銷處

電話: 07-3300168

報告專用章

SGS (Logo)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

中山路4號, 高雄經銷處

電話: 07-3300168

報告編號: HA12258072(1188)(497)(530)(5589)

序號	品名與品質		品質標準(分析結果)				品質標準(分析結果)				品質標準(分析結果)																			
	檢驗項目	檢測方法	品質標準	單位	規格	品質標準	單位	規格	品質標準	單位	規格	品質標準	單位	規格																
1	鉛	Pb	mg/kg	100	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	銅	Cu	mg/kg	49	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%
2	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%
3	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%
4	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%
5	銅	Cu	mg/kg	49	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%
6	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%
7	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%	鎳	Ni	mg/kg	82	100%	錫	Sn	mg/kg	352	100%

SGS (Logo)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

中山路4號, 高雄經銷處

電話: 07-3300168

報告專用章

SGS (Logo)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

中山路4號, 高雄經銷處

電話: 07-3300168

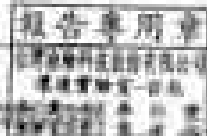
台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院經濟委員會特許立案，經農糧部核准登記
品保品質報告



報告編號：TWT/2019006000

序號	品名與品名		基礎項目分析結果			附加項目分析結果			基礎項目分析結果			
	品名	品名	檢測項目	檢測單位	單位	檢測項目	檢測單位	單位	標準值	測試值	標準值	測試值
1

(第1頁，共2頁)



本報告中所有數據均係由SGS實驗室根據國際標準方法，並經符合ISO 17025認證之實驗室所產生。SGS實驗室之測試方法均符合國際標準方法，且其測試結果之準確性與精確性均經國際標準組織（ISO）之認可。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。

台灣檢驗科技股份有限公司
底泥樣品檢測報告



委託單位：臺灣水質污染調查所
 計畫名稱：臺南市2019年水質污染調查計畫
 樣品名稱：底泥
 樣品編號：TWT/2019006000-001
 檢驗項目：五種有機磷化合物含量
 檢驗方法：...
 檢驗地點：SGS 臺南實驗室

檢驗日期：2019年11月14日
 檢驗地點：SGS 臺南實驗室
 報告日期：2019年11月14日
 報告編號：TWT/2019006000
 檢驗員：張建宏
 審核員：張建宏

說明：本報告係根據委託單位之要求，由SGS實驗室之專業人員，依照國際標準方法，對委託單位提供之底泥樣品進行檢測。本報告之檢測結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。

聲明：SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。

委託單位：臺灣水質污染調查所
 負責人：張建宏
 簽名：張建宏

(第1頁，共2頁)



本報告中所有數據均係由SGS實驗室根據國際標準方法，並經符合ISO 17025認證之實驗室所產生。SGS實驗室之測試方法均符合國際標準方法，且其測試結果之準確性與精確性均經國際標準組織（ISO）之認可。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。SGS實驗室之測試結果僅供參考，不作為法律依據。

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



報告編號: TWP1230000001-020

項目	檢測標準	單位	要求	檢測結果				
				項目	項目	項目	項目	項目
1. 外觀檢查	無異狀		合格					
2. 尺寸檢查	符合規格		合格					
3. 重量檢查	符合規格		合格					
4. 強度檢查	符合規格		合格					
5. 耐久度檢查	符合規格		合格					
6. 其他檢查	符合規格		合格					

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理室-01
負責人: 黃登志
檢驗日期: 2019.03.18

(第 1 頁, 共 1 頁)

本報告之內容僅供參考, 不具法律效, 且僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。SGS 服務熱線: 1996 2070218

SGS Taiwan Ltd. | 10001, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan | 電話: 886-2-2702-1996 | 傳真: 886-2-2702-1997 | 網址: www.sgs.com.tw

1/1



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
材料檢驗報告
底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
樣 品 名: _____
樣品規格: 底泥
樣品編號: TWP1230000001-020
檢驗項目: 底泥檢驗(含含水率、pH值)
檢驗方法: TWP 1234 1.0
檢驗地點: 高雄

檢驗日期: 2019年3月18日
檢驗時間: 2019年3月18日
檢驗人員: 黃登志
檢驗編號: TWP1230000001-020
檢驗地點: 高雄

- 備 註:
- 1. 本報告之內容僅供參考, 不具法律效, 且僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 2. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 3. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 4. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 5. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 6. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
- 附 註:
- 1. 本報告之內容僅供參考, 不具法律效, 且僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 2. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 3. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 4. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 5. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。
 - 6. 本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 黃登志
檢驗日期: 2019.03.18

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理室-01
負責人: 黃登志
檢驗日期: 2019.03.18

(第 1 頁, 共 1 頁)

本報告之內容僅供參考, 不具法律效, 且僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。本報告之內容僅供客戶內部使用, 不得作為任何法律訴訟之依據。如有任何爭議, 請與本公司業務人員洽詢。SGS 服務熱線: 1996 2070218

SGS Taiwan Ltd. | 10001, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan | 電話: 886-2-2702-1996 | 傳真: 886-2-2702-1997 | 網址: www.sgs.com.tw

1/1



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟建設委員會核准登記：經濟部商業登記證

樣品檢測報告

報告編號：TAC210001100006-00010000000000000000000000000000

序號	產品資訊		單位	規格	物理特性								
	檢驗項目	檢驗標準			1	2	3	4	5				
1	酸鹼度	ASTM D1177	g/L	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2				
2	電阻率	ASTM D1177	Ω-cm	180	180	180	180	180	180				
3	總有機碳	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
4	總溶解固體	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
5	總懸浮固體	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
6	濁度	ASTM D1177	NTU	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
7	色度	ASTM D1177	PCU	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
8	揮發性有機物	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
9	固定固體												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
行政院經濟建設委員會核准登記
經濟部商業登記證
負責人：曾慶輝
總經理：陳正興

(第1頁，共1頁)

Tel: 07-5519887

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之SGS TAIPEI TEST LABORATORY 根據客戶提供之樣品進行分析，分析結果僅對該樣品負責，並不對該樣品之來源或品質負責。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 對分析結果之準確性負法律責任。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析方法均符合國際標準。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析結果僅供參考，不作为法律責任之依據。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析結果僅供參考，不作为法律責任之依據。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析結果僅供參考，不作为法律責任之依據。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟建設委員會核准登記：經濟部商業登記證

品質品質報告

報告編號：TAC210001100006-00100000000000000000000000000000

序號	品質資訊		品質特性				品質特性				品質特性			
	檢驗項目	檢驗標準	單位	規格	測試值	允收值	測試值	允收值	測試值	允收值	測試值	允收值	測試值	允收值
1	酸鹼度	ASTM D1177	g/L	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
2	電阻率	ASTM D1177	Ω-cm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
3	總有機碳	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4	總溶解固體	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
5	總懸浮固體	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	濁度	ASTM D1177	NTU	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
7	色度	ASTM D1177	PCU	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
8	揮發性有機物	ASTM D1177	mg/L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9	固定固體													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
行政院經濟建設委員會核准登記
經濟部商業登記證
負責人：曾慶輝
總經理：陳正興

(第1頁，共1頁)

Tel: 07-5519887

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之SGS TAIPEI TEST LABORATORY 根據客戶提供之樣品進行分析，分析結果僅對該樣品負責，並不對該樣品之來源或品質負責。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 對分析結果之準確性負法律責任。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析方法均符合國際標準。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析結果僅供參考，不作为法律責任之依據。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析結果僅供參考，不作为法律責任之依據。SGS TAIPEI TEST LABORATORY 之分析結果僅供參考，不作为法律責任之依據。

附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.6.7
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.5.10
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.5.10
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.5.10
監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.5.10
監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
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：112.5.10
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：112.5.10
監測地點：下罾里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(有機項)
監測日期：112.5.10
監測地點：下罾里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：南碼頭工區 1



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.6.7
監測地點：南碼頭工區 2



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：南碼頭工區 3



監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：112.5.10
監測地點：南碼頭工區 4



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署授檢字第031號

土壤樣品檢測報告

申請編號: 107120000000	檢測日期: 107年09月07日
委託單位: 遠東工業股份有限公司	檢測地點: 遠東工業股份有限公司
申請日期: 107年08月31日	報告日期: 107年09月07日
委託地點: 遠東工業股份有限公司	委託時間: 107年09月07日
委託編號: 107120000000	報告編號: 107120000000
委託項目: 土壤樣品檢測	報告人: 吳宇廷
委託內容: 土壤樣品檢測	報告時間: 107年09月07日

檢 驗 說 明: 本檢驗報告係依據中華民國環保署公告之「土壤樣品採集及分析方法」及「土壤樣品保存及分析方法」等規定辦理。本報告之檢驗結果僅供參考，如有需要，請洽本公司。本報告之檢驗結果僅供參考，如有需要，請洽本公司。

備 註: 1. 本報告之檢驗結果僅供參考，如有需要，請洽本公司。 2. 本報告之檢驗結果僅供參考，如有需要，請洽本公司。 3. 本報告之檢驗結果僅供參考，如有需要，請洽本公司。

委託單位: 遠東工業股份有限公司

負責人: 吳宇廷



(頁次: 1/1)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區大直路100號 電話: 02-27724888 傳真: 02-27724889 網 址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署授檢字第031號

樣品檢測報告

序號	樣品名稱		單位	檢測項目														
	名稱	規格		107120000000	107120000000	107120000000	107120000000	107120000000	107120000000	107120000000	107120000000	107120000000	107120000000					
1	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	土壤樣品		mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



(頁次: 1/1)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區大直路100號 電話: 02-27724888 傳真: 02-27724889 網 址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院農業委員會特許登記 | 農產檢驗所登錄編號

產品檢測報告



報告編號：SP121000022009-004

序號	產品資訊		規格	單位	農藥(含除害劑)殘留量 / 殘留量(%)		添加食品添加物		營養成分分析結果		備註
	檢驗項目	檢驗方法			檢驗結果 (mg/kg)	檢驗結果 (%)	檢驗項目	檢驗結果 (%)	檢驗項目	檢驗結果 (%)	
1	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
2	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
3	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
4	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
5	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
6	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
7	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
8	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
9	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
10	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
11	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
12	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
13	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
14	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
15	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
16	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
17	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
18	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
19	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
20	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
21	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
22	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
23	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
24	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
25	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
26	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
27	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
28	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
29	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
30	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
31	鮮魷	鮮魷(凍)	SP121000022009-004	kg	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境管理處-台北
負責人: 廖...
電話: 02-2707-1234

(第1頁 - 共2頁)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)依據客戶委託之檢驗項目, 依照相關標準及方法進行檢驗, 檢驗結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司地址: 台北市中山區中山路100號。SGS台灣檢驗科技股份有限公司電話: 02-2707-1234。SGS台灣檢驗科技股份有限公司傳真: 02-2707-1234。SGS台灣檢驗科技股份有限公司網址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院農業委員會特許登記 | 農產檢驗所登錄編號

品質管理報告



報告編號：SP121000022009-004

序號	產品資訊		基礎品質管理		添加食品添加物		營養成分分析結果		備註
	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果 (mg/kg)	檢驗結果 (%)	檢驗項目	檢驗結果 (%)	檢驗項目	檢驗結果 (%)	
1	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
2	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
3	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
4	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
5	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
6	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
7	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
8	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
9	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
10	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
11	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
12	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
13	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
14	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
15	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
16	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
17	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
18	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
19	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
20	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
21	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
22	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
23	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
24	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
25	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
26	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
27	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
28	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
29	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
30	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
31	鮮魷	鮮魷(凍)	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境管理處-台北
負責人: 廖...
電話: 02-2707-1234

(第2頁 - 共2頁)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)依據客戶委託之檢驗項目, 依照相關標準及方法進行檢驗, 檢驗結果僅供參考, 不作為法律責任之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司地址: 台北市中山區中山路100號。SGS台灣檢驗科技股份有限公司電話: 02-2707-1234。SGS台灣檢驗科技股份有限公司傳真: 02-2707-1234。SGS台灣檢驗科技股份有限公司網址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告



產品編號: VPL2019022901-001

序號	品名/規格		單位	數量	SGS 檢驗標準		SGS 檢驗標準		SGS 檢驗標準		SGS 檢驗標準	
	品名/規格	品名/規格			檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準		
1	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
6	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
8	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
11	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
13	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
14	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
15	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
16	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
17	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
18	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
19	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
20	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
總經理辦公室-台北
地址: 台北市中正區...
電話: 02-2707-...
傳真: 02-2707-...

(頁次: 4/11)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及檢驗結果而製成，其內容之真實性與完整性，請客戶自行負責。本報告之內容僅供參考，不得作為其他用途之依據。如有任何疑問，請洽本所業務人員。電話: 02-2707-... 傳真: 02-2707-... 地址: 台北市中正區...
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區...
電話: 02-2707-...
傳真: 02-2707-...
SGS 檢驗標準: ...

台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告



產品編號: VPL2019022901-001

序號	品名/規格		單位	數量	SGS 檢驗標準		SGS 檢驗標準		SGS 檢驗標準		SGS 檢驗標準	
	品名/規格	品名/規格			檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準	檢驗標準		
1	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
6	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
8	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
11	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
13	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
14	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
15	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
16	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
17	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
18	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
19	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
20	品名/規格	品名/規格	個	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
總經理辦公室-台北
地址: 台北市中正區...
電話: 02-2707-...
傳真: 02-2707-...

(頁次: 4/11)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及檢驗結果而製成，其內容之真實性與完整性，請客戶自行負責。本報告之內容僅供參考，不得作為其他用途之依據。如有任何疑問，請洽本所業務人員。電話: 02-2707-... 傳真: 02-2707-... 地址: 台北市中正區...
SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區...
電話: 02-2707-...
傳真: 02-2707-...
SGS 檢驗標準: ...



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第001號
土壤樣品檢測報告

委託地點： 桃園市龍潭區
 委託單位： 東亞土產貿易有限公司
 計畫名稱： 東亞土產(2017年)土壤樣品檢測委託計畫
 委託地點： 桃園
 委託編號： 20170100000000000001
 計畫類別： 土壤樣品檢測委託計畫
 委託日期： 2017年10月09日
 委託地點： 桃園市龍潭區

檢驗項目： 土壤樣品分析
 檢驗時間： 2017年10月16日 12時00分
 地點： 2017年10月16日 12時00分
 檢驗時間： 2017年10月16日 12時00分
 報告日期： 2017年10月20日
 報告編號： 20170100000000000001
 報告人： 吳嘉宏
 報告時間： 2017年10月20日 10時00分

備註： (1)本報告之檢驗項目係根據委託人提供資料，僅供參考作檢驗之用，不具法律責任。
 (2)檢驗項目(1)：土壤樣品分析，檢驗方法：ISO 15705

(3)檢驗項目(2)及(3)：土壤樣品分析，檢驗方法：ISO 15705

(4)本報告之檢驗項目係根據委託人提供資料，僅供參考作檢驗之用，不具法律責任。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。

說明書： (1)本報告之檢驗項目係根據委託人提供資料，僅供參考作檢驗之用，不具法律責任。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。

(2)本報告之檢驗項目係根據委託人提供資料，僅供參考作檢驗之用，不具法律責任。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。

委託單位： 東亞土產貿易有限公司

委託人： 吳嘉宏

檢驗日期： 2017年10月20日



(頁1頁, 共4頁)

本報告之檢驗項目係根據委託人提供資料，僅供參考作檢驗之用，不具法律責任。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：桃園市龍潭區中興路100號 電話：(03)4711111 傳真：(03)4711112
 地址：台北市信義區信義路四段500號 電話：(02)27111111 傳真：(02)27111112



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第001號
樣品檢測報告

委託編號： 20170100000000000001

序號	檢驗項目	檢驗方法	單位	備註	2017年10月16日 12時00分		2017年10月16日 12時00分		2017年10月16日 12時00分		2017年10月16日 12時00分	
					檢驗結果	檢驗結果	檢驗結果	檢驗結果	檢驗結果	檢驗結果		
1	鉛	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	鎘	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	銅	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	錳	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	鉻	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	鎳	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	鋅	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	鈷	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	鈣	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	鎂	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	鉀	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	鈉	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	磷	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	氮	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	碲	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	鉑	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	金	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	銀	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	銻	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	鉍	ISO 15705	mg/kg	100	100	100	100	100	100	100	100	100



(頁1頁, 共4頁)

本報告之檢驗項目係根據委託人提供資料，僅供參考作檢驗之用，不具法律責任。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。如有任何疑義，請洽委託人。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：桃園市龍潭區中興路100號 電話：(03)4711111 傳真：(03)4711112
 地址：台北市信義區信義路四段500號 電話：(02)27111111 傳真：(02)27111112

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院經濟建設委員會「標準檢驗所」指定合格檢驗機構
品質管理報告



報告編號: NPL21000201

序號	品名與品名		重金屬成分				砷及鉍成分				其他有害成分			
	品名	規格	單位	規格	實際值	單位	規格	實際值	單位	規格	實際值	單位	規格	實際值
1	錫	Sn	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
2	鉛	Pb	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
3	鎘	Cd	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
4	銅	Cu	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
5	鐵	Fe	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理部
董事長: 蔡啟芳
總經理: 蔡啟芳

(第 1 頁 - 共 4 頁)

SGS Taiwan Inc. 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888, Fax: 886-2-2707-2000
SGS Taiwan Ltd. 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888, Fax: 886-2-2707-2000

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院經濟建設委員會「標準檢驗所」指定合格檢驗機構
品質管理報告



報告編號: NPL21000201

序號	品名與品名		重金屬成分				砷及鉍成分				其他有害成分			
	品名	規格	單位	規格	實際值	單位	規格	實際值	單位	規格	實際值	單位	規格	實際值
1	錫	Sn	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
2	鉛	Pb	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
3	鎘	Cd	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
4	銅	Cu	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85
5	鐵	Fe	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85	ppm	100	85

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理部
董事長: 蔡啟芳
總經理: 蔡啟芳

(第 2 頁 - 共 4 頁)

SGS Taiwan Inc. 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888, Fax: 886-2-2707-2000
SGS Taiwan Ltd. 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888, Fax: 886-2-2707-2000



SGS 編號: TW210040400-007

序號	品名/描述		單位	數量	檢驗項目	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗人員
	品名	描述									
1	台灣檢驗科技股份有限公司	實驗室用	個	1	品質檢驗	SGS	合格				
2	台灣檢驗科技股份有限公司	實驗室用	個	1	品質檢驗	SGS	合格				

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境管理處
 負責人: 張...
 電話: ...

(頁1共1頁)

SGS 檢驗報告係根據客戶委託之檢驗項目，由 SGS 檢驗人員依據 SGS 檢驗方法進行檢驗，其檢驗結果僅供客戶參考，不得作為其他用途。SGS 檢驗報告之有效性，須視客戶提供之樣品是否正確，以及客戶是否遵守 SGS 檢驗方法之規定。SGS 檢驗報告之有效期間，由 SGS 檢驗人員根據檢驗結果之穩定性予以判定。SGS 檢驗報告之格式，由 SGS 檢驗人員根據檢驗項目之需要予以決定。SGS 檢驗報告之語言，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之數量，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之費用，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之其他事項，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之其他事項，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之其他事項，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之其他事項，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。

SGS Taiwan Ltd. | 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan | 電話: +886 2 2733 8888 | 傳真: +886 2 2733 8889 | 網址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院農業委員會特許登記 - 農業檢驗所業務範圍

土壤樣品檢測報告



委託廠商: 財團法人...	檢驗項目: 土壤樣品...
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	檢驗時間: 2024年...
委託日期: 2024年...	檢驗地點: ...
委託地點: ...	報告日期: ...
委託人員: ...	報告編號: ...
委託單位: ...	檢驗人員: ...
委託日期: ...	檢驗地點: ...
委託地點: ...	報告日期: ...
委託人員: ...	報告編號: ...
委託單位: ...	檢驗人員: ...

摘要: 本報告係根據委託廠商提供之土壤樣品，由 SGS 檢驗人員依據 SGS 檢驗方法進行檢驗，其檢驗結果僅供委託廠商參考，不得作為其他用途。SGS 檢驗報告之有效性，須視委託廠商提供之樣品是否正確，以及委託廠商是否遵守 SGS 檢驗方法之規定。SGS 檢驗報告之有效期間，由 SGS 檢驗人員根據檢驗結果之穩定性予以判定。SGS 檢驗報告之格式，由 SGS 檢驗人員根據檢驗項目之需要予以決定。SGS 檢驗報告之語言，由委託廠商與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之數量，由委託廠商與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之費用，由委託廠商與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之其他事項，由委託廠商與 SGS 檢驗人員約定。

檢驗人員: 張...
 檢驗日期: ...

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境管理處
 負責人: 張...
 電話: ...

(頁1共1頁)

SGS 檢驗報告係根據客戶委託之檢驗項目，由 SGS 檢驗人員依據 SGS 檢驗方法進行檢驗，其檢驗結果僅供客戶參考，不得作為其他用途。SGS 檢驗報告之有效性，須視客戶提供之樣品是否正確，以及客戶是否遵守 SGS 檢驗方法之規定。SGS 檢驗報告之有效期間，由 SGS 檢驗人員根據檢驗結果之穩定性予以判定。SGS 檢驗報告之格式，由 SGS 檢驗人員根據檢驗項目之需要予以決定。SGS 檢驗報告之語言，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之數量，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之費用，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。SGS 檢驗報告之其他事項，由客戶與 SGS 檢驗人員約定。

SGS Taiwan Ltd. | 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan | 電話: +886 2 2733 8888 | 傳真: +886 2 2733 8889 | 網址: www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
行成檢驗科 (總經理) 總經理李慶輝
模品檢測報告



報告編號：TWP120001001

序號	品名/規格		規格	單位	規格/標準	檢驗方法	檢驗結果	備註	備註
	品名	規格							
1	模品	模品	模品	模品	模品	模品	模品	模品	模品

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
行成檢驗科
總經理李慶輝
2023.10.10

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (總經理) 總經理李慶輝
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (總經理) 總經理李慶輝
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (總經理) 總經理李慶輝

台灣檢驗科技股份有限公司
行成檢驗科 (總經理) 總經理李慶輝
品質品質報告



報告編號：TWP120001001

序號	品名/規格		品質品質		品質品質		品質品質		品質品質		品質品質	
	品名	規格	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質
1	模品	模品	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
行成檢驗科
總經理李慶輝
2023.10.10

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (總經理) 總經理李慶輝
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (總經理) 總經理李慶輝
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (總經理) 總經理李慶輝



報告編號: TSL20080008

序號	檢驗項目	檢驗標準	單位	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗人員
1	總磷	GB 15762-2008	mg/L	≤0.1	納氏磷比色法	0.08			
2	總氮	GB 15762-2008	mg/L	≤0.1	納氏磷比色法	0.08			



(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 檢驗科技(台灣)股份有限公司 地址: 台北市中山區南京東路二段 12 號 11 樓 電話: (02) 2512 8888
 傳真: (02) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.tw 台灣分公司地址: 台北市中山區南京東路二段 12 號 11 樓 電話: (02) 2512 8888
 傳真: (02) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.tw 大陸分公司地址: 上海市南京路 100 號 11 樓 電話: (021) 2512 8888
 傳真: (021) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.cn 香港分公司地址: 香港中環皇后大道中 10 號 11 樓 電話: (852) 2512 8888
 傳真: (852) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.hk



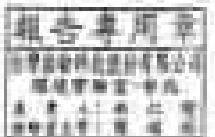
台灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗項目: 土壤樣品
土壤樣品檢測報告

檢驗項目: 土壤樣品
 檢驗標準: GB 15762-2008
 檢驗方法: 納氏磷比色法
 檢驗結果: 0.08
 檢驗日期: 2008/08/08
 檢驗人員: 張景仁

檢驗項目: 土壤樣品
 檢驗標準: GB 15762-2008
 檢驗方法: 納氏磷比色法
 檢驗結果: 0.08
 檢驗日期: 2008/08/08
 檢驗人員: 張景仁

說明: 1. 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢驗, 檢驗結果僅供參考, 不具法律責任。
 2. 檢驗項目: 土壤樣品。
 3. 檢驗標準: GB 15762-2008。
 4. 檢驗方法: 納氏磷比色法。
 5. 檢驗結果: 0.08。
 6. 檢驗日期: 2008/08/08。
 7. 檢驗人員: 張景仁。

檢驗員: 張景仁
 檢驗日期: 2008/08/08



(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 檢驗科技(台灣)股份有限公司 地址: 台北市中山區南京東路二段 12 號 11 樓 電話: (02) 2512 8888
 傳真: (02) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.tw 台灣分公司地址: 台北市中山區南京東路二段 12 號 11 樓 電話: (02) 2512 8888
 傳真: (02) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.tw 大陸分公司地址: 上海市南京路 100 號 11 樓 電話: (021) 2512 8888
 傳真: (021) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.cn 香港分公司地址: 香港中環皇后大道中 10 號 11 樓 電話: (852) 2512 8888
 傳真: (852) 2512 8889 電子郵件: info@sgs.com.hk

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告



件號/品名: PHL20080808 委託單位: 遠東大新地產開發(台) 計畫名稱: 遠東城(113)113區(04)二期開發地工質檢驗計畫 委託地點: 土庫 委託編號: PHL2100000011-006 檢驗標準: 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗項目: 檢驗地點: 遠東中心大樓	報告日期: 報告時間: 2012年01月23日(星期四) 頁: 2/2 檢驗時間: 2012年01月23日(星期四) 報告時間: 2012年01月23日 報告編號: PHL210001170003 聯絡人: 張嘉弘 電話傳真: 02-2299-4179ext:2001 / 41-2299-1144
--	--

備 註: 1. 檢驗委託書、檢驗報告編號。
 2. 檢驗委託書如有修改請在檢驗委託書「備註」欄中註明。委託書內容如與檢驗委託書內容不一致時，以委託書內容為準。委託書內容如有修改，請在檢驗委託書中註明。
 3. 委託書內容如有修改，請在檢驗委託書中註明。

備 註: (1) 本報告係根據委託書中提供之樣品，經本實驗室檢驗後所發給之報告。報告中僅包含「委託書」中「委託書內容」所規定之檢驗項目。如委託書中未規定之項目，本實驗室不負責檢驗。如委託書中未規定之項目，本實驗室不負責檢驗。
 (2) 本實驗室僅負責提供檢驗報告，不負責提供任何諮詢服務。委託書內容如有修改，請在檢驗委託書中註明。

委託書編號: PHL2100000011-006

委託人: 遠東大新地產開發(台)
 委託書編號: PHL2100000011-006



(頁 2 頁, 共 2 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	數量	檢驗標準/方法	檢驗結果/備註	檢驗日期	檢驗地點	檢驗人員
1	土壤樣品	kg	1	PHL2100000011-006	[REDACTED]			

(頁 1 頁, 共 1 頁)





台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院經濟建設委員會：標準檢驗局委託
土壤樣品檢測報告

委託編號： 970121000008	委託類別： 土壤樣品檢測
委託單位： 高雄工務局工程處	委託日期： 97年10月27日
委託地點： 高雄港行政中心大樓八樓環境檢測實驗室	委託人： 陳嘉庚
委託用途： 土壤	委託數量： 30 (3000.000000) (30) (40.000000)
委託地點： 高雄	
委託編號： 970121000008-001	
委託單位： 高雄工務局工程處	
委託用途： 土壤	
委託地點： 高雄	

- 備註：(一) 本報告之檢驗項目係根據委託人提供之檢驗項目，並經委託人同意後，由委託人簽名、蓋章後生效。
 (二) 檢驗項目之檢驗方法，均係採用國際標準方法。
 (三) 檢驗項目之檢驗單位，均係採用國際標準單位。
 (四) 檢驗項目之檢驗結果，均係採用國際標準單位。
 (五) 檢驗項目之檢驗結果，均係採用國際標準單位。
 (六) 檢驗項目之檢驗結果，均係採用國際標準單位。
 (七) 檢驗項目之檢驗結果，均係採用國際標準單位。
 (八) 檢驗項目之檢驗結果，均係採用國際標準單位。
 (九) 檢驗項目之檢驗結果，均係採用國際標準單位。
 (十) 檢驗項目之檢驗結果，均係採用國際標準單位。

委託單位：高雄工務局工程處

委託人：陳嘉庚

檢驗日期： 97年10月27日

(頁1共1頁)



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址：高雄市中區中正路100號 電話：(07) 536-5100 傳真：(07) 536-5101 網際網路：www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院經濟建設委員會：標準檢驗局委託
樣品檢測報告

委託編號： 970121000008-001

序號	樣品名稱		M/L	單位	檢驗項目		檢驗單位	檢驗日期	檢驗結果	備註
	檢驗項目	檢驗方法			檢驗單位	檢驗日期				
1	土壤	土壤	30	g	鉛	鉛	SGS	97/10/27	0.1	
2	土壤	土壤	30	g	鎘	鎘	SGS	97/10/27	0.01	
3	土壤	土壤	30	g	銅	銅	SGS	97/10/27	10	
4	土壤	土壤	30	g	鋅	鋅	SGS	97/10/27	100	
5	土壤	土壤	30	g	鎳	鎳	SGS	97/10/27	1	
6	土壤	土壤	30	g	鉻	鉻	SGS	97/10/27	1	
7	土壤	土壤	30	g	錳	錳	SGS	97/10/27	100	
8	土壤	土壤	30	g	鈷	鈷	SGS	97/10/27	1	
9	土壤	土壤	30	g	鈣	鈣	SGS	97/10/27	1000	
10	土壤	土壤	30	g	鎂	鎂	SGS	97/10/27	1000	
11	土壤	土壤	30	g	鉀	鉀	SGS	97/10/27	1000	
12	土壤	土壤	30	g	磷	磷	SGS	97/10/27	10	
13	土壤	土壤	30	g	氮	氮	SGS	97/10/27	10	
14	土壤	土壤	30	g	鈉	鈉	SGS	97/10/27	1000	
15	土壤	土壤	30	g	氯	氯	SGS	97/10/27	1000	
16	土壤	土壤	30	g	鈣	鈣	SGS	97/10/27	1000	
17	土壤	土壤	30	g	鎂	鎂	SGS	97/10/27	1000	
18	土壤	土壤	30	g	鉀	鉀	SGS	97/10/27	1000	
19	土壤	土壤	30	g	磷	磷	SGS	97/10/27	10	
20	土壤	土壤	30	g	氮	氮	SGS	97/10/27	10	

(頁1共1頁)



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址：高雄市中區中正路100號 電話：(07) 536-5100 傳真：(07) 536-5101 網際網路：www.sgs.com.tw

委託單位：高雄工務局工程處

委託人：陳嘉庚

檢驗日期： 97年10月27日

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院經濟建設委員會「國家標準化發展計畫」

品質管理報告



報告編號：WPL2009042801

序號	品名/規格/品名		重金屬分析結果			高鉛鉛分析結果			重金屬分析結果			
	檢驗項目	檢驗方法	檢驗量 (mg/kg)	檢驗率 (%)	單位	檢驗量 (mg/kg)	檢驗率 (%)	單位	鉛	鎘	銅	錳
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

(圖1頁 - 共1頁)



SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-2702-8888. Fax: 886-2-2702-8899. www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告



樣品名稱: WPL2009042801
 委託單位: 遠東百貨股份有限公司
 計畫名稱: 遠東百貨股份有限公司土壤樣品檢測報告
 委託地點: 台灣
 委託編號: WPL2009042801-001
 檢驗項目: 土壤樣品檢測報告
 檢驗日期: 2009/04/28
 檢驗地點: 遠東百貨股份有限公司
 檢驗人員: 張建宏
 檢驗單位: 遠東百貨股份有限公司

一、目的: 本報告係針對委託單位提供之土壤樣品，進行各項土壤品質檢測，以瞭解該項土壤之品質狀況，並提供相關之土壤品質資訊，以供委託單位參考。

二、檢驗項目: 本報告係針對委託單位提供之土壤樣品，進行各項土壤品質檢測，包括: 土壤 pH 值、土壤有機質含量、土壤總氮含量、土壤總磷含量、土壤鉀含量、土壤鈣含量、土壤鎂含量、土壤重金屬含量等。

三、檢驗方法: 本報告係採用標準之檢驗方法，包括: 土壤 pH 值測定法、土壤有機質含量測定法、土壤總氮含量測定法、土壤總磷含量測定法、土壤鉀含量測定法、土壤鈣含量測定法、土壤鎂含量測定法、土壤重金屬含量測定法等。

檢驗人員: 張建宏
 檢驗日期: 2009/04/28



(圖1頁 - 共1頁)

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-2702-8888. Fax: 886-2-2702-8899. www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



單據號碼: 10120400000000-001

序號	品名/品號		規格	單位	檢驗項目		標準	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗員
	品名	品號			檢驗項目	檢驗項目					
1	LED	LED			LED	LED					
2	LED	LED			LED	LED					
3	LED	LED			LED	LED					
4	LED	LED			LED	LED					
5	LED	LED			LED	LED					
6	LED	LED			LED	LED					
7	LED	LED			LED	LED					
8	LED	LED			LED	LED					
9	LED	LED			LED	LED					
10	LED	LED			LED	LED					
11	LED	LED			LED	LED					
12	LED	LED			LED	LED					
13	LED	LED			LED	LED					
14	LED	LED			LED	LED					
15	LED	LED			LED	LED					
16	LED	LED			LED	LED					
17	LED	LED			LED	LED					
18	LED	LED			LED	LED					
19	LED	LED			LED	LED					
20	LED	LED			LED	LED					
21	LED	LED			LED	LED					
22	LED	LED			LED	LED					
23	LED	LED			LED	LED					
24	LED	LED			LED	LED					
25	LED	LED			LED	LED					
26	LED	LED			LED	LED					
27	LED	LED			LED	LED					
28	LED	LED			LED	LED					
29	LED	LED			LED	LED					
30	LED	LED			LED	LED					
31	LED	LED			LED	LED					
32	LED	LED			LED	LED					
33	LED	LED			LED	LED					
34	LED	LED			LED	LED					
35	LED	LED			LED	LED					
36	LED	LED			LED	LED					
37	LED	LED			LED	LED					
38	LED	LED			LED	LED					
39	LED	LED			LED	LED					
40	LED	LED			LED	LED					
41	LED	LED			LED	LED					
42	LED	LED			LED	LED					
43	LED	LED			LED	LED					
44	LED	LED			LED	LED					
45	LED	LED			LED	LED					
46	LED	LED			LED	LED					
47	LED	LED			LED	LED					
48	LED	LED			LED	LED					
49	LED	LED			LED	LED					
50	LED	LED			LED	LED					

SGS
檢驗員
檢驗日期

(頁數 - 共頁)

SGS 檢驗員: [Name] 檢驗日期: [Date] 檢驗地點: [Location] 檢驗項目: [Item] 檢驗結果: [Result] 備註: [Remarks] 單據號碼: TWO 0670720

SGS 檢驗員: [Name] 檢驗日期: [Date] 檢驗地點: [Location] 檢驗項目: [Item] 檢驗結果: [Result] 備註: [Remarks] 單據號碼: TWO 0670720

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：112.5.26
監測地點：P1 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.5.26
監測地點：P2 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.5.26
監測地點：P4 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.5.26
監測地點：港警大樓原水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.5.26
監測地點：東1放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.5.26
監測地點：東2放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.5.26
監測地點：西 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：112.5.26
監測地點：西 2 放流水



台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展研究中心 環境檢驗事業部
水質水量樣品檢測報告

申請編號: T100121000101	委託單位: 臺灣水質檢驗有限公司	檢測日期: 2012年05月04日	報告日期: 2012年05月04日
委託地點: 臺南市安平區新港路	委託人: 蔡明輝	委託時間: 2012年05月04日	報告時間: 2012年05月04日
委託種類: 水質	委託地點: 臺南市安平區新港路	委託地點: 臺南市安平區新港路	委託地點: 臺南市安平區新港路
委託編號: T100121000101-001	委託時間: 2012年05月04日	委託時間: 2012年05月04日	委託時間: 2012年05月04日
檢驗項目: 水質	檢驗項目: 水質	檢驗項目: 水質	檢驗項目: 水質
檢驗方法: 符合國家標準CNS 15213	檢驗方法: 符合國家標準CNS 15213	檢驗方法: 符合國家標準CNS 15213	檢驗方法: 符合國家標準CNS 15213
檢驗地點: 臺南市安平區新港路	檢驗地點: 臺南市安平區新港路	檢驗地點: 臺南市安平區新港路	檢驗地點: 臺南市安平區新港路
檢驗人員: 蔡明輝	檢驗人員: 蔡明輝	檢驗人員: 蔡明輝	檢驗人員: 蔡明輝
檢驗日期: 2012年05月04日	檢驗日期: 2012年05月04日	檢驗日期: 2012年05月04日	檢驗日期: 2012年05月04日

- 備註:
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
 - 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
 - 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
 - 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
 - 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
 - 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。

備註:

- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。

委託單位: 臺灣水質檢驗有限公司

委託人: 蔡明輝

檢驗人員:



(共1頁，共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
台灣經濟發展研究中心 環境檢驗事業部
儀器檢測報告

報告編號: T100121000101-001

序號	儀器名稱	規格	單位	製造商	型號	序列號	檢定日期	檢定地點	檢定人員	檢定結果	備註
1	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	水質分析儀	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

備註:

- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。
- 本報告之檢測結果僅供參考，不具法律效。如有爭議，請洽本公司。



(共1頁，共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI LABORATORY

品質品質報告

報告編號: TAPW21071101

Table with 13 columns: No., 檢測項目, 檢測方法, 第一量值, 第二量值, 單位, 標準, 標準, 標準, 標準, 標準, 標準, 標準, 備註. Contains 33 rows of test data for various chemical and physical properties.

本報告之內容係根據客戶提供之資料及本實驗室之測試結果而得。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律責任之依據。... (Legal disclaimer text)



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI LABORATORY
水質水量樣品檢測報告

Form with fields for: 委託單位, 委託項目, 委託日期, 委託地點, 委託人, 委託地址, 委託電話, 委託傳真, 委託郵政信箱, 委託人簽名, 委託日期, 委託地點, 委託人, 委託地址, 委託電話, 委託傳真, 委託郵政信箱.

本報告之內容係根據客戶提供之資料及本實驗室之測試結果而得。本報告之內容僅供參考，不得作為任何法律責任之依據。... (Legal disclaimer text)

委託人簽名: [Signature]

報告專用章: 台灣檢驗科技股份有限公司 品質品質報告

(頁1頁, 共2頁)

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：112.4.24
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.4.24
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.5.9
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.5.9
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.5.9
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.5.9
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.5.10
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：112.5.10
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：112.6.7
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.6.7
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.6.7
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.6.7
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.6.8
監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
監測日期：112.3.17
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：112.6.19~20
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 PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(1)107年(1)~(12)月PM2.5連續監測計畫

報告編號：107AS010001

客戶：財團法人環境保護基金會	地址：臺南
委託：財團法人環境保護基金會	地址：臺南市安平區
站名：25	地址：臺南市
站號：TA00000000000000000000	站號：TA00000000
地址：臺南市安平區	地址：臺南市安平區
地址：臺南	地址：臺南

NO. 1-ANPINGSTATION(2007) AIR QUALITY MONITORING
STATION LIST
TABLE 1.1-ANPING
TA0000000000000000000000

說明
1. 本報告係根據「空氣品質監測系統」之監測數據，經由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 進行數據處理及品質管制，並由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 提供給委託單位。
2. 本報告之數據僅供參考，不作為法律責任之依據。

SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD
TAIPEI, TAIWAN



SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD
TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(1)107年(1)~(12)月PM2.5連續監測計畫

報告編號：107AS010001

客戶：財團法人環境保護基金會

地址：臺南

客戶名稱	SGS PASSENGER SERVICE CENTER
委託單位	財團法人環境保護基金會
站名	25
站號	TA0000000000000000000000
地址	臺南市安平區
地址	臺南
NO. 1-ANPINGSTATION(2007) AIR QUALITY MONITORING STATION LIST	
TABLE 1.1-ANPING	
TA0000000000000000000000	
說明	
1. 本報告係根據「空氣品質監測系統」之監測數據，經由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 進行數據處理及品質管制，並由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 提供給委託單位。	
2. 本報告之數據僅供參考，不作為法律責任之依據。	
SGS PASSENGER SERVICE CENTER	
NO. 1, JOY ROAD	
TAIPEI, TAIWAN	



SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD
TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(1)107年(1)~(12)月PM2.5連續監測計畫

報告編號：107AS010001

客戶：財團法人環境保護基金會

地址：臺南

客戶名稱	SGS PASSENGER SERVICE CENTER
委託單位	財團法人環境保護基金會
站名	25
站號	TA0000000000000000000000
地址	臺南市安平區
地址	臺南
NO. 1-ANPINGSTATION(2007) AIR QUALITY MONITORING STATION LIST	
TABLE 1.1-ANPING	
TA0000000000000000000000	
說明	
1. 本報告係根據「空氣品質監測系統」之監測數據，經由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 進行數據處理及品質管制，並由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 提供給委託單位。	
2. 本報告之數據僅供參考，不作為法律責任之依據。	
SGS PASSENGER SERVICE CENTER	
NO. 1, JOY ROAD	
TAIPEI, TAIWAN	



SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD
TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD, TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(1)107年(1)~(12)月PM2.5連續監測計畫

報告編號：107AS010001

客戶：財團法人環境保護基金會	地址：臺南
委託：財團法人環境保護基金會	地址：臺南市安平區
站名：25	地址：臺南市
站號：TA0000000000000000000000	站號：TA00000000
地址：臺南市安平區	地址：臺南市安平區
地址：臺南	地址：臺南

NO. 1-ANPINGSTATION(2007) AIR QUALITY MONITORING
STATION LIST
TABLE 1.1-ANPING
TA0000000000000000000000

說明
1. 本報告係根據「空氣品質監測系統」之監測數據，經由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 進行數據處理及品質管制，並由SGS PASSENGER SERVICE CENTER 提供給委託單位。
2. 本報告之數據僅供參考，不作為法律責任之依據。

SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD
TAIPEI, TAIWAN



SGS PASSENGER SERVICE CENTER
NO. 1, JOY ROAD
TAIPEI, TAIWAN
TEL: (886) 2 2702 8888 FAX: (886) 2 2702 8899

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(11)區(1)區(1)區空氣品質改善計畫
 監測地點：11 區 區公所
 監測日期：民國 100 年 09 月 01 日
 監測人員：曾文進

監測項目	標準值
PM ₁₀ (µg/m ³)	150
PM _{2.5} (µg/m ³)	75



空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(11)區(1)區(1)區空氣品質改善計畫
 監測地點：11 區 區公所
 監測日期：民國 100 年 09 月 01 日
 監測人員：曾文進

監測項目	標準值
PM ₁₀ (µg/m ³)	150
PM _{2.5} (µg/m ³)	75



空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(11)區(1)區(1)區空氣品質改善計畫
 監測地點：11 區 區公所

監測項目	標準值
PM ₁₀ (µg/m ³)	150
PM _{2.5} (µg/m ³)	75

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100 年 09 月 01 日
 100 年 09 月 01 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100 年 09 月 01 日
 100 年 09 月 01 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100 年 09 月 01 日

曾文進



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100 年 09 月 01 日

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺南市(11)區(1)區(1)區空氣品質改善計畫
 監測地點：11 區 區公所
 監測日期：民國 100 年 09 月 01 日
 監測人員：曾文進

監測項目	標準值
PM ₁₀ (µg/m ³)	150
PM _{2.5} (µg/m ³)	75



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 100 年 09 月 01 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 中國檢驗中心 (中國) 國際貿易部
空氣品質監測報告

位址: 中國(上海)自由貿易試驗區
 郵政信箱 994 號
 電話: 86-21-26155555
 傳真: 86-21-26155555

標 準 類 別	標準值
PM10 (24hr)	500
PM2.5 (24hr)	150
PM2.5 (PM10) (24hr)	100
PM2.5 (PM10) (3hr)	150
PM2.5 (PM10) (1hr)	250
PM2.5 (PM10) (5min)	500
PM2.5 (PM10) (15min)	750
PM2.5 (PM10) (3min)	1500
PM2.5 (PM10) (5min)	3000
PM2.5 (PM10) (1min)	6000

SGS 檢驗
 報告日期
 2014.09.24

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 中國檢驗中心 (中國) 國際貿易部
空氣品質監測報告

位址: 中國(上海)自由貿易試驗區
 郵政信箱 994 號
 電話: 86-21-26155555
 傳真: 86-21-26155555

標 準 類 別	標準值
PM10 (24hr)	500
PM2.5 (24hr)	150
PM2.5 (PM10) (24hr)	100
PM2.5 (PM10) (3hr)	150
PM2.5 (PM10) (1hr)	250
PM2.5 (PM10) (5min)	500
PM2.5 (PM10) (15min)	750
PM2.5 (PM10) (3min)	1500
PM2.5 (PM10) (5min)	3000
PM2.5 (PM10) (1min)	6000

位址: 中國(上海)自由貿易試驗區
 郵政信箱 994 號
 電話: 86-21-26155555
 傳真: 86-21-26155555

報告日期
 2014.09.24

SGS 檢驗
 報告日期
 2014.09.24

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 中國檢驗中心 (中國) 國際貿易部
空氣品質監測報告

位址: 中國(上海)自由貿易試驗區
 郵政信箱 994 號
 電話: 86-21-26155555
 傳真: 86-21-26155555

標 準 類 別	標準值				PM10 (24hr)	PM2.5 (24hr)
	PM10 (24hr)	PM2.5 (24hr)	PM2.5 (PM10) (24hr)	PM2.5 (PM10) (3hr)		
PM10 (24hr)	500	150	100	150	500	150
PM2.5 (24hr)	150	100	100	150		
PM2.5 (PM10) (24hr)	100	100	100	100		
PM2.5 (PM10) (3hr)	150	150	150	150		
PM2.5 (PM10) (1hr)	250	250	250	250		
PM2.5 (PM10) (5min)	500	500	500	500		
PM2.5 (PM10) (15min)	750	750	750	750		
PM2.5 (PM10) (3min)	1500	1500	1500	1500		
PM2.5 (PM10) (5min)	3000	3000	3000	3000		
PM2.5 (PM10) (1min)	6000	6000	6000	6000		
PM2.5 (PM10) (3min)	15000	15000	15000	15000		
PM2.5 (PM10) (5min)	30000	30000	30000	30000		
PM2.5 (PM10) (1min)	60000	60000	60000	60000		
PM2.5 (PM10) (3min)	150000	150000	150000	150000		
PM2.5 (PM10) (5min)	300000	300000	300000	300000		
PM2.5 (PM10) (1min)	600000	600000	600000	600000		
PM2.5 (PM10) (3min)	1500000	1500000	1500000	1500000		
PM2.5 (PM10) (5min)	3000000	3000000	3000000	3000000		
PM2.5 (PM10) (1min)	6000000	6000000	6000000	6000000		

SGS 檢驗
 報告日期
 2014.09.24

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 中國檢驗中心 (中國) 國際貿易部
空氣品質監測報告

位址: 中國(上海)自由貿易試驗區
 郵政信箱 994 號
 電話: 86-21-26155555
 傳真: 86-21-26155555

標 準 類 別	標準值
PM10 (24hr)	500
PM2.5 (24hr)	150
PM2.5 (PM10) (24hr)	100
PM2.5 (PM10) (3hr)	150
PM2.5 (PM10) (1hr)	250
PM2.5 (PM10) (5min)	500
PM2.5 (PM10) (15min)	750
PM2.5 (PM10) (3min)	1500
PM2.5 (PM10) (5min)	3000
PM2.5 (PM10) (1min)	6000

位址: 中國(上海)自由貿易試驗區
 郵政信箱 994 號
 電話: 86-21-26155555
 傳真: 86-21-26155555

報告日期
 2014.09.24

SGS 檢驗
 報告日期
 2014.09.24

空氣品質監測報告

地址: 臺南市安平區南港路100號
 電話: (06) 231-2311
 傳真: (06) 231-2312
 E-MAIL: SGS

品 名 類 別	PM10(TSP)
規 格 類 別	4444-6.1.2.2
量 測 類 別	200-1.2
檢 測 值	
檢 測 值 (µg/m³)	11
標準值 (µg/m³)	10
檢 測 值 (%)	110
標準值 (µg/m³)	10
評 估 值 與 評 估 類 別	
PM10(µg/m³)	11
PM2.5(µg/m³)	10



✳

空氣品質監測報告

地址: 臺南市安平區南港路100號
 電話: (06) 231-2311
 傳真: (06) 231-2312
 E-MAIL: SGS

品 名 類 別	PM10(TSP)
規 格 類 別	4444-6.1.2.2
量 測 類 別	200-1.2
檢 測 值	
檢 測 值 (µg/m³)	11
標準值 (µg/m³)	10
檢 測 值 (%)	110
標準值 (µg/m³)	10
評 估 值 與 評 估 類 別	
PM10(µg/m³)	11
PM2.5(µg/m³)	10



✳

空氣品質監測報告

地址: 臺南市安平區南港路100號
 電話: (06) 231-2311
 傳真: (06) 231-2312
 E-MAIL: SGS

品 名 類 別	PM10(TSP)
規 格 類 別	4444-6.1.2.2
量 測 類 別	200-1.2
檢 測 值	
檢 測 值 (µg/m³)	11
標準值 (µg/m³)	10
檢 測 值 (%)	110
標準值 (µg/m³)	10
評 估 值 與 評 估 類 別	
PM10(µg/m³)	11
PM2.5(µg/m³)	10



✳

空氣品質監測報告

地址: 臺南市安平區南港路100號
 電話: (06) 231-2311
 傳真: (06) 231-2312
 E-MAIL: SGS

品 名 類 別	PM10(TSP)
規 格 類 別	4444-6.1.2.2
量 測 類 別	200-1.2
檢 測 值	
檢 測 值 (µg/m³)	11
標準值 (µg/m³)	10
檢 測 值 (%)	110
標準值 (µg/m³)	10
評 估 值 與 評 估 類 別	
PM10(µg/m³)	11
PM2.5(µg/m³)	10



✳



台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889
41000 TAIPEI, TAIWAN

空氣品質監測報告

計畫名稱: 2016年11月PM10-PM2.5-PM2.5-10-PM10-2.5

報告日期: 11/04/2016

客戶: 財政局	站名: 000
專案: 2016年11月	站號: 1100000000
日期: 11/04	站別: 000000
儀器: 2016年11月	站號: 1100000000
規格: 2016年11月	站號: 1100000000
標準: 2016年11月	站號: 1100000000
單位: 2016年11月	站號: 1100000000

NO. 1100000000-0000000000-000000-000000
NO. 1100000000-0000000000-000000-000000
NO. 1100000000-0000000000-000000-000000

1. 2016年11月PM10-PM2.5-PM2.5-10-PM10-2.5
2. 2016年11月PM10-PM2.5-PM2.5-10-PM10-2.5
3. 2016年11月PM10-PM2.5-PM2.5-10-PM10-2.5

2016年11月04日
11/04/2016
11/04/2016



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
11000 TAIPEI, TAIWAN
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889



台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889
41000 TAIPEI, TAIWAN

空氣品質監測報告

計畫名稱: 2016年11月PM10-PM2.5-PM2.5-10-PM10-2.5

報告日期: 11/04/2016

客戶: 財政局

站名: 000

客戶名稱	財政局
專案名稱	2016年11月
日期	11/04/2016
儀器	
儀器型號	00
儀器規格	00
儀器標準	00
儀器單位	00
空氣品質監測結果	
PM10 (µg/m³)	00
PM2.5 (µg/m³)	00

NO. 1100000000-0000000000-000000-000000



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
11000 TAIPEI, TAIWAN
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889



台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889
41000 TAIPEI, TAIWAN

空氣品質監測報告

計畫名稱: 2016年11月PM10-PM2.5-PM2.5-10-PM10-2.5

報告日期: 11/04/2016

客戶: 財政局

站名: 000

客戶名稱	財政局
專案名稱	2016年11月
日期	11/04/2016
儀器	
儀器型號	00
儀器規格	00
儀器標準	00
儀器單位	00
空氣品質監測結果	
PM10 (µg/m³)	00
PM2.5 (µg/m³)	00

NO. 1100000000-0000000000-000000-000000



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
11000 TAIPEI, TAIWAN
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889



台灣檢驗科技股份有限公司

TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889
41000 TAIPEI, TAIWAN

空氣品質監測報告

計畫名稱: 2016年11月PM10-PM2.5-PM2.5-10-PM10-2.5

報告日期: 11/04/2016

客戶: 財政局

站名: 000

客戶名稱	財政局
專案名稱	2016年11月
日期	11/04/2016
儀器	
儀器型號	00
儀器規格	00
儀器標準	00
儀器單位	00
空氣品質監測結果	
PM10 (µg/m³)	00
PM2.5 (µg/m³)	00

NO. 1100000000-0000000000-000000-000000



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
11000 TAIPEI, TAIWAN
TEL: (02) 2658-8888 / FAX: (02) 2658-8889

空氣品質監測報告

地址: 台北市中正區中山路101號
 電話: (02) 2707-8888
 傳真: (02) 2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

品名	規格
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
測試項目	
PM10 (µg/m³)	25
PM2.5 (µg/m³)	15
SO2 (ppb)	10
NO2 (ppb)	10
空氣品質指數 (AQI)	
PM10 (µg/m³)	25
PM2.5 (µg/m³)	15



空氣品質監測報告

地址: 台北市中正區中山路101號
 電話: (02) 2707-8888
 傳真: (02) 2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

品名	規格
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 100000 TAIPEI, TAIWAN
 TEL: +86 (0) 2 2707-8888
 FAX: +86 (0) 2 2707-8889

SGS
 1. SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide.
 2. SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. is a member of the SGS Group, which is a leading provider of inspection, testing and certification services worldwide.

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 100000 TAIPEI, TAIWAN
 TEL: +86 (0) 2 2707-8888
 FAX: +86 (0) 2 2707-8889



空氣品質監測報告

地址: 台北市中正區中山路101號
 電話: (02) 2707-8888
 傳真: (02) 2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

品名	規格
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
測試項目	
PM10 (µg/m³)	25
PM2.5 (µg/m³)	15
SO2 (ppb)	10
NO2 (ppb)	10
空氣品質指數 (AQI)	
PM10 (µg/m³)	25
PM2.5 (µg/m³)	15



空氣品質監測報告

地址: 台北市中正區中山路101號
 電話: (02) 2707-8888
 傳真: (02) 2707-8889
 網址: www.sgs.com.tw

品名	規格
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
品名	空氣品質監測器
測試項目	
PM10 (µg/m³)	25
PM2.5 (µg/m³)	15
SO2 (ppb)	10
NO2 (ppb)	10
空氣品質指數 (AQI)	
PM10 (µg/m³)	25
PM2.5 (µg/m³)	15



空氣品質監視報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業(台灣)有限公司

客戶地址: 亞細亞路 1 號

客戶電話: 02-26523111

報告日期: 108/08

項目名稱	單位/標準
PM ₁₀ (µg/m ³)	11
PM _{2.5} (µg/m ³)	10
SO ₂ (ppb)	101
NO ₂ (ppb)	14
空氣品質監視標準	
PM ₁₀ (µg/m ³)	50
PM _{2.5} (µg/m ³)	25

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.



4/3

空氣品質監視報告

客戶名稱: 亞細亞化學工業(台灣)有限公司

客戶地址: 亞細亞路 1 號

客戶電話: 02-26523111

報告日期: 108/08

項目名稱	單位/標準
PM ₁₀ (µg/m ³)	11
PM _{2.5} (µg/m ³)	10
SO ₂ (ppb)	101
NO ₂ (ppb)	14
空氣品質監視標準	
PM ₁₀ (µg/m ³)	50
PM _{2.5} (µg/m ³)	25

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.



8/3

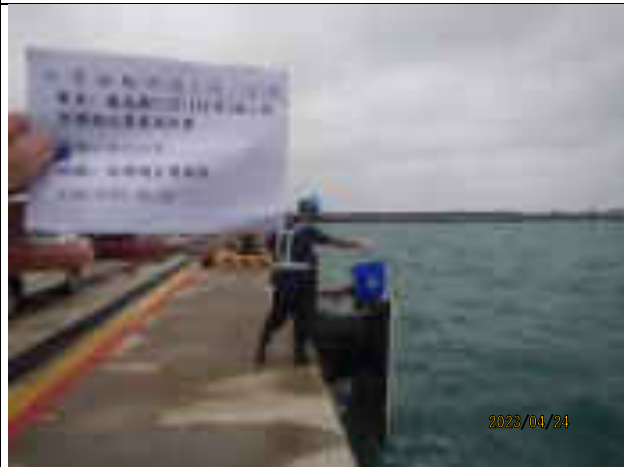
附錄四-8 工區放流水(含照片)



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.4.24
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.5.9
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.5.9
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.5.10
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.6.7
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.6.7
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水
 監測日期：112.6.8
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水

監測日期：112.6.19

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
 行政院環境部許可執照字號：環署環檢字第 013 號
水質水量樣品檢測報告

委託編號: 107W11000001440	委託日期: 107年08月02日	委託地點: 鹿港鎮新港橋
委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所	委託時間: 11:00 AM 至 05:00 PM	委託時間: 11:00 AM 至 05:00 PM
計畫名稱: 臺灣水產試驗所鹿港分所水質水量監測計畫	委託項目: 1. 水質(水質) 2. 水量	委託項目: 1. 水質(水質) 2. 水量
樣品名稱: 淡水	委託地點: 113 里新港橋	委託地點: 113 里新港橋
樣品編號: 107W11000001440	委託地點: 113 里新港橋	委託地點: 113 里新港橋
委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所	委託地點: 113 里新港橋	委託地點: 113 里新港橋
委託日期: 107年08月02日	委託地點: 113 里新港橋	委託地點: 113 里新港橋
委託地點: 鹿港鎮新港橋	委託地點: 113 里新港橋	委託地點: 113 里新港橋

- 備 註:
1. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行，僅能反映樣品之現狀，不具追溯性。
 2. 本報告僅供參考，不具法律效。
 3. 本報告僅供參考，不具法律效。
 4. 本報告僅供參考，不具法律效。

說明書: (一) 關於本報告所載之資料，委託單位應負其真實性之責，如有錯誤，委託單位應負其責任。(二) 本報告僅供參考，不具法律效。(三) 本報告僅供參考，不具法律效。(四) 本報告僅供參考，不具法律效。

委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所

委託日期: 107年08月02日

委託地點:



(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 107W11000001440 107年08月02日 鹿港鎮新港橋 水質水量樣品檢測報告 委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所 委託日期: 107年08月02日 委託地點: 鹿港鎮新港橋 委託項目: 1. 水質(水質) 2. 水量

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 107W11000001440 107年08月02日 鹿港鎮新港橋 水質水量樣品檢測報告 委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所 委託日期: 107年08月02日 委託地點: 鹿港鎮新港橋 委託項目: 1. 水質(水質) 2. 水量



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環境部許可執照字號：環署環檢字第 013 號
樣品檢測報告

委託編號: 107W11000001440

序	樣品名稱	樣品編號	單位	數值	標準	備註
1	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
2	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
3	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
4	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
5	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
6	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
7	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
8	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
9	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
10	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
11	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
12	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
13	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
14	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
15	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
16	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
17	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
18	水量	107W11000001440	m ³	100	100	
19	水質(水質)	107W11000001440	mg/L	0.05	0.1	
20	水量	107W11000001440	m ³	100	100	

委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所



(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 107W11000001440 107年08月02日 鹿港鎮新港橋 水質水量樣品檢測報告 委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所 委託日期: 107年08月02日 委託地點: 鹿港鎮新港橋 委託項目: 1. 水質(水質) 2. 水量

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 107W11000001440 107年08月02日 鹿港鎮新港橋 水質水量樣品檢測報告 委託單位: 臺灣水產試驗所鹿港分所 委託日期: 107年08月02日 委託地點: 鹿港鎮新港橋 委託項目: 1. 水質(水質) 2. 水量



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: SPW2400024

序號	品名與品名		重金屬成分分析表			添加劑成分分析表			重金屬成分分析表				
	品名	品名	銅含量 (mg/L)	鉛含量 (%)	鎘含量 (mg/L)	砷含量 (mg/L)	鈉含量 (mg)	鉀含量 (%)	鎘含量 (mg/L)	鉛含量 (mg/L)	銅含量 (%)	鎘含量 (%)	鉍含量 (%)
1
2
3
4
5

報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理報告
SPW2400024

(頁數: 1/1)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 7704742



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

訂件編號: SPW2400024
 委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 計畫名稱: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 樣品名稱: 水質
 樣品編號: SPW2400024
 檢驗單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗方法: SPW2400024
 檢驗地點: 臺灣檢驗公司

1. 本報告係根據...
 2. 本報告係根據...
 3. 本報告係根據...

報告專用章
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理報告
SPW2400024

(頁數: 1/1)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 7704742



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展研究中心 | 國際標準化組織會員

產品檢測報告

報告編號: SPW230341000

序號	品名		規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	判定	備註
	品名	規格									
1	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		水分	10.5	合格		
2	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		灰分	1.5	合格		
3	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		水浸出物	35.0	合格		
4	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		茶葉中水浸出物	35.0	合格		
5	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		茶葉中水浸出物	35.0	合格		
6	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		茶葉中水浸出物	35.0	合格		
7	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		茶葉中水浸出物	35.0	合格		
8	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		茶葉中水浸出物	35.0	合格		
9	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		茶葉中水浸出物	35.0	合格		
10	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg	100		茶葉中水浸出物	35.0	合格		

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 國際標準化組織會員
 地址: 台北市中山路100號
 電話: 02-2707-8888

(頁數: 1/1)

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPERTY OF SGS AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SGS. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPERTY OF SGS AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SGS.

SGS Taiwan Inc. 100, Zhongshan Road, Taipei, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2707 8888. Fax: +886 (0)2 2707 8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展研究中心 | 國際標準化組織會員

品保品質報告

報告編號: SPW230341000

序號	品名		品質項目分析結果				品質項目分析結果				品質項目分析結果			
	品名	規格	單位	數量	備註	單位	數量	備註	單位	數量	備註	單位	數量	備註
1	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
2	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
3	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
4	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
5	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
6	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
7	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
8	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
9	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格
10	茶葉	YIAA 1000-100	100%	kg		水分	10.5	合格	灰分	1.5	合格	水浸出物	35.0	合格

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 國際標準化組織會員
 地址: 台北市中山路100號
 電話: 02-2707-8888

(頁數: 1/1)

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPERTY OF SGS AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SGS. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPERTY OF SGS AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SGS.

SGS Taiwan Inc. 100, Zhongshan Road, Taipei, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2707 8888. Fax: +886 (0)2 2707 8889. www.sgs.com.tw



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

訂貨號碼: TWTW02000020	檢驗項目: 環境監測分析
委託單位: 夏隆水質環境改善公司	檢驗時間: 112年06月06日 09:00
計畫名稱: 夏隆湖(17.1)水質改善工程-環境監測品質監測計畫	檢驗地點: 112年06月06日 09:00
委託地點: 夏隆	報告日期: 112年06月06日
委託編號: TWTW02000020	報告編號: TWTW02000020
檢驗地點: 北港溪橋畔(夏隆湖)夏隆湖	檢驗人員: 吳嘉偉
檢驗方法: TWTW02000020	檢驗標準: TWTW02000020 / TWTW02000020
檢驗日期: 112年06月06日	

- 備註: 1. 本報告之檢驗項目係依據委託單之檢驗項目, 檢驗單位所檢驗之項目, 請參閱下列:
 檢驗一覽表(資料頁1), 檢驗檢驗表(資料頁12-14)
 2. 委託單位名稱(檢驗項目名稱):
 3. 委託單位地址(檢驗項目名稱):
 4. 委託單位負責人姓名(檢驗項目名稱):
 5. 委託單位負責人電話(檢驗項目名稱):
 6. 委託單位負責人傳真(檢驗項目名稱):
 7. 委託單位負責人電子郵件(檢驗項目名稱):
 8. 委託單位負責人其他聯絡方式(檢驗項目名稱):
 9. 委託單位負責人其他聯絡地址(檢驗項目名稱):
 10. 委託單位負責人其他聯絡時間(檢驗項目名稱):
 11. 委託單位負責人其他聯絡地點(檢驗項目名稱):
 12. 委託單位負責人其他聯絡時間(檢驗項目名稱):
 13. 委託單位負責人其他聯絡地點(檢驗項目名稱):
 14. 委託單位負責人其他聯絡時間(檢驗項目名稱):
 15. 委託單位負責人其他聯絡地點(檢驗項目名稱):

委託單位: 夏隆水質環境改善公司
 委託人: 吳嘉偉
 委託日期: 112年06月06日



(頁數: 1/1)



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
樣品檢測報告

樣品名稱	檢驗項目	單位	量值	規格	備註
1. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
2. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
3. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
4. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
5. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
6. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
7. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
8. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
9. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
10. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
11. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
12. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
13. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
14. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
15. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
16. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
17. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
18. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
19. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
20. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
21. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
22. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
23. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
24. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
25. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
26. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
27. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
28. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
29. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
30. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
31. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
32. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
33. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
34. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
35. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
36. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
37. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
38. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
39. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
40. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
41. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
42. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
43. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
44. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
45. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
46. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
47. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
48. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
49. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
50. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
51. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
52. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
53. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
54. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
55. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
56. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
57. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
58. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
59. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
60. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
61. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
62. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
63. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
64. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
65. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
66. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
67. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
68. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
69. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
70. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
71. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
72. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
73. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
74. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
75. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
76. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
77. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
78. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
79. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
80. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
81. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
82. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
83. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
84. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
85. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
86. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
87. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
88. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
89. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
90. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
91. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
92. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
93. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
94. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
95. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
96. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
97. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
98. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
99. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註
100. 樣品名稱	樣品名稱	單位	量值	規格	備註



(頁數: 1/1)



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第033號

品保品質報告

報告編號：107WJ2490009

序號	品名/產品名稱		重金屬分析結果			砷含量分析結果			重金屬分析結果		
	品名/產品名稱	規格/標準	銅(Cu)	鉛(Pb)	鎘(Cd)	砷(As)	鎘(Cd)	鎘(Cd)	錳(Mn)	鎘(Cd)	鎘(Cd)
1
2
3
4
5



(頁1/1 - 共1頁)

SGS Taiwan Inc. 107 Wenhua Road, Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第033號

水質水量樣品檢測報告

委託地點: 117 文山區	委託單位: 遠東建設有限公司	委託日期: 2017年05月05日	委託地點: 遠東建設有限公司
委託項目: 水質水量	委託日期: 2017年05月05日	委託地點: 遠東建設有限公司	委託日期: 2017年05月05日
委託地點: 文山區	委託日期: 2017年05月05日	委託地點: 遠東建設有限公司	委託日期: 2017年05月05日
委託地點: 文山區	委託日期: 2017年05月05日	委託地點: 遠東建設有限公司	委託日期: 2017年05月05日
委託地點: 文山區	委託日期: 2017年05月05日	委託地點: 遠東建設有限公司	委託日期: 2017年05月05日
委託地點: 文山區	委託日期: 2017年05月05日	委託地點: 遠東建設有限公司	委託日期: 2017年05月05日

一、目的：本報告係根據委託人提供之樣品，經本實驗室檢測後，將檢測結果及相關資訊，彙整成此份報告，以供委託人參考。

二、範圍：本報告僅針對委託人所提供之樣品進行檢測，不涵蓋其他任何項目。

三、方法：本報告係根據委託人所提供之樣品，經本實驗室採用標準方法進行檢測。

四、結果：本報告係根據委託人所提供之樣品，經本實驗室採用標準方法進行檢測，所得之結果如下：

一、樣品名稱：...

二、樣品來源：...

三、樣品數量：...

四、樣品保存：...

五、樣品分析：...

六、樣品結果：...

七、樣品備註：...

委託單位：遠東建設有限公司
 負責人：張先生
 聯絡電話：02-2702-8888



(頁1/1 - 共1頁)

SGS Taiwan Inc. 107 Wenhua Road, Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展中心附屬機構 · 國際權威品質評鑑機構

產品檢測報告

報告編號: 10707000799001

序號	品名與規格		單位	數量	檢驗項目		檢驗標準	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗地點
	品名	規格			檢驗項目	檢驗結果					
1	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
2	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
3	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
4	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
5	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
6	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
7	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
8	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
9	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			
10	洋蔥粉	SGS 1000000000	kg	10	洋蔥粉	SGS 1000000000	SGS 1000000000	合格			

1. 本報告僅對送檢樣品負責，不保證樣品在生產過程中的品質。 2. 本報告僅對送檢樣品負責，不保證樣品在生產過程中的品質。



(頁數: 1/1)



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展中心附屬機構 · 國際權威品質評鑑機構

品質品質報告

報告編號: 10707000799001

序號	品名與規格		品質品質分析結果				品質品質分析結果				品質品質分析結果	
	品名	規格	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質	品質
1	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
6	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
8	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	洋蔥粉	SGS 1000000000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

1. 本報告僅對送檢樣品負責，不保證樣品在生產過程中的品質。 2. 本報告僅對送檢樣品負責，不保證樣品在生產過程中的品質。



(頁數: 1/1)



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展局特許證字號：經專證經字第001號

品質管理報告

報告編號：TWP21400012001

序號	品名與品名名稱		原料成分分析結果			添加成分分析結果			實際成分分析結果			
	品名	品名名稱	品質標準 (mg/L)	分析值 (mg/L)	品質標準 (%)	添加量 (mg)	分析值 (mg)	品質標準 (%)	分析值 (mg/L)	分析值 (mg/L)	品質標準 (%)	品質標準 (%)
1
2
3
4
5



(圖1頁 - 共1頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886-2-2790-8888. Fax: +886-2-2790-8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展局特許證字號：經專證經字第001號

水質水量樣品檢測報告

分析品名: TPH-021000000
 委託單位: 臺灣水質檢驗有限公司
 分析地點: 臺北縣(221)中和區八景路德安里德安里
 樣品名稱: 水質
 樣品編號: TPH021000012001-001
 檢驗單位: 水質檢驗科水質分析室
 檢驗方法: WDA, AP, P, B
 檢驗日期: 2002年11月25日

檢測項目: 總有機碳計量
 檢測時間: 2002年11月25日09:00
 品名: TPH-021000012001-001
 檢測時間: 2002年11月25日09:00
 檢測地點: 221中和區八景路200號1樓
 檢測人員: 吳智強
 檢測儀器: TOC-5000, TOC-5000, TOC-5000

- 1. 檢驗報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。委託單位如有任何異議，請於收到報告後三日內提出。
- 2. 檢驗報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。
- 3. 檢驗報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。
- 4. 檢驗報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。

備註：1. 檢驗報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。委託單位如有任何異議，請於收到報告後三日內提出。
 2. 檢驗報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。
 3. 檢驗報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。

分析日期: 2002年11月25日
 分析人員: 吳智強
 檢驗單位: SGS



(圖1頁 - 共1頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886-2-2790-8888. Fax: +886-2-2790-8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展局特許認可 | 國際標準化組織認證

產品檢測報告

報告編號: SPW2100011840-002

序號	品名/規格		單位	數量	檢驗標準/檢驗項目		檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗地點
	品名	規格			標準	項目				
1	LED燈	10W LED燈	個	100	IEC 60598-1	安全	合格			
2	LED燈	10W LED燈	個	100	IEC 60598-1	安全	合格			
3	LED燈	10W LED燈	個	100	IEC 60598-1	安全	合格			
4	LED燈	10W LED燈	個	100	IEC 60598-1	安全	合格			
5	LED燈	10W LED燈	個	100	IEC 60598-1	安全	合格			
6	LED燈	10W LED燈	個	100	IEC 60598-1	安全	合格			
7	LED燈	10W LED燈	個	100	IEC 60598-1	安全	合格			

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
檢驗實驗室-台北
董事長: 蔡其昌
總經理: 蔡其昌

(第 1 頁 / 共 1 頁)

本報告係根據客戶提供之規格/標準進行檢驗, 檢驗結果僅對送檢之樣品負責, 不保證產品在市場上之品質, 且檢驗結果僅供參考, 不作為法律依據。如有任何疑問, 請洽本實驗室。本報告之有效期間為一年, 逾期後請重新送檢。本報告之檢驗項目僅限於規格/標準中規定之項目, 如有其他項目, 請洽本實驗室。本報告之檢驗費用為新台幣 1000 元, 不含稅。本報告之檢驗日期為 2021 年 10 月 15 日。本報告之檢驗地點為台北市信義區信義路五段 7 號 11 樓。本報告之檢驗人員為蔡其昌。本報告之檢驗設備為 LED 燈測試設備。本報告之檢驗方法為 IEC 60598-1。本報告之檢驗結果為合格。本報告之檢驗日期為 2021 年 10 月 15 日。本報告之檢驗地點為台北市信義區信義路五段 7 號 11 樓。本報告之檢驗人員為蔡其昌。本報告之檢驗設備為 LED 燈測試設備。本報告之檢驗方法為 IEC 60598-1。本報告之檢驗結果為合格。

TW 4370000

SGS (Group) Inc. 112 Roosevelt Road, Taipei, Taiwan 106, R.O.C. (Tel: +86 (0)2 2702 2888) Fax: +86 (0)2 2702 2899
SGS (Group) Ltd. 112 Roosevelt Road, Taipei, Taiwan 106, R.O.C. (Tel: +86 (0)2 2702 2888) Fax: +86 (0)2 2702 2899



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院農業委員會特許認可 | 國際標準化組織認證

食品品質報告

報告編號: SPW2100011840-001

序號	品名/規格		原料成分分析結果			添加物成分分析結果			重金屬成分分析結果				
	品名	規格	單位	數量	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點	檢驗項目	檢驗結果	檢驗日期	檢驗地點
1	麵粉	100% 麵粉	kg	100	GB 1353-2008	水分	14.5%			鉛	0.001		
2	麵粉	100% 麵粉	kg	100	GB 1353-2008	灰分	0.5%			鎘	0.001		
3	麵粉	100% 麵粉	kg	100	GB 1353-2008	蛋白質	10.5%			銅	0.001		
4	麵粉	100% 麵粉	kg	100	GB 1353-2008	脂肪	0.5%			錳	0.001		
5	麵粉	100% 麵粉	kg	100	GB 1353-2008	纖維素	0.5%			鉻	0.001		

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
檢驗實驗室-台北
董事長: 蔡其昌
總經理: 蔡其昌

(第 1 頁 / 共 1 頁)

本報告係根據客戶提供之規格/標準進行檢驗, 檢驗結果僅對送檢之樣品負責, 不保證產品在市場上之品質, 且檢驗結果僅供參考, 不作為法律依據。如有任何疑問, 請洽本實驗室。本報告之有效期間為一年, 逾期後請重新送檢。本報告之檢驗項目僅限於規格/標準中規定之項目, 如有其他項目, 請洽本實驗室。本報告之檢驗費用為新台幣 1000 元, 不含稅。本報告之檢驗日期為 2021 年 10 月 15 日。本報告之檢驗地點為台北市信義區信義路五段 7 號 11 樓。本報告之檢驗人員為蔡其昌。本報告之檢驗設備為麵粉測試設備。本報告之檢驗方法為 GB 1353-2008。本報告之檢驗結果為合格。本報告之檢驗日期為 2021 年 10 月 15 日。本報告之檢驗地點為台北市信義區信義路五段 7 號 11 樓。本報告之檢驗人員為蔡其昌。本報告之檢驗設備為麵粉測試設備。本報告之檢驗方法為 GB 1353-2008。本報告之檢驗結果為合格。

TW 4370000

SGS (Group) Inc. 112 Roosevelt Road, Taipei, Taiwan 106, R.O.C. (Tel: +86 (0)2 2702 2888) Fax: +86 (0)2 2702 2899
SGS (Group) Ltd. 112 Roosevelt Road, Taipei, Taiwan 106, R.O.C. (Tel: +86 (0)2 2702 2888) Fax: +86 (0)2 2702 2899



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展研究中心 國際檢驗實驗室
水質水量樣品檢測報告

委託代碼: <u>SPW21040001</u>	委託日期: <u>民國104年04月</u>
委託單位: <u>基隆市水質淨化廠</u>	委託地點: <u>基隆市水質淨化廠</u>
計畫名稱: <u>基隆市104年例行水質水量檢測計畫</u>	委託種類: <u>水質水量例行</u>
樣品名稱: <u>水質</u>	委託時間: <u>104年04月20日</u>
樣品編號: <u>SPW21040001-001</u>	委託時間: <u>104年04月20日</u>
採樣地點: <u>基隆市水質淨化廠出水口</u>	報告日期: <u>104年04月21日</u>
採樣方法: <u>現場採樣</u>	報告編號: <u>SPW21040001</u>
檢驗地點: <u>本公司實驗室</u>	檢驗人: <u>高麗純</u>
	電話傳真: <u>02-2708-2716/441102 / 02-2708-2744</u>

備註: 1. 本報告只適用於檢驗結果之數據分析, 並不適用於法律訴訟案件。 (僅供參考)
 2. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)
 3. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)
 4. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)
 5. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)
 6. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)

說明: 1. 本報告係根據委託單位之要求, 依據相關法規及標準進行檢驗, 結果僅供委託單位參考, 並不作為法律訴訟之依據。委託單位應自行負責檢驗結果之解釋與應用。本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考, 並不作為法律訴訟之依據。委託單位應自行負責檢驗結果之解釋與應用。本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考, 並不作為法律訴訟之依據。委託單位應自行負責檢驗結果之解釋與應用。

委託單位: 基隆市水質淨化廠
 負責人: 蔡文雄
 檢驗人員: **林麗純**



(頁1頁, 共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展研究中心 國際檢驗實驗室
產品檢測報告

委託代碼: SPW21040001-001

序	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	檢驗日期
1	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
2	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
3	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
4	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
5	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
6	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
7	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
8	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
9	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		
10	水質	水質淨化廠出水口	L	100	水質	現場採樣		

1. 本報告只適用於檢驗結果之數據分析, 並不適用於法律訴訟案件。 (僅供參考)
 2. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)
 3. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)
 4. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)
 5. 檢驗項目: 水質(水質淨化廠出水口)

(頁1頁, 共1頁)





台灣檢驗科技股份有限公司

行政院經濟建設委員會認可 | 經濟部標準檢驗局認可

品質品質報告

報告編號: SPV2100000001

序號	品名或品名類		檢驗項目及檢驗結果			附加項目及檢驗結果			量測或尺寸符號				
	品名或品名	檢驗方法	單位/量	規格/標準	檢驗結果	品名	單位/量	規格/標準	品名	單位/量	規格/標準	品名	單位/量
1	檢驗項目	SPV 2100000001											
2	檢驗項目	SPV 2100000001											
3	檢驗項目	SPV 2100000001											
4	檢驗項目	SPV 2100000001											
5	檢驗項目	SPV 2100000001											
6	檢驗項目	SPV 2100000001											
7	檢驗項目	SPV 2100000001											
8	檢驗項目	SPV 2100000001											
9	檢驗項目	SPV 2100000001											
10	檢驗項目	SPV 2100000001											
11	檢驗項目	SPV 2100000001											
12	檢驗項目	SPV 2100000001											
13	檢驗項目	SPV 2100000001											
14	檢驗項目	SPV 2100000001											
15	檢驗項目	SPV 2100000001											
16	檢驗項目	SPV 2100000001											
17	檢驗項目	SPV 2100000001											
18	檢驗項目	SPV 2100000001											
19	檢驗項目	SPV 2100000001											
20	檢驗項目	SPV 2100000001											
21	檢驗項目	SPV 2100000001											
22	檢驗項目	SPV 2100000001											
23	檢驗項目	SPV 2100000001											
24	檢驗項目	SPV 2100000001											
25	檢驗項目	SPV 2100000001											
26	檢驗項目	SPV 2100000001											
27	檢驗項目	SPV 2100000001											
28	檢驗項目	SPV 2100000001											
29	檢驗項目	SPV 2100000001											
30	檢驗項目	SPV 2100000001											
31	檢驗項目	SPV 2100000001											
32	檢驗項目	SPV 2100000001											
33	檢驗項目	SPV 2100000001											
34	檢驗項目	SPV 2100000001											
35	檢驗項目	SPV 2100000001											
36	檢驗項目	SPV 2100000001											
37	檢驗項目	SPV 2100000001											
38	檢驗項目	SPV 2100000001											
39	檢驗項目	SPV 2100000001											
40	檢驗項目	SPV 2100000001											
41	檢驗項目	SPV 2100000001											
42	檢驗項目	SPV 2100000001											
43	檢驗項目	SPV 2100000001											
44	檢驗項目	SPV 2100000001											
45	檢驗項目	SPV 2100000001											
46	檢驗項目	SPV 2100000001											
47	檢驗項目	SPV 2100000001											
48	檢驗項目	SPV 2100000001											
49	檢驗項目	SPV 2100000001											
50	檢驗項目	SPV 2100000001											



(請注意: 頁數)

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：112.4.24
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.4.24
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.4.24
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：112.4.24
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.5.9
監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.5.9
監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.5.9
監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.5.9
監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.5.10
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：112.5.10
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.6.7
監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.6.7
監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.6.7
監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.6.7
監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
監測日期：112.6.8
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
監測日期：112.6.8
監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：111.6.19
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：111.6.19
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區

區域管理噪音測量報告

申請人： 台北地產經紀有限公司

測量日期： 11月16日

編號	測量儀器型號	單位	品牌
儀器	40260001	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	40	dB(A)	音響公司
儀器	40260001-02	dB(A)	音響公司
儀器	音響公司測噪儀器	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	音響公司	dB(A)	音響公司

SGS 檢驗人員：張國華 (張國華) (張國華)

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

說明

- 1. 本報告係根據 ISO 9110:2017 國際標準及 ISO 9001:2015 國際標準之要求，由 SGS 檢驗科技股份有限公司之專業人員，依照 ISO 9110:2017 國際標準及 ISO 9001:2015 國際標準之要求，對申請人提供之產品/服務進行符合性評估。本報告之內容，僅供申請人參考，不具任何法律責任。申請人應自行承擔產品/服務之品質責任。
- 2. 本報告之內容，僅供申請人參考，不具任何法律責任。申請人應自行承擔產品/服務之品質責任。

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華



區域管理噪音測量報告

申請人： 台北地產經紀有限公司

測量日期： 11月16日

測量人員：張國華

測量人員：張國華

測量人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

編號	測量儀器型號	單位	品牌
儀器	40260001	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	40	dB(A)	音響公司
儀器	40260001-02	dB(A)	音響公司
儀器	音響公司測噪儀器	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	音響公司	dB(A)	音響公司

SGS 檢驗人員：張國華 (張國華) (張國華)

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華



區域管理噪音測量報告

申請人： 台北地產經紀有限公司

測量日期： 11月16日

編號	測量儀器型號	單位	品牌
儀器	40260001	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	40	dB(A)	音響公司
儀器	40260001-02	dB(A)	音響公司
儀器	音響公司測噪儀器	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	音響公司	dB(A)	音響公司

SGS 檢驗人員：張國華 (張國華) (張國華)

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

說明

- 1. 本報告係根據 ISO 9110:2017 國際標準及 ISO 9001:2015 國際標準之要求，由 SGS 檢驗科技股份有限公司之專業人員，依照 ISO 9110:2017 國際標準及 ISO 9001:2015 國際標準之要求，對申請人提供之產品/服務進行符合性評估。本報告之內容，僅供申請人參考，不具任何法律責任。申請人應自行承擔產品/服務之品質責任。
- 2. 本報告之內容，僅供申請人參考，不具任何法律責任。申請人應自行承擔產品/服務之品質責任。

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華



區域管理噪音測量報告

申請人： 台北地產經紀有限公司

測量日期： 11月16日

測量人員：張國華

測量人員：張國華

測量人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華

編號	測量儀器型號	單位	品牌
儀器	40260001	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	40	dB(A)	音響公司
儀器	40260001-02	dB(A)	音響公司
儀器	音響公司測噪儀器	dB(A)	31.01 音響公司
儀器	音響公司	dB(A)	音響公司

SGS 檢驗人員：張國華 (張國華) (張國華)

SGS 檢驗人員：張國華

SGS 檢驗人員：張國華





台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
英國威爾斯註冊公司 - 國際標準化組織

低噪音通噴音測量報告

計畫名稱：臺灣鐵路局鐵路車輛噪音與振動測量計畫

測量日期：11月03日 09:30

委託單位：臺灣鐵路管理局	報告日期：11月03日 09:30
測量地點：基隆車站	測量時間：11月03日 09:30
測量項目：噪音	測量地點：基隆車站
測量標準：C89-2002 (A-weighting)	測量時間：11月03日 09:30
測量對象：臺灣鐵路管理局鐵路車輛	測量地點：基隆車站
測量人員：張國華	測量時間：11月03日 09:30

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY

聲明

1. 本報告係根據客戶提供之資料及現場測量所得之數據，由SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY 之專業人員，依照相關標準及方法，進行測量及分析後所出具之報告。本報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。
2. 本報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY



SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
英國威爾斯註冊公司 - 國際標準化組織

低噪音通噴音測量報告

計畫名稱：臺灣鐵路局鐵路車輛噪音與振動測量計畫

測量日期：11月03日 09:30

測量日期：11月03日 09:30

測量人員：張國華

測量人員：張國華

測量地點：基隆車站

測量地點：基隆車站

測量標準：C89-2002 (A-weighting)

測量標準：C89-2002 (A-weighting)

測量對象：臺灣鐵路管理局鐵路車輛

測 試 條 件	測試標準 (A-weighting)	測試標準 (A-weighting)		
測 試 條 件	測試標準 (A-weighting)	測試標準 (A-weighting)		
測 試 條 件	測試標準 (A-weighting)	測試標準 (A-weighting)		
測量標準 (A-weighting)				
L ₁₀ (dB)	75.2	75.2		
L ₅₀ (dB)	67.7	67.7		
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)			
測量標準 (A-weighting)				
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)
測量標準 (A-weighting)				
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY



SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
英國威爾斯註冊公司 - 國際標準化組織

低噪音通噴音測量報告

計畫名稱：臺灣鐵路局鐵路車輛噪音與振動測量計畫

測量日期：11月03日 09:30

委託單位：臺灣鐵路管理局	報告日期：11月03日 09:30
測量地點：基隆車站	測量時間：11月03日 09:30
測量項目：噪音	測量地點：基隆車站
測量標準：C89-2002 (A-weighting)	測量時間：11月03日 09:30
測量對象：臺灣鐵路管理局鐵路車輛	測量地點：基隆車站
測量人員：張國華	測量時間：11月03日 09:30

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY

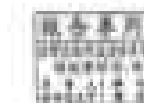
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY

聲明

1. 本報告係根據客戶提供之資料及現場測量所得之數據，由SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY 之專業人員，依照相關標準及方法，進行測量及分析後所出具之報告。本報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。
2. 本報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY



SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
英國威爾斯註冊公司 - 國際標準化組織

低噪音通噴音測量報告

計畫名稱：臺灣鐵路局鐵路車輛噪音與振動測量計畫

測量日期：11月03日 09:30

測量日期：11月03日 09:30

測量人員：張國華

測量人員：張國華

測量地點：基隆車站

測量地點：基隆車站

測量標準：C89-2002 (A-weighting)

測量標準：C89-2002 (A-weighting)

測量對象：臺灣鐵路管理局鐵路車輛

測 試 條 件	測試標準 (A-weighting)	測試標準 (A-weighting)		
測 試 條 件	測試標準 (A-weighting)	測試標準 (A-weighting)		
測 試 條 件	測試標準 (A-weighting)	測試標準 (A-weighting)		
測量標準 (A-weighting)				
L ₁₀ (dB)	75.2	75.2		
L ₅₀ (dB)	67.7	67.7		
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)			
測量標準 (A-weighting)				
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)
測量標準 (A-weighting)				
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)
測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)	測量標準 (A-weighting)

SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY



SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY
SGS (UK) SERVICES LTD. (UK) COMPANY

管理振動測量報告

測量名稱： 臺南縣政府行政大樓辦公大樓結構振動測量報告

測量日期： 112年08月08日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託人 (Client Representative). Includes fields for name, address, and phone number.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TECHNOLOGY CO., LTD.

SGS
SGS TAIWAN TECHNOLOGY CO., LTD. 提供之各項報告，均係根據客戶提供之資料及現場測量結果，依照相關標準及規範所出具之報告。報告內容之真實性與準確性，係建立在客戶所提供資料之真實性與準確性之基礎上。若客戶所提供之資料不實或不完整，將導致報告內容不正確。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。報告之使用應符合相關標準及規範之規定。若客戶將報告用於其他用途，SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。報告之使用應符合相關標準及規範之規定。若客戶將報告用於其他用途，SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TAIWAN

SGS TAIWAN

Handwritten signature

結構管建噪音測量報告

測量名稱： 臺南縣政府行政大樓辦公大樓結構管建噪音測量報告

測量日期： 112年08月08日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託人 (Client Representative). Includes fields for name, address, and phone number.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TECHNOLOGY CO., LTD.

SGS
SGS TAIWAN TECHNOLOGY CO., LTD. 提供之各項報告，均係根據客戶提供之資料及現場測量結果，依照相關標準及規範所出具之報告。報告內容之真實性與準確性，係建立在客戶所提供資料之真實性與準確性之基礎上。若客戶所提供之資料不實或不完整，將導致報告內容不正確。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。報告之使用應符合相關標準及規範之規定。若客戶將報告用於其他用途，SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TAIWAN

SGS TAIWAN

Handwritten signature

管理振動測量報告

測量名稱： 臺南縣政府行政大樓辦公大樓結構振動測量報告
測量日期： 112年08月08日
委託單位： 臺南縣政府
委託人： 蔡文雄
測量地點： 臺南縣政府行政大樓
測量時間： 112年08月08日

Main measurement data table with columns for location, frequency, and amplitude. Includes sub-sections for 'Structure Vibration Measurement Results' and 'Vibration Measurement Results'.



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TECHNOLOGY CO., LTD. 提供之各項報告，均係根據客戶提供之資料及現場測量結果，依照相關標準及規範所出具之報告。報告內容之真實性與準確性，係建立在客戶所提供資料之真實性與準確性之基礎上。若客戶所提供之資料不實或不完整，將導致報告內容不正確。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。報告之使用應符合相關標準及規範之規定。若客戶將報告用於其他用途，SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。

結構管建噪音測量報告

測量名稱： 臺南縣政府行政大樓辦公大樓結構管建噪音測量報告
測量日期： 112年08月08日
委託單位： 臺南縣政府
委託人： 蔡文雄
測量地點： 臺南縣政府行政大樓
測量時間： 112年08月08日

Main measurement data table with columns for location, frequency, and amplitude. Includes sub-sections for 'Structure Vibration Measurement Results' and 'Vibration Measurement Results'.



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TECHNOLOGY CO., LTD. 提供之各項報告，均係根據客戶提供之資料及現場測量結果，依照相關標準及規範所出具之報告。報告內容之真實性與準確性，係建立在客戶所提供資料之真實性與準確性之基礎上。若客戶所提供之資料不實或不完整，將導致報告內容不正確。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。報告之使用應符合相關標準及規範之規定。若客戶將報告用於其他用途，SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 不對此類報告之真實性與準確性負責。

結構管柱噪音測量報告

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

編號	項目名稱	單位	結果
001	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{eq})
002	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{max})
003	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})
004	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{avg})
005	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{max})
006	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})

說明: 1. 本報告係根據「噪音測量方法」(CNS 12216)之規定進行測量。
 2. 測量地點: 現場。
 3. 測量時間: 112年08月04日。

附註: 1. 本報告係根據「噪音測量方法」(CNS 12216)之規定進行測量。
 2. 測量地點: 現場。
 3. 測量時間: 112年08月04日。

SGS
 112年08月04日
 112年08月04日



SGS
 112年08月04日
 112年08月04日

結構管柱噪音測量報告

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

測量地點: 現場

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

測量地點: 現場

測量日期: 112年08月04日

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

測量地點: 現場

編號	項目名稱	單位	結果
001	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{eq})
002	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{max})
003	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})
004	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{avg})
005	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{max})
006	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})

說明: 1. 本報告係根據「噪音測量方法」(CNS 12216)之規定進行測量。
 2. 測量地點: 現場。
 3. 測量時間: 112年08月04日。



SGS
 112年08月04日
 112年08月04日

管柱噪音測量報告

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

編號	項目名稱	單位	結果
001	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{eq})
002	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{max})
003	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})
004	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{avg})
005	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{max})
006	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})

說明: 1. 本報告係根據「噪音測量方法」(CNS 12216)之規定進行測量。
 2. 測量地點: 現場。
 3. 測量時間: 112年08月04日。

附註: 1. 本報告係根據「噪音測量方法」(CNS 12216)之規定進行測量。
 2. 測量地點: 現場。
 3. 測量時間: 112年08月04日。

SGS
 112年08月04日
 112年08月04日



SGS
 112年08月04日
 112年08月04日

管柱噪音測量報告

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

測量地點: 現場

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

測量地點: 現場

測量日期: 112年08月04日

申請單位: 臺北市政府工務局都市發展局(原住民族委員會)

測量日期: 112年08月04日

測量地點: 現場

編號	項目名稱	單位	結果
001	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{eq})
002	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{max})
003	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})
004	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{avg})
005	管柱噪音	dB(A)	112.4(1.2) (L _{max})
006	管柱噪音	dB(A)	108.8(1.2) (L _{min})

說明: 1. 本報告係根據「噪音測量方法」(CNS 12216)之規定進行測量。
 2. 測量地點: 現場。
 3. 測量時間: 112年08月04日。



SGS
 112年08月04日
 112年08月04日



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中山路100號
電話：(886) 2 2722 8888
傳真：(886) 2 2722 8889
E-mail: info@sgs.com.tw

送測管運噪音測量報告

計畫名稱：臺北港12101貨櫃碼頭管運噪音測量報告
測量日期：112年08月03日

委託單位：臺北港12101貨櫃碼頭	委託人：黃文輝
測量地點：碼頭管運	委託日期：112年08月03日
測量時間：08:00	測量日期：112年08月03日
測量儀器：SGS 9000-01	測量日期：112年08月03日
測量人員：張國輝	測量日期：112年08月03日
審核人員：張國輝	測量日期：112年08月03日
報告日期：112年08月03日	報告日期：112年08月03日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



張國輝

Table with multiple rows and columns, likely a data table or summary table.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中山路100號
電話：(886) 2 2722 8888
傳真：(886) 2 2722 8889
E-mail: info@sgs.com.tw

送測管運噪音測量報告

計畫名稱：臺北港12101貨櫃碼頭管運噪音測量報告
測量日期：112年08月03日
測量地點：碼頭管運
測量時間：08:00
測量儀器：SGS 9000-01
測量人員：張國輝
審核人員：張國輝

測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
管 運 管 運 測 量 報 告				
L _{eq} (dB(A))	75.2	75.2	75.2	-
L _{max} (dB(A))	82.1	82.1	82.1	-
測 量 儀 器 檢 驗 報 告				
測 量 儀 器				
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
測 量 人 員				
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中山路100號
電話：(886) 2 2722 8888
傳真：(886) 2 2722 8889
E-mail: info@sgs.com.tw

管運噪音測量報告

計畫名稱：臺北港12101貨櫃碼頭管運噪音測量報告
測量日期：112年08月03日

委託單位：臺北港12101貨櫃碼頭	委託人：黃文輝
測量地點：碼頭管運	委託日期：112年08月03日
測量時間：08:00	測量日期：112年08月03日
測量儀器：SGS 9000-01	測量日期：112年08月03日
測量人員：張國輝	測量日期：112年08月03日
審核人員：張國輝	測量日期：112年08月03日
報告日期：112年08月03日	報告日期：112年08月03日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



張國輝

Table with multiple rows and columns, likely a data table or summary table.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中山路100號
電話：(886) 2 2722 8888
傳真：(886) 2 2722 8889
E-mail: info@sgs.com.tw

管運噪音測量報告

計畫名稱：臺北港12101貨櫃碼頭管運噪音測量報告
測量日期：112年08月03日
測量地點：碼頭管運
測量時間：08:00
測量儀器：SGS 9000-01
測量人員：張國輝
審核人員：張國輝

測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
測 試 項 目	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	SGS 9000-01 (dB(A))	-
管 運 管 運 測 量 報 告				
L _{eq} (dB(A))	75.2	75.2	75.2	-
L _{max} (dB(A))	82.1	82.1	82.1	-
測 量 儀 器 檢 驗 報 告				
測 量 儀 器				
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
測 量 人 員				
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書
儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	儀器檢定單位	儀器檢定證書

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司





台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
TEL: 886 (02) 2658-8888
www.sgs.com.tw

營運噪音測量報告

計畫名稱：臺北路(101)路側交通噪音測量暨評估計畫

測量日期：112年08月23日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託日期 (Date). Includes details for 臺北市政府工務局 and 臺北市政府工務局工程處.

委託單位：臺北市政府工務局工程處 (委託人)
委託日期：112年08月23日
委託地點：臺北市政府工務局工程處

委託事項：(1) 現場測量及評估 (2) 現場測量及評估報告 (3) 現場測量及評估報告之圖說 (4) 現場測量及評估報告之附件

委託人：臺北市政府工務局工程處
委託日期：112年08月23日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
TEL: 886 (02) 2658-8888
www.sgs.com.tw

營運噪音測量報告

計畫名稱：臺北路(101)路側交通噪音測量暨評估計畫

測量日期：112年08月23日

委託單位：臺北市政府工務局工程處

Table with 4 columns: 委託單位 (Client), 委託日期 (Date), 委託地點 (Location), 委託事項 (Task). Includes details for 臺北市政府工務局 and 臺北市政府工務局工程處.

委託單位：臺北市政府工務局工程處 (委託人)
委託日期：112年08月23日
委託地點：臺北市政府工務局工程處

委託事項：(1) 現場測量及評估 (2) 現場測量及評估報告 (3) 現場測量及評估報告之圖說 (4) 現場測量及評估報告之附件

委託人：臺北市政府工務局工程處
委託日期：112年08月23日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
TEL: 886 (02) 2658-8888
www.sgs.com.tw

路側營運噪音測量報告

計畫名稱：臺北路(101)路側交通噪音測量暨評估計畫

測量日期：112年08月23日

Table with 2 columns: 委託單位 (Client) and 委託日期 (Date). Includes details for 臺北市政府工務局 and 臺北市政府工務局工程處.

委託單位：臺北市政府工務局工程處 (委託人)
委託日期：112年08月23日
委託地點：臺北市政府工務局工程處

委託事項：(1) 現場測量及評估 (2) 現場測量及評估報告 (3) 現場測量及評估報告之圖說 (4) 現場測量及評估報告之附件

委託人：臺北市政府工務局工程處
委託日期：112年08月23日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
TEL: 886 (02) 2658-8888
www.sgs.com.tw

路側營運噪音測量報告

計畫名稱：臺北路(101)路側交通噪音測量暨評估計畫

測量日期：112年08月23日

委託單位：臺北市政府工務局工程處

Table with 4 columns: 委託單位 (Client), 委託日期 (Date), 委託地點 (Location), 委託事項 (Task). Includes details for 臺北市政府工務局 and 臺北市政府工務局工程處.

委託單位：臺北市政府工務局工程處 (委託人)
委託日期：112年08月23日
委託地點：臺北市政府工務局工程處

委託事項：(1) 現場測量及評估 (2) 現場測量及評估報告 (3) 現場測量及評估報告之圖說 (4) 現場測量及評估報告之附件

委託人：臺北市政府工務局工程處
委託日期：112年08月23日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

低頻管建噪音測量報告

委託單位： 台北縣中和市竹林路八號興隆五金製造廠

測量日期： 110年03月05日

申請單位： 興隆五金製造廠	測量地點： 現場
測量日期： 2021/03/05	測量時間： 11:00 ~ 12:00
測量地點： 中和	測量儀器： 噪音測量器
測量標準： 2018年修正版	測量地點： 興隆五金廠
測量標準： 環境噪音測量法	測量時間： 11:00 ~ 12:00
測量人員： 張文	測量地點： 中和

執行標準：中華民國環境噪聲測量法
中華民國 110 年 03 月 05 日
110020010101 環境噪聲測量法

說明
1. 本報告係根據委託單位提供之相關資料及現場測量結果，依據中華民國環境噪聲測量法及相關規定，由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員，於中華民國110年03月05日，在現場進行測量所得之結果，僅供參考之用。
2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考之用，並不構成任何法律責任之聲明。

110年 03月 05 日
張文
SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
110020010101 環境噪聲測量法



SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
110020010101 環境噪聲測量法

SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

低頻管建噪音測量報告

委託單位： 台北縣中和市竹林路八號興隆五金製造廠
測量日期： 110年03月05日
測量人員： 張文
測量地點： 中和
測量標準： 2018年修正版
測量標準： 環境噪音測量法
測量人員： 張文

測 量 項 目	ISO 7243-1:1996	ISO 7243-1:1996	ISO 7243-1:1996	
測 量 項 目	環境噪聲 (環境噪聲)	環境噪聲 (環境噪聲)	環境噪聲 (環境噪聲)	
測 量 結 果	68dB(A)	68dB(A)	68dB(A)	
測 量 誤 差 (最大誤差)	±1 dB			

環境噪聲測量結果

L _{day}	dB(A)	LA	dB(A)	dB(A)
L _{night}	68	68	68	68

環境噪聲測量結果

環境噪聲	測量時間	測量地點	測量結果
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)

測量結果

環境噪聲	測量時間	測量地點	測量結果
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)

執行標準：中華民國環境噪聲測量法
中華民國 110 年 03 月 05 日
110020010101 環境噪聲測量法



SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
110020010101 環境噪聲測量法

SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

低頻管建噪音測量報告

委託單位： 台北縣中和市竹林路八號興隆五金製造廠

測量日期： 110年03月05日

申請單位： 興隆五金製造廠	測量地點： 現場
測量日期： 2021/03/05	測量時間： 11:00 ~ 12:00
測量地點： 中和	測量儀器： 噪音測量器
測量標準： 2018年修正版	測量地點： 興隆五金廠
測量標準： 環境噪音測量法	測量時間： 11:00 ~ 12:00
測量人員： 張文	測量地點： 中和

執行標準：中華民國環境噪聲測量法
中華民國 110 年 03 月 05 日
110020010101 環境噪聲測量法

說明
1. 本報告係根據委託單位提供之相關資料及現場測量結果，依據中華民國環境噪聲測量法及相關規定，由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員，於中華民國110年03月05日，在現場進行測量所得之結果，僅供參考之用。
2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考之用，並不構成任何法律責任之聲明。

110年 03月 05 日
張文
SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
110020010101 環境噪聲測量法



SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
110020010101 環境噪聲測量法

SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

低頻管建噪音測量報告

委託單位： 台北縣中和市竹林路八號興隆五金製造廠
測量日期： 110年03月05日
測量人員： 張文
測量地點： 中和
測量標準： 2018年修正版
測量標準： 環境噪音測量法
測量人員： 張文

測 量 項 目	ISO 7243-1:1996	ISO 7243-1:1996	ISO 7243-1:1996	
測 量 項 目	環境噪聲 (環境噪聲)	環境噪聲 (環境噪聲)	環境噪聲 (環境噪聲)	
測 量 結 果	68dB(A)	68dB(A)	68dB(A)	
測 量 誤 差 (最大誤差)	±1 dB			

環境噪聲測量結果

L _{day}	dB(A)	LA	dB(A)	dB(A)
L _{night}	68	68	68	68

環境噪聲測量結果

環境噪聲	測量時間	測量地點	測量結果
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)

測量結果

環境噪聲	測量時間	測量地點	測量結果
環境噪聲	11:00	興隆五金廠	68dB(A)

執行標準：中華民國環境噪聲測量法
中華民國 110 年 03 月 05 日
110020010101 環境噪聲測量法



SGS Taiwan Inspection & Certification Co., Ltd.
11021, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
110020010101 環境噪聲測量法



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
104 台北市中山區中山路二段 20 號
TEL: +886 (0)2 2658 8888 FAX: +886 (0)2 2658 6666
www.sgs.com.tw

音響噪音測量報告

計畫名稱： 臺北燈塔「112」中區、北區商場及停車場音響測量

測量日期： 112年09月07日

委託單位： 臺北燈塔股份有限公司	聯絡人員： 吳德盛
地址： 105108 台北市中正區	電話： 02-2658 8888
負責人： 吳德盛	聯絡電話： 02-2658 8888
委託日期： 112年09月07日	報告日期： 112年09月07日
報告日期： 112年09月07日	報告地點： 臺北

報告目的： 依據「環境噪聲測量方法」及「環境噪聲測量儀器」之規定，對委託單位所指定之測量地點，進行音響噪音測量，並繪製音響噪音等值線圖，以作為環境噪聲評估之參考。

說明： 1. 本報告係根據「環境噪聲測量方法」及「環境噪聲測量儀器」之規定，對委託單位所指定之測量地點，進行音響噪音測量，並繪製音響噪音等值線圖，以作為環境噪聲評估之參考。 2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考，不作為任何法律訴訟之依據。 3. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考，不作為任何法律訴訟之依據。

報告編號： 112-09-07-01
報告日期： 112年09月07日



吳德盛
11/24/2023



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
104 台北市中山區中山路二段 20 號
TEL: +886 (0)2 2658 8888 FAX: +886 (0)2 2658 6666
www.sgs.com.tw

音響噪音測量報告

計畫名稱： 臺北燈塔「112」中區、北區商場及停車場音響測量

測量日期： 112年09月07日

報告日期： 112年09月07日

報告地點： 臺北

委託單位： 臺北燈塔股份有限公司

聯絡人員： 吳德盛

報告編號： 112-09-07-01

報告日期： 112年09月07日

報告地點： 臺北

委託單位： 臺北燈塔股份有限公司

聯絡人員： 吳德盛

測量地點	測量日期	測量時間	測量結果	測量單位
中區商場	112年09月07日	08:00-12:00	65dB(A)	SGS
北區商場	112年09月07日	08:00-12:00	65dB(A)	SGS
停車場	112年09月07日	08:00-12:00	65dB(A)	SGS
音響噪音等值線圖				
L _{eq, 1h}	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)
L _{eq, 1h}	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)
音響噪音等值線圖				
測量日期	112年09月07日	測量時間	08:00-12:00	測量地點
測量單位	SGS	測量人員	吳德盛	測量地點
音響噪音等值線圖				
測量日期	112年09月07日	測量時間	08:00-12:00	測量地點
測量單位	SGS	測量人員	吳德盛	測量地點

報告目的： 依據「環境噪聲測量方法」及「環境噪聲測量儀器」之規定，對委託單位所指定之測量地點，進行音響噪音測量，並繪製音響噪音等值線圖，以作為環境噪聲評估之參考。



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
104 台北市中山區中山路二段 20 號
TEL: +886 (0)2 2658 8888 FAX: +886 (0)2 2658 6666
www.sgs.com.tw

低頻音響噪音測量報告

計畫名稱： 臺北燈塔「112」中區、北區商場及停車場音響測量

測量日期： 112年09月07日

委託單位： 臺北燈塔股份有限公司	聯絡人員： 吳德盛
地址： 105108 台北市中正區	電話： 02-2658 8888
負責人： 吳德盛	聯絡電話： 02-2658 8888
委託日期： 112年09月07日	報告日期： 112年09月07日
報告日期： 112年09月07日	報告地點： 臺北

報告目的： 依據「環境噪聲測量方法」及「環境噪聲測量儀器」之規定，對委託單位所指定之測量地點，進行音響噪音測量，並繪製音響噪音等值線圖，以作為環境噪聲評估之參考。

說明： 1. 本報告係根據「環境噪聲測量方法」及「環境噪聲測量儀器」之規定，對委託單位所指定之測量地點，進行音響噪音測量，並繪製音響噪音等值線圖，以作為環境噪聲評估之參考。 2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考，不作為任何法律訴訟之依據。 3. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考，不作為任何法律訴訟之依據。

報告編號： 112-09-07-01
報告日期： 112年09月07日



吳德盛
11/24/2023



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
104 台北市中山區中山路二段 20 號
TEL: +886 (0)2 2658 8888 FAX: +886 (0)2 2658 6666
www.sgs.com.tw

低頻音響噪音測量報告

計畫名稱： 臺北燈塔「112」中區、北區商場及停車場音響測量

測量日期： 112年09月07日

報告日期： 112年09月07日

報告地點： 臺北

委託單位： 臺北燈塔股份有限公司

聯絡人員： 吳德盛

報告編號： 112-09-07-01

報告日期： 112年09月07日

報告地點： 臺北

委託單位： 臺北燈塔股份有限公司

聯絡人員： 吳德盛

測量地點	測量日期	測量時間	測量結果	測量單位
中區商場	112年09月07日	08:00-12:00	65dB(A)	SGS
北區商場	112年09月07日	08:00-12:00	65dB(A)	SGS
停車場	112年09月07日	08:00-12:00	65dB(A)	SGS
音響噪音等值線圖				
L _{eq, 1h}	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)
L _{eq, 1h}	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)	65dB(A)
音響噪音等值線圖				
測量日期	112年09月07日	測量時間	08:00-12:00	測量地點
測量單位	SGS	測量人員	吳德盛	測量地點
音響噪音等值線圖				
測量日期	112年09月07日	測量時間	08:00-12:00	測量地點
測量單位	SGS	測量人員	吳德盛	測量地點

報告目的： 依據「環境噪聲測量方法」及「環境噪聲測量儀器」之規定，對委託單位所指定之測量地點，進行音響噪音測量，並繪製音響噪音等值線圖，以作為環境噪聲評估之參考。



報告編號： 112-09-07-01
報告日期： 112年09月07日
報告地點： 臺北


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、下罾里測站

	
<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	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>caulorapa</i> DC.	大頭菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	青花菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	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.	石龍芮	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruelloides</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	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V			V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勃	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	鐵翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	<i>Pisum sativum</i> L.	豌豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	V			V		
雙子葉植物	防己科	土防己屬	<i>Cyclea ochiaiana</i> (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生			V	V		V
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			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生			V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

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	√					
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	商陸科	商陸屬	<i>Phytolacca americana</i> L.	美洲商陸	草本	歸化		√			√	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		√			√	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(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.	鏡葉牽牛	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		√		√		
雙子葉植物	梧桐科	野路菜屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路菜	灌木	原生			√			
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化		√	√	√		√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC. 'Red'	紅田鳥	草本	栽培			√			√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培		√	√			
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	√					
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化		√	√			√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	√		√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化			√			
雙子葉植物	報春花科	琉璃繁縷屬	<i>Anagalis arvensis</i> L.	琉璃繁縷	草本	原生					√	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				√		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodoneae viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						√
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	√	√	√	√		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	√		√		√	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	√	√			√	

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	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	鴉仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃斑鳩菊	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	蟪蛄菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟪蛄菊	草質藤本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蟪蛄菊屬	<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	蟪蛄菊屬	<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	蟪蛄菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟪蛄菊(三裂葉蟪蛄菊)	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		
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	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	鼠李科	棗屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	棗	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	椶果	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	鱧梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			√			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			√			√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	√			√		√
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					√	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路葵)	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex acetosella</i> L.	小酸模	草本	原生	√		√	√	√	√
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			√	√		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					√	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. var. <i>major</i> Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	錦葵科	苧麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	√					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			√			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	√	√	√		√	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			√	√	√	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	√			√		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		√				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	<i>Odontonema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	龍膽科	苔菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小苔菜	草本	原生	√					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					√	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	√				√	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培			√			
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	√	√				

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 mellicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						√
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稗	草本	原生	√	√		√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	√	√	√			√
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				√		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√					√

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	闊卡蘆	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	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	√					
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			√		√	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			√			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		√	√			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	√		√			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			√			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>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 oldhamii</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	頂罌里	訊塘里	下罌里	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 lebbek</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			√			√
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	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	中文名科	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	頂罾里	訊塘里	下罾里	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	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	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	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia 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>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva 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.	苦苣菜(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	欏屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	欏	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>Raphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	繖形花科	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	頂罌里	訊塘里	下罌里	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	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草	草本	原生	√					
單子葉植物	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 4 月份調查

	
<p>挖子尾測站鳥類調查情形</p>	<p>挖子尾測站環境照</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>磯鶇</p>
	
<p>鵲鴝</p>	<p>白尾八哥</p>

圖一、挖子尾測站

	
<p>埤頭里測站鳥類調查情形</p>	<p>埤頭里測站環境照</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>金背鳩</p>
	
<p>家八哥</p>	<p>白頭翁</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罟里測站環境照</p>
	
<p>白頭翁</p>	<p>五色鳥</p>
	
<p>家八哥</p>	<p>高蹺鵒</p>

圖三、頂罟里測站

	
<p>訊塘里測站鳥類調查情形</p>	<p>訊塘里測站環境照</p>
	
<p>大卷尾</p>	<p>白頭翁</p>
	
<p>珠頸斑鳩</p>	<p>紅鳩</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>下罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>下罟里測站環境照</p>
	
<p>小白鷺</p>	<p>黑領椋鳥</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>大卷尾</p>

圖五、下罟里測站

	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
	
<p>黃頭鷺</p>	<p>家八哥</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>喜鵲</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>黑面琵鷺</p>	<p>東方環頸鴿</p>
	
<p>褐頭鷓鴣</p>	<p>斯氏繡眼</p>

圖七、北堤濕地測站









● 112 年 5 月份調查

	
<p>挖子尾測站鳥類調查情形</p>	<p>挖子尾測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>挖子尾測站蝶類調查情形</p>
	
<p>金背鳩</p>	<p>麻雀</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>白粉蝶</p>

圖一、挖子尾測站

	
<p>埤頭里測站鳥類調查情形</p>	<p>埤頭里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>埤頭里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>埤頭里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>紅嘴黑鶉</p>	<p>白尾八哥</p>
	
<p>紅鳩</p>	<p>白頭翁</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>麻雀</p>
	
<p>黃頭鷺</p>	<p>澤蛙</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>黃頭鷺</p>	<p>麻雀</p>
	
<p>白尾八哥</p>	<p>藍灰蝶</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>下罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>下罟里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>下罟里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>下罟里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>大冠鷲</p>	<p>樹鵲</p>
	
<p>大卷尾</p>	<p>青鳳蝶</p>

圖五、下罟里測站

	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
	
<p>斯氏繡眼</p>	<p>白頭翁</p>
	
<p>喜鵲</p>	<p>黃頭鷺</p>

圖六、物流倉儲區測站

	
<p>北堤濕地測站鳥類調查情形</p>	<p>北堤濕地測站環境照</p>
	
<p>東方環頸鴿</p>	<p>褐頭鷓鴣</p>
	
<p>黃頭鷺</p>	<p>麻雀</p>

圖七、北堤濕地測站

表1、鳥類名錄及數量表(112年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 ² 等級	遷徙 ³ 習性	調查區位																								總計	
							挖子尾			埤頭里			頂厝里			訊塘里			下厝里			物流倉儲區			北堤濕地							
							11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	合計
鵞形目	鵞科	大白鶯	<i>Ardea alba</i>			留,夏,冬	5	3	8							1	1				3	5	8	9	8	17						
		小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	9	9	18		4	4	8	5	13	8	8	16	6	7	13	8	4	12	4	4	8	43	41	84		
		中白鶯	<i>Ardea intermedia</i>			夏,冬	2	3	5							5	5		2	2								2	10	12		
		夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	4	2	6							3	3		3	3		3	3					4	11	15		
		黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	7	7	14					5	3	8	8	14	22				9	4	13	4	9	13	33	37	70	
		蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>			冬										2	2												2	2	2	
	鵞科	黑面琵鶯	<i>Platalea minor</i>			I	冬,過																		1		1	1	1	1		
鷹形目	鷹科	大冠鶯	<i>Spilornis cheela</i>	特亞	II	留												2	2									2	2			
鵝形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	2	2	4				3	3													5	2	7			
鵝形目	長脚鵝科	高跷鵝	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬							2	2													2	2	2			
		小環頸鵝	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬									3	3												3	3	3		
	鵝科	東方環頸鵝	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	6	5	11										8	8					12	14	26	18	27	45		
		青足鵝	<i>Tringa nebularia</i>			冬	4	2	6																			4	2	6		
鵝形目	鵝科	磯鵝	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	2	4	6							3	3		3	3								8	4	12		
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留,過		4	4	8	4	12			3	3	9	3	12	2	3	5	9	4	13		2	2	28	23	51	
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留				8	5	13	16	11	27	10	4	14	5	4	9	9	4	13	4	7	11	52	35	87		
		珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>			留				7	7	14	6	3	9	6	3	9				8	3	11		4	4	27	20	47		
		野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	17	10	27	17	3	20	14	5	19	15	15	30	12	4	16	15	6	21	15	5	20	105	48	153		
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留							6	6	11	8	19			9		9	16			16	36	14	50			
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過									1	1											1	1	1			
鷓鴣目	鷓鴣科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		留				5	2	7	6	5	11		2	2									11	9	20			
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			留									1	1												1	1	1		
		卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留,過	4	4	9	6	15	14	7	21	8	4	12	8	2	10	9	4	13		6	6	48	33	81		
	王鵓科	黑枕藍鵓	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞		留		1	1				3	3													3	1	4			
	鵓科	喜鵲	<i>Pica serica</i>			引進種	6		6	6	3	9	6	3	9		6	6	2	5	7	7	8	15	3	6	30	28	58			
		樹鵓	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	5	5	10				8	4	12		3	3		8	8		4	4	4	4	17	24	41			
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留																		8	11	19	8	11	19			
		燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	6	4	10	17	8	25	17	14	31	13	6	19	9	8	17	14	7	21	4	7	11	80	54	134	
	家燕		<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	8	9	17	4	12	16	11	9	20	13	14	27	8	7	15		4	4		8	8	44	63	107		
	鵓科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	13	13	26	19	16	35	20	9	29	17	10	27	9	6	15	15	15	30		13	13	93	82	175		
		紅嘴黑鵓	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留	4	4	8		5	5	9	4	13		5	5		5	5							13	23	36		
	扇尾鶯科	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			留	4	4	4	5	5	10					2	2	2	1	3	4	5	9	6	3	9	17	20	37		
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留				2	2	4					2	2										2	4	6		
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留																				1	1		1	1		
		褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	3	3	6	8	5	13	6		6	6	3	9	4	3	7	7	4	11	6	4	10	40	22	62		
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	12	13	25	19	12	31	16	17	33	16	8	24	11	6	17	9	19	28	16	14	30	99	89	188		
	鵓科	藍磯鵓	<i>Monticola solitarius</i>			留,冬																4		4				4	4	4		
		鵓鵒	<i>Copsychus saularis</i>			引進種	4		4					1	1													4	1	5		
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	7	7	14	19	12	31	13	10	23	9	9	18	8	6	14	18	15	33	6	4	10	80	63	143			
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	12	8	20	17	8	25	15	11	26	33	16	49	3	7	10	17	15	32	3	5	8	100	70	170			
	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>			引進種					12	12	7	5	12	8	8	16	4		4	7						26	25	51			
鵓科	白鵓	<i>Motacilla alba</i>			留,冬				6		6							6	1	7	8	1	9	3		3	23	2	25			
	灰鵓	<i>Motacilla cinerea</i>			冬																5		5				5	5	5			

目名	科名	中文名	學名	特 ¹ 有性	保育 ² 等級	遷徙 ³ 習性	調查區位																								總計	
							挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區			北堤濕地							
							11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	小計	11204	11205	合計
		東方黃鸝	<i>Motacilla tschutschensis</i>			冬, 過				6		6	10		10	3		3	3		3		3	5		5	6	6	33	33		
	鶉科	黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>			冬	5		5			5		5	8		8						8		8			26	26			
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	16	20	36	24	30	54	24	18	42	18	17	35	16	8	24	29	22	51	23	17	40	150	132	282		
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留				16	6	22		6	6	18	7	25	13	5	18	16	16	32	10	7	17	73	47	120		
		目					5	5	5	3	4	4	6	5	7	6	5	7	4	5	5	4	3	4	5	4	5	8	8	9		
		科					14	14	16	12	12	13	16	13	19	17	13	19	13	14	15	15	12	15	14	13	16	25	21	26		
		種					23	24	27	20	21	23	25	22	29	24	26	32	21	23	27	24	21	27	21	22	27	45	37	47		
		數量(隻次)					159	146	305	222	167	389	246	159	405	245	185	430	135	111	246	249	167	416	157	153	310	1,413	1,088	2,501		
		歧異度					2.96	2.95	-	2.83	2.80	-	3.04	2.91	-	2.96	3.06	-	2.85	3.01	-	3.05	2.78	-	2.80	2.91	-	3.25	3.16	-		

- 註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。
2. 保育等級：「I」表瀕臨絕種保育類野生動物；「II」表珍貴稀有保育類野生動物。
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。
4. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」；根據2023臺灣鳥類名錄「珠頸斑鳩 (*Streptopelia chinensis*)」修訂為「珠頸斑鳩 (*Spilopelia chinensis*)」。
5. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)」(臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司, 2020)之承諾事項, 109年第四季開始新增物流倉儲區之鳥類調查。

表2、哺乳類名錄及數量表(112年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S2					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>			1, #	5, #	2, #	1, #	1, #	10, #
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	特有		1		3	2		6
	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>							1	1
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			1	1		1	1	4
目						3	2	2	3	3	3
科						3	2	2	3	3	4
種						3	2	2	3	3	4
數量(隻次)						3	6	5	4	3	21
歧異度						1.10	0.45	0.67	1.04	1.10	1.17

- 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年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S2					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
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		1				1	2
	壁虎科	疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>				1		2		3
		無疣蝮虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			2	2	3	1	2	10
目						1	1	1	1	1	1
科						2	2	1	1	2	3
種						2	3	1	2	2	4
數量(隻次)						3	4	3	3	3	16
歧異度						0.64	1.04	0.00	0.64	0.64	1.04

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年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>					3	6	2	11
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>					5			5
	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來				1			1
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				2	2	2	1	7
目						0	1	1	1	1	1
科						0	1	4	2	2	4
種						0	1	4	2	2	4
數量(隻次)						0	2	11	8	3	24
歧異度						-	0.00	1.24	0.56	0.64	1.18

註：「-」表無法計算。

表5、蝶類名錄及數量表(112年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	112S2					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>			3		4	3	3	13	
		淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>			2	2		2		6	
		雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>							2	2	
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			3	7	12	3	4	29	
	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>							1	1	
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			7	5	14	7	6	39	
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			5	2	6	2	5	20	
		繖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>				3				3	
	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			2			1		3	
		密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>							2	2	
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>							1	1	
		黃鈞蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			2			2	1	5	
		黃襟蛺蝶	<i>Cupha erymanthis</i>						1		1	
		旂斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				1			1	2	
	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>							3	3	
	目						1	1	1	1	1	1
	科						3	3	2	3	5	5
	種						7	6	4	8	11	15
	數量(隻次)						24	20	36	21	29	130
歧異度						1.83	1.61	1.28	1.88	2.20	2.05	

表6、鳥類三重複表(112年第二季)

中文名	11204																				
	挖子尾			埤頭里			頂崙里			訊塘里			下崙里			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	5	5	1										1						3	3	1
小白鷺	9	3	9				2	8	5	4	8	4	1	6	4	6	8	8	4	3	4
中白鷺	2	1	2																		
夜鷺	3	4	2																		
黃頭鷺	2	7	5				3	3	5	8	4	2				9	5	4	2	3	4
蒼鷺							2	2	2												
黑面琵鷺																					1
紅冠水雞	1	2	1				2	3													
高蹺鴿							2	1	1												
小環頸鴿										1	3	1									
東方環頸鴿	2	6	1																4	10	12
青足鵒	1	2	4																		
磯鵒	1	2	1							1	1	3	3	1	1						
金背鳩				3		8				9	3	7	2	1	1	5	9	2			
紅鳩				6	8	1	10	15	16	10	9	7	2	5	4	6	3	9	1	4	1
珠頸斑鳩					4	7	3	6	2	6	3	3				4	8	6			
野鴿	15	10	17	10	17	10	14	8	11	15	10	11	10	10	12	12	11	15	15	9	10
小雨燕										5	4	11				8	8	9	13	16	11
翠鳥												1									
五色鳥				5		4	3	3	6												
棕背伯勞													1								
大卷尾				9	2	4	10	14	12	3	8	5	7	8	5	6	9	3			
黑枕藍鶺鴒							2	3	1												
喜鵲	2	6	3	3	3	6	3	6	2				1	2	1	7	3	3	1	3	1
樹鵲	1	5	2				8	5	1										3	4	2
小雲雀																			8	7	3
洋燕	5	6	3	11	4	17	13	17	10	10	13	9	8	9	8	10	14	8	4	2	1
家燕	8	6	3	3	2	4	11	8	7	7	13	9	3	8	4						
白頭翁	9	13	11	5	19	13	20	11	15	17	13	10	9	8	4	12	14	15			
紅嘴黑鶺鴒	1	4	3				9	2	7												
灰頭鷓鴣				5	4	2							1		2	4	1	1	6	3	5
棕扇尾鷺					2	2															
褐頭鷓鴣	2	2	3	3	8	6	1	1	6	5	6	2	3	4	2	7	2	5	6	2	5
斯氏繡眼	8	12	7	11	7	19	16	15	11	16	8	13	11	4	5	9	3	6	8	10	16
藍磯鵒																3	4	2			
鶺鴒	4	2	1																		
白尾八哥	7	6	1	19	14	10	10	9	13	9	5	6	3	1	8	8	18	9	3	2	6
家八哥	5	4	12	17	5	8	15	5	13	25	32	33	3	2	2	17	11	13	2	2	3

中文名	11204																				
	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
黑領棕鳥							6	3	7	6	6	8	4	1	3	6	3	7			
白鵝鴿				5	3	6							6	2	2	8	5	1	1	3	2
灰鵝鴿																5	1	2			
東方黃鵝鴿				4	2	6	8	6	10		1	3	2	3		5	3	3	6	3	5
黑臉鵝	1	1	5				4	5	4	3	8				5	8					
麻雀	16	7	15	20	14	24	21	12	24	10	18	15	16	11	10	19	15	29	18	20	23
斑文鳥				16	11					18	9	10	5	13	12	16	10	6	10	9	5

中文名	11205																				
	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	3																4	4	5
小白鷺	9	5	4	1	4	4	5	1	3	3	8	4	1	7	6	2	1	4	3	2	4
中白鷺	3	1	1							5	3	1		2							
夜鷺		1	2							1	3	3	3	3	3	3	2	3			
黃頭鷺	4	7	2				1	3		14	10	8				2	4	4	4	9	3
大冠鷺													2	1	2						
紅冠水雞	1	2																			
東方環頸鴿	1	1	5										2	8	2				14	10	12
青足鵝	2																				
磯鵝	1	4	3																		
金背鳩	2	1	4	1	1	4	3	1	1	1	3	1	1	3	1	4	2	1	2	1	1
紅鳩				2	5	2	8	11	5	2	1	4	1	3	4	1	4	3	5	4	7
珠頸斑鳩				7	5	1	3	1	2	1	3	1				1	3	1	3	4	1
野鴿	7	10	8	1	3	2	5	4	1	8	15	12	3	2	4	6	5	5	4	2	5
小雨燕							2	6	5	8	7										
五色鳥				2	1	1	3	1	5	1	2	1									
大卷尾	4	3	3	3	3	6	2	7	5	4	3	3	2	1	1	4	1	3	5	6	4
黑枕藍鶺鴒		1																			
喜鵲				3	1	1	3	2	2	5	6	5	1	1	5	8	6	5	3		2
樹鵲	1	4	5				4	1	1	1	3	2	8	1	2	4	1	3			
小雲雀																			4	11	9
洋燕	4	1	1	8	6	1	14	6	10	6	1	2	8	7	4	7	3	2	7	4	2
家燕	4	8	9	10	12	10	5	1	9	8	14	5	7	3	4	3	4		8	6	7
白頭翁	13	10	8	9	14	16	6	9	5	10	6	11	1	5	6	5	10	15	10	8	13
紅嘴黑鵯	1	2	4	4	4	5	1	4	2	5	2	1	3		5						
灰頭鷓鴣	1	1	4	3	5					2	1	1	1				3	5	3	1	2
棕扇尾鶯				2						1	1	2									

中文名	11205																						
	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		
黃頭扇尾鶯																					1		
褐頭鷓鴣	1	3	1	4	5	1				3	1	1	2	3	2	1	4	3	1	1	4		
斯氏繡眼	5	13	10	12	9	9	17	16	15	3	8	1	6	3	1	11	19	18	14	3	4		
鶺鴒							1																
白尾八哥	5	4	7	11	7	12	9	10	8	5	7	9	3	6	1	10	6	15	2	2	4		
家八哥	7	8	2	8	7	4	5	10	11	4	16	7	7	5	1	4	2	15	2	5	1		
黑領棕鳥				12	9	8	2	2	5	8	3	3											
白鶺鴒													1				1						
麻雀	13	17	20	30	22	24	10	18	11	17	16	14	7	8	3	22	19	15	17	10	16		
斑文鳥				6			4	6	1	3	7	1	5	2		5	10	16	3	4	7		

表7、哺乳類三重複表(112年第二季)

中文名	112S2															
	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	1			1	5	1				2	1			1	1	1
赤腹松鼠		1	1						3	1		2	1	1		
溝鼠															1	1
臭鼬	1	1		1		1									1	1

表8、爬蟲類三重複表(112年第二季)

中文名	112S2														
	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		1									
斯文豪氏攀蜥	1													1	1
疣尾蝎虎					1						1	2			
無疣蝎虎		2	1			2	3	1	1	1	1	1	2	1	2

表9、兩棲類三重複表(112年第二季)

中文名	112S2														
	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							1	3	1	6	1	1	2	1	1
小雨蛙							2	1	5						
斑腿樹蛙							1								
黑眶蟾蜍				2	1	1		1	2	1	2		1		1

表10、蝶類三重複表(112年第二季)

中文名	112S2															
	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	3						1		4	1	3	1	2		3	
淡青雅波灰蝶	2	2	2	1	2	1				1	2	2				
雅波灰蝶													2		2	
藍灰蝶	3	1	1	1	3	7	5	11	12	3	2	1	4	1	4	
禾弄蝶													1	1	1	
白粉蝶	4	7	7	5	5	1	13	7	14	3	4	7	6	1	6	
亮色黃蝶	1	5	2		2	2	6	5	2	1			2	5	5	
纖粉蝶					3	2										
豆環蛺蝶	2		1										1			
密紋波眼蝶														1	1	2
眼蛺蝶															1	
黃鈎蛺蝶		1	2							2		1		1		
黃襟蛺蝶										1						
旖斑蝶						1								1		
青鳳蝶														1	3	1

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)



海域生態測站1



海域生態測站2



海域生態測站3(潮間帶)



海域生態測站4



海域生態測站5



海域生態測站6



海域生態測站7



海域生態測站8



海域生態測站9



海域生態測站10



海域生態測站11(潮間帶)



海域生態測站12



海域生態測站13(潮間帶)



海域生態測站14



海域生態測站15(潮間帶)



海域生態測站16



海域生態測站17(潮間帶)



海域生態測站18



海域生態測站19



海域生態測站20



海域生態測站21



海域生態測站22漲潮



海域生態測站22退潮



海域生態測站23漲潮



海域生態測站23退潮



海域生態測站P1



海域生態測站P2



海域生態測站P3



紅鋤齒鯛



伏氏眶棘鱸



琉球棘鯛



黃鰭棘鯛



鬚擬鮠



橫紋九刺鮨



勝利黎明蟹



草蓆鐘螺

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5月25-26日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比		
Protozoa 原生動物																												
Ciliophora 纖毛蟲	4346	2900	5583	5755	4928		17038	10454	9306	4698	5532	862	4136	856	8678	3548	3186	7907	10621	3494	2116	6088	5868	5868	127,900	5,561	9.67%	
Foramifera 有孔蟲		378			156	567			102	427			6488	395		1124			277		962		849		849	11,725	510	0.89%
Noctiluca 夜光蟲	10354	3153	8887	5960	9935	8175	5926	3656	614	641	1913	144	4542	1382	3731	3016	217	532	2771	191	4424	3515	541		84,218	3,662	6.37%	
Mollusca 軟體動物																												
Bivalvia 二枚貝	511	946	1025	822			11260		1329	427	1396		263				869	997	5172			2008		2008	27,026	1,175	2.04%	
Gastropoda 腹足類									511	214	724		1777	730	237		1159	399	277	574	1635	1115	309		9,659	420	0.73%	
Heteropoda 翼足類	128			1850		890											217								3,085	134	0.23%	
Cnidaria 刺胞動物																												
Ctenophore 栉水母																												
Hydromedusa 水螅水母	3324	189	2393	1028	1486		12593	8226	5727	2136	1189	646	1784	6187	1622	1538	3259	2060	4064	2680	5770	7717	618	3398	79,014	3,435	5.98%	
Annelida 環節動物																												
Polychaeta 多毛類	2045	820	3988	7399	1252	81	2222	3770	854	931	215	287	3568	461	1298	3548	1159	2060	2863	622	9713	1801	2625	53,295	2,317	4.03%		
Trochophore 擔輪幼蟲	639	6683	2165	7605	2112		2963	2399	214	155	933		162		730	710	2317	399	277	335	96	1115	849	32,859	1,429	2.49%		
Arthropoda 節肢動物																												
Amphipoda 端腳類	5369	3342	2279	8838	1408	1214	2074	10282	9408	46556	44514	4739	2757	37782	83533	1419	17669	6778	20410	10147	3847	16634	15598	356,597	15,504	26.97%		
Calanoid 哲水蚤	9204	22446	13900	7194	5163	9551	21038	23192	2454	8044	8892	287	6569	9281	12408	5322	2535	1927	2771	6031	769	3173	9034	191,187	8,312	14.46%		
Cladocera 枝角類	13294	4792	10254	4111	13455	890	1630	9254	1227	4271	4963	1005	406	1382	11597	769	6300	3721	1385	6557	962	3258	2625	108,110	4,700	8.18%		
Copepoda nauplius 橈足類幼生	2429	2585	2621	46656	860	567		3313	1023	1068	103	2154	487	3244	355	217	797					463		463	68,942	2,997	5.21%	
Cyclopoid 劍水蚤		504		469	469	243	3408	9825		2776	2740	862	649	1054	532	4779	1861	8312	1915	1915	385	3430	2008	45,751	1,989	3.46%		
Harpacticoid 猛水蚤	3451	757	456	1644	2347	3319	296	2856	614	1068	52	215	162	2433	1242	2028	465	831	479			1372	232	26,318	1,144	1.99%		
Mysidacea 糠蝦類						78			142															221	10	0.02%		
nauplius 藤壺幼生							13186	571	205	7403	1448	646	8597	197	3082	473	2607	731	1201	4691	4905	343	2780		53,064	2,307	4.01%	
Shrimp larva 蝦類幼生	767	1828	4216	626			1185	2056	641			287	162	1053	1135	355	1810	598	92	191	577		541		18,122	788	1.37%	
Chaetognatha 毛類動物																												
Sagittidae 毛類類	1406	252	684	1644	704	890				155			649		487	591						86			7,837	341	0.59%	
Protochordata 原索動物																												
Appendicularia 尾蟲							444																					
Thaliacea 海樽	128	252	1367	1233		567						215	1298	3028	1217			465		191	962	1622		9,442	411	0.71%		
個體量(ind./1000 m ³)	57,396	51,828	59,817	101,739	44,980	26,954	95,266	90,370	33,338	81,793	74,862	13,498	42,415	64,045	137,627	24,956	50,401	31,696	61,877	38,147	37,409	49,646	51,967	1,322,026	57,479	100%		
生體量(g/1000 m ³)	15.15	13.68	15.78	26.88	11.85	7.12	25.11	23.88	8.79	21.61	19.78	3.55	11.19	16.92	36.37	6.59	13.29	8.37	16.35	10.08	9.86	13.12	13.71	349.03	15.18			
C(優度)	0.14	0.23	0.13	0.24	0.17	0.24	0.14	0.13	0.20	0.35	0.38	0.17	0.12	0.38	0.39	0.12	0.17	0.14	0.17	0.16	0.14	0.17	0.15					
D(豐度)	1.28	1.38	1.18	1.13	1.31	1.04	1.13	1.14	1.15	1.50	1.34	1.47	1.41	1.08	1.44	1.58	1.48	1.45	1.36	1.33	1.33	1.11	1.57					
H(均勻度)	0.82	0.71	0.86	0.74	0.77	0.71	0.82	0.86	0.75	0.57	0.55	0.80	0.82	0.57	0.54	0.85	0.78	0.82	0.75	0.77	0.82	0.81	0.79					
H(歧異度)(log ₂)	3.19	2.85	3.27	2.81	3.00	2.55	3.14	3.28	2.76	2.37	2.19	3.14	3.29	2.11	2.26	3.49	3.20	3.30	3.01	2.99	3.20	2.99	3.30					
H(歧異度)(log ₁₀)	0.96	0.86	0.99	0.84	0.90	0.77	0.94	0.99	0.83	0.71	0.66	0.94	0.99	0.63	0.68	1.05	0.96	0.99	0.91	0.90	0.96	0.90	0.99					
種類數	15	16	14	14	15	12	14	14	13	18	16	15	16	13	18	17	17	16	16	15	15	13	18	22				

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5月26日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Ciliophora 纖毛蟲	6600	5200	2500	900	3100	18,300	3,660	6.38%
Foraminifera 有孔蟲	13300	2400	1100	2600	500	19,900	3,980	6.94%
Noctiluca 夜光蟲	5100	5300	900	600	900	12,800	2,560	4.46%
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝	700	800	600	750	200	3,050	610	1.06%
Gastropoda 腹足類	200	400				600	120	0.21%
Cnidaria 刺胞動物								
Hydromedusa 水螅水母	2300	800		9000	800	12,900	2,580	4.50%
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	1400	6300	4800	3900		16,400	3,280	5.72%
Trochophore 擔輪幼蟲	400	100	100	200		800	160	0.28%
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	7100	9000	8000	11250	4300	39,650	7,930	13.82%
Calanoid 哲水蚤	4800	5200	3200	5600	5300	24,100	4,820	8.40%
Cladocera 枝角類	8800	12300	8300	14100	10500	54,000	10,800	18.83%
Copepoda nauplius 橈足類幼生		7000	600	5200	4800	17,600	3,520	6.14%
Cyclopoid 劍水蚤	6400	5500	10200	7100	1500	30,700	6,140	10.70%
Harpacticoid 猛水蚤	400	4300	1100	800	2200	8,800	1,760	3.07%
nauplius 藤壺幼生	500	8600	1800	300	1500	12,700	2,540	4.43%
Shrimp larva 蝦類幼生		400		2300		2,700	540	0.94%
Chaetognatha 毛顎動物								
Sagittidae 毛顎類	1500	500	1900	1700	300	5,900	1,180	2.06%
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲				3900	1600	5,500	1,100	1.92%
Thaliacea 海桶		300			100	400	80	0.14%
個體量(ind./1000 m ³)	59,500	74,400	45,100	70,200	37,600	286,800	57,360	100.00%
生體量(g/1000 m ³)	15.70	19.65	11.90	18.55	9.90	75.70	15.14	
C(優勢度)	0.13	0.10	0.14	0.11	0.14			
D(豐度)	1.27	1.52	1.21	1.43	1.33			
J'(均勻度)	0.83	0.86	0.83	0.84	0.82			
H'(歧異度)(log ₂)	3.25	3.58	3.16	3.44	3.20			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.98	1.08	0.95	1.04	0.96			
種類數	15	18	14	17	15	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5月25-26日

單位：個體/網次

採樣地點：	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
Cnidaria																												
刺胞動物門																												
<i>Dendronephthya gigantea</i>																									3	0.13	1.20%	
<i>Junceella juncea</i>													1	1	1	1	2	2							4	0.17	1.61%	
Porifera																												
海綿動物門																												
Axiniellidae															2										2	0.09	0.80%	
Arthropoda																												
節肢動物門																												
<i>Alpheus</i> sp.											1	3				1	1								1	0.04	0.40%	
<i>Charybdis</i> sp.																									7	0.30	2.81%	
<i>Diogenes spinifrons</i>													3	1						1					6	0.26	2.41%	
<i>Dyoplax formosensis</i>																									1	0.04	0.40%	
<i>Kishinouyeopenaeopsis cornuta</i>													2	1	5	4				3					21	0.91	8.43%	
<i>Mantua victor</i>																									4	0.17	1.61%	
<i>Petrolisthes japonicus</i>																									1	0.04	0.40%	
Annelida																												
環形動物門																												
<i>Perinereis</i> sp.													1												5	0.22	2.01%	
Sipuncula																												
星蟲動物門																												
<i>Plasmodion strombus</i>																									9	0.39	3.61%	
Mollusca																												
軟體動物門																												
<i>Ancillista similis</i>																									2	0.09	0.80%	
<i>Anomalocardia squamosa</i>													1												46	2.00	18.47%	
<i>Cadulus angulidens</i>																									14	0.61	5.62%	
<i>Chicoreus torrefactus</i>																									2	0.09	0.80%	
<i>Laternula anatina</i>																									8	0.35	3.21%	
<i>Meretrix lusoria</i>																									5	0.22	2.01%	
<i>Nassarius fratercula</i>																									6	0.26	2.41%	
<i>Natica lineata</i>																									1	0.04	0.40%	
<i>Nitidollina lischkei</i>																									17	0.74	6.83%	
<i>Nitidollina nitidula</i>													2												2	0.09	0.80%	
<i>Pictodentatum vernedei</i>																									48	2.09	19.28%	
<i>Plicarcularia bellula</i>																									22	0.96	8.84%	
<i>Umbonium vestiarium</i>																									3	0.13	1.20%	
<i>Zeuxis margaritifera</i>																									3	0.13	1.20%	
Echinodermata																									1	0.04	0.40%	
棘皮動物門																												
<i>Oligometra chinensis</i>																									1	0.04	0.40%	
<i>Ophiactis</i> sp.																									1	0.04	0.40%	
<i>Sinaechinocyamus mai</i>																									3	0.13	1.20%	
<i>Temnopleuroidae</i>																									2	0.09	0.80%	
個體數	27	3	3	7	10	7	24	13	7	23	5	10	9	5	4	9	9	9	22	6	8	17	6	5	12	249	10.83	100.00%
C(優勢度)	0.58	0.56	0.55	0.68	0.68	0.43	0.59	0.20	0.14	0.31	0.44	0.24	0.23	0.22	0.38	0.28	0.16	0.28	0.17	0.25	0.30	0.39	0.28	0.60				
D(豐度)	0.61	0.91	1.03	0.43	1.03	1.03	0.94	1.95	3.08	1.28	1.24	1.74	1.82	2.23	1.44	1.82	2.73	1.62	2.79	1.92	1.41	1.12	1.86	0.80				
J(均勻度)	0.68	0.92	0.72	0.72	0.87	0.87	0.59	0.95	1.00	0.82	0.87	0.94	0.95	0.97	0.95	0.89	0.97	0.81	1.00	0.93	0.86	0.92	0.96	0.66				
H(歧異度)(log)	1.08	0.92	1.15	0.72	1.38	1.18	1.18	2.45	2.81	1.90	1.37	2.17	2.20	2.25	1.50	2.06	2.73	2.09	2.59	2.16	2.00	1.46	1.92	1.04				
H'(歧異度)(log₁₀)	0.33	0.28	0.35	0.22	0.42	0.35	0.74	0.85	0.57	0.41	0.65	0.66	0.68	0.45	0.62	0.82	0.82	0.63	0.78	0.65	0.60	0.44	0.58	0.31				
種類數	3	2	3	2	3	2	4	6	7	5	3	5	5	5	3	5	7	7	6	6	5	3	4	3	30			

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5月25-26日

採樣測站：	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Cnidaria																										
刺胞動物門																										
<i>Dendronephthya gigantica</i>														8.13										12.22	0.531	7.36%
<i>Juncella juncea</i>													1.04	1.6										4.49	0.195	2.70%
Porifera																										
海綿動物門																										
Axiniellidae														6.99										6.99	0.304	4.21%
Arthropoda																										
節肢動物門																										
Alpheus sp.																								0.10	0.004	0.06%
Charybdis sp.										0.03	1.09				0.04								0.09	1.54	0.067	0.93%
Diogenes spinifrons												0.25	1.38						1.38				3.15	0.137	1.90%	
Ilyoplax formosensis										1.04													1.04	0.045	0.63%	
Kishinouyepeanaeopsis corni						0.45	0.06	0.04	2.77			0.17	0.57		0.21		0.07	0.02	0.2				4.56	0.198	2.75%	
Manuta victor	0.97		0.09													0.27							1.06	0.046	0.64%	
Parolishes japonicus																							0.27	0.012	0.16%	
Annelida																										
環節動物門																										
Perinereis sp.		0.14						0.02				0.03						0.12					0.31	0.013	0.19%	
Sipuncula																										
星蟲動物門																										
Phascolion strombus			0.1	0.94																			1.04	0.045	0.63%	
Mollusca																										
軟體動物門																										
Ancillista similis							0.52																0.52	0.023	0.31%	
Anomalocardia squamosa	3.28				0.36	0.24		0.1				0.05			0.07				0.39	0.15	0.35		0.49	5.48	0.238	3.30%
Caullus anguidens			0.04				0.07								0.04				0.01	0.02	0.02			0.29	0.013	0.17%
Chicoreus torrefactus									81.05				27.38											108.43	4.714	65.31%
Laterula anatina									1.15		0.16							0.12					1.43	0.062	0.86%	
Meremix lasoria	1.77	1.42																					3.19	0.139	1.92%	
Nassarius fratercula						0.11				0.03										0.09				0.26	0.011	0.16%
Natica lineata																	0.2						0.20	0.009	0.12%	
Nitidorellina lischkei			0.27		0.07								0.05		0.02					0.12		0.01		0.67	0.029	0.40%
Nitidorellina nitidula					0.11	0.93	0.14	0.08				0.05						0.97	0.03	0.67	0.13	0.06		3.17	0.138	1.91%
Pictodentalium vernelei							0.06		0.3		0.11							0.13	0.01			0.02		0.63	0.027	0.38%
Pliaculatia bellula									1.56															1.56	0.068	0.94%
Umboonium vestiarium								0.02														0.06		0.08	0.003	0.05%
Zeuxis margaritifera															0.4								0.40	0.017	0.24%	
Echinodermata																										
棘皮動物門																										
Oligometra chinensis														1.74									1.74	0.076	1.05%	
Ophiactis sp.									0.27														0.27	0.012	0.16%	
Sinacchinoyamus mai								0.08														0.05		0.14	0.006	0.08%
Tennopleuridae										0.8													0.80	0.035	0.48%	
生體量	6.02	1.56	0.46	0.98	0.54	1.73	0.96	0.34	85.54	1.62	3.20	0.55	30.42	18.46	0.38	7.14	1.58	0.21	2.01	1.05	0.50	0.14	0.64	166.03	7.22	100.00%
種類數	3	2	3	2	3	4	6	6	5	3	5	5	5	4	5	7	6	6	5	5	3	4	3	30		

表6 台北高港附近潮間帶底棲生物之種類與採獲密度(個體/50×50 cm²)

採獲日期：11月25日(週六)

學名	中文名	3	11	13	18	17	合計	平均數	百分比
Cnidaria 刺絲胞動物門									
<i>Actinia equina</i>	單孔海葵					1	1	0.2	0.47%
Mollusca 軟體動物									
<i>Bacillaria paxilli</i>	珠母海蛤			21			21	0.2	14.62%
<i>Cardium tenuum</i>	爪哇螺		1		1	10	13	2.6	7.69%
<i>Calliope varians</i>	細紋青螺					1	1	0.2	0.47%
<i>Crasostrea angulata</i>	臺灣青牡蠣		1				1	0.2	0.47%
<i>Conus chinensis</i>	臺灣文島螺	15					15	3.0	8.34%
<i>Littoridinopsis japonica</i>	小笠原島	7					7	1.4	7.38%
<i>Modiolus talis</i>	寬尾鐘螺		9	6	2	19	32	6.4	15.98%
<i>Nerita albicollis</i>	溝足鐘螺			9	2	33	38	3.6	12.27%
<i>Nerita undata</i>	細紋鐘螺	2		1			3	1.8	2.96%
<i>Streblospio benedicti</i>	刺絲文島螺	8					8	1.2	2.83%
<i>Trochammina inflata</i>	瓦片螺		1		1	8	11	2.2	5.19%
<i>Urosalpinx saepevoluta</i>	旋文島螺				4	1	5	1.8	2.96%
<i>Urosalpinx</i>	刺絲螺	14	1	13	1		29	5.8	14.68%
Arthropoda 節肢動物門									
<i>Alpheidae japonica</i>	淡水長尾蟹		1			1	2	0.4	0.98%
<i>Macropodus parvifrons</i>	刺毛長尾蟹		9	2	2	1	14	2.8	6.89%
<i>Caprellidae japonica</i>	細紋橈蟹		1	2			3	0.6	1.47%
<i>Stomatopoda</i>	墨刺蟹的蟹	7					7	0.2	0.47%
<i>Alpheidae japonica</i>	淡水長尾蟹	1					1	0.2	0.47%
<i>Stomatopoda japonica</i>	墨刺蟹的蟹	1					1	0.2	0.47%
總數		89	34	39	17	61	232	47.4	100%
白蟻密度		0.24	0.29	0.34	0.26	0.23			
穴蟻密度		1.79	2.26	3.48	3.12	1.99			
片蟻密度		0.29	0.24	0.21	0.88	0.21			
節肢密度(indiv)		2.23	2.21	3.98	2.94	2.39			
節肢密度(indiv/m)		0.78	0.66	0.68	0.76	0.72			
種類數		8	8	7	7	8	38		

表7 台北高港附近潮間帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/50×50 cm²)

採獲日期：11月25日(週六)

學名	中文名	3	11	13	18	17	合計	平均數	百分比
Cnidaria 刺絲胞動物門									
<i>Actinia equina</i>	單孔海葵					0.41	0.41	0.04	0.04%
Mollusca 軟體動物									
<i>Bacillaria paxilli</i>	珠母海蛤			19.26			19.26	7.06	11.66%
<i>Cardium tenuum</i>	爪哇螺		0.46		0.44	0.81	1.71	1.34	2.09%
<i>Calliope varians</i>	細紋青螺					0.20	0.20	0.07	0.12%
<i>Crasostrea angulata</i>	臺灣青牡蠣		0.27				0.27	1.07	1.58%
<i>Conus chinensis</i>	臺灣文島螺	1.76					1.76	0.77	0.99%
<i>Littoridinopsis japonica</i>	小笠原島	3.27					3.27	1.07	1.99%
<i>Modiolus talis</i>	寬尾鐘螺		22.07	0.86	2.36	14.61	39.9	7.98	14.44%
<i>Nerita albicollis</i>	溝足鐘螺			19.85	1.16	8.25	29.26	6.66	7.37%
<i>Nerita undata</i>	細紋鐘螺	4.22		3.89			8.11	3.22	4.98%
<i>Streblospio benedicti</i>	刺絲文島螺	0.01					0.01	0.17	0.11%
<i>Trochammina inflata</i>	瓦片螺		0.21		0.49	1.1	1.8	0.76	1.01%
<i>Urosalpinx saepevoluta</i>	旋文島螺				1.76	0.41	2.17	0.38	0.52%
<i>Urosalpinx</i>	刺絲螺	24.26	2.26	13.49	3.03		43.04	11.11	20.62%
Arthropoda 節肢動物門									
<i>Alpheidae japonica</i>	淡水長尾蟹		1.21			0.01	1.22	0.42	0.79%
<i>Macropodus parvifrons</i>	刺毛長尾蟹		14.26	1.81	2.24	0.49	17.8	4.42	7.49%
<i>Caprellidae japonica</i>	細紋橈蟹		0.24	0.26			0.5	0.16	0.24%
<i>Stomatopoda</i>	墨刺蟹的蟹	0.01					0.01	0.01	0.01%
<i>Alpheidae japonica</i>	淡水長尾蟹	0.21					0.21	0.02	0.03%
<i>Stomatopoda japonica</i>	墨刺蟹的蟹	0.21					0.21	0.02	0.03%
<i>Urosalpinx saepevoluta</i>	旋文島螺	0.43					0.43	0.13	0.23%
總計		31.22	77.79	89.98	11.29	19.34	249.62	51.98	100%
種類數		8	8	7	7	8	38		

表10-1 新北市淡水區漁會112年3月至5月之產量

	產量(公斤)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
花身魚		100		100	33	0.06%
烏魚類		100	700	800	133	0.27%
黑鯛	700	100	100	900	187	0.39%
鰹魚	170	500	1,000	1,670	330	0.69%
鮪魚	100	500		600	200	0.35%
虱目			4,000	4,000	1,333	2.31%
白口	6,000	8,000	10,000	24,000	8,000	13.65%
石斑	500	1,000	1,000	2,500	767	1.33%
海魷	1,000	1,000	500	2,500	833	1.44%
刺皮魚	50			50	17	0.03%
鰻仔		100		100	33	0.06%
鰻母	500	65,000	28,000	73,500	24,500	42.41%
鱈	1,000			1,000	333	0.58%
沙梭	800	4,000	3,000	7,800	2,600	4.30%
其他魚類	11,000	15,000	8,000	34,000	11,333	19.62%
其他蝦類	3,000	4,000	6,000	13,000	4,333	7.30%
龍蝦		700		700	230	0.17%
其他蟹類	1,000	1,000	2,000	4,000	1,333	2.31%
花枝	2,700		500	3,200	1,060	1.73%
其他貝介類		700	700	1,400	467	0.29%
合計	27,700	80,900	64,700	173,300	57,767	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表10-2 新北市淡水區漁會112年3月至5月之產值

	產值(千元)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
花身魚		27		27	8	0.04%
烏魚類		15	45	60	20	0.12%
黑鯛	60	23	23	113	38	0.21%
鰹魚	41	136	275	454	151	0.80%
鮪魚	27	113		140	45	0.26%
虱目			800	800	267	1.27%
白口	1,200	1,600	2,000	4,800	1,600	8.12%
石斑	130	500	500	1,130	377	2.09%
海魷	500	500	150	1,150	380	1.95%
刺皮魚	16			16	5	0.03%
鰻仔		15		15	5	0.03%
鰻母	173	15,700	9,800	25,723	8,575	46.98%
鱈	173			173	58	0.33%
沙梭	250	1,100	820	2,170	723	4.00%
其他魚類	2,750	3,750	2,000	8,500	2,833	16.16%
其他蝦類	975	1,300	1,950	4,225	1,408	8.07%
龍蝦		413		413	138	0.70%
其他蟹類	475	475	950	1,900	633	3.61%
花枝	930		163	1,093	364	2.00%
其他貝介類		42	63	105	35	0.20%
合計	2,000	23,310	19,543	52,603	17,534	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11 新北市淡水區議會112年3月至5月議程案之作業流轉(報)統計

新北市淡水區議程案之作業流轉(報)統計				
各類議案(項)	三月	四月	五月	合計
議程案(決議)議案	39	36	35	110
議程案(討論)議案	8	8	8	24
議程案(通過)議案	3	3	3	9
提案議案(通過)	3	3	3	9
議程案議案	87	87	87	261
合計	130	133	136	400

資料來源：新北市淡水區議會

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(112年3月~5月)

	新交區	舊港	平港區	中港
漁獲總量(公斤)	749	1,827	1,699	1,823
漁獲總值(元)	111,840	434,300	493,200	347,250
單位努力漁獲量(公斤/日)	11	34	46	26
單位努力漁獲價值(元/日)	5,349	22,673	14,843	13,500
標本數	32	19	38	29

表14 本季(112年5月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

項目	淡濱江口區	鵝鑾江口區	白港區	中港區
測站	1~3	6~7~8	9~10	11~20~23~24~25
植物性浮游生物				
優勢度 H'	0.09	0.07	0.20	0.27
豐度 D'	4.32	4.97	8.49	9.17
均勻度 J'	0.27	0.27	0.41	0.48
歧異度 H' (log ₁₀)	0.47	0.47	0.69	0.96
相似度 S' (log ₁₀)	1.96	1.57	3.27	3.18
動物性浮游生物				
優勢度 H'	0.11	0.11	0.14	0.14
豐度 D'	1.82	1.99	3.03	3.92
均勻度 J'	0.89	0.89	0.79	0.77
歧異度 H' (log ₁₀)	1.09	1.07	1.19	1.01
相似度 S' (log ₁₀)	3.17	3.58	3.43	3.17
底棲動物				
優勢度 H'	0.27	0.36	0.69	0.12
豐度 D'	1.29	1.33	4.81	4.17
均勻度 J'	0.84	0.68	0.88	0.83
歧異度 H' (log ₁₀)	0.71	0.91	1.17	1.09
相似度 S' (log ₁₀)	2.36	1.79	3.88	3.17
相似度				
項目	淡濱江口區	鵝鑾江口區	白港區	中港區
測站	1~3	6~7~8	9~10	11~20~23~24~25
植物性浮游生物				
淡濱江口區				
鵝鑾江口區	18.83			
白港區	18.14	23.37		
中港區	17.82	26.43	47.12	
動物性浮游生物				
淡濱江口區				
鵝鑾江口區	71.43			
白港區	88.64	69.37		
中港區	34.59	64.19	81.09	
底棲動物				
淡濱江口區				
鵝鑾江口區	40.89			
白港區	10.87	20.38		
中港區	22.44	60.71	46.54	

表15 本季(112年5月)台北港附近海域指標生物分析比較

調查區	調查河口區	離岸河口區	沿岸海區	離岸海區
期數	1~5	6~7-P1	8~19	8~20~21-P1~P2
植物性浮游生物				
中肋骨藻類	76.19%	73.72%	18.89%	6.16%
藍綠藻類	10.21%	16.62%	38.32%	49.67%
動物性浮游生物				
輪蟲類	8.12%	14.71%	30.82%	31.84%
胃腸類	17.42%	19.17%	12.47%	10.62%
底棲動物類				
刺毛蠕蟲	-	48.84%	4.89%	25.26%
星蟲類	42.59%	37.21%	3.12%	8.47%
魚類、鳥類				
調查區	遠岸		近岸	
	成數	重量(kg)	成數	重量(kg)
旗魚科刺魚	2	260	5	650
氏氏鰩科鰩	1	120	1	110
黃鰓鰻類			2	360

註：表內數字表類為成數，其餘為百分比(%)

表16 本季(112年5月)台北港附近海域生態重要物種的種群比率分析比較

調查區	調查河口區	離岸河口區	沿岸海區	離岸海區
期數	1~5	6~7-P1	8~19	8~20~21-P1~P2
植物性浮游生物				
中肋骨藻類	76.19%	73.72%	18.89%	6.16%
藍綠藻類	10.21%	16.62%	38.32%	49.67%
其他浮游藻			4.82%	8.82%
海鞘類			9.84%	
其他浮游藻			7.64%	
動物性浮游生物				
輪蟲類	8.12%	14.71%	30.82%	31.84%
胃腸類	17.42%	19.17%	12.47%	10.62%
枝角類	12.69%	11.76%	16.72%	6.86%
磷蝦類	7.42%	6.71%	7.38%	11.89%
浮游蟲	16.12%	11.09%		
刺毛蠕蟲類	16.64%			
星蟲類			3.81%	7.44%
刺毛蟲			4.36%	
刺毛幼蟲				1.81%
浮游幼蟲	9.39%			
底棲動物類				
刺毛蠕蟲		48.84%		25.26%
星蟲類	42.59%	37.21%		
刺毛類			31.12%	
氏氏鰩科鰩			18.89%	8.32%
心先鰩類	16.64%			
刺毛類				0.66%
刺毛類	18.12%			
刺毛類幼蟲			10.64%	
其他	10.64%			

註：表內列出的種群比率為成數，其他為種群比率百分比(%)

表17 本季(112年5月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	站號	站號	站號	站號
	1~3	4、7、P3	9~19	8、20~23、P4、P2
動物性浮游動物				
1	中腔管絨藻	中腔管絨藻	中腔管絨藻	中腔管絨藻
2	刺絨藻	刺絨藻	中腔管絨藻	刺絨藻
3	刺絨藻	海鏡藻	海鏡藻	中腔管絨藻
4	小環藻	刺絨藻	刺絨藻	刺絨藻
5	海鏡藻	小環藻	刺絨藻	刺絨藻
6	刺絨藻	刺絨藻	刺絨藻	刺絨藻
動物性底栖動物				
1	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
2	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
3	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
4	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
5	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
6	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
底棲動物				
1	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
2	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
3	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
4	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
5	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類
6	蟹足類	蟹足類	蟹足類	蟹足類

註：表格數字為種類比率的順序

表 18 海試底蝦之胃食物類別生物分析

物種	蝦及成蝦(包含其胃中其他生物類群)						
	數量	長度(mm)	胃內容物數	種類	總體積(ml)	重量	胃食物量佔蝦殼之(%)
<i>Squilla rollandi</i> 螳蛄	1	40	0	0.14		0.23	2.00
<i>Squilla venusta</i> 螳蛄	2	25	0			0.71	2.14
<i>Squilla occulta</i> 螳蛄	1	120	9	8.14		1.27	2.44
<i>Caprellidea hawaii</i> 端足類	1	520	16			1.32	2.09
<i>Polychaetes (Anatopynia)</i> 多毛類	1	160	10			0.76	2.00
<i>Amphipoda (Ampelisca)</i> 端足類	1	20	9			0.78	2.06
<i>Amphipoda (Anisohelice)</i> 端足類	1	140	9			0.63	2.00
<i>Polydora sp. affinis</i> 多毛類	1	220	11			1.30	2.00
<i>Alpheidae (Alpheidae)</i> 螯蝦	1	600	10			1.47	2.14
合計	17	2060	5	8.14	0.68	15.73	30.40
				3.00%	1.70%	30.0%	90.35%

註1：胃食物量佔蝦殼(NWL, $10 \times \text{width} \times \text{height} \times \text{depth}$)之(%)佔蝦殼重量之(%)佔蝦殼重量之(%)佔蝦殼重量之(%)

註2：螳蛄類(Length < 52 mm)的數量(%)佔蝦殼重量之(%)佔蝦殼重量之(%)佔蝦殼重量之(%)

表 19 台北港附近海域生態系溪流分析的生物參數

樣本名稱	生物量(µmol wt)			棲息地
	浮游動物	底棲動物	總量	
	個體數	個體數	個體數	
1. 浮游動物	178.52	1,150.80	1,329.32	
2. 底棲動物	13.10	10.08	23.18	
3. 浮游動物	6.78	112.08	118.86	
4. 底棲動物	3.24	18.66	21.90	
5. 浮游動物	35.544	51.756	87.300	
6. 底棲動物	32.248	30.870	63.118	
7. 浮游動物	1,699	1,830	3,529	
8. 底棲動物	9	28	37	
9. 浮游動物	9	19	28	
10. 底棲動物	9	20	29	

樣本名稱	生物量(µmol wt)				棲息地
	浮游動物	底棲動物	總量	單位	
	個體數	個體數	個體數	個體數	
1. 浮游動物	169.523	1,150.338	1,319.861	20,318	
2. 底棲動物	1.37	4.07	5.44	794	
3. 浮游動物	174	10,047	10,221	649	
4. 底棲動物	60	3,766	3,826	1,709	
5. 浮游動物	26,109	31,620	57,729	70,733	
6. 底棲動物	50,969	30,104	81,073	41,895	
7. 浮游動物	1,104	1,659	2,763	2,164	
8. 底棲動物	9	28	37	16	
9. 浮游動物	9	19	28	20	
10. 底棲動物	9	20	29	20	

註1：底棲動物量佔總量之(%)佔底棲動物量之(%)佔底棲動物量之(%)佔底棲動物量之(%)

註2：底棲動物量佔總量之(%)佔底棲動物量之(%)佔底棲動物量之(%)佔底棲動物量之(%)

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：112.5.26~27
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：112.5.26~27
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：112.5.26~27
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：112.5.26~27
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：112.5.26~27
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：112.5.26~27
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：112.5.26~27
監測地點：瑞平國小



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：112.5.26~27
監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：112.5.25
監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：112.5.25
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：112.5.28
監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：112.5.28
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠

REVENUE

FORM 1042-S (2008)
INSTRUCTIONS

Small rectangular box with a dot and a checkmark, likely a filing or processing stamp.

Large grid table with multiple columns and rows, typical of a tax form schedule.



REVENUE

FORM 1042-S (2008)
INSTRUCTIONS

Small rectangular box with a dot and a checkmark, likely a filing or processing stamp.

Large grid table with multiple columns and rows, typical of a tax form schedule.



REVENUE

FORM 1042-S (2008)
INSTRUCTIONS

Small rectangular box with a dot and a checkmark, likely a filing or processing stamp.

Large grid table with multiple columns and rows, typical of a tax form schedule.



REVENUE

FORM 1042-S (2008)
INSTRUCTIONS

Small rectangular box with a dot and a checkmark, likely a filing or processing stamp.

Large grid table with multiple columns and rows, typical of a tax form schedule.



ADMINISTRATIVE

1. GENERAL INFORMATION 2. PROJECT INFORMATION 3. PERSONNEL INFORMATION 4. FINANCIAL INFORMATION 5. COMMENTS			
1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.


 Department of Education
 Office of the Secretary
 Department of Education Building
 1000 East 17th Avenue
 Denver, Colorado 80202



EXHIBIT

1. **GENERAL INFORMATION**
 2. **PROJECT INFORMATION**
 3. **PERSONNEL INFORMATION**
 4. **FINANCIAL INFORMATION**
 5. **COMMENTS**



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.



EXHIBIT

1. **GENERAL INFORMATION**

2. **PROJECT INFORMATION**
 3. **PERSONNEL INFORMATION**
 4. **FINANCIAL INFORMATION**
 5. **COMMENTS**



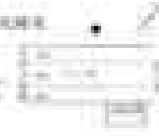
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.
37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.
49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.



EXHIBIT

1. **GENERAL INFORMATION**

2. **PROJECT INFORMATION**
 3. **PERSONNEL INFORMATION**
 4. **FINANCIAL INFORMATION**
 5. **COMMENTS**



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.



LABORATORY

NAME: _____
NO. _____



A large grid table for recording experimental data, with multiple columns and rows.



LABORATORY

Table with multiple columns and rows, likely for recording data or observations.

NAME: _____
NO. _____



LABORATORY

NAME: _____
NO. _____



A large grid table for recording experimental data, with multiple columns and rows.



LABORATORY

NAME: _____
NO. _____



A large grid table for recording experimental data, with multiple columns and rows.



TABLE 1

TABLE 1

TABLE 1



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording.



TABLE 2

Table with multiple columns and rows, containing numerical data.

TABLE 2



TABLE 3

TABLE 3

TABLE 3



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording.



TABLE 4

TABLE 4

TABLE 4



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording.



PROGRAMA

Nome do Aluno: _____
Matrícula: _____

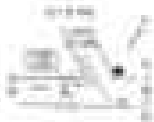


Table with 10 columns and 20 rows for recording microscope observations.



PROGRAMA

Table with 4 columns and 10 rows for recording microscope observations.

Nome do Aluno: _____
Matrícula: _____



PROGRAMA

Nome do Aluno: _____
Matrícula: _____



Table with 10 columns and 20 rows for recording microscope observations.



PROGRAMA

Nome do Aluno: _____
Matrícula: _____



Table with 10 columns and 20 rows for recording microscope observations.



TABLE 1

TABLE 1

TABLE 1



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording.



TABLE 2

TABLE 2

TABLE 2



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording.



TABLE 3

TABLE 3

Table with multiple columns and rows, containing data and possibly some text.



TABLE 4

TABLE 4

TABLE 4



Large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording.



GENERAL

FORM NO. 10-1

10-1



Large empty grid table with multiple columns and rows, typical of a data recording sheet.



GENERAL

FORM NO. 10-1

10-1



Large empty grid table with multiple columns and rows, typical of a data recording sheet.



GENERAL

FORM NO. 10-1

10-1



Large empty grid table with multiple columns and rows, typical of a data recording sheet.



GENERAL

FORM NO. 10-1

10-1

Table with multiple columns and rows, containing some data entries, possibly a summary or specific data points.

Additional text or notes located below the table.



GENERAL

NO. 101-101-101-101
NO. 201-201-201-201
NO. 301-301-301-301
NO. 401-401-401-401



Grid table with 10 columns and 30 rows, mostly blank.



GENERAL

NO. 101-101-101-101
NO. 201-201-201-201
NO. 301-301-301-301
NO. 401-401-401-401

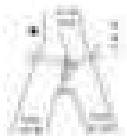


Grid table with 10 columns and 30 rows, mostly blank.



GENERAL

NO. 101-101-101-101
NO. 201-201-201-201
NO. 301-301-301-301
NO. 401-401-401-401



Grid table with 10 columns and 30 rows, mostly blank.



GENERAL

NO. 101-101-101-101
NO. 201-201-201-201
NO. 301-301-301-301
NO. 401-401-401-401



Grid table with 10 columns and 30 rows, mostly blank.



ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ



Table with multiple columns and rows, likely a ledger or record book.



ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ



Table with multiple columns and rows, likely a ledger or record book.



ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ



Table with multiple columns and rows, likely a ledger or record book.



ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ

ՀԱՅԿԵՐԱՆԱԿ



Table with multiple columns and rows, likely a ledger or record book.



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

Small administrative form with fields for date and time.

Large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking.



MEMORANDUM

Table with multiple columns and rows, possibly a summary or report.

TO: SAC, [illegible]



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

Small administrative form with fields for date and time.

Large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking.



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]

FROM: [illegible]

Small administrative form with fields for date and time.

Large grid table with multiple columns and rows, likely for data entry or tracking.



TABLE 1

TABLE 1
TABLE 1
TABLE 1



Large grid table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.



TABLE 2

TABLE 2
TABLE 2
TABLE 2



Large grid table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.



TABLE 3

Table with multiple columns and rows, possibly a summary or index table.

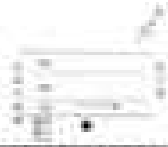
Table with multiple columns and rows, possibly a summary or index table.

TABLE 3
TABLE 3
TABLE 3



TABLE 4

TABLE 4
TABLE 4
TABLE 4



Large grid table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.



TABLE 1

TABLE 1

TABLE 1



Large grid table with multiple columns and rows, likely a data table.



TABLE 2

TABLE 2

TABLE 2



Large grid table with multiple columns and rows, likely a data table.



TABLE 3

TABLE 3

TABLE 3



Large grid table with multiple columns and rows, likely a data table.



TABLE 4

TABLE 4

Table with multiple columns and rows, likely a data table.

Table with multiple columns and rows, likely a data table.

TABLE 4

FORM 1041-1 (2001)

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
Internal Revenue Service

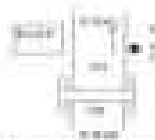


Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for tax reporting.



FORM 1041-1 (2001)

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
Internal Revenue Service

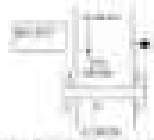


Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for tax reporting.



FORM 1041-1 (2001)

Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for tax reporting.

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
Internal Revenue Service



FORM 1041-1 (2001)

U.S. DEPARTMENT OF THE TREASURY
Internal Revenue Service



Table with 10 columns and 20 rows, containing numerical data for tax reporting.

EXERCISE

NAME: _____
DATE: _____



A large grid for handwriting practice, consisting of 10 columns and 20 rows. The first column is a narrow vertical line. The remaining columns are wider and contain faint, repeating characters for tracing.



EXERCISE

A smaller grid for handwriting practice, consisting of 10 columns and 5 rows. The first column is a narrow vertical line. The remaining columns are wider and contain faint, repeating characters for tracing.

NAME: _____
DATE: _____



EXERCISE

NAME: _____
DATE: _____



A large grid for handwriting practice, consisting of 10 columns and 20 rows. The first column is a narrow vertical line. The remaining columns are wider and contain faint, repeating characters for tracing.



EXERCISE

NAME: _____
DATE: _____

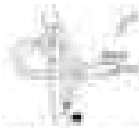


A large grid for handwriting practice, consisting of 10 columns and 20 rows. The first column is a narrow vertical line. The remaining columns are wider and contain faint, repeating characters for tracing.



EXERCISE

NAME: _____
DATE: _____

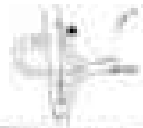


A large grid for writing answers, consisting of approximately 20 columns and 30 rows.



EXERCISE

NAME: _____
DATE: _____



A large grid for writing answers, consisting of approximately 20 columns and 30 rows.



EXERCISE

NAME: _____
DATE: _____



A large grid for writing answers, consisting of approximately 20 columns and 30 rows.



EXERCISE

NAME: _____
DATE: _____



A large grid for writing answers, consisting of approximately 20 columns and 30 rows.



FORM 1041-1000

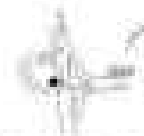
NAME AND ADDRESS OF DONOR			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

FORM 1041-1000
 1999-2000
 10-1-00



FORM 1041-1000

NAME AND ADDRESS OF DONOR			
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



FORM 1041-1000

NAME AND ADDRESS OF DONOR			
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

FORM 1041-1000
 1999-2000
 10-1-00



FORM 1041-1000

NAME AND ADDRESS OF DONOR			
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



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]



A large grid table with multiple columns and rows, likely for data recording or tracking. The grid is mostly empty.



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]



A large grid table with multiple columns and rows, similar to the first memorandum. The grid is mostly empty.



MEMORANDUM

TO: SAC, [illegible]
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]



A large grid table with multiple columns and rows, similar to the first two memorandums. The grid is mostly empty.



MEMORANDUM

A table with a header section and several rows of data. The columns are labeled with various categories, and the data is mostly illegible.

TO: SAC, [illegible]
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]

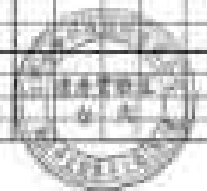


各式零件通行税项目及税率一览表

注：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较低者为准。
 例：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较低者为准。
 注：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较高者为准。
 例：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较高者为准。

税率日期：2024年10月1日
 税率：0%
 税率：0%

品名	品名	税率(%)	税率		税率										税率(%)	税率(%)		
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	进口	出口	进口	出口	进口	出口				
...
...
...
...
...
...
...
...

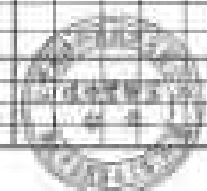


各式零件通行税项目及税率一览表

注：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较低者为准。
 例：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较低者为准。
 注：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较高者为准。
 例：税率以「 进口税率」及「 出口税率」之较高者为准。

税率日期：2024年10月1日
 税率：0%
 税率：0%

品名	品名	税率(%)	税率		税率										税率(%)	税率(%)		
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	进口	出口	进口	出口	进口	出口				
...
...
...
...
...
...
...
...
...



正式事件進行程序及地理列表

備註：(1) 區內所有土地均屬政府管轄。 (2) 區內所有土地均屬政府管轄。 (3) 區內所有土地均屬政府管轄。
 圖例：(1) 區內所有土地均屬政府管轄。 (2) 區內所有土地均屬政府管轄。 (3) 區內所有土地均屬政府管轄。
 備註：(1) 區內所有土地均屬政府管轄。 (2) 區內所有土地均屬政府管轄。 (3) 區內所有土地均屬政府管轄。

地點/位置	面積/佔地			用途								最高用途				總面積 (公頃)	總佔地 (公頃)
	總面積	佔地	佔地	住宅	商業	工業	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他			
總面積	100	100	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
住宅	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
商業	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
工業	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
其他	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
其他	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
其他	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
其他	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
其他	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
其他	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
其他	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



正式事件進行程序及地理列表

備註：(1) 區內所有土地均屬政府管轄。 (2) 區內所有土地均屬政府管轄。 (3) 區內所有土地均屬政府管轄。
 圖例：(1) 區內所有土地均屬政府管轄。 (2) 區內所有土地均屬政府管轄。 (3) 區內所有土地均屬政府管轄。
 備註：(1) 區內所有土地均屬政府管轄。 (2) 區內所有土地均屬政府管轄。 (3) 區內所有土地均屬政府管轄。

地點/位置	面積/佔地			用途								最高用途				總面積 (公頃)	總佔地 (公頃)
	總面積	佔地	佔地	住宅	商業	工業	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他			
總面積	100	100	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
住宅	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
商業	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
工業	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
其他	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
其他	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
其他	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
其他	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
其他	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
其他	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
其他	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣南亞股份有限公司基隆港綜合公司
臺北港南碼頭綜合公司監測區
沉陷監測報告

觀測日期：112年05月15日

委託單位：臺灣南亞股份有限公司
監測對象：基隆港、臺北港
監測對象：南碼頭
圖：一、二、三、四



一緯工程有限公司
地址：台北市中山區南京東路二段111號
電話：(02) 2512-8888 傳真：(02) 2512-1111
E-mail: info@one纬.com.tw



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(112/05/15)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 1 處，編號為 G1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。



三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式 水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimble DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

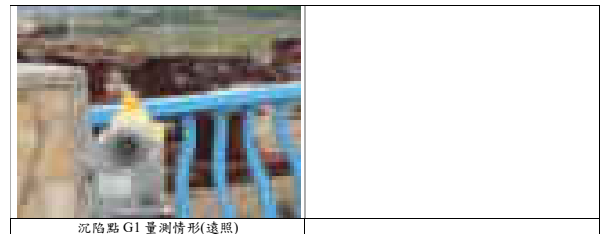
觀測項目	安全指標	說明
沉陷 觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1~6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量>6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異 沉陷對管線之影響性料，定期查 檢 2.參考歷年平均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目	前次累積(112/02/16) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(112/05/15) 最大總變量
沉陷點 G1	-0.48 cm	-0.03 cm	-0.51 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-0.03 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.51 cm，量體尚稱微小或於儀器誤差變動範圍內，無異常狀況。



七.附件

南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意



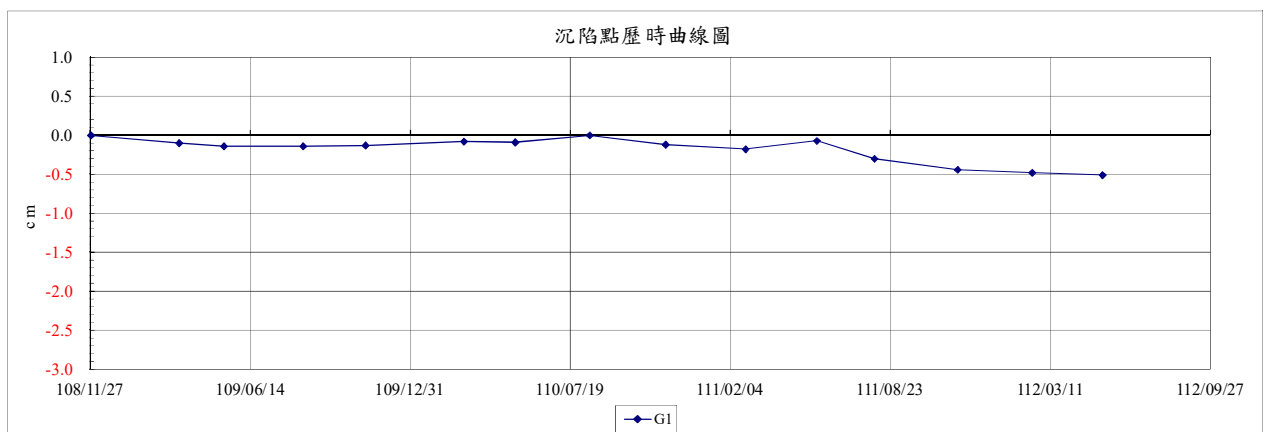
水準點(BM)
位置示意

南碼頭區公共服務區
沉陷樁 G1 位置示意

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區沉陷監測系統
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港築港之高程點CD.+750.32cm。
2.變量 "-" 為沉陷，"+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	111/02/23		111/05/23		111/08/03		111/11/15		112/02/16		112/05/15		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
G1	429.509	-0.18	429.33	-0.07	429.44	-0.30	429.21	-0.44	429.07	-0.48	429.03	-0.51	429.00	-0.03
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：112.5.9
監測地點：紅水仙溪



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展中興之道，品質檢驗守衛的守護
水質水量樣品檢測報告

委託廠商： 財團法人水利會	檢驗項目： 水質檢驗
委託單位： 財團法人水利會	檢驗時間： 112年06月02日
委託日期： 112年06月02日	檢驗地點： 112年06月02日
委託地點： 宜蘭縣	報告日期： 112年06月02日
委託品名： 水質檢驗	檢驗人員： 黃嘉慶
委託規格： 水利會水質檢驗	檢驗標準： 水利會水質檢驗
委託地址： 宜蘭縣	檢驗設備： 水利會水質檢驗
委託電話： 宜蘭縣	檢驗儀器： 水利會水質檢驗

- 備註： 1. 本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。 2. 本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。 3. 本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。 4. 本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。

本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。 本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。 本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。 本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律效力。

委託廠商： 財團法人水利會
 委託單位： 財團法人水利會
 委託日期： 112年06月02日



(頁數：共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣經濟發展中興之道，品質檢驗守衛的守護
藥品檢測報告

序號	品名	規格	單位	數量	檢驗項目	檢驗結果	備註
1	阿司匹靈	300mg	錠	10	含量	98.5%	
2	布洛芬	200mg	錠	10	含量	99.2%	
3	對乙酰氨基酚	500mg	錠	10	含量	99.8%	
4	氯雷他定	10mg	錠	10	含量	99.5%	
5	西替利嗪	10mg	錠	10	含量	99.1%	
6	非布司他	20mg	錠	10	含量	99.3%	
7	托吡替定	150mg	錠	10	含量	99.7%	
8	普萘洛爾	10mg	錠	10	含量	99.4%	
9	美托洛爾	50mg	錠	10	含量	99.6%	
10	維他命的	1000mg	錠	10	含量	99.9%	

委託廠商： 財團法人水利會
 委託單位： 財團法人水利會
 委託日期： 112年06月02日



(頁數：共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣經濟發展研究中心 品質檢驗技術研發

各係品質報告

報告編號: TFS/1100010000

序號	品質特性及名稱		量測單位及說明			檢驗方法/檢驗標準			量測單位及說明			
	檢驗項目	檢驗方法	單位	規格	量測	檢驗方法	檢驗標準	單位	規格	量測	單位	規格
1	外觀	目視										
2	尺寸	卡尺	mm									
3	重量	秤	g									
4	硬度	硬度計	HRC									
5	表面粗糙度	表面粗糙度計	μm									
6	垂直度	垂直度規	mm									
7	平行度	平行度規	mm									
8	同軸度	同軸度規	mm									
9	位置度	位置度規	mm									
10	圓度	圓度規	mm									
11	圓柱度	圓柱度規	mm									
12	球面度	球面度規	mm									
13	線形度	線形度規	mm									
14	平面度	平面度規	mm									
15	全波長	全波長規	mm									
16	半波長	半波長規	mm									
17	波長	波長規	mm									
18	波長	波長規	mm									
19	波長	波長規	mm									
20	波長	波長規	mm									

1. 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部



(圖1頁 / 共2頁)



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

檢驗項目: 水質水量	檢驗方法: 水質水量	檢驗標準: 水質水量
檢驗單位: 品質檢驗部	檢驗人員: 品質檢驗部	檢驗日期: 品質檢驗部
檢驗地點: 品質檢驗部	檢驗時間: 品質檢驗部	檢驗地點: 品質檢驗部
檢驗設備: 品質檢驗部	檢驗儀器: 品質檢驗部	檢驗人員: 品質檢驗部
檢驗方法: 品質檢驗部	檢驗標準: 品質檢驗部	檢驗日期: 品質檢驗部
檢驗單位: 品質檢驗部	檢驗人員: 品質檢驗部	檢驗日期: 品質檢驗部
檢驗地點: 品質檢驗部	檢驗時間: 品質檢驗部	檢驗地點: 品質檢驗部
檢驗設備: 品質檢驗部	檢驗儀器: 品質檢驗部	檢驗人員: 品質檢驗部

1. 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部

2. 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部

3. 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部

4. 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部 檢驗員: 品質檢驗部

品質檢驗部 品質檢驗部 品質檢驗部 品質檢驗部



(圖1頁 / 共2頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
模具檢閱報告

客戶編號: 0000000000000000

序號	品名/規格	規格/標準	單位	數量	備註	檢閱日期	檢閱人員	檢閱結果	檢閱地點	檢閱時間
1	螺絲	M3x0.5	個	100						
2	螺絲	M4x0.7	個	100						
3	螺絲	M5x0.8	個	100						
4	螺絲	M6x1.0	個	100						
5	螺絲	M8x1.25	個	100						
6	螺絲	M10x1.5	個	100						
7	螺絲	M12x1.75	個	100						
8	螺絲	M16x2.0	個	100						
9	螺絲	M20x2.5	個	100						
10	螺絲	M25x3.0	個	100						
11	螺絲	M30x3.5	個	100						
12	螺絲	M36x4.0	個	100						
13	螺絲	M42x4.5	個	100						
14	螺絲	M48x5.0	個	100						
15	螺絲	M56x5.5	個	100						
16	螺絲	M64x6.0	個	100						
17	螺絲	M72x6.5	個	100						
18	螺絲	M80x7.0	個	100						
19	螺絲	M90x7.5	個	100						
20	螺絲	M100x8.0	個	100						
21	螺絲	M110x8.5	個	100						
22	螺絲	M120x9.0	個	100						
23	螺絲	M140x10.0	個	100						
24	螺絲	M160x11.0	個	100						
25	螺絲	M180x12.0	個	100						
26	螺絲	M200x13.0	個	100						
27	螺絲	M220x14.0	個	100						
28	螺絲	M250x15.0	個	100						
29	螺絲	M280x16.0	個	100						
30	螺絲	M320x17.0	個	100						

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
模具檢閱部
地址: 台北市中山區
電話: 02-2700-1234

報告編號: 0000000000000000

本報告係根據客戶提供之規格及標準進行檢閱，其結果僅供參考，不構成任何保證。如有任何疑問，請洽本公司模具檢閱部。報告日期: 2023年10月27日

報告人: 張三 審核人: 李四 日期: 2023年10月27日

附錄五 彙整另案原始監測數據



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環境部許可證字號：環署環檢字第101號
水質水量樣品檢測報告

委託單位：宜蘭水產試驗所委託委託
 計畫名稱：「112年度臺北市環境品質改善計畫中水質改善計畫(水質改善計畫)」
 樣品名稱：水質
 樣品編號：11201001100001-001
 樣品地址：宜蘭縣蘇澳鎮水產試驗所
 樣品日期：_____
 樣品時間：_____
 樣品地點：蘇澳水質改善

檢驗項目：環境水質檢驗
 檢驗時間：112年01月14日09:00:00
 檢驗地點：112年01月14日09:00:00
 檢驗時間：112年01月14日09:00:00
 報告日期：112年01月14日
 報告編號：11201001100001
 檢驗人員：黃運成
 報告日期：112年01月14日09:00:00

- 備註：1. 本報告之內容可能與委託人提供之資料、委託單所列檢驗項目、委託人如下：
 1. 委託單內容：委託單(11201001100001)
 2. 本報告內容：本報告內容
 3. 委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。
 4. 本報告僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。
 5. 本報告之內容僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。

說明書：1-1 本報告之內容可能與委託人提供之資料、委託單所列檢驗項目、委託人如下：
 1. 委託單內容：委託單(11201001100001)
 2. 本報告內容：本報告內容
 3. 委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。
 4. 本報告僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。
 5. 本報告之內容僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。

委託單位：宜蘭水產試驗所委託委託

委託人：黃運成

檢驗人員：黃運成

(第1頁，共1頁)



本報告之內容可能與委託人提供之資料、委託單所列檢驗項目、委託人如下：
 1. 委託單內容：委託單(11201001100001)
 2. 本報告內容：本報告內容
 3. 委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。
 4. 本報告僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。
 5. 本報告之內容僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS Taiwan Co., Ltd. 104, No. 1, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司 104 安南路一段一號 台北市 104 台灣
 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889 電子郵件: sgs@sgs.com.tw

1/1



台灣檢驗科技股份有限公司
 行政院環境部許可證字號：環署環檢字第101號
樣品檢測報告

樣品編號：11201001100001-001

序號	品名	規格	單位	標準	檢測結果	備註
1	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
2	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
3	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
4	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
5	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
6	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
7	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
8	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
9	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
10	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
11	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
12	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
13	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
14	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
15	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
16	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
17	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
18	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
19	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
20	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
21	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
22	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
23	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
24	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
25	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
26	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
27	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
28	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
29	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	
30	水質	11201001100001	1.0L	11201001100001	11201001100001	

(第1頁，共1頁)



本報告之內容可能與委託人提供之資料、委託單所列檢驗項目、委託人如下：
 1. 委託單內容：委託單(11201001100001)
 2. 本報告內容：本報告內容
 3. 委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。委託單內容與本報告內容不一致時，以委託單內容為準。
 4. 本報告僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。
 5. 本報告之內容僅供委託人參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS Taiwan Co., Ltd. 104, No. 1, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司 104 安南路一段一號 台北市 104 台灣
 電話: 886-2-2702-8888 傳真: 886-2-2702-8889 電子郵件: sgs@sgs.com.tw

1/1



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD.

品保品質報告

報告編號: TQPC2101147001

序號	品名/品名/規格		重金屬元素分析結果				添加性元素分析結果				其他元素分析結果		
	檢驗項目	檢驗方法	測試值 (mg/L)	標準值 (%)	添加量 (mg)	平均量 (mg)	標準值 (%)	添加量 (mg)	平均量 (mg)	測試值 (mg/L)	標準值 (%)	測試值	標準值
1	電子材料	IC201A 90027210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	電子材料	IC201A 90027210	5.0000	10.0	10.0-10.0%	5.000	5.000	10.0	10.0-10.0%	5.000	5.000	10.0	10.0%
3	電子材料	IC201A 90027210	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0%
4	電子材料	IC201A 90027210	0.5000	10.0	10.0-10.0%	0.500	0.500	10.0	10.0-10.0%	0.500	0.500	10.0	10.0%
5	電子材料	IC201A 90027210	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0%
6	電子材料	IC201A 90027210	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0%
7	電子材料	IC201A 90027210	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0%
8	電子材料	IC201A 90027210	1.0000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0-10.0%	1.000	1.000	10.0	10.0%
9	以下空白												



(第 1 頁, 共 2 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司 樣品名稱: 10110 台中市 10110 台中市 樣品規格: 臺灣檢驗 樣品編號: TQPC2101147001 樣品用途: 臺灣檢驗 委託日期: 10110 台中市 委託地點: 臺灣檢驗	檢驗項目: 10110 台中市 10110 台中市 檢驗方法: 10110 台中市 10110 台中市 檢驗日期: 10110 台中市 檢驗地點: 臺灣檢驗 檢驗人員: 臺灣檢驗 檢驗結果: 10110 台中市
--	--

- 1. 檢驗項目: 臺灣檢驗
- 2. 檢驗方法: 臺灣檢驗
- 3. 檢驗日期: 臺灣檢驗
- 4. 檢驗地點: 臺灣檢驗
- 5. 檢驗人員: 臺灣檢驗
- 6. 檢驗結果: 臺灣檢驗

台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 臺灣檢驗
檢驗日期: 臺灣檢驗



(第 1 頁, 共 2 頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
產品檢測報告

報告編號: TWF0200011970001-0001

序號	品名	規格	單位	SPRINT LAB		SPRINT LAB		備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	備註	
				品名	規格	單位	備註													備註
1													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處-品管
負責人: 謝文輝
檢驗員: 謝文輝

(第1頁, 共2頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司
 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司
 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司
 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台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
行政院高雄市政府建設局 高市環檢字第100號
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 高雄縣政府建設局
 委託日期: 2008年05月05日
 委託地點: 高雄縣政府建設局
 委託內容: 水質水量樣品檢測
 委託金額: 2008年05月05日
 委託地點: 高雄縣政府建設局
 委託內容: 水質水量樣品檢測
 委託金額: 2008年05月05日

說明: 1. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考, 不具法律責任。委託單位如有任何異議, 請於本報告發出後七日內提出。
 2. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考, 不具法律責任。委託單位如有任何異議, 請於本報告發出後七日內提出。
 3. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考, 不具法律責任。委託單位如有任何異議, 請於本報告發出後七日內提出。
 4. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考, 不具法律責任。委託單位如有任何異議, 請於本報告發出後七日內提出。
 5. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考, 不具法律責任。委託單位如有任何異議, 請於本報告發出後七日內提出。

委託單位: 高雄縣政府建設局
 委託日期: 2008年05月05日
 委託地點: 高雄縣政府建設局
 委託內容: 水質水量樣品檢測
 委託金額: 2008年05月05日

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理處-品管
負責人: 謝文輝
檢驗員: 謝文輝

(第1頁, 共2頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司
 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司
 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司
 100, Xinyuan 1st Road, Sec. 2, New Taipei City 22042, Taiwan. 台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

行政院經濟委員會認可之合格檢驗機構(第1001)號

產品檢測報告

報告編號: TA20180701001-001 (客戶編號: 10001-001)

品名	品名/編號		單位	規格	SAMPLING METHOD		備註	備註	備註	備註	備註	備註
	品名	品名			品名	品名						
1	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
2	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
3	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
4	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
5	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
6	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
7	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
8	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
9	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
10	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
11	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
12	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
13	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
14	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
15	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
16	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
17	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
18	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
19	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註
20	品名	品名	單位	規格	品名	品名	備註	備註	備註	備註	備註	備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證部
檢驗員: 許文雄

(頁數: 6/7)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證部 檢驗員: 許文雄
 10001-001
 10001-001
 10001-001
 10001-001



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟委員會認可之合格檢驗機構(第1001)號

品質管理報告

報告編號: TA20180701001-001 (客戶編號: 10001-001)

品名	品名/編號		品質管理分析結果				品質管理分析結果				品質管理分析結果	
	品名	品名	數量 (kg)	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
1	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
2	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
3	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
4	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
5	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
6	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
7	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
8	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
9	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
10	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
11	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
12	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
13	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
14	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
15	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
16	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
17	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
18	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
19	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格
20	品名	品名	數量	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格	規格

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質保證部
檢驗員: 許文雄

(頁數: 6/7)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 品質保證部 檢驗員: 許文雄
 10001-001
 10001-001
 10001-001
 10001-001



台灣檢驗科技股份有限公司
底泥樣品檢測報告

委託單位：五股工廠的檢驗有限公司
 委託日期：2019年01月15日
 委託地點：基隆
 委託項目：底泥樣品送件委託書
 委託地點：五股檢驗科技檢驗有限公司
 委託日期：2019年01月15日

報告日期：2019年01月15日
 報告時間：2019年01月15日
 報告地點：五股檢驗科技
 報告項目：底泥樣品送件委託書
 報告地點：五股檢驗科技檢驗有限公司
 報告日期：2019年01月15日

一、委託單位：五股工廠的檢驗有限公司

五股檢驗科技檢驗有限公司（以下簡稱「委託單位」）委託貴公司對其委託之底泥樣品進行檢測，以瞭解其污染情形。委託單位之委託書如下：

委託日期：

2019年01月15日。委託地點：基隆。委託項目：底泥樣品送件委託書。委託地點：五股檢驗科技檢驗有限公司。委託日期：2019年01月15日。

委託日期：2019年01月15日。委託地點：基隆。委託項目：底泥樣品送件委託書。委託地點：五股檢驗科技檢驗有限公司。委託日期：2019年01月15日。

委託日期：2019年01月15日

委託單位：五股工廠的檢驗有限公司
 委託日期：2019年01月15日
 委託地點：基隆



(頁1共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

委託日期：2019年01月15日

序號	委託單位	委託日期	委託地點	委託項目	委託日期	委託地點	委託項目	委託日期	委託地點	委託項目
1	五股工廠的檢驗有限公司	2019年01月15日	基隆	底泥樣品送件委託書	2019年01月15日	基隆	底泥樣品送件委託書	2019年01月15日	基隆	底泥樣品送件委託書



(頁1共1頁)

委託單位：臺灣土地開發建設有限公司
 計畫名稱：TIA中區高橋路原力可填海造陸工程(第一階段)
 填海造陸工程
 樣品名稱：底泥
 樣品編號：TIA0211010101(01)10000000001
 採樣地點：臺灣土地開發建設有限公司
 採樣時間：民國112年01月
 檢驗地點：高雄分公司

檢驗項目：環境影響評估
 檢驗時間：112年01月23日(星期四)
 送：TIA中區高橋路原力可
 寄件時間：112年01月23日(星期四)
 報告日期：112年01月23日
 報告編號：TIA0211010101(01)10000000001
 備註：底泥
 報告標準：CNS15518(2018)第2、3、4、5、6、7、8項

- 備註：本報告係依據委託單及相關說明文件所編製，其結果對於採樣及分析、委託人自行採樣或檢驗(送外檢驗)：
- 1. 本報告之分析、檢驗結果僅供參考。
 - 2. 對於委託單中未指定之項目，如：VOC、SVOC、多環芳烴類(PAHs)；如有需要請向委託單或檢驗單進行說明。
 - 3. 本報告之檢驗結果僅供參考，其檢驗結果與委託單中指定之項目，如有出入，請委託人逕向委託單位或委託人自行採樣或檢驗(送外檢驗)。
 - 4. 本報告之檢驗結果僅供參考，其檢驗結果與委託單中指定之項目，如有出入，請委託人逕向委託單位或委託人自行採樣或檢驗(送外檢驗)。
 - 5. 本報告之檢驗結果僅供參考，其檢驗結果與委託單中指定之項目，如有出入，請委託人逕向委託單位或委託人自行採樣或檢驗(送外檢驗)。
 - 6. 本報告之檢驗結果僅供參考，其檢驗結果與委託單中指定之項目，如有出入，請委託人逕向委託單位或委託人自行採樣或檢驗(送外檢驗)。
 - 7. 本報告之檢驗結果僅供參考，其檢驗結果與委託單中指定之項目，如有出入，請委託人逕向委託單位或委託人自行採樣或檢驗(送外檢驗)。
 - 8. 本報告之檢驗結果僅供參考，其檢驗結果與委託單中指定之項目，如有出入，請委託人逕向委託單位或委託人自行採樣或檢驗(送外檢驗)。

分析儀器：各類儀器均經檢定合格並定期校正

委託人：臺灣土地開發建設有限公司
 檢驗員：黃登秀 (第1頁，共1頁)



SGS Taiwan Inc. | 10401, Sec. 1, Hsinchu-Fuzhou Rd., No. 103, Hsinchu City, Taiwan | 0900 909090 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日

樣品編號：TIA0211010101(01)10000000001

序號	樣品名稱	單位	結果	標準	備註
1	底泥	mg/kg	1.2	1.0	
2	底泥	mg/kg	1.5	1.0	
3	底泥	mg/kg	1.8	1.0	
4	底泥	mg/kg	2.1	1.0	
5	底泥	mg/kg	2.4	1.0	
6	底泥	mg/kg	2.7	1.0	
7	底泥	mg/kg	3.0	1.0	
8	底泥	mg/kg	3.3	1.0	
9	底泥	mg/kg	3.6	1.0	
10	底泥	mg/kg	3.9	1.0	
11	底泥	mg/kg	4.2	1.0	
12	底泥	mg/kg	4.5	1.0	
13	底泥	mg/kg	4.8	1.0	
14	底泥	mg/kg	5.1	1.0	
15	底泥	mg/kg	5.4	1.0	
16	底泥	mg/kg	5.7	1.0	
17	底泥	mg/kg	6.0	1.0	
18	底泥	mg/kg	6.3	1.0	
19	底泥	mg/kg	6.6	1.0	
20	底泥	mg/kg	6.9	1.0	
21	底泥	mg/kg	7.2	1.0	
22	底泥	mg/kg	7.5	1.0	
23	底泥	mg/kg	7.8	1.0	
24	底泥	mg/kg	8.1	1.0	
25	底泥	mg/kg	8.4	1.0	
26	底泥	mg/kg	8.7	1.0	
27	底泥	mg/kg	9.0	1.0	
28	底泥	mg/kg	9.3	1.0	
29	底泥	mg/kg	9.6	1.0	
30	底泥	mg/kg	9.9	1.0	
31	底泥	mg/kg	10.2	1.0	
32	底泥	mg/kg	10.5	1.0	
33	底泥	mg/kg	10.8	1.0	
34	底泥	mg/kg	11.1	1.0	
35	底泥	mg/kg	11.4	1.0	
36	底泥	mg/kg	11.7	1.0	
37	底泥	mg/kg	12.0	1.0	
38	底泥	mg/kg	12.3	1.0	
39	底泥	mg/kg	12.6	1.0	
40	底泥	mg/kg	12.9	1.0	
41	底泥	mg/kg	13.2	1.0	
42	底泥	mg/kg	13.5	1.0	
43	底泥	mg/kg	13.8	1.0	
44	底泥	mg/kg	14.1	1.0	
45	底泥	mg/kg	14.4	1.0	
46	底泥	mg/kg	14.7	1.0	
47	底泥	mg/kg	15.0	1.0	
48	底泥	mg/kg	15.3	1.0	
49	底泥	mg/kg	15.6	1.0	
50	底泥	mg/kg	15.9	1.0	
51	底泥	mg/kg	16.2	1.0	
52	底泥	mg/kg	16.5	1.0	
53	底泥	mg/kg	16.8	1.0	
54	底泥	mg/kg	17.1	1.0	
55	底泥	mg/kg	17.4	1.0	
56	底泥	mg/kg	17.7	1.0	
57	底泥	mg/kg	18.0	1.0	
58	底泥	mg/kg	18.3	1.0	
59	底泥	mg/kg	18.6	1.0	
60	底泥	mg/kg	18.9	1.0	
61	底泥	mg/kg	19.2	1.0	
62	底泥	mg/kg	19.5	1.0	
63	底泥	mg/kg	19.8	1.0	
64	底泥	mg/kg	20.1	1.0	
65	底泥	mg/kg	20.4	1.0	
66	底泥	mg/kg	20.7	1.0	
67	底泥	mg/kg	21.0	1.0	
68	底泥	mg/kg	21.3	1.0	
69	底泥	mg/kg	21.6	1.0	
70	底泥	mg/kg	21.9	1.0	
71	底泥	mg/kg	22.2	1.0	
72	底泥	mg/kg	22.5	1.0	
73	底泥	mg/kg	22.8	1.0	
74	底泥	mg/kg	23.1	1.0	
75	底泥	mg/kg	23.4	1.0	
76	底泥	mg/kg	23.7	1.0	
77	底泥	mg/kg	24.0	1.0	
78	底泥	mg/kg	24.3	1.0	
79	底泥	mg/kg	24.6	1.0	
80	底泥	mg/kg	24.9	1.0	
81	底泥	mg/kg	25.2	1.0	
82	底泥	mg/kg	25.5	1.0	
83	底泥	mg/kg	25.8	1.0	
84	底泥	mg/kg	26.1	1.0	
85	底泥	mg/kg	26.4	1.0	
86	底泥	mg/kg	26.7	1.0	
87	底泥	mg/kg	27.0	1.0	
88	底泥	mg/kg	27.3	1.0	
89	底泥	mg/kg	27.6	1.0	
90	底泥	mg/kg	27.9	1.0	
91	底泥	mg/kg	28.2	1.0	
92	底泥	mg/kg	28.5	1.0	
93	底泥	mg/kg	28.8	1.0	
94	底泥	mg/kg	29.1	1.0	
95	底泥	mg/kg	29.4	1.0	
96	底泥	mg/kg	29.7	1.0	
97	底泥	mg/kg	30.0	1.0	
98	底泥	mg/kg	30.3	1.0	
99	底泥	mg/kg	30.6	1.0	
100	底泥	mg/kg	30.9	1.0	

(第1頁，共1頁)



SGS Taiwan Inc. | 10401, Sec. 1, Hsinchu-Fuzhou Rd., No. 103, Hsinchu City, Taiwan | 0900 909090 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日 | 112年01月23日



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟發展委員會核准登記 | 經濟部核准營業 | 1999

品保品管報告

報告編號: NAJ234007000(內附1234567890)

序號	品名/樣品名稱		實際產品分析結果				規格/標準分析結果				
	品名/樣品名稱	檢測方法	數量/單位	百分比	單位	數量/單位	百分比	單位	數量/單位	百分比	單位
1	品名	TEST METHOD	1.00	100.0%	單位	1.00	100.0%	單位	1.00	100.0%	單位
2	品名	TEST METHOD	2.00	200.0%	單位	2.00	200.0%	單位	2.00	200.0%	單位
3	品名	TEST METHOD	3.00	300.0%	單位	3.00	300.0%	單位	3.00	300.0%	單位
4	品名	TEST METHOD	4.00	400.0%	單位	4.00	400.0%	單位	4.00	400.0%	單位
5	品名	TEST METHOD	5.00	500.0%	單位	5.00	500.0%	單位	5.00	500.0%	單位
6	品名	TEST METHOD	6.00	600.0%	單位	6.00	600.0%	單位	6.00	600.0%	單位
7	品名	TEST METHOD	7.00	700.0%	單位	7.00	700.0%	單位	7.00	700.0%	單位
8	品名	TEST METHOD	8.00	800.0%	單位	8.00	800.0%	單位	8.00	800.0%	單位
9	品名	TEST METHOD	9.00	900.0%	單位	9.00	900.0%	單位	9.00	900.0%	單位
10	品名	TEST METHOD	10.00	1000.0%	單位	10.00	1000.0%	單位	10.00	1000.0%	單位
11	品名	TEST METHOD	11.00	1100.0%	單位	11.00	1100.0%	單位	11.00	1100.0%	單位
12	品名	TEST METHOD	12.00	1200.0%	單位	12.00	1200.0%	單位	12.00	1200.0%	單位
13	品名	TEST METHOD	13.00	1300.0%	單位	13.00	1300.0%	單位	13.00	1300.0%	單位
14	品名	TEST METHOD	14.00	1400.0%	單位	14.00	1400.0%	單位	14.00	1400.0%	單位
15	品名	TEST METHOD	15.00	1500.0%	單位	15.00	1500.0%	單位	15.00	1500.0%	單位
16	品名	TEST METHOD	16.00	1600.0%	單位	16.00	1600.0%	單位	16.00	1600.0%	單位
17	品名	TEST METHOD	17.00	1700.0%	單位	17.00	1700.0%	單位	17.00	1700.0%	單位
18	品名	TEST METHOD	18.00	1800.0%	單位	18.00	1800.0%	單位	18.00	1800.0%	單位
19	品名	TEST METHOD	19.00	1900.0%	單位	19.00	1900.0%	單位	19.00	1900.0%	單位
20	品名	TEST METHOD	20.00	2000.0%	單位	20.00	2000.0%	單位	20.00	2000.0%	單位

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品保品管報告專用章
 負責人: 黃嘉祥
 檢驗員: 劉文輝

(圖1頁 - 共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 計畫名稱: 100年度底泥樣品檢測及管測資料整理及報告
 委託日期: 底泥
 委託編號: NAJ234007000(內附1234567890)
 委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 底泥
 委託編號: 底泥

報告日期: 底泥
 報告時間: 100年12月15日
 頁: 1
 報告時間: 100年12月15日
 報告日期: 100年12月15日
 報告編號: NAJ234007000
 報告人: 黃嘉祥
 報告時間: 100年12月15日

1. 委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 2. 委託編號: NAJ234007000(內附1234567890)
 3. 委託日期: 底泥
 4. 委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 5. 委託日期: 底泥
 6. 委託編號: 底泥

委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 黃嘉祥
 檢驗員: 黃嘉祥

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品保品管報告專用章
 負責人: 黃嘉祥
 檢驗員: 劉文輝

(圖1頁 - 共1頁)

動物性食用生物檢驗報告

報告號碼: 190500200200016988

客戶: 亞細亞有限公司
 地址: 中國江蘇省常州市北環路21號
 電話: 0519-88555555
 傳真: 0519-88555555
 檢驗項目: 沙門氏菌, 大腸桿菌, 金黃色葡萄球菌
 檢驗標準: GB 4789.10-2016, GB 4789.1-2016, GB 4789.2-2016
 檢驗日期: 2023.05.15
 檢驗地點: 常州
 檢驗人員: 張某某
 檢驗結果: 符合標準
 檢驗機構: SGS

檢驗結果表

項目	單位	結果	標準
沙門氏菌	CFU/g	0	< 10
大腸桿菌	CFU/g	0	< 10
金黃色葡萄球菌	CFU/g	0	< 10
總菌數	CFU/g	0	< 10
沙門氏菌	CFU/g	0	< 10
大腸桿菌	CFU/g	0	< 10
金黃色葡萄球菌	CFU/g	0	< 10
總菌數	CFU/g	0	< 10
沙門氏菌	CFU/g	0	< 10
大腸桿菌	CFU/g	0	< 10
金黃色葡萄球菌	CFU/g	0	< 10
總菌數	CFU/g	0	< 10
沙門氏菌	CFU/g	0	< 10
大腸桿菌	CFU/g	0	< 10
金黃色葡萄球菌	CFU/g	0	< 10
總菌數	CFU/g	0	< 10

動物性食用生物檢驗報告

報告號碼: 190500200200016988

檢驗項目: 沙門氏菌, 大腸桿菌, 金黃色葡萄球菌

檢驗標準: GB 4789.10-2016, GB 4789.1-2016, GB 4789.2-2016

檢驗日期: 2023.05.15

檢驗地點: 常州

檢驗人員: 張某某

檢驗結果: 符合標準

檢驗機構: SGS

客戶: 亞細亞有限公司
 地址: 中國江蘇省常州市北環路21號
 電話: 0519-88555555
 傳真: 0519-88555555
 檢驗項目: 沙門氏菌, 大腸桿菌, 金黃色葡萄球菌
 檢驗標準: GB 4789.10-2016, GB 4789.1-2016, GB 4789.2-2016
 檢驗日期: 2023.05.15
 檢驗地點: 常州
 檢驗人員: 張某某
 檢驗結果: 符合標準
 檢驗機構: SGS

產品檢驗報告

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

品名	規格	單位	數量
...
...
...
...
...



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

11

產品檢驗報告

客戶名稱: _____

客戶地址: _____

客戶電話: _____

客戶傳真: _____

客戶郵政編碼: _____

客戶行業: _____

客戶業務: _____

客戶分類: _____

...

- 1. 檢驗項目: ...
- 2. 檢驗標準: ...
- 3. 檢驗方法: ...

SGS 中國檢驗認證有限公司

地址: _____

電話: _____

傳真: _____

郵政編碼: _____

SGS 標誌

產品檢驗報告

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



12

QUESTION	ANSWER	MARKS
10	100%	100%



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
TEL: (886) 295228897 / (886) 29522899
地址: 臺南市安平區南港路100號

空氣品質監測報告

申請編號: 112年空氣品質監測委託案第001號(委託案編號: 001001)

報告編號: 112年001號

委託單位: 臺南市環境衛生局	委託日期: 2023/01/05
委託地點: 臺南市	委託地點: 112年001號
委託項目: PM10	委託項目: 環境空氣
委託規格: 中華民國環境空氣品質標準	委託規格: 中華民國
委託地點: 臺南	委託地點: 臺南

SGS / 臺灣檢驗科技股份有限公司 / 委託案編號: 001001
報告編號: 112年001號
委託案編號: 001001

SGS
1. 委託案編號: 001001
2. 報告編號: 112年001號
3. 委託案編號: 001001

SGS / 臺灣檢驗科技股份有限公司
TEL: 886-2-95228897
WWW: www.sgs.com.tw



SGS / 臺灣檢驗科技股份有限公司
TEL: 886-2-95228897
WWW: www.sgs.com.tw

8



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
TEL: (886) 295228897 / (886) 29522899
地址: 臺南市安平區南港路100號

空氣品質監測報告

申請編號: 112年空氣品質監測委託案第001號(委託案編號: 001001)

報告編號: 112年001號

委託案編號: 001001

委託日期: 2023/01/05

委託單位: 臺南市環境衛生局	委託日期: 2023/01/05
委託地點: 臺南市	委託地點: 112年001號
委託項目: PM10	委託項目: 環境空氣
委託規格: 中華民國環境空氣品質標準	委託規格: 中華民國
委託地點: 臺南	委託地點: 臺南
監測結果	
PM10 (µg/m³)	10
PM10 (µg/m³)	10
PM10 (µg/m³)	10
PM10 (µg/m³)	10
委託案編號: 001001	
報告編號: 112年001號	001
委託案編號: 001001	001

SGS / 臺灣檢驗科技股份有限公司



9



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
TSG / C817 2008080404 / C817 2008100

營運噪音測量報告

計畫名稱：(1)中區區公所環境噪音量測計畫(及)區公所環境噪音量測計畫

測量日期：112年08月22日

委託單位：臺南市環境保護局	委託人員：張嘉慶
計畫編號：11208080404	測量日期：112年08月22日
測量地點：區公所	測量時間：08:00-12:00
測量儀器：971000000000000000	儀器編號：971000000000000000
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年08月22日
測量人員：張嘉慶	審核人員：張嘉慶

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

聲明

1. 本報告係根據委託單位之委託，由本所派員前往現場進行測量，其測量結果僅供委託單位參考，不得作為其他用途之依據。
2. 本報告之測量結果，係根據委託單位提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，請委託單位自行負責。
3. 本報告之測量結果，係根據委託單位提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，請委託單位自行負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

張嘉慶



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

TSG / C817 2008080404 / C817 2008100

營運噪音測量報告

計畫名稱：(1)中區區公所環境噪音量測計畫(及)區公所環境噪音量測計畫

測量日期：112年08月22日

測量時間：08:00-12:00

測量地點：區公所

測量儀器：971000000000000000

測量單位：SGS

報告日期：112年08月22日

測量人員：張嘉慶

審核人員：張嘉慶

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測 量 點 位	971000000000000000	971000000000000000	-	-
測 量 點 位	1.區公所 (中區區公所)	1.區公所 (中區區公所)	-	-
測 量 點 位	971000000000000000	971000000000000000	-	-
測 量 點 位 (測 量 點 位)	1.區公所	1.區公所	-	-
營運噪音測量結果				
L_{eq}	68.2	68.2	-	-
L_{max}	78.2	78.2	-	-
環境品質標準				
聲壓級				
測量日期	測量時間	測量地點	測量儀器	測量人員
112年08月22日	08:00-12:00	區公所(中區區公所)	971000000000000000	張嘉慶
測量地點	測量時間	測量儀器	測量人員	測量日期
區公所	08:00-12:00	971000000000000000	張嘉慶	112年08月22日
聲壓級				
測量日期	測量時間	測量地點	測量儀器	測量人員
112年08月22日	08:00-12:00	區公所(中區區公所)	971000000000000000	張嘉慶

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

TSG / C817 2008080404 / C817 2008100

營運振動測量報告

計畫名稱：(1)中區區公所環境振動量測計畫(及)區公所環境振動量測計畫

測量日期：112年08月22日

委託單位：臺南市環境保護局	委託人員：張嘉慶
計畫編號：11208080404	測量日期：112年08月22日
測量地點：區公所	測量時間：08:00-12:00
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：112年08月22日
測量人員：張嘉慶	審核人員：張嘉慶

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

聲明

1. 本報告係根據委託單位之委託，由本所派員前往現場進行測量，其測量結果僅供委託單位參考，不得作為其他用途之依據。
2. 本報告之測量結果，係根據委託單位提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，請委託單位自行負責。
3. 本報告之測量結果，係根據委託單位提供之資料及現場測量所得，其準確性與否，請委託單位自行負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

張嘉慶



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

營運振動測量報告

計畫名稱：(1)中區區公所環境振動量測計畫(及)區公所環境振動量測計畫

測量日期：112年08月22日

測量時間：08:00-12:00

測量地點：區公所

測量儀器：971000000000000000

測量單位：SGS

報告日期：112年08月22日

測量人員：張嘉慶

審核人員：張嘉慶

測 量 點 位	971000000000000000	971000000000000000	-	-
測 量 點 位	1.區公所 (中區區公所)	1.區公所 (中區區公所)	-	-
測 量 點 位	971000000000000000	971000000000000000	-	-
測 量 點 位 (測 量 點 位)	1.區公所	1.區公所	-	-
營運振動測量結果				
L_{eq}	68.2	68.2	-	-
L_{max}	78.2	78.2	-	-
環境品質標準				
聲壓級				
測量日期	測量時間	測量地點	測量儀器	測量人員
112年08月22日	08:00-12:00	區公所(中區區公所)	971000000000000000	張嘉慶
測量地點	測量時間	測量儀器	測量人員	測量日期
區公所	08:00-12:00	971000000000000000	張嘉慶	112年08月22日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市信義區信義路五段7號
電話：(886) 2 2720 8888
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗業務部

音場噪音測量報告

計畫名稱：(1) 20 層高公共大樓公共區域噪音測試(音場噪音測量報告)

測量日期：11/20/2016

委託單位：遠東大都會建設股份有限公司	測試人員：黃維
測量地點：110 年 11 月 20 日	測量時間：11/20/2016 14:00
測量項目：音場	測量單位：遠東大都會建設股份有限公司
測量儀器：SOUNDPLAN 10.0.00	測量設備：SOUNDPLAN 10.0.00
測量單位：遠東大都會建設股份有限公司	測量人員：110 年 11 月 20 日
測量人員：黃維	測量人員：黃維

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

聲明

1. 本報告係根據委託單位提供之資料及現場測量結果，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容僅供委託單位參考，不得作為其他用途。
2. 本報告之內容，係根據委託單位提供之資料及現場測量結果，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容僅供委託單位參考，不得作為其他用途。
3. 本報告之內容，係根據委託單位提供之資料及現場測量結果，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容僅供委託單位參考，不得作為其他用途。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣

SGS 台灣



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市信義區信義路五段7號
電話：(886) 2 2720 8888
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗業務部

音場噪音測量報告

計畫名稱：(1) 20 層高公共大樓公共區域噪音測試(音場噪音測量報告)

測量日期：11/20/2016

測量地點：110 年 11 月 20 日

測量項目：音場

測量儀器：SOUNDPLAN 10.0.00

測量單位：遠東大都會建設股份有限公司

測量人員：11/20/2016

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣

SGS 台灣

測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測量儀器及設備				
L _{eq}	dB(A)	dB	dB	
L _{max}	dB(A)	dB	dB	
測量儀器及設備				
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
測量儀器及設備				
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗業務部



台灣檢驗科技股份有限公司

音場噪音測量報告

計畫名稱：(1) 20 層高公共大樓公共區域噪音測試(音場噪音測量報告)

測量日期：11/20/2016

測量地點：110 年 11 月 20 日

測量項目：音場

測量儀器：SOUNDPLAN 10.0.00

測量單位：遠東大都會建設股份有限公司

測量人員：11/20/2016

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣

SGS 台灣

測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測 量 點 位	測量儀器	測量時間	測量地點	測量項目
測量儀器及設備				
L _{eq}	dB	dB	dB	
L _{max}	dB	dB	dB	
測量儀器及設備				
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
測量儀器及設備				
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格
儀器名稱	儀器型號	儀器廠牌	儀器編號	儀器規格

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗業務部



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市信義區信義路五段7號
電話：(886) 2 2720 8888
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗業務部

音場噪音測量報告

計畫名稱：(1) 20 層高公共大樓公共區域噪音測試(音場噪音測量報告)

測量日期：11/20/2016

委託單位：遠東大都會建設股份有限公司	測試人員：黃維
測量地點：110 年 11 月 20 日	測量時間：11/20/2016 14:00
測量項目：音場	測量單位：遠東大都會建設股份有限公司
測量儀器：SOUNDPLAN 10.0.00	測量設備：SOUNDPLAN 10.0.00
測量單位：遠東大都會建設股份有限公司	測量人員：11/20/2016 14:00
測量人員：黃維	測量人員：黃維

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

聲明

1. 本報告係根據委託單位提供之資料及現場測量結果，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容僅供委託單位參考，不得作為其他用途。
2. 本報告之內容，係根據委託單位提供之資料及現場測量結果，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容僅供委託單位參考，不得作為其他用途。
3. 本報告之內容，係根據委託單位提供之資料及現場測量結果，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容僅供委託單位參考，不得作為其他用途。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣

SGS 台灣



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

委託單位： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區

委託日期： 2010/05/20	委託地點： 台北市中正區
委託地點： 財團法人環境衛生發展中心	委託地點： 台北市中正區
委託地點： 財團法人環境衛生發展中心	委託地點： 台北市中正區
委託地點： 財團法人環境衛生發展中心	委託地點： 台北市中正區
委託地點： 財團法人環境衛生發展中心	委託地點： 台北市中正區
委託地點： 財團法人環境衛生發展中心	委託地點： 台北市中正區

委託地點： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區

委託地點： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區

委託地點： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區



委託地點： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區

委託單位： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區

項目	單位	標準	結果	備註
PM10	µg/m³	150	120	
PM2.5	µg/m³	75	60	
SO2	ppb	120	80	
NO2	ppb	100	70	
O3	ppb	160	140	
CO	ppm	10	8	
鉛	µg/m³	150	100	
鎘	µg/m³	10	8	
銅	µg/m³	100	80	
錳	µg/m³	100	80	
鋅	µg/m³	100	80	
鉻	µg/m³	10	8	
鎳	µg/m³	10	8	
氫氟酸	µg/m³	10	8	
硫酸	µg/m³	10	8	
硝酸	µg/m³	10	8	
氨	µg/m³	10	8	
氯化氫	µg/m³	10	8	
氫氰酸	µg/m³	10	8	
光氣	µg/m³	10	8	
臭氧	ppb	160	140	
一氧化碳	ppm	10	8	
二氧化硫	ppb	120	80	
二氧化氮	ppb	100	70	
鉛	µg/m³	150	100	
鎘	µg/m³	10	8	
銅	µg/m³	100	80	
錳	µg/m³	100	80	
鋅	µg/m³	100	80	
鉻	µg/m³	10	8	
鎳	µg/m³	10	8	
氫氟酸	µg/m³	10	8	
硫酸	µg/m³	10	8	
硝酸	µg/m³	10	8	
氨	µg/m³	10	8	
氯化氫	µg/m³	10	8	
氫氰酸	µg/m³	10	8	
光氣	µg/m³	10	8	



委託單位： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區

項目	單位	標準	結果	備註
PM10	µg/m³	150	120	
PM2.5	µg/m³	75	60	
SO2	ppb	120	80	
NO2	ppb	100	70	
O3	ppb	160	140	
CO	ppm	10	8	
鉛	µg/m³	150	100	
鎘	µg/m³	10	8	
銅	µg/m³	100	80	
錳	µg/m³	100	80	
鋅	µg/m³	100	80	
鉻	µg/m³	10	8	
鎳	µg/m³	10	8	
氫氟酸	µg/m³	10	8	
硫酸	µg/m³	10	8	
硝酸	µg/m³	10	8	
氨	µg/m³	10	8	
氯化氫	µg/m³	10	8	
氫氰酸	µg/m³	10	8	
光氣	µg/m³	10	8	

委託地點： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區



委託地點： 財團法人環境衛生發展中心
 委託地點： 台北市中正區

噴塗質量報告

客戶名稱: 台塑石化股份有限公司-亞細亞石化公司
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01

項目	單位	測量值	規格	備註
噴塗厚度	μm	150	100-200	
噴塗附着力	MPa	2.5	2.0	
噴塗均勻性	%	95	90	
噴塗粗糙度	μm	5.0	3.0-7.0	
噴塗孔隙率	%	10	5-15	
噴塗硬度	HV	100	80-120	
噴塗導電率	Ω·cm	10 ¹¹	10 ¹⁰ -10 ¹²	
噴塗吸水率	%	0.5	0.5-1.5	
噴塗耐衝擊	J/m ²	100	50-200	
噴塗耐腐蝕	h	1000	500-2000	



測試報告

客戶名稱: 台塑石化股份有限公司-亞細亞石化公司
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01

項目	單位	測量值	規格	備註
噴塗厚度	μm	150	100-200	
噴塗附着力	MPa	2.5	2.0	
噴塗均勻性	%	95	90	
噴塗粗糙度	μm	5.0	3.0-7.0	
噴塗孔隙率	%	10	5-15	
噴塗硬度	HV	100	80-120	
噴塗導電率	Ω·cm	10 ¹¹	10 ¹⁰ -10 ¹²	
噴塗吸水率	%	0.5	0.5-1.5	
噴塗耐衝擊	J/m ²	100	50-200	
噴塗耐腐蝕	h	1000	500-2000	



噴塗質量報告

客戶名稱: 台塑石化股份有限公司-亞細亞石化公司
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01

項目	單位	測量值	規格	備註
噴塗厚度	μm	150	100-200	
噴塗附着力	MPa	2.5	2.0	
噴塗均勻性	%	95	90	
噴塗粗糙度	μm	5.0	3.0-7.0	
噴塗孔隙率	%	10	5-15	
噴塗硬度	HV	100	80-120	
噴塗導電率	Ω·cm	10 ¹¹	10 ¹⁰ -10 ¹²	
噴塗吸水率	%	0.5	0.5-1.5	
噴塗耐衝擊	J/m ²	100	50-200	
噴塗耐腐蝕	h	1000	500-2000	



噴塗質量報告

客戶名稱: 台塑石化股份有限公司-亞細亞石化公司
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01
 測試地點: 亞細亞石化公司
 測試日期: 2024.07.01

項目	單位	測量值	規格	備註
噴塗厚度	μm	150	100-200	
噴塗附着力	MPa	2.5	2.0	
噴塗均勻性	%	95	90	
噴塗粗糙度	μm	5.0	3.0-7.0	
噴塗孔隙率	%	10	5-15	
噴塗硬度	HV	100	80-120	
噴塗導電率	Ω·cm	10 ¹¹	10 ¹⁰ -10 ¹²	
噴塗吸水率	%	0.5	0.5-1.5	
噴塗耐衝擊	J/m ²	100	50-200	
噴塗耐腐蝕	h	1000	500-2000	



測試條件

客戶名稱: 聯華電子股份有限公司
測試項目: 電阻測試
測試規格: MIL-STD-202F, Class B

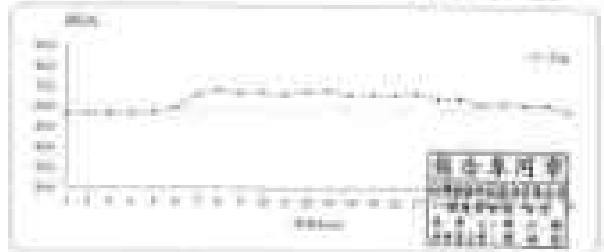
Table with 7 columns: Lot No., Part No., Qty, Test Date, Test Result, Test Method, and Test Location. It contains multiple rows of test data for various components.

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7號
電話: 02-2711-8888

測試報告

客戶名稱: 聯華電子股份有限公司
測試項目: 電阻測試
測試規格: MIL-STD-202F, Class B

Table with 7 columns: Lot No., Part No., Qty, Test Date, Test Result, Test Method, and Test Location. It contains multiple rows of test data for various components.



測試條件

客戶名稱: 聯華電子股份有限公司
測試項目: 電阻測試
測試規格: MIL-STD-202F, Class B

Table with 7 columns: Lot No., Part No., Qty, Test Date, Test Result, Test Method, and Test Location. It contains multiple rows of test data for various components.

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7號
電話: 02-2711-8888

測試報告

測試報告

客戶名稱: 聯華電子股份有限公司
測試項目: 電阻測試
測試規格: MIL-STD-202F, Class B

Table with 2 columns: Test Item and Test Result. It lists various test parameters and their corresponding results.

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司

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7號
電話: 02-2711-8888

檢驗證書報告

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-87881111
 客戶傳真: 02-87881111
 客戶電子郵件: info@sgs.com.tw

委託品名: 樣品
 委託品號: 123456789
 委託日期: 2023/10/27

委託品類: 化學品
 委託品號: 123456789
 委託日期: 2023/10/27

委託品名: 樣品
 委託品號: 123456789
 委託日期: 2023/10/27



檢驗證書報告

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-87881111
 客戶傳真: 02-87881111
 客戶電子郵件: info@sgs.com.tw

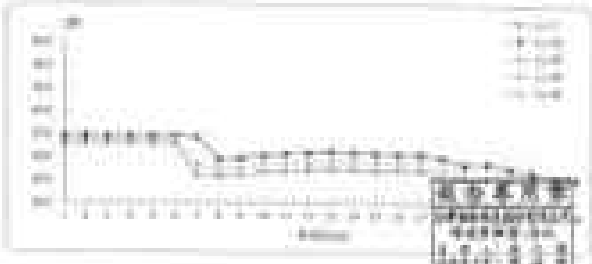
項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.005	0.01
鎘	mg/kg	0.002	0.005
銅	mg/kg	0.001	0.005
錫	mg/kg	0.001	0.005
鎳	mg/kg	0.001	0.005
鉻	mg/kg	0.001	0.005
鎘	mg/kg	0.001	0.005
鉛	mg/kg	0.001	0.005



檢驗證書報告

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-87881111
 客戶傳真: 02-87881111
 客戶電子郵件: info@sgs.com.tw

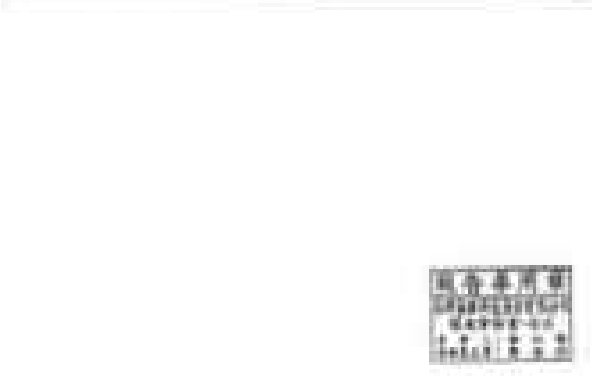
項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.005	0.01
鎘	mg/kg	0.002	0.005
銅	mg/kg	0.001	0.005
錫	mg/kg	0.001	0.005
鎳	mg/kg	0.001	0.005
鉻	mg/kg	0.001	0.005
鎘	mg/kg	0.001	0.005
鉛	mg/kg	0.001	0.005



檢驗證書報告

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-87881111
 客戶傳真: 02-87881111
 客戶電子郵件: info@sgs.com.tw

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.005	0.01
鎘	mg/kg	0.002	0.005
銅	mg/kg	0.001	0.005
錫	mg/kg	0.001	0.005
鎳	mg/kg	0.001	0.005
鉻	mg/kg	0.001	0.005
鎘	mg/kg	0.001	0.005
鉛	mg/kg	0.001	0.005



錫鉛測量報告

客戶名稱：臺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) 2702-1000
 客戶傳真：(02) 2702-1001
 客戶E-mail：sgs@sgs.com.tw

項目	單位	結果	規格
錫	ppm	100	100
鉛	ppm	100	100
...



錫鉛測量報告

客戶名稱：臺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) 2702-1000
 客戶傳真：(02) 2702-1001
 客戶E-mail：sgs@sgs.com.tw

項目	單位	結果	規格
錫	ppm	100	100
鉛	ppm	100	100
...



客戶名稱：臺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) 2702-1000
 客戶傳真：(02) 2702-1001
 客戶E-mail：sgs@sgs.com.tw

低頻噪音測量報告

客戶名稱：臺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) 2702-1000
 客戶傳真：(02) 2702-1001
 客戶E-mail：sgs@sgs.com.tw

項目	單位	結果	規格
...

...

...

...



客戶名稱：臺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) 2702-1000
 客戶傳真：(02) 2702-1001
 客戶E-mail：sgs@sgs.com.tw

聲音測量報告

項目	單位	結果	規格
...

項目	單位	結果	規格
...

項目	單位	結果	規格
...

項目	單位	結果	規格
...



噴霧器量檢表

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-2708-8888
 客戶傳真: 02-2708-8888
 客戶E-mail: service@sgs.com.tw

品名	規格	單位	數量	備註
噴霧器	1.5L	個	10	
噴霧器	2.0L	個	10	
噴霧器	2.5L	個	10	
噴霧器	3.0L	個	10	
噴霧器	3.5L	個	10	
噴霧器	4.0L	個	10	
噴霧器	4.5L	個	10	
噴霧器	5.0L	個	10	
噴霧器	5.5L	個	10	
噴霧器	6.0L	個	10	
噴霧器	6.5L	個	10	
噴霧器	7.0L	個	10	
噴霧器	7.5L	個	10	
噴霧器	8.0L	個	10	
噴霧器	8.5L	個	10	
噴霧器	9.0L	個	10	
噴霧器	9.5L	個	10	
噴霧器	10.0L	個	10	



SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 中華民國99年12月15日

噴霧器量檢表

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-2708-8888
 客戶傳真: 02-2708-8888
 客戶E-mail: service@sgs.com.tw

品名	規格	單位	數量	備註
噴霧器	1.5L	個	10	
噴霧器	2.0L	個	10	
噴霧器	2.5L	個	10	
噴霧器	3.0L	個	10	
噴霧器	3.5L	個	10	
噴霧器	4.0L	個	10	
噴霧器	4.5L	個	10	
噴霧器	5.0L	個	10	
噴霧器	5.5L	個	10	
噴霧器	6.0L	個	10	
噴霧器	6.5L	個	10	
噴霧器	7.0L	個	10	
噴霧器	7.5L	個	10	
噴霧器	8.0L	個	10	
噴霧器	8.5L	個	10	
噴霧器	9.0L	個	10	
噴霧器	9.5L	個	10	
噴霧器	10.0L	個	10	



SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 中華民國99年12月15日

噴霧器量檢表

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-2708-8888
 客戶傳真: 02-2708-8888
 客戶E-mail: service@sgs.com.tw

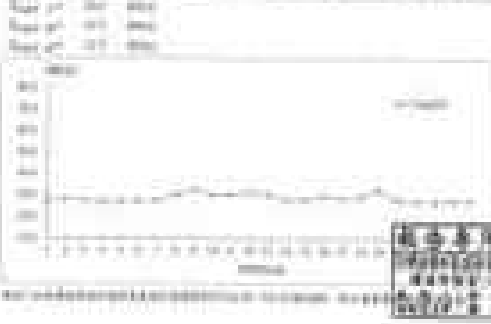
品名	規格	單位	數量	備註
噴霧器	1.5L	個	10	
噴霧器	2.0L	個	10	
噴霧器	2.5L	個	10	
噴霧器	3.0L	個	10	
噴霧器	3.5L	個	10	
噴霧器	4.0L	個	10	
噴霧器	4.5L	個	10	
噴霧器	5.0L	個	10	
噴霧器	5.5L	個	10	
噴霧器	6.0L	個	10	
噴霧器	6.5L	個	10	
噴霧器	7.0L	個	10	
噴霧器	7.5L	個	10	
噴霧器	8.0L	個	10	
噴霧器	8.5L	個	10	
噴霧器	9.0L	個	10	
噴霧器	9.5L	個	10	
噴霧器	10.0L	個	10	

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 中華民國99年12月15日

噴霧器量檢表

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 客戶地址: 台北市中正區
 客戶電話: 02-2708-8888
 客戶傳真: 02-2708-8888
 客戶E-mail: service@sgs.com.tw

品名	規格	單位	數量	備註
噴霧器	1.5L	個	10	
噴霧器	2.0L	個	10	
噴霧器	2.5L	個	10	
噴霧器	3.0L	個	10	
噴霧器	3.5L	個	10	
噴霧器	4.0L	個	10	
噴霧器	4.5L	個	10	
噴霧器	5.0L	個	10	
噴霧器	5.5L	個	10	
噴霧器	6.0L	個	10	
噴霧器	6.5L	個	10	
噴霧器	7.0L	個	10	
噴霧器	7.5L	個	10	
噴霧器	8.0L	個	10	
噴霧器	8.5L	個	10	
噴霧器	9.0L	個	10	
噴霧器	9.5L	個	10	
噴霧器	10.0L	個	10	



SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 中華民國99年12月15日

淨水機檢驗報告

檢驗日期: 2013年06月03日
 檢驗地點: 台北市中山區大直路69號
 檢驗項目: 淨水機檢驗
 檢驗標準: CNS 15541-1
 檢驗結果: 合格

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀		合格	
2. 尺寸		合格	
3. 重量		合格	
4. 材料		合格	
5. 結構		合格	
6. 性能		合格	
7. 安全		合格	
8. 耐用		合格	
9. 噪音		合格	
10. 電氣		合格	
11. 包裝		合格	
12. 說明書		合格	
13. 標籤		合格	
14. 其他		合格	



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10499台北市中山區大直路69號

測試報告

檢驗日期: 2013年06月03日
 檢驗地點: 台北市中山區大直路69號
 檢驗項目: 測試報告
 檢驗標準: CNS 15541-1
 檢驗結果: 合格

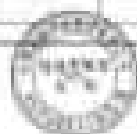
項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀		合格	
2. 尺寸		合格	
3. 重量		合格	
4. 材料		合格	
5. 結構		合格	
6. 性能		合格	
7. 安全		合格	
8. 耐用		合格	
9. 噪音		合格	
10. 電氣		合格	
11. 包裝		合格	
12. 說明書		合格	
13. 標籤		合格	
14. 其他		合格	



測試報告

檢驗日期: 2013年06月03日
 檢驗地點: 台北市中山區大直路69號
 檢驗項目: 測試報告
 檢驗標準: CNS 15541-1
 檢驗結果: 合格

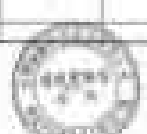
項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀		合格	
2. 尺寸		合格	
3. 重量		合格	
4. 材料		合格	
5. 結構		合格	
6. 性能		合格	
7. 安全		合格	
8. 耐用		合格	
9. 噪音		合格	
10. 電氣		合格	
11. 包裝		合格	
12. 說明書		合格	
13. 標籤		合格	
14. 其他		合格	



測試報告

檢驗日期: 2013年06月03日
 檢驗地點: 台北市中山區大直路69號
 檢驗項目: 測試報告
 檢驗標準: CNS 15541-1
 檢驗結果: 合格

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀		合格	
2. 尺寸		合格	
3. 重量		合格	
4. 材料		合格	
5. 結構		合格	
6. 性能		合格	
7. 安全		合格	
8. 耐用		合格	
9. 噪音		合格	
10. 電氣		合格	
11. 包裝		合格	
12. 說明書		合格	
13. 標籤		合格	
14. 其他		合格	



測定條件

測定日期: 2024年08月05日

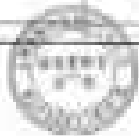
測量儀器: 101

測量環境: 20°C (±0.1°C)

測量時間: 08:30

測量人員: 曾國輝

項目	單位	測量值	標準值	公差	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					



101 曾國輝

空氣品質監測報告

委託廠商：中山路中興大樓舊址重建工程
 委託日期：102 年 01 月 07 日 15:00 至 17:00 止

委託人： 中山路中興大樓舊址重建工程	委託日期： 102 年 01 月 07 日
委託地點： 中山路中興大樓	委託時間： 15:00 至 17:00 止
委託事項： 空氣品質監測	委託地點： 中山路中興大樓
委託地點： 中山路中興大樓	委託時間： 15:00 至 17:00 止
委託地點： 中山路中興大樓	委託時間： 15:00 至 17:00 止
委託地點： 中山路中興大樓	委託時間： 15:00 至 17:00 止
委託地點： 中山路中興大樓	委託時間： 15:00 至 17:00 止

SGS 檢驗科技股份有限公司 品質保證部 02-27253888
 品質保證部
 台北市 101 信安路 55 號 5 樓
 品質保證部 品質保證部

說明
 1. 本報告係由 SGS 檢驗科技股份有限公司 (SGS) 受委託廠商之委託，依照委託廠商之要求，於委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

此份報告書之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

此份報告書之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

委託廠商：中山路中興大樓舊址重建工程
 委託日期：102 年 01 月 07 日 15:00 至 17:00 止
 委託地點：中山路中興大樓
 委託事項：空氣品質監測

時間	PM10	PM2.5	PM10/PM2.5	SO2	NOx	O3	CO	其他
15:00	120	45	2.67	10	15	45	0.8	
15:10	110	40	2.75	10	15	45	0.8	
15:20	100	35	2.86	10	15	45	0.8	
15:30	90	30	3.00	10	15	45	0.8	
15:40	80	25	3.16	10	15	45	0.8	
15:50	70	20	3.50	10	15	45	0.8	
16:00	60	15	4.00	10	15	45	0.8	
16:10	50	10	5.00	10	15	45	0.8	
16:20	40	5	8.00	10	15	45	0.8	
16:30	30	5	6.00	10	15	45	0.8	
16:40	20	5	4.00	10	15	45	0.8	
16:50	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:00	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:10	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:20	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:30	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:40	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:50	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
18:00	10	5	2.00	10	15	45	0.8	

此份報告書之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

委託廠商：中山路中興大樓舊址重建工程
 委託日期：102 年 01 月 07 日 15:00 至 17:00 止
 委託地點：中山路中興大樓
 委託事項：空氣品質監測

時間	PM10	PM2.5	PM10/PM2.5	SO2	NOx	O3	CO	其他
15:00	120	45	2.67	10	15	45	0.8	
15:10	110	40	2.75	10	15	45	0.8	
15:20	100	35	2.86	10	15	45	0.8	
15:30	90	30	3.00	10	15	45	0.8	
15:40	80	25	3.16	10	15	45	0.8	
15:50	70	20	3.50	10	15	45	0.8	
16:00	60	15	4.00	10	15	45	0.8	
16:10	50	10	5.00	10	15	45	0.8	
16:20	40	5	8.00	10	15	45	0.8	
16:30	30	5	6.00	10	15	45	0.8	
16:40	20	5	4.00	10	15	45	0.8	
16:50	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:00	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:10	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:20	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:30	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:40	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:50	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
18:00	10	5	2.00	10	15	45	0.8	

此份報告書之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

此份報告書之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

委託廠商：中山路中興大樓舊址重建工程
 委託日期：102 年 01 月 07 日 15:00 至 17:00 止
 委託地點：中山路中興大樓
 委託事項：空氣品質監測

時間	PM10	PM2.5	PM10/PM2.5	SO2	NOx	O3	CO	其他
15:00	120	45	2.67	10	15	45	0.8	
15:10	110	40	2.75	10	15	45	0.8	
15:20	100	35	2.86	10	15	45	0.8	
15:30	90	30	3.00	10	15	45	0.8	
15:40	80	25	3.16	10	15	45	0.8	
15:50	70	20	3.50	10	15	45	0.8	
16:00	60	15	4.00	10	15	45	0.8	
16:10	50	10	5.00	10	15	45	0.8	
16:20	40	5	8.00	10	15	45	0.8	
16:30	30	5	6.00	10	15	45	0.8	
16:40	20	5	4.00	10	15	45	0.8	
16:50	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:00	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:10	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:20	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:30	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:40	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
17:50	10	5	2.00	10	15	45	0.8	
18:00	10	5	2.00	10	15	45	0.8	

此份報告書之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

此份報告書之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。本報告之內容係根據委託廠商之要求，並依照委託廠商之指定地點，對委託廠商之空氣品質進行監測。

空气质量检测报告

检测依据：GB3095-2012《环境空气质量标准》 采样日期：2017年10月10日
 委托单位：承德德城检测有限公司 检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日 检测时间：2017年10月10日

检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日

检测结果：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测结果：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测结果：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI

检测单位：承德德城检测有限公司
 负责人：张某某
 检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日

空气质量检测报告

检测依据：GB3095-2012《环境空气质量标准》 采样日期：2017年10月10日
 委托单位：承德德城检测有限公司 检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日

检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日

检测结果：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测结果：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测结果：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI

检测单位：承德德城检测有限公司
 负责人：张某某
 检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日

空气质量检测报告

承德市高新区承德德城检测有限公司 地址：承德市高新区 邮编：068000
承德市高新区承德德城检测有限公司 电话：0314-6260000 承德市高新区

检测项目	检测地点	检测结果	检测时间
PM ₁₀	承德市高新区	0.12	2017年10月10日
PM _{2.5}	承德市高新区	0.08	2017年10月10日
SO ₂	承德市高新区	0.05	2017年10月10日
NO ₂	承德市高新区	0.03	2017年10月10日
O ₃	承德市高新区	0.10	2017年10月10日
CO	承德市高新区	0.02	2017年10月10日
AQI	承德市高新区	15	2017年10月10日

检测单位：承德德城检测有限公司
 负责人：张某某
 检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日

承德市高新区承德德城检测有限公司 地址：承德市高新区 邮编：068000
承德市高新区承德德城检测有限公司 电话：0314-6260000 承德市高新区

检测项目	检测地点	检测结果	检测时间
PM ₁₀	承德市高新区	0.12	2017年10月10日
PM _{2.5}	承德市高新区	0.08	2017年10月10日
SO ₂	承德市高新区	0.05	2017年10月10日
NO ₂	承德市高新区	0.03	2017年10月10日
O ₃	承德市高新区	0.10	2017年10月10日
CO	承德市高新区	0.02	2017年10月10日
AQI	承德市高新区	15	2017年10月10日

检测单位：承德德城检测有限公司
 负责人：张某某
 检测地点：承德市高新区
 检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO、AQI
 检测时间：2017年10月10日

空气质量检测报告

委托单位：宁波市鄞州区中河街道
检测日期：2024年11月20日
委托地点：宁波市鄞州区中河街道
检测地点：宁波市鄞州区中河街道
检测项目：室内空气质量检测

检测标准：GB 3095-2012
检测方法：GB 3095-2012
检测仪器：PM10检测仪、PM2.5检测仪、CO检测仪、NO2检测仪、SO2检测仪、O3检测仪

检测结果：
1. 室内空气中PM10浓度为0.15mg/m³，PM2.5浓度为0.08mg/m³，CO浓度为0.5mg/m³，NO2浓度为0.05mg/m³，SO2浓度为0.02mg/m³，O3浓度为0.01mg/m³。
2. 室内空气中PM10浓度为0.15mg/m³，PM2.5浓度为0.08mg/m³，CO浓度为0.5mg/m³，NO2浓度为0.05mg/m³，SO2浓度为0.02mg/m³，O3浓度为0.01mg/m³。

检测单位：行泰检测工程有限公司
检测人员：张经理
检测地点：宁波市鄞州区中河街道
检测项目：室内空气质量检测
检测标准：GB 3095-2012
检测方法：GB 3095-2012
检测仪器：PM10检测仪、PM2.5检测仪、CO检测仪、NO2检测仪、SO2检测仪、O3检测仪

空气质量检测报告

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
PM10	0.15mg/m³	0.15	合格	
PM2.5	0.08mg/m³	0.08	合格	
CO	0.5mg/m³	0.5	合格	
NO2	0.05mg/m³	0.05	合格	
SO2	0.02mg/m³	0.02	合格	
O3	0.01mg/m³	0.01	合格	

空气质量检测报告

委托单位：宁波市鄞州区中河街道
检测日期：2024年11月20日
委托地点：宁波市鄞州区中河街道
检测地点：宁波市鄞州区中河街道
检测项目：室内空气质量检测

检测标准：GB 3095-2012
检测方法：GB 3095-2012
检测仪器：PM10检测仪、PM2.5检测仪、CO检测仪、NO2检测仪、SO2检测仪、O3检测仪

检测结果：
1. 室内空气中PM10浓度为0.15mg/m³，PM2.5浓度为0.08mg/m³，CO浓度为0.5mg/m³，NO2浓度为0.05mg/m³，SO2浓度为0.02mg/m³，O3浓度为0.01mg/m³。
2. 室内空气中PM10浓度为0.15mg/m³，PM2.5浓度为0.08mg/m³，CO浓度为0.5mg/m³，NO2浓度为0.05mg/m³，SO2浓度为0.02mg/m³，O3浓度为0.01mg/m³。

检测单位：行泰检测工程有限公司
检测人员：张经理
检测地点：宁波市鄞州区中河街道
检测项目：室内空气质量检测
检测标准：GB 3095-2012
检测方法：GB 3095-2012
检测仪器：PM10检测仪、PM2.5检测仪、CO检测仪、NO2检测仪、SO2检测仪、O3检测仪

空气质量检测报告

委托单位：宁波市鄞州区中河街道
检测日期：2024年11月20日
委托地点：宁波市鄞州区中河街道
检测地点：宁波市鄞州区中河街道
检测项目：室内空气质量检测

检测标准：GB 3095-2012
检测方法：GB 3095-2012
检测仪器：PM10检测仪、PM2.5检测仪、CO检测仪、NO2检测仪、SO2检测仪、O3检测仪

检测结果：
1. 室内空气中PM10浓度为0.15mg/m³，PM2.5浓度为0.08mg/m³，CO浓度为0.5mg/m³，NO2浓度为0.05mg/m³，SO2浓度为0.02mg/m³，O3浓度为0.01mg/m³。
2. 室内空气中PM10浓度为0.15mg/m³，PM2.5浓度为0.08mg/m³，CO浓度为0.5mg/m³，NO2浓度为0.05mg/m³，SO2浓度为0.02mg/m³，O3浓度为0.01mg/m³。

检测单位：行泰检测工程有限公司
检测人员：张经理
检测地点：宁波市鄞州区中河街道
检测项目：室内空气质量检测
检测标准：GB 3095-2012
检测方法：GB 3095-2012
检测仪器：PM10检测仪、PM2.5检测仪、CO检测仪、NO2检测仪、SO2检测仪、O3检测仪

噪音檢測報告

委託人：香港房屋委員會
 委託編號：H101130001
 樓宇名稱：香港房屋委員會辦事處
 樓宇地址：香港中環皇后大道中
 樓宇用途：香港房屋委員會辦事處
 測量日期：2015年12月

測量地點：香港房屋委員會辦事處
 測量時間：2015年12月10日
 測量時間：上午九時至下午四時

摘要：
 (一) 該物業位於香港中環皇后大道中，鄰近皇后大道中及皇后大道西，交通繁忙，噪音水平較高。根據測量結果，該物業的噪音水平符合相關標準。
 (二) 本報告僅供參考，不構成任何法律責任。如有需要，請向專業人士諮詢。

測量日期：2015年12月10日
 測量人員：張國強
 測量地點：香港房屋委員會辦事處

聲明：
 1. 本報告僅供參考，不構成任何法律責任。
 2. 本報告的數據僅供參考，不構成任何法律責任。
 3. 本報告的數據僅供參考，不構成任何法律責任。

噪音檢測報告

委託人：香港房屋委員會
 委託編號：H101130001

測量地點	測量時間	測量日期	測量結果 (dB)	備註
樓宇大堂	2015年12月10日	2015		
L _{Aeq} (100) (dB)			55	
L _{Aeq} (1) (dB)			55	
L _{Aeq} (10) (dB)			55	
L _{Aeq} (100) (dB)			55	
L _{Aeq} (1) (dB)			55	
L _{Aeq} (10) (dB)			55	
L _{Aeq} (100) (dB)			55	

摘要：
 (一) 該物業位於香港中環皇后大道中，鄰近皇后大道中及皇后大道西，交通繁忙，噪音水平較高。根據測量結果，該物業的噪音水平符合相關標準。
 (二) 本報告僅供參考，不構成任何法律責任。如有需要，請向專業人士諮詢。

噪音檢測報告

委託人：香港房屋委員會
 委託編號：H101130001

測量地點	測量時間	測量日期	測量結果 (dB)	備註
樓宇大堂	2015年12月10日	2015		
L _{Aeq} (100) (dB)			55	
L _{Aeq} (1) (dB)			55	
L _{Aeq} (10) (dB)			55	
L _{Aeq} (100) (dB)			55	
L _{Aeq} (1) (dB)			55	
L _{Aeq} (10) (dB)			55	
L _{Aeq} (100) (dB)			55	

摘要：
 (一) 該物業位於香港中環皇后大道中，鄰近皇后大道中及皇后大道西，交通繁忙，噪音水平較高。根據測量結果，該物業的噪音水平符合相關標準。
 (二) 本報告僅供參考，不構成任何法律責任。如有需要，請向專業人士諮詢。

振動檢測報告

委託人：香港房屋委員會
 委託編號：H101130001
 樓宇名稱：香港房屋委員會辦事處
 樓宇地址：香港中環皇后大道中
 樓宇用途：香港房屋委員會辦事處
 測量日期：2015年12月

測量地點：香港房屋委員會辦事處
 測量時間：2015年12月10日
 測量時間：上午九時至下午四時

摘要：
 (一) 該物業位於香港中環皇后大道中，鄰近皇后大道中及皇后大道西，交通繁忙，噪音水平較高。根據測量結果，該物業的噪音水平符合相關標準。
 (二) 本報告僅供參考，不構成任何法律責任。如有需要，請向專業人士諮詢。

測量日期：2015年12月10日
 測量人員：張國強
 測量地點：香港房屋委員會辦事處

聲明：
 1. 本報告僅供參考，不構成任何法律責任。
 2. 本報告的數據僅供參考，不構成任何法律責任。
 3. 本報告的數據僅供參考，不構成任何法律責任。

振動檢測報告

測試地點		測試日期: 2012/07/06	
測試時間	測試地點	測試結果	注意事項/備註
	測試項目	測試值 (dB L _{1/3} / 1/3)	備註
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻+1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻+1/3倍頻) (1/3倍頻+1/3倍頻)	82	

備註:

測試人員: 吳文雄 / 審核人員: 吳文雄

噪音檢測報告

測試地點：行政院畜產試驗所畜產科
測試日期：2012/07/06
測試時間：上午 10:00 至 下午 12:00
測試人員：吳文雄
審核人員：吳文雄

測試地點：行政院畜產試驗所畜產科
測試日期：2012/07/06
測試時間：上午 10:00 至 下午 12:00
測試人員：吳文雄
審核人員：吳文雄

測試地點		測試日期: 2012/07/06	
測試時間	測試地點	測試結果	注意事項/備註
	測試項目	測試值 (dB L _{1/3} / 1/3)	備註
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻) (1/3倍頻)	82	

備註:

測試人員：吳文雄 / 審核人員：吳文雄
測試日期：2012/07/06
測試時間：上午 10:00 至 下午 12:00
測試人員：吳文雄
審核人員：吳文雄

備註:
1. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。
2. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。
3. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。
4. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。

測試人員: 吳文雄 / 審核人員: 吳文雄

振動檢測報告

測試地點		測試日期: 2012/07/06	
測試時間	測試地點	測試結果	注意事項/備註
	測試項目	測試值 (dB L _{1/3} / 1/3)	備註
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻+1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻+1/3倍頻) (1/3倍頻+1/3倍頻)	82	

備註:

測試人員: 吳文雄 / 審核人員: 吳文雄

噪音檢測報告

測試地點：行政院畜產試驗所畜產科
測試日期：2012/07/06
測試時間：上午 10:00 至 下午 12:00
測試人員：吳文雄
審核人員：吳文雄

測試地點：行政院畜產試驗所畜產科
測試日期：2012/07/06
測試時間：上午 10:00 至 下午 12:00
測試人員：吳文雄
審核人員：吳文雄

測試地點		測試日期: 2012/07/06	
測試時間	測試地點	測試結果	注意事項/備註
	測試項目	測試值 (dB L _{1/3} / 1/3)	備註
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻)	82	
	L _{1/3} (1/3倍頻) (1/3倍頻) (1/3倍頻)	82	

備註:

測試人員：吳文雄 / 審核人員：吳文雄
測試日期：2012/07/06
測試時間：上午 10:00 至 下午 12:00
測試人員：吳文雄
審核人員：吳文雄

備註:
1. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。
2. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。
3. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。
4. 本報告係根據現場測試結果所編製，其內容僅供參考，不具法律責任。

測試人員: 吳文雄 / 審核人員: 吳文雄

噪声检测报告

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
噪声值	dB(A)		
$L_{eq}(T)$	dB(A)	65.2	
L_{max}	dB(A)	72.5	
L_{min}	dB(A)	58.8	
L_{10}	dB(A)	68.1	
L_{50}	dB(A)	62.3	
L_{90}	dB(A)	59.7	合格
$L_{Aeq}(T)$	dB(A)	65.2	

總辦事處：香港新田圍公路新田圍村新田圍中心 電話：36093333
灣仔辦事處：香港灣仔區皇后大道東 253 號 2 樓 202 室 電話：36093333

水質水量檢測報告

客戶名稱：新豐街 (Kwai Hong Street)
客戶地址：新田圍村
客戶業務：新豐街 (Kwai Hong Street)
聯絡人：陳惠貞小姐
聯絡電話：36093333

監察編號：N/A
監察地點：新田圍村
監察日期：2021年11月11日
監察時間：11:30AM-12:00PM

監察地點：新豐街 (Kwai Hong Street)
監察日期：2021年11月11日
監察時間：11:30AM-12:00PM

報告摘要：本報告詳細記錄了監察站的各項數據，包括水質、水量、流速、溫度等。所有數據均在規定的標準範圍內，顯示該站的運作符合環保要求。

監察人：陳惠貞 (Chen Wai-jean)
簽名：陳惠貞
日期：2021年11月11日

總辦事處：香港新田圍公路新田圍村新田圍中心 電話：36093333
灣仔辦事處：香港灣仔區皇后大道東 253 號 2 樓 202 室 電話：36093333

水質水量檢測報告

Table with 6 columns: Station No., Date, Time, Flow (m³/s), Temperature (°C), and Remarks. The table is currently empty, intended for recording monitoring data.

總辦事處：香港新田圍公路新田圍村新田圍中心 電話：36093333
灣仔辦事處：香港灣仔區皇后大道東 253 號 2 樓 202 室 電話：36093333

水質水量檢測報告

報告摘要：本報告詳細記錄了監察站的各項數據，包括水質、水量、流速、溫度等。所有數據均在規定的標準範圍內，顯示該站的運作符合環保要求。

監察人：陳惠貞 (Chen Wai-jean)

監察站編號：KES-001
監察日期：2021年11月11日
監察時間：11:30AM-12:00PM

監察人：陳惠貞 (Chen Wai-jean)
簽名：陳惠貞
日期：2021年11月11日

Table with 6 columns: Station No., Date, Time, Flow (m³/s), Temperature (°C), and Remarks. The table is currently empty, intended for recording monitoring data.

報告摘要：本報告詳細記錄了監察站的各項數據，包括水質、水量、流速、溫度等。所有數據均在規定的標準範圍內，顯示該站的運作符合環保要求。

監察人：陳惠貞 (Chen Wai-jean)
簽名：陳惠貞
日期：2021年11月11日

СЕРТИФИКАТ

ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
НА ПРОДУКЦИЮ
СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

№ 0000000000

№

СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



000-000



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： 遠東石化集團	檢驗日期： 2011/08/22 09:00
計畫名稱： 臺中港海濱水質、底質及水質中化學物質檢測計畫	檢驗地點： 111 臺中港海濱水質及底質
樣品名稱： 底質	檢驗地點： 112 臺中港海濱水質
樣品編號： 11108220000000000000	報告編號： 11108220000000000000
檢驗項目： 水質(無機化學物質)分析	標準： 國家標準
檢驗方法： 水質(無機化學物質)分析	委託單位： 遠東石化集團
檢驗地點： 臺中港海濱	

- 備註： 1. 檢驗日期： 檢驗日期為准。
 2. 本報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。如有需要，請向委託單位洽詢。
 3. 本報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。如有需要，請向委託單位洽詢。

聲明： 1. 本報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。如有需要，請向委託單位洽詢。
 2. 本報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。如有需要，請向委託單位洽詢。
 3. 本報告僅供委託單位內部參考，不得作為其他用途。如有需要，請向委託單位洽詢。

委託單位： 遠東石化集團

負責人： 張文雄

聯絡電話： 04-2219-1111



頁數： 4/4



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	檢驗日期	檢驗地點	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	備註
1	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
2	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
3	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
4	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
5	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
6	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
7	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
8	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
9	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
10	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
11	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
12	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
13	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
14	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
15	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
16	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
17	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
18	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
19	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
20	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
21	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
22	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
23	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
24	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
25	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
26	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
27	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
28	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
29	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
30	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
31	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
32	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
33	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
34	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
35	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
36	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
37	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
38	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
39	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
40	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
41	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
42	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
43	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
44	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
45	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
46	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
47	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
48	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
49	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
50	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
51	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
52	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
53	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
54	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
55	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
56	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
57	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
58	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
59	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
60	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
61	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
62	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
63	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
64	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
65	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
66	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
67	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
68	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
69	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
70	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
71	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
72	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
73	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
74	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
75	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
76	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
77	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
78	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
79	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
80	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
81	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
82	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
83	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
84	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
85	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
86	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
87	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
88	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
89	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
90	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
91	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
92	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
93	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
94	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
95	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
96	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
97	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
98	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							
99	水質	水質(無機化學物質)分析	水質	1							
100	底質	底質(無機化學物質)分析	底質	1							

頁數： 4/4



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

品質品質報告

報告編號: TW-21194010001

序號	品名/品名		檢驗項目/檢驗項目				檢驗標準/檢驗標準				檢驗結果/檢驗結果	
	品名	規格	檢驗項目	檢驗單位	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果	檢驗單位	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果	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



頁數: 1/1



台灣檢驗科技股份有限公司
TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 臺北自來水事業處	檢驗項目: 水質水量
檢驗日期: 2012/05/01	檢驗地點: 臺北自來水事業處
委託人: 王明	檢驗人員: 王明
委託單位: 臺北自來水事業處	檢驗單位: 臺北自來水事業處
委託日期: 2012/05/01	檢驗日期: 2012/05/01
委託地點: 臺北自來水事業處	檢驗地點: 臺北自來水事業處
委託單位: 臺北自來水事業處	檢驗單位: 臺北自來水事業處

一、委託單位: 臺北自來水事業處
 二、檢驗項目: 水質水量
 三、檢驗日期: 2012/05/01
 四、檢驗地點: 臺北自來水事業處
 五、委託人: 王明
 六、委託單位: 臺北自來水事業處
 七、委託日期: 2012/05/01
 八、委託地點: 臺北自來水事業處
 九、委託單位: 臺北自來水事業處
 十、委託日期: 2012/05/01
 十一、委託地點: 臺北自來水事業處



頁數: 1/1



台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology & Services Inc. (TSEI)
產品檢驗報告

Report Identification

No.	品名 / 品號	規格 / 標準	單位	數量	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗員	檢驗室	檢驗狀態	檢驗費用	檢驗地址	檢驗電話	檢驗傳真	檢驗郵箱	檢驗網址	檢驗報告號碼	檢驗報告日期	檢驗報告有效期	檢驗報告備註	
																							檢驗結果
1



(第 1 頁)

SGS Technology & Services Inc. (TSEI) is a leading provider of inspection, testing, and certification services. For more information, please contact us at www.sgs.com.
 台灣檢驗科技股份有限公司 (TSEI) 是領先的檢驗、測試及認證服務提供者。欲瞭解更多資訊，請洽 www.sgs.com。



台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Technology & Services Inc. (TSEI)
品質管理報告

Report Identification

No.	品名 / 品號	規格 / 標準	檢驗項目				檢驗結果				備註												
			檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	備註	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	備註	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	備註									
1



(第 1 頁)

SGS Technology & Services Inc. (TSEI) is a leading provider of inspection, testing, and certification services. For more information, please contact us at www.sgs.com.
 台灣檢驗科技股份有限公司 (TSEI) 是領先的檢驗、測試及認證服務提供者。欲瞭解更多資訊，請洽 www.sgs.com。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 臺灣檢驗技術中心

產品檢驗報告

客戶編號: N421006210010000000000000000

序 號	品名	規格/單位	淨重	批號	檢驗項目						
					1	2	3	4	5	6	
1	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
2	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
3	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
4	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
5	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
6	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
7	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
8	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
9	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
10	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
11	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
12	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
13	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
14	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
15	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
16	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
17	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
18	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
19	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
20	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
21	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
22	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
23	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
24	鳳梨(新鮮)	2500	kg								
25	鳳梨(新鮮)	2500	kg								

報告專用章

台灣檢驗技術中心
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
地址: 812 高雄市中區三昌路165號
電話: 82-7-8226000

(共 1 頁 - 1 / 1)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 臺灣檢驗技術中心

產品品質報告

客戶編號: N421006210010000000000000000

序 號	品名及規格		品質檢驗結果			檢驗標準				檢驗結果			
	品名	規格	淨重 (kg)	單位	批號	1	2	3	4	5	6	7	8
1	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
2	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
3	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
4	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
5	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
6	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
7	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
8	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
9	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
10	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
11	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
12	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
13	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
14	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
15	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
16	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
17	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
18	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
19	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
20	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
21	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
22	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
23	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
24	鳳梨(新鮮)	2500	kg										
25	鳳梨(新鮮)	2500	kg										

報告專用章

台灣檢驗技術中心
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
地址: 812 高雄市中區三昌路165號
電話: 82-7-8226000

(共 1 頁 - 1 / 1)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

社寮路四號第一樓 電話：07-3361111

水質水量樣品檢測報告

委託單位：高雄縣政府環境衛生局

樣品名稱：水

委託地點：高雄

委託日期：民國93年03月05日

委託單位：高雄縣政府環境衛生局

委託日期：93

委託地點：高雄

委託日期：委託日期

委託地點：委託地點

委託日期：委託日期

委託單位：委託單位

委託日期：委託日期

委託地點：委託地點

委託單位：委託單位

說明：本報告係根據委託單位之委託，由本所之檢驗人員，依照下列之檢驗項目，分別進行檢驗，其檢驗結果如下：

1. 水質檢驗：依照「水質檢驗法」及「水質檢驗法施行細則」之規定，分別進行檢驗。

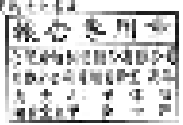
2. 水量檢驗：依照「水量檢驗法」之規定，分別進行檢驗。

3. 檢驗結果：本報告之檢驗結果，係根據委託單位之委託，由本所之檢驗人員，依照下列之檢驗項目，分別進行檢驗。

4. 檢驗日期：本報告之檢驗日期，係根據委託單位之委託，由本所之檢驗人員，分別進行檢驗。

5. 檢驗地點：本報告之檢驗地點，係根據委託單位之委託，由本所之檢驗人員，分別進行檢驗。

委託單位：高雄縣政府環境衛生局
 委託日期：93
 委託地點：高雄



頁數：1/1



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

社寮路四號第一樓 電話：07-3361111

檢驗報告

委託單位：高雄縣政府環境衛生局

序號	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	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
1	水質檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
2	水量檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
3	水質檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
4	水量檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
5	水質檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
6	水量檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
7	水質檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
8	水量檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
9	水質檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果
10	水量檢驗	合格	93	高雄	檢驗人員	委託單位	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗結果



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟建設委員會 經濟委員會 105 委

食品品質報告

報告編號: NAH1200022000070512000000

序號	品名與來源		基礎成分分析結果				添加劑成分分析			營養成分分析結果			
	類別/名稱	品牌/來源	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量	單位/數量
1
2
3
4
5

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理處
 105 委 經 建 會 105 委 經 建 會
 105 委 經 建 會 105 委 經 建 會

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing Services Co., Ltd.) 是瑞士 SGS 集團成員公司，在世界各地設有分公司，提供各項品質管理、檢驗、測試、認證、審核、諮詢、培訓、技術服務等。SGS 檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing Services Co., Ltd.) 是瑞士 SGS 集團成員公司，在世界各地設有分公司，提供各項品質管理、檢驗、測試、認證、審核、諮詢、培訓、技術服務等。

SGS 檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing Services Co., Ltd.) 是瑞士 SGS 集團成員公司，在世界各地設有分公司，提供各項品質管理、檢驗、測試、認證、審核、諮詢、培訓、技術服務等。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院經濟建設委員會 經濟委員會 105 委

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 品 名: ...
 地址: ...
 委託編號: NAH1200022000070512000000
 委託日期: ...
 委託地點: ...
 委託對象: ...

檢測日期: ...
 檢測地點: ...
 報告日期: ...
 報告編號: ...
 報告人: ...
 電話號碼: ...

一、目的: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 二、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 三、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 四、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 五、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 六、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 七、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 八、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 九、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。
 十、說明: 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室進行分析，並由本實驗室人員簽名。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託人: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: ...

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質管理處
 105 委 經 建 會 105 委 經 建 會
 105 委 經 建 會 105 委 經 建 會

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing Services Co., Ltd.) 是瑞士 SGS 集團成員公司，在世界各地設有分公司，提供各項品質管理、檢驗、測試、認證、審核、諮詢、培訓、技術服務等。

SGS 檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing Services Co., Ltd.) 是瑞士 SGS 集團成員公司，在世界各地設有分公司，提供各項品質管理、檢驗、測試、認證、審核、諮詢、培訓、技術服務等。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 本式檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 檢驗報告編號

產品編號：XXXXXXXXXXXXXXX

序號	項目名稱	單位	規格	單位	檢驗結果		備註	檢驗日期	檢驗員
					檢驗值	合格/不合格			
1	總固形物	g/100g	≥10.0	g/100g	10.5	合格			
2	水溶性固形物	g/100g	≥8.0	g/100g	8.5	合格			
3	可溶性固形物	g/100g	≥7.0	g/100g	7.5	合格			
4	不溶性固形物	g/100g	≤3.0	g/100g	2.5	合格			
5	總酸度	g/100g	≤0.5	g/100g	0.4	合格			
6	總糖度	g/100g	≥15.0	g/100g	15.5	合格			
7	可溶性固形物	g/100g	≥10.0	g/100g	10.5	合格			
8	不溶性固形物	g/100g	≤3.0	g/100g	2.5	合格			
9	總酸度	g/100g	≤0.5	g/100g	0.4	合格			
10	總糖度	g/100g	≥15.0	g/100g	15.5	合格			
11	總固形物	g/100g	≥10.0	g/100g	10.5	合格			
12	水溶性固形物	g/100g	≥8.0	g/100g	8.5	合格			
13	可溶性固形物	g/100g	≥7.0	g/100g	7.5	合格			
14	不溶性固形物	g/100g	≤3.0	g/100g	2.5	合格			
15	總酸度	g/100g	≤0.5	g/100g	0.4	合格			
16	總糖度	g/100g	≥15.0	g/100g	15.5	合格			

(第 1 頁，共 1 頁)

SGS 檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 本式檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 檢驗報告編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 產品編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗日期：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗員：XXXXXXXXXXXXXXX

SGS 檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 本式檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 檢驗報告編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 產品編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗日期：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗員：XXXXXXXXXXXXXXX



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 本式檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 檢驗報告編號

產品編號：XXXXXXXXXXXXXXX

序號	項目名稱	單位	檢驗結果			檢驗日期			檢驗員		
			檢驗值	合格/不合格	備註	檢驗日期	檢驗員	檢驗日期	檢驗員	檢驗日期	檢驗員
1	總固形物	g/100g	10.5	合格		2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX
2	水溶性固形物	g/100g	8.5	合格		2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX
3	可溶性固形物	g/100g	7.5	合格		2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX
4	不溶性固形物	g/100g	2.5	合格		2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX
5	總酸度	g/100g	0.4	合格		2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX
6	總糖度	g/100g	15.5	合格		2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX	2023-10-10	XXX

(第 1 頁，共 1 頁)

SGS 檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 本式檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 檢驗報告編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 產品編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗日期：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗員：XXXXXXXXXXXXXXX

SGS 檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 本式檢驗報告之檢驗品類：檢驗檢驗品類
 檢驗報告編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 產品編號：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗日期：XXXXXXXXXXXXXXX
 檢驗員：XXXXXXXXXXXXXXX



台灣檢驗科技股份有限公司南部分公司

中華經濟導報「可信權威」獲選國際品牌100強

底泥樣品檢測報告

委託單位： 廣安洋行
 委託日期： 2014年08月27日
 委託地點： 廣安洋行
 委託品名： 底泥樣品
 委託規格： 底泥樣品
 委託數量： 100g

報告日期： 2014年09月02日
 報告地點： 廣安洋行
 報告編號： 104082701
 報告單位： 廣安洋行
 報告人員： 吳明輝
 報告電話： 02-2707-8888

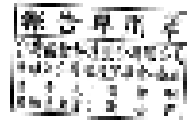
1. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本所之檢驗人員，依照下列方法進行檢驗：
- 1.1 樣品之採集、保存、運輸、包裝、及檢驗之過程，均應符合下列規定：
 - 1.2 樣品之採集、保存、運輸、包裝、及檢驗之過程，均應符合下列規定：
 - 1.3 樣品之採集、保存、運輸、包裝、及檢驗之過程，均應符合下列規定：
2. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不作為任何法律上之依據。如有任何爭議，請與本所洽詢。

委託單位： 廣安洋行

委託日期： 2014年08月27日

委託地點： 廣安洋行

(委託日期)



本報告係根據委託人提供之樣品，由本所之檢驗人員，依照下列方法進行檢驗...

委託單位： 廣安洋行 委託日期： 2014年08月27日 委託地點： 廣安洋行



台灣檢驗科技股份有限公司南部分公司

中華經濟導報「可信權威」獲選國際品牌100強

樣品檢測報告

委託單位： 廣安洋行

序號	品名	規格	單位	檢驗結果			備註
				項目	單位	數值	
1	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
2	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
3	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
4	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
5	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
6	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
7	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
8	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
9	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	
10	底泥樣品	底泥樣品	100g	項目	單位	數值	

本報告係根據委託人提供之樣品，由本所之檢驗人員，依照下列方法進行檢驗...

委託單位： 廣安洋行 委託日期： 2014年08月27日 委託地點： 廣安洋行





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
產品檢驗報告

客戶: TSC/2020001

序號	品名	規格	單位	數量	備註	檢驗日期	檢驗結果	檢驗員	檢驗單位	檢驗地點	檢驗設備	檢驗方法	檢驗標準	檢驗時間	檢驗費用	檢驗狀態
1	PCB	FR-4	mm	100												
2	PCB	FR-4	mm	100												
3	PCB	FR-4	mm	100												
4	PCB	FR-4	mm	100												
5	PCB	FR-4	mm	100												
6	PCB	FR-4	mm	100												
7	PCB	FR-4	mm	100												
8	PCB	FR-4	mm	100												
9	PCB	FR-4	mm	100												
10	PCB	FR-4	mm	100												
11	PCB	FR-4	mm	100												
12	PCB	FR-4	mm	100												
13	PCB	FR-4	mm	100												
14	PCB	FR-4	mm	100												
15	PCB	FR-4	mm	100												
16	PCB	FR-4	mm	100												
17	PCB	FR-4	mm	100												
18	PCB	FR-4	mm	100												
19	PCB	FR-4	mm	100												
20	PCB	FR-4	mm	100												

備註:



(共 1 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. High Tech Division

SGS 提供專業的品質檢驗服務，確保您的產品符合國際標準。
SGS provides professional quality inspection services to ensure your products meet international standards.

地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610042
 电话: 028-84293000
 传真: 028-84293000
 电子邮箱: cssm@icg.ac.cn
 网站: www.cssm.ac.cn
 中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都山地灾害与环境研究所

姓名	性别	出生日期	民族	籍贯
王	男	1985.10	汉族	四川成都
李	女	1990.03	汉族	四川成都
张	男	1988.07	汉族	四川成都
赵	女	1992.05	汉族	四川成都
刘	男	1987.12	汉族	四川成都
陈	女	1991.08	汉族	四川成都
周	男	1989.04	汉族	四川成都
吴	女	1993.02	汉族	四川成都
王	男	1986.11	汉族	四川成都
李	女	1994.06	汉族	四川成都
张	男	1988.09	汉族	四川成都
赵	女	1995.01	汉族	四川成都
刘	男	1987.05	汉族	四川成都
陈	女	1992.12	汉族	四川成都
周	男	1989.03	汉族	四川成都
吴	女	1996.07	汉族	四川成都



地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610042
 电话: 028-84293000
 传真: 028-84293000
 电子邮箱: cssm@icg.ac.cn
 网站: www.cssm.ac.cn
 中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都山地灾害与环境研究所

姓名	性别	出生日期	民族	籍贯
王	男	1985.10	汉族	四川成都
李	女	1990.03	汉族	四川成都
张	男	1988.07	汉族	四川成都
赵	女	1992.05	汉族	四川成都
刘	男	1987.12	汉族	四川成都
陈	女	1991.08	汉族	四川成都
周	男	1989.04	汉族	四川成都
吴	女	1993.02	汉族	四川成都
王	男	1986.11	汉族	四川成都
李	女	1994.06	汉族	四川成都
张	男	1988.09	汉族	四川成都
赵	女	1995.01	汉族	四川成都
刘	男	1987.05	汉族	四川成都
陈	女	1992.12	汉族	四川成都
周	男	1989.03	汉族	四川成都
吴	女	1996.07	汉族	四川成都



地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610042
 电话: 028-84293000
 传真: 028-84293000
 电子邮箱: cssm@icg.ac.cn
 网站: www.cssm.ac.cn
 中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都山地灾害与环境研究所

姓名	性别	出生日期	民族	籍贯
王	男	1985.10	汉族	四川成都
李	女	1990.03	汉族	四川成都
张	男	1988.07	汉族	四川成都
赵	女	1992.05	汉族	四川成都
刘	男	1987.12	汉族	四川成都
陈	女	1991.08	汉族	四川成都
周	男	1989.04	汉族	四川成都
吴	女	1993.02	汉族	四川成都
王	男	1986.11	汉族	四川成都
李	女	1994.06	汉族	四川成都
张	男	1988.09	汉族	四川成都
赵	女	1995.01	汉族	四川成都
刘	男	1987.05	汉族	四川成都
陈	女	1992.12	汉族	四川成都
周	男	1989.03	汉族	四川成都
吴	女	1996.07	汉族	四川成都



地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610042
 电话: 028-84293000
 传真: 028-84293000
 电子邮箱: cssm@icg.ac.cn
 网站: www.cssm.ac.cn
 中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都山地灾害与环境研究所

姓名	性别	出生日期	民族	籍贯
王	男	1985.10	汉族	四川成都
李	女	1990.03	汉族	四川成都
张	男	1988.07	汉族	四川成都
赵	女	1992.05	汉族	四川成都
刘	男	1987.12	汉族	四川成都
陈	女	1991.08	汉族	四川成都
周	男	1989.04	汉族	四川成都
吴	女	1993.02	汉族	四川成都
王	男	1986.11	汉族	四川成都
李	女	1994.06	汉族	四川成都
张	男	1988.09	汉族	四川成都
赵	女	1995.01	汉族	四川成都
刘	男	1987.05	汉族	四川成都
陈	女	1992.12	汉族	四川成都
周	男	1989.03	汉族	四川成都
吴	女	1996.07	汉族	四川成都



ISSN: 1028-0420 (Print) / 1028-0420 (Online) 

訂戶部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

廣告部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

編輯部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

印刷部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

訂閱費

類別	刊名	期數	訂閱費	郵費
1	Management	1-4	4000.00	200.00
2	Management	5-8	4000.00	200.00
3	Management	9-12	4000.00	200.00
4	Management	1-12	12000.00	600.00
5	Management	1-12	12000.00	600.00
6	Management	1-12	12000.00	600.00
7	Management	1-12	12000.00	600.00
8	Management	1-12	12000.00	600.00
9	Management	1-12	12000.00	600.00
10	Management	1-12	12000.00	600.00
11	Management	1-12	12000.00	600.00
12	Management	1-12	12000.00	600.00

ISSN: 1028-0420 (Print) / 1028-0420 (Online) 

訂戶部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

廣告部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

編輯部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

印刷部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

訂閱費

類別	刊名	期數	訂閱費	郵費
1	Management	1-4	4000.00	200.00
2	Management	5-8	4000.00	200.00
3	Management	9-12	4000.00	200.00
4	Management	1-12	12000.00	600.00
5	Management	1-12	12000.00	600.00
6	Management	1-12	12000.00	600.00
7	Management	1-12	12000.00	600.00
8	Management	1-12	12000.00	600.00
9	Management	1-12	12000.00	600.00
10	Management	1-12	12000.00	600.00
11	Management	1-12	12000.00	600.00
12	Management	1-12	12000.00	600.00



ISSN: 1028-0420 (Print) / 1028-0420 (Online) 

訂戶部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

廣告部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

編輯部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

印刷部：張小姐
 電話：(02) 2939-1111 分機：1111
 傳真：(02) 2939-1111

訂閱費

類別	刊名	期數	訂閱費	郵費
1	Management	1-4	4000.00	200.00
2	Management	5-8	4000.00	200.00
3	Management	9-12	4000.00	200.00
4	Management	1-12	12000.00	600.00
5	Management	1-12	12000.00	600.00
6	Management	1-12	12000.00	600.00
7	Management	1-12	12000.00	600.00
8	Management	1-12	12000.00	600.00
9	Management	1-12	12000.00	600.00
10	Management	1-12	12000.00	600.00
11	Management	1-12	12000.00	600.00
12	Management	1-12	12000.00	600.00





中国科学院成都山地灾害与环境研究所

成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

中国科学院成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

电子邮箱: cssm@icg.ac.cn 电话: 028-85425333
 网站: www.cssm.cn 邮编: 610041
 地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610041
 电话: 028-85425333
 传真: 028-85425333
 邮编: 610041

表 1.1.1

序号	姓名	职称	学历	备注
1	李德军	教授	博士	
2	李德军	教授	博士	
3	李德军	教授	博士	
4	李德军	教授	博士	
5	李德军	教授	博士	
6	李德军	教授	博士	
7	李德军	教授	博士	
8	李德军	教授	博士	
9	李德军	教授	博士	
10	李德军	教授	博士	
11	李德军	教授	博士	
12	李德军	教授	博士	
13	李德军	教授	博士	
14	李德军	教授	博士	
15	李德军	教授	博士	
16	李德军	教授	博士	
17	李德军	教授	博士	
18	李德军	教授	博士	
19	李德军	教授	博士	
20	李德军	教授	博士	



中国科学院成都山地灾害与环境研究所

成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

中国科学院成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

电子邮箱: cssm@icg.ac.cn 电话: 028-85425333
 网站: www.cssm.cn 邮编: 610041
 地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610041
 电话: 028-85425333
 传真: 028-85425333
 邮编: 610041

表 1.1.1

序号	姓名	职称	学历	备注
1	李德军	教授	博士	
2	李德军	教授	博士	
3	李德军	教授	博士	
4	李德军	教授	博士	
5	李德军	教授	博士	
6	李德军	教授	博士	
7	李德军	教授	博士	
8	李德军	教授	博士	
9	李德军	教授	博士	
10	李德军	教授	博士	
11	李德军	教授	博士	
12	李德军	教授	博士	
13	李德军	教授	博士	
14	李德军	教授	博士	
15	李德军	教授	博士	
16	李德军	教授	博士	
17	李德军	教授	博士	
18	李德军	教授	博士	
19	李德军	教授	博士	
20	李德军	教授	博士	



中国科学院成都山地灾害与环境研究所

成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

中国科学院成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

电子邮箱: cssm@icg.ac.cn 电话: 028-85425333
 网站: www.cssm.cn 邮编: 610041
 地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610041
 电话: 028-85425333
 传真: 028-85425333
 邮编: 610041

表 1.1.1

序号	姓名	职称	学历	备注
1	李德军	教授	博士	
2	李德军	教授	博士	
3	李德军	教授	博士	
4	李德军	教授	博士	
5	李德军	教授	博士	
6	李德军	教授	博士	
7	李德军	教授	博士	
8	李德军	教授	博士	
9	李德军	教授	博士	
10	李德军	教授	博士	
11	李德军	教授	博士	
12	李德军	教授	博士	
13	李德军	教授	博士	
14	李德军	教授	博士	
15	李德军	教授	博士	
16	李德军	教授	博士	
17	李德军	教授	博士	
18	李德军	教授	博士	
19	李德军	教授	博士	
20	李德军	教授	博士	



中国科学院成都山地灾害与环境研究所

成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

中国科学院成都山地灾害与环境研究所 成都 610041

电子邮箱: cssm@icg.ac.cn 电话: 028-85425333
 网站: www.cssm.cn 邮编: 610041
 地址: 四川省成都市成华区二环路北三段10号
 邮编: 610041
 电话: 028-85425333
 传真: 028-85425333
 邮编: 610041

表 1.1.1

序号	姓名	职称	学历	备注
1	李德军	教授	博士	
2	李德军	教授	博士	
3	李德军	教授	博士	
4	李德军	教授	博士	
5	李德军	教授	博士	
6	李德军	教授	博士	
7	李德军	教授	博士	
8	李德军	教授	博士	
9	李德军	教授	博士	
10	李德军	教授	博士	
11	李德军	教授	博士	
12	李德军	教授	博士	
13	李德军	教授	博士	
14	李德军	教授	博士	
15	李德军	教授	博士	
16	李德军	教授	博士	
17	李德军	教授	博士	
18	李德军	教授	博士	
19	李德军	教授	博士	
20	李德军	教授	博士	





中国科学院大学地质与地球研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所 地质研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所
 地址: 北京 100029
 电话: 010-62013999
 传真: 010-62013999
 邮编: 100029
 网址: www.gsw.ac.cn
 电子邮箱: gsw@gsw.ac.cn
 中国科学院地质研究所
 中国科学院地质研究所



主要成员

姓名	性别	职称	学历	学位
王 强	男	教授	博士	博士
李 军	男	教授	博士	博士
张 伟	男	教授	博士	博士
刘 涛	男	教授	博士	博士
陈 明	男	教授	博士	博士
周 斌	男	教授	博士	博士
吴 昊	男	教授	博士	博士
赵 宇	男	教授	博士	博士
孙 磊	男	教授	博士	博士
李 刚	男	教授	博士	博士



中国科学院大学地质与地球研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所 地质研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所
 地址: 北京 100029
 电话: 010-62013999
 传真: 010-62013999
 邮编: 100029
 网址: www.gsw.ac.cn
 电子邮箱: gsw@gsw.ac.cn
 中国科学院地质研究所
 中国科学院地质研究所



主要成员

姓名	性别	职称	学历	学位
王 强	男	教授	博士	博士
李 军	男	教授	博士	博士
张 伟	男	教授	博士	博士
刘 涛	男	教授	博士	博士
陈 明	男	教授	博士	博士
周 斌	男	教授	博士	博士
吴 昊	男	教授	博士	博士
赵 宇	男	教授	博士	博士
孙 磊	男	教授	博士	博士
李 刚	男	教授	博士	博士

中国科学院地质研究所 地质研究所

010-62013999



http://www.gsw.ac.cn

中国科学院地质研究所 地质研究所

010-62013999



http://www.gsw.ac.cn



中国科学院大学地质与地球研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所 地质研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所
 地址: 北京 100029
 电话: 010-62013999
 传真: 010-62013999
 邮编: 100029
 网址: www.gsw.ac.cn
 电子邮箱: gsw@gsw.ac.cn
 中国科学院地质研究所
 中国科学院地质研究所



主要成员

姓名	性别	职称	学历	学位
王 强	男	教授	博士	博士
李 军	男	教授	博士	博士
张 伟	男	教授	博士	博士
刘 涛	男	教授	博士	博士
陈 明	男	教授	博士	博士
周 斌	男	教授	博士	博士
吴 昊	男	教授	博士	博士
赵 宇	男	教授	博士	博士
孙 磊	男	教授	博士	博士
李 刚	男	教授	博士	博士



中国科学院大学地质与地球研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所 地质研究所

中国科学院地质研究所 地质研究所
 地址: 北京 100029
 电话: 010-62013999
 传真: 010-62013999
 邮编: 100029
 网址: www.gsw.ac.cn
 电子邮箱: gsw@gsw.ac.cn
 中国科学院地质研究所
 中国科学院地质研究所



主要成员

姓名	性别	职称	学历	学位
王 强	男	教授	博士	博士
李 军	男	教授	博士	博士
张 伟	男	教授	博士	博士
刘 涛	男	教授	博士	博士
陈 明	男	教授	博士	博士
周 斌	男	教授	博士	博士
吴 昊	男	教授	博士	博士
赵 宇	男	教授	博士	博士
孙 磊	男	教授	博士	博士
李 刚	男	教授	博士	博士

中国科学院地质研究所 地质研究所

010-62013999



http://www.gsw.ac.cn

中国科学院地质研究所 地质研究所

010-62013999



http://www.gsw.ac.cn

ISSN 1000-0759 (印刷) 邮发代号: 62-100
 国内定价: 10.00元/册
 国外定价: 15.00元/册
 零售: 0.50元/册
 广告: 1.00元/行
 印刷: 1.00元/行
 装订: 1.00元/册
 零售: 0.50元/册

订阅须知

年份	册数	定价	邮资	合计
2010	12	120.00	12.00	132.00
2011	12	120.00	12.00	132.00
2012	12	120.00	12.00	132.00
2013	12	120.00	12.00	132.00
2014	12	120.00	12.00	132.00
2015	12	120.00	12.00	132.00
2016	12	120.00	12.00	132.00
2017	12	120.00	12.00	132.00
2018	12	120.00	12.00	132.00
2019	12	120.00	12.00	132.00
2020	12	120.00	12.00	132.00
2021	12	120.00	12.00	132.00

ISSN 1000-0759 (印刷) 邮发代号: 62-100
 国内定价: 10.00元/册
 国外定价: 15.00元/册
 零售: 0.50元/册
 广告: 1.00元/行
 印刷: 1.00元/行
 装订: 1.00元/册
 零售: 0.50元/册

订阅须知

年份	册数	定价	邮资	合计
2010	12	120.00	12.00	132.00
2011	12	120.00	12.00	132.00
2012	12	120.00	12.00	132.00
2013	12	120.00	12.00	132.00
2014	12	120.00	12.00	132.00
2015	12	120.00	12.00	132.00
2016	12	120.00	12.00	132.00
2017	12	120.00	12.00	132.00
2018	12	120.00	12.00	132.00
2019	12	120.00	12.00	132.00
2020	12	120.00	12.00	132.00
2021	12	120.00	12.00	132.00



ISSN 1000-0759 (印刷) 邮发代号: 62-100
 国内定价: 10.00元/册
 国外定价: 15.00元/册
 零售: 0.50元/册
 广告: 1.00元/行
 印刷: 1.00元/行
 装订: 1.00元/册
 零售: 0.50元/册

订阅须知

年份	册数	定价	邮资	合计
2010	12	120.00	12.00	132.00
2011	12	120.00	12.00	132.00
2012	12	120.00	12.00	132.00
2013	12	120.00	12.00	132.00
2014	12	120.00	12.00	132.00
2015	12	120.00	12.00	132.00
2016	12	120.00	12.00	132.00
2017	12	120.00	12.00	132.00
2018	12	120.00	12.00	132.00
2019	12	120.00	12.00	132.00
2020	12	120.00	12.00	132.00
2021	12	120.00	12.00	132.00

ISSN 1000-0759 (印刷) 邮发代号: 62-100
 国内定价: 10.00元/册
 国外定价: 15.00元/册
 零售: 0.50元/册
 广告: 1.00元/行
 印刷: 1.00元/行
 装订: 1.00元/册
 零售: 0.50元/册

订阅须知

年份	册数	定价	邮资	合计
2010	12	120.00	12.00	132.00
2011	12	120.00	12.00	132.00
2012	12	120.00	12.00	132.00
2013	12	120.00	12.00	132.00
2014	12	120.00	12.00	132.00
2015	12	120.00	12.00	132.00
2016	12	120.00	12.00	132.00
2017	12	120.00	12.00	132.00
2018	12	120.00	12.00	132.00
2019	12	120.00	12.00	132.00
2020	12	120.00	12.00	132.00
2021	12	120.00	12.00	132.00



ISSN 1673-0160 CN 11-5237/TP
 邮发代号：2522
 零售每份：0.50元
 国内定价：每月15元
 国外定价：每月25元
 广告刊例：每行100元/月
 印刷：北京人民印刷厂
 印刷日期：2010年10月15日

- 1. 本刊为双月刊，逢单月出版。
- 2. 本刊为双月刊，逢单月出版。
- 3. 本刊为双月刊，逢单月出版。
- 4. 本刊为双月刊，逢单月出版。
- 5. 本刊为双月刊，逢单月出版。
- 6. 本刊为双月刊，逢单月出版。

目录

页次	姓名	文章名	页次	姓名
1	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
5	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
10	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
15	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
20	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
25	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
30	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
35	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
40	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
45	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
50	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜

ISSN 1673-0160 CN 11-5237/TP
 邮发代号：2522
 零售每份：0.50元
 国内定价：每月15元
 国外定价：每月25元
 广告刊例：每行100元/月
 印刷：北京人民印刷厂
 印刷日期：2010年10月15日



ISSN 1673-0160 CN 11-5237/TP
 邮发代号：2522
 零售每份：0.50元
 国内定价：每月15元
 国外定价：每月25元
 广告刊例：每行100元/月
 印刷：北京人民印刷厂
 印刷日期：2010年10月15日

ISSN 1673-0160 CN 11-5237/TP
 邮发代号：2522
 零售每份：0.50元
 国内定价：每月15元
 国外定价：每月25元
 广告刊例：每行100元/月
 印刷：北京人民印刷厂
 印刷日期：2010年10月15日

目录

页次	姓名	文章名	页次	姓名
1	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
5	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
10	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
15	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
20	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
25	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
30	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
35	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
40	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
45	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
50	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜

目录

页次	姓名	文章名	页次	姓名
1	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
5	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
10	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
15	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
20	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
25	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
30	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
35	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
40	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
45	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜
50	王德胜	论图书馆的可持续发展	2010	王德胜





上海财经大学数量经济研究所
SHANGHAI UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS
INSTITUTE OF QUANTITATIVE ECONOMICS

电 话：(021) 65238888
电 邮：cssm@shufe.edu.cn

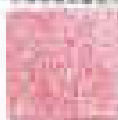
★ 注 意

- 1. 本中心为上海市、教育部、财政部、教育部直属高校共建单位。
- 2. 本中心为上海市、教育部、财政部、教育部直属高校共建单位。
- 3. 本中心为上海市、教育部、财政部、教育部直属高校共建单位。
- 4. 本中心为上海市、教育部、财政部、教育部直属高校共建单位。
- 5. 本中心为上海市、教育部、财政部、教育部直属高校共建单位。
- 6. 本中心为上海市、教育部、财政部、教育部直属高校共建单位。

★ 注 意

本中心为上海市、教育部、财政部、教育部直属高校共建单位。

★ 注 意



上海财经大学



数量经济研究所

电 话：(021) 65238888
电 邮：cssm@shufe.edu.cn



上海财经大学数量经济研究所
SHANGHAI UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS
INSTITUTE OF QUANTITATIVE ECONOMICS

电 话：(021) 65238888
电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

★ 注 意

姓名	学 号	准考证号	身份证号	考 号
王	101010101	101010101	101010101	1010101
李	101010102	101010102	101010102	1010102
张	101010103	101010103	101010103	1010103
刘	101010104	101010104	101010104	1010104
陈	101010105	101010105	101010105	1010105
周	101010106	101010106	101010106	1010106
吴	101010107	101010107	101010107	1010107
徐	101010108	101010108	101010108	1010108
孙	101010109	101010109	101010109	1010109
朱	101010110	101010110	101010110	1010110

★ 注 意

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888
电 邮：cssm@shufe.edu.cn



上海财经大学数量经济研究所

SHANGHAI UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS
INSTITUTE OF QUANTITATIVE ECONOMICS

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

★ 注 意

姓名	学 号	准考证号	身份证号	考 号
王	101010101	101010101	101010101	1010101
李	101010102	101010102	101010102	1010102
张	101010103	101010103	101010103	1010103
刘	101010104	101010104	101010104	1010104
陈	101010105	101010105	101010105	1010105
周	101010106	101010106	101010106	1010106
吴	101010107	101010107	101010107	1010107
徐	101010108	101010108	101010108	1010108
孙	101010109	101010109	101010109	1010109
朱	101010110	101010110	101010110	1010110



上海财经大学数量经济研究所

SHANGHAI UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS
INSTITUTE OF QUANTITATIVE ECONOMICS

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

★ 注 意

姓名	学 号	准考证号	身份证号	考 号
王	101010101	101010101	101010101	1010101
李	101010102	101010102	101010102	1010102
张	101010103	101010103	101010103	1010103
刘	101010104	101010104	101010104	1010104
陈	101010105	101010105	101010105	1010105
周	101010106	101010106	101010106	1010106
吴	101010107	101010107	101010107	1010107
徐	101010108	101010108	101010108	1010108
孙	101010109	101010109	101010109	1010109
朱	101010110	101010110	101010110	1010110

★ 注 意

电 话：(021) 65238888 电 邮：cssm@shufe.edu.cn

电 话：(021) 65238888
电 邮：cssm@shufe.edu.cn



电 话：(021) 65238888
电 邮：cssm@shufe.edu.cn



福州大学计算机科学与技术中心 福州 邮编: 350108
 电话: 83863111 83863112

福州大学计算机科学与技术中心 福州 邮编: 350108
 电话: 83863111 83863112

成绩表

学号	姓名	课程号	课程名	成绩
01	张明	101	计算机组成原理	85.0
02	李华	102	计算机组成原理	78.0
03	王强	103	计算机组成原理	92.0
04	陈伟	104	计算机组成原理	88.0
05	赵敏	105	计算机组成原理	75.0
06	孙磊	106	计算机组成原理	82.0
07	周涛	107	计算机组成原理	90.0
08	吴昊	108	计算机组成原理	79.0
09	郑宇	109	计算机组成原理	86.0
10	冯昊	110	计算机组成原理	81.0

成绩表

学号	姓名	课程号	课程名	成绩
01	张明	101	计算机组成原理	85.0
02	李华	102	计算机组成原理	78.0
03	王强	103	计算机组成原理	92.0
04	陈伟	104	计算机组成原理	88.0
05	赵敏	105	计算机组成原理	75.0
06	孙磊	106	计算机组成原理	82.0
07	周涛	107	计算机组成原理	90.0
08	吴昊	108	计算机组成原理	79.0
09	郑宇	109	计算机组成原理	86.0
10	冯昊	110	计算机组成原理	81.0



福州大学计算机科学与技术中心 福州 邮编: 350108
 电话: 83863111 83863112

福州大学计算机科学与技术中心 福州 邮编: 350108
 电话: 83863111 83863112

成绩表

学号	姓名	课程号	课程名	成绩
01	张明	101	计算机组成原理	85.0
02	李华	102	计算机组成原理	78.0
03	王强	103	计算机组成原理	92.0
04	陈伟	104	计算机组成原理	88.0
05	赵敏	105	计算机组成原理	75.0
06	孙磊	106	计算机组成原理	82.0
07	周涛	107	计算机组成原理	90.0
08	吴昊	108	计算机组成原理	79.0
09	郑宇	109	计算机组成原理	86.0
10	冯昊	110	计算机组成原理	81.0

成绩表

学号	姓名	课程号	课程名	成绩
01	张明	101	计算机组成原理	85.0
02	李华	102	计算机组成原理	78.0
03	王强	103	计算机组成原理	92.0
04	陈伟	104	计算机组成原理	88.0
05	赵敏	105	计算机组成原理	75.0
06	孙磊	106	计算机组成原理	82.0
07	周涛	107	计算机组成原理	90.0
08	吴昊	108	计算机组成原理	79.0
09	郑宇	109	计算机组成原理	86.0
10	冯昊	110	计算机组成原理	81.0



中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 地址：成都高新区南苑路10号
 邮编：610041
 电话：028-85423888
 电子邮箱：cssm@icg.ac.cn

姓名	性别	出生日期	身份证号	学历
王	男	1985-01-01	310101198501010001	本科
李	女	1990-03-15	440101199003150002	本科
张	男	1988-07-22	330101198807220003	本科
赵	女	1992-11-10	360101199211100004	本科
刘	男	1987-05-08	420101198705080005	本科
陈	女	1991-09-20	350101199109200006	本科
周	男	1989-12-05	320101198912050007	本科
吴	女	1993-04-18	370101199304180008	本科
孙	男	1986-08-30	390101198608300009	本科
朱	女	1994-02-12	410101199402120010	本科
合计	10			

中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 地址：成都高新区南苑路10号
 邮编：610041
 电话：028-85423888
 电子邮箱：cssm@icg.ac.cn

姓名	性别	出生日期	身份证号	学历
王	男	1985-01-01	310101198501010001	本科
李	女	1990-03-15	440101199003150002	本科
张	男	1988-07-22	330101198807220003	本科
赵	女	1992-11-10	360101199211100004	本科
刘	男	1987-05-08	420101198705080005	本科
陈	女	1991-09-20	350101199109200006	本科
周	男	1989-12-05	320101198912050007	本科
吴	女	1993-04-18	370101199304180008	本科
孙	男	1986-08-30	390101198608300009	本科
朱	女	1994-02-12	410101199402120010	本科
合计	10			

中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都 邮编 610041



中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都 邮编 610041



中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 地址：成都高新区南苑路10号
 邮编：610041
 电话：028-85423888
 电子邮箱：cssm@icg.ac.cn

姓名	性别	出生日期	身份证号	学历
王	男	1985-01-01	310101198501010001	本科
李	女	1990-03-15	440101199003150002	本科
张	男	1988-07-22	330101198807220003	本科
赵	女	1992-11-10	360101199211100004	本科
刘	男	1987-05-08	420101198705080005	本科
陈	女	1991-09-20	350101199109200006	本科
周	男	1989-12-05	320101198912050007	本科
吴	女	1993-04-18	370101199304180008	本科
孙	男	1986-08-30	390101198608300009	本科
朱	女	1994-02-12	410101199402120010	本科
合计	10			

中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 地址：成都高新区南苑路10号
 邮编：610041
 电话：028-85423888
 电子邮箱：cssm@icg.ac.cn

中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都 邮编 610041



中国科学院成都山地灾害与环境研究所

中国科学院成都山地灾害与环境研究所



中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都 邮编 610041



中国科学院成都山地灾害与环境研究所
 成都 邮编 610041



項目：地下水水質監測

日期：112.05.05

地點：中山臺北商港 1 號井



台灣檢驗科技股份有限公司
 經銷國際標準化組織(ISO)國際標準認證證書
地下水樣品檢測報告

委託單位：國光石化公司	檢測地點：國光石化公司
計畫名稱：國光石化公司地下水監測計畫	報告日期：2023年05月05日
地點名稱：國光石化公司	報告類別：地下水監測報告
委託地點：國光石化公司	報告對象：國光石化公司
委託日期：2023年05月05日	報告內容：地下水水質監測
委託地點：國光石化公司	報告格式：PDF

一、目的：本報告係針對國光石化公司地下水監測計畫，提供地下水水質監測報告，以供國光石化公司參考。

二、範圍：本報告係針對國光石化公司地下水監測計畫，提供地下水水質監測報告，以供國光石化公司參考。

三、方法：本報告係針對國光石化公司地下水監測計畫，提供地下水水質監測報告，以供國光石化公司參考。

四、結果：本報告係針對國光石化公司地下水監測計畫，提供地下水水質監測報告，以供國光石化公司參考。

五、結論：本報告係針對國光石化公司地下水監測計畫，提供地下水水質監測報告，以供國光石化公司參考。

台灣檢驗科技股份有限公司

地址：臺北市中山路

電話：(02) 2708-8888

(備註：本報告)





台灣檢驗科技股份有限公司
地下水樣品檢測報告

委託單位： 嘉士德建設
 委託日期： 2024年05月21日
 委託地點： 嘉士德建設
 委託項目： 嘉士德建設
 委託地址： 嘉士德建設
 委託電話： 嘉士德建設

報告日期： 2024年05月21日
 報告時間： 2024年05月21日
 報告地點： 嘉士德建設
 報告項目： 嘉士德建設
 報告地址： 嘉士德建設
 報告電話： 嘉士德建設

一、委託單位： 嘉士德建設
 二、委託日期： 2024年05月21日
 三、委託地點： 嘉士德建設
 四、委託項目： 嘉士德建設
 五、委託地址： 嘉士德建設
 六、委託電話： 嘉士德建設

委託單位： 嘉士德建設

委託日期： 2024年05月21日

委託地點： 嘉士德建設



(附註：共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
國產檢驗報告

委託單位： 嘉士德建設

項目	規格	單位	結果	備註
1. 項目	規格	單位	結果	備註
2. 項目	規格	單位	結果	備註
3. 項目	規格	單位	結果	備註
4. 項目	規格	單位	結果	備註
5. 項目	規格	單位	結果	備註
6. 項目	規格	單位	結果	備註
7. 項目	規格	單位	結果	備註
8. 項目	規格	單位	結果	備註
9. 項目	規格	單位	結果	備註
10. 項目	規格	單位	結果	備註
11. 項目	規格	單位	結果	備註
12. 項目	規格	單位	結果	備註
13. 項目	規格	單位	結果	備註
14. 項目	規格	單位	結果	備註
15. 項目	規格	單位	結果	備註
16. 項目	規格	單位	結果	備註
17. 項目	規格	單位	結果	備註
18. 項目	規格	單位	結果	備註
19. 項目	規格	單位	結果	備註
20. 項目	規格	單位	結果	備註
21. 項目	規格	單位	結果	備註
22. 項目	規格	單位	結果	備註
23. 項目	規格	單位	結果	備註
24. 項目	規格	單位	結果	備註
25. 項目	規格	單位	結果	備註
26. 項目	規格	單位	結果	備註
27. 項目	規格	單位	結果	備註
28. 項目	規格	單位	結果	備註
29. 項目	規格	單位	結果	備註
30. 項目	規格	單位	結果	備註
31. 項目	規格	單位	結果	備註
32. 項目	規格	單位	結果	備註
33. 項目	規格	單位	結果	備註
34. 項目	規格	單位	結果	備註
35. 項目	規格	單位	結果	備註
36. 項目	規格	單位	結果	備註
37. 項目	規格	單位	結果	備註
38. 項目	規格	單位	結果	備註
39. 項目	規格	單位	結果	備註
40. 項目	規格	單位	結果	備註
41. 項目	規格	單位	結果	備註
42. 項目	規格	單位	結果	備註
43. 項目	規格	單位	結果	備註
44. 項目	規格	單位	結果	備註
45. 項目	規格	單位	結果	備註
46. 項目	規格	單位	結果	備註
47. 項目	規格	單位	結果	備註
48. 項目	規格	單位	結果	備註
49. 項目	規格	單位	結果	備註
50. 項目	規格	單位	結果	備註

委託單位： 嘉士德建設

委託日期： 2024年05月21日

委託地點： 嘉士德建設



(附註：共1頁)